Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

15 | 2020

08.04.2020

3 629 692 - 3 634 101

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	404
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	686
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	686
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	698
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	699
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	771
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	816
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	845
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	846
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	848
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	853
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	853
I.9(2)	**Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**	853
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	853
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	853
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	853
I.11(1)	**Lizenzen**	853
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	853

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	404
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	686
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	686
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	698
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	699
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	771
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	816
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	845
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	846
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	848
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	853
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	853
I.9(2)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 14**	853
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	853
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	853
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	853
I.11(1)	**Licences**	853
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	853

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	404
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	686
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	686
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	698
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	699
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	771
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	816
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	845
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	846
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	848
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	853
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	853
I.9(2)	**Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**	853
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	853
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	853
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	853
I.11(1)	**Licences**	853
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	853

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	854
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	854
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	**Anmeldetag**	899
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	899
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	899
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	1002
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	1026
I.12(10)	**Erfinder**	1036
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	1051
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	1051
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	1051
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	1054
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	1054
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	854
I.12(1)	**International Patent Classification**	854
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	**Date of filing**	899
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	899
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	899
I.12(7)	**Title of the invention**	1002
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	1026
I.12(10)	**Inventor**	1036
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	1051
I.12(13)	**International application number, International publication number**	1051
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	1051
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	1054
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	1054
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	—
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	854
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	854
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	**Date de dépôt**	899
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	899
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	899
I.12(7)	**Titre de l'invention**	1002
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	1026
I.12(10)	**Inventeur**	1036
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	1051
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	1051
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	1051
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	1054
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	1054
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	1055
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1055
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1494
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1497
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1497
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1530
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1531
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1532
II.6(1)	**Einspruch**	9440
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	9444
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	9481
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	9482
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	9482
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	9483
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12	Änderungen und Korrekturen	9484
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	9484
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	9484
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	9484
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	9484

II.	Granted patents	1055
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	1055
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1494
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1497
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1497
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1530
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1531
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1532
II.6(1)	**Opposition**	9440
II.6(2)	**No opposition filed**	9444
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	9481
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	9482
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	9482
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	9483
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12	Alterations and Corrections	9484
II.12(1)	**International Patent Classification**	9484
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	9484
II.12(7)	**Title of the invention**	9484
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	9484

II.	Brevets délivrés	1055
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	1055
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1494
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1497
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1497
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1530
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1531
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1532
II.6(1)	**Opposition**	9440
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	9444
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	9481
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	9482
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	9482
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	9483
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	Modifications et corrections	9484
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	9484
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	9484
II.12(7)	**Titre de l'invention**	9484
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	9484

II.12(10)	**Erfinder**	9486
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	9487
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	9487
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—
II.12(18)	**Einspruch**	9489
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	9490
II.12(20)	**Zurückweisung des Einspruchs**	9490
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	9486
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	9487
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	9487
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—
II.12(18)	**Opposition**	9489
II.12(19)	**No opposition filed**	9490
II.12(20)	**Rejection of the opposition**	9490
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	9486
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	9487
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	9487
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18)	**Opposition**	9489
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	9490
II.12(20)	**Rejet de l'opposition**	9490
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	9491
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	9491
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	9561
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	9565

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	9491
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	9491
III.2	**Public notification under Rule 129**	9561
III.3	**Reprints after corrections**	9565

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	9491
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	9491
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	9561
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	9565

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern ("*") an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk ("*") near the publication number (INID-code 11).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque ("*") près du numéro de la publication (Code-INID 11).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

I.12 Alterations and Corrections

I.12 Modifications et corrections

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

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

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 63/112*** (11) **3 629 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806192.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034961 29.05.2018
(87) WO 2018/218255 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511716 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES DRIFTENS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS*
• *METHOD TO PREVENT DRIFT OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À EMPÊCHER LA DÉRIVE D'UN OUTIL AGRICOLE*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) PLATTNER, Chad, Tremont, IL 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01B 69/04*** ***A01B 79/00*** (11) **3 629 693 A1***
(25) It (26) En
(21) 18730872.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053811 29.05.2018
(87) WO 2018/220528 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058505
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON BILDVERARBEITUNG UND DIESBEZÜGLICHES SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SOIL WORKING MEANS BASED ON IMAGE PROCESSING AND RELATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOYEN DE TRAVAIL DU SOL SUR LA BASE D'UN TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Volta Robots S.r.l., Via Carducci 32, 20123 Milano, IT
(72) REVELLI, Silvio, I-20123 Milano, IT
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A01B 79/00 → (51) ***A01B 69/04***

A01C 1/06 → (51) ***A01P 9/00***

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/12***

---

(51) ***A01C 7/12*** ***A01C 19/02*** (11) **3 629 694 A1*** ***A01C 7/08***
(25) De (26) De
(21) 18726049.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000244 08.05.2018
(87) WO 2018/219489 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017005094
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON VERTEILGUT UND DOSIERORGAN FÜR DIESELBE*
• *AGRICULTURAL MACHINE FOR DISPENSING MATERIAL TO BE DISTRIBUTED AND METERING ELEMENT FOR SAID AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE POUR L'ÉPANDAGE D'UN PRODUIT À RÉPARTIR ET ORGANE DE DOSAGE POUR CELLE-CI*
(71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) STÖCKLIN, Volker, 77975 Ringsheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01C 19/02 → (51) ***A01C 7/12***

---

(51) ***A01C 23/04*** ***A01G 25/02*** ***E01F 15/04*** ***E04H 12/08*** (11) **3 629 695 A1*** ***B05B 3/12*** ***E02D 27/42***
(25) En (26) En
(21) 18809610.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035400 31.05.2018
(87) WO 2018/222875 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513479 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWÄSSERUNGSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNARBEITSABLÄUFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IRRIGATION MANAGEMENT USING MACHINE LEARNING WORKFLOWS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'IRRIGATION FAISANT APPEL À DES FLUX DE TRAVAUX D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
(72) LARUE, Jacob L., Omaha Nebraska 68136, US
CARRITT, Andrew, Fremont, Nebraska 68025, US
DIXON, Joshua M., Elkhorn, Nebraska 68022, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 629 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728161.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064426 01.06.2018
(87) WO 2018/220159 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 BE 201705397
(54) • *BODENLAGERKAPAZITÄT*
• *GROUND BEARING CAPACITY*
• *CAPACITÉ PORTANTE DU SOL*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) AESAERT, Glenn, 8870 Izegem, BE
FOSTER, Christopher A., Mohnton Pennsylvania 17517, US
MISSOTTEN, Bart M. A., 3020 Herent, BE
POSSELIUS, John H., Ephrata Pennsylvania 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) ***A01F 12/46***

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 629 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730429.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000421 24.04.2018
(87) WO 2018/220433 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513503 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA, US
(72) SCHRAG, Steven John, Hesston KS 67062-0969, US
SCHERTZ, Rex, Hesston KS 67062-0969, US
ROGERS, James H., Hesston KS 67062-0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 41/14 → (51) ***A01D 57/04***

---

(51) ***A01D 57/04*** ***A01D 41/14*** (11) **3 629 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733117.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035627 01.06.2018
(87) WO 2018/223013 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715610836

(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EIN KOPFTEIL EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR A HEADER OF AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR TÊTE DE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) NOLL, Blaine, Fleetwood PA 19522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 12/46*** ***A01D 41/127*** (11) **3 629 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710862.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056110 12.03.2018
(87) WO 2018/219510 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 BE 201705398
(54) • *SCHRÄGFÖRDERER UND MÄHDRESCHER*
• *CROP ELEVATOR AND COMBINE HARVESTER*
• *ÉLÉVATEUR DE RÉCOLTE ET MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BAERT, Matthias, 8310 Assebroek, BE
MISSOTTEN, Bart M. A., 3020 Herent, BE
VEIKLE, Eric, Lititz, Pennsylvania 17543, US
YODER, Denver R., Manheim, Pennsylvania 17545, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01G 7/00*** ***G01N 21/00*** (11) **3 629 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725875.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064057 29.05.2018
(87) WO 2018/219942 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173289
(54) • *PHÄNOTYPISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PHENOTYPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PHÉNOTYPAGE*
(71) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris, FR
Inoviaflow, 210, avenue de Verdun, 39100 Dole, FR
(72) SALON, Christophe, 21250 Montagny Les Seurre, FR
JEUDY, Christian, 21270 Maxilly Sur Saone, FR
BAUSSART, Christophe, 70140 Pesmes, FR
CHAZALLET, Fédéric, 13013 Marseille, FR
LAMBOEUF, Mickael, 21033 Dijon Cedex, FR
MARTINET, Julien, 21130 Auxonne, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A01G 13/02 → (51) ***A01N 25/04***

---

(51) ***A01G 23/06*** ***B23D 35/00*** (11) **3 629 701 A1***
B27C 1/00
(25) En (26) En
(21) 18806254.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034062 23.05.2018
(87) WO 2018/217851 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510401 P
04.12.2017 US 201762594429 P
(54) • *SYSTEM ZUM SCHLEIFEN VON STÜMPFEN UND AUSPUTZBÜRSTE SOWIE RELEVANTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *A SYSTEM FOR GRINDING STUMPS AND CLEARING BRUSH, AND RELATED METHODS AND DEVICES*
• *SYSTÈME DE BROYAGE DE SOUCHES ET DE DÉBROUSSAILLAGE, ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Cairns, Keith, 7910 Thornburg St. S.W., Olympia, WA 98512, US
(72) Cairns, Keith, Olympia, WA 98512, US
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A01G 23/091*** ***B27B 17/02*** (11) **3 629 702 A1***
B27B 17/14
(25) En (26) En
(21) 18810777.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050578 04.06.2018
(87) WO 2018/222131 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 SE 1700111
(54) • *ANORDNUNG ZUM ERSATZ EINER SÄGEKETTE AN EINER MOTORSÄGE*
• *ARRANGEMENT FOR REPLACING A SAW CHAIN ON A MOTOR SAW*
• *AGENCEMENT POUR LE REMPLACEMENT D'UNE CHAÎNE COUPANTE SUR UNE SCIE À MOTEUR*
(71) JPS Teknik AB, Skrytvägen 9, 820 41 Färila, SE
(72) FALK, Curt, 824 51 Hudiksvall, SE
SÖRELL, Peter, 827 62 Färila, SE
GUSTAFSSON, Torbjörn, 827 72 Korskrogen, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A01G 24/35 → (51) ***A01N 25/04***

---

(51) ***A01G 25/00*** ***A01G 25/16*** ***G01T 3/06*** ***G01N 23/202*** (11) **3 629 703 A1***
G01T 3/00 ***G01N 23/20*** ***G01N 23/204***
(25) En (26) En
(21) 18805730.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031742 09.05.2018
(87) WO 2018/217453 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511414 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENFEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG UND BEWÄSSERUNGSKARTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SOIL MOISTURE MONITORING AND IRRIGATION MAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'HUMIDITÉ DU SOL ET DE CARTOGRAPHIE D'IRRIGATION*
(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
(72) LARUE, Jacob L., Omaha, Nebraska 68136, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A01G 25/02 → (51) ***A01C 23/04***

---

(51) ***A01G 25/16*** ***G05D 16/06*** ***F16K 15/00*** ***F16K 15/08*** (11) **3 629 704 A1***
G05D 16/08 ***F16K 15/02*** ***B05B 1/30***
(25) En (26) En
(21) 18805737.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033641 21.05.2018
(87) WO 2018/217623 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511634 P
18.05.2018 US 201815984066
(54) • *ABLAUFKONTROLLE BEI EINEM DRUCKREGLER*
• *DRAIN CHECK IN PRESSURE REGULATOR*
• *CONTRÔLE DE PURGE DANS UN RÉGULATEUR DE PRESSION*
(71) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362-2271, US
(72) GREENWOOD, Riley D., Walla Walla, WA 99362-2271, US
(74) Ford, Alexander William John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A01G 25/16 → (51) ***A01G 25/00***

---

(51) ***A01G 31/04*** (11) **3 629 705 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726182.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064182 30.05.2018
(87) WO 2018/220011 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173370
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON PFLANZEN*
• *DEVICE FOR PROMOTING THE GROWTH OF PLANTS*
• *DISPOSITIF POUR STIMULER LA CROISSANCE DE PLANTES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) VOGEL, Simon, 52074 Aachen, DE
SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A01H 1/04*** ***A01H 5/08*** (11) **3 629 706 A1***

(25) En (26) En
(21) 18727013.7 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063924 28.05.2018
(87) WO 2018/219861 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 PCT/EP2017/062923
28.06.2017 PCT/EP2017/066024
(54) • *TOMATENBLATTKRÄUSEL-NEU-DELHI-VIRUS(TOLCNDV)-RESISTENTE MELONEN*
• *TOMATO LEAF CURL NEW DELHI VIRUS (TOLCNDV) RESISTANT MELONS*
• *MELONS RÉSISTANTS AU VIRUS NEW DELHI DES FEUILLES ENROULÉES DE LA TOMATE (TOLCNDV)*
(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) MÜLLER, Florian, 2678 KX De Lier, NL
LUDEKING, Daniël, Johannes, Wilhelmus, 2678 KX De Lier, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A01H 1/04*** ***A01H 5/08*** ***A01H 6/82*** (11) **3 629 707 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18727808.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064370 31.05.2018
(87) WO 2018/220136 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17305641
(54) • *TOMATENPFLANZE, DIE GEGEN TOMATENGELBBLATTKRÄUSELVIRUS, PULVERFÖRMIGEN MEHLTAU UND NEMATODEN BESTÄNDIG IST*
• *TOMATO PLANT RESISTANT TO TOMATO YELLOW LEAF CURL VIRUS, POWDERY MILDEW, AND NEMATODES*
• *PLANT DE TOMATE RÉSISTANT AU VIRUS DES FEUILLES JAUNES EN CUILLÈRE, À L'OÏDIUM, ET AUX NÉMATODES*
(71) Vilmorin et Cie, 4 quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
(72) LEPELTIER, Jean-Christophe, 13210 Saint R my de Provence, FR
LIONNETON, Eric, 49800 La Bohalle, FR
MERCIER, Jean-Claude, 84000 Avignon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A01H 4/00*** ***C12N 15/82*** (11) **3 629 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728882.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064477 01.06.2018
(87) WO 2018/220181 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174319
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UMWANDLUNG EINES PFLANZENZELL-PAKETS*
• *METHOD FOR AUTOMATED TRANSFORMATION OF A PLANT CELL PACK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION AUTOMATISÉE D'UN BLOC DE CELLULES VÉGÉTALES*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) GENGENBACH, Benjamin, 52070 Aachen, DE
BUYEL, Johannes, 41812 Erkelenz, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A01H 5/00*** ***A61K 38/20*** ***C07K 16/02*** ***C07K 16/24*** (11) **3 629 709 A1*** ***C07K 14/54*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18808980.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034856 29.05.2018
(87) WO 2018/222578 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512444 P
(54) • *IMMUNMODULIERENDE TRANSGENE PFLANZEN UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *IMMUNOMODULATING TRANSGENIC PLANTS AND RELATED METHODS*
• *PLANTES TRANSGÉNIQUES IMMUNOMODULATRICES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Agrivida, Inc., 78E Olympia Avenue, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) RAAB, R. Michael, Arlington, Massachusetts 02476, US
BOUGRI, Oleg, Winchester, MA 01890, US
PARKER, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LESSARD, Philip A., Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A01H 5/00*** ***A01H 5/10*** (11) **3 629 710 A1*** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 18810228.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035131 30.05.2018
(87) WO 2018/222715 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513074 P
(54) • *MUTATIONEN ZUR INDUZIERUNG VON TOLERANZ GEGENÜBER ACETYL-COA-CARBOXYLASE (ACC)-HEMMENDEM HERBIZID BEI SORGHUM*
• *MUTATIONS CONFERRING ACETYL-COA CARBOXYLASE (ACC) INHIBITING HERBICIDE TOLERANCE IN SORGHUM*
• *MUTATIONS CONFÉRANT UNE TOLÉRANCE AUX HERBICIDES INHIBANT L'ACÉTYL-COA CARBOXYLASE (ACC) CHEZ LE SORGHO*
(71) S&W Seed Company, 2101 Ken Pratt Blvd, Longmont, CO 80501-6085, US
(72) NANDAKUMAR, Rangaraj, Lubbock, TX 79407, US
LUO, Song, Chicago, IL 60615, US
STAGGENBORG, Scott, A., Lubbock, TX 79424, US
(74) Pollard, Peter Julian, c/o IP.DESIGN Kanzlei und Patentbüro Arbonerstrasse 35, 8580 Amriswil, CH

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***A01H 5/08*** ***A01H 6/82*** (11) **3 629 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727798.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064055 29.05.2018
(87) WO 2018/219941 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17305644
(54) • *TOLERANZ IN PFLANZEN VON SOLANUM LYCOPERSICUM GEGENÜBER DEM TOBAMOVIRUS TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VIRUS (TBRFV)*
• *TOLERANCE IN PLANTS OF SOLANUM LYCOPERSICUM TO THE TOBAMOVIRUS TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VIRUS (TBRFV)*
• *TOLÉRANCE DES PLANTES DE SOLANUM LYCOPERSICUM AU TOBAMOVIRUS DIT VIRUS DU FRUIT RUGUEUX BRUN DE TOMATE (TBRFV)*
(71) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
(72) ASHKENAZI, Varda, 79837 Berurim, IL
ROTEM, Yaniv, 79837 Berurim, IL
ECKER, Ron, 79837 Berurim, IL
NASHILEVITZ, Shai, 79837 Berurim, IL
BAROM, Naama, 79837 Berurim, IL
(74) Sellin, Carole, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

A01H 5/08 → (51) ***A01H 1/04***

A01H 5/10 → (51) ***A01H 5/00***

A01H 6/82 → (51) ***A01H 1/04***

A01H 6/82 → (51) ***A01H 5/08***

---

(51) ***A01J 5/017*** ***A01J 7/02*** (11) **3 629 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729768.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2018/050547 30.05.2018
(87) WO 2018/222121 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 SE 1750686
(54) • *ENDEFFEKTOR EINES ROBOTERARMS UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TIERBEZOGENEN OPERATION*
• *END EFFECTOR OF A ROBOT ARM AND ARRANGEMENT FOR PERFORMING AN ANIMAL RELATED OPERATION*
• *EFFECTEUR TERMINAL D'UN BRAS ROBOTISÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION EN RAPPORT AVEC UN ANIMAL*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) LARSSON, Magnus, 147 21 Tumba, SE

(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 7/02 → (51) ***A01J 5/017***

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 629 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805623.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019409 23.02.2018
(87) WO 2018/217257 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510457 P
21.02.2018 US 201815901590
(54) • *KATZENLOCKSTOFF*
• *CAT ATTRACTANT*
• *ATTRACTIF POUR CHAT*
(71) Kent Pet Group, Inc., 2905 US Highway 61 North, MuscatineIowa 52761, US
(72) WANG, Lin, Muscatine, Iowa 52761, US
FLICKINGER, Elizabeth, Muscatine, Iowa 52761, US
EVERSMEYER, Michael, Muscatine, Iowa 52761, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***A01K 1/03*** ***H04B 1/16*** ***A01K 5/02*** ***G01N 27/327*** (11) **3 629 714 A1*** ***A01K 5/01*** ***G01N 27/30*** ***G01N 27/333***
(25) En (26) En
(21) 18806443.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034228 23.05.2018
(87) WO 2018/217952 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510574 P
21.08.2017 US 201762548050 P
(54) • *DRAHTLOSES AUTOMATISIERTES TIER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS AUTOMATED ANIMAL MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ SANS FIL DE SURVEILLANCE D'ANIMAUX*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) SCHERER, Axel, Pasadena, California 91125, US
PETILLO, Peter A., Pasadena, California 91125, US
CHEN, Samson, Pasadena, California 91125, US
EMAMI, Azita, Pasadena, California 91125, US
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A01K 5/01 → (51) ***A01K 1/03***

A01K 5/02 → (51) ***A01K 1/03***

(51) ***A01K 7/02*** ***B05B 1/22*** ***E03B 9/20*** (11) **3 629 715 A1*** ***B05B 1/30***
(25) En (26) En
(21) 18806101.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034101 23.05.2018
(87) WO 2018/217869 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509791 P
(54) • *STRÖMUNGSGESTEUERTER WASSER-BRUNNEN FÜR HAUSTIERE*
• *FLOW-CONTROLLED PET WATER FOUNTAIN*
• *FONTAINE À EAU POUR ANIMAL DE COMPAGNIE COMMANDÉE PAR ÉCOULEMENT*
(71) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) SAYERS, Kevin M., Knoxville, Tennessee 37932, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01K 11/00 → (51) ***G06K 7/10***

A01K 61/13 → (51) ***A01N 59/06***

A01K 61/54 → (51) ***A01K 63/02***

(51) ***A01K 61/55*** (11) **3 629 716 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724594.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063462 23.05.2018
(87) WO 2018/215517 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754602
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MOLLUSKENFARM*
• *MOLLUSC FARMING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ELEVAGE DE MOLLUSQUES*
(71) Seadelicious, 8 chemin de Saint-Hilaire, 7540 Verines, FR
(72) BOSMANS, J r me, Marc, Philippe, 34560 Poussan, FR
VAUCHEZ, Fran ois-Eric, 17540 Verines, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***A01K 61/95*** ***G01J 3/28*** ***G01N 21/47*** ***G01N 21/956*** (11) **3 629 717 A1*** ***G01N 21/25*** ***G01N 21/89***
(25) En (26) En
(21) 18808773.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050136 24.05.2018
(87) WO 2018/222048 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 NO 20170876
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HYPERSPEKTRALEN UNTERWASSER-BILDGEBUNG VON FISCHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UNDERWATER HYPERSPECTRAL IMAGING OF FISH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE SOUS-MARINE DE POISSONS*
(71) Ecotone AS, Havnegata 9, 7010 Trondheim, NO
(72) AAS, Lars Martin S., 1366 Lysaker, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(51) ***A01K 63/02*** ***A01K 63/04*** ***A01K 61/54*** (11) **3 629 718 A1*** ***A22C 29/04***
(25) En (26) En
(21) 18738383.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IS 2018/050005 31.05.2018
(87) WO 2018/220658 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IS 50180
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM*
• *DEPURATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉPURATION*
(71) Saeplast Iceland EHF., Gunnarsbraut 12, 620 Dalvik, IS
(72) OSKARSSON, Dagur, 621 Dalvíkurbyggd, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

A01K 63/04 → (51) ***A01K 63/02***

(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 9/02*** ***C12N 15/90*** (11) **3 629 719 A1*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18733952.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050573 24.05.2018
(87) WO 2018/216022 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510921 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GESCHLECHTS-BESTIMMUNG VON VOGELEMBRYONEN IN NICHT AUSGEBRÜTETEN EIERN UND MITTEL DAFÜR*
• *METHODS FOR GENDER DETERMINATION OF AVIAN EMBRYOS IN UNHATCHED EGGS AND MEANS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU SEXE D'EMBRYONS AVIAIRES DANS LES UFS NON ÉCLOS ET MOYENS CORRESPONDANTS*
(71) Eggxyt Ltd, Keren HaYessod 36, 9100760 Jerusalem, IL
(72) OFFEN, Daniel, 3895500 Kfar HaRoe, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 15/85*** ***C12N 5/12*** (11) **3 629 720 A1*** ***C12N 5/10*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 19737613.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037285 14.06.2019

(87) WO 2019/241692 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685203 P
23.07.2018 US 201862702206 P
01.03.2019 US 201962812580 P
(54) • *NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT DER FÄHIGKEIT ZUR DH-DH-NEUANORDNUNG IN DEN SCHWERKETTENCODIERUNGSSEQUENZEN VON IMMUNOGLOBULINEN*
• *NON-HUMAN ANIMALS CAPABLE OF DH-DH REARRANGEMENT IN THE IMMUNOGLOBULIN HEAVY CHAIN CODING SEQUENCES*
• *ANIMAUX NON HUMAINS CAPABLES D'UN RÉARRANGEMENT DH-DH DANS LES SÉQUENCES DE CODAGE DE CHAÎNE LOURDE D'IMMUNOGLOBULINE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, New York 10591, US
GUO, Chunguang, Tarrytown, New York 10591, US
MCWHIRTER, John, Tarrytown, New York 10591, US
VORONINA, Vera, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01K 67/027 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***A01K 73/06*** (11) **3 629 721 A1***
A01K 79/00 ***A01K 91/18***
A22C 25/08 ***B63B 35/18***
B63B 35/14
(25) En (26) En
(21) 18809968.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050144 31.05.2018
(87) WO 2018/222053 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 NO 20170906
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES FISCHFANGS IN EINEM FISCHKUTTER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING A CATCH OF FISH IN A FISHING VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION D'UNE PRISE DE PÊCHE LORS D'UNE PÊCHE*
(71) Larsen, Asbjørn Ingemar, Toftenes, 8423 Alsvåg, NO
(72) Larsen, Asbjørn Ingemar, 8423 Alsvåg, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

A01K 79/00 → (51) ***A01K 73/06***

(51) ***A01K 91/18*** (11) **3 629 722 A1***
(25) No (26) En
(21) 18805232.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050134 23.05.2018
(87) WO 2018/217097 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 NO 20170853
(54) • *MOBILES FISCHNETZ UND LANGLEINENAUSGEBER*
• *MOBILE FISHING NET AND LONGLINE DEPLOYER*
• *FILET DE PÊCHE MOBILE ET DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE PALANGRE*
(71) Hanbo AS, Salhusvegen 254, 5107 Salhus, NO
(72) HANSEN, Bjorn-Kristian, 4618 Kristiansand, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A01K 91/18 → (51) ***A01K 73/06***

A01M 1/00 → (51) ***A01M 1/02***

(51) ***A01M 1/02*** (11) **3 629 723 A1***
A01M 1/10 ***A01M 1/00***
A01M 1/20
(25) En (26) En
(21) 18805866.3 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033679 21.05.2018
(87) WO 2018/217639 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509501 P
26.10.2017 US 201762577437 P
(54) • *SELEKTIVE DETEKTION VON BETTWANZEN*
• *SELECTIVE DETECTION OF BED BUGS*
• *DÉTECTION SÉLECTIVE DES PUNAISES DES LITS*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) BEACH, Mark W., Midland Michigan 48642, US
SOUKHOJAK, Andrey N., Midland Michigan 48640, US
SPOMER, Neil A., Carmel Indiana 46074, US
MANGOLD, Shane L., Midland Michigan 48642, US
SHANKAR, Ravi B., Midland Michigan 48642, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland Michigan 48642, US
REYES, Jeremy Chris P., Lake Jackson Texas 77566, US
JACOBS, Bruce A., Fishers Indiana 46037, US
WINNIFORD, William L., Lake Jackson Texas 77566, US
HAMM, Rhonda L., Carmel Indiana 46032, US
HOWARD, Phillip J., Greenville South Carolina 29605, US
PASZTOR, Andrew J., Jr., Midland Michigan 48642, US
EVENSON, Mary D., Zionsville Indiana 46077, US
PATTERSON, Thomas G., Westfield Indiana 46074, US
GIAMPIETRO, Natalie, C., Carmel Indiana 46074, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01M 1/10 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 1/20 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 1/20 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***A01M 1/22*** (11) **3 629 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735696.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053716 24.05.2018
(87) WO 2018/215975 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708332
(54) • *MAGNETISCHE INDUKTIONSERWÄRMUNG ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG*
• *MAGNETIC INDUCTION HEATING FOR PEST CONTROL*
• *CHAUFFAGE PAR INDUCTION MAGNÉTIQUE POUR LA LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*
(71) PERPETUAL RESEARCH CONSULTANCY LTD., 52 Oak Tree Avenue, Marlow Greater London SL7 3EJ, GB
(72) TAYLOR, Michael, Marlow Greater London SL7 3EJ, GB
(74) Smith, Debra Jane Clare, et al, Mayfin IP Limited Providence House 12A South Street, Swindon SN1 3LA, GB

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 629 725 A1***
(25) De (26) De
(21) 17726252.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062438 23.05.2017
(87) WO 2018/215058 2018/48 29.11.2018
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE AUSBRINGVORRICHTUNG UND AUSBRINGVORRICHTUNG MIT EINER STEUEREINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A SPREADER DEVICE, AND SPREADER DEVICE HAVING A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ÉPANDAGE ET SYSTÈME D'ÉPANDAGE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) FSP Fluid Systems Partners Holding AG, Rebmattli 20, 6340 Baar, CH
(72) BAUER, Wolfgang, 69469 Weinheim, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 629 726 A1***
A01P 23/00
(25) En (26) En
(21) 18726806.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063581 23.05.2018
(87) WO 2018/215571 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 EP 17173104
(54) • *VERFAHREN ZUR GENETISCHEN MODIFIZIERUNG EINES VASKULARISIERTEN GEWEBES*
• *METHOD FOR GENETICALLY MODIFYING A VASCULARISED TISSUE*
• *PROCÉDÉ POUR MODIFIER GÉNÉTIQUEMENT UN TISSU VASCULARISÉ*
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) BLASCZYK, Rainer, 30916 Isernhagen, DE
FERREIRA DE FIGUEIREDO, Constanca, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 629 727 A1***
A61L 27/38
(25) En (26) En
(21) 18729095.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064475 01.06.2018
(87) WO 2018/220179 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708729
(54) • *KRYOKONSERVIERUNG*
• *CRYOPRESERVATION*
• *CRYOCONSERVATION*
(71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) DE COPPI, Paolo, London Greater London W1T 4TP, GB
URBANI, Luca, London Greater London W1T 4TP, GB
PINZANI, Massimo, London Greater London W1T 4TP, GB
MAZZA, Guiseppe, London Greater London W1T 4TP, GB
CROWLEY, Claire, London Greater London W1T 4TP, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

---

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 629 728 A2***
A01N 47/30
(25) En (26) En
(21) 18806704.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034707 25.05.2018
(87) WO 2018/218177 2018/48 29.11.2018
(88) 06.06.2019
(30) 26.05.2017 US 201762511876 P
(54) • *MIKROEMULSIONEN ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG*
• *MICROEMULSIONS FOR AGRICULTURAL USE*
• *MICROÉMULSIONS À USAGE AGRICOLE*
(71) Flotek Chemistry, LLC, 10603 W. Sam Houston Pkwy N. Suite 300, Houston TX 77064, US
(72) SMITH, Richard Harlen Jr., Spring, TX 77379, US
HILL, Randal M., The Woodlands, TX 77384, US
DENISON, Don, Spring, TX 77389, US
SNIVELY, Josh, Winter Haven, FL 33884, US
ASHCRAFT, Paul, Cypress, TX 77429, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A01N 25/02 → (51) ***A01N 37/16***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 63/00***

A01N 25/02 → (51) ***C12R 1/645***

---

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 629 729 A1***
A01G 13/02 ***A01N 25/10***
(25) De (26) De
(21) 18723551.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062885 17.05.2018
(87) WO 2018/215280 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172807
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG GEEIGNET ZUM SCHUTZ VON SETZLINGEN ODER BÄUMEN*
• *AQUEOUS COMPOSITION SUITABLE FOR PROTETCING SEEDLINGS OR TREES*
• *COMPOSITION AQUEUSE ADAPTÉE À LA PROTECTION DE PLANTS DE SEMIS OU D'ARBRES*
(71) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, DE
MELCHIORS, Martin, 42799 Leichlingen, DE
JESKE, Winfried, 51399 Burscheid, DE
WAGNER, Niels, 5450 Otterup, DK
HARTMANN-WITTULSKY, Sebastian, 40789 Monheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 629 730 A1***
A01N 25/10 ***C09K 17/22***
A01G 24/35
(25) En (26) En
(21) 18730593.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034044 23.05.2018
(87) WO 2018/217841 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510531 P
(54) • *WACHSTUMSMEDIENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GROWTH MEDIA COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MILIEU DE CROISSANCE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) GANAPATIBHOTLA, Lalitha V., Lake Jackson Texas 77566, US
IZMITLI, Aslin, Collegeville Pennsylvania 19426, US
SAUCY, Daniel A., Collegeville Pennsylvania 19426, US
YU, Wanglin, Lake Jackson Texas 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 629 731 A1***
A01N 25/10 ***A01N 25/22***
A01N 25/30 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18731331.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034954 29.05.2018
(87) WO 2018/222622 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 US 201762511975 P
(54) • *DISPERGIERBARER ANTIMIKROBIELLER KOMPLEX UND BESCHICHTUNGEN DARAUS*
• *DISPERSIBLE ANTIMICROBIAL COMPLEX AND COATINGS THEREFROM*
• *COMPLEXE ANTIMICROBIEN DISPERSIBLE ET REVÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Poly Group LLC, 3000 Technology Avenue Suite N2221, New Albany, Indiana 47150, US
(72) HOPKINS, Thomas E., Goshen, Kentucky 40026, US
KALMER, Craig A., Louisville, Kentucky 40207, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 59/16***

---

(51) ***A01N 25/12*** (11) **3 629 732 A1***
A01N 37/12 ***A01N 65/00***
A01N 63/00 ***A01N 65/08***
A01P 1/00
(25) En (26) En
(21) 18727284.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063725 24.05.2018
(87) WO 2018/219788 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174344
(54) • *VERWENDUNG EINES NATÜRLICHEN ÖLS IN POLYMEREN FÜR DESINFEKTIONSZWECKE*
• *USE OF NATURAL OIL IN POLYMERS FOR DISINFECTING PURPOSES*
• *UTILISATION D'HUILE NATURELLE DANS DES POLYMÈRES À DES FINS DE DÉSINFECTION*
(71) Schepers, Klaus, Tiergartenstrasse 8, 35619 Braunfels, DE
(72) Schepers, Klaus, 35619 Braunfels, DE
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A01N 25/12 → (51) ***A01N 25/22***

---

(51) ***A01N 25/22*** (11) **3 629 733 A1***
A01N 25/12 ***A01N 53/00***
A01N 57/02 ***A01N 37/50***
A01P 3/00 ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18804969.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053406 16.05.2018
(87) WO 2018/215883 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 IN 201731018461
(54) • *STABILE AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A STABLE AGROCHEMICAL COMPOSITION AND PROCESS THEREOF*
• *COMPOSITION AGROCHIMIQUE STABLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN

(72) MORE, Pravin, Maharashtra Mumbai 400051, IN
TALATI, Paresh, Maharashtra Mumbai 400051, IN
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 25/22 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 37/16***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 33/12***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A01N 31/02*** ***A01N 37/36*** ***A01P 1/00*** (11) **3 629 734 A1***
A01N 37/40
(25) En (26) En
(21) 18734358.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035720 01.06.2018
(87) WO 2018/223080 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514635 P
(54) • *ALKOHOLARME UND STERILISIERBARE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *LOW-ALCOHOL AND STERILIZABLE ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL ET STÉRILISABLES, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Zurex Pharma, Inc., 2113 Eagle Drive, Middleton, Wisconsin 53562, US
(72) DURHAM, Carmine, Middleton, Wisconsin 53562, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A01N 33/12*** ***A01N 25/34*** ***D06M 13/46*** (11) **3 629 735 A1***
A01P 1/00
(25) De (26) De
(21) 17728145.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063228 31.05.2017
(87) WO 2018/219456 2018/49 06.12.2018
(54) • *FEUCHTE TÜCHER ZUR FLÄCHENDESINFEKTION*
• *WET WIPES FOR DISINFECTING SURFACES*
• *LINGETTES HUMIDES POUR LA DÉSINFECTION DE SURFACES*
(71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) HEIDEL, Judith, 25421 Pinneberg, DE
STEINHAUER, Katrin, 22455 Hamburg, DE
SCHILLER, Andrea, 24640 Schmalfeld, DE
WITTENHAGEN, Relana, 22145 Hamburg, DE
ISSLEIB, Ulrike, 22419 Hamburg, DE
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A01N 35/02 → (51) ***A01P 9/00***

A01N 37/12 → (51) ***A01N 25/12***

(51) ***A01N 37/16*** ***A01N 43/46*** ***A01N 25/02*** ***A01P 1/00*** (11) **3 629 736 A1***
A01N 59/00 ***A01N 25/22***
(25) En (26) En
(21) 18729317.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033856 22.05.2018
(87) WO 2018/217723 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754507
(54) • *FLÜSSIGE GENERATORZUSAMMENSETZUNG FÜR ACETYLRADIKALE*
• *LIQUID ACETYL RADICALS GENERATOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GÉNÉRATEUR DE RADICAUX ACÉTYLE LIQUIDES*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) BERTHO, Jean Noel, Saint Paul, Minnesota 55102, US
TERRIER, Sébastien, Saint Paul, Minnesota 55201, US
RAUWEL, Gaétan, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A01N 37/36 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 37/40 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 37/50 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 43/24 → (51) ***A01P 9/00***

A01N 43/36 → (51) ***C07D 207/277***

A01N 43/36 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 241/18***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 43/46 → (51) ***A01N 37/16***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A01N 43/56*** ***C07D 401/04*** (11) **3 629 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805667.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034283 24.05.2018
(87) WO 2018/217966 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511391 P
(54) • *PYRAZOLAMINREAKTIVE KRISTALLISATION*
• *PYRAZOLE AMINE REACTIVE CRYSTALLIZATION*
• *CRISTALLISATION RÉACTIVE DE PYRAZOLE AMINE*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) CHAKRABORTY, Deboleena, Indianapolis Indiana 46268, US
LI, Xiaoyong, Indianapolis Indiana 46268, US
TOYZAN, Todd William, Indianapolis Indiana 46268, US
LENG, Ron B., Indianapolis Indiana 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/60 → (51) ***C07D 241/18***

A01N 43/60 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 257/06***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 257/06***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 257/06***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 413/10***

A01N 47/30 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 57/02 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 37/16***

(51) ***A01N 59/06*** ***A01N 59/08*** ***A61K 33/14*** ***A01K 61/13*** (11) **3 629 738 A1***
A61K 33/06 ***A61K 35/08***
(25) En (26) En
(21) 18727269.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063656 24.05.2018
(87) WO 2018/219777 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 NO 20170878
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FISCHEN IN FISCHFARMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING FISH IN FISH FARMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE POISSONS DANS DES FERMES PISCICOLES*
(71) Akvafresh AS, Verkstedveien 4, 7125 Vanvikan, NO
(72) KOSBERG, Per, N-7030 Trondheim, NO
POWELL, Mark, Darryn, N-5268 Haukeland, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A01N 59/08 → (51) ***A01N 59/06***

(51) ***A01N 59/16*** ***A01N 25/34*** (11) **3 629 739 A1***
A01N 25/10
(25) En (26) En
(21) 18730937.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034574 25.05.2018
(87) WO 2018/218110 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511491 P

(54) • *WASSERTANK MIT ANTIMIKROBIELLER INNENAUSKLEIDUNG*
• *WATER TANK WITH ANTIMICROBIAL INTERNAL LINER*
• *RÉSERVOIR D'EAU AVEC REVÊTEMENT INTERNE ANTIMICROBIEN*
(71) AMTROL Licensing Inc., 1400 Division Road, West Warwick, RI 02893, US
(72) GOUDAS, Alexander, Webster, Massachusetts 01570, US
VAN HAAREN, Christopher, A., Warwick, Rhode Island 02886, US
KAMPF, Christopher, Chepachet, Rhode Island 02814, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A01N 63/00*** ***C12N 1/04*** (11) **3 629 740 A1*** ***C12N 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18730919.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034412 24.05.2018
(87) WO 2018/218035 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511420 P
(54) • *STABILE INOKULATIONSZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHYLIERTEN PFLANZENÖLEN*
• *STABLE INOCULANT COMPOSITIONS COMPRISING METHYLATED PLANT OILS*
• *COMPOSITIONS D'INOCULANTS STABLES COMPRENANT DES HUILES VÉGÉTALES MÉTHYLÉES*
(71) Novozymes BioAG A/S, Krogsheojvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) CLARY, Dan, Wake Forest, North Carolina 27587, US
DOUGHAN, Ben, Salem, Virginia 24153, US
LAU, Ming Woei, St. Louis, Missouri 63367-4355, US
ANJEM, Adil, St. Louis, Missouri 63119, US
MORGENSTERN, David A., Creve Coeur, Missouri 63141, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***A01N 63/00*** ***C12N 1/04*** ***A01N 25/02*** ***C12R 1/645*** (11) **3 629 741 A1*** ***C12N 1/14*** ***C12N 1/20*** ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 18769869.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034367 24.05.2018
(87) WO 2018/218008 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511408 P
(54) • *STABILE FLÜSSIGE INOKULATIONSSAMMENSETZUNGEN MIT DODECAN*
• *STABLE LIQUID INOCULANT COMPOSITIONS COMPRISING DODECANE*
• *COMPOSITIONS D'INOCULUMS LIQUIDES STABLES COMPRENANT DU DODÉCANE*
(71) Novozymes BioAG A/S, Krogsheojvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) CLARY, Dan, Wake Forest North Carolina 27587, US
DOUGHAN, Ben, Salem Virginia 24153, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***A01N 63/00*** ***C12N 1/20*** (11) **3 629 742 A1*** ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 18791606.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050387 27.04.2018
(87) WO 2018/195603 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 AU 2017901523
05.10.2017 US 201762568763 P
(54) • *BAKTERIELLE IMPFMITTEL*
• *BACTERIAL INOCULANTS*
• *INOCULANTS BACTÉRIENS*
(71) Flinders University of South Australia, Sturt Road, Bedford Park, South Australia 5042, AU
(72) FRANCO, Christopher, Milton, Mathew, Bedford Park South Australia 5042, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01N 63/00 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 63/00 → (51) ***C12R 1/645***

---

(51) ***A01N 63/02*** ***C12N 1/21*** (11) **3 629 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809338.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035731 01.06.2018
(87) WO 2018/223087 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514463 P
(54) • *PFLANZENBEHANDLUNGSPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PLANT TREATMENT PRODUCTS AND RELATED METHODS*
• *PRODUITS DE TRAITEMENT DE PLANTES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Cytozyme Laboratories, Inc., 2700 South 600 West, Salt Lake City, Utah 84115, US
(72) WOZNIAK, Elizabeth, Sandy, Utah 84093, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01N 63/02 → (51) ***C07K 14/195***

A01N 63/02 → (51) ***C12N 15/82***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 65/00 → (51) ***A01P 9/00***

A01N 65/08 → (51) ***A01N 25/12***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/12***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 33/12***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/16***

A01P 1/00 → (51) ***C07K 14/195***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/22***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/22***

---

(51) ***A01P 9/00*** ***A01N 35/02*** ***A01N 65/00*** (11) **3 629 744 A1*** ***A01N 43/24*** ***A01C 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18805233.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050069 22.05.2018
(87) WO 2018/217102 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 NZ 17732122
14.11.2017 NZ 17737325
(54) • *EINE SAATGUTBEHANDLUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *A SEED TREATMENT AND RELATED METHODS AND APPARATUS*
• *TRAITEMENT DE SEMENCES ET PROCÉDÉS ET APPAREIL CORRESPONDANTS*
(71) Hodder & Taylors Limited, 69 Kawakawa Road, Fielding 4775, NZ
(72) THOMAS, Duncan, Fielding 4775, NZ
OLIVER, Paul, Fielding 4775, NZ
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A01P 23/00 → (51) ***A01N 1/02***

---

(51) ***A21B 3/13*** (11) **3 629 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731299.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034440 24.05.2018
(87) WO 2018/218050 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511556 P
(54) • *UMFORMBARE FORM ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELARTIKELS*
• *A TRANSFORMABLE MOLD FOR PREPARING A FOOD ITEM*
• *MOULE TRANSFORMABLE POUR PRÉPARER UN ARTICLE ALIMENTAIRE*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) SMITH, Jennifer, East Hanover, NJ 07936, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A21C 9/04*** ***A21C 9/08*** (11) **3 629 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724601.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/063519 23.05.2018
(87) WO 2018/215549 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172481
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM UND LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *A FOOD PROCESSING SYSTEM AND A FOOD PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
(71) Cabinplant International A/S, Roesbjergvej 99, 5683 Hårby, DK
(72) HANSEN, Henning Ingemann, 5220 Odense S, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

A21C 9/08 → (51) ***A21C 9/04***

(51) ***A21D 2/16*** ***A23G 1/36*** ***A21D 13/17*** ***A23D 9/00*** (11) **3 629 747 A1*** ***A21D 13/13*** ***A21D 13/28*** ***A23G 3/40***
(25) En (26) En
(21) 18808699.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050539 29.05.2018
(87) WO 2018/222116 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 SE 1730147
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIÜBERLAUFFUNKTION*
• *ANTI-BLOOMING COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTI-BLANCHIMENT*
(71) AAK AB, Skrivaregaten 9, 215 32 Malmö, SE
(72) DEMEURISSE, Jeroen, 215 32 Malmö, SE
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A21D 2/18*** ***A21D 2/26*** ***A21D 8/02*** (11) **3 629 748 A1*** ***A21D 2/36*** ***A21D 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18810595.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050540 29.05.2018
(87) WO 2018/222117 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 SE 1730145
(54) • *KOCHZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHEMISCHEN TRIEBMITTELERSATZ*
• *COOKING COMPOSITIONS COMPRISING A CHEMICAL LEAVENING AGENT SUBSTITUTE*
• *COMPOSITIONS POUR CUISSON COMPRENANT UN SUBSTITUT D'AGENT LEVANT CHIMIQUE*
(71) AAK AB, Skrivaregaten 9, 215 32 Malmö, SE
(72) DEMEURISSE, Jeroen, 215 35 Malmo, SE
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A21D 2/26 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 2/36 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 2/36 → (51) ***A23L 27/00***

A21D 8/02 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 10/00 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/13 → (51) ***A21D 2/16***

A21D 13/17 → (51) ***A21D 2/16***

A21D 13/28 → (51) ***A21D 2/16***

A22C 25/08 → (51) ***A01K 73/06***

A22C 29/04 → (51) ***A01K 63/02***

A23C 9/12 → (51) ***C12N 1/20***

A23C 9/123 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A23C 9/14*** ***A23C 9/152*** (11) **3 629 749 A1*** ***A23C 9/154***
(25) En (26) En
(21) 18727022.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064495 01.06.2018
(87) WO 2018/220188 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17174035
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKTS MIT MILCH MIT FREIEN DIVALENTEN KATIONEN UND PFLANZENPROTEINAGGREGATION*
• *A METHOD OF PRODUCING A FOOD OR BEVERAGE PRODUCT WITH FREE DIVALENT CATIONS DAIRY AND PLANT PROTEIN AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT ALIMENTAIRE OU DE BOISSON AVEC AGRÉGATION DE PRODUIT LAITIER À CATIONS DIVALENTS LIBRES ET DE PROTÉINES VÉGÉTALES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SCHMITT, Christophe, Joseph, Etienne, 1077 Servion, CH
MARCHESINI, Giulia, 14100 Saint-Désir, FR
WILDE, Sandra, Catharina, 3114 Wichtrach, CH
KOLODZIEJCZYK, Eric, Stanislas, 1800 Vevey, CH
PHILIP, Coline, 27180 Saint-Sébastien de Morsent, FR
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23C 9/152 → (51) ***A23C 9/14***

A23C 9/154 → (51) ***A23C 9/14***

A23C 21/00 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***A23D 7/01*** ***A23D 7/04*** ***A23D 9/05*** (11) **3 629 750 A1*** ***A23D 9/013***
(25) En (26) En
(21) 18714810.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059129 10.04.2018
(87) WO 2018/219535 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173648
(54) • *PORÖSES MIKRONISIERTES FETTPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POROUS MICRONISED FAT POWDER, A PROCESS FOR PREPARING SUCH, AND A PROCESS OF USING SUCH*
• *POUDRE DE GRAISSE MICRONISÉE POREUSE, UN PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET UN PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*
(71) Upfield Europe B.V., 5, Nassaukade, 3071 JL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) MT
(71) Unilever BCS Europe B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IT LI LT LU LV MC MK NL PL RO SE SI SK SM
(71) Unilever BCS Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE
(72) MEEUSE, Frederik Michiel, 3133 AT Vlaardingen, NL
JANSSEN, Johannes Jozef Marie, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23D 7/04 → (51) ***A23D 7/01***

A23D 9/00 → (51) ***A21D 2/16***

A23D 9/013 → (51) ***A23D 7/01***

A23D 9/05 → (51) ***A23D 7/01***

A23F 3/00 → (51) ***A23L 27/30***

A23F 5/08 → (51) ***A47J 31/06***

A23F 5/24 → (51) ***A23L 2/38***

A23F 5/24 → (51) ***C12N 15/82***

A23F 5/26 → (51) ***C12N 15/82***

A23F 5/38 → (51) ***A23L 2/38***

A23F 5/48 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A23G 1/32*** ***A23L 27/00*** (11) **3 629 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724575.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063211 18.05.2018
(87) WO 2018/215372 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172255
(54) • *SCHOKOLADEPRODUKT MIT SAUREM GESCHMACKSATTRIBUT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHOKOLADENZUSAMMENSETZUNG*
• *CHOCOLATE PRODUCT WITH SOUR TASTE ATTRIBUTE AND PROCESS OF MAKING SUCH CHOCOLATE COMPOSITION*

- *PRODUIT DE CHOCOLAT AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE GOÛT AMER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE COMPOSITION DE CHOCOLAT*

(71) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) VAN LANKVELD, Adrianus Johannes Maria, 5462 GL Veghel, NL
VAN KEMPEN, Christian Hendrik Andre Maria, 5348 BH Oss, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23G 1/36 → (51) ***A21D 2/16***

(51) ***A23G 1/40*** (11) **3 629 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808706.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050525 30.05.2018
(87) WO 2018/218290 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 AU 2017902052
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *A FOOD PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) The Princeton Group Inc - C40917, Richards' House, No.3 Church Street, Basseterre, St. Kitts, W.I., KN
(72) TEW, Samuel Beng, Prahran, Victoria 3181, AU
HANNA, Mark Anthony, Prahran, Victoria 3181, AU

A23G 3/40 → (51) ***A21D 2/16***

A23G 9/04 → (51) ***A23L 2/38***

A23J 3/08 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***A23J 3/16*** ***A23L 15/00*** (11) **3 629 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809004.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050531 31.05.2018
(87) WO 2018/218296 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 AU 2017902096
(54) • *EIFREIE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE MIT SIMULIERTEM EI*
• *EGG-FREE SIMULATED EGG FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES SANS OEUFS À SIMULATION D'OEUFS*
(71) The Veggletto Company Pty Limited, P.O. Box 1434, Bowral, New South Wales 2576, AU
(72) LEWIS, Deborah Ann, Bowral, New South Wales 2576, AU
LEWIS, David Adrian, Bowral, New South Wales 2576, AU
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A23J 3/34 → (51) ***A23L 33/18***

A23K 10/00 → (51) ***G01N 33/84***

(51) ***A23K 10/10*** ***A23K 10/30*** ***A23K 50/70*** ***A61K 36/185*** (11) **3 629 754 A1*** ***A23K 20/195*** ***A23K 50/75*** ***A23L 33/105***
(25) Pl (26) En
(21) 18756306.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2018/000054 29.05.2018
(87) WO 2018/222060 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 PL 42174717
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADROSERA*
• *METHOD OF PREPARING ADROSERA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ADDITIF ALIMENTAIRE À BASE DEDROSERA*
(71) Transmedium Sp. z o.o., ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdansk, PL
(72) BANASIUK, Rafa, 84-100 Puck, PL
WILCZYNSKI, Jaroslaw, 62-80 S wko, PL
NIDZWORSKI, Dawid, 80-180 Gdansk, PL
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Malgorzata Matyka Ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

A23K 10/12 → (51) ***A23L 33/18***

A23K 10/14 → (51) ***A23L 33/18***

A23K 10/18 → (51) ***C12N 1/20***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 10/10***

(51) ***A23K 20/10*** ***A23K 20/20*** ***A23K 50/48*** ***C01G 45/00*** (11) **3 629 755 A2*** ***A23K 50/42*** ***C01G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18733960.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050345 25.05.2018
(87) WO 2018/217091 2018/48 29.11.2018
(88) 10.01.2019
(30) 26.05.2017 US 201762511606 P
(54) • *HAUSTIERFUTTERPRODUKT*
• *PET FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(71) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
(72) FRY, Scott, 5831 JN Boxmeer, NL
KOUTSOS, Liz, 5831 JN Boxmeer, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23K 20/10 → (51) ***A23K 20/111***

(51) ***A23K 20/111*** ***A23K 20/10*** (11) **3 629 756 A1*** ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17728606.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051562 01.06.2017
(87) WO 2018/220338 2018/49 06.12.2018
(54) • *TIERFUTTERERGÄNZUNG*
• *ANIMAL FEED SUPPLEMENT*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX*
(71) Mootral SA, Avenue des Uttins 1, 1180 Rolle, CH
(72) GRAZ, Carl Jorg Michael, Abertillery Blaenau Gwent NP13 1SX, GB
MILLER, Albrecht Joerg Matthias, Abertillery Blaenau Gwent NP13 1SX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A23K 20/111*** ***A23K 20/10*** (11) **3 629 757 A1*** ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 18700175.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050010 04.01.2018
(87) WO 2018/220340 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 PCT/GB2017/051562
(54) • *TIERFUTTERERGÄNZUNG*
• *ANIMAL FEED SUPPLEMENT*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX*
(71) Mootral SA, Avenue des Uttins 1, 1180 Rolle, CH
(72) GRAZ, Carl Jorg Michael, Abertillery Blaenau Gwent NP13 1SX, GB
MILLER, Albrecht Joerg Matthias, Abertillery Blaenau Gwent NP13 1SX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23K 20/147 → (51) ***A23L 33/18***

A23K 20/195 → (51) ***A23K 10/10***

A23K 20/20 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 20/24 → (51) ***G01N 33/84***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/111***

A23K 50/40 → (51) ***G01N 33/84***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 50/48 → (51) ***A23K 20/10***

A23K 50/70 → (51) ***A23K 10/10***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/10***

(51) ***A23L 2/38*** ***A23F 5/24*** ***A23G 9/04*** (11) **3 629 758 A1*** ***A23F 5/38***
(25) En (26) En
(21) 18737741.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035073 30.05.2018
(87) WO 2018/222677 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512440 P
20.07.2017 US 201762534829 P
(54) • *ALTERNATIVE GEFRIERVERFAHREN FÜR FLÜSSIGE GEFRORENE INHALTE*
• *ALTERNATIVE FREEZING METHODS FOR LIQUID FROZEN CONTENTS*

- *PROCÉDÉS ALTERNATIFS DE CONGÉLATION POUR CONTENUS LIQUIDES CONGELÉS*

(71) Cometeer, Inc., 76 Clark Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) ROBERTS, Matthew, P., Ipswich, MA 01938, US
HOON, Douglas, M., Guilford, CT 06437, US
WINKLER, Karl, Bedford, MA 01730, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***A23L 2/44*** ***A23L 3/3472*** ***A23L 3/02*** (11) **3 629 759 A2*** ***A23L 3/3562***
(25) En (26) En
(21) 18733985.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035168 30.05.2018
(87) WO 2018/222739 2018/49 06.12.2018
(88) 25.04.2019
(30) 01.06.2017 US 201762513840 P
(54) • *NATÜRLICHE KONSERVIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NATURAL PRESERVATIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATEURS NATURELS*
(71) ARIIX, LLC, 563 West 500 South, Suite 300, Bountiful, UT 84010, US
(72) LATSON, Deanna, Encinitas, California 92024, US
JACKSON, Tom, Murray, Utah 84123, US
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A23L 2/52 → (51) ***A23L 2/60***

---

(51) ***A23L 2/60*** ***A23L 2/52*** (11) **3 629 760 A1*** ***A23L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 18809467.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035310 31.05.2018
(87) WO 2018/222818 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512826 P
(54) • *SÜSSE- UND GESCHMACKVERBESSERUNG VON STEVIOLGLYCOSID- ODER MOGROSIDSÜSSSTOFFEN MIT CYCLAMAT*
• *SWEETNESS AND TASTE IMPROVEMENT OF STEVIOL GLYCOSIDE AND MOGROSIDE SWEETENERS WITH CYCLAMATE*
• *AMÉLIORATION DE LA SUCROSITÉ ET DE LA SAVEUR D'ÉDULCORANTS À BASE DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL OU DE MOGROSIDES AVEC DU CYCLAMATE*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US
MA, Gil, Atlanta, GA 30308, US
HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA 30345, US
TAN, Xiaoliang, Marietta, GA 30068, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 2/60 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 3/02 → (51) ***A23L 2/44***

A23L 3/3463 → (51) ***C07K 14/195***

A23L 3/3472 → (51) ***A23L 2/44***

A23L 3/3526 → (51) ***C07K 14/195***

A23L 3/3535 → (51) ***C07K 14/195***

A23L 3/3544 → (51) ***C07K 14/195***

A23L 3/3562 → (51) ***A23L 2/44***

A23L 5/00 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 5/00 → (51) ***A61K 8/00***

A23L 5/00 → (51) ***C12N 15/31***

---

(51) ***A23L 7/10*** ***A23L 17/00*** (11) **3 629 761 A1*** ***A23L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17912237.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050652 30.05.2017
(87) WO 2018/218329 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SUSHI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SUSHI*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SUSHIS*
(71) 9857044 Canada Inc., 4600 rue Molson, Montréal, QC H1Y 0A3, CA
(72) MBOUMTCHO, Serge, Laval, Qu bec H7A 0C2, CA
BENVENISTE, Lucie, Pointe-Claire, Qu bec H9S 4V2, CA
RICHARD, Louis, St-Hubert, Qu bec J3Z 1A9, CA
ADECHIAN, Solange, St-Constant, Qu bec J5A 2C7, CA
CABAL, Laurent, Montreal, Qu bec H2A 3K2, CA
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A23L 7/10 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 7/161 → (51) ***A23L 29/20***

A23L 15/00 → (51) ***A23J 3/16***

A23L 17/00 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 29/20***

A23L 25/00 → (51) ***A23L 29/20***

---

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 7/10*** (11) **3 629 762 A1*** ***A21D 2/36***
(25) De (26) De
(21) 17733978.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063350 01.06.2017
(87) WO 2018/219465 2018/49 06.12.2018
(54) • *MEHLE ALS AROMATRÄGER*
• *FLOUR AS AROMA COMPOUND*
• *FARINES EN TANT QUE SUPPORTS D'ARÔMES*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) SABATER, Christopher, 37603 Holzminden, DE
WEISSBRODT, Jenny, 37603 Holzminden, DE
MANTHEY, Michael, 56626 Andernach, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A23L 27/00 → (51) ***A23G 1/32***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 27/30***

---

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 2/60*** ***A23L 27/00*** ***A23L 33/12*** ***A23L 33/175*** (11) **3 629 763 A1*** ***A23F 3/00*** ***A23L 33/105*** ***A23L 33/15*** ***A23L 33/20***
(25) De (26) De
(21) 18727302.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064008 29.05.2018
(87) WO 2018/219910 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 AT 2242017
(54) • *DIÄTETISCHES MITTEL UND ARZNEIMITTEL ZUR GLUCOSEVERSORGUNG UND DEMENZPRÄVENTION*
• *DIETETIC COMPOSITION AND MEDICAMENT FOR GLUCOSE PROVISION AND DEMENTIA PREVENTION*
• *PRODUIT DIÉTÉTIQUE ET MÉDICAMENT POUR L'ADMINISTRATION DE GLUCOSE ET LA PRÉVENTION DE LA DÉMENCE*
(71) BM Health GmbH, Rieglergasse 4/1, 1180 Wien, AT
(72) NOE, Christian R., 1180 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 27/00*** (11) **3 629 764 A1*** ***C07J 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18728620.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064324 31.05.2018
(87) WO 2018/220103 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514482 P
23.08.2017 US 201762549242 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) SHI, Feng, Mason Ohio 45040, US
AUGELLI, Jenifer, Cincinnati Ohio 45241, US
KOHRS, Uwe, 1333PV Almere, NL
YUAN, Wei, Mason Ohio 45040, US
(74) Global Patents, Givaudan International SA Kemptpark 50, 8310 Kemptthal, CH

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/60***

(51) ***A23L 29/10*** ***A61K 47/32*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/355*** (11) **3 629 765 A1*** ***A61K 47/36*** ***A61K 47/10*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18810694.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031398 07.05.2018
(87) WO 2018/222346 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611581
(54) • *DOSIERUNGSABGABEFILM*
• *DOSAGE DELIVERY FILM*
• *FILM D'ADMINISTRATION DE DOSAGE*
(71) Spartak LLC, 358 Oak Knoll Drive, Manalapan, NJ 07726, US
(72) CHISTOV, Sergey, Y., Miami FL 33131, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***A23L 29/20*** ***A23L 7/161*** ***A23L 33/17*** (11) **3 629 766 A1*** ***A23L 19/00*** ***A23L 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18769848.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033934 22.05.2018
(87) WO 2018/217785 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509407 P
(54) • *EINGEDICKTES PULVERFÖRMIGES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *THICKENED POWDERED FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE EN POUDRE ÉPAISSI*
(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O.B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) EKUNDAYO, Olufunmilayo, R., Battle Creek MI 49015, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23L 29/212 → (51) ***C09K 3/00***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/135*** ***A61K 31/702*** (11) **3 629 767 A1*** ***A23L 33/125*** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 18722513.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061490 04.05.2018
(87) WO 2018/215189 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172644
(54) • *HMOS-GEMISCHE ZUR VERWENDUNG BEI KLEINKINDERN ODER JUNGEN KINDERN FÜR GESUNDHEITLICHE ZWECKE*
• *HMOS BLENDS FOR USE IN INFANTS OR YOUNG CHILDREN FOR HEALTH PURPOSES*
• *MÉLANGES D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT MATERNEL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS CHEZ DES NOURRISSONS OU JEUNES ENFANTS À DES FINS MÉDICALES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, CH
ROCHAT, Florence, 1820 Montreux, CH
FAVRE, Laurent, 1077 Servion, CH
(74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A23L 33/00*** ***A61K 31/702*** ***A23L 29/30*** (11) **3 629 768 A1*** ***A61K 31/7016***
(25) En (26) En
(21) 18724275.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063294 22.05.2018
(87) WO 2018/215406 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172900
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER AUFMERKSAMKEIT UND/ODER VERRINGERUNG DER IMPULSIVITÄT*
• *A NUTRITIONAL COMPOSITION FOR USE TO ENHANCE ATTENTION AND/OR REDUCE IMPULSIVITY*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR AMÉLIORER L'ATTENTION ET/OU RÉDUIRE L'IMPULSIVITÉ*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
MACR , Simone, 00183 Rome, IT
(74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A23L 33/00*** ***A61K 31/702*** (11) **3 629 769 A1*** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 18726473.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063587 24.05.2018
(87) WO 2018/215572 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510367 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN (HMO) ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG DES KURZZEITGEDÄCHTNISSES UND FÜR ANDERE KOGNITIVE NUTZEN*
• *COMPOSITION COMPRISING HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES (HMO) FOR USE IN THE IMPROVEMENT OF SHORT TERM MEMORY AND OTHER COGNITIVE BENEFITS*
• *COMPOSITION CONTENANT DES OLIGOSACCHARIDES DU LAIT MATERNEL (HMO), DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'AMÉLIORATION DE LA MÉMOIRE À COURT TERME ET D'AUTRES AVANTAGES COGNITIFS*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) YAN, Jian, 1800 Vevey, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
(74) Corticchiato, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A23L 33/00*** ***A61K 31/702*** (11) **3 629 770 A1*** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 18726474.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063588 24.05.2018
(87) WO 2018/215573 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510402 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT OLIGOFRUCTOSE (OF) ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG DES KURZZEITGEDÄCHTNISSES UND ANDERER KOGNITIVER VORTEILE*
• *COMPOSITION COMPRISING OLIGOFRUCTOSE (OF) FOR USE IN THE IMPROVEMENT OF SHORT TERM MEMORY AND OTHER COGNITIVE BENEFITS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'OLIGOFRUCTOSE (OF) DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'AMÉLIORATION DE LA MÉMOIRE À COURT TERME ET D'AUTRES AVANTAGES COGNITIFS*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) YAN, Jian, 1800 Vevey, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
(74) Corticchiato, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/00 → (51) ***A61K 35/00***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/21***

A23L 33/105 → (51) ***A23K 10/10***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 33/18***

A23L 33/125 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/135 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/00***

A23L 33/135 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 33/17 → (51) ***A23L 29/20***

(51) ***A23L 33/175*** (11) **3 629 771 A1***
(25) PI (26) En
(21) 18739924.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053794 29.05.2018
(87) WO 2018/220518 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 PL 42178017

(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR PATIENTEN MIT DRUCKGESCHWÜREN*
• *A NUTRITIONAL COMPOSITION INTENDED FOR PATIENTS WITH PRESSURE ULCERS*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE DESTINÉE À DES PATIENTS AYANT DES ESCARRES*
(71) GBJ Pharma SP. Z O. O., ul. Z ota 7 m. 18, 00-019 Warszawa, PL
(72) GRIEB, Pawel, 02-201 Warszawa, PL
KRYCZKA, Tomasz Aleksander, 01-496 Warszawa, PL

---

(51) ***A23L 33/175*** (11) **3 629 772 A1***
A23L 33/18 ***A61K 31/198***
A61P 21/00
(25) En (26) En
(21) 18810269.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020961 31.05.2018
(87) WO 2018/221654 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513403 P
(54) • *VERWENDUNG VON CITRULLIN UND GLUTATHION ZUR ERHÖHUNG DER MUSKELMASSE*
• *USE OF CITRULLINE AND GLUTATHIONE TO INCREASE MUSCLE MASS*
• *UTILISATION DE LA CITRULLINE ET DU GLUTATHION POUR AUGMENTER LA MASSE MUSCULAIRE*
(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) MORITA Masahiko, Tokyo 100-8185, JP
KAMIMURA Ayako, Tokyo 100-8185, JP
WILLOUGHBY, Darryn S., Waco Texas 76798-7313, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 33/175 → (51) ***A23L 27/30***

---

(51) ***A23L 33/18*** (11) **3 629 773 A1***
A23L 33/22 ***A23L 33/125***
A23K 10/12 ***A23K 20/147***
A23K 10/14 ***A23J 3/34***
(25) En (26) En
(21) 18734673.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034951 29.05.2018
(87) WO 2018/222620 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512466 P
11.07.2017 US 201762531189 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN AUF FEDERBASIS*
• *METHODS FOR PRODUCING FEATHER-BASED FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE PLUMES*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US
(72) YONEMOTO, Lucio Hiroshi, Franklin, Tennessee 37067, US
ZIVANOVIC, Svetlana, Franklin, Tennessee 37067, US
GUO, Ping, Franklin, Tennessee 37067, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23L 33/18 → (51) ***A23L 33/175***

A23L 33/20 → (51) ***A23L 27/30***

---

(51) ***A23L 33/21*** (11) **3 629 774 A1***
A23L 33/10 ***A61K 31/436***
A61K 31/573
(25) En (26) En
(21) 18806949.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034713 25.05.2018
(87) WO 2018/218182 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511797 P
31.01.2018 US 201862624528 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON RESTENOSE*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF RESTENOSIS*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA RESTÉNOSE*
(71) Mercator Medsystems, Inc., 1900 Powell Street, Suite 800, Emeryville, CA 94608, US
(72) SEWARD, Kirk Patrick, San Francisco, California 94114, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A23L 33/21 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/22 → (51) ***A23L 33/18***

A23P 20/20 → (51) ***B65G 47/90***

A24B 3/04 → (51) ***A24B 5/16***

A24B 3/14 → (51) ***B65H 16/10***

---

(51) ***A24B 5/16*** (11) **3 629 775 A1***
A24B 3/04
(25) It (26) En
(21) 18732159.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053778 28.05.2018
(87) WO 2018/220509 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IT 201700058373
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER STÄNGEL UND / ODER BLATTADERN VON TABAK*
• *AN IMPROVED METHOD FOR TREATING STEMS AND/OR LEAF VEINS OF TOBACCO*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE TRAITEMENT DE CÔTES ET/OU NERVURES DE FEUILLES DE TABAC*
(71) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., Via Cendon, 1, I-31057 Silea, IT
Magg Consulting S.r.l., Via Giuseppe Mantellini 38, 00179 Roma, IT
(72) MARTIN, Mario, 31057 Silea, IT
MATARAZZO, Francesco, 00179 Roma, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

---

(51) ***A24B 15/14*** (11) **3 629 776 A1***
A24B 15/16 ***A24B 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18724585.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063403 22.05.2018
(87) WO 2018/215479 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172907
(54) • *HOMOGENISIERTES PFLANZENMATERIAL MIT EINEM BASISCHEN PH-MODIFIKATOR*
• *HOMOGENISED BOTANICAL MATERIAL COMPRISING A BASIC PH MODIFIER*
• *MATIÈRE BOTANIQUE HOMOGÉNÉISÉE COMPRENANT UN MODIFICATEUR DE PH BASIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) AJITHKUMAR, Anu, CH-2000 Neuch tel, CH
DEFOREL, Corinne, CH-1782 Formangueires, CH
LANG, Gerhard, CH-3280 Murten, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24B 15/14*** (11) **3 629 777 A1***
A24B 15/16 ***A24B 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18724586.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063405 22.05.2018
(87) WO 2018/215481 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172906
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER BEHEIZTER ARTIKEL MIT HOMOGENISIERTEM PFLANZENMATERIAL*
• *HEATED AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING HOMOGENISED BOTANICAL MATERIAL*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL CHAUFFÉ COMPRENANT UNE MATIÈRE BOTANIQUE HOMOGÉNÉISÉE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) AJITHKUMAR, Anu, CH-2000 Neuch tel, CH
DEFOREL, Corinne, CH-1782 Formangueires, CH
LANG, Gerhard, CH-3280 Murten, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/16 → (51) ***A24B 15/14***

A24B 15/42 → (51) ***A24B 15/14***

A24C 5/20 → (51) ***B65H 16/10***

A24C 5/32 → (51) ***B65B 19/10***

A24C 5/35 → (51) ***B65B 19/10***

---

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 629 778 A1***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 18727803.1 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064297 30.05.2018
(87) WO 2018/220082 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173843
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER ISOLIERTEN WÄRMEQUELLE*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH AN INSULATED HEAT SOURCE*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL À SOURCE DE CHALEUR ISOLÉE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DUC, Fabien, 1227 Carouge, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 3/02*** ***A24F 47/00*** (11) **3 629 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728718.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051416 24.05.2018
(87) WO 2018/215781 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708331
(54) • *TABAKHALTIGES VERBRAUCHSGUT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *TOBACCO-CONTAINING CONSUMABLE FOR AEROSOL GENERATING DEVICES*
• *CONSOMMABLES CONTENANT DU TABAC POUR DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Elucid8 Holdings Ltd., 62 Fenaghy Road, Ballymena, Co. Antrim BT42 1FL, GB
(72) MCLAUGHLIN, David, Ballymena Co. Antrim BT42 1FL, GB
HOPPS, Jason, Ballymena Co. Antrim BT42 1FL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 629 780 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 18737974.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053595 22.05.2018
(87) WO 2018/220472 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 PL 42172317
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE SOWIE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG DER KONFIGURATION EINES STROMS SOLCHER ARTIKEL*
• *TRANSFERRING APPARATUS FOR TRANSFERRING AND METHOD FOR TRANSFERRING OF ROD-LIKE ARTICLES OF TOBACCO INDUSTRY, AND APPARATUS FOR CONVERSION OF CONFIGURATION OF A STREAM OF SUCH ARTICLES*
• *APPAREIL DE TRANSFERT POUR TRANSFÉRER ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ARTICLES DE TYPE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC, ET APPAREIL DE CONVERSION DE CONFIGURATION D'UN FLUX DE TELS ARTICLES*
(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
LISOWSKI, Andrzej, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24D 3/10 → (51) ***C12Q 1/686***

---

(51) ***A24F 15/04*** ***A61J 3/00*** ***A61M 15/08*** (11) **3 629 781 A1*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18809257.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035208 30.05.2018
(87) WO 2018/222769 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513768 P
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE EINER VERSCHREIBUNGSPFLICHTIGEN FLASCHE ZUR VERABREICHUNG EINES GEGENMITTELS FÜR OPIOIDÜBERDOSIS*
• *PRESCRIPTION BOTTLE CAP CAPABLE OF ADMINISTERING OPIOID OVERDOSE REVERSAL AGENT*
• *BOUCHON DE BOUTEILLE DE MÉDICAMENT SOUS ORDONNANCE SUSCEPTIBLE D'ADMINISTRER UN AGENT D'INVERSION DE SURDOSE D'OPIOÏDE*
(71) Counteract, LLC, 1995 East Center Creek Road, Heber City, Utah 84032, US
(72) MEALING, Donald, Roy, Heber City, Utah 84032, US
PIZITZ, Todd, David, Vista, California 92081, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 6/10*** (11) **3 629 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731190.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053859 30.05.2018
(87) WO 2018/220558 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173829
(54) • *HEIZKOMPONENTE IN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *HEATING COMPONENT IN AEROSOL GENERATING DEVICES*
• *COMPOSANT CHAUFFANT DANS DES DISPOSITIFS DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-Sur-Lausanne, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
STURA, Enrico, 1607 Pal zieux-Village, CH
COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***F04B 19/00*** ***H05B 3/44*** (11) **3 629 783 A2*** ***F04B 43/04*** ***F04B 45/047***
(25) En (26) En
(21) 18733950.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053921 31.05.2018
(87) WO 2018/220586 2018/49 06.12.2018
(88) 21.03.2019
(30) 01.06.2017 US 201762513865 P
(54) • *FLUIDPUMPE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE FLUID PUMP*
• *POMPE À FLUIDE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Fontem Holdings 1 B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
(72) WENSLEY, Martin, Campbell, California 95008, US
KUBEL, Khe, Campbell, California 95008, US
BIEL, Stefan, 22761 Hamburg, DE
BRINKERHOFF, Mark, Campbell, California 95008, US
GERATY, Tom, Campbell, California 95008, US
QUINTANA, Reynaldo, Campbell, California 95008, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 3/18*** ***H05B 3/34*** (11) **3 629 784 A1*** ***H05B 3/28***
(25) En (26) En
(21) 18734956.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053954 01.06.2018
(87) WO 2018/220599 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514575 P
(54) • *DOCHT EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE WICK*
• *MÈCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Fontem Holdings 1 B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
(72) WENSLEY, Martin, Campbell, California 95008, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/02***

A24F 47/00 → (51) ***A24D 3/02***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 11/04***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/00***

A41B 9/00 → (51) ***A41D 7/00***

(51) ***A41C 3/00*** ***A41C 3/12*** (11) **3 629 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730596.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034070 23.05.2018
(87) WO 2018/222454 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512417 P
18.05.2018 US 201815983416
(54) • *EXPANDIERBARE MANSCHETTE FÜR EIN STÜTZKLEIDUNGSSTÜCK*
• *EXPANDABLE CUP FOR A SUPPORT GARMENT*
• *BONNET EXTENSIBLE POUR VÊTEMENT DE SUPPORT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) PARKINSON, Adam, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41C 3/00*** ***A41C 3/12*** (11) **3 629 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732856.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051514 01.06.2018
(87) WO 2018/220403 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708849
(54) • *GEWEBEELEMENT, DAS ZUR AUFNAHME EINES BÜGELS FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK GEEIGNET IST*
• *FABRIC ELEMENT SUITABLE TO RECEIVE UNDERWIRE FOR GARMENT*
• *ÉLÉMENT DE TISSU ADAPTÉ POUR RECEVOIR UNE ARMATURE DE VÊTEMENT*
(71) Stretchline Intellectual Properties Limited, Offshore Incorporation Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) WEERAWANSA, L. A. D. Krishan Chaminda, Elvitigala Mawatha Colombo 00800, LK
DE ALWIS, A. Nalantha Priyaranga, Keselwatta Panadura 12550, LK
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A41C 3/10 → (51) ***A61F 2/52***

A41C 3/12 → (51) ***A41C 3/00***

(51) ***A41D 1/02*** ***A42B 1/04*** (11) **3 629 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730600.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034099 23.05.2018
(87) WO 2018/222459 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512306 P
24.04.2018 US 201815960796
(54) • *KAPUZENSYSTEM FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK*
• *HOOD SYSTEM FOR A GARMENT*
• *SYSTÈME DE CAPUCHE POUR VÊTEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005, US
CRUZ, Karey, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 1/04 → (51) ***A41D 7/00***

(51) ***A41D 1/08*** ***A41D 13/00*** (11) **3 629 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734661.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034048 23.05.2018
(87) WO 2018/222450 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512569 P
15.05.2018 US 201815979817
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT WISCHERZONEN*
• *GARMENT WITH WIPE ZONES*
• *VÊTEMENT À ZONES D'ESSUYAGE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) GOSSE, Andrew, Beaverton, Oregon 97005, US
ORCHARD, Maira, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 1/08 → (51) ***A41D 7/00***

A41D 3/02 → (51) ***A41D 27/28***

(51) ***A41D 3/04*** ***A41D 15/00*** (11) **3 629 789 A1*** ***A41D 27/20***
(25) En (26) En
(21) 18731647.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034053 23.05.2018
(87) WO 2018/222451 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513008 P
30.04.2018 US 201815967108
(54) • *ZWEILAGIGES BEKLEIDUNGSSYSTEM*
• *DUAL-LAYERED APPAREL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HABILLEMENT À DOUBLE COUCHE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ARNOLD, Jacob R., Beaverton, Oregon 97005, US
MISTRY, Raj C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41D 7/00*** ***A41D 1/04*** ***A41D 13/00*** (11) **3 629 790 A1*** ***A41D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18735010.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035166 30.05.2018
(87) WO 2018/222738 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513238 P
29.05.2018 US 201815991392
(54) • *WIRBELGENERATORVORRICHTUNG*
• *VORTEX-GENERATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE VORTEX*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) AIHARA, Yuki, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41D 7/00*** ***A41B 9/00*** (11) **3 629 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809685.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000081 29.05.2018
(87) WO 2018/218275 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 AU 2017902028
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK*
• *A GARMENT*
• *VÊTEMENT*
(71) Dokas, Tobias Lazarus, 60 O'Neill Street, Brighton-Le-Sands, NSW 2216, AU
(72) DOKAS, Lazarus, Brighton-Le-Sands, NSW 2216, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A41D 13/00 → (51) ***A41D 1/08***

A41D 13/00 → (51) ***A41D 7/00***

A41D 13/005 → (51) ***G06Q 50/04***

(51) ***A41D 13/01*** ***A41D 31/00*** ***B29C 47/02*** (11) **3 629 792 A1*** ***B29D 28/00***
(25) En (26) En
(21) 18731710.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034833 29.05.2018
(87) WO 2018/222567 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513050 P
24.08.2017 US 201762549810 P
21.05.2018 US 201815984938
(54) • *REFLEKTIERENDE BEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *REFLECTIVE ARTICLES OF WEAR*
• *ARTICLES À PORTER RÉFLÉCHISSANTS*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MORGAN, Daniel, Beaverton, Oregon 97005, US
TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 13/015 → (51) ***A63B 71/12***

A41D 13/05 → (51) ***A63B 71/12***

A41D 13/08 → (51) ***A41D 27/20***

A41D 13/11 → (51) ***A61M 16/06***

A41D 13/12 → (51) ***D03D 1/00***

A41D 15/00 → (51) ***A41D 3/04***

A41D 19/00 → (51) ***A61B 42/10***

(51) ***A41D 20/00*** ***A42C 5/02*** (11) **3 629 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821895.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083792 20.12.2017
(87) WO 2018/215084 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708436
(54) • *KOPFBAND*
• *A HEADBAND*
• *BANDEAU*
(71) Centurion Safety Products Limited, 21 Howlett Way Fison Way Industrial Estate Thetford, Norfolk IP24 1HZ, GB
(72) HUMPHREYS, Amanda Jayne, Thetford Norfolk IP24 1HZ, GB
(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A41D 27/10 → (51) ***A41D 27/20***

(51) ***A41D 27/20*** (11) **3 629 794 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18718239.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050189 28.03.2018
(87) WO 2018/182409 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 NL 2018603
(54) • *TASCHE FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK UND KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER SOLCHEN TASCHE*
• *POCKET FOR A GARMENT, AND CLOTHING PROVIDED WITH SUCH A POCKET*
• *POCHE POUR VÊTEMENT ET VÊTEMENT POURVU D'UNE TELLE POCHE*
(71) Derckules B.V., Ceintuurbaan 115, 3, 1072 EZ Amsterdam, NL
(72) MEKKERING, Derck Roelf, 1072 EZ Amsterdam, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***A41D 27/20*** ***A41D 27/10*** (11) **3 629 795 A1*** ***A41D 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18730594.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034055 23.05.2018
(87) WO 2018/222452 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512309 P
23.04.2018 US 201815960013
(54) • *ÄRMELKONSTRUKTION FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK*
• *SLEEVE CONSTRUCTION FOR A GARMENT*
• *STRUCTURE DE MANCHE POUR VÊTEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005, US
CRUZ, Karey, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 27/20 → (51) ***A41D 3/04***

(51) ***A41D 27/28*** ***A41D 3/02*** (11) **3 629 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718790.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059732 17.04.2018
(87) WO 2018/215138 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 IT 201700056188
(54) • *ATMUNGSAKTIVES KLEIDUNGSSTÜCK UND ATMUNGSFÄHIGER EINSATZ FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE*
• *BREATHABLE ITEM OF CLOTHING AND BREATHABLE INSERT FOR ITEMS OF CLOTHING*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE PERMÉABLE À L'AIR ET INSERT PERMÉABLE À L'AIR DESTINÉ À DES ARTICLES VESTIMENTAIRES*
(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, IT
(72) MATTIONI, Bruno, 31044 Montebelluna, IT
BRUNO, Marco, 10015 Ivrea, IT
POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta del Montello, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A41D 31/00 → (51) ***A41D 13/01***

A41H 3/00 → (51) ***D03D 1/00***

A42B 1/00 → (51) ***A42B 1/24***

A42B 1/04 → (51) ***A41D 1/02***

(51) ***A42B 1/24*** ***G09F 21/02*** (11) **3 629 797 A1*** ***A42B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17910920.2 (22) 21.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033712 21.05.2017
(87) WO 2018/217186 2018/48 29.11.2018
(54) • *SCHNAPPBEFESTIGUNG FÜR KAPPEN*
• *SNAP ATTACHMENT FOR CAPS*
• *FIXATION PAR ENCLENCHEMENT DESTINÉE À DES CAPUCHONS*
(71) Snaps Ventures, Inc., 62 Pearl St., Floor No. 2, New York, NY 10004, US
(72) ELDRIDGE, Matthew, Ryan, Moncton, NB E1C 1G2, CA
BAKICH, Sydney, Diane, New York, NY 10016, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A42B 3/04*** ***A42B 3/30*** ***F21V 23/04*** (11) **3 629 798 A2*** ***F21V 33/00*** ***F21S 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18809843.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035547 01.06.2018
(87) WO 2018/222961 2018/49 06.12.2018
(88) 10.01.2019
(30) 02.06.2017 US 201762514380 P
(54) • *FERNBELEUCHTUNGSSYSTEM, DAS ENTSPRECHEND DER FAHRZEUG-BELEUCHTUNG BETRIEBEN WERDEN KANN*
• *REMOTE LIGHTING SYSTEM OPERABLE TO CORRESPOND WITH VEHICLE LIGHTING*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DISTANCE UTILISABLE POUR CORRESPONDRE À UN ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) Third Eye Design, Inc., 11 Caversham Woods, Pittsford, NY 14534, US
(72) WERNER, David R., Pittsford NY 14534, US
ZIMA, David, Sanford FL 32771, US
HAMMOND, John M., Livonia NY 14487, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A42B 3/04 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***A42B 3/12*** ***A61F 9/02*** (11) **3 629 799 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18725705.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028977 24.04.2018
(87) WO 2018/217366 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715603359
(54) • *PASSSYSTEM MIT VERWENDUNG ZUSAMMENFALTBARER TRÄGER FÜR TRAGBARE ARTIKEL*
• *FIT SYSTEM USING COLLAPSIBLE BEAMS FOR WEARABLE ARTICLES*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT UTILISANT DES POUTRES PLIABLES POUR ARTICLES POUVANT ÊTRE PORTÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MARKOVSKY, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOOVARAGAVAN, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIKKHOO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOLENO, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A42B 3/14*** (11) **3 629 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 17840435.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083788 20.12.2017
(87) WO 2018/215083 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708433
(54) • *HELMAUFNAHME*
• *A HELMET CRADLE*
• *COIFFE DE CASQUE*
(71) Centurion Safety Products Limited, 21 Howlett Way Fison Way Industrial Estate Thetford, Norfolk IP24 1HZ, GB
(72) HUMPHREYS, Amanda Jayne, Thetford Norfolk IP24 1HZ, GB
(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A42B 3/30 → (51) ***A42B 3/04***

A42C 5/02 → (51) ***A41D 20/00***

---

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/18*** (11) **3 629 801 A1*** ***A43B 13/14*** ***A43B 13/22***
(25) En (26) En
(21) 18731296.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034421 24.05.2018
(87) WO 2018/218041 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603972
(54) • *FLEXIBLE SOHLE FÜR SCHUHARTIKEL*
• *FLEXIBLE SOLE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *SEMELLE FLEXIBLE DESTINÉE À UNE CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) XANTHOS, George, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 13/04*** ***A43B 13/18*** (11) **3 629 802 A1*** ***A43B 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18734995.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033627 21.05.2018
(87) WO 2018/217614 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604705
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT LOCHANORDNUNG ZUR BILDUNG EINER AUXETISCHEN STRUKTUR*
• *SOLE STRUCTURE WITH HOLES ARRANGED TO FORM AN AUXETIC STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE COMPORTANT DES TROUS AGENCÉS POUR FORMER UNE STRUCTURE AUXÉTIQUE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 1/04*** ***A43B 23/02*** ***A43B 23/07*** (11) **3 629 803 A1*** ***A43B 23/04*** ***D04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18731720.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034910 29.05.2018
(87) WO 2018/222603 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513109 P
(54) • *STRICKKOMPONENTE FÜR OBERMATERIAL EINES SCHUHARTIKELS*
• *KNITTED COMPONENT FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *COMPOSANT TRICOTÉ POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HANCOCK, Walter Michael, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/02*** ***A43B 13/18*** ***A43B 13/14*** (11) **3 629 804 A1*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/20***
(25) En (26) En
(21) 18729283.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033372 18.05.2018
(87) WO 2018/217559 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510002 P
(54) • *ZWISCHENSOHLENSYSTEM MIT ABGESTUFTER REAKTION*
• *MIDSOLE SYSTEM WITH GRADED RESPONSE*
• *SYSTÈME DE SEMELLE INTERCALAIRE À RÉPONSE PROGRESSIVE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CASE, Patrick, Beaverton, OR 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/02*** ***A43B 13/22*** (11) **3 629 805 A1*** ***A43B 13/20*** ***A43B 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18729284.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033373 18.05.2018
(87) WO 2018/217560 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510003 P
(54) • *ZWISCHENSOHLE MIT GESTUFTER REAKTION*
• *MIDSOLE WITH GRADED RESPONSE*
• *SEMELLE INTERCALAIRE À RÉPONSE PROGRESSIVE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CASE, Patrick, Beaverton, OR 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/08*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/02*** (11) **3 629 806 A1*** ***A43B 13/10*** ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 18731589.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033377 18.05.2018
(87) WO 2018/217562 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509824 P
(54) • *SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK MIT WELLIGER SOHLENPLATTE*
• *SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH UNDULATING SOLE PLATE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT DOTÉE D'UNE PLAQUE DE SEMELLE ONDULÉE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CHAMBERS, Clayton, Beaverton, Oregon 97005, US
DROEGE, John, Beaverton, Oregon 97005, US

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

---

(51) ***A43B 3/24*** (11) **3 629 807 A1***
A43B 11/00
(25) En (26) En
(21) 18727558.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031744 09.05.2018
(87) WO 2018/217455 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605071
(54) • *HINTERES VERSCHLUSSOBERTEIL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL MIT VORDEREM REISSVERSCHLUSS ZU HINTERER SCHNURVERBINDUNG*
• *REAR CLOSING UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH FRONT ZIPPER TO REAR CORD CONNECTION*
• *TIGE DE FERMETURE ARRIÈRE POUR UN ARTICLE DE CHAUSSURES AVEC FERMETURE À GLISSIÈRE AVANT POUR CONNEXION DE CORDON ARRIÈRE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) SULLIVAN, Gerald, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 3/24*** (11) **3 629 808 A1***
A43B 7/20 ***A43B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18729285.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033374 18.05.2018
(87) WO 2018/217561 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510043 P
(54) • *SCHUHWERKOBERTEIL MIT SCHNÜRSENKELARRETIERTEM REISSVERSCHLUSSSYSTEM*
• *FOOTWEAR UPPER WITH LACE-ENGAGED ZIPPER SYSTEM*
• *TIGE DE CHAUSSURE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE FERMETURE À GLISSIÈRE MISE EN PRISE PAR UN LACET*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, Oregon 97005, US
BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, US
DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon 97005, US
KILMER, Jared M., Beaverton, Oregon 97005, US
DAVIS, Ami M., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 3/24 → (51) ***A43B 11/00***

A43B 3/26 → (51) ***A43B 11/00***

A43B 5/00 → (51) ***A63B 31/11***

A43B 5/00 → (51) ***C08G 77/448***

---

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 629 809 A1***
A43B 13/18 ***A43B 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18731605.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033625 21.05.2018
(87) WO 2018/217612 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604707
(54) • *SCHUH MIT AUXETISCHER SOHLENSTRUKTUR MIT EINER GEFÜLLTEN AUXETISCHEN APERTUR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AUXETIC SOLE STRUCTURE HAVING A FILLED AUXETIC APERTURE*
• *CHAUSSURE À STRUCTURE DE SEMELLE AUXÉTIQUE AYANT UNE OUVERTURE AUXÉTIQUE CHARGÉE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 629 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769826.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033370 18.05.2018
(87) WO 2018/222413 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514150 P
(54) • *SCHUHWERK MIT INNEREN RÜCKKOPPLUNGSELEMENTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH INTERNAL FEEDBACK ELEMENTS*
• *ARTICLE CHAUSSANT À ÉLÉMENTS DE RETOUR D'INFORMATION INTERNES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, Oregon 97005, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 7/14 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 7/20 → (51) ***A43B 3/24***

---

(51) ***A43B 11/00*** (11) **3 629 811 A1***
A43B 3/24
(25) En (26) En
(21) 18726647.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030843 03.05.2018
(87) WO 2018/217423 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510038 P
(54) • *HINTERER ZUGANGSARTIKEL FÜR SCHUHWERK MIT BEWEGLICHEM FERSENABSCHNITT*
• *REAR ACCESS ARTICLE OF FOOTWEAR WITH MOVABLE HEEL PORTION*
• *ARTICLE CHAUSSANT À ACCÈS ARRIÈRE À PARTIE TALON MOBILE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, Oregon 97005, US
BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, US
DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon 97005, US
KILMER, Jared M., Beaverton, Oregon 97005, US
RUCIER, Kevin J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 11/00*** (11) **3 629 812 A1***
A43B 13/14 ***A43B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 18731618.7 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033690 21.05.2018
(87) WO 2018/217642 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604870
(54) • *VORGESPANNTER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PRE-TENSIONED ARTICLE AND METHOD OF MAKING*
• *ARTICLE PRÉ-TENDU ET PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton Oregon 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 11/00 → (51) ***A43B 3/24***

A43B 13/02 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/08 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/10 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 629 813 A2***
A43B 13/14 ***A43B 13/18***
A43B 13/20

(25) En (26) En
(21) 18769825.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033367 18.05.2018
(87) WO 2018/217557 2018/48 29.11.2018
(88) 07.02.2019
(30) 23.05.2017 US 201762510000 P
(54) • *GEWÖLBTE MITTELSOHLE MIT GESTUFTER KOMPRIMIERBARER STEIFIGKEIT*
• *DOMED MIDSOLE WITH STAGED COMPRESSIVE STIFFNESS*
• *SEMELLE INTERCALAIRE BOMBÉE À RIGIDITÉ À LA COMPRESSION ÉTAGÉE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CASE, Patrick, Beaverton, Oregon 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/12 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/16***

(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/18*** (11) **3 629 814 A1*** ***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18731619.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033691 21.05.2018
(87) WO 2018/217643 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604884
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT AUXETISCHER SOHLENSTRUKTUR EINSCHLIESSLICH AGGREGAT*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AUXETIC SOLE STRUCTURE THAT INCLUDES AGGREGATE*
• *ARTICLE CHAUSSANT À STRUCTURE DE SEMELLE AUXÉTIQUE QUI COMPREND UN AGRÉGAT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton Oregon 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/14 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 11/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***A43B 13/16*** ***A43B 13/18*** (11) **3 629 815 A1*** ***A43B 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18731606.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033626 21.05.2018
(87) WO 2018/217613 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604865
(54) • *SCHUHWERK MIT SOHLEN MIT AUXETISCHEN STRUKTUREN*
• *FOOTWEAR WITH SOLES HAVING AUXETIC STRUCTURES*
• *CHAUSSURE COMPRENANT DES SEMELLES COMPORTANT DES STRUCTURES AUXÉTIQUES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 13/18*** ***A43B 7/14*** (11) **3 629 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729314.7 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033623 21.05.2018
(87) WO 2018/217611 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604887
(54) • *SCHUHWERK MIT AUXETISCHER SOHLENANORDNUNG ZUR PROPRIOZEPTION*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AUXETIC SOLE ASSEMBLY FOR PROPRIOCEPTION*
• *ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UN ENSEMBLE SEMELLE AUXÉTIQUE POUR LA PROPRIOCEPTION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, US
FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 23/04*** (11) **3 629 817 A1*** ***A43B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18731328.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034895 29.05.2018
(87) WO 2018/222596 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513105 P
(54) • *GESTRICKTE KOMPONENTE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *KNITTED COMPONENT FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENT TRICOTÉ POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HANCOCK, Walter M., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 629 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733411.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034916 29.05.2018
(87) WO 2018/222606 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512985 P
(54) • *FUNKTIONELLE ÖFFNUNGEN ZUR HERSTELLUNGSREGISTRIERUNG*
• *FUNCTIONAL APERTURES FOR MANUFACTURING REGISTRATION*
• *OUVERTURES FONCTIONNELLES DESTINÉES À L'ENREGISTREMENT DE FABRICATION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/02 → (51) ***D04C 1/06***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 23/04 → (51) ***D04C 1/06***

A43B 23/07 → (51) ***A43B 1/04***

A43C 7/08 → (51) ***A43C 11/16***

A43C 11/00 → (51) ***A43C 11/16***

A43C 11/14 → (51) ***A43C 11/16***

(51) ***A43C 11/16*** ***A43C 11/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 629 819 A2***
A43C 7/08
(25) En (26) En
(21) 18809615.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035341 31.05.2018
(87) WO 2018/222836 2018/49 06.12.2018
(88) 10.01.2019
(30) 31.05.2017 US 201762513213 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND TECHNIKEN ZUR AUTOMATISIERTEN SCHUHSCHNÜRUNG*
• *AUTOMATED FOOTWEAR LACING SYSTEMS, DEVICES, AND TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET TECHNIQUES DE LAÇAGE DE CHAUSSURES AUTOMATIQUE*
(71) Nike, Inc., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
Stillman, Martine, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
Richmond, Bret, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
Stiehl, John, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) STILLMAN, Martine, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
RICHMOND, Bret, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
STIEHL, John, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 11/16*** ***A43C 11/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 629 820 A2***
A43C 7/08
(25) En (26) En
(21) 18810465.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035289 31.05.2018
(87) WO 2018/222807 2018/49 06.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 31.05.2017 US 201762513213 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND TECHNIKEN ZUR AUTOMATISIERTEN SCHUHSCHNÜRUNG*
• *AUTOMATED FOOTWEAR LACING SYSTEMS, DEVICES, AND TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET TECHNIQUES DE LAÇAGE AUTOMATIQUE DE CHAUSSURES*
(71) Nike, Inc., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) GAYNES, Steve, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MELLINGER, David, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 11/16*** ***A43C 11/00*** ***A43C 11/14*** (11) **3 629 821 A2***
A43C 7/08
(25) En (26) En
(21) 18810542.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035287 31.05.2018
(87) WO 2018/222805 2018/49 06.12.2018
(88) 03.01.2019
(30) 31.05.2017 US 201762513213 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND TECHNIKEN ZUR AUTOMATISIERTEN SCHUHSCHNÜRUNG*
• *AUTOMATED FOOTWEAR LACING SYSTEMS, DEVICES, AND TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET TECHNIQUES DE LAÇAGE AUTOMATIQUE DE CHAUSSURES*
(71) Nike, Inc., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
Riccomini, Robert A., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
Shen, Hardy, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
Reyes, Stan, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) RICCOMINI, Robert A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SHEN, Hardy, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
REYES, Stan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43D 25/18 → (51) ***B05B 1/28***

A43D 119/00 → (51) ***B05B 1/28***

(51) ***A44B 19/30*** (11) **3 629 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809249.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089607 01.06.2018
(87) WO 2018/219349 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 AU 2017902120
(54) • *REISSVERSCHLUSS*
• *ZIP FASTENER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) MRM HK Limited, Flat A, 15th Floor Cheung Fat Industrial Building 7-9 Hill Road Western District, Hong Kong, HK
(72) RITCHIE, Luke James, N.T. Hong Kong, CN
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***A44C 7/00*** (11) **3 629 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732606.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035316 31.05.2018
(87) WO 2018/222822 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611658
(54) • *KARTUSCHE MIT ÜBERHÄNGENDER BACKE FÜR BODY-PIERCING-INSTRUMENT*
• *OVERHANGING JAW CARTRIDGE FOR BODY PIERCING INSTRUMENT*
• *CARTOUCHE À MÂCHOIRE EN SAILLIE POUR INSTRUMENT DE PERÇAGE CORPOREL*
(71) Reil, Goran, 521 W. Rosecrans Avenue, Gardena, CA 90248, US
(72) REIL, Goran, Gardena, CA 90248, US
REIL, Vladimir, Gardena, CA 90248, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A45C 1/02 → (51) ***A45C 13/02***

(51) ***A45C 1/04*** ***G07F 17/12*** (11) **3 629 824 A1***
G07C 11/00
(25) En (26) En
(21) 18770106.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033731 21.05.2018
(87) WO 2018/217661 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509563 P
24.08.2017 US 201715686007
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG LOSER ARTIKEL FÜR FAHRGESCHÄFTE EINES VERGNÜGUNGSPARKS*
• *LOOSE ITEM MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS FOR AMUSEMENT PARK RIDES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ARTICLES EN VRAC POUR MANÈGES DE PARCS D'ATTRACTIONS*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) ZIELKOWSKI, Amanda K., Orlando Florida 32819, US
PHILLIPS, Michelle, Orlando Florida 32819, US
UGRIN, John, Orlando Florida 32819, US
CATANIA, Alexandria, Orlando Florida 32819, US
BLUM, Steven C., Orlando Florida 32819, US
JONES, Matthew Preston, Orlando Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A45C 1/06 → (51) ***A45C 13/02***

A45C 1/08 → (51) ***A45C 13/02***

(51) ***A45C 13/00*** (11) **3 629 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809979.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053730 25.05.2018
(87) WO 2018/220493 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 US 201762511980 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON ENTFERNBAREN TEILEN NAHE AN EINEM TEILAUFNEHMENDEN OBJEKT NACH DER HERSTELLUNG*

- *SYSTEM AND METHODS FOR INTRODUCING REMOVABLE PARTS CLOSELY UPON PART-RECEPTIVE OBJECT AFTER FABRICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'INTRODUCTION ÉTROITE DE PIÈCES AMOVIBLES SUR UN OBJET DE RÉCEPTION DE PIÈCE APRÈS FABRICATION*

(71) 2X10 Limited, Suite C 28th Floor Lung Cheung Garden 26 Praya Kennedy Town Western, Hong Kong, CN
(72) WILCOCK, Christopher Bernard, Hong Kong, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A45C 13/02*** ***A45C 1/08*** ***A45C 1/02*** (11) **3 629 826 A1*** ***A45C 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18806152.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050252 23.05.2018
(87) WO 2018/217169 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 SG 10201704206Y
(54)
- *GEFÄSS MIT MINDESTENS EINEM KOMPARTIMENT UND DIE KONSTRUKTION EINES SOLCHEN GEFÄSSES*
- *A VESSEL HAVING AT LEAST ONE COMPARTMENT AND THE CONSTRUCTION OF SUCH A VESSEL*
- *RÉCIPIENT DOTÉ D'AU MOINS UN COMPARTIMENT ET CONSTRUCTION DUDIT RÉCIPIENT*

(71) Lim, Li Xue, 429 Bukit Panjang Ring Road 02-713, Singapore 670429, SG
Ng, Ai Ling, 610 Ang Mo Kio Avenue 4 08-1213, Singapore 560610, SG
Ho, Cheryl Jing Yi, 8 Butterworth Lane 02-09 Butterworth 8, Singapore 439423, SG
(72) Lim, Li Xue, Singapore 670429, SG
Ng, Ai Ling, Singapore 560610, SG
Ho, Cheryl Jing Yi, Singapore 439423, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A45C 13/10*** ***A45F 3/04*** (11) **3 629 827 A1*** ***A45F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18726012.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030767 03.05.2018
(87) WO 2018/217421 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509476 P
(54)
- *RUCKSACK MIT MAGNETISCHEM HYDRIERSCHLAUCHRÜCKLAUF*
- *BACKPACK WITH MAGNETIC HYDRATION TUBE RETURN*
- *SAC À DOS À EAU DOTÉ D'UN RETOUR DE TUBE D'HYDRATATION MAGNÉTIQUE*

(71) Thule, Inc., 42 Silvermine Road, Seymour, Connecticut 06483, US
(72) HASSETT, Eric, Seymour, Connecticut 06483, US
NOFFSINGER, Derick, Seymour, Connecticut 06483, US
THIBADEAU, Mark, Seymour, Connecticut 06483, US
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

---

(51) ***A45C 13/10*** (11) **3 629 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730053.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051466 30.05.2018
(87) WO 2018/220363 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 GB 201708599
(54)
- *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
- *A FASTENING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FIXATION*

(71) Mountain Equipment Limited, 4 Bailey Court Green Street, Macclesfield, Cheshire SK10 1JQ, GB
(72) DOLLMAN, Pete, Macclesfield, Cheshire SK10 1JQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A45D 33/00*** (11) **3 629 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 17910901.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086096 26.05.2017
(87) WO 2018/214148 2018/48 29.11.2018
(54)
- *KOSMETISCHES SUBSTRAT MIT GEKRÄUSELTEN FASERN*
- *COSMETIC SUBSTRATE COMPRISING CRIMPED FIBERS*
- *SUBSTRAT COSMÉTIQUE COMPRENANT DES FIBRES FRISÉES*

(71) Estee Lauder International, Inc., 767 Fifth Avenue, New York, NY 10153, US
(72) QUE, Chuzhen, Minhang District, Shanghai 201199, CN
SHEN, Tao, Shanghai 200050, CN
JIN, Jing, Shanghai 201318, CN
CHENG, Jing, Shanghai 200127, CN
LIN, Gang, Shanghai 200135, CN
YAO, Yiming, Shanghai 200051, CN
CORREIA CALDEIRA, Pedro Manuel, Geel 2440, BE
HAYASHI, Hiroshi, Machida-shi, Tokyo 194-0023, JP
PAZOS, Marta Paz, Atlanta, GA 30309, US
IYER, Sushil, Astoria, NY 11106, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A45D 34/00*** ***A45D 34/04*** ***A61F 13/40*** ***B65D 47/42*** (11) **3 629 830 A1*** ***A45D 37/00*** ***A61M 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17911751.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037066 12.06.2017
(87) WO 2018/222213 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514042 P
(54)
- *BERÜHRUNGSLOSER MEHRZWECK-APPLIKATOR MIT RESERVOIR*
- *MULTI-PURPOSE TOUCH FREE APPLICATOR WITH RESERVOIR*
- *APPLICATEUR SANS CONTACT MULTI-USAGE AVEC RÉSERVOIR*

(71) Casemed Engineering, 38535 North Chicago Avenue, Wadsworth, IL 60083, US
(72) SAMANGOOIE, Casey, Wadsworth, IL 60083, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A45D 34/04 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 34/04 → (51) ***B05C 1/06***

A45D 37/00 → (51) ***A45D 34/00***

---

(51) ***A45D 40/24*** (11) **3 629 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810476.4 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035904 04.06.2018
(87) WO 2018/223143 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715613016
06.10.2017 US 201762569444 P
(54)
- *HALTESYSTEM FÜR KOSMETIKUM*
- *COSMETIC HOLDER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SUPPORT DE PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) Kamboj, Ejaz, 8316 Fullmoon Maple Avenue, Las Vegas, NV 89117, US
(72) Kamboj, Ejaz, Las Vegas, NV 89117, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A45D 44/00*** ***G06K 19/07*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 629 832 A1*** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 17910858.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011749 24.10.2017
(87) WO 2018/216860 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170062740
(54)
- *KOSMETIKSPENDER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
- *COSMETIC DISPENSER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT*

(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) PACK, Bok Hyun, Seoul 03184, KR
KOO, Seong Eun, Daejeon 34114, KR
OH, Kwang Ho, Seoul 03184, KR
HWANG, Hae Young, Seoul 03184, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A45F 3/04 → (51) ***A45C 13/10***

A45F 3/16 → (51) ***A45C 13/10***

---

(51) ***A46B 7/04*** ***A46B 9/02*** (11) **3 629 833 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732981.0 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051358 31.05.2017
(87) WO 2018/220286 2018/49 06.12.2018
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN VON PRODUKTEN AUF KERATINFASERN MIT KOMPLEXKERN*
• *APPLICATOR FOR APPLYING PRODUCT TO KERATINOUS FIBRES WITH COMPLEX CORE*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT SUR FIBRES KERATINIQUES A AME COMPLEXE*
(71) SIMP, 25 rue de l'Industrie, 91210 Draveil, FR
(72) DE BARDONNECHE, Eric, 77540 Courpalay, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

A46B 9/02 → (51) ***A46B 7/04***

A46B 13/00 → (51) ***A47L 11/00***

A46D 1/00 → (51) ***D01F 6/30***

A46D 1/00 → (51) ***D01F 6/76***

(51) ***A47B 13/08*** ***A47B 97/00*** (11) **3 629 834 A1*** ***F21V 33/00***
(25) It (26) En
(21) 18740281.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053686 24.05.2018
(87) WO 2018/220484 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060316
21.03.2018 IT 201800003846
(54) • *SCHREIBTISCH MIT INTEGRIERTER LICHTQUELLE*
• *DESK WITH INTEGRATED LIGHT SOURCE*
• *BUREAU COMPORTANT UNE SOURCE LUMINEUSE INTÉGRÉE*
(71) Fierro, Nicola, Via Giulio Ruggi 24, 84128 Salerno, IT
Fierro, Angelo, Via Giulio Ruggi 24, 84128 Salerno, IT
(72) Fierro, Nicola, 84128 Salerno, IT
Fierro, Angelo, 84128 Salerno, IT

(51) ***A47B 21/007*** (11) **3 629 835 A1***
(25) De (26) De
(21) 18750314.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100522 29.05.2018
(87) WO 2018/219410 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111679
(54) • *OPTISCHES ARBEITSPLATZSTATUS-ANZEIGESYSTEM*
• *OPTICAL WORKSPACE STATUS INDICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE OPTIQUE DU STATUT D'UN POSTE DE TRAVAIL*
(71) Rutzke, Marco, Zillplatz 10, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(72) Rutzke, Marco, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Ilberg Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden, DE

A47B 88/95 → (51) ***F16B 12/22***

(51) ***A47B 96/02*** ***A47K 3/28*** (11) **3 629 836 A1***
(25) De (26) De
(21) 18733784.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000138 14.05.2018
(87) WO 2018/215006 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 202017002746 U
(54) • *ABLAGE*
• *SUPPORT*
• *RÉCEPTACLE*
(71) Rachidi, Abdelmajid, Holzhauser Berg 32, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Rachidi, Mohamed, Harte Kuhle 6, 32760 Detmold, DE
Youssef, Samir, Bornsberg 13, 32805 Horn-Bad Meinberg, SE
(72) Rachidi, Abdelmajid, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Rachidi, Mohamed, 32760 Detmold, DE
Youssef, Samir, 32805 Horn-Bad Meinberg, SE
(74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold, DE

A47B 96/06 → (51) ***B21D 53/36***

A47B 97/00 → (51) ***A47B 13/08***

A47C 1/12 → (51) ***A47C 7/68***

(51) ***A47C 3/026*** ***A47C 3/03*** (11) **3 629 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724565.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063053 18.05.2018
(87) WO 2018/215330 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IT 201700057341
(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN STUHL MIT SCHAUKELMECHANISMUS*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR A CHAIR WITH ROCKING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR CHAISE À MÉCANISME DE BASCULEMENT*
(71) Brado S.p.A., Via Cal di Mezzo, 3 Frazione Bigolino, 31030 Valdobbiadene, IT
(72) SERENA, Stefano, 31031 Caerano Di San Marco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47C 3/03 → (51) ***A47C 3/026***

A47C 3/20 → (51) ***A47C 15/00***

A47C 4/00 → (51) ***A47C 4/42***

A47C 4/28 → (51) ***A47C 4/42***

A47C 4/30 → (51) ***A47C 4/42***

(51) ***A47C 4/42*** ***A47C 4/00*** ***A47C 4/30*** ***A47C 7/02*** (11) **3 629 838 A1*** ***A47C 4/28*** ***A47C 4/44*** ***A47C 7/62***
(25) En (26) En
(21) 18805761.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034040 23.05.2018
(87) WO 2018/217838 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602841
(54) • *TRAGBARER STUHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN STUHLS*
• *PORTABLE CHAIR AND METHODS OF FORMING A PORTABLE CHAIR*
• *CHAISE PORTABLE ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE CHAISE PORTABLE*
(71) Yeti Coolers, LLC, 5301 Southwest Parkway Suite 200, Austin, Texas 78735, US
(72) DOOLAN, William S., Austin, Texas 78735, US
NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, US
SEIDERS, Roy Joseph, Austin, Texas 78735, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47C 4/44 → (51) ***A47C 4/42***

A47C 7/02 → (51) ***A47C 4/42***

A47C 7/54 → (51) ***A47C 7/68***

A47C 7/62 → (51) ***A47C 4/42***

A47C 7/62 → (51) ***A47C 7/68***

A47C 7/62 → (51) ***A47C 15/00***

(51) ***A47C 7/68*** ***A47C 1/12*** ***A47C 7/62*** ***B60N 3/10*** (11) **3 629 839 A1*** ***A47C 7/54*** ***A47G 23/06*** ***B65D 1/34***
(25) En (26) En
(21) 18805381.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033870 22.05.2018
(87) WO 2018/217734 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509288 P
25.09.2017 US 201762562607 P
(54) • *LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEHALTER*
• *FOOD AND DRINK HOLDER*
• *SUPPORT D'ALIMENT ET DE BOISSON*
(71) Jaeckel, David, 219 David Street, South Bend, Indiana 46637, US
(72) Jaeckel, David, South Bend, Indiana 46637, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A47C 7/72 → (51) ***A47C 15/00***

(51) ***A47C 15/00*** ***A47C 7/62*** ***A47C 3/20*** (11) **3 629 840 A1***
A47C 7/72
(25) En (26) En
(21) 18730984.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063449 23.05.2018
(87) WO 2018/215512 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708412
(54) • *SITZ MIT SICHTSCHUTZ*
• *SEAT WITH PRIVACY SCREEN*
• *SIÈGE À ÉCRAN PRÉSERVANT L'INTIMITÉ*
(71) Spliced IP Limited, 383 Railway Arches Mentmore Terrace, London E8 3PH, GB
(72) LUCAS, James, London E8 3PH, GB
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A47C 23/04 → (51) ***A47C 27/04***

(51) ***A47C 27/04*** ***A47C 27/06*** ***A47C 27/07*** (11) **3 629 841 A1***
A47C 23/04
(25) En (26) En
(21) 18810688.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025316 30.03.2018
(87) WO 2018/222264 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609544
(54) • *TASCHENFEDERANORDNUNG MIT STRÄNGE VON FEDERN MIT LASCHEN UMFASSEND*
• *POCKETED SPRING ASSEMBLY COMPRISING STRINGS OF SPRINGS WITH TABS*
• *ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ COMPRENANT DES SÉRIES DE RESSORTS AVEC DES LANGUETTES*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, US
LONG, Austin G., Sarcoxie, MO 64862, US
RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 629 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735370.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051469 30.05.2018
(87) WO 2018/220366 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708635
(54) • *TASCHENFEDEREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POCKETED SPRING UNIT AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
(72) SPINKS, Simon, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
CLARE, David, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

A47C 27/06 → (51) ***A47C 27/04***

A47C 27/07 → (51) ***A47C 27/04***

(51) ***A47C 27/22*** (11) **3 629 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806460.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034737 25.05.2018
(87) WO 2018/218202 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510814 P
(54) • *SITZSYSTEM MIT DRUCKAUSGLEICHSFLÜSSIGKEIT MIT THERMISCHEN ABSORPTIONS- UND VERTEILUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *SEATING SYSTEM HAVING PRESSURE COMPENSATING FLUID WITH THERMAL ABSORPTION AND DISTRIBUTION PROPERTIES*
• *SYSTÈME DE SIÈGE CONTENANT UN FLUIDE DE COMPENSATION DE PRESSION AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION ET DE DISTRIBUTION THERMIQUES*
(71) Sunrise Medical (US) LLC, 2842 Business Park Avenue, Fresno, CA 93727, US
(72) LALOUETTE, Marc, Fresno, CA 93727, US
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A47C 31/02*** ***B60N 2/58*** (11) **3 629 844 A1***
B68G 7/12
(25) En (26) En
(21) 18727993.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032735 15.05.2018
(87) WO 2018/217496 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511764 P
(54) • *POLSTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE*
• *UPHOLSTERY SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING A CURVED SURFACE*
• *SYSTÈMES DE CAPITONNAGE ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE SURFACE INCURVÉE*
(71) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box 1967, Grand Rapids, MI 49501, US
(72) SMITH, Bruce, East Grand Rapids, MI 49506, US
MCGOVERN, Ryan Noel, Grand Rapids, MI 49525, US
HIEN, Rolf Pascal, 01145 Radebeul, DE
SPOELHOF, Mark, Grand Rapids, MI 49504, US
OPATIK, Gregory Joseph, Grand Rapids, MI 49512, US
ROGGENTINE, Kade Alan, Byron Center, MI 49315, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A47C 31/12*** ***A61B 5/00*** (11) **3 629 845 A1***
(25) De (26) De
(21) 18743672.0 (22) 26.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100514 26.05.2018
(87) WO 2018/215029 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 202017103200 U
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Corvisu UG (Haftungsbeschränkt), Sommerbergstraße 57, 66346 Püttlingen, DE
(72) RAUSCH, Daniel, 66346 Püttlingen, DE
PICHLMEIER, Florian, 81825 München, DE
(74) Rausch, Daniel, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

A47F 7/024 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***A47G 19/03*** ***D21H 25/06*** ***D21H 19/24*** ***B65D 65/46*** (11) **3 629 846 A1***
D21H 27/00 ***D21H 19/82***
(25) En (26) En
(21) 18726192.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064284 30.05.2018
(87) WO 2018/220070 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 IT 201700059261
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSTIERBAREN TELLERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSTABLE PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE COMPOSTABLE*
(71) Clarichetti, Gianluca, Via Trocchi 710, 00060 Canale Monterano, IT
(72) Clarichetti, Gianluca, 00060 Canale Monterano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 629 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728709.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051403 23.05.2018
(87) WO 2018/215769 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708239
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *A VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CLAPET*
(71) Mayborn (UK) Limited, Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB
(72) CUDWORTH, Nicholas, Newcastle upon Tyne NE12 8EW, GB

SANDERS, Anthony Jonathan, Newcastle upon Tyne NE12 8EW, GB
PARKER, Richard, Newcastle upon Tyne NE12 8EW, GB
ANGUS, Peter, Newcastle upon Tyne NE12 8EW, GB
O'BRIEN, Matthew, Newcastle upon Tyne NE12 8EW, GB
CRULLEY, Kevin, Newcastle upon Tyne NE12 8EW, GB
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

---

(51) ***A47G 23/02*** (11) **3 629 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737346.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051433 25.05.2018
(87) WO 2018/215792 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708470
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES BEWEGUNGSEINFLUSSES AUF EIN TRINKGEFÄSS*
• *DEVICE FOR REDUCING THE INFLUENCE OF MOTION ON A DRINKING VESSEL*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RÉDUIRE L'INFLUENCE DU MOUVEMENT SUR UN RÉCIPIENT À BOIRE*
(71) Pavlou, Stephanos Andrea, Unit 1 Stanley House 125 Aldermans Hill, London N13 4BG, GB
(72) Pavlou, Stephanos Andrea, London N13 4BG, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A47G 23/06 → (51) ***A47C 7/68***

---

(51) ***A47G 27/02*** (11) **3 629 849 A1***
B32B 37/10 ***B05C 11/02***
B05C 3/18 ***B05D 1/40***
B32B 27/12 ***D05C 17/02***
D06N 7/00
(25) En (26) En
(21) 18809902.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019310 23.02.2018
(87) WO 2018/222233 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715607789
25.01.2018 US 201815879520
(54) • *FUSSBODENBELAG MIT UNIVERSELLER RÜCKSCHICHT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND WIEDERVERWENDUNG*
• *FLOOR COVERING WITH UNIVERSAL BACKING AND METHODS OF MAKING AND RECYCLING*
• *REVÊTEMENT DE SOL À SUPPORT UNIVERSEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE RECYCLAGE*
(71) Higgins Research & Development, LLC, 35 Kindling Cove, LaGrange, GA 30240, US
(72) HIGGINS, Kenneth B., LaGrange, GA 30240, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 629 850 A1***
A47J 27/08
(25) It (26) En
(21) 18732921.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050090 23.05.2018
(87) WO 2018/216042 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700055958
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
TREVISAN, Gianpaolo, 31100 Treviso, IT
BENEDETTI, Alessandro, 31100 Treviso, IT
BISETTO, Fabio, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47J 27/08 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 31/00 → (51) ***A47J 31/06***

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 629 851 A1***
A47J 31/44
(25) En (26) En
(21) 18730270.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063967 28.05.2018
(87) WO 2018/219883 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058702
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION EINES FILTERHALTERS IN EINER AUSGABEANORDNUNG EINER KAFFEEMASCHINE*
• *SYSTEM FOR DETECTING A FILTER HOLDER IN A DISPENSING ASSEMBLY OF A COFFEE MACHINE.*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN PORTE-FILTRE DANS UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'UNE MACHINE À CAFÉ*
(71) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti 1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT
(72) FOGLIA, Simone, 62100 Macerata, IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 629 852 A2***
A47J 31/42 ***A23F 5/08***
A47J 31/00 ***B65D 85/804***
(25) En (26) En
(21) 18737961.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051380 22.05.2018
(87) WO 2018/215751 2018/48 29.11.2018
(88) 21.02.2019
(30) 23.05.2017 GB 201708215
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRÄUTERINFUSIONEN*
• *APPARATUS FOR PREPARING HERBAL INFUSIONS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'INFUSIONS À BASE D'HERBES*
(71) CambDEV Limited, Stirling House Denny End Road Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QE, GB
(72) MALKIN, Hugh, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
GUTSELL, Graham Scott, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
BULLOCK, Timothy Charles, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
GEORGE, Ian Michael Riorden, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
HASTINGS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 629 853 A1***
A47J 31/44
(25) En (26) En
(21) 18728135.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064138 30.05.2018
(87) WO 2018/219984 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173873
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT MIT ZUSAMMENKLAPPBARER SCHNITTSTELLE*
• *BEVERAGE MACHINE WITH A COLLAPSIBLE INTERFACE*
• *MACHINE À BOISSON DOTÉE D'UNE INTERFACE REPLIABLE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) BYUN, Da, Mi, 1007 Lausanne, CH
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
MEYER, Eric, 1009 Pully, CH
OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 629 854 A1***
A47J 31/44
(25) En (26) En
(21) 18728140.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064149 30.05.2018
(87) WO 2018/219989 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173885
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT MIT STABILISIERENDEM FUSS*
• *BEVERAGE MACHINE WITH A STABLIZING FOOT*
• *MACHINE À BOISSON DOTÉE D'UN PIED DE STABILISATION*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) BYUN, Da,Mi, 1007 Lausanne, CH
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
MEYER, Eric, 1009 Pully, CH
OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 629 855 A1***
A47J 31/44
(25) It (26) En
(21) 18732490.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053781 28.05.2018
(87) WO 2018/220510 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060684
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS MIT BESAGTER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND APPARATUS FOR MAKING A BEVERAGE, COMPRISING SAID IMAGE ACQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE ET APPAREIL DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE BOISSON, COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE*
(71) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme (Bologna), IT
DIAMANTI, Maurizio, 40030 Castel di Casio (Bologna), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 629 856 A1***
A47J 31/38
(25) It (26) En
(21) 18733335.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053696 24.05.2018
(87) WO 2018/215969 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 IT 201700056947
(54) • *KOMBINIERTE ESPRESSO-KAFFEEMASCHINE*
• *COMBINED ESPRESSO COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ EXPRESSO COMBINÉE*
(71) Schulthes, Thomas, Dorfstrasse 20, 25551 Lohbarbek, DE
Quick Mill S.r.l., Via Stati Uniti d'America 6/8, 20030 Senago (MI), IT
(72) SCHULTHES, Thomas, 25551 Lohbarbek, DE
MACCARONE, Angelo, 20032 Cormano (MI), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 31/38 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 31/42 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 629 857 A1***
A47J 31/36
(25) En (26) En
(21) 18728136.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064141 30.05.2018
(87) WO 2018/219985 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173882
(54) • *GETRÄNKEMASCHINE MIT AUFBEWAHRBAREM AUSGABEKOPF*
• *BEVERAGE MACHINE WITH A STORABLE DISPENSING HEAD*
• *MACHINE À BOISSON DOTÉE D'UNE TÊTE DE DISTRIBUTION POUVANT ÊTRE RANGÉE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) BYUN, Da, Mi, 1007 Lausanne, CH
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
MEYER, Eric, 1009 Pully, CH
OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 629 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728138.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064145 30.05.2018
(87) WO 2018/219988 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173877
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT MIT ERGONOMISCHEM LEISTUNGSSCHALTER*
• *BEVERAGE MACHINE WITH ERGONOMIC POWER SWITCH*
• *MACHINE À BOISSON DOTÉE D'UN INTERRUPTEUR ERGONOMIQUE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) BYUN, Da, Mi, 1007 Lausanne, CH
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
MEYER, Eric, 1009 Pully, CH
OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 629 859 A1***
G01K 1/14 ***H01H 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18806181.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000076 22.05.2018
(87) WO 2018/213866 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 AU 2017901931
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) GRASSIA, Robert, Alexandria, NSW 2015, AU
LEE, Chiu Keung Kenneth, Alexandria, NSW 2015, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/36***

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 629 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726129.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063035 18.05.2018
(87) WO 2018/215320 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172429
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTER PUMPENSTEUERUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH ENHANCED PUMP CONTROL*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS À COMMANDE DE POMPE AMÉLIORÉE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CHIODA, Sergio, 1004 Lausanne, CH
RUGGIERO, Martino, 1027 Lonay, CH
DENKINGER, Benoit, 1213 Petit-Lancy, CH
(74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/54*** (11) **3 629 861 A1***
G07F 13/00
(25) It (26) En
(21) 18734620.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053848 30.05.2018
(87) WO 2018/220552 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700059018
(54) • *AUTOMATISCHE HEISSGETRÄNKEBEREITUNGSMASCHINE*
• *AUTOMATIC HOT BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MACHINE AUTOMATIQUE DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*
(71) EVOCA S.P.A., Via Tommaso Grossi, 2, 20121 Milano, IT
(72) MAGNO, Alessandro, 20121 Milano, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 629 862 A1***
(25) It (26) En
(21) 18728464.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050095 30.05.2018
(87) WO 2018/220659 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 IT 201700059845
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN*

- *AUTONOMOUS APPARATUS TO COOK FOOD*
- *APPAREIL AUTONOME DESTINÉ À LA CUISSON D'ALIMENTS*

(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
MAZZON, Renzo, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A47J 42/44*** (11) **3 629 863 A1***
(25) It (26) En
(21) 18733695.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050091 24.05.2018
(87) WO 2018/216043 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 IT 201700056465
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAHLEN EINES PRODUKTS*
- *METHOD AND APPARATUS TO GRIND A PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À MOUDRE UN PRODUIT*

(71) Girardi S.R.L., Via della Costituzione 111, 30038 Spinea, IT
(72) CHIRCIU, Adrian Stefan, Meolo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47K 3/28 → (51) ***A47B 96/02***

---

(51) ***A47K 10/18*** (11) **3 629 864 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726422.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062890 17.05.2018
(87) WO 2018/215281 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111233
(54)
- *HALTESYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINER MIT REINIGUNGS- ODER DESINFEKTIONSTÜCHERN ODER MIT EINMAL-HANDSCHUHEN VERSEHENEN VERPACKUNG*
- *HOLDING SYSTEM FOR MAKING A PACKAGE AVAILABLE THAT ACCOMMODATES CLEANING OR DISINFECTANT WIPES OR DISPOSABLE GLOVES*
- *SYSTÈME DE RETENUE PRÉVU POUR FOURNIR UN EMBALLAGE MUNI DE LINGETTES DE NETTOYAGE OU DE DÉSINFECTION OU DE GANTS JETABLES*

(71) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
(72) LANGLOTZ, Christian, 20253 Hamburg, DE
KELTING, Matthias, 25554 Bekdorf, DE
KUBOTEIT, Stefan, 21220 Seevetal, DE
(74) Eibl, Christian, et al, Paul Hartmann AG Patents & Licensing Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

A47K 13/24 → (51) ***A47K 17/02***

---

(51) ***A47K 17/02*** ***A47K 13/24*** ***E03D 11/04*** (11) **3 629 865 A1*** ***E03D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18806425.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033902 22.05.2018
(87) WO 2018/217758 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510144 P
21.05.2018 US 201815985577
(54)
- *TOILETTENABDECKUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN HOCKPOSITIONEN*
- *TOILET SHROUD WITH DIFFERENT SQUAT POSITIONS*
- *CARÉNAGE DE TOILETTES À DIFFÉRENTES POSITIONS D'ACCROUPISSEMENT*

(71) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) ERKELENS, Frans, Huntington Beach CA 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A47L 1/02 → (51) ***B62D 57/024***

---

(51) ***A47L 5/10*** ***A47L 5/26*** ***A47L 9/02*** ***A47L 9/06*** (11) **3 629 866 A1*** ***A47L 5/30*** ***A47L 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18806571.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034668 25.05.2018
(87) WO 2018/218157 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511793 P
09.08.2017 US 201762543281 P
(54)
- *BÜRSTENROLLE ZUM HAARSCHNEIDEN*
- *HAIR CUTTING BRUSHROLL*
- *ROULEAU DE BROSSAGE COUPANT LES CHEVEUX*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) KELSEY, Alden, Newton Upper Falls, Massachusetts 02464, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47L 5/26 → (51) ***A47L 5/10***

A47L 5/30 → (51) ***A47L 5/10***

A47L 5/30 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 629 867 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725228.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062894 17.05.2018
(87) WO 2018/219666 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111910
(54)
- *REINIGUNGSGERÄT*
- *CLEANING APPLIANCE*
- *APPAREIL DE NETTOYAGE*

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SCHOLL, Dominik, 71332 Waiblingen, DE
EBERT, Florian, 71394 Kernen, DE
BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, DE
GEORGIOU, Konstantin, 70178 Stuttgart, DE
ROBIEU, Thomas, 71397 Leutenbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 11/00***

A47L 9/02 → (51) ***A47L 5/10***

A47L 9/02 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 5/30*** ***A47L 11/14*** ***A47L 11/19*** (11) **3 629 868 A1*** ***A47L 9/02*** ***A47L 11/18*** ***A47L 11/20***
(25) En (26) En
(21) 18806820.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034320 24.05.2018
(87) WO 2018/217980 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511099 P
(54)
- *ROBOTISCHER REINIGER MIT DOPPELTEN REINIGUNGSROLLEN*
- *ROBOTIC CLEANER WITH DUAL CLEANING ROLLERS*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTISÉ À ROULEAUX DE NETTOYAGE DOUBLES*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) CARTER, Steven P., London N22 6AE, GB
THORNE, Jason B., Wellesley Hills Massachusetts 02481, US
DER MARDEROSIAN, Daniel R., Westwood Massachusetts 02090, US
MEYER, Daniel, Boston Massachusetts 02215, US
CLEARY, Patrick, Allston Massachusetts 02134, US
HOWES, Gordon, Suzhou Jiangsu, CN
WU, David, Needham Massachusetts 02494, US
GAO, Wenxiu, Suzhou Jiangsu, CN
UDY, Adam, Sutton, GB
SUTTER, Catriona A., Brookline Massachusetts, US
PINCHES, Christoper, Surrey KT6 4AE, GB
CLARE, David S., London W6 8RN, GB
BROWN, Andre D., Natick Massachusetts 01760, US
FREESE, John, Chestnut Hill Massachusetts 02467, US
CALVINO, Alexander J., Needham Massachusetts 02494, US
COTTRELL, Lee, Newton Massachusetts 02461, US
INNES, Daniel J., West Roxbury Massachusetts 02459, US
JALBERT, David, Needham Massachusetts 02494, US
HUTCHINSON, Peter, Suzhou Jiangsu, CN
POIRIER, David W., Lexington Massachusetts 02421, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47L 9/04 → (51) ***A47L 5/10***

A47L 9/04 → (51) ***A47L 11/00***

A47L 9/06 → (51) ***A47L 5/10***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 629 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729430.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063468 02.06.2017
(87) WO 2018/219473 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER NIVEAUDIFFERENZ EINER OBERFLÄCHE VOR EINER ROBOTERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF DETECTING A DIFFERENCE IN LEVEL OF A SURFACE IN FRONT OF A ROBOTIC CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DIFFÉRENCE DE NIVEAU D'UNE SURFACE DEVANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTISÉ*
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FORSBERG, Petter, 105 45 Stockholm, SE
LINDHE, Magnus, 105 45 Stockholm, SE
KLINTEMYR, Andreas, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 11/00*** ***A47L 11/40*** ***A47L 9/00*** ***B08B 1/04*** (11) **3 629 870 A1*** ***A47L 11/24*** ***A47L 9/04*** ***A46B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17900281.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059075 30.10.2017
(87) WO 2018/217226 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605299
(54) • *BÜRSTE FÜR AUTONOMEN REINIGUNGSROBOTER*
• *BRUSH FOR AUTONOMOUS CLEANING ROBOT*
• *BROSSE POUR ROBOT DE NETTOYAGE AUTONOME*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) SCHREGARDUS, Thomas P., Bedford, Massachusetts 01730, US
GSCHREY, Travis James, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47L 11/14 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 11/18 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 11/19 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 11/20 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 11/24 → (51) ***A47L 11/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/00***

A47L 13/06 → (51) ***A47L 13/16***

---

(51) ***A47L 13/16*** ***A47L 13/06*** (11) **3 629 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729252.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033083 17.05.2018
(87) WO 2018/217523 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510300 P
(54) • *REINIGUNGSARTIKEL MIT DEKORATIVEN TEILCHEN*
• *CLEANING ARTICLE WITH DECORATIVE PARTICLES*
• *ARTICLE DE NETTOYAGE À PARTICULES DÉCORATIVES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TRUONG, Myhanh T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHINDE, Shridhar B., Bangalore 560 001, IN
MEHSIKOMER, Gregory G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 15/00 → (51) ***G01N 27/416***

---

(51) ***A47L 15/23*** (11) **3 629 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730081.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063420 02.06.2017
(87) WO 2018/219470 2018/49 06.12.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNG FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLER MIT VERBESSERTER REINIGUNGSLEISTUNG*
• *LIQUID SPRAYING DEVICE FOR A DISHWASHER WITH IMPROVED CLEANING PERFORMANCE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE POUR LAVE-VAISSELLE À PERFORMANCES DE NETTOYAGE AMÉLIORÉES*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KOC, Yusuf, 34950 Istanbul, TR
BAYAV, Furkan, 34950 Istanbul, TR
KAYA, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
HATIPOGLU, Ozcan, 34950 Istanbul, TR
AYATA AKKAS, Nevin, 34950 Istanbul, TR
SOFRACI, Cihat, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***A47L 15/42*** ***H01R 13/52*** ***D06F 33/02*** (11) **3 629 873 A1*** ***H01R 13/527*** ***D06F 58/28***
(25) De (26) De
(21) 18723466.1 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061653 07.05.2018
(87) WO 2018/215191 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208650
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT ZUMINDEST EINEM STECKER FÜR EINE ELEKTRISCHE VERBINDUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE HAVING AT LEAST ONE PLUG FOR AN ELECTRICAL CONNECTION*
• *APPAREIL MÉNAGER POURVU D'AU MOINS UNE FICHE POUR UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) WAGNER, Sebastian, 89353 Gl tt, DE
WAGNER, Michael, 89353 Gl tt, DE
REITENAUER,Sebastian, 89407 Dillingen, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 629 874 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723513.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062028 09.05.2018
(87) WO 2018/219614 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209234
(54) • *SPÜLBEHÄLTER, HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN*
• *WASHING CONTAINER, DOMESTIC DISHWASHER, AND METHOD*
• *RÉCIPIENT DE RINÇAGE, LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET PROCÉDÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HOTZ, Dieter, 89561 Dischingen, DE
ANGELELLI, Alaimo, 60044 Fabriano-AN, IT
SCHABERT, Johann, 89438 Holzheim, DE
BECKER, Martin, 89437 Haunsheim, DE
HERB, Manfred, 89428 Syrgenstein, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 629 875 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723515.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062035 09.05.2018
(87) WO 2018/219615 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209241
(54) • *SPÜLBEHÄLTER FÜR EINE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE, HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN*
• *WASHING CONTAINER FOR A DOMESTIC DISHWASHER, DOMESTIC DISHWASHER, AND METHOD*
• *RÉCIPIENT DE RINÇAGE DESTINÉ À UN LAVE-VAISSELLE MÉNAGER, LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET PROCÉDÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) NÄSSLER, Norbert, 88326 Aulendorf, DE
BUDZYNSKI, Andrzej, 86156 Augsburg, DE
HOTZ, Dieter, 89561 Dischingen, DE
SCHABERT, Johann, 89438 Holzheim, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 629 876 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723516.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062044 09.05.2018

(87) WO 2018/219616 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209244
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BECKER, Martin, 89437 Haunsheim, DE
SCHABERT, Johann, 89438 Holzheim, DE
NÄSSLER, Norbert, 88326 Aulendorf, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 629 877 A1***
D06F 39/00
(25) De (26) De
(21) 18725234.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063054 18.05.2018
(87) WO 2018/215331 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111187
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) BERTRAM, Andre, 33609 Bielefeld, DE
DAHMS, Tobias, 30519 Hannover, DE
STEINMEIER, Ralph, 32052 Herford, DE
NIERLING, Andreas, 49326 Melle, DE
SCHRÖDER, Nils, 33611 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 629 878 A1***
D06F 39/00
(25) De (26) De
(21) 18725235.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063116 18.05.2018
(87) WO 2018/215343 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111187
01.09.2017 DE 102017120163
01.09.2017 DE 102017120157
01.09.2017 DE 102017120171
12.03.2018 DE 102018105641
(54) • *REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REINIGUNGSGERÄTS*
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) BERTRAM, Andre, 33739 Bielefeld, DE
DAHMS, Tobias, 30519 Hannover, DE
STEINMEIER, Ralph, 32052 Herford, DE
NIERLING, Andreas, 49326 Melle, DE
SGURSKI, Eugen, 33649 Bielefeld, DE
DETTMER, Martin, 33607 Bielefeld, DE
REILMANN, Michael, 33659 Bielefeld, DE
KORNFELD, Andr, 33378 Rheda-Wiedenbr ck, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 629 879 A2***
D06F 39/00
(25) En (26) En
(21) 18817006.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/000046 17.05.2018
(87) WO 2018/231180 2018/51 20.12.2018
(88) 04.04.2019
(30) 30.05.2017 TR 201707951
(54) • *VERSCHMUTZUNGSMESSSENSORGEHÄUSE*
• *POLLUTION MEASURING SENSOR HOUSING*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR DE MESURE DE LA POLLUTION*
(71) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Türkmenistan Caddesi No:1-3 OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
(72) TÜTEK, Serdar, Sincan/Ankara, TR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/44***

A47L 15/42 → (51) ***F16J 15/02***

---

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 629 880 A1***
D06F 39/02
(25) De (26) De
(21) 18722537.0 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061656 07.05.2018
(87) WO 2018/215192 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208702
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DOSIERVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC DISHWASHER HAVING A METERING DEVICE*
• *LAVE-VAISSELLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LIARTE MARIN, Juan Alberto, 50009 Zaragoza, ES
VILLATE ROBLES, Ander, 50018 Zaragoza, ES

---

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 629 881 A1***
A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 18722538.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061658 07.05.2018
(87) WO 2018/215193 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208722
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BAQUEDANO GARCIA, Clara Maria, 50001 Zaragoza, ES
DONAIRE CLAVERÍA, Carlos, 50008 Zaragoza, ES
ISBILEN, Ersin, 89415 Lauingen, DE
LIARTE MARIN, Juan Alberto, 50009 Zaragoza, ES
MUGICA ODRIOZOLA, Roman Ladislao, 20570 Bergara, ES
SANCHEZ GRACIA, Juan Jose, 50004 Zaragoza, ES
SANCHO GARRALDA, Pedro, 50012 Zaragoza, ES
VILLATE ROBLES, Ander, 50018 Zaragoza, ES

A47L 15/50 → (51) ***A61L 2/22***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 5/12***

A61B 1/06 → (51) ***G02B 6/36***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 5/12***

A61B 1/07 → (51) ***G02B 6/36***

---

(51) ***A61B 1/267*** ***A61B 5/06*** ***A61B 8/12*** ***A61K 49/22*** (11) **3 629 882 A2*** ***A61B 5/113*** ***A61B 8/13***
(25) En (26) En
(21) 18806167.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000624 24.05.2018
(87) WO 2018/215832 2018/48 29.11.2018
(88) 07.02.2019
(30) 24.05.2017 US 201762510729 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RADIALEN ENDOBRONCHIALEN ULTRASCHALLSONDEN ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION VON BILDERN UND VERBESSERTEN ZIELLOKALISIERUNG*
• *METHODS FOR USING RADIAL ENDOBRONCHIAL ULTRASOUND PROBES FOR THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION OF IMAGES AND IMPROVED TARGET LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE SONDES À ULTRASONS ENDOBRONCHIQUES RADIALES POUR LA RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE D'IMAGES ET LA LOCALISATION AMÉLIORÉE DE LA CIBLE*
(71) Averbuch, Dorian, 166 Ben Gurion, Ramat Hasharon, IL
(72) Averbuch, Dorian, Ramat Hasharon, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61B 1/32 → (51) ***A61B 5/12***

---

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/18*** (11) **3 629 883 A2*** ***A61B 3/032***
(25) It (26) En
(21) 18733342.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053777 28.05.2018
(87) WO 2018/220508 2018/49 06.12.2018
(88) 21.02.2019

(30) 30.05.2017 IT 201700058612
29.11.2017 IT 201700137065
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SEHFÄHIGKEITEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE EVALUATION OF VISUAL ABILITIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE CAPACITÉS VISUELLES*
(71) Zingara Limited, 7 2 London Bridge Walk, London SE1 2SX, GB
(72) SANGIUOLO, Raffaele, 84134 Salerno, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61B 3/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 3/18 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/117*** (11) **3 629 884 A1*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18724375.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026983 10.04.2018
(87) WO 2018/222278 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513411 P
(54) • *SPORTSTUHL MIT SPIELINTEGRATION*
• *SPORT CHAIR WITH GAME INTEGRATION*
• *CHAISE DE SPORT AVEC INTÉGRATION DE JEU*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US
PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, US
WALLANS, Michael, Beaverton, Oregon 97005, US
JUDELSON, Daniel A., Beaverton, Oregon 97005, US
FUSCO, Ciro, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/03*** ***A61M 25/10*** (11) **3 629 885 A1*** ***A61B 5/20*** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 18725349.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028687 20.04.2018
(87) WO 2018/222295 2018/49 06.12.2018
(30) 03.06.2017 US 201762514793 P
11.08.2017 US 201762544680 P
24.11.2017 US 201762590513 P
27.01.2018 US 201862622871 P
09.04.2018 US 201815949005
(54) • *KATHETER ZUR ÜBERWACHUNG DES INTRAABDOMINALEN DRUCKS*
• *CATHETER FOR MONITORING INTRA-ABDOMINAL PRESSURE*
• *CATHÉTER POUR SURVEILLANCE DE LA PRESSION INTRA-ABDOMINALE*
(71) Sentinel Medical Technologies, LLC, 872 NE 35th Street, Boca Raton, FL 33431, US
(72) MCKINNEY, Timothy, Boca Raton, FL 33431, US
LEVINE, Marc-Alan, Pottstown, PA 19465, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/03*** ***A61M 25/10*** (11) **3 629 886 A1*** ***A61B 5/20*** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 18725350.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028693 20.04.2018
(87) WO 2018/222296 2018/49 06.12.2018
(30) 03.06.2017 US 201762514793 P
11.08.2017 US 201762544690 P
24.11.2017 US 201762590513 P
27.01.2018 US 201862622871 P
09.04.2018 US 201815949022
(54) • *KATHETER ZUR ÜBERWACHUNG DER GEBÄRMUTTERKONTRAKTION*
• *CATHETER FOR MONITORING UTERINE CONTRACTION PRESSURE*
• *CATHÉTER POUR SURVEILLER LA PRESSION DE CONTRACTION UTÉRINE*
(71) Sentinel Medical Technologies, LLC, 872 NE 35th Street, Boca Raton, FL 33431, US
(72) MCKINNEY, Timothy, Boca Raton, FL 33431, US
LEVINE, Marc-Alan, Pottstown, PA 19465, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 629 887 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728120.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063984 29.05.2018
(87) WO 2018/219892 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209225
(54) • *HAARZUSTANDS-ERMITTLUNGSVORRICHTUNG, HAARZUSTANDS-ERMITTLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES HAARZUSTANDS*
• *HAIR CONDITION-DETERMINING DEVICE, HAIR CONDITION-DETERMINING SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING A HAIR CONDITION*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DES CHEVEUX, SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DES CHEVEUX ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DES CHEVEUX*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BLANK, Philippe, 47533 Kleve, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 629 888 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728121.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063988 29.05.2018
(87) WO 2018/219895 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209227
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES HAARBEHANDLUNGSMITTELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A HAIR TREATMENT AGENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN PRODUIT DE SOIN CAPILLAIRE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KUMPAN-BAHRAMI, Esther, 40547 Düsseldorf, DE
KATZAROV, Jordan, 40591 Düsseldorf, DE
KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 629 889 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728348.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063993 29.05.2018
(87) WO 2018/219899 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209339
(54) • *HAARBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, HAARBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOSMETISCHEN BEHANDELN VON HAAREN*
• *HAIR TREATMENT APPARATUS, HAIR TREATMENT SYSTEM, AND METHOD FOR COSMETICALLY TREATING HAIR*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DES CHEVEUX*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***B43K 29/08*** ***A61B 5/11*** (11) **3 629 890 A1*** ***A61B 5/22***
(25) En (26) En
(21) 18728538.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062782 16.05.2018
(87) WO 2018/215264 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 202017002718 U
(54) • *STIFT*
• *PEN*
• *STYLO*
(71) Stabilo International GmbH, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) KÄMPF, Karl-Peter, 91341 R ttenbach, DE
WINKLER, Harald, 90765 Fürth, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61F 2/46*** (11) **3 629 891 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18729093.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064376 31.05.2018
(87) WO 2018/220140 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 SE 1750690
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HÜFTPROTHESENCHIRURGIE*
• *MEASURING EQUIPMENT FOR USE IN CONNECTION WITH HIP PROSTHESIS SURGERY*
• *ÉQUIPEMENT DE MESURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN CHIRURGIE DE PROTHÈSE DE LA HANCHE*
(71) Medichanical Engineering APS, Havneparken 2, 7100 Vejle, DK
(72) PETERSEN, Eske Winther, 9000 Aalborg, DK
NIELSEN, Poul Torben, 9200 Aalborg SV, DK
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/03*** ***A61M 25/10*** (11) **3 629 892 A1*** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 18733733.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034781 25.05.2018
(87) WO 2018/222557 2018/49 06.12.2018
(30) 03.06.2017 US 201762514793 P
11.08.2017 US 201762544690 P
11.08.2017 US 201762544680 P
24.11.2017 US 201762590513 P
27.01.2018 US 201862622871 P
09.04.2018 US 201815949022
09.04.2018 US 201815949005
11.05.2018 US 201815978072
(54) • *KATHETER ZUR DRUCKÜBERWACHUNG BEIM MUSKELKOMPARTMENTSYNDROM*
• *CATHETER FOR MONITORING PRESSURE FOR MUSCLE COMPARTMENT SYNDROME*
• *CATHÉTER POUR SURVEILLER LA PRESSION POUR LE SYNDROME DE LOGE*
(71) Sentinel Medical Technologies, LLC, 872 NE 35th Street, Boca Raton, FL 33431, US
(72) McKINNEY, Timothy, Boca Raton, FL 33431, US
LEVINE, Marc-Alan, Pottstown, PA 19465, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 629 893 A1*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/113***
(25) En (26) En
(21) 18735705.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053993 04.06.2018
(87) WO 2018/220606 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514235 P
(54) • *KOHÄRENZBASIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENTSPRECHENDEN SIGNALEN EINER PHYSIOLOGISCHEN UNTERSUCHUNG*
• *COHERENCE-BASED METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR IDENTIFYING CORRESPONDING SIGNALS OF A PHYSIOLOGICAL STUDY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME BASÉS SUR LA COHÉRENCE PERMETTANT D'IDENTIFIER LES SIGNAUX CORRESPONDANTS D'UNE ÉTUDE PHYSIOLOGIQUE*
(71) Nox Medical ehf., Katrinartun 2, 105 Reykjavik, IS
(72) H SKULDSSON, Sveinbj rn, 112 Reykjavik, IS
G STSSON, J n Sk rnir, 113 Reykjavik, IS
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** (11) **3 629 894 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18769851.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033965 22.05.2018
(87) WO 2018/217810 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510180 P
(54) • *KATHETER UND FEDERELEMENT ZUR KONTAKTKRAFTERFASSUNG*
• *CATHETER AND SPRING ELEMENT FOR CONTACT FORCE SENSING*
• *CATHÉTER ET ÉLÉMENT DE RESSORT POUR LA DÉTECTION DE FORCE DE CONTACT*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) MIKLOS, Kimberly A., Plymouth Minnesota 55446, US
WALKER, Joseph, Shoreview Minnesota 55126, US
MAIERHOFER, Edward J., Brooklyn Park Minnesota 55443, US
MINDERMANN, Garth, Bloomington Minnesota 55437, US
ARNHOLT, Devon N., Shoreview Minnesota 55126, US
COLLEGE, Todd, Little Canada Minnesota 55109, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***G01J 3/28*** ***G01N 21/62*** (11) **3 629 895 A1*** ***G01J 3/00*** ***G01N 21/00*** ***G01N 21/63***
(25) En (26) En
(21) 18805745.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033911 22.05.2018
(87) WO 2018/217765 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509325 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEICHTGEWICHTIGE, NICHTINVASIVE DIABETES-SCREENING-VORRICHTUNG FÜR BEHANDLUNGSORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LIGHTWEIGHT, NON-INVASIVE, POINT OF CARE DIABETES SCREENING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN DISPOSITIF DE DÉPISTAGE DU DIABÈTE UTILISABLE SUR LE LIEU DE SOIN, NON INVASIF, LÉGER*
(71) Gupta, Rijul, 200 2nd St, Oakland, CA 94607, US
(72) Gupta, Rijul, Oakland, CA 94607, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** ***H03H 3/00*** (11) **3 629 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806336.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034415 24.05.2018
(87) WO 2018/218037 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511709 P
(54) • *BIOPOTENTIALMESSSYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *BIOPOTENTIAL MEASUREMENT SYSTEM AND APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE MESURE DE BIOPOTENTIEL*
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) DELIWALA, Shrenik, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/083*** (11) **3 629 897 A1*** ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 18806543.7 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033614 21.05.2018
(87) WO 2018/217605 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509383 P
(54) • *SYSTEME, EINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DRAHTLOSEN PAARUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON EINGEBETTETER OUT-OF-BAND (OOB)-SCHLÜSSELERZEUGUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR SECURE WIRELESS PAIRING BETWEEN TWO DEVICES USING EMBEDDED OUT-OF-BAND (OOB) KEY GENERATION*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT SANS FIL SÉCURISÉ ENTRE DEUX DISPOSITIFS À L'AIDE*

D'UNE GÉNÉRATION DE CLÉ HORS BANDE (OOB) INTÉGRÉE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) ZHENG, Ping, Acton, Massachusetts 01720, US
KASHEF, Mojtaba, Boxford, Massachusetts 01921, US
SU, Yi, Chelmsford, Massachusetts 01824, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 6/03*** (11) **3 629 898 A1***
A61B 5/055

(25) En (26) En

(21) 18808993.2 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035192 30.05.2018

(87) WO 2018/222755 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 US 201762512610 P
22.11.2017 US 201762589825 P

(54) • *AUTOMATISIERTE LÄSIONSERKENNUNG, SEGMENTIERUNG UND LÄNGSIDENTIFIZIERUNG*
• *AUTOMATED LESION DETECTION, SEGMENTATION, AND LONGITUDINAL IDENTIFICATION*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE DE LÉSION, SEGMENTATION ET IDENTIFICATION LONGITUDINALE*

(71) Arterys Inc., 51 Federal Street, Suite 305, San Francisco, CA 94107, US
Taerum, Torin, Arni, 3232 Bearspaw Drive N.W., Calgary, Alberta T2L 1T3, CA
Jugdev, Tristan, 13 5810 Patina Drive S.W., Calgary, Alberta T3H 2Y6, CA

(72) TAERUM, Torin, Arni, Calgary, Alberta T3H 2Y6, CA
JUGDEV, Tristan, Calgary, Alberta T3H 2Y6, CA
LIEMAN-SIFRY, Jesse, San Francisco, California 94107, US
LAU, Hok, Kan, San Francisco, California 94015, US
SALL, Sean, San Francisco, California 94107, US
LE, Matthieu, San Francisco, California 94110, US
AXERIO-CILIES, John, San Francisco, California 94123, US
GOLDEN, Daniel, Irving, Palo Alto, California 94303, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/05*** ***A61B 5/053*** (11) **3 629 899 A1***

(25) En (26) En

(21) 18809259.7 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035674 01.06.2018

(87) WO 2018/223044 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 US 201762514515 P

(54) • *DÜNNE, WEICHE, HAUTMONTIERTE MIKROFLUIDISCHE NETZWERKE ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE VON ZIELSUBSTANZEN IN SCHWEISS*
• *THIN, SOFT, SKIN-MOUNTED MICROFLUIDIC NETWORKS FOR DETECTION AND ANALYSIS OF TARGETS OF INTEREST IN SWEAT*
• *RÉSEAUX MICROFLUIDIQUES MINCES, SOUPLES ET INSTALLÉS SUR LA PEAU POUR LA DÉTECTION ET L'ANALYSE DE CIBLES D'INTÉRÊT DANS LA SUEUR*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) ROGERS, John A., Wilmette, Illinois 60091, US
RAY, Tyler R., Evanston, Illinois 60202, US
CHOI, Jungil, Chicago, Illinois 60645, US
ZHANG, Yi, Evanston, Illinois 60201, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 629 900 A1***

(25) En (26) En

(21) 18809455.1 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033414 18.05.2018

(87) WO 2018/222415 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 US 201715612109

(54) • *ANÄSTHESIEBEWERTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUNGENSCHÜTZENDEN BEATMUNG*
• *ANESTHESIA ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD FOR LUNG PROTECTIVE VENTILATION*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION D'ANESTHÉSIE ET PROCÉDÉ DE VENTILATION DE PROTECTION PULMONAIRE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HEINONEN, Erkki, 00510 Helsinki, FI
GORDON BEN-AMI, Tali, Madison, Wisconsin 53718, US
H GGBLOM, Tom J., 00510 Helsinki, FI

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 629 901 A1***

(25) En (26) En

(21) 18809483.3 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035738 01.06.2018

(87) WO 2018/223090 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 US 201762514374 P
02.06.2017 US 201762514436 P
02.06.2017 US 201762514455 P
02.06.2017 US 201762514468 P
02.06.2017 US 201762514489 P
02.06.2017 US 201762514515 P
02.06.2017 US 201762514520 P
02.06.2017 US 201762514546 P
02.06.2017 US 201762514559 P

(54) • *EPIDERMALE SENSORSYSTEME FÜR OPTISCHE AUSLESUNG, VISUALISIERUNG UND ANALYSE VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *EPIDERMAL SENSING SYSTEMS FOR OPTICAL READOUT, VISUALIZATION AND ANALYSIS OF BIOFLUIDS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION ÉPIDERMIQUE POUR LECTURE OPTIQUE, VISUALISATION ET ANALYSE DE FLUIDES BIOLOGIQUES*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) ROGERS, John A., Wilmette, Illinois 60091, US
REEDER, Jonathan T., Plano, Texas 75074, US
BANDODKAR, Amay J., Evanston, Illinois 60201, US
KIM, Sungbong, Champaign, Illinois 61820, US
SEKINE, Yurina, Evanston, Illinois 60201, US
CHOI, Jungil, Chicago, Illinois 60645, US
RAY, Tyler R., Evanston, Illinois 60202, US
HOURLIER-FARGETTE, Aurelie, Evanston, Illinois 60208, US
GUTRUF, Philipp, Evanston, Illinois 60208, US
LEE, Kun Hyuk, Evanston, Illinois 60208, US
RAJ, Milan, Evanston, Illinois 60208, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 9/455*** (11) **3 629 902 A1***

(25) En (26) En

(21) 18809530.1 (22) 10.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031981 10.05.2018

(87) WO 2018/222363 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 US 201762512870 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN MODELLIERUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON KNOCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PATIENT SPECIFIC MODELING OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF BONE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION SPÉCIFIQUE À UN PATIENT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES D'UN OS*

(71) Ohio University, Technology Transfer Office-Unit 14 340 W. State Street, Athens, Ohio 45701, US

(72) BOWMAN, Lyn, Athens Ohio 45701, US
COTTON, John R., Athens Ohio 45701, US

(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***G01N 33/50*** (11) **3 629 903 A1***

(25) En (26) En

(21) 18809757.0 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035691 01.06.2018

(87) WO 2018/223058 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 US 201762514468 P

(54) • *EPIDERMALER MIKROFLUIDISCHER SENSOR ZUR SCHWEISSSAMMLUNG UND -ANALYSE VON WASSERSPORTLERN*
• *EPIDERMAL MICROFLUIDIC SENSOR FOR SWEAT COLLECTION AND ANALYSIS FROM AQUATIC ATHLETES*
• *CAPTEUR MICROFLUIDIQUE ÉPIDERMIQUE POUR LE PRÉLÈVEMENT ET L'ANALYSE DE LA SUEUR D'ATHLÈTES AQUATIQUES*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) ROGERS, John A., Wilmette, Illinois 60091, US
CHOI, Jungil, Chicago, Illinois 60645, US
REEDER, Jonathan T., Plano, Texas 75074, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055*** (11) **3 629 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810306.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035702 01.06.2018
(87) WO 2018/223066 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514595 P
17.08.2017 US 201762546936 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER ÜBERWACHUNG EINER LUNGENERKRANKUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING OR MONITORING LUNG DISEASE*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES PERMETTANT D'IDENTIFIER OU DE SURVEILLER UNE MALADIE PULMONAIRE*
(71) Veracyte, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KENNEDY, Giulia C., San Francisco, California 94116, US
ANDERSON, Bonnie H., Half Moon Bay, California 94019, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61B 5/00 → (51) ***A47C 31/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 1/30***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***D03D 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61B 5/00 → (51) ***G10L 25/66***

---

(51) ***A61B 5/01*** ***G01J 5/10*** ***G01P 15/14*** (11) **3 629 905 A1*** ***G01P 15/08*** ***G01K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18809608.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035165 30.05.2018
(87) WO 2018/222737 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513362 P
(54) • *WÄRMEFELDSCANNER*
• *THERMAL FIELD SCANNER*
• *SCANNER DE CHAMP THERMIQUE*
(71) Health Monitoring Technologies, Inc., 5000 Birch Street 3000, West Tower, Newport Beach, California 92660, US
(72) BUNKER, Philip, Alan, Newport Beach, California 92660, US
DIANGAR, Luba, Eugenia, Newport Beach, California 92660, US
DUBINSKIY, Ilya, Vladimirovich, Newport Beach, California 92660, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/01 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 629 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732893.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053628 22.05.2018
(87) WO 2018/215939 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602932
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZFREQUENZ FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *A HEART RATE MONITOR FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *MONITEUR DE FRÉQUENCE CARDIAQUE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 629 907 A1*** ***A61B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18728550.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063406 22.05.2018
(87) WO 2018/215482 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 AT 504342017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG WENIGSTENS EINES BLUTDRUCKWERTES EINES PROBANDEN*
• *METHOD FOR ESTABLISHING AT LEAST ONE BLOOD PRESSURE VALUE OF A TEST SUBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE VALEUR DE PRESSION ARTÉRIELLE D'UN SUJET D'EXPÉRIENCE*
(71) Human Research Institut für Gesundheitstechnologie und Präventionsforschung GmbH, Franz-Pichler-Strasse 30, 8160 Weiz, AT
Joysys GmbH, Franz-Pichler-Strasse 30, 8160 Weiz, AT
ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) MOSER, Maximilian, 9074 Keutschach, AT
HASSLER, Thomas, 8045 Graz, AT
STOCKMEIER, Thomas, 8141 Premst tten, AT
GRUBER, Bernhard, 8112 Gratwein, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/00*** (11) **3 629 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806926.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034084 23.05.2018
(87) WO 2018/217861 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510351 P
21.05.2018 US 201815984684
(54) • *SYSTOLISCHE DRUCKKALIBRIERUNG*
• *SYSTOLIC PRESSURE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE PRESSION SYSTOLIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) WESTERHOF, Berend, Irvine CA 92614, US
SCHRAA, Olaf, Irvine CA 92614, US
VAN GROENINGEN, Christianus Joannes, Jozef Eug ne, Irvine CA 92614, US
LI, Peiyuan, Irvine CA 92614, US
VAN GOUDOEVER, Jeroen, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 5/022*** ***A61B 5/00*** (11) **3 629 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805101.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034078 23.05.2018
(87) WO 2018/217858 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509877 P
21.05.2018 US 201815984634

(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES MANSCHETTENDRUCKS BEI DER NICHTINVASIVEN BLUTDRUCKMESSUNG*
• *METHOD FOR CORRECTING CUFF PRESSURE IN A NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT*
• *MÉTHODE DE CORRECTION DE LA PRESSION DE BRASSARD DANS UNE MESURE DE PRESSION SANGUINE NON INVASIVE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SETTELS, Jacobus Jozef, Gerardus Maria, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/024 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/04*** ***G06T 11/20*** (11) **3 629 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805187.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034703 25.05.2018
(87) WO 2018/218174 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511239 P
(54) • *LOKALISIERUNG DES BEREICHS DES AUSBRUCHS VON KRAMPFANFÄLLEN*
• *SEIZURE ONSET ZONE LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE ZONE DE DÉBUT DE CRISE*
(71) Berry, Brent M., 5674 Harvest Moon Blvd., Rochester, Minnesota 55901-5674, US
Sieck, Gary, C., 5877 Riveridge Ct. NE, Rochester, Minnesota 55906, US
Worrell, Gregory, A., 627 14th Ave. SW, Rochester, Minnesota 55902, US
Brinkmann, Benjamin, H., 7000 110th Avenue NW, Byron, Minnesota 55920, US
Varatharajah, Yogatheesan, 1904 South Orchard Street, Urbana, Illinois 61801-6180, US
Kremen, Vaclav, 121 - 18th Avenue NW, Rochester, Minnesota 55901-0837, US
Iyer, Ravishankar Krishnan, 709 Fairway Drive, Champaign, Illinois 61820, US
Kalbarczyk, Zbigniew, 2302 Whitson Circle, Urbana, Illinois 61801, US
Cimbalnik, Jan, Polni 339/21, 39600 Brno, CZ
(72) Berry, Brent M., Rochester, Minnesota 55901-5674, US
Sieck, Gary, C., Rochester, Minnesota 55906, US
Worrell, Gregory, A., Rochester, Minnesota 55902, US
Brinkmann, Benjamin, H., Byron, Minnesota 55920, US
Varatharajah, Yogatheesan, Urbana, Illinois 61801-6180, US
Kremen, Vaclav, Rochester, Minnesota 55901-0837, US
Iyer, Ravishankar Krishnan, Champaign, Illinois 61820, US
Kalbarczyk, Zbigniew, Urbana, Illinois 61801, US
Cimbalnik, Jan, 39600 Brno, CZ
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/0456 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61B 5/0476*** (11) **3 629 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805647.7 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033719 21.05.2018
(87) WO 2018/217655 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509433 P
(54) • *MASCHINELLE DIFFERENZIERUNG VON ANOMALIEN IN BIOELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN*
• *MACHINE DIFFERENTIATION OF ABNORMALITIES IN BIOELECTROMAGNETIC FIELDS*
• *DIFFÉRENCIATION PAR MACHINE D'ANOMALIES DANS DES CHAMPS BIOÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Genetesis LLC, 5412 Courseview Drive, Suite 150, Mason, Ohio 45040, US
(72) MUCHHALA, Raj, Mason Ohio 45040, US
SETEGN, Emmanuel T., Mason Ohio 45040, US
MOORE, Benjamin Donaldson, Mason Ohio 45040, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***A61B 5/0476*** ***A61B 3/113*** ***A61B 5/11*** ***G06F 3/01*** (11) **3 629 912 A1*** ***A61B 5/0482*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18809713.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050638 30.05.2018
(87) WO 2018/218356 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512555 P
04.01.2018 US 201862613492 P
(54) • *TRAGBARE RECHENVORRICHTUNG MIT ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN SENSOREN*
• *WEARABLE COMPUTING DEVICE WITH ELECTROPHYSIOLOGICAL SENSORS*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE DOTÉ DE CAPTEURS ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*
(71) InteraXon Inc., 555 Richmond Street Suite 900, Toronto, Ontario M5V 3B1, CA
(72) AIMONE, Christopher Allen, Toronto, Ontario M6K 2M2, CA
MACKENZIE, Samuel Thomas, Toronto, Ontario M6R 1Y3, CA
BANVILLE, Hubert, Toronto, Ontario M5R 2M5, CA
PROULX, Nicole Helene, Toronto, Ontario M5J 0A9, CA
MOFFAT, Graeme Daniel, Toronto, Ontario M6J 1B9, CA
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/0482 → (51) ***A61B 5/0476***

(51) ***A61B 5/0484*** ***A61N 1/36*** (11) **3 629 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804979.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050486 21.05.2018
(87) WO 2018/213872 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 AU 2017901934
02.08.2017 PCT/AU2017/050809
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER NERVENAKTIVITÄT*
• *"SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING NEURAL ACTIVITY"*
• *"SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ NEURALE"*
(71) Deep Brain Stimulation Technologies Pty. Ltd., 384-388 Albert Street, East Melbourne, VIC 3002, AU
(72) SINCLAIR, Nicholas, East Melbourne, Victoria 3002, AU
MCDERMOTT, Hugh, East Melbourne, Victoria 3002, AU
FALLON, James, East Melbourne, Victoria 3002, AU
PERERA, Thushara, East Melbourne, Victoria 3002, AU
THEVATHASAN, Arthur Wesley, East Melbourne, Victoria 3002, AU
BULLUSS, Kristian, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/053*** (11) **3 629 914 A1*** ***G01V 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18728546.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063249 21.05.2018
(87) WO 2018/215384 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509452 P
22.05.2017 US 201762509519 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MAGNETISCHER INDUKTIONSTOMOGRAPHIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING MAGNETIC INDUCTION TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RÉALISATION DE TOMOGRAPHIE PAR INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB

(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 5/055*** ***G01R 33/48*** ***G01R 33/54*** (11) **3 629 915 A1*** ***G01R 33/385***
(25) En (26) En
(21) 18805648.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033727 21.05.2018
(87) WO 2018/217658 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604465
(54) • *SELEKTIVE ABTASTUNG ZUR BEURTEILUNG VON STRUKTURELLEN RAUMFREQUENZEN MIT SPEZIFISCHEN KONTRASTMECHANISMEN*
• *SELECTIVE SAMPLING FOR ASSESSING STRUCTURAL SPATIAL FREQUENCIES WITH SPECIFIC CONTRAST MECHANISMS*
• *ÉCHANTILLONNAGE SÉLECTIF POUR ÉVALUER DES FRÉQUENCES SPATIALES STRUCTURALES AVEC DES MÉCANISMES DE CONTRASTE SPÉCIFIQUES*
(71) Bioprotonics, Inc., 27 West Anapamu Street, Suite 353, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) JAMES, Kristin, Santa Ynez CA 93460, US
JAMES, Timothy, Santa Ynez CA 93460, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 5/08*** ***G01N 27/62*** (11) **3 629 916 A1*** ***H05H 7/22***
(25) De (26) De
(21) 18728081.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063724 24.05.2018
(87) WO 2018/215622 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111459
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE DRIFTRÖHRE*
• *ELECTRODE ARRANGEMENT FOR A DRIFT TUBE*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR UN TUBE CONDUCTEUR DE PARTICULES*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) SPRAVE-BAUMBACH Gabriele, 72762 Reutlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 5/08*** ***G01N 27/62*** (11) **3 629 917 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728562.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063720 24.05.2018
(87) WO 2018/215618 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111459
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN VON EXSPIRATIONSLUFT*
• *ANALYSIS DEVICE FOR ANALYZING EXPIRATION AIR*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE POUR ANALYSER L'AIR EXPIRÉ*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) SPRAVE-BAUMBACH, Gabriele, 72762 Reutlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 5/08*** ***A61M 16/06*** (11) **3 629 918 A1*** ***A61M 16/08***
(25) En (26) En
(21) 18805408.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050512 10.05.2018
(87) WO 2018/216003 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604866
(54) • *NICHT-INVASIVE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ATEMPARAMETERN*
• *NON-INVASIVE DEVICE AND METHOD FOR SENSING RESPIRATORY PARAMETERS*
• *DISPOSITIF NON INVASIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES RESPIRATOIRES*
(71) Nanovation G.S. Ltd, 68A/4 Haoren Street, 3009500 Ramat Yishai, IL
(72) SHUSTER, Gregory, 3009500 Ramat Yishai, IL
GLIKSMAN, Sagi, 3009500 Ramat Yishai, IL
BACHAR, Nadav, 3009500 Ramat Yishai, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***G01N 27/62***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/085*** ***A61M 16/00*** (11) **3 629 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730237.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063407 22.05.2018
(87) WO 2018/215483 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510388 P
(54) • *DETEKTION VON EXSPIRATORISCHER FLUSSBEGRENZUNGSNACHWEIS MITTELS DRUCKPERTURBATIONEN*
• *EXPIRATORY FLOW LIMITATION DETECTION USING PRESSURE PERTURBATIONS*
• *DÉTECTION DE LIMITATION DU DÉBIT EXPIRATOIRE À L'AIDE DE PERTURBATIONS DE PRESSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
TRUSCHEL, William, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/087*** ***A61B 5/091*** (11) **3 629 920 A1*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18728608.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064200 30.05.2018
(87) WO 2018/220021 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 GB 201708602
(54) • *VORRICHTUNG MIT DURCHFLUSSRATENANZEIGER*
• *DEVICE WITH FLOW RATE INDICATOR*
• *DISPOSITIF AVEC INDICATEUR DE DÉBIT*
(71) CLEMENT CLARKE INTERNATIONAL LIMITED, Edinburgh Way, Harlow, Essex CM20 2TT, GB
(72) SPENCER, David, Harlow Essex CM20 1RD, GB
BRUIN, Ronald, Harlow Essex CM19 5NS, GB
SANDERS, Mark, Dunstable Bedfordshire LU6 3JA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 5/091 → (51) ***A61B 5/087***

(51) ***A61B 5/107*** ***A61B 5/00*** (11) **3 629 921 A1*** ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 18728627.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064386 31.05.2018
(87) WO 2018/220146 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512992 P
(54) • *IMPLANTIERBARE SENSOREN ZUR GEFÄSSÜBERWACHUNG*

- *IMPLANTABLE SENSORS FOR VASCULAR MONITORING*
- *CAPTEURS IMPLANTABLES POUR SURVEILLANCE VASCULAIRE*

(71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
(72) SUTTON, Douglas S., Pacifica California, US
GIFFORD III, Hanson S., Woodside California, US
SWEENEY, Fiachra M., Dublin, IE
WILFLEY, Brian, Sunnyvale California, US
MCKENNA, Edward, Sebastapool California, US
ZHOU, Xuance, Newark California, US
CALLAS, Peter, Castro Valley California, US
FAN, Danyang, Palo Alto California, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61B 5/107 → (51) ***G02C 13/00***

A61B 5/107 → (51) ***G06K 9/20***

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 629 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911128.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050366 29.08.2017
(87) WO 2018/216027 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IN 201731018530
(54)
- *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON HANDTREMOR AM VERSORGUNGSORT*
- *A POINT-OF-CARE HAND TREMOR DETECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POINT D'INTERVENTION LORS DE TREMBLEMENT DE MAIN*

(71) Indian Institute of Technology, Guwahati, Indian Institute of Technology Guwahati P.S. Amingaon North Guwahati District Kamrup, Guwahati, Assam 781039, IN
(72) BHATTACHARJEE, Mitradip, Guwahati 781039, IN
BANDYOPADHYAY, Dipankar, Guwahati 781039, IN
KUMAR, Sunny, Guwahati 781039, IN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 629 923 A1*** ***A61B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 18725525.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063095 18.05.2018
(87) WO 2018/219692 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173347
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SPITZEN IN EINEM SEISMOCARDIOGRAMM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPRESSING PEAKS IN A SEISMOCARDIOGRAM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION DES PICS DANS UN SISMOCARDIOGRAMME*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
EMMRICH, Thomas Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 629 924 A2***
(25) De (26) De
(21) 18728532.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062637 16.05.2018
(87) WO 2018/215249 2018/48 29.11.2018
(88) 17.01.2019
(30) 23.05.2017 DE 102017111236
(54)
- *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER HÄNDIGKEIT*
- *METHOD FOR DETERMINING HANDEDNESS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA LATÉRALITÉ*

(71) Rupff, Lothar, Marinelligasse 5/20, 1020 Wien, AT
(72) Rupff, Lothar, 1020 Wien, AT
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A61B 5/11*** ***A61F 2/60*** ***A61F 5/01*** ***A61H 3/00*** (11) **3 629 925 A1*** ***A61F 2/68*** ***A61H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18831335.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041345 09.07.2018
(87) WO 2019/014154 2019/03 17.01.2019
(30) 08.07.2017 US 201762530177 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MOBILITÄTSVORRICHTUNG*
- *A METHOD AND DEVICE FOR CONTROL OF A MOBILITY DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT*

(71) Nimbus Robotics, Inc., 4620 Henry Street, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) ZHANG, Xunjie, Pittsburgh, PA 15213, US
KAPADIA, Anand, Annandale, VA 22003, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/11 → (51) ***G06K 9/20***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/117 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/12*** ***A61B 1/06*** ***A61B 1/32*** (11) **3 629 926 A1*** ***A61B 1/07*** ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18808827.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035228 30.05.2018
(87) WO 2018/222782 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609015
(54)
- *INFRAROT-OTOSKOP ZUR CHARAKTERISIERUNG VON EFFUSION*
- *INFRARED OTOSCOPE FOR CHARACTERIZATION OF EFFUSION*
- *OTOSCOPE INFRAROUGE POUR LA CARACTÉRISATION D'UN ÉPANCHEMENT*

(71) OtoNexus Medical Technologies, Inc., 1546 NW 56th Street, Seattle, WA 98107, US
(72) MOEHRING, Mark, Seattle, Washington 98107, US
CHESAVAGE, Jay A., Seattle, Washington 98107, US
GATES, George A., Seattle, Washington 98107, US
KREINDLER, Daniel, Seattle, Washington 98107, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 1/30***

(51) ***A61B 5/1455*** ***G01N 21/39*** (11) **3 629 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729347.7 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063260 21.05.2018
(87) WO 2018/215388 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509301 P
01.08.2017 US 201762539759 P
06.12.2017 US 201762595283 P
(54)
- *ABSTIMMBARES HYBRIDES III-V/ IV-LASERSENSORSYSTEM AUF EINEM CHIP ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG DER KONZENTRATIONSHÖHE EINES BLUTBESTANDTEILS*
- *TUNABLE HYBRID III-V/ IV LASER SENSOR SYSTEM-ON-A-CHIP FOR REAL-TIME MONITORING OF A BLOOD CONSTITUENT CONCENTRATION LEVEL*
- *SYSTÈME SUR PUCE DE CAPTEUR LASER III-V/IV HYBRIDE ACCORDABLE POUR LA SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UN NIVEAU DE CONCENTRATION DE CONSTITUANT SANGUIN*

(71) UAB Brolis Semiconductors, Moletu pl. 73, 14259 Vilnius, LT
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VIZBARAS, Augustinas, Vilnius, LT
VIZBARAS, Kristijonas, Vilnius, LT
SIMONYTE, Ieva, Panevezys, LT
ROELKENS, Gunther, 9260 Schellebelle, BE
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/1473*** ***A61M 5/172*** (11) **3 629 928 A1*** ***G01N 27/327***
(25) En (26) En
(21) 18809058.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035313 31.05.2018
(87) WO 2018/222820 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611089
25.05.2018 US 201815989765
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS DER BIOVERFÜGBAREN ARZNEIMITTELKONZENTRATION IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTION OF BIOAVAILABLE DRUG CONCENTRATION IN A FLUID SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONCENTRATION DE MÉDICAMENT BIODISPONIBLE DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(71) The University of Tennessee Research Foundation, UT Conference Center, Suite 211, 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996-4122, US
The University of Memphis Research Foundation, 308 Administration Building, Memphis, TN 38152-3370, US
(72) CHAUM, Edward, Memphis, TN 38120, US
LINDNER, Erno, Germantown, TN 38138, US
GUO, Jidong, Chungchun City, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61B 5/15*** ***B01L 3/00*** ***F16K 17/40*** (11) **3 629 929 A1*** ***F16K 17/02*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 18809064.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035661 01.06.2018
(87) WO 2018/223033 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514374 P
02.06.2017 US 201762514436 P
02.06.2017 US 201762514455 P
02.06.2017 US 201762514468 P
02.06.2017 US 201762514489 P
02.06.2017 US 201762514515 P
02.06.2017 US 201762514520 P
02.06.2017 US 201762514546 P
02.06.2017 US 201762514559 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE SYSTEME ZUR EPIDERMALEN PROBENAHME UND ABTASTUNG*
• *MICROFLUIDIC SYSTEMS FOR EPIDERMAL SAMPLING AND SENSING*
• *SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES POUR ÉCHANTILLONNAGE ET DÉTECTION ÉPIDERMIQUES*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) ROGERS, John A., Wilmette Illinois 60091, US
CHOI, Jungil, Chicago Illinois 60645, US
RAY, Tyler R., Evanston Illinois 60202, US
REEDER, Jonathan T., Plano Texas 75074, US
SEKINE, Yurina, Evanston Illinois 60201, US
BANDODKAR, Amay J., Evanston Illinois 60201, US
ZHANG, Yi, Evanston Illinois 60201, US
GUO, Hexia, Evanston Illinois 60208, US
KIM, Sungbong, Champaign Illinois 61820, US
OSTOJICH, Diana, Evanston Illinois 60208, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 5/15 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/053*** (11) **3 629 930 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18728857.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064098 29.05.2018
(87) WO 2018/219965 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173491
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EMOTIONALEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN EMOTIONAL STATE OF A USER*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT ÉMOTIONNEL D'UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WESTERINK, Joanne, Henri tte, Desir e, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/20 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00*** ***G01R 33/48*** (11) **3 629 931 A1*** ***A61B 5/05*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17731476.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063004 30.05.2017
(87) WO 2018/219432 2018/49 06.12.2018
(54) • *WÄRMEKARTE UND ATLAS*
• *HEATMAP AND ATLAS*
• *CARTE THERMIQUE ET ATLAS*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE
BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 19196327.1
19196349.5

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00*** (11) **3 629 932 A1*** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 18729594.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063431 23.05.2018
(87) WO 2018/215499 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17305614
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG RÄUMLICHER INFORMATION EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG IN EINEM LEBEND-2D-RÖNTGENBILD*
• *DEVICE AND A CORRESPONDING METHOD FOR PROVIDING SPATIAL INFORMATION OF AN INTERVENTIONAL DEVICE IN A LIVE 2D X-RAY IMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS SPATIALES D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION DANS UNE IMAGE RADIOGRAPHIQUE 2D EN DIRECT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NEMPONT, Olivier, Pierre, 5656 AE Eindhoven, NL
CATHIER, Pascal, Yves, François, 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 629 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730281.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064202 30.05.2018
(87) WO 2018/220023 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173527
(54) • *MOBILES C-ARM-RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *MOBILE C-ARM X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X À BRAS EN C MOBILE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUNGASE, Ganesh Chandrakant, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 629 934 A1*** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18726137.5 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063169 18.05.2018
(87) WO 2018/215357 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DK PA201770367
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON PET-BILDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PET IMAGE RECONSTRUCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE DE TEP*
(71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) HANSEN, Thomas Mejer, 8420 Knebel, DK
MOSEGAARD, Klaus Edvard, 1055 Copenhagen, DK
CORDUA, Knud Skou, 2200 Copenhagen, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/03 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 6/12 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 6/12 → (51) ***G01N 23/04***

A61B 6/14 → (51) ***A61C 7/00***

(51) ***A61B 7/00*** ***A61B 7/02*** (11) **3 629 935 A1*** ***A61B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18810544.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035516 01.06.2018
(87) WO 2018/222950 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514037 P
06.09.2017 TW 10630520
10.11.2017 US 201762584215 P
(54) • *MEMBRAN UND STETHOSKOPKOPF-ANORDNUNG DAMIT*
• *DIAPHRAGM AND STETHOSCOPE HEAD ASSEMBLY THEREOF*
• *DIAPHRAGME ET ENSEMBLE TÊTE DE STÉTHOSCOPE ASSOCIÉ*
(71) Vitalchains Corporation, 2710 Sandhill Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIN, Tzu-Chih, Chupei City Hsinchu County 302, TW
HUANG, Yu, Cheng, Chupei City Hsinchu County 302, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 7/02 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 7/04 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 8/00 → (51) ***B25J 13/02***

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/00*** (11) **3 629 936 A1*** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 18728569.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063756 25.05.2018
(87) WO 2018/215641 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510819 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION UND VISUALISIERUNG VON TURBULENTEM BLUTFLUSS UNTER VERWENDUNG VON VEKTORFLUSSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC DETECTION AND VISUALIZATION OF TURBULENT BLOOD FLOW USING VECTOR FLOW DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE VISUALISATION AUTOMATIQUES D'UN FLUX SANGUIN TURBULENT À L'AIDE DE DONNÉES DE FLUX VECTORIEL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Shiying, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Keith, William, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
HOPE SIMPSON, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 629 937 A1*** ***A61B 8/12***
(25) En (26) En
(21) 18728626.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064383 31.05.2018
(87) WO 2018/220143 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513013 P
(54) • *IMPLANTIERBARER ULTRASCHALL-GEFÄSSSENSOR*
• *IMPLANTABLE ULTRASONIC VASCULAR SENSOR*
• *CAPTEUR VASCULAIRE ULTRASONORE IMPLANTABLE*
(71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
(72) BRISKEN, Axel, Fremont California, US
JOHNSON, Jessi, Sunnyvale California, US
SUTTON, Douglas S., Pacifica California, US
GIFFORD III, Hanson S., Woodside California, US
DEEM, Mark, Portola Valley California, US
SWEENEY, Fiachra, Dublin, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/06*** (11) **3 629 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733072.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035147 30.05.2018
(87) WO 2018/222724 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512847 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SUPERAUFLÖSENDEN ULTRASCHALLDARSTELLUNG VON MIKROGEFÄSSEN*
• *METHODS FOR SUPER-RESOLUTION ULTRASOUND IMAGING OF MICROVESSELS*
• *PROCÉDÉS D'IMAGERIE ULTRASONORE À SUPER RÉSOLUTION DE MICROVAISSEAUX*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) SONG, Pengfei, Rochester, MN 55902-4178, US
TRZASKO, Joshua D., Rochester, MN 55902, US
MANDUCA, Armando, Rochester, MN 55901-8851, US
CHEN, Shigao, Rochester, MN 55902-1689, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/13 → (51) ***A61B 1/267***

(51) ***A61B 10/00*** ***G01N 33/52*** ***A61F 13/505*** ***A61F 13/84*** (11) **3 629 939 A1*** ***A61F 13/70*** ***A61F 13/49***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822010.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056789 01.11.2017
(87) WO 2018/215822 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CH 6852017
(54) • *URINPROBENAHMEKIT UND -VERFAHREN*
• *URINE SAMLPING KIT AND METHOD*
• *KIT ET MÉTHODE POUR PRÉLÈVEMENT D'URINE*
(71) PALMA GROUP SA, Avenue de Beauregard 1, 1700 Fribourg, CH
(72) PORVAN, Pavlo, 1700 Fribourg, CH
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 629 940 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732631.9 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060113 30.05.2018
(87) WO 2018/218269 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 AT 504682017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *DEVICE FOR COLLECTING A LIQUID SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(71) Sistro Präzisionsmechanik Ges.m.b.H., Alte Landstraße 27, 6060 Hall in Tirol, AT
(72) TSCHIGG, Andreas, 6071 Aldrans, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 629 941 A1***
A61B 17/34 ***A61B 90/17***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18770105.7 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033675 21.05.2018
(87) WO 2018/217636 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509496 P
(54) • *MRT-TARGETING-SATZ MIT VERBESSERTER ZIELHÜLSE*
• *MRI TARGETING SET WITH IMPROVED TARGETING SLEEVE*
• *ENSEMBLE DE CIBLAGE D'IRM À MANCHON DE CIBLAGE AMÉLIORÉ*
(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) HOUSEHOLDER, Robert, M., Loveland OH 45140, US
CHOUNG, Rachel, Yoon, Cincinnati OH 45220, US
BRUCE, John, Kevin, Burlington KY 41005, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 629 942 A2***
A61B 17/072 ***A61B 17/115***
(25) Tr (26) En
(21) 18878147.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050257 21.05.2018
(87) WO 2019/098954 2019/21 23.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 24.05.2017 TR 201707597
(54) • *KONTINUIERLICHES KLAMMERINSTRUMENT*
• *A CONTINUOUS STAPLING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CONTINU*
(71) Senuysal, Hilal, Lemi Atli Sokak Colakoglu Apt. No:11/6 Bostanc, Istanbul, TR
Tansug, Tugrul, Kaptanarif Sokak No:46/8 Suadiye, 34740 Kadikoy/Istanbul, TR
Elitas, Meltem, Sabanci Universitesi Orta Mah. No: 27, Tuzla/Istanbul, TR
(72) Senuysal, Hilal, Istanbul, TR
Tansug, Tugrul, 34740 Kadikoy/Istanbul, TR
Elitas, Meltem, Tuzla/Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/00 → (51) ***G09B 23/28***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 629 943 A1***
(25) It (26) En
(21) 18732898.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053684 24.05.2018
(87) WO 2018/220483 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060398
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RETRAKTION VON WEICHGEWEBE IN EINEM PATIENTEN WÄHREND EINER ARTHROSKOPISCHEN OPERATION*
• *DEVICE FOR THE RETRACTION OF SOFT TISSUE IN A PATIENT UNDERGOING ARTHROSCOPIC SURGERY*
• *DISPOSITIF DE RÉTRACTION DES TISSUS MOUS CHEZ UN PATIENT SOUMIS À UNE CHIRURGIE ARTHROSCOPIQUE*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel san Pietro, CH
BERBERICH, Sascha, 6874 Castel san Pietro, CH
PARISI, Gianluca, 6874 Castel san Pietro, CH
LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel san Pietro, CH
PONZONI, Matteo, 6874 Castel san Pietro, CH
KEHRLI, Ernst, 6874 Castel san Pietro, CH
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 629 944 A1***
A61B 17/28
(25) En (26) En
(21) 18739959.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000068 09.05.2018
(87) WO 2018/216039 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IT 201700057439
(54) • *CHIRURGISCHES MULTIFUNKTIONSINSTRUMENT*
• *MULTIFUNCTIONAL SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL MULTIFONCTION*
(71) COSTANTINI, Raffaele, Via Carlo de Tocco 3, 66100 Chieti, IT
(72) COSTANTINI, Raffaele, 66100 Chieti, IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

---

(51) ***A61B 17/03*** (11) **3 629 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805781.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034750 25.05.2018
(87) WO 2018/218210 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511214 P
(54) • *HAFTENDE VERSCHLUSSSYSTEME*
• *ADHESIVE OCCLUSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'OCCLUSION ADHÉSIFS*
(71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) DASNURKAR, Anup, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
O'LEARY, Shawn, San Juan Capistrano, CA 92675, US
WALKER, Maricela, D., Lake Forest, CA 92630, US
GRAY, Brian, Trabuco Canyon, CA 92679, US
MARTEL, Michael, Orange, CA 92869, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/14*** (11) **3 629 946 A1***
(25) It (26) En
(21) 18730871.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053791 29.05.2018
(87) WO 2018/220515 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 IT 201700059460
(54) • *ULTRASCHALLSCHNEIDVORRICHTUNG FÜR OSTEOTOMIE*
• *AN ULTRASONIC CUTTING DEVICE FOR OSTEOTOMY*
• *DISPOSITIF DE COUPE ULTRASONIQUE POUR OSTÉOTOMIE*
(71) Mectron S.p.A., Via Loreto 15/A, 16042 Carasco GE, IT
(72) STABILINI, Elisa, 16040 Leivi (Genova), IT
CHIRICO, Andrea, 16039 Sestri Levante (Genova), IT
CERISOLA, Nicol, 16043 Chiavari (Genova), IT
BOZZINI, Giorgio, 16126 Genova, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

---

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 629 947 A2***
(25) En (26) En
(21) 18755402.7 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064042 29.05.2018
(87) WO 2018/219932 2018/49 06.12.2018
(88) 11.04.2019
(30) 30.05.2017 EP 17173594
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER KNIEERSATZCHIRURGIE*
• *JIG FOR USE IN KNEE REPLACEMENT SURGERY*
• *KIT CHIRURGICAL, COMPOSANTS, OUTILS, ET LEUR MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) Samo S.p.A., Via G. Matteotti 37 Cadriano, Granarolo Emilia, 40057 Bologna, IT
(72) MINFELDE, Richard, 75019 Paris, FR
(74) Dean, John Paul, JD IP Limited Spring Farm The Street, Regil Bristol BS40 8BB, GB

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 629 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729313.9 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033620 21.05.2018
(87) WO 2018/217608 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509948 P
(54) • *VERSATZFÜHRUNG*
• *OFFSET GUIDE*
• *GUIDE DE DÉCALAGE*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) MUIR, Nicholas, Winona Lake, Indiana 46590, US
KOVACS, Michael Francis, Warsaw, Indiana 46581, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61F 2/06*** ***A61M 5/178*** (11) **3 629 949 A1*** ***A61M 1/00*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18806441.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034197 23.05.2018
(87) WO 2018/217931 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604058
20.12.2017 US 201715848166
(54) • *ABSAUGKATHETERSYSTEME ZUR EFFEKTIVEN ASPIRATION IN ENTFERNTEN GEFÄSSEN, INSBESONDERE HIRNARTERIEN*
• *SUCTION CATHETER SYSTEMS FOR APPLYING EFFECTIVE ASPIRATION IN REMOTE VESSELS, ESPECIALLY CEREBRAL ARTERIES*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER D'ASPIRATION PERMETTANT L'APPLICATION D'UNE ASPIRATION EFFICACE DANS DES VAISSEAUX DISTANTS, EN PARTICULIER DES ARTÈRES CÉRÉBRALES*
(71) Mivi Neuroscience, Inc., 6545 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) OGLE, Matthew, F., Edina, MN 55439, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61F 2/01***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 37/00***

A61B 17/221 → (51) ***A61F 2/01***

---

(51) ***A61B 17/26*** (11) **3 629 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 18838057.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050487 22.05.2018
(87) WO 2019/018877 2019/05 31.01.2019
(30) 22.07.2017 AU 2017902866
(54) • *TONSILLEKTOMIESAUGDISSEKTORVORRICHTUNG*
• *TONSILLECTOMY SUCTION DISSECTOR APPARATUS*
• *APPAREIL DISSECTEUR D'ASPIRATION D'AMYGDALECTOMIE*
(71) Ridha, Hayder, 21/77 Myall Street, Dubbo, New South Wales 2830, AU
(72) Ridha, Hayder, Dubbo, New South Wales 2830, AU
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** (11) **3 629 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730576.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033599 21.05.2018
(87) WO 2018/217595 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509351 P
01.05.2018 US 201815967740
(54) • *KOMBINIERTES CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-/HOCHFREQUENZINSTRUMENT MIT ELEKTRISCHEN SCHALTKREISEN WELCHE EINE GEMEINSAME RÜCKLEITUNG AUFWEISEN*
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT HAVING ELECTRICAL CIRCUITS WITH SHARED RETURN PATH*
• *INSTRUMENT COMBINÉ ULTRASONORE ET ÉLECTRO-CHIRURGICAL COMPRENANT DES CIRCUITS ÉLECTRIQUES COMPORTANT UN TRAJET DE RETOUR PARTAGÉ*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/00*** (11) **3 629 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730577.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033615 21.05.2018
(87) WO 2019/013867 2019/03 17.01.2019
(30) 22.05.2017 US 201762509351 P
01.05.2018 US 201815967759
(54) • *KOMBINIERTES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ULTRASCHALLWELLENLEITER MIT DISTALEM ÜBERFORMTEIL*
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT HAVING ULTRASONIC WAVEGUIDE WITH DISTAL OVERMOLD MEMBER*
• *INSTRUMENT COMBINÉ ULTRASONORE ET ÉLECTROCHIRURGICAL AYANT UN GUIDE D'ONDES À ULTRASONS AVEC ÉLÉMENT DE SURMOULAGE DISTAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) ESTERA, Frederick, L., Cincinnati OH 45242, US
KEENAN, Michael, A., Cincinnati OH 45242, US
DAVIS, Craig, T., Cincinnati OH 45242, US
WEISENBURGH, William, B., II, Cincinnati OH 45242, US
LESKO, Jason, R., Cincinnati OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/00*** (11) **3 629 953 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18731584.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033306 18.05.2018
(87) WO 2018/217550 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509336 P
01.05.2018 US 201815967775
(54) • *KOMBINATION EINES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTES MIT EINSTELLBAREN ENERGIE-MODALITÄTEN UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER KLINGENTEMPERATUR*
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH ADJUSTABLE ENERGY MODALITIES AND METHOD FOR LIMITING BLADE TEMPERATURE*
• *INSTRUMENT COMBINÉ ULTRASONORE ET ÉLECTROCHIRURGICAL À MODALITÉS D'ÉNERGIE AJUSTABLES ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE TEMPÉRATURE DE LAME*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) NOTT, Cameron R., Cincinnati, Ohio 45242, US

SAWHNEY, Amrita S., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14*** ***A61B 90/00*** (11) **3 629 954 A2***
A61B 18/12 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18769823.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033303 18.05.2018
(87) WO 2018/217548 2018/48 29.11.2018
(88) 07.02.2019
(30) 22.05.2017 US 201762509336 P
01.05.2018 US 201815967763
(54) • *KOMBINIERTES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINSTELLBAREN ENERGIEMODALITÄTEN UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON GEWEBE SOWIE ZUR HEMMUNG VON GEWEBERESEKTION*
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH ADJUSTABLE ENERGY MODALITIES AND METHOD FOR SEALING TISSUE, AND INHIBITING TISSUE, RESECTION*
• *COMBINAISON D'UN INSTRUMENT D'ULTRASON ET D'ÉLECTROCHIRURGIE AVEC MODALITÉS D'ÉNERGIE AJUSTABLES ET PROCÉDÉ POUR SCELLER DES TISSUS ET EMPÊCHER LA RÉSECTION DE TISSUS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) ASHER, Ryan A., Cincinnati, Ohio 45242, US
DANZIGER, Benjamin J., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242, US
NOTT, Cameron R., Cincinnati, Ohio 45242, US
SAWHNEY, Amrita S., Cincinnati, Ohio 45242, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 629 955 A2***
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 18769833.7 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033603 21.05.2018
(87) WO 2018/217596 2018/48 29.11.2018
(88) 24.01.2019
(30) 22.05.2017 US 201762509351 P
01.05.2018 US 201815967746
(54) • *KOMBINATION AUS ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHEM INSTRUMENT MIT EINER ELEKTRISCHEN KONTAKTANORDNUNG MIT GLEITRING*
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT HAVING SLIP RING ELECTRICAL CONTACT ASSEMBLY*
• *COMBINAISON D'INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL ET À ULTRASONS À ENSEMBLE DE CONTACTS ÉLECTRIQUES À BAGUE COLLECTRICE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WEISENBURGH, William B., II, Cincinnati, Ohio 45242, US
CORBETT, Catherine A., Cincinnati, Ohio 45242, US
LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, US
DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61F 2/01***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 90/11*** (11) **3 629 956 A1***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18730589.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033904 22.05.2018
(87) WO 2018/217760 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509899 P
(54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNGSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *SURGICAL GUIDANCE SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE CHIRURGICAL*
(71) Boston Scientific Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael BB14004, BB
(72) MOREY, Subodh, Goa 403401, IN
JAIN, Ashish, Uttar Pradesh 226 006, IN
HARRAH, Timothy, Cambridge MA 02139, US
KATHRANI, Biten, Mumbai Maharashtra 400 066, IN
MALIK, Sumit, Gurgaon Haryana 122 018, IN
KAPADIA, Salman, Seoni Madhya Pradesh 480 661, IN
ARADHYE, Charudatta Sushil, Solapur Maharashtra 413 001, US
RANDHAWA, Nishant, Punjab 160 062, IN
SINGH, Rajiv, Kumar, Thane 401 107, IN
BORKAR, Prashant, Aurangabad Maharashtra 431 005, IN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 90/30*** (11) **3 629 957 A1***
A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 18733678.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053658 23.05.2018
(87) WO 2018/215954 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510321 P
(54) • *BELEUCHTETE INFUSIONSKANÜLE*
• *ILLUMINATED INFUSION CANNULA*
• *CANULE DE PERFUSION ÉCLAIRÉE*
(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A61B 17/34 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61F 9/007***

---

(51) ***A61B 17/68*** ***A61B 17/86*** (11) **3 629 958 A1***
(25) De (26) De
(21) 18736783.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000167 29.05.2018
(87) WO 2018/219376 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017005222
31.05.2017 DE 202017002906 U
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG ZUM STÜTZEN UND STABILISIEREN EINER HINTEREN BECKENRINGFRAKTUR ODER ZUR STABILISIERUNG UND VERSTEIFUNG DES KREUZ-DARMBEIN-GELENKS*
• *THREADED JOINT FOR SUPPORTING AND STABILIZING A REAR FRACTURE OF THE PELVIC RING OR FOR STABILIZING AND STIFFENING THE SACROILIAC JOINT*
• *LIAISON PAR VIS POUR SOUTENIR ET STABILISER UNE FRACTURE DE L'OS ILIAQUE OU POUR STABILISER ET RIGIDIFIER L'ARTICULATION SACRO-ILIAQUE*
(71) Sadiq, Nazar, Albert-Schweitzer-Ring 73, 08112 Wilkau-Hasslau, DE
(72) Sadiq, Nazar, 08112 Wilkau-Hasslau, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 629 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770131.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034034 23.05.2018
(87) WO 2018/222449 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608876
(54) • *AKROMIOKLAVIKULÄRE HAKENPLATTE*
• *ACROMIOCLAVICULAR HOOK PLATE*
• *PLAQUE À CROCHET ACROMIO-CLAVICULAIRE*
(71) Depuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) ZENKER, Martin, 4528 Zuchwil, CH
GALM, Andre, 4528 Zuchwil, CH
ANDERMATT, Daniel, 4528 Zuchwil, CH
BAMMERLIN, Martin, 4528 Zuchwil, CH
TORDI, Gianluca, 47838 Riccione, IT
JAEGER, Martin, 79106 Freiburg, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/86*** (11) **3 629 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804963.9 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033730 21.05.2018
(87) WO 2018/217660 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509279 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT VARIABLEM WINKEL ZUR FIXIERUNG EINES ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATS*
• *VARIABLE ANGLE ORTHOPEDIC FASTENERS FOR FIXATION OF AN ORTHOPEDIC IMPLANT*
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION ORTHOPÉDIQUES À ANGLE VARIABLE POUR LA FIXATION D'UN IMPLANT ORTHOPÉDIQUE*
(71) McGinley Engineered Solutions, LLC, 2435 King Blvd. Suite 230, Casper, Wyoming 82604, US
(72) MCGINLEY, Joseph C., Casper Wyoming 82604, US
PALAZZOLO, Vincent, Casper Wyoming 82604, US
WARREN, Ben, Casper Wyoming 82604, US
JOHNSON, Adam, Casper Wyoming 82604, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/92*** (11) **3 629 961 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805622.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017763 12.02.2018
(87) WO 2018/217250 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511811 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES KONTROLLIERTEN, WIEDERHOLBAREN EFFEKTS*
• *ORTHOPEDIC DEVICE DELIVERING A CONTROLLED, REPEATABLE IMPACT*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DÉLIVRANT UN IMPACT CONTRÔLÉ ET SUSCEPTIBLE D'ÊTRE RÉPÉTÉ*
(71) Depuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, Tennessee 37064, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 18/00 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 629 962 A1***
A61B 18/18 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18730674.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064465 01.06.2018
(87) WO 2018/220177 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708725
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM GEFRIEREN UND ZUR ABLATION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT FOR FREEZING AND ABLATING BIOLOGICAL TISSUE*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL POUR LA CONGÉLATION ET L'ABLATION DE TISSU BIOLOGIQUE*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
BURN, Patrick, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
CLEGG, Peter, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
SHAH, Pallav, London Greater London N21 2EP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 629 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809834.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032355 11.05.2018
(87) WO 2018/222372 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512364 P
14.08.2017 US 201762545348 P
(54) • *ANORDNUNG ZUR DEFLATION EINES KRYOBALLONS UND VERFAHREN*
• *CRYOBALLOON DEFLATION ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE DÉGONFLAGE DE CRYOBALLON*
(71) Cryterion Medical, Inc., 1949 Palomar Oaks Way Suite 100, Carlsbad, CA 92011, US
(72) HARMOUCHE, Chadi, Saint-Laurent, Quebec H4R 3K4, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61B 18/04*** ***A61N 1/36*** (11) **3 629 964 A2***
(25) En (26) En
(21) 18770113.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033950 22.05.2018
(87) WO 2018/217798 2018/48 29.11.2018
(88) 27.12.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510258 P
(54) • *LÄSIONSREIFUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON LOKALER IMPEDANZ*
• *LESION MATURATION PREDICTION USING LOCAL IMPEDANCE*
• *PRÉDICTION DE MATURATION DE LÉSION À L'AIDE D'UNE IMPÉDANCE LOCALE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SULKIN, Matthew, S., New Brighton MN 55112, US
LAUGHNER, Jacob, I., St. Paul MN 55101, US
SHUROS, Allan, C., St. Paul MN 55116, US
BYRON, Mary, M., Roseville MN 55113, US
HAMANN, Jason J., Blaine MN 55449, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 629 965 A1***
A61B 18/00 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18808834.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035491 31.05.2018
(87) WO 2018/222934 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512984 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER VERZERRUNG VON THERMISCHER ABLATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL ABLATION DISTORTION DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DISTORSION D'ABLATION THERMIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph, Erie Colorado 80516, US
ROSS, Anthony, Boulder Colorado 80301, US
LADTKOW, Casey M., Erie Colorado 80516, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 629 966 A1***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18809136.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035436 31.05.2018
(87) WO 2018/222899 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513282 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN ISOLIERUNGSBRUCH IN EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROTECT AGAINST INSULATION BREACH IN AN ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PROTECTION CONTRE UNE BRÈCHE D'ISOLATION DANS UN INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MARION, Duane W., Sunnyvale California 94086, US
COOPER, Thomas G., Sunnyvale California 94086, US
EARNST, Eric J., Sunnyvale California 94086, US
HEMPHILL, Jason W., Sunnyvale California 94086, US
LOH, Alan E., Los Altos California 94022, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/12 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12*** (11) **3 629 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731641.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033924 22.05.2018
(87) WO 2018/217775 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510189 P
(54) • *DAMPFKNALLVERHINDERUNG ANHAND VON LOKALER IMPEDANZ*
• *STEAM POP PREVENTION USING LOCAL IMPEDANCE*
• *PRÉVENTION DE JET DE VAPEUR À L'AIDE D'UNE IMPÉDANCE LOCALE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SULKIN, Matthew S., New Brighton Minnesota 55112, US
LAUGHNER, Jacob I., St. Paul Minnesota 55101, US
SHUROS, Allan C., St. Paul Minnesota 55116, US
HAMANN, Jason J., Blaine Minnesota 55449, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/04*** (11) **3 629 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809601.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034823 29.05.2018
(87) WO 2018/222562 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512538 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT ROBOTERSPITZE*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS WITH ROBOTIC TIP*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC POINTE ROBOTISÉE*
(71) Apyx Medical Corporation, 5115 Ulmerton Road, Clearwater, FL 33760, US
(72) GOLISZEK, Gregory, Oldsmar, FL 34677, US
ROMAN, Shawn D., Safety Harbor, FL 34695, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 629 969 A1*** ***A61B 18/04*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18729383.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064466 01.06.2018
(87) WO 2018/220178 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708726
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ABLATION UND RESEKTION*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT FOR ABLATION AND RESECTION*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL POUR ABLATION ET RÉSECTION*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthire NP16 5UH, GB
BURN, Patrick, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
CLEGG, Peter, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/02***

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 90/50*** ***A61B 34/20*** (11) **3 629 970 A1*** ***A61B 90/00***
(25) De (26) De
(21) 18726945.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062331 14.05.2018
(87) WO 2018/215226 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111289
(54) • *PASSIVER CHIRURGISCHER MANIPULATOR MIT HANDGEHALTENER ANTRIEBSEINHEIT*
• *PASSIVE SURGICAL MANIPULATOR WITH HAND-HELD DRIVE UNIT*
• *MANIPULATEUR CHIRURGICAL PASSIF MUNI D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT PORTATIVE*
(71) medineering GmbH, Olof-Palme-Strasse 1, 81829 München, DE
(72) KRINNINGER, Maximilian, 82234 Wessling-Oberpfaffenhofen, DE
NOWATSCHIN, Stephan, 81677 M nchen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 1/00*** ***B25J 1/02*** (11) **3 629 971 A1*** ***A61B 34/30*** ***A61B 90/50***
(25) De (26) De
(21) 18728526.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062306 14.05.2018
(87) WO 2018/215221 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111296
(54) • *ROBOTISCHER MANIPULATOR ZUR FÜHRUNG EINES ENDOSKOPS MIT PARALLELKINEMATIK*
• *ROBOTIC MANIPULATOR FOR GUIDING AN ENDOSCOPE, HAVING PARALLEL KINEMATICS*
• *MANIPULATEUR ROBOTIQUE POUR GUIDER UN ENDOSCOPE AVEC UNE CINÉMATIQUE PARALLÈLE*
(71) medineering GmbH, Olof-Palme-Strasse 1, 81829 München, DE
(72) NOWATSCHIN, Stephan, 81677 München, DE
KRINNINGER, Maximilian, 82234 Wessling-Oberpfaffenhofen, DE
KÜHNAU, Christian, 81829 München, DE
ROPPENECKER, Daniel, 81829 München, DE
GIERLACH, Dominik, 80798 München, DE
AGRICOLA, Johannes, 81829 München, DE
WIGGER, Johann Ulrich, 81829 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/35*** (11) **3 629 972 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18805631.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033097 17.05.2018
(87) WO 2018/217527 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510802 P
(54) • *EREIGNISINITIIERTE FREIGABE EINER FUNKTIONSAUSWAHLSTEUERUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *EVENT INITIATED RELEASE OF FUNCTION SELECTION CONTROL FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *COMMANDE DE LIBÉRATION DE SÉLECTION DE FONCTION INITIÉE PAR UN ÉVÉNEMENT POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BASSIK, Renen, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/37*** (11) **3 629 973 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18806156.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031383 07.05.2018

(87) WO 2018/217436 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511490 P
(54) • *STEUERGERÄT FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLER FOR IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
ROSENBERG, Meir, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/35*** (11) **3 629 974 A2*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18806160.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033084 17.05.2018
(87) WO 2018/217524 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 24.05.2017 US 201762510502 P
(54) • *PEDALSTEUERUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *PEDAL CONTROL FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *COMMANDE À PÉDALE POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
FARLOW, Jared, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PIERCE, Robert, Warwick, New York 10990, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/37*** ***A61B 90/00*** (11) **3 629 975 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18806539.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033080 17.05.2018
(87) WO 2018/217522 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510502 P
(54) • *PEDALSTEUERUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *PEDAL CONTROL FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *PÉDALE DE COMMANDE POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) VOKROT, Peter, Malden, Massachusetts 02148, US
PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
FARLOW, Jared, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PIERCE, Robert, Warwick, New York 10990, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/37*** (11) **3 629 976 A1*** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 18806893.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031342 07.05.2018
(87) WO 2018/217435 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511457 P
(54) • *GRIFFANORDNUNGEN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *HANDLE ASSEMBLIES FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *ENSEMBLES POIGNÉES POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/32***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 34/00 → (51) ***G09B 23/28***

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61M 25/01*** (11) **3 629 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733732.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034749 25.05.2018
(87) WO 2018/222554 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512142 P
(54) • *KATHETERVERFOLGUNG*
• *CATHETER TRACKING*
• *SUIVI DE CATHÉTER*
(71) Zed Medical, Inc., 220 Wright Brothers Avenue, Suite B, Livermore, CA 94551, US
(72) MOORE, Thomas, C., Livermore, CA 94550, US
WATERS, Kendall, R., Sammamish, WA 98029, US
ZELENKA, Robert, Milpitas, CA 95035, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** ***G16H 20/40*** (11) **3 629 978 A1*** ***A61B 34/30*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18806531.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031327 07.05.2018
(87) WO 2018/217433 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511022 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN IN EINEM SICHTFELD EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF OBJECTS WITHIN A FIELD OF VIEW OF AN IMAGE CAPTURE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBJETS DANS LE CHAMP DE VISION D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/32***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 18/00*** (11) **3 629 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806238.4 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031292 07.05.2018
(87) WO 2018/217429 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510567 P
(54) • *PRÄSENZERKENNUNG FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE WERKZEUGE IN EINEM ROBOTERSYSTEM*
• *PRESENCE DETECTION FOR ELECTROSURGICAL TOOLS IN A ROBOTIC SYSTEM*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE POUR OUTILS ÉLECTROCHIRURGICAUX DANS UN SYSTÈME ROBOTISÉ*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ROCKROHR, Brian, Guilford, CT 06437, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 46/10***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 13/02***

---

(51) ***A61B 34/32*** ***A61B 34/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 629 980 A1*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 18806526.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031302 07.05.2018
(87) WO 2018/217431 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510938 P
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT AUTOMATISCHER FÜHRUNG*

- *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM WITH AUTOMATED GUIDANCE*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE À GUIDAGE AUTOMATISÉ*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CHOWANIEC, Matthew, Madison, Connecticut 06443, US
CHEN, Xingrui, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/35*** ***A61B 34/00*** (11) **3 629 981 A2*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18806900.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031590 08.05.2018
(87) WO 2018/217444 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 25.05.2017 US 201762511008 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN IN EINEM SICHTFELD EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF OBJECTS WITHIN A FIELD OF VIEW OF AN IMAGE CAPTURE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBJETS À L'INTÉRIEUR D'UN CHAMP DE VISION D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SHARONOV, Alexey, Bethany, Connecticut 06524, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/35 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***A61B 42/10*** ***A61B 42/40*** ***A61B 50/30*** ***A41D 19/00*** (11) **3 629 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805543.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000075 22.05.2018
(87) WO 2018/213865 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509302 P
(54) • *AUSGERICHTETE HANDSCHUHE*
• *ALIGNED GLOVES*
• *GANTS ALIGNÉS*
(71) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) RANASINGHE, Lakshmie Swarnamala, Eriyawatiya Kelaniya, LK
LAKSIRI, Sakala Walli Acharige Samantha Pradeep, Kuliyapitiya 60200, LK
AMARASEKERA, Koralage Don Sugathananda, Ethuel Kotte, LK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 42/40 → (51) ***A61B 42/10***

A61B 46/00 → (51) ***A61B 46/10***

---

(51) ***A61B 46/10*** ***A61B 46/00*** ***A61B 90/40*** (11) **3 629 983 A1*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 18805856.4 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031301 07.05.2018
(87) WO 2018/217430 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510883 P
(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME UND ABDECKTÜCHER ZUM ABDECKEN VON KOMPONENTEN VON CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMEN*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS AND DRAPES FOR COVERING COMPONENTS OF ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES ET DRAPÉS POUR RECOUVRIR DES COMPOSANTS DE SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, US
KAPADIA, Jaimeen, Boston, Massachusetts 02210, US
LECH, Richard, Hamden, Connecticut 06514, US
MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 46/10*** ***A61B 46/00*** (11) **3 629 984 A1*** ***A61B 50/00***
(25) En (26) En
(21) 18806411.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031537 08.05.2018
(87) WO 2018/217442 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510544 P
(54) • *CHIRURGISCHE HÜLSE FÜR ROBOTISCHE SYSTEME*
• *SURGICAL SLEEVE FOR ROBOTIC SYSTEMS*
• *MANCHON CHIRURGICAL POUR SYSTÈMES ROBOTISÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) RAMADORAI, Arvind, Lexington, Massachusetts 02421, US
SNOW, Joshua, Clinton, Connecticut 06413, US
JONES, Jacqueline, Hamden, Connecticut 06518, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 50/00 → (51) ***A61B 46/10***

A61B 50/00 → (51) ***A61M 5/14***

A61B 50/30 → (51) ***A61B 42/10***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 629 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728370.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064251 30.05.2018
(87) WO 2018/220050 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609712
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COUPLING DEVICES FOR SURGICAL INSTRUMENTS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE COUPLAGE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) LINDENMANN, Philippe, 4436 Oberdorf, CH
WEHRLI, Daniela, 4436 Oberdorf, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 629 986 A2***
(25) En (26) En
(21) 18728613.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064268 30.05.2018
(87) WO 2018/220060 2018/49 06.12.2018
(88) 31.01.2019
(30) 31.05.2017 US 201715609702
(54) • *INSTRUMENTENKUPPLUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INSTRUMENT COUPLINGS AND RELATED METHODS*
• *RACCORDS D'INSTRUMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) LINDENMANN, Philippe, 4436 Oberdorf, CH
ASCHMANN, Felix, 4436 Oberdorf, CH
WEHRLI, Daniela, 4436 Oberdorf, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** ***A61B 34/20*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/06*** ***A61B 17/00*** (11) **3 629 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731524.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053633 23.05.2018
(87) WO 2018/220479 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512263 P
04.05.2018 US 201815971966
(54) • *KATHETERSPLINES ALS ORTUNGSSENSOREN*
• *CATHETER SPLINES AS LOCATION SENSORS*
• *CANNELURES DE CATHÉTER COMME CAPTEURS D'EMPLACEMENT*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 629 988 A1***
A61B 90/98 ***G06K 7/10***
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 18735742.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035219 30.05.2018
(87) WO 2018/222777 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512692 P
(54) • *RFID-MARKER SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ORTUNG DAVON*
• *RFID MARKERS AND SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFIFYING AND LOCATING THEM*
• *MARQUEURS RFID ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LES IDENTIFIER ET LES LOCALISER*
(71) Cianna Medical, Inc., 6 Journey, Suite 125, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) GREENE, John E., Valley Center, CA 92082, US
RULKOV, Nikolai, San Diego, CA 92129, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 90/00 → (51) ***B25J 13/02***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/17 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/30 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 90/40 → (51) ***A61B 46/10***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61C 3/00*** (11) **3 629 989 A1***
A61C 7/14 ***A61C 7/20***
A61C 7/28
(25) En (26) En
(21) 18806649.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028680 20.04.2018
(87) WO 2018/217353 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601646
(54) • *ORTHODONTISCHES SYSTEM MIT BOGENDRAHTSCHLITZ MIT VARIABLER GRÖSSE*
• *ORTHODONTIC SYSTEM WITH VARIABLY-SIZED ARCHWIRE SLOT*
• *SYSTÈME ORTHODONTIQUE À FENTE POUR ARC DENTAIRE DE TAILLE VARIABLE*
(71) World Class Technology Corporation, 1300 NE Alpha Drive, McMinnville, OR 97128, US
(72) PITTS, Thomas, Reno, Nevada 89519, US
RUIZ-VELA, Alberto, Alta Loma, California 91701, US
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61C 5/50*** (11) **3 629 990 A1***
A61L 27/52 ***A61K 6/08***
(25) En (26) En
(21) 18808633.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035200 30.05.2018
(87) WO 2018/222761 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512675 P
(54) • *ZAHNMARKKONSTRUKT*
• *DENTAL PULP CONSTRUCT*
• *STRUCTURE DE PULPE DENTAIRE*
(71) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft St., Portland, OR 97239, US
(72) BERTASSONI, Luiz, Portland, OR 97225, US
TAHAYERI, Anthony, Sherwood, OR 97140, US
ATHIRASALA, Avathamsa, Hillsboro, OR 97124, US
FERRACANE, Jack L., Portland, Oregon 97239, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61C 5/64 → (51) ***B01F 15/02***

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 629 991 A1***
A61C 7/08 ***A61C 13/34***
(25) De (26) De
(21) 18734083.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064586 04.06.2018
(87) WO 2018/220221 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209403
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DENTALES HILFSMITTEL AUS EINER THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFFOLIE ODER -PLATTE*
• *PRODUCTION METHOD FOR A DENTAL AID MADE OF A THERMOPLASTIC FILM OR PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AUXILIAIRE DENTAIRE À PARTIR D'UNE FEUILLE OU D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE THERMOPLASTIQUE*
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHMIDT, Christian, 64625 Bensheim, DE
FORNOFF, Peter, 64385 Reichelsheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 629 992 A1***
A61C 9/00 ***A61C 19/05***
A61B 6/14
(25) En (26) En
(21) 18805858.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053266 10.05.2018
(87) WO 2018/215863 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102565
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KIEFERORTHOPÄDEN UND UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR KIEFERORTHOPÄDEN*
• *METHOD OF ASSISTING ORTHODONTICS AND ORTHODONTICS ASSISTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À L'ORTHODONTIE ET SYSTÈME D'AIDE À L'ORTHODONTIE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KUMAMOTO, Sonoko, Kyoto-shi Kyoto 606-0044, JP
TAJIMA, Kenichi, Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 629 993 A1***
G06F 19/00 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18808843.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050526 30.05.2018
(87) WO 2018/218291 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 AU 2017902038
(54) • *MYOFUNKTIONALES ORTHODONTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *A MYOFUNCTIONAL ORTHODONTICS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ORTHODONTIE MYOFONCTIONNELLE*
(71) Ahangari Enterprises Pty Ltd, 1314/977 Ann Street, Fortitude Valley QLD 4006, AU
(72) DENJEAN, Eric, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 629 994 A1***
A61C 7/36 ***A61F 5/56***
A61F 5/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729625.6 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064385 31.05.2018
(87) WO 2018/220145 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1754874
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *ORTHODONTIC APPLIANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN APPLIANCE*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL APPAREIL*
(71) Nutislab, 18 Allée Marie Politzer, 64200 Biarritz, FR
(72) CHAZALON, Laurent, 64100 Bayonne, FR
BRETON, Julien, 64310 Sare, FR
PECHEVIS, V ronique, 64210 Bidart, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***A61C 7/08*** ***A63B 71/08*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/40*** (11) **3 629 995 A1*** ***A61F 5/56*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 18733091.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035384 31.05.2018
(87) WO 2018/222864 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512786 P
26.11.2017 US 201762590627 P
(54) • *DENTALGERÄT MIT DOPPELHÜLLE UND MATERIALKONSTRUKTIONEN*
• *DUAL SHELL DENTAL APPLIANCE AND MATERIAL CONSTRUCTIONS*
• *APPAREIL DENTAIRE À DOUBLE ENVELOPPE ET CONSTRUCTIONS DE MATÉRIAU*
(71) Bay Materials LLC, 48450 Lakeview Boulevard, Fremont, California 94538, US
(72) STEWART, Ray F., Redwood City California 94062, US
LAHLOUH, John, San Jose California 95123, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61C 7/08 → (51) ***A61C 7/00***

A61C 7/10 → (51) ***A61C 7/36***

A61C 7/14 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 7/20 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 7/22 → (51) ***A61C 7/36***

A61C 7/28 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 7/30 → (51) ***A61C 7/36***

---

(51) ***A61C 7/36*** ***A61C 7/22*** ***A61C 7/10*** (11) **3 629 996 A1*** ***A61C 7/30***
(25) En (26) En
(21) 18729612.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063918 28.05.2018
(87) WO 2018/219858 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17382306
(54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG*
• *AN ORTHODONTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHODONTIQUE*
(71) Orthodontic Research and Development, S.L., Sant Pere Claver, 22, 08017 Barcelona, ES
(72) CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

A61C 7/36 → (51) ***A61C 7/08***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 629 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731193.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050502 08.05.2018
(87) WO 2018/220612 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512119 P
(54) • *ZAHNVERBINDUNGSSYSTEM*
• *DENTAL CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DENTAIRE*
(71) MIS-Implants Technologies Ltd., P.O. Box 7 Bar Lev Industrial Park, 2015600 Doar-Na Misgav, IL
(72) SARIG, Dror, 2015600 Doar-Na Misgav, IL
SLIMAN, Thaer, 2410102 Akko, IL
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 629 998 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732667.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063718 24.05.2018
(87) WO 2018/215616 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CH 6872017
(54) • *DENTALES IMPLANTATSYSTEM*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE*
(71) Denta Vision GmbH, Huebstrasse 14, 8572 Berg, CH
(72) SCH NENBERGER, Alwin, 8572 Berg, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 629 999 A2***
(25) De (26) De
(21) 18733164.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100517 28.05.2018
(87) WO 2018/219407 2018/49 06.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 29.05.2017 DE 102017111592
(54) • *INDIVIDUELL ANPASSBARER ZAHNMEDIZINISCHER ABFORMLÖFFEL FÜR DIE ZAHNMEDIZINISCHE FEINABFORMUNG*
• *INDIVIDUALLY ADAPTABLE DENTAL IMPRESSION TRAY FOR DENTAL FINE IMPRESSION*
• *PORTE-EMPREINTE DENTAIRE À ADAPTATION INDIVIDUELLE POUR LE MOULAGE FIN DENTAIRE*
(71) Linzen, Sebastian, Böningstraße 131, 41239 Mönchengladbach, DE
(72) Linzen, Sebastian, 41239 Mönchengladbach, DE
(74) Bonsmann, Joachim Bernhard, Bonsmann . Bonsmann . Frank Patentanwälte Kaldenkirchener Strasse 35 a, 41063 Mönchengladbach, DE

A61C 9/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61C 9/00 → (51) ***B01F 15/02***

A61C 9/00 → (51) ***G06T 5/00***

A61C 13/34 → (51) ***A61C 7/00***

---

(51) ***A61C 15/00*** (11) **3 630 000 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729045.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062516 15.05.2018
(87) WO 2018/219636 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209389
(54) • *INTERDENTAL-REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTERDENTAL-REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERDENTAL CLEANING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN INTERDENTAL CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE*
(71) Luoro GmbH, Bachstrasse 6, 50858 Köln, DE
(72) BAHLMANN, Louis, 50858 K ln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***A61C 17/02*** ***A61C 17/028*** (11) **3 630 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730448.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053447 16.05.2018
(87) WO 2018/220463 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611031

(54) • *MUNDPFLEGEREINIGUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON MITGEFÜHRTER FLÜSSIGKEIT*
• *ORAL CARE CLEANING SYSTEM UTILIZING ENTRAINED FLUID*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SOIN BUCCAL UTILISANT UN FLUIDE ENTRAÎNÉ*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) DORWARD, Brian, Great Meadows, New Jersey 07838, US
FOURRE, Tara, Skillman, New Jersey 08558, US
MCDONOUGH, Justin, Skillman, New Jersey 08558, US
MIKSA, Davide, Skillman, New Jersey 08558, US
SEO, Jin, Skillman, New Jersey 08558, US
SHARMA, Deepak, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 630 002 A1***
A61C 17/028
(25) En (26) En
(21) 18730449.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053448 16.05.2018
(87) WO 2018/220464 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611057
(54) • *MUNDPFLEGEREINIGUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON MITGEFÜHRTER FLÜSSIGKEIT*
• *ORAL CARE CLEANING SYSTEM UTILIZING ENTRAINED FLUID*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SOINS BUCCAUX UTILISANT UN FLUIDE ENTRAÎNÉ*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) DORWARD, Brian, Great Meadows, NJ 07838, US
FOURRE, Tara, Skillman, NJ 08558, US
MCDONOUGH, Justin, Skillman, NJ 08558, US
MIKSA, Davide, Skillman, NJ 08558, US
SEO, Jin, Skillman, NJ 08558, US
SHARMA, Deepak, Skillman, NJ 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61C 17/028 → (51) ***A61C 17/02***

A61C 17/16 → (51) ***H01L 41/12***

---

(51) ***A61C 19/045*** (11) **3 630 003 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716478.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/000013 12.03.2018
(87) WO 2018/213857 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 AT 2202017
(54) • *KIEFERGELENKAUFZEICHNUNGSSYSTEM*
• *MANDIBULAR JOINT RECORDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE L'ARTICULATION TEMPORO-MANDIBULAIRE*
(71) Gamma Medizinisch-Wissenschaftliche Fortbildungs-GmbH, Josef-Brenner-Straße 10, 3400 Klosterneuburg, AT
(72) SLAVICEK, Christian, 3400 Klosterneuburg, AT
(74) Fox, Tobias, et al, Patentanwälte Schütz u. Partner Brigittenauer Lände 50, 1200 Wien, AT

A61C 19/05 → (51) ***A61C 7/00***

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 630 004 A1***
A61F 2/02 ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 18805727.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028284 19.04.2018
(87) WO 2018/217338 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511581 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HERZKLAPPENTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HEART VALVE THERAPY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR VALVULOTHÉRAPIE CARDIAQUE*
(71) Caisson Interventional, LLC, 6500 Wedgwood Road N., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) GANESAN, Kavitha, Maple Grove, Minnesota 55369, US
IYER, Ramji, Maple Grove, Minnesota 55311, US
SCHNEIDER, Lucas T., Champlin, Minnesota 55316, US
MORTIER, Todd J., Mound, Minnesota 55364, US
SCHWEICH, JR., Cyril J., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 630 005 A1***
A61B 17/221 ***A61B 17/22***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 18735418.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050595 31.05.2018
(87) WO 2018/220635 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IL 25260817
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON GERINNSELN*
• *DEVICES FOR THE REMOVAL OF CLOTS*
• *DISPOSITIFS POUR L'ÉLIMINATION DE CAILLOTS*
(71) Amnis Therapeutics Ltd., P.O. Box 146, 3060000 Or Akiva, IL
(72) SHAMAY, Noam, 9979400 Moshav Beit Uziel, IL
PLIS, Ronen Ariel, 3060000 Or Akiva, IL
SIRABELLA, Evyatar, 3060000 Or Akiva, IL
BUKAI, Hadar, 3060000 Or Akiva, IL
KARNIBAD, Maya, 3060000 Or Akiva, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/02 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61F 2/04*** (11) **3 630 006 A1***
A61F 2/07
(25) En (26) En
(21) 18809683.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035312 31.05.2018
(87) WO 2018/222819 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513572 P
12.02.2018 US 201862629216 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION VON GASTROÖSOPHAGEALEN ANTI-REFLUX- UND ADIPOSITAS-VORRICHTUNGEN IN EINE SPEISERÖHRE*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD OF IMPLANTING GASTROESOPHAGEAL ANTI-REFLUX AND OBESITY DEVICES IN AN ESOPHAGUS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION DE DISPOSITIFS ANTI-REFLUX GASTRO- OESOPHAGIEN ET D'OBÉSITÉ DANS UN OESOPHAGE*
(71) Biomedix SA, 14 quai du Seujet, 1201 Genève, CH
(72) GODIN, Norman, 1201 Geneva, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 630 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735701.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053925 31.05.2018
(87) WO 2018/220589 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514020 P
26.07.2017 US 201762537067 P
(54) • *STRÖMUNGSMODIFIKATION IN KÖRPERLUMEN*
• *FLOW MODIFICATION IN BODY LUMENS*
• *MODIFICATION D'ÉCOULEMENT DANS DES LUMIÈRES CORPORELLES*
(71) Nephronyx Ltd., 17 Ha-Satat Street, 2nd Floor, 7178115 Modiin, IL
(72) KARAVANY, Sagy, 8533000 Kibbutz Dvir, IL
TEICHMAN, Eyal, 45349 Hod-Hasharon, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 630 008 A1***
A61F 2/86 ***A61F 2/88***
A61F 2/90
(25) En (26) En
(21) 18810792.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035133 30.05.2018
(87) WO 2018/222717 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512289 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROVASKULÄRER KOMPRESSION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR TREATING NEUROVASCULAR COMPRESSION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE COMPRESSION NEUROVASCULAIRE*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) MAROSFOI, Miklos, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
GOUNIS, Matthew, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
WAKHLOO, Ajay K., Weston, Massachusetts 02493, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/22***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/06 → (51) ***A61L 27/26***

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/89*** (11) **3 630 009 A1*** ***A61F 2/06***
(25) De (26) De
(21) 18729901.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064233 30.05.2018
(87) WO 2018/220043 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111964
(54) • *STENTGRAFT MIT TASCHEN*
• *STENT GRAFT WITH POCKETS*
• *ENDOPROTHÈSE À POCHES*
(71) JOTEC GmbH, Lotzenäcker 23, 72379 Hechingen, DE
(72) DERKVIST, Stefan, 72379 Hechingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/954*** (11) **3 630 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770143.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034399 24.05.2018
(87) WO 2018/222494 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512926 P
(54) • *VERZWEIGTE ENDOPROTHESE MIT TAIL ZUM KONTROLLIERTEN VERZWEIGUNGSEINSATZ*
• *BRANCHED ENDOPROSTHESIS WITH TAIL FOR CONTROLLED BRANCH DEPLOYMENT*
• *ENDOPROTHÈSE RAMIFIÉE À QUEUE POUR DÉPLOIEMENT DE RAMIFICATION COMMANDÉ*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CHUNG, Karl R., Newark, Delaware 19711, US
SECTOR, Martin J., Newark, Delaware 19711, US
BEARD, Matthew S., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/04***

A61F 2/07 → (51) ***A61L 27/26***

A61F 2/14 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***A61F 2/16*** ***A61F 2/14*** ***G02C 7/06*** (11) **3 630 011 A1*** ***G02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18805034.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033980 22.05.2018
(87) WO 2018/217822 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715600792
(54) • *FOKUSTIEFE UND SEHSCHÄRFE UNTER VERWENDUNG EINER FARBIGEN APODISIERUNG VON INTRAOKULARLINSEN*
• *DEPTH OF FOCUS AND VISUAL ACUITY USING COLORIZED APODIZATION OF INTRA-OCULAR LENSES*
• *PROFONDEUR DE FOYER ET ACUITÉ VISUELLE À L'AIDE D'UNE APODISATION COLORISÉE DE LENTILLES INTRA-OCULAIRES*
(71) RxSight, Inc., 100 Columbia, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) HALLER, Matt, Costa Mesa CA 92626, US
SANDSTEDT, Christian, A., Pasadena CA 91101, US
GRUBBS, Robert, H., South Pasadena CA 91030, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61F 2/16*** ***G02C 7/02*** (11) **3 630 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810704.9 (22) 26.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034786 26.05.2018
(87) WO 2018/222558 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201715607681
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE LICHTANPASSBARE INTRAOKULARLINSE*
• *COMPOSITE LIGHT ADJUSTABLE INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE AJUSTABLE À LA LUMIÈRE COMPOSITE*
(71) RxSight, Inc., 100 Columbia, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) GOLDSHLEGER, Ilya, Ladera Ranch, CA 92694, US
KONDIS, John, Irvine, CA 92614, US
KURTZ, Ronald M., Irvine, CA 92603, US
SHRESTHA, Ritu, Huntington Beach, CA 92647, US
ZIMANYI, Gergely, T., Berkeley, CA 94705, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 2/16 → (51) ***B29D 11/00***

A61F 2/16 → (51) ***B29D 11/02***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 630 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806243.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033086 17.05.2018
(87) WO 2018/217525 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509278 P
(54) • *VENTILANKER UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *VALVE ANCHOR AND INSTALLATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE DE VALVULE ET MÉTHODE D'INSTALLATION*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ARMER, Dustin P., Irvine, CA 92614, US
CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Jenny, Irvine, CA 92614, US
KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 630 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806946.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034593 25.05.2018
(87) WO 2018/218121 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511615 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPENFEHLERN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF TREATING MALFUNCTIONING CARDIAC VALVES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE VALVULES CARDIAQUES PRÉSENTANT UN DYSFONCTIONNEMENT*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) YU, Victor, San Hou, Franklin, MA 02038, CN
ANAND, Umang, Franklin, MA 02038, US
COLES, George, L., Franklin, MA 02038, US
BEATY, James, Duncan, Franklin, MA 02038, US
BULKIN, Keith, Franklin, MA 02038, US
WALTERS, Joseph, A., Franklin, MA 02038, US
HARRIGAN, Timothy, P., Franklin, MA 02038, US
RENGARAJAN, Ramji, Novato, CA 94949, US
APKARIAN, Kalyna, Minneapolis MN 55408, US
JANCARIC, Tom, Maple Grove, MN 55311, US
ROTH, Reggie, Monticello, MN 55362, US
CAWTHRA, James, Ramsey, MN 55303, US
WERNER, Dennis, Big Lake, MN 55309, US
KILVINGTON, Jason, Shoreview, MN 55126, US
ZEHR, Kenton, J., Baltimore, MD 21224, US
CRAWFORD, Christopher, Todd, Baltimore, MD 21224, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/24 → (51) ***A61L 27/26***

A61F 2/24 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 630 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730419.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051381 22.05.2018
(87) WO 2018/215752 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708233
(54) • *IMPLANTIERBARE GEWEBEREPARATUR-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPLANTABLE TISSUE REPAIR DEVICES AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES DE RÉPARATION TISSULAIRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Orthox Limited, 66 Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, GB
(72) WALKER, Robert Alan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
ARMSTRONG, Ben, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
SKAER, Nicholas James Vavasour, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 630 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730420.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051385 22.05.2018
(87) WO 2018/215756 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708233
(54) • *IMPLANTIERBARE GEWEBEREPARATUR-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPLANTABLE TISSUE REPAIR DEVICES AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES DE RÉPARATION TISSULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Orthox Limited, 66 Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, GB
(72) WALKER, Robert Alan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
ARMSTRONG, Ben, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
SKAER, Nicholas James Vavasour, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) ***A61F 2/36*** (11) **3 630 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729287.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033388 18.05.2018
(87) WO 2018/217566 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509304 P
(54) • *REKONFIGURIERBARE HÜFTPROTHESE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND KIT*
• *RECONFIGURABLE HIP PROSTHESIS, METHOD OF USE AND KIT*
• *PROTHÈSE DE HANCHE RECONFIGURABLE, MÉTHODE D'UTILISATION ET KIT*
(71) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Boca Raton, Florida 33433, US
DIAMANTONI, George, Boca Raton, Florida 33433, US
VANHIEL, Brian, Boca Raton, Florida 33433, US
DAVIS, Taylor, Boca Raton, Florida 33433, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***A61F 2/38*** ***A61B 17/17*** (11) **3 630 018 A1*** ***A61F 2/46***
(25) De (26) De
(21) 18729931.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064663 04.06.2018
(87) WO 2018/220233 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112244
13.11.2017 DE 102017126618
(54) • *RADIUSKÖPFCHENIMPLANTAT*
• *RADIAL-CAPITELLAR IMPLANT*
• *IMPLANT CAPITELLAIRE RADIAL*
(71) OT Medizintechnik GmbH, Aldringenstr. 7, 80639 München, DE
(72) SCHREIBER, Ulrich, 80639 München, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 630 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731315.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034700 25.05.2018
(87) WO 2018/218173 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511590 P
(54) • *KNOCHENFRÄSE MIT EINEM ZUGÄNGLICHEN FRÄSELEMENT*
• *BONE MILL WITH AN ACCESSIBLE MILLING ELEMENT*
• *BROYEUR D'OS À ÉLÉMENT DE BROYAGE ACCESSIBLE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BABARIS, Robin, B.W., Portage, MI 49024, US
HOFFMANN, Aaron, Plainwell, MI 49080, US
MCCOMBS, Daniel, L., Ada, MI 49301, US
NELSON, Derek, F., Kalamazoo, MI 49009, US
ROLFSEN, Steven, M., Jr., Kalamazoo, MI 49009, US
ROY, Shammodip, Mahwah, NJ 07430, US
THELEN, Adam, J., Kalamazoo, MI 49009, US
WALEN, James, Portage, MI 49024, US
WROBLEWSKI, Jason, James, Portage, MI 49002, US
LAMBARTH, Clifford, Edwin, Portage, MI 49002, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/64***

(51) ***A61F 2/52*** ***A41C 3/10*** (11) **3 630 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743874.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050089 23.05.2018
(87) WO 2018/216041 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 IT 201700056194 U
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR POSTOPERATIVEN KOMPRESSION NACH BRUSTREKONSTRUKTIONSCHIRURGIE*
• *MEDICAL DEVICE FOR POSTOPERATIVE COMPRESSION FOLLOWING BREAST RECONSTRUCTION SURGERY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR COMPRESSION POSTOPÉRATOIRE APRÈS CHIRURGIE DE RECONSTRUCTION MAMMAIRE*
(71) DECO Med Srl, Via delle Industrie 2, 30020 Marcon (VE), IT
(72) BERTOLI, Giovanni, 30020 Marcon (VE), IT

(51) ***A61F 2/54*** ***A61F 2/56*** ***A61H 1/02*** (11) **3 630 021 A1*** ***A61F 2/58***
(25) En (26) En
(21) 18805530.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034607 25.05.2018
(87) WO 2018/218129 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511153 P
(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE OBEREN EXTREMITÄTEN*
• *UPPER EXTREMITY ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR EXTRÉMITÉS SUPÉRIEURES*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) GOLDFARB, Michael, Nashville, Tennessee 37240, US
GASSER, Benjamin William, Nashville, Tennessee 37240, US
BENNETT, Daniel Alvin, Nashville, Tennessee 37240, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/56 → (51) ***A61F 2/54***

A61F 2/58 → (51) ***A61F 2/54***

(51) ***A61F 2/60*** ***A61F 2/66*** (11) **3 630 022 A2*** ***A61F 2/76***

(25) En (26) En
(21) 18729315.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033633 21.05.2018
(87) WO 2018/217618 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 22.05.2017 US 201762509246 P
11.12.2017 US 201762597198 P
(54) • *PROTHESENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *PROSTHETIC ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION PROTHÉTIQUE*
(71) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) GRANZ, Dadi, 110 Reykjavik, IS
STØRUP, Martin Lund, 110 Reykjavik, IS
BACHE, Andrew, 110 Reykjavik, IS
BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, IS
EGILSSON, Egill Sveinbjorn, 110 Reykjavik, IS
KALEMBA, Lukas, 110 Reykjavik, IS
DOLFSMA, Eelco, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/60 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61F 2/64*** ***A61F 2/68*** (11) **3 630 023 A1***
A61F 2/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730700.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/063181 31.05.2017
(87) WO 2018/219450 2018/49 06.12.2018
(54) • *PROTHESE FÜR OBERSCHENKELAMPUTIERTE*
• *PROSTHESIS FOR FEMORAL AMPUTEE*
• *PROTHÈSE POUR AMPUTÉ FÉMORAL*
(71) S & S Sàrl, Rue de l'Est 11, 2740 Moutier, CH
(72) STEINER, Jean-Louis, 2740 Moutier, CH
SCHNEIDER, Clément, 2525 Le Landeron, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/68 → (51) ***A61B 5/11***

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/82 → (51) ***A61L 27/26***

A61F 2/86 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/88 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/89 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 5/01 → (51) ***A61B 5/11***

A61F 5/50 → (51) ***A61C 7/08***

A61F 5/56 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61F 9/00*** ***A61M 5/00*** ***A61M 37/00*** (11) **3 630 024 A1*** ***A61M 5/142*** ***B29C 39/10***
(25) En (26) En
(21) 18806097.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033733 21.05.2018
(87) WO 2018/217662 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509520 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLTRANSPORTVORRICHTUNG MIT ANTIKONDENSATIONSFÜLLSTOFF ZUR ARZNEIMITTELABGABE ODER ABFALLENTFERNUNG*
• *SMALL MOLECULE TRANSPORT DEVICE WITH ANTI-CONDENSATION FILLER FOR DRUG DELIVERY OR WASTE REMOVAL*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PETITE MOLÉCULE DOTÉ D'UNE CHARGE ANTICONDENSATION POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OU ÉLIMINATION DE DÉCHET*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
(72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, California 91125, US
SCIANMARELLO, Nicholas, Pasadena, California 91125, US
COOK, Colin A., Pasadena, California 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61F 9/007*** ***A61B 3/00*** ***A61B 90/30*** (11) **3 630 025 A1*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 18727446.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/053206 08.05.2018
(87) WO 2018/215858 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510329 P
(54) • *OPHTHALMISCHER ENDOILLUMINATOR*
• *OPHTHALMIC ENDOILLUMINATOR*
• *ENDO-ILLUMINATEUR OPHTALMIQUE*
(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, CA 92630, US
PAPAC, Michael J., Lake Forest, CA 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 630 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731170.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/053229 09.05.2018
(87) WO 2018/215859 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510362 P
(54) • *BELEUCHTETE INFUSIONSKANÜLE*
• *ILLUMINATED INFUSION CANNULA*
• *CANULE DE PERFUSION ÉCLAIRÉE*
(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
PAPAC, Michael J., Lake Forest, California 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A61F 9/007*** ***A61M 1/00*** (11) **3 630 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806575.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034783 25.05.2018
(87) WO 2018/218232 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511887 P
(54) • *MINIMAL INVASIVE GLAUKOMOPERATIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MINIMALLY INVASIVE GLAUCOMA SURGERY DEVICES, SYSTEMS, AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE CHIRURGIE DU GLAUCOME MINI-INVASIVE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) MicroSurgical Technology, 8415 154th Ave NE, Redmond, WA 98052, US
(72) COLVARD, David Michael, Encino, CA 91316, US
CHA, Bibianna A., Seattle, WA 98115, US
FAULHABER, Kurt, Renton, WA 98058, US
RANEY, Robert, Clyde Hill, WA 98004, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/34***

A61F 9/02 → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***A61F 9/08*** ***G02B 27/01*** (11) **3 630 028 A1*** ***H04N 13/20***
(25) En (26) En
(21) 18809619.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2018/050582 28.05.2018
(87) WO 2018/220625 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IL 25258517
(54) • *AUGENPROJEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN MIT FOKUSSIERUNGSMANAGEMENT*
• *EYE PROJECTION SYSTEMS AND METHODS WITH FOCUSING MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROJECTION OCULAIRE AVEC GESTION DE MISE AU POINT*
(71) Eyeway Vision Ltd., 3B Jonathan Netanyahu Street, 6037602 Or Yehuda, IL
(72) GREENBERG, Boris, 6416203 Tel-Aviv, IL

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 630 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731610.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033636 21.05.2018
(87) WO 2018/217620 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509594 P
(54) • *ERWEITERBARE VERBÄNDE*
• *EXTENSIBLE DRESSINGS*
• *PANSEMENTS EXTENSIBLES*
(71) KCI USA, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
(72) PIGG, William, Elvington YO41 4DW, GB
STEPHENS, Sally, Skipton BD23 2JX, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 630 030 A1***
A61F 13/02 ***G06K 19/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18732654.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000274 25.05.2018
(87) WO 2019/011460 2019/03 17.01.2019
(30) 25.05.2017 FR 1770538
(54) • *KIT ZUM SCHUTZ EINER HAUTOBERFLÄCHE EINES PATIENTEN MIT MINDESTENS EINEM IDENTIFIKATIONSSYSTEM*
• *KIT FOR PROTECTING A SKIN SURFACE OF A PATIENT, INCORPORATING AT LEAST ONE IDENTIFICATION SYSTEM*
• *NECESSAIRE POUR LA PROTECTION D'UNE SURFACE DE PEAU D'UN PATIENT INTEGRANT AU MOINS UN SYSTEME D'IDENTIFICATION*
(71) Douchossec, Galerie Voltaire Avenue Roger Salengro, 13400 Aubagne, FR
(72) GILLI, Eric, 13260 Cassis, FR
STUBLER, Jérôme, 75016 Paris, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/02***

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 630 031 A1***
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 18731611.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033637 21.05.2018
(87) WO 2018/217621 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509607 P
(54) • *ELASTISCH VERFORMBARE WUNDVERBÄNDE*
• *ELASTICALLY DEFORMABLE WOUND DRESSINGS*
• *PANSEMENTS DÉFORMABLES ÉLASTIQUEMENT*
(71) KCI USA, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
(72) PIGG, William, Elvington YO41 4DW, GB
LOCKE, Christopher B., Bournemouth BH9 3SD, GB
WAITE, Alexander, Cowling Keighley BD22 0FN, GB
PRATT, Benjamin A., Poole Dorset BH15 3PU, GB
TURTON, Kyle, Skipton YO414DW, GB
HILL, Clinton, Colne Lancashire BB8 9BZ, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61F 13/08*** (11) **3 630 032 A1***
D02G 3/04 ***D04B 1/14***
D04B 1/26
(25) De (26) De
(21) 18727272.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063668 24.05.2018
(87) WO 2018/215601 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017005187
(54) • *KOMPRESSIONSSTRUMPF*
• *COMPRESSION STOCKING*
• *BAS DE CONTENTION*
(71) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
TUTTE, Andreas, 07955 Auma-Weidatal, DE
THOM , Hans-J rgen, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61F 13/20*** (11) **3 630 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732492.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053922 31.05.2018
(87) WO 2018/220587 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513761 P
(54) • *TAMPONPRESSBACKEN*
• *TAMPON PRESS JAWS*
• *MÂCHOIRES DE PRESSE DE TAMPON*
(71) Johnson and Johnson GmbH, Johnson & Johnson Platz 2, 41470 Neuss, DE
(72) KIMBALL, David L., Flemington, NJ 08822, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 13/40 → (51) ***A45D 34/00***

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 630 034 A1***
A61F 13/496
(25) En (26) En
(21) 18809322.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034058 23.05.2018
(87) WO 2018/222453 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512925 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT GESCHLOSSENEN SEITEN UND VORDER- ODER RÜCKSEITIGER ÖFFNUNG*
• *FRONT OR REAR OPENING CLOSED-SIDED ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS À CÔTÉS FERMÉS À OUVERTURE AVANT OU ARRIÈRE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) JOHNSON, Beth, Neenah, Wisconsin 54956, US
KLEUSKENS, Sarah, Neenah, Wisconsin 54956, US
NIEDT, James, R., Neenah, Wisconsin 54956, US
BARRIGER, Kyle, M., Neenah, Wisconsin 54956, US
MORIN, JR., Marc, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
RAY, Thomas, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
THORSON, Timothy, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
STEVENS, Victor, 7460 Cape Town, ZA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 630 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809599.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034075 23.05.2018
(87) WO 2018/222455 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512973 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT GESCHLOSSENEN SEITEN UND VORDER- ODER RÜCKSEITIGER ÖFFNUNG*
• *FRONT OR REAR OPENING CLOSED-SIDED ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS À CÔTÉS FERMÉS ET OUVERTURE AVANT OU ARRIÈRE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) JOHNSON, Beth, Neenah, Wisconsin 54955, US
KLEUSKENS, Sarah, Neenah, Wisconsin 54956, US
NIEDT, James R., Neenah, Wisconsin 54956, US
BARRINGER, Kyle M., Neenah, Wisconsin 54956, US
THORSON, Timothy A., Neenah, Wisconsin 54956, US
STEVENS, Victor, 7490 Cape Town, ZA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61B 10/00***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/505 → (51) ***A61B 10/00***

A61F 13/70 → (51) ***A61B 10/00***

A61F 13/84 → (51) ***A61B 10/00***

A61G 5/00 → (51) ***A61G 13/00***

(51) ***A61G 5/02*** ***B29C 64/106*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 630 036 A1*** ***B29C 64/386*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18733719.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033940 22.05.2018
(87) WO 2018/222446 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608751
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASSGESCHNEIDERTEN WIMPERNPROTHESEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FABRICATING CUSTOM EYELASH PROSTHESES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PROTHÈSES DE CILS PERSONNALISÉES*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Miller, Zane Bowman Allen, 17275 NE 67th Ct, Redmond WA 98052-4952, US
(84) AL
(71) Motornov, Mikhail, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Pang, Christopher, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
(84) AL
(71) George, Kelly Marie, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Gomez, Nadin Ahmed, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) MILLER, Zane Bowman Allen, Redmond, Washington 98052-4952, US
MOTORNOV, Mikhail, Clark, New Jersey 07066, US
PANG, Christopher, Clark, New Jersey 07066, US
GEORGE, Kelly Marie, Clark, New Jersey 07066, US
GOMEZ, Nadin Ahmed, Clark, New Jersey 07066, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 630 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730985.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063477 23.05.2018
(87) WO 2018/215526 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708268
(54) • *FLEXIBLE BEINSTÜTZMEMBRAN, BEINSTÜTZRAHMEN UND MOBILE PATIENTENSTEH- UND -AUFSETZHILFE*
• *FLEXIBLE LEG SUPPORTING MEMBRANE, LEG SUPPORT FRAME AND MOBILE PATIENT STANDING AND RAISING AID*
• *MEMBRANE SOUPLE DE SUPPORT DE JAMBE, CADRE DE SUPPORT DE JAMBE ET AIDE MOBILE PERMETTANT À UN PATIENT DE SE LEVER ET DE SE TENIR DEBOUT*
(71) Huntleigh Technology Limited, ArjoHuntleigh House Houghton Hall Business Park Houghton Regis, Bedfordshire LU5 5XF, GB
(72) RUBIN, Marie, 246 57 Barseback, SE
HELLSTRÖM, Therese, 234 42 Lomma, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A61G 13/00*** ***A61G 13/02*** ***A61G 13/06*** ***A61G 5/00*** (11) **3 630 038 A1*** ***A61G 13/04*** ***A61G 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18808823.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034830 29.05.2018
(87) WO 2018/222564 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610486
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN UND/ODER POSITIONIEREN EINES PATIENTEN VOR, WÄHREND ODER NACH EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING AND/OR POSITIONING A PATIENT BEFORE, DURING, OR AFTER A MEDICAL PROCEDURE*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT ET/OU DE POSITIONNEMENT D'UN PATIENT AVANT, PENDANT OU APRÈS UN ACTE MÉDICAL*
(71) Mizuho Orthopedic Systems, Inc., 30031 Ahern Avenue, Union City, CA 94587-1234, US
(72) HOEL, Stephen, Hayward, CA 94541, US
WAGNER, Peter, Danville, CA 94526, US
HIRTH, Gregory, Pleasanton, CA 94566, US
LADD, Charles, Fremont, CA 94539, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61G 13/02 → (51) ***A61G 13/00***

A61G 13/04 → (51) ***A61G 13/00***

A61G 13/06 → (51) ***A61G 13/00***

A61G 13/08 → (51) ***A61G 13/00***

(51) ***A61H 1/02*** ***A63B 23/12*** (11) **3 630 039 A1*** ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 18806484.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050515 25.05.2018
(87) WO 2018/213896 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 AU 2017902010
18.10.2017 AU 2017904216
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE ROBOTISCHE MANIPULANDUM-VORRICHTUNG*
• *ELECTROMECHANICAL ROBOTIC MANIPULANDUM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION ROBOTIQUE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) OETOMO, Denny, University of Melbourne Victoria 3010, AU
TAN, Ying, University of Melbourne Victoria 3010, AU
FONG, Justin, University of Melbourne Victoria 3010, AU
CROCHER, Vincent, University of Melbourne Victoria 3010, AU
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61H 1/02 → (51) ***A61B 5/11***

A61H 1/02 → (51) ***A61F 2/54***

A61H 3/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61H 3/00 → (51) ***G01L 5/22***

(51) ***A61H 5/00*** (11) **3 630 040 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729057.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063300 22.05.2018
(87) WO 2018/215412 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754605
(54) • *BRILLENSET FÜR SICHTTRAINING*
• *SPECTACLE SET FOR VISION TRAINING*
• *JEU DE LUNETTES D'ENTRAINEMENT DE LA VISION*
(71) Sept Plus Un, 25 Léniphen, 44350 Guerande, FR
(72) GIORGIS, Nicolas, Guerande 44350, FR
WAMBERGUE, Jean-Charles, Trignac 44570, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

(51) ***A61H 9/00*** ***A61H 19/00*** (11) **3 630 041 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728622.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064352 31.05.2018
(87) WO 2018/220120 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017005213
07.06.2017 DE 102017112561
(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION*
(71) EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
(72) WITT, Florian, 21465 Wentorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61H 9/00 → (51) ***G01L 5/22***

A61H 19/00 → (51) ***A61H 9/00***

(51) ***A61H 35/02*** (11) **3 630 042 A2***
A61K 36/18 ***A61P 27/04***
(25) En (26) En
(21) 18809051.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000693 30.05.2018
(87) WO 2018/220444 2018/49 06.12.2018
(88) 28.02.2019
(30) 30.05.2017 US 201762512682 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE MITTELS FREISETZUNG VON ANTIBIOTISCHEM MACROLID*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DRY EYE SYNDROME DELIVERING ANTIBIOTIC MACROLIDE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE LA KÉRATOCONJONCTIVITE SÈCHE PAR ADMINISTRATION D'UN ANTIBIOTIQUE MACROLIDE*
(71) Eximore Ltd., High-Tech Village, Givat Ram Campus P.O.Box 39158, 91391 Jerusalem, IL
(72) ATTAR, Ishay, 30815 Nahsholim, IL
SHEETRIT, Eyal, 608400 Shoam, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A61J 1/00*** (11) **3 630 043 A1***
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 18731653.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034347 24.05.2018
(87) WO 2018/217995 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510550 P
(54) • *STERILISIERBARE VORGEFÜLLTE PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNGEN MIT EINER FLÜSSIGEN FORMULIERUNG EINES VEGF-ANTAGONISTEN*
• *STERILIZABLE PRE-FILLED PHARMACEUTICAL PACKAGES COMPRISING A LIQUID FORMULATION OF A VEGF-ANTAGONIST*
• *CONDITIONNEMENTS PHARMACEUTIQUES PRÉ-REMPLIS STÉRILISABLES COMPRENANT UNE FORMULATION LIQUIDE D'UN ANTAGONISTE DU VEGF*
(71) Formycon AG, Fraunhoferstrasse 15, 82152 Martinsried/Planegg, DE
SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36832, US
Klinge Biopharma GmbH, Tolzerstrasse 12, 83607 Holzkirchen, DE
(72) BROCKMEYER, Carsten, 85417 Marzling, DE
WEIKART, Christopher, Auburn Alabama 36830, US
BENNETT, Murray Stephen, Auburn Alabama 36830, US
GIRAUD, Jean-Pierre, Auburn Alabama 36830, US
STRUNGMANN, Thomas, 81669 Munich, DE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61J 1/06 → (51) ***C03B 32/00***

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 630 044 A1***
H04W 12/06 ***G06K 9/18***
(25) En (26) En
(21) 18794278.4 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030383 01.05.2018
(87) WO 2018/204319 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492521 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT PHARMAZEUTIKA*
• *AUTHENTICATION SYSTEM FOR USE WITH PHARMACEUTICALS*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION POUR UTILISATION AVEC DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) I-Property Holding Corp., 5121 Creekside Trail, Sarasota, FL 34243, US
(72) GERING, Thomas, Sarasota, FL 34243, US
STUCK, Alexander, 5430 Wettingen, CH
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

A61J 3/00 → (51) ***A24F 15/04***

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 630 045 A1***
C08L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18733116.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035626 01.06.2018
(87) WO 2018/223012 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513534 P
(54) • *OBTURATIONSVORRICHTUNG*
• *OBTURATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'OBTURATION*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) BERGER, Todd, York Pennsylvania 17401, US
BARATZ, Adam, York Pennsylvania 17401, US
ROSE, Sheridan, York Pennsylvania 17401, US
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 630 046 A1***
A61K 45/06 ***A61K 45/00***
A61K 39/395 ***A61K 39/00***
A61K 47/00
(25) En (26) En
(21) 18810790.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035071 30.05.2018
(87) WO 2018/222675 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512372 P
(54) • *ANTI-DOUBLECORTIN-LIKE-KINASE-1-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-DOUBLECORTIN-LIKE KINASE 1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-DOUBLECORTIN-LIKE KINASE 1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US
(72) HOUCHEN, Courtney, W., Edmond, OK 73034, US
WEYGANT, Nathaniel, Mustang, OK 73064, US
QU, Dongfeng, Edmond, OK 73034, US
MAY, Randal, Oklahoma City, OK 73118, US
CHANDRAKESAN, Parthasarathy, Edmond, OK 73012, US
BERRY, William, L., Edmond, OK 73012, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 6/027 → (51) ***A61K 6/033***

(51) ***A61K 6/033*** (11) **3 630 047 A1***
A61K 6/027 ***A61K 33/10***
A61K 33/42 ***A61L 27/56***
A61L 27/12
(25) En (26) En
(21) 18810375.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050541 01.06.2018
(87) WO 2018/218305 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 AU 2017902108
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALZIFIZIERTEN GEWEBEERSATZES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CALCIFIED TISSUE SUBSTITUTE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTITUT DE TISSU CALCIFIÉ*
(71) The University Of Western Australia, 35 Stirling Highway, Crawley, WA 6009, AU
(72) RUAN, Rui, Nedlands Western Australia 6009, AU
ZHENG, Ming-Hao, City Beach Western Australia 6015, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 6/08 → (51) ***A61C 5/50***

(51) ***A61K 8/00*** (11) **3 630 048 A1***
C07C 47/21 ***A61K 8/33***
C12P 7/04 ***A23L 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17731816.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063368 01.06.2017
(87) WO 2018/219467 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMAMISCHUNG ENTHALTEND UNGESÄTTIGTE DIENALE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AROMA MIXTURE CONTAINING UNSATURATED DIENALS*

- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MÉLANGE AROMATISANT CONTENANT DES DIÉNALS INSATURÉS*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) BACKES, Michael, 37603 Holzminden, DE
ONGOUTA, Jekaterina, 37627 Stadtoldendorf, DE
LEY, Jakob, 37603 Holzminden, DE
VÖSSING, Tobias, 37688 Beverungen, DE
KOPPE, Volkmar, 37671 Höxter-Stahle, DE
KOCH, Jens, 37632 Eschershausen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 5/00***

---

(51) ***A61K 8/11*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 13/00*** ***C11D 3/50*** (11) **3 630 049 A1***
A61K 8/84 ***B01J 13/02***
(25) De (26) De
(21) 18727234.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063161 18.05.2018
(87) WO 2018/215354 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111445
(54) • *MIKROKAPSELSYSTEM FÜR POLYSENSORISCHE DUFTEFFEKTE II*
• *MICROCAPSULE SYSTEM FOR POLYSENSORY OLFACTORY EFFECTS II*
• *SYSTÈME DE MICROCAPSULES POUR EFFETS OLFACTIFS POLYSENSORIELS II*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE
HÄTZELT, André, 40591 Düsseldorf, DE
PESSEL, Frank, 40215 Düsseldorf, DE
GERIGK, Andreas, 41812 Erkelenz, DE
WILSCH-IRRGANG, Anneliese, 40593 Düsseldorf, DE
LAST, Klaus, 32423 Minden, DE
AMADO, Raul, 32423 Minden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61K 8/11 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/14 → (51) ***A61K 39/39***

---

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/73*** (11) **3 630 050 A1***
A61Q 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735648.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051229 24.05.2018
(87) WO 2018/220314 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754903
(54) • *WÄSSRIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON BICARBONAT*
• *BICARBONATE-BASED AQUEOUS COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE AQUEUSE À BASE DE BICARBONATE*
(71) Laboratoires M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque En Provence, FR
(72) MILLET, Magali, 04190 Les Mees, FR
GADRET, Amandine, 04100 Manosque, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/33 → (51) ***A61K 8/00***

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/97*** ***A61K 8/06*** (11) **3 630 051 A1***
A61K 8/60 ***A61Q 19/00*** ***A61L 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726977.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063472 23.05.2018
(87) WO 2018/215522 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754598
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REMODELLIERUNG VON NARBEN*
• *COMPOSITION FOR SCAR REMODELING*
• *COMPOSITION POUR LE REMODELAGE DES CICATRICES*
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BIDAN, Catherine, 31860 Labarthe Sur Leze, FR
RATTIER, Sandy, 31400 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 630 052 A1***
A61K 8/365
(25) En (26) En
(21) 18727289.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063792 25.05.2018
(87) WO 2018/219812 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174361
(54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE LIQUIDE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YOKUBINAS, Leonora, Trumbull, Connecticut 06611, US
KRISIAK, Jessica, Ann, Trumbull, Connecticut 06611, US
HERMANSON, Kevin, David, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/898*** (11) **3 630 053 A1***
A61K 8/89 ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/893***
(25) En (26) En
(21) 18731200.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019210 11.05.2018
(87) WO 2018/221257 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107525
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN*
• *COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS*
• *COMPOSITION POUR FIBRES DE KÉRATINE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Kawakami, Kazumitsu, c/o Nihon L'Oréal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Nakajima, Akiomi, c/o Nihon L'Oréal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) KAWAKAMI, Kazumitsu, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
NAKAJIMA, Akiomi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 8/35*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 630 054 A1***
A61Q 5/04
(25) En (26) En
(21) 18775021.1 (22) 30.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025431 30.03.2018
(87) WO 2018/183869 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479916 P
(54) • *KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAAR*
• *KITS AND METHODS FOR TREATING HAIR*
• *KITS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FACK, Geraldine, 93400 Saint-Ouen Paris, FR
PROUST, Cecile, 93400 Saint-Ouen Paris, FR
DEWAELE, Pierre-Alexandre, 93400 Saint-Ouen Paris, FR
RUGHANI, Ronak, Clark NJ 07066, US
APPLEBAUM, Mara, Clark NJ 07066, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/39*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/06*** (11) **3 630 055 A1***
A61K 8/86
(25) En (26) En
(21) 18726160.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063634 24.05.2018
(87) WO 2018/219770 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17174036
(54) • *WÄSSRIGE MIKROEMULSION*
• *AQUEOUS MICROEMULSION*
• *MICROÉMULSION AQUEUSE*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, CH
BUCHS, Barbara, 1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/46***

(51) ***A61K 8/46*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 19/00*** ***C11D 1/28*** (11) **3 630 056 A1*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/60*** ***C07C 309/17*** ***C11D 11/04***
(25) De (26) De
(21) 18725241.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063288 22.05.2018
(87) WO 2018/219705 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173256
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HELLFARBIGEM DISALZ*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIGHT-COLOURED DISALT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN DISEL DE COULEUR CLAIRE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRUNN, Claudia, 40589 Düsseldorf, DE
BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf, DE
ESKUCHEN, Rainer, 40589 Düsseldorf, DE
RATHS, Hans-Christian, 40589 Düsseldorf, DE
HOEFENER, Tobias, 40589 Düsseldorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A61K 8/46*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/06*** (11) **3 630 057 A1*** ***A61Q 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18730991.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064389 31.05.2018
(87) WO 2018/220147 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1754850
(54) • *DUFTSTOFFE IN FORM VON WÄSSRIGEN MIKROEMULSIONEN*
• *PERFUMES IN THE FORM OF AQUEOUS MICROEMULSIONS*
• *PARFUMS SOUS FORME DE MICRO-ÉMULSIONS AQUEUSES*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
(72) BOUCENNA VERDIER, Oriana, 93320 Les Pavillons Sous Bois, FR
RATAJ-NARDELLO, Véronique, 59710 Pont A Marcq, FR
AUBRY, Jean-Marie, 62590 Oignies, FR
DOUYERE, Grégory, 77250 Veneux-Les-Sablons, FR
MAINGUY, Corentine, 56000 Vannes, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/55 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/84 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/893 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/98*** ***A61K 8/99*** ***A61K 35/74*** (11) **3 630 058 A1*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 18805759.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033984 22.05.2018
(87) WO 2018/217826 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509717 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG, VERLANGSAMUNG UND UMKEHRUNG DER HAUTALTERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING, SLOWING, AND REVERSING SKIN AGING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR, RALENTIR ET INVERSER LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU*
(71) Dermala Inc., J-Labs 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US
Rasochova, Lada, 2529 Via Pisa, Del Mar, CA 92014, US
(72) RASOCHOVA, Lada, Del Mar CA 92014, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 8/98 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 8/99 → (51) ***A61Q 19/02***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 630 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731691.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034728 25.05.2018
(87) WO 2018/218196 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511836 P
(54) • *PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PEPTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Dauntless Pharmaceuticals, Inc., 12390 El Camino Real Suite 170, San Diego, California 92130, US
(72) LAURENT, Olivier, San Diego, California 92130, US
MARTIN, Joel F., San Diego, California 92130, US
GIZURARSON, Sveinbjorn, San Diego, California 92130, US
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 39/395*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/34*** ***A61P 37/02*** ***A61K 45/06*** (11) **3 630 060 A1*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/713*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18732919.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050560 23.05.2018
(87) WO 2018/216014 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510281 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*

- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER*

(71) Silenseed Ltd., 2 HaMa'ayan Street Modi'in Technology Park, Modi'in 7177871, IL
(72) MALKA GABAI, Rachel, 7177871 Modi'in, IL
ROTKOPF, Shay, 7177871 Modi'in, IL
SHEMI, Amotz, 7177871 Modi'in, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/20*** ***A61K 9/08*** (11) **3 630 061 A1*** ***A61K 47/16*** ***A61K 47/22*** ***A61K 31/5513***
(25) En (26) En
(21) 18733442.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035473 31.05.2018
(87) WO 2018/222922 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514474 P
(54) • *PRÄZIPITATIONSRESISTENTE KLEINMOLEKÜLIGE WIRKSTOFFFORMULIERUNG*
• *PRECIPITATION RESISTANT SMALL MOLECULE DRUG FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE MÉDICAMENTS À PETITE MOLÉCULE RÉSISTANTES À LA PRÉCIPITATION*
(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 180 N. LaSalle Street, Suite 1600, Chicago, IL 60601, US
(72) PRESTRELSKI, Steven J., Chicago Illinois 60601, US
SANDOVAL, Michael A., Chicago Illinois 60601, US
SLOAT, Brian R., Chicago Illinois 60601, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 5/31*** ***C23C 16/04*** ***C23C 16/505*** (11) **3 630 062 A2*** ***C23C 16/00*** ***C23C 16/40***
(25) En (26) En
(21) 18734334.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034376 24.05.2018
(87) WO 2018/218013 2018/48 29.11.2018
(88) 07.02.2019
(30) 24.05.2017 US 201762510588 P
(54) • *STERILISIERBARE PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNG FÜR OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN*
• *STERILIZABLE PHARMACEUTICAL PACKAGE FOR OPHTHALMIC FORMULATIONS*
• *CONDITIONNEMENT PHARMACEUTIQUE STÉRILISABLE POUR FORMULATIONS OPHTALMIQUES*
(71) SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36832, US
(72) WEIKART, Christopher, Auburn, Alabama 36830, US
BENNETT, Murray Stephen, Auburn, Alabama 36830, US
GIRAUD, Jean-Pierre, Auburn, Alabama 36830, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/015*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/352*** ***A61P 11/14*** ***A61P 29/00*** (11) **3 630 063 A2*** ***A61K 31/01*** ***A61K 31/045*** ***A61K 31/192*** ***A61P 9/00*** ***A61P 13/10*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18769850.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033956 22.05.2018
(87) WO 2018/217803 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 22.05.2017 US 201762509546 P
(54) • *MYRCENHALTIGE KOMPLEXE MISCHUNGEN, DIE AUF TRPV1 ABZIELEN*
• *MYRCENE-CONTAINING COMPLEX MIXTURES TARGETING TRPV1*
• *MÉLANGES COMPLEXES CONTENANT DU MYRCÈNE ET CIBLANT TRPV1*
(71) GBS Global Biopharma, Inc., 900 Morrison Drive Suite 200, Ottawa, Ontario K2H 8K7, CA
(72) SMALL-HOWARD, Andrea, Las Vegas NV 89118, US
TURNER, Helen, Las Vegas NV 89118, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/00 → (51) ***A23L 29/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61N 5/06***

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/02*** ***A61K 9/12*** ***A61K 31/734*** ***A61P 1/04*** (11) **3 630 064 A1*** ***A61K 47/36*** ***A61K 31/728*** ***A61P 27/00***
(25) It (26) En
(21) 18730122.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053514 18.05.2018
(87) WO 2018/215897 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IT 201700057635
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EXTRAÖSOPHAGEALEN MAGENREFLUX-SYMPTOMEN*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF EXTRAOESOPHAGEAL GASTRIC REFLUX SYMPTOMS*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DES SYMPTÔMES DU REFLUX GASTRIQUE EXTRA- SOPHAGIEN*
(71) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., Via Laurentina Km. 26700, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) MERCURI, Luigi, 00071 Pomezia RM, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/424*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4355*** (11) **3 630 065 A1*** ***A61K 31/435*** ***A61K 31/4353*** ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 18805653.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033848 22.05.2018
(87) WO 2018/217718 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510481 P
23.03.2018 US 201815933673
(54) • *BEHANDLUNG VON DEPRESSIVEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF DEPRESSIVE DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES DÉPRESSIFS*
(71) Ovid Therapeutics, Inc., 1460 Broadway, New York, NY 10036, US
(72) DURING, Matthew, Weston Connecticut 06883, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/64***

---

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/00*** (11) **3 630 066 A1*** ***A61K 35/741***
(25) En (26) En
(21) 18805186.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034571 25.05.2018
(87) WO 2018/218107 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511374 P
(54) • *STABILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON PROBIOTIKA UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STABILIZED COMPOSITIONS FOR THE CONTROLLED DELIVERY OF PROBIOTICS AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITIONS STABILISÉES POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE DE PROBIOTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Dakota Biotech, LLC, 6935 15th Street East, Suite 102, Sarasota, Florida 34243, US
(72) IVANJESKU, MaryAnne Maya, Duette, Florida 34219, US
DAUGHERTY, Kristin, Lakewood Ranch, Florida 34202, US
BOHINC, Tatjana, Cary, North Carolina 27518, US
BUCKLEY, Stephen, New York, New York 10023, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***A61K 9/113*** ***A61K 31/05*** ***C07C 39/23*** (11) **3 630 067 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18805705.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050612 25.05.2018
(87) WO 2018/213932 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511686 P
(54) • *VERABREICHUNG EINES BIPHASISCHEN CANNABINOIDS*
• *BIPHASIX CANNABINOID DELIVERY*
• *ADMINISTRATION DE CANNABINOÏDE BIPHASIQUE*
(71) Altum Pharmaceuticals Inc., 1055 West Georgia Street, Suite 2100 P.O. Box 11110, Royal Centre, Vancouver, BC V6E 3P3, CA
(72) DOROUDIAN, Ahmad, Vancouver, British Columbia V6S 1V9, CA
FRANKHAM, Patrick, Rosemere, Québec J7A 4J7, CA
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 9/12 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 630 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731019.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064927 06.06.2018
(87) WO 2018/228894 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176357
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUNKTIONELLEN SYNTHETISCHEN ZELLE IN FORM EINES GIANT-UNILAMELLÄREN VESIKELS*
• *A METHOD FOR PREPARING A FUNCTIONAL SYNTHETIC CELL IN FORM OF A GIANT UNILAMELLAR VESICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CELLULE SYNTHÉTIQUE FONCTIONNELLE SOUS LA FORME D'UNE VÉSICULE UNILAMELLAIRE GÉANTE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SPATZ, Joachim P., Stuttgart 70569, DE
BENK, Lucia T., 70563 Stuttgart, DE
FROHNMAYER, Johannes Patrick, 70569 Stuttgart, DE
HALLER, Barbara, 70178 Stuttgart, DE
JANIESCH, Jan-Willi, 69118 Heidelberg, DE
PLAZMAN, Yilia, 70195 Stuttgart, DE
WEISS, Marian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/704***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** (11) **3 630 069 A1*** ***A61K 9/19*** ***A61K 31/575***
(25) En (26) En
(21) 18730212.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/000022 28.05.2018
(87) WO 2018/215002 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CZ 20170298
(54) • *AMORPHE FORMEN VON OBETICHOLSÄURE*
• *AMORPHOUS FORMS OF OBETICHOLIC ACID*
• *FORMES AMORPHES DE L'ACIDE OBÉTICHOLIQUE*
(71) Zentiva K.S., u Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) OBADALOVA, Iva, CZ-169 00 Praha 6, CZ
KREJCIK, Lukas, CZ-190 17 Praha - Vinor, CZ
(74) Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/397*** (11) **3 630 070 A1*** ***A61K 31/202***
(25) En (26) En
(21) 18731684.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034646 25.05.2018
(87) WO 2018/218147 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511889 P
29.12.2017 US 201715859279
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT FESTGELEGTER DOSIERUNG*
• *FIXED DOSE FORMULATIONS*
• *FORMULES À DOSE FIXE*
(71) Esperion Therapeutics, Inc., 3891 Ranchero Drive Suite 150, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) ABDELNASSER, Mohamed, Ann Arbor, MI 48108, US
PILGAONKAR, Pratibha, S., Thane West 400604, IN
GANDHI, Anilkumar S., Mumbai 400080, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 630 071 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735643.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051223 22.05.2018
(87) WO 2018/215723 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754581
(54) • *GEKERBTE TABLETTE*
• *SCORED TABLET*
• *COMPRIMÉ SÉCABLE*
(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) MALLO, Nad ge, 53000 Laval, FR
JOLIVET, Philippe, 53000 Laval, FR
VENEL, Mickael, 53000 Laval, FR
GARCIA, Rosita, 53000 Laval, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/27*** ***A61P 25/00*** (11) **3 630 072 A1*** ***A61K 31/165***
(25) En (26) En
(21) 18810236.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035532 01.06.2018
(87) WO 2018/222954 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514176 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERMÄSSIGER SCHLÄFRIGKEIT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING EXCESSIVE SLEEPINESS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE SOMNOLENCE EXCESSIVE*
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange Waterloo Road, Dublin 4, IE
(72) CARTER, Lawrence Patrick, Palo Alto California 94304, US
LU, Yuan, Palo Alto California 94304, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/166***

(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 9/50*** ***A61M 31/00*** (11) **3 630 073 A1*** ***A61K 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18808970.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030949 03.05.2018
(87) WO 2018/222339 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512091 P
(54) • *ULTRASCHALLRESONANZAUSLÖSUNG EINER NUTZLASTFREIGABE AUS MINIATURISIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *ULTRASOUND RESONANCE TRIGGERING OF PAYLOAD RELEASE FROM MINIATURIZED DEVICES*
• *DÉCLENCHEMENT PAR RÉSONANCE ULTRASONORE DE LIBÉRATION DE CHARGE UTILE À PARTIR DE DISPOSITIFS MINIATURISÉS*
(71) Bionaut Labs Ltd., 1 Arie Shenkar Street, 4672514 Herzliya, IL
Shpigelmacher, Michael, 2719 Westwood Boulevard, Los Angeles, California 90064, US
(72) SHPIGELMACHER, Michael, Los Angeles California 90064, US

KISELYOV, Alex, San Diego California 92130, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 9/48 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/137*** (11) **3 630 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727301.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063991 29.05.2018
(87) WO 2018/219897 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173240
(54) • *MULTIPARTIKULÄRE ORALE DARREICHUNGSFORM MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG VON TAPENTADOL*
• *MULTIPARTICULATE ORAL DOSAGE FORM PROVIDING PROLONGED RELEASE OF TAPENTADOL*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE MULTIPARTICULAIRE PERMETTANT UNE LIBÉRATION PROLONGÉE DE TAPENTADOL*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) SCHILLER, Marc, 52076 Aachen, DE
REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, DE
BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, DE
PRANGE, Wolfgang, 53501 Grafschaft, DE
PHILIPP, Anika-Anina, 52070 Aachen, DE
STRAUB, Stefanie, 61118 Bad Vilbel, DE
GRAVE, Annette, 79541 Lörrach, DE
POELLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 630 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730631.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/000025 30.05.2018
(87) WO 2018/219369 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CZ 20170315
(54) • *DOSISEINHEIT MIT PPIS (PROTONENPUMPENHEMMERN)*
• *A DOSAGE UNIT WITH PPIS (PROTON PUMP INHIBITORS)*
• *UNITÉ DE DOSAGE AVEC IPP (INHIBITEURS DE POMPE À PROTONS)*
(71) Zentiva, K.S., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) PUCHLA, Katarina, 917 08 Trnava, SK
SEBEK, Pavel, 161 00 Praha 6 Liboc, CZ
(74) Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 9/127*** (11) **3 630 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734299.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053850 30.05.2018
(87) WO 2018/220553 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512501 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LIPOSOMVERKAPSELTEN RNA*
• *METHODS FOR MANUFACTURING A LIPOSOME ENCAPSULATED RNA*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ARN ENCAPSULÉ DANS UN LIPOSOME*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) STRODIOT, Laurent Bernard Jean, B-1330 Rixensart, BE
MINET, Geraldine, B-1330 Rixensart, BE
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61K 9/51 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 38/43*** ***A61P 3/00*** (11) **3 630 077 A1*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18728717.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051415 24.05.2018
(87) WO 2018/215780 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708288
19.01.2018 GB 201800867
(54) • *VERWENDUNG VON GLUTAMINSYNTHETASE ZUR BEHANDLUNG VON HYPERAMMONÄMIE*
• *USE OF GLUTAMINE SYNTHETASE FOR TREATING HYPERAMMONEMIA*
• *UTILISATION DE GLUTAMINE SYNTHÉTASE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERAMMONIÉMIE*
(71) Thoeris GmbH, Goethegasse 3/2/2, 1010 Vienna, AT
(72) NICOLSON, Tamara, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 47/00*** (11) **3 630 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805890.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034744 25.05.2018
(87) WO 2018/218208 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511895 P
26.05.2017 US 201762511898 P
(54) • *CHEMOEMBOLISATIONSMITTEL*
• *CHEMOEMBOLIZATION AGENTS*
• *AGENTS POUR CHIMIO-EMBOLISATION*
(71) Bruin Biosciences, Inc., 10225 Barnes Canyon Road Suite A104, San Diego, California 92121-2734, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) NA, James, San Diego, California 92121-2734, US
IMAGAWA, David, Oakland, California 94607, US
TUCCI, Fabio, San Diego, California 92121-2734, US
BEATON, Graham, San Diego, California 92121-2734, US
RAVULA, Satheesh, San Diego, Kansas 92121-2734, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/00*** ***A61P 35/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 630 079 A1*** ***C07D 213/00*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18809470.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035336 31.05.2018
(87) WO 2018/222831 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512924 P
(54) • *TARGETING VON LYSIN-DEMETHYLASEN (KDM) ALS THERAPEUTISCHE STRATEGIE FÜR DIFFUSES GROSSES B-ZELL-LYMPHOM*
• *TARGETING LYSINE DEMETHYLASES (KDMs) AS A THERAPEUTIC STRATEGY FOR DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA*
• *CIBLAGE DE LA LYSINE DÉMÉTHYLASE (KDMS) EN TANT QUE STRATÉGIE THÉRAPEUTIQUE DESTINÉE AU LYMPHOME DIFFUS À GRANDES CELLULES B*
(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) DALEY, George Q., Cambridge Massachusetts 02138, US
JHA, Deepak K., Boston Massachusetts 02115, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/4162*** (11) **3 630 080 A1*** ***A61K 31/497***
(25) En (26) En
(21) 18809847.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035655 01.06.2018
(87) WO 2018/223030 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514535 P
10.07.2017 US 201762530814 P
(54) • *VERWENDUNG VON EZH2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF EZH2 INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE EZH2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) DAIGLE, Scott, Newburyport MA 01950, US
COSMOPOULOS, Kat, Medford MA 02155, US

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/00 → (51) ***A23L 29/10***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/01 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/015 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/045 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 630 081 A1***
A61P 17/10
(25) It (26) En
(21) 18734619.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053837 30.05.2018
(87) WO 2018/220544 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060645
(54) • *XIBORNOL ZUR VERWENDUNG IN EINER GEWÖNLICHE AKNEBEHANDLUNG*
• *XIBORNOL FOR USE IN THE TREATMENT OF ACNE VULGARIS*
• *XIBORNOL DESTINÉ À UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ VULGAIRE*
(71) Abiogen Pharma SpA, Via Meucci 36, 56121 Ospedaletto (PISA), IT
(72) TRASCIATTI, Silvia, 56019 Vecchiano (PI), IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/113***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/06 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/122 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 31/13 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 31/155*** (11) **3 630 082 A1***
A61K 31/785
(25) En (26) En
(21) 18806686.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033880 22.05.2018
(87) WO 2018/217743 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510446 P
22.02.2018 US 201862633761 P
(54) • *FRAKTIONIERTE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FRACTIONATED ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES FRACTIONNÉES ET LEUR UTILISATION*
(71) Tets, Viktor, Veniaminovich, 45 East 89th Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US
Tets, Georgy, Viktorovich, 45 East 89th Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US
(72) KRASNOV, Konstantin Andreevich, St.Petersburg 199155, RU
TETS, Viktor Veniaminovich, St.Petersburg 199155, US
TETS, Georgy Viktorovich, St.Petersburg 199155, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 31/16*** (11) **3 630 083 A1***
A61K 31/20 ***A61K 31/202***
(25) En (26) En
(21) 18806688.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034106 23.05.2018
(87) WO 2018/217873 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510113 P
(54) • *DIMETHYL-NONATETRAENYL-TRIMETHYL-CYCLOHEXYL-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DIMETHYL-NONATETRAENYL-TRIMETHYL-CYCLOHEXYL COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE DIMÉTHYL-NONATÉTRAÉNYL-TRIMÉTHYL-CYCLOHEXYLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) VARANI, James, Ann Arbor Michigan 48109-2590, US
SHOWALTER, Hollis, Ann Arbor Michigan 48109-2590, US
WHITE, Andy, Ann Arbor Michigan 48109-2590, US
JOHNSON, Kent J., Ann Arbor Michigan 48109-2590, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/166*** (11) **3 630 084 A1***
A61K 9/20 ***A61P 1/16***
A61P 3/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18729617.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064135 30.05.2018
(87) WO 2018/219982 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512896 P
24.07.2017 US 201762536002 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM MIT (E)-4-(2-(AMINOMETHYL)-3-FLUOROALLYLOXY)-N-TERT-BUTYLBENZAMID, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM COMPRISING (E)-4-(2-(AMINOMETHYL)-3-FLUOROALLYLOXY)-N-TERT-BUTYLBENZAMIDE, PROCESS FOR THEIR PREPARATION, METHODS FOR TREATING AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET FORME PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU (E)-4-(2-(AMINOMÉTHYL)-3-FLUOROALLYLOXY)-N-TERT-BUTYLBENZAMIDE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MÉTHODES ET UTILISATIONS EN THÉRAPIE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) EGUSA, Kenji, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KATAYAMA, Takuma, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
YOKOYAMA, Kazutoshi, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BAKKER, Remko, Alexander, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
CHONG, Ngai, Hang, Victor, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
RIPPMANN, J rg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/166 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/23***

(51) ***A61K 31/192*** (11) **3 630 085 A1***
C07C 255/60 ***C07C 311/08***
C07C 311/46 ***C07C 311/51***
C07C 317/32 ***C07C 321/28***
C07D 257/04 ***C07C 233/73***
C07C 233/76 ***C07C 233/78***
C07C 233/87 ***C07C 235/52***
C07C 237/30 ***C07C 237/36***
A61P 3/06 ***A61K 31/166***
A61K 31/18 ***A61K 31/277***
A61K 31/41
(25) En (26) En
(21) 18724926.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063699 24.05.2018
(87) WO 2018/215610 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 PCT/EP2017/062692
(54) • *DOPPELTE MODULATOREN DES FARNESOID-X-REZEPTORS UND LÖSLICHE EPOXIDHYDROLASE*
• *DUAL MODULATORS OF FARNESOID X RECEPTOR AND SOLUBLE EPOXIDE HYDROLASE*
• *MODULATEURS DOUBLES DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X ET DE L'ÉPOXYDE HYDROLASE SOLUBLE*
(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
(72) MERK, Daniel, 60438 Frankfurt am Main, DE
SCHMIDT, Jurema, 63110 Rodgau, DE
PROSCHAK, Ewgenij, 60439 Frankfurt, DE
SCHUBERT-ZSILAVECZ, Manfred, 61352 Bad Homburg, DE

HELMSTÄDTER, Moritz, 60437 Frankfurt am Main, DE
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/603***

(51) ***A61K 31/195*** (11) **3 630 086 A2***
(25) En (26) En
(21) 18806109.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034680 25.05.2018
(87) WO 2018/218161 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511753 P
23.03.2018 US 201862647468 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REGULIERUNG DER GLUCOSE-HOMÖOSTASE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REGULATING GLUCOSE HOMEOSTASIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉGULARISER L'HOMÉOSTASIE DU GLUCOSE*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Transfer Arizona, University Services Annex, 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tuscon, AZ 85721, US
(72) RENQUIST, Benjamin, J., Tucson, AZ 85719, US
GEISLER, Caroline, E., Tucson, AZ 85719, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 31/198 → (51) ***A23L 33/175***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/23***

(51) ***A61K 31/20*** ***A61P 25/30*** ***A61P 25/34*** (11) **3 630 087 A1*** ***A61P 25/32*** ***A61P 25/36***
(25) En (26) En
(21) 18735415.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050552 22.05.2018
(87) WO 2018/216008 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509252 P
(54) • *FETTSÄUREAMIDE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON SUCHTERKRANKUNGEN UND SUCHTBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *FATTY ACID AMIDES AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF ADDICTION DISORDER AND ADDICTION RELATED CONDITIONS*
• *AMIDES D'ACIDES GRAS ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA DÉPENDANCE ET D'ÉTATS LIÉS À LA DÉPENDANCE*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 9139002 Jerusalem, IL
Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street, Suite 113, Richmond, VA 23219, US
University of Guelph, 50 Stone Road East, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA
(72) MECHOULAM, Raphael, 9258115 Jerusalem, IL
DI MARZO, Vincenzo, 80129 Napoli, IT
PISCITELLI, Fabiana, 81034 Mondragone (CE), IT
LICHTMAN, Aron H., Henrico, Virginia 23233, US
DAMAJ, Imad M., North Chesterfield, Virginia 23236, US
PARKER, Linda, Campbell River, British Columbia V9W6Y3, CA
YAKA, Rami, 9973500 Kfar Uria, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/225 → (51) ***A61K 31/23***

(51) ***A61K 31/23*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/225*** ***A61K 31/355*** ***A61K 31/198*** ***A61P 9/04*** ***A61P 9/00*** (11) **3 630 088 A1*** ***A61K 31/20*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/185*** ***A61K 33/06*** ***A61P 9/06*** ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18728346.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063958 28.05.2018
(87) WO 2018/219877 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512118 P
(54) • *MITTELKETTIGE FETTSÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HERZVERGRÖSSERUNG UND/ODER HERZKLAPPENERKRANKUNGEN*
• *MEDIUM CHAIN FATTY ACIDS FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF CARDIAC ENLARGEMENT AND/OR VALVULAR HEART DISEASE*
• *ACIDES GRAS À CHAÎNE MOYENNE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE HYPERTROPHIE CARDIAQUE ET/OU D'UNE VALVULOPATHIE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) LI, Qinghong, Chesterfield, Missouri 63005, US
BEAUMONT, Maurice, 1610 Oron la Ville, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A61K 31/245*** ***A61K 31/27*** (11) **3 630 089 A1*** ***A61K 31/351***
(25) En (26) En
(21) 18805670.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034491 24.05.2018
(87) WO 2018/218087 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510716 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE KREBSTHERAPIE*
• *METHODS OF CANCER TREATMENT*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Ferro Therapeutics, Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto, CA 94301, US
(72) CHEN, Ruihong, Burlingame, California 94010, US
JIANG, Chun, Burlingame, California 94010, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/27 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 31/245***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 31/4045***

A61K 31/27 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61K 31/337*** ***A61K 36/074*** (11) **3 630 090 A1*** ***A61K 36/537***
(25) En (26) En
(21) 18805621.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000120 30.05.2018
(87) WO 2018/217237 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511358 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR KREBS UNTER VERWENDUNG PFLANZLICHER ZUSAMMENSETZUNGEN UND ENZALUTAMID*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER USING BOTANICAL COMPOSITIONS AND ENZALUTAMIDE*
• *POLYTHÉRAPIE DU CANCER À L'AIDE DE COMPOSITIONS VÉGÉTALES ET D'ENZALUTAMIDE*
(71) Genyous Biomed International, 2830 Forest Grove Drive, Henderson, NV 89052, US
(72) DAO, James, Henderson, NV 89052, US
DAO, Jeffrey, San Mateo, CA 94402, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61K 31/337*** ***A61K 31/7068*** (11) **3 630 091 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18808779.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035653 01.06.2018
(87) WO 2018/223029 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514483 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMA FÜR TESETAXEL UND CAPECITABIN*
• *DOSING SCHEDULE FOR TESETAXEL AND CAPECITABINE*
• *PROGRAMME DE DOSAGE POUR TÉSÉTAXEL ET CAPÉCITABINE*
(71) Odonate Therapeutics, Inc., 4747 Executive Drive Suite 510, San Diego, CA 92121, US
(72) WEI, Thomas, New York NY 10001, US
TANG, Kevin, La Jolla CA 92037, US

KROLL, Stew, Oakland CA 94610, US
LEMKEY, John, G., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
PFEIFFER, Steven, Camarillo CA 93010, US
VACIRCA, Jeff, Shoreham NY 11786, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/35 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 31/245***

A61K 31/351 → (51) ***C07D 309/28***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/355*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/24*** ***A61P 31/04*** ***A61P 31/10*** (11) **3 630 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727014.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063926 28.05.2018
(87) WO 2018/219862 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IT 201700058311
(54) • *FORMULIERUNG AUF DER BASIS VON VITAMIN E ODER EINEM ESTER DAVON ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIEN- UND PILZBIOFILMEN*
• *FORMULATION BASED ON VITAMIN E OR AN ESTER THEREOF FOR TREATING BACTERIAL AND FUNGAL BIOFILMS*
• *FORMULATION À BASE DE VITAMINE E OU D'UN ESTER DE CELLE-CI POUR TRAITER LES BIOFILMS BACTÉRIENS ET FONGIQUES*
(71) BIO.LO.GA. S.r.l., Via Giuseppe Lazzarin, 66, 31015 Conegliano (TV), IT
(72) PANIN, Giorgio, 45100 Rovigo, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 31/355 → (51) ***A23L 29/10***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/23***

(51) ***A61K 31/36*** ***A61K 31/366*** ***A61K 45/06*** ***A61P 43/00*** (11) **3 630 093 A1***
A61K 31/436 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18733182.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064282 30.05.2018
(87) WO 2018/220068 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17305620
(54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DYSREGULATION DES MTOR-WEGS*
• *TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH A DYSREGULATION OF THE mTOR PATHWAY*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UNE DYSRÉGULATION DE LA VOIE MTOR*
(71) Biocodex, 7, avenue Gallieni, 94250 Gentilly, FR
(72) RIBAN, Véronique, 60200 Compiegne, FR
VERLEYE, Marc, 60190 Remy, FR
LE GUERN, Marie-Emmanuelle, 60200 Compiegne, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(51) ***A61K 31/365*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 094 A1***
A61P 33/00
(25) En (26) En
(21) 18730295.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064462 01.06.2018
(87) WO 2018/220176 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17174066
(54) • *CAROLACTON UND DERIVATE DAVON ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ZELLPROLIFERATIONS-KRANKHEITEN*
• *CAROLACTON AND DERIVATIVES THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF CELL PROLIFERATION DISORDERS*
• *CAROLACTONE ET DÉRIVÉS DE CELUI-CI, DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE PROLIFÉRATION CELLULAIRE*
(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
(72) FU, Chengzhang, 66125 Saarbrücken, DE
MÜLLER, Rolf, 66440 Blieskastel, DE
DONNER, Jannik, 31688 Nienstädt, DE
RECK, Michael, 30989 Gehrden, DE
WAGNER-DÖBLER, Irene, 38173 Evessen, DE
KIRSCHNING, Andreas, 29221 Celle, DE
AMMERRMANN, Jonas, 30449 Hannover, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/36***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/42***

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/4015*** ***A61K 39/395*** (11) **3 630 095 A1***
A61K 31/4025 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18809263.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035836 04.06.2018
(87) WO 2018/223121 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514661 P
(54) • *VORHERSAGE DES ERGEBNISSES EINER KREBSBEHANDLUNG MIT T-DM1*
• *PREDICTING CANCER TREATMENT OUTCOME WITH T-DM1*
• *PRÉDICTION DE RÉSULTAT DE TRAITEMENT DU CANCER PAR T-DM1*
(71) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US
CECCHI, Fabiola, Washington, DC 20011, US
SCHWARTZ, Sarit, Rockville, MD 20852-4897, US
SCALTRITI, Maurizio, New York, NY 10044, US
LI, Bob T., New York, NY 10065, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/395 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/397 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/496*** ***C07D 403/12*** ***A61K 31/4025*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/5365*** ***C07D 403/14*** ***C07D 207/14*** ***A61P 31/00*** ***A61P 3/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 096 A1***
A61K 31/506 ***C07D 401/14*** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/454*** ***C07D 401/12*** ***C07D 487/04*** ***C07D 498/02*** ***A61P 25/00*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18730047.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051454 30.05.2018
(87) WO 2018/220355 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708652
(54) • *SULFONAMID-SUBSTITUIERTE CYANOPYRROLIDINE MIT AKTIVITÄT ALS DUB-INHIBITOREN*
• *SULFONAMIDE-SUBSTITUTED CYANOPYRROLIDINES WITH ACTIVITY AS DUB INHIBITORS*
• *CYANOPYRROLIDINES SUBSTITUÉES PAR SULFONAMIDE AYANT UNE ACTIVITÉ EN TANT QU'INHIBITEURS DE DUB*
(71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambridgeshire CB223AT, GB
MADIN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WOODROW, Michael David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***A61K 31/4015*** ***A61P 9/04*** (11) **3 630 097 A1***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 18730584.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033783 22.05.2018
(87) WO 2018/217684 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509489 P
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG EINES FORMYLPEPTIDREZEPTORS 2/LIPOXIN-A4-REZEPTOR (FPR2-ALX)-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *NOVEL USE OF A FORMYL PEPTIDE RECEPTOR 2/ LIPOXIN A4 RECEPTOR*

(FPR2/ALX) AGONIST FOR TREATMENT OF HEART FAILURE
- *NOUVELLE UTILISATION D'UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR 2 DE PEPTIDE FORMYLE/RÉCEPTEUR DE LIPOXINE A4 (FPR2/ALX) POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) OSTROWSKI, Jacek, Jamison Pennsylvania 18929, US
GARCIA, Ricardo, Princeton New Jersey 08543, US
WURTZ, Nicholas R., Princeton New Jersey 08543, US
CARSON, Nancy Leigh, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

A61K 31/4015 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 207/36***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 233/90***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 209/08***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 233/90***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/30***

(51) ***A61K 31/4045*** (11) **3 630 098 A1***
A61K 31/445 ***A61K 31/496***
A61K 31/505 ***A61K 31/27***
A61K 31/55 ***A61K 45/06***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18726791.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063402 22.05.2018
(87) WO 2018/215478 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DK PA201700313
29.09.2017 DK PA201700538
(54)
- *KOMBINATION EINES 5-HT6-REZEPTOR-ANTAGONISTEN UND EINES ACETYLCHOLINESTERASE-HEMMERS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER BEI PATIENTEN MIT APOE4-ALLELEN*
- *COMBINATION OF A 5-HT6 RECEPTOR ANTAGONIST AND AN ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE IN A PATIENT SUBPOPULATION CARRYING APOE4 ALLELES*
- *COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR 5-HT6 ET D'UN INHIBITEUR DE L'ACÉTYLCHOLINESTÉRASE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER CHEZ UNE SOUS-POPULATION DE PATIENTS PORTANT DES ALLÈLES APOE4*

(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) WINDFELD, Kristian, 2500 Valby, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

A61K 31/407 → (51) ***C07D 209/30***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 233/90***

(51) ***A61K 31/415*** (11) **3 630 099 A1***
A61K 31/4155 ***A61K 31/4178***
A61K 31/427
(25) En (26) En
(21) 18809461.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034279 24.05.2018
(87) WO 2018/222473 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513488 P
16.08.2017 US 201762546041 P
(54)
- *BAX-AKTIVATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER KREBSTHERAPIE*
- *BAX ACTIVATORS AND USES THEREOF IN CANCER THERAPY*
- *ACTIVATEURS DE BAX ET LEURS UTILISATIONS DANS LA THÉRAPIE DU CANCER*

(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) GAVATHIOTIS, Evripidis, Roslyn, NY 11576, US
REYNA, Denis, E., Bronx, NY 10461, US
KOPP, Felix, Brooklyn, NY 11215, US
STEIDL, Ulrich, G., New Rochelle, NY 10804, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/4155 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/4155 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/4162*** (11) **3 630 100 A1***
A61K 31/55 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 18810165.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035401 31.05.2018
(87) WO 2018/222876 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514060 P
(54)
- *KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN*
- *FUSED BICYCLIC COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS BICYCLIQUES FUSIONNÉS*

(71) Akarna Therapeutics, Ltd., 1st Floor Marlow International The Parkway, Marlow Buckinghamshire SL7 1YL, GB
(72) MOHAN, Raju, Buckinghamshire SL7 1YL, GB
PRATT, Benjamin, Anthony, Buckinghamshire SL7 1YL, GB
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/4162 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4166 → (51) ***C07D 233/90***

(51) ***A61K 31/4178*** (11) **3 630 101 A1***
A61K 31/437 ***A61K 31/55***
(25) En (26) En
(21) 18809912.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035646 01.06.2018
(87) WO 2018/223023 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514541 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
- *METHODS FOR TREATMENT OF FIBROTIC DISEASES*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) Iterion Therapeutics, Inc., JLabs At TMC, John P. McGovern Campus 2450 Holcombe Blvd., Suite J, Houston, TX 77021, US
(72) HAN, Ruolan, Houston TX 77021, US
NORTHRUP, Jon, Houston TX 77021, US
KASIBHATLA, Srinivas, Rao, Houston TX 77021, US
HORRIGAN, Stephen, Houston TX 77021, US
LARSON, Jeff, Houston TX 77021, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/4184 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 309/28***

(51) ***A61K 31/42*** (11) **3 630 102 A1***
A61K 31/55 ***A61K 31/135***
A61P 25/00 ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 18805411.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050567 24.05.2018
(87) WO 2018/216018 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510801 P
12.06.2017 US 201762518020 P
(54)
- *FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON POSTTRAUMATISCHER BELASTUNGSSTÖRUNG*
- *FORMULATIONS FOR TREATMENT OF POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER*
- *FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE STRESS POST-TRAUMATIQUE*

(71) Glytech LLC., 800 Park Avenue Suite 1803, Ft. Lee, New Jersey 07024, US
(72) JAVITT, Daniel C., 9318711 Jerusalem, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/42*** (11) **3 630 103 A1***
A61K 31/55 ***A61K 31/06***
A61K 31/135 ***A61K 31/495***
A61K 31/381 ***A61P 25/24***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 18806042.0 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050570 24.05.2018
(87) WO 2018/216020 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510801 P
12.06.2017 US 201762518020 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR AUF NMDAR-ANTAGONIST ANSPRECHENDE NEUROPSYCHIATRISCHE ERKRANKUNGEN*
• *COMBINED THERAPY FOR NMDAR ANTAGONIST-RESPONSIVE NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS*
• *TRAITEMENT COMBINÉ DES TROUBLES NEUROPSYCHIATRIQUES SENSIBLES AUX ANTAGONISTES DU NMDAR*
(71) Glytech LLC., 800 Park Avenue Suite 1803, Ft. Lee, New Jersey 07024, US
(72) JAVITT, Daniel C., 9318711 Jerusalem, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 31/424 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/427*** (11) **3 630 104 A1***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 18728585.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063929 28.05.2018
(87) WO 2018/219865 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173515
(54) • *IL-8-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON BAKTERIELLEN SEKUNDÄRINFEKTIONEN*
• *IL-8 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF BACTERIAL SECONDARY INFECTIONS*
• *INHIBITEURS D'IL-8 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'INFECTIONS BACTÉRIENNES SECONDAIRES*
(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via San Martino 12, 20122 Milan, IT
(72) BRANDOLINI, Laura, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
ALLEGRETTI, Marcello, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
TEIXEIRA, Mauro Martins, 31275-030 Belo Horizonte - MG, BR
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, et al, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/428 → (51) ***A61P 25/16***

(51) ***A61K 31/435*** (11) **3 630 105 A1***
A61K 45/00 ***A61K 38/00***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 18725855.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063662 24.05.2018
(87) WO 2018/215597 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172669
(54) • *HITZESCHOCKPROTEININDUKTOREN UND FRONTOTEMPORALE ERKRANKUNGEN*
• *HEAT SHOCK PROTEIN INDUCERS AND FRONTOTEMPORAL DISORDERS*
• *INDUCTEURS DE PROTÉINE DE CHOC THERMIQUE ET TROUBLES FRONTOTEMPORAUX*
(71) Orphazyme A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) JENSEN, Thomas, Kirkegaard, 2610 R dovre, DK
GREENSMITH, Linda, London WC1N 3BG, GB
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 31/435*** (11) **3 630 106 A1***
A61P 15/08
(25) En (26) En
(21) 18729623.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064359 31.05.2018
(87) WO 2018/220126 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173965
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER REGULIERUNG DER FOLLIKELREIFUNG*
• *COMPOUNDS FOR USE IN REGULATING FOLLICLE MATURATION*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA RÉGULATION DE LA MATURATION FOLLICULAIRE*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) LYKKE-HARTMANN, Karin, 8541 Sk dstrup, DK
ERNST, Emil, Hagen, 8600 Silkeborg, DK
HEUCK, Anders, 8660 Skanderborg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 31/435*** (11) **3 630 107 A1***
A61K 45/06 ***A61P 11/12***
(25) En (26) En
(21) 18806550.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033780 22.05.2018
(87) WO 2018/217683 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509961 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE*
• *METHODS FOR TREATING CYSTIC FIBROSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MUCOVISCIDOSE*
(71) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) JEGGA, Anil Goud, West Chester Ohio 45069, US
NAREN, Anjaparavanda P., Cincinnati Ohio 45208, US
ARORA, Kavisha, Cincinnati Ohio 45209, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 31/435 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/4353 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/4355*** (11) **3 630 108 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18731662.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034474 24.05.2018
(87) WO 2018/218072 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510643 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE IMMUNREAKTION GEGEN TUMOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AN IMPROVED ANTITUMOR IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ANTITUMORALE*
(71) Effector Therapeutics Inc., 11180 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
(72) THOMPSON, Peggy, A., San Diego, California 92103, US
WEBSTER, Kevin, R., San Diego, California 92127, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/4355 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 630 109 A1***
A61K 31/713 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18806950.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034724 25.05.2018
(87) WO 2018/218192 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511851 P
21.06.2017 US 201762523156 P
(54) • *INHIBITOREN FÜR BAKTERIELLE ABFLUSSPUMPEN*
• *BACTERIAL EFFLUX PUMP INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE POMPE D'EFFLUX BACTÉRIEN*
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) LAVOIE, Edmond, J., New Brunswick, New Jersey 08901, US
PARHI, Ajit, New Brunswick, New Jersey 08901, US
YUAN, Yi, New Brunswick, New Jersey 08901, US
ZHANG, Yongzheng, New Brunswick, New Jersey 08901, US

SUN, Yangsheng, New Brunswick, New Jersey 08901, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 31/436 → (51) ***A23L 33/21***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/36***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 209/30***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **3 630 110 A1***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17729652.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035005 30.05.2017
(87) WO 2018/222173 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERWENDUNG VON 1-[4-BROMO-5-[1-ETHYL-7-(METHYLAMINO)-2-OXO-1,2-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDIN-3-YL]-2-FLUORPHENYL]-3-PHENYLHARNSTOFF UND ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON MIT GENETISCHEN ANOMALIEN ASSOZIIERTEM KREBS IM WACHSTUMSFAKTORREZEPTOR ALPHA AUS BLUTPLÄTTCHEN*
• *USE OF 1-[4-BROMO-5-[1-ETHYL-7-(METHYLAMINO)-2-OXO-1,2-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDIN-3-YL]-2-FLUOROPHENYL]-3-PHENYLUREA AND ANALOGS FOR THE TREATMENT OF CANCERS ASSOCIATED WITH GENETIC ABNORMALITIES IN PLATELET DERIVED GROWTH FACTOR RECEPTORALPHA*
• *UTILISATION DE 1-[4-BROMO-5-[1-ÉTHYL-7-(MÉTHYLAMINO)-2-OXO-1,2-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDINE-3-YL]-2-FLUOROPHÉNYL]-3-PHÉNYLURÉE ET DE SES ANALOGUES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS ASSOCIÉS À DES ANOMALIES GÉNÉTIQUES AU NIVEAU DU RÉCEPTEURALPHA*
(71) Deciphera Pharmaceuticals, Inc., Suite 200 643 Massachusetts St., Lawrence, Kansas 66044, US
(72) FLYNN, Daniel L., Lawrence Kansas 66047, US
KAUFMAN, Michael D., Lawrence Kansas 66047, US
ROSEN, Oliver, Lawrence Kansas 66044, US
SMITH, Bryan D., Lawrence Kansas 66049, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 498/06***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/439*** (11) **3 630 111 A1***
C07D 471/08 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18726702.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031593 08.05.2018
(87) WO 2018/208769 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201762502867 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) Entasis Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) COMITA-PREVOIR, Janelle, Northborough, MA 01532, US
DURAND-REVILLE, Thomas, Francois, Belmont, MA 02478, US
GULER, Satenig, Waltham, MA 02451, US
ROMERO, Jan, Arlington, MA 02474, US
SYLVESTER, Mark, Waltham, MA 02451, US
TOMMASI, Ruben, Stow, MA 01775, US
VELEZ-VEGA, Camilo, Waltham, MA 02451, US
WU, Xiaoyun, Westborough, MA 01581, US
ZHANG, Jing, Sudbury, MA 01776, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 630 112 A1***
A61K 31/395 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18725258.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063785 25.05.2018
(87) WO 2018/219807 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174169
(54) • *KOMBINATION AUS REGORAFENIB UND PD-1/PD-L1(2)-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF REGORAFENIB AND PD-1/PD-L1(2) INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *COMBINAISON DE RÉGORAFÉNIB ET D'INHIBITEURS DE PD-1/PD-L1(2) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOFF, Sabine, 14478 Postdam, DE
RÖSE, Lars, 13465 Berlin, DE
ZOPF, Dieter, 14167 Berlin, DE
KIESSLING, Fabian, 52066 Aachen, DE
LEDERLE, Wiltrud, 52074 Aachen, DE
DOLESCHEL, Dennis, 52074 Aachen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/40***

(51) ***A61K 31/444*** (11) **3 630 113 A1***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18809656.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020643 30.05.2018
(87) WO 2018/221546 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513690 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, PDE9-INHIBITOR UMFASSEND*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PDE9 INHIBITOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE PDE9*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) SCHUCK, Edgar, Woodcliff Lake New Jersey 07677, US
LAI, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 9SN, GB
SAVANT LANDRY, Ishani, Woodcliff Lake New Jersey 07677, US
REGE, Bhaskar, Woodcliff Lake New Jersey 07677, US
MIYAMOTO, Mai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
KOTANI, Sadaharu, Tokyo 112-8088, JP
HORIE, Kanta, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/444 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 630 114 A1***
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 18733415.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035032 30.05.2018
(87) WO 2018/222655 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512458 P
06.02.2018 US 201862626953 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENBEEINTRÄCHTIGTEN PATIENTEN MIT MORBUS FABRY*
• *METHODS OF TREATING FABRY PATIENTS HAVING RENAL IMPAIRMENT*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE DE FABRY SOUFFRANT D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE*
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) CASTELLI, Jeff, Cranbury, New Jersey 08512, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/4045***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 211/46***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/22***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/48 → (51) ***C07D 457/12***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4045***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **3 630 115 A1***
A61K 31/4985 ***A61P 3/08***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 18730588.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033901 22.05.2018
(87) WO 2018/217757 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509249 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MITOCHONDRIALEN ENTKOPPLERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARING AND USING MITOCHONDRIAL UNCOUPLERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE DÉCOUPLEURS MITOCHONDRIAUX*
(71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 1700 Kraft Drive, Suite 2250, Blacksburg, VA 24060, US
Newsouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU
(72) HOEHN, Kyle, Charlottesville Virginia 22903, US
SANTOS, Webster L., Blacksburg Virginia 24060, US
CHILDRESS, Elizabeth S., Christiansburg Virginia 24073, US
DAI, Yumin, Blacksburg Virginia 24060, US
MURRAY, Jacob, Blacksburg Virginia 24060, US
SANTIAGO-RIVERA, Jose, Blacksburg Virginia 24060, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/4965***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/502 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/4045***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/22***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 630 116 A2***
C07D 471/04 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18805888.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034729 25.05.2018
(87) WO 2018/218197 2018/48 29.11.2018
(88) 27.12.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511890 P
(54) • *TETRAHYDROPYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-INHIBITOREN DER ATR-KINASE*
• *TETRAHYDROPYRIDO[4,3-D]PYRIMIDINE INHIBITORS OF ATR KINASE*
• *INHIBITEURS DE LA KINASE ATR À BASE DE TÉTRAHYDROPYRIDO[4,3-D]PYRIMIDINE*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Chempartner Corporation, 280 Utah Avenue Suite 100, South San Francisco, California 94040, US
(72) DI FRANCESCO, Maria, Emilia, Houston, TX 77005, US
JONES, Philip, Houston, TX 77005, US
CARROLL, Christopher, Lawrence, Houston, TX 77004, US
CROSS, Jason, Bryant, Pearland, TX 77584, US
JOHNSON, Michael, Garrett, San Francisco, CA 94114, US
LIVELY, Sarah, San Carlos, CA 94070, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***A61K 31/52*** (11) **3 630 117 A1***
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 18806951.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034740 25.05.2018
(87) WO 2018/218205 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511210 P
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN DES PKC-INHIBITORS*
• *PKC INHIBITOR SOLID STATE FORMS*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE D'INHIBITEUR DE PKC*
(71) Mingsight Pharmaceuticals, Inc., P.O. Box 261208, San Diego, CA 92196, US
(72) OLMSTEAD, Kay, Escondido, California 92027, US
NORTHEN, Julian, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TQ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 31/53*** (11) **3 630 118 A1***
A61P 35/00 ***C07D 401/14***
C07D 413/14
(25) En (26) En
(21) 18805258.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033936 22.05.2018
(87) WO 2018/217787 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510204 P
12.06.2017 US 201762518359 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(71) MEI Pharma, Inc., 3611 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) GOLD, Daniel P., San Diego California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/53 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5355 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/5365 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/5395 → (51) ***C07D 498/08***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/4045***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/4162***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/56*** (11) **3 630 119 A1***
A61K 9/127 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18806112.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034762 25.05.2018
(87) WO 2018/218218 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606546
(54) • *BIOVERFÜGBARE AEROSOLIERTE ERGÄNZUNGSFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BIOAVAILABLE AEROSOLIZED SUPPLEMENT FORMULATIONS AND METHODS THEREOF*
• *FORMULATIONS DE SUPPLÉMENTS SOUS FORME D'AÉROSOL BIODISPONIBLES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Inhale Health LLC, 136 S Beverly Drive, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) DANEK, Mario, Beverly Hills, CA 90212, US
WALSH, Joseph, G., Beverly Hills, CA 90212, US
SHAPIRO, Daniel, Frederick, Woolf, Beverly Hills, CA 90212, US

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

A61K 31/573 → (51) ***A23L 33/21***

A61K 31/573 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/585 → (51) ***A61K 31/704***

(51) ***A61K 31/60*** (11) **3 630 120 A1***
A61K 31/616
(25) En (26) En
(21) 18808709.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034866 29.05.2018
(87) WO 2018/222583 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512367 P
(54) • *ABSCHEIDUNG IN PHIOLE EINER STABILEN, STERILEN UND KRISTALLINEN O-ACETYL-SALICYLSÄURE (ASPIRIN)*
• *IN-VIAL DEPOSITION OF A STABLE, STERILE AND CRYSTALLINE O-ACETYL SALICYLIC ACID (ASPIRIN)*
• *DÉPÔT EN FLACON D'ACIDE O-ACÉTYL-SALICYLIQUE (ASPIRINE) STABLE, STÉRILE ET CRISTALLIN*
(71) Rhoshan Pharmaceuticals, Inc., 6 Bethel Rd., Glen Mills, PA 19342, US
(72) PALEPU, Nagesh R., Southampton, Pennsylvania 18966, US
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***A61K 31/603*** (11) **3 630 121 A1***
A61K 31/194 ***A61K 31/616***
C07C 65/105 ***C07C 66/00***
C07C 69/145 ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 18810657.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050639 30.05.2018
(87) WO 2018/218357 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513277 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KACHEXIE*
• *METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING CACHEXIA*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE LA CACHEXIE*
(71) Aurin Biotech Inc., 4727 West 2nd Avenue, Vancouver, British Columbia V6T 1C1, CA
(72) MCGEER, Patrick L., Vancouver, British Columbia V6T 1C1, CA
LEE, Moonhee, Vancouver, British Columbia V6R 2J3, CA
MCGEER, Edith G., Vancouver, British Columbia V6T 1C1, CA
KENNEDY, Krista, North Vancouver, British Columbia V7R 1L3, CA
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 31/616 → (51) ***A61K 31/60***

A61K 31/616 → (51) ***A61K 31/603***

(51) ***A61K 31/64*** (11) **3 630 122 A1***
A61P 43/00 ***C12Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18728566.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063735 24.05.2018
(87) WO 2018/215628 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172748
(54) • *SULFONYLHARNSTOFFVERBINDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT UV-INDUZIERTEN SCHÄDEN*
• *SULFONYLUREA COMPOUNDS IN THE TREATMENT OF DISEASE ASSOCIATED WITH UV-INDUCED DAMAGE*
• *COMPOSÉS DE TYPE SULFONYLURÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À UN DOMMAGE INDUIT PAR UV*
(71) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.3, 1090 Wien, AT
(72) IOANNOU LOIZOU, Joanna, 1180 Wien, AT
MAZOUZI, Abdelghani, 1090 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/7084***

A61K 31/7016 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 630 123 A1***
A23L 33/125 ***A61P 1/00***
A61P 1/16 ***A61P 25/00***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18805762.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053675 24.05.2018
(87) WO 2018/215960 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DK PA201770378
(54) • *SYNTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ODER MEHREREN MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN (HMOS)*
• *SYNTHETIC COMPOSITION COMPRISING ONE OR MORE HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES (HMOS)*
• *COMPOSITION SYNTHÉTIQUE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS OLIGOSACCHARIDES DU LAIT HUMAIN (HMOS)*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 K benhavn NV, DK
MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 630 124 A1***
A61K 31/715 ***A61K 35/20***
C08L 5/00 ***C08L 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18806174.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053676 24.05.2018
(87) WO 2018/215961 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DK PA201770380
(54) • *SYNTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT OLIGOSACCHARIDEN UND IHRE VERWENDUNG BEI MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGEN*
• *SYNTHETIC COMPOSITION COMPRISING OLIGOSACCHARIDES AND ITS USE IN MEDICAL TREATMENT.*
• *COMPOSITION SYNTHÉTIQUE COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES ET SON UTILISATION DANS UN TRAITEMENT MÉDICAL*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH
VIGSNAES, Louise Kristine, 2400 København NV, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 31/702 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A61K 31/704*** (11) **3 630 125 A2***
A61K 31/585 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18730422.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051437 25.05.2018
(87) WO 2018/215795 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 26.05.2017 GB 201708456
(54) • *SENOLYTISCHE VERBINDUNGEN*
• *SENOLYTIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SÉNOLYTIQUES*
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) GIL, Jesus, London W12 0NN, GB
GUERRERO, Ana, London W12 0NN, GB
HARRANZ, Nicolas, London W12 0NN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 31/704*** (11) **3 630 126 A1***
A61K 47/18 ***A61K 9/127***
(25) En (26) En
(21) 18810157.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035594 01.06.2018
(87) WO 2018/222989 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514536 P
(54) • *CERAMID-NANOLIPOSOMEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR DIE IMMUNTHERAPIE*
• *CERAMIDE NANOLIPOSOMES, COMPOSITIONS AND METHODS OF USING FOR IMMUNOTHERAPY*

- *NANOLIPOSOMES DE CÉRAMIDE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-1504, US
The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
(72) KESTER, Mark, University Park Pennsylvania 16802-1504, US
STAVELEY-O'CARROLL, Kevin, University Park Pennsylvania 16802-1504, US
LI, Guangfu, University Park Pennsylvania 16802-1504, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 31/7084*** (11) **3 630 127 A1***
A61K 31/7088 ***A61K 31/70***
C07H 21/00
(25) En (26) En
(21) 18806252.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033900 22.05.2018
(87) WO 2018/217756 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510461 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASES*
• *COMPOSITIONS D'OLIGONUCLÉOTIDES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Tets, Viktor, Veniaminovich, 45 East 89th Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US
Tets, Georgy, Viktorovich, 45 East 89th Street Apt. 10A, New York, NY 10128, US
(72) Tets, Viktor, Veniaminovich, New York, NY 10128, US
Tets, Georgy, Viktorovich, New York, NY 10128, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/7084***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/713 → (51) ***C07H 21/00***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 31/722 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/734 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/785 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 33/06 → (51) ***A01N 59/06***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 33/10 → (51) ***A61K 6/033***

A61K 33/14 → (51) ***A01N 59/06***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 33/42 → (51) ***A61K 6/033***

(51) ***A61K 35/00*** (11) **3 630 128 A1***
A61P 3/00 ***A61K 35/747***
C12N 1/20 ***A23L 33/00***
A23L 33/135
(25) En (26) En
(21) 17737636.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000766 22.05.2017
(87) WO 2018/215809 2018/48 29.11.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER POPULATION VON BILOPHILA WADSWORTHIA ODER ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS DAVON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DECREASING A POPULATION OF BILOPHILA WADSWORTHIA OR INHIBITING THE GROWTH THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DIMINUER UNE POPULATION DE BILOPHILA WADSWORTHIA OU INHIBER LA CROISSANCE DE CELLE-CI*
(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) SOKOL, Harry, 75015 Paris, FR
LANGELLA, Philippe, 78140 Velizy, FR
NATIVIDAD, Jane, 75015 Paris, FR
VEIGA, Patrick, 92800 Puteaux, FR
VAN HYLCKAMA VLIEG, Johan, 78450 Chavenay, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 35/08 → (51) ***A01N 59/06***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 630 129 A1***
A61K 35/34
(25) En (26) En
(21) 18805776.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034458 24.05.2018
(87) WO 2018/218061 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510617 P
(54) • *SATELLITENZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SATELLITE CELLS AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *CELLULES SATELLITES, COMPOSITIONS ET LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) RUBIN, Lee, L., Wellesley, MA 02481, US
PRICE, Feodor, D., Somerville, MA 02145, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***A61K 35/13*** (11) **3 630 130 A1***
A61K 38/02 ***A61K 38/17***
A61K 39/395 ***C07K 14/47***
C07K 16/30 ***C12N 15/117***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 18809986.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035741 01.06.2018
(87) WO 2018/223092 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514689 P
02.06.2017 US 201762514679 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN KREBSIMPFSTOFFEN*
• *A METHOD TO CREATE PERSONALIZED CANCER VACCINES*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE VACCINS ANTICANCÉREUX PERSONNALISÉS*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-9908, US
(72) JOHNSTON, Stephen Albert, Tempe, Arizona 85284, US
SHEN, Luhui, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***A61K 35/13*** (11) **3 630 131 A1***
A61K 38/02 ***A61K 38/17***
A61K 39/395 ***C07K 14/47***
C07K 16/30 ***C12N 15/117***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 18810474.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035744 01.06.2018
(87) WO 2018/223094 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514689 P
02.06.2017 US 201762514679 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PERSONALISIERTER KREBSIMPFSTOFFE FÜR HUNDE*
• *A METHOD TO CREATE PERSONALIZED CANINE CANCER VACCINES*
• *PROCÉDÉ POUR CRÉER DES VACCINS PERSONNALISÉS CONTRE LE CANCER CANIN*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-9908, US
(72) JOHNSTON, Stephen Albert, Tempe, Arizona 85284, US
SHEN, Luhui, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 630 132 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18733466.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035755 01.06.2018
(87) WO 2018/223101 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514774 P
05.06.2017 US 201762515530 P
16.06.2017 US 201762521366 P
29.06.2017 US 201762527000 P
24.08.2017 US 201762549938 P
01.11.2017 US 201762580425 P
01.12.2017 US 201762593871 P
08.12.2017 US 201762596764 P
08.01.2018 US 201862614957 P
(54) • *ERZEUGNISSE UND BEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ADOPTIVER ZELLTHERAPIE*
• *ARTICLES OF MANUFACTURE AND METHODS FOR TREATMENT USING ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *ARTICLES DE FABRICATION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT UTILISANT UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) ALBERTSON, Tina, Seattle, WA 98109, US
WEBER, Clinton, Seattle, WA 98109, US
RAMSBORG, Christopher Glen, Seattle, WA 98109, US
GARCIA, Jacob Randolph, Seattle, WA 98109, US
SUTHERLAND, Claire L., Seattle, WA 98109, US
YOST, Rachel K., Seattle, WA 98109, US
CHRISTIN, Brian, Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/20 → (51) ***A61K 31/702***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 630 133 A2***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17911016.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034831 26.05.2017
(87) WO 2018/217216 2018/48 29.11.2018
(88) 29.11.2018
(54) • *THERAPIE FÜR POLYGLUTAMIN(POLYQ)-ERKRANKUNGEN*
• *A THERAPY FOR POLYGLUTAMINE (POLYQ) DISEASES*
• *THÉRAPIE POUR MALADIES À POLYGLUTAMINE (POLYQ)*
(71) Steminent Biotherapeutics Inc., No. 16 Wenhu Street Neihu District, Taipei City 114, TW
(72) HO, Jennifer Hui-Chun, San Diego, California 92130, US
CHANG, Ryan, Taipei City 114, TW
LAI, Hsiu-Yu, Taipei City 114, TW
ONG, Wei-Kee, Taipei City 114, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 630 134 A1***
A61K 9/51 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18737743.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035448 31.05.2018
(87) WO 2018/222906 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513874 P
(54) • *BILDUNG VON STABILEM KNORPEL*
• *FORMATION OF STABLE CARTILAGE*
• *FORMATION DE CARTILAGE STABLE*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
Shirvan, Mitchell, Ehud Manor 10, Apt 26, 4464518 Kfar Saba, IL
(72) ROBEY, Pamela, Gehron, Bethesda MD 20892, US
KUZNETSOV, Sergei, Bethesda MD 20892, US
GORODETSKY, Raphael, 9112001 Jerusalem, IL
HAILU-LAZMI, Astar, 9112001 Jerusalem, IL
SHIRVAN, Mitchell, 4464518 Kfar Saba, IL
FEATHERALL, Joseph, Cleveland OH 44195, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 35/32 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/34 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/34 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/36 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61K 35/39*** (11) **3 630 135 A2***
A61K 38/00 ***C07K 14/62***
(25) En (26) En
(21) 18810045.7 (22) 27.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050579 27.05.2018
(87) WO 2018/220622 2018/49 06.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 29.05.2017 US 201762512083 P
29.05.2017 US 201762512085 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZELLERSATZTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROVIDING CELL REPLACEMENT THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE THÉRAPIE DE REMPLACEMENT CELLULAIRE*
(71) Orgenesis Ltd., 9 Ha'Arad Street P.O. Box 58225 Ramat Hachayal, 6158101 Tel Aviv, IL
Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat Gan, IL
(72) FERBER, Sarah, 6789035 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 35/407 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 630 136 A1***
A61P 25/00 ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18727408.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051386 22.05.2018
(87) WO 2018/215757 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708176
06.09.2017 GB 201714305
06.09.2017 GB 201714309
06.09.2017 GB 201714298
09.10.2017 GB 201716493
09.11.2017 GB 201718551
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) SAVIGNAC, Helene, Aberdeen AB25 2ZS, GB
MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen AB25 2ZS, GB
STEVENSON, Alexander James, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 630 137 A1***
A61P 25/00 ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18727411.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051389 22.05.2018
(87) WO 2018/215758 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708176
06.09.2017 GB 201714309
06.09.2017 GB 201714298
06.09.2017 GB 201714305
09.10.2017 GB 201716493
09.11.2017 GB 201718551
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) SAVIGNAC, Helene, Aberdeen AB25 2ZS, GB

MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen AB25 2ZS, GB
STEVENSON, Alexander James, Aberdeen AB25 2ZS, GB
DINAN, Ted, County Cork, IE
CRYAN, John, County Cork, IE
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 25/00*** (11) **3 630 138 A1*** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18727412.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051390 22.05.2018
(87) WO 2018/215759 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708182
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(72) SAVIGNAC, Helene Myriam, Aberdeen AB25 2ZS, GB
MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen AB25 2ZS, GB
DINAN, Ted, County Cork, IE
CRYAN, John, Cork, IE
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 25/00*** (11) **3 630 139 A1*** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18727413.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051391 22.05.2018
(87) WO 2018/215760 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708176
06.09.2017 GB 201714305
06.09.2017 GB 201714309
06.09.2017 GB 201714298
09.10.2017 GB 201716493
09.11.2017 GB 201718551
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(72) SAVIGNAC, Helene, Aberdeen AB25 2ZS, GB
MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen AB25 2ZS, GB
STEVENSON, Alexander James, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 25/28*** (11) **3 630 140 A1***
(25) It (26) En
(21) 18732473.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053632 23.05.2018
(87) WO 2018/215940 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 IT 201700057079
(54) • *BAKTERIOTHERAPIE AUF BASIS BAKTERIELLER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *BACTERIOTHERAPY BASED ON BACTERIAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *BACTÉRIOTHÉRAPIE BASÉE SUR DES COMPOSITIONS BACTÉRIENNES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Probiotical S.P.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara NO, IT
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 3/04*** (11) **3 630 141 A1*** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18810361.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035027 30.05.2018
(87) WO 2018/222653 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513743 P
28.08.2017 US 201762550925 P
04.12.2017 US 201762594172 P
22.03.2018 US 201862646884 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND FÖRDERUNG DER GEWICHTSABNAHME*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREDICTING AND PROMOTING WEIGHT LOSS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODE POUR PRÉDIRE ET FAVORISER LA PERTE DE POIDS*
(71) Gelesis LLC, 501 Boylston Street Suite 6102, Boston, MA 02116, US
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) HJORTH, Mads Fiil, 2610 Rodovre, DK
ASTRUP, Arne, 2930 Klampenborg, DK
ZOHAR, Yishai, Brookline, MA 02445, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/74 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 39/08***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 35/74 → (51) ***A61P 25/16***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 35/744 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 35/747 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A61K 35/748*** ***A61P 17/00*** (11) **3 630 142 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18805544.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050498 23.05.2018
(87) WO 2018/213882 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 AU 2017901961
(54) • *EXTRAKTE AUS ARTHROSPIRA UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *EXTRACTS FROM ARTHROSPIRA AND USES THEREOF*
• *EXTRAITS D'ARTHROSPIRA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Biovite Australia Pty Ltd, 239 George Street Level 32, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) ILAG, Leodevico L., Brisbane, Queensland 4000, AU
JOHNSTON, Peter Owen, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 35/76 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***A61K 35/761*** ***C07K 16/28*** (11) **3 630 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732263.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064524 01.06.2018
(87) WO 2018/220207 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708778
01.06.2017 GB 201708779
(54) • *ONKOLYTISCHES VIRUS UND VERFAHREN*
• *ONCOLYTIC VIRUS AND METHOD*
• *VIRUS ONCOLYTIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Psioxus Therapeutics Limited, PsiOxus House 4-10 The Quadrant, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB
(72) CHAMPION, Brian, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB
BROMLEY, Alice, Claire, Noel, Abingdon Oxon OX14 3YS, GB
BESNEUX, Mathieu, Abingdon Oxon OX14 3YS, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

---

(51) ***A61K 35/761*** ***C07K 14/705*** (11) **3 630 144 A1*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 18806947.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034655 25.05.2018
(87) WO 2018/218151 2018/48 29.11.2018

(30) 25.05.2017 US 201762511010 P
(54) • *NEUE ONKOLYTISCHE VIREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON TUMORZELLEN FÜR ABTÖTUNG DURCH NATÜRLICHE KILLERZELLEN*
• *NOVEL ONCOLYTIC VIRUSES FOR SENSITIZING TUMOR CELLS TO KILLING BY NATURAL KILLER CELLS*
• *NOUVEAUX VIRUS ONCOLYTIQUES POUR SENSIBILISER DES CELLULES TUMORALES À LA DESTRUCTION PAR DES CELLULES TUEUSES NATURELLES*
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
(72) PARKS, Griff, Orlando, FL 32827, US
COPIK, Alicja, Casselberry, FL 32816, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 35/761 → (51) ***C12N 7/01***

A61K 36/074 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 36/18 → (51) ***A61H 35/02***

(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 31/05*** ***C07C 39/373*** (11) **3 630 145 A1***
A61K 31/35 ***C07C 39/42***
(25) En (26) En
(21) 18809477.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035474 31.05.2018
(87) WO 2018/222923 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513334 P
31.05.2017 US 201762513335 P
31.05.2017 US 201762513336 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL UND BETA-CARYOPHYLLEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING CANNABIDIOL AND BETA-CARYOPHYLLENE AND METHODS FOR THEIR USE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU CANNABIDIOL ET DU BÊTA-CARYOPHYLLÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Phytecs, Inc., 1875 Century Park East Suite 2250, Los Angeles, California 90067, US
(72) BIRO, Tamas, Los Angeles California 90067, US
RUSSO, Ethan B., Los Angeles California 90067, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 36/185 → (51) ***A23K 10/10***

A61K 36/537 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 36/87*** ***A61P 1/00*** (11) **3 630 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728393.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064669 04.06.2018
(87) WO 2018/220237 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17382332
(54) • *TRAUBENSCHALE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DYSBIOSE*
• *GRAPE SKIN FOR USE IN THE TREATMENT OF DYSBIOSIS*
• *PEAU DE RAISIN POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSBIOSE*
(71) Goodgut S.L., C/ Pic de Peguera 11, 17003 Girona, ES
(72) ALDEGUER MANTÉ , Xavier, 17003 Girona, ES
GARCíA-GIL, Librado Jesús, 17833 Fontcoberta, ES
SERRA PAGÈS, Mariona, 17600 Figueres, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 630 147 A2***
(25) En (26) En
(21) 18733107.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035597 01.06.2018
(87) WO 2018/222991 2018/49 06.12.2018
(88) 31.01.2019
(30) 02.06.2017 US 201762514440 P
(54) • *PEPTID-PAC1-ANTAGONISTEN*
• *PEPTIDE PAC1 ANTAGONISTS*
• *PEPTIDES ANTAGONISTES DE PAC1*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) CHEN, Irwin, Los Angeles California 90025, US
CHONG, Su, Oxnard California 93035, US
HARRINGTON, Essa Hu, Camarillo California 93012, US
HONG, Fang-Tsao, Thousand Oaks California 91360, US
LONG, Jason C., Newbury Park California 91320, US
MIRANDA, Leslie P., Thousand Oaks California 91362, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/495*** ***C07K 16/28*** (11) **3 630 148 A1*** ***A61P 37/02*** ***C07K 14/71***
(25) En (26) En
(21) 18805109.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034755 25.05.2018
(87) WO 2018/218215 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511911 P
29.11.2017 US 201762592341 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE ANTIKÖRPER-LIGAND-FALLEN ZUR MODULATION DER IMMUNTOLERANZ*
• *MULTIFUNCTIONAL ANTIBODY-LIGAND TRAPS TO MODULATE IMMUNE TOLERANCE*
• *PIÈGES D'ANTICORPS-LIGAND MULTIFONCTIONNELS POUR MODULER LA TOLÉRANCE IMMUNITAIRE*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) BEDI, Atul, Baltimore, MD 21218, US
RAVI, Rajani, Baltimore, MD 21218, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/10*** ***G01N 33/53*** (11) **3 630 149 A1*** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 18805278.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034716 25.05.2018
(87) WO 2018/218185 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511541 P
(54) • *EXPRESSIONSVEKTOREN UND VERWANDTE VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON NA/KATPASE/SRC-REZEPTORKOMPLEXANTAGONISTEN*
• *EXPRESSION VECTORS AND RELATED METHODS OF DELIVERY OF Na/K ATPASE/Src RECEPTOR COMPLEX ANTAGONISTS*
• *VECTEURS D'EXPRESSION ET MÉTHODES ASSOCIÉES D'ADMINISTRATION D'ANTAGONISTES D'UN COMPLEXE NA/K ATPASE/RÉCEPTEUR SRC*
(71) Marshall University Research Corporation, One John Marshall Drive, Huntington, West Virginia 25755-8100, US
(72) XIE, Zijian, Huntington, West Virginia 25755-8100, US
SODHI, Komal, Huntington, West Virginia 25755-8100, US
ABRAHAM, Nader, Huntington, West Virginia 25755-8100, US
MARTIN, Rebecca, Huntington, West Virginia 25755-8100, US
SHAPIRO, Joseph, Huntington, West Virginia 25755-8100, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/16*** (11) **3 630 150 A1*** ***A61P 33/10***
(25) En (26) En
(21) 18805734.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033962 22.05.2018
(87) WO 2018/217807 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510081 P
(54) • *GEREINIGTE ANTHELMINTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *PURIFIED ANTHELMINTIC COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS ANTHELMINTHIQUES PURIFIÉES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) AROIAN, Raffi, Van, Worcester MA 01606, US
OSTROFF, Gary, R., Worcester MA 01604, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 47/42*** (11) **3 630 151 A1***
B01J 19/00
(25) En (26) En
(21) 18808988.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034928 29.05.2018
(87) WO 2018/222611 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512337 P
(54) • *SICHTBARE LICHTPOLYMERISATION VON POLYETHYLENGLYKOL(PEG)-HYDROGELEN*
• *VISIBLE LIGHT POLYMERIZATION OF POLYETHYLENE GLYCOL (PEG) HYDROGELS*
• *POLYMÉRISATION PAR LUMIÈRE VISIBLE D'HYDROGELS DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL (PEG)*
(71) Stem Pharm, Incorporated, 2935 S. Fish Hatchery Road PMB 235, Madison, Wisconsin 53711, US
(72) KHALIL, Andrew, Madison, Wisconsin 53711, US
STECHMANN LEBAKKEN, Connie, Madison, Wisconsin 53711, US
MURPHY, William L., Madison, Wisconsin 53711, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/39***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/569***

A61K 38/02 → (51) ***A61K 35/13***

(51) ***A61K 38/04*** ***A61K 38/16*** ***A61K 39/00*** ***C12N 15/117*** ***G01N 33/574*** (11) **3 630 152 A1*** ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18809066.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035743 01.06.2018
(87) WO 2018/223093 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514674 P
(54) • *UNIVERSELLE KREBSIMPFSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *UNIVERSAL CANCER VACCINES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *VACCINS ANTICANCEREUX UNIVERSELS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-9908, US
(72) JOHNSTON, Stephen Albert, Tempe, Arizona 85284, US
SHEN, Luhui, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 38/04 → (51) ***C07D 321/00***

A61K 38/05 → (51) ***C07D 321/00***

(51) ***A61K 38/07*** (11) **3 630 153 A2***
(25) En (26) En
(21) 18753223.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000622 22.05.2018
(87) WO 2018/215831 2018/48 29.11.2018
(88) 28.02.2019
(30) 22.05.2017 PCT/EP2017/025141
05.10.2017 PCT/EP2017/025298
(54) • *MAKROCYCLISCHE MODULATOREN VON KRANKHEITSASSOZIIERTER PROTEINMISSFALTUNG UND AGGREGATION*
• *MACROCYCLIC MODULATORS OF DISEASE ASSOCIATED PROTEIN MISFOLDING AND AGGREGATION*
• *MODULATEURS MACROCYCLIQUES DE MAUVAIS REPLIEMENT ET D'AGRÉGATION DE PROTÉINES ASSOCIÉS À UNE MALADIE*
(71) National Hellenic Research Foundation, Vassileos Constantinou Avenue 48, 11635 Athens, GR
(72) SKRETAS, Georgios, GR-11635 Athens, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 38/12*** ***A61K 38/14*** ***C07H 15/20*** ***C07K 7/64*** (11) **3 630 154 A1*** ***A61K 47/26*** ***C07K 7/56***
(25) En (26) En
(21) 18805750.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033963 22.05.2018
(87) WO 2018/217808 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509378 P
12.06.2017 US 201762518280 P
19.09.2017 US 201762560413 P
(54) • *LIPO-GLYCOPEPTIDSPALTBARE DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIPO-GLYCOPEPTIDE CLEAVABLE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS CLIVABLES DE LIPO-GLYCOPEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Insmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807-1704, US
(72) HECKLER, Ryan, Bridgewater New Jersey 08807-1704, US
KONICEK, Donna, Bridgewater New Jersey 08807-1704, US
PLAUNT, Adam, Bridgewater New Jersey 08807-1704, US
MALININ, Vladimir, Bridgewater New Jersey 08807-1704, US
PERKINS, Walter, Bridgewater New Jersey 08807-1704, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/50***

A61K 38/14 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***A61K 38/16*** ***C07K 14/00*** (11) **3 630 155 A1*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 18805531.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034626 25.05.2018
(87) WO 2018/218138 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511517 P
(54) • *AUS ELICITOR GEWONNENE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ELICITOR-DERIVED PEPTIDES AND USE THEREOF*
• *PEPTIDES DÉRIVÉS D'ELICITEUR ET LEUR UTILISATION*
(71) Plant Healthcare, Inc., 2626 Glenwood Avenue, Suite 350, Raleigh, NC 27608, US
(72) WEI, Zhongmin, Kirkland, WA 98033, US
ZORNETZER, Gregory, A., Seattle, WA 98117, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/20*** ***C07K 14/54*** ***C07K 16/28*** (11) **3 630 156 A1*** ***C07K 14/00*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18806188.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034769 25.05.2018
(87) WO 2018/218223 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511201 P
26.09.2017 US 201762563466 P
(54) • *LYMPHOZYTEN-ANTIGEN-CD5-LIKE (CD5L)-MONOMER, HOMODIMER UND INTERLEUKIN 12B (P40)-HETERODIMER-AGONISTEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LYMPHOCYTE ANTIGEN CD5-LIKE (CD5L) MONOMER, HOMODIMER, AND INTERLEUKIN 12B (P40) HETERODIMER AGONISTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *AGONISTES DE MONOMÈRES, D'HOMODIMÈRES CD5-LIKE (CD5L) D'ANTIGÈNES LYMPHOCYTAIRES, ET D'HÉTÉRODIMÈRES DE L'INTERLEUKINE 12B (P40) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
(72) KUCHROO, Vijay, K., Boston, MA 02115, US
WANG, Chao, Boston, MA 02115, US
REGEV, Aviv, Cambridge, MA 02142, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/195***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 38/16 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***A61K 38/17*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/566*** (11) **3 630 157 A1*** ***G01N 33/541***
(25) En (26) En
(21) 17912329.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035216 31.05.2017
(87) WO 2018/222186 2018/49 06.12.2018
(54) • *OPTIMIERUNG EINES AKTIVEN PCSK9-TESTS*
• *OPTIMIZATION OF AN ACTIVE PCSK9 ASSAY*
• *OPTIMISATION D'UN DOSAGE DE PCSK9 ACTIF*
(71) North Carolina Central University, 1801 Fayetteville Street, Durham, North Carolina 27707, US
(72) LOPEZ, Dayami, Durham North Carolina 27707, US
(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/705*** (11) **3 630 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806547.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033728 21.05.2018
(87) WO 2018/217659 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509498 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LÖSLICHEM CD24 ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNBEDINGTEN UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSEN IN KREBSTHERAPIEN*
• *METHODS OF USE OF SOLUBLE CD24 FOR TREATING IMMUNE RELATED ADVERSE EVENTS IN CANCER THERAPIES*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DE CD24 SOLUBLE POUR TRAITER DES ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES LIÉS AU SYSTÈME IMMUNITAIRE DANS DES THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES*
(71) Oncoimmune, Inc., 9430 Key West Avenue Suite 113, Rockville, Maryland 20850, US
Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US
(72) LIU, Yang, Washington District of Columbia 20002, US
ZHENG, Pan, Washington District of Columbia 20002, US
DEVENPORT, Martin, Gaithersburg Maryland 20878, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/13***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 38/17 → (51) ***G01N 33/564***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61P 27/16*** (11) **3 630 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725242.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063310 22.05.2018
(87) WO 2018/215414 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172659
(54) • *NEUROTROPHINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HÖRVERLUST*
• *NEUROTROPHINS FOR USE IN THE TREATMENT OF HEARING LOSS*
• *NEUROTROPHINES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE LA PERTE AUDITIVE*
(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via San Martino 12, 20122 Milan, IT
(72) DE PIZZOL, Maria, 20122 Milano (MI), IT
ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila (AQ), IT
SIRICO, Anna, 80131 Napoli (NA), IT
ZIPPOLI, Mara, 80131 Napoli (NA), IT
MATTIOLI, Simone, Luca., 20161 Milano (MI), IT
ACERRA, Guiseppina, 83023 Lauro (AV), IT
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, et al, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

(51) ***A61K 38/18*** ***C12N 15/86*** (11) **3 630 160 A1*** ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 18731359.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063707 24.05.2018
(87) WO 2018/215613 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 ES 201700615
24.05.2017 EP 17172818
(54) • *KONSTRUKT ZUR VIRALEN EXPRESSION MIT EINER CODIERUNGSSEQUENZ DES FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTORS 21 (FGF21)*
• *VIRAL EXPRESSION CONSTRUCT COMPRISING A FIBROBLAST GROWTH FACTOR 21 (FGF21) CODING SEQUENCE*
• *CONSTRUCTION D'EXPRESSION VIRALE COMPRENANT UNE SÉQUENCE DE CODAGE DU FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES 21 (FGF21)*
(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus Universitari s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
(72) JIMÉNEZ CENZANO, Veronica, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
BOSCH TUBERT, Fatima, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
JAMBRINA PALLARES, Claudia, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 45/06*** (11) **3 630 161 A1*** ***C07K 14/50***
(25) En (26) En
(21) 18805528.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034583 25.05.2018
(87) WO 2018/218116 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511929 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ROSACEA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ROSACEA DAMIT*
• *A TOPICAL COMPOSITION FOR TREATING ROSACEA AND A METHOD FOR TREATING ROSACEA WITH THE SAME*
• *COMPOSITION TOPIQUE DE TRAITEMENT DE LA ROSACÉE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA ROSACÉE AVEC CELLE-CI*
(71) Whitcup, Scott, 37 Golden Eagle, Irvine, California 92603, US
Yang, Rong, 23732 Potes Via, Mission Viejo, California 92691, US
Ni, Jinsong, 145 Cloudbreak, Irvine, California 92618, US
(72) Whitcup, Scott, Irvine, California 92603, US
Yang, Rong, Mission Viejo, California 92691, US
Ni, Jinsong, Irvine, California 92618, US
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

A61K 38/19 → (51) ***C07K 14/50***

(51) ***A61K 38/20*** ***C07K 16/10*** ***A61P 29/00*** (11) **3 630 162 A1*** ***C07K 16/46*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18732891.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053625 22.05.2018
(87) WO 2018/215938 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510573 P
(54) • *ANTIKÖRPER-ZYTOKIN-GEPFROPFTE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIBODY-CYTOKINE ENGRAFTED PROTEINS AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES GREFFÉES ANTICORPS-CYTOKINE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DIDONATO, Michael, San Diego, California 92121, US
SPRAGGON, Glen, San Diego, California 92121, US
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/395*** (11) **3 630 163 A1*** ***C07K 14/55***
(25) En (26) En
(21) 18806446.3 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034334 24.05.2018
(87) WO 2018/217989 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510586 P
25.05.2017 US 201762510816 P
13.09.2017 US 201762558175 P
06.12.2017 US 201762595352 P
(54) • *GEZIELTE IMMUNTOLERANZ*
• *TARGETED IMMUNOTOLERANCE*
• *IMMUNOTOLÉRANCE CIBLÉE*
(71) Pandion Therapeutics, Inc., 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) VINEY, Joanne L., Belmont Massachusetts 02478, US
HIGGINSON-SCOTT, Nathan, Boston Massachusetts 02118, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/20 → (51) ***A01H 5/00***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***A61K 38/26*** ***A61K 38/28*** ***A61P 13/12*** (11) **3 630 164 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18730908.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034278 24.05.2018
(87) WO 2018/222472 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513556 P
(54) • *DULAGLUTID ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG*
• *DULAGLUTIDE FOR THE TREATMENT OF CHRONIC KIDNEY DISEASE*
• *DULAGLUTIDE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉNALES CHRONIQUES*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BOTROS, Fady Talaat, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LAKSHMANAN, Mark Chandrakant, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TUTTLE, Katherine Rose, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZIMMERMANN, Alan George, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***A61K 38/28*** ***C07K 14/62*** (11) **3 630 165 A1*** ***A61K 47/54***
(25) En (26) En
(21) 18729289.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033418 18.05.2018
(87) WO 2018/217573 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511690 P
(54) • *ACYLIERTE INSULINVERBINDUNG*
• *ACYLATED INSULIN COMPOUND*
• *COMPOSÉ D'INSULINE ACYLÉ*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) LIU, Wen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MEZO, Adam Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VALENZUELA, Francisco Alcides, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 47/10*** ***A61K 33/30*** (11) **3 630 166 A1*** ***A61K 47/30*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18735017.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035261 31.05.2018
(87) WO 2018/222787 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513645 P
(54) • *SCHNELL WIRKENDE INSULINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RAPID-ACTING INSULIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'INSULINE À ACTION RAPIDE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) PAAVOLA, Chad Donald, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHANG, Jun, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

A61K 38/28 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 38/36 → (51) ***C12N 15/15***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 38/45 → (51) ***C12N 9/10***

A61K 38/48 → (51) ***A61Q 19/02***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/30*** (11) **3 630 167 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 18753224.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000645 29.05.2018
(87) WO 2018/215835 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511669 P
25.08.2017 US 201762550387 P
(54) • *ANTI-CD47X-ANTI-MESOTHELIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ANTI-CD47 X ANTI-MESOTHELIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD47 X ANTI-MÉSOTHÉLINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) NovImmune SA, 14 ch. des Aulx 1228 Plan-Les-Ouates, Geneva, CH
(72) MASTERNAK, Krzysztof, Geneva, CH
FISCHER, Nicolas, Geneva, CH
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 15/861*** (11) **3 630 168 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804977.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034780 25.05.2018
(87) WO 2018/218230 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511845 P
(54) • *KOMBINIERTE IMMUNTHERAPIEN MIT IL-15-SUPERAGONISTEN*
• *COMBINATION IMMUNOTHERAPIES COMPRISING IL-15 SUPERAGONISTS*
• *IMMUNOTHÉRAPIES COMBINÉES FAISANT APPEL À DES SUPERAGONISTES DE L'IL -15*
(71) Etubics Corporation, 410 West Harrison Street, Suite 200, Seattle, WA 98119, US
(72) JONES, Frank R., Seattle, Washington 98119, US
RICE, Adrian, Seattle, Washington 98119, US
GABITZSCH, Elizabeth, Seattle, Washington 98119, US
LATCHMAN, Yvette, Seattle, Washington 98119, US
BALINT, Joseph, Seattle, Washington 98119, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46*** (11) **3 630 169 A1*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13***
(25) En (26) En
(21) 18806934.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034223 23.05.2018
(87) WO 2018/217947 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510173 P
31.07.2017 US 201762539396 P
31.07.2017 US 201762539416 P
31.07.2017 US 201762539419 P
16.08.2017 US 201762546296 P
16.08.2017 US 201762546292 P
30.08.2017 US 201762552146 P
(54) • *PROTEINBINDENDES NKG2D, CD16 UND TUMORASSOZIIERTES ANTIGEN*
• *A PROTEIN BINDING NKG2D, CD16 AND A TUMOR-ASSOCIATED ANTIGEN*
• *PROTÉINE SE LIANT AU NKG2D, CD16 ET ANTIGÈNE ASSOCIÉ À UNE TUMEUR*
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) CHANG, Gregory, P., Medford MA 02155, US
CHEUNG, Ann, F., Lincoln MA 01773, US
HANEY, William, Wayland MA 01778, US
LUNDE, Bradley, M., Lebanon NH 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon NH 03766, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/315***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/16***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 39/015*** ***C07K 14/445*** (11) **3 630 170 A1*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18729360.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063703 24.05.2018
(87) WO 2018/215612 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017004987
(54) • *PLASMODIUM-FALCIPARUM- UND PLASMODIUM-VIVAX-IMPFSTOFF*
• *PLASMODIUM FALCIPARUM AND PLASMODIUM VIVAX VACCINE*
• *VACCIN DE PLASMODIUM FALCIPARUM ET DE PLASMODIUM VIVAX*
(71) Werner, Ekkehard, Floringasse 5, 69117 Heidelberg, DE
(72) Werner, Ekkehard, 69117 Heidelberg, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 39/02 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***A61K 39/08*** ***A61K 35/74*** (11) **3 630 171 A1*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18737051.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034751 25.05.2018
(87) WO 2018/218211 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511860 P
(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR THERAPEUTISCHEN VERABREICHUNG VON MIKROORGANISMEN AN NICHT-MENSCHLICHE TIERE*
• *PRODUCTS AND METHODS FOR THERAPEUTIC ADMINISTRATION OF MICROORGANISMS TO NON-HUMAN ANIMALS*
• *PRODUITS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION THÉRAPEUTIQUE DE MICROORGANISMES À DES ANIMAUX NON HUMAINS*
(71) Animal Microbiome Analytics, Inc., 2929 Summit Street Suite 207, Oakland, CA 94609, US
(72) GANZ, Holly, H., Oakland, CA 94618, US
GOODMAN, Kari, R., Oakland, CA 94619, US
MARTIN, Alexandra, Berkeley, CA 94704, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 39/08 → (51) ***C07K 14/33***

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 35/76*** ***A61K 39/395*** ***A61K 47/68*** (11) **3 630 172 A1*** ***A61K 39/39*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18810733.8 (22) 02.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035759 02.06.2018
(87) WO 2018/223103 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514666 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TUMORIMPFUNG UND IMMUNTHERAPIE MIT DEREN ANTIGENEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TUMOR VACCINATION AND IMMUNOTHERAPY INVOLVING HER ANTIGENS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE VACCINATION ANTI-TUMORALE ET D'IMMUNOTHÉRAPIE IMPLIQUANT DES ANTIGÈNES HER*
(71) Etubics Corporation, 410 West Harrison Street, Suite 200, Seattle WA 98119, US
(72) JONES, Frank R., Seattle, Washington 98119, US
BALINT, Joseph, Seattle, Washington 98119, US
GABITZSCH, Elizabeth, Seattle, Washington 98119, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/155*** ***C07K 14/115*** (11) **3 630 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733056.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034848 29.05.2018
(87) WO 2018/222573 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512111 P
(54) • *REKOMBINANTES CHIMÄRES BOVINES/HUMANES PARAINFLUENZAVIRUS 3, DAS RSV G EXPRIMIERT, UND SEINE VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT CHIMERIC BOVINE/HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS 3 EXPRESSING RSV G AND ITS USE*
• *VIRUS PARAINFLUENZA BOVIN/HUMAIN CHIMÈRE RECOMBINANT DE TYPE 3 EXPRIMANT LA RSV G ET SON UTILISATION*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892, US
(72) COLLINS, Peter, L., Silver Spring, MD 20910, US
BUCHHOLZ, Ursula, J., Silver Spring, MD 20902, US
LIANG, Bo, Bethesda, MD 20892, US
MUNIR, Shirin, Bethesda, MD 20892, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 39/21*** ***C12N 7/00*** (11) **3 630 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806706.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034772 25.05.2018
(87) WO 2018/218225 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511226 P
29.09.2017 US 201762565952 P
(54) • *MODIFIZIERTE HIV-HÜLLPROTEINE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING MODIFIED HIV ENVELOPES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ENVELOPPES DE VIH MODIFIÉES*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) HAYNES, Barton, F., Durham, NC 27705, US
MONTEFIORI, David, Durham, NC 27705, US
WIEHE, Kevin, J., Durham, NC 27705, US
SAUNDERS, Kevin, O., Durham, NC 27705, US
LABRANCHE, Celia, C., Durham, NC 27705, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 39/35*** ***A61K 39/39*** ***A61P 37/00*** (11) **3 630 175 A1*** ***A61M 5/158*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 18810468.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035399 31.05.2018
(87) WO 2018/222874 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512884 P
24.10.2017 US 201762576176 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTEL-ALLERGIEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR THE TREATMENT OF FOOD ALLERGIES*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT D'ALLERGIES ALIMENTAIRES*
(71) Texas Tech University System, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007, Lubbock, TX 79409-2007, US
(72) GILL, Harvinder, Singh, Lubbock, TX 79423, US
SHAKYA, Akhilesh, K., Lubbock,TX 79412, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 39/385 → (51) ***C07K 14/315***

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 9/127*** ***A61K 8/14*** (11) **3 630 176 A1*** ***A61K 8/55***
(25) En (26) En
(21) 18718113.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057488 23.03.2018
(87) WO 2018/219521 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512352 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADJUVANS*
• *METHODS FOR MANUFACTURING AN ADJUVANT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ADJUVANT*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) HARVENGT, Pol, 1330 Rixensart, BE
JEHOULET, Philippe, 1330 Rixensart, BE
LE GOURRIEREC, Loic, 1330 Rixensart, BE
SIFAKAKIS, Demostene, 1330 Rixensart, BE
STRODIOT, Laurent, 1330 Rixensart, BE
(74) Evans, Stephen John Eves, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/35***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 177 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18728153.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064229 30.05.2018
(87) WO 2018/220040 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173712
(54) • *BEHANDLUNGSPARADIGMA FÜR EINEN ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND VENETOCLAXKOMBINATIONSBEHANDLUNG*
• *TREATMENT PARADIGM FOR AN ANTI-CD19 ANTIBODY AND VENETOCLAX COMBINATION TREATMENT*
• *PARADIGME DE TRAITEMENT POUR UN TRAITEMENT COMBINÉ D'ANTICORPS ANTI-CD19 ET DE VENETOCLAX*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) KELEMEN, Peter, 82152 Planegg, DE
SCHWARZ, Michael, 82152 Planegg, DE
WINDERLICH, Mark, 82152 Planegg, DE
HEEGER, Steffen, 68165 Mannheim, DE
WEINELT, Dominika, 82152 Planegg, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/40*** (11) **3 630 178 A1*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18730690.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064667 04.06.2018
(87) WO 2018/220235 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174402
(54) • *MMP13-BINDENDE IMMUNGLOBULINE*
• *MMP13 BINDING IMMUNOGLOBULINS*
• *IMMUNOGLOBULINES DE LIAISON À MMP13*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) DESCAMPS, Francis, 8800 Roeselare, BE
BESTE, Gerald, 9000 Gent, BE
HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE
GUEHRING, Hans, 65336 Geissenheim, DE
TOLEIKIS, Lars, 67259 Kleinniedesheim, DE
LADEL, Christoph, 64291 Darmstadt, DE
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 630 179 A2***
(25) En (26) En
(21) 18733070.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035142 30.05.2018
(87) WO 2018/222722 2018/49 06.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 30.05.2017 US 201762512644 P
01.06.2017 US 201762513816 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER ODER EINEM ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER UND EINEM ANTI-PD-1-ODER ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AN ANTI-LAG-3 ANTIBODY OR AN ANTI-LAG-3 ANTIBODY AND AN ANTI-PD-1 OR ANTI-PD-L1 ANTIBODY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-LAG-3 OU UN ANTICORPS ANTI-LAG-3 ET UN ANTICORPS ANTI-PD-1 OU ANTI-PD-L1*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BURTON, Lori S., Robbinsville, New Jersey 08691, US
YING, William, Martinsville, New Jersey 08836, US
LONBERG, Nils, Redwood City, California 94063, US
CHAKRAVARTHI, Sudhir, Manalapan, New Jersey 07726-4186, US
SMITH, Pedro, Crane Crossing, Pennsylvania 18062, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 630 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749490.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000696 01.06.2018
(87) WO 2018/220446 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513960 P
05.06.2017 US 201762515452 P
28.07.2017 US 201762538563 P
17.08.2017 US 201762547051 P
07.11.2017 US 201762582756 P
16.01.2018 US 201862618005 P
(54) • *DREIFACH-KOMBINATIONSANTIKÖRPERTHERAPIEN*
• *TRIPLE COMBINATION ANTIBODY THERAPIES*
• *THÉRAPIES À BASE D'ANTICORPS À TRIPLE COMBINAISON*
(71) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
(72) LIANG, Spencer, 5885849 Holon, IL
LEUNG, Ling, 5885849 Holon, IL
WHELAN, Sarah, 5885849 Holon, IL
KOTTURI, Maya, 5885849 Holon, IL
MACHLENKIN, Arthur, 5885849 Holon, IL
OPHIR, Eran, 5885849 Holon, IL
ALTEBER, Zoya, 5885849 Holon, IL
AZULAY, Meir, 5885849 Holon, IL
LOGRONIO, Kathryn, 5885849 Holon, IL
KUMAR, Sandeep, 5885849 Holon, IL
DESAI, Radhika, 5885849 Holon, IL
CHAN, Christopher, 5885849 Holon, IL
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** (11) **3 630 181 A1*** ***C07K 16/30*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18805878.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034221 23.05.2018
(87) WO 2018/217945 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510168 P
23.05.2017 US 201762510169 P
23.05.2017 US 201762510167 P
23.05.2017 US 201762510137 P
31.07.2017 US 201762539425 P
(54) • *PROTEINBINDENDES NKG2D, CD16 UND TUMORASSOZIIERTES ANTIGEN*
• *A PROTEIN BINDING NKG2D, CD16 AND A TUMOR-ASSOCIATED ANTIGEN*
• *PROTÉINE DE LIAISON NKG2D, CD16 ET ANTIGÈNE ASSOCIÉ À UNE TUMEUR*
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) CHANG, Gregory P., Medford Massachusetts 02155, US
CHEUNG, Ann F., Lincoln Massachusetts 01773, US
HANEY, William, Wayland Massachusetts 01778, US
LUNDE, Bradley M., Lebanon New Hampshire 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon New Hampshire 03766, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/30*** (11) **3 630 182 A1*** ***C07K 16/44***
(25) En (26) En
(21) 18805883.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034469 24.05.2018

(87) WO 2018/218068 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510742 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTIKÖRPER GEGEN GLOBO H UND IHRE VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG*
• *HUMANIZED ANTIBODIES AGAINST GLOBO H AND USES THEREOF IN CANCER TREATMENTS*
• *ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-GLOBO H ET LEURS UTILISATIONS DANS DES TRAITEMENTS DU CANCER*
(71) Development Center for Biotechnology, No. 101 Lane 169 Kangning St., New Taipei City 221, TW
(72) WU, Chia-Cheng, New Taipei City 221, TW
LAI, Szu-Liang, New Taipei City 221, TW
CHEN, Yu-Jung, New Taipei City 221, TW
HU, Chih-Yung, New Taipei City 221, TW
LIN, Tzu-Yin, New Taipei City 221, TW
(74) Goldbach, Lina, Anwaltskanzlei Goldbach Steinsdorfstraße 13, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/09*** (11) **3 630 183 A1*** ***C07K 16/24*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18806428.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033952 22.05.2018
(87) WO 2018/217799 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510135 P
23.08.2017 US 201762549200 P
(54) • *PROTEIN, DAS NKG2D, CD16 UND ROR1 ODER ROR2 BINDET*
• *A PROTEIN BINDING NKG2D, CD16 AND ROR1 OR ROR2*
• *PROTÉINE DE LIAISON À NKG2D, CD16 ET ROR1 OU ROR2*
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) CHANG, Gregory, P., Medford MA 02155, US
CHEUNG, Ann, F., Lincoln MA 01773, US
HANEY, William, Wayland MA 01778, US
LUNDE, Bradley, M., Lebanon NH 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon NH 03766, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** (11) **3 630 184 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18806578.3 (22) 26.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053760 26.05.2018
(87) WO 2018/215995 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511832 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER POUCHITIS*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF CHRONIC POUCHITIS*
• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA POCHITE CHRONIQUE*
(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) TAN, Hauw, 6675 AZ Valburg, NL
ROSARIO, Maria, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SMYTH, Michael David Laurence, Waltham St Lawrence Berkshire RG10 0GH, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/00*** (11) **3 630 185 A1*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18810450.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035064 30.05.2018
(87) WO 2018/222670 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512457 P
(54) • *BEHANDLUNG EINER NEUROINFLAMMATORISCHEN ERKRANKUNG*
• *TREATMENT OF NEUROINFLAMMATORY DISEASE*
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEUROINFLAMMATOIRE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) AJAMI, Bahareh, Mountain View, California 94043, US
STEINMAN, Lawrence, Stanford, California 94305, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) ***A01H 5/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/13***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 47/69*** ***C07H 19/16*** (11) **3 630 186 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07D 495/04***
(25) En (26) En
(21) 18730062.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051481 31.05.2018
(87) WO 2018/220376 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708663
(54) • *SONODYNAMISCHE THERAPIE*
• *SONODYNAMIC THERAPY*
• *THÉRAPIE SONODYNAMIQUE*
(71) University Of Ulster, Room 26A20, Office of Innovation Joranstown Campus Shore Road, Newtownabbey, Antrim BT37 0QB, GB
(72) CALLAN, John, Newtownabbey Antrim BT37 0QB, GB
MCHALE, Anthony, Newtownabbey Antrim BT37 0QB, GB
KAMILA, Sukanta, Newtownabbey Antrim BT37 0QB, GB
LOAGAN, Keiran, Newtownabbey Antrim BT37 0QB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 41/00 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 41/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 41/00 → (51) ***C07D 257/02***

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 187 A1*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 18809143.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035788 04.06.2018
(87) WO 2018/223112 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514364 P
(54) • *VORHERSAGE DES ERGEBNISSES EINER MAGENKREBSBEHANDLUNG*
• *PREDICTING GASTRIC CANCER TREATMENT OUTCOME*
• *PRÉDICTION DES RÉSULTATS D'UN TRAITEMENT DU CANCER DE L'ESTOMAC*
(71) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US
CECCHI, Fabiola, Washington, DC 20011, US
SCHWARTZ, Sarit, Rockville, MD 20852, US
YAU, Christina, San Francisco, CA 94115, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 45/00 → (51) ***A61P 25/16***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 47/10*** ***A61K 31/519*** (11) **3 630 188 A1***
A61K 9/48 ***A61K 31/7048***
(25) En (26) En
(21) 18728619.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064322 31.05.2018
(87) WO 2018/220101 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 SE 1750688
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION VON METHOTREXAT UND NOVOBIOCIN UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG IN DER THERAPIE*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF METHOTREXATE AND NOVOBIOCIN, AND THE USE OF SAID COMPOSITION IN THERAPY*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE ASSOCIATION DE MÉTHOTREXATE ET DE NOVOBIOCINE, ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION EN THÉRAPIE*
(71) Truly Translational Sweden AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) MASCHA MENSONIDES-HARSEMA, Marguérite, Houston Texas 77018, US
BRUNMARK, Charlott, 247 97 Flyinge, SE
VON WACHENFELDT, Karin, 222 20 Lund, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 6/00***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/23***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/36***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4015***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4045***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/435***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4375***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/44***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/18***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/26***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 47/00*** (11) **3 630 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804968.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034363 24.05.2018
(87) WO 2018/218004 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510505 P
07.03.2018 US 201862639894 P
(54) • *LINKER FÜR ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *LINKERS FOR ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *LIEURS POUR CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) TSUCHIKAMA, Kyoji, Houston TX 77030, US
ANAMI, Yasuaki, Houston TX 77030, US
TSUCHIKAMA, Chisato, Houston TX 77030, US
ZHANG, Ningyan, Houston TX 77030, US
AN, Zhiqiang, Houston TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 47/00 → (51) ***A61K 6/00***
A61K 47/00 → (51) ***A61K 31/00***
A61K 47/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26*** ***A61K 35/74*** (11) **3 630 190 A1***
A61K 9/19
(25) En (26) En
(21) 18731685.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034673 25.05.2018
(87) WO 2018/218159 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511776 P
(54) • *LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE THERAPEUTISCHE MITTEL AUF DER BASIS VON FÄKALIENMIKROBEN ENTHALTEN, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LYOPHILIZED COMPOSITIONS COMPRISING FECAL MICROBE-BASED THERAPEUTIC AGENTS AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS LYOPHILISÉES COMPRENANT DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE MICROBES FÉCAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Crestovo Holdings LLC, 200 Inner Belt Road Suite 400, Somerville, MA 02143, US
(72) DIXIT, Bharat, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 630 191 A2***
(25) En (26) En
(21) 18769844.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033871 22.05.2018
(87) WO 2018/217735 2018/48 29.11.2018
(88) 10.01.2019
(30) 23.05.2017 US 201762603285 P
22.03.2018 US 201862646618 P
(54) • *HOCHKONZENTRIERTE FULVESTRANT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HIGH-CONCENTRATION FULVESTRANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE FULVESTRANT À HAUTE CONCENTRATION*
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 995 Route 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) SHAH, Navnit, H., Clifton NJ 07012, US
PHUAPRADIT, Wantanee, Montville NJ 07045, US
RAILKAR, Aruna, Wayne NJ 07470, US
JARIWALA, Paras, P., Somerset NJ 08873, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61K 47/10 → (51) ***A23L 29/10***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/28***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 45/06***
A61K 47/10 → (51) ***C07K 5/00***
A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/355***
A61K 47/16 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/704***
A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/355***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/12***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/10***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 49/00***
A61K 47/30 → (51) ***A61K 38/28***
A61K 47/32 → (51) ***A23L 29/10***
A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/36*** ***A61K 31/722*** (11) **3 630 192 A1***
C08B 37/08
(25) It (26) En
(21) 18734296.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053790 29.05.2018
(87) WO 2018/220514 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060530
(54) • *WASSERLÖSLICHE POLYSACCHARIDDERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *WATER-SOLUBLE POLYSACCHARIDE DERIVATIVES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION, AND THEIR USES*
• *DÉRIVÉS DE POLYSACCHARIDES HYDROSOLUBLES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Jointherapeutics S.r.l., Piazza del Popolo 1, 22100 Como, IT
(72) BIANCHINI, Giulio, 22100 Como, IT
CALLEGARO, Lanfranco, 22100 Como, IT

(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A61K 47/36 → (51) ***A23L 29/10***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 47/54*** ***A61P 31/16*** (11) **3 630 193 A1***

(25) En (26) En

(21) 18730988.5 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063841 25.05.2018

(87) WO 2018/215660 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 EP 17173022

(54) • *NANOSTRUKTUR MIT EINEM NUKLEINSÄUREGERÜST UND VIRUSBINDENDEN PEPTIDGRUPPEN*
• *NANOSTRUCTURE WITH A NUCLEIC ACID SCAFFOLD AND VIRUS-BINDING PEPTIDE MOIETIES*
• *NANOSTRUCTURE COMPORTANT UN SQUELETTE EN ACIDE NUCLÉIQUE ET DES FRACTIONS PEPTIDIQUES DE LIAISON AUX VIRUS*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(72) SMITH, David, Michael, 04277 Leipzig, DE
LORENZ, Jessica, Sophie, 04275 Leipzig, DE
MÖSER, Christin, 06774 Muldestausee, DE
FERTEY, Jasmin, 14476 Potsdam-Golm, DE
STÖCKLEIN, Walter, 14476 Potsdam-Golm, DE
HERRMANN, Andreas, 10115 Berlin, DE
LAUSTER, Daniel, 10115 Berlin, DE

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A61K 47/54 → (51) ***A61K 38/28***

(51) ***A61K 47/56*** ***A61K 47/59*** (11) **3 630 194 A1*** ***C07K 14/705***

(25) En (26) En

(21) 18810696.7 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034305 24.05.2018

(87) WO 2018/222484 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 US 201762512581 P

(54) • *KATIONISCHER NUKLEINSÄURE-SCAVENGER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CATIONIC NUCLEIC ACID SCAVENGER AND USES THEREOF*
• *PIÉGEUR D'ACIDE NUCLÉIQUE CATIONIQUE ET SES UTILISATIONS*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) LEONG, Kam, W., New York, New York 10032, US
LEONG, Wei, New York, New York 10032, US
PENG, Bo, New York, New York 10032, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 47/59 → (51) ***A61K 47/56***

A61K 47/61 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 9/08*** ***A61P 35/02*** (11) **3 630 195 A1*** ***A61K 31/519***

(25) En (26) En

(21) 18805097.5 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033747 21.05.2018

(87) WO 2018/217669 2018/48 29.11.2018

(30) 21.05.2017 US 201762509150 P

(54) • *INSULIN-LIKE-WACHSTUMSFAKTOR-CHEMOTHERAPIKUM-KONJUGAT ZUR BEHANDLUNG DES MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMS*
• *AN INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-CHEMOTHERAPEUTIC CONJUGATE FOR TREATING MYELODYSPLASTIC SYNDROME*
• *CONJUGUÉ DE FACTEUR DE CROISSANCE INSULINE-LIKE - PRODUIT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE*

(71) IGF Oncology, LLC, 7460 Pinehurst Road, Pine Springs, MN 55115, US

(72) MCTAVISH, Hugh, Pine Springs MN 55115, US
DUDEK, Arkadiusz, Z., Vadnais Heights MN 55127, US

(74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 47/65*** (11) **3 630 196 A1*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 18810472.3 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035641 01.06.2018

(87) WO 2018/223022 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 PCT/CN2017/086911

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPIES FOR TREATING CANCERS*
• *POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*

(71) Cothera Bioscience, Inc., Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY11111, KY

(72) WEI, Wang, Beijing 100021, CN
CHEN, Yiyou, San Jose California 95120, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 47/65 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 5/0789*** ***C12N 15/00*** (11) **3 630 197 A1*** ***C12N 5/10***

(25) En (26) En

(21) 18732253.2 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063395 22.05.2018

(87) WO 2018/215473 2018/48 29.11.2018

(30) 22.05.2017 EP 17305598

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL GENETISCH MODIFIZIERTER HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN*
• *METHOD OF SELECTING GENETICALLY MODIFIED HEMATOPOIETIC STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15 Rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay, FR

(72) PAYEN, Emmanuel, 92410 Ville d'Avray, FR
BHUKHAI, Kanit, 75014 Paris, FR
LEBOULCH, Philippe, Bangkok 10600, TH
DOWN, Julian, Cambridge, MA 02139, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/63*** (11) **3 630 198 A1*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/85***

(25) En (26) En

(21) 18805050.4 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034687 25.05.2018

(87) WO 2018/218166 2018/48 29.11.2018

(30) 25.05.2017 US 201762511296 P
04.08.2017 US 201762541544 P
26.01.2018 US 201862622676 P

(54) • *VERWENDUNG VON SPLIT-DEAMINASEN ZUR BEGRENZUNG UNERWÜNSCHTER ABWEICHENDER BASE-EDITOR-DEAMINIERUNG*
• *USING SPLIT DEAMINASES TO LIMIT UNWANTED OFF-TARGET BASE EDITOR DEAMINATION*
• *UTILISATION DE DÉSAMINASES CLIVÉES POUR LIMITER LA DÉSAMINATION HORS CIBLE NON DÉSIRÉE D'ÉDITION DE BASES*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, Massachusetts 01890, US
ANGSTMAN, James, Charlestown, Massachusetts 02129, US

(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 48/00*** ***C07H 21/00*** (11) **3 630 199 A1*** ***C07H 21/02***

(25) En (26) En

(21) 18809849.5 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035687 01.06.2018
(87) WO 2018/223056 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514769 P
02.06.2017 US 201762514771 P
12.04.2018 US 201862656949 P
11.05.2018 US 201862670709 P
11.05.2018 US 201862670686 P
(54) • *OLIGONUCLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'OLIGONUCLÉOTIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
(72) VARGEESE, Chandra, Cambridge, Massachusetts 02138, US
IWAMOTO, Naoki, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BUTLER, David Charles Donnell, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LU, Genliang, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ZHANG, Jason Jingxin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
VATHIPADIEKAL, Vinod, Cambridge, Massachusetts 02138, US
FRANK-KAMENETSKY, Maria David, Cambridge, Massachusetts 02138, US
APPONI, Luciano Henrique, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CHO, Young Jin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 630 200 A1***
C07K 14/47 ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18810366.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035476 31.05.2018
(87) WO 2018/222925 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513363 P
(54) • *THERAPEUTIKA FÜR PHENYLKETONURIE*
• *THERAPEUTICS FOR PHENYLKETONURIA*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LA PHÉNYLCÉTONURIE*
(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego California 92129, US
PEREZ-GARCIA, Carlos Gustavo, San Diego California 92104, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego California 92101, US
BHASKARAN, Hari, San Diego California 92105, US
COBAUGH, Christian W., Boston Massachusetts 02461, US
DAUGHERTY, Sean Christopher, Petaluma California 94954, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/15***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 630 201 A1***
A61K 49/04 ***A61K 47/26***
A61K 49/08 ***A61K 49/10***
A61K 49/12 ***A61K 49/14***
A61K 49/18
(25) En (26) En
(21) 18728338.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063657 24.05.2018
(87) WO 2018/215595 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 SE 1750654
(54) • *ENTWICKLUNG VON INJIZIERBAREN BEZUGSMARKERN FÜR BILDGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE MIT DOPPELTER MRT- UND CT-VISIBILITÄT*
• *DEVELOPMENT OF INJECTABLE FIDUCIAL MARKERS FOR IMAGE GUIDED RADIOTHERAPY WITH DUAL MRI AND CT VISIBILITY*
• *DÉVELOPPEMENT DE MARQUEURS DE RÉFÉRENCE INJECTABLES POUR RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR L'IMAGE AVEC DOUBLE VISIBILITÉ IRM ET CT*
(71) Technical University of Denmark, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Nanovi Radiotherapy A.p.S., Diplomvej 373 N, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ANDRESEN, Thomas, 2720 Vanl se, DK
J LCK, Rasmus Irming, 2800 KGS. Lyngby, DK
BRUUN, Linda Maria, 2300 COPENHAGEN S, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 630 202 A1***
A61P 41/00
(25) En (26) En
(21) 18731220.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050342 24.05.2018
(87) WO 2018/217088 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 NL 2018976
(54) • *FÄRBEZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FÄRBEINTENSITÄT*
• *STAINING COMPOSITION WITH IMPROVED STAINING INTENSITY*
• *COMPOSITION DE COLORATION AYANT UNE INTENSITÉ DE COLORATION AMÉLIORÉE*
(71) D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V., Scheijdelveweg 2, 3214 VN Zuidland, NL
(72) MELLES, Gerrit Reinold Jacob, 3214 VN Zuidland, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 49/04 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 49/04 → (51) ***A61N 5/06***

A61K 49/08 → (51) ***A61K 49/00***

---

(51) ***A61K 49/10*** (11) **3 630 203 A1***
A61K 49/12 ***A61K 49/14***
(25) En (26) En
(21) 18806538.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033074 17.05.2018
(87) WO 2018/217520 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509208 P
(54) • *BIOGENE MRT-KONTRASTMITTEL AUF HÄMINBASIS UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BIOGENIC HEMIN-BASED MRI CONTRAST AGENTS, AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *AGENTS DE CONTRASTE POUR IRM À BASE D'HÉMINE BIOGÉNIQUE, ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02110, US
(72) HAN, Gang, Shrewsbury, MA 01545, US
ZHAO, Yang, Worcester, MA 01604, US
PENG, Jing, Tianjin 300210, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 49/10 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 49/12 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 49/12 → (51) ***A61K 49/10***

A61K 49/14 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 49/14 → (51) ***A61K 49/10***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 49/22 → (51) ***A61B 1/267***

---

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 630 204 A1***
A61K 51/08
(25) En (26) En
(21) 18725856.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063734 24.05.2018
(87) WO 2018/215627 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17000891
20.06.2017 PCT/EP2017/000717
(54) • *NEUARTIGE PSMA-BINDENDE MITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL PSMA-BINDING AGENTS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX AGENTS DE LIAISON AU PSMA ET UTILISATION DE CES AGENTS*
(71) ITM Isotopen Technologien München AG, Lichtenbergstrasse 1, 85748 Garching bei München, DE
Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) BENESOVA, Martina, 5300 Turgi, CH
M LLER, Cristina, 5415 Nussbaumen, CH
UMBRICHT, Christoph, 5400 Baden, CH
SCHIBLI, Roger, 5400 Baden, CH

ZHERNOSEKOV, Konstantin, 80935 M nchen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 51/08 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***A61L 2/08*** ***A61L 2/10*** ***C02F 1/32*** (11) **3 630 205 A1***
C02F 1/30
(25) En (26) En
(21) 18805348.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050616 25.05.2018
(87) WO 2018/213936 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511955 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSDESINFEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FLUID DISINFECTION APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION DE FLUIDE*
(71) Acuva Technologies Inc., Unit 1 - 3771 North Fraser Way, Burnaby, British Columbia V5J 5G5, CA
The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) BABAIE, Ashkan, Vancouver British Columbia V6B 0A7, CA
ADELI-KOUDEHI, Babak, Vancouver British Columbia V6G 1Y7, CA
TAGHIPOUR, Fariborz, Burnaby British Columbia V3N 4X9, CA
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A61L 2/10*** ***B63B 59/04*** (11) **3 630 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727721.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062829 17.05.2018
(87) WO 2018/215272 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172508
(54) • *VERBESSERUNG DER SICHERHEIT FÜR UV-ANWENDUNGEN DURCH ÜBERWACHUNG VON ÄNDERUNGEN DER UV-AUSKOPPLUNG*
• *SAFETY IMPROVEMENT FOR UV APPLICATIONS BY MONITORING CHANGES IN UV OUTCOUPLING*
• *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ POUR DES APPLICATIONS UV PAR SURVEILLANCE DE CHANGEMENTS DE COUPLAGE DE SORTIE UV*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61L 2/10 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 2/14 → (51) ***A61N 1/44***

A61L 2/16 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61L 2/22*** ***A47L 15/50*** (11) **3 630 207 A2***
A61L 2/24
(25) It (26) En
(21) 18732923.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050093 25.05.2018
(87) WO 2018/216045 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 26.05.2017 IT 201700057779
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE BEHANDLUNGSMASCHINE, INSBESONDERE ZUM WASCHEN UND/ODER STERILISIEREN VON LOSEN PRODUKTEN*
• *CONTAINING DEVICE FOR A TREATMENT MACHINE, IN PARTICULAR FOR WASHING AND/OR STERILIZING LOOSE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE CONFINEMENT POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT, EN PARTICULIER POUR LAVER ET/OU STÉRILISER DES PRODUITS EN VRAC*
(71) Icos Pharma S.p.A., Via Enea Ellero 15, 33080 Zoppola, IT
(72) COSTA, Francesco, 33038 San Daniele Del Friuli, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***A61L 9/00*** ***B05B 12/04*** (11) **3 630 208 A1***
B05B 12/14
(25) En (26) En
(21) 18806581.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050576 24.05.2018
(87) WO 2018/216024 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510851 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND FREISETZUNG VON GESCHMACK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING AND RELEASING FLAVOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET DE LIBÉRATION D'ARÔME*
(71) Agan Aroma&fine Chemicals Ltd., 3 HaAshlag Street P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710201 Ashdod, IL
(72) AVIDOR, Yoav, 6219313 Tel-Aviv, IL
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61L 9/014 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***A61L 9/12*** ***A61L 9/014*** ***B01D 53/02*** (11) **3 630 209 A1***
A01M 1/20
(25) En (26) En
(21) 18729905.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064267 30.05.2018
(87) WO 2018/220059 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512416 P
24.10.2017 EP 17198076
(54) • *GERUCHSBEKÄMPFUNG UND DUFTABGABESYSTEM*
• *MALODOUR COUNTERACTING AND FRAGRANCE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NEUTRALISATION DES MAUVAISES ODEURS ET DE DISTRIBUTION DE PARFUM*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) FADEL, Addi, Plainsboro New Jersey 08536, US
O'LEARY, Nicholas, Plainsboro New Jersey 08536, US

A61L 15/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61L 15/00 → (51) ***C07K 14/78***

A61L 15/32 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***A61L 24/00*** ***A61L 27/36*** (11) **3 630 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735741.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035172 30.05.2018
(87) WO 2018/222743 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512482 P
(54) • *THERAPEUTISCHE KITTE MIT ZUSÄTZEN, EINSCHLIESSLICH VERARBEITETEM HUMANEM BLUTPLASMA*
• *THERAPEUTIC PUTTIES CONTAINING ADDITIVES INCLUDING PROCESSED HUMAN BLOOD PLASMA*
• *PÂTES THÉRAPEUTIQUES CONTENANT DES ADDITIFS COMPRENANT DU PLASMA SANGUIN HUMAIN TRAITÉ*
(71) Abyrx, Inc., 1 Bridge Street Suite 121, Irvington, NY 10533, US
(72) KRONENTHAL, Richard L., Irvington, New York 10533, US
DARR, Aniq, Irvington, New York 10533, US
PACIFICO, John, Irvington, New York 10533, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61L 27/12 → (51) ***A61K 6/033***

A61L 27/14 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/16 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/18 → (51) ***A61M 1/10***

A61L 27/24 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***A61L 27/26*** ***A61F 2/24*** ***A61F 2/82*** ***A61L 27/14*** (11) **3 630 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810650.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2018/050629 30.05.2018
(87) WO 2018/218348 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512227 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN MIT MODIFIZIERTER OBERFLÄCHE*
• *PROSTHETIC VALVES HAVING A MODIFIED SURFACE*
• *VALVULES PROTHÉTIQUES À SURFACE MODIFIÉE*
(71) Evonik Canada Inc., 3380 South Service Road, L7N3J5 Burlington, ON, CA
(72) HO, Jeannette, Toronto, Ontario M4K 1Z1, CA
STEEDMAN, Mark A., Toronto, Ontario M5M 3L1, CA
SWENOR, Jamie Robert, Toronto, Ontario M5R 2R3, CA
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***A61L 27/26*** ***A61F 2/06*** ***A61L 27/16*** (11) **3 630 212 A1***
A61F 2/07 ***A61L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 18810828.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050628 30.05.2018
(87) WO 2018/218347 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512230 P
(54) • *GEFÄSSPROTHESEN MIT EINER MODIFIZIERTEN OBERFLÄCHE*
• *VASCULAR GRAFTS HAVING A MODIFIED SURFACE*
• *GREFFONS VASCULAIRES AYANT UNE SURFACE MODIFIÉE*
(71) Evonik Canada Inc., 3380 South Service Road, L7N3J5 Burlington, ON, CA
(72) HO, Jeannette, Toronto, Ontario M4K 1Z1, CA
SANTERRE, J. Paul, Toronto, Ontario M4Y 1G3, CA
STEEDMAN, Mark A., Toronto, Ontario M5M 3L1, CA
SWENOR, Jamie Robert, Toronto, Ontario M5R 2R3, CA
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 630 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726495.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064245 30.05.2018
(87) WO 2018/220047 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173516
(54) • *KNORPELTRANSPLANTATGERÜSTE*
• *CARTILAGE GRAFT SCAFFOLDS*
• *SUPPORTS DE GREFFE DE CARTILAGE*
(71) Trauma Care Consult Traumatologische Forschung Gemeinnützige Gesellschaft mbH, Gonzagagasse 11/25, 1010 Vienna, AT
(72) REDL, Heinz, 1060 Vienna, AT
N RNBERGER, Sylvia, 1130 Vienna, AT
ZEHETNER, Johann, 6850 Dornbirn, AT
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61L 27/36 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 27/38 → (51) ***A01N 1/02***

A61L 27/38 → (51) ***C07K 14/78***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/071***

---

(51) ***A61L 27/46*** (11) **3 630 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726834.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064409 01.06.2018
(87) WO 2018/220152 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174189
(54) • *RESORBIERBARE VERNETZTE FORMSTABILE MEMBRAN*
• *RESORBABLE CROSSLINKED FORM STABLE MEMBRANE*
• *MEMBRANE STABLE SOUS FORME RÉTICULÉE RÉSORBABLE*
(71) Geistlich Pharma AG, Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH
(72) STIEFEL, Niklaus, 6003 Luzern, CH
KAUFMANN, Raphael, 6275 Ballwil, CH
STENZEL, Sergej, 4665 Oftringen, CH
(74) Savatier, Yves, Geistlich Pharma AG Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH

---

(51) ***A61L 27/46*** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/56*** (11) **3 630 215 A1***
A61L 27/54
(25) En (26) En
(21) 18746260.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053783 28.05.2018
(87) WO 2018/215997 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 PT 2017110106
(54) • *IONENDOTIERTE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *IONIC-DOPED COMPOSITION METHODS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITION DOPÉE IONIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, Universidade do Minho Dept. 3BS Research Group Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, PT
(72) DE ALMEIDA PINA, Sandra Cristina, 4480--757 Vila Do Conde, PT
PINTO RIBEIRO, Viviana, 5450-009 Vila Pouca de Aguiar, PT
ANTUNES DE OLIVEIRA, Joaquim Miguel, 4715-178 Braga, PT
GON ALVES DOS REIS, Rui Lu s, 4250-242 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/46***

A61L 27/52 → (51) ***A61C 5/50***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/46***

A61L 27/56 → (51) ***A61K 6/033***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/46***

A61L 28/00 → (51) ***C08J 5/00***

A61L 31/16 → (51) ***B29C 47/88***

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/14*** ***A61M 1/28*** ***A61M 1/36*** (11) **3 630 216 A1***
A61M 1/16 ***A61M 1/34*** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 18810369.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035852 04.06.2018
(87) WO 2018/223128 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514079 P
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS UND ZUR ENTFERNUNG EINER GASBLASE AUS EINER GEFÄSSINFUSIONSLEITUNG*
• *SYSTEM FOR DETECTING AND REMOVING A GAS BUBBLE FROM A VASCULAR INFUSION LINE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ÉLIMINATION D'UNE BULLE DE GAZ D'UNE LIGNE DE PERFUSION VASCULAIRE*
(71) Clearline MD, LLC, 300 Trade Center Suite 5400, Woburn, MA 01801, US
(72) HADDAD, Ihsan, A., Ashland, MA 01721, US
ROMEO, Eric, North Reading, MA 01864, US
LE, Hieu, T., Boston, MA 02128, US
ZASLAVSKY, Ella, Marblehead, MA 01945, US
(74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 9/007***

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61L 27/18*** (11) **3 630 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806022.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034051 23.05.2018
(87) WO 2018/217846 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510561 P
(54) • *INTRAAORTALE SPIRALBALLONPUMPE*
• *INTRA-AORTIC SPIRAL BALLOON PUMP*
• *POMPE À BALLONNET EN SPIRALE INTRA-AORTIQUE*
(71) Cardiac Assist Holdings, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) GELMAN, Barry, Plymouth, MI 47170, US
DASSE, Kurt, A., Plymouth, MI 47170, US
KANTROWITZ, Allen, B., Plymouth, MI 47170, US
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** ***F04D 29/40*** (11) **3 630 218 A1***
F04D 11/00 ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 18809622.6 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035694 01.06.2018
(87) WO 2018/223060 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513927 P
09.06.2017 US 201715619335
(54) • *MECHANISCHE KREISLAUFSTÜTZVORRICHTUNG MIT ZENTRIFUGALLAUFRAD ZUR IMPLANTATION IN DER ABSTEIGENDEN AORTA*
• *MECHANICAL CIRCULATORY SUPPORT DEVICE WITH CENTRIFUGAL IMPELLER DESIGNED FOR IMPLANTATION IN THE DESCENDING AORTA*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE MÉCANIQUE À IMPULSEUR CENTRIFUGE, DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS L'AORTE DESCENDANTE*
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London Greater London E1 4NS, GB
Barts Health NHS Trust, The Royal London Hospital, Whitechapel Road, London, Greater London E1 1BB, GB
Korakianitis, Theodosios, 3 Kingston Manor Drive, Ladue, MO 63124, US
Rothman, Martin, T., 5917 Mountain Hawk Drive, Santa Rosa, CA 95409, US
(72) KORAKIANITIS, Theodosios, Santa Rosa, CA 95409, US
ROTHMAN, Martin, T., Santa Rosa, CA 95409, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/30***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 630 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730944.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053229 01.06.2017
(87) WO 2018/220427 2018/49 06.12.2018
(54) • *OXYGENATOR MIT WÄRMEISOLIERUNG*
• *OXYGENATOR WITH THERMAL INSULATION*
• *OXYGÉNATEUR À ISOLATION THERMIQUE*
(71) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) SILVESTRI, Claudio, I-41037 Mirandola (MO), IT
PANDOLFINI, Clara, I-46048 Roverbella (Mantova), IT
LANCINI, Barbara, I-20146 Milano, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/28***

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 630 220 A1***
A61M 1/16 ***G01G 21/22***
G01G 23/37 ***G01G 19/387***
(25) De (26) De
(21) 18728358.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064134 30.05.2018
(87) WO 2018/219981 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111803
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERITONEALDIALYSELÖSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PERITONEAL DIALYSIS SOLUTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WABEL, Peter, 64287 Darmstadt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/30***

(51) ***A61M 1/30*** (11) **3 630 221 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/145***
A61M 1/14 ***A61M 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18808915.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035676 01.06.2018
(87) WO 2018/223046 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514322 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ABSOLUTEN BLUTVOLUMENS*
• *ABSOLUTE BLOOD VOLUME ESTIMATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VOLUME SANGUIN ABSOLU*
(71) Chait, Yossi, 17 Westmoreland Avenue, Longmeadow, Massachusetts 01106, US
Horowitz, Joseph, 340 Harkness Road, Amherst, Massachusetts 01027, US
Hollot, Christopher V., 18 Truehart Drive, East Hampton, Massachusetts 01027, US
Samandari, Hamed, 6327 Palmera Drive, Mason, Ohio 45040, US
Germain, Michael J., 192 Wilbraham Road, Hampden, Massachusetts 01036, US
Schneditz, Daniel, Pfeifferhofweg 66, 8045 Graz, AT
(72) Chait, Yossi, Longmeadow, Massachusetts 01106, US
Horowitz, Joseph, Amherst, Massachusetts 01027, US
Hollot, Christopher V., East Hampton, Massachusetts 01027, US
Samandari, Hamed, Mason, Ohio 45040, US
Germain, Michael J., Hampden, Massachusetts 01036, US
Schneditz, Daniel, 8045 Graz, AT
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/36 → (51) ***B01J 20/26***

A61M 5/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 630 222 A1***
A61B 50/00 ***A61L 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18806566.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034466 24.05.2018
(87) WO 2018/218067 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511132 P
(54) • *IV-POLIGE ISOLIERUNGS- UND REINIGUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *IV POLE ISOLATION AND CLEANING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ISOLATION ET DE NETTOYAGE D'UNE POTENCE POUR INTRAVEINEUSE*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City, Utah 84108, US
MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US
SYKES, Kenneth, Bluffdale, Utah 84065, US
CINDRICH, Christopher, Lehi, Utah 84043, US
AVULA, Mahender, Salt Lake City, Utah 84101, US
LEWIS, Bruce, Park City, Utah 84098, US
JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, US
HELLGETH, John, Reno, Nevada 89521, US
FOOTE, Kirk Loren, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
HARRIS, Brian, South Jordan, Utah 84095, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 630 223 A1***
A61M 5/145
(25) En (26) En
(21) 18713852.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057224 22.03.2018
(87) WO 2018/215116 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17305613
(54) • *PUMPVORRICHTUNG MIT EINER SPEICHERVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES HANDAPPARATS*
• *PUMP DEVICE COMPRISING A STORAGE DEVICE FOR RECEIVING A HANDSET*
• *DISPOSITIF DE POMPE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR RECEVOIR UN COMBINÉ*
(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3, 38590 Brézins, FR
(72) RODET, Jean, 38260 Nantoin, FR

CRETINON, Thibault, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
PERRIGOUARD, Florie, 38590 St. Etienne de St. Geoirs, FR
MIREK, Yann, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
DUPREZ, Remi, 38500 Coublevie, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 630 224 A1***
A61M 5/315
(25) De (26) De
(21) 18726798.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063509 23.05.2018
(87) WO 2018/215542 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111299
(54) • *STERILES PUMPMODUL FÜR EINE INFUSIONSPUMPE*
• *STERILE PUMP MODULE FOR AN INFUSION PUMP*
• *MODULE DE POMPE STÉRILE POUR UNE POMPE A PERFUSION*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) FUCHS, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
HARTUNG, Jürgen, 34298 Helsa, DE
STEGER, Jürgen, 34327 Körle, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 630 225 A1***
A61M 39/24
(25) De (26) De
(21) 18726983.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063510 23.05.2018
(87) WO 2018/215543 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111299
(54) • *INFUSIONSPUMPE MIT EINEM VERSCHIEDENE BETRIEBSZUSTÄNDE EINNEHMBAREN PUMPMODUL*
• *INFUSION PUMP COMPRISING A PUMP MODULE THAT CAN ASSUME DIFFERENT OPERATING STATES*
• *POMPE À PERFUSION COMPORTANT UN MODULE DE POMPE POUVANT ADOPTER DIVERS ÉTATS DE FONCTIONNEMENT*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) FUCHS, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
HARTUNG, Jürgen, 34298 Helsa, DE
STEGER, Jürgen, 34327 Körle, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 630 226 A1***
A61M 5/31 ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 18731310.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034597 25.05.2018
(87) WO 2018/222521 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512505 P
(54) • *MODULARER ANTRIEBSSTRANG FÜR AM KÖRPER TRAGBAREN INJEKTOR*
• *MODULAR DRIVE TRAIN FOR WEARABLE INJECTOR*
• *TRAIN D'ENTRAÎNEMENT MODULAIRE POUR INJECTEUR POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
FILMAN, Reuven, Y., 40600 Tel Mond, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 630 227 A1***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 18731327.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034882 29.05.2018
(87) WO 2018/222591 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512486 P
(54) • *MONTAGEMODUL ZUR RAUSCH- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNG FÜR INJEKTOR*
• *NOISE AND VIBRATION DAMPENING MOUNTING MODULE FOR INJECTOR*
• *MODULE DE MONTAGE AMORTISSANT LE BRUIT ET LES VIBRATIONS POUR INJECTEUR*
(71) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
ISAKOV, Igor, 7624812 Rehovot, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/142 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/46***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 39/28***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61M 5/148*** (11) **3 630 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730455.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053738 25.05.2018
(87) WO 2018/215984 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IT 201700057784
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE EINER DOSIS EINES GASFÖRMIGEN KONTRASTMITTELS FÜR DIE ANGIOGRAFIE UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PREPARATION AND SUPPLY OF A DOSE OF A GASEOUS CONTRAST AGENT FOR ANGIOGRAPHY AND DEVICE THAT ACTUALIZES SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'ALIMENTATION D'UNE DOSE D'UN AGENT DE CONTRASTE GAZEUX POUR ANGIOGRAPHIE ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Angiodroid S.r.l., Via Caselle 76, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
(72) ZANNOLI, Sebastiano, 40137 Bologna, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

A61M 5/158 → (51) ***A61K 39/35***

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 630 229 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728331.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063385 22.05.2018
(87) WO 2018/215465 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111301
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) ERLEN, Christoph, 34132 Kassel, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 630 230 A1***
A61M 37/00 ***A61M 39/02***
(25) En (26) En
(21) 18806546.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033671 21.05.2018
(87) WO 2018/217633 2018/48 29.11.2018
(30) 21.05.2017 US 201762509156 P
16.10.2017 US 201762573148 P
(54) • *IMPLANTIERBARE FLACHE ARZNEIMITTELINFUSIONSÖFFNUNG MIT ELEKTRONISCHER LOKALISIERUNG, PHYSIOLOGISCHER ÜBERWACHUNG UND DATENTRANSFER*
• *LOW PROFILE IMPLANTABLE MEDICATION INFUSION PORT WITH ELECTRONIC LOCALIZATION, PHYSIOLOGIC MONITORING, AND DATA TRANSFER*
• *ORIFICE DE PERFUSION DE MÉDICAMENT IMPLANTABLE DE FAIBLE HAUTEUR AVEC LOCALISATION ÉLECTRONIQUE, SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE ET TRANSFERT DE DONNÉES*
(71) Oncodisc, Inc., 730 Comanche Ct., Walnut Creek, California 94598, US
(72) MITCHELL, James D., Walnut Creek California 94598, US
THORESON, Andrew A., Walnut Creek California 94598, US
JOHNSON, Theodore C., Lake Forest Park Washington 98155, US

(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/172 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/172 → (51) ***A61B 5/1473***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 630 231 A1*** ***A61M 5/24*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18731686.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034690 25.05.2018
(87) WO 2018/218167 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511114 P
(54) • *INTELLIGENTE SPRITZE MIT NFC-KOMMUNIKATION UND KAPAZITÄTSDETEKTION*
• *SMART SYRINGE USING NFC COMMUNICATION AND CAPACITANCE DETECTION*
• *SERINGUE INTELLIGENTE UTILISANT UNE COMMUNICATION NFC ET UNE DÉTECTION DE CAPACITÉ*
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) FAUGHT, Stacy, Scottsdale, AZ 85255, US
SANTOS, Jorge, Scottsdale, AZ 85259, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/178 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 630 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724904.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063460 23.05.2018
(87) WO 2018/215516 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172456
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT VARIABLER KOLBENKRAFT*
• *AUTO INJECTOR WITH VARIABLE PLUNGER FORCE*
• *AUTO-INJECTEUR À FORCE DE PISTON VARIABLE*
(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) EGESBORG, Henrik, 2900 Hellerup, DK
JENSEN, Steen, 2791 Dragør, DK
LARSEN, Martin Nørgaard, 8800 Viborg, DK
ELKJÆ R, Johnny, 7600 Struer, DK
ANDERSEN, Bjørn Knud, 7600 Struer, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/315*** (11) **3 630 233 A2*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/50***
(25) En (26) En
(21) 18727202.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/062821 16.05.2018
(87) WO 2018/215270 2018/48 29.11.2018
(88) 17.01.2019
(30) 23.05.2017 EP 17172563
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT WIEDERVERSCHLUSSVERHINDERUNG*
• *AUTO INJECTOR WITH RECAP PREVENTION*
• *AUTO-INJECTEUR ANTI-REBOUCHAGE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JACOBSEN, Peter Blaabjerg, 7600 Struer, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **3 630 234 A1*** ***G09F 3/20***
(25) En (26) En
(21) 18731674.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034605 25.05.2018
(87) WO 2018/218128 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511086 P
(54) • *DETEKTION UND KOMMUNIKATION DER KOLBENPOSITION MITTELS INDUKTION*
• *DETECTION AND COMMUNICATION OF PLUNGER POSITION USING INDUCTION*
• *DÉTECTION ET COMMUNICATION DE POSITION DE PISTON PAR INDUCTION*
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) FAUGHT, Stacy, Scottsdale, AZ 85255, US
SANTOS, Jorge, Scottsdale, AZ 85259, US
CROW, Doug Owen, Brownsboro, TX 75756, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/31 → (51) ***A61J 1/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/20*** (11) **3 630 235 A1*** ***A61M 5/50***
(25) En (26) En
(21) 18723851.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/062822 16.05.2018
(87) WO 2018/215271 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172564
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT HOHLKOLBENSTANGE*
• *AUTO INJECTOR WITH HOLLOW PLUNGER ROD*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC TIGE DE PISTON CREUSE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JACOBSEN, Peter Blaabjerg, 7600 Struer, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61M 5/315*** ***B29L 31/00*** (11) **3 630 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805536.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034913 29.05.2018
(87) WO 2018/218245 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606639
(54) • *BEFILMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILM FACED ARTICLES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ARTICLES PELLICULÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Precision Polymer Products, Inc., 815 South Street, Pottstown, PA 19464, US
(72) VOYTILLA, Joseph, M., Pottstown, PA 19464, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 39/28***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/142*** (11) **3 630 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730955.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035000 30.05.2018
(87) WO 2018/222636 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512474 P
(54) • *NADELSCHUTZ FÜR INJEKTIONSNADELEINZUG*
• *NEEDLE SHIELD FOR INJECTION NEEDLE RETRACTION*
• *PROTECTION D'AIGUILLE POUR RÉTRACTION D'AIGUILLE D'INJECTION*
(71) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/46*** (11) **3 630 238 A1***
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 18735740.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035107 30.05.2018
(87) WO 2018/222697 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512496 P
(54) • *VERTIKALE MONTAGE EINER LEITERPLATTE*
• *VERTICAL ASSEMBLY OF PCB*
• *ASSEMBLAGE VERTICAL D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 630 239 A1***
A61M 13/00 ***A61M 15/00***
A61M 15/06 ***A61M 16/00***
A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 18810722.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035294 31.05.2018
(87) WO 2018/222810 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512752 P
20.04.2018 US 201862660275 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TROCKENPULVERTHERAPIEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DRY POWDER THERAPIES*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES TRAITEMENTS À BASE DE POUDRE SÈCHE*
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
(72) LONGEST, Philip Worth, Midlothian, VA 23112, US
HINDLE, Michael, North Chesterfield, VA 23235, US
FARKAS, Dale, Mechanicsville, VA 23116, US
BOC, Susan, Burlingame, CA 94010, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 630 240 A1***
A61M 11/04 ***A61M 15/00***
A61M 16/00 ***A61M 16/10***
A61M 16/16
(25) En (26) En
(21) 18810868.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035456 31.05.2018
(87) WO 2018/222912 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512750 P
19.04.2018 US 201862659985 P
(54) • *KOMBINATIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFEUCHTUNG DER LUFTWEGE UND HOCHEFFIZIENTEN ABGABE VON PHARMAZEUTISCHEN AEROSOLEN*
• *COMBINATION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR HUMIDIFICATION OF THE AIRWAYS AND HIGH EFFICIENCY DELIVERY OF PHARMACEUTICAL AEROSOLS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE COMBINAISON D'HYDRATATION DES VOIES AÉRIENNES ET D'ADMINISTRATION À HAUTE EFFICACITÉ D'AÉROSOLS PHARMACEUTIQUES*
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
(72) LONGEST, Philip, Worth, Jr., Midlotian VA 23112, US
HINDLE, Michael, North Chesterfield VA 23235, US
SPENCE, Benjamin, Richmond VA 23298, US
DHAPARE, Sneha, Henrico VA 23233, US
XIANGYIN, Wei, Richmond VA 23298, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***A61M 11/04*** (11) **3 630 241 A1***
H01R 3/00 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18732954.5 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031496 08.05.2018
(87) WO 2018/217440 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601365
(54) • *HÜLSENANORDNUNG, ABGABEKÖRPER UND ELEKTRISCHE DAMPFVORRICHTUNG DAMIT*
• *POD ASSEMBLY, DISPENSING BODY, AND E-VAPOR APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE NACELLE, CORPS DE DISTRIBUTION, ET APPAREIL DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) NEWCOMB, Ryan, Richmond, Virginia 23230, US
BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23230, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23230, US
LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23230, US
POPA, Cristian, London SW1E 5DN, GB
YORKSHADES, James, London SW1E 5DN, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61M 11/04 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 630 242 A1***
A24F 47/00 ***A61K 9/00***
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 18729500.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053619 22.05.2018
(87) WO 2018/220475 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173762
(54) • *INHALATORARTIKEL MIT OKKLUDIERTEM LUFTSTROMELEMENT*
• *INHALER ARTICLE WITH OCCLUDED AIRFLOW ELEMENT*
• *ARTICLE INHALATEUR AVEC ÉLÉMENT D'ÉCOULEMENT D'AIR OCCLUS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 630 243 A1***
A24F 47/00 ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18729501.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053620 22.05.2018
(87) WO 2018/220476 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173784
(54) • *NIKOTINPULVERVERBRAUCHSARTIKEL*
• *NICOTINE POWDER CONSUMABLE ARTICLE*
• *ARTICLE CONSOMMABLE À BASE DE POUDRE DE NICOTINE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuch tel, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 630 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731631.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033829 22.05.2018
(87) WO 2018/217707 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511778 P
(54) • *INHALATOR MIT SYNTHETISCHER STRAHLBILDUNG*
• *INHALER WITH SYNTHETIC JETTING*
• *INHALATEUR À JET SYNTHÉTIQUE*
(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) LEONARD, Robert, Jamison Pennsylvania 18929, US

(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 630 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734362.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035776 04.06.2018
(87) WO 2018/223109 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514072 P
(54) • *INHALATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *INHALER AND METHODS OF USING AND MAKING SAME*
• *INHALATEUR ET SES MÉTHODES D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
Simplified Solutions Sweden AB, Nejlikevägen 16, 437 31 Lindome, SE
(72) GIRAUD, Jean-Pierre, Auburn, Alabama 36830, US
RABINNE, Bruce, 77169 Boissy-le-Chatel, FR
KATAOKA, Yutaka, 43731 Lindome, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61M 15/00 → (51) ***A24F 15/04***

A61M 15/00 → (51) ***A61B 5/087***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 15/08 → (51) ***A24F 15/04***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 630 246 A1***
A61M 16/01 ***A61M 16/10***
A61M 16/08 ***A61M 16/22***
A61M 16/18
(25) En (26) En
(21) 17728287.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050569 29.05.2017
(87) WO 2018/222092 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND BEATMUNGSVORRICHTUNG FÜR ANÄSTHESIE*
• *METHOD AND ANAESTHETIC BREATHING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET RESPIRATEUR D'ANESTHÉSIE*
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) ERIKSSON, Mats, 192 59 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/085***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/00 → (51) ***G01N 33/00***

A61M 16/01 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 630 247 A1***
A41D 13/11 ***A62B 18/00***
A62B 23/02 ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18726944.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062330 14.05.2018
(87) WO 2018/215225 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 PCT/CN2017/085320
10.08.2017 EP 17185742
(54) • *VERSCHMUTZUNGSMASKE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *A POLLUTION MASK AND CONTROL METHOD*
• *MASQUE ANTI-POLLUTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PAUL VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
KAUWENBERG, Werner, Daniel, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUMA, Peter, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 630 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806775.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050070 22.05.2018
(87) WO 2018/217103 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509507 P
(54) • *RESPIRATORISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *A RESPIRATORY USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) NELSON, Grant Leigh, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
CORAZZA, Carsten Ma On Wong, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
TATKOV, Stanislav, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 630 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808781.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053824 30.05.2018
(87) WO 2018/220535 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512587 P
(54) • *KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *HEADGEAR FOR A PATIENT INTERFACE*
• *CASQUE POUR INTERFACE PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland, NZ
(72) WHITE, Craig Karl, Auckland 2013, NZ
PROLE, Dylan Peter, Auckland 2013, NZ
HOLYOAKE, Bruce Gordon, Auckland 2013, NZ
OSBORNE, Hamish Adrian, Auckland 2013, NZ
FLYNN, Cormac Nicholas, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 16/06 → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 630 250 A1***
A61M 16/16 ***A61M 39/10***
F16L 11/115
(25) En (26) En
(21) 18806397.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050074 25.05.2018
(87) WO 2018/217105 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511788 P
(54) • *NEONATALE FLEXIBLE UND HYBRIDE MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE*
• *NEONATAL FLEXIBLE AND HYBRID MEDICAL TUBES*
• *TUBES MÉDICAUX SOUPLES HYBRIDES POUR NOUVEAU-NÉS*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland, NZ
(72) HOBBS, Gareth James, East Tamaki Auckland, NZ
HERN, Layton Robert, East Tamaki Auckland, NZ
MCCOOL, Kiel Anthony, East Tamaki Auckland, NZ
STOKS, Elmo Benson, East Tamaki Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/08 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 630 251 A1***
F16K 47/08 ***F16K 17/04***
B01D 53/04 ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 18730945.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034800 28.05.2018
(87) WO 2018/222561 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608775
(54) • *KOMPAKTER TRAGBARER SAUERSTOFFKONZENTRATOR*
• *COMPACT PORTABLE OXYGEN CONCENTRATOR*

- *CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE PORTABLE COMPACT*

(71) Inogen, Inc., 326 Bollay Drive, Goleta, CA 93117, US
(72) TAYLOR, Brenton, Kenwood, CA 95452, US
HANSEN, Peter, Santa Barbara, CA 93105, US
BURGESS, Patrick, Dunedin, FL 34698, US
CHIN, Daniel, Goleta, CA 93117, US
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

A61M 16/10 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/18 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/22 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** (11) **3 630 252 A1*** ***A61M 25/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724900.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063389 22.05.2018
(87) WO 2018/215469 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754531
(54) • *ORIENTIERBARER KATHETER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHEN EINGRIFF*
• *ORIENTABLE CATHETER, DEVICE AND METHOD OF SURGICAL INTERVENTION*
• *CATHÉTER ORIENTABLE, DISPOSITIF ET MÉTHODE D'INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Sarradon, Pierre, 409 Chemin du Cas les Coteaux du Castelet, 83330 Le Castelet, FR
Arelfi Holding, Avenue Brunard 55, 1180 Ucle, BE
David Curie Invest, 7/9 Place Saint Bernard, 21000 Dijon, FR
(72) SARRADON, Pierre, 21000 Dijon, FR
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/06*** (11) **3 630 253 A1*** ***A61B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18728631.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064451 01.06.2018
(87) WO 2018/220170 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174325
(54) • *ROHRELEMENT*
• *TUBE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT TUBULAIRE*
(71) Softrail Medical AG, Unterfeldstrasse 21, 8500 Frauenfeld, CH
(72) GERIG, Thomas, 3400 Burgdorf BE, CH
VON WEYMARN-SCHÄRLI, Alexander, 4059 Basel, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/14*** (11) **3 630 254 A1*** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18806669.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000603 21.05.2018
(87) WO 2018/215830 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606867
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTE ATMUNG DURCH TRANSVASKULÄRE NERVENSTIMULATION*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ASSISTED BREATHING BY TRANSVASCULAR NERVE STIMULATION*
• *APPAREIL ET MÉTHODES DE VENTILATION ASSISTÉE PAR STIMULATION NERVEUSE TRANSVASCULAIRE*
(71) Lungpacer Medical Inc., 8602 Commerce Court, Burnaby, BC V5A 4N6, CA
(72) NASH, John, E., Chester Spring, PA 19425, US
EVANS, Douglas, G., Downingtown, PA 19335, US
THAKKAR, Viral, Exton, PA 19341, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 34/20***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 630 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808901.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035065 30.05.2018
(87) WO 2018/222671 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512332 P
(54) • *STABILISIERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR VASKULÄREN ZUGANG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STABILIZATION DEVICES FOR VASCULAR ACCESS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE STABILISATION POUR ACCÈS VASCULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. 200, San Francisco, CA 94104, US
(72) FUNK, Brian J., San Francisco, California 94121, US
DEVGON, Pitamber, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 5/168*** ***A61M 25/01*** (11) **3 630 256 A1*** ***A61B 5/15***
(25) En (26) En
(21) 18725558.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063871 28.05.2018
(87) WO 2018/219842 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 IT 201700059659
(54) • *HANDGERÄT ZUM EINFÜHREN EINER NADEL IN EIN NICHT-HOMOGENES MATERIAL, INSBESONDERE ZUR INTRAVENÖSEN KATHETERISIERUNG*
• *HAND-HELD DEVICE FOR INSERTING A NEEDLE INTO A NON-HOMOGENEOUS MATERIAL, PARTICULARLY FOR INTRAVENOUS CATHETERIZATION*
• *DISPOSITIF MANUEL D'INSERTION D'UNE AIGUILLE DANS UN MATÉRIAU NON HOMOGÈNE, EN PARTICULIER POUR LE CATHÉTÉRISME INTRAVEINEUX*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) SERRA DE MATTOS, Leonardo, I-16146 Genova, IT
CHENG, Zhuoqi, I-16127 Genova, IT
DAVIES, Brian L., London W4 3DR, GB
CALDWELL, Darwin Gordon, I-16010 Serra Ricco' (Genova), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/01*** (11) **3 630 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805782.2 (22) 26.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034788 26.05.2018
(87) WO 2018/218236 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511900 P
19.01.2018 US 201862619535 P
12.03.2018 US 201862641475 P
(54) • *KATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CATHETER DELIVERY DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DE POSE DE CATHÉTER*
(71) Piper Access, LLC, 3981 S. 700 E. Suite 15, Salt Lake City, Utah 84107, US
(72) MUSE, Jay, Salt Lake City, Utah 84105, US
COOK, Kevin, Jerry, Kaysville, Utah 84037, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 630 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731689.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034723 25.05.2018
(87) WO 2018/218191 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 US 201762511597 P
(54) • *KERNDRAHTGELENK MIT MIKROHERGESTELLTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *CORE-WIRE JOINT WITH MICROFABRICATED MEDICAL DEVICES*
• *ARTICULATION DE FIL CENTRAL DOTÉE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX MICROFABRIQUÉS*
(71) Scientia Vascular, LLC, 3487 West 2100 South Suite 100, West Valley City, UT 84119, US
(72) DAVIS, Clark C., Holladay, Utah 84121, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 630 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806417.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033583 21.05.2018
(87) WO 2018/217590 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604949
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDEWIRE*
• *FIL-GUIDE*
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) PRIVITERA, Salvatore, Mason, OH 45040, US
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

---

(51) ***A61M 25/10*** ***A61B 5/00*** (11) **3 630 260 A1*** ***A61B 5/01***
(25) En (26) En
(21) 18806324.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032580 14.05.2018
(87) WO 2018/217486 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510047 P
31.03.2018 US 201862651146 P
(54) • *KRYOBALLON FÜR EIN INTRAVASKULÄRES KATHETERSYSTEM*
• *CRYOBALLOON FOR INTRAVASCULAR CATHETER SYSTEM*
• *CRYOBALLON DESTINÉ À UN SYSTÈME DE CATHÉTER INTRAVASCULAIRE*
(71) Cryterion Medical, Inc., 1949 Palomar Oaks Way Suite 100, Carlsbad, CA 92011, US
(72) JUNG, Eugene, J., Jr., San Diego, CA 92130, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 25/10 → (51) ***B29C 47/88***

A61M 25/14 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 31/00*** (11) **3 630 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734322.3 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032467 11.05.2018
(87) WO 2018/222378 2018/49 06.12.2018
(30) 03.06.2017 US 201762514793 P
11.08.2017 US 201762544690 P
24.11.2017 US 201762590513 P
27.01.2018 US 201862622871 P
09.04.2018 US 201815949022
(54) • *KATHETER ZUR ÜBERWACHUNG DES INTRAUTERINEN DRUCKS ZUM SCHUTZ DER EILEITER*
• *CATHETER FOR MONITORING INTRAUTERINE PRESSURE TO PROTECT THE FALLOPIAN TUBES*
• *CATHÉTER PERMETTANT DE SURVEILLER LA PRESSION INTRAUTÉRINE POUR PROTÉGER LES TROMPES DE FALLOPE*
(71) Sentinel Medical Technologies, LLC, 872 NE 35th Street, Boca Raton, FL 33431, US
(72) MCKINNEY, Timothy, Boca Raton, FL 33431, US
LEVINE, Marc-Alan, Pottstown, PA 19465, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/22***

A61M 35/00 → (51) ***A45D 34/00***

---

(51) ***A61M 37/00*** ***A61B 17/22*** (11) **3 630 262 A2***
(25) En (26) En
(21) 18786026.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000774 22.05.2018
(87) WO 2018/215839 2018/48 29.11.2018
(88) 07.02.2019
(30) 23.05.2017 US 201762510023 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN, GEZIELTEN ÖFFNUNG DER BLUTHIRN-SCHRANKE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVE, TARGETED OPENING OF THE BLOOD-BRAIN BARRIER*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'OUVERTURE CIBLÉE SÉLECTIVE DE LA BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE*
(71) Insightec, Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat Carmel, IL
(72) LEVY, Yoav, Hinanit OT, IL
ZADICARIO, Eyal, 61000 Tel-Aviv-Yafo OT, IL
GRINFELD, Javier, Tel-Aviv-Yafo OT, IL
DE PICCIOTTO, Rafi, 39120 Tirat Carmel OT, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61M 37/00*** ***A61K 41/00*** (11) **3 630 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810693.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030953 03.05.2018
(87) WO 2018/222340 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512091 P
(54) • *AUSLÖSUNG EINER NUTZLASTFREIGABE AUS MINIATURISIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *TRIGGERING OF PAYLOAD RELEASE FROM MINIATURIZED DEVICES*
• *DÉCLENCHEMENT DE LIBÉRATION DE CHARGE UTILE À PARTIR DE DISPOSITIFS MINIATURISÉS*
(71) Bionaut Labs Ltd., 1 Arie Shenkar Street, 4672514 Herzliya, IL
Shpigelmacher, Michael, 2719 Westwood Boulevard, Los Angeles, California 90064, US
(72) SHPIGELMACHER, Michael, Los Angeles California 90064, US
KISELYOV, Alex, San Diego California 92130, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61M 37/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/10 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61M 39/28*** ***A61M 5/142*** (11) **3 630 264 A1*** ***A61M 5/315***
(25) De (26) De
(21) 18726799.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063511 23.05.2018
(87) WO 2018/215544 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111299
(54) • *PUMPMODUL FÜR EINE MEDIZINTECHNISCHE INFUSIONSPUMPE MIT UNTERSCHIEDLICHEN BETRIEBSZUSTÄNDEN*
• *PUMP MODULE FOR A MEDICAL INFUSION PUMP, HAVING DIFFERENT OPERATING STATES*
• *MODULE DE POMPE POUR UNE POMPE À PERFUSION TECHNIQUE MÉDICALE POURVU DE DIFFÉRENTS ÉTATS DE FONCTIONNEMENT*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) FUCHS, J rgen, 34308 Bad Emstal, DE
HARTUNG, J rgen, 34298 Helsa, DE
STEGER, J rgen, 34327 K rle, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61N 1/04 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/08*** ***A61B 5/055*** (11) **3 630 265 A1*** ***A61B 5/00*** ***G01R 33/54***
(25) En (26) En
(21) 17726500.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033757 22.05.2017
(87) WO 2018/217187 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT COCHLEAIMPLANTATEN MIT MAGNETVORRICHTUNG MIT MAGNETMATERIALTEILCHEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USE WITH COCHLEAR IMPLANTS HAVING MAGNET APPARATUS WITH MAGNETIC MATERIAL PARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UTILISATION AVEC DES IMPLANTS COCHLÉAIRES AYANT UN APPAREIL À AIMANT AVEC DES PARTICULES DE MATÉRIAU MAGNÉTIQUE*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) SMITH, James George, Elcoate, Valencia, PA 91354, US
LEE, Sung, Jin, Valencia, CA 91354, US
WALTER, Jeryle, L., Valencia, CA 91354, US
GOMMEL, Uli, Valencia, CA 91354, US
REED, Stephanie, M., Conshohocken, PA 19428, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** ***H01R 13/00*** (11) **3 630 266 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730250.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063564 23.05.2018
(87) WO 2018/215564 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111280
(54) • *ELEKTROMEDIZINISCHER ADAPTER, ELEKTROMEDIZINISCHE ELEKTRODE UND ELEKTROMEDIZINISCHER IMPULSGEBER*
• *ELECTROMEDICAL ADAPTER, ELECTROMEDICAL ELECTRODE AND ELECTROMEDICAL PULSE GENERATOR*
• *ADAPTATEUR ÉLECTRO-MÉDICAL, ÉLECTRODE ÉLECTRO-MÉDICALE ET ÉMETTEUR D'IMPULSIONS ÉLECTRO-MÉDICAL*
(71) Osypka AG, Earl-H.-Wood-Strasse 1, 79618 Rheinfelden-Baden, DE
(72) G TTSCHE, Thorsten, 79618 Rheinfelden, DE
GR FE, Maik, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/36*** (11) **3 630 267 A1*** ***A61N 1/32*** ***A61N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 18732536.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034354 24.05.2018
(87) WO 2018/217999 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510465 P
(54) • *LADEKAPAZITÄTSERWEITERNDE NERVENELEKTRODE MIT GETRENNTER SCHNITTSTELLE (SINE)*
• *CHARGE CAPACITY EXPANDING SEPARATED INTERFACE NERVE ELECTRODE (SINE)*
• *ÉLECTRODE SINE (SEPARATED INTERFACE NERVE ELECTRODE) À EXPANSION DE CAPACITÉ DE CHARGE*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) VRABEC, Tina L., Cleveland OH 44106, US
WAINRIGHT, Jesse S., Cleveland OH 44106, US
KILGORE, Kevin L., Cleveland OH 44106, US
BHADRA, Narendra, Cleveland OH 44106, US
BHADRA, Niloy, Cleveland OH 44106, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/36*** (11) **3 630 268 A1*** ***A61N 1/32*** ***A61N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 18770142.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034383 24.05.2018
(87) WO 2018/218018 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510465 P
28.12.2017 US 201762611041 P
(54) • *TEILNERVENLEITUNGSBLOCK UNTER VERWENDUNG EINER ABGETRENNTEN SCHNITTSTELLENNERVENELEKTRODE (SINE)*
• *PARTIAL NERVE CONDUCTION BLOCK USING A SEPARATED INTERFACE NERVE ELECTRODE (SINE)*
• *BLOC DE CONDUCTION NERVEUSE PARTIEL UTILISANT UNE ÉLECTRODE NERVEUSE À INTERFACE SÉPARÉE (SINE)*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) VRABEC, Tina L., Cleveland, Ohio 44106, US
KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44106, US
BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44106, US
SHAW, Laura, Cleveland, Ohio 44106, US
ROBERTS, David, Cleveland, Ohio 44106, US
BHADRA, Narendra, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/04*** ***A61N 1/372*** (11) **3 630 269 A1*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18806398.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/000013 22.05.2018
(87) WO 2018/217147 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 SE 1700104
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSERTION IN NERVENGEWEBE*
• *DEVICE FOR INSERTION INTO NERVOUS TISSUE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS UN TISSU NERVEUX*
(71) Neuronano AB, Pirgatan 13, 37435 Karlshamn, SE
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, SE
(74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/04*** (11) **3 630 270 A1*** ***A61B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 18809437.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/000014 29.05.2018
(87) WO 2018/222101 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 SE 1700109
(54) • *VERFAHREN ZUR MIKROELEKTRODENIDENTIFIZIERUNG*
• *METHOD OF MICROELECTRODE IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MICROÉLECTRODE*
(71) Neuronano AB, Pirgatan 13, 37435 Karlshamn, SE
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, SE
(74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/30 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 630 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729201.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053385 15.05.2018
(87) WO 2018/215879 2018/48 29.11.2018
(30) 21.05.2017 US 201762509108 P
08.01.2018 US 201862614613 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SCHMERZLINDERUNGSTHERAPIE*
• *APPARATUS FOR PROVIDING PAIN RELIEF THERAPY*
• *APPAREIL POUR ADMINISTRER UN TRAITEMENT DE SOULAGEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Theranica Bio-Electronics Ltd., 45 Ha-Melakha Street, 4250574 Netanya, IL
(72) IRONI, Alon, 3498030 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 630 272 A1***
A61N 1/04
(25) En (26) En
(21) 18730288.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064313 30.05.2018
(87) WO 2018/220093 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512250 P
29.05.2018 US 201815990994
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG DER TRANSKUTANEN ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION AUF BASIS VON STROM UND VORHERGESAGTEN WITTERUNGSBEDINGUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE AUTOMATED CONTROL OF TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION BASED ON CURRENT AND FORECASTED WEATHER CONDITIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATISÉE DE STIMULATION NERVEUSE ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉE SUR LA BASE DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ACTUELLES ET PRÉVUES*
(71) GSK Consumer Healthcare S.A., Route de l'Etraz 2, 1197 Prangins, CH
(72) GOZANI, Shai Nachum, Waltham Massachusetts 02451, US
KONG, Xuan, Waltham Massachusetts 02451, US
(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 630 273 A1***
A61N 1/04
(25) En (26) En
(21) 18730425.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051479 31.05.2018
(87) WO 2018/220374 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708654
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NEUROMUSKULÄREN STIMULATION*
• *APPARATUS FOR NEUROMUSCULAR STIMULATION*
• *APPAREIL DE STIMULATION NEUROMUSCULAIRE*
(71) Verity, Nigel Charles, Upper Slackstead Farmhouse 206 Farley Lane Braishfield, Romsey, Hampshire SO51 0QL, GB
(72) Verity, Nigel Charles, Romsey, Hampshire SO51 0QL, GB
(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 630 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731692.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034736 25.05.2018
(87) WO 2018/222552 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514302 P
(54) • *VERBESSERTE SELEKTIVITÄT UND MODULATION IN DER KOORDINIERTEN RÜCKSETZUNG BEI DER TIEFEN HIRNSTIMULATION*
• *ENHANCED SELECTIVITY AND MODULATION IN COORDINATED RESET IN DEEP BRAIN STIMULATION*
• *SÉLECTIVITÉ ET MODULATION AMÉLIORÉES DANS UNE RÉINITIALISATION COORDONNÉE DANS UNE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US
(72) STEINKE, G. Karl, Valencia, CA 91354, US
BOKIL, Hemant, Santa Monica, CA 90402, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/0484***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 18/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 630 275 A1***
A61N 1/365 ***A61B 5/02***
A61B 5/024 ***A61B 5/0452***
A61B 5/00 ***A61B 5/0456***
(25) En (26) En
(21) 18733061.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035023 30.05.2018
(87) WO 2018/222651 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513603 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING HEART FAILURE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LA PRISE EN CHARGE D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/362***

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 630 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723186.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028392 19.04.2018
(87) WO 2018/217340 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605756
(54) • *STETS EINGESCHALTETER EMPFÄNGER MIT VERSATZKORREKTUR FÜR IMPLANTAT ZUR IMPLANTATKOMMUNIKATION IN EINEM IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN SYSTEM*
• *ALWAYS ON RECEIVER WITH OFFSET CORRECTION FOR IMPLANT TO IMPLANT COMMUNICATION IN AN IMPLANTABLE MEDICAL SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR FONCTIONNANT EN CONTINU AVEC CORRECTION DU DÉPHASAGE POUR UNE COMMUNICATION D'IMPLANT À IMPLANT DANS UN SYSTÈME MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342-3577, US
(72) CARROLL, Kenneth J., Sylmar, California 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/378***

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 630 277 A1***
H01R 43/00 ***H01R 13/504***
B29C 45/00 ***B29C 45/26***
(25) En (26) En
(21) 18718648.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023471 21.03.2018
(87) WO 2018/222246 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512502 P
(54) • *FORMEN FÜR INTERNE HERMETISCHE VERBINDERDICHTUNGEN*
• *MOLDS FOR INTERNAL HERMETIC CONNECTOR SEALS*
• *MOULES POUR JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE CONNECTEUR HERMÉTIQUES INTERNES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) JONES, Curtis L., Minneapolis Minnesota 55432, US
BATES, David A., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 630 278 A1***
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 18712747.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020560 02.03.2018
(87) WO 2018/217265 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601708
(54) • *AUFLADUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG BASIEREND AUF PATIENTENAKTIVITÄT*
• *MEDICAL DEVICE RECHARGING BASED ON PATIENT ACTIVITY*
• *RECHARGE DE DISPOSITIF MÉDICAL BASÉE SUR L'ACTIVITÉ DU PATIENT*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GADDAM, Venkat R., Minneapolis, MN 55432, US
BORNHOFT, Reid K., Minneapolis, MN 55432, US
OLSON, David P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PERZ, Leroy L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

SHONGWE, Mandla T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/44*** ***A61L 2/14*** (11) **3 630 279 A1*** ***H05H 1/24***
(25) De (26) De
(21) 18723395.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2018/100388 23.04.2018
(87) WO 2018/219383 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111902
(54) • *FLÄCHIGE AUFLAGEANORDNUNG*
• *FLAT PAD STRUCTURE*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT PLAT*
(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, DE
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
RICKE, Melanie, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 630 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725160.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/062220 11.05.2018
(87) WO 2018/219621 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 ES 201730753
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMBINATION VON LASERTECHNIK MIT OZON UND IHRE VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PILZINFEKTIONEN*
• *DEVICE COMBINING LASER TECHNOLOGY WITH OZONE AND ITS USE IN A METHOD TO TREAT FUNGAL INFECTIONS*
• *DISPOSITIF COMBINANT LA TECHNOLOGIE LASER À L'OZONE ET SON UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DES INFECTIONS FONGIQUES*
(71) Termosalud, S.L., C/ Ataulfo Friera Tarfe 8 Asturias, 33213 Gijon, ES
(72) DEL VALLE FERNANDEZ, Ivan, 33211 Gijon, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 5/00*** (11) **3 630 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805412.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034889 29.05.2018
(87) WO 2018/218241 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511692 P
09.04.2018 US 201862654790 P
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR TAGES-RHYTHMUSSTEUERUNG UND VERBESSERTE LEISTUNG*
• *LIGHTING SYSTEM FOR CIRCADIAN CONTROL AND ENHANCED PERFORMANCE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR RÉGULATION DU RYTHME CIRCADIEN ET PERFORMANCES AMÉLIORÉES*
(71) Brown University, 350 Eddy Street, 5th Floor, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) VAN REEN, Eliza, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
FERNANDES, Gustavo E., Providence, Rhode Island 02906, US
XU, Jingming, Providence, Rhode Island 02906, US
CARSKADON, Mary A., Providence, Rhode Island 02906, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 630 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805691.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/050512 25.05.2018
(87) WO 2018/213893 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 AU 2017901988
(54) • *INTRA- UND EXTRAKORALE FOTOTHERAPIESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *INTRA- AND EXTRA-ORAL PHOTOTHERAPY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PHOTOTHÉRAPIE INTRA-BUCCALE ET EXTRA-BUCCALE*
(71) Cosmoaesthetics Pty Ltd, 181 High Street, Kew, VIC 3101, AU
(72) TAHGHIGHI JAFARZADEH, Masoud, Kew Victoria 3101, AU
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 6/00*** ***A61K 49/04*** (11) **3 630 283 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18810795.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035279 31.05.2018
(87) WO 2018/222798 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512974 P
(54) • *PSORALENEAKTIVIERTE RÖNTGEN-STRAHLENKREBSTHERAPIE (X-PACT) MIT ZUGEHÖRIGEN BEHANDLUNGEN*
• *X-RAY PSORALEN ACTIVATED CANCER THERAPY (X-PACT) WITH ASSOCIATED TREATMENTS*
• *RADIOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE ACTIVÉE PAR DU PSORALÈNE (X-PACT) ASSORTIE DE TRAITEMENTS ASSOCIÉS*
(71) Immunolight, LLC, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
Duke University, 2020 W. Main Street Suite 10, Durham, NC 27705, US
(72) BOURKE, Frederic A., Aspen, CO 81611, US
DEWHIRST, Mark, Chapen Hill, NC 27517, US
SPECTOR, Neil, Durham, NC 27705, US
YOON, Paul, Durham, NC 27705, US
ADAMSON, Justus, Durham, NC 27712, US
ALCORTA, David, Durham, NC 27705, US
LYERLY, Kim, Durham, NC 27705, US
LIU, Leihua, Durham, NC 27705, US
OSADA, Takuya, Durham, NC 27705, US
OLDHAM, Mark, Durham, NC 27712, US
FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, US
BEYER, Wayne F., Bahama, NC 27503, US
WALDER, Harold, Belville, NC 28451, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00*** (11) **3 630 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730590.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033908 22.05.2018
(87) WO 2018/217763 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607217
(54) • *STRAHLPOSITIONIERUNGSKABLIBRIERUNG UND -VERIFIZIERUNG FÜR STRAHLBASIERTE BEHANDLUNG*
• *RADIATION BASED TREATMENT BEAM POSITION CALIBRATION AND VERIFICATION*
• *ÉTALONNAGE ET VÉRIFICATION DE POSITION DE FAISCEAU DE TRAITEMENT BASÉ SUR UN RAYONNEMENT*
(71) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KILBY, Warren, Sunnyvale California 94089, US
JORDAN, Petr, Sunnyvale California 94089, US
NOLL, John, Sunnyvale California 94089, US
MAURER, Calvin R. Jr., Sunnyvale California 94089, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 630 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804918.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/050609 24.05.2018
(87) WO 2018/213930 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510689 P
(54) • *KOORDINIERTE STRAHLENTHERAPIE FÜR MEHRERE ZIELE*
• *COORDINATED RADIOTHERAPY FOR PLURAL TARGETS*
• *RADIOTHÉRAPIE COORDONNÉE POUR PLUSIEURS CIBLES*
(71) Dalhousie University, Industry Liaison And Innovation Office 1344 Summer Street Suite 207, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
(72) MACDONALD, Robert Lee, Antigonish, Nova Scotia B2G 1W9, CA
SYME, Alasdair, Halifax, Nova Scotia B3L 1P9, CA

THOMAS, Christopher G., Halifax, Nova Scotia B3L 3L6, CA
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 630 286 A1***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 18810297.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035188 30.05.2018
(87) WO 2018/222751 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512632 P
26.07.2017 US 201762537384 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDGEFÜHRTEN STRAHLENTHERAPIE IN ECHTZEIT*
• *METHODS FOR REAL-TIME IMAGE GUIDED RADIATION THERAPY*
• *PROCÉDÉS DE RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGE EN TEMPS RÉEL*
(71) RefleXion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545, US
(72) VORONENKO, Yevgen, Sunnyvale, California 94087, US
OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos, California 95032, US
PAL, Debashish, Mountain View, California 94043, US
BASSALOW, Rostem, Hayward, California 94545, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61N 5/10 → (51) ***A61N 5/06***
A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/702***
A61P 1/00 → (51) ***A61K 36/87***
A61P 1/00 → (51) ***A61K 39/08***
A61P 1/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 1/00 → (51) ***C07K 16/24***
A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/08***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/166***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/702***
A61P 1/16 → (51) ***C12N 5/071***
A61P 1/18 → (51) ***C12N 5/071***
A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/00***
A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/166***
A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/40***
A61P 3/00 → (51) ***A61K 35/00***
A61P 3/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 3/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 3/00 → (51) ***C07D 498/08***
A61P 3/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 3/00 → (51) ***C12N 15/85***
A61P 3/04 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/192***
A61P 3/06 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 3/06 → (51) ***C07D 211/46***
A61P 3/08 → (51) ***A61K 31/4965***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/4965***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/28***
A61P 3/10 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 7/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 7/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 7/04 → (51) ***C12N 15/15***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/23***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 9/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 9/00 → (51) ***C12N 7/01***
A61P 9/04 → (51) ***A61K 31/23***
A61P 9/04 → (51) ***A61K 31/4015***
A61P 9/06 → (51) ***A61K 31/23***
A61P 9/10 → (51) ***C07D 309/28***
A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/23***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/56***
A61P 11/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 11/12 → (51) ***A61K 31/435***
A61P 11/14 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 13/10 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/445***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 38/26***
A61P 15/08 → (51) ***A61K 31/435***
A61P 15/10 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 35/748***
A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/05***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 35/28***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 19/02 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 19/02 → (51) ***C07K 16/40***
A61P 21/00 → (51) ***A23L 33/175***

(51) ***A61P 25/00*** (11) **3 630 287 A1***
C07D 401/06
(25) En (26) En
(21) 18806938.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034398 24.05.2018
(87) WO 2018/218025 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510605 P
(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE UND FLUORESZIERENDE PARP-INHIBITOREN ZUR BILDGEBUNG UND STRAHLENTHERAPIE*
• *RADIOLABELED AND FLUORESCENT PARP INHIBITORS FOR IMAGING AND RADIOTHERAPY*
• *INHIBITEURS DE PARP RADIOMARQUÉS ET FLUORESCENTS POUR L'IMAGERIE ET LA RADIOTHÉRAPIE*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MACH, Robert, H., Wallingford, PA 19086, US
REILLY, Sean, Philadelphia, PA 19104, US
MAKVANDI, Mehran, Philadelphia, PA 19144, US
XU, Kuiying, Wallingford, PA 19086, US
PRYMA, Daniel, A., Bryn Mawr, PA 19010, US
GREENBERG, Roger, A., Bala Cynwyd, PA 19004, US
(74) Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/20***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/40***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/42***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/435***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/702***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 25/00 → (51) ***A61P 25/16***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 25/00 → (51) ***C12N 5/00***
A61P 25/04 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/06 → (51) ***C07D 457/12***
A61P 25/08 → (51) ***C07D 239/22***

(51) ***A61P 25/16*** (11) **3 630 288 A1***
A61K 35/74
(25) De (26) De
(21) 18731745.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063817 25.05.2018
(87) WO 2018/215654 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017111547
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT MIKROBIOM-BEZUG*
• *AGENT FOR TREATING MICROBIOME-RELATED DISEASES*
• *AGENT POUR TRAITER DES MALADIES LIÉES AU MICROBIOME*

(71) Przuntek, Horst, Vormholzstraße 16 b, 44801 Bochum5, DE
Haghikia, Aiden, Wittener Str. 128, 44789 Bochum, DE
(72) Przuntek, Horst, 44801 Bochum5, DE
Haghikia, Aiden, 44789 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

---

(51) ***A61P 25/16*** (11) **3 630 289 A1***
A61K 31/428 ***A61K 45/00***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 18805392.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034050 23.05.2018
(87) WO 2018/217845 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511424 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS ZONISAMID UND PRAXIPEXOL SOWIE VERWANDTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYNUKLEINOPATHIEN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF ZONISAMIDE AND PRAXIPEXOLE, AND RELATED METHODS, FOR TREATING SYNUCLEINOPATHIES*
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES DE ZONISAMIDE ET DE PRAXIPEXOLE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS, POUR LE TRAITEMENT DE SYNUCLÉINOPATHIES*
(71) Chase Therapeutics Corporation, 1825 K Street N.W. Suite 520, Washington, DC 20006, US
(72) CHASE, Thomas, N., Washington DC 20006, US
CLARENCE-SMITH, Kathleen, E., Washington DC 20006, US
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61P 25/16 → (51) ***C07D 457/12***

A61P 25/16 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/42***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/4045***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/444***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 417/14***

A61P 25/28 → (51) ***C07H 23/00***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 25/28 → (51) ***C12N 5/00***

A61P 25/30 → (51) ***A61K 31/20***

A61P 25/32 → (51) ***A61K 31/20***

A61P 25/34 → (51) ***A61K 31/20***

A61P 25/36 → (51) ***A61K 31/20***

A61P 27/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/166***

A61P 27/02 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 27/04 → (51) ***A61H 35/02***

A61P 27/16 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/113***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/166***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/748***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 309/28***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 39/015***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/355***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/439***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 233/90***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 498/06***

A61P 31/04 → (51) ***C07F 5/02***

A61P 31/04 → (51) ***C07K 14/195***

A61P 31/04 → (51) ***C07K 14/33***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 31/355***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 209/08***

A61P 31/14 → (51) ***C07D 209/30***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 33/00 → (51) ***A61K 31/365***

A61P 33/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 33/10 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 630 290 A1***
C07K 16/28 ***A61K 39/395***
A61K 31/573 ***C07K 16/30***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18728846.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063996 29.05.2018
(87) WO 2018/219901 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173980
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDE DE TRAITEMENT*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SARO, Jose, 8952 Schlieren, CH
BOUSEIDA, Said, 4070 Basel, CH
SANDOVAL MORALES, Federico, 4070 Basel, CH
(74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 630 291 A1***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 413/14 ***C07D 403/14***
C07D 409/14 ***C07D 417/14***
A61K 31/4184
(25) En (26) En
(21) 18730042.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051447 25.05.2018
(87) WO 2018/215801 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708502
13.04.2018 GB 201806130
(54) • *AUS BENZIMIDAZOLON GEWONNENE INHIBITOREN VON BCL6*
• *BENZIMIDAZOLONE DERIVED INHIBITORS OF BCL6*
• *INHIBITEURS DE BCL6 DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLONE*
(71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
(72) BELLENIE, Benjamin Richard, London, SM2 5NG, GB
CARTER, Michael Keith, London, SM2 5NG, GB
CHEUNG, Kwai Ming Jack, London, SM2 5NG, GB
DAVIS, Owen Alexander, London, SM2 5NG, GB
HOELDER, Swen, London SM2 5NG, GB
LLOYD, Matthew Garth, London, SM2 5NG, GB
VARELA RODRÍGUEZ, Ana, London, SM2 5NG, GB
WOODWARD, Hannah, London, SM2 5NG, GB
INNOCENTI, Paolo, London, SM2 5NG, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 630 292 A2***
A61K 39/00 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18769866.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034213 23.05.2018
(87) WO 2018/217940 2018/48 29.11.2018
(88) 13.06.2019
(30) 24.05.2017 US 201762510691 P

(54) • *PD-1/LAG3 BI-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PD-1/LAG3 BI-SPECIFIC ANTIBODIES, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-PD-1/LAG3, COMPOSITIONS DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Street, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US
(72) STAFFORD, Ryan, South San Francisco California 94080, US
YAM, Alice, South San Francisco California 94080, US
ARMSTRONG, Stephanie, South San Francisco California 94080, US
LEE, John, South San Francisco California 94080, US
STEINER, Alexander, South San Francisco California 94080, US
YANG, Junhao, South San Francisco California 94080, US
CHENG, Christine, South San Francisco California 94080, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 630 293 A1***
C12Q 1/6886 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18806242.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050554 22.05.2018
(87) WO 2018/216009 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509214 P
(54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS*
• *BIOMARKERS FOR DIAGNOSIS OF LUNG CANCER*
• *BIOMARQUEURS DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON*
(71) The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Ben-Gurion University of the Negev P.O.B. 653, 84105 Beer Sheva, IL
(72) SHOSHAN-BARMATZ, Varda, 84965 Omer, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/166***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/337***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/36***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/365***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4355***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4375***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/53***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 211/46***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 257/02***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/10***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 7/01***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/62***

A61P 35/00 → (51) ***G01N 33/50***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 47/64***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/35***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/10***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/35***

A61P 37/04 → (51) ***C07K 14/33***

A61P 41/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/36***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/64***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/704***

---

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/06*** (11) **3 630 294 A1***
A61K 8/898
(25) En (26) En
(21) 17911526.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086576 31.05.2017
(87) WO 2018/218492 2018/49 06.12.2018
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION FOR CONDITIONING HAIR*
• *COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE CHEVEUX*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Liu, Hui, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(71) Chia, Wi-Soon, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(71) De Boni, Maxime, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(72) LIU, Hui, Shanghai 201206, CN
CHIA, Wi-Soon, Shanghai 201206, CN
DE BONI, Maxime, Shanghai 201206, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/11*** ***C11D 3/50*** (11) **3 630 295 A1***
B01J 13/02
(25) De (26) De
(21) 18727233.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063147 18.05.2018
(87) WO 2018/215351 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111444
(54) • *MIKROKAPSELSYSTEM FÜR POLYSENSORISCHE DUFTEFFEKTE I*
• *MICROCAPSULE SYSTEM FOR POLYSENSORY OLFACTORY EFFECTS I*
• *SYSTÈME DE MICRO-CAPSULES POUR EFFETS PARFUMÉS POLYSENSORIELS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE
HÄTZELT, André, 40591 Düsseldorf, DE
PESSEL, Frank, 40215 Düsseldorf, DE
GERIGK, Andreas, 41812 Erkelenz, DE
WILSCH-IRRGANG, Anneliese, 40593 Düsseldorf, DE
LAST, Klaus, 32423 Minden, DE
AMADO, Raul, 32423 Minden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/81*** (11) **3 630 296 A1***
(25) De (26) De
(21) 18717065.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059581 13.04.2018
(87) WO 2018/215136 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172546
(54) • *VERWENDUNG BESTIMMTER POLYMERE ZUR HERBEIFÜHRUNG EINES ANTI-POLLUTION-EFFEKTS*
• *USE OF SPECIFIC POLYMERS TO BRING ABOUT AN ANTI-POLLUTION EFFECT*
• *UTILISATION DE CERTAINS POLYMÈRES POUR INDUIRE UN EFFET ANTIPOLLUTION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEHLING, Annette, 40589 D sseldorf-Holthausen, DE
RIEDEL, Heidi, 40589 D sseldorf-Holthausen, DE
KOCH, Jan Peter, 40589 D sseldorf-Holthausen, DE
GONDEK, Helga, 40589 D sseldorf-Holthausen, DE
HOESSEL, Peter, 67105 Schifferstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/92*** (11) **3 630 297 A1*** ***A61K 8/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735649.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051230 24.05.2018
(87) WO 2018/220315 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754927
(54) • *KOSMETISCHE SCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM PFLANZENBUTTERGEHALT*
• *COSMETIC FOAM COMPOSITION WITH A HIGH VEGETABLE BUTTER CONTENT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE FOISONNÉE À HAUTE TENEUR EN BEURRE VÉGÉTAL*
(71) Laboratoires M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque En Provence, FR
(72) ANDRIEU, Delphine, 04100 Manosque, FR
LAUVERGEON, Marjorie, 13770 Venelles, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/46***

(51) ***A61Q 19/02*** ***A61K 38/48*** (11) **3 630 298 A1*** ***A61K 8/99***
(25) En (26) En
(21) 18732563.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035025 30.05.2018
(87) WO 2018/222652 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512792 P
(54) • *BOTULINUM-NEUROTOXIN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MELANOZYTEN-HYPERAKTIVITÄT UND/ODER ÜBERSCHÜSSIGEM MELANIN*
• *BOTULINUM NEUROTOXIN FOR TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED WITH MELANOCYTE HYPERACTIVITY AND/OR EXCESS MELANIN*
• *NEUROTOXINE BOTULIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À L'HYPERACTIVITÉ DES MÉLANOCYTES ET/OU À LA MÉLANINE EN EXCÈS*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
(72) JACKY, Birgitte, P.S., Orange, California 92866, US
MALIK, Shizazh, Z., Irvine, California 92602, US
WANG, Joanne, Irvine, California 92620, US
LIU, Yi, Irvine, California 92620, US
BRIDEAU-ANDERSEN, Amy, San Clemente, California 92673, US
STEWARD, Lance, E., Irvine, California 92614, US
LE, Linh, Q., Tustin, California 92782, US
HSIA, Edward, C., Irvine, California 92620, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/98*** (11) **3 630 299 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725796.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062191 11.05.2018
(87) WO 2018/215218 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CH 6672017
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINEN FISCHEIEXTRAKT*
• *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATION CONTAINING A FISH EGG EXTRACT*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE CONTENANT UN EXTRAIT D'OEUF DE POISSON*
(71) La Prairie Group AG, Industriestrasse 8, 8604 Volketswil, CH
(72) STANGL, Daniel, 6045 Meggen, CH
DUDLER, Bernhard, 8340 Hinwil, CH
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/98*** (11) **3 630 300 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726089.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062193 11.05.2018
(87) WO 2018/215219 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CH 6682017
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINEN WÄSSRIGEN UND EINEN LIPOPHILEN FISCHEIEXTRAKT*
• *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATION CONTAINING AN AQEUOUS AND A LIPOPHILIC FISH EGG EXTRACT*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE CONTENANT UN EXTRAIT D'OEUF DE POISSON AQUEUX ET UN EXTRAIT D'OEUF DE POISSON LIPOPHILE*
(71) La Prairie Group AG, Industriestrasse 8, 8604 Volketswil, CH
(72) STANGL, Daniel, 6045 Meggen, CH
DUDLER, Bernhard, 8340 Hinwil, CH
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/98***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/34***

A62B 3/00 → (51) ***B60R 22/32***

A62B 7/10 → (51) ***H02P 29/00***

(51) ***A62B 18/00*** (11) **3 630 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726153.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063348 22.05.2018
(87) WO 2018/215441 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172128
(54) • *MASKENBASIERTE BEATMUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *A MASK-BASED BREATHING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE À BASE DE MASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A62B 18/00 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 23/02 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 35/00 → (51) ***E04G 21/32***

A62C 2/06 → (51) ***F16L 5/04***

(51) ***A62C 3/16*** (11) **3 630 302 A1***
A62C 99/00 ***H02B 1/28***
H05K 7/20 ***E05G 1/12***
H05K 7/14
(25) De (26) De
(21) 18734742.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000159 24.05.2018
(87) WO 2018/219374 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017005287
(54) • *SICHERHEITSSCHRANK FÜR AKTIVE ELEKTRISCHE UND/ODER ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN*
• *SAFETY CABINET FOR ACTIVE ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC COMPONENTS*
• *ARMOIRE DE SÉCURITÉ POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRONIQUES ACTIFS*
(71) Datanet GmbH, An der Asbacher Straße 6, 98574 Schmalkalden, DE
(72) THORWARTH, Peter, 98593 Floh-Seligenthal, DE

(51) ***A62C 4/00*** (11) **3 630 303 A1***
H02B 1/28
(25) De (26) De
(21) 18725537.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063152 18.05.2018
(87) WO 2018/219696 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112147
(54) • *GEHÄUSE MIT EINGEGOSSENER DRUCKENTLASTUNG*
• *HOUSING HAVING CAST PRESSURE RELIEF MEANS*
• *BOÎTIER POURVU D'UN ÉLÉMENT DÉPRESSURISATION INCORPORÉ PAR MOULAGE*
(71) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
HERMANOWSKI, Clife, 74743 Seckach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***A62C 4/00*** (11) **3 630 304 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728557.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063601 24.05.2018
(87) WO 2018/219764 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112162
(54) • *FLAMMENSCHUTZFILTER*
• *FLAME ARRESTER*
• *FILTRE ANTI-FLAMME*
(71) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
HERMANOWSKI, Clife, 74743 Seckach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/16***

(51) ***A63B 5/22*** (11) **3 630 305 A2***
A63K 3/04 ***A63C 19/06***
A63F 13/00 ***A63B 69/00***
A63F 9/00 ***A63B 71/06***
A63B 24/00 ***A63B 63/00***
G09B 19/00 ***G09B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18734871.9 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051356 21.05.2018
(87) WO 2018/215740 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 21.05.2017 GB 201708135
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON SPIELEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PLAYING GAMES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE JOUER À DES JEUX*
(71) Ahmed, Boktiar, 1 Fetherton Court Spring Place, Barking, Essex IG11 7GL, GB
(72) Ahmed, Boktiar, Barking, Essex IG11 7GL, GB
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

A63B 21/00 → (51) ***A63B 23/035***

A63B 21/00 → (51) ***G01L 5/22***

A63B 21/04 → (51) ***A63B 23/035***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 23/035***

A63B 21/16 → (51) ***A63B 23/035***

(51) ***A63B 22/00*** (11) **3 630 306 A1***
A63B 22/06 ***A63B 22/20***
A63B 23/035
(25) En (26) En
(21) 18731642.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033925 22.05.2018
(87) WO 2018/217776 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606754
(54) • *ÜBUNGSMASCHINE*
• *EXERCISE MACHINE*
• *MACHINE D'EXERCICE*
(71) Octane Fitness, LLC, 7601 Northland Drive North Suite 100, Brooklyn Park, MN 55428, US
(72) LUGER, Nathan R., Roseville Minnesota 55113, US
ROSENOW, Charles J., Ramsey Minnesota 55303, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A63B 22/00 → (51) ***A63B 22/02***

(51) ***A63B 22/02*** (11) **3 630 307 A1***
A63B 22/00 ***B65G 23/44***
(25) En (26) En
(21) 18732614.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035376 31.05.2018
(87) WO 2018/222861 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512770 P
31.05.2017 US 201762512769 P
29.05.2018 US 201815991891
(54) • *LAUFBAND MIT DYNAMISCHEM RIEMENSPANNMECHANISMUS*
• *TREADMILL WITH DYNAMIC BELT TENSIONING MECHANISM*
• *TAPIS ROULANT À MÉCANISME DE TENSION DE COURROIE DYNAMIQUE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BEYER, Jeffrey, A., Beaverton Oregon 97005, US
STAMM, Stacy, E., Beaverton Oregon 97005, US
WOROBETS, Jay, T., Beaverton Oregon 97005, US
BROTHERS, Brian, R., Troy Michigan 48083, US
LEWIS, Andrew, James, Troy Michigan 48083, US
WETTLAUFER, Edward, F., Troy Michigan 48083, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A63B 22/02*** (11) **3 630 308 A1***
A63B 22/00 ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 18733432.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035368 31.05.2018
(87) WO 2018/222855 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512770 P
31.05.2017 US 201762512769 P
29.05.2018 US 201815991499
(54) • *LAUFBAND MIT VERTIKAL VERSCHIEBBARER PLATTFORM*
• *TREADMILL WITH VERTICALLY DISPLACEABLE PLATFORM*
• *TAPIS ROULANT À PLATE-FORME POUVANT SE DÉPLACER VERTICALEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BEYER, Jeffrey A., Beaverton Oregon 97005, US
STAMM, Stacy E., Beaverton Oregon 97005, US
WOROBETS, Jay T., Beaverton Oregon 97005, US
BROTHERS, Brian R., Troy Michigan 48083, US
LEWIS, Andrew James, Troy Michigan 48083, US
SAWARYNSKI, Thomas J., Troy Michigan 48083, US
WETTLAUFER, Edward F., Troy Michigan 48083, US

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

A63B 22/06 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 22/20 → (51) ***A63B 22/00***

(51) ***A63B 23/035*** (11) **3 630 309 A1***
A63B 71/00 ***A63B 71/02***
A63B 21/04 ***A63B 21/055***
A63B 21/00 ***A63B 21/16***
(25) It (26) En
(21) 18740892.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/053835 30.05.2018
(87) WO 2018/220543 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058415 U
(54) • *GYMNASTIK-/SPORT-/PHYSIOTHERAPIEAUSRÜSTUNG*
• *GYMNASTIC/SPORTS/PHYSIOTHERAPY EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE GYMNASTIQUE/SPORT/PHYSIOTHÉRAPIE*
(71) World Pilates S.r.l., Quartiere Aurelia Alexander 76, 20060 Cassina de' Pecchi, IT
(72) GILIBERTI, Antonio Giuseppe, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A63B 23/035 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 23/12 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 24/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 5/22***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 22/02***

(51) ***A63B 31/11*** (11) **3 630 310 A1***
A43B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18810757.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/050631 30.05.2018
(87) WO 2018/218350 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512357 P
(54) • *AN DAS GEHEN ANGEPASSTE SCHWIMMFLOSSE*
• *SWIM FIN ADAPTED FOR WALKING*
• *PALME ADAPTÉE À LA MARCHE*
(71) Tailfins Sporting Goods Incorporated, 2159 Easthill, Saskatoon, Saskatchewan S7J 3C8, CA
(72) PRICE, Lee Roy, Saskatoon, Saskatchewan S7J 3C8, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

A63B 37/06 → (51) ***C08G 77/448***

A63B 41/08 → (51) ***A63B 43/06***

(51) ***A63B 43/06*** (11) **3 630 311 A1***
A63B 41/08
(25) En (26) En
(21) 18726699.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/031573 08.05.2018
(87) WO 2018/217443 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604708
(54) • *SPORTBALL MIT MECHANOLUMINESZENZ*
• *SPORTS BALL WITH MECHANOLUMINESCENCE*
• *BALLON DE SPORT À MÉCANOLUMINESCENCE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MOLINARI, Arthur P., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63B 59/54 → (51) ***C08G 77/448***

A63B 63/00 → (51) ***A63B 5/22***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 5/22***

A63B 69/00 → (51) ***G06K 9/00***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 23/035***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 23/035***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 5/22***

A63B 71/06 → (51) ***G01S 17/88***

A63B 71/08 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A63B 71/12*** (11) **3 630 312 A1***
A41D 13/015 ***A41D 13/05***
(25) En (26) En
(21) 18727530.0 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/031534 08.05.2018
(87) WO 2018/217441 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605068
(54) • *SCHIENBEINSCHÜTZER MIT SOCKENEINRASTUNG*
• *SHIN GUARD WITH SOCK ENGAGING FEATURE*
• *PROTÈGE-TIBIA À ÉLÉMENT DE MISE EN PRISE DE CHAUSSETTE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BLUNT, Matthew, Beaverton, Oregon 97005, US
SCHEPKE, Kyle, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63C 5/12 → (51) ***C08G 77/448***

(51) ***A63C 9/00*** (11) **3 630 313 A1***
A63C 9/20 ***A63C 9/086***
(25) No (26) En
(21) 17832584.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) NO 2017/050301 22.11.2017
(87) WO 2018/222044 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 NO 20170891
(54) • *BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SKIBINDUNG*
• *MOVING MECHANISM FOR A SKI BINDING*
• *MÉCANISME MOBILE DE FIXATION DE SKI*
(71) Rottefella AS, Industriveien 1, 3490 Klokkarstua, NO
(72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 Hoff, NO
SVENDSEN, yvar, 0771 Oslo, NO
DANIELSEN, J rn Frode, 1446 Dr bak, NO
ANDERSSEN, Magnus, 1459 Nesoddtangen, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) ***A63C 9/00*** (11) **3 630 314 A1***
A63C 9/20 ***A63C 9/086***
(25) No (26) En
(21) 18749887.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NO 2018/050140 29.05.2018
(87) WO 2018/222049 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 NO 20170891
(54) • *BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SKIBINDUNG*
• *MOVING MECHANISM FOR A SKI BINDING*
• *MÉCANISME MOBILE POUR FIXATION DE SKI*
(71) Rottefella AS, Industriveien 1, 3490 Klokkarstua, NO
(72) SVENDSEN, yvar, 0771 Oslo, NO
GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 Hoff, NO
DANIELSEN, J rn Frode, 1446 Dr bak, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

A63C 9/00 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63C 9/086*** (11) **3 630 315 A1***
A63C 9/20 ***A63C 9/00***
(25) No (26) En
(21) 17832585.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) NO 2017/050302 22.11.2017
(87) WO 2018/222045 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 NO 20170891
(54) • *SKIBINDUNGSBEFESTIGUNG*
• *SKI BINDING ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE DE FIXATION DE SKI*
(71) Rottefella AS, Industriveien 1, 3490 Klokkarstua, NO
(72) DANIELSEN, J rn Frode, 1446 Dr bak, NO
GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 Hoff, NO
SVENDSEN, yvar, 0771 Oslo, NO
ANDERSSEN, Magnus, 1459 Nesoddtangen, NO

(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

A63C 9/086 → (51) ***A63C 9/00***

A63C 9/20 → (51) ***A63C 9/00***

A63C 9/20 → (51) ***A63C 9/086***

A63C 19/06 → (51) ***A63B 5/22***

A63F 9/00 → (51) ***A63B 5/22***

A63F 13/00 → (51) ***A63B 5/22***

A63F 13/00 → (51) ***G09B 9/06***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 630 316 A1***
A63F 13/285
(25) En (26) En
(21) 18732523.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033564 21.05.2018
(87) WO 2018/222420 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611591
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG MIT AUSLÖSER FÜR KRAFTSENSORRÜCKKOPPLUNG*
• *INPUT DEVICE WITH FORCE SENSOR FEEDBACK TRIGGER*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DOTÉ D'UN DÉCLENCHEUR DE RÉTROACTION DE CAPTEUR DE FORCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/285***

(51) ***A63F 13/285*** (11) **3 630 317 A1***
A63F 13/24 ***G05G 5/03***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 18733023.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033565 21.05.2018
(87) WO 2018/222421 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611635
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG MIT SEKTORGESTEUERTEM RÜCKKOPPLUNGSAUSLÖSER*
• *INPUT DEVICE WITH SECTOR GEARED FEEDBACK TRIGGER*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE AVEC DÉCLENCHEUR À RÉTROACTION À SECTEUR DENTÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/285 → (51) ***A63F 13/24***

(51) ***A63F 13/30*** (11) **3 630 318 A1***
G06F 9/44 ***G06F 15/16***
G06F 17/30 ***G07F 17/32***
H04L 29/06 ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 18806655.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/029207 24.04.2018
(87) WO 2018/217377 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607302
(54) • *SELEKTIVE BESCHLEUNIGUNG DER EMULATION*
• *SELECTIVE ACCELERATION OF EMULATION*
• *ACCÉLÉRATION SÉLECTIVE DE L'ÉMULATION*
(71) Sony Computer Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) STINE, Jacob, San Mateo, California 94494, US
TOLSTOV, Dmitri, San Mateo, California 94494, US
NORTON, Geoffrey, San Mateo, California 94494, US
KAZAMA, Takayuki, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/30 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***A63F 13/355*** (11) **3 630 319 A1***
A63F 13/86 ***A63F 13/48***
A63F 13/23
(25) En (26) En
(21) 18724425.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/029673 27.04.2018
(87) WO 2018/222305 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608777
(54) • *VIRTUELLE STEUERUNG FÜR SPIELEINSPEISUNG*
• *VIRTUAL CONTROLLER FOR GAME INJECTION*
• *CONTRÔLEUR VIRTUEL POUR INJECTION DE JEU*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SMITH, Gregory M., Redmond, Washington 98052-6399, US
BRODIE, Heather Grantham, Redmond, Washington 98052-6399, US
GIBSON, Chad, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARUANA, Jonathan J., Redmond, Washington 98052-6399, US
KALACHE, Hamze M., Redmond, Washington 98052-6399, US
PAYZER, Gersh, Redmond, Washington 98052-6399, US
VIM, Samantha E., Redmond, Washington 98052-6399, US
MCALLEN, Christopher M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/48 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/61 → (51) ***G07F 17/32***

A63F 13/86 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***A63F 13/90*** (11) **3 630 320 A2***
G07F 17/32
(25) Tr (26) En
(21) 18847483.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050280 01.06.2018
(87) WO 2019/040030 2019/09 28.02.2019
(88) 23.05.2019
(30) 02.06.2017 TR 201708122
(54) • *QUIZMASCHINE MIT PREIS*
• *QUIZ MACHINE WITH PRIZE*
• *MACHINE À QUIZ AVEC PRIX*
(71) CKR Teknoloji Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Yakuplu Mah. 118 Sokak No:13 Dükkan:2, Beylikdüzü/Istanbul, TR
(72) GOKHAN, Cengiz, Beylikdüzü/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) ***A63G 1/00*** (11) **3 630 321 A1***
A63G 1/24 ***A63G 1/48***
A63G 3/00 ***A63G 3/02***
A63G 4/00 ***A63G 21/14***
A63G 21/18 ***A63G 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18730614.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034204 23.05.2018
(87) WO 2018/217936 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606833
(54) • *VARIABLER FAHRZEUGFAHRSCHALTER*
• *VARIABLE VEHICLE RIDE SWITCH*
• *AIGUILLAGE DE CIRCUIT VARIABLE DE VÉHICULE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) VANCE, Eric A., Orlando Florida 32819, US
HABERSETZER, Michael, Orlando Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 1/24 → (51) ***A63G 1/00***

A63G 1/48 → (51) ***A63G 1/00***

A63G 3/00 → (51) ***A63G 1/00***

A63G 3/00 → (51) ***A63G 31/00***

A63G 3/02 → (51) ***A63G 1/00***

A63G 4/00 → (51) ***A63G 1/00***

A63G 21/14 → (51) ***A63G 1/00***

A63G 21/18 → (51) ***A63G 1/00***

A63G 21/18 → (51) ***A63G 31/00***

(51) ***A63G 31/00*** (11) **3 630 322 A1***
A63G 3/00 ***A63G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18731625.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033737 21.05.2018
(87) WO 2018/217664 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606846
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KINETISCHEN DREHUNG EINES FAHRGESCHÄFTS*
• *SYSTEM AND METHODS FOR KINETIC ROTATION OF A RIDE VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE ROTATION CINÉTIQUE D'UN VÉHICULE DE MANÈGE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) VANCE, Eric Alan, Orlando Florida 32819, US
HABERSETZER, Michael Davies, Orlando Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/00 → (51) ***A63G 1/00***

(51) ***A63H 3/12*** (11) **3 630 323 A1***
A63H 3/36 ***A63H 3/40***
A63H 3/44
(25) En (26) En
(21) 18810230.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035164 30.05.2018
(87) WO 2018/222736 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512427 P
(54) • *SPIELZEUG MIT MEHREREN GESICHTSAUSDRÜCKEN*
• *TOY WITH MULTIPLE FACE EXPRESSIONS*
• *JOUET À MULTIPLES EXPRESSIONS FACIALES*
(71) Whatsitsface, LLC, 9249 S. Broadway No. 200-837 Highlands Ranch, CO 80129, US
(72) PAUL, Joanna, Colorado 80126, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A63H 3/36 → (51) ***A63H 3/12***

A63H 3/40 → (51) ***A63H 3/12***

A63H 3/44 → (51) ***A63H 3/12***

A63H 27/00 → (51) ***B64C 33/02***

A63K 3/04 → (51) ***A63B 5/22***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 49/08***

(51) ***B01D 11/02*** (11) **3 630 324 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18727245.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063353 22.05.2018
(87) WO 2018/215444 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754638
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEGENSTROM-FEST/FLÜSSIG-EXTRAKTION MIT TROCKNUNGSSCHRITT*
• *PROCESS AND DEVICE FOR COUNTER-CURRENT SOLID/LIQUID EXTRACTION COMPRISING A DRYING STEP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION SOLIDE/LIQUIDE À CONTRE-COURANT COMPORTANT UNE ÉTAPE DE SÉCHAGE*
(71) ERPIM, Zone Industrielle Avon 539 Avenue des Chasséens, 13120 Gardanne, FR
(72) BARBIER, Fran ois, 13012 Marseille, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) ***B01D 15/00*** (11) **3 630 325 A1***
B01D 15/34 ***B01J 20/00***
B01J 20/28 ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 18806164.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033661 21.05.2018
(87) WO 2018/217629 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509790 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG TRAUMATISCHER GEHIRNVERLETZUNGEN*
• *METHOD OF TREATING TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE*
(71) Cytosorbents Corporation, 7 Deer Park Drive, Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) CHAN, Phillip, Cherry Hill NJ 08003, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B01D 15/18*** (11) **3 630 326 A1***
(25) De (26) De
(21) 18740104.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064121 29.05.2018
(87) WO 2018/233991 2018/52 27.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173304
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON NATURSTOFFGEMISCHEN MITTELS SCPC*
• *METHOD FOR SEPARATING NATURAL SUBSTANCE MIXTURES BY MEANS OF SCPC*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MÉLANGES DE PRODUITS NATURELS PAR CHROMATOGRAPHIE DE PARTAGE CENTRIFUGE (SEQUENTIAL CENTRIFUGAL PARTITION CHROMATOGRAPHY (SCPC))*
(71) Bionorica Ethics GmbH, Kerschensteinerstrasse 11-15, 92318 Neumarkt, DE
(72) ENGLERT, Michael, 90478 N rnberg, DE
RUTZ, Andreas, 91741 Dornhausen, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01D 15/34 → (51) ***B01D 15/00***

B01D 15/34 → (51) ***G01N 33/00***

B01D 17/02 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***B01D 17/04*** (11) **3 630 327 A1***
B01D 17/12 ***C10G 33/08***
(25) En (26) En
(21) 18733718.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033850 22.05.2018
(87) WO 2018/217719 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601491
(54) • *SYSTEM ZUR EMULSIONSSPALTUNG VON ROHEN KOHLENWASSERSTOFFFLUIDEN*
• *CRUDE HYDROCARBON FLUIDS DEMULSIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSÉMULSIFICATION DE FLUIDES HYDROCARBONÉS BRUTS*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AMMINUDIN, Kamarul, Ariffin, 31311 Dhahran, SA
MEERANPILLAI, Nagoorpitchai, S., 31311 Dhahran, SA
OWAIDHI, Sultan H., 31311 Udhailiyah, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B01D 17/12 → (51) ***B01D 17/04***

B01D 21/00 → (51) ***B01D 43/00***

(51) ***B01D 27/00*** (11) **3 630 328 A1***
B01D 27/14 ***F01M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18809686.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000089 01.06.2018
(87) WO 2018/218278 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 AU 2017902093
(54) • *KOMBINATIONSFILTER AUS BYPASS UND VOLLFLUSS*
• *BYPASS AND FULL FLOW COMBINATION FILTER*
• *COMBINAISON DE FILTRE DE DÉRIVATION ET À FLUX COMPLET*
(71) Winchester Global Pty Ltd, Unit 25 32 Jubilee Road, South Perth, Western Australia 6151, AU
(72) RYNBEEK, Colin James, Willetton, Western Australia 6155, AU
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B01D 27/14 → (51) ***B01D 27/00***

B01D 29/11 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 29/21 → (51) ***F16N 7/00***

B01D 29/23 → (51) ***F16N 7/00***

B01D 29/33 → (51) ***B01D 35/02***

B01D 29/52 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 29/52 → (51) ***B01D 63/06***

B01D 29/56 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 29/56 → (51) ***B01D 35/30***

(51) ***B01D 29/64*** ***C02F 1/52*** (11) **3 630 329 A1*** ***C02F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 18805941.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027727 16.04.2018
(87) WO 2018/217325 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509923 P
13.04.2018 US 201815952672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON METALLEN AUS TRINKWASSER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR METAL REMOVAL FROM DRINKING WATER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLIMINATION DE MÉTAUX À PARTIR D'EAU POTABLE*
(71) KX Technologies LLC, 55 Railroad Avenue, West Haven, CT 06516, US
(72) LI, William, Stamford, CT 06902, US
BRIGANO, Frank A., Northford, CT 06472, US
SAVOY, Blake E., Killingworth, CT 06419, US
THIBEAULT, Christopher, Wethersfield, CT 06109, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) ***B01D 33/23*** (11) **3 630 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731919.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050567 01.06.2018
(87) WO 2018/222130 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 SE 1750701
(54) • *FILTERSCHEIBE*
• *FILTER DISC*
• *DISQUE FILTRANT*
(71) Nordic Water Products AB, Sisjö Kullegata 6, 421 32 Västra Frölunda, SE
(72) LEE, Stuart, Norwich Norfolk NR14 7WD, GB
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B01D 35/00 → (51) ***B67D 7/76***

(51) ***B01D 35/02*** ***B01D 35/06*** ***B03C 1/30*** ***F16L 55/24*** (11) **3 630 331 A1*** ***B01D 29/33*** ***C02F 1/48***
(25) En (26) En
(21) 18730035.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051429 25.05.2018
(87) WO 2018/215788 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708380
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG*
• *FLUID TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE FLUIDE*
(71) Vexo International (UK) Limited, Coppergate House 16 Brune Street, London E1 7NJ, GB
(72) COWLEY, Richard, 6312 Eastern Cape, ZA
WILKINSON, Darren, Henlow Bedfordshire SG16 6FL, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B01D 35/02 → (51) ***F16N 7/00***

(51) ***B01D 35/027*** ***B01D 36/00*** ***B01D 29/56*** ***F02M 37/22*** (11) **3 630 332 A1*** ***B01D 29/11*** ***F01N 3/20***
(25) De (26) De
(21) 18725752.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059808 18.04.2018
(87) WO 2018/219549 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209039
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTER*
• *LIQUID FILTER*
• *FILTRE POUR LIQUIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REY PORTERO, Francisco, 41010 Sevilla, ES

B01D 35/06 → (51) ***B01D 35/02***

(51) ***B01D 35/147*** ***B01D 35/153*** ***B01D 35/30*** (11) **3 630 333 A1*** ***B01D 35/16***
(25) De (26) De
(21) 18730652.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063582 23.05.2018
(87) WO 2018/219759 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209045
(54) • *FILTERGEHÄUSE SOWIE ZWISCHENBODEN*
• *FILTER HOUSING AND INTERMEDIATE FLOOR*
• *BOÎTIER DE FILTRE ET FOND INTERMEDIAIRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KEUSEN, Guenter, 71686 Remseck-Pattonville, DE
SEMET, Jan, 73553 Vordersteinenberg, DE

B01D 35/153 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/147***

(51) ***B01D 35/30*** ***B01D 29/52*** (11) **3 630 334 A1*** ***B01D 29/56***
(25) De (26) De
(21) 18725469.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062598 15.05.2018
(87) WO 2018/215246 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111133
(54) • *VORKONFIGURIERTE EINWEG-FILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *PRECONFIGURED DISPOSABLE FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION À USAGE UNIQUE PRÉCONFIGURÉ*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) LOEWE, Thomas, 37077 Goettingen, DE
DELL, André, 37434 Gieboldehausen, DE
HANDT, Sebastian, 37085 Goettingen, DE
SOMMER, Maik, 37136 Seeburg, DE
FRIESE, Thomas, 99752 Bleicherode, DE
DIXIT, Mandar, Medford, New York 11763, US
DIEL, Bernhard, 37127 Dransfeld, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B01D 35/30 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 36/00 → (51) ***F16N 7/00***

(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 39/18*** (11) **3 630 335 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727764.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063590 24.05.2018
(87) WO 2018/215574 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017004973
(54) • *FILTERMEDIUM, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES FILTERMEDIUMS IN EINEM FILTERELEMENT*
• *FILTER MEDIUM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF THE FILTER MEDIUM IN A FILTER ELEMENT*
• *MILIEU FILTRANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION DANS UN ÉLÉMENT FILTRANT*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, LC-JP Schieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) POLJAK, Ivanka, 41261 G teborg, SE
BATT, Till, 8006 Zürich, CH
PFANNKUCH, Steffen, 71636 Ludwigsburg, DE
MÜLLER, Thilo, 71642 Ludwigsburg, DE
KORONAI, Anja, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B01D 43/00*** ***B01D 21/00*** ***B01L 3/14*** ***C12N 5/07*** (11) **3 630 336 A1*** ***B01L 3/00*** ***C07K 1/14***
(25) En (26) En

(21) 18804997.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050615 25.05.2018
(87) WO 2018/213935 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511503 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON TEILCHEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICES AND METHODS FOR SEPARATING PARTICLES FROM A LIQUID*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE PARTICULES D'UN LIQUIDE*
(71) Stemcell Technologies Inc., 570 West Seventh Avenue Suite 400, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA
(72) JERVIS, Eric, Vancouver British Columbia V6P 1S9, CA
GLAWDEL, Tom, Toronto Ontario M5V 4A2, CA
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***B01D 43/00*** ***B01J 19/08*** (11) **3 630 337 A1*** ***C02F 1/48***
(25) En (26) En
(21) 18805603.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050332 24.05.2018
(87) WO 2018/216034 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 IN 201741018204
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *A HIGH THROUGHPUT FLUID TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE À HAUT DÉBIT*
(71) Openwater.in Pvt. Ltd., 445 9th Main 2nd Cross HAL 3rd Stage Jeevan Bhima Nagar, Bangalore, Karnataka 560075, IN
(72) SAMBANDAN, Sanjiv, Bangalore Karnataka 560075, IN
RAGHUNANDAN, Karthik, Bangalore Karnataka 560061, IN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B01D 46/24 → (51) ***B01D 63/06***

B01D 53/02 → (51) ***A61L 9/12***

B01D 53/02 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 53/04 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***B01D 53/26*** ***B01J 20/18*** (11) **3 630 338 A1*** ***C10G 33/04***
(25) En (26) En
(21) 18805509.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033842 22.05.2018
(87) WO 2018/217713 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510496 P
(54) • *GASDEHYDRIERUNG MIT GEMISCHTEN ADSORPTIONS-/TROCKENMITTELBETTEN*
• *GAS DEHYDRATION WITH MIXED ADSORBENT/DESICCANT BEDS*
• *DÉSHYDRATATION DE GAZ AVEC LITS D'ADSORBANTS/DÉSHYDRATANTS MIXTES*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) LOCASCIO, Michael, Iselin, NJ 08830, US
DOLAN, William, B., Iselin, NJ 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 53/52 → (51) ***C01B 17/05***

B01D 53/56 → (51) ***F01N 3/10***

B01D 53/78 → (51) ***F01N 3/10***

B01D 53/84 → (51) ***C01B 17/05***

B01D 53/86 → (51) ***F27B 1/00***

B01D 53/90 → (51) ***F27B 1/00***

B01D 53/94 → (51) ***C01B 39/54***

B01D 59/44 → (51) ***H01J 49/42***

B01D 61/14 → (51) ***C12H 1/07***

B01D 61/16 → (51) ***C12H 1/07***

B01D 61/18 → (51) ***C12H 1/07***

(51) ***B01D 63/06*** ***B01D 29/52*** (11) **3 630 339 A1*** ***B01D 46/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18732840.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051257 31.05.2018
(87) WO 2018/220332 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754822
(54) • *MONOLITHISCHE MEMBRANFILTRATIONSSTRUKTUR*
• *MONOLITHIC MEMBRANE FILTRATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE FILTRANTE MONOLITIQUE A MEMBRANE*
(71) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Europeen, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEPLAY, Paul, 84440 Robion, FR
VINCENT, Adrien, 13750 Plan D'orgon, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***B01D 63/08*** ***B01D 69/06*** ***B01D 71/02*** (11) **3 630 340 A1*** ***B01D 69/10***
(25) En (26) En
(21) 18733340.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053744 25.05.2018
(87) WO 2018/215985 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511185 P
07.08.2017 SE 1730205
(54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*
(71) Ramberg, Charles, Finnbackagatan 17, Karlstad, SE
(72) Ramberg, Charles, Karlstad, SE

B01D 63/08 → (51) ***B05B 1/14***

B01D 63/10 → (51) ***C12M 1/00***

B01D 67/00 → (51) ***C12Q 1/6834***

B01D 67/00 → (51) ***C23F 1/00***

B01D 69/06 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 69/10 → (51) ***C12Q 1/6834***

B01D 69/12 → (51) ***C12Q 1/6834***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 71/02 → (51) ***C23F 1/00***

(51) ***B01F 3/12*** ***E21B 33/068*** (11) **3 630 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731267.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034113 23.05.2018
(87) WO 2018/217879 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509983 P
(54) • *VERDÜNNUNGSANLAGE UND INJEKTIONSSYSTEM FÜR FESTE/HOCHVISKOSE FLÜSSIGE CHEMIKALIEN*
• *DILUTION SKID AND INJECTION SYSTEM FOR SOLID/HIGH VISCOSITY LIQUID CHEMICALS*
• *PATIN DE DILUTION ET SYSTÈME D'INJECTION POUR PRODUITS CHIMIQUES SOLIDES/LIQUIDES À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) FOUCHARD, David Marc Daniel, Sugar Land Texas 77479, US
GON, Saugata, Sugar Land Texas 77478, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***B01F 5/00*** ***B01F 5/04*** ***G01N 15/10*** ***G01N 21/01*** (11) **3 630 342 A1*** ***G01N 1/00*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 18805768.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034181 23.05.2018
(87) WO 2018/217923 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511237 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROBENANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SAMPLE ANALYSIS*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*

(71) Abbott Laboratories, Dept. 0377, AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park, Illinois 60064, US
(72) KROCKENBERGER, Martin, Los Gatos California 95030, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B01F 5/04 → (51) ***B01F 5/00***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 7/18 → (51) ***B65D 77/06***

B01F 11/00 → (51) ***F16H 25/12***

B01F 11/00 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***B01F 13/00*** (11) **3 630 343 A1***
B01F 13/02 ***B01F 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18728715.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051412 23.05.2018
(87) WO 2018/215777 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708319
(54) • *MIKROFLUIDISCHES MISCHEN*
• *MICROFLUIDIC MIXING*
• *MÉLANGE MICROFLUIDIQUE*
(71) Heriot-Watt University, Riccarton Campus, Edinburgh EH14 4AS, GB
(72) KERSAUDY-KERHOAS, Maiwenn, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
LIGA, Antonio, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01F 13/00 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 13/02 → (51) ***B01F 13/00***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 13/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 15/02***

(51) ***B01F 15/02*** (11) **3 630 344 A1***
B01F 15/00 ***B01F 13/00***
B01F 5/06 ***A61C 9/00***
A61C 5/64 ***B65D 81/32***
(25) En (26) En
(21) 18725378.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031787 09.05.2018
(87) WO 2018/217460 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172683
(54) • *MISCHER ZUR AUSGABE EINES MEHRKOMPONENTENMATERIALS*
• *A MIXER FOR DISPENSING A MULITCOMPONENT MATERIAL*
• *MÉLANGEUR DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU À CONSTITUANTS MULTIPLES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BOEHM, Andreas J., 82229 Seefeld, DE
BEHRENS, Anke, 82229 Seefeld, DE
PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE
ZECH, Joachim W., 82229 Seefeld, DE
HECHT, Reinhold, 82229 Seefeld, DE
(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***B01J 3/04*** (11) **3 630 345 A1***
F28D 7/00
(25) En (26) En
(21) 18735371.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051470 30.05.2018
(87) WO 2018/220367 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708641
(54) • *AUTOKLAVYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUTOCLAVE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'AUTOCLAVE ET PROCÉDÉ*
(71) The Leeds and Bradford Boiler Company Limited, Beechwood Street Stanningley, Pudsey, West Yorkshire LS28 6PT, GB
(72) PICKARD, Howard, Pudsey West Yorkshire LS28 6PT, GB
PICKLES, Kyle, Pudsey West Yorkshire LS28 6PT, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 630 346 A1***
B01J 8/00 ***B01J 8/04***
C01C 1/04
(25) En (26) En
(21) 18726471.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063478 23.05.2018
(87) WO 2018/219731 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174266
(54) • *REAKTOR MIT KATALYTISCHEM BETT*
• *REACTOR WITH A CATALYTIC BED*
• *RÉACTEUR À LIT CATALYTIQUE*
(71) CASALE S.A., Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01J 8/04 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 8/18 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 8/26 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***B01J 8/44*** (11) **3 630 347 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727303.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064014 29.05.2018
(87) WO 2018/219914 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173627
(54) • *WIRBELBODEN SOWIE APPARAT ENTHALTEND EINEN SOLCHEN WIRBELBODEN*
• *FLUIDIZING PLATE AND APPARATUS COMPRISING A FLUIDIZING PLATE OF SAID TYPE*
• *FOND DE FLUIDISATION AINSI QU'APPAREIL CONTENANT UN TEL FOND DE FLUIDISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STEPHAN, Oskar, 67056 Ludwigshafen, DE
GIESE, Reiner, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT, Egon, 67056 Ludwigshafen, DE
FREIBERG, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
VOLL, Norbert Eugen, 67056 Ludwigshafen, DE
LAIBLE, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B01J 13/02 → (51) ***A61K 8/11***

B01J 13/02 → (51) ***A61Q 13/00***

B01J 13/04 → (51) ***C01F 7/30***

B01J 13/14 → (51) ***C01F 7/30***

B01J 13/18 → (51) ***C01F 7/30***

B01J 13/22 → (51) ***C01F 7/30***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 630 348 A1***
B82Y 40/00 ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18734291.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053484 17.05.2018
(87) WO 2018/215893 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511831 P
19.02.2018 US 201862632296 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG HOCHLEISTUNGSFÄHIGER OPTOELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FABRICATING HIGH PERFORMANCE OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES HAUTE PERFORMANCE*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
(72) MITRA, Somak, Thuwal 23955-6900, SA
ROQAN, Iman S., Thuwal 23955-6900, SA
PAK, Yusin, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 630 349 A1***
C23C 18/14
(25) En (26) En
(21) 18805903.4 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034682 25.05.2018
(87) WO 2018/218163 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511571 P
(54) • *BLITZLICHTOXIDATIONSGERÄT UND STRUKTURANALYSE HÖHERER ORDNUNG*
• *FLASH PHOTO-OXIDATION DEVICE AND HIGHER ORDER STRUCTURAL ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DE PHOTO-OXYDATION FLASH ET ANALYSE STRUCTURALE D'ORDRE SUPÉRIEUR*
(71) GenNext Technologies, Inc., PO Box 370645 657 George St, Montara, CA 94037, US
(72) WEINBERGER, Scot Randy, Menlo Park, California 94025, US
ORLANDO, Ronald Carl, Menlo Park, California 94025, US
SHARP, Joshua Shane, Menlo Park, California 94025, US
EGAN, Robert Wallace, Menlo Park, California 94025, US
PERSOFF, Jeffrey Jonathan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***B01J 19/00*** ***G06F 3/06*** ***G11B 7/245*** (11) **3 630 350 A1*** ***G11C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18810727.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035365 31.05.2018
(87) WO 2018/222853 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513111 P
(54) • *DURCH HOMOPOLYMER CODIERTER NUKLEINSÄURESPEICHER*
• *HOMOPOLYMER ENCODED NUCLEIC ACID MEMORY*
• *MÉMOIRE D'ACIDE NUCLÉIQUE ENCODÉE PAR UN HOMOPOLYMÈRE*
(71) Molecular Assemblies, Inc., 10355 Science Center Drive Suite 130, San Diego, CA 92121, US
(72) EFCAVITCH, William J., San Carlos CA 94070, US
HOLDEN, Matthew T., San Diego CA 92122, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B01J 19/00 → (51) ***A61K 38/00***

B01J 19/08 → (51) ***B01D 43/00***

B01J 20/00 → (51) ***B01D 15/00***

B01J 20/02 → (51) ***B01J 39/02***

B01J 20/06 → (51) ***B01J 39/02***

B01J 20/08 → (51) ***B01J 39/02***

B01J 20/10 → (51) ***B01J 39/02***

B01J 20/16 → (51) ***B01J 39/02***

B01J 20/16 → (51) ***E01C 13/08***

B01J 20/18 → (51) ***B01D 53/26***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/22 → (51) ***C02F 1/52***

---

(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/22*** (11) **3 630 351 A1*** ***C08L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17911667.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086596 31.05.2017
(87) WO 2018/218501 2018/49 06.12.2018
(54) • *FUNKTIONELLE ACETOACETOXY- ODER ACETOACETAMID-POLYMERPERLEN*
• *ACETOACETOXY OR ACETOACETAMIDE FUNCTIONAL POLYMERIC BEADS*
• *BILLES POLYMÈRES À FONCTION ACÉTOACÉTOXY OU ACÉTOACÉTAMIDE*
(71) DDP Speciality Electronic Materials US, Inc., Chestnut Run Plaza 721 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) ZHANG, Jiguang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
YAO, Wenbin, Shanghai 201203, CN
LUO, Yan, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B01J 20/26*** ***A61M 1/36*** ***B01J 20/32*** (11) **3 630 352 A1*** ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 18734983.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/050052 17.05.2018
(87) WO 2018/217137 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 RU 2017117852
(54) • *POLYMERES SORPTIONSMITTEL, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *A POLYMERIC SORBENT, PREPARATION AND USE THEREOF*
• *SORBANT POLYMÈRE, PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) JSC Prospective Medical Technologies, Leninskie gory 1str.75g floor 1 room 17, Moscow 119234, RU
(72) BESSONOV, Ivan Viktorovich, Moscow 119285, RU
MOROZOV, Alexey Sergeevich, Moscow 115573, RU
KOPITSYNA, Maria Nikolaevna, Moscow 121151, RU
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01D 15/00***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 39/02***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 15/00***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 21/00 → (51) ***C07C 269/04***

B01J 23/00 → (51) ***C07C 269/04***

B01J 29/85 → (51) ***C01B 39/54***

---

(51) ***B01J 39/02*** ***B01J 41/02*** ***B01J 20/08*** ***B01J 20/16*** ***B01J 20/02*** (11) **3 630 353 A1*** ***B01J 20/06*** ***B01J 20/10*** ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 18731504.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050394 24.05.2018
(87) WO 2018/215696 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FI 20175466
(54) • *NEUE IONENAUSTAUSCHSTOFFE*
• *NOVEL ION EXCHANGE MATERIALS*
• *NOUVELLES MATIÈRES ÉCHANGEUSES D'IONS*
(71) Fortum Power and Heat Oy, Keilaniementie 2-4, 02150 Espoo, FI
(72) HARJULA, Risto, deceased, FI
KOIVULA, Risto, 00740 Helsinki, FI
RITALA, Mikko, 02130 Espoo, FI
SANTALA, Eero, 01800 Klaukkala, FI
HOLOPAINEN, Jani, 04430 J rvenp, FI
TUSA, Esko, 02700 Kauniainen, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B01J 41/02 → (51) ***B01J 39/02***

B01J 49/50 → (51) ***C09K 3/00***

B01L 1/04 → (51) ***B25J 21/02***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 630 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728332.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063464 23.05.2018
(87) WO 2018/215518 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510013 P
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE MOLEKULARE DIAGNOSEKARTUSCHE*
• *PACKAGING FOR A MOLECULAR DIAGNOSTIC CARTRIDGE*
• *EMBALLAGE POUR CARTOUCHE DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DONNELLY, Doran, Redwood City California 94061, US

WONG, Travis, San Jose California 95110, US

(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 630 355 A1***

(25) En (26) En

(21) 18728363.5 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064166 30.05.2018

(87) WO 2018/220000 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 US 201762512516 P

(54) • *MODIFIZIERTE PROBENVERARBEITUNGSRÖHRCHEN*
• *MODIFIED SAMPLE PROCESSING TUBULE*
• *TUBULE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON MODIFIÉ*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) DRECHSLER, Thomas, Hopkinton Massachusetts 01748, US

(74) Merkel, Patrick, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 630 356 A1***

(25) En (26) En

(21) 18728364.3 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064168 30.05.2018

(87) WO 2018/220001 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 US 201762512537 P

(54) • *ANPASSBARES PROBENVERARBEITUNGSRÖHRCHEN*
• *CUSTOMIZABLE SAMPLE PROCESSING TUBULE*
• *TUBULE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON PERSONNALISABLE*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) DRECHSLER, Thomas, Hopkinton Massachusetts 01748, US
SCHOENBRUNNER, Nancy, Charlestown Massachusetts 02129, US

(74) Merkel, Patrick, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 630 357 A1***

(25) En (26) En

(21) 18728625.7 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064369 31.05.2018

(87) WO 2018/220135 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 GB 201708623
31.05.2017 PT 2017110118

(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG, INSBESONDERE DOSIERUNG*
• *LIQUID HANDLING, IN PARTICULAR METERING*
• *MANIPULATION DE LIQUIDE, EN PARTICULIER DOSAGE*

(71) Biosurfit, S.A., Centro Empresarial de Aveiro Nossa Senhora de Fatima, 3810-783 Aveiro, PT

(72) PEREIRA, F bio Miguel Rolo, 1750-063 Lisboa, PT
BARREIROS, Miguel Joao Marques, 1150--343 Lisboa, PT
SANTOS, David Pena De Sousa, 1070-095 Lisboa, PT

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** (11) **3 630 358 A1*** ***G01N 21/64***

(25) En (26) En

(21) 18805271.6 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034443 24.05.2018

(87) WO 2018/218053 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 US 201762510503 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN PROBENVERARBEITUNG UND -ANALYSE*
• *DEVICES AND METHODS FOR RAPID SAMPLE PROCESSING AND ANALYSIS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE RAPIDES D'ÉCHANTILLONS*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) MCFALL, Sally Maureen, Evanston, Illinois 60208, US
KELSO, David M., Evanston, Illinois 60208, US
REED, Jennifer Lynn, Evanston, Illinois 60208, US
WESTBERG, Tom, Evanston, Illinois 60208, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 630 359 A1*** ***C12M 1/00*** ***C12N 15/09*** ***G01N 35/00***

(25) En (26) En

(21) 18806560.1 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034194 23.05.2018

(87) WO 2018/217929 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 US 201762510682 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EVAKUIERUNG EINES ARRAYS AM NUTZUNGSORT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POINT OF USE EVACUATION OF AN ARRAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉVACUATION D'UN RÉSEAU AU POINT D'UTILISATION*

(71) BioFire Defense, LLC, 79 West 4500 South, Suite 14, Salt Lake City, UT 84107, US
bioMerieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US

(72) WERNEREHL, Aaron, Salt Lake City Utah 84115, US
JONES, David E., Layton Utah 84041, US
ZIMMERMAN, Taylor, Herriman Utah 84096, US
RIRIE, Kirk M., Salt Lake City Utah 84108, US

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 → (51) ***B01D 43/00***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 630 360 A1***

(25) En (26) En

(21) 18810729.6 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035460 31.05.2018

(87) WO 2018/222914 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 US 201762513030 P
24.01.2018 US 201815879003

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON PRÄZISEN ALIQUOTEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPENSING PRECISE ALIQUOTS OF LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ALIQUOTES PRÉCISES DE LIQUIDE*

(71) Vistalab Technologies, Inc., 2 Geneva Road, Brewster, NY 10509, US

(72) KOZLENKO, Yevgeniy, New Fairfield Connecticut 06812, US
SCORDATO, Richard E., Pound Ridge New York 10576, US

(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B01L 3/14 → (51) ***B01D 43/00***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B02C 21/02*** ***B02C 23/02*** (11) **3 630 361 A1*** ***B02C 23/08***

(25) De (26) De

(21) 18717526.0 (22) 16.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056699 16.03.2018

(87) WO 2018/219513 2018/49 06.12.2018

(30) 01.06.2017 DE 102017112091

(54) • *AUFBEREITUNGSANLAGE*
• *PROCESSING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT*
(71) Kleemann GmbH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) WELLER, Christian, 73732 Esslingen, DE
SCHMID, Wolfgang, 73098 Rechberghausen, DE
BLESSING, Otto, 73566 Bartholom, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B02C 23/02 → (51) ***B02C 21/02***

B02C 23/08 → (51) ***B02C 21/02***

(51) ***B03B 9/06*** ***B29B 17/02*** (11) **3 630 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749237.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SI 2017/000012 29.05.2017
(87) WO 2018/222142 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON TEPPICHABFALLTEILEN*
• *PROCESS AND DEVICE FOR SEPARATION AND RECOVERY OF WASTE CARPET COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION DE CONSTITUANTS DE TAPIS À JETER*
(71) AquafilSLO d.o.o., Letaliska cesta 15, 1000 Ljubljana, SI
(72) JAHIC, Denis, 1211 Sjubljana-Smartno, SI
RISATTI, Carlo, 38067 Ledro, IT
MAROLT, Damijan, 1360 Vrhnika, SI
MARGON, Vid, 1360 Vrhnika, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

B03B 9/06 → (51) ***F27B 7/36***

B03C 1/30 → (51) ***B01D 35/02***

(51) ***B03D 1/014*** ***B03D 101/02*** (11) **3 630 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726469.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063444 23.05.2018
(87) WO 2018/215509 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 PCT/EP2017/062640
(54) • *ALKYLIERTE TRIPHENYL-PHOSPHOROTHIONATE ALS SELEKTIVE METALLSULFIDKOLLEKTOREN*
• *ALKYLATED TRIPHENYL PHOSPHOROTHIONATES AS SELECTIVE METAL SULPHIDE COLLECTORS*
• *PHOSPHOROTHIONATES DE TRIPHÉNYLE ALKYLÉS UTILISÉS COMME COLLECTEURS SÉLECTIFS DE SULFURE MÉTALLIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VILLANUEVA BERINDOAGUE, Adrian Mauricio, 67056 Ludwigshafen, DE
MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen, DE
DICKIE, Scott Alexander, 2022 Auckland, NZ
CHIPFUNHU, Daniel, Waterford, Western Australia 6152, AU
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B03D 1/14 → (51) ***C12M 1/107***

B03D 101/02 → (51) ***B03D 1/014***

(51) ***B05B 1/00*** ***B05B 3/00*** ***B28C 7/04*** (11) **3 630 364 A1*** ***B05B 7/00*** ***B28C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18805867.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033685 21.05.2018
(87) WO 2018/217641 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510908 P
(54) • *EXPANSIONSDÜSE FÜR KOMPONENTENZUSÄTZE IN EINEM BETONFAHRMISCHER SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
• *EXPANDING NOZZLE FOR COMPONENT ADDITIONS IN A CONCRETE TRUCK, AND METHOD AND SYSTEM FOR USE OF SAME*
• *BUSE D'EXPANSION POUR AJOUTS DE COMPOSANTS DANS UN CAMION À BÉTON, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) FULLER, Andrew, Winham NH 03087, US
AHO, John, Lunenburg MA 01462, US
BLECK, James, Chelmsford MA 01842, US
ROBERTS, Mark, F., North Andover MA 01845, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B05B 1/14*** ***B05B 15/00*** (11) **3 630 365 A1*** ***B01D 63/08***
(25) En (26) En
(21) 18727006.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063769 25.05.2018
(87) WO 2018/219798 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173695
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOZZLE DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE BUSE ET MÉTHODE DE FABRICATION ASSOCIÉE*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE
MIDBJER, Johan, 13160 Nacka, SE

(51) ***B05B 1/18*** ***B05B 1/26*** ***B05B 3/04*** (11) **3 630 366 A1*** ***B05B 3/00*** ***E03C 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18730064.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051484 31.05.2018
(87) WO 2018/220379 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708850
(54) • *WASCHARMATUR*
• *ABLUTIONARY FITTING*
• *RACCORD DE TUYAUTERIE POUR ABLUTIONS*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) SANSUM, Nigel Paul, Quedgeley Gloucestershire GL2 3NJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 1/22 → (51) ***A01K 7/02***

B05B 1/26 → (51) ***B05B 1/18***

(51) ***B05B 1/28*** ***B05B 13/04*** ***A43D 25/18*** (11) **3 630 367 A1*** ***B05B 12/18*** ***A43D 119/00***
(25) En (26) En
(21) 18732581.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035132 30.05.2018
(87) WO 2018/222716 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513134 P
(54) • *LUFTMASKIERUNGSDÜSE*
• *AIR MASKING NOZZLE*
• *BUSE DE CRÉATION DE MASQUE D'AIR*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005, US
CHEN, Che-Sheng, Douliu City Yunlin County 640, TW
YEH, Chien-Liang, Douliu City Yunlin County 640, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05B 1/30 → (51) ***A01G 25/16***

B05B 1/30 → (51) ***A01K 7/02***

B05B 3/00 → (51) ***B05B 1/00***

B05B 3/00 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 3/04 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 3/12 → (51) ***A01C 23/04***

(51) ***B05B 7/00*** ***B05B 14/00*** (11) **3 630 368 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726134.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063106 18.05.2018
(87) WO 2018/219693 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209068

(54) • *AEROSOLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES AEROSOLS*
• *AEROSOL DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING AN AEROSOL*
• *DISPOSITIF AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AÉROSOL*
(71) bielomatik Leuze GmbH + Co. KG, Daimlerstrasse 6-10, 72639 Neuffen, DE
(72) HAAS, Reiner, 72555 Metzingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B05B 7/00 → (51) ***B05B 1/00***

B05B 7/22 → (51) ***C23C 4/16***

B05B 7/22 → (51) ***H05H 1/34***

(51) ***B05B 7/24*** ***B64F 5/40*** (11) **3 630 369 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732244.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100529 31.05.2018
(87) WO 2018/219411 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209353
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON OBERFLÄCHEN IN DER FLUGZEUGKABINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR REPAIRING AIRCRAFT CABIN SURFACES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉPARER DES SURFACES DANS UNE CABINE D'AVION*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) SCHULZE, Malte, 65468 Trebur-Geinsheim, DE
WENER, Dietmar, 55278 Ludwigshöhe, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B05B 9/03*** ***B05B 15/00*** (11) **3 630 370 A1*** ***B05B 12/02***
(25) En (26) En
(21) 17912051.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101783 14.09.2017
(87) WO 2018/218813 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201720607912 U
(54) • *SPRÜHTOPF*
• *SPRAY POT*
• *POT DE PULVÉRISATION*
(71) Shenzhen Wisdom Science And Technology Co., Ltd, Floor 3 Building 6 Jinhuafa Industrial Park Northeast Side 2nd East Ring Road Longhua New Area Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SUN, Hui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUSSEY, Ian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 630 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727782.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063838 25.05.2018
(87) WO 2018/215659 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 IN 201741018391
(54) • *SPENDERPUMPEN UND SPENDER*
• *DISPENSER PUMPS AND DISPENSERS*
• *POMPES DE DISTRIBUTEUR ET DISTRIBUTEURS*
(71) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Leicester Leicestershire LE3 1UG, GB
MITTAL, Gaurang, Uttar Pradesh Noida 201301, IN
SINGH, Ashish, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
PAL, Pratham, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B05B 12/00 → (51) ***H05H 1/34***

B05B 12/02 → (51) ***B05B 9/03***

B05B 12/04 → (51) ***A61L 9/00***

(51) ***B05B 12/08*** (11) **3 630 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810857.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032704 15.05.2018
(87) WO 2018/222385 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609991
(54) • *PULVERZUFUHRSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *POWDER FEED CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN POUDRE*
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
(72) SPAULDING, Mark Frank, Northport, New York 11768, US
ARJONA, Daniel R., Elmont, New York 11003, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B05B 12/14 → (51) ***A61L 9/00***

B05B 12/18 → (51) ***B05B 1/28***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 1/28***

B05B 13/06 → (51) ***C23C 4/16***

B05B 14/00 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 15/00 → (51) ***B05B 1/14***

B05B 15/00 → (51) ***B05B 9/03***

(51) ***B05C 1/06*** ***A45D 34/04*** ***B05D 1/26*** ***C09D 5/00*** (11) **3 630 373 A1*** ***B05C 1/08*** ***B05D 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18810034.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050560 01.06.2018
(87) WO 2018/222126 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 SE 1750702
02.06.2017 SE 1750703
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER REFLEKTIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG AUF EINE OBERFLÄCHE, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE FOR APPLYING A REFLECTIVE COMPOSITION TO A SURFACE, METHOD AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION RÉFLÉCHISSANTE SUR UNE SURFACE, PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Trackinvent AB, Grustagsgatan 1B, 254 64 Helsingborg, SE
(72) VIKLUND, Stefan, 254 64 Helsingborg, SE
WELLVING, Anders, 254 64 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B05C 1/08 → (51) ***B05C 1/06***

B05C 1/08 → (51) ***D21H 25/12***

B05C 3/18 → (51) ***A47G 27/02***

(51) ***B05C 5/02*** ***B29C 47/08*** (11) **3 630 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723127.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027957 17.04.2018
(87) WO 2018/217331 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603723
(54) • *SCHNELLUMSCHALTUNGSSCHLITZDÜSE FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSVORRICHTUNG*
• *RAPID CHANGEOVER SLOT DIE ASSEMBLY FOR A FLUID APPLICATION DEVICE*
• *ENSEMBLE FILIÈRE EN FORME DE FENTE À CHANGEMENT RAPIDE POUR UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUIDE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LESSLEY, Mel, Steven, Glenview, IL 60025, US
CUNNINGHAM, Jonathan, David, Glenview, IL 60025, US
PAHL, Andreas, Glenview, IL 60025, US
AYERS, Andrew, S., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B05C 11/02 → (51) ***A47G 27/02***

B05C 11/02 → (51) ***D21H 25/12***

(51) ***B05C 11/06*** (11) **3 630 375 A1***
(25) De (26) De
(21) 18722962.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061390 03.05.2018
(87) WO 2018/219588 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111701
(54) • *APPLIKATIONSEINRICHTUNG UND APPLIKATIONSVERFAHREN*
• *APPLICATION DEVICE AND APPLICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KORAICH, Taha, 71638 Ludwigsburg, DE
NISSAN, Daniel, 74369 Löchgau, DE
RADEMACHER, Lothar, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05D 1/26 → (51) ***B05C 1/06***

B05D 1/28 → (51) ***B05C 1/06***

B05D 1/40 → (51) ***A47G 27/02***

B05D 3/06 → (51) ***B41J 11/00***

B05D 5/00 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***B05D 5/12*** ***C08K 3/04*** ***C09D 11/00*** ***C09D 11/02*** ***C09D 11/101*** (11) **3 630 376 A1*** ***C08K 3/08*** ***C09D 11/03*** ***C09D 11/10*** ***H01L 29/786***
(25) En (26) En
(21) 18806014.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033779 22.05.2018
(87) WO 2018/217682 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IN 201711018067
(54) • *GRAPHENVERSTÄRKTE UND MANIPULIERTE MATERIALIEN FÜR MEMBRANBERÜHRUNGSSCHALTER UND ANDERE FLEXIBLE ELEKTRONISCHE STRUKTUREN*
• *GRAPHENE ENHANCED AND ENGINEERED MATERIALS FOR MEMBRANE TOUCH SWITCH AND OTHER FLEXIBLE ELECTRONIC STRUCTURES*
• *MATÉRIAUX AMÉLIORÉS ET MODIFIÉS AU GRAPHÈNE POUR COMMUTATEUR TACTILE À MEMBRANE ET AUTRES STRUCTURES ÉLECTRONIQUES SOUPLES*
(71) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
Macdermid Autotype Limited, Grove Road, Wantage, Oxon OX12 7BZ, GB
(72) CHAKI, Nirmalya Kumar, Bangalore Karnataka 560022, IN
SHAH, Chetan Pravinchandra, Bangalore Karnataka 560022, IN
DAS, Barun, Bangalore Karnataka 560054, IN
DEVARAJAN, Supriya, Bangalore Karnataka 560055, IN
SARKAR, Siuli, Bangalore Karnataka 560032, IN
RAUT, Rahul, Sayreville NJ 08872, US
SINGH, Bawa, Marlton NJ 08053, US
RUSTOGI, Anubhav, Edison NJ 08817, US
HARRIS, Anna, Jane, Wantage OX12 9EB, GB
PARSONS, Keith, Paul, Chiseldon Swindon SN4 0NH, GB
BRAHAM, Jeffrey, William, Newbury RG20 0LL, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B06B 1/06*** ***G01F 1/66*** (11) **3 630 377 A1*** ***G10K 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18723512.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062025 09.05.2018
(87) WO 2018/219613 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111624
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE
BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

B07B 1/42 → (51) ***B07B 13/18***

B07B 1/46 → (51) ***B07B 13/18***

B07B 1/52 → (51) ***B07B 13/18***

B07B 13/16 → (51) ***B07B 13/18***

(51) ***B07B 13/18*** ***B07B 1/42*** ***B07B 1/46*** ***B07B 1/52*** (11) **3 630 378 A1*** ***B07B 13/16*** ***G09B 9/12***
(25) De (26) De
(21) 18726481.7 (22) 27.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063859 27.05.2018
(87) WO 2018/219840 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173326
(54) • *SIEBVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *SCREENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TAMISAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) A O Ideas GmbH, Käsereistrasse 7, 8581 Schocherwil, CH
(72) CARRASCO, C sar, 8581 Schocherswil, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

B08B 1/04 → (51) ***A47L 11/00***

B08B 5/02 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***B08B 7/00*** ***B08B 9/08*** ***F28G 7/00*** ***B08B 9/043*** (11) **3 630 379 A1*** ***F27D 25/00*** ***F16L 11/20***
(25) De (26) De
(21) 18725854.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063618 24.05.2018
(87) WO 2018/215582 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CH 6822017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON INNENRÄUMEN VON BEHÄLTERN UND ANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING INTERIORS OF CONTAINERS AND FACILITIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'ESPACES INTÉRIEURS DE CONTENANTS ET D'INSTALLATIONS*
(71) Bang & Clean GmbH, Bünzweg 15, 5504 Othmarsingen, CH
(72) B RGIN, Markus, 5453 Remetschwil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***B08B 7/00*** ***F22B 37/54*** (11) **3 630 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805273.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034592 25.05.2018
(87) WO 2018/218120 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511337 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON GEFÄSSEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CLEANING VESSELS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LE NETTOYAGE DE NAVIRES*
(71) Ecoserv Technologies, LLC, 9525 U.S. Highway 167, Abbeville, Louisiana 70510, US
(72) DESORMEAUX, Kenny, Abbeville, Louisiana 70510, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B08B 7/00 → (51) ***C23G 1/08***

B08B 9/043 → (51) ***B08B 7/00***

B08B 9/08 → (51) ***B08B 7/00***

B08B 15/02 → (51) ***B25J 21/02***

B08B 17/06 → (51) ***B27N 1/00***

(51) ***B21B 31/07*** (11) **3 630 381 A1***
(25) De (26) De
(21) 18735503.7 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063895 28.05.2018
(87) WO 2018/219850 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209304
04.10.2017 DE 102017217562
(54) • *LAGERVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *BEARING CLOSURE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE ROULEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) TUCAK, Andrej, 57482 Wenden-Br n, DE
KNIE, Daniel, 57258 Freudenberg, DE
WILL, Roland, 57482 Wenden, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21B 39/08*** (11) **3 630 382 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728354.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064064 29.05.2018
(87) WO 2018/219946 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174195
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON METALLBÄNDERN MIT SCHLEISSKÖRPERN IN EINER FERTIGSTRASSE*
• *DEVICE FOR GUIDING METAL STRIPS WITH WEARING BODIES IN A FINISHING TRAIN*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE BANDES MÉTALLIQUES DOTÉES DE CORPS D'USURE DANS UNE CAGE DE LAMINOIR*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) MOSER, Friedrich, 4202 Hellmonsoedt, AT
GRABNER, Walter, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
FRAUENHUBER, Klaus, 4020 Linz, AT
SCHIEFER, Juergen, 4511 Allhaming, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 45/06 → (51) ***C23G 1/08***

---

(51) ***B21C 23/00*** ***B21C 23/21*** ***B21C 31/00*** (11) **3 630 383 A2*** ***B21C 29/00***
(25) De (26) De
(21) 18740084.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060114 01.06.2018
(87) WO 2018/218270 2018/49 06.12.2018
(88) 07.03.2019
(30) 02.06.2017 AT 504692017
(54) • *STRANGPRESSMASCHINE, VERFAHREN ZUR ABSTANDSREGELUNG SOWIE VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES REIBRADES BEI EINER STRANGPRESSMASCHINE*
• *EXTRUSION MACHINE, METHOD FOR DISTANCE CONTROL AND METHOD FOR CHANGING A FRICTION WHEEL IN AN EXTRUSION MACHINE*
• *PRESSE À EXTRUDER, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ESPACEMENT ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE ROUE À FRICTION DANS UNE PRESSE À EXTRUDER*
(71) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT
(72) HUBA, Mikola, 4844 Regau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21C 23/21 → (51) ***B21C 23/00***

B21C 29/00 → (51) ***B21C 23/00***

B21C 31/00 → (51) ***B21C 23/00***

B21D 5/06 → (51) ***B21D 53/36***

B21D 11/10 → (51) ***B21D 53/36***

B21D 22/14 → (51) ***B21D 22/16***

---

(51) ***B21D 22/16*** ***B21D 53/92*** (11) **3 630 384 A1*** ***B21D 22/14***
(25) En (26) En
(21) 18730082.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051510 01.06.2018
(87) WO 2018/220400 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708828
(54) • *REIBUNGSFORMUNG*
• *FRICTION FORMING*
• *FORMAGE PAR FRICTION*
(71) GKN Aerospace Services Limited, PO BOX 55 Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0TL, GB
(72) GRAHAM, Daniel, Worcestershire B98 OTL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B21D 28/24*** ***B21D 28/28*** ***F16L 41/06*** (11) **3 630 385 A1*** ***B26D 7/14*** ***B23Q 3/06***
(25) No (26) En
(21) 18809824.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050141 29.05.2018
(87) WO 2018/222050 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 NO 20170884
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ÖFFNUNG IN EINEM LÄNGLICHEN ROHRFÖRMIGEN KÖRPER UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR DIE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR HOLE-MAKING IN AN ELONGATED, TUBULAR BODY, AND METHOD OF USE OF THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉALISATION DE TROUS DANS UN CORPS TUBULAIRE ALLONGÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'APPAREIL*
(71) Talgø Teknologi AS, Koppholen 9, 4313 Sandnes, NO
(72) TALG , Tor Ole, 4309 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B21D 28/28 → (51) ***B21D 28/24***

B21D 39/04 → (51) ***B25B 27/10***

B21D 39/04 → (51) ***F16L 21/06***

---

(51) ***B21D 53/36*** ***A47B 96/06*** ***B21D 11/10*** ***F16B 12/26*** ***F16B 12/38*** (11) **3 630 386 A1*** ***B21D 5/06*** ***F16B 12/24*** ***F16B 12/36***
(25) En (26) En
(21) 18808774.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050529 25.05.2018
(87) WO 2018/222109 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 SE 1750695
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEIBLICHEN BEFESTIGUNGSTEILS UND TEIL MIT EINEM WEIBLICHEN BEFESTIGUNGSTEIL*
• *METHOD FOR FORMING A FEMALE ATTACHMENT PORTION AND A PART HAVING A FEMALE ATTACHMENT PORTION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PARTIE DE FIXATION FEMELLE ET PIÈCE PRÉSENTANT UNE PARTIE DE FIXATION FEMELLE*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ALMBLAD, Lars, 343 36 Imhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B21D 53/92 → (51) ***B21D 22/16***

B21D 55/00 → (51) ***G01H 1/00***

---

(51) ***B21J 5/00*** ***F16C 33/00*** (11) **3 630 387 A1*** ***C21D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18810167.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050349 31.05.2018
(87) WO 2018/220648 2018/49 06.12.2018
(30) 03.06.2017 IN 201721019553
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEGMENTEN FÜR EIN KOHLENSTOFF-SCHUBLAGER*
• *A PROCESS OF MANUFACTURING OF SEGMENTS FOR CARBON THRUST BEARING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENTS POUR PALIER DE BUTÉE EN CARBONE*
(71) Saradva, Atulkumar Raghavjibhai, 101 Sardar Palace Apartment Royal Park Society Near Gram Panchayat Office Ravapar Road, Morbi, Gujarat 363 641, IN
(72) Saradva, Atulkumar Raghavjibhai, Morbi, Gujarat 363 641, IN

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

---

(51) ***B22D 11/115*** (11) **3 630 388 A1***
B22D 11/16
(25) En (26) En
(21) 18806563.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034389 24.05.2018
(87) WO 2018/218022 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510472 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES MODIFIZIERTES METALLGUSSVERFAHREN*
• *ELECTROMAGNETIC MODIFIED METAL CASTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COULAGE DE MÉTAL MODIFIÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Pyrotek, Inc., 705 West 1st Avenue, Spokane, WA 99201, US
(72) FRITZSCH, Robert, Burton-on-trent Staffordshire DE13 0BB, GB
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B22D 11/119 → (51) ***C22B 9/02***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/115***

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/16*** ***B22F 9/24*** (11) **3 630 389 A1*** ***B22F 1/02*** ***B22F 3/22***
(25) En (26) En
(21) 18749893.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035555 01.06.2018
(87) WO 2018/222965 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514114 P
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE METALLISCHE TEILCHEN IN SINTERPRODUKTEN*
• *SURFACE MODIFIED METALLIC PARTICULATE IN SINTERED PRODUCTS*
• *MATÉRIAUX PARTICULAIRES MÉTALLIQUES MODIFIÉS EN SURFACE DANS DES PRODUITS FRITTÉS*
(71) Tundra Composites, LLC, 1700 Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) HEIKKILA, Kurt, Marine on the Saint Croix MN 55047, US
PAUL, Lincoln, Lakeland MN 55043, US
WILLIAMS, Rodney, Stacy MN 55079, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 15/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/277*** (11) **3 630 390 A1*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/20*** ***B29C 64/268***
(25) En (26) En
(21) 18727228.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063072 18.05.2018
(87) WO 2018/219689 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512492 P
30.04.2018 US 201815967155
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) SNIS, Anders, 45162 Uddevalla, SE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** ***B23K 15/00*** ***B23K 15/06*** ***G01N 33/20*** (11) **3 630 391 A1*** ***B33Y 50/02*** ***B23K 15/02*** ***G01N 23/2252***
(25) En (26) En
(21) 18731621.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033700 21.05.2018
(87) WO 2018/217646 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509464 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-HERSTELLUNGSPROZESSÜBERWACHUNG UND RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG EINES GENERATIVEN FERTIGUNGSPROZESSES MIT ELEKTRONENSTRAHL*
• *DEVICE FOR IN-SITU FABRICATION PROCESS MONITORING AND FEEDBACK CONTROL OF AN ELECTRON BEAM ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE RÉTROACTION DE PROCESSUS DE FABRICATION IN SITU D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
The University Of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
Jones, Eric, Ardlahan, Kildimo, Limerick, IE
(72) SUTCLIFFE, Christopher, J., Liverpool L7 7AJ, GB
GARRARD, Rebecca, Helen, Liverpool L7 7AJ, GB
JONES, Eric, Liverpool L7 7AJ, IE
MULLEN, Lewis, Liverpool L7 7AJ, US
WONG, Hay, Liverpool L7 7AJ, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B22F 3/105*** ***C22C 14/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 630 392 A1*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 18805898.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034924 29.05.2018
(87) WO 2018/218247 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511668 P
(54) • *DENDRITVERSTÄRKTE METALL-MATRIX-VERBUNDWERKSTOFFE AUF TITANBASIS*
• *DENDRITE-REINFORCED TITANIUM-BASED METAL MATRIX COMPOSITES*
• *COMPOSITES À MATRICE MÉTALLIQUE À BASE DE TITANE RENFORCÉ PAR DES DENDRITES*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) HOFMANN, Douglas, C., Altadena, CA 91001, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 630 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806027.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034134 23.05.2018
(87) WO 2018/217896 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607055
(54) • *MATERIALHANDHABUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *MATERIAL HANDLING IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MANIPULATION DE MATÉRIAU EN FABRICATION ADDITIVE*
(71) Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) EL NAGA, Eahab Nagi, Topanga California 90210, US
BUCKNELL, John Russell, El Segundo California 90245, US
CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica California 90402, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 630 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806318.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024264 26.03.2018
(87) WO 2018/217286 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509910 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-VERARBEITUNG VON MATERIALIEN UND KONSTRUKTIONEN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IN-SITU PROCESSING OF ADDITIVE MANUFACTURING MATERIALS AND BUILDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT IN SITU DE MATÉRIAUX DE FABRICATION ADDITIVE ET DE CONSTRUCTIONS PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Huntington Ingalls Incorporated, 4101 Washington Ave., Newport News, VA 23607, US
(72) RALLS, John, Walter, Yorktown, VA 23693, US
HEBERT, Daniel, John, Carrollton, VA 23314, US
BROOKS, James,Richard, Suffolk, VA 23435, US

BLAHA, Brent, William, Yorktown, VA 23693, US
SONNENBERG, Garrett, J., Yorktown, VA 23639, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 630 395 A1***
B33Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 18806700.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034481 24.05.2018
(87) WO 2018/218077 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510618 P
(54) • *HYPOEUTEKTISCHE AMORPHE METALLBASIERTE MATERIALIEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *HYPOEUTECTIC AMORPHOUS METAL-BASED MATERIALS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MATÉRIAUX À BASE DE MÉTAL AMORPHE HYPOEUTECTIQUE POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) HOFMANN, Douglas, C., Altadena, CA 91001, US
PATE, Andre, M., Pasadena, CA 91125, US
ROBERTS, Scott, N., Altadena, CA 91001, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***G06N 99/00*** ***B33Y 50/02*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 630 396 A1*** ***B25J 11/00*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18806928.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034127 23.05.2018
(87) WO 2018/217890 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604037
(54) • *ROBOTISCHE ANORDNUNG VON TRANSPORTSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG VOR ORT*
• *ROBOTIC ASSEMBLY OF TRANSPORT STRUCTURES USING ON-SITE ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ASSEMBLAGE ROBOTIQUE DE STRUCTURES DE TRANSPORT UTILISANT UNE FABRICATION ADDITIVE SUR SITE*
(71) Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica California 90402, US
TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes California 90275, US
O'CONNELL, David Charles, Huntington Beach California 92648, US
GUNNER, John Paul, Palos Verdes Estates California 90274, US
BUCKNELL, John Russell, El Segundo California 90245, US
HAMADE, Alex James, Redondo Beach California 90277, US
TENHOUTEN, David Brian, Los Angeles California 90064, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 630 397 A2*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 18809486.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035813 04.06.2018
(87) WO 2018/223117 2018/49 06.12.2018
(88) 31.01.2019
(30) 02.06.2017 US 201762514653 P
(54) • *HOCHFESTE VERBUNDSTOFFE AUF METALLGLASBASIS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *HIGH TOUGHNESS METALLIC GLASS-BASED COMPOSITES FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COMPOSITES À BASE DE VERRE MÉTALLIQUE À TÉNACITÉ ÉLEVÉE POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) HOFMANN, Douglas C., Altadena, CA 91001, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B22F 3/105 → (51) ***B23K 26/03***

B22F 3/105 → (51) ***F16K 27/02***

B22F 3/11 → (51) ***B23K 26/03***

---

(51) ***B22F 3/15*** ***B22F 7/04*** ***B22F 7/08*** ***C22C 29/02*** ***C22C 29/10*** (11) **3 630 398 A1*** ***B22F 7/06*** ***C04B 35/56*** ***C22C 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18724925.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063686 24.05.2018
(87) WO 2018/215608 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172708
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT EINEM KÖRPER AUS EINEM HARTMETALL UND EINEM KÖRPER AUS EINER METALLLEGIERUNG ODER EINEM METALLMATRIXVERBUNDSTOFF UND DARAUS HERGESTELLTES PRODUKT*
• *A PROCESS OF MANUFACTURING AN ARTICLE COMPRISING A BODY OF A CEMENTED CARBIDE AND A BODY OF A METAL ALLOY OR OF A METAL MATRIX COMPOSITE, AND A PRODUCT MANUFACTURED THEREOF*
• *PROCESSUS DE FABRICATION D'UN ARTICLE COMPRENANT UN CORPS D'UN CARBURE CÉMENTÉ ET UN CORPS D'UN ALLIAGE MÉTALLIQUE OU D'UN COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE, ET PRODUIT FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, Storgatan 2, 811 81 Sandviken, SE
(72) MEURLING, Fredrik, 806 28 GÄVLE, SE
BERGLUND, Tomas, 791 93 Falun, SE
SUNDSTRÖM, Johan, 126 55 Hägersten, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/15 → (51) ***B30B 11/00***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B22F 3/22*** ***B22F 7/06*** (11) **3 630 399 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726846.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064535 01.06.2018
(87) WO 2018/220213 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1754877
18.04.2018 FR 1853418
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG EINES DOPPELMIKROSTRUKTURTEILS*
• *METHOD FOR IMPROVED MANUFACTURING OF A DUAL MICROSTRUCTURE PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION AMÉLIORÉ D'UNE PIÈCE A MICROSTRUCTURE DUALE*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RICHARD, S bastien, Jean, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B22F 3/22 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/24 → (51) ***B23K 26/03***

B22F 3/24 → (51) ***C22F 3/00***

B22F 7/04 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/22***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B23B 3/16 → (51) ***B23Q 1/38***

B23B 27/02 → (51) ***C23C 4/18***

---

(51) ***B23B 51/04*** ***B23P 15/28*** (11) **3 630 400 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728125.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064036 29.05.2018
(87) WO 2018/219926 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111630

(54) • *EINLIPPEN-TIEFLOCHBOHRER MIT ABGESETZTER SPANFLÄCHE*
• *SINGLE-LIP DEEP-HOLE DRILL WITH A CHAMFERED RAKE FACE*
• *FORET À UNE LÈVRE DE COUPE POUR TROUS PROFONDS, À FACE DE COUPE ÉTAGÉE*
(71) botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE
(72) WENZELBURGER, Juergen, 72555 Metzingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23B 51/06*** (11) **3 630 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729349.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063383 22.05.2018
(87) WO 2018/215464 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708170
(54) • *SCHNEIDWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS*
• *CUTTING TOOLS AND METHOD OF MANUFACTURING A CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE COUPE*
(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) HAGWARD, Tore, 461 59 Trollh ttan, SE
WRETLAND, Anders, 421 44 V stra Fr lunda, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23D 35/00 → (51) ***A01G 23/06***

B23D 45/20 → (51) ***B27G 19/08***

---

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 630 402 A1***
B23K 1/20 ***B23P 6/00***
F01D 5/00 ***C22F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17728972.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/034698 26.05.2017
(87) WO 2018/217213 2018/48 29.11.2018
(54) • *LÖTREPARATUR EINER TURBOMASCHINENMOTORKOMPONENTE*
• *BRAZE REPAIR OF TURBOMACHINE ENGINE COMPONENT*
• *RÉPARATION PAR BRASAGE D'UN COMPOSANT DE MOTEUR DE TURBOMACHINE*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) OZBAYSAL, Kazim, Charlotte, North Carolina 28210, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B23K 1/00 → (51) ***B23K 1/008***

B23K 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

---

(51) ***B23K 1/008*** (11) **3 630 403 A1***
B23K 1/19 ***B23K 101/14***
B23K 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723550.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/062864 17.05.2018
(87) WO 2018/219661 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1754864
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖTEN ODER WIEDERBEFÜLLEN EINES TEILS MIT MIKROZWISCHENRÄUMEN UND MIT SOLCH EINEM VERFAHREN ERHALTENER WÄRMETAUSCHER*
• *METHOD FOR BRAZING OR REFILLING A PART WITH MICRO-INTERSTICES, AND HEAT EXCHANGER OBTAINED WITH SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE BRASAGE OU RECHARGEMENT D'UNE PIÈCE À MICRO-INTERSTICES, ET ÉCHANGEUR THERMIQUE OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Stiral, Bâtiment C 49 Avenue Alsace-Lorraine, 38000 Grenoble, FR
(72) MAZET, Thierry, 54000 Nancy, FR
BILLAT, Pierre, 38000 Grenoble, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B23K 1/19 → (51) ***B23K 1/008***

B23K 1/20 → (51) ***B23K 1/00***

---

(51) ***B23K 9/02*** (11) **3 630 404 A1***
B23K 9/025 ***B23K 9/095***
B23K 9/127 ***B23K 9/235***
B23K 37/02
(25) En (26) En
(21) 18728558.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063648 24.05.2018
(87) WO 2018/215592 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DK PA201700318
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN NAHTSCHWEISSEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER GRUNDPLATTE MIT EINEM MUSTER AUS AUFRECHTEN PROFILEN*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR AUTOMATED SEAM WELDING OF A WORK PIECE COMPRISING A BASE PLATE WITH A PATTERN OF UPSTANDING PROFILES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU GALET AUTOMATISÉ D'UNE PIÈCE COMPRENANT UNE PLAQUE DE BASE PRÉSENTANT UN MOTIF DE PROFILS VERTICAUX*
(71) INROTECH APS, C.F. Tietgens Boulevard 26, 5220 Odense SØ, DK
(72) FAUDEL, Rasmus, 5230 Odense M, DK
J RGENSEN, Flemming, 5250 Odense SV, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B23K 9/025 → (51) ***B23K 9/02***

---

(51) ***B23K 9/04*** (11) **3 630 405 A1***
B23K 9/167 ***B23K 9/173***
B23K 9/23 ***B23K 9/32***
B23K 103/14 ***B23K 103/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726841.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064492 01.06.2018
(87) WO 2018/220187 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754953
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH ROBOTERGESTÜTZTES LICHTBOGENSCHWEISSEN MIT MATERIALZUGABE DURCH SCHWEISSDRAHT ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN WERKSTÜCKEN MIT SEHR NIEDRIGER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ROBOTIC ARC-WELD ADDITIVE MANUFACTURING WITH ADDITION OF MATERIAL BY WELDING WIRE FOR MANUFACTURING METAL PARTS WITH VERY LOW THERMAL CONDUCTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE PAR SOUDAGE À L'ARC ROBOTISÉ AVEC APPORT DE MATIÈRE PAR FIL DE SOUDAGE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES EN MÉTAL À TRÈS FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
(71) Prodways Group, 19 rue du Quatre-Septembre, 75002 Paris, FR
(72) FROMONT, Benjamin, 54460 Aingeray, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/10 → (51) ***H02M 3/335***

B23K 9/127 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/167 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 9/235 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 10/00 → (51) ***B23K 15/02***

B23K 10/00 → (51) ***H05H 1/34***

B23K 15/00 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B23K 15/02*** (11) **3 630 406 A1***
B23K 10/00 ***B23K 26/04***
B23K 26/044 ***B24C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 18730240.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063432 23.05.2018
(87) WO 2018/215500 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172421
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BEARBEITUNG VON DEFINIERTEN KONTUREN BEI DER DURCHTRENNUNG EINES FESTKÖRPERS MITTELS EINES HOCHENERGIESTRAHLS*
• *METHOD FOR DETECTING AND PROCESSING DEFINED CONTOURS*

DURING SEVERING OF A SOLID BODY BY MEANS OF A HIGH-ENERGY BEAM
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À RECONNAÎTRE ET À TRAITER DES CONTOURS DÉFINIS LORS DE LA SÉPARATION D'UN CORPS SOLIDE AU MOYEN D'UN FAISCEAU DE HAUTE ÉNERGIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHERMANN, Aleksandra, 71229 Leonberg, DE
SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE

B23K 15/02 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 15/06 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/00 → (51) ***C22F 3/00***

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 630 407 A1***
B23K 26/064 ***G02B 27/09***
B23K 26/21 ***B23K 26/342***
B22F 3/105 ***B22F 3/11***
B22F 3/24
(25) En (26) En
(21) 18703678.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016305 31.01.2018
(87) WO 2018/217247 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 US 201715607411
26.05.2017 US 201715607399
26.05.2017 PCT/US2017/034848
(54)
- *VERFAHREN UND OPTISCHES STRAHLSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES UNTER VERWENDUNG VON VARIABLEN STRAHLPARAMETERN ZUR STEUERUNG EINES SCHMELZBADES*
- *METHOD OF AND OPTICAL BEAM SYSTEM FOR FORMING AN ARTICLE WITH USE OF VARIABLE BEAM PARAMETERS TO CONTROL A MELT POOL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FAISCEAU OPTIQUE POUR FORMER UN ARTICLE À L'AIDE DE PARAMÈTRES DE FAISCEAU VARIABLES POUR COMMANDER UN BAIN DE FUSION*

(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) VICTOR, Brian, Vancouver, WA 98665, US
MARTINSEN, Robert, Vancouver, WA 98665, US
SHEEHAN, Lynn, Vancouver, WA 98665, US
FARROW, Roger, Vancouver, WA 98665, US
KLINER, Dahv, A.V., Vancouver, WA 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 26/04 → (51) ***B23K 15/02***

B23K 26/044 → (51) ***B23K 15/02***

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***B23K 26/082*** (11) **3 630 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809128.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050586 29.05.2018
(87) WO 2018/220628 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512095 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON RELATIV GROSSEN WERKSTÜCKEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MACHINING OF RELATIVELY LARGE WORK PIECES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES À USINER RELATIVEMENT GRANDES*

(71) ACS Motion Control Ltd., 1 HaTaAssia Street Ramat Gabriel, 2307037 Migdal HaEmek, IL
Scanlab GmbH, Siemensstrasse 2a, 82178 Puchheim, DE
(72) SCHLUTER, Holger, 82178 Puchheim, DE
KIRSHENBOIM, Ze'ev, 3604353 Kiryat-Tivon, IL
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 630 409 A1***
B23K 31/12 ***B23K 31/02***
B33Y 70/00 ***B33Y 50/02***
G01R 33/04 ***G01N 27/90***
(25) En (26) En
(21) 18806671.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033657 21.05.2018
(87) WO 2018/217626 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509816 P
(54)
- *ZERSTÖRUNGSFREIE BEWERTUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN KOMPONENTEN*
- *NON-DESTRUCTIVE EVALUATION OF ADDITIVE MANUFACTURING COMPONENTS*
- *ÉVALUATION NON DESTRUCTIVE DE COMPOSANTS DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Edison Welding Institute, Inc., 1250 Arthur E. Adams Drive, Columbus, OH 43221, US
(72) TODOROV, Evgueni, I., Loveland CO 80537, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/362 → (51) ***H01L 21/78***

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 630 410 A1***
B23K 26/064 ***H01S 3/067***
G02B 6/10
(25) En (26) En
(21) 18804952.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024889 28.03.2018
(87) WO 2018/217296 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 PCT/US2017/034848
26.05.2017 US 201715607399
26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 US 201715607411
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MATERIALBEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG OPTISCHER STRAHLEN*
- *METHODS OF AND SYSTEMS FOR MATERIALS PROCESSING USING OPTICAL BEAMS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX À L'AIDE DE FAISCEAUX OPTIQUES*

(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) VICTOR, Brian, Vancouver, WA 98665, US
RIVERA, Christopher, A., Vancouver, WA 98665, US
KLINER, Dahv, A.v., Vancouver, WA 98665, US
FARROW, Roger, Vancouver, WA 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 31/02 → (51) ***B23K 26/21***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 26/21***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 101/14 → (51) ***B23K 1/008***

B23K 103/14 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 103/18 → (51) ***B23K 9/04***

B23P 6/00 → (51) ***B23K 1/00***

B23P 13/02 → (51) ***C23C 4/18***

B23P 13/04 → (51) ***C23C 4/18***

B23P 15/28 → (51) ***B23B 51/04***

B23P 15/28 → (51) ***C22F 3/00***

B23P 19/10 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B23Q 1/38*** (11) **3 630 411 A1***
B23B 3/16 ***B23Q 1/52***
B23Q 1/70 ***B23Q 39/00***
(25) De (26) De
(21) 18729351.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063566 23.05.2018
(87) WO 2018/215565 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111267
(54)
- *DREHBEARBEITUNGSGERÄT, VERWENDUNG EINES HYDROSTATISCHEN LAGERS UND VERFAHREN ZUR DREHBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
- *TURNING DEVICE, USE OF A HYDROSTATIC BEARING AND METHOD FOR TURNING A WORKPIECE*
- *APPAREIL D'USINAGE PAR TOURNAGE, UTILISATION D'UN PALIER HYDROSTATIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE PAR TOURNAGE D'UNE PIÈCE*

(71) J.G. Weisser Söhne GmbH & Co. KG, Johann-Georg-Weisser-Straße 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) JÖRG, Reiner, 78144 Schramberg (Tennenbronn), DE
RETTICH, Thorsten, 78126 Königsfeld, DE
MÜLLER, Thomas, 78112 St. Georgen, DE
DORER, Janik, 78148 Gütenbach, DE

(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B23Q 1/52 → (51) ***B23Q 1/38***

B23Q 1/70 → (51) ***B23Q 1/38***

B23Q 3/06 → (51) ***B21D 28/24***

B23Q 7/02 → (51) ***B24B 7/04***

B23Q 11/00 → (51) ***G01H 1/00***

B23Q 39/00 → (51) ***B23Q 1/38***

(51) ***B24B 7/04*** (11) **3 630 412 A1***
B24B 7/07 ***B24B 7/16***
B23Q 7/02 ***B24B 41/06***
(25) De (26) De
(21) 17728105.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062889 29.05.2017
(87) WO 2018/219422 2018/49 06.12.2018
(54) • *SCHLEIFVERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON AUßENFLÄCHEN VON WERKSTÜCKEN MIT EINER SCHLEIFSCHEIBE*
• *GRINDING METHOD FOR MACHINING EXTERNAL SURFACES OF WORKPIECES WITH A GRINDING WHEEL*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ABRASION POUR L'USINAGE DE SURFACES EXTERNES PIÈCES AVEC UNE MEULE ABRASIVE*
(71) Diskus Werke Schleiftechnik GmbH, Johannes-Gutenberg-Straße 1, 63128 Dietzenbach-Steinberg, DE
(72) PREIS, Josef, 35287 Am neburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B24B 7/07 → (51) ***B24B 7/04***

B24B 7/16 → (51) ***B24B 7/04***

B24B 41/06 → (51) ***B24B 7/04***

B24C 1/04 → (51) ***B23K 15/02***

B24C 3/06 → (51) ***E01C 23/088***

(51) ***B25B 5/04*** (11) **3 630 413 A1***
B25B 5/10 ***B25B 5/16***
E02D 5/60
(25) En (26) En
(21) 18734278.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051439 25.05.2018
(87) WO 2018/220351 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514169 P
31.08.2017 US 201762552945 P
(54) • *KLEMMWERKZEUG*
• *CLAMPING TOOL*
• *OUTIL DE SERRAGE*
(71) Winn And Coales International Ltd, Denso House Chapel Road, London, Greater London SE27 0TR, GB
(72) BRADLEY, Michael S., Liberty Hill, Texas 78642, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B25B 5/10 → (51) ***B25B 5/04***

B25B 5/16 → (51) ***B25B 5/04***

(51) ***B25B 13/48*** (11) **3 630 414 A1***
B25B 13/50 ***E21B 19/16***
(25) En (26) En
(21) 18727590.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031951 10.05.2018
(87) WO 2018/222360 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609279
(54) • *SCHRAUBENSCHLÜSSELANORDNUNG MIT SCHWIMMENDEN DREHMOMENTKÖRPERN*
• *WRENCH ASSEMBLY WITH FLOATING TORQUE BODIES*
• *ENSEMBLE CLÉ À CORPS DE TORSION FLOTTANTS*
(71) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) VO, Han, Cypress Texas 77433, US
(74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

B25B 13/50 → (51) ***B25B 13/48***

(51) ***B25B 23/00*** (11) **3 630 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743056.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051513 01.06.2018
(87) WO 2018/220402 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708826
(54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND REAKTIONSARMANORDNUNG MIT SICHERHEITSLEINE*
• *TORQUE WRENCH AND REACTION ARM ASSEMBLY WITH SAFETY TETHER*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ET ENSEMBLE BRAS DE RÉACTION AVEC ATTACHE DE SÉCURITÉ*
(71) HTL Group Limited, 45 Colbourne Avenue Nelson Park Industrial Estate, Cramlington, Northumberland NE23 1WD, GB
(72) JOHNSON, Mike, Cramlington Northumberland NE23 1WD, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) ***B25B 27/10*** (11) **3 630 416 A1***
B21D 39/04
(25) En (26) En
(21) 18746004.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051788 27.06.2018
(87) WO 2019/002850 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 GB 201710197
(54) • *ROHRHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *PIPE HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE TUYAU*
(71) Cattano Limited, Armstrong House First Avenue Robin Hood Airport, Doncaster DN9 3GA, GB
(72) WANG, Sung-Hua, Taichung City, TW
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B25J 1/02 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 630 417 A1***
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 17726240.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062287 22.05.2017
(87) WO 2018/215047 2018/48 29.11.2018
(54) • *ROBOTERFÖRDERER-KALIBRIERUNGSVERFAHREN, ROBOTERSYSTEM UND STEUERSYSTEM*
• *ROBOT-CONVEYOR CALIBRATION METHOD, ROBOT SYSTEM AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE TRANSPORTEUR-ROBOT, SYSTÈME DE ROBOT ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LAGER, Anders, 723 41 Västerås, SE
HOLMBERG, Johnny, 734 40 Hallstahammar, SE
WAHLSTRÖM, Magnus, 722 24 Västerås, SE
STENBACKA, Michael, 725 97 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B25J 9/00 → (51) ***B29C 65/16***

B25J 9/14 → (51) ***F15B 15/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 630 418 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726763.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062937 17.05.2018
(87) WO 2018/219673 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017005194
(54) • *STEUERN EINER ROBOTERANORDNUNG*
• *CONTROL OF A ROBOT ASSEMBLY*
• *COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE ROBOTS*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) ALLMENDINGER, Felix, 86152 Augsburg, DE
BANDOUCH, Jan, 81243 M nchen, DE
SCHREIBER, G nter, 86316 Friedberg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 630 419 A1***
B25J 15/02 ***G05B 23/02***
(25) De (26) De

(21) 18726801.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063541 23.05.2018
(87) WO 2018/219744 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111651
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT EINER AUTOMATIONSKOMPONENTE, INSBESONDERE EINER GREIF-, SPANN- UND WECHSELODER SCHWENKEINHEIT*
• *DRIVE UNIT OF AN AUTOMATION COMPONENT, IN PARTICULAR A GRIPPING, CLAMPING, AND CHANGING OR PIVOTING UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉLÉMENT D'AUTOMATION, EN PARTICULIER D'UNE UNITÉ DE SAISIE, DE SERRAGE ET DE REMPLACEMENT OU DE PIVOTEMENT*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen an Neckar, DE
(72) BECKER, Ralf, 71672 Marbach, DE
RASTETTER, Joern, 74336 Brackenheim, DE
KUPSCH, Alexander, 74336 Brackenheim, DE
OHLHEISER, Michael, 74927 Eschelbronn, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 630 420 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726818.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063998 29.05.2018
(87) WO 2018/219902 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754768
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OBERFLÄCHE EINES TEILS MITTELS EINES AUTOMATISIERTEN SENSORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE SURFACE OF A PART BY MEANS OF AN AUTOMATED SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA SURFACE D'UNE PIÈCE PAR UN CAPTEUR ROBOTISÉ*
(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAULIER, Yannick, 04100 Manosque, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B23P 19/10*** ***B65H 9/00*** (11) **3 630 421 A1*** ***B25J 15/00*** ***G05B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 18728840.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063954 28.05.2018
(87) WO 2018/219876 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111800
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG ZWEIER WERKSTÜCKE ZUR AUSBILDUNG EINER FÜGEVERBINDUNG UND MANIPULATOR*
• *METHOD FOR ORIENTING TWO WORKPIECES TO FORM A JOINING CONNECTION AND MANIPULATOR*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE DEUX PIÈCES POUR FORMER UNE LIAISON D'ASSEMBLAGE ET MANIPULATEUR*
(71) Baosteel Lasertechnik GmbH, Metzgerstrasse 36, 88212 Ravensburg, DE
(72) ALBER, Gerhard, 88276 Berg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 9/16 → (51) ***G01S 7/40***

B25J 11/00 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B25J 13/02*** ***A61B 8/00*** ***A61B 34/30*** ***B25J 13/08*** (11) **3 630 422 A1*** ***B25J 19/06*** ***A61B 90/00***
(25) De (26) De
(21) 18728072.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063370 22.05.2018
(87) WO 2018/219717 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209034
(54) • *MANIPULATORSYSTEM MIT EINGABEMITTEL ZUR KRAFTREDUKTION*
• *MANIPULATOR SYSTEM WITH INPUT MEANS FOR FORCE REDUCTION*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION COMPRENANT UN MOYEN DE SAISIE POUR LA RÉDUCTION DE FORCES*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KELLER, Henrik, 40219 Düsseldorf, DE
VIRGA, Salvatore, 81543 München, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

B25J 13/08 → (51) ***B25J 13/02***

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 17/00*** (11) **3 630 423 A1*** ***B25J 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718615.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050847 04.04.2018
(87) WO 2018/215705 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754516
(54) • *GREIFER FÜR MANIPULATOR, AUSGESTATTET MIT GREIFERARM MIT VERZWEIGUNGEN, DIE DURCH ZUSTANDSVERÄNDERLICHE SCHARNIERELEMENTE VERBUNDEN SIND*
• *GRIPPER FOR MANIPULATOR, PROVIDED WITH GRIPPING ARM COMPRISING BRANCHES LINKED BY STATE-CHANGING HINGE MEMBERS*
• *PRÉHENSEUR POUR MANIPULATEUR, MUNI DE BRAS DE PRÉHENSION COMPRENANT DES BRANCHES RELIÉES PAR DES ORGANES D'ARTICULATION À CHANGEMENT D'ÉTATS*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DIVERRES, Stephane, 35380 Maxent, FR
MALOTAUX, Luc, 35160 Montfort-sur-Meu, FR
GELIN, Frederic, 35131 Pont Pean, FR

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/00 → (51) ***B65G 47/90***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/06 → (51) ***B66C 7/02***

B25J 15/06 → (51) ***B66F 7/06***

B25J 17/00 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 13/02***

---

(51) ***B25J 21/02*** ***B01L 1/04*** ***B65B 3/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 630 424 A1*** ***B08B 15/02*** ***B65B 55/02*** ***F24F 3/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737332.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000138 24.05.2018
(87) WO 2018/215704 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1770535
(54) • *EINWEGISOLATOR MIT LAMINARSTRÖMUNG UND DOPPELFILTERUNG*
• *SINGLE-USE ISOLATOR WITH LAMINAR FLOW AND DOUBLE FILTRATION*
• *ISOLATEUR A USAGE UNIQUE, A FLUX LAMINAIRE ET FILTRATION DOUBLE*
(71) Solo Containment Limited, Unit 3, Bramhall Moor Technology Park Pepper Road, Hazel Grove, Stockport, Cheshire SK7 5BW, GB
(72) ZAMBAUX, Jean Pascal, 33270 Bouliac, FR
RYDER, Martyn, Stockport, Cheshire SK7 5BW, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

B26B 1/00 → (51) ***B26B 1/08***

---

(51) ***B26B 1/08*** ***B26B 5/00*** (11) **3 630 425 A1*** ***B26B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18805897.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034921 29.05.2018
(87) WO 2018/218246 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511939 P
(54) • *SELBSTEINZIEHENDES MESSER MIT MEHREREN VERLÄNGERTEN SCHNEIDPOSITIONEN*
• *SELF-RETRACTING KNIFE WITH A PLURALITY OF EXTENDED CUTTING POSITIONS*
• *COUTEAU À RÉTRACTION AUTOMATIQUE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE POSITIONS DE COUPE ÉTENDUES*

(71) Hyde Tools Inc., 54 Eastford Road, Southbridge, MA 01550, US
(72) ARVINTE, Romeo, Laval, Quebec H7N 5R6, CA
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B26B 5/00 → (51) ***B26B 1/08***

(51) ***B26B 19/06*** ***B26B 19/14*** (11) **3 630 426 A1*** ***B26B 19/38***
(25) En (26) En
(21) 18730234.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063286 22.05.2018
(87) WO 2018/219704 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173561
(54) • *FESTSTEHENDE KLINGE, KLINGENSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STATIONARY BLADE, BLADE SET, AND MANUFACTURING METHOD*
• *LAME FIXE, JEU DE LAMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PHOON, Kin, Fatt, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/14 → (51) ***B26B 19/06***

B26B 19/28 → (51) ***H01L 41/12***

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/06***

B26D 3/08 → (51) ***B31B 50/62***

B26D 3/11 → (51) ***B26D 7/32***

(51) ***B26D 7/00*** ***B26D 7/24*** ***D21J 3/00*** ***F26B 3/00*** (11) **3 630 427 A1*** ***B26F 1/44*** ***D21J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18805767.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034176 23.05.2018
(87) WO 2018/217920 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606992
26.05.2017 US 201715606988
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INLINE-STANZEN VON VAKUUMGEFORMTEN FORMPULPEBEHÄLTERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IN-LINE DIE CUTTING OF VACUUM FORMED MOLDED PULP CONTAINERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉCOUPE À L'EMPORTE-PIÈCE DE RÉCIPIENTS EN PÂTE À PAPIER FORMÉS SOUS VIDE*
(71) Footprint International, LLC, 1510 N. Hobson Street, Gilbert, AZ 85233, US
(72) CHUNG, Yoke, Dou, Chandler AZ 85249, US
LEMBECK, Michael, Theodore, San Tan Valley AZ 85140, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B26D 7/06 → (51) ***B26D 7/32***

B26D 7/14 → (51) ***B21D 28/24***

B26D 7/24 → (51) ***B26D 7/00***

(51) ***B26D 7/32*** ***B26D 7/06*** (11) **3 630 428 A1*** ***B26D 3/11***
(25) En (26) En
(21) 18743913.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039346 25.06.2018
(87) WO 2019/005693 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527737 P
22.06.2018 US 201816016421
(54) • *ENTSTAPLER VON GESCHNITTENEN LEBENSMITTELN*
• *CUT FOOD DENESTER*
• *DÉPILEUR DE PRODUITS ALIMENTAIRES COUPÉS*
(71) J.R. Simplot Company, 1099 W. Front Street, Boise, ID 83702, US
(72) WALKER, David Bruce, Boise ID 83702, US
NEEL, Allen J., Boise ID 83702, US
ENGLAR, James, Boies ID 83702, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

B26F 1/44 → (51) ***B26D 7/00***

B26F 3/12 → (51) ***B64C 39/02***

B27B 17/02 → (51) ***A01G 23/091***

B27B 17/14 → (51) ***A01G 23/091***

B27C 1/00 → (51) ***A01G 23/06***

(51) ***B27D 1/04*** ***B32B 21/14*** (11) **3 630 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810797.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035416 31.05.2018
(87) WO 2018/222887 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513442 P
(54) • *LÄPPERANORDNUNG*
• *LAPPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUPERPOSITION*
(71) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
(72) SPANGLER, Clinton, Mentor OH 44060, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***B27G 19/08*** ***B23D 45/20*** (11) **3 630 430 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730983.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063423 22.05.2018
(87) WO 2018/215496 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111182
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRENNEN EINER MATTE AUF EINEM TRANSPORTBAND*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIVIDING A MAT ON A CONVEYOR BELT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER UNE NATTE SUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) Dieffenbacher Maschinenfabrik GmbH, Gewerbestrasse 29, 75059 Zaisenhausen, DE
(72) KROLL, Detlef, 75059 Zaisenhausen, DE
HUESER, Johannes, 75059 Zaisenhausen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12, 82205 Gilching, DE

B27K 3/02 → (51) ***B27N 1/00***

(51) ***B27N 1/00*** ***B27N 1/02*** ***B27K 3/02*** ***B65G 53/52*** (11) **3 630 431 A1*** ***B08B 17/06*** ***B27N 3/04*** ***B65G 53/58***
(25) De (26) De
(21) 18726792.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063413 22.05.2018
(87) WO 2018/215486 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111179
(54) • *BELEIMUNGSEINRICHTUNG ZUM BELEIMEN VON PARTIKELN, VORRICHTUNG EINER ODER FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PRESSPLATTEN, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGERUNG VON LEIM UND/ODER PARTIKELN UND VERFAHREN ZUM BELEIMEN VON PARTIKELN*
• *GLUE APPLICATION DEVICE FOR APPLYING GLUE TO PARTICLES, DEVICE OF OR FOR AN INSTALLATION FOR PRODUCING PRESSED BOARDS, METHOD FOR PREVENTING THE DEPOSITION OF GLUE AND/OR PARTICLES, AND METHOD FOR APPLYING GLUE TO PARTICLES*
• *DISPOSITIF D'ENCOLLAGE POUR L'ENCOLLAGE DE PARTICULES, DISPOSITIF D'UNE OU POUR UNE INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE PLAQUES DE PRESSAGE, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE DÉPÔTS DE COLLE ET/OU PARTICULES ET PROCÉDÉ D'ENCOLLAGE DE PARTICULES*
(71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) ALLEROEDDER, Wolfgang, 75031 Eppingen, DE
SCHUMACHER, Matthias, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12, 82205 Gilching, DE

(51) ***B27N 1/00*** ***B27N 1/02*** ***B27N 3/04*** ***B65G 53/58*** (11) **3 630 432 A1*** ***B08B 17/06*** ***B65G 53/52***
(25) De (26) De
(21) 18726793.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063417 22.05.2018

(87) WO 2018/215490 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111181
(54) • *BOGENKANALSYSTEM ZUR UMLENKUNG EINE PARTIKELSTROMS MIT BELEIMTEN PARTIKELN, VORRICHTUNG EINER ODER FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PRESSPLATTEN, UND EIN VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGERUNG VON LEIM UND/ODER PARTIKELN IN EINEM BOGENKANALSYSTEM*
• *CURVED CHANNEL SYSTEM FOR DEFLECTING A PARTICLE FLOW WITH GLUED PARTICLES, DEVICE OF OR FOR A SYSTEM FOR PRODUCING PRESSED BOARDS, AND A METHOD FOR PREVENTING THE ACCUMULATION OF GLUE AND/OR PARTICLES IN A CURVED CHANNEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANAL COURBÉ SERVANT À DÉVIER UN FLUX DE PARTICULES COMPRENANT DES PARTICULES ENCOLLÉES, DISPOSITIF D'UNE INSTALLATION OU DESTINÉ À UNE INSTALLATION DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PARTICULES, ET PROCÉDÉ SERVANT À EMPÊCHER L'ACCUMULATION DE COLLE ET/OU DE PARTICULES DANS UN SYSTÈME DE CANAL COURBÉ*
(71) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Straße 20, 75031 Eppingen, DE
(72) ALLEROEDDER, Wolfgang, 75031 Eppingen, DE
SCHUMACHER, Matthias, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12, 82205 Gilching, DE

B27N 1/02 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/00 → (51) ***C09J 197/00***

B27N 3/04 → (51) ***B27N 1/00***

B28B 5/00 → (51) ***E04B 2/86***

(51) ***B28B 11/00*** ***B28B 11/04*** ***C04B 41/45*** (11) **3 630 433 A1*** ***B41M 5/00*** ***E04B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 18715681.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058551 04.04.2018
(87) WO 2018/219525 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017005280
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN BETONELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRINTED CONCRETE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN BÉTON IMPRIMÉ*
(71) METTEN Stein + Design GmbH & Co. KG, Hammermühle 24, 51491 Overath, DE
NANO-X GmbH, Theodor-Heuss-Strasse 11a, 66130 Saarbrücken, DE
(72) METTEN, Michael, 51467 Bergisch Gladbach, DE
VOLMER, Guido, 59597 Erwitte, DE
SEPEUR, Stefan, 66787 Wadgassen, DE
MUTH, Alexandra, 66450 Bexbach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B28B 11/04 → (51) ***B28B 11/00***

B28B 23/00 → (51) ***E04B 2/86***

B28C 5/02 → (51) ***C04B 28/06***

B28C 5/06 → (51) ***C04B 28/06***

B28C 7/04 → (51) ***B05B 1/00***

B28C 7/12 → (51) ***B05B 1/00***

(51) ***B28D 1/00*** ***C04B 41/48*** (11) **3 630 434 A1***
(25) It (26) En
(21) 18737712.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053517 18.05.2018
(87) WO 2018/215898 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700056000
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFESTIGUNG EINER PLATTE AUS NATUR- ODER KUNSTSTEINMATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSOLIDATING A SLAB OF NATURAL OR ARTIFICIAL STONE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONSOLIDER UNE DALLE EN PIERRE NATURELLE OU ARTIFICIELLE*
(71) Toncelli, Luca, Viale Asiago, 34, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
(72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B29B 7/00 → (51) ***B29B 15/04***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 15/04***

B29B 7/88 → (51) ***B29B 15/04***

B29B 9/06 → (51) ***B29C 47/92***

(51) ***B29B 11/16*** ***D03D 3/02*** ***F02K 1/48*** (11) **3 630 435 A1*** ***D03D 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735636.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051203 18.05.2018
(87) WO 2018/215717 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754578
(54) • *RÖHRENFÖRMIGE FASERSTRUKTUR MIT LÄPPCHEN*
• *TUBULAR FIBROUS STRUCTURE COMPRISING LOBES*
• *STRUCTURE FIBREUSE TUBULAIRE A LOBES*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
PROVOST, Benjamin, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
DEPEUX, Fabien, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B29B 13/06 → (51) ***B29B 15/04***

B29B 13/06 → (51) ***B29C 47/88***

(51) ***B29B 15/04*** ***B29B 13/06*** ***B29B 7/00*** (11) **3 630 436 A1*** ***B29B 7/74*** ***B29B 7/88***
(25) En (26) En
(21) 18722609.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062472 15.05.2018
(87) WO 2018/219630 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754737
(54) • *KONTINUIERLICHES FLÜSSIGMISCHVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN ZUR VERWENDUNG BEI ELASTOMEREN PRODUKTEN*
• *CONTINUOUS LIQUID MIXING FOR PRODUCING COMPOSITES DESTINED FOR USE IN ELASTOMERIC PRODUCTS*
• *MÉLANGE DE LIQUIDE CONTINU POUR PRODUIRE DES COMPOSITES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PRODUITS ÉLASTOMÈRES*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
HOMBERT, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(51) ***B29B 15/04*** ***B29B 13/06*** ***B29B 7/00*** (11) **3 630 437 A1*** ***B29B 7/74*** ***B29B 7/88***
(25) En (26) En
(21) 18722610.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062475 15.05.2018
(87) WO 2018/219631 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754738
(54) • *KNETEN EINES ELASTOMERVERBUNDWERKSTOFFS UNTER VERWENDUNG EINER KONTINUIERLICHEN FLÜSSIGKEITSMISCHUNG*
• *KNEADING AN ELASTOMERIC COMPOSITE USING CONTINUOUS LIQUID MIXING*
• *MALAXAGE D'UN COMPOSITE ÉLASTOMÈRE AU MOYEN D'UN MÉLANGE LIQUIDE CONTINU*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
HOMBERT, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
VERONNET, Jean-Luc, Clermont-Ferrand Cedex 9, 63040, FR
MIOCHE, Gilles, Clermont-Ferrand Cedex 9, 63040, FR

B29B 17/02 → (51) ***B03B 9/06***

B29C 33/02 → (51) ***B29C 70/42***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 70/42***

(51) ***B29C 33/42*** ***B29C 59/02*** ***G03F 7/00*** (11) **3 630 438 A1*** ***B29C 59/16*** ***G03F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18806461.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034754 25.05.2018
(87) WO 2018/218214 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511172 P
(54) • *DOPPELSEITIGES PRÄGEN*
• *DOUBLE-SIDED IMPRINTING*
• *IMPRESSION EN DOUBLE FACE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) PATTERSON, Roy, Plantation, FL 30094, US
CARDEN, Charles Scott, Plantation, FL 30094, US
SADAM, Satish, Plantation, FL 30094, US
SHAFRAN, Matthew S., Plantation, FL 30094, US
SINGH, Vikramjit, Plantation, FL 30094, US
MILLER, Michael Nevin, Plantation, FL 30094, US
LUO, Kang, Plantation, FL 30094, US
CHRISTIANSEN, Ryan, Austin, TX 78759, US
FLECKENSTEIN, Christopher John, Plantation, FL 30094, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B29C 35/00 → (51) ***B29C 70/42***

B29C 35/00 → (51) ***B32B 27/00***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/42***

B29C 39/10 → (51) ***A61F 9/00***

B29C 39/14 → (51) ***C12P 19/04***

B29C 43/00 → (51) ***B65B 29/02***

B29C 43/18 → (51) ***B29C 43/52***

B29C 43/34 → (51) ***B29C 43/52***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 43/52***

B29C 43/36 → (51) ***B30B 15/06***

(51) ***B29C 43/52*** ***B29D 99/00*** ***B29C 43/36*** ***B29C 43/34*** ***B29K 101/12*** (11) **3 630 439 A1*** ***B65D 41/00*** ***B29C 43/18*** ***B29L 31/56***
(25) De (26) De
(21) 18726147.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063322 22.05.2018
(87) WO 2018/215422 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111348
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG IN ODER AUF EINEM VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER, VERSCHLUSS SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEAL IN OR ON A CLOSURE FOR A CONTAINER, CLOSURE, AND APPARATUS FOR PRODUCING A CLOSURE.*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITE DANS OU SUR UNE FERMETURE DESTINÉE À UN RÉCIPIENT, FERMETURE, AINSI QUE DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE FERMETURE*
(71) NeoForm Flensburg GmbH & Co. KG, An der Krusau 7, 24955 Harrislee Schleswig Holstein, DE
(72) NAROSKA, Marcus, 32108 Bad Salzuflen NRW, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B29C 43/58 → (51) ***B30B 15/06***

(51) ***B29C 44/10*** ***B29C 44/34*** (11) **3 630 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734348.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035128 30.05.2018
(87) WO 2018/222714 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513146 P
(54) • *GIESSEN MIT EINPHASIGER LÖSUNG*
• *SINGLE-PHASE SOLUTION MOLDING*
• *MOULAGE D'UNE SOLUTION À PHASE UNIQUE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) DARLAND, Jeffrey E., Beaverton, Oregon 97005, US
MACE, Ryan Alvin, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/10***

B29C 44/34 → (51) ***G02B 19/00***

B29C 45/00 → (51) ***A61N 1/375***

B29C 45/00 → (51) ***H01R 9/26***

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/26*** (11) **3 630 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911198.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2017/051591 22.12.2017
(87) WO 2018/213914 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509820 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IN-MOLD-SUBSTRATBINDEN AN DURCH SPRITZGIESSEN HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IN-MOLD SUBSTRATE BINDING TO ARTICLES MANUFACTURED BY INJECTION MOLDING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN SUBSTRAT DANS LE MOULE À DES ARTICLES FABRIQUÉS PAR MOULAGE PAR INJECTION*
(71) MI Intégration S.E.N.C., 3100 boul. Industriel, Sherbrooke, Québec J1L 1V8, CA
(72) LONGPRÉ, Yannick, Sherbrooke, Québec J1N 0T7, CA
NADEAU, Nicolas, Sherbrooke, Québec J1G 5E7, CA
THERRIEN, Jean, Sherbrooke, Québec J1G 4T2, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 45/16 → (51) ***H01R 9/26***

(51) ***B29C 45/26*** ***B29C 45/33*** (11) **3 630 442 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746565.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000193 21.06.2018
(87) WO 2018/233742 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017005903
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTSETZEN UND/ODER LÖSEN VON SPRITZGUSSFORMEN, MITTEL UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR SECURING AND/OR RELEASING INJECTION MOULDS, MEANS AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET/OU DE LIBÉRATION DE MOULES À INJECTION, MOYEN ET PROCÉDÉ*
(71) Stack Mold Plus UG, Am Neubergsweg 4, 63868 Großwallstadt, DE
(72) WOLF, Manfred, 63868 Gro wallstadt, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

B29C 45/26 → (51) ***A61N 1/375***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/33 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/02 → (51) ***A41D 13/01***

(51) ***B29C 47/08*** ***B41K 3/14*** ***B41K 3/08*** (11) **3 630 443 A1*** ***B41K 3/12*** ***B29C 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18731215.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050335 18.05.2018
(87) WO 2018/217082 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 NL 2018973
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON CHARGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MARKING BATCHES*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE MARQUAGE DE LOTS*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN HET HUL, William, 8161 RK Epe, NL
WELINK, Erwin Bertram, 8161 RK Epe, NL

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29C 47/08 → (51) ***B05C 5/02***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 47/30 → (51) ***B29C 47/92***

B29C 47/40 → (51) ***B29C 47/92***

(51) ***B29C 47/42*** ***B29C 47/76*** (11) **3 630 444 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729036.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100497 23.05.2018
(87) WO 2018/215028 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111275
(54) • *EXTRUDERSCHNECKE FÜR EINEN MEHRSCHNECKENEXTRUDER FÜR DIE KUNSTSTOFFEXTRUSION*
• *EXTRUDER SCREW FOR A MULTI-SCREW EXTRUDER FOR PLASTICS EXTRUSION*
• *VIS D'EXTRUDEUSE POUR UNE EXTRUDEUSE MULTIVIS POUR L'EXTRUSION DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE*
(71) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte NC 28277, US
GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, CH
GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

B29C 47/60 → (51) ***B29C 47/92***

B29C 47/76 → (51) ***B29C 47/42***

B29C 47/76 → (51) ***B29C 47/92***

(51) ***B29C 47/88*** ***B29C 47/90*** ***A61M 25/10*** ***A61L 31/16*** ***B29B 13/06*** (11) **3 630 445 A1*** ***B29C 47/92*** ***B29C 55/24*** ***C08L 67/04***
(25) En (26) En
(21) 18729290.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033420 18.05.2018
(87) WO 2018/217574 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511069 P
(54) • *KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON ROHREN AUS POLY-4-HYDROXYBUTYRAT UND COPOLYMEREN DAVON*
• *CONTINUOUS FORMATION OF TUBES OF POLY-4-HYDROXYBUTYRATE AND COPOLYMERS THEREOF*
• *FORMATION CONTINUE DE TUBES EN POLY-4-HYDROXYBUTYRATE ET SES COPOLYMÈRES*
(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington, MA 02421, US
(72) GANATRA, Amit, Attleboro, MA 02703, US
RIZK, Said, Windham, NH 03087, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B29C 47/88*** ***B29C 47/92*** ***B29C 47/08*** (11) **3 630 446 A1*** ***B29C 55/28***
(25) En (26) En
(21) 18730125.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053649 23.05.2018
(87) WO 2018/215945 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700055831
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES DICKENPROFILS BEI DER HERSTELLUNG VON BLASFOLIEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO ADJUST THE THICKNESS PROFILE IN THE PRODUCTION OF BLOWN FILMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À RÉGLER LE PROFIL D'ÉPAISSEUR DANS LA PRODUCTION DE FILMS SOUFFLÉS*
(71) Syncro S.r.l., Viale dell'Industria 42, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(72) NAPPA, Enrico, 21056 Induno Olona (VA), IT
CACCIA, Gabriele, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
RIZZOTTI, Paolo, 28100 Novara (NO), IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B29C 47/90 → (51) ***B29C 47/88***

(51) ***B29C 47/92*** ***B29C 47/76*** ***B29C 47/30*** ***B29C 47/40*** (11) **3 630 447 A1*** ***B29B 9/06*** ***B29C 47/60***
(25) En (26) En
(21) 18725256.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063781 25.05.2018
(87) WO 2018/219805 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173186
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG FLÜCHTIGER KOMPONENTEN AUS EINEM OLEFINPOLYMER UND DARAUS ERHALTENER GEGENSTAND*
• *PROCESS FOR REMOVING VOLATILE COMPONENTS FROM AN OLEFIN POLYMER AND ARTICLE OBTAINED*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSANTS VOLATILS D'UN POLYMÈRE D'OLÉFINE ET ARTICLE OBTENU*
(71) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) HRISTOV, Velichko, 4040 Linz, AT
AL-HAJ ALI, Mohammad, 02130 Espoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 49/00 → (51) ***E03F 5/02***

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 630 448 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728599.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064022 29.05.2018
(87) WO 2018/219918 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111598
(54) • *KAMERA FÜR ÜBERGABEÜBERWACHUNG*
• *CAMERA FOR MONITORING A TRANSFER*
• *CAMÉRA POUR LA SURVEILLANCE DE TRANSFERTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) EFFENBERGER, Harald, 93073 Neutraubling, DE
HÖLLRIEGL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
BRUNNER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
JENDRETZKE, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 51/00 → (51) ***F25D 23/06***

B29C 51/26 → (51) ***B65B 7/00***

B29C 51/42 → (51) ***B65B 7/00***

B29C 51/46 → (51) ***B65B 7/00***

(51) ***B29C 55/14*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** (11) **3 630 449 A1*** ***B32B 27/16*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 18805174.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033756 21.05.2018
(87) WO 2018/217673 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509784 P
(54) • *METALLISIERTE AUSGERICHTETE UND DÜNNE LLDPE-SCHICHTEN*
• *METALLIZED, ORIENTED AND THIN LLDPE FILMS*
• *FILMS LLDPE MÉTALLISÉS, ORIENTÉS ET MINCES*
(71) Jindal Films Americas LLC, 411 Pegasus Parkway, LaGrange, GA 30240, US
(72) AMBROISE, Benoît, 6717 Nobressart, BE
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

B29C 55/24 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 55/28 → (51) ***B29C 47/88***

B29C 59/00 → (51) ***C08J 5/00***

B29C 59/02 → (51) ***B29C 33/42***

B29C 59/02 → (51) ***B32B 27/00***

B29C 59/16 → (51) ***B29C 33/42***

(51) ***B29C 63/18*** (11) **3 630 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722838.2 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027850 17.04.2018
(87) WO 2018/222284 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512756 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER ROHRLEITUNGSMUFFE*
• *METHOD FOR COATING A PIPELINE FIELD JOINT*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN RACCORD DE CANALISATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MEHTA, Rujul M., Lake Jackson, TX 77566, US
BROWN II, Mark W., Freeport, TX 77541, US
GOODMAN, Amanda M., Lake Jackson, TX 77566, US
KUMAR, Bhawesh, Lake Jackson, TX 77566, US
WAN, Qichun, Midland, MI 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B29C 64/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/00 → (51) ***C08F 222/14***

B29C 64/00 → (51) ***G05B 19/4093***

B29C 64/10 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 64/106 → (51) ***A61G 5/02***

B29C 64/106 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/112*** ***B29C 64/209*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 630 451 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
(25) De (26) De
(21) 18729548.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/050012 23.05.2018
(87) WO 2018/218264 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 AT 504672017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES MUSTERS AUS EINEM ERSTEN FLUID IN EINEM ZWEITEN FLUID*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CREATING A PATTERN FROM A FIRST FLUID IN A SECOND FLUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MOTIF À PARTIR D'UN PREMIER FLUIDE DANS UN SECOND FLUIDE*
(71) Greimel, Benjamin, Hahnengasse 3 TOP 10, 4020 Linz, AT
(72) Greimel, Benjamin, 4020 Linz, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B29C 64/112 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/118 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/118 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/20*** (11) **3 630 452 A1***
B29C 64/223
(25) En (26) En
(21) 18729267.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033192 17.05.2018
(87) WO 2018/222405 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612155
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT VERBESSERTEM LICHTWEG*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM WITH IMPROVED OPTICAL PATH*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS À TRAJET OPTIQUE AMÉLIORÉ*
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) TANNER, Christopher, San Diego, CA 92130, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/20*** ***B29C 64/223*** (11) **3 630 453 A1***
B29C 64/307
(25) En (26) En
(21) 18729268.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033195 17.05.2018
(87) WO 2018/222407 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612166
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT AUTOMATISIERUNGSMERKMALEN*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM WITH AUTOMATION FEATURES*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS AVEC CARACTÉRISTIQUES D'AUTOMATISATION*
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) TANNER, Christopher, San Diego, CA 92130, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/129 → (51) ***B29C 64/286***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/245***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/264***

B29C 64/171 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/20 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B29C 64/205*** ***B29C 64/209*** (11) **3 630 454 A1***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 18810440.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034140 23.05.2018
(87) WO 2018/222463 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715613036
(54) • *KNOTEN MIT CO-GEDRUCKTEN ORTUNGSMERKMALEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NODE WITH CO-PRINTED LOCATING FEATURES AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *NOUD DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE LOCALISATION CO-IMPRIMÉES ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI*
(71) Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) BUCKNELL, John Russell, El Segundo, California 90245, US
CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica, California 90402, US
MARTINEZ, Antonio Bernerd, El Segundo, California 90245, US
TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
EL NAGA, Eahab Nagi, Topanga, California 90290, US
TENHOUTEN, David Brian, Los Angeles, California 90064, US
BOWDEN, JR., Thomas Samuel, Los Angeles, California 90027, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/205***

B29C 64/209 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/209 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/223 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***B29C 64/245*** ***B29C 64/264*** ***B29C 64/153*** (11) **3 630 455 A1***
B29C 64/268 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18808815.7 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032024 10.05.2018
(87) WO 2018/222367 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610177
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN WINKEL- UND ROTATIONSFERTIGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANGULAR AND ROTATIONAL ADDITIVE MANUFACTURING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ANGULAIRE ET ROTATIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, West Chester OH 45069, US
ORTNER, Jonathan, West Chester OH 45069, US

REDDING, Mackenzie, Ryan, Cincinnati OH 45241, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/264***

(51) ***B29C 64/264*** (11) **3 630 456 A1***
G02B 6/26 ***G02B 6/028***
(25) En (26) En
(21) 18805726.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024954 28.03.2018
(87) WO 2018/217303 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 PCT/US2017/034848
26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 US 201715607399
26.05.2017 US 201715607411
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS FOR THE SAME*
• *SYSTÈMES DE FABRICATION D'ADDITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) KOPONEN, Joona, Vancouver, WA 98665, US
KLINER, Dahv, A.v., Vancouver, WA 98665, US
FARROW, Roger, Vancouver, WA 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B29C 64/264*** (11) **3 630 457 A1***
B29C 64/245 ***B29C 64/153***
B29C 64/393 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 18806821.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034325 24.05.2018
(87) WO 2018/217983 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511864 P
23.04.2018 US 201815960481
(54) • *ENERGIEABGABE MIT ROTIERENDEM POLYGON UND MEHREREN LICHTSTRAHLEN AUF DEMSELBEN WEG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ENERGY DELIVERY WITH ROTATING POLYGON AND MULTIPLE LIGHT BEAMS ON SAME PATH FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DISTRIBUTION D'ÉNERGIE AVEC UN POLYGONE ROTATIF ET DE MULTIPLES FAISCEAUX LUMINEUX SUR LE MÊME TRAJET POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FRANKLIN, Jeffrey L., Santa Cruz California 95060, US
NG, Hou T., Campbell California 95008, US
PATIBANDLA, Nag B., Pleasanton California 94566, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/245***

B29C 64/268 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/245***

B29C 64/277 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/286*** (11) **3 630 458 A1***
B29C 64/129 ***G03F 7/20***
B33Y 40/00 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17910681.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046609 11.08.2017
(87) WO 2018/217221 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606861
(54) • *BLENDENSYSTEM FÜR PRÄKERAMISCHE POLYMERSTEREOLITHOGRAFIE*
• *APERTURE SYSTEM FOR PRECERAMIC POLYMER STEREOLITHOGRAPHY*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE POUR STÉRÉOLITHOGRAPHIE POLYMÈRE PRÉCÉRAMIQUE*
(71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) HUNDLEY, Jacob M., Malibu, CA 90265, US
ECKEL, Zak C., Malibu, CA 90265, US
SCHUELLER, Emily C., Malibu, CA 90265, US
BIESBOER, Scott M., Malibu, CA 90265, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 64/307 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/357 → (51) ***C11D 7/26***

B29C 64/379 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/386 → (51) ***A61G 5/02***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/264***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/40 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 65/00 → (51) ***B60G 21/055***

B29C 65/00 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 630 459 A1***
B65B 51/30
(25) De (26) De
(21) 18729333.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062682 16.05.2018
(87) WO 2018/215256 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208766
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE*
• *METHOD FOR A FUNCTIONAL CHECK OF A TUBULAR BAG MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE ENSACHEUSE TUBULAIRE*
(71) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE
(72) GARTMANN, Timo, 35457 Lollar, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 630 460 A1***
B65B 51/30
(25) De (26) De
(21) 18729335.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062734 16.05.2018
(87) WO 2018/215261 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208768
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERWACHUNG EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE*
• *METHOD FOR MONITORING THE FUNCTIONS OF A TUBULAR BAG MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE ENSACHEUSE TUBULAIRE*
(71) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE
(72) KUSS, Gerhard, 35584 Wetzlar, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B29C 65/02 → (51) ***B65B 7/16***

B29C 65/06 → (51) ***F02M 35/10***

B29C 65/10 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***B29C 65/16*** (11) **3 630 461 A1***
B25J 9/00
(25) De (26) De
(21) 18727175.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061965 09.05.2018
(87) WO 2018/215208 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111244
(54) • *QUASI-SIMULTANER LASER-SCHWEISS-PROZESS*
• *QUASI-SIMULTANEOUS LASER WELDING PROCESS*
• *PROCESSUS DE SOUDAGE LASER QUASI-SIMULTANÉ*
(71) ConsultEngineerIP AG, Seeblickweg 4, 6343 Buonas, CH
(72) GUBLER, Ulrich, 6343 Buonas, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 630 462 A1***
B65B 51/30
(25) De (26) De
(21) 18729334.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062712 16.05.2018
(87) WO 2018/215258 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208767

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE UND SCHLAUCHBEUTELMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A TUBULAR BAG MACHINE, AND TUBULAR BAG MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ENSACHEUSE TUBULAIRE ET ENSACHEUSE TUBULAIRE*
(71) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE
(72) KUSS, Gerhard, 35584 Wetzlar, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

---

(51) ***B29C 65/20*** ***B29C 65/78*** ***B29K 27/06*** (11) **3 630 463 A1*** ***E06B 3/96***
(25) It (26) En
(21) 18732887.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/053618 22.05.2018
(87) WO 2018/215934 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700056007
(54) • *MASCHINE ZUM SCHWEISSEN VON PROFILELEMENTEN*
• *MACHINE FOR WELDING PROFILED ELEMENTS*
• *MACHINE DE SOUDAGE D'ÉLÉMENTS PROFILÉS*
(71) Graf Synergy S.r.l., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B29C 65/48 → (51) ***B60G 21/055***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/70 → (51) ***B65B 29/02***

B29C 65/74 → (51) ***B65B 7/16***

---

(51) ***B29C 65/78*** ***B29C 65/56*** (11) **3 630 464 A1*** ***B67B 3/20***
(25) It (26) En
(21) 18721158.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/052491 10.04.2018
(87) WO 2018/215851 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 IT 201700055395
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON KUNSTSTOFFOBJEKTEN*
• *A DEVICE FOR ASSEMBLING PLASTIC OBJECTS*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'OBJETS EN PLASTIQUE*
(71) Telerobot S.p.A., Via XX Settembre, 28/7, 16121 Genova (GE), IT
(72) BUSINARO, Andrea Francesco, 15019 Strevi (Alessandria), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/20***

B29C 70/02 → (51) ***B29C 70/72***

---

(51) ***B29C 70/08*** ***B29C 70/28*** ***C04B 35/80*** (11) **3 630 465 A1*** ***B32B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18810238.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035634 01.06.2018
(87) WO 2018/223018 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612720
(54) • *MIT AUSGERICHTETEN FASERN VERSTÄRKTES FORMEN*
• *ALIGNED FIBER REINFORCED MOLDING*
• *MOULAGE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ALIGNÉES*
(71) Arris Composites LLC, 29 Kazar Court, Moraga, CA 94556, US
(72) ESCOWITZ, Ethan, Moraga CA 94556, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B29C 70/28 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 70/34 → (51) ***B30B 15/06***

---

(51) ***B29C 70/42*** ***B29C 33/02*** ***B29C 35/00*** (11) **3 630 466 A1*** ***B29C 33/30*** ***B29C 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18727370.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/051316 15.05.2018
(87) WO 2018/215736 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708194
(54) • *FORMWERKZEUG MIT WERKZEUGHEIZELEMENTEN JEWEILS MIT EINEM ELEKTRISCHEN HEIZELEMENT UND EINER FLUIDLEITUNG*
• *A MOULD TOOL COMPRISING TOOL HEATING ELEMENTS EACH COMPRISING AN ELECTRIC HEATING ELEMENT AND A FLUID CONDUIT*
• *OUTIL DE MOULE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS CHAUFFANTS D'OUTIL COMPRENANT CHACUN UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE ET UN CONDUIT DE FLUIDE*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) SANTONI, Claudio, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B29C 70/46 → (51) ***B30B 15/06***

---

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 630 467 A1***
(25) De (26) De
(21) 18724454.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/000238 03.05.2018
(87) WO 2018/215087 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017005296
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFF-PROFILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PLASTIC PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE*
(71) Thomas GmbH + Co. Technik + Innovation KG, Walkmühlenstrasse 93, 27432 Bremervörde, DE
(72) JANSEN, Klaus, 21614 Buxtehude, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 630 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724283.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063357 22.05.2018
(87) WO 2018/215447 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172198
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON KERNELEMENTEN UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *A DEVICE AND A METHOD OF ALIGNING CORE ELEMENTS USING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS DE NOYAU À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK
NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 630 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724284.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063358 22.05.2018
(87) WO 2018/215448 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172209
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON KERNELEMENTEN UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *A DEVICE AND A METHOD OF ALIGNING CORE ELEMENTS USING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS DE BASE À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK
NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/68 → (51) ***B29C 70/72***

---

(51) ***B29C 70/72*** ***B29C 70/02*** ***B29C 70/68*** ***B32B 9/04*** ***F17C 1/00*** (11) **3 630 470 A1*** ***F17C 1/16*** ***F17C 1/02*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/38***

(25) De (26) De
(21) 18727271.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063663 24.05.2018
(87) WO 2018/219780 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209378
(54) • *ROBUSTER HOCHDRUCKBEHÄLTERAUFBAU MIT FÜGEMITTEL*
• *ROBUST HIGH-PRESSURE CONTAINER STRUCTURE HAVING JOINING MEANS*
• *CONSTRUCTION ROBUSTE D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION À L'AIDE D'UN AGENT D'ASSEMBLAGE*
(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) EIDMANN, Florian, 74613 hringen, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 630 471 A1***
A61F 2/16 ***G02C 7/02***
B29D 11/02
(25) De (26) De
(21) 18725508.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062924 17.05.2018
(87) WO 2018/219671 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112087
(54) • *KÜNSTLICHE AUGENLINSE MIT LASERERZEUGTER DOPPELBRECHENDER STRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÜNSTLICHEN AUGENLINSE*
• *ARTIFICIAL EYE LENS WITH LASER-GENERATED BIREFRINGENT STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING AN ARTIFICIAL EYE LENS*
• *CRISTALLIN ARTIFICIEL À STRUCTURE BIRÉFRINGENTE PRODUITE PAR LASER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CRISTALLIN ARTIFICIEL*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) KASCHKE, Michael, 73447 Oberkochen, DE
DICK, Manfred, 07926 Gefell, DE
GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***B29D 11/02*** (11) **3 630 472 A1***
A61F 2/16 ***G02C 7/02***
(25) De (26) De
(21) 18725507.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062920 17.05.2018
(87) WO 2018/219669 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112086
(54) • *KÜNSTLICHE AUGENLINSE MIT DIFFRAKTIVER GITTERSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÜNSTLICHEN AUGENLINSE*
• *ARTIFICAL EYE LENS WITH DIFFRACTIVE GRATING STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING AN ARTIFICIAL EYE LENS*
• *CRISTALLIN ARTIFICIEL À STRUCTURE DE RÉSEAU DE DIFFRACTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CRISTALLIN ARTIFICIEL*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) KASCHKE, Michael, 73447 Oberkochen, DE
DICK, Manfred, 07926 Gefell, DE
GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B29D 11/02*** (11) **3 630 473 A1***
A61F 2/16
(25) De (26) De
(21) 18725825.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062921 17.05.2018
(87) WO 2018/219670 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112085
(54) • *KÜNSTLICHE AUGENLINSE MIT DARIN AUSGEBILDETEM MEDIKAMENTENDEPOT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÜNSTLICHEN AUGENLINSE*
• *ARTIFICIAL EYE LENS HAVING MEDICINE REPOSITORY FORMED THEREIN, AND METHOD FOR PRODUCING AN ARTIFICIAL EYE LENS*
• *CRISTALLIN ARTIFICIEL RENFERMANT UN MÉDICAMENT POUR UNE LIBÉRATION PROLONGÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CRISTALLIN ARTIFICIEL*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) KASCHKE, Michael, 73447 Oberkochen, DE
DICK, Manfred, 07926 Gefell, DE
GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B29D 11/02 → (51) ***B29D 11/00***

B29D 28/00 → (51) ***A41D 13/01***

---

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 630 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725000.6 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050285 01.05.2018
(87) WO 2018/217078 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 NL 2018974
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WULSTREITERN*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR PROCESSING BEAD-APEXES*
• *ENSEMBLE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE SOMMETS DE DE TALON*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) TEUNISSEN, Theodorus Gijsbertus Gerardus, 8161 RK EPE, NL
BEEKMAN, Peter, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***B29D 30/24*** (11) **3 630 475 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736980.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051220 22.05.2018
(87) WO 2018/215722 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754509
(54) • *TROMMEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES REIFENADAPTERS AUF EINER FELGE*
• *DRUM AND METHOD FOR ASSEMBLING A TYRE ADAPTER ON A RIM*
• *TAMBOUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ADAPTATEUR DE PNEUMATIQUE SUR UNE JANTE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BAUMGARTNER, Gerard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUY, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B29D 30/44*** (11) **3 630 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731210.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050326 17.05.2018
(87) WO 2018/217080 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 NL 2018959
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUFBRINGEN EINER REIFENKOMPONENTE AUF EINE TROMMEL*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR APPLYING A TIRE COMPONENT TO A DRUM*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE D'APPLICATION D'UN COMPOSANT DE PNEU À UN TAMBOUR*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) DE BOER, Hans, 8161 RK Epe, NL
GROLLEMAN, Henk-Jan, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 99/00 → (51) ***B29C 43/52***

B29K 27/06 → (51) ***B29C 65/20***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 43/52***

B29L 31/00 → (51) ***A61M 5/315***

B29L 31/56 → (51) ***B29C 43/52***

B30B 1/34 → (51) ***B30B 15/06***

---

(51) ***B30B 11/00*** (11) **3 630 477 A1***
B22F 3/15 ***F27D 7/04***

(25) En (26) En
(21) 17726943.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063140 31.05.2017
(87) WO 2018/219445 2018/49 06.12.2018
(54) • *PRESSANORDNUNG*
• *PRESSING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PRESSAGE*
(71) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västeras, SE
(72) BURSTRÖM, Per, 721 36 Västeras, SE
BYGGNEVI, Magnus, 721 36 Västeras, SE
GUSTAFSSON, Stefan, 721 36 Västeras, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***B30B 11/00*** (11) **3 630 478 A1***
B22F 3/15 ***F27D 7/04***
F27D 7/06
(25) En (26) En
(21) 17730697.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063133 31.05.2017
(87) WO 2018/219444 2018/49 06.12.2018
(54) • *PRESSANORDNUNG*
• *PRESSING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PRESSAGE*
(71) Quintus Technologies AB, Quintusvägen 2, 721 66 Västeras, SE
(72) BURSTR M, Per, 721 36 V ster s, SE
BYGGNEVI, Magnus, 721 36 V ster s, SE
GUSTAFSSON, Stefan, 721 36 V ster s, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***B30B 15/06*** (11) **3 630 479 A1***
B29C 70/46 ***B29C 70/34***
B29C 43/36 ***B29C 43/58***
B30B 1/34
(25) De (26) De
(21) 18728149.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064198 30.05.2018
(87) WO 2018/220019 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111924
(54) • *PRESSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES FORMTEILS*
• *PRESS AND METHOD FOR PRODUCING THE MOULDED PART*
• *PRESSE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE LA PIÈCE MOULÉE*
(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) DIEDERICHS, Michael, 41472 Neuss, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B31B 50/25 → (51) ***B31B 50/62***

---

(51) ***B31B 50/62*** (11) **3 630 480 A1***
B26D 3/08 ***B31F 5/04***
B31F 7/00 ***B31B 50/25***
B31B 120/10 ***B65D 65/40***
B65D 85/10
(25) En (26) En
(21) 18724265.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063151 18.05.2018
(87) WO 2018/215352 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172488
(54) • *BEHÄLTER MIT KLEBSTOFFWECHSELWIRKUNGSABSCHNITT, VERFAHREN UND ROHLING ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTAINER WITH ADHESIVE INTERACTION PORTION, METHOD AND BLANK FOR FORMING THE SAME*
• *RÉCIPIENT AVEC PARTIE D'INTERACTION ADHÉSIVE, PROCÉDÉ ET ÉBAUCHE POUR FORMER CELUI-CI*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SINGH, Digvijay, 1009 Pully, CH
CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B31B 120/10 → (51) ***B31B 50/62***

B31F 1/07 → (51) ***E04C 2/36***

B31F 1/30 → (51) ***E04C 2/36***

B31F 5/04 → (51) ***B31B 50/62***

B31F 7/00 → (51) ***B31B 50/62***

B32B 1/06 → (51) ***B32B 1/08***

---

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 630 481 A1***
B32B 5/18 ***B32B 5/20***
B32B 7/12 ***B32B 15/04***
B32B 15/08 ***B32B 15/095***
B32B 15/18 ***B32B 15/20***
B32B 27/18 ***B32B 27/40***
B32B 1/06 ***F16L 11/14***
F16L 59/14 ***F16L 59/153***
B32B 5/32
(25) De (26) De
(21) 18725872.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064016 29.05.2018
(87) WO 2018/219916 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173464
(54) • *VERFAHRUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEDÄMMTEN ROHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING INSULATED PIPES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES ISOLÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRIESER-SCHMITZ, Christof, 49448 Lemfoerde, DE
ELLERSIEK, Carsten, 49448 Lemfoerde, DE
POPOV, Alex, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B32B 5/08 → (51) ***B29C 70/08***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/20 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 7/02 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 7/12 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 7/12 → (51) ***C08G 18/48***

B32B 7/12 → (51) ***C08G 18/80***

B32B 9/04 → (51) ***B29C 70/72***

B32B 15/00 → (51) ***C23C 28/00***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 1/08***

---

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 630 482 A1***
B32B 15/085 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 37/15
(25) En (26) En
(21) 18724923.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063678 24.05.2018
(87) WO 2018/215606 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172648
24.05.2017 DK PA201770368
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLATTLAMINATEN ZUR VORSTANZUNG AUF EINEN AN EINEM BEHÄLTER ZU BEFESTIGTENDEN BLATTDECKEL*
• *A METHOD FOR MAKING SHEET LAMINATES FOR BEING PRE-PUNCHED TO A SHEET LID TO BE ATTACHED TO A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉS DE FEUILLE DESTINÉS À ÊTRE PRÉ-POINÇONNÉS SUR UN COUVERCLE DE FEUILLE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN RÉCIPIENT*
(71) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
(72) MIDTIBY, Steen, 4654 Faxe Ladeplads, DK
FOGTMANN, Torben, 5800 Nyborg, DK
JOHANSEN, Peter, 5000 Odense C, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B32B 15/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/08 → (51) ***C23C 18/16***

B32B 15/082 → (51) ***H01B 3/44***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/085 → (51) ***H01B 3/44***

B32B 15/095 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 630 483 A1***
(25) De (26) De
(21) 17816738.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082504 13.12.2017
(87) WO 2018/215082 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172622
(54) • *VERBUNDSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER VERBUNDSCHEIBE*
• *COMPOSITE PANE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PANE*
• *VITRAGE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VITRAGE FEUILLETÉ*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHALL, G nther, 52372 Kreuzau, DE
GIER, Stephan, 66359 Bous, DE
BROCKER, Richard, 41068 M nchengladbach, DE
BALDUIN, Michael, 52477 Alsdorf, DE
BORCHMANN, Nikolai, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 630 484 A1***
H01L 51/50 ***H01L 51/52***
(25) De (26) De
(21) 18723000.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061837 08.05.2018
(87) WO 2018/215199 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172782
(54) • *GEBOGENE VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINEM EINGELASSENEN GEBOGENEN ZUSAMMENHÄNGENDEN DISPLAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *CURVED COMPOSITE GLASS PANEL WITH AN EMBEDDED CURVED COHERENT DISPLAY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *VITRE EN VERRE FEUILLETÉ COURBÉE COMPRENANT UN AFFICHAGE CONTINU COURBÉ ENCASTRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE VITRE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
KIZMAZ, Ali-Osman, 52146 W rselen, DE
BORHANI HAGHIGHI, Sara, 52070 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***G06F 3/041***

B32B 17/10 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 21/00 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 21/14 → (51) ***B27D 1/04***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 630 485 A1***
B29C 35/00 ***B29C 59/02***
B32B 21/00 ***B32B 37/00***
B32B 38/06 ***D06N 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18805075.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050522 23.05.2018
(87) WO 2018/217158 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 SE 1750641
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSSCHICHT, BAUPLATTE UND BESCHICHTETE FOLIE*
• *METHOD TO PRODUCE A COATING LAYER, A BUILDING PANEL AND A COATED FOIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT, D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION ET D'UNE FEUILLE REVÊTUE*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) ZIEGLER, Göran, SE-263 62 Viken, SE
LUNDBLAD, Christer, 286 36 ÖRKELLJUNGA, SE
JOSEFSSON, Per, SE-256 54 Raml sa, SE
HEDLUND, Anette, SE-264 92 Klippan, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B32B 27/00 → (51) ***F16J 15/02***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 630 486 A1***
B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 18719935.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061286 03.05.2018
(87) WO 2018/215184 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172379
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE MIT EINER POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTILAYER FILM COMPRISING A POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *FILM MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYOLÉFINE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

B32B 27/08 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/08 → (51) ***B29C 55/14***

B32B 27/08 → (51) ***B29C 70/72***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/12 → (51) ***A47G 27/02***

B32B 27/16 → (51) ***B29C 55/14***

B32B 27/18 → (51) ***B29C 55/14***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/28 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/30 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/32 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/32 → (51) ***B29C 55/14***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/36 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/38 → (51) ***B29C 70/72***

B32B 27/40 → (51) ***A61C 7/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 37/10 → (51) ***A47G 27/02***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 38/06 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 630 487 A1***
B33Y 30/00 ***B29C 64/106***
B29C 64/112 ***B29C 64/40***
B29C 64/209 ***B29C 64/118***
(25) En (26) En
(21) 18739649.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050590 29.05.2018
(87) WO 2018/220632 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512134 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER ABLÖSBAREN OPFERSTRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF PEELABLE SACRIFICIAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURE SACRIFICIELLE PELABLE*
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) SHITRIT, Yaniv, 7874156 Ashkelon, IL
NAPADENSKY, Eduardo, 4232547 Natania, IL
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

B33Y 10/00 → (51) ***A61G 5/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 630 488 A1***
B33Y 50/02 ***B29C 64/209***
B29C 64/393 ***B29C 64/118***
(25) En (26) En
(21) 18723878.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063157 18.05.2018
(87) WO 2018/219698 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173394
(54) • *FDM-DRUCKER UND VERFAHREN MIT KRAFTRÜCKKOPPELUNG ZUM DRUCKEN UNEINHEITLICHER FILAMENTE*
• *FDM PRINTER AND METHOD WITH FORCE FEEDBACK FOR PRINTING NON-UNIFORM FILAMENTS*
• *IMPRIMANTE FDM ET PROCÉDÉ AVEC RÉTROACTION DE FORCE POUR IMPRIMER DES FILAMENTS NON UNIFORMES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 630 489 A1***
B33Y 40/00 ***B29C 64/00***
B29C 64/20 ***B29C 64/171***
B29C 64/379 ***B63C 1/02***
B63C 1/00
(25) En (26) En
(21) 18809463.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034745 25.05.2018
(87) WO 2018/222553 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 US 201762512002 P
(54) • *FERTIGUNGSGEFÄSS FÜR GENERATIV GEFERTIGTES OBJEKT*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED OBJECT FABRICATION VESSEL*
• *BATEAU DE FABRICATION D'OBJETS PRODUITS DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Place, Daniel William, 1725 N. Edgemont Street Apt. 200, Los Angeles, California 90027, US
Sheldon-Coulson, Garth Alexander, 7173 Shakespeare Place, Moorpark, California 93021, US
Moffat, Brian Lee, 3440 Corpus Christi Street, Simi Valley, CA 93063, US
(72) Place, Daniel William, Los Angeles, California 90027, US
Sheldon-Coulson, Garth Alexander, Moorpark, California 93021, US
Moffat, Brian Lee, Simi Valley, CA 93063, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B33Y 30/00 → (51) ***A61G 5/02***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/205***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/245***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/264***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/286***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/286***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 50/00 → (51) ***A61G 5/02***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B23K 26/21***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/264***

B33Y 50/02 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***B23K 26/21***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 80/00 → (51) ***A61G 5/02***

B33Y 80/00 → (51) ***F16K 27/02***

(51) ***B41F 16/00*** (11) **3 630 490 A1***
B41F 19/00
(25) De (26) De
(21) 18726999.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063659 24.05.2018
(87) WO 2018/219778 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112259
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKORATION VON OBJEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE DECORATION OF OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'OBJETS*
(71) ISIMAT GmbH Siebdruckmaschinen, Rindelbacherstrasse 38-40, 73479 Ellwangen, DE
(72) R DER, Wolfgang, 73630 Remshalden, DE
EGETEMEIR, Bernd, 73488 Ellenberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B41F 16/00*** (11) **3 630 491 A1***
B41M 3/00 ***B41M 5/382***
B41J 3/38
(25) En (26) En
(21) 18806551.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033791 22.05.2018
(87) WO 2018/217687 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509338 P
(54) • *SEQUENZEXTERNES RETRANSFERDRUCKEN*
• *OUT-OF-SEQUENCE RETRANSFER PRINTING*
• *IMPRESSION PAR RETRANSFERT HORS SÉQUENCE*
(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) CRONIN, Patrick, C., Shakopee MN 55379-3817, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41F 19/00 → (51) ***B41F 16/00***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 630 492 A1***
B41J 2/14
(25) De (26) De
(21) 18734745.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100521 29.05.2018
(87) WO 2018/219409 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111850
05.12.2017 DE 102017128900
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG WASSERBASIERTER TINTENDRUCKFARBEN FÜR DEN DIGITALEN, BERÜHRUNGSLOSEN TINTENDRUCK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING WATER-BASED INKJET INKS FOR DIGITAL CONTACTLESS INKJET PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'ENCRES D'IMPRESSION À BASE D'EAU POUR L'IMPRESSION NUMÉRIQUE SANS CONTACT*
(71) Tritron GmbH, Bahnhofstrasse 26, 35088 Battenberg-Dodenau, DE
(72) SIMON, Jens, 35116 Hatzfeld, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 630 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731572.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033105 17.05.2018
(87) WO 2018/222397 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612088
(54) • *FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSSYSTEM FÜR STRAHLMODUL*
• *JETTING MODULE FLUID COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE À FLUIDE POUR MODULE DE PROJECTION*
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) PIATT, Michael J., Rochester, NY 14650, US
ROBERTS, Scott F., Rochester, NY 14650, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B41J 3/38 → (51) ***B41F 16/00***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41M 7/00*** ***G03G 15/20*** ***C09D 11/101*** (11) **3 630 494 A1*** ***B05D 3/06*** ***G03G 9/087***
(25) En (26) En
(21) 18723564.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062993 17.05.2018
(87) WO 2018/215310 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 NL 2018960
30.06.2017 NL 2019152
(54) • *VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINER TINTE ODER TONERSCHICHT UND DRUCKSYSTEM MIT EINER HÄRTUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR CURING OF AN INK OR TONER LAYER AND PRINTING SYSTEM WITH CURING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UNE COUCHE D'ENCRE OU DE TONER ET SYSTÈME D'IMPRESSION COMPRENANT UNE UNITÉ DE DURCISSEMENT*
(71) Xeikon Manufacturing NV, Duwijckstraat 17, 2500 Lier, BE
(72) DEPREZ, Lode Erik Dries, 9185 Wachtebeke, BE
VERVOORT, Wout Victor Maria, 2380 Ravels, BE
VAN DE STRAETE, Herman Jan Godelieve, 2100 Deurne, BE
HOREMANS, Nick, 2200 Noorderwijk, BE
LEUS, Wouter Bart Tinne, 2840 Rumst, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B41K 3/08 → (51) ***B29C 47/08***

B41K 3/12 → (51) ***B29C 47/08***

B41K 3/14 → (51) ***B29C 47/08***

B41M 3/00 → (51) ***B41F 16/00***

B41M 3/00 → (51) ***B41M 3/14***

(51) ***B41M 3/14*** ***B41M 3/00*** (11) **3 630 495 A1*** ***C09D 11/54***
(25) En (26) En
(21) 18724260.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063073 18.05.2018
(87) WO 2018/215333 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172598
30.05.2017 US 201762512201 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERUNLÖSLICHEN QUANTENPUNKTMUSTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-INSOLUBLE QUANTUM DOT PATTERNS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOTIFS DE POINTS QUANTIQUES INSOLUBLES DANS L'EAU*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BOLLSTR M, Roger, 4800 Zofingen, CH
FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***B28B 11/00***

B41M 5/327 → (51) ***B41M 5/333***

(51) ***B41M 5/333*** ***C07C 311/57*** ***B41M 5/327*** (11) **3 630 496 A1*** ***C07C 311/60***
(25) De (26) De
(21) 18726113.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062909 17.05.2018
(87) WO 2018/215287 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111439
(54) • *NICHT-PHENOLISCHER FARBENTWICKLER UND WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *NON-PHENOLIC COLOR DEVELOPER AND HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *RÉVÉLATEUR CHROMOGÈNE NON PHÉNOLIQUE ET MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
(71) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
(72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, DE
STALLING, Timo, 77767 Appenweier, DE
STEPPAT, Maren, 77704 Oberkirch, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B41M 5/382 → (51) ***B41F 16/00***

B41M 7/00 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B42C 19/08*** (11) **3 630 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735422.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050353 01.06.2018
(87) WO 2018/220651 2018/49 06.12.2018
(30) 03.06.2017 IN 201721019533
(54) • *VERBESSERTE RUNDECKENSCHNEIDEMASCHINE FÜR SCHULHEFTE*
• *AN IMPROVED ROUND CORNER CUTTING MACHINE FOR EXERCISE NOTE BOOKS*
• *MACHINE DE DÉCOUPE DE COINS ARRONDIS AMÉLIORÉE POUR CAHIERS D'EXERCICE*
(71) Patel, Udaykumar Chhabildas, 38/A Nirant Park Opp. Sun-N-Step Club Thaltej, Ahmedabad, Gujarat 380052, IN
(72) Patel, Udaykumar Chhabildas, Ahmedabad, Gujarat 380052, IN
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 630 498 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728304.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000277 28.05.2018
(87) WO 2018/219498 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017005192
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT ZWEI PRÄGESTRUKTUREN*
• *SECURITY ELEMENT HAVING TWO STAMPED STRUCTURES*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPRENANT DEUX STRUCTURES EN RELIEF*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) MAYER, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
FRANZ, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE
HUYNH, Thanh-Hao, 83052 Bruckmühl, DE

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/415***

(51) ***B42D 25/328*** ***B42D 25/342*** (11) **3 630 499 A2***
(25) En (26) En
(21) 18728729.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051435 25.05.2018
(87) WO 2018/215794 2018/48 29.11.2018
(88) 10.01.2019
(30) 25.05.2017 GB 201708387
(54) • *HOLOGRAFISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOLOGRAPHIC SECURITY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ HOLOGRAPHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
FOURNIER, Frederic, Thatcham Berkshire RG18 3AT, GB
KING, Maria del Pilar, Andover Hampshire SP10 1ER, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/328***

(51) ***B42D 25/355*** ***D21H 21/42*** (11) **3 630 500 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726907.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000259 18.05.2018
(87) WO 2018/215091 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017004999
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRNUTZENSTREIFEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTI-UNIT STRIPS AND THE USE THEREOF*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RUBANS À FLANCS MULTIPLES ET UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) TEUFEL, Bj rn, 83700 Wei ach, DE
HOFFM LLER, Winfried, 83646 Bad T lz, DE
SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

---

(51) ***B42D 25/415*** (11) **3 630 501 A1***
B42D 25/324
(25) En (26) En
(21) 18728714.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051409 23.05.2018
(87) WO 2018/215774 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708492
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SECURITY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) WHITEMAN, Robert, Reading Berkshire RG4 7ST, GB
COMMANDER, Lawrence George, Reading Berkshire RG31 6RR, GB
LISTER, Adam, Andover Hampshire SP10 2ND, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B43K 29/08 → (51) ***A61B 5/00***

B60B 27/00 → (51) ***B60B 27/02***

---

(51) ***B60B 27/02*** (11) **3 630 502 A1***
B60B 27/00
(25) En (26) En
(21) 18805594.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034102 23.05.2018
(87) WO 2018/217870 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511622 P
(54) • *MODULARE RADENDANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *UNITIZED WHEELEND ASSEMBLY AND METHOD OF INSTALLATION*
• *ENSEMBLE EXTRÉMITÉ DE ROUE MONOBLOC ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Stemco Products, Inc., 5605 Carnegie Boulevard, Suite 500, Charlotte, NC 28209, US
(72) JIMENEZ, Daniel, Diana Texas 75640, US
PEARSON, Monte, Longview Texas 75601, US
XIANG, Yang Julia, Longview Texas75605, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60B 35/08 → (51) ***B60C 23/16***

---

(51) ***B60B 35/16*** (11) **3 630 503 A1***
B60K 17/16 ***B60K 17/22***
B60K 17/24 ***B60K 7/00***
B60B 35/18 ***B60K 17/346***
F16H 37/08 ***F16H 48/42***
(25) En (26) En
(21) 18731289.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034374 24.05.2018
(87) WO 2018/218011 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511040 P
(54) • *MODULARE KOPFANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ACHSE*
• *MODULAR HEAD ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC AXLE*
• *ENSEMBLE TÊTE MODULAIRE POUR ESSIEU ÉLECTRIQUE*
(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) DEVREESE, Thibault G., 9000 Gent, BE
GALOPPIN, Wouter WA, 1910 Kampenhout, BE
LAFORCE, Nicholas W., Whitehouse, OH 43571, US
NICKELL, Lewis H., Portage, MI 49002, US
VAILLIENCOURT, Robert L., Wauseon, OH 43567, US
WESOLOWSKI, Steven J., Waterville, OH 43566, US
WILLFORD, George A., Waterville, OH 43566, US
WRIGHT, Ned W., Toledo, OH 43606, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60B 35/18 → (51) ***B60B 35/16***

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 630 504 A1***
B60C 11/00 ***B60C 11/13***
(25) En (26) En
(21) 18732929.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020874 31.05.2018
(87) WO 2018/221630 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 PCT/JP2017/020181
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE*
• *A TIRE COMPRISING A TREAD*
• *PNEU COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SAKURADA Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
UCHIDA Tomotake, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/00 → (51) ***G01M 17/02***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 23/00 → (51) ***B60C 23/16***

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 630 505 A1***
G08G 1/09 ***G06K 19/077***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18732842.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051262 31.05.2018
(87) WO 2018/220334 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754916
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIENSTLEISTUNG IN VERBINDUNG MIT DEM ZUSTAND UND/ODER DEM VERHALTEN EINES FAHRZEUGS UND/ODER EINES REIFENS*
• *METHOD FOR PROVIDING A SERVICE LINKED TO THE CONDITION AND/OR BEHAVIOUR OF A VEHICLE AND/OR OF A TYRE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE LIE A L'ÉTAT ET/OU AU COMPORTEMENT D'UN VÉHICULE ET/OU D'UN PNEUMATIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LEDOUX, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FANGEAT, Nicolas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 23/16*** (11) **3 630 506 A1***
B60B 35/08 ***B60C 23/00***
(25) De (26) De
(21) 18726758.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062657 16.05.2018
(87) WO 2018/215252 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111120
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT REIFENBEFÜLLSYSTEM*
• *UTILITY VEHICLE WITH TIRE FILLING SYSTEM*
• *VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ SYSTÈME DE GONFLAGE DES PNEUS*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) WENZEL, Jochen, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60D 1/62 → (51) ***B60L 15/42***

---

(51) ***B60G 11/00*** (11) **3 630 507 A1***
B60G 11/26 ***B60G 13/00***
B60G 13/14 ***B60G 17/00***
B60G 17/04 ***B60G 17/08***
F15B 15/00 ***F15B 15/14***
F16K 31/12
(25) En (26) En
(21) 18809688.7 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035314 31.05.2018
(87) WO 2018/222821 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513375 P
(54) • *VORGESTEUERTE ABBLASEVENTILE FÜR HYDRAULISCHE AKTUATOREN*
• *PILOT OPERATED BLOW-OFF VALVES FOR HYDRAULIC ACTUATORS*
• *CLAPETS DE SOUFFLAGE ACTIONNÉS PAR PILOTE POUR ACTIONNEURS HYDRAULIQUES*
(71) ClearMotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129, US
BELTER, Joseph, Thomas, Somerville, MA 02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60G 11/20 → (51) ***B60G 21/055***

B60G 11/26 → (51) ***B60G 11/00***

B60G 11/27 → (51) ***F16J 3/04***

B60G 13/00 → (51) ***B60G 11/00***

B60G 13/14 → (51) ***B60G 11/00***

B60G 17/00 → (51) ***B60G 11/00***

(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/018*** ***F16H 57/12*** (11) **3 630 508 A1*** ***B60G 21/055***
(25) De (26) De
(21) 18722437.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060764 26.04.2018
(87) WO 2018/219561 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209143
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES ELEKTROMECHANISCHEN WANKSTABILISATORS FÜR EIN FAHRZEUG, STEUERGERÄT UND WANKSTABILISATORSYSTEM*
• *METHOD FOR ACTUATING AN ELECTROMEHCANICAL ROLL STABILISER FOR A VEHICLE, CONTROL DEVICE AND ROLL STABILISER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN STABILISATEUR ANTIROULIS ÉLECTROMÉCANIQUE POUR UN VÉHICULE, APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME STABILISATEUR ANTIROULIS*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STEPHAN, Christian, 32479 Hille, DE
KRIMMEL, Horst, 88069 Tettnang, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/052*** ***F15B 13/04*** ***F16K 31/04*** (11) **3 630 509 A1*** ***B60G 21/10*** ***F16K 11/074***
(25) En (26) En
(21) 18738122.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037807 15.06.2018
(87) WO 2018/232276 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520918 P
17.10.2017 US 201762573587 P
05.02.2018 US 201862626373 P
(54) • *SYSTEM ZUR SYMMETRISCH DYNAMISCHEN, ANGEGLICHENEN VOLUMEN- UND DRUCKLUFTVERWALTUNG*
• *SYMMETRICALLY DYNAMIC EQUALIZED VOLUME AND PRESSURE AIR MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'AIR À PRESSION ET VOLUME ÉGALISÉS DYNAMIQUEMENT SYMÉTRIQUES*
(71) Base Air Management Limited, level 11, 139 Macquarie Street, Sydney NSW 2000, AU
(72) VAUGHAN, Matthew, Blacksburg, Virginia 24060, US
CALAWAY, Joseph, Camden, Michigan 49232, US
LEWIS, David, Bryan, Amelia Court House, Virginia 23002-3313, US
ARRANTS, George, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) ***B60G 17/0165*** ***B60G 21/055*** (11) **3 630 510 A1***
(25) De (26) De
(21) 18721736.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060781 26.04.2018
(87) WO 2018/219564 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209144
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WANKSTABILISIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ROLL STABILIZATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ANTIROULIS*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KRIMMEL, Horst, 88069 Tettnang, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60G 17/018 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 17/04 → (51) ***B60G 11/00***

B60G 17/052 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 17/08 → (51) ***B60G 11/00***

B60G 17/08 → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***B60G 21/055*** ***B60G 11/20*** ***B29C 65/00*** (11) **3 630 511 A1*** ***B29C 65/48***
(25) De (26) De
(21) 18709288.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054676 26.02.2018
(87) WO 2018/215099 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208757
(54) • *TORSIONSSTAB FÜR EINEN STABILISATOR EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STABILISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISATORS*
• *TORSION BAR FOR A STABILISER OF A MOTOR VEHICLE, AND STABILISER AND METHOD FOR PRODUCING A STABILISER*
• *BARRE DE TORSION POUR STABILISATEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR AINSI QUE STABILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STABILISATEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHINDLER, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
BÄR, Carsten, 85049 Ingolstadt, DE

B60G 21/055 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 21/055 → (51) ***B60G 17/0165***

B60G 21/055 → (51) ***F16H 57/08***

B60G 21/10 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 630 512 A1*** ***F24D 19/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728834.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063843 25.05.2018
(87) WO 2018/219830 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754703
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES REVERSIBLEN KLIMAANLAGENKREISLAUFS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR MANAGING A REVERSIBLE AIR-CONDITIONING CIRCUIT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE GESTION D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION INVERSIBLE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) LIU, Jin-Ming, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BEAUVIS, Régis, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BENOUALI, Jugurtha, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

B60H 1/00 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***B60H 1/22*** ***F24H 3/04*** ***H05B 3/22*** (11) **3 630 513 A1*** ***H05B 3/14*** ***B60H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18728816.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063513 23.05.2018

(87) WO 2018/215545 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111373
24.05.2017 DE 102017111378
06.07.2017 DE 102017115148
12.09.2017 DE 102017121060
(54) • *ELEKTRISCHES HEIZGERÄT*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ZOSKE, Martin, 82131 Stockdorf, DE
ILCHENKO, Volodymyr, 82131 Stockdorf, DE
STRECKER, Uwe, 82131 Stockdorf, DE
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE
GERHARDT, Nikolaus, 82131 Stockdorf, DE
SCHWANECKE, Michael, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60H 1/22 → (51) ***F24H 3/04***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***F25B 15/06***

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 630 514 A1***
B60J 7/00
(25) De (26) De
(21) 18727194.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062493 15.05.2018
(87) WO 2018/219634 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111734
(54) • *ROLLOANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *ROLLER BLIND ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STORE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) SCHULLER, Daniel, 82131 Stockdorf, DE
FRITZ, Tobias, 82131 Stockdorf, DE
GERING, Sebastian, 82131 Stockdorf, DE
SCHREIBER, Ulrich, 82131 Stockdorf, DE
ROCKELMANN, Andreas, 82131 Stockdorf, DE
RIEGGER, Marian, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B60J 7/00 → (51) ***B60J 1/20***

(51) ***B60J 10/00*** (11) **3 630 515 A1***
B60Q 1/32 ***E05F 15/42***
B60J 10/86
(25) De (26) De
(21) 18726442.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063142 18.05.2018
(87) WO 2018/219694 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112133
(54) • *SICHERHEITSPROFILLEISTE UND TÜR MIT SICHERHEITSPROFILLEISTE*
• *PROFILED SAFETY STRIP AND DOOR COMPRISING A PROFILED SAFETY STRIP*
• *BAGUETTE PROFILÉE DE SÉCURITÉ ET PORTE COMPRENANT UNE BAGUETTE PROFILÉE DE SÉCURITÉ*
(71) Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-Kunststofftechnik-Schaumstoffe, Otto-Renner-Strasse 28, 89231 Neu-Ulm, DE
(72) GREIN, Horst, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60J 10/86 → (51) ***B60J 10/00***

(51) ***B60J 11/02*** (11) **3 630 516 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18733930.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000128 18.05.2018
(87) WO 2018/215702 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754530
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SCHUTZABDECKUNGSSYSTEM*
• *MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A PROTECTIVE COVERING SYSTEM*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN SYSTÈME DE BÂCHE DE PROTECTION*
(71) ACPV, 11 Rue de la Rochefoucauld, 75009 Paris, FR
(72) SASSI, André, F-92500 Rueil Malmaison, FR
SASSI, Jocelyne, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B60K 1/00 → (51) ***B60K 17/00***

B60K 1/00 → (51) ***B60L 15/42***

B60K 1/00 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***B60K 5/00*** (11) **3 630 517 A2***
B62D 49/02 ***E02F 3/96***
E02F 9/12
(25) Tr (26) En
(21) 18848835.7 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050266 28.05.2018
(87) WO 2019/040028 2019/09 28.02.2019
(88) 23.05.2019
(30) 02.06.2017 TR 201708183
(54) • *FÜR VERSCHIEDENE ARBEITEN FÄHIGES MASCHINENKONFIGURATIONSSYSTEM ANHAND VON VERSCHIEDENEN KOMPONENTEN UND GERÄTEN*
• *MACHINE CONFIGURATION SYSTEM CAPABLE OF DIFFERENT WORKS BY MEANS OF VARIOUS COMPONENTS AND EQUIPMENTS*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION DE MACHINE PERMETTANT DE RÉALISER DIFFÉRENTES OPÉRATIONS AU MOYEN DE DIVERS COMPOSANTS ET ÉQUIPEMENTS*
(71) Moduler Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sanayi Mahallesi Teknopark Bulvari Teknopark 4A 1/4A 101, Istanbul, TR
(72) CAYNAK, Mansuri, Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B60K 5/12 → (51) ***F16F 13/10***

B60K 6/365 → (51) ***B62M 6/20***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/387 → (51) ***F16D 11/10***

B60K 6/40 → (51) ***F16D 11/10***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 630 518 A1***
B60K 6/387
(25) De (26) De
(21) 18724446.2 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100413 30.04.2018
(87) WO 2018/219385 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111858
(54) • *HYBRIDMODUL UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HYBRID MODULE AND DRIVE ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE HYBRIDE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KIMMIG, Karl-Ludwig, 77883 Ottenhöfen, DE
HURLE, Thomas, 77830 Bühlertal, DE
REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE
KONSTANTINOV, Alexander, 77815 Bühl, DE

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 630 519 A1***
B62D 55/00
(25) En (26) En
(21) 18809825.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050511 17.05.2018
(87) WO 2018/222105 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 SE 1750689
(54) • *KETTENFAHRZEUG MIT EINEM MOTOR IN KOAXIALER ANORDNUNG MIT EINEM ANTRIEBSRAD*
• *TRACKED VEHICLE HAVING MOTOR COAXIALLY ARRANGED WITH DRIVE WHEEL*
• *VÉHICULE À CHENILLES AYANT UN MOTEUR DISPOSÉ DE MANIÈRE COAXIALE AVEC UNE ROUE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) BAE Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) HELLHOLM, Björn, 891 96 Arnäsvall, SE
WAGBERG, Jens, 892 51 Domsjö, SE
ENGBLOM, Daniel, 891 78 Bonässund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60K 7/00 → (51) ***B60B 35/16***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 17/00***

B60K 7/00 → (51) ***B60L 15/42***

B60K 8/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 11/02 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 630 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725380.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031985 10.05.2018
(87) WO 2018/222365 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754680
(54) • *FÜLLKOPF FÜR EINEN KRAFTSTOFFTANK, INSBESONDERE EINES FAHRZEUGS*
• *FILLING HEAD FOR A FUEL TANK, PARTICULARLY OF A VEHICLE*
• *TÊTE DE REMPLISSAGE POUR UN RÉSERVOIR DE CARBURANT, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LE TINNIER, Christophe, Glenview IL 60025, US
BAR, Jean-Philippe, Glenview IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

(51) ***B60K 17/00*** ***B60K 17/02*** ***B60K 17/16*** ***B60K 7/00*** (11) **3 630 521 A1*** ***B60K 17/04*** ***B60K 1/00*** ***B60K 17/08***
(25) En (26) En
(21) 18733108.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035600 01.06.2018
(87) WO 2018/222993 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514106 P
(54) • *ANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSEINHEIT*
• *ELECTRIC DRIVE UNIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE UNITÉ DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE*
(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) KUMAR, Krishna, Holland OH 43528, US
WALTZ, William, F., Toledo OH 43613, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60K 17/02 → (51) ***B60K 17/00***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 17/00***

B60K 17/08 → (51) ***B60K 17/00***

B60K 17/16 → (51) ***B60B 35/16***

B60K 17/16 → (51) ***B60K 17/00***

B60K 17/22 → (51) ***B60B 35/16***

B60K 17/24 → (51) ***B60B 35/16***

B60K 17/346 → (51) ***B60B 35/16***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***G08B 25/10*** ***G07C 5/08*** ***B60R 25/102*** (11) **3 630 522 A1*** ***G08B 13/196*** ***G08C 17/02*** ***H02J 9/00*** ***B60R 25/30***
(25) De (26) De
(21) 18725520.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063070 18.05.2018
(87) WO 2018/215332 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208806
(54) • *EXTERNE DARSTELLUNG VON BILDAUFNAHMEN EINES FAHRZEUGINNENRAUMS IN EINER VR-BRILLE*
• *EXTERNAL DEPICTION OF PHOTOGRAPHS OF A VEHICLE INTERIOR IN VR GOGGLES*
• *VISUALISATION EXTERNE D'IMAGES ACQUISES D'UN HABITACLE DE VÉHICULE DANS UN CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER, Tobias, 85114 Buxheim, DE

B60K 35/00 → (51) ***G06K 9/22***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 1/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 630 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727217.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062981 17.05.2018
(87) WO 2018/215307 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 EP 17172947
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ANDERSEN, Rune B, 0672 Oslo, NO
KJESBU, Harald, 7517 Hell, NO
LUND, Haavard, 0195 Oslo, NO
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 1/04 → (51) ***B60L 1/08***

(51) ***B60L 1/08*** ***B60L 1/04*** ***B60L 11/00*** (11) **3 630 524 A1*** ***B60L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18810159.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035633 01.06.2018
(87) WO 2018/223017 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514298 P
03.04.2018 US 201862651959 P
03.04.2018 US 201862652003 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER INTEGRIERTEN BATTERIE UND ZUM ANTRIEB IN PLUG-IN-ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATED BATTERY CHARGING AND PROPULSION IN PLUG-IN ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE PROPULSION DE BATTERIE INTÉGRÉE DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ENFICHABLES*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) IYER, K. Lakshmi, Varaha, Windsor Ontario N9B 1M6, CA
STEINMAIR, Gernot, 4300 St. Valentine, AT
SINKULAR, Jasmin, Jijina, Troy MI 48098, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/10*** ***B60T 8/32*** ***B60T 17/22*** ***H02J 9/00*** ***G01P 13/04*** (11) **3 630 525 A1*** ***B60T 8/171*** ***B60T 8/88*** ***G01P 3/44*** ***H02J 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18719145.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060061 19.04.2018
(87) WO 2018/219553 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 DE 102017005071
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DREHZAHLSENSORS IN EINEM FAHRZEUG, SOWIE SENSORANORDUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A ROTATIONAL SPEED SENSOR IN A VEHICLE, AND SENSOR ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DE VITESSE DANS UN VÉHICULE, ET AGENCEMENT DE CAPTEUR*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) GOERS, Andreas, 30982 Pattensen, DE
VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04*** ***H02J 7/00*** ***H01M 2/12*** (11) **3 630 526 A1*** ***B60L 11/18*** ***H02H 3/00*** ***H01H 3/02***
(25) De (26) De
(21) 18725545.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063239 18.05.2018
(87) WO 2018/215380 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208842
(54) • *SPEICHEREINRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON ELEKTRISCHER ENERGIE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SPEICHEREINRICHTUNG, SO-*

WIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN SPEICHEREINRICHTUNG
- *STORAGE DEVICE FOR STORING ELECTRICAL ENERGY, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A STORAGE DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A STORAGE DEVICE*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE SERVANT À STOCKER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE CE TYPE, AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE CE TYPE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DARBANDI, Azad, 85774 Unterf hring, DE
HILDINGER, J rgen, 85635 H henkirchen-Siegertsbrunn, DE
SCHÖWEL, Florian, 80807 M nchen, DE
WAAG, Wladislaw, 80992 M nchen, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 3/00 → (51) ***H02H 3/16***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 3/04*** ***B60L 3/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 630 527 A1*** ***B60L 11/18*** ***H01H 39/00***
(25) De (26) De
(21) 18725846.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063240 18.05.2018
(87) WO 2018/219701 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209183
(54)
- *FAHRZEUGENERGIESPEICHER*
- *VEHICLE ENERGY STORE*
- *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LOPEZ DE ARROYABE, Jose, 81541 München, DE

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/10 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

B60L 7/10 → (51) ***B60L 15/42***

B60L 9/08 → (51) ***B60L 1/08***

B60L 11/00 → (51) ***B60L 1/08***

(51) ***B60L 11/12*** ***B60L 11/14*** ***B60W 20/20*** (11) **3 630 528 A1*** ***B60L 15/20***
(25) De (26) De
(21) 18725819.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062833 17.05.2018
(87) WO 2018/215273 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208656
(54)
- *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGES UND HYBRIDFAHRZEUG*
- *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE DEVICE OF A HYBRID VEHICLE AND HYBRID VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE HYBRIDE ET VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HAMANN, Harry, 38106 Braunschweig, DE
MÜNNING, Daniel, 38118 Braunschweig, DE

B60L 11/14 → (51) ***B60L 11/12***

(51) ***B60L 11/18*** ***B60W 50/00*** ***B60W 10/26*** (11) **3 630 529 A1*** ***B60W 10/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717939.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059982 19.04.2018
(87) WO 2018/219552 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754791
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG EINES FAHRZEUGS*
- *DEVICE FOR MANAGING AN ELECTRIC PROPULSION ASSEMBLY OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE GESTION D'UN ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LUCIDARME, Thierry, 78180 Chevreuse, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60L 11/18*** ***F21V 23/04*** (11) **3 630 530 A1*** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18723003.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061903 08.05.2018
(87) WO 2018/215201 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111208
(54)
- *LADEEINHEIT MIT ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *CHARGING UNIT HAVING A DISPLAY DEVICE*
- *UNITÉ DE CHARGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) HELNERUS, Stefan, 59821 Arnsberg, DE
WAFFNER, Juergen, 45307 Essen, DE
MUELLER-WINTERBERG, Christian, 46282 Dorsten, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 630 531 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723518.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062053 09.05.2018
(87) WO 2018/219618 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209092
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS FÜR EINE INDUKTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR LOCATING A VEHICLE FOR AN INDUCTIVE ENERGY TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA LOCALISATION D'UN VÉHICULE POUR UN TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 630 532 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725195.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062689 16.05.2018
(87) WO 2018/219643 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209100
(54)
- *ENLADESCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTLADUNG EINES HOCHVOLT-ZWISCHENKREISES EINES FAHRZEUGS*
- *DISCHARGE CIRCUIT AND METHOD FOR DISCHARGING A HIGH-VOLTAGE DC LINK OF A VEHICLE*
- *CIRCUIT DE DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE D'UN CIRCUIT INTERMÉDIAIRE HAUTE TENSION D'UN VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EBERLEIN, Edwin, 70197 Stuttgart, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***H01R 9/05*** ***H01R 24/38*** ***H01R 24/28*** (11) **3 630 533 A1*** ***H01R 4/46*** ***H01B 9/04***
(25) De (26) De
(21) 18729090.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064312 30.05.2018
(87) WO 2018/220092 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 202017103370 U
(54)
- *DURCHMESSERREDUZIERTES MEHRLEITERKABEL UND KONTAKTVORRICHTUNG HIERFÜR*
- *MULTI-CONDUCTOR CABLE OF REDUCED DIAMETER AND CONTACT APPARATUS FOR IT*
- *CÂBLE MULTICONDUCTEUR À DIAMÈTRE RÉDUIT ET DISPOSITIF DE CONTACT ASSOCIÉ*

(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) HABERING, Richard, 51143 K ln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster

Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***B60K 8/00*** (11) **3 630 534 A1***
B62D 53/04
(25) En (26) En
(21) 18731248.3 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032433 11.05.2018
(87) WO 2018/222375 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513197 P
11.08.2017 US 201715674688
11.08.2017 US 201715674736
(54) • *FAHRZEUG MIT AUSWECHSELBAREM ANTRIEBSMODUL UND ANTRIEBSMODUL*
• *VEHICLE WITH INTERCHANGEABLE DRIVE MODULE AND DRIVE MODULE*
• *VÉHICULE À MODULE D'ENTRAÎNEMENT INTERCHANGEABLE ET MODULE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BIRNSCHEIN, Timo, Foster City, CA 94404, US
DI PIETRO, Adriano, Foster City, CA 94404, US
FOLEY, Kyle Matthew, Foster City, CA 94404, US
KENTLEY-KLAY, Timothy David, Foster City, CA 94404, US
PIPER, Andrew, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 630 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810548.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050542 01.06.2018
(87) WO 2018/218306 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 AU 2017902098
(54) • *LADER ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *A CHARGER FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *CHARGEUR SERVANT À CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Engineer & Artist Pty Ltd, 1 Lewes Drive, East Malvern, Victoria 3145, AU
(72) FAGAN, Anthony, East Malvern Victoria 3145, AU
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 15/42***

B60L 11/18 → (51) ***B60S 5/06***

B60L 11/18 → (51) ***B64C 29/00***

B60L 11/18 → (51) ***G01S 15/04***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/46***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/10***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***B60L 15/00*** (11) **3 630 536 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725196.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062692 16.05.2018
(87) WO 2018/219644 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209106
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTLADUNG EINES HOCHVOLT-ZWISCHENKREISES EINES FAHRZEUGES MIT EINER ENTLADESCHALTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISCHARGING A HIGH-VOLTAGE INTERMEDIATE CIRCUIT OF A VEHICLE WITH A DISCHARGE CIRCUIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉCHARGER UN CIRCUIT INTERMÉDIAIRE HAUTE TENSION D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UN CIRCUIT DE DÉCHARGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GROSSMANN, Ekard, 70569 Stuttgart, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 11/12***

(51) ***B60L 15/42*** ***B60D 1/62*** ***B60K 7/00*** ***B60L 7/10*** (11) **3 630 537 A1*** ***B60K 1/00*** ***B60L 11/18*** ***B62D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 18809711.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050633 30.05.2018
(87) WO 2018/218351 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608098
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN AKTIVEN KONVERTERWAGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR AN ACTIVE CONVERTOR DOLLY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN CHARIOT À TRANSFORMATEUR ACTIF*
(71) Isabrem Ltd., 1 Chartwell Road, Oakville, Ontario L6J 3Z3, CA
(72) LAYFIELD, Brian, Oakville, Ontario L6J 3Z3, CA
KHAJEPOUR, Amir, Oakville, Ontario L6J 3Z3, CA
FAN, Brian, Oakville, Ontario L6J 3Z3, CA
LOEWEN, John, Oakville, Ontario L6J 3Z3, CA
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60N 2/04 → (51) ***B60N 2/06***

(51) ***B60N 2/06*** ***B60N 2/04*** (11) **3 630 538 A1*** ***B60N 2/30***
(25) De (26) De
(21) 18758801.7 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000166 28.05.2018
(87) WO 2018/219375 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017005267
29.05.2017 DE 202017002920 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZUGÄNGLICHKEIT DES STAURAUMES UNTERHALB VON FAHRZEUGSITZEN*
• *DEVICE FOR IMPROVING THE ACCESSIBILITY OF THE STORAGE SPACE BELOW VEHICLE SEATS*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE L'ACCESSIBILITÉ À L'ESPACE DE RANGEMENT AU-DESSOUS DE SIÈGES DE VÉHICULES*
(71) Constin GmbH, Bennigsenstr. 14, 12159 Berlin, DE
(72) CONSTIEN, Hans-Peter, 12159 Berlin, DE
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/58 → (51) ***A47C 31/02***

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 630 539 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731509.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051199 17.05.2018
(87) WO 2018/220310 2018/49 06.12.2017
(30) 02.06.2017 FR 1754956
(54) • *SCHWINGWARNVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *VIBRATING WARNING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF AVERTISSEUR PAR VIBRATIONS POUR SIEGE DE VEHICULE*
(71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DAVID, Eric, 92290 Chatenay Malabry, FR
HANSEN, Gael, 78390 Bois d'Arcy, FR

(51) ***B60N 3/02*** ***B60Q 3/85*** ***B60Q 3/267*** (11) **3 630 540 A1*** ***B60Q 3/82***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737655.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051211 18.05.2018
(87) WO 2018/215720 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IN 201711018610
10.07.2017 FR 1756483
(54) • *HALTEGRIFFANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *GRAB HANDLE ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE DE MAINTIEN POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CHAKARAVARTHI, Nirmal, West Tambaram Chennai 600045, IN

B60N 3/10 → (51) ***A47C 7/68***

B60Q 1/08 → (51) ***B60Q 1/52***

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 630 541 A1***
(25) De (26) De
(21) 18722432.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060651 26.04.2018
(87) WO 2018/215157 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111052
(54) • *SCHALTER MIT UMLENKHEBEL UND GROßEM SCHALTWEG*
• *SWITCH WITH DEFLECTION LEVER AND LARGE SWITCHING PATH*
• *COMMUTATEUR COMPORTANT UN LEVIER DE RENVOI ET UNE GRANDE COURSE DE COMMUTATION*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) STAUDE, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
PIKART, Daniela, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B60Q 1/24*** ***B60Q 1/32*** (11) **3 630 542 A1*** ***B60R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17745491.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000823 22.05.2017
(87) WO 2018/215811 2018/48 29.11.2018
(54) • *KAMERAANORDNUNG FÜR FÜHRERHAUS EINES INDUSTRIEFAHRZEUGS*
• *A CAMERA ASSEMBLY FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE CAB*
• *ENSEMBLE CAMÉRA DESTINÉ À UNE CABINE DE VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60Q 1/24 → (51) ***B60Q 1/32***

(51) ***B60Q 1/32*** ***B60Q 1/24*** (11) **3 630 543 A1*** ***B62D 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17739686.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000799 22.05.2017
(87) WO 2018/215810 2018/48 29.11.2018
(54) • *NUTZFAHRZEUGKABINE, EIN STUFENBELEUCHTUNGSSYSTEM UMFASSEND, KAROSSERIEKOMPONENTE MIT EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES NUTZFAHRZEUG*
• *AN INDUSTRIAL VEHICLE CAB COMPRISING A STEP LIGHTING SYSTEM, A BODY COMPONENT WITH A LIGHTING SYSTEM, AND ASSOCIATED INDUSTRIAL VEHICLE*
• *CABINE DE VÉHICULE INDUSTRIEL COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE MARCHE, ÉLÉMENT DE CORPS POURVU D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, ET VÉHICULE INDUSTRIEL ASSOCIÉ*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) HERMANN, Olivier, 69440 Saint Maurice sur Dargoire, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60Q 1/32 → (51) ***B60J 10/00***

B60Q 1/32 → (51) ***B60Q 1/24***

(51) ***B60Q 1/52*** ***B60Q 1/08*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/04*** (11) **3 630 544 A1*** ***G08G 1/16*** ***G08G 1/005***
(25) De (26) De
(21) 18724875.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062593 15.05.2018
(87) WO 2018/219640 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209240
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG WENIGSTENS EINER VORRICHTUNG VON EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ACTIVATING AT LEAST ONE DEVICE FROM A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'AU MOINS UN DISPOSITIF PAR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
WEISS, Kristian, 13187 Berlin, DE

B60Q 3/10 → (51) ***F21V 7/00***

B60Q 3/267 → (51) ***B60N 3/02***

B60Q 3/60 → (51) ***F21V 7/00***

B60Q 3/82 → (51) ***B60N 3/02***

B60Q 3/85 → (51) ***B60N 3/02***

(51) ***B60Q 5/00*** ***G10K 15/02*** (11) **3 630 545 A1*** ***H02P 29/00***
(25) De (26) De
(21) 18728590.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063972 29.05.2018
(87) WO 2018/219885 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209280
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAHRGERÄUSCHEN, AKUSTIKREGLER UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR GENERATING DRIVING NOISES, ACOUSTICS CONTROLLER AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES ÉMISSIONS SONORES DE VÉHICULE, RÉGULATEUR ACOUSTIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KRAMMER, Johann, 86556 K hbach, DE

(51) ***B60Q 5/00*** (11) **3 630 546 A2***
(25) En (26) En
(21) 18805533.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000788 24.05.2018
(87) WO 2018/215841 2018/48 29.11.2018
(88) 07.02.2019
(30) 24.05.2017 US 201762510713 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON AUDIOSIGNALEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEMS FOR GENERATING AUDIO SIGNALS AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX AUDIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) BETHURUM, Benjamin, Neal, Olympia, WA 98502, US
WU, Jia-Yang, Taipei City 10552, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B60Q 9/00*** ***E01C 19/00*** ***B60R 3/02*** ***B65G 41/00*** (11) **3 630 547 A1*** ***G05D 1/02*** ***B65G 21/12*** ***B65G 41/02***
(25) En (26) En
(21) 18808626.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033602 21.05.2018
(87) WO 2018/222426 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513593 P
(54) • *SCHNELLWECHSELBEFESTIGUNG FÜR EIN MATERIALTRANSPORTFAHRZEUG*
• *QUICK-CHANGE ATTACHMENT FOR MATERIAL TRANSFER VEHICLE*
• *FIXATION À CHANGEMENT RAPIDE POUR VÉHICULE DE TRANSFERT DE MATÉRIAU*
(71) Roadtec, Inc., 800 Manufacturers Road, Chattanooga, TN 37405, US
(72) HOFFMANN, John, Eric, Signal Mountain, TN 37377, US
BECKMAN, Nathan, Thomas, Signal Mountain, TN 37377, US
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B60R 1/00 → (51) ***B60Q 1/24***

(51) ***B60R 1/074*** ***B60R 1/076*** (11) **3 630 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726347.0 (22) 04.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061585 04.05.2018
(87) WO 2018/206458 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 AU 2017901755
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS UND RÜCKBLICKVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM AND REAR VIEW DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE VISUALISATION ARRIÈRE*
(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) FIMERI, Garry, Morphett Vale South Australia 5162, AU
DICKSON, James, Glenelg North South Australia 5045, AU
ORME, Simon, Daw Park South Australia 5041, AU
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B60R 1/076*** (11) **3 630 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726436.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063076 18.05.2018
(87) WO 2018/215336 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111461
(54) • *DREHRASTSYSTEM UND RÜCKBLICKVORRICHTUNG DAMIT*
• *PIVOT DETENT SYSTEM AND REAR VIEW DEVICE THEREWITH*
• *SYSTÈME DE DÉTENTE DE PIVOT ET DISPOSITIF DE VISION ARRIÈRE ÉQUIPÉ DUDIT SYSTÈME*
(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) CALLUM, Scott-Collins, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB
LETTIS, Andrew, Chichester West Sussex PO19 8TA, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/076 → (51) ***B60R 1/074***

B60R 3/02 → (51) ***B60Q 9/00***

B60R 11/00 → (51) ***H04N 7/18***

B60R 11/02 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***B60R 13/08*** ***B60R 16/02*** (11) **3 630 550 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723900.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050870 06.04.2018
(87) WO 2018/215706 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754553
(54) • *UNTERER WINDSCHUTZSCHEIBENQUERTRÄGER UND HALTEVORRICHTUNG FÜR SCHALLDICHTE ABDECKUNG EINES FRONTSCHOTTS*
• *WINDSCREEN LOWER CROSSMEMBER AND FRONT BULKHEAD SOUNDPROOFING COVER RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE COUVERTURE D'INSONORISATION DE TRAVERSE INFERIEURE DE BAIE ET DE TABLIER AVANT*
(71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MITOUART, Jean Guy, 77310 Pringy, FR
DHUMEZ, Cyril, 91310 Montlhery, FR

B60R 16/02 → (51) ***B60R 13/08***

---

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 630 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725141.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061693 07.05.2018
(87) WO 2018/215194 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 SE 1750635
(54) • *STOSSFÄNGER MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *BUMPER BEAM WITH REINFORCEMENT PATCH*
• *RENFORT DE PARE-CHOCS À PIÈCE DE RENFORT*
(71) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
(72) NILSSON, Johan, 975 93 Luleå, SE
GUSTAFSSON, David, 974 43 Luleå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

---

(51) ***B60R 19/18*** ***B60R 19/24*** (11) **3 630 552 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18727043.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051053 25.04.2018
(87) WO 2018/220306 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754670
(54) • *FRONTTEIL DER KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS MIT SEITENVERSTÄRKUNGEN FÜR DEN FALL EINES FRONTALZUSAMMENSTOSSES MIT EINEM ANDEREN FAHRZEUG*
• *FRONT PART OF THE BODY OF A VEHICLE, COMPRISING SIDE REINFORCEMENTS IN CASE OF A FRONTAL IMPACT WITH ANOTHER VEHICLE*
• *PARTIE AVANT DE LA CAISSE D'UN VEHICULE A RENFORTS LATERAUX EN CAS DE CHOC FRONTAL CONTRE UN AUTRE VEHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, Service VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERU, Marc, 92290 Chatenay Malabry, FR

B60R 19/24 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 21/00 → (51) ***F16B 2/24***

B60R 21/015 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***B60R 21/02*** (11) **3 630 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772938.9 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033748 21.05.2018
(87) WO 2018/217670 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510850 P
14.11.2017 US 201715812910
(54) • *SYSTEME FÜR FAHRGESCHÄFT-FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEME*
• *SYSTEMS FOR RIDE VEHICLE RESTRAINT*
• *SYSTÈMES DE MAINTIEN POUR VÉHICULE DE MANÈGE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KUBIAK, Gerald Christopher, Orlando Florida 32819, US
COATNEY, James Jeffrey, Orlando Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***B60R 22/32*** ***A62B 3/00*** (11) **3 630 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809123.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034665 25.05.2018
(87) WO 2018/222538 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608615
(54) • *SICHERHEITSGURTMONTIERTER KOMBINATIONSSCHNEIDER UND GLASBRECHWERKZEUG*
• *SEATBELT MOUNTED COMBINATION CUTTER AND GLASS BREAK TOOL*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET OUTIL BRISE-VITRE COMBINÉS MONTÉS SUR UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) Souders, Stephen, P., 288 Christman Road, Lenhartsville, PA 19534, US
(72) Souders, Stephen, P., Lenhartsville, PA 19534, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

---

(51) ***B60R 25/00*** ***E05B 19/00*** (11) **3 630 555 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729616.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064083 29.05.2018
(87) WO 2018/219957 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017112007
(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG EINES ID-GEBERS, EINLAGE ZUR AUFBEWAHRUNG EINES ID-GEBERS SOWIE VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES ID-GEBERS*
• *CONTAINER DEVICE FOR ACCOMMODATING AN ID TRANSMITTER, INSERT FOR ACCOMMODATING AN ID TRANS-*

MITTER, AND METHOD FOR ACTUATING AN ID TRANSMITTER
- *DISPOSITIF FORMANT CONTENANT SERVANT À STOCKER UN TRANSMETTEUR D'IDENTIFIANT, INSERT SERVANT À STOCKER UN TRANSMETTEUR D'IDENTIFIANT, AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À ACTIONNER UN TRANSMETTEUR D'IDENTIFIANT*

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) GENNERMANN, Sven, 42553 Velbert, DE
BAMBECK, Daniel, 45149 Essen, DE
SCHIEMANN, Stefan, 51067 Köln, DE
NEITZEL, Robin, 44799 Bochum, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60R 25/102 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 25/30 → (51) ***B60K 35/00***

B60S 1/08 → (51) ***B60S 1/38***

B60S 1/08 → (51) ***F16C 35/067***

B60S 1/16 → (51) ***F16C 35/067***

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 630 556 A1***
B60S 1/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18725252.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063738 24.05.2018
(87) WO 2018/215631 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754646
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND REGELUNG EINES SCHEIBENWISCHERBLATTHEIZKREISES*
- *DEVICE FOR CONTROLLING AND REGULATING A WINDSCREEN WIPER BLADE HEATING CIRCUIT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE REGULATION D'UN CIRCUIT CHAUFFANT DE BALAI D'ESSUI-GLACE*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HOUSSAT, Stéphane, 63500 Issoire, FR
GAUCHER, Vincent, 63500 Issoire, FR
MOULEYRE, Guillaume, 63500 Issoire, FR
TERRASSE, William, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/40***

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 630 557 A1***
B60S 1/38
(25) En (26) En
(21) 17726616.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062918 29.05.2017
(87) WO 2018/219427 2018/49 06.12.2018
(54)
- *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
- *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*

(71) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, 6700 Arlon, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 5/00 → (51) ***H04W 4/44***

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 630 558 A1***
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 18725549.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063606 24.05.2018
(87) WO 2018/215579 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 EP 17173098
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABTASTEN UND/ODER AUFLADEN EINER BATTERIE EINES MOBILEN ROBOTERS*
- *A DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR SWAPPING AND/OR CHARGING A BATTERY OF A MOBILE ROBOT*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE ET/OU DE RECHARGE D'UNE BATTERIE D'UN ROBOT MOBILE*

(71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) VÄIN, Lauri, 12618 Tallinn, EE
VALDEK, Viljar, 76607 Keila, EE
LIIVIK, Märt, 45202 Lääne-Virumaa, EE
LEND, Henri, 11614 Tallinn, EE
KHARAGORGIIEV, Sergii, 10411 Tallinn, EE
JÄRVE, Markus, 49315 Jõgevamaa, EE
HERRANEN, Henrik, 13516 Tallinn, EE
HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, EE
EVARD, Veigo, 11615 Tallinn, EE
BIENE, Tommy, 79216 Raplamaa, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B60T 7/04*** (11) **3 630 559 A1***
B60T 13/66 ***B60T 13/68***
B60T 8/40
(25) It (26) En
(21) 18728459.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053172 08.05.2018
(87) WO 2018/220455 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 IT 201700059733
(54)
- *BREMSSYSTEM FÜR BRAKE-BY-WIRE-FAHRZEUGE MIT HYDRAULISCHEM FEEDBACK-SIMULATOR UND BETÄTIGUNGSVERFAHREN EINES BREMSSYSTEMS FÜR FAHRZEUGE*
- *BRAKING SYSTEM FOR BRAKE BY WIRE VEHICLES PROVIDED WITH HYDRAULIC FEEDBACK SIMULATOR, AND ACTUATION METHOD OF A BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES*
- *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES À FREINAGE CÂBLÉ COMPORTANT UN SIMULATEUR DE RÉTROACTION HYDRAULIQUE, ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES*

(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) D'URSO, Luca, I-24035 Curno Bergamo, IT
DI STEFANO, Massimo, I-24035 Curno Bergamo, IT
GALIZZI, Valerio, I-24035 Curno Bergamo, IT
ALEMANNO, Fabio, I-24035 Curno Bergamo, IT
DOZZI, Francesco, I-24035 Curno Bergamo, IT
SZEWCZYK, Beniamin, I-24035 Curno Bergamo, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B60T 7/04 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 7/12 → (51) ***B60T 8/40***

B60T 8/171 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 630 560 A1***
B60T 8/88
(25) En (26) En
(21) 18730656.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063727 24.05.2018
(87) WO 2018/219789 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513225 P
(54)
- *ZUSÄTZLICHE ENTSCHLEUNIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRONISCHEN FESTSTELLBREMSE IN VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTEN BREMSSYSTEMEN*
- *SUPPLEMENTAL DECELERATION USING ELECTRONIC PARKING BRAKE IN FULLY INTEGRATED BRAKING SYSTEMS*
- *DÉCÉLÉRATION SUPPLÉMENTAIRE À L'AIDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE DANS DES SYSTÈMES DE FREINAGE ENTIÈREMENT INTÉGRÉS*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MEISTER, Christian, 74343 Sachsenheim, DE
KUHLMAN, Ryan, Novi, Michigan 48375, US
HUFF, Mike, Plymouth, Michigan 48170, US

B60T 8/32 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60T 8/36*** (11) **3 630 561 A1***
F16K 31/08 ***H01F 7/122***
(25) De (26) De
(21) 18716230.0 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058687 05.04.2018
(87) WO 2018/219529 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208937
(54)
- *BISTABILES MAGNETVENTIL FÜR EIN HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM UND KORRESPONDIERENDES HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM*
- *BISTABLE SOLENOID VALVE FOR A HYDRAULIC BRAKING SYSTEM AND CORRESPONDING HYDRAULIC BRAKING SYSTEM*
- *ÉLECTROVANNE BISTABLE POUR SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE CORRESPONDANT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STAHR, Wolf, 74232 Abstatt, DE
LANDESFEIND, Klaus, 71522 Backnang, DE
AMBROSI, Massimiliano, 74232 Abstatt, DE
EISENLAUER, Michael, 71563 Affalterbach, DE
KURZ, Edgar, 74081 Heilbronn-Horkheim, DE
SCHULLER, Wolfgang, 74389 Cleebronn, DE

B60T 8/36 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***B60T 8/40*** ***B60T 7/12*** (11) **3 630 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727718.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062743 16.05.2018
(87) WO 2018/219649 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513212 P
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEITZE, Thomas, Mount Pleasant, SC 29466-8513, US

B60T 8/40 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/88 → (51) ***B60L 3/00***

B60T 8/88 → (51) ***B60T 8/172***

B60T 8/88 → (51) ***G06F 8/654***

B60T 11/16 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 11/20 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** (11) **3 630 563 A1***
(25) De (26) De
(21) 18736801.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063323 22.05.2018
(87) WO 2018/215423 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208840
(54) • *BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER NOTBREMSUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *BRAKE DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT EMERGENCY BRAKING OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UN FREINAGE D'URGENCE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, DE
VOIGTLÄNDER-TETZNER, Roland, 85591 Vaterstetten, DE
FISCHER, Marcus, 80469 München, DE
RIEDIGER, Oliver, 81547 München, DE

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** (11) **3 630 564 A1***
(25) De (26) De
(21) 18736802.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063329 22.05.2018
(87) WO 2018/215428 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208887
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHE BREMSEINRICHTUNG MIT SICHERER STROMVERSORGUNG ZUR REALISIERUNG EINER NOTBREMSFUNKTION*
• *ELECTROPNEUMATIC BRAKE DEVICE HAVING A SECURE POWER SUPPLY FOR IMPLEMENTING AN EMERGENCY BRAKING FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTROPNEUMATIQUE COMPRENANT UNE ALIMENTATION EN COURANT FIABLE POUR LA RÉALISATION D'UNE FONCTION DE FREINAGE DE SECOURS*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, DE
FISCHER, Marcus, 80469 München, DE
RIEDIGER, Oliver, 81547 München, DE
SCHMIDT, Maximilian, 80933 München, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/04***

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 15/02*** ***F16K 31/06*** (11) **3 630 565 A1*** ***F16K 31/08***
(25) De (26) De
(21) 18717297.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058699 05.04.2018
(87) WO 2018/219530 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208938
(54) • *BISTABILES MAGNETVENTIL FÜR EIN HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM UND KORRESPONDIERENDES HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM*
• *BISTABLE SOLENOID VALVE FOR A HYDRAULIC BRAKING SYSTEM AND CORRESPONDING HYDRAULIC BRAKING SYSTEM*
• *ÉLECTROVANNE BISTABLE POUR SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE CORRESPONDANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) AMBROSI, Massimiliano, 74232 Abstatt, DE
KURZ, Edgar, 74081 Heilbronn-Horkheim, DE
STAHR, Wolf, 74232 Abstatt, DE
SCHULLER, Wolfgang, 74389 Cleebronn, DE
EISENLAUER, Michael, 71563 Affalterbach, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/04***

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 7/04*** (11) **3 630 566 A1***
(25) De (26) De
(21) 18715545.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057306 22.03.2018
(87) WO 2018/215118 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208685
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMECHANISCHEN BREMSKRAFTVERSTÄRKERS EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GONZALEZ ROMERO, Rafael, 74360 Ilsfeld-Auenstein, DE
SCHMIEG, Benno, 70839 Gerlingen, DE
ZIPPRICH, Dominic, 71717 Beilstein, DE

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 11/16*** ***B60T 8/36*** (11) **3 630 567 A1*** ***B60T 11/20***
(25) It (26) En
(21) 18725651.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052900 26.04.2018
(87) WO 2018/220453 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IT 201700057996
(54) • *INTEGRIERTER HAUPTZYLINDER FÜR EIN MECHANISCHES DRAHTBREMSSYSTEM UND MECHANISCHES DRAHTBREMSSYSTEM MIT DIESEM SYSTEM*
• *INTEGRATED MASTER-CYLINDER FOR BRAKE-BY-WIRE BRAKING SYSTEM AND BRAKE-BY-WIRE BRAKING SYSTEM WITH THE SAME*
• *MAÎTRE-CYLINDRE INTÉGRÉ POUR SYSTÈME DE FREINAGE PAR CÂBLE ET SYSTÈME DE FREINAGE PAR CÂBLE LE COMPRENANT*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) ARIENTI, Roberto, 24035 Curno Bergamo, IT
ODONI, Andrea, 24035 Curno Bergamo, IT
GUALANDRIS, Massimo, 24035 Curno Bergamo, IT
CANTONI, Carlo, 24035 Curno Bergamo, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B60T 15/02 → (51) ***B60T 13/68***

(51) ***B60T 15/04*** ***F16K 11/02*** (11) **3 630 568 A1*** ***F16K 11/07***
(25) De (26) De
(21) 18730269.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063962 28.05.2018
(87) WO 2018/219879 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112104

(54) • *WEGEVENTIL FÜR PNEUMATISCHE SCHALTUNG*
• *DIRECTIONAL CONTROL VALVE FOR A PNEUMATIC CIRCUIT*
• *DISTRIBUTEUR POUR UN CIRCUIT PNEUMATIQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KONCZ, Laszlo, 6000 Kecskemét, HU

B60T 17/22 → (51) ***B60L 3/00***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 17/22 → (51) ***G06F 8/654***

B60W 10/00 → (51) ***G06F 15/76***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 11/18***

B60W 10/26 → (51) ***B60L 11/18***

B60W 20/00 → (51) ***H01M 10/46***

B60W 20/20 → (51) ***B60L 11/12***

B60W 30/00 → (51) ***G06F 15/76***

B60W 30/06 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 40/00 → (51) ***G06F 15/76***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 50/10*** ***B60W 30/18*** ***B62D 15/02*** (11) **3 630 569 A1*** ***B60W 50/14*** ***B60W 30/06***
(25) De (26) De
(21) 18717264.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058082 29.03.2018
(87) WO 2018/215121 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208646
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE AND A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KRETSCHMANN, Philipp, 85077 Manching, DE
KAIN, Saskia, 13355 Berlin, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 40/04*** ***G08G 1/0962*** (11) **3 630 570 A1*** ***G06K 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724165.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061253 03.05.2018
(87) WO 2018/219579 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754694
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINES KRAFTFAHRZEUGES BEI DER ANNÄHERUNG AN EINE MAUTSTELLE*
• *ASSISTING THE DRIVING OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE ON THE APPROACH TO A TOLL BARRIER*
• *ASSISTANCE A LA CONDUITE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE A L'APPROCHE D'UNE BARRIERE DE PEAGE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HEITZMANN, Thomas, 93012 Bobigny, FR
BRADAI, Benazouz, 93012 Bobigny, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/14 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***B61B 12/00*** (11) **3 630 571 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728147.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064194 30.05.2018
(87) WO 2018/220016 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 AT 504642017
(54) • *SEILGEZOGENE BEFÖRDERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *CABLE-DRAWN CONVEYING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT À TRACTION PAR CÂBLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE SYSTÈME*
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) HEINZLE, Florian, 6840 G tzis, AT
KOHLER, Christof, 6850 Dornbirn, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***B61D 3/16*** ***B61D 45/00*** (11) **3 630 572 A1*** ***E01B 29/17***
(25) De (26) De
(21) 18727244.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063302 22.05.2018
(87) WO 2018/219707 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 202017002816 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON LANGVERSCHWEIßTEN SCHIENEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING LONG WELDED RAILS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RAILS SOUDÉS EN LONGUEUR*
(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) DANZL, Robert, 5020 Salzburg, AT
MAIER, Michael, 83413 Fridolfing, DE
BRYS, Horst, 83454 Anger, DE

B61D 13/00 → (51) ***B61F 9/00***

B61D 17/00 → (51) ***H01R 4/64***

B61D 45/00 → (51) ***B61D 3/16***

(51) ***B61F 1/02*** (11) **3 630 573 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728128.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064078 29.05.2018
(87) WO 2018/219955 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 AT 504532017
(54) • *UNTERGESTELL FÜR EINEN PLATTFORMWAGEN*
• *UNDERCARRIAGE FOR A PLATFORM TROLLEY*
• *CHÂSSIS POUR UN CHARIOT À PLATEFORME*
(71) Rail Cargo Austria Aktiengesellschaft, Am Hauptbahnhof 2, 1100 Wien, AT
(72) GRANER, Gernot, 3800 Göpfritz an der Wild, AT
HERINCS, Philipp, 3430 Tulln an der Donau, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) ***B61F 3/04*** ***B61F 5/28*** (11) **3 630 574 A1*** ***B61F 5/52***
(25) De (26) De
(21) 18720204.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060178 20.04.2018
(87) WO 2018/215147 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111190
(54) • *DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *BOGIE FOR A RAIL VEHICLE*
• *BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MOSBACHER, Thomas, 3161 St. Veit an der Gölsen, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61F 5/28 → (51) ***B61F 3/04***

B61F 5/52 → (51) ***B61F 3/04***

(51) ***B61F 9/00*** ***B61D 13/00*** ***B61L 15/00*** (11) **3 630 575 A1*** ***B61K 9/00*** ***B61L 25/02***
(25) De (26) De
(21) 18727249.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063502 23.05.2018
(87) WO 2018/215538 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 DE 102017208760
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ENTGLEISUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETECTING DERAILMENT OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR REPÉRER UN DÉRAILLEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) ROCHE, Fabrice, 1030 Wien, AT
MONARTH, Andreas, 1090 Wien, AT
PEREZ GOMEZ, Guillermo, 1090 Wien, AT
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***B61G 11/16*** (11) **3 630 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726971.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063420 22.05.2018
(87) WO 2018/215493 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 PL 42167517
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG DER ENERGIE VON SCHIENENFAHRZEUG-KOLLISIONEN*
• *A DEVICE DISSIPATING ENERGY OF RAIL CAR COLLISIONS*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION D'ÉNERGIE DE COLLISIONS ENTRE WAGONS*
(71) AXTONE Spólka Akcyjna, Ul. Zielona 2, 37-220 Kanczuga, PL
(72) KOCHMANSKI, Jan, 37-206 Sietesz, PL
KUKULSKI, Jan, 37-112 Kosina, PL
WASILEWSKI, Leszek, 37-203 Gniewczyna, PL
ZURAWSKI, Grzegorz, 37-220 Kanczuga, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

B61K 9/00 → (51) ***B61F 9/00***

B61K 9/08 → (51) ***E01B 35/00***

---

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 630 577 A1***
(25) De (26) De
(21) 18738203.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066352 20.06.2018
(87) WO 2019/015907 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 DE 102017212487
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN EINER ERSTEN UND ZWEITEN FAHRZEUGEINHEIT EINES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS*
• *DATA TRANSMISSION DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN A FIRST AND SECOND VEHICLE UNIT OF A RAIL-BOUND VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES ENTRE UNE PREMIÈRE UNITÉ DE VÉHICULE ET UNE SECONDE UNITÉ DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE GUIDÉ*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRAUN, Thorsten, 91088 Bubenreuth, DE
NEITE, Rudolf, 91301 Forchheim, DE

---

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 27/00*** (11) **3 630 578 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746620.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069163 13.07.2018
(87) WO 2019/012144 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212109
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebensfeld, DE

B61L 15/00 → (51) ***B61F 9/00***

B61L 25/02 → (51) ***B61F 9/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 15/00***

B62D 1/16 → (51) ***F16C 3/035***

B62D 1/20 → (51) ***F16C 3/035***

---

(51) ***B62D 5/04*** ***H02K 5/22*** (11) **3 630 579 A1*** ***H02K 11/33***
(25) De (26) De
(21) 18728830.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063808 25.05.2018
(87) WO 2018/219819 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111796
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR EINE LENKKRAFTUNTERSTÜTZUNGSEINHEIT*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A POWER STEERING UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UNE UNITÉ DE DIRECTION ASSISTÉE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STECK, Philippe, 9492 Eschen, LI
ASENSIO, Francisco, CH-9320 Arbon, CH
BLANK, Katrin, 6822 Satteins, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 630 580 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735354.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051173 15.05.2018
(87) WO 2018/215711 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754566
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPURSTANGENKRAFT DURCH MODELLIERUNG DER TORSIONSELASTIZITÄTSFREIGABE DES REIFENS ZUR VERWALTUNG VON ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN PARKEN UND FAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TRACK ROD FORCE MODELLING THE TORSIONAL ELASTIC RELEASE OF THE TYRE IN ORDER TO MANAGE TRANSITIONS BETWEEN PARK AND DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFORT AUX BIELLETTES MODÉLISANT LE RELÂCHEMENT ÉLASTIQUE DU PNEUMATIQUE EN TORSION POUR GÉRER LES TRANSITIONS ENTRE PARKING ET ROULAGE*
(71) JTEKT Europe, Z.I. du Broteau, 69540 Irigny, FR
(72) BOURDREZ, Sébastien, 69510 Yzeron, FR
DUPRAZ, Pierre, 69540 Irigny, FR
GAUDIN, Serge, 69700 Saint Jean de Touslas, FR
MOULAIRE, Pascal, 69890 La Tour de Salvagny, FR
YAMAMOTO, Kazusa, 69002 Lyon, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 630 581 A1***
(25) De (26) De
(21) 18722438.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060768 26.04.2018
(87) WO 2018/219562 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209231
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PLAUSIBILISIERUNG UND/ODER (RE-) INITIALISIERUNG EINER HINTERRADLENKUNG*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR VALIDITY-CHECKING AND/OR (RE)INITIALISING REAR WHEEL STEERING*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ANALYSE DE PLAUSIBILITÉ ET/OU DE (RÉ)INITIALISATION D'UNE DIRECTION DE ROUE ARRIÈRE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) EILERS, Hubertus, 49176 Hilter a.T.W., DE
BEERING, Ulf, 49328 Melle, DE
VOGT, Dominik, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 630 582 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727751.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063345 22.05.2018
(87) WO 2018/215438 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208762
(54) • *FAHRSYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN MIT MITTELN ZUM MARKIEREN VON BEREICHEN AM LENKRAD UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

- *DRIVING SYSTEM FOR AN AUTOMATED DRIVE WITH MEANS FOR MARKING REGIONS ON THE STEERING WHEEL, AND CORRESPONDING METHOD*
- *SYSTÈME DE CONDUITE POUR CONDUITE AUTOMATISÉE DOTÉ DE MOYENS DE MARQUAGE DE ZONES DU VOLANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) BREISINGER, Marc, San Francisco, California 94110, US
BROY, Nora, 81539 M nchen, DE
EICHHORN, Julian, 80639 München, DE
HERGETH, Sebastian, 80804 München, DE
KERSCHBAUM, Philipp, 80339 München, DE
KÜNZNER, Hermann, 85356 Freising, DE
LORENZ, Lutz, 81539 München, DE
MÜLLER, Stephan, 80335 München, DE
NIEMANN, Julia, 12161 Berlin, DE
PLATTEN, Frederik, 80333 München, DE
SPIESSL, Wolfgang, 80807 München, DE
SÜSSENGUTH, Philipp, 81247 München, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 630 583 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727752.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063346 22.05.2018
(87) WO 2018/215439 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208763
(54)
- *FAHRSYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN MIT EINER LENKRADANZEIGE ZUR ANZEIGE DER ENTFERNUNG ZU EINEM ENDPUNKT FÜR AUTOMATISIERTES FAHREN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ENTFERNUNG*
- *DRIVING SYSTEM FOR AN AUTOMATED DRIVE WITH A STEERING WHEEL DISPLAY FOR DISPLAYING THE DISTANCE TO AN END POINT OF THE AUTOMATED DRIVE, AND METHOD FOR DISPLAYING THE DISTANCE*
- *SYSTÈME DE CONDUITE POUR LA CONDUITE AUTOMATISÉE COMPORTANT UN AFFICHAGE DE VOLANT DESTINÉ À AFFICHER LA DISTANCE PAR RAPPORT À UN TERME DE LA CONDUITE AUTOMATISÉE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE LA DISTANCE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) BREISINGER, Marc, San Francisco, California 94110, US
BROY, Nora, 81539 München, DE
EICHHORN, Julian, 80639 München, DE
HERGETH, Sebastian, 80804 München, DE
KERSCHBAUM, Philipp, 80339 München, DE
KÜNZNER, Hermann, 85356 Freising, DE
LORENZ, Lutz, 81539 München, DE
MÜLLER, Stephan, 80335 München, DE
NIEMANN, Julia, 12161 Berlin, DE
PLATTEN, Frederik, 80333 München, DE
SPIESSL, Wolfgang, 80807 München, DE
SÜSSENGUTH, Philipp, 81247 München, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 630 584 A1***
B60W 30/06
(25) De (26) De
(21) 18728836.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063892 28.05.2018
(87) WO 2018/219849 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111932
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM ÜBERWACHEN EINES BODENBEREICHS UNTERHALB DES KRAFTFAHRZEUGS, ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR OPERATING AN ULTRASONIC SENSOR APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE FOR MONITORING A GROUND AREA BENEATH THE MOTOR VEHICLE, ULTRASONIC SENSOR APPARATUS, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION À ULTRASONS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE POUR SURVEILLER UNE ZONE DE SOL SOUS LE VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF DE DÉTECTION À ULTRASONS, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) CAUTILLO, Luca, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHREPFER, Joerg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SIMCHEN, Marvin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 50/00***

B62D 21/11 → (51) ***B62D 29/00***

---

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 630 585 A1***
B62D 29/00
(25) En (26) En
(21) 18734364.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035893 04.06.2018
(87) WO 2018/223139 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514358 P
(54)
- *ABLENKPLATTE MIT FLATTERSCHUTZ*
- *ANTI-FLUTTER BAFFLE*
- *DÉFLECTEUR ANTI-FLOTTEMENT*

(71) Zephyros, Inc., 160 Mclean Drive, Romeo, MI 48065, US

(72) DEACHIN, Kyle, Romeo, MI 48065, US
AGOSTINI, Nicholas, Romeo, MI 48065, US
WHITE, Eric, Romeo, MI 48065, US
SKONIECZNY, Dennis, Romeo, MI 48065, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***B62D 25/24*** (11) **3 630 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810131.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088840 29.05.2018
(87) WO 2018/219268 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710404065
(54)
- *SELBSTSTÄNDIG GLEITENDES ABDECKUNGSSYSTEM FÜR BETANKUNGSSTUTZEN UND LADEANSCHLÜSSE*
- *AUTO-SLIDING COVER SYSTEM FOR REFUELING PORTS AND CHARGING PORTS*
- *SYSTÈME DE COUVERCLE AUTOCOULISSANT POUR ORIFICES DE RAVITAILLEMENT ET ORIFICES DE CHARGEMENT*

(71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) ZHOU, Yinshuang, Shanghai 201805, CN
CHENG, Li, Shanghai 201805, CN

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B62D 29/00*** (11) **3 630 587 A1***
B62D 21/11
(25) Fr (26) Fr
(21) 18721433.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050930 12.04.2018
(87) WO 2018/220302 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754718
(54)
- *EXTRUDIERTER METALLLEGIERUNGSABSCHNITT FÜR EINE LASTTRAGSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *EXTRUDED METAL ALLOY SECTION FOR A LOAD-BEARING STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROFILE EN ALLIAGE METALLIQUE EXTRUDE POUR UNE STRUCTURE PORTEUSE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) CADET, Bruno, 25700 Valentigney, FR

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 35/00 → (51) ***B60Q 1/32***

B62D 49/02 → (51) ***B60K 5/00***

B62D 53/04 → (51) ***B60L 11/18***

B62D 53/04 → (51) ***B60L 15/42***

B62D 55/00 → (51) ***B60K 7/00***

B62D 55/07 → (51) ***B62M 27/02***

---

(51) ***B62D 55/125*** (11) **3 630 588 A1***
B62D 55/253 ***B62D 55/28***
(25) It (26) En
(21) 18728982.2 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053507 18.05.2018
(87) WO 2018/215895 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700055909
(54) • *ANTRIEBSRAD UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN KETTENFAHRZEUG*
• *DRIVING WHEEL AND DRIVING SYSTEM FOR A TRACKED VEHICLE*
• *ROUE MOTRICE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE À CHENILLES*
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno (BZ), IT
FRANZ, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 55/253 → (51) ***B62D 55/125***

B62D 55/28 → (51) ***B62D 55/125***

(51) ***B62D 57/024*** (11) **3 630 589 A1***
A47L 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729727.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000116 14.05.2018
(87) WO 2018/220289 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754915
(54) • *ROBOTISCHE VORRICHTUNG*
• *ROBOTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ROBOTISE*
(71) Erylon, Avenue Louis Philibert Domaine du Petit Arbois BP 60042, 13545 Aix-en-Provence, FR
(72) ROBERT, Emmanuel, 13530 Trets, FR
PUYDEBOIS, Eric, 13480 Cabries, FR
BERNARD, Baptiste, 13700 Marignane, FR
PAOLINO, Dimitri, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***B62J 1/22*** (11) **3 630 590 A1***
B62J 1/26
(25) De (26) De
(21) 18725802.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062498 15.05.2018
(87) WO 2018/219635 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 202017002940 U
(54) • *FAHRRADSATTEL*
• *BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE*
(71) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, DE
KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
VOLLMER, Christian, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62J 1/26 → (51) ***B62J 1/22***

B62K 5/10 → (51) ***F16F 9/56***

(51) ***B62M 6/20*** (11) **3 630 591 A1***
B60K 6/365 ***B62M 11/02***
(25) De (26) De
(21) 18726441.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063134 18.05.2018
(87) WO 2018/215346 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208714
01.09.2017 DE 102017215349
(54) • *FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB MIT LEISTUNGSVERZWEIGUNG*
• *BICYCLE HAVING ELECTRIC DRIVE WITH POWER DISTRIBUTION*
• *VÉLO À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE DÉRIVATION DE PUISSANCE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DÖPPNER, Enrico, 36137 Grossenlüder, DE
OPLOH, Amir, 85375 Neufahrn, DE
STOLL, Sebastian, 81371 München, DE
WIRTH, Christian, 85742 Mossinning, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B62M 6/20*** (11) **3 630 592 A1***
B60K 6/365 ***B62M 11/02***
B62M 6/40 ***B62M 6/55***
(25) De (26) De
(21) 18727232.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063135 18.05.2018
(87) WO 2018/215347 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208714
01.09.2017 DE 102017215349
(54) • *FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB MIT LEISTUNGSVERZWEIGUNG*
• *BICYCLE HAVING ELECTRIC DRIVE WITH POWER DISTRIBUTION*
• *VÉLO À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AVEC DÉRIVATION DE PUISSANCE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DÖPPNER, Enrico, 36137 Grossenlüder, DE
MOCZKO, David, 70569 Stuttgart, DE
OPLOH, Amir, 85375 Neufahrn, DE
STOLL, Sebastian, 81371 München, DE
WIRTH, Christian, 85742 Mossinning, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B62M 6/40 → (51) ***B62M 6/20***

(51) ***B62M 6/50*** (11) **3 630 593 A1***
B62M 6/55 ***B62M 6/65***
B62M 11/14 ***B62M 11/16***
(25) De (26) De
(21) 18724194.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061763 08.05.2018
(87) WO 2018/219597 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111770
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRRAD*
• *DRIVE UNIT FOR A BICYCLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE BICYCLETTE*
(71) Disco Drives Kirschey GmbH, Ittertaler Strasse 52, 42329 Wuppertal, DE
(72) KIRSCHEY, Gerhard, 42329 Wuppertal, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B62M 6/50 → (51) ***G01B 7/00***

B62M 6/55 → (51) ***B62M 6/20***

B62M 6/55 → (51) ***B62M 6/50***

B62M 6/65 → (51) ***B62M 6/50***

B62M 11/02 → (51) ***B62M 6/20***

B62M 11/14 → (51) ***B62M 6/50***

B62M 11/16 → (51) ***B62M 6/50***

(51) ***B62M 27/02*** (11) **3 630 594 A1***
B62D 55/07
(25) En (26) En
(21) 18730833.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050367 17.05.2018
(87) WO 2018/215693 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FI 20175471
(54) • *SCHNEEMOBIL MIT ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEEMOBILS MIT ELEKTROMOTOR*
• *A SNOWMOBILE WITH AN ELECTRIC MOTOR, AND A MANUFACTURING METHOD FOR A SNOWMOBILE WITH AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTONEIGE À MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOTONEIGE À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Aurora Powertrains Oy, Rekkatie 24 A 10, 96910 Rovaniemi, FI
(72) HAAVIKKO, Olli, 96500 Rovaniemi, FI
NISKANEN, Jori-Jaakko, 96300 Rovaniemi, FI
AUTIONIEMI, Matti, 96300 Rovaniemi, FI
KARJALAINEN, Ari, 96900 Saarenkyl, FI
MAUNULA, Juha, 96460 Rovaniemi, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

B63B 3/08 → (51) ***B63B 22/00***

(51) ***B63B 7/08*** (11) **3 630 595 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726483.3 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064007 29.05.2018
(87) WO 2018/219909 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754712
(54) • *AUFBLASBARES BOOT MIT D-FÖRMIGER WAND*
• *INFLATABLE BOAT WITH A D-SHAPED WALL*
• *BATEAU GONFLABLE AVEC PAROI CONFORMÉE EN D*
(71) Zodiac Milpro International, 32bis boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) CASSANAS, Marc, 17600 Figueres, ES
LACOSTE, Guillaume, 75017 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B63B 22/00*** ***B63B 3/08*** ***B63B 35/00*** (11) **3 630 596 A1*** ***B63B 38/00*** ***B63C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18806713.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000079 25.05.2018
(87) WO 2018/213868 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 AU 2017901999
(54) • *BOJE MIT AUFTRIEBSKERN UND MANSCHETTE MIT MEHREREN FLOTATIONSKOMPONENTEN*
• *BUOY WITH BUOYANT CORE AND COLLAR HAVING MULTIPLE FLOTATION COMPONENTS*
• *BOUÉE PRÉSENTANT UNE PARTIE CENTRALE FLOTTANTE ET UN COLLIER POURVU DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE FLOTTAISON*
(71) Sealite Pty Ltd, 11 Industrial Drive, Somerville, VIC 3912, AU
(72) PROCTER, Jeffrey, Mount Eliza, VIC 3930, AU
PERCY, Graham, Frankston, VIC 3199, AU
(74) Söltenfuss, Dirk Christian, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B63B 22/00 → (51) ***F41F 3/10***

B63B 22/18 → (51) ***F41F 3/10***

B63B 22/24 → (51) ***F41F 3/10***

B63B 27/36 → (51) ***F41F 3/10***

B63B 35/00 → (51) ***B63B 22/00***

B63B 35/04 → (51) ***F16L 1/20***

B63B 35/14 → (51) ***A01K 73/06***

B63B 35/18 → (51) ***A01K 73/06***

B63B 35/44 → (51) ***E04B 1/348***

B63B 38/00 → (51) ***B63B 22/00***

B63B 59/04 → (51) ***A61L 2/10***

B63C 1/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B63C 1/02 → (51) ***B33Y 30/00***

B63C 9/00 → (51) ***B63B 22/00***

---

(51) ***B63G 8/00*** ***G01C 21/00*** ***G01S 5/00*** (11) **3 630 597 A1*** ***G01N 27/82*** ***H04B 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726489.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064119 29.05.2018
(87) WO 2018/219975 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754905
(54) • *KOLLABORATIVES SYSTEM VON SUBAQUATISCHEN FAHRZEUGEN ZUM VERFOLGEN VON LINEAREN UNTERWASSERELEMENTEN UND DIESES SYSTEM IMPLEMENTIERENDES VERFAHREN*
• *COLLABORATIVE SYSTEM OF SUBAQUATIC VEHICLES FOR FOLLOWING SUBMERGED LINEAR ELEMENTS AND METHOD IMPLEMENTING THIS SYSTEM*
• *SYSTÈME COLLABORATIF DE VÉHICULES SUBAQUATIQUES DE SUIVI D'ÉLÉMENTS LINÉAIRES IMMERGÉS ET PROCÉDÉ METTANT EN UVRE CE SYSTÈME*
(71) KOPADIA, 86, rue de Paris, 91400 Orsay, FR
(72) RICHER DE FORGES, Herv, 91400 Orsay, FR
GROUSSET, Thierry, 91400 Orsay, FR
(74) Berton, Anthony Christian Jacques, ABPI 15, avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR

B63G 8/24 → (51) ***F41F 3/10***

---

(51) ***B63J 4/00*** (11) **3 630 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726310.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062940 29.05.2017
(87) WO 2018/219429 2018/49 06.12.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON WASSER EINES GEFÄSSES*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR HEAT TREATMENT OF WATER OF A VESSEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE L'EAU D'UN NAVIRE*
(71) Bawat A/S, Agem Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(72) CHRISTENSEN, Ole Lüthcke, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B64C 1/14 → (51) ***B64D 39/00***

B64C 3/38 → (51) ***B64C 17/00***

B64C 9/00 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 11/30 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 11/46 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 13/30 → (51) ***B64C 17/00***

---

(51) ***B64C 13/42*** ***H02K 7/06*** (11) **3 630 599 A1***
(25) It (26) En
(21) 18733683.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053831 30.05.2018
(87) WO 2018/220539 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058891
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ANWESENHEIT EINES ELEKTRISCHEN, ELEKTRONISCHEN UND / ODER MECHANISCHEN FEHLERS BEI EINEM ELEKTROMECHANISCHEN LINEARANTRIEB*
• *METHOD FOR ASSESSING THE PRESENCE OF AN ELECTRICAL, ELECTRONIC AND/OR MECHANICAL FAULT IN AN ELECTROMECHANICAL LINEAR ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PRÉSENCE D'UN DÉFAUT ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE ET/OU MÉCANIQUE DANS UN ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Umbragroup S.p.A., Via Valter Baldaccini 1 Loc. Paciana, 06034 Foligno (PG), IT
(72) BORGARELLI, Nicola, 06034 Foligno (PG), IT
PIZZONI, Luciano, 06034 Foligno (PG), IT
NARDESCHI, Marco, 06034 Foligno (PG), IT
TOMASIELLO, Antonio, 06034 Foligno (PG), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B64C 17/00*** ***B64C 13/30*** ***B64C 31/032*** (11) **3 630 600 A1*** ***B64C 3/38*** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 18810496.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050657 01.06.2018
(87) WO 2018/218370 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513675 P
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT SYNCHRONISIERTEM SENSORNETZWERK*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH SYNCHRONIZED SENSOR NETWORK*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POURVU D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS SYNCHRONISÉS*
(71) Romaeris Corporation, 1183 Newmarket Street Unit M, Ottawa, Ontario K1B 3V1, CA
(72) PIZARRO, Anthony F., Ottawa Ontario K1B 3V1, CA
DOERWALD, Bruno C., Ottawa Ontario K1B 3V1, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B64C 25/10 → (51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 27/08*** ***B64C 29/00*** ***B64D 41/00*** (11) **3 630 601 A1*** ***B64C 27/12*** ***B64D 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18809333.0 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035353 31.05.2018
(87) WO 2018/222844 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513677 P
(54) • *HILFSANTRIEBSSYSTEM FÜR DREHFLÜGLER MIT FALTPROPELLERARMEN UND FAHRWERK MIT KNAUTSCHZONE*
• *AUXILIARY POWER SYSTEM FOR ROTORCRAFT WITH FOLDING PROPELLER ARMS AND CRUMPLE ZONE LANDING GEAR*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION AUXILIAIRE POUR GIRAVION AVEC BRAS D'HÉLICE PLIANTS ET TRAIN D'ATTERRISSAGE À ZONE DÉFORMABLE*
(71) Surefly, Inc., 100 Commerce Boulevard, Loveland, OH 45140, US
(72) ARKUS, Alan, J., Amelia OH 45102, US
BURNS, Stephen, S., Maineville OH 45039, US
CONNERS, Patrick, Loveland OH 45140, US
WEI, Wei, Mason OH 45040, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 630 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 17910837.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086006 25.05.2017
(87) WO 2018/214124 2018/48 29.11.2018
(54) • *ROTATIONSEXPANSION VON ANTRIEBSSYSTEMEN EINES BEWEGLICHEN FAHRZEUGS*
• *ROTATIONAL EXPANSION OF PROPULSION SYSTEMS OF A MOVABLE VEHICLE*
• *EXPANSION ROTATIONNELLE DE SYSTÈMES DE PROPULSION D'UN VÉHICULE MOBILE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Lijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64C 27/08 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 27/12 → (51) ***B64C 27/00***

---

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 630 603 A1***
B64D 27/24 ***B64C 11/30***
B64C 11/46 ***B64C 25/10***
B64D 35/00 ***B60L 11/18***
B64C 9/00
(25) En (26) En
(21) 18805029.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033744 21.05.2018
(87) WO 2018/217667 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509666 P
22.05.2017 US 201762509674 P
12.04.2018 US 201862656971 P
(54) • *EVTOL-FLUGZEUG MIT VERWENDUNG VON GROSSEN, DREHZAHLVARIABLEN NEIGUNGSROTOREN*
• *EVTOL AIRCRAFT USING LARGE, VARIABLE SPEED TILT ROTORS*
• *AÉRONEF EVTOL UTILISANT DE GRANDS TILT-ROTORS À VITESSE VARIABLE*
(71) Karem Aircraft, Inc., One Capital Drive, Lake Forest, CA 92630, US
(72) KAREM, Abe, N. Tustin, California 92705, US
WAIDE, William Martin, Wrightwood, California 92397, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 31/032 → (51) ***B64C 17/00***

---

(51) ***B64C 33/02*** (11) **3 630 604 A1***
A63H 27/00 ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 18731204.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050317 15.05.2018
(87) WO 2018/217079 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 NL 2018958
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT SCHLAGENDEN FLÜGELN*
• *FLAPPING WING AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN À BATTEMENT D'AILES*
(71) Flapper Drones B.V., Kluyverweg 1, 2629 HS Delft, NL
(72) KARASEK, Matej, 2600 AA Delft, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B64C 37/02 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***B64C 39/00*** (11) **3 630 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772937.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033742 21.05.2018
(87) WO 2018/217666 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509225 P
23.05.2017 US 201762509732 P
27.09.2017 US 201762564250 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM FLUID*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTERACTION WITH A FLUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC UN FLUIDE*
(71) Neiser, Paul, 1009 High School Way, Mountain View, CA 94306, US
(72) Neiser, Paul, Mountain View, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 630 606 A1***
B64C 37/02
(25) De (26) De
(21) 18731726.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060103 23.05.2018
(87) WO 2018/213860 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 AT 5009517 U
(54) • *SYSTEM ZUM STEUERN VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN IN EINEM SCHWARM, UM EIN BEWEGTES OBJEKT MIT MEHREREN KAMERAS ZU FILMEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING UNMANNED AIRCRAFT IN A SWARM, IN ORDER TO FILM A MOVING OBJECT WITH MULTIPLE CAMERAS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AÉRONEFS SANS PILOTE DANS UNE FORMATION, AFIN DE FILMER UN OBJET EN MOUVEMENT AVEC PLUSIEURS CAMÉRAS*
(71) Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, Ars-Electronica-Straße 1, 4040 Linz, AT
(72) HÖRTNER, Horst, 4115 Kleinzell, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 630 607 A1***
B64D 1/02 ***B64D 1/08***
B64D 1/12 ***B26F 3/12***
F16B 21/02 ***F16B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18734685.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035657 01.06.2018
(87) WO 2018/223031 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612789
02.06.2017 US 201715612989
(54) • *PACKUNGSLIEFERUNGSMECHANISMUS*
• *PACKAGE DELIVERY MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE COLIS*
(71) Flirtey Holdings Inc., 1664 N Virginia Street MS 199, Reno, Nevada 89557, US
(72) RINALDI, Joseph, Reno Nevada 89557, US
SWEENY, Matthew, Reno Nevada 89557, US
HAYDEN, Jess, Reno Nevada 89557, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 630 608 A1***
B64F 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18740906.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054572 21.06.2018
(87) WO 2018/220607 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1770560
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ABNEHMBAREN VERDRAHTETEN DROHNE UND DRAHT DAVON*
• *DEVICE FOR PROTECTING THE CONNECTION BETWEEN A DETACHABLE WIRED DRONE AND THE WIRE THEREOF*

- *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR LA CONNEXION ENTRE UN DRONE FILAIRE DÉTACHABLE ET SON FIL*

(71) ELISTAIR, 8 Rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
(72) PENET, Timothée, Hervé, Marc, Marie, 69005 Lyon, FR
DUBOIS, Olivier, Bernard, François, 69005 Lyon, FR
DE MARLIAVE, Guilhem, Marie, Christian, 69002 Lyon, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64C 39/02 → (51) ***B64C 17/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 33/02***

B64C 39/02 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***B64D 1/02*** ***B64D 7/00*** ***F42B 12/42*** (11) **3 630 609 A1***
F41F 7/00 ***F42B 5/15***
(25) En (26) En
(21) 18808813.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050530 28.05.2018
(87) WO 2018/222110 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 SE 1750698
(54) • *SPENDERMODUL FÜR FLUGZEUGPYLON UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER GEGENMASSNAHME*
• *DISPENSER MODULE FOR AIRCRAFT PYLON AND A METHOD FOR LAUNCHING A COUNTERMEASURE*
• *MODULE DISTRIBUTEUR POUR PYLÔNE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LANCER UNE CONTRE-MESURE*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B64D 1/02 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 1/08 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 1/12 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 7/00 → (51) ***B64D 1/02***

(51) ***B64D 15/16*** (11) **3 630 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730057.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051474 31.05.2018
(87) WO 2018/220370 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708766
(54) • *EISSCHUTZSYSTEM*
• *ICE PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA GLACE*
(71) University Of Southampton, Research & Innovation Services Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
Ultra Electronics Limited, 35 Portman Square, London W1H 6L9, GB
(72) STOTHERS, Ian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
WATERS, Tim, Stockbridge Hampshire SO20 6PS, GB
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B64D 15/20 → (51) ***G01W 1/14***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 33/00*** ***B64D 33/04*** ***B64D 45/00*** (11) **3 630 611 A1***
B64D 41/00 ***B64D 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19728870.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000103 01.04.2019
(87) WO 2019/192750 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 NL 1042808
(54) • *FLUGZEUG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *AIRPLANE WITH IMPROVED SAFETY*
• *AVION À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Low, Steven, Chalet Frontenac, 3780 Gstaad, CH
(72) Low, Steven, 3780 Gstaad, CH
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

B64D 33/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 33/04 → (51) ***B64D 33/00***

B64D 35/00 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 37/00 → (51) ***B64D 33/00***

(51) ***B64D 39/00*** ***B64C 1/14*** (11) **3 630 612 A1***
B64D 39/06
(25) En (26) En
(21) 18732633.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2018/000029 30.05.2018
(87) WO 2018/218321 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514230 P
(54) • *FLUGAUSLEGERMAST FÜR MEHRZWECKLUFTBETANKUNGSFLUGZEUG*
• *FLYING BOOM MAST FOR MULTIPURPOSE AERIAL REFUELING AIRCRAFT*
• *MÂT DE PERCHE DE RAVITAILLEMENT PILOTABLE POUR AÉRONEF DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT MULTIUSAGE*
(71) Embraer, S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901-SP, BR
(72) HASMANN, Paulo Henrique, CEP: 12227-901 - SP, BR
VINÍCIUS, Marcos, CEP: 12227-901 - SP, BR
KOIKE, Gabriel Kendjy, CEP: 12227-901 - SP, BR
SANTIAGO, Cristian Escobar, CEP: 12227-901 - SP, BR
PIEDRAS, Rodrigo Pinto Moreira, CEP: 12227-901 - SP, BR
JUNIOR, Reinaldo Pinto Dias, CEP: 12227-901 - SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64D 39/06 → (51) ***B64D 39/00***

B64D 41/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 41/00 → (51) ***B64D 33/00***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 33/00***

(51) ***B64F 1/36*** ***B65G 47/68*** (11) **3 630 613 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727783.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063846 25.05.2018
(87) WO 2018/219831 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111995
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Smiths Heimann GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
(72) SEIFERT, Alexandra, 65510 H nstetten, DE
BUSCH, Andreas, 65207 Wiesbaden, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64F 3/02 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 5/40 → (51) ***B05B 7/24***

B65B 1/00 → (51) ***B65D 75/20***

B65B 1/00 → (51) ***B65D 75/52***

B65B 1/20 → (51) ***B65B 11/26***

B65B 1/22 → (51) ***B65B 11/26***

B65B 1/26 → (51) ***B65B 11/26***

B65B 3/00 → (51) ***B25J 21/02***

(51) ***B65B 5/10*** ***B65B 35/30*** (11) **3 630 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911805.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086555 31.05.2017
(87) WO 2018/218484 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERPACKUNG MIT DREIDIMENSIONALEM SCHLEIFENMATERIAL*
• *PACKAGING WITH THREE-DIMENSIONAL LOOP MATERIAL*
• *EMBALLAGE AVEC UN MATÉRIAU À BOUCLES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Sheng, Shanghai 201203, CN
LI, Bin, Shanghai 201203, CN
SHAH, Viraj K., Freeport, Texas 77541, US
YANG, Xianqi, Shanghai 201203, CN
PEREIRA, Bruno Rufato, 04794-000 Sao Paulo, BR

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B65B 7/00*** (11) **3 630 615 A1***
B65B 47/02 ***B65B 47/04***
B65B 57/02 ***B65B 57/04***
B65B 57/08 ***B65B 61/00***
B65D 6/00 ***B29C 51/26***
B29C 51/42 ***B29C 51/46***
B65G 54/02 ***B65G 43/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736983.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051226 23.05.2018
(87) WO 2018/215724 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754615
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MITTELS THERMOFORMEN*
• *FACILITY FOR PRODUCING CONTAINERS BY MEANS OF THERMOFORMING*
• *INSTALLATION POUR FABRIQUER DES RÉCIPIENTS PAR THERMOFORMAGE*
(71) ERCA, Z.I. de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) SCHWAB, Dominique, 78000 Versailles, FR
COOPER, Timothy, 94240 L'Hay Les Roses, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B65B 7/16*** (11) **3 630 616 A1***
B65B 59/04 ***B29C 65/02***
B29C 65/74
(25) It (26) En
(21) 18733344.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053884 31.05.2018
(87) WO 2018/220574 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060407
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING CONTAINERS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS*
(71) Machsolutions SA, Via Laveggio 3, 6850 Mendrisio, CH
(72) HEER, Brigitte, 6864 Arzo, CH
CORTI, Marco, 50031 Barberino Del Mugello (Firenze), IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

B65B 7/16 → (51) ***B65B 61/00***

---

(51) ***B65B 7/28*** (11) **3 630 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805935.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050519 22.05.2018
(87) WO 2018/217156 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 SE 1750636
(54) • *POSITIONIERUNGSEINHEIT UND BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR EIN BEHÄLTERELEMENT*
• *POSITIONING UNIT AND ATTACHMENT UNIT FOR CONTAINER ELEMENT*
• *UNITÉ DE POSITIONNEMENT ET UNITÉ DE FIXATION POUR ÉLÉMENT DE RÉCIPIENT*
(71) Å&R Carton Lund Aktiebolag, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
HAGELQVIST, Per, 222 29 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65B 7/28 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 61/00***

B65B 9/06 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 9/06 → (51) ***B65D 75/20***

B65B 9/06 → (51) ***B65D 75/52***

---

(51) ***B65B 9/073*** (11) **3 630 618 A1***
B65B 51/30 ***B65B 63/02***
B65B 9/213 ***B65B 9/22***
B65B 59/00 ***B65B 25/14***
B65B 9/06
(25) It (26) En
(21) 18733946.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053846 30.05.2018
(87) WO 2018/220551 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060353
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MASCHINE ZUM UMHÜLLEN VON PRODUKTEN MIT EINER THERMOPLASTISCHEN FOLIE*
• *PROCESS FOR OPERATING A MACHINE FOR WRAPPING PRODUCTS WITH A THERMOPLASTIC FILM*
• *PROCESSUS DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'ENVELOPPEMENT DE PRODUITS À L'AIDE D'UN FILM THERMOPLASTIQUE*
(71) CPS Company S.R.L., Via Modigliani, 13, 40033 Casalecchio di Reno, IT
(72) CASSOLI, Stefano, 40033 Casalecchio di Reno, Province of Bologna, IT
CASSOLI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno, Province of Bologna, IT
(74) Porsia, Attilio, Via Caffaro 3/2, 16124 Genova, IT

B65B 9/213 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 9/22 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 11/00 → (51) ***B65D 75/20***

B65B 11/00 → (51) ***B65D 75/52***

B65B 11/04 → (51) ***B65B 65/02***

B65B 11/20 → (51) ***B65B 11/26***

B65B 11/22 → (51) ***B65B 11/26***

---

(51) ***B65B 11/26*** (11) **3 630 619 A1***
B65B 11/20 ***B65B 11/22***
B65B 1/20 ***B65B 1/22***
B65B 1/26
(25) De (26) De
(21) 18732257.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064261 30.05.2018
(87) WO 2018/220055 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111806
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON MIT SCHÜTTGÜTERN GEFÜLLTEN GEBINDEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMPRESSING CONTAINERS FILLED WITH BULK MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À COMPRESSER DES UNITÉS D'EMBALLAGE REMPLIES DE PRODUITS EN VRAC*
(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) VOLLENKEMPER, Willi, 59302 Oelde, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B65B 11/50 → (51) ***B65D 77/20***

B65B 17/02 → (51) ***B65B 59/00***

---

(51) ***B65B 19/04*** (11) **3 630 620 A1***
B65B 19/30 ***B65B 19/32***
B65B 19/22 ***B65B 57/12***
B65B 57/14 ***B65B 57/16***
(25) It (26) En
(21) 18732897.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053654 23.05.2018
(87) WO 2018/215950 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700055610
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERPACKUNGSMASCHINE, DIE PAKETEN VON RAUCHARTIKELN HERSTELLT, MIT JEWEILS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A PACKING MACHINE MANUFACTURING PACKETS OF SMOKING ARTICLES, EACH CONTAINING TWO DISTINCT GROUPS OF SMOKING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE POUR LA FABRICATION DE PAQUETS D'ARTICLES À FUMER, CONTENANT CHACUN DEUX GROUPES DISTINCTS D'ARTICLES À FUMER*
(71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) FORTINI, Massimo, 40057 Granarolo Emilia (BO), IT
RONCONI, Alessandro, 40054 Budrio (BO), IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/04 → (51) ***B65B 19/10***

---

(51) ***B65B 19/10*** (11) **3 630 621 A1***
B65B 19/28 ***B65B 57/14***
A24C 5/35 ***B65G 47/51***
A24C 5/32 ***B65B 19/04***
(25) It (26) En
(21) 18731186.5 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053652 23.05.2018
(87) WO 2018/215948 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700055502
(54) • *MIT EINEM TRICHTER VERSEHENE VERPACKUNGSMASCHINE FÜR ZYLINDRISCHE RAUCHARTIKEL*
• *A PACKER MACHINE FOR CYLINDRICAL SMOKING ARTICLES AND PROVIDED WITH AN HOPPER*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DESTINÉE À DES ARTICLES À FUMER CYLINDRIQUES ET POURVUE D'UNE TRÉMIE*
(71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) FORTINI, Massimo, 40057 Granarolo Emilia (BO), IT
VILLA, Stefano, 40064 Ozzano Emilia (BO), IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/22 → (51) ***B65B 19/04***

B65B 19/28 → (51) ***B65B 19/10***

B65B 19/30 → (51) ***B65B 19/04***

B65B 19/32 → (51) ***B65B 19/04***

B65B 19/34 → (51) ***B65G 47/90***

(51) ***B65B 23/06*** (11) **3 630 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731226.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050354 30.05.2018
(87) WO 2018/222037 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 NL 2019010
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR RUNDE ARTIKEL WIE ETWA EIER*
• *PACKAGING DEVICE FOR ROUND ARTICLES SUCH AS EGGS*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR ARTICLES RONDS TELS QUE DES OEUFS*
(71) Sanovo Technology Netherlands B.V., Ambachtsstraat 4, 7122 MP Aalten, NL
(72) HORDIJK, Jan, 7123 CV Aalten, NL
VAN ASSELT, Peter Anton, NL-7123 AH Aalten, NL
WIKKERINK, Dirk Willem, 7121 CK Aalten, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65B 25/14 → (51) ***B65B 9/073***

(51) ***B65B 29/02*** ***B65B 51/02*** ***B65B 7/28*** ***B29C 43/00*** (11) **3 630 623 A2*** ***B65B 51/10*** ***B29C 65/70***
(25) It (26) En
(21) 18730127.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053735 25.05.2018
(87) WO 2018/215982 2018/48 29.11.2018
(88) 07.02.2019
(30) 26.05.2017 IT 201700057712
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTUNGSELEMENTS AUF EINE KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A SEALING MEMBER TO A CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ À UNE CAPSULE POUR PRÉPARER UNE BOISSON*
(71) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BERGAMI, Stefano, 40024 Castel San Pietro Termne (Bologna), IT
ALBONETTI, Danilo, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 31/02 → (51) ***B67C 3/04***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 61/00***

B65B 31/04 → (51) ***B67C 3/04***

B65B 35/30 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 41/16 → (51) ***B65B 61/00***

B65B 43/08 → (51) ***B65D 75/20***

B65B 43/08 → (51) ***B65D 75/52***

B65B 43/10 → (51) ***B65D 75/20***

B65B 43/10 → (51) ***B65D 75/52***

B65B 47/00 → (51) ***B65B 61/00***

B65B 47/02 → (51) ***B65B 7/00***

B65B 47/04 → (51) ***B65B 7/00***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 51/10 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 51/10 → (51) ***B65B 61/00***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 55/02 → (51) ***B25J 21/02***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 61/00***

B65B 57/02 → (51) ***B65B 7/00***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 7/00***

(51) ***B65B 57/08*** (11) **3 630 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809334.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035540 01.06.2018
(87) WO 2018/222956 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513520 P
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR BEUTELVERPACKUNGSMASCHINE*
• *BAGGER SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR ENSACHEUSE*
(71) Automated Packaging Systems, LLC., 10175 Philipp Parkway, Streetsboro, OH 44241, US
(72) MILLER, Chris, Solon OH 44139, US
STULTZ, Mark, Stow OH 44224, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

B65B 57/08 → (51) ***B65B 7/00***

B65B 57/12 → (51) ***B65B 19/04***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 19/04***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 19/10***

B65B 57/16 → (51) ***B65B 19/04***

(51) ***B65B 59/00*** ***B65B 59/02*** ***B65B 17/02*** (11) **3 630 625 A1*** ***B65B 61/20***
(25) En (26) En
(21) 18733082.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035263 31.05.2018
(87) WO 2018/222788 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513794 P
30.05.2018 US 201815993091
(54) • *KOMPAKTE APPLIKATIONSMASCHINE*
• *COMPACT APPLICATING MACHINE*
• *MACHINE D'APPLICATION COMPACTE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ROUZER, James, A., Glen View, IL 60025, US
BURNS, Michael, Glenview, IL 60025, US
CHESS, Kenneth, J., Glenview, IL 60025, US
MILLER, Jacob, L., Glenview, IL 60025, US
LULLO, Phillip, E., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B65B 59/00 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 59/02 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 61/00***

(51) ***B65B 61/00*** ***B65B 59/04*** ***B65B 41/16*** ***B65B 31/04*** ***B65B 47/00*** ***B65B 61/06*** (11) **3 630 626 A1*** ***B65B 9/04*** ***B65B 7/16*** ***B65B 51/10*** ***B65B 55/10*** ***B65D 75/32***
(25) En (26) En
(21) 18733434.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035372 31.05.2018

(87) WO 2018/222859 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512788 P
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND MODULARER AUFSATZ ZUR VERWENDUNG MIT EINER VERPACKUNGSMASCHINE ZUR BEREITSTELLUNG EINER PACKUNGSABDICHTUNG MIT MODULARER BELÜFTETER ÖFFNUNG*
• *PACKAGING MACHINE AND MODULAR ATTACHMENT FOR USE WITH A PACKAGING MACHINE FOR PROVIDING MODULAR VENTED OPENING PACKAGE SEALING*
• *MACHINE À EMBALLER ET FIXATION MODULAIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UNE MACHINE À EMBALLER POUR FOURNIR UNE ÉTANCHÉITÉ D'EMBALLAGE À OUVERTURE VENTILÉE MODULAIRE*
(71) Allegiance Corporation, 1500 Waukegan Road, Waukegan, IL 60085, US
(72) KUA, Hooi, Guan, Victoria 3806, AU
KOED, Hean, Huat, Bayan Lepas Penang 11900, MY
FOTIS, Nicholas, Gus, McHenry IL 60050, US
PENNY, Danny, W., Third Lake IL 60030, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65B 61/00 → (51) ***B65B 7/00***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 61/00***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 63/02 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 65/00 → (51) ***B67C 3/22***

(51) ***B65B 65/02*** (11) **3 630 627 A1***
B65B 11/04
(25) It (26) En
(21) 18733681.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053769 28.05.2018
(87) WO 2018/220503 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IT 201700058080
(54) • *UMWICKLUNGSMASCHINE MIT EINER DREHPLATTFORM*
• *WRAPPING MACHINE WITH ROTARY PLATFORM*
• *MACHINE D'EMBALLAGE À PLATEFORME ROTATIVE*
(71) Robopac S.p.A., Via Fabrizio da Montebello 81, 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
(72) PAOLI, Giuseppe, 47521 Cesena (FC), IT
PAGLIARANI, Imerio, 47035 Gambettola (FC), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B65B 69/00 → (51) ***B65D 90/04***

(51) ***B65C 9/00*** (11) **3 630 628 A1***
B65G 29/00 ***B67B 3/00***
B67C 3/22
(25) De (26) De
(21) 18728369.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064206 30.05.2018
(87) WO 2018/220026 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112202
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *CONTAINER TREATMENT MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A CONTAINER TREATMENT MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANTS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) SEEWALD-RAIDER, Alex, 55543 Bad Kreuznach, DE

(51) ***B65C 9/14*** (11) **3 630 629 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700123.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050417 09.01.2018
(87) WO 2018/219502 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209164
(54) • *PALETTE FÜR EINE ETIKETTIERMASCHINE MIT AUSTAUSCHBAREM ELASTISCHEN OBERFLÄCHENELEMENT*
• *CARRIER FOR A LABELING MACHINE HAVING AN EXCHANGEABLE ELASTIC SURFACE ELEMENT*
• *PALETTE DESTINÉE À UNE MACHINE D'ÉTIQUETAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SURFACE ÉLASTIQUE INTERCHANGEABLE*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65D 1/34*** (11) **3 630 630 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726462.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063368 22.05.2018
(87) WO 2018/215456 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 202017103121 U
(54) • *TIEFGEZOGENE SCHALE, INSBESONDERE ALUMINIUMSCHALE*
• *DEEP-DRAWN TRAY, IN PARTICULAR ALUMINIUM TRAY*
• *COQUE EMBOUTIE PROFOND, EN PARTICULIER COQUE EN ALUMINIUM*
(71) Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT
(72) PLANER, Franz, 3205 Weinburg, AT
PILON, Baptiste, 1210 Wien, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

B65D 1/34 → (51) ***A47C 7/68***

B65D 1/36 → (51) ***B65D 65/42***

(51) ***B65D 5/38*** (11) **3 630 631 A1***
B65D 65/24 ***B65D 5/68***
(25) De (26) De
(21) 18725540.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063191 18.05.2018
(87) WO 2018/215366 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CH 6602017
(54) • *VERPACKUNG FÜR SNACKS UND MAHLZEITEN*
• *PACKAGING FOR SNACKS AND MEALS*
• *EMBALLAGE POUR SNACKS ET REPAS*
(71) Niemetz, Walter, Tramstrasse 99, 8050 Zürich, CH
(72) GALUSHKINA, Nadiia, 8050 Z rich, CH
GEURTS, Marijn, 6836 Arnhem, NL
NIEMETZ, Walter, 8050 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B65D 5/68 → (51) ***B65D 5/38***

B65D 6/00 → (51) ***B65B 7/00***

(51) ***B65D 6/24*** (11) **3 630 632 A1***
B65D 21/08
(25) De (26) De
(21) 18727178.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061974 09.05.2018
(87) WO 2018/215210 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111334
(54) • *BOXENSYSTEM*
• *BOX SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOÎTE*
(71) Fuchs, Karl-Heinz, 25 Audifaxstrasse, 78315 Radolfzell, DE
(72) Fuchs, Karl-Heinz, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) ***B65D 19/32*** (11) **3 630 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731672.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034573 25.05.2018
(87) WO 2018/218109 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511759 P
(54) • *VERBUNDPALETTE*
• *COMPOSITE PALLET*
• *PALETTE COMPOSITE*
(71) Integrated Composite Products, Inc., 3428 Lakeridge Place NW Suite 120, Rochester, Minnesota 55901, US
(72) HAWLEY, Ronald C., Winona, Minnesota 55987, US
MAZULA, Derek J., Sioux Falls, South Dakota 57104, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 21/08 → (51) ***B65D 6/24***

B65D 25/04 → (51) ***B65D 53/00***

B65D 25/14 → (51) ***B65D 65/42***

B65D 25/24 → (51) ***B65D 53/00***

(51) ***B65D 30/08*** (11) **3 630 634 A1***
B65D 30/18 ***B65D 33/01***
(25) De (26) De
(21) 18730249.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063557 23.05.2018
(87) WO 2018/215560 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 202017103128 U
(54) • *ENTLÜFTBARER VENTILSACK*
• *VENTILATABLE VALVE BAG*
• *SAC À VALVE SE PRÊTANT AU VIDE*
(71) Bischof + Klein SE & Co. KG, Rahestraße 47, 49525 Lengerich, DE
(72) REPP, Waldemar, 49170 Hagen a.T.W., DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B65D 30/18 → (51) ***B65D 30/08***

(51) ***B65D 33/00*** (11) **3 630 635 A1***
B65D 33/16
(25) En (26) En
(21) 18733046.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034562 25.05.2018
(87) WO 2018/218101 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605804
(54) • *BISTABILER ZIEH-SCHNAPP-OFFENHALTEMECHANISMUS UND VERFAHREN*
• *BISTABLE PULL-SNAP HOLD OPEN MECHANISM AND METHOD*
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN OUVERT À ENCLIQUETAGE BISTABLE*
(71) Verma, Vishaal, Boehm, 816 Forest Avenue Unit 3W, Evanston, IL 60202, US
(72) Verma, Vishaal, Boehm, Evanston, IL 60202, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65D 33/01 → (51) ***B65D 30/08***

(51) ***B65D 33/02*** (11) **3 630 636 A1***
B65D 37/00
(25) En (26) En
(21) 18733039.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034310 24.05.2018
(87) WO 2018/217974 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510397 P
(54) • *FLEXIBLE VERPACKUNGEN MIT FLACHEN PANEELEN*
• *FLEXIBLE PACKAGES WITH FLAT PANELS*
• *EMBALLAGES SOUPLES À PANNEAUX PLATS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) O'DONNELL, Hugh, Joseph, Cincinnati Ohio 45202, US
THEISS, Edward, Daniel, III, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 33/16 → (51) ***B65D 33/00***

B65D 37/00 → (51) ***B65D 33/02***

B65D 41/00 → (51) ***B29C 43/52***

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 630 637 A1***
B65D 47/08
(25) En (26) En
(21) 18728145.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064188 30.05.2018
(87) WO 2018/220013 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611781
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *BOUCHON*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CESARE, Slavica, Trumbull Connecticut 06611, US
LALIER, Gregory, Trumbull Connecticut 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

B65D 43/16 → (51) ***B65D 53/00***

B65D 43/22 → (51) ***B65D 53/00***

B65D 45/18 → (51) ***B65D 53/00***

B65D 47/08 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 47/18 → (51) ***B65D 50/04***

B65D 47/42 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***B65D 50/04*** (11) **3 630 638 A1***
B65D 47/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18730027.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051248 30.05.2018
(87) WO 2018/220326 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754835
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEDÜSE UND VORRICHTUNG MIT EINER KAPPE*
• *LIQUID DISPENSING NOZZLE AND DEVICE COMPRISING A CAP*
• *EMBOUT ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE COMPRENANT UN CAPUCHON*
(71) Nemera La Verpilliere, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpilliere, FR
(72) PAINCHAUD, Ga tan, 69340 Francheville, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B65D 51/16*** (11) **3 630 639 A1***
B65D 51/28
(25) En (26) En
(21) 18704069.6 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050325 05.02.2018
(87) WO 2018/146459 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 GB 201702009
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES ADDITIVS IN EINE KOHLENSÄUREHALTIGE FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR INTRODUCING AN ADDITIVE TO A CARBONATED LIQUID*
• *APPAREIL POUR INTRODUIRE UN ADDITIF DANS UN LIQUIDE GAZEUX*
(71) Gizmo Packaging Limited, Merlin House Suite 2 First Floor Mossland Road, Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB
(72) PATON, Hugh, Hillington Park Glasgow G52 4XZ, GB
MAGUIRE, Jordan, Hillington Park Glasgow G52 4XZ, GB
FRUTIN, Bernard, Hillington Park Glasgow G52 4XZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 51/24 → (51) ***B65D 53/00***

B65D 51/28 → (51) ***B65D 51/16***

(51) ***B65D 53/00*** (11) **3 630 640 A1***
B65D 85/72 ***B65D 51/24***
B65D 25/04 ***B65D 43/22***
B65D 43/16 ***B65D 25/24***
B65D 45/18
(25) En (26) En
(21) 18809324.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034879 29.05.2018
(87) WO 2018/222588 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612927
(54) • *ERGONOMISCHER AUSLAUFSICHERER REISEBEHÄLTER*
• *ERGONOMIC LEAKPROOF TRAVEL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE VOYAGE ERGONOMIQUE ÉTANCHE*
(71) Weinberg, Francine, 451 East 14th Street Apartment 10G, New York, New York 10009, US
(72) Weinberg, Francine, New York, New York 10009, US
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

B65D 65/24 → (51) ***B65D 5/38***

(51) ***B65D 65/40*** (11) **3 630 641 A1***
B65D 81/38
(25) De (26) De

(21) 18732258.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064262 30.05.2018
(87) WO 2018/220056 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111720
(54) • *VERPACKUNG ZUM WÄRMEISOLIERTEN TRANSPORT VON WAREN*
• *PACKAGING FOR THE THERMALLY INSULATED TRANSPORTATION OF GOODS.*
• *EMBALLAGE POUR LE TRANSPORT THERMIQUEMENT ISOLÉ DE MARCHANDISES*
(71) Hahn, Erik, Johannesgraben 27, 56355 Nastätten, DE
(72) Hahn, Erik, 56355 Nastätten, DE
(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

B65D 65/40 → (51) ***B31B 50/62***

(51) ***B65D 65/42*** ***B65D 25/14*** ***B65D 81/34*** (11) **3 630 642 A1*** ***B65D 1/36*** ***B65D 81/38***
(25) It (26) En
(21) 18737980.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053873 31.05.2018
(87) WO 2018/220568 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611105
(54) • *VERPACKUNG FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT*
• *PACKAGING FOR A FOOD PRODUCT*
• *EMBALLAGE POUR PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Chef Pack, LLC, 14 Walter Court, Lake In The Hills, Illinois 60156, US
(72) GIUSTI, Arturo, 01020 Bomarzo VT, IT
LEWIS, Barton Junior, Algonquin, Illinois 60102, US
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***B65D 65/46*** ***C11D 17/04*** (11) **3 630 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727596.1 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031982 10.05.2018
(87) WO 2018/222364 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512762 P
(54) • *FREISTEHENDER DISPERSIONSFILM*
• *FREE STANDING DISPERSANT FILM*
• *FILM DISPERSANT AUTOSTABLE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) PULUKKODY, Randara, Collegeville PA 19426, US
BACKER, Scott, Collegeville PA 19426, US
KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville PA 19426, US
MITCHELL, Michael C., Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B65D 65/46 → (51) ***A47G 19/03***

(51) ***B65D 75/00*** ***B65D 75/54*** (11) **3 630 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729008.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034579 25.05.2018
(87) WO 2018/222518 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17382316
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER MIT DREIDIMENSIONALEM ZUFALLSSCHLEIFENMATERIAL*
• *FLEXIBLE CONTAINER WITH THREE-DIMENSIONAL RANDOM LOOP MATERIAL*
• *RÉCIPIENT SOUPLE AVEC MATÉRIAU EN BOUCLE ALÉATOIRE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) NIETO, Jesus, 43006 Tarragona, ES
ALVAREZ, Eduardo, 43006 Tarragona, ES
SANTINI, Luis, Alberto, 43006 Tarragona, ES
SHAH, Viraj, K., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B65D 75/20*** ***B65B 43/08*** ***B65D 75/58*** ***B65B 9/06*** (11) **3 630 645 A1*** ***B65B 43/10*** ***B65B 1/00*** ***B65B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18732531.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034328 24.05.2018
(87) WO 2018/217986 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511464 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SELBSTSTÄNDIGEN FALTEN VON FLEXIBLEN VERPACKUNGEN*
• *METHODS OF SELF-FOLDING FLEXIBLE PACKAGES*
• *PROCÉDÉS DE MARQUAGE DES PLIS POUR DES EMBALLAGES SOUPLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ROGERS, Neil, John, B-1853 Strombeek-Bever, BE
REMUS, Michael, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
O'DONNELL, Hugh, Joseph, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 75/20 → (51) ***B65D 75/52***

B65D 75/32 → (51) ***B65B 61/00***

B65D 75/32 → (51) ***B65D 77/20***

(51) ***B65D 75/52*** ***B65D 75/20*** ***B65B 11/00*** ***B65B 43/10*** ***B65B 9/06*** (11) **3 630 646 A1*** ***B65D 75/58*** ***B65B 43/08*** ***B65B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18733040.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034319 24.05.2018
(87) WO 2018/217979 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511459 P
(54) • *FLEXIBLE VERPACKUNGEN MIT SELBSTFALTUNG*
• *FLEXIBLE PACKAGES WITH SELF-FOLDING*
• *EMBALLAGES SOUPLES À PLIAGE AUTOMATIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) O'DONNELL, Hugh, Joseph, Cincinnati Ohio 45202, US
REMUS, Michael, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ROGERS, Neil, John, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 75/54 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/20***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/52***

(51) ***B65D 77/06*** ***B67D 1/00*** (11) **3 630 647 A2*** ***B01F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18806707.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043569 24.07.2018
(87) WO 2018/218258 2018/48 29.11.2018
(88) 21.02.2019
(30) 26.05.2017 US 201715607395
09.05.2018 US 201815975700
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON GETRÄNKEN, LEBENSMITTELN UND ANDEREN FLÜSSIGKEITEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR DISPENSING DRINKS, FOOD, AND OTHER LIQUIDS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE BOISSONS, D'ALIMENTS ET D'AUTRES LIQUIDES*
(71) Showalter, Edward, 65 Pine Avenue 170, Long Beach, CA 90802, US
(72) Showalter, Edward, Long Beach, CA 90802, US
(74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

(51) ***B65D 77/20*** ***B65D 75/32*** (11) **3 630 648 A2*** ***B65B 11/50***
(25) It (26) En

(21) 18732153.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053509 18.05.2018
(87) WO 2018/215896 2018/48 29.11.2018
(88) 14.02.2019
(30) 22.05.2017 IT 201700055326
(54) • *VERPACKUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VERPACKUNG*
• *PACKAGE, APPARATUS AND PROCESS OF MANUFACTURING SUCH A PACKAGE*
• *EMBALLAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL EMBALLAGE*
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) CAPITANI, Stefano, I-22100 Como, IT
(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65D 81/32 → (51) ***B01F 15/02***

B65D 81/34 → (51) ***B65D 65/42***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 65/40***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 65/42***

(51) ***B65D 83/32*** (11) **3 630 649 A1***
B65D 83/38 ***B65D 83/62***
(25) En (26) En
(21) 18730912.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034364 24.05.2018
(87) WO 2018/218005 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606857
(54) • *AEROSOLSPENDER MIT RINGFÖRMIGEN DICHTUNGEN UND AEROSOLBEHÄLTER DAFÜR*
• *AEROSOL DISPENSER HAVING ANNULAR SEALS AND AEROSOL CONTAINER THEREFOR*
• *DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL À JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRES ET RÉCIPIENT D'AÉROSOL S'Y RAPPORTANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CASSONI, Robert, Paul, Cincinnati Ohio 45202, US
WEAVER, Kerry, Lloyd, Cincinnati Ohio 45202, US
MAGNESS, Robert, Earl, Cincinnati Ohio 45202, US
FRANCKHAUSER, Andrew, William, Cincinnati Ohio 45202, US
NEUMANN, Matthew, Aaron, Cincinnati Ohio 45202, US
ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati Ohio 45202, US
SMITH, Scott, Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B65D 83/32*** (11) **3 630 650 A1***
B65D 83/38 ***B65D 83/44***
B65D 83/62
(25) En (26) En
(21) 18731262.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034049 23.05.2018
(87) WO 2018/217844 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606894
(54) • *HÜLLE ZUM SCHUTZ EINES AEROSOL-VENTILSCHAFTES*
• *SHEATH TO PROTECT AN AEROSOL VALVE STEM*
• *GAINE DESTINÉE À PROTÉGER UNE TIGE DE SOUPAPE D'AÉROSOL*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MAGNESS, Robert, Earl, Cincinnati OH 45202, US
CASSONI, Robert, Paul, Cincinnati OH 45202, US
WEAVER, Kerry, Lloyd, Cincinnati OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65D 83/38 → (51) ***B65D 83/32***

B65D 83/44 → (51) ***B65D 83/32***

B65D 83/62 → (51) ***B65D 83/32***

B65D 85/10 → (51) ***B31B 50/62***

B65D 85/30 → (51) ***D21J 3/00***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 53/00***

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***B65D 88/16*** (11) **3 630 651 A1***
B65D 88/54 ***B65D 90/04***
(25) En (26) En
(21) 18805183.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034327 24.05.2018
(87) WO 2018/217985 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603798
(54) • *AUSWRINGVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE BEHÄLTERAUSKLEIDUNG UND AUSKLEIDUNG*
• *FLEXIBLE CONTAINER LINER WRINGING DEVICE AND LINER*
• *DISPOSITIF DE VIDAGE POUR UNE GARNITURE INTERNE SOUPLE D'UN RÉCEPTACLE ET GARNITURE INTERNE*
(71) ILC Dover IP, Inc., One Moonwalker Road, Frederica, Delaware 19946, US
(72) MCKEE, Tony R., Millsboro Delaware 19966, US
FEARN, Wayne A., Dover Delaware 19904, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65D 88/26 → (51) ***B65G 65/40***

B65D 88/54 → (51) ***B65D 88/16***

(51) ***B65D 90/04*** (11) **3 630 652 A1***
B65B 69/00
(25) En (26) En
(21) 18805743.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033888 22.05.2018
(87) WO 2018/217751 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510521 P
21.05.2018 US 201815985606
(54) • *AUSKLEIDUNG MIT HUBBRILLE*
• *LINER WITH LIFTING CRADLE*
• *DOUBLURE AVEC BERCEAU DE LEVAGE*
(71) ILC Dover IP, Inc., One Moonwalker Road, Frederica, Delaware 19946, US
(72) MCKEE, Tony R., Millsboro Delaware 19966, US
MANKOSA, Mitch A., Baltimore Maryland 21230, US
SADKOWSKI, Adam M., Lincoln Delaware 19960, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65D 90/04 → (51) ***B65D 88/16***

B65D 90/04 → (51) ***E03F 5/02***

(51) ***B65D 90/22*** (11) **3 630 653 A1***
B65D 90/54
(25) It (26) En
(21) 18730854.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053412 16.05.2018
(87) WO 2018/215886 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 IT 201700056266
(54) • *ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM TANK*
• *AN ACCESS CONTROL DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THE ACCESS TO A TANK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS À UN RÉSERVOIR*
(71) Guarnieri, Paolo, Via di Ponte Maggiore 25/A Fraz. Massa Macinaia, 55060 Capannori (Lucca), IT
(72) Guarnieri, Paolo, 55060 Capannori (Lucca), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B65D 90/22 → (51) ***E04H 7/02***

B65D 90/54 → (51) ***B65D 90/22***

(51) ***B65G 1/00*** (11) **3 630 654 A1***
(25) It (26) En
(21) 18720378.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052797 23.04.2018
(87) WO 2018/220452 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058491

(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND AUFBEWAHREN VON KERAMISCHEN PLATTEN*
• *METHOD FOR TRANSPORTING AND STORING CERAMIC SLABS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DE DALLES EN CÉRAMIQUE*
(71) Granitifiandre Societa' Per Azioni, 112 Via Radici Nord, 42014 Castellarano (RE), IT
(72) MARCHI, Domenico, 42031 Baiso, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 630 655 A1***
(25) De (26) De
(21) 18740083.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060109 29.05.2018
(87) WO 2018/218266 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 AT 504632017
(54) • *VERFAHREN UND WARENLAGERSYSTEM ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN MIT EFFIZIENT BETRIEBENEM DYNAMISCHEN PUFFER*
• *METHOD AND GOODS STORAGE SYSTEM FOR PICKING GOODS WITH EFFICIENTLY OPERATED DYNAMIC BUFFER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTREPÔT POUR LA PRÉPARATION DE MARCHANDISES AVEC TAMPON DYNAMIQUE EXPLOITÉ EFFICACEMENT*
(71) TGW LOGISTICS GROUP GMBH, Ludwig Szinicz Strasse 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE
SCHR PF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 3/04 → (51) ***B65G 65/40***

---

(51) ***B65G 15/42*** (11) **3 630 656 A2***
B65G 17/36 ***B68G 9/00***
B65G 15/58
(25) En (26) En
(21) 18735369.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051465 30.05.2018
(87) WO 2018/220362 2018/49 06.12.2018
(88) 18.04.2019
(30) 31.05.2017 GB 201708639
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TRANSPORTATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
(72) SPINKS, Simon, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
CLARE, David, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

B65G 15/58 → (51) ***B65G 15/42***

B65G 15/58 → (51) ***B65H 29/24***

B65G 17/36 → (51) ***B65G 15/42***

B65G 21/12 → (51) ***B60Q 9/00***

B65G 23/44 → (51) ***A63B 22/02***

B65G 29/00 → (51) ***B65C 9/00***

B65G 33/34 → (51) ***F23D 1/04***

B65G 41/00 → (51) ***B60Q 9/00***

B65G 41/02 → (51) ***B60Q 9/00***

B65G 43/08 → (51) ***B65B 7/00***

B65G 47/51 → (51) ***B65B 19/10***

---

(51) ***B65G 47/52*** (11) **3 630 657 A1***
B65G 47/86
(25) De (26) De
(21) 18713898.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057703 27.03.2018
(87) WO 2018/219523 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112220
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU TRANSPORT DE RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE
EHMER, Wilfried, 44227 Dortmund, DE

B65G 47/68 → (51) ***B64F 1/36***

B65G 47/86 → (51) ***B65G 47/52***

---

(51) ***B65G 47/90*** (11) **3 630 658 A1***
B65B 19/34 ***B65G 47/91***
A23P 20/20 ***B25J 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726845.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064525 01.06.2018
(87) WO 2018/220208 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1754856
(54) • *GREIFVORRICHTUNG MIT NADELN FÜR VERFORMBARES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *GRIPPING DEVICE WITH NEEDLES FOR DEFORMABLE FOOD PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION À AIGUILLES POUR PRODUIT ALIMENTAIRE DÉFORMABLE*
(71) BEL, 2 Allée de Longchamp, 92150 Suresnes, FR
(72) HUMBERT, Patrice, 41100 Villetrun, FR
BEQUIN, Lionel, 41100 Vend me, FR
LE CALLOCH, Laurent, 53290 Bouessay, FR
LE SENECHAL, Pascal, 77120 Coulommiers, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65G 47/91 → (51) ***B65G 47/90***

B65G 49/00 → (51) ***B66C 7/02***

B65G 49/00 → (51) ***B66F 7/06***

B65G 53/52 → (51) ***B27N 1/00***

B65G 53/58 → (51) ***B27N 1/00***

B65G 54/02 → (51) ***B65B 7/00***

B65G 54/02 → (51) ***B67C 3/22***

---

(51) ***B65G 65/40*** (11) **3 630 659 A1***
B65G 3/04 ***B65D 88/26***
(25) Fi (26) En
(21) 18809535.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050410 30.05.2018
(87) WO 2018/220279 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FI 20175494
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG EINES MATERIALS*
• *DISPENSING APPARATUS FOR PACKAGING A MATERIAL*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DESTINÉ À L'EMBALLAGE D'UN MATÉRIAU*
(71) Vumos Oy, Tehdaskatu 15 P 10, 87100 Kajaani, FI
(72) TERVONEN, Jarkko, 87100 Kajaani, FI
UURTOMIES, Terje, 87100 Kajaani, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B65G 67/22 → (51) ***G01G 19/04***

B65H 9/00 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B65H 16/10*** (11) **3 630 660 A1***
A24C 5/20 ***A24B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18726499.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064275 30.05.2018
(87) WO 2018/220063 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173528
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM ABWICKELN EINER UM EINE SPULE GEWICKELTEN MATERIALBAHN*
• *METHOD AND KIT FOR UNWINDING A SHEET OF MATERIAL WOUND IN A BOBBIN*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉROULEMENT D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU ENROULÉE EN UNE BOBINE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, CH-1113 St-Saphorin-sur-Morges, CH
PERRINJAQUET, Marc, CH-2025 Chez-le-Bart, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) ***B65H 16/10*** (11) **3 630 661 A1***
A24B 3/14 ***A24C 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18726500.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064285 30.05.2018
(87) WO 2018/220071 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173522
(54) • *VERFAHREN ZUM ABWICKELN EINER SPULE EINER GEWICKELTEN BAHN UND KIT ZUM ABWICKELN EINER MATERIALBAHN, DIE IN EINER SPULE AUFGEWICKELT IST*
• *METHOD FOR UNWINDING A BOBBIN OF A COILED SHEET AND KIT TO UNWIND A SHEET OF MATERIAL WOUND IN A BOBBIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉROULEMENT D'UNE BOBINE D'UNE FEUILLE ENROULÉE ET KIT DE DÉROULEMENT D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU ENROULÉE DANS UNE BOBINE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, CH-1113 St-Saphorin-sur-Morges, CH
PERRINJAQUET, Marc, CH-2025 Chez-le-Bart, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) ***B65H 29/24*** (11) **3 630 662 A1***
B65H 29/32 ***B65H 31/10***
B65H 39/115 ***G06K 13/12***
B65H 31/34 ***B65H 31/38***
B65H 43/06 ***B65H 43/04***
B65H 29/58 ***B65H 29/62***
B65H 85/00 ***B65G 15/58***
G06K 13/14
(25) De (26) De
(21) 18727299.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063903 28.05.2018
(87) WO 2018/219852 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111909
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSTAPELN VON KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR STACKING CARD-SHAPED DATA CARRIERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'EMPILAGE DE SUPPORTS DE DONNÉES EN FORME DE CARTES*
(71) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) KRAPF, Benjamin, 92271 Freihung, DE
STREHLE, Markus, 93426 Roding, DE
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B65H 29/32 → (51) ***B65H 29/24***

B65H 29/58 → (51) ***B65H 29/24***

B65H 29/62 → (51) ***B65H 29/24***

B65H 31/10 → (51) ***B65H 29/24***

B65H 31/34 → (51) ***B65H 29/24***

B65H 31/38 → (51) ***B65H 29/24***

B65H 39/115 → (51) ***B65H 29/24***

B65H 43/04 → (51) ***B65H 29/24***

B65H 43/06 → (51) ***B65H 29/24***

B65H 85/00 → (51) ***B65H 29/24***

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 630 663 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705940.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054438 22.02.2018
(87) WO 2018/219504 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174280
(54) • *STOCKWERKPOSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG EINER AUFZUGANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STOCKWERKSIGNALS*
• *FLOOR POSITION DETECTION DEVICE OF A LIFT INSTALLATION AND METHOD FOR GENERATING A FLOOR SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE POSITION D'ÉTAGE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UN SIGNAL D'ÉTAGE*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BIRRER, Eric, 6033 Buchrain, CH
HARTMANN, Thomas, 6277 Kleinwangen, CH

B66B 5/00 → (51) ***B66B 19/00***

B66B 5/04 → (51) ***B66B 5/16***

(51) ***B66B 5/16*** (11) **3 630 664 A1***
B66B 5/04
(25) Fi (26) En
(21) 17910529.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050386 23.05.2017
(87) WO 2018/215688 2018/48 29.11.2018
(54) • *ANORDNUNG IN EINEM AUFZUG ZUM ANHALTEN EINER UNKONTROLLIERTEN BEWEGUNG DER AUFZUGSKABINE*
• *ARRANGEMENT IN AN ELEVATOR FOR STOPPING UNCONTROLLED MOVEMENT OF THE ELEVATOR CAR*
• *AGENCEMENT DANS UN ASCENSEUR POUR ARRÊTER UN MOUVEMENT NON CONTRÔLÉ DE LA CABINE D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
R S NEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 7/00 → (51) ***E04G 1/36***

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 630 665 A1***
B66B 5/00
(25) De (26) De
(21) 18725563.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063899 28.05.2018
(87) WO 2018/219851 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174315
(54) • *ZUSATZPLATTFORM ZU EINER ARBEITSPLATTFORM*
• *ADDITIONAL PLATFORM FOR A WORKING PLATFORM*
• *PLATE-FORME SUPPLÉMENTAIRE AJOUTÉE À UNE PLATE-FORME DE TRAVAIL*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) GARBERS, Olaf, 6218 Ettiswil, CH
HOFER, Philip, Shanghai 200050, CN
SCHMID, Frankie, 6030 Ebikon, CH

B66C 1/02 → (51) ***B66C 7/02***

B66C 1/02 → (51) ***B66F 7/06***

B66C 1/10 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***B66C 7/02*** (11) **3 630 666 A1***
B25J 15/06 ***B66C 11/06***
B66F 7/06 ***B66C 1/02***
B65G 49/00
(25) De (26) De
(21) 18729104.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064625 04.06.2018
(87) WO 2018/220229 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112240
(54) • *PALETTENROBOTER MIT HUBSCHERENGLIEDERN*
• *PALLET ROBOT HAVING SCISSOR-LIFT MEMBERS*
• *ROBOT PALETTISEUR COMPRENANT DES SEGMENTS DE CISEAU ÉLÉVATEUR*
(71) Dücker Group GmbH, Ernst-Tellering-Strasse 13, 40764 Langenfeld, DE
(72) STEHR, Roland, 40764 Langenfeld, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B66C 7/02 → (51) ***B66F 7/06***

B66C 11/06 → (51) ***B66C 7/02***

B66C 11/06 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B66F 7/06*** (11) **3 630 667 A1***
B66C 7/02 ***B66C 11/06***
B25J 15/06 ***B66C 1/02***
B65G 49/00
(25) De (26) De
(21) 18728616.6 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064311 30.05.2018
(87) WO 2018/220091 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112237
(54) • *PALETTENROBOTER MIT H-TRÄGER*
• *PALLETISING ROBOT COMPRISING AN H-BEAM*
• *ROBOT PALETTISEUR À POUTRE DE SUPPORT EN H*
(71) DÜCKER GROUP GMBH, Ernst-Tellering-Straße 13, 40764 Langenfeld, DE
(72) STEHR, Roland, 40764 Langenfeld, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B66F 7/06*** (11) **3 630 668 A1***
B66C 7/02 ***B66C 11/06***
(25) De (26) De
(21) 18729102.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064614 04.06.2018
(87) WO 2018/220227 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112238
(54) • *PALETTENROBOTER MIT SCHWENK-HUBANTRIEB*
• *PALLETISING ROBOT WITH A PIVOTING LIFTING DRIVE*
• *ROBOT PALETTISEUR À SYSTÈME DE LEVAGE ET PIVOTEMENT*
(71) DÜCKER GROUP GMBH, Ernst-Tellering-Straße 13, 40764 Langenfeld, DE
(72) STEHR, Roland, 40764 Langenfeld, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B66F 7/06*** (11) **3 630 669 A1***
B66C 7/02 ***B66C 11/06***
(25) De (26) De
(21) 18729106.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064636 04.06.2018
(87) WO 2018/220230 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112239
(54) • *PALETTENROBOTER MIT GREIFWERKZEUG*
• *PALLET ROBOT HAVING A GRIPPING TOOL*
• *ROBOT PALETTISEUR DOTÉ D'UN OUTIL DE PRÉHENSION*
(71) Dücker Group GmbH, Ernst-Tellering-Strasse 13, 40764 Langenfeld, DE
(72) STEHR, Roland, 40764 Langenfeld, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B66F 7/06 → (51) ***B66C 7/02***

B67B 3/00 → (51) ***B65C 9/00***

---

(51) ***B67B 3/20*** (11) **3 630 670 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729072.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064006 29.05.2018
(87) WO 2018/219908 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112218
(54) • *VERSCHLIEßMASCHINE UMLAUFENDER BAUART*
• *ROTARY-TYPE CAPPING MACHINE*
• *CAPSULEUSE DE TYPE ROTATIF*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) NAABER, Matthias, 55559 Bretzenheim, DE

B67B 3/20 → (51) ***B29C 65/78***

---

(51) ***B67C 3/04*** (11) **3 630 671 A1***
B67C 3/14 ***B67C 7/00***
B65B 31/02 ***B65B 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18809592.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2018/050076 30.05.2018
(87) WO 2018/222055 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 NZ 17732317
(54) • *HYBRIDVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BEHÄLTERN*
• *HYBRID METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME HYBRIDES DE TRAITEMENT DE CONTENANTS*
(71) David Melrose Design Limited, 88 Balmoral Road, Mount Eden, Auckland 1024, NZ
(72) MELROSE, David Murray, Mount Eden, Auckland 1024, NZ
MELROSE-ALLEN, Campbell, Mt Eden, Auckland 1024, NZ
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B67C 3/14 → (51) ***B67C 3/04***

---

(51) ***B67C 3/22*** (11) **3 630 672 A1***
B65B 65/00 ***B65G 54/02***
H02K 41/02
(25) De (26) De
(21) 18723479.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061823 08.05.2018
(87) WO 2018/219598 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208948
(54) • *STATORMODUL FÜR EINEN LINEARANTRIEB EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *STATOR MODULE FOR A LINEAR DRIVE OF A CONTAINER-HANDLING MACHINE*
• *MODULE STATORIQUE DESTINÉ À UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
DAVIDSON, Hartmut, Neutraubling 93073, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B67C 3/22 → (51) ***B65C 9/00***

B67C 7/00 → (51) ***B67C 3/04***

B67D 1/00 → (51) ***B65D 77/06***

B67D 7/04 → (51) ***B67D 7/76***

B67D 7/06 → (51) ***H02N 11/00***

---

(51) ***B67D 7/76*** (11) **3 630 673 A1***
B67D 7/82 ***B67D 7/04***
B01D 35/00
(25) En (26) En
(21) 18731883.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050415 01.06.2018
(87) WO 2018/220281 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FI 20175500
(54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES KRAFTSTOFFFILTERS EINES KRAFTSTOFFSPENDERS*
• *METHOD FOR HEATING A FUEL FILTER OF A FUEL DISPENSER*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FILTRE À CARBURANT D'UN DISTRIBUTEUR DE CARBURANT*
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) MIKKONEN, Seppo, 06101 Porvoo, FI
SORVARI, Jari, 06101 Porvoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B67D 7/82 → (51) ***B67D 7/76***

B68G 7/12 → (51) ***A47C 31/02***

B68G 9/00 → (51) ***B65G 15/42***

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 630 674 A1***
H04R 1/44
(25) De (26) De
(21) 18726996.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063628 24.05.2018
(87) WO 2018/219768 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209313
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON BAUTEILEN VOR FLÜSSIGKEITEN UND ZU DEREN BELÜFTUNG*
• *DEVICE FOR PROTECTING COMPONENTS AGAINST LIQUIDS AND FOR VENTILATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE COMPOSANTS CONTRE DES LIQUIDES ET DE LEUR VENTILATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAUG, Daniel, 72639 Neuffen, DE
KNAUSS, Michael, 72793 Pfullingen, DE
SCHULER-WATKINS, Sebastian, 71083 Herrenberg, DE

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/3063***

(51) ***B82Y 10/00*** ***G06N 99/00*** ***H01R 9/05*** (11) **3 630 675 A1*** ***H01B 7/29***
(25) En (26) En
(21) 18808708.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034851 29.05.2018
(87) WO 2018/222576 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608168
25.05.2018 US 201815989328
(54) • *STECKVERBINDERSYSTEM MIT KONSTANTER IMPEDANZ*
• *CONSTANT IMPEDANCE CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME À CONNECTEURS À IMPÉDANCE CONSTANTE*
(71) The Phoenix Company of Chicago, Inc., One Pierce Place Suite 335W, Itasca, IL 60143, US
(72) MATURO, John E., Thomaston, CT 06787, US
BRADLEY, Robert M., Oakville, CT 06779, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

B82Y 10/00 → (51) ***G06K 19/06***

B82Y 15/00 → (51) ***B82Y 40/00***

B82Y 20/00 → (51) ***C23C 18/12***

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B82Y 40/00*** ***B82Y 15/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 630 676 A1*** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 18808704.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050516 25.05.2018
(87) WO 2018/218284 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 AU 2017902043
(54) • *NANOPARTIKELAGGREGATE*
• *NANOPARTICLE AGGREGATES*
• *AGRÉGATS DE NANOPARTICULES*
(71) Ellume Limited, 57 Didsbury Street, East Brisbane, QLD 4169, AU
(72) RANZONI, Andrea, East Brisbane, Queensland 4169, AU
PARSONS, Sean, East Brisbane, Queensland 4169, AU
FRY, Scott, East Brisbane, Queensland 4169, AU
MILLER, Christopher, East Brisbane, Queensland 4169, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B82Y 40/00 → (51) ***B01J 19/00***

B82Y 40/00 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***C01B 3/00*** ***C01B 3/02*** (11) **3 630 677 A1*** ***C01B 32/198***
(25) En (26) En
(21) 18810560.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050592 18.05.2018
(87) WO 2018/218339 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513242 P
(54) • *WASSERSTOFFPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROGEN STORAGE PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRODUIT DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) Hydrogen in Motion Inc. (H2M), 312-55 Cordova Street East, Vancouver, British Columbia V6A 0A5, CA
(72) PEI, Pei, Surrey, British Columbia V3T 5L8, CA
WHITWICK, Michael Brian, Surrey, British Columbia V3R 0W2, CA
TOKAREV, Andrey, Surrey, British Columbia V3T 1Z2, CA
KURESHI, Sahida, Richmond, British Columbia V7C 5A8, CA
KJEANG, Erik, Delta, British Columbia V4L 1P5, CA
CANNON, Mark, Vancouver, British Columbia V6A 0A5, CA
QUAN, Grace, Vancouver, British Columbia V6A 0A5, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C01B 3/02 → (51) ***C01B 3/00***

(51) ***C01B 17/05*** ***B01D 53/52*** ***C02F 3/34*** (11) **3 630 678 A1*** ***B01D 53/84***
(25) En (26) En
(21) 18731747.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064150 30.05.2018
(87) WO 2018/219990 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173887
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTAREM SCHWEFEL*
• *A PROCESS TO PREPARE ELEMENTAL SULPHUR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOUFRE ÉLÉMENTAIRE*
(71) Paqell B.V., Reactorweg 301 Unit 3.1, 3542 AD Utrecht, NL
(72) KLOK, Johannes Bernardus Maria, 3911 CK Rhenen, NL
HEIJNE, Annemiek ter, 3911 JW Rhenen, NL
DE RINK, Frederikus, 3814 SH Amersfoort, NL
BUISMAN, Cees Jan Nico, 8571 RH Harich, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) ***C01B 17/05*** ***B01D 53/52*** ***C02F 3/34*** (11) **3 630 679 A1*** ***B01D 53/84***
(25) En (26) En
(21) 18731748.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064151 30.05.2018
(87) WO 2018/219991 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173888
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BISULFIT ZU ELEMENTAREM SCHWEFEL*
• *A PROCESS TO CONVERT BISULPHIDE TO ELEMENTAL SULPHUR*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BISULFURE EN SOUFRE ÉLÉMENTAIRE*
(71) Paqell B.V., Reactorweg 301 Unit 3.1, 3542 AD Utrecht, NL
(72) KLOK, Johannes Bernardus Maria, 3911 CK Rhenen, NL
TER HEIJNE, Annemiek, 3911 JW Rhenen, NL
DE RINK, Frederikus, 3814 SH Amersfoort, NL
BUISMAN, Cees Jan Nico, 8571 RH Harich, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C01B 19/00 → (51) ***C01F 7/30***

(51) ***C01B 21/26*** ***C01B 21/28*** ***G05D 21/00*** (11) **3 630 680 A1*** ***C01B 21/40***
(25) De (26) De
(21) 18729081.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064189 30.05.2018
(87) WO 2018/220014 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209257
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN OXIDATION VON AMMONIAKGAS*
• *METHOD FOR THE CATALYTIC OXIDATION OF AMMONIA GAS*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION CATALYTIQUE DE L'AMMONIAC*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MATHIAK, Jens, 44579 Castrop-Rauxel, DE
GROVES, Michael, 58285 Gevelsberg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 21/28 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 21/40 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 32/178 → (51) ***H01L 23/373***

C01B 32/198 → (51) ***C01B 3/00***

C01B 33/12 → (51) ***C01F 7/30***

(51) ***C01B 39/54*** ***B01D 53/94*** (11) **3 630 681 A1*** ***B01J 29/85***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724573.3 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063205 18.05.2018
(87) WO 2018/219700 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754797
(54) • *DIREKTSYNTHESE EINES SAPO-MATERIALS MIT AFX-STRUKTUR MIT KUPFER UND VERWENDUNG DIESES MATERIALS*
• *DIRECT SYNTHESIS OF A SAPO MATERIAL WITH AFX STRUCTURE COMPRISING COPPER AND USE OF THIS MATERIAL*
• *SYNTHESE DIRECTE D'UN MATERIAU SAPO DE STRUCTURE AFX COMPRENANT DU CUIVRE ET UTILISATION DE CE MATERIAU*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BERTHOUT, David, 69670 VAUGNERAY, FR
HARBUZARU, Bogdan, 69360 SIMANDRES, FR
LLIDO, Eric, 69360 COMMUNAY, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***C01C 1/04*** ***F17C 11/00*** (11) **3 630 682 A2***
(25) En (26) En
(21) 18805274.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034637 25.05.2018
(87) WO 2018/218144 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511862 P
25.11.2017 US 201762590570 P
(54) • *ENTFERNUNG VON GASFÖRMIGEM NH3 AUS EINER NH3 REAKTORPRODUKTSTROM*
• *REMOVAL OF GASEOUS NH3 FROM AN NH3 REACTOR PRODUCT STREAM*
• *ÉLIMINATION DE NH3 GAZEUX D'UN FLUX DE PRODUIT DE RÉACTEUR DE NH3*
(71) Starfire Energy, 403 Laredo Street Unit S, Aurora, Colorado 80011, US
(72) BEACH, Joseph D., Aurora, Colorado 80012, US
KINTNER, Jonathan D., Aurora, Colorado 80011, US
WELCH, Adam W., Aurora, Colorado 80011, US
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

C01C 1/04 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***C01F 7/30*** ***C01B 33/12*** ***C01G 9/02*** ***B01J 13/04*** ***B01J 13/18*** (11) **3 630 683 A1*** ***C01B 19/00*** ***C01G 11/00*** ***B01J 13/14*** ***B01J 13/22***
(25) En (26) En
(21) 18727815.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064439 01.06.2018
(87) WO 2018/220165 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514601 P
02.06.2017 US 201762514297 P
22.09.2017 EP 17306249
22.09.2017 EP 17306241
11.12.2017 EP 17206479
22.12.2017 US 201762609932 P
16.02.2018 US 201862710298 P
13.03.2018 US 201862642370 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKAPSELTEN NANOPARTIKELN*
• *METHOD FOR OBTAINING ENCAPSULATED NANOPARTICLES*
• *MÉTHODE POUR L'OBTENTION DE NANOPARTICULES ENCAPSULÉES*
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) POUSTHOMIS, Marc, 95170 Deuil-La-Barre, FR
D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
KUNTZMANN, Alexis, 75013 Paris, FR
LIN, Yu-Pu, 78000 Versailles, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C01G 9/00 → (51) ***A23K 20/10***

C01G 9/02 → (51) ***C01F 7/30***

C01G 11/00 → (51) ***C01F 7/30***

C01G 45/00 → (51) ***A23K 20/10***

C02F 1/22 → (51) ***C05F 3/00***

C02F 1/24 → (51) ***C05F 3/00***

C02F 1/24 → (51) ***C12M 1/107***

C02F 1/26 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/30 → (51) ***A61L 2/08***

C02F 1/32 → (51) ***A61L 2/08***

C02F 1/44 → (51) ***C05F 3/00***

C02F 1/48 → (51) ***B01D 35/02***

C02F 1/48 → (51) ***B01D 43/00***

(51) ***C02F 1/52*** ***B01J 20/22*** ***C02F 1/28*** (11) **3 630 684 A1*** ***C02F 1/26*** ***C09K 3/32***
(25) En (26) En
(21) 18810102.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050664 01.06.2018
(87) WO 2018/218374 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514208 P
(54) • *SEQUESTRIERMITTEL, KITS DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SEQUESTRIERMITTELN UND KITS DAFÜR*
• *SEQUESTERING AGENTS, KITS THEREFOR, AND METHODS OF USING SEQUESTERING AGENTS AND KITS THEREFOR*
• *SÉQUESTRANTS, KITS ASSOCIÉS, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE SÉQUESTRANTS ET DE KITS ASSOCIÉS*
(71) Carbonet Nanotechnologies Inc., 2366 Main Mall Room 289, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
(72) CARLSON, Michael, Vancouver British Columbia V6T 1Z4, CA
DUONG, Franck, Vancouver British Columbia V6T 1Z4, CA
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C02F 1/52 → (51) ***B01D 29/64***

C02F 1/66 → (51) ***C09K 3/00***

C02F 3/08 → (51) ***C02F 3/30***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/30***

C02F 3/28 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C02F 3/30*** ***C02F 3/08*** (11) **3 630 685 A1*** ***C02F 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724291.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063374 22.05.2018
(87) WO 2018/219718 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754924
(54) • *VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG IN EINEM SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM SEQUENZIERUNGSBATCH-REAKTOR UND EINEM BIOFILMREAKTOR MIT EINEM BEWEGLICHEN BETT*
• *METHOD FOR A WATER TREATMENT IN A SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE SEQUENCING BATCH REACTOR AND A MOVING BED BIOFILM REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX DANS UN SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS UN RÉACTEUR SÉQUENTIEL DISCONTINU ET UN RÉACTEUR À FILM BIOLOGIQUE À LIT MOBILE*
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) LEMAIRE, Romain, 75010 Paris, FR
GERMAIN, Tristan, 31780 Castelginest, FR
LAMARRE, Daniel, Montreal H1X 3M1, CA
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***C02F 3/30*** (11) **3 630 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725248.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063559 23.05.2018
(87) WO 2018/215561 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 NL 2018967
(54) • *KONTROLLIERTE GLEICHZEITIGE NITRIFIKATION UND DENITRIFIKATION BEI DER ABWASSERBEHANDLUNG*
• *CONTROLLED SIMULTANEOUS NITRIFICATION AND DENITRIFICATION IN WASTEWATER TREATMENT*
• *NITRIFICATION ET DÉNITRIFICATION SIMULTANÉES RÉGULÉES DANS LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) HaskoningDHV Nederland B.V., Laan 1914 no 35, 3818 EX Amersfoort, NL

(72) VAN DIJK, Edward John Henrik, 3818 EX Amersfoort, NL
VAN SCHAGEN, Kim Michael, 3818 EX Amersfoort, NL
OOSTERHOFF, Anthony Theodoor, 3818 EX Amersfoort, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C02F 3/34 → (51) ***C01B 17/05***

C02F 5/00 → (51) ***C09K 3/00***

C02F 5/10 → (51) ***C23F 11/173***

C02F 11/14 → (51) ***B01D 29/64***

C02F 11/14 → (51) ***C05F 3/00***

C03B 5/235 → (51) ***F27B 19/04***

C03B 23/023 → (51) ***C03B 40/02***

C03B 23/025 → (51) ***C03B 40/02***

(51) ***C03B 23/03*** ***C03B 23/035*** (11) **3 630 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730078.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051504 01.06.2018
(87) WO 2018/220394 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708761
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER GLASSCHEIBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHAPING A GLASS SHEET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN FORME D'UNE FEUILLE DE VERRE*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) SMITH, Simon, Colin, Wigan Lancashire WN4 8RW, GB
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C03B 23/03 → (51) ***C03B 40/02***

C03B 23/035 → (51) ***C03B 23/03***

C03B 23/035 → (51) ***C03B 40/02***

C03B 27/04 → (51) ***C03B 40/02***

C03B 27/044 → (51) ***C03B 40/02***

C03B 29/00 → (51) ***C03B 32/00***

(51) ***C03B 32/00*** ***A61J 1/06*** ***G01N 21/90*** ***C03B 29/00*** ***G01N 23/2251*** (11) **3 630 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809795.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020801 30.05.2018
(87) WO 2018/221605 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512778 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES GLASBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR EVALUATION OF GLASS CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN RÉCIPIENT EN VERRE*
(71) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) LISMAN, Dave, Millville New Jersey 08332, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C03B 35/16 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***C03B 40/02*** ***C03C 1/00*** ***C03B 23/025*** ***C03B 23/035*** ***C03B 27/044*** ***C03B 23/023*** ***C03B 23/03*** ***C03B 27/04*** (11) **3 630 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730076.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051501 01.06.2018
(87) WO 2018/220391 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708758
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER GLASSCHEIBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHAPING A GLASS SHEET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FAÇONNAGE D'UNE FEUILLE DE VERRE*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) HURST, Michael, Ormskirk Lancashire L40 7RW, GB
LEE, John George, Liverpool Merseyside L36 0YJ, GB
PILZ, Joachim, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) ***C03C 1/00*** ***C03C 17/00*** (11) **3 630 690 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18730026.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051244 30.05.2018
(87) WO 2018/220325 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754814
(54) • *MECHANISCH RESISTENTES SUBSTRAT IN GEFÄRBTEM GLAS MIT MINERALLACKSCHICHT FÜR EIN AUTOMOBILDACH*
• *MECHANICALLY RESISTANT SUBSTRATE IN TINTED GLASS, COVERED WITH MINERAL PAINT FOR AN AUTOMOBILE ROOF*
• *SUBSTRAT EN VERRE TEINTE RESISTANT MECANIQUEMENT ET REVETU D'UNE PEINTURE MINERALE POUR TOIT AUTOMOBILE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) COMPOINT, Francois, 37000 Tours, FR
GARNIER, Louis, 75012 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 1/00 → (51) ***C03B 40/02***

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/32*** (11) **3 630 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733129.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035779 04.06.2018
(87) WO 2018/223110 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514162 P
(54) • *GLASARTIKEL MIT EINER BESCHICHTUNG MIT INTERPENETRIERENDEM POLYMERNETZWERK*
• *GLASS ARTICLE CONTAINING A COATING WITH AN INTERPENETRATING POLYMER NETWORK*
• *ARTICLE EN VERRE CONTENANT UN REVÊTEMENT AYANT UN RÉSEAU POLYMÈRE INTERPÉNÉTRANT*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) LIANG, Liang, Auburn Hills, Michigan 48326, US
DEVISETTI, Suresh, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C03C 17/00 → (51) ***C03C 1/00***

(51) ***C03C 17/22*** ***C04B 41/00*** (11) **3 630 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731307.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034586 25.05.2018
(87) WO 2018/218117 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511656 P
(54) • *GLAS -, GLASKERAMIK-UND KERAMIKARTIKEL MIT SCHUTZSCHICHTEN MIT HÄRTE UND ZÄHIGKEIT*
• *GLASS, GLASS-CERAMIC AND CERAMIC ARTICLES WITH PROTECTIVE COATINGS HAVING HARDNESS AND TOUGHNESS*
• *ARTICLES EN VERRE, EN VITROCÉRAMIQUE ET EN CÉRAMIQUE À REVÊTEMENTS PROTECTEURS AYANT UNE DURETÉ ET UNE TÉNACITÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BELLMAN, Robert, Alan, Painted Post, New York 14870, US
HART, Shandon, Dee, Corning, New York 14830, US
KOSIK-WILLIAMS, Carlo, Anthony, Painted Post, New York 14870, US
PAULSON, Charles, Andrew, Painted Post, New York 14870, US
PRICE, James, Joseph, Corning, New York 14830, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/32 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 25/10 → (51) ***C03C 25/14***

(51) ***C03C 25/1065*** (11) **3 630 693 A1***
C09D 175/16 ***G02B 6/02***
G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 18734636.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053992 04.06.2018
(87) WO 2018/220605 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514504 P
(54) • *WÄRMEBESTÄNDIGE STRAHLUNGSHÄRTBARE BESCHICHTUNGEN FÜR OPTISCHE FASERN*
• *THERMALLY RESISTANT RADIATION CURABLE COATINGS FOR OPTICAL FIBER*
• *REVÊTEMENTS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT THERMORÉSISTANTS POUR FIBRE OPTIQUE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) STEEMAN, Paulus Antonius Maria, 6100 AA Echt, NL
WU, Xiaosong, Elgin, Illinois 60120, US
BOGAERDS, Adrianus Cornelis Bastiaan, 6100 AA Echt, NL
PEPELS, Mark Petrus Franciscus, 6100 AA Echt, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C03C 25/12 → (51) ***C03C 25/14***

(51) ***C03C 25/14*** (11) **3 630 694 A1***
C03C 25/12 ***C03C 25/10***
(25) En (26) En
(21) 18809752.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034676 25.05.2018
(87) WO 2018/222543 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513029 P
(54) • *MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSCHICHTEN, EINGEBETTETEN MERKMALEN ODER ARMIERUNG*
• *MATERIAL AND PROCESS TO CREATE COMPOSITE LAYERS, EMBEDDED FEATURES OR ARMOR*
• *MATÉRIAU ET PROCÉDÉ POUR CRÉER DES COUCHES COMPOSITES, DES CARACTÉRISTIQUES INTÉGRÉES OU UN BLINDAGE*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GIMBLET, Michael John, Conover, North Carolina 28613, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***C03C 25/26*** (11) **3 630 695 A1***
C04B 26/28
(25) En (26) En
(21) 18734330.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034131 23.05.2018
(87) WO 2018/217893 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606333
(54) • *MIT HYDROPHOBEM MITTEL BEHANDELTE WOLLOBERFLÄCHE UND DARAUS HERGESTELLTE AKUSTIKPLATTEN*
• *WOOL SURFACE TREATED WITH HYDROPHOBIC AGENT AND ACOUSTIC PANELS MADE THEREFROM*
• *SURFACE DE LAINE TRAITÉE PAR UN AGENT HYDROPHOBE ET PANNEAUX ACOUSTIQUES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) LUAN, Wenqi, Kildeer Illinois 60047, US
BROWN, Martin, Lancaster, Kentucky 40444, US
YU, Qing, Libertyville Illinois 60048, US
BOGEN, Scott A., Ellsworth Wisconsin 54011, US
FIGI, Carlos, River Falls Wisconsin 54022, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C04B 7/00*** (11) **3 630 696 A1***
C04B 7/36 ***F27D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18810373.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050337 28.05.2018
(87) WO 2018/220642 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IN 201711018874
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIMENT*
(71) Ahalawat, Ravi Kant, Flat No. 1001 Block D-5 Puri Pranayama Appartments Sector-85, Haryana, Faridabad 121002, IN
(72) Ahalawat, Ravi Kant, Haryana, Faridabad 121002, IN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

C04B 7/32 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 7/36 → (51) ***C04B 7/00***

C04B 14/42 → (51) ***C04B 26/28***

(51) ***C04B 24/28*** (11) **3 630 697 A1***
C08G 59/50 ***C08L 63/00***
C08G 59/18
(25) De (26) De
(21) 18726509.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064367 31.05.2018
(87) WO 2018/220133 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173667
(54) • *EINKOMPONENTIGER EPOXIDHARZ-ZEMENT-MÖRTEL*
• *SINGLE COMPONENT EPOXY RESIN CEMENT MORTAR*
• *MORTIER DE CIMENT À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE MONOCOMPOSANT*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) W RMLI, Fabio, 8820 W denswil, CH
MOSER, Thomas, 8048 Z rich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C04B 26/28*** (11) **3 630 698 A1***
C04B 14/42 ***C09J 105/00***
(25) En (26) En
(21) 18725937.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017522 02.05.2018
(87) WO 2018/221117 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105732
(54) • *WÄSSRIGE VERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS BONDING COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE COLLAGE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TAMOGAMI, Tsuyoshi, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
YOSHIDA, Yoshio, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
HAYAKAWA, Tadashi, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C04B 26/28 → (51) ***C03C 25/26***

(51) ***C04B 28/06*** (11) **3 630 699 A1***
B28C 5/02 ***B28C 5/06***
C04B 111/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737857.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051402 02.06.2017
(87) WO 2018/220287 2018/49 06.12.2018
(54) • *INNERE PASTENBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND SPRÜHEN DER BESCHICHTUNG*
• *INNER PASTE COATING, METHOD OF APPLICATION AND DEVICE FOR MIXING AND SPRAYING THE COATING*
• *ENDUIT INTERIEUR EN PATE, PROCEDE D'APPLICATION ET DISPOSITIF DE MELANGE ET DE PROJECTION DE L'ENDUIT*
(71) Cromology, 71 Boulevard du Général Leclerc, 92110 Clichy, FR
(72) BERGLIND, Staffan, 69270 Fontaines Sur Saone, FR

MARATRAT, Audrey, 38390 Parmilieu, FR
JEANNETTE, Thierry, 92370 Chaville, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 7/32*** (11) **3 630 700 A1***
(25) De (26) De
(21) 19719484.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060201 18.04.2019
(87) WO 2019/206824 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110136
(54) • *BELIT-MINIMIERTER CSA ZEMENT FÜR BAUCHEMISCHE ANWENDUNGEN*
• *LOW-BELITE CSA CEMENT FOR CONSTRUCTION-CHEMICAL APPLICATIONS*
• *CIMENT À BASE DE SULFOALUMINATE DE CALCIUM À TENEUR EN BÉLITE RÉDUITE POUR APPLICATIONS EN CHIMIE DE LA CONSTRUCTION*
(71) Calucem GmbH, Besselstrasse 8, 68219 Mannheim, DE
(72) WALENTA, Guenther, 69740 Genas, FR
KADEN, Ronny, 68535 Edingen-Neckarshausen, DE
SCHMID, Markus, 90491 Nuernberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***C04B 28/24*** (11) **3 630 701 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728150.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064201 30.05.2018
(87) WO 2018/220022 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111849
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERMATERIAL ODER EINES ISOLIERENDEN PRODUKTS FÜR DIE FEUERFESTINDUSTRIE, ENTSPRECHENDE ISOLIERMATERIALIEN UND PRODUKTE SOWIE VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING INSULATING MATERIAL OR AN INSULATING PRODUCT FOR THE REFRACTORY INDUSTRY, CORRESPONDING INSULATING MATERIALS AND PRODUCTS, AND USES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ISOLANT OU D'UN PRODUIT ISOLANT POUR L'INDUSTRIE DES PRODUITS RÉFRACTAIRES, MATÉRIAUX ISOLANTS ET PRODUITS CORRESPONDANTS AINSI QUE LEURS UTILISATIONS*
(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
(72) LEHMANN, Sandra, 14476 Potsdam, DE
RIEMANN, Klaus, 31515 Wunstorf, DE
ZIMMER, Nils, 30826 Garbsen, DE
LIEBER, Hermann, 30855 Langenhagen, DE
HÜBERT, Jürgen, 30855 Langenhagen, DE
SOLA, Fabio, 30419 Hannover, DE
MUSHARDT, Heike, 30165 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***C04B 30/00*** (11) **3 630 702 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728151.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064214 30.05.2018
(87) WO 2018/220030 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111836
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOSITPARTIKELN UND VON ISOLIERMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERENDEN PRODUKTEN FÜR DIE BAUSTOFFINDUSTRIE SOWIE ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING COMPOSITE PARTICLES AND INSULATION MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF INSULATING PRODUCTS FOR THE BUILDING MATERIALS INDUSTRY, AND CORRESPONDING USES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES COMPOSITES ET DE MATÉRIAU ISOLANT POUR LA FABRICATION DE PRODUITS ISOLANTS DESTINÉS À L'INDUSTRIE DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
(72) LEHMANN, Sandra, 14476 Potsdam, DE
RIEMANN, Klaus, 31515 Wunstorf, DE
ZIMMER, Nils, 30826 Garbsen, DE
SOLA, Fabio, 30419 Hannover, DE
GÖTZ, Andreas, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/645***

C04B 35/46 → (51) ***C04B 35/645***

C04B 35/547 → (51) ***C04B 35/645***

C04B 35/56 → (51) ***B22F 3/15***

---

(51) ***C04B 35/628*** (11) **3 630 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735024.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035606 01.06.2018
(87) WO 2018/222995 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514123 P
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE ANORGANISCHE PARTIKEL IN GESINTERTEN PRODUKTEN*
• *SURFACE MODIFIED INORGANIC PARTICULATE IN SINTERED PRODUCTS*
• *PARTICULES INORGANIQUES MODIFIÉES EN SURFACE DANS DES PRODUITS FRITTÉS*
(71) Tundra Composites, LLC, 1700 Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) HEIKKILA, Kurt, Marine on the Saint Croix MN 55047, US
KROLL, John, Blaine MN 55434, US
PAUL, Lincoln, Lakeland MN 55043, US
WILLIAMS, Rodney, Stacy MN 55079, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C04B 35/645*** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/46*** ***C04B 35/547*** (11) **3 630 704 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18725247.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063555 23.05.2018
(87) WO 2018/215559 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754585
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG VON MATERIALIEN ODER ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG EINER ANORDNUNG VON MATERIALIEN DURCH HYDROTHERMISCHES ODER SOLVOTHERMISCHES SINTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DENSIFYING MATERIALS OR CONSOLIDATING AN ASSEMBLY OF MATERIALS BY HYDROTHERMAL OR SOLVOTHERMAL SINTERING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DENSIFICATION DE MATÉRIAUX OU DE CONSOLIDATION D'UN ASSEMBLAGE DE MATÉRIAUX PAR FRITTAGE HYDROTHERMAL OU SOLVOTHERMAL*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GOGLIO, Graziella, 33400 Talence, FR
LARGETEAU, Alain, 33610 Cestas, FR
NDAYISHIMIYE, Arnaud, 16803 State College, Pennylvania, US
PRAKASAM, Mythili, 33600 Pessac, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C04B 35/80 → (51) ***B29C 70/08***

C04B 41/00 → (51) ***C03C 17/22***

C04B 41/45 → (51) ***B28B 11/00***

C04B 41/48 → (51) ***B28D 1/00***

C04B 41/53 → (51) ***C09K 3/00***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/06***

---

(51) ***C05F 3/00*** ***C05F 17/00*** ***C05F 7/00*** ***C02F 1/22*** ***C02F 1/24*** ***C02F 1/44*** ***C02F 11/14*** (11) **3 630 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711676.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000096 31.01.2018
(87) WO 2018/215826 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 UZ 1700194
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON HÜHNERMIST*
• *A METHOD FOR CONVERSION OF POULTRY MANURE*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FUMIER DE VOLAILLE*

(71) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Oltin tepa street, 470-472-474 Mirzo-Ulugbek district, Tashkent 100187, UZ
Mhitarjans, Mhitars, Murjanu 20-4, 1024 Riga, LV
(72) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Tashkent 100187, UZ
Mhitarjans, Mhitars, 1024 Riga, LV
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C05F 7/00 → (51) ***C05F 3/00***

(51) ***C05F 11/02*** (11) **3 630 706 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726157.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063443 23.05.2018
(87) WO 2018/215508 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172661
(54) • *DAUERHUMUS-WASSERSPEICHERHYBRID*
• *STABLE HUMUS-WATER STORAGE HYBRID*
• *HYBRIDE DE STOCKAGE D'EAU POUR HUMUS STABLE*
(71) Novihum Technologies GmbH, Blasewitzer Str. 41, 01307 Dresden, DE
(72) NINNEMANN, Horst, 58730 Fröndenberg/Ruhr, DE
SCHLIPF, Michael, 73035 Göppingen, DE
MOREIRA, André, 58452 Witten, DE
LANGER, Peter, 49025 Hasbergen, DE
SORGE, Reinhard, 06809 Roitzsch, DE
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C05F 17/00 → (51) ***C05F 3/00***

C05G 3/04 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C07C 2/00*** ***C07C 2/76*** ***C07C 2/84*** ***C07C 11/06*** (11) **3 630 707 A1*** ***C07C 2/82*** ***C07C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18806030.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034184 23.05.2018
(87) WO 2018/217924 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510065 P
25.07.2017 US 201762536876 P
10.11.2017 US 201762584441 P
16.03.2018 US 201862644098 P
(54) • *INTEGRATION EINER OXIDATIVEN KOPPLUNG VON METHANPROZESSEN*
• *INTEGRATION OF OXIDATIVE COUPLING OF METHANE PROCESSES*
• *INTÉGRATION DE PROCÉDÉS DE COUPLAGE OXYDANT DU MÉTHANE*
(71) Lummus Technology LLC, 2103 Research Forest Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) MCCORMICK, Jarod, Palo Alto California 94306, US
RADAELLI, Guido, Pleasant Hill California 94523, US
RAFIQUE, Humera Abdul, Livermore California 94551, US
HIDAJAT, James, South San Francisco California 94080, US
VUDDAGIRI, Srinivas R., Davis California 95618, US
MILES, Joshua Ryan, San Francisco California 94103, US
BLACK, Richard, Montgomery Texas 77316-1572, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C07C 2/76 → (51) ***C07C 2/00***

C07C 2/82 → (51) ***C07C 2/00***

C07C 2/84 → (51) ***C07C 2/00***

(51) ***C07C 6/04*** ***C08C 19/08*** ***C08C 19/28*** ***C09J 165/00*** (11) **3 630 708 A1*** ***C08C 19/10*** ***C08J 11/16*** ***C09J 119/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724582.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063363 22.05.2018
(87) WO 2018/215451 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754612
(54) • *FLÜSSIGE KOHLENWASSERSTOFFCOPOLYMERE MIT ZWEI ALKOXYSILANENDGRUPPEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID HYDROCARBON COPOLYMERS COMPRISING TWO ALKOXYSILANE END GROUPS, AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *COPOLYMÈRES HYDROCARBONÉS LIQUIDES À DEUX GROUPEMENTS TERMINAUX ALCOXYSILANES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 60200 Compi gne, FR
SIMON, Fr d ric, 60400 Pont L'Ev que, FR
FOUQUAY, St phane, 76130 Mont Saint-Aignan, FR
MICHEL, Xiaolu, 77700 Serris, FR
CARPENTIER, Jean-Fran ois, 35690 Acigne, FR
GUILLAUME, Sophie, 35500 Vitre, FR
(74) Granet, Pierre, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 6/04 → (51) ***C08G 61/08***

C07C 7/00 → (51) ***C07C 2/00***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 2/00***

(51) ***C07C 17/02*** ***C07D 301/26*** ***C25B 1/26*** (11) **3 630 709 A1*** ***C25B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18809606.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035010 30.05.2018
(87) WO 2018/222642 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512900 P
12.07.2017 US 201762531669 P
08.12.2017 US 201762596215 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENCHLORHYDRIN UND PROPYLENOXID*
• *METHODS AND SYSTEMS TO FORM PROPYLENE CHLOROHYDRIN AND PROPYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FORMER DE LA CHLORHYDRINE DE PROPYLÈNE ET DE L'OXYDE DE PROPYLÈNE*
(71) Calera Corporation, 7697 Highway One, Moss Landing, CA 95039, US
(72) SELF, Kyle, San Jose, California 95124, US
WEISS, Michael, Joseph, Los Gatos, California 95032, US
GILLIAM, Ryan, J., San Jose, California 95136, US
ALBRECHT, Thomas, A., Sunnyvale, California 94086, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C07C 39/23 → (51) ***A61K 9/113***

C07C 39/373 → (51) ***A61K 36/185***

C07C 39/42 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***C07C 45/75*** ***C07C 45/78*** ***C07C 47/22*** (11) **3 630 710 A1*** ***C07C 45/82***
(25) En (26) En
(21) 18731276.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034271 24.05.2018
(87) WO 2018/217961 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510984 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACROLEIN*
• *PROCESS FOR PREPARING METHACROLEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHACROLÉINE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville PA 19426, US
KRAPCHETOV, Dmitry A., Collegeville PA 19426, US
SILVANO, Mark A., Collegeville PA 19426, US
XU, Jinsuo, Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C07C 45/75*** ***C07C 45/78*** ***C07C 47/22*** (11) **3 630 711 A1*** ***C07C 45/82***
(25) En (26) En
(21) 18731278.0 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034275 24.05.2018
(87) WO 2018/217964 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510984 P
27.06.2017 US 201762525257 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACROLEIN*
• *PROCESS FOR PREPARING METHACROLEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHACRYLALDÉHYDE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville PA 19426, US
COMO, Charles, Collegeville PA 19426, US
HRUBY, Sarah L., SE-291 53 Kristianstad, SE
KRAPTCHETOV, Dmitri A., Collegeville PA 19426, US
NGO, Minh N., Collegeville PA 19426, US
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville PA 19426, US
SILVANO, Mark A., Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C07C 45/75*** ***C07C 45/78*** ***C07C 47/22*** (11) **3 630 712 A1*** ***C07C 45/82***
(25) En (26) En
(21) 18733038.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034274 24.05.2018
(87) WO 2018/217963 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510984 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACROLEIN*
• *PROCESS FOR PREPARING METHACROLEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHACRYLALDÉHYDE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville PA 19426, US
HRUBY, Sarah L., SE-291 53 Kristianstad, SE
KRAPTCHETOV, Dmitri A., Collegeville PA 19426, US
NGO, Minh N., Collegeville PA 19426, US
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville PA 19426, US
SILVANO, Mark A., Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C07C 45/75*** ***C07C 45/78*** ***C07C 47/22*** (11) **3 630 713 A1*** ***C07C 45/82***
(25) En (26) En
(21) 18735436.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034272 24.05.2018
(87) WO 2018/217962 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510984 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACROLEIN*
• *PROCESS FOR PREPARING METHACROLEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHACRYLALDÉHYDE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville PA 19426, US
KRAPCHETOV, Dmitry A., Collegeville PA 19426, US
SILVANO, Mark A., Collegeville PA 19426, US
XU, Jinsuo, Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07C 45/78 → (51) ***C07C 45/75***

C07C 45/82 → (51) ***C07C 45/75***

C07C 45/82 → (51) ***C07C 49/08***

C07C 47/21 → (51) ***A61K 8/00***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 45/75***

---

(51) ***C07C 49/08*** ***C07C 45/82*** (11) **3 630 714 A1*** ***B01D 3/14***
(25) De (26) De
(21) 18722001.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060734 26.04.2018
(87) WO 2018/219560 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFREINIGUNG VON ACETON/WASSERGEMISCHEN MITTELS DOUBLE EFFEKT DESTILLATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PURIFYING ACETONE/WATER MIXTURES BY MEANS OF DOUBLE-EFFECT DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PURIFICATION DE MÉLANGES D'ACÉTONE ET D'EAU PAR DISTILLATION À DOUBLE EFFET*
(71) Rhodia Acetow GmbH, Engesserstrasse 8, 79108 Freiburg, DE
(72) HUMMEL, Andreas, 79108 Freiburg, DE
KRUMREY, Thomas, 79331 Teningen, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C07C 51/363 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 53/10 → (51) ***C07C 59/08***

C07C 53/21 → (51) ***C07C 67/08***

---

(51) ***C07C 59/08*** ***C07C 53/10*** (11) **3 630 715 A1*** ***C07F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18808829.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035237 31.05.2018
(87) WO 2018/222785 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513973 P
(54) • *CALCIUM-L-LACTAT-GERÜSTE ALS NATÜRLICH ABBAUBARE TRÄGER*
• *CALCIUM L-LACTATE FRAMEWORKS AS NATURALLY DEGRADABLE CARRIERS*
• *STRUCTURES DE L-LACTATE DE CALCIUM UTILISÉES EN TANT QUE SUPPORTS NATURELLEMENT DÉGRADABLES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) YAGHI, Omar M., Berkeley, California 94704, US
YANG, JingJing, Berkeley, California 94704, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C07C 65/105 → (51) ***A61K 31/603***

C07C 66/00 → (51) ***A61K 31/603***

---

(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 67/307*** ***C07C 51/363*** ***H01M 10/0567*** (11) **3 630 716 A1*** ***C07C 69/63*** ***C07C 53/21*** ***H01M 10/0569***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724898.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063316 22.05.2018
(87) WO 2018/215418 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754557
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING FLUOROORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES FLUOROORGANIQUES*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu en Jarrest, FR
(74) Leca, François Michel, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 67/307 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 69/00 → (51) ***C07D 317/36***

C07C 69/145 → (51) ***A61K 31/603***

C07C 69/63 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 233/73 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 233/76 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 233/78 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 233/87 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 235/52 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 237/30 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 237/36 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 255/60 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***C07C 269/04*** ***B01J 23/00*** (11) **3 630 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730875.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050335 25.05.2018
(87) WO 2018/216036 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IN 201711018554
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AROMATISCHEN CARBAMATEN*
• *A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF AROMATIC CARBAMATES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CARBAMATES AROMATIQUES*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi, Dehli 110 001, IN
(72) KELKAR, Ashutosh Anant, Pune Maharashtra 411 008, IN
NIVANGUNE, Nayana Tushar, Pune Maharashtra 411 008, IN
RANE, Vilas Hari, Pune Maharashtra 411 008, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07C 303/06*** ***C07C 309/04*** (11) **3 630 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724595.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063463 23.05.2018
(87) WO 2018/219728 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173574
30.05.2017 EP 17173575
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANSULFONSÄURE*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF METHANE SULFONIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE SULFONIQUE DE MÉTHANE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SPIELMANN, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE
ZEILINGER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
WORTMANN, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
BORGMEIER, Frieder, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 303/06*** ***C07C 309/04*** (11) **3 630 719 A1***
C07C 303/44
(25) En (26) En
(21) 18724903.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063455 23.05.2018
(87) WO 2018/219726 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173574
30.05.2017 EP 17173575
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKANSULFONSÄUREN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ALKANESULFONIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES ALCANESULFONIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SPIELMANN, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE
WORTMANN, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
BORGMEIER, Frieder, 67056 Ludwigshafen, DE
ZEILINGER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
MAZARRO BERDONCES, Rosario, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 303/44 → (51) ***C07C 303/06***

C07C 309/04 → (51) ***C07C 303/06***

C07C 309/17 → (51) ***A61K 8/46***

C07C 311/08 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 311/46 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 311/51 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 311/57 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 311/60 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 317/32 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***C07C 319/28*** ***C25B 3/00*** (11) **3 630 720 A1***
C07C 323/58
(25) En (26) En
(21) 18722554.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061941 09.05.2018
(87) WO 2018/215206 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172737
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN*
• *PROCESS FOR PREPARING METHIONINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHIONINE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FISCHER, Daniel, Midlothian, Virginia 23113, US
STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE
BERNHARDT, Sebastian, 63739 Aschaffenburg, DE
JAKOB, Harald, 63594 Hasselroth, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 321/28 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 323/58 → (51) ***C07C 319/28***

C07D 207/14 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 207/22 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 207/277*** ***A01N 43/36*** (11) **3 630 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732560.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035015 30.05.2018
(87) WO 2018/222646 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512683 P
(54) • *HERBIZIDE AMIDE*
• *HERBICIDAL AMIDES*
• *AMIDES HERBICIDES*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MCMAHON, Travis Chandler, Middletown, DE 19709, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 207/34 → (51) ***C07D 233/90***

(51) ***C07D 207/36*** ***A61K 31/4015*** (11) **3 630 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809178.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006188 31.05.2018
(87) WO 2018/221971 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 KR 20170067646
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS VON 4-METHOXYPYRROL-DERIVAT*
• *METHOD FOR PREPARING INTERMEDIATE OF 4-METHOXYPYRROLE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRE DE DÉRIVÉ DE 4-MÉTHOXYPYRROLE*
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyenoggi-do 18623, KR
(72) SHIN, Jeong-Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 16973, KR
SON, Jeong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17149, KR
EOM, Deok Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17002, KR
LEE, Chun Ho, Seoul 06603, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07D 207/42 → (51) ***C07D 233/90***

(51) ***C07D 209/08*** ***A61K 31/403*** (11) **3 630 723 A1***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 18728541.6 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063028 18.05.2018
(87) WO 2018/215315 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172237
(54) • *SUBSTITUIERTE INDOLINDERIVATE ALS DENGUE-VIRALE REPLIKATIONSINHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED INDOLINE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
KESTELEYN, Bart, Rudolf, Romanie, 2340 Beerse, BE
BARDIOT, Dorothée, Alice, Marie-Eve, 3001 Leuven (Heverlee), BE
MARCHAND, Arnaud, Didier, M, 3001 Leuven (Heverlee), BE
COESEMANS, Erwin, 2340 Beerse, BE
FORTIN, Jérôme, Michel, Claude, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
MERCEY, Guillaume, Jean, Maurice, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 2340 Beerse, BE
(74) Ghedira, Rim, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 209/30*** ***C07D 209/32*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/407*** (11) **3 630 724 A1*** ***C07D 209/42*** ***C07D 513/04*** ***A61K 31/404*** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 18729051.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063029 18.05.2018
(87) WO 2018/215316 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172247
(54) • *SUBSTITUIERTE INDOLINDERIVATE ALS DENGUE-VIRALE REPLIKATIONSINHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED INDOLINE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
KESTELEYN, Bart, Rudolf, Romanie, 2340 Beerse, BE
BARDIOT, Dorothée, Alice, Marie-Eve, 3001 Leuven (Heverlee), BE
MARCHAND, Arnaud, Didier, M, 3001 Leuven (Heverlee), BE
COESEMANS, Erwin, 2340 Beerse, BE
DE BOECK, Benoît, Christian, Albert, Ghislain, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 2340 Beerse, BE
(74) Ghedira, Rim, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 209/32 → (51) ***C07D 209/30***

C07D 209/42 → (51) ***C07D 209/30***

C07D 209/42 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 209/56 → (51) ***C07D 233/90***

---

(51) ***C07D 211/46*** ***A61K 31/445*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 725 A1*** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18728624.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064365 31.05.2018
(87) WO 2018/220131 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 PCT/EP2017/063287
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON N-BUTYL-DEOXYGALACTONOJIRIMYCIN*
• *CRYSTALLINE FORM OF N-BUTYLDEOXYGALACTONOJIRIMYCIN*
• *FORME CRISTALLINE DE N-BUTYLDÉOXYGALACTONOJIRIMYCINE*
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) OLIVEIRA, Vitor, 4123 Allschwil, CH
POGORELIC, Ivan, 4055 Basel, CH
RODUIT, Jean-Paul, 3960 Sierre, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

C07D 213/00 → (51) ***A61K 31/00***

C07D 213/65 → (51) ***C07D 241/18***

---

(51) ***C07D 215/22*** ***A61K 31/47*** (11) **3 630 726 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18732548.5 (22) 26.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034784 26.05.2018
(87) WO 2018/218233 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511714 P
(54) • *KRISTALLINE FESTE FORMEN VON SALZEN VON N-{ 4-[(6,7-DIMETHOXYCHINOLIN-4-YL) OXY] PHENYL }-N'-(4-FLUORPHENYL) CYCLOPROPAN -1,1-DICARBOXAMID, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CRYSTALLINE SOLID FORMS OF SALTS OF N-{4-[(6,7-DIMETHOXYQUINOLIN-4-YL) OXY]PHENYL}-N'-(4-FLUORPHENYL) CYCLOPROPANE-1,1-DICARBOXAMIDE, PROCESSES FOR MAKING, AND METHODS OF USE*
• *FORMES SOLIDES CRISTALLINES DE SELS DE N-{4-[(6,7-DIMÉTHOXYQUINOLIN-4-YL) OXY]PHÉNYL}-N'-(4-FLUORPHÉNYL) CYCLOPROPANE-1,1-DICARBOXAMIDE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) SHAH, Khalid, Half Moon Bay, CA 94019, US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 215/42 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 233/32*** ***C07D 233/36*** (11) **3 630 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724257.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063044 18.05.2018
(87) WO 2018/215326 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172487
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLISCHEN HARNSTOFFADDUKTS AUS EINER ETHYLENAMINVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A CYCLIC UREA ADDUCT OF AN ETHYLENEAMINE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT D'ADDITION D'URÉE CYCLIQUE D'UN COMPOSÉ ÉTHYLÈNEAMINE*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) LAKE, Karl Fredrik, SE-151 32 S dert lje, NL
KANTZER, Eike Nicolas, SE-451 63 Uddevalla, SE
EDVINSSON, Rolf Krister, SE-433 31 Partille, SE
EHLERS, Ina, SE-444 54 Stenungsund, SE
VAN DAM, Hendrik, NL-6828 HL Arnhem, NL
ADRIAN MEREDITH, Jenny Valborg Therese, SE-120 59 Sweden, SE
HAGBERG, Lars Torbj rn, SE-117 61 Stockholm, SE
TEN KATE, Antoon Jacob Berend, NL-6814 MT Arnhem, NL
VENEMAN, Rens, NL-7418 AJ Deventer, NL
RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, NL-7418 AJ Deventer, NL
JOVIC, Slavisa, NL-3527 GB Utrecht, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07D 233/36 → (51) ***C07D 233/32***

---

(51) ***C07D 233/90*** ***C07D 401/04*** ***C07D 405/04*** ***C07D 207/34*** ***C07D 209/42*** ***A61K 31/4166*** ***A61K 31/4025*** ***A61P 31/04*** (11) **3 630 728 A1*** ***C07D 403/04*** ***C07D 409/04*** ***C07D 207/42*** ***C07D 209/56*** ***A61K 31/41*** ***A61K 31/403***
(25) En (26) En
(21) 18730040.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051445 25.05.2018
(87) WO 2018/215799 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708457

(54) • *INHIBITOREN VON METALLO-BETA-LACTAMASEN*
• *INHIBITORS OF METALLO-BETA-LACTAMASES*
• *INHIBITEURS DE MÉTALLO-BÊTA-LACTAMASES*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) PANDUWAWALA, Tharindi, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
BRANDT, Peter, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
WANG, David, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
ANDALOUSSI, Mounir, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
BREM, Jürgen, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
SCHOFIELD, Christopher J., Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***C07D 239/22*** ***C07D 239/54*** ***A61P 25/08*** (11) **3 630 729 A1*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 18732930.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020997 31.05.2018
(87) WO 2018/221667 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 PCT/JP2017/020322
(54) • *PYRIMIDINVERBINDUNG*
• *PYRIMIDINE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE PYRIMIDINE*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) SHINOHARA, Tomoichi, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
IWATA, Shin, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
ARAI, Kenta, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
ITO, Nobuaki, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
SUZUKI, Masaki, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 239/42*** ***A61P 29/00*** (11) **3 630 730 A1*** ***A61K 31/505***
(25) Cs (26) En
(21) 18733161.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/050024 23.05.2018
(87) WO 2018/215003 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CZ 20170293
(54) • *POLYSUBSTITUIERTE PYRIMIDINE, DIE BILDUNG VON PROSTAGLANDIN E2 HEMMEN, EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *POLYSUBSTITUTED PYRIMIDINES INHIBITING THE FORMATION OF PROSTAGLANDIN E2, A METHOD OF PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *PYRIMIDINES POLYSUBSTITUÉES INHIBANT LA FORMATION DE PROSTAGLANDINE E2, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nam. 2, 166 10 Praha 6, CZ
Ustav Experimentalni Mediciny Av Cr, V.v.i., Vídenská 1083, 14220 Praha, CZ
(72) KOLMAN, Viktor, 14800 Praha, CZ
KALCIC, Filip, 36005 Karlovy Vary, CZ
JANEBA, Zlatko, 19016 Praha, CZ
ZIDEK, Zdenek, 14200 Praha, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C07D 239/42 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 239/54 → (51) ***C07D 239/22***

C07D 239/84 → (51) ***C07D 403/04***

---

(51) ***C07D 241/18*** ***C07D 213/65*** ***A01N 43/60*** (11) **3 630 731 A1*** ***A01N 43/40***
(25) En (26) En
(21) 18729350.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063453 23.05.2018
(87) WO 2018/219725 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173487
(54) • *PYRIDIN- UND PYRAZINVERBINDUNGEN*
• *PYRIDINE AND PYRAZINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRIDINE ET DE PYRAZINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
ESCRIBANO CUESTA, Ana, 67056 Ludwigshafen, DE
SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
WOLF, Antje, 67061 Ludwigshafen, DE
RIEDIGER, Nadine, 67117 Limburgerhof, DE
FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof, DE
CAMBEIS, Erica, 67056 Ludwigshafen, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE
GROTE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE
WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
TERTERYAN-SEISER, Violeta, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 249/12*** ***C07K 1/00*** (11) **3 630 732 A1*** ***C07K 1/13***
(25) En (26) En
(21) 18805779.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034535 25.05.2018
(87) WO 2018/218093 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511415 P
(54) • *VERFAHREN UND MOLEKÜLE*
• *METHOD AND MOLECULES*
• *MÉTHODE ET MOLÉCULES*
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CHRISTIE, Ronald James, Gaithersburg, MD 20878, US
GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, US
ST. AMANT, Andre Henri, Oakland, CA 94607-5200, US
DE ALANIZ, Javier Read, Oakland, CA 94607-5200, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 249/14 → (51) ***C07D 257/06***

---

(51) ***C07D 257/02*** ***A61K 41/00*** (11) **3 630 733 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18808999.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035220 30.05.2018
(87) WO 2018/222778 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512515 P
(54) • *PROSTATASPEZIFISCHE MEMBRANANTIGEN-ZIELGERICHTETE HOCHAFFINE MITTEL ZUR ENDORADIOTHERAPIE VON PROSTATAKREBS*
• *PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN TARGETED HIGH-AFFINITY AGENTS FOR ENDORADIOTHERAPY OF PROSTATE CANCER*
• *AGENTS À AFFINITÉ ÉLEVÉE CIBLANT UN ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE POUR ENDORADIOTHÉRAPIE DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) RAY, Sangeeta, Ellicott City, Maryland 21042, US
POMPER, Martin G., Baltimore, Maryland 21212, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 257/04 → (51) ***A61K 31/192***

---

(51) ***C07D 257/06*** ***A01N 43/713*** ***A01N 43/82*** ***C07D 271/08*** (11) **3 630 734 A1*** ***A01N 43/653*** ***C07D 249/14*** ***C07D 271/113***
(25) En (26) En
(21) 18726486.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064045 29.05.2018
(87) WO 2018/219935 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173417
(54) • *BENZAMIDVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *BENZAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *COMPOSÉS DE BENZAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIERKE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 257/06*** (11) **3 630 735 A1***
A01N 43/713 ***A01N 43/653***
A01N 43/82 ***C07D 249/14***
C07D 271/08 ***C07D 271/113***
(25) En (26) En
(21) 18726487.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064047 29.05.2018
(87) WO 2018/219936 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173421
(54) • *BENZAMIDVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE II*
• *BENZAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS HERBICIDES II*
• *COMPOSÉS DE BENZAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES II*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIERKE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
NIELSON, Ryan Louis, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 265/16*** (11) **3 630 736 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740427.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051293 24.05.2017
(87) WO 2018/215701 2018/48 29.11.2018
(54) • *HALOGENIERTES BENZOXAZIN ZUR VERWENDUNG BEI DER SYNTHESE VON POLYBENZOXAZIN*
• *HALOGENATED BENZOXAZINE FOR USE IN THE SYNTHESIS OF POLYBENZOXAZINE*
• *BENZOXAZINE HALOGÉNÉE UTILISABLE POUR LA SYNTHÈSE DE POLYBENZOXAZINE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***C07D 265/16*** (11) **3 630 737 A1***
C07F 5/02 ***C08G 73/06***
C08G 75/0236 ***C08G 75/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728347.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063965 28.05.2018
(87) WO 2018/219882 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754810
(54) • *BORIERTES BENZOXAZIN ZUR VERWENDUNG BEI DER SYNTHESE VON POLYBENZOXAZIN*
• *BORATED BENZOXAZINE FOR USE IN THE SYNTHESIS OF POLYBENZOXAZINE*
• *BENZOXAZINE BORÉE UTILISABLE POUR LA SYNTHÈSE DE POLYBENZOXAZINE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***C07D 271/06*** (11) **3 630 738 A1***
(25) Hu (26) En
(21) 18806925.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2018/050019 18.05.2018
(87) WO 2018/215807 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 HU 1700216
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OZANIMOD*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF OZANIMOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OZANIMOD*
(71) Egis Gyógyszergyár Zrt., Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
(72) PORCS-MAKKAY, Márta, 1142 Budapest, HU
SIMIG, Gyula, 1126 Budapest, HU
MOLNÁR, Eniko, 2030 Érd, HU
PETHO, János, 1156 Budapest, HU
VOLK, Balázs, 1106 Budapest, HU
SZLÁVIK, László, 1135 Budapest, HU
SZABÓ, Éva, 1162 Budapest, HU
HALÁSZ, Judit, 1046 Budapest, HU
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C07D 271/08 → (51) ***C07D 257/06***

C07D 271/113 → (51) ***C07D 257/06***

C07D 301/14 → (51) ***C07D 317/36***

C07D 301/26 → (51) ***C07C 17/02***

---

(51) ***C07D 307/46*** (11) **3 630 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766052.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050287 09.05.2018
(87) WO 2018/216030 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IN 201711018555
(54) • *EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON FURANDERIVATEN AUS KOHLENHYDRATEN*
• *A SINGLE STEP PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF FURAN DERIVATIVES FROM CARBOHYDRATES*
• *PROCÉDÉ EN UNE SEULE ÉTAPE POUR LA SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE FURANE À PARTIR DE GLUCIDES*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) RODE, Chandrashekhar Vasant, Pune 411 008 Maharashtra, IN
SHINDE, Suhas Hanmant, Pune 411008 Maharashtra, IN
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***C07D 309/28*** (11) **3 630 740 A1***
A61K 31/351 ***A61K 31/4192***
A61P 29/00 ***A61P 9/10***
C07D 405/06
(25) En (26) En
(21) 18805828.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050613 25.05.2018
(87) WO 2018/213933 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510968 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE MIT HEMMERN SPEZIFISCHER ISOENZYME DER MENSCHLICHEN NEURAMINIDASE*
• *METHODS OF PREVENTING OR TREATING ATHEROSCLEROSIS WITH INHIBITORS OF SPECIFIC ISOENZYMES OF HUMAN NEURAMINIDASE*
• *MÉTHODES DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE AVEC DES INHIBITEURS D'ISOENZYMES SPÉCIFIQUES DE LA NEURAMINIDASE HUMAINE*
(71) The Governors of the University of Alberta, 4000 Enterprise Square 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
Valorisation HSJ, Limited Partnership, 12350-3 Place Ville Marie, Montréal, QC H3B 0E7, CA
(72) CAIRO, Christopher, Edmonton, Alberta T6E 2S2, CA
PCHEJETSKI, Alexey, Mont-Royal, Québec H3P 1K7, CA
GUO, Tianlin, Edmonton, Alberta T6E 1Y8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 317/36*** (11) **3 630 741 A1***
C07C 69/00 ***C07D 301/14***
(25) En (26) En
(21) 18728378.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064307 30.05.2018
(87) WO 2018/220088 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173536
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINISCHEN E- UND Z-ISOMEREN*

- *METHODS OF MAKING OLEFINIC E- AND Z-ISOMERS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ISOMÈRES OLÉFINIQUES E ET Z*

(71) Verbio Vereinigte Bioenergie AG, Thura Mark 18, 06780 Zörbig, DE
(72) FRATER, Georg, 6048 Horw/Lucerne, CH
BUCSAI, Agota, H-1045 Budapest, HU
LORINCZ, Kriszti n, H-1045 Budapest, HU
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C07D 321/00*** ***C07D 405/12*** ***C07D 413/14*** ***C07K 5/00*** ***A61K 38/04*** (11) **3 630 742 A1*** ***C07D 405/14*** ***C09K 11/06*** ***C07K 7/00*** ***A61K 38/05***
(25) En (26) En
(21) 18804980.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050557 23.05.2018
(87) WO 2018/216012 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510370 P
13.09.2017 US 201762557881 P
(54) • *CHEMILUMINESZIERENDE SONDEN ZUR BILDGEBUNG/DETEKTION VON PROTEASEN*
• *CHEMILUMINESCENT PROBES FOR IMAGING/DETECTION OF PROTEASES*
• *SONDES CHIMIOLUMINESCENTES POUR IMAGERIE/DÉTECTION DE PROTÉASES*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) SHABAT, Doron, 6941136 Tel-Aviv, IL
ROTH-KONFORTI, Michal Eli, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C07D 401/04*** ***A01N 43/36*** ***A01N 43/54*** ***C07D 403/04*** ***C07D 409/04*** ***C07D 403/12*** ***C07D 405/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 409/12*** (11) **3 630 743 A1*** ***A01N 43/40*** ***A01N 43/60*** ***C07D 405/04*** ***C07D 207/22*** ***C07D 401/14*** ***C07D 401/12*** ***C07D 405/12*** ***C07D 409/14***
(25) En (26) En
(21) 18735738.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035017 30.05.2018
(87) WO 2018/222647 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512685 P
(54) • *HERBIZIDE 3-SUBSTITUIERTE LACTAME*
• *HERBICIDAL 3-SUBSTITUTED LACTAMS*
• *LACTAMES 3-SUBSTITUÉS EN TANT QU'HERBICIDES*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) CAMPBELL, Matthew James, Flemington, NJ 08822, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 401/04 → (51) ***A01N 43/56***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 233/90***

---

(51) ***C07D 401/06*** ***A61K 31/4155*** ***C07D 403/06*** (11) **3 630 744 A1*** ***A61K 31/496*** ***C07D 403/14***
(25) En (26) En
(21) 18806431.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033959 22.05.2018
(87) WO 2018/217805 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510213 P
(54) • *PYRAZOL-MAGL-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLE MAGL INHIBITORS*
• *INHIBITEURS PYRAZOLE DE MAGL*
(71) Lundbeck La Jolla Research Center, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) GRICE, Cheryl A., San Diego California 92121, US
WIENER, John J. M., San Diego California 92121, US
WEBER, Olivia D., San Diego California 92121, US
DUNCAN, Katharine K., San Diego California 92121, US
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

C07D 401/06 → (51) ***A61P 25/00***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 401/12 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/517*** (11) **3 630 745 A2*** ***C07D 403/14*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18769873.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034471 24.05.2018
(87) WO 2018/218070 2018/48 29.11.2018
(88) 07.02.2019
(30) 25.05.2017 US 201762511163 P
02.02.2018 US 201862625889 P
(54) • *KOVALENTE INHIBITOREN VON KRAS*
• *COVALENT INHIBITORS OF KRAS*
• *INHIBITEURS COVALENTS DE KRAS*
(71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Liansheng, San Diego, California 92130, US
FENG, Jun, San Diego, California 92130, US
WU, Tao, Carlsbad, California 92009, US
LIU, Yuan, San Diego, California 92129, US
WANG, Yi, San Diego, California 92122, US
REN, Pingda, San Diego, California 92130, US
LIU, Yi, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 746 A1*** ***A61K 31/517***
(25) En (26) En
(21) 18769874.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034473 24.05.2018
(87) WO 2018/218071 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511159 P
02.02.2018 US 201862625902 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF FOR TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Liansheng, San Diego, California 92130, US
FENG, Jun, San Diego, California 92130, US
WU, Tao, Carlsbad, California 92009, US
LIU, Yuan, San Diego, California 92129, US
WANG, Yi, San Diego, California 92122, US
REN, Pingda, San Diego, California 92130, US
LIU, Yi, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/53***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 403/14*** ***A61K 31/517*** (11) **3 630 747 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18731661.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034470 24.05.2018
(87) WO 2018/218069 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511152 P
(54) • *CHINAZOLINDERIVATE ALS MODULATOREN VON MUTANTEN KRAS, HRAS ODER NRAS*
• *QUINAZOLINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF MUTANT KRAS, HRAS OR NRAS*
• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE KRAS, HRAS OU NRAS MUTANTS*
(71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Liansheng, San Diego, California 92130, US
FENG, Jun, San Diego, California 92130, US
WU, Tao, Carlsbad, California 92009, US
LIU, Yuan, San Diego, California 92129, US
WANG, Yi, San Diego, California 92122, US

REN, Pingda, San Diego, California 92130, US
LIU, Yi, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 630 748 A1***
C07D 239/84 ***A61K 31/517***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18809060.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035465 31.05.2018
(87) WO 2018/222918 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513929 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN*
• *IRE1 SMALL MOLECULE INHIBITORS*
• *PETITES MOLÉCULES INHIBITRICES D'IRE1*
(71) Quentis Therapeutics, Inc., 430 East 29th Street Suite 1005, New York, New York 10016, US
(72) VACCA, Joseph P., New York New York 10016, US
LI, Dansu, New York New York 10016, US
BETTIGOLE,Sarah, New York New York 10016, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 403/04 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 630 749 A1***
C07D 413/14 ***C07D 215/42***
C07D 401/12 ***C07D 403/14***
C07D 407/14 ***C07D 413/12***
A61P 35/00 ***A61K 31/4704***
(25) En (26) En
(21) 18730039.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051444 25.05.2018
(87) WO 2018/215798 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708510
13.04.2018 GB 201806131
(54) • *AUS 2-CHINOLON ABGELEITETE INHIBITOREN VON BCL6*
• *2-QUINOLONE DERIVED INHIBITORS OF BCL6*
• *INHIBITEURS DE BCL6 DÉRIVÉS DE 2-QUINOLONE*
(71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
The Institute of Cancer Research : The Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
(72) BELLENIE, Benjamin Richard, London SM2 5NG, GB
CHEUNG, Kwai Ming Jack, London SM2 5NG, GB
DAVIS, Owen Alexander, London SM2 5NG, GB
HOELDER, Swen, London SM2 5NG, GB
HUCKVALE, Rosemary, London SM2 5NG, GB
LLOYD, Matthew Garth, London SM2 5NG, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 630 750 A1***
A61K 31/505 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18802326.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087047 16.05.2018
(87) WO 2018/210255 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 CN 201710343882
(54) • *DIE SALZE EINER VERBINDUNG UND DEREN KRISTALLINE FORMEN*
• *THE SALTS OF A COMPOUND AND THE CRYSTALLINE FORMS THEREOF*
• *SELS ET FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ*
(71) Hutchison Medipharma Limited, Building 4 720 Cai Lun Road Pilot Free Zone, Shanghai 201203, CN
(72) WU, Zhenping, Shanghai 201203, CN
LIU, Bo, Shanghai 201203, CN
LI, Wenji, Shanghai 201203, CN
CHU, Yuping, Shanghai 201203, CN
FENG, Ling, Shanghai 201203, CN
SHEN, Zhixiang, Shanghai 201203, CN
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 403/12 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 630 751 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 18734945.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053839 30.05.2018
(87) WO 2018/220546 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 PCT/CN2017/086624
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 5-BROM-2,6-DI(1 H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-4-AMIN UND NEUE SALZE*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 5-BROMO-2,6-DI(1 H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-4-AMINE AND NEW SALTS*
• *FORMES CRISTALLINES DE 5-BROMO-2,6-DI(1 H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-4-AMINE ET NOUVEAUX SELS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Palobiofarma, S.L., Avenida Ernst Luch 32 TCM3-0401, 08302 Mataro (Barcelona), ES
(72) CUI, Kai, Changshu Jiangsu 215537, CN
KONG, Weiyong, Changshu Jiangsu 215527, CN
CASTRO-PALOMINO LARIA, Julio Cesar, 08302 Mataro (Barcelona), ES
(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 403/14 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 403/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 309/28***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 321/00***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 630 752 A1***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 487/04 ***A61P 9/00***
A61K 31/5355 ***A61K 31/53***
A61K 31/495
(25) En (26) En
(21) 18733083.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035270 31.05.2018
(87) WO 2018/222795 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IN 201711019293
06.02.2018 IN 201811004486
(54) • *SUBSTITUIERTE STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN*
• *SUBSTITUTED NITROGEN CONTAINING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CONTENANT DE L'AZOTE SUBSTITUÉ*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YADAV, Navnath Dnyanoba, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
BHIDE, Rajeev S., Princeton Junction, NJ 08550, US
BORA, Rajesh Onkardas, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
GUNAGA, Prashantha, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
PANDA, Manoranjan, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
PRIESTLEY, Eldon Scott, Princeton, New Jersey 08543, US
RICHTER, Jeremy, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 321/00***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 413/10*** (11) **3 630 753 A1***
C07D 417/10 ***A01N 43/82***
(25) En (26) En
(21) 18728091.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063826 25.05.2018
(87) WO 2018/219825 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 IN 201711019437
(54) • *MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
RAJAN, Ramya, Goa 403 110, IN
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/53***

C07D 413/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 321/00***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/10 → (51) ***C07D 413/10***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 630 754 A1***
C07D 417/14 ***A61P 35/00***
A61K 31/427
(25) En (26) En
(21) 18728875.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064399 01.06.2018
(87) WO 2018/220149 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174334
02.06.2017 US 201762514244 P
10.08.2017 US 201762543438 P
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 200, Watertown, MA 02472, US
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
DUPLESSIS, Martin, Watertown MA 02472, US
NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 630 755 A1***
A61P 25/28 ***A61K 31/454***
(25) En (26) En
(21) 18729282.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033368 18.05.2018
(87) WO 2018/217558 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510776 P
(54) • *5-METHYL-1,3,4-OXADIAZOL-2-YL-VERBINDUNGEN*
• *5-METHYL-1,3,4-OXADIAZOL-2-YL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE 5-MÉTHYL-1,3,4-OXADIAZOL-2-YL*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DREYFUS, Nicolas Jacques Francois, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LINDSAY-SCOTT, Peter James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RATHMELL, Richard Edmund, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 417/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 453/02*** (11) **3 630 756 A1***
(25) It (26) En
(21) 18731525.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053767 28.05.2018
(87) WO 2018/220501 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058796
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUARTIGEN UMECLIDINIUSYNTHESE-ZWISCHENPRODUKTS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A NOVEL UMECLIDINIUM SYNTHESIS INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN NOUVEL INTERMÉDIAIRE DE SYNTHÈSE D'UMECLIDINIUM*
(71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(72) BERTOLINI, Giorgio, 20090 Rodano (MI), IT
COLLI, Corrado, 20090 Rodano (MI), IT
NISIC, Filippo, 20090 Rodano (MI), IT
SADA, Mara, 20090 Rodano (MI), IT
BERTUOLO, Stefania, 20132 Milano, IT
RONZONI, Silvano, 20132 Milano, IT
MAIORANA, Stefano, 20133 Milano, IT
DI FABIO, Romano, 20132 Milano, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***C07D 455/06*** (11) **3 630 757 A1***
C07F 7/10
(25) En (26) En
(21) 18809050.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034691 25.05.2018
(87) WO 2018/222549 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513217 P
(54) • *NEUE DEUTERIUMSUBSTITUIERTE POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE(PET)-BILDGEBUNGSMITTEL UND IHRE PHARMAKOLOGISCHE ANWENDUNG*
• *NOVEL DEUTERIUM SUBSTITUTED POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) IMAGING AGENTS AND THEIR PHARMACOLOGICAL APPLICATION*
• *NOUVEAUX AGENTS D'IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET) SUBSTITUÉS PAR DU DEUTÉRIUM ET LEUR APPLICATION PHARMACOLOGIQUE*
(71) Five Eleven Pharma Inc., 3700 Market Street Suite 305, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) WU, Zehui, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
ZHA, Zhihao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
LIU, Futao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
PLOESSL, Karl, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
CHOI, Seok Rye, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
KUNG, Hank F., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07D 457/12*** (11) **3 630 758 A1***
A61P 25/16 ***A61P 25/06***
A61K 31/48
(25) En (26) En
(21) 18735026.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035701 01.06.2018
(87) WO 2018/223065 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513998 P
(54) • *ERGOLINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *ERGOLINE DERIVATIVES FOR USE IN MEDICINE*
• *DÉRIVÉS D'ERGOLINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN MÉDECINE*
(71) Xoc Pharmaceuticals, Inc, 16615 Lark Avenue Suite 100, Los Gatos, CA 95032, US
(72) ARMER, Thomas, Los Gatos, California 95032, US
BORLAND, Scott, Los Gatos, California 95032, US
GUZMAN, Miguel, Los Gatos, California 95032, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 239/42*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 759 A1***
A61K 31/519
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726802.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063543 23.05.2018
(87) WO 2018/215557 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754564
(54) • *IONENKANALINHIBITORVERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *ION CHANNEL INHIBITOR COMPOUNDS FOR CANCER TREATMENT*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DES CANAUX IONIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Orléans, Avenue du Château de la Source, 45100 Orléans, FR
Université de Tours, 60 Rue du Plat d'Etain, 37020 Tours, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR
Chu, Nantes, Direction Generale 5 allée de l'île Gloriette, 44000 Nantes, FR
(72) ROUTIER, Sylvain, 45510 Tigy, FR
BURON, Frédéric, 45100 Orleans, FR
RODRIGUES, Nuno, 48000 Mende, FR
FOURRIERE-GRANDCLAUDE, Gaëlle, 77500 Chelles, FR
VANDIER, Christophe, 37520 La Riche, FR
CHANTOME, Aurélie, 37000 Tours, FR
POTIER-CARTEREAU, Marie, 37520 La Riche, FR
GUEGUINOU, Maxime, 37000 Tours, FR
MARIONNEAU-LAMBOT, Séverine, 44470 Thouare Sur Loire, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61P 29/00*** ***A61P 3/00*** (11) **3 630 760 A1***
A61K 31/519 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18728337.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063640 24.05.2018
(87) WO 2018/219772 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708856
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON SELETALISIB*
• *CRYSTALLINE FORMS OF SELETALISIB*
• *FORMES CRISTALLINES DE SÉLÉTALISIB*
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) AERTS, Luc Lambert Jozef Jan, 1070 Brussels, BE
ASSAF, Georges, 1070 Brussels, BE
CARLY, Nicolas Edmond, 1070 Brussels, BE
COOL, Vincent Adolphe Carol, 1070 Brussels, BE
DELATINNE, Jean-Pierre, 1070 Brussels, BE
DELHAYE, Laurent Jacques Willy, 1070 Brussels, BE
KESTEMONT, Jean Paul, 1070 Brussels, BE
LE MEUR, Sarah, 1070 Brussels, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519*** ***C07D 475/00*** (11) **3 630 761 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18731624.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033714 21.05.2018
(87) WO 2018/217651 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509629 P
(54) • *KRAS-G12C-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *KRAS G12C INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE KRAS G12C ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks California 91320-1799, US
CHEN, Jian, Thousand Oaks California 91320-1799, US
REED, Anthony B., Thousand Oaks California 91320-1799, US
CEE, Victor J., Thousand Oaks California 91320-1799, US
LIU, Longbin, Thousand Oaks California 91320-1799, US
KOPECKY, David John, Thousand Oaks California 91320-1799, US
LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks California 91320-1799, US
WURZ, Ryan Paul, Thousand Oaks California 91320-1799, US
NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks California 91320-1799, US
BOOKER, Shon, Thousand Oaks California 91320-1799, US
NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks California 91320-1799, US
SHIN, Youngsook, Thousand Oaks California 91320-1799, US
TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks California 91320-1799, US
ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks California 91320-1799, US
ALLEN, Jennifer Rebecca, Thousand Oaks California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/438*** (11) **3 630 762 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18733045.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034559 25.05.2018
(87) WO 2018/218100 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511525 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES FGFR-INHIBITORS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A FGFR INHIBITOR AND PROCESSES FOR PREPARING THE SAME*
• *FORMES CRISTALLINES D'INHIBITEUR DE FGFR ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) PAN, Yongchun, Wilmington, Delaware 19803, US
SHI, Chongsheng Eric, Wilmington, Delaware 19803, US
TAO, Ming, Wilmington, Delaware 19803, US
HAN, Wayne, Wilmington, Delaware 19803, US
XIA, Michael, Wilmington, Delaware 19803, US
WANG, Dengjin, Wilmington, Delaware 19803, US
JIA, Zhongjiang, Wilmington, Delaware 19803, US
ZHOU, Jiacheng, Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Qun, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 630 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846043.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046707 14.08.2018
(87) WO 2019/036472 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545393 P
(54) • *CORTICOTROPINFREISETZUNGSFAKTOR-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *CORTICOTROPIN RELEASING FACTOR RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE LIBÉRATION DE LA CORTICOTROPINE*
(71) Spruce Biosciences, Inc., 548 Market Street Suite 74589, San Francisco, CA 94105, US
(72) HOWERTON, Alexis, San Francisco, CA 94105, US
GERBER, Hal, San Francisco, CA 94105, US
KARABORNI, Sami, San Francisco, CA 94105, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 209/30***

C07D 471/08 → (51) ***A61K 31/439***

---

(51) ***C07D 471/22*** ***C07D 491/22*** ***C07D 497/22*** ***H01L 51/50*** (11) **3 630 764 A1***
C07D 493/22 ***C07D 498/22***
(25) De (26) De
(21) 18724256.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063031 18.05.2018
(87) WO 2018/215318 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172234

(54) • *HEXAZYKLISCHE HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *HEXACYCLIC HETEROAROMATIC COMPOUNDS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES HEXACYCLIQUES DESTINÉS À DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE
JOOSTEN, Dominik, 64372 Obert-Ramstadt, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

C07D 475/00 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/045*** (11) **3 630 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726484.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064029 29.05.2018
(87) WO 2018/219921 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17382309
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIDINYL- UND PIPERIDINYLPYRROLOPYRIDAZINDERIVATE MIT MULTIMODALER AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *SUBSTITUTED PYRROLIDINYL AND PIPERIDINYL PYRAZOLOPYRIDAZINE DERIVATIVES HAVING MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLIDINYLE ET DE PYRAZOLOPYRIDAZINE PIPÉRIDINYLE SUBSTITUÉS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ MULTIMODALE CONTRE LA DOULEUR*
(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
DIAZ-FERNANDEZ, José-Luís, 08242 Manresa, ES
FERNANDEZ-DONIS, Ariadna, 08025 Barcelona, ES
YENES-MINGUEZ, Susana, 08750 Barcelona, ES

(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 29/00*** (11) **3 630 766 A1*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 18727747.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063262 21.05.2018
(87) WO 2018/215389 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 PCT/CN2017/085276
09.03.2018 US 201862640865 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ZAK, Mark, South San Francisco, CA 94080, US
ROMERO, F. Anthony, Brisbane, CA 94005, US
CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 630 767 A1*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18728330.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063263 21.05.2018
(87) WO 2018/215390 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 PCT/CN2017/085277
19.03.2018 US 201862644784 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ZAK, Mark, South San Francisco, California 94080, US
ROMERO, F. Anthony, Brisbane, California 94005, US
CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN
LI, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 630 768 A1*** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 18729367.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064037 29.05.2018
(87) WO 2018/219927 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17382310
(54) • *(HETERO)ARYLALKYLAMINO-PYRAZOLOPYRIDAZIN-DERIVATE MIT MULTIMODALER AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *(HETERO)ARYLALKYLAMINO-PYRAZOLOPYRIDAZINE DERIVATIVES HAVING MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *DÉRIVÉS D'(HÉTÉRO)ARYLALKYLAMINO-PYRAZOLOPYRIDAZINE AYANT UNE ACTIVITÉ MULTIMODALE CONTRE LA DOULEUR*
(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) YENES-MINGUEZ, Susana, 08750 Molins de Rei Barcelona, ES
FERNANDEZ-DONIS, Ariadna, 08025 Barcelona, ES
ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 15/10*** (11) **3 630 769 A1*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18730981.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063339 22.05.2018
(87) WO 2018/215433 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172193
(54) • *NEUARTIGE LÖSLICHE GUANYLAT-CYCLASE-AKTIVATOREN UND PHOSPHODIESTERASEINHIBITOREN MIT DUALEM WIRKUNGSMECHANISMUS UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL DUAL MODE OF ACTION SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE ACTIVATORS AND PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ACTIVATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLES À DOUBLE MODE D'ACTION, INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTÉRASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Topadur Pharma AG, Grabenstrasse 11A, 8952 Schlieren, CH
(72) NAEF, Reto, 4310 Rheinfelden, CH
TENOR, Hermann, 78467 Konstanz, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 7/00*** (11) **3 630 770 A1*** ***A61K 31/4985*** ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18731679.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034614 25.05.2018
(87) WO 2018/218133 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511583 P
21.03.2018 US 201862646091 P
24.04.2018 US 201862661882 P
(54) • *PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZIN-DERIVATE ALS SHP2-PHOSPHATASE-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZINE DERIVATIVES AS SHP2 PHOSPHATASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATASE SHP2*
(71) Relay Therapeutics, Inc., 215 First Street Third Floor, Cambridge, MA 02142, US
D.E. Shaw Research, LLC, 120 West 45th Street 39th Floor, New York, New York 10036, US
(72) TAYLOR, Alexander M., Cambridge, MA 02138, US
LESCARBEAU, André, Somerville, MA 02143, US
KELLEY, Elizabeth H., Cambridge, MA 02139, US

SHORTSLEEVES, Kelley C., Maynard, MA 01754, US
DIPIETRO, Lucian V., Gloucester, MA 01930, US
WALTERS, W. Patrick, Westborough, MA 01581, US
MURCKO, Mark Andrew, Holliston, MA 01746, US
PIERCE, Levi Charles Thomas, Somerville, MA 02411, US
TANG, Yong, West Roxbury, MA 02132, US
GIORDANETTO, Fabrizio, New York, NY 10036, US
GREISMAN, Jack Benjamin, New York, NY 10023, US
MARAGAKIS, Paul, New York, NY 10025, US
BHAT, Sathesh, Jersey City, NJ 07302, US
DAHLGEREN, Markus Kristofer, Shelton, CT 06484, US
THERRIEN, Eric, Bronx, NY 10462, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/53*** (11) **3 630 771 A1*** ***A61P 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18734297.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/053818 29.05.2018
(87) WO 2018/220531 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513211 P
06.11.2017 US 201762581919 P
(54) • *5,6-KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PARASITISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *5,6-FUSED-BICYCLIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PARASITIC DISEASES*
• *COMPOSÉS 5,6-FUSIONNÉS-BICYCLIQUES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PARASITAIRES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JIRICEK, Jan, Emeryville, California 94608, US
LERARIO, Isabelle K., San Diego, California 92121, US
LIANG, Fang, San Diego, California 92121, US
LIU, Xiaodong, San Diego, California 92121, US
MOLTENI, Valentina, San Diego, California 92121, US
NAGLE, Advait Suresh, San Diego, California 92121, US
NG, Shuyi Pearly, Singapore 470774, SG
RATNIKOV, Maxim, San Diego, California 92121, US
SMITH, Jeffrey M., San Diego, California 92121, US
XIE, Yongping, San Diego, California 92121, US
(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/13*** ***A61K 31/444*** (11) **3 630 772 A1*** ***A61K 31/27***
(25) En (26) En
(21) 18805780.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034566 25.05.2018
(87) WO 2018/218104 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511367 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON PDE9-INHIBITOREN*
• *METHODS OF MAKING AND USING PDE9 INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'INHIBITEURS DE PDE9*
(71) Imara Inc., 116 Huntington Avenue, Boston, MA 02116, US
(72) SVENSTRUP, Niels, Brookline, Massachusetts 02446, US
ZHANG, Jun, Tianjin 300000, CN
SUN, Jikui, Tianjin 300000, CN
CHEN, Yuyin, Beijing 100000, CN
KONG, Jianshe, Franklin Park, New Jersey 08823, US
MA, Rujian, Shanghai 200235, CN
ZHANG, Junhua, Changzhou Jiangsu 213000, CN
QIN, Liang, Changzhou Jiangsu 213000, CN
XIAO, Huanming, Beijing 100176, CN
SUN, Jinxu, Beijing 100176, CN
MENG, Xiao, Shanghai 200131, CN
SUN, Fenglai, Shanghai 200131, CN
ZHU, Jingyang, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 630 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806116.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034944 29.05.2018
(87) WO 2018/218251 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511674 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER AKTIVITÄT VON KURZKETTIGER DEHYDROGENASE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF MODULATING SHORT-CHAIN DEHYDROGENASE ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ DE LA DÉSHYDROGÉNASE À CHAÎNE COURTE*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MARKOWITZ, Sanford, Cleveland, Ohio 44106, US
ANTCZAK, Monika, Austin, Texas 78701, US
READY, Joseph, Austin, Texas 78701, US
ZHANG, Youngyou, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 630 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809125.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034908 29.05.2018
(87) WO 2018/222601 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513025 P
(54) • *5 -5 ANELLIERTE RINGE ALS C5A-INHIBITOREN*
• *5-5 FUSED RINGS AS C5a INHIBITORS*
• *CYCLES 5-5 FUSIONNÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE C5A*
(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, US
LANGE, Christopher W., El Cerrito, California 94530, US
LUI, Rebecca M., Santa Clara, California 95054, US
MALATHONG, Viengkham, Belmont, California 94002, US
MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94085, US
ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 630 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809537.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034905 29.05.2018
(87) WO 2018/222598 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513010 P
(54) • *6 -5 ANELLIERTE RINGE ALS C5A-INHIBITOREN*
• *6-5 FUSED RINGS AS C5a INHIBITORS*
• *CYCLES 6-5 FUSIONNÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE C5A*
(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, US
LANGE, Christopher W., El Cerrito, California 94530, US
LUI, Rebecca M., Santa Clara, California 95054, US
MALATHONG, Viengkham, Belmont, California 94002, US
MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94085, US
SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US
TANAKA, Hiroko, Mountain View, California 94041, US
ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/4162***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/52***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 495/04***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 495/04***

C07D 491/22 → (51) ***C07D 471/22***

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 630 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733350.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050345 30.05.2018
(87) WO 2018/220647 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IN 201711018894
(54) • *FURO[2,3-B]PYRAN-2-ON-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FURO[2,3-B]PYRAN-2-ONE COMPOUNDS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉS DE FURO[2,3-B]PYRAN-2-ONE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) KONTHAM, Ravindar, Pune 411 008, IN
THORAT, Sagar Sudam, Pune 411 008, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07D 493/22 → (51) ***C07D 471/22***

(51) ***C07D 495/04*** ***C07D 487/04*** ***A61P 31/04*** (11) **3 630 777 A1*** ***C07D 491/04*** ***A61K 31/407***
(25) En (26) En
(21) 18730041.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051446 25.05.2018
(87) WO 2018/215800 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708451
(54) • *INHIBITOREN VON METALLO-BETA-LACTAMASEN*
• *INHIBITORS OF METALLO-BETA-LACTAMASES*
• *INHIBITEURS DE MÉTALLO-BÊTA-LACTAMASES*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) GISING, Johan, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
LINDSTROM, Stefan, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
ANTONOV, Dmitry, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
BRANDT, Peter, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
BELFRAGE, Anna Karin, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
BREM, J rgen, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
SCHOFIELD, Christopher J., Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 495/04 → (51) ***A61K 41/00***

C07D 497/22 → (51) ***C07D 471/22***

C07D 498/02 → (51) ***A61K 31/40***

(51) ***C07D 498/04*** ***A61K 31/4375*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 778 A1*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 18728587.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063957 28.05.2018
(87) WO 2018/215668 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511455 P
11.08.2017 US 201762544531 P
(54) • *NEUE INHIBITOREN VON MAP4K1*
• *NOVEL INHIBITORS OF MAP4K1*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE MAP4K1*
(71) Ichnos Sciences SA, Chemin de la Combeta 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) PATEL, Vinod, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
REDDY, Venkateshwar, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
GHARAT, Laxmikant Atmaram, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
CHAUDHARI, Sachin Sundarlal, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
DAS, Sanjib, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
VELGALETI, Ranganadh, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
SHAH, Daisy Manish, 2300 La Chuax-de-Fonds, CH
BAJPAI, Malini, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(51) ***C07D 498/06*** ***A61P 31/04*** (11) **3 630 779 A1*** ***A61K 31/4375***
(25) En (26) En
(21) 18730054.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051468 30.05.2018
(87) WO 2018/220365 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 GB 201708606
(54) • *ANTIBIOTIKARESISTENZBRECHER*
• *ANTIBIOTIC RESISTANCE BREAKERS*
• *AGENTS DE RUPTURE DE RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES*
(71) Kings College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
The Secretary of State for Health, Richmond House 79 Whitehall, London SW1A 2NS, GB
(72) RAHMAN, Khondaker Mirazur, London SE1 9NH, GB
JAMSHIDI, Shirin, London SE1 9NH, GB
LAWS, Mark Benjamin, London SE1 9NH, GB
NAHAR, Kazi, London SE1 9NH, GB
SUTTON, John Mark, Salisbury SP4 0JG, GB
HIND, Charlotte, Salisbury SP4 0JG, GB
(74) Knowles, James Atherton, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome, Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***C07D 498/08*** ***A61K 31/5395*** (11) **3 630 780 A1*** ***A61P 3/00***
(25) It (26) En
(21) 18733343.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053834 30.05.2018
(87) WO 2018/220542 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 IT 201700059292
(54) • *1,3-DIAZO-4-OXA-[3.3.1]-BICYCLISCHE DERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS EIN ARZNEIMITTEL, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *1,3-DIAZO-4-OXA-[3.3.1]-BICYCLIC DERIVATIVES, PROCESS FOR THEIR MANUFACTURE AND THEIR USE AS A MEDICAMENT, IN PARTICULAR FOR TREATING DIABETES*
• *DÉRIVÉS 1,3-DIAZO-4-OXA-[3.3.1]-BICYCLIQUES, PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENT, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(71) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT
(72) BERTI, Francesco, 56017 San Giuliano Terme (Pisa), IT
PINESCHI, Mauro, 50052 Certaldo (Firenze), IT
MENICHETTI, Andrea, 57125 Livorno, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C07D 498/22 → (51) ***C07D 471/22***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 209/30***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 3/04 → (51) ***C07C 59/08***

(51) ***C07F 5/00*** (11) **3 630 781 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725859.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063820 25.05.2018
(87) WO 2018/219823 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173318
(54) • *HERSTELLUNG VON TRIALKYLINDIUM-VERBINDUNGEN IN GEGENWART VON CARBOXYLATEN*
• *PRODUCTION OF TRIALKYLINDIUM COMPOUNDS IN THE PRESENCE OF CARBOXYLATES*
• *PRODUCTION DE COMPOSÉS DE TRIALKYLINDIUM EN PRÉSENCE DE CARBOXYLATES*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHORN, Wolf, 76337 Waldbronn, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
RIVAS NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE

(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

---

(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69*** (11) **3 630 782 A1***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 18806096.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034722 25.05.2018
(87) WO 2018/218190 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511613 P
(54) • *PENICILLINBINDENDE PROTEININHIBITOREN*
• *PENICILLIN-BINDING PROTEIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINES DE LIAISON À LA PÉNICILLINE*
(71) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., 30 Spring Mill Drive, Malvern, PA 19355, US
(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, US
DAIGLE, Denis, Malvern, Pennsylvania 19355, US
CHU, Guo-Hua, Malvern, Pennsylvania 19355, US
HAMRICK, Jodie, Malvern, Pennsylvania 19355, US
LUCAS, Matthew, Malvern, Pennsylvania 19355, US
BOYD, Steven A., Malvern, Pennsylvania 19355, US
ZULLI, Allison L., Malvern, Pennsylvania 19355, US
MESAROS, Eugen F., Malvern, Pennsylvania 19355, US
CONDON, Stephen M., Malvern, Pennsylvania 19355, US
TROUT, Robert E. Lee, Malvern, Pennsylvania 19355, US
MYERS, Cullen L., Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69*** (11) **3 630 783 A1***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 18806108.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034660 25.05.2018
(87) WO 2018/218154 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511613 P
07.11.2017 US 201762582870 P
(54) • *PENICILLINBINDENDE PROTEININHIBITOREN*
• *PENICILLIN-BINDING PROTEIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS PROTÉIQUES DE LIAISON À LA PÉNICILLINE*
(71) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., 30 Spring Mill Drive, Malvern, PA 19355, US
(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, US
DAIGLE, Denis, Malvern, Pennsylvania 19355, US
CHU, Guo-Hua, Malvern, Pennsylvania 19355, US
JACKSON, Randy W., Malvern, Pennsylvania 19355, US
HAMRICK, Jodie, Malvern, Pennsylvania 19355, US
LUCAS, Matthew, Malvern, Pennsylvania 19355, US
BOYD, Steven A., Malvern, Pennsylvania 19355, US
YAO, Jiangchao, Malvern, Pennsylvania 19355, US
MESAROS, Eugen F., Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07F 5/02 → (51) ***C07D 265/16***

C07F 5/04 → (51) ***C10M 159/12***

C07F 7/10 → (51) ***C07D 455/06***

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 630 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769867.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034311 24.05.2018
(87) WO 2018/222486 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609182
(54) • *VORBEREITUNG VON ISOCYANATOSILANEN*
• *PREPARATION OF ISOCYANATOSILANES*
• *PRÉPARATION D'ISOCYANATOSILANES*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) O'KEEFE, Brendan, Waterford, NY 12188, US
WAGNER, Roland, 53227 Bonn Germany, DE
GLATZER, Holger, 51377 Leverkusen Germany, DE
SIMANDAN, Tiberiu, 86039 Termoli Italy, IT
KRAUSHAAR, Konstantin, 09599 Freiberg Germany, DE
BIELE, Joe, 09599 Freiberg Germany, DE
KROKE, Edwin, 09633 Halsbr cke Germany, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07F 7/21*** ***C23C 16/40*** ***C23C 16/455*** (11) **3 630 785 A1*** ***C23C 16/34***
(25) En (26) En
(21) 18806025.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034111 23.05.2018
(87) WO 2018/217877 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510506 P
22.05.2018 US 201815986030
(54) • *FUNKTIONALISIERTE CYCLOSILAZANE ALS VORLÄUFER FÜR SILICIUMHALTIGE FILME MIT HOHER WACHSTUMSRATE*
• *FUNCTIONALIZED CYCLOSILAZANES AS PRECURSORS FOR HIGH GROWTH RATE SILICON-CONTAINING FILMS*
• *CYCLOSILAZANES FONCTIONNALISÉS UTILISÉS EN TANT QUE PRÉCURSEURS POUR DES FILMS CONTENANT DU SILICIUM À TAUX DE CROISSANCE ÉLEVÉ*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) XIAO, Manchao, Tempe AZ 85284, US
MACDONALD, Matthew R., Tempe AZ 85284, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07F 9/22 → (51) ***C07F 9/535***

---

(51) ***C07F 9/535*** ***C07F 9/6503*** ***C07F 9/90*** ***C09K 11/02*** ***C09K 11/70*** (11) **3 630 786 A1*** ***C07F 9/80*** ***C07F 9/22*** ***C09K 11/62***
(25) De (26) De
(21) 18729073.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064017 29.05.2018
(87) WO 2018/219917 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209324
(54) • *SYNTHESE UND ANWENDUNG VON AMINOPNICTOGENEN*
• *SYNTHESIS AND USE OF AMINOPNICTOGENS*
• *SYNTHÈSE ET UTILISATION D'AMINOPNICTOGÈNES*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) WEIGAND, Jan, 01277 Dresden, DE
PANZER, Rene, 01159 Dresden, DE
EYCHM LLER, Alexander, 01187 Dresden, DE
GUHRENZ, Chris, 01159 Dresden, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07F 9/6503 → (51) ***C07F 9/535***

C07F 9/80 → (51) ***C07F 9/535***

C07F 9/90 → (51) ***C07F 9/535***

C07H 1/00 → (51) ***C07K 19/00***

C07H 3/02 → (51) ***C12N 9/00***

C07H 15/20 → (51) ***A61K 38/12***

C07H 19/16 → (51) ***A61K 41/00***

---

(51) ***C07H 21/00*** ***A61K 31/713*** ***C12N 15/113*** (11) **3 630 787 A1*** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 18728386.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064416 01.06.2018
(87) WO 2018/220154 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17305651
(54) • *TETRAMOLEKULARE PARALLELE G-QUADRUPLEX-BILDENDE HYDROPHOB MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE*
• *TETRAMOLECULAR PARALLEL G-QUADRUPLEX-FORMING HYDROPHOBICALLY MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES*

- *OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS DE MANIÈRE HYDROPHOBE FORMANT DES G-QUADRUPLEXES PARALLÈLES TÉTRAMOLÉCULAIRES*

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) BARTHELEMY, Philippe, 33700 Merignac, FR
GISSOT, Arnaud, 33076 Bordeaux Cedex, FR
VIALET, Brune, 33076 Bordeaux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07H 21/00 → (51) ***A61K 31/7084***

C07H 21/00 → (51) ***A61K 48/00***

C07H 21/00 → (51) ***C07K 19/00***

C07H 21/00 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C07H 21/02*** ***C07H 21/04*** (11) **3 630 788 A1*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18809059.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035712 01.06.2018
(87) WO 2018/223073 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514769 P
11.05.2018 US 201862670702 P
(54) • *OLIGONUCLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'OLIGONUCLÉOTIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) VARGEESE, Chandra, Cambridge, Massachusetts 02138, US
IWAMOTO, Naoki, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BUTLER, David Charles Donnell, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LU, Genliang, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ZHANG, Jason Jingxin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
VATHIPADIEKAL, Vinod, Cambridge, Massachusetts 02138, US
FRANK-KAMENETSKY, Maria David, Cambridge, Massachusetts 02138, US
APPONI, Luciano Henrique, Cambridge, Massachusetts 02138, US
WISNIEWSKA, Hanna Maria, Providence, Rhode Island 02903, US
CHENG, Xiayun, Old Saybrook, Connecticut 06475, US
CHO, Young Jin, Cambridge, MA 02138, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C07H 21/02*** ***C07H 21/04*** (11) **3 630 789 A1*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18810368.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035721 01.06.2018
(87) WO 2018/223081 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514769 P
11.05.2018 US 201862670698 P
(54) • *OLIGONUCLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'OLIGONUCLÉOTIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) VARGEESE, Chandra, Cambridge, Massachusetts 02138, US
IWAMOTO, Naoki, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BUTLER, David Charles Donnell, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LU, Genliang, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ZHANG, Jason Jingxin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
VATHIPADIEKAL, Vinod, Cambridge, Massachusetts 02138, US
APPONI, Luciano Henrique, Cambridge, Massachusetts 02138, US
WISNIEWSKA, Hanna Maria, Providence, Rhode Island 02903, US
CHENG, Xiayun, Old Saybrook, Connecticut 06475, US
CHO, Young Jin, Cambridge, MA 02138, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07H 21/02 → (51) ***A61K 48/00***

C07H 21/02 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07H 21/04*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/682*** ***C12Q 1/6841*** (11) **3 630 790 A1*** ***C12Q 1/6813*** ***C12Q 1/6827***
(25) En (26) En
(21) 18805396.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034150 23.05.2018
(87) WO 2018/217905 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510045 P
(54) • *IN-SITU-VERMITTELTES ZIEL*
• *TARGET MEDIATEDIN SITU*
• *AMPLIFICATION DE SIGNAUXIN SITU*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) TYAGI, Sanjay, New York NY 10038, US
MARRAS, Salvatore, A. E., Roselle Park NJ 07204, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

C07H 21/04 → (51) ***C07K 7/50***

(51) ***C07H 23/00*** ***A61P 25/28*** (11) **3 630 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727765.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063597 24.05.2018
(87) WO 2018/215578 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172613
(54) • *COBALAMIN-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH MANGELNDE VITAMIN B12-ZUFUHR VERURSACHT WERDEN*
• *COBALAMIN DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF DISEASES CAUSED BY LACK OF VITAMIN B12 SUPPLY*
• *DÉRIVÉS DE COBALAMINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CAUSÉES PAR UNE CARENCE EN VITAMINE B12*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
(72) HANNIBAL, Luciana, 79279 Vörstetten, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C07J 17/00 → (51) ***A23L 27/30***

C07K 1/00 → (51) ***C07D 249/12***

C07K 1/04 → (51) ***C07K 14/195***

C07K 1/107 → (51) ***C07K 14/195***

C07K 1/13 → (51) ***C07D 249/12***

C07K 1/14 → (51) ***B01D 43/00***

C07K 1/14 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 1/14 → (51) ***C07K 14/78***

C07K 1/16 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 1/34 → (51) ***C07K 14/78***

C07K 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C07K 5/00*** ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/37*** ***A61K 47/10*** (11) **3 630 792 A2*** ***G01N 33/53*** ***C08L 71/02***
(25) En (26) En
(21) 18809131.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035215 30.05.2018
(87) WO 2018/222773 2018/49 06.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 30.05.2017 US 201762512443 P

(54) • *FLUOROGENE PEPTIDSUBSTRATE FÜR FAKTOR-XA-MESSUNGEN IN LÖSUNGEN ODER AUF FESTPHASEN*
• *FLUOROGENIC PEPTIDE SUBSTRATES FOR IN SOLUTION AND SOLID PHASE FACTOR XA MEASUREMENTS*
• *SUBSTRATS PEPTIDIQUES FLUOROGÈNES POUR MESURES DE FACTEUR XA EN SOLUTION ET EN PHASE SOLIDE*
(71) CHAN, Eugene, Y., 727 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHAN, Eugene, Y., Cambridge, MA 02139, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07K 5/00 → (51) ***C07D 321/00***

C07K 7/00 → (51) ***C07D 321/00***

C07K 7/00 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 7/08*** ***C12N 15/62*** ***C07K 1/16*** ***C07K 14/315*** (11) **3 630 793 A1***
C07K 14/31 ***C07K 17/00*** ***C07K 14/33***
(25) En (26) En
(21) 18726972.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063435 23.05.2018
(87) WO 2018/215503 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708277
(54) • *REKOMBINANTES PROTEIN*
• *A RECOMBINANT PROTEIN*
• *PROTÉINE RECOMBINANTE*
(71) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Bjorkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, SE
BERGMAN, Magnus, 751 84 Uppsala, SE
BJORKMAN, Tomas, 751 84Uppsala, SE
GALLI, Joakim, 751 84 Uppsala, SE
RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***C07K 7/50*** ***C07K 7/64*** ***C12N 15/63*** ***C12P 21/04*** ***A61K 38/12*** (11) **3 630 794 A1***
C12N 15/31 ***C12P 21/02*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18810598.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034533 25.05.2018
(87) WO 2018/222507 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 US 201762511981 P
(54) • *MALACIDINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MALACIDINS AND METHODS OF USE*
• *MALACIDINES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) BRADY, Sean, New York, NY 10065, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 7/56 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 7/64 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 7/64 → (51) ***C07K 7/50***

(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 17/00*** (11) **3 630 795 A1***
C12P 7/40
(25) En (26) En
(21) 18808808.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086228 09.05.2018
(87) WO 2018/219108 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710386955
27.05.2017 CN 201710405791
(54) • *MANIPULIERTE ALDOLASEPOLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED ALDOLASE POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES ALDOLASE MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd., (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) CHEN, Haibin, Ningbo Zhejiang 315000, CN
BONG, Yong Koy, Ningbo Zhejiang 315000, CN
CAI, Baoqin, Ningbo Zhejiang 315000, CN
XU, Qing, Ningbo Zhejiang 315000, CN
SHEN, Tianran, Ningbo Zhejiang 315000, CN
ZHOU, Ameng, Ningbo Zhejiang 315000, CN
YANG, Jiadong, Ningbo Zhejiang 315000, CN
YANG, Zhuhong, Ningbo Zhejiang 315000, CN
JI, Yaoyao, Ningbo Zhejiang 315000, CN
ZHANG, Yingxin, Ningbo Zhejiang 315000, CN
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/00 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C07K 14/005*** ***G01N 33/569*** (11) **3 630 796 A1***
C07K 14/18
(25) En (26) En
(21) 18725547.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063422 22.05.2018
(87) WO 2018/215495 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 PCT/US2017/033882
22.11.2017 GB 201719423
(54) • *DIAGNOSEPRÜFUNGEN*
• *DIAGNOSTIC TESTS*
• *TESTS DE DIAGNOSTIC*
(71) EXCIVION LIMITED, 56 Station Road, Willingham Cambridge CB24 5HG, GB
(72) LAING, Peter, Willingham, Cambridge Cambridgeshire CB24 5HG, GB
(74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer Common, Cambridge CB5 8DL, GB

C07K 14/115 → (51) ***A61K 39/155***

C07K 14/18 → (51) ***C07K 14/005***

(51) ***C07K 14/195*** ***A01N 63/02*** ***A23L 3/3463*** ***A23L 3/3535*** ***A61K 38/16*** ***C07K 1/04*** ***C07K 7/08*** (11) **3 630 797 A1***
A01P 1/00 ***A23L 3/3526*** ***A23L 3/3544*** ***A61P 31/04*** ***C07K 1/107***
(25) En (26) En
(21) 18805821.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050598 23.05.2018
(87) WO 2018/213922 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509978 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LINEAREN SYNTHESE VON GRAM-POSITIVEN KLASSE-II-BAKTERIEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE LINEAR SYNTHESIS OF GRAM-POSITIVE CLASS II BACTERIOCINS AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE LINÉAIRE DE BACTÉRIOCINES DE CLASSE II À GRAM-POSITIF, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Université Laval, Vice-Rectorat à la recherche et à la Création Pavillon des Sciences de l'Education 2320 rue des Bibliothèques, Local 1462, Québec, QC G1V 0A6, CA
(72) B DARD, Fran ois, Saint-Augustin-De-Desmaures, Qu bec G3A 2K5, CA
BIRON, ric, Saint-Augustin-De-Desmaures, Qu bec G3A 2H8, CA
HAMMAMI, Riadh, Ottawa, Ontario K1G 4C7, CA
FLISS, Ismail, Qu bec, Qu bec G1V 3B4, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 14/195 → (51) ***C12N 9/04***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 15/31***

(51) ***C07K 14/21*** ***C12P 13/04*** (11) **3 630 798 A1***
C12P 41/00
(25) En (26) En
(21) 18810766.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086227 09.05.2018
(87) WO 2018/219107 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710386994
(54) • *MANIPULIERTE POLYPEPTIDE UND DEREN ANWENDUNG IN DER SYNTHESE VON BETA-HYDROXY-ALPHA-AMINOSÄUREN*
• *ENGINEERED POLYPEPTIDES AND THEIR APPLICATIONS IN SYNTHESIS OF BETA-HYDROXY-ALPHA-AMINO ACIDS*
• *POLYPEPTIDES MODIFIÉS ET LEURS APPLICATIONS DANS LA SYNTHÈSE*

D'ACIDES BÊTA-HYDROXY-ALPHA-AMINÉS

(71) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd., (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(72) CHEN, Haibin, Ningbo Zhejiang 315000, CN
BONG, Yong Koy, Ningbo Zhejiang 315000, CN
XU, Qing, Ningbo Zhejiang 315000, CN
ZHOU, Ameng, Ningbo Zhejiang 315000, CN
SHEN, Tianran, Ningbo Zhejiang 315000, CN
YANG, Jiadong, Ningbo Zhejiang 315000, CN
YANG, Zhuhong, Ningbo Zhejiang 315000, CN

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C07K 14/31 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C07K 14/315*** ***A61K 39/00*** ***C07K 19/00*** (11) **3 630 799 A1*** ***A61K 39/385*** ***C12N 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18730072.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051495 31.05.2018
(87) WO 2018/220386 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708675
(54) • *NANONETZE UND KUGELFÖRMIGE TEILCHEN*
• *NANONETS AND SPHERICAL PARTICLES*
• *NANORÉSEAUX ET PARTICULES SPHÉRIQUES*
(71) The James Hutton Institute, Invergowrie, Dundee, Tayside DD2 5DA, GB
(72) LOVE, Andrew, John, Dundee Tayside DD2 5DA, GB
TALIANSKI, Mikhail, Emmanuilovich, Dundee Tayside DD2 5DA, GB
MCGEACHY, Kara, Dundee Tayside DD2 5DA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07K 14/315 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/325 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/33*** ***A61K 39/08*** ***A61P 37/04*** ***C12N 15/31*** ***G01N 33/569*** (11) **3 630 800 A1*** ***A61P 31/04*** ***C07K 16/12*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 18809397.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050643 31.05.2018
(87) WO 2018/218360 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513001 P
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN NEKROTISCHE ENTERITIS BEI GEFLÜGEL*
• *VACCINE AGAINST NECROTIC ENTERITIS IN POULTRY*
• *VACCIN CONTRE L'ENTÉRITE NÉCROTIQUE CHEZ LA VOLAILLE*
(71) Her Majesty The Queen In Right Of Canada As Represented By The Minister Of Agriculture And Agri-Food, 93 Stone Road West, Guelph, Ontario N1G 5C9, CA
(72) GONG, Jianhua, Guelph Ontario N1G 5C9, CA
LEPP, Dion, Guelph Ontario N1G 5C9, CA
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C07K 14/33 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/405 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82*** (11) **3 630 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734617.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053576 21.05.2018
(87) WO 2018/215915 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509384 P
(54) • *ERHÖHUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND DER ERNTE DURCH VERWENDUNG EINER ABC-TRANSPORTER-SEQUENZ*
• *INCREASING PLANT GROWTH AND YIELD BY USING AN ABC TRANSPORTER SEQUENCE*
• *AUGMENTATION DE LA CROISSANCE ET DU RENDEMENT DES PLANTES À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE TRANSPORTEUR ABC*
(71) Benson Hill, Inc., 100 Corporate Square Drive, Suite 150, St. Louis, MO 63132, US
(72) BEGEMANN, Matthew, St. Louis, Missouri 63132, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***C07K 14/435*** ***C12N 1/06*** ***C12N 9/42*** (11) **3 630 802 A1*** ***C07K 1/14***
(25) It (26) En
(21) 18732487.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053674 24.05.2018
(87) WO 2018/215959 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 IT 201700056835
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON REKOMBINANTEN PROTEINEN*
• *METHOD FOR THE EXTRACTION OF RECOMBINANT PROTEINS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PROTÉINES RECOMBINANTES*
(71) Mascia Brunelli S.p.A., Viale Monza 272, 20128 Milano (MI), IT
(72) HOCHKOEPPLER, Alejandro, 40129 Bologna (BO), IT
SCALZO, Alessandro, 73100 Lecce (LE), IT
(74) Manfredi, Irene, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 630 803 A2***
(25) En (26) En
(21) 18803319.5 (22) 19.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063245 19.05.2018
(87) WO 2018/215381 2018/48 29.11.2018
(88) 28.02.2019
(30) 26.05.2017 US 201762511774 P
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTE CALCIUM-KANAL-HILFSUNTEREINHEIT ALPHA 2 DELTA UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *VOLTAGE-GATED CALCIUM CHANNEL AUXILLIARY SUBUNIT ALPHA 2 DELTA AND USES THEREOF*
• *SOUS-UNITÉ AUXILIAIRE ALPHA 2 DELTA DE CANAL CALCIQUE DÉPENDANT DU POTENTIEL ET SES UTILISATIONS*
(71) Novassay SA, 4 Route de la Corniche, 1066 Epalinges, CH
(72) KRICEK, Franz, A-1230 Vienna, AT
SKOUTERIS, George, 1044 Epalinges, CH
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/445 → (51) ***A61K 39/015***

(51) ***C07K 14/46*** ***C07K 14/47*** ***G01N 33/53*** (11) **3 630 804 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18805384.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033943 22.05.2018
(87) WO 2018/217792 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510096 P
13.07.2017 US 201762532180 P
(54) • *BIOMARKERKONZENTRATIONEN UND NEUROBILDGEBUNG ZUR DETEKTION, ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON HIRNVERLETZUNGEN ODER -TRAUMA*
• *BIOMARKER LEVELS AND NEUROIMAGING FOR DETECTING, MONITORING AND TREATING BRAIN INJURY OR TRAUMA*
• *NIVEAUX DE BIOMARQUEURS ET NEUROIMAGERIE POUR LA DÉTECTION, LA SURVEILLANCE ET LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION OU D'UN TRAUMATISME CÉRÉBRAL*
(71) Brainbox Solutions, Inc., 737 North Fifth Street, Suite 304, Richmond, VA 23219, US
(72) VAN METER, Timothy, E., Richmond,VA 23219, US
MIRSHAHI, Nazanin, Richmond, VA 23219, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 35/13***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 45/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/46***

C07K 14/475 → (51) ***C07K 14/50***

C07K 14/495 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/50*** (11) **3 630 805 A1***
A61K 38/19 ***C07K 14/475***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18730247.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063476 23.05.2018
(87) WO 2018/215525 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 PCT/CN2017/085576
28.11.2017 PCT/CN2017/113335
(54) • *MIC-1-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MIC-1 COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS MIC-1 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) GAO, Xiang, Beijing, CN
ZHANG, Xujia, Beijing, CN
GUAN, Hongtao, Beijing, CN
THOGERSEN, Henning, 2880 Bagsvaerd, DK
SASS-ORUM, Kristian, 2880 Bagsv rd, DK
IVERSEN, Lars, Fogh, 2880 Bagsv rd, DK
NORGAARD, Per, 2880 Bagsv rd, DK
JORGENSEN, Sebastian, Beck, 2880 Bagsv rd, DK
HANSEN, Kristian, Tage, 2880 Bagsvaerd, DK
WANG, Yi, Beijing, CN
FRIEBOES, Kilian, Waldemar, Conde, 2880 Bagsv rd, DK
WIECZOREK, Birgit, 2880 Bagsv rd, DK

C07K 14/50 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/505 → (51) ***C12N 9/10***

C07K 14/54 → (51) ***A01H 5/00***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/55 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/55 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***C07K 14/605*** (11) **3 630 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728872.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064355 31.05.2018
(87) WO 2018/220123 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173628
(54) • *LANGWIRKENDE GIP-PEPTID-ANALOGA*
• *LONG-ACTING GIP PEPTIDE ANALOGUES*
• *ANALOGUES PEPTIDIQUES DE GIP À ACTION PROLONGÉE*
(71) The University of Copenhagen, Norregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) ROSENKILDE, Mette, Marie, 2900 Hellerup, DK
HOLST, Jens, Juul, 2900 Hellerup, DK
GASBJERG, Lærke, Smidt, 2720 Vanløse, DK
SPARRE-ULRICH, Alexander, Hovard, 1366 Copenhagen, DK
GABE, Maria, Buur, Nordskov, 3500 Værløse, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 14/62 → (51) ***A61K 35/39***

C07K 14/62 → (51) ***A61K 38/28***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 630 807 A1***
A61K 38/17
(25) En (26) En
(21) 18733407.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034625 25.05.2018
(87) WO 2018/218137 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510900 P
(54) • *DUALE PD-1- UND CTLA-4-INHIBITOR-PEPTIDE*
• *PD-1 AND CTLA-4 DUAL INHIBITOR PEPTIDES*
• *PEPTIDES D'INHIBITEURS DOUBLES DE PD-1 ET CTLA-4*
(71) Leidos, Inc., 11951 Freedom Drive, Reston, VA 20190, US
(72) GUTIERREZ, Gabriel M., Reston, Virginia 20190, US
KOTRAIAH, Vinayaka, Reston, Virginia 20190, US
PHARES, Timothy, Reston, Virginia 20190, US
PANNUCCI, James, Reston, Virginia 20190, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 630 808 A1***
A61K 38/17 ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 18735442.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035361 31.05.2018
(87) WO 2018/222850 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514242 P
26.04.2018 US 201862663082 P
(54) • *REKOMBINANTE ROBO2-PROTEINE, VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT ROBO2 PROTEINS, COMPOSITIONS, METHODS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES ROBO2 RECOMBINANTES, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Boston Medical Center Corporation, One Boston Medical Center Place, Boston, MA 02118, US
(72) BERASI, Stephen, Arlington MA 02474, US
BUHLMANN, Janet, Elizabeth, Brookline MA 02445, US
HIGGINSON-SCOTT, Nathan, Boston MA 02118, US
SHAMASHKIN, Michael, Woburn MA 01801, US
RUSSO, Matthew, Silver Spring MD 20910, US
GULLA, Stefano, V., Boston MA 02127, US
JUO, Zong, Sean, Cambridge MA 02138, US
KODANGATTIL, Sreekumar, R., Lexington MA 02421, US
LU, Weining, Boston MA 02118, US
FAN, Xueping, Boston MA 02118, US
SALANT, David, J., Boston MA 02118, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07K 14/705 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/761***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 47/56***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 14/74*** (11) **3 630 809 A1***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18725526.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063100 18.05.2018
(87) WO 2018/215340 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172444
(54) • *KOMBINATIONEN VON MHC-KLASSE-IB-MOLEKÜLEN UND PEPTIDEN ZUR GEZIELTEN THERAPEUTISCHEN IMMUNMODULATION*
• *COMBINATIONS OF MHC CLASS IB MOLECULES AND PEPTIDES FOR TARGETED THERAPEUTIC IMMUNOMODULATION*
• *COMBINAISONS DE MOLÉCULES DE CMH DE CLASSE IB ET DE PEPTIDES POUR IMMUNOMODULATION THÉRAPEUTIQUE CIBLÉE*
(71) Bruttel, Valentin, Luitpoldquelle 10, 97080 Würzburg, DE
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) BRUTTEL, Valentin, 97070 W rzburg, DE
WISCHHUSEN, J rg, 97082 W rzburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/745 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C07K 14/78*** (11) **3 630 810 A1***
A61L 15/00 ***A61L 27/38***
A61L 15/32 ***C07K 1/14***
C07K 1/34 ***A61L 27/24***
(25) En (26) En
(21) 18730079.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051506 01.06.2018
(87) WO 2018/220396 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708853
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KOLLAGEN*

- *METHOD FOR THE PURIFICATION OF COLLAGEN*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE COLLAGÈNE*

(71) Jellagen Pty Ltd., Pavilion 2 Castlecraig Business Park Players Road, Stirling, Central Scotland FK7 7SH, GB
(72) MEARNS SPRAGG, Andrew, Stirling Central Scotland FK7 7SH, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 14/81 → (51) ***C12N 9/10***

C07K 14/81 → (51) ***C12N 9/64***

C07K 14/81 → (51) ***C12N 15/15***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** (11) **3 630 811 A1***
C07K 16/40 ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18729923.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064538 01.06.2018
(87) WO 2018/220216 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17174087
(54) • *HETERODIMERISIERENDE IG-DOMÄNEN*
• *HETERODIMERIZING IG DOMAINS*
• *HÉTÉRODIMÉRISATION DE DOMAINES IG*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) RICHTER, Fabian, 73230 Kirchheim Unter Teck, DE
SEIFERT, Oliver, 70437 Stuttgart, DE
KONTERMANN, Roland, 72622 N rtingen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 5/00***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 16/02 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C07K 16/10*** ***A61K 38/20*** ***A61K 39/00*** (11) **3 630 812 A1***
C07K 16/46 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18732888.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053622 22.05.2018
(87) WO 2018/215935 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510514 P
(54) • *ANTIKÖRPER-ZYTOKIN-GEPFROPFTE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR IMMUNBEDINGTE STÖRUNGEN*
• *ANTIBODY-CYTOKINE ENGRAFTED PROTEINS AND METHODS OF USE FOR IMMUNE RELATED DISORDERS*
• *PROTÉINES À GREFFE DE CYTOKINE-ANTICORPS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CONTRE DES TROUBLES LIÉS À L'IMMUNITÉ*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DIAZ-DE-DURANA, Yaiza, San Diego, California 92121, US
DIDONATO, Michael, San Diego, California 92121, US
FILIPPI, Christophe, Studio City, California 91604, US
MEEUSEN, Shelly, San Diego, California 92121, US
SPRAGGON, Glen, San Diego, California 92121, US
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

(51) ***C07K 16/10*** ***A61K 38/20*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 813 A1***
C07K 16/46 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18732889.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053623 22.05.2018
(87) WO 2018/215936 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510533 P
(54) • *ANTIKÖRPER-ZYTOKIN- GEPFROPFTE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG*
• *ANTIBODY-CYTOKINE ENGRAFTED PROTEINS AND METHODS OF USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *PROTÉINES GREFFÉES D'ANTICORPS-CYTOKINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DEANE, Jonathan, San Diego, California 92121, US
DIAZ-DE-DURANA, Yaiza, San Diego, California 92121, US
DIDONATO, Michael, San Diego, California 92121, US
FILIPPI, Christophe, Studio City, California 91604, US
SPRAGGON, Glen, San Diego, California 92121, US
(74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07K 16/10 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/12 → (51) ***C07K 14/33***

(51) ***C07K 16/16*** ***A61K 39/00*** (11) **3 630 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733431.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035366 31.05.2018
(87) WO 2018/222854 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513872 P
12.10.2017 US 201762571696 P
24.04.2018 US 201862662165 P
(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN BET V 1 UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *HUMAN ANTIBODIES TO BET V 1 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS HUMAINS CONTRE BET V 1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ORENGO, Jamie M., Tarrytown New York 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown New York 10591, US
BADITHE, Ashok T., Tarrytown New York 10591, US
KAMAT, Vishal, Tarrytown New York 10591, US
LIU, Yashu, Tarrytown New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** (11) **3 630 815 A1***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 18721459.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052236 30.03.2018
(87) WO 2018/178950 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479818 P
05.07.2017 US 201762528790 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYNUCLEINOPATHIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SYNUCLEINOPATHIES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE SYNUCLÉINOPATHIES*
(71) Biogen International Neuroscience GmbH, Neuhofstrasse 30, 6340 Baar, CH
(72) PENNER, Natasha, Newton Massachusetts 02459, US
MURALIDHARAN, Kumar Kandadi, 6430 Baar, CH
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 630 816 A1***
C07K 16/46 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18729376.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064295 30.05.2018
(87) WO 2018/220080 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173782
(54) • *POLYPEPTIDANTAGONISIERENDE WNT-SIGNALISIERUNG IN TUMORZELLEN*
• *POLYPEPTIDES ANTAGONIZING WNT SIGNALING IN TUMOR CELLS*
• *POLYPEPTIDES AYANT UN EFFET ANTAGONISTE SUR LA SIGNALISATION WNT DANS DES CELLULES TUMORALES*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ZINZALLA, Vittoria, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
KUENKELE, Klaus-Peter, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

BUYSE, Marie-Ange, 9052 Zwijnaarde, BE
CROMIE, Karen, 9052 Zwijnaarde, BE
STAELENS, Stephanie, 9052 Zwijnaarde, BE
STRUBBE, Beatrijs, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395*** (11) **3 630 817 A1***
C07K 16/44 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18730691.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064668 04.06.2018
(87) WO 2018/220236 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174404
(54) • *POLYPEPTIDE ZUR BINDUNG VON ADAMTS5, MMP13 UND AGGRECAN*
• *POLYPEPTIDES BINDING ADAMTS5, MMP13 AND AGGRECAN*
• *POLYPEPTIDES SE LIANT À ADAMTS5, MMP13 ET À L'AGGRÉCANE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) STEFFENSEN, Soren, 1040 Etterbeek, BE
BESTE, Gerald, 9000 Gent, BE
GUEHRING, Hans, 65336 Geissenheim, DE
TOLEIKIS, Lars, 67259 Kleinniedesheim, DE
LADEL, Christoph, 64291 Darmstadt, DE
LINDEMANN, Sven, 64291 Darmstadt, DE
KELLNER, Roland, 64646 Heppenheim, DE
GUENTHER, Ralf, 64347 Griesheim, DE
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395*** (11) **3 630 818 A1***
C07K 16/46 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18731372.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064608 04.06.2018
(87) WO 2018/220225 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514180 P
(54) • *AGGRECANBINDENDE IMMUNGLOBULINE*
• *AGGRECAN BINDING IMMUNOGLOBULINS*
• *IMMUNOGLOBULINES LIANT L'AGGRÉCANE*
(71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STEFFENSEN, Soren, 1040 Etterbeek, BE
BESTE, Gerald, 9000 Gent, BE
HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE
GÜHRING, Hans, 65336 Geisenheim, DE
LADEL, Christoph, 64291 Darmstadt, DE
TOLEIKIS, Lars, 67259 Kleinniedesheim, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/40*** ***C12Q 1/6883*** ***A61P 1/00*** ***A61P 7/00*** ***A61P 37/00*** (11) **3 630 819 A1***
A61K 39/00 ***G01N 33/68*** ***A61P 3/00*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18731616.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033678 21.05.2018
(87) WO 2018/217638 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509576 P
(54) • *DOSIERUNG UND VERABREICHUNG VON ANTI-C5-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON PROTEINLOSIERENDER ENTEROPATHIE BEI PATIENTEN*
• *DOSAGE AND ADMINISTRATION OF ANTI-C5 ANTIBODIES FOR TREATMENT OF PROTEIN-LOSING ENTEROPATHY IN PATIENTS*
• *DOSAGE ET ADMINISTRATION D'ANTICORPS ANTI-C5 POUR LE TRAITEMENT D'UNE ENTÉROPATHIE À PERTE DE PROTÉINE CHEZ DES PATIENTS*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) ADIV, Orly, Eshach, 3030000 Atlit, IL
BEDROSIAN, Camille, Woodbridge CT 06525, US
FELDMAN, Hagit, Baris, 4486400 Kochav Yair, IL
KUROLAP, Alina, 3249516 Haifa, IL
MCKNIGHT, Susan, Faas, Old Lyme CT 06371, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** (11) **3 630 820 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18732590.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035209 30.05.2018
(87) WO 2018/222770 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512805 P
(54) • *ANTI-JAG1-ANTIGENBINDENDE PROTEINE*
• *ANTI-JAGGED1 ANTIGEN BINDING PROTEINS*
• *NOUVELLES PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) BENNETT, Brian, D., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KING, Chadwick, T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PHILLIPS, Jonathan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/30*** (11) **3 630 821 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18810867.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035409 31.05.2018
(87) WO 2018/222882 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513617 P
(54) • *STARKE POTENZIERUNG DER IMMUNKONTROLLPUNKT-BLOCKADE-THERAPIE VON KREBS DURCH KOMBINATION MIT DER ENDOGLIN-TARGETING-THERAPIE*
• *STRONG POTENTIATION OF IMMUNE CHECKPOINT BLOCKADE THERAPY OF CANCER BY COMBINATION WITH ENDOGLIN-TARGETING THERAPY*
• *POTENTIALISATION FORTE DE LA THÉRAPIE DE BLOCAGE DU POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE DU CANCER PAR COMBINAISON AVEC UNE THÉRAPIE CIBLANT L'ENDOGLINE*
(71) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) SEON, Ben, K., Williamsville, NY 14221, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/22***

---

(51) ***C07K 16/22*** ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 822 A1***
A61K 39/395 ***A61K 31/502*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 18727819.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064445 01.06.2018
(87) WO 2018/220169 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174323
17.10.2017 EP 17196949
(54) • *ANTIKREBSKOMBINATIONSTHERAPIE*
• *ANTI-CANCER COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HILBERG, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOFMANN, Marco Hans, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
RESCHKE, Markus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SOLCA, Flavio, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07K 16/24*** ***A61P 1/00*** (11) **3 630 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721728.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060690 26.04.2018
(87) WO 2018/219559 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173847

(54) • *TOPISCHE BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG VON ANTIKÖRPERN UND FRAGMENTEN DAVON*
• *TOPICAL TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE USING ANTIBODIES AND FRAGMENTS THEREOF*
• *TRAITEMENT TOPIQUE D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN À L'AIDE D'ANTICORPS ET DE FRAGMENTS DE CEUX-CI*
(71) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
University College London, Gower Street, London, Greater London WC1E 6BT, GB
(72) YADAV, Vipul, London NW1 1NH, GB
BASIT, Abdul Waseh, Harrow Middlesex HA3 8JB, GB
OLIVEIRA VARUM, Felipe Jos, 4310 Rheinfelden, CH
BRAVO GONZALEZ, Roberto Carlos, 4310 Rheinfelden, CH
FURRER, Esther Maria, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395*** (11) **3 630 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732488.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053683 24.05.2018
(87) WO 2018/215964 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511441 P
(54) • *BIOPHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BIOPHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS BIOPHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) GRANT, Steven, Cambridge CB4 0WG, GB
AKINSEYE, Chika, Stevenage Hertfordshire SG12NY, GB
BHINDER, Tejinder, Stevenage Hertfordshire SG12NY, GB
HOOK, Laura, Stevenage Hertfordshire SG12NY, GB
LEWIS, Alan Peter, Stevenage Hertfordshire SG12NY, GB
ORECCHIA, Martin, Hitchin SG4 9NH, GB
(74) Wilson, Lynn Margaret, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 14/55*** ***A61K 39/00*** (11) **3 630 825 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18804946.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005955 25.05.2018
(87) WO 2018/217058 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064815
(54) • *ANTI-HUMAN-INTERLEUKIN-2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-HUMAN INTERLEUKIN-2 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS INTERLEUKINE-2 ANTI-HUMAINS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Institute For Basic Science, 55 Expo-ro Yuseong-gu, Daejeon 34126, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) SURH, Charles D., Poway, California 92064, US
LEE, Jun-Young, Namyangju-si Gyeonggi-do 12110, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 16/24 → (51) ***A01H 5/00***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 630 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727015.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064081 29.05.2018
(87) WO 2018/219956 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17305619
(54) • *KREBS-ASSOZIIERTER IMMUNSUPPRESSIONSHEMMER*
• *CANCER-ASSOCIATED IMMUNOSUPPRESSION INHIBITOR*
• *INHIBITEUR D'IMMUNOSUPPRESSION ASSOCIÉ AU CANCER*
(71) Gamamabs Pharma, Centre Pierre Potier 1 place Pierre Potier ONCOPOLE, Entrée B, 31106 Toulouse, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) BARRET, Jean-Marc, 81100 Castres, FR
PROST, Jean-Fran ois, 78000 Versailles, FR
LAHMAR, Mehdi, 78220 Viroflay, FR
DEGOVE, St phane, 93500 Pantin, FR
BOUGHERARA, Houcine, 94230 Cachan, FR
DONNADIEU, Emmanuel, 92100 Boulogne, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 47/00*** (11) **3 630 827 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18727804.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064320 31.05.2018
(87) WO 2018/220100 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174306
19.06.2017 EP 17176540
(54) • *VERABREICHUNGSWEGE FÜR IMMUNAGONISTEN*
• *ADMINISTRATION ROUTES FOR IMMUNE AGONISTS*
• *VOIES D'ADMINISTRATION POUR DES AGONISTES IMMUNITAIRES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ACUÑA, Gonzalo, 8952 Schlieren, CH
CORSE, Emily Rana, 8952 Schlieren, CH
CHARO, Jehad, 8952 Schlieren, CH
LECHMANN, Martin, 82377 Penzberg, DE
STERN, Martin, 8952 Schlieren, CH
(74) Beyermann, Jochen Carl, et al, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 25/16*** (11) **3 630 828 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18729352.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063577 23.05.2018
(87) WO 2018/215568 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17425051
(54) • *AN PRIONPROTEIN BINDENDE LIGANDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SYNUKLEINOPATHIEN*
• *LIGANDS BINDING TO PRION PROTEIN FOR USE IN THE TREATMENT OF SYNUCLEINOPATHIES*
• *LIGANDS SE LIANT À UNE PROTÉINE PRION POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE SYNUCLÉINOPATHIES*
(71) S.I.S.S.A. Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Via Bonomea, 265, 34136 Trieste, IT
(72) LEGNAME, Guiseppe Antonio, 34151 Trieste, IT
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 630 829 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18729377.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064319 31.05.2018
(87) WO 2018/220099 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174320
(54) • *TYP-II-ANTI-CD20-ANTIKÖRPER UND ANTI-CD20/CD3-BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *TYPE II ANTI-CD20 ANTIBODY AND ANTI-CD20/CD3 BISPECIFIC ANTIBODY FOR TREATMENT OF CANCER*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CD20 DE TYPE II ET ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CD20/CD3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BACAC, Marina, 8952 Schlieren, CH
COLOMBETTI, Sara, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
(74) Kaschau, Nikolai Elias, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 630 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729597.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063498 23.05.2018
(87) WO 2018/215535 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 LU 100265
(54) • *NEUER CD73-ANTIKÖRPER, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL CD73 ANTIBODY, PREPARATION AND USES THEREOF*
• *NOUVEL ANTICORPS ANTI-CD73 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) ZEIDLER, Reinhard, 82140 Olching, DE
VON NEUBECK, Bettina, 89134 Blaustein, DE
FEEDERLE, Regina, 80797 M nchen, DE
HAUCK, Stefanie, 80339 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 630 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730621.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034315 24.05.2018
(87) WO 2018/217976 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511079 P
(54) • *ANTAGONISTISCHE CD40-MONOKLONALE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTAGONISTIC CD40 MONOCLONAL ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTAGONISTES ANTI-CD40 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YAMNIUK, Aaron, Princeton New Jersey 08540, US
STRUTHERS, Mary, Princeton New Jersey 08540, US
SUCHARD, Suzanne J., Portland Oregon 97211, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 630 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731284.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034330 24.05.2018
(87) WO 2018/217988 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511245 P
(54) • *MODIFIZIERTE IGG1 FC DOMÄNEN UND ANTI-CD40 DOMÄNE ANTIKÖRPER-FUSIONEN DAMIT*
• *MODIFIED IgG1 Fc DOMAINS AND ANTI-CD40 DOMAIN ANTIBODY FUSIONS THEREWITH*
• *DOMAINES FC D'IGG1 MODIFIÉS ET FUSIONS D'ANTICORPS DE DOMAINE ANTI-CD40 AVEC CES DERNIERS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YAMNIUK, Aaron, Princeton New Jersey 08540, US
STRUTHERS, Mary, Princeton New Jersey 08540, US
SUCHARD, Suzanne J., Portland Oregon 97211, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 630 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731658.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034446 24.05.2018
(87) WO 2018/218056 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511178 P
15.12.2017 US 201762599221 P
(54) • *ANTIKÖRPER MIT MODIFIZIERTEN SCHWEREN KONSTANTEN REGIONEN*
• *ANTIBODIES COMPRISING MODIFIED HEAVY CONSTANT REGIONS*
• *ANTICORPS COMPRENANT DES RÉGIONS CONSTANTES DE CHAÎNE LOURDE MODIFIÉES*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) YAMNIUK, Aaron, P., Princeton, NJ 08543, US
KORMAN, Alan, J., Redwood City, CA 94063, US
SELBY, Mark, J., Redwood City, CA 94063, US
BARNHART, Bryan, C., Redwood City, CA 94063, US
LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, US
SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US
HENNING, Karla, A., Redwood City, CA 94063, US
HAN, Michelle, Minhua, Redwood City, CA 94063, US
LEI, Ming, Princeton, NJ 08543, US
SCHWEIZER, Liang, Lawrenceville, NJ 08543, US
HATCHER, Sandra, V., Princeton, NJ 08543, US
RAJPAL, Arvind, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/574*** (11) **3 630 834 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18732570.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035082 30.05.2018
(87) WO 2018/222685 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513393 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTIKÖRPERN UND MOLEKÜLEN, DIE IMMUNSPEZIFISCH AN BTN1A1 BINDEN*
• *METHODS OF TREATING CANCER USING ANTIBODIES AND MOLECULES THAT IMMUNOSPECIFICALLY BIND TO BTN1A1*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'ANTICORPS ET DE MOLÉCULES SE LIANT DE MANIÈRE IMMUNOSPÉCIFIQUE À BTN1A1*
(71) STCube & Co., Inc., 7 floor (Samsung-dong, Jungsoek Building), Samsung-ro 96 Gil 12, Gangnam-gu, Seoul, 06164, KR
(72) YOO, Stephen, Sunghan, Centreville, VA 20120, US
BONG, Yong-Sik, Frederick, MD 21702, US
HAN, Kyu, Lee, Frederick, MD 21702, US
SURACE, Michael, Joseph, Germantown, MD 20876, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 630 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732573.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035090 30.05.2018
(87) WO 2018/222689 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513389 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND MOLEKÜLE, DIE IMMUNSPEZIFISCH AN BTN1A1 BINDEN, UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AND MOLECULES THAT IMMUNOSPECIFICALLY BIND TO BTN1A1 AND THE THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *ANTICORPS ET MOLÉCULES SE LIANT DE MANIÈRE IMMUNOSPÉCIFIQUE À BTN1A1 ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) STCube & Co., Inc., 7 floor (Samsung-dong, Jungsoek Building), Samsung-ro 96 Gil 12, Gangnam-gu, Seoul, 06164, KR
(72) YOO, Stephen, Sunghan, Centreville, VA 20120, US
CHUNG, Ezra, Myung, Chul, North Potomac, MD 20878, US
BONG, Yong-Sik, Frederick, MD 21702, US
KIM, Yong-Soo, Rockville, MD 20852, US
PARK, Andrew, H., Gaithersburg, MD 20879, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***A61P 35/00*** ***A61P 35/02*** (11) **3 630 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732620.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035440 31.05.2018
(87) WO 2018/222901 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512867 P
20.06.2017 US 201762522480 P

08.09.2017 US 201762555843 P

(54) • *MULTISPEZIFISCHE MOLEKÜLE, DIE AN MYELOPROLIFERATIVES LEUKÄMIE (MLP)-PROTEIN BINDEN, UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MULTISPECIFIC MOLECULES THAT BIND TO MYELOPROLIFERATIVE LEUKEMIA (MPL) PROTEIN AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES MULTISPÉCIFIQUES SE LIANT À UNE PROTÉINE DE LEUCÉMIE MYÉLOPROLIFÉRATIVE (MPL) ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Elstar Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(72) LOEW, Andreas, Boston, MA 02118, US
VASH, Brian Edward, Cambridge, MA 02142, US

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

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 35/17*** (11) **3 630 837 A1***
C07K 14/725

(25) En (26) En

(21) 18732621.0 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035492 31.05.2018

(87) WO 2018/222935 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 US 201762514634 P
02.06.2017 US 201762514574 P
20.04.2018 US 201862660908 P

(54) • *GEGEN FLT3 GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING FLT3*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES CIBLANT FLT3*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) SASU, Barbra Johnson, San Francisco California 94110, US
DETTLING, Danielle Elizabeth, San Francisco California 94117, US
SOMMER, Cesar Adolfo, San Mateo California 94401, US
YEUNG, Yik Andy, South San Francisco California 94080, US
HAMZE, Moustafa Marc, F-94130 Nogent-sur-Marne, FR

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 838 A1***

(25) En (26) En

(21) 18733096.4 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035508 31.05.2018

(87) WO 2018/222949 2018/49 06.12.2018

(30) 01.06.2017 US 201762513937 P
20.07.2017 US 201762534950 P
07.09.2017 US 201762555598 P
13.04.2018 US 201862657567 P

(54) • *AKTIVIERBARE ANTI-PDL1-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVATABLE ANTI-PDL1 ANTIBODIES, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PDL1 ACTIVABLES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Blvd, Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US

(72) HUMPHREY, Rachel, South San Francisco California 94080, US
CARMAN, Lori, South San Francisco California 94080, US
WILL, Matthias, South San Francisco California 94080, US
ZHENG, Beiyao, South San Francisco California 94080, US
BALINSKI, Kathe, South San Francisco California 94080, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/02*** (11) **3 630 839 A1***
A61K 39/395

(25) En (26) En

(21) 18733114.5 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035613 01.06.2018

(87) WO 2018/223002 2018/49 06.12.2018

(30) 01.06.2017 US 201762513763 P

(54) • *CD123 UND CD3 BINDENDE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES THAT BIND CD 123 CD3*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES LIANT CD123 CD3*

(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(72) SAVILLE, Michael, Wayne, Monrovia, CA 91016, US
FOSTER, Paul, Monrovia,CA 91016, US

(74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 630 840 A1***
A61K 39/395

(25) En (26) En

(21) 18733121.0 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035670 01.06.2018

(87) WO 2018/223040 2018/49 06.12.2018

(30) 01.06.2017 US 201762513831 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS UNTER VERWENDUNG EINES ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERS*
• *METHODS OF TREATING A TUMOR USING AN ANTI-PD-1 ANTIBODY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR AU MOYEN D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) EDWARDS, Robin, Princeton, New Jersey 08543, US
GEESE, William J., Princeton, New Jersey 08543, US
GREENAWALT, Danielle M., Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/02*** (11) **3 630 841 A1***

(25) En (26) En

(21) 18734624.2 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053908 31.05.2018

(87) WO 2018/220584 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 US 201762514574 P
20.04.2018 US 201862660908 P

(54) • *FÜR FLT3 SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODIES SPECIFIC FOR FLT3 AND THEIR USES*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES À LA FLT3 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) DETTLING, Danielle Elizabeth, San Francisco, California 94117, US
KRISHNAMOORTHY, Veena, Burlingame, California 94010, US
POULSEN, Kristian Todd, San Francisco, California 94107, US
SOMMER, Cesar Adolfo, San Mateo, California 94401, US
YEUNG, Yik Andy, South San Francisco, California 94080, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 842 A2***
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 18734678.8 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035125 30.05.2018

(87) WO 2018/222711 2018/49 06.12.2018

(88) 06.12.2018

(30) 30.05.2017 US 201762512618 P
01.06.2017 US 201762513812 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER, EINEM PD-1-SIGNALWEGINHIBITOR UND EINEM IMMUNTHERAPEUTIKUM*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A COMBINATION OF AN ANTI-LAG-3 ANTIBODY, A PD-1 PATHWAY INHIBITOR, AND AN IMMUNOTHERAPEUTIC AGENT*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-LAG-3, D'UN INHIBITEUR DE VOIE PD-1 ET D'UN AGENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) KORMAN, Alan J., Piedmont, California 94611, US
LONBERG, Nils, Woodside, California 94062, US
SELBY, Mark J., San Francisco, California 94131, US
JACKSON, Jeffrey, Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 630 843 A2***
(25) En (26) En
(21) 18770137.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034172 23.05.2018
(87) WO 2018/217918 2018/48 29.11.2018
(88) 17.01.2019
(30) 24.05.2017 US 201762510471 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ANTI-CD40-LIGAND-ANTIKÖRPER*
• *THERAPEUTIC ANTI-CD40 LIGAND ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-LIGAND ANTI-CD40 THÉRAPEUTIQUES*
(71) ALS Therapy Development Institute, 300 Technology Square Suite 400, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) LUGOVSKOY, Alexey, Belmont Massachusetts 02478, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 630 844 A1***
G01N 33/574 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18809820.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/006182 30.05.2018
(87) WO 2018/221969 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 KR 20170067106
(54) • *NEUARTIGER ANTI-C-MET-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *A NOVEL ANTI-C-MET ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *NOUVEL ANTICORPS ANTI-C-MET ET SON UTILISATION*
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
(72) MOON, Seung Kee, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
LEE, Kyung Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
JEON, Eun Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
AN, Ki Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
CHOI, Eun Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/761***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/74***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 630 845 A1***
A61P 35/00 ***A61K 47/68***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18724280.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063328 22.05.2018
(87) WO 2018/215427 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172450
23.05.2017 EP 17172449
(54) • *DUALES KONJUGATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATEN*
• *DUAL CONJUGATION PROCESS FOR PREPARING ANTIBODY-DRUG CONJUGATES*
• *PROCÉDÉ DE CONJUGAISON DOUBLE POUR PRÉPARER DES CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) Synthon Biopharmaceuticals B.V., P.O. Box 7071 Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) COUMANS, Rudy Gerardus Elisabeth, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) van der Sterren-Mol, Josephine, et al, Synthon Biopharmaceuticals B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 630 846 A1***
C12N 15/62 ***A61K 38/16***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18809970.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/089061 30.05.2018
(87) WO 2018/219299 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 PCT/CN2017/086606
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLULÄREN IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF CELLULAR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE*
(71) Carsgen Therapeutics Co., Ltd., 4F, Building 3, No. 466 Yindu Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN
Shanghai Cancer Institute, No. 25 Lane 2200 Xietu Road., Shanghai 200032, CN
(72) LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN
WANG, Peng, Shanghai 200231, CN
JIANG, Hua, Shanghai 200032, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07K 16/30 → (51) ***A61K 35/13***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/40*** (11) **3 630 847 A1***
A61K 39/395 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18730689.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064665 04.06.2018
(87) WO 2018/220234 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174403
(54) • *ADAMTS-BINDENDE IMMUNOGLOBULINE*
• *ADAMTS BINDING IMMUNOGLOBULINS*
• *IMMUNOGLOBULINES LIANT LES ADAMTS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) BUYSE, Marie-Ange, 9820 Merelbeke, BE
HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE
LINDEMANN, Sven, 64291 Darmstadt, DE
GUEHRING, Hans, 65336 Geissenheim, DE
GUENTHER, Ralf, 64347 Griesheim, DE
KELLNER, Roland, 64646 Heppenheim, DE
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/44 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/10***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 17/00 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 17/00 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 630 848 A1***
C07H 1/00 ***C07H 21/00***
C07H 21/02
(25) En (26) En
(21) 18724576.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063264 22.05.2018
(87) WO 2018/215391 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 PCT/EP2017/062318
(54) • *VERFAHREN FÜR GALNAC-OLIGONUKLEOTID-KONJUGATE*
• *PROCESS FOR GALNAC OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CONJUGUÉS OLIGONUCLÉOTIDIQUES DE GALNAC*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BREITLER, Simon, 4070 Basel, CH
LILL, Joerg, 4070 Basel, CH
PUENTENER, Kurt, 4070 Basel, CH
(74) Rauber, Beat, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 9/22*** (11) **3 630 849 A1***
C12N 15/90
(25) En (26) En
(21) 18806041.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034742 25.05.2018
(87) WO 2018/218206 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511296 P
04.08.2017 US 201762541544 P
26.01.2018 US 201862622676 P
(54) • *ARCHITEKTUREN VON ZWEITEILIGEM BASISEDITOR (BBE) UND TYP-II-C-CAS9-ZINKFINGER-EDITING*
• *BIPARTITE BASE EDITOR (BBE) ARCHITECTURES AND TYPE-II-C-CAS9 ZINC FINGER EDITING*
• *ARCHITECTURES D'ÉDITEUR DE BASE BIPARTITE (BBE) ET ÉDITION DE DOIGT DE ZINC DE TYPE II-C-CAS9*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) GRUNEWALD, Julian, Charlestown, Massachusetts 02129, US
JOUNG, J. Keith, Winchester, Massachusetts 01890, US
ANGSTMAN, James, Charlestown, Massachusetts 02129, US
GEHRKE, Jason Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/315***

C08B 30/02 → (51) ***C12P 19/04***

C08B 30/04 → (51) ***C12P 19/04***

C08B 37/08 → (51) ***A61K 47/36***

C08C 19/08 → (51) ***C07C 6/04***

C08C 19/08 → (51) ***C08G 61/08***

C08C 19/08 → (51) ***C08J 11/10***

C08C 19/10 → (51) ***C07C 6/04***

C08C 19/28 → (51) ***C07C 6/04***

C08C 19/28 → (51) ***C08G 61/08***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/12***

C08F 2/06 → (51) ***C08F 2/14***

---

(51) ***C08F 2/14*** ***C08F 10/02*** ***C08F 110/02*** (11) **3 630 850 A1*** ***C08F 2/06*** ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 18735396.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053712 24.05.2018
(87) WO 2018/220486 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 CA 2969280
(54) • *NICHTADIABATISCHES ZWEIPHASEN (FLÜSSIG-FLÜSSIG)-POLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *NON ADIABATIC 2-PHASE (LIQUID-LIQUID) POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION NON ADIABATIQUE BIPHASIQUE (LIQUIDE-LIQUIDE)*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) BROWN, Stephen, Calgary, Alberta T3M 2C3, CA
LACOMBE, Yves, Calgary, Alberta T3A 5N4, CA
MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0J8, CA
VAN ASSELDONK, Lawrence, Sarnia, Ontario N7T 7H6, CA
SALOMONS, Stephen, Calgary, Alberta T3M 0J2, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08F 2/38 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 2/50 → (51) ***C08F 222/14***

C08F 4/40 → (51) ***C09J 7/38***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 4/80***

C08F 4/65 → (51) ***C08F 210/16***

---

(51) ***C08F 4/80*** ***C08F 4/64*** (11) **3 630 851 A1*** ***C08F 110/02***
(25) En (26) En
(21) 18724568.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063077 18.05.2018
(87) WO 2018/219690 2018/49 06.12.2018
(30) 28.05.2017 EP 17173163
(54) • *ÜBERGANGSMETALLKOMPLEX ZUR VERWENDUNG IN ODER ALS KATALYSATOR FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION*
• *TRANSITION METAL COMPLEX FOR USE IN OR AS A CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *COMPLEXE DE MÉTAL DE TRANSITION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS OU EN TANT QUE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FRIEDERICHS, Nicolaas, Hendrika, 6160 GA Geleen, NL
ZUIDEVELD, Martin Alexander, 6160 GA Geleen, NL
KENYON, Philip, 6160 GA Geleen, NL
MECKING, Stefan, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 8/36 → (51) ***C08F 222/06***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/14***

---

(51) ***C08F 10/06*** ***C08F 210/06*** ***C08J 9/04*** (11) **3 630 852 A1*** ***C08F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 18809831.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029763 27.04.2018
(87) WO 2018/222310 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512335 P
12.07.2017 EP 17180912
(54) • *POLYPROPYLEN MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT MIT HOHER STEIFIGKEIT UND KLARHEIT*
• *HIGH MELT STRENGTH POLYPROPYLENE WITH HIGH STIFFNESS AND CLARITY*
• *POLYPROPYLÈNE À HAUTE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU PRÉSENTANT UNE RIGIDITÉ ET UNE TRANSPARENCE ÉLEVÉES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SPOFFORD, Caitlin, A., Houston, TX 77019, US
PEHLERT, George, J., Houston, TX 77008, US
POLOSO, Anthony, Marriottsville, MD 21104, US
BARRY, Adrian, G., Houston, TX 77007, US
DONAHUE, John, M., Greenville, SC 29609, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 110/02 → (51) ***C08F 2/14***

C08F 110/02 → (51) ***C08F 4/80***

---

(51) ***C08F 210/02*** ***C08F 2/38*** (11) **3 630 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733122.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035675 01.06.2018
(87) WO 2018/223045 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514071 P
(54) • *POLYMERE AUF ETHYLENBASIS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ETHYLENE-BASED POLYMERS AND PROCESSES FOR THE SAME*
• *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉS POUR CEUX-CI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) OSBY, John O., Lake Jackson, TX 77566, US

DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
KONSTANTINOV, Ivan A., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/06 → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/65*** (11) **3 630 854 A1*** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18730439.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053363 14.05.2018
(87) WO 2018/220458 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 CA 2969627
(54) • *ETHYLENCOPOLYMER MIT VERBESSERTEN FILMEIGENSCHAFTEN*
• *ETHYLENE COPOLYMER HAVING ENHANCED FILM PROPERTIES*
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE FILM AMÉLIORÉES*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) LAM, Patrick, Calgary Alberta T3A 4X4, CA
KER, Victoria, Calgary Alberta T3K 3X4, CA
KELLY, Mark, Airdrie Alberta T4A 2B3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08F 210/16 → (51) ***C08F 2/14***

C08F 210/18 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08F 220/28*** ***C09J 4/00*** (11) **3 630 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723534.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062175 10.05.2018
(87) WO 2018/215217 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708258
(54) • *NIEDRIGVISKOSE PHOTOHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LOW-VISCOSITY PHOTOCURABLE ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES PHOTODURCISSABLES À FAIBLE VISCOSITÉ*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HABERLIN, Gavin, Saggart Co. Dublin, IE
FITZPATRICK, Darragh, Newbridge Co. Kildare, IE
KENNEDY, Lisa, Navan Co. Meath, IE
SMYTH, Martin, Kilmainham Co. Dublin, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***C08F 222/06*** ***C08F 8/36*** ***C08J 3/075*** ***C08K 5/37*** (11) **3 630 856 A1*** ***C08G 81/02*** ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18809388.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050627 29.05.2018
(87) WO 2018/218346 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512336 P
(54) • *NEUARTIGE SYNTHETISCHE POLYMERE UND VERNETZTE HYDROGELSYSTEME*
• *NOVEL SYNTHETIC POLYMERS AND CROSSLINKED HYDROGEL SYSTEMS*
• *NOUVEAUX POLYMÈRES SYNTHÉTIQUES ET SYSTÈMES D'HYDROGELS RÉTICULÉS*
(71) Mcmaster University, Suite 305 175 Longwood Road South, Hamilton, ON L8P 0A1, CA
(72) STEWART, Sarah Alison, Hamilton, Ontario L8L 1Z3, CA
STOVER, Harald Donald Helmut, Dundas, Ontario L9H 4G2, CA
COULSON, Michael Bradley, Vancouver, British Columbia V6K 1L6, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08F 222/14*** ***C08F 2/50*** (11) **3 630 857 A1*** ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 18727757.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063465 23.05.2018
(87) WO 2018/219729 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514204 P
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CURABLE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES E ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GUICHARD, Margaux, 60550 Verneuil en Halatte, FR
MC GRAIL, Brendan, Phoenixville, PA 19460, US
WOLF, William, Philadelphia, PA 19145, US
KLANG, Jeffrey, West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Foulgoc, Laura, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 8/10 → (51) ***C09J 197/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** ***C09J 175/08*** (11) **3 630 858 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/38*** ***B32B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18721205.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025982 04.04.2018
(87) WO 2018/222272 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512208 P
08.06.2017 US 201762516916 P
(54) • *LÖSEMITTELFREIE ZWEIKOMPONENTENKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TWO-COMPONENT SOLVENTLESS ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES SANS SOLVANT À DEUX CONSTITUANTS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) LI, Wenwen, Pearland, TX 77584, US
GUO, Yinzhong, Freeport, TX 77541, US
CHEN, Mai, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/44*** (11) **3 630 859 A1*** ***C08G 18/34***
(25) De (26) De
(21) 18725868.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063985 29.05.2018
(87) WO 2018/219893 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17174108
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE BASIEREND AUF POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
• *POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYETHERCARBONATE POLYOLS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHERCARBONATE POLYOLS*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HILKEN, Persefoni, 50937 Köln, DE
LINDNER, Stefan, 42857 Remscheid, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
ALBACH, Rolf, 51061 K ln, DE
WEHLAU, Antje, 51377 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/42*** ***C09J 193/04*** (11) **3 630 860 A1*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/40*** ***C09J 175/06***
(25) En (26) En
(21) 18728996.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019151 17.05.2018
(87) WO 2018/221251 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106258
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG*
• *MOISTURE-CURABLE HOT-MELT ADHESIVE AGENT*
• *AGENT ADHÉSIF THERMOFUSIBLE DURCISSABLE SOUS L'EFFET DE L'HUMIDITÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MATSUDA, Kenji, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
TAKAMORI, Ai, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
HAYAKAWA, Tadashi, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/12*** (11) **3 630 861 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/10*** ***C09J 175/06***
(25) En (26) En
(21) 18728997.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019155 17.05.2018
(87) WO 2018/221252 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106259
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG*
• *MOISTURE-CURABLE HOT-MELT ADHESIVE AGENT*
• *AGENT ADHÉSIF THERMOFUSIBLE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MATSUDA, Kenji, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
TAKAMORI, Ai, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
HAYAKAWA, Tadashi, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/80***

---

(51) ***C08G 18/50*** ***C08G 18/76*** ***C09J 175/06*** (11) **3 630 862 A1*** ***C08G 18/12***
(25) En (26) En
(21) 18724005.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025983 04.04.2018
(87) WO 2018/222273 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512993 P
(54) • *LÖSEMITTELHALTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SOLVENT-BASED ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES À BASE DE SOLVANT*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) LI, Wenwen, Pearland, TX 77584, US
ZUPANCIC, Joseph J., Ringwood, IL 60072, US
CLARK, Paul, Midland, MI 48674, US
SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/80***

---

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/42*** (11) **3 630 863 A1*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/44***
(25) De (26) De
(21) 18724581.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063354 22.05.2018
(87) WO 2018/215445 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172551
(54) • *LÖSUNGSMITTELBASIERTER PRIMER MIT LANGER OFFENZEIT UND VERBESSERTER ADHÄSION*
• *SOLVENT-BASED PRIMER HAVING A LONG OPEN TIME AND IMPROVED ADHESION*
• *PRIMAIRE À BASE DE SOLVANT PRÉSENTANT UN TEMPS D'OUVERTURE LONG ET UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CORSARO, Antonio, 8105 Regensdorf, CH
F SSLER, Reto, 8048 Z rich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/40*** ***C09J 175/04*** ***C08G 18/10*** (11) **3 630 864 A1*** ***C08G 18/42*** ***C09J 175/06*** ***C08G 18/12***
(25) En (26) En
(21) 18728995.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019147 17.05.2018
(87) WO 2018/221250 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106257
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG*
• *MOISTURE-CURABLE HOT-MELT ADHESIVE AGENT*
• *AGENT ADHÉSIF THERMOFUSIBLE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MATSUDA, Kenji, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
TAKAMORI, Ai, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
HAYAKAWA, Tadashi, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/80***

---

(51) ***C08G 18/80*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/38*** ***B32B 7/12*** (11) **3 630 865 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/50*** ***C09J 175/08***
(25) En (26) En
(21) 18724393.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028991 24.04.2018
(87) WO 2018/222298 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512208 P
08.06.2017 US 201762516916 P
(54) • *LÖSEMITTELFREIE ZWEIKOMPONENTENKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TWO-COMPONENT SOLVENTLESS ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES SANS SOLVANT À DEUX CONSTITUANTS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) LI, Wenwen, Pearland, TX 77584, US
GUO, Yinzhong, Lake Jackson, TX 77566, US
CHEN, Mai, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 59/18 → (51) ***C04B 24/28***

C08G 59/34 → (51) ***C08L 9/02***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/50***

---

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/62*** ***C08G 59/56*** (11) **3 630 866 A1*** ***C08G 59/40*** ***C09J 163/00***
(25) De (26) De
(21) 18725882.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064090 29.05.2018
(87) WO 2018/219961 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173288
(54) • *HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZKLEBSTOFFE*

- *HEAT-CURING EPOXY RESIN ADHESIVES*
- *ADHÉSIFS À BASE DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLES*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) VOCI, Antonio, 8050 Z rich, CH
GUTGSELL, Michael, 8610 Uster, CH
EYHOLZER, Christian, 48306 Michigan, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/50 → (51) ***C04B 24/28***

C08G 59/56 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/50***

---

(51) ***C08G 61/08*** ***C07C 6/04*** ***C08C 19/28*** ***C09J 165/00*** (11) **3 630 867 A1*** ***C08C 19/08*** ***C08J 11/16*** ***C09J 119/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729592.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063365 22.05.2018
(87) WO 2018/215453 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754613
(54)
- *NEUE FLÜSSIGE KOHLENWASSERSTOFFCOPOLYMERE MIT ZWEI ALKOXYSILANENDGRUPPEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *NEW LIQUID HYDROCARBON COPOLYMERS COMPRISING TWO ALKOXYSILANE END GROUPS, AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *NOUVEAUX COPOLYMÈRES HYDROCARBONÉS LIQUIDES À DEUX GROUPEMENTS TERMINAUX ALCOXYSILANES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) BOSTIK SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 60200 Compi gne, FR
MICHEL, Xiaolu, 77700 Serris, FR
SIMON, Fr d ric, 60400 Pont l'Ev que, FR
FOUQUAY, St phane, 76130 Mont Saint-Aignan, FR
GUILLAUME, Sophie, 35500 Vitr, FR
CARPENTIER, Jean-Fran ois, 35690 Acign, FR
(74) Granet, Pierre, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C08G 63/00*** ***C09D 133/00*** (11) **3 630 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 17912087.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086486 29.05.2017
(87) WO 2018/218468 2018/49 06.12.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACETOACETYLFUNKTIONELLEN POLYMERS*
- *PROCESS FOR PREPARING AN ACETOACETYL FUNCTIONAL POLYMER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À FONCTION ACÉTOACÉTYLE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) ZHANG, Jiguang, Shanghai 201203, CN
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yahong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zheng, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 63/16 → (51) ***C08G 63/60***

C08G 63/181 → (51) ***C08G 63/60***

---

(51) ***C08G 63/60*** ***C08G 63/16*** ***D01F 6/92*** (11) **3 630 869 A1*** ***C08G 63/685*** ***C08G 63/181***
(25) De (26) De
(21) 18723888.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063309 22.05.2018
(87) WO 2018/219708 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173697
(54)
- *ALIPHATISCH-AROMATISCHER POLYESTER MIT ERHÖHTEM WEIßGRAD-INDEX*
- *ALIPHATIC-AROMATIC POLYESTER HAVING ELEVATED WHITENESS INDEX*
- *POLYESTER ALIPHATIQUE-AROMATIQUE À INDICE DE DEGRÉ DE BLANC ÉLEVÉ*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHEUERMANN, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
LOOS, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
GARBE, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
MÜLLER, Kevin, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C08G 63/685 → (51) ***C08G 63/60***

C08G 64/18 → (51) ***C08G 77/448***

---

(51) ***C08G 69/34*** ***C08L 77/08*** (11) **3 630 870 A1*** ***C08G 69/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726502.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064326 31.05.2018
(87) WO 2018/220105 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754922
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYAMID FÜR KÜHLMITTELLEITUNGEN*
- *COMPOSITION CONTAINING POLYAMIDE FOR COOLANT PIPES*
- *COMPOSITION À BASE DE POLYAMIDE POUR DES TUYAUX DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BLONDEL, Philippe, 27300 Bernay, FR
BRIFFAUD, Thierry, 27300 Bernay, FR

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/34***

C08G 73/06 → (51) ***C07D 265/16***

C08G 75/0236 → (51) ***C07D 265/16***

C08G 75/12 → (51) ***C07D 265/16***

---

(51) ***C08G 77/448*** ***A43B 5/00*** ***A63B 37/06*** ***A63B 59/54*** ***A63C 5/12*** ***C08L 83/10*** ***C08G 64/18*** (11) **3 630 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730532.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032884 16.05.2018
(87) WO 2018/217507 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509247 P
(54)
- *SPORTAUSRÜSTUNG MIT SILIKON-POLYCARBONAT-ELASTOMER*
- *SPORTS EQUIPMENT COMPRISING SILICONE POLYCARBONATE ELASTOMER*
- *ÉQUIPEMENT SPORTIF COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DE POLYCARBONATE SILICONE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
LOWERY, Daniel Francis, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 81/02 → (51) ***C08F 222/06***

C08H 7/00 → (51) ***C08L 97/00***

C08H 7/00 → (51) ***C09J 197/00***

C08J 3/075 → (51) ***C08F 222/06***

---

(51) ***C08J 3/22*** ***C08K 3/04*** (11) **3 630 872 A1*** ***C08L 101/00***
(25) En (26) En
(21) 18810007.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050648 31.05.2018
(87) WO 2018/218365 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512790 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM EXFOLIEREN UND DISPERGIEREN EINES GRAPHITMATERIALS IN POLYMERMATRIZEN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERKRITISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
- *METHODS OF EXFOLIATING AND DISPERSING A GRAPHITIC MATERIAL INTO POLYMER MATRICES USING SUPERCRITICAL FLUIDS*
- *PROCÉDÉS D'EXFOLIATION ET DE DISPERSION D'UN MATÉRIAU GRAPHITIQUE DANS DES MATRICES POLY-*

MÈRES À L'AIDE DE FLUIDES SUPER-CRITIQUES

(71) NanoXplore Inc., 25 Boulevard Montpellier, Montréal, QC H4N 2G3, CA
(72) HAMIDINEJAD, Seyed Mahdi, Toronto Ontario M5S 3G2, CA
PARK, Chul B., Etobicoke Ontario M8X 2N2, CA
NAZARPOUR, Soroush, Montreal Qu bec H1V 2W8, CA
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C08J 3/24*** ***C08K 5/00*** ***C08L 23/08*** ***C08L 23/16*** (11) **3 630 873 A1***
C08K 5/14 ***C08L 23/14***
(25) En (26) En
(21) 18726163.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063801 25.05.2018
(87) WO 2018/219815 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173937
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ETHYLEN-PROPYLEN-DIEN-TERPOLYMER (EPDM)-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ETHYLENE-PROPYLENE-DIENE TERPOLYMER (EPDM) COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE-DIÈNE (EPDM)*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NANDI, Sangita, 6160 GA Geleen, NL
KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL
GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, NL
BANERJEE, Debasish, 6160 GA Geleen, NL
MITRA, Susanta, 6160 GA Geleen, NL
PASK, Stephen, D., 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08J 3/24 → (51) ***C08F 222/06***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 23/04***

---

(51) ***C08J 5/00*** ***A61L 28/00*** ***C08J 5/18*** (11) **3 630 874 A1***
B29C 59/00
(25) En (26) En
(21) 18727268.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063652 24.05.2018
(87) WO 2018/215593 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708396
(54) • *FILM FÜR OSTOMIEBEUTEL*
• *FILM FOR AN OSTOMY BAG*
• *FILM POUR POCHE DE STOMIE*
(71) Welland Medical Limited, Hydehurst Lane, Crawley, West Sussex RH10 9AS, GB
(72) FRAMPTON-VALLANCE, Kim, Crawley West Sussex RH10 9AS, GB
NEWTON, Mark, Crawley West Sussex RH10 9AS, GB
TROY, Padraig, Crawley West Sussex RH10 9AS, GB
MILLS, Barrie, Crawley West Sussex RH10 9AS, GB
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C08J 5/18 → (51) ***C08F 210/16***

C08J 5/18 → (51) ***C08J 5/00***

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 630 875 A1***
(25) De (26) De
(21) 18724279.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063318 22.05.2018
(87) WO 2018/215420 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172150
26.05.2017 LU 100262
(54) • *FOLIEN MIT EINER KRATZFESTBESCHICHTUNG ALS DECKSCHICHT UND SCHICHTVERBUNDE UMFASSEND SOLCHE FOLIEN*
• *FILMS HAVING A SCRATCH-RESISTANT COATING AS A COVER LAYER AND LAYERED COMPOSITES COMPRISING SUCH FILMS*
• *FEUILLES AVEC UN REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX RAYURES EN TANT QUE COUCHE SUPÉRIEURE ET COMPOSITE STRATIFIÉ COMPRENANT DE TELLES FEUILLES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) PETZOLDT, Joachim, 40789 Monheim, DE
TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
LAUTWEIN, Kay, 51061 K ln, DE
K HLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08J 9/04 → (51) ***C08F 10/06***

---

(51) ***C08J 11/10*** ***C08J 11/16*** ***C08C 19/08*** (11) **3 630 876 A1***
C08J 11/18
(25) En (26) En
(21) 18808711.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050566 24.05.2018
(87) WO 2018/220618 2018/49 06.12.2018
(30) 28.05.2017 IL 25254217
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM THERMOPLASTISCHEM KAUTSCHUKMASTERBATCH MIT VERBESSERTER ANFANGSFESTIGKEIT UND KLEBEKRAFT*
• *METHOD FOR PRODUCING RECYCLED THERMOPLASTIC RUBBER MASTERBATCH WITH IMPROVED GREEN STRENGTH AND TACK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE MAÎTRE DE CAOUTCHOUC THERMOPLASTIQUE RECYCLÉ AYANT UNE RÉSISTANCE ET ADHÉRENCE INITIALES AMÉLIORÉES*
(71) Tyrec Ltd., Shahak Industrial Park P.O. Box 10, 3786200, IL
(72) RAKHMAN, Moshe, 36810 Nesher, IL
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

C08J 11/16 → (51) ***C07C 6/04***

C08J 11/16 → (51) ***C08G 61/08***

C08J 11/16 → (51) ***C08J 11/10***

C08J 11/18 → (51) ***C08J 11/10***

C08K 3/013 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/04 → (51) ***B05D 5/12***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 3/08 → (51) ***B05D 5/12***

---

(51) ***C08K 3/22*** ***C08L 61/06*** (11) **3 630 877 A1***
C08K 3/013
(25) En (26) En
(21) 18730426.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051492 31.05.2018
(87) WO 2018/220383 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708688
(54) • *PHENOLISCHE FORMMASSE*
• *PHENOLIC MOULDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE PHÉNOLIQUE*
(71) Acell Industries Limited, 16/17 College Green, Dublin 2, IE
(72) ALBERTELLI, Aldino, Dublin 2, IE
ZEDDA, Roberto, Dublin 2, IE
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C08K 3/26*** ***C08K 5/5435*** ***C08K 5/549*** (11) **3 630 878 A1***
C08L 75/04 ***C08L 101/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724583.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063381 22.05.2018
(87) WO 2018/215463 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754554
(54) • *SILYLIERTE MASTIXZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM MODUL*
• *LOW MODULUS SILYLATED MASTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MASTIC SILYLÉ BAS MODULE*
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SANZ, Federico, 60750 Choisy au Bac, FR
BECQUET, J r my, 77115 Sivry-Courtry, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 23/04***

(51) ***C08K 5/098*** ***C08K 5/13*** ***C08L 23/04*** (11) **3 630 879 A1***
C08K 5/51
(25) En (26) En
(21) 18735000.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033921 22.05.2018
(87) WO 2018/217772 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510787 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT IN POLYETHYLENHARZEN*
• *METHODS FOR IMPROVING COLOR STABILITY IN POLYETHYLENE RESINS*
• *PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ DE LA COULEUR DANS DES RÉSINES DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) KAMPLAIN, Justin, Wade, Bartlesville OK 74006, US
LANIER, Elizabeth, Mary, Bartlesville OK 74006, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08K 5/098 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C08K 5/101*** ***C08L 95/00*** (11) **3 630 880 A1***
C08L 91/00
(25) En (26) En
(21) 17733212.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034262 24.05.2017
(87) WO 2018/217198 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERBESSERTE ALKYLESTERHALTIGE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ENHANCED ALKYL ESTER CONTAINING OIL COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'HUILE CONTENANT DE L'ESTER D'ALKYLE AMÉLIORÉ, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS*
(71) POET Research, Inc., 4615 N. Lewis Ave., Sioux Falls, South Dakota 57104, US
(72) MCCURDY, Alexander T., Sioux Falls, South Dakota 57110, US
REINERS, Matthew D., Sioux Falls, South Dakota 57108, US
HEGGESETH, Bradley M., Sioux Falls, South Dakota 57103, US
PIERSON, Bruce G., Sioux Falls, South Dakota 57110, US
BUSHONG, David D., Sioux Falls, South Dakota 57108, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C08K 5/13 → (51) ***C08K 5/098***

C08K 5/14 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08K 5/3492*** ***C08L 23/04*** (11) **3 630 881 A1***
H01L 31/042
(25) En (26) En
(21) 17911664.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086554 31.05.2017
(87) WO 2018/218483 2018/49 06.12.2018
(54) • *NICHTPOLARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUF ETHYLENBASIS FÜR VERKAPSELUNGSFOLIEN*
• *NON-POLAR ETHYLENE-BASED POLYMER COMPOSITIONS FOR ENCAPSULANT FILMS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE NON POLAIRE POUR FILMS D'ENCAPSULATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YANG, Hong, Minhang District Shanghai 201114, CN
MA, Weiming, Shanghai 200438, CN
GONG, Yonghua, Shanghai 201000, CN
MADENJIAN, Lisa, S., Lake Jackson, TX 77566, US
SUN, Yabin, Shanghai 201399, CN
LI, Yuyan, Beijing 100000, CN
HABERSBERGER, Brian, M., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08K 5/37 → (51) ***C08F 222/06***

C08K 5/51 → (51) ***C08K 5/098***

C08K 5/5425 → (51) ***C08L 23/04***

C08K 5/5435 → (51) ***C08K 3/26***

C08K 5/549 → (51) ***C08K 3/26***

(51) ***C08K 9/08*** ***C09C 1/28*** (11) **3 630 882 A1***
C09D 7/42
(25) En (26) En
(21) 18810154.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035546 01.06.2018
(87) WO 2018/222960 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514431 P
(54) • *BESCHICHTETE PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COATED PARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *PARTICULES REVÊTUES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) GU, Feng, Ellicott City Maryland 21042, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08L 5/00 → (51) ***A61K 6/00***

C08L 5/00 → (51) ***A61K 31/702***

C08L 5/00 → (51) ***C12P 19/04***

(51) ***C08L 9/02*** ***C08L 63/00*** ***C09D 163/08*** ***C09D 109/02*** (11) **3 630 883 A1***
C09D 163/00 ***C09D 163/10*** ***C08G 59/34***
(25) En (26) En
(21) 18805770.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034350 24.05.2018
(87) WO 2018/217996 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510934 P
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CURABLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MAMANGUN, Donna M., Rocky Hill CT 06067, US
LI, Ling, Glastonbury CT 06033, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***C08L 23/04*** ***C08J 3/24*** ***C08K 5/5425*** (11) **3 630 884 A1***
C08K 5/00
(25) En (26) En
(21) 18732585.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035148 30.05.2018
(87) WO 2018/222725 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513021 P
18.07.2017 US 201762534037 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERNETZUNG EINES POLYOLEFINS UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHOD OF CROSSLINKING A POLYOLEFIN AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉTICULATION D'UNE POLYOLÉFINE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Equistar Chemicals LP, 1221 Mckinney Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) FLENNIKEN, Cindy L., Houston, TX 77010, US
LEE, Chun D., Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/04 → (51) ***C08K 5/098***

C08L 23/04 → (51) ***C08K 5/3492***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 630 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731713.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034843 29.05.2018
(87) WO 2018/222570 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512860 P
(54) • *MISCHUNGEN VON LINEAREN POLYETHYLENEN MIT NIEDRIGER DICHTE*

- *BLENDS OF LINEAR LOW DENSITY POLYETHYLENES*
- *MÉLANGES DE POLYÉTHYLÈNES BASSES DENSITÉS LINÉAIRES*

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX 77566, US
BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 630 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731714.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034845 29.05.2018
(87) WO 2018/222571 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512865 P
(54)
- *MISCHUNGEN VON LINEAREN POLYETHYLENEN MIT NIEDRIGER DICHTE*
- *BLENDS OF LINEAR LOW DENSITY POLYETHYLENES*
- *MÉLANGES DE POLYÉTHYLÈNES LINÉAIRES BASSE DENSITÉ*

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX 77566, US
BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/08 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14*** (11) **3 630 887 A1*** ***C08F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18720627.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061306 03.05.2018
(87) WO 2018/219583 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173388
(54)
- *HETEROPHASISCHE PROPYLENCOPOLYMERE*
- *HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMERS*
- *COPOLYMÈRES HÉTÉROPHASIQUES DE PROPYLÈNE*

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20127 Milano, IT
(72) VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, IT
PIEMONTESI, Fabrizio, 44122 Ferrara, IT
GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, IT
COLLINA, Gianni, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
FERRARO, Gianpiero, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 630 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769839.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033792 22.05.2018
(87) WO 2018/222437 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 PCT/CN2017/086485
(54)
- *ZUR ALDEHYDVERRINGERUNG NÜTZLICHE THERMOPLASTISCHE POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *THERMOPLASTIC POLYOLEFIN COMPOSITIONS USEFUL FOR ALDEHYDE ABATEMENT*
- *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES THERMOPLASTIQUES UTILES POUR LA RÉDUCTION D'ALDÉHYDES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Yahong, Shanghai 201203, CN
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 630 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769859.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034107 23.05.2018
(87) WO 2018/222460 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 PCT/CN2017/086488
(54)
- *THERMOPLASTISCHE POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ALDEHYD-ENTFERNUNG*
- *THERMOPLASTIC POLYOLEFIN COMPOSITIONS USEFUL FOR ALDEHYDE ABATEMENT*
- *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES THERMOPLASTIQUES UTILES POUR LA RÉDUCTION D'ALDÉHYDES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Yahong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jiguang, Shanghai 201203, CN
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/12 → (51) ***C08L 77/00***

---

(51) ***C08L 23/14*** ***C08L 101/08*** (11) **3 630 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731640.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033915 22.05.2018
(87) WO 2018/222445 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 PCT/CN2017/086487
(54)
- *THERMOPLASTISCHE POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ALDEHYD-ENTFERNUNG*
- *THERMOPLASTIC POLYOLEFIN COMPOSITIONS USEFUL FOR ALDEHYDE ABATEMENT*
- *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE THERMOPLASTIQUE UTILES POUR LA RÉDUCTION D'UNE TENEUR EN ALDÉHYDE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Yahong, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/14 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/16 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 31/00 → (51) ***B01J 20/26***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 61/06 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 61/06 → (51) ***C09J 197/00***

C08L 63/00 → (51) ***C04B 24/28***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 67/04 → (51) ***B29C 47/88***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 71/02 → (51) ***C07K 5/00***

C08L 73/00 → (51) ***D01F 6/76***

C08L 75/04 → (51) ***C08K 3/26***

C08L 75/04 → (51) ***D01F 6/76***

---

(51) ***C08L 77/00*** ***C08L 69/00*** ***C08F 210/18*** (11) **3 630 891 A1*** ***C08L 23/12*** ***C08L 51/04***
(25) En (26) En
(21) 18805289.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087810 22.05.2018
(87) WO 2018/214868 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 PCT/CN2017/086150
(54)
- *TERNÄRE KERN/HÜLLE-MISCHUNG UND IHRE HERSTELLUNG*
- *CORE/SHELL TERNARY BLEND AND PREPARATION THEREOF*
- *MÉLANGE TERNAIRE NOYAU/ENVELOPPE ET PRÉPARATION ASSOCIÉE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CHEN, Jie, Shanghai 200137, CN
YANG, Ming-bo, Chengdu Sichuan 610065, CN
YIN, Bo, Chengdu Sichuan 610065, CN
DOU, Rui, Chengdu Sichuan 610065, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C08L 77/00 → (51) ***C23C 18/16***

C08L 77/08 → (51) ***C08G 69/34***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 630 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730561.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2018/033123 17.05.2018
(87) WO 2018/222399 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514092 P
(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTEM FORMBEWUCHS*
• *CURABLE SILICONE COMPOSITION WITH REDUCED MOLD FOULING*
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE À ENCRASSEMENT RÉDUIT DU MOULE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BEUKEMA, Martin, 1050 Ixelles, BE
DENT, Stanton, Midland, MI 48642, US
DESCAMPS, Pierre, B1330 Rixensart, BE
LEADLEY, Stuart, 1410 Waterloo, BE
MCDONALD, Joel, Midland, MI 48642, US
VAN TIGGELEN, Kevin, B-1457 Walhain-Saint-Paul, BE
DE BUYL, François, Seneffe B-7180, BE
CUMMINGS, Michelle, Midland, MI 48686, US
CREUTZ, Serge, Seneffe, B-7180, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/10 → (51) ***C08G 77/448***

C08L 91/00 → (51) ***C08K 5/101***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 630 893 A1***
G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 18732205.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034286 24.05.2018
(87) WO 2018/222476 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512801 P
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR VORHERSAGE DER EIGENSCHAFTEN VON ASPHALTEMULSIONEN*
• *ASPHALT EMULSION PROPERTY PREDICTION METHOD AND TOOL*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE PRÉDICTION DES PROPRIÉTÉS D'UNE ÉMULSION D'ASPHALTE*
(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BOUSSAD, Nadjib, 76230 Bois Guillaume, FR
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 95/00 → (51) ***C08K 5/101***

(51) ***C08L 97/00*** (11) **3 630 894 A1***
C09D 197/00 ***C08H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18725880.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064077 29.05.2018
(87) WO 2018/219954 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173188
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGNINPRÄPOLYMERS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A LIGNIN PREPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRÉPOLYMÈRE DE LIGNINE*
(71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT
(72) WALLISCH, Kerstin, 1100 Wien, AT
KNAUS, Simone, 1100 Wien, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

C08L 97/00 → (51) ***C09J 197/00***

C08L 99/00 → (51) ***A61K 31/702***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 101/08 → (51) ***C08L 23/14***

C08L 101/10 → (51) ***C08K 3/26***

C09C 1/28 → (51) ***C08K 9/08***

C09D 1/00 → (51) ***C23C 18/12***

C09D 1/02 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 630 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732580.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035126 30.05.2018
(87) WO 2018/222712 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514450 P
(54) • *POLYMERE, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN POLYMEREN UND DARAUS AUSGEBILDETE ANTIFINGERABDRUCKBESCHICHTUNGEN*
• *POLYMERS, COATING COMPOSITIONS CONTAINING SUCH POLYMERS, AND ANTI-FINGERPRINT COATINGS FORMED THEREFROM*
• *POLYMÈRES, COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT CONTENANT DE TELS POLYMÈRES ET REVÊTEMENTS ANTI-EMPREINTES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) LU, Songwei, Wexford, Pennsylvania 15090, US
SHAO, Jiping, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
LI, Zilu, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/00 → (51) ***B05C 1/06***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 5/18 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 5/18 → (51) ***E04B 1/94***

C09D 7/40 → (51) ***E04B 1/94***

C09D 7/42 → (51) ***C08K 9/08***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 7/61 → (51) ***E04B 1/94***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 7/63 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 630 896 A1***
C09D 11/52 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18723867.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063034 18.05.2018
(87) WO 2018/215319 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172156
(54) • *ELEKTRONISCHE UND OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANISOTROPEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC AND OPTOELECTRONIC DEVICES HAVING ANISOTROPIC PROPERTIES AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET OPTOÉLECTRONIQUES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANISOTROPES ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION*
(71) InnovationLab GmbH, Speyerer Strasse 4, 69115 Heidelberg, DE
(72) ROEDLMEIER, Tobias, 69115 Heidelberg, DE
MORFA, Anthony, 76646 Bruchsal, DE
ECKSTEIN, Ralph, 69126 Heidelberg, DE
HERNANDEZ-SOSA, Gerardo, 69120 Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 11/00 → (51) ***B05D 5/12***

C09D 11/02 → (51) ***B05D 5/12***

(51) ***C09D 11/03*** (11) **3 630 897 A1***
C09D 11/102 ***C09D 11/52***
(25) En (26) En
(21) 18722061.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061915 08.05.2018
(87) WO 2018/219607 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17174033
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE TINTE MIT BEREITSTELLUNG VON BISTABILITÄT*
• *ELECTROPHORETIC INK PROVIDING BISTABILITY*
• *ENCRE ÉLECTROPHORÉTIQUE OFFRANT UNE BISTABILITÉ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) DE KEYZER, Gerardus, 4002 Basel, CH
GUO, Ying, 4125 Riehen, CH
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09D 11/03 → (51) ***B05D 5/12***

C09D 11/10 → (51) ***B05D 5/12***

C09D 11/101 → (51) ***B05D 5/12***

C09D 11/101 → (51) ***B41J 11/00***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/03***

(51) ***C09D 11/108*** (11) **3 630 898 A1***
C09D 11/36 ***H05K 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724570.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063107 18.05.2018
(87) WO 2018/215341 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754527
(54) • *ELEKTROAKTIVE TINTENFORMULIERUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK*
• *ELECTRO-ACTIVE INK FORMULATION FOR INKJET PRINTING*
• *FORMULATION D'UNE ENCRE ELECTROACTIVE POUR L'IMPRESSION A JET D'ENCRE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 75003 Paris, FR
CHABAN, Nicolas, 69004 Lyon, FR
THUAU, Damien, 33800 Bordeaux, FR
HADZIIOANNOU, Georges, 33850 Leognan, FR
KALLITSIS, Konstantinos, 33000 Bordeaux, FR
(74) Rogeau, Antoine, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/108***

C09D 11/50 → (51) ***C09K 11/02***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/54 → (51) ***B41M 3/14***

C09D 109/02 → (51) ***C08L 9/02***

C09D 133/00 → (51) ***C08G 63/00***

(51) ***C09D 133/04*** (11) **3 630 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911405.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086822 01.06.2017
(87) WO 2018/218601 2018/49 06.12.2018
(54) • *OBERFLÄCHENBELAG MIT UV-HÄRTBARER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*
• *SURFACE COVERING WITH AN ULTRAVIOLET (UV) CURABLE SURFACE COATING*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE AVEC UN REVÊTEMENT DE SURFACE DURCISSABLE AUX ULTRAVIOLETS (UV)*
(71) Decoria Materials (Jiangsu) Co., Ltd, No. 63 Guangyuan Road No. 23 Shengyuan Road Dantu Industrial Park, Zhenjiang 212028, CN
(72) CHEN, Hao Allen, Ashburn, Virginia, US
HE, Kun, Zhenjiang Jiangsu, CN
SUN, Shangfei, Shandong 252116, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 630 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911918.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086906 02.06.2017
(87) WO 2018/218631 2018/49 06.12.2018
(54) • *WÄSSRIGE EPOXIDBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *WATERBORNE EPOXY COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ÉPOXYDIQUE À L'EAU*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) YANG, Weijun, Shanghai 201203, CN
LI, Hu, Shanghai 201203, CN
CUI, Longlan, Shanghai 201203, CN
JIANG, Siyuan, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
CAI, Yu, Shanghai 201203, CN
TANG, Jia, Shanghai 201203, CN
VAN DYK, Antony, Keith, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 163/00 → (51) ***C08L 9/02***

C09D 163/08 → (51) ***C08L 9/02***

C09D 163/10 → (51) ***C08L 9/02***

C09D 167/08 → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 630 901 A1***
C09D 191/06 ***C09D 167/08***
C09D 5/02 ***C09D 5/18***
C09D 7/63 ***C09D 7/61***
C09K 21/02
(25) En (26) En
(21) 18810449.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035322 31.05.2018
(87) WO 2018/222825 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513115 P
31.05.2017 US 201762513126 P
06.04.2018 US 201862653897 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE KLARLACKE FÜR BAUPLATTEN*
• *FLAME RETARDANT CLEAR COATINGS FOR BUILDING PANELS*
• *REVÊTEMENTS IGNIFUGES TRANSPARENTS POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION*
(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) ZHANG, Linzhu, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
HUGHES, John E., Lincoln University, Pennsylvania 19352, US
WANG, Michelle X., Lititz, Pennsylvania 17543, US
MASIA, Steven L., Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C09D 175/16 → (51) ***C03C 25/1065***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 630 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770116.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033988 22.05.2018
(87) WO 2018/217830 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601346
(54) • *POLYOLEFINSILICIUMBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYOLEFIN SILICON COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POLYOLÉFINE/SILICIUM*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MCVAY, Robert, Cincinnati Ohio 45239, US
MOST, Christopher L., Wilder Kentucky 41071, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 191/06 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 197/00 → (51) ***C08L 97/00***

C09D 197/00 → (51) ***C09J 197/00***

C09G 1/04 → (51) ***C23F 3/00***

C09J 4/00 → (51) ***C08F 220/28***

C09J 7/00 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 7/00 → (51) ***H01M 2/04***

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/40***

(51) ***C09J 7/38*** (11) **3 630 903 A1***
C08K 5/098 ***C08F 4/40***
(25) En (26) En

(21) 18729757.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053430 16.05.2018
(87) WO 2018/215889 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510363 P
(54) • *KLEBEARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ADHESIVE ARTICLE AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ARTICLE ADHÉSIF ET PROCÉDÉS POUR LE FABRIQUER ET L'UTILISER*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TOWNSEND, Erik M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RANADE, Shantanu R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOSER, William H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

---

(51) ***C09J 7/40*** ***C09J 7/22*** (11) **3 630 904 A1*** ***F16L 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18734300.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053853 30.05.2018
(87) WO 2018/220555 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514382 P
(54) • *KLEBEDICHTUNG*
• *ADHESIVE SEAL*
• *JOINT ADHÉSIF*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WIDENBRANT, Martin J.O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEABAUGH, Taylor M., Standord, California 94305, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 11/04 → (51) ***C09J 123/08***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 123/08***

C09J 105/00 → (51) ***C04B 26/28***

C09J 119/00 → (51) ***C07C 6/04***

C09J 119/00 → (51) ***C08G 61/08***

C09J 123/00 → (51) ***C09J 153/02***

---

(51) ***C09J 123/08*** ***C09J 11/06*** ***H01L 31/048*** (11) **3 630 905 A1*** ***C09J 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17912001.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086553 31.05.2017
(87) WO 2018/218482 2018/49 06.12.2018
(54) • *NICHTPOLARE ETHYLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRIALLYLPHOSPHAT FÜR VERKAPSELTE FILME*
• *NON-POLAR ETHYLENE-BASED COMPOSITIONS WITH TRIALLYL PHOSPHATE FOR ENCAPSULANT FILMS*
• *COMPOSITIONS À BASE D'ÉTHYLÈNE NON POLAIRES COMPRENANT DU PHOSPHATE DE TRIALLYLE POUR DES FILMS D'ENCAPSULATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN
CHAUDHARY, Bharat, I., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HABERSBERGER, Brian, Lake Jackson, Texas 77566, US
YANG, Hong, Shanghai 201114, CN
MA, Weiming, Shangai 200438, CN
LI, Yuyan, Beijing 100000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 123/26 → (51) ***C09J 153/02***

---

(51) ***C09J 153/02*** ***C09J 7/00*** ***C09J 123/26*** (11) **3 630 906 A1*** ***C09J 123/00***
(25) En (26) En
(21) 18726186.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064228 30.05.2018
(87) WO 2018/220039 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173737
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *HOT-MELT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION HAVING IMPROVED RHEOLOGICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AUTOCOLLANTE THERMOFUSIBLE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES AMÉLIORÉES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) UEDING, Daniel, 22523 Hamburg, DE
VILA FERREIRA, Juan Ramón, 22523 Hamburg, DE
HANHÖRSTER, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09J 161/06 → (51) ***C09J 197/00***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/50***

C09J 165/00 → (51) ***C07C 6/04***

C09J 165/00 → (51) ***C08G 61/08***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/76***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/50***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/76***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/80***

C09J 193/04 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C09J 197/00*** ***C08G 8/10*** ***C08L 97/00*** ***C09J 161/06*** ***C08H 7/00*** (11) **3 630 907 A1*** ***C08L 61/06*** ***C09D 197/00*** ***B27N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18806936.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053597 22.05.2018
(87) WO 2018/215922 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 SE 1750643
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LIGNINLÖSUNG IN EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM*
• *PROCESS FOR PREPARING A SOLUTION OF LIGNIN IN AN AQUEOUS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE LIGNINE DANS UN MILIEU AQUEUX*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) ZAFAR, Ashar, 138 32 Ita, SE
EKSTR M, Jesper, 121 45 Johanneshov, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

---

(51) ***C09K 3/00*** ***A23C 21/00*** ***A23L 29/212*** ***C02F 1/66*** ***C04B 41/53*** ***C09K 8/00*** ***C09K 8/72*** (11) **3 630 908 A1*** ***A23J 3/08*** ***B01J 49/50*** ***C02F 5/00*** ***C05G 3/04*** ***C09K 8/528*** ***C23G 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18808638.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000105 30.05.2018
(87) WO 2018/218333 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CA 2969174
(54) • *NEUARTIGE MODIFIZIERTE SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ALS ALTERNATIVEN ZU HERKÖMMLICHEN SÄUREN IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE*
• *NOVEL MODIFIED ACID COMPOSITIONS AS ALTERNATIVES TO CONVENTIONAL ACIDS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS D'ACIDES MODIFIÉES EN TANT QU'ALTERNATIVES À DES ACIDES CLASSIQUES DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE*
(71) Fluid Energy Group Ltd, No. 104, 214-11th Avenue SE, Calgary,Alberta T2G 0X8, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA

WEISSENBERGER, Markus, Calgary, Alberta T2Z 0B9, CA
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

C09K 3/14 → (51) ***C23F 3/00***

C09K 3/32 → (51) ***C02F 1/52***

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00*** (11) **3 630 909 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726506.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064360 31.05.2018
(87) WO 2018/220127 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754923
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF TRIFLUORETHYLENBASIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRIFLUOROETHYLENE-BASED COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS A BASE DE TRIFLUOROETHYLENE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 5/04 → (51) ***F24F 3/14***

C09K 8/00 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C09K 8/42*** (11) **3 630 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730091.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051524 04.06.2018
(87) WO 2018/220408 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708827
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFGEBEN EINER ZONE ODER EINES BOHRLOCHS MIT KESSELSTEIN*
• *A METHOD OF ABANDONING A ZONE OR A WELL WITH SCALE*
• *PROCÉDÉ D'ABANDON D'UNE ZONE OU D'UN PUITS À L'AIDE DE TARTRE*
(71) Aubin Limited, Unit 1 Castle Park Industrial Estate Castle Street, Ellon, Aberdeenshire AB41 9RF, GB
(72) COLLINS, Patrick Joseph, Ellon Aberdeenshire AB41 9RF, GB
WYLIE, Lindsay Anne, Ellon Aberdeenshire AB41 9RF, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

(51) ***C09K 8/52*** (11) **3 630 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733449.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035557 01.06.2018
(87) WO 2018/222966 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514279 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DISPERGIERUNG VON KINETISCHEN HYDRATINHIBITOREN*
• *METHOD FOR DISPERSING KINETIC HYDRATE INHIBITORS*
• *PROCÉDÉ DE DISPERSION D'INHIBITEURS D'HYDRATES CINÉTIQUES*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) BARTELS, Jeremy Wayne, Sugar Land Texas 77479, US
JONES, Regan Andrew, Sugar Land Texas 77478, US
MCNAMEE, Kevin Patrick, Banchory Aberdeenshire AB31 5XX, GB
WEATHERS, Thomas M., Katy Texas 77494, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***C09K 8/52*** ***E21B 37/06*** (11) **3 630 912 A2***
(25) En (26) En
(21) 18733754.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035542 01.06.2018
(87) WO 2018/222958 2018/49 06.12.2018
(88) 10.01.2019
(30) 02.06.2017 US 201762514067 P
(54) • *GELE NIEDRIGER DICHTE UND VERBUNDSTOFFE ZUM SCHUTZ UNTERIRDISCHER ELEKTRISCHER KOMPONENTEN VOR CHEMISCHEN SCHÄDEN*
• *LOW-DENSITY GELS AND COMPOSITES FOR PROTECTING UNDERGROUND ELECTRIC COMPONENTS FROM CHEMICAL DAMAGE*
• *GELS À FAIBLE DENSITÉ ET COMPOSITES DESTINÉS À PROTÉGER DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINS CONTRE LES DOMMAGES CHIMIQUES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-ZORAIA, Ghanem H., Dhahran 31311, SA
ZHAO, Weishu, Dhahran 31311, SA
HUANG, Jin, Dhahran 31311, SA
CHANG, Fakuen Frank, Dhahran 31311, SA
LIANG, Feng, Houston Texas 77084, US
KALGAONKAR, Rajendra Arunkumar, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C09K 8/528*** ***C09K 8/532*** (11) **3 630 913 A1***
C09K 8/54
(25) En (26) En
(21) 18730602.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034133 23.05.2018
(87) WO 2018/217895 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511765 P
(54) • *EISENSULFIDENTFERNUNG IN ÖLFELDANWENDUNGEN*
• *IRON SULFIDE REMOVAL IN OILFIELD APPLICATIONS*
• *ÉLIMINATION DE SULFURE DE FER DANS DES APPLICATIONS DE CHAMP PÉTROLIFÈRE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHEN, Tao, Dhahran 31311, SA
WANG, Qiwei, Dhahran 31311, SA
CHANG, Fakuen Frank, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/528 → (51) ***C09K 3/00***

C09K 8/532 → (51) ***C09K 8/528***

C09K 8/54 → (51) ***C09K 8/528***

(51) ***C09K 8/57*** ***C09K 8/575*** (11) **3 630 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734345.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035019 30.05.2018
(87) WO 2018/222648 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514314 P
(54) • *BESCHICHTETE KIESELSÄUREPARTIKEL*
• *COATED SILICA PARTICLES*
• *PARTICULES DE SILICE ENROBÉES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KALGAONKAR, Rajendra Arunkumar, Dhahran 31311, SA
CHANG, Fakuen Frank, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/575 → (51) ***C09K 8/57***

(51) ***C09K 8/584*** ***C11D 1/06*** ***C11D 1/62*** ***C11D 1/65*** ***C11D 1/74*** ***C11D 1/90*** (11) **3 630 915 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723545.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062786 16.05.2018
(87) WO 2018/219654 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173486
(54) • *VERFAHREN ZUR ERDÖLFÖRDERUNG UNTERIRDISCHER VORKOMMEN MIT HOHER TEMPERATUR UND SALINITÄT*
• *METHOD FOR EXTRACTING PETROLEUM FROM UNDERGROUND DEPOSITS HAVING HIGH TEMPERATURE AND SALINITY*
• *PROCÉDÉ À HAUTE TEMPÉRATURE ET À HAUTE SALINITÉ POUR L'EXPLOITATION PÉTROLIÈRE DE GISEMENTS SOUTERRAINS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

Wintershall Dea GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 160, 34119 Kassel, DE
(72) BITTNER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
OETTER, Guenter, 67056 Ludwigshafen, DE
SPINDLER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
BULLIEN, Hans, 34119 Kassel, DE
LEY, David, 67056 Ludwigshafen, DE
SIGGEL, Lorenz, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C09K 8/72 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/08*** ***C09K 11/62*** (11) **3 630 916 A1***
C09K 11/56 ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18727242.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063273 22.05.2018
(87) WO 2018/215396 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509869 P
23.05.2017 US 201762509903 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES HALBLEITERMATERIALS IN NANOGRÖSSE*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING A SEMICONDUCTING NANOSIZED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MATÉRIAU NANOMÉTRIQUE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MOCATTA, David, 70700 Gadera, IL
DAVIDI, Inbal, 7176510 Modin, IL
NEYSHTADT, Shany, 3456115 Haifa, IL
HOLTZMAN, Amir, 7650223 Rehovot, IL

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/70*** ***H01L 33/50*** (11) **3 630 917 A1***
C09K 11/88
(25) En (26) En
(21) 18727811.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064431 01.06.2018
(87) WO 2018/220160 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514297 P
02.06.2017 US 201762514422 P
02.06.2017 US 201762514601 P
22.09.2017 EP 17306246
22.09.2017 EP 17306247
22.09.2017 EP 17306248
22.09.2017 EP 17306241
22.09.2017 EP 17306249
11.12.2017 EP 17206479
22.12.2017 US 201762609932 P
16.02.2018 US 201862710298 P
13.03.2018 US 201862642370 P
(54) • *GLEICHMÄSSIG VERKAPSELTE NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *UNIFORMLY ENCAPSULATED NANOPARTICLES AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES ENCAPSULÉES UNIFORMÉMENT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) POUSTHOMIS, Marc, 95170 Deuil-La-Barre, FR
D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
KUNTZMANN, Alexis, 75013 Paris, FR
LIN, Yu-Pu, 78000 Versailles, FR
CAO, Edgar, 75020 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/70*** ***H01L 33/50*** (11) **3 630 918 A1***
C09K 11/88
(25) En (26) En
(21) 18727816.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064440 01.06.2018
(87) WO 2018/220166 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514297 P
02.06.2017 US 201762514422 P
02.06.2017 US 201762514601 P
22.09.2017 EP 17306246
22.09.2017 EP 17306247
22.09.2017 EP 17306248
22.09.2017 EP 17306241
22.09.2017 EP 17306249
11.12.2017 EP 17206479
22.12.2017 US 201762609932 P
16.02.2018 US 201862710298 P
13.03.2018 US 201862642370 P
(54) • *LUMINESZENTE PARTIKEL MIT VERKAPSELTEN NANOPARTIKELN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LUMINESCENT PARTICLES COMPRISING ENCAPSULATED NANOPARTICLES AND USES THEREOF*
• *PARTICULES LUMINESCENTES COMPRENANT DES NANOPARTICULES ENCAPSULÉES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
KUNTZMANN, Alexis, 75013 Paris, FR
FAIDEAU, Robin, 78800 Houilles, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***C09K 11/02*** ***H01L 33/50*** ***C09K 11/88*** (11) **3 630 919 A1***
C09K 11/70
(25) En (26) En
(21) 18727817.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064441 01.06.2018
(87) WO 2018/220167 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514297 P
02.06.2017 US 201762514422 P
02.06.2017 US 201762514601 P
22.09.2017 EP 17306246
22.09.2017 EP 17306247
22.09.2017 EP 17306248
22.09.2017 EP 17306241
22.09.2017 EP 17306249
11.12.2017 EP 17206479
22.12.2017 US 201762609932 P
16.02.2018 US 201862710298 P
13.03.2018 US 201862642370 P
(54) • *METASTABILES AGGREGAT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METASTABLE AGGREGATE AND USES THEREOF*
• *AGRÉGAT MÉTASTABLE ET SES UTILISATIONS*
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) POUSTHOMIS, Marc, 95170 Deuil-La-Barre, FR
D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
KUNTZMANN, Alexis, 75013 Paris, FR
CAO, Edgar, 75020 Paris, FR
FAIDEAU, Robin, 78800 Houilles, FR
LIN, Yu-Pu, 78000 Versailles, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/70*** ***H01L 33/50*** (11) **3 630 920 A2***
C09K 11/88 ***C09D 11/50***
(25) En (26) En
(21) 18727818.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064442 01.06.2018
(87) WO 2018/220168 2018/49 06.12.2018
(88) 10.01.2019
(30) 02.06.2017 US 201762514297 P
02.06.2017 US 201762514601 P
22.09.2017 EP 17306241
22.09.2017 EP 17306249
11.12.2017 EP 17206479
22.12.2017 US 201762609932 P
16.02.2018 US 201862710298 P
13.03.2018 US 201862642370 P
(54) • *TINTE MIT VERKAPSELTEN NANOPARTIKELN*
• *INK COMPRISING ENCAPSULATED NANOPARTICLES*
• *ENCRE COMPRENANT DES NANOPARTICULES ENCAPSULÉES*
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) POUSTHOMIS, Marc, 95170 Deuil-La-Barre, FR
D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
KUNTZMANN, Alexis, 75013 Paris, FR
LIN, Yu-Pu, 78000 Versailles, FR
CAO, Edgar, 75020 Paris, FR
FAIDEAU, Robin, 78800 Houilles, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C09K 11/02 → (51) ***C07F 9/535***

C09K 11/02 → (51) ***H01L 27/32***

C09K 11/02 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 321/00***

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/08 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/56 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/62 → (51) ***C07F 9/535***

C09K 11/62 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/70 → (51) ***C07F 9/535***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/70 → (51) ***H01L 27/32***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***H01L 27/32***

C09K 17/22 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***C09K 19/02*** (11) **3 630 921 A1***
C09K 19/14 ***C09K 19/04***
C09K 19/12 ***C09K 19/30***
(25) En (26) En
(21) 18724577.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063270 22.05.2018
(87) WO 2018/215393 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172855
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIEN UND PNLC-LICHTMODULATIONSELEMENT*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIA AND PNLC LIGHT MODULATION ELEMENT*
• *MILIEUX LIQUIDES CRISTALLINS ET ÉLÉMENT DE MODULATION DE LUMIÈRE PNLC*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SNOW, Benjamin, Chalfont St. Giles HP8 4DR, GB
TUFFIN, Rachel, Chandler's Ford SO53 4SY, GB

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/18 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C09K 19/30*** (11) **3 630 922 A1***
C09K 19/34 ***C09K 19/12***
C09K 19/18 ***C09K 19/04***
(25) De (26) De
(21) 18728094.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063868 28.05.2018
(87) WO 2018/219841 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017005413
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*
• *MILIEU CRISTAL LIQUIDE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, DE
KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 21/02 → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***C10B 29/06*** (11) **3 630 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806103.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034235 23.05.2018
(87) WO 2018/217955 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510109 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES KOKSOFENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPAIRING A COKE OVEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN FOUR À COKE*
(71) Suncoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US
(72) CRUM, Jason, Lisle Illinois 60532, US
BALL, Mark Anthony, Lisle Illinois 60532, US
WEST, Gary Dean, Lisle Illinois 60532, US
QUANCI, John Francis, Lisle Illinois 60532, US
CHOI, Chun Wai, Lisle Illinois 60532, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C10G 11/18*** (11) **3 630 924 A1***
B01J 8/26 ***B01J 8/18***
C10G 51/06
(25) En (26) En
(21) 18726652.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030858 03.05.2018
(87) WO 2018/222338 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512840 P
04.04.2018 US 201815945362
(54) • *KATALYTISCHE FLIESSBETT-CRACKSYSTEME UNTER HARTEN BEDINGUNGEN MIT HOHER VISKOSITÄT UND VERFAHREN MIT PARTIALEM KATALYSATORRECYCLING*
• *HIGH-SEVERITY FLUIDIZED CATALYTIC CRACKING SYSTEMS AND PROCESSES HAVING PARTIAL CATALYST RECYCLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDISÉ À SÉVÉRITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉS COMPORTANT UN RECYCLAGE PARTIEL DU CATALYSEUR*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AL-GHAMDI, Sameer A., Dhahran 31311, SA
AL-BOGAMI, Saad, Dhahran 31311, SA
BOURANE, Abdennour, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10G 33/04 → (51) ***B01D 53/26***

C10G 33/08 → (51) ***B01D 17/04***

(51) ***C10G 45/02*** (11) **3 630 925 A1***
C10G 65/02
(25) En (26) En
(21) 18810359.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034362 24.05.2018
(87) WO 2018/222493 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612425
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROBEHANDLUNG EINES RESTSTROMS*
• *PROCESS FOR HYDROTREATING A RESIDUE STREAM*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À L'HYDROTRAITEMENT D'UN COURANT DE RÉSIDUS*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SUN, Ping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
YOKOMIZO, Grant H., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 51/06 → (51) ***C10G 11/18***

C10G 65/02 → (51) ***C10G 45/02***

(51) ***C10M 111/04*** (11) **3 630 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728574.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063828 25.05.2018
(87) WO 2018/219827 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106637
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMOBILGETRIEBE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR AUTOMOBILE TRANSMISSION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR BOÎTE DE VITESSES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) KAMEI, Genki, Tokyo 135-8074, JP
MARUYAMA, Ryuji, Aikoh-Gun Kanagawa 243-0303, JP
SAITOU, Shinji, Tokyo 135-8074, JP
HARADA, Shouhei, Tokyo 135-8074, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C10M 159/12*** (11) **3 630 927 A1***
C07F 5/04
(25) En (26) En
(21) 18730662.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064178 30.05.2018
(87) WO 2018/220009 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17305632
(54) • *VERBINDUNG MIT POLYAMIN, SÄURE- UND BORFUNKTIONALITÄTEN UND DEREN VERWENDUNG ALS EIN SCHMIERMITTELADDITIV*
• *COMPOUND COMPRISING POLYAMINE, ACIDIC AND BORON FONCTIONALITIES*

AND ITS USE AS A LUBRICANT ADDITIVE
- *COMPOSÉ COMPRENANT DES FONCTIONS POLYAMINE, ACIDE ET BORE ET SON UTILISATION EN TANT QU'ADDITIF POUR LUBRIFIANT*

(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) ROGUES DE FURSAC, Isabelle, 69600 Oullins, FR
DOYEN, Val rie, 38080 Four, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

---

(51) ***C10M 159/12*** (11) **3 630 928 A1***
C07F 5/04
(25) En (26) En
(21) 18740105.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064176 30.05.2018
(87) WO 2018/220007 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17305631
(54)
- *VERBINDUNG MIT POLYAMIN, SÄURE- UND BORFUNKTIONALITÄTEN UND DEREN VERWENDUNG ALS EIN SCHMIERMITTELADDITIV*
- *COMPOUND COMPRISING POLYAMINE, ACIDIC AND BORON FONCTIONALITIES AND ITS USE AS A LUBRICANT ADDITIVE*
- *COMPOSÉ COMPRENANT DES FONCTIONNALITÉS POLYAMINE, ACIDE ET BORE ET SON UTILISATION EN TANT QU'ADDITIF LUBRIFIANT*

(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) ROGUES DE FURSAC, Isabelle, 69600 Oullins, FR
DOYEN, Val rie, 38080 Four, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

---

(51) ***C11B 3/00*** ***C11B 3/10*** ***C11B 3/14*** (11) **3 630 929 A1*** ***C11B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18729007.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034072 23.05.2018
(87) WO 2018/217856 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172752
(54)
- *ÖLE OHNE UNERWÜNSCHTE VERUNREINIGUNGEN*
- *OILS WITHOUT UNWANTED CONTAMINANTS*
- *HUILES SANS CONTAMINANTS INDÉSIRABLES*

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BR SE, Falk, D-48317 Drensteinfurt, DE
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C11B 3/10 → (51) ***C11B 3/00***

C11B 3/12 → (51) ***C11B 3/00***

C11B 3/14 → (51) ***C11B 3/00***

C11D 1/00 → (51) ***G01N 27/416***

C11D 1/06 → (51) ***C09K 8/584***

C11D 1/22 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/28 → (51) ***A61K 8/46***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/37 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/62 → (51) ***C09K 8/584***

C11D 1/65 → (51) ***C09K 8/584***

C11D 1/74 → (51) ***C09K 8/584***

C11D 1/90 → (51) ***C09K 8/584***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 11/00***

---

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 3/48*** (11) **3 630 930 A1*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18728784.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033843 22.05.2018
(87) WO 2018/217714 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754506
(54)
- *FEUCHTWISCHTUCH*
- *MOIST DETERGENT WIPE*
- *LINGETTE DÉTERGENTE HUMIDE*

(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) BERTHO, Jean Noel, Saint Paul Minnesota 55102, US
SAUTY, Mathieu, Saint Paul Minnesota 55102, US
RAUWEL, Ga tan, Saint Paul Minnesota 55102, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C11D 3/40 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 3/48 → (51) ***C11D 3/386***

---

(51) ***C11D 3/50*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/40*** (11) **3 630 931 A1*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18810360.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034799 28.05.2018
(87) WO 2018/222560 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513262 P
(54)
- *PARFÜMIERTE PASTILLE FÜR WÄSCHE*
- *FRAGRANCED PASTILLE FOR LAUNDRY APPLICATION*
- *PASTILLE PARFUMÉE POUR APPLICATION DE BLANCHISSERIE*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Piorkowski, Daniel Thomas, 351 Riverside Drive, Fairfield, Connecticut 06824, US
(72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield, Connecticut 06824, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 3/50 → (51) ***A61K 8/11***

C11D 3/50 → (51) ***A61Q 13/00***

---

(51) ***C11D 7/26*** ***C11D 7/50*** ***B29C 64/357*** (11) **3 630 932 A1*** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18728783.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033073 17.05.2018
(87) WO 2018/222395 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173184
(54)
- *VERWENDUNG EINER REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-GEDRUCKTE ARTIKEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *USE OF A CLEANING COMPOSITION FOR 3D-PRINTED ARTICLES AND RELATED PROCESS*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE NETTOYAGE POUR ARTICLES IMPRIMÉS EN 3D ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JAHNS, Michael, 82229 Seefeld, DE
FRIEDRICH, Anja, 82229 Seefeld, DE
KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE
ECKERT, Adrian S., 82229 Seefeld, DE
SCHECHNER, Gallus, 82229 Seefeld, DE
SCHMALZL, Arno, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

C11D 7/50 → (51) ***C11D 7/26***

---

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 17/00*** ***C11D 1/37*** (11) **3 630 933 A1*** ***C11D 3/37*** ***C11D 1/29***
(25) En (26) En
(21) 18726188.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064250 30.05.2018
(87) WO 2018/220049 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173355
30.05.2017 EP 17173356
(54)
- *FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *LIQUID DETERGENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria

Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BEST, Jonathan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BHUNIA, Panchanan, Whitefield Bangalore 560 066, IN
CARSWELL, Robert,John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GOYAL, Richa,Sureshchand, Mumbai 400099 Andheri, IN
HIBARE, Sujitkumar,Suresh, Whitefield Bangalore 560 066, IN
NETHAJI, Alagirisamy, Whitefield Bangalore 560 066, IN
RASTOGI, Abhishek, Whitefield Bangalore 560 066, IN
SUDHIR, Savitha, Whitefield Bangalore 560 066, IN
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 1/22*** ***C11D 17/00*** (11) **3 630 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729279.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033307 18.05.2018
(87) WO 2018/222410 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17290072
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG HARTER OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION AND METHOD OF USING SAME*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACE DURE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CUILLERET, Muriel, 06130 Grasse, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/26***

C11D 11/04 → (51) ***A61K 8/46***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 17/04 → (51) ***B65D 65/46***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/386***

---

(51) ***C12H 1/07*** ***B01D 61/14*** ***B01D 61/18*** (11) **3 630 935 A1***
B01D 61/16
(25) De (26) De
(21) 18727750.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063344 22.05.2018
(87) WO 2018/215437 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208730
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN CROSSFLOW BEI DER MEMBRANFILTRATION VON BIER*
• *METHOD FOR CROSSFLOW DURING MEMBRANE FILTRATION OF BEER*
• *PROCÉDÉ D'ÉCOULEMENT TRANSVERSAL LORS DE LA FILTRATION DE BIÈRE SUR MEMBRANE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) DR. ZACHARIAS, Joerg, 93073 Neutraubling, DE
FRAMMELSBERGER, Maximilian, 93073 Neutraubling, DE
HUMMEL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
STELLE, Knut, 93073 Neutraubling, DE
EBERL, Karlheinz, 93073 Neutraubling, DE
SCHEU, Dirk, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/26*** (11) **3 630 936 A1***
C12M 1/34
(25) De (26) De
(21) 18728553.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063470 23.05.2018
(87) WO 2018/215521 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208758
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CULTIVATING CELLS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MISE EN CULTURE DE CELLULES*
(71) Kramer, Valentin, Eintrachtstraße 17, 68259 Mannheim, DE
(72) Kramer, Valentin, 68259 Mannheim, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***B01D 63/10*** ***C12M 1/26*** (11) **3 630 937 A1***
C07K 1/34
(25) En (26) En
(21) 18731317.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034709 25.05.2018
(87) WO 2018/222550 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513793 P
(54) • *TANGENTIALE DURCHFLUSSFILTRATIONSVORRICHTUNG FÜR PERFUSIONSANWENDUNGEN*
• *TANGENTIAL FLOW FILTRATION DEVICE FOR PERFUSION APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION À ÉCOULEMENT TANGENTIEL POUR DES APPLICATIONS DE PERFUSION*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) DUPONT, Alison, Burlington, MA 01803, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***B25J 21/02***

C12M 1/00 → (51) ***B82Y 40/00***

C12M 1/08 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/09 → (51) ***C12M 1/107***

---

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/09*** ***C12M 1/113*** ***C02F 3/28*** ***B03D 1/14*** (11) **3 630 938 A1***
C12M 1/08 ***C02F 1/24*** ***B01D 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18728029.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050116 23.05.2018
(87) WO 2018/215040 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DK PA201770365
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES FESTEN ORGANISCHEN STOFFES AUS EINEM ABFLUSSSTROM EINER TEILWEISE VERGORENEN BIOMASSE*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR RECOVERING A SOLID ORGANICS FROM A FLOW OF AN EFFLUENT OF PARTLY DIGESTED BIOMASS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE MATIÈRES ORGANIQUES SOLIDES À PARTIR D'UN FLUX D'UN EFFLUENT DE BIOMASSE PARTIELLEMENT DIGÉRÉE*
(71) Bio-Aqua A/S, Strøbjergvej 29, 3600 Frederikssund, DK
(72) JESSEN JÜRGENSEN, Erik, 4243 Rude, DK
SVENDSEN, Tore Christian, 4040 Jyllinge, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

C12M 1/113 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/12 → (51) ***C12N 15/87***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/33 → (51) ***C12P 19/04***

---

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 1/26*** ***G01N 33/52*** ***G06T 15/08*** (11) **3 630 939 A1***
G01N 21/00 ***G06T 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18808719.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035901 04.06.2018
(87) WO 2018/223142 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514747 P
(54) • *ZELLKOLONIEENTNAHMESYSTEM*
• *CELL COLONY PICKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION DE COLONIES DE CELLULES*
(71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) FLOTO, Timothy, A., San Jose, CA 95134, US
GLASER, Alison, A., San Jose, CA 95134, US

VON LANDAU, Lee, San Jose, CA 95134, GB
PHILLIPS, John, San Jose, CA 95134, US
COREY, Kyle, San Jose, CA 95134, US
FORSYTH, Anna L., San Jose, CA 95134, US
BANDHUVULA, Padmavathi, San Jose, CA 95134, US

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

C12M 1/34 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/04 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 1/04 → (51) ***C12R 1/645***

C12N 1/06 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 1/14 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 1/14 → (51) ***C12R 1/645***

(51) ***C12N 1/16*** ***C12N 9/88*** (11) **3 630 940 A1*** ***C12N 15/81***
(25) En (26) En
(21) 18728860.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064158 30.05.2018
(87) WO 2018/219995 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173655
26.02.2018 EP 18158536
(54) • *HEFEEXPRESSION EINES SYNTHETISCHEN CALVIN-ZYKLUS*
• *YEAST EXPRESSING A SYNTHETIC CALVIN CYCLE*
• *LEVURE EXPRIMANT UN CYCLE DE CALVIN SYNTHÉTIQUE*
(71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) MATTANOVICH, Diethard, 1180 Vienna, AT
SAUER, Michael, 1040 Vienna, AT
STEIGER, Matthias, 1120 Wien, AT
GASSLER, Thomas, 1040 Wien, AT
GASSER, Brigitte, 1050 Vienna, AT
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12N 1/16 → (51) ***C12P 7/06***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 9/64***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 15/01*** ***C12R 1/46*** ***A23C 9/123*** (11) **3 630 941 A1*** ***C12P 1/04*** ***A23C 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18727805.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064325 31.05.2018
(87) WO 2018/220104 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173637
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS*
• *METHOD OF PRODUCINGSTREPTOCOCCUS THERMOPHILUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOUCHES MUTANTES DESTREPTOCOCCUS THERMOPHILUS*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) TRIHAAS, Jeorgos, 2970 Hoersholm, DK
JANZEN, Thomas, 2970 Hoersholm, DK
DERKX, Patrick, 2970 Hoersholm, DK

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/747*** ***A23K 10/18*** (11) **3 630 942 A1*** ***A23L 33/135*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18728719.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051417 24.05.2018
(87) WO 2018/215782 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708312
14.07.2017 GB 201711369
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTAMM*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAIN*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
RAFTIS, Emma, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
CALY, Delphine Louise Claudette, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
HENNESSY, Emma Elizabeth Clare, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 1/20*** ***C12R 1/01*** (11) **3 630 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809982.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035505 31.05.2018
(87) WO 2018/222946 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513892 P
(54) • *HETEROLOGE KAROTINOIDPRODUKTION IN MIKROORGANISMEN*
• *HETEROLOGOUS CAROTENOID PRODUCTION IN MICROORGANISMS*
• *PRODUCTION DE CAROTÉNOÏDES HÉTÉROLOGUES DANS DES MICRO-ORGANISMES*
(71) Knipbio, Inc., 110 Canal Street, Lowell, Massachusetts 01854, US
(72) FEINBERG, Lawrence F., Lowell Massachusetts 01854, US
SMITH, Daniel R., Lowell Massachusetts 01854, US
MCAVOY, Bonnie D., Lowell Massachusetts 01854, US
PUJOL-BAXLEY, Catherine J., Lowell Massachusetts 01854, US
MARX, Christopher J., Lowell Massachusetts 01854, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 1/38*** ***C12R 1/125*** (11) **3 630 944 A1*** ***A61K 35/744*** ***C12R 1/25***
(25) En (26) En
(21) 18810460.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050588 29.05.2018
(87) WO 2018/220630 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 PCT/IL2017/050603
19.11.2017 US 201762588365 P
18.03.2018 US 201862644528 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BAKTERIELLER ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BIOFILM MIT NÜTZLICHEN BAKTERIEN*
• *METHOD OF GENERATION BACTERIAL COMPOSITIONS COMPRISING A BIOFILM WITH BENEFECIAL BACTERIA*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE COMPOSITIONS BACTÉRIENNES COMPRENANT UN BIOFILM AVEC DES BACTÉRIES BÉNÉFIQUES*
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
(72) SHEMESH, Moshe, 7174635 ModiIn, IL
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C12N 1/20 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/00***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 1/20 → (51) ***C12R 1/645***

C12N 1/21 → (51) ***A01N 63/02***

C12N 1/38 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 630 945 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729041.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000275 28.05.2018
(87) WO 2018/215094 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017005048
(54) • *ZELLKULTUREN ENTHALTEND POLY(OXAZOLIN)-STABILISATOREN UND VERWENDUNG VON POLY(OXAZOLINEN) ZUR STABILISIERUNG VON ZELLKULTUREN*
• *CELL CULTURES COMPRISING POLY(-OXAZOLINE) STABILIZERS AND USE OF POLY(OXAZOLINES) FOR STABILIZING CELL CULTURES*
• *CULTURES CELLULAIRES CONTENANT DES POLY(OXAZOLINE)S COMME STABILISANTS ET UTILISATION DE POLY(OXAZOLINES) POUR LA STABILISATION DE CULTURES CELLULAIRES*
(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) LEISKE, Meike, Nicole, 07743 Jena, DE
TRAEGER, Anja, 95367 Trebgast, DE
SCHUBERT, Ulrich, Sigmar, 07743 Jena, DE

(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C12P 21/02*** (11) **3 630 946 A1*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18743683.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064102 29.05.2018
(87) WO 2018/219968 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708655
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE METHODS*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) BEN YAHIA, Bassem, 1070 Brussels, BE
MALPHETTES, Laetitia, 1070 Brussels, BE
KOCHANOWSKI, Nadine, 1070 Brussels, BE
RENNER, Gill, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
DURRAN, Sandrine, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
YATES, Andrew Jeffrey, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

---

(51) ***C12N 5/00*** ***A61P 25/00*** ***G01N 33/58*** ***A61K 39/395*** (11) **3 630 947 A1*** ***A61P 25/28*** ***G01N 33/68*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18805671.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034495 24.05.2018
(87) WO 2018/218090 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510726 P
17.08.2017 US 201762547024 P
(54) • *NACHWEIS VON BIOMARKERN AUF VESIKELN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON KRANKHEITEN UND STÖRUNGEN*
• *DETECTION OF BIOMARKERS ON VESICLES FOR THE DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF DISEASES AND DISORDERS*
• *DÉTECTION DE BIOMARQUEURS SUR DES VÉSICULES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE MALADIES ET DE TROUBLES*
(71) Nanosomix Inc., 27068 La Paz Road Suite 555, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) MITSUHASHI, Masato, Irvine, CA 92614, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/00 → (51) ***G01N 33/574***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/07 → (51) ***B01D 43/00***

---

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0735*** (11) **3 630 948 A1*** ***C12N 5/0793***
(25) En (26) En
(21) 17911423.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/086545 31.05.2017
(87) WO 2018/218480 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCH INDUZIERTEN ZELLLINIENNEUPROGRAMMIERUNG*
• *METHODS FOR CHEMICALLY INDUCED LINEAGE REPROGRAMMING*
• *PROCÉDÉS DE REPROGRAMMATION DE LIGNÉE INDUITE CHIMIQUEMENT*
(71) Beihao Stem Cell and Regenerative Medicine Research Institute Co., Ltd., No. 12, Yuyan Road, Luogang District Guangzhou Guangdong 510530, CN
Hong Guan Ltd., Room 1301-A1519-1, 15th Floor 3-1 Haidian Da Jie Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) DENG, Hongkui, Beijing 100871, CN
LI, Xiang, Beijing 100871, CN
LIU, Defang, Beijing 100871, CN
MA, Yantao, Beijing 100871, CN
DU, Xiaomin, Beijing 100871, CN
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/36*** ***A61L 27/38*** ***A61P 1/18*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/48*** (11) **3 630 949 A1*** ***A61K 35/407*** ***A61P 1/16*** ***C12N 5/02*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18809998.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/050625 29.05.2018
(87) WO 2018/218344 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512138 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ORGANOIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR OBTAINING ORGANOIDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'OBTENTION D'ORGANOÏDES*
(71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618 Station Street Suite 500, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(72) SEGERITZ, Charis-Patricia, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
CONDER, Ryan, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
RIEDEL, Michael, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 630 950 A1*** ***C12N 5/0775***
(25) En (26) En
(21) 18730936.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034567 25.05.2018
(87) WO 2018/218105 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511907 P
02.06.2017 US 201762514467 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EMBRYONALER MESENCHYMALER VORLÄUFERZELLEN*
• *METHODS OF MAKING AND USING EMBRYONIC MESENCHYMAL PROGENITOR CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELLULES PROGÉNITRICES MÉSENCHYMATEUSES EMBRYONNAIRES*
(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
(72) GSCHWENG, Eric, Los Angeles, CA 90025, US
RODRIGUEZ, Ruben, Santa Monica, CA 90404, US
OUYANG, Yong, Santa Monica, CA 90404, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/074*** ***G01N 33/50*** (11) **3 630 951 A1*** ***C12N 5/0797***
(25) En (26) En
(21) 18806261.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034725 25.05.2018
(87) WO 2018/218193 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511271 P
12.10.2017 US 201762571741 P
19.10.2017 US 201762574639 P
15.11.2017 US 201762586571 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERZEUGUNG VON CHOLINERGEN NEURONEN DES BASALEN VORDERHIRNS (BFZNS)*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR GENERATING BASAL FOREBRAIN CHOLINERGIC NEURONS (BFCNS)*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION SERVANT À GÉNÉRER DES NEURONES CHOLINERGIQUES DU CERVEAU ANTÉRIEUR BASAL (BFCN)*
(71) New York Stem Cell Foundation, Inc., 619 West 54th Street, 3rd Floor, New York, New York 10019, US
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029-6574, US
(72) NOGGLE, Scott, New York, NY 10019, US
ORTIZ-VIRUMBRALES, Maitane, New York, NY 10029-6574, US
GANDY, Sam, New York, NY 10029-6574, US
KRUGLIKOV, Ilya, New York, NY 10019, US
EHRLICH, Michellle, New York, NY 10029-6574, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **3 630 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809234.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SG 2018/050268 30.05.2018

(87) WO 2018/222139 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 SG 10201704380R
(54) • *MARKER VON TOTIPOTENZ UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MARKERS OF TOTIPOTENCY AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE TOTIPOTENCE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) TEE, Wee Wei, Proteos Singapore 138673, SG
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 5/074*** (11) **3 630 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729908.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064296 30.05.2018
(87) WO 2018/220081 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 GB 201708554
(54) • *SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *A SUBSTRATE AND METHOD FOR THE GENERATION OF INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES*
(71) The Queen's University Of Belfast, University Road, Belfast, Antrim BT7 1NN, GB
(72) MARGARITI, Andriana, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
VIL -GONZ LEZ, Marta, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
KELAINI, Sophia, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
STITT, Alan, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 630 954 A1***
A61K 35/34 ***C12N 15/11***
C12N 15/113 ***C12N 5/074***
C12N 5/0735 ***A01K 67/027***
(25) En (26) En
(21) 18727784.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063853 25.05.2018
(87) WO 2018/215662 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 EP 17382304
(54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER STAMMZELLFÄHIGKEIT UND DES DIFFERENZIERUNGSPOTENTIALS VON PLURIPOTENTEN ZELLEN*
• *METHOD FOR EXPANDING STEMNESS AND DIFFERENTIATION POTENTIAL OF PLURIPOTENT CELLS*
• *PROCÉDÉ D'ACCROISSEMENT DU CARACTÈRE SOUCHE ET DU POTENTIEL DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES PLURIPOTENTES*
(71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), C/ Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
(72) MALUMBRES, Marcos, 28794 Guadalix de la Sierra, ES
SALAZAR-ROA, María, 28001 Madrid, ES
TRAKALA, Marianna, Cambridge Massachusetts 02139, US
ALVAREZ-FERNANDEZ, Mónica, 28008 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 630 955 A1***
C12N 5/0775 ***A61K 35/32***
(25) En (26) En
(21) 18742930.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064254 30.05.2018
(87) WO 2018/220051 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 GB 201708590
04.08.2017 LU 100361
(54) • *ENGINEERING FUNKTIONELLER KNOCHENORGANE*
• *ENGINEERING FUNCTIONAL BONE ORGANS*
• *INGÉNIERIE D'ORGANES OSSEUX FONCTIONNELS*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) LUYTEN, Frank, 1950 Kraainem, BE
FREITAS MENDES, Luis, 3001 Heverlee, BE
NILSSON HALL, Gabriella, 3000 Leuven, BE
PAPANTONIOU, Ioannis, 1000 Brussel, BE
GERIS, Liesbet, 3400 Eliksem, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/0789*** (11) **3 630 956 A1***
C12N 5/074 ***C12N 5/078***
A61K 35/12 ***A61K 31/015***
A61K 31/122 ***A61K 35/28***
(25) En (26) En
(21) 18805861.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033389 18.05.2018
(87) WO 2018/217567 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509631 P
27.10.2017 US 201762578308 P
08.11.2017 US 201762583321 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN HÄMATOPOIETISCHEN STAMMZELLEN UNTER VERWENDUNG VON PTEN-INHIBITOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING EXPANDED HEMATOPOIETIC STEM CELLS USING PTEN INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES EXPANSÉES À L'AIDE D'INHIBITEURS DE PTEN*
(71) Transfusion Health, LLC, 4085 Nelson Ave Ste I, Concord, CA 94520, US
(72) WEBB, Timothy, Trenton, Ontario K8V 4R4, CA
WANG, Zhan, San Francisco, California 94114, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/0793 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/09 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 5/095 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 5/10 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 31/00***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/15***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 5/12 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/16 → (51) ***C12N 5/22***

(51) ***C12N 5/22*** (11) **3 630 957 A1***
C12N 5/16
(25) En (26) En
(21) 18805036.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034116 23.05.2018
(87) WO 2018/217882 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509967 P
08.09.2017 US 201762556196 P
20.02.2018 US 201862632519 P
09.05.2018 US 201862669110 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHE LUNGENMODELLE*
• *ADVANCED PULMONARY MODELS*
• *MODÈLES PULMONAIRES AVANCÉS*
(71) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA 02110, US
(72) VILLENAVE, Remi, Boston MA 02215, US
LUCCHESI, Carolina, Westwood MA 02090, US
NGUYEN, Justin, Medford MA 02155, US
KARALIS, Catherine, Brookline MA 02445, US
HAMILTON, Geraldine, Boston MA 02127, US
SALMON, Michael, Boston MA 02115, US
BADDAL, Buket, Brookline MA 02446, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12N 5/22 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12N 7/00*** ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/86*** (11) **3 630 958 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18804908.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050505 25.05.2018
(87) WO 2018/213888 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 AU 2017901985
(54) • *NEUARTIGER MURIN-PARVOVIRUS UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *NOVEL MURINE PARVOVIRUS AND USES THEREFOR*
• *NOUVEAU PARVOVIRUS MURIN ET SES UTILISATIONS*
(71) Centenary Institute Of Cancer Medicine And Cell Biology, Missenden Road, Camperdown, New South Wales 2050, AU
University of Sydney, Parramatta Road, Sydney, New South Wales 2006, AU
(72) ROEDIGER, Ben, Annandale New South Wales 2038, AU
WENINGER, Wolfgang, Glebe New South Wales 2037, AU
TIKOO, Shweta, Camperdown, New South Wales, 2050, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/21***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***C12N 7/01*** ***C12N 15/861*** ***A61P 35/00*** (11) **3 630 959 A1*** ***A61K 35/761*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18806701.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034487 24.05.2018
(87) WO 2018/218083 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510647 P
02.06.2017 US 201762514351 P
(54) • *ANTI-ANGIOGENES ADENOVIRUS*
• *ANTI-ANGIOGENIC ADENOVIRUS*
• *ADÉNOVIRUS ANTI-ANGIOGÉNIQUE*
(71) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 160, La Jolla, California 92037, US
(72) LARSON, Christopher, San Diego, California 92122, US
REID, Tony, R., San Diego, California 92130, US
ORONSKY, Bryan, T., Los Altos Hills, California 94022, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C12N 7/01 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 7/04 → (51) ***C07K 14/315***

(51) ***C12N 9/00*** ***C07H 3/02*** (11) **3 630 960 A1*** ***C12P 7/26***
(25) En (26) En
(21) 18724298.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063400 22.05.2018
(87) WO 2018/215476 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17305604
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORYLIERTEN KETO-POLYOLEN, DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING PHOSPHORYLATED KETO POLYOLS, DERIVATIVES THEREOF AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CÉTOPOLYOLS PHOSPHORYLÉS, LEURS DÉRIVÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite Clermont Auvergne, 49 boulevard François Mitterrand CS 60032, 63000 Clermont Ferrand, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
(72) DE BERARDINIS, Véronique, 75020 Paris, FR
SALANOUBAT, Marcel, 75015 Paris, FR
LEMAIRE, Marielle, 63122 Ceyrat, FR
GUERARD-HELAINE, Christine, 63450 Saint Amand Tallende, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 9/78*** ***C12N 15/86*** (11) **3 630 961 A1*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 18728950.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051428 25.05.2018
(87) WO 2018/215787 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708385
(54) • *GENETISCHES KONSTRUKT*
• *GENETIC CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION GÉNÉTIQUE*
(71) McDonald, Michael, Chapel House 1 Chapel Street, Guildford, Surrey GU1 3HU, GB
(72) McDonald, Michael, Guildford, Surrey GU1 3HU, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12N 9/02 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***C12N 9/04*** ***C12N 15/00*** ***C07K 14/405*** ***C12N 15/62*** (11) **3 630 962 A1*** ***C07K 14/195*** ***C12N 15/53***
(25) En (26) En
(21) 18806825.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034726 25.05.2018
(87) WO 2018/218194 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511194 P
03.10.2017 US 201762567417 P
(54) • *CBLB-ENDONUKLEASE-VARIANTEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CBLB ENDONUCLEASE VARIANTS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE*
• *VARIANTS DE L'ENDONUCLÉASE CBLB , COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JARJOUR, Jordan, Seattle, Washington 98146, US
HAVENS, Kyle, Seattle, Washington 98102, US
KROSTAG, Anne-Rachel, Lake Forest Park, Washington 98155, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/06 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***C12N 9/10*** ***A61K 38/45*** (11) **3 630 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733071.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035144 30.05.2018
(87) WO 2018/222723 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512695 P
30.05.2017 US 201762512673 P
30.05.2017 US 201762512661 P
23.05.2018 US 201862675659 P
23.05.2018 US 201862675680 P
23.05.2018 US 201862675714 P
(54) • *C3-FUSIONSPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *C3 FUSION PROTEIN AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION C3 ET MÉTHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) BioAxone BioSciences, Inc., 90 Canal Street, 4th Floor, Boston, MA 02114, US
(72) BORJAS, Ricardo, Boston, MA 02210, US
FLEMING, Mark, Boston, MA 02210, US
HUANG, Mei, Boston, MA 02210, US
JAIN, Mayur, Boston, MA 02210, US
SANGHVI, Tapan, Boston, MA 02210, US
SAXENA, Kumkum, Boston, MA 02210, US
TORRES-DELGADO, Amaris, Boston, MA 02210, US
YIN, Ping, Boston, MA 02210, US
MCKERRACHER, Lisa, Boston, MA 02114, US
RYU, Elizabeth, Boston, MA 02210, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 9/10*** ***C07K 14/505*** (11) **3 630 964 A1*** ***C07K 14/81***
(25) En (26) En
(21) 18810235.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035477 31.05.2018

(87) WO 2018/222926 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513350 P
(54) • *THERAPEUTIKA FÜR GLYKOGENSPEICHERERKRANKUNG VOM TYP III*
• *THERAPEUTICS FOR GLYCOGEN STORAGE DISEASE TYPE III*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LA MALADIE DU STOCKAGE DU GLYCOGÈNE DE TYPE III*
(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego California 92129, US
PEREZ-GARCIA, Carlos Gustavo, San Diego California 92104, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego California 92101, US
BHASKARAN, Hari Prakash, San Diego California 92105, US
COBAUGH, Christian W., Boston Massachusetts 02461, US
DAUGHERTY, Sean Christopher, Petaluma California 94954, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 630 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730043.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051449 29.05.2018
(87) WO 2018/215803 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708503
30.05.2017 GB 201708551
(54) • *VERWENDUNG VON TERMINALEM TRANSFERASE-ENZYM IN DER NUKLEINSÄURESYNTHESE*
• *USE OF TERMINAL TRANSFERASE ENZYME IN NUCLEIC ACID SYNTHESIS*
• *UTILISATION D'ENZYME TRANSFÉRASE TERMINALE DANS LA SYNTHÈSE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Nuclera Nucleics Ltd, 152 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GN, GB
(72) CHEN, Michael, Cambridge CB4 0GN, GB
HUANG, Jiahao, Cambridge CB4 0GN, GB
MCINROY, Gordon, Cambridge CB4 0GN, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/48***

C12N 9/14 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***C12N 9/22*** ***C07H 21/00*** (11) **3 630 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732909.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053906 31.05.2018
(87) WO 2018/220583 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512868 P
(54) • *HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN ADENYLATEN UND IHRE VERWENDUNG ALS ALLOSTERISCHE REGULATOREN*
• *PRODUCTION OF CYCLIC ADENYLATES AND THEIR USE AS ALLOSTERIC REGULATORS*
• *PRODUCTION D'ADÉNYLATES CYCLIQUES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE RÉGULATEURS ALLOSTÉRIQUES*
(71) Vilnius University, Universiteto st. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) SIKSNYS, Virginijus, LT-08114 Vilnius, LT
KAZLAUSKIENE, Migle, LT-05254 Vilnius, LT
TAMULAITIS, Gintautas, LT-06112 Vilnius, LT
KOSTIUK, Georgij, LT-08439 Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

C12N 9/22 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12N 9/24*** ***C12Q 1/37*** ***C12N 9/52*** (11) **3 630 967 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18728576.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063832 25.05.2018
(87) WO 2018/215656 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708471
26.05.2017 GB 201708476
24.04.2018 GB 201806655
(54) • *PROTEASE UND BINDENDES POLYPEPTID FÜR O-GLYKOPROTEINE*
• *PROTEASE AND BINDING POLYPEPTIDE FOR O-GLYCOPROTEINS*
• *PROTÉASE ET POLYPEPTIDE DE LIAISON POUR O-GLYCOPROTÉINES*
(71) Genovis Ab, P.O. Box 790, 220 07 Lund, SE
(72) LEO, Fredrik, 220 07 Lund, SE
LOOD, Rolf, 220 07 Lund, SE
BJORK, Stephan, 220 07 Lund, SE
MEJARE, Malin, 220 07 Lund, SE
OLSSON, Fredrik, 220 07 Lund, SE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 9/24*** ***G01N 33/68*** (11) **3 630 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728577.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063833 25.05.2018
(87) WO 2018/215657 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708471
26.05.2017 GB 201708476
24.04.2018 GB 201806655
(54) • *ENZYME ZUR GLYCANANALYSE*
• *ENZYMES FOR GLYCAN ANALYSIS*
• *ENZYMES POUR ANALYSE DE GLYCANE*
(71) Genovis Ab, P.O. Box 790, 220 07 Lund, SE
(72) LEO, Fredrik, 220 07 Lund, SE
LOOD, Rolf, 220 07 Lund, SE
BJORK, Stephan, 220 07 Lund, SE
MEJARE, Malin, 220 07 Lund, SE
OLSSON, Fredrik, 220 07 Lund, SE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 9/42 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 9/52 → (51) ***C12N 9/24***

---

(51) ***C12N 9/64*** ***C07K 14/81*** ***C12N 15/67*** ***C12N 1/19*** (11) **3 630 969 A1*** ***C12N 15/81*** ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18729899.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064216 30.05.2018
(87) WO 2018/220032 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173813
(54) • *OPTIMIERUNG DER EXPRESSION VON SERINPROTEASEN IN WIRTSZELLEN*
• *OPTIMIZATION OF THE EXPRESSION OF SERINE PROTEASES IN HOST CELLS*
• *OPTIMISATION DE L'EXPRESSION DE SÉRINE PROTÉASES DANS DES CELLULES HÔTES*
(71) B.R.A.I.N. Biotechnology Research and Information Network AG, Darmstädter Strasse 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) PELZER, Alexander, 64404 Bickenbach, DE
KELETY, Bela, 65931 Frankfurt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 9/78 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 9/78 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 9/88 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/16***

C12N 13/00 → (51) ***C12N 15/87***

---

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 9/22*** ***C07K 14/00*** ***C12N 9/78*** (11) **3 630 970 A2***
(25) En (26) En
(21) 18806459.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034719 25.05.2018
(87) WO 2018/218188 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 25.05.2017 US 201762511296 P
04.08.2017 US 201762541544 P
26.01.2018 US 201862622676 P
(54) • *BASISEDITOREN MIT VERBESSERTER PRÄZISION UND SPEZIFITÄT*
• *BASE EDITORS WITH IMPROVED PRECISION AND SPECIFICITY*
• *ÉDITEURS DE BASE AYANT UNE PRÉCISION ET UNE SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉES*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, Massachusetts 01890, US
GEHRKE, Jason Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 15/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/09 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 630 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725844.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063234 18.05.2018
(87) WO 2018/215375 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 PCT/CN2017/085296
24.07.2017 US 201762536031 P
(54) • *VERBESSERUNGEN IN DER RÜCKGEWINNUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS FESTEN TRÄGERN*
• *IMPROVEMENTS IN THE RECOVERY OF NUCLEIC ACIDS FROM SOLID SUPPORTS*
• *AMÉLIORATIONS DANS LA RÉCUPÉRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR DE SUPPORTS SOLIDES*
(71) QIAGEN Healthcare Biotechnologies Systems Limited, Skelton House Lloyd Street North, Manchester M15 6SH, GB
(72) PATEL, Paresh Lakhubhai, Manchester M15 6SH, GB
CHEN, Lin, Manchester M15 6SH, GB
SCHWANDT, Melissa, Manchester M15 6SH, GB
REAMS, Koya, Manchester M15 6SH, GB
HANSEN, Thomas, Manchester M15 6SH, GB
(74) Legl, Stefan, LLM IP Patentanwaltskanzlei Hofmannstrasse 60, 81379 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 630 972 A1*** ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 18731614.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033653 21.05.2018
(87) WO 2018/217625 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510095 P
(54) • *MOLEKULARE BARCODIERUNG*
• *MOLECULAR BARCODING*
• *MARQUAGE MOLÉCULAIRE PAR CODE-BARRES*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LEBOFSKY, Ronald, Hercules CA 94547, US
AGRESTI, Jeremy, Hercules CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/82*** (11) **3 630 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740641.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053905 31.05.2018
(87) WO 2018/220582 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708664
31.05.2017 GB 201708661
31.05.2017 GB 201708666
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ZELLEN MIT GENOMEDITIERUNGSEREIGNISSEN*
• *METHODS OF SELECTING CELLS COMPRISING GENOME EDITING EVENTS*
• *MÉTHODES DE SÉLECTION DE CELLULES COMPRENANT DES ÉVÉNEMENTS D'ÉDITION DE GÉNOME*
(71) Tropic Biosciences UK Limited, Norwich Research Park Innovation Centre Colney Lane, Colney, NR4 7GJ, Norwich, GB
(72) MAORI, Eyal, Cambridge, CB4 3RQ, GB
GALANTY, Yaron, Cambridge CB23 7PS, GB
PIGNOCCHI, Cristina, Norwich NR9 3EP, GB
CHAPARRO GARCIA, Angela, Norwich NR1 3RW, GB
MEIR, Ofir, Norwich Norfolk NR4 6PX, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/10 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12N 15/10 → (51) ***C40B 50/06***

(51) ***C12N 15/11*** ***C07K 14/745*** ***A61K 48/00*** (11) **3 630 974 A1*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 18731636.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033866 22.05.2018
(87) WO 2018/217731 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509616 P
(54) • *VIRALE VEKTOREN, DIE FÜR REKOMBINANTE FIXIERER MIT ERHÖHTER EXPRESSION FÜR DIE GENTHERAPIE VON HÄMOPHILIE B CODIEREN*
• *VIRAL VECTORS ENCODING RECOMBINANT FIX WITH INCREASED EXPRESSION FOR GENE THERAPY OF HEMOPHILIA B*
• *VECTEURS VIRAUX CODANT POUR DES FIX DE RECOMBINAISON AVEC UNE EXPRESSION ACCRUE POUR LA THÉRAPIE GÉNIQUE DE L'HÉMOPHILIE B*
(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) HORLING, Franziska, 2230 Gänserndorf, AT
LENGLER, Johannes, 1020 Wien, AT
FALKNER, Falko-Gunther, 2304 Orth/Donau, AT
ROTTENSTEINER, Hanspeter, 1020 Wien, AT
SCHEIFLINGER, Friedrich, 1090 Wien, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/63*** ***A61K 48/00*** (11) **3 630 975 A1*** ***C12N 9/22*** ***A61K 47/61***
(25) En (26) En
(21) 18806333.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034322 24.05.2018
(87) WO 2018/217981 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511462 P
(54) • *VERÄNDERTE GUIDE-RNAS ZUR MODULIERUNG DER CAS9-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ALTERED GUIDE RNAS FOR MODULATING CAS9 ACTIVITY AND METHODS OF USE*
• *ARN GUIDES MODIFIÉS POUR MODULER L'ACTIVITÉ CAS9 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) BARRANGOU, Rodolphe, Raleigh North Carolina 27695, US
CRAWLEY, Alexandra Briner, Raleigh North-Carolina 27695, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C12N 15/11 → (51) ***C07H 21/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** ***A61P 27/02*** (11) **3 630 976 A1*** ***A61K 31/7125***
(25) En (26) En
(21) 18727310.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064221 30.05.2018
(87) WO 2018/220034 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173964
21.12.2017 EP 17209407
21.12.2017 EP 17209535
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULIERUNG DER HTRA1-EXPRESSION*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING HTRA1 EXPRESSION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR MODULER L'EXPRESSION DE HTRA1*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) S NCHEZ, Rub n Alvarez, 4070 Basel, CH
IACONE, Roberto, 4070 Basel, CH
HAGEDORN, Peter, 2970 Horsholm, DK
KAMMLER, Susanne, 2970 Horsholm, DK
OTTOSEN, S ren, 2970 Horsholm, DK
TRAUSTASON, Sindri, 2970 Horsholm, DK
HUDLEBUSCH, Heidi Rye, 2970 Horsholm, DK
PEDERSEN, Lykke, 2970 Horsholm, DK
BERRERA, Marco, 4070 Basel, CH
DIECKMANN, Andreas, 4070 Basel, CH

(74) Turner, Mark Frederic Paris, F. Hoffmann La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/67*** (11) **3 630 977 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18734359.5 (22) 02.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035764 02.06.2018
(87) WO 2018/223108 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514754 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER PRODUKTION VON PROTEINEN, DIE UNNATÜRLICHE AMINOSÄUREN ENTHALTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROMOTING NON-NATURAL AMINO ACID-CONTAINING PROTEIN PRODUCTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DESTINÉES À FAVORISER LA PRODUCTION DE PROTÉINES CONTENANT DES ACIDES AMINÉS NON NATURELS*
(71) Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) CHEN, Sigeng, San Diego, CA 92131, US
LU, Yingchun, San Diego, CA 92130, US
TIAN, Feng, San Diego, CA 92129, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) ***C07H 21/00***

C12N 15/113 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 15/113 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/115 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 35/13***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 38/04***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/13 → (51) ***C40B 40/06***

---

(51) ***C12N 15/15*** ***C12P 21/02*** ***A61K 38/36*** ***A61K 48/00*** ***A61P 7/04*** (11) **3 630 978 A1*** ***C12N 15/861*** ***C07K 14/81*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18809332.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035267 31.05.2018
(87) WO 2018/222792 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512833 P
(54) • *OPTIMIERTE GENEXPRESSIONSKASSETTEN DES MENSCHLICHEN GERINNUNGSFAKTORS IX UND DEREN VERWENDUNG*
• *OPTIMIZED HUMAN CLOTTING FACTOR IX GENE EXPRESSION CASSETTES AND THEIR USE*
• *CASSETTES OPTIMISÉES D'EXPRESSION GÉNÉTIQUE DU FACTEUR IX DE COAGULATION HUMAIN ET LEUR UTILISATION*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) XIAO, Xiao, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
LI, Juan, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C12N 15/31*** ***C07K 14/195*** ***A61K 39/02*** (11) **3 630 979 A2*** ***A61K 38/16*** ***A23L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18737426.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2018/050559 23.05.2018
(87) WO 2018/220616 2018/49 06.12.2018
(88) 10.01.2019
(30) 30.05.2017 US 201762512216 P
30.05.2017 US 201762512219 P
16.11.2017 US 201762586911 P
(54) • *GEGEN FREMD-DNA VERTEIDIGENDE GENETISCHE SYSTEME UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *GENETIC SYSTEMS THAT DEFEND AGAINST FOREIGN DNA AND USES THEREOF*
• *SYSTÈMES GÉNÉTIQUES DE DÉFENSE CONTRE L'ADN ÉTRANGER ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., at The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) SOREK, Rotem, 7610002 Rehovot, IL
OFIR, Gal, 7610002 Rehovot, IL
AMITAI, Gil, 7610002 Rehovot, IL
MELAMED, Sarah, 7610002 Rehovot, IL
DORON, Shany, 7610002 Rehovot, IL
LEAVITT, Azita, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C12N 15/31 → (51) ***C07K 7/50***

C12N 15/31 → (51) ***C07K 14/33***

C12N 15/32 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***C12N 15/62*** ***C12N 5/10*** ***A61K 38/00*** (11) **3 630 980 A1*** ***A61K 48/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18810701.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/088914 30.05.2018
(87) WO 2018/219278 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513781 P
30.06.2017 US 201762527649 P
30.06.2017 US 201762527140 P
13.12.2017 US 201762598024 P
08.03.2018 US 201862640523 P
(54) • *CHIMÄRES ANTIGENREZEPTORZELLEN-PRÄPARAT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR CELL PREPARATION AND USES THEREOF*
• *PRÉPARATION CELLULAIRE DE RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(71) Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd., Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201203, CN
(72) XIAO, Lei, Shanghai 201203, CN
PU, Chengfei, Shanghai 201203, CN
CAO, Zhiyuan, Shanghai 201203, CN
WU, Zhao, Shanghai 201203, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C12N 15/62 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/04***

---

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/90*** (11) **3 630 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810311.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/050535 31.05.2018
(87) WO 2018/218299 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 AU 2017902123
(54) • *MERKMALSAUSWAHL BEI VÖGELN*
• *TRAIT SELECTION IN AVIANS*
• *SÉLECTION DE CARACTÈRES CHEZ LES OISEAUX*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) DORAN, Timothy James, Ocean Grove Victoria 3226, AU
TIZARD, Mark Leslie, Highton Victoria 3216, AU
BEAN, Andrew, Ocean Grove Victoria 3226, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/63 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 7/50***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 9/64***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 1/16***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 9/64***

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/32*** ***C07K 14/325*** (11) **3 630 982 A1*** ***A01N 63/02***
(25) En (26) En
(21) 18723132.9 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028105 18.04.2018
(87) WO 2018/217333 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511385 P
(54) • *INSEKTIZIDE POLYPEPTIDE MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSSPEKTRUM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INSECTICIDAL POLYPEPTIDES HAVING IMPROVED ACTIVITY SPECTRUM AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES INSECTICIDES AYANT UN SPECTRE D'ACTIVITÉ AMÉLIORÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) LU, Albert L., Johnston, Iowa 50131-0552, US
NELSON, Mark Edward, Johnston, Iowa 50131-0552, US
WU, Gusui, Foster City, CA 94404, US
YAMAMOTO, Takashi, Dublin, CA 94568, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 630 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742593.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053903 31.05.2018
(87) WO 2018/220581 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708662
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HALTBARKEIT VON BANANEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING SHELF-LIFE OF BANANA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'AUGMENTATION DE LA DURÉE DE CONSERVATION DE LA BANANE*
(71) Tropic Biosciences UK Limited, Norwich Research Park Innovation Centre Colney Lane, Colney, Norwich NR4 7GJ, GB
(72) MAORI, Eyal, Cambridge CB4 3RQ, GB
GALANTY, Yaron, Cambridge CB23 7PS, GB
PIGNOCCHI, Cristina, Norwich NR9 3EP, GB
CHAPARRO GARCIA, Angela, Norwich NR1 3RW, GB
MEIR, Ofir, Norwich Norfolk NR4 6PX, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 630 984 A1***
A23F 5/24 ***A23F 5/26***
A23F 5/48 ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18743576.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053900 31.05.2018
(87) WO 2018/220579 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708665
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EXTRAKTIONSFÄHIGKEIT VON FESTSTOFFEN AUS KAFFEEBOHNEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING EXTRACTABILITY OF SOLIDS FROM COFFEE BEANS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER L'EXTRACTIBILITÉ DE SOLIDES EN PROVENANCE DE GRAINS DE CAFÉ*
(71) Tropic Biosciences UK Limited, Norwich Research Park Innovation Centre Colney Lane, Colney, Norwich NR4 7GJ, GB
(72) MAORI, Eyal, Cambridge CB4 3RQ, GB
GALANTY, Yaron, Cambridge CB23 7PS, GB
PIGNOCCHI, Cristina, Norwich NR9 3EP, GB
CHAPARRO GARCIA, Angela, Norwich NR1 3RW, GB
MEIR, Ofir, Norwich Norfolk NR4 6PX, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 630 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809981.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035419 31.05.2018
(87) WO 2018/222890 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513223 P
(54) • *SYNTHESE UND STRUKTUR VON HOCHWIRKSAMER RNA-THERAPEUTIKA*
• *SYNTHESIS AND STRUCTURE OF HIGH POTENCY RNA THERAPEUTICS*
• *SYNTHÈSE ET STRUCTURE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ARN À HAUTE PUISSANCE*
(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) LIMPHONG, Pattraranee, San Diego California 92121, US
PEREZ-GARCIA, Carlos G., San Diego California 92121, US
TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego California 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego California 92121, US
CALE, Arisa, San Diego California 92121, US
LEU, Angel I-Jou, San Diego California 92121, US
DAVIS, Jared, San Diego California 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/82 → (51) ***A01H 4/00***

C12N 15/82 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 630 986 A1***
A61K 35/76 ***A61K 38/17***
A61K 48/00 ***A61P 3/00***
C12N 15/55 ***C12N 15/86***
C12N 15/864 ***C12N 7/01***
C12N 9/14
(25) En (26) En
(21) 18810330.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050642 31.05.2018
(87) WO 2018/218359 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513156 P
(54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON PEROXISOMALEN ERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPY FOR TREATING PEROXISOMAL DISORDERS*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE TROUBLES DES PEROXYSOMES*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
University of Southern California, 3601 Trousdale Parkway, Los Angeles, CA 90089, US
The Research Institute of the McGill University Health Centre, 2155 Guy Street, Suite 500, Montreal, Québec H3H 2R9, CA
(72) BRAVERMAN, Nancy, Montreal, Québec H2J 2K2, CA
ARGYRIOU, Catherine, Montreal, Québec H3H 2T5, CA
HACIA, Joseph, Pasadena California 91101, US
BENNETT, Jean, Bryn Mawr Pennsylvania 19010, US
SUN, Junwei, Philadelphia Pennsylvania 19147, US
SONG, Ji Yun, Lower Gwynedd Pennsylvania 19002, US
MCDOUGALD, Devin, Philadelphia Pennsylvania 19146, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/33***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/761***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 38/18***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***C12N 15/861*** (11) **3 630 987 A1***
C12N 7/00
(25) En (26) En
(21) 18806954.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034888 29.05.2018
(87) WO 2018/218240 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511822 P
(54) • *REKOMBINANTE ADENOVIREN MIT TRANSGENEN*
• *RECOMBINANT ADENOVIRUSES CARRYING TRANSGENES*

- *ADÉNOVIRUS RECOMBINANTS PORTANT DES TRANSGÈNES*

(71) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 160, La Jolla, California 92037, US
(72) LARSON, Christopher, San Diego, California 92122, US
ORONSKY, Bryan, Los Altos Hills, California 94022, US
REID, Tony R., San Diego, California 92130, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/861 → (51) ***A61K 38/18***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 7/01***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/15***

C12N 15/864 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C12N 15/87*** ***C12N 13/00*** (11) **3 630 988 A1*** ***C12M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18809669.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006143 30.05.2018
(87) WO 2018/221954 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170069309
16.05.2018 KR 20180055994
(54) • *FREISETZUNGSVERFAHREN VON ZIELMATERIAL IN EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UNTER VERWENDUNG VON EXTRAKORPORALEN STOSSWELLEN*
• *DELIVERY METHOD OF TARGET MATERIAL INTO EXTRACELLULAR VESICLES USING EXTRACORPOREAL SHOCKWAVE*
• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN MATÉRIAU CIBLE DANS DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À L'AIDE D'UNE ONDE DE CHOC EXTRACORPORELLE*
(71) Exollence Biotechnology, Room No.709, Medical Building A, 1071, Anyangchun-ro, Yangchun-gu, Seoul 07985, KR
(72) KWON, Ki Hwan, Seoul 06009, KR
CHUNG, Ji Hwa, Gimpo-si Gyeonggi-do 10083, KR
KIM, Kyoung Hwa, Seoul 07572, KR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C12N 15/90 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/90 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/63***

C12P 1/04 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/04 → (51) ***A61K 8/00***

(51) ***C12P 7/06*** ***C12P 7/10*** (11) **3 630 989 A1*** ***C12N 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18733455.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035596 01.06.2018
(87) WO 2018/222990 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514636 P
(54) • *VERBESSERTE HEFE ZUR ETHANOLHERSTELLUNG*
• *IMPROVED YEAST FOR ETHANOL PRODUCTION*
• *LEVURE AMÉLIORÉE POUR LA PRODUCTION D'ÉTHANOL*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HOGSETT, David, Davis California 95616, US
TASSONE, Monica, Davis California 95616, US
HARRIS, Paul Vincent, Davis California 95616, US
SOONG, Chee-Leong, Franklinton North Carolina 27525, US
CATLETT, Michael Glenn, Davis CA 95616, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 7/06 → (51) ***C12P 7/64***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/26 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 7/40 → (51) ***C07K 14/00***

C12P 7/62 → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***C12P 7/64*** ***C12P 7/62*** (11) **3 630 990 A2*** ***C12P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18806452.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034410 24.05.2018
(87) WO 2018/218033 2018/48 29.11.2018
(88) 21.02.2019
(30) 24.05.2017 US 201762510551 P
(54) • *VERWENDUNG EINER ESTERASE ZUR ERHÖHUNG DES ETHYLESTERGEHALTS IN FERMENTATIONSMEDIEN*
• *USE OF AN ESTERASE TO ENHANCE ETHYL ESTER CONTENT IN FERMENTATION MEDIA*
• *UTILISATION D'UNE ESTÉRASE POUR AMÉLIORER LA TENEUR EN ESTER ÉTHYLIQUE DANS DES MILIEUX DE FERMENTATION*
(71) POET Research, Inc., 4615 N. Lewis Avenue, Sioux Falls, SD 57104, US
(72) MCCURDY, Alexander T., South Dakota 57110, US
BLY, Steven T., South Dakota 57110, US
LEWIS, Stephen M., South Dakota 57103, US
GACKE, Benjamin P., South Dakota 57104, US
BREITLING, Brandon James, South Dakota 57108, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C12P 13/04 → (51) ***C07K 14/21***

(51) ***C12P 19/04*** ***C08B 30/02*** ***C12M 1/33*** (11) **3 630 991 A1*** ***C08B 30/04***
(25) En (26) En
(21) 18727300.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063907 28.05.2018
(87) WO 2018/219854 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17382311
(54) • *STÄRKEEXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *STARCH EXTRACTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'AMIDON*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) GIBBONS, Thomas, Patrick, 2880 Bagsvaerd, DK
FERRER, Oscar, Pastor, 2880 Bagsvaerd, DK
VIDAL, Bernardo, Jr., 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12P 19/04*** ***B29C 39/14*** (11) **3 630 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728339.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063664 24.05.2018
(87) WO 2018/215598 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172847
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAKTERIELL SYNTHETISIERTEM CELLULOSE-VLIESSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING BACTERIALLY SYNTHESIZED CELLULOSE NONWOVEN*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE NONTISSÉ DE CELLULOSE SYNTHÉTISÉE PAR DES BACTÉRIES*
(71) JeNaCell GmbH, Winzerlaer Str. 2, 07745 Jena, DE
(72) KRALISCH, Dana, 07749 Jena, DE
PFAFF, Elena, 07745 Jena, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C12P 19/04*** ***C12P 19/18*** (11) **3 630 993 A1*** ***C08L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18731632.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033854 22.05.2018
(87) WO 2018/217722 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509915 P
14.06.2017 US 201762519217 P
(54) • *ENZYMATISCHE PRODUKTION VON ALPHA-1,3-GLUCAN*
• *ENZYMATIC PRODUCTION OF ALPHA-1,3-GLUCAN*
• *PRODUCTION ENZYMATIQUE D'ALPHA-1,3-GLUCANE*
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) NAGY, Kevin, D., Wilmington DE 19808, US
HENNESSEY, Susan, Marie, Avondale PA 19311, US

BRUN, Yefim, Wilmington DE 19802, US
REICHMAN, Michael, San Francisco CA 94107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 19/18 → (51) ***C12P 19/04***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 7/50***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 5/00***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 9/64***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/15***

C12P 21/04 → (51) ***C07K 7/50***

C12P 21/08 → (51) ***G01N 33/53***

C12P 41/00 → (51) ***C07K 14/21***

(51) ***C12Q 1/00*** ***C12Q 1/26*** ***C12N 9/06*** ***G01N 33/573*** (11) **3 630 994 A1***
C12Q 1/66 ***G01N 33/542***
(25) En (26) En
(21) 18725879.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064076 29.05.2018
(87) WO 2018/219953 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173534
(54) • *SENSOREN, VERFAHREN UND KITS ZUR ERKENNUNG VON NADPH AUF DER BASIS VON RESONANZENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *SENSORS, METHODS AND KITS FOR DETECTING NADPH BASED ON RESONANCE ENERGY TRANSFER.*
• *CAPTEURS, MÉTHODES ET KITS DE DÉTECTION DE NADPH SUR L A BASE D'UN TRANSFERT D'ÉNERGIE DE RÉSONANCE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) YU, Qiuliyang, 1015 Lausanne, CH
JOHNSSON, Kai Peter, 1015 Lausanne, CH
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12Q 1/00 → (51) ***A61K 31/64***

C12Q 1/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/00 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/58*** (11) **3 630 995 A1***
C12Q 1/16
(25) En (26) En
(21) 18726151.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063337 22.05.2018
(87) WO 2018/215432 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17305596
(54) • *METABOLISCHE MARKIERUNG VON BAKTERIELLEN TEICHONSÄUREZELLWÄNDEN*
• *METABOLIC LABELING OF BACTERIAL TEICHOIC ACIDS CELL WALL*
• *MARQUAGE MÉTABOLIQUE DE LA PAROI CELLULAIRE D'ACIDES TÉICHOÏQUES BACTÉRIENS*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) VERNET, Thierry, 38000 Grenoble, FR
WONG, Yung-Sing, 38400 Saint Martin D'Heres, FR
DI GUILMI, Anne-Marie, 38760 Saint Paul de Varces, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/06*** (11) **3 630 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740669.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035084 30.05.2018
(87) WO 2018/222687 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612358
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES EISENADDITIVS ALS MEDIENERGÄNZUNG ZUM NACHWEIS VON SULFATREDUZIERENDEN BAKTERIEN*
• *METHOD OF USING AN IRON ADDITIVE AS A MEDIA SUPPLEMENT FOR DETECTION OF SULFATE REDUCING BACTERIA*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ADDITIF DE FER EN TANT QUE SUPPLÉMENT DE MILIEU POUR LA DÉTECTION DE BACTÉRIES SULFATORÉDUCTRICES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-HUMAM, Abdulmohsen, A., Dhahran 31311, SA
AL-HUMAID, Ghassan, A., Dhahran 31311, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/06 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/16 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***C12Q 1/18*** ***G01N 33/58*** (11) **3 630 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737735.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2018/050021 01.06.2018
(87) WO 2018/222061 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514323 P
(54) • *VERBESSERTE ÜBERWACHUNG VON THERAPEUTISCHEN ARZNEIMITTELN*
• *IMPROVED THERAPEUTIC DRUG MONITORING*
• *PHARMACOVIGILANCE THÉRAPEUTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Fastinov S.A., Rua Fransisco Sá Carneiro, 312 Loja C, 4450-676 Leça da Palmeira, PT
(72) AZEVEDO PINA VAZ, Cidalia Irene, 4450--564 Le a Da Palmeira, PT
GONCALVES RODRIGUES, Ac cio Agostinho, 4450-564 Le a Da Palmeira, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C12Q 1/26 → (51) ***C12Q 1/00***

C12Q 1/37 → (51) ***C07K 5/00***

C12Q 1/37 → (51) ***C12N 9/24***

C12Q 1/37 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/48*** ***C12N 9/12*** (11) **3 630 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727003.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063733 24.05.2018
(87) WO 2018/215626 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172639
(54) • *KINASEMUTANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *KINASE MUTANTS AND USES THEREOF*
• *MUTANTS KINASES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) SIB Swiss Institute of Bioinformatics, Quartier Sorge Bâtiment Genopode, 1015 Lausanne, CH
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
Université de Lausanne, Rue de Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
(72) MICHIELIN, Olivier, 1005 Lausanne, CH
ZOETE, Vincent, 1110 Morges, CH
COUKOS, George, 1071 Chexbres, CH
IRVING, Melita, 1008 Prilly, CH
DILEK, Nahzli, 1868 Collombey, CH
REICHENBACH, Patrick, 1315 La Sarraz, CH
ASCENCAO, Kelly, 1008 Prilly, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C12Q 1/66 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/113*** (11) **3 630 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730676.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064487 01.06.2018
(87) WO 2018/220185 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174174
(54) • *NEUARTIGE KREISFÖRMIGE RNA-BIOMARKER FÜR HERZINSUFFIZIENZ*
• *NOVEL CIRCULAR RNA BIOMARKERS FOR HEART FAILURE*
• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS D'ARN CIRCULAIRE POUR L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(71) Luxembourg Institute Of Health (LIH), 84 Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
(72) DEVAUX, Yvan, F-57330 Zoufftgen, FR
ZHANG, Lu, F-57000 Metz, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***B01L 3/00*** (11) **3 631 000 A1*** ***C12Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18805264.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034230 23.05.2018
(87) WO 2018/217953 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510063 P
07.02.2018 PCT/US2018/017307
14.02.2018 PCT/US2018/018108
15.02.2018 PCT/US2018/018405
23.04.2018 PCT/US2018/028784
(54) • *SCHNELLE PROBENTEMPERATURÄNDERUNG ZUM TESTEN*
• *RAPID SAMPLE TEMPERATURE CHANGING FOR ASSAYING*
• *CHANGEMENT RAPIDE DE TEMPÉRATURE D'ÉCHANTILLON POUR DOSAGE*
(71) Essenlix Corporation, 1 Deerpark Drive Suite R, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) CHOU, Stephen, Y., Princeton,NJ 08540, US
DING, Wei, East Windsor,NJ 08512, US
ZHANG, Yufan, Princeton,NJ 08540, US
TAN, Hua, Princeton Junction,NJ 08550, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6811*** ***C12Q 1/6869*** ***C12N 15/10*** (11) **3 631 001 A1*** ***C12Q 1/6809*** ***C12Q 1/6855*** ***C12Q 1/6874*** ***C12N 15/115***
(25) En (26) En
(21) 18805393.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034086 23.05.2018
(87) WO 2018/217862 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509764 P
23.05.2017 US 201762509765 P
23.05.2017 US 201762509766 P
24.05.2017 US 201762510358 P
24.05.2017 US 201762510356 P
24.05.2017 US 201762510353 P
04.10.2017 US 201762568200 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÄUMLICHER PROFILIERUNG BIOLOGISCHER MOLEKÜLE*
• *METHODS FOR PERFORMING SPATIAL PROFILING OF BIOLOGICAL MOLECULES*
• *PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR UN PROFIL SPATIAL DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES*
(71) Centrillion Technology Holdings Corporation, Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) ZHOU, Wei, Saratoga California 95070, US
CHANG, Suzy, Palo Alto California 94303, US
POLLOM, T. Scott, Menlo Park California 94025, US
EDWARDS, Jeremy, Albuquerque New Mexico 87106, US
COSTA, Justin, Union City California 94587, US
LI, Yaning, Mountain View California 94040, US
DING, Xun, Palo Alto California 94306, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 631 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809468.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035335 31.05.2018
(87) WO 2018/222830 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762603486 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON EPIGENETISCHEN SIGNATUREN ZUR ANZEIGE VON ZEREBRALER LÄHMUNG*
• *IDENTIFICATION OF EPIGENETIC SIGNATURES INDICATING CEREBRAL PALSY*
• *IDENTIFICATION DE SIGNATURES ÉPIGÉNÉTIQUES INDIQUANT UNE PARALYSIE CÉRÉBRALE*
(71) Genome Profiling, LLC, 4701 Ogletown-Stanton Road Suite 4300, Newark, Delaware 19713, US
The Nemours Foundation, 4600 Touchton Road Bldg. 200 Suite 500, Jacksonville, Florida 32246, US
(72) MARSH, Adam G., Lewes Delaware 19958, US
AKINS, Jr., Robert E., West Chester Pennsylvania 19382, US
CROWGEY, Erin L., Lincoln University Pennsylvania 19352, US
ROBINSON, Karyn G., Wilmington Delaware 19809, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 631 003 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18809471.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035410 31.05.2018
(87) WO 2018/222883 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513942 P
(54) • *UNTERSUCHUNG VON TUMORALER UND ZEITLICHER HETEROGENITÄT DURCH UMFASSENDE OMICS-PROFILIERUNG IN PATIENTEN MIT METASTATISCHEM TRIPLE-NEGATIVEM BRUSTKREBS*
• *INVESTIGATING TUMORAL AND TEMPORAL HETEROGENEITY THROUGH COMPREHENSIVE -OMICS PROFILING IN PATIENTS WITH METASTATIC TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER*
• *ÉTUDE DE L'HÉTÉROGÉNÉITÉ TUMORALE ET TEMPORELLE PAR PROFILAGE EXHAUSTIF PAR APPROCHES "OMIQUES" CHEZ LES PATIENTES ATTEINTES D'UN CANCER DU SEIN MÉTASTATIQUE TRIPLE NÉGATIF*
(71) NantOmics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SZETO, Christopher, Culver City California 90232, US
PARULKAR, Rahul, Culver City California 90232, US
SEDGEWICK, Andrew, Culver City California 90232, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 631 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810037.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034689 25.05.2018
(87) WO 2018/222548 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512144 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION EINES EINZELZELLTRANSKRIPTOMS*
• *A METHOD OF AMPLIFYING SINGLE CELL TRANSCRIPTOME*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE TRANSCRIPTOME MONOCELLULAIRE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) XIE, Xiaoliang Sunney, Lexington, Massachusetts 02420, US
CHAPMAN, Alec R., Cambridge, Massachusetts 02138, US
LEE, David F., Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/00***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/04***

C12Q 1/68 → (51) ***A61P 35/00***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/04***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 5/071***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 7/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 631 005 A1*** ***C12Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18805868.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033853 22.05.2018
(87) WO 2018/217721 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509618 P
(54) • *SERIELLE ELEKTROPHORESE*
• *SERIAL ELECTROPHORESIS*
• *ÉLECTROPHORÈSE EN SÉRIE*
(71) Integenx Inc., 5720 Stoneridge Drive Suite 300, Bldg. B, Pleasanton, CA 94588, US
(72) VANGBO, Mattias, Fremont, CA 94536, US

KING, David, Menlo Park, CA 94025, US
BARICAN, Arnaldo, San Ramon,CA 94583, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 631 006 A2***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18810720.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035123 30.05.2018
(87) WO 2018/222709 2018/49 06.12.2018
(88) 10.01.2019
(30) 01.06.2017 US 201762513947 P
(54) • *DNA-STABILISIERUNG VON RNA*
• *DNA STABILIZATION OF RNA*
• *STABILISATION D'ARN AU MOYEN D'ADN*
(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, California 90232, US
DANENBERG, Kathleen, Culver City, California 90232, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6806 → (51) ***C40B 50/06***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6809 → (51) ***C40B 40/06***

C12Q 1/6811 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6813 → (51) ***C07H 21/04***

C12Q 1/6813 → (51) ***C40B 40/06***

---

(51) ***C12Q 1/6818*** (11) **3 631 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728084.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063751 25.05.2018
(87) WO 2018/215640 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511151 P
(54) • *MULTIPLEX-NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSTEST*
• *MULTIPLEX NUCLEIC ACID AMPLIFICATION ASSAY*
• *DOSAGE PAR AMPLIFICATION MULTIPLEX D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WILL, Stephen Gordon, Pleasanton, California 94588, US
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/682 → (51) ***C07H 21/04***

C12Q 1/6825 → (51) ***C12Q 1/6834***

---

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 631 008 A1***
C12Q 1/6837
(25) En (26) En
(21) 18733463.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035686 01.06.2018
(87) WO 2018/223055 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514629 P
02.06.2017 US 201762514681 P
02.06.2017 US 201762514714 P
(54) • *ARRAY-BASIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GEMISCHTEN PROBEN UNTER VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICH MARKIERTER ALLELSPEZIFISCHER SONDEN*
• *ARRAY-BASED METHODS FOR ANALYSING MIXED SAMPLES USING DIFFERENTLY LABELLED ALLELE-SPECIFIC PROBES*
• *PROCÉDÉS BASÉS SUR UN RÉSEAU POUR ANALYSER DES ÉCHANTILLONS MIXTES À L'AIDE DE SONDES SPÉCIFIQUES D'ALLÈLES MARQUÉES DIFFÉREMMENT*
(71) Affymetrix, Inc., 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SAPOLSKY, Ronald, Carlsbad, California 92008, US
SHAPERO, Michael, Carlsbad, California 92008, US
SCHMIDT, Jeanette, Carlsbad, California 92008, US
FUNG, Eric, Los Altos, California 94022, US
MIZRAHI MAN, Orna, Carlsbad, California 92008, US
LI, Jiang, Carlsbad, California 92008, US
CHADHA, Monica, Carlsbad, California 92008, US
SHUKLA, Anju, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6827 → (51) ***C07H 21/04***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6876***

---

(51) ***C12Q 1/6834*** (11) **3 631 009 A1***
C12Q 1/6869 ***B01D 67/00***
B01D 69/10 ***B01D 69/12***
C12Q 1/6825
(25) En (26) En
(21) 18727020.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064457 01.06.2018
(87) WO 2018/220173 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 LU 100276
(54) • *IMMOBILISIERUNG VON NUKLEINSÄUREN AUF OBERFLÄCHEN*
• *IMMOBILISATION OF NUCLEIC ACIDS ON SURFACES*
• *IMMOBILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES SUR DES SURFACES*
(71) CNM Technologies GmbH, Meisenstrasse 96, 33607 Bielefeld, DE
Aptarion Biotech, Max-Dohrn-Str. 8-10, 10589 Berlin, DE
(72) SCHNIEDERS, Albert, 33602 Bielefeld, DE
MEYERBRÖKER, Nikolaus, 33602 Bielefeld, DE
VATER, Axel, 13467 Berlin, DE
MAASCH, Christian, 13509 Berlin, DE
BETHGE, D. Lucas, 14482 Potsdam, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

C12Q 1/6837 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6837 → (51) ***C40B 40/06***

C12Q 1/6841 → (51) ***C07H 21/04***

---

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 631 010 A1***
C12P 19/34 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18809479.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035499 31.05.2018
(87) WO 2018/222941 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513878 P
20.09.2017 US 201762561065 P
(54) • *HERSTELLUNG VON VERKETTETEN POLYNUKLEOTIDEN*
• *PREPARATION OF CONCATENATED POLYNUCLEOTIDES*
• *PRÉPARATION DE POLYNUCLÉOTIDES CONCATÉNÉS*
(71) Myriad Women's Health, Inc., 180 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WELKER, Noah C., South San Francisco California 94080, US
CHU, Clement S., South San Francisco California 94080, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12Q 1/6844 → (51) ***C40B 50/06***

---

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **3 631 011 A1***
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 18730279.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064172 30.05.2018
(87) WO 2018/220004 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513226 P
(54) • *MULTIPLEX-PCR-DETEKTION VON ALK-, RET- UND ROS-FUSIONEN*
• *MULTIPLEX PCR DETECTION OF ALK, RET, AND ROS FUSIONS*
• *DÉTECTION PAR PCR MULTIPLEX DE FUSIONS D'ALK, RET ET ROS*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BEGOVICH, Ann, Pleasanton California 94588, US
CHEUNG, Cindy, Pleasanton California 94588, US
CHI, Javelin, Pleasanton California 94588, US
HILLMAN, Grantland, Pleasanton California 94588, US
KUO, Dwight, Pleasanton California 94588, US
LEE, Michael, Pleasanton California 94588, US
MA, Xiaoju Max, Pleasanton California 94588, US
MANOHAR, Chitra, Pleasanton California 94588, US
ORDINARIO, Ellen, Pleasanton California 94588, US
RAJAMANI, Jaya, Pleasanton California 94588, US
TRUONG, Huan, Pleasanton California 94588, US
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/6853 → (51) ***C40B 50/06***

(51) ***C12Q 1/6855*** (11) **3 631 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731697.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034768 25.05.2018
(87) WO 2018/218222 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511949 P
(54) • *HOCHDURCHSATZSEQUENZIERUNG VON POLYNUKLEOTID UND TRANSKRIPTOMANALYSE*
• *HIGH-THROUGHPUT POLYNUCLEOTIDE LIBRARY SEQUENCING AND TRANSCRIPTOME ANALYSIS*
• *SÉQUENÇAGE DE BIBLIOTHÈQUE DE POLYNUCLÉOTIDES À HAUT RENDEMENT ET ANALYSE DE TRANSCRIPTOME*
(71) AbVitro LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) GOLDFLESS, Stephen Jacob, Seattle, Washington 98109, US
BRIGGS, Adrian Wrangham, Seattle, Washington 98109, US
CHARI, Rajagopal, Seattle, Washingon 98109, US
JIANG, Yue, Seattle, Washington 98109, US
HAUSE, Ronald, Seattle, Washinghton 98109, US
VIGNEAULT, François, Seattle, Washington 98109, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12Q 1/6855 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/686*** ***A24D 3/10*** (11) **3 631 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724158.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061020 30.04.2018
(87) WO 2018/219567 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173747
(54) • *MARKIERTE CELLULOSEACETATFASERN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRODUKTE MIT SOLCHEN FASERN*
• *MARKED CELLULOSE ACETATE FIBRES, MANUFACTURING METHODS AND PRODUCTS COMPRISING SUCH FIBRES*
• *FIBRES D'ACÉTATE DE CELLULOSE MARQUÉES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PRODUITS COMPRENANT DE TELLES FIBRES*
(71) Rhodia Acetow GmbH, Engesserstrasse 8, 79108 Freiburg, DE
(72) HOELTER, Dirk, 79312 Emmendingen, DE
LAPERSONNE, Philippe, 79285 Ebringen, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C12Q 1/686 → (51) ***C40B 50/06***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6834***

C12Q 1/6869 → (51) ***C40B 40/06***

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6876*** ***C12Q 1/6827*** (11) **3 631 014 A1*** ***C12Q 1/6888***
(25) De (26) De
(21) 18726152.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063343 22.05.2018
(87) WO 2018/215436 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017005000
(54) • *METHODE ZUR GENOTYPISIERUNG VON MAUSSTÄMMEN*
• *METHOD FOR THE GENOTYPING OF MOUSE STRAINS*
• *MÉTHODE DE GÉNOTYPAGE DE SOUCHES SUR SOURIS*
(71) GVG Genetic Monitoring GmbH, Deutscher Platz 5, 04103 Leipzig, DE
(72) DOBROWOLSKI, Peter, 01445 Radebeul, DE
FISCHER, Melina, 04571 Rötha, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***C12Q 1/6876*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 631 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730071.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051494 31.05.2018
(87) WO 2018/220385 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708617
(54) • *GENETISCHE IDENTIFIZIERUNG VON GEGEN PISCIRICKETTSIA SALMONIS RESISTENTEN SALMONIDEN*
• *GENETIC IDENTIFICATION OF PISCIRICKETTSIA SALMONIS RESISTANT SALMONIDS*
• *IDENTIFICATION GÉNÉTIQUE DE SALMONIDÉS RÉSISTANTS À PISCIRICKETTSIA SALMONIS*
(71) Blue Genomics Chile SPA., San Francisco 328 Piso 2, Puerto Varas, CL
(72) MOLINA, Daniela Cichero, Puerto Varas, CL
ØDEGÅRD, Jørgen, 3074 Sande i Vestfold, NO
KORSVOLL, Sven Arild, 2890 Etnedal, NO
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 631 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724919.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063642 24.05.2018
(87) WO 2018/215590 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17382297
(54) • *KREBS-ASSOZIIERTE VENÖSE THROMBOEMBOLISCHE EREIGNISSE*
• *CANCER-ASSOCIATED VENOUS THROMBOEMBOLIC EVENTS*
• *ÉVÉNEMENTS THROMBOEMBOLIQUES VEINEUX ASSOCIÉS AU CANCER*
(71) Genincode UK, Ltd., One Saint Peters Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) SALAS, Eduardo, 08950 Barcelona, ES
MUÑOZ MARTÍN, Andrés, 28007 Madrid, ES
SORIA FERNÁNDEZ, Jose Manuel, Sant Antoni Maria Claret 167 08025 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) ***C07K 16/18***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6876***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 631 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731615.3 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033658 21.05.2018
(87) WO 2018/217627 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511058 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELANOMDETEKTION*
• *METHODS FOR MELANOMA DETECTION*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DE MÉLANOME*
(71) Liquid Biopsy Research LLC, Hunkins Waterfront Plaza P.O. Box 556 Main Street, Charlestown 00109-7000, KN
(72) MODLIN, Irvin, Woodbridge Connecticut 06525, US
KIDD, Mark, New Haven Connecticut 06512, US
DROZDOV, Ignat, Warwick Warwickshire CV34 4BP, GB

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 631 018 A1***
G06F 19/18
(25) En (26) En
(21) 18732543.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034564 25.05.2018
(87) WO 2018/218103 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511815 P
12.06.2017 US 201762518383 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG UMFANGREICHER NEUANORDNUNGEN BEI BRCA1/2*
• *METHODS AND SYSTEMS TO DETECT LARGE REARRANGEMENTS IN BRCA1/2*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER DE GRANDS RÉARRANGEMENTS DANS BRCA1/2*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SCAFE, Charles, Carlsbad, California 92008, US
BRINZA, Dumitru, Montara, California 94037, US
VEITCH, James, Carlsbad, California 92008, US
QI, Rongsu, Mountain View, California 94043, US
HYLAND, Fiona, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6886 → (51) ***A61P 35/00***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6851***

C12Q 1/6888 → (51) ***C12Q 1/6876***

C12R 1/01 → (51) ***A01N 63/00***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/01 → (51) ***C12R 1/645***

C12R 1/125 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/25 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/46 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***C12R 1/645*** (11) **3 631 019 A1***
A01N 25/02 ***A01N 63/00***
C12N 1/04 ***C12N 1/14***
C12N 1/20 ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 18769872.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034381 24.05.2018
(87) WO 2018/218016 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511434 P
(54) • *STABILE INOKULATIONSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PARAFFINÖLEN/WACHSEN*
• *STABLE INOCULANT COMPOSITIONS COMPRISING PARAFFIN OILS/WAXES*
• *COMPOSITIONS D'INOCULUMS STABLES COMPRENANT DES HUILES/CIRES DE PARAFFINE*
(71) Novozymes BioAG A/S, Krogsheojvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) CLARY, Dan, Wake Forest, North Carolina 27587, US
DOUGHAN, Ben, Salem, Virginia 24153, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12R 1/645 → (51) ***A01N 63/00***

C21D 1/00 → (51) ***B21J 5/00***

C21D 1/09 → (51) ***C21D 9/08***

C21D 1/09 → (51) ***C21D 9/38***

C21D 1/673 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 6/00*** (11) **3 631 020 A1***
C21D 6/02 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/24
(25) De (26) De
(21) 18711120.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056876 19.03.2018
(87) WO 2018/219514 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 PCT/EP2017/063322
(54) • *FE-MN-SI FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *FE-MN-SI SHAPE MEMORY ALLOY*
• *ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME FE-MN-SI*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LILLPOPP, Lydia, 47051 Duisburg, DE
WILL, Sabine, 45239 Essen, DE
PONGE, Dirk, 40237 D sseldorf, DE
LI, Yujiao, 44799 Bochum, DE
LAI, Minjie, Youyi Xilu 127, 710072 Xi'an, CN
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/02 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 631 021 A1***
C21D 8/06 ***C21D 9/52***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/18***
C22C 38/32 ***C22C 38/34***
C22C 38/38
(25) En (26) En
(21) 18728985.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053598 22.05.2018
(87) WO 2018/215923 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 PCT/IB2017/053004
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLTEILS SOWIE ENTSPRECHENDES STAHLTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL PART AND CORRESPONDING STEEL PART*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE EN ACIER ET PIÈCE EN ACIER CORRESPONDANTE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) RESIAK, Bernard, 57140 Saulny, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 631 022 A1***
C21D 8/04
(25) En (26) En
(21) 18731528.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053950 01.06.2018
(87) WO 2018/220598 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 PCT/IB2017/053282
(54) • *STAHLBLECH ZUR HERSTELLUNG VON PRESSGEHÄRTETEN TEILEN, PRESSGEHÄRTETES TEIL MIT EINER KOMBINATION AUS HOHER FESTIGKEIT UND BRUCHDUKTILITÄT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL SHEET FOR MANUFACTURING PRESS HARDENED PARTS, PRESS HARDENED PART HAVING A COMBINATION OF HIGH STRENGTH AND CRASH DUCTILITY, AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER POUR LA PRODUCTION DE PIÈCES TREMPÉES SOUS PRESSE, PIÈCE TREMPÉE SOUS PRESSE PRÉSENTANT UNE COMBINAISON DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET DE DUCTILITÉ ÉLEVÉE APRÈS COLLISION, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BEAUVAIS, Martin, 57535 Marange Silvange, FR
DUMONT, Alice, 57050 LE BAN ST MARTIN, FR
GIBOT, Alexandre, 75013 PARIS, FR
PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin, FR
ZHU, Kangying, 57000 Metz, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C21D 8/02 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 8/06 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 9/08*** (11) **3 631 023 A1***
C21D 1/09 ***D21F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 18722893.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057261 22.03.2018
(87) WO 2018/219516 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 AT 504582017
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES STAHLYANKEES*
• *METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF A STEEL YANKEE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN CYLINDRE FRICTIONNEUR EN ACIER*
(71) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) GHANIMI, Yassar, 8071 Hausmannst tten, AT
JESSE, Michael, 8111 Gratwein-Strassengel, AT
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

C21D 9/22 → (51) ***C21D 9/38***

C21D 9/28 → (51) ***C21D 9/38***

(51) ***C21D 9/38*** ***C21D 1/09*** ***C21D 9/28*** (11) **3 631 024 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730660.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063804 25.05.2018
(87) WO 2018/215650 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017111541
(54) • *OBERFLÄCHENGEHÄRTETES ROTATIONSSYMMETRISCHES WERKSTÜCK, HÄRTUNGSVERFAHREN UND HÄRTUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE-HARDENED, ROTATIONALLY SYMMETRICAL WORKPIECE, HARDENING METHOD AND HARDENING APPARATUS*
• *PIÈCE À SYMMÉTRIE DE ROTATION À TREMPE SUPERFICIELLE, PROCÉDÉ DE TREMPE ET DISPOSITIF DE TREMPE*
(71) Walzengießerei Coswig GmbH, Grenzstraße 1, 01640 Coswig, DE
(72) BAUMGART, Sven, 01665 Diera-Zehren, DE
NELLE, Stefan, 04910 Elsterwerda, DE
NOACK, Tino, 01558 Gro enhain, DE
F SSEL, Thomas, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***C21D 9/40*** ***C22C 38/00*** ***F16J 9/00*** (11) **3 631 025 A1*** ***F02F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18726414.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062807 16.05.2018
(87) WO 2018/215269 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606093
(54) • *KOLBENRING AUS BESCHICHTETEM STAHL*
• *COATED STEEL PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON EN ACIER REVÊTU*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) COOPER, Alexander, Maple Rapids, Michigan 48853, US
PICCARD, Robert, St. Johns, Michigan 48879, US
SMITH, Thomas, Muskegon, Michigan 49441, US
STONG, Thomas, Kent City, Michigan 49330, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 9/52 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/52 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 10/00 → (51) ***C22F 3/00***

C22B 1/00 → (51) ***F27B 7/36***

C22B 1/00 → (51) ***F27B 7/38***

C22B 1/20 → (51) ***F27B 21/00***

(51) ***C22B 3/44*** (11) **3 631 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729175.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050399 25.05.2018
(87) WO 2018/215697 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 FI 20175473
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER METALLSULFATE ENTHALTENDEN LÖSUNG*
• *METHOD OF TREATING A SOLUTION COMPRISING METAL SULPHATES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SOLUTION COMPRENANT DES SULFATES MÉTALLIQUES*
(71) Skyscape Oy, Vesipirtintie 19 A, 02330 Espoo, FI
(72) KUNNILA, Jari, 02330 Espoo, FI
ILVES, Lasse, 02330 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***C22B 7/00*** (11) **3 631 027 A1***
(25) It (26) En
(21) 18734293.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053693 24.05.2018
(87) WO 2018/215967 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IT 201700057739
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROMETALLURGISCHEN BEHANDLUNG VON ELEKTRONISCHEN PLATINEN*
• *PROCESS FOR THE HYDROMETALLURGICAL TREATMENT OF ELECTRONIC BOARDS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CARTES ÉLECTRONIQUES PAR HYDROMÉTALLURGIE*
(71) Smart Waste Engineering S.r.l., Piazzale Pontieri 1, 67100 L'Aquila, IT
(72) BIRLOAGA, Ionela, 67100 Monteluco di Roio (AQ), IT
VEGLI , Francesco, 67100 Monteluco di Roio (AQ), IT
DE MICHELIS, Ida, 67100 Monteluco di Roio (AQ), IT
FERELLA, Francesco, 67100 Monteluco di Roio (AQ), IT
(74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT

(51) ***C22B 9/02*** ***B22D 11/119*** ***C22B 21/06*** (11) **3 631 028 A1*** ***C22B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18724859.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062453 15.05.2018
(87) WO 2018/219626 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 NO 20170897
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON KERAMISCHEN SCHAUMFILTERN ZUR ENTFERNUNG UNERWÜNSCHTER EINSCHLÜSSE AUS METALLSCHMELZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING CERAMIC FOAM FILTERS FOR THE REMOVAL OF UNWANTED INCLUSIONS FROM METAL MELTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'APPLICATION DE FILTRES EN MOUSSE CÉRAMIQUE DESTINÉE À L'ÉLIMINATION D'INCLUSIONS NON SOUHAITÉES DE MATIÈRE FONDUE MÉTALLIQUE*
(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) TUNDAL, Ulf Håkon, 6600 Sunndalsøra, NO
STEEN, Idar Kjetil, 6600 Sunndalsøra, NO
FAGERLIE, John Olav, 6600 Sunndalsøra, NO
HAUGEN, Terje, 6650 Surnadal, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

C22B 21/00 → (51) ***C22B 9/02***

C22B 21/00 → (51) ***F27B 7/36***

C22B 21/06 → (51) ***C22B 9/02***

(51) ***C22B 60/02*** (11) **3 631 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755940.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033398 18.05.2018
(87) WO 2018/222414 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17290073
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON URAN*
• *RECOVERY OF URANIUM*
• *RÉCUPÉRATION D'URANIUM*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BESTER, Jaco, 4542 NM Terneuzen, NL
DELAMEILLEURE, Stephane, 02301 Chauny, FR
ZAGANIARIS, Emmanuel, 02300 Chauny, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C22C 14/00 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/08***

(51) ***C22C 21/08*** ***C22C 21/02*** (11) **3 631 030 A1*** ***C22F 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18732544.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034572 25.05.2018
(87) WO 2018/218108 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511703 P
(54) • *HOCHFESTE KORROSIONSBESTÄNDIGE ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER SERIE 6XXX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH CORROSION-RESISTANT 6XXX SERIES ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM DE SÉRIE 6XXX RÉSISTANTS À LA CORROSION, À HAUTE RÉSISTANCE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia 30102, US
KAMAT, Rajeev G., Marietta, Georgia 30062, US
FELBERBAUM, Milan, 1007 Lausanne, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 29/02 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 29/08 → (51) ***C22F 3/00***

C22C 29/10 → (51) ***B22F 3/15***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/48*** (11) **3 631 031 A1*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50***
(25) En (26) En
(21) 18724584.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063386 22.05.2018
(87) WO 2018/215466 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172213
(54) • *NEUER DUPLEX-EDELSTAHL*
• *NEW DUPLEX STAINLESS STEEL*
• *NOUVEL ACIER INOXYDABLE DUPLEX*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) BETTINI, Eleonora, 811 40 Sandviken, SE
GADDAM, Raghuveer, 81139 Sandviken, SE
ANTONSSON, Karin, SE-811 35 Sandviken, SE
CHAI, Guocai, SE-811 93 Sandviken, SE
HARALDSSON, Christina, 811 36 Sandviken, SE
RAVEENDRA, Siriki, 811 38 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/52*** (11) **3 631 032 A1*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/46***
(25) En (26) En
(21) 18724921.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063666 24.05.2018
(87) WO 2018/215600 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172709
22.09.2017 EP 17192709
(54) • *HOCHFESTE, HEISSGEWALZTE SCHLEIFMITTELBESTÄNDIGE STAHLSTREIFEN*
• *HIGH-STRENGTH, HOT ROLLED ABRASIVE WEAR RESISTANT STEEL STRIP*
• *BANDE D'ACIER RÉSISTANT À L'USURE, ABRASIVE, LAMINÉE À CHAUD, À RÉSISTANCE ÉLEVÉE*
(71) Tata Steel UK Limited, 30 Millbank, London SW1P 4WY, GB
(72) XIAO, Bin, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/00*** ***C21D 9/00*** ***C23C 2/40*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/40*** ***C21D 1/673*** (11) **3 631 033 A1*** ***C21D 8/02*** ***C23C 2/06*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731526.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053832 30.05.2018
(87) WO 2018/220540 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 PCT/IB2017/000677
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHFESTER STAHLTEILE MIT VERBESSERTER DUKTILITÄT UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE TEILE*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH-STRENGTH STEEL PARTS WITH IMPROVED DUCTILITY, AND PARTS OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PIECES D'ACIER A HAUTE RESISTANCE MECANIQUE ET DUCTILITE AMELIOREE, ET PIECES OBTENUES PAR CE PROCEDE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) COBO, Sebastian, 57130 Ancy-sur-Moselle, FR
ALLELY, christian, 57000 Metz, FR
BEAUVAIS, Martin, 57535 Marange Silvange, FR
AOUAFI, Anis, 57280 Fèves, FR
LUCAS, Emmanuel, 57070 Metz, FR

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/40***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 28/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/34*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/00*** (11) **3 631 034 A1*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26***
(25) En (26) En
(21) 17726608.7 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062567 24.05.2017
(87) WO 2018/215065 2018/48 29.11.2018
(54) • *FERRITISCHE LEGIERUNG*
• *FERRITIC ALLOY*
• *ALLIAGE FERRITIQUE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) JÖNSSON, Bo, SE-724 71 Västerås, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22C 38/34	→ (51)	***C21D 8/02***
C22C 38/38	→ (51)	***C21D 8/02***
C22C 38/38	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/40	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/44	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/48	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/50	→ (51)	***C22C 38/00***
C22F 1/05	→ (51)	***C22C 21/08***
C22F 1/10	→ (51)	***B23K 1/00***

(51) ***C22F 3/00*** ***B22F 3/24*** ***B23K 26/00*** ***C22C 29/08*** (11) **3 631 035 A1***
B23P 15/28 ***C21D 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18730870.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053772 28.05.2018
(87) WO 2018/215996 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 NL 2018981
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENBRUCHZÄHIGKEIT VON SPRÖDEN MATERIALIEN UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES SCHNEIDWERKZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING THE SURFACE FRACTURE TOUGHNESS OF BRITTLE MATERIALS, AND A CUTTING TOOL PRODUCED BY SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA TÉNACITÉ À LA RUPTURE D'UNE SURFACE DE MATÉRIAUX FRAGILES ET OUTIL DE COUPE PRODUIT SELON CE PROCÉDÉ*
(71) University Of The Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, 2050 Johannesburg, ZA
CSIR, Scientia Meiring Naude Road Brummeria, 0184 Pretoria, ZA
(72) POLESE, Claudia, 2193 Johannesburg, ZA
GLASER, Daniel, 2090 Johannesburg, ZA
CORNISH, Lesley Alison, 2194 Johannesburg, ZA
GENGA, Rodney Michael, 2001 Johannesburg, ZA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C23C 2/02*** ***C23C 2/12*** ***C23C 2/40*** ***C22C 38/02*** ***C23C 28/00*** (11) **3 631 036 A1***
C23C 2/26 ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04***
(25) De (26) De
(21) 18727707.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062460 15.05.2018
(87) WO 2018/215236 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208727
(54) • *VERBESSERUNG DER KALTUMFORMEIGNUNG ALUMINIUMBASIERTER BESCHICHTUNG DURCH ZULEGIEREN VON ERDALKALIMETALLEN*
• *IMPROVING THE SUITABILITY FOR COLD WORKING OF ALUMINIUM-BASED COATING BY ADDING ALKALINE EARTH METALS*
• *AMÉLIORATION DE L'APTITUDE AU FORMAGE À FROID D'UN REVÊTEMENT À BASE D'ALUMINIUM PAR ADDITION PAR ALLIAGE DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena, DE
RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, DE
K YER, Maria, 44141 Dortmund, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 2/06	→ (51)	***C22C 38/00***
C23C 2/12	→ (51)	***C23C 2/02***
C23C 2/26	→ (51)	***C23C 2/02***
C23C 2/40	→ (51)	***C22C 38/00***
C23C 2/40	→ (51)	***C23C 2/02***
C23C 4/134	→ (51)	***C23C 4/16***

(51) ***C23C 4/16*** ***C23C 4/134*** ***C23C 16/04*** ***B05B 7/22*** ***C23C 16/455*** (11) **3 631 037 A1***
C23C 16/513 ***B05B 13/06*** ***C23C 16/453***
(25) De (26) De
(21) 18730975.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000276 29.05.2018
(87) WO 2018/219497 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17000902
(54) • *PLASMA-BESCHICHTUNGSLANZE FÜR INNENBESCHICHTUNGEN*
• *PLASMA COATING LANCE FOR INTERNAL COATINGS*
• *LANCE DE REVÊTEMENT PAR PLASMA POUR REVÊTEMENTS INTÉRIEURS*
(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH
(72) STOECKLI, Martin, 5623 Boswil, CH
MICHLA, Alexander, Paul, 5466 Kaiserstuhl, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***C23C 4/18*** ***B23B 27/02*** ***B23P 13/04*** (11) **3 631 038 A1***
B23P 13/02
(25) De (26) De
(21) 17727155.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062389 23.05.2017
(87) WO 2018/215054 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM ENTFERNEN EINER BESCHICHTUNG VON EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND TOOL FOR REMOVING A COATING FROM A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR ENLEVER UNE COUCHE D'UN SUBSTRAT*
(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) LUTZ, Peter, 87733 Markt Rettenbach, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

(51) ***C23C 8/32*** ***C23C 8/80*** (11) **3 631 039 A1***
C23C 28/00
(25) De (26) De
(21) 18727266.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063644 24.05.2018
(87) WO 2018/215591 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017208915
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT ZUMINDEST EINEM VERSCHLEIßREDUZIERTEN OBERFLÄCHENABSCHNITT SOWIE BAUTEIL SELBST*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT WITH AT LEAST ONE WEAR-REDUCED SURFACE SECTION, AND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPRENANT AU MOINS UNE PARTIE DE SURFACE À USURE RÉDUITE ET LE COMPOSANT LUI-MÊME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WALETZEK, Christoph, 71640 Ludwigsburg, DE
ENGLERT, Karl-Otto, 74831 Gundelsheim, DE
GRAGEN, Ralf, 70372 Stuttgart, DE

C23C 8/80	→ (51)	***C23C 8/32***
C23C 14/00	→ (51)	***C23F 1/00***
C23C 14/02	→ (51)	***C23C 28/00***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 28/04*** (11) **3 631 040 A1***
C23C 28/00
(25) En (26) En
(21) 18726803.2 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063546 23.05.2018
(87) WO 2018/215558 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509900 P
20.12.2017 US 201762608066 P
(54) • *DICKE TIALTAN/ALCRN-MEHRSCHICHT-LACKIERUNGEN AUF TURBINENBAUTEILEN*
• *Thick TiAlTaN/AlCrN multilayer coating films on turbine components*
• *FILMS DE REVÊTEMENT MULTICOUCHES ÉPAIS DE TIALTAN/ALCRN SUR DES COMPOSANTS DE TURBINE*
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) RUDIGIER, Helmut, 7000 Chur, CH
ARNDT, Mirjam, 7310 Bad Ragaz, CH
RACHBAUER, Richard, 4575 Rossleithen, AT
BOLVARDI, Hamid, 7000 Chur, CH
SHANG, Lin, 7310 Bad Ragaz, CH
MAYRHOFER, Paul Heinz, 7311 Neckenmarkt, AT
SEIDL, Wolfgang Markus, 1120 Wien, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

C23C 14/16 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/18 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 14/22 → (51) ***E06B 3/263***

C23C 14/24 → (51) ***E06B 3/263***

C23C 14/34 → (51) ***E06B 3/263***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/35 → (51) ***E06B 3/263***

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/54 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 14/58 → (51) ***C23F 1/00***

C23C 16/00 → (51) ***A61K 9/00***

C23C 16/01 → (51) ***G02B 5/18***

C23C 16/04 → (51) ***A61K 9/00***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 4/16***

C23C 16/04 → (51) ***G02B 5/18***

C23C 16/34 → (51) ***C07F 7/21***

C23C 16/40 → (51) ***A61K 9/00***

C23C 16/40 → (51) ***C07F 7/21***

C23C 16/453 → (51) ***C23C 4/16***

C23C 16/455 → (51) ***C07F 7/21***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 4/16***

C23C 16/505 → (51) ***A61K 9/00***

C23C 16/513 → (51) ***C23C 4/16***

(51) ***C23C 18/12*** ***H01L 31/0352*** ***C09D 1/00*** (11) **3 631 041 A1*** ***B82Y 20/00*** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 18724909.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063545 23.05.2018
(87) WO 2018/219746 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173938
(54) • *VORRICHTUNG MIT METALLOXIDHALTIGEN SCHICHTEN*
• *DEVICE CONTAINING METAL OXIDE-CONTAINING LAYERS*
• *DISPOSITIF CONTENANT DES COUCHES CONTENANT UN OXYDE MÉTALLIQUE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STEIGER, Jürgen, 64285 Darmstadt, DE
MERKULOV, Alexey, 45770 Marl, DE
ANSELMANN, Ralf, 59348 Lüdinghausen, DE
RENNER, Gerhard, 64589 Stockstadt am Rhein, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C23C 18/14 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C23C 18/16*** ***B32B 15/08*** ***C08L 77/00*** (11) **3 631 042 A1*** ***C23C 18/20***
(25) En (26) En
(21) 18725826.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062964 17.05.2018
(87) WO 2018/215303 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 PCT/CN2017/085916
(54) • *GEGENSTAND MIT EINEM POLYMERKÖRPER UND EINER METALLPLATTIERUNG*
• *ARTICLE COMPRISING A POLYMER BODY AND A METAL PLATING*
• *ARTICLE COMPRENANT UN CORPS DE POLYMÈRE ET UN PLACAGE MÉTALLIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
KNIESEL, Simon, 67056 Ludwigshafen, DE
LU, Wen, Shanghai 200137, CN
URBAN, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
RICHTER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C23C 18/16 → (51) ***H01B 3/44***

C23C 18/20 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 18/20 → (51) ***H01B 3/44***

C23C 18/32 → (51) ***H01B 3/44***

C23C 18/38 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***C23C 28/00*** ***B32B 15/00*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/35*** (11) **3 631 043 A1*** ***C25D 5/36*** ***C23C 14/16*** ***C22C 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18731910.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053872 31.05.2018
(87) WO 2018/220567 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 PCT/IB2017/000668
(54) • *BESCHICHTETES METALLISCHES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A COATED METALLIC SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD*
• *SUBSTRAT MÉTALLIQUE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) GONIAKOWSKI, Jacek, 91220 Br tigny-Sur-Orge, FR
LE, Thi Ha Linh, 44100 Nantes, FR
NOGUERA, Claudine, 91360 Epinay-Sur-Orge, FR
JUPILLE, Jacques, 75006 Paris, FR
LAZZARI, R mi, 94800 Villejuif, FR
MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 Senlis, FR
KOLTSOV, Alexey, 57910 Neufgrange, FR
CAVALLOTTI, R mi, 94230 Cachan, FR
CHALEIX, Daniel, 57420 Verny, FR
GAOUYAT, Lucie, 68720 Tagolsheim, FR

C23C 28/00 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 8/32***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23F 1/00*** ***C23F 1/12*** ***C23C 14/58*** ***B01D 71/02*** ***H01M 4/80*** (11) **3 631 044 A1*** ***B01D 67/00*** ***C23C 14/18*** ***H01M 4/66*** ***C23C 14/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729590.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063308 22.05.2018
(87) WO 2018/215413 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754647
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN, TRANSPARENTEN UND FLEXIBLEN MEMBRAN*
• *METHOD FOR PREPARING A CONDUCTIVE, TRANSPARENT AND FLEXIBLE MEMBRANE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE MEMBRANE CONDUCTRICE, TRANSPARENTE ET FLEXIBLE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR

(72) EL MEL, Abdel-Aziz, 44300 Nantes, FR
TESSIER, Pierre-Yves, 44300 Nantes, FR
CHAUVIN, Adrien, 49420 Pouance, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C23F 1/12 → (51) ***C23F 1/00***

(51) ***C23F 1/28*** (11) **3 631 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805643.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033660 21.05.2018
(87) WO 2018/217628 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511065 P
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHER POLIERSCHLAMM FÜR KOBALTANWENDUNGEN*
• *CHEMICAL MECHANICAL POLISHING SLURRY FOR COBALT APPLICATIONS*
• *SUSPENSION CONCENTRÉE DE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE POUR DES APPLICATIONS DE COBALT*
(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
(72) LIANG, Yannan, Gilbert AZ 85234, US
WEN, Liqing, Mesa AZ 85215, US
HU, Bin, Chandler AZ 85248, US
LEE, Hyosang, Chandler AZ 85249, US
CHANG, Shu-Wei, Taoyuan City 330, TW
LIN, Sung Tsai, Taoyuan City 326, TW
LIN, Tawei, Chandler AZ 85249, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C23F 3/00*** ***C09G 1/04*** (11) **3 631 046 A1*** ***C09K 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18806937.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034318 24.05.2018
(87) WO 2018/217978 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511199 P
(54) • *OXIDIERENDE FLÜSSIGKEIT ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIEREN KERAMISCHER MATERIALIEN*
• *OXIDIZING FLUID FOR THE CHEMICAL-MECHANICAL POLISHING OF CERAMIC MATERIALS*
• *FLUIDE OXYDANT DESTINÉ AU POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE DE MATÉRIAUX CÉRAMIQUES*
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) WARD, Douglas Edwin, Santa Ana California 92705, US
SHERLOCK, Jason A., Anaheim California 82807, US
KWAPONG, Angela Wamina, Worcester Massachusetts 10604, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23F 11/08 → (51) ***C23F 11/173***

(51) ***C23F 11/173*** ***C02F 5/10*** (11) **3 631 047 A1*** ***C23F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 18770108.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033810 22.05.2018
(87) WO 2018/217697 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510311 P
(54) • *POLYACRYLATPOLYMERE FÜR KORROSIONSKONTROLLE BEI KOHLENSTOFFARMEM STAHL*
• *POLYACRYLATE POLYMERS FOR LOW CARBON STEEL CORROSION CONTROL*
• *POLYMÈRES DE POLYACRYLATE DE MAÎTRISE DE CORROSION D'ACIER À FAIBLE TENEUR EN CARBONE*
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) FRAIL, Paul Robert, Trevose Pennsylvania 19053, US
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***C23F 13/06*** ***C23F 13/18*** (11) **3 631 048 A1*** ***C23F 13/20***
(25) En (26) En
(21) 18727407.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051384 22.05.2018
(87) WO 2018/215755 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708199
(54) • *EXPANDIERBARE ANODENANORDNUNG*
• *EXPANDABLE ANODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANODE EXPANSIBLE*
(71) Glass, Gareth, 3 Hillside, Lichfield Staffordshire WS14 9DQ, GB
Glass, Stephen, 215 Berea Street, Pretoria, ZA
Roberts, Adrian, 11 Calvert Close Chilwell, Nottingham, Nottinghamshire NG9 5HG, GB
Davison, Nigel, 3 Chapmans Croft Coton-in-the-Elms, Swadlincote, Derbyshire DE12 8DG, GB
(72) Glass, Gareth, Lichfield Staffordshire WS14 9DQ, GB
Glass, Stephen, Pretoria, ZA
Roberts, Adrian, Nottingham, Nottinghamshire NG9 5HG, GB
Davison, Nigel, Swadlincote, Derbyshire DE12 8DG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C23F 13/18 → (51) ***C23F 13/06***

C23F 13/20 → (51) ***C23F 13/06***

C23G 1/00 → (51) ***C23G 1/08***

C23G 1/02 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C23G 1/08*** ***C23G 3/02*** ***C23G 5/04*** ***B21B 45/06*** (11) **3 631 049 A1*** ***C23G 5/00*** ***B08B 7/00*** ***C23G 1/00***
(25) It (26) En
(21) 18732489.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053689 24.05.2018
(87) WO 2018/215966 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 IT 201700056336
(54) • *REINIGUNGSANLAGE FÜR METALLPRODUKTE*
• *CLEANING PLANT FOR METAL PRODUCTS*
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE POUR PRODUITS MÉTALLIQUES*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) VIGNOLO, Luciano, 33100 Udine, IT
PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis, IT
MARCONI, Gianfranco, 33100 Udine, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C23G 3/02 → (51) ***C23G 1/08***

C23G 5/00 → (51) ***C23G 1/08***

C23G 5/04 → (51) ***C23G 1/08***

C25B 1/24 → (51) ***C07C 17/02***

C25B 1/26 → (51) ***C07C 17/02***

C25B 3/00 → (51) ***C07C 319/28***

(51) ***C25D 3/30*** ***C25D 3/32*** (11) **3 631 050 A2*** ***H05K 3/18***
(25) En (26) En
(21) 18809323.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034317 24.05.2018
(87) WO 2018/222487 2018/49 06.12.2018
(88) 31.10.2019
(30) 30.05.2017 US 201715607925
(54) • *BESEITIGUNG VON H2S IN EINER TAUCHVERZINNUNGSLÖSUNG*
• *ELIMINATION OF H2S IN IMMERSION TIN PLATING SOLUTION*
• *ÉLIMINATION DU H2S PRÉSENT DANS UNE SOLUTION D'ÉTAMAGE PAR IMMERSION*
(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) SANTOS, Cherry, S., Bristol, CT 06010, US
BAMKER, Tyler, Wallingford, CT 06492, US
SWANSON, John, Woodbury, CT 06798, US
XU, Fengting, Bethany, CT 06524, US
LONG, Ernest, Burlington, CT 06013, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***C25D 3/32*** ***C25D 3/60*** (11) **3 631 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725561.7 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063889 28.05.2018

(87) WO 2018/219848 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173987
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROPLIERENDE ZINNLEGIERUNG MIT EINEM LEVELING AGENT*
• *COMPOSITION FOR TIN ALLOY ELECTROPLATING COMPRISING LEVELING AGENT*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROPLACAGE D'ALLIAGE D'ÉTAIN COMPRENANT UN AGENT DE NIVELLEMENT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, DE
ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C25D 3/32 → (51) ***C25D 3/30***

(51) ***C25D 3/54*** ***C25D 3/56*** ***C25D 9/10*** (11) **3 631 052 A1*** ***C25D 9/08*** ***C25D 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18733453.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035577 01.06.2018
(87) WO 2018/222977 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513654 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ABSCHEIDUNG VON METALLREICHEN SCHICHTEN IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ELECTROCHEMICAL DEPOSITION OF METAL RICH LAYERS IN AQUEOUS SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE DE COUCHES RICHES EN MÉTAL DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES*
(71) Lumishield Technologies Incorporated, 1817 Parkway View Drive Building 18, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
(72) NULWALA, Hunaid B., Pittsburgh Pennsylvania 15241, US
WATKINS, John D., Pittsburgh Pennsylvania 15243, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C25D 3/56 → (51) ***C25D 3/54***

C25D 3/60 → (51) ***C25D 3/32***

C25D 5/36 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 9/08 → (51) ***C25D 3/54***

C25D 9/10 → (51) ***C25D 3/54***

C25D 9/12 → (51) ***C25D 3/54***

C40B 30/04 → (51) ***C40B 40/06***

(51) ***C40B 40/06*** ***C12Q 1/6809*** ***C12Q 1/6837*** ***C40B 30/04*** ***C12N 15/13*** (11) **3 631 053 A1*** ***C12Q 1/6813*** ***C12Q 1/6869*** ***G06F 19/22***
(25) En (26) En
(21) 18810749.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000104 29.05.2018
(87) WO 2018/218332 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512255 P
(54) • *HYBRIDERFASSUNGSSEQUENZ ZUR BESTIMMUNG VON IMMUNZELLENKLONALITÄT*
• *HYBRID-CAPTURE SEQUENCING FOR DETERMINING IMMUNE CELL CLONALITY*
• *SÉQUENÇAGE DE CAPTURE HYBRIDE POUR DÉTERMINER LA CLONALITÉ DE CELLULES IMMUNITAIRES*
(71) University of Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) PUGH, Trevor John, Toronto, Ontario M4K 1G3, CA
MULDER, David Thomas, Hamilton, Ontario L8P 1Z6, CA
MAHE, Etienne Raymond G.A., Calgary, Alberta T3Z 3C6, CA
UNIVERSITY OF HEALTH NETWORK, Calgary, Alberta T3Z 3C6, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***C40B 50/06*** ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6844*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 631 054 A1*** ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6853***
(25) En (26) En
(21) 18806436.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034162 23.05.2018
(87) WO 2018/217912 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509981 P
(54) • *MULTIPLEX-ENDEN-MARKIERUNGS-AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *MULTIPLEX END-TAGGING AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *AMPLIFICATION DE MARQUAGE D'EXTRÉMITÉ MULTIPLEX D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) XIE, Xiaoliang Sunney, Lexington Massachusetts 02420, US
XING, Dong, Cambridge Massachusetts 02138, US
CHANG, Chi-Han, Cambridge Massachusetts 02138, US
TAN, Longzhi, Somerville Massachusetts 02144, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C40B 50/14*** (11) **3 631 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805507.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033823 22.05.2018
(87) WO 2018/217702 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509426 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREMANIPULATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR NUCLEIC ACID MANIPULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Gen9, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) JACOBSON, Joseph, Newton, MA 02459, US
LEAKE, Devin, Lexington, MA 02420, US
KUNG, Li-yun, A., Arlington, MA 02474, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D01D 5/22 → (51) ***D02G 1/20***

D01F 1/10 → (51) ***D01F 6/76***

(51) ***D01F 6/30*** ***A46D 1/00*** (11) **3 631 056 A1*** ***D01F 6/76***
(25) De (26) De
(21) 18728509.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000266 18.05.2018
(87) WO 2018/219495 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 202017002839 U
(54) • *BORSTE AUS EINEM KUNSTSTOFF-FILAMENT, BÜRSTE MIT SOLCHEN BORSTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BORSTEN*
• *BRISTLE MADE OF A PLASTIC FILAMENT, BRUSH COMPRISING BRISTLES OF THIS KIND, AND METHOD FOR PRODUCING BRISTLES OF THIS KIND*
• *SOIE EN FILAMENT SYNTHÉTIQUE, BROSSE MUNIE DE TELLES SOIES ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DE TELLES SOIES*
(71) Perlon GmbH, Rottenackerstrasse 2 - 28, 89597 Munderkingen, DE
(72) PUSCH, Hans-Ulrich, 64385 Reichelsheim-Laudenau, DE
NEUER, Björn, 68161 Mannheim, DE
FISCHER, Andreas, Hilmar, 86399 Bobingen, DE
HECKENBENNER, Pascal, 86199 Augsburg, DE
NEUGIRG, Benedikt, 86356 Neusäss, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

D01F 6/30 → (51) ***D01F 6/76***

(51) ***D01F 6/76*** ***D01F 6/30*** ***D01F 1/10*** ***D01F 8/16*** ***C08L 75/04*** (11) **3 631 057 A1*** ***A46D 1/00*** ***D01F 8/12*** ***C08L 73/00*** ***D04H 1/42***
(25) De (26) De
(21) 18728303.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000265 18.05.2018
(87) WO 2018/219494 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 202017002839 U
(54) • *POLYKETONFASERN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

- *POLYKETONE FIBERS, PRODUCTION AND USE THEREOF*
- *FIBRES DE POLYCÉTONE, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*

(71) Perlon GmbH, Rottenackerstrasse 2 - 18, 89597 Munderkingen, DE
(72) FISCHER, Andreas Hilmar, 86399 Bobingen, DE
HECKENBENNER, Pascal, 86199 Augsburg, DE
NEUGIRG, Benedikt, 86356 Neusäss, DE
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

D01F 6/76 → (51) ***D01F 6/30***

D01F 6/92 → (51) ***C08G 63/60***

D01F 8/12 → (51) ***D01F 6/76***

D01F 8/16 → (51) ***D01F 6/76***

(51) ***D01F 11/14*** ***D01F 11/16*** ***D06M 13/325*** ***D06M 13/513*** (11) **3 631 058 A1*** ***D06M 10/08*** ***D06M 13/328*** ***D06M 15/643***
(25) En (26) En
(21) 18721917.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027069 11.04.2018
(87) WO 2018/217321 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511523 P
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHES PFROPFEN VON KOHLENSTOFFFASERN MIT ALIPHATISCHEN AMINEN FÜR VERBESSERTE VERBUNDFESTIGKEIT*
- *ELECTROCHEMICAL GRAFTING OF CARBON FIBERS WITH ALIPHATIC AMINES FOR IMPROVED COMPOSITE STRENGTH*
- *GREFFAGE ÉLECTROCHIMIQUE DE FIBRES DE CARBONE AVEC DES AMINES ALIPHATIQUES POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE COMPOSITE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LOWE, Michael, Midland, MI 48667, US
BAUMER, Richard, Longview, TX 75605, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

D01F 11/16 → (51) ***D01F 11/14***

(51) ***D01G 15/16*** (11) **3 631 059 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729205.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053408 16.05.2018
(87) WO 2018/215884 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CH 6752017
(54)
- *TROMMEL FÜR EINE KARDE*
- *DRUM FOR A CARDING MACHINE*
- *TAMBOUR POUR UNE CARDE*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) MEDVETCHI, Emil, 8400 Winterthur, CH

(51) ***D02G 1/20*** ***D02J 1/08*** (11) **3 631 060 A1*** ***D01D 5/22***
(25) De (26) De
(21) 18726804.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063558 23.05.2018
(87) WO 2018/219751 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017005161
(54)
- *VERFAHREN UND SCHMELZSPINNVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEKRÄUSELTEN MEHRFARBIGEN VERBUNDFADENS*
- *METHOD AND MELT SPINNING APPARATUS FOR PRODUCING A CRIMPED, MULTICOLORED COMPOSITE THREAD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILAGE À L'ÉTAT FONDU POUR LA FABRICATION D'UN FILAMENT COMPOSITE POLYCHROME FRISÉ*

(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) ST NDL, Mathias, 22880 Wedel, DE
HOLLE, Eike, 20257 Hamburg, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***D02G 3/04*** (11) **3 631 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737056.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035394 31.05.2018
(87) WO 2018/222872 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514465 P
02.06.2017 US 201762514525 P
(54)
- *GARN MIT FLUORPOLYMERSTAPELFASER*
- *YARN INCORPORATING FLUOROPOLYMER STAPLE FIBER*
- *FIL INCORPORANT UNE FIBRE COURTE DE FLUOROPOLYMÈRE*

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) DOLAN, John, W., Greenville, DE 19807, US
MINOR, David, J., Elkton, MD 21921, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

D02G 3/04 → (51) ***A61F 13/08***

(51) ***D02G 3/10*** ***D02G 3/44*** (11) **3 631 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810358.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033703 21.05.2018
(87) WO 2018/222434 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513169 P
(54)
- *KOLLAGENFASERN UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL*
- *COLLAGEN FIBERS AND ARTICLES FORMED THEREFROM*
- *FIBRES DE COLLAGÈNE ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DESDITES FIBRES DE COLLAGÈNE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92414, US
(72) TOD, Tara, J., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/10***

D02J 1/08 → (51) ***D02G 1/20***

(51) ***D03D 1/00*** ***A41D 13/12*** ***A61B 5/00*** (11) **3 631 063 A1*** ***A41H 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19744672.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069750 23.07.2019
(87) WO 2020/038679 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 DE 102018120619
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TEXTILSTÜCKES*
- *METHOD FOR PRODUCING A PIECE OF FABRIC*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TEXTILE*

(71) B-Horizon GmbH, Bajuwarenstrasse 2e, 93053 Regensburg, DE
(72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

D03D 1/02 → (51) ***F15B 15/00***

D03D 3/02 → (51) ***B29B 11/16***

D03D 3/08 → (51) ***B29B 11/16***

D03D 7/00 → (51) ***F15B 15/00***

D03D 11/02 → (51) ***F15B 15/00***

(51) ***D03D 13/00*** (11) **3 631 064 A2***
(25) En (26) En
(21) 18810133.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032241 11.05.2018
(87) WO 2018/222370 2018/49 06.12.2018
(88) 10.01.2019
(30) 30.05.2017 US 201762512327 P
(54)
- *HOCHSTABILES GESTAPELTES KETTFADENROCKNERGEWEBE MIT LANGEN KETTFLOTTIERUNGEN*
- *HIGH STABILITY STACKED WARP YARN DRYER FABRIC WITH LONG WARP FLOATS*
- *TISSU DE SÉCHAGE À FILS DE CHAÎNE EMPILÉS À STABILITÉ ÉLEVÉE AVEC FLOTTÉS DE CHAÎNE LONGS*

(71) AstenJohnson, Inc., 4399 Corporate Road, Charleston, SC 29405, US
(72) DESPAULT, Marc P., Dunrobin Ontario K0A 1T0, CA

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***D03D 47/36*** (11) **3 631 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725553.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063816 25.05.2018
(87) WO 2018/219821 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 BE 201700068
31.05.2017 BE 201700077
(54) • *SCHUSSFADENZUFÜHRERVORRICHTUNG*
• *WEFT FEEDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉLIVREUR DE TRAME*
(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) JOSEFSSON, Pär, 50765 Borås, SE
HALVARSSON, Björn, 52331 Ulricehamn, SE
SVANSTRÖM, Anders, 52333 Ulricehamn, SE
DECONINCK, Filip, 8630 Veurne, BE
MAERTENS, Koen, 8670 Oostduinkerke, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D04B 1/00 → (51) ***A43B 1/04***

D04B 1/14 → (51) ***A61F 13/08***

D04B 1/26 → (51) ***A61F 13/08***

---

(51) ***D04B 15/58*** (11) **3 631 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725257.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063784 25.05.2018
(87) WO 2018/219806 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IT 201700057890
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON GARN ODER GARNEN FÜR STRICKMASCHINEN FÜR STRUMPFWAREN ODER DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR FEEDING YARN OR YARNS FOR KNITTING MACHINES FOR HOSIERY OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF POUR ALIMENTER UN FIL OU DES FILS DESTINÉS À DES MÉTIERS À TRICOTER POUR BONNETERIE OU SIMILAIRES*
(71) Lonati S.p.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT
(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino, IT
LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT
LONATI, Francesco, 25010 San Felice Del Benaco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***D04C 1/06*** ***A43B 23/02*** ***D04C 3/40*** (11) **3 631 067 A1*** ***D04C 3/38*** ***D04C 3/48***
(25) En (26) En
(21) 18732616.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035413 31.05.2018
(87) WO 2018/222885 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513202 P
29.05.2018 US 201815991847
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIAXIALEN GEFLOCHTENEN SCHUHWERKS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BIAXIAL BRAIDED ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT TRESSÉ BIAXIAL*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton Oregon 97005, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton Oregon 97005, US
YOO, James Y., Beaverton Oregon 97005, US
ICHIKAWA, Chikao, Kiryu-shi Gunma 376002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***D04C 1/06*** ***A43B 23/02*** (11) **3 631 068 A1*** ***A43B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18732617.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035417 31.05.2018
(87) WO 2018/222888 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512898 P
30.05.2018 US 201815993190
(54) • *GEFLOCHTENE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BRAIDED ARTICLES AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *ARTICLES TRESSÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005, US
YOO, James Y., Beaverton, Oregon 97005, US
ICHIKAWA, Chikao, Kiryu-shi Gunma 376002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***D04C 1/06*** ***A43B 23/02*** (11) **3 631 069 A1*** ***A43B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18733093.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035404 31.05.2018
(87) WO 2018/222878 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512898 P
30.05.2018 US 201815993180
(54) • *GEFLOCHTENE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BRAIDED ARTICLES AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *ARTICLES TRESSÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005, US
YOO, James Y., Beaverton, Oregon 97005, US
ICHIKAWA, Chikao, Kiryu-shi Gunma 376002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***D04C 1/06*** ***A43B 23/02*** (11) **3 631 070 A1*** ***A43B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18733437.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035408 31.05.2018
(87) WO 2018/222881 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512898 P
30.05.2018 US 201815993195
(54) • *GEFLOCHTENE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BRAIDED ARTICLES AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *ARTICLES TRESSÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton Oregon 97005, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton Oregon 97005, US
YOO, James Y., Beaverton Oregon 97005, US
ICHIKAWA, Chikao, Kiryu-shi Gunma 376-002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04C 3/38 → (51) ***D04C 1/06***

D04C 3/40 → (51) ***D04C 1/06***

D04C 3/48 → (51) ***D04C 1/06***

D04H 1/42 → (51) ***D01F 6/76***

D05C 17/02 → (51) ***A47G 27/02***

---

(51) ***D06B 1/02*** ***D06B 3/12*** ***D06B 5/08*** (11) **3 631 071 A1*** ***D06B 3/18***
(25) It (26) En
(21) 18732160.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053793 29.05.2018
(87) WO 2018/220517 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058732
(54) • *WASCHVORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON GEWEBEBAHNEN*
• *WASHING APPARATUS FOR WASHING FABRIC WEBS*
• *APPAREIL DE LAVAGE DESTINÉ À LAVER DES BANDES DE TISSU*
(71) FERRARO S.p.A., Via Busto Arsizio 120, 21015 Lonate Pozzolo (VA), IT
(72) ZUCCHI, Alessandro, 24023 Clusone (BG), IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

---

(51) ***D06B 3/10*** (11) **3 631 072 A1***
D06L 1/18 ***D06B 3/32***
D06B 9/00 ***D06B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17726942.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063124 31.05.2017
(87) WO 2018/219441 2018/49 06.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FLUIDEN UND WASCHVORRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE TO REMOVE FLUIDS, AND WASHING APPARATUS COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE FLUIDES ET APPAREIL DE LAVAGE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Lafer S.p.A., Via Lago di Garda, 98, 36015 Schio (VI), IT
(72) SCORTEGAGNA, Bruno, 36015 Schio, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06B 3/12 → (51) ***D06B 1/02***

D06B 3/18 → (51) ***D06B 1/02***

D06B 3/32 → (51) ***D06B 3/10***

D06B 5/08 → (51) ***D06B 1/02***

D06B 9/00 → (51) ***D06B 3/10***

D06B 15/00 → (51) ***D06B 3/10***

D06C 23/00 → (51) ***D06P 5/28***

---

(51) ***D06F 15/02*** (11) **3 631 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808892.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050559 01.06.2018
(87) WO 2018/222125 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 SE 1750696
(54) • *WASCHMASCHINE MIT FLEXIBLEM WASCHABTEIL*
• *WASHING MACHINE HAVING FLEXIBLE WASHING COMPARTMENT*
• *LAVE-LINGE COMPORTANT UN COMPARTIMENT DE LAVAGE SOUPLE*
(71) Roderinno AB, P O Box 1231, 131 28 Nacka Strand, SE
(72) MAGNUSSON, Fredrik, SE-132 37 Saltsjö-Boo, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

D06F 33/02 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/00***

---

(51) ***D06F 37/00*** (11) **3 631 074 A2***
D06F 39/00
(25) En (26) En
(21) 18816524.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/000047 17.05.2018
(87) WO 2018/231181 2018/51 20.12.2018
(88) 28.02.2019
(30) 30.05.2017 TR 201707943
(54) • *SELBSTEINSTELLENDES VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *SELF-ADJUSTING LOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROU À AJUSTAGE AUTOMATIQUE*
(71) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Türkmenistan Caddesi No:1-3 OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
(72) TÜTEK, Serdar, Sincan/Ankara, TR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***D06F 37/04*** (11) **3 631 075 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727780.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063798 25.05.2018
(87) WO 2018/219814 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112136
(54) • *FLANSCHWELLENVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE*
• *FLANGE SHAFT DEVICE AND WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ARBRE À BRIDE ET MACHINE À LAVER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) LASNER, Steffen, 33829 Borgholzhausen, DE
FECHTEL, Benedikt, 33378 Rheda-Wiedenbr ck, DE
SCHARMÜLLER, Michael, 4860 Lenzing, AT
GRAUSGRUBER, Klaus, 4691 Breitensch tzing, AT

---

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 631 076 A1***
D06F 33/02 ***D06F 95/00***
(25) De (26) De
(21) 18724550.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062464 15.05.2018
(87) WO 2018/219627 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209377
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE COMPRISING A CONTROLLER*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FUCHS, Constanze, 10439 Berlin, DE
GÉRARD, Nina, 10439 Berlin, DE

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 37/00***

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/44***

D06F 58/28 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***D06F 75/14*** (11) **3 631 077 A1***
(25) It (26) En
(21) 18732924.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050094 25.05.2018
(87) WO 2018/216046 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IT 201700057760
(54) • *EISEN*
• *IRON*
• *FER À REPASSER*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
DI PIAZZA, Giorgio, 31100 Treviso, IT
MANERA, Alessandro, 31100 Treviso, IT
SCIAN, Luciano, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06F 95/00 → (51) ***D06F 39/00***

D06L 1/18 → (51) ***D06B 3/10***

D06M 10/08 → (51) ***D01F 11/14***

D06M 13/325 → (51) ***D01F 11/14***

D06M 13/328 → (51) ***D01F 11/14***

D06M 13/46 → (51) ***A01N 33/12***

D06M 13/513 → (51) ***D01F 11/14***

D06M 15/643 → (51) ***D01F 11/14***

D06N 7/00 → (51) ***A47G 27/02***

D06N 7/04 → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***D06P 1/00*** (11) **3 631 078 A1***
D06P 1/92
(25) En (26) En
(21) 18730061.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051480 31.05.2018
(87) WO 2018/220375 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708816
26.04.2018 GB 201806803
(54) • *NIEDERTEMPERATURFÄRBEVERFAHREN*
• *LOW TEMPERATURE COLOURING METHOD*

- *PROCÉDÉ DE COLORATION À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
(72) BURKINSHAW, Stephen, Martin, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D06P 1/92 → (51) ***D06P 1/00***

D06P 5/00 → (51) ***D06P 5/28***

D06P 5/12 → (51) ***D06P 5/28***

(51) ***D06P 5/28*** ***D06P 5/12*** ***D06Q 1/00*** ***D06P 5/00*** (11) **3 631 079 A1*** ***D06P 5/30*** ***D06C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18734677.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035124 30.05.2018
(87) WO 2018/222710 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513087 P
29.05.2018 US 201815990930
(54) • *SUBLIMATIONSÜBERDRUCK*
• *SUBLIMATION OVER PRINT*
• *IMPRESSION PAR SUBLIMATION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) LABONTE, Louie, Beaverton, Oregon 97005, US
MON, Scott, Beaverton, Oregon 97005, US
PETERSON, Tiffany, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D06P 5/30 → (51) ***D06P 5/28***

D06Q 1/00 → (51) ***D06P 5/28***

D21C 3/24 → (51) ***D21C 7/06***

(51) ***D21C 7/00*** ***D21C 7/06*** (11) **3 631 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730954.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034995 30.05.2018
(87) WO 2018/222632 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512800 P
26.05.2018 US 201815990596
(54) • *HOCHKONSISTENTES WIEDERAUFSCHLUSSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SAUGFÄHIGE PRODUKTE MIT RECYCELTER FASER*
• *HIGH CONSISTENCY RE-PULPING METHOD, APPARATUS AND ABSORBENT PRODUCTS INCORPORATING RECYCLED FIBER*
• *PROCÉDÉ DE REMISE EN PÂTE À CONSISTANCE ÉLEVÉE, APPAREIL ET PRODUITS ABSORBANTS INCORPORANT UNE FIBRE RECYCLÉE*
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) LEE, Jeffrey A., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***D21C 7/06*** ***D21C 3/24*** (11) **3 631 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806233.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2018/050355 04.04.2018
(87) WO 2018/217149 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 SE 1750655
(54) • *SYSTEM UND SPANRUTSCHE ZUR ZUFÜHRUNG VON ZERKLEINERTEM CELLULOSEMATERIAL*
• *SYSTEM AND CHIP CHUTE FOR FEEDING COMMINUTED CELLULOSIC MATERIAL*
• *SYSTÈME ET GOULOTTE À COPEAUX POUR LA DISTRIBUTION DE MATIÈRE CELLULOSIQUE BROYÉE*
(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) SAETHER SEN, Jonas, SE-663 42 Hammar, SE
S DERMAN, Jerk, SE-653 42 Karlstad, SE
LAV N, Robert, SE-654 61 Karlstad, SE
WERNERSSON STBERG, Bengt, SE-656 72 Skatt rr, SE

D21C 7/06 → (51) ***D21C 7/00***

D21F 1/00 → (51) ***D21F 1/10***

(51) ***D21F 1/10*** ***D21F 7/08*** (11) **3 631 082 A1*** ***D21F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18809754.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034996 30.05.2018
(87) WO 2018/222633 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512874 P
(54) • *PRESSFILZ MIT STECKDRAHTNAHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PIN SEAMED PRESS FELT AND METHOD OF MAKING SAME*
• *FEUTRE DE PRESSE COUSU À BROCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Huyck Licensco Inc., 14101 Capital Boulevard, Youngsville, North Carolina 27596, US
(72) POSTL, Friedrich, 2620 Flatz, AT
HAIDEN, Klaus, 2620 Neunkirchen, AT
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

D21F 5/02 → (51) ***C21D 9/08***

D21F 7/08 → (51) ***D21F 1/10***

D21G 3/00 → (51) ***D21H 25/12***

D21H 11/18 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 19/24 → (51) ***A47G 19/03***

D21H 19/82 → (51) ***A47G 19/03***

D21H 21/42 → (51) ***B42D 25/355***

D21H 25/06 → (51) ***A47G 19/03***

(51) ***D21H 25/12*** ***B05C 1/08*** ***D21G 3/00*** (11) **3 631 083 A1*** ***B05C 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18706600.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/016946 06.02.2018
(87) WO 2018/217249 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509341 P
18.12.2017 US 201715844969
(54) • *SCHARNIER-/KEGELKLEMMSTANGENHALTEREINSATZ*
• *HINGE / TAPER CLAMP ROD HOLDER INSERT*
• *ORGANE ÉLASTIQUE DE SUPPORT DE TIGE À CHARNIÈRE/DOUILLE DE SERRAGE*
(71) Buschman, Westlake David, 4100 Payne Avenue, Cleveland, OH 44103, US
(72) BUSCHMAN, Westlake David, Cleveland, OH 44103, US
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

D21H 27/00 → (51) ***A47G 19/03***

(51) ***D21H 27/18*** ***D21H 27/30*** ***D21H 11/18*** (11) **3 631 084 A1*** ***D21H 27/38*** ***E04C 2/02***
(25) En (26) En
(21) 18730604.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034139 23.05.2018
(87) WO 2018/217898 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511560 P
01.05.2018 US 201815968439
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT MIKROFIBRILLIERTER ZELLULOSE FÜR WANDBAUPLATTENPAPIER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS WITH MICROFIBRILLATED CELLULOSE FOR WALLBOARD PAPER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS AVEC CELLULOSE MICROFIBRILLÉE POUR PAPIER MURAL*
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) TUTTLE, Lori, Orland Park Illinois 60462, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

D21H 27/30 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 27/38 → (51) ***D21H 27/18***

(51) ***D21J 3/00*** ***B65D 85/30*** (11) **3 631 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737042.4 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050360 01.06.2018
(87) WO 2018/222042 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 NL 2019021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS AUS EINEM FLOCKENZELLSTOFF UND SOLCHES PRODUKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A 3-DIMENSIONAL SHAPED PRODUCT FROM A FLUFF PULP MATERIAL AND SUCH PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE FORME TRIDIMENSIONNELLE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE PÂTE DÉFIBRÉE ET PRODUIT DE CE TYPE*
(71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
(72) KUIPER, Harald John, 8445 SC Heerenveen, NL
TIMMERMAN, Jan Hendrik, 7696 BD Brucht, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

D21J 3/00 → (51) ***B26D 7/00***

D21J 7/00 → (51) ***B26D 7/00***

E01B 15/00 → (51) ***E01B 21/02***

(51) ***E01B 21/02*** ***E01B 15/00*** (11) **3 631 086 A2***
(25) De (26) De
(21) 18737145.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/200052 22.05.2018
(87) WO 2018/215033 2018/48 29.11.2018
(88) 17.01.2019
(30) 23.05.2017 DE 102017111298
(54) • *SCHIENENANORDNUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE MIT SPURKRANZRÄDERN*
• *RAIL ASSEMBLY FOR RAIL VEHICLES HAVING FLANGED WHEELS*
• *ENSEMBLE RAIL POUR VÉHICULES FERROVIAIRES À ROUES À BOUDIN*
(71) Dätwyler Sealing Technologies Deutschland GmbH, Eisenacher Landstrasse 70, 99880 Waltershausen, DE
(72) KLUG, Matthias, 99817 Eisenach, DE
PAHL, Bernd, 22547 Hamburg, DE
GARBE, Tino, 99848 Wutha-Farnroda, DE
KLEIN, Nicola, 45659 Recklinghausen, DE
R DT, Andrea, 79771 Klettgau-B hl, DE
(74) Stüven, Ralf, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

(51) ***E01B 27/16*** (11) **3 631 087 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725766.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061092 02.05.2018
(87) WO 2018/219570 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 AT 2232017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN EINES GLEISSCHOTTERBETTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPRESSING A TRACK BALLAST BED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À COMPRIMER UN BALLAST*
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) KOPF, Fritz, 1140 Wien, AT
ADAM, Dietmar, 2340 M dling, AT
ANTONY, Bernhard, 2000 Stockerau, AT
AUER, Florian, 1010 Wien, AT
BARBIR, Olja, 1220 Wien, AT
PISTROL, Johannes, 1060 Wien, AT

E01B 27/16 → (51) ***E01B 35/00***

E01B 29/16 → (51) ***E01B 31/18***

E01B 29/17 → (51) ***B61D 3/16***

E01B 29/44 → (51) ***E01B 31/18***

(51) ***E01B 31/17*** (11) **3 631 088 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729344.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063183 18.05.2018
(87) WO 2018/215362 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017208906
(54) • *SCHIENEN-SCHLEIFMASCHINE UND SCHLEIFVERFAHREN*
• *RAIL GRINDING MACHINE, AND GRINDING METHOD*
• *MEULEUSE DE RAIL ET PROCÉDÉ DE MEULAGE*
(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) KAMML, Dieter Ludwig, 83395 Ainring, DE
HAUSBERGER, Christian Gerhard, 83435 Bad Reichenhall, DE
H LZLWIMMER, Thomas, 84508 Burgkirchen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***E01B 31/18*** ***E01B 29/16*** (11) **3 631 089 A1*** ***E01B 29/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18725842.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063168 18.05.2018
(87) WO 2018/215356 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754528
(54) • *VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER SCHIENE EINER EISENBAHNSTRECKE*
• *METHOD FOR LAYING A RAIL OF A RAILWAY LINE*
• *PROCÉDÉ DE POSE D'UN RAIL DE VOIE FERREE*
(71) Matisa Matériel Industriel SA, Rue Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier, CH
(72) PIGUET, Jean-Claude, 1304 Cossonay, CH
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***E01B 35/00*** ***E01B 27/16*** ***G01D 18/00*** ***B61K 9/08*** (11) **3 631 090 A1*** ***G01C 15/00*** ***G01C 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726773.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063172 18.05.2018
(87) WO 2018/219699 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754679
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FÜHRUNGSSYSTEMS EINER EISENBAHNBAUMASCHINE, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES FÜHRUNGSSYSTEM*
• *PROCEDURE FOR CONTROLLING A GUIDE SYSTEM OF A RAILWAY CONSTRUCTION MACHINE, ASSOCIATED METHOD AND ASSOCIATED GUIDE SYSTEM*
• *PROCÉDURE DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE D'UNE MACHINE DE TRAVAUX FERROVIAIRES, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE ASSOCIÉS*
(71) Matisa Matériel Industriel SA, Rue Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier 1, CH
(72) KORBER, Nicolas, 1683 Brenles, CH
DEMARCO, Nicolino, 1020 Renens, CH
WENGER, Serge, 1040 Echallens, CH
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***E01C 13/08*** ***B01J 20/16*** (11) **3 631 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726821.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064116 29.05.2018
(87) WO 2018/219974 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174275
(54) • *KUNSTRASENFÜLLMATERIAL*
• *AN ARTIFICIAL TURF INFILL MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL*
(71) Pintat, Benoit, 5 Hartweg, 68340 Zellenberg, FR
(72) Pintat, Benoit, 68340 Zellenberg, FR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01C 19/00 → (51) ***B60Q 9/00***

(51) ***E01C 23/088*** ***E01H 1/08*** (11) **3 631 092 A1*** ***B24C 3/06***
(25) It (26) En
(21) 17807925.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001199 21.09.2017
(87) WO 2018/220421 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CH 7162017
(54) • *KOMBINIERTE KUGELSTRAHLMASCHINE MIT HOHER PRODUKTIVITÄT MIT VER-*

TIKUTIER- UND MAGNETGRUPPEN-ZUBEHÖR
- *COMBINED HIGH-PRODUCTIVITY SHOOT-PEENING MACHINE PROVIDED WITH SCARIFYING AND MAGNETIC GROUP ACCESSORY*
- *MACHINE DE GRENAILLAGE À HAUTE PRODUCTIVITÉ COMBINÉE POURVUE D'UN ACCESSOIRE DE SCARIFICATION ET DE GROUPE MAGNÉTIQUE*

(71) Trisha Anstalt, Vaduz FL, Via S. Gottardo 89, 6900 Lugano-Massagno, CH
(72) LO VAGLIO, Giuseppe, 6743 Pollegio, CH
(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Macedonio Melloni, 32, 20129 Milano, IT

E01C 23/088 → (51) ***E02F 3/34***

E01C 23/09 → (51) ***E02F 3/34***

E01D 19/04 → (51) ***E04B 1/36***

(51) ***E01F 7/04*** ***E01F 15/06*** (11) **3 631 093 A1***
E04H 17/10
(25) En (26) En
(21) 18725793.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062102 09.05.2018
(87) WO 2018/215216 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172793
(54)
- *STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE BARRIEREN GEGEN STEINSCHLAG*
- *IMPACT ABSORBING DEVICE FOR DYNAMIC BARRIERS AGAINST ROCKFALLS*
- *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'IMPACT POUR BARRIÈRES DYNAMIQUES CONTRE LES CHUTES DE PIERRES*

(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem West Vlaanderen, BE
(72) CASTRO FRESNO, Daniel, 39005 Santander (Cantabria), ES
BLANCO FERNANDEZ, Elena, 39005 Santander (Cantabria), ES
CASTANON - JANO, Laura, 39005 Santander (Cantabria), ES
ALONSO - ESTEBANEZ, Alejandro, 39005 Santander (Cantabria), ES
(74) Zhang, Li, NV Bekaert SA IP Department - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

E01F 15/04 → (51) ***A01C 23/04***

E01F 15/06 → (51) ***E01F 7/04***

E01H 1/08 → (51) ***E01C 23/088***

E02B 11/00 → (51) ***E03F 1/00***

E02D 5/60 → (51) ***B25B 5/04***

(51) ***E02D 17/20*** (11) **3 631 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728477.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062995 30.05.2017
(87) WO 2018/219431 2018/49 06.12.2018
(54)
- *GEOTEXTIL*
- *GEOTEXTILE*
- *GÉOTEXTILE*

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) TERZIS, Dimitrios, 1260 Nyon, CH
LALOUI, Lyesse, 1024 Écublens, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

E02D 27/01 → (51) ***E04H 7/02***

E02D 27/38 → (51) ***E04H 7/02***

E02D 27/42 → (51) ***A01C 23/04***

(51) ***E02D 29/09*** (11) **3 631 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731218.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050340 23.05.2018
(87) WO 2018/217086 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 NL 2018969
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDUNG VON STRUKTUREN IN FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE UNTER WASSER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING STRUCTURES IN FLUID, ESPECIALLY UNDER WATER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FORMER DES STRUCTURES DANS UN FLUIDE, EN PARTICULIER SOUS L'EAU*

(71) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
(72) VISCH, Guido Luuc, 3356 LK Papendrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E02D 29/12 → (51) ***E03F 5/02***

(51) ***E02F 3/34*** ***E02F 3/36*** ***E01C 23/088*** ***E02F 3/76*** ***E02F 3/96*** (11) **3 631 096 A1*** ***E02F 3/40*** ***E01C 23/09*** ***E02F 3/815***
(25) It (26) En
(21) 18732884.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053605 22.05.2018
(87) WO 2018/215927 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 IT 201700055285
(54)
- *BAUSATZ ODER KOMBINIERTES SYSTEM VON AUSRÜSTUNGSTEILEN, INSBESONDERE ZUR REPARATUR UND/ODER ERNEUERUNG VON BODENBELÄGEN WIE ETWA FESTEN BELÄGEN AUS ASPHALT ODER ÄHNLICHEN FESTSTOFFEN*
- *A KIT OR COMBINED SYSTEM OF PIECES OF EQUIPMENT, IN PARTICULAR FOR THE REPAIR AND/OR RENEWAL OF FLOORINGS, SUCH AS SOLID FLOORINGS MADE OF TARMAC OR SIMILAR SOLID MATERIALS*
- *KIT OU SYSTÈME COMBINÉ D'ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENT, EN PARTICULIER POUR LA RÉPARATION ET/OU LE RENOUVELLEMENT DE REVÊTEMENTS DE SOL, DE TYPE REVÊTEMENTS DE SOL SOLIDES COMPOSÉS DE TARMAC OU MATÉRIAUX SOLIDES ANALOGUES*

(71) Simex Engineering S.r.l., Via Newton 29-31-33, 40017 San Giovanni in Persiceto, IT
(72) RISI, Mirco, 40017 San Giovanni in Persiceto, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***E02F 3/34*** ***E02F 3/36*** ***E01C 23/088*** ***E02F 3/76*** ***E02F 3/96*** (11) **3 631 097 A1*** ***E02F 3/40*** ***E01C 23/09*** ***E02F 3/815***
(25) It (26) En
(21) 18732885.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053606 22.05.2018
(87) WO 2018/215928 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 IT 201700055309
(54)
- *VERFAHREN ZUR REPARATUR UND/ODER ERNEUERUNG VON BODENBELÄGEN, INSBESONDERE VON FESTEN BODENBELÄGEN WIE ETWA STRASSENBELÄGEN ODER DERGLEICHEN*
- *METHOD FOR THE REPAIR AND/OR RENEWAL OF FLOORINGS, IN PARTICULAR OF SOLID FLOORINGS SUCH AS FOR EXAMPLE, ROAD FLOORINGS OR THE LIKE*
- *PROCÉDÉ DE RÉPARATION ET/OU DE RENOUVELLEMENT DE REVÊTEMENTS, EN PARTICULIER DE REVÊTEMENTS SOLIDES TELS QUE PAR EXEMPLE DES REVÊTEMENTS ROUTIERS OU ANALOGUES*

(71) Simex Engineering S.r.l., Via Newton 29-31-33, 40017 San Giovanni in Persiceto, IT
(72) RISI, Mirco, 40017 San Giovanni in Persiceto, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

E02F 3/36 → (51) ***E02F 3/34***

(51) ***E02F 3/40*** ***E02F 3/60*** (11) **3 631 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805687.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050499 23.05.2018
(87) WO 2018/213883 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 PCT/AU2017/050483
(54)
- *SCHAUFEL UND ERDBEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT DER SCHAUFEL*
- *A BUCKET AND A GROUND MOVING APPARATUS INCLUDING THE BUCKET*
- *GODET ET APPAREIL DE TERRASSEMENT COMPRENANT LE GODET*

(71) Austin Engineering Ltd, 100 Chisholm Crescent, Kewdale, W.A. 6105, AU
(72) HALL, Jamie Vincent Clarke, Kalamunda, Western Australia 6076, AU
GREESHAW, Lyndon Brian, Yokine, Western Australia 6060, AU

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

E02F 3/40 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 3/60 → (51) ***E02F 3/40***

E02F 3/76 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 3/815 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 3/96 → (51) ***B60K 5/00***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 9/12 → (51) ***B60K 5/00***

(51) ***E03B 7/08*** (11) **3 631 099 A1***
(25) De (26) De
(21) 18742907.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100519 29.05.2018
(87) WO 2018/219408 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112065
(54) • *SANITÄRANLAGE MIT KOMMUNIKATIONSEINHEITEN UND SENSORARMATUR*
• *SANITARY FIXTURE COMPRISING COMMUNICATION UNITS AND SENSOR FITTING*
• *INSTALLATION SANITAIRE POURVU D'UNITÉS DE COMMUNICATION ET D'UN ROBINET À CAPTEUR*
(71) Weinmann GmbH, Frankenstraße 6, 63776 Mömbris, DE
(72) WEINMANN, Ralf, 63776 Schimborn, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

E03B 9/20 → (51) ***A01K 7/02***

E03C 1/05 → (51) ***H02N 11/00***

E03C 1/08 → (51) ***B05B 1/18***

(51) ***E03D 3/06*** (11) **3 631 100 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706264.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054150 20.02.2018
(87) WO 2018/215098 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 202017103194 U
(54) • *SANITÄRVENTIL MIT EINER MEMBRAN*
• *SANITARY VALVE WITH A DIAPHRAGM*
• *VALVE DE PLOMBERIE COMPRENANT UNE MEMBRANE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE
BIAN, Yichao, 79379 M llheim-H gelheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03D 11/02 → (51) ***A47K 17/02***

E03D 11/04 → (51) ***A47K 17/02***

(51) ***E03D 11/12*** (11) **3 631 101 A2***
(25) En (26) En
(21) 18822686.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050120 26.03.2018
(87) WO 2019/004965 2019/01 03.01.2019
(88) 14.03.2019
(30) 30.05.2017 TR 201707963
(54) • *VERDECKBARES TOILETTENSYSTEM*
• *CONCEALABLE TOILET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOILETTES ESCAMOTABLE*
(71) Ergoo Klozet Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Buyukkyacik OSB Mah. 101 Cad. Inovasyon Merkezi Apt. No:2/210, Konya, TR
(72) ARSLAN, Abdulkerim, Konya, TR
UNLU, Olcay, Konya, TR
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***E03F 1/00*** ***E02B 11/00*** (11) **3 631 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810312.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050536 31.05.2018
(87) WO 2018/218300 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 AU 2017902118
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERTEN ENTSORGUNG AUSLAUFENDER FLÜSSIGKEITEN*
• *IMPROVED LIQUID RUN-OFF DISPOSAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ D'ÉLIMINATION DE RUISSELLEMENT DE LIQUIDE*
(71) Wynne, Michael John, 352 Huntriss Road, Woodlands, Western Australia 6018, AU
(72) Wynne, Michael John, Woodlands, Western Australia 6018, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

E03F 3/06 → (51) ***E03F 5/02***

(51) ***E03F 5/02*** (11) **3 631 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725852.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063484 23.05.2018
(87) WO 2018/219732 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 NL 1042411
(54) • *INSPEKTIONSKAMMERTEIL*
• *INSPECTION CHAMBER PART*
• *PARTIE DE CHAMBRE D'INSPECTION*
(71) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
(72) BRÜMMER, Günter, 49740 Haselünne, DE
BESTEN, Marco W.J., 8147 RE Giethmen, NL
HAITJEMA, Dirk Jan, 7447 XZ Hellendoorn, NL
AYDEMIR, Alpay, 7701 KN Dedemsvaart, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E03F 5/02*** ***E03F 3/06*** (11) **3 631 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727404.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051375 22.05.2018
(87) WO 2018/215746 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708254
(54) • *SCHACHT UND KANALNETZ*
• *MANHOLE AND SEWER NETWORK*
• *TROU D'HOMME ET RÉSEAU D'ÉGOUT*
(71) Liverpool John Moores University, Egerton Court 2 Rodney Street, Liverpool, Merseyside L1 2UA, GB
(72) ABBAS, Alaa, Henou, Liverpool Merseyside L1 2UA, GB
AL-KHADDAR, Rafid, Liverpool Merseyside L12UA, GB
RUDDOCK, Felicite, Liverpool Merseyside L1 2UA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***E03F 5/02*** ***F16L 55/165*** ***B29C 49/00*** ***F16L 55/162*** ***E02D 29/12*** ***B65D 90/04*** (11) **3 631 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731221.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050347 28.05.2018
(87) WO 2018/217092 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 NL 2018980
09.11.2017 NL 2019872
(54) • *VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG DES INNENRAUMS EINER HOHLSTRUKTUR*
• *METHOD FOR RENOVATING THE INTERIOR OF A HOLLOW STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE RÉNOVATION DE L'INTÉRIEUR D'UNE STRUCTURE CREUSE*
(71) WN Smitgroep, Pascalstraat 8, 1446 TX Purmerend, NL
(72) SMIT, Nicolas Petrus Frederikus Maria, 1461 DT Zuidoostbeemster, NL
SMIT, Menno Mathijs, 1441 NH Purmerend, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

E04B 1/04 → (51) ***B28B 11/00***

(51) ***E04B 1/14*** ***E04B 1/61*** ***E04B 1/76*** ***E04B 2/02*** ***E04B 1/74*** ***E04B 2/00*** ***E04B 7/22*** (11) **3 631 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806173.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/034479 24.05.2018
(87) WO 2018/218075 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510677 P
(54) • *MODULARE GEBÄUDEKOMPONENTEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MODULAR BUILDING COMPONENTS, SYSTEMS, AND METHODS THEREOF*
• *ÉLÉMENTS ET SYSTÈMES DE CONSTRUCTION MODULAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Pirrung, Timothy, B., 4685 MacArthur Court Suite 450, Newport Beach, CA 92660, US
(72) Pirrung, Timothy, B., Newport Beach, CA 92660, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E04B 1/32 → (51) ***E04B 7/16***

E04B 1/342 → (51) ***E04B 7/16***

(51) ***E04B 1/348*** ***B63B 35/44*** (11) **3 631 107 A1***
(25) It (26) En
(21) 18734618.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053817 29.05.2018
(87) WO 2018/220530 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IT 201700058078
(54) • *MODULARE GEHÄUSESTRUKTUR*
• *MODULAR HOUSING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER MODULAIRE*
(71) ARTIMO S.r.l., Via Fara Gustavo, 39, 20124 Milano, IT
(72) RINA, Vincenzo, 6900 Lugano, CH
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***E04B 1/36*** ***E01D 19/04*** (11) **3 631 108 A1*** ***E04H 9/02***
(25) It (26) En
(21) 18727057.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053378 15.05.2018
(87) WO 2018/220459 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058974
(54) • *STRUKTURTRÄGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURAL SUPPORT, MANUFACTURING PROCESS*
• *SUPPORT STRUCTURAL, PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) GUARNIFLON S.P.A., Via Torquato Tasso 12, 24060 Castelli Calepio, Bergamo, IT
(72) VILLANO, Massimo, 25036 Palazzolo sull'Oglio Brescia, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

E04B 1/58 → (51) ***E04B 2/82***

E04B 1/61 → (51) ***E04B 1/14***

E04B 1/74 → (51) ***E04B 1/14***

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/14***

E04B 1/76 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***E04B 1/86*** ***F21V 33/00*** ***E04B 9/00*** ***G10K 11/16*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 631 109 A1*** ***E04B 9/32*** ***E04B 1/99*** ***F21Y 105/00***
(25) En (26) En
(21) 18806533.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050388 23.05.2018
(87) WO 2018/215695 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FI 20174142 U
(54) • *AKUSTISCHES LICHTELEMENT*
• *ACOUSTIC LIGHT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LUMIÈRE ACOUSTIQUE*
(71) Aurinkopuro OY, Maitolantie 45, 96700 Rovaniemi, FI
(72) RIMPILÄINEN, Minna, 96700 Rovaniemi, FI
MITIKU, Ulla, 90500 Oulu, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) ***E04B 1/94*** ***C09D 1/02*** ***C09D 7/63*** ***C09D 7/40*** (11) **3 631 110 A1*** ***C09D 7/61*** ***C09D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18810699.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035352 31.05.2018
(87) WO 2018/222843 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513126 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE KLARBESCHICHTUNGEN FÜR BAUPLATTEN*
• *FLAME RETARDANT CLEAR COATINGS FOR BUILDING PANELS*
• *REVÊTEMENTS CLAIRS IGNIFUGES POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION*
(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) HUGHES, John E., Lincoln University Pennsylvania 19352, US
ZHANG, Linzhu, Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
WANG, Michelle X., Lititz Pennsylvania 17543, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E04B 1/94 → (51) ***F16L 5/04***

E04B 1/99 → (51) ***E04B 1/86***

E04B 2/00 → (51) ***E04B 1/14***

E04B 2/00 → (51) ***E04B 2/86***

E04B 2/02 → (51) ***E04B 1/14***

E04B 2/74 → (51) ***E04B 2/82***

E04B 2/76 → (51) ***E04B 2/82***

(51) ***E04B 2/82*** ***E04B 2/76*** (11) **3 631 111 A1*** ***E04B 1/58***
(25) En (26) En
(21) 17732743.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000639 01.06.2017
(87) WO 2018/219419 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE NICHT TRAGENDE WANDSTRUKTUR ZUM ERMÖGLICHEN EINER GLEITENDEN AUSGLEICHSBEWEGUNG*
• *CONNECTING ELEMENT FOR A NON-BEARING WALL STRUCTURE TO ALLOW A SLIDING COMPENSATION MOVEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR UNE STRUCTURE DE PAROI NON PORTEUSE DESTINÉ À PERMETTRE UN MOUVEMENT DE COMPENSATION COULISSANT*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) SIMONIC, Boris, 51000 Rijeka, HR

(51) ***E04B 2/82*** ***E04B 2/74*** (11) **3 631 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728508.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000257 16.05.2018
(87) WO 2018/219491 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017005211
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERTIEFUNG IM BODENBEREICH EINER WANDKONSTRUKTION, ENTSPRECHENDE WANDKONSTRUKTION UND SYSTEM UND KONSTRUKTIONSELEMENT HIERFÜR*
• *PROCESS FOR PRODUCING A RECESS IN THE BASE REGION OF A WALL CONSTRUCTION, CORRESPONDING WALL CONSTRUCTION AND SYSTEM AND CONSTRUCTION ELEMENT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RENFONCEMENT DANS LA RÉGION DE BASE D'UNE CONSTRUCTION DE PAROI, CONSTRUCTION DE PAROI CORRESPONDANTE ET SYSTÈME ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ASSOCIÉS*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) SIMONIC, Boris, 51000 Rijeka, HR

(51) ***E04B 2/86*** ***E04C 2/288*** ***E04C 5/16*** ***E04C 2/00*** ***B28B 5/00*** (11) **3 631 113 A1*** ***E04B 2/00*** ***B28B 23/00*** ***E04C 2/04*** ***E04C 5/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18725220.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062860 17.05.2018
(87) WO 2018/215278 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754499
(54) • *ISOLIERENDE VERLORENE SCHALUNG UND DAZUGEHÖRIGES WANDKONSTRUKTIONSVERFAHREN*

- *INSULATING LOST FORMWORK AND ASSOCIATED WALL CONSTRUCTION METHOD*
- *COFFRAGE PERDU ISOLANT ET PROCEDE ASSOCIE POUR REALISER UN MUR*

(71) Constance Corp. S.A., 15 Chemin de Pre-Puits, 1246 Corsier, CH
(72) DURAND, Philippe, 78740 Vaux sur Seine, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Petigny, 78000 Versailles, FR

---

(51) ***E04B 7/16*** ***E04B 1/32*** ***E04B 1/342*** ***E04H 3/16*** (11) **3 631 114 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 18731545.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050355 30.05.2018
(87) WO 2018/222038 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 NL 2019017
(54)
- *ÜBERDACHUNG ZUM SELEKTIVEN ABDECKEN EINES BEREICHS*
- *CANOPY FOR SELECTIVELY COVERING AN AREA*
- *AUVENT POUR COUVRIR UNE ZONE DE MANIÈRE SÉLECTIVE*

(71) Rico Sport & Vastgoed B.V., Noorderstraat 83, 4714 RA Sprundel, NL
Konings, Marinus, Noorderstraat 83, 4714 RA Sprundel, NL
(72) KONINGS, Marinus, 4714 RA Sprundel, NL
(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E04B 7/22 → (51) ***E04B 1/14***

E04B 9/00 → (51) ***E04B 1/86***

E04B 9/32 → (51) ***E04B 1/86***

E04C 2/00 → (51) ***E04B 2/86***

E04C 2/02 → (51) ***D21H 27/18***

E04C 2/04 → (51) ***E04B 2/86***

E04C 2/288 → (51) ***E04B 2/86***

E04C 2/32 → (51) ***E04C 2/36***

---

(51) ***E04C 2/36*** ***E04C 2/32*** ***B31F 1/30*** (11) **3 631 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805541.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050205 10.04.2018
(87) WO 2018/216028 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 IN 201741018271
(54)
- *GEWELLTES KONSTRUKTIONSELEMENT*
- *A CORRUGATED CONSTRUCTION ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ONDULÉ*

(71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) DASH, Girish, Mumbai - 400101 Maharashtra, IN
SHINDE, Shailendra, Mumbai - 400024 Maharashtra, IN
AHMED, Rizwan, Mumbai-400070 Maharashtra, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***E04C 2/38*** (11) **3 631 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733947.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053868 31.05.2018
(87) WO 2018/220564 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060534
(54)
- *FLACHES BAUELEMENT, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON HORIZONTALEN GEBÄUDESTRUKTUREN*
- *FLAT BUILDING ELEMENT, PARTICULARLY FOR MAKING HORIZONTAL BUILDING STRUCTURES*
- *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PLAT, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES DE CONSTRUCTION HORIZONTALES*

(71) Adige S.p.A., Via per Barco, 11, 38056 Levico Terme (TN), IT
(72) LOSS, Cristiano, I-38050 Imer (Trento), IT
RASO, Sergio, I-10137 Torino, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

E04C 5/16 → (51) ***E04B 2/86***

E04C 5/20 → (51) ***E04B 2/86***

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 631 117 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 18740283.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053860 30.05.2018
(87) WO 2018/220559 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 PL 42176117
(54)
- *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR PLATTEN AUF FASSADEN VON GEBÄUDEN*
- *A SYSTEM FOR FIXING PANELS ON THE FACADES OF THE BUILDINGS*
- *SYSTÈME POUR FIXER DES PANNEAUX SUR LES FAÇADES DES BÂTIMENTS*

(71) Hit Konsulting SP Z O.O., 46 Zachodzacego Slonca, 01-495 Warszawa, PL
(72) CHODOROWSKI, Adam Jacek, 05-123 Chotom w, PL
GALUS, Wieslaw, 01-495 Warszawa, PL
(74) Dargiewicz, Joanna, et al, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/10*** (11) **3 631 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725853.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063520 23.05.2018
(87) WO 2018/215550 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 NL 2018970
(54)
- *MEHRZWECK-ZIEGELSYSTEM*
- *MULTI-PURPOSE TILE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CARREAUX À USAGES MULTIPLES*

(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
Tower IPCO Company Limited, 28-32 Upper Pembroke Street, Dublin 2, IE
(72) BOUCKÉ , Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
SONG, Jincheng, Zhangjiagang City Jiangsu, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E04F 15/02 → (51) ***F24D 13/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04G 1/36*** ***E04G 3/18*** (11) **3 631 119 A1***
B66B 7/00
(25) De (26) De
(21) 18726158.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063573 23.05.2018
(87) WO 2018/219758 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174307
(54)
- *MONTAGEBÜHNE ZUR MONTAGE VON AUFZUGSAUSRÜSTUNG*
- *MOVABLE PLATFORM FOR ASSEMBLING LIFT EQUIPMENT*
- *PLATEFORME DE MONTAGE POUR ÉQUIPEMENT D'ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) GARBERS, Olaf, 6218 Ettiswil, CH
HOFER, Philip, Shanghai 200050, CN
SCHMID, Frankie, 6030 Ebikon, CH

E04G 3/18 → (51) ***E04G 1/36***

---

(51) ***E04G 21/32*** ***A62B 35/00*** (11) **3 631 120 A1***
(25) De (26) De
(21) 18759168.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000809 18.05.2018
(87) WO 2018/215842 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017004948
(54)
- *SEILHALTERUNG UND LAUFELEMENT*
- *CABLE HOLDER AND RUNNING ELEMENT*
- *FIXATION DE CÂBLE ET ÉLÉMENT DE PASSAGE FORMANT COULISSE*

(71) Spanset Inter AG, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
(72) MAMI , Andr, 8820 W denswil, CH
EHNIMB, David, 8800 Thalwil, CH
(74) Kietzmann, Manfred, et al, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Strasse 143, 14542 Werder (Havel), DE

E04G 25/00 → (51) ***E04G 25/06***

E04G 25/04 → (51) ***E04G 25/06***

(51) ***E04G 25/06*** (11) **3 631 121 A1***
E04G 25/00 ***E04G 25/04***
(25) It (26) En
(21) 18733675.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053553 21.05.2018
(87) WO 2018/215905 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 IT 201700055288
(54) • *VERSTÄRKTER TRÄGER FÜR BAUANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERSTÄRKTEN TRÄGERS*
• *REINFORCED SUPPORT FOR BUILDING APPLICATIONS AND METHOD OF FORMING SUCH REINFORCED SUPPORT*
• *SUPPORT RENFORCÉ POUR DES APPLICATIONS DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TEL SUPPORT RENFORCÉ*
(71) Amadio & C. S.P.A., Via dell'Industria, 10/12, 36050 Quinto Vincentino, VI, IT
(72) AMADIO, Alessandro, 36100 Vicenza, IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***E04H 3/12*** (11) **3 631 122 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729613.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063966 28.05.2018
(87) WO 2018/215670 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017111562
08.02.2018 DE 102018102829
(54) • *MODULARES STADION FÜR SPORT- UND KULTURVERANSTALTUNGEN*
• *MODULAR STADIUM FOR SPORTING AND CULTURAL EVENTS*
• *STADE MODULAIRE POUR ÉVÉNEMENTS SPORTIFS ET CULTURELS*
(71) SBP GmbH, Schwabstrasse 43, 70197 Stuttgart, DE
Fenwick Iribarren Architects, Campus Empresarial Arbea Avda.de Fuencarral 5 Edificio 2 Planta Baja, 28108 Alcobendas Madrid, ES
(72) STOCKHUSEN, Knut, 70599 Stuttgart, DE
FENWICK, Mark, 28109 Madrid, ES
IRIBARREN, Javier, 28109 Madrid, ES
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E04H 3/16 → (51) ***E04B 7/16***

(51) ***E04H 4/04*** (11) **3 631 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806400.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050516 22.05.2018
(87) WO 2018/217155 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 SE 1750640
(54) • *WASSERBEHÄLTER*
• *WATER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'EAU*
(71) Silver & Stal Enterprises AB, Box 154, 643 22 Vingåker, SE
(72) SCHÖN, Niklas, 64195 Katrineholm, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***E04H 7/02*** (11) **3 631 124 A1***
E04H 7/06 ***E04H 12/20***
E02D 27/38 ***E02D 27/01***
F25J 3/04 ***E04H 9/02***
B65D 90/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 18734866.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051135 04.05.2018
(87) WO 2018/215710 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754627
(54) • *GASVERFLÜSSIGUNGS- ODER TRENNEINHEIT*
• *GAS LIQUEFACTION OR SEPARATION UNIT*
• *UNITE DE SEPARATION OU DE LIQUEFACTION D'UN GAZ*
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAVAGNE, Patrice, 94170 Le Perreux sur Marne, FR
LE BOT, Patrick, 94300 Vincennes, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

E04H 7/06 → (51) ***E04H 7/02***

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/36***

E04H 9/02 → (51) ***E04H 7/02***

E04H 9/02 → (51) ***F16F 7/12***

E04H 12/08 → (51) ***A01C 23/04***

E04H 12/20 → (51) ***E04H 7/02***

E04H 17/10 → (51) ***E01F 7/04***

E05B 9/04 → (51) ***E05B 47/02***

(51) ***E05B 17/20*** (11) **3 631 125 A1***
E05C 19/00
(25) En (26) En
(21) 18749192.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033928 22.05.2018
(87) WO 2018/217779 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509635 P
(54) • *TÜRSCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EIN HAUS*
• *DOOR LOCK ASSEMBLY FOR A DWELLING*
• *ENSEMBLE SERRURE DE PORTE POUR UN DOMICILE*
(71) Otto LLC, 411 Borel Avenue Suite 100, San Mateo, CA 94402, US
(72) MARSH, Robby, A., Fort Lauderdale FL 33316, US
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

(51) ***E05B 17/20*** (11) **3 631 126 A1***
E05B 37/00 ***E05B 47/02***
E05B 49/02
(25) En (26) En
(21) 18810451.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035309 31.05.2018
(87) WO 2018/222817 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514135 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHLOSSES ZUR VERHINDERUNG EINES UNERWÜNSCHTEN ZUGANGS ZU EINEM VERRIEGELTEN GEHÄUSE*
• *DEVICE AND METHODS FOR PROVIDING A LOCK FOR PREVENTING UNWANTED ACCESS TO A LOCKED ENCLOSURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE SERRURE EMPÊCHANT UN ACCÈS INDÉSIRABLE À UNE ENCEINTE VERROUILLÉE*
(71) Lock II, L.L.C., 1014 South Main Street, Nicholasville, KY 40356, US
(72) MILLER, J., Clayton, Nicholasville, KY 40356, US
HARVEY, Michael, P., Laguna Niguel, CA 92677, US
COOKE, Donald, P., Jr., Lexington, KY 40515, US
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

E05B 17/22 → (51) ***F24C 15/02***

E05B 19/00 → (51) ***B60R 25/00***

E05B 37/00 → (51) ***E05B 17/20***

(51) ***E05B 39/04*** (11) **3 631 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730070.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051493 31.05.2018
(87) WO 2018/220384 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708796
(54) • *VERRIEGELUNGSINDIKATOR, KASSETTE UND MECHANISCHE VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *A LOCK INDICATOR, CARTRIDGE, AND A MECHANICAL LOCK ASSEMBLY*
• *INDICATEUR DE VERROUILLAGE, CARTOUCHE ET ENSEMBLE DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
(71) Avantis Hardware Limited, 1&2 Heritage Park Hayes Way, Cannock, Staffordshire WS11 7LT, GB
(72) BROMLEY, Ryan, Cannock Staffordshire WS11 7LT, GB
COPE, Mark, Cannock Staffordshire WS11 7LT, GB

(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 631 128 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 18739925.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053802 29.05.2018
(87) WO 2018/220522 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 PL 42176517
31.05.2017 PL 42176617
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN UND VERRIEGELN EINES SCHLOSSES*
• *DRIVING DEVICE FOR UNLOCKING AND LOCKING A LOCK*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR DÉVERROUILLER ET VERROUILLER UN VERROU*
(71) Litwinski, Artur, ul. Miaczynska 49, 02-632 Warszawa, PL
(72) Litwinski, Artur, 02-632 Warszawa, PL
(74) Palka, Grazyna, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/02***

E05B 47/00 → (51) ***F24C 15/02***

---

(51) ***E05B 47/02*** (11) **3 631 129 A1***
E05B 47/00 ***E05B 9/04***
(25) Pl (26) En
(21) 18740282.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053803 29.05.2018
(87) WO 2018/220523 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 PL 42176717
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN UND VERRIEGELN EINES SCHLOSSES*
• *DRIVING DEVICE FOR UNLOCKING AND LOCKING A LOCK*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR DÉVERROUILLER ET VERROUILLER UNE SERRURE*
(71) Litwinski, Artur, ul. Miaczynska 49, 02-632 Warszawa, PL
(72) Litwinski, Artur, 02-632 Warszawa, PL
(74) Palka, Grazyna, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

E05B 47/02 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 47/02 → (51) ***F24C 15/02***

E05B 49/02 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 53/00 → (51) ***F24C 15/02***

E05B 73/00 → (51) ***F16M 11/04***

---

(51) ***E05B 81/06*** (11) **3 631 130 A1***
E05B 81/34 ***E05B 81/40***
F16H 25/20 ***F16H 57/021***
(25) De (26) De
(21) 18723678.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100350 13.04.2018
(87) WO 2018/215011 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111397
(54) • *STELLANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ACTUATING DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) T PFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE
SCHLABS, Winfried, 44869 Bochum, DE
SONNENSCHEIN, Tim, 42329 Wuppertal, DE

E05B 81/34 → (51) ***E05B 81/06***

E05B 81/40 → (51) ***E05B 81/06***

E05B 83/18 → (51) ***E05F 15/70***

E05C 17/48 → (51) ***F24C 15/02***

E05C 19/00 → (51) ***E05B 17/20***

---

(51) ***E05D 7/00*** (11) **3 631 131 A1***
E05D 11/00
(25) De (26) De
(21) 18721306.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060269 23.04.2018
(87) WO 2018/215149 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 202017103105 U
(54) • *BAND ZUR UM EINE SCHARNIERACHSE SCHARNIERGELENKIGEN BEFESTIGUNG EINES FLÜGELS AN EINEM RAHMEN*
• *HINGE FOR FASTENING A LEAF OR A SASH TO A FRAME SO AS TO BE HINGED ABOUT A HINGE AXIS*
• *PENTURE SERVANT À FIXER UN VANTAIL SUR UN CADRE DE MANIÈRE ARTICULÉE AUTOUR D'UN AXE DE CHARNIÈRE*
(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, 41189 Mönchengladbach, DE
(72) ZIMMER, Kerstin, 41372 Niederkr chten, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

E05D 11/00 → (51) ***E05D 7/00***

E05F 15/00 → (51) ***E06B 3/46***

E05F 15/42 → (51) ***B60J 10/00***

---

(51) ***E05F 15/695*** (11) **3 631 132 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726987.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063561 23.05.2018
(87) WO 2018/219752 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208983
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VORDERTÜR UND EINER HINTERTÜR*
• *MOTOR VEHICLE HAVING A FRONT DOOR AND A REAR DOOR*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE PORTIÈRE AVANT ET UNE PORTIÈRE ARRIÈRE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) EGGER, Andreas, 2301 Gro -Enzersdorf, AT
DESGEANS, Marc, 1190 Wien, AT
EHRLICH, Stefan, 1030 Wien, AT
MEIER, Johann, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***E05F 15/70*** (11) **3 631 133 A1***
E05B 83/18
(25) En (26) En
(21) 18806576.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053703 24.05.2018
(87) WO 2018/215972 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511102 P
(54) • *SPRACHAKTIVIERTE HECKKLAPPE*
• *VOICE ACTIVATED LIFTGATE*
• *HAYON ACTIVÉ PAR LA VOIX*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) GRGAC, Steven, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
RIZWAN, Yassir, Kitchener, Ontario N2G 1H6, CA
REIDEMEISTER, Thomas, Kitchener, Ontario N2G1H6, CA
TCHAMGOUE, Guy Martin, Ontario N2G 1H6, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E05G 1/12 → (51) ***A62C 3/16***

E05G 5/00 → (51) ***G06K 9/00***

E05G 5/02 → (51) ***G06K 9/00***

E06B 1/60 → (51) ***E06B 3/28***

E06B 3/02 → (51) ***E06B 3/263***

E06B 3/20 → (51) ***E06B 3/263***

E06B 3/26 → (51) ***E06B 3/263***

E06B 3/26 → (51) ***E06B 3/28***

---

(51) ***E06B 3/263*** (11) **3 631 134 A1***
C23C 14/22 ***C23C 14/24***
C23C 14/34 ***C23C 14/35***
(25) En (26) En
(21) 18729374.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064288 30.05.2018
(87) WO 2018/220074 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173836
(54) • *PROFIL FÜR FENSTER-, TÜR-, FASSADEN- UND VERKLEIDUNGSELEMENTE*
• *PROFILE FOR WINDOW, DOOR, FACADE AND CLADDING ELEMENTS*

- *PROFILÉ POUR ÉLÉMENTS DE FENÊTRE, DE PORTE, DE FAÇADE ET DE PAREMENT*

(71) Technoform Bautec Holding GmbH, Max-Planck-Strasse 6, 34153 Lohfelden, DE
(72) ORTUZAR, Xavier, 34117 Kassel, DE
CEMALOVIC, Igor, 34117 Kassel, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***E06B 3/263*** ***E06B 3/20*** ***E06B 3/02*** (11) **3 631 135 A1*** ***E06B 3/26*** ***E06B 3/56***
(25) En (26) En
(21) 18729621.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064293 30.05.2018
(87) WO 2018/220078 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173834
(54)
- *PROFIL FÜR FENSTER-, TÜR-, FASSADEN- UND VERKLEIDUNGSELEMENTE*
- *PROFILE FOR WINDOW, DOOR, FACADE AND CLADDING ELEMENTS*
- *PROFILÉ POUR ÉLÉMENTS DE FENÊTRE, DE PORTE, DE FAÇADE ET DE PAREMENT*

(71) Technoform Bautec Holding GmbH, Max-Planck-Strasse 6, 34153 Lohfelden, DE
(72) ORTUZAR, Xavier, 34117 Kassel, DE
CEMALOVIC, Igor, 34117 Kassel, DE
HEZHOU, Ye, Windsor Ontario N9J 3T9, CA
JIANGFENG, Wang, Windsor Ontario N9J 3T9, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***E06B 3/28*** ***E06B 1/60*** ***E06B 3/30*** ***F16B 5/06*** (11) **3 631 136 A1*** ***E06B 3/26*** ***E06B 9/24***
(25) En (26) En
(21) 18809048.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034183 23.05.2018
(87) WO 2018/222467 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512476 P
03.08.2017 US 201762540606 P
(54)
- *RAHMENLOSES ZUSATZFENSTER FÜR FENESTRIERUNG*
- *FRAMELESS SUPPLEMENTAL WINDOW FOR FENESTRATION*
- *FENÊTRE SUPPLÉMENTAIRE SANS CADRE POUR FENÊTRAGE*

(71) Wexenergy LLC, 15 Chadbourne Road, Rochester, NY 14618, US
(72) WEXLER, Ronald, M., Rochester, NY 14618, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

E06B 3/30 → (51) ***E06B 3/28***

---

(51) ***E06B 3/46*** ***E05F 15/00*** (11) **3 631 137 A1*** ***G09F 9/00***
(25) It (26) En
(21) 18732469.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053613 22.05.2018
(87) WO 2018/215931 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700055726
(54)
- *SCHIEBETÜR*
- *SLIDING DOOR*
- *PORTE COULISSANTE*

(71) FAAC S.p.A., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) MOSCHETTI, Andrea, 40135 Bologna, IT
(74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

E06B 3/56 → (51) ***E06B 3/263***

E06B 3/96 → (51) ***B29C 65/20***

E06B 5/10 → (51) ***G06K 9/00***

E06B 9/24 → (51) ***E06B 3/28***

E21B 4/00 → (51) ***E21B 4/02***

---

(51) ***E21B 4/02*** ***E21B 4/00*** (11) **3 631 138 A1*** ***F04C 2/107***
(25) En (26) En
(21) 18810442.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034639 25.05.2018
(87) WO 2018/222530 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608792
(54)
- *INVERSER LEISTUNGSABSCHNITT EINES SCHLAMMMOTORS*
- *MUD MOTOR INVERSE POWER SECTION*
- *SECTION DE PUISSANCE INVERSE DE MOTEUR À BOUE*

(71) Reme Technologies, LLC, 701 Conroe Park North Drive, Conroe, TX 77303, US
(72) SICILIAN, Joshua Alan, Houston, Texas 77007, US
ALI, Faraz, Friendswood, Texas 77546, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

E21B 4/02 → (51) ***E21B 7/06***

---

(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 4/02*** (11) **3 631 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765215.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034721 25.05.2018
(87) WO 2018/218189 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511148 P
07.11.2017 US 201762582672 P
27.04.2018 US 201862663723 P
(54)
- *IM BOHRLOCH VERSTELLBARE BIEGEANORDNUNGEN*
- *DOWNHOLE ADJUSTABLE BEND ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES À INCURVATION RÉGLABLE DE FOND DE TROU*

(71) National Oilwell DHT, L.P., 500 Conroe Park West Drive, Cornoe, Texas 77303, US
(72) CLAUSEN, Jeffery Ronald, Tulsa, Oklahoma 74137-5619, US
MARCHAND, Nicholas Ryan, Edmonton, Alberta T6C 0A5, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 7/18 → (51) ***E21B 29/00***

---

(51) ***E21B 10/42*** ***E21B 10/54*** (11) **3 631 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810138.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033770 22.05.2018
(87) WO 2018/222436 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513352 P
(54)
- *SCHNEIDWERKZEUG MIT VORGEFORMTEN AUFPANZERUNGSSEGMENTEN*
- *CUTTING TOOL WITH PRE-FORMED HARDFACING SEGMENTS*
- *OUTIL DE COUPE DOTÉ DE SEGMENTS DE RECHARGEMENT DUR PRÉFORMÉS*

(71) Smith International, Inc., 1310 Rankin Road, Houston, TX 77073, US
(72) ZHANG, Youhe, Spring, Texas 77386, US
SONG, Huimin, Spring, Texas 77382, US
MORLEY, Jan Stefan, Houston, Texas 77079, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 10/54 → (51) ***E21B 10/42***

---

(51) ***E21B 17/02*** ***E21B 47/12*** (11) **3 631 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806940.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034403 24.05.2018
(87) WO 2018/218027 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604036
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON SIGNALEN / ENERGIE ZWISCHEN EINEM INNEN- UND EINEM AUSSENROHR*
- *APPARATUS AND METHOD FOR EXCHANGING SIGNALS / POWER BETWEEN AN INNER AND AN OUTER TUBULAR*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE SIGNAUX/PUISSANCE ENTRE UN ÉLÉMENT TUBULAIRE INTÉRIEUR ET UN ÉLÉMENT TUBULAIRE EXTÉRIEUR*

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) EGGERS, Heiko, 29683 Dorfmark, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 17/02 → (51) ***E21B 23/01***

---

(51) ***E21B 17/18*** ***E21B 21/00*** (11) **3 631 142 A1***
(25) En (26) En

(21) 18731634.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033860 22.05.2018
(87) WO 2018/217727 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606501
(54) • *VERMINDERUNG VON BOHRZIRKULATIONSVERLUST*
• *MITIGATING DRILLING CIRCULATION LOSS*
• *ATTÉNUATION DE PERTE DE CIRCULATION DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***E21B 19/00*** (11) **3 631 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806326.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033775 22.05.2018
(87) WO 2018/217680 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602487
(54) • *SPANNSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR DRAHTGEBUNDENES STEIGROHR*
• *WIRELINE RISER TENSIONER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TENSIONNEUR DE COLONNE MONTANTE DE CÂBLE MÉTALLIQUE*
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) LANGENES, Harald, 4640 Songe, NO
REPSTAD, Alv, 4640 Sogne, NO
HUCHON, Jean-philippe, 4630 Kristiansand, NO
HAMMERSLAND, Lasse, 4620 Kristiansand, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 631 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727569.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031807 09.05.2018
(87) WO 2018/222355 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609266
(54) • *SPINNERWERKZEUG MIT SCHWIMMENDER WAGENVORRICHTUNG*
• *SPINNER TOOL WITH FLOATING CARRIAGE DEVICE*
• *OUTIL DE ROTATION AVEC DISPOSITIF DE CHARIOT FLOTTANT*
(71) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) VO, Han, Cypress Texas 77433, US
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 631 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727591.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031960 10.05.2018
(87) WO 2018/222361 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609304
(54) • *SPINNERANORDNUNG MIT VORRICHTUNG MIT VIERSTANGIGER VERBINDUNG*
• *SPINNER ASSEMBLY WITH FOUR BAR LINKAGE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CENTRIFUGEUSE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE LIAISON À QUATRE BARRES*
(71) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) VO, Han, Cypress Texas 77433, US
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 631 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732962.8 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031964 10.05.2018
(87) WO 2018/222362 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609315
(54) • *SCHRAUBENSCHLÜSSEL MIT ROHRFÖRMIGER ZENTRIERVORRICHTUNG*
• *WRENCH ASSEMBLY WITH TUBULAR CENTERING DEVICE*
• *ENSEMBLE CLÉ COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CENTRAGE TUBULAIRE*
(71) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) VO, Han, Cypress Texas 77433, US
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

E21B 19/16 → (51) ***B25B 13/48***

E21B 21/00 → (51) ***E21B 17/18***

E21B 21/00 → (51) ***E21B 41/00***

---

(51) ***E21B 21/08*** (11) **3 631 147 A2***
E21B 44/00 ***E21B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18806910.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033638 21.05.2018
(87) WO 2018/217622 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 24.05.2017 US 201715604018
(54) • *FLUSSMODULATOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRSYSTEM*
• *FLOW MODULATOR FOR USE IN A DRILLING SYSTEM*
• *MODULATEUR D'ÉCOULEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FORAGE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHIN, Wilson, Chun-Ling, Niskayuna NY 12309, US
SALEH, Shadi, Niskayuna NY 12309, US
BRAZIL, Stewart, Blake, Niskayuna NY 12309, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E21B 23/01*** (11) **3 631 148 A1***
E21B 17/02
(25) En (26) En
(21) 18806172.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034426 24.05.2018
(87) WO 2018/218043 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604124
(54) • *AUSGEKLÜGELTE KONTUR FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE*
• *SOPHISTICATED CONTOUR FOR DOWNHOLE TOOLS*
• *CONTOUR SOPHISTIQUÉ POUR OUTILS DE FOND DE TROU*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) EGGERS, Heiko, 29683 Dorfmark, DE
MELLES, Henning, 29223 Celle, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E21B 29/00*** (11) **3 631 149 A1***
E21B 7/18
(25) De (26) De
(21) 17725956.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062751 26.05.2017
(87) WO 2018/215074 2018/48 29.11.2018
(54) • *ABRASIV-SUSPENSIONS-ERODIER-SYSTEM*
• *ABRASIVE SUSPENSION ERODING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉROSION PAR SUSPENSION ABRASIVE*
(71) ANT Applied New Technologies AG, Hinter den Kirschkaten 32, 23560 Lübeck, DE
(72) LINDE, Marco, 23562 Lübeck, DE
SØLVERSEN, Svein H., 4120 Tau, NO
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

E21B 33/068 → (51) ***B01F 3/12***

E21B 33/124 → (51) ***E21B 33/13***

---

(51) ***E21B 33/13*** (11) **3 631 150 A1***
E21B 36/00 ***E21B 33/124***
(25) En (26) En
(21) 18728449.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051425 24.05.2018
(87) WO 2018/215786 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 PCT/GB2017/051458
23.08.2017 GB 201713517
(54) • *EINE DOWNHOLE-WERKZEUGVERWENDUNGSMONTAGE MIT VERBESSERTER*

ENTFERNBARKEIT DES HEIZGERÄTS UND VERFAHREN ZUR BESCHÄFTIGUNG
- *A DOWNHOLE TOOL DEPLOYMENT ASSEMBLY WITH IMPROVED HEATER REMOVABILITY AND METHODS OF EMPLOYING SUCH*
- *ENSEMBLE DE DÉPLOIEMENT D'OUTIL DE FOND DE TROU À SÉPARATION AMÉLIORÉE DU DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Bisn Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
UNDERWOOD, Lance, Warrington Chesire WA3 6DE, GB
(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E21B 34/00 → (51) ***F16K 27/02***

(51) ***E21B 34/06*** ***E21B 34/10*** ***E21B 47/10*** (11) **3 631 151 A1*** ***E21B 34/16***
(25) En (26) En
(21) 18727405.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051376 22.05.2018
(87) WO 2018/215747 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708389
(54)
- *DRUCKINTEGRITÄTSPRÜFUNG EINER EINWEGKOMPLETTIERUNGSANORDNUNG*
- *PRESSURE INTEGRITY TESTING OF ONE-TRIP COMPLETION ASSEMBLY*
- *ESSAI DE RÉSISTANCE À LA PRESSION D'UN ENSEMBLE DE COMPLÉTION À UN SEUL TRAJET*

(71) WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC, 2000 Saint James Place, Houston, Texas 77056, US
(72) FRANKLIN, Andrew, Loughborough Leicestershire LE12 6JX, GB
MURDOCH, Euan, Loughborough Leicestershire LE12 6JX, GB
MUNRO, Christopher, Loughborough Leicestershire LE12 7JX, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 34/10 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 34/14*** (11) **3 631 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722343.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027931 17.04.2018
(87) WO 2018/217328 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602275
(54)
- *UNTERTAGE RÜCKSETZBARES VERSCHIEBEWERKZEUG*
- *SHIFTING TOOL RESETTABLE DOWNHOLE*
- *OUTIL DE DÉCALAGE POUVANT ÊTRE RÉGLÉ À NOUVEAU EN FOND DE TROU*

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) CROWLEY, Scott, Houston, TX 77041, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 34/14*** (11) **3 631 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722844.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027937 17.04.2018
(87) WO 2018/217329 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602636
(54)
- *IM BOHRLOCH RÜCKSTELLBARES VERSCHIEBEWERKZEUG*
- *SHIFTING TOOL RESETTABLE DOWNHOLE*
- *OUTIL DE DÉPLACEMENT POUVANT ÊTRE REDISPOSÉ EN FOND DE TROU*

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) CROWLEY, Scott, Houston, TX 77041, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 34/16 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 36/00*** ***E21B 43/24*** (11) **3 631 154 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18734272.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000143 28.05.2018
(87) WO 2018/220292 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1770547
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN DER PRODUKTIONSZONE DES RESERVOIRS EINES BOHRLOCHS ZUR EXTRAKTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *FACILITY FOR HEATING THE PRODUCTION ZONE OF THE RESERVOIR OF A WELL FOR EXTRACTING HYDROCARBONS*
- *INSTALLATION DE RÉCHAUFFAGE DE LA ZONE PRODUCTRICE DU GISEMENT D'UN PUITS POUR L'EXTRACTION D'HYDROCARBURES*

(71) Majus Limited, 11 Quai Conti, 78430 Louvenciennes, FR
(72) DAMOUR, Jean-Aur lien, 78430 Louvenciennes, FR
COEFFE, Guillaume, 78430 Louvenciennes, FR
JOHANNSON, Daren, 78430 Louvenciennes, FR
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

(51) ***E21B 36/00*** ***E21B 43/24*** (11) **3 631 155 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18734273.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000144 28.05.2018
(87) WO 2018/220293 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1770549
(54)
- *EINRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON KOHLENWASSERSTOFF-EXTRAKTIONSLEITUNGEN*
- *FACILITY FOR HEATING HYDROCARBON EXTRACTION CONDUITS*
- *INSTALLATION DE RÉCHAUFFAGE DE CONDUITS D' EXTRACTION D' HYDROCARBURES*

(71) Majus Limited, 11 Quai Conti, 78430 Louvenciennes, FR
(72) DAMOUR, Jean-Aur lien, 78430 Louvenciennes, FR
COEFFE, Guilllaume, 78430 Louvenciennes, FR
JOHANNSON, Daren, 78430 Louvenciennes, FR
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

E21B 36/00 → (51) ***E21B 33/13***

E21B 37/06 → (51) ***C09K 8/52***

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 21/00*** (11) **3 631 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770136.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034126 23.05.2018
(87) WO 2018/217889 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509977 P
(54)
- *EINSPRITZSYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON FESTEN ÖLFELDCHEMIKALIEN*
- *INJECTION SYSTEM FOR CONTROLLED DELIVERY OF SOLID OIL FIELD CHEMICALS*
- *SYSTÈME D'INJECTION POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE DE PRODUITS CHIMIQUES SOLIDES POUR UNE EXPLOITATION PÉTROLIÈRE*

(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) FOUCHARD, David Marc Daniel, Sugar Land Texas 77479, US
GIBSON, Denise Lynn, Katy Texas 77494, US
GON, Saugata, Sugar Land Texas 77478, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 21/00*** (11) **3 631 157 A1*** ***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 18806276.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050601 23.05.2018
(87) WO 2018/213925 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 CA 2967921
(54) • *STROMVERSORGUNGSBUSVERWALTUNG EINES BOHRGESTELLS*
• *DRILLING RIG POWER SUPPLY BUS MANAGEMENT*
• *GESTION DE BUS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'APPAREIL DE FORAGE*
(71) Rouse Industries Inc., P.O. Box 125, Weyburn, Saskatchewan S4H 2J9, CA
(72) ROUSE, Codie, Weyburn, Saskatchewan S4H2J9, CA
ROUSE, John, Weyburn, Saskatchewan S4H 2J9, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 631 158 A1***
E21B 47/00 ***G05B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18806662.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033772 22.05.2018
(87) WO 2018/217679 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509416 P
(54) • *BOHRLOCHMESSUNGSINTERPRETATION UNTER VERWENDUNG VON CLUSTERING*
• *WELL-LOG INTERPRETATION USING CLUSTERING*
• *INTERPRÉTATION DE DIAGRAPHIE DE PUITS À L'AIDE D'UNE MISE EN GRAPPE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AMIDI, Shervine, 34006 Montpellier, FR
BRUNED, Vianney, 34006 Montpellier, FR
WLODARCZYK, Sylvain, 34006 Montpellier, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) ***E21B 21/08***

---

(51) ***E21B 43/013*** (11) **3 631 159 A1***
F16L 1/26
(25) En (26) En
(21) 18805161.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050137 24.05.2018
(87) WO 2018/217099 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 NO 20170854
(54) • *HORIZONTALES UNTERWASSERKOPPLUNGSSYSTEM*
• *HORIZONTAL SUBSEA TIE-IN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JONCTION SOUS-MARIN HORIZONTAL*
(71) Nautilus Subsea AS, Postboks 215, 1324 Lysaker, NO
(72) LILLEJORDET, Per, 1453 Bj rnemyr, NO
MILLS, Simon Nicholas, 0560 Oslo, NO
OLSVIK, Erik, 0570 Oslo, NO
TVEITEN, Paul Fredrik, 0567 Oslo, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

E21B 43/013 → (51) ***F16L 1/16***

---

(51) ***E21B 43/1185*** (11) **3 631 160 A1***
F42D 1/05 ***F41A 19/58***
(25) En (26) En
(21) 18810801.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035679 01.06.2018
(87) WO 2018/223048 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513909 P
(54) • *ELEKTRONISCHE ZEITVERZÖGERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ELECTRONIC TIME DELAY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RETARD DE TEMPS ÉLECTRONIQUE*
(71) GeoDynamics, Inc., 10400 West Interstate 20, Millsap, TX 76066, US
(72) HARDESTY, John, T., Millsap, TX 76066, US
ROESSLER, Dennis, E., Millsap, TX 76066, US
CHURCH, Paul, Andrew, Danestone Aberdeen AB22 8ZY, GB
MACLEOD, Iain, Morrison, Newmachar Aberdeenshire AB21 0AB, GB
ELRICK, Andrew, John, Peterhead Aberdeenshire AB42 4JQ, GB
JOINER, Peter, Alan, Danestone Aberdeen AB22 8ZB, GB
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 631 161 A1***
G06F 3/00 ***G01V 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18731719.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034909 29.05.2018
(87) WO 2018/222602 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512157 P
24.10.2017 US 201762576636 P
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER ÖL- UND GAS-INDUSTRIEMASCHINE*
• *OIL AND GAS INDUSTRIAL MACHINE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE MACHINE INDUSTRIELLE DE PÉTROLE ET DE GAZ*
(71) GE Inspection Technologies, LP, 50 Industrial Park Road, Lewistown, PA 17044, US
(72) MUNDA, Robert, Schenectady, NY 12345, US
OHAD, Nimrod, Schenectady, NY 12345, US
SUBRAMANIYAN, Arun, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 43/12 → (51) ***F04F 5/24***

E21B 43/24 → (51) ***E21B 36/00***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 49/00***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 21/08***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 47/00 → (51) ***G01V 1/52***

E21B 47/06 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 47/06 → (51) ***E21B 49/00***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 34/06***

---

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 631 162 A1***
E21B 47/06
(25) En (26) En
(21) 18809046.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031698 08.05.2018
(87) WO 2018/222352 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608647
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BOHRLOCHMESSUNG UND KOMMUNIKATION IN BOHRLÖCHERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DOWNHOLE SENSING AND COMMUNICATIONS IN WELLS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE COMMUNICATION DE FOND DE TROU DANS DES PUITS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHAH, Vimal, Vinod, Niskayuna NY 12309, US
ACACIO, Victor, Jose, Niskayuna NY 12309, US
CHAPMAN, Walter, Niskayuna NY 12309, US
COPE, Jewell, Niskayuna NY 12309, US
ZHANG, Jinfeng, Niskayuna NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 47/12 → (51) ***E21B 17/02***

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 631 163 A1***
E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 18733098.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035521 01.06.2018
(87) WO 2018/222951 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514326 P
06.06.2017 US 201762515840 P
30.05.2018 US 201815992907
(54) • *MESSUNG DER BRUCHZÄHIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON BOHRKLEIN*
• *LOGGING FRACTURE TOUGHNESS USING DRILL CUTTINGS*
• *TÉNACITÉ À LA RUPTURE PAR DIAGRAPHIE À L'AIDE DE DÉBLAIS DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
(72) HAQUE, Mohammad H., Houston TX 77002, US

ABOUSLEIMAN, Younane N., Houston TX 77002, US
HULL, Katherine Leigh, Houston TX 77002, US
HAN, Yanhui, Houston TX 77002, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 631 164 A1***
E21B 47/06
(25) En (26) En
(21) 18739576.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051394 23.05.2018
(87) WO 2018/215763 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708290
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT INJEKTIONSBOHRLÖCHERN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO INJECTION WELLS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU AFFÉRENTS À DES PUITS D'INJECTION*
(71) Geomec Engineering Ltd., The Broadgate Tower 6th Floor 20 Primrose Street, London, Greater London EC2A 2EW, GB
(72) SANTARELLI, Frederic Joseph, 4068 Stavanger, NO
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 631 165 A1***
E21B 47/06
(25) En (26) En
(21) 18739901.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051395 23.05.2018
(87) WO 2018/215764 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708293
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINPRESSBOHRUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO INJECTION WELLS*
• *PERFECTIONNEMENTS À DES PUITS D'INJECTION OU ASSOCIÉS À CEUX-CI*
(71) Geomec Engineering Limited, The Broadgate Tower, 6th Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2EW, GB
(72) SANTARELLI, Frederic Joseph, 4068 Stavanger, NO
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

---

(51) ***E21D 20/02*** (11) **3 631 166 A1***
E21D 21/00
(25) En (26) En
(21) 18742889.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2018/050028 30.05.2018
(87) WO 2018/223157 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 ZA 201703689
(54) • *FELSANKER MIT LÖSBAR FIXIERBAREM SPUND*
• *ROCK BOLT WITH RELEASEABLY FIXABLE BUNG*
• *BOULON D'ANCRAGE À BONDE POUVANT ÊTRE FIXÉE AMOVIBLE*
(71) Epiroc Holdings South Africa (Pty) Ltd, 682 Innes Road Jetpark, Boksburg, 1457 Johannesburg, ZA
(72) CROMPTON, Brendan Robert, 1451 Johannesburg, ZA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

E21D 21/00 → (51) ***E21D 20/02***

---

(51) ***E21F 16/02*** (11) **3 631 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722088.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FI 2018/050280 20.04.2018
(87) WO 2018/220259 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FI 20175488
(54) • *DRAINAGESYSTEM*
• *A DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE*
(71) Norrapro Oy, Länsikatu 15, 80100 Joensuu, FI
(72) SAARIKIVI, Kai, 80110 Joensuu, FI
VÄISTÖ, Harri, 80110 Joensuu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F01B 1/08 → (51) ***F01B 7/16***

---

(51) ***F01B 7/16*** (11) **3 631 168 A1***
F01B 9/02 ***F01B 1/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732494.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/051267 23.05.2017
(87) WO 2018/215698 2018/48 29.11.2018
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Pons Jean Eugène, 31 Avenue Victor Hugo, 40130 Capbreton, FR
(72) PONS, Jean Eugène, 40130 Capbreton, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F01B 9/02 → (51) ***F01B 7/16***

F01C 1/332 → (51) ***F03D 9/28***

---

(51) ***F01C 21/08*** (11) **3 631 169 A1***
F04C 2/344 ***F04C 14/06***
F04C 14/28
(25) De (26) De
(21) 18725458.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062378 14.05.2018
(87) WO 2018/215230 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 202017103110 U
(54) • *FLÜGELZELLENPUMPE ODER -KOMPRESSOR*
• *VANE PUMP OR COMPRESSOR*
• *POMPE OU COMPRESSEUR À PALETTES*
(71) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-Strasse 6, 22880 Wedel, DE
(72) HAAR, Stefan, 25421 Pinneberg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 631 170 A1***
F01D 17/02 ***F01D 21/00***
F01D 25/28 ***G01N 29/265***
(25) En (26) En
(21) 17729656.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035028 30.05.2017
(87) WO 2018/222174 2018/49 06.12.2018
(54) • *DIENSTVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT DREHMASCHINEN*
• *SERVICE APPARATUS FOR USE WITH ROTARY MACHINES*
• *APPAREIL DE SERVICE À UTILISER AVEC DES MACHINES TOURNANTES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LIPKIN, Don Mark, Niskayuna New York 12309, US
DANKO, Todd William, Niskayuna New York 12309, US
ZAJKOWSKI, Mark John, Niskayuna New York 12309, US
OPPENHEIMER, Scott Michael, Niskayuna New York 12309, US
MACDONALD, Kori Unhee, Niskayuna New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/00 → (51) ***B23K 1/00***

---

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 631 171 A2***
F01D 5/06
(25) En (26) En
(21) 18728327.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063206 18.05.2018
(87) WO 2018/215370 2018/48 29.11.2018
(88) 31.01.2019
(30) 26.05.2017 EP 17173117
(54) • *ROTORSCHEIBENHALTEANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE ROTOR DISC RETENTION ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE RÉTENTION D'UN DISQUE DE ROTOR D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KEEGAN, Colm, Nettleham Lincoln LN2 2PN, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/06 → (51) ***F01D 5/02***

---

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 631 172 A1***
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 18726282.9 (22) 01.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030379 01.05.2018
(87) WO 2018/222326 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512346 P
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT EINER SQUEALERSPITZE UND EINER DURCH EINE VERDICHTETE OXIDDISPERSION VERSTÄRKTEN SCHICHT*
• *TURBINE BLADE WITH SQUEALER TIP AND DENSIFIED OXIDE DISPERSION STRENGTHENED LAYER*
• *AUBE DE TURBINE À BOUT AMINCI ET COUCHE RENFORCÉE PAR DISPERSION D'OXYDES DENSIFIÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) THAM, Kok-Mun, Oviedo FL 32765, US
LEE, Ching-Pang, Cincinnati OH 45243, US
WONG, Li, Shing, Oviedo FL 32765, US
SIW, Sin, Chien, Oviedo FL 32765, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 17/02 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 21/00 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 5/00***

F01K 13/02 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F01K 23/10*** ***F01K 25/08*** ***F01K 13/02*** (11) **3 631 173 A1*** ***F02C 6/08***
(25) En (26) En
(21) 18805266.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/034289 24.05.2018
(87) WO 2018/217969 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511806 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKES EINES ARBEITSFLUIDS AM EINGANG EINER DRUCKVORRICHTUNG EINES WÄRMEKRAFTMASCHINENSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THE PRESSURE OF A WORKING FLUID AT AN INLET OF A PRESSURIZATION DEVICE OF A HEAT ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LA PRESSION D'UN FLUIDE DE TRAVAIL AU NIVEAU D'UNE ENTRÉE D'UN DISPOSITIF DE PRESSURISATION D'UN SYSTÈME DE MOTEUR THERMIQUE*
(71) Echogen Power Systems LLC, 365 Water Street, Akron, Ohio 44308, US
(72) AVADHANULA, Vamshi Krishna, Tallmadge Ohio 44278, US
HELD, Timothy J., Akron Ohio 44333, US
MILLER, Jason D., Hudson Ohio 44236, US
HART, Katherine L., Shaker Heights Ohio 44120, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F01K 25/08 → (51) ***F01K 23/10***

F01L 1/08 → (51) ***F01L 9/02***

F01L 1/46 → (51) ***F01L 9/02***

(51) ***F01L 9/02*** ***F01L 13/00*** (11) **3 631 174 A1*** ***F01L 1/46***
(25) De (26) De
(21) 18724261.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/063075 18.05.2018
(87) WO 2018/215335 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172231
(54) • *HYDRAULISCHER ANTRIEB ZUM BESCHLEUNIGEN UND ABBREMSEN DYNAMISCH ZU BEWEGENDER BAUTEILE*
• *HYDRAULIC DRIVE FOR ACCELERATING AND BRAKING DYNAMICALLY MOVING COMPONENTS*
• *ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE PERMETTANT D'ACCÉLÉRER ET DE DÉCÉLÉRER DES COMPOSANTS À DÉPLACER DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
Wolfgang Schneider Ingenieurbüro, Dufourstrasse 3, 3600 Thun, CH
(72) SCHNEIDER, Wolfgang, 3600 Thun, CH
SOLTIC, Patrik, 8248 Uhwiesen, CH
OMANOVIC, Andyn, 8610 Uster, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) ***F01L 9/02*** ***F01L 9/04*** (11) **3 631 175 A1*** ***F01L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18730058.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051476 31.05.2018
(87) WO 2018/220372 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708817
(54) • *VENTILBETÄTIGER*
• *VALVE ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS DE SOUPAPE*
(71) Camcon Auto Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) STONE, Roger, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

F01L 9/04 → (51) ***F01L 9/02***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 9/02***

F01M 1/10 → (51) ***B01D 27/00***

F01M 11/12 → (51) ***G01F 23/04***

(51) ***F01N 3/02*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/20*** ***F01N 9/00*** (11) **3 631 176 A1*** ***F01N 3/10*** ***F01N 3/04*** ***F01N 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17731487.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063512 02.06.2017
(87) WO 2018/219476 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER NOX-STEUERKOMPONENTE UND ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE*
• *A METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A NOX CONTROLLING COMPONENT AND AN EXHAUST AFTER TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN COMPOSANT DE RÉDUCTION DE NOX ET D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SHWAN, Soran, 431 33 Mölndal, SE
CARLHAMMAR, Lars, 437 36 Lindome, SE
BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings K rra, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01N 3/021 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/04 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/04 → (51) ***F01N 3/05***

F01N 3/04 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***F01N 3/05*** ***F01N 3/30*** ***F01N 3/04*** (11) **3 631 177 A1*** ***F01N 3/32***
(25) En (26) En
(21) 18729355.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063595 24.05.2018
(87) WO 2018/215577 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172690
(54) • *KONDITIONIERUNG DER ABGASFAHNEN EINES WASSERFAHRZEUGS*
• *CONDITIONING OF THE EXHAUST GAS PLUME OF A MARINE VESSEL*
• *CONDITIONNEMENT DU PANACHE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN NAVIRE*
(71) Yara Marine Technologies AS, Drammensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo, NO
(72) BAHADUR THAPA, Shyam, 0558 Oslo, NO
STRANDBERG, Peter, 0250 Oslo, NO
BJÄRKBY, Per, Håkan, 435 43 Pixbo, SE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 3/04*** ***F01N 13/00*** ***B01D 53/78*** (11) **3 631 178 A1*** ***F01N 3/08*** ***B01D 53/56***
(25) En (26) En
(21) 18731224.4 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050352 30.05.2018
(87) WO 2018/222035 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 NL 2018994
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON NOX-EMISSIONEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR REDUCING NOX EMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS DE NOX*
(71) Koninklijke De Vries Scheepsbouw B.V., Oosteinderweg 25, 1432 AC Aalsmeer, NL
(72) KOEVOET, Jan, 1432 AC Aalsmeer, NL
VAN WILLEGEN, Joost, 1432 AC Aalsmeer, NL
DUYZER, Jan H., 1432 AC Aalsmeer, NL
MORETZ-SOHN MONTEIRO, Juliana Garcia, 1432 AC Aalsmeer, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 631 179 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718128.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059253 11.04.2018
(87) WO 2018/219540 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209255
(54) • *FLUIDVENTIL*
• *FLUID VALVE*
• *SOUPAPE À FLUIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ORASCH, Stefan, 71686 Remseck, DE
PICKL, Florian, 70499 Stuttgart, DE

F01N 3/20 → (51) ***B01D 35/027***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/05***

F01N 3/32 → (51) ***F01N 3/05***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/02***

(51) ***F01N 13/00*** ***F01N 3/021*** ***G01F 23/00*** ***G01N 22/00*** ***H01Q 13/00*** (11) **3 631 180 A1*** ***F01N 3/10*** ***G01M 15/00*** ***H01B 11/00*** ***H01Q 23/00***
(25) De (26) De
(21) 18726980.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063490 23.05.2018
(87) WO 2018/219734 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209050
(54) • *ABGASLEITUNGSANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS LINE ARRANGEMENT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE DE CONDUITS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WEINBERGER, Martin, 81373 München, DE
REITMEIER, Willibald, 93155 Hemau, DE
BURGER, Katharina, 93055 Regensburg, DE
HIEN, Markus, 92436 Bruck, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) ***F01N 13/00*** ***F01N 3/021*** ***G01F 23/00*** ***G01N 22/00*** ***H01Q 13/00*** (11) **3 631 181 A1*** ***F01N 3/10*** ***G01M 15/00*** ***H01B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18726982.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063505 23.05.2018
(87) WO 2018/219736 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209047
(54) • *ABGASLEITUNGSANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS PIPE ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE DE CONDUITS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WEINBERGER, Martin, 81373 M nchen, DE
REITMEIER, Willibald, 93155 Hemau, DE
BURGER, Katharina, 93055 Regensburg, DE
HIEN, Markus, 92436 Bruck, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***F01N 13/18*** ***F16L 27/10*** ***F16L 27/111*** ***F16L 55/033*** ***F16L 55/04*** ***F16L 11/16*** (11) **3 631 182 A1*** ***F16L 39/04*** ***F16L 51/02*** ***F16L 11/20*** ***F16L 27/107*** ***F16L 11/15***
(25) De (26) De
(21) 18729593.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063382 22.05.2018
(87) WO 2018/219719 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112264
31.01.2018 DE 102018102101
(54) • *LEITUNGSELEMENT MIT DÄMPFUNGSELEMENT*
• *LINE ELEMENT WITH DAMPING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONDUITE POURVU D'UN ÉLÉMENT AMORTISSEUR*
(71) Westfalia Metal Hoses GmbH, Am Schwanenweiher 1, 57271 Hilchenbach, DE
(72) HAUK, Stefan, 57271 Hilchenbach, DE
SELTER, Oliver, 57439 Attendorn, DE
BAUMHOFF, Dietmar, 57462 Olpe, DE
MÜNKER, Karl-Heinz, 57271 Hilchenbach, DE
GERHARD, Andreas, 57482 Wenden, DE
HENKELMANN, Michael, 57271 Hilchenbach, DE
SIEBELS, David Christopher, 44143 Dortmund, DE
SCKUDLAREK, Sascha Jan, 57258 Freudenberg, DE
WEISS, Matthias, 57271 Hilchenbach, DE
SCHENK, Karsten, 34613 Schwalmstadt, DE
(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE

F02B 37/22 → (51) ***F02D 41/10***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 41/10***

F02B 75/04 → (51) ***F16C 7/06***

F02B 75/04 → (51) ***G01M 15/06***

(51) ***F02B 75/28*** ***F16F 15/14*** ***F16H 57/12*** (11) **3 631 183 A1*** ***F16F 15/173*** ***F16H 55/18***
(25) En (26) En
(21) 18733110.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035605 01.06.2018
(87) WO 2018/222994 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514366 P
(54) • *REDUZIERUNG VON GERÄUSCH, VIBRATION UND HÄRTE IN EINEM GEGENLÄUFIGEN KOLBENMOTOR*
• *REDUCTION OF NOISE, VIBRATION, AND HARSHNESS IN AN OPPOSED-PISTON ENGINE*
• *RÉDUCTION DU BRUIT, DES VIBRATIONS ET DE LA DURETÉ DANS UN MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS*
(71) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) KASHYAP, Sumanth, Irvine CA 92617, US
SAHASRABUDHE, Abhishek, B., San Diego CA 92126, US
KESSLER, John M., Oceanside CA 92054, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F02C 6/08 → (51) ***F01K 23/10***

F02C 7/04 → (51) ***F42B 19/12***

F02D 35/02 → (51) ***G01L 27/00***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 37/24*** (11) **3 631 184 A1*** ***F02D 41/18***
(25) En (26) En
(21) 17726944.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063148 31.05.2017
(87) WO 2018/219448 2018/49 06.12.2018

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MOTORDROSSELUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ENGINE DERATING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ALLÈGEMENT DE RÉGIME DE MOTEUR*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KRAUSCHE, Sebastian, 236 36 H Ilviken, SE
BAUER, Martin, 231 73 Andersl v, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/10***

(51) ***F02D 41/10*** ***F02B 37/22*** ***F02D 41/00*** (11) **3 631 185 A1*** ***F02B 37/24***
(25) En (26) En
(21) 17726945.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/063151 31.05.2017
(87) WO 2018/219449 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGSYSTEM MIT VERWENDUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *A METHOD AND VEHICLE SYSTEM USING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉHICULE UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KRAUSCHE, Sebastian, 236 36 H Ilviken, SE
BAUER, Martin, 231 73 Andersl v, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/22*** (11) **3 631 186 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726964.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/063332 22.05.2018
(87) WO 2018/215430 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208858
30.06.2017 DE 102017211220
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER BRENNKRAFTMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGES, SOWIE DER MIT DER BRENNKRAFTMASCHINE VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN, SOWIE EIN SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR VEHICLE, AND OF THE DEVICES CONNECTED TO THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD.*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DES DISPOSITIFS ASSOCIÉS AU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTEME DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOUIL SIL, Ghislain, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
SCHLASZA, Christian, 73728 Esslingen, DE
DZEKO, Sani, 60385 Frankfurt A. M., DE
HAAGA, Gerhard, 73275 Ohmden, DE
DOERR, Alfons, 70597 Stuttgart, DE
ENGST, Markus, 71277 Rutesheim, DE
HACKNER, Michael, 73650 Winterbach, DE
VIEHMANN, Christian, 73669 Lichtenwald, DE

F02D 41/18 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/28 → (51) ***F02P 5/152***

F02F 3/00 → (51) ***G01M 15/06***

F02F 5/00 → (51) ***C21D 9/40***

F02K 1/48 → (51) ***B29B 11/16***

F02K 5/00 → (51) ***F42B 19/12***

F02M 26/06 → (51) ***F02M 26/24***

(51) ***F02M 26/24*** ***F02M 26/30*** (11) **3 631 187 A1*** ***F02M 26/06***
(25) De (26) De
(21) 18724238.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062307 14.05.2018
(87) WO 2018/215222 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111101
(54) • *ABGASRÜCKFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS RECIRCULATION DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RECYCLAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) PAFFRATH, Holger, 50259 Pulheim, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 26/30 → (51) ***F02M 26/24***

(51) ***F02M 35/10*** ***B29C 65/10*** ***B29C 65/06*** (11) **3 631 188 A1*** ***B29C 65/00*** ***F02M 35/12***
(25) En (26) En
(21) 18723865.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063022 17.05.2018
(87) WO 2018/215314 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17380014
(54) • *SCHALLDÄMPFER ZUR VERRINGERUNG VON GASRAUSCHEN IN EINEM ANSAUGSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHALLDÄMPFERS*
• *SILENCER FOR THE REDUCTION OF GAS NOISE IN AN INTAKE SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH A SILENCER*
• *SILENCIEUX POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT DE GAZ DANS UN SYSTÈME D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SILENCIEUX*
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) SÁNCHEZ, Jorge, 50.010 Zaragoza, ES
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

F02M 35/12 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 37/22 → (51) ***B01D 35/027***

(51) ***F02M 59/44*** (11) **3 631 189 A1***
(25) De (26) De
(21) 18719108.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059738 17.04.2018
(87) WO 2018/219548 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209293
(54) • *KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE, SOWIE KRAFTSTOFF-FILTEREINRICHTUNG*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP AND FUEL FILTER DEVICE*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION, ET DISPOSITIF DE FILTRE À CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BREDENFELD, Guido, 71672 Marbach, DE

F02P 3/08 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***F02P 5/152*** ***F02P 17/12*** (11) **3 631 190 A1*** ***F02D 41/28***
(25) It (26) En
(21) 18732896.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053650 23.05.2018
(87) WO 2018/215946 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700055908
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBRENNUNGSREGELUNG IN EINER BRENNKAMMER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMBUSTION CONTROL IN A COMBUSTION CHAMBER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDE DE COMBUSTION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) PITTATORE, Roberto, 10154 Torino, IT
SANARICO, Francesco, 10040 Druento (TO), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02P 17/12 → (51) ***F02P 5/152***

(51) ***F03B 3/12*** (11) **3 631 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719106.9 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059706 17.04.2018
(87) WO 2018/219546 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513705 P
(54) • *LÄUFER FÜR EINE HYDROELEKTRISCHE AXIALTURBINE ODER PUMPE*
• *RUNNER FOR A HYDROELECTRIC AXIAL TURBINE OR PUMP*
• *ROUE MOBILE POUR UNE TURBINE AXIALE OU POMPE HYDROÉLECTRIQUE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) COULSON, Stuart, Seven Valleys PA 17360, US
SMITH, Seth, York Springs 17372, US
RIEGLER, Walter, York PA 17408, US
ORT, Thomas, York PA 17404, US
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F03B 13/10 → (51) ***H02K 7/18***

F03B 13/14 → (51) ***F03B 13/22***

(51) ***F03B 13/22*** ***F03B 13/14*** (11) **3 631 192 A1*** ***F03B 17/06***
(25) No (26) En
(21) 17919806.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050201 04.08.2017
(87) WO 2019/027327 2019/06 07.02.2019
(54) • *WELLENKRAFTWERK MIT KONTROLLIERBAR SCHWIMMFÄHIGEN SCHWIMMERN*
• *WAVE-POWER PLANT WITH CONTROLLABLY BUOYANT FLOATS*
• *CENTRALE HOULOMOTRICE À FLOTTEURS FLOTTANTS POUVANT ÊTRE COMMANDÉS*
(71) Teknoplan AS, Gamleveg 146, 3870 Fyresdal, NO
(72) AAMLID, Magne, 3870 Fyresdal, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

F03B 17/06 → (51) ***F03B 13/22***

(51) ***F03D 1/02*** ***F03D 5/00*** (11) **3 631 193 A1*** ***F03D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18724126.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2018/050095 04.05.2018
(87) WO 2018/215035 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DK PA201770379
(54) • *WINDKRAFTANLAGE IN DER LUFT*
• *AN AIRBORNE WIND ENERGY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE AÉROPORTÉ*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
LINDHOLST, Peter, 8382 Hinnerup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 631 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724288.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(86) EP 2018/063371 22.05.2018
(87) WO 2018/215457 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172187
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON SCHAUFELELEMENTEN ZUR FORMUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE AND METHOD OF ASSEMBLY OF BLADE ELEMENTS TO FORM A WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE PALE POUR FORMER UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) LUND-LAVERICK, Michael, 6000 Kolding, DK
MINNEE, Hans, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***F03D 1/06*** ***B66C 1/10*** (11) **3 631 195 A1*** ***F03D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18724289.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063372 22.05.2018
(87) WO 2018/215458 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 NL 2018964
(54) • *WINDTURBINENANLAGE*
• *WIND TURBINE INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'ÉOLIENNE*
(71) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
(72) VAN BERGEN, Marcel Remco Jochem, 3356 LK Papendrecht, NL
VAN GIFFEN, Ike Klaas, 3356 LK Papendrecht, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***F03D 1/06*** ***B29C 64/10*** (11) **3 631 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724293.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(86) EP 2018/063377 22.05.2018
(87) WO 2018/215460 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172221
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENSCHAUFEL DARAUS*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND A WIND TURBINE BLADE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PALE D'ÉOLIENNE OBTENUE AVEC CE PROCÉDÉ*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) HERTEL NILSSON VAN KALKEN, Jordy, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 631 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724294.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063379 22.05.2018
(87) WO 2018/215461 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172212
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER LÄRMVERMINDERUNGSVORRICHTUNG*
• *A WIND TURBINE BLADE COMPRISING A NOISE REDUCING DEVICE*
• *PALE D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) ARCE, Carlos, 6000 Kolding, DK
BAEK, Peter, 6000 Kolding, DK
VAN MALKENHORST, Bjarke, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 13/10*** (11) **3 631 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805496.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/032177 11.05.2018
(87) WO 2018/217472 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602698
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT MIT GEFLANSCHTEN BUCHSEN*
• *JOINT ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH FLANGED BUSHINGS*
• *ENSEMBLE JOINT POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À BAGUES À BRIDE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUTH, Scott, Jacob, Greenville, SC 29615, US
KASPERSKI, Donald, Joseph, Greenville, SC 29615, US
YARBROUGH, Aaron, A., Greenville, SC 29615, US
SHAIN, Eric, Michael, Greenville, SC 29615, US
BUNCH, Jacob, Lee, Greenville, SC 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 5/00 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 5/00 → (51) ***F03D 9/28***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 631 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730224.5 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050121 31.05.2018
(87) WO 2018/219416 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DK PA201770415
(54) • *WINDTURBINENGIERSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER WINDRICHTUNGSVERFOLGUNG*
• *WIND TURBINE YAW CONTROL SYSTEM WITH IMPROVED WIND DIRECTION TRACKING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LACET D'ÉOLIENNE À SUIVI DE DIRECTION DU VENT AMÉLIORÉ*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
SØRENSEN, Martin Møller, 8000 Århus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 631 200 A1***
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 18810220.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/032245 11.05.2018
(87) WO 2018/222371 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611159
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNGSAUSGABE EINER WINDENERGIEANLAGE BEI EINGESCHRÄNKTEM BETRIEB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING POWER OUTPUT OF A WIND TURBINE DURING AN OPERATIONAL CONSTRAINT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA PUISSANCE DE SORTIE D'UNE ÉOLIENNE PENDANT UNE CONTRAINTE OPÉRATIONNELLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VADLAMUDI, Venkata, Krishna, Bangalore 560066, IN
MOVSICHOFF, Bernardo, Adrian, Greenville, SC 29615, US
AMBEKAR, Akshay, Bangalore 560066, IN
KOERBER, Arne, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/04 → (51) ***G05B 13/02***

F03D 9/17 → (51) ***F03D 9/28***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***F03D 9/28*** (11) **3 631 201 A1***
F01C 1/332 ***F03D 5/00***
F03D 9/17
(25) En (26) En
(21) 17910806.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CA 2017/051478 06.12.2017
(87) WO 2018/213913 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510265 P
17.07.2017 US 201762533531 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NUTZUNG VON WINDENERGIE UNTER VERWENDUNG EINER FESTGEBUNDENEN SCHAUFEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HARNESSING WIND ENERGY USING A TETHERED AIRFOIL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE À L'AIDE D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE CAPTIF*
(71) New Leaf Management Ltd., Suite 500 1177 W. Hastings Street, Vancouver, British Columbia V6E 2K3, CA
(72) BOURGAULT, Frédéric, Vancouver, British Columbia V5Y 0K2, CA
TODD, Devin, Abbotsford, British Columbia V4X 1N6, CA
BEATCH, Jason, Maple Ridge, British Columbia V2W 0J1, CA
KHEIRI, Mojtaba, Burnaby, British Columbia V3J 0A5, CA
DAMRON, David Luke, Vancouver, British Columbia V6K 2L3, CA
NASRABAD, Vahid Saberi, Vancouver, British Columbia V5L 1R7, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 631 202 A1***
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 18809120.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032216 11.05.2018
(87) WO 2018/222369 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715607893
(54) • *SYSTEM ZUM VERSTÄRKUNG EINES WINDTURBINENTURMS*
• *WIND TURBINE TOWER REINFORCEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RENFORCEMENT DE TOUR D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) COOPER, Gregory, Edward, Schenectady NY 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 13/20 → (51) ***F03D 80/50***

---

(51) ***F03D 15/00*** (11) **3 631 203 A1***
F16C 33/14 ***F16C 33/12***
F16C 17/02 ***F16H 57/08***
(25) De (26) De
(21) 18740081.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060104 23.05.2018
(87) WO 2018/213861 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 AT 5009717 U
(54) • *WINDKRAFTANLAGENGETRIEBE*
• *WIND TURBINE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION D'ÉOLIENNE*
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) HAGER, Gunther, 4563 Micheldorf in Oberösterreich, AT
HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 631 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728790.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2018/050118 25.05.2018
(87) WO 2018/215042 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DK PA201770385
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT WINDTURBINENROTORWINKELMESSSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE ROTOR ANGLE SENSING SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 byh j, DK
KIIB, Kristian, 8541 Sk dstrup, DK
HILTON, Dan, 8883 Gjern, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 631 205 A1***
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 18810438.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/031092 04.05.2018
(87) WO 2018/222341 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715610992
(54) • *WINDTURBINENFEHLERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG AKUSTISCHER SCHWINGUNGS- UND ELEKTRISCHER SIGNALE*
• *WIND TURBINE FAULT DETECTION USING ACOUSTIC, VIBRATION, AND ELECTRICAL SIGNALS*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'ÉOLIENNE À L'AIDE DE SIGNAUX ACOUSTIQUES, DE VIBRATION ET ÉLECTRIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) UNNIKRISHNAN, Jayakrishnan, Niskayuna NY 12309, US
HE, Lijun, Niskayuna NY 12309, US
MATTHEWS, Brett, Alexander, Niskayuna NY 12309, US
HAO, Liwei, Niskayuna NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/50 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 631 206 A1***
F03D 13/20 ***F16B 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17911086.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2017/086091 26.05.2017
(87) WO 2018/214146 2018/48 29.11.2018

(54) • *KEGELFÖRMIGER STIFT FÜR EINE TURMWANDBEFESTIGUNG*
• *A CONE SHAPED PIN FOR TOWER WALL ATTACHMENT*
• *BROCHE EN FORME DE CÔNE POUR FIXATION DE PAROI DE TOUR*
(71) Envision Energy (Jiangsu) Co., Ltd., No. 3 Shenzhuang Road Shengang Street Jiangyin Wuxi, Jiangsu 214443, CN
(72) ZHOU, Lufei, Wuxi Jiangsu 214431, CN
ZHANG, Yixu, Wuxi Jiangsu 214431, CN
QI, Kai, Wuxi Jiangsu 214431, CN
LU, Yuankang, Wuxi Jiangsu 214431, CN
ZHANG, Weiqing, Wuxi Jiangsu 214431, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***F03G 7/06*** ***F16K 1/16*** ***F16K 31/00*** ***F16K 3/08*** (11) **3 631 207 A1*** ***F16K 1/20*** ***F16K 3/02*** ***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17730079.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063257 01.06.2017
(87) WO 2018/219458 2018/49 06.12.2018
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT VERBESSERTER ENERGIEEFFIZIENZ UND BEDIENBARKEIT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH AN IMPROVED ENERGY EFFICIENCY AND OPERABILITY*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET UNE EXPLOITABILITÉ AMÉLIORÉES*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ERDOGAN, Koray, 34950 Istanbul, TR
ARSLAN, Ergin, 34950 Istanbul, TR
TINAR, Egemen, 34950 Istanbul, TR
ATAC, Kenan, 34950 Istanbul, TR
ERTIS, Vasi Kadir, 34950 Istanbul, TR

F04B 9/04 → (51) ***F04B 35/06***

F04B 19/00 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***F04B 35/06*** ***F04B 39/14*** (11) **3 631 208 A1*** ***F04B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17910844.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086170 26.05.2017
(87) WO 2018/214161 2018/48 29.11.2018
(54) • *FALTBARE HANDPUMPE*
• *FOLDABLE HANDHELD PUMP*
• *POMPE PORTATIVE PLIABLE*
(71) Active Tools International (HK) Ltd., 25/F, COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay, Hong Kong, CN
(72) LAM, Koon Fung, Hong Kong, CN
CHING, Wai Kwong, Hong Kong, CN
XING, Liuxi, Hong Kong, CN
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F04B 39/14 → (51) ***F04B 35/06***

F04B 43/04 → (51) ***A24F 47/00***

F04B 45/047 → (51) ***A24F 47/00***

F04B 49/02 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 49/04 → (51) ***F04B 49/06***

---

(51) ***F04B 49/06*** ***F04B 49/04*** ***F04D 15/00*** (11) **3 631 209 A1*** ***F04B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18805040.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034326 24.05.2018
(87) WO 2018/217984 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510575 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSENSORSCHALTER*
• *LIQUID SENSING SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE DÉTECTION DE LIQUIDE*
(71) Bilge Sense Llc, 221 Third Street, Newport, Rhode Island 02840, US
(72) CACCIOLA, John, Severn, Maryland 21144, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F04C 2/107 → (51) ***E21B 4/02***

F04C 2/344 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 14/06 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 14/28 → (51) ***F01C 21/08***

F04D 11/00 → (51) ***A61M 1/10***

F04D 15/00 → (51) ***F04B 49/06***

F04D 19/00 → (51) ***F42B 19/12***

F04D 25/02 → (51) ***F42B 19/12***

F04D 29/40 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/44*** ***F04D 29/66*** (11) **3 631 210 A2*** ***F04D 29/54*** ***F04D 29/70***
(25) De (26) De
(21) 18734423.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DE 2018/200053 22.05.2018
(87) WO 2018/219414 2018/49 06.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 01.06.2017 DE 102017209291
(54) • *VENTILATOR UND VORLEITGITTER FÜR EINEN VENTILATOR*
• *FAN AND INLET GUIDE GRID FOR A FAN*
• *VENTILATEUR ET GRILLE DE PRÉ-GUIDAGE POUR VENTILATEUR*
(71) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße, 74653 Künzelsau, DE
(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/42***

---

(51) ***F04F 5/24*** ***F04F 5/46*** (11) **3 631 211 A1*** ***E21B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 18806659.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031717 09.05.2018
(87) WO 2018/217448 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604252
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE GASIMPULSSTRAHLPUMPE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GAS PULSE JET PUMP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR POMPE À JET À IMPULSIONS DE GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HESAMI, Aboozar, Niskayuna, NY 12309, US
KAZEMPOOR, Pejman, Niskayuna, NY 12309, US
ACACIO, Victor Jose, Niskayuna, NY 12309, US
VAN DAM, Jeremy Daniel, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/24***

F15B 13/04 → (51) ***B60G 17/015***

---

(51) ***F15B 15/00*** ***F15B 15/10*** ***D03D 11/02*** ***F15B 15/02*** (11) **3 631 212 A1*** ***D03D 1/02*** ***D03D 7/00*** ***B25J 9/14***
(25) En (26) En
(21) 18809543.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035483 31.05.2018
(87) WO 2018/222930 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513256 P
04.08.2017 US 201762541299 P
(54) • *TEXTILE AKTUATOREN*
• *TEXTILE ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS TEXTILES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WALSH, Conor, Cambridge Massachusetts 02138, US
O'NEILL, Ciaran, Cambridge Massachusetts 02138, US
PHIPPS, Nathan, Cambridge Massachusetts 02138, US

(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F15B 15/00 → (51) ***B60G 11/00***

F15B 15/02 → (51) ***F15B 15/00***

F15B 15/10 → (51) ***F15B 15/00***

F15B 15/14 → (51) ***B60G 11/00***

(51) ***F16B 2/24*** ***B60R 21/00*** ***F16B 21/07*** (11) **3 631 213 A1*** ***F16B 5/12***
(25) De (26) De
(21) 18725821.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/062881 17.05.2018
(87) WO 2018/215279 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017004874
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION*
(71) A Raymond Et Cie, 113 cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) RHEIN, Axel, 79585 Steinen, DE
ECKERT, Thomas, 79713 Bad S ckingen, DE
HERRBACH, Florian, 67220 Triembach-au-Val, FR
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***F16B 4/00*** ***F16B 5/01*** ***F16B 11/00*** (11) **3 631 214 A1*** ***F16B 5/02*** ***F16B 39/22***
(25) De (26) De
(21) 18728127.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/064044 29.05.2018
(87) WO 2018/219934 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112174
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND INSERT*
• *FORCE TRANSMISSION ASSEMBLY AND INSERT*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET INSERT*
(71) Acutronic Schweiz AG, Rosengartenstrasse 25, 8608 Bubikon, CH
(72) RELEA, Eduard, 8005 Zürich, CH
WEISS, Lukas, 4054 Basel, CH
KUSSMAUL, Ralph, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16B 5/01 → (51) ***F16B 4/00***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 4/00***

F16B 5/06 → (51) ***E06B 3/28***

F16B 5/12 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 11/00 → (51) ***F16B 4/00***

(51) ***F16B 12/22*** ***A47B 88/95*** (11) **3 631 215 A1*** ***F16B 12/34***
(25) En (26) En
(21) 18810682.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2018/050533 29.05.2018
(87) WO 2018/222113 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 SE 1750667
(54) • *VERBINDERHALTERUNG UND SYSTEM MIT EINER AN EIN FORMTEIL EINER VERRIEGELUNGSANORDNUNG ANGEPASSTEN VERBINDUNGSHALTERUNG*
• *CONNECTOR BRACKET AND SYSTEM COMPRISING A CONNECTOR BRACKET ADAPTED TO FORM PART OF A LOCKING ARRANGEMENT*
• *SUPPORT DE CONNECTEUR ET SYSTÈME COMPRENANT UN SUPPORT DE CONNECTEUR CONÇU POUR FORMER UNE PARTIE D'UN AGENCEMENT DE VERROUILLAGE*
(71) Inter Ikea Systems B.V., Drève Richelle 161 Bat. D, 1410 Waterloo, BE
(72) BRENDEL, Stefan, 285 34 Markaryd, SE
SCHÖN, Daniel, 355 96 Kalsvik, SE
NORTHFELL, Johan, 374 30 Karlshamn, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***F16B 12/22*** ***F16B 12/42*** (11) **3 631 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810683.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2018/050534 29.05.2018
(87) WO 2018/222114 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 SE 1750667
(54) • *SYSTEM MIT EINEM ERSTEN UND ZWEITEN MÖBELTEIL UND EINER VERRIEGELUNGSANORDNUNG SOWIE VERWENDUNG DES SYSTEMS*
• *SYSTEM COMPRISING A FIRST AND SECOND FURNITURE PART AND A LOCKING ARRANGEMENT, AND USE OF THE SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PARTIE DE MEUBLE ET UN AGENCEMENT DE VERROUILLAGE, ET SON UTILISATION*
(71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL
(72) BRENDEL, Stefan, 285 34 Markaryd, SE
SCHÖN, Daniel, 355 96 Kalvsvik, SE
NORTHFELL, Johan, 374 30 Karlshamn, SE
ERIKSSON, Joel, 352 43 Växjö, SE
FORS, Mikael, 312 60 Mellbystrand, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16B 12/24 → (51) ***B21D 53/36***

F16B 12/26 → (51) ***B21D 53/36***

F16B 12/34 → (51) ***F16B 12/22***

F16B 12/36 → (51) ***B21D 53/36***

F16B 12/38 → (51) ***B21D 53/36***

F16B 12/42 → (51) ***F16B 12/22***

F16B 15/06 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 19/02 → (51) ***F03D 80/80***

F16B 21/02 → (51) ***B64C 39/02***

F16B 21/04 → (51) ***B64C 39/02***

F16B 21/07 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 21/10 → (51) ***F16C 35/067***

F16B 35/04 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 35/06 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 37/00 → (51) ***F16B 37/08***

F16B 37/02 → (51) ***F16B 37/08***

(51) ***F16B 37/04*** ***F16B 37/06*** ***F16B 35/06*** ***F16B 43/00*** (11) **3 631 217 A1*** ***F16B 35/04*** ***F16B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18806447.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034395 24.05.2018
(87) WO 2018/218024 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511055 P
(54) • *SELBSTSTANZENDES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *SELF-PIERCING FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION AUTOPERFORANT*
(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
(72) BRUNK, Jonathan, Philadelphia, PA 19123, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

F16B 37/04 → (51) ***F16B 37/08***

F16B 37/06 → (51) ***F16B 37/04***

(51) ***F16B 37/08*** ***F16B 37/00*** ***F16B 37/04*** (11) **3 631 218 A1*** ***F16B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 18806554.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033887 22.05.2018
(87) WO 2018/217750 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509478 P
(54) • *AUFSTECKFEDERMUTTER*
• *PUSH-ON SPRING NUT*
• *ÉCROU DE BLOCAGE À RESSORT*
(71) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) WILSON, Eric J., Solon OH 44139, US
LANDPHAIR, David, Kernersville NC 27284, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16B 39/22 → (51) ***F16B 4/00***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 37/04***

(51) ***F16C 3/035*** (11) **3 631 219 A1***
F16C 29/04 ***F16C 33/38***
B62D 1/16 ***B62D 1/20***
(25) De (26) De
(21) 18728342.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063805 25.05.2018
(87) WO 2018/219817 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209167
(54) • *LENKWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING SHAFT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ARBRE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***F16C 7/06*** (11) **3 631 220 A1***
F02B 75/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735652.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051234 25.05.2018
(87) WO 2018/220318 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754681
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARE PLEUELSTANGE MIT INDEXIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VARIABLE-LENGTH CONNECTING ROD HAVING AN INDEXING DEVICE*
• *BIELLE A LONGUEUR VARIABLE PRESENTANT UN DISPOSITIF D'INDEXATION*
(71) MCE 5 Development, 34 rue de la Soie View one, 69100 Villeubanne, FR
(72) BERTHEAU, René-Pierre, 69700 Montagny, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16C 17/02 → (51) ***F03D 15/00***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 35/067***

F16C 25/08 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***F16C 27/02*** (11) **3 631 221 A1***
F16D 3/06 ***F16D 3/68***
(25) En (26) En
(21) 18731344.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035078 30.05.2018
(87) WO 2018/222682 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209237
(54) • *LAGEREINHEIT FÜR EINEN TURBOLADERROTOR*
• *BEARING UNIT FOR A TURBOCHARGER ROTOR*
• *ENSEMBLE PALIER POUR ROTOR DE TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) FICKERT, Marc, 67657 Kaiserslautern, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F16C 29/04 → (51) ***F16C 3/035***

F16C 33/00 → (51) ***B21J 5/00***

F16C 33/12 → (51) ***F03D 15/00***

F16C 33/14 → (51) ***F03D 15/00***

F16C 33/38 → (51) ***F16C 3/035***

F16C 33/66 → (51) ***F16N 7/00***

F16C 35/04 → (51) ***F16N 7/00***

(51) ***F16C 35/067*** (11) **3 631 222 A1***
F16B 21/10 ***B60S 1/08***
B60S 1/16 ***F16H 1/16***
F16C 19/06 ***H02K 5/173***
H02K 7/08 ***H02K 7/116***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724908.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063535 23.05.2018
(87) WO 2018/219742 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754894
(54) • *GETRIEBEMOTOR FÜR EIN SCHEIBENWISCHERSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *GEAR MOTOR FOR A MOTOR VEHICLE WIPER SYSTEM*
• *MOTO-REDUCTEUR POUR SYSTEME D'ESSUYAGE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, CS 90581 ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HERRADA, Jose-Luis, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

F16D 3/06 → (51) ***F16C 27/02***

F16D 3/12 → (51) ***F16D 43/206***

F16D 3/68 → (51) ***F16C 27/02***

F16D 7/08 → (51) ***F16D 43/206***

(51) ***F16D 11/10*** (11) **3 631 223 A1***
B60K 6/387 ***F16D 23/04***
(25) De (26) De
(21) 18725429.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061745 08.05.2018
(87) WO 2018/219593 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209397
(54) • *SCHWUNGSTARTKUPPLUNGSANORDNUNG SOWIE ANTRIEBSSTRANGEINRICHTUNG*
• *FLYWHEEL START CLUTCH ARRANGEMENT AND DRIVETRAIN DEVICE*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE DE DÉMARRAGE À INERTIE ET ENSEMBLE CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE
KUNDERMANN, Wolfgang, 65599 Dornburg-Dorndorf, DE
PAONE, Alessio, 97440 Werneck, DE
BARTHA, Alexander, 97074 Würzburg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16D 11/10*** (11) **3 631 224 A1***
B60K 6/40 ***F16D 23/04***
(25) De (26) De
(21) 18725430.5 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061747 08.05.2018
(87) WO 2018/219594 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209395
(54) • *SCHWUNGSTARTKUPPLUNGSANORDNUNG SOWIE ANTRIEBSSTRANGEINHEIT*
• *MOMENTUM STARTER CLUTCH ASSEMBLY AND DRIVE TRAIN UNIT*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE DE DÉMARRAGE À INERTIE ET UNITÉ CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KUNTH, Michael, 97638 Mellrichstadt, DE
PAONE, Alessio, 97440 Werneck, DE
BARTHA, Alexander, 97074 Würzburg, DE
ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE
KUNDERMANN, Wolfgang, 65599 Dornburg-Dorndorf, DE
RÖSSNER, Monika, 97499 Donnersdorf, DE
VIERNEKES, Gerald, 97437 Hassfurt, DE
SCHMITT, Guido, 97714 Oerlenbach, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16D 11/10*** (11) **3 631 225 A1***
F16D 23/04
(25) De (26) De
(21) 18725431.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061748 08.05.2018
(87) WO 2018/219595 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209398
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG SOWIE ANTRIEBSSTRANGEINHEIT*
• *CLUTCH ARRANGEMENT, AND DRIVE TRAIN UNIT*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE ET UNITÉ CHAÎNE CINÉMATIQUE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SCHMITT, Guido, 97714 Oerlenbach, DE
BARTHA, Alexander, 97074 Würzburg, DE
KUNDERMANN, Wolfgang, 65599 Dornburg-Dorndorf, DE
ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE
VIERNEKES, Gerald, 97437 Hassfurt, DE
PAONE, Alessio, 97440 Werneck, DE
RÖSSNER, Monika, 97499 Donnersdorf, DE
KUNTH, Michael, 97638 Mellrichstadt, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16D 11/14*** ***F16D 13/24*** (11) **3 631 226 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725432.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061749 08.05.2018
(87) WO 2018/219596 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209455
(54) • *KOPPELVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DREHMOMENTS VON EINER SCHWUNGMASSE AUF EINE ANTRIEBSEINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *COUPLING DEVICE FOR TRANSMITTING TORQUE FROM A GYRATING MASS TO A DRIVE DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT CONÇU POUR TRANSMETTRE UN COUPLE DE ROTATION D'UNE MASSE OSCILLANTE À UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KUNDERMANN, Wolfgang, 65599 Dornburg-Dorndorf, DE
GROSSPIETSCH, Wolfgang, 97422 Schweinfurt, DE
ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE
MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet-Aschach, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16D 13/24 → (51) ***F16D 11/14***

F16D 23/04 → (51) ***F16D 11/10***

F16D 23/04 → (51) ***F16D 11/14***

F16D 27/01 → (51) ***F16D 65/14***

F16D 27/102 → (51) ***F16D 65/14***

F16D 27/112 → (51) ***F16D 65/14***

F16D 27/14 → (51) ***F16D 65/14***

F16D 41/06 → (51) ***F16H 1/28***

(51) ***F16D 43/206*** ***F16H 55/36*** ***F16D 3/12*** (11) **3 631 227 A1***
F16F 15/123 ***F16D 7/08***
(25) It (26) En
(21) 18732886.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053616 22.05.2018
(87) WO 2018/215933 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 IT 201700055345
(54) • *FILTRIERRIEMENSCHEIBENANORDNUNG FÜR EINEN RIEMENTRIEB*
• *FILTERING PULLEY ASSEMBLY FOR A BELT DRIVE*
• *ENSEMBLE POULIE DE FILTRAGE POUR UN ENTRAÎNEMENT À COURROIE*
(71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
(72) CARICCIA, Gianluca, 66100 Chieti, IT
GUALA, Andrea, 66100 Chieti, IT
LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, IT
GAUDE, Ettore, 66100 Chieti, IT
AMADIO, Stefano, 66100 Chieti, IT
ESPOSTO, Daniele, 66100 Chieti, IT
ARMBRUST, Markus, 66100 Chieti, IT
CIPELLI, Marco, 66100 Chieti, IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 55/2255 → (51) ***F16D 55/227***

(51) ***F16D 55/227*** ***F16D 65/18*** ***F16D 55/2255*** (11) **3 631 228 A1***
F16D 65/56
(25) De (26) De
(21) 18730657.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063740 24.05.2018
(87) WO 2018/215633 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017005027
(54) • *SCHEIBENBREMSE UND BREMSBETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *DISK BRAKE AND BRAKE ACTUATION MECHANISM*
• *FREIN À DISQUE ET MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE FREIN*
(71) Haldex Brake Products AB, P.O. Box 501, 261 24 Landskrona, SE
(72) KJELL, Önnestam, 246 36 Löddeköpinge, SE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

F16D 63/00 → (51) ***F16D 65/14***

(51) ***F16D 65/14*** ***F16D 27/01*** ***F16D 27/112*** ***F16D 63/00*** (11) **3 631 229 A1***
F16D 27/102 ***F16D 27/14*** ***F16D 67/06***
(25) En (26) En
(21) 18809222.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050651 31.05.2018
(87) WO 2018/218367 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762514003 P
15.12.2017 US 201762599685 P
(54) • *MAGNETISCH BETÄTIGBARE BREMSE*
• *MAGNETICALLY ACTUATED BRAKE*
• *FREIN À ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC, 20385 64th Ave, Langley, British Columbia V2Y 1N5, CA
(72) KLASSEN, James Brent, Langley City BC V2Y 1N1, CA
SPASOV, Damian, Port Moody British Columbia V3H 2W9, CA
ESTERER, Christopher, Burnaby British Columbia V5B 1V2, CA
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/227***

F16D 65/56 → (51) ***F16D 55/227***

F16D 67/06 → (51) ***F16D 65/14***

F16F 3/02 → (51) ***F16F 7/12***

(51) ***F16F 7/08*** ***F16F 9/30*** (11) **3 631 230 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 18843236.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050249 18.05.2018
(87) WO 2019/032070 2019/07 14.02.2019
(88) 28.03.2019
(30) 22.05.2017 TR 201707444
(54) • *MODULARE STOSSDÄMPFERSTRUKTUR*
• *MODULAR SHOCK ABSORBER STRUCTURE*
• *STRUCTURE MODULAIRE D'ABSORPTION DES CHOCS*
(71) Istanbul Teknik Universitesi, ITU Rektorluk Binasi ITU Ayazaga Kampusu Maslak, 33469 Istanbul, TR
(72) KIRCA, Mesut, 34437 Istanbul, TR
GUZELBULUT, Cem, Kahramanmaras, TR
AKBULUT, Ezgi, 34413 Istanbul, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

(51) ***F16F 7/12*** ***E04H 9/02*** ***F16F 3/02*** (11) **3 631 231 A1***
H02J 3/36
(25) En (26) En
(21) 17729053.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063185 31.05.2017
(87) WO 2018/219451 2018/49 06.12.2018
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG, TRÄGERSTRUKTUR UND VERFAHREN*
• *COUPLING DEVICE, SUPPORT STRUCTURE AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE, STRUCTURE SUPPORT ET PROCÉDÉS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) JOHANSSON, Axel, 171 47 Solna, SE
ÖRTENMARK, Patrik, 731 97 Koping, SE
BACKSTRÖM, Daniel, 724 61 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***F16F 9/04*** (11) **3 631 232 A1***
F16F 9/05
(25) De (26) De
(21) 18711028.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055003 01.03.2018
(87) WO 2018/219508 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209199
(54) • *LUFTFEDER*
• *AIR SPRING*
• *RESSORT PNEUMATIQUE*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) JANZ, Marcus, 30926 Seelze, DE
THIELE, Kristian, 99099 Erfurt, DE
LEINEMANN, Marc, 30163 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 9/04 → (51) ***F16J 3/04***

F16F 9/05 → (51) ***F16F 9/04***

(51) ***F16F 9/06*** (11) **3 631 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728885.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064518 01.06.2018
(87) WO 2018/220202 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173880
(54) • *UNTER DRUCK STEHENDES, TELESKOPISCHES BEIN EINER VORDERGABEL, VORDERGABEL UND FAHRZEUG*
• *PRESSURIZED TELESCOPIC FRONT FORK LEG, FRONT FORK AND VEHICLE*
• *JAMBE DE FOURCHE AVANT TÉLESCOPIQUE SOUS PRESSION, FOURCHE AVANT ET VÉHICULE*
(71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) WALLEN, Magnus, 195 92 M rsta, SE
DANIELSSON, Edvin, 754 37 Uppsala, SE
SUNDEVALL, Joakim, 743 61 Bj rklinge, SE
RICHLOOW, Elias, 197 91 Bro, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

F16F 9/30 → (51) ***F16F 7/08***

F16F 9/34 → (51) ***F16F 9/46***

F16F 9/44 → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***F16F 9/46*** (11) **3 631 234 A1***
B60G 17/08 ***F16F 9/34***
F16F 9/44
(25) De (26) De
(21) 18722457.1 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061133 02.05.2018
(87) WO 2018/215176 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111157
(54) • *REGELBARER SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *CONTROLLABLE SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS RÉGLABLE*
(71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) BERGFELD, Björn, 72336 Balingen-Endingen, DE
ZELANO, Franck, 78112 St. Georgen, DE
BRANDENBURG, Holger, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***F16F 9/46*** (11) **3 631 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728883.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064515 01.06.2018
(87) WO 2018/220200 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17174115
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES VENTIL FÜR EINEN STOSSDÄMPFER*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED VALVE FOR A SHOCK ABSORBER*
• *SOUPAPE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE DESTINÉE À UN AMORTISSEUR*
(71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) LINDBLAD, Geir, 195 31 Märsta, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***F16F 9/56*** (11) **3 631 236 A1***
B62K 5/10
(25) It (26) En
(21) 18731188.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053750 25.05.2018
(87) WO 2018/215990 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IT 201700057500
(54) • *STOSSDÄMPFERANORDNUNG EINES FAHRZEUGS MIT SELEKTIVER KINEMATISCHER VERRIEGELUNG, FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSGRUPPE UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG*
• *SHOCK ABSORBER ASSEMBLY OF A VEHICLE WITH SELECTIVE KINEMATIC LOCKING, VEHICLE SUSPENSION GROUP AND RELATED VEHICLE*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR D'UN VÉHICULE À VERROUILLAGE CINÉMATIQUE SÉLECTIF, GROUPE DE SUSPENSION DE VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 631 237 A1***
B60K 5/12
(25) De (26) De
(21) 18721762.5 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061047 30.04.2018
(87) WO 2018/219568 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112168
(54) • *TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER ARBEITSKAMMER UND EINER AUSGLEICHSKAMMER EINES HYDRAULISCH DÄMPFENDEN LAGERS SOWIE EIN HYDRAULISCH DÄMPFENDES LAGER*
• *SEPARATION DEVICE FOR SEPARATING A WORKING CHAMBER AND A COMPENSATION CHAMBER OF A HYDRAULICALLY DAMPING BEARING, AND A HYDRAULICALLY DAMPING BEARING*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION CONÇU POUR SÉPARER UNE CHAMBRE DE TRAVAIL ET UNE CHAMBRE DE COMPENSATION D'UN PALIER À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE, ET PALIER À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) BECKMANN, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) ***F16F 15/12*** (11) **3 631 238 A1***
F16F 15/121
(25) De (26) De
(21) 18727135.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100428 04.05.2018
(87) WO 2018/215018 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111185
(54) • *TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT DREHMOMENTBEGRENZER*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER WITH TORQUE LIMITER*
• *AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS DE TORSION COMPORTANT UN LIMITEUR DE COUPLE DE ROTATION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, FR
THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, FR

F16F 15/12 → (51) ***F16F 15/123***

F16F 15/121 → (51) ***F16F 15/12***

(51) ***F16F 15/123*** (11) **3 631 239 A1***
F16F 15/12
(25) De (26) De
(21) 18729027.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100457 15.05.2018
(87) WO 2018/219395 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111930

(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GÜLLÜK, Toros, 77839 Lichtenau, DE
KRAUSE, Thorsten, 77815 Bühl, DE
MAIENSCHEIN, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE

F16F 15/123 → (51) ***F16D 43/206***

F16F 15/14 → (51) ***F02B 75/28***

F16F 15/173 → (51) ***F02B 75/28***

F16H 1/16 → (51) ***F16C 35/067***

F16H 1/20 → (51) ***F16H 55/08***

(51) ***F16H 1/28*** ***F16D 41/06*** ***F16H 48/11*** ***F16K 31/53*** (11) **3 631 240 A1*** ***F16H 35/00*** ***F16K 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18806682.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033869 22.05.2018
(87) WO 2018/217733 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510069 P
(54) • *PLANETENVERRIEGELUNG*
• *PLANET LOCK*
• *VERROU PLANÉTAIRE*
(71) Wedgerock LLC, 34 Business Park Road, Limerick, ME 04048, US
(72) WEST, Thomas, C., Limerick ME 04048, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 631 241 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729733.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051188 17.05.2018
(87) WO 2018/220309 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1754851
(54) • *MECHANISCHE VORRICHTUNG MIT EXZENTRISCHER, AUF EIN AUSWUCHTTEIL GEPRESSTER WELLE*
• *MECHANICAL DEVICE WITH ECCENTRIC SHAFT PRESS-FITTED ONTO A BALANCING PART*
• *DISPOSITIF MÉCANIQUE À ARBRE À EXCENTRIQUE EMMANCHÉ EN FORCE SUR UNE PIÈCE D'ÉQUILIBRAGE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LELASSEUX, Xavier, 92000 Nanterre, FR
MITUKIEWICZ, Grzegorz, 93569 Lodz, PL

F16H 1/46 → (51) ***F16H 57/08***

(51) ***F16H 25/12*** ***B01F 11/00*** (11) **3 631 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730546.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032967 16.05.2018
(87) WO 2018/222391 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512424 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LINEAR- UND ROTATIONSRÜHREN IN EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LINEAR AND ROTATIONAL CONTAINER AGITATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGITATION DE RÉCIPIENT LINÉAIRE ET ROTATIF*
(71) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) BASSIK, Renen, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***F16H 25/20*** ***F16H 25/22*** (11) **3 631 243 A1***
(25) It (26) En
(21) 18734621.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053852 30.05.2018
(87) WO 2018/220554 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700058695
30.05.2017 IT 201700058753
(54) • *FEHLERTOLERANTER ELEKTROMECHANISCHER LINEARANTRIEB*
• *FAULT-TOLERANT ELECTROMECHANICAL LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTROMÉCANIQUE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES*
(71) Umbragroup S.p.A., Via Valter Baldaccini 1 Loc. Paciana, 06034 Foligno (PG), IT
(72) BORGARELLI, Nicola, 06034 Foligno (PG), IT
PIZZONI, Luciano, 06034 Foligno (PG), IT
NARDESCHI, Marco, 06034 Foligno (PG), IT
D'ANDREA, Moreno, 06034 Foligno (PG), IT
BOCCALI, Giuliano, 06034 Foligno (PG), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F16H 25/20 → (51) ***E05B 81/06***

F16H 25/20 → (51) ***H02K 7/116***

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 25/24 → (51) ***H02K 7/116***

F16H 35/00 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 37/08 → (51) ***B60B 35/16***

F16H 48/11 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 48/42 → (51) ***B60B 35/16***

(51) ***F16H 55/08*** ***F16H 1/20*** ***H01F 5/00*** (11) **3 631 244 A1*** ***F16H 55/18*** ***H02K 7/16***
(25) En (26) En
(21) 18810331.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050646 31.05.2018
(87) WO 2018/218363 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513431 P
(54) • *STELLANTRIEB MIT DREHZAHLMINDERER*
• *ACTUATOR WITH SPEED REDUCER*
• *ACTIONNEUR À RÉDUCTEUR DE VITESSE*
(71) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC, 20385 64th Ave, Langley, British Columbia V2Y 1N5, CA
(72) KLASSEN, James, Brent, Langley City BC V2Y 1N1, CA
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F16H 55/18*** (11) **3 631 245 A1***
(25) De (26) De
(21) 18722939.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060786 26.04.2018
(87) WO 2018/215162 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208800
(54) • *ZAHNRAD FÜR EIN ZAHNRADGETRIEBE*
• *GEAR FOR A GEAR TRAIN*
• *ROUE DENTÉE POUR UN TRAIN D'ENGRENAGES*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SCHWARZE, Rene, 49434 Neuenkirchen, DE
STEPHAN, Christian, 32479 Hille, DE
SCHIESS, Marc, 78355 Hohenfels, DE
MAIR, Ulrich, 88046 Friedrichshafen, DE
SCHORIES, Lars, 88069 Tettnang, DE
BENKLER, Karl, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
STAMM, Carsten, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 55/18 → (51) ***F02B 75/28***

F16H 55/18 → (51) ***F16H 55/08***

F16H 55/36 → (51) ***F16D 43/206***

F16H 57/00 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 57/021 → (51) ***E05B 81/06***

F16H 57/021 → (51) ***F16H 57/039***

F16H 57/022 → (51) ***F16H 57/039***

(51) ***F16H 57/039*** ***F16H 57/12*** ***F16H 57/021*** (11) **3 631 246 A1*** ***F16H 57/022***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735650.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051232 25.05.2018

(87) WO 2018/220317 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754827
(54) • *VERSCHLUSSSTOPFEN FÜR EIN UNTERSETZUNGSGETRIEBEGEHÄUSE MIT EINEM VERZAHNUNGSSPIELAUSGLEICHSSCHLITTEN*
• *SEALING PLUG FOR A REDUCER CASING, BEARING A MESHING PLAY-COMPENSATING CARRIAGE*
• *BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ POUR CARTER DE RÉDUCTEUR PORTANT UN CHARIOT DE COMPENSATION DE JEU D'ENGRÈNEMENT*
(71) JTEKT Europe, Z.I. du Broteau, 69540 Irigny, FR
(72) GUERIN, Mickael, 69126 Brindas, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16H 57/039 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 631 247 A1***
F16H 1/46 ***F16H 57/00***
B60G 21/055
(25) De (26) De
(21) 18722938.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060769 26.04.2018
(87) WO 2018/219563 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209146
(54) • *MONTAGEEINHEIT FÜR EIN MEHRSTUFIGES PLANETENGETRIEBE*
• *MOUNTING UNIT FOR A PLANETARY GEARBOX*
• *UNITÉ DE MONTAGE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) MAIR, Ulrich, 88046 Friedrichshafen, DE
SCHWARZE, Rene, 49434 Neuenkirchen, DE
SREEPRAKASH, Nithin, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 57/08 → (51) ***F03D 15/00***

F16H 57/12 → (51) ***B60G 17/015***

F16H 57/12 → (51) ***F02B 75/28***

F16H 57/12 → (51) ***F16H 57/039***

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 631 248 A1***
G05G 5/12
(25) En (26) En
(21) 18805395.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034090 23.05.2018
(87) WO 2018/217865 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510451 P
(54) • *DREHSCHALTER MIT AUTOMATISCHER RÜCKSTELLUNG UND NOCKENSCHLOSSMECHANISMUS*
• *ROTARY SHIFTER WITH AUTO-RETURN AND CAM LOCK MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE ROTATIF À MÉCANISME DE RENVOI AUTOMATIQUE ET DE VERROUILLAGE DE CAME*
(71) GHSP, INC., 1250 South Beechtree Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) BAGLEY, John Thomas, Grand Haven Michigan 49417, US
MERRILL, Phillip Torrey, II, Grand Haven Michigan 49417, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 631 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805660.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034123 23.05.2018
(87) WO 2018/217886 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510431 P
(54) • *GETRIEBESCHALTVORRICHTUNG MIT POSITIONIERER MIT VERBESSERTEM GEFÜHL*
• *TRANSMISSION SHIFTER WITH IMPROVED FEEL POSITIONER*
• *SÉLECTEUR DE VITESSE À POSITIONNEUR TACTILE AMÉLIORÉ*
(71) GHSP, INC., 1250 South Beechtree Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) BAGLEY, John Thomas, Grand Haven Michigan 49417, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F16H 59/52 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/54 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 631 250 A1***
F16H 59/52 ***F16H 59/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728440.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051157 11.05.2018
(87) WO 2018/220308 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754794
(54) • *KOSTENGÜNSTIGES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *LOW-COST METHOD FOR CONTROLLING A TORQUE TRANSMISSION DEVICE, PARTICULARLY FOR AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *PROCEDE A BAS COUT DE CONTROLE D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE, NOTAMMENT POUR UN VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FERREIRA DE ARAUJO, Manoela, 94230 Cachan, FR
MARSILIA, Marco, 94230 Cachan, FR

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 631 251 A1***
F16H 61/688
(25) En (26) En
(21) 18728074.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063473 23.05.2018
(87) WO 2018/215523 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 NL 2018971
(54) • *SCHALTVERFAHREN FÜR EIN GETRIEBE, GETRIEBESYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND FAHRZEUG*
• *A SHIFTING METHOD FOR A TRANSMISSION, A TRANSMISSION SYSTEM, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE VITESSE DESTINÉ À UNE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET VÉHICULE*
(71) Punch Powertrain N.V., Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden, 3800 Sint-Truiden, BE
(72) VAN DRUTEN, Roell Marie, 3800 Sint-Truiden, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16H 61/688 → (51) ***F16H 61/04***

(51) ***F16J 3/04*** (11) **3 631 252 A1***
B60G 11/27 ***F16J 12/00***
F16F 9/04
(25) De (26) De
(21) 18709976.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/054998 01.03.2018
(87) WO 2018/219507 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209038
(54) • *HUBBALG*
• *LIFTING BELLOWS*
• *SOUFFLET DE LEVAGE*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) BOONPHUPONTONTI, Atipong, 37154 Northeim, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16J 9/00 → (51) ***C21D 9/40***

F16J 12/00 → (51) ***F16J 3/04***

F16J 15/00 → (51) ***F16L 17/04***

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 631 253 A2***
F16J 15/32 ***A47L 15/42***
B32B 27/00
(25) En (26) En
(21) 18818337.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/000048 17.05.2018
(87) WO 2018/231182 2018/51 20.12.2018
(88) 14.02.2019
(30) 30.05.2017 TR 201707938
(54) • *STATIONÄRE VERSIEGELNDE DICHTUNG*

- *STATIONARY SEALING GASKET*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ FIXE*

(71) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Türkmenistan Caddesi No:1-3 OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
(72) TÜTEK, Serdar, Sincan/Ankara, TR
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16J 15/32 → (51) ***F16J 15/02***

(51) ***F16J 15/3228*** (11) **3 631 254 A1***
F16J 15/3252
(25) De (26) De
(21) 18728152.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064215 30.05.2018
(87) WO 2018/220031 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017005284
(54)
- *DICHTRING*
- *SEALING RING*
- *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) PREM, Erich, 69502 Hemsbach, DE
VOGT, Rolf, 68723 Oftersheim, DE
GEISS, Stefan, D-69493 Hirschberg, DE

F16J 15/3252 → (51) ***F16J 15/3228***

F16K 1/16 → (51) ***F03G 7/06***

F16K 1/20 → (51) ***F03G 7/06***

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 631 255 A1***
F16K 27/02 ***F16K 31/04***
(25) De (26) De
(21) 18727206.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062906 17.05.2018
(87) WO 2018/219668 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209102
(54)
- *SICHERUNGSEINRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINEM EINEN STELLANSCHLUSS KOAXIAL UMGEBENDEN ABSATZ EINES STELLANTRIEBGEHÄUSES MIT REGELMÄßIGER, KONVEXER, POLYGONER AUßENKONTUR*
- *SECURING DEVICE FOR ATTACHING TO A LEDGE OF AN ACTUATING DRIVE HOUSING HAVING A REGULAR, CONVEX, POLYGONAL OUTER CONTOUR, WHICH LEDGE COAXIALLY SURROUNDS AN ACTUATION CONNECTION*
- *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LE MONTAGE SUR UN ÉPAULEMENT ENTOURANT COAXIALEMENT UN RACCORD DE RÉGLAGE D'UN BOÎTIER DE SERVOMOTEUR AVEC UN CONTOUR EXTÉRIEUR RÉGULIER, CONVEXE, POLYGONAL*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) KAMBER, Pascal, 8775 Luchsingen, CH
BISCHOF, Lucian, 7155 Ladir, CH
GANTENBEIN, Beat, 7126 Castrisch, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 631 256 A1***
F16K 27/02 ***F16K 31/04***
(25) De (26) De
(21) 18727212.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062949 17.05.2018
(87) WO 2018/219675 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209075
(54)
- *EINRICHTUNG ZUR VERDREHSICHERUNG EINES AN EINEM LÜFTUNGSROHR ANGEBRACHTEN STELLANTRIEBS MITTELS EINES AUF DAS LÜFTUNGSROHRS AUFKLEBBAREN ODER MAGNETISCHEN FLEXIBLEN BANDS*
- *DEVICE FOR PREVENTING THE ROTATION OF AN ACTUATOR APPLIED TO A VENTILATING PIPE BY MEANS OF A FLEXIBLE STRIP THAT IS MAGNETIC OR ADHESIVE FOR ADHERING TO THE VENTILATING PIPE*
- *DISPOSITIF DE BLOCAGE EN ROTATION D'UN ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE INSTALLÉ SUR UN TUYAU DE VENTILATION AU MOYEN D'UNE BANDE FLEXIBLE POUVANT ÊTRE COLLÉE SUR LE TUYAU DE VENTILATION OU MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) LEUTWYLER, Louis, 8500 Frauenfeld, CH
HEEB, Marc, 9468 Sax, CH
STUCKI, Michael, 3083 Trimstein, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16K 1/22 → (51) ***F16H 1/28***

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 631 257 A1***
F16K 3/24
(25) En (26) En
(21) 18727556.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031736 09.05.2018
(87) WO 2018/217449 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510086 P
24.04.2018 US 201815961582
(54)
- *MODULARE VENTILSITZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESSSTEUERVENTIL*
- *MODULAR VALVE TRIM ASSEMBLY FOR USE IN A PROCESS CONTROL VALVE*
- *ENSEMBLE GARNITURE DE SOUPAPE MODULAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE SOUPAPE DE COMMANDE DE PROCESSUS*

(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) MCCARTY, Michael W., Marshalltown, Iowa 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 1/44 → (51) ***F16K 1/50***

(51) ***F16K 1/50*** (11) **3 631 258 A1***
F16K 1/44 ***F16K 41/12***
(25) De (26) De
(21) 18725174.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062377 14.05.2018
(87) WO 2018/215229 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017005062
(54)
- *MEMBRANGEDICHTETES DOPPELSITZVENTIL UND ANTRIEB*
- *DIAPHRAGM-SEALED DOUBLE-SEAT VALVE AND DRIVE*
- *SOUPAPE À DOUBLE SIÈGE ÉTANCHÉIFIÉE PAR MEMBRANE ET ENTRAÎNEMENT*

(71) GEA Tuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
(72) BURMESTER, Jens, 23883 Grambek, DE
PIEPLOW, Jörg, DE- 23919 Rondeshagen, DE
TEGTMEYER, Stephanie, 21037 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F16K 3/02 → (51) ***F03G 7/06***

F16K 3/02 → (51) ***G21C 15/18***

F16K 3/08 → (51) ***F03G 7/06***

F16K 3/24 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 3/314 → (51) ***G21C 15/18***

(51) ***F16K 7/04*** (11) **3 631 259 A1***
F16K 41/12
(25) En (26) En
(21) 18726490.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064137 30.05.2018
(87) WO 2018/219983 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174206
(54)
- *PROPORTIONALES QUETSCHVENTIL*
- *PROPORTIONAL PINCH VALVE*
- *ROBINET À MANCHON DÉFORMABLE PROPORTIONNEL*

(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) BARGH, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5 BN, GB
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F16K 11/02 → (51) ***B60T 15/04***

F16K 11/07 → (51) ***B60T 15/04***

F16K 11/074 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***F16K 15/00*** (11) **3 631 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 18818278.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054424 15.06.2018
(87) WO 2018/229723 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 IN 201711020893
(54) • *LECKDICHTES RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *A LEAK PROOF NON RETURN VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR RÉSISTANT AUX FUITES*
(71) Padmini VNA Mechatronics Pvt. Ltd., Plot No. 100-101, Sector 35, Phase VII Udyog Vihar, Gurgaon, Haryana 122001, IN
(72) BHANDARI, Kabir, Gurgaon Haryana 122001, IN
KUMAR, Amardip, Gurgaon Haryana 122001, IN
KUMAR,Varun, Gurgaon Haryana 122001, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16K 15/00 → (51) ***A01G 25/16***

(51) ***F16K 15/02*** ***F16K 15/06*** ***F16K 31/163*** ***F16K 31/383*** (11) **3 631 261 A1***
F16K 31/122 ***F16K 31/363***
(25) En (26) En
(21) 18805092.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032823 15.05.2018
(87) WO 2018/217503 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715603329
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR BELÜFTER*
• *AERATOR VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE D'AÉRATEUR*
(71) Control Concepts, Inc., 100 Park Street, Putnam, CT 06260, US
(72) TIFFANY, Henry D, Juneau, AK 99802, US
ROSE, Paul S., Sanibel, FL 33957, US
HALL, Aaron G., North Grosvenordale, CT 06255, US
SMITH, Daniel S., Woodstock, CT 06281, US
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16K 15/02 → (51) ***A01G 25/16***

F16K 15/06 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 15/08 → (51) ***A01G 25/16***

F16K 17/02 → (51) ***A61B 5/15***

F16K 17/04 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***F16K 17/34*** ***F16K 17/36*** ***F17C 1/00*** ***F17C 13/04*** ***F17C 13/12*** (11) **3 631 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805495.1 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030642 02.05.2018
(87) WO 2018/217414 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604458
(54) • *DRUCKGASBEHÄLTERANSCHLUSSANORDNUNG*
• *PRESSURIZED GAS VESSEL PORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ORIFICE DE RÉCIPIENT POUR GAZ SOUS PRESSION*
(71) Barnes, Jim, 1227 Harding Street, Hutchinson, KS 67501, US
(72) Barnes, Jim, Hutchinson, KS 67501, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

F16K 17/36 → (51) ***F16K 17/34***

F16K 17/40 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***F16K 27/02*** ***E21B 34/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 631 263 A1*** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 18722345.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027940 17.04.2018
(87) WO 2018/217330 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602907
(54) • *SICHERHEITSVENTIL MIT INTEGRIERTEM RINGKAMMERGEHÄUSE*
• *SAFETY VALVE WITH INTEGRAL ANNULAR CHAMBER HOUSING*
• *SOUPAPE DE SÛRETÉ À LOGEMENT DE CHAMBRE ANNULAIRE INTÉGRÉ*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) LAKE, Gary Benjamin, Houston, TX 77040, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 31/00 → (51) ***F03G 7/06***

F16K 31/02 → (51) ***H02N 11/00***

F16K 31/04 → (51) ***B60G 17/015***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 31/06 → (51) ***B60T 13/68***

F16K 31/08 → (51) ***B60T 8/36***

F16K 31/08 → (51) ***B60T 13/68***

F16K 31/12 → (51) ***B60G 11/00***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 31/163 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 31/363 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 31/383 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 31/53 → (51) ***F16H 1/28***

F16K 41/12 → (51) ***F16K 1/50***

F16K 41/12 → (51) ***F16K 7/04***

(51) ***F16K 47/08*** (11) **3 631 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727557.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031743 09.05.2018
(87) WO 2018/217454 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511187 P
19.02.2018 US 201815899173
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSDRUCKMINDERERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FLUID PRESSURE REDUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE PRESSION DE FLUIDE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) MCCARTY, Michael W., Marshalltown, Iowa 50158, US
GABRIEL, Thomas N., Marshalltown, Iowa 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F16K 47/08*** (11) **3 631 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770103.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033076 17.05.2018
(87) WO 2018/217521 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511181 P
02.02.2018 US 201815887659
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSDRUCKMINDERERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FLUID PRESSURE REDUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE PRESSION DE FLUIDE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) GABRIEL, Thomas, N., Marshalltown, IA 50158, US
MCCARTY, Michael, W., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 47/08 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***F16L 1/16*** ***F16L 1/20*** ***F16L 1/26*** (11) **3 631 266 A2*** ***F16L 1/19*** ***E21B 43/013***
(25) It (26) En
(21) 18792461.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053734 25.05.2018
(87) WO 2018/215981 2018/48 29.11.2018
(88) 28.02.2019
(30) 26.05.2017 IT 201700057253
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERLEGEN EINER UNTERWASSERROHRLEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LAYING A SUBMARINE PIPELINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSE D'UNE CANALISATION SOUS-MARINE*

(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) CONTI, Flavio, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
FORESTALI, Diego, I-20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16L 1/19 → (51) ***F16L 1/16***

(51) ***F16L 1/20*** ***B63B 35/04*** (11) **3 631 267 A1*** ***H02G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18732933.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050361 01.06.2018
(87) WO 2018/222043 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 NL 2019014
(54) • *KARUSSELL MIT WASSERLAGER*
• *CARROUSEL WITH WATER BEARING*
• *CARROUSEL DOTÉ D'UN PALIER À EAU*
(71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) VAN DEN BERG, Kuno Johannes Alexander, 2628 XJ Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 1/26 → (51) ***E21B 43/013***

F16L 1/26 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 5/02 → (51) ***C09J 7/40***

(51) ***F16L 5/04*** ***A62C 2/06*** ***E04B 1/94*** (11) **3 631 268 A1*** ***H02G 3/04***
(25) De (26) De
(21) 18727248.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063471 23.05.2018
(87) WO 2018/219730 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173686
(54) • *BRANDSCHUTZELEMENT UND BRANDSCHUTZBANDAGE*
• *FIRE PROTECTION ELEMENT AND FIRE PROTECTION WRAP*
• *ÉLÉMENT COUPE-FEU ET BANDAGE COUPE-FEU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) AUBAUER, Christoph, 88142 Wasserburg, DE
BERGHOFER, Egon, 86937 Scheuring, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 11/115 → (51) ***A61M 16/08***

F16L 11/14 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 11/15 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 11/16 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 11/20 → (51) ***B08B 7/00***

F16L 11/20 → (51) ***F01N 13/18***

(51) ***F16L 13/14*** ***F16L 33/22*** (11) **3 631 269 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727674.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000255 15.05.2018
(87) WO 2018/215090 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017005028
(54) • *KUPPLUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PRESSVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ROHREN*
• *COUPLING FOR ESTABLISHING A PRESS CONNECTION BETWEEN TWO PIPES*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT PERMETTANT D'OBTENIR UNE LIAISON SERRÉE ENTRE DEUX TUBES*
(71) Eugen Riexinger GmbH&Co. KG, Plasticconnecting Systems Egartenring 2, 75378 Bad Liebenzell, DE
(72) THEOBALD, Marcus, 57242 Neuhausen, DE
KNECHT, Karl, 79736 Rickenbach, DE
(74) Ludewig, Rita, Fichtenweg 8/2, 71159 Mötzingen, DE

(51) ***F16L 17/04*** ***F16J 15/00*** (11) **3 631 270 A1*** ***F16L 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18731722.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034914 29.05.2018
(87) WO 2018/222604 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512518 P
(54) • *VORMONTIERTE ROHRKUPPLUNG MIT EINER EINFÜHRGRENZE ZUR AXIALEN AUFNAHME VON ROHRENDEN*
• *PRE-ASSEMBLED PIPE COUPLING WITH AN INSERTION BOUNDARY FOR AXIAL RECEIPT OF PIPE ENDS*
• *RACCORD DE TUYAU PRÉ-ASSEMBLÉ DOTÉ D'UNE LIMITE D'INSERTION POUR LA RÉCEPTION AXIALE D'EXTRÉMITÉS DE TUYAU*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) LIPPKA, Sandra M., Warwick, Rhode Island 02886, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F16L 17/04*** ***F16L 21/00*** (11) **3 631 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731723.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034915 29.05.2018
(87) WO 2018/222605 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512452 P
(54) • *VORMONTIERTE ROHRKUPPLUNG MIT MANUELL MANIPULIERBAREN SEGMENTEN*
• *PRE-ASSEMBLED PIPE COUPLING WITH MANUALLY MANIPULATABLE SEGMENTS*
• *RACCORD DE TUYAU PRÉ-ASSEMBLÉ AVEC DES SEGMENTS POUVANT ÊTRE MANIPULÉS MANUELLEMENT*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) LIPPKA, Sandra M., Warwick, Rhode Island 02886, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F16L 17/04*** ***F16L 21/02*** ***F16L 21/06*** ***F16L 25/14*** (11) **3 631 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743855.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053857 30.05.2018
(87) WO 2018/220556 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715610794
(54) • *ROHRKUPPLUNG MIT EINER DICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSSCHICHTEN FÜR DEN BEREICH VON ROHRDURCHMESSERN*
• *PIPE COUPLING COMPRISING A SEAL WITH INTERLOCKING LAYERS FOR RANGE OF PIPE DIAMETERS*
• *RACCORD DE TUYAU COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC DES COUCHES À VERROUILLAGE MUTUEL POUR UNE PLAGE DE DIAMÈTRES DE TUYAU*
(71) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL
(72) CHIPROOT, Avi, 4427814 Kfar-Saba, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F16L 21/00 → (51) ***F16L 17/04***

F16L 21/00 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 17/04***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 21/03 → (51) ***F16L 21/06***

(51) ***F16L 21/06*** ***B21D 39/04*** ***F16L 21/02*** ***F16L 25/14*** (11) **3 631 273 A1*** ***F16L 21/00*** ***F16L 21/03***
(25) En (26) En
(21) 18808831.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035388 31.05.2018
(87) WO 2018/222867 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514229 P
(54) • *KUPPLUNG MIT DICHTUNG MIT EINZIEHBAREM MITTIGEM BEIN*
• *COUPLING HAVING SEAL WITH RETRACTING CENTER LEG*
• *COUPLAGE AYANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC BRANCHE CENTRALE RÉTRACTABLE*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US

(72) BANCROFT, Philip Wayne, Belvidere NJ 07823, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16L 21/06 → (51) ***F16L 17/04***

F16L 23/00 → (51) ***F16L 23/036***

(51) ***F16L 23/036*** (11) **3 631 274 A1***
F16L 23/00 ***F16L 55/18***
(25) En (26) En
(21) 18810008.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050142 30.05.2018
(87) WO 2018/222051 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 NO 20170915
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETRIEB AN EINER DRUCKBOLZENVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN FLANSCHROHR UND EINEM ZWEITEN FLANSCHROHR*
• *A DEVICE FOR OPERATION ON A PRESSURIZED BOLT CONNECTION BETWEEN A FIRST FLANGED TUBULAR AND A SECOND FLANGED TUBULAR*
• *DISPOSITIF D'ACTION SUR UNE LIAISON PAR BOULONS SOUS PRESSION ENTRE UN PREMIER ÉLÉMENT TUBULAIRE À BRIDE ET UN DEUXIÈME ÉLÉMENT TUBULAIRE À BRIDE*
(71) IK-Norway AS, Christian August Thorings veg 9, 4033 Stavanger, NO
(72) AAMODT, Kjetil, 4347 Lye, NO
HARBOE-WIIG, Oddvar, 4341 Bryne, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F16L 25/00 → (51) ***G01N 30/60***

F16L 25/14 → (51) ***F16L 17/04***

F16L 25/14 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 27/10 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 27/107 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 27/111 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 33/22 → (51) ***F16L 13/14***

(51) ***F16L 37/098*** (11) **3 631 275 A1***
(25) De (26) De
(21) 18719886.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060631 25.04.2018
(87) WO 2018/215155 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208643
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN EINER ERSTEN FLUIDFÜHRENDEN LEITUNG MIT EINER ZWEITEN FLUIDFÜHRENDEN LEITUNG SOWIE KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *COUPLING ELEMENT FOR CONNECTING A FIRST FLUID-CONDUCTING LINE TO A SECOND FLUID-CONDUCTING LINE, AND COUPLING ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UNE PREMIÈRE CONDUITE DE FLUIDE À UNE DEUXIÈME CONDUITE DE FLUIDE AINSI QUE DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT*
(71) aft automotive GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 7, 48268 Greven-Reckenfeld, DE
(72) WEHRMANN, Christoph, 48493 Wettringen, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F16L 39/04 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 41/06 → (51) ***B21D 28/24***

F16L 51/02 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 55/033 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 55/04 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 55/162 → (51) ***E03F 5/02***

F16L 55/165 → (51) ***E03F 5/02***

F16L 55/18 → (51) ***F16L 23/036***

F16L 55/24 → (51) ***B01D 35/02***

F16L 59/14 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 59/153 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 631 276 A1***
F16M 11/12 ***F16M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18727669.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050110 18.05.2018
(87) WO 2018/215036 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DK PA201770363
(54) • *VERSTELLBARE HALTERUNG FÜR EINEN BILDPROJEKTOR*
• *AN ADJUSTABLE MOUNT FOR AN IMAGE PROJECTOR*
• *SUPPORT RÉGLABLE POUR PROJECTEUR D'IMAGES*
(71) DNP Denmark A/S, Skruegangen 2, 2690 Karlslunde, DK
(72) LINDEGAARD, Søren Weis, 4600 Køge, DK
CHABOKIRAYENI, Behnam, 4100 Ringsted, DK
JENSEN, Johnny, 4653 Karise, DK
FRANDSEN, Jens Krabbe, 2860 Søborg, DK
SMEDEGAARD, Mike Fabricius, 8000 Århus C, DK
NIELSEN, Ebbe Folke, 8410 Rønde, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 631 277 A1***
A47F 7/024 ***F16M 13/02***
E05B 73/00
(25) De (26) De
(21) 18729058.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063312 22.05.2018
(87) WO 2018/215416 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111241
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON KLEINARTIKELN IN VERKAUFSREGALSYSTEMEN*
• *DEVICE FOR PRESENTING SMALL ARTICLES IN SALES SHELF SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'ARTICLES DE PETITE TAILLE DANS DES SYSTÈMES À RAYONNAGES POUR LA VENTE*
(71) eLED Revolution GmbH, Keltenstraße 3, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE
(72) HEDDERICH, Philipp, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

F16M 11/12 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/14 → (51) ***F16M 11/34***

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/34***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/34***

(51) ***F16M 11/34*** (11) **3 631 278 A1***
F16M 11/36 ***F16M 11/14***
F16M 11/24 ***F16M 11/20***
G03B 17/56
(25) En (26) En
(21) 18737442.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035268 31.05.2018
(87) WO 2018/222793 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514271 P
(54) • *STATIVSTABILISIERENDER SOCKEL*
• *TRIPOD STABILIZING BASE*
• *BASE DE STABILISATION DE TRÉPIED*
(71) Elias, James Harrison, Wendelsteinstraße 7a, 83059 Kolbermoor, DE
(72) Elias, James Harrison, 83059 Kolbermoor, DE
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

F16M 11/36 → (51) ***F16M 11/34***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F16N 7/00*** (11) **3 631 279 A1***
F16N 7/24 ***F16N 39/06***
B01D 29/21 ***B01D 29/23***
B01D 35/02 ***B01D 36/00***
F16C 33/66 ***F16C 35/04***
(25) En (26) En
(21) 18724639.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/027229 12.04.2018
(87) WO 2018/222280 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715607905
(54) • *ÖLFILTER-/FLÜSSIGKEITSANZEIGER*
• *OIL FILTER/LIQUID INDICATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRE À HUILE/INDICATEUR DE LIQUIDE*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(72) BRADSHAW, Simon C., Seneca Falls, New York 13148, US
KOPPER, Sean A., Auburn, New York 13021, US
SULLIVAN, Susan, Tyre, New York 13148, US
SALERNO, John, Waterloo, New York 13165, US
KOHBERGER, Cynthia, Tyre, New York 13165, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F16N 7/24 → (51) ***F16N 7/00***

F16N 39/06 → (51) ***F16N 7/00***

F17C 1/00 → (51) ***B29C 70/72***

F17C 1/00 → (51) ***F16K 17/34***

F17C 1/02 → (51) ***B29C 70/72***

F17C 1/16 → (51) ***B29C 70/72***

(51) ***F17C 5/00*** ***F17C 5/06*** ***F17C 13/02*** (11) **3 631 280 A1*** ***F17C 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18720335.1 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050949 16.04.2018
(87) WO 2018/220303 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754787
(54) • *STATION UND VERFAHREN ZUR WIEDERBEFÜLLUNG VON UNTER DRUCK STEHENDEN GASTANKS*
• *STATION AND METHOD FOR REFILLING PRESSURISED GAS TANKS*
• *STATION ET PROCEDE DE REMPLISSAGE DE RESERVOIR(S) DE GAZ SOUS PRESSION*
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GRANDJEAN, Sosthene, 78000 Versaille, FR
OTT, Thierry, 91800 Brunoy, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 631 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727670.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050112 18.05.2018
(87) WO 2018/215038 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DK PA201770360
(54) • *VERFAHREN ZUM BETANKEN EINES WASSERSTOFFFAHRZEUGS*
• *METHOD OF REFUELING A HYDROGEN VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT D'UN VÉHICULE À HYDROGÈNE*
(71) Nel Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400 Herning, DK
(72) SINDING, Claus Due, 7400 Herning, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 631 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727671.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050113 18.05.2018
(87) WO 2018/215039 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DK PA201770361
(54) • *VERFAHREN ZUM BETANKEN EINES WASSERSTOFFFAHRZEUGS*
• *METHOD OF REFUELING A HYDROGEN VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT D'UN VÉHICULE À HYDROGÈNE*
(71) Nel Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400 Herning, DK
(72) SINDING, Claus Due, 7400 Herning, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

F17C 5/06 → (51) ***F17C 5/00***

F17C 7/04 → (51) ***F17C 5/00***

F17C 11/00 → (51) ***C01C 1/04***

(51) ***F17C 13/00*** (11) **3 631 283 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736985.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051255 31.05.2018
(87) WO 2018/220331 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068552
08.11.2017 FR 1760509
(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK*
• *CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) LECONTE, Christophe, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
DETAILLE, Geoffrey, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
MERZEAUD, Jean-Guillaume, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 13/02 → (51) ***F17C 5/00***

F17C 13/02 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 631 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719578.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060692 26.04.2018
(87) WO 2018/215159 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 LU 100263
(54) • *KOMPAKTES GASZYLINDERVENTIL MIT RESTDRUCKFUNKTION*
• *COMPACT GAS CYLINDER VALVE WITH RESIDUAL PRESSURE FUNCTION*
• *SOUPAPE DE BOUTEILLE DE GAZ COMPACTE AVEC FONCTION DE PRESSION RÉSIDUELLE*
(71) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) SELLEN, Stephan, 66693 Wehingen, DE
SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F17C 13/04 → (51) ***F16K 17/34***

F17C 13/04 → (51) ***G01F 1/66***

F17C 13/12 → (51) ***F16K 17/34***

(51) ***F21S 2/00*** ***G06F 1/00*** (11) **3 631 285 A1*** ***H05B 41/36***
(25) En (26) En
(21) 18808966.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023721 22.03.2018
(87) WO 2018/222251 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715610732
(54) • *ADRESSENZUWEISUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE LAMPENKOPFKOMPONENTEN*
• *ADDRESS ASSIGNMENT SYSTEM AND METHOD FOR SURGICAL LIGHTHEAD COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSES À DES COMPOSANTS DE TÊTE D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICALE*
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) COOK, Ian, Hugh, Shaker Heights, OH 44124, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

F21S 4/20 → (51) ***G09F 23/00***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 21/04*** (11) **3 631 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723537.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062449 15.05.2018
(87) WO 2018/215235 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172192
(54) • *DECKENSCHNITTSTELLE FÜR LEUCHTEN*
• *CEILING INTERFACE FOR LUMINAIRES*
• *INTERFACE DE PLAFOND POUR LUMINAIRES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJKAMP, Rick, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 7/00*** ***F21V 5/04*** ***F21V 13/04*** (11) **3 631 287 A1***
F21Y 115/10 ***F21V 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18724571.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063133 18.05.2018
(87) WO 2018/215345 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 PCT/CN2017/085914
03.07.2017 EP 17179357
(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LI, Qin, 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Wil, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Zhong, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
BAO, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL
LUO, Lora, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 9/02 → (51) ***A42B 3/04***

(51) ***F21S 41/148*** ***F21S 41/675*** (11) **3 631 288 A1***
F21S 41/39
(25) De (26) De
(21) 18726755.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062541 15.05.2018
(87) WO 2018/215244 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111447
(54) • *LED-LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LED LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE À DEL POUR UN PHARE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) ROTTSTAEDT, Olaf, 99880 Waltershausen, DE
HARTMANN, Andre, 72764 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

F21S 41/39 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/148***

(51) ***F21S 45/50*** (11) **3 631 289 A2***
(25) En (26) En
(21) 18913198.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/000018 06.03.2018
(87) WO 2019/240678 2019/51 19.12.2019
(88) 27.02.2020
(30) 06.03.2017 TR 201703366
(54) • *LED-SIGNALISIERUNGSLICHT*
• *LED SIGNALIZATION LIGHT*
• *FEU DE SIGNALISATION À DEL*
(71) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Türkmenistan Caddesi No. 1-3 OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
(72) TUTEK, Serdar, OSB, 06395 Sincan/Ankara, TR
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F21V 5/04 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21V 7/00*** ***B60Q 3/60*** ***F21Y 103/10*** ***F21Y 107/70*** (11) **3 631 290 A1***
B60Q 3/10 ***F21Y 115/10*** ***F21V 15/01***
(25) De (26) De
(21) 18717302.6 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058778 05.04.2018
(87) WO 2018/219531 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208999
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DES INNENRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *LIGHTING DEVICE FOR LIGHTING THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRER L'HABITACLE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FRANKE, Stefan, 38536 Seershausen, DE
ZANDER, Klaus, 39393 Hötensleben, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 7/00 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 7/04 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 631 291 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729618.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064204 30.05.2018
(87) WO 2018/220025 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111763
(54) • *DEKOR-LICHTLEITER-ELEMENT*
• *DECOR LIGHT GUIDE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT GUIDE DE LUMIÈRE DÉCORATIF*
(71) temicon GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE
(72) HUMBACH, Oliver, 44388 Dortmund, DE
BÜLTERS, Mike, 44227 Dortmund, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/01***

F21V 8/00 → (51) ***H01L 33/50***

F21V 13/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 25/12***

F21V 23/04 → (51) ***A42B 3/04***

F21V 23/04 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***F21V 25/12*** ***F21V 31/04*** ***F21V 23/00*** (11) **3 631 292 A1***
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 18726444.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063150 18.05.2018
(87) WO 2018/219695 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112146
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTE*
• *EXPLOSION-PROOF LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE ANTIDÉFLAGRANT*
(71) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) RÖSSLER, Klaus, 74676 Niedernhall, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F21V 31/04 → (51) ***F21V 25/12***

F21V 33/00 → (51) ***A42B 3/04***

F21V 33/00 → (51) ***A47B 13/08***

F21V 33/00 → (51) ***E04B 1/86***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 105/00 → (51) ***E04B 1/86***

F21Y 107/70 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***E04B 1/86***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 25/12***

(51) ***F22B 21/00*** (11) **3 631 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719191.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060726 26.04.2018
(87) WO 2018/215161 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 EP 17425054
(54) • *DAMPF- UND FLÜSSIGTROMMEL FÜR EINEN MANTEL-ROHR-WÄRMETAUSCHER*
• *VAPOUR AND LIQUID DRUM FOR A SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGER*
• *TAMBOUR À VAPEUR ET À LIQUIDE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CALANDRE*
(71) ALFA LAVAL OLMI S.p.A., Viale Europa, 43, 24040 Suisio (BG), IT
(72) MANENTI, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F22B 37/54 → (51) ***B08B 7/00***

(51) ***F23D 1/04*** (11) **3 631 294 A1***
F23G 7/10 ***B65G 33/34***
(25) De (26) De
(21) 18728838.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063943 28.05.2018
(87) WO 2018/219871 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173281
(54) • *BRENNER ZUM VERBRENNEN VON BRENNGUT IN FORM EINES HOLZZERKLEINERUNGSPRODUKTS, INSBESONDERE VON FEINGUT*
• *BURNER FOR THE COMBUSTION OF MATERIAL FOR COMBUSTION IN THE FORM OF A COMMINUTED WOOD PRODUCT, IN PARTICULAR OF FINE MATERIAL*
• *INCINÉRATEUR SERVANT À L'INCINÉRATION D'UN PRODUIT À INCINÉRER SOUS LA FORME D'UN PRODUIT DE CONCASSAGE DU BOIS, EN PARTICULIER D'UN PRODUIT FIN*
(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) LEMKE, Hartmut, 16845 Kantow, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F23D 11/12 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 11/40 → (51) ***F23D 14/02***

(51) ***F23D 14/02*** (11) **3 631 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726396.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062512 15.05.2018
(87) WO 2018/215241 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172744
(54) • *VORGEMISCHGASBRENNER MIT EINWÄRTSBEFEUERUNG*
• *INWARDLY FIRING PREMIX GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ À PRÉMÉLANGE À ALLUMAGE VERS L'INTÉRIEUR*
(71) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
(72) FOLKERS, Geert, 7695 SB Bruchterveld, NL
TEN HOEVE, Dirk, 7961 LD Ruinerwold, NL
VAN WIJK, Arnoldus, Martinus, 9405 PH Assen, NL
DORSCHMAN, Jelmer, 9728 PS Groningen, NL
(74) Messely, Marc, et al, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE

(51) ***F23D 14/02*** (11) **3 631 296 A1***
F23D 11/12 ***F23D 11/40***
(25) De (26) De
(21) 18728119.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063980 29.05.2018
(87) WO 2018/219888 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 PT 2017110115
(54) • *MISCHVORRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE*
(71) Bosch Termotecnologia S.A., Estrada Nacional 16 Km.3,7, 3800-533 Cacia Aveiro, PT
(72) FERREIRA, Ricardo, 4445-415 Ermesinde, PT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F23G 5/027 → (51) ***F27B 7/36***

F23G 7/10 → (51) ***F23D 1/04***

F23J 15/00 → (51) ***F27B 1/00***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 631 297 A1***
(25) It (26) En
(21) 18732922.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050092 24.05.2018
(87) WO 2018/216044 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IT 201700057665
(54) • *VERBESSERTE GASVENTILEINHEIT*
• *AN IMPROVED GAS VALVE UNIT*
• *ENSEMBLE SOUPAPE À GAZ PERFECTIONNÉ*
(71) Defendi Italy S.r.l., Via Direttissima del Conero, 29, 60021 Camerano, IT
(72) BRATTI, Lorenzo, 60021 Camerano, IT
LUCHETTA, Paolo, 60021 Camerano, IT
NOETH, Werner, 60021 Camerano, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) ***F23N 1/02*** (11) **3 631 298 A1***
F23N 5/18 ***F23N 5/08***
F23N 5/12 ***F23N 5/24***
(25) De (26) De
(21) 18726796.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063481 23.05.2018
(87) WO 2018/215527 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 PT 2017110092
(54) • *HEIZGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE*
• *SYSTÈME D'APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) Bosch Termotecnologia S.A., Estrada Nacional 16 Km.3,7, 3800-533 Cacia Aveiro, PT
(72) MONTEIRO PACHECO, Luis Miguel, 3810--474 Aveiro, PT
HELENO, Ricardo, 2350-019 Assentiz TNV, PT
MAGALHAES COSTA, Hugo Jose, 4350-098 Porto, PT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F23N 3/00 → (51) ***F27D 99/00***

(51) ***F23N 5/00*** (11) **3 631 299 A1***
G01J 1/08 ***G01J 1/42***
G01J 5/00 ***H01J 40/06***
(25) En (26) En
(21) 18731682.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034630 25.05.2018
(87) WO 2018/222528 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512546 P
(54) • *HALBLEITERFILM UND PHOTOZELLEN-LICHTDETEKTOR*
• *SEMICONDUCTOR FILM AND PHOTOTUBE LIGHT DETECTOR*
• *FILM SEMI-CONDUCTEUR ET DÉTECTEUR DE LUMIÈRE À PHOTOTUBE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PIECH, Marcin, Farmington, Connecticut 06032, US
HARRIS, Peter R., East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23N 5/08 → (51) ***F23N 1/02***

F23N 5/12 → (51) ***F23N 1/02***

F23N 5/18 → (51) ***F23N 1/02***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 1/02***

F23N 5/24 → (51) ***F27D 19/00***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 631 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739783.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067612 29.06.2018
(87) WO 2019/025094 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 EP 17184044
(54) • *BRENNER MIT EINEM SCHALLDÄMPFER*
• *A BURNER INCLUDING AN ACOUSTIC DAMPER*
• *BRÛLEUR COMPRENANT UN AMORTISSEUR ACOUSTIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUNDGREN, Jan-Erik, 60580 Svärtinge, SE
PETTERSSON, Jan, 61013 Lotorp, SE

F24B 1/191 → (51) ***F24C 15/36***

(51) ***F24C 15/02*** (11) **3 631 301 A1***
E05B 47/02 ***E05B 53/00***
E05C 17/48 ***E05B 47/00***
E05B 17/22
(25) De (26) De
(21) 18728025.0 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100477 17.05.2018
(87) WO 2018/215022 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111166
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE VERSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR GERÄTETÜREN*
• *ELECTROMECHANICAL CLOSING DEVICE FOR APPLIANCE DOORS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR PORTES D'APPAREILS*
(71) Rahrbach GmbH, Nordring 62, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) PIETRASCH, Rinaldo, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F24C 15/10 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 631 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726293.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030836 03.05.2018
(87) WO 2018/222336 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611192
(54) • *LÜFTERSYSTEM FÜR DUNSTABZUGSHAUBE*
• *COOKING EXHAUST HOOD VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION DE HOTTE À ÉVACUATION DE CUISSON*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ROBISON, Russell, Glenview IL 60025, US
KWOK, Kui-Chiu, Glenview IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 631 303 A1***
F24C 15/10
(25) De (26) De
(21) 18727283.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063715 24.05.2018
(87) WO 2018/219787 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017209001
22.12.2017 DE 102017223720
(54) • *KOCHFELD-VORRICHTUNG UND KOCHFELDSYSTEM*
• *COOKTOP DEVICE AND COOKTOP SYSTEM*
• *ARRANGEMENT À TABLE DE CUISSON ET SYSTÈME À TABLE DE CUISSON*
(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
(72) DESSL, Christof, 6212 Maurach, AT
GÖSSLER, Siegfried, 83043 Bad Aibling, DE
BLERSCH, Mario, 83098 Brannenburg, DE
BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***F24C 15/36*** (11) **3 631 304 A1***
F24B 1/191
(25) It (26) En
(21) 18733686.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053896 31.05.2018
(87) WO 2018/220578 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700059975
(54) • *SCHUTZGITTER FÜR HERDE*
• *PROTECTIVE SCREEN FOR STOVES*
• *ÉCRAN DE PROTECTION POUR POÊLES*
(71) Facci Macchine Utensili S.r.l., Via Casa Celeste 20, 36014 Santorso, IT
(72) FACCI, Alessandra, 36036 Torrebelvicino, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***F24D 13/02*** (11) **3 631 305 A1***
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 18805482.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050513 18.05.2018
(87) WO 2018/217152 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 SE 1750632
(54) • *PANEEL UND HEIZSYSTEM*
• *A PANEL AND A HEATING SYSTEM*
• *PANNEAU ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) Heat Click Company AB, Allhelgonavägen 25, 611 35 Nyköping, SE
(72) NYSTRÖM, Taisto Kalevi, 611 30 Nyköping, SE
LÖFHOLM, Håkan Johan, 141 44 Huddinge, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) ***F24D 13/02*** (11) **3 631 306 A1***
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 18806151.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050514 18.05.2018
(87) WO 2018/217153 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 SE 1750632
(54) • *HEIZPLATTE, HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN SOLCH EINES HEIZSYSTEMS*
• *A HEAT PANEL, A HEATING SYSTEM AND A METHOD FOR INSTALLING SUCH A HEATING SYSTEM*
• *PANNEAU THERMIQUE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) Heat Click Company AB, Allhelgonavägen 25, 611 35 Nyköping, SE
(72) NYSTRÖM, Taisto Kalevi, 611 30 Nyköping, SE
LÖFHOLM, Håkan Johan, 141 44 Huddinge, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

F24D 19/10 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 631 307 A1***
F24F 13/08
(25) En (26) En
(21) 18835754.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007374 29.06.2018
(87) WO 2019/017610 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 KR 20170092636
22.12.2017 KR 20170178383
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyeong Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
KIM, Sung Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13145, KR
KIM, Jong Youb, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
NA, Seon Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
YUN, Yeon-Seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486, KR
YUN, Young Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16523, KR
LIM, Byung Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
CHO, Sung-June, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
HA, Jong Kweon, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 631 308 A1***
F24F 5/00 ***B01D 53/02***
C09K 5/04 ***F28F 7/02***
F24F 12/00
(25) De (26) De
(21) 18729082.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064209 30.05.2018
(87) WO 2018/220027 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174210
(54) • *KLIMATISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NOERENBERG, Ralf, 67059 Ludwigshafen, DE
OPPER, Walter, 67056 Ludwigshafen, DE
KARWACKI, Lukasz, 67056 Ludwigshafen, DE

WEICKERT, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 631 309 A1***
F24F 6/06
(25) De (26) De
(21) 18732655.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000282 30.05.2018
(87) WO 2018/219499 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CH 7092017
(54) • *LUFTWÄSCHER*
• *AIR SCRUBBER*
• *LAVEUR D'AIR*
(71) BONECO AG, Espenstrasse 85, 9443 Widnau, CH
(72) FITSCH, Manfred, 6700 Bludenz, AT
(74) Laminger, Norbert, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH

F24F 3/16 → (51) ***B25J 21/02***

---

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 631 310 A1***
F24F 6/02 ***F24F 11/00***
F24F 11/83 ***F24F 11/80***
(25) It (26) En
(21) 18733945.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053841 30.05.2018
(87) WO 2018/220548 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060109
(54) • *KONDENSATIONSPUNKT-KLIMAGENERATOR UND ZUGEHÖRIGES KLIMATISIERUNGSVERFAHREN*
• *DEW POINT CLIMATE GENERATOR AND CORRESPONDING CLIMATE CONDITIONING METHOD*
• *GÉNÉRATEUR CLIMATIQUE À POINT DE ROSÉE ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT CLIMATIQUE CORRESPONDANT*
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) ALLEGRETTI, Ottaviano, I-38010 San Michele all'Adige (Trento), IT
DIONISI VICI, Paolo, I-54100 Massa (Massa Carrara), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 631 311 A1***
E04B 1/76
(25) Hu (26) En
(21) 18809976.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2018/050023 31.05.2018
(87) WO 2018/220410 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 HU 1700240
(54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES GEBÄUDES UND VERDAMPFUNGSKÜHLER*
• *METHOD FOR COOLING A BUILDING, AND EVAPORATIVE COOLER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN BÂTIMENT, ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT À ÉVAPORATION*
(71) Weeber, István, Ady u. 58, 9721 Gencsapáti, HU
(72) Weeber, István, 9721 Gencsapáti, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

F24F 5/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 6/02 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 6/06 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/00 → (51) ***F03G 7/06***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 11/80 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 11/83 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 11/83 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/00***

F24H 1/12 → (51) ***F24H 3/04***

---

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 631 312 A1***
H05B 3/14 ***B60H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18727167.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061803 08.05.2018
(87) WO 2018/215197 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111378
24.05.2017 DE 102017111373
06.07.2017 DE 102017115148
12.09.2017 DE 102017121039
(54) • *LUFTHEIZGERÄT*
• *AIR HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'AIR*
(71) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ZOSKE, Martin, 82131 Stockdorf, DE
ILCHENKO, Volodymyr, 82131 Stockdorf, DE
STRECKER, Uwe, 82131 Stockdorf, DE
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE
GERHARDT, Nikolaus, 82131 Stockdorf, DE
SCHWANECKE, Michael, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 631 313 A1***
H05B 3/14 ***B60H 1/00***
H05B 3/22
(25) De (26) De
(21) 18727168.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061813 08.05.2018
(87) WO 2018/215198 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111373
24.05.2017 DE 102017111378
06.07.2017 DE 102017115148
12.09.2017 DE 102017121040
(54) • *LUFTHEIZGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR HEATING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'AIR POUR UN VÉHICULE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ZOSKE, Martin, 82131 Stockdorf, DE
ILCHENKO, Volodymyr, 82131 Stockdorf, DE
STRECKER, Uwe, 82131 Stockdorf, DE
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE
GERHARDT, Nikolaus, 82131 Stockdorf, DE
SCHWANECKE, Michael, 82131 Stockdorf, DE
GRUBER, Manfred, 8143 Dobl-Zwaring, AT
KUSSMANN, Christian, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 631 314 A1***
H05B 3/14 ***B60H 1/00***
H05B 3/22 ***B60H 1/22***
H05B 3/50
(25) De (26) De
(21) 18728811.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063494 23.05.2018
(87) WO 2018/215533 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111373
24.05.2017 DE 102017111378
06.07.2017 DE 102017115148
12.09.2017 DE 102017121063
(54) • *HEIZLEITER SOWIE HEIZGERÄT*
• *HEATING CONDUCTOR AND HEATING DEVICE*
• *CONDUCTEUR CHAUFFANT ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ZOSKE, Martin, 82131 Stockdorf, DE
SCHWANECKE, Michael, 82131 Stockdorf, DE
ILCHENKO, Volodymyr, 82131 Stockdorf, DE
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE
J RG, Christoph, 82131 Stockdorf, DE
DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 631 315 A1***
H05B 3/14 ***B60H 1/00***
H05B 3/22 ***H05B 3/26***
(25) De (26) De
(21) 18728812.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063497 23.05.2018

(87) WO 2018/215534 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111373
24.05.2017 DE 102017111378
06.07.2017 DE 102017115148
12.09.2017 DE 102017121045
(54) • *HEIZGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN*
• *HEATING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, METHOD FOR THE OPERATION AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE DISPOSITIF ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ZOSKE, Martin, 82131 Stockdorf, DE
SCHWANECKE, Michael, 82131 Stockdorf, DE
ILCHENKO, Volodymyr, 82131 Stockdorf, DE
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE
J RG, Christoph, 82131 Stockdorf, DE
DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE
GERHARDT, Nikolaus, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F24H 3/04*** ***H05B 3/14*** ***H05B 3/22*** ***B60H 1/22*** (11) **3 631 316 A1*** ***B60H 1/00*** ***H05B 3/26*** ***H05B 3/56***
(25) De (26) De
(21) 18728813.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063499 23.05.2018
(87) WO 2018/215536 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111373
24.05.2017 DE 102017111378
06.07.2017 DE 102017115148
12.09.2017 DE 102017121064
(54) • *ELEKTRISCHES FLÜSSIGKEITSHEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SOWIE EINES HEIZLEITERS*
• *ELECTRIC LIQUID-HEATING DEVICE, AND USE OF SAME AND OF A HEAT CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE ÉLECTRIQUE ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF ET D'UN CONDUCTEUR CHAUFFANT*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) JÖRG, Christoph, 82131 Stockdorf, DE
ILCHENKO, Volodymyr, 82131 Stockdorf, DE
DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE
GERHARDT, Nikolaus, 82131 Stockdorf, DE
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE
SCHWANECKE, Michael, 82131 Stockdorf, DE
ZOSKE, Martin, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F24H 3/04*** ***H05B 3/14*** ***H05B 3/22*** (11) **3 631 317 A1*** ***B60H 1/00*** ***H05B 3/26***
(25) De (26) De
(21) 18728814.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063500 23.05.2018
(87) WO 2018/215537 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111373
24.05.2017 DE 102017111378
06.07.2017 DE 102017115148
12.09.2017 DE 102017121060
(54) • *ELEKTRISCHES HEIZGERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM BETREIBEN SOWIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN HEIZGERÄTS*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING, OPERATING AND USING SAID TYPE OF DEVICE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE COMMANDE ET UTILISATION D'UNE TEL APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ZOSKE, Martin, 82131 Stockdorf, DE
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE
J RG, Christoph, 82131 Stockdorf, DE
BACHMANN, Harald, 82131 Stockdorf, DE
NEIDENBERGER, Peter, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F24H 3/04*** ***B60H 1/22*** ***F24H 1/12*** (11) **3 631 318 A1*** ***H05B 3/14***
(25) De (26) De
(21) 18728815.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063508 23.05.2018
(87) WO 2018/215541 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111373
24.05.2017 DE 102017111378
06.07.2017 DE 102017115148
12.09.2017 DE 102017121041
(54) • *HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *HEATING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ZOSKE, Martin, 82131 Stockdorf, DE
SCHWANECKE, Michael, 82131 Stockdorf, DE
ILCHENKO, Volodymyr, 82131 Stockdorf, DE
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE
J RG, Christoph, 82131 Stockdorf, DE
DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F24H 3/04*** ***H05B 3/14*** ***H05B 3/22*** ***B60H 1/22*** ***F24H 1/12*** ***H05B 3/20*** (11) **3 631 319 A1*** ***B60H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18728818.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063521 23.05.2018
(87) WO 2018/215551 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111373
24.05.2017 DE 102017111378
06.07.2017 DE 102017115148
12.09.2017 DE 102017121042
(54) • *FLÜSSIGKEITSHEIZGERÄT, INSBESONDERE WASSERHEIZGERÄT*
• *LIQUID HEATING APPLIANCE, PARTICULARLY WATER HEATING APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ZOSKE, Martin, 82131 Stockdorf, DE
ILCHENKO, Volodymyr, 82131 Stockdorf, DE
STRECKER, Uwe, 82131 Stockdorf, DE
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE
GERHARDT, Nikolaus, 82131 Stockdorf, DE
SCHWANECKE, Michael, 82131 Stockdorf, DE
FRITSCH, Gerd, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F24H 3/04*** ***H05B 3/14*** ***H05B 3/22*** (11) **3 631 320 A1*** ***B60H 1/00*** ***H05B 3/26***
(25) De (26) De
(21) 18728826.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063726 24.05.2018
(87) WO 2018/215623 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111373
24.05.2017 DE 102017111378
06.07.2017 DE 102017115148
12.09.2017 DE 102017121040
12.09.2017 DE 102017121041
12.09.2017 DE 102017121060
12.09.2017 DE 102017121045
(54) • *FLUIDHEIZGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
• *FLUID HEATING DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ZOSKE, Martin, 82131 Stockdorf, DE
ILCHENKO, Volodymyr, 82131 Stockdorf, DE
JÖRG, Christoph, 82131 Stockdorf, DE
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE

KROMPIC, Mina, 82131 Stockdorf, DE
SPIELBERGER, Patrick, 82131 Stockdorf, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24H 3/04 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***F24S 23/74*** (11) **3 631 321 A1***
F24S 30/00 ***F24S 25/13***
F24S 25/10 ***F24S 25/00***
F24S 30/452
(25) En (26) En
(21) 18733173.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059009 09.04.2018
(87) WO 2018/215128 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 EP 17173162
(54) • *PLATTFORM FÜR PARABOLISCHE SONNENKOLLEKTOREN*
• *PLATFORM FOR PARABOLIC SOLAR COLLECTORS*
• *PLATE-FORME POUR CAPTEURS SOLAIRES PARABOLIQUES*
(71) Lucida Solar Ltd., CTV House La Pouquelaye St. Helier, Jersey, Jersey Channel Islands JE2 3TP, GB
(72) ALBAKRI, Sami Bin Abdelrahman, Jeddah 21312 Jeddah-Kingdom of Jeddah, SA
BILGIN, Sener, Izmir, TR
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

F24S 25/00 → (51) ***F24S 23/74***

F24S 25/10 → (51) ***F24S 23/74***

F24S 25/13 → (51) ***F24S 23/74***

F24S 30/00 → (51) ***F24S 23/74***

F24S 30/452 → (51) ***F24S 23/74***

F25B 1/04 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 631 322 A1***
F25B 25/00 ***F25B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18728070.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063326 22.05.2018
(87) WO 2018/215425 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 SE 1750634
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE
(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE
ANDERSSON, Sven, 281 37 H ssleholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***F25B 15/06*** (11) **3 631 323 A1***
F25B 43/00 ***B60H 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18719975.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050936 13.04.2018
(87) WO 2018/215708 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754591
(54) • *KOMPAKTE FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG FÜR EINE ABSORPTIONSKLIMAANLAGE*
• *REDUCED-BULK LIQUID COLLECTION DEVICE FOR AN ABSORPTION AIR CONDITIONING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE COLLECTION DE LIQUIDE À ENCOMBREMENT RÉDUIT, POUR UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION PAR ABSORPTION*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DERANLOT, Christophe, 78380 Bougival, FR
SAUVAGE SCHEMBRI, Bastien, 78125 Gazeran, FR
BOUYAUD, Muriel, 78114 Magny Les Hameaux, FR

F25B 25/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 39/02 → (51) ***F28D 7/16***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 631 324 A1***
F25B 49/02
(25) En (26) En
(21) 18730606.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034149 23.05.2018
(87) WO 2018/217904 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510037 P
(54) • *INTEGRALE WARTUNGSKÜHLMITTELPUMPE*
• *INTEGRAL SERVICE REFRIGERANT PUMP*
• *POMPE DE RÉFRIGÉRANT À SERVICE INTÉGRÉE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BRYANT, Martin, D., Charlotte NC 28269, US
LI, Hsihua, Charlotte NC 28269, US
XIONG, Areeya, Charlotte NC 28269, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 41/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 41/06 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 15/06***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 631 325 A1***
F25B 1/04 ***F25B 41/06***
F25B 41/00 ***F25B 9/00***
F24F 11/83
(25) En (26) En
(21) 18810422.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005604 16.05.2018
(87) WO 2018/221875 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 KR 20170067794
(54) • *KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Kil Soo, Ansan-si Gyeonggi-do 15237, KR
KIM, Seok Kyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
BAEK, Jong-Yeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, KR
AHN, Byoung-Ok, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
CHO, Dong-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
KIM, Hyun Kook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
SHIN, Hyo-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
YOO, Sang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16871, KR
JUN, Hong Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25B 49/02 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 631 326 A1***
B29C 51/00
(25) En (26) En
(21) 17725230.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062269 22.05.2017
(87) WO 2018/215045 2018/48 29.11.2018
(54) • *KÜHLSCHRANKGERÄT MIT MINDESTENS EINER KUNSTSTOFFINNENAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AUSKLEIDUNG*
• *REFRIGERATOR APPLIANCE HAVING AT LEAST ONE INNER PLASTIC LINER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE LINER*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION COMPORTANT AU MOINS UNE CHEMISE INTÉRIEUR EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CHEMISE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CECCHINI, Corrado, 33080 Porcia PN, IT
DE LUCA, Gilda, 33080 Porcia PN, IT
FABBRO, Luca, 33080 Porcia PN, IT
SANITA', Massimo, 33080 Porcia PN, IT
BASSAN, Alfredo, 33080 Porcia PN, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25J 1/00 → (51) ***F25J 3/04***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 3/04***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 631 327 A1***
F25J 1/00 ***F25J 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736971.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051201 18.05.2018
(87) WO 2018/215716 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754619
24.05.2017 FR 1754624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUFTTRENNUNG DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AIR SEPARATION BY CRYOGENIC DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉPARATION DE L'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) TRANIER, Jean-Pierre, 94240 L'Hay-Les-Roses, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, et al, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/04 → (51) ***E04H 7/02***

F26B 3/00 → (51) ***B26D 7/00***

(51) ***F26B 3/06*** (11) **3 631 328 A1***
F26B 9/06 ***F26B 21/02***
F26B 25/10
(25) En (26) En
(21) 18723035.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062791 16.05.2018
(87) WO 2018/215267 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172243
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND/ODER HÄRTEN VON MATERIALIEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRYING AND/OR CURING OF MATERIALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE ET/OU DE DURCISSEMENT DE MATÉRIAUX*
(71) Kebony AS, Hoffsveien 48, 0377 Oslo, NO
(72) BRYNILDSEN, Per, N-3916 Porsgrunn, NO
KRISTIANSEN, Karl, Christian, N-3962 Stathelle, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F26B 9/06 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 21/00 → (51) ***G01N 1/31***

F26B 21/02 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 25/10 → (51) ***F26B 3/06***

(51) ***F27B 1/00*** (11) **3 631 329 A1***
B01D 53/86 ***B01D 53/90***
F23J 15/00 ***F27D 17/00***
(25) It (26) En
(21) 18731906.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053796 29.05.2018
(87) WO 2018/220520 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 IT 201700059650
(54) • *ANLAGE ZUR BESEITIGUNG VON STICKOXIDEN UND DEREN GEMISCHEN IN DEN ABGASEN VON REGENERATIVEN PARALLELFLUSS-KALKÖFEN*
• *PLANT FOR THE ABATEMENT OF NITROGEN OXIDES AND THEIR MIXTURES PRESENT IN THE FUMES OF PARALLEL FLOW RIGENERATIVE LIME KILNS*
• *INSTALLATION POUR LA RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE ET DE LEURS MÉLANGES PRÉSENTS DANS LES FUMÉES DE FOURS À CHAUX RÉGÉNÉRATIVE À FLUX PARALLÈLE*
(71) Cimprogetti S.r.l., Via Pasubio 5, 24044 Dalmine (BG), IT
(72) RIZZI, Pierluigi, 24128 Bergamo, IT
SARANDREA, Luca, 00195 Roma, IT
COLOMBARI, Valerio, 24044 Dalmine (BG), IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

F27B 1/04 → (51) ***F27B 19/04***

(51) ***F27B 7/36*** (11) **3 631 330 A1***
B03B 9/06 ***C22B 1/00***
C22B 21/00 ***F23G 5/027***
F27D 17/00
(25) En (26) En
(21) 18733728.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034617 25.05.2018
(87) WO 2018/218134 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511382 P
(54) • *ZYKLONTEMPERATURREGELUNG FÜR ENTSCHICHTUNGSSYSTEME*
• *CYCLONE TEMPERATURE CONTROL FOR DECOATING SYSTEMS*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE CYCLONE DESTINÉE À DES SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT*
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) SON, JungYoung, Ulsan 44714, KR
RAUCH, Edwin L., Fulton, New York 13069, US
SILVA, Augusto Cesar, Roswell, Georgia 30075, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F27B 7/38*** (11) **3 631 331 A1***
F27D 17/00 ***F27D 19/00***
F27D 21/00 ***C22B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18730938.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034580 25.05.2018
(87) WO 2018/218113 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511378 P
26.06.2017 US 201762524649 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSTEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTSCHICHTEN EINES OFENS*
• *FLUID TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR DECOATING KILN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE FLUIDE POUR FOUR DE DÉCAPAGE*
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) SON, JungYoung, Ulsan 44714, KR
RAUCH, Edwin, L., Fulton, New York 13069, US
SILVA, Augusto, Cesar, Roswell, Georgia 30075, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F27B 9/10 → (51) ***F27B 19/04***

(51) ***F27B 19/04*** (11) **3 631 332 A1***
F27D 17/00 ***C03B 5/235***
F27B 1/04 ***F27B 9/10***
F27D 99/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735641.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051217 22.05.2018
(87) WO 2018/215721 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754579
(54) • *KOMBINATIONSOFEN*
• *COMBINED FURNACE*
• *FOUR COMBINÉ*
(71) Arc France, 104 avenue du Général de Gaulle, 62510 Arques, FR
(72) CHARLES, Herv, 62510 Arques, FR
BONNINGUES, Jean-Marie, 62510 Arques, FR
DONZE, S bastien, 62510 Arques, FR
FAMCHON, Fran ois, 62510 Arques, FR
IBLED, Xavier, 62510 Arques, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***F27B 21/00*** (11) **3 631 333 A1***
C22B 1/20
(25) En (26) En
(21) 18723868.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063045 18.05.2018
(87) WO 2018/215327 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 LU 100260
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SINTERANLAGE*
• *METHOD OF OPERATING A SINTER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'AGGLOMÉRATION*
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F27D 7/04 → (51) ***B30B 11/00***

F27D 7/06 → (51) ***B30B 11/00***

F27D 17/00 → (51) ***C04B 7/00***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 1/00***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 7/36***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 7/38***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 19/04***

(51) ***F27D 19/00*** (11) **3 631 334 A1***
F27D 21/02 ***F23N 5/24***
(25) En (26) En
(21) 17885433.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050399 29.05.2017
(87) WO 2018/220256 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES BRENNERS EINES SUSPENSIONSSCHMELZOFENS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONTROLLING A BURNER OF A SUSPENSION SMELTING FURNACE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR COMMANDER UN BRÛLEUR D'UN FOUR DE FUSION DE SUSPENSION*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) LAANINEN, Aki, 02240 Espoo, FI
ROMPPANEN, Jaana, 00200 Helsinki, FI
BJ RKLUND, Peter, 02360 Espoo, FI
SONNINEN, Valtteri, 00100 Helsinki, FI
JANSSON, Jani, 01300 Vantaa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

F27D 19/00 → (51) ***F27B 7/38***

F27D 21/00 → (51) ***F27B 7/38***

F27D 21/02 → (51) ***F27D 19/00***

F27D 25/00 → (51) ***B08B 7/00***

(51) ***F27D 99/00*** (11) **3 631 335 A1***
F23N 3/00
(25) En (26) En
(21) 18805956.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034633 25.05.2018
(87) WO 2018/218141 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511533 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BRENNERGLEICHMÄSSIGKEIT UND NOX*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING BURNER UNIFORMITY AND NOX*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNIFORMITÉ DE BRÛLEUR ET DE NOX*
(71) Bloom Engineering Company, Inc., 5460 Horning Road, Pittsburgh, Pennsylvania 15236, US
(72) SCHALLES, David, G., Jefferson Hills, Pennsylvania 15025, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F27D 99/00 → (51) ***F27B 19/04***

F28D 3/04 → (51) ***F28D 7/16***

F28D 7/00 → (51) ***B01J 3/04***

F28D 7/06 → (51) ***F28F 27/02***

F28D 7/10 → (51) ***F28F 27/02***

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 631 336 A1***
F28F 9/02 ***F25B 39/02***
F28D 3/04 ***F28D 21/00***
F28F 9/22
(25) En (26) En
(21) 18729793.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030813 03.05.2018
(87) WO 2018/217422 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715600922
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Daikin Applied Americas Inc., 13600 Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN 55441, US
(72) STAMP, Jeffrey, Minneapolis, MN 55441, US
MOREAUX, Louis A., Minneapolis, MN 55441, US
WILSON, Michael, Minneapolis, MN 55441, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28D 7/16 → (51) ***F28F 27/02***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 631 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725565.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063910 28.05.2018
(87) WO 2018/219855 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173558
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES INDIREKTEN WÄRMETAUSCHERS UND ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGERDGAS MIT EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHER*
• *METHOD OF USING AN INDIRECT HEAT EXCHANGER AND FACILITY FOR PROCESSING LIQUEFIED NATURAL GAS COMPRISING SUCH HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR INDIRECT ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ COMPRENANT UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BOTMAN, Maarten, Joannes, 7555 RJ Hengelo, NL
BRINKERT, Jacob, 7555 RJ Hengelo, NL
DE VRIES, Marcel, 50997 Cologne, DE
NIEKERK, Roy, 2288 GS Rijswijk, NL
SCHOLTEN, Rudolfus, Johannes, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/04***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 631 338 A1***
(25) Hu (26) En
(21) 18758716.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2018/050020 18.05.2018
(87) WO 2018/215808 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 HU 1700218
(54) • *WÄRMESPEICHERGERÄT MIT FESTEM FÜLLMATERIAL*
• *HEAT-STORING APPARATUS WITH SOLID FILLING MATERIAL*
• *APPAREIL D'ACCUMULATION DE CHALEUR À MATÉRIAU DE REMPLISSAGE SOLIDE*
(71) Talabér, Péter, Árpád utca 1/1, 8400 Ajka, HU
(72) Talabér, Péter, 8400 Ajka, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 631 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730063.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2018/051483 31.05.2018
(87) WO 2018/220378 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708724
(54) • *AKTIVE KRISTALLISATIONSKONTROLLE BEI SPEICHERSTOFFWÄRMESPEICHERSYSTEMEN*
• *ACTIVE CRYSTALLISATION CONTROL IN PHASE CHANGE MATERIAL THERMAL STORAGE SYSTEMS*
• *COMMANDE DE CRISTALLISATION ACTIVE DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE THERMIQUE DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) Sunamp Limited, 1 Satellite Park MacMerry, Edinburgh, Lothian EH33 1RY, GB
(72) BISSELL, Andrew John, Edinburgh Lothian EH33 1RY, GB
ZAGLIO, Maurizio, Edinburgh Lothian EH33 1RY, GB
OLIVER, David, Edinburgh Lothian EH33 1RY, GB
GATAORA, Santokh Singh, Edinburgh Lothian EH33 1RY, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 27/02***

(51) ***F28F 1/10*** (11) **3 631 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805410.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/034869 29.05.2018
(87) WO 2018/218238 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511586 P
(54) • *SYSTEME MIT MEHRKREISIGEN, PHASENWECHSELNDEN VERBUNDWÄRMETAUSCHERN*
• *SYSTEMS WITH MULTI-CIRCUITED, PHASE-CHANGE COMPOSITE HEAT EXCHANGERS*
• *SYSTÈMES À ÉCHANGEURS DE CHALEUR À COMPOSITE À CHANGEMENT DE PHASE ET À PLUSIEURS CIRCUITS*
(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
(72) KOZUBAL, Eric, Golden, Colorado 80401, US
WOODS, Jason David, Golden, Colorado 80401, US
BONNEMA, Eric Jason, Golden, Colorado 80401, US
FARAMARZI, Ramin Teimouri, Golden, Colorado 80401, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

---

(51) ***F28F 3/04*** ***F28D 9/00*** (11) **3 631 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728071.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063327 22.05.2018
(87) WO 2018/215426 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 SE 1750633
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIERTEM SAUGGASWÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER HAVING AN INTEGRATED SUCTION GAS HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À GAZ À ASPIRATION INTÉGRÉE*
(71) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE
(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE
ANDERSSON, Sven, 281 37 H ssleholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F28F 7/02 → (51) ***F24F 3/14***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/22 → (51) ***F28D 7/16***

---

(51) ***F28F 27/02*** ***F28D 7/06*** ***F28D 7/16*** (11) **3 631 342 A1*** ***F28D 7/10*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18715486.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055624 07.03.2018
(87) WO 2018/215102 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 EP 17425055
(54) • *MANTEL-ROHR-AUSRÜSTUNG MIT BYPASS*
• *SHELL-AND-TUBE EQUIPMENT WITH BYPASS*
• *ÉQUIPEMENT À CALANDRE AVEC DÉRIVATION*
(71) ALFA LAVAL OLMI S.p.A., Viale Europa, 43, 24040 Suisio (BG), IT
(72) MANENTI, Giovanni, 240 60 Castelli Calepio (BG), IT
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28G 7/00 → (51) ***B08B 7/00***

F41A 19/58 → (51) ***E21B 43/1185***

---

(51) ***F41F 3/10*** ***B63B 22/18*** ***B63B 22/00*** ***F42B 19/44*** (11) **3 631 343 A1*** ***B63B 22/24*** ***B63B 27/36*** ***B63G 8/24***
(25) De (26) De
(21) 18728077.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063645 24.05.2018
(87) WO 2018/219774 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208941
(54) • *UNTERWASSERTRANSPORTBEHÄLTER FÜR KAMPFSCHWIMMER*
• *UNDERWATER TRANSPORT CONTAINER FOR COMBAT DIVERS*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT SOUS-MARIN POUR NAGEURS DE COMBAT*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MALLETSCHEK, Andreas, 24340 Eckernförde, DE
KUEHNEL, Robert, 24113 Kiel, DE
STOLTENBERG, Burkhard, 24248 Mönkeberg, DE
HEMPFLING, Florian, 24625 Negenharrie, DE
KÖLSCH, Andreas, 24816 Stafstedt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F41F 7/00 → (51) ***B64D 1/02***

F41G 1/38 → (51) ***G02B 15/16***

F41G 1/38 → (51) ***G02B 23/12***

F41G 3/02 → (51) ***G01S 7/495***

F41G 3/04 → (51) ***G01S 7/495***

---

(51) ***F41G 7/00*** ***F41G 9/00*** (11) **3 631 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724986.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051338 17.05.2018
(87) WO 2018/215738 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708408
25.05.2017 EP 17172972
(54) • *MISSIONSPLANUNG FÜR WAFFENSYSTEME*
• *MISSION PLANNING FOR WEAPONS SYSTEMS*
• *PLANIFICATION DE MISSION POUR SYSTÈMES D'ARMES*
(71) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) REES, Gareth, Stanley, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
WALLS, Andrew, Philip, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
ROBINSON, Alex, Martin, Bristol South Gloucestershire BS34 7QQ, GB
SARGENT, Stephen, Vincent, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
POTTER, Nathan, Rees, Bristol South Gloucestershire BS34 7RP, GB
MOODY, Leigh, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***F41G 9/00*** ***G06T 11/20*** (11) **3 631 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725617.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051282 11.05.2018
(87) WO 2018/220342 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708743
(54) • *LAR-ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LAR DISPLAY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE LAR ET PROCÉDÉ*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) PARISON, Jason, Paul, Yeovil Somerset BA22 8UZ, GB
RAWLINSON, David, Yeovil Somerset BA22 8UZ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F41G 9/00 → (51) ***F41G 7/00***

F41H 13/00 → (51) ***G01S 7/495***

F41H 13/00 → (51) ***H05B 37/02***

F41J 1/00 → (51) ***F41J 1/10***

---

(51) ***F41J 1/10*** ***F41J 1/00*** ***F41J 11/00*** (11) **3 631 346 A1*** ***F41J 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18732838.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051253 31.05.2018
(87) WO 2018/220329 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754911
(54) • *SCHIESSENTFERNUNGSANLAGE FÜR FREIZEIT- ODER SPORTZWECKE MIT EINEM KIPPZIELTRÄGER, VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *A SHOOTING RANGE FACILITY FOR RECREATIONAL OR SPORTING*

PURPOSES WITH A TILTING TARGET SUPPORT, METHOD FOR CONFIGURING SUCH A FACILITY
- *INSTALLATION DE TIR LUDIQUE OU SPORTIF A SUPPORT DE CIBLE INCLINABLE, PROCEDE DE CONFIGURATION D'UNE TELLE INSTALLATION*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) ALEXANDRE, Jean-Marc, 91370 Verri resle-Buisson, FR
BODEN, Robert, 91410 Dourdan, FR
BOLZMACHER, Christian, 92120 Montrouge, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

F41J 7/00 → (51) ***F41J 1/10***

F41J 11/00 → (51) ***F41J 1/10***

F42B 5/15 → (51) ***B64D 1/02***

F42B 10/02 → (51) ***F42B 14/02***

F42B 10/38 → (51) ***F42B 14/02***

(51) ***F42B 12/06*** ***F42B 12/34*** (11) **3 631 347 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725519.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063051 18.05.2018
(87) WO 2018/219686 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112128
(54)
- *GESCHOSS MIT AUFWEITMEDIUM*
- *PROJECTILE WITH EXPANDING MEDIUM*
- *PROJECTILE À MILIEU D'ÉLARGISSEMENT*

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) STENZEL, Udo, 97708 Bad Bocklet, DE
LITTE, Tobias, 72145 Hirrlingen, DE
(74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 12/34 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/42 → (51) ***B64D 1/02***

(51) ***F42B 14/02*** ***F42B 10/02*** (11) **3 631 348 A1*** ***F42B 10/38***
(25) En (26) En
(21) 18809351.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050527 30.05.2018
(87) WO 2018/218292 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 AU 2017902054
17.10.2017 AU 2017904194
(54)
- *GESCHOSS MIT EINZELDICHTUNG*
- *SINGLE SEAL PROJECTILE*
- *PROJECTILE À JOINT UNIQUE*

(71) Techventure Investments Pty Ltd, 35 Vintage Lane, The Vines, Western Australia 6069, AU
(72) HARRISON, Dale, Quinns Rocks, Western Australia 6030, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F42B 19/12*** ***F02K 5/00*** ***F04D 19/00*** (11) **3 631 349 A1*** ***F02C 7/04*** ***F04D 25/02***
(25) De (26) De
(21) 18728344.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/063914 28.05.2018
(87) WO 2018/219856 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 CH 6922017
(54)
- *REKUPERATIVER STRAHLANTRIEB*
- *RECUPERATIVE JET PROPULSION*
- *PROPULSION À RÉACTION PAR RÉGÉNÉRATION*

(71) Ziegler, Martin, Weiherstrasse 4, 5035 Unterentfelden, CH
(72) Ziegler, Martin, 5035 Unterentfelden, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

F42B 19/44 → (51) ***F41F 3/10***

(51) ***F42D 1/045*** ***F42D 1/24*** ***F42D 3/06*** (11) **3 631 350 A1*** ***F42D 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18742888.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2018/050025 23.05.2018
(87) WO 2018/218262 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 ZA 201703516
(54)
- *DOWNLINE-DRAHT*
- *DOWNLINE WIRE*
- *FIL DESCENDANT*

(71) Detnet South Africa (PTY) Ltd, AECI Place The Woodlands, Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
(72) OLWAGE, Phillip, 2196 Sandton, ZA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F42D 1/05 → (51) ***E21B 43/1185***

F42D 1/24 → (51) ***F42D 1/045***

F42D 3/04 → (51) ***F42D 1/045***

F42D 3/06 → (51) ***F42D 1/045***

(51) ***G01B 5/255*** (11) **3 631 351 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726425.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062928 17.05.2018
(87) WO 2018/215291 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208614
(54)
- *UNTERSATZ ZUR FAHRZEUGVERMESSUNG MIT REFERENZSYSTEM*
- *BASE FOR MEASURING A VEHICLE, WITH A REFERENCE SYSTEM*
- *SUPPORT SERVANT À LA MESURE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RÉFÉRENCE*

(71) Beissbarth GmbH, Automovil-Servicegeräte Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) SCHOMMER, Stefan, 85716 Unterschleissheim, DE
PETERS, Stefanie, 64289 Darmstadt, DE
WAGMANN, Christian, 80538 Muenchen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01B 7/00*** ***G01L 1/12*** ***G01D 5/14*** ***G01L 5/13*** (11) **3 631 352 A1*** ***B62M 6/50*** ***G01B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 18730459.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/000009 01.06.2018
(87) WO 2018/222029 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 NL 1042415
(54)
- *VERDRÄNGUNGSMESSVORRICHTUNG*
- *DISPLACEMENT MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉPLACEMENT*

(71) Idbike B.V., Alphenseweg 2D, 5133 NE Riel, NL
(72) D'HERRIPON, Bastiaan Andreas, 5053 EE Goirle, NL
MANNESSE, Mark Anthony, 5044 AS Tilburg, NL
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

G01B 7/00 → (51) ***G01M 15/06***

(51) ***G01B 7/14*** ***G01R 33/09*** (11) **3 631 353 A1*** ***G01D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18726263.9 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028816 23.04.2018
(87) WO 2018/217354 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606332
(54)
- *SPULENBETÄTIGTER SENSOR MIT EMPFINDLICHKEITSDETEKTION*
- *COIL ACTUATED SENSOR WITH SENSITIVITY DETECTION*
- *CAPTEUR ACTIONNÉ PAR BOBINE À DÉTECTION DE SENSIBILITÉ*

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR
BOUDREAU, Jason, Exeter, New Hampshire 03833, US
PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures sur Yvette, FR
CADUGAN, Bryan, Bedford, New Hampshire 03110, US
ROMERO, Hernán D., 1636 Buenos Aires, AR

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 631 354 A1***
G01L 1/18
(25) De (26) De
(21) 18732255.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064120 29.05.2018
(87) WO 2018/219976 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173327
(54) • *DEHNUNGSMESSSTREIFEN UND METALLBAND MIT SOLCH EINEM DEHNUNGSMESSSTREIFEN*
• *STRAIN GAUGE AND METAL STRIP HAVING A STRAIN GAUGE OF THIS KIND*
• *JAUGE DE CONTRAINTE ET BANDE MÉTALLIQUE COMPRENANT UNE JAUGE DE CONTRAINTE DE CE TYPE*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) OSSBERGER, Gerald, 4060 Leonding, AT
GSTÖTTENBAUER, Norbert, 4209 Engerwitzdorf, AT
JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, AT
HILBER, Wolfgang, 4262 Leopoldschlag, AT
SELL, Johannes, Linz 4030, AT
ENSER, Herbert, Linz 4040, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

G01B 7/24 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 631 355 A1***
G01B 11/16
(25) De (26) De
(21) 18713592.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056958 20.03.2018
(87) WO 2018/215114 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111250
(54) • *SHEAROGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN MATERIALPRÜFUNG MITTELS SHEAROGRAFIE*
• *SHEAROGRAPHY DEVICE AND METHOD FOR NONDESTRUCTIVE MATERIAL TESTING BY MEANS OF SHEAROGRAPHY*
• *DISPOSITIF DE SHEAROGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MATÉRIAUX NON DESTRUCTIF PAR SHEAROGRAPHIE*
(71) VSE AG, Heinrich-Böcking-Straße 10-14, 66121 Saarbrücken, DE
(72) BUERAKOV, Wassili, 66663 Merzig, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01B 9/02 → (51) ***A61B 5/12***

G01B 11/00 → (51) ***G01C 3/08***

(51) ***G01B 11/16*** (11) **3 631 356 A1***
G01L 1/24 ***G01K 11/32***
(25) En (26) En
(21) 18732869.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000585 31.05.2018
(87) WO 2018/220436 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 PCT/IB2017/000682
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERFORMUNG UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING DEFORMATION, AND ASSOCIATED EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFORMATION, ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) AMOURAK, Mounir, 57070 Metz, FR
RABELO NUNES CAMPOS, Thiago, 57640 Vigy, FR
PIERRET, Hervé, 57360 Amneville, FR
KRAUTH, Pierre-Jean, 57300 Mondelange, FR
SERT, Dominique, 57645 Montoy-Flanville, FR
IEZZI, Joseph, 57970 Yutz, FR
NOGUES, Michel, 57130 Arssur Moselle, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

G01B 11/16 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/16 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 631 357 A1***
G01B 11/25 ***G01N 21/17***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724590.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063441 23.05.2018
(87) WO 2018/215507 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754616
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KRÜMMUNG EINER REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING THE CURVATURE OF A REFLECTIVE SURFACE AND ASSOCIATED OPTICAL DEVICE*
• *PROCEDE DE MESURE DE LA COURBURE D'UNE SURFACE REFLECHISSANTE ET DISPOSITIF OPTIQUE ASSOCIE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ARNOULT, Alexandre, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
COLIN, Jonathan, 31770 Colomiers, FR
(74) Joubert, Cécile, Marks & Clerk France Counseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 631 358 A1***
G01N 23/04
(25) En (26) En
(21) 18725849.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063359 22.05.2018
(87) WO 2018/215449 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172448
(54) • *DOPPELTES ABTASTUNGSVERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FASERFEHLAUSRICHTUNG IN EINER LÄNGLICHEN STRUKTUR*
• *DUAL SCAN METHOD FOR DETECTING A FIBRE MISALIGNMENT IN AN ELONGATED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE DOUBLE BALAYAGE POUR LA DÉTECTION D'UN MAUVAIS ALIGNEMENT DE FIBRES DANS UNE STRUCTURE ALLONGÉE*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK
NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, DK
LAURIDSEN, Torsten, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01B 11/275*** (11) **3 631 359 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727729.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062934 17.05.2018
(87) WO 2018/215294 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208608
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGVERMESSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR VEHICLE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER DES VÉHICULES*
(71) Beissbarth GmbH, Automovil-Servicegeräte Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) SCHOMMER, Stefan, 85716 Unterschleissheim, DE
PETERS, Stefanie, 64289 Darmstadt, DE
STRASSER, Stefan, 82140 Olching, DE
ILCHEV, Trendafil, 81369 Muenchen, DE
MATTHEIS, Dominik, 80798 Muenchen, DE
KAEFER, Stefan Markus, 82272 Moorenweis, DE
WAGMANN, Christian, 80538 Muenchen, DE
KAMBHALURU, Vikranth, Bangalore 560 010, IN
IACOVELLI, Davide, 82216 Maisach, DE
RINKL, Rita, 80637 Muenchen, DE
HANDSCHUH, Christopher, 91550 Dinkelsbuehl, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01B 11/30 → (51) ***G01N 21/88***

G01C 1/02 → (51) ***E01B 35/00***

(51) ***G01C 3/08*** (11) **3 631 360 A1***
G01C 11/06 ***G01C 15/00***
G01C 21/20 ***G01S 17/66***
G01B 11/00 ***G06K 9/00***
G06K 9/20 ***G06T 7/80***
G06T 7/593 ***G06T 7/285***

H04W 4/029 ***H04N 13/296***
H04N 13/204
(25) En (26) En
(21) 18730569.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033243 17.05.2018
(87) WO 2018/217543 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604169
(54) • *INFRASTRUKTURPOSITIONIERENDES KAMERASYSTEM*
• *INFRASTRUCTURE POSITIONING CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA DE POSITIONNEMENT D'INFRASTRUCTURE*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) KAHLE, Kent, Sunnyvale, California 94085, US
LEE, Young Jin, Sunnyvale, California 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 7/04 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 11/06 → (51) ***G01C 3/08***

G01C 15/00 → (51) ***E01B 35/00***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 3/08***

(51) ***G01C 19/64*** ***G01C 19/66*** ***G02F 1/21*** (11) **3 631 361 A1*** ***G01C 19/72***
(25) En (26) En
(21) 18810298.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035207 30.05.2018
(87) WO 2018/222768 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512619 P
(54) • *INTEGRIERTER OPTISCHER KREISEL MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *INTEGRATED OPTICAL GYROSCOPE WITH NOISE CANCELLATION*
• *GYROSCOPE OPTIQUE INTÉGRÉ À ANNULATION DE BRUIT*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Street, Pasadena, CA 91125, US
(72) HAJIMIRI, Seyed Ali, Pasadena, California 91125, US
PORSANDEH KHIAL, Parham, Pasadena, California 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01C 19/66 → (51) ***G01C 19/64***

G01C 19/72 → (51) ***G01C 19/64***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 631 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 17912109.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/086603 31.05.2017
(87) WO 2018/218506 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINES UMGEBUNGS-MODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING AN ENVIRONMENT MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200020, CN
JIANG, Wanli, Shanghai 200020, CN
GRANZOW, Sebastian, Shanghai 200020, CN
LI, Jianpeng, Shanghai 200020, CN
XU, Tao, Shanghai 200020, CN
XU, Hongshan, Shanghai 200020, CN
LV, Shuhan, Shanghai 200020, CN

G01C 21/00 → (51) ***B63G 8/00***

G01C 21/16 → (51) ***G01S 19/20***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 3/08***

G01C 21/20 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G01C 21/30*** ***G01C 21/36*** ***G08G 1/01*** (11) **3 631 363 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18724911.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063560 23.05.2018
(87) WO 2018/215562 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172808
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND STANDORTBESTIMMUNG VON FAHRZEUGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTION AND LOCALIZATION OF VEHICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION DE VÉHICULES*
(71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) KORJUS, Kristjan, 10123 Tallinn, EE
KHARAGORGIIEV, Sergii, 10411 Tallinn, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 7/04*** (11) **3 631 364 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713229.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057506 23.03.2018
(87) WO 2018/219522 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209346
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER FAHRSPURGENAUEN STRAßENKARTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A LANE-ACCURATE ROAD MAP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION D'UNE CARTE ROUTIÈRE PRÉCISE EN TERMES DE VOIE DE ROULEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZAUM, Daniel, 31157 Sarstedt, DE
ROETH, Oliver, 31188 Sottrum, DE

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/34*** (11) **3 631 365 A2*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18749486.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/000646 30.05.2018
(87) WO 2018/220439 2018/49 06.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 30.05.2017 US 201762512311 P
09.02.2018 US 201815892899
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG SICHERER ROUTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SAFE ROUTE DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ITINÉRAIRE SÛR*
(71) Nauto Global Limited, 6th Floor South Bank House Barrow St. Grand Canal Dock, Dublin 4, IE
(72) HECK, Stefan, Palo Alto, CA 94306, US
HORNBAKER, Charles, Palo Alto, CA 94306, US
SATHYANARAYANA, Suchitra, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/00*** (11) **3 631 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805085.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033092 17.05.2018
(87) WO 2018/217526 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602197
23.05.2017 US 201715602204
23.05.2017 US 201715602223
23.05.2017 US 201715602234
23.05.2017 US 201715602244
23.05.2017 US 201715602277
23.05.2017 US 201715602292
23.05.2017 US 201715602303
23.05.2017 US 201715602313
23.05.2017 US 201715602327
23.05.2017 US 201715602375
23.05.2017 US 201715602387
23.05.2017 US 201715602398
(54) • *PFADSEGMENTRISIKOREGRESSIONS-SYSTEM FÜR BEDARFSTRANSPORT-DIENSTE*
• *PATH SEGMENT RISK REGRESSION SYSTEM FOR ON-DEMAND TRANSPORTATION SERVICES*
• *SYSTÈME DE RÉGRESSION DE RISQUE DE SEGMENT DE TRAJET POUR DES SERVICES DE TRANSPORT À LA DEMANDE*
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US

(72) KISLOVSKIY, Dima, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
BRADLEY, David McAllister, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
STURGES, Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 631 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810471.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035504 31.05.2018
(87) WO 2018/222945 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512989 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MISSIONSPLANUNG UND FLUGAUTOMATISIERUNG FÜR UNBEMANNTES FLUGZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MISSION PLANNING AND FLIGHT AUTOMATION FOR UNMANNED AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE MISSION ET D'AUTOMATISATION DE VOL POUR AÉRONEF SANS PILOTE*
(71) Geomni, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US
(72) LEWIS, Jeffery, D., Orem Utah 84058, US
TAYLOR, Jeffrey, C., Highland Utah 84003, US
REED, Corey, D., Cedar Hills UT 84062, US
TOMKINSON, Troy, Saratoga Springs UT 84045, US
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 631 368 A1***
B60W 50/14 ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18727997.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032747 15.05.2018
(87) WO 2018/217498 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509386 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGINTERNEN VISUALISIERUNG VON ERWEITERTER REALITÄT EINES SENSORBEREICHS UND SICHTFELDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IN-VEHICLE AUGMENTED REALITY VISUALIZATION OF SENSOR RANGE AND FIELD-OF-VIEW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VISUALISATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE EMBARQUÉE DE PLAGE ET DE CHAMP DE VISION DE CAPTEUR*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MANTYJARVI, Jani, 90460 Oulunsalo, FI
RONKAINEN, Jussi, 90510 Oulu, FI
TARKIAINEN, Mikko, 33580 Tampere, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/30***

G01D 3/08 → (51) ***G01F 23/284***

G01D 4/00 → (51) ***G06Q 50/06***

G01D 4/02 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01D 5/12*** (11) **3 631 369 A1***
H01L 23/538 ***H01L 25/16***
H01L 23/00
(25) De (26) De
(21) 18725390.1 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100412 30.04.2018
(87) WO 2018/219384 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111857
(54) • *HYBRIDMODUL EINER MONOLITHISCHEN BAUGRUPPE MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER*
• *HYBRID MODULE IN A MONOLITHIC ASSEMBLY HAVING AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *MODULE HYBRIDE D'UN ENSEMBLE MONOLITHIQUE COMPRENANT UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 Bühl, DE
KÄSTLE, Matthias, 77886 Lauf, DE

G01D 5/12 → (51) ***G01D 11/30***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 631 370 A1***
G01D 5/20
(25) En (26) En
(21) 18723211.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028572 20.04.2018
(87) WO 2018/217347 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606352
(54) • *ZIELE FÜR SPULENGESTEUERTE POSITIONSSENSOREN*
• *TARGETS FOR COIL ACTUATED POSITION SENSORS*
• *CIBLES POUR CAPTEURS DE POSITION ACTIONNÉS PAR BOBINE*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR
MONREAL, Gerardo, A., Buenos 1631, AR
MILESI, Alejandro, Gabriel, Buenos 1636, AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 631 371 A2***
G01R 33/06 ***H03K 17/95***
(25) En (26) En
(21) 18723635.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028475 20.04.2018
(87) WO 2018/217342 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 26.05.2017 US 201715606358
(54) • *SPULENBETÄTIGTER POSITIONSSENSOR MIT EINEM REFLEKTIERTEN MAGNETFELD*
• *COIL ACTUATED POSITION SENSOR WITH REFLECTED MAGNETIC FIELD*
• *CAPTEUR DE POSITION ACTIONNÉ PAR BOBINE À CHAMP MAGNÉTIQUE RÉFLÉCHI*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR
PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures sur Yvette, FR
CADUGAN, Bryan, Bedford, New Hampshire 03110, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01D 5/14 → (51) ***G01B 7/00***

G01D 5/14 → (51) ***G01B 7/14***

G01D 5/20 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 631 372 A1***
G01D 11/24
(25) De (26) De
(21) 17728142.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063219 31.05.2017
(87) WO 2018/219454 2018/49 06.12.2018
(54) • *SENSOREINHEIT FÜR EIN DREHWINKELMESSSYSTEM SOWIE EIN DREHWINKELMESSSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT FOR A ROTATIONAL ANGLE MEASUREMENT SYSTEM AND ROTATIONAL ANGLE MEASUREMENT SYSTEM HAVING SUCH A SENSOR UNIT*
• *UNITÉ À CAPTEUR POUR SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE DE ROTATION ET SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE DE ROTATION ÉQUIPÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE DÉTECTION*
(71) Fraba B.V., Jan Campertsraat 5, 6416 SG Heerlen, NL
(72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***G01D 5/26*** (11) **3 631 373 A1***
G01D 5/28 ***G01D 5/34***
G01D 5/353 ***G01P 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18731222.8 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050348 29.05.2018
(87) WO 2018/222032 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173223
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BERÜHRUNGSLOSEN ERFASSEN VON DREHBEWEGUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTACTLESS DETECTION OF ROTATIONAL MOVEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION SANS CONTACT DE MOUVEMENT DE ROTATION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) MESKERS, Adrianus Johannes Hendricus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01D 5/28 → (51) ***G01D 5/26***

G01D 5/34 → (51) ***G01D 5/26***

G01D 5/353 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***G01D 11/24*** ***G01D 4/02*** (11) **3 631 374 A1***
G06F 21/87
(25) De (26) De
(21) 18728124.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064033 29.05.2018
(87) WO 2018/219924 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112079
(54) • *SCHUTZGEHAEUSE FUER EINE PLATINE*
• *PROTECTIVE HOUSING FOR A CIRCUIT BOARD*
• *BOÎTIER DE PROTECTION POUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) HELNERUS, Stefan, 59821 Arnsberg, DE
MUELLER WINTERBERG, Christian, 46282 Dorsten, DE
WAFFNER, Juergen, 45307 Essen, DE
MEIER, Detlef, 45326 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01D 11/24 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 11/24 → (51) ***G01F 23/284***

G01D 11/24 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***G01D 11/30*** ***G01D 5/12*** (11) **3 631 375 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735653.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051235 25.05.2018
(87) WO 2018/220319 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754683
(54) • *MOTOR MIT EINER MESSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZIELDURCHGANGSDETEKTOR*
• *ENGINE COMPRISING A MEASURING DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A TARGET PASSAGE DETECTOR*
• *MOTEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MESURE POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE PASSAGE D'UNE CIBLE*
(71) MCE 5 Development, 34 rue de la Soie View one, 69100 Villeurbanne, FR
(72) BERTHEAU, René-Pierre, 69700 Montagny, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01D 18/00 → (51) ***E01B 35/00***

(51) ***G01F 1/075*** ***G01F 25/00*** (11) **3 631 376 A1***
G01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 18734311.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050357 31.05.2018
(87) WO 2018/222040 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 NL 2019005
07.06.2017 NL 2019028
(54) • *TURBINENDURCHFLUSSMESSER, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MINDESTENS EINER STRÖMUNGSCHARAKTERISTIK*
• *TURBINE FLOW METER, ASSEMBLY, AND METHOD FOR MEASURING AT LEAST ONE FLOW CHARACTERISTIC*
• *DÉBITMÈTRE À TURBINE, ENSEMBLE, ET PROCÉDÉ DE MESURE D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE D'ÉCOULEMENT*
(71) Kinetron B.V., Docklands 9, 5026 SL Tilburg, NL
(72) VROMANS, Frans, 5026 SL Tilburg, NL
VAN DEN BREKEL, Geert Maria, 5026 SL Tilburg, NL
JANSEN, Joris Paul Lodewijk, 5026 SL Tilburg, NL
MEIJER, Bernardus Johannes, 5026 SL Tilburg, NL
WEIJAND, Koen Jacob, 5026 SL Tilburg, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 22/02*** ***G01F 15/00*** ***G01F 15/06*** ***F17C 13/04*** (11) **3 631 377 A1*** ***G01F 13/00*** ***G01F 15/04*** ***F17C 13/02*** ***G05D 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726478.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063788 25.05.2018
(87) WO 2018/219810 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754761
(54) • *REGLER FÜR EINEN GASZYLINDER*
• *REGULATOR FOR A GAS CYLINDER*
• *DETENDEUR POUR BOUTEILLE DE GAZ*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SABATIER, Pierre, 92500 Rueil Malmaison, FR
ALEGRE, Thierry, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01F 1/66 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 25/00*** (11) **3 631 378 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723489.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061852 08.05.2018
(87) WO 2018/219601 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112245
(54) • *MESSAUFNEHMER ZUM MESSEN DES MASSENDURCHFLUSSES EINES STRÖMUNGSFÄHIGEN MEDIUMS*
• *SENSOR FOR MEASURING THE MASS FLOW OF A FLOWABLE MEDIUM*
• *CAPTEUR DE MESURE POUR MESURER LE DÉBIT MASSIQUE D'UN MILIEU FLUIDE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, CH
SCHÜTZE, Christian, 4055 Basel, CH
MUNDSCHIN, Dieter, 4410 Liestal, CH
SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH
RAMSEYER, Severin, 4142 M nchenstein, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 25/00*** (11) **3 631 379 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723491.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061859 08.05.2018
(87) WO 2018/219603 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112271
(54) • *MESSAUFNEHMER ZUM MESSEN DES MASSENDURCHFLUSSES EINES STRÖMUNGSFÄHIGEN MEDIUMS*
• *SENSOR FOR MEASURING THE MASS FLOW RATE OF A FLOWABLE MEDIUM*
• *CAPTEUR DE MESURE POUR MESURER LE DÉBIT MASSIQUE D'UN MILIEU FLUIDE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, CH
SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH
MUNDSCHIN, Dieter, 4410 Liestal, CH
SCH TZE, Christian, 4055 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 13/00 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/075***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/04 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 22/02 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 23/00 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***G01F 23/04*** (11) **3 631 380 A1***
F01M 11/12
(25) En (26) En
(21) 18810350.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050493 14.05.2018
(87) WO 2018/222103 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 SE 1750676
(54) • *MESSSTAB, MESSANORDNUNG UND VERWANDTE VORRICHTUNGEN*
• *DIPSTICK, GAUGE ARRANGEMENT, AND RELATED DEVICES*
• *JAUGE, AGENCEMENT DE JAUGE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LARSSON, John, 181 66 Liding, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***G01F 23/24*** (11) **3 631 381 A1***
G01F 23/26
(25) De (26) De
(21) 18717033.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059126 10.04.2018
(87) WO 2018/215129 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111393
(54) • *VERFAHREN ZUR PROZESSÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR PROCESS MONITORING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE
UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr, DE
FALGER, Florian, D-79685 Häg-Ehrsberg, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 631 382 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726765.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062972 17.05.2018
(87) WO 2018/219678 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111722
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES FÜLLSTANDS EINES LAGERBEHÄLTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A FILL LEVEL OF A STORAGE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN CONTENANT DE STOCKAGE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) PSIUK, Rafael, 91058 Erlangen, DE
HUTHER, Mathis, 91058 Erlangen, DE
DRÄGER, Tobias, 91083 Baiersdorf, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01F 23/26 → (51) ***G01F 23/24***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 631 383 A1***
G01S 13/88 ***G01D 3/08***
G01D 11/24 ***G05B 19/418***
G01S 7/02
(25) En (26) En
(21) 18727790.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063982 29.05.2018
(87) WO 2018/219890 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608188
(54) • *FELDVORRICHTUNG*
• *FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) NILSSON, Leif, 583 36 Link ping, SE
FREDRIKSSON, H kan, 589 51 Link ping, SE
NYBERG, H kan, 587 37 Link ping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 23/284 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 631 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730911.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034329 24.05.2018
(87) WO 2018/217987 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605562
(54) • *FÜR IN-SITU-KALIBRIERUNG VON MESSGERÄTEN ZERTIFIZIERTER KOHLENWASSERSTOFFTRANSFERSTANDARD*
• *HYDROCARBON TRANSFER STANDARD CERTIFIED TO PROVIDE IN SITU CALIBRATION OF MEASURING DEVICES*
• *NORME DE TRANSFERT D'HYDROCARBURES CERTIFIÉE COMME PERMETTANT DE FOURNIR UN ÉTALONNAGE IN SITU DE DISPOSITIFS DE MESURE*
(71) ENDRESS + HAUSER, INC., 2350 Endress Place, Greenwood, IN 46143, US
(72) HOOVER, Brian, Fishers IN 46037, US
MILLER, Christopher, Brent, Martinsville IN 46151, US
ONWEZEN, Ron, Cove OR 97824, US
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/075***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01G 13/06 → (51) ***G01G 19/04***

(51) ***G01G 19/04*** (11) **3 631 385 A1***
B65G 67/22 ***G01G 13/06***
(25) En (26) En
(21) 18805304.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050341 16.04.2018
(87) WO 2018/213869 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 AU 2017902013
(54) • *AUSLADEVORRICHTUNG FÜR ZUG*
• *TRAIN LOAD-OUT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHARGEMENT DE TRAIN*
(71) Der-Chang John Lee ATF Ikhthus Trust, 34 Jasmine Loop, Willetton, Western Australia 6155, AU
(72) LEE, Der-Chang John, Willetton, Western Australia 6155, AU
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G01G 19/387 → (51) ***A61M 1/28***

(51) ***G01G 19/415*** (11) **3 631 386 A1***
G01G 23/37
(25) En (26) En
(21) 18706528.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054784 27.02.2018
(87) WO 2018/158236 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158831
(54) • *WAAGE MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM DISPLAY IN DER LASTENAUFNEHMERPLATTFORMOBERFLÄCHE*
• *WEIGHING SCALE WITH A TOUCHSCREEN DISPLAY INCORPORATED IN THE LOAD RECEIVER PLATFORM SURFACE*
• *BALANCE À AFFICHEUR À ÉCRAN TACTILE INCORPORÉ DANS LA SURFACE DE PLATE-FORME DE RÉCEPTION DE CHARGE*
(71) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, 72458 Albstadt, DE
(72) KEMPF, Edgar, 72514 Inzigkofen, DE
WITT, Alexander, 72336 Balingen, DE
EHRESMANN, Walter, 72461 Albstadt, DE
HUBER, Denis, 72459 Albstadt, DE
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 21/20 → (51) ***G08G 1/096***

G01G 21/22 → (51) ***A61M 1/28***

G01G 23/37 → (51) ***A61M 1/28***

G01G 23/37 → (51) ***G01G 19/415***

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 631 387 A1***
B21D 55/00 ***B23Q 11/00***
G01H 3/00 ***G05B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 18728548.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063314 22.05.2018
(87) WO 2018/215417 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017208909
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON MATERIALEIGENSCHAFTEN EINES WERKSTÜCKS DURCH AUDIOANALYSE EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNG SOWIE STANZMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING MATERIAL PROPERTIES OF A WORKPIECE BY AUDIO ANALYSIS OF WORKPIECE MACHINING, AND PUNCHING MACHINE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU D'UNE PIÈCE PAR ANALYSE AUDIO D'UN USINAGE DE PIÈCE, MACHINE DE POINÇONNAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen, DE
BEUTTLER, Manuel, 71229 Leonberg, DE
BOCKERMANN, Uwe, 71665 Vaihingen/Enz, DE
LUKAS, Martin, 70839 Gerlingen, DE
SIDDIQUI, Zaigham Faraz, 71034 Boeblingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 631 388 A1***
G01H 3/00 ***G01M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18737343.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051378 22.05.2018
(87) WO 2018/215749 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708467
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GERÄUSCH-, VIBRATIONS- UND RAUHEITS (NVH)-PRÜFUNG EINES FAHRZEUGS*
• *A vehicle noise, vibration and harshness (NVH) testing method and system*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST DE BRUIT, DE VIBRATION ET DE ROBUSTESSE (NVH) D'UN VÉHICULE*
(71) Microface Ltd, Woodcock Hall Cobbs Brow Lane, Newburgh, Lancashire WN8 7NB, GB
(72) SLEVIN, Edward, Newburgh, Lancashire WN8 7NB, GB
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01H 3/00 → (51) ***G01H 1/00***

G01H 9/00 → (51) ***G01V 1/18***

G01J 1/08 → (51) ***F23N 5/00***

G01J 1/42 → (51) ***F23N 5/00***

G01J 3/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/44***

(51) ***G01J 3/26*** (11) **3 631 389 A1***
G02B 5/28
(25) En (26) En
(21) 18806111.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034710 25.05.2018
(87) WO 2018/218179 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511504 P
11.12.2017 US 201762597223 P
(54) • *SPEKTRALFILTER MIT STEUERBARER SPEKTRALER BANDBREITE UND AUFLÖSUNG*
• *SPECTRAL FILTER HAVING CONTROLLABLE SPECTRAL BANDWIDTH AND RESOLUTION*
• *FILTRE SPECTRAL PRÉSENTANT UNE LARGEUR DE BANDE SPECTRALE ET UNE RÉSOLUTION RÉGLABLES*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) SCHERER, Axel, Barnard, VT 05031, US
JEON, Taeyoon, Pasadena, CA 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01J 3/28 → (51) ***A01K 61/95***

G01J 3/28 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 3/30 → (51) ***G01J 3/44***

G01J 3/32 → (51) ***G01J 3/44***

G01J 3/42 → (51) ***G01J 3/44***

(51) ***G01J 3/44*** (11) **3 631 390 A1***
G01J 3/02 ***G01J 3/30***
G01J 3/32 ***G01J 3/42***
G01N 21/65
(25) En (26) En
(21) 18806694.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034351 24.05.2018
(87) WO 2018/217997 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510377 P
11.04.2018 US 201862656184 P
(54) • *NANOSEKUNDEN-TRANSIENTEN-ABSORPTIONSSPEKTROMETER MIT KURZER PULSBREITENWIEDERHOLUNGSRATE*
• *SHORT PULSEWIDTH REPETITION RATE NANOSECOND TRANSIENT ABSORPTION SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE D'ABSORPTION TRANSITOIRE À LA NANOSECONDE À TAUX DE RÉPÉTITION DE LARGEUR D'IMPULSION COURT*
(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) RIMSHAW, Adam, Fairfield PA 17320, US
GRIECO, Christopher, Yonkers NY 10710, US
KENNEHAN, Eric, Berlin Center OH 44401, US
ASBURY, John, B., State College PA 16801, US
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***G01J 4/04*** (11) **3 631 391 A1***
G01J 5/58 ***G02B 5/30***
G06K 9/20
(25) En (26) En
(21) 18763860.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020927 05.03.2018
(87) WO 2018/165027 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715450948
(54) • *POLARISATIONSABHÄNGIGES ERFASSUNGS- UND KARTIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *POLARIZATION-BASED DETECTION AND MAPPING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE CARTOGRAPHIE BASÉS SUR UNE POLARISATION*
(71) POLARIS SENSOR TECHNOLOGIES, INC., 200 West Side Square, Suite 320, Huntsville, AL 35801, US
(72) AYCOCK, Todd Michael, Huntsville, AL 35801, US
CHENAULT, David B., Huntsville, AL 35801, US
HANKS, Jonathan B., Huntsville, AL 35801, US
HARCHANKO, John S., Huntsville, AL 35801, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01J 5/00 → (51) ***F23N 5/00***

(51) ***G01J 5/06*** (11) **3 631 392 A1***
H01L 23/552
(25) Fr (26) Fr
(21) 18727710.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062529 15.05.2018
(87) WO 2018/215243 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754537
(54) • *OPTISCH TRANSPARENTE ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNGSANORDNUNG*
• *OPTICALLY TRANSPARENT ELECTROMAGNETIC SHIELD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BLINDAGE ELECTROMAGNETIQUE TRANSPARENT OPTIQUEMENT*
(71) Safran Electronics & Defense, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
(72) DUPEYRAT, Cyril, 92100 Boulogne Billancourt, FR

FOUTREL, Patrice, 92100 Boulogne Billancourt, FR
BESNIER, Philippe, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CASTEL, Xavier, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CORREDORES, Yonathan, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01J 5/10 → (51) ***A61B 5/01***

G01J 5/58 → (51) ***G01J 4/04***

G01K 1/14 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***G01K 7/00*** ***G01N 25/48*** (11) **3 631 393 A1***
G01K 17/04
(25) En (26) En
(21) 18726835.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064411 01.06.2018
(87) WO 2018/220153 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174322
(54) • *KALORIMETER*
• *CALORIMETER*
• *CALORIMÈTRE*
(71) Calbact AG, Aeussere Reben 27, 4303 Kaiseraugst, CH
(72) GÖPFERT, Beat, 4402 Frenkendorf, CH
VON TSCHARNER, Vinzenz, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

G01K 11/32 → (51) ***G01B 11/16***

G01K 13/00 → (51) ***A61B 5/01***

G01K 17/04 → (51) ***G01K 7/00***

G01L 1/12 → (51) ***G01B 7/00***

G01L 1/14 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 1/18 → (51) ***G01B 7/16***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 1/24 → (51) ***G01B 11/16***

G01L 1/24 → (51) ***G01N 21/27***

G01L 1/24 → (51) ***G01V 1/18***

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 631 394 A1***
(25) De (26) De
(21) 18720607.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060858 27.04.2018
(87) WO 2018/215167 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111055
(54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN DER TORSION, DER ROTATION UND/ODER DER POSITIONIERUNG EINER WELLE*
• *DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR CHARACTERISING THE TORSION, ROTATION AND/OR POSITIONING OF A SHAFT*
• *DISPOSITIF, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ SERVANT À CARACTÉRISER LA TORSION, LA ROTATION ET/OU LE POSITIONNEMENT D'UN ARBRE*
(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
(72) BUCHENAU, Dominique, 01328 Dresden, DE

G01L 5/13 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***G01L 5/22*** ***G01L 1/20*** ***A61H 9/00*** ***A61H 3/00*** (11) **3 631 395 A2*** ***G06F 3/01*** ***A63B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18745708.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053945 01.06.2018
(87) WO 2018/220596 2018/49 06.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 02.06.2017 US 201762514234 P
(54) • *WEICHER, TRAGBARER, PNEUMATISCHER INTERAKTIVER WEARABLE-ANZUG*
• *A SOFT PORTABLE WEARABLE PNEUMATIC INTERACTIVE SUIT*
• *TENUE INTERACTIVE PNEUMATIQUE, SOUPLE, PORTATIVE ET POUVANT ÊTRE PORTÉE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) SONAR, Harshal Arun, 1023 Crissier, CH
ROBERTSON, Matthew Aaron, 1098 Epesses, CH
JOSHI, Sagar Dattatray, 1004 Lausanne, CH
BHATNAGAR, Tigmanshu, 1020 Renens, CH
PAIK, Jamie, 1006 Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 15/00*** ***G06F 3/03*** (11) **3 631 396 A1*** ***G01L 1/14*** ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 18730413.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000089 31.05.2018
(87) WO 2018/220339 2018/49 06.12.2018
(30) 03.06.2017 GB 201708895
(54) • *LUFTDRUCKSENSOR*
• *AIR PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION D'AIR*
(71) Zedsen Limited, 3 Chiswick Park, 566 Chiswick High Road, London W4 5YA, GB
(72) MAMIGONIANS, Hrand Mami, Ealing London W5 3EB, GB
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

G01L 9/00 → (51) ***G01L 13/02***

(51) ***G01L 13/02*** ***G01L 9/00*** (11) **3 631 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723195.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028476 20.04.2018
(87) WO 2018/217343 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606362
(54) • *SPULENBETÄTIGTER DRUCKSENSOR*
• *COIL ACTUATED PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION ACTIONNÉ PAR UNE BOBINE*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US
DOOGUE, Michael, C., Bedford, New Hampshire 03110, US
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR
DU HAMEL DE MILLY, Xavier, 75009 Paris, FR
PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures sur Yvette, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01L 13/02 → (51) ***G10H 1/02***

G01L 13/04 → (51) ***G10H 1/02***

G01L 15/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 23/22 → (51) ***G01L 27/00***

(51) ***G01L 27/00*** ***G01L 23/22*** (11) **3 631 398 A1*** ***F02D 35/02***
(25) De (26) De
(21) 18722953.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061247 03.05.2018
(87) WO 2018/215181 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017004895
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZYLINDERDRUCKSENSORS*
• *METHOD FOR MONITORING A CYLINDER PRESSURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CAPTEUR DE PRESSION DE CYLINDRE*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) FRANK, Tobias, 88048 Friedrichshafen, DE
TOTH, Aron, 88048 Friedrichshafen, DE
WEIDELE, Horst, 88709 Meersburg, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***G01M 3/38*** (11) **3 631 399 A1***
(25) It (26) En
(21) 18766053.5 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050146 02.08.2018
(87) WO 2019/043737 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 IT 201700097976
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MIKROLECKAGEN IN FÄSSERN UND ÄHNLICHEN BEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MICROLEAKAGES FROM KEGS AND SIMILAR CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICROFUITES À PARTIR DE FÛTS ET DE CONTENANTS SIMILAIRES*
(71) Co.Mac. Srl, Via G. Garibaldi 34/N, 24040 Bonate Sotto (BG), IT
FT System S.r.l., Via L. Da Vinci, 117, 29010 Alseno (PC), IT
(72) DONADONI, Fabio, 24030 Barzana, IT
TONDELLO, Paolo, 29010 Alseno (PC), IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

---

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 631 400 A1***
G01R 31/02 ***H04B 10/079***
H04B 17/00 ***H04W 24/08***
H04W 88/08 ***H04B 10/2575***
(25) En (26) En
(21) 18728865.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064193 30.05.2018
(87) WO 2018/220015 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512489 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSREDUNDANZ FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION LINK REDUNDANCY FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REDONDANCE DE LIAISON DE COMMUNICATION POUR SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) HOFFMANN, Jaroslav, 86675 Buchdorf, DE
STAREK, Peter, 86675 Buchdorf, DE
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01M 13/02 → (51) ***G01H 1/00***

G01M 13/04 → (51) ***G01N 29/14***

G01M 15/00 → (51) ***F01N 13/00***

---

(51) ***G01M 15/06*** (11) **3 631 401 A1***
F02B 75/04 ***F02F 3/00***
G01B 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18730838.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051238 28.05.2018
(87) WO 2018/220321 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754682
(54) • *KOLBEN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZIEL UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT SOLCH EINEM KOLBEN*
• *PISTON FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A TARGET, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING SUCH A PISTON*
• *PISTON POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE PORTANT UNE CIBLE, ET MOTEUR A COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN TEL PISTON*
(71) MCE 5 Development, 34 rue de la Soie View one, 69100 Villeubanne, FR
(72) DURY, Philippe, 01700 Miribel, FR
MIEHE, Yves, 69003 Lyon, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01M 15/12 → (51) ***G01V 1/00***

---

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 631 402 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729556.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060106 25.05.2018
(87) WO 2018/213862 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 AT 504442017
(54) • *FAHRZEUGPRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER FAHRZEUGLÄNGSBESCHLEUNIGUNG*
• *VEHICLE TEST STAND AND METHOD FOR ASCERTAINING A VEHICLE LONGITUDINAL ACCELERATION*
• *BANC D'ESSAI DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ACCÉLÉRATION LONGITUDINALE DE VÉHICULE*
(71) Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft m.b.H., Baiernstr. 122a, 8052 Graz, AT
(72) BAUER, Robert, 8041 Graz, AT
ROSSEGGER, Wilfried, 8052 Graz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 631 403 A1***
(25) It (26) En
(21) 18733942.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053602 22.05.2018
(87) WO 2018/215924 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 IT 201700055336
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DIAGNOSIS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN VÉHICULE*
(71) Space S.r.L. Con Unico Socio, Via Sangano 48, 10090 Trana (Torino), IT
(72) MAMBRILLA, Massimo, 10090 Trana (Torino), IT
RANDELLINI, Stefano, 10090 Trana (Torino), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 631 404 A1***
B60C 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18733934.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051263 31.05.2018
(87) WO 2018/220335 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754914
(54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES ZUSTANDS EINES FAHRZEUGS, DAS IN DER NÄHE EINER STRASSENINFRASTRUKTUR INSTALLIERT IST*
• *SYSTEM FOR ASSESSING THE CONDITION OF A VEHICLE, INSTALLED NEAR A ROAD INFRASTRUCTURE*
• *SYSTEME D'EVALUATION DE L'ETAT D'UN VEHICULE, INSTALLE A PROXIMITE D'UNE INFRASTRUCTURE ROUTIERE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LEDOUX, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FANGEAT, Nicolas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G01N 1/00 → (51) ***B01F 5/00***

---

(51) ***G01N 1/06*** (11) **3 631 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 17933419.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113802 30.11.2017
(87) WO 2019/104585 2019/23 06.06.2019
(54) • *STEUERUNG EINES MOTORISIERTEN MIKROTOMS*
• *CONTROLLING A MOTORIZED MICROTOME*
• *COMMANDE DE MICROTOME MOTORISÉ*
(71) Leica Microsystems Ltd., Shanghai, Bldg 1, 258 Jin Zang Rd Jinqiao Export Processing Zone Pudong, Shanghai 201206, CN
(72) FAN, Zheguang, Shanghai 201206, CN
JIANG, Xiaoqi, Shanghai 201206, CN
YANG, Yunchao, Shanghai 201206, CN
JIN, Song, Shanghai 201206, CN
LIANG, Xiang, Shanghai 201206, CN
XU, Jinyu, Shanghai 201206, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 631 406 A1***
G01N 15/06 ***G01N 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18723498.4 (22) 08.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061910 08.05.2018
(87) WO 2018/215203 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208773
(54) • *PARTIKELSENSOR*
• *PARTICLE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PARTICULES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUSANOV, Radoslav, 71672 Marbach am Neckar, DE
HEEREN, Imke, 70199 Stuttgart, DE

G01N 1/22 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 631 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808817.3 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032447 11.05.2018
(87) WO 2018/222376 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513907 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR DISSOZIATION EINER BIOLOGISCHEN GEWEBEPROBE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICES FOR DISSOCIATING A BIOLOGICAL TISSUE SAMPLE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE DISSOCIATION D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ABBOTT, Richard, Raleigh, North Carolina 27614, US
LASTOVICH, Alexander G., Raleigh, North Carolina 27614, US
HAHN, Friedrich G., Durham, North Carolina 27701, US
JONES, Jacob, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***G01N 1/30*** (11) **3 631 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728362.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064161 30.05.2018
(87) WO 2018/219997 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512324 P
(54) • *KATALYSATOREN ZUR UMKEHRUNG VON FORMALDEHYDADDUKTEN UND VERNETZUNGEN*
• *CATALYSTS FOR REVERSING FORMALDEHYDE ADDUCTS AND CROSSLINKS*
• *CATALYSEURS POUR INVERSER DES PRODUITS D'ADDITION DE FORMALDÉHYDE ET DES RÉTICULATIONS*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) NIERTH, Alexander, Pleasanton California 94588, US

(51) ***G01N 1/31*** ***G02B 21/34*** ***G01N 35/10*** ***B08B 5/02*** (11) **3 631 409 A2*** ***G01N 35/00*** ***F26B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18759169.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000883 17.05.2018
(87) WO 2018/215843 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 24.05.2017 US 201762510568 P
(54) • *GASMESSER MIT PARALLELOGRAMMSTRÖMUNG*
• *GAS KNIFE USING PARALLELOGRAM FLOW*
• *LAME DE GAZ UTILISANT UN ÉCOULEMENT EN PARALLÉLOGRAMME*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) HASSEN, Charles, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***G01N 1/31*** ***G01N 1/38*** ***G01N 35/00*** (11) **3 631 410 A2*** ***B01F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18759170.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000885 17.05.2018
(87) WO 2018/215844 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 26.05.2017 US 201762511390 P
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE FLÜSSIGKEITSMISCHUNG AUF EINEM OBJEKTTRÄGER*
• *NON-CONTACT, ON-SLIDE FLUID MIXING*
• *MÉLANGE SANS CONTACT DE FLUIDES SUR LAME*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) GRAVES, Evan, Tucson, Arizona 85755, US
ALKANDRY, Emily, Tucson, Arizona 85755, US
DUTTAROY, Anik, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 1/38 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/14*** ***G01N 15/06*** (11) **3 631 411 A1*** ***G01N 25/20***
(25) En (26) En
(21) 18723504.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061958 09.05.2018
(87) WO 2018/219610 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512300 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON WÄRME ERZEUGENDEN PARTIKELN BEI BESTRAHLUNG MIT LICHT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING PARTICLES PRODUCING HEAT WHEN EXPOSED TO LIGHT AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES PRODUISANT DE LA CHALEUR EN CAS D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) NanoLockin GmbH, Passage du Cardinal 11, 1700 Fribourg, CH
(72) GEERS, Christoph, 1700 Fribourg, CH
BONMARIN, Mathias, 8057 Z rich, CH
FINK, Alke, 3186 D dingen, CH
MONNIER, Christophe A., 4103 Bottmingen, CH
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G01N 15/02 → (51) ***G01W 1/14***

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 15/00*** (11) **3 631 412 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723500.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061918 08.05.2018
(87) WO 2018/219608 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209404
(54) • *ELEKTROSTATISCHE PARTIKELSENSOREINHEIT MIT BEHEIZTER ELEKTRODE*
• *ELECTROSTATIC PARTICLE SENSOR UNIT HAVING A HEATED ELECTRODE*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES ÉLECTROSTATIQUE À ÉLECTRODE CHAUFFÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUSANOV, Radoslav, 71672 Marbach Am Neckar, DE
BODE, Niels, 70184 Stuttgart, DE
GENTER, Simon, 76227 Karlsruhe, DE
HEEREN, Imke, 70199 Stuttgart, DE
TIEFENBACH, Andy, 71665 Vaihingen-Horrheim, DE
SCHITTENHELM, Henrik, 70176 Stuttgart, DE
ROHLFING, Franziska, 71229 Leonberg, DE
KREBS, Daniel, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 27/70*** (11) **3 631 413 A1*** ***G01N 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18723511.4 (22) 09.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062019 09.05.2018
(87) WO 2018/215214 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208849
(54) • *PARTIKELSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
• *PARTICLE SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CAPTEUR DE PARTICULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUSANOV, Radoslav, 71672 Marbach Am Neckar, DE

G01N 15/06 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 15/10*** ***G01N 27/02*** (11) **3 631 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806430.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033955 22.05.2018
(87) WO 2018/217802 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509638 P
01.02.2018 US 201862625170 P
(54) • *TESTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PROBENEINHEITEN*
• *ASSAY SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING SAMPLE ENTITIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DOSAGE POUR TRAITER DES ENTITÉS D'ÉCHANTILLONS*
(71) Bioelectronica Corporation, Applied Research Facility 1664 North Virginia Street University of Nevada Reno 0525, Reno, NV 89557, US
(72) HULL, Jonathan, F., Reno NV 89519, US
TOMASZ, Martin, Los Angeles CA 90048, US
CHEN, Roger, Saratoga CA 95070, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***G01N 15/10*** ***G01N 15/14*** (11) **3 631 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809988.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035865 04.06.2018
(87) WO 2018/223132 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514606 P
(54) • *OSZILLATORISCHE FOKUSSIERUNG VON PARTIKELN IN KANÄLEN*
• *OSCILLATORY FOCUSING OF PARTICLES IN CHANNELS*
• *FOCALISATION OSCILLATOIRE DE PARTICULES DANS DES CANAUX*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MUTLU, Baris R., Cambridge, Massachusetts 02138, US
EDD, Jon F., Wakefield, Massachusetts 01880, US
TONER, Mehmet, Charlestown, Massachusetts 02129, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 15/10 → (51) ***B01F 5/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/45*** ***G03H 1/04*** ***G01N 15/10*** (11) **3 631 416 A1*** ***G03H 1/08*** ***G03H 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723872.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063085 18.05.2018
(87) WO 2018/215337 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754535
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR ANALYSING MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MICROORGANISMES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BORDY, Thomas, 38000 Grenoble, FR
CIONI, Olivier, 38100 Grenoble, FR
DEFORCEVILLE, Camille, 46120 Anglars, FR
MANDULA, Ondrej, 38000 Grenoble, FR
(74) Le Goaller, Christophe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G01N 15/14*** ***G06K 9/00*** ***G06F 17/18*** (11) **3 631 417 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18731650.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034199 23.05.2018
(87) WO 2018/217933 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511342 P
(54) • *VISUALISIERUNG, VERGLEICHSANALYSE UND AUTOMATISIERTE DIFFERENZDETEKTION FÜR GROSSE MULTI-PARAMETERDATENSÄTZE*
• *VISUALIZATION, COMPARATIVE ANALYSIS, AND AUTOMATED DIFFERENCE DETECTION FOR LARGE MULTI-PARAMETER DATA SETS*
• *VISUALISATION, ANALYSE COMPARATIVE ET DÉTECTION DE DIFFÉRENCES AUTOMATISÉE POUR ENSEMBLES DE DONNÉES MULTI-PARAMÈTRES DE GRANDE TAILLE*
(71) Flowjo, LLC, 385 Williamson Way, Ashland, Oregon 97520, US
(72) ROEDERER, Mario, Ashland Oregon 97520, US
STADNISKY, Michael, D., Ashland Oregon 97520, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01N 15/14 → (51) ***B01F 5/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/10***

G01N 17/00 → (51) ***G05B 23/02***

G01N 19/00 → (51) ***H01M 10/052***

G01N 21/00 → (51) ***A01G 7/00***

G01N 21/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/00 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/01 → (51) ***B01F 5/00***

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/55*** (11) **3 631 418 A1*** ***B05D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18806687.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/034096 23.05.2018
(87) WO 2018/217867 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510516 P
(54) • *FARBSTÄRKENMESSUNG EINER MEHRWINKELBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-ANGLE COATING COMPOSITION COLOR STRENGTH MEASUREMENT*
• *MESURE D'INTENSITÉ DE COULEUR DE COMPOSITION DE REVÊTEMENT À ANGLES MULTIPLES*
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building, Cleveland, OH 44115, US
(72) SUPÈR, Hendrika, T.J., 8243 PE Lelystad, NL
DE HAAS, Klaas H., 8243 PE Lelystad, NL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 21/17 → (51) ***G01B 11/24***

G01N 21/21 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/23 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/25 → (51) ***A01K 61/95***

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/896*** ***G01N 21/958*** ***G01B 11/16*** ***G01N 21/21*** (11) **3 631 419 A1*** ***G01N 21/23*** ***C03B 35/16*** ***G01L 1/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18730028.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051250 31.05.2018
(87) WO 2018/220328 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754799
(54) • *KALIBRIERUNG VON OPTISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE DER VERGLASUNGSQUALITÄT UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN*

- *CALIBRATION OF OPTICAL DEVICES FOR ANALYSIS OF GLAZING QUALITY AND RELATED METHODS*
- *CALIBRATION DES DISPOSITIFS OPTIQUES POUR L'ANALYSE DE QUALITE D'UN VITRAGE ET PROCEDES ASSOCIES*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DECOURCELLE, Romain, 60280 Margny Les Compiegne, FR
DUMOULIN, Olivier, 60150 Thourotte, FR
RYBARCZYK, Théo, 60280 Margny Les Compiegne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 21/39 → (51) ***A61B 5/1455***

(51) ***G01N 21/41*** ***G01N 21/47*** ***G01N 21/77*** (11) **3 631 420 A1***
G01N 21/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726842.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064496 01.06.2018
(87) WO 2018/220189 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754926
(54)
- *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION*
- *OPTICAL DETECTION METHOD*
- *PROCEDE DE DETECTION OPTIQUE*

(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 145, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSAT), 135 Avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 14, FR
(72) SENEZ, Vincent, 59780 Baisieux, FR
VLANDAS, Alexis, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
LAMANT, Sébastien, 59800 Lille, FR
CATHALA, Bernard, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, FR
MOREAU, Céline, 44300 Nantes, FR
VERONESE, Gabrielle, 31370 Lautignac, FR
BOZONNET, Sophie, 31500 Toulouse, FR
LAVILLE, Elisabeth, 31500 Toulouse, FR
CLERET, Mégane, 31400 Toulouse, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G01N 21/41*** ***G01N 21/47*** ***G01N 21/77*** (11) **3 631 421 A1***
G01N 21/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726844.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064499 01.06.2018
(87) WO 2018/220191 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754930
(54)
- *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION*
- *OPTICAL DETECTION METHOD*
- *PROCEDE DE DETECTION OPTIQUE*

(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) VLANDAS, Alexis, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
WENGLER, Julien, 75005 Paris, FR
LAMANT, Sébastien, 59800 Lille, FR
SENEZ, Vincent, 59780 Baisieux, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 21/45 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/47 → (51) ***A01K 61/95***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 21/62 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/63 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/64 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/16***

(51) ***G01N 21/65*** ***G01N 35/00*** ***G01N 21/84*** (11) **3 631 422 A1***
G01N 21/85 ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 18738028.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035915 04.06.2018
(87) WO 2018/223147 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514572 P
06.10.2017 US 201762569384 P
08.12.2017 US 201762596708 P
14.12.2017 US 201762598912 P
(54)
- *FLÜSSIGKEITSANALYSE UND ÜBERWACHUNG MITTELS OPTISCHER SPEKTROSKOPIE*
- *FLUID ANALYSIS AND MONITORING USING OPTICAL SPECTROSCOPY*
- *ANALYSE ET SURVEILLANCE DE FLUIDE PAR SPECTROSCOPIE OPTIQUE*

(71) Virtual Fluid Monitoring Services LLC, 12 Asphodel Drive, Houma, Louisiana 70360, US
(72) YOUNG, Dustin, Monmouth Juction, New Jersey 08852, US
CHMIELEWSKI, Mark, Monmouth Juction, New Jersey 08852, US
MORTON, Chris, Monmouth Juction, New Jersey 08852, US
SIERS, Michael, Monmouth Juction, New Jersey 08852, US
RUDDER, Scott, Monmouth Juction, New Jersey 08852, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 21/65 → (51) ***G01J 3/44***

(51) ***G01N 21/77*** ***G01N 31/22*** (11) **3 631 423 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18727711.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062605 15.05.2018
(87) WO 2018/215247 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754533
(54)
- *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN*
- *OPTICAL DEVICE FOR DETECTING AND QUANTIFYING VOLATILE COMPOUNDS*
- *DISPOSITIF OPTIQUE DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE COMPOSÉS VOLATILS*

(71) Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ALVAREZ, Elsa, 13008 Marseille, FR
GROSSO, David, 13190 Allauch, FR
ABBARCHI, Marco, 13009 Marseille, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/47*** ***G01N 21/956*** (11) **3 631 424 A1***
G01B 11/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724589.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063437 23.05.2018
(87) WO 2018/215504 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754637
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES DEFEKTS AUF EINER OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON MULTIDIREKTIONALER BELEUCHTUNG*
- *DEVICE FOR DETECTING A DEFECT ON A SURFACE USING MULTIDIRECTIONAL LIGHTING*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT SUR UNE SURFACE PAR ÉCLAIRAGE MULTIDIRECTIONNEL*

(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) SKOPINSKI, Clément, 71100 Chalon-sur-Saône, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 21/89 → (51) ***A01K 61/95***

G01N 21/896 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/90 → (51) ***C03B 32/00***

G01N 21/956 → (51) ***A01K 61/95***

G01N 21/956 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/958 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 22/00 → (51) ***F01N 13/00***

G01N 22/00 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 23/00*** ***G01N 23/22*** ***G01N 24/08*** (11) **3 631 425 A1***
G01N 24/00 ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 18805390.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033973 22.05.2018
(87) WO 2018/217817 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509355 P
(54) • *GLEICHZEITIGER PH-UND SAUERSTOFF-GEWICHTETER MRT-KONTRAST MITTELS MEHRFACHECHO-CHEMICAL-EXCHANGE-SATURATION-TRANSFER-BILDGEBUNG (ME-CEST)*
• *SIMULTANEOUS PH AND OXYGEN WEIGHTED MRI CONTRAST USING MULTI-ECHO CHEMICAL EXCHANGE SATURATION TRANSFER IMAGING (ME-CEST)*
• *CONTRASTE D'IRM SIMULTANÉMENT PONDÉRÉ PAR PH ET OXYGÈNE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE PAR TRANSFERT DE SATURATION PAR ÉCHANGE CHIMIQUE À ÉCHOS MULTIPLES (ME-CEST)*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) HARRIS, Robert, Los Angeles CA 90049, US
LEU, Kevin, San Diego CA 92128, US
ELLINGSON, Benjamin, Redondo Beach CA 90278, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 631 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737348.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051448 29.05.2018
(87) WO 2018/215802 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708427
(54) • *TESTVORRICHTUNG ZUR RÖNTGEN-INSPEKTION*
• *TEST APPARATUS FOR X-RAY INSPECTION*
• *APPAREIL D'ESSAI POUR INSPECTION AUX RAYONS X*
(71) Cheyney Design & Development Ltd., New Cambridge House Bassingbourn Road Litlington, Royston, Hertfordshire SG8 0SS, GB
(72) PARMEE, Richard, Royston, Hertfordshire SG8 0SS, GB
(74) Chambers, Neil Edward, Burrows Chambers Associates Busines Centre West Avenue One Business Park, Letchworth Garden City, Herts SG6 2HB, GB

(51) ***G01N 23/04*** ***A61B 6/00*** ***G01N 23/20*** ***G01V 5/00*** (11) **3 631 427 A1*** ***A61B 6/12*** ***G01T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18809528.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026792 10.04.2018
(87) WO 2018/222277 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 US 201715607446
(54) • *AUTONOMES IM CONTAINER TRANSPORTIERBARES SYSTEM ZUR FAHRZEUGABTASTUNG*
• *AUTONOMOUS CONTAINER-TRANSPORTABLE SYSTEM FOR VEHICLE SCANNING*
• *SYSTÈME AUTONOME TRANSPORTABLE PAR CONTENEUR POUR L'ANALYSE D'UN VÉHICULE PAR BALAYAGE*
(71) Adani Systems, Inc., 901 N. Pitt St. Suite 325, Alexandria, VA 22314, US
Karas, Vladimir, 901 N. Pitt Street, Alexandria, VA 22314, US
(72) KARAS, Vladimir, Alexandria, VA 22314, US
LINEV, Vladimir, N., Alexandria, VA 22314, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 23/04 → (51) ***G01B 11/24***

G01N 23/04 → (51) ***G01V 5/00***

G01N 23/04 → (51) ***G06T 11/00***

G01N 23/087 → (51) ***G06T 11/00***

G01N 23/20 → (51) ***A01G 25/00***

G01N 23/20 → (51) ***G01N 23/04***

G01N 23/20 → (51) ***H01M 10/052***

G01N 23/202 → (51) ***A01G 25/00***

G01N 23/204 → (51) ***A01G 25/00***

G01N 23/22 → (51) ***G01N 23/00***

G01N 23/2251 → (51) ***C03B 32/00***

G01N 23/2252 → (51) ***B22F 3/105***

G01N 24/00 → (51) ***G01N 23/00***

G01N 24/08 → (51) ***G01N 23/00***

G01N 24/12 → (51) ***G01R 33/28***

G01N 25/20 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 25/20 → (51) ***G01N 31/10***

G01N 25/48 → (51) ***G01K 7/00***

(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 22/00*** (11) **3 631 428 A2***
(25) En (26) En
(21) 18731542.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050343 24.05.2018
(87) WO 2018/217089 2018/48 29.11.2018
(88) 17.01.2019
(30) 24.05.2017 NL 1042400
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VON DIELEKTRIKA IN FLUIDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING DIELECTRICS IN FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DIÉLECTRIQUES DANS DES FLUIDES*
(71) Stichting Wetsus Intellectual Property Foundation, Oostergoweg 9, Leeuwarden 8911 MA, NL
(72) HILLEBRAND, Jorrit, Leeuwarden 8911 MA, NL
MAYER, Mateo Jozef Jacques, Leeuwarden 8911 MA, NL
MEIJER, Gerardus Cornelis Maria, Leeuwarden 8911 MA, NL
DE SMET, Louis Cornelia Patrick Maria, Leeuwarden 8911 MA, NL
SUDHÖLTER, Ernst Jan Robert, Leeuwarden 8911 MA, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 27/02 → (51) ***G01N 15/10***

G01N 27/28 → (51) ***G01N 27/416***

(51) ***G01N 27/30*** ***G01N 33/18*** (11) **3 631 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805513.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033931 22.05.2018
(87) WO 2018/217782 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509537 P
(54) • *SCHWERMETALLSENSOR FÜR TRINKWASSER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DRINKING WATER HEAVY METALS SENSOR AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *CAPTEUR DE MÉTAUX LOURDS POUR EAU POTABLE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) LIN, Wen-Chi, Ypsilanti Michigan 48197, US
BURNS, Mark A., Ann Arbor Michigan 48103, US
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G01N 27/30 → (51) ***A01K 1/03***

G01N 27/327 → (51) ***A01K 1/03***

G01N 27/327 → (51) ***A61B 5/1473***

G01N 27/333 → (51) ***A01K 1/03***

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 631 430 A1***
G01N 27/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728080.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063719 24.05.2018
(87) WO 2018/215617 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 FR 1754660
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE MESSKASSETTE*
• *ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GOUZE, Eric, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
BOTTAUSCI, Fr d ric, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
FUCHS, Olivier, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
MAILLEY, Pascal, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 631 431 A1***
G01N 27/49 ***A47L 15/00***
C11D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18728570.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063762 25.05.2018
(87) WO 2018/219795 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173310
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER PRÄSENZ EINES MARKERMOLEKÜLS IN EINER LÖSUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION AND METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF A MARKER MOLECULE IN A SOLUTION*
• *ENSEMBLE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UNE MOLÉCULE MARQUEUR DANS UNE SOLUTION*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BARNE, Sameer, Keshav, Bangalore 560 066, IN
BISWAS, Sarmistha, Bangalore 560 066, IN
CHATTERJEE, Debosree, Bangalore 560 066, IN
NETHAJI, Alagirisamy, Bangalore 560 066, IN
RAJENDIRAN, Ganesan, Bangalore 560 066, IN
SANKAR, Rachana, Bangalore 560 066, IN
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 631 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732203.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/033972 22.05.2018
(87) WO 2018/217816 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509560 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN, KITS UND VORRICHTUNGEN ZUR MOLEKULAREN ANALYSE*
• *COMPOSITIONS, METHODS, KITS AND DEVICES FOR MOLECULAR ANALYSIS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, KITS ET DISPOSITIFS D'ANALYSE MOLÉCULAIRE*
(71) Integenx Inc., 5823 Newton Drive, Carlsad, California 92008, US
Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LIU, Jen-Kuei, Carlsbad California 92008, US
SOLANKI, Bharti, Carlsbad California 92008, US
WENZ, Hans Michael, Carlsbad California 92008, US
MERCER, Frank, Carlsbad California 92008, US
AKIN, Cevat, Carlsbad California 92008, US
KARGER, Achim, Carlsbad California 92008, US
BARRON, Annelise, Carlsbad California 92008, US
MACK, Scott, Carlsbad California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G01N 27/49 → (51) ***G01N 27/416***

G01N 27/60 → (51) ***G01R 29/12***

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 631 433 A1***
A61B 5/08
(25) De (26) De
(21) 18728563.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063721 24.05.2018
(87) WO 2018/215619 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111459
(54) • *DRIFTRÖHRE MIT MODIFIZIERTER OBERFLÄCHENGÜTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM IONENBEWEGLICHKEITSSPEKTROMETER*
• *DRIFT TUBE HAVING A MODIFIED SURFACE QUALITY FOR USE IN A ION MOBILITY SPECTROMETER*
• *TUBE À DÉRIVE À QUALITÉ DE SURFACE MODIFIÉE POUR UNE UTILISATION DANS UN SPECTROMÈTRE À MOBILITÉ IONIQUE*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) SPRAVE-BAUMBACH, Gabriele, 72762 Reutlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 631 434 A1***
A61B 5/08 ***G01N 33/94***
G01N 33/497 ***H05H 7/22***
(25) De (26) De
(21) 18729604.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063723 24.05.2018
(87) WO 2018/215621 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111459
(54) • *DRIFTRÖHRE FÜR IONENBEWEGLICHKEITSSPEKTROMETR MIT INTEGRIERTER MULTIKAPILLARSÄULE*
• *DRIFT TUBE FOR ION-MOBILITY SPECTROMETER WITH INTEGRATED MULTICAPILLARY COLUMN*
• *TUBE DE DÉRIVE POUR UN SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ IONIQUE À COLONNE MULTICAPILLAIRE INTÉGRÉE*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) SPRAVE-BAUMBACH, Gabriele, 72762 Reutlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01N 27/62 → (51) ***A61B 5/08***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 27/70 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 27/82 → (51) ***B63G 8/00***

---

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 631 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729054.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063214 18.05.2018
(87) WO 2018/215373 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208874
(54) • *WIRBELSTROMSENSOR MIT DREIECKIGEN SPULEN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES SUBSTRATS*
• *EDDY CURRENT SENSOR COMPRISING TRIANGULAR COILS FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A SUBSTRATE*
• *CAPTEUR DE COURANT DE FOUCAULT POURVU DE BOBINES TRIANGULAIRES ET DESTINÉ À UN ESSAI NON DESTRUCTIF D'UN SUBSTRAT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) HEUER, Henning, 01324 Dresden, DE
SCHULZE, Martin, 01309 Dresden, DE
LEFKAIER, Iben Khaldoun, 03002 Laghouat, DZ
NAÏDJATE, Mohammed, 03000 Laghouat, DZ
HELIFA, Bachir, 03000 Laghouat, DZ
MOULOUD, Feliachi, 44600 Saint-Nazaire, DZ
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 27/90 → (51) ***B23K 26/21***

G01N 27/90 → (51) ***G01R 33/00***

G01N 27/90 → (51) ***G01R 33/06***

G01N 29/00 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***G01N 29/02*** (11) **3 631 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 18777917.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025578 30.03.2018
(87) WO 2018/183968 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479309 P
13.04.2017 US 201762485229 P
(54) • *TRENNUNG MIT ABGEWINKELTEN SCHALLWELLEN*
• *SEPARATION USING ANGLED ACOUSTIC WAVES*
• *SÉPARATION UTILISANT DES ONDES ACOUSTIQUES INCLINÉES*
(71) Lipkens, Bart, 16 Penwood Road, Bloomfield, Connecticut 06002, US
Dionne, Jason, 499 Busy Hill Road, Simsbury, Connecticut 06070, US
Presz, Walter M., Jr., 40 Grove Street, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
Chitale, Kedar C., 219 Tremont Street 1, Newton, Massachusetts 02458, US
Ross-Johnsrud, Benjamin, 26 Fort Hill Terrace, Northampton, Massachusetts 01060, US
(72) Lipkens, Bart, Bloomfield, Connecticut 06002, US
Dionne, Jason, Simsbury, Connecticut 06070, US
Presz, Walter M., Jr., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
Chitale, Kedar C., Newton, Massachusetts 02458, US
Ross-Johnsrud, Benjamin, Northampton, Massachusetts 01060, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***G01N 29/14*** ***G01M 13/04*** (11) **3 631 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805748.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/033945 22.05.2018
(87) WO 2018/217794 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509229 P
(54) • *LAGERÜBERWACHUNGS-/-ANALYSE-SYSTEM*
• *BEARING MONITORING/ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE/ANALYSE DE PALIER*
(71) Waukesha Bearings Corporation, N17 W24222 Riverwood Drive Suite 140, Waukesha WI 53188, US
(72) ZHOU, Jie, Pearland, TX 77584, US
BLAIR, Barry, Oconomowoc WI 53066, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 29/14 → (51) ***G01V 1/00***

G01N 29/265 → (51) ***F01D 5/00***

(51) ***G01N 30/52*** (11) **3 631 438 A2***
(25) En (26) En
(21) 18810041.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035379 31.05.2018
(87) WO 2018/222862 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513712 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON PEPTIDEN WÄHREND DER BIOANALYTISCHEN PROBENVORBEREITUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR ENRICHING PEPTIDES DURING BIOANALYTICAL SAMPLE PREPARATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT DE PEPTIDES LORS DE LA PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON BIOANALYTIQUE*
(71) Nanomedical Systems Inc., 4401 Freidrich Lane 307, Austin, TX 78744, US
(72) GOODALL, Randy, Austin TX 78744, US
HOSALI, Sharath, Austin TX 78744, US
PASAS-FARMER, Stephanie, Austin TX 78744, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 30/54 → (51) ***G01N 30/60***

(51) ***G01N 30/60*** ***G01N 30/54*** (11) **3 631 439 A1*** ***F16L 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18805400.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/034316 24.05.2018
(87) WO 2018/217977 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511768 P
23.05.2018 US 201815987540
(54) • *GASCHROMATOGRAPHIE MIT SCHNELLER TEMPERATURRAMPE*
• *FAST TEMPERATURE RAMP GAS CHROMATOGRAPHY*
• *CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE À RAMPE DE TEMPÉRATURE RAPIDE*
(71) Pulmostics Limited, 70 Sir Rogerson's Quay, Dublin 2 D02 R296, IE
(72) SUN, Yin, Bridgewater New Jersey 08807, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

G01N 30/86 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 31/10*** ***G01N 25/20*** (11) **3 631 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738392.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035538 01.06.2018
(87) WO 2018/222955 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514388 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN VERRINGERUNG DER KATALYTISCHEN WIRKSAMKEIT EINES KATALYSATORS IN EINER KATALYSATORLÖSUNG*
• *METHOD OF DETERMINING A RELATIVE DECREASE IN CATALYTIC EFFICACY OF A CATALYST IN A CATALYST SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DIMINUTION RELATIVE DE L'EFFICACITÉ CATALYTIQUE D'UN CATALYSEUR DANS UNE SOLUTION DE CATALYSEUR*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) MUNRO, Ian M., Freeport Texas 77566, US
HARLAN, C. Jeff, Houston Texas 77059, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 31/22 → (51) ***G01N 21/77***

(51) ***G01N 33/00*** ***A61M 16/00*** (11) **3 631 441 A1*** ***G01N 1/22***
(25) De (26) De
(21) 18726795.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063438 23.05.2018
(87) WO 2018/215505 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017005011
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE ZUR ERZEUGUNG MEDIZINISCHER DRUCKLUFT*
• *MONITORING DEVICE FOR A SYSTEM FOR GENERATING MEDICAL PRESSURISED AIR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'AIR COMPRIMÉ MÉDICAL*
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) HARM, Reiner, 23683 Scharbeutz, DE
MARTENSEN, Kjer, 23558 Lübeck, DE
LOSCH, Matthias, 23556 Lübeck, DE
BARTEN, Ronny, 23562 Lübeck, DE
REINCKE, Stefan, 20099 Hamburg, DE

(51) ***G01N 33/00*** ***H01J 49/00*** ***B01D 15/34*** (11) **3 631 442 A1*** ***G01N 27/62*** ***G01N 30/86***
(25) En (26) En
(21) 18810535.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034885 29.05.2018
(87) WO 2018/222593 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512570 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE KALIBRIERMITTEL FÜR SPEKTROMETRIE UND CHROMATOGRAPHIE*
• *FUNCTIONLIZED CALIBRANTS FOR SPECTROMETRY AND CHROMATOGRAPHY*
• *AGENTS D'ÉTALONNAGE FONCTIONNALISÉS DE SPECTROMÉTRIE ET CHROMATOGRAPHIE*
(71) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street 8432, New Orleans, Louisiana 70112, US
(72) GRAYSON, Scott, M., New Orleans, LA 70112, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01N 33/00 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/00 → (51) ***G08B 21/14***

G01N 33/12 → (51) ***G01V 5/00***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 27/30***

G01N 33/20 → (51) ***B22F 3/105***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/48 → (51) ***A61K 31/603***

G01N 33/48 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 23/00***

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 33/497 → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 631 443 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18730075.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051500 01.06.2018
(87) WO 2018/220390 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708741
(54) • *EXTRAZELLULÄRE SYNCYTIOTROPHOBLASTENVESIKEL ALS BIOMARKER FÜR SCHWANGERSCHAFTSDIABETES MELLITUS*
• *SYNCYTIOTROPHOBLAST EXTRACELLULAR VESICLES AS BIOMARKER FOR GESTATIONAL DIABETES MELLITUS*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DE SYNCYTIOTROPHOBLASTE EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR LE DIABÈTE SUCRÉ GESTATIONNEL*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) VATISH, Manu, John Radcliffe Hospital Oxford OX3 9DU, GB
SARGENT, Ian, John Radcliffe Hospital Oxford OX3 9DU, GB
KANDZIJA, Neva, John Radcliffe Hospital Oxford OX3 9DU, GB
ZHANG, Wei, John Radcliffe Hospital Oxford OX3 9DU, GB
TANNETTA, Dionne, John Radcliffe Hospital Oxford OX3 9DU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 631 444 A1***
A61P 35/00 ***C12Q 1/37***
(25) En (26) En
(21) 18809063.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035566 01.06.2018
(87) WO 2018/222970 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513954 P
12.12.2017 US 201762597759 P
09.02.2018 US 201862628900 P
29.03.2018 US 201862650199 P
(54) • *BIOMARKER UND PATIENTENAUSWAHLSTRATEGIEN*
• *BIOMARKERS AND PATIENT SELECTION STRATEGIES*
• *BIOMARQUEURS ET STRATÉGIES DE SÉLECTION DE PATIENTS*
(71) Sierra Oncology, Inc., 46701 Commerce Center Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) HASSIG, Christian, Andrew, Plymouth,MI 48170, US
STROUSE, Bryan, William, Plymouth,MI 48170, US
HANSEN, Ryan, James, Plymouth,MI 48170, US
YOU, Angie, J., Plymouth,MI 48170, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 631 445 A1***
G01N 33/574 ***G01N 33/52***
C12N 5/09 ***C12N 5/095***
C12N 5/22
(25) En (26) En
(21) 18810303.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035581 01.06.2018
(87) WO 2018/222979 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514642 P
12.07.2017 US 201762531725 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON THERAPIEN AUF DER BASIS VON EINZELZELLCHARAKTERISIERUNG VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN (CTCS) BEI METASTASIERENDEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF DETERMINING THERAPIES BASED ON SINGLE CELL CHARACTERIZATION OF CIRCULATING TUMOR CELLS (CTCS) IN METASTATIC DISEASE*
• *MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE THÉRAPIES SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISATION CELLULAIRE UNIQUE DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES (CTC) DANS UNE MALADIE MÉTASTATIQUE*
(71) Epic Sciences, Inc., 9381 Judicial Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) DITTAMORE, Ryan, San Diego,CA 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 5/00***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/46***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***G01N 33/52*** (11) **3 631 446 A1***
G01N 21/552 ***G01N 21/3577***
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 18727307.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064103 29.05.2018
(87) WO 2018/219969 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173322
(54) • *BIOSENSOR ZUR KONFORMATION UND SEKUNDÄREN STRUKTURANALYSE*
• *BIOSENSOR FOR CONFORMATION AND SECONDARY STRUCTURE ANALYSIS*
• *BIOCAPTEUR POUR LA CONFORMATION ET L'ANALYSE D'UNE STRUCTURE SECONDAIRE*
(71) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
(72) GERWERT, Klaus, 48147 Münster, DE
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 33/52 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 33/52 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 631 447 A1***
B01L 3/00 ***G01N 33/543***
G01N 33/558
(25) En (26) En
(21) 18737979.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053858 30.05.2018
(87) WO 2018/220557 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512897 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER KONZENTRATION EINES ANALYTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING A CONCENTRATION OF AN ANALYTE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE CONCENTRATION D'UN ANALYTE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) CHEN, Lingyun, Scarborough, Maine 04074, US
LIU, Jianmin, Framingham, Massachusetts 01702, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 631 448 A1***
G01N 33/00 ***C07K 16/00***
C12P 21/08
(25) En (26) En
(21) 18810546.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035614 01.06.2018
(87) WO 2018/223003 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514316 P
(54) • *NACHWEIS VON PAR IM LIQUOR VON PATIENTEN MIT MORBUS PARKINSON*
• *DETECTION OF PAR IN THE CSF OF PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE*
• *DÉTECTION DE PAR DANS LE LCR DE PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) DAWSON, Ted, Baltimore Maryland 21205, US

DAWSON, Valina, Baltimore Maryland 21205, US
KAM, Tae-In, Baltimore Maryland 21205, US
ROSENTHAL, Liana, Lutherville Maryland 21042, US
ANDRABI, Shaida, Birmingham Alabama 35294-0019, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/53 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 5/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 14/46***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 7/00***

G01N 33/541 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/542 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/543 → (51) ***B82Y 40/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 631 449 A1***
A61K 38/17
(25) En (26) En
(21) 18726973.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063439 23.05.2018
(87) WO 2018/215506 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172584
(54) • *PEPTID AUS BETA-2-GLYCOPROTEIN 1 UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DES ANTIPHOSPHOLIPID-SYNDROMS*
• *BETA-2-GLYCOPROTEIN 1 DERIVED PEPTIDE AND USE THEREOF FOR TREATING ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME*
• *PEPTIDE DÉRIVÉ DE LA BÊTA-2-GLYCOPROTÉINE 1 ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DES ANTIPHOSPHOLIPIDES*
(71) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
(72) BRANDT, Karim, 1211 Genève 4, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G01N 33/566 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 631 450 A1***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18725881.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064085 29.05.2018
(87) WO 2018/219959 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173320
12.12.2017 EP 17206698
(54) • *CD8-T-ZELLUNTERGRUPPEN ALS BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER NICHT-FUSION NACH WIRBELFUSIONSCHIRURGIE*
• *CD8 T CELL SUBSETS AS A BIOMARKER FOR PREDICTING NON-FUSION AFTER SPINAL FUSION SURGERY*
• *SOUS-ENSEMBLES DE LYMPHOCYTES T CD8 EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE PRÉDICTION DE NON-FUSION APRÈS UNE CHIRURGIE DE FUSION VERTÉBRALE*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) REINKE, Simon, 10823 Berlin, DE
GEIßLER, Sven, 10551 Berlin, DE
DUDA, Georg, 12209 Berlin, DE
VOLK, Hans-Dieter, 10117 Berlin, DE
FUCHS, Michael, 10559 Berlin, DE
SCHMIDT-BLEEK, Katharina, 12165 Berlin, DE
STRUBE, Patrick, 07743 Jena, DE
PUMBERGER, Matthias, 10629 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/005***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/33***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/573 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 631 451 A1***
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 18726174.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064129 30.05.2018
(87) WO 2018/219980 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17305633
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES INVASIVEN POTENZIALS EINER TUMORZELLE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE INVASIVE POTENTIAL OF A TUMOR CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POTENTIEL INVASIF D'UNE CELLULE TUMORALE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) THERY, Manuel, 75010 Paris, FR
MARGARON, Yoran, 38500 Voiron, FR
FILHOL-COCHET, Odile, 38640 Claix, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 631 452 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18728707.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051401 23.05.2018
(87) WO 2018/215768 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708262
(54) • *TEST FÜR EINE PLASMAZELLASSOZIIERTE ERKRANKUNG*
• *ASSAY FOR PLASMA CELL ASSOCIATED DISEASE*
• *DOSAGE POUR UNE MALADIE ASSOCIÉE À UN PLASMOCYTE*
(71) The Binding Site Group Limited, 8 Calthorpe Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 1QT, GB
(72) WALLIS, Gregg, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
HARDING, Stephen, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 631 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731219.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050341 23.05.2018
(87) WO 2018/217087 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172531
(54) • *NEUARTIGE STUHLBASIERTE PROTEIN-BIOMARKER FÜR KOLOREKTALKREBS-SCREENING*
• *NOVEL STOOL-BASED PROTEIN BIOMARKERS FOR COLORECTAL CANCER SCREENING*
• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS PROTÉIQUES BASÉS SUR LES SELLES POUR LE DÉPISTAGE DU CANCER COLORECTAL*
(71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) BOSCH, Linda Janna Willemien, 1066 CX Amsterdam, NL
DE WIT, Meike, 1066 CX Amsterdam, NL
PINTO MORAIS DE CARVALHO, Beatriz, 1066 CX Amsterdam, NL
FIJNEMAN, Remondus Johannes Adriaan, 1066 CX Amsterdam, NL
JIMENEZ, Cornelia Ramona, 1081 HV Amsterdam, NL
MEIJER, Gerrit Albert, 1066 CX Amsterdam, NL
COUPE, Veerle Marleen Herman, 1081 HV Amsterdam, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 631 454 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 18735009.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035134 30.05.2018
(87) WO 2018/222718 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512648 P
01.06.2017 US 201762513813 P
07.09.2017 US 201762555176 P
06.11.2017 US 201762582178 P
(54) • *BEHANDLUNG VON LAG-3-POSITIVEN TUMOREN*

- *TREATMENT OF LAG-3 POSITIVE TUMORS*
- *TRAITEMENT DE TUMEURS POSITIVES POUR LAG-3*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) NOVOTNY, James Jr., Milford, New Jersey 08848, US
LONBERG, Nils, Woodside, California 94062, US
HEDVAT, Cyrus, New York, New York 10075, US
CLYNES, Raphael, West Nyack, New York 10994, US
LOCKE, Darren, Bordentown, New Jersey 08505-1714, US
COGSWELL, John P., Yardley, Pennsylvania 19067, US
JACKSON, Jeffrey, Princeton, New Jersey 08543, US
HARBISON, Christopher, Hamilton, New Jersey 08619, US
EDWARDS, Robin, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/574 → (51) ***A61K 31/00***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 35/13***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 38/04***

G01N 33/574 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 631 455 A1***
H01F 1/00
(25) En (26) En
(21) 18740640.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053697 24.05.2018
(87) WO 2018/215970 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 PT 2017110107
(54) • *SONDENELEMENT UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND ERFASSUNG VON DURCH TEMPERATUR GESTEUERTE ANALYTEN*
• *PROBE ELEMENT AND METHODS FOR SEPARATION AND SENSING OF ANALYTES CONTROLLED BY TEMPERATURE*
• *ÉLÉMENT DE SONDE ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION ET DE DÉTECTION D'ANALYTES COMMANDÉS PAR LA TEMPÉRATURE*
(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) DE OLIVEIRA E SILVA, Nuno Joao, 4050--052 Porto, PT
OLIVEIRA SILVA, Rui Pedro, 4820-702 Fafe, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

G01N 33/58 → (51) ***C12N 5/00***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/18***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724272.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063282 22.05.2018
(87) WO 2018/215400 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172184
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON COLITIS ULCEROSA*
• *METHOD OF DETECTING COLITIS ULCEROSA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA RECTOCOLITE HÉMORRAGIQUE*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) WEINHÄUSEL, Andreas, 7311 Neckenmarkt, AT
GROPP, Roswitha, 80336 Munich, DE
BEIKIRCHER, Gabriel, 1190 Vienna, AT
SCHÖNTHALER, Silvia, 2563 Pottenstein, AT
SOLDO, Regina, 1050 Vienna, AT
NOEHAMMER, Christa, 1100 Vienna, AT
VIERLINGER, Klemens, 1090 Vienna, AT
KULOVICS, Ronald, 3413 Hintersdorf, AT
SIEBECK, Matthias, 82131 Stockdorf, DE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724598.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063485 23.05.2018
(87) WO 2018/215528 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172735
15.01.2018 EP 18151696
(54) • *DIAGNOSE VON LEICHTER ODER FORTGESCHRITTENER PERIODONTITIS AUF DER BASIS VON SPEICHEL-IL-1BETA UND MMP-9*
• *DIAGNOSTICS OF MILD OR ADVANCED PERIODONTITIS BASED ON SALIVARY IL-1BETA AND MMP-9*
• *DIAGNOSTIC D'UNE PARODONTITE LÉGÈRE OU AVANCÉE BASÉE SUR IL-1 BÊTA ET MMP-9 SALIVAIRES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
CHATTERJEA, Supriyo, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, Eindhoven 5656 AE, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725857.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063737 24.05.2018
(87) WO 2018/215630 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172769
15.01.2018 EP 18151632
(54) • *DIAGNOSE VON PERIODONTITIS AUF DER BASIS VON SPEICHEL-HGF UND MMP-8*
• *DIAGNOSTICS OF PERIODONTITIS BASED ON SALIVARY HGF AND MMP-8*
• *DIAGNOSTIC DE LA PARODONTITE BASÉ SUR HGF ET MMP-8 SALIVAIRES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BAKKER, Bart Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656AE Eindhoven, NL
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725873.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064049 29.05.2018
(87) WO 2018/219937 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173482
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER ÜBERWACHUNG DER NIERENFUNKTION ODER ZUR DIAGNOSE EINER NIERENDYSFUNKTION*
• *A METHOD FOR DIAGNOSING OR MONITORING KIDNEY FUNCTION OR DIAGNOSING KIDNEY DYSFUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC OU DE SURVEILLANCE DE LA FONCTION RÉNALE OU DE DIAGNOSTIC D'UNE DYSFONCTION RÉNALE*
(71) SphingoTec GmbH, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726508.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064363 31.05.2018
(87) WO 2018/220129 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173724
(54) • *MMP-8 ALS EIN MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *MMP-8 AS A MARKER FOR IDENTIFYING INFECTIOUS DISEASE*

- *MMP-8 EN TANT QUE MARQUEUR POUR IDENTIFIER UNE MALADIE INFECTIEUSE*

(71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León, Parque de Santa Clara s/n, 42002 Soria, ES
(72) BERMEJO MARTIN, Jesús F., 42002 Soria, ES
TAMAYO GÓMEZ, Eduardo, 42002 Soria, ES
ANDALUZ OJEDA, David, 42002 Soria, ES
BLANCO PERIS, Lydia, 42002 Soria, ES
ORTEGA ANDRÉS, Alicia, 42002 Soria, ES
ALMANSA MORA, Raquel, 42002 Soria, ES
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727019.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064408 01.06.2018
(87) WO 2018/220151 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174163
(54)
- *MASSENSPEKTROMETRIE-HISTOCHEMIE VON PEPTIDEN AUS FORMALDEHYDFIXIERTEM, PARAFFINEINGEBETTETEM GEWEBE*
- *MASS SPECTROMETRY HISTOCHEMISTRY OF PEPTIDES FROM FORMALDEHYDE-FIXED, PARAFFIN-EMBEDDED TISSUE*
- *HISTOCHIMIE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE PEPTIDES À PARTIR D'UN TISSU DISPERSÉ DANS DE LA PARAFFINE ET FIXÉ PAR LE FORMALDÉHYDE*

(71) Verhaert, Peter Dominiek Emiel Maria, Sassenhout 26 / C, 2290 Vorselaar, BE
(72) Verhaert, Peter Dominiek Emiel Maria, 2290 Vorselaar, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 462 A1***
G01N 33/72
(25) En (26) En
(21) 18727770.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063658 24.05.2018
(87) WO 2018/215596 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172749
15.01.2018 EP 18151607
(54)
- *DIAGNOSE VON GINGIVITIS AUF DER GRUNDLAGE VON SPEICHEL-IL-1BETA UND HGF*
- *DIAGNOSTICS OF GINGIVITIS BASED ON SALIVARY IL-1BETA AND HGF*
- *DIAGNOSTIC DE LA GINGIVITE SUR LA BASE DE L'IL-1 ET DU HGF SALIVAIRES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John, J, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730687.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064645 04.06.2018
(87) WO 2018/220231 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17382331
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT EINER BEHANDLUNG BEI EINEM PATIENTEN MIT MULTIPLER SKLEROSE*
- *METHOD FOR MONITORING AND/OR PREDICTING THE EFFICACY OF TREATMENT IN A MULTIPLE SCLEROSIS PATIENT*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT CHEZ UN PATIENT ATTEINT DE SCLÉROSE EN PLAQUES*

(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Carretera de Colmenar Viejo, Km. 9, 100 Planta 2 derecha, 28034 Madrid, ES
(72) VILLAR GUIMERANS, Luisa María, 28034 Madrid, ES
ÁLVAREZ CERMEÑO, José Carlos, 28034 Madrid, ES
COSTA-FROSSARD FRANCA, Lucienne, 28034 Madrid, ES
SAINZ DE LA MAZA CANTERO, Susana, 28034 Madrid, ES
ROLDÁN SANTIAGO, Ernesto, 28034 Madrid, ES
VILLARRUBIA MIGALLÓN, Noelia, 28034 Madrid, ES
MEDINA HERAS, Silvia, 28034 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730865.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053573 21.05.2018
(87) WO 2018/215913 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510842 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES HAUSTIERBESITZES*
- *METHODS FOR ENABLING PET OWNERSHIP*
- *PROCÉDÉS POUR PERMETTRE LA POSSESSION D'UN ANIMAL DOMESTIQUE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SATYARAJ, Ebenezer, Wildwood, Missouri 63040, US
SUN, Peichuan, St. Louis, Missouri 63132, US
SHERRILL, Scott, Chesterfield, Missouri 63017, US
LI, Qinghong, Chesterfield, Missouri 63005, US
HANNAH, Steven S, Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 465 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18731687.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034694 25.05.2018
(87) WO 2018/218169 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511126 P
(54)
- *VERFAHREN MIT FRÜHEN BIOMARKERN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ENTSCHEIDUNG, OB BEI EINER PERSON, DIE EINE KOPFVERLETZUNG ERLITTEN HAT ODER ERLITTEN HABEN KÖNNTE, EINE BILDGEBUNG DURCHGEFÜHRT WERDEN SOLL*
- *METHODS FOR AIDING IN THE DETERMINATION OF WHETHER TO PERFORM IMAGING ON A HUMAN SUBJECT WHO HAS SUSTAINED OR MAY HAVE SUSTAINED AN INJURY TO THE HEAD USING EARLY BIOMARKERS*
- *PROCÉDÉS D'AIDE À LA DÉTERMINATION DE LA RÉALISATION OU NON D'UNE IMAGERIE SUR UN SUJET HUMAIN AYANT SUBI OU SUSCEPTIBLE D'AVOIR SUBI UNE LÉSION À LA TÊTE À L'AIDE DE BIOMARQUEURS PRÉCOCES*

(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois 60064, US
ROGERS, Justin, Abbott Park, Illinois 60064, US
MARINO, Jaime, Abbott Park, Illinois 60064, US
CHANDRAN, Raj, Abbott Park, Illinois 60064, US
ZHANG, Tiaming, Abbott Park, Illinois 60064, US
DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois 60064, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732592.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035231 30.05.2018
(87) WO 2018/222783 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512688 P
30.05.2017 US 201762512710 P
03.07.2017 US 201762528214 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HILFE BEI DER DIAGNOSE UND EVALUIERUNG EINER LEICHTEN TRAUMATISCHEN HIRNLÄSION BEI EINER PERSON UNTER VERWENDUNG VON HERZTROPONIN I UND FRÜHBIOMARKERN*
- *METHODS FOR AIDING IN DIAGNOSING AND EVALUATING A MILD TRAUMATIC BRAIN INJURY IN A HUMAN SUBJECT*

USING CARDIAC TROPONIN I AND EARLY BIOMARKERS
- *PROCÉDÉS D'AIDE AU DIAGNOSTIC ET À L'ÉVALUATION D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE LÉGÈRE CHEZ UN SUJET HUMAIN AU MOYEN DE TROPONINE I CARDIAQUE ET DE BIOMARQUEURS PRÉCOCES*

(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois 60064, US
KORLEY, Frederick, Abbott Park, Illinois 60064, US
BESHIRI, Agim, Abbott Park, Illinois 60064, US
MARINO, Jaime, Abbott Park, Illinois 60064, US
DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois 60064, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733079.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035232 30.05.2018
(87) WO 2018/222784 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512688 P
30.05.2017 US 201762512710 P
03.07.2017 US 201762528214 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HILFE BEI DER DIAGNOSE UND EVALUIERUNG EINER LEICHTEN TRAUMATISCHEN HIRNLÄSION BEI EINER PERSON UNTER VERWENDUNG VON HERZTROPONIN I*
- *METHODS FOR AIDING IN DIAGNOSING AND EVALUATING A MILD TRAUMATIC BRAIN INJURY IN A HUMAN SUBJECT USING CARDIAC TROPONIN I*
- *PROCÉDÉS D'AIDE AU DIAGNOSTIC ET À L'ÉVALUATION D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE LÉGÈRE CHEZ UN PATIENT HUMAIN À L'AIDE DE TROPONINE CARDIAQUE I*

(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois 60064, US
KORLEY, Frederick, Abbott Park, Illinois 60064, US
BESHIRI, Agim, Abbott Park, Illinois 60064, US
MARINO, Jaime, Abbott Park, Illinois 60064, US
DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois 60064, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733465.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035752 01.06.2018
(87) WO 2018/223098 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514762 P
05.06.2017 US 201762515526 P
(54)
- *ARTIKEL ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MIT EINER ZELLTHERAPIE EINHERENDEN TOXIZITÄT*
- *ARTICLES OF MANUFACTURE AND METHODS RELATED TO TOXICITY ASSOCIATED WITH CELL THERAPY*
- *ARTICLES DE FABRICATION ET PROCÉDÉS LIÉS À LA TOXICITÉ ASSOCIÉE À LA THÉRAPIE CELLULAIRE*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) YEE, Nathan, Seattle, Washington 98109, US
RAMSBORG, Christopher Glen, Seattle, Washington 98109, US
ALBERTSON, Tina, Seattle, Washington 98109, US
LARSON, Ryan, Seattle, WA 98109, US
LI, He, Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 631 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735751.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035716 01.06.2018
(87) WO 2018/223076 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514587 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ABSOLUTEN QUANTIFIZIERUNG VON NIEDERABSORBIERENDEN POLYPEPTIDEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*
- *METHODS FOR ABSOLUTE QUANTIFICATION OF LOW-ABUNDANCE POLYPEPTIDES USING MASS SPECTROMETRY*
- *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION ABSOLUE DE POLYPEPTIDES À FAIBLE ABONDANCE À L'AIDE DE LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) STAPELS, Martha, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BUSCH, Michelle, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** ***C07K 7/00*** (11) **3 631 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806705.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034765 25.05.2018
(87) WO 2018/218219 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511595 P
(54)
- *BESTIMMUNG DES EINSETZENS VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
- *DETERMINING ONSET OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
- *DÉTERMINATION DE L'APPARITION DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*

(71) University of Miami, 1951 N.W. 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) BENATAR, Michael, Miami, FL 33129, US
MALASPINA, Andrea, London E1 4NS, GB
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/569*** (11) **3 631 471 A2***
(25) En (26) En
(21) 18808628.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033683 21.05.2018
(87) WO 2018/222433 2018/49 06.12.2018
(88) 07.03.2019
(30) 30.05.2017 US 201762512571 P
(54)
- *ZIRKULIERENDE TUMORZELLENANREICHERUNG UNTER VERWENDUNG VON NEOEPITOPEN*
- *CIRCULATING TUMOR CELL ENRICHMENT USING NEOEPITOPES*
- *ENRICHISSEMENT DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES À L'AIDE DE NÉOÉPITOPES*

(71) Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
WITCHEY, Nicholas J., Culver City, California 90232, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/50***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 5/00***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 9/24***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/68 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 33/72 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/84*** ***A23K 20/24*** ***A23K 50/40*** (11) **3 631 472 A1*** ***A23K 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18733092.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035385 31.05.2018
(87) WO 2018/222865 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513396 P
03.10.2017 US 201762567623 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NIERENKRANKHEIT*
- *METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING CHRONIC KIDNEY DISEASE*

- *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE*

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) BIOURGE, Vincent, 30460 Aimargues, FR
ELLIOTT, Jonathan, London NW1 0TU, GB
VAN DEN BROEK, Dirk, Hendrik, Nicolaas, London NW1 0TU, GB
JEPSON, Rosanne, Ellen, London NW1 0TU, GB
CHANG, Yu-Mei, London NW1 0TU, GB
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 33/94 → (51) ***G01N 27/62***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/10 → (51) ***H01J 49/04***

G01P 3/36 → (51) ***G01D 5/26***

G01P 3/44 → (51) ***B60L 3/00***

G01P 13/04 → (51) ***B60L 3/00***

G01P 15/08 → (51) ***A61B 5/01***

G01P 15/14 → (51) ***A61B 5/01***

(51) ***G01R 1/04*** ***G01R 1/073*** ***G01R 1/067*** (11) **3 631 473 A1***
G01R 31/36
(25) De (26) De
(21) 18730666.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064316 30.05.2018
(87) WO 2018/220096 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209443
(54) • *KONTAKTMODUL ZUR ELEKTRISCHEN BERÜHRUNGSKONTAKTIERUNG EINES BAUTEILS UND KONTAKTSYSTEM*
• *CONTACT MODULE FOR MAKING ELECTRICAL TACTILE CONTACT WITH A COMPONENT, AND CONTACT SYSTEM*
• *MODULE DE CONTACT POUR LA MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE PAR CONTACT D'UN COMPOSANT ET SYSTÈME DE CONTACT*
(71) Feinmetall GmbH, Zeppelinstrasse 8, 71083 Herrenberg, DE
(72) BENEDIX, Lutz, 71083 Herrenberg, DE
BURGOLD, Jörg, 71083 Herrenberg, DE
KUGEL, Gerhard, 72224 Ebhausen, DE
SCHITTENHELM, Jan, 71083 Herrenberg, DE
LIEB, Ulrich, 74182 Obersulm, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

G01R 1/04 → (51) ***G01R 1/38***

G01R 1/06 → (51) ***G01R 1/38***

G01R 1/067 → (51) ***G01R 1/04***

G01R 1/073 → (51) ***G01R 1/04***

G01R 1/20 → (51) ***G01R 1/38***

(51) ***G01R 1/24*** ***H01P 3/12*** (11) **3 631 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731503.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050385 22.05.2018
(87) WO 2018/215694 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FI 20175463
(54) • *SONDENVORRICHTUNG*
• *PROBE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SONDAGE*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) ERMOLOV, Vladimir, 02044 VTT, FI
LAMMINEN, Antti, 02044 VTT, FI
SÄILY, Jussi, 02044 VTT, FI
VÄHÄ-HEIKKILÄ , Tauno, 02044 VTT, FI
RANTAKARI, Pekka, 02044 VTT, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01R 1/38*** ***G01R 1/06*** ***G01R 1/04*** ***G01R 1/20*** (11) **3 631 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805052.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034927 29.05.2018
(87) WO 2018/218248 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511839 P
(54) • *IMPEDANZGESTEUERTE PRÜFBUCHSE*
• *IMPEDANCE CONTROLLED TEST SOCKET*
• *PRISE DE TEST COMMANDÉE PAR IMPÉDANCE*
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
(72) ZHOU, Jiachun, Gilbert, Arizona 85299, US
LIU, Dexian, Suzhou Jiangsu 215011, CN
DEFORD, Kevin, Kansas City, Kansas 66106, US
SPOONER, Jim, Manteca, California 95337, US
SHI, Bo, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01R 13/12 → (51) ***H02H 3/16***

(51) ***G01R 22/06*** ***H01H 83/12*** ***G01R 31/08*** (11) **3 631 476 A1***
H02H 5/10 ***H02H 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18725259.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063789 25.05.2018
(87) WO 2018/219811 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754836
(54) • *EINPHASIGER STROMZÄHLER*
• *SINGLE-PHASE ELECTRIC METER*
• *COMPTEUR ELECTRIQUE MONOPHASE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 631 477 A2***
(25) En (26) En
(21) 18725204.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062772 16.05.2018
(87) WO 2018/219652 2018/49 06.12.2018
(88) 17.01.2019
(30) 31.05.2017 EP 17173797
(54) • *MESSSYSTEME, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCHER SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT SYSTEMS, METHODS FOR PROVIDING SUCH SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING ELECTROMAGNETIC RADIATION OF A DEVICE UNDER TEST*
• *SYSTÈMES DE MESURE, PROCÉDÉS POUR FOURNIR DE TELS SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN DISPOSITIF À L'ESSAI*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LEATHER, Paul Simon Holt, 14169 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
SAKAGUCHI, Kei, 10115 Berlin, DE
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
ASKAR, Ramez, 14193 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** ***H04B 17/00*** ***H04B 7/04*** ***H04W 24/00*** (11) **3 631 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726194.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064301 30.05.2018
(87) WO 2018/220084 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173796
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER IN NICHT-ECHOFREIEN UMGEBUNGEN NUTZBAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSKOMPONENTE*
• *APPARATUSES, METHODS AND A MEASUREMENT SYSTEM FOR CHARACTERIZING A WIRELESS COMMUNICATION COMPONENT USABLE IN NON-ANECHOIC ENVIRONMENTS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE MESURE POUR CARACTÉRISER UN*

ÉLÉMENT DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISABLE DANS DES ENVIRONNEMENTS NON ANÉCHOÏQUES

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

(72) LEATHER, Paul Simon Holt, 14169 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01R 29/12*** ***G01N 27/60*** (11) **3 631 479 A1***
G01V 3/08

(25) En (26) En

(21) 18806797.9 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033400 18.05.2018

(87) WO 2018/217569 2018/48 29.11.2018

(30) 22.05.2017 US 201715601952

(54)
- *MENSCHLICHE SENSORIK MIT ELEKTRISCHEN FELDERN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *HUMAN SENSING USING ELECTRIC FIELDS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
- *DÉTECTION D'HUMAIN AU MOYEN DE CHAMPS ÉLECTRIQUES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Swift Engineering, Inc., 1141A Via Callejon, San Clemente, CA 92673, US

(72) STREETT, Andrew, San Clemente, California 92673, US
BROWN, Bryan, Portland, Oregon 97229, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

---

(51) ***G01R 31/02*** ***H01B 13/34*** ***G09F 3/20*** (11) **3 631 480 A1***
G06K 17/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18728854.3 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064088 29.05.2018

(87) WO 2018/219960 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 FR 1754746

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR REMOTE-VERBINDUNG VON ELEKTRISCHEN MEHRADRIGEN KABELN*
- *DEVICE FOR THE REMOTE DETECTION OF MULTICORE ELECTRICAL CABLES*
- *DISPOSITIF DE DETECTION A DISTANCE DE CABLES ELECTRIQUES MULTICOEURS*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Nexans, Immeuble Le Vinci 4 Allée de l'Arche, 92070 Paris La Défence cedex, FR

(72) FRASSATI, François, 38340 Voreppe, FR
THOMAS, Thierry, 38760 Varces Alli res et Risset, FR
MASCIA, Jean Pierre, 01960 Peronnas, FR
TUNDO, Alessandro, 69007 Lyon, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 31/02 → (51) ***G01M 11/00***

G01R 31/02 → (51) ***H02H 3/16***

---

(51) ***G01R 31/04*** ***G01R 31/11*** (11) **3 631 481 A1***
H01R 9/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18724253.2 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063008 17.05.2018

(87) WO 2018/219682 2018/49 06.12.2018

(30) 29.05.2017 FR 1700557

(54)
- *REFLEKTOMETRIESYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG AN EINER GEHÄRTETEN MEHRPUNKTSTECKVERBINDUNG EINES ELEKTRISCHEN NETZWERKS*
- *REFLECTOMETRY SYSTEM FOR DETECTING FAULTS ON A HARDENED MULTIPOINT CONNECTOR OF AN ELECTRICAL NETWORK*
- *SYSTÈME DE RÉFLECTOMÉTRIE POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUT SUR UN CONNECTEUR MULTIPOINTS DURCI D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

(72) TOQUET, Nicolas, 50100 Cherbourg-en-Cotentin, FR
KERAUDREN, Philippe, 50100 Cherbourg-en-Cotentin, FR

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

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 631 482 A2***

(25) De (26) De

(21) 18728820.4 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063556 23.05.2018

(87) WO 2018/219750 2018/49 06.12.2018

(88) 24.01.2019

(30) 02.06.2017 AT 504662017

(54)
- *ÜBERPRÜFUNG EINES ENERGIEÜBERTRAGUNGSNETZES UND LOKALISIERUNG EINER FEHLERSTELLE IN EINEM ENERGIEÜBERTRAGUNGSKABEL*
- *TESTING AN ENERGY TRANSMISSION NETWORK AND LOCALIZING A FAULT LOCATION IN AN ENERGY TRANSMISSION CABLE*
- *VÉRIFICATION D'UN RÉSEAU DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET LOCALISATION D'UN EMPLACEMENT DE DÉFAUT DANS UN CÂBLE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*

(71) Omicron Energy Solutions GmbH, Lorenzweg 5, 12099 Berlin, DE

(72) EMANUEL, Harald, 10179 Berlin, DE
COBET, Andreas, 12203 Berlin, DE
KÜHLING, David, 12099 Berlin, DE
MÖLLER, Jan, 10365 Berlin, DE

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G01R 31/08*** ***H02H 3/00*** ***H02H 3/38*** ***G05B 23/02*** (11) **3 631 483 A1***
H02H 3/087 ***H02H 7/26***

(25) De (26) De

(21) 18739739.3 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066851 25.06.2018

(87) WO 2019/020296 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 DE 102017212730

(54)
- *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR FEHLERORTUNG ENTLANG EINER ENERGIEVERSORGUNGSSTRECKE BEI GLEICHSTROMSYSTEMEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR LOCATING FAULTS ALONG AN ENERGY SUPPLY CHAIN FOR DC CURRENT SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION DE DÉFAUTS SUR UNE LIGNE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR DES SYSTÈMES À COURANT CONTINU*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BRAUN, Wolfgang, 96191 Viereth-Trunstadt, DE
SCHMIDT, Martin, 91052 Erlangen, DE
NÖLKENSMEIER, Stephan, 91052 Erlangen, DE

G01R 31/08 → (51) ***G01R 22/06***

G01R 31/11 → (51) ***G01R 31/04***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 1/04***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 8/04992***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G01R 33/00*** ***G01R 33/09*** (11) **3 631 484 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18727824.7 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064502 01.06.2018

(87) WO 2018/220193 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 FR 1754901

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NIEDERFREQUENZRAUSCHEN AUS MAGNETORESISTIVEN SENSOREN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR THE SUPPRESSION OF LOW-FREQUENCY NOISE FROM MAGNETORESISTIVE SENSORS*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE SUPPRESSION DU BRUIT BASSE FREQUENCE DE CAPTEURS MAGNETO-RESISTIFS*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) SOLIGNAC, Aurélie, 91300 Massy, FR
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR
PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures Sur Yvette, FR
TRAUCHESSEC, Vincent, 75019 Paris, FR

(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G01R 33/00*** ***G01R 33/06*** (11) **3 631 485 A1*** ***G01R 33/09***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18727825.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064504 01.06.2018
(87) WO 2018/220194 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754902
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NIEDERFREQUENZRAUSCHEN AUS MAGNETORESISTIVEN SENSOREN MIT TUNNELMAGNETOWIDERSTAND*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE SUPPRESSION OF LOW-FREQUENCY NOISE FROM MAGNETORESISTIVE SENSORS WITH TUNNEL MAGNETORESISTANCE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE SUPPRESSION DU BRUIT BASSE FREQUENCE DE CAPTEURS MAGNETO-RESISTIFS A MAGNETORESISTENCE TUNNEL*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures Sur Yvette, FR
SOLIGNAC, Aurélie, 91300 Massy, FR
TRAUCHESSEC, Vincent, 75019 Paris, FR
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G01R 33/00*** ***G01R 33/032*** ***G01N 27/90*** (11) **3 631 486 A2*** ***G01R 33/12***
(25) En (26) En
(21) 18728256.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028822 23.04.2018
(87) WO 2018/217356 2018/48 29.11.2018
(88) 28.02.2019
(30) 26.05.2017 US 201715606262
(54) • *GEHÄUSE FÜR SPULENGESTEUERTE POSITIONSSENSOREN*
• *PACKAGES FOR COIL ACTUATED POSITION SENSORS*
• *EMBALLAGES POUR CAPTEURS DE POSITION ACTIONNÉS PAR BOBINES*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US
DOOGUE, Michael, C., Bedford, New Hampshire 03110, US
BOUDREAU, Jason, Exeter, New Hampshire 03833, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 33/032 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/04 → (51) ***B23K 26/21***

---

(51) ***G01R 33/06*** ***G01N 27/90*** (11) **3 631 487 A2***
(25) En (26) En
(21) 18723644.3 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028821 23.04.2018
(87) WO 2018/217355 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 26.05.2017 US 201715606325
(54) • *MAGNETFELDSENSOR MIT FEHLERBERECHNUNG*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR WITH ERROR CALCULATION*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À CALCUL D'ERREUR*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) ROMERO, Hernán D., 1636 Buenos Aires, AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 33/06 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 33/06 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/09 → (51) ***G01B 7/14***

G01R 33/09 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/12 → (51) ***G01R 33/00***

---

(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/46*** ***G01N 24/12*** (11) **3 631 488 A1*** ***G01R 33/62*** ***G01R 33/32***
(25) En (26) En
(21) 18731370.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064481 01.06.2018
(87) WO 2018/220183 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209453
20.06.2017 DE 102017210309
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KERNSPINRESONANZSPEKTRUMS VON KERNSPINMOMENTEN EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTRUM OF NUCLEAR SPIN MOMENTS OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SPECTRE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE DE MOMENTS DE SPIN NUCLÉAIRE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
(72) PLENIO, Martin Bodo, 89073 Ulm, DE
SCHWARTZ, Ilai, 89073 Ulm, DE
MCGUINNESS, Liam, 89073 Ulm, DE
ROSSKOPF, Joachim, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

G01R 33/32 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/385 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/46 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/48 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/48 → (51) ***A61B 6/00***

G01R 33/54 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/54 → (51) ***A61N 1/05***

G01R 33/563 → (51) ***G01T 1/29***

G01R 33/62 → (51) ***G01R 33/28***

G01S 5/00 → (51) ***B63G 8/00***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 56/00*** (11) **3 631 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723242.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028713 20.04.2018
(87) WO 2018/212906 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201715597409
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND/OR SYSTEM FOR POSITIONING OF A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET/OU SYSTÈME POUR LA LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Akash, San Diego, CA 92121-1517, US
JAIN, Amit, San Diego, CA 92121-1714, US
MITTAL, Ankita, San Diego, CA 92121-1517, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 631 490 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728115.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063949 28.05.2018
(87) WO 2018/219873 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017209002
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON RELATIVEN POSITIONEN VON EMPFÄNGERSTATIONEN EINES POSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING RELATIVE POSITIONS OF RECEIVER STATIONS OF A POSITION-DETERMINING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITIONS RELATIVES DE STATIONS DE RÉCEPTION D'UN SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) SIDORENKO, Juri, 76275 Ettlingen, DE

SCHERER-NEGENBORN, Norbert, 76137 Karlsruhe, DE
ARENS, Michael, 76461 Muggensturm, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/14*** (11) **3 631 491 A1*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 18809901.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050557 01.06.2018
(87) WO 2018/222124 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 SE 1750694
(54) • *FAHRZEUGSELBSTPOSITIONIERUNG*
• *VEHICULAR SELF-POSITIONING*
• *AUTO-POSITIONNEMENT DE VÉHICULE*
(71) TerraNet AB, Scheelevägen 17, 223 63 Lund, SE
(72) CHEN, Junshi, 22227 Lund, SE
ZHU, Meifang, 22479 Lund, SE
TUFVESSON, Fredrik, 22240 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 7/02 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/34***

---

(51) ***G01S 7/03*** ***G01F 23/284*** (11) **3 631 492 A1*** ***G01S 13/88***
(25) De (26) De
(21) 18717034.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059128 10.04.2018
(87) WO 2018/219534 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111820
(54) • *HOCHFREQUENZ-ERZEUGUNGSEINHEIT*
• *RADIO-FREQUENCY GENERATING UNIT*
• *UNITÉ DE PRODUCTION HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** ***B25J 9/16*** ***G01S 13/88*** (11) **3 631 493 A1*** ***G01S 13/34***
(25) De (26) De
(21) 18724170.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061354 03.05.2018
(87) WO 2018/215185 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111367
(54) • *ABSTANDSMESSSYSTEM, -VERFAHREN UND DIESES VERWENDENDES ROBOTERSYSTEM*
• *DISTANCE MEASURING SYSTEM AND METHOD, AND ROBOT SYSTEM USING SAME*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE, PROCÉDÉ ET ROBOT QUI L'UTILISE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MATTHIAS, Bj rn, 76669 Bad Sch nborn, DE
ROBERTS, Richard, 82205 Gilching, DE
DECKER, Andreas, 64293 Darmstadt, DE
BYNER, Christoph, 68167 Mannheim, DE
LEHMENT, Nicolas, 81371 M nchen, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 631 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814479.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092649 25.06.2018
(87) WO 2020/000137 2020/01 02.01.2020
(54) • *KALIBRIERUNG INTEGRIERTER SENSOREN IN NATÜRLICHEN SZENEN*
• *INTEGRATED SENSOR CALIBRATION IN NATURAL SCENES*
• *ÉTALONNAGE INTÉGRÉ DE CAPTEURS DANS DES SCÈNES NATURELLES*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) ZHU, Xiaoling, Haidan District Beijing 100193, CN
MA, Teng, Haidan District Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/484*** ***G01S 17/10*** ***H01S 5/0625*** ***H01S 5/40*** (11) **3 631 495 A1*** ***G01S 7/497*** ***H01S 5/026*** ***H01S 5/0683*** ***G01S 17/42***
(25) De (26) De
(21) 18723820.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061976 09.05.2018
(87) WO 2018/215211 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208705
(54) • *SENDEEINHEIT ZUR EMISSION VON STRAHLUNG IN DIE UMGEBUNG*
• *TRANSMISSION UNIT FOR EMITTING RADIATION INTO THE SURROUNDINGS*
• *UNITE D'ÉMISSION DE RAYONNEMENT DANS L'ENVIRONNEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHWARZ, Hans-Jochen, 70567 Stuttgart, DE
SPIESSBERGER, Stefan, 71384 Weinstadt, DE
KASTNER, Martin, 71706 Markgroeningen, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 631 496 A1***
(25) De (26) De
(21) 18724856.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062436 15.05.2018
(87) WO 2018/215232 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208736
(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG MIT ERHÖHTER ABTASTFREQUENZ UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES ABTASTBEREICHES*
• *LIDAR DEVICE WITH INCREASED SCANNING FREQUENCY AND METHOD FOR SCANNING A REGION TO BE SCANNED*
• *DISPOSITIF LIDAR À VITESSE D'ÉCHANTILLONNAGE ACCRUE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UNE ZONE DE BALAYAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEUSSNER, Nico, 71636 Ludwigsburg, DE
KAMIL, Mustafa, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 631 497 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726454.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063277 22.05.2018
(87) WO 2018/215399 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017208900
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINES RAUMWINKELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCANNING A SOLID ANGLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE D'UN ANGLE SOLIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOGATSCHER, Siegwart, 71229 Leonberg, DE
HOLLECZEK, Annemarie, 4701-970 Braga, PT
SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, DE
BAIER, Matthias, 74251 Lehrensteinsfeld, DE
HAS, Remigius, 71120 Grafenau-Daetzingen, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/89*** (11) **3 631 498 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726456.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063295 22.05.2018
(87) WO 2018/215407 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017208896
(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINES ABTASTBEREICHES MIT MINIMIERTEM BAURAUMBEDARF*

- *LIDAR DEVICE FOR SCANNING A SCANNING REGION WITH MINIMISED INSTALLATION SPACE REQUIREMENTS*
- *DISPOSITIF LIDAR POUR BALAYER UNE ZONE DE BALAYAGE À ENCOMBREMENT RÉDUIT AU MINIMUM*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70469 Stuttgart, DE

(72) FIESS, Reinhold, 77770 Durbach, DE
GRAF, Tobias, 70469 Stuttgart, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 7/495*** ***F41G 3/02*** ***F41G 3/04*** (11) **3 631 499 A1*** ***F41H 13/00***

(25) En (26) En

(21) 18728223.1 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051490 31.05.2018

(87) WO 2018/220381 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 GB 201708831
02.06.2017 EP 17174340

(54)
- *WAFFENSYSTEM*
- *WEAPON SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ARME*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) RIGBY, Keith, Antony, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G01S 7/495*** ***F41G 3/02*** ***F41G 3/04*** (11) **3 631 500 A1*** ***F41H 13/00***

(25) En (26) En

(21) 18728224.9 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051491 31.05.2018

(87) WO 2018/220382 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 GB 201708822
02.06.2017 EP 17174333

(54)
- *WAFFENSYSTEM*
- *WEAPON SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ARME*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) RIGBY, Keith, Antony, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 7/40*** ***G01S 17/93*** (11) **3 631 501 A1*** ***G01S 13/93***

(25) En (26) En

(21) 18770111.5 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033830 22.05.2018

(87) WO 2018/217708 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 US 201715602590

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER AUSRICHTUNG EINES SENSORS IN EINEM FAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING ALIGNMENT OF SENSOR IN AN AUTOMOTIVE DETECTION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ALIGNEMENT D'UN CAPTEUR DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMOBILE*

(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US

(72) FETTERMAN, Matthew, Waltham Massachusetts 02451, US
RUBNICH, Mikhail, Newton Massachusetts 02458, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 13/34***

(51) ***G01S 13/34*** ***G01S 13/88*** ***G01S 7/02*** ***G01S 13/42*** (11) **3 631 502 A1*** ***G01S 7/00*** ***G01S 13/00*** ***H01Q 3/26***

(25) En (26) En

(21) 18720457.3 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025489 30.03.2018

(87) WO 2018/222266 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 US 201762512943 P
22.03.2018 US 201815928273

(54)
- *DIGITALE STRAHLFORMUNG FÜR RADARMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSCHIPSATZES*
- *DIGITAL BEAMFORMING FOR RADAR SENSING USING A WIRELESS COMMUNICATION CHIPSET*
- *FORMATION DE FAISCEAU NUMÉRIQUE POUR DÉTECTION RADAR À L'AIDE D'UN JEU DE PUCES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LIEN, Jaime, Mountain View, CA 94043, US
GU, Changzhan, Mountain View, CA 94043, US

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

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 13/42*** ***G01S 13/52*** (11) **3 631 503 A1***

(25) En (26) En

(21) 18805595.8 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000632 23.05.2018

(87) WO 2018/215833 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 US 201762510015 P
12.01.2018 US 201862616558 P

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSÜBERWACHUNG UND -VERWALTUNG*
- *TRAFFIC MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DE TRAFIC*

(71) D.R Roads A.I. Ltd., 18 Hasivim St. POB 7551, Kyriat Matalon 49517, IL

(72) DULBERG, Roni, Even Yehuda, IL
RABINOVICH, Roman, Petach Tikva, IL
OKLANDER, Boris, Haifa, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/52 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/34***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 631 504 A1***

(25) En (26) En

(21) 18805658.4 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033970 22.05.2018

(87) WO 2018/217814 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 US 201762510123 P

(54)
- *RADARBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND VERFAHREN*
- *SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGING APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE*

(71) Urthecast Corp., 1055 Canada Place Suite 33, Vancouver, British Columbia V6C 0C3, CA

(72) FOX, Peter, Allen, Burnaby British Columbia V5C 1R5, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 631 505 A1***

(25) En (26) En

(21) 18805871.3 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033971 22.05.2018

(87) WO 2018/217815 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 US 201762510132 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND SELBST-CUEING*
• *APPARATUS AND METHODS FOR A SYNTHETIC APERTURE RADAR WITH SELF-CUEING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE AVEC AUTO-REPÉRAGE*
(71) Urthecast Corp., 1055 Canada Place Suite 33, Vancouver, British Columbia V6C 0C3, CA
(72) FOX, Peter, Allen, Burnaby British Columbia V5C 1R5, CA
STEYN, Johannes, Stephanus, Vancouver British Columbia V5V 3J1, CA
DAVENPORT, Michael, Richard, Vancouver British Columbia V5Y 2R8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 631 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806689.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034144 23.05.2018
(87) WO 2018/217900 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510182 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR MIT MEHRFACHAPERTUR-ANTENNE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR A SYNTHETIC APERTURE RADAR WITH MULTI-APERTURE ANTENNA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE MUNI D'UNE ANTENNE MULTI-OUVERTURE*
(71) King Abdullah City of Science and Technology, P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA
Urthecast Corp., 1055 Canada Place Suite 33, Vancouver, British Columbia V6C 0C3, CA
(72) FOX, Peter Allen, Burnaby, British Columbia V5C 1R5, CA
LILLEY, Stephen Richard, Vancouver, British Columbia V6P 6P5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/497***

---

(51) ***G01S 15/04*** ***B60L 11/18*** (11) **3 631 507 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723827.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062021 09.05.2018
(87) WO 2018/219612 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209095
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN WENIGSTENS EINES OBJEKTS IM BEREICH ZWISCHEN EINER PRIMÄRSPULE UND EINER SEKUNDÄRSPULE EINER INDUKTIVEN LADEEINRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AT LEAST ONE OBJECT IN THE AREA BETWEEN A PRIMARY COIL AND A SECONDARY COIL IN AN INDUCTIVE CHARGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À IDENTIFIER AU MOINS UN OBJET DANS LA ZONE ENTRE UNE BOBINE PRIMAIRE ET UNE BOBINE SECONDAIRE D'UN SYSTÈME DE CHARGE INDUCTIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01S 17/00*** (11) **3 631 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 17919926.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095300 31.07.2017
(87) WO 2019/023892 2019/06 07.02.2019
(54) • *KORREKTUR DER BEWEGUNGSBASIERTEN UNGENAUIGKEIT IN PUNKTWOLKEN*
• *CORRECTION OF MOTION-BASED INACCURACY IN POINT CLOUDS*
• *CORRECTION D'IMPRÉCISION BASÉE SUR UN MOUVEMENT DANS DES NUAGES DE POINTS*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F, Hkust Sz Ier Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Lu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 17/02*** ***G01S 17/87*** ***G01S 7/48*** (11) **3 631 509 A1*** ***G01S 17/88*** ***B60R 21/015***
(25) En (26) En
(21) 18728994.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019105 17.05.2018
(87) WO 2018/221241 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108541
29.06.2017 JP 2017127729
(54) • *ENTFERNUNGSMESSSYSTEM*
• *DISTANCE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KURODA, Keiichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NAMBA, Kazuhide, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 17/02 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** (11) **3 631 510 A1*** ***G02B 26/10***
(25) De (26) De
(21) 18723821.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061982 09.05.2018
(87) WO 2018/215212 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208860
(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES ABTASTWINKELS MIT MINDESTENS EINEM STRAHL KONSTANTER AUSRICHTUNG*
• *LIDAR DEVICE AND METHOD FOR SCANNING A SCANNING ANGLE WITH AT LEAST ONE BEAM OF A CONSTANT ORIENTATION*
• *DISPOSITIF LIDAR ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UN ANGLE DE BALAYAGE AU MOYEN D'AU MOINS UN FAISCEAU D'ORIENTATION CONSTANTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOLLECZEK, Annemarie, 4701-970 Braga, PT
BAIER, Matthias, 74251 Lehrensteinsfeld, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 17/46 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/66 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/88***

---

(51) ***G01S 17/88*** ***G01S 17/02*** ***G01S 17/87*** (11) **3 631 511 A1*** ***G01S 17/42*** ***A63B 71/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18725567.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063934 28.05.2018
(87) WO 2018/219867 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754801
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER ÜBERQUERUNG EINER ZIELLINIE*
• *SYSTEM FOR DETECTING THE CROSSING OF A GOAL LINE*
• *SYSTEME DE DETECTION DE FRANCHISSEMENT DE LIGNE DE BUT*
(71) VBSV, Lieu dit Kervehennec, 56700 Kervignac, FR
(72) BRUCHEC, Serge, 56700 Kervignac, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 17/46*** (11) **3 631 512 A1*** ***G01S 7/491***
(25) En (26) En
(21) 18725075.8 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028978 24.04.2018

(87) WO 2018/217367 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604504
(54) • *MEHRPFADABSCHWÄCHUNG FÜR FLUGZEITSYSTEM*
• *MULTIPATH MITIGATION FOR TIME OF FLIGHT SYSTEM*
• *ATTÉNUATION DE TRAJETS MULTIPLES D'UN SYSTÈME DE TEMPS DE VOL*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 631 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729767.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050543 30.05.2018
(87) WO 2018/222120 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 SE 1750669
(54) • *VERFAHREN UND KAMERAANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER BEWEGUNG EINER PERSON*
• *METHOD AND CAMERA ARRANGEMENT FOR MEASURING A MOVEMENT OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE CAMÉRA POUR LA MESURE D'UN MOUVEMENT D'UNE PERSONNE*
(71) Photon Sports Technologies AB, Cirkelgatan 22, 904 21 Umeå, SE
(72) SJÖBERG, Jonas, 904 21 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/497***

---

(51) ***G01S 19/02*** (11) **3 631 514 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726459.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063347 22.05.2018
(87) WO 2018/215440 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111091
(54) • *SATELLITENSYSTEM FÜR DIE NAVIGATION UND/ODER DIE GEODÄSIE*
• *SATELLITE SYSTEM FOR NAVIGATION AND/OR GEODESY*
• *SYSTÈME DE SATELLITES POUR LA NAVIGATION ET/OU LA GÉODÉSIE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) GÜNTHER, Christoph, 82234 Weßling, DE
FURTHNER, Johann, 94469 Deggendorf, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01S 19/20*** ***G01S 19/45*** ***G01C 21/16*** (11) **3 631 515 A1*** ***G01S 19/47***
(25) En (26) En
(21) 18731540.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050338 22.05.2018
(87) WO 2018/217084 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 NL 2018961
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER POSITION EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON GNSS-SIGNALEN*
• *METHOD FOR ESTIMATING A POSITION OF A MOBILE DEVICE USING GNSS SIGNALS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE POSITION D'UN DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE DE SIGNAUX GNSS*
(71) CycloMedia Technology B.V., Van Voordenpark 1b, 5301 KP Zaltbommel, NL
(72) JOOSTEN, Peter, 3086 KK Rotterdam, NL
BEERS, Bart Johannes, 4156 AB Rumpt, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 19/45 → (51) ***G01S 19/20***

G01S 19/47 → (51) ***G01S 19/20***

G01T 1/00 → (51) ***G01N 23/04***

G01T 1/164 → (51) ***G01T 1/29***

---

(51) ***G01T 1/29*** ***G01T 1/164*** (11) **3 631 516 A1*** ***G01R 33/563***
(25) En (26) En
(21) 18809509.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050644 31.05.2018
(87) WO 2018/218361 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513157 P
(54) • *NICHTINVASIVE MESSUNG DER ARTERIELLEN INPUTFUNKTION FÜR DIE POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE*
• *NON-INVASIVE MEASUREMENT OF ARTERIAL INPUT FUNCTION FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY IMAGING*
• *MESURE NON INVASIVE DE LA FONCTION D'ENTRÉE ARTÉRIELLE POUR IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITONS*
(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
(72) ENGER, Shirin Abbasi Nejad, Montreal Qu bec H2J 3L2, CA
KERTZSCHER SCHWENCKE, Gustavo Adolfo Vladimir, 27433 Skurup, SE
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G01T 3/00*** (11) **3 631 517 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18734274.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000147 29.05.2018
(87) WO 2018/220295 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754713
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NEUTRONENFLUSSSIGNALEN, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND STEUERSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING NEUTRON FLUX SIGNALS, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE FLUX NEUTRONIQUE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTEME DE CONTROLE-COMMANDE ASSOCIES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BAKKALI, Mounir, 92190 Meudon, FR
MONTAGU, Thierry, 92120 Montrouge, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01T 3/00 → (51) ***A01G 25/00***

G01T 3/06 → (51) ***A01G 25/00***

---

(51) ***G01V 1/00*** ***G01M 15/12*** (11) **3 631 518 A1*** ***G01N 29/14***
(25) En (26) En
(21) 17729175.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050392 24.05.2017
(87) WO 2018/215689 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN QUALIFIZIERUNG VON GENSET-KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR SEISMIC QUALIFICATION OF GENSET COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE QUALIFICATION SISMIQUE DE COMPOSANTS DE GROUPE ÉLECTROGÈNE*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) DEGANO, Francesco, 34018 Trieste, IT
PESTELLI, Carlo, 34018 Trieste, IT
ALMERIGOGNA, Moreno, 34018 Trieste, IT
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G01V 1/18*** ***G01V 1/20*** ***G01V 1/24*** (11) **3 631 519 A1*** ***G01V 1/38***
(25) En (26) En
(21) 18731295.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034406 24.05.2018
(87) WO 2018/218030 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511105 P
30.06.2017 US 201762527646 P

(54) • *MODULARER SEISMISCHER KNOTEN*
• *MODULAR SEISMIC NODE*
• *N UD SISMIQUE MODULAIRE*
(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US
(72) OLIVIER, Andr , W., River Ridge, LA 70123, US
DE PALM, Christopher Nicholas, Houston, TX 77074, US
SUMNERS, Jonathan Taylor, Houston, TX 77004, US
FICKERT, Gary Lee, Houston, TX 77077, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G01V 1/18*** ***G01H 9/00*** (11) **3 631 520 A1*** ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18808900.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034661 25.05.2018
(87) WO 2018/222535 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513011 P
(54) • *DEHNUNGSMESSENDES OPTISCHES KABEL MIT KONSTRUKTION MIT GERINGER SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *STRAIN SENSING OPTICAL CABLE WITH LOW VIBRATION ATTENUATION CONSTRUCTION*
• *CÂBLE OPTIQUE DE DÉTECTION DE CONTRAINTE À FAIBLE STRUCTURE D'ATTÉNUATION DES VIBRATIONS*
(71) Corning Research And Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FREELAND, Riley Saunders, Corning, New York 14830, US
GIMBLET, Michael John, Conover, North Carolina 28613, US
LAIL, Jason Clay, Conover, North Carolina 28613, US
LOOMIS, Peter William, Newport, North Carolina 28570, US
REGISTER, James Arthur III, Hickory, North Carolina 28601, US
SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01V 1/18*** ***G01H 9/00*** (11) **3 631 521 A1*** ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18810021.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034672 25.05.2018
(87) WO 2018/222541 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513024 P
(54) • *OPTISCHES SENSORKABEL MIT AKUSTISCHEN LINSEN- ODER REFLEKTIERENDEN MERKMALEN*
• *OPTICAL SENSING CABLE WITH ACOUSTIC LENSING OR REFLECTING FEATURES*
• *CÂBLE DE DÉTECTION OPTIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES LENTICULAIRES ACOUSTIQUES OU RÉFLÉCHISSANTES*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FREELAND, Riley Saunders, Corning, New York 14830, US
GIMBLET, Michael John, Conover, North Carolina 28613, US
LAIL, Jason Clay, Conover, North Carolina 28613, US
REGISTER, James Arthur III, Hickory, North Carolina 28601, US
SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01V 1/20 → (51) ***G01V 1/18***

G01V 1/24 → (51) ***G01V 1/18***

---

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/30*** (11) **3 631 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730586.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033828 22.05.2018
(87) WO 2018/217706 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509300 P
18.04.2018 US 201815956261
(54) • *BERECHNUNG VON AMPLITUDENUNABHÄNGIGEN GRADIENTEN FÜR SEISMISCHE GESCHWINDIGKEITSINVERSION IN EINEM FREQUENZBEREICH*
• *COMPUTING AMPLITUDE INDEPENDENT GRADIENT FOR SEISMIC VELOCITY INVERSION IN A FREQUENCY DOMAIN*
• *CALCUL D'UN GRADIENT INDÉPENDANT DE L'AMPLITUDE POUR INVERSION DE VITESSE SISMIQUE DANS UN DOMAINE DE FRÉQUENCE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) WU, Yan, Beijing 100102, CN
MA, Yue, Beijing 100102, CN
CAO, Lei, Beijing 100102, CN
LIU, Hongwei, Dhahran 31311, SA
LUO, Yi, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 631 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728748.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053279 11.05.2018
(87) WO 2018/215866 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606082
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER FEHLERHAFTEN ABDICHTUNG AUS SEISMISCHEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING FAULT SEAL FROM SEISMIC DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ÉTANCHÉITÉ DE FAILLE À PARTIR DE DONNÉES SISMIQUES*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) LIU, Haufeng, San Ramon, California 94583, US
MEDWEDEFF, Donald Arthur, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 631 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728969.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053277 11.05.2018
(87) WO 2018/215865 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606067
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER FEHLERHAFTEN ABDICHTUNG AUS SEISMISCHEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING FAULT SEAL FROM SEISMIC DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE JOINT DE PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS À PARTIR DE DONNÉES SISMIQUES*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) LIU, Huafeng, San Ramon, California 94583, US
MEDWEDEFF, Donald Arthur, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/30 → (51) ***G01V 99/00***

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/18***

G01V 1/50 → (51) ***G01V 1/52***

---

(51) ***G01V 1/52*** ***G01V 1/50*** (11) **3 631 525 A1*** ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18805243.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031716 09.05.2018
(87) WO 2018/217447 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604480
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMATIONSBEURTEILUNG AUS EINEM BOHRLOCH*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR FORMATION EVALUATION FROM BOREHOLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FORMATION DEPUIS UN PUITS DE FORAGE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SARKAR, Debashish, Niskayuna, NY 12309, US
WELLS, Michael Ross, Niskayuna, NY 12309, US

BRAZIL, Stewart Blake, Niskayuna, NY 12309, US
LEGGETT, James Verna, Niskayuna, NE 12309, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01V 3/08 → (51) ***G01R 29/12***

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 631 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727163.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062453 23.05.2017
(87) WO 2018/215060 2018/48 29.11.2018
(54) • *FREMDKÖRPERDETEKTOR, FREMDKÖRPERDETEKTIONSSYSTEM, VERWENDUNG EINES FREMDKÖRPERDETEKTORS UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FREMDKÖRPERS*
• *FOREIGN OBJECT DETECTOR, FOREIGN OBJECT DETECTION SYSTEM, USE OF A FOREIGN OBJECT DETECTOR, AND METHOD OF DETECTING A FOREIGN OBJECT*
• *DÉTECTEUR DE CORPS ÉTRANGER, SYSTÈME DE DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGER, UTILISATION D'UN DÉTECTEUR DE CORPS ÉTRANGER ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CORPS ÉTRANGER*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) FECHTING, Pierre, CH/8001 Zürich, CH
TEJEDA, Abiezer, CH/4500 Solothurn, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01V 3/10 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***G01V 5/00*** ***G01N 33/12*** (11) **3 631 527 A2*** ***G01N 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18737344.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051393 23.05.2018
(87) WO 2018/215762 2018/48 29.11.2018
(88) 10.01.2019
(30) 23.05.2017 GB 201708270
(54) • *DOPPELENERGIE-RÖNTGENSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KNOCHENDETEKTION BEI GEFLÜGEL*
• *DUAL ENERGY X-RAY SYSTEM FOR IMPROVING BONE DETECTION IN POULTRY*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES DÉTECTEURS*
(71) Cheyney Design & Development Ltd., New Cambridge House Bassingbourn Road Litlington, Royston, Hertfordshire SG8 0SS, GB
(72) PARMEE, Richard, Royston, Hertfordshire SG8 0SS, GB
(74) Chambers, Neil Edward, Burrows Chambers Associates Busines Centre West Avenue One Business Park, Letchworth Garden City, Herts SG6 2HB, GB

G01V 5/00 → (51) ***G01N 23/04***

G01V 11/00 → (51) ***G01V 99/00***

(51) ***G01V 99/00*** ***G06T 17/05*** (11) **3 631 528 A1*** ***G06T 17/20***
(25) En (26) En
(21) 18727494.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030682 02.05.2018
(87) WO 2018/222331 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513249 P
(54) • *KONSTRUKTION VON STRUKTURELLEN MODELLEN DES UNTERGRUNDS*
• *CONSTRUCTING STRUCTURAL MODELS OF THE SUBSURFACE*
• *CONSTRUCTION DE MODÈLES STRUCTURELS DU SOUS-SOL*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, (EMHC-N1-4A.608) 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) IMHOF, Matthias, Katy TX 77450, US
CASEY, Matthew S., Houston TX 77008, US
LYTTLE, Colin J., Houston TX 77005, US
WHITAKER, Ross, Salt Lake City UT 84108, US
SASTRY, Shankar, Hillsboro OR 97124, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***G01V 99/00*** ***G01V 11/00*** ***G06F 17/11*** (11) **3 631 529 A1*** ***G01V 1/30***
(25) En (26) En
(21) 18810217.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050145 01.06.2018
(87) WO 2018/222054 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708748
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER TEMPERATUR UND DER POROSITÄT EINER GEOLOGISCHEN STRUKTUR*
• *METHOD OF CALCULATING TEMPERATURE AND POROSITY OF GEOLOGICAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE TEMPÉRATURE ET DE POROSITÉ DE STRUCTURE GÉOLOGIQUE*
(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) HOKSTAD, Ketil, 7030 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01V 99/00 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***G01W 1/14*** ***B64D 15/20*** (11) **3 631 530 A1*** ***G01N 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18735348.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050373 18.05.2018
(87) WO 2018/220268 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FI 20175476
(54) • *GEFRIEREN VON DURCH WOLKENTRÖPFCHEN VERURSACHTEN STRUKTUREN*
• *FREEZING OF STRUCTURES CAUSED BY CLOUD DROPLETS*
• *CONGÉLATION DE STRUCTURES PROVOQUÉE PAR DES GOUTTELETTES DE NUAGE*
(71) Oulun Yliopisto, Pentti Kaiteran Katu 1, 90014 Oulun Yliopisto, FI
(72) KAIKKONEN, Ville, 90014 Oulun yliopisto, FI
M KYNEN, Anssi, 90014 Oulun yliopisto, FI
ARSTILA, Timo, 00710 Helsinki, FI
KANANEN, Timo, 87700 Kajaani, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

G02B 1/11 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G02B 1/14*** (11) **3 631 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731251.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032701 15.05.2018
(87) WO 2018/217492 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605163
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD OF STRENGTHENING AN OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KORENSTEIN, Ralph, Andover, MA 01810, US
NORDAHL, Christopher S., Andover, MA 01810, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 3/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 3/02 → (51) ***G02B 13/18***

(51) ***G02B 5/00*** ***G02B 5/18*** ***G03F 7/00*** (11) **3 631 532 A1*** ***G02B 5/28*** ***G02B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18728721.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051419 24.05.2018
(87) WO 2018/215784 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708407
(54) • *VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES OPTISCHEN FILTERELEMENTS UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FILTERSTRUKTUR*
• *METHOD OF DEFINING AN OPTICAL FILTER ELEMENT AND OPTICAL DEVICE COMPRISING A FILTER STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FILTRE*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) WILLIAMS, Calum, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
WILKINSON, Timothy, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G02B 5/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 631 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805669.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034460 24.05.2018
(87) WO 2018/218063 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510670 P
(54) • *BREITBANDIGE ACHROMATISCHE FLACHE OPTISCHE KOMPONENTEN DURCH DISPERSIONSKONSTRUIERTE DIELEKTRISCHE METAOBERFLÄCHEN*
• *BROADBAND ACHROMATIC FLAT OPTICAL COMPONENTS BY DISPERSION-ENGINEERED DIELECTRIC METASURFACES*
• *COMPOSANTS OPTIQUES PLATS ACHROMATIQUES À LARGE BANDE PAR MÉTASURFACES DIÉLECTRIQUES MODIFIÉES PAR DISPERSION*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) YU, Nanfang, Fort Lee, NJ 07024, US
OVERVIG, Adam, Bronx, NY 10470, US
SHRESTHA, Sajan, New York, NY 10025, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 6/00*** ***G02B 27/09*** ***C23C 16/04*** (11) **3 631 534 A1*** ***G02B 26/08*** ***C23C 16/01*** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18809238.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050369 18.05.2018
(87) WO 2018/220264 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FI 20175507
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIFFRAKTIONSGITTERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A DIFFRACTIVE GRATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE DIFFRACTION*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI
RAHOM KI, Jussi, 02130 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 6/00*** ***G02B 27/09*** ***C23C 16/04*** (11) **3 631 535 A1*** ***G02B 26/08*** ***C23C 16/01*** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18809239.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050383 22.05.2018
(87) WO 2018/220271 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FI 20175504
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÖHENMODULIERTEN OPTISCHEN BEUGUNGSGITTERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A HEIGHT-MODULATED OPTICAL DIFFRACTIVE GRATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE DIFFRACTION OPTIQUE À MODULATION DE HAUTEUR*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI
RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, FI
ERDMANIS, Mikhail, 02130 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G02B 5/18*** ***G03F 7/00*** ***B29D 11/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 631 536 A1*** ***G02B 27/44*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18809747.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050379 18.05.2018
(87) WO 2018/220270 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FI 20175506
(54) • *HÖHENMODULIERTE DIFFRAKTIVE MASTERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEIGHT-MODULATED DIFFRACTIVE MASTER PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *PLAQUE MAÎTRESSE DIFFRACTIVE MODULÉE EN HAUTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, FI
VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 6/00*** ***G02B 27/09*** ***C23C 16/04*** (11) **3 631 537 A1*** ***G02B 26/08*** ***C23C 16/01*** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18810136.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050378 18.05.2018
(87) WO 2018/220269 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FI 20175503
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUGUNGSGITTERS MIT VARIABLEM WIRKUNGSGRAD UND BEUGUNGSGITTER*
• *METHOD OF MANUFACTURING A VARIABLE EFFICIENCY DIFFRACTIVE GRATING AND A DIFFRACTIVE GRATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE DIFFRACTION À EFFICACITÉ VARIABLE ET RÉSEAU DE DIFFRACTION*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, FI
VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G02B 5/18*** ***G03F 7/00*** ***B29D 11/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 631 538 A1*** ***G02B 27/44*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18810137.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050384 22.05.2018
(87) WO 2018/220272 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FI 20175505
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASTERPLATTE UND EINE MASTERPLATTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MASTER PLATE AND A MASTER PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE MAÎTRESSE ET PLAQUE MAÎTRESSE*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) RAHOM KI, Jussi, 02130 Espoo, FI
ERDMANIS, Mikhail, 02130 Espoo, FI
VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G02B 5/18 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 5/20*** ***H01L 27/146*** (11) **3 631 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730133.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018638 15.05.2018
(87) WO 2018/221191 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105713
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KIMURA, Katsuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YAMAMOTO, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/28 → (51) ***G01J 3/26***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/28 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 5/30 → (51) ***G01J 4/04***

(51) ***G02B 6/00*** (11) **3 631 540 A1***
G02B 6/24 ***G02B 6/36***
G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 18805045.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034658 25.05.2018
(87) WO 2018/218153 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511303 P
21.11.2017 US 201715819629
(54) • *FASEROPTISCHE VERBINDERANORDNUNGEN MIT EINSTELLBARER POLARITÄT UND PUSH-PULL-LASCHEN*
• *ADJUSTABLE POLARITY FIBER OPTIC CONNECTOR ASSEMBLIES WITH PUSH-PULL TABS*
• *ENSEMBLES CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES À POLARITÉ RÉGLABLE DOTÉS DE LANGUETTES POUSSER-TIRER*
(71) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Southborough, Massachusetts 01772, US
CHANG, Jimmy Jun-Fu, Worcester, Massachusetts 01607, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G02B 6/00 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 631 541 A2***
(25) En (26) En
(21) 18808979.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034686 25.05.2018
(87) WO 2018/222547 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513033 P
(54) • *SUPERABSORBIERENDE QUELLBARE HEISSSCHMELZBESCHICHTETE OPTISCHE FASERN, PUFFERRÖHREN, KABELDESIGNS DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUPER-ABSORBENT SWELLABLE HOT MELT COATED OPTICAL FIBERS, BUFFER TUBES, CABLE DESIGNS THEREOF AND MANUFACTURING PROCESSES*
• *FIBRES OPTIQUES ENROBÉES D'ADHÉSIF FUSIBLE SUPER-ABSORBANT CAPABLE DE GONFLER, TUBES TAMPONS, LEURS CONCEPTIONS DE CÂBLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
TANDON, Ruchi, Painted Post, New York 14870, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 631 542 A1***
G02B 6/293
(25) En (26) En
(21) 18810155.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035583 01.06.2018
(87) WO 2018/222981 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514581 P
(54) • *KONZENTRISCHE FASER FÜR OPTISCHE RAUMMULTIPLEXKOMMUNIKATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CONCENTRIC FIBER FOR SPACE-DIVISION MULTIPLEXED OPTICAL COMMUNICATIONS AND METHOD OF USE*
• *FIBRE CONCENTRIQUE POUR COMMUNICATIONS OPTIQUES MULTIPLEXÉES PAR RÉPARTITION SPATIALE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) CHAMBERLAIN, John Charles, Hickory, North Carolina 28602, US
FLORIS, Sander Johannes, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/02 → (51) ***C03C 25/1065***

(51) ***G02B 6/028*** (11) **3 631 543 A1***
G02B 6/293
(25) En (26) En
(21) 18806154.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024904 28.03.2018
(87) WO 2018/217298 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607411
26.05.2017 US 201715607399
26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 PCT/US2017/034848
(54) • *BIEGEMECHANISMEN FÜR GLASFASERN*
• *OPTICAL FIBER BENDING MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE CINTRAGE DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) KLINER, Dahv A.V., Vancouver, WA 98665, US
FARROW, Roger, Vancouver, WA 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 6/028 → (51) ***B29C 64/264***

G02B 6/10 → (51) ***B23K 26/38***

G02B 6/14 → (51) ***G02B 6/35***

G02B 6/14 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/24 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/26 → (51) ***B29C 64/264***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/28 → (51) ***G02B 6/35***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/028***

(51) ***G02B 6/35*** (11) **3 631 544 A1***
G02B 6/28 ***G02B 6/14***
(25) En (26) En
(21) 18805019.9 (22) 25.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/024227 25.03.2018
(87) WO 2018/217285 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 PCT/US2017/034848
26.05.2017 US 201715607411
26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 US 201715607399
(54) • *KOMPLETTFASEROPTISCHE STRAHLWEICHE*
• *ALL-FIBER OPTICAL BEAM SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE FAISCEAU OPTIQUE TOUT-FIBRE*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) KARLSEN, Scott R., Vancouver, Washington 98665, US
VICTOR, Brian M., Vancouver, Washington 98665, US
FARROW, Roger L., Vancouver, Washington 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 631 545 A1***
G02B 6/26 ***A61B 1/07***
A61B 1/06 ***G02B 26/10***
H01L 41/09
(25) En (26) En
(21) 18809905.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034894 29.05.2018
(87) WO 2018/222595 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513082 P
(54) • *MECHANISCHE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN FASEROPTISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN*
• *MECHANICAL JOINT FOR USE IN FIBER OPTIC IMAGING SYSTEMS*
• *JOINT MÉCANIQUE À UTILISER DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ZHANG, Xiaoyang, Plantation, Florida 33322, US
MATHUR, Vaibhav, Plantation, Florida 33322, US
JOHNSON, Michael Robert, Plantation, Florida 33322, US
DALRYMPLE, Timothy Mark, Plantation, Florida 33322, US
DUENNER, Andrew C., Pantation, Florida 33322, US
CARLOMAGNO, Albert Daniel, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***G02B 6/43*** ***H01S 3/10*** (11) **3 631 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806084.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024908 28.03.2018
(87) WO 2018/217300 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 US 201715607399
26.05.2017 US 201715607411
26.05.2017 PCT/US2017/034848
(54) • *FASERKOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER STRAHLEIGENSCHAFTEN*
• *FIBER-COUPLE DEVICE FOR VARYING BEAM CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE FIBRE POUR MODULER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN FAISCEAU*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) KLINER, Dahv A.V., Vancouver, WA 98665, US
FARROW, Roger, Vancouver, WA 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G02B 6/43*** ***H01S 3/10*** (11) **3 631 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806895.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024955 28.03.2018
(87) WO 2018/217304 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 PCT/US2017/034848
26.05.2017 US 201715607411
26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 US 201715607399
(54) • *ERZEUGUNG EINER VORÜBERGEHEND SICHTBAREN INTENSITÄTSVERTEILUNG DURCH RASCHE STÖRUNG DER OPTISCHEN FASER MIT VERÄNDERLICHEN STRAHLEIGENSCHAFTEN*
• *PRODUCTION OF TEMPORALLY APPARENT INTENSITY DISTRIBUTION BY RAPID PERTURBATION OF VARIABLE BEAM CHARACTERISTICS OPTICAL FIBER*
• *PRODUCTION DE RÉPARTITION D'INTENSITÉ APPARENTE DANS LE TEMPS PAR PERTURBATION RAPIDE DE FIBRE OPTIQUE À CARACTÉRISTIQUES DE FAISCEAU VARIABLE*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) BROWN, Aaron, W., Vancouver, WA 98665, US
KLINER, Dahv, A., V., Vancouver, WA 98665, US
FARROW, Roger, L., Vancouver, WA 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G02B 6/44*** ***H02G 15/013*** (11) **3 631 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727572.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031819 09.05.2018
(87) WO 2018/217461 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510001 P
(54) • *EINGANGSÖFFNUNG FÜR MECHANISCHES KABEL*
• *MECHANICAL CABLE ENTRY PORT*
• *ORIFICE D'ENTRÉE DE CÂBLE MÉCANIQUE*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DESARD, Christophe, Herbignac, 44 410, FR
LARSON, Donald K., Cedar Park, TX 78613, US
THOMPSON, Zachary M., Austin, TX 78732, US
PERRIER, Gaetan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/46*** (11) **3 631 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809462.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034667 25.05.2018
(87) WO 2018/222539 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513017 P
(54) • *OPTISCHES SPANNUNGSMESSKABEL MIT AN AKUSTISCHE IMPEDANZ ANGEPASSTEN SCHICHTEN*
• *STRAIN SENSING OPTICAL CABLE WITH ACOUSTIC IMPEDANCE MATCHED LAYERS*
• *CÂBLE OPTIQUE À DÉTECTION DE CONTRAINTE AVEC COUCHES ADAPTÉES À L'IMPÉDANCE ACOUSTIQUE*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FREELAND, Riley Saunders, Corning, New York 14830, US
GIMBLET, Michael John, Conover, North Carolina 28613, US
LAIL, Jason Clay, Conover, North Carolina 28613, US
REGISTER, James Arthur III, Hickory, North Carolina 28601, US
SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/44 → (51) ***C03C 25/1065***

G02B 6/46 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 7/182*** (11) **3 631 550 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18729049.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062936 17.05.2018
(87) WO 2018/219672 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170069119
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR HEAD-UP-DISPLAY*
• *DRIVING DEVICE FOR HEAD-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) YOU, Jaepio, Daejeon city Daejeon 305-743, KR

G02B 7/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 7/10 → (51) ***G02B 15/16***

G02B 7/182 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 9/10 → (51) ***G02B 13/18***

G02B 9/14 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 13/04 → (51) ***G02B 13/18***

G02B 13/06 → (51) ***G02B 13/18***

(51) ***G02B 13/18*** ***G02B 3/02*** ***G02B 13/04*** ***G02B 9/10*** ***G02B 13/06*** (11) **3 631 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810301.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/035328 31.05.2018
(87) WO 2018/222827 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514080 P
(54) • *WEITWINKELOBJEKTIV UND KAMERASYSTEM FÜR PERIPHERE SICHTFELDABBILDUNG*
• *WIDE ANGLE LENS AND CAMERA SYSTEM FOR PERIPHERAL FIELD OF VIEW IMAGING*
• *OBJECTIF GRAND ANGLE ET SYSTÈME D'APPAREIL DE PRISE DE VUES POUR L'IMAGERIE DE CHAMP DE VISION PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Owl Labs, Inc., 33 1/2 Union Square, Somerville, MA 02143, US
(72) MAKEEV, Maksim, Somerville, MA 02143, US
SCHNITTMAN, Mark S., Somerville, MA 02143, US
MIAO, Xiaoyu, Palo Alto, CA 94306, US
LAI, Cheng-Yi, Taipei City 114 Taiwan, TW
CHOU, Chien-Hung, Taipei City 114 Taiwan, TW
LEE, Ming-Lin, Taipei City 114 Taiwan, TW
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02B 13/22 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 15/16*** ***F41G 1/38*** ***G02B 15/163*** (11) **3 631 552 A1*** ***G02B 7/10*** ***G02B 23/16***
(25) En (26) En
(21) 18805041.3 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034359 24.05.2018
(87) WO 2018/218002 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510831 P
(54) • *AUFRICHTERNOCKEN*
• *ERECTOR CAM*
• *CAME DÉPLOYABLE*
(71) Lightforce USA, Inc. D/B/A/ Nightforce Optics, Inc., 336 Hazen Lane, Orofino, ID 83544, US
(72) MINOR, Grant, Orofino Idaho 83544, US
WISDOM, Kris, Orofino Idaho 83544, US
BRADLEY, Levi, Orofino Idaho 83544, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G02B 15/163 → (51) ***G02B 15/16***

G02B 15/173 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 17/00 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***G02B 19/00*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 631 553 A1*** ***H01L 33/58***
(25) En (26) En
(21) 18715950.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050894 29.03.2018
(87) WO 2018/185476 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 GB 201705365
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Optovate Limited, Suite C-1 Breakspear Park Breakspear Way, Hemel Hempstead England HP2 4TZ, GB
(72) WOODGATE, Graham, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB
HARROLD, Jonathan, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G02B 19/00*** ***F21V 7/00*** (11) **3 631 554 A1***
(25) De (26) De
(21) 18722420.9 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060285 23.04.2018
(87) WO 2018/215151 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 202017103188 U
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EINE LICHTQUELLE*
• *OPTICAL ARRANGEMENT FOR A LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) ESCOURROU, Thibaut, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G02B 19/00*** ***G02B 17/00*** (11) **3 631 555 A1*** ***B29C 44/34***
(25) En (26) En
(21) 18728076.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063542 23.05.2018
(87) WO 2018/219745 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173889
(54) • *KOLLIMATORVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, LAMPE UND LEUCHTE*
• *A COLLIMATOR DEVICE, A LIGHTING DEVICE, A LAMP AND A LUMINAIRE*
• *DISPOSITIF DE COLLIMATEUR, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LAMPE ET LUMINAIRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 21/00 → (51) ***G02B 27/56***

(51) ***G02B 21/16*** ***G02B 27/10*** (11) **3 631 556 A1*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18810466.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035303 31.05.2018
(87) WO 2018/222816 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513519 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FLUORESZENZPOLARISIERUNG ÜBER MEHRANSICHTSBILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THREE-DIMENSIONAL FLUORESCENCE POLARIZATION VIA MULTIVIEW IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POLARISATION DE FLUORESCENCE TRIDIMENSIONNELLE PAR IMAGERIE MULTI-VUES*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) SHROFF, Hari, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
KUMAR, Abhishek, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
MEHTA, Shalin B., Bethesda, Maryland 20892-7660, US
LA RIVIERE, Patrick Jean, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
OLDENBOURG, Rudolf, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
WU, Yicong, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
CHANDLER, Talon, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G02B 21/34 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***G02B 23/12*** ***F41G 1/38*** (11) **3 631 557 A2*** ***G02B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 18728598.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064012 29.05.2018
(87) WO 2018/219913 2018/49 06.12.2018
(88) 14.03.2019
(30) 31.05.2017 DE 102017111934
26.10.2017 DE 102017125132
14.03.2018 DE 102018105909
16.04.2018 DE 102018108980
(54) • *ZIELFERNROHR FÜR EIN ZIELFERNROHRGEWEHR, INSBESONDERE JAGDGEWEHR*
• *TELESCOPIC SIGHT FOR A TELESCOPIC SIGHT WEAPON, IN PARTICULAR HUNTING RIFLE*
• *LUNETTE DE VISÉE POUR ARME À LUNETTE DE VISÉE, EN PARTICULIER UNE ARME DE CHASSE*
(71) Indivi Optics GmbH, Bahnhofstr. 70, 35630 Ehringshausen, DE
(72) MEUSER, Horst, 65606 Villmar-Aumenau, DE
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

G02B 23/16 → (51) ***G02B 15/16***

G02B 25/00 → (51) ***G02B 23/12***

G02B 25/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 25/04 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 26/00 → (51) ***H01S 3/10***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 26/08 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 26/10 → (51) ***G01S 17/42***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 631 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911689.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050601 29.05.2017
(87) WO 2018/220608 2018/49 06.12.2018
(54) • *BILDPROJEKTIONSSYSTEM*
• *IMAGE PROJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROJECTION D'IMAGE*
(71) Eyeway Vision Ltd., 3B Jonathan Netanyahu Street, Or Yehuda 6037602, IL
(72) GREENBERG, Boris, 6416203 Tel Aviv, IL

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 631 559 A1***
G02B 3/00 ***G02B 5/00***
G02B 27/22
(25) En (26) En
(21) 18708522.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018434 15.02.2018
(87) WO 2018/217253 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511561 P
(54) • *AUGENNAHE ANZEIGE MIT SUPERAUFLÖSUNG MIT SPÄRLICHER ABTASTUNG*
• *NEAR-EYE DISPLAY WITH SPARSE SAMPLING SUPER-RESOLUTION*
• *AFFICHEUR PROCHE DE L' IL AVEC SUPER-RÉSOLUTION À ÉCHANTILLONNAGE CLAIRSEMÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PERRAULT, John D., Mountain View, California 94043, US
LLULL, Patrick, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 631 560 A1***
G02B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18724426.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029674 27.04.2018
(87) WO 2018/217403 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607271
(54) • *LICHTWELLENLEITER MIT KOHÄRENTER LICHTQUELLE*
• *OPTICAL WAVEGUIDE WITH COHERENT LIGHT SOURCE*
• *GUIDE D'ONDES OPTIQUE À SOURCE DE LUMIÈRE COHÉRENTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LOWNEY, Joseph Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALL, Richard Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 631 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725704.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028973 24.04.2018
(87) WO 2018/217362 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509441 P
19.06.2017 US 201715627093
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNGSSYSTEM MIT NICHTTELEZENTRISCHER BILDGEBUNG ZUR VERHINDERUNG VON GEISTERBILDERN*
• *DISPLAY DEVICE SYSTEM WITH NON-TELECENTRIC IMAGING TO PREVENT GHOST IMAGES*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À IMAGERIE NON TÉLÉCENTRIQUE POUR PRÉVENIR LES IMAGES FANTÔMES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ROBBINS, Steven John, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 631 562 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727290.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063803 25.05.2018
(87) WO 2018/219816 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111607
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, DATENBRILLE UND VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES BILDES AUS EINEM AUSGANGSBILD IN EINER DATENBRILLE*
• *IMAGING DEVICE, HEAD-MOUNTED DISPLAY, AND METHOD FOR GENERATING AN IMAGE FROM AN ORIGINAL IMAGE IN A HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION, LUNETTES INTELLIGENTES ET PROCÉDÉ SERVANT À GÉNÉRER UNE IMAGE À PARTIR D'UNE IMAGE DE DÉPART DANS DES LUNETTES INTELLIGENTES*
(71) Tooz Technologies GmbH, Turnstraße 27, 73430 Aalen, DE
(72) RUDOLPH, Günter, 07743 Jena, DE
DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, DE
HILLENBRAND, Matthias, 07745 Jena, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 631 563 A1***
G02B 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729609.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063848 25.05.2018
(87) WO 2018/219833 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754708
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAD-UP DISPLAY FOR MOTOR VEHICLE*
• *AFFICHEUR TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DARDELIN, Régis, 94046 Créteil Cedex, FR
BLANC, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 631 564 A1***
G02B 27/40 ***H04N 13/30***
H04N 13/332
(25) En (26) En
(21) 18809269.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037561 14.06.2018
(87) WO 2018/223150 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513828 P
21.06.2017 US 201762522866 P
10.07.2017 US 201762530638 P
07.08.2017 US 201762542168 P
16.08.2017 US 201762546473 P
19.12.2017 US 201762607582 P
03.01.2018 US 201862613313 P
20.01.2018 US 201862619752 P
31.01.2018 US 201862624201 P
05.02.2018 US 201862626660 P
05.03.2018 US 201862638789 P
26.03.2018 US 201862648371 P
31.05.2018 US 201815994595
31.05.2018 PCT/US2018/035424
(54) • *LÖSBAR BEFESTIGBARES SYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR BRILLE*
• *RELEASABLY ATTACHABLE AUGMENTED REALITY SYSTEM FOR EYEWEAR*
• *SYSTÈME À RÉALITÉ AUGMENTÉE À FIXATION AMOVIBLE POUR LUNETTES*
(71) Pogotec, Inc., 4502 Starkey Road Suite 109, Roanoke, Virginia 24018, US
(72) BLUM, Ronald, Roanoke, VA 24018, US
GUPTA, Ami, Roanoke, VA 24018, US
GRAHAM, Mark, Sterling, VA 20165, US
SCHOENBART, Josh, Brookline, MA 02446, US
KOKONASKI, William, Belfair, WA 98528, US
(74) Jaekel, Robert Sebastian, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 631 565 A1***
G02B 27/00 ***G02B 13/22***
G02B 9/14 ***G02B 27/42***
G02B 5/18
(25) En (26) En
(21) 18809972.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050370 18.05.2018
(87) WO 2018/220265 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FI 20175508
(54) • *PROJEKTIONSOBJEKTIV UND WELLENLEITERANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROJECTION OBJECTIVE AND WAVEGUIDE DISPLAY DEVICE*
• *OBJECTIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) AIKIO, Mika, 02130 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/42*** ***G02B 5/18*** (11) **3 631 566 A1*** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18810219.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050371 18.05.2018
(87) WO 2018/220266 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FI 20175509
(54) • *DIFFRAKTIVES ELEMENT MIT DOPPELT PERIODISCHEN GITTERN*
• *DIFFRACTIVE ELEMENT WITH DOUBLY PERIODIC GRATINGS*
• *ÉLÉMENT DE DIFFRACTION À RÉSEAUX DOUBLEMENT PÉRIODIQUES*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/00*** (11) **3 631 567 A1*** ***H04N 13/383***
(25) En (26) En
(21) 18810231.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035190 30.05.2018
(87) WO 2018/222753 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512954 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNGSKALIBRIERUNG*
• *EYE TRACKING CALIBRATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'ÉTALONNAGE DU SUIVI OCULAIRE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) USCINSKI, Benjamin Joseph, Plantation, Florida 33322, US
XU, Yan, Plantation, Florida 33322, US
STUART, Bradley Vincent, Plantation, California 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 25/04*** ***G02B 15/173*** (11) **3 631 568 A1*** ***G02B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18810419.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050372 18.05.2018
(87) WO 2018/220267 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FI 20175502
(54) • *OKULAR FÜR EINE PERSÖNLICHE ANZEIGE UND PERSÖNLICHE ANZEIGE MIT SOLCH EINEM OKULAR*
• *EYEPIECE FOR A PERSONAL DISPLAY AND PERSONAL DISPLAY COMPRISING SUCH EYEPIECE*
• *OCULAIRE POUR AFFICHAGE PERSONNEL ET AFFICHAGE PERSONNEL COMPRENANT LEDIT OCULAIRE*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) AIKIO, Mika, 02130 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G02B 27/01 → (51) ***A42B 3/12***

G02B 27/01 → (51) ***A61F 9/08***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 27/09 → (51) ***B23K 26/03***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 21/16***

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/40 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/44 → (51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***G02B 27/56*** ***G02B 21/00*** (11) **3 631 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805420.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) AU 2018/050496 22.05.2018
(87) WO 2018/213881 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 AU 2017901940
(54) • *BILDKONTRASTVERSTÄRKUNG FÜR OPTISCHE MIKROSKOPIE*
• *IMAGE CONTRAST ENHANCEMENT FOR OPTICAL MICROSCOPY*
• *AMÉLIORATION DE CONTRASTE D'IMAGE POUR MICROSCOPIE OPTIQUE*
(71) La Trobe University, La Trobe University, Victoria 3086, AU
(72) BALAUR, Eugeniu, Victoria 3086, AU
ABBEY, Brian, Victoria 3086, AU
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G02B 27/64 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/225***

G02C 7/02 → (51) ***A61F 2/16***

G02C 7/02 → (51) ***B29D 11/00***

G02C 7/02 → (51) ***B29D 11/02***

G02C 7/04 → (51) ***A61F 2/16***

G02C 7/06 → (51) ***A61F 2/16***

---

(51) ***G02C 13/00*** ***G06Q 30/06*** ***G06T 19/20*** (11) **3 631 570 A2*** ***G06T 17/00*** ***A61B 5/107***
(25) De (26) De
(21) 18727024.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064519 01.06.2018
(87) WO 2018/220203 2018/49 06.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 01.06.2017 EP 17173929
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VIRTUELLEN ANPASSEN EINER BRILLENFASSUNG*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR VIRTUALLY ADJUSTING A SPECTACLE FRAME*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ADAPTER VIRTUELLEMENT UNE MONTURE DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
IHRKE, Ivo, 73486 Adelmannsfelden, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 19215546.3
19215572.9

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***G05D 7/06*** (11) **3 631 571 A1*** ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 18831702.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003160 19.03.2018
(87) WO 2019/013426 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089552
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung Ki, Seoul 06276, KR
KIM, Sru, Anyang-si Gyeonggi-do 13994, KR
LEE, Dong Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, KR
JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
SEO, Jong Pil, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR
LEE, Sung Su, Seoul 08637, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 631 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 17890841.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111291 16.11.2017
(87) WO 2018/218881 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710406158
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGESUBSTRATS*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FABRICATING DISPLAY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCEDE DE FABRICATION DE SUBSTRAT D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) YU, Shirong, Beijing 100176, CN
MENG, Qingyong, Beijing 100176, CN
WU, Chunhui, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 631 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805352.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005814 23.05.2018
(87) WO 2018/216996 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 KR 20170063668
(54) • *RÜCKLICHTEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE COMPORTANT CETTE UNITÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Uihyung, Seoul 06772, KR
KIM, Sojung, Seoul 06772, KR
KIM, Eunseok, Seoul 06772, KR
KIM, Jeonggyu, Seoul 06772, KR
JOUNG, Juyoung, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 19/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1335 → (51) ***H01L 33/50***

G02F 1/1345 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G02F 1/15*** ***G09F 9/00*** (11) **3 631 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808716.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035578 01.06.2018
(87) WO 2018/222978 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514432 P
01.09.2017 US 201762553345 P
16.04.2018 US 201862658177 P
(54) • *ANORDNUNG EINER FAHRZEUGANZEIGE*
• *VEHICLE DISPLAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(71) Gentex Corporation, 600 N. Centennial St., Zeeland, MI 49464, US
(72) HALLACK, Jason D., Zeeland Michigan 49464, US
LUNDY, Eric S., Zeeland Michigan 49464, US
MINIKEY JR., Danny L., Zeeland Michigan 49464, US
BOEHM, Neil J., Zeeland Michigan 49464, US
JAEGER, Sebastien C., Zeeland Michigan 49464, US
CAMMENGA, David J., Zeeland Michigan 49464, US
JEWELL, Brian D., Zeeland Michigan 49464, US
ADAMS, Blake R., Zeeland Michigan 49464, US
EJSMONT, Gregory M., Zeeland Michigan 49464, US
SHORT II, William D., Zeeland Michigan 49464, US
KLUTING, Karri M., Zeeland Michigan 49464, US
SCHENK, William C., Zeeland Michigan 49464, US
ROTH, Mark R., Zeeland Michigan 49464, US
WELLER, Andrew D., Zeeland Michigan 49464, US
MOREY, Jonathan A., Zeeland Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 631 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810712.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035005 30.05.2018
(87) WO 2018/222638 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512212 P
(54) • *ELEKTRO-OPTISCHE ANZEIGEN*
• *ELECTRO-OPTIC DISPLAYS*
• *AFFICHEURS ÉLECTRO-OPTIQUES*
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) EMELIE, Pierre-Yves, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
SIM, Teck Ping, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
CROUNSE, Kenneth R., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
HO, Chih-Hsiang, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/21 → (51) ***G01C 19/64***

G02F 1/295 → (51) ***H01S 3/10***

---

(51) ***G02F 1/313*** ***H01S 3/067*** (11) **3 631 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805491.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024944 28.03.2018
(87) WO 2018/217301 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 PCT/US2017/034848
26.05.2017 US 201715607411
26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 US 201715607399
(54) • *OPTISCHE LEISTUNGSDICHTESTEUERUNG BEI EINEM FASERGEKOPPELTEN LASER*
• *OPTICAL POWER DENSITY CONTROL IN FIBER-COUPLED LASER*
• *COMMANDE DE DENSITÉ DE PUISSANCE OPTIQUE DANS UN LASER COUPLÉ À UNE FIBRE*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) MARTINSEN, Robert J., Vancouver, Washington 98665, US
BELL, Jacob L., Vancouver, Washington 98665, US
KLINER, Dahv A.V., Vancouver, Washington 98665, US
FARROW, Roger L., Vancouver, Washington 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G02F 1/35*** ***G02F 1/37*** ***H01S 3/00*** ***H01S 3/109*** (11) **3 631 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737699.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051377 22.05.2018
(87) WO 2018/215748 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708263
(54) • *NICHTLINEARER KRISTALL*
• *NONLINEAR CRYSTAL*
• *CRISTAL NON LINÉAIRE*
(71) M Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB
(72) MAKER, Gareth Thomas, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
MALCOLM, Graeme Peter Alexander, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

G02F 1/37 → (51) ***G02F 1/35***

---

(51) ***G03B 15/07*** (11) **3 631 578 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725244.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063399 22.05.2018
(87) WO 2018/215475 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172260
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND AUFNAHMESYSTEM FÜR VOLUMETRISCHES CAPTURING*
• *LIGHTING SYSTEM AND RECORDING SYSTEM FOR VOLUMETRIC CAPTURING*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME DE PRISE DE VUE POUR DÉTECTION VOLUMÉTRIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) DUCKSTEIN, Bernd, 14199 Berlin, DE
KAUFF, Peter, 14193 Berlin, DE
SCHREER, Oliver, 12159 Berlin, DE
TATZELT, Danny, 13156 Berlin, DE
WEISSIG, Christian, 13156 Berlin, DE
FELDMANN, Ingo, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G03B 17/56** (11) **3 631 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740513.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063916 28.05.2018
(87) WO 2018/219857 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DK PA201700333
(54) • *ABZIEHBARE KAMERALINSENABDECKUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND FERNSEHER*
• *PEEL-OFF CAMERA LENS COVER FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICES AND TELEVISIONS*
• *COUVERCLE DE LENTILLE DE CAMÉRA DÉTACHABLE DESTINÉ À DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTATIFS ET DES TÉLÉVISIONS*
(71) Nss IVS, Slarisdal 36, 8700 Horsens, DK
(72) SONDRUP-OTTSEN, Nicolai, Stokholm, 8700 Horsens, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

G03B 17/56 → (51) ***F16M 11/34***

G03F 7/00 → (51) ***B29C 33/42***

G03F 7/00 → (51) ***G02B 5/00***

G03F 7/00 → (51) ***G02B 5/18***

(51) **G03F 7/004** ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** (11) **3 631 580 A1*** ***H05B 33/12***
(25) En (26) En
(21) 18728555.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063570 23.05.2018
(87) WO 2018/219757 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173948
(54) • *VORRICHTUNG MIT METALLOXIDHALTIGEN SCHICHTEN*
• *DEVICE CONTAINING METAL OXIDE-CONTAINING LAYERS*
• *DISPOSITIF CONTENANT DES COUCHES CONTENANT DE L'OXYDE MÉTALLIQUE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STEIGER, Jürgen, 64285 Darmstadt, DE
MERKULOV, Alexey, 45770 Marl, DE
ANSELMANN, Ralf, 59348 Lüdinghausen, DE
RENNER, Gerhard, 64589 Stockstadt am Rhein, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

G03F 7/20 → (51) ***B29C 64/286***

G03F 7/20 → (51) ***G06K 19/06***

G03F 9/00 → (51) ***B29C 33/42***

G03G 9/087 → (51) ***B41J 11/00***

G03G 15/20 → (51) ***B41J 11/00***

G03H 1/00 → (51) ***G01N 15/14***

G03H 1/04 → (51) ***G01N 15/14***

G03H 1/08 → (51) ***G01N 15/14***

(51) **G04B 3/04** ***G04B 37/10*** (11) **3 631 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724902.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063404 22.05.2018
(87) WO 2018/215480 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172240
(54) • *KRONE FÜR EINE UHR UND UHR MIT KRONE UND KRISTALL*
• *CROWN FOR A TIME PIECE AND TIME PIECE WITH CROWN AND CRYSTAL*
• *COURONNE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE À COURONNE ET QUARTZ*
(71) Timelink AG, Sumpfstrasse 32, 6312 Steinhausen, CH
(72) ROLL, Phillip, 6312 Steinhausen, CH
ROBERTSON, David, 6312 Steinhausen, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G04B 37/04** ***G04G 17/08*** ***G04B 43/00*** (11) **3 631 582 A1*** ***G04B 37/05***
(25) En (26) En
(21) 18730238.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063418 22.05.2018
(87) WO 2018/215491 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172235
(54) • *UHRWERKHALTER FÜR EIN UHRWERK*
• *MOVEMENT HOLDER FOR A MOVEMENT OF A WATCH*
• *SUPPORT DE MOUVEMENT POUR UN MOUVEMENT DE MONTRE*
(71) Timelink AG, Sumpfstrasse 32, 6312 Steinhausen, CH
(72) ROLL, Phillipp, 6312 Steinhausen, CH
ROBERTSON, David, 6312 Steinhausen, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G04B 37/05 → (51) ***G04B 37/04***

G04B 37/10 → (51) ***G04B 3/04***

G04B 43/00 → (51) ***G04B 37/04***

G04G 17/08 → (51) ***G04B 37/04***

G05B 1/01 → (51) ***H05H 1/34***

G05B 6/02 → (51) ***H05H 1/34***

G05B 11/01 → (51) ***H05H 1/34***

(51) **G05B 13/02** ***F03D 7/04*** (11) **3 631 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732582.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035135 30.05.2018
(87) WO 2018/222719 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513163 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON LOGARITHMUS VON LEISTUNGSRÜCKKOPPLUNG FÜR DIE EXTREMWERTREGELUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING LOGARITHM OF POWER FEEDBACK FOR EXTREMUM SEEKING CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION D'UN LOGARITHME DE RÉACTION DE PUISSANCE EN VUE D'UN CONTRÔLE DE RECHERCHE D'EXTREMUM*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ROTEA, Mario A., Allen, Texas 75013, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G05B 13/04** (11) **3 631 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805096.7 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033738 21.05.2018
(87) WO 2018/217665 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510158 P
(54) • *MULTIMODALES INTERAKTIVES HEIMAUTOMATIONSSYSTEM*
• *MULTI-MODAL INTERACTIVE HOME-AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DOMOTIQUE INTERACTIF MULTIMODAL*
(71) Brainoft Inc., 201 Redwood Shores Parkway Suite 250, Redwood City, CA 94065, US
(72) SAXENA, Ashutosh, Redwood City California 94062, US
KROC, Lukas, Redwood City California 94065, US
ZHOU, Yu, Newark California 94560, US
DENG, Deng, Mountain View California 94040, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05B 15/00** (11) **3 631 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901335.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059064 30.10.2017
(87) WO 2018/222219 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612368
(54) • *ZEITPLANUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTONOME ROBOTER*
• *SCHEDULING AND CONTROL SYSTEM FOR AUTONOMOUS ROBOTS*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION ET DE COMMANDE POUR ROBOTS AUTONOMES*

(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) SCHRIESHEIM, Benjamin H., Somverville Massachusetts 02143, US
WHITE, Cory, Newburyport Massachusetts 01950, US
HILD, Brent, Bedford Massachusetts01730, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G05B 17/02 → (51) ***E21B 41/00***

G05B 19/00 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/00 → (51) ***G01H 1/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 631 586 A1***
H01H 9/02
(25) It (26) En
(21) 18733339.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053729 25.05.2018
(87) WO 2018/215980 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IT 201700057527
(54) • *ELEKTRISCHES STEUERUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEME*
• *ELECTRICAL CONTROL SYSTEM, IN PARTICULAR FOR HOME AUTOMATION SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR SYSTÈMES DOMOTIQUES*
(71) Hike S.r.l., Via Mameli 11, 20129 Milano, IT
(72) MATTIOLI, Riccardo Alberto, 40018 San Pietro in Casale (Bologna), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 631 587 A1***
G05B 19/4063 ***G05B 23/02***
(25) De (26) De
(21) 18740082.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060108 28.05.2018
(87) WO 2018/218265 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 AT 504622017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE UND AUFBAU DER FERTIGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION PLANT, AND STRUCTURE OF THE PRODUCTION PLANT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION ET DE CONSTRUCTION DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION*
(71) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) FISCHER, Harald, 5323 Ebenau, AT
PETRUZELKA, Michael, 4048 Puchenau, AT
STUMMER, Heinz, 4840 V cklabruck, AT
WEILGUNY, G nther, 4030 Linz, AT
KOBLER, Thomas, 4122 Arnreit, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***G05B 19/08*** ***G10H 1/00*** ***G10H 1/34*** (11) **3 631 588 A1*** ***G10H 1/32***
(25) It (26) En
(21) 18732479.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053647 23.05.2018
(87) WO 2018/215944 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700055625
(54) • *MODULARE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MODULAR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MODULAIRE*
(71) Specialwaves S.r.l., Via Papa Giovanni XXIII 52, 24061 Albano Sant'Alessandro (Bergamo), IT
(72) BELINGHERI, Riccardo, I-20010 Pregnana Milanese (Milano), IT
VASSALLI, Diego, I-24030 Brembate di Sopra (Bergamo), IT
MAFFIOLETTI, Livio, I-24068 Seriate (Bergamo), IT
MOIOLI, Massimiliano, I-24065 Lovere (Bergamo), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G05B 19/4063 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05B 19/4093*** ***B29C 64/00*** (11) **3 631 589 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735645.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051225 23.05.2018
(87) WO 2018/220313 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1754866
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MIKROSTRUKTUREN MIT ORTHOTROPEN ELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *DATA PROCESSING DEVICE FOR GENERATING MICROSTRUCTURES WITH ORTHOTROPIC ELASTIC PROPERTIES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES POUR LA GENERATION DE MICROSTRUCTURES A PROPRIETES ELASTIQUES ORTHOTROPIQUES*
(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
(72) MARTINEZ, Jonas, 54000 Nancy, FR
LEFEBVRE, Sylvain, 54840 Velaine en Haye, FR
DUMAS, J r mie, 13710 Fuveau, FR
SONG, Haichuan, Liaoning 12200, CN
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G05B 19/418*** ***G05B 23/02*** (11) **3 631 590 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726102.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062556 15.05.2018
(87) WO 2018/215245 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111066
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROZESSES*
• *METHOD FOR MONITORING A PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) THEOPOLD, Alexandra, 44263 Dortmund, DE
EHMER, Wilfried, 44227 Dortmund, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 631 591 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726810.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063763 25.05.2018
(87) WO 2018/219796 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017005350
(54) • *PROZESSSTEUERUNG*
• *PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *COMMANDE DE PROCESSUS*
(71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) BAUER, Andreas, 86165 Augsburg, DE
MAUS, Horst-Moritz, 86199 Augsburg, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G05B 23/02*** ***G01N 17/00*** (11) **3 631 592 A1***
(25) De (26) De
(21) 18722398.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025135 04.05.2018
(87) WO 2018/215095 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17020223
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINES FLUIDDURCHSTRÖMTEN VERFAHRENSTECHNISCHEN APPARATS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A REMAINING SERVICE LIFE OF A PROCESS DEVICE THROUGH WHICH FLUID FLOWS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE D'UN APPAREIL D'INGÉNIERIE TRAVERSÉ PAR UN FLUIDE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) KRÖNER, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
POTTMANN, Martin, 82515 Wolfratshausen, DE
SLABY, Oliver, 81547 München, DE

(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 631 593 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746603.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068578 09.07.2018
(87) WO 2019/011877 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017211737
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SYSTEMS*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUBAUER, Thomas, 85748 Garching bei München, DE
RINGSQUANDL, Martin, 83022 Rosenheim, DE

G05B 23/02 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 23/02 → (51) ***G01R 31/08***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 23/02 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 631 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729039.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000268 22.05.2018
(87) WO 2018/215092 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 BE 201700067
(54) • *ENERGETISCH AUTONOMER, NACHHALTIGER UND INTELLIGENTER ROBOTER*
• *AN ENERGETICALLY AUTONOMOUS, SUSTAINABLE AND INTELLIGENT ROBOT*
• *ROBOT INTELLIGENT DURABLE AUTONOME ÉNERGÉTIQUEMENT*
(71) The Toadi Order, Spitaalbosstraat 2, 9790 Wortegem-Petegem, BE
(72) SLEMBROUCK, Mike, 8750 Zwevezele, BE
WESLEY, Lorrez, 8790 Waregem, BE
(74) Marchau, Michel F.L.A., Guido Gezellestraat 50, 8020 Oostkamp, BE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 631 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911764.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086608 31.05.2017
(87) WO 2018/218508 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER BEWEGLICHEN PLATTFORM UNTER VERWENDUNG VON RAY-CASTING-MAPPING*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A MOVABLE PLATFORM USING RAY-CASTING MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE PLATE-FORME MOBILE PAR MAPPAGE PAR TRACÉ DE RAYONS*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Kang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***B60Q 9/00***

G05D 7/06 → (51) ***G02F 1/1333***

G05D 15/00 → (51) ***G01F 1/66***

G05D 16/06 → (51) ***A01G 25/16***

G05D 16/08 → (51) ***A01G 25/16***

G05D 21/00 → (51) ***C01B 21/26***

G05F 1/56 → (51) ***H02J 3/38***

G05F 3/02 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G05G 1/10*** (11) **3 631 596 A1***
(25) De (26) De
(21) 18724199.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061849 08.05.2018
(87) WO 2018/219600 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209056
(54) • *BEDIENELEMENT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT*
• *CONTROL ELEMENT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FISCHER, Manuel, 83135 Schechen, DE
FLEISSNER, Reinhard, 83352 Altenmarkt a.d. Alz, DE
OSENSTÄTTER, Anton, 83278 Traunstein, DE

G05G 1/10 → (51) ***G06F 3/038***

G05G 5/03 → (51) ***A63F 13/285***

G05G 5/12 → (51) ***F16H 59/02***

G06F 1/00 → (51) ***F21S 2/00***

G06F 1/04 → (51) ***G06F 15/76***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 1/16 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 631 597 A1***
(25) De (26) De
(21) 18735492.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100484 18.05.2018
(87) WO 2018/215023 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111350
(54) • *MEHRKERNPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINER VERSORGUNGSSPANNUNG UND EINER TAKTFREQUENZ*
• *MULTICORE PROCESSOR AND METHOD FOR DYNAMICALLY ADJUSTING A SUPPLY VOLTAGE AND A CLOCK FREQUENCY*
• *PROCESSEUR MULTICOEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE D'UNE TENSION D'ALIMENTATION ET D'UNE FRÉQUENCE D'HORLOGE*
(71) TU Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) HÖPPNER, Sebastian, 01159 Dresden, DE
VOGGINER, Bernhard, 01159 Dresden, DE
YAN, Yexin, 01169 Dresden, DE
MAYR, Christian, 01139 Dresden, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

G06F 3/00 → (51) ***E21B 43/12***

G06F 3/00 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 631 598 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725521.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063071 18.05.2018
(87) WO 2018/219688 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208936
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIRTUAL-REALITY-SYSTEMS UND VIRTUAL-REALITY-SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A VIRTUAL REALITY SYSTEM, AND VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) K HNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06T 15/50*** (11) **3 631 599 A1*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18726170.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064095 29.05.2018
(87) WO 2018/219962 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173978
(54) • *SYSTEM ZUR WIEDERGABE VIRTUELLER OBJEKTE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SYSTEM FOR RENDERING VIRTUAL OBJECTS AND A METHOD THEREOF*

- *SYSTÈME DE RENDU D'OBJETS VIRTUELS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 631 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726266.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028975 24.04.2018
(87) WO 2018/217364 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510231 P
17.07.2017 US 201715652081
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG VON LEISTUNGSPARAMETERN IN EINEM SUBSYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS MIT SECHS FREIHEITSGRADEN*
• *DYNAMIC CONTROL OF PERFORMANCE PARAMETERS IN A SIX DEGREES-OF-FREEDOM SENSOR CALIBRATION SUBSYSTEM*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DES PARAMÈTRES DE PERFORMANCE DANS UN SOUS-SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHERKASHIN, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 631 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733379.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032121 10.05.2018
(87) WO 2018/217470 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510099 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRIORISIEREN VON AR-INFORMATIONEN BASIEREND AUF DER PERSISTENZ VON REAL EXISTIERENDEN OBJEKTEN IN DER BENUTZERSICHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRIORITIZING AR INFORMATION BASED ON PERSISTENCE OF REAL-LIFE OBJECTS IN THE USER'S VIEW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR HIÉRARCHISER DES INFORMATIONS DE RA SUR LA BASE DE LA PERSISTANCE D'OBJETS EN TEMPS RÉEL DANS LA VUE DE L'UTILISATEUR*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SINGH, Mona, Cary, North Carolina 27513, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 631 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733979.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034436 24.05.2018
(87) WO 2018/222500 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610593
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PERSONALISIERUNG VON DATEN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CUSTOMIZING VIRTUAL REALITY DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PERSONNALISATION DE DONNÉES DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) BREITENFELD, Denny, Florham Park, New Jersey 07932, US
SEPULVEDA, Rene, Fairfax Station, Virginia 22039, US
LODATO, Michael, New Egypt, New Jersey 08533, US
MOODLAGIRI, Pai, Clinton, New Jersey 08809, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/64*** (11) **3 631 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810047.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050589 29.05.2018
(87) WO 2018/220631 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IL 25258217
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN EINER EXTERNEN SZENE UND EINEM VIRTUELLEN BILD*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR REGISTERING BETWEEN AN EXTERNAL SCENE AND A VIRTUAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ENTRE UNE SCÈNE EXTERNE ET UNE IMAGE VIRTUELLE*
(71) Eyeway Vision Ltd., 3B Jonathan Netanyahu Street, Or Yehuda 6037602, IL
(72) GREENBERG, Boris, 6416203 Tel-Aviv, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/0476***

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/285***

G06F 3/01 → (51) ***G01L 5/22***

G06F 3/01 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 3/023 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 3/03 → (51) ***G01L 9/00***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***H04L 25/03*** (11) **3 631 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725972.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029243 25.04.2018
(87) WO 2018/217381 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605369
(54) • *MULTI-PROTOKOLL-KOMMUNIKATION ZWISCHEN HOST-VORRICHTUNGEN UND STIFTVORRICHTUNGEN*
• *MULTI-PROTOCOL COMMUNICATIONS BETWEEN HOST DEVICES AND STYLUS DEVICES*
• *COMMUNICATIONS À PROTOCOLES MULTIPLES ENTRE DISPOSITIFS HÔTES ET DISPOSITIFS STYLETS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) IMANILOV, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0362*** ***G05G 1/10*** (11) **3 631 605 A1*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18852172.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008822 03.08.2018
(87) WO 2019/045296 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 KR 20170111418
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS, INPUT DEVICE AND METHOD FOR CONTROL THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yong-woo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
YOON, Chang-heon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 631 606 A1*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 18866504.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011784 05.10.2018
(87) WO 2019/074243 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 KR 20170132056

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT, ANZEIGESYSTEM DAMIT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE, USER TERMINAL DEVICE, DISPLAY SYSTEM INCLUDING THE SAME AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Hee-seok, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sang-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Kyu-hyun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***B32B 17/10*** (11) **3 631 607 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710477.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056373 14.03.2018
(87) WO 2018/215106 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172764
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LAMINATED GLASS PANE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *VITRAGE EN VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
KLAUSS, Bastian, 52072 Aachen, DE
ZEISS, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G06F 3/043*** (11) **3 631 608 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728832.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063819 25.05.2018
(87) WO 2018/219822 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754696
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF NOMADE*
(71) Hap2u, 48 Impasse Docteur Klein, 38530 Pontcharra, FR
(72) VEZZOLI, Eric, 38000 Grenoble, FR
CHAPPAZ, C drick, 38530 Pontcharra, FR
(74) Le Goaller, Christophe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/045*** (11) **3 631 609 A1***
H01H 13/702
(25) En (26) En
(21) 18727414.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051392 22.05.2018
(87) WO 2018/215761 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708210
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR*
(71) Tangi0 Limited, 10 Lion Yard Tremadoc Road, London SW4 7NQ, GB
(72) CORREA, Ilan Johan Eduardo Olivarez, London NW1 1PH, GB
LIN, Chia-Hung, London SW2 1DX, GB
KONG, Ming, London SW11 3TB, GB
GUO, Liucheng, London E14 9BU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 3/044 → (51) ***G01L 9/00***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 17/10***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/0482 → (51) ***G11B 27/34***

---

(51) ***G06F 3/0484*** ***H04N 5/232*** (11) **3 631 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730055.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051472 30.05.2018
(87) WO 2018/220369 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 GB 201708572
(54) • *BILDERFASSUNG*
• *IMAGE CAPTURE*
• *CAPTURE D'IMAGES*
(71) Expodo Limited, Oxford Innospace 115 Magdalen Road, Oxford, Oxfordshire OX4 1RQ, GB
(72) HELWEG-LARSEN, Tim, Oxford Oxfordshire OX4 1RQ, GB
HELWEG-LARSEN, Mariska, Oxford Oxfordshire OX4 1RQ, GB
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041*** (11) **3 631 611 A1***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 18810681.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050531 28.05.2018
(87) WO 2018/222111 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 SE 1750683
(54) • *BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TOUCH INPUT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE TACTILE*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95113, US
(72) HYTTNAS, Fredrik, 195 55 Marsta, SE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0488 → (51) ***G09B 21/00***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 631 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723336.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029244 25.04.2018
(87) WO 2018/217382 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607003
(54) • *DATEISYSTEM FÜR SHINGLED MAGNETIC RECORDING (SMR)*
• *FILE SYSTEM FOR SHINGLED MAGNETIC RECORDING (SMR)*
• *SYSTÈME DE FICHIERS POUR ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE EN BARDEAUX (SMR)*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***B01J 19/00***

G06F 3/12 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0486*** ***G06F 1/16*** (11) **3 631 613 A1*** ***G06F 3/0482*** ***G09F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 17911358.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014315 07.12.2017
(87) WO 2018/216865 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 KR 20170063604
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Jaesun, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/22*** (11) **3 631 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773011.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047386 21.08.2018
(87) WO 2020/040753 2020/09 27.02.2020
(54) • *AUTOMATISIERTER ASSISTENTAUFRUF EINES ZWEITEN INTERAKTIVEN MODULS UNTER VERWENDUNG ERGÄNZENDER DATEN EINES ERSTEN INTERAKTIVEN MODULS*
• *AUTOMATED ASSISTANT INVOCATION OF SECOND INTERACTIVE MODULE USING SUPPLEMENTAL DATA PROVIDED BY FIRST INTERACTIVE MODULE*
• *INVOCATION D'ASSISTANT AUTOMATISÉE D'UN SECOND MODULE INTERACTIF À L'AIDE DE DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES FOURNIES PAR UN PREMIER MODULE INTERACTIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DAVIES, Scott, Mountain View, CA 94043, US
DAVIES, Ruxandra, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/042*** (11) **3 631 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861444.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011513 28.09.2018
(87) WO 2019/066541 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128076
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INPUT DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM COMPRISING THE SAME AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME COMPRENANT CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Ki-hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Je-hwan, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Suk-hoon, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jong-keun, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Chae-young, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Min-sup, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Hyun-kyu, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 21/034***

(51) ***G06F 7/00*** ***G06F 19/00*** ***G08G 1/01*** (11) **3 631 616 A1*** ***G08G 1/00*** ***G08G 1/09***
(25) En (26) En
(21) 18805389.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033961 22.05.2018
(87) WO 2018/217806 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710364565
(54) • *STRASSENVERKEHRSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROAD TRAFFIC CONTROL SYSTEM, METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RÉGULATION DE LA CIRCULATION ROUTIÈRE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIN, Zhongming, Hangzhou 311121, CN
YANG, Yongguang, Hangzhou 311121, CN
SHEN, Chen, Hangzhou 311121, CN
HUA, Xiansheng, Hangzhou 311121, CN
HUANG, Jianqiang, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06F 7/46 → (51) ***G06F 17/10***

(51) ***G06F 8/33*** ***G06F 17/24*** (11) **3 631 617 A1*** ***G06F 8/36***
(25) En (26) En
(21) 18769846.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033878 22.05.2018
(87) WO 2018/217741 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605118
(54) • *BIBLIOTHEKSVORSCHLAGSMASCHINE*
• *LIBRARY SUGGESTION ENGINE*
• *MOTEUR DE SUGGESTION DE BIBLIOTHÈQUE*
(71) Versata Development Group, Inc., 401 Congress Avenue Suite 2650, Austin, Texas 78701, US
(72) MAKKAR, Tushar, Ambala City 134003, IN
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 8/34 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 8/36 → (51) ***G06F 8/33***

G06F 8/38 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 631 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770112.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033882 22.05.2018
(87) WO 2018/217745 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601911
(54) • *AUTOMATISCHER ABHÄNGIGKEITSANALYSATOR FÜR EIN HETEROGEN PROGRAMMIERTES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED DEPENDENCY ANALYZER FOR HETEROGENEOUSLY PROGRAMMED DATA PROCESSING SYSTEM*
• *ANALYSEUR DE DÉPENDANCE AUTOMATISÉ POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES À PROGRAMMATION HÉTÉROGÈNE*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) BERG, Christophe, Sudbury MA 01776, US
CLEMENS, David, Cambridge MA 02140, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/60 → (51) ***G06F 8/654***

G06F 8/61 → (51) ***G06F 8/654***

G06F 8/65 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06F 8/654*** ***G06F 8/61*** ***B60T 17/22*** (11) **3 631 619 A1*** ***G06F 8/60*** ***B60T 8/88***
(25) De (26) De
(21) 18713625.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057355 22.03.2018
(87) WO 2018/219518 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209104
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINER STEUERUNGSSOFTWARE EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS, HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *METHOD FOR MANAGING CONTROL SOFTWARE OF A BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE, HYDRAULIC SYSTEM FOR A BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN LOGICIEL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE, SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BACKES, Lothar, 74360 Ilsfeld, DE
HOEHN, Juergen, 74232 Abstatt, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 631 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722167.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051114 27.04.2018
(87) WO 2018/215733 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708395
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KAPAZITÄTSDOMÄNE*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING A CAPABILITY DOMAIN*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DOMAINE DE CAPACITÉ*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 631 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722169.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051117 27.04.2018
(87) WO 2018/215734 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708393
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INTERPRETIEREN VON BERECHTIGUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER FÄHIGKEIT*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR INTERPRETING PERMISSIONS ASSOCIATED WITH A CAPABILITY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION D'AUTORISATIONS ASSOCIÉES À UNE CAPACITÉ*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) BARNES, Graeme, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **3 631 622 A1*** ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18723295.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028971 24.04.2018
(87) WO 2018/217360 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604270
(54)
- *TENSORREGISTERDATEIEN*
- *TENSOR REGISTER FILES*
- *FICHIERS DE REGISTRE DE TENSEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FOWERS, Jeremy Halden, Redmond, Washington 98052-6399, US
REINHARDT, Steven Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US
OVTCHAROV, Kalin, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHUNG, Eric Sen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **3 631 623 A1*** ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18725074.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028970 24.04.2018
(87) WO 2018/217359 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604301
(54)
- *BEFEHLSSATZARCHITEKTUR FÜR TENSOR-PROZESSOR*
- *TENSOR PROCESSOR INSTRUCTION SET ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE D'ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS DE PROCESSEUR DE TENSEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FOWERS, Jeremy Halden, Redmond, Washington 98052-6399, US
OVTCHAROV, Kalin, Redmond, Washington 98052-6399, US
REINHARDT, Steven Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHUNG, Eric Sen, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Ming Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06N 3/063*** (11) **3 631 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725703.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028972 24.04.2018
(87) WO 2018/217361 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603934
(54)
- *MULTIFUNKTIONSVEKTORPROZESSORSCHALTUNGEN*
- *MULTIFUNCTION VECTOR PROCESSOR CIRCUITS*
- *CIRCUITS DE PROCESSEUR VECTORIEL MULTIFONCTION*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FOWERS, Jeremy Halden, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Ming Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US
OVTCHAROV, Kalin, Redmond, Washington 98052-6399, US
REINHARDT, Steven Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHUNG, Eric Sen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/355*** (11) **3 631 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710248.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019691 26.02.2018
(87) WO 2018/217258 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715603061
23.02.2018 US 201815903991
(54)
- *ZUGRIFF AUF DATEN IN MEHRDIMENSIONALEN TENSOREN UNTER VERWENDUNG VON ADDIERERN*
- *ACCESSING DATA IN MULTI-DIMENSIONAL TENSORS USING ADDERS*
- *ACCÈS À DES DONNÉES DANS DES TENSEURS MULTIDIMENSIONNELS À L'AIDE D'ADDITIONNEURS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TEMAM, Olivier, 75009 Paris, FR
KHAITAN, Harshit, San Jose, CA 95132, US
NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/44 → (51) ***A63F 13/30***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 9/445*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 631 626 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723560.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062938 17.05.2018
(87) WO 2018/219674 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754764
(54)
- *HIERARCHISIERTE AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE VON GERÄTEN EINES ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZES*
- *HIERARCHIZED UPDATING OF SOFTWARE OF EQUIPMENT OF AN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK*
- *MISE À JOUR HIÉRARCHISÉE DE LOGICIELS D'ÉQUIPEMENTS D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LUCIDARME, Thierry, 78460 Chevreuse, FR
GILLAUX, Maxime, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 8/34*** (11) **3 631 627 A1*** ***G06F 8/38***
(25) En (26) En
(21) 18719714.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024551 27.03.2018
(87) WO 2019/190478 2019/40 03.10.2019
(54)
- *ERZEUGUNG VON STANDARDLAYOUTEINSCHRÄNKUNGEN FÜR GRAFISCHE SCHNITTSTELLEN*
- *CREATING DEFAULT LAYOUT CONSTRAINTS FOR GRAPHICAL INTERFACES*
- *CRÉATION DE CONTRAINTES DE DISPOSITION PAR DÉFAUT POUR DES INTERFACES GRAPHIQUES*

(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUDUVALLI, Abhilash, Mountain View, California 94043, US
HENSPETER, Travis, Mountain View, California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 631 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809142.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035715 01.06.2018
(87) WO 2018/223075 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710407827
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VIRTUELLEN GPU UND SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING VIRTUAL GPU AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPLÉMENTATION DE PROCESSEUR GRAPHIQUE VIRTUEL ET SYSTÈME*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Lingfei, 311121, CN
TIAN, Shuangtai, 311121, CN
LONG, Xin, 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 9/455 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/46***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 21/71***

G06F 9/46 → (51) ***G06N 99/00***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 631 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 17749643.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/068695 24.07.2017
(87) WO 2018/219480 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17382307
(54) • *VERWALTUNG DER AUFGABENABHÄNGIGKEIT*
• *MANAGING TASK DEPENDENCY*
• *GESTION DE DÉPENDANCE DE TÂCHES*
(71) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) TAN, Xubin, 08034 Barcelona, ES
BOSCH PONS, Jaume, 08034 Barcelona, ES
JIMENEZ GONZALEZ, Daniel, 08034 Barcelona, ES
ALVAREZ MARTINEZ, Carlos, 08034 Barcelona, ES
VALERO CORTES, Mateo, 08034 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(51) ***G06F 9/48*** ***H04L 12/433*** (11) **3 631 630 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725229.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/062907 17.05.2018
(87) WO 2018/215286 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208827
(54) • *VERTEILTE VERARBEITUNG VON PROZESSDATEN*
• *DISTRIBUTED PROCESSING OF PROCESS DATA*
• *TRAITEMENT DISTRIBUÉ DE DONNÉES DE PROCESSUS*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregenteplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/4401*** (11) **3 631 631 A1*** ***G06F 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18727918.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/029679 27.04.2018
(87) WO 2018/217405 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607330
(54) • *KERNKARTIERUNG*
• *CORE MAPPING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE NOYAU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LETEY, George Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
STILES, Douglas L., Redmond, Washington 98052-6399, US
NIGHTINGALE, Edmund B., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 631 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728183.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/063586 02.06.2017
(87) WO 2018/219479 2018/49 06.12.2018
(54) • *DYNAMISCHE GESCHMACKSZUTEILUNG*
• *DYNAMIC FLAVOR ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE TYPE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CELOZZI, Giuseppe, 80123 Napoli, IT
BALDINI, Luca, 00174 Roma, IT
GAITO, Daniele, 80131 Napoli, IT
PATRIA, Gaetano, 81054 San Prisco, IT
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06N 3/063*** (11) **3 631 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723333.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/029201 24.04.2018
(87) WO 2018/222299 2018/49 06.12.2018
(30) 03.06.2017 US 201762514779 P
29.09.2017 US 201715721716
(54) • *DYNAMISCHE AUFGABENZUWEISUNG FÜR NEURONALE NETZWERKE*
• *DYNAMIC TASK ALLOCATION FOR NEURAL NETWORKS*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE TÂCHES POUR RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ROSSI, Francesco, Cupertino, California 95014, US
KAPOOR, Gaurav, Cupertino, California 95014, US
SIRACUSA, Michael R., Cupertino, California 95014, US
MARCH, William B., Cupertino, California 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 29/08*** (11) **3 631 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724097.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/029681 27.04.2018
(87) WO 2018/222309 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608605
(54) • *GRUPPIERTES SHUFFLING VON PARTITIONSSCHEITELPUNKTEN*
• *GROUPED SHUFFLING OF PARTITION VERTICES*
• *RÉARRANGEMENT GROUPÉ DE SOMMETS DE PARTITION*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SUN, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, US
QIAO, Shi, Redmond, Washington 98052-6399, US
EKANAYAKE, Jaliya Nishantha, Redmond, Washington 98052-6399, US
FRIEDMAN, Marc Todd, Redmond, Washington 98052-6399, US
SZYPERSKI, Clemens Alden, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 631 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727099.6 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/030334 01.05.2018

(87) WO 2018/222324 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609262
(54) • *STEUERUNG VON MANDANTENDIENSTEN AUF DER BASIS VON MANDANTENREIHUNG*
• *CONTROLLING TENANT SERVICES BASED ON TENANT RANK*
• *COMMANDE DE SERVICES DE LOCATAIRES SUR LA BASE D'UN CLASSEMENT DE LOCATAIRES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BANDARU, Ravikumar Venkata Seetharama, Redmond Washington 98052-6399, US
BERG, Michael Karl-Frans, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 631 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733406.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034601 25.05.2018
(87) WO 2018/222522 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715607991
(54) • *FORTSETZUNGSANALYSEAUFGABEN FÜR GPU-AUFGABENPLANUNG*
• *CONTINUATION ANALYSIS TASKS FOR GPU TASK SCHEDULING*
• *TÂCHES D'ANALYSE DE CONTINUATION POUR PLANIFICATION DE TÂCHES DE GPU*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TYE, Steven Tony, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
SUMNER, Brian L., Bellevue, Washington 98006, US
BECKMANN, Bradford Michael, Redmond, Washington 98052, US
PUTHOOR, Sooraj, Austin, Texas 78745, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G05B 23/02*** (11) **3 631 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724286.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063366 22.05.2018
(87) WO 2018/215454 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172258
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FROSTPERIODENDAUERMESSUNG IN SENSORDATENSÄTZEN*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR FROZEN PERIOD DETECTION IN SENSOR DATASETS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PÉRIODE GELÉE DANS DES ENSEMBLES DE DONNÉES DE CAPTEURS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEDGE, Gauva, Mysore 570 017 Karnataka, IN
RAMANATH, Vinay, Bengaluru Karnataka 560070, IN
RIZVI KHALEELI, Asmi, Bangalore 560 025 Karnataka, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 12/06 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/85***

---

(51) ***G06F 13/00*** ***H04W 28/02*** (11) **3 631 638 A1*** ***H04L 12/54***
(25) En (26) En
(21) 18810166.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050534 16.05.2018
(87) WO 2018/220613 2018/49 06.12.2018
(30) 28.05.2017 US 201762512055 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *PROVISIONING OF SERVICES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *FOURNITURE DE SERVICES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Drivenets Ltd., 4 HaSheizaf Street, 4366411 Raanana, IL
AT&T Services , Inc., 208 Akard Street, Dallas, TX 75202-4206, US
(72) KRAYDEN, Amir, Even Yehuda, IL
MOSHE, Yuval, 3950804 Tirat Carmel, IL
GARTSBEIN, Anton, 3605653 Kiryat Tivon, IL
ZOLKOVER, Gal, 3457406 Haifa, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 13/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 631 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725707.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028981 24.04.2018
(87) WO 2018/217370 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710375581
(54) • *KOMMUNIKATIONEN FÜR FELDPROGRAMMIERBARE GATE-ARRAY-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS FOR FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY DEVICE*
• *COMMUNICATIONS POUR DISPOSITIF DE RÉSEAU PRÉDIFFUSÉ PROGRAMMABLE PAR L'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHENG, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHU, Ran, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Guo, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIONG, Yongqiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Jiansong, Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Ningyi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 631 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726592.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029240 25.04.2018
(87) WO 2018/217378 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710375569
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN FELDPROGRAMMIERBAREN GATE-ARRAYS*
• *COMMUNICATION BETWEEN FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAYS*
• *COMMUNICATION ENTRE MATRICES PRÉDIFFUSÉES PROGRAMMABLES PAR L'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHENG, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHU, Ran, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Guo, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIONG, Yongqiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Jiansong, Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Ningyi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 15/16 → (51) ***A63F 13/30***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G06F 15/173*** ***G06F 17/00*** (11) **3 631 641 A1*** ***G06F 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18806248.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033844 22.05.2018
(87) WO 2018/217715 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509390 P
(54) • *GESCHICHTETES VERTEILTES SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EDGE-DATENVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *LAYERED DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM AND TECHNIQUES FOR EDGE COMPUTING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ EN COUCHES ET TECHNIQUES POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES PÉRIPHÉRIQUES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) KONWAR, Kishori, Mohan, Revere, MA 02151-2653, US
NARAYANA MOORTHY, Prakash, Framingham Massachusetts 01702, US

MEDARD, Muriel, Belmont Massachusetts 02478, US
LYNCH, Nancy, Ann, Brookline Massachusetts 02446, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 15/18 → (51) ***G11C 11/54***

(51) ***G06F 15/76*** (11) **3 631 642 A1***
B60W 10/00 B60W 30/00 B60W 40/00 G06F 1/04 H04L 7/00
(25) En (26) En
(21) 18810387.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050611 25.05.2018
(87) WO 2018/218342 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610139
(54) • *LOSE GEKOPPELTE LOCKSTEP-VERKETTUNG*
• *LOOSELY-COUPLED LOCK-STEP CHAINING*
• *CHAÎNAGE À ÉCHELONS FIXES À COUPLAGE LÂCHE*
(71) 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) JOHNSON, Kerry Wayne, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
HOBBS, Christopher William Lewis, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
SHOOK, Peter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 15/78 → (51) ***G06F 21/85***

(51) ***G06F 16/9537*** (11) **3 631 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769001.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047900 24.08.2018
(87) WO 2020/040782 2020/09 27.02.2020
(54) • *PERSONALISIERTE LANDMARKEN*
• *PERSONALIZED LANDMARKS*
• *POINTS DE REPÈRE PERSONNALISÉS*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAIG, Haroon, 8002 Zurich, CH
GUPTA, Ankit, 8002 Zurich, CH
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 631 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809065.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035711 01.06.2018
(87) WO 2018/223072 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514646 P
(54) • *AUF UNIVERSELLEM DATENGERÜST BASIERENDE DATENVERWALTUNGSPLATTFORM*
• *UNIVERSAL DATA SCAFFOLD BASED DATA MANAGEMENT PLATFORM*
• *PLATEFORME DE GESTION DE DONNÉES BASÉE SUR UN ÉCHAFAUDAGE DE DONNÉES UNIVERSEL*
(71) Thinkspan, LLC, 33 Birch Street, Mill Valley, California 94941, US
(72) TAYLOR, Brian Samuel, Mill Valley, California 94941, US
MURPHY, Matthew, Mill Valley, California 94941, US
FARIS, James Michael, MillValley, California 94941, US
(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

G06F 17/00 → (51) ***G06F 15/173***

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 631 645 A1***
G06F 7/46
(25) En (26) En
(21) 18725969.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028980 24.04.2018
(87) WO 2018/217369 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603908
(54) • *DATENPACKUNGSTECHNIKEN FÜR FEST VERDRAHTETE VERVIELFACHERSCHALTUNG*
• *DATA PACKING TECHNIQUES FOR HARD-WIRED MULTIPLIER CIRCUITS*
• *TECHNIQUES DE MISE EN PAQUETS DE DONNÉES POUR CIRCUITS MULTIPLICATEURS CÂBLÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHUNG, Eric Sen, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOWERS, Jeremy Halden, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALKALAY, Shlomo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 631 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728476.5 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030486 01.05.2018
(87) WO 2019/212537 2019/45 07.11.2019
(54) • *BESCHLEUNIGTE ÄHNLICHKEITSBERECHNUNG IN GROSSEM UMFANG*
• *ACCELERATED LARGE-SCALE SIMILARITY CALCULATION*
• *CALCUL ACCÉLÉRÉ DE SIMILARITÉS À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MA, Lin, Mountain View, CA 94043, US
WIEGAND, Nathan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 631 647 A1***
G06F 3/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728593.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063981 29.05.2018
(87) WO 2018/219889 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754806
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINES MAGNETEN MIT EINER PHASE ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MAGNETISCHEN STÖRUNG*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE POSITION OF A MAGNET COMPRISING A PHASE FOR IDENTIFYING A MAGNETIC DISTURBANCE*
• *PROCEDE D'ESTIMATION DE LA POSITION D'UN AIMANT COMPORTANT UNE PHASE D'IDENTIFICATION D'UN PERTURBATEUR MAGNETIQUE*
(71) ISKN, 22 Avenue Benoit Frachon, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR
(72) DUPRE LA TOUR, Jean-Marie, 38240 Meylan, FR
HAUTSON, Tristan, 38600 Fontaine, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 631 648 A1***
G06F 3/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728845.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063983 29.05.2018
(87) WO 2018/219891 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754807
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINES MAGNETEN MIT EINEM NETZWERK AUS MAGNETOMETERN MIT EINER PHASE ZUR IDENTIFIZIERUNG DER ANWESENHEIT DES MAGNETEN UND EINER MAGNETISCHEN STÖRUNG*
• *METHOD FOR TRACKING A MAGNET WITH A NETWORK OF MAGNETOMETERS, COMPRISING A PHASE OF IDENTIFYING THE PRESENCE OF THE MAGNET AND OF A MAGNETIC DISTURBANCE*
• *PROCEDE DE SUIVI D'UN AIMANT PAR UN RESEAU DE MAGNETOMETRES, COMPORTANT UNE PHASE D'IDENTIFICATION DE LA PRESENCE DE L'AIMANT ET D'UN PERTURBATEUR MAGNETIQUE*
(71) ISKN, 22 Avenue Benoit Frachon, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR
(72) DUPRE LA TOUR, Jean-Marie, 38240 Meylan, FR
HAUTSON, Tristan, 38600 Fontaine, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06F 17/11 → (51) ***G01V 99/00***

G06F 17/18 → (51) ***G01N 15/14***

G06F 17/21 → (51) ***G06K 9/22***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 8/33***

G06F 17/27 → (51) ***G10L 25/66***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 631 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729615.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034536 25.05.2017
(87) WO 2018/217208 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715603112
(54) • *INTEGRATION VIRTUELLER UND MENSCHLICHER AGENTEN IN EINEM MEHRKANAL-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR KOMPLEXE SOFTWARE-ANWENDUNGEN*
• *INTEGRATING VIRTUAL AND HUMAN AGENTS IN A MULTI-CHANNEL SUPPORT SYSTEM FOR COMPLEX SOFTWARE APPLICATIONS*
• *INTÉGRATION D'AGENTS VIRTUELS ET HUMAINS DANS UN SYSTÈME D'ASSISTANCE MULTICANAL POUR DES APPLICATIONS LOGICIELLES COMPLEXES*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) INDYK, Benjamin, San Diego, California 92129, US
PODGORNY, Igor A., Mountain View, California 94043, US
CANNON, Matthew, San Diego, California 92129, US
GIELOW, Chris, San Diego, California 92129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 631 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911191.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086191 26.05.2017
(87) WO 2018/214164 2018/48 29.11.2018
(54) • *EMPFEHLEN VON FREUNDEN BEIM AUTOMATISIERTEN CHATTEN*
• *RECOMMENDING FRIENDS IN AUTOMATED CHATTING*
• *RECOMMANDATION D'AMIS DANS UNE CONVERSATION EN LIGNE AUTOMATISÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WU, Xianchao, Redmond, Washington 98052, US
IIDA, Katsuya, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 631 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709452.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018837 20.02.2018
(87) WO 2018/217254 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606322
(54) • *VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE PRIMÄRSCHLÜSSELBASIERTE ABFRAGEN UNTER VERWENDUNG VON ATOMAREN RDMA-LESEVORGÄNGEN AUF EINEM CACHE-FREUNDLICHEN IN-MEMORY-HASH-INDEX*
• *METHOD FOR EFFICIENT PRIMARY KEY BASED QUERIES USING ATOMIC RDMA READS ON CACHE FRIENDLY IN-MEMORY HASH INDEX*
• *PROCÉDÉ POUR INTERROGATIONS À BASE DE CLÉ PRIMAIRE EFFICACES UTILISANT DES LECTURES RDMA ATOMIQUES SUR UN INDICE DE HACHAGE EN MÉMOIRE ÉCONOMISANT LE CACHE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) TEOTIA, Siddharth, Redwood Shores, California 94065, US
KUNCHITHAPADAM, Krishna, Redwood Shores, California 94065, US
KAMP, Jesse, Redwood Shores, California 94065, US
LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, US
GLEESON, Michael J., Redwood Shores, California 94065, US
LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065, US
SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065, US
MACNAUGHTON, Neil J.S., Redwood Shores, California 94065, US
SHERGILL, Kam, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 631 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770123.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034009 23.05.2018
(87) WO 2018/222448 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514737 P
19.06.2017 US 201715626765
(54) • *MODELLIERUNG EINER AKTIONS-ABSCHLUSSKONVERSATION MIT EINEM WISSENSGRAPH*
• *MODELING AN ACTION COMPLETION CONVERSATION USING A KNOWLEDGE GRAPH*
• *MODÉLISATION D'UNE CONVERSATION D'EXÉCUTION D'ACTIONS À L'AIDE D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GAO, Yuqing, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOHAMED, Ahmed Kamal Atwa, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** ***H04N 1/00*** (11) **3 631 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805306.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050476 18.05.2018
(87) WO 2018/213871 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 AU 2017901942
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON CLOUD-BASIERTEN DATEN*
• *ENCRYPTION OF CLOUD-BASED DATA*
• *CHIFFREMENT DE DONNÉES EN NUAGE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) GUABTNI, Adnene, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 631 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809675.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034677 25.05.2018
(87) WO 2018/222544 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608555
(54) • *INTELLIGENTE DATENAGGREGATION*
• *INTELLIGENT DATA AGGREGATION*
• *AGRÉGATION INTELLIGENTE DE DONNÉES*
(71) Yodlee, Inc., 3600 Bridge Parkway, Suite 200, Redwood City, CA 94065, US
(72) AGRAWAL, Prashant Kumar, Bangalore 560040, IN
GHODE, Manoj, Bengalura Karnataka 560099, IN
RAVI, Sujitha Modakkupatti, Bangalore Karnataka 560017, IN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***A63F 13/30***

G06F 17/30 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 17/30 → (51) ***G01C 21/32***

G06F 17/30 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/432***

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 631 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810237.0 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035630 01.06.2018
(87) WO 2018/223015 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514730 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR AUFBAUTEIL*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR PART-TO-BUILD*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DESTINÉS À UNE PARTIE À CONSTRUIRE*
(71) D.P. Technology Corp., 1150 Avenida Acaso, Camarillo, CA 93012, US
(72) B RAUD, Nicolas, 38400 Saint Martin d'H res, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 631 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809908.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035391 31.05.2018
(87) WO 2018/222870 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512879 P
(54) • *BELEGUNGSSIMULATION INNERHALB EINER ÜBERWACHTEN IMMOBILIE*
• *OCCUPANCY SIMULATION WITHIN A MONITORED PROPERTY*
• *SIMULATION D'OCCUPATION DANS UNE PROPRIÉTÉ SURVEILLÉE*
(71) Correnti, Matthew Daniel, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US
(72) Correnti, Matthew Daniel, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/0476***

G06F 19/00 → (51) ***A61C 7/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 5/178***

G06F 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 7/00***

---

(51) ***G06F 19/10*** (11) **3 631 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730239.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063425 23.05.2018
(87) WO 2018/215497 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510862 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GENFUSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING GENE FUSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUSION DE GÈNES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAO, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL
VOLYANSKYY, Kostyantyn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 19/18 → (51) ***C12Q 1/6886***

G06F 19/22 → (51) ***C40B 40/06***

---

(51) ***G06F 19/28*** (11) **3 631 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729605.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063741 24.05.2018
(87) WO 2018/215634 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708340
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Petagene Ltd., 3 Charles Babbage Rd, Cambridge CB3 0GT, GB
(72) GREENFIELD, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck Ltd. 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

---

(51) ***G06F 21/00*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 631 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806595.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050495 22.05.2018
(87) WO 2018/213880 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 AU 2017901939
(54) • *SYSTEM FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DOMÄNENNAMEN UND IP-NUMMER-REGISTER*
• *SYSTEM FOR BLOCKCHAIN BASED DOMAIN NAME AND IP NUMBER REGISTER*
• *SYSTÈME POUR REGISTRE DE NOMS DE DOMAINE ET DE NUMÉROS IP BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Haventec PTY LTD, 1 Market Street Level 27, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) RICHARDSON, Ric B., Coopers Shoot, New South Wales 2479, AU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06F 21/00 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 15/173***

---

(51) ***G06F 21/10*** ***H04L 29/06*** (11) **3 631 660 A1*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 18723294.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028969 24.04.2018
(87) WO 2018/217358 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604084
(54) • *EXTERNES TEILEN MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *EXTERNAL SHARING WITH IMPROVED SECURITY*
• *PARTAGE EXTERNE AVEC SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHAHINE, Omar H., Redmond, Washington 98052-6399, US
FRIEDMAN, Greg S., Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Eugene S., Redmond, Washington 98052-6399, US
LOPEZ-URICOECHEA, Rafael, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIVINGSTON, Sean Lamont Grant, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Hui, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAI, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US
PIERCE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUBRAMANIAM, Sarat Chandra, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/14*** (11) **3 631 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728126.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064043 29.05.2018
(87) WO 2018/219933 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513472 P
(54) • *LEICHTGEWICHTIGER DISPATCHER FÜR PROGRAMMSTEUERFLUSSABFLACHUNG*
• *LIGHTWEIGHT DISPATCHER FOR PROGRAM CONTROL FLOW FLATTENING*
• *RÉPARTITEUR LÉGER POUR APLATISSEMENT DE FLUX DE COMMANDE DE PROGRAMME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Björn, 237 36 Bjärred, SE
LANTZ, Patrik, 247 50 Dalby, SE
LILJENSTAM, Michael, Sunnyvale 94087, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04W 12/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 631 662 A1*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17911253.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034386 25.05.2017
(87) WO 2018/217204 2018/48 29.11.2018
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) Barclays Services Corporation, 745 7th Avenue, New York, NY 10019, US
(72) BENAYED, Mohamed, Karim, Clifton, NJ 07013, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** ***G06K 19/07*** ***G06F 21/34*** (11) **3 631 663 A1*** ***H04L 9/32*** ***G06K 19/073*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17761080.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071972 01.09.2017
(87) WO 2018/219481 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201765512238 P
19.06.2017 GB 201709738
(54) • *CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER CHIPKARTE*
• *SMARTCARD AND METHOD FOR CONTROLLING A SMARTCARD*
• *CARTE À PUCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CARTE À PUCE*
(71) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) DREIFUS, Henry Nardus, Sanford Florida 32771, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/45*** (11) **3 631 664 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17911928.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035783 02.06.2017
(87) WO 2018/222211 2018/49 06.12.2018
(54) • *SICHERE BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS ELEKTRONISCHER IDENTITÄT*
• *SECURE BIOMETRIC AUTHENTICATION USING ELECTRONIC IDENTITY*
• *AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE SÉCURISÉE UTILISANT UNE IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) WANG, Quan, Foster City California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 631 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806401.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050521 23.05.2018
(87) WO 2018/217157 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 SE 1750644
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR AUTHENTICATING A USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AUTHENTIFIER UN UTILISATEUR*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, SE
SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
CHRISTENSEN, Lars Puggaard Bøgild, 2920 Charlottenlund, DK
SKOVGAARD CHRISTENSEN, Søren, 2870 Dyssegaard, DK
NIELSEN, Anders Ø., 1800 Frederiksberg, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/33 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06*** (11) **3 631 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724299.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063412 22.05.2018
(87) WO 2018/215485 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17382291
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER URI-DATENELEMENTE*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM FOR IDENTIFYING MALICIOUS URI DATA ITEMS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'IDENTIFICATION DE DONNÉES D'URI MALVEILLANTS*
(71) Leap in Value S.L., C/ Aribau, 197, 3r dta., 08021 Barcelona, ES
(72) SOL S AGEA, Daniel, 08018 Barcelona, ES
CERVELL GARC A, Gerard, 08018 Barcelona, ES
VICENS LILLO, Ramon, 08018 Barcelona, ES
DOMINGO BORR S, Jordi, 08018 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 12/06*** ***G06F 21/79*** (11) **3 631 667 A1*** ***G06F 21/74***
(25) En (26) En
(21) 18725082.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029675 27.04.2018
(87) WO 2018/217404 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607279
(54) • *FLASH-WIEDERHERSTELLUNGSMODUS*
• *FLASH RECOVERY MODE*
• *MODE DE RÉCUPÉRATION FLASH*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LETEY, George Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
STILES, Douglas L., Redmond, Washington 98052-6399, US
NIGHTINGALE, Edmund B., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/85***

G06F 21/57 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/64*** (11) **3 631 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724049.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029007 24.04.2018
(87) WO 2018/217375 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601518
(54) • *PROTOKOLLE MIT HOHER INTEGRITÄT FÜR VERTEILTE SOFTWARE-DIENSTE*
• *HIGH INTEGRITY LOGS FOR DISTRIBUTED SOFTWARE SERVICES*
• *JOURNAUX À INTÉGRITÉ ÉLEVÉE POUR SERVICES LOGICIELS DISTRIBUÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ACAR, Tolga, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEARSON, Malcolm, Erik, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 631 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730950.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034976 30.05.2018
(87) WO 2018/222626 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612865
(54) • *EXPRESSIONSBEWERTUNG VON DATENBANKANWEISUNGEN FÜR EINGESCHRÄNKTE DATEN*

- *EXPRESSION EVALUATION OF DATABASE STATEMENTS FOR RESTRICTED DATA*
- *ÉVALUATION D'EXPRESSION D'INSTRUCTIONS DE BASE DE DONNÉES POUR DES DONNÉES RESTREINTES*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KAUSHIK, Raghav, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIGAM, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARASU, Arvind, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOSSMANN, Donald Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
EGURO, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US
VITHLANI, Nikhil, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANTONOPOULOS, Panagiotis, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMAMURTHY, Ravi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 631 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809780.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050630 30.05.2018
(87) WO 2018/218349 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513103 P
13.07.2017 US 201762532138 P
(54) • *HARDWARE-SICHERHEITSMODUL*
• *HARDWARE SECURITY MODULE*
• *MODULE DE SÉCURITÉ MATÉRIEL*
(71) Crypto4A Technologies Inc., F3006, 283 boulevard Alexandre-Taché, Gatineau, Québec J9A 1L8, CA
(72) COUILLARD, Bruno, Gatineau, Québec J8T 7Y6, CA
RITCHIE, Bradley Clare, Kemptville, Ontario K0G 1J0, CA
GOODMAN, James Ross, Ottawa, Ontario K2J 4X8, CA
FISET, Jean-Pierre, Ottawa, Ontario K2E 5P9, CA
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 631 671 A1***
H04L 9/32
(25) De (26) De
(21) 18716266.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/058928 06.04.2018
(87) WO 2018/219533 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209381
(54) • *BIDIREKTIONAL VERKETTETE BLOCKCHAIN-STRUKTUR*
• *BIDIRECTIONALLY LINKED BLOCKCHAIN*
• *STRUCTURE DE CHAÎNE DE BLOCS CONCATÉNÉE DE MANIÈRE BIDIRECTIONNELLE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 20/06***

---

(51) ***G06F 21/71*** (11) **3 631 672 A1***
G06F 9/46
(25) En (26) En
(21) 18724414.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029491 26.04.2018
(87) WO 2018/217392 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708439
29.06.2017 US 201715637685
(54) • *RECHENKNOTENSICHERHEIT*
• *COMPUTE NODE SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE NOEUD DE CALCUL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCHUSTER, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
OHRIMENKO, Olga, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALLER, Istvan, Redmond, Washington 98052-6399, US
COSTA, Manuel Silverio da Silva, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRUSS, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
LETTNER, Julian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/85*** (11) **3 631 673 A1***
G06F 21/57 ***G06F 12/14***
G06F 15/78
(25) En (26) En
(21) 18727917.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029670 27.04.2018
(87) WO 2018/217400 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607311
(54) • *FIREWALLS EINES SUBSYSTEMS*
• *SUBSYSTEM FIREWALLS*
• *PARE-FEUX DE SOUS-SYSTÈME*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LETEY, George Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
STILES, Douglas L., Redmond, Washington 98052-6399, US
NIGHTINGALE, Edmund B., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/87 → (51) ***G01D 11/24***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 631 674 A1***
A01K 11/00
(25) En (26) En
(21) 18733696.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050135 23.05.2018
(87) WO 2018/217098 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 NO 20170849
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MARKIEREN VON TIEREN*
• *METHODS AND DEVICES FOR TAGGING OF ANIMALS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MARQUAGE D'ANIMAUX*
(71) Dyreidentitet AS, Keysers gate 5, 0165 Oslo, NO
(72) VATN, Gudbrand, 0678 Oslo, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO

G06K 7/10 → (51) ***A61B 90/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 631 675 A1***
G06K 9/62 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 17735075.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065986 28.06.2017
(87) WO 2019/001698 2019/01 03.01.2019
(54) • *ERWEITERTES FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AVANCÉS D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, DE
URFALIOGLU, Onay, 80992 Munich, DE
SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 631 676 A1***
A63B 69/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724281.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063350 22.05.2018
(87) WO 2018/215443 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754623
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STIMULIERUNG EINER PERSON ZUR FÖRDERUNG DER VERWENDUNG EINER PA-*

RETISCHEN GLIEDMASSE STATT EINER GESUNDEN GLIEDMASSE
- *METHOD AND SYSTEM FOR STIMULATING AN INDIVIDUAL TO PROMOTE USE OF A PARETIC MEMBER INSTEAD OF A HEALTHY MEMBER*
- *PROCEDE ET UN SYSTEME DE STIMULATION D'UN INDIVIDU POUR FAVORISER UNE UTILISATION D'UN MEMBRE PARETIQUE PAR RAPPORT A UN MEMBRE SAIN*

(71) Universite D'Angers, 40 rue de Rennes B.P. 73532, 49035 Angers Cedex, FR
Centre Hospitalier Universitaire D'angers, 4 rue Larrey, 49933 Angers cedex 09, FR
(72) DINOMAIS, Micka l, 49460 Feneu, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** (11) **3 631 677 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731355.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/200049 17.05.2018
(87) WO 2018/215031 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208718
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN EINEM BILD EINER KAMERA*
- *METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN AN IMAGE OF A CAMERA*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE IMAGE D'UNE CAMERA*

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) FATTAL, Ann-Katrin, 60489 Frankfurt, DE
KARG, Michelle, 88279 Amtzell, DE
SCHARFENBERGER, Christian, 88279 Amtzell, DE
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 631 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732516.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032770 15.05.2018
(87) WO 2018/222387 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512697 P
14.08.2017 US 201715676848
14.08.2017 US 201715676868
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSONENERKENNUNGSDATENVERWALTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PERSON RECOGNITION DATA MANAGEMENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DONNÉES DE RECONNAISSANCE DE PERSONNES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAPAT, Akshay, R., Mountain View, CA 94043, US
HEITZ, George, Alban, Mountain View, CA 94043, US
CHAUDHRY, Rizwan, Ahmed, Mountain View, CA 94043, US
DALAL, Navneet, Mountain View, CA 94043, US
STEWART, James, Edward, Mountain View, CA 94043, US
BUSH, Jennifer, Mountain View, CA 94043, US
VENTERS, Joe, Delone, Mountain View, CA 94043, US
GATES, Kara, Mountain View, CA 94043, US
BUTLER, Timothy, Mountain View, CA 94043, US
KIFLE, Yohannes, Mountain View, CA 94043, US
BASTOV, Anton, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 631 679 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18733746.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035291 31.05.2018
(87) WO 2018/222808 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513186 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUGENSCHEINLICHEN HAUTALTERS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING APPARENT SKIN AGE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ÂGE APPARENT DE LA PEAU*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PURWAR, Ankur, Singapore 138547, SG
MATTS, Paul, Jonathan, Egham TW20 9NW, GB
SHREVE, Matthew, Adam, Palo Alto, California 94304, US
WU, Wencheng, Palo Alto, California 94304, US
XU, Beilei, Penfield, New York 14526, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** ***E05G 5/02*** (11) **3 631 680 A1*** ***E05G 5/00*** ***E06B 5/10***
(25) It (26) En
(21) 18734947.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053886 31.05.2018
(87) WO 2018/220575 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 IT 201700059481
(54)
- *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN MODELLS VON ZUMINDEST EINEM TEIL DES KÖRPERS EINES BENUTZERS ODER ZUMINDEST EINEM TEIL EINES OBJEKTS*
- *SYSTEM FOR GENERATING A VIRTUAL MODEL OF AT LEAST PART OF THE BODY OF A USER OR AT LEAST PART OF AN OBJECT*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE VIRTUEL D'AU MOINS UNE PARTIE DU CORPS D'UN UTILISATEUR OU D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN OBJET*

(71) Igoodi Srl, Via Maurizio Gonzaga 2, 20123 Milano, IT
(72) BERLUSCONI, Davide Luigi, 20145 Milano, IT
SPALLAROSSA, Nicol, 16124 Genova, IT
DELLEPIANE, Luca, 16159 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/73*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 631 681 A2*** ***G06T 7/246*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 18752838.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000641 29.05.2018
(87) WO 2018/220438 2018/49 06.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 30.05.2017 IT 201700058961
14.10.2017 US 201762572452 P
(54)
- *INTELLIGENTE BRILLEN DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR VERWENDUNG AN KULTURSTÄTTEN*
- *AUGMENTED REALITY SMARTGLASSES FOR USE AT CULTURAL SITES*
- *LUNETTES INTELLIGENTES À RÉALITÉ AUGMENTÉE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES SUR DES SITES CULTURELS*

(71) Artglass S.r.l., Via Cavallotti 136, 20900 Monza (MB), IT
Percuoco, Luigi, Via Felice Cavallotti 136, 20900 Monza, IT
Scuderi, Antonio, Stradone di Porta Palio 66, 37122 Verona, IT
(72) PERCUOCO, Luigi, 20900 Monza, IT
SCUDERI, Antonio, 37122 Verona, IT
(74) Cicchetti, Angelo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 17/30*** ***G06K 9/48*** (11) **3 631 682 A1*** ***G06K 9/32*** ***G06K 9/78***
(25) En (26) En
(21) 18809691.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035494 31.05.2018
(87) WO 2018/222937 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513056 P
(54)
- *SYSTEM AUS FAHRZEUGEN MIT BILDGEBUNGSGERÄTEN ZUR HOCHAUFLÖSENDEN KARTENERZEUGUNG IN ECHTZEIT*
- *SYSTEM OF VEHICLES EQUIPPED WITH IMAGING EQUIPMENT FOR HIGH-DEFINITION NEAR REAL-TIME MAP GENERATION*
- *SYSTÈME DE VÉHICULES ÉQUIPÉS D'UN ÉQUIPEMENT D'IMAGERIE POUR LA GÉNÉRATION DE CARTES EN TEMPS QUASI RÉEL À HAUTE DÉFINITION*

(71) Carmera, Inc., 20 Jay Street No. 312, Brooklyn, New York 11201, US

(72) GUPTA, Ro, Brooklyn New York 11238, US
DAY, Justin, Brooklyn New York 11215, US
NICHOLL, Chase, Brooklyn New York 11249, US
HENSTELL, Max, Portland Oregon 97202, US
STAMOS, Ioannis, Brooklyn New York 11201, US
BOYLE, David, Brooklyn New York 11215, US
SORRELGREEN, Ethan, Seattle Washington 98144, US
DINH, Huong, New York New York 10024, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G02B 1/11*** ***H01L 27/32*** (11) **3 631 683 A1***
G02B 5/28 ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 18861316.0 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008167 19.07.2018
(87) WO 2019/066226 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127352
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH OPTICAL SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-Eui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, KR
SEO, Young-Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
LEE, Young-Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
PARK, Yong-Cheol, Seoul 06567, KR
RHEE, Bong-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06K 9/00 → (51) ***B60W 50/14***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 3/08***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/30***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 15/14***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/73***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G06K 9/03*** ***G06K 9/32*** (11) **3 631 684 A1***
G06K 9/22
(25) En (26) En
(21) 18728987.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050548 21.05.2018
(87) WO 2018/216005 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601675
(54) • *AUSLESEN VON TESTKARTEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *READING TEST CARDS USING A MOBILE DEVICE*
• *LECTURE DE FICHES DE TESTS À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Bio-Rad Laboratories (Rishon), Inc., 14 Homa Street, 7565513 Rishon Lezion, IL
(72) NAHUM, Guy, 7565513 Rishon Lezion, IL
BROER, Nir, 7565513 Rishon Lezion, IL
OVED, Amit, 7565513 Rishon Lezion, IL
MONITZ, Rivka, 7565513 Rishon Lezion, IL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06K 9/18 → (51) ***A61J 3/00***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/00*** ***A61B 5/11*** ***G06T 7/254*** (11) **3 631 685 A1***
A61B 5/107 ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18810148.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035317 31.05.2018
(87) WO 2018/222823 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513709 P
16.10.2017 US 201715784705
04.01.2018 US 201862613721 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Gooee Limited, Office Units 4-5A 4/F. Wing Tuck Commercial Centre 177-183 Wing Lok Street, Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Tung-Yu, Sheung Wan, Hong Kong, CN
HUANG, Ji-De, Sheung Wan, Hong Kong, CN
CHEN, Chun-Kuang, Sheung Wan, Hong Kong, CN
TSAI, Fu-Ji, Sheung Wan, Hong Kong, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***G01C 3/08***

G06K 9/20 → (51) ***G01J 4/04***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/22*** ***G06T 13/80*** ***B60K 35/00*** ***G06F 17/21*** (11) **3 631 686 A1***
G06T 11/20 ***G09G 3/20***
(25) En (26) En
(21) 18739631.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053554 21.05.2018
(87) WO 2018/215906 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 IN 201741017957
(54) • *TACHOMETERANZEIGE*
• *SPEEDOMETER DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INDICATEUR DE VITESSE*
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estate 24 (Old No 8) Haddows Road, Chennai 600 006, IN
(72) JABEZ DHINAGAR, Samraj, Chennai 600006, IN
DEVARAJ, Dhanya, Chennai 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/03***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/03***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 631 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745755.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/040668 03.07.2018
(87) WO 2019/010147 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201762528672 P
(54) • *HALBÜBERWACHTES LERNEN VON ITERATIVEN SCHWERPUNKT- UND BETRACHTUNGSPUNKTINVARIANTEN MERKMALEN FÜR VISUELLE ERKENNUNG*
• *SEMI-SUPERVISED ITERATIVE KEYPOINT AND VIEWPOINT INVARIANT FEATURE LEARNING FOR VISUAL RECOGNITION*
• *APPRENTISSAGE ITÉRATIF SEMI-SUPERVISÉ DE POINTS-CLÉS ET DE CARACTÉRISTIQUES INVARIANTES PAR RAPPORT AU POINT DE VUE POUR LA RECONNAISSANCE VISUELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KARANAM, Srikrishna, Plainsboro New Jersey 08536, US
WU, Ziyan, Princeton New Jersey 08540, US
PENG, Kuan-Chuan, Plainsboro New Jersey 08536, US
ERNST, Jan, Princeton, NJ 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/48 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G01N 15/14***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/78 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 13/12 → (51) ***B65H 29/24***

G06K 13/14 → (51) ***B65H 29/24***

G06K 17/00 → (51) ***G01R 31/02***

G06K 17/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06K 19/06*** ***B82Y 10/00*** ***G03F 7/20*** (11) **3 631 688 A1***
B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 18809625.9 (22) 04.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035827 04.06.2018
(87) WO 2018/223120 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514251 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MIKRO-/NANOSKALIGEN BARCODES UNTER VERWENDUNG VON TRÄGERFREIER RASTERSONDENLITHOGRAFIE*
• *FABRICATION OF MICRO/NANOSCALE BARCODES USING CANTILEVER-FREE SCANNING PROBE LITHOGRAPHY*
• *FABRICATION DE CODES-BARRES À MICRO/NANO-ÉCHELLE PARE LITHOGRAPHIE PAR SONDE À BALAYAGE SANS PORTE-À-FAUX*
(71) Tera-print, LLC, 2145 Sheridan Road Room JG38, Evanston, Illinois 60208, US
(72) IVANKIN, Andrey, Chicago, Illinois 60625, US
MAGOLINE, Jared A., Fond du Lac, Wisconsin 54937, US
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

G06K 19/06 → (51) ***A61F 13/00***

G06K 19/06 → (51) ***H01L 21/56***

(51) ***G06K 19/067*** (11) **3 631 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728380.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064332 31.05.2018
(87) WO 2018/220109 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17382326
(54) • *CHIPLOSES RFID-ETIKETT, CHIPLOSES RFID-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON DATEN AUF EINEM CHIPLOSEN RFID-ETIKETT*
• *A CHIPLESS RFID TAG, A CHIPLESS RFID SYSTEM, AND A METHOD FOR ENCODING DATA ON A CHIPLESS RFID TAG*
• *ÉTIQUETTE RFID SANS PUCE, SYSTÈME RFID SANS PUCE ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES SUR UNE ÉTIQUETTE RFID SANS PUCE*
(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Oficina de Valorització i Patents Edifici A. Rectorat Campus Universitari s/n Bellaterra, 08193 Cerdanyola del Valles, ES
(72) MARTÍN ANTOLÍN, Juan Fernando, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
HERROJO PRIETO, Cristi, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
MATA CONTRERAS, Francisco Javier, 08023 Barcelona (Barcelona), ES
PAREDES MARCO, Ferran, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES

G06K 19/07 → (51) ***A45D 44/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 19/07 → (51) ***H01L 21/56***

G06K 19/073 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 19/077 → (51) ***B60C 23/04***

G06K 19/077 → (51) ***H01L 21/56***

G06N 3/00 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 631 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805760.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033987 22.05.2018
(87) WO 2018/217829 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510025 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINES NEURONALEN NETZES UNTER VERWENDUNG BINÄRER TENSOR UND SKALENFAKTORPAARE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCING A NEURAL NETWORK USING BINARY TENSOR AND SCALE FACTOR PAIRS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER UN RÉSEAU NEURONAL À L'AIDE DE PAIRES DE FACTEURS D'ÉCHELLE ET DE TENSEURS BINAIRES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUO, Yiwen, Beijing 11 100190, CN
YAO, Anbang, Beijing 11 100190, CN
ZHAO, Hao, Beijing 11 100190, CN
LU, Ming, Beijing 11 100190, CN
CHEN, Yurong, Beijing 11 100085, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 631 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806815.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034088 23.05.2018
(87) WO 2018/217863 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510075 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINES NEURONALEN NETZES MIT BINÄREM GEWICHT UNTER VERWENDUNG EINES ABHÄNGIGKEITSBAUMS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCING A BINARY WEIGHT NEURAL NETWORK USING A DEPENDENCY TREE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AMÉLIORER UN RÉSEAU NEURONAL DE POIDS BINAIRE EN UTILISANT UN ARBRE DE DÉPENDANCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUO, Yiwen, Beijing 11 100190, CN
YAO, Anbang, Beijing 11 100190, CN
ZHAO, Hao, Beijing 11 100190, CN
LU, Ming, Beijing 11 100190, CN
CHEN, Yurong, Beijing 11 100085, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 99/00*** (11) **3 631 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808832.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035439 31.05.2018
(87) WO 2018/222900 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513390 P
(54) • *RECHNERISCH EFFIZIENTES QUATERNIONENBASIERTES MASCHINENLERNSYSTEM*
• *COMPUTATIONALLY-EFFICIENT QUATERNION-BASED MACHINE-LEARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE BASÉ SUR UN QUATERNION EFFICACE DU POINT DE VUE DU CALCUL*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MARTINEZ-CANALES, Monica Lucia, Los Altos, CA 94024, US
SINGH, Sudhir K., Dublin, CA 94568, US
SHARMA, Vinod, Menlo Park, CA 94025, US
BHANDARU, Malini Krishnan, San Jose California 95129, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/067***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G11C 11/54***

G06N 3/063 → (51) ***G06F 9/30***

G06N 3/063 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/063 → (51) ***G11C 11/54***

(51) ***G06N 3/067*** (11) **3 631 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725555.9 (22) 26.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063855 26.05.2018
(87) WO 2018/219837 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173179
(54) • *MISCHWELLENBASIERTES COMPUTING*
• *MIXING WAVE-BASED COMPUTING*
• *MÉLANGE INFORMATIQUE BASÉ SUR DES ONDES DE MÉLANGE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) BIENSTMAN, Peter, 9000 Gent, BE
LAPORTE, Floris, 9031 Gent, BE
LUGNAN, Alessio, 9000 Gent, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G06N 3/067*** ***G06N 3/04*** (11) **3 631 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725556.7 (22) 26.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063856 26.05.2018
(87) WO 2018/219838 2018/49 06.12.2018

(30) 29.05.2017 EP 17173169
(54) • *MULTIMODALER BEHÄLTER*
• *MULTIMODE RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR MULTIMODE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) BIENSTMAN, Peter, 9000 Gent, BE
KATUMBA, Andrew, 9000 Gent, BE
HEYVAERT, Jelle, 9000 Gent, BE
DAMBRE, Joni, 9070 Destelbergen, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G06N 3/067*** ***G06N 3/04*** (11) **3 631 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725557.5 (22) 26.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063857 26.05.2018
(87) WO 2018/219839 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173169
(54) • *TRAINING VON FOTONISCHEN RESERVOIR-DATENVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *TRAINING OF PHOTONIC RESERVOIR COMPUTING SYSTEMS*
• *APPRENTISSAGE DE SYSTÈMES INFORMATIQUES À RÉSERVOIR PHOTONIQUE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) BIENSTMAN, Peter, 9000 Gent, BE
KATUMBA, Andrew, 9000 Gent, BE
HEYVAERT, Jelle, 9000 Gent, BE
DAMBRE, Joni, 9070 Destelbergen, BE
FREIBERGER, Matthias, 8810 Lichtervelde, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 631 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 17912152.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086972 02.06.2017
(87) WO 2018/218651 2018/49 06.12.2018
(54) • *KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ*
• *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Hongyang, Tianjin 300072, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 631 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805872.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033986 22.05.2018
(87) WO 2018/217828 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509960 P
23.05.2017 US 201762509990 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNTERSCHEIDENDE SEMANTISCHE ÜBERTRAGUNG UND PHYSIKALISCH INSPIRIERTER OPTIMIERUNG VON FUNKTIONEN BEI TIEFENLERNEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DISCRIMINATIVE SEMANTIC TRANSFER AND PHYSICS-INSPIRED OPTIMIZATION OF FEATURES IN DEEP LEARNING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN TRANSFERT SÉMANTIQUE DISCRIMINATIF ET UNE OPTIMISATION INSPIRÉE PAR LA PHYSIQUE DE CARACTÉRISTIQUES EN APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YAO, Anbang, Beijing 11 100190, CN
ZHAO, Hao, Beijing 11 100190, CN
LU, Ming, Beijing 11 100190, CN
GUO, Yiwen, Beijing 11 100190, CN
CHEN, Yurong, Beijing 11 100085, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 631 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873840.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011747 04.10.2018
(87) WO 2019/088470 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170143240
(54) • *PROZESSOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROCESSOR AND CONTROL METHODS THEREOF*
• *PROCESSEUR ET SES PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyoung-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Young-hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUH, Dong-kwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAGARAJA, Keshava Prasad, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Suk-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Han-su, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
KIM, Hyun-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 3/40***

G06N 3/08 → (51) ***G11C 11/54***

G06N 7/02 → (51) ***G11C 13/00***

G06N 7/04 → (51) ***G11C 13/00***

---

(51) ***G06N 99/00*** ***G06F 9/46*** (11) **3 631 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762218.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048668 30.08.2018
(87) WO 2019/094092 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805484
(54) • *INKOGNITO-MODUS FÜR PERSONALISIERTE MASCHINENLERNMODELLE*
• *INCOGNITO MODE FOR PERSONALIZED MACHINE-LEARNED MODELS*
• *MODE INCOGNITO POUR MODÈLES PERSONNALISÉS APPRIS AUTOMATIQUEMENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FEUZ, Sandro, 8002 Zürich, CH
CARBUNE, Victor, 8002 Zürich, CH
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 631 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809472.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035431 31.05.2018
(87) WO 2018/222896 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513390 P
(54) • *GRADIENTENBASIERTE TRAININGSMASCHINE FÜR QUATERNION-BASIERTE MASCHINENLERNSYSTEME*
• *GRADIENT-BASED TRAINING ENGINE FOR QUATERNION-BASED MACHINE-LEARNING SYSTEMS*
• *MOTEUR D'APPRENTISSAGE BASÉ SUR UN GRADIENT POUR DES SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉS SUR DES QUATERNIONS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MARTINEZ-CANALES, Monica Lucia, Los Altos, CA 94024, US
SINGH, Sudhir K., Dublin, CA 94568, US
SHARMA, Vinod, Menlo Park, CA 94025, US
BHANDARU, Malini Krishnan, San Jose California 95129, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 631 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809474.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035446 31.05.2018
(87) WO 2018/222904 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513390 P
(54) • *TENSORBASIERTES RECHENSYSTEM FÜR QUATERNION-OPERATIONEN*
• *TENSOR-BASED COMPUTING SYSTEM FOR QUATERNION OPERATIONS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE BASÉ SUR UN TENSEUR DESTINÉ À DES OPÉRATIONS DE QUATERNIONS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MARTINEZ-CANALES, Monica Lucia, Los Altos, CA 94024, US
SINGH, Sudhir K., Dublin, CA 94568, US
SHARMA, Vinod, Menlo Park, CA 94025, US
BHANDARU, Malini Krishnan, San Jose California 95129, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06N 99/00 → (51) ***B22F 3/105***

G06N 99/00 → (51) ***B82Y 10/00***

G06N 99/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 99/00 → (51) ***H01L 39/24***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 631 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730616.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034240 23.05.2018
(87) WO 2018/217958 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509875 P
(54) • *VOLLAUTOMATISCHER SELBSTBEDIENUNGSLADEN*
• *FULLY AUTOMATED SELF-SERVICE STORE*
• *MAGASIN À LIBRE-SERVICE ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ*
(71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts 01862, US
(72) LERT, John G., Jr., North Billerica Massachusetts 01862, US
FOSNIGHT, William J., North Billerica Massachusetts 01862, US
COADY, Matthew W., North Billerica Massachusetts 01862, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 631 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805373.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032998 16.05.2018
(87) WO 2018/217514 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604430
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER SOZIALEN EIGNUNG*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR A SOCIAL FIT ASSESSMENT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE ÉVALUATION D'ADAPTATION SOCIALE*
(71) Viacom International Inc., 1515 Broadway, New York, NY 10036, US
(72) MARELLA, Sashi, New York, New York 10036, US
MANOHAR, Tanmay, New York, New York 10036, US
BERZIN, David, New York, New York 10036, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 631 704 A1***
G06Q 10/04 ***G06Q 50/16***
(25) En (26) En
(21) 18806317.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018039 13.02.2018
(87) WO 2018/217251 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511113 P
(54) • *MODELLPRÄDIKTIVES WARTUNGSSYSTEM FÜR GEBÄUDEAUSRÜSTUNG*
• *MODEL PREDICTIVE MAINTENANCE SYSTEM FOR BUILDING EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE MODÉLISÉE POUR ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) TURNEY, Robert D., Watertown, Wisconsin 53094, US
SINHA, Sudhi R., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 21/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 631 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728833.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063837 25.05.2018
(87) WO 2018/215658 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708481
26.05.2017 GB 201708505
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BELEGUNG EINES IN EINEM TRANSPORTFAHRZEUG ANGEORDNETEN SITZES*
• *A SYSTEM FOR MONITORING OCCUPANCY OF A SEAT ARRANGED IN A TRANSPORTATION VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OCCUPATION D'UN SIÈGE DISPOSÉ DANS UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) O'SULLIVAN, James, Nottingham Nottinghamshire NG9 4HA, GB
PARRY, Benjamin, Nottingham Nottinghamshire NG2 7PS, GB
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 10/04 → (51) ***C08L 95/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 631 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728873.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064362 31.05.2018
(87) WO 2018/220128 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 SE 1750687
(54) • *PLANUNGSSYSTEM UND-VERFAHREN*
• *SCHEDULING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION*
(71) Certus Operations Ltd., 5th Floor Dragonara Business Centre Dragonara Road c/w Ball Street, St Julians STJ 3141, MT
(72) KARLSSON, Anders, 663 40 Hammarö, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G08G 1/123*** (11) **3 631 707 A1*** ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18731617.9 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033681 21.05.2018
(87) WO 2018/217640 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509376 P
26.07.2017 US 201762537155 P
04.12.2017 US 201762594325 P
08.01.2018 US 201862614558 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FAHRGEMEINSCHAFTSFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING RIDESHARING VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE VÉHICULES DE COVOITURAGE*
(71) Via Transportation, Inc., 95 Morton Street, New York, NY 10014, US
(72) RAMOT, Daniel, New York, New York 10024, US
SHOVAL, Oren, Jerusalem, IL
MARCOVITCH, Shmulik, Kfar Saba, IL
RAKAH, Yaron, Givatayim, IL
EYLAT, Udi, Tel Aviv, IL
CHEN, Shahar, Tel Aviv, IL
ZUQERT, Omer, Rehovot, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 631 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746626.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069286 16.07.2018
(87) WO 2019/016148 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 EP 17181869
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN WARTUNG EINER MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC MAINTENANCE OF A MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTENANCE AUTOMATIQUE D'UNE MACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JOBLIN, Mitchell, 81825 München, DE

LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
MILICIC BRANDT, Maja, 81827 München, DE
SKUBACZ, Michal, 82194 Gröbenzell, DE
THON, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 631 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769864.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034159 23.05.2018
(87) WO 2018/217910 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511307 P
(54) • *AUFGABENÜBERWACHUNG*
• *TASK MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE TÂCHES*
(71) Spot You More, Inc., 327 Hillsborough Street, Raleigh, NC 27603, US
(72) SETCHELL, Joel, R., Advance, NC 27006, US
HALEY, James, D., Winston-salem, NC 27104, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 631 710 A2***
(25) En (26) En
(21) 18806166.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033789 22.05.2018
(87) WO 2018/217686 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 23.05.2017 US 201762510198 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ÖLPRODUKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING OIL PRODUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER LA PRODUCTION DE PÉTROLE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GUPTA, Supriya, Houston Texas 77056-2724, US
GOPISETTI, Satya Deepthi, Houston Texas 77056-2724, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06Q 10/06 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06K 7/10*** (11) **3 631 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724918.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063636 24.05.2018
(87) WO 2018/215588 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172795
(54) • *VERWALTUNG EINER GROSSEN ANZAHL VON RFID-ETIKETTEN IN EINEM KRYOBEHÄLTER*
• *MANAGEMENT OF LARGE NUMBER OF RFID TAGS IN CRYOGENIC CONTAINER*
• *GESTION D'UN GRAND NOMBRE D'ÉTIQUETTES RFID DANS UN CONTENEUR CRYOGÉNIQUE*
(71) Viking Genetics FmbA, Ebeltoftvej 16, 8960 Randers Drastrup, DK
(72) PEDERSEN, Gert, Frølund, 9280 Storvorde, DK
MIKKELSEN, Jan, Hvolgaard, 9530 Støvring, DK
SHEN, Ming, 9260 Gistrup, DK
ZHANG, Shuai, 9200 Aalborg SV, DK
KIM, Dong, Min, 9220 Aalborg Øst, DK
FRANEK, Ondrej, 9220 Aalborg Øst, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/28***

G06Q 10/08 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 631 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730307.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035286 31.05.2017
(87) WO 2018/222188 2018/49 06.12.2018
(54) • *FERNZUSAMMENARBEIT AUF DER BASIS MULTIMODALER KOMMUNIKATION UND 3D-MODELLVISUALISIERUNG IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN VIRTUELLEN ARBEITSRAUM*
• *REMOTE COLLABORATION BASED ON MULTI-MODAL COMMUNICATIONS AND 3D MODEL VISUALIZATION IN A SHARED VIRTUAL WORKSPACE*
• *COLLABORATION À DISTANCE BASÉE SUR DES COMMUNICATIONS MULTIMODALES ET SUR UNE VISUALISATION DE MODÈLE 3D DANS UN ESPACE DE TRAVAIL VIRTUEL PARTAGÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUANG, Ching-Ling, San Ramon, CA 94583, US
NISHIDA, Yoshifumi, San Ramon, CA 94583, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 631 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723335.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029241 25.04.2018
(87) WO 2018/217379 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605127
(54) • *PERSISTENTER NÄCHSTER KALENDEREINTRAG, DER IN EINER ELEKTRONISCHEN MAILBOX AUFTAUCHT*
• *PERSISTENT NEXT CALENDAR ITEM SURFACED IN ELECTRONIC MAILBOX*
• *ÉLÉMENT D'AGENDA SUIVANT PERSISTANT REMONTÉ À LA SURFACE DANS UNE BOÎTE AUX LETTRES ÉLECTRONIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NALLIAH, Selvaraj, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMMERS, Deborah Eileen, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIMONT, David Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIMPSON, Russell Lee, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
ALI, Zohaib Haider, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAY, Linda Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAULNIER, William Dean, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 17/30*** (11) **3 631 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728770.1 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030332 01.05.2018
(87) WO 2018/222322 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610561
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER DATEIVERFÜGUNG*
• *FILE DISPOSITION REVIEW SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXAMEN DE DISPOSITION DE FICHIERS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GARG, Nakul, Redmond WA 98052-6399, US
DHANASEKARAN, Kannan, Redmond WA 98052-6399, US
HUANG, Lin, Redmond WA 98052-6399, US
RAMASWAMY, Sanjay, Redmond WA 98052-6399, US
SU, Churli, Redmond WA 98052-6399, US
JIANG, Mu, Redmond WA 98052-6399, US
XU, Ning, Redmond WA 98052-6399, US
CHEN, Liming, Redmond WA 98052-6399, US
XUE, Mingquan, Redmond WA 98052-6399, US
YUAN, Binfeng, Redmond WA 98052-6399, US
SEN, Subhayan, Redmond WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 631 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731595.7 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033567 21.05.2018
(87) WO 2018/222423 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612727
(54) • *AUFGABENERSTELLUNG UND ABSCHLUSS MIT BIDIREKTIONALEN BENUTZERINTERAKTIONEN*
• *TASK CREATION AND COMPLETION WITH BI-DIRECTIONAL USER INTERACTIONS*
• *CRÉATION ET EXÉCUTION DE TÂCHES AVEC DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR BIDIRECTIONNELLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FERRYDIANSYAH, Reza, Redmond, Washington 98052-6399, US
VIRDI, Gurpreet, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRASAD, Richa, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEIXEIRO, Steve, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWARD, Robert, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/10 → (51) ***A45D 44/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/01***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 40/00***

(51) ***G06Q 20/00*** ***G07G 1/00*** (11) **3 631 716 A1*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18809132.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035295 31.05.2018
(87) WO 2018/222811 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612834
(54) • *AUTOMATISIERTES VERKAUFSSTELLEN-SYSTEM*
• *AUTOMATED POINT OF SALE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POINT DE VENTE AUTOMATISÉ*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) YOU, Di, Santa Clara, California 95054, US
PETERSEN, Zack, San Francisco, California 94110, US
PRAKASH, Gyan, Foster City, California 94404, US
GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, US
KUMAR, Vibhor, Mountain View, CA 94043, US
GALLAND, Dean, Saratoga, California 95070, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 631 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809256.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035156 30.05.2018
(87) WO 2018/222730 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512679 P
30.05.2017 US 201762512687 P
30.05.2017 US 201762512690 P
(54) • *SYSTEM AUS HARDWARE UND SOFTWARE ZUR VERHINDERUNG DER OFFENLEGUNG VON PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBAREN INFORMATIONEN*
• *SYSTEM OF HARDWARE AND SOFTWARE TO PREVENT DISCLOSURE OF PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION*
• *SYSTÈME DE MATÉRIEL ET DE LOGICIEL DESTINÉ À EMPÊCHER LA DIVULGATION D'INFORMATIONS PERSONNELLEMENT IDENTIFIABLES, À PRÉSERVER L'ANONYMAT ET À EFFECTUER LE RÈGLEMENT DE TRANSACTIONS ENTRE DES PARTIES À L'AIDE D'IDENTIFIANTS SÉCURISÉS CRÉÉS ET MÉMORISÉS*
(71) Patrinos, Christos, 10 Maple Street, Newburyport, MA 01950, US
Rand, Katherine, 285 High Road, Newbury, MA 01950, US
(72) Patrinos, Christos, Newburyport, MA 01950, US
Rand, Katherine, Newbury, MA 01950, US
(74) Strachan, Victoria Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 631 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809547.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035858 04.06.2018
(87) WO 2018/223130 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514308 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ZAHLUNGSTERMINALS ÜBER EINEN WEBBROWSER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A PAYMENT TERMINAL VIA A WEB BROWSER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN TERMINAL DE PAIEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN NAVIGATEUR WEB*
(71) Bluefin Payment Systems, LLC, 8200 Roberts Drive Suite 150, Atlanta, GA 30350, US
(72) BARNETT, Timothy William, Roswell, Georgia 30075, US
MCCARTHY, Donal, Waterford X91 X6YD, IE
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06Q 20/00 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 631 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730867.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053651 23.05.2018
(87) WO 2018/215947 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708488
26.05.2017 GB 201708491
26.05.2017 GB 201708493
(54) • *SCRIPTBASIERTE BLOCKCHAIN-INTERAKTION*
• *SCRIPT-BASED BLOCKCHAIN INTERACTION*
• *INTERACTION DE CHAÎNE DE BLOCS BASÉE SUR UN SCRIPT*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 631 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730868.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053653 23.05.2018
(87) WO 2018/215949 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708488
26.05.2017 GB 201708491
26.05.2017 GB 201708493
(54) • *SCRIPTBASIERTE BLOCKCHAIN-INTERAKTION*
• *SCRIPT BASED BLOCKCHAIN INTERACTION*
• *INTERACTION DE CHAÎNES DE BLOCS À BASE DE SCRIPT*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 631 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731903.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053655 23.05.2018
(87) WO 2018/215951 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708488
26.05.2017 GB 201708491
26.05.2017 GB 201708493
(54) • *SCRIPTBASIERTE BLOCKCHAIN-INTERAKTION*
• *SCRIPT BASED BLOCKCHAIN INTERACTION*
• *INTERACTION DE CHAÎNE DE BLOCS FONDÉE SUR UN SCRIPT*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB

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

---

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 631 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733014.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032943 16.05.2018
(87) WO 2018/217511 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605689
(54) • *GETEILTE GENEHMIGTE VERTEILTE LEDGER*
• *SHARDED PERMISSIONED DISTRIBUTED LEDGERS*
• *REGISTRES DISTRIBUÉS À AUTORISATION PARTAGÉE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) MOIR, Mark S., Redwood City, California 94065, US
CARR, Harold, Redwood City, California 94065, US
HERLIHY, Maurice P., Redwood City, California 94065, US
SHEFF, Isaac, Redwood City, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/02 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/04 → (51) ***G06Q 20/38***

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/36*** ***G06F 21/64*** (11) **3 631 723 A1*** ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18728977.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053337 14.05.2018
(87) WO 2018/215873 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708190
22.05.2017 GB 201708200
22.05.2017 GB 201708192
22.05.2017 GB 201708196
22.05.2017 GB 201708198
22.05.2017 GB 201708185
(54) • *ERZWINGEN DER INJEKTION DES BYTECODES EINER VORHERIGEN TRANSAKTION IN EINE BLOCKKETTENTRANSAKTION*
• *FORCING THE INJECTION OF A PREVIOUS TRANSACTION'S BYTECODE INTO A BLOCKCHAIN TRANSACTION*
• *FORCER L'INJECTION D'UN CODE À OCTETS D'UNE TRANSACTION PRÉCÉDENTE DANS UNE TRANSACTION DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/36*** ***G06F 21/64*** (11) **3 631 724 A1*** ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18728978.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053338 14.05.2018
(87) WO 2018/215874 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708190
22.05.2017 GB 201708200
22.05.2017 GB 201708192
22.05.2017 GB 201708196
22.05.2017 GB 201708198
22.05.2017 GB 201708185
(54) • *SICHERE BEREITSTELLUNG VON UNBESTIMMTEN DATEN AUS EINER UNBESTIMMTEN QUELLE IN DAS LOCKING-SCRIPT EINER BLOCKCHAIN-TRANSAKTION*
• *SECURE PROVISION OF UNDETERMINED DATA FROM AN UNDETERMINED SOURCE INTO THE LOCKING SCRIPT OF A BLOCKCHAIN TRANSACTION*
• *FOURNITURE SÉCURISÉE DE DONNÉES NON DÉTERMINÉES À PARTIR D'UNE SOURCE NON DÉTERMINÉE DANS LE SCRIPT DE VERROUILLAGE D'UNE TRANSACTION EN CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/36*** ***G06F 21/64*** (11) **3 631 725 A1*** ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18728979.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053339 14.05.2018
(87) WO 2018/215875 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708190
22.05.2017 GB 201708200
22.05.2017 GB 201708192
22.05.2017 GB 201708196
22.05.2017 GB 201708198
22.05.2017 GB 201708185
(54) • *PARAMETRISIERBARE INTELLIGENTE KONTRAKTE*
• *PARAMETERISABLE SMART CONTRACTS*
• *CONTRATS INTELLIGENTS PARAMÉTRABLES*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/36*** ***G06F 21/64*** (11) **3 631 726 A1*** ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18728980.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053340 14.05.2018
(87) WO 2018/215876 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708190
22.05.2017 GB 201708200
22.05.2017 GB 201708192
22.05.2017 GB 201708196
22.05.2017 GB 201708198
22.05.2017 GB 201708185
(54) • *DUPLIZIERUNG VON INTELLIGENTEN KONTRAKTEN MIT TERMINIERUNGSBEDINGUNGEN*
• *DUPLICATING SMART CONTRACTS WITH TERMINATION CONDITION*
• *DUPLICATION DE CONTRATS INTELLIGENTS AVEC CONDITION DE RÉSILIATION*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/36*** ***G06F 21/64*** (11) **3 631 727 A1*** ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18729193.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053335 14.05.2018
(87) WO 2018/215871 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708196
22.05.2017 GB 201708192
22.05.2017 GB 201708200
22.05.2017 GB 201708190
22.05.2017 GB 201708185
22.05.2017 GB 201708198
(54) • *EINSCHRÄNKUNG DER INJEKTION EINES BYTECODES EINER ENTRIEGELUNGSTRANSAKTION*
• *CONSTRAINING INJECTION OF UNLOCKING TRANSACTION BYTECODE*
• *LIMITATION DE L'INJECTION DE CODE À OCTETS DE TRANSACTION DE DÉVERROUILLAGE*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06F 21/64*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 631 728 A1*** ***G06Q 20/36*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18729194.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053336 14.05.2018

(87) WO 2018/215872 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 GB 201708190
22.05.2017 GB 201708200
22.05.2017 GB 201708192
22.05.2017 GB 201708196
22.05.2017 GB 201708198
22.05.2017 GB 201708185
(54) • *UNZUVERLÄSSIGE DETERMINISTISCHE ZUSTANDSMASCHINE*
• *TRUSTLESS DETERMINISTIC STATE MACHINE*
• *MACHINE À ÉTATS DÉTERMINISTES SANS FIDUCIE*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 631 729 A1***
G06Q 20/34 ***G06Q 20/36***
G06Q 20/40 ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18806175.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034695 25.05.2018
(87) WO 2018/218170 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605808
31.07.2017 US 201715665333
16.08.2017 US 201715679072
13.09.2017 US 201715703841
12.03.2018 US 201815919112
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KUNDENINITIIERTEN ZAHLUNGSTRANSAKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CUSTOMER INITIATED PAYMENT TRANSACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE TRANSACTION DE PAIEMENT LANCÉE PAR UN CLIENT*
(71) Kang, Soo, Hyang, 569 Masters Circle, Brea, CA 92821, US
(72) Kang, Soo, Hyang, Brea, CA 92821, US
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/34 → (51) ***H01L 21/56***

(51) ***G06Q 20/36*** (11) **3 631 730 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809978.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035020 30.05.2018
(87) WO 2018/222649 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608974
15.06.2017 US 201715623386
22.06.2017 US 201715630853
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WERTEINHEITSUMWANDLUNG, VERWENDUNG, VERMITTLUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINER TRANSAKTIONSPRODUKTAPPLIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VALUE UNIT CONVERSION, UTILIZATION, MEDIATION, AND FOR CREATING A TRANSACTION PRODUCT APPLICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION D'UNITÉS DE VALEUR, DE MÉDIATION D'UTILISATION ET DE CRÉATION D'UNE INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATIONS DE PRODUITS DE TRANSACTION*
(71) Episode Six Limited, 9/F., Amtel Building 148 Des Voeux Road Central Central, Hong Kong, HK
Episode Six Limited, 201 W. 5th Street Suite 1100, Austin, TX 78701, US
(72) KAO, Futeh, Austin, TX 78731, US
MITCHELL, John, Austin, TX 78701, US
HU, Chermaine, New York, NY 10023, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 631 731 A1***
G06Q 20/04 ***G06Q 20/10***
(25) En (26) En
(21) 18809044.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030149 30.04.2018
(87) WO 2018/222318 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610510
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON TRANSAKTIONSDATEN*
• *SYSTEM FOR PUSHING TRANSACTIONAL DATA*
• *SYSTÈME DE POUSSÉE DE DONNÉES TRANSACTIONNELLES*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUNJACHAN, George, Chiramattel, San Jose, CA 95124, US
ARYA, Amit, Mountain View, CA 94043, US
VOGEL, Peter, Allen, Santa Clare, CA 95054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 631 732 A1***
G06Q 20/04
(25) En (26) En
(21) 18809448.6 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030137 30.04.2018
(87) WO 2018/222316 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610542
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON TRANSAKTIONSDATEN*
• *SYSTEM FOR MANAGING TRANSACTIONAL DATA*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES TRANSACTIONNELLES*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUNJACHAN, George, Chiramattel, San Jose, CA 95124, US
ARYA, Amit, Mountain View, CA 94043, US
VOGEL, Peter, Allen, Santa Clare, CA 95054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 631 733 A1***
G06Q 20/04 ***G06Q 20/10***
(25) En (26) En
(21) 18809973.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030141 30.04.2018
(87) WO 2018/222317 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610534
(54) • *SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF TRANSAKTIONSDATEN*
• *SYSTEM FOR ACCESSING TRANSACTIONAL DATA*
• *SYSTÈME D'ACCÈS A DES DONNÉES TRANSACTIONNELLES*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUNJACHAN, George, Chiramattel, San Jose, CA 95124, US
ARYA, Amit, Mountain View, CA 94043, US
VOGEL, Peter, Allen, Santa Clare, CA 95054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 631 734 A1***
G09G 5/377
(25) En (26) En
(21) 18805168.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033242 17.05.2018
(87) WO 2018/217542 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509427 P
(54) • *PAARUNG MIT BEGLEITVORRICHTUNG*
• *PAIRING WITH COMPANION DEVICE*
• *APPARIEMENT AVEC UN DISPOSITIF COMPAGNON*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SINGH, Nitin, Plantation, Florida 33322, US
KAEHLER, Adrian, Los Angeles, California 90027, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 631 735 A1***
G06Q 20/00 ***G06Q 20/34***
(25) En (26) En
(21) 18806817.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050143 08.02.2018
(87) WO 2018/216001 2018/48 29.11.2018

(30) 25.05.2017 US 201762510781 P
(54) • *DYNAMISCHES VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR KARTENTRANSAKTIONEN*
• *DYNAMIC VERIFICATION METHOD AND SYSTEM FOR CARD TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DYNAMIQUE POUR DES TRANSACTIONS PAR CARTE*
(71) MIR Limited, 2nd Floor Anglo International House Lord Street, Isle of Man, Douglas IM1 4LN, GB
(72) MURALIDHARAN, Venkatesa, Isle of Man Onchan IM2 5NT, GB
THIAGARAJA, Shanmuhanathan, Reading Rg4 7QT, GB
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 631 736 A1***
G06Q 20/06
(25) En (26) En
(21) 18805383.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033938 22.05.2018
(87) WO 2018/217788 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510078 P
(54) • *VERTEILTER LEDGER FÜR PHYSISCHES MATERIAL*
• *DISTRIBUTED LEDGER FOR PHYSICAL MATERIAL*
• *REGISTRE DISTRIBUÉ POUR MATÉRIAU PHYSIQUE*
(71) Materialytics LLC, 902 Mountain Lion Circle, Suite 100, Harker Heights, TX 76548, US
(72) MCMANUS, Catherine E., Harker Heights Texas 76548, US
DOWE, James W., III, Richland Springs Texas 76871, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 631 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733398.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033745 21.05.2018
(87) WO 2018/217668 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602706
(54) • *AUTOMATISIERTE KLASSIFIZIERUNG VON NETZWERKZUGÄNGLICHEM INHALT*
• *AUTOMATED CLASSIFICATION OF NETWORK-ACCESSIBLE CONTENT*
• *CLASSIFICATION AUTOMATISÉE DE CONTENU ACCESSIBLE PAR RÉSEAU*
(71) Gumgum, Inc., 1314 7th St. 5th Floor, Santa Monica, CA 90401, US
(72) GARG, Roopal, Santa Monica, CA 90401, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 631 738 A1***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 18734304.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053888 31.05.2018
(87) WO 2018/220576 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609683
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND ARCHITEKTUR FÜR DIE PLATZIERUNG VON NATIVER WERBUNG IN ECHTZEIT IN EINER UMGEBUNG FÜR ERWEITERTE/GEMISCHTE REALITÄT (AR/MR)*
• *SYSTEM, METHOD AND ARCHITECTURE FOR REAL-TIME NATIVE ADVERTISEMENT PLACEMENT IN AN AUGMENTED/MIXED REALITY (AR/MR) ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE DE PLACEMENT DE PUBLICITÉ INTÉGRÉE EN TEMPS RÉEL DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE/MIXTE (AR/MR)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NGUYEN, Ho Thanh Thao, Palo Alto, California 94301, US
SHIRAZIPOUR, Meral, Santa Clara, California 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 631 739 A1***
G06Q 50/14 ***G06Q 10/02***
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 18805649.3 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033754 21.05.2018
(87) WO 2018/217672 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509692 P
27.09.2017 US 201715717509
(54) • *KONTAKTCENTERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE AUSGEHENDE KOMMUNIKATIONEN AN EINE KONTAKTGRUPPE*
• *CONTACT CENTER SYSTEM AND METHOD FOR ADVANCED OUTBOUND COMMUNICATIONS TO A CONTACT GROUP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CENTRE DE CONTACT POUR COMMUNICATIONS SORTANTES AVANCÉES À UN GROUPE DE CONTACTS*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
(72) FRIIO, Andrea, Daly City CA 94014, US
EIDSVIK, Bruce, Daly City CA 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06Q 30/06 → (51) ***G02C 13/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/28***

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 631 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911748.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034993 30.05.2017
(87) WO 2018/222171 2018/49 06.12.2018
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER TRANSAKTIONSINTEGRITÄT ÜBER ÖFFENTLICHE NETZWERKE*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MAINTAINING TRANSACTION INTEGRITY OVER PUBLIC NETWORKS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUITPROGRAMME D'ORDINATEUR POUR MAINTENIR L'INTÉGRITÉ DE TRANSACTIONS DANS DES RÉSEAUX PUBLICS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) KURIEN, Libby, A., Santa Clara, California 95054, US
POWELL, Glenn, Fremont, California 94539, US
SREENIVASAN, Murali, Krishnan, Pleasanton, California 94566, US
PANDYA, Anand, Washington, District of Columbia 20009, US
CHOUDHURY, Bishenjit, Paul, Austin, Texas 78717, US
TSESELSKY, David, San Jose, California 95124, US
OLMOS, Galileo, L., Belmont, California 94002, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 631 741 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18808906.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035383 31.05.2018
(87) WO 2018/222863 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610596
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BETRIEBSEINNAHMEN AUS BENUTZERTRANSAKTIONSDATEN*
• *METHOD FOR PREDICTING BUSINESS INCOME FROM USER TRANSACTION DATA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE REVENU COMMERCIAL À PARTIR DE DONNÉES DE TRANSACTION D'UTILISATEUR*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Meng, Mountain View California 94043, US
PEI, Lei, Mountain View California 94043, US
JENNINGS, Zachary Grove, Mountain View California 94043, US
HO, Ngoc Nhung Thi, Mountain View California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 631 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810862.5 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050591 30.05.2018
(87) WO 2018/220633 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513473 P
01.01.2018 US 201862612637 P
(54) • *INTELLIGENTER VERTRAG FÜR KOPIERHANDEL*
• *SMART CONTRACT FOR COPY TRADING*
• *CONTRAT INTELLIGENT DESTINÉ AU COMMERCE DE COPIE*
(71) Etoro Group Ltd., 281 Waterfront Drive, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) ASSIA, Johnathan Alexander, Savyon, IL
DIAMANT, Paz, 5401140 Givat Shmuel, IL
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***G06Q 40/06*** (11) **3 631 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911524.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035149 31.05.2017
(87) WO 2018/222182 2018/49 06.12.2018
(54) • *RISIKOBEWERTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *RISK ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RISQUE*
(71) Geopulse Inc., 939 Sanchez Street, San Francisco, CA 94114, US
(72) ROSENBERG, Mark, Y., San Francisco CA 94114, US
KELMAN, Dor, 4528258 Hod Hasharon, IL
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***G06Q 50/04*** ***A41D 13/005*** (11) **3 631 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735734.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034095 23.05.2018
(87) WO 2018/222458 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513060 P
17.05.2018 US 201815982150
(54) • *SELEKTIVES AUFTRAGEN VON REFLEKTIERENDEN MATERIALIEN FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK*
• *SELECTIVE DEPOSITION OF REFLECTIVE MATERIALS FOR AN APPAREL ITEM*
• *DÉPÔT SÉLECTIF DE MATÉRIAUX RÉFLÉCHISSANTS POUR UN ARTICLE D'HABILLEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MORGAN, Daniel, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/06*** ***G01D 4/00*** ***H04L 29/00*** (11) **3 631 745 A1*** ***G06F 8/65*** ***H04L 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723861.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062957 17.05.2018
(87) WO 2018/219676 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754758
(54) • *AKTUALISIERUNG EINER HANDELSSOFTWARE UND/ODER KONFIGURATIONEN VON GERÄTEN EINES ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZES*
• *UPDATING OF TRADE SOFTWARE AND/OR OF CONFIGURATIONS OF EQUIPMENT OF AN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK*
• *MISE À JOUR DE LOGICIELS MÉTIERS ET/OU DE CONFIGURATIONS D'ÉQUIPEMENTS D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) GILLAUX, Maxime, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 50/06 → (51) ***G06F 9/445***

G06Q 50/10 → (51) ***A45D 44/00***

G06Q 50/14 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/16 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/26 → (51) ***H04L 12/58***

---

(51) ***G06Q 50/28*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 631 746 A1*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 17911322.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034652 26.05.2017
(87) WO 2018/217211 2018/48 29.11.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC NOTIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE NOTIFICATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) HASTHANTHAR ANAND, Nilasha, Mysore City 570 002, IN
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 50/30*** ***G16H 50/30*** (11) **3 631 747 A1***
(25) It (26) En
(21) 18734946.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053882 31.05.2018
(87) WO 2018/220573 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 IT 201700059572
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES RISIKOS DER AORTENRUPTUR ODER -DISSEKTION IN EINEM INDIVIDUUM MIT EINEM AUFSTEIGENDEN THORAKALEN AORTENANEURYSMA*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE EVALUATION OF THE RISK OF AORTIC RUPTURE OR DISSECTION IN AN INDIVIDUAL WITH AN ASCENDING THORACIC AORTIC ANEURYSM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DU RISQUE DE RUPTURE OU DE DISSECTION AORTIQUE CHEZ UN INDIVIDU PRÉSENTANT UN ANÉVRISME DE L'AORTE THORACIQUE ASCENDANTE*
(71) Fondazione Ri.MED, Via Bandiera 11, 90133 Palermo, IT
Istituto Mediterraneo Per I Trapianti E Terapie Ad Alta Specializzazione S.r.l - I.S.M.E.T.T. S.r.l, Via Discesa dei Giudici 4, 90133 Palermo, IT
(72) PASTA, Salvatore, 90133 Palermo, IT
SCARDULLA, Cesare, 90133 Palermo, IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

(51) ***G06Q 50/30*** ***H04W 4/02*** (11) **3 631 748 A1*** ***H04W 4/029***
(25) En (26) En
(21) 18806240.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053672 24.05.2018
(87) WO 2018/215958 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604183
(54) • *BESTIMMEN EINER TOPOLOGISCHEN POSITION EINER KUNDENVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON EMPFANGENEN FUNKSIGNATUREN*
• *DETERMINING A TOPOLOGICAL LOCATION OF A CLIENT DEVICE USING RECEIVED RADIO SIGNATURES*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT TOPOLOGIQUE DE DISPOSITIF CLIENT GRÂCE À DES SIGNATURES RADIOS REÇUES*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) MADHOW, Upamanyu, San Francisco, California 94103, US
ILAND, Daniel, San Francisco, California 94103, US
RAMASAMY, Dinesh, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06Q 99/00*** (11) **3 631 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809336.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035545 01.06.2018
(87) WO 2018/222959 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612495
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SELBSTADAPTIVE WERTUNG ZUR ERKENNUNG DER UNSACHGEMÄS-*

SEN ODER MISSBRÄUCHLICHEN VERWENDUNG VON GESCHÄFTSKARTEN
- *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR SELF-ADAPTIVE SCORING TO DETECT MISUSE OR ABUSE OF COMMERCIAL CARDS*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA NOTATION AUTOADAPTATIVE POUR DÉTECTER UNE MAUVAISE UTILISATION OU UN ABUS DE CARTES COMMERCIALES*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) AGRAWAL, Shubham, Round Rock Texas 78681, US
BARCENAS, Claudia, Austin Texas 78739, US
CHETIA, Chiranjeet, Round Rock Texas 78681, US
JOHNSON, Steven, Lakewood Colorado 80215, US
NAIR, Manikandan, Austin Texas 78726, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 3/00 → (51) ***G06T 7/593***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 631 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727914.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029489 26.04.2018
(87) WO 2018/217391 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607321
(54) • *BILDAUFLÖSUNGSERHÖHUNG*
• *IMAGE RESOLUTION ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉSOLUTION D'IMAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LUTZ, Moshe R., Redmond, Washington 98052-6399, US
PRADEEP, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 5/20*** (11) **3 631 751 A2*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18819924.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024168 23.03.2018
(87) WO 2018/236446 2018/52 27.12.2018
(88) 16.05.2019
(30) 24.05.2017 US 201762510741 P
(54) • *TRANSFERLERNEN VON KONVOLUTIONALEN NEURALEN NETZEN AUS SICHTBAREM FARBRAUM (RBG) ZU INFRAROT (IR)-BEREICH*
• *TRANSFER LEARNING OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FROM VISIBLE COLOR (RBG)TO INFRARED (IR) DOMAIN*
• *APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS DU DOMAINE DE COULEUR VISIBLE (RVB) VERS LE DOMAINE INFRAROUGE (IR)*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) UHLENBROCK, Ryan, M., Calabasas, CA 91302, US
CHEN, Yang, Westlake Village, CA 91361, US
KHOSLA, Deepak, Camarillo, CA 93012, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 631 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713114.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021840 09.03.2018
(87) WO 2018/222240 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609826
(54) • *GEGENSEITIGE RAUSCHKALKULTION FÜR VIDEOS*
• *MUTUAL NOISE ESTIMATION FOR VIDEOS*
• *ESTIMATION DE BRUIT RÉCIPROQUE POUR VIDÉOS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BIRKBECK, Neil, Mountain View California 94043, US
IZADI, Mohammad, Mountain View California 94043, US
KOKARAM, Anil, Mountain View California 94043, US
ADSUMILLI, Balineedu, C., Mountain View California 94043, US
KELLY, Damien, Mountain View California 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/11*** ***A61C 9/00*** (11) **3 631 753 A1*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18728827.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063774 25.05.2018
(87) WO 2018/219800 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 GB 201708520
(54) • *VERFAHREN ZUR INTRAORALEN ABTASTUNG*
• *METHOD FOR INTRAORAL SCANNING*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE INTRA-BUCCAL*
(71) Medicim NV, Stationsstraat 102, 2800 Mechelen, BE
(72) DAWOOD, Andrew, London W1M 7DG, GB
(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

G06T 5/20 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 631 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736607.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066017 28.06.2017
(87) WO 2019/001701 2019/01 03.01.2019
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BOUZARAA, Fahd, 80992 Munich, DE
URFALIOGLU, Onay, 80992 Munich, DE
HALFAOUI, Ibrahim, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 631 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 17910943.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085817 25.05.2017
(87) WO 2018/214084 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON UMWELTELEMENTEN, SYSTEM UND FAHRZEUG/ROBOTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPRESENTING ENVIRONMENTAL ELEMENTS, SYSTEM, AND VEHICLE/ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPRÉSENTATION D'ÉLÉMENTS ENVIRONNEMENTAUX, SYSTÈME, ET VÉHICULE/ROBOT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200020, CN
JIANG, Wanli, Shanghai 200020, CN
LI, Qianshan, Shanghai 200020, CN
XU, Hongshan, Shanghai 200020, CN
GRANZOW, Sebastian, Shanghai 200020, CN
XU, Tao, Shanghai 200020, CN
LI, Jianpeng, Shanghai 200020, CN
LV, Shuhan, Shanghai 200020, CN

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 30/40***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/162 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/20***

(51) ***G06T 7/223*** ***G06T 7/269*** (11) **3 631 756 A1*** ***G06T 7/285***
(25) En (26) En
(21) 18727304.0 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064041 29.05.2018
(87) WO 2018/219931 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173250
(54) • *BLOCKABGLEICHENDE OPTISCHE STRÖMUNG UND STEREOVISION FÜR DYNAMISCHE SICHTSENSOREN*
• *BLOCK-MATCHING OPTICAL FLOW AND STEREO VISION FOR DYNAMIC VISION SENSORS*
• *FLUX OPTIQUE À CORRESPONDANCE DE BLOCS ET VISION STÉRÉO POUR CAPTEURS DE VISION DYNAMIQUE*
(71) Universität Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) DELBRUCK, Tobias, 8006 Zürich, CH
LIU, Min, 8008 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06T 7/246 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/254 → (51) ***G06K 9/20***

G06T 7/269 → (51) ***G06T 7/223***

G06T 7/285 → (51) ***G01C 3/08***

G06T 7/285 → (51) ***G06T 7/223***

(51) ***G06T 7/521*** (11) **3 631 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728127.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063128 31.05.2017
(87) WO 2018/219442 2018/49 06.12.2018
(54) • *ABLEITUNG VON TOPOLOGIEINFORMATIONEN EINER SZENE*
• *DERIVING TOPOLOGY INFORMATION OF A SCENE*
• *DÉRIVATION D'INFORMATIONS DE TOPOLOGIE D'UNE SCÈNE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WINKELBACH, Simon, 38106 Braunschweig, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 7/55 → (51) ***H04N 21/2368***

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 631 758 A1***
G06T 3/00
(25) De (26) De
(21) 18720606.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060855 27.04.2018
(87) WO 2018/215166 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208607
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE KAMERAVORRICHTUNG, KAMERAANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEREOSKOPISCHEN AUFNAHME EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS*
• *CONTROL DEVICE FOR A CAMERA APPARATUS, CAMERA ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE STEREOSCOPIC RECORDING OF A MONITORING AREA*
• *MOYEN DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE CAMÉRA, AGENCEMENT DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT STÉRÉOSCOPIQUE D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MEYER, Michael, 31079 Sibbesse, DE

G06T 7/593 → (51) ***G01C 3/08***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/246*** ***G06T 7/194*** ***G06K 9/00*** (11) **3 631 759 A1*** ***G06T 7/149*** ***G06T 7/162***
(25) En (26) En
(21) 18755602.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044045 27.07.2018
(87) WO 2018/223155 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513199 P
31.05.2018 US 201815994563
(54) • *HANDVERFOLGUNG AUF BASIS VON GELENKIGEM DISTANZFELD*
• *HAND TRACKING BASED ON ARTICULATED DISTANCE FIELD*
• *SUIVI MANUEL BASÉ SUR UN CHAMP DE DISTANCE ARTICULÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAYLOR, Jonathan James, Mountain View, California 94043, US
TANKOVICH, Vladimir, Mountain View, California 94043, US
TANG, Danhang, Mountain View, California 94043, US
KESKIN, Cem, Mountain View, California 94043, US
KOWDLE, Adarsh Prakash Murthy, Mountain View, California 94043, US
DAVIDSON, Philip L., Mountain View, California 94043, US
IZADI, Shahram, Mountain View, California 94043, US
KIM, David, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 631 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756320.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043626 25.07.2018
(87) WO 2018/223152 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513176 P
31.05.2018 US 201815994471
(54) • *NICHTSTARRE AUSRICHTUNG FÜR VOLUMETRISCHE LEISTUNGERFASSUNG*
• *NON-RIGID ALIGNMENT FOR VOLUMETRIC PERFORMANCE CAPTURE*
• *ALIGNEMENT NON RIGIDE POUR CAPTURE DE PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DOU, Mingsong, Mountain View, California 94043, US
FANELLO, Sean Ryan, Mountain View, California 94043, US
KOWDLE, Adarsh Prakash Murthy, Mountain View, California 94043, US
RHEMANN, Christoph, Mountain View, California 94043, US
KHAMIS, Sameh, Mountain View, California 94043, US
DAVIDSON, Philip L., Mountain View, California 94043, US
IZADI, Shahram, Mountain View, California 94043, US
TANKOVICH, Vladimir, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06T 7/73 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/80 → (51) ***G01C 3/08***

G06T 7/90 → (51) ***H04N 21/2368***

(51) ***G06T 11/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 631 761 A1*** ***H04N 5/33***
(25) En (26) En
(21) 17729800.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062607 24.05.2017
(87) WO 2018/215066 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN FÄRBEN VON NACHTSICHTBILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY COLORIZING NIGHT-VISION IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLORISATION AUTOMATIQUE D'IMAGES DE VISION NOCTURNE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) BIRNHACK, Asaf, 10119 Berlin, DE
GLÄSER, Marian, 10117 Berlin, DE
SCHÄFER, Sören, 59555 Lippstadt, DE

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 7/62*** (11) **3 631 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730297.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064480 01.06.2018
(87) WO 2018/220182 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514039 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONFIDENZWERTEN ALS MESSWERT FÜR DIE QUANTITATIVE VERSICHERUNG FÜR ITERATIV*

REKONSTRUIERTE BILDER IN DER EMISSIONSTOMOGRAFIE
- *SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE CONFIDENCE VALUES AS A MEASURE OF QUANTITATIVE ASSURANCE FOR ITERATIVELY RECONSTRUCTED IMAGES IN EMISSION TOMOGRAPHY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES VALEURS DE CONFIANCE EN TANT QUE MESURE D'ASSURANCE QUANTITATIVE POUR DES IMAGES RECONSTRUITES DE MANIÈRE ITÉRATIVE EN TOMOGRAPHIE D'ÉMISSION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHU, Yang-Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
MANIAWSKI, Piotr, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 631 763 A1***
G01N 23/04 ***G01N 23/087***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 18805847.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050474 08.05.2018
(87) WO 2018/217150 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601211
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDREKONSTRUKTION*
- *METHOD AND DEVICES FOR IMAGE RECONSTRUCTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE RECONSTRUCTION D'IMAGE*

(71) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Mats, 137 36 V sterhaninge, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 15/00***

---

(51) ***G06T 11/20*** (11) **3 631 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737433.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050358 01.06.2018
(87) WO 2018/222041 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 NL 2019012
(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNTHESE, UMWANDLUNG ODER ANALYSE VON FORMEN*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR SYNTHESIZING, CONVERTING, OR ANALYSING SHAPES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR SYNTHÉTISER, POUR CONVERTIR OU POUR ANALYSER DES FORMES*

(71) GENICAP BEHEER B.V., Spoorlaan 348, 5038 CD Tilburg, NL
(72) GIELIS, Johan Leo Alfons, 2018 Antwerpen, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G06T 11/20 → (51) ***A61B 5/04***

G06T 11/20 → (51) ***F41G 9/00***

G06T 11/20 → (51) ***G06K 9/22***

G06T 13/80 → (51) ***G06K 9/22***

---

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 631 765 A1***
G06T 11/00 ***G06T 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18740284.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053942 01.06.2018
(87) WO 2018/220594 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513848 P
(54)
- *SHADER-BEARBEITUNG*
- *SHADER EDITING*
- *ÉDITION DE NUANCEUR*

(71) Constructive Labs, 877 Cedar Street Suite 150, Santa Cruz, California 95060, US
(72) ROBERTS, Michael, Los Gatos, California 95033, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06T 15/00 → (51) ***C12M 1/34***

---

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 631 766 A1***
G06T 17/00 ***G06T 7/593***
(25) En (26) En
(21) 18731297.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034425 24.05.2018
(87) WO 2018/222495 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610586
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WIEDERGABE VON INHALTEN DER VIRTUELLEN REALITÄT AUF DER BASIS ZWEIDIMENSIONALER (»2D) ERFASSTER BILDER EINER DREIDIMENSIONALEN (3D)-SZENE*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR RENDERING VIRTUAL REALITY CONTENT BASED ON TWO-DIMENSIONAL ("2D") CAPTURED IMAGERY OF A THREE-DIMENSIONAL ("3D") SCENE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RENDU DE CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE EN FONCTION D'UNE IMAGERIE CAPTURÉE BIDIMENSIONNELLE (« 2D ») D'UNE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE (« 3D »)*

(71) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) LODATO, Michael, New Egypt, New Jersey 08533, US
SEPULVEDA, Rene, Fairfax Station, Virginia 22039, US
MOODLAGIRI, Pai, Clinton, New Jersey 08809, US
BREITENFELD, Denny, Florham Park, New Jersey 07932, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06T 15/04 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 15/08 → (51) ***C12M 1/34***

---

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 631 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731298.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034430 24.05.2018
(87) WO 2018/222498 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610595
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUALISIERTEN PROJEKTION EINER PERSONALISIERTEN BETRACHTUNG EINER SZENE DER REALEN WELT ZUM EINSCHLUSS IN MEDIENINHALTE DER VIRTUELLEN REALITÄT*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING A VIRTUALIZED PROJECTION OF A CUSTOMIZED VIEW OF A REAL-WORLD SCENE FOR INCLUSION WITHIN VIRTUAL REALITY MEDIA CONTENT*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER UNE PROJECTION VIRTUALISÉE D'UNE VUE PERSONNALISÉE D'UNE SCÈNE DU MONDE RÉEL EN VUE D'UNE INCLUSION DANS UN CONTENU MULTIMÉDIA DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) LODATO, Michael, New Egypt, New Jersey 08533, US
MOODLAGIRI, Pai, Clinton, New Jersey 08809, US
SEPULVEDA, Rene, Fairfax Station, Virginia 22039, US
CASTANEDA, Oliver S., Jersey City, New Jersey 07302, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06T 15/20 → (51) ***H04N 21/218***

---

(51) ***G06T 15/50*** (11) **3 631 768 A1***
G06T 19/20
(25) En (26) En
(21) 18726482.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063995 29.05.2018
(87) WO 2018/219900 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173982
(54)
- *SYSTEM ZUR WIEDERGABE VIRTUELLER OBJEKTE UND VERFAHREN DAFÜR*
- *A SYSTEM FOR RENDERING VIRTUAL OBJECTS AND A METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE RENDU D'OBJETS VIRTUELS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ENGELEN, Dirk, Valentinus, Ren, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL

MAES, J r me, Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 15/50*** (11) **3 631 769 A1***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 18733015.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032948 16.05.2018
(87) WO 2018/222390 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513119 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN WEISSPUNKTKOMPENSATION ZUR VERBESSERUNG DER WAHRGENOMMENEN FARBE VON SYNTHETISCHEM INHALT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DYNAMIC WHITE POINT COMPENSATION TO IMPROVE PERCEIVED COLOR OF SYNTHETIC CONTENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DYNAMIQUE DE POINT BLANC POUR AMÉLIORER LA COULEUR PERÇUE D'UN CONTENU SYNTHÉTIQUE*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WYBLE, David, Rochester, New York 14607, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06T 15/50 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 17/00 → (51) ***G02C 13/00***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 17/00 → (51) ***H04N 21/218***

G06T 17/05 → (51) ***G01V 99/00***

G06T 17/20 → (51) ***G01V 99/00***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 631 770 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729087.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064291 30.05.2018
(87) WO 2018/234004 2018/52 27.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754751
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE PERSON ZUM VIRTUELLEN ANPROBIEREN EINER BRILLE AUF REALISTISCHE WEISE*
• *METHOD ALLOWING AN INDIVIDUAL TO REALISTICALLY TRY ON A PAIR OF SPECTACLES VIRTUALLY*
• *PROCÉDÉ D'ESSAYAGE VIRTUEL RÉALISTE D'UNE PAIRE DE LUNETTES PAR UN INDIVIDU*
(71) Fittingbox, 644 Voi l'Occitane Immeuble Arizona-Bâtiment A, 31670 Labege, FR
(72) DEHAIS, Christophe, 31200 Toulouse, FR
CHOUKROUN, Ariel, 31400 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G06T 19/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/50***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 21/218***

G06T 19/20 → (51) ***G02C 13/00***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 15/50***

G07C 5/08 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 631 771 A1***
H04W 4/02 ***H04W 12/08***
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 18810541.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035189 30.05.2018
(87) WO 2018/222752 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512724 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND STEUERUNG DER VERWENDUNG VON TRANSAKTIONSSCHLÜSSELN*
• *IMPROVED METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING AND CONTROLLING USE OF TRANSACTION KEYS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES AMÉLIORÉS POUR CRÉER ET COMMANDER L'UTILISATION DE CLÉS DE TRANSACTION*
(71) Jalili, Reza, 8463 Jackson Hole Drive, Sandy, Utah 84093, US
(72) Jalili, Reza, Sandy, Utah 84093, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07C 9/00 → (51) ***H04W 52/02***

G07C 11/00 → (51) ***A45C 1/04***

G07D 7/12 → (51) ***G07F 19/00***

G07D 11/00 → (51) ***G07F 19/00***

G07F 7/02 → (51) ***G07F 19/00***

G07F 7/04 → (51) ***G07F 19/00***

G07F 7/08 → (51) ***H01L 21/56***

G07F 13/00 → (51) ***A47J 31/54***

G07F 17/12 → (51) ***A45C 1/04***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 631 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750333.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063796 25.05.2018
(87) WO 2018/215648 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708414
(54) • *DEZENTRALE QUOTENBERECHNUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DECENTRALISED ODDS CALCULATION AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CALCUL DE COTE DÉCENTRALISÉ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) SC IP Limited, Charter Place 23-27 Seaton Place, St Helier JE1 1JY, GB
(72) BADALYAN, Vigen, St Julian's STJ4010, MT
(74) Burnett, Christopher James, Birkett Long LLP 1 Amphora Place Sheepen Road, Colchester, Essex CO3 3WG, GB

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 631 773 A1***
A63F 13/61
(25) En (26) En
(21) 18796444.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079953 01.11.2018
(87) WO 2020/038591 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201816107394
(54) • *DYNAMISCHES VIRTUELLES RUBBELKARTENSPIELSYSTEM*
• *DYNAMIC VIRTUAL SCRATCH CARD GAMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEU DE CARTES À GRATTER VIRTUELLES DYNAMIQUE*
(71) Highlight Games Limited, Kings House 174 Hammersmith Road, London W6 7PJ, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

G07F 17/32 → (51) ***A63F 13/30***

G07F 17/32 → (51) ***A63F 13/90***

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 631 774 A1***
G07D 11/00 ***G07D 7/12***
G07F 7/04 ***G07F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17910585.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068247 22.12.2017
(87) WO 2018/217234 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511899 P
(54) • *EINSTUFIGER AKTIVER INTEGRATOR MIT MULTIPLIKATION VON PHOTODIODENSTROM*
• *SINGLE-STAGE ACTIVE INTEGRATOR WITH MULTIPLICATION OF PHOTODIODE CURRENT*
• *INTÉGRATEUR ACTIF À ÉTAGE UNIQUE AVEC MULTIPLICATION DE COURANT DE PHOTODIODE*
(71) Crane Payment Innovations, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA 19355, US
(72) BARCHUK, Volodymyr, Richmond Hill, Ontario L4C 0R5, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/00***

G08B 13/196 → (51) ***B60K 35/00***

G08B 21/10 → (51) ***G08B 21/18***

(51) ***G08B 21/14*** (11) **3 631 775 A1***
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 18722072.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062214 11.05.2018
(87) WO 2018/215220 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700055706
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON GASFÖRMIGEN SCHADSTOFFEN*
• *WEARABLE DEVICE FOR CONTROLLING GASEOUS POLLUTANTS*
• *DISPOSITIF PORTATIF POUR COMMANDER DES POLLUANTS GAZEUX*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) FERRARO, Venere, 20158 Milano, IT
STEPANOVIC, Mila, 20158 Milano, IT
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

(51) ***G08B 21/18*** (11) **3 631 776 A1***
G08B 21/10 ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18809840.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035104 30.05.2018
(87) WO 2018/222695 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512479 P
11.08.2017 US 201762544097 P
(54) • *LEISTUNGSVERBINDER MIT INTEGRIERTER STATUSÜBERWACHUNG*
• *POWER CONNECTOR WITH INTEGRATED STATUS MONITORING*
• *CONNECTEUR D'ALIMENTATION À SURVEILLANCE D'ÉTAT INTÉGRÉE*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) ABUGHAZALEH, Shadi, Alex, Guilford, CT 06437, US
SAMOJEDEN, Matthew, Rye, NY 10580, US
PAPAGEORGE, Ryan, Shelton, CT 06484, US
SCANZILLO, Thomas, Monroe, CT 06468, US
WILLIAMS, Michael, Watertown, CT 06795, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 631 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728242.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050553 22.05.2018
(87) WO 2018/220615 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512329 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DEAKTIVIEREN EINES INTRUSIONSDETEKTIONSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DISARMING AN INTRUSION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSARMEMENT AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LIFSHITZ, Shai, 7313300 Lapid, IL
RETTIG, Daniel, 4421128 Kfar Saba, IL
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08B 25/10 → (51) ***B60K 35/00***

G08C 17/02 → (51) ***B60K 35/00***

G08C 17/02 → (51) ***H04Q 9/04***

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/00 → (51) ***G06F 7/00***

G08G 1/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G08G 1/005 → (51) ***B60Q 1/52***

G08G 1/01 → (51) ***B60Q 1/52***

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/30***

G08G 1/01 → (51) ***G06F 7/00***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/096***

G08G 1/04 → (51) ***B60Q 1/52***

G08G 1/09 → (51) ***B60C 23/04***

G08G 1/09 → (51) ***G06F 7/00***

(51) ***G08G 1/096*** (11) **3 631 778 A1***
G01G 21/20 ***G08G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 18727748.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063317 22.05.2018
(87) WO 2018/215419 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208878
(54) • *VERFAHREN ZUM PROGNOSTIZIEREN ZUMINDEST EINES AMPELSCHALTZUSTANDS WÄHREND EINER FAHRT EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STEUERVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND SERVERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING AT LEAST ONE TRAFFIC LIGHT SWITCHING STATUS DURING THE JOURNEY OF A MOTOR VEHICLE, AND CONTROL DEVICE, MOTOR VEHICLE, AND SERVER DEVICE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À PRONOSTIQUER AU MOINS UN ÉTAT DE COMMUTATION DE FEU DE SIGNALISATION PENDANT UN DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE SERVEUR*
(71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) WÖLFL, Thomas, 93049 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

G08G 1/0962 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***G08G 1/0967*** (11) **3 631 779 A1***
(25) De (26) De
(21) 18720587.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060649 26.04.2018
(87) WO 2018/215156 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208854
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUM ERMITTELN VON GELTENDEN VERKEHRSREGELN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD, DEVICES, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM COMPRISING INSTRUCTIONS FOR DETERMINING APPLICABLE TRAFFIC REGULATIONS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR COMPRENANT DES INSTRUCTIONS POUR DÉTERMINER DES RÈGLES DE CIRCULATION À APPLIQUER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FRANKE, Kai, 39576 Stendal, DE
MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
BAUMANN, Peter, 38116 Braunschweig, DE

G08G 1/123 → (51) ***G06Q 10/06***

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 1/52***

G09B 5/02 → (51) ***A63B 5/22***

(51) ***G09B 9/06*** (11) **3 631 780 A1***
A63F 13/00
(25) De (26) De
(21) 18725217.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062839 17.05.2018
(87) WO 2018/215275 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208866
(54) • *LANDBASIERTE TRAININGSEINRICHTUNG FÜR EINE UNTERSEEBOOTBESATZUNG*
• *LAND-BASED TRAINING DEVICE FOR A SUBMARINE CREW*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT TERRESTRE POUR UN ÉQUIPAGE DE SOUS-MARIN*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHLENGER, Johannes, 25337 Elmshorn, DE
BRASS, Stephan, 51515 Kürten, DE
MATTHIESEN, Jan, 22297 Hamburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***G09B 9/12*** (11) **3 631 781 A1***
G09B 9/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18725566.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063928 28.05.2018
(87) WO 2018/219864 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1700585
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT DER ELEKTRISCHEN BEWEGUNGEN VON BEWEGLICHEN PLATTFORMEN FÜR SIMULATOREN*
• *DEVICE FOR MAKING THE ELECTRICAL MOVEMENTS OF MOVING PLATFORMS FOR SIMULATORS SAFER*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION DES MOUVEMENTS ÉLECTRIQUES DE PLATEFORMES MOBILES POUR SIMULATEURS*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LE GUILLOU, René, 78310 Maurepas, FR
BONNET, Maximme, 78000 Versailles, FR
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G09B 9/12 → (51) ***B07B 13/18***

G09B 9/14 → (51) ***G09B 9/12***

G09B 19/00 → (51) ***A63B 5/22***

(51) ***G09B 21/00*** (11) **3 631 782 A1***
G06F 1/16 ***G06F 3/01***
G06F 3/023 ***G06F 3/041***
G06F 3/0488 ***H04M 1/02***
H04M 1/247
(25) En (26) En
(21) 18805493.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026654 09.04.2018
(87) WO 2018/217319 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606466
(54) • *ZUGÄNGLICHE SICHERE DATENEINGABE*
• *ACCESSIBLE SECURE DATA ENTRY*
• *ENTRÉE DE DONNÉES SÉCURISÉE ACCESSIBLE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) HAQUE, Zeeshanul, 700014 Kolkata, WB, IN
RAMAMURTHY, Rakesh, 560085 Bangalore, IN
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 631 783 A1***
A61B 17/00 ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 18728472.4 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030082 30.04.2018
(87) WO 2018/217407 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510494 P
31.05.2017 US 201762512933 P
14.07.2017 US 201762532470 P
04.10.2017 US 201762567946 P
19.04.2018 US 201815956801
(54) • *CHIRURGISCHES SIMULATIONSSYSTEM MIT KRAFTMESSUNG UND OPTISCHER VERFOLGUNG SOWIE ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SIMULATION SYSTEM USING FORCE SENSING AND OPTICAL TRACKING AND ROBOTIC SURGERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION CHIRURGICALE UTILISANT UNE DÉTECTION DE FORCE ET UN SUIVI OPTIQUE, ET SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTIQUE*
(71) Kindheart, Inc., 1201 Raleigh Road Suite 102, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) GRUBBS, W. Andrew, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
DREW, Samuel D., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G09F 3/00 → (51) ***H01R 9/26***

(51) ***G09F 3/02*** (11) **3 631 784 A1***
(25) It (26) En
(21) 18735427.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050096 30.05.2018
(87) WO 2018/220660 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700059162
29.05.2018 IT 201800005825
(54) • *SELBSTKLEBENDES ETIKETT MIT GRIFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SELF-ADHESIVE LABEL, COMPRISING A HANDLE, AND METHOD OF FABRICATION*
• *ÉTIQUETTE AUTOCOLLANTE, COMPRENANT UNE POIGNÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POLIWEB GRAPHICS S.R.L., Via Morigi 19, 29020 Gossolengo (PC), IT
(72) Zoni, Barbara, 29100 Piacenza, IT
Zoni, Silvio, 29100 Piacenza, IT
(74) Perrotta, Aldo, Ing. Aldo Perrotta Corso Umberto 81, 88068 Soverato, IT

G09F 3/20 → (51) ***A61M 5/31***

G09F 3/20 → (51) ***G01R 31/02***

G09F 9/00 → (51) ***E06B 3/46***

G09F 9/00 → (51) ***G02F 1/15***

G09F 9/30 → (51) ***G06F 3/14***

G09F 13/04 → (51) ***G09F 23/00***

G09F 13/06 → (51) ***G09F 23/00***

G09F 13/14 → (51) ***G09F 23/00***

G09F 13/22 → (51) ***G09F 23/00***

G09F 21/02 → (51) ***A42B 1/24***

(51) ***G09F 23/00*** (11) **3 631 785 A1***
F21S 4/20 ***G09F 13/04***
G09F 13/14
(25) De (26) De
(21) 18724512.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061841 08.05.2018
(87) WO 2018/219599 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209071
(54) • *STREIFENLEUCHTE*
• *STRIP LAMP*
• *BANDE LUMINEUSE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HAUZENEDER, Christoph, 94164 Sonnen, DE
WENGERT, Daniel, 89520 Heidenheim, DE

(51) ***G09F 23/00*** (11) **3 631 786 A1***
G09F 13/06 ***G09F 13/14***
G09F 13/22
(25) De (26) De
(21) 18725179.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062467 15.05.2018
(87) WO 2018/219628 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209385
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM DESIGNELEMENT*
• *DOMESTIC APPLIANCE HAVING A DESIGN ELEMENT*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN ÉLÉMENT DÉCORATIF*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GREBING, Thomas, 13089 Berlin, DE
MATEEV, Miroslav, 12203 Berlin, DE
PAUL, Michael, 10439 Berlin, DE
SCHLASS, Alexander, 14624 Dallgow-D beritz, DE

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 631 787 A1***
G02F 1/1345
(25) En (26) En
(21) 18725708.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028984 24.04.2018
(87) WO 2018/217372 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601594
(54) • *ANZEIGE UND ANZEIGENINTEGRATIONSVERFAHREN*
• *DISPLAY AND DISPLAY INTEGRATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHENG, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G09G 3/20 → (51) ***G06K 9/22***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 631 788 A1***
H03K 19/0175
(25) En (26) En
(21) 17894664.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115914 13.12.2017
(87) WO 2018/214478 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710372771
(54) • *VERRIEGELUNGSSCHALTUNG AUF BASIS EINES DÜNNFILMTRANSISTORS, PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LATCH CIRCUIT BASED ON THIN-FILM TRANSISTOR, PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD, DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT À VERROUILLAGE BASÉ SUR UN TRANSISTOR À COUCHES MINCES, CIRCUIT DE PIXELS, PROCÉDÉ D'ATTAQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) SHAO, Xianjie, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G09G 5/377 → (51) ***G06Q 20/40***

G10H 1/00 → (51) ***G05B 19/08***

(51) ***G10H 1/02*** (11) **3 631 789 A1***
G01L 13/02 ***G10L 13/02***
G01L 13/04
(25) En (26) En
(21) 18805032.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033941 22.05.2018
(87) WO 2018/217790 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509727 P
26.06.2017 US 201762524838 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER MUSIKAUSGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY GENERATING MUSICAL OUTPUT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION AUTOMATIQUE DE SORTIE MUSICALE*
(71) Zya Inc., 24003-A Ventura Blvd. Suite 200, Calabasas, CA 91302, US
(72) SERLETIC, Matthew Michael, Calabasas CA 91302, US
BAZYLEVSKY, Bo, Calabasas CA 91302, US
MITCHELL, James, Calabasas CA 91302, US
KOVAC, Ricky, Calabasas CA 91302, US
WOODWARD, Patrick, Calabasas CA 91302, US
WEBB, Thomas, Calabasas CA 91302, US
GROVES, Ryan, Calabasas CA 91302, US
SCHOFIELD, Ed, Calabasas CA 91302, US
HARRISON, Brett, Calabasa CA 91302, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G10H 1/32 → (51) ***G05B 19/08***

G10H 1/34 → (51) ***G05B 19/08***

G10K 11/00 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 11/16 → (51) ***E04B 1/86***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 631 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755535.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000733 24.05.2018
(87) WO 2018/215836 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511263 P
15.12.2017 US 201762599032 P
02.05.2018 US 201862666027 P
(54) • *SCHNARCHHEMMENDE VORRICHTUNG, SCHNARCHHEMMENDES VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ANTI-SNORING APPARATUS, ANTI-SNORING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ANTI-RONFLEMENT, MÉTHODE ANTI-RONFLEMENT ET PROGRAMME*
(71) Mari Co., Ltd., Room No. 205, Kyoto Research Park Bldg. 6 93 Chudoji Awatacho, Shimogyo-ku Kyoto 600-8815, JP
(72) TAKI, Hirofumi, Sendai, Miyagi 982-0835, JP
BORNHAUSEN-DEMARCH, Rodrigo, 01416-001 Sao Paulo - SP, BR
WU, Yizhe, Shanghai 200032, CN
TOMIZAWA, Rie, Suita, Osaka 565-0871, JP
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G10K 15/02 → (51) ***B60Q 5/00***

(51) ***G10L 13/00*** (11) **3 631 791 A1***
G10L 13/033
(25) En (26) En
(21) 18806567.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034485 24.05.2018
(87) WO 2018/218081 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510443 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SPRACHE-ZU-SPRACHE-UMWANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VOICE-TO-VOICE CONVERSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION VOCALE*
(71) Modulate, Inc., 110 Second Street Apt. 106, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) HUFFMAN, William Carter, Cambridge, Massachusetts 02141, US
PAPPAS, Michael, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G10L 13/02 → (51) ***G10H 1/02***

(51) ***G10L 13/033*** (11) **3 631 792 A1***
G10L 15/22 ***G10L 21/0364***
(25) En (26) En
(21) 18729522.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033113 17.05.2018
(87) WO 2018/217531 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607101
(54) • *DYNAMISCHE TEXT-ZU-SPRACHE-ANTWORT VON EINEM INTELLIGENTEN LAUTSPRECHER*
• *DYNAMIC TEXT-TO-SPEECH RESPONSE FROM A SMART SPEAKER*
• *RÉPONSE DYNAMIQUE TEXTE-PAROLE PROVENANT D'UN HAUT-PARLEUR INTELLIGENT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) ALDERS, Jamie, Framingham, MA 01701-9168, US
SONG, Zukui, Framingham, MA 01701-9168, US
CHEUNG, Shiufun, Framingham, MA 01701-9168, US
FREEMAN, Eric, J., Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10L 13/033 → (51) ***G10L 13/00***

(51) ***G10L 15/183*** (11) **3 631 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773684.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047281 21.08.2018
(87) WO 2020/040745 2020/09 27.02.2020
(54) • *DYNAMISCHE UND/ODER KONTEXTSPEZIFISCHE HEISSE WÖRTER ZUM AUFRUFEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN*
• *DYNAMIC AND/OR CONTEXT-SPECIFIC HOT WORDS TO INVOKE AUTOMATED ASSISTANT*
• *MOTS-CLÉS DYNAMIQUES ET/OU SPÉCIFIQUES AU CONTEXTE POUR APPELER UN ASSISTANT AUTOMATISÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 631 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729960.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/034229 24.05.2017
(87) WO 2018/217194 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORREKTUR, AUF BASIS VON SPRACHE, VON EINGABEN, DIE UNTER VERWENDUNG VON AUTOMATISCHER SPRACHERKENNUNG ERZEUGT WERDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CORRECTING, BASED ON SPEECH, INPUT GENERATED USING AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CORRIGER, SUR LA BASE DE LA PAROLE, UNE ENTRÉE GÉNÉRÉE AU MOYEN D'UNE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) SREEDHARA, Arun, Bangalore 560 085, IN
(74) Hilton, Andrew Steven, et al, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 13/033***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 21/034***

(51) ***G10L 17/22*** (11) **3 631 795 A1***
H04N 21/45
(25) En (26) En
(21) 18731281.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034300 24.05.2018
(87) WO 2018/222482 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612465
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ERLAUBNISSEN ZUR ÄNDERUNG DER KINDERSICHERUNGSEINSTELLUNGEN AUF DER BASIS VON STIMMEIGENSCHAFTEN EINES BENUTZERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING PERMISSIONS TO CHANGE PARENTAL CONTROL SETTINGS BASED ON VOCAL CHARACTERISTICS OF A USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DES PERMISSIONS POUR MODIFIER LES PARAMÈTRES DE CONTRÔLE PARENTAL SUR LA BASE DES CARACTÉRISTIQUES VOCALES D'UN UTILISATEUR*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) ROE, Glen, E., Simi Valley, CA 93065, US
MCCARTY, Michael, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G10L 21/003 → (51) ***G11B 27/34***

G10L 21/02 → (51) ***G11B 27/34***

(51) ***G10L 21/034*** (11) **3 631 796 A1***
G10L 25/21 ***G10L 15/22***
G06F 3/16 ***H03G 3/32***
G10L 21/10
(25) En (26) En
(21) 18731264.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034080 23.05.2018
(87) WO 2018/222456 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612516
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VOLUMENBASIERTEN ANTWORT FÜR MEHRERE SPRACHBETRIEBENE BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A VOLUME-BASED RESPONSE FOR MULTIPLE VOICE-OPERATED USER DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE RÉPONSE BASÉE SUR LE VOLUME POUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS UTILISATEURS À COMMANDE VOCALE*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) MCCARTY, Michael, Agoura Hills, California 91301, US
ROE, Glen, E., Simi Valley, California 93065, US
(74) Hanson, Kevin, et al, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G10L 21/0364 → (51) ***G10L 13/033***

G10L 21/10 → (51) ***G10L 21/034***

G10L 25/21 → (51) ***G10L 21/034***

(51) ***G10L 25/66*** (11) **3 631 797 A1***
A61B 5/00 ***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 17822625.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082861 14.12.2017
(87) WO 2018/219486 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609171
(54) • *ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG DER SPRACHE EINES PATIENTEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POTENTIELLER SPRACHE UND VERWANDTEN NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *MONITORING THE USE OF LANGUAGE OF A PATIENT FOR IDENTIFYING POTENTIAL SPEECH AND RELATED NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *SURVEILLANCE DE L'UTILISATION DU LANGAGE D'UN PATIENT POUR IDENTIFIER DES TROUBLES DE LA PAROLE POTENTIELS ET DES TROUBLES NEUROLOGIQUES POTENTIELS ASSOCIÉS*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) MCCLOSKEY, Daniel, Dublin 15, IE
NERSU, Harshita, Dublin 15, IE
(74) Pyecroft, Justine Nicola C., IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G10L 25/78 → (51) ***G11B 27/34***

G11B 7/245 → (51) ***B01J 19/00***

G11B 27/031 → (51) ***G11B 27/34***

(51) ***G11B 27/34*** (11) **3 631 798 A1***
G11B 27/031 ***G06F 3/0482***
G10L 25/78 ***G10L 21/003***
G10L 21/02
(25) En (26) En
(21) 18735008.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035083 30.05.2018
(87) WO 2018/222686 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513269 P
07.11.2017 US 201715805984
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SPRACHGESTEUERTE DYNAMISCHE MENÜS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VOICE DRIVEN DYNAMIC MENUS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MENUS DYNAMIQUES COMMANDÉS PAR LA VOIX*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) CHAND, Jesse, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G11C 7/00 → (51) ***B01J 19/00***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 11/406***

(51) ***G11C 11/406*** (11) **3 631 799 A2***
G11C 7/10
(25) En (26) En
(21) 18805246.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033494 18.05.2018
(87) WO 2018/217582 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 23.05.2017 US 201715603063
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER AKTUALISIERUNGSAUSHUNGERUNG EINES SPEICHERS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR DETECTION REFRESH STARVATION OF A MEMORY*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INSUFFISANCE DE RAFRAÎCHISSEMENT D'UNE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MORGAN, Donald M., Meridian, Idaho 83642, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 11/417 → (51) ***H03K 19/177***

(51) ***G11C 11/54*** (11) **3 631 800 A1***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
G06N 3/04 ***G06F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 18805503.2 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033669 21.05.2018
(87) WO 2018/217632 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509423 P
(54) • *TIEFENLERNEN IN ZWEITEILIGEN MEMRISTIVEN NETZWERKEN*
• *DEEP LEARNING IN BIPARTITE MEMRISTIVE NETWORKS*
• *APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR DANS DES RÉSEAUX MEMRISTIFS BIPARTITES*
(71) University of Florida Research Foundation, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) KENDALL, Jack D., Gainesville Florida 32607-4419, US
NINO, Juan C., Gainesville Florida 32606, US
SUAREZ, Laura E., Bogota 110321, CO
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 631 801 A1***
G11C 27/00 ***H03K 3/037***
H03K 3/356 ***G06N 7/02***
G06N 7/04 ***G11C 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18730046.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051452 29.05.2018
(87) WO 2018/215804 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708512
(54) • *ABSTIMMBARE CMOS-SCHALTUNG, VORLAGENABLEICHSMODUL, NEURONALES SPIKEAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND FUZZY-LOGIK-GATE*
• *TUNABLE CMOS CIRCUIT, TEMPLATE MATCHING MODULE, NEURAL SPIKE RECORDING SYSTEM, AND FUZZY LOGIC GATE*
• *CIRCUIT CMOS ACCORDABLE, MODULE D'ADAPTATION DE MODÈLE, SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE POINTE NEURALE ET PORTE LOGIQUE FLOUE*
(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) SERB, Alexantrou, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
PRODROMAKIS, Themistoklis, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G11C 15/04 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/34***

---

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 631 802 A1***
G11C 16/04
(25) En (26) En
(21) 18805869.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033881 22.05.2018
(87) WO 2018/217744 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605858
(54) • *SPEICHEREINRICHTUNG MIT DYNAMISCHER PROZESSPEGELKALIBRIERUNG*
• *MEMORY DEVICE WITH DYNAMIC PROCESSING LEVEL CALIBRATION*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À ÉTALONNAGE DE NIVEAU DE TRAITEMENT DYNAMIQUE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) KOUDELE, Larry, J., Boise ID 83707-0006, US
LIIKANEN, Bruce, A., Boise ID 83707-0006, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 631 803 A1***
G11C 16/04
(25) En (26) En
(21) 18806016.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033877 22.05.2018
(87) WO 2018/217740 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605855
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER ZIELKALIBRIERUNG*
• *MEMORY DEVICE WITH DYNAMIC TARGET CALIBRATION*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À ÉTALONNAGE CIBLE DYNAMIQUE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) KOUDELE, Larry, J., Boise ID 83707-0006, US
LIIKANEN, Bruce, A., Boise ID 83707-0006, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 631 804 A2***
G11C 29/44 ***G11C 16/04***
(25) En (26) En
(21) 18806327.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033873 22.05.2018
(87) WO 2018/217737 2018/48 29.11.2018
(88) 17.01.2019
(30) 25.05.2017 US 201715605853
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER PROGRAMMIERUNGSKALIBRATION*
• *MEMORY DEVICE WITH DYNAMIC PROGRAMMING CALIBRATION*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À ÉTALONNAGE DE PROGRAMMATION DYNAMIQUE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) LIIKANEN, Bruce, A., Boise Idaho 83707-0006, US
KOUDELE, Larry, J., Boise Idaho 83707-0006, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 27/00 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 29/44 → (51) ***G11C 16/34***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 20/60***

G16H 20/00 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 20/17 → (51) ***G16H 40/60***

G16H 20/40 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***G16H 20/60*** (11) **3 631 805 A1***
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 18809473.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035433 31.05.2018
(87) WO 2018/222898 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514383 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EXPERTISE AUS KLINISCHEN ERGEBNISSEN ZUR KRANKHEITSBEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CLINICAL OUTCOMES DRIVEN EXPERTISE FOR DISEASE TREATMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE EXPERTISE GUIDÉE PAR DES RÉSULTATS CLINIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) MARKOVIC, Svetomir N., Rochester Minnesota 55902-3535, US
KOTTSCHADE, Lisa A., Rochester Minnesota 55906-5443, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 631 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729607.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063806 25.05.2018
(87) WO 2018/219818 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514046 P
(54) • *QUANTIFIZIERTE ASPEKTE VON LÄSIONEN AUF MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *QUANTIFIED ASPECTS OF LESIONS IN MEDICAL IMAGES*
• *ASPECTS QUANTIFIÉS DE LÉSIONS DANS DES IMAGES MÉDICALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
RUPPERTSHOFEN, Heike, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 631 807 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 18730135.3 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019538 21.05.2018
(87) WO 2018/221302 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108241
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYASA Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP
KIBE Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
NAKASHOJI Yukari, Tokyo 146-8501, JP
SATOH Kiyohide, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 631 808 A1***
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 18730287.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064308 30.05.2018
(87) WO 2018/220089 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512774 P
(54) • *MASCHINENLERNEN AUF ROHEN MEDIZINISCHEN BILDDATEN ZUR UNTERSTÜTZUNG KLINISCHER ENTSCHEIDUNGEN*
• *MACHINE LEARNING ON RAW MEDICAL IMAGING DATA FOR CLINICAL DECISION SUPPORT*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR DES DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE BRUTES POUR AIDE À LA DÉCISION CLINIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, NL
PIEN, Homer, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 631 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805371.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/029556 26.04.2018
(87) WO 2018/217396 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511718 P
06.11.2017 US 201715804345
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VERFOLGUNG VON MEDIZINISCHEN ARTIKELN WÄHREND EINES VERFAHRENS*
• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR CONTINUOUSLY TRACKING MEDICAL ITEMS THROUGHOUT A PROCEDURE*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SUIVI CONTINU D'ARTICLES MÉDICAUX TOUT AU LONG D'UNE INTERVENTION*
(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) BARNETT, Samuel Benjamin, Northbrook, Illinois 60062, US
NOSKOWICZ, David, Spring Grove, Illinois 60081, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G16H 40/60*** (11) **3 631 810 A1***
G16H 20/17
(25) En (26) En
(21) 18731678.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034613 25.05.2018
(87) WO 2018/218132 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511471 P
(54) • *INJEKTORZUSTANDSLOGIK MIT HÄMODYNAMISCHER ÜBERWACHUNG*
• *INJECTOR STATE LOGIC WITH HEMODYNAMIC MONITORING*
• *LOGIQUE D'ÉTAT INJECTEUR AVEC SURVEILLANCE HÉMODYNAMIQUE*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) CALLAN, Gerald, Cranberry Twp., Pennsylvania 16066, US
SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 631 811 A1***
G16H 20/00
(25) En (26) En
(21) 18734623.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053869 31.05.2018
(87) WO 2018/220565 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514023 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PATIENTEN IN EINER MEDIZINISCHEN UMGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR THE MANAGEMENT OF PATIENTS IN A MEDICAL SETTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA PRISE EN CHARGE DE PATIENTS DANS UN ÉTABLISSEMENT MÉDICAL*
(71) Diagnostic Robotics Ltd., Emek Refaim 6, 9310503 Jerusalem, IL
(72) AMIR, Yonatan, 9310503 Jerusalem, IL
SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya, IL
RADINSKY, Kira, 3091670 Zichron Yaakov, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 631 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 18722172.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051122 27.04.2018
(87) WO 2018/197896 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 GB 201706857
28.04.2017 US 201762491764 P
(54) • *WERKZEUGE ZUR VORHERSAGE DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG*
• *BODY COMPOSITION PREDICTION TOOLS*
• *OUTILS DE PRÉVISION DE LA COMPOSITION CORPORELLE*
(71) Select Research Limited, Malvern Hills Science Park Geraldine Road, Malvern WR14 3SZ, GB
(72) BARNES, Richard, Worcester Worcestershire WR6 5EE, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G16H 50/30 → (51) ***G06Q 50/30***

---

(51) ***G16H 80/00*** (11) **3 631 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727713.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062658 16.05.2018
(87) WO 2018/215253 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172616
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RÜCKMELDUNGEN FÜR EINEN TEILNEHMER EINER KOMMUNIKATION*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING FEEDBACK TO A PARTICIPANT OF A COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN RETOUR À UN PARTICIPANT D'UNE COMMUNICATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUSTRA, Jacek, Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
VOS, Pieter, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
CONSOLI, Sergio, 5656 AE Eindhoven, NL
MAVROEIDIS, Dimitrios, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WISSEN, Arlette, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HALTEREN, Aart, Tijmen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G21C 13/00*** (11) **3 631 814 A1***
G21D 5/00
(25) En (26) En
(21) 18759854.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063247 21.05.2018

(87) WO 2018/215382 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708234
(54) • *KERNKRAFTWERK MIT EINEM SCHUTZAUFBAU*
• *NUCLEAR POWER PLANT HAVING A PROTECTIVE SUPERSTRUCTURE*
• *CENTRALE NUCLÉAIRE À SUPERSTRUCTURE DE PROTECTION*
(71) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) MARQUEZ-SANTOYO, Jose, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
RICHARDSON, Mark, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
EDWARDS, Gareth, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
SMITH, Paul, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***G21C 15/18*** ***F16K 3/314*** (11) **3 631 815 A1***
F16K 3/02
(25) En (26) En
(21) 18793999.6 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028301 19.04.2018
(87) WO 2018/204081 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201715585162
(54) • *SEHR VEREINFACHTE SIEDEWASSERREAKTOREN ZUR ERZEUGUNG VON KOMMERZIELLER ELEKTRIZITÄT*
• *VERY SIMPLIFIED BOILING WATER REACTORS FOR COMMERCIAL ELECTRICITY GENERATION*
• *RÉACTEURS À EAU BOUILLANTE TRÈS SIMPLIFIÉS POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ COMMERCIALE*
(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) HUNT, Brian, S., Wilmington, NC 28401, US
DAHLGREN, Christer, N., Wilmington, NC 28401, US
MARQUINO, Wayne, Wilmington, NC 28401, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G21D 5/00 → (51) ***G21C 13/00***

---

(51) ***H01B 3/44*** ***H01B 7/30*** ***B32B 15/082*** ***C23C 18/16*** ***C23C 18/38*** (11) **3 631 816 A1***
H01B 11/10 ***B32B 15/085*** ***C23C 18/20*** ***C23C 18/32***
(25) En (26) En
(21) 18724927.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063728 24.05.2018
(87) WO 2018/219790 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512376 P
24.01.2018 EP 18153301
(54) • *ABGESCHIRMTE KABEL*
• *SHIELDED CABLES*
• *CÂBLES BLINDÉS*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) GENONI, Massimo, 40026 Imola BO, IT
MAURI, Stefano, 20833 Giussano MB, IT
BASSI, Mattia, 20144 Milano MI, IT
APOSTOLO, Marco, 20030 Senago MI, IT
AVATANEO, Marco, 20135 Milano MI, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01B 7/29 → (51) ***B82Y 10/00***

H01B 7/30 → (51) ***H01B 3/44***

H01B 7/36 → (51) ***H01B 13/34***

H01B 9/04 → (51) ***B60L 11/18***

H01B 11/00 → (51) ***F01N 13/00***

H01B 11/10 → (51) ***H01B 3/44***

---

(51) ***H01B 13/34*** ***H01B 7/36*** (11) **3 631 817 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731908.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053842 30.05.2018
(87) WO 2018/220549 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754752
(54) • *KABEL MIT EINER DISKONTINUIERLICHEN BESCHREIBBAREN SCHICHT*
• *CABLE COMPRISING A DISCONTINUOUS WRITABLE LAYER*
• *CABLE A COUCHE INSCRIPTIBLE DISCONTINUE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) BENICHOU, Fabrice, 69100 Villeurbanne, FR
VENDITTI, Romain, 69150 Decines, FR
(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 13/34 → (51) ***G01R 31/02***

H01B 17/26 → (51) ***H01F 27/04***

H01B 17/28 → (51) ***H01F 27/04***

H01B 17/32 → (51) ***H01F 27/04***

H01C 1/012 → (51) ***H01C 1/144***

H01C 1/02 → (51) ***H01C 1/144***

---

(51) ***H01C 1/144*** ***H01C 7/06*** ***H01C 1/012*** (11) **3 631 818 A1***
H01C 13/02 ***H01C 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18726809.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063629 24.05.2018
(87) WO 2018/215587 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111415
(54) • *ELEKTRISCHES BAUTEIL MIT SICHERUNGSELEMENT*
• *ELECTRIC COMPONENT WITH SAFETY ELEMENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) HOFRICHTER, Alfred, 8230 Hartberg, AT
WISCHNAT, Volker, 8530 Deutschlandsberg, AT
PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01C 7/06 → (51) ***H01C 1/144***

H01C 13/02 → (51) ***H01C 1/144***

H01F 1/00 → (51) ***G01N 33/58***

---

(51) ***H01F 5/00*** ***H01F 38/14*** ***H04B 5/00*** (11) **3 631 819 A1***
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 18810537.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035060 30.05.2018
(87) WO 2018/222669 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512544 P
(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSPULENANORDNUNG MIT SCHMALEM PROFIL*
• *WIRELESS POWER TRANSFER THIN PROFILE COIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOBINE À PROFIL MINCE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Momentum Dynamics Corporation, 3 Pennsylvania Avenue, Malvern, PA 19355, US
(72) LONG, Bruce Richard, Malvern, Pennsylvania 19355, US
DAGA, Andrew W., Malvern, Pennsylvania 19355, US
WOLGEMUTH, John M., Horsham, Pennsylvania 19044, US
SCHRAFEL, Peter C., Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
COHEN, Benjamin H., Malvern, Pennsylvania 19355, US
KEENER, Moses M., Philadelphia, Pennsylvania 19134, US
MCMAHON, Francis J., Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H01F 5/00 → (51) ***F16H 55/08***

H01F 7/122 → (51) ***B60T 8/36***

H01F 27/00 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H01F 27/04*** ***H01B 17/26*** (11) **3 631 820 A1***
(25) De (26) De
(21) 18723016.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062540 15.05.2018
(87) WO 2018/219637 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173963
(54) • *BAUSATZ FÜR EINE DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG*

- *KIT FOR A LEAD-THROUGH ARRANGEMENT*
- *KIT D'UN ENSEMBLE DE TRAVERSÉE*

(71) Preis & Co Ges.m.b.H., Josef-Nitsch-Straße 5, 2763 Pernitz, AT
(72) GEZER, Seyfi, 2552 Hirtenberg, AT
HAUSER, Lukas, 7032 Sigle, AT
TERGATSCHNIG, Mathias, 7032 Sigle, AT
CHRISTANDL, G nter, 8160 Weiz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H01F 27/04*** (11) **3 631 821 A1***
H01B 17/28 ***H01B 17/32***
H02G 15/02 ***H01R 13/53***
(25) De (26) De
(21) 18739773.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067527 29.06.2018
(87) WO 2019/020311 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017212977
(54)
- *STECKBARE HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT MIT DER STECKBAREN HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG*
- *INSERTABLE HIGH-VOLTAGE FEED-THROUGH AND ELECTRICAL DEVICE COMPRISING THE INSERTABLE HIGH-VOLTAGE FEED-THROUGH*
- *TRAVERSÉE À HAUTE TENSION ENFICHABLE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT LA TRAVERSÉE À HAUTE TENSION ENFICHABLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ENGELS, Engelbert, 51143 Köln, DE
KLEINFELD, Friedemann, 51063 Köln, DE
LANGENS, Achim, 53797 Lohmar, DE
SCHNITZLER, Tim, 52372 Kreuzau, DE

---

(51) ***H01F 27/24*** (11) **3 631 822 A1***
H01F 27/26 ***H01F 27/30***
H01F 41/00
(25) En (26) En
(21) 18809765.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050585 29.05.2018
(87) WO 2018/220627 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512087 P
(54)
- *DÜNNER TRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *THIN TRANSFORMER AND METHOD OF PRODUCTION OF SAME*
- *TRANSFORMATEUR MINCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Thin Energy Ltd., 1 Bat Sheva Street, 7120101 Lod, IL
(72) ASSIS, Daniel, 4481400 Elqana, IL
HASID, Itay, 6249433 Tel Aviv, IL
NEMENMAN, Ilya, 7175480 Modi'in-Maccabim-Re'ut, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H01F 27/26 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 5/00***

H01F 41/00 → (51) ***H01F 27/24***

---

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 631 823 A1***
(25) It (26) En
(21) 18731911.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053909 31.05.2018
(87) WO 2018/220585 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 IT 201700059495
(54)
- *BANDZUFÜHRVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON LAMINIERTEN KERNEN FÜR TRANSFORMATOREN*
- *BAND FEEDING PROCESS AND SYSTEM AS WELL AS PLANT FOR THE PRODUCTION OF LAMINATED CORES FOR TRANSFORMERS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION DE BANDE AINSI QU'INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE TÔLES FEUILLETÉES POUR TRANSFORMATEURS*

(71) L.A.E. Lughese Attrezzature Per L'Elettromeccanica S.r.l, Via Enrico Fermi 39, 48022 Lugo (RA), IT
(72) BERTUZZI, Ales, 48022 Lugo (RA), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H01G 2/08*** (11) **3 631 824 A1***
H01G 4/30 ***H01G 4/38***
(25) En (26) En
(21) 18806793.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031847 09.05.2018
(87) WO 2018/217463 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601323
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE KERAMISCHE KONDENSATORSTRUKTUREN ZUR VERWENDUNG BEI HOHER LEISTUNG*
- *MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR STRUCTURES FOR USE AT HIGH POWER*
- *STRUCTURES DE CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES À HAUTE PUISSANCE*

(71) Kemet Electronics Corporation, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681, US
GURAV, Abhijit, Simpsonville, SC 29681, US
LESSNER, Philip M., Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01G 4/30 → (51) ***H01G 2/08***

H01G 4/38 → (51) ***H01G 2/08***

---

(51) ***H01G 9/00*** (11) **3 631 825 A1***
H01G 9/022
(25) En (26) En
(21) 18806703.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034683 25.05.2018
(87) WO 2018/218164 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511754 P
26.05.2017 US 201762511727 P
11.09.2017 US 201762556640 P
02.04.2018 US 201815942705
(54)
- *KONDENSATOR MIT HOHER ENERGIEDICHTE UND DRAHTLOSES LADESYSTEM*
- *HIGH ENERGY DENSITY CAPACITOR AND WIRELESS CHARGING SYSTEM*
- *CONDENSATEUR À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*

(71) Flash Power Capacitors, LLC, 4616 West Sahara Avenue Suite 260, Las Vegas, Nevada 89102, US
(72) DAVIS, Edward, L., Estacada, OR 97023, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01G 9/022 → (51) ***H01G 9/00***

H01G 11/08 → (51) ***H01M 16/00***

---

(51) ***H01H 1/18*** (11) **3 631 826 A1***
H01H 1/32
(25) En (26) En
(21) 18728385.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064357 31.05.2018
(87) WO 2018/220124 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710403385
(54)
- *ELEKTRISCHES KONTAKTSYSTEM*
- *ELECTRICAL CONTACT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONTACT ÉLECTRIQUE*

(71) Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd., Tyco Electronics Technology Park, Baoan District Shenzhen Guangdong 518008, CN
(72) ZHANG, Xiaoning, Shenzhen Guangdong 518108, CN
ZOU, Teng, Shenzhen Guangdong 518108, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 1/20 → (51) ***H01H 9/32***

H01H 1/32 → (51) ***H01H 1/18***

H01H 3/02 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***H01H 3/60*** (11) **3 631 827 A1***
H01H 33/42
(25) De (26) De
(21) 18734459.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065602 13.06.2018
(87) WO 2019/011562 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017212021
(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DÄMPFEN VON SCHALTBEWEGUNGEN*

IN HOCHSPANNUNGSLEISTUNGS-SCHALTERN
- *ASSEMBLY AND METHOD FOR DAMPING SWITCHING MOVEMENTS IN HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKERS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DE MOUVEMENTS DE COMMUTATION DANS DES COMMUTATEURS DE PUISSANCE À HAUTE TENSION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BIETZ, Marian, 13591 Berlin, DE

H01H 9/02 → (51) ***G05B 19/042***

H01H 9/04 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H01H 9/32*** ***H01H 73/18*** ***H01H 73/04*** (11) **3 631 828 A1***
H01H 1/20
(25) En (26) En
(21) 18728157.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064329 31.05.2018
(87) WO 2018/220107 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710403589
(54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTSYSTEM*
- *ELECTRICAL CONTACT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONTACT ÉLECTRIQUE*

(71) Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd., Tyco Electronics Technology Park, Baoan District Shenzhen Guangdong 518008, CN
(72) ZHANG, Xiaoning, Shenzhen Guangdong 518108, CN
ZOU, Teng, Shenzhen Guangdong 518108, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01H 9/32*** ***H01H 73/18*** (11) **3 631 829 A1***
H01H 1/20
(25) En (26) En
(21) 18728382.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064350 31.05.2018
(87) WO 2018/220118 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710403473
(54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTSYSTEM*
- *ELECTRICAL CONTACT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONTACT ÉLECTRIQUE*

(71) Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd., Tyco Electronics Technology Park, Baoan District Shenzhen Guangdong 518008, CN
(72) ZHANG, Xiaoning, Shenzhen Guangdong 518108, CN
ZOU, Teng, Shenzhen Guangdong 518108, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01H 9/52*** ***H01H 9/54*** (11) **3 631 830 A1***
H02H 3/20
(25) En (26) En
(21) 18810040.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035350 31.05.2018
(87) WO 2018/222842 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610420
(54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITERSYSTEM UND SCHUTZSCHALTERSYSTEM*
- *SURGE ARRESTER SYSTEM AND CIRCUIT BREAKER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PARASURTENSEUR ET SYSTÈME DE DISJONCTEUR*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) TSCHIDA, Colin, Durham, NC 27705, US
CAIROLI, Pietro, Cary, NC 27511, US
PAN, Zhiguo, Cary, NC 27519, US
AGOSTINI, Francesco, 8005 Zurich, CH
TORRESIN, Daniele, 5413 Birmenstorf, CH
RACITI, Luca, 24125 Bergamo, IT
LEONI, Davide, 24069 Trescore Balneario, Bergamo, IT
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01H 9/54 → (51) ***H01H 9/52***

H01H 9/54 → (51) ***H03K 17/10***

H01H 13/702 → (51) ***G06F 3/044***

H01H 33/14 → (51) ***H01H 33/59***

H01H 33/16 → (51) ***H01H 33/59***

H01H 33/42 → (51) ***H01H 3/60***

(51) ***H01H 33/59*** ***H01H 33/14*** (11) **3 631 831 A1***
H01H 33/16
(25) En (26) En
(21) 18723549.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062859 17.05.2018
(87) WO 2018/219659 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173790
(54) • *ELEKTRISCHES GLEICHSTROM-UMSCHALTSYSTEM*
- *ELECTRICAL DC SWITCHING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUTATION À COURANT CONTINU ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Zichi, 723 56 Västerås, SE
VALDEMARSSON, Stefan, 531 98 Lidköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 35/02 → (51) ***A47J 31/44***

H01H 39/00 → (51) ***B60L 3/04***

H01H 47/00 → (51) ***H01H 47/04***

(51) ***H01H 47/04*** ***H01H 47/00*** (11) **3 631 832 A1***
(25) De (26) De
(21) 18722584.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062347 14.05.2018
(87) WO 2018/219624 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 BE 201705386
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES RELAIS ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES ANKERS*
- *ELECTROMECHANICAL RELAY FOR DETERMINING THE POSITION OF AN ARMATURE*
- *RELAIS ÉLECTROMÉCANIQUE SERVANT À DÉFINIR UNE POSITION D'UN INDUIT*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H01H 73/04 → (51) ***H01H 9/32***

H01H 73/18 → (51) ***H01H 9/32***

H01H 83/12 → (51) ***G01R 22/06***

(51) ***H01J 5/20*** ***H01J 9/26*** (11) **3 631 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809052.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034835 29.05.2018
(87) WO 2018/222568 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512163 P
(54) • *GLASVERSIEGELTE GASENTLADUNGSRÖHREN*
- *GLASS SEALED GAS DISCHARGE TUBES*
- *TUBES À DÉCHARGE ÉTANCHES EN VERRE*

(71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) WANG, Zuoyi, Riverside, California 92507, US
SHAK, Peter, Riverside, California 92507, US
BOURNS, Gordon L., Riverside, California 92507, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01J 9/26 → (51) ***H01J 5/20***

(51) ***H01J 35/02*** ***H01J 35/06*** ***H05G 1/02*** ***H05G 1/08*** ***H05G 1/10*** (11) **3 631 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806114.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000078 25.05.2018
(87) WO 2018/213867 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 AU 2017901986
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RADIOFREQUENZMODULIERTER RÖNTGENSTRAHLUNG*

- *DEVICE FOR PRODUCING RADIO FREQUENCY MODULATED X-RAY RADIATION*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN RAYONNEMENT DE RAYONS X MODULÉ PAR RADIOFRÉQUENCE*

(71) Micro-X Limited, A14, 6 MAB Eastern Promenade, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
(72) GONZALES, Brian, Tonsley (Clovelly Park), SA 5042, AU
SHEEHY, Robert C., Tonsley (Clovelly Park), SA 5042, AU
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H01J 35/06 → (51) ***H01J 35/02***

H01J 37/24 → (51) ***H05H 1/34***

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 14/54*** ***H01L 31/0224*** (11) **3 631 835 A1*** ***H01L 21/66*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18723548.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062836 17.05.2018
(87) WO 2018/215274 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 BE 201705374
(54)
- *RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM*
- *FEEDBACK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉTROACTION*

(71) Soleras Advanced Coatings bvba, E3laan 75-79, 9800 Deinze, BE
(72) DE BOSSCHER, Wilmert, 9031 Drongen, BE
VAN DE PUTTE, Ivan, 8790 Waregem, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 631 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805728.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028595 20.04.2018
(87) WO 2018/217349 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605055
(54)
- *STÜCKWEISE HF-LEISTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSPEISUNG VON VORVERZERTEN HF-VORSPANNUNGSSIGNALEN IN EINE ELEKTRODE EINER VERARBEITUNGSKAMMER*
- *PIECEWISE RF POWER SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPLYING PRE-DISTORTED RF BIAS VOLTAGE SIGNALS TO AN ELECTRODE IN A PROCESSING CHAMBER*
- *SYSTÈMES D'ALIMENTATION RF PAR MORCEAUX ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE SIGNAUX DE TENSION DE POLARISATION RF PRÉ-DISTORDUS À UNE ÉLECTRODE DANS UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT*

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) LUU, Ky, Victor, New York 14564, US
RADOMSKI, Aaron, Conesus, New York 14435, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01J 37/32 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H01J 37/34*** ***C23C 14/35*** (11) **3 631 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728374.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064281 30.05.2018
(87) WO 2018/220067 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CH 7082017
(54)
- *TARGETANORDNUNG ZUR SICHEREN UND ÖKONOMISCHEN VERDAMPFUNG VON SPRÖDEN MATERIALIEN*
- *TARGET ASSEMBLY FOR SAFE AND ECONOMIC EVAPORATION OF BRITTLE MATERIALS*
- *ENSEMBLE CIBLE POUR ÉVAPORATION SÉCURISÉE ET ÉCONOMIQUE DE MATÉRIAUX FRAGILES*

(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) KERSCHBAUMER, Joerg, 6800 Feldkirch, AT
BOLVARDI, Hamid, 7000 Chur, CH
KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT
ESSELBACH, Markus, 6800 Feldkirch, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

H01J 40/06 → (51) ***F23N 5/00***

H01J 43/00 → (51) ***H01J 49/42***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 631 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729838.5 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031382 07.05.2018
(87) WO 2018/222345 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513918 P
(54)
- *AUTOMATISIERTE BESTIMMUNG DER KOLLISIONSENERGIE EINES MASSENSPEKTROMETERS*
- *AUTOMATED DETERMINATION OF MASS SPECTROMETER COLLISION ENERGY*
- *DÉTERMINATION AUTOMATISÉE DE L'ÉNERGIE DE COLLISION D'UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) YIP, Ping, F., San Jose CA 95134, US
CARDASIS, Helene, L., San Jose CA 95134, US
STEPHENSON, James, L., Jr., San Jose CA 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/00***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/42***

(51) ***H01J 49/04*** ***G01N 33/68*** (11) **3 631 839 A1*** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 18731643.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033927 22.05.2018
(87) WO 2018/217778 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509601 P
19.12.2017 US 201762607773 P
(54)
- *INTEGRIERTES PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT MEHRFACHDETEKTIONSFÄHIGKEIT*
- *INTEGRATED SAMPLE PROCESSING SYSTEM WITH MULTIPLE DETECTION CAPABILITY*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS INTÉGRÉ À CAPACITÉ DE DÉTECTION MULTIPLE*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) HUDSON, Aaron, Northborough Massachusetts 01532, US
MIZUTANI, Takayuki, Edina Minnesota 55435, US
PURKAYASTHA, Subhasish, Acton Massachusetts 01720, US
ROSCOE, Thomas W., Prior Lake Minnesota 55372, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/10*** (11) **3 631 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810308.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035782 04.06.2018
(87) WO 2018/223111 2018/49 06.12.2018
(30) 03.06.2017 US 201762514817 P
(54)
- *IONENQUELLE FÜR MASSENSPEKTROMETER*
- *ION SOURCE FOR MASS SPECTROMETER*
- *SOURCE D'IONS POUR LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Shimadzu Corporation, No. 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 604-8511, JP
Phytronix Technologies Inc., 4535 boulevard Wilfrid-Hamel Suite 120, Québec G1P 2J7, CA
(72) OGURA, Tairo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
LACOURSIERE, Jean, Qu bec City, Qu bec G1P 2J7, CA
PICARD, Pierre, Qu bec City, Qu bec G1P 2J7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 49/42*** ***H01J 43/00*** ***B01D 59/44*** (11) **3 631 841 A1*** ***H01J 49/00***

(25) En (26) En
(21) 18809917.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/050545 01.06.2018
(87) WO 2018/218308 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514029 P
(54) • *VERBESSERTER DETEKTOR FÜR GELADENE TEILCHEN*
• *IMPROVED CHARGED PARTICLE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PARTICULES CHARGÉES PERFECTIONNÉ*
(71) ETP Ion Detect Pty Ltd, 2-8 Martha Street, Clyde, NSW 2142, AU
(72) SHEILS, Wayne, Clyde New South Wales 2142, AU
STRESAU, Richard, Clyde New South Wales 2142, AU
HUNTER, Kevin, Clyde New South Wales 2142, AU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01K 5/02 → (51) ***H01M 2/02***

H01L 21/02 → (51) ***G02B 5/18***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 21/285*** (11) **3 631 842 A2***
H01L 21/768 ***H01L 23/532***
H01L 39/24
(25) En (26) En
(21) 18811946.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033299 18.05.2018
(87) WO 2019/036081 2019/08 21.02.2019
(88) 18.04.2019
(30) 02.06.2017 US 201715612326
(54) • *ABSCHEIDUNGSVERFAHREN FÜR SUPRALEITENDE VERBINDUNGEN*
• *DEPOSITION METHODOLOGY FOR SUPERCONDUCTOR INTERCONNECTS*
• *MÉTHODOLOGIE DE DÉPÔT POUR INTERCONNEXIONS SUPRACONDUCTRICES*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) KIRBY, Christopher F., Gambrills, Maryland 21054, US
LUU, Vivien M., Linthicum, Maryland 21090, US
RENNIE, Michael, Ashland, Virginia 23005, US
MCLAUGHLIN, Sean R., Severn, Maryland 21144, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***H01L 21/3063*** (11) **3 631 843 A1***
B81C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724929.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/063742 24.05.2018
(87) WO 2018/215635 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754648
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING PATTERNS IN A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MOTIFS DANS UN SUBSTRAT*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) NOURI, Lamia, 38100 Grenoble, FR
GAILLARD, Fr d ric-Xavier, 38500 Voiron, FR
LANDIS, Stefan, 38210 Tullins, FR
POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 21/50 → (51) ***H01L 23/495***

(51) ***H01L 21/56*** (11) **3 631 844 A1***
G06K 19/06 ***G06K 19/07***
G06Q 20/34 ***G07F 7/08***
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 18805991.9 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/033702 21.05.2018
(87) WO 2018/217647 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715603422
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND PLATZIERUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN IM VAKUUM*
• *PROCESS FOR PICK AND PLACE OF ELECTRONIC COMPONENTS IN A VACUUM*
• *PROCÉDÉ POUR LA SAISIE ET LA MISE EN PLACE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SOUS VIDE*
(71) Fiteq, Inc., 2787 New Tampa Hwy, Lakeland, FL 33815, US
(72) SCRUGGS, Michael, Tiburon, CA 94920, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 21/66 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 631 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734663.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034360 24.05.2018
(87) WO 2018/222492 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715607849
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINER BÜRSTE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR WIRELESS COMMUNICATION WITH A BRUSH*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC UNE BROSSE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) WITHERS, Bradley Scott, Glenview, Illinois 60025, US
HUGHES, Corey Alan, Glenview, Illinois 60025, US
NELSON, Erik Scott, Glenview, Illinois 60025, US
CHRISTIE, Steven Kenneth, Glenview, Illinois 60025, US
BEST, Brent Allan, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/78***

(51) ***H01L 21/687*** (11) **3 631 846 A1***
H02N 13/00
(25) En (26) En
(21) 18809325.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034998 30.05.2018
(87) WO 2018/222635 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612423
(54) • *ELEKTROSTATISCHES SPANNFUTTER ZUR VERWENDUNG IN DER HALBLEITERVERARBEITUNG*
• *ELECTROSTATIC CHUCK FOR USE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING*
• *MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) GOMM, Troy Alan, Sherwood Oregon 97140, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

H01L 21/76 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 27/01***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 631 847 A1***
H01L 23/532 ***H01L 27/11556***
(25) En (26) En
(21) 18710598.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/019320 23.02.2018
(87) WO 2018/217256 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605204
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT EINER METALLSILIZIDWASSERSTOFF-DIFFUSIONSBARRIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTERCONNECT STRUCTURE CONTAINING A METAL SILICIDE*

HYDROGEN DIFFUSION BARRIER AND METHOD OF MAKING THEREOF
- *STRUCTURE D'INTERCONNEXION CONTENANT UNE BARRIÈRE DE DIFFUSION D'HYDROGÈNE EN SILICIURE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) NOSHO, Yosuke, San Jose, California 95119, US
KIM, Han-Min, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/285***

(51) ***H01L 21/78*** ***H01L 21/76*** ***B23K 26/362*** (11) **3 631 848 A1***
H01L 21/3065
(25) En (26) En
(21) 18805731.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032444 11.05.2018
(87) WO 2018/217481 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606456
(54)
- *LICHTABSORBIERENDE MASKE FÜR HYBRIDES LASERRITZEN UND PLASMA-ÄTZ-WAFER-VEREINZELUNGSPROZESS*
- *LIGHT-ABSORBING MASK FOR HYBRID LASER SCRIBING AND PLASMA ETCH WAFER SINGULATION PROCESS*
- *MASQUE ABSORBANT LA LUMIÈRE POUR PROCESSUS HYBRIDE DE MARQUAGE PAR LASER ET DE DÉCOUPE PAR GRAVURE AU PLASMA D'UNE PLAQUETTE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Wenguang, Milpitas, CA 95035, US
PAPANU, James, S., San Rafael, CA 94903, US
LEI, Wei-Sheng, San Jose, CA 95130, US
KUMAR, Prabhat, Fremont, CA 94536, US
EATON, Brad, Menlo Park, CA 94025, US
KUMAR, Ajay, Cupertino, CA 95014, US
LERNER, Alexander, N., San Jose, CA 95120, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01L 21/78*** ***H01L 21/76*** ***H01L 21/683*** (11) **3 631 849 A1***
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 18809423.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032452 11.05.2018
(87) WO 2018/222377 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611015
(54)
- *VERMINDERUNG DER PARTIKELKONTAMINATION FÜR WAFER-DICING-PROZESSE*
- *MITIGATION OF PARTICLE CONTAMINATION FOR WAFER DICING PROCESSES*
- *ATTÉNUATION DE CONTAMINATION PAR DES PARTICULES POUR DES PROCESSUS DE DÉCOUPAGE DES PUCES DANS DES PLAQUETTES*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEI, Wei-Sheng, San Jose, CA 95130, US
PARK, Jungrae, Santa Clara, CA 95050, US
KUMAR, Ajay, Cupertino, CA 95014, US
EATON, Brad, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***G01D 5/12***

H01L 23/049 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 23/31*** ***H05K 1/14*** ***H01R 12/71*** ***H01L 23/049*** (11) **3 631 850 A1***
H05K 3/36 ***H01L 23/538*** ***H01R 12/52***
(25) De (26) De
(21) 18739804.5 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067971 03.07.2018
(87) WO 2019/020329 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017212739
(54)
- *HALBLEITERBAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BLANK, Rene, 12249 Berlin, DE
FRANKE, Martin, 14089 Berlin, DE
FRÜHAUF, Peter, 14612 Falkensee, DE
NERRETER, Stefan, 15754 Heidesee OT Blossin, DE
KNOFE, Rüdiger, 14513 Teltow, DE
MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE
WILKE, Klaus, 12527 Berlin, DE

H01L 23/36 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 631 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742843.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000837 31.05.2017
(87) WO 2018/220417 2018/49 06.12.2018
(54)
- *KÜHLKÖRPERSTRUKTUR*
- *HEAT SINK STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) Agile POWER SWITCH 3D - INTEGRATION aPSI3D, 67 Bis boulevard Pierre Renaudet, 65000 Tarbes, FR
IRT Antoine de Saint Exupery, 118 Route de Narbonne CS 44248, 31400 Toulouse, FR
Institut Catholique d'Arts et Metiers, 75 avenue de Grande-Bretagne, 31300 Toulouse, FR
(72) FAVRE, Jacques Pierre Henri, 31400 Toulouse, FR
REYNES, Jean-Michel Francis, 81600 Gaillac, FR
FRADIN, Jean-Pierre Bernard Marie, 31150 Bruguieres, FR
CADILE, Claudia, 31270 Cugnaux, FR
LACABANNE, Renaud André, 65000 Tarbes, FR
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 23/42*** (11) **3 631 852 A1***
C01B 32/178
(25) En (26) En
(21) 18723638.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028523 20.04.2018
(87) WO 2018/217346 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602383
(54)
- *THERMISCHE SCHNITTSTELLENMATERIALIEN MIT VERBESSERTEN THERMISCHEN TRANSPORTEIGENSCHAFTEN EINER VERTIKALEN NANOBANDANORDNUNG (VERNA)*
- *VERTICAL NANORIBBON ARRAY (VERNA) THERMAL INTERFACE MATERIALS WITH ENHANCED THERMAL TRANSPORT PROPERTIES*
- *MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE À RÉSEAU DE NANORUBANS VERTICAL (VERNA) AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TRANSPORT THERMIQUE AMÉLIORÉES*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) STARKOVICH, John A., Redondo Beach, CA 90278, US
LYON, Bradley, Los Angeles, CA 90066, US
SILVERMAN, Edward M., Encino, CA 91436, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01L 23/40*** ***H01L 23/473*** (11) **3 631 853 A2***
(25) En (26) En
(21) 18724541.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062382 14.05.2018
(87) WO 2019/011506 2019/03 17.01.2019
(88) 19.12.2019
(30) 29.05.2017 DE 102017208925
(54)
- *VERKAPSEIMG VON LEISTUNGSELEKTRONIK*
- *POWER ELECTRONIC PACKAGING*
- *ENCAPSULAGE D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) LIU, Wei, Saitama 235-0022, JP
LIANG, XiaoGuang, Saitama 330-0061, JP
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/40***

(51) ***H01L 23/495*** ***H01L 21/50*** (11) **3 631 854 A1***
H01L 21/56
(25) De (26) De

(21) 18719805.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059756 17.04.2018
(87) WO 2018/215139 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208772
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES LEITERPLATTEN-SANDWICHS UND LEITERPLATTEN-SANDWICH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A PRINTED CIRCUIT BOARD SANDWICH AND PRINTED CIRCUIT BOARD SANDWICH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN SANDWICH POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SANDWICH POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUELLER, Ulrich, 70839 Gerlingen, DE
GERHAEUSSER, Martin, 74336 Brackenheim-Stockheim, DE

H01L 23/532 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/538 → (51) ***G01D 5/12***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/552 → (51) ***G01J 5/06***

H01L 25/16 → (51) ***G01D 5/12***

(51) ***H01L 27/01*** ***H01L 21/762*** (11) **3 631 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732132.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050404 28.05.2018
(87) WO 2018/220275 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FI 20175480
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR APPARATUS*
• *APPAREIL À SEMICONDUCTEUR*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) VILJANEN, Heikki, 02044 VTT, FI
RANTAKARI, Pekka, 02044 VTT, FI
VÄHÄ-HEIKKILÄ, Tauno, 02044 VTT, FI
TUOVINEN, Esa, 02044 VTT, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

H01L 27/11548 → (51) ***H01L 27/11575***

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 27/11575***

(51) ***H01L 27/11575*** ***H01L 27/11582*** ***H01L 27/11556*** (11) **3 631 856 A1*** ***H01L 27/11548***
(25) En (26) En
(21) 18709234.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019466 23.02.2018
(87) WO 2018/222234 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611220
(54) • *VERBINDUNGSREGION ZWISCHEN BENACHBARTEN SPEICHERMATRICES FÜR EINE DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT TERRASSENREGIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONNECTION REGION BETWEEN ADJACENT MEMORY ARRAYS FOR THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH TERRACE REGIONS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *RÉGION DE CONNEXION ENTRE DES MATRICES DE MÉMOIRE ADJACENTES POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL À RÉGIONS DE TERRASSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) OGAWA, Hiroyuki, San Jose California 95119, US
KAI, James, San Jose California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/11575***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 631 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726241.5 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017477 02.05.2018
(87) WO 2018/216442 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104991
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAMAGISHI Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
HIDA Shota, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP
KOBAYASHI Yuusaku, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 631 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730134.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018639 15.05.2018
(87) WO 2018/221192 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105714
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, FESTKÖRPERBILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE, SOLID STATE IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAMAMOTO Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 631 859 A1*** ***H01L 51/56***
(25) En (26) En
(21) 17877383.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086844 01.06.2017
(87) WO 2018/218608 2018/49 06.12.2018
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUBSTRATS*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL HAVING THE SAME, AND METHOD OF FABRICATING ARRAY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE, PANNEAU D'AFFICHAGE AYANT CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE MATRICE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HU, Chunjing, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** ***C09K 11/70*** ***H01L 33/50*** (11) **3 631 860 A1*** ***C09K 11/02*** ***C09K 11/88***
(25) En (26) En
(21) 18727814.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064435 01.06.2018
(87) WO 2018/220163 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514297 P
02.06.2017 US 201762514422 P
22.09.2017 EP 17306241
22.09.2017 EP 17306246
22.09.2017 EP 17306247
22.09.2017 EP 17306248
11.12.2017 EP 17206479
22.12.2017 US 201762609932 P
16.02.2018 US 201862710298 P
13.03.2018 US 201862642370 P
(54) • *FARBKONVERSIONSSCHICHT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COLOR CONVERSION LAYER AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*

- *COUCHE DE CONVERSION DE COULEUR ET APPAREIL D'AFFICHAGE DOTÉ DE CELLE-CI*

(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) POUSTHOMIS, Marc, 95170 Deuil-La-Barre, FR
D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
LIN, Yu-Pu, 78000 Versailles, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01L 27/32 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 39/24***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 39/24***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 29/49*** ***H01L 29/78*** (11) **3 631 861 A1***
H01L 29/66
(25) En (26) En
(21) 18729530.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033405 18.05.2018
(87) WO 2018/217570 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511795 P
28.07.2017 US 201715663602
(54) • *TRANSISTOR MIT EINER KOHLENSTOFF-LEGIERUNG MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND*
• *TRANSISTOR WITH LOW RESISTIVITY CARBON ALLOY*
• *TRANSISTOR À ALLIAGE DE CARBONE À FAIBLE RÉSISTIVITÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LU, Ye, San Diego, California 92121-1714, US
BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Bin, San Diego, California 92121, US
GE, Lixin, San Diego, California 92121-1714, US
YUE, Yun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/49***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/745*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/40*** (11) **3 631 862 A1***
H01L 29/66 ***H01L 29/08*** ***H01L 29/423***
(25) En (26) En
(21) 17727333.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/051492 25.05.2017
(87) WO 2018/215727 2018/48 29.11.2018
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Dynex Semiconductor Limited, Doddington Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB
Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) DEVINY, Ian, Lincoln Lincolnshire LN6 8RH, GB
NGWENDSON, Luther-King, Lincoln Lincolnshire LN6 9RT, GB
HUTCHINGS, John, Lincoln Lincolnshire LN6 8AH, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/40*** ***H01L 29/08*** ***H01L 29/06*** (11) **3 631 863 A1***
H01L 29/423 ***H01L 21/331***
(25) En (26) En
(21) 18700083.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050012 04.01.2018
(87) WO 2018/215729 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 PCT/GB2017/051492
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG MIT LOCOS-GRABEN*
• *A SEMICONDUCTOR DEVICE WITH A LOCOS TRENCH*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À TRANCHÉE LOCOS*
(71) Dynex Semiconductor Limited, Doddington Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB
Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) NGWENDSON, Luther-King, Lincoln Lincolnshire LN6 9RT, GB
DEVINY, Ian, Lincoln Lincolnshire LN6 8RH, GB
HUTCHINGS, John, Lincoln Lincolnshire LN6 8AH, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 29/745 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/49***

H01L 29/786 → (51) ***B05D 5/12***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/0224 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01L 31/0352*** ***H01L 31/0376*** ***H01L 31/20*** ***H01L 31/0747*** (11) **3 631 864 A2***
H01L 31/18 ***H01L 31/068*** ***H01L 21/265***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18810527.4 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000155 04.06.2018
(87) WO 2018/220299 2018/49 06.12.2018
(88) 28.03.2019
(30) 01.06.2017 FR 1700583
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG AUS SILIZIUM HERGESTELLTEN LICHT-STROMWANDLERS FÜR EINE RIESIGE FOTOUMWANDLUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A LIGHT-TO-ELECTRICITY CONVERTER MADE ENTIRELY FROM SILICON FOR A GIANT PHOTOCONVERSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONVERTISSEUR LUMIÈRE-ÉLECTRICITÉ TOUT EN SILICIUM POUR UNE PHOTOCONVERTION GÉANTE*
(71) Segton Advanced Technologie SAS, 13 rue Saint Honoré, 77800 Versailles, FR
(72) KUZNICKI, Zbigniew, 67800 Hoenheim, FR
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01L 31/0352 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 31/0376 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/042 → (51) ***C08K 5/3492***

H01L 31/042 → (51) ***H02S 40/34***

(51) ***H01L 31/048*** ***B32B 17/10*** ***H02S 40/20*** (11) **3 631 865 A1***
H02S 20/25 ***H01L 31/0216***
(25) En (26) En
(21) 18725997.3 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030501 01.05.2018
(87) WO 2018/217413 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510644 P
22.11.2017 US 201715821274
(54) • *FARBIGES PHOTOVOLTAIKMODUL MIT NANOPARTIKELSCHICHT*
• *COLORED PHOTOVOLTAIC MODULE WITH NANOPARTICLE LAYER*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE COLORÉ À COUCHE DE NANOPARTICULES*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KANG, Yangsen, Palo Alto, California 94304, US
ROCK, Nathan D., Palo Alto, California 94304, US
HENG, Jiunn Benjamin, Palo Alto, California 94304, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 31/048 → (51) ***C09J 123/08***

H01L 31/053 → (51) ***H02S 40/38***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/18 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/36*** ***H01L 33/62*** ***H01L 33/18*** ***H01L 33/24*** (11) **3 631 866 A1***
H01L 33/10 ***H01L 33/08*** ***H01L 33/38***
(25) En (26) En

(21) 18851890.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009954 29.08.2018
(87) WO 2019/045435 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 KR 20170112086
(54) • *LEUCHTDIODENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT EMITTING DIODE APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jin-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Ji-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/00 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/08 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/10 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/18 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/24 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/02*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 631 867 A1*** ***C09K 11/08*** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18727812.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064432 01.06.2018
(87) WO 2018/220161 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514297 P
02.06.2017 US 201762514422 P
22.09.2017 EP 17306241
22.09.2017 EP 17306246
22.09.2017 EP 17306247
22.09.2017 EP 17306248
11.12.2017 EP 17206479
22.12.2017 US 201762609932 P
16.02.2018 US 201862710298 P
13.03.2018 US 201862642370 P
(54) • *MEHRFARBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MULTICOLOR DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE MULTICOLORE*
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) POUSTHOMIS, Marc, 95170 Deuil-La-Barre, FR
D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
LIN, Yu-Pu, 78000 Versailles, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/02*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 631 868 A1*** ***C09K 11/08*** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18727813.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064433 01.06.2018
(87) WO 2018/220162 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514297 P
02.06.2017 US 201762514422 P
22.09.2017 EP 17306241
22.09.2017 EP 17306246
22.09.2017 EP 17306247
22.09.2017 EP 17306248
11.12.2017 EP 17206479
22.12.2017 US 201762609932 P
16.02.2018 US 201862710298 P
13.03.2018 US 201862642370 P
(54) • *BELEUCHTUNGSQUELLE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ILLUMINATION SOURCE AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *SOURCE D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LA COMPORTANT*
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) POUSTHOMIS, Marc, 95170 Deuil-La-Barre, FR
D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
LIN, Yu-Pu, 78000 Versailles, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 33/58 → (51) ***G02B 19/00***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 35/32*** (11) **3 631 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728778.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032596 14.05.2018
(87) WO 2018/222382 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611524
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ENERGY HARVESTING DEVICE FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ROSALES, Jorge Luis, San Diego, California 92121-1714, US
CHIRIAC, Victor Adrian, San Diego, California 92121-1714, US
VELEZ, Mario Francisco, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 39/22 → (51) ***H01L 39/24***

(51) ***H01L 39/24*** ***H01L 39/22*** ***H01L 29/06*** (11) **3 631 870 A1*** ***H01L 29/12*** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18750545.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040402 29.06.2018
(87) WO 2019/010090 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201762530098 P
(54) • *SELEKTIVE WASSERSTOFFÄTZUNG ZUR HERSTELLUNG TOPOLOGISCHER QUBITS*
• *SELECTIVE HYDROGEN ETCHING FOR FABRICATING TOPOLOGICAL QUBITS*
• *GRAVURE SÉLECTIVE À L'HYDROGÈNE POUR LA CONSTRUCTION DE BITS QUANTIQUES TOPOLOGIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ANTIPOV, Andrey, Redmond, WA 98052, US
LUTCHYN, Roman, Redmond, WA 98052, US
FREEDMAN, Michael, Redmond, WA 98052, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 39/24 → (51) ***H01L 21/285***

(51) ***H01L 41/04*** ***H01L 41/09*** (11) **3 631 871 A1*** ***H01L 41/193***
(25) En (26) En
(21) 18730243.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063445 23.05.2018
(87) WO 2018/219724 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174303
21.02.2018 EP 18157878
(54) • *EAP-AKTUATOR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *EAP ACTUATOR AND DRIVING METHOD*
• *ACTIONNEUR EN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF (EAP) ET PROCÉDÉ D'ENTRAINEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE MOLENGRAAF, Roland, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/09 → (51) ***G02B 6/36***

H01L 41/09 → (51) ***H01L 41/04***

(51) ***H01L 41/12*** ***H02N 2/00*** ***B26B 19/28*** (11) **3 631 872 A1*** ***A61C 17/16***
(25) De (26) De
(21) 18729897.1 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064011 29.05.2018
(87) WO 2018/219912 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111642
(54) • *KLEINGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SMALL APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PETIT APPAREILLAGE ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) SCHIEPP, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht Baden-W rttemberg, DE
SCHNETZLER, Ren, 88605 Me kirch Baden-W rttemberg, DE
ECKHARDT, Harald, 88690 Uhldingen-M hlhofen Baden-W rttemberg, DE
LAUFENBERG, Markus, 78333 Stockach Baden-W rttemberg, DE
BLANK, Anton, 70173 Stuttgart Baden-W rttemberg, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/04***

H01L 51/00 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***H01L 51/42*** ***H01L 51/46*** (11) **3 631 873 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730992.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064391 31.05.2018
(87) WO 2018/220148 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173859
(54) • *POLYPHENOLE UND POLYAMINO-DERIVATE IN ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *POLYPHENOLS AND POLYAMINO DERIVATIVES IN ORGANIC OPTOELECTRONIC COMPONENTS*
• *POLYPHÉNOLS ET DÉRIVÉS POLYAMINO DANS DES COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) MATTERSTEIG, Gunter, 89077 Ulm, DE
WEISS, Andre, 01139 Dresden, DE
WALZER, Karsten, 01139 Dresden, DE
PFEIFFER-JACOB, Martin, 01139 Dresden, DE
LEVICHKOVA, Marieta, 01139 Dresden, DE
GERDES, Olga, 89077 Ulm, DE
HILDEBRANDT, Dirk, 89077 Ulm, DE
D'SOUZA, Daniel, 01139 Dresden, DE
MIRLOUP, Antoine, 89077 Ulm, DE

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/50 → (51) ***B32B 17/10***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 471/22***

H01L 51/50 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 51/52 → (51) ***B32B 17/10***

H01L 51/52 → (51) ***G03F 7/004***

H01L 51/52 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/56 → (51) ***G03F 7/004***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01K 5/02*** (11) **3 631 874 A1*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18810860.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034948 29.05.2018
(87) WO 2018/222618 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512635 P
14.05.2018 US 201862671379 P
(54) • *STROMVERSORGUNGSANORDNUNG MIT LÜFTERANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY ASSEMBLY WITH FAN ASSEMBLY FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC ENSEMBLE VENTILATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) AGUIRRE, John, Plantation, Florida 33322, US
JIN, Youlin, Plantation, Florida 33322, US
REMSBURG, Ralph, Plantation, Florida 33322, US
ROHENA, Guillermo Padin, Plantation, Florida 33322, US
RYNK, Evan Francis, Plantation, Florida 33322, US
PEDROZA, Carlos Julio Suate, Plantation, Florida 33322, US
QUARTANA JR., Gary, Plantation, Florida 33322, US
FRASER, Bradley, Plantation, Florida 33322, US
AWAD, Haney, Plantation, Florida 33322, US
WHEELER, William, Plantation, Florida 33322, US
NATSUME, Shigeru, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***H01M 2/04*** ***C09J 7/00*** ***H01M 12/06*** (11) **3 631 875 A1*** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/34***
(25) En (26) En
(21) 18726009.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030654 02.05.2018
(87) WO 2018/217417 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606543
(54) • *ENTFERNBARE TAB- UND BATTERIE-MONTAGE MIT DEM GLEICHEN*
• *REMOVABLE TAB AND BATTERY ASSEMBLY HAVING THE SAME*
• *LANGUETTE AMOVIBLE ET ENSEMBLE BATTERIE DOTÉ DE CELLE-CI*
(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) METHE, Jean, Mary, Bethel, CT 06801, US
GOLDFARB, David, Bethel, CT 06801, US
KLEIN, David, N., Southbury, CT 06488, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 631 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725762.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051433 23.05.2017
(87) WO 2018/215725 2018/48 29.11.2018
(54) • *BATTERIEPACKANORDNUNG*
• *BATTERY PACK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BLOC-BATTERIE*
(71) Aceleron Limited, Central Research Laboratory Shipping Building 252 Blyth Road, Hayes, London UB3 1HA, GB
(72) CUMMINS, Carlton, Hayes London UB3 1HA, GB
CHANDAN, Amrit, Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 631 877 A2***
(25) De (26) De
(21) 18734079.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064509 01.06.2018
(87) WO 2018/220197 2018/49 06.12.2018
(88) 11.04.2019
(30) 01.06.2017 US 201762513597 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLBAUGRUPPE, ENERGIESPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DAVON*
• *ELECTROCHEMICAL CELL UNIT, ENERGY STORAGE MODULE AND METHOD FOR THE ASSEMBLY THEREOF*
• *ENSEMBLE DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES, MODULE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE DE CEUX-CI*
(71) Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) BIRKHOLZ, Joerg, 31157 Sarstedt, DE
JANSEN, Marco, 29229 Celle, DE
EISERMANN, Henning, 31311 Uetze, DE
JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, DE
SCHWARZIEN, Benjamin, 30989 Gehrden, DE
WIEGMANN, Martin, 27246 Borstel, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** (11) **3 631 878 A1*** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 18734080.7 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064514 01.06.2018
(87) WO 2018/220199 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513600 P
(54) • *ZELLANORDNUNG, ZELLSUBMODUL, ENERGIESPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *CELL ASSEMBLY, CELL SUB-MODULE, ENERGY STORAGE MODULE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *ENSEMBLE CELLULE, SOUS-MODULE DE CELLULES, MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) BIRKHOLZ, Joerg, 31157 Sarstedt, DE
JANSEN, Marco, 29229 Celle, DE
WIEGMANN, Martin, 27246 Borstel, DE
EISERMANN, Henning, 31311 Uetze, DE
JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, DE
SCHWARZIEN, Benjamin, 30989 Gehrden, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** ***H01M 2/20*** (11) **3 631 879 A2*** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 18734081.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064516 01.06.2018
(87) WO 2018/220201 2018/49 06.12.2018
(88) 08.08.2019
(30) 01.06.2017 US 201762513606 P
(54) • *ZELLANORDNUNG, ZELLSUBMODUL, ENERGIESPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *CELL ASSEMBLY, CELL SUB-MODULE, ENERGY STORAGE MODULE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *ENSEMBLE CELLULE, SOUS-MODULE DE CELLULES, MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) JANSEN, Marco, 29229 Celle, DE
BIRKHOLZ, Joerg, 31157 Sarstedt, DE
EISERMANN, Henning, 31311 Uetze, DE
WIEGMANN, Martin, 27246 Borstel, DE
JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/42*** (11) **3 631 880 A2*** ***H01M 2/20***
(25) En (26) En
(21) 18808976.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034679 25.05.2018
(87) WO 2018/222546 2018/49 06.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 30.05.2017 US 201762512296 P
24.05.2018 US 201815988843
(54) • *MULTIMODULARES BATTERIESYSTEM*
• *MULTI-MODULAR BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE MULTI-MODULAIRE*
(71) Artisan Vehicle Systems Inc., 2385 Pleasant Valley Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) HUFF, Brian, R., Camarillo, CA 93012, US
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 2/10 → (51) ***H05K 1/16***

H01M 2/12 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/04*** ***H01M 6/48*** (11) **3 631 881 A1*** ***H01M 10/052*** ***H01M 6/18*** ***H01M 6/46*** ***H01M 2/10***
(25) De (26) De
(21) 18727274.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063679 24.05.2018
(87) WO 2018/219783 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111972
(54) • *ENERGIESPEICHER*
• *STORED ENERGY SOURCE*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) KÖSTNER, Stefan, 7082 Donnerskirchen, AT
RINNER, Franz, 8523 Frauental an der Laßnitz, AT
OBERMAIR, Stefan, 8510 Stainz, AT
OISHI, Masahiro, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/24*** (11) **3 631 882 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726915.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059259 11.04.2018
(87) WO 2018/215131 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208834
(54) • *ABLEITERELEMENT EINER ELEKTRODENANORDNUNG VON EINER MEHRZAHL VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
• *ARRESTER ELEMENT FOR AN ELECTRODE ASSEMBLY OF A PLURALITY OF ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *ÉLÉMENT DÉFLECTEUR D'UN AGENCEMENT D'ÉLECTRODES D'UNE PLURALITÉ DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LORENZ, Enno, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE
KROJER, Stefan, 70563 Stuttgart, DE
DROIGK, Thorsten, 1103 Budapest, HU

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/24 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 12/08***

---

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/58*** (11) **3 631 883 A1*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 18729579.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062660 16.05.2018
(87) WO 2018/215254 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172831
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *PROCESS FOR MAKING AN ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCESSUS DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KERN, Andreas Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen, DE
ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/58 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/66 → (51) ***C23F 1/00***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 4/80 → (51) ***C23F 1/00***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 6/18 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 6/18 → (51) ***H05K 1/16***

H01M 6/40 → (51) ***H05K 1/16***

H01M 6/46 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 6/48 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 8/0206*** ***H01M 8/0258*** ***H01M 8/2483*** (11) **3 631 884 A1*** ***H01M 8/0267***
(25) De (26) De
(21) 18733181.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064278 30.05.2018
(87) WO 2018/220065 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 202017103229 U
(54) • *SEPARATORPLATTE FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM*
• *SEPARATOR PLATE FOR AN ELECTROCHEMICAL SYSTEM*
• *PLAQUE DE SÉPARATION POUR UN SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
(72) STÖHR, Thomas, 88471 Laupheim, DE
KUNZ, Claudia, 89073 Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01M 8/0234 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0267 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04992***

(51) ***H01M 8/04992*** (11) **3 631 885 A1***
G01R 31/36 ***H01M 8/04537***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18730667.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064346 31.05.2018
(87) WO 2018/220115 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754949
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE DES BETRIEBSZUSTANDES EINES ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMS IN ECHTZEIT UND ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM MIT DIESEM DIAGNOSESYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING THE OPERATING STATE OF AN ELECTROCHEMICAL SYSTEM IN REAL-TIME, AND ELECTROCHEMICAL SYSTEM INCORPORATING THIS DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR DIAGNOSTIQUER EN TEMPS REEL L'ETAT DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME ELECTROCHIMIQUE, ET SYSTEME ELECTROCHIMIQUE INTEGRANT CE SYSTEME DE DIAGNOSTIC*
(71) Universite De Franche Comte, 1 Rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
IFSTTAR Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux, Cité Descartes 14-20 Boulevard Newton Champs-sur-Marne, 77447 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(72) FAIVRE, S bastien, 90000 Belfort, FR
GUSTIN, Frédéric, 90300 Valdoie, FR
HISSEL, Daniel, 70250 Ronchamp, FR
HAREL, Fabien, 90200 Giromagny, FR
LI, Zhongliang, 13013 Marseille, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 631 886 A1***
G01N 29/00 ***G01N 19/00***
G01N 23/20
(25) En (26) En
(21) 18732565.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035039 30.05.2018
(87) WO 2018/222658 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512616 P
22.02.2018 US 201862634098 P
(54) • *BEURTEILUNG DER BATTERIELEBENSDAUER UND KAPAZITÄTSWIEDERHERSTELLUNG*
• *BATTERY LIFE ASSESSMENT AND CAPACITY RESTORATION*
• *ÉVALUATION DE DURÉE DE VIE DE BATTERIE ET RESTAURATION DE CAPACITÉ*
(71) Titan Advanced Energy Solutions, Inc., One Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) MURPHY, Shawn, Swampscott, MA 01907, US
SREEDHAR, Ashish, Boston, MA 02116, US
LEE, Vincent Yuan-Hsiang, Winchester, MA 01890, US
AFRICK, Steven, Boston, MA 02118, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 10/0567 → (51) ***C07C 67/08***

H01M 10/0569 → (51) ***C07C 67/08***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/42 → (51) ***H05K 1/16***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/46***

(51) ***H01M 10/46*** (11) **3 631 887 A1***
H01M 10/42 ***H01M 10/44***
B60L 11/18 ***B60W 20/00***
(25) En (26) En
(21) 17910620.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034950 30.05.2017
(87) WO 2018/217218 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607250
(54) • *HYBRIDBATTERIESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE HYBRID BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE HYBRIDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
(72) VANDER LIND, Damon, Mountain View, CA 94043, US
HANSEL, George, James, Mountain View, CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01M 10/46 → (51) ***H02S 40/38***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 631 888 A1***
G01R 31/36
(25) De (26) De
(21) 18730252.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063585 24.05.2018
(87) WO 2018/219761 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209182
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER BETRIEBSTEMPERATUR, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIEZELLE, STEUEREINHEIT FÜR EINE BATTERIEZELLE UND ARBEITSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN OPERATING TEMPERATURE, OPERATING METHOD FOR A BATTERY CELL, CONTROL UNIT FOR A BATTERY CELL, AND WORKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À DÉFINIR UNE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE, UNITÉ DE COMMANDE POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE TRAVAIL*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMIDT, Jan Philipp, 80997 München, DE
MÜLLER, Jennifer, 80636 München, DE
ZEHENTNER, Hermann, 84432 Hohenpolding, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/615 → (51) ***H02J 7/35***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***H01M 12/08*** (11) **3 631 889 A1***
H01M 14/00 ***H01M 4/52***
H01M 4/66 ***H01M 4/92***
H01M 8/0234
(25) En (26) En
(21) 18810448.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034919 29.05.2018
(87) WO 2018/222609 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513373 P
(54) • *ULTRASTABILE WIEDERAUFLADBARE MANGANBATTERIE MIT FEST-FLÜSSIG-GASREAKTIONEN*
• *ULTRASTABLE RECHARGEABLE MANGANESE BATTERY WITH SOLID-LIQUID-GAS REACTIONS*
• *BATTERIE AU MANGANÈSE RECHARGEABLE ULTRASTABLE AVEC DES RÉACTIONS SOLIDE-LIQUIDE-GAZ*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) CHEN, Wei, Stanford, California 94305-2038, US
CUI, Yi, Stanford, California 94305-2038, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01M 14/00 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 16/00*** ***H01M 10/0562*** ***H01G 11/08*** (11) **3 631 890 A1*** ***H01M 10/0565***
(25) De (26) De
(21) 18730989.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064073 29.05.2018
(87) WO 2018/219950 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111942
(54) • *HYBRIDE ENERGIEVERSORGUNGS-SCHALTUNG, VERWENDUNG EINER HYBRIDEN ENERGIEVERSORGUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRIDEN ENERGIEVERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *HYBRID POWER SUPPLY CIRCUIT, USE OF A HYBRID POWER SUPPLY CIRCUIT AND METHOD FOR PRODUCING A HYBRID POWER SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE HYBRIDE, UTILISATION D'UN CIRCUIT D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE HYBRIDE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) KÖSTNER, Stefan, 7082 Donnerskirchen, AT
OISHI, Masahiro, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01P 1/06 → (51) ***H01P 1/161***

(51) ***H01P 1/161*** ***H01P 1/17*** ***H01Q 15/24*** (11) **3 631 891 A1*** ***H01Q 13/02*** ***H01P 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18719378.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025651 02.04.2018
(87) WO 2018/217312 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606130
(54) • *WELLENLEITERVORRICHTUNG MIT SCHALTBAREN POLARISATIONSKONFIGURATIONEN*
• *WAVEGUIDE DEVICE WITH SWITCHABLE POLARIZATION CONFIGURATIONS*
• *DISPOSITIF GUIDE D'ONDES À CONFIGURATIONS DE POLARISATION COMMUTABLES*
(71) KVH Industries, Inc., 50 Enterprise Center, Middletown, RI 02842, US
(72) MONTE, Thomas, D., Homer Glen, IL 60491, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01P 1/17 → (51) ***H01P 1/161***

H01P 1/208 → (51) ***H01P 3/12***

(51) ***H01P 3/02*** ***H01P 3/08*** (11) **3 631 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806322.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030914 03.05.2018
(87) WO 2018/217424 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603978
(54) • *BREITBANDWELLENLEITER-LAUNCHDESIGNS AUF EINER EINSCHICHTIGEN LEITERPLATTE*
• *BROADBAND WAVEGUIDE LAUNCH DESIGNS ON SINGLE LAYER PCB*
• *CONCEPTIONS DE MISE EN SERVICE DE GUIDE D'ONDES À LARGE BANDE SUR UNE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ MONOCOUCHE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PAN, Helen, K., Mountain View, CA 94043, US
BROWN, Adam, Mountain View, CA 94043, US
MCCLOSKEY, Edward, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01P 3/08 → (51) ***H01P 3/02***

(51) ***H01P 3/12*** ***H01P 1/208*** (11) **3 631 893 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18727314.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064505 01.06.2018
(87) WO 2018/220195 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754929
(54) • *IMPLEMENTIERUNG INDUKTIVER POSTEN IN EINER SIW-STRUKTUR UND HERSTELLUNG EINES GENERISCHEN FILTERS*
• *IMPLEMENTATION OF INDUCTIVE POSTS IN AN SIW STRUCTURE AND PRODUCTION OF A GENERIC FILTER*
• *IMPLÉMENTATION DE POTEAUX INDUCTIFS DANS UNE STRUCTURE SIW ET RÉALISATION D'UN FILTRE GÉNÉRIQUE*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) GHIOTTO, Anthony, 33130 Begles, FR
PARMENT, Fr d ric, 31520 Ramonville-St-Agne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01P 3/12 → (51) ***G01R 1/24***

H01P 5/10 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H01Q 1/00*** ***H01Q 1/28*** (11) **3 631 894 A1*** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 18740024.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038328 19.06.2018
(87) WO 2018/236902 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522580 P
(54) • *ANTENNENARRAY-STRAHLUNGS-ABSCHIRMUNG*
• *ANTENNA ARRAY RADIATION SHIELDING*
• *BLINDAGE ANTI-RAYONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) LUNA, Joseph, CARLSBAD California 92009, US
ASTORGA, Luis, CARLSBAD California 92009, US
STUTTING, Thomas, CARLSBAD California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H01Q 1/28*** ***H04B 7/185*** ***H04B 10/118*** (11) **3 631 895 A1*** ***H04B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18805581.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033982 22.05.2018
(87) WO 2018/217824 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509444 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENBASIERTEN STRAHLFORMUNG (GBBF) FÜR SATELLITENSYSTEME MIT SEHR HOHEM DURCHSATZ (VHTS)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GROUND BASED BEAM FORMING (GBBF) FOR VERY HIGH THROUGHPUT SATELLITE (VHTS) SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU AU SOL (GBBF) POUR DES SYSTÈMES DE SATELLITE À TRÈS HAUT DÉBIT (VHTS)*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg MD 20871, US
CORRIGAN, John, Chevy Chase MD 20815, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 1/00***

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 631 896 A1***
H01Q 15/00 ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18728705.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051398 23.05.2018
(87) WO 2018/215765 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708242
(54) • *STRAHLUNGSSCHILD*
• *RADIATION SHIELD*
• *ÉCRAN ANTI-RAYONNEMENT*
(71) Sargard Limited, 7 Hill Rise Avenue, Harrogate, Yorkshire HG2 0AF, GB
(72) NORAS, James, Bradford, Yorkshire BD7 1DP, GB
ASIF, Rameez, Bradford, Yorkshire BD7 1DP, GB
LITTLEHALES, Richard, Harrogate, Yorkshire HG2 0AF, GB
ABD-ALHAMEED, Raed, Bradford, Yorkshire BD7 1DP, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01Q 3/26 → (51) ***G01S 13/34***

H01Q 3/46 → (51) ***H04B 17/29***

H01Q 13/00 → (51) ***F01N 13/00***

H01Q 13/02 → (51) ***H01P 1/161***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 15/14 → (51) ***H04B 17/29***

H01Q 15/24 → (51) ***H01P 1/161***

(51) ***H01Q 19/17*** (11) **3 631 897 A1***
H01Q 19/19 ***H01Q 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18733057.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034960 29.05.2018
(87) WO 2018/222623 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610447
(54) • *SATELLITENBODENTERMINAL MIT VERWENDUNG VON FREQUENZSELEKTIVEM OBERFLÄCHENREFLEKTOR*
• *SATELLITE GROUND TERMINAL UTILIZING FREQUENCY-SELECTIVE SURFACE SUBREFLECTOR*
• *TERMINAL TERRESTRE DE TÉLÉCOMMUNICATION PAR SATELLITE UTILISANT UN RÉFLECTEUR SECONDAIRE À SURFACE SÉLECTIVE EN FRÉQUENCE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) JACKSON, Thomas, Germantown, Maryland 20876, US
HOU, Peter, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01Q 19/19 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/00***

H01Q 23/00 → (51) ***F01N 13/00***

H01R 3/00 → (51) ***A61M 11/04***

H01R 4/00 → (51) ***H01R 11/00***

(51) ***H01R 4/02*** (11) **3 631 898 A1***
H01R 43/02
(25) De (26) De
(21) 18713846.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057123 21.03.2018
(87) WO 2018/219515 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112123
26.07.2017 DE 102017116879
(54) • *VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDERS*
• *CONNECTOR AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN CONNECTEUR*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) SCHARKOWSKI, Oliver, 79669 Zell im Wiesental, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 631 899 A1***
H01R 13/05 ***H01R 24/38***
(25) En (26) En
(21) 18727240.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063253 21.05.2018
(87) WO 2018/215387 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201720577553 U
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME UND KOAXIALSTECKER*
• *CONNECTING TERMINAL AND COAXIAL CONNECTOR*
• *BORNE DE RACCORDEMENT ET CONNECTEUR COAXIAL*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Section F and G Level 1 Building 15 No-999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) WANG, Hao, Shanghai 200233, CN
ZHAO, Qijun, Shanghai 200233, CN
YU, Jianfei, Shanghai 200233, CN
GAO, Bo, Shanghai 200233, CN
PAN, Biao, Shanghai 200233, CN
WANG, Ning, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Jiefeng, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/36 → (51) ***H01R 11/00***

H01R 4/46 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01R 4/50*** (11) **3 631 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806503.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050600 23.05.2018
(87) WO 2018/213924 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511616 P
16.05.2018 US 201815981555
(54) • *KEILVERBINDERANORDNUNGEN SOWIE VERFAHREN UND VERBINDUNGEN DAMIT*
• *WEDGE CONNECTOR ASSEMBLIES AND METHODS AND CONNECTIONS INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLES CONNECTEUR DE COINÇAGE ET PROCÉDÉS ET CONNEXIONS INCLUANT CEUX-CI*
(71) Tyco Electronics Canada ULC, 20 Esna Park Drive, Markham, ON L3R 1E1, CA
(72) JOHNSON, Barry James, Vaughn, Ontario L4J 9C4, CA
GUPPY, Jonathan, Markham, Ontario L6E 2G8, CA
RAHMAN, Sarzil, Scarborough, Ontario M1J 3G2, CA
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 4/64*** (11) **3 631 901 A1***
B61D 17/00
(25) De (26) De
(21) 18748876.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069702 20.07.2018
(87) WO 2019/016347 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017212558
(54) • *ERDUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *GROUNDING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE POUR VÉHICULES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PRAUSSE, Dennis, 90768 Fürth, DE
WORSCH, Marcus, 91090 Effeltrich, DE

H01R 9/00 → (51) ***G01R 31/04***

H01R 9/05 → (51) ***B60L 11/18***

H01R 9/05 → (51) ***B82Y 10/00***

(51) ***H01R 9/26*** (11) **3 631 902 A1***
B29C 45/00 ***H01R 43/18***
B29C 45/16 ***G09F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18725417.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061411 03.05.2018
(87) WO 2018/215186 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017111523
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON REIHENKLEMMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MARKING TERMINAL BLOCKS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MARQUAGE DE BARRETTES À BORNES*

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(72) HETLAND, Detlev, 32760 Detmold, DE
GOCKEL, Michael, 33014 Bad Driburg, DE
MÜNSTERMANN, Jörg, 33189 Schlangen, DE
RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, DE
SCHEPMANN, Arnd, 32756 Detmold, DE
WALDHOFF, Marco, 32839 Steinheim, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01R 9/26 → (51) ***H02B 1/056***

(51) ***H01R 11/00*** ***H01R 4/00*** ***H01R 11/22*** (11) **3 631 903 A1*** ***H01R 4/36*** ***H01R 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18809751.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035072 30.05.2018
(87) WO 2018/222676 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512579 P
(54) • *ADAPTER FÜR SPLEISSBLOCKÖFFNUNGEN*
• *ADAPTER FOR SPLICE BLOCK OPENINGS*
• *ADAPTATEUR POUR OUVERTURES DE BLOCS D'ÉPISSURE*
(71) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) BUEHMAN, Ernest, Richard-Dean, Macedonia, OH 44056, US
ROIS, Steven, D., Mayfield Village, OH 44143, US
BIZET, Frederic, 69390 Chatillon, FR
BOCKSTOCE, Thomas, Akron, OH 44333, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01R 11/22 → (51) ***H01R 11/00***

H01R 12/52 → (51) ***H01L 23/31***

H01R 12/71 → (51) ***H01L 23/31***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/91***

(51) ***H01R 12/91*** ***H01R 12/73*** (11) **3 631 904 A1*** ***H01R 24/50***
(25) De (26) De
(21) 18728877.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064419 01.06.2018
(87) WO 2018/220155 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112025
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT TOLERANZAUSGLEICH*
• *ELECTRICAL CONNECTOR HAVING TOLERANCE COMPENSATION*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE AVEC COMPENSATION DES TOLÉRANCES*
(71) IMS Connector Systems GmbH, Obere Hauptstrasse 30, 79843 Löffingen, DE
(72) SCHÄUBLE, Marius, 79774 Albbruck, DE
BAUMGÄRTNER, Roland, 79848 Bonndorf-Wellendingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H01R 13/00 → (51) ***A61N 1/05***

H01R 13/00 → (51) ***H01R 11/00***

(51) ***H01R 13/04*** ***H01R 13/41*** (11) **3 631 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727239.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063251 21.05.2018
(87) WO 2018/215385 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111293
(54) • *KONTAKTSTIFT*
• *CONTACT PIN*
• *BROCHE DE CONTACT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) BEESE, Philipp, 65439 Floersheim, DE
DUENKEL, Dirk, 64625 Bensheim, DE
BRANDT, Jochen, Stoedtlen, DE
PANITZ, Gregor, 55270 Soergenloch, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 13/05 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/41 → (51) ***H01R 13/04***

(51) ***H01R 13/502*** ***H01R 13/52*** ***H01R 13/74*** (11) **3 631 906 A1*** ***H01R 13/512*** ***H01R 24/76***
(25) De (26) De
(21) 18728868.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064217 30.05.2018
(87) WO 2018/220033 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111752
(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG MIT ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC PLUG CONNECTION WITH DEWATERING DEVICE*
• *CONNEXION ENFICHABLE ÉLECTRIQUE À DISPOSITIF DE DRAINAGE*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) BREDE, Theresa, 34311 Naumburg, DE
GERLACH, Hans-Josef, 34431 Marsberg, DE
STEGER, J rgen, 34327 K rle, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01R 13/504 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***H01R 13/506*** ***H01R 13/518*** (11) **3 631 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730452.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053466 17.05.2018
(87) WO 2018/215891 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605383
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) CHALAS, Guadalupe, Harrisburg, Pennsylvania 17101, US
HALL, John Wesley, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/512 → (51) ***H01R 13/502***

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/506***

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 35/00*** (11) **3 631 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806795.3 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032442 11.05.2018
(87) WO 2018/217480 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509658 P
(54) • *DREHBARER DRYMATE-VERBINDER*
• *DRY MATE ROTATABLE CONNECTOR*
• *RACCORD ROTATIF DE COUPLAGE À SEC*
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
(72) JOHANNES, Richard A., Costa Mesa, California 92626, US
MILLIGAN, Robert, Costa Mesa, California 92626, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01R 13/52 → (51) ***A47L 15/42***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/502***

(51) ***H01R 13/527*** ***H01R 13/625*** (11) **3 631 909 A1*** ***H01R 13/703***
(25) De (26) De
(21) 18728334.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063600 24.05.2018
(87) WO 2018/219763 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112160
(54) • *EXPLOSIONSSICHERER STECKVERBINDER*
• *EXPLOSION-PROOF ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ANTIDÉFLAGRATION*
(71) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE

(72) LEISCHNER, Manfred, 74613 hringen, DE
HOPF, Albrecht, 83530 Schnaitsee, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H01R 13/527 → (51) ***A47L 15/42***

H01R 13/53 → (51) ***H01F 27/04***

H01R 13/625 → (51) ***H01R 13/527***

(51) ***H01R 13/66*** ***H02J 13/00*** (11) **3 631 910 A1*** ***H02J 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18734679.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035163 30.05.2018
(87) WO 2018/222735 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609634
(54) • *TECHNIKEN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSVERTEILUNG IN MÖBELN*
• *TECHNIQUES FOR CONTROLLING POWER DISTRIBUTION IN FURNITURE*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS DES MEUBLES*
(71) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road St. Paul, Eagan, MN 55121, US
(72) PINEWSKI, Thomas Peter, Minneapolis, Minnesota 55409, US
HAZZARD, Nicholas Simon, Minneapolis, Minnesota 55418, US
AYMOND, Jeffrey, Burnsville, Minnesota 55337, US
TISCHER, William Dale, Shoreview, Minnesota 55126, US
JAEGER, Jason Charles, Minneapolis, Minnesota 55414, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/527***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/502***

H01R 24/28 → (51) ***B60L 11/18***

H01R 24/38 → (51) ***B60L 11/18***

H01R 24/38 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 24/76 → (51) ***H01R 13/502***

H01R 35/00 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 39/20 → (51) ***H01R 39/26***

(51) ***H01R 39/26*** ***H01R 39/64*** (11) **3 631 911 A1*** ***H01R 39/20***
(25) De (26) De
(21) 18728323.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062854 17.05.2018
(87) WO 2018/219658 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209340
(54) • *ABLEITVORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG ELEKTRISCHER STRÖME*
• *DISCHARGE DEVICE FOR DISCHARGING ELECTRIC CURRENTS*
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION SERVANT À LA DÉRIVATION DE COURANTS ÉLECTRIQUES*
(71) Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62, 4822 Bad Goisern, AT
(72) HUBER, Florian, 4820 Bad Ischl, AT
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

H01R 39/64 → (51) ***H01R 39/26***

H01R 43/00 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***H01R 43/02*** ***H02K 3/04*** (11) **3 631 912 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727778.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063776 25.05.2018
(87) WO 2018/219802 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111655
(54) • *KONTAKTIERVERFAHREN FÜR LACKISOLIERTE LEITER*
• *CONTACTING-MAKING METHOD FOR ENAMEL-INSULATED CONDUCTORS*
• *PROCÉDÉ DE CONTACT POUR CONDUCTEURS ISOLÉS AU VERNIS*
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) GLÄSSEL, Tobias, 90425 Nürnberg, DE
FRANKE, Jörg, 91080 Marloffstein, DE
SPRENG, Simon, 90763 Fürth, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

H01R 43/02 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 43/18 → (51) ***H01R 9/26***

H01S 3/00 → (51) ***G02F 1/35***

(51) ***H01S 3/02*** ***H01S 3/042*** (11) **3 631 913 A1*** ***H01S 3/23***
(25) En (26) En
(21) 18728710.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051405 23.05.2018
(87) WO 2018/215771 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708315
(54) • *LASERVESTÄRKERMODUL*
• *LASER AMPLIFIER MODULE*
• *MODULE D'AMPLIFICATEUR LASER*
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) MASON, Paul, Didcot Oxfordshire OX11 0QX, GB
DE VIDO, Mariastefania, Didcot Oxfordshire OX11 0QX, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01S 3/042 → (51) ***H01S 3/02***

(51) ***H01S 3/06*** ***H01S 3/11*** (11) **3 631 914 A1*** ***H01S 3/121***
(25) En (26) En
(21) 17910559.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/034479 25.05.2017
(87) WO 2018/217206 2018/48 29.11.2018
(54) • *MECHANISCHER Q-SCHALTER*
• *MECHANICAL Q-SWITCH*
• *COMMUTATEUR Q MÉCANIQUE*
(71) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., 65 Spit Brook Road P.O. Box 868 NHQ1-719, Nashua, New Hampshire 03061, US
(72) CHOINIERE, Michael J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
DEGTIAREV, Egor V., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/10*** (11) **3 631 915 A1*** ***G02B 6/14***
(25) En (26) En
(21) 18805369.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024899 28.03.2018
(87) WO 2018/217297 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 PCT/US2017/034848
26.05.2017 US 201715607411
26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 US 201715607399
(54) • *FÜR STRAHLDIVERGENZ ODER MODENKOPPLUNGSSTEUERUNG KONFIGURIERTE OPTISCHE STRAHLENABGABEVORRICHTUNG AUS GLASFASERN*
• *OPTICAL BEAM DELIVERY DEVICE FORMED OF OPTICAL FIBERS CONFIGURED FOR BEAM DIVERGENCE OR MODE COUPLING CONTROL*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE FAISCEAU OPTIQUE FORMÉ DE FIBRES OPTIQUES CONFIGURÉ POUR COMMANDER UNE DIVERGENCE DE FAISCEAU OU UN COUPLAGE DE MODE*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) KOPONEN, Joona, Vancouver, Washington 98665, US
KLINER, Dahv A.V., Vancouver, Washington 98665, US
FARROW, Roger L., Vancouver, Washington 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/10*** (11) **3 631 916 A1*** ***G02B 6/14***
(25) En (26) En
(21) 18805725.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024953 28.03.2018
(87) WO 2018/217302 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 PCT/US2017/034848
26.05.2017 US 201715607411
26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 US 201715607399
(54) • *FASEROPTISCHE STRAHLABGABEVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG AUSWÄHLBARER INTENSITÄTSPROFILE*
• *FIBER OPTICAL BEAM DELIVERY DEVICE PRODUCING SELECTABLE INTENSITY PROFILES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FAISCEAU OPTIQUE À FIBRES PRODUISANT DES PROFILS D'INTENSITÉ SÉLECTIONNABLES*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) MARTINSEN, Robert, J., Vancouver, WA 98665, US
KLINER, Dahv, A., V., Vancouver, WA 98665, US
FARROW, Roger, L., Vancouver, WA 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01S 3/067 → (51) ***B23K 26/38***

H01S 3/067 → (51) ***G02F 1/313***

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01S 3/10*** ***G02F 1/295*** (11) **3 631 917 A1*** ***H01S 3/067***
(25) En (26) En
(21) 18805152.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023012 16.03.2018
(87) WO 2018/217279 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 US 201715607411
26.05.2017 US 201715607399
26.05.2017 PCT/US2017/034848
(54) • *FASERBASIERTER OPTISCHER MODULATOR*
• *FIBER-BASED OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE À BASE DE FIBRES*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) KLINER, Dahv A.V., Vancouver, Washington 98665, US
FARROW, Roger, Vancouver, Washington 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01S 3/10*** (11) **3 631 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805511.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033929 22.05.2018
(87) WO 2018/217780 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510072 P
(54) • *SINUSFÖRMIGE PHASENMODULATION VON MODENGEKOPPELTEN LASERN*
• *SINUSOIDAL PHASE MODULATION OF MODE-LOCK LASERS*
• *MODULATION DE PHASE SINUSOÏDALE DE LASERS À MODES BLOQUÉS*
(71) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
(72) BROOKER, Jeffrey, S., Newton NJ 07860, US
RADTKE, William, Newton NJ 07860, US
MA, Hongzhou, Newton NJ 07860, US
LIESER, Eric, Newton NJ 07860, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***H01S 3/10*** ***G02B 26/00*** (11) **3 631 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805628.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024959 28.03.2018
(87) WO 2018/217306 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607410
26.05.2017 PCT/US2017/034848
26.05.2017 US 201715607399
26.05.2017 US 201715607411
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER STRAHLCHARAKTERISTIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODIFYING BEAM CHARACTERISTICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES DE FAISCEAU*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) KLINER, Dahv, A.V., Vancouver, WA 98665, US
FARROW, Roger, Vancouver, WA 98665, US
KARLSEN, Scott, Vancouver, WA 98665, US
VICTOR, Brian, Vancouver, WA 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/08*** (11) **3 631 920 A1*** ***H01S 5/12***
(25) En (26) En
(21) 18810294.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034498 24.05.2018
(87) WO 2018/222505 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512669 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER LASERSCHADENSCHWELLE VON MEHRSCHICHTIGEN DIELEKTRISCHEN GITTERN*
• *SYSTEM FOR IMPROVING THE LASER DAMAGE THRESHOLD OF MULTILAYER DIELECTRIC GRATINGS*
• *SYSTÈME POUR AMÉLIORER LE SEUIL D'ENDOMMAGEMENT LASER DE RÉSEAUX DIÉLECTRIQUES MULTICOUCHES*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, P.O. Box 808 L-703, Livermore, CA 94551, US
(72) NGUYEN, Hoang T., Livermore, California 94551, US
BRITTEN, Jerald A., Livermore, California 94551, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01S 3/10 → (51) ***G02B 6/43***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/109 → (51) ***G02F 1/35***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/121 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/02***

H01S 5/026 → (51) ***G01S 7/481***

H01S 5/0625 → (51) ***G01S 7/481***

H01S 5/0683 → (51) ***G01S 7/481***

H01S 5/12 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 5/40 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***H01T 13/08*** ***H01T 13/56*** (11) **3 631 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805044.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034577 25.05.2018
(87) WO 2018/218112 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511388 P
(54) • *ZÜNDKERZENANORDNUNG*
• *SPARK PLUG ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(71) Swift Fuels, LLC, 1435 Win Hentschel Blvd., West Lafayette, IN 47906, US
(72) ZINK, Justin D., West Point, IN 47992, US
D'ACOSTA, Chris, West Lafayette, IN 47906, US
STIRM, Brian, Delphi, IN 46923-9097, US
ALBUZAT, Thomas, 66424 Homburg, DE
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H01T 13/56 → (51) ***H01T 13/08***

(51) ***H02B 1/056*** ***H01R 9/26*** ***H02B 1/32*** (11) **3 631 922 A1*** ***H02B 1/20***
(25) De (26) De
(21) 18729888.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063517 23.05.2018
(87) WO 2018/215547 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111245
(54) • *STROMVERTEILER*
• *POWER DISTRIBUTOR*
• *TABLEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(71) Militello, Carmelo, August-Bebel-Straße 9, 64521 Groß-Gerau, DE
(72) Militello, Carmelo, 64521 Groß-Gerau, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H02B 1/20 → (51) ***H02B 1/056***

(51) ***H02B 1/28*** (11) **3 631 923 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726965.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063336 22.05.2018
(87) WO 2018/219711 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112149
04.10.2017 DE 102017122957
(54) • *GESCHWEIßTE DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG*
• *WELDED PRESSURE RELIEF DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION SOUDÉ*
(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
HERMANOWSKI, Clife, 74743 Seckach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***H02B 1/28*** (11) **3 631 924 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726966.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063338 22.05.2018
(87) WO 2018/219712 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112153
(54) • *EXPLOSIONSSICHERES GEHÄUSE MIT INNERER DRUCKENTLASTUNG*
• *EXPLOSION-PROOF HOUSING WITH INNER PRESSURE RELIEF*
• *BOÎTIER ANTIDÉFLAGRATION COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉCOMPRESSION INTÉRIEUR*
(71) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
HERMANOWSKI, Clife, 74743 Seckach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***H02B 1/28*** (11) **3 631 925 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726967.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063341 22.05.2018
(87) WO 2018/219713 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112159
(54) • *EXPLOSIONSSICHERES GEHÄUSE MIT INNERER DRUCKENTLASTUNG*
• *EXPLOSION-PROOF HOUSING WITH INNER PRESSURE RELIEF*
• *BOÎTIER ANTIDÉFLAGRATION COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉCOMPRESSION INTÉRIEUR*
(71) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
HERMANOWSKI, Clife, 74743 Seckach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02B 1/28 → (51) ***A62C 3/16***

H02B 1/28 → (51) ***A62C 4/00***

H02B 1/28 → (51) ***H05K 5/02***

H02B 1/32 → (51) ***H02B 1/056***

H02G 1/10 → (51) ***F16L 1/20***

H02G 3/04 → (51) ***F16L 5/04***

H02G 15/013 → (51) ***G02B 6/44***

H02G 15/02 → (51) ***H01F 27/04***

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 631 926 A2***
(25) En (26) En
(21) 18769861.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034117 23.05.2018
(87) WO 2018/217883 2018/48 29.11.2018
(88) 07.02.2019
(30) 23.05.2017 US 201762510202 P
13.07.2017 US 201762532141 P
(54) • *STÖRLICHTBOGEN-SCHUTZSCHALTER*
• *ARC FAULT CIRCUIT INTERRUPTER*
• *INTERRUPTEUR DE CIRCUIT DE DÉFAUT D'ARC*
(71) Pass & Seymour, Inc., 50 Boyd Avenue, Syracuse, NY 13209, US
(72) HAINES, Joshua, P., Marcellus, NY 13108, US
PACKARD, Thomas N., Syracuse, NY 13215, US
TESTANI, Anthony M., Syracuse, NY 13219, US
MCMAHON, Michael F., Syracuse, NY 13212, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02H 3/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02H 3/00 → (51) ***G01R 31/08***

H02H 3/087 → (51) ***G01R 31/08***

H02H 3/087 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 3/093 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02H 3/16*** ***B60L 3/00*** ***G01R 31/02*** (11) **3 631 927 A1*** ***G01R 13/12*** ***H02H 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17734299.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066148 29.06.2017
(87) WO 2019/001714 2019/01 03.01.2019
(54) • *FERNSTROMEINHEIT, GLEICHSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND GLEICHSTROMVERSORGUNGSSYSTEMFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN*
• *REMOTE POWER UNIT, DIRECT CURRENT POWER SYSTEM AND DIRECT CURRENT POWER SYSTEM FAULT DETECTION METHOD*
• *BLOC D'ALIMENTATION DISTANT, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Guoqing, 80992 Munich, DE
STIEDL, Andreas, 80992 Munich, DE
XIAO, Zhiming, 80992 Munich, DE
TABAKOV, Michael, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H02H 3/20 → (51) ***H01H 9/52***

H02H 3/20 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 3/38 → (51) ***G01R 31/08***

H02H 5/10 → (51) ***G01R 22/06***

H02H 5/12 → (51) ***H02H 3/16***

H02H 7/10 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/12 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/26 → (51) ***G01R 31/08***

H02H 11/00 → (51) ***G01R 22/06***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 1/12 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 631 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737345.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051423 24.05.2018
(87) WO 2018/215785 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708410
25.05.2017 GB 201708411
(54) • *LEISTUNGSVERTEILUNGSREGELUNG MIT ASSET-ASSIMILATION UND -OPTIMIERUNG*
• *POWER DISTRIBUTION CONTROL WITH ASSET ASSIMILATION AND OPTIMIZATION*
• *COMMANDE DE RÉPARTITION DE PUISSANCE AVEC ASSIMILATION ET OPTIMISATION D'ACTIFS*
(71) Origami Energy Limited, Building 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
(72) BOTA, Sorin, Godalming Surrey GU7 1LQ, GB
BURSTALL, Oliver, Godalming Surrey GU7 1LQ, GB
LELUSZ, Jerzy, Godalming Surrey GU7 1LQ, GB
STORKEY, Matthew, Godalming Surrey GU7 1LQ, GB
WINTER, William, Godalming Surrey GU7 1LQ, GB

(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20153687.7

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/14 → (51) ***H01R 13/66***

H02J 3/18 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H02J 3/28*** (11) **3 631 929 A1***
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 17728172.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063387 01.06.2017
(87) WO 2018/219468 2018/49 06.12.2018
(54) • *STEUERUNG MEHRERER ENERGIESPEICHER IN EINEM MIKRONETZ*
• *CONTROL OF MULTIPLE ENERGY STORAGES IN A MICROGRID*
• *COMMANDE DE MULTIPLE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN MICRO-RÉSEAU*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02J 3/36 → (51) ***F16F 7/12***

H02J 3/36 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 631 930 A1***
F03D 7/02 ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18728028.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050105 15.05.2018
(87) WO 2018/219415 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DK PA201770422
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER SPANNUNGSREGELUNG IN ANLAGEN FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO VOLTAGE CONTROL IN RENEWABLE POWER PLANTS*
• *PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À LA RÉGULATION DE TENSION DANS DES CENTRALES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, Singapore 118174, SG
KUMAR, Ravi, Sengkang 542190, SG
SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 750315, SG
JARDIEL, Mario Dante, Singapore 387544, SG
TIWARI, Anoop Vijay, Singapore 120323, SG
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 631 931 A1***
H02N 2/18 ***G05F 1/56***
H02J 1/10 ***H02J 1/12***
H02J 7/00 ***H02J 7/35***
H02J 50/00
(25) En (26) En
(21) 18730086.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051517 01.06.2018
(87) WO 2018/220406 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708852
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEMS*
• *METHOD OF CONTROLLING AN ENERGY HARVESTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) University of Exeter, The Innovation Centre Rennes Drive, Exeter, Devon EX4 4RN, GB
(72) ZHU, Meiling, Exeter, Devonshire EX4 4QF, GB
CHEW, Zheng Jun, Exeter, Devonshire EX4 4QF, GB
RUAN, Tingwen, Exeter, Devonshire EX4 4QF, GB
(74) Cozens, Paul Dennis, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 631 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732562.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035022 30.05.2018
(87) WO 2018/222650 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513187 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INSELBILDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ISLANDING DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÎLOTAGE*
(71) Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc., 250 S. Vasco Road, Livermore, CA 94551, US
(72) ZHANG, Qing, Burnaby, BC V4G 5M1, CA
AULAGNIER, Vincent, Burnaby, BC V4G 5M1, CA
VANWERKHOVEN, Steven, Burnaby, BC V4G 5M1, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 631 933 A1***
F03D 9/25 ***H01F 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18806413.3 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032178 11.05.2018
(87) WO 2018/217473 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602193
(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME UND SUBSYSTEME*
• *ELECTRICAL POWER SYSTEMS AND SUBSYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET SOUS-SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, US
SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, ID
BURRA, Rajni, Schenectady, NY 12345, US
SUTHERLAND, Steven, Wade, Salem, VA 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 631 934 A2***
H02P 9/00 ***F03D 9/25***
(25) En (26) En
(21) 18818577.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033179 17.05.2018
(87) WO 2018/231422 2018/51 20.12.2018
(88) 09.05.2019
(30) 25.05.2017 US 201715604921
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEMEN*
• *METHODS FOR OPERATING ELECTRICAL POWER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HOLLIDAY, Cornelius, Edward, Salem, VA 24153, US
KLODOWSKI, Anthony, Michael, Salem, VA 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/28***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 631 935 A1***
(25) De (26) De
(21) 18720216.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060434 24.04.2018
(87) WO 2019/206401 2019/44 31.10.2019
(54) • *TRANSPORTDROHNE*
• *TRANSPORT DRONE*
• *DRONE DE TRANSPORT*
(71) Viafly GmbH, Vattmannstraße 6, 33100 Paderborn, DE
(72) OHLY, Wolf-Henning, 33647 Bielefeld, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 631 936 A1***
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 18728132.4 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064114 29.05.2018
(87) WO 2018/219973 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 KR 20170066968
(54) • *ZUR REDUZIERUNG VON DUNKELSTROM FÄHIGE EINGANGSSCHALTUNG*
• *INPUT CIRCUIT CAPABLE OF REDUCING DARK CURRENT*
• *CIRCUIT D'ENTRÉE CAPABLE DE RÉDUIRE LE COURANT D'OBSCURITÉ*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HEO, Joon, Icheon-si Gyeonggi-do 467-080, KR
JEON, SeungMin, Icheon-si Gyeonggi-do 17308, KR
KIM, ByungGuk, Icheon-si Gyeonggi-do 467-080, KR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 3/00*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** (11) **3 631 937 A1*** ***B60L 11/18*** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 18729302.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033524 18.05.2018
(87) WO 2018/217584 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509555 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ZELLENAUSGLEICHS UND DER ZELLENAUSFALLERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING CELL BALANCING AND CELL FAILURE DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ÉQUILIBRAGE DE CELLULE ET DE LA DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE CELLULE*
(71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, California 92123, US
(72) JAMES, Christopher, San Diego, California 92123, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 631 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729485.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051379 22.05.2018
(87) WO 2018/215750 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715600974
01.05.2018 US 201815967900
(54) • *EFFIZIENTE ENERGIEVERTEILUNG*
• *EFFICIENT POWER DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION D'ÉNERGIE EFFICACE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) VINEYARD, Carl Wayne, Austin, Texas 78735, US
LATTIMORE, George McNeil, Austin, Texas 78735, US
HINDS, Christopher Neal, Austin, Texas 78735, US
HARRISON, Robert John, Sheffield Yorkshire S1 4LW, GB
RIEN, Mikael, 38000 Grenoble, FR
FLEMING, Adeline-Fleur, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
SCHOUTEN, Robert Christiaan, 06903 Nice, FR
BOLINHAS, Jean-Charles, 38000 Grenoble, FR
BAKHALI, Abdellah, 38000 Grenoble, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 3/087*** (11) **3 631 939 A1*** ***H02H 3/093***
(25) De (26) De
(21) 18729876.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062406 14.05.2018
(87) WO 2018/219625 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111652
(54) • *SICHERUNGSSYSTEM ZUM SCHUTZ EINES BATTERIESYSTEMS*
• *PROTECTION SYSTEM FOR PROTECTING A BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR PROTÉGER UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) INTILION GmbH, Dr.-Sinsteden-Strasse 8, 08056 Zwickau, DE
(72) WINKLER, Norman, 08056 Zwickau, DE
NAWRATH, Thomas, 08056 Zwickau, DE
REINHOLD, Stefan, 08058 Zwickau, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***G05F 3/02*** (11) **3 631 940 A1*** ***H02M 3/07***
(25) En (26) En
(21) 18808621.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024933 28.03.2018
(87) WO 2018/222261 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513762 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖDERIERTEN LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FEDERATED POWER MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ALIMENTATION FÉDÉRÉE*
(71) Florida Atlantic University Board of Trustees, 777 Glades Road, Boca Raton, FL 33431, US
(72) HALLSTROM, Jason, O., Boca Raton, FL 33433, US
ZHAI, Jiannan, Boca Raton, FL 33431, US
KELLEY, Chancey, Boca Raton, FL 33431, US
BROWN, Michael, Boca Raton, FL 33431, US
ROSCOE, Alexander, Boca Raton, FL 33431, US
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/04***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/04***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/35***

H02J 7/00 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 631 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731074.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062727 26.05.2017
(87) WO 2018/215073 2018/48 29.11.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERSIGNALEN ZU EINEM LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM FOR TRANSMISSION OF CONTROL SIGNALS TO A POWER ELECTRONICS MODULE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE COMMANDE À UN MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PANG, Zhibo, 722 4o Västerås, SE
DZUNG, Dacfey, 5430 Wettingen, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02J 7/02 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/12***

---

(51) ***H02J 7/04*** ***H02J 7/00*** ***H02M 1/00*** (11) **3 631 942 A1*** ***H02M 3/156***
(25) En (26) En
(21) 18805860.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033386 18.05.2018
(87) WO 2018/217565 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509419 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINER BATTERIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARGING A BATTERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CHARGER UNE BATTERIE*
(71) Fundamental Innovation Systems International LLC, 2990 Long Prairie Road, Suite B, Flower Mound, TX 75022, US
(72) VESELIC, Dusan, Oakville, Ontario L6M 3P6, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H02J 7/35*** ***H01M 10/615*** (11) **3 631 943 A1*** ***H02J 7/00***

(25) En (26) En
(21) 18725559.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063872 28.05.2018
(87) WO 2018/219843 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IN 201741018756
11.08.2017 EP 17185972
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM UND BATTERIESYSTEM UND SOLARENERGIESYSTEM MIT VERWENDUNG DES STEUERUNGSSYSTEMS*
• *A BATTERY CONTROL SYSTEM, AND A BATTERY SYSTEM AND SOLAR POWER SYSTEM USING THE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE BATTERIE, ET SYSTÈME DE BATTERIE ET SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE UTILISANT LE SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAJI, Goutam, 5656 AE Eindhoven, NL
MISHRA, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 9/00 → (51) ***B60K 35/00***

H02J 9/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 9/06 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***G08B 21/18***

H02J 13/00 → (51) ***H01R 13/66***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 7/02*** ***B60L 11/18*** (11) **3 631 944 A1*** ***B60L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18726837.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064436 01.06.2018
(87) WO 2018/220164 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 NL 2019015
(54) • *KONTAKTLOSES LADERSYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *CONTACTLESS CHARGER SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHARGEUR SANS CONTACT POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) VAN DUIJSEN, Peter Johan, 2628 CN Delft, NL
BAUER, Pavol, 2628 CN Delft, NL
VELZEBOER, Tim, Delft, 2628 CN, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H02J 50/12*** ***H02M 3/158*** ***B60L 11/18*** (11) **3 631 945 A1*** ***H02J 7/02*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18727577.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031857 09.05.2018
(87) WO 2018/217464 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762495600 P
21.09.2017 US 201715711844
(54) • *STEUERUNG EINES MULTIMODALEN DRAHTLOSLEISTUNGSEMPFÄNGERS*
• *MULTI-MODE WIRELESS POWER RECEIVER CONTROL*
• *COMMANDE DE RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL MULTIMODE*
(71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) HUANG, Chang-Yu, San Diego, California 92121-1714, US
KISSIN, Michael Le Gallais, San Diego, California 92121-1714, US
BEAVER, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 7/02*** (11) **3 631 946 A1*** ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 18809682.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035197 30.05.2018
(87) WO 2018/222758 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512699 P
(54) • *DRAHTLOSES MEHRFACH-PAD-LADEN MIT EINZELSPEISUNG*
• *SINGLE FEED MULTI-PAD WIRELESS CHARGING*
• *CHARGE SANS FIL À PLAGES D'ACCUEIL MULTIPLES À ALIMENTATION UNIQUE*
(71) Wireless Advanced Vehicle Electrification Inc., 4752 W. California Avenue Suite B-400, Salt Lake City, Utah 84104, US
(72) MASQUELIER, Michael, Park City, Utah 84098, US
CALDER, Ryan, Saratoga Springs, Utah 84045, US
(74) Thornley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02K 1/16*** ***H02K 15/02*** (11) **3 631 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808727.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050649 31.05.2018
(87) WO 2018/218366 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513415 P
31.05.2017 US 201762513432 P
27.08.2017 US 201762550680 P
29.08.2017 US 201762551774 P
(54) • *EINSÄTZE FÜR TRÄGER FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *INSERTS FOR CARRIERS FOR ELECTRIC MACHINES*
• *INSERTS POUR SUPPORTS DE MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC, 20385 64th Ave, Langley, British Columbia V2Y 1N5, CA
(72) KLASSEN, James, Brent, Surrey British Columbia V4N 6K3, CA
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/28*** ***H02K 9/00*** (11) **3 631 948 A1*** ***H02K 1/32*** ***H02K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 18727406.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051382 22.05.2018
(87) WO 2018/215753 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708314
(54) • *ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *A ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Equipmake Ltd, Unit 7, Snetterton Business Park Snetterton, Norfolk NR16 2JU, GB
AIM Co. Ltd., JP Tower 25F 1-1-1 Meieki Nakamuraku, Nagoya-shi, Aichi 451-0045, JP
(72) FOLEY, Ian, Norwich Norfolk NR14 8FB, GB
WILLIAMSON, Rob, Norwich Norfolk NR14 8FB, GB
ASOREY BLASQUEZ, Angel, Norwich Norfolk NR14 8FB, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 3/04 → (51) ***H01R 43/02***

(51) ***H02K 5/128*** (11) **3 631 949 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727664.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100474 17.05.2018
(87) WO 2018/219399 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111892
(54) • *BETÄTIGUNGSAKTOR MIT ABDICHTENDEM SPALTROHR*
• *ACTIVATION ACTUATOR WITH SEAL-FORMING CANNED MOTOR*
• *ACTIONNEUR D'ACTIVATION COMPRENANT UN TUBE D'ENTREFER D'ÉTANCHÉIFICATION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FRANZ, Viktor, 76137 Karlsruhe, DE
HUCK, Michael, 77830 B hlertal, DE

H02K 5/136 → (51) ***H05K 5/02***

H02K 5/173 → (51) ***F16C 35/067***

H02K 5/22 → (51) ***B62D 5/04***

H02K 7/06 → (51) ***B64C 13/42***

H02K 7/08 → (51) ***F16C 35/067***

(51) ***H02K 7/116*** (11) **3 631 950 A1***
F16H 25/20 ***F16C 25/08***
F16H 25/24 ***F16H 57/039***
(25) De (26) De
(21) 18721263.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100286 28.03.2018
(87) WO 2018/215010 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111354
(54) • *STELLANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ACTUATING DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE
SCHLABS, Winfried, 44869 Bochum, DE
SONNENSCHEIN, Tim, 42329 Wuppertal, DE

H02K 7/116 → (51) ***F16C 35/067***

H02K 7/12 → (51) ***H02K 21/02***

H02K 7/16 → (51) ***F16H 55/08***

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 631 951 A1***
F03B 13/10
(25) En (26) En
(21) 17911802.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035362 01.06.2017
(87) WO 2018/222193 2018/49 06.12.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWÄSSERUNGSÜBERWACHUNG UND LECKDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IRRIGATION MONITORING AND LEAK DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'IRRIGATION ET DE DÉTECTION DE FUITE*
(71) Florida Atlantic University Board of Trustees, 777 Glades Road, Boca Raton, FL 33431, US
(72) HALLSTROM, Jason, O., Boca Raton FL 33433, US
SALAMON, Don, Leonardtown MD 20650, US
ZHAI, Jiannan, Boca Raton FL 33431, US
KELLEY, Chancey, Boca Raton FL 33431, US
BROWN, Michael, Boca Raton FL 33431, US
VAN ZWIETEN, Andrew, Boca Raton FL 33431, US
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H02K 9/00 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 9/19 → (51) ***H02M 7/00***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 41/00***

(51) ***H02K 11/33*** (11) **3 631 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724910.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063554 23.05.2018
(87) WO 2018/219749 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17174016
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTER LEISTUNGSELEKTRONIK*
• *ELECTRIC MACHINE WITH INTEGRATED POWER ELECTRONICS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE INTÉGRÉE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GASPARIN, Lovrenc, 5000 Nova Gorica, SI
MARKIC, Stojan, 5211 Kojsko, SI
UCIN, Simon, 6230 Postojna, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 11/33*** (11) **3 631 953 A1***
H02P 25/03
(25) En (26) En
(21) 18808822.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034603 25.05.2018
(87) WO 2018/222523 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 PCT/CN2017/086314
20.09.2017 US 201715710045
(54) • *AUTONOMER BÜRSTENLOSER MOTOR UND BÜRSTENLOSER REGLER*
• *SELF-CONTAINED BRUSHLESS MOTOR AND BRUSHLESS CONTROLLER*
• *MOTEUR SANS BALAI AUTONOME ET DISPOSITIF DE COMMANDE SANS BALAI*
(71) Actuator Electric Motors, No. 24, West Zhongshan Road Lubu Town, Yuyao, Zhejiang 315420, CN
(72) FUNKHOUSER, Jonathan, Yuyao Zhejiang 315420, CN
WEI, Wang, Yuyao Zhejiang 315420, CN
HAO, Zhu, Yuyao Zhejiang 315420, CN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02K 11/33 → (51) ***B62D 5/04***

H02K 11/33 → (51) ***H02M 7/00***

H02K 11/33 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H02K 11/40*** (11) **3 631 954 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728350.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064023 29.05.2018
(87) WO 2018/219919 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111826
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SCHÄDLICHEN LAGERSPANNUNGEN*
• *APPARATUS FOR REDUCING DANGEROUS BEARING VOLTAGES*
• *DISPOSITIF POUR RÉDUIRE DES TENSIONS DE PALIER PRÉJUDICIABLES*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
WECKERT, Marco, 74677 D rzbach-Hohebach, DE
WALTER, Manuel, 74523 Schw bisch Hall, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 16/00 → (51) ***H02K 21/02***

(51) ***H02K 21/02*** (11) **3 631 955 A1***
H02K 7/12 ***H02K 16/00***
(25) De (26) De
(21) 18730271.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064002 29.05.2018
(87) WO 2018/219904 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209174
(54) • *REDUNDANTE ELEKTRISCHE MASCHINE ZUM ANTREIBEN EINES VORTRIEBSMITTELS*
• *REDUNDANT ELECTRICAL MACHINE FOR DRIVING A MEANS OF PROPULSION*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE REDONDANT SERVANT À ENTRAÎNER UN MOYEN DE PROPULSION*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) LOESCH, Christian, 91052 Erlangen, DE
SONS, Markus, 90408 N rnberg, DE

(51) ***H02K 21/24*** (11) **3 631 956 A1***
H02K 1/27 ***H02K 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18727564.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031773 09.05.2018
(87) WO 2018/217457 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511450 P
(54) • *MAGNETISCHE ROTORANORDNUNG*
• *MAGNETIC ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR MAGNÉTIQUE*
(71) INDIGO TECHNOLOGIES, INC., 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) HUNTER, Ian W., Lincoln, MA 01773, US
FOFONOFF, Timothy A., Cambridge, MA 02139, US
PURCHASE, Scott T., Cambridge, MA 02139, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***H02K 41/00*** (11) **3 631 957 A1***
H02K 9/22
(25) En (26) En
(21) 18722476.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061265 03.05.2018
(87) WO 2018/215183 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 EP 17173011
(54) • *AKTUATOR, LINEARMOTOR UND LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG*
• *ACTUATOR, LINEAR MOTOR AND LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *ACTIONNEUR, MOTEUR LINÉAIRE ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) GEERTS, Niels, Cornelis, Petrus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
STADHOUDERS, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL
HOFSTE, Erwin, Gerardus, Bernardus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Nouwens, Johannes Wilhelmus Henricus, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H02K 41/02 → (51) ***B67C 3/22***

H02M 1/00 → (51) ***H02J 7/04***

H02M 1/00 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 631 958 A1***
H02H 7/10 ***H02M 3/335***
H02H 3/20 ***H02H 7/12***
(25) De (26) De
(21) 18724217.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062059 09.05.2018
(87) WO 2018/215215 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111431
(54) • *PRIMÄRGETAKTETES SCHALTNETZEIL*
• *PRIMARY-PULSED SWITCHING POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE À CADENCE PRIMAIRE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) JEHLE, Max, 79664 Wehr, DE
BAUER, Max, 79618 Rheinfelden, DE
GEIB, Patrick, 79713 Bad S ckingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 631 959 A1***
H02M 3/335
(25) En (26) En
(21) 18727992.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032716 15.05.2018
(87) WO 2018/217493 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607141
(54) • *SANFTSTARTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN WANDLER*
• *SOFT-STARTING CONTROL METHOD FOR ELECTRICAL CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REDÉMARRAGE À CHAUD POUR CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) MURTHY-BELLUR, Subbarao Dakshina, Minneapolis, Minnesota 55408, US
YANG, Heng, Marietta, Georgia 36004, US
CAI, Minyu, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H02M 3/07 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 631 960 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724268.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063201 18.05.2018
(87) WO 2018/215368 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754514
(54) • *UMRICHTER MIT WÄHLBAREN AUSGANGSSPANNUNGSBEREICHEN*
• *CONVERTER WITH SELECTABLE OUTPUT VOLTAGE RANGES*
• *CONVERTISSEUR A PLAGES DE TENSION DE SORTIE SELECTIONNABLES*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BOUDIKIAN, David, 93012 Bobigny Cedex, FR
ALVES, Jean-Philippe, 93012 Bobigny Cedex, FR
JAUREGI, Irantzu, 93012 Bobigny Cedex, FR
LIANG, Jintao-Lita, Foshan Guangdong 528000, CN
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 631 961 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724901.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063401 22.05.2018
(87) WO 2018/215477 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754538
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GESCHALTETEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SWITCHED ELECTRONIC CIRCUIT*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN CIRCUIT ELECTRONIQUE COMMUTE*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
(72) BENEUX, Gaetan, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
DAAFOUZ, Jamal, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
GRIMAUD, Louis, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
RIEDINGER, Pierre, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 631 962 A1***
H02M 3/335
(25) De (26) De
(21) 18729900.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064224 30.05.2018
(87) WO 2018/220037 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209230
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS MIT HOHER EFFIZIENZ MITTELS DYNAMISCHER REGELUNG DER SPULENINDUKTIVITÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A DC VOLTAGE CONVERTER WITH HIGH EFFICIENCY BY MEANS OF DYNAMIC REGULATION OF COIL INDUCTANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU DE HAUTE EFFICACITÉ, PAR RÉGLAGE DYNAMIQUE DE L'INDUCTANCE DE BOBINE*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) ABU MOHAREB, Omar, 70565 Stuttgart, DE
NOAMAN, Qays, Amman 11118, JO
GRIMM, Michael, 70569 Stuttgart, DE
REUSS, Hans-Christian, 70569 Stuttgart, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 631 963 A1***
A61B 18/12 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18808907.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035444 31.05.2018
(87) WO 2018/222903 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513287 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE AUSGANGSSTUFE MIT INTEGRIERTEM GLEICHSPANNUNGSREGLER*
• *ELECTROSURGICAL OUTPUT STAGE WITH INTEGRATED DC REGULATOR*
• *ÉTAGE DE SORTIE ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC RÉGULATEUR CC INTÉGRÉ*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MARION, Duane W., Sunnyvale California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02M 3/156 → (51) ***H02J 7/04***

H02M 3/158 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 631 964 A1***
H02M 11/00 ***B23K 1/00***
F02P 3/08 ***B23K 9/10***

(25) En (26) En
(21) 18727884.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053202 08.05.2018
(87) WO 2018/215856 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510885 P
22.06.2017 US 201715630737
(54) • *ZÜNDVORRICHTUNG FÜR EINE GTAW-SCHWEISSANLAGE*
• *IGNITION DEVICE FOR GTAW WELDING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR ÉQUIPEMENT DE SOUDAGE GTAW*
(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) MNICH, Andrzej, 412 63 Gothenburg, SE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***H02M 5/22*** (11) **3 631 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809762.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053931 01.06.2018
(87) WO 2018/220592 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514149 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMGEHUNG EINES LASTSTROMS, DER UNTER ÜBERSTROMBEDINGUNGEN EINEN AC-AC-SERIENSPANNUNGSREGLER DURCHLÄUFT*
• *APPARATUS FOR BYPASSING A LOAD CURRENT GOING THROUGH AN AC-AC SERIES VOLTAGE REGULATOR UNDER OVERCURRENT CONDITION*
• *APPAREIL DE DÉRIVATION D'UN COURANT DE CHARGE TRAVERSANT UN RÉGULATEUR DE TENSION EN SÉRIE CA-ÇA DANS UN ÉTAT DE SURINTENSITÉ*
(71) Edge Electrons Limited, 17/F Siu Ying Commercial Building 151-155 Queen's Road Central, Hong Kong, HK
(72) ZAPATA, Jian Carlo Decena, Hong Kong, CN
CURRIE, Gordon, Hong Kong, CN
STEWART, Neal George, Hong Kong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) ***H02M 7/00*** ***B60K 11/02*** ***H02K 9/19*** ***H02K 11/33*** (11) **3 631 966 A1*** ***H01L 23/36*** ***H05K 7/20*** ***B60K 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18714999.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057257 22.03.2018
(87) WO 2018/215117 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208632
(54) • *KRAFTFAHRZEUG UND STROMRICHTEREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE AND POWER CONVERTER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF CONVERTISSEUR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SÖHNLE, Benjamin, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 631 967 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729097.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064533 01.06.2018
(87) WO 2018/220212 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209456
(54) • *MODULARE ZWISCHENKREISSCHALTUNG EINES UMRICHTERS, UMRICHTERSCHALTUNG, ENERGIEWANDLER UND FAHRZEUG*
• *MODULAR DC LINK CIRCUIT OF A CONVERTER, CONVERTER CIRCUIT, ENERGY CONVERTER, AND VEHICLE*
• *CIRCUIT INTERMÉDIAIRE MODULAIRE D'UN CONVERTISSEUR, CIRCUIT CONVERTISSEUR, CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ET VÉHICULE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) MANSER, Roland, 5417 Untersiggenthal, CH
REINHARD, Dominik, 8037 Z rich, CH
REICHELT, Reinhard, 79790 K ssaberg, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***H02M 7/00*** ***H02J 3/36*** ***H02M 7/757*** (11) **3 631 968 A1*** ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18730920.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034420 24.05.2018
(87) WO 2018/218040 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510426 P
(54) • *MODULARES HVDC-PLATTFORMDESIGN*
• *HVDC MODULAR PLATFORM DESIGN*
• *CONCEPTION DE PLATEFORME MODULAIRE HVDC*
(71) J.Ray McDermott, S.A., 757 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) BROWN, Brian K., Houston, Texas 77079, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02M 7/02 → (51) ***H05B 37/02***

H02M 7/757 → (51) ***H02M 7/00***

H02M 11/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02N 2/00 → (51) ***H01L 41/12***

H02N 2/18 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02N 11/00*** ***B67D 7/06*** ***F16K 31/02*** (11) **3 631 969 A1*** ***E03C 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18809089.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050659 01.06.2018
(87) WO 2018/218372 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513638 P
01.06.2017 US 201762513658 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM*
• *FLUID DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) M.I.S. Electronics Inc., 174 West Beaver Creek Road, Richmond Hill, Ontario L4B 1B4, CA
(72) GUPTA, Bhusan, Richmond Hill, Ontario L4B 1B4, CA
FARZANEH, Hamid, Richmond Hill, Ontario L4B 1B4, CA
PEZESHKI, Farhad, Toronto, Ontario M1T 3S8, CA
MOHMEDI, Saeid, Aurora, Ontario L4G 2M5, CA
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

H02N 13/00 → (51) ***H01L 21/687***

H02P 3/22 → (51) ***H02P 29/024***

(51) ***H02P 6/24*** (11) **3 631 970 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724296.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063388 22.05.2018
(87) WO 2018/215468 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754632
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ABSCHALTENS EINES MOTORS EINER VERBERGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE SHUTTING DOWN OF A MOTOR OF AN OCCULTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ARRÊT D'UN MOTEUR D'UN DISPOSITIF D'OCCULTATION*
(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) CANO, Cyril, 35270 Bonnemain, FR
CASSAN, Maxime, 35270 Bonnemain, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H02P 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 29/00***

H02P 25/03 → (51) ***H02K 11/33***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 29/00***

(51) ***H02P 29/00*** ***H02P 23/00*** ***A62B 7/10*** (11) **3 631 971 A1*** ***H02P 27/08***
(25) En (26) En
(21) 18810135.6 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033120 17.05.2018
(87) WO 2018/222398 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512429 P
(54) • *KONFIGURIERBARE MOTORSTEUERUNG*
• *CONFIGURABLE MOTOR CONTROL*
• *COMMANDE DE MOTEUR CONFIGURABLE*
(71) Scott Technologies, Inc., 4320 Goldmine Road, Monroe, NC 28110, US
(72) HATINEN, Erik J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUNTER, Todd R., Calgary, Alberta T2Z 3B2, CA
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

H02P 29/00 → (51) ***B60Q 5/00***

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 631 972 A1***
H02P 3/22
(25) En (26) En
(21) 18730044.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051450 29.05.2018
(87) WO 2018/220354 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 GB 201708594
(54) • *STEUERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *A CONTROLLER FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
(72) BURKE, Richard, Farnham Surrey GU10 5EH, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02S 20/25 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H02S 30/10*** (11) **3 631 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735703.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053933 01.06.2018
(87) WO 2018/220593 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708735
(54) • *KOSTENGÜNSTIGES RAHMENDESIGN FÜR DÜNNERE WAFER*
• *COST EFFECTIVE FRAME DESIGN FOR THINNER WAFERS*
• *CONCEPTION DE CADRE ÉCONOMIQUE DE TRANCHES MINCES*
(71) REC Solar Pte. Ltd., 20 Tuas South Avenue 14, Singapore 637312, SG
(72) DIESTA, Noel Gonzales, Singapore 670467, SG
SRIDHARA, Shankar Gauri, Singapore 276750, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02S 30/10 → (51) ***H02S 40/34***

H02S 40/20 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H02S 40/34*** (11) **3 631 974 A1***
H02S 40/36 ***H01L 31/042***
H02S 30/10
(25) En (26) En
(21) 18808685.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005924 24.05.2018
(87) WO 2018/221890 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 KR 20170067570
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Yoonsuk, Seoul 08592, KR
KIM, Joongtae, Seoul 08592, KR
YUN, Juhwan, Seoul 08592, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02S 40/36 → (51) ***H02S 40/34***

(51) ***H02S 40/38*** (11) **3 631 975 A1***
H01M 10/46 ***H01L 31/053***
(25) De (26) De
(21) 18729337.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062773 16.05.2018
(87) WO 2018/219653 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111946
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND VERWENDUNG DER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *ELECTRICAL CIRCUIT AND USE OF THE ELECTRICAL CIRCUIT*
• *CIRCUIT ELECTRIQUE ET UTILISATION DU CIRCUIT ELECTRIQUE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, AT
MELISCHNIG, Alexander, 8053 Graz, AT
PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, AT
OISHI, Masahiro, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02S 50/10*** (11) **3 631 976 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729392.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064589 04.06.2018
(87) WO 2018/220223 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017112256
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KONTAKTFEHLERS IN EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE*
• *METHOD FOR DETECTING A CONTACT FAULT IN A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ SERVANT À IDENTIFIER UN CONTACT DÉFECTUEUX DANS UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) HOPF, Markus, 34314 Espenau, DE

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 631 977 A1***
H03F 3/183 ***H03F 3/217***
(25) De (26) De
(21) 18717896.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059233 11.04.2018
(87) WO 2018/219537 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209067
(54) • *KLASSE-D-VERSTÄRKER UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *CLASS-D AMPLIFIER AND OPERATING METHOD*
• *AMPLIFICATEUR DE CLASSE D ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOFFMEISTER, Fabian, 84337 Schoenau, DE
STEIN, Thomas, 93192 Wald, DE
SAUER, Gregor, 35510 Butzbach-Griedel, DE
ENGL, Patrick, 94372 Rattiszell, DE
PLAGER, Josef, 94327 Bogen, DE
MANDL, Markus, 94377 Steinach Agendorf, DE

(51) ***H03F 1/26*** (11) **3 631 978 A1***
H03F 1/30 ***H03F 1/32***
H03F 3/45 ***H03F 1/42***
H03F 3/08
(25) De (26) De
(21) 18732649.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/200048 15.05.2018
(87) WO 2018/215030 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111197
(54) • *TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER-SCHALTUNG*
• *TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT À AMPLIFICATEUR À TRANSIMPÉDANCE*
(71) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE
(72) SCHEYTT, Johann Christoph, 46284 Dorsten, DE
GUDYRIEV, Sergiy, 33104 Paderborn, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

H03F 1/30 → (51) ***H03F 1/26***

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 631 979 A1***
H03F 3/189 ***H03F 3/24***
H03F 3/68
(25) En (26) En
(21) 17728165.6 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063355 01.06.2017
(87) WO 2018/219466 2018/49 06.12.2018
(54) • *DIGITALE VORVERZERRUNG FÜR EIN FORTSCHRITTLICHES ANTENNENSYSTEM*
• *DIGITAL PREDISTORTION FOR ADVANCED ANTENNA SYSTEM*
• *PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE POUR SYSTÈME D'ANTENNE AVANCÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAFIQUE, Raihan, 224 79 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 631 980 A1***
H03F 3/19 ***H03F 3/30***
H03F 3/21 ***H03F 3/26***
H01J 37/32 ***H01P 5/10***
(25) De (26) De
(21) 18728537.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062774 16.05.2018
(87) WO 2018/215263 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017208917
(54) • *HOCHFREQUENZVERSTÄRKERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINER HOCHFREQUENZVERSTÄRKERANORDNUNG*
• *HIGH FREQUENCY AMPLIFIER ARRANGEMENT AND METHOD FOR DESIGNING A HIGH FREQUENCY AMPLIFIER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE AMPLIFICATEUR À HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN ENSEMBLE AMPLIFICATEUR À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzinger Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) MAIER, Florian, 79292 Pfaffenweiler, DE
WERNER, Sergej, 52078 Aachen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 1/52 → (51) ***H03F 3/45***

H03F 1/52 → (51) ***H03G 7/00***

H03F 3/08 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/183 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/19 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 3/45***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/26 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 1/32***

---

(51) ***H03F 3/38*** (11) **3 631 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814763.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113153 31.10.2018
(87) WO 2019/233023 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201816000952
(54) • *TALERKENNUNG ZUR VERSORGUNGSSPANNUNGSMODULATION IN STROMVERSTÄRKERKREISEN*
• *VALLEY DETECTION FOR SUPPLY VOLTAGE MODULATION IN POWER AMPLIFIER CIRCUITS*
• *DÉTECTION DE CREUX EN VUE D'UNE MODULATION DE TENSION D'ALIMENTATION DANS DES CIRCUITS AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 631 982 A1***
H03F 3/195 ***H03F 1/52***
H04L 25/03 ***H04B 1/16***
H03K 19/0185 ***H03H 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18731330.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034952 29.05.2018
(87) WO 2018/222621 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612826
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DIFFERENTIELLEN EINGABEEMPFÄNGERS*
• *CIRCUIT FOR AND METHOD OF IMPLEMENTING A DIFFERENTIAL INPUT RECEIVER*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN RÉCEPTEUR D'ENTRÉE DIFFÉRENTIELLE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) CAREY, Declan, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 1/32***

H03G 3/32 → (51) ***G10L 21/034***

---

(51) ***H03G 7/00*** (11) **3 631 983 A1***
H03F 1/52 ***H03G 7/08***
(25) De (26) De
(21) 18717048.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059281 11.04.2018
(87) WO 2018/219542 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209072
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTEMPERATURSCHUTZ UND AUDIOEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OVERTEMPERATURE PROTECTION AND AUDIO APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES SURCHAUFFES ET DISPOSITIF AUDIO*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOFFMEISTER, Fabian, 84337 Schoenau, DE
STEIN, Thomas, 93192 Wald, DE
SAUER, Gregor, 35510 Butzbach-Griedel, DE
ENGL, Patrick, 94372 Rattiszell, DE
PLAGER, Josef, 94327 Bogen, DE

H03G 7/08 → (51) ***H03G 7/00***

H03H 3/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***H03H 9/02*** (11) **3 631 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719844.5 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060322 23.04.2018
(87) WO 2018/215152 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111448
(54) • *SÄGEVORRICHTUNG MIT UNTERDRÜCKTEN STÖRMODUSSIGNALEN*
• *SAW DEVICE WITH SUPPRESSED SPURIOUS MODE SIGNALS*
• *DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE (SAW) AYANT DES SIGNAUX DE MODE PARASITE SUPPRIMÉS*
(71) RF360 Europe GmbH, Anzinger Strasse 13, 81671 München, DE
(72) KNAPP, Matthias, 81927 M nchen, DE
BLEYL, Ingo, 81829 M nchen, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03H 11/04 → (51) ***H03F 3/45***

---

(51) ***H03H 17/08*** (11) **3 631 985 A1***
H03K 5/15
(25) De (26) De
(21) 18729343.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063074 18.05.2018
(87) WO 2018/215334 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017208904
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BREITBANDIGEN ERZEUGUNG VON IQ-SIGNALEN, INSBESONDERE IN MEHRKANAL-SYSTEMEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR WIDEBAND GENERATION OF IQ SIGNALS, IN PARTICULAR IN MULTICHANNEL SYSTEMS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION DE SIGNAUX IQ DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCE LARGE, EN PARTICULIER DANS DES SYSTÈMES MULTICANAUX*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WELP, Benedikt, 45134 Essen, DE
POHL, Nils, 53343 Wachtbert, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

H03K 3/037 → (51) ***G11C 13/00***

H03K 3/356 → (51) ***G11C 13/00***

H03K 5/15 → (51) ***H03H 17/08***

(51) ***H03K 17/10*** ***H01H 9/54*** (11) **3 631 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732673.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064421 01.06.2018
(87) WO 2018/220157 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174300
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford Staffordshire ST16 1WS, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H03K 17/95 → (51) ***G01D 5/14***

H03K 19/00 → (51) ***H03K 19/177***

H03K 19/0175 → (51) ***G09G 3/36***

H03K 19/0185 → (51) ***H03F 3/45***

H03K 19/173 → (51) ***H03K 19/177***

(51) ***H03K 19/177*** ***G11C 11/417*** ***H03K 19/173*** ***H03K 19/00*** (11) **3 631 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806902.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031908 09.05.2018
(87) WO 2018/217467 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511739 P
(54) • *FPGA MIT EINER VIRTUELLEN ANORDNUNG VON LOGISCHEN FLIESEN UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND BETRIEB DAVON*
• *FPGA HAVING A VIRTUAL ARRAY OF LOGIC TILES, AND METHOD OF CONFIGURING AND OPERATING SAME*
• *FPGA AYANT UN RÉSEAU VIRTUEL DE PAVÉS LOGIQUES, ET SON PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE FONCTIONNEMENT*
(71) Flex Logix Technologies, Inc., 2465 Latham Street Suite 100, Mountain View, CA 94040, US
(72) KOZACZUK, Anthony, Mountain View, CA 94040, US
WANG, Cheng C., Mountain View, CA 94040, US
ABHYANKAR, Abhijit M., Mountain View, CA 94040, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***H03L 7/08*** ***H03L 7/085*** ***H03L 7/199*** ***H03L 7/16*** (11) **3 631 988 A1***
(25) It (26) En
(21) 18732908.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053755 25.05.2018
(87) WO 2018/215991 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 IT 201700057049
(54) • *PHASENREGELKREISSCHALTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSSYSTEME MIT HOHER BITRATE UND NIEDRIGEM VERBRAUCH*
• *A PHASE-LOCKED LOOP CIRCUIT FOR HIGH BIT-RATE AND LOW CONSUMPTION TRANSMISSION SYSTEMS*
• *CIRCUIT À BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE POUR SYSTÈMES DE TRANSMISSION À DÉBIT BINAIRE ÉLEVÉ ET À FAIBLE CONSOMMATION*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) CREPALDI, Marco, 13900 Biella, IT
ANGOTZI, Gian Nicola, 16159 Genova, IT
BERDONDINI, Luca, 16128 Genova, IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H03L 7/085 → (51) ***H03L 7/08***

(51) ***H03L 7/093*** (11) **3 631 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728989.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035096 31.05.2017
(87) WO 2018/222176 2018/49 06.12.2018
(54) • *STÖRFREQUENZSCHÄTZUNG IN EINEM DIGITALEN PHASENREGELKREIS*
• *SPUR FREQUENCY ESTIMATION INSIDE DIGITAL PHASE LOCKED LOOP*
• *ESTIMATION DE FRÉQUENCE PARASITE À L'INTÉRIEUR D'UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE NUMÉRIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AVIVI, Rotem, 49722 Petah-Tiqwa, IL
KERNER, Michael, 40600 Tel Mond, IL
DGANI, Yair, 972 Raanana, IL
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03L 7/16 → (51) ***H03L 7/08***

H03L 7/199 → (51) ***H03L 7/08***

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/13***

(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/00*** (11) **3 631 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718362.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025255 29.03.2018
(87) WO 2018/222263 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514613 P
20.11.2017 US 201715818393
(54) • *BESCHREIBUNG VON SEQUENZBASIERTEN POLARCODES*
• *SEQUENCE-BASED POLAR CODE DESCRIPTION*
• *DESCRIPTION DE CODES POLAIRES À BASE DE SÉQUENCES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 1/00 → (51) ***H04W 88/08***

H04B 1/10 → (51) ***H04W 16/14***

H04B 1/16 → (51) ***A01K 1/03***

H04B 1/16 → (51) ***H03F 3/45***

H04B 1/707 → (51) ***H04L 27/227***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 631 991 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724285.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063360 22.05.2018
(87) WO 2018/219715 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754788
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINES FREQUENZBANDES*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY SELECTING A FREQUENCY BAND*
• *PROCÉDÉ DE SELECTION AUTOMATIQUE D'UNE BANDE DE FRÉQUENCES*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
ROTER, Ziv, 92500 Rueil Malmaison, FR
RAZAZIAN, Kaveh, 92500 Rueil Malmaison, FR
DJAFRI, Rahid, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04B 3/54*** ***H04L 12/12*** ***H04L 12/40*** (11) **3 631 992 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737331.1 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000134 23.05.2018
(87) WO 2018/220290 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754821
(54) • *VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM ROUTEN VON PLC-SIGNALEN*
• *DEVICE AND PROGRAM FOR ROUTING PLC SIGNALS*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE ROUTAGE DES SIGNAUX CPL*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LE GUILLOU, Xavier, 92326 Châtillon Cedex, FR
BRICHETEAU, Dimitri, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04B 5/00 → (51) ***H01F 5/00***

(51) ***H04B 7/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/24*** ***H04W 72/04*** ***H04B 17/336*** (11) **3 631 993 A1*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/36*** ***H04W 72/08*** ***H04B 17/345***
(25) En (26) En
(21) 18726884.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030592 02.05.2018
(87) WO 2018/222329 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609751
(54) • *AKTIVE BENUTZERAUSWAHL IN MASSIVEM MIMO*
• *ACTIVE USER SELECTION IN MASSIVE MIMO*
• *SÉLECTION ACTIVE D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME MIMO MASSIF*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YANG, Hong, Murray Hill NJ 07974-0636, US
MARZETTA, Thomas, Summit NJ 07901, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/08*** ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** (11) **3 631 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727148.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062343 23.05.2017
(87) WO 2018/215050 2018/48 29.11.2018
(54) • *SCHÄTZUNG VON KANALBEDINGUNGEN*
• *ESTIMATION OF CHANNEL CONDITIONS*
• *ESTIMATION D'ÉTATS DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
PETERSSON, Sven, SE-433 69 S vedalen, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 G teborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/155*** ***H04B 7/08*** ***H04B 7/024*** (11) **3 631 995 A1***
(25) It (26) En
(21) 18731184.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053614 22.05.2018
(87) WO 2018/215932 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 IT 201700055080
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DIESBEZÜGLICHES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-FRONTHAUL-DATEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND RELATED METHOD FOR PROCESSING UPLINK FRONTHAUL DATA*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES « FRONTHAUL » DE LIAISON MONTANTE*
(71) Teko Telecom S.r.l., Via Meucci 24/A, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
GABELLI, Giulio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
MARCHESE, Fabrizio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
PAGANI, Alessandro, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
DURANTE, Davide, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
MINGHINI, Lorenzo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H04B 7/04 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***H04B 7/0404*** ***H04B 7/08*** (11) **3 631 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733444.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035484 31.05.2018
(87) WO 2018/222931 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514516 P
(54) • *STRAHLGEFORMTE MESSUNG FÜR NEW RADIO (NR)*
• *BEAMFORMED MEASUREMENT FOR NEW RADIO (NR)*
• *MESURE DE FAISCEAU FORMÉ POUR UNE NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CUI, Jie, Santa Clara California 95054, US
TANG, Yang, San Jose California 95120, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 631 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726631.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063069 30.05.2017
(87) WO 2018/219438 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR KANALSTATUSERFASSUNG*
• *TECHNIQUE FOR CHANNEL STATE ACQUISITION*
• *TECHNIQUE D'ACQUISITION D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNERSSON, Niklas, 19636 Kungsängen, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 631 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727216.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063428 02.06.2017
(87) WO 2018/219471 2018/49 06.12.2018
(54) • *EINFALLSWINKELSCHÄTZUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *ANGLE OF ARRIVAL ESTIMATION IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ESTIMATION D'ANGLE D'ARRIVÉE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ATHLEY, Fredrik, SE-42930 Kullavik, SE
NILSSON, Andreas, SE-41313 Goteborg, SE
PETERSSON, Sven, SE-43369 Savedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 16/00*** (11) **3 631 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727856.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063099 31.05.2017
(87) WO 2018/219439 2018/49 06.12.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMKNOTEN MIT FESTEN STRAHLEN*
• *A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM NODE WITH FIXED BEAMS*
• *N UD DE SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À FAISCEAUX FIXES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIDHAGE, Henrik, SE-436 54 Hovås, SE
JOHANSSON, Martin, SE-431 68 Molndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 632 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 17727875.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063459 02.06.2017
(87) WO 2018/219472 2018/49 06.12.2018
(54) • *BESTIMMUNG DER BEZIEHUNG ELEKTRISCHER PHASEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DETERMINATION OF ELECTRICAL PHASE RELATION IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *DÉTERMINATION D'UNE RELATION DE PHASE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ATHLEY, Fredrik, SE-42930 Kullavik, SE
NILSSON, Andreas, SE-41313 Goteborg, SE
PETERSSON, Sven, SE-43369 Savedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 632 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728286.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050561 24.05.2017
(87) WO 2018/217144 2018/48 29.11.2018
(54) • *STRAHLBREITENEINSTELLUNG*
• *BEAM WIDTH ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE LARGEUR DE FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
ASPLUND, Henrik, SE-117 34 Stockholm, SE
THURFJELL, Magnus, SE-972 51 Lule, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 632 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914829.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088970 19.06.2017
(87) WO 2018/232556 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTENNENKALIBRIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANTENNA CALIBRATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) YU, Shaowei, Beijing 100102, CN
XIAO, Lei, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
CHEN, Xueqin, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/06*** (11) **3 632 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732550.1 (22) 27.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034789 27.05.2018
(87) WO 2018/222559 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES AUSGANGSSTROMS VON SYMBOLEN ÜBER EINEN ANTENNENANSCHLUSS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AN OUTPUT STREAM OF SYMBOLS OVER AN ANTENNA PORT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN FLUX DE SORTIE DE SYMBOLES SUR UN PORT D'ANTENNE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 632 004 A1*** ***H04W 72/02*** ***H04W 4/40***
(25) En (26) En
(21) 18733727.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034555 25.05.2018
(87) WO 2018/218098 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511850 P
24.05.2018 US 201815988691
(54) • *TECHNIKEN ZUR DIREKTIONALEN ENTDECKUNG IN EINEM MILLIMETERWELLEN-V2X-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR DIRECTIONAL DISCOVERY IN MILLIMETER WAVE V2X COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE DÉCOUVERTE DIRECTIONNELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION V2X À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
NGUYEN, Tien, Viet, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 56/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 76/19***

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 632 005 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724914.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063603 24.05.2018
(87) WO 2018/219765 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1700586
(54) • *ZWISCHENNETZWERK, BESTEHEND AUS STATIONEN, DIE SICH AUF HÖHENPLATTFORMEN BEFINDEN, FÜR EIN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INTERMEDIATE NETWORK COMPOSED OF STATIONS LOCATED ON HIGH-ALTITUDE PLATFORMS FOR A RADIOCOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *RÉSEAU INTERMÉDIAIRE COMPOSÉ DE STATIONS PLACÉES SUR DES PLATEFORMES À HAUTE ALTITUDE POUR SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATIONS*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GAYRARD, Jean-Didier, 31100 Toulouse, FR
(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) ***H01Q 1/28***

(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 7/06*** ***H04B 1/00*** (11) **3 632 006 A1*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 18728154.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064232 30.05.2018
(87) WO 2018/220042 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512381 P
(54) • *EXPANSIONSDYNAMIK VON TDD-SIGNALDETEKTION UND EXPANSIONS-ROBUSTHEIT GEGEN FLÜCHTIGE SIGNALE*
• *EXPAND DYNAMIC OF TDD SIGNAL DETECTION AND EXPAND ROBUSTNESS AGAINST VOLATILE SIGNALS*
• *EXTENSION DE LA DYNAMIQUE DE DÉTECTION DE SIGNAUX TDD ET EXTENSION DE LA ROBUSTESSE VIS-À-VIS DE SIGNAUX VOLATILS*
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) BIRKMEIR, Josef, 86675 Buchdorf, DE
SCHWAB, Daniel, 86675 Buchdorf, DE
KRIEGER, Florian, 86675 Buchdorf, DE
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/00 → (51) ***H01Q 1/28***

(51) ***H04B 10/071*** (11) **3 632 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730584.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050589 02.06.2017
(87) WO 2018/222097 2018/49 06.12.2018
(54) • *NETZWERKKNOTEN, OPTISCHE SENDE-EMPFANGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IN VERBINDUNG MIT EINER OPTISCHEN FASER*
• *A NETWORK NODE, AN OPTICAL TRANSCEIVING UNIT AND METHODS THEREIN FOR DETERMINING INFORMATION ASSOCIATED WITH AN OPTICAL FIBER*
• *NOEUD DE RÉSEAU, UNITÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION OPTIQUE ET PROCÉDÉS INCLUS POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UNE FIBRE OPTIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROSA DORTSCHY, Adriana, 129 31 H gersten, SE
DORTSCHY, Boris, 129 31 H gersten, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***H04B 10/079*** ***H04B 10/2537*** ***H04B 10/293*** (11) **3 632 008 A1*** ***H04B 10/2543*** ***H04B 10/294***
(25) En (26) En
(21) 18721152.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052376 05.04.2018
(87) WO 2018/215850 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603810
13.07.2017 US 201715648895
27.10.2017 US 201715796393
(54) • *EINSTELLUNG VON STEUERPARAMETERN EINES ABSCHNITTS EINES GLASFASERNETZES UND LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM GLASFASERNETZ*
• *ADJUSTMENT OF CONTROL PARAMETERS OF SECTION OF OPTICAL FIBER NETWORK AND POWER CONTROL IN AN OPTICAL FIBER NETWORK*
• *RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE COMMANDE D'UNE SECTION DE RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES ET COMMANDE DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) ROBERTS, Kim, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
HARLEY, James, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
BOERTJES, David, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
ZHUGE, Qunbi, Thornhill, Ontrio L4J 1E3, CA
REIMER, Michael, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
O'SULLIVAN, Maurice, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04B 10/079*** ***H04J 14/02*** (11) **3 632 009 A1*** ***H04Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18724863.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062492 15.05.2018
(87) WO 2018/219633 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512785 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG IN EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MAINTENANCE IN AN OPTICAL COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MAINTENANCE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) D'ERRICO, Antonio, 56011 Calci (PI), IT
TINUCCI, Veronica, 57128 Livorno, IT
PULERI, Marzio, 00065 Fiano Romano (RM), IT
GIORGI, Luca, 56038 Ponsacco (PI), IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/079 → (51) ***G01M 11/00***

(51) ***H04B 10/116*** ***H04B 10/40*** (11) **3 632 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730069.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051489 31.05.2018
(87) WO 2018/220380 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 GB 201708643
(54) • *SYSTEM FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *OPTICAL WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) VIDEV, Stefan I, Edinburgh EH9 3JL, GB
HAAS, Harald, Edinburgh EH9 3JL, GB
DAS, Sovan, Edinburgh EH9 3FG, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04B 10/118 → (51) ***H01Q 1/28***

H04B 10/2537 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/2543 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/2575 → (51) ***G01M 11/00***

H04B 10/293 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/294 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/40 → (51) ***H04B 10/116***

H04B 13/02 → (51) ***B63G 8/00***

H04B 17/00 → (51) ***G01M 11/00***

H04B 17/00 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***H04B 17/10*** ***H04B 17/20*** (11) **3 632 011 A1*** ***H04B 17/309***
(25) En (26) En
(21) 18726193.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064292 30.05.2018
(87) WO 2018/220077 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173811
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND END-TO-END-FUNKTEST- UND -MESSSYSTEM FÜR EIN ODER MEHRERE NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *A NETWORK DEVICE FOR USE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK AND AN END-TO-END OVER-THE-AIR TEST AND MEASURMENT SYSTEM FOR ONE OR MORE NETWORK DEVICES*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE MESURE ET DE TEST RADIO DE BOUT EN BOUT POUR UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LEATHER, Paul Simon Holt, 14169 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
SAKAGUCHI, Kei, 10115 Berlin, DE
ASKAR, Ramez, 13351 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 17/20 → (51) ***H04B 17/10***

(51) ***H04B 17/29*** ***H04B 17/309*** ***H01Q 15/14*** (11) **3 632 012 A1*** ***H01Q 3/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724278.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063311 22.05.2018
(87) WO 2018/215415 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754513
(54) • *WELLENFORMGEBUNGSVORRICHTUNG UND WELLENEMPFÄNGER*
• *WAVEFORM SHAPING DEVICE AND WAVE RECEIVER*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'ONDE ET RÉCEPTEUR D'ONDE*
(71) Greenerwave, 61-63 Avenue Simone Veil, 06200 Nice, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) LEROSEY, Geoffroy, 75010 Paris, FR
FINK, Mathias, 92190 Meudon, FR
DEL HOUGNE, Philipp, 75014 Paris, FR
FLOUME, Timmy, 75020 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 17/29*** (11) **3 632 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724895.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062990 17.05.2018
(87) WO 2018/219680 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173792
(54) • *VORRICHTUNG, MESSSYSTEM ZUM TESTEN EINER VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS, MEASUREMENT SYSTEM FOR TESTING AN APPARATUS AND METHODS FOR OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL, SYSTÈME DE MESURE POUR TESTER UN APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LEATHER, Paul Simon Holt, 14169 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
SAKAGUCHI, Kei, 10115 Berlin, DE
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04B 17/309 → (51) ***H04B 17/10***

H04B 17/309 → (51) ***H04B 17/29***

H04B 17/336 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 17/345 → (51) ***H04B 7/00***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/079***

H04J 14/02 → (51) ***H04Q 11/00***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 632 014 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17735071.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065945 28.06.2017
(87) WO 2019/001695 2019/01 03.01.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON BIDIREKTIONALEM VERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS TRANSMISSION OF BI-DIRECTIONAL TRAFFIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION SANS FIL DE TRAFIC BIDIRECTIONNEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, DE
LIANG, Haixiang, 80992 Munich, DE
LV, Jie, 80992 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 632 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725370.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029980 27.04.2018
(87) WO 2018/222312 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512464 P
26.04.2018 US 201815963474
(54) • *PRIORITÄTSBASIERTE ABBILDUNG VON CODIERTEN BITS AUF SYMBOLE*
• *PRIORITY BASED MAPPING OF ENCODED BITS TO SYMBOLS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE BASÉE SUR LA PRIORITÉ DE BITS CODÉS SUR DES SYMBOLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Hobin, San Diego, California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
MCCLOUD, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 632 016 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725823.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062904 17.05.2018
(87) WO 2018/215285 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208826
(54) • *EINGEBETTETE ZYKLISCHE REDUNDANZPRÜFUNGSWERTE*
• *EMBEDDED CYCLICAL REDUNDANCY CHECK VALUES*
• *VALEURS DE VÉRIFICATION PAR REDONDANCE CYCLIQUES INTÉGRÉES*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) QUAKERNACK, Frank, 33615 Bielefeld, DE
JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregenteplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 632 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731935.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033039 16.05.2018
(87) WO 2018/217517 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IN 201741018048
15.05.2018 US 201815980084
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON DEKODIERUNGSFEHLERN AUFGRUND DER PUNKTIERUNG VON SYMBOLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING DECODING ERRORS DUE TO PUNCTURING OF SYMBOLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER DES ERREURS DE DÉCODAGE DUES À LA PERFORATION DE SYMBOLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TIRUCHERAI MURALIDHARAN, Vijayvaradharaj, San Diego, California 92121-1714, US
SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, US
VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BRESSANELLI, Dominique Francois, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 632 018 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18732518.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032965 16.05.2018
(87) WO 2018/217512 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510646 P
(54) • *DURCHFÜHREN EINER AKTION BASIEREND AUF EINER ANZAHL VON ÜBERTRAGUNGEN, DIE EINEN SCHWELLENWERT ERREICHEN*
• *PERFORMING AN ACTION BASED ON A NUMBER OF TRANSMISSIONS REACHING A THRESHOLD*
• *RÉALISATION D'UNE ACTION SUR LA BASE D'UN NOMBRE DE TRANSMISSIONS ATTEIGNANT UN SEUIL*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 632 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732545.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/034588 25.05.2018
(87) WO 2018/222520 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513824 P
24.05.2018 US 201815988853
(54) • *KONSTRUKTION POLARER CODES ZUR NIEDRIGLATENTEN DECODIERUNG UND REDUZIERTEN FALSCHALARMRATE MIT MEHREREN FORMATEN*
• *POLAR CODE CONSTRUCTION FOR LOW-LATENCY DECODING AND REDUCED FALSE ALARM RATE WITH MULTIPLE FORMATS*
• *CONSTRUCTION DE CODE POLAIRE DESTINÉ À UN DÉCODAGE À FAIBLE LATENCE ET TAUX DE FAUSSE ALERTE AYANT PLUSIEURS FORMATS RÉDUITS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Jamie, Menjay, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 632 020 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18733089.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035362 31.05.2018
(87) WO 2018/222851 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514458 P
02.10.2017 US 201715722827
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MINDERN DER AUSWIRKUNGEN EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) AUF VERZÖGERUNGSEMPFINDLICHE TRÄGER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING IMPACT OF HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) ON DELAY SENSITIVE BEARERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ATTÉNUER L'IMPACT D'UNE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) SUR DES SUPPORTS SENSIBLES AU RETARD*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BENAMMAR, Nassir, Germantown, MD 20876, US
RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, MD 20876, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 12/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 632 021 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 17731326.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050593 02.06.2017
(87) WO 2018/222099 2018/49 06.12.2018
(54) • *GRÖSSENANZEIGE FÜR RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG*
• *SIZE INDICATION FOR FEEDBACK SIGNALING*
• *INDICATION DE TAILLE DESTINÉE À UNE SIGNALISATION DE RÉTROACTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 632 022 A1***
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 18810841.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050462 03.05.2018
(87) WO 2018/222102 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514556 P
(54) • *STEUERSIGNALISIERUNGSGRÖSSE*
• *CONTROL SIGNALING SIZE*
• *TAILLE DE SIGNALISATION DE COMMANDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUTHMANN, Axel, SE-131 31 Nacka, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 632 023 A1***
H04W 72/04 ***H04L 1/00***
H04W 52/02 ***H04W 74/04***
(25) En (26) En
(21) 17726902.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062506 24.05.2017
(87) WO 2018/215061 2018/48 29.11.2018
(54) • *PLANUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SCHEDULING OF WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *PLANIFICATION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Thomas, 214 20 Malm, SE
DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 632 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729212.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050566 26.05.2017
(87) WO 2018/217145 2018/48 29.11.2018
(54) • *NICHT-ORTHOGONALE SIGNALISIERUNG FÜR FUNKZUGANGSNETZE*
• *NON-ORTHOGONAL SIGNALING FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
• *SIGNALISATION NON ORTHOGONALE POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STATHAKIS, Efthymios, SE-112 45 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
BEHRAVAN, Ali, SE-113 36 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 632 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725715.9 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029442 25.04.2018
(87) WO 2018/222301 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512525 P
24.04.2018 US 201815961329
(54) • *ZELLSPEZIFISCHE REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN FÜR ENTWICKELTE MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *CELL-SPECIFIC REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS FOR EVOLVED MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *ÉMISSIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUES À UNE CELLULE DESTINÉES À UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ÉVOLUÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZAKI, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, US
VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 632 026 A1***
H04W 74/08 ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18726595.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/029617 26.04.2018
(87) WO 2018/217397 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511228 P
25.04.2018 US 201815962755
(54) • *ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLBÜNDELUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*

- *TRANSMISSION TIME INTERVAL BUNDLING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
- *GROUPAGE D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 632 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728297.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032719 15.05.2018
(87) WO 2018/222386 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513895 P
20.03.2018 US 201815926032
(54)
- *BERECHTIGUNGSLOSE UPLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR EMTC-U*
- *GRANTLESS UPLINK TRANSMISSION FOR EMTC-U*
- *TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION POUR EMTC-U*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04B 7/024*** (11) **3 632 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730929.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034524 25.05.2018
(87) WO 2019/009965 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715643005
(54)
- *RÄUMLICHES HOPPING UNTER VERWENDUNG VON ANTENNENSÄTZEN ÜBER MEHRERE BASISSTATIONEN*
- *SPATIAL HOPPING USING ANTENNA SETS ACROSS MULTIPLE BASE STATIONS*
- *SAUT SPATIAL UTILISANT DES ENSEMBLES D'ANTENNES ENTRE DE MULTIPLES STATIONS DE BASE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 28/26*** (11) **3 632 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732201.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033857 22.05.2018
(87) WO 2018/217724 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510534 P
21.05.2018 US 201815985048
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN EINHEITLICHEN NR-SS-BETRIEBSMODUS IN KOORDINIERTEN UND UNKOORDINIERTEN FREQUENZBÄNDERN*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR NR-SS UNIFIED OPERATION MODE IN COORDINATED AND UNCOORDINATED BANDS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN MODE DE FONCTIONNEMENT UNIFIÉ NR-SS DANS DES BANDES COORDONNÉES ET NON COORDONNÉES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADEK, Ahmed, San Diego California 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US
FAN, Michael Mingxi, San Diego California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** (11) **3 632 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733074.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035174 30.05.2018
(87) WO 2018/222744 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513392 P
29.05.2018 US 201815991727
(54)
- *SEQUENZBASIERTER UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSENTWURF FÜR NEW RADIO*
- *SEQUENCE BASED UPLINK CONTROL INFORMATION DESIGN FOR NEW RADIO*
- *CONCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE À BASE DE SÉQUENCE POUR NEW RADIO*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 632 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735445.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035734 01.06.2018
(87) WO 2018/223088 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514584 P
31.05.2018 US 201815994942
(54)
- *ZEITVORLAUFGRUPPE FÜR NEW RADIO*
- *TIMING ADVANCE GROUP FOR NEW RADIO*
- *GROUPE D'AVANCE TEMPORELLE POUR UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE RADIOÉLECTRIQUE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 7/00 → (51) ***G06F 15/76***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 632 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726464.3 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063414 22.05.2018
(87) WO 2018/215487 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172743
(54) • *KRYPTOGRAPHIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CRYPTOGRAPHIC DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HOOGH, Sebastiaan, Jacobus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 632 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728159.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064373 31.05.2018
(87) WO 2018/220138 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513730 P
28.06.2017 GB 201710329
(54) • *PROGRESSIVER VERSCHLÜSSELUNGS-ALGORITHMUS*
• *PROGRESSIVE KEY ENCRYPTION ALGORITHM*
• *ALGORITHME DE CHIFFREMENT À CLÉ PROGRESSIF*
(71) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) DREIFUS, Henry Nardus, Sanford Florida 32771, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 632 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809759.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035844 04.06.2018
(87) WO 2018/223125 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514109 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EIGENTÜMERÜBERPRÜFUNG MIT EINER BLOCKCHAIN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OWNERSHIP VERIFICATION USING BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION DE PROPRIÉTÉ À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) NOSSEIR, Mohamed, Castro Valley, California 94546, US
SOMANI, Anil, Foster City, California 94404, US
WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 632 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810685.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035112 30.05.2018
(87) WO 2018/222702 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513357 P
01.06.2017 US 201762513908 P
(54) • *VERWALTUNG KRYPTOGRAPHISCHER OBJEKTE ÜBER MEHRERE ENTFERNTE STELLEN*
• *CRYPTOGRAPHIC OBJECT MANAGEMENT ACROSS MULTIPLE REMOTE SITES*
• *GESTION D'OBJETS CRYPTOGRAPHIQUES SUR DE MULTIPLES SITES DISTANTS*
(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) BIEHLMANN, Christophe, Shakopee, MN 55379-3817, US
LANDERHOLM, Kent, Shakopee, MN 55379-3817, US
ARORA, Vishal, Shakopee, MN 55379-3718, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/33*** ***H04L 29/06*** (11) **3 632 036 A1*** ***G06Q 20/02*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18799645.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056773 19.10.2018
(87) WO 2019/079761 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710985105
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON DIGITALEN ZERTIFIKATEN*
• *DIGITAL CERTIFICATE APPLICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN CERTIFICAT NUMÉRIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town KY1-1103, KY
(72) WEI, Yawen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 632 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805749.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033958 22.05.2018
(87) WO 2018/217804 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509655 P
07.05.2018 US 201862668122 P
(54) • *NETZWERK ZUR VERBESSERTEN ÜBERPRÜFUNGSGESCHWINDIGKEIT MIT MANIPULATIONSSICHEREN DATEN*
• *NETWORK FOR IMPROVED VERIFICATION SPEED WITH TAMPER RESISTANT DATA*
• *RÉSEAU POUR VITESSE DE VÉRIFICATION AMÉLIORÉE COMPORTANT DES DONNÉES INVIOLABLES*
(71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) ZAMANI, Mahdi, Palo Alto California 94301, US
MOVAHEDI, Mahnush, Palo Alto California 06511, US
RAYKOVA, Mariana, New Haven California 06511, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/00*** ***H04L 1/08*** (11) **3 632 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821472.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054384 14.06.2018
(87) WO 2018/234951 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523663 P
(54) • *ANZEIGE VON AUF PAKETE AUFGESCHALTETEN VERZÖGERUNGEN WEGEN NEUÜBERTRAGUNG*
• *INDICATING DELAYS ADDED TO PACKETS DUE TO RETRANSMISSION*
• *INDICATION DE RETARDS AJOUTÉS À DES PAQUETS EN RAISON D'UNE RETRANSMISSION*
(71) Valens Semiconductor Ltd., 8 Hanagar, 45240 Hod Hasharon, IL
(72) LIDA, Eyran, 73134 Kfar Ha-Oranim, IL
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

---

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/24*** (11) **3 632 039 A1*** ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 18731242.6 (22) 11.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032250 11.05.2018
(87) WO 2018/217476 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604344
(54) • *THERMISCHE MODELLIERUNG FÜR KABEL, DIE DATEN UND STROM ÜBERTRAGEN*
• *THERMAL MODELING FOR CABLES TRANSMITTING DATA AND POWER*
• *MODÉLISATION THERMIQUE POUR CÂBLES TRANSMETTANT DES DONNÉES ET DE LA PUISSANCE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BULLOCK, Christopher, Daniel, Round Rock, TX 78681, US
WALKER, Dylan, T., Austin, TX 78717, US
JONES, Chad, M., Doylestown, OH 44230, US
GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/12 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/40*** (11) **3 632 040 A1***
(25) De (26) De
(21) 18726119.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062958 17.05.2018
(87) WO 2018/215299 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208831
(54) • *VERARBEITUNG VON PROZESSDATEN*
• *PROCESSING OF PROCESS DATA*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DE PROCESSUS*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregenteplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 632 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731283.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034309 24.05.2018
(87) WO 2018/222485 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513059 P
28.07.2017 US 201715663642
(54) • *ABSICHTSSPEZIFIKATIONSPRÜFUNGEN AUF INKONSISTENZEN*
• *INTENT SPECIFICATION CHECKS FOR INCONSISTENCIES*
• *VÉRIFICATIONS DE SPÉCIFICATION D'INTENTION POUR DES INCOHÉRENCES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MOHANRAM, Kartik, San Jose, CA 95134, US
NAGARAJAN, Chandra, San Jose, CA 95134, US
DIXIT, Advait, San Jose, CA 95134, US
KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 632 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732526.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033644 21.05.2018
(87) WO 2018/222428 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513144 P
17.10.2017 US 201715786425
(54) • *ERZEUGEN EINES NETZWERKWEITEN LOGISCHEN MODELLS ZUR ANALYSE DER NETZWERKRICHTLINIEN*
• *GENERATING A NETWORK-WIDE LOGICAL MODEL FOR NETWORK POLICY ANALYSIS*
• *GÉNÉRATION D'UN MODÈLE LOGIQUE À TRAVERS LE RÉSEAU D'ANALYSE DE POLITIQUE DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) NAGARAJAN, Chandra, San Jose, CA 95134, US
DIXIT, Advait, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 632 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733721.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034302 24.05.2018
(87) WO 2018/222483 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513218 P
31.08.2017 US 201715693174
(54) • *ERZEUGUNG VON GEGENBEISPIELEN FÜR FORMALE ÄQUIVALENZFEHLER EINER NETZWERKABSICHT*
• *GENERATION OF COUNTER EXAMPLES FOR NETWORK INTENT FORMAL EQUIVALENCE FAILURES*
• *GÉNÉRATION DE CONTRE-EXEMPLES DE DÉFAILLANCES D'ÉQUIVALENCE FORMELLE D'INTENTIONS DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MOHANRAM, Kartik, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 632 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734666.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034578 25.05.2018
(87) WO 2018/222517 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513136 P
17.10.2017 US 201715786411
(54) • *ERZEUGUNG VON LOGISCHEN MODELLEN AUF VORRICHTUNGSEBENE FÜR EIN NETZWERK*
• *GENERATING DEVICE-LEVEL LOGICAL MODELS FOR A NETWORK*
• *PRODUCTION DE MODÈLES LOGIQUES DE NIVEAU DE DISPOSITIF POUR UN RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) NAGARAJAN, Chandra, San Jose, CA 95134, US
DIXIT, Advait, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/801*** (11) **3 632 045 A1*** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 17911840.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050216 01.06.2017
(87) WO 2018/220638 2018/49 06.12.2018
(54) • *OPTIMIERUNG DER DIENSTKNOTEN-ÜBERWACHUNG IN SDN*
• *OPTIMIZING SERVICE NODE MONITORING IN SDN*
• *OPTIMISATION DE LA SURVEILLANCE DE NOEUD DE SERVICE DANS UN RÉSEAU SDN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) K, Faseela, Bangaluru, Karnataka 560037, IN
C H, Vyshakh Krishnan, Bangalore 560037, IN
TALIKOTI, Riyazahmed D, Bangalore 560037, IN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/46*** (11) **3 632 046 A1*** ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 18731560.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032673 15.05.2018
(87) WO 2018/217491 2018/48 29.11.2018

(30) 22.05.2017 US 201715602038
(54) • *BESTIMMUNG DER DIENSTQUALITÄT EINES NETZWERKTUNNELS*
• *DETERMINATION OF QUALITY OF SERVICE OF A NETWORK TUNNEL*
• *DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE D'UN TUNNEL DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ATTARWALA, Murtuza S., San Jose, California 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 632 047 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 18724292.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063375 22.05.2018
(87) WO 2018/215459 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172742
(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ANGESCHLOSSENEN BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *METHOD OF USING A CONNECTED LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 632 048 A1***
H04L 12/40 ***H04W 80/00***
(25) De (26) De
(21) 18724778.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000243 07.05.2018
(87) WO 2018/219488 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017005131
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER INFORMATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04L 12/28 → (51) ***A63F 13/30***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 632 049 A1***
(25) De (26) De
(21) 18725513.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062962 17.05.2018
(87) WO 2018/215301 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208836
(54) • *STATUSSIGNALAUSGABE*
• *STATUS SIGNAL OUTPUT*
• *ÉMISSION DE SIGNAL D'ÉTAT*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden, DE
SCHADDE, Frank, 32312 Lübbecke, DE
HUSE, Gerald, 32584 Löhne, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 632 050 A1***
H04L 12/46
(25) De (26) De
(21) 18725828.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062971 17.05.2018
(87) WO 2018/215305 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208824
(54) • *BUSUMSETZER*
• *BUS CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE DONNÉES DE BUS*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) QUAKERNACK, Frank, 33615 Bielefeld, DE
KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 632 051 A1***
H04L 12/423 ***H04L 12/24***
(25) De (26) De
(21) 18726426.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062941 17.05.2018
(87) WO 2018/215295 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208818
(54) • *INITIALISIERUNG VON DATENBUSTEILNEHMERN*
• *INITIALIZATION OF DATA BUS SUBSCRIBERS*
• *INITIALISATION D'ABONNÉS DE BUS DE DONNÉES*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 632 052 A1***
H04L 12/42
(25) De (26) De
(21) 18727207.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062914 17.05.2018
(87) WO 2018/215289 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208833
(54) • *MODULEINHEIT ZUM VERBINDEN EINES DATENBUSTEILNEHMERS*
• *MODULE UNIT FOR CONNECTING A DATA BUS PARTICIPANT*
• *UNITÉ DE MODULE PERMETTANT DE CONNECTER UN ABONNÉ DE BUS DE DONNÉES*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden, DE
LISCHEWSKI, Anton, 33790 Halle, DE
SCHADDE, Frank, 32312 Lübbecke, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04B 3/54***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/423***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/947***

---

(51) ***H04L 12/42*** (11) **3 632 053 A1***
H04L 12/933 ***H04L 12/947***
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 18726120.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062963 17.05.2018
(87) WO 2018/215302 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208835
(54) • *VERARBEITUNG VON PROZESSDATEN*
• *PROCESSING OF PROCESS DATA*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DE PROCESSUS*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
QUAKERNACK, Frank, 33615 Bielefeld, DE
KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/42 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/423*** (11) **3 632 054 A1***
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 18725511.2 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062951 17.05.2018
(87) WO 2018/215297 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208830
(54) • *BESTIMMUNG VON DATENBUSTEILNEHMERN EINES LOKALBUSSES*
• *DETERMINATION OF DATA BUS SUBSCRIBERS OF A LOCAL BUS*
• *DÉTERMINATION D'ABONNÉS DE BUS DE DONNÉES D'UN BUS LOCAL*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregenteplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/423*** (11) **3 632 055 A1***
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 18725512.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062956 17.05.2018
(87) WO 2018/215298 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208825
(54) • *ÜBERTRAGEN VON DATEN AUF EINEM LOKALBUS*
• *TRANSMISSION OF DATA ON A LOCAL BUS*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UN BUS LOCAL*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregenteplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/423*** (11) **3 632 056 A1***
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 18726115.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062925 17.05.2018
(87) WO 2018/215290 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208823
(54) • *INITIALISIERUNG EINES LOKALBUSSES*
• *INITIALIZATION OF A LOCAL BUS*
• *INITIALISATION D'UN BUS LOCAL*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregenteplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/423 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/433 → (51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 632 057 A1***
H04L 29/06 ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 18727098.8 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030333 01.05.2018
(87) WO 2018/222323 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710401488
(54) • *VERTEILTES IPSEC-GATEWAY*
• *DISTRIBUTED IPSEC GATEWAY*
• *PASSERELLE IPSEC DISTRIBUÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) XIONG, Yongqiang, Redmond Washington 98052-6399, US
WANG, Chih-Yung, Redmond Washington 98052-6399, US
SON, Jeongseok, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/54 → (51) ***G06F 13/00***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 632 058 A1***
H04W 4/12
(25) En (26) En
(21) 18722837.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027826 16.04.2018
(87) WO 2018/222283 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514742 P
22.02.2018 US 201815902507
(54) • *NACHRICHTENSYSTEM, DAS MIT EINER DYNAMISCHEN ERWEITERUNGS-APP INTERAGIERT*
• *MESSAGING SYSTEM INTERACTING WITH DYNAMIC EXTENSION APP*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE INTERAGISSANT AVEC UNE APPLICATION D'EXTENSION DYNAMIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LOTTERMOSER, Stephen M., Cupertino, California 95014, US
DE FILIPPIS, Pierre J., Cupertino, California 95014, US
CARTER, David Alex, Cupertino, California 95014, US
BISTOLAS, Eugene, Cupertino, California 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 632 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730143.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/029242 25.04.2018
(87) WO 2018/217380 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605555
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON AUFGABEN UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN KONVERSATIONSKONTEXTS*
• *TASK IDENTIFICATION AND TRACKING USING SHARED CONVERSATIONAL CONTEXT*
• *IDENTIFICATION ET SUIVI DE TÂCHE À L'AIDE D'UN CONTEXTE CONVERSATIONNEL PARTAGÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KHAN, Omar, Zia, Redmond, WA 98052-6399, US
AGARWAL, Vipul, Redmond, WA 98052-6399, US
ZITOUNI, Imed, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 632 060 A1***
G06Q 50/26
(25) En (26) En
(21) 18745656.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051502 01.06.2018
(87) WO 2018/220392 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708780
(54) • *ONLINE-BENUTZERÜBERWACHUNG*
• *ONLINE USER MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'UTILISATEUR EN LIGNE*
(71) Spirit AI Limited, 14 Charterhouse Square, London EC1M 6AX, GB
(72) REED, Aaron, London EC1M 6AX, GB
ANDRE, Steven Wayne, London EC1M 6AX, GB
GREEN, Jonathan De Ferrars, London EC1M 6AX, GB
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 632 061 A1***
G06Q 50/26
(25) En (26) En
(21) 18745657.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051505 01.06.2018
(87) WO 2018/220395 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708696
(54) • *ONLINE-BENUTZERÜBERWACHUNG*
• *ONLINE USER MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'UTILISATEUR EN LIGNE*
(71) Spirit AI Limited, 14 Charterhouse Square, London EC1M 6AX, GB
(72) REED, Aaron, London EC1M 6AX, GB
ANDRE, Steven Wayne, London EC1M 6AX, GB
GREEN, Jonathan De Ferrars, London, EC1M 6AX, GB
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 632 062 A1***
G06Q 50/26
(25) En (26) En
(21) 18745658.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051512 01.06.2018
(87) WO 2018/220401 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 GB 201708695
(54) • *ONLINE-BENUTZERÜBERWACHUNG*
• *ONLINE USER MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'UTILISATEUR EN LIGNE*
(71) Spirit AI Limited, 14 Charterhouse Square, London EC1M 6AX, GB
(72) REED, Aaron, London EC1M 6AX, GB
ANDRE, Steven Wayne, London EX1M 6AX, GB
GREEN, Jonathan De Ferrars, London EC1M 6AX, GB
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 632 063 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18748951.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/000150 30.05.2018
(87) WO 2018/220297 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754819
(54) • *AKTUALISIERUNG VON MIT EINEM KONVERSATIONSAGENTEN AUSGETAUSCHTEN NACHRICHTEN*
• *UPDATING MESSAGES EXCHANGED WITH A CONVERSATIONAL AGENT*
• *MISE A JOUR DE MESSAGES ECHANGÉS AVEC UN AGENT CONVERSATIONNEL*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LE HUEROU, Emmanuel, 92326 Châtillon Cedex, FR
TOUTAIN, François, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 12/725*** (11) **3 632 064 A1***
H04L 12/741
(25) En (26) En
(21) 17729211.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050560 24.05.2017
(87) WO 2018/217143 2018/48 29.11.2018
(54) • *ROUTING-TABELLE-AUSWAHL IN EINEM RICHTLINIENBASIERTEN ROUTING-SYSTEM*
• *ROUTING TABLE SELECTION IN A POLICY BASED ROUTING SYSTEM*
• *SÉLECTION DE TABLE DE ROUTAGE DANS UN SYSTÈME DE ROUTAGE FONDÉ SUR DES RÈGLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRANZEN, Anders, 142 65 Trangsund, SE
HAMMAM, Tarik, 164 48 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/725***

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 632 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 17910773.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085697 24.05.2017
(87) WO 2018/214051 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AN EINEN AUDIO-/VIDEOEMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF PROVIDING INFORMATION TO AN AUDIO/VIDEO RECEIVER DEVICE AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS À UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR AUDIO/VIDÉO ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) ZHUANG, Zujian, Beijing 100192, CN
LIU, Jiancheng, Beijing 100192, CN

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/42***

(51) ***H04L 12/947*** (11) **3 632 066 A1***
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 18726117.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062932 17.05.2018
(87) WO 2018/215293 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208838
(54) • *VORLADEN VON INSTRUKTIONEN*
• *PRE-LOADING OF INSTRUCTIONS*
• *PRÉCHARGEMENT D'INSTRUCTIONS*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) QUAKERNACK, Frank, 33615 Bielefeld, DE
JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/947 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***G06F 3/0354***

H04L 25/03 → (51) ***H03F 3/45***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/227*** (11) **3 632 067 A1***
H04L 27/233 ***H04B 1/707***
(25) En (26) En
(21) 19706355.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016750 06.02.2019
(87) WO 2020/040810 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201816105706
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN VON TELEMETRIENACHRICHTEN ÜBER EINEN HF-KANAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECEIVING TELEMETRY MESSAGES OVER RF CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉCEPTION DE MESSAGES DE TÉLÉMESURE SUR UN CANAL RF*
(71) Waviot Integrated Systems, LLC, 25 First Avenue SW Suite A, Watertown, SD 57201, US
(72) ORLOV, Andrey Olegovich, Moscow, 111397, RU
ANISIMOV, Vasiliy Vasilievich, Moscow, 125047, RU
PUZANOV, Andrey Yurievich, Voronezh, 394048, RU
BAKUMENKO, Andrei Viktorovich, Moscow Region, Lubertsi, 140002, RU
BATURA, Danylo Sergeevich, Moscow Region, Mytishchi, 141021, RU
DANILOV, Alexey Andreevich, Nizhny Novgorod 603146, RU
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04L 27/233 → (51) ***H04L 27/227***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 632 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784592.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074901 29.09.2017
(87) WO 2019/001748 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 PCT/EP2017/065984
(54) • *RAHMENSTRUKTURBEWUSSTE KOMPRESSION FÜR MIMO-SYSTEME*
• *FRAME STRUCTURE AWARE COMPRESSION FOR MIMO SYSTEMS*
• *COMPRESSION SENSIBLE À LA STRUCTURE DE TRAME POUR SYSTÈMES MIMO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESTELLA AGUERRI, Inaki, 80992 Munich, DE
ZAIDI, Abdellatif, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 632 069 A1***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18806952.0 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034766 25.05.2018
(87) WO 2018/218220 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511914 P
(54) • *DOPPLER-MODUS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DOPPLER MODE IN A WIRELESS NETWORK*
• *MODE DOPPLER DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Newracom, Inc., 25361 Commercentre Drive, Suite 200, Lake Forest, CA 92630, US
(72) NOH, Yujin, Lake Forest, California 92630, US
KWON, Young Hoon, Lake Forest, California 92630, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 632 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 17917144.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091512 03.07.2017
(87) WO 2019/006597 2019/02 10.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR QUADRATURAMPLITUDENMODULATION; OPTIMIERT FÜR PHASENRAUSCHEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION OPTIMIZED FOR PHASE NOISE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE OPTIMISÉE POUR LE BRUIT DE PHASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MONTORSI, Guido, 10129 Torino, IT
BENEDETTO, Sergio, 10129 Torino, IT
XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, CA
YAN, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/00 → (51) ***G06Q 50/06***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 632 071 A1***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 17727570.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063062 30.05.2017
(87) WO 2018/219437 2018/49 06.12.2018
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG MITTELS VERSCHIEDENER KANÄLE*
• *MOBILE DEVICE AUTHENTICATION USING DIFFERENT CHANNELS*
• *AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE DE DIFFÉRENT CANAUX*
(71) Belgian Mobile ID SA/NV, Sint Goedeleplein 5, 1000 Brussels, BE
(72) MASURE, Marc, 7850 Enghien, BE
KNECHT, Remy, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 632 072 A1***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 17730709.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063320 01.06.2017
(87) WO 2018/219462 2018/49 06.12.2018
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK*
• *USER AUTHENTICATION IN WIRELESS ACCESS NETWORK*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SESHADRI, Veera Raghavan, Chennai 600044, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 632 073 A1***
H04L 9/32 ***H04W 12/02***
H04W 12/10
(25) En (26) En
(21) 17731351.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035642 02.06.2017
(87) WO 2018/222206 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610128
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGER DATENAUSTAUSCH UNTER VERWENDUNG VERTEILTER DATENBANKEN*
• *TRUSTWORTHY DATA EXCHANGE USING DISTRIBUTED DATABASES*
• *ÉCHANGE DE DONNÉES DIGNES DE CONFIANCE À L'AIDE DE BASES DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCOTT, Glenn, Mountain View California 94043, US
GABRIEL, Michael R., Mountain View California 94043, US
LINGAMPALLY, Parikshit, Mountain View California 94043, US
MEIKE, Roger, Mountain View California 94043, US
PANCHEVRE, Ian, Mountain View California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 632 074 A1***
H04L 29/08 ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 18723293.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028968 24.04.2018
(87) WO 2018/217357 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604119
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER SICHEREN EXTERNEN TEILUNGSVERBINDUNG*
• *TRANSFER OF SECURE EXTERNAL SHARING LINK*
• *TRANSFERT DE LIAISON DE PARTAGE EXTERNE SÉCURISÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LOPEZ-URICOECHEA, Rafael, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAHINE, Omar H., Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Eugene S., Redmond, Washington 98052-6399, US
FRIEDMAN, Greg S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 632 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725254.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063746 25.05.2018
(87) WO 2018/215637 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 EP 17173099
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PRIVILEGIEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO MANAGE PRIVILEGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PRIVILÈGES*
(71) Authentic Vision GmbH, Josef-Mayburger-Kai 114/10, 5020 Salzburg, AT
(72) WEISS, Thomas, 5020 Salzburg, AT
BERGM LLER, Thomas, 5020 Salzburg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 632 076 A1***
H04W 12/08 ***H04N 21/214***
H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 18728819.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063540 23.05.2018
(87) WO 2018/219743 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514592 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUM ABRUFEN VON ENTFERNTEN MEDIENINHALTEN UND FAHRZEUG ODER FLUGZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR RETRIEVING A REMOTE MEDIA CONTENT AND VEHICLE OR AIRCRAFT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE RÉCU-*

PÉRATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA À DISTANCE ET VÉHICULE OU AÉRONEF

(71) Cinemo GmbH, Kaiserstrasse 72, 76133 Karlsruhe, DE
(72) LESSER, Richard, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 632 077 A1*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 18733744.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035266 31.05.2018
(87) WO 2018/222791 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514339 P
02.06.2017 US 201762514407 P
02.06.2017 US 201762514442 P
03.04.2018 US 201815943799
(54) • *SICHERE ENTFERNTE ODER LOKALE AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON EINTRITTSSTELLEN AUF EINEM GERÄT*
• *SECURE ENABLING AND DISABLING POINTS OF ENTRY ON A DEVICE REMOTELY OR LOCALLY*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION SÉCURISÉES DE POINTS D'ENTRÉE SUR UN DISPOSITIF, À DISTANCE OU LOCALEMENT*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) NEGAHDAR, Ali, Duluth, Georgia 30097, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 632 078 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736975.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051209 18.05.2018
(87) WO 2018/215719 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754569
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATION MIT MEHREREN TRANSAKTIONEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COMMUNICATION COMPRISING MULTIPLE TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE COMMUNICATION COMPRENANT DES TRANSACTIONS MULTIPLES*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DOREE, Jos, 92326 Ch tillon Cedex, FR
LE ROUZIC, Jean-Claude, 92326 Ch tillon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 632 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804967.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087987 23.05.2018
(87) WO 2018/214903 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 PCT/CN2017/085701
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNG KLEINER DATENMENGEN IM INAKTIVEN ZUSTAND*
• *UPLINK SMALL DATA TRANSMISSION IN INACTIVE STATE*
• *TRANSMISSION DE FAIBLES VOLUMES DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE À L'ÉTAT INACTIF*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Huichun, San Diego CA 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego CA 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego CA 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/33*** (11) **3 632 080 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18807161.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058213 30.10.2018
(87) WO 2019/089595 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711036776
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL DIGITALER ZERTIFIKATE GEMÄSS IHRER AUSGABERICHTLINIEN*
• *METHOD FOR SELECTING DIGITAL CERTIFICATES ACCORDING TO THEIR ISSUANCE POLICY*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES SELON LEUR POLITIQUE D'ÉMISSION*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town KY1-1103, KY
(72) WEI, Yawen, Hangzhou 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 632 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820182.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090183 07.06.2018
(87) WO 2018/233495 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628410
(54) • *SITZUNGSSCHICHTKOMMUNIKATION MIT EINEM ID-ORIENTIERTEN NETZWERK*
• *SESSION LAYER COMMUNICATIONS USING AN ID-ORIENTED NETWORK*
• *COMMUNICATIONS DE COUCHE DE SESSION À L'AIDE D'UN RÉSEAU ORIENTÉ ID*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Renwei, Sunnyvale California 94086, US
MAKHIJANI, Kiran, Los Gatos California 95032, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 632 082 A2***
(25) En (26) En
(21) 19732239.9 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083497 19.04.2019
(87) WO 2019/120336 2019/26 27.06.2019
(88) 27.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATIONSHERSTELLUNG ZWISCHEN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISHING COMMUNICATION BETWEEN BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION ENTRE DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04L 29/06 → (51) ***A63F 13/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 13/12***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/234***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** (11) **3 632 083 A1*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17725231.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062271 22.05.2017
(87) WO 2018/215046 2018/48 29.11.2018
(54) • *EDGE-CLOUD-VERMITTLER UND VERFAHREN ZUR ZUTEILUNG VON EDGE-CLOUD-RESSOURCEN*
• *EDGE CLOUD BROKER AND METHOD THEREIN FOR ALLOCATING EDGE CLOUD RESOURCES*
• *COURTIER DE NUAGE EN PÉRIPHÉRIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ATTRIBUTION*

DE RESSOURCES DE NUAGE EN PÉRIPHÉRIE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PUENTE PESTA A, Miguel Angel, 28026 Madrid, ES
MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos, ES
MU OZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 632 084 A1***

(25) En (26) En

(21) 18704129.8 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015089 24.01.2018

(87) WO 2018/222231 2018/49 06.12.2018

(30) 03.06.2017 US 201762514831 P
11.09.2017 US 201715701219
18.10.2017 US 201715787307

(54) • *DIENST ZUR AUFMERKSAMKEITSERKENNUNG*
• *ATTENTION DETECTION SERVICE*
• *SERVICE DE DÉTECTION D'ATTENTION*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) BIRON, Benjamin, Cupertino California 95014, US
MISRA, Ronnie G., Cupertino California 95014, US
THOMAS, Christopher K., Cupertino California 95014, US
ZHANG, Weijie, Cupertino California 95014, US
YEPEZ, Roberto G., Cupertino California 95014, US
GUETTA, Anthony J., Cupertino California 95014, US
HO, Kelsey Y., Cupertino California 95014, US
CHINN, Paul W., Cupertino California 95014, US
HAGGERTY, Myra, Cupertino California 95014, US
ROTHERT, Curtis, Cupertino California 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino California 95014, US
DRUMMOND, Jonathan E., Cupertino California 95014, US
CATO, Andrew B., Cupertino California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 10/08*** ***G06K 17/00*** (11) **3 632 085 A1*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 18728754.5 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053520 18.05.2018

(87) WO 2018/215899 2018/48 29.11.2018

(30) 22.05.2017 EP 17172177

(54) • *VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON TRANSPORTEINHEITEN, TRANSPORTEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF CLUSTERING TRANSPORTATION UNITS, TRANSPORTATION UNIT AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT D'UNITÉS DE TRANSPORT, UNITÉ DE TRANSPORT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) JOHANSSON, Magnus, 244 71 D sjebro, SE
LJUNG, Peter, 227 30 Lund, SE
WADMAN, Johan, 226 47 Lund, SE

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** ***A63F 13/30*** (11) **3 632 086 A1*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 18734938.6 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053639 23.05.2018

(87) WO 2018/215942 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 US 201762510195 P

(54) • *SERVERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES VIRTUELLEN RAUMS*
• *SERVER SYSTEM FOR PROCESSING A VIRTUAL SPACE*
• *SYSTÈME SERVEUR DESTINÉ À TRAITER UN ESPACE VIRTUEL*

(71) Constructive Labs, 877 Cedar Street Suite 150, Santa Cruz, California 95060, US

(72) ROBERTS, Michael, Los Gatos, CA 95033, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 632 087 A1*** ***H04W 24/02*** ***H04W 48/16***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18749414.1 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000142 25.05.2018

(87) WO 2018/220291 2018/49 06.12.2018

(30) 01.06.2017 FR 1754875

(54) • *AUSWAHL EINER NETZWERKSCHEIBE IN BEZUG AUF EINE ANWENDUNG*
• *SELECTION OF A NETWORK SLICE IN RELATION TO AN APPLICATION*
• *SELECTION D'UNE TRANCHE DE RESEAU RELATIVE À UNE APPLICATION*

(71) Orange, TGI/OLR/IPL/PAT 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CHATRAS, Bruno, 92326 Ch tillon Cedex, FR
TSANG KWONG U, Steve, 92326 Ch tillon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/12*** (11) **3 632 088 A1***

(25) En (26) En

(21) 18770133.9 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034091 23.05.2018

(87) WO 2018/217866 2018/48 29.11.2018

(30) 25.05.2017 US 201715605590

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINER CLOUD-KOMMUNIKATION FÜR NICHT CLOUD-FÄHIGE DRUCKER UND ANDERE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALLOWING CLOUD COMMUNICATION FOR NON-CLOUD ENABLED PRINTERS AND OTHER DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COMMUNICATION EN NUAGE POUR DES IMPRIMANTES ET D'AUTRES DISPOSITIFS À ACTIVATION NON NUAGIQUE*

(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US

(72) GENNARO, Jason, Madison Wisconsin 53704, US
PHILLIPS, Travis, Stoughton Wisconsin 53589, US
SEHMER, Mark, Stoughton Wisconsin 53589, US
COLLINS, Jason, Fitchburg Wisconsin 53711, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 50/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 632 089 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18737652.0 (22) 04.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000156 04.06.2018

(87) WO 2018/229361 2018/51 20.12.2018

(30) 02.06.2017 FR 1754932

(54) • *OPTIMIERUNG DER AKTUALISIERUNGSRATE EINER DNS-REGISTRIERUNG*
• *OPTIMISATION OF THE REFRESH RATE OF A DNS REGISTRATION*
• *OPTIMISATION DE LA FRÉQUENCE DE RAFRAÎCHISSEMENT D'UN ENREGISTREMENT DNS*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) DUPONT, Baptiste, 92326 Ch tillon cedex, FR
STEPHAN, Emile, 92326 Ch tillon cedex, FR
FIEAU, Fr d ric, 92326 Ch tillon cedex, FR
CAYLA, Mathilde, 92326 Ch tillon cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/14*** ***H04L 29/06*** (11) **3 632 090 A1***

(25) En (26) En

(21) 18733087.3 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035345 31.05.2018
(87) WO 2018/222838 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512895 P
(54) • *ENTKOPPELTE STEUERUNG UND DATENBENEBENSYNCHRONISATION FÜR GEOGRAPHISCHE IPSEC-REDUNDANZ*
• *DECOUPLED CONTROL AND DATA PLANE SYNCHRONIZATION FOR IPSEC GEOGRAPHIC REDUNDANCY*
• *SYNCHRONISATION DE PLAN DE DONNÉES ET DE COMMANDE DÉCOUPLÉES POUR REDONDANCE GÉOGRAPHIQUE IPSEC*
(71) Affirmed Networks, Inc., 35 Nagog Park, 1st Floor, Acton, MA 01720, US
(72) BAID, Akash, Boston MA 02108, US
CHERIAN, Vinay, Westford MA 01886, US
LIBBY, Mark, Groton MA 01450, US
LUO, Nan, Shrewsbury MA 01545-4710, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04M 1/02 → (51) ***G09B 21/00***

H04M 1/247 → (51) ***G09B 21/00***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 632 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809746.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006092 29.05.2018
(87) WO 2018/221935 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512176 P
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sookyeong, Seoul 06772, KR
KIM, Hyehyun, Seoul 06772, KR
CHOI, Younhwa, Seoul 06772, KR
LEE, Taekon, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 3/493*** (11) **3 632 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805659.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033978 22.05.2018
(87) WO 2018/217820 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509720 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DIALOG-STEUERUNG FÜR KONTAKTCENTERSYSTEME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC DIALOG CONTROL FOR CONTACT CENTER SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIALOGUE DYNAMIQUE POUR SYSTÈMES DE CENTRE DE CONTACT*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
(72) MCGANN, Conor, Daly City, California 94014, US
GRIGOROPOL, Ioana, Daly City, California 94014, US
ORSHANSKY, Masha, Daly City, California 94014, US
PAT, Ankit, Daly City, California 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 1/00 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 632 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757894.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050213 31.05.2017
(87) WO 2018/220636 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES GEMESSENEN TINTENKOMBINATIONS-DATEN-/TRAININGSSATZES ZUR BERECHNUNG DER FEHLER, DER UNIVERSELL ZUR KORREKTUR DER AUSGABE EINES PRÄDIKTIONSMODELLS ANGEWENDET WERDEN KANN*
• *A METHOD THAT USES THE MEASURED INK COMBINATION DATA/TRAINING SET TO COMPUTE THE ERRORS THAT CAN BE UNIVERSALLY APPLIED TO CORRECT THE OUTPUT OF A PREDICTION MODEL*
• *PROCÉDÉ QUI UTILISE LES DONNÉES DE COMBINAISON D'ENCRE MESURÉES/ L'ENSEMBLE D'APPRENTISSAGE POUR CALCULER LES ERREURS QUI PEUVENT ÊTRE APPLIQUÉES UNIVERSELLEMENT POUR CORRIGER LA SORTIE D'UN MODÈLE DE PRÉDICTION*
(71) M/S Kothari Infotech Pvt. Limited, 802 Empire State Building Udhna Darwaja Ring Road, Surat, Gujarat 395 002, IN
(72) MAHESHWARI, Sanjay Chandramohan, Surat Gujarat 395 002, IN
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 26/08*** (11) **3 632 094 A1*** ***G02B 27/64***
(25) De (26) De
(21) 18728324.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062996 17.05.2018
(87) WO 2018/215311 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208709
(54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND METHOD FOR PROVIDING A MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTI-OUVERTURE, SYSTÈME DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTI-OUVERTURE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***H04N 5/33*** ***H05B 33/08*** (11) **3 632 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714098.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020900 05.03.2018
(87) WO 2018/217268 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511302 P
26.05.2017 US 201715607380
(54) • *VIDEOKAMERAANORDNUNG*
• *VIDEO CAMERA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAMÉRA VIDÉO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MEHDI, Rafat, Mountain View, CA 94043, US
NIEWOOD, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
GOULDEN, Jason Evans, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Cheng-Jung, Mountain View, CA 94043, US
KILGORE, Adam Scott, Mountain View, CA 94043, US
VOLMERING, Amber Luttmann, Mountain View, CA 94043, US
BOYD, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
ROTH, Adina, Mountain View, CA 94043, US
BRICKNER, Michael, Mountain View, CA 94043, US
ZHOU, Mi, Mountain View, CA 94043, US
JACOB, Rochus, Mountain View, CA 94043, US
KIM, Minjung, Mountain View, CA 94043, US
KORTZ, Samuel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

H04N 5/33 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***H04N 5/341*** (11) **3 632 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914555.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089775 23.06.2017
(87) WO 2018/232737 2018/52 27.12.2018
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OKAMOTO, Tadayuki, Yokohama Kanagawa 221-0056, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/353***

(51) ***H04N 5/353*** (11) **3 632 097 A1***
H04N 5/347
(25) En (26) En
(21) 18809391.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050636 30.05.2018
(87) WO 2018/218354 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512399 P
06.09.2017 US 201715697349
29.05.2018 US 201815991116
(54)
- *GETEILTE PHOTODIODENRÜCKSETZUNG IN EINEM 5-TRANSISTOR VIER GETEILTE PIXEL*
- *SHARED PHOTODIODE RESET IN A 5 TRANSISTOR - FOUR SHARED PIXEL*
- *RÉINITIALISATION DE PHOTODIODE PARTAGÉE DANS UN CAPTEUR D'IMAGE À 4 PIXELS PARTAGÉS ET À 5 TRANSISTORS*

(71) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B. Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
(72) ROTTE, Jeroen, Montreal, Qu bec H4S 2C6, CA
CENTEN, Petrus Gijsbertus, Montreal, Qu bec H4S 2C6, CA
DEFERNEZ, Amaud, Montreal, Qu bec H4S 2C6, CA
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/38 → (51) ***H04N 21/2368***

H04N 7/01 → (51) ***H04N 21/2368***

H04N 7/06 → (51) ***H04N 21/00***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 632 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 17910826.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049763 31.08.2017
(87) WO 2018/217223 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607345
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STANDORTBESTIMMUNG IN EINEM THERMISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD OF LOCATION DETERMINATION IN A THERMAL IMAGING SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LOCALISATION DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE THERMIQUE*

(71) MP High Tech Solutions Pty. Ltd., Australian Technology Park 4 Cornwallis Street, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(72) STEFFANSON, Marek, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
DE WIT, Gabrielle, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 632 099 A1***
G06F 1/16 ***H04R 1/02***
H04R 3/00 ***B60R 11/02***
B60R 11/00
(25) En (26) En
(21) 18805771.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050543 17.05.2018
(87) WO 2018/216004 2018/48 29.11.2018
(30) 21.05.2017 IL 25240417
22.05.2017 US 201715600810
(54)
- *INTELLIGENTER HALTER*
- *SMART HOLDER*
- *SUPPORT INTELLIGENT*

(71) Lev, Yaron, Tapuz 32, Omer, IL
Ben Shitrit, David, Kalisher 4, Rishon LeZion, IL
(72) Lev, Yaron, Omer, IL
Ben Shitrit, David, Rishon LeZion, IL
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 632 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810731.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035584 01.06.2018
(87) WO 2018/222982 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513588 P
(54)
- *STEUERUNGSZUGANG UNTER VERWENDUNG VON VIDEOANALYSE*
- *CONTROL ACCESS UTILIZING VIDEO ANALYTICS*
- *CONTRÔLE D'ACCÈS À L'AIDE D'UNE ANALYSE VIDÉO*

(71) Bart, Gary Franklin, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US
Constantine, Dean, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US
(72) Bart, Gary Franklin, Tysons, Virginia 22102, US
Constantine, Dean, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***G06Q 20/00***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 632 101 A1***
H04N 5/262
(25) En (26) En
(21) 18724588.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063434 23.05.2018
(87) WO 2018/215502 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 EP 17172399
(54)
- *KOORDINATENABBILDUNG ZUM RENDERING EINER PANORAMASZENE*
- *COORDINATE MAPPING FOR RENDERING PANORAMIC SCENE*
- *MISE EN CORRESPONDANCE DE COORDONNÉES POUR LA RESTITUTION D'UNE SCÈNE PANORAMIQUE*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
(72) VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
HINDRIKS, Hendrikus, Nathani I, 2526 BL The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 13/00 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/117 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 13/20 → (51) ***A61F 9/08***

H04N 13/204 → (51) ***G01C 3/08***

H04N 13/275 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 13/296 → (51) ***G01C 3/08***

H04N 13/30 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/332 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/383 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 632 102 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/46***
H04N 19/593 ***H04N 19/136***
H04N 19/80
(25) En (26) En
(21) 18726493.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064186 30.05.2018
(87) WO 2018/220012 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17305635
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION MIT INTERPOLATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION WITH INTERPOLATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTRA PRÉDICTION AVEC INTERPOLATION*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 632 103 A1***
H04N 19/11 ***H04N 19/176***
H04N 19/147 ***H04N 19/46***
H04N 19/593 ***H04N 19/94***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18736976.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051210 18.05.2018
(87) WO 2018/220311 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754688
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES DATENSTROMS, DER FÜR MINDESTENS EIN BILD REPRÄSENTATIV IST*
• *METHODS AND DEVICES FOR CODING AND DECODING A DATA STREAM REPRESENTATIVE OF AT LEAST ONE IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE DONNÉES REPRÉSENTATIF D'AU MOINS UNE IMAGE*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) HENRY, F lix, 92326 Ch tillon Cedex, FR
ABDOLI, Mohsen, 92326 Ch tillon Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/152 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/56***

(51) ***H04N 19/513*** ***H04N 19/533*** ***H04N 19/577*** ***H04N 19/57*** (11) **3 632 104 A1*** ***H04N 19/573*** ***H04N 19/56*** ***H04N 19/109***
(25) En (26) En
(21) 18713694.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058203 29.03.2018
(87) WO 2019/001786 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 PCT/EP2017/066342
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG ZUR MEHRFACHREFERENZVORHERSAGE*
• *MOTION VECTOR REFINEMENT FOR MULTI-REFERENCE PREDICTION*
• *AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT DESTINÉ À UNE PRÉDICTION MULTI-RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand, Meher, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/523*** (11) **3 632 105 A1*** ***H04N 19/577***
(25) En (26) En
(21) 18727801.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064180 30.05.2018
(87) WO 2018/220010 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17305630
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANDIDATENLISTENBESCHNEIDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CANDIDATE LIST PRUNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLAGAGE DE LISTES DE CANDIDATS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/533 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/56*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/567*** (11) **3 632 106 A1*** ***H04N 19/51***
(25) En (26) En
(21) 17734327.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066325 30.06.2017
(87) WO 2019/001733 2019/01 03.01.2019
(54) • *CODIERER, DECODIERER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG EINES RAHMENS EINER VIDEOSEQUENZ*
• *ENCODER, DECODER, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROCESSING A FRAME OF A VIDEO SEQUENCE*
• *CODEUR, DÉCODEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À TRAITER UNE TRAME D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
BLAESER, Max, 52074 Aachen, DE
WIEN, Mathias, 52074 Aachen, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/56*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/567*** (11) **3 632 107 A1*** ***H04N 19/51***
(25) En (26) En
(21) 17734328.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066326 30.06.2017
(87) WO 2019/001734 2019/01 03.01.2019
(54) • *CODIERER, DECODIERER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG EINES RAHMENS EINER VIDEOSEQUENZ*
• *ENCODER, DECODER, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROCESSING A FRAME OF A VIDEO SEQUENCE*
• *CODEUR, DÉCODEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À TRAITER UNE TRAME D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
BLAESER, Max, 52074 Aachen, DE
WIEN, Mathias, 52074 Aachen, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/56*** ***H04N 19/46*** (11) **3 632 108 A1*** ***H04N 19/51***
(25) En (26) En
(21) 17735474.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066337 30.06.2017
(87) WO 2019/001737 2019/01 03.01.2019
(54) • *SUCHRAUM ZUR BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG*
• *SEARCH REGION FOR MOTION VECTOR REFINEMENT*
• *RÉGION DE RECHERCHE DESTINÉE À L'AMÉLIORATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/56 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/563 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/567 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/57 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 632 109 A1***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 18727797.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064050 29.05.2018
(87) WO 2018/219938 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17305639
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN INTRAPRÄDIKTION MIT GERINGER KOMPLEXITÄT IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW-COMPLEXITY BI-DIRECTIONAL INTRA PREDICTION IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA BIDIRECTIONNELLE DE FAIBLE COMPLEXITÉ EN CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RATH, Gagan, F-35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, F-35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, F-35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 632 110 A1***
H04N 19/117
(25) En (26) En
(21) 18745785.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/040862 05.07.2018
(87) WO 2019/010267 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201762528724 P
(54) • *NACHFILTERUNG FÜR GEWICHTETE WINKELVORHERSAGE*
• *POST-FILTERING FOR WEIGHTED ANGULAR PREDICTION*
• *POST-FILTRAGE POUR PRÉDICTION ANGULAIRE PONDÉRÉE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US
YU, Yue, San Diego, California 92126, US
HONG, Seungwook, San Diego, California 92127, US
WANG, Limin, San Diego, California 92128, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 632 111 A1***
H04N 19/563 ***H04N 19/119***
H04N 19/593 ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18739969.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034404 24.05.2018
(87) WO 2018/218028 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511315 P
29.06.2017 US 201762526781 P
(54) • *HYBRIDE WÜRFELKARTENPROJEKTION FÜR 360-GRAD-VIDEOCODIERUNG*
• *HYBRID CUBEMAP PROJECTION FOR 360-DEGREE VIDEO CODING*
• *PROJECTION DE CARTE CUBEMAP HYBRIDE POUR CODAGE VIDÉO À 360 DEGRÉS*
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04N 19/60*** (11) **3 632 112 A1***
H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 18719779.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059420 12.04.2018
(87) WO 2018/215134 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17305610
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND REKONSTRUKTION EINER PUNKTWOLKE*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND RECONSTRUCTING A POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR CODER ET RECONSTRUIRE UN NUAGE DE POINTS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CAI, Kangying, 35576 Cesson-S vign, FR
HU, Wei, 35700 Rennes, FR
LASSERRE, S bastien, 35576 Cesson-S vign, FR
(74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/645 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 632 113 A1***
H04N 19/147 ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 18725502.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062876 17.05.2018
(87) WO 2018/219663 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17305626
28.07.2017 EP 17306011
26.03.2018 EP 18305335
30.03.2018 EP 18305386
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR PICTURE ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-S vign Cedex, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-S vign Cedex, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-S vign Cedex, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-S vign Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 632 114 A1***
H04N 19/146 ***H04N 19/152***
H04N 19/103
(25) En (26) En
(21) 18769863.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034153 23.05.2018
(87) WO 2018/217907 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510602 P
22.05.2018 US 201815985809
(54) • *SUBSTREAM-MULTIPLEXING FÜR ANZEIGE-STREAM-KOMPRIMIERUNG*
• *SUBSTREAM MULTIPLEXING FOR DISPLAY STREAM COMPRESSION*
• *MULTIPLEXAGE DE FLUX SECONDAIRES POUR LA COMPRESSION DE FLUX D'AFFICHAGE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JACOBSON, Natan, Haim, San Diego CA 92121-1714, US
THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont CA 94539, US
JOSHI, Rajan, Laxman, San Diego CA 92128, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 19/80*** (11) **3 632 115 A1***
H04N 19/182 ***H04N 19/70***
H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 18805286.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053718 24.05.2018

(87) WO 2018/215976 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606851
(54) • *ANWENDUNGSSPEZIFISCHE FILTER FÜR VIDEOWIEDERGABE MIT HOHER QUALITÄT*
• *APPLICATION SPECIFIC FILTERS FOR HIGH-QUALITY VIDEO PLAYBACK*
• *FILTRES SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION POUR LECTURE VIDÉO DE HAUTE QUALITÉ*
(71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) IHAB, Amer, Stouffville, Ontario L4A 0W5, CA
SINES, Gabor, Toronto, Ontario M4K 1Y3, CA
IVANOVIC, Boris, Richmond Hill, Ontario L4E 0Z5, CA
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/80***

H04N 19/94 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 21/00*** ***H04N 7/06*** (11) **3 632 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810226.3 (22) 21.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052786 21.04.2018
(87) WO 2018/220451 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IN 201741019234
16.04.2018 IN 201843014493
(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG FÜR FERNSEHBILDSCHIRM- ODER -KANALERWEITERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN ADAPTER DEVICE FOR TELEVISION SCREEN OR CHANNEL EXTENSION AND A METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR ÉCRAN DE TÉLÉVISION OU EXTENSION DE CANAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Rxprism Health Systems Pvt. Ltd, A 203 SRK Gardens Kudlu Main Road Hosur Main Road, Bangalore 560068, IN
Viswanathan, Maruthi, A-203 SRK Gardens Kudlu Main Road Hosur Main Road, Bangalore 560068, IN
(72) VISWANATHAN, Maruthi, Bangalore 560068, IN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 21/214 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/218*** ***G06T 15/20*** ***G06T 19/00*** ***H04N 19/597*** ***H04N 21/6587*** (11) **3 632 117 A1*** ***G06T 17/00*** ***H04N 21/81*** ***H04N 13/275***
(25) En (26) En
(21) 18731656.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034428 24.05.2018
(87) WO 2018/222497 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610572
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DARSTELLUNG VON FRAMES EINER VIRTUELLEN SZENE AUS VERSCHIEDENEN BLICKWINKELN AUF DER BASIS EINES VIRTUELLEN ENTITÄTSBESCHREIBUNGSFRAMES DER VIRTUELLEN SZENE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RENDERING FRAMES OF A VIRTUAL SCENE FROM DIFFERENT VANTAGE POINTS BASED ON A VIRTUAL ENTITY DESCRIPTION FRAME OF THE VIRTUAL SCENE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RENDRE DES IMAGES D'UNE SCÈNE VIRTUELLE À PARTIR DE DIFFÉRENTS POINTS D'OBSERVATION SUR LA BASE D'UNE IMAGE DE DESCRIPTION D'ENTITÉ VIRTUELLE DE LA SCÈNE VIRTUELLE*
(71) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) GERVASIO, William Patrick, Liberty Corner, NJ 07938, US
CASTANEDA, Oliver S., Jersey City, NJ 07302, US
BREITENFELD, Denny, Florham Park, NJ 07932, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04N 21/218*** ***G06T 15/20*** ***G06T 19/00*** ***H04N 21/81*** ***H04N 13/275*** (11) **3 632 118 A1*** ***G06T 17/00*** ***H04N 21/6587*** ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 18731657.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034431 24.05.2018
(87) WO 2018/222499 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610573
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER FUSIONIERTEN REALITÄTSZENE BASIEREND AUF EINEM VIRTUELLEN OBJEKT UND AUF EINEM OBJEKT DER REALEN WELT, DARGESTELLT VON VERSCHIEDENEN BLICKWINKELN IN UNTERSCHIEDLICHEN VIDEODATENSTRÖMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING A MERGED REALITY SCENE BASED ON A VIRTUAL OBJECT AND ON A REAL-WORLD OBJECT REPRESENTED FROM DIFFERENT VANTAGE POINTS IN DIFFERENT VIDEO DATA STREAMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'UNE SCÈNE DE RÉALITÉ FUSIONNÉE SUR LA BASE D'UN OBJET VIRTUEL ET D'UN OBJET DU MONDE RÉEL REPRÉSENTÉS À PARTIR DE DIFFÉRENTS POINTS D'OBSERVATION DANS DIFFÉRENTS FLUX DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) GERVASIO, William Patrick, Liberty Corner, NJ 07938, US
CASTANEDA, Oliver S., Jersey City, NJ 07302, US
BREITENFELD, Denny, Florham Park, NJ 07932, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04N 21/218*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/4402*** ***G06F 3/14*** (11) **3 632 119 A1*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 13/117***
(25) En (26) En
(21) 18845579.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008791 02.08.2018
(87) WO 2019/035582 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103678
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND SERVER, AND CONTROL METHODS THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SERVEUR, ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yong-deok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
KIM, Bo-eun, Seoul 04971, KR
KIM, Sung-hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16807, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/2365*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/2343*** (11) **3 632 120 A1*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 19/70*** ***H04N 21/44***
(25) En (26) En
(21) 18730922.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034448 24.05.2018
(87) WO 2018/222501 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201715607542
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STROMS AUS UNABHÄNGIGEN NAL-EINHEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A STREAM FROM INDEPENDENT NAL UNITS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FLUX À PARTIR D'UNITÉS DE NAL INDÉPENDANTES*
(71) Synamedia Vividtec Holdings, Inc., 3500 Hyland Avenue, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) CAIN, Harel, 9362729 Jerusalem, IL
DEVIER, Michal, 2638385 Haifa, IL
ZINGER, Gitty, 9737210 Jerusalem, IL
ATIAS, David, 9841109 Maale Adumim, IL
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/44*** (11) **3 632 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769838.6 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033729 21.05.2018
(87) WO 2018/222435 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610053
(54) • *ZEITLICHE PLATZIERUNG EINES NEUPUFFERUNGSEREIGNISSES*
• *TEMPORAL PLACEMENT OF A REBUFFERING EVENT*
• *PLACEMENT TEMPOREL D'UN ÉVÉNEMENT DE REMISE EN TAMPON*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos, California 95032, US
WATSON, Mark, Los Gatos, California 95032, US
HIPPLE, Aaron, Los Gatos, California 95032, US
WOLCOTT, Will, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 19/132*** (11) **3 632 122 A1*** ***H04N 19/645***
(25) En (26) En
(21) 18828512.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000112 03.07.2018
(87) WO 2019/006488 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 AU 2017204643
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEODATEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord West NSW 2138, AU
DORRELL, Andrew James, Glenbrook NSW 2773, AU
(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/234***

---

(51) ***H04N 21/235*** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/482*** ***H04N 21/858*** (11) **3 632 123 A1*** ***H04N 21/4722*** ***H04N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 18726640.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030718 02.05.2018
(87) WO 2018/222334 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608530
(54) • *VIDEOINHALTSGRAPH MIT ERWEITERTEN METADATEN*
• *VIDEO CONTENT GRAPH INCLUDING ENHANCED METADATA*
• *GRAPHE DE CONTENU VIDÉO COMPRENANT DES MÉTADONNÉES AMÉLIORÉES*
(71) Home Box Office, Inc., 1100 Avenue of The Americas, New York, NY 10036, US
(72) BELLINGHAM, Gregory, John, New York NY 10036, US
MCNAMARA, William, A., New York NY 10036, US
FURTWANGLER, Brandon C., New York NY 10036, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 21/235*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/236*** (11) **3 632 124 A1*** ***H04N 21/854*** ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 18733723.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034435 24.05.2018
(87) WO 2018/218047 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511189 P
23.05.2018 US 201815987231
(54) • *HIGH-LEVEL-SIGNALISIERUNG FÜR FISHEYE-VIDEODATEN*
• *HIGH-LEVEL SIGNALLING FOR FISHEYE VIDEO DATA*
• *SIGNALISATION DE HAUT NIVEAU POUR DONNÉES VIDÉO DE TYPE À ULTRA-GRAND-ANGLE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
BI, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
FORUTANPOUR, Bijan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/234***

---

(51) ***H04N 21/2368*** ***H04N 7/01*** ***G06T 7/90*** (11) **3 632 125 A1*** ***H04N 5/38*** ***G06T 7/55***
(25) En (26) En
(21) 18809829.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013554 12.01.2018
(87) WO 2018/222229 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610575
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON AUFGENOMMENEN 2D-BILDERN EINER SZENE ZUR BEREITSTELLUNG EINES INHALTES DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USING 2D CAPTURED IMAGERY OF A SCENE TO PROVIDE VIRTUAL REALITY CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'UTILISER UNE IMAGERIE CAPTURÉE EN 2D D'UNE SCÈNE POUR FOURNIR UN CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) LODATO, Michael, New Egypt NJ 08533, US
SEPULVEDA, Rene, Fairfax Station VA 22039, US
MOODLAGIRI, Pai, Clinton NJ 08809, US
BREITENFELD, Denny, Florham Park NJ 07932, US
KAMAL, Syed, Meeran, Raritan NJ 08869, US
KHALID, Mohammad, Raheel, Budd Lake NJ 07828, US
HANSEN, Xavier, Parsippany NJ 07054, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/432***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/478***

---

(51) ***H04N 21/432*** ***H04N 21/466*** ***G06F 17/30*** (11) **3 632 126 A1*** ***H04N 21/8549*** ***H04N 21/431***
(25) En (26) En
(21) 17732645.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035302 31.05.2017
(87) WO 2018/222189 2018/49 06.12.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, OB EINE PERSÖNLICH ZUGESCHNITTENE WIEDERGABELISTE VERWENDET WERDEN SOLL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING WHETHER TO USE A TAILORED PLAYLIST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER S'IL FAUT UTILISER UNE LISTE DE LECTURE PERSONNALISÉE*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) HARB, Reda, Bellevue WA 98005, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

---

(51) ***H04N 21/438*** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/637*** (11) **3 632 127 A1*** ***H04N 21/2387*** ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 18746303.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050336 25.05.2018
(87) WO 2018/216037 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605394
(54) • *ZEITLICH NAHTLOSE KANALÄNDERUNGSFUNKTIONALITÄT IN MEHRKANAL-STREAMING-UMGEBUNGEN*

- *TEMPORALLY-SEAMLESS CHANNEL CHANGE FUNCTIONALITY IN MULTI-CHANNEL STREAMING ENVIRONMENTS*
- *FONCTIONNALITÉ DE CHANGEMENT DE CANAL SANS INTERRUPTION DANS LE TEMPS DANS DES ENVIRONNEMENTS DE DIFFUSION EN CONTINU À MULTIPLES CANAUX*

(71) Sling Media Pvt Ltd., Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road, Marathahalli, Bengaluru 560037, IN
(72) MOHAMMED, Rasool, Bangalore Karnataka 560077, IN
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***H04N 21/438*** (11) **3 632 128 A1***
H04N 21/258 ***H04N 21/6543***
H04N 21/6547
(25) En (26) En
(21) 18746746.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053867 31.05.2018
(87) WO 2018/220563 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610130
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHE OVER-THE-AIR-FERNSEHKANALKARTIERUNG FÜR GEOGRAFISCHE BEREICHE MITTELS CROWDSOURCING VON OVER-THE-AIR-FERNSEHKANÄLEN*
• *CUSTOMIZED OVER-THE-AIR TELEVISION CHANNEL MAPPING FOR GEOGRAPHICAL AREA USING CROWDSOURCING OF OVER THE AIR TELEVISION CHANNELS*
• *MAPPAGE PERSONNALISÉ DE CANAUX RADIO DE TÉLÉVISION POUR UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE À L'AIDE D'UNE EXTERNALISATION OUVERTE DE CANAUX RADIO DE TÉLÉVISION*
(71) Sling Media PVT. Ltd., P.S.S. Plaza 6 Wind Tunnel Road Murugeshpalya, Bangalore, Karnakata 560 017, IN
(72) RAMARAJ, Jayaprakash, Bangalore 560 017 Karnataka, IN
KOTIAN, Preetham, Bangalore 560 017 Karnataka, IN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/45 → (51) ***G10L 17/22***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/432***

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 21/235***

---

(51) ***H04N 21/478*** (11) **3 632 129 A1***
H04N 21/81 ***H04N 21/431***
(25) En (26) En
(21) 18809839.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035007 30.05.2018
(87) WO 2018/222639 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514310 P
13.06.2017 US 201715621126
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND MARKIERUNG VON OBJEKTEN BEI EINER ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING AND TAGGING OBJECTS WITHIN A BROADCAST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI ET DE MARQUAGE D'OBJETS DANS UNE DIFFUSION*
(71) Fox Sports Productions, LLC, 10201 West Pico Boulevard, Los Angeles, CA 90035, US
(72) DAVIES, Michael, Los Angeles, California 90077, US
FIELDS, Zachary, Woodland Hills, California 91367, US
SHANKS, David Eric, Los Angeles, California 90049, US
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/637 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/6543 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/6547 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/478***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/8549 → (51) ***H04N 21/432***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/235***

H04Q 9/02 → (51) ***H04Q 9/04***

---

(51) ***H04Q 9/04*** (11) **3 632 130 A1***
H04Q 9/02 ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18859760.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007967 13.07.2018
(87) WO 2019/059509 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 KR 20170122306
(54) • *FERNSTEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROLLER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *TÉLÉCOMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Suk-hoon, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Je-hwan, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Ki-hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jong-keun, Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Chae-young, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Min-sup, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Hyun-kyu, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 632 131 A1***
H04J 14/02
(25) En (26) En
(21) 18810793.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035169 30.05.2018
(87) WO 2018/222740 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512380 P
02.02.2018 US 201862625590 P
(54) • *REKONFIGURIERBARE OPTISCHE NETZWERKE*
• *RECONFIGURABLE OPTICAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX OPTIQUES RECONFIGURABLES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ROUSSEAUX, Olivier Hubert Daniel Yves, Hickory, North Carolina 28602, US
COFFEY, Joseph Christopher, Hickory, North Carolina 28602, US
MATHER, David James, Hickory, North Carolina 28602, US
CHAMBERLAIN, John Charles, Hickory, North Carolina 28602, US
GRONVALL, Erik J., Hickory, North Carolina 28602, US
MERLO, Peter, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/079***

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 632 132 A1***
H04R 7/18 ***H04R 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18727311.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064258 30.05.2018
(87) WO 2018/220054 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754736
(54) • *AKUSTISCHE KAMMER MIT REDUZIERTEM ZISCHEN*
• *ACOUSTIC CHAMBER WITH REDUCED HISS*
• *ENCEINTE ACOUSTIQUE À SIFFLEMENT RÉDUIT*
(71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) RAINER, Max, 75003 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 632 133 A1***
H04R 1/20 ***H04R 1/22***
H04R 1/24 ***H04R 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18810161.2 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035683 01.06.2018
(87) WO 2018/223052 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513866 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SPRECHERABSTIMMUNG UND AUTOMATISCHE DIGITALSIGNALVERARBEITUNGSKONFIGURATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPEAKER TUNING AND AUTOMATIC DIGITAL SIGNAL PROCESSING CONFIGURATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE HAUT-PARLEUR ET DE CONFIGURATION DE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE AUTOMATIQUE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) SPRINKLE, Charles, Ventura, California 93004, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 1/02 → (51) ***H04N 7/18***

H04R 1/20 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/22 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/24 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 1/34*** (11) **3 632 134 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707684.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054460 23.02.2018
(87) WO 2018/219505 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209193
(54) • *LAUTSPRECHERBOX UND SÄULENLAUTSPRECHERBOX*
• *LOUDSPEAKER BOX AND COLUMN LOUDSPEAKER BOX*
• *ENCEINTE DE HAUT-PARLEUR ET ENCEINTE DE HAUT-PARLEUR À COLONNE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHLITTMEIER, Thomas, 84032 Altdorf, DE

H04R 1/44 → (51) ***B81B 7/00***

H04R 3/00 → (51) ***H04N 7/18***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 7/10*** (11) **3 632 135 A2***
H04R 17/00 ***H04R 19/00***
H04R 31/00 ***H04R 19/02***
H04R 19/04
(25) De (26) De
(21) 18729366.7 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063961 28.05.2018
(87) WO 2018/215669 2018/48 29.11.2018
(88) 24.01.2019
(30) 26.05.2017 DE 102017208911
(54) • *MIKROMECHANISCHER SCHALLWANDLER*
• *MICROMECHANICAL ACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE MICROMÉCANIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) STOPPEL, Fabian, 25524 Itzehoe, DE
WAGNER, Bernhard, 25582 Looft, DE
GU-STOPPEL, Shanshan, 25524 Itzehoe, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04R 7/18 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 7/20*** (11) **3 632 136 A1***
H04R 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726191.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064273 30.05.2018
(87) WO 2018/220061 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754732
(54) • *ELEKTRODYNAMISCHER LAUTSPRECHER MIT ZENTRIERTEM AUFHÄNGUNGSGELENK*
• *ELECTRODYNAMIC LOUDSPEAKER HAVING A CENTRED SUSPENSION JOINT*
• *HAUT-PARLEUR ÉLECTRODYNAMIQUE AVEC JOINT DE SUSPENSION CENTRÉ*
(71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) RAINER, Max, 75003 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04R 9/04 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 17/00 → (51) ***H04R 7/10***

H04R 19/00 → (51) ***H04R 7/10***

H04R 19/02 → (51) ***H04R 7/10***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 7/10***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 632 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727306.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064067 29.05.2018
(87) WO 2018/219948 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DK PA201700326
(54) • *VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES SYSTEMS ZUR EINPASSUNG EINES HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄTEINPASSUNGSSYSTEM*
• *A METHOD OF OPERATING A HEARING AID FITTING SYSTEM AND A HEARING AID FITTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ADAPTATION DE PROTHÈSE AUDITIVE ET SYSTÈME D'ADAPTATION DE PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) WESTERGAARD, Anders, DK-3540 Lynge, DK
SURBALLE, Morten, DK-3540 Lynge, DK
LUND, Jacob Palitzsch, DK-3540 Lynge, DK
MIDTGAARD, Jacob, DK-3540 Lynge, DK

H04R 31/00 → (51) ***H04R 7/10***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 7/20***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 632 138 A1***
A42B 3/04
(25) De (26) De
(21) 18711560.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056693 16.03.2018
(87) WO 2018/215111 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017208600
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RÄUMLICH WAHRNEHMBAREN AKUSTIKSIGNALS FÜR EINEN ZWEIRADFAHRER*
• *METHOD FOR PROVIDING A SPATIALLY PERCEPTIBLE ACOUSTIC SIGNAL FOR A RIDER OF A TWO-WHEELED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER UN SIGNAL SONORE PERCEPTIBLE DANS L'ESPACE POUR UN CONDUCTEUR DE DEUX ROUES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EHRMANN, Michael, 85757 Karlsfeld, DE
RICHTER, Robert, Santa Clara, California 95054, US
SCHENK, Kerstin, Redwood City, California 94062, US

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 632 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 17920397.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095979 04.08.2017
(87) WO 2019/024078 2019/06 07.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BENENNUNG EINES ABHOLORTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NAMING A PICK UP LOCATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉSIGNATION D'UN EMPLACEMENT DE RAMASSAGE*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) ZHAO, Ji, Beijing 100193, CN
WANG, Fenglei, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 50/30***

H04W 4/02 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/021 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 632 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810464.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035185 30.05.2018
(87) WO 2018/222748 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513315 P
(54) • *NETZWERKBASIERTE VIDEOÜBERWACHUNG UND LOGISTIK FÜR MEHRERE BENUTZER*
• *NETWORK BASED VIDEO SURVEILLANCE AND LOGISTICS FOR MULTIPLE USERS*
• *LOGISTIQUE ET SURVEILLANCE VIDÉO BASÉES SUR UN RÉSEAU POUR DE MULTIPLES UTILISATEURS*
(71) Safer, Inc., 4415 Hollywood Boulevard, Hollywood, Florida 33021, US
(72) DROMERHAUSER, Dan, Hollywood, Florida 33021, US
PAUGH, Joshua S., Tucson, Arizona 85730, US
BRADLEY, Nathaniel T., Tucson, Arizona 85730, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H04W 4/029 → (51) ***G01C 3/08***

H04W 4/029 → (51) ***G06Q 50/30***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/40 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 4/44*** ***B60S 5/00*** (11) **3 632 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808847.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/050470 19.04.2018
(87) WO 2018/218335 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612163
(54) • *FAHRZEUGTELEMATIKKOMPATIBILITÄT*
• *VEHICLE TELEMATICS COMPATIBILITY*
• *COMPATIBILITÉ TÉLÉMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) MOJ.IO Inc., 808 West Hastings Street Suite 1100, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, CA
(72) FU, Philip, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, CA
SAINANEY, Narayan, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 4/70 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 24/02*** ***H04W 84/18*** (11) **3 632 142 A1*** ***H04W 40/22***
(25) En (26) En
(21) 18722842.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/027910 17.04.2018
(87) WO 2018/217326 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IN 201741018541
11.04.2018 US 201815951135
(54) • *DYNAMISCHE BETRIEBSROLLEN FÜR INTERNET-DER-DINGE(IOT)-VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK*
• *DYNAMIC OPERATING ROLES FOR INTERNET OF THINGS (IOT) DEVICES IN A NETWORK*
• *RÔLES DE FONCTIONNEMENT DYNAMIQUE POUR DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO) DANS UN RÉSEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANANTHARAMAN, Subramanian, San Diego, California 92121-1714, US
NATARAJAN, Sreekanth, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/80 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 632 143 A1*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18732209.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034730 25.05.2018
(87) WO 2018/218198 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511855 P
24.05.2018 US 201815988573
(54) • *DIREKTIONALER MIKROWELLEN-ENTDECKUNGSSIGNALENTWURF*
• *MILLIMETER WAVE DIRECTIONAL DISCOVERY SIGNAL DESIGN*
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE DÉCOUVERTE DIRECTIONNELLE À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 36/00*** (11) **3 632 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731325.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) SE 2017/050581 31.05.2017
(87) WO 2018/222095 2018/49 06.12.2018
(54) • *5G-KERNNETZWERKOPTIMIERTE LOKALE ÜBERGABE*
• *5G CORE NETWORK OPTIMIZED LOCAL HANDOVER*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE LOCAL OPTIMISÉ DE RÉSEAU CENTRAL 5G*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Conny, 184 94 Kersberga, SE
ERIKSSON, Michael, 192 55 Sollentuna, SE
ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 4/70*** ***H04W 88/18*** (11) **3 632 145 A1*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18834610.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/042181 13.07.2018
(87) WO 2019/018242 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762535192 P
17.11.2017 US 201715816713
(54) • *ABONNEMENTVERWALTUNGSDIENST-DATENSTRÖME*
• *SUBSCRIPTION MANAGEMENT SERVICE DATA FEEDS*
• *FLUX DE DONNÉES DE SERVICE DE GESTION D'ABONNEMENT*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 632 146 A1*** ***G06F 21/33***
(25) De (26) De
(21) 18723517.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/062048 09.05.2018
(87) WO 2018/219617 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209197
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM DURCHFÜHREN EINES FAHRZEUGGEBUNDENEN DIENSTES*
• *METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PERFORMING A VEHICLE-BASED SERVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT-*

PROGRAMME INFORMATIQUE POUR EXÉCUTER UN SERVICE LIÉ À UN VÉHICULE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) REITBERGER, Michael, 82061 Neuried, DE

H04W 12/06 → (51) ***A61J 3/00***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 632 147 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18730290.6 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064379 31.05.2018

(87) WO 2018/220142 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 US 201762514144 P

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKZUGANGSREGELUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK ACCESS CONTROL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS À UN RÉSEAU*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) ERIKSSON, Brian Charles, Los Altos, California 94022, US
PUDHIYAVEETIL, Ajith, Los Altos, California 94022, US
SUN, Yifan, Los Altos, California 94022, US

(74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/10***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/08 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 16/00*** (11) **3 632 148 A1***

(25) En (26) En

(21) 18810547.2 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035631 01.06.2018

(87) WO 2018/223016 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 US 201762514512 P
30.01.2018 US 201862623722 P

(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KANALZUGRIFF BEI DYNAMISCHER SPEKTRUMSTEILUNG*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CHANNEL ACCESS IN DYNAMIC SPECTRUM SHARING*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À UN CANAL DANS UN PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE*

(71) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge Boulevard, Reston, VA 20191, US

(72) DUTTA, Santanu, Vienna VA 22182, US
ZHENG, Dunmin, Vienna VA 22182, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 16/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/10 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 632 149 A1***
H04B 1/10

(25) En (26) En

(21) 18728572.1 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063810 25.05.2018

(87) WO 2018/215652 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 EP 17173048

(54)
- *VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN ZWISCHEN BENACHBARTEN ÜBERTRAGUNGEN*
- *REDUCTION OF INTERFERENCE BETWEEN NEIGHBOR TRANSMISSIONS*
- *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES ENTRE DES TRANSMISSIONS VOISINES*

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

(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
DATTA, Rohit, 91058 Erlangen, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 632 150 A1***
H04W 16/10 ***H04W 72/08***

(25) En (26) En

(21) 18734941.0 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053709 24.05.2018

(87) WO 2018/215974 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 US 201762510280 P

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN SCHUTZ EINES DYNAMISCHEN SCHUTZBEREICHS (DPA)*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC PROTECTION AREA (DPA) PROTECTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE ZONE DE PROTECTION DYNAMIQUE (DPA)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 16/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 24/00 → (51) ***G01R 29/08***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 632 151 A2***
H04W 16/14

(25) En (26) En

(21) 18808841.3 (22) 04.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035908 04.06.2018

(87) WO 2018/223145 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 US 201762514518 P

(54)
- *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME MIT DYNAMISCHER SPEKTRUMSTEILUNG*
- *DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS WITH DYNAMIC SPECTRUM SHARING*
- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES AVEC PARTAGE DYNAMIQUE DE SPECTRE*

(71) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge Boulevard, Reston, VA 20191, US

(72) ZHENG, Dunmin, Vienna, VA 22182, US
DUTTA, Santanu, Vienna, VA 22182, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 24/08 → (51) ***G01M 11/00***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 632 152 A1***
B64C 39/02 ***H04W 16/18***
H04W 24/02

(25) En (26) En

(21) 17727858.7 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063132 31.05.2017

(87) WO 2018/219443 2018/49 06.12.2018

(54)
- *PLANUNG DER ENTFALTUNG EINES KNOTENS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT EINER DROHNE*
- *PLANNING DEPLOYMENT OF A NODE IN A COMMUNICATIONS NETWORK WITH A DRONE*
- *PLANIFICATION DU DÉPLOIEMENT D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION AVEC UN DRONE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HASHEMI, Mona, Ottawa K2P1J5 Ontario, CA
COLDREY, Mikael, 504 58 Boras, SE
FRIDÉN, Jonas, 431 69 Mölndal, SE
MANHOLM, Lars, 417 57 Göteborg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 632 153 A1***
H04W 28/08 ***H04W 48/18***
H04L 12/721 ***H04W 4/70***
H04L 12/801

(25) En (26) En

(21) 18731932.2 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032634 15.05.2018
(87) WO 2018/217489 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510583 P
09.02.2018 US 201815893379
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER NETZWERKROUTE ZUR DATENKOMMUNIKATION FÜR IOT-VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SELECTING A NETWORK ROUTE FOR DATA COMMUNICATIONS FOR IOT DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SÉLECTION DE ROUTAGE DE RÉSEAU POUR DES DONNÉES DE COMMUNICATIONS POUR DES DISPOSITIFS IOT*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LIVANOS, Konstantin, Naperville, Illinois 60540, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 28/02 → (51) ***G06F 13/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 632 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820865.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091916 20.06.2018
(87) WO 2018/233616 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 PCT/CN2017/089548
02.03.2018 US 201815910963
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES BSS-LASTELEMENTS IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *TRANSMISSION OF BSS LOAD ELEMENT IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM*
• *TRANSMISSION D'ÉLÉMENT DE CHARGE BSS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4, CA
GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2K 2K2, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/38*** ***H04W 36/30*** (11) **3 632 155 A1*** ***H04W 36/22***
(25) En (26) En
(21) 17728288.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050574 30.05.2017
(87) WO 2018/222093 2018/49 06.12.2018
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES ZELLENWIEDERAUSWAHLVERFAHRENS UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *CELL RE-SELECTION PROCEDURE ASSISTANCE AND DEVICES THEREFORE*
• *ASSISTANCE DE PROCÉDURE DE RESÉLECTION DE CELLULE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETTERSSON, Emil, 252 52 Helsingborg, SE
ANDERSSON, Jonas, 254 49 Helsingborg, SE
PALM, Niclas, 233 43 Svedala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/16*** (11) **3 632 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809460.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/089629 01.06.2018
(87) WO 2018/219352 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514200 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DIENSTLEISTUNGSGESTEUERTEN MOBILITÄTSVERWALTUNG*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR SERVICE-DRIVEN MOBILITY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE GESTION DE MOBILITÉ ORIENTÉE SERVICE*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu 300, TW
TSENG, Yunglan, Hsinchu 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 36/16 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 36/38 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 40/08 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 40/22 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 40/24*** ***H04W 40/12*** ***H04W 40/02*** ***H04L 12/721*** (11) **3 632 157 A1*** ***H04W 40/08*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 18749861.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000692 04.06.2018
(87) WO 2018/220443 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514110 P
16.10.2017 US 201715784774
20.02.2018 US 201815900171
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENROUTING MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOW POWER DATA ROUTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE DONNÉES À FAIBLE PUISSANCE*
(71) ESTIMOTE POLSKA SP. Z O.O., Krakusa 11, 30-535 Krakow, PL
(72) KRZYCH, Jakub, 30-535 Krakow, PL
KOSTKA, Lukasz, 30-535 Krakow, PL
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 632 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732508.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050532 29.05.2018
(87) WO 2018/222112 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512199 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RATILAINEN, Antti, 02230 Espo, FI
NADER, Ali, 212 42 Malm, SE
H GLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 36/30*** (11) **3 632 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808664.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020235 25.05.2018
(87) WO 2018/221425 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IN 201711018750

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
LAKSHMINARAYANAN Sivakamy, Chennai Tamil Nadu 600096, IN
ARUMUGAM Sivabalan, Chennai Tamil Nadu 600096, IN
BASKARAN Sheeba Backia Mary, Chennai Tamil Nadu 600096, IN
ITO Hironori, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 48/16 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 632 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731683.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034644 25.05.2018
(87) WO 2018/218145 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511796 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL EINES ÖFFENTLICHEN TERRESTRISCHEN MOBILFUNKNETZES UNTER VERWENDUNG VON ABDECKUNGSVERSTÄRKUNGSINDIKATOREN*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR SELECTING A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK USING COVERAGE ENHANCEMENT INDICATORS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC À L'AIDE D'INDICATEURS D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOLIMAN, Ahmed, 90449 Nürnberg, DE
ZAUS, Robert, 80686 München, DE
MOSTAFA, Amr, 81476 München, DE
SETHI, Anuj, 90428 Nürnberg, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 52/02*** ***H02J 7/00*** (11) **3 632 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911428.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050590 02.06.2017
(87) WO 2018/222098 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND LEISTUNGSREGELEINHEIT ZUR STROMVERSORGUNG EINER FUNKEINHEIT*
• *METHOD AND POWER CONTROL UNIT FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER TO A RADIO UNIT*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UNE UNITÉ RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUMLA, Lars, 175 67 Järfälla, SE
ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 632 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720887.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026569 06.04.2018
(87) WO 2018/222276 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513843 P
05.04.2018 US 201815946085
(54) • *BEDINGTE REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG UND MESSUNG*
• *CONDITIONAL REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND MEASUREMENT*
• *TRANSMISSION ET MESURE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE CONDITIONNELLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/20*** (11) **3 632 163 A1*** ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18723203.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028520 20.04.2018
(87) WO 2018/222294 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513673 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-ÜBERTRAGUNG VON DATEN MIT NIEDRIGER ENERGIE*
• *BLUETOOTH LOW ENERGY DATA TRANSFER COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR TRANSFERT DE DONNÉES BLUETOOTH BASSE CONSOMMATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US
LANG, Michael, Salem, Oregon 97302-1142, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04W 52/02*** ***H05B 37/02*** (11) **3 632 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 18725870.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064004 29.05.2018
(87) WO 2018/219906 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173917
(54) • *BESTIMMUNG EINES DIENSTZEITPLANS FÜR EINE GRUPPE VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ÄHNLICHEN BELEUCHTUNGSDIENSTES*
• *DETERMINING A DUTY SCHEDULE FOR A GROUP OF LIGHTING DEVICES PROVIDING A SIMILAR LIGHTING SERVICE*
• *DÉTERMINATION D'UN CALENDRIER DE TÂCHES POUR UN GROUPE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE FOURNISSANT UN SERVICE D'ÉCLAIRAGE SIMILAIRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZCAN, Evren, 5656 AE Eindhoven, NL
MAES, Jerome, Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDE LAARSCHOT, Huon, Urbald, Ogier, Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 632 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732198.9 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033726 21.05.2018
(87) WO 2018/217657 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511516 P
(54) • *AUFWECKFUNK(WUR)-PRÄAMBELDESIGN*
• *WAKEUP RADIO (WUR) PREAMBLE DESIGN*
• *CONCEPTION DE PRÉAMBULE RADIO DE RÉVEIL (WUR)*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) CAO, Rui, Fremont, CA 94536, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/10 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 632 166 A1***
H04W 52/32 ***H04W 52/18***
H04W 52/34 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18732546.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/034732 25.05.2018
(87) WO 2018/218200 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511921 P
24.05.2018 US 201815988144
(54) • *SENDELEISTUNGS- UND FREQUENZSPRUNGKONFIGURATIONEN FÜR ÜBERTRAGUNGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *TRANSMIT POWER AND FREQUENCY HOPPING CONFIGURATIONS FOR CONTROL INFORMATION TRANSMISSIONS*
• *CONFIGURATIONS DE PUISSANCE DE TRANSMISSION ET DE SAUTS DE FRÉQUENCE POUR TRANSMISSIONS D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 52/18 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 632 167 A1***
H04W 52/50 ***H04W 52/10***
(25) En (26) En
(21) 18731918.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2018/050554 31.05.2018
(87) WO 2018/222123 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513433 P
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM NB-IOT*
• *POWER CONTROL OF RANDOM ACCESS IN NB-IOT*
• *COMMANDE DE PUISSANCE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE (NB-IOT)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIBERG, Olof, SE-118 49 Stockholm, SE
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 632 168 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 18733380.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/032129 10.05.2018
(87) WO 2018/217471 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511188 P
09.05.2018 US 201815975207
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKSIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK SIGNALING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS IN SHARED SPECTRUM*
• *SIGNALISATION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATIONS SANS FIL DANS UN SPECTRE PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 632 169 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18733430.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/035358 31.05.2018
(87) WO 2018/222848 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514705 P
30.05.2018 US 201815993543
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERBINDUNGSHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS RELATED TO LINK ESTABLISHMENT IN A WIRELESS BACKHAUL NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS À L'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DANS UN RÉSEAU DE LIAISON TERRESTRE SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 56/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 632 170 A1***
G01S 5/00 ***H04W 76/50***
(25) En (26) En
(21) 18722314.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/027460 13.04.2018
(87) WO 2018/217323 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511958 P
12.04.2018 US 201815951870
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING MOBILE DEVICES IN A FIFTH GENERATION WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MOBILES DANS UN RÉSEAU SANS FIL DE CINQUIÈME GÉNÉRATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/02 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 632 171 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18810351.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2018/050496 14.05.2018
(87) WO 2018/222104 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512200 P
(54) • *CODEBLOCKBEWUSSTE SLOT-PRÄEMPTION*
• *CODE BLOCK AWARE SLOT PREEMPTION*

- *PRÉEMPTION D'INTERVALLE SENSIBLE À UN OU PLUSIEURS BLOCS DE CODE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHAPIN, Alexey, 97 632 Lulea, SE
SANDBERG, Sara, 97341 Lulea, SE
KILINC, Caner, 974 55 Lulea, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 632 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808969.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088200 24.05.2018
(87) WO 2018/219203 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 PCT/CN2017/086246
(54) • *SIGNALISIERUNGSDESIGN FÜR GEMEINSAME UPLINK-DATEN- UND KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKMELDUNG*
• *SIGNALING DESIGN FOR JOINT UPLINK DATA AND CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK*
• *CONCEPTION DE SIGNALISATION POUR UNE RÉTROACTION CONJOINTE DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE ET D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego CA 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** (11) **3 632 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 18813572.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006335 04.06.2018
(87) WO 2018/225996 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 GB 201709070
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNGSANFRAGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING REQUEST IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REQUÊTE DE PLANIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 74/04 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 632 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729213.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050583 31.05.2017
(87) WO 2018/222096 2018/49 06.12.2018
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON INTERFERENZEN*
• *NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS FOR HANDLING INTERFERENCE*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOUTSIMANIS, Chrysostomos, Jersey City, NJ 07302, US
FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
AL-SAADEH, Osama, 191 42 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **3 632 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 18806642.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005874 24.05.2018
(87) WO 2018/217021 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511349 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeonggu, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 76/00*** ***H04L 12/24*** (11) **3 632 176 A1*** ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 17729569.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050544 23.05.2017
(87) WO 2018/217142 2018/48 29.11.2018
(54) • *KERNNETZKNOTEN UND VERFAHREN ZUM ERHALT EINER ENTSCHEIDUNG EINES CN/CRAN-ENDPUNKTPAARES FÜR EINE SITZUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ AUS BENUTZEREBENE*
• *CORE NETWORK NODE AND METHOD THEREIN FOR OBTAINING A DECISION OF A CN/ RAN ENDPOINT PAIR FOR USER PLANE SESSION IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉ DANS CELUI-CI PERMETTANT D'OBTENIR UNE DÉCISION DE PAIRE DE POINTS TERMINAUX DE CN/RAN POUR SESSION DE PLAN D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZEE, Oscar, 11867 Stockholm, SE
NYLANDER, Tomas, 13934 V rmd, SE
ANDRETZKY, Ulf Eric, 141 32 Huddinge, SE
GREN, Dan, 16480 Upplands V sby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/00*** ***H04L 12/24*** ***H04W 36/00*** (11) **3 632 177 A1*** ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 17761614.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050864 29.08.2017
(87) WO 2018/217146 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 PCT/SE2017/050544
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK NODE AND METHOD THEREIN IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZEE, Oscar, 118 67 Stockholm, SE
NYLANDER, Tomas, 139 34 V rmd, SE
ANDRETZKY, Ulf Eric, 141 32 Huddinge, SE
GREN, Dan, 194 92 Upplands V sby, SE
MASINI, Gino, 112 54 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 76/27*** ***H04B 7/08*** (11) **3 632 178 A1*** ***H04B 7/0413***
(25) En (26) En
(21) 18743151.5 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039368 25.06.2018
(87) WO 2018/237400 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524362 P
11.09.2017 US 201762557052 P
(54) • *VEREINHEITLICHTE RLF-DETEKTION, MEHRSTRAHL-RLM-UND VOLLDIVERSITÄTS-BFR-MECHANISMEN BEI NR*
• *UNIFIED RLF DETECTION, MULTI-BEAM RLM, AND FULL-DIVERSITY BFR MECHANISMS IN NR*
• *DÉTECTION DE RLF UNIFIÉE, RLM À FAISCEAUX MULTIPLES ET MÉCANISMES DE BFR À PLEINE DIVERSITÉ EN NR*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SANG, Aimin Justin, San Diego California 92127, US
LIU, Bin, San Diego California 92130, US
WANG, Xuelong, Beijing 100085, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 76/50 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 80/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04W 84/12*** ***H04N 1/00*** (11) **3 632 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727916.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/029669 27.04.2018
(87) WO 2018/217399 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605794
(54) • *DRAHTLOSINFRASTRUKTURDIENST*
• *WIRELESS INFRASTRUCTURE SERVICE*
• *SERVICE D'INFRASTRUCTURE SANS FIL*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
VERTHEIN, Bill, Redmond, Washington 98052-6399, US
DESAI, Mitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLEAR, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
FORTMAN, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 84/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04B 1/00*** (11) **3 632 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728867.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064213 30.05.2018
(87) WO 2018/220029 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512541 P
(54) • *WÄHLBARE BANDUNTERDRÜCKUNG FÜR EIN VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*
• *SELECTABLE BAND SUPPRESSION FOR A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *SUPPRESSION DE BANDE SÉLECTIONNABLE POUR SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) HOFFMANN, Jaroslav, 86675 Buchdorf, DE
GUNZNER, Peter, 86675 Buchdorf, DE
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***G01M 11/00***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H05B 3/00*** (11) **3 632 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 18809848.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035663 01.06.2018
(87) WO 2018/223035 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514076 P
(54) • *WARMWASSERSPEICHER UND DURCHFLUSS-HEIZANLAGE*
• *HOT WATER TANK AND FLOW THROUGH HEATING ASSEMBLY*
• *RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE ET ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR CIRCULATION*
(71) National Machine Company, 4880 Hudson Drive, Stow, OH 44224, US
(72) SHAFFER, Ronald, Stow Ohio 44224, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H05B 3/14 → (51) ***B60H 1/22***

H05B 3/14 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/18 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/20 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/22 → (51) ***B60H 1/22***

H05B 3/22 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/26 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/28 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/34 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/44 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/50 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/56 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***H05B 6/10*** ***H05B 6/44*** (11) **3 632 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731648.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034082 23.05.2018
(87) WO 2018/217859 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606491
(54) • *INDUKTIONSHEIZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LIEBERT, Scott, Glenview, IL 60025, US
VERHAGEN, Paul, Glenview, IL 60025, US
SALSICH, Anthony, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

(51) ***H05B 6/10*** ***H05B 6/36*** ***H05B 6/44*** (11) **3 632 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769862.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034122 23.05.2018
(87) WO 2018/217885 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606537
(54) • *INDUKTIONSHEIZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING METHODS AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LIEBERT, Scott, Glenview Illinois 60025, US
VERHAGEN, Paul, Glenview Illinois 60025, US
SALSICH, Anthony, Chicago Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

H05B 6/10 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/44 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 632 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730878.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019894 23.05.2018

(87) WO 2018/221356 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108138
(54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *DRIVE CIRCUIT AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensuicho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
(72) UENO, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
OKA, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
SATOH, Tetsuya, Tokyo 143-8555, JP
ABE, Seiya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***H04N 5/33***

H05B 33/12 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***H05B 37/02*** ***H02M 7/02*** (11) **3 632 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 17911979.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035438 01.06.2017
(87) WO 2018/222196 2018/49 06.12.2018
(54) • *MEHRPHASIGE STROMVERSORGUNGEN FÜR LEUCHTEN*
• *MULTI-PHASE POWER SUPPLIES FOR LIGHT FIXTURES*
• *ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES POLYPHASÉES DESTINÉES À DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ZHANG, Hui, Manlius NY 13104, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** ***H02J 3/18*** (11) **3 632 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723024.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062699 16.05.2018
(87) WO 2018/219646 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IN 201741018755
02.08.2017 EP 17184415
(54) • *BELEUCHTUNGSNETZWERK ZUR STEUERUNG VON REAKTIVEM LEISTUNGSBEDARF*
• *LIGHTING NETWORK FOR CONTROLLING REACTIVE POWER DEMAND*
• *RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT DE COMMANDER UNE DEMANDE DE PUISSANCE RÉACTIVE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) POOJARY, Vasu, 5656 AE Eindhoven, NL
UDUPA, Narendranath, 5656 AE Eindhoven, NL
CHOLACHAGUDDA, Mahadev, 5656 AE Eindhoven, NL
PULLELA, Venkata, Sriram, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIVANNA, Vikram, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** ***F41H 13/00*** (11) **3 632 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724287.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063369 22.05.2018
(87) WO 2018/219716 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173393
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JOOSEN, Bram, François, 5656 AE Eindhoven, NL
HULTERMANS, Martijn, Marius, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HARTOG, Edith, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** ***G01C 21/20*** (11) **3 632 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731338.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034994 30.05.2018
(87) WO 2018/222631 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611249
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND POSITIONIERUNG EINES LEUCHTKÖRPERS DURCH KONSTELLATION*
• *LUMINAIRE IDENTIFICATION AND POSITIONING BY CONSTELLATION*
• *IDENTIFICATION DE LUMINAIRES ET POSITIONNEMENT PAR CONSTELLATION*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
(72) LI, Yang, Georgetown, Massachusetts 01833, US
BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
SIESSEGGER, Bernhard, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 37/02 → (51) ***H04L 12/28***

H05B 37/02 → (51) ***H04W 52/02***

H05B 41/36 → (51) ***F21S 2/00***

H05G 1/02 → (51) ***H01J 35/02***

H05G 1/08 → (51) ***H01J 35/02***

H05G 1/10 → (51) ***H01J 35/02***

H05H 1/24 → (51) ***A61N 1/44***

(51) ***H05H 1/34*** ***H05H 1/36*** ***G05B 6/02*** ***B23K 10/00*** ***B05B 7/22*** (11) **3 632 189 A1*** ***G05B 1/01*** ***G05B 11/01*** ***H01J 37/24*** ***B05B 12/00***
(25) En (26) En
(21) 18805270.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034387 24.05.2018
(87) WO 2018/218021 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510999 P
(54) • *PLASMAPISTOLENDIAGNOSE MITTELS ECHTZEITSPANNUNGSÜBERWACHUNG*
• *PLASMA GUN DIAGNOSTICS USING REAL TIME VOLTAGE MONITORING*
• *DIAGNOSTIC DE PISTOLET À PLASMA UTILISANT UNE SURVEILLANCE DE TENSION EN TEMPS RÉEL*
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
(72) MOLZ, Ronald J., Farmingville, New York 11738, US
HAWLEY, Dave, Kings Park, New York 11754, US
HERMOSILLO, Samrawit, Sunnyvale, California 94085, US
COLMENARES, Jose, Malverne, New York 11565, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

H05H 1/36 → (51) ***H05H 1/34***

H05H 7/22 → (51) ***A61B 5/08***

H05H 7/22 → (51) ***G01N 27/62***

H05K 1/00 → (51) ***C09D 11/108***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 1/05 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***H05K 1/14*** ***H05K 1/03*** ***H05K 1/18*** (11) **3 632 190 A1*** ***H05K 1/05*** ***H05K 3/32***
(25) De (26) De
(21) 18734486.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066169 19.06.2018
(87) WO 2019/015901 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017212233
(54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN BAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BLANK, Rene, 12249 Berlin, DE

FRANKE, Martin, 14089 Berlin, DE
FRÜHAUF, Peter, 14612 Falkensee, DE
NERRETER, Stefan, 15754 Heidesee OT Blossin, DE
KNOFE, Rüdiger, 14513 Teltow, DE
MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE
WILKE, Klaus, 12527 Berlin, DE

H05K 1/14 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H05K 1/16*** ***H01M 2/10*** ***H05K 1/18*** ***H01M 6/40*** (11) **3 632 191 A1*** ***H01M 10/42*** ***H01M 6/18***
(25) De (26) De
(21) 18729372.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064266 30.05.2018
(87) WO 2018/220058 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111970
(54) • *LEITERPLATTE MIT STROMVERSORGUNG, ELEKTRISCHES BAUELEMENT MIT LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
• *CIRCUIT BOARD HAVING POWER SUPPLY, ELECTRICAL COMPONENT HAVING CIRCUIT BOARD, AND METHOD FOR PRODUCING A CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POURVUE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, COMPOSANT ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) KÖSTNER, Stefan, 7082 Donnerskirchen, AT
OISHI, Masahiro, 8530 Deutschlandsberg, AT
RINNER, Franz, 8523 Frauental an der Laßnitz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/16***

(51) ***H05K 3/00*** ***H05K 3/40*** (11) **3 632 192 A2***
(25) En (26) En
(21) 18745496.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025145 25.05.2018
(87) WO 2018/215097 2018/48 29.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 25.05.2017 GB 201708346
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN DURCHKONTAKTIERUNG ZWISCHEN GEGENÜBERLIEGENDEN OBERFLÄCHEN EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS*
• *METHOD OF PRODUCING AN ELECTRICAL THROUGH CONNECTION BETWEEN OPPOSITE SURFACES OF A FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CONNEXION TRANSVERSALE ÉLECTRIQUE ENTRE DES SURFACES SE FAISANT FACE D'UN SUBSTRAT FLEXIBLE*
(71) Saralon GmbH, Lothringer Strasse 11, 09120 Chemnitz, DE
(72) ALI, Moazzam, 09120 Chemnitz, DE
ENGLER, Bj rn, 09120 Chemnitz, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

H05K 3/18 → (51) ***C25D 3/30***

H05K 3/32 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 3/36 → (51) ***H01L 23/31***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 3/00***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 632 193 A2***
(25) En (26) En
(21) 18729600.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063532 23.05.2018
(87) WO 2018/215555 2018/48 29.11.2018
(88) 10.01.2019
(30) 25.05.2017 CN 201710381610
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND PACKAGING METHOD THEREOF, AND MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE MISE SOUS BOÎTIER, AINSI QUE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) SCHULER, Stéphane, Shenzhen Guangdong 518128, CN
(74) Delaval, Guillaume Laurent, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***H05K 5/02*** ***H02K 5/136*** ***H01H 9/04*** (11) **3 632 194 A1*** ***H02B 1/28***
(25) De (26) De
(21) 18713624.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057338 22.03.2018
(87) WO 2018/219517 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112150
(54) • *EXPLOSIONSSICHERES GEHÄUSE MIT INNERER DRUCKREDUZIERUNG*
• *EXPLOSION-PROOF HOUSING HAVING INTERNAL PRESSURE REDUCTION*
• *BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT AVEC RÉDUCTION DE PRESSION INTERNE*
(71) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) HERMANOWSKI, Clife, 74743 Seckach, DE
ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
LIMBACHER, Bernd, 74523 Schw bisch Hall, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***H05K 7/14*** ***H02K 11/33*** (11) **3 632 195 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713859.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057321 22.03.2018
(87) WO 2018/215120 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208864
(54) • *STEUEREINHEIT ZUR ANSTEUERUNG EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG, MOTOREINHEIT MIT EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG UND EINER STEUEREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOTOREINHEIT*
• *CONTROL UNIT FOR ACTIVATING A DRIVE DEVICE, MOTOR UNIT HAVING A DRIVE DEVICE AND HAVING A CONTROL UNIT, AND METHOD FOR PRODUCING THE MOTOR UNIT.*
• *UNITÉ DE COMMANDE SERVANT À PILOTER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, UNITÉ MOTORISÉE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET UNE UNITÉ DE COMMANDE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ MOTORISÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHALOWSKI, Gerhard, 72581 Dettingen, DE
WEEBER, Volker, 74348 Lauffen A. N., DE
SEGIET, Raphael, 72768 Reutlingen, DE

(51) ***H05K 7/14*** ***G01D 11/24*** (11) **3 632 196 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732642.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100478 17.05.2018
(87) WO 2018/219400 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111998
(54) • *MODULAR AUFGEBAUTES FELDGERÄT*
• *FIELD DEVICE OF MODULAR CONSTRUCTION*
• *APPAREIL DE TERRAIN À STRUCTURE MODULAIRE*
(71) Robodev GmbH, Steinhäuserstr. 5, 76135 Karlsruhe, DE
(72) BIHLMAIER, Andreas, 76137 Karlsruhe, DE
MINTENBECK, Julien, 76228 Karlsruhe, DE
LIEDKE, Jens, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 632 197 A1***
(25) De (26) De
(21) 18733187.1 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064536 01.06.2018
(87) WO 2018/220214 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 DE 102017209454
(54) • *LEISTUNGSPHASENMODUL EINES UMRICHTERS, UMRICHTER, UND FAHRZEUG*
• *POWER PHASE MODULE OF A CONVERTER, CONVERTER AND VEHICLE*
• *MODULE DE PHASE DE PUISSANCE D'UN ONDULEUR, ONDULEUR ET VÉHICULE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) SCHMID, Roland, 8041 Z rich, CH
LAGGER, Stefan, 8307 Effretikon, CH
REICHELT, Reinhard, 79790 K ssaberg, DE
SCHWICHTENBERG, Klaus, 79793 Wut schingen, DE
LAUDAN, Adrian, 8107 Buchs ZH, CH
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H05K 7/14 → (51) ***A62C 3/16***

H05K 7/14 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 7/20 → (51) ***A62C 3/16***

H05K 7/20 → (51) ***H01M 2/02***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/00***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 69/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 632 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210532.8 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2014 US 201462046303 P
05.06.2015 US 201562171518 P
(54) • *SCHNELL AUSWECHSELBARE RASENMÄHERKLINGEN*
• *QUICK CHANGE LAWN MOWER BLADES*
• *LAMES DE TONDEUSE À GAZON À CHANGEMENT RAPIDE*
(71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US
(72) LADD, JR., Timothy, Grafton, Ohio 44044, US
HOBRATH, Gary, Brunswick, Ohio 44212, US
SCHAEDLER, Axel, Olmsted Township, Ohio 44138, US
MILLIFF, Brian, Cleveland, Ohio 44114, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 15766360.0 / 3 188 584

(51) ***A01D 41/12*** ***A01D 43/08*** (11) **3 632 199 A1** ***A01F 29/12***
(25) En (26) En
(21) 19200899.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201816148044
(54) • *KOMPENSATIONSVERFAHREN FÜR WINDUNGSEFFEKTE BEI RÜCKSTANDSVERTEILUNG*
• *COMPENSATION METHOD FOR WIND EFFECTS UPON RESIDUE DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DES EFFETS DU VENT SUR LA DISTRIBUTION DE RÉSIDUS*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Kong, Neseth Cora, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
Beavers, James Benson, Greencastle, Pennsylvania 17225, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01F 7/06*** ***A01F 12/10*** (11) **3 632 200 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198420.4 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRESCHSYSTEM EINES MÄHDRESCHERS*
• *COMBINE THRESHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTAGE POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Farley, Herb M., Elizabethtown, PA Pennsylvania 17022, US
Flickinger, Wayne T., Oxford, PA Pennsylvania 19363, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/10 → (51) ***A01F 7/06***

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 632 201 A2**
(25) En (26) En
(21) 19200834.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 US 201816149743
(54) • *UNABHÄNGIGES LUFTGESTEUERTES SIEB*
• *INDEPENDENT AIR CONTROLLED SIEVE*
• *TAMIS À AIR INDÉPENDANT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Andrios, John, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 25/20 → (51) ***E02F 3/40***

A01F 29/12 → (51) ***A01D 41/12***

A01G 23/00 → (51) ***B60P 1/54***

(51) ***A01H 5/10*** ***C12N 15/82*** (11) **3 632 202 A1** ***C12N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19206737.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2014 US 201461942720 P
(54) • *GEN-LOCI IM ZUSAMMENHANG MIT ERHÖHTER FRUCHTBARKEIT BEI MAIS*
• *GENETIC LOCI ASSOCIATED WITH INCREASED FERTILITY IN MAIZE*
• *LOCI GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS À LA FERTILITÉ ACCRUE DANS LE MAÏS*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) RITCHIE, Steven William, Gary, North Caroline 27518, US
CHINTAMANANI, Satya P., Grimes, Iowa 50111, US
DUNN, Molly, Raleigh, North Carolina 27612, US
ERSOZ, Elhan Sultan, Johnston, Iowa 50131, US
FOSTER, David Jay, Ankeny, Iowa 50023, US
SKIBBE, David Stewart, Apple Valley, Minnesota 55124, US
TUCKER, Dominic Michael, Normal, Illinois 61761, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(62) 15751795.4 / 3 107 373

A01H 6/82 → (51) ***C07K 14/415***

(51) ***A01K 1/015*** ***A63C 19/04*** (11) **3 632 203 A1** ***E01C 13/02***
(25) NI (26) En
(21) 19200932.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 NL 2021743
(54) • *BELAG FÜR EINEN STALLBODEN, EINEN SPORTPLATZ UND DERGLEICHEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *A COVERING FOR A STABLE FLOOR, A SPORTS FIELD AND THE LIKE AND THE USE THEREOF*
• *REVÊTEMENT POUR SOL D'ÉTABLE, TERRAIN DE SPORT ET ANALOGUE ET SON UTILISATION*
(71) Lia Holding B.V., Slachdrompel 20, 8532 BW Lemmer, NL
(72) ROELEVINK, Yke Lourens, 8532 BW Lemmer, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02.18 - Box 23, 1322 CK Almere, NL

A01K 3/00 → (51) ***E04H 17/26***

A01K 41/00 → (51) ***A01K 43/00***

A01K 41/06 → (51) ***A01K 43/00***

(51) ***A01K 43/00*** (11) **3 632 204 A1**
A01K 41/00 ***A01K 41/06***
(25) It (26) En
(21) 18198858.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND BRÜTEN VON EIERN IN DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUCHT*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING AND HATCHING EGGS ON FARM BREEDING*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET D'ÉCLOSION D'OEUFS D'ÉLEVAGE À LA FERME*
(71) Societa' Agricola la Pellegrina S.p.A., Via Valpantena, 18/G, 37034 Quinto di Valpantena Verona, IT
(72) DE RAMUNO, Mario, 37034 Quinto di Valpantena, IT
BAROSIO, Umberto, 37034 Quinto di Valpantena, IT
DE ZANE, Alberto, 37034 Quinto di Valpantena, IT
DALLA BARBA, Giulio, 37034 Quinto di Valpantena, IT
RAMINA, Flavio, 37034 Quinto di Valpantena, IT
MORANDINI, Emilio, 37034 Quinto di Valpantena, IT
FASOLATO, Luciano, 37034 Quinto di Valpantena, IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

A01K 97/10 → (51) ***A01K 97/12***

(51) ***A01K 97/12*** (11) **3 632 205 A1**
A01K 97/10 ***F16B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19175847.3 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR*
(71) New Direction Tackle Ltd., Unit 3, Lake Farm Allington Lane Fair Oak, Eastleigh SO50 7DD, GB
(72) Ferger, Benjamin, 35684 Dillenburg, DE
Yan, Ke, Ningbo Zhejiang, CN
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A01M 1/08*** (11) **3 632 206 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18806344.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/000222 12.06.2018
(87) WO 2018/214512 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201720587543 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR MÜCKENTÖTUNG*
• *MOSQUITO KILLING ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉLIMINER DES MOUSTIQUES*
(71) Ningbo Dayang Industry And Trade Co., Ltd, Building 10, No.95, Lane 311 Kaiyuan Road Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang 315033, CN
(72) ZHENG, Jun, Ningbo Zhejiang 315033, CN
NING, Yuanai, Jiangxi 333100, CN
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 632 207 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805534.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088246 24.05.2018
(87) WO 2018/214943 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710375424
(54) • *ZELLKRYOKONSERVIERUNGSFORMULIERUNG UND ZELLWIEDERGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *CELL CRYOPRESERVATION FORMULATION AND CELL RECOVERY METHOD*
• *FORMULATION POUR LA CRYOCONSERVATION DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CELLULES*
(71) Cellular Biomedicine Group (Shanghai) Ltd., Level 6 Building 1 333 Guiping Road, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
Cellular Biomedicine Group (Wuxi) Ltd., Building 2 Suite 301 1619 Huishan Road Huishan District, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
(72) ZHANG, Li, Shanghai 200233, CN
WANG, Fei, Shanghai 200233, CN
HE, Jiaping, Shanghai 200233, CN
LIN, Nanjing, Shanghai 200233, CN
LIU, Liping, Shanghai 200233, CN
LIU, Xin, Shanghai 200233, CN
LI, Chao, Shanghai 200233, CN
YU, Shuqian, Shanghai 200233, CN
HU, Yonglai, Shanghai 200233, CN
ZHAO, Jiawei, Shanghai 200233, CN
SUN, Zhe, Shanghai 200233, CN
LIU, Xiaoyu, Shanghai 200233, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 632 208 A1**
A61K 31/17 ***A61K 31/4706***
(25) En (26) En
(21) 19209890.3 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2013 US 201361834517 P
(54) • *ZELLSTABILISIERUNG*
• *CELL STABILIZATION*
• *STABILISATION DE CELLULES*
(71) Biomatrica, Inc., 5627 Oberlin Drive, Suite 120, San Diego, CA 92121, US
(72) MULLER-COHN, Judy, San Diego, CA 92121, US
DIAZ, Paul, San Diego, CA 92121, US
MULLER, Rolf, San Diego, CA 92121, US
LIBERAL, Vasco, San Diego, CA 92121, US
PEREZ-LADAGA, Albert, San Diego, CA 92121, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 14819510.0 / 3 007 556

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 632 209 A1**
A01N 59/16 ***A01N 63/02***
A01P 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 18806716.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008374 05.03.2018
(87) WO 2018/216303 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101173
(54) • *MITTEL ZUR ZUFUHR VON ZWEIWERTIGEM EISEN*
• *DIVALENT IRON SUPPLY AGENT*
• *AGENT D'ALIMENTATION EN FER DIVALENT*
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) KITAGAWA, Takanori, Tokyo 130-8602, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01N 25/02 → (51) ***C09K 3/30***

A01N 25/04 → (51) ***C09K 3/30***

A01N 25/06 → (51) ***C09K 3/30***

A01N 25/34 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***A01N 33/04*** (11) **3 632 210 A1**
C09K 17/32 ***C05F 11/10***
(25) Es (26) En
(21) 17910988.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070353 25.05.2017
(87) WO 2018/215674 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG BIOGENER POLYAMINE*
• *METHOD FOR STABILISING BIOGENIC POLYAMINES*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE POLYAMINES BIOGÉNIQUES*
(71) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES
ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES
SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES
FERRER GINES, María, 44195 Teruel, ES
NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, ES
YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

A01N 43/40 → (51) ***C07D 213/70***

A01N 55/02 → (51) ***A61K 31/555***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 63/02 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 65/48 → (51) ***B01D 53/14***

A01P 1/00 → (51) ***B01D 53/14***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 3/00 → (51) ***B01D 53/14***

A01P 7/00 → (51) ***C07D 213/70***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 213/70***

(51) ***A21C 9/06*** (11) **3 632 211 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832345.5 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/081738 03.04.2018
(87) WO 2019/011014 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710558922
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR GEFÜLLTE NAHRUNGSMITTEL*
• *STUFFED FOOD PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS FARCIS*
(71) Jia, Qingyi, 1409 Unite 3 Building 10 Fangchengyuan Zone One Fangzhuang Fengtai, Beijing 100078, CN
(72) Jia, Qingyi, Beijing 100078, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

A21D 2/36 → (51) ***A23L 33/125***

A21D 10/00 → (51) ***A23L 33/125***

A21D 13/062 → (51) ***A23L 33/125***

A23B 4/16 → (51) ***A23L 3/3409***

(51) ***A23F 3/34*** (11) **3 632 212 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17911061.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) BR 2017/000054 26.05.2017
(87) WO 2018/213900 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 BR 102017010847
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNEM TEE AUS YERBA-MATE UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *METHOD FOR PREPARING GREEN TEA FROM YERBA MATE AND RESPECTIVE RESULTING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THÉ VERT À PARTIR DE YERBA MATE ET PRODUIT RÉSULTANT RESPECTIF*
(71) Montagner, Juliana - Me, Rua Conselheiro Jose Bozzetto 912 Ato. 201, 95990-000 Ilopolis - RS, BR
(72) Montagner, Juliana - Me, 95990-000 Ilopolis - RS, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

(51) ***A23F 3/34*** (11) **3 632 213 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17911197.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) BR 2017/000053 26.05.2017
(87) WO 2018/213899 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 BR 102017010844
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWARZTEE AUS YERBA-MATE UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *PROCESS FOR PREPARING BLACK TEA FROM YERBA MATE AND RESPECTIVE RESULTING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THÉ NOIR À PARTIR DE YERBA MATE ET PRODUIT RÉSULTANT RESPECTIF*
(71) Montagner, Juliana - Me, Rua Conselheiro Jose Bozzetto 912 Ato. 201, 95990-000 Ilopolis - RS, BR
(72) Montagner, Juliana - Me, 95990-000 Ilopolis - RS, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

A23G 9/30 → (51) ***A61L 2/025***

(51) ***A23J 1/10*** (11) **3 632 214 A1**
A61K 35/57 ***A23K 10/26***
A23K 20/163 ***A23K 50/42***
A23K 50/48 ***A61K 31/7004***
A61K 31/718
(25) En (26) En
(21) 19210122.8 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2013 EP 13305838
(27) 20.06.2014 PCT/EP2006/003060
(54) • *LEISTUNGSFUTTERPRODUKT FÜR HAUSTIERE*
• *PERFORMANCE PET FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE DE PERFORMANCE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) FEUGIER, Alexandre, 30470 AIMARGUES, FR
CLERO, Delphine, 30470 AIMARGUES, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 14733137.5 / 3 019 022

A23K 10/26 → (51) ***A23J 1/10***

A23K 20/163 → (51) ***A23J 1/10***

A23K 50/42 → (51) ***A23J 1/10***

A23K 50/48 → (51) ***A23J 1/10***

A23L 2/42 → (51) ***A23L 3/28***

(51) ***A23L 2/62*** (11) **3 632 215 A1**
C12G 1/00 ***C12H 1/07***
C12C 5/02 ***A23L 29/25***
C08B 37/00
(25) It (26) En
(21) 19201343.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 IT 201800009116
(54) • *WEINHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINES GUMMIARABIKUMS ZUR VERWENDUNG IN DER WEINHERSTELLUNG*
• *WINE-MAKING PROCESS AND PROCESS OF FILTERING A GUM ARABIC FOR WINE-MAKING USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VIN ET DE FILTRAGE D'UNE GOMME ARABIQUE POUR UNE UTILISATION LORS DE LA FABRICATION DE VIN*
(71) ENOLOGICA VASON S.P.A., Via Nassar, 37, 37029 San Pietro in Cariano (VR), IT
(72) VASON, Albano, 37029 San Pietro in Cariano (VR), IT
ZANELLA, Gianmaria, 37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR), IT
MARCONI, Marco Adolfo, 37020 Fosse Di Sant'Anna D'Alfaedo (VR), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***A23L 3/28*** (11) **3 632 216 A1**
A23L 2/42
(25) Ja (26) En
(21) 18805141.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/019749 23.05.2018
(87) WO 2018/216709 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104646
(54) • *STERILISATIONSVERFAHREN UND STERILISATIONSVORRICHTUNG*
• *STERILIZATION METHOD AND STERILIZATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) NAITO,Keisuke, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***A23L 3/3409*** (11) **3 632 217 A1**
B65D 81/20 ***B65D 81/26***
A23L 3/3418 ***A23B 4/16***
(25) En (26) En
(21) 18198274.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNGSSCHALE MIT MODIFIZIERTER ATMOSPHÄRE*
• *MODIFIED ATMOSPHERE FOOD PACKAGING TRAY*
• *PLATEAU D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE EN ATMOSPHÈRE MODIFIÉE*
(71) Dampack International BV, Calandstraat 22, 4251 NZ Werkendam, NL
(72) Rutten, Ludo, 3910 Neerpelt, BE
VANDENDRIESCHE, Luc, 8553 Otegem, BE
DAMEN, Rory, 4255 SG Nieuwendijk, NL
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

A23L 3/3418 → (51) ***A23L 3/3409***

(51) ***A23L 7/10*** (11) **3 632 218 A1**
A23L 7/196
(25) Es (26) En
(21) 18765152.6 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070386 29.05.2018
(87) WO 2018/220247 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 ES 201730748
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ROHEN SAMENS MIT REDUZIERTER GARZEIT UND SO ERHALTENES PRODUKT*
• *METHOD FOR OBTAINING A RAW SEED WITH A REDUCED COOKING TIME AND PRODUCT THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UN GRAIN BRUT AYANT UN TEMPS DE CUISSON RÉDUIT ET PRODUIT AINSI OBTENU*
(71) Color Productos, S.L., Avda. de Aragón 30 despacho 1-6 Edificio Europa, 46021 Valencia, ES
(72) REYNA DOMENECH, Enrique, 46003 Valencia, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A23L 7/10 → (51) ***A23L 33/125***

(51) ***A23L 7/109*** (11) **3 632 219 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805201.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019742 23.05.2018
(87) WO 2018/216706 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101982
(54) • *KOHLENHYDRATARME NUDELMISCHUNG*
• *LOW-CARBOHYDRATE NOODLE MIX*
• *MÉLANGE DE NOUILLES À FAIBLE TENEUR EN GLUCIDES*
(71) Nisshin Foods Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
(72) KIMURA, Ryusuke, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
FUJII, Tomoyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
ASAHINA, Kenta, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
HIGASHI, Masafumi, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A23L 7/109 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 7/143 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 7/196 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 11/00 → (51) ***A23L 27/60***

A23L 15/00 → (51) ***C07K 14/465***

A23L 19/12 → (51) ***A23L 33/125***

(51) ***A23L 27/60*** (11) **3 632 220 A1**
A23L 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 18853417.6 (22) 06.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032954 06.09.2018
(87) WO 2019/049915 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 JP 2017173830
(54) • *EMULGIERTE WÜRZE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *EMULSIFIED SEASONING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ASSAISONNEMENT ÉMULSIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) SHIBATA, Eri, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23L 29/25 → (51) ***A23L 2/62***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/19***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/575***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/047***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 31/201***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/201***

(51) ***A23L 33/125*** (11) **3 632 221 A1**
A61K 31/70 ***A61P 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17910683.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107252 23.10.2017
(87) WO 2018/214395 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710367848
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER INTESTINALEN MIKROÖKOLOGIE UND VORBEUGUNG VON CHRONISCHER ERKRANKUNG, AUSGEWOGENE NAHRHAFTE LEBENSMITTEL UND ANWENDUNG*
• *COMPOSITION FOR IMPROVING INTESTINAL MICROECOLOGY AND PREVENTING CHRONIC DISEASE, BALANCED NUTRITIOUS FOOD, AND APPLICATION*
• *COMPOSITION D'AMÉLIORATION DE LA MICROÉCOLOGIE INTESTINALE ET DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE CHRONIQUE, ALIMENT NUTRITIF ÉQUILIBRÉ, ET APPLICATION*
(71) Beijing Ruiqianjing Science And Technology Development Co. Ltd., BI, Wei Rm.1702A no.1 Guanhu International Plaza No.105 Yaojiayuan Chaoyang District, Beijing 100000, CN
(72) YANG, Bingjun, Beijing 100000, CN
CHI, Mingguo, Beijing 100000, CN
YUAN, Jing, Beijing 100000, CN
BI, Wei, Beijing 100000, CN
CHENG, Weiwei, Beijing 100000, CN
(74) Spittle, Mark Charles, Ipey 47 Drysgol Road, Cardiff CF15 8BS, GB

(51) ***A23L 33/125*** (11) **3 632 222 A1**
A23L 33/10 ***A23L 7/10***
A23L 7/143 ***A23L 7/109***
A23L 19/12 ***A21D 13/062***
A21D 2/36 ***A21D 10/00***
A61K 31/733 ***A61K 31/715***
A61K 31/702
(25) Zh (26) En
(21) 18805644.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087763 22.05.2018
(87) WO 2018/214855 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710367848
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER ERNÄHRUNGSSTOFFWECHSELFUNKTIONEN DES DARMS DER INTESTINALEN MIKROÖKOLOGIE, DIESE ENTHALTENDE LEBENSMITTEL UND DEREN ANWENDUNG*
• *ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITION FOR IMPROVING INTESTINAL NUTRITIONAL METABOLISM FUNCTIONS AND INTESTINAL MICROECOLOGY, FOOD CONTAINING SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION ANTI-INFLAMMATOIRE POUR AMÉLIORER LES FONCTIONS DU MÉTABOLISME NUTRITIONNEL INTESTINAL ET LA MICROÉCOLOGIE INTESTINALE, ALIMENT LE CONTENANT ET SON APPLICATION*
(71) Beijing Ruiqianjing Science And Technology Development Co. Ltd., S1-1702-A Guanhu International No.105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN
(72) YANG, Bingjun, Beijing 100025, CN
CHI, Mingguo, Beijing 100025, CN
BI, Wei, Beijing 100025, CN
(74) Spittle, Mark Charles, 5 Highfield Road, Cardiff CF14 3RE, GB

(51) ***A23L 33/125*** (11) **3 632 223 A1**
C13B 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 18805818.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019744 23.05.2018
(87) WO 2018/216707 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104686
(54) • *OLIGOSACCHARIDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OLIGOSACCHARIDE POWDER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *POUDRE D'OLIGOSACCHARIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) IKEDA Masakazu, Tokyo 105-8660, JP
AOKI Ryo, deceased, JP
ITO Masahiko, Tokyo 105-8660, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A23L 33/15 → (51) ***A61K 31/455***

A24B 15/16 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 632 224 A1**
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 19207245.2 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2012 IT BO20120582
(54) • *MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *ASSEMBLY MACHINE FOR PRODUCING CIGARETTES, AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD*
• *MACHINE D'ASSEMBLAGE DE PRODUCTION DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, IT
ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 13821976.1 / 2 911 536

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 632 225 A1**
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 19207262.7 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2012 IT BO20120582
(54) • *MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *ASSEMBLY MACHINE FOR PRODUCING CIGARETTES, AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD*
• *MACHINE D'ASSEMBLAGE DE PRODUCTION DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, IT
ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 13821976.1 / 2 911 536

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 632 226 A1**
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 19207266.8 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2012 IT BO20120582
(54) • *MONTAGEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN*
• *ASSEMBLY METHOD FOR PRODUCING CIGARETTES*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR LA FABRICATION DE CIGARETTES*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, IT
ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 13821976.1 / 2 911 536

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 632 227 A1**
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 19207271.8 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2012 IT BO20120582
(54) • *MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *ASSEMBLY MACHINE FOR PRODUCING CIGARETTES, AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD*
• *MACHINE D'ASSEMBLAGE DE PRODUCTION DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, IT
ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 13821976.1 / 2 911 536

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 632 228 A1**
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 19207277.5 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2012 IT BO20120582
(54) • *MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *ASSEMBLY MACHINE FOR PRODUCING CIGARETTES, AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD*
• *MACHINE D'ASSEMBLAGE POUR LA FABRICATION DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, IT
ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 13821976.1 / 2 911 536

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 632 229 A1**
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 19207284.1 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2012 IT BO20120582
(54) • *MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *ASSEMBLY MACHINE FOR PRODUCING CIGARETTES, AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD*
• *MACHINE D'ASSEMBLAGE DE PRODUCTION DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, IT
ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 13821976.1 / 2 911 536

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 632 230 A1**
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 19207286.6 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2012 IT BO20120582
(54) • *MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *ASSEMBLY MACHINE FOR PRODUCING CIGARETTES, AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD*
• *MACHINE D'ASSEMBLAGE POUR LA FABRICATION DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, IT
ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, IT
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 13821976.1 / 2 911 536

(51) ***A24D 1/04*** (11) **3 632 231 A1**
A24D 3/04 ***A24D 3/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18805047.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088370 25.05.2018
(87) WO 2018/214953 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710381745
(54) • *RAUCHLOSE ZIGARETTE MIT VERMINDERTER DAMPFTEMPERATUR UND VERMEIDUNG DES WÄRMEBEDINGTEN ZUSAMMENBRUCHS EINES ZIGARETTENHALTERS*
• *SMOKELESS CIGARETTE HAVING DECREASED VAPOR TEMPERATURE AND PREVENTING HEAT-CAUSED COLLAPSE OF CIGARETTE HOLDER*
• *CIGARETTE SANS FUMÉE AYANT UNE TEMPÉRATURE DE VAPEUR RÉDUITE ET EMPÊCHANT UN AFFAISSEMENT DÛ À LA CHALEUR D'UN SUPPORT DE CIGARETTE*
(71) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd., No.1355 Jinshan Avenue Dongxihu District, Wuhan, Hubei 430040, CN
(72) LIU, Huachen, Wuhan Hubei 430040, CN
CHEN, Yikun, Wuhan Hubei 430040, CN
KE, Weichang, Wuhan Hubei 430040, CN
LUO, Chenghao, Wuhan Hubei 430040, CN
LIU, Bing, Wuhan Hubei 430040, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A24D 1/20 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 632 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205913.7 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2010 GB 201008725
(54) • *TABAKRAUCHFILTER*
• *TOBACCO SMOKE FILTER*
• *FILTRE À FUMÉE DE TABAC*
(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
(72) PENROSE, Graham, Jarrow, Tyne and Wear NE32 3UP, GB
TAYLOR, Michael, John, Blaydon, Tyne and Wear NE21 4LE, GB
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11722854.4 / 2 575 511

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/47***

A24D 3/04 → (51) ***A24D 1/04***

A24D 3/06 → (51) ***A24D 1/04***

(51) ***A24F 40/00*** (11) **3 632 233 A1**
H02J 7/00 G01K 15/00
(25) En (26) En
(21) 19200771.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 JP 2018188631
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINE AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL UNIT FOR AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) Oda, Takashi, Tokyo, 130-8603, JP
Okuno, Hiroshi, Tokyo, 130-8603, JP
Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/10*** (11) **3 632 234 A1**
A24F 40/53
(25) En (26) En
(21) 19201428.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189529
(54) • *INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM EINER INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INHALATION COMPONENT GENERATING DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM OF INHALATION COMPONENT GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN COMPOSANT D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN COMPOSANT D'INHALATION*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) Mizuguchi, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP
Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/10*** (11) **3 632 235 A1**
A24F 40/53
(25) En (26) En
(21) 19201431.4 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189511
(54) • *INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM EINER INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INHALATION COMPONENT GENERATING DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM OF INHALATION COMPONENT GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN COMPOSANT D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN COMPOSANT D'INHALATION*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) Akao, Takeshi, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/46 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 40/53*** (11) **3 632 236 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201430.6 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189496
(54) • *INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM EINER INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INHALATION COMPONENT GENERATING DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM OF INHALATION COMPONENT GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT D'INHALATION*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) Akao, Takeshi, Tokyo, JP
Yamada, Manabu, Tokyo, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/53 → (51) ***A24F 40/10***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 632 237 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17918033.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097082 11.08.2017
(87) WO 2019/014991 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 CN 201710596795
(54) • *HÄRTUNGSNADEL MIT UMLAUFENDER ERWÄRMUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *CIRCUMFERENTIAL HEATING-TYPE CURING NEEDLE FOR ELECTRONIC CIGARETTE, AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *AIGUILLE DE SÉCHAGE DE TYPE À CHAUFFAGE CIRCONFÉRENTIEL POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd, Block C, and 2nd Floor & 4th Floor of Block D Buddy Hi-Tech Innovation Park 1, Xiashiwei Road Fuyong Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518103, CN
LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518103, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 632 238 A1**
A24B 15/16 ***A61M 15/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18805933.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005945 25.05.2018
(87) WO 2018/217054 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 KR 20170065550
06.09.2017 KR 20170113954
24.05.2018 KR 20180059279
(54) • *HEIZUNGSANORDNUNG UND AEROSOL-GENERATOR DAMIT*
• *HEATER ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATION DEVICE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 632 239 A1**
A24B 15/16 ***A61M 15/06***
H05B 1/02 ***H02J 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18806149.3 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005894 24.05.2018
(87) WO 2018/217030 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 KR 20170065543
26.05.2017 KR 20170065544
26.05.2017 KR 20170065545
09.05.2018 KR 20180053202
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN EINES AEROSOL-GENERATORS*
• *SYSTEM FOR CHARGING AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE CHARGE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
CHUN, In Seong, Goyang-si Gyeonggi-do 10310, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A24B 15/16*** (11) **3 632 240 A1** ***A61M 15/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18806877.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005693 18.05.2018
(87) WO 2018/216961 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 KR 20170065550
30.10.2017 KR 20170142578
03.05.2018 KR 20180051469
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ZIGARETTENEINFÜHRUNGSERKENNUNGSFUNKTION UND -VERFAHREN*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE HAVING CIGARETTE INSERTION DETECTION FUNCTION AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE FONCTION DE DÉTECTION D'INSERTION DE CIGARETTE ET PROCÉDÉ*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 632 241 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18809187.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088912 30.05.2018
(87) WO 2018/219277 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710402122
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG ZUM EINFACHEN HERAUSNEHMEN VON ZIGARETTEN*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE EASY FOR TAKING CIGARETTES OUT*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE SORTIR FACILEMENT DES CIGARETTES*
(71) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd., No.1355 Jinshan Avenue Dongxihu District, Wuhan, Hubei 430040, CN
(72) LIU, Huachen, Wuhan Hubei 430040, CN
CHEN, Yikun, Wuhan Hubei 430040, CN
DONG, Aijun, Wuhan Hubei 430040, CN
KE, Weichang, Wuhan Hubei 430040, CN
LIU, Bing, Wuhan Hubei 430040, CN
LUO, Chenghao, Wuhan Hubei 430040, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***H01M 2/10*** H01M 10/46 (11) **3 632 242 A1** ***H02J 7/00*** H02J 7/02 H01M 10/48
(25) En (26) En
(21) 19201232.6 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 US 201816151127
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSLADEGERÄT*
• *VAPORIZATION DEVICE CHARGER*
• *CHARGEUR DE DISPOSITIF DE VAPORISATION*
(71) DB Innovation Inc., 77 West Washington Street Suite 800, Chicago, IL 60602, US
(72) Fornarelli, Thomas, Chicago, Illinois 60657, US
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 632 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204010.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2014 PCT/JP2014/079777
(54) • *VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHALATOR UND VERPACKUNG*
• *NON-BURNING TYPE FLAVOR INHALER AND PACKAGE*
• *INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE NON COMBUSTIBLE ET EMBALLAGE*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
SUZUKI, Akihiko, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
TARORA, Masafumi, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15858446.6 / 3 207 811

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A24D 1/20*** (11) **3 632 244 A1** ***A24F 40/46***
(25) En (26) En
(21) 19206935.9 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2014 EP 14169241
(54) • *AEROSOLBILDENDE ARTIKEL MIT INTERNEM SUSZEPTOR*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH INTERNAL SUSCEPTOR*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC SUSCEPTEUR INTERNE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15716560.6 / 3 145 338

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

---

(51) ***A41B 11/00*** ***A41D 13/05*** (11) **3 632 245 A1** ***A61F 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17912277.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020324 31.05.2017
(87) WO 2018/220764 2018/49 06.12.2018
(54) • *KOMPRESSIONSSTRUMPF*
• *COMPRESSION STOCKING*
• *BAS DE CONTENTION*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) DEGUCHI, Junko, Tokyo 100-0006, JP
SAEGUSA, Narumi, Tokyo 100-0006, JP
AKITA, Shoichi, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A41B 11/00 → (51) ***D04B 1/00***

A41D 10/00 → (51) ***D04B 1/00***

A41D 13/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A41D 13/002 → (51) ***A42B 3/28***

---

(51) ***A41D 13/05*** ***A63B 71/12*** ***A61B 5/021*** (11) **3 632 246 A1** ***A61B 17/135***
(25) En (26) En
(21) 19199089.4 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313841195
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON VERLETZUNGEN AUFGRUND VON ERSCHÜTTERUNGS- ODER SPRENGKRÄFTEN*
• *DEVICES TO REDUCE THE LIKELIHOOD OF INJURY FROM CONCUSSIVE OR BLAST FORCES*
• *DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DES RISQUES DE BLESSURES PAR EFFET DE SURPRESSION OU EXPLOSION*
(71) TBI Innovations, LLC, 7435 Foxchase Drive, West Chester, OH 45069, US
(72) SMITH, David, Richmond, IN Indiana 47374, US
VITITOE, Kevin John, Westerville, OH Ohio 43082, US

FLOAT, Jamison Joseph, Galloway, OH Ohio 43119, US
LEEDER, Chad Michael, New Albany, NY New York 43054, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 16192978.1 / 3 173 019
13166318.9 / 2 777 411

A41D 13/05 → (51) ***A41B 11/00***

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 632 247 A1**
A62B 18/02
(25) Ja (26) En
(21) 18809944.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020040 24.05.2018
(87) WO 2018/221381 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109843
(54) • *MASKE*
• *MASK*
• *MASQUE*
(71) Kuraray Kuraflex Co., Ltd., 4-9, Kaigandori 2-chome Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhisa, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
KANBARA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
IWAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8115, JP
OCHIAI, Toru, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 632 248 A1**
A61B 90/40
(25) Ru (26) En
(21) 18810853.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000267 24.04.2018
(87) WO 2018/222081 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 RU 2017118581
(54) • *MEDIZINISCHE MASKE VOM BARRIEREENTLADUNGSTYP MIT RAHMEN (VARIANTEN)*
• *BARRIER-DISCHARGE-TYPE MEDICAL MASK WITH FRAME (VARIANTS)*
• *MASQUE MÉDICAL DE TYPE À BARRIÈRE ET À ÉVACUATION (ET VARIANTES)*
(71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "M.AERO", Sh. Moskovskoe 28 Liter A, Pom.1-N, St. Petersburg 196158, RU
(72) BELOUSOV, Vladimir Egorovich, Kirovsk, Leningradskaya obl. 187340, RU
BELOUSOV, Maksim Vladimirovich, Kirovsk, Keningradskaya obl. 187340, RU
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A41D 19/00 → (51) ***D04B 1/00***

A41D 31/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A41D 31/00 → (51) ***D04B 1/00***

A41D 31/02 → (51) ***A61B 5/0408***

A42B 1/00 → (51) ***D04B 1/00***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 632 249 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805790.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011939 23.03.2018
(87) WO 2018/216340 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101150
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) Shoei Co., Ltd., 1-31-7, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NIMURA, Taku, Tokyo 110-0005, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A42B 3/28*** (11) **3 632 250 A1**
A41D 13/002 A41D 13/005
(25) En (26) En
(21) 19203715.8 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2015 US 201562221266 P
(54) • *PERSONENSCHUTZSYSTEM MIT EINEM KÜHLSTREIFEN*
• *PERSONAL PROTECTION SYSTEM WITH A COOLING STRIP*
• *SYSTÈME DE PROTECTION PERSONNELLE COMPORTANT UNE BANDE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) ULMER, Bryan Matthew, Grand Rapids, MI Michigan 49525, US
VANDERWOUDE, Brian, Portage, MI Michigan 49002, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16775051.2 / 3 352 604

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 632 251 A1**
A43B 23/02
(25) It (26) En
(21) 19200247.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 IT 201800009176
(54) • *SPORTSCHUH UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *SPORTS SHOE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *CHAUSSURE DE SPORT ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Calzaturificio dal Bello S.R.L., Via Frattalunga 12, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT
(72) CAGLIARI, Pietro, 31011 Casella d'Asolo, IT
PROSDOCIMO, Stefano, 31011 Casella d'Asolo, IT
MORANDIN, Alessandro, 31011 Casella d'Asolo, IT
SOLIGO, Federico, 31011 Casella d'Asolo, IT
TITTOTO, Loris, 31011 Casella d'Asolo, IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A43B 7/32 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 7/36 → (51) ***A43B 13/20***

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 632 252 A1**
A43B 13/40 ***A43B 7/36***
A43B 7/32
(25) Ko (26) En
(21) 18805837.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001794 12.02.2018
(87) WO 2018/216882 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170063116
(54) • *SCHUH*
• *SHOE*
• *CHAUSSURE*
(71) Sung, Ho Dong, 801-305, 1901 Buheung-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do 11488, KR
(72) Sung, Ho Dong, Yangju-si, Gyeonggi-do 11488, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A43B 13/40 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 5/04***

A44B 19/04 → (51) ***A44B 19/34***

(51) ***A44B 19/34*** (11) **3 632 253 A1**
A44B 19/04 ***A44B 19/54***
(25) Ja (26) En
(21) 17911348.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019788 26.05.2017
(87) WO 2018/216217 2018/48 29.11.2018
(54) • *REISSVERSCHLUSSLEISTE*
• *ZIP-FASTENER STRINGER*
• *DEMI-CHAÎNE DE FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) YAGYU, Akihiro, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

A44B 19/54 → (51) ***A44B 19/34***

(51) ***A44C 5/00*** (11) **3 632 254 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198451.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLASTIKARMBAND MIT VERMINDERTER RAUIGKEIT*
• *PLASTIC BRACELET WITH REDUCED ROUGHNESS*
• *BRACELET PLASTIQUE AVEC UNE RUGOSITE REDUITE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) RANNOUX, Claire, 1110 Morges, CH
POINSOT, Blaise, 2000 Neuchâtel, CH
FRANCOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***A45C 1/00*** (11) **3 632 255 A1**
A45C 11/00 ***A45C 11/18***
(25) De (26) De
(21) 19000450.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 DE 102018008055
(54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE GERÄTE MIT INTEGRIERTEM AUFNAHMEBEHÄLTNIS*
• *PROTECTIVE SLEEVE FOR MOBILE ELECTRONIC DEVICES WITH INTEGRATED RECEPTACLE*
• *ENVELOPPE DE PROTECTION POUR APPAREILS ÉLECTRONIQUES MOBILES POURVUE DE RÉCIPIENT DE RÉCEPTION INTÉGRÉ*
(71) Augsten, Oliver, Planufer 92 B, 10967 Berlin, DE
(72) Augsten, Oliver, 10967 Berlin, DE
Emami, Arman, 10117 Berlin, DE
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

A45C 11/00 → (51) ***A45C 1/00***

A45C 11/18 → (51) ***A45C 1/00***

---

(51) ***A45D 20/10*** (11) **3 632 256 A1**
A45D 20/20
(25) Zh (26) En
(21) 18809925.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082276 09.04.2018
(87) WO 2018/219044 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201720651352 U
(54) • *HAARTROCKNER*
• *HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX*
(71) Leshow Electronic Technology Co. Ltd., Hangzhou, Room 305-307, Building 8 No. 20, Kejiyuan Road Baiyang Sub-district Hangzhou Economic & Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIAO, Zhaoxian, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 632 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198507.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEBETRIEBENER HAARTROCKNER*
• *BATTERY-OPERATED HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX PAR BATTERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 632 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207951.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 EP 18198507
(54) • *BATTERIEBETRIEBENER HAARTROCKNER*
• *BATTERY-OPERATED HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX PAR BATTERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 20/20 → (51) ***A45D 20/10***

---

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 632 259 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198436.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EPILIERVORRICHTUNG ZUM EPILIEREN VON HAAREN*
• *AN EPILATING DEVICE FOR EPILATING HAIR*
• *DISPOSITIF D'ÉPILATION DE POILS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GLAZENBURG, Joost, 5656 AE Eindhoven, NL
BEUGELS, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
KUIPER, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAS, Rogier, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 632 260 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911028.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019587 25.05.2017
(87) WO 2018/216174 2018/48 29.11.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSANWENDUNGSBEHÄLTER*
• *FLUID APPLICATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'APPLICATION DE FLUIDE*
(71) Kotobuki & Co., Ltd., 138 Oaza Kujirai, Kawagoe-shi, Saitama 350-0815, JP
(72) SUZUKI, Tomoaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-0815, JP
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A45D 40/00 → (51) ***A45D 40/02***

---

(51) ***A45D 40/02*** (11) **3 632 261 A1**
A45D 40/26 ***A45D 40/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18828332.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006949 20.06.2018
(87) WO 2019/009537 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 KR 20170084112
(54) • *STIFTARTIGER KOSMETIKMATERIALBEHÄLTER MIT SEITENKNOPF*
• *STICK-TYPE COSMETIC MATERIAL CONTAINER HAVING SIDE BUTTON*
• *CONTENANT À PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE EN BÂTON MUNI D'UN BOUTON LATÉRAL*
(71) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A45D 40/26 → (51) ***A45D 40/02***

A45D 40/26 → (51) ***B01F 7/00***

A46B 11/00 → (51) ***A61D 7/04***

A46B 15/00 → (51) ***B26B 19/38***

A47B 9/00 → (51) ***H02P 29/00***

---

(51) ***A47B 13/12*** (11) **3 632 262 A1**
(25) It (26) En
(21) 19200336.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 IT 201800009047
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TISCHS UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER TISCH*
• *METHOD FOR MAKING A TABLE AND A TABLE OBTAINED WITH THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TABLE ET TABLE OBTENUE SELON LE PROCÉDÉ*
(71) Vetraria Biancadese di Lucatello & C. S.A.S., Via Paris Bordone, 82 Frazione Biancade, 31056 Roncade (TV), IT
(72) LUCATELLO, Luciano, 31056 Roncade (Treviso), IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

A47B 13/12 → (51) ***C03C 3/085***

(51) ***A47B 57/48*** (11) **3 632 263 A1**
(25) De (26) De
(21) 19199609.9 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 202018105681 U
(54) • *REGALSYSTEM*
• *SHELVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTAGÈRES*
(71) LKE Gesellschaft für Logistik- und Kommunikations- Equipment mbH, Weserstr. 4, 45768 Marl, DE
(72) Eilders, Joachim, 45529 Hattingen, DE
Beele, Peter, 59929 Brilon, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47B 88/487*** (11) **3 632 264 A1**
B25H 3/02 H05F 3/02
(25) De (26) De
(21) 19000437.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 CH 11952018
(54) • *BETRIEBSLAGEREINRICHTUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN ENTLADUNGSEINRICHTUNG*
• *WORKSHOP STORAGE DEVICE WITH ELECTRICAL DISCHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ATELIER AVEC UN DISPOSITIF DE DÉCHARGE ÉLÉCTRIQUE*
(71) Lista AG, Fabrikstrasse 1, 8586 Erlen, CH
(72) Pastrolin, Andrea, 9200 Gossau, CH
Brunschwiler, Joël, 8570 Weinfelden, CH
(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein & Klein Auf der Pirsch 11, 67663 Kaiserslautern, DE

---

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 632 265 A1**
F16B 12/20
(25) En (26) En
(21) 19200853.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 IT 201800009125
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES MÖBELBAUTEILS AN EINER WAND*
• *DEVICE FOR ATTACHING A FURNITURE COMPONENT TO A WALL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE MOBILIER SUR UNE PAROI*
(71) O.M.M. Srl dell'Ing. Roberto Natale Mariani, Via Lavoratori Autobianchi n. 1, 20832 Desio (MB), IT
(72) MARIANI, Roberto Natale, 20832 Desio (MB), IT
MARCHITTI, William Marco, 20832 Desio (MB), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A47B 96/00 → (51) ***A61G 13/10***

A47C 1/025 → (51) ***B60N 2/22***

A47C 1/025 → (51) ***B60N 2/235***

---

(51) ***A47C 3/026*** (11) **3 632 266 A1**
(25) It (26) En
(21) 18198275.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN SITZ*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR A SEAT*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN SIÈGE*
(71) Sitland S.P.A., Via Ca' Silvestre 52, 36024 Nanto, IT
(72) SCAGNELLATO, PAOLO, 36024 Nanto (VICENZA), IT
BERTOLINI, EMANUELE, 36024 Nanto (VICENZA), IT
FERRARESE, JEREMIAH, 36024 Nanto (VICENZA), IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

---

(51) ***A47C 7/74*** (11) **3 632 267 A1**
A47C 27/00 ***B60N 2/56***
(25) Ja (26) En
(21) 18809561.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020202 25.05.2018
(87) WO 2018/221419 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108424
24.10.2017 JP 2017204922
22.12.2017 JP 2017245950
(54) • *LÜFTUNGSMATTE*
• *VENTILATION MAT*
• *TAPIS DE VENTILATION*
(71) Kurabe Industrial Co., Ltd., 4830, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizouka 432-8521, JP
(72) MIYANO, Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
OTA, Yuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
YAMAGUCHI, Remuto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
MORISHITA, Norishige, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***A47C 7/74*** (11) **3 632 268 A1**
A47C 27/00 ***A47C 31/02***
B60N 2/56
(25) Ja (26) En
(21) 18810386.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020212 25.05.2018
(87) WO 2018/221422 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108423
24.10.2017 JP 2017204921
22.12.2017 JP 2017245949
(54) • *LÜFTUNGSMATTE*
• *VENTILATION MAT*
• *TAPIS DE VENTILATION*
(71) Kurabe Industrial Co., Ltd., 4830, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizouka 432-8521, JP
(72) MORISHITA, Norishige, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
TAKEDA, Hiroya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
FUJII, Hirotaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47C 7/74 → (51) ***B60N 2/56***

A47C 27/00 → (51) ***A47C 7/74***

A47C 31/02 → (51) ***A47C 7/74***

A47G 1/02 → (51) ***B26B 19/38***

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 632 269 A1**
F04D 25/08 ***F04D 29/42***
(25) Zh (26) En
(21) 18769022.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072686 15.01.2018
(87) WO 2018/214535 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 PCT/CN2017/986463
24.10.2017 CN 201711002318
(54) • *BECHERABDECKUNGSLÜFTER UND WASSERBECHER*
• *CUP-COVER-TYPE FAN AND WATER CUP*
• *VENTILATEUR DE TYPE COUVERCLE DE TASSE ET VERRE À EAU*
(71) Xu, Wenlong, 1501, Unit B, 4th Building, 3rd Period WanKe Jin Se Ling Yu Garden FuYong Baoan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Xu, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

---

(51) ***A47G 21/18*** (11) **3 632 270 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201120.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 TW 107135013
(54) • *LEICHTER UND ESSBARER TRINKHALM*
• *LIGHT AND EDIBLE STRAW*
• *PAILLE LÉGÈRE ET COMESTIBLE*
(71) Zhen Yi Xuan Food Enterprises Co., No.28, Ln. 67, Hecuo St. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) CHUANG, Yi-Min, Taichung City 407, TW
CHANG, Chih-Ching, Taichung City 407, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 632 271 A1**
A47J 27/62
(25) En (26) En
(21) 18197842.0 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GARGERÄT ZUM GAREN VON GANZEN KÖRNERN WIE VOLLKORNREIS*
• *COOKING APPLIANCE FOR COOKING WHOLE GRAINS SUCH AS WHOLE GRAIN RICE*
• *APPAREIL DE CUISSON POUR LA CUISSON DE GRAINS ENTIERS TELS QUE LE RIZ À GRAINS ENTIERS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
SU, Guangming (Roger), 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Weihua (Lucia), 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 632 272 A1**
A47J 27/04

(25) En (26) En

(21) 18197865.1 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REISKOCHER UND REISKOCHVERFAHREN*
• *RICE COOKER AND RICE COOKING METHOD*
• *CUISEUR À RIZ ET PROCÉDÉ DE CUISSON DU RIZ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
SU, Guangming (Roger), 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Weihua (Lucia), 5656 AE Eindhoven, NL
JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, NL
KUI, Xiao Yun (Shirley), 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 27/04 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 27/62 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 31/02 → (51) ***G06Q 50/12***

---

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 632 273 A1**

(25) En (26) En

(21) 19207368.2 (22) 12.07.2016

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

(30) 30.07.2015 US 201514813852

(54) • *BRENNSTOFFEFFIZIENTER GRILL FÜR DIREKTES UND INDIREKTES KOCHEN*
• *FUEL EFFICIENT GRILL FOR DIRECT AND INDIRECT COOKING*
• *GRIL À BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE POUR CUISSON DIRECTE ET INDIRECTE*

(71) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine IL 60067, US

(72) SCHLOSSER, Eric J., Barrington, IL Illinois IL 60010, US
SUNICH, James Michael, Carol Stream, IL Illinois IL 60188, US
CHILDRESS, Hollice, Schaumburg, IL Illinois IL 60193, US
SIAZON, Romualdo Sonny, Woodstock, IL Illinois 60098, US
SHARMA, Aman, Round Lake, IL Illinois 60073, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 16178983.9 / 3 123 911

---

(51) ***A47J 41/00*** (11) **3 632 274 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209538.8 (22) 17.10.2017

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

(30) 17.10.2016 US 201662409242 P
19.05.2017 US 201762508793 P

(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER AND METHOD OF FORMING A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT*

(71) Yeti Coolers, LLC, 5301 Southwest Parkway Suite 200, Austin, Texas 78735, US

(72) TOLMAN, John Alan, AUSTIN, TX Texas 78735, US
NICHOLS, Steve Charles, AUSTIN, TX Texas 78735, US
ABANTE, Edward, AUSTIN, TX Texas 78735, US

(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(62) 17792263.0 / 3 525 638

---

(51) ***A47J 43/044*** (11) **3 632 275 A1**
A47J 43/046 ***A47J 43/07***

(25) De (26) De

(21) 19196710.8 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 ES 201830969

(54) • *HAUSHALTSGERÄTESYSTEM*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Franco Gutierrez, Carlos, 50017 Zaragoza, ES
Marzo Alvarez, Teresa Del Carmen, 50012 Zaragoza, ES
Paesa Garcia, David, 50015 Zaragoza, ES
Parra Borderías, Maria, 50006 Zaragoza, ES
Rodriguez Larrosa, Agostina, 50011 Zaragoza, ES
Villanueva Valero, Beatriz, 50011 Zaragoza, ES

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/044***

---

(51) ***A47K 1/14*** (11) **3 632 276 A1**
E03C 1/23 ***E03F 5/04***

(25) De (26) De

(21) 19199805.3 (22) 26.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 DE 102018124155

(54) • *DECKEL FÜR EINE SANITÄRWANNE*
• *COVER FOR A SANITARY TUB*
• *COUVERTURE POUR UNE BAIGNOIRE SANITAIRE*

(71) Bette GmbH & Co. KG, Heinrich-Bette-Strasse 1, 33129 Delbrück, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

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

---

(51) ***A47K 3/02*** (11) **3 632 277 A1**
B21D 22/20 ***B21D 22/26***
B21D 51/18 ***C23D 13/02***

(25) De (26) De

(21) 19199802.0 (22) 26.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 DE 102018124193
13.12.2018 DE 102018132073

(54) • *SANITÄRWANNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄRWANNE*
• *BATH AND METHOD FOR MANUFACTURING A BATH*
• *BAIGNOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAIGNOIRE*

(71) Bette GmbH & Co. KG, Heinrich-Bette-Strasse 1, 33129 Delbrück, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

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

A47K 5/18 → (51) ***A61C 19/02***

---

(51) ***A47K 10/06*** (11) **3 632 278 A1**

(25) Da (26) En

(21) 19201426.4 (22) 04.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DK PA201870658

(54) • *WANDPANEEL MIT TROCKNUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON TEXTILEN*
• *WALL PANEL WITH DRYING ARRANGEMENT AND METHOD FOR DRYING OF TEXTILES*
• *PANNEAU MURAL AVEC DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE TEXTILES*

(71) DVS A/S, Opalvej 38, 3650 Ølstykke, DK

(72) FRIIS HENRIKSEN, Jan, 3650 Ølstykke, DK

(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 632 279 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17929186.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037977 20.10.2017
(87) WO 2019/077732 2019/17 25.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KURZROLLEN*
• *LOG ROLL PRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE ROULEAUX DE RONDINS*
(71) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., 575-1, Nakanogo, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP
(72) KUROSAKI Satoshi, Fuji-shi Shizuoka 421-3306, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 632 280 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18911318.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010889 19.03.2018
(87) WO 2019/180792 2019/39 26.09.2019
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KERNLOSE PAPIERROLLEN*
• *CORELESS ROLLED PAPER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER ENROULÉ SANS NOYAU CENTRAL*
(71) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., 575-1, Nakanogo, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP
(72) KUROSAKI Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka 4213306, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 11/18*** ***A47L 11/40*** (11) **3 632 281 A1** ***A47L 11/19***
(25) En (26) En
(21) 19201504.8 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201862741440 P
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) WILLIAMS, Brianna E., Greenville, South Carolina 29607, US
HUGHETT, Stephen A., Anderson, South Carolina 29621, US
WILLIAMS, Christopher M., Matthews, North Carolina 28105, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A47L 9/04*** ***H02P 5/46*** (11) **3 632 282 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19804511.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005660 10.05.2019
(87) WO 2019/221457 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 KR 20180056968
(54) • *STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STAUBSAUGERS*
• *VACUUM CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ASPIRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Bumun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyoungwoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yongdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Seungmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A47L 9/28*** ***G05D 1/12*** ***A47L 11/24*** (11) **3 632 283 A1** ***B25J 13/08***
(25) En (26) En
(21) 19202567.4 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *LADEVORRICHTUNG EINES REINIGUNGSROBOTERS*
• *CHARGING DEVICE OF ROBOT CLEANER*
• *DISPOSITIF DE CHARGE D'UN ROBOT NETTOYEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bong-Ju, 641-711 Changwon City, KR
SHIM, In-Bo, 641-711 Changwon City, KR
SUNG, Ji-Hoon, 641-711 Changwon City, KR
YIM, Byung-Doo, 641-711 Changwon City, KR
KIM, Sung-Guen, 641-711 Changwon City, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15184935.3 / 2 982 286
09846851.5 / 2 449 938

(51) ***A47L 9/32*** (11) **3 632 284 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212396.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2016 KR 20160108309
30.12.2016 KR 20160183822
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *NETTOYEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17843785.1 / 3 485 775

A47L 11/00 → (51) ***A61G 13/10***

A47L 11/18 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 11/19 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 11/24 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 632 285 A1**
(25) De (26) De
(21) 19209902.6 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2009 DE 102009028944
(54) • *HANDGEFÜHRTES BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *HANDHELD FLOOR TREATMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SOL À GUIDAGE MANUEL*
(71) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
(72) Franke, Rudolf, 64625 Bensheim, DE
Kenter, Rainer, 89312 Günzburg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 10766222.3 / 2 470 055

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 15/42*** ***D06F 39/00*** (11) **3 632 286 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 19200702.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 TR 201814341
(54) • *WASCHMASCHINE, EIN WASSERENTHÄRTUNGSSYSTEM UMFASSEND*
• *A WASHING DEVICE COMPRISING A WATER SOFTENING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ADOUCISSEMENT D'EAU*
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SEVER, Aykut, 45030 Manisa, TR
ASIK, Rustem, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***A47L 15/42*** ***D06F 39/12*** (11) **3 632 287 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201396.9 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 KR 20180118068
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Oh, Minhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kang, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Kwak, Eunkyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 15/42 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***A47L 15/44*** ***D06F 39/02*** (11) **3 632 288 A1**
A47L 15/42
D06F 39/08
(25) De (26) De
(21) 19197015.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 DE 102018124451
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Behr, Markus, 33613 Bielefeld, DE

(51) ***A47L 15/44*** ***D06F 39/02*** (11) **3 632 289 A1**
D06F 39/08
A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 19197073.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 DE 102018124453
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Behr, Markus, 33613 Bielefeld, DE

A47L 15/44 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 632 290 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 19201047.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 TR 201814440
(54) • *EIN AN EINEM GESCHIRRKORB MONTIERBARER HALTER UND GESCHIRRKORB, EINEN HALTER UMFASSEND*
• *A HOLDER MOUNTABLE TO A WASHING RACK AND A WASHING RACK COMPRISING A HOLDER*
• *SUPPORT POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UNE BAIE DE NETTOYAGE ET BAIE DE NETTOYAGE COMPRENANT UN SUPPORT*
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) CANBAZ, Murat, 45030 Manisa, TR
OZTOP, Ozgur, 45030 Manisa, TR
GOKSAL, Halil, Izmir, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** (11) **3 632 291 A1** ***G02B 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18806828.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005475 16.02.2018
(87) WO 2018/216276 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100738
(54) • *BEOBACHTUNGSSYSTEM UND LICHTQUELLENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *OBSERVATION SYSTEM AND LIGHT SOURCE CONTROL APPARATUS*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION ET APPAREIL DE COMMANDE DE SOURCES DE LUMIÈRE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MURAMATSU, Hirotaka, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGUCHI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** (11) **3 632 292 A1** ***A61B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19000436.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 US 201816150964
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR KONDITIONIERUNG DES LICHTS ZWISCHEN ENDOSKOP UND KAMERA*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR CONDITIONING LIGHT BETWEEN ENDOSCOPE AND CAMERA*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR LUMIÈRE DE CONDITIONNEMENT ENTRE UN ENDOSCOPE ET UNE CAMÉRA*
(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, US
Kyperountas, Marios, Goleta, CA 93117, US
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/12*** (11) **3 632 293 A2** ***A61B 1/313***
(25) En (26) En
(21) 19200767.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149479
(54) • *MEHRLUMEN-ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *MULTI LUMEN ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À PLUSIEURS LUMIÈRES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HOLSTEN, Henry E., Hamden, CT 06518, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 632 294 A1**
(25) De (26) De
(21) 19201366.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 DE 102018124432
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINER BILDWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HOLDING AN IMAGE REPRODUCTION DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'IMAGES*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Fan, Chunman, 78532 Tuttlingen, DE
Fallert, Johannes, 78532 Tuttlingen, DE
Zhang, Yaokun, 78532 Tuttlingen, DE
Ahrens, Thorsten, 78532 Tuttlingen, DE
Wagner, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/12***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/045*** ***H04N 7/18*** (11) **3 632 295 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806136.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019310 18.05.2018
(87) WO 2018/216618 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103349
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) TAKAHASHI Ikuma, Tokyo 108-8001, JP
SANO Maki, Tokyo 108-8001, JP
OKUTSU Motoyasu, Tokyo 108-8001, JP
TANAKA Chiemi, Tokyo 108-8001, JP
SAIKOU Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
IMAOKA Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP
KAMIJO Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
SAITO Yutaka, Tokyo 104-0045, JP
YAMADA Masayoshi, Tokyo 104-0045, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 1/045 → (51) ***H04N 7/18***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61C 19/02***

(51) ***A61B 1/12*** ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **3 632 296 A1** ***B08B 9/027***
(25) Ja (26) En
(21) 19800541.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/017702 25.04.2019
(87) WO 2019/216246 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 JP 2018089683
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM, REINIGUNGSEINHEIT UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING SYSTEM, CLEANING UNIT, AND CLEANING METHOD*
• *SYTÈME DE NETTOYAGE, UNITÉ DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Takashin Co., Ltd., 193-1 Inamura Machii, Hirakawa-shi, Aomori 036-0114, JP
(72) HIGUCHI Hirokazu, Kyoto-shi Kyoto 607-8308, JP
TESHIMA Hidehiko, Nishio-shi, Aichi 445-0872, JP
OMIYA Yoshitaka, Nagoya-shi, Aichi 463-0053, JP
ISHIKAWA Hiroki, Tokyo 178-0064, JP
FUJITA Masaki, Hirakawa-shi, Aomori 036-0115, JP
KOGAWA Jun, Aomori 038-1211, JP
SASAKI Tomiya, Hirosaki-shi, Aomori 036-8052, JP
MIKAMI Hiroaki, Hirakawa-shi, Aomori 036-0242, JP
NAKAMURA Eiichiro, Aomori-shi, Aomori 038-1305, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 1/233 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 1/247 → (51) ***A61C 19/02***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 3/09 → (51) ***A61B 3/103***

(51) ***A61B 3/103*** ***A61B 3/09*** (11) **3 632 297 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805566.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018729 15.05.2018
(87) WO 2018/216551 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102463
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF OPHTALMIQUE*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) FUJIKADO, Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HIROHARA, Yoko, Tokyo 174-8580, JP
SAIKA, Makoto, Tokyo 174-8580, JP
MIYAGAWA, Suguru, Tokyo 174-8580, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055*** (11) **3 632 298 A1** ***A63B 23/18***
(25) En (26) En
(21) 18198766.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ATEMANPASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG EINES ATEMPARAMETERS*
• *BREATHING ADAPTATION SYSTEM AND METHOD FOR INFLUENCING A BREATHING PARAMETER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE RESPIRATION POUR INFLUER SUR UN PARAMÈTRE DE RESPIRATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOUBRAKEN, Mara, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
LASCHET, Cliff Johannes Robert Hubertina, 5656 AE Eindhoven, NL
Timmers, Iris, 5656 AE Eindhoven, NL
COPPOLA, Giuseppe, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGEVOET, Bas Arnold Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0476*** (11) **3 632 299 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199010.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES SUBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER UN SUJET*
(71) Epihunter NV, Kempische Steenweg 311 bus 1.02, 3500 Hasselt, BE
(72) LOECKX, Dirk, 3010 Leuven, BE
BUCKINX, Tim Bert, 3511 Hasselt, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 10/00*** (11) **3 632 300 A1** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 19207492.0 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2011 AU 2011904682
(54) • *METHODE ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER MECHANISCHEN EIGENSCHAFT EINES MATERIALS*
• *A METHOD FOR CHARACTERISING A MECHANICAL PROPERTY OF A MATERIAL*
• *METHODE POUR LA CARACTÉRISATION DE PROPRIÉTÉ MÉCANIQUE DE MATIÈRE*
(71) OncoRes Medical Pty Ltd., 6 Verdun Street, Nedlands WA 6009, AU
(72) McLaughlin, Robert Ainsley, Bayswater, Western Australia 6053, AU
Kennedy, Kelsey Marie, Como, Western Australia 6152, AU
Kennedy, Brendan Francis, Joondanna, Western Australia 6060, AU
Sampson, David Douglas, Claremont, Western Australia 6010, AU
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(62) 12848030.8 / 2 775 903

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/117***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/00 → (51) ***B41J 2/32***

A61B 5/00 → (51) ***G04G 21/04***

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/024*** (11) **3 632 301 A1** ***A61B 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17918750.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/094398 25.07.2017
(87) WO 2019/019029 2019/05 31.01.2019
(54) • *TRAGEANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *WEARING INDICATION METHOD AND APPARATUS FOR WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE PORT POUR DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Shiyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Yanguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 632 302 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185522.0 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 KR 20180118825

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BLOOD PRESSURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA PRESSION SANGUINE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/021 → (51) ***A41D 13/05***

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 632 303 A1**
A61B 5/07 ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19206841.9 (22) 13.09.2013

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

(30) 14.09.2012 US 201261701058 P

(54) • *DRUCKSENSOR, ANKER, ABGABESYSTEM UND VERFAHREN*
• *PRESSURE SENSOR, ANCHOR, DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *CAPTEUR DE PRESSION, ANCRAGE, SYSTÈME DE LIVRAISON ET PROCÉDÉ*

(71) Endotronix, Inc., 815 Ogden Avenue, Lisle, IL 60532, US

(72) ROWLAND, Harry, Plainsfiled, IL 60585, US
NAGY, Michael, Lawrenceville, GA 30043, US
MCDONALD, Kevin, Sacramento, CA 95831, US
KURT, Alyssa, Huntley, IL 60142, US
BLACK, Andy, Johnsburg, IL 60051, US
LEOPOLD, Andy, East Peoria, IL 61611-2018, US

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

(62) 13850155.6 / 2 895 059

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 632 304 A1**
A41D 13/00 ***A41D 31/00***
A41D 31/02 ***A61B 5/0478***

(25) Ja (26) En

(21) 18810259.4 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020017 24.05.2018

(87) WO 2018/221375 2018/49 06.12.2018

(30) 29.05.2017 JP 2017105415

(54) • *KLEIDUNG ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOMETRIC INFORMATION MEASURING GARMENT*
• *VÊTEMENT DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*

(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP

(72) NARUSAWA Haruhiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP

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

(51) ***A61B 5/046*** (11) **3 632 305 A1**
A61N 1/39

(25) En (26) En

(21) 19208852.4 (22) 09.12.2011

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

(30) 16.12.2010 US 42387410 P
05.12.2011 US 201113311427

(54) • *WASSERDICHTER, AM KÖRPER TRAGBARER DEFIBRILLATOR*
• *WATER RESISTANT WEARABLE DEFIBRILLATOR*
• *DÉFIBRILLATEUR PORTABLE RÉSISTANT À L'EAU*

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US

(72) KAIB, Thomas, E., Irwin, PA 15642, US
VOLPE, Shane, S., Saltsburg, PA 15681, US
CLARK, John, G., Pittsburgh, PA 15223, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(62) 19161880.0 / 3 513 720
11799576.1 / 2 651 289

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 632 306 A1**
A61B 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 18808734.0 (22) 10.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018115 10.05.2018

(87) WO 2018/221152 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 JP 2017106643

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KARTENINFORMATIONEN, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *METHOD FOR GENERATING MAP INFORMATION, DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, ET PROGRAMME*

(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

(72) ARIMURA Hidetaka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
JIN Ze, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
HIRAKAWA Kazuya, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

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

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/087 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/097 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61B 5/117*** (11) **3 632 307 A1**
A61B 5/00

(25) Ko (26) En

(21) 18847466.2 (22) 10.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009155 10.08.2018

(87) WO 2019/039780 2019/09 28.02.2019

(30) 24.08.2017 RU 2017129907
03.08.2018 KR 20180090902

(54) • *BENUTZERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT HOCHFREQUENZRADAR*
• *USER IDENTIFICATION DEVICE AND METHOD USING RADIO FREQUENCY RADAR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN RADAR RADIOFRÉQUENCE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BELSKIKH, Aleksandr Vladimirovich, Serpukhov City Moscow Region 142207, RU
POPOV, Mikhail Vyacheslavovich, Krasnogorsk city Moscow Region 143402, RU
POLONSKY, Stanislav Vladimirovich, Moscow 117036, RU
VILENSKY, Maksim Alekseyevich, Moscow 108814, RU

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 632 308 A1**
A61B 5/157 ***H04B 7/24***

(25) En (26) En

(21) 19195113.6 (22) 28.09.2011

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

(30) 29.09.2010 US 38779310 P

(54) • *ERWEITERTES SYSTEM FÜR KONTINUIERLICHE ANALYTÜBERWACHUNG*
• *ADVANCED CONTINUOUS ANALYTE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ANALYTE CONTINU ET ÉVOLUÉ*

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) Bohm, Sebastian, Cardiff, CA California 92007, US
Dervaes, Mark, Carlsbad, CA California 92009, US
Johnson, Eric, San Marcos, CA California 92078, US
Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA California 92116, US
Larvenz, Shawn, Ramona, CA California 92065, US
Leach, Jacob S., Carlsbad, CA California 92008, US
Lieu, Phong, San Diego, CA California 92127, US
Mahalingam, Aarthi, San Diego, CA California 92126, US
Miller, Tom, Valley Center, CA California 92082, US

Neale, Paul V., San Diego, CA California 92129, US
Pryor, Jack, San Diego, CA California 92129, US
Peyser, Thomas A., Menlo Park, CA California 94025, US
Rong, Daiting, San Diego, CA California 92130, US
San Vicente, Ken, San Diego, CA California 92129, US
Shariati, Mohammad Ali, Del Mar, CA California 92014, US
Simpson, Peter C., Encinitas, CA California 92024, US
Wightlin, Matthew, San Diego, CA California 92123, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11833076.0 / 2 621 339

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 632 309 A1** ***A61B 5/1495***
(25) En (26) En
(21) 19201415.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 KR 20180118260
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANALYTKONZENTRATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING ANALYTE CONCENTRATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA CONCENTRATION D'ANALYTES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, June Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** ***G01N 33/50*** ***H04B 5/00*** ***G06F 13/40*** ***H02J 50/10*** (11) **3 632 310 A1** ***G06F 13/42*** ***G06F 13/28*** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19210934.6 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2014 US 201461926636 P
(54) • *FERNGESPEISTES, STANDORTÜBERGREIFENDES MESSSYSTEM MIT EINEM GEMEINSAMEN ZWEIDRAHTBUS FÜR LEISTUNG UND KOMMUNIKATION*
• *A REMOTELY POWERED, MULTISITE SENSING SYSTEM WITH A SHARED, TWO-WIRE BUS FOR POWER AND COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION MULTISITE ALIMENTÉ À DISTANCE DOTÉ D'UN BUS BIFILAIRE PARTAGÉ D'ALIMENTATION ET DE COMMUNICATION*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD Maryland 20876, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 15735051.3 / 3 094 250

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1455***

---

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/1495*** (11) **3 632 311 A1** ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 19201061.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 KR 20180117375
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG EINER ANALYTKONZENTRATION IM BLUT, UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODELLGENERIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BLOOD CONCENTRATION OF ANALYTE, AND APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING MODEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE CONCENTRATION SANGUINE D'UN ANALYTE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Joon Hyung, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Won Jong, Seoul, KR
NAMKOONG, Kak, Seoul, KR
NAM, Jung Yong, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeol Ho, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Ki Young, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/1455***

---

(51) ***A61B 5/15*** ***G01N 33/49*** ***A61B 5/155*** (11) **3 632 312 A1** ***G01N 33/487*** ***G01N 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18808879.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/004831 26.04.2018
(87) WO 2018/221862 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170068965
(54) • *INTEGRIERTE BANDKASSETTE FÜR GLUKOSEMESSER*
• *INTEGRATED STRIP CARTRIDGE FOR GLUCOSE METER*
• *CARTOUCHE DE BANDELETTES INTÉGRÉE POUR GLUCOMÈTRE*
(71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
LEE, Jin Won, Seoul 04724, KR
CHA, Geun Sig, Seoul 03610, KR
NAM, Hak Hyun, Seoul 01227, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/155***

A61B 5/15 → (51) ***A61J 1/00***

---

(51) ***A61B 5/154*** (11) **3 632 313 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805423.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/005338 15.02.2018
(87) WO 2018/216272 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104568
(54) • *ADAPTER*
• *ADAPTER*
• *ADAPTATEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Top, 19-10 Senjunakai-cho, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, JP
(72) MANAKA, Yuki, Tokyo 120-0035, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/155*** ***A61B 5/15*** (11) **3 632 314 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18808962.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/006319 01.06.2018
(87) WO 2018/222015 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170068964
(54) • *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
• *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU GLUCOSE EN CONTINU*
(71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/155*** ***A61B 5/15*** (11) **3 632 315 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18808963.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/006320 01.06.2018
(87) WO 2018/222016 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170068964
(54) • *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSSYSTEM*

- *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
- *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE GLUCOSE EN CONTINU*

(71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/155*** (11) **3 632 316 A1**
A61B 5/15
(25) Ko (26) En
(21) 18809115.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006315 01.06.2018
(87) WO 2018/222012 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170068964
(54)
- *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
- *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU GLUCOSE EN CONTINU*

(71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/155*** (11) **3 632 317 A1**
A61B 5/15
(25) Ko (26) En
(21) 18810282.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006314 01.06.2018
(87) WO 2018/222011 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170068964
(54)
- *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
- *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU GLUCOSE EN CONTINU*

(71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/155*** (11) **3 632 318 A1**
A61B 5/15
(25) Ko (26) En
(21) 18810345.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006312 01.06.2018
(87) WO 2018/222009 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170068964
(54)
- *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
- *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE GLUCOSE EN CONTINU*

(71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/155*** (11) **3 632 319 A1**
A61B 5/15
(25) Ko (26) En
(21) 18810430.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006316 01.06.2018
(87) WO 2018/222013 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170068964
(54)
- *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
- *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DE LA GLYCÉMIE*

(71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/155*** (11) **3 632 320 A1**
A61B 5/15
(25) Ko (26) En
(21) 18810672.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006318 01.06.2018
(87) WO 2018/222014 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170068964
(54)
- *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
- *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE GLUCOSE EN CONTINU*

(71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/155*** (11) **3 632 321 A1**
A61B 5/15
(25) Ko (26) En
(21) 18810851.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006313 01.06.2018
(87) WO 2018/222010 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170068964
(54)
- *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
- *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DE LA GLYCÉMIE*

(71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 632 322 A1**
A61B 5/0245
(25) Ja (26) En
(21) 18809417.1 (22) 04.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021420 04.06.2018
(87) WO 2018/221750 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110495
(54) • *SCHLAFBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SCHLAFBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SCHLAFBESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *SLEEP DETERMINING DEVICE, SLEEP DETERMINING METHOD, AND SLEEP DETERMINING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DU SOMMEIL*
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) MITSUKURA, Yasue, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
YASUI, Masato, Tokyo 160-8582, JP
FUKUNAGA Koichi, Tokyo 160-8582, JP
FURUKAWA Toshiharu, Tokyo 160-8582, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/18 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***A61B 6/00*** ***G21K 1/02*** (11) **3 632 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198702.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ADAPTIVE STREUUNGSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE ANTI-SCATTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-DISPERSION ADAPTATIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ELENBAAS, Thijs, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HARTOG, Markus Johannes Harmen, 5656 AE Eindhoven, NL
OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER STERREN, William Edward Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
RUIJTERS, Daniël Simon Anna, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 632 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200658.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 US 201816150041
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN MOBILES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR A MOBILE IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR SYSTÈME D'IMAGERIE MOBILE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MARTINEZ FERREIRA, Carlos, 78530 Buc, FR
BLAMAUD, Diane, 78530 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 6/00 → (51) ***G21K 1/02***

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00*** G06T 11/00 (11) **3 632 325 A1** G01N 23/046 H05G 1/58
(25) En (26) En
(21) 18198673.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPEKTRALBILDES*
• *SYSTEM FOR PROVIDING A SPECTRAL IMAGE*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE IMAGE SPECTRALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 632 326 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925744.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2016/113598 30.12.2016
(87) WO 2018/120061 2018/27 05.07.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *MEDICAL IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) LI, Hongdi, Houston Texas 77054, US
LIU, Weiping, Shanghai 201807, CN
GU, Xiaoyue, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** ***A61M 25/06*** (11) **3 632 327 A1** ***A61B 17/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18810086.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020531 29.05.2018
(87) WO 2018/221509 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110379
(54) • *ROUTENAUSWAHLUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG EINES ROUTENAUSWAHLUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMMS, ROUTENAUSWAHLUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND DIAGNOSEVERFAHREN*
• *ROUTE SELECTION ASSIST SYSTEM, RECORDING MEDIUM FOR RECORDING ROUTE SELECTION ASSIST PROGRAM, ROUTE SELECTION ASSIST METHOD, AND DIAGNOSIS METHOD*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA SÉLECTION D'ITINÉRAIRE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT DESTINÉ À ENREGISTRER UN PROGRAMME D'AIDE À LA SÉLECTION D'ITINÉRAIRE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA SÉLECTION D'ITINÉRAIRE ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKAHASHI, Haruhiko, Tokyo 163-1450, JP
SEKINE, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
FUKUOKA, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61B 6/03*** ***G01T 1/24*** (11) **3 632 328 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19762285.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087220 16.05.2019
(87) WO 2020/034679 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942770
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR OPTIMIERUNG VON SCHWELLENWERTEN AUF BASIS VON K-KANTEN-BILDGEBUNG*
• *THRESHOLD VALUE OPTIMIZING METHOD AND APPARATUS BASED ON K-EDGE IMAGING, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE VALEUR SEUIL ET APPAREIL BASÉ SUR L'IMAGERIE DE BORD K, DISPOSITIF, ET MILIEU*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, Room 110 No. 1 West Main Building Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) Xing, Yuxiang, Shuangqinglu, Haidan District Beijing 100084, CN
Huang, Kaixin, Shuangqinglu, Haidan District Beijing 100084, CN
Zhang, Li, Shuangqinglu, Haidan District Beijing 100084, CN
Shen, Le, Shuangqinglu, Haidan District Beijing 100084, CN
Deng, Zhi, Shuangqinglu, Haidan District Beijing 100084, CN
Chen, Zhiqiang, Shuangqinglu, Haidan District Beijing 100084, CN
Liu, Yinong, Shuangqinglu, Haidan District Beijing 100084, CN

A61B 6/03 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 7/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 7/04 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 632 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198803.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERLÄNGERUNGSKABEL FÜR EIN ULTRASCHALLSYSTEM*
• *EXTENSION CABLE FOR AN ULTRASOUND SYSTEM*
• *CÂBLE DE RALLONGE POUR UN SYSTÈME À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CLAESSENS, Eric Franciscus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 632 330 A1** ***G01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18306309.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SCHALLGESCHWINDIGKEIT IN EINEM MEDIUM, ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *A METHOD FOR DETERMINING A SPEED OF SOUND IN A MEDIUM, AN ULTRASOUND IMAGING SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE DU SON DANS UN MILIEU, SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASONS METTANT EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) SuperSonic Imagine, 510 rue René Descartes les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(72) COUADE, Mathieu, 13100 Aix-en-Provence, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 632 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198791.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNGSPOSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLSIGNALEN*
• *INTERVENTIONAL DEVICE POSITIONING USING ULTRASOUND SIGNALS*
• *POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION UTILISANT DES SIGNAUX ULTRASONORES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MEGENS, Mischa, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
GOKGURLER, Mustafa Hakan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
KORTSMIT, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm Jan Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
POLAND, McKee Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** (11) **3 632 332 A1** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18198801.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFOLGUNG EINER INTERVENTIONSVORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE ULTRASCHALLBILDEBENE*
• *TRACKING AN INTERVENTIONAL DEVICE RESPECTIVE AN ULTRASOUND IMAGE PLANE*
• *SUIVI D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION DE POURSUITE PAR RAPPORT À UN PLAN D'IMAGE ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MEGENS, Mischa, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
GOKGURLER, Mustafa Hakan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
KORTSMIT, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm Jan Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 632 333 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198814.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POSITIONIERUNG EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE ULTRASCHALLBILDEBENE*
• *INTERVENTIONAL DEVICE POSITIONING RESPECTIVE AN ULTRASOUND IMAGE PLANE*
• *POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION PAR RAPPORT À UN PLAN D'IMAGE ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MEGENS, Mischa, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
GOKGURLER, Mustafa Hakan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
KORTSMIT, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm Jan Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61M 25/01*** ***H01L 41/313*** (11) **3 632 334 A1** ***H01L 41/047*** A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 18198820.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG MIT EINEM ULTRASCHALLWANDLER*
• *INTERVENTIONAL DEVICE WITH AN ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) STAPERT, Hendrik Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
LIJTEN, Gerardus Franciscus Cornelis Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIJS, Willem-Jan Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIBAYAMA, Yuichi, 34212 Melsungen, DE
THORENZ, Mathias, 34212 Melsungen, DE
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/08 → (51) ***H01R 13/46***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 632 335 A1** ***A61B 8/08*** ***A61N 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18198776.9 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REDUZIERUNG VON SENSORSTÖRUNGEN IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *REDUCING SENSOR INTERFERENCE IN A MEDICAL DEVICE*
• *RÉDUCTION DE L'INTERFÉRENCE DES CAPTEURS DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CLAESSENS, Eric Franciscus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BOER, Jan Harm, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KAAM, Patrick Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
PAPPOUS, Ioannis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 8/12 → (51) ***B06B 1/06***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 632 336 A1**
A61B 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 18804999.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018860 16.05.2018
(87) WO 2018/216560 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017102142
23.05.2017 JP 2017102143
(54) • *BEHANDLUNGSINSTRUMENT FÜR KORONARARTERIEN-BYPASSCHIRURGIE, KOMPONENTE FÜR BEHANDLUNGSINSTRUMENT, MEDIZINISCHER VERBINDER UND MEDIZINISCHES GERÄT*
• *TREATMENT TOOL FOR CORONARY ARTERY BYPASS SURGERY, COMPONENT FOR TREATMENT TOOL, MEDICAL CONNECTOR, AND MEDICAL APPLIANCE*
• *OUTIL DE TRAITEMENT POUR CHIRURGIE DE PONTAGE AORTOCORONARIEN, COMPOSANT POUR OUTIL DE TRAITEMENT, CONNECTEUR MÉDICAL ET APPAREIL MÉDICAL*
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
(72) ARAI, Hirokuni, Tokyo 113-8510, JP
SAKATE, Toshifumi, Akita-shi, Akita 011-8510, JP
KAWAMATA, Akira, Akita-shi, Akita 011-8510, JP
HARATA, Shinetsu, Akita-shi, Akita 011-8510, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 632 337 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18810771.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087299 17.05.2018
(87) WO 2018/219151 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710408126
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL APPARATUS*
• *APPAREIL MÉDICAL*
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Zhen, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yi, Shanghai 201203, CN
HU, Yan, Shanghai 201203, CN
YAO, Yao, Shanghai 201203, CN
LI, Junfei, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/03*** ***A61B 17/08*** ***A61B 17/11*** ***A61B 17/28*** ***A61B 18/12*** (11) **3 632 338 A1** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/10*** ***A61B 17/12*** ***A61B 18/04*** ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 19188678.7 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2011 US 201113231586
(54) • *GREIFERVORSCHIEBEMECHANISMUS FÜR GEWEBEAPPOSITIONSSYSTEME*
• *GRIPPER PUSHER MECHANISM FOR TISSUE APPOSITION SYSTEMS*
• *MÉCANISME DE PRÉHENSION POUSSEUR DESTINÉ À DES SYSTÈMES D'APPOSITION DE TISSUS*
(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054-2809, US
(72) DELL, Kent, Redwood City, CA 94062, US
KETAI, Theodore, Chico, California 95926, US
MISHRA, Tanmay, Mountain View, California 94043, US
JONES, Stephanie, Naperville, IL 60564, US
GREENBERG, Jacob, Redwood City California 94061, US
HONG, Michael, San Francisco, CA 94110, US
HALE, Daniel, North Hollywood California 91602, US
VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, CA 94303, US
TYLER, Steven, Portola Valley, CA 94028, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12831273.3 / 2 755 564

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** (11) **3 632 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208926.6 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2011 US 201113300322
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLUSS ANOMALER ÖFFNUNGEN IM GEFÄSSSYSTEM EINES PATIENTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR OCCLUDING ABNORMAL OPENINGS IN A PATIENT'S VASCULATURE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR OCCLURE DES OUVERTURES ANORMALES DANS LE SYSTÈME VASCULAIRE D'UN PATIENT*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) Glimsdale,, Mathias C, St. Michael, MN Minnesota 55376, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 17166285.1 / 3 216 401
12799380.6 / 2 779 910

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/04***

A61B 17/00 → (51) ***B25J 9/00***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/03 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/34*** (11) **3 632 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200769.8 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 US 201862739909 P
26.08.2019 US 201916550470
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT FASZIENVERSCHLUSSSYSTEM*
• *SURGICAL ACCESS DEVICE WITH FASCIAL CLOSURE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FERMETURE FASCIALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ADINOLFI, Amanda, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
BUYDA, Oksana, East Haven, CT Connecticut 06513, US
SOMASUNDARAM, Krishnakumar, New Haven, CT Connecticut 06513, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/04*** A61B 17/00 (11) **3 632 341 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210701.9 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2011 US 201161437227 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES NAHTANKERS AN EINER NAHT ODER EINES KOPFANKERS IN EINEM HARTEN GEWEBE*
• *DEVICE FOR FIXATING A SUTURE ANCHOR WITH A SUTURE OR A HEADED ANCHOR IN HARD TISSUE*

- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE DE SUTURE OU D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE DE SUTURE À TÊTE DANS DES TISSUS DURS*

(71) Sportwelding GmbH, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 12705223.1 / 2 667 789

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 632 342 A2**
(25) En (26) En
(21) 19200984.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 US 201816150301
(54) • *UNIVERSELLE LINEARE KLAMMERVERSTEIFUNGSHALTE-/-FREIGABEVORRICHTUNGEN*
• *UNIVERSAL LINEAR BUTTRESS RETENTION/RELEASE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE MAINTIEN/LIBÉRATION DE CONTREFORT LINÉAIRES UNIVERSELS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut 06783, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/072*** A61B 17/00 (11) **3 632 343 A1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19206176.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2016 US 201615385922
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MEHREREN FEHLERMODI*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTIPLE FAILURE RESPONSE MODES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ DE PLUSIEURS MODES DE DÉFAILLANCE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati,, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STEPHENS, Kharyl Evenson George, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17209560.6 / 3 338 698

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 632 344 A2** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 19209971.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2016 US 201615385896
(54) • *WELLE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT RÜCKSTELLBARER SICHERUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT SHAFT WITH A RESETTABLE FUSE*
• *ARBRE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL À FUSIBLE RÉINITIALISABLE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
RECTOR, Jason M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WANG, Bingshi, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17209637.2 / 3 338 714

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/11*** ***A61L 31/06*** ***A61B 90/00*** (11) **3 632 345 A1** ***A61K 49/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17910611.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005421 24.05.2017
(87) WO 2018/216830 2018/48 29.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES INSTRUMENTS IM DARMKANAL*
• *APPARATUS FOR FIXING INSTRUMENT WITHIN INTESTINAL CANAL*
• *APPAREIL DE FIXATION D'UN INSTRUMENT DANS LE CANAL INTESTINAL*
(71) Endovision Co., Ltd., Sindang-dong MJ Technopark 214 20 Dalseo-daero 109-gil Dalseo-gu, Daegu 42709, KR
JSR Medical Co., Ltd., Bisan-dong 303 201 Dalseo-ro Seo-gu, Daegu 41744, KR
Kim, Jae Hwang, Dongil HighVille 106-1507 71 Suseong-ro Suseong-gu, Daegu 42166, KR
(72) KIM, Jae Hwang, Daegu 42166, KR
JUNG, Min Ho, Daegu 42752, KR
KIM, Ji Hyun, Daegu 42610, KR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 632 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200764.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149291
(54) • *HALTEMECHANISMUS FÜR TROKARANORDNUNG*
• *RETAINING MECHANISM FOR TROCAR ASSEMBLY*
• *MÉCANISME DE RETENUE POUR ENSEMBLE DE TROCART*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
SGROI, JR., Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** A61B 90/00 (11) **3 632 347 A1** A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 19201233.4 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201862741319 P
26.08.2019 US 201916550935
(54) • *KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG MIT AMBOSSROTATIONVERRIEGELUNGSSTRUKTUR*
• *CIRCULAR STAPLING DEVICE WITH ANVIL ROTATION LOCKING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE ROTATION D'ENCLUME*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) EISINGER, Joseph, Northford, Connecticut 06472, US
VALENTINE, David, Hamden, Connecticut 06518, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 632 348 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805025.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087553 18.05.2018
(87) WO 2018/214827 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710369094
(54) • *OKKLUDER FÜR LINKES HERZOHR MIT VERBESSERTEM VERBINDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUDER HAVING IMPROVED CONNECTION METHOD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE AYANT UN PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hangzhou Nuo Mao Medical Technology Co., Ltd, Room 316, 3/F., Block 2 No .88 Jiangling Road XiXing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) WANG, Yongsheng, Zhejiang 310000, CN
LI, Jianmin, Zhejiang 310000, CN
QIU, Jiaming, Zhejiang 310000, CN

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 632 349 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805444.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087552 18.05.2018
(87) WO 2018/214826 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710369080
(54) • *OKKLUDER FÜR DEN LINKEN VORHOFANHANG MIT VERBESSERTER ABDICHTUNGSLEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUDER HAVING IMPROVED SEALING PERFORMANCE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE AYANT UNE PERFORMANCE D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) Hangzhou Nuo Mao Medical Technology Co., Ltd, Room 316, 3/F., Block 2 No .88 Jiangling Road XiXing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) WANG, Yongsheng, Zhejiang 310000, CN
HORST, Sievert, Zhejiang 310000, CN
LI, Jianmin, Zhejiang 310000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 632 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209092.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2014 EP 14184807
21.01.2015 EP 15151922
03.07.2015 EP 15175292
(54) • *EMBOLISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AN EMBOLISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBOLISATION*
(71) Embo Medical Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) Mullins, Liam, Athlone, County Westmeath, IE
Forde, Colin, Kinvara, County Galway, IE
Allen, Wayne, Furbo, County Galway, IE
Sheridan, William, Crossdoney, County Cavan, IE
Gilson, Paul, Moycullen, County Galway, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15763021.1 / 3 193 743

A61B 17/12 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/04***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/128***

---

(51) ***A61B 17/128*** ***A61B 17/12*** ***A61B 34/35*** A61B 17/29 (11) **3 632 351 A1** ***A61B 17/122*** ***A61B 34/37***
(25) En (26) En
(21) 19200382.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201862739421 P
06.08.2019 US 201916532551
(54) • *ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR ENDOSCOPIQUE D'AGRAFES CHIRURGICALES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PILLETERE, Roy J., North Haven, Connecticut 06473, US
BROWN, Eric, Haddam, Connecticut 06438, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
MORCK, Gregory R., Haddam, Connecticut 06438, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, Connecticut 06514, US
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/135 → (51) ***A41D 13/05***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** A61M 25/10 (11) **3 632 352 A1** A61B 17/12 A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 19201293.8 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201816152159
(54) • *RETROGRADE BLUTFLUSSOKKLUSIONSSPÜLVORRICHTUNG*
• *RETROGRADE BLOOD FLOW OCCLUSION FLUSHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE D'OCCLUSION DE FLUX SANGUIN RÉTROGRADE*
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) MCCARTHY, Ray, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/221*** A61B 17/00 (11) **3 632 353 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200781.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 US 201816150024
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE GEFÄSSOBSTRUKTIONERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *JOINT ASSEMBLY FOR VASCULATURE OBSTRUCTION CAPTURE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE JOINT POUR DISPOSITIF DE CAPTURE D'OBSTRUCTION VASCULAIRE*
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
HOLIAN, Maeve, Galway, H91 K5YD, IE
FAHY, Brian, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 18/26***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 18/14*** (11) **3 632 354 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198761.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEWEBEZANGE*
• *TISSUE FORCEPS*
• *PINCE À TISSU*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Löser, David, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/072*** (11) **3 632 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211761.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201715797228
(54) • *ARTIKULATIONSMERKMALE FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOR*
• *ARTICULATION FEATURES FOR SURGICAL END EFFECTOR*
• *CARACTÉRISTIQUES D'ARTICULATION POUR EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, OH 45242, US
VANDEWALLE, James A., Cincinnati, OH 45242, US
WISE, Austin E, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18203074.2 / 3 476 322

---

(51) ***A61B 17/32*** A61B 17/00 (11) **3 632 356 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201085.8 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 US 201862740647 P
20.09.2019 US 201916577060

(54) • *WIEDERVERWENDBARE ULTRASCHALL-WANDLER- UND -GENERATORANORDNUNGEN, CHIRURGISCHE INSTRUMENTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REUSABLE ULSTRASONIC TRANSDUCER AND GENERATOR ASSEMBLIES, SURGICAL INSTRUMENTS INCLUDING THE SAME, AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE RÉUTILISABLE ET ENSEMBLES DE GÉNÉRATEUR, INSTRUMENTS CHIRURGICAUX LES COMPRENANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) LEE, Weng-Kai, K., Niwot, CO Colorado 80503, US
CLIFTON, Michael, Dacono, CO Colorado 80514, US
FAGAN, James, R., Erie, CO Colorado 80516, US
HORTON, Titus, Lyons, CO Colorado 80540, US
MALANG, Keith, W, Longmont, CO Colorado 80503, US
NETZEL, Kenneth, E., Loveland, CO Colorado 80537, US
SIMMONS, Daniel, Broomfield, CO Colorado 80020, US
TSCHUDY, Christopher, T., Arvada, CO Colorado 80007, US
VAN TOL, David, J., Boulder, CO Colorado 80301, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 39/26***

A61B 17/34 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 632 357 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211131.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313827092
(54) • *VERRIEGELBARE KOMPRESSIONSTEILE ZUR VERWENDUNG MIT KNOCHEN-ANKERANORDNUNGEN*
• *LOCKING COMPRESSION MEMBERS FOR USE WITH BONE ANCHOR ASSEMBLIES*
• *ÉLÉMENTS DE COMPRESSION DE VERROUILLAGE POUR UTILISATION AVEC DES ENSEMBLES D'ANCRAGE OSSEUX*
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) QUINTANILHA, Ernest, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
CHANDANSON, Thibault, 2400 Le Locle, CH
SPRATT, Frank, Raynham, MA 02767, US
CORMIER, Philip, Newburyport, MA 01950, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(62) 14714480.2 / 2 956 074

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 34/20*** ***A61B 5/06*** (11) **3 632 358 A1** ***A61B 5/053*** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19200731.8 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 US 201862740012 P
12.09.2019 US 201916568446
(54) • *ERWEITERUNG DES VERFOLGUNGS-VOLUMENS IN EINEM SONDENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *EXTENDING THE TRACKING VOLUME IN A PROBE TRACKING SYSTEM*
• *EXTENSION DU VOLUME DE SUIVI DANS UN SYSTÈME DE SUIVI DE SONDE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) YELLIN, Tamir Avraham, 2066717 Yokneam, IL
SAFE, Fares, 2414500 Yanuh, IL
DEMRI, Tamir, 2010300 Gilon, IL
SHEMESH, Toam, 2066717 Yokneam, IL
OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
SZTEJNBERG, Dan, 2066717 Yokneam, IL
RAZ, Shaul Haim, 2066717 Yokneam, IL
MAYDEL, Michael, 2066717 Yokneam, IL
SCHECHTER, Menachem, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/06***

A61B 18/20 → (51) ***H01S 3/113***

(51) ***A61B 18/26*** ***A61B 17/221*** (11) **3 632 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204014.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LASERLITHOTRIPSIE*
• *LASER LITHOTRIPSY*
• *LITHOTRIPSIE LASER*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) FAN, Tailin, Southborough, MA 01772, US
SHELTON, Kurt G., Southborough, MA 01772, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
(62) 16726960.4 / 3 439 570

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/233*** ***A61B 5/00*** ***A61B 6/00*** ***A61B 34/35*** ***A61B 90/50*** (11) **3 632 360 A1** ***A61B 1/12*** ***A61B 5/06*** ***A61B 6/03*** ***A61B 34/32*** ***B25J 9/16*** ***G05B 19/423***
(25) En (26) En
(21) 19201257.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201816152209
(54) • *AUTOMATISCHE SONDENRÜCKEINFÜHRUNG*
• *AUTOMATIC PROBE REINSERTION*
• *RÉINSERTION AUTOMATIQUE DE SONDE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/30*** ***A61B 1/00*** (11) **3 632 361 A1** ***A61B 34/37*** ***A61B 50/13***
(25) En (26) En
(21) 19201543.6 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 JP 2018189768
20.09.2019 JP 2019171985
(54) • *MEDIZINISCHER MANIPULATOR UND CHIRURGISCHES SYSTEM DAMIT*
• *MEDICAL MANIPULATOR AND SURGICAL SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *MANIPULATEUR MÉDICAL ET SYSTÈME CHIRURGICAL LE COMPRENANT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo, 650-8670, JP
YOSHIDA, Toshiaki, Hyogo, 650-8670, JP
DOI, Wataru, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A61B 34/00 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***A61B 34/10*** ***A61M 25/01*** (11) **3 632 362 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810020.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020530 29.05.2018
(87) WO 2018/221508 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110378
(54) • *ROUTENAUSWAHLUNTERSTÜTZUNGS-SYSTEM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG EINES ROUTENAUS-WAHLUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMMS, ROUTENAUSWAHLUNTERSTÜTZUNGS-VERFAHREN UND DIAGNOSEVERFAHREN*
• *ROUTE SELECTION ASSIST SYSTEM, RECORDING MEDIUM FOR RECORDING ROUTE SELECTION ASSIST PROGRAM,*

ROUTE SELECTION ASSIST METHOD, AND DIAGNOSIS METHOD
- *SYSTÈME D'AIDE À LA SÉLECTION DE VOIE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR ENREGISTRER UN PROGRAMME D'AIDE À LA SÉLECTION DE VOIE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA SÉLECTION DE VOIE, ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKAHASHI, Haruhiko, Tokyo 163-1450, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 632 363 A1**
A61B 8/12 ***A61B 10/02***
A61M 25/00 A61B 17/34
A61B 6/12 A61B 5/00
A61B 10/04 A61B 18/00
A61B 1/267 A61B 6/00
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 18198708.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ENTWERFEN ODER KONFIGURIEREN EINER TRANSBRONCHIALEN NADELFÜHRUNG*
- *APPARATUS FOR DESIGNING OR CONFIGURING A TRANS-BRONCHIAL NEEDLE GUIDE*
- *APPAREIL POUR CONCEVOIR OU CONFIGURER UN GUIDE D'AIGUILLE TRANSBRONCHIAL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 34/20 → (51) ***B06B 1/06***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 632 364 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19212146.5 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2014 US 201461954453 P
13.06.2014 US 201462012081 P
(54)
- *ANZEIGEMECHANISMUS FÜR EIN AKTUATORGESTEUERTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *INDICATOR MECHANISM FOR AN ACTUATOR CONTROLLED SURGICAL INSTRUMENT*
- *MÉCANISME INDICATEUR POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL COMMANDÉ PAR ACTIONNEUR*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ALDEN, Donald, Sunnyvale, CA 94087, US
LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15765163.9 / 3 119 330

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 9/00***

A61B 34/32 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/37 → (51) ***B25J 9/00***

A61B 42/10 → (51) ***C08J 5/02***

A61B 50/00 → (51) ***F28D 20/02***

A61B 50/13 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/11***

A61B 90/00 → (51) ***A61F 2/04***

A61B 90/00 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***A61B 90/20*** (11) **3 632 365 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806183.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008074 02.03.2018
(87) WO 2018/216302 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104928
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG*
- *MEDICAL OBSERVATION APPARATUS, PROCESSING METHOD, AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM*
- *APPAREIL D'OBSERVATION MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) KURAMOTO, Seiji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 90/40 → (51) ***A41D 13/11***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/00***

A61C 5/55 → (51) ***A61C 5/62***

---

(51) ***A61C 5/62*** (11) **3 632 366 A1**
A61C 5/66 ***A61C 5/55***
(25) En (26) En
(21) 19210064.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2016 US 201662393030 P
11.09.2016 US 201662393029 P
(54)
- *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ENDODONTISCHEM MATERIAL MITTELS INDUKTIONSERWÄRMUNG*
- *SYSTEM FOR PROVIDING ENDODONTIC MATERIAL USING INDUCTION HEATING*
- *SYSTÈME SERVANT À FOURNIR UN MATÉRIAU ENDODONTIQUE À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(71) Tulsa Dental Products LLC, 5100 E. Skelly Drive, Suite 300, Tulsa, OK 74135, US
(72) LI, Nathan, York, PA Pennsylvania 17401, US
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
(62) 17771959.8 / 3 509 533

A61C 5/66 → (51) ***A61C 5/62***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 632 367 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198434.5 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ZAHNKOMPONENTE MIT EINER HALTESCHNITTSTELLE*
- *DENTAL COMPONENT WITH A RETENTION INTERFACE*
- *COMPOSANT DENTAIRE COMPORTANT UNE INTERFACE DE RETENUE*

(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH
(72) Weitzel, Jörg, (D) 78239 Rielasingen-Worblingen, DE
Bill, Oliver, 4566 Kriegstetten, CH
Abazi, Ramadan, 8004 Zurich, CH
(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 632 368 A1**
A61C 9/00
(25) Es (26) En
(21) 19382825.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 ES 201831484 U
(54)
- *KAPPENTEIL ZUR DENTALEN ABTASTUNG*
- *CAP PART FOR DENTAL SCANNING*
- *PIÈCE DE CAPUCHON POUR BALAYAGE DENTAIRE*

(71) Terrats Medical, S.L., Carrer de Mogoda, 75-99 Polígon Industrial Can Salvatella, 08210 Barberà del Vallès, ES
(72) TERRATS BES, Jordi, 08026 BARCELONA, ES
TERRATS BES, Ramon, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS, ES
GOMEZ COLLANTES, Manuel, 08210 BARBERÀ DEL VALLÈS, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

A61C 8/00 → (51) ***A61L 27/06***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 632 369 A1**
A61C 9/00 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18198342.0 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON FOTOGRAFISCHEN GESICHTSBILDERN UND/ODER FILMEN EINER PERSON IN DIE PLANUNG VON ODONTOLOGISCHEN UND/ODER KOSMETISCHEN ZAHNBEHANDLUNGEN UND/ODER ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNERSÄTZEN FÜR DIE BESAGTE PERSON*
• *METHOD FOR INCORPORATING PHOTOGRAPHIC FACIAL IMAGES AND/OR FILMS OF A PERSON INTO THE PLANNING OF ODONTOLOGICAL AND/OR COSMETIC DENTAL TREATMENTS AND/OR THE PREPARATION OF RESTORATIONS FOR SAID PERSON*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INCORPORER DES IMAGES FACIALES PHOTOGRAPHIQUES ET/OU DES FILMS D'UNE PERSONNE DANS LA PLANIFICATION DE TRAITEMENTS DENTAIRES ODONTOLOGIQUES ET/OU COSMÉTIQUES ET/OU LA PRÉPARATION DE RESTAURATIONS DE LADITE PERSONNE*

(71) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US

(72) Kucharczyk, Ronny, 67551 Worms, DE
Hauth, Steffen, 55246 Mainz-Kostheim, DE
Koza, André, 64653 Lorsch, DE

(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 632 370 A1**
A61C 13/01

(25) En (26) En
(21) 19201416.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 JP 2018189194
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESENBASIS, SCHNEIDEZIELFORM UND ZAHNPROTHESENBASISHERSTELLUNGSKIT*
• *METHOD FOR FABRICATING DENTURE BASE, CUTTING TARGET MOLD, AND DENTURE BASE FABRICATING KIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BASE POUR PROTHÈSE DENTAIRE, MOULE CIBLE DE COUPE ET KIT DE FABRICATION DE BASE POUR PROTHÈSE DENTAIRE*

(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(72) SAITO, Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
ISOBE, Sachino, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 13/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/20 → (51) ***F27B 3/18***

A61C 15/00 → (51) ***A61C 19/02***

A61C 15/04 → (51) ***A61C 19/02***

A61C 17/22 → (51) ***B26B 19/38***

---

(51) ***A61C 19/02*** (11) **3 632 371 A1**
A61C 15/04 ***A61C 15/00***
A61B 1/247 ***A61B 1/06***
A47K 5/18

(25) Zh (26) En
(21) 17912174.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086827 01.06.2017
(87) WO 2018/218602 2018/49 06.12.2018
(30) 28.05.2017 CN 201710394117
(54) • *MUNDHÖHLENREINIGUNGSKIT*
• *MOUTH CAVITY CLEANING KIT*
• *KIT DE NETTOYAGE DE CAVITÉ BUCCALE*

(71) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61D 7/04*** (11) **3 632 372 A1**
A61M 15/00 ***A61M 15/08***
A61M 16/08 ***A61M 16/20***
B05B 11/00 ***A46B 11/00***

(25) En (26) En
(21) 19211117.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2013 EP 13004113
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 45130 Ingehiem am Rhein, DE
WACHTEL, Herbert, 45130 Ingehiem am Rhein, DE
ENDERT, Guido, 45130 Ingehiem am Rhein, DE
CHRIST, Alexander, 45130 Ingehiem am Rhein, DE
WERGEN, Horst, 45130 Ingehiem am Rhein, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(62) 14766657.2 / 3 035 887

---

(51) ***A61D 7/04*** (11) **3 632 373 A1**
A61M 15/00 ***B05B 11/00***
A61M 15/08 ***A61M 16/08***
A61M 16/20

(25) En (26) En
(21) 19211975.8 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2013 EP 13004111
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
AVEN, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FRANZMANN, Benjamin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHUY, Steffen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
CHRIST, Alexander, 50769 Koeln, DE
WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DE
ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE

(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(62) 14766655.6 / 3 035 885

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 632 374 A1**
A61F 2/24 A61B 17/221

(25) En (26) En
(21) 18198605.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR OFFENE HERZKLAPPENERSATZCHIRURGIE UND KIT DAMIT*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR OPEN HEART AORTIC VALVE REPLACEMENT SURGERY AND KIT COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DESTINÉ À UNE CHIRURGIE DE REMPLACEMENT DE VALVULE AORTIQUE À COEUR OUVERT ET KIT LE COMPRENANT*

(71) Universitätsspital Basel, Hebelstrasse 32, 4031 Basel, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

---

(51) ***A61F 2/04*** (11) **3 632 375 A1**
A61B 17/12 ***A61B 90/00***
A61B 17/00 A61B 1/267

(25) En (26) En
(21) 19208967.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361791517 P
(54) • *DREHMOMENTMINDERNDE KOMPRESSIVE IMPLANTATSTRUKTUREN FÜR LUFTWEGINTERNE LUNGENVOLUMENREDUKTION*
• *TORQUE ALLEVIATING INTRA-AIRWAY LUNG VOLUME REDUCTION COMPRESSIVE IMPLANT STRUCTURES*
• *ATTÉNUATION DU COUPLE DANS DES STRUCTURES D'IMPLANT DE COMPRESSION DE RÉDUCTION DU VOLUME PULMONAIRE À L'INTÉRIEUR DES VOIES RESPIRATOIRES*

(71) PneumRx Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VASQUEZ, Jaime, Redwood City, CA 94062, US
MATHIS, Mark, Fremont, CA 94539, US
MACHOLD, Timothy, Moss Beach, CA 94038, US
STEIN, Andrew, Boston, MA 02116, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
(62) 18163327.2 / 3 357 455
14770462.1 / 2 967 822

A61F 2/06 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 632 376 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209770.7 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2015 US 201562102265 P
(54) • *SELBSTKRÜMMENDES STENTTRANSPLANTAT*
• *SELF-CURVING STENT GRAFT*
• *ENDOPROTHÈSE À COURBURE AUTOMATIQUE*
(71) Endospan Ltd., 4 Maskit Street P.O. Box 12058, 46733 Herzilyia Pituach, IL
(72) MARMUR, Yaniv, 20600 Yokneam Moshava, IL
TZILER, Tzachi, 7174635 Modiin, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 16702010.6 / 3 244 828

(51) ***A61F 2/20*** (11) **3 632 377 A1**
A61F 5/56
(25) En (26) En
(21) 19210712.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2016 US 201662320444 P
25.05.2016 US 201662341610 P
10.11.2016 US 201662419972 P
06.02.2017 US 201762455515 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLOTTISINSUFFIZIENZ*
• *APPARATUS FOR TREATING GLOTTIC INSUFFICIENCY*
• *APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE GLOTTIQUE*
(71) Aprevent Medical Inc., Floor 4 Willow House Cricket Square P.O. Box 2804, Grand Cayman KY1-1112, KY
(72) HO, Guan-Min, Milpitas, CA 95035-4609, US
CHANG, Chia-Yuan, Milpitas, CA 95035-4609, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB
(62) 17751225.8 / 3 297 575

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 632 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195062.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2015 US 201562155849 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT REDUZIERTER HERZSCHRITTMACHERRATE BEI HERZKLAPPENERSATZ*
• *DEVICE AND METHOD WITH REDUCED PACEMAKER RATE IN HEART VALVE REPLACEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À FAIBLE DÉBIT DE STIMULATEUR CARDIAQUE DANS LE REMPLACEMENT DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) JenaValve Technology, Inc., 7545 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) SCHRECK, Stefan, San Clemente, California 92672, US
RANGWALA, Hussain S., Villa Park, California 92861, US
SAFFARI, Payam, Lake Forest, California 92630, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 16719802.7 / 3 288 495

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 632 379 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196913.8 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2015 US 201562204080 P
26.07.2016 US 201615219572
(54) • *UMSTÜLPENDES SEGELFREISETZUNGSSYSTEM MIT SCHWENKUNG*
• *EVERTING LEAFLET DELIVERY SYSTEM WITH PIVOTING*
• *SYSTÈME DE POSE DE FEUILLET D'ÉVERSION GRÂCE À UN PIVOTEMENT*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) BACKUS, Andrew J. H., San Francisco, CA 94117, US
GAMARRA, Randy S., San Jose, CA 95110, US
INO, Takashi H., San Jose, CA 95123, US
CRISOSTOMO, Crissly V., Folsom, CA 95630, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 16753527.7 / 3 334 379

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 632 380 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211964.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2015 US 201562262511 P
(54) • *RAHMENMERKMALE FÜR MITRALKLAPPENPROTHESEN*
• *FRAME FEATURES FOR PROSTHETIC MITRAL VALVES*
• *ATTRIBUTS DE CADRE POUR VALVULES MITRALES PROTHÉTIQUES*
(71) Tendyne Holdings, Inc., 2825 Fairview Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) CHRISTIANSON, Mark, Plymouth, MN 55441, US
EVANS, Michael, Minneapolis, MN 55414, US
VIDLUND, Robert, Forest Lake, MN 55025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16813201.7 / 3 383 322

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 632 381 A1**
A61F 2/38
(25) It (26) En
(21) 19199916.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 IT 201800009088
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINER TEMPORÄREN PROTHESENKOMPONENTE FÜR EINE KNIE*
• *MOULD FOR MAKING A TEMPORARY PROSTHETIC COMPONENT FOR A KNEE*
• *MOULE POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT PROTHÉTIQUE TEMPORAIRE DU GENOU*
(71) G21 S.r.l., Via Sandro Pertini 8, 41039 San Possidonio (MO), IT
(72) VILLANI, Filippo, 41017 Modena, IT
BALDACCI, Francesco, 47521 Cesena Forlí-Cesena, IT
FERRONI, Nicola, 44029 Porto Garibaldi Ferrara, IT
FORONI, Filippo, 41037 Mirandola Modena, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 632 382 A1**
A61F 13/42
(25) Ja (26) En
(21) 18809573.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020606 29.05.2018
(87) WO 2018/221530 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107253
30.05.2017 JP 2017107254
07.07.2017 JP 2017134129
(54) • *MIT EINEM SENSOR AUSGESTATTETER AM KÖRPER TRAGBARER ARTIKEL*
• *WEARABLE ARTICLE EQUIPPED WITH SENSOR*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OHASHI, Kazuo, Tokyo 131-0044, JP
GOSHOWAKI, Hideko, Tokyo 131-0044, JP
NAGAOSA, Mayumi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 632 383 A1**
A61F 13/42
(25) Ja (26) En
(21) 18809794.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020615 29.05.2018
(87) WO 2018/221535 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107253
(54) • *PFLEGEPLANVORSCHLAGSVORRICHTUNG*
• *CARE SCHEDULE PROPOSAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROPOSITION DE CALENDRIER DE SOINS*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OHASHI, Kazuo, Tokyo 131-0044, JP
GOSHOWAKI, Hideko, Tokyo 131-0044, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 7/00 → (51) ***A61G 13/10***

A61F 7/02 → (51) ***A61G 13/10***

A61F 9/00 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 632 384 A1**
A61F 9/00
(25) En (26) En
(21) 18215957.4 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 US 201816151132
(54) • *IRISABSCHIRMUNG*
• *IRIS SHIELD*
• *PROTECTION D'IRIS*
(71) ReaLens, Inc., 509 Washburn Street, Oshkosh, WI 54904, US
(72) Clarke, Gerald Paul, Menasha, WI Wisconsin 54952, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 632 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207305.4 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.01.2006 US 75983506 P
17.03.2006 US 78363206 P
01.09.2006 US 82439606 P
(54) • *GLAUKOMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *GLAUCOMA TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DE JUAN, Eugene, Palo Alto, CA 94025, US
BOYD, Stephen, Murrieta, CA 92562, US
DEEM, Mark E., Mountain View, CA 94041, US
GIFFORD III, Hanson S., Woodside, CA 94062, US
ROSENMAN, Dan, San Francisco, CA 94114, US
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15179434.4 / 3 005 996
12180924.8 / 2 526 910
06848140.7 / 1 979 023

A61F 13/08 → (51) ***A41B 11/00***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 632 386 A1**
B26F 3/00 ***B65H 35/08***
(25) It (26) En
(21) 19197532.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 IT 201800009005
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WIEDERVERSCHLIESSBAREN SEITENNAHT, VORRICHTUNG UND ARTIKEL MIT DIESER WIEDERVERSCHLIESSBAREN SEITENNAHT*
• *PROCESS FOR MAKING A REFASTENABLE SIDE SEAM, APPARATUS AND ARTICLE HAVING THAT REFASTENABLE SIDE SEAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT LATÉRAL REFERMABLE, APPAREIL ET ARTICLE COMPORTANT CE JOINT LATÉRAL REFERMABLE*
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
(72) SABLONE, Gabriele, I-65125 Pescara, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/42 → (51) ***A61F 5/44***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 632 387 A1**
A61F 13/496 ***A61F 13/15***
(25) It (26) En
(21) 19197548.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 IT 201800009010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN UND VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR MAKING ARTICLES AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ET APPAREIL*
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
(72) SABLONE, Gabriele, 65125 Pescara, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61G 3/06*** (11) **3 632 388 A1**
B63B 27/14 ***B60P 1/43***
B65G 69/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201551.9 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 FR 1859246
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER ZUGANGSRAMPE ZU EINER FAHRZEUGTÜR, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG, ENTSPRECHENDE STEUERUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING A RAMP FOR ACCESSING A DOOR OF A VEHICLE, ASSOCIATED VEHICLE, CONTROL METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PILOTAGE D'UNE RAMPE D'ACCÈS À UNE PORTE DE VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE PILOTAGE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) DARNAUD, Thomas, 78000 Versailles, FR
DESMOINEAUX, Nicolas, 92400 Courbevoie, FR
KARAOGUZ, Cem, 91120 Palaiseau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61G 7/015*** (11) **3 632 389 A1**
A61G 7/05
(25) En (26) En
(21) 19200241.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201862739344 P
(54) • *MODULARES STEUERUNGSSYSTEM ZUR AUFRÜSTUNG EINES BETTES MIT BEWEGLICHEN KOMPONENTEN*
• *MODULAR CONTROL SYSTEM FOR UPGRADING A BED TO INCLUDE MOVABLE COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE DE MISE À NIVEAU D'UN LIT POUR INCLURE DES COMPOSANTS MOBILES*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) RIBBLE, David L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MEYERSON, Craig M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
ZAPFE, Lori, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HARMEYER, John V, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
TENG, Xuan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
CHAHAL, Jotpreet, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HEIL, Thomas F, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
EMMONS, Kirsten M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
BEDEL, David L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
LILLY, Kenneth L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MANN, Nicholas, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61G 7/015*** (11) **3 632 390 A2**
(25) En (26) En
(21) 19200265.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201862739343 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINES BETTES MIT BEWEGLICHEN KOMPONENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPGRADING A BED TO INCLUDE MOVEABLE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU D'UN LIT POUR INCLURE DES COMPOSANTS MOBILES*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) RIBBLE, David L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MEYERSON, Craig M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

ZAPFE, Lori, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HARMEYER, John V, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
TENG, Xuan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
CHAHAL, Jotpreet, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HEIL, Thomas F, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
EMMONS, Kirsten M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
BEDEL, David L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
LILLY, Kenneth L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MANN, Nicholas, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
TAYLOR, Andrew Robert, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
WARD, Alistair Andrew James, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MITCHELL, Martyn Thomas, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61G 7/015*** (11) **3 632 391 A2**
(25) En (26) En
(21) 19200277.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201862739343 P
01.05.2019 US 201962841487 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINES BETTES MIT BEWEGLICHEN KOMPONENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPGRADING A BED TO INCLUDE MOVEABLE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU D'UN LIT POUR INCLURE DES COMPOSANTS MOBILES*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) RIBBLE, David L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MEYERSON, Craig M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
ZAPFE, Lori, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HARMEYER, John V, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
TENG, Xuan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
CHAHAL, Jotpreet, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HEIL, Thomas F, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
EMMONS, Kirsten M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
BEDEL, David L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
LILLY, Kenneth L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MANN, Nicholas, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
TAYLOR, Andrew Robert, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
WARD, Alistair Andrew James, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
MITCHELL, Martyn Thomas, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SOREEFAN, Ibne, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/05 → (51) ***A61G 7/015***

A61G 12/00 → (51) ***A61G 13/10***

A61G 13/04 → (51) ***A61G 13/10***

---

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 632 392 A2**
F21V 33/00 ***F24F 13/078***
F21S 8/04 ***A61F 7/00***
A47B 96/00 ***A47L 11/00***
A61G 12/00 ***A61L 2/20***
B01L 1/02 ***F21S 10/02***
F21S 2/00 ***G16H 40/60***
G21F 7/005 ***G16H 40/20***
A61L 9/015 ***A61F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19206311.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.11.2016 US 201662419391 P
29.11.2016 US 201662427773 P
(54) • *INTEGRIERTE OPERATIONSSAALBELEUCHTUNG UND PATIENTENWÄRMESYSTEM - DESIGN UND KOMPONENTEN*
• *INTEGRATED OPERATING ROOM LIGHTING AND PATIENT WARMING SYSTEM - DESIGN AND COMPONENTS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ D'ÉCLAIRAGE DE SALLE D'OPÉRATION ET DE RÉCHAUFFEMENT DES PATIENTS - CONCEPTION ET COMPOSANTS*
(71) Optimus Licensing AG, Alpenstrasse 15, 6300 Zug, CH
(72) MANGIARDI, John R, 6300 Zug, CH
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 17808008.1 / 3 538 049

---

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 632 393 A1**
A61G 13/04
(25) En (26) En
(21) 19210984.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2016 US 201662349789 P
01.07.2016 US 201662357429 P
(54) • *PINFREIE BEFESTIGUNG FÜR WIRBELSÄULENTISCH*
• *PINLESS ATTACHMENT FOR SPINE TABLE*
• *FIXATION SANS CHEVILLE POUR TABLE DE COLONNE VERTÉBRALE*
(71) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) McKENNEY, Kyle S, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
CLARK, Andrew D, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
CATACCHIO, Anthony V, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
DRAKE, Jesse Scott, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SENNETT, Andrew, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17175422.9 / 3 257 492

A61H 1/00 → (51) ***A61H 1/02***

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 632 394 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18827647.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094199 03.07.2018
(87) WO 2019/007314 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 CN 201710552259
(54) • *FINGERKNÖCHELREHABILITATIONS-ÜBUNGSHILFE*
• *KNUCKLE REHABILITATION EXERCISE AID*
• *ACCESSOIRE POUR EXERCICE DE RÉÉDUCATION D'ARTICULATION*
(71) Beijing Hengtong Xinjia Technology Development Co, Ltd., Room 212, Building 3 Angang Future Steel, Research Institute North Second Street, Future Science City Changping District, Beijing 102209, CN
Zhongshan Changyao Medical Equipment Co, Ltd., No.9 Shenghui Nanlu Building 8 Suite 301 Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN
(72) YANG, Keqiang, Beijing 102209, CN
MAO, Zhenwei, Beijing 102209, CN
YAMAMOTO, Keijiron, Kanagawa, JP
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 632 395 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18828345.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094198 03.07.2018
(87) WO 2019/007313 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 CN 201710552260
(54) • *FINGERBEWEGUNGSHILFE UND REHABILITATIONSHAND DAMIT*
• *FINGER MOVEMENT AID AND REHABILITATION HAND COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MOUVEMENT DE DOIGT ET MAIN DE RÉÉDUCATION LE COMPRENANT*
(71) Beijing Hengtong Xinjia Technology Development Co, Ltd., Room 212, Building 3 Angang Future Steel, Research Institute North Second Street, Future Science City Changping District, Beijing 102209, CN
Zhongshan Changyao Medical Equipment Co, Ltd., No.9 Shenghui Nanlu Building 8 Suite 301 Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN
(72) YANG, Keqiang, Beijing 102209, CN
MAO, Zhenwei, Beijing 102209, CN
YAMAMOTO, Keijiron, Kanagawa Prefecture, JP
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 632 396 A1**
A61H 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 18828576.1 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094197 03.07.2018
(87) WO 2019/007312 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 CN 201710552279
(54) • *KNÖCHELREHABILITATIONSSYSTEM*
• *KNUCKLE REHABILITATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION DES ARTICULATIONS DES DOIGTS*
(71) Beijing Hengtong Xinjia Technology Development Co, Ltd., Room 212, Building 3 Angang Future Steel, Research Institute North Second Street, Future Science City Changping District, Beijing 102209, CN
Zhongshan Changyao Medical Equipment Co, Ltd., No.9 Shenghui Nanlu Building 8 Suite 301 Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN
(72) YANG, Keqiang, Beijing 102209, CN
MAO, Zhenwei, Beijing 102209, CN
YAMAMOTO, Keijiron, Kanagawa Prefecture, JP
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***A61H 7/00*** (11) **3 632 397 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810321.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019532 21.05.2018
(87) WO 2018/221299 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110216
02.06.2017 JP 2017110215
31.08.2017 JP 2017167320
02.03.2018 JP 2018038088
30.03.2018 JP 2018069271
(54) • *MASSAGEMASCHINE*
• *MASSAGE MACHINE*
• *APPAREIL DE MASSAGE*
(71) Family Inada Co., Ltd., 2-1-3 Nishimiyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
(72) NAGAMITSU Tomoki, Saihaku-gun Tottori 689-3224, JP
FUKUDA Tomoharu, Saihaku-gun Tottori 689-3224, JP
MORITOMO Atsushi, Saihaku-gun Tottori 689-3224, JP
INADA Nichimu, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61H 33/00 → (51) ***A61H 33/02***

---

(51) ***A61H 33/02*** (11) **3 632 398 A1**
A61H 33/00
(25) De (26) De
(21) 19201013.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 AT 508452018
(54) • *WHIRLPOOLDÜSE*
• *WHIRLPOOL NOZZLE*
• *BUSE POUR BAIN BOUILLONNANT*
(71) Kantor, Georg, Josef-Dillersberger-Strasse 3, 6330 Kufstein, AT
(72) Kantor, Georg, 6330 Kufstein, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61J 1/00*** (11) **3 632 399 A1**
A61M 5/20 ***A61M 5/24***
A61M 5/28 ***A61M 5/315***
A61B 5/15 ***A61J 1/20***
(25) En (26) En
(21) 19208326.9 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2011 US 201161549475 P
(54) • *MISCHELEMENT FÜR BEHÄLTERANORDNUNGEN*
• *MIXING ELEMENT FOR CONTAINER ASSEMBLIES*
• *ÉLÉMENT DE MÉLANGE POUR ENSEMBLES DE RÉCIPIENTS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CHEE MUN, Kuan, 669607 Mearwoods, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12788672.9 / 2 768 464

A61J 1/06 → (51) ***C03B 23/049***

A61J 1/16 → (51) ***F28D 20/02***

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/00***

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 632 400 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810320.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016281 20.04.2018
(87) WO 2018/221065 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106814
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ARZNEIMITTELKONTROLLE*
• *DRUG INSPECTION ASSISTANCE DEVICE AND DRUG INSPECTION ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'INSPECTION DE MÉDICAMENTS*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
(72) YOKOUCHI, Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61J 3/00 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A61K 6/10*** (11) **3 632 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198048.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAKROMONOMERBASIERTES LICHTHÄRTBARES ZAHNABDRUCKMATERIAL*
• *MACROMONOMER BASED LIGHT-CURABLE DENTAL IMPRESSION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMPREINTE DENTAIRE PHOTOPOLYMÉRISABLE À BASE DE MACROMONOMÈRE*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) Jin, Xiaoming, Middletown, DE 19709, US
Angeletakis, Christos, Bear, DE 19701, US
Liu, Yi, Dover, DE 19901, US
Klee, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
Weber, Christoph, 78464 Konstanz, DE
Huo, Xin, Dover, DE 19901, US
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 632 402 A1**
A61K 8/19 ***A61K 8/98***
A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 19197608.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2014 US 201461985041 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT KUTTELFISCHKNOCHENPULVER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING CUTTLEFISH BONE POWDER AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCAL COMPRENANT DE LA POUDRE D'OS DE SEICHE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Visionaturolab Inc., 32 Lindoso, Blainville, Québec J7B 1Z7, CA
(72) DIEYE, Ousseynou, Laval, Québec H7E 1X1, CA
NDIME, Cheikh Ndiaye, Dakar, SN
(74) Fleuchaus, Andrea, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE
(62) 15786155.0 / 3 137 051

A61K 8/02 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 47/34***

---

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 632 403 A1**
A61K 8/14 ***A61K 8/24***
(25) Zh (26) En
(21) 18805652.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088051 23.05.2018
(87) WO 2018/214915 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510216 P
(54) • *EMULGIERTE LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EMULSIFIED LIPOSOME COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION LIPOSOMALE ÉMULSIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) TCI Co., Ltd., No. 187, 8F, Kang Chien Road Nei Hu District, Taipei 11494, TW
(72) LIN, Yung-Hsiang, Taipei City Taiwan 11494, TW

(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 632 404 A1**
A61K 8/31 ***A61K 8/37***
A61K 8/44 ***A61K 8/63***
A61K 8/68 ***A61K 8/73***
A61K 8/894 ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18809288.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020796 30.05.2018
(87) WO 2018/221602 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107247
(54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSVERBINDUNG*
• *WATER-IN-OIL EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION EAU-DANS-HUILE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAIMA, Hidetoshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/68***

A61K 8/06 → (51) ***G01N 13/00***

A61K 8/14 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***G01N 13/00***

A61K 8/24 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 8/25*** (11) **3 632 405 A1**
A61K 8/81 ***A61Q 11/00***
A61K 8/92 ***A61K 8/84***
A61K 8/67 ***A61K 8/73***
(25) Ko (26) En
(21) 18809030.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002032 19.02.2018
(87) WO 2018/221837 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 KR 20170067843
31.05.2017 KR 20170067866
(54) • *PUMPENARTIGE ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG*
• *PUMPING TYPE TOOTHPASTE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DENTIFRICE DE TYPE POUR POMPE*
(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) MOON, Kyo-Tae, Daejeon 34114, KR
LEE, Ji-Hye, Daejeon 34114, KR
HWANG, Seong-Lok, Daejeon 34114, KR
HA, Won-Ho, Daejeon 34114, KR
YOU, Aram, Daejeon 34114, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/25 → (51) ***C01B 33/18***

A61K 8/29 → (51) ***G01N 13/00***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/68***

(51) ***A61K 8/37*** (11) **3 632 406 A1**
A61K 31/215 ***A61P 17/16***
A61Q 1/02 ***A61Q 1/04***
A61Q 1/10 ***A61Q 1/12***
A61Q 1/14 ***A61Q 3/02***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/12***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/10 ***C07C 69/33***
(25) Ja (26) En
(21) 18810022.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020613 29.05.2018
(87) WO 2018/221534 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107193
(54) • *ÖLIGES BEFEUCHTUNGSMITTEL UND TOPISCHE HAUTZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *OILY HUMECTANT AND TOPICAL SKIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *HYDRATANT HUILEUX ET COMPOSITION TOPIQUE POUR LA PEAU LE CONTENANT*
(71) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) DENDA, Hirofumi, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
HIROSE, Tadashiro, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
KACHI, Hisanori, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/68***

A61K 8/37 → (51) ***C07C 69/67***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/45 → (51) ***C08G 65/28***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/455***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 31/695***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 8/64 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 8/65 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61K 8/68*** (11) **3 632 407 A1**
A61K 8/06 ***A61K 8/31***
A61K 8/37 ***A61K 8/73***
A61K 8/894 ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18809289.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020797 30.05.2018
(87) WO 2018/221603 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107246
04.12.2017 JP 2017232353
(54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-IN-OIL EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION EN ÉMULSION EAU DANS L'HUILE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAIMA, Hidetoshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/68 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/68***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 31/737***

A61K 8/73 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/84 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/85 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 8/86 → (51) ***C08G 65/28***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/68***

A61K 8/90 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 8/90 → (51) ***C08G 65/28***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61K 8/9761*** (11) **3 632 408 A1**
A61K 8/9783 ***C08L 97/02***
(25) En (26) En
(21) 19201228.4 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 SE 1851195
(54) • *HOLZPARTIKELMIKROPERLEN, DIE ANGEREICHERT SIND MIT BEEREN-EXTRAKT (HAUPTSÄCHLICH AUS: 1-HEIDELBEERE: VACCINIUM MYRTILLUS/ 2-PREISSELBEERE: VACCINIUM VITIS-IDAEA/3- AMERIKANISCHE HEIDELBEERE: VACCINIUM CYANOCOCCUS)*

- *WOOD PARTICLES MICROBEADS ENRICHED WITH BERRY (MAINLY: 1-BILBERRY: VACCINIUM MYRTILLUS/2-LINGONBERRY: VACCINIUM VITIS-IDAEA / 3- AMERICAN BLUEBERRY: VACCINIUM CYANOCOCCUS) EXTRACT*
- *PARTICULES DE BOIS MICROBILLES ENRICHI EN EXTRAITS DE BAIES (PRINCIPALEMENT : 1- MYRTILLE : VACCINIUM MYRTILLUS/2-AIRELLE ROUGE : VACCINIUM VITIS-IDAEA / 3- MYRTILLE AMÉRICAINE : VACCINIUM CYANOCOCCUS)*

(71) Seido, Jim, Herrevägen 10 A, 962 31 Jokkmokk, SE
(72) Seido, Jim, 962 31 Jokkmokk, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 8/9783 → (51) ***A61K 8/9761***

A61K 8/98 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/99*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 632 409 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805082.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084668 26.04.2018
(87) WO 2018/214694 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710370493
(54) • *VERWENDUNG VON EXOSOM IN EINEM HAUTAUFHELLUNGSPRÄPARAT*
• *USE OF EXOSOME IN SKIN WHITENING PREPARATION*
• *UTILISATION D'UN EXOSOME DANS UNE PRÉPARATION DE BLANCHIMENT DE LA PEAU*
(71) Beijing Sinocell Co., Ltd, 7 Floor No.1 Building 10 Yuan Liangshuihe No.1 Street BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Zongjin, Beijing 100176, CN
HAN, Zhihai, Beijing 100176, CN
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/127*** (11) **3 632 410 A1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18198987.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LIPIDISCHE POLYNUKLEOTIDTRÄGER FÜR DIE ZELLABGABE*
• *LIPIDIC POLYNUCLEOTIDE CARRIERS FOR CELLULAR DELIVERY*
• *SUPPORTS POLYNUCLÉOTIDIQUES LIPIDIQUES POUR ADMINISTRATION CELLULAIRE*
(71) Lamellar Biomedical Limited, Level 2, Suites 1 & 5 2 Parklands Way, Eurocentral Holytown ML1 4WR, GB
(72) HOWARD, Lynsey, Holytown, ML1 4WR, GB
McLEAN, Alec, Holytown, ML1 4WR, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/175*** ***A61K 47/10*** ***A61P 35/00*** (11) **3 632 411 A1** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 19201110.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 IN 201821037526
(54) • *VERBESSERTER KIT ZUR HERSTELLUNG VON INJIZIERBAREN CARMUSTINLÖSUNGEN*
• *IMPROVED KIT FOR PREPARING INJECTABLE CARMUSTINE SOLUTIONS*
• *KIT AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS INJECTABLES DE CARMUSTINE*
(71) Emcure Pharmaceuticals Limited, Emcure House T-184 M.I.D.C. Bhosari, Pune 411026, IN
(72) Gondaliya, Deepak Pragjibhai, 411026 Pune, IN
Patel, Hiren Pravinbhai, 411026 Pune, IN
Patel, Haresh Ishwarbhai, 411026 Pune, IN
Gurjar, Mukund Keshav, 411026 Pune, IN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/695***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/00*** ***A61K 47/26*** (11) **3 632 412 A1** ***A61K 38/57***
(25) En (26) En
(21) 19188500.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2018 US 201862713673 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HOCHKONZENTRIERTEM ALPHA-1-PROTEINASE-INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION COMPRISING HIGHLY-CONCENTRATED ALPHA-1 PROTEINASE INHIBITOR AND METHOD FOR OBTAINING THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN INHIBITEUR ALPHA-1-PROTÉINASE À HAUTE CONCENTRATION ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
(72) REBBEOR, JAMES, Garner, NC North Carolina 27529, US
MILLER, CHARLES, APEX, NC North Carolina 27539, US
KLOS, ANTHONY, RALEIGH, NC North Carolina 27607, US
ALLGAIER, ERIC, WAKE FOREST, NC North Carolina 27587, US
ZIMMERMAN, THOMAS P, Raleigh, NC North Carolina 27613, US
WEE, KEVIN, WAKE FOREST, NC North Carolina 27587, US
StPETER, MICHELLE, GRANER, NC North Carolina 27529, US
GLANCY, KELLY, HOLLY SPRINGS, NC North Carolina 27540, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 36/45***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 47/42*** (11) **3 632 413 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18806024.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088251 24.05.2018
(87) WO 2018/214944 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710379667
(54) • *MIT C(RGD-ACP-K) MODIFZIERTES LANGZIRKULIERENDES LIPOSOM*
• *LONG-CIRCULATING LIPOSOME MODIFIED WITH C(RGD-ACP-K)*
• *LIPOSOME À CIRCULATION LONGUE MODIFIÉ PAR C(RGD-ACP-K)*
(71) Beijing Greatsun Bio-pharm. Tech. Co., Ltd, A303 Biotechnology Business Incubator Of Haidian Science Park No.5 Shangdi Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 100191, CN
WU, Cuishuan, Beijing 102101, CN
SU, Yue, Beijing 100191, CN
LEE, Changjin, Chuncheon-Si Gangwon-Do 24206, KR
CUI, Guanghua, Beijing 100089, CN
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/695***

A61K 9/14 → (51) ***C12P 3/00***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/50*** (11) **3 632 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198640.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUGELFÖRMIGE PERLEN ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCH AKTIVEN PELLETS*
• *SPHERICAL BEADS FOR USE IN PRODUCING PHARMACEUTICALLY ACTIVE PELLETS*
• *BILLES SPHÉRIQUES POUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE GRANULÉS ACTIFS SUR LE PLAN PHARMACEUTIQUE*
(71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE

(72) Zackowiecki, Daniel, 55257 Budenheim, DE
Heß, Tobias, 65527 Niedernhausen, DE
Koch, Christian, 55262 Heidesheim, DE
Papaioannou, Markos, 55291 Saulheim, DE
Huhn, André, 65474 Bischofsheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 36/45***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 632 415 A1**
A61K 9/24 ***A61K 31/513***
A61K 31/553 ***A61K 31/675***
A61P 31/18
(25) En (26) En
(21) 19186760.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.11.2015 US 201562253042 P
26.09.2016 US 201662399999 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS*
• *THERAPEUTIC COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) HONG, Lei, Foster City, CA California 94404, US
COLLMAN, Benjamin, Micah, Foster City, CA California 94404, US
KOZIARA, Joanna, M., Foster City, CA California 94404, US
(74) Hoggett, Christopher James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16798063.0 / 3 346 995

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 36/45***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***A61K 9/22*** (11) **3 632 416 A1**
A61K 9/20 ***A61K 47/30***
(25) En (26) En
(21) 19195193.8 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2014 US 201461936566 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHLAF*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR AIDING SLEEP*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LE SOMMEIL*
(71) Chen, Lan Bo, 184 East Emerson Road, Lexington, MA 02420, US
Sequential Medicine Limited, The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman West Bay, KY1-1208, KY
(72) CHEN, Lan Bo, Lexington, MA 02420, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 15746152.6 / 3 102 189

A61K 9/22 → (51) ***A61K 31/585***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/28*** (11) **3 632 417 A1**
A61K 31/4985
(25) En (26) En
(21) 19209386.2 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2009 US 148621 P
(54) • *DRAGEES MIT 6-(5-CHLORO-2-PYRIDYL) -5-[(4-METHYL-1-PIPERAZINYL) CARBONYLOXY]-7-OXO-6, 7-DIHYDRO-5H-PYRROLO [3,4-B] PYRAZIN*
• *COATED TABLETS OF 6-(5-CHLORO-2-PYRIDYL) -5-[(4-METHYL-1-PIPERAZINYL) CARBONYLOXY]-7-OXO-6, 7-DIHYDRO-5H-PYRROLO [3,4-B] PYRAZINE*
• *COMPRIMÉS DE 6-(5-CHLORO-2-PYRIDYL)-5-[(4-MÉTHYL-1-PIPÉRAZINYL)CARBONYLOXY]-7-OXO-6, 7-DIHYDRO-5H-PYRROLO [3,4-B] PYRAZINE ENROBÉS*
(71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) Hsia, Richard, Brookline, MA Massachusetts 02118, US
Misra, Tushar, Norfolk, MA Massachusetts 02056, US
Saranteas, Konstantinos, Peabody, MA Massachusetts 01960, US
Bonasia, Philip, Needham, MA Massachusetts 02492, US
Huang, Cei Gu, Sudbury, MA Massachusetts 01776, US
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(62) 10704033.9 / 2 391 354

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 36/45***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/50 → (51) ***C12P 3/00***

(51) ***A61K 31/047*** (11) **3 632 418 A1**
A23L 33/105 ***A61K 36/185***
A61P 25/28
(25) Ja (26) En
(21) 18809884.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020944 31.05.2018
(87) WO 2018/221650 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109046
(54) • *HIRNDYSFUNKTION VERHINDERNDE UND/ODER VERBESSERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT LUTEIN ODER SALZ DAVON UND VERARBEITETES PRODUKT EINER PFLANZE DER GATTUNG T*
• *BRAIN-DYSFUNCTION PREVENTING AND/OR IMPROVING COMPOSITION CONTAINING LUTEIN OR SALT THEREOF AND PROCESSED PRODUCT OF PLANT BELONGING TO GENUST*
• *COMPOSITION DESTINÉE À LA PRÉVENTION ET/OU À L'AMÉLIORATION DE DYSFONCTIONNEMENTS CÉRÉBRAUX, CONTENANT DE LA LUTÉINE OU UN SEL DE CETTE DERNIÈRE ET PRODUIT TRANSFORMÉ ISSU D'UNE PLANTE APPARTENANT AU GENRET*
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) ITO, Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
MAEDA, Hideto, Tokyo 103-0022, JP
HAYASHI, Sachiko, Tokyo 103-0022, JP
SAWANO, Yuri, Tokyo 103-0022, JP
NANRI, Tomoaki, Tokyo 103-0022, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/07 → (51) ***A61K 31/203***

A61K 31/11 → (51) ***A61K 31/203***

(51) ***A61K 31/13*** (11) **3 632 419 A1**
A61K 31/661 ***A61P 39/06***
(25) En (26) En
(21) 19194979.1 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2010 US 38359210 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VON ZELLEN UND GEWEBE VON COMPUTERTOMOGRAFIE-STRAHLUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROTECTION OF CELLS AND TISSUES FROM COMPUTED TOMOGRAPHY RADIATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PROTECTION DE CELLULES ET DE TISSUS CONTRE UN RAYONNEMENT DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) GRDINA, David, Naperville, IL Illinois 60540, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11771290.1 / 2 663 297

A61K 31/13 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 31/136 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/145*** (11) **3 632 420 A1**
A61P 27/02 ***A61K 31/136***
(25) En (26) En
(21) 19210155.8 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2014 GB 201407806
(54) • *BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *TREATMENT OF FIBROSIS*
• *TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) ABRAHAM, David, Birmingham, B15 2TT, GB
CALDER, Virginia, Birmingham, B15 2TT, GB
DALE, Sarah, Birmingham, B15 2TT, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 15721030.3 / 3 137 068

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/203***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/38***

A61K 31/17 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 31/175 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/575***

(51) ***A61K 31/19*** ***A23L 33/10*** (11) **3 632 421 A1** ***A61P 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18809564.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019108 17.05.2018
(87) WO 2018/221244 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106200
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER HIRNFUNKTION*
• *COMPOSITION FOR IMPROVING BRAIN FUNCTION*
• *COMPOSITION DESTINÉE À AMÉLIORER UNE FONCTION CÉRÉBRALE*
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) KOBAYASHI, Youdai, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
KUHARA, Tetsuya, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 31/38***

A61K 31/196 → (51) ***C07C 275/42***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/201*** ***A23L 33/115*** ***A61K 31/202*** ***A61K 31/232*** ***A61P 9/10*** (11) **3 632 422 A1** ***A23L 33/12*** ***A61K 31/231*** ***A61K 35/60*** ***A61P 9/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18805578.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019783 23.05.2018
(87) WO 2018/216715 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101459
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER VASKULÄREN ENDOTHELIALEN FUNKTION*
• *COMPOSITION FOR IMPROVING VASCULAR ENDOTHELIAL FUNCTION*
• *COMPOSITION PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FONCTION ENDOTHÉLIALE VASCULAIRE*
(71) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishi-shimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
(72) TSUTSUMI, Rie, Tokushima-shi Tokushima 770-8503, JP
TAKEO, Jiro, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
MIYAHARA, Hiroko, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
SAKAUE, Hiroshi, Tokushima-shi Tokushima 770-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/201***

(51) ***A61K 31/203*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/11*** ***A61P 9/14*** ***A61P 7/04*** (11) **3 632 423 A1** ***A61K 31/07*** ***A61K 31/167*** ***A61P 9/00*** ***A61P 43/00***
(25) De (26) De
(21) 19210531.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNG ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER BLUTGEFÄSSERKRANKUNG*
• *COMPOUND FOR THE TREATMENT OF A VASCULAR DISEASE*
• *SUBSTANCE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE*
(71) Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam, DE
(72) SEYFRIED, Salim, 13127 Berlin, DE
OTTEN, Cécile, 1000 Zagreb, HR
HÄHN, Kristina, 12524 Berlin, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE
(62) 17202432.5 / 3 485 884

A61K 31/203 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 31/21 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 31/21 → (51) ***C07C 69/67***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 31/216*** ***A61P 1/00*** (11) **3 632 424 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18806231.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/050057 24.05.2018
(87) WO 2018/217138 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 RU 2017118351
(54) • *NEUARTIGES MULTITARGET-ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN SÄUGETIEREN*
• *NOVEL MULTITARGET DRUG FOR TREATING DISEASES IN MAMMALS*
• *NOUVELLES PRÉPARATION POUR TRAITER DES MALADIES CHEZ LES MAMMIFÈRES*
(71) "Pharmenterprises Eurasia" Limited Liability Company, Skolkovo Innovation Centre, Bolshoj Blvd., 42, Building 1, floor 2, Part of the office 771, Moscow, 121205, RU
(72) NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich, Moskovskaya Obl. Istrinsky Raion, Der. Borzye 143581, RU
KROMOVA, Tatyana Alexandrovna, Moskovskaya Obl. Khimki 141401, RU
RYDLOVSKAYA, Anastasia Vladimirovna, St.Petersburg 198097, RU
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 31/216 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/216 → (51) ***C07C 275/42***

A61K 31/231 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/232 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/27 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/568***

(51) ***A61K 31/33*** ***A61K 31/555*** ***A61P 43/00*** ***A61K 31/55*** ***A61K 31/395*** (11) **3 632 425 A1** ***A61K 38/19*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/551*** ***A61K 31/4427***
(25) En (26) En
(21) 19179517.8 (22) 30.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
AL LT LV MK RO SI
(30) 31.07.2001 US 309196 P
20.05.2002 US 382155 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MOBILISIERUNG VON VORLÄUFER-/STAMMZELLEN*
• *METHODS TO MOBILIZE PROGENITOR/STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS POUR MOBILISER DES CELLULES SOUCHES/PROGÉNITRICES*
(71) Genzyme Global S.à.r.l., 9, Parc d'Activité Syrdall, 5365 Münsbach, LU
(72) Bridger, Gary J., Bellingham, WA Washington 98225, US
Abrams, Michael J., Custer, WA Washington 98240, US
Henson, Geoffrey W, Altharetta, GA Georgia 30005, US
MacFarland, Ronald Trevor, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
Calandra, Gary B, Cresco, PA Pennsylvania 18326, US
Dale, C David, Seattle, WA Washington 98105, US
Broxmeyer, Hal E., Indianapolis, IN Indiana 46260, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10184509.7 / 2 371 361
02750370.5 / 1 411 918

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 632 426 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201890.1 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2013 US 201361759512 P
(54) • *AMINVERBINDUNGEN MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER, FUNGIZIDER, ANTIPARASITÄRER UND ANTIKREBSWIRKUNG*
• *AMINE COMPOUNDS HAVING ANTI-INFLAMMATORY, ANTIFUNGAL, ANTIPARASITIC AND ANTICANCER ACTIVITY*
• *COMPOSÉS D'AMINE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTI-INFLAMMATOIRE, ANTIFONGIQUE, ANTIPARASITAIRE ET ANTICANCÉREUSE*
(71) Wellstat Therapeutics Corporation, 14200 Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD 20850, US
(72) SIMPSON, David M., North Bethesda, MD Maryland 20852, US

ZERBY, Dennis Bryan, Chambersburg, PA Pennsylvania 17202, US
LU, Ming, Bethesda, MD Maryland 20854, US
VON BORSTEL, Reid W., Potomac, MD Maryland 20854, US
LI, Rui, Darnestown, MD Maryland 20874, US
READING, Julian, Frederick, MD Maryland 21702, US
WOLPE, Stephen, Boyds, MD Maryland 20841, US
AMAN, Nureddin, Herndon, VA Virginia 20170, US
(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14746786.4 / 2 950 649

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 307/80***

(51) ***A61K 31/351*** (11) **3 632 427 A1**
A61K 31/70 ***A61P 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18197893.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN*
• *NEW AGENTS FOR USE IN THE TREATMENT OF CARDIAC ARRHYTHMIA*
• *NOUVEAUX AGENTS POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ARYTHMIE CARDIAQUE*
(71) Namdar, Mehdi, Chemin de Varmey 13b, 1299 Crans-près-Céligny, CH
(72) Namdar, Mehdi, 1299 Crans-près-Céligny, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/575***

(51) ***A61K 31/38*** (11) **3 632 428 A1**
A61K 45/00 ***A61K 31/167***
A61K 31/196 ***A61K 31/405***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
A61L 27/00
(25) En (26) En
(21) 19210770.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2013 JP 2013199076
(54) • *ZALTOPROFEN ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAKTISCHEN ODER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON RIESENZELLTUMOREN IN KNOCHEN UND WEICHTEILEN ODER VON CHONDROSARKOM*
• *ZALTOPROFEN FOR USE IN THE PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC TREATMENT OF GIANT CELL TUMORS OCCURRING IN BONE AND SOFT TISSUE OR OF CHONDROSARCOMA*
• *ZALTOPROFEN POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE D'UNE TUMEUR À CELLULES GÉANTES SE PRODUISANT DANS UN OS ET DES TISSUS MOUS, OU DU CHONDROSARCOME*
(71) Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamoto-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
(72) TAKEUCHI, Akihiko, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1164, JP
TSUCHIYA, Hiroyuki, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1164, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 14847606.2 / 3 050 573

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 31/395 → (51) ***A61K 31/33***

(51) ***A61K 31/397*** (11) **3 632 429 A1**
A61P 25/28
(25) Ja (26) En
(21) 18809110.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021226 01.06.2018
(87) WO 2018/221732 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109886
30.06.2017 JP 2017128474
(54) • *MITTEL ZUR VERRINGERUNG DES GEHALTS VON AMYLOID-PROTEIN*
• *AMYLOID- PROTEIN LEVEL DECREASING AGENT*
• *AGENT DESTINÉ À FAIRE BAISSER LE TAUX DE LA PROTÉINE -AMYLOÏDE*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 106-0031, JP
MATSUMOTO, Yoshihiko, Tokyo 106-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 31/397*** (11) **3 632 430 A1**
A61P 25/28
(25) Ja (26) En
(21) 18809739.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021224 01.06.2018
(87) WO 2018/221730 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109885
30.06.2017 JP 2017128472
27.07.2017 JP 2017145101
(54) • *MITTEL ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON SPINOZEREBELLÄRER ATAXIE*
• *AGENT FOR PREVENTING OR TREATING SPINOCEREBELLAR ATAXIA*
• *AGENT DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'ATAXIE SPINOCÉRÉBELLEUSE*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
(72) KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 160-0023, JP
MATSUMOTO Yoshihiko, Tokyo 160-0023, JP
OKUDA Tomohiro, Tokyo 160-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 31/397*** (11) **3 632 431 A1**
A61P 25/28
(25) Ja (26) En
(21) 18810520.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021223 01.06.2018
(87) WO 2018/221729 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109885
30.06.2017 JP 2017128472
27.07.2017 JP 2017145100
(54) • *MITTEL ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON GEHIRNATROPHIE*
• *AGENT FOR PREVENTING OR TREATING BRAIN ATROPHY*
• *AGENT DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE CÉRÉBRALE*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 106-0031, JP
MATSUMOTO, Yoshihiko, Tokyo 106-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/401 → (51) ***C07C 275/42***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/38***

(51) ***A61K 31/407*** (11) **3 632 432 A1**
A61K 31/21 ***A61K 9/00***
A61K 47/26 ***A61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19189949.1 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2010 US 40538410 P
02.05.2011 US 201161481602 P
(54) • *GEBRAUCHSFERTIGE KETOROLAC-FORMULIERUNGEN*
• *READY TO USE KETOROLAC FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE KÉTOROLAC PRÊT À L'EMPLOI*
(71) Rtu Pharmaceuticals LLC, 840 111th Avenue, Suite 7, Naples, FL 34108, US
(72) PERGOLIZZI, Joseph, Naples, FL Florida 34119, US
MIRONOV, Alexander, Naples, FL Florida 34102, US
PICKENS, Chad, James, Bend, OR Oregon 97701, US
JOHNSON, Douglas, Giles, Arvada, CO Colorado 80004, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 11835216.0 / 2 616 064

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 31/568***

(51) ***A61K 31/4178*** (11) **3 632 433 A1**
A61K 47/00
(25) Ru (26) En
(21) 18806314.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/050058 24.05.2018

(87) WO 2018/217139 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 RU 2017118350
27.10.2017 RU 2017137615
(54) • *NEUARTIGE GLUTAMINYL-CYCLASE-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON IN DER BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL GLUTAMINYL CYCLASE INHIBITORS AND THE USE THEREOF IN TREATMENT OF VARIOUS DISEASES*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DES GLUTAMINYL-CYCLASES ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DIFFÉRENTES MALADIES*
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises", 42 Bolshoj Blvd., Building 1 Office 771, 772, Skolkovo Innovation Centre, Moscow 143026, RU
(72) NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich, der. Borzye Istrinsky r-n, Moskovskaya obl. 143581, RU
RYDLOVSKAYA, Anastasia Vladimirovna, St.Petersburg 198097, RU
KROMOVA, Tatyana Alexandrovna, Khimki 141401, RU
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 632 434 A1**
A61K 31/496 ***A61K 31/137***
A61K 31/7048 ***A61K 31/19***
A61K 31/55 ***A61K 45/06***
A61P 25/08
(25) En (26) En
(21) 19211183.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2015 US 201562120726 P
(54) • *DAS 5HT-AGONIST CLEMIZOLE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *THE 5HT AGONIST CLEMIZOLE FOR USE IN TREATING DISORDERS*
• *L'AGONISTE DE RÉCEPTEUR 5HT CLÉMIZOLE POUR SON UNTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BARABAN, Scott, C., Novato, CA 94949, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
(62) 16756282.6 / 3 261 640

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 271/06***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 209/08***

A61K 31/43 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 307/80***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/4427 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 213/70***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/70***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/70***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 31/455*** (11) **3 632 435 A1**
A23L 33/15 ***A61K 8/49***
A61P 1/02 ***A61P 19/08***
A61Q 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 18810511.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020321 28.05.2018
(87) WO 2018/221447 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106613
(54) • *KNOCHENREGENERATIONSMITTEL*
• *BONE REGENERATION AGENT*
• *AGENT DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAKAHASHI, Noritaka, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
FUJII, Akihiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 632 436 A1**
A61K 47/02 ***A61K 9/16***
A61K 9/48
(25) En (26) En
(21) 18198662.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LENVATINIB-SALZEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING LENVATINIB SALTS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES SELS DE LENVATINIB*
(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Tejedor Vinent, Henar, Synthon B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 31/4706 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 31/4706 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/555***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 213/65***

---

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 632 437 A1**
A61K 31/13 ***A61P 25/28***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18808870.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020649 30.05.2018
(87) WO 2018/221550 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513754 P
(54) • *PYRAZOLOCHINOLINDERIVAT UND MEMANTIN KOMBINIERENDES THERAPEUTIKUM*
• *DEMENTIA THERAPEUTIC AGENT COMBINING PYRAZOLOQUINOLINE DERIVATIVE AND MEMANTINE*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR TRAITER LA DÉMENCE ASSOCIANT UN DÉRIVÉ DE PYRAZOLOQUINOLINE ET DE LA MÉMANTINE*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) MIYAMOTO, Mai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
KOTANI, Sadaharu, Tokyo 112-8088, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 632 438 A1**
A61P 25/16 ***C07D 471/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18810202.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020650 30.05.2018
(87) WO 2018/221551 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513727 P
(54) • *THERAPEUTIKUM GEGEN LEWY-KÖRPER-DEMENZ MIT EINEM PYRAZOLOCHINOLINDERIVAT*
• *LEWY BODY DISEASE THERAPEUTIC AGENT CONTAINING PYRAZOLOQUINOLINE DERIVATIVE*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE PYRAZOLOQUINOLINE POUR TRAITER LA MALADIE À CORPS DE LEWY*

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) MIYAMOTO, Mai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
ISHIKAWA, Yukio, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 632 439 A1**
A61K 31/445 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18810578.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020638 30.05.2018
(87) WO 2018/221545 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513692 P
(54) • *DEMENZTHERAPEUTIKUM, DAS PYRAZOLOCHINOLINDERIVAT UND DONEPEZIL KOMBINIERT*
• *DEMENTIA THERAPEUTIC AGENT COMBINING PYRAZOLOQUINOLINE DERIVATIVE AND DONEPEZIL*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA DÉMENCE COMBINANT UN DÉRIVÉ DE PYRAZOLOQUINOLINE ET DU DONÉPÉZIL*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) MIYAMOTO, Mai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
KOTANI, Sadaharu, Tokyo 112-8088, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/495 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **3 632 440 A1**
A61P 13/12 ***A61P 27/02***
A61P 27/06 ***A61P 27/12***
A61P 25/00 ***A61P 3/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18809367.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/000194 25.05.2018
(87) WO 2018/218961 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710392539
(54) • *VERWENDUNG VON LIGASTROZINNITRONDERIVATEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON DIABETISCHEN KOMPLIKATIONSKRANKHEITEN*
• *USE OF LIGUSTRAZINE NITRONE DERIVATIVES IN PREVENTION AND TREATMENT OF DIABETIC COMPLICATION DISEASES*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE NITRONE DE LIGUSTRAZINE DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AUX COMPLICATIONS DIABÉTIQUES*
(71) Qingdao Hailan Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 205, Building 4 Qingdao Lanse Bio-Pharmaceutical Incubation Center 368 Hedong Road Hi-Tech Zone, Qingdao, Shandong 266111, CN
(72) WANG, Yuqiang, Qingdao Shandong 266111, CN
SUN, Yewei, Qingdao Shandong 266111, CN
XU, Lipeng, Qingdao Shandong 266111, CN
JING, Mei, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHANG, Zaijun, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHANG, Gaoxiao, Qingdao Shandong 266111, CN
YU, Pei, Qingdao Shandong 266111, CN
YI, Peng, Qingdao Shandong 266111, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/497 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 213/70***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 213/70***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 632 441 A2**
A61P 35/00 ***C07D 401/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18808978.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/053822 29.05.2018
(87) WO 2018/220533 2018/49 06.12.2018
(88) 28.02.2019
(30) 30.05.2017 JP 2017106280
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH AKTIVEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ OPTIQUEMENT ACTIF*
(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) HIRANO, Sayuri, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
TAKEDA, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
NAKAMOTO, Koji, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
IKEUCHI, Motoki, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
KITAYAMA, Masato, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
YAMADA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
KAWAKAMI, Jun-ichi, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/70***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 632 442 A1**
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19208523.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.03.2013 US 201361771480 P
(54) • *VERWENDUNG VON PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON PI3K-VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF PI3K RELATED DISORDERS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINES DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À PI3K*
(71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
YAO, Wenqing, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
COMBS, Andrew P., Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, US
YUE, Eddy W., Landenberg, PA Pennsylvania 19350, US
MEI, Song, Wilmington, DE Delaware 19808, US
ZHU, Wenyu, Media, PA Pennsylvania 19063, US
GLENN, Joseph, Mount Royal, NJ New Jersey 8061, US
MADUSKUIE, JR., Thomas P., Wilmington, DE Delaware 19803, US
SPARKS, Richard B., Wilmington, DE Delaware 19810, US
DOUTY, Brent, Fallowfield, PA Pennsylvania 19320, US
HE, Chunhong, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14710739.5 / 2 961 410

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 31/551*** (11) **3 632 443 A1**
A61K 31/203
(25) Ja (26) En
(21) 18806500.7 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020101 25.05.2018
(87) WO 2018/216795 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104841
(54) • *POTENTIATOR DER ANTI-TUMOR-WIRKUNG UNTER VERWENDUNG EINER NEUARTIGEN BIPHENYLVERBINDUNG*
• *ANTI-TUMOR EFFECT POTENTIATOR USING NOVEL BIPHENYL COMPOUND*
• *POTENTIALISATEUR D'EFFET ANTITUMORAL UTILISANT UN NOUVEAU COMPOSÉ BIPHÉNYLE*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) OSADA, Akiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/553 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/555*** (11) **3 632 444 A2**
A61K 31/472 ***A61K 31/4725***
A01N 55/02 ***A61K 31/381***
A61P 11/00 ***A61P 17/00***
A61P 17/06 ***A61P 17/14***
A61P 29/00 ***A61P 19/02***
A61K 31/437 ***A61K 31/47***
A61K 31/4709
(25) En (26) En
(21) 19191575.0 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.04.2008 US 45240
(54) • *TOPISCHE LFA-1-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER LOKALEN BEHANDLUNG VON IMMUNERKRANKUNGEN*
• *TOPICAL LFA-1 ANTAGONISTS FOR USE IN LOCALIZED TREATMENT OF IMMUNE RELATED DISORDERS*
• *ANTAGONISTES LFA-1 TOPIQUES POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT LOCALISÉ DE TROUBLES IMMUNITAIRES ASSOCIÉS*
(71) SARcode Bioscience Inc., 1000 Marina Blvd., Suite 250, Brisbane, CA 94005, US
(72) BURNIER, John, Pacifica, CA California 94404, US
GADEK, Thomas, Oakland, CA California 94611, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09733509.5 / 2 265 125

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/567 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/568*** (11) **3 632 445 A1**
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61K 31/337 ***A61K 31/519***
A61K 31/565 ***A61K 31/138***
A61K 31/277 ***A61K 31/4166***
A61K 31/5685 ***A61K 31/58***
(25) En (26) En
(21) 18198631.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMBINATIONEN MIT EINEM C-19-STEROID ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATIONS WITH A C-19 STEROID FOR TREATING CANCERS*
• *COMBINAISONS AVEC UN STÉROÏDE C-19 POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) Curadis GmbH, Merianstr. 26, 90409 Nürnberg, DE
(72) UNTEREGGER, Gerhard, 66424 Homburg/Saar, DE
SCHÖNFELD, Wolfgang, 2100 Korneuburg, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 31/5685 → (51) ***A61K 31/568***

(51) ***A61K 31/573*** (11) **3 632 446 A1**
A61P 37/06
(25) En (26) En
(21) 19201254.0 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 EP 18198491
20.12.2018 US 201816227068
(54) • *IMMUNOABLATIVE THERAPIEN*
• *IMMUNOABLATIVE THERAPIES*
• *THÉRAPIES IMMUNOABLATIVES*
(71) AVM Biotechnology, LLC, 1749 Dexter Ave North, Seattle, WA 98109, US
(72) Deisher, Theresa, Seattle, WA Washington 98109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/573 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/575*** (11) **3 632 447 A1**
A23L 33/10 ***A61K 31/352***
A61K 31/18 ***A61P 15/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18810528.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006174 30.05.2018
(87) WO 2018/221966 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068400
16.01.2018 KR 20180005406
16.05.2018 KR 20180055737
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF BONE-RELATED DISEASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OSSEUSE*
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) SEO, Jung Taek, Seoul 04724, KR
MOON, Seok Jun, Seoul 03703, KR
KIM, Sung Jin, Seoul 04734, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/585*** (11) **3 632 448 A1**
A61K 9/22 ***A61P 15/18***
(25) En (26) En
(21) 19209672.5 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2010 EP 10305708
28.07.2010 US 36839610 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DROSPIRENON UND VERHÜTUNGSKIT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DROSPIRENONE AND CONTRACEPTIVE KIT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA DROSPIRÉNONE ET ENSEMBLE CONTRACEPTIF*
(71) Laboratorios Leon Farma SA, c/ La Vallina s/n - Poligono Industrial Navatejera Villaquilambre, 24008 Leon, ES
(72) PERRIN, Philippe, 75015 Paris, FR
VELADA, José, 3826 Amersfoort, NL
DROUIN, Dominique, 91370 Verrieres, FR
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
(62) 11727985.1 / 2 588 114

A61K 31/635 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/695*** (11) **3 632 449 A1**
A61P 1/02 ***A61K 8/58***
A61Q 11/00 ***A61K 47/10***
A61K 9/00 ***A61K 9/14***
(25) En (26) En
(21) 18198972.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KIELELSÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PARODONTITIS*
• *SILICIC ACIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF PERIODONTITIS*
• *ACIDES SILICYCIQUES POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PARODONTITE*
(71) Bio Minerals N.V., Zenderstraat 12, 9070 Destelbergen, BE
(72) CALOMME, Mario Remi Yvonne, 2650 Edegem, BE
VAN HOOF, Kathleen Jozef Ingrid Suzanne, 3620 Lanaken, BE
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 31/70 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/7004 → (51) ***A23J 1/10***

A61K 31/702 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/7088 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/715 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/718 → (51) ***A23J 1/10***

A61K 31/727 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***A61K 31/728*** (11) **3 632 450 A2**
A61K 38/48 ***A61K 9/08***
A61P 29/00 ***A61P 3/10***
A61P 19/06

(25) Ko (26) En
(21) 18805225.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/005758 21.05.2018
(87) WO 2018/216974 2018/48 29.11.2018
(88) 17.01.2019
(30) 24.05.2017 US 201762510455 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FUSSSCHMERZERKRANKUNGEN MIT BOTULINUMTOXIN UND HYALURONSÄURE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FUSSSCHMERZERKRANKUNGEN DAMIT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING FOOT PAIN DISEASE INCLUDING BOTULINUM TOXIN AND HYALURONIC ACID, AND FOOT PAIN DISEASE TREATMENT METHOD USING SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE PROVOQUANT DES DOULEURS AU PIED COMPRENANT LA TOXINE BOTULIQUE ET L'ACIDE HYALURONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR DU PIED L'UTILISANT*
(71) ATGC Co., Ltd., 3F, 4F, 4, Jagok-ro 7-gil, Gangnam-gu Seoul 06372, KR
(72) JANG, Sung Su, Seoul 05510, KR
LEE, Haksup, Seongnam-si Gyeonggi-do 13533, KR
AHN, Yongshik, Seoul 03114, KR
KIM, Jonghyo, Seoul 07595, KR
SHIN, Seungjin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13288, KR
AHN, Yongshik, Jongno-gu Seoul 03114, KR
KIM, Jonghyo, Gangseo-gu Seoul 07595, KR
SHIN, Seungjin, Sujeong-gu Seongnam-si Gyeonggi-do 13288, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/733 → (51) ***A23L 33/125***

(51) ***A61K 31/737*** (11) **3 632 451 A1**
A61K 8/73 ***A61P 17/16***
A61Q 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 18809395.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/020644 30.05.2018
(87) WO 2018/221547 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108001
12.09.2017 JP 2017175133
20.12.2017 JP 2017244051
(54) • *FEUCHTIGKEITSSPENDENDES TOPISCHES PRÄPARAT*
• *MOISTURIZING TOPICAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION TOPIQUE HYDRATANTE*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) ISHIKAWA Kotaro, Tokyo 104-0061, JP
KASHIWAMURA Takuro, Tokyo 104-0061, JP
KATO Takuya, Tokyo 104-0061, JP
KOGA Toru, Tokyo 104-0061, JP
ISHIKAWA Suguru, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A61K 33/26 → (51) ***C12P 3/00***

A61K 35/22 → (51) ***C12N 5/0735***

A61K 35/35 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***A61K 35/36*** (11) **3 632 452 A1**
C12N 5/00 ***C12M 3/06***

(25) En (26) En
(21) 19190195.8 (22) 07.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 07.02.2001 AU PR298901
04.04.2001 US 281527 P
(54) • *ZELLSUSPENSIONHERSTELLUNGSMETHODE*
• *CELL SUSPENSION PREPARATION METHOD*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE SUSPENSIONS DE CELLULES*
(71) Avita Medical Ltd, Unit B1, Beech House Melbourn Science Park Cambridge Road, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6HB, GB
(72) STONER, Marie, South Perth, Western Australia 6151, AU
WOOD, Fiona, Murdoch, Western Australia 6150, AU
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 15159890.1 / 2 957 288
10184235.9 / 2 343 079
02709917.5 / 1 357 922

A61K 35/57 → (51) ***A23J 1/10***

A61K 35/60 → (51) ***A61K 31/201***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 632 453 A1**
A61K 35/742 ***A61P 21/00***

(25) Ja (26) En
(21) 18805833.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/020245 25.05.2018
(87) WO 2018/216818 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017105116
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELQUALITÄT*
• *MUSCLE QUALITY IMPROVEMENT AGENT*
• *AGENT D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ MUSCULAIRE*
(71) Japan Eco-Science Co. Ltd., 211, 11-1, Shiomigaokacho Chuo-ku Chiba-shi, Chiba 260-0034, JP
Keiyo Plant Engineering Co. Ltd., 8-8, Ichikawaminami 2-chome Ichikawa-Shi, Chiba 272-0033, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 267-8522, JP
National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
(72) KODAMA Hiroaki, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
SATO Naruki, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
NISHIUCHI Takumi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
MIYAMOTO Hirokuni, Chiba-shi Chiba 260-0034, JP
ITO Toshiyuki, Ichikawa-shi Chiba 272-0033, JP
MORI Kenichi, Chiba-shi Chiba 260-0034, JP
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61K 35/742 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 36/06 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 36/076*** (11) **3 632 454 A1**
A61P 25/28 ***A61P 25/16***
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 19210811.6 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 KR 20140184853
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKT DER PORIA-COCOS-RINDE ZUR PRÄVENTION, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN STÖRUNGEN*
• *COMPOSITION CONTAINING PORIA COCOS BARK EXTRACT FOR PREVENTING, IMPROVING OR TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT D'ÉCORCE DE PORIA COCOS POUR PRÉVENIR, AMÉLIORER OU TRAITER DES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) NeuroBo Pharmaceuticals, Inc., 177 Huntington Avenue, Suite 1732, Boston, MA 02115, US
(72) CHOI, Sang Zin, 16709 Suwon-si, KR
SOHN, Mi Won, 16822 Yongin-si, KR
GO, Hyo Sang, 13611 Seongnam-si, KR
RYU, Ja Young, 05571 Seoul, KR
JEONG, Jin Seok, 07979 Seoul, KR
CHOI, Song Hyen, 16528 Suwon-si, KR
KIM, Eun Jin, 07558 Seoul, KR
CHO, Young Woong, 16690 Suwon-si, KR
KIM, So Young, 03697 Seoul, KR

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 15870223.3 / 3 235 502

---

(51) ***A61K 36/185*** ***A23L 33/105*** ***A61P 1/04*** ***A61P 43/00*** (11) **3 632 455 A1** ***A61K 36/06*** ***A61P 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18810092.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020866 30.05.2018
(87) WO 2018/221627 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108131
(54) • *VERARBEITETES PORTULAKMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETEM PORTULAKMATERIAL, ERGÄNZUNGSMITTEL, MEDIZIN, DARMSCHLEIMHAUTSCHUTZMITTEL UND DARMREGULATOR*
• *PURSLANE PROCESSED MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING PURSLANE PROCESSED MATERIAL, SUPPLEMENT, MEDICINE, INTESTINAL MUCOSA PROTECTIVE AGENT, AND INTESTINAL REGULATOR*
• *TISSU TRAITÉ DE POURPIER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU TRAITÉ DE POURPIER, COMPLÉMENT, MÉDICAMENT, AGENT PROTECTEUR DE LA MUQUEUSE INTESTINALE, ET RÉGULATEUR INTESTINAL*
(71) Amino Up Co., Ltd., 363-32 Shin-Ei, Kiyotaku, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
(72) HIRAYAMA Yosuke, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
GOTO Kazunori, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
TAKANO Sho, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
TAKAHASHI Nodoka, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/047***

---

(51) ***A61K 36/45*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/16*** ***A61P 25/20*** (11) **3 632 456 A1** ***A61K 9/48*** ***A61K 9/08*** ***A61P 25/24***
(25) Ko (26) En
(21) 18809112.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001647 07.02.2018
(87) WO 2018/221835 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068604
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKT VON BLÄTTERN AUS V*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING EXTRACT OF LEAVES OFV*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN EXTRAIT DE FEUILLES DE<i />VACCINIUM BRACTEATUM*
(71) Jeonnam Bioindustry Foundation, 30-5, Dongsunonggongdanji-gil, Naju-si, Jeollanam-do 58275, KR
(72) CHOI, Chul Yung, Gwangju 62068, KR
OH, Dool Ri, Hwasun-gun Jeollanam-do 58116, KR
KIM, Yu Jin, Jangheung-gun Jeollanam-do 59327, KR
CHOI, Eun Jin, Damyang-gun Jeollanam-do 57361, KR
LEE, Hyun Mi, Gwangju 61406, KR
BAE, Dong Hyuck, Hwasun-gun Jeollanam-do 58121, KR
OH, Kyo Nyeo, Gwangju 62044, KR
JUNG, Myung-A, Hwasun-gun Jeollanam-do 58121, KR
HONG, Ji Ae, Hwasun-gun Jeollanam-do 58121, KR
KIM, Kwang Su, Jangheung-gun Jeollanam-do 59330, KR
KANG, Hu Won, Gwangju 61646, KR
KIM, Jae Yong, Suncheon-si Jeollanam-do 57970, KR
PAN, Sang O, Gwangju 61172, KR
PARK, Sung Yoon, Hwasun-gun Jeollanam-do 58114, KR
SEONG, Rack Seon, Jangheung-gun Jeollanam-do 59320, KR
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/04*** ***C07K 7/06*** ***A61P 31/04*** (11) **3 632 457 A1** ***C07K 7/00*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19189938.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2013 US 201361898183 P
18.11.2013 US 201361905440 P
(54) • *VERWENDUNG VON PEPTIDEN BEI ANTIBIOTIKARESISTENZ*
• *USE OF PEPTIDES IN ANTIBIOTIC RESISTANCE*
• *UTILISATION DE PEPTIDES DANS LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES*
(71) Hutchison Biofilm Medical Solutions Limited, Offshore Group Chambers P.O. Box CB-12751, Nassau, New Providence, BS
(72) ZLOTKIN, Amir, 52621 Tel-Aviv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14833181.2 / 3 065 753

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/735***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 38/04 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/505*** ***A61P 31/04*** (11) **3 632 458 A1** ***A61K 31/43*** ***A61K 31/635***
(25) En (26) En
(21) 19207885.5 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 26.07.2013 EP 13306086
(54) • *VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIENINFEKTIONEN*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut fur Biomedizinische Technik der Universitat und ETH Zurich, Institute for Biomedical Engineering ETZ F 95, Gloiastrasse 35, 8092 Zurich, CH
Institut Pasteur De Lille, 1 rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universidad de la Republica Oriental del Uruguay, Avenida 18 de Julio 1824, 11100 Montevideo, UY
(72) SIRARD, Jean-Claude, 59019 Lille Cedex, FR
CHABALGOITY, Jose Alejandro, CP 11600 Montevideo, UY
HARDT, Wolf-Dietrich, 8093 Zürich, CH
KAISER, Patrick, 8093 Zürich, CH
CARNOY, Christophe, 59019 Lille Cedex, FR
FOUGERON, Delphine, 59019 Lille Cedex, FR
MUNOZ, Natalia, CP 11600 Montevideo, UY
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
(62) 14749736.6 / 3 024 476

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61P 9/00*** (11) **3 632 459 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197381.7 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2008 US 135171 P
(27) 17.07.2009 PCT/US2009/004130
(54) • *THERAPEUTISCHE DOSIERUNG EINES NEUREGULINS ODER EINER SUBSEQUENZ DAVON ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON HERZVERSAGEN*
• *THERAPEUTIC DOSING OF A NEUREGULIN OR A SUBSEQUENCE THEREOF FOR TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF HEART FAILURE*
• *DOSAGE THÉRAPEUTIQUE D'UNE NEURÉGULINE OU D'UNE SOUSSÉQUENCE DE CELLE-CI POUR LE TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Acorda Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
(72) CAGGIANO, Anthony, Larchmont, NJ New Jersey, US
GANGULY, Anindita, White Plains, NY New York 10605, US
IACI, Jennifer, Boonton, NJ New Jersey 07005, US
PARRY, Tom, Hellertown, PA Pennsylvania 18055, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 17209369.2 / 3 338 791
09813336.6 / 2 320 933

A61K 38/19 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 38/57 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 632 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198843.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GRUPPE VON CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOREN (CARS)*
• *A GROUP OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARS)*
• *GROUPE DE RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES (CARS)*
(71) St. Anna Kinderkrebsforschung, Zimmermannplatz 10, 1090 Vienna, AT
Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) SALZER, Benjamin, 3744 Stockern, AT
LEHNER, Manfred, 1090 Vienna, AT
TRAXLMAYR, Michael, 1180 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 632 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198850.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GRUPPE VON CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOREN (CARS)*
• *A GROUP OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARS)*
• *GROUPE DE RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE (CARS)*
(71) St. Anna Kinderkrebsforschung, Zimmermannplatz 10, 1090 Vienna, AT
Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) SALZER, Benjamin, 3744 Stockern, AT
LEHNER, Manfred, 1090 Vienna, AT
TRAXLMAYR, Michael, 1180 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/36*** (11) **3 632 462 A1** ***A61P 35/02*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19193613.7 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 06.07.2012 PCT/EP2012/063339
10.01.2013 DK PA201300019
10.01.2013 US 201361751045 P
(54) • *DIMERPROTEIN MIT DREIFACHER MUTATION*
• *DIMERIC PROTEIN WITH TRIPLE MUTATIONS*
• *PROTÉINE DIMÉRIQUE AYANT DES MUTATIONS TRIPLES*
(71) Genmab B.V., Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
(72) DE JONG, Rob N., 3584 CT Utrecht, NL
BEURSKENS, Frank, 3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
LABRIJN, Aran, Frank, 3584 CT Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, 3584 CT Utrecht, NL
VLUG, Arjen, 3584 CT Utrecht, NL
VERPLOEGEN, Sandra, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(62) 13735254.8 / 2 869 845

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 632 463 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195415.5 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2011 US 201161473660 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG HUMORALER UND ZELLULÄRER IMMUNREAKTIONEN*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE COMPOSITIONS FOR INDUCING HUMORAL AND CELLULAR IMMUNE RESPONSES*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR INDUIRE DES RÉPONSES IMMUNITAIRES HUMORALES ET CELLULAIRES*
(71) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave. E. Suite 310, Seattle, WA 98102, US
(72) DUBENSKY, Thomas, W., Seattle, WA 98104, US
ROBBINS, Scott, H., Lake Forest Park, WA 98155, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
(62) 12713848.5 / 2 694 099

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** ***A61K 9/127*** (11) **3 632 464 A1** ***A61K 9/00*** ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 19203293.6 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2012 US 201261660172 P
(54) • *KATIONISCHE LIPIDIMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CATIONIC LIPID VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE VACCINS COMPORTANT DES LIPIDES CATIONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) PDS Biotechnology Corporation, 300 Connell Drive, Suite 4000, Berkeley Heights, NJ 07922, US
Mkrtichyan, Mikayel, 14201 Arbor Forest Drive Apt. 201, Rockville, Maryland 20850, US
Khleif, Samir N., 13408 Hathaway Drive, Silver Spring, Maryland 20906, US
(72) MKRTICHYAN, Mikayel, Rockville, MD 20850, US
KHLEIF, Samir N., Silver Spring, MD 20906, US
JOHNSON, Kenya, Mason, OH 45040, US
JACOBSON, Eric, Cincinnati, OH 45236, US
BEDU-ADDO, Frank, Bethel, CT 06801, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
(62) 13804165.2 / 2 861 245

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/05***

(51) ***A61K 39/05*** ***A61K 39/08*** ***A61K 39/02*** ***A61P 31/04*** (11) **3 632 465 A1** ***A61K 39/095*** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 18198484.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINIERTE IMMUNISIERUNG GEGEN MENINGOKOKKEN-ERKRANKUNG UND HUMANEM PAPILLOMAVIRUS*
• *COMBINED IMMUNIZATION AGAINST MENINGOCOCCAL DISEASE AND HUMAN PAPILLOMAVIRUS*
• *IMMUNISATION COMBINÉE CONTRE LA MÉNINGITE À MÉNINGOCOQUES ET LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
(71) Sanofi Pasteur Inc., Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

A61K 39/08 → (51) ***A61K 39/05***

A61K 39/095 → (51) ***A61K 39/05***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/05***

A61K 39/35 → (51) ***C07K 14/465***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 632 466 A1** ***A61P 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19189613.3 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.01.2010 US 295387 P
10.12.2010 US 422059 P
(54) • *ANTI IL-17RA-ANTIKÖRPERFORMULIERUNG UND THERAPEUTISCHE REGIMEN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *ANTI IL-17RA ANTIBODY FORMULATION AND THERAPEUTIC REGIMENS FOR TREATING PSORIASIS*
• *FORMULATION D'ANTICORPS ANTI IL-17RA ET REGIMES THERAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
(71) Amgen K-A, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) LIU, Dingjiang, Oak Park, CA 91377, US
HUANG, Holly Zhuohong, Thousand Oaks, CA 91320, US
MARTIN, David Andrew, Seattle, WA 98115, US
RUSSELL, Christopher Boyd, Bainbridge Island, WA 98110, US
SALINGER, David H., Seattle, WA 98115, US
BAUMGARTNER, Scott Walter, Thousand Oaks, CA 91362, US
ENDRES, Christopher J., Seattle, WA 98107, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17195530.5 / 3 295 957
11705713.3 / 2 523 688

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 632 467 A1**
A61K 39/00 ***C07K 14/72***
G01N 33/68 ***C07K 16/18***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 19191054.6 (22) 07.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 US 201361832434 P
13.01.2014 US 201461926539 P
(54) • *INHIBITOREN DES KOMPLEMENTFAKTORS H*
• *INHIBITORS OF COMPLEMENT FACTOR H*
• *INHIBITEURS DE FACTEUR H DU COMPLÉMENT*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) PATZ, Jr., Edward F., Durham, NC 27705, US
CAMPA, Michael J., Durham, NC 27705, US
GOTTLIN, Elizabeth, Durham, NC 27705, US
HAYNES, Barton F., Durham, NC 27705, US
LIAO, Hua-Xin, Durham, NC 27705, US
MOODY, M., Anthony, Durham, NC 27705, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14806951.1 / 3 003 372

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 41/00*** (11) **3 632 468 A1**
A61P 35/00
(25) PI (26) En
(21) 19200633.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 PL 42732618
(54) • *5-IODO-4-THIO-2'-DESOXYURIDIN ZUR VERWENDUNG ALS RADIOSENSITIZER BEI DER STRAHLENTHERAPIE*
• *5-IODO-4-THIO-2'-DEOXYURIDINE FOR USE AS RADIOSENSITIZER IN RADIOTHERAPY*
• *5-IODO-4-THIO-2'-DÉOXYURIDINE POUR SON UTILISATION EN TANT QUE RADIOSENSIBILISATEUR EN RADIOTHÉRAPIE*
(71) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
(72) Kozak, Witold, 83-000 Pruszcz Gdanski, PL
Rak, Janusz, 80-353 Gdansk, PL
Romanowska, Samanta, 80-398 Gdansk, PL
Spisz, Paulina, 80-288 Gdansk, PL
Zdrowowicz, Magdalena, 80-176 Gdansk, PL
(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/38***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 632 469 A2**
A61K 31/138 ***A61K 31/198***
A61K 31/216 ***A61K 31/4184***
A61K 31/437 ***A61K 31/445***
A61K 31/4545 ***A61K 31/495***
A61K 31/496 ***A61K 31/498***
A61K 31/517 ***A61K 31/565***
A61K 31/567 ***A61K 31/573***
A61K 31/58 ***A61P 25/02***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19200183.2 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2014 EP 14181086
26.09.2014 EP 14186624
(54) • *CYP2J2-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *CYP2J2 ANTAGONISTS IN THE TREATMENT OF PAIN*
• *ANTAGONISTES DE CYP2J2 POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) Sisignano, Marco, 60385 Frankfurt am Main, DE
Brenneis, Christian, 63801 Kleinostheim, DE
Scholich, Klaus, 61449 Steinbach, DE
Geisslinger, Gerd, 65812 Bad Soden, DE
Zinn, Sebastian, 60385 Frankfurt am Main, DE
Parnham, Michael John, 65812 Bad Soden, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15750066.1 / 3 180 028

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/203***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/695***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61K 47/34*** (11) **3 632 470 A1**
A61K 38/48 ***A61K 9/08***
A61K 8/64 ***A61K 8/90***
A61K 47/60 ***A61K 47/64***
A61K 47/69 ***A61Q 19/08***
A61K 8/04
(25) En (26) En
(21) 19194887.6 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.02.2008 US 36139
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ENTHALTEND BOTULINUMTOXIN UND POLOXAMER*
• *SUSTAINED RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BOTULINUM TOXIN AND POLOXAMER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT DE LA TOXINE BOTULINIQUE ET DU POLOXAMÈRE*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Hunt, Terrence J., Corona, CA California 92882, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09712268.3 / 2 257 304

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/54 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 632 471 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206764.3 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2012 JP 2012225887
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) MASUDA, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
NAITO, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
NAKADA, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
YOSHIDA, Masao, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
ASHIDA, Shinji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
MIYAZAKI, Hideki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
KASUYA, Yuji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
MORITA, Koji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
ABE, Yuki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
OGITANI, Yusuke, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18152381.2 / 3 342 785
13845596.9 / 2 907 824

A61K 47/68 → (51) ***C07K 14/735***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 632 472 A1**
C12N 15/864 ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19192274.9 (22) 03.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.10.2006 US 82797706 P
(54) • *GENTHERAPIE FÜR AMYOTROPHE LATERALSKLEROSE UND ANDERE RÜCKENMARKSERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPY FOR AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND OTHER SPINAL CORD DISORDERS*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE ET AUTRES TROUBLES DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*

(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) O'RIORDAN, Catherine, Framingham, MA 01701, US
WADSWORTH, Samuel, Framingham, MA 01701, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16184966.6 / 3 146 982
12157957.7 / 2 497 500
07839216.4 / 2 066 791

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 49/18 → (51) ***A61B 17/11***

A61K 51/04 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 101/02 → (51) ***C07D 519/00***

(51) ***A61L 2/025*** (11) **3 632 473 A2**
A23G 9/30
(25) It (26) En
(21) 19197965.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 IT 201800009191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELMISCHUNGEN*
• *PROCESS AND MACHINE FOR THE ULTRASONIC TREATMENT OF LIQUID FOOD MIXTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT PAR ULTRASONS DE MÉLANGES ALIMENTAIRES LIQUIDES*
(71) BRAVO S.p.A., Via della Tecnica, 5, 36075 Montecchio Maggiore (Vicenza), IT
(72) Bravo, Stefano, 36050 SOVIZZO (VI), IT
Bravo, Giuseppe, 36050 SOVIZZO (VI), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***A61L 2/08*** (11) **3 632 474 A1**
A61L 2/18
(25) En (26) En
(21) 19209429.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 23.05.2014 UZ 1400210
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RNA- UND DNA-VIRUSINAKTIVIERUNG AUF MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *DEVICE FOR RNA AND DNA VIRUS INACTIVATION ON MEDICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIF D'INACTIVATION DE VIRUS D'ARN ET D'ADN SUR DES INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(71) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Oltin tepa street, 470-472-474 Mirzo-Ulugbek district, Tashkent 100187, UZ
(72) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Tashkent 100187, UZ
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 15796410.7 / 3 078 740

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 632 475 A1**
C02F 1/32
(25) De (26) De
(21) 18206220.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 DE 102018124504
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM DESINFIZIEREN EINES FLUIDS UND VORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY FOR A DEVICE FOR THE DISINFECTION OF A FLUID AND DEVICE*
• *AGENCEMENT POUR UN DISPOSITIF DE DÉSINFECTION D'UN FLUIDE ET DISPOSITIF*
(71) Hytecon AG, Brunnhalde 10, 6006 Luzern, CH
(72) KLINK, Maximilian, 6006 Luzern, CH
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61L 2/10 → (51) ***F24F 3/16***

A61L 2/10 → (51) ***H01L 33/00***

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 2/20 → (51) ***A61G 13/10***

A61L 9/00 → (51) ***B01J 35/02***

A61L 9/00 → (51) ***B01J 37/02***

A61L 9/01 → (51) ***B01J 37/02***

A61L 9/015 → (51) ***A61G 13/10***

A61L 9/16 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***A61L 15/26*** (11) **3 632 476 A1**
A61L 15/42
(25) En (26) En
(21) 18198982.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEWICKELTE KONTAKTFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *WOUND CONTACT SURFACE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SURFACE DE CONTACT DE PLAIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) John J. Ryan (Sealing Products) Limited, Dunboyne Industrial Estate, Dunboyne A86 FP78, Co. Meath, IE
(72) RYAN, John, A86 FP78, IE
GUCKIAN, Adrian, A86 FP78, IE
MANTON, Jennifer Catherine, A86 FP78, IE
BYRNE, Alan, A86 FP78, IE
O'TOOLE, Danny, A86 FP78, IE
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) ***A61L 15/28*** (11) **3 632 477 A1**
A61L 15/46
(25) Zh (26) En
(21) 17910932.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085429 23.05.2017
(87) WO 2018/214007 2018/48 29.11.2018
(54) • *ANTIBAKTERIELLER WUNDVERBAND SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBACTERIAL WOUND DRESSING AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *PANSEMENT ANTIBACTÉRIEN POUR PLAIE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Huizhou Foryou Medical Devices Co., Ltd., No.1 Shangxia North Road Dongjiang Hi-Tech Industrial Park, Huizhou, Guangdong 516055, CN
(72) ZHANG, Junfeng, Huizhou Guangdong 516055, CN
MO, Jinwen, Huizhou Guangdong 516055, CN
DONG, Jie, Huizhou Guangdong 516055, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/28***

(51) ***A61L 24/04*** (11) **3 632 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210212.7 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2014 US 201462024128 P
(54) • *IN-SITU-VERFESTIGENDE LÖSUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *IN SITU SOLIDIFYING SOLUTION AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *SOLUTION SOLIDIFICATION IN SITU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) STEWART, Russell J., Salt Lake City, Utah 84105, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15821619.2 / 3 169 374

A61L 27/00 → (51) ***A61K 31/38***

(51) ***A61L 27/06*** (11) **3 632 479 A1**
A61C 8/00 ***A61L 27/30***
A61L 27/32
(25) Pl (26) En
(21) 18020481.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NANOPORÖSE BESCHICHTUNG AUS TITANIUMOXID AUF TITANLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *NANOPOROUS COATING OF TITANIUM DIOXIDE ON TITANIUM ALLOY AND THE METHOD OF MANUFACTURING*
• *REVÊTEMENT NANOPOREUX DE DIOXYDE DE TITANE SUR UN ALLIAGE*

DE TITANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Nano-implant Sp. z o.o., ul. Jurija Gagarina 5/102, 87-100 Torun, PL
(72) Radtke, Aleksandra, 87-100 Toru?, PL
Piszczek, Piotr, 87-100 Toru?, PL
(74) Cwiklinski, Grzegorz, Ul. Hallera 7/9, 85-795 Bydgoszcz, PL

A61L 27/06 → (51) ***C25D 1/08***

A61L 27/06 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***A61L 27/22*** (11) **3 632 480 A1**
A61L 27/24 ***A61L 27/38***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 19174978.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 KR 20180117871
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UND BIONIKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *HYDROGEL COMPOSITION AND BIOINK COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL ET COMPOSITION DE BIO-ENCRE LA COMPRENANT*
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) KIM, Sang Heon, Seongbuk-gu 02792 Seoul, KR
LEE, Joo Young, Seongbuk-gu 02792 Seoul, KR
OH, Seung Ja, Seongbuk-gu 02792 Seoul, KR
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/32 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 632 481 A1**
A61F 2/06
(25) Ja (26) En
(21) 18809381.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020141 25.05.2018
(87) WO 2018/221402 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEZELLULARISIERTEM MATERIAL FÜR TRANSPLANTATION UND TRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG MIT BIOKOMPATIBLEM MATERIAL MIT EINEM SOLCHEN MATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING DECELLULARIZED MATERIAL FOR TRANSPLANTATION AND GRAFT COMPOSITION COMPRISING BIOCOMPATIBLE MATERIAL INCLUDING SAID MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DÉCELLULARISÉ POUR TRANSPLANTATION ET COMPOSITION DE GREFFE COMPRENANT UN MATÉRIAU BIOCOMPATIBLE COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) HIWATARI, Kenichiro, Tokyo 116-8554, JP
YAMAGUCHI, Yu, Tokyo 116-8554, JP
OBARA, Haruki, Tokyo 116-8554, JP
KIMURA, Takuya, Tokyo 116-8554, JP
HOMMA, Mitsumasa, Tokyo 116-8554, JP
OCHIAI, Kyohei, Tokyo 116-8554, JP
KINOSHITA, Keita, Tokyo 116-8554, JP
MORIMOTO, Naoki, Tokyo 1168554, JP
HIGAMI, Tetsuya, Tokyo 1168554, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/0735***

A61L 31/02 → (51) ***C25D 1/08***

A61L 31/02 → (51) ***C25D 7/00***

A61L 31/06 → (51) ***A61B 17/11***

(51) ***A61L 31/10*** (11) **3 632 482 A1**
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 19209979.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361784502 P
15.03.2013 US 201361789313 P
(54) • *POLYMERSYSTEM ZUM BEFESTIGEN VON IMPLANTATEN IN SPRITZENNADELN*
• *POLYMER SYSTEM FOR SECURING IMPLANTS IN SYRINGE NEEDLES*
• *SYSTÈME EN POLYMÈRE POUR FIXER DES IMPLANTS DANS DES AIGUILLES DE SERINGUE*
(71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Spada, Lon T., Walnut, CA 91789, US
Ghebremeskel, Alazar N., Irvine, CA 92612, US
Robinson, Michael R., Irvine, CA 92606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14714136.0 / 2 968 695

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61L 33/00*** (11) **3 632 483 A1**
A61L 33/08
(25) En (26) En
(21) 18198421.2 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMMOBILISIERTE BIOLOGISCHE ENTITÄTEN*
• *IMMOBILISED BIOLOGICAL ENTITIES*
• *ENTITÉS BIOLOGIQUES IMMOBILISÉES*
(71) Carmeda AB, Kanalvägen 3B, 194 61 Upplands Väsby, SE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61L 33/08 → (51) ***A61L 33/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 1/00 → (51) ***C12N 5/077***

A61M 1/00 → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 632 484 A1**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 19201103.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201862741356 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SAMMELN VON PROBEN IN EINEM PHOTOPHERESEVERFAHREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COLLECTING SAMPLES IN A PHOTOPHERESIS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS DANS UNE PROCÉDURE DE PHOTOPHÉRÈSE*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
YOUNG, Nicole F., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/10 → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 632 485 A1**
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 19197851.9 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2009 US 17707509 P
(54) • *BEHANDLUNG KONGESTIVER HERZINSUFFIZIENZ*
• *TREATING CONGESTIVE HEART FAILURE*
• *TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE CONGESTIVE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) ASIRVATHAM, Samuel, J., Rochester, MN Minnesota 55906, US
PARK, Soon, J., Rochester, NY 14609, US
FRIEDMAN, Paul, A., Rochester, MN Minnesota 55092, US
BRUCE, Charles, J., Rochester, MN Minnesota 55902, US
KUSHWAHA, Sudhir, S., Rochester, MN Minnesota 55902, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 10775405.3 / 2 429 603

A61M 1/12 → (51) ***F16C 23/04***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***D02G 3/36***

A61M 5/14 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 632 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197886.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUBKUTANER VERABREICHUNGS-MECHANISMUS FÜR EINE WIRKSTOFF-FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBCUTANEOUS DELIVERY MECHANISM FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME D'ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH
(72) JUST, Manuel, 3454 SUMISWALD, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 632 487 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201363.9 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862741572 P
13.02.2019 US 201962805021 P
(54) • *AUSLÖSESEQUENZ*
• *TRIGGERING SEQUENCE*
• *DÉCLENCHEMENT DE SÉQUENCE*
(71) Sorrel Medical Ltd., 29 Yad Haruzim Street, 4250529 Netanya, IL
(72) BEN-DAVID, Ori, 6311507 Tel-Aviv, IL
YOSEF, Andrei, POB 3010 Even Yehuda, IL
PERETZ, Shai, 6299624 Tel Aviv, IL
KOLDERAR, Felix, 6404530 Tel Aviv, IL
(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited 1 Fore Street, London EC2Y 9DT, GB

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 632 488 A1**
A61M 5/158 ***A61M 39/04***
(25) En (26) En
(21) 19206870.8 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.12.2006 US 876679 P
(54) • *SYSTEM ZUR NACHHALTIGEN VERABREICHUNG EINER THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR SUSTAINED DELIVERY OF A THERAPEUTIC FLUID*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION SOUTENUE D'UN FLUIDE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) IDDAN, Gavriel J., 34602 Haifa, IL
NETA, Avraham, 20103 Gilon, IL
YODFAT, Ofer, 71725 Modi'in, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 18163685.3 / 3 400 979
07849604.9 / 2 125 077

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 39/26***

A61M 5/20 → (51) ***A61J 1/00***

A61M 5/24 → (51) ***A61J 1/00***

A61M 5/28 → (51) ***A61J 1/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61J 1/00***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 632 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306316.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAPPENENTFERNER MIT DICHTUNGS-KOMPRIMIERUNG*
• *CAP REMOVER HAVING GASKET COMPRESSION*
• *EXTRACTEUR DE BOUCHON AYANT LA COMPRESSION DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) MILLS, Freddy, 38000 GRENOBLE, FR
VALENTIN, Stéphane, 38470 L'ALBENC, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 15/00 → (51) ***A61D 7/04***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 632 490 A1**
A61M 11/04 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19205550.7 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2015 US 201562157496 P
30.11.2015 US 201562260793 P
30.11.2015 US 201562260761 P
(54) • *VERBRENNUNGSFREIE RAUCHVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON*
• *NON-COMBUSTIBLE SMOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
• *DISPOSITIF À FUMER NON-COMBUSTIBLE ET SES COMPOSANTS*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) LI, San, Richmond, VA 23219, US
OLEGARIO, Raquel, Richmond, VA 23219, US
JUPE, Richard, Richmond, VA 23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond, VA 23219, US
SMITH, Barry S., Richmond, VA 23219, US
CADIEUX, Edmond J., Richmond, VA 23219, US
BENNETT, David, Richmond, VA 23219, US
KARLES, Georgios D., Richmond, VA 23219, US
RAGLAND, Ben, Richmond, VA 23219, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 16725284.0 / 3 291 866

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/08 → (51) ***A61D 7/04***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 632 491 A1**
A61B 5/08 ***A61B 5/087***
A61B 5/097 ***A61B 5/00***
A61B 7/00 ***A61M 16/16***
A61B 5/06 A61M 16/06
(25) En (26) En
(21) 19187766.1 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2009 AU 2009900561
13.08.2009 US 233554 P
20.10.2009 US 253172 P
(54) • *AKUSTISCHE DETEKTION FÜR ATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC DETECTION FOR RESPIRATORY TREATMENT APPARATUS*
• *DÉTECTION ACOUSTIQUE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153, AU
MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, NSW 2153, AU
FARRUGIA, Steven Paul, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10740837.9 / 2 396 062

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 632 492 A1**
A61M 16/10 ***A61M 16/16***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19204995.5 (22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2008 US 95714 P
(54) • *VERBESSERTE LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER ATEMWEGBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED POWER MANAGEMENT IN RESPIRATORY TREATMENT APPARATUS*
• *GESTION DE PUISSANCE AMÉLIORÉE DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) HUBY, Ronald, James, Bella Vista, NSW 2153, AU
BATH, Andrew, Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU
OATES, John, David, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09812520.6 / 2 349 421

A61M 16/08 → (51) ***A61D 7/04***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 632 493 A1**
A61M 16/10 A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 19212475.8 (22) 17.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.09.2002 NZ 52144602
20.08.2003 NZ 52773403

(54) • *GERÄT ZUR ABGABE VON BEFEUCHTETEN GASEN*
• *APPARATUS FOR DELIVERING HUMIDIFIED GASES*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE GAZ HUMIDIFIES*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 1706 Auckland, NZ
(72) KRAMER, Paul, Friedrich, 1005 Auckland, NZ
MAKINSON, Ian, Douglas, 1003 Auckland, NZ
BIGGS, Philip, James, 1310 Auckland, NZ
DICKINSON, Philip, John, 1005 Auckland, NZ
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 03797756.8 / 1 542 757

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61D 7/04***

A61M 21/00 → (51) ***G08B 21/06***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 632 494 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806213.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019113 17.05.2018
(87) WO 2018/216596 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104985
26.05.2017 JP 2017104986
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) ONOZUKA Iji, Akita-shi Akita 011-8510, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 8/08***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 34/10***

A61M 25/01 → (51) ***H01R 13/46***

A61M 25/06 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 632 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198416.2 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHER WERKZEUGSATZ ZUR VERWENDUNG MIT MEHREREN GENERATIONEN VON IMPLANTIERBAREN PROGRAMMIERBAREN VENTILEN MIT ODER OHNE AUSRICHTUNGSFUNKTIONALITÄT BASIEREND AUF EINEM FESTEN REFERENZMAGNETEN*
• *AN ELECTRONIC TOOLSET FOR USE WITH MULTIPLE GENERATIONS OF IMPLANTABLE PROGRAMMABLE VALVES WITH OR WITHOUT ORIENTATION FUNCTIONALITY BASED ON A FIXED REFERENCE MAGNET*
• *BOÎTE À OUTILS ÉLECTRONIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC PLUSIEURS GÉNÉRATIONS DE SOUPAPES PROGRAMMABLES IMPLANTABLES AVEC OU SANS FONCTIONNALITÉ D'ORIENTATION BASÉE SUR UN AIMANT DE RÉFÉRENCE FIXE*
(71) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, Rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) BODEN, JR., Thomas, Plainsboro, NJ 08536, US
D'AOUST, Patricia, Plainsboro, NJ 08536, US
ARAZAWA, Alexander, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 27/00*** ***G05B 19/402*** (11) **3 632 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198430.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTIERBARES KÖRPERFLÜSSIGKEITSABLASSVENTIL MIT MAGNETFELDWIDERSTANDSEINGRIFFSBESTÄTIGUNG*
• *AN IMPLANTABLE BODILY FLUID DRAINAGE VALVE WITH MAGNETIC FIELD RESISTANCE ENGAGEMENT CONFIRMATION*
• *SOUPAPE DE DRAINAGE DE FLUIDE CORPOREL IMPLANTABLE COMPORTANT UNE CONFIRMATION D'ENGAGEMENT DE RÉSISTANCE AU CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, Rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) BODEN, JR., Thomas, Plainsboro, NJ 08536, US
D'AOUST, Patricia, Plainsboro, NJ 08536, US
ARAZAWA, Alexander, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 27/00*** ***A61M 1/00*** ***F16K 7/08*** (11) **3 632 497 A1** ***F16K 31/22*** ***F16K 21/16***
(25) En (26) En
(21) 18198450.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÖRPERFLÜSSIGKEITENTWÄSSERUNGSSYSTEM MIT VOLUMENBEGRENZUNG UND EINSTELLBARER VOLUMENKAPAZITÄTSFUNKTIONALITÄT*
• *BODILY FLUID DRAINAGE SYSTEM WITH VOLUME LIMITING AND ADJUSTABLE VOLUME CAPACITY FUNCTIONALITY*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE DE FLUIDES CORPORELS À LIMITATION DE VOLUME ET À CAPACITÉ DE VOLUME RÉGLABLE*
(71) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, Rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) DEXTRADEUR, Alan, J., Plainsboro, NJ 08536, US
DEFUSCO, Michael, A., Plainsboro, NJ 08536, US
TRIGGER, Alyssa, R., Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 27/00*** ***G01R 33/02*** (11) **3 632 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198455.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHER WERKZEUGSATZ ZUM ORTEN, LESEN, ANPASSEN UND BESTÄTIGEN DER ANPASSUNG IN EINEM IMPLANTIERBAREN KÖRPERFLÜSSIGKEITSDRAINAGESYSTEM OHNE REKALIBRIEREN NACH DER ANPASSUNG*
• *ELECTRONIC TOOLSET TO LOCATE, READ, ADJUST, AND CONFIRM ADJUSTMENT IN AN IMPLANTABLE BODILY FLUID DRAINAGE SYSTEM WITHOUT RECALIBRATING FOLLOWING ADJUSTMENT*
• *BOÎTE À OUTILS ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE LOCALISER, LIRE, RÉGLER ET CONFIRMER LE RÉGLAGE DANS UN SYSTÈME DE DRAINAGE DE FLUIDE CORPOREL IMPLANTABLE SANS RECALIBRER LE RÉGLAGE SUIVANT*
(71) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, Rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) BODEN, JR., Thomas, Plainsboro, NJ 08536, US
D'AOUST, Patricia, Plainsboro, NJ 08536, US
ARAZAWA, Alexander, Plainsboro, NJ 08536, US
ELIAS, Adam, Plainsboro, NJ 08536, US
WARD, William, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 632 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198474.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROGRAMMIERBARES DRAINAGEVENTIL MIT FESTEM REFERENZMAGNET ZUR BESTIMMUNG DER DURCHFLUSSRICHTUNG, DAS MIT ANALOGEN ODER DIGITALEN KOMPASSWERKZEUGSÄTZEN BETRIEBEN WERDEN KANN*
• *PROGRAMMABLE DRAINAGE VALVE WITH FIXED REFERENCE MAGNET FOR DETERMINING DIRECTION OF FLOW OPERABLE WITH ANALOG OR DIGITAL COMPASS TOOLSETS*
• *SOUPAPE DE DRAINAGE PROGRAMMABLE AVEC AIMANT FIXE DE RÉFÉRENCE PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DIRECTION D'ÉCOULEMENT UTILISABLE AVEC DES BOÎTES À OUTILS DE COMPAS NUMÉRIQUE OU ANALOGIQUE*
(71) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, Rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) BODEN, JR., Thomas, Plainsboro, NJ 08536, US

D'AOUST, Patricia, Plainsboro, NJ 08536, US
ARAZAWA, Alexander, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 29/02 → (51) ***A61M 1/12***

(51) ***A61M 37/00*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 632 500 A1** ***A61K 8/65*** ***A61K 8/85***
(25) Ja (26) En
(21) 18805575.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019474 21.05.2018
(87) WO 2018/216652 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100644
(54) • *WASSERLÖSLICHE HALTEFOLIE FÜR KOSMETISCHES BLATT*
• *WATER-SOLUBLE COSMETIC SHEET RETAINING FILM*
• *FILM DE RETENUE DE FEUILLE COSMÉTIQUE SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
TANAKA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KONDOU, Naoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61M 39/04 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 39/26***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 632 501 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809355.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020302 28.05.2018
(87) WO 2018/221441 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106946
(54) • *STECKBUCHSE*
• *FEMALE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR FEMELLE*
(71) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi Naka-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
(72) UEHARA Yasumasa, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
TAKIMOTO Kazuhiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
UKITA Junji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
KAWACHI Keita, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 39/22 → (51) ***A61M 39/26***

(51) ***A61M 39/26*** ***A61M 39/22*** ***A61M 39/06*** (11) **3 632 502 A1** ***A61B 17/34*** ***A61M 5/158***
(25) En (26) En
(21) 19205941.8 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.05.2008 US 114886
(54) • *ROTATIONSAKTIVIERTE BLUTKONTROLLE*
• *ROTATIONALLY ACTIVATED BLOOD CONTROL*
• *CONTRÔLE SANGUIN ACTIVÉ PAR ROTATION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MCKINNON, Austin, Jason, Herriman, UT Utah 84096, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 09743383.3 / 2 307 087

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 632 503 A1** ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 18197958.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUROPROSTHETISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SUBSTITUIEREN EINER SENSORISCHEN MODALITÄT EINES SÄUGETIERS MIT HOCHDICHTER ELEKTRISCHER STIMULATION EINER BEREICHS DER GROSSHIRNRINDE*
• *A NEUROPROSTHETIC SYSTEM AND METHOD FOR SUBSTITUTING A SENSORY MODALITY OF A MAMMAL BY HIGH-DENSITY ELECTRICAL STIMULATION OF A REGION OF THE CEREBRAL CORTEX*
• *SYSTÈME NEUROPROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE MODALITÉ DE DÉTECTION D'UN MAMMIFÈRE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE HAUTE DENSITÉ D'UNE RÉGION DU CORTEX CÉRÉBRAL*
(71) Nederlands Herseninstituut, Meibergdreef 47, 1105 BA Amsterdam, NL
(72) ROELFSEMA, Pieter R., 1105 BA AMSTERDAM, NL
CHEN, Xing, 1105 BA AMSTERDAM, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 632 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306308.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLEMENTIERBARES HALBLEITERBAUELEMENT, MIT EINER ELEKTRODE UND KONDENSATOR, UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMPLEMENTABLE SEMICONDUCTOR DEVICE, COMPRISING AN ELECTRODE AND CAPACITOR, AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR POUVANT ÊTRE MIS EN UVRE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE ET UN CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NORMAND, Nicolas, 14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR, FR
BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 632 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190373.1 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2014 US 201414558787
03.12.2014 US 201414559045
03.12.2014 US 201414558789
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON NICHTINVASIVER NEUROMODULATION AN EINEN PATIENTEN*
• *DEVICES FOR DELIVERING NON-INVASIVE NEUROMODULATION TO A PATIENT*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'UNE NEUROMODULATION NON INVASIVE À UN PATIENT*
(71) Helius Medical, Inc, 642 Newtown Yardley Road, Suite 100, Newtown, PA 18940, US
(72) FISK, Justin, Providence RI 02906, US
GORDON, Joseph M., Mansfield MA 02048, US
GUARRAIA, Mark, Niantic CT 06357-1940, US
MURATORI, Adam, Greenville RI 02828, US
WALLACE, Jeffrey M., Saunderstown RI 02874, US
PETRIE, Aidan, Jamestown RI 02835, US
DAVID-HEGERICH, Faith, Holliston MA 01746, US
SIWINSKI, Shane, Providence RI 02906, US
MORANG, Jeffrey C., Foxborough MA 02035, US
TULLOCH, Jennifer, Taunton MA 02780, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15812899.1 / 3 226 961

(51) ***A61N 1/06*** ***A61B 18/14*** (11) **3 632 506 A1** ***A61N 1/32***
(25) Es (26) En
(21) 17912261.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070364 29.05.2017
(87) WO 2018/220240 2018/49 06.12.2018
(54) • *AKTIVES INTRAKAVITÄRES ZUBEHÖR*
• *ACTIVE INTRACAVITARY ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE ACTIF INTRACAVITAIRE*
(71) Sanchez Jaime, Maria del Pilar, Mare de Deu de Montserrat 41 Bis San Joan Despi, 08970 Barcelona, ES
(72) Sanchez Jaime, Maria del Pilar, 08970 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61N 1/08 → (51) ***A61B 8/12***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/06***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/046***

A61N 1/39 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 632 507 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191729.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816150023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LICHTTHERAPIE FÜR DEN KÖRPER EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING LIGHT THERAPY TO A USER BODY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ADMINISTRER UNE PHOTOTHÉRAPIE À UN CORPS D'UTILISATEUR*
(71) Light Tree, Groenhof 342, 1186 GK Amstelveen, NL
(72) DIJKSTRA, Alain, 1186 GK Amstelveen, NL
KNIGHT, Jonathan James, Broadstairs, Thanet, CT10 2YL, GB
KIM, Jooeun, Shenzen, Guangdong 518103, CN
ZHANG, Yong, Changde City, Hunan 415400, CN
XU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 632 508 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198653.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2018 US 201816144253
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISIERTEN ZIEL-VOLUMENERZEUGUNG*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR AUTOMATED TARGET VOLUME GENERATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE VOLUME CIBLE*
(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) HAAS, Benjamin, 4805 Brittnau, CH
LESSARD, Marco, Trois Rivieres, Québec G8V 2P2, CA
HONEGGER, Jonas, 8049 Zurich, CH
CORADI, Thomas, 5600 Lenzburg, CH
GASS, Tobias, 5412 Vogelsang, CH
MORGAS, Tomasz, Henderson, NV 89012, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) ***A61N 5/10*** ***H05H 3/06*** (11) **3 632 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211124.3 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2016 CN 201610027799
15.01.2016 CN 201620042852 U
(54) • *THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONEN-ERFASSUNG*
• *NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
HSIAO, Ming-Chen, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
(62) 17738151.4 / 3 395 407

A61P 1/00 → (51) ***A23L 33/125***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/216***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 213/65***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 31/455***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 31/695***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 1/18 → (51) ***C07D 213/65***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 3/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 3/06 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/4965***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/728***

A61P 7/02 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 31/203***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/203***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 213/65***

A61P 9/06 → (51) ***A61K 31/351***

A61P 9/06 → (51) ***C07D 213/65***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 9/14 → (51) ***A61K 31/201***

A61P 9/14 → (51) ***A61K 31/203***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 11/14 → (51) ***C07D 471/08***

A61P 13/00 → (51) ***C07D 213/65***

A61P 13/10 → (51) ***C07D 213/65***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/4965***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 307/80***

A61P 13/12 → (51) ***C12N 5/0735***

A61P 15/00 → (51) ***C07D 213/65***

A61P 15/12 → (51) ***A61K 31/575***

A61P 15/18 → (51) ***A61K 31/585***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 8/37***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 213/65***

A61P 19/06 → (51) ***A61K 31/728***

A61P 19/06 → (51) ***C07D 307/80***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 31/455***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 21/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61P 21/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 21/02 → (51) ***C07D 213/65***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/4965***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 36/076***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 25/14 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 36/076***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 25/20 → (51) ***A61K 36/45***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 36/45***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/047***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/397***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 36/076***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/145***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/4965***

A61P 27/02 → (51) ***C07K 16/24***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 31/4965***

A61P 27/12 → (51) ***A61K 31/4965***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/555***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/728***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/05***

A61P 31/12 → (51) ***C07C 275/42***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 33/00 → (51) ***C07D 213/70***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/38***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 275/42***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/75***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 271/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/02 → (51) ***C07C 275/42***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 207/14***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/38***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 209/08***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/573***

A61P 37/08 → (51) ***C07K 14/465***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 31/13***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/203***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/33***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 209/08***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/02 → (51) ***G01N 13/00***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/06 → (51) ***G01N 13/00***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/10 → (51) ***G01N 13/00***

A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/12 → (51) ***C01B 33/18***

A61Q 1/12 → (51) ***G01N 13/00***

A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 3/02 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/00 → (51) ***C08G 65/28***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 31/455***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 31/695***

A61Q 13/00 → (51) ***C08G 65/28***

A61Q 15/00 → (51) ***C08G 65/28***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/68***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61Q 19/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61Q 19/00 → (51) ***C07C 69/67***

A61Q 19/00 → (51) ***C08G 65/28***

A61Q 19/00 → (51) ***G01N 13/00***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/99***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 47/34***

A61Q 19/08 → (51) ***C07K 14/00***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/10 → (51) ***C08G 65/28***

A62B 18/02 → (51) ***A41D 13/11***

(51) ***A62C 3/08*** ***A62C 99/00*** ***B64D 37/32*** (11) **3 632 510 A2** ***B01D 53/32***
(25) En (26) En
(21) 19200509.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149736
(54) • *DRUCKINERTISIERUNGSSYSTEM*
• *PRESSURIZED INERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INERTAGE SOUS PRESSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, US
EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT 06016, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 3/10 → (51) ***B63B 3/68***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/08***

(51) ***A63B 21/00*** ***A63B 24/00*** ***A63B 21/005*** (11) **3 632 511 A1** ***A63B 71/06*** ***A63B 21/075***
(25) Ko (26) En
(21) 18805353.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005909 24.05.2018
(87) WO 2018/217037 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064585
(54) • *GEWICHTSTRAININGSGERÄT MIT EINSTELLBAREM GRIFFWINKEL*
• *WEIGHT TRAINING EQUIPMENT WITH ADJUSTABLE HANDLE ANGLE*
• *ÉQUIPEMENT D'ENTRAÎNEMENT AVEC POIDS À ANGLE DE POIGNÉE RÉGLABLE*
(71) Lee, Byung Don, Galhyeon-dong 34-7 Galhyeon-ro 45-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03313, KR
(72) Lee, Byung Don, Seoul 03313, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A63B 21/005 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/075 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/18 → (51) ***A61B 5/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 69/36*** ***G06F 3/0481*** ***G06Q 50/20*** ***H04N 21/44*** ***G09B 19/00*** (11) **3 632 512 A1** ***G06F 13/00*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/442***

(25) Ja (26) En
(21) 18808846.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010434 16.03.2018
(87) WO 2018/220948 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110341
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAZAKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
SUGIOKA, Motoyuki, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGOMI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A63B 71/06 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 71/12 → (51) ***A41D 13/05***

(51) ***A63C 5/12*** (11) **3 632 513 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201059.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 FR 1859252
(54) • *GLEITBRETT MIT EINGESPRITZEM KERN, DAS MIT LÄNGSVERSTÄRKUNGSELEMENTEN AUSGESTATTET IST*
• *GLIDEBOARD WITH INJECTED CORE PROVIDED WITH LONGITUDINAL REINFORCING ELEMENTS*
• *PLANCHE DE GLISSE A NOYAU INJECTE EQUIPE D'ELEMENTS DE RENFORT LONGITUDINAUX*
(71) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430 Saint Jean de Moirans, FR
(72) CASSIBBA, Emanuele, 74330 SILLINGY, FR
GOTTI, David, 74700 SALLANCHES, FR
MUFFAT, Maurice, 74700 SALLANCHES, FR
MALROUX, Yann, 38500 VOIRON, FR
PANSART, Guillaume, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A63C 11/22*** (11) **3 632 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198756.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SKISTOCK*
• *A SKI POLE*
• *BÂTON DE SKI*
(71) Östberg, Mikael, Mets Eriks väg 23, 784 56 Borlänge, SE
(72) Östberg, Mikael, 784 56 Borlänge, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

A63C 19/04 → (51) ***A01K 1/015***

(51) ***A63F 1/06*** (11) **3 632 515 A1**
A63F 1/18 ***G07F 17/32***
A63F 9/24 A63F 3/00
(25) En (26) En
(21) 19189633.1 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2014 AU 2014201757
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON BÜNDELN GEMISCHTER SPIELKARTEN*
• *SYSTEM FOR MANAGING PACKAGES OF SHUFFLED PLAYING CARDS*
• *SYSTÈME POUR GÉRER DES PAQUETS DE CARTES À JOUER BATTUES*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14887421.7 / 3 125 207

A63F 1/18 → (51) ***A63F 1/06***

A63F 7/30 → (51) ***A63F 9/00***

(51) ***A63F 9/00*** (11) **3 632 516 A1**
A63F 7/30 ***A63F 9/24***
(25) Ko (26) En
(21) 18806296.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004724 24.04.2018
(87) WO 2018/216910 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 KR 20170002511 U
(54) • *BOXSPIELVORRICHTUNG*
• *PUNCHING GAME APPARATUS*
• *APPAREIL DE JEU DE BOXE*
(71) Samjin International Co., Ltd, 1106 31 Digital-ro 30-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR
(72) JUNG, Byeong Hun, Seoul 08050, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A63F 9/24 → (51) ***A63F 9/00***

(51) ***A63F 13/90*** (11) **3 632 517 A1**
G02B 1/115 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19201465.2 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 US 201862741551 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHANG, Li-Hsun, 330 Taoyuan City, TW
OU, Kuan-Ying, 330 Taoyuan City, TW
DENG, Qing-Long, 330 Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

A63G 7/00 → (51) ***A63G 31/16***

(51) ***A63G 21/20*** (11) **3 632 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189494.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2015 US 201514704201
(27) 25.04.2016 PCT/US2016/029210
(54) • *SIMULATORFAHRGESCHÄFT*
• *SIMULATOR RIDE*
• *PARCOURS DE SIMULATEUR*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) WHITE, Nathanael G., Orlando, FL Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16720659.8 / 3 291 901

(51) ***A63G 31/02*** (11) **3 632 519 A1**
A63G 31/16
(25) En (26) En
(21) 19209877.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 TW 106134254
(54) • *KINÄSTHETISCHE VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES FLUGS*
• *KINESTHETIC DEVICE THAT SIMULATES FLIGHT*
• *DISPOSITIF KINESTHÉSIQUE SIMULANT UN VOL*
(71) Brogent Technologies Inc., No. 9, Fuxing 4th Road Qianzhen District, Kaohsiung City 80661, TW
(72) TANG, Wei-Ching, 80661 Kaohsiung City, TW
CHIEN, Ke-Cheng, 80661 Kaohsiung City, TW
CHENG, Tien-Ni, 80661 Kaohsiung City, TW
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE
(62) 18182421.0 / 3 466 504

(51) ***A63G 31/16*** (11) **3 632 520 A1**
A63G 7/00
(25) De (26) De
(21) 19208245.1 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2014 DE 102014111386
22.01.2015 DE 102015100943
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES FAHRGESCHÄFTES, EINES TRANSPORTMITTELS, EINES FITNESSGERÄTES ODER DERGLEICHEN*
• *METHOD FOR OPERATING A DEVICE, IN PARTICULAR OF A RIDE, A TRANSPORT MEANS, FITNESS EQUIPMENT OR THE LIKE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF, EN PARTICULIER D'UNE ATTRACTION, D'UN MOYEN DE TRANSPORT D'UN APPAREIL DE FITNESS OU SIMILAIRE*
(71) VR Coaster GmbH & Co. KG, Trippstadter Straße 110, 67663 Kaiserslautern, DE

(72) Wagner, Thomas, 6769 Hochspeyer, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(62) 16192557.3 / 3 147 006
15745513.0 / 3 041 591

A63G 31/16 → (51) ***A63G 31/02***

(51) ***A63K 3/00*** ***E04H 4/14*** (11) **3 632 521 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809519.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021102 01.06.2018
(87) WO 2018/221710 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110023
(54) • *SPURSEILSCHWIMMER*
• *LANE ROPE FLOAT*
• *FLOTTEUR DE CORDE DE COULOIR*
(71) Gifu Plastic Industry Co., Ltd., 9-27, Kandamachi, Gifu-shi, Gifu 500-8833, JP
(72) HAYASHI, Hidetoshi, Gifu-shi Gifu 500-8833, JP
OZAWA, Hidero, Gifu-shi Gifu 500-8833, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B01D 15/38 → (51) ***B01J 20/285***

(51) ***B01D 27/08*** ***C02F 1/00*** (11) **3 632 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201473.6 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 GB 201816257
(54) • *WASSERFILTERANORDNUNG*
• *WATER FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FILTRE À EAU*
(71) Pureflo Limited, 89 High Street, Aberlour, Moray AB38 9QB, GB
(72) COURTNEY, John, Moray, AB38 9QB, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***B01D 29/11*** ***B01D 29/62*** ***B01D 29/64*** ***B01D 29/66*** ***B01D 33/06*** ***B01D 39/12*** (11) **3 632 523 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911350.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/043035 30.11.2017
(87) WO 2018/216247 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101682
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING FILTRATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE FILTRATION*
(71) Fuji Filter Manufacturing Co., Ltd., Nihonbashi Plaza Building 3-4, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8308, JP
(72) TAKAHASHI Yuichi, Tokyo 103-8308, JP
TAKAHASHI Hiroyuki, Sakura-shi Tochigi 329-1311, JP
HORIGOME Akinori, Sakura-shi Tochigi 329-1311, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B01D 29/62 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/64 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/66 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 33/06 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 33/11 → (51) ***B01F 9/02***

B01D 33/76 → (51) ***B01F 9/02***

B01D 39/12 → (51) ***B01D 29/11***

(51) ***B01D 39/16*** ***D04H 3/011*** ***D04H 3/147*** (11) **3 632 524 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809935.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017617 07.05.2018
(87) WO 2018/221122 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106243
(54) • *SPINNVLIESSTOFF FÜR FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPUNBONDED NONWOVEN FABRIC FOR FILTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *NON TISSÉ FILÉ-LIÉ POUR FILTRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIZOGAMI, Shinobu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKANO, Yohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHIMADA, Daiki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 47/00 → (51) ***B04C 5/04***

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/22*** (11) **3 632 525 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198221.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON METHAN AUS EINEM METHAN-, KOHLENDIOXID- UND SCHWEFELWASSERSTOFFHALTIGEN GASGEMISCH*
• *A DEVICE AND A PROCESS FOR SEPARATING METHANE FROM A GAS MIXTURE CONTAINING METHANE, CARBON DIOXIDE AND HYDROGEN SULFIDE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER LE MÉTHANE D'UN MÉLANGE GAZEUX CONTENANT DU MÉTHANE, DU DIOXYDE DE CARBONE ET DU SULFURE D'HYDROGÈNE*
(71) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861 Schörfling am Attersee, AT
(72) WINKLER, Florian, 5303 Thalgau, AT
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/72*** ***A01N 65/48*** ***A01P 3/00*** ***B01D 53/78*** ***A01P 1/00*** (11) **3 632 526 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18921291.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102629 28.08.2018
(87) WO 2020/015053 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 CN 201810777545
(54) • *NEUE LUFTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIVIRALEN UND BAKTERIZIDEN FUNKTIONEN*
• *NOVEL AIR PURIFICATION COMPOSITION HAVING ANTIVIRAL AND BACTERICIDAL FUNCTIONS*
• *NOUVELLE COMPOSITION DE PURIFICATION D'AIR AYANT DES FONCTIONS ANTIVIRALES ET BACTÉRICIDES*
(71) Wang, Jingning, No.258 East Lake West Road Huicheng District, Huizhou City, Guangdong 516002, CN
(72) Wang, Jingning, Huizhou City, Guangdong 516002, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

B01D 53/22 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 71/64***

B01D 53/32 → (51) ***A62C 3/08***

B01D 53/72 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/63***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/14***

B01D 59/26 → (51) ***G21F 9/06***

B01D 63/10 → (51) ***B01D 71/64***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/64***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/64***

(51) ***B01D 71/64*** ***B01D 53/22*** ***B01D 69/10*** ***B01D 63/10*** ***B01D 69/12*** (11) **3 632 527 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809301.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/021067 31.05.2018
(87) WO 2018/221684 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017108948
(54) • *GASTRENNMEMBRAN, GASTRENNMEMBRANELEMENT, GASTRENNER UND GASTRENNVERFAHREN*
• *GAS SEPARATION MEMBRANE, GAS SEPARATION MEMBRANE ELEMENT, GAS SEPARATOR, AND GAS SEPARATION METHOD*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ, ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ, APPAREIL DE SÉPARATION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAHASHI Rina, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SATO Kazuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOIWA Masakazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SASAKI Takao, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01F 1/00 → (51) ***C08G 65/28***

(51) ***B01F 7/00*** ***B01F 13/00*** (11) **3 632 528 A1** ***A45D 40/26***
(25) Es (26) En
(21) 18808828.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070400 01.06.2018
(87) WO 2018/220254 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 ES 201730755
(54) • *FLUIDMISCHVORRICHTUNG*
• *FLUID MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉLANGEUR DE FLUIDES*
(71) Lesielle Cosmetics, S.L., Santa María 5, 11402 Jerez de la Frontera, ES
(72) RUBIALES VAZQUEZ, Ruben, 11402 Jerez de la Frontera, ES
PORTILLO GONZALEZ, Alberto, 11402 Jerez de la Frontera, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

(51) ***B01F 9/02*** ***F26B 11/02*** ***B01D 33/11*** (11) **3 632 529 A1** ***F26B 11/04*** ***B01D 33/76***
(25) En (26) En
(21) 19212289.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2015 US 201562128737 P
19.11.2015 US 201562257446 P
(54) • *TROMMELSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TUMBLER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À TAMBOUR ROTATIF*
(71) Gala Industries Inc, 181 Pauley Street, Eagle Rock, VA 24085, US
(72) Thrasher, Richard, Cloverdale, VA Virginia 24077, US
Boothe, Duane, Clifton Forge, VA Virginia 24422, US
Morris, Kerry Patrick, Troutville, VA Virginia 24175, US
Bryan, David, Buchanan, VA Virginia 24066, US
Benoit, George N., Clifton Forge, VA Virginia 24422, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 16759565.1 / 3 265 217

B01F 13/00 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 17/42 → (51) ***C08G 65/28***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 13/04***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***B01J 8/02*** ***B01J 8/00*** ***B01J 23/46*** ***B01J 23/755*** ***C07C 1/12*** (11) **3 632 530 A1** ***B01J 21/04*** ***B01J 23/75*** ***C10L 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18197885.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METHANISIERUNGSREAKTOR*
• *METHANATION REACTOR*
• *RÉACTEUR DE MÉTHANISATION*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
Gaznat SA, Place Chauderon 25, 1003 Lausanne, CH
(72) Züttel, Andreas, 1950 Sion, CH
Gallandat, Noris, 1950 Sion, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***B01J 13/04*** ***B01J 4/00*** (11) **3 632 531 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18806507.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002413 27.02.2018
(87) WO 2018/216888 2018/48 29.11.2018
(30) 21.05.2017 US 201762509181 P
25.01.2018 KR 20180009549
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUID COMPOSITION PREPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE COMPOSITION FLUIDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kangsun, Seoul 06772, KR
KIM, Seonghyok, Seoul 06772, KR
SONG, Seungyeon, Seoul 06772, KR
LEE, Younjae, Seoul 06772, KR
LEE, Chaedeok, Seoul 07796, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***B01J 19/00*** ***C01G 53/00*** (11) **3 632 532 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18809959.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000639 12.01.2018
(87) WO 2018/221822 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170066103
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REAKTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REACTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉACTION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) YOU, Ki-Sung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01J 19/00 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***B01J 19/08*** ***H05H 1/24*** (11) **3 632 533 A1** ***H01T 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18805212.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019991 24.05.2018
(87) WO 2018/216767 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104127
(54) • *LUFTSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIRFLOW GENERATION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉCOULEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF*
(71) Asahi Rubber Inc., 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) WATANABE, Nobuyoshi, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
SATO, Hideaki, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
WATANABE, Yutaka, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
YAMAZAKI, Kenichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
ASAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
TANAKA, Motofumi, Tokyo 105-8001, JP
YASUI, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
OSAKO, Toshiki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B01J 19/12*** ***C07K 1/04*** (11) **3 632 534 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805308.6 (22) 09.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014910 09.04.2018
(87) WO 2018/216376 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101859
19.06.2017 JP 2017119846
27.02.2018 JP 2018033004
02.04.2018 JP 2018070798
02.04.2018 JP 2018070799
(54) • *VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT*
(71) Microwave Chemical Co., Ltd., 6-1, Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
(72) TSUKAHARA, Yasunori, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
MORIKAWA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
DEGUCHI, Yukari, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
KOTAKE, Yuka, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
KURIHARA, Hideshi, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
WATANABE, Hisao, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
KAYAMORI, Fumihiro, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
KAIHARA, Kanako, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B01J 19/24 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 20/04 → (51) ***C02F 1/42***

(51) ***B01J 20/06*** ***B01J 20/30*** (11) **3 632 535 A1** ***C01G 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18810836.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020895 31.05.2018
(87) WO 2018/221633 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107680
(54) • *WASSERBESTÄNDIGES SCHWEFELVERBINDUNGSADSORBENS*
• *WATER-RESISTANT SULFUR COMPOUND ADSORBENT*
• *ADSORBANT DE COMPOSÉ SOUFRÉ RÉSISTANT À L'EAU*
(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KOJIMA, Chihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
YASHIMA, Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
TAKAHASHI, Kaoru, Niigata-shi Niigata 956-0855, JP
OKITA, Atsushi, Ibaraki-gun Ibaraki 311-1313, JP
HONDA, Kazunori, Ibaraki-gun Ibaraki 311-1313, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B01J 20/06 → (51) ***C02F 1/42***

B01J 20/08 → (51) ***C02F 1/42***

B01J 20/08 → (51) ***G21F 9/06***

B01J 20/10 → (51) ***C02F 1/42***

B01J 20/10 → (51) ***G21F 9/06***

B01J 20/12 → (51) ***G21F 9/06***

B01J 20/18 → (51) ***C02F 1/42***

B01J 20/18 → (51) ***G21F 9/06***

B01J 20/20 → (51) ***C02F 1/42***

B01J 20/28 → (51) ***G21F 9/06***

(51) ***B01J 20/285*** ***B01D 15/38*** (11) **3 632 536 A1** ***C07K 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19210856.1 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2012 SE 1250625
(54) • *CHROMATOGRAFIEMEDIEN*
• *CHROMATOGRAPHY MEDIA*
• *SUPPORT DE CHROMATOGRAPHIE*
(71) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) GLAD, Gunnar, 75184 Uppsala, SE
GRANER, Therese, 751 84 Uppsala, SE
NORRMAN, Nils, 751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(62) 13803586.0 / 2 861 343

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 29/83***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 29/83***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 29/83***

B01J 21/08 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 21/10 → (51) ***B01J 29/83***

B01J 21/18 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 23/06 → (51) ***B01J 29/48***

B01J 23/06 → (51) ***B01J 29/83***

B01J 23/26 → (51) ***B01J 29/48***

B01J 23/26 → (51) ***B01J 29/83***

B01J 23/34 → (51) ***B01J 29/48***

B01J 23/34 → (51) ***B01J 29/83***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 23/46 → (51) ***C07C 45/50***

(51) ***B01J 23/63*** ***B01D 53/94*** ***B01J 37/02*** (11) **3 632 537 A1** ***B01J 35/04*** ***F01N 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18805591.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020244 25.05.2018
(87) WO 2018/216817 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103680
(54) • *KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR ABGASREINIGUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) ONOZUKA, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKI, Kenichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
KAWAI, Masaaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B01J 23/75 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***B01J 23/89*** ***C01B 3/38*** (11) **3 632 538 A1** ***C10L 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18805196.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018772 15.05.2018
(87) WO 2018/216555 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103807
(54) • *ENTSCHWEFELUNGSMITTEL FÜR GASE UND GASENTSCHWEFELUNGSVERFAHREN*
• *DESULFURIZING AGENT FOR GASES, AND GAS DESULFURIZATION METHOD*
• *AGENT DE DÉSULFURATION ET PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION DE GAZ*
(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) NORIOKA Shimpei, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
TAKAMI Susumu, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OHTSUKA Hirofumi, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
HIRANO Takenori, Izumi-shi Kagoshima 899-0401, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 29/08*** ***B01J 29/65*** ***C07C 1/20*** ***C07C 11/06*** ***C07B 61/00*** (11) **3 632 539 A1** ***B01J 29/40*** ***B01J 29/70*** ***C07C 11/04*** ***C07C 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18808807.4 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021094 31.05.2018
(87) WO 2018/221706 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108613
(54) • *METHANOLREFORMIERUNGSKATALYSATORSTRUKTUR, METHANOLREFORMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METHANOLREFORMIERUNGSKATALYSATORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MINDESTENS EIN OLEFIN UND EINEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFF*
• *METHANOL REFORMING CATALYST STRUCTURE, METHANOL REFORMING DEVICE, PRODUCTION METHOD FOR METHANOL REFORMING CATALYST STRUCTURE, AND PRODUCTION METHOD FOR AT LEAST ONE OF OLEFINS AND AROMATIC HYDROCARBONS*
• *STRUCTURE CATALYSEUR DE REFORMAGE DE MÉTHANOL, DISPOSITIF DE REFORMAGE DE MÉTHANOL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE CATALYSEUR DE REFORMAGE DE MÉTHANOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UN PRODUIT CHOISI PARMI LES OLÉFINES ET LES HYDROCARBURES AROMATIQUES*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA, Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA, Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA, Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI, Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 29/69*** ***B01J 35/10*** ***C07B 61/00*** (11) **3 632 540 A1** ***B01J 29/78*** ***C01B 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18808950.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021093 31.05.2018
(87) WO 2018/221705 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108612
(54) • *HYDROGENOLYSEKATALYSATORSTRUKTUR, MIT DIESER KATALYSATORSTRUKTUR VERSEHENE HYDROGENOLYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROGENOLYSEKATALYSATORSTRUKTUR*
• *HYDROGENOLYSIS CATALYST STRUCTURE, HYDROGENOLYSIS DEVICE PROVIDED WITH SAID HYDROGENOLYSIS CATALYST STRUCTURE, AND PRODUCTION METHOD OF HYDROGENOLYSIS CATALYST STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR D'HYDROGÉNOLYSE, DISPOSITIF D'HYDROGÉNOLYSE POURVU DE LADITE STRUCTURE DE CATALYSEUR D'HYDROGÉNOLYSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE CATALYSEUR D'HYDROGÉNOLYSE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 29/14*** ***B01J 29/68*** (11) **3 632 541 A1** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/76***
(25) Ja (26) En
(21) 18809413.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021079 31.05.2018
(87) WO 2018/221691 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108584
(54) • *FUNKTIONSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FUNKTIONSSTRUKTUR*
• *FUNCTIONAL STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD FOR FUNCTIONAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE FONCTIONNELLE*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA Takao, Sapporo-shi Hokkaido060-0808, JP
NAKASAKA Yuta, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
YOSHIKAWA Takuya, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
INAMORI Kojiro, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/76*** ***B01J 29/68*** ***C01B 3/16*** ***C01B 3/48*** (11) **3 632 542 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809577.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021086 31.05.2018
(87) WO 2018/221698 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108630
(54) • *CO-SHIFT- ODER REVERSE-SHIFT-KATALYSATORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, CO-SHIFT- ODER REVERSE-SHIFT-REAKTIONSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KOHLENDIOXID UND WASSERSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KOHLENMONOXID UND WASSER*
• *CO SHIFT OR REVERSE SHIFT CATALYST STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREOF, CO SHIFT OR REVERSE SHIFT REACTION DEVICE, PRODUCTION METHOD OF CARBON DIOXIDE AND HYDROGEN, AND PRODUCTION METHOD OF CARBON MONOXIDE AND WATER*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR DE CONVERSION DIRECTE OU INVERSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLECI, DISPOSITIF DE RÉACTION DIRECTE OU INVERSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'HYDROGÈNE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOXYDE DE CARBONE ET D'EAU*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 29/14*** ***B01J 29/68*** ***B01J 35/10*** ***H01M 8/0606*** (11) **3 632 543 A1** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/76*** ***C01B 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18809578.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021089 31.05.2018
(87) WO 2018/221701 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108635
(54) • *AMMONIAK-ZERSETZUNGSKATALYSATORSTRUKTUR UND BRENNSTOFFZELLE*
• *AMMONIA DECOMPOSITION CATALYST STRUCTURE AND FUEL CELL*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR DE DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC ET PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B01J 29/035*** (11) **3 632 544 A1**
B01J 29/14 ***B01J 29/46***
B01J 29/68 ***B01J 29/76***
C01B 3/40
(25) Ja (26) En
(21) 18809886.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021085 31.05.2018
(87) WO 2018/221697 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108609
(54) • *KATALYSATORSTRUKTUR ZUR SYNTHESEGASHERSTELLUNG, MIT DER KATALYSATORSTRUKTUR ZUR SYNTHESEGASHERSTELLUNG VERSEHENE SYNTHESEGASHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORSTRUKTUR ZUR SYNTHESEGASHERSTELLUNG*
• *CATALYST STRUCTURE FOR SYNGAS PRODUCTION, SYNGAS PRODUCTION DEVICE PROVIDED WITH SAID CATALYST STRUCTURE FOR SYNGAS PRODUCTION, AND PRODUCTION METHOD OF CATALYST STRUCTURE FOR SYNGAS PRODUCTION*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE POURVU DE LADITE STRUCTURE DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA, Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA, Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA, Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI, Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** (11) **3 632 545 A1**
B01J 29/12 ***B01J 29/14***
B01J 29/44 ***B01J 29/46***
B01J 29/67 ***B01J 29/68***
B01J 29/74 ***B01J 29/76***
C01B 3/40
(25) Ja (26) En
(21) 18809956.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021095 31.05.2018
(87) WO 2018/221707 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108640
(54) • *DAMPFREFORMIERUNGSKATALYSATORSTRUKTUR, REFORMIERUNGSVORRICHTUNG MIT DER DAMPFREFORMIERUNGSKATALYSATORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAMPFREFORMIERUNGSKATALYSATORSTRUKTUR*
• *STEAM REFORMING CATALYST STRUCTURE, REFORMING DEVICE PROVIDED WITH SAID STEAM REFORMING CATALYST STRUCTURE, AND PRODUCTION METHOD OF STEAM REFORMING CATALYST STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR DE REFORMAGE À LA VAPEUR, DISPOSITIF DE REFORMAGE ÉQUIPÉ DE LADITE STRUCTURE DE CATALYSEUR DE REFORMAGE À LA VAPEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE CATALYSEUR DE REFORMAGE À LA VAPEUR*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA, Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA, Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA, Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI, Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** (11) **3 632 546 A1**
B01J 29/14 ***B01J 29/46***
B01J 29/68 ***B01J 29/76***
C07B 61/00 ***C07C 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18810101.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021088 31.05.2018
(87) WO 2018/221700 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108632
(54) • *FISCHER-TROPSCH-SYNTHESEKATALYSATORSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGE KOHLENWASSERSTOFFE UNTER VERWENDUNG DER KATALYSATORSTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF MIT DEN KATALYSATORSTRUKTUREN*
• *FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS CATALYST STRUCTURE, PRODUCTION METHOD THEREOF, PRODUCTION METHOD OF LIQUID HYDROCARBONS USING SAID CATALYST STRUCTURE, AND HYDROCARBON PRODUCTION DEVICE HAVING SAID CATALYST STRUCTURES*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR DE SYNTHÈSE DE FISCHER-TROPSCH ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES LIQUIDES UTILISANT LADITE STRUCTURE DE CATALYSEUR, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES COMPORTANT LESDITES STRUCTURES DE CATALYSEUR*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA, Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA, Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA, Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI, Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** (11) **3 632 547 A1**
B01J 29/69 ***B01J 29/78***
C01B 37/02 ***C10G 11/05***
C10G 45/12
(25) Ja (26) En
(21) 18810103.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021091 31.05.2018
(87) WO 2018/221703 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108641
(54) • *KATALYSATORSTRUKTUR ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN ODER ZUR HYDRODESULFURIERUNG, VORRICHTUNG ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN UND HYDRODESULFURIERUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN KATALYSATORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KATALYSATORSTRUKTUR ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN ODER ZUR HYDRODESULFURIERUNG*
• *CATALYST STRUCTURE FOR CATALYTIC CRACKING OR HYDRODESULFURIZATION, CATALYTIC CRACKING DEVICE AND HYDRODESULFURIZATION DEVICE USING SAID CATALYST STRUCTURE, AND PRODUCTION METHOD FOR CATALYST STRUCTURE FOR CATALYTIC CRACKING OR HYDRODESULFURIZATION*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR POUR CRAQUAGE CATALYTIQUE OU HYDRODÉSULFURATION, DISPOSITIF DE CRAQUAGE CATALYTIQUE ET DISPOSITIF D'HYDRODÉSULFURATION UTILISANT LADITE STRUCTURE DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE CATALYSEUR POUR CRAQUAGE CATALYTIQUE OU HYDRODÉSULFURATION*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA, Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA, Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA, Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI, Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** (11) **3 632 548 A1**
B01J 29/40 ***B01J 29/46***
B01J 29/65 ***B01J 29/68***
B01J 29/70 ***B01J 29/76***
C01B 37/02
(25) Ja (26) En
(21) 18810207.3 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021080 31.05.2018
(87) WO 2018/221692 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108589
(54) • *FUNKTIONSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FUNKTIONSSTRUKTUR*
• *FUNCTIONAL STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD FOR FUNCTIONAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE FONCTIONNELLE*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA, Takao, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
NAKASAKA, Yuta, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
YOSHIKAWA, Takuya, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
INAMORI, Kojiro, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI, Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 29/08*** ***B01J 29/65*** ***B01J 35/10*** ***C01B 39/38*** ***C01B 39/46*** (11) **3 632 549 A1** ***B01J 29/40*** ***B01J 29/70*** ***C01B 39/20*** ***C01B 39/44***
(25) Ja (26) En
(21) 18810208.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021081 31.05.2018
(87) WO 2018/221693 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108590
(54) • *FUNKTIONALE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FUNKTIONALE STRUKTUR*
• *FUNCTIONAL STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD FOR FUNCTIONAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE FONCTIONNELLE*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA Takao, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
NAKASAKA Yuta, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
YOSHIKAWA Takuya, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
INAMORI Kojiro, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 29/14*** ***B01J 29/68*** (11) **3 632 550 A1** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/76***
(25) Ja (26) En
(21) 18810418.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021078 31.05.2018
(87) WO 2018/221690 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108583
(54) • *FUNKTIONSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FUNKTIONSSTRUKTUR*
• *FUNCTIONAL STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD FOR FUNCTIONAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR STRUCTURE FONCTIONNELLE*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA Takao, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
NAKASAKA Yuta, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
YOSHIKAWA Takuya, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
INAMORI Kojiro, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 29/70*** (11) **3 632 551 A1** ***C10G 11/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18810659.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021083 31.05.2018
(87) WO 2018/221695 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108602
(54) • *STRUKTUR FÜR DAS KATALYTISCHE CRACKEN EINER FLÜSSIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN EINER FLÜSSIGKEIT MIT DER STRUKTUR*
• *STRUCTURE FOR FLUID CATALYTIC CRACKING AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND DEVICE FOR FLUID CATALYTIC CRACKING PROVIDED WITH THE STRUCTURE*
• *STRUCTURE POUR CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, AINSI QUE DISPOSITIF POUR CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE METTANT EN OEUVRE LADITE STRUCTURE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA, Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA, Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA, Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI, Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 29/14*** ***B01J 29/68*** ***B01J 35/10*** (11) **3 632 552 A1** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/76***
(25) Ja (26) En
(21) 18810768.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021087 31.05.2018
(87) WO 2018/221699 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108631
(54) • *AMMONIAKSYNTHESEKATALYSATORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, AMMONIAKSYNTHESEVORRICHTUNG UND AMMONIAKSYNTHESEVERFAHREN*
• *AMMONIA SYNTHESIS CATALYST STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AMMONIA SYNTHESIS DEVICE AND AMMONIA SYNTHESIS METHOD*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B01J 29/035 → (51) ***B01J 29/14***

B01J 29/08 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/08 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 29/12 → (51) ***B01J 29/035***

---

(51) ***B01J 29/14*** ***B01J 29/16*** ***B01J 29/48*** ***B01J 29/69*** ***B01J 29/78*** ***C07B 61/00*** ***C07C 4/18*** (11) **3 632 553 A1** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/68*** ***B01J 29/76*** ***B01J 37/10*** ***C07C 2/84*** ***C07C 15/04***

C07C 15/06 ***C07C 15/085***
C07C 15/46

(25) Ja (26) En
(21) 18809883.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021092 31.05.2018
(87) WO 2018/221704 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108614
(54) • *KATALYSATORSTRUKTUR FÜR DIE HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN, MIT DER KATALYSATORSTRUKTUR FÜR DIE HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN VERSEHENE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORSTRUKTUR FÜR DIE HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE*
• *CATALYST STRUCTURE FOR AROMATIC HYDROCARBON PRODUCTION, AROMATIC HYDROCARBON PRODUCTION DEVICE PROVIDED WITH SAID CATALYST STRUCTURE FOR AROMATIC HYDROCARBON PRODUCTION, PRODUCTION METHOD OF CATALYST STRUCTURE FOR AROMATIC HYDROCARBON PRODUCTION, AND PRODUCTION METHOD OF AROMATIC HYDROCARBONS*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES POURVU DE LADITE STRUCTURE DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA, Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA, Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA, Takuya, Hokkaido 06000808, JP
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B01J 29/14*** ***B01D 53/94*** ***B01J 29/46*** ***B01J 29/76*** (11) **3 632 554 A1** ***B01J 29/035*** ***B01J 29/68*** ***F01N 3/28***

(25) Ja (26) En
(21) 18810518.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021084 31.05.2018
(87) WO 2018/221696 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108615
31.05.2017 JP 2017108616
31.05.2017 JP 2017108617
(54) • *OXIDATIONSKATALYSATORSTRUKTUR ZUR ABGASREINIGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, KATALYSATORFORMKÖRPER UND GASREINIGUNGSVERFAHREN*
• *OXIDATION CATALYST STRUCTURE FOR EXHAUST GAS PURIFICATION AND PRODUCTION METHOD THEREOF, EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE FOR VEHICLE, CATALYST MOLDED BODY, AND GAS PURIFICATION METHOD*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR D'OXYDATION POUR PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR VÉHICULE, CORPS MOULÉ DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ.*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B01J 29/14 → (51) ***B01J 29/035***

---

(51) ***B01J 29/16*** ***B01J 29/69*** ***C01B 37/02*** (11) **3 632 555 A1** ***B01J 29/78*** ***C10G 45/04***

(25) Ja (26) En
(21) 18808738.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021082 31.05.2018
(87) WO 2018/221694 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108601
(54) • *HYDROENTSCHWEFELUNGSKATALYSATORSTRUKTUR, MIT DIESER KATALYSATORSTRUKTUR VERSEHENE HYDROENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDRODESULFURISIERUNGSKATALYSATORSTRUKTUR*
• *HYDRODESULFURIZATION CATALYST STRUCTURE, HYDRODESULFURIZATION DEVICE PROVIDED WITH SAID CATALYST STRUCTURE, AND PRODUCTION METHOD OF HYDRODESULFURIZATION CATALYST STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CATALYSEUR D'HYDRODÉSULFURATION, DISPOSITIF D'HYDRODÉSULFURATION POURVU DE LADITE STRUCTURE DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE CATALYSEUR D'HYDRODÉSULFURATION*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MASUDA, Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA, Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA, Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI, Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B01J 29/16 → (51) ***B01J 29/14***

B01J 29/40 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/40 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 29/44 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/46 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/46 → (51) ***B01J 29/14***

---

(51) ***B01J 29/48*** ***B01J 23/06*** ***B01J 23/26*** ***C07C 11/04*** ***C07C 11/08*** (11) **3 632 556 A1** ***B01J 23/34*** ***B01J 37/04*** ***C07C 11/06*** ***C10G 2/00***

(25) Zh (26) En
(21) 18810149.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098378 02.08.2018
(87) WO 2018/219364 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710408016
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN UMWANDLUNG VON SYNTHESEGAS ZUR ZUBEREITUNG VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF UND ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN*
• *CATALYST, AND METHOD FOR DIRECT CONVERSION OF SYNGAS TO PREPARE LIQUID FUEL AND TO PRODUCE LIGHT OLEFINS*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DIRECTE DE GAZ DE SYNTHÈSE POUR PRÉPARER UN COMBUSTIBLE LIQUIDE ET PRODUIRE DES OLÉFINES LÉGÈRES*
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) BAO, Xinhe, Dalian Liaoning 116023, CN
JIAO, Feng, Dalian Liaoning 116023, CN
PAN, Xiulian, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B01J 29/48 → (51) ***B01J 29/14***

B01J 29/65 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/65 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 29/67 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/68 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/68 → (51) ***B01J 29/14***

B01J 29/69 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/69 → (51) ***B01J 29/14***

B01J 29/69 → (51) ***B01J 29/16***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 29/74 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/76 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/76 → (51) ***B01J 29/14***

B01J 29/78 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/78 → (51) ***B01J 29/14***

B01J 29/78 → (51) ***B01J 29/16***

(51) ***B01J 29/83*** (11) **3 632 557 A1**
B01J 29/85 ***B01J 21/04***
B01J 21/06 ***B01J 21/08***
B01J 21/10 ***B01J 23/06***
B01J 23/34 ***B01J 23/26***
B01J 35/10 ***B01J 37/04***
C07C 11/04

(25) Zh (26) En

(21) 18810439.2 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098379 02.08.2018

(87) WO 2018/219365 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 CN 201710408018

(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN UMWANDLUNG VON SYNTHESEGAS ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN*
• *CATALYST, AND METHOD FOR DIRECT CONVERSION OF SYNGAS TO PREPARE LIGHT OLEFINS*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DIRECTE DE GAZ DE SYNTHÈSE POUR LA PRÉPARATION D'OLÉFINES LÉGÈRES*

(71) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN

(72) PAN, Xiulian, Dalian Liaoning 116023, CN
JIAO, Feng, Dalian Liaoning 116023, CN
BAO, Xinhe, Dalian Liaoning 116023, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B01J 29/85 → (51) ***B01J 29/83***

B01J 31/02 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 31/02 → (51) ***C07C 319/20***

B01J 31/16 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 31/18 → (51) ***C07C 45/50***

(51) ***B01J 35/02*** (11) **3 632 558 A1**
A61L 9/00 ***B01J 29/08***
B01J 29/40 ***B01J 29/65***
B01J 29/70 ***B01J 37/10***

(25) Ja (26) En

(21) 18810519.1 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021090 31.05.2018

(87) WO 2018/221702 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 JP 2017108636
31.05.2017 JP 2017108637
31.05.2017 JP 2017108638

(54) • *FOTOKATALYSATORSTRUKTUR, FOTOKATALYSATORSTRUKTURZUSAMMENSETZUNG, FOTOKATALYSATORBESCHICHTUNGSMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOTOKATALYSATORSTRUKTUR UND ZERSETZUNG VON ALDEHYDEN*
• *PHOTOCATALYST STRUCTURE, PHOTOCATALYST STRUCTURE COMPOSITION, PHOTOCATALYST COATING MATERIAL, PRODUCTION METHOD OF PHOTOCATALYST STRUCTURE, AND DECOMPOSITION METHOD OF ALDEHYDES*
• *STRUCTURE DE PHOTOCATALYSEUR, COMPOSITION DE STRUCTURE DE PHOTOCATALYSEUR, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE PHOTOCATALYSEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE PHOTOCATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'ALDÉHYDES*

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) MASUDA, Takao, Hokkaido 0600808, JP
NAKASAKA, Yuta, Hokkaido 0600808, JP
YOSHIKAWA, Takuya, Hokkaido 0600808, JP
KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI, Hiroko, Tokyo 100-8322, JP
BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B01J 35/02 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 35/04 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/83***

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 632 559 A1**
A61L 9/00 ***A61L 9/01***
A61L 9/16 ***B01J 35/02***
C23F 1/20 ***C25D 11/18***

(25) Ja (26) En

(21) 18808799.3 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020177 25.05.2018

(87) WO 2018/221414 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 JP 2017106348

(54) • *KATALYSATOR- ODER ADSORBENSTRÄGERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KATALYSATOR- ODER ADSORBENSTRÄGER*
• *CATALYST OR ADSORBENT CARRIER PRODUCTION METHOD AND CATALYST OR ADSORBENT CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPPORT ADSORBANT OU CATALYSEUR, ET SUPPORT ADSORBANT OU CATALYSEUR*

(71) APS Japan Co., Ltd, 4-5-6 Bakuro-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP

(72) WATANABE Takafumi, Osaka-shi Osaka 541-0059, JP
YAMAGUCHI Masao, Osaka-shi Osaka 541-0059, JP
WATANABE Teruo, Osaka-shi Osaka 541-0059, JP
WATANABE Hidemitsu, Osaka-shi Osaka 541-0059, JP
WATANABE Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 541-0059, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 37/02 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 29/48***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 29/83***

B01J 37/10 → (51) ***B01J 29/14***

B01J 37/10 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 41/04 → (51) ***C02F 1/42***

B01L 1/00 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***B01L 1/02*** (11) **3 632 560 A1**
B01L 7/00 F25D 19/00
H01J 37/18

(25) En (26) En

(21) 18198846.0 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN EINER PROBE IN EINE KAMMER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSERTING A SAMPLE INTO A CHAMBER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INTRODUIRE UN ÉCHANTILLON DANS UNE CHAMBRE*

(71) kiutra GmbH, Aerospace Technology Park Oberpfaffenhofen Friedrichshafener Straße 1, 82205 Gilching, DE

(72) Spallek, Jan Peter, 81675 München, DE
Regnat, Alexander, 80801 München, DE
Eibensteiner, Klaus Bernhard, 5310 Mondsee, AT

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01L 1/02 → (51) ***A61G 13/10***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 632 561 A1**
B01L 9/00

(25) En (26) En

(21) 18198703.3 (22) 04.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN TESTSTREIFEN*
• *HOUSING FOR A TEST STRIPE*
• *BOÎTIER POUR BANDE DE TEST*

(71) Bühlmann Laboratories AG, Baselstrasse 55, 4124 Schönenbuch, CH
(72) BANTLEON, Frank, 4059 Basel, CH
ABEL, Andreas, 4104 Oberwil, CH
WEBER, Jakob, 4148 Pfeffingen, CH
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 632 562 A2**
B01L 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 18732231.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003766 30.03.2018
(87) WO 2018/216893 2018/48 29.11.2018
(88) 17.01.2019
(30) 24.05.2017 KR 20170063965
(54) • *SÄULENSTRUKTUR FÜR BIOCHIP*
• *PILLAR STRUCTURE FOR BIOCHIP*
• *STRUCTURE EN PILIERS POUR BIOPUCE*
(71) MBD Co., Ltd., No. C-7F (Advanced Institutes of Convergence Technology, Iuidong) 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) KU, Bo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, KR
LEE, Don Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
EOM, Myung Yong, Seocho-gu Seoul 06650, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 632 563 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805747.5 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086363 10.05.2018
(87) WO 2018/214747 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710364719
(54) • *CHIP ZUR PROBENDETEKTION UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHIP FOR SAMPLE DETECTION AND PACKAGING METHOD THEREOF*
• *PUCE POUR LA DÉTECTION D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Tianjin Mnchip Technologies Co. Ltd., Room 2102 Building 2 19 Xinhuan West Road Economic and Technological Development Zone, Tianjin 300457, CN
Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WANG, Zhanhui, Tianjin 300457, CN
CHEN, Fanglu, Tianjin 300457, CN
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 632 564 A1**
B82Y 20/00 ***G01N 15/14***
G01N 21/03
(25) En (26) En
(21) 19171651.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 EP 19198040
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERKENNUNG UND BILDGEBUNG VON NANOSKALIGEN OBJEKTEN*
• *SYSTEM FOR OPTICAL DETECTION AND IMAGING OF NANOSCALE OBJECTS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE ET D'IMAGERIE D'OBJETS D'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE*
(71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
TOWN, John, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LEE, Sean, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 632 565 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198460.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201816147964
(54) • *BARRIERETROPFENKONFIGURATIONEN GEGEN MIGRATION ZWISCHEN TROPFEN AN AM-EWOD-VORRICHTUNGEN*
• *BARRIER DROPLET CONFIGURATIONS AGAINST MIGRATION BETWEEN DROPLETS ON AM-EWOD DEVICES*
• *CONFIGURATIONS DE GOUTTELETTES BARRIÈRES CONTRE LA MIGRATION ENTRE LES GOUTTELETTES SUR DES DISPOSITIFS AM-EWOD*
(71) Sharp Life Science (EU) Limited, The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
(72) WILSON, Adam Christopher, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
ANDERSON, Sally, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
TAYLOR, Peter Neil, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
BROWN, Campbell Donald, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
DOTHIE, Pamela Ann, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
HUANG, Laura, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 632 566 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201464.5 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2009 FR 0904639
(27) 29.09.2010 PCT/FR2010/052051
(54) • *MIKROFLUIDISCHER KREISLAUF*
• *MICROFLUIDIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT MICROFLUIDIQUE*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Polytechnique, 9, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
(72) BAROUD, Charles, 75013 PARIS, FR
DANGLA, Rémi, PARIS, FR
GALLAIRE, François, 1073 SAVIGNY, CH
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 10778686.5 / 2 482 983

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 632 567 A1**
(25) De (26) De
(21) 19211204.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2015 DE 102015214566
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG ZUR PIPETTIERUNG KLEINER FLÜSSIGKEITSVOLUMINA*
• *PIPETTING DEVICE FOR PIPETTING SMALL LIQUID VOLUMES*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE POUR PIPETER DE PETITS VOLUMES LIQUIDES*
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
LENDENMANN, Urs, 7000 Chur, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(62) 16750658.3 / 3 328 545

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 632 568 A1**
B01L 3/00
(25) De (26) De
(21) 19195541.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018124408
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON PROBEN*
• *DEVICE FOR THE THERMAL TREATMENT OF SAMPLES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DES ÉCHANTILLONS*
(71) Biometra GmbH, Rudolf-Wissel-Str. 30, 37079 Göttingen, DE
(72) Appel, Eggert, 37139 Adelebsen, DE
Junghans, Janek, 37085 Göttingen, DE
Missal, Konstantin, 34125 Kassel, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 632 569 A1**
B01L 3/00
(25) De (26) De
(21) 19195552.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018124412
(54) • *TEMPERIERBLOCKMODUL UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON PROBEN*
• *TEMPERATURE CONTROL BLOCK MODULE AND DEVICE FOR THERMAL PROCESSING OF SAMPLES*

- *MODULE DE BLOC DE MISE EN TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF DESTINÉS AU TRAITEMENT THERMIQUE DES ÉCHANTILLONS*

(71) Biometra GmbH, Rudolf-Wissel-Str. 30, 37079 Göttingen, DE
(72) Appel, Eggert, 37139 Adelebsen, DE
Junghans, Janek, 37085 Göttingen, DE
Missal, Konstantin, 34125 Kassel, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

B01L 7/00 → (51) ***B01L 1/02***

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

B03C 3/40 → (51) ***B03C 3/41***

(51) ***B03C 3/41*** ***B03C 3/40*** ***F01N 3/01*** (11) **3 632 570 A1** ***B03C 3/49***
(25) Ja (26) En
(21) 18809504.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018790 15.05.2018
(87) WO 2018/221207 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108773
(54) • *ENTLADUNGSELEKTRODE EINES ELEKTROSTATISCHEN ABSCHEIDERS ZUR BEHANDLUNG VON DIESELMOTORABGAS*
• *DISCHARGE ELECTRODE OF ELECTROSTATIC PRECIPITATOR FOR TREATING DIESEL ENGINE EXHAUST GAS*
• *ÉLECTRODE DE DÉCHARGE DE DÉPOUSSIÉREUR ÉLECTROSTATIQUE POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR DIESEL*
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) FURUGEN, Munekatsu, Nishinomiya-shi Hyogo 662-0875, JP
MAKINO, Tadashi, Takatsuki-shi Osaka 569-1020, JP
TAKIKAWA, Kazunori, Numazu-shi Shizuoka 410-0037, JP
ICHIKAWA, Junichi, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

B03C 3/49 → (51) ***B03C 3/41***

(51) ***B04C 5/04*** ***B01D 47/00*** ***G01N 1/02*** (11) **3 632 571 A1** ***B04C 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18808720.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002617 29.01.2018
(87) WO 2018/220896 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108770
(54) • *ZYKLONSAMMLER*
• *CYCLONE COLLECTOR*
• *COLLECTEUR À CYCLONE*
(71) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) TAMURA, Akitake, Tokyo 107-6325, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B04C 11/00 → (51) ***B04C 5/04***

(51) ***B05B 5/025*** (11) **3 632 572 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18809296.9 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082274 09.04.2018
(87) WO 2018/219042 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201720651351 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERTRÖPFCHEN*
• *WATER DROPLET GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE GOUTTELETTES D'EAU*
(71) Leshow Electronic Technology Co. Ltd., Hangzhou, Room 305-307, Building 8 No. 20, Kejiyuan Road Baiyang Sub-district Hangzhou Economic & Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIAO, Zhaoxian, Hangzhou Economic and Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310008, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B05B 5/025*** (11) **3 632 573 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18810327.9 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082275 09.04.2018
(87) WO 2018/219043 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710426368
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERTRÖPFCHEN*
• *WATER DROPLET GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GOUTTELETTES D'EAU*
(71) Leshow Electronic Technology Co. Ltd., Hangzhou, Room 305-307, Building 8 No. 20, Kejiyuan Road Baiyang Sub-district Hangzhou Economic & Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIAO, Zhaoxian, Hangzhou Economic and Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B05B 5/03*** ***B05B 7/14*** ***B05B 15/55*** ***B05B 15/72*** (11) **3 632 574 A1** ***B05B 5/16*** ***B05B 15/555***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200552.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 FR 1859057
01.10.2018 FR 1859056
(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *POWDERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POUDRAGE*
(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) BROCHIER, Hervé, 38190 FROGES, FR
SERPILLON, Jean-Christophe, 38970 QUET EN BEAUMONT, FR
FOSSACECA, Michel, 38410 VAULNAVEYS-LE-HAUT, FR
GHIO, Eric, 38800 CHAMPAGNIER, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 5/16 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 7/14 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 11/00 → (51) ***A61D 7/04***

B05B 15/55 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 15/555 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 15/72 → (51) ***B05B 5/03***

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 632 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198226.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIEDERVERWENDBARER KARTUSCHENKOLBEN*
• *REUSABLE CARTRIDGE PISTON*
• *PISTON DE CARTOUCHE RÉUTILISABLE*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) Lavelanet, Richard, 9436 Balgach, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B05C 17/005*** ***B05C 17/01*** (11) **3 632 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201019.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816152511
(54) • *SPENDER MIT ABLEITEREINSÄTZEN*
• *DISPENSERS WITH DIVERTER INSERTS*
• *DISTRIBUTEURS AVEC INSERTS DE DÉFLECTEUR*
(71) Server Products, Inc., 3601 Pleasant Hill Road, Richfield, WI 53076, US
(72) RUSCH, Gerald A, Fond du lac, WI Wisconsin 54937, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B05C 17/01 → (51) ***B05C 17/005***

(51) ***B05D 1/02*** ***B05D 3/00*** ***B05D 5/08*** (11) **3 632 577 A1** ***B05D 3/02*** ***F27B 9/26***
(25) Zh (26) En
(21) 18805033.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087853 22.05.2018
(87) WO 2018/214876 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710381189
(54) • *KUNSTSTOFFSPRÜHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LAGERHALTER*
• *PLASTIC SPRAYING PROCESS AND APPARATUS FOR BEARING RETAINER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PULVÉRISATION DE PLASTIQUE POUR DISPOSITIF DE RETENUE DE ROULEMENT*
(71) Shandong Golden Empire Precision Machinery Technology Co., Ltd, No.66 Zhengjia Industrial Zone Dongchangfu District Liaocheng, Shandong 252035, CN
(72) ZHENG, Guanghui, Liaocheng Shandong 252035, CN
ZHAO, Peizhen, Liaocheng Shandong 252035, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

B05D 3/00 → (51) ***B05D 1/02***

B05D 3/02 → (51) ***B05D 1/02***

B05D 3/02 → (51) ***C09D 5/16***

B05D 5/08 → (51) ***B05D 1/02***

(51) ***B05D 7/14*** ***C09D 5/08*** ***B32B 15/20*** (11) **3 632 578 A2** ***B32B 15/095***
(25) En (26) En
(21) 19197220.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.09.2018 US 201816131367
(54) • *MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTUNG FÜR EINE STRÖMUNGSOBERFLÄCHE EINES FLUGZEUGBAUTEILS*
• *MULTI-LAYER COATING FOR A FLOW SURFACE OF AN AIRCRAFT COMPONENT*
• *REVÊTEMENT MULTICOUCHE POUR UNE SURFACE D'ÉCOULEMENT D'UN COMPOSANT D'AVION*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) POTEET, Steven, Hamden, CT Connecticut 06518, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, CA California 92127, US
KRUCKENBERG, Teresa, La Mesa, CA California 91941, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B06B 1/02 → (51) ***B24B 1/04***

(51) ***B06B 1/06*** ***A61B 8/12*** ***A61B 17/34*** ***A61B 34/20*** (11) **3 632 579 A1** ***A61B 8/00*** ***G01H 11/08***
(25) En (26) En
(21) 18198769.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG MIT PVDF-ULTRASCHALLDETEKTOR*
• *INTERVENTIONAL DEVICE WITH PVDF ULTRASOUND DETECTOR*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION AVEC DÉTECTEUR À ULTRASONS DE PVDF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIJS, Willem-Jan Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BOEKHOVEN, Renate Wilhelmina, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B07B 1/14*** ***B07B 1/46*** ***B07B 13/05*** ***B07C 5/342*** (11) **3 632 580 A1** ***B07B 13/00*** ***B07B 13/16***
(25) En (26) En
(21) 19201264.9 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 IN 201841037300
(54) • *OBJEKTSORTIERSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN OBJECT SORTING SYSTEM AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRI D'OBJETS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Nanopix Integrated Software Solutions Private Limited, Plot No. 34, R.S. No. 87/2B, Tarihal Industrial area Tarihal Village Hubli - 580026, Karnataka, IN
(72) Krishnamoorthy, Sasisekar, IN-580030 Hubli - Karnataka, IN
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B07B 1/46 → (51) ***B07B 1/14***

B07B 13/00 → (51) ***B07B 1/14***

B07B 13/05 → (51) ***B07B 1/14***

B07B 13/16 → (51) ***B07B 1/14***

B07C 5/342 → (51) ***B07B 1/14***

B08B 1/00 → (51) ***B66D 1/39***

B08B 9/027 → (51) ***A61B 1/12***

(51) ***B09B 3/00*** ***B29B 17/00*** ***C08J 11/04*** (11) **3 632 581 A1** ***C08K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19179710.9 (22) 17.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2009 US 193985 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON AUS IM WESENTLICHEN UNSORTIERTEM ABFALL*
• *A COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF PREPARING THE SAME FROM SUBSTANTIALLY UNSORTED WASTE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION À PARTIR DE DÉCHETS SENSIBLEMENT NON TRIÉS*
(71) U.B.Q. Materials Ltd., Moshe Dayan 14 P.O. Box 4020, Petah Tikvah 4951814, IL
(72) TAMIR, Yuval, Moshav Avihail, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10703992.7 / 2 387 475

(51) ***B21B 1/46*** (11) **3 632 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208335.0 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 IT 201700039423
(54) • *VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN HERSTELLUNG VON METALLBÄNDERN UND -PLATTEN*
• *PROCESS FOR MULTI-MODE MANUFACTURING OF METAL STRIPS AND PLATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION MULTIMODE DE BANDES ET DE PLAQUES MÉTALLIQUES*
(71) Arvedi Steel Engineering S.p.A., Piazza Lodi 7, 26100 Cremona (CR), IT
(72) ARVEDI, Giovanni, 26100 Cremona CR, IT
Andrea Teodoro, BIANCHI, 26034 Piadena CR, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
(62) 18718524.4 / 3 606 681

(51) ***B21B 37/28*** (11) **3 632 583 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198437.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTKOPPELTE EINSTELLUNG VON KONTUR UND PLANHEIT EINES METALLBANDES*
• *DECOUPLED ADJUSTMENT OF CONTOUR AND FLATNESS OF A METAL STRIP*
• *RÉGLAGE DÉCOUPLÉ DU CONTOUR ET PLANÉITÉ D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) Loehe, Klaus, 90768 Fürth, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 39/02 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 632 584 A1**
B23Q 1/00 ***B30B 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18806281.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019233 18.05.2018
(87) WO 2018/216606 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102500
(54) • *ABKANTPRESSE MIT ANPASSUNG DER HÖHENPOSITION DER BEDIENTAFEL IM SITZENDEN ZUSTAND*
• *PRESS BRAKE ENABLING ADJUSTMENT OF HEIGHT POSITION OF OPERATING PANEL IN SEATED STATE*
• *PRESSE PLIEUSE PERMETTANT LE RÉGLAGE DE LA POSITION EN HAUTEUR D'UN PANNEAU DE COMMANDE DANS UN ÉTAT ASSIS*
(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) IKEDA, Satoru, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/02 → (51) ***B21D 35/00***

B21D 22/20 → (51) ***A47K 3/02***

B21D 22/26 → (51) ***A47K 3/02***

B21D 28/02 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***B21D 35/00*** (11) **3 632 585 A1**
B21D 22/02 ***C23C 26/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18808695.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006255 31.05.2018
(87) WO 2018/221989 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068651
10.08.2017 KR 20170101567
(54) • *STAHLBLECH FÜR HEISSPRESSGEFORMTES ELEMENT MIT HERVORRAGENDER BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER WASSERSTOFFVERZÖGERTEM BRUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL SHEET FOR HOT PRESS FORMED MEMBER HAVING EXCELLENT RESISTANCE TO HYDROGEN DELAYED FRACTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER POUR ÉLÉMENT FORMÉ À LA PRESSE À CHAUD PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FRACTURE RETARDÉE PAR L'HYDROGÈNE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
OH, Jin-Keun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Yeol-Rae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B21D 35/00*** (11) **3 632 586 A1**
B21D 22/02 ***C23C 26/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18810215.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006258 31.05.2018
(87) WO 2018/221991 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068651
10.08.2017 KR 20170101557
(54) • *STAHLBLECH FÜR WARMPRESSFORMTEIL MIT HERVORRAGENDER PLATTIERHAFTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STEEL SHEET FOR HOT PRESS FORMED MEMBER HAVING EXCELLENT PLATING ADHESION, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER POUR ÉLÉMENT FORMÉ PAR PRESSAGE À CHAUD AYANT UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE DE PLACAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
OH, Jin-Keun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHO, A-Ra, Incheon 21985, KR
SHIN, Hyeon-Jeong, Incheon 21985, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B21D 35/00*** (11) **3 632 587 A1**
B21D 22/02 ***C23C 26/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18810671.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006259 31.05.2018
(87) WO 2018/221992 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068651
10.08.2017 KR 20170101563
(54) • *STAHLBLECH FÜR HEISSPRESSGEFORMTES ELEMENT MIT HERVORRAGENDER LACKHAFTUNG UND NACHLACKIERKORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL SHEET FOR HOT PRESS FORMED MEMBER HAVING EXCELLENT PAINTING ADHESION AND POST-PAINTING CORROSION RESISTANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER POUR ÉLÉMENT FORMÉ PAR PRESSAGE À CHAUD PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE DE LA PEINTURE ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION POST-PEINTURE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) OH, Jin-Keun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SHIN, Hyeon-Jeong, Incheon 21985, KR
CHO, A-Ra, Incheon 21985, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B21D 37/18 → (51) ***H02K 15/02***

B21D 39/06 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***B21D 43/00*** (11) **3 632 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200481.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 IT 201800009172
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON METALLBLECHEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPROVED APPARATUS FOR HANDLING METAL SHEETS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ POUR LA MANIPULATION DE FEUILLES MÉTALLIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) ASTES4 SA, Via Passeggiata 3A, 6828 Balerna, CH
(72) ZAFFARONI, Roberto, 6828 BALERNA, CH
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B21D 51/18 → (51) ***A47K 3/02***

B21K 25/00 → (51) ***F16D 65/092***

B22C 9/10 → (51) ***F01D 5/18***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/04***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 9/04***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/10 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 632 589 A1**
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 18197955.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) United Grinding Group Management AG, Jubiläumsstrasse 95, 3005 Bern, CH
(72) Michael Cloots, 9008 St. Gallen, CH
Kai Gutknecht, 8730 Uznach, CH
Christoph Plüss, 3400 Burgdorf, CH
Bruno Freitag, 3634 Thierachern, CH
Reto Zwahlen, 3613 Steffisburg, CH
Daniel Hirschi, 4553 Subingen, CH
Alex Frauchiger, 9000 St. Gallen, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 632 590 A1** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19196685.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816152555
(54) • *VORRICHTUNG MIT REKONFIGURIERBAREN GASDÜSEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE HAVING RECONFIGURABLE GAS NOZZLES*
• *MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE AYANT DES BUSES DE GAZ RECONFIGURABLES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Carter, William Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, US
Monaghan, William Francis, Niskayuna, NY New York 12309, US
Hayden, Christopher James, Niskayuna, NY New York 12309, US
Tucker, Michael Robert, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 5/04*** ***B29C 64/40*** (11) **3 632 591 A1** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/153*** ***B22F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19199741.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 GB 201816144
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) Jones, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/245*** (11) **3 632 592 A1** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/259***
(25) En (26) En
(21) 19200504.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 EP 18197955
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) United Grinding Group Management AG, Jubiläumsstrasse 95, 3005 Bern, CH
(72) CLOOTS, Michael, 9008 St. Gallen, CH
GUTKNECHT, Kai, 8730 Uznach, CH
PLÜSS, Christoph, 3400 Burgdorf, CH
FREITAG, Klaus-Udo, 21380 Artlenburg, DE
ZWAHLEN, Reto, 3613 Steffisburg, CH
HIRSCHI, Daniel, 4553 Subingen, CH
FRAUCHIGER, Alex, 9000 St.Gallen, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 50/00*** B33Y 30/00 (11) **3 632 593 A1** ***B33Y 10/00*** ***C22C 1/04*** B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 19204843.7 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2012 US 201261721341 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Lindley, Dustin E., Schenectady, NY 12345, US
Kenney, Patrick M., Schenectady, NY 12345, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 13791884.3 / 2 914 394

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/255*** (11) **3 632 594 A1** ***B29C 67/00*** ***B29C 64/205*** ***B29C 64/329***
(25) En (26) En
(21) 19211745.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2015 US 201514834517
(54) • *BESCHICHTERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *COATER APPARATUS AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *APPAREIL D'ENDUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Gillespie, Shane Matthew, Schenectady, NY New York 12345, US
Kenney, Patrick M., Schenectady, NY New York 12345, US
Wang, Ping, Schenectady, NY New York 12345, US
Stevenson, Christian Xavier, Blanchester, OH Ohio 45107, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 16185131.6 / 3 135 407

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/16***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/40***

---

(51) ***B22F 3/16*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 632 595 A1** ***B33Y 10/00*** ***G01N 27/90***
(25) Ja (26) En
(21) 18805148.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020175 25.05.2018
(87) WO 2018/216802 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104684
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MEHRSCHICHTMODELLS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MEHRSCHICHTMODELLS UND FEHLERDETEKTOR*
• *APPARATUS FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MULTILAYER MODEL, METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MULTILAYER MODEL, AND FLAW DETECTOR*
• *APPAREIL POUR PRODUIRE UN MODÈLE MULTICOUCHE TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODÈLE MULTICOUCHE TRIDIMENSIONNEL, ET DÉTECTEUR DE DÉFAUT*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) OOHASHI Takeru, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B22F 5/00*** ***B33Y 10/00*** ***F01D 9/04*** B22F 5/10 (11) **3 632 596 A1** ***B33Y 80/00*** B22F 3/105 B22F 3/24
(25) En (26) En
(21) 19201758.0 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816153526
(54) • *ZWEIREIHIGE KOMPRESSORSTATOREN*
• *DOUBLE ROW COMPRESSOR STATORS*
• *STATORS DE COMPRESSEUR À DOUBLE RANGÉE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MACFARLANE, Ian, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
TOWNSEND, Peter, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
YU, Hong, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 5/00 → (51) ***F01D 5/04***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/04 → (51) ***F01D 5/04***

---

(51) ***B22F 9/04*** ***B22F 1/02*** (11) **3 632 597 A1** ***B22F 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18810273.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006062 29.05.2018
(87) WO 2018/221920 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170066405

09.05.2018 KR 20180053133

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTSPHÄRISCHEN/ASYMMETRISCHEN MIKROPARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINES GLASBESCHICHTETEN FEINEN DRAHTES*
• *METHOD FOR PREPARING NONSPHERICAL/ASYMMETRIC MICROPARTICLES BY USING GLASS-COATED FINE WIRE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROPARTICULES NON SPHÉRIQUES/ASYMÉTRIQUES À L'AIDE D'UN FIL FIN REVÊTU DE VERRE*

(71) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Seocheon-dong Kyunghee University Global Campus 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR

(72) PARK, Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR
SONG, Suk Heung, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, KR

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/5835***

B23B 27/18 → (51) ***C04B 35/5835***

B23B 27/20 → (51) ***C04B 35/5835***

---

(51) ***B23B 31/177*** (11) **3 632 598 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198348.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VIERBACKEN-AUSGLEICHSSPANNFUTTER*
• *FOUR-JAW COMPENSATING CHUCK*
• *MANDRIN DE COMPENSATION À QUATRE MORS*

(71) HVM Technology GmbH, Luxemburg Strasse 5, 28876 Oyten, DE

(72) Henke, Volker, 28876 Oyten, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B23B 35/00 → (51) ***C10M 107/34***

---

(51) ***B23B 45/14*** (11) **3 632 599 A1**
B23B 47/00
(25) En (26) En
(21) 19201775.4 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2013 US 201361813813 P
01.11.2013 US 201361898790 P

(54) • *MAGNETISCHER BOHRSTÄNDER*
• *MAGNETIC DRILL PRESS*
• *PERCEUSE À COLONNE MAGNÉTIQUE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) TIMMONS, Terry L, Wisconsin 53066, US
WEKWERT, James, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 14785292.5 / 2 986 408

B23B 47/00 → (51) ***B23B 45/14***

---

(51) ***B23D 47/04*** (11) **3 632 600 A1**
B27B 5/065 ***B27B 5/075***
(25) De (26) De
(21) 18198836.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLATTENAUFTEILANLAGE*
• *BOARD SEPARATION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE SÉPARATION DE PLAQUES*

(71) IMA Schelling Austria GmbH, Gebhard-Schwärzler-Strasse 34, 6858 Schwarzach, AT

(72) Zoier, Stefan, 6972 Fußach, AT

(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B23D 49/10 → (51) ***B23D 51/10***

---

(51) ***B23D 49/16*** (11) **3 632 601 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18810687.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087955 23.05.2018
(87) WO 2018/219184 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710397778

(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Bosch Power Tools (China) Co., Ltd., 567 Bin Kang Road Bin Jiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) WANG, Jia, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

---

(51) ***B23D 51/10*** (11) **3 632 602 A1**
B25G 3/12 ***B27B 21/04***
B23D 49/10 ***B27B 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17910731.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024091 30.06.2017
(87) WO 2018/216230 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102830

(54) • *SÄGE MIT ERSETZBAREM BLATT*
• *BLADE-REPLACEABLE SAW*
• *SCIE À LAME REMPLAÇABLE*

(71) Takagi Co., Ltd., 2341-1 Tsukanome, Sanjo-shi, Niigata 955-8655, JP

(72) ISHIDA Masashi, Sanjo-shi Niigata 955-8655, JP
YOKOTA Yoshiaki, Sanjo-shi Niigata 955-8655, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23D 51/10 → (51) ***B23D 51/16***

---

(51) ***B23D 51/16*** (11) **3 632 603 A1**
B23D 51/10 ***B25F 5/00***
B27B 3/12 ***B27B 3/26***
B27B 19/09
(25) Ja (26) En
(21) 18810323.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017227 27.04.2018
(87) WO 2018/221105 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108373
28.12.2017 JP 2017254184
30.03.2018 JP 2018069786

(54) • *HUBKOLBENWERKZEUG*
• *RECIPROCATING TOOL*
• *OUTIL À MOUVEMENT ALTERNATIF*

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) MONZEN Tetsuya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NAKANO Ryosuke, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B23H 7/26*** (11) **3 632 604 A1**
B23H 1/10 B23H 9/14
(25) En (26) En
(21) 19196521.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 GB 201816240

(54) • *ELEKTRODENHALTER*
• *ELECTRODE HOLDER*
• *SUPPORT D'ÉLECTRODE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) McAuley, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
O'Toole, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
McAleer, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B23H 9/10*** (11) **3 632 605 A1**
F01D 9/02 B23H 3/00
(25) En (26) En
(21) 19201784.6 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 US 201862741866 P
01.03.2019 US 201916289740

(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON KOMPONENTEN VON GASTURBINEN*
• *METHOD OF MACHINING GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FREEDMAN, Alex C., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US

FAUGHNAN, Paul R., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 1/00 → (51) ***B24B 1/04***

B23K 1/00 → (51) ***C04B 37/02***

B23K 1/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***B23K 1/008*** ***B23K 1/20*** ***B23K 35/36*** (11) **3 632 606 A1** ***B23K 3/04*** ***B60L 11/18***
(25) Ko (26) En
(21) 18805354.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005933 25.05.2018
(87) WO 2018/217051 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 KR 20170065199
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE AUTOBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC CAR BATTERY COOLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE DE VOITURE ÉLECTRIQUE*
(71) Heesung Precision Co., Ltd., 24 Jeongdong-ro 62beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51553, KR
(72) PARK, Yong Seok, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51540, KR
LEE, Dong Hyeok, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51540, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B23K 1/19 → (51) ***C04B 37/02***

B23K 1/20 → (51) ***B23K 1/008***

B23K 3/04 → (51) ***B23K 1/008***

(51) ***B23K 9/013*** ***B23K 9/02*** ***B23K 9/10*** (11) **3 632 607 A1** ***B23K 9/095***
(25) En (26) En
(21) 19196460.0 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 US 201113290398
(54) • *SCHWEISS- ODER SCHNEIDESYSTEM, MIT STEUERUNG DURCH VERWENDUNG EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ALS BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *WELDING OR CUTTING SYSTEM, WITH CONTROLLING OF SUCH SYSTEM BY USE OF MOBILE COMMUNICATION DEVICE AS USER INTERFACE*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE OU DE DÉCOUPAGE, AVEC CONTROLE PAR UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE EN TANT QU'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Petrila, Lucian, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
Chantry, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, US
Matthews, Thomas, Chesterland, OH Ohio 44026, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE
(62) 16000875.1 / 3 135 418
12812331.2 / 2 790 863

B23K 9/02 → (51) ***B23K 9/013***

(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 26/342*** ***B23K 35/02*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 632 608 A1** ***B23K 26/40*** ***B23K 35/30*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 19200876.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201816148936
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON ALUMINIUMHALTIGEM DRAHT*
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING ALUMINUM-CONTAINING WIRE*
• *FABRICATION ADDITIVE AU MOYEN D'UN FIL CONTENANT DE L'ALUMINIUM*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) ZHANG, Shenjia, Zionsville, IN Indiana 46077, US
SCHAEFFER, John Benjamin, Rocky River, OH Ohio 44116, US
NARAYANAN, Badri K., Highland Heights, OH Ohio 44143, US
KOTTMAN, Michael A., Cleveland, OH Ohio 44102, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/013***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/013***

B23K 11/00 → (51) ***H01R 4/18***

B23K 20/00 → (51) ***H01L 21/52***

B23K 20/24 → (51) ***H01L 21/52***

B23K 26/00 → (51) ***F28D 7/10***

B23K 26/00 → (51) ***G01B 7/14***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 26/342 → (51) ***F01D 5/04***

B23K 26/342 → (51) ***F28D 7/10***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B23K 31/02*** ***B23K 37/00*** ***H01R 4/66*** (11) **3 632 609 A1** ***H01R 4/58*** B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 19464013.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2018 RO 201800539
(54) • *HALBFERTIGPRODUKT FÜR ERDUNGSELEKTRODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMI-FINISHED PRODUCT FOR EARTHING ELECTRODES AND MANUFACTURING PROCESS THEREFORE*
• *PRODUIT SEMI-FINI POUR ÉLECTRODES DE MISE À LA TERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) sc Betak SA, Bistrita / Industriei 4, 420063 Bistrita-Nasaud, RO
(72) Bulea, Caius Casiu, 420033 Bistrita, RO
(74) Isoc, Dorin, Dunarii 25/1/2/5, 400593 Cluj-Napoca, RO

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 35/22 → (51) ***B23K 35/28***

(51) ***B23K 35/28*** ***B23K 35/22*** ***C22F 1/00*** (11) **3 632 610 A1** ***C22C 21/00*** ***C22F 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18806218.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020024 24.05.2018
(87) WO 2018/216773 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017103074
(54) • *LÖTBLECH AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY BRAZING SHEET*
• *TÔLE À BRASAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) IZUMI Takahiro, Tochigi 321-4367, JP
TSURUNO Akihiro, Tochigi 321-4367, JP
KIMURA Shimpei, Tochigi 321-4367, JP
SHIBUYA Yuji, Tochigi 321-4367, JP
SHINODA Takahiro, Aichi 448-8661, JP
YAMADA Shogo, Aichi 448-8661, JP
OONO Shingo, Aichi 448-8661, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 35/30 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 35/30 → (51) ***C04B 37/02***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 1/008***

B23K 37/00 → (51) ***B23K 31/02***

B23K 37/04 → (51) ***B23P 19/00***

B23P 11/00 → (51) ***B60H 1/00***

B23P 15/02 → (51) ***F01D 5/04***

B23P 15/26 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***B23P 19/00*** ***B23K 37/04*** ***B23Q 1/52*** ***B25H 1/00*** (11) **3 632 611 A1** ***B23Q 1/03*** ***B25B 11/02*** ***B62D 65/02***
(25) En (26) En
(21) 19201070.0 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 US 201816153217
28.12.2018 FR 1874381

(54) • *GESTELL FÜR FAHRZEUGKAROSSERIETEIL MIT SEITLICHEN STÜTZEN MIT DER FÄHIGKEIT ZUM DREHEN DES FAHRZEUGKAROSSERIETEILS*
• *A VEHICLE BODY PART RACK WITH LATERAL SUPPORTS ABLE TO ROTATE THE VEHICLE BODY PART*
• *BÂTI PORTE-PIÈCE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE COMPORTANT DES SUPPORTS LATÉRAUX CAPABLES DE FAIRE PIVOTER LA PIÈCE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) SCHMIT, Patrick, Greer, South Carolina 29650, US
RAPIEN, Tony, Piedmont, South Carolina 29673, US

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B23Q 1/00 → (51) ***B21D 5/02***

B23Q 1/03 → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***B23Q 1/52*** ***B23Q 16/02*** (11) **3 632 612 A1**

(25) En (26) En

(21) 19198536.5 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 JP 2018188423

(54) • *INDEXVORRICHTUNG FÜR EIN BEARBEITUNGSZENTRUM*
• *INDEX APPARATUS FOR MACHINING CENTER*
• *APPAREIL D'INDEXAGE POUR CENTRE D'USINAGE*

(71) Kawata Chuck Manufacturing Co., Ltd., 40, Syuchihonmachi Kyotanba-cho, Funai-gun, Kyoto 622-0213, JP

(72) KAWATA, Yasuyuki, Kyotamba-cho, Kyoto 622-0213, JP

(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B23Q 1/52 → (51) ***B23P 19/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B28D 7/02***

B23Q 11/10 → (51) ***C10M 107/34***

B23Q 16/02 → (51) ***B23Q 1/52***

(51) ***B24B 1/04*** ***B06B 1/02*** ***B26F 3/00*** (11) **3 632 613 A1** ***B23K 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18805458.9 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019800 23.05.2018

(87) WO 2018/216719 2018/48 29.11.2018

(30) 25.05.2017 JP 2017103890

(54) • *DUSCHKOPFBEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DUSCHKOPFBEARBEITUNGSWERKZEUGS*
• *SHOWER HEAD PROCESSING TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SHOWER HEAD PROCESSING TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DE POMME DE DOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE TRAITEMENT DE POMME DE DOUCHE*

(71) Ferrotec Holdings Corporation, 2-3-4 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) TAKASAKI Mitsuya, Tamano Okayama 706-8651, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B24B 1/04 → (51) ***B24B 37/00***

B24B 1/04 → (51) ***B24B 57/02***

B24B 7/18 → (51) ***B24D 13/14***

(51) ***B24B 9/10*** ***B24B 41/02*** ***B24B 41/04*** (11) **3 632 614 A1** ***B24B 27/00*** ***B24B 47/04***

(25) It (26) En

(21) 19201499.1 (22) 04.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 IT 201800009216

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*

(71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT

(72) MARGARIA, Pierfranco, 12100 CUNEO, IT

(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B24B 27/00 → (51) ***B24B 9/10***

(51) ***B24B 37/00*** ***B24B 1/04*** (11) **3 632 615 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18806610.4 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019802 23.05.2018

(87) WO 2018/216720 2018/48 29.11.2018

(30) 25.05.2017 JP 2017103891

(54) • *ULTRASCHALLBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC MACHINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'USINAGE PAR ULTRASONS*

(71) Ferrotec Holdings Corporation, 2-3-4 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) TAKASAKI Mitsuya, Tamano Okayama 706-8651, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B24B 37/00 → (51) ***C01B 33/12***

B24B 37/00 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 41/02 → (51) ***B24B 9/10***

B24B 41/04 → (51) ***B24B 9/10***

B24B 47/04 → (51) ***B24B 9/10***

(51) ***B24B 57/02*** ***B24B 1/04*** (11) **3 632 616 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18805579.2 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019803 23.05.2018

(87) WO 2018/216721 2018/48 29.11.2018

(30) 25.05.2017 JP 2017103892

(54) • *SCHLEIFPARTIKELRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EINE ULTRASCHALLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ABRASIVE PARTICLE RECOVERY SYSTEM FOR ULTRASONIC PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE PARTICULES ABRASIVES POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS*

(71) Ferrotec Holdings Corporation, 2-3-4 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) TAKASAKI Mitsuya, Tamano Okayama 706-8651, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B24C 3/06*** ***B24C 3/12*** ***B24C 5/04*** (11) **3 632 617 A1** ***B24C 3/08***

(25) Ko (26) En

(21) 18806310.1 (22) 26.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005984 26.05.2018

(87) WO 2018/217065 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 KR 20170065628

(54) • *MOBILE SANDSTRAHLVORRICHTUNG*
• *MOBILE BLASTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCAPAGE MOBILE*

(71) MSE Co., Ltd., 1-211 131 Saebyeok-ro Sasang-gu, Busan 46988, KR

(72) CHOI, Jun Sik, Busan 48466, KR

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B24C 3/08 → (51) ***B24C 3/06***

B24C 3/12 → (51) ***B24C 3/06***

B24C 5/04 → (51) ***B24C 3/06***

B24C 5/04 → (51) ***B24C 7/00***

(51) ***B24C 7/00*** ***B24C 5/04*** ***C09K 3/14*** (11) **3 632 618 A1** ***B24C 11/00***

(25) It (26) En

(21) 19201346.4 (22) 03.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 IT 201800009170

(54) • *ABRASIVE WASSERSTRAHLSCHNEIDEMASCHINE UND -VERFAHREN, SOWIE ZUSAMMENSETZUNG MIT PULVERFÖRMIGEN ABRASIVEN PARTIKELN*
• *ABRASIVE WATER-JET CUTTING MACHINE AND METHOD, AND COMPOSITION COMPRISING ABRASIVE MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE À JET D'EAU ABRASIF, ET COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES ABRASIVES*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Watajet S.r.l., Via Tomasetto, 31, 21010 Besnate, Varese, IT
(72) ANNONI, Massimiliano, I-20146 MILANO, IT
VIGANO', Francesco, I-20831 Seregno, MONZA E BRIANZA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B24C 11/00 → (51) ***B24C 7/00***

(51) ***B24D 13/14*** ***B24B 7/18*** (11) **3 632 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211258.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2015 US 201562232123 P
(54) • *POLIER- ODER SCHLEIFKISSENANORDNUNG*
• *POLISHING OR GRINDING PAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TAMPON DE POLISSAGE OU DE BROYAGE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Tchakarov, Tchavdar V., Monroe, MI Michigan 48162, US
(62) 16778159.0 / 3 352 945

(51) ***B25B 5/12*** ***B25B 5/16*** (11) **3 632 620 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179591.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 KR 20180117718
(54) • *ELEKTRISCHE KLEMMVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Energium Co., Ltd., No. A-1902, 606, Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
(72) Kang, Junghun, 08504 Seoul, KR
Lee, Kanghee, 08504 Seoul, KR
Kim, Jongwon, 08504 Seoul, KR
Jeon, Youngjae, 08504 Seoul, KR
Chu, Kyungsung, 08504 Seoul, KR
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

B25B 5/16 → (51) ***B25B 5/12***

B25B 11/02 → (51) ***B23P 19/00***

B25B 13/46 → (51) ***B25G 1/00***

(51) ***B25B 21/02*** ***B25F 5/00*** (11) **3 632 621 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197244.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 JP 2018188214
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES SCHLAGDREHMOMENTS EINES HYDRAULISCHEN DREHMOMENTSCHLÜSSELS*
• *STRIKING TORQUE ADJUSTMENT DEVICE OF HYDRAULIC TORQUE WRENCH*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE COUPLE DE FRAPPE D'UNE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE*
(71) Uryu Seisaku Ltd., 2-11 Fukaeminami 1-chome Higashinari-ku, Osaka 537-0002, JP
(72) UEMURA, Yoji, Higashinara-ku, Osaka, JP
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

B25B 23/00 → (51) ***B25G 1/00***

(51) ***B25B 27/20*** (11) **3 632 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182402.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.09.2018 US 201816141821
(54) • *U-GELENKSICHERUNGSRINGINSTALLATIONSWERKZEUG*
• *U-JOINT CIRCLIP INSTALLATION TOOL*
• *OUTIL D'INSTALLATION DE CIRCLIP DE JOINT EN U*
(71) Motion Pro. Inc., 3171 Swetzer Road, Loomis, CA 95650, US
(72) Scott, Steven, Curlew, WA Washington 99118, US
Wilson, Jeffrey, Roseville, CA California 95747, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B25C 1/04 → (51) ***B25C 7/00***

B25C 1/06 → (51) ***B25C 7/00***

(51) ***B25C 7/00*** ***B25C 1/04*** ***B25C 1/06*** (11) **3 632 623 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810614.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017228 27.04.2018
(87) WO 2018/221106 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108454
(54) • *ANTRIEBSMASCHINE*
• *DRIVING MACHINE*
• *MACHINE MOTRICE*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) MASHIKO Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
UEDA Takashi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B25D 11/12*** ***B29C 45/14*** (11) **3 632 624 A1**
B29C 45/00
(25) De (26) De
(21) 18198563.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EXZENTERANTRIEB FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *ECCENTRIC DRIVE FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *ENTRAÎNEMENT À EXCENTRIQUE POUR UNE MACHINE-OUTIL MANUELLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lübkert, Ernst-Rudolf, 86899 Landsberg am Lech, DE
Kristen, Ferdinand, 82205 Gilching, DE
Göttlinger, Michael, 84034 Landshut, DE
Kummer, Maximilian, 89077 Ulm, DE
Schamberger, Michael, 86937 Scheuring, DE
Marder, Johannes, 89231 Neu-ULm, DE
Thomas, Jeltsch, 7013 Domat/Ems, CH
Weis, Simon, 63743 Aschaffenburg, DE
Janisch, Andreas, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 632 625 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810556.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009893 14.03.2018
(87) WO 2018/220941 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107098
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI Hiroaki, OSAKA 540-6207, JP
HONDA Akiko, OSAKA 540-6207, JP
MIZUNO Mitsumasa, OSAKA 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 632 626 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810603.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009894 14.03.2018
(87) WO 2018/220942 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107100
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIZUNO, Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONDA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 632 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198181.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2018 JP 2018185390
(54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ELEKTRISCHEN ARBEITSMASCHINE*
• *ELECTRIC WORKING MACHINE AND METHOD OF ASSEMBLING ELECTRIC WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo Aichi 446-8502, JP
(72) NIWA, Akira, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B25F 5/00 → (51) ***B23D 51/16***

B25F 5/00 → (51) ***B25B 21/02***

---

(51) ***B25G 1/00*** (11) **3 632 628 A1**
B25B 13/46 ***B25B 23/00***
(25) De (26) De
(21) 18198150.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HANDKURBEL MIT RATSCHE*
• *HAND CRANK WITH RATCHET*
• *MANIVELLE À CLIQUET*
(71) Kohnen, Guido, Am Steincleef 12, 52538 Selfkant, DE
(72) Kohnen, Guido, 52538 Selfkant, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

B25G 3/12 → (51) ***B23D 51/10***

B25H 1/00 → (51) ***B23P 19/00***

B25J 3/04 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 632 629 A1**
A61B 34/00 ***A61B 34/30***
A61B 34/37 ***A61B 17/00***
A61B 90/00 ***B25J 9/16***
B25J 3/04
(25) En (26) En
(21) 19203799.2 (22) 28.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.06.2005 US 695611 P
(54) • *INDIKATOR ZUR KOMMUNIKATION DES WERKZEUGSTATUS IN DER MEHRARMIGEN ROBOTISCHEN TELECHIRURGIE*
• *INDICATOR FOR TOOL STATE COMMUNICATION IN MULTI-ARM ROBOTIC TELESURGERY*
• *INDICATEUR POUR COMMUNICATION D'ÉTAT D'OUTIL EN TÉLÉCHIRURGIE ROBOTIQUE MULTIBRAS*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MINTZ, David, Sunnyvale, CA California 94086, US
MORLEY, Tracey, Ann, Sunnyvale, CA California 94087, US
WALKER, Theodeore, Charles, Portola, CA California 94038, US
LARKIN, David Q, Menlo Park, CA California 94025, US
HANUSCHEK, Michael, Lee, Sunnyvale, CA California 94050, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18162150.9 / 3 398 728
06785896.9 / 1 901 884

---

(51) ***B25J 9/02*** (11) **3 632 630 A1**
B25J 9/04 ***B65G 1/137***
G07F 11/16 ***G07F 17/00***
(25) NI (26) En
(21) 19201261.5 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 NL 1043027
(54) • *VERDRÄNGUNGSROBOTER*
• *DISPLACEMENT ROBOT*
• *ROBOT DE DÉPLACEMENT*
(71) Brown Automation B.V., Rijthoek 11, 4175 LM Haaften, NL
(72) de Bruin, Jan Willem, 4181 CK Waardenburg, NL
(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 61 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

---

(51) ***B25J 9/04*** (11) **3 632 631 A1**
B25J 19/00
(25) En (26) En
(21) 19195375.1 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.09.2018 JP 2018172519
(54) • *INSTALLATIONSVORRICHTUNG UND ROBOTER*
• *INSTALLING DEVICE AND ROBOT*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION ET ROBOT*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) ISHIZU, Kensei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
TABATA, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
TSUJIBAYASHI, Hisayoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
ITO, Tsuyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 9/04 → (51) ***B25J 9/02***

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/00***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 11/00 → (51) ***H04L 29/08***

B25J 13/00 → (51) ***G06T 7/00***

B25J 13/08 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 18/02***

---

(51) ***B25J 18/02*** (11) **3 632 632 A1**
B25J 17/02 ***B64G 1/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18806142.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019968 24.05.2018
(87) WO 2018/216761 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104821
(54) • *ROBOTERSYSTEM UND GREIFSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM AND GRASPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET SYSTÈME DE PRÉHENSION*
(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) TANISHIMA Nobutaka, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP
HIRANO Daichi, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP
TSUMAKI Toshimichi, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/04***

---

(51) ***B26B 19/04*** (11) **3 632 633 A1**
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 18198137.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG UND TRIMMER DAMIT*
• *CUTTING ASSEMBLY AND TRIMMER COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE DÉCOUPE ET COUPE-BORDURE LE COMPRENANT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HAAS, Rogier Enrico, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 632 634 A1**
A61C 17/22 ***A46B 15/00***
A47G 1/02
(25) En (26) En
(21) 18198663.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *A PERSONAL CARE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOINS PERSONNELS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/04***

B26D 5/34 → (51) ***H01M 4/04***

B26D 7/01 → (51) ***B26F 1/12***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 632 635 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197230.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2018 BE 201800106
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON AUFEINANDERFOLGENDEN BROTEN*
• *SLICER AND METHOD FOR CUTTING SUCCESSIVE LOAVES OF BREAD*
• *TRANCHEUSE ET PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER DES PAINS SUCCESSIFS*
(71) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE
(72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège, BE
(74) Callewaert, Koen, et al, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

B26D 7/14 → (51) ***B26F 1/12***

(51) ***B26F 1/12*** (11) **3 632 636 A1**
H01M 4/04 ***B26D 7/01***
B26D 7/14
(25) Ko (26) En
(21) 19812296.2 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003815 01.04.2019
(87) WO 2019/231096 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 KR 20180062419
(54) • *KERBVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NOTCHING DEVICE AND METHOD FOR SECONDARY BATTERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ENCOCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR
KU, Cha Hun, Daejeon 34122, KR
PYO, Jung Kwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Gon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Tai Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Nyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26F 1/12 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***B26F 3/00*** (11) **3 632 637 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18808661.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070382 28.05.2018
(87) WO 2018/220245 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 ES 201730745
(54) • *LEBENSMITTELSCHNEIDMASCHINE UND SCHNEIDVERFAHREN*
• *FOOD CUTTING MACHINE AND CUTTING METHOD*
• *MACHINE DE DÉCOUPE D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE*
(71) Metronics Technologies S.L, Polígono Arbide. 1 Nave 11, 31110 Noain (Navarra), ES
(72) MERINO ZARDOYA, Francisco Javier, 31110 Noain (Navarra), ES
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

B26F 3/00 → (51) ***A61F 13/15***

B26F 3/00 → (51) ***B24B 1/04***

B27B 3/12 → (51) ***B23D 51/16***

B27B 3/26 → (51) ***B23D 51/16***

B27B 5/065 → (51) ***B23D 47/04***

B27B 5/075 → (51) ***B23D 47/04***

B27B 19/09 → (51) ***B23D 51/16***

B27B 21/04 → (51) ***B23D 51/10***

B27B 33/10 → (51) ***B23D 51/10***

B27K 3/50 → (51) ***C09K 21/12***

(51) ***B28D 7/02*** (11) **3 632 638 A1**
B23Q 11/00 ***E21B 21/015***
(25) De (26) De
(21) 18197910.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE KERNBOHREINRICHTUNG*
• *SUCTION DEVICE FOR A CORE DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR UN DISPOSITIF DE CAROTTAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Holzmeier, Georg, 86748 Marktoffingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B28D 7/02*** (11) **3 632 639 A1**
B23Q 11/00 ***E21B 21/015***
(25) De (26) De
(21) 18197912.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE KERNBOHREINRICHTUNG*
• *SUCTION DEVICE FOR A CORE DRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR UN DISPOSITIF DE CAROTTAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Holzmeier, Georg, 86748 Marktoffingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B29B 17/00 → (51) ***B09B 3/00***

B29C 33/00 → (51) ***B29C 45/78***

B29C 33/04 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B29C 35/02*** (11) **3 632 640 A1**
B29C 55/12
(25) De (26) De
(21) 19199676.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 102018124521
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE FÜR EINE DURCH EINEN BEHANDLUNGSOFEN HINDURCHFÜHRBARE FLEXIBLE MATERIALBAHN, INSBESONDERE KUNSTSTOFFFOLIE*
• *TREATMENT PLANT FOR A FLEXIBLE MATERIAL SHEET WHICH CAN BE PASSED THROUGH A TREATMENT FURNACE, ESPECIALLY A PLASTIC FILM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT POUR UNE BANDE DE MATIÈRE FLEXIBLE POUVANT ÊTRE GUIDÉE VERS UN FOUR DE TRAITEMENT, EN PARTICULIER FEUILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) Höglauer, Christoph, 83329 Waging am See, DE
Unterreiner, Markus, 83250 Marquartstein, DE
Wettemann, Anton, 83377 Vachendorf, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 35/02 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B29C 41/08*** (11) **3 632 641 A1**
B29C 41/36 B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 18198032.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELASTOMERER HAUT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELASTOMERIC SKIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEAU ÉLASTOMÈRE*
(71) RECTICEL Automobilsysteme GmbH, Im Mühlenbruch 10-12, 53639 Königswinter, DE
(72) VANLUCHENE, Yvan, 8790 Waregem, BE
DEDONCKER, Linda, 9840 De Pinte, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B29C 41/14 → (51) ***C08J 5/02***

B29C 41/36 → (51) ***B29C 41/08***

B29C 43/02 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B29C 43/06*** ***B29C 70/50*** (11) **3 632 642 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911610.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020584 02.06.2017
(87) WO 2018/220815 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSITMATERIALKOMPONENTE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSITMATERIALKOMPONENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL COMPONENT AND DEVICE FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANT EN MATÉRIAU COMPOSITE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COMPOSANT EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Jamco Corporation, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
(72) OKAMOTO, Makoto, Tokyo 181-8571, JP
ISHII, Masato, Tokyo 181-8571, JP
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***B29C 43/06*** ***B29C 70/50*** (11) **3 632 643 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911963.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020583 02.06.2017
(87) WO 2018/220814 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFKOMPONENTEN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFKOMPONENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL COMPONENT AND DEVICE FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE MATÉRIAU COMPOSITE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Jamco Corporation, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
(72) OKAMOTO, Makoto, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP
ISHII, Masato, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

B29C 43/18 → (51) ***F16J 15/10***

B29C 44/00 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 44/06 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B29C 44/12*** ***B29C 35/02*** ***B29C 44/00*** ***B29C 70/10*** ***C08J 9/04*** (11) **3 632 644 A1** ***B29C 43/02*** ***B29C 44/06*** ***B32B 5/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18808665.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020299 28.05.2018
(87) WO 2018/221439 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110133
(54) • *HEISSGEPRESSTES POLSTERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-PRESS CUSHION MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU DE COUSSIN POUR PRESSE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Yamauchi Corporation, 2-7 Shodai-tajika, Hirakata, Osaka 573-1132, JP
(72) YOSHIDA, Akira, Hirakata-shi Osaka 573-1132, JP
OZEKI, Takamitsu, Hirakata-shi Osaka 573-1132, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***B25D 11/12***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/37***

B29C 45/00 → (51) ***F28F 19/00***

B29C 45/14 → (51) ***B25D 11/12***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 15/04***

B29C 45/14 → (51) ***B65D 83/00***

B29C 45/14 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 632 645 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17736696.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070343 23.05.2017
(87) WO 2018/215672 2018/48 29.11.2018
(54) • *LAGERSYSTEM FÜR FORMEN UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER POSITION EINES BEWEGLICHEN TEILS EINER FORM UNTER VERWENDUNG DES LAGERSYSTEMS*
• *BEARING SYSTEM FOR MOLDS AND METHOD FOR REGULATING THE POSITION OF A MOVING PART OF A MOLD USING SAID BEARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR MOULES ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA POSITION D'UNE PARTIE MOBILE D'UN MOULE AU MOYEN DE CE SYSTÈME DE SUPPORT*
(71) Cie Automotive, S.A., C/ Alameda Mazarredo 69 8ª pl., 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
(72) BARRIOS LAGUNA, Antonio, 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B29C 45/27*** ***B29C 45/00*** (11) **3 632 646 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809638.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018579 14.05.2018
(87) WO 2018/221186 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110458
(54) • *HARZELEMENT*
• *RESIN MEMBER*
• *ÉLÉMENT EN RÉSINE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TANAKA, Kanji, Tokyo 104-8340, JP
KAGA, Norihiko, Tokyo 104-8340, JP
NISHIMURO, Yoichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B29C 45/37*** ***B29C 70/14*** (11) **3 632 647 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18808929.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018567 14.05.2018
(87) WO 2018/221184 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110451
(54) • *SPRITZGIESSFORM, HARZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZARTIKELS*
• *INJECTION MOLDING DIE, RESIN MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN ARTICLE*
• *MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION, ÉLÉMENT DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE RÉSINE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HUKATSU, Shunsuke, Tokyo 104-8340, JP
TANAKA, Kanji, Tokyo 104-8340, JP
NISHIMURO, Yoichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B29C 45/37*** ***B29C 45/00*** ***F16L 15/00*** (11) **3 632 648 A1** ***B29C 70/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18809205.0 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018580 14.05.2018
(87) WO 2018/221187 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110460
(54) • *SPRITZGIESSFORM, HARZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZARTIKELS*
• *INJECTION MOLDING DIE, RESIN MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN ARTICLE*
• *MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION, ÉLÉMENT DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE RÉSINE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HUKATSU, Shunsuke, Tokyo 104-8340, JP
TANAKA, Kanji, Tokyo 104-8340, JP
NISHIMURO, Yoichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B29C 45/37*** (11) **3 632 649 A1**
B29C 70/12
(25) Ja (26) En
(21) 18810184.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018568 14.05.2018
(87) WO 2018/221185 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110456
(54) • *SPRITZGIESSFORM, HARZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZARTIKELS*
• *INJECTION MOLDING DIE, RESIN MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN ARTICLE*
• *MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION, ÉLÉMENT DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE RÉSINE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HUKATSU, Shunsuke, Tokyo 104-8340, JP
TANAKA, Kanji, Tokyo 104-8340, JP
NISHIMURO, Yoichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 632 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209706.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 TW 10734651
(54) • *SPRITZGUSSSYSTEM UND SPRITZGUSSVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM AND INJECTION MOLDING METHOD*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Chung Yuan Christian University, 200, Chung Pei Road, Chung-Li District, Taoyuan City 32023, TW
(72) Chen, Shia-Chung, 32023 Taoyuan City, TW
Chang, Yung-Hsiang, 32023 Taoyuan City, TW
Chiu, Ming-Chi, 32023 Taoyuan City, TW
Tsai, Pi-Lin, 32023 Taiwan, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/78***

---

(51) ***B29C 45/78*** (11) **3 632 651 A1**
B29C 45/77 ***B29C 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18210631.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 TW 10734646
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Chung Yuan Christian University, No. 200, Chung Pei Rd., Chung Li City 32023, TW
(72) CHEN, Shia-Chung, 32023 Taoyuan City, TW
CHANG, Yung-Hsiang, 32023 Taoyuan City, TW
WEI, Tzu-Hsiang, 32023 Taoyuan City, TW
WANG, Guo-Jui, 32023 Taoyuan City, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29C 47/06 → (51) ***B32B 38/06***

B29C 47/14 → (51) ***G02B 5/30***

B29C 49/00 → (51) ***B65D 1/02***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/44 → (51) ***B29C 49/46***

---

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 632 652 A1**
B29C 49/12 ***B29C 49/44***
(25) Ja (26) En
(21) 18810813.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015287 11.04.2018
(87) WO 2018/221028 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106943
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID CONTAINER*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE RÉCIPIENT DE LIQUIDE*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) TOYODA, Tamotsu, Tokyo 136-8531, JP
MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B29C 51/26*** (11) **3 632 653 A1**
B29C 51/42 ***B29C 51/46***
B29C 51/16
(25) De (26) De
(21) 19000431.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 102018007824
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES ETIKETTS AUF EIN TIEFGEZOGENES FORMTEIL UND FORMWERKZEUG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR APPLYING A LABEL TO A DEEP-DRAWN MOULDED PART AND MOULD FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE ÉTIQUETTE SUR UNE PIÈCE MOULÉE EMBOUTIE ET OUTIL DE MOULAGE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Kiefer Werkzeugbau GmbH, Steinhaldenstrasse 11, 74193 Schwaigern, DE
(72) Kiefer, Ulrich, 74193 Schwaigern, DE

B29C 51/42 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 51/46 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 55/02 → (51) ***G02B 5/30***

B29C 59/02 → (51) ***G02B 1/10***

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/124 → (51) ***C08F 222/40***

B29C 64/129 → (51) ***B29C 64/35***

---

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 632 654 A1**
B29C 64/245 ***B29C 64/25***
B29C 64/255 ***B29C 64/30***
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 19201563.4 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 102018007812
04.10.2018 DE 102018007813
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN LASERSCHMELZEN UND/ODER LASERSINTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SELECTIVE LASER MELTING AND / OR LASER SINTERING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FUSION SÉLECTIVE LASER ET / OU DE FRITTAGE LASER*
(71) Lampalzer, Ralf, Oskar-Knufinke-Weg 4, 58456 Witten, DE
(72) Lampalzer, Ralf, 58456 Witten, DE
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/40***

B29C 64/205 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/209 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/245 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/386***

B29C 64/25 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/255 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/259 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/329 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/35*** ***B29C 64/129*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 632 655 A1** ***B29C 64/112*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18382697.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN*
• *3D PRINTING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) MUGURUZA BLANCO, Asier, 08690 Santa Coloma de Cervelló, ES
BONADA BO, Jordi, 17500 Ripoll, ES
MINGUELLA CANELA, Joaquim, 08030 Barcelona, ES
GÓMEZ FERNÁNDEZ, Agustín, 08902 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***B29C 64/386*** ***B29C 64/245*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 632 656 A1** ***B33Y 50/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18805012.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085450 03.05.2018
(87) WO 2018/214712 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710369120
(54) • *BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKTECHNIK UND DRUCKSYSTEM*
• *IMAGE DATA PROCESSING METHOD FOR PRINTING TECHNOLOGY AND PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE DESTINÉ À UNE TECHNOLOGIE D'IMPRESSION ET À UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) CHEN, Wei, Guangdong 519000, CN
XIANG, Dongqing, Guangdong 519000, CN
XIE, Linting, Guangdong 519000, CN
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B29C 64/40*** ***B22F 3/105*** (11) **3 632 657 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199743.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 GB 201816145
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) Jones, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B29C 64/40*** ***B29C 64/153*** (11) **3 632 658 A1** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19205662.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON WENIGSTENS EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Dr. Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neudrossenfeld, DE
Dr. Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, DE
Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17194826.8 / 3 466 651

B29C 64/40 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 632 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201333.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201862741263 P
(54) • *REGELKREISANPASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPALTSTEUERUNG UND NIVELLIERUNG VON ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN*
• *CLOSED-LOOP ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD FOR GAP CONTROL AND LEVELING OF ULTRASONIC DEVICES*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE EN BOUCLE FERMÉE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ÉCARTEMENT ET DE MISE À NIVEAU DE DISPOSITIFS ULTRASONIQUES*
(71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls Wisconsin 53085, US
(72) Lafferty, Justin M., Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085, US
Schuette, David E., Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B29C 65/08 → (51) ***B31B 70/81***

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/30*** ***B29C 65/74*** ***B65B 25/00*** ***B65B 51/30*** (11) **3 632 660 A1** ***B29C 65/56*** ***B29C 65/78*** ***B65B 9/073*** ***B65B 65/00***
(25) En (26) En
(21) 19199425.0 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 EP 18198393
(54) • *ABGEWINKELTE ODER GEKRÜMMTE BACKEN ZUM UMHÜLLEN VON SPEISEEIS*
• *ANGLED OR CURVED JAWS FOR WRAPPING ICE CREAM*
• *MÂCHOIRES INCURVÉES OU AVEC UN ANGLE POUR EMBALLAGE DE CRÈME GLACÉE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) KJERULF, Søren, 8400 Ebeltoft, DK
TEINBY, Benjamin Nicky, 8260 Viby, DK
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 70/10 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 70/12 → (51) ***B29C 45/37***

B29C 70/14 → (51) ***B29C 45/37***

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 632 661 A2**
(25) En (26) En
(21) 19197066.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.09.2018 US 201862730232 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPORTGERÄTS*
• *METHOD OF FORMING A SPORTING IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN APPAREIL DE SPORT*
(71) Bauer Hockey, LLC, 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
(72) DUCHARME, Mathieu, Prevost, Québec J0R1T0, CA

CHAMBERT, Martin, Blainville, Québec J7C 0N9, CA
CARON KARDOS, Jean-Frédérik, Lorraine, Québec J6Z 4L8, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/50 → (51) ***B29C 43/06***

(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 33/04*** B29C 33/30 B29C 39/42 (11) **3 632 662 A1** ***G02B 3/08*** B29C 39/38 B29L 11/00
(25) De (26) De
(21) 18198573.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON LINSEN FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER, FRESNELLINSEN FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *DEVICES AND METHOD FOR PROVIDING LENSES FOR MOTOR VEHICLE HEADLAMPS, FRESNEL LENSES FOR MOTOR VEHICLE HEADLIGHTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE POUR PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE, LENTILLE FRESNEL POUR PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Schadenhofer, Peter, 3382 Roggendorf, AT
Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, AT
Gürtl, Josef, 3233 Kilb, AT
Mandl, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***B29D 11/00*** ***G02C 7/04*** (11) **3 632 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306315.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS, DADURCH HERGESTELLTES OPTISCHES ELEMENT*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURING OF AN OPTICAL ELEMENT, OPTICAL ELEMENT THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE AINSI OBTENU*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94420 Charenton-le-Pont, FR
FROMENTIN, Pierre, 10520 Bangkok, TH
LECOMPERE, Maxime, 94420 Charenton-le-Pont, FR
LEITE, Pierre, 94420 Charenton-le-Pont, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***B29D 30/00*** ***B29D 30/06*** (11) **3 632 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200403.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 JP 2018188132
(54) • *REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU ET PNEU*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) HOSOMI, Kazumasa, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 632 665 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200408.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 JP 2018188129
(54) • *REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) NAGAYOSHI, Hiraku, Itami-shi,, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B29D 30/00*** G06K 19/077 (11) **3 632 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200570.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 JP 2018188131
(54) • *REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) Hosomi, Kazumasa, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29D 30/00 → (51) ***B60C 15/00***

B29D 30/00 → (51) ***B60C 15/06***

(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 11/24*** (11) **3 632 667 A1** B29D 30/00
(25) En (26) En
(21) 19200811.8 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 JP 2018190018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A PNEUMATIC TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SETOKAWA, Hiroto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
OCHI, Jun, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/00***

(51) ***B29D 30/30*** (11) **3 632 668 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806586.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015486 13.04.2018
(87) WO 2018/216390 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511877 P
26.10.2017 US 201715795146
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON REIFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOLDING TIRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE D'UN PNEU*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) YAMAMURA, Eiji, West Point, Mississippi 39773, US
KUMAZAWA, Tomohiro, West Point, Mississippi 39773, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B29D 35/00*** (11) **3 632 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196612.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2018 DE 102018216601
(54) • *HEISSPRESSSYSTEM*
• *HEAT-PRESS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRESSE À CHAUD*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BARTHELMESS, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
EGERER, Stefan Georg, 91074 Herzogenaurach, DE
MERGENTHALER, Patrick, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29L 31/00 → (51) ***H01M 2/02***

B30B 15/00 → (51) ***B21D 5/02***

B30B 15/00 → (51) ***G01L 5/00***

B30B 15/04 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***B31B 70/02*** ***B31B 70/04*** ***B31B 150/00*** (11) **3 632 670 A1** ***B31B 70/84*** ***B31B 160/10***
(25) En (26) En
(21) 19201516.2 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 JP 2018190169
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND AUSGUSSVERSCHWEISSMASCHINE*
• *JOINT APPARATUS AND SPOUT SEALING MACHINE*
• *APPAREIL DE JOINT ET MACHINE DE SCELLEMENT D'UN BEC VERSEUR*
(71) Toyo Jidoki Co., Ltd., 4-17-5-Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) MIZOTE, Kiyokazu, Iwakuni-shi,, Yamaguchi 740-0045, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B31B 70/04 → (51) ***B31B 70/02***

(51) ***B31B 70/81*** ***B29C 65/08*** (11) **3 632 671 A1**
(25) De (26) De
(21) 19201040.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 DE 202018105718 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SIEGELN VON WIEDERVERSCHLÜSSEN AN EINER GEFALTETEN FOLIENBAHN*
• *DEVICE FOR SEALING REFASTENERS ON A FOLDED FILM WEB*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT DE FERMETURES RÉUTILISABLES SUR UNE FEUILLE CONTINUE PLIÉE*
(71) SN Maschinenbau GmbH, Bahnstraße 27, 51688 Wipperführth, DE
(72) Beinghaus, Jürgen, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B31B 70/84 → (51) ***B31B 70/02***

B31B 150/00 → (51) ***B31B 70/02***

B31B 160/10 → (51) ***B31B 70/02***

B32B 1/00 → (51) ***C09J 7/38***

B32B 1/04 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 1/06 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 3/04 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 3/10 → (51) ***B32B 15/04***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 3/26 → (51) ***F02C 7/045***

B32B 3/26 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 5/02 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B32B 5/24*** ***B32B 5/26*** ***B32B 7/08*** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/20*** ***B32B 38/04*** ***B32B 1/06*** ***B32B 3/04*** ***B32B 3/26*** (11) **3 632 672 A1** ***B32B 7/04*** ***B32B 15/04*** ***B32B 15/18*** ***B32B 37/22*** ***B32B 1/04*** ***B32B 3/02*** ***B32B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18198583.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MASSGESCHNEIDERTE HYBRIDROHLINGE*
• *TAILORED HYBRID BLANKS*
• *ÉBAUCHES HYBRIDES SUR MESURE*
(71) Zephyros, Inc., 160 Mclean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B32B 5/24 → (51) ***B29C 44/12***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/24***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 15/085*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B65D 30/02*** ***F42B 39/00*** (11) **3 632 673 A1** ***B32B 15/09*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***B65D 65/40***
(25) De (26) De
(21) 19198540.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 DE 102018124302
(54) • *VERPACKTER EXPLOSIVMITTELHALTIGER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN DES FORMKÖRPERS*
• *PACKAGED EXPLOSIVE AGENT CONTAINING MOULDED BODIES AND METHOD FOR PACKAGING THE MOULDED BODY*
• *CORPS MOULÉ CONTENANT UN MILIEU EXPLOSIF EMBALLÉ ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DU CORPS MOULÉ*
(71) Muni Berka GmbH, Am Frohen Busch, 06536 Südharz, DE
(72) HANSER, Walter, 79189 Bad Krozingen, DE
KRONZ, Michael, 79112 Freiburg, DE
GREINER, Christian, 79539 Lörrach, DE
ZSCHOCH, Stefan, 06526 Sangerhausen, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B32B 7/02 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 7/12 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 15/01 → (51) ***C23C 30/00***

(51) ***B32B 15/04*** ***B29C 45/14*** ***C23C 14/08*** ***C23C 14/58*** (11) **3 632 674 A1** ***B32B 3/10*** ***C23C 14/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18809358.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/016989 26.04.2018
(87) WO 2018/221099 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106471
(54) • *STRUKTUR, DEKORFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE*
• *STRUCTURE, DECORATIVE FILM, METHOD FOR MANUFACTURING STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE FILM*
• *STRUCTURE, FILM DÉCORATIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM DÉCORATIF*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMODA, Kazuhito, Tokyo 108-0075, JP
ABE, Atsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
FUKUSHIMA, Yoshihito, Tagajyo-shi Miyagi 985-0842, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B32B 15/04 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 15/06 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 15/08 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 15/095 → (51) ***B05D 7/14***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 15/14 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 15/18 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 15/20 → (51) ***B05D 7/14***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 25/08 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 25/14 → (51) ***F02M 17/04***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 632 675 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18804925.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019882 23.05.2018
(87) WO 2018/216741 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104752
05.04.2018 JP 2018072895
(54) • *DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE FILM*
• *FILM DÉCORATIF*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) SAITO Shun, Tokyo 100-8405, JP
MORIZUMI Takashi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 632 676 A1**
B32B 27/20 ***B32B 27/32***
B32B 27/38 ***B32B 27/40***
(25) En (26) En
(21) 18198273.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHICHTSTRUKTUR MIT MEHREREN SCHICHTEN, VERWENDUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LAYERED STRUCTURE WITH MULTIPLE LAYERS, USE OF AND METHOD THEREFORE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE À COUCHES MULTIPLES, UTILISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Ventus Engineering GmbH, Heinburger Strasse 53/3, 1030 Wien, AT
(72) LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6310 Baar, CH
MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, AT
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 632 677 A1**
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
C08L 23/08 ***C08L 23/10***
C08L 23/14 ***C08F 210/14***
C08F 210/16 ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 19196080.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROPYLEN-1-HEXEN-COPOLYMER*
• *PROPYLENE 1-HEXENE COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE 1-HEXÈNE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Wang, Jingbo, 4021 Linz, AT
Gahleitner, Markus, 4021 Linz, AT
Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, AT
Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI
Niedersüss, Peter, 4021 Linz, AT
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18196859.5 / 3 628 486

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 37/24***

B32B 27/08 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 27/12 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 27/18 → (51) ***C08L 23/00***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 37/24***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***C08F 283/00***

B32B 27/30 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/30 → (51) ***C09J 7/29***

B32B 27/30 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/00***

B32B 27/32 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/36 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/40 → (51) ***C09J 7/29***

B32B 27/40 → (51) ***F02M 17/04***

B32B 29/02 → (51) ***B63B 3/68***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 37/24***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 38/06***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 37/24***

(51) ***B32B 37/12*** (11) **3 632 678 A1**
E04B 1/84 ***E04B 1/86***
G10K 11/168 ***B32B 5/02***
B32B 5/22 ***B32B 5/24***
B32B 7/12 ***B32B 15/14***
B32B 15/20 ***E04B 2/74***
E04B 1/74
(25) It (26) En
(21) 19199816.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 IT 201800009147
(54) • *SCHALLDÄMMPLATTE*
• *SOUND ABSORBING PANEL*
• *PANNEAU ISOLANT SONORE*
(71) Metalway S.r.l., Via dell'Industria, 10, 64018 Tortoreto (TE), IT
(72) MOLTENI, Roberto, 40014 Crevalcore (BO), IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

B32B 37/22 → (51) ***B32B 5/24***

(51) ***B32B 37/24*** (11) **3 632 679 A1**
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 37/10 ***B32B 37/06***
B32B 38/00 ***B32B 43/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18805339.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003070 16.03.2018
(87) WO 2018/216890 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064367
22.02.2018 KR 20180020865
(54) • *POLYIMID-VERBUNDFOLIENROLLENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYIMIDE LAMINATED FILM ROLL BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CORPS DE ROULEAU DE FILM STRATIFIÉ DE POLYIMIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hye Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 38/00 → (51) ***B32B 37/24***

B32B 38/04 → (51) ***B32B 5/24***

(51) ***B32B 38/06*** (11) **3 632 680 A1**
B32B 37/06 ***E04F 15/02***
B29C 47/06
(25) Zh (26) En
(21) 18812903.5 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/000216 06.06.2018
(87) WO 2018/223684 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 CN 201710419523
(54) • *ROLLFORMVORRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFBODEN*
• *ROLL FORMING DEVICE FOR PLASTIC FLOOR*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE ROULEAU DESTINÉ À UN SOL EN PLASTIQUE*

(71) WUXI BOYU PLASTIC MACHINERY CO., LTD., No.186-6, Xigan Road, Fangqian, Xinwu District, WuXi city, Jiangsu province 214000, CN
(72) LU, Ding-Yi, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
ZHAO, Pei- Dong, Tainan 71247, TW
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B32B 43/00 → (51) ***B32B 37/24***

B33Y 10/00 → (51) ***A61L 27/22***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/16***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 5/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B23K 9/04***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/209*** (11) **3 632 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198461.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFLÜSSIGERROHR FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *LIQUEFIER TUBE FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *TUBE DE LIQUÉFACTEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME DE FABRICATION D'ADDITIF*
(71) Bond high performance 3D technology B.V., Institutenweg 25A, 7521 PH Enschede, NL
(72) Speelman, Marald, 7521 PH Enschede, NL
Groen, Klaas, 7521 PH Enschede, NL
Ekkelenkamp, Antonie Everhard, 7521 PH Enschede, NL
Bruggeman, Adrianus, 7521 PH Enschede, NL
Wolbers, Martijn Johannes, 7521 PH Enschede, NL
Kuit, Koendert Hendrik, 7521 PH Enschede, NL
(74) van der Krans, Arie, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/209*** (11) **3 632 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198464.2 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFLÜSSIGERROHR FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *LIQUEFIER TUBE FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *TUBE DE LIQUÉFACTEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME DE FABRICATION D'ADDITIF*
(71) Bond high performance 3D technology B.V., Institutenweg 25A, 7521 PH Enschede, NL
(72) Speelman, Marald, 7521 PH Enschede, NL
Groen, Klaas, 7521 PH Enschede, NL
Ekkelenkamp, Antonie Everhard, 7521 PH Enschede, NL
Bruggeman, Adrianus, 7521 PH Enschede, NL
Wolbers, Martijn Johannes, 7521 PH Enschede, NL
Kuit, Koendert Hendrik, 7521 PH Enschede, NL
(74) van der Krans, Arie, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/16***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 70/00 → (51) ***A61L 27/22***

B33Y 70/00 → (51) ***B23K 9/04***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 222/40***

(51) ***B33Y 80/00*** ***F02C 3/05*** (11) **3 632 683 A1** ***F02K 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19201535.2 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816151728
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINHEITLICHER STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A UNITARY STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UNE STRUCTURE MONOBLOC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
BOYER, Jesse R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
SHARMA, Om P., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
BUTCHER, Evan, Suffield, CT Connecticut 06078, US
DODS, Bryan G., Greer, SC South Carolina 29651, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B33Y 80/00 → (51) ***A61L 27/22***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 5/00***

B33Y 80/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***B41F 7/02*** (11) **3 632 684 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857136.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089126 31.05.2018
(87) WO 2019/052228 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 CN 201710826879
(54) • *DRUCKMECHANISMUS EINER OFFSET-DRUCKMASCHINE*
• *PRINTING MECHANISM OF OFFSET PRINTING MACHINE*
• *MÉCANISME D'IMPRESSION D'UNE MACHINE D'IMPRESSION OFFSET*
(71) Zhejiang Weigang Machinery Co., Ltd., 4th Work Area 1st Farm Pingyang Wenzhou, Zhejiang 325400, CN
(72) CHE, Wenchun, Wenzhou Zhejiang 325400, CN
YU, Jinhua, Wenzhou Zhejiang 325400, CN
MENG, Xiangfu, Wenzhou Zhejiang 325400, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) ***B41F 31/05*** ***B41F 31/14*** (11) **3 632 685 A1** ***B41F 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17912286.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042331 27.11.2017
(87) WO 2018/220884 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017108878
13.07.2017 JP 2017136919
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGEN EINES TINTENBEHÄLTERS, DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES TINTENBEHÄLTERS*
• *DEVICE FOR CLEANING INK RESERVOIR, PRINTING MACHINE, AND METHOD FOR CLEANING INK RESERVOIR*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE RÉSERVOIR D'ENCRE, MACHINE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE RÉSERVOIR D'ENCRE*
(71) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP
(72) IZUME, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8384, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B41F 31/14 → (51) ***B41F 31/05***

B41F 35/04 → (51) ***B41F 31/05***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/30***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/322***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/328***

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/21*** ***H01B 7/04*** ***H01B 13/32*** ***H01R 12/77*** (11) **3 632 686 A1** ***H01B 7/00*** ***H01B 7/08*** ***H01R 3/00*** ***H01R 12/79***
(25) En (26) En

(21) 19198480.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.09.2018 JP 2018174372
16.05.2019 JP 2019092830
(54) • *DRUCKKOPF UND FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*
• *PRINT HEAD AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *TÊTE D'IMPRESSION ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MATSUMOTO, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 632 687 A1**
B41J 2/045 ***B41J 2/14***
B41J 2/18
(25) En (26) En
(21) 19196749.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 JP 2018190490
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *INKJET PRINTING APPARATUS AND INKJET PRINTING METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKASAWA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OIKAWA, Yuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAKANO, Takatoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAKAGAWA, Yoshinori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TAKAHASHI, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 632 688 A1**
B41J 3/36 ***B41J 29/13***
B41J 29/56
(25) En (26) En
(21) 19197053.2 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.09.2018 JP 2018185154
27.11.2018 JP 2018221292
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNGSKÖRPER*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS BODY*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET CORPS D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ISHIDA, Masatoshi, Tokyo, 143-8555, JP
NISHIOKA, Kunihiko, Tokyo, 143-8555, JP
OSANAI, Yohei, Tokyo, 143-8555, JP
NARAI, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
FUJII, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP
ANDOH, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
OTA, Masashi, Tokyo, 143-8555, JP
HIRATA, Munekazu, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/18***

(51) ***B41J 2/18*** (11) **3 632 689 A1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 19200820.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 JP 2018189645
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) EZUMI, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
NAKANO, Takatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
ARAI, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 632 690 A1**
B41J 2/01 ***B41J 2/155***
(25) Ja (26) En
(21) 18809933.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017063 26.04.2018
(87) WO 2018/221101 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108421
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND KORREKTURINFORMATIONERFASSUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE RECORDING DEVICE, IMAGE RECORDING METHOD, AND CORRECTION INFORMATION ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CORRECTION*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1,Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) ICHIOKA, Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 632 691 A1**
H04N 1/405
(25) Ja (26) En
(21) 19200717.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 JP 2018187444
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN*
• *LIQUID EJECTING DEVICE AND LIQUID EJECTING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(72) FURUYA, Chika, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
HIOKI, Wataru, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/32*** (11) **3 632 692 A1**
A61B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 18806131.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017919 09.05.2018
(87) WO 2018/216468 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103701
(54) • *IN MEDIZINISCHER AUSRÜSTUNG VERWENDETES AUFZEICHNUNGSPAPIER UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF BESAGTEM AUFZEICHNUNGSPAPIER*
• *RECORDING PAPER USED IN MEDICAL EQUIPMENT AND METHOD FOR PERFORMING PRINTING ON SAID RECORDING PAPER*
• *PAPIER ENREGISTREUR UTILISÉ DANS UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN ENREGISTREMENT SUR LEDIT PAPIER ENREGISTREUR*
(71) Atom Medical Corporation, 18-15 Hongo 3-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) WAKABAYASHI, Keisuke, Saitama City Saitama 338-0835, JP
OOWADA, Kazunari, Saitama City Saitama 338-0835, JP
ASARI, Yoshinori, Saitama City Saitama 338-0835, JP
MATSUBARA, Ichiro, Tokyo 113-0033, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B41J 2/44 → (51) ***G03G 15/00***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 5/30 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***B41J 13/02*** ***B41J 15/22*** (11) **3 632 693 A1** ***B65H 20/02***
(25) En (26) En
(21) 19195492.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2015 JP 2015149343
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TORIGOE, Yasuhide, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KATO, Junya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 16830056.4 / 3 328 651

B41J 13/076 → (51) ***B65H 5/06***

B41J 15/22 → (51) ***B41J 13/02***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/56 → (51) ***B41J 2/175***

B41M 3/00 → (51) ***B44C 5/04***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/30***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/322***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/328***

(51) ***B41N 1/14*** ***C08F 2/44*** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/038*** (11) **3 632 694 A1** ***C08F 290/06*** ***G03F 7/004***
(25) Ja (26) En
(21) 18808732.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017815 08.05.2018
(87) WO 2018/221134 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108003
31.10.2017 JP 2017210127
(54) • *FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLACHDRUCKPLATTE*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, RESIN COMPOSITION FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, AND PRODUCTION METHOD FOR LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE POUR FABRICATION DE PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HIRANO, Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41N 1/14*** ***C08F 2/44*** ***G03F 7/027*** (11) **3 632 695 A1** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/029***
(25) Ja (26) En
(21) 18809293.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020830 30.05.2018
(87) WO 2018/221618 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108565
27.09.2017 JP 2017186808
(54) • *ORIGINALPLATTE EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE, AND METHOD FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA Ryo, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
ARAKI Kenjiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
HIRANO Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SONOKAWA Koji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
MIYAGAWA Yuuya, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41N 1/14*** ***C08F 2/44*** ***C08F 220/00*** ***C08F 246/00*** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/038*** (11) **3 632 696 A1** ***C08F 212/34*** ***C08F 222/00*** ***C08F 290/06*** ***G03F 7/004***
(25) Ja (26) En
(21) 18809362.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017814 08.05.2018
(87) WO 2018/221133 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108002
31.10.2017 JP 2017210126
(54) • *LITHOGRAFISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHOGRAFISCHE DRUCKPLATTE, POLYMERTEILCHEN UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, PRODUCTION METHOD FOR LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, POLYMER PARTICLES, AND COMPOSITION*
• *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PARTICULES POLYMÈRES ET COMPOSITION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HIRANO,Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42C 9/00 → (51) ***B42D 25/24***

B42C 19/08 → (51) ***B42D 25/24***

(51) ***B42D 25/24*** ***B42D 25/47*** ***B42C 19/08*** (11) **3 632 697 A1** ***B42C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19200362.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 DE 102018124273
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLÖSEN EINER DECKSCHICHT VON EINER AN EINEM EINBAND ANGEBRACHTEN MEHRSCHICHTIGEN LAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A COVERING LAYER FROM A MULTILAYER LAYER APPLIED TO A SINGLE STRIP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT D'UNE FEUILLE MULTICOUCHE APPLIQUÉE À UNE COUVERTURE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Frost, Dietmar, 31785 Hameln, DE
Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
Hannebohm, Hans-Heinrich, 31849 Hessisch Oldendorf, DE
Schulz, Henrik, 30177 Hannover, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) ***B42D 25/328*** ***B42D 25/435*** ***G09F 3/02*** (11) **3 632 698 A1** ***G02B 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18806501.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020213 25.05.2018
(87) WO 2018/216810 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103231
(54) • *INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, ETIKETT, KARTE UND AUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION RECORDING MEDIUM, LABEL, CARD, AND AUTHENTICITY DETERMINATION METHOD*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, ÉTIQUETTE, CARTE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IDE, Hidetaka, Tokyo 110-0016, JP
MINAMIKAWA, Naoki, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/328***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/24***

(51) ***B42F 7/02*** (11) **3 632 699 A1**
G09F 3/00
(25) De (26) De
(21) 19000423.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 DE 102018007879
(54) • *AUFTRAGSTASCHE*
• *DOCUMENT FOLDER*
• *POCHETTE POUR DOCUMENTS*
(71) Eichner Organisation GmbH & Co. KG, Uferstr. 28, 96450 Coburg, DE
(72) Kirsch, Bernd H., 96253 Untersiemau, DE
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

B43K 1/12 → (51) ***C09D 11/16***

B43K 8/02 → (51) ***C09D 11/16***

B44C 3/02 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 632 700 A1**
B44C 3/02 ***B41M 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18198350.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIGITALDRUCKSTRUKTURIERTE VERSCHLEISSSCHUTZFOLIE*
• *DIGITALLY PRINTING STRUCTURED WEAR PROTECTION FILM*
• *FEUILLE DE PROTECTION CONTRE L'USURE STRUCTURÉE PAR IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B60B 25/00*** (11) **3 632 701 A1**
B60B 25/02
(25) En (26) En
(21) 18198536.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRRADRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BICYCLE WHEEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ROUE DE BICYCLETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Corex Materials Corporation, No. 48, Ln. 165, Sec. 1, Zhangxing Rd., Changhua City, Changhua County, TW
(72) CHIU, Shao-Chen, Taichung City, TW
KU, Chia-Ming, Changhua County, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B60B 25/02 → (51) ***B60B 25/00***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 632 702 A1**
B60C 3/04 ***B60C 11/03***
C08K 3/04 ***C08L 7/00***
C08L 9/00 ***C08L 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19200011.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 JP 2018187558
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY-DUTY TIRE*
• *PNEU POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KASAI, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
HIRO, Masataka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 632 703 A1**
B60C 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 18805911.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016662 24.04.2018
(87) WO 2018/216419 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102813
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
SONE, Naoyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/20 → (51) ***B60C 19/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 632 704 A1**
B60C 11/13
(25) Ja (26) En
(21) 18809867.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017931 09.05.2018
(87) WO 2018/221141 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109037
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OKAZAKI, Naoto, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/03 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/24 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B60C 15/00*** (11) **3 632 705 A1**
B29D 30/00 ***B60C 19/00***
B60C 15/06
(25) En (26) En
(21) 19200674.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 JP 2018188130
(54) • *REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) HOSOMI, Kazumasa, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60C 15/00 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 632 706 A1**
B60C 19/00 ***B29D 30/00***
B29D 30/48
(25) En (26) En
(21) 19200343.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 JP 2018188134
(54) • *REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SUITA, Harunobu, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 632 707 A1**
B29D 30/00 ***B60C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19200349.9 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 JP 2018188136

(54) • *REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE*

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) SUITA, Harunobu, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

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

---

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 632 708 A1**
B60C 19/00

(25) En (26) En

(21) 19200406.7 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 JP 2018188133

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) HOSOMI, Kazumasa, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

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

---

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 632 709 A1**
B60C 19/00 ***B29D 30/00***

(25) En (26) En

(21) 19200670.8 (22) 01.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 JP 2018188127

(54) • *REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE*

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) NAGAYOSHI, Hiraku, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

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

B60C 15/06 → (51) ***C08L 9/00***

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 632 710 A1**
G06F 17/50

(25) Ja (26) En

(21) 18806124.6 (22) 16.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015673 16.04.2018

(87) WO 2018/216398 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 JP 2017102487

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES FLUIDS UM EINEN REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING FLUID AROUND TIRE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE FLUIDE AUTOUR D'UN PNEU*

(71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP

(72) NASHIO,Hiroshi, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 632 711 A1**
B60C 9/20 ***B60C 15/00***

(25) En (26) En

(21) 19200354.9 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 JP 2018188126

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) TAKAGI, Yuki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

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

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 632 712 A1**
B60C 5/14 B60C 9/02
B60C 15/00

(25) En (26) En

(21) 19200584.1 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 JP 2018188128

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) Nagayoshi, Hiraku, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

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

B60C 19/00 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 15/06***

---

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 632 713 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19197933.5 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 FR 1859103

(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT FERNFÜLLSYSTEM*
• *AUTOMOBILE COMPRISING A SYSTEM FOR TYRE PRESSURE REGULATION*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN SYSTÈME DE TÉLÉGONFLAGE*

(71) Sodijantes Industrie, Rue Blaise Pascal Zone artisanale Sud, 14700 Falaise, FR

(72) DESMYTTERE, Jan, 14700 FALAISE, FR

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

B60D 1/06 → (51) ***B60D 1/62***

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/62***

---

(51) ***B60D 1/62*** (11) **3 632 714 A1**
B60D 1/06 ***B60D 1/24***

(25) De (26) De

(21) 19209461.3 (22) 22.09.2015

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

(30) 23.09.2014 DE 102014013812

(27) 22.09.2015 EP 15774883

(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM SENSOR*
• *TRAILER COUPLING WITH A SENSOR*
• *ATTELAGE DOTÉ D'UN CAPTEUR*

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) Brinkmann, René, 33689 Bielefeld, DE
Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(62) 15774883.1 / 3 197 692

---

(51) ***B60G 3/20*** (11) **3 632 715 A1**
B62D 35/02

(25) En (26) En

(21) 19201476.9 (22) 04.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 GB 201816288

(54) • *AUFHÄNGUNGSGELENKABDECKUNG*
• *SUSPENSION LINKAGE COVER*
• *COUVERCLE DE LIAISON DE SUSPENSION*

(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU 21 4YH, GB

(72) Parry-Williams, Dan, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
della Ratta Rinaldi, Roberto, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
Algoo, Robin, Woking, Surrey GU21 4YH, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***B60G 7/02*** (11) **3 632 716 A1**
F16F 1/38 ***F16F 1/393***

(25) En (26) En

(21) 19200960.3 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 JP 2018189084

(54) • *BUCHSE UND FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *BUSHING AND VEHICLE SUSPENSION DEVICE*
• *DOUILLE ET DISPOSITIF DE SUSPENSION DE VÉHICULE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Molten Corporation, 1-8 Yokogawa-shinmachi Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0013, JP

(72) SANO, Susumu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIGYO, Takahiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KIMURA, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRAMATSU, Masaya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ISERI, Haruaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OKUYAMA, Kazuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OKAMOTO, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OKADA, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KURATA, Naoki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MIWADE, Hiromi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIMURA, Tadashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OGAWA, Ryo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TUJI, Tomohiro, Horoshima-shi, Hiroshima 733-0013, JP
MOCHIZUKI, Masayuki, Horoshima-shi, Hiroshima 733-0013, JP

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B60G 7/02 → (51) ***F16F 1/38***

B60G 11/12 → (51) ***F16F 1/26***

---

(51) ***B60G 21/055*** ***F16C 11/06*** (11) **3 632 717 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18810566.2 (22) 09.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018010 09.05.2018

(87) WO 2018/221147 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 JP 2017110408

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR EINER STABILISATORVERBINDUNG*
• *JOINT STRUCTURE OF STABILIZER LINK*
• *STRUCTURE DE CHARNIÈRE DE LIAISON DE STABILISATION*

(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) KURODA Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OHMURA Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

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

---

(51) ***B60H 1/00*** ***C08L 19/00*** (11) **3 632 718 A1** ***C08L 23/16***

(25) En (26) En

(21) 18198099.6 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HLK-DICHTUNGSELEMENT, FAHRZEUGE DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *HVAC SEALING MEMBER, VEHICLES COMPRISING THE SAME AND RELATED METHODS AND USES*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ CVC, VÉHICULES COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS APPARENTÉS*

(71) NITTO BELGIUM N.V, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE

(72) PARLOO, Eli, 3600 Genk, BE
MACKIE, David, 3600 Genk, BE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 632 719 A1**

(25) It (26) En

(21) 18198401.4 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUGHILFSKLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *MOTOR-VEHICLE AUXILIARY AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR AUXILIAIRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) FERRARIS, Walter, I-10043 Orbassano (Torino), IT
CARZANA, Andrea, 1-10135 Torino, IT
LAZZARO, Pietro, 1-10135 Torino, IT
MATTIELLO, Fabrizio, 1-10043 Orbassano (Torino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(60) 19192234.3 / 3 632 721

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** ***E05F 15/71*** (11) **3 632 720 A1** ***B60H 1/24***

(25) It (26) En

(21) 18198404.8 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HILFSLÜFTUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *MOTOR-VEHICLE AUXILIARY VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION AUXILIAIRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) FERRARIS, Walter, 10043 Orbassano (Torino), IT
BETTOJA, Federica, 10043 Orbassano (Torino), IT
CARZANA, Andrea, I- 10135 Torino, IT
LAZZARO, Pietro, I- 10135 Torino, IT
MATTIELLO, Fabrizio, i-10043 Orbassano (Torino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 632 721 A1**

(25) En (26) En

(21) 19192234.3 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HILFSKLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *A MOTOR-VEHICLE AUXILIARY AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR AUXILIAIRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) CARZANA, Mr. Andrea, I-10135 Torino, IT
LAZZARO, Mr. Pietro, I-10135 Torino, IT
MATTIELLO, Mr. Fabrizio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
FERRARIS, Mr. Walter, I-10043 Orbassano (Torino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(62) 18198401.4 / 3 632 719

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 632 722 A1**

(25) It (26) En

(21) 19199721.2 (22) 26.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 IT 201800009130

(54) • *LUFTVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AIR DISTRIBUTING DEVICE FOR AN AIR CONDITIONING UNIT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIR POUR UNE UNITÉ DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT

(72) FERRARESE, Claudio, I-10046 POIRINO (Torino), IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***B60H 1/00*** ***G08G 1/0967*** (11) **3 632 723 A1**

(25) En (26) En

(21) 19200254.1 (22) 27.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 US 201816149250

(54) • *FAHRZEUGREIZSTOFFDETEKTIONS- UND -MINDERUNGSSYSTEM*
• *VEHICULAR IRRITANT DETECTION AND MITIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ATTÉNUATION D'IRRITANTS POUR VÉHICULES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** ***B23P 11/00*** (11) **3 632 724 A1** ***B61D 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19210939.5 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *ASSEMBLING METHOD OF VEHICULAR AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) UTO, Taichi, Tokyo, 100-831, JP
UEHARA, Hiroshi, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 10856644.9 / 2 612 776

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60H 1/34*** ***F24F 13/14*** (11) **3 632 725 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19201190.6 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 ES 201830960
(54) • *LUFTVERTEILER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR DIFFUSER FOR A VEHICLE*
• *DIFFUSEUR D'AIR POUR VÉHICULE*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) PEÑA MARTÍNEZ, José, 08760 Martorell, ES
DEL CAMPO MELGAREJO, Luis, 08760 Martorell, ES
PÉREZ DÍAZ, Manuel, 08760 Martorell, ES
PÉREZ SERRANO, Rubén, 08760 Martorell, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B60H 1/34*** ***F24F 13/12*** (11) **3 632 726 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382867.0 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 ES 201830963
(54) • *LUFTVERTEILER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR DIFFUSER FOR A VEHICLE*
• *DIFFUSEUR D'AIR POUR VÉHICULE*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) PEÑA MARTÍNEZ, José, 08760 Martorell, ES
DEL CAMPO MELGAREJO, Luis, 08760 Martorell, ES
PÉREZ DÍAZ, Manuel, 08760 Martorell, ES
PÉREZ SERRANO, Rubén, 08760 Martorell, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 3/02 → (51) ***B60R 11/02***

B60J 3/04 → (51) ***B60Q 1/14***

---

(51) ***B60J 5/00*** ***B60R 13/02*** ***C08L 23/26*** (11) **3 632 727 A1** ***C08L 23/02*** ***C08L 77/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18810395.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020069 24.05.2018
(87) WO 2018/221388 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110427
(54) • *VERKLEIDUNGSPLATTE FÜR FAHRZEUGTÜR UND TÜRVERKLEIDUNG*
• *TRIM BOARD FOR VEHICLE DOOR, AND DOOR TRIM*
• *PANNEAU DE GARNITURE POUR PORTE DE VÉHICULE, ET GARNITURE DE PORTE*
(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651, JP
(72) KITO Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
GEHO Kosuke, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
TAKAHASHI Goro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
SAKO Mitsutaka, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60J 5/04 → (51) ***E05B 85/12***

---

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 17/08*** (11) **3 632 728 A1** ***B60K 17/02***
(25) De (26) De
(21) 19196469.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.09.2018 DE 102018216506
(54) • *ELEKTRISCHER ACHSANTRIEB MIT PLANETENGETRIEBE UND ZWEI GÄNGEN*
• *ELECTRIC AXLE DRIVE WITH PLANETARY GEAR AND TWO GEARS*
• *ENTRAINEMENT D'ESSIEU ÉLECTRIQUE POURVU D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE ET DEUX VITESSES*
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) AMATO, Marco, 71069 Sindelfingen, DE
NUFFER, Cedric, 74072 Heilbronn, DE
RUPP, Steffen, 71711 Steinheim, DE
RÜHLE, Günter, 74369 Löchgau, DE
SEHIC, Stevens, 71732 Tamm, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

---

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 7/00*** ***B60K 17/356*** ***B62D 24/04*** (11) **3 632 729 A1** ***B60K 17/354*** ***B60K 17/34***
(25) It (26) En
(21) 19200533.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 IT 201800009097
(54) • *SELBSTFAHRENDER WAGEN ZUM TRANSPORT VON SCHWERLASTEN*
• *SELF-PROPELLED CART FOR TRANSPORTING HEAVYLOADS*
• *CHARIOT AUTOPROPULSÉ POUR LE TRANSPORT DE CHARGES LOURDES*
(71) ITALCARRELLI SRL, Via Monte Rosa, 9, 36072 Chiampo (VI), IT
(72) NEGRIN, Alessandro, 36072 CHIAMPO (VI), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 1/02 → (51) ***B60K 25/08***

B60K 1/04 → (51) ***B60R 21/00***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 15/02***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 7/00 → (51) ***B62D 21/00***

B60K 11/08 → (51) ***F28F 19/00***

B60K 13/04 → (51) ***B62D 43/04***

---

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 632 730 A1**
(25) De (26) De
(21) 18197946.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSSDECKEL FÜR EINEN BETRIEBSMITTELTANK*
• *CLOSURE CAP FOR AN OPERATING LIQUID TANK*
• *COUVERCLE DE FERMETURE POUR UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE D'OPÉRATION*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) GERSTENBERGER, Oliver, 71254 Ditzingen, DE
SCHLESSMANN, Helmut, 73663 Berglen, DE
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

B60K 17/02 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 17/08 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 17/34 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 17/354 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 17/356 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 25/08*** (11) **3 632 731 A1**
B61D 43/00 ***B60L 15/20***
B60L 3/00 ***B61C 3/02***
B61C 15/02 ***B60K 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201374.6 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 FR 1859268
(54) • *ZUGVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *TRACTION DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRACTION POUR UN VÉHICULE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MORTREUX, Francis, 78600 MAISONS-LAFFITTE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60K 28/00 → (51) ***B60W 30/10***

B60K 35/00 → (51) ***B60R 11/02***

B60L 3/00 → (51) ***B60K 25/08***

(51) ***B60L 7/24*** (11) **3 632 732 A1**
B60L 15/20 ***B60T 8/17***
B60T 8/26 ***B60L 9/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18809208.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019276 18.05.2018
(87) WO 2018/221269 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109897
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE, SYSTEM FOR CONTROLLING ELECTRIC VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
KANEKO, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 9/18 → (51) ***B60L 7/24***

B60L 11/18 → (51) ***B23K 1/008***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 632 733 A1**
H02P 5/46 ***H02P 21/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17911644.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020521 01.06.2017
(87) WO 2018/220805 2018/49 06.12.2018
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SAWADA, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITOU, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUJIWARA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60L 15/20 → (51) ***B60K 25/08***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/24***

B60L 15/40 → (51) ***B61L 3/12***

B60L 50/60 → (51) ***B60R 21/00***

B60L 50/64 → (51) ***B60R 21/00***

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 632 734 A1**
B60L 53/62 ***B60L 53/302***
H01B 7/42 ***H01R 13/00***
B60L 53/16
(25) En (26) En
(21) 19196721.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189500
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUKAMOTO, Shota, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 53/16 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/302 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60L 53/31*** (11) **3 632 735 A2**
(25) De (26) De
(21) 19200759.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 DE 102018124642
(54) • *LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *CHARGING POINT FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *STATION DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) Elektro-Bauelemente GmbH, An der Wethmarheide 17, 44536 Lünen, DE
(72) Kachouh, Checrallah, 44227 Dortmund, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

B60L 53/62 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60N 2/01*** (11) **3 632 736 A1**
B64D 11/06 ***B60N 2/30***
B60N 2/64
(25) En (26) En
(21) 18198539.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGSITZANORDNUNG*
• *VEHICLE SEAT ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) United Aerospace Limited, Hamilton House Hamilton Terrace, Milford Haven Pembrokeshire SA73 3JP, GB
(72) BURKS, Gareth, Pembroke Dock, dyfed SA71 4RE, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B60N 2/01 → (51) ***B62D 21/00***

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 632 737 A1**
B60N 2/42 ***B60N 2/427***
B60N 2/58
(25) En (26) En
(21) 19200730.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189314
(54) • *FAHRZEUGSITZSTRUKTUR*
• *VEHICLE SEAT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SEKIZUKA, Makoto, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/04 → (51) ***B60N 2/90***

(51) ***B60N 2/22*** (11) **3 632 738 A1**
A47C 1/025
(25) Ja (26) En
(21) 18805333.4 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020083 24.05.2018
(87) WO 2018/216787 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103580
(54) • *SITZNEIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEAT RECLINING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON DE SIÈGE POUR VÉHICULE*
(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) TERAGUCHI, Hiroaki, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/90***

(51) ***B60N 2/235*** (11) **3 632 739 A1**
A47C 1/025
(25) Ja (26) En
(21) 18805467.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020082 24.05.2018
(87) WO 2018/216786 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103576
26.02.2018 JP 2018031916
(54) • *SITZNEIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEAT RECLINING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON DE SIÈGE POUR VÉHICULE*
(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) TERAGUCHI Hiroaki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
SUZUKI Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60N 2/24 → (51) ***B62D 21/00***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/01***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/56*** (11) **3 632 740 A1**
A47C 7/74
(25) Ko (26) En
(21) 19786895.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001275 30.01.2019
(87) WO 2019/212124 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 KR 20180049911
30.04.2018 KR 20180049912
(54) • *LUFTKANAL FÜR BELÜFTUNGSSITZ UND FAHRZEUGBELÜFTUNGSSITZ DAMIT*
• *AIR DUCT FOR VENTILATION SEAT AND VEHICLE VENTILATION SEAT HAVING SAME*
• *CONDUIT D'AIR POUR SIÈGE DE VENTILATION ET SIÈGE DE VENTILATION DE VÉHICULE LE COMPORTANT*
(71) Youngmin Hightech Co., Ltd., 84, Gwandaegil Dunpo-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31411, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

B60N 2/56 → (51) ***A47C 7/74***

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/01***

(51) ***B60N 2/66*** (11) **3 632 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200567.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 JP 2018189364
24.09.2019 JP 2019172440
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAGAI, Tetsuya, Aichi-ken 471-8571, JP
KATOH, Kohshi, Aichi-ken 471-8571, JP
SUGIMOTO, Takashi, Aichi-ken 471-8571, JP
ODA, Osamu, Aichi-ken 471-8571, JP
HADA, Masatoshi, Aichi-ken 480-1192, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 632 742 A1**
B60N 2/04 ***B60N 2/22***
E05B 85/24
(25) Ja (26) En
(21) 17870632.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020158 30.05.2017
(87) WO 2018/220726 2018/49 06.12.2018
(54) • *SITZVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAT LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE SIÈGE*
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) NOGUCHI, Katsunori, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
KONDO, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
HIRAKUI, Hidemasa, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
SHIMADA, Junichi, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60P 1/43 → (51) ***A61G 3/06***

(51) ***B60P 1/54*** (11) **3 632 743 A1**
B60P 3/41 ***A01G 23/00***
B60P 3/30
(25) Fi (26) En
(21) 19200983.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 FI 20185821
(54) • *LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *LOAD-HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIEMENT DE CHARGES*
(71) Kuljetusliike Aro Oy, Tammijärventie 472, 19910 Tammijärvi, FI
(72) Inkeroinen, Timo, 19910 Tammijärvi, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B60P 3/00 → (51) ***G06Q 10/08***

B60P 3/41 → (51) ***B60P 1/54***

B60Q 1/00 → (51) ***H05B 45/48***

B60Q 1/04 → (51) ***H05B 45/48***

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 632 744 A1**
B60Q 3/72 ***G08G 1/01***
G08G 1/056 ***G08G 1/0967***
B60J 3/04
(25) En (26) En
(21) 19201033.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201816151542
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFERERKENNUNGS- UND REAKTIONSSYSTEM*
• *VEHICULAR HEADLIGHT DETECTION AND REACTION SYSTEM*
• *DÉTECTION DE PHARE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE RÉACTION*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60Q 1/34 → (51) ***H05B 45/48***

B60Q 3/267 → (51) ***E05B 85/12***

B60Q 3/72 → (51) ***B60Q 1/14***

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 632 745 A1**
B60R 1/06 ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 18806844.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017196 27.04.2018

(87) WO 2018/216434 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101684
13.09.2017 JP 2017175908
(54) • *TÜRSPIEGEL*
• *DOOR MIRROR*
• *RÉTROVISEUR SUR PORTIÈRE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) KANEKO Yoshitaka, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B60R 1/00 → (51) ***B60R 11/04***

B60R 1/06 → (51) ***B60R 1/00***

B60R 1/06 → (51) ***B60R 11/04***

B60R 1/12 → (51) ***B60R 11/04***

(51) ***B60R 11/02*** ***B60J 3/02*** ***B60K 35/00*** (11) **3 632 746 A1** ***B60R 21/08***
(25) En (26) En
(21) 19200859.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 JP 2018190066
(54) • *FAHRZEUGINNENRAUMSTRUKTUR*
• *VEHICLE INTERIOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE INTÉRIEURE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAKURAI, Hideyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 11/02 → (51) ***H04M 1/12***

(51) ***B60R 11/04*** ***B60S 1/56*** (11) **3 632 747 A1** ***B60R 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18198454.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAMERAANORDNUNG*
• *A CAMERA ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAMÉRA*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Burza, Matthias, 583 31 Linköping, SE
(74) Andersson, Per Rune, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) ***B60R 11/04*** ***B60R 1/06*** ***B60R 1/12*** (11) **3 632 748 A1** ***B60R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18198678.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÜCKBLICKANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER RÜCKBLICKANORDNUNG*
• *REAR VIEW ASSEMBLY AND VEHICLE WITH SUCH REAR VIEW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VUE ARRIÈRE ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE DE VUE ARRIÈRE*
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(72) REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB
LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 632 749 A1**
(25) De (26) De
(21) 19195679.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018124384
(54) • *DURCHLEUCHTBARES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSTEILS*
• *TRANSLUCENT CLADDING SECTION FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A CLADDING SECTION*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE TRANSPARENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Valentin, Stefan, 08606 Triebel, DE
Göschel, Rick, 95183 Feilitzsch, DE

B60R 13/02 → (51) ***B60J 5/00***

B60R 16/02 → (51) ***B60W 30/10***

B60R 16/04 → (51) ***B60R 21/00***

B60R 19/52 → (51) ***F28F 19/00***

(51) ***B60R 21/00*** ***B60W 30/06*** (11) **3 632 750 A1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17911131.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019630 25.05.2017
(87) WO 2018/216184 2018/48 29.11.2018
(54) • *PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT ET APPAREIL DE COMMANDE DE STATIONNEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 21/00*** ***B60K 1/04*** ***B62D 21/15*** ***B60L 50/64*** ***B60R 21/02*** ***B60R 16/04*** (11) **3 632 751 A1** ***B60R 21/231*** ***B60L 50/60*** ***B62D 31/02*** ***B62D 47/02***
(25) En (26) En
(21) 19201076.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 LU 100955
(54) • *ELEKTROBUS UND ELEKTROBATTERIEANORDNUNG*
• *ELECTRIC BUS AND ELECTRIC BATTERY ARRANGEMENT*
• *BUS ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT DE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(71) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 31, Grand-Rue, 1661 Luxembourg, LU
(72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, LU
(74) Rousseau, Cyrille, Corax IP s.à.r.l. 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60R 21/02 → (51) ***B60R 21/00***

B60R 21/08 → (51) ***B60R 11/02***

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 632 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198876.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM FAHRERAIRBAGMODUL UND EINEM LENKRAD*
• *AN ASSEMBLY OF A DRIVER AIRBAG MODULE AND A STEERING WHEEL*
• *ENSEMBLE DE MODULE AIRBAG CONDUCTEUR ET DE VOLANT DE DIRECTION*
(71) Key Safety Systems, Inc., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
(72) KULKARNI, Shreyas R., 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/00***

B60R 21/231 → (51) ***B62D 21/00***

(51) ***B60S 1/08*** ***G01S 13/95*** (11) **3 632 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201314.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 IN 201811037342
(54) • *AUTOMATISCHES EINSCHALTEN UND STEUERN EINES FLUGZEUGWINDSCHUTZSCHEIBENWISCHERSYSTEMS*
• *AIRCRAFT WINDSHIELD WIPER SYSTEM AUTOMATIC TURN ON AND CONTROL*
• *MISE SOUS TENSION ET COMMANDE AUTOMATIQUE DE SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE D'AÉRONEF*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) VENKATAMUNIBHASKARAN, Ramesh, 560048 Karnataka, IN
THIRUNARAYANA, Ashok Kumar, 560076 Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 632 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201351.4 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 IN 201811037759
(54) • *BLATT AUS VERBUNDMATERIAL*
• *COMPOSITE BLADE DESIGN*
• *CONCEPTION DE LAME COMPOSITE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SRINIVAS, Nouduri Phani, 560066 Bangalore, IN
MOTHE, Venkata Anil Kumar, 560066 Karnataka, IN
KHANRA, Sujoy, 560003 Karnataka, IN
JEYAPAUL, Elbert, 560067 Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60S 1/56 → (51) ***B60R 11/04***

---

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 13/68*** (11) **3 632 755 A1** ***B60T 11/10***
(25) De (26) De
(21) 19192093.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.09.2018 DE 102018007318
(54) • *FAHRZEUG UND ZUGGESPANN*
• *VEHICLE AND TRACTOR-TRAILER*
• *VÉHICULE ET ATTELAGE DE TRACTION*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Roger, Fabien, 75019 Paris, FR
Bouchheit, Stéphane, 78350 Jouy en Josas, FR
Galante, Cédric, 91140 Vellebnon-sur-Yvette, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 8/32*** (11) **3 632 756 A1** ***B62L 3/02***
(25) De (26) De
(21) 19197328.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 DE 102018216975
(54) • *BREMSHEBELVORRICHTUNG*
• *BRAKE LEVER DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT LEVIER DE FREIN*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE

B60T 8/17 → (51) ***B60L 7/24***

B60T 8/17 → (51) ***B62L 3/02***

B60T 8/17 → (51) ***B64C 25/42***

B60T 8/1755 → (51) ***B62J 99/00***

---

(51) ***B60T 8/1761*** (11) **3 632 757 A1**
(25) De (26) De
(21) 19204827.0 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2012 DE 102012017601
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERZEUGEN EINES EINE REGELUNG EINES SCHLUPFES EINES RADES EINES KRAFTFAHRZEUGS BEEINFLUSSENDEN FÜHRUNGSSIGNALS*
• *DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PRODUCING A GUIDE SIGNAL INFLUENCING A SLIP OF A WHEEL OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL DE GUIDAGE INFLUENÇANT UNE RÉGULATION D'UN GLISSEMENT D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Riedel, Stephan, 38448 Wolfsburg, DE
Alm, Stephan, 38112 Braunschweig, DE
(62) 13756397.9 / 2 892 769

B60T 8/26 → (51) ***B60L 7/24***

---

(51) ***B60T 8/32*** ***B60T 8/40*** ***B60T 17/22*** (11) **3 632 758 A2** ***B60T 8/88***
(25) En (26) En
(21) 19196251.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 JP 2018188513
(54) • *AKTUATORSTEUERGERÄT UND FAHRZEUGINSTALLIERTES SYSTEM*
• *ACTUATOR CONTROLLER AND VEHICLE-INSTALLED SYSTEM*
• *ORGANE DE COMMANDE D'ACTIONNEUR ET SYSTÈME INSTALLÉ DANS UN VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIZUTANI, Yasuji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 8/32***

B60T 8/88 → (51) ***B60T 8/32***

B60T 8/88 → (51) ***B64C 25/42***

B60T 11/10 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 11/20 → (51) ***B62L 3/02***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 13/74 → (51) ***B64C 25/42***

---

(51) ***B60T 17/22*** ***F16D 66/00*** (11) **3 632 759 A1** ***F16D 121/22***
(25) De (26) De
(21) 18198830.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINER ELEKTROMAGNETISCHEN FEDERDRUCKBREMSE*
• *MONITORING OF THE OPERATIONAL STATUS OF AN ELECTROMAGNETIC SPRING PRESSURE BRAKE*
• *SURVEILLANCE D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN FREIN À PRESSION PAR RESSORT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE
(72) Heumoos, Harald, 87463 Dietmannsried, DE
Kramkowski, Matthias, 86989 Steingaden, DE
Marten, Andreas, 87650 Baisweil, DE
Timmler, Frank, 86879 Wiedergeltingen, DE
Unsin, Karl, 86860 Beckstetten, DE
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

---

(51) ***B60T 17/22*** ***F16D 66/00*** (11) **3 632 760 A1** ***F16D 121/22***
(25) De (26) De
(21) 18198832.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRÄVENTIVE FUNKTIONSKONTROLLE BEI EINER ELEKTROMAGNETISCHEN FEDERDRUCKBREMSE*
• *PREVENTIVE FUNCTION CONTROL FOR AN ELECTROMAGNETIC SPRING PRESSURE BRAKE*
• *CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT PRÉVENTIF D'UN FREIN À PRESSION PAR RESSORT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE
(72) Heumoos, Harald, 87463 Dietmannsried, DE
Kramkowski, Matthias, 86989 Steingaden, DE
Marten, Andreas, 87650 Baisweil, DE
Timmler, Frank, 86879 Wiedergeltingen, DE
Unsin, Karl, 86860 Beckstetten, DE
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/32***

B60W 10/02 → (51) ***F16D 48/02***

B60W 10/04 → (51) ***F16D 48/02***

B60W 10/06 → (51) ***F16D 48/02***

B60W 30/06 → (51) ***B60R 21/00***

---

(51) ***B60W 30/10*** ***B60K 28/00*** ***B60W 40/08*** ***G08G 1/16*** (11) **3 632 761 A1** ***B60R 16/02*** ***B60W 50/035***
(25) Ja (26) En
(21) 18806722.7 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011271 22.03.2018
(87) WO 2018/216333 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100804
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) HASEGAWA Kosuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60W 30/10 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/12 → (51) ***B62J 99/00***

B60W 30/12 → (51) ***G01C 21/36***

B60W 30/14 → (51) ***G01C 21/30***

B60W 30/16 → (51) ***B62J 99/00***

B60W 30/16 → (51) ***G01C 21/36***

B60W 40/00 → (51) ***G06N 3/04***

B60W 40/08 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 40/08 → (51) ***B62J 99/00***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 632 762 A1**
B60W 50/02 ***B60W 50/029***
B60W 50/038 ***B60W 50/14***
(25) En (26) En
(21) 19195121.9 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.09.2018 IN 201841033135
(54) • *ÜBERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AN OVER RIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE PRIORITAIRE*
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) JANARTH, Ramasamy Vijaya Velusamy, 600006 Chennai, IN
MANIKANDAN, Thalakkupandian, 600006 Chennai, IN
SIVAKUMAR, Arumugham, 600006 Chennai, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60W 50/02 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/029 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/035 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 50/038 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/06 → (51) ***G01S 17/931***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 60/00 → (51) ***G01S 17/931***

B61C 3/02 → (51) ***B60K 25/08***

B61C 15/02 → (51) ***B60K 25/08***

(51) ***B61D 1/02*** (11) **3 632 763 A1**
B61D 17/04
(25) Zh (26) En
(21) 17911439.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115544 12.12.2017
(87) WO 2018/218929 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710409131
(54) • *SCHLAFWAGENABTEIL UND SCHLAFWAGEN*
• *SLEEPING CAR COMPARTMENT AND SLEEPING CAR*
• *COMPARTIMENT DE VOITURE-LIT ET VOITURE-LIT*
(71) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
(72) LI, Xiayan, Tangshan Hebei 063035, CN
ZHANG, Lei, Tangshan Hebei 063035, CN
GAO, Guoyan, Tangshan Hebei 063035, CN
SHEN, Liwei, Tangshan Hebei 063035, CN
YU, Baolin, Tangshan Hebei 063035, CN
LIU, Chenhui, Tangshan Hebei 063035, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B61D 3/04 → (51) ***B61D 3/18***

(51) ***B61D 3/18*** (11) **3 632 764 A1**
B61D 3/04
(25) Sk (26) En
(21) 18475505.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 SK 500952018 U
(54) • *ANORDNUNG VON OFFENEN UND / ODER GESCHLOSSENEN WAGEN FÜR DEN DOPPELSTOCKTRANSPORT VON AUTOS*
• *ARRANGEMENT OF OPENED AND/OR CLOSED WAGONS FOR DOUBLE-DECK TRANSPORTATION OF CARS*
• *AMÉNAGEMENT DE WAGONS OUVERTS ET / OU FERMÉS POUR LE TRANSPORT DE VOITURES A DEUX NIVEAUX*
(71) Tatravagónka, a.s., Stefánikova 887/53, 058 01 Poprad, SK
(72) Moravcík, Marián, 05801 Poprad, SK
Valigurský, Ján, 05801 Poprad, SK
(74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banska Bystrica, SK

B61D 17/04 → (51) ***B61D 1/02***

B61D 17/04 → (51) ***B61D 17/08***

(51) ***B61D 17/08*** (11) **3 632 765 A1**
B61D 17/04
(25) En (26) En
(21) 18306300.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE MODULARE SEITENWAND EINER FAHRZEUGKAROSSERIE UND ZUGEHÖRIGE SEITENWAND*
• *ASSEMBLY FOR A MODULAR SIDE WALL OF A CAR BODY AND ASSOCIATED SIDE WALL*
• *ENSEMBLE DESTINÉ À UNE PAROI LATÉRALE MODULAIRE D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET PAROI LATÉRALE ASSOCIÉE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BOESE, Ben, 30459 HANNOVER, DE
MEHLER, Carsten, 38228 Salzgitter, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 27/00 → (51) ***B60H 1/00***

B61D 27/00 → (51) ***F04D 29/38***

B61D 43/00 → (51) ***B60K 25/08***

(51) ***B61F 1/06*** (11) **3 632 766 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17912173.6 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118290 25.12.2017
(87) WO 2018/218941 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710409019
(54) • *ENDTEILSTRUKTUR EINES GELENKIG GELAGERTEN RAHMENS FÜR EINEN SELBSTFAHRENDEN ZUGVERBAND*
• *END PORTION STRUCTURE OF HINGED MULTIPLE UNIT TRAIN BODY CHASSIS*
• *STRUCTURE DE PARTIE D'EXTRÉMITÉ DE CHÂSSIS DE CORPS ARTICULÉ POUR RAME AUTOMOTRICE*
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) SU, Yongzhang, Zhuzhou Hunan 412001, CN
WANG, Zhaohua, Zhuzhou Hunan 412001, CN
LI, Tao, Zhuzhou Hunan 412001, CN
SU, Ke, Zhuzhou Hunan 412001, CN
ZHANG, Haibo, Zhuzhou Hunan 412001, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B61F 1/10*** (11) **3 632 767 A1**
B61G 7/10 ***B61G 9/22***
(25) En (26) En
(21) 19201356.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 US 201816152906

(54) • *ZUGSCHWELLE MIT EINEM SPANNSEIL*
• *DRAFT SILL USING A TENSION CABLE*
• *TRAVERSE DE TRACTION UTILISANT UN CÂBLE DE TENSION*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) VERGNAUD, Simon, Québec, Montréal H2L 3T6, CA
KOUDOLO, Daniel, Québec, Montréal H1T 2Z9, CA
GAGNON, André, Boucherville, Québec J4B 5X5, CA
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B61G 7/10 → (51) ***B61F 1/10***

B61G 7/14 → (51) ***B61G 11/00***

B61G 9/22 → (51) ***B61F 1/10***

(51) ***B61G 11/00*** ***B61G 7/14*** (11) **3 632 768 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198386.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOBILER PUFFER FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *MOVABLE STOP FOR RAILWAY VEHICLE*
• *BUTOIR MOBILE POUR VEHICULE FERROVIAIRE*
(71) Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A., Avenue Greiner 1, 4100 Seraing, BE
(72) RASKA, Bohumil, 6061 MONTIGNIES-SUR-SAMBRE, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) ***B61L 3/12*** ***B60L 15/40*** (11) **3 632 769 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806203.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018418 11.05.2018
(87) WO 2018/216515 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101990
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) NAKAMURA, Kohta, Tokyo 105-0023, JP
TERAKADO, Yasuhiro, Tokyo 105-0023, JP
SAGUCHI, Taichi, Tokyo 105-0023, JP
MIYATA, Junichi, Tokyo 105-0023, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 632 770 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932680.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/120236 29.12.2017
(87) WO 2019/100532 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711165946
(54) • *WAGEN, VORDERWAGEN, MITTELWAGEN UND ZUG*
• *CARRIAGE, HEAD CARRIAGE, MIDDLE CARRIAGE, AND TRAIN*
• *WAGON, WAGON DE TÊTE, WAGON INTERMÉDIAIRE ET TRAIN*
(71) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Rd, Fengrun Tangshan, Hebei 063035, CN
(72) SUN, Hairong, Tangshan Hebei 063035, CN
WU, Xiaoming, Tangshan Hebei 063035, CN
WANG, Yuanfei, Tangshan Hebei 063035, CN
WANG, Dahai, Tangshan Hebei 063035, CN
PEI, Chunxing, Tangshan Hebei 063035, CN
JIN, Jingfei, Tangshan Hebei 063035, CN
HE, Tian, Tangshan Hebei 063035, CN
YANG, Yan, Tangshan Hebei 063035, CN
HUANG, Xuefei, Tangshan Hebei 063035, CN
JIANG, Jie, Tangshan Hebei 063035, CN
LI, Na, Tangshan Hebei 063035, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B62B 3/10 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B62B 7/06*** (11) **3 632 771 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17910690.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096830 10.08.2017
(87) WO 2018/214292 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201720573453 U
(54) • *KINDERWAGEN*
• *STROLLER*
• *POUSSETTE*
(71) Unique Product & Design Co., Ltd., No.5, Ming Dong Road Yong Kang District, Tainan City 710, TW
Dongguan Wenjian Golf Products Co., Ltd., No.2 Yin Song Road Shang Yuan Guan Li Qu Qingxi Town, Dongguan, Guangdong 523660, CN
(72) CHENG, Chih-ching, Tainan City 710 Taiwan, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B62B 7/08*** (11) **3 632 772 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17912320.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113850 30.11.2017
(87) WO 2018/218905 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710402809
(54) • *KINDERWAGEN*
• *STROLLER*
• *POUSSETTE*
(71) Goodbaby Child Products Co., Ltd, No. 20 Luxi East Road Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
(72) MA, Fusheng, Kunshan Jiangsu 215331, CN
YAN, Weijun, Kunshan Jiangsu 215331, CN
QI, Heng, Kunshan Jiangsu 215331, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B62D 5/00 → (51) ***F16H 57/02***

(51) ***B62D 5/04*** ***F16C 23/08*** (11) **3 632 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200460.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 JP 2018186887
10.10.2018 JP 2018192123
(54) • *LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LENKSYSTEMS*
• *STEERING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) SUZUKI, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
YAMAHANA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUZUKI, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUZUKI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NISHIO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***F16H 57/02***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 632 774 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192544.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2018 JP 2018156288
(54) • *STEUERGERÄT FÜR LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LENKSYSTEMS*
• *CONTROLLER FOR STEERING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING STEERING SYSTEM*
• *COMMANDE POUR SYSTÈME DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KITA, Masayuki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP

TAKASHIMA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
MORINO, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 21/00*** ***B62D 21/15*** ***B62D 47/02*** ***B60K 7/00*** ***B60N 2/01*** (11) **3 632 775 A1** ***B62D 31/02*** ***B60R 21/231*** ***B60N 2/24***
(25) En (26) En
(21) 19201083.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 LU 100956
(54) • *ELEKTROBUS MIT SITZEN ÜBER DEN ANTRIEBSRÄDERN*
• *ELECTRIC BUS WITH SEATS OVER DRIVING WHEELS*
• *BUS ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES SIÈGES SUR ROUES MOTRICES*
(71) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 31, Grand-Rue, 1661 Luxembourg, LU
(72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, LU
(74) Rousseau, Cyrille, Corax IP s.à.r.l. 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

---

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/04*** (11) **3 632 776 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196886.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2018 JP 2018182058
(54) • *WAGENKASTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VEHICLE BODY AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Hoshuyama, Hideaki, Minami-ku, Hiroshima,, Hiroshima 734-0026, JP
Gao, Shuang, Minami-ku, Hiroshima,, Hiroshima 734-0026, JP
Nakayama, Ryota, Minami-ku, Hiroshima,, Hiroshima 734-0026, JP
Kawano, Akihiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Okumura, Satoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 21/15 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/00***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/08***

---

(51) ***B62D 23/00*** ***B62D 27/02*** (11) **3 632 777 A1** ***B62D 65/02***
(25) En (26) En
(21) 19208705.4 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2014 US 201461994781 P
(54) • *MODULARE GEFORMTE KNOTEN FÜR FAHRGESTELL UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *MODULAR FORMED NODES FOR VEHICLE CHASSIS AND THEIR METHODS OF USE*
• *N UDS FORMÉS MODULAIRES POUR UN CHÂSSIS DE VÉHICULE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) Czinger, Kevin R., Los Angeles, CA 90013, US
Balzer, William Bradley, Los Angeles, CA 90013, US
Varma Penmetsa, Praveen, Los Angeles, CA 90013, US
Meyer Omohundro, Zachary, Los Angeles, CA 90013, US
O'Brien, Matthew M., Los Angeles, CA 90013, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15793557.8 / 3 145 798

B62D 24/04 → (51) ***B60K 1/00***

B62D 25/04 → (51) ***B62D 21/15***

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 632 778 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195529.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.09.2018 JP 2018179230
(54) • *FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KATAOKA, Yuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
WATANABE, Shigeaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Takeshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 632 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195820.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.09.2018 JP 2018174758
(54) • *FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR FÜR FAHRZEUG*
• *FRONT VEHICLE BODY STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE FRONTALE POUR VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) WATANABE, Shigeaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TASHIRO, Kuniyoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUOKA, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 21/15*** (11) **3 632 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195831.3 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.09.2018 JP 2018174757
(54) • *FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *FRONT VEHICLE BODY STRUCTURE FOR VEHICLE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE AVANT DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) WATANABE, Shigeaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUOKA, Hidenori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 27/02 → (51) ***B62D 23/00***

---

(51) ***B62D 29/04*** ***B62D 63/06*** (11) **3 632 781 A2** ***B62D 33/04***
(25) En (26) En
(21) 19201015.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862741851 P
26.09.2019 US 201916583535
(54) • *ANHÄNGER EINES WOHNMOBILS*
• *TRAILER OF RECREATIONAL VEHICLE*
• *REMORQUE DE VÉHICULE DE LOISIRS*
(71) Evolutive Labs Co., Ltd., 8F.-2, No.27, Sec. 3, Jhongshan N. Rd. Jhongshan Dist., 10461 Taipei City, TW
(72) WANG, Ching-Fu, 10461 TAIPEI CITY, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B62D 31/02 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 31/02 → (51) ***B62D 21/00***

B62D 33/04 → (51) ***B62D 29/04***

B62D 35/02 → (51) ***B60G 3/20***

---

(51) ***B62D 43/04*** ***B60K 13/04*** (11) **3 632 782 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 19197326.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 FR 1859137
(54) • *HINTERER FAHRZEUGTEIL, DER MIT EINEM HARNSTOFFTANK AUSGESTATTET IST*
• *REAR END OF A VEHICLE PROVIDED WITH A UREA TANK*
• *PARTIE ARRIÈRE DE VÉHICULE DOTÉE D'UN RESERVOIR D'URÉE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JARRY, Frederic, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR
KLEIN, Pascal, 60180 NOGENT SUR OISE, FR

B62D 47/02 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 47/02 → (51) ***B62D 21/00***

B62D 63/06 → (51) ***B62D 29/04***

B62D 65/02 → (51) ***B23P 19/00***

B62D 65/02 → (51) ***B62D 23/00***

B62H 3/10 → (51) ***E04H 6/18***

B62J 11/00 → (51) ***B62K 11/00***

(51) ***B62J 99/00*** ***B60T 8/1755*** ***B60W 30/16*** (11) **3 632 783 A1** ***B60W 30/12*** ***B60W 40/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18805425.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/008784 07.03.2018
(87) WO 2018/216308 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102688
(54) • *SATTELFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B62K 11/00*** ***B62J 11/00*** (11) **3 632 784 A1** ***F16D 25/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18809654.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/020385 28.05.2018
(87) WO 2018/221463 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108539
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KAJIHARA Eisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TOKITO Akira, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ONO Junya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B62L 3/02*** ***B60T 8/17*** (11) **3 632 785 A1** ***B60T 11/20***
(25) De (26) De
(21) 19191210.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 DE 102018216972
(54) • *BREMSHEBELVORRICHTUNG*
• *BRAKE LEVER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVIER DE FREIN*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE

B62L 3/02 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B63B 1/24*** ***B63B 1/26*** (11) **3 632 786 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198745.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018124323
(54) • *HYDROFOIL*
• *HYDROFOIL*
• *HYDROFOIL*
(71) Ellergon Antriebstechnik GmbH, Hallwanger Landesstrasse 3, 5300 Hallwang/Salzburg, AT
(72) Geislinger, Cornelius, 5300 Hallwang, AT
Brandstätter, Andreas, 5300 Hallwang, AT
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

B63B 1/26 → (51) ***B63B 1/24***

(51) ***B63B 3/68*** ***B32B 29/02*** ***H02G 3/04*** (11) **3 632 787 A1** ***E04B 1/94*** ***A62C 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19201689.7 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 GB 201816272
(54) • *BRANDSCHUTZPLATTE FÜR BOOTE UND DERGLEICHEN*
• *FIRE PROOF PANEL FOR BOATS AND THE LIKE*
• *PANNEAU COUPE-FEU POUR BATEAUX ET SIMILAIRES*
(71) Intumescent Systems Limited, Envirograf House, Barfrestone Dover Kent CT15 7JG, GB
(72) Ward, Derek, Dover, Kent CT15 7JG, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

B63B 27/14 → (51) ***A61G 3/06***

(51) ***B63B 27/36*** ***B66C 1/00*** (11) **3 632 788 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200205.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 FR 1801032
(54) • *FÖRDERSYSTEM, ENTSPRECHENDE SCHWIMMENDE UNTERKONSTRUKTION, MARINEPLATTFORM UND ENTSPRECHENDES FÖRDERVERFAHREN*
• *HANDLING SYSTEM, ASSOCIATED FLOATING SUPPORT, NAVAL PLATFORM AND HANDLING METHOD*
• *SYSTÈME DE MANUTENTION, SUPPORT FLOTTANT, PLATEFORME NAVALE ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION ASSOCIÉS*
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B63B 49/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 632 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198017.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ANDOCKENS EINES SCHIFFES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING DOCKING OF A VESSEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'AMARRAGE D'UN NAVIRE*
(71) Kongsberg Defence & Aerospace AS, P.O. Box 1003, 3601 Kongsberg, NO
(72) Mortensen, Ivar, N-1177 Oslo, NO
Skaaren-Fystro, Paal, 0588 Oslo, NO
Overrein, Øyvind, N-2010 Strømmen, NO
Almaas, Vegard, N-0175 Oslo, NO
Paulsen, Kristin, N-2007 Kjeller, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B63B 49/00 → (51) ***G01C 21/20***

B63J 99/00 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***B64C 1/26*** ***B64C 3/26*** (11) **3 632 790 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186565.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816152788

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES RUMPFGERÜSTS AN EINEM FLÜGELKASTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ATTACHING A FUSELAGE FRAME TO A WING BOX*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION D'UN CADRE DE FUSELAGE SUR UN CAISSON DE VOILURE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Cominsky, Kenneth D., Chicago, 60606-1596, US
Beneke, Brent Edward, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 3/26 → (51) ***B64C 1/26***

(51) ***B64C 7/02*** (11) **3 632 791 A1**
B64D 15/04 B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 19201345.6 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 IN 201811037338
05.12.2018 US 201816210174
(54) • *GONDELEINLASS MIT VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR*
• *NACELLE INLET WITH REINFORCEMENT STRUCTURE*
• *ENTRÉE DE NACELLE À STRUCTURE RENFORCÉE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) LALY, Biju Balan, 560036 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 11/00*** (11) **3 632 792 A1**
B64C 11/48 ***B64D 27/24***
B64D 27/00 ***B64D 27/02***
H02K 7/14 ***H02K 16/00***
H02K 1/18 ***H02K 21/22***
H02K 21/14
(25) En (26) En
(21) 19189982.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.09.2018 GB 201814255
03.09.2018 GB 201814256
13.09.2018 GB 201814869
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AVION*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 11/48 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 13/20 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 13/20 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***B64C 25/10*** (11) **3 632 793 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817290.2 (22) 08.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082219 08.04.2018
(87) WO 2018/228033 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201720686516 U
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND FAHRWERK DAFÜR*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE AND LANDING GEAR THEREOF*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET TRAIN D'ATTERRISSAGE ASSOCIÉ*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) NI, Feng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WU, Xingwen, Shenzhen Guangdong 518055, CN
DONG, Fei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B64C 25/26*** (11) **3 632 794 A1**
B64C 25/14
(25) En (26) En
(21) 19196441.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
(71) Safran Landing Systems UK Limited, Cheltenham Road, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) BENNETT, Ian, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 18196956.9 / 3 628 592

(51) ***B64C 25/42*** (11) **3 632 795 A1**
B60T 8/17 ***B64C 25/44***
B60T 13/74 ***B60T 8/88***
B64C 25/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200297.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 FR 1859059
(54) • *AUFBAU EINES BREMSSYSTEMS FÜR LUFTFAHRZEUG*
• *ARCHITECTURE OF AN AIRCRAFT BRAKING SYSTEM*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE FREINAGE POUR AÉRONEF*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) ONFROY, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FREY, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GOYEZ, Brian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/44 → (51) ***B64C 25/42***

B64C 25/46 → (51) ***B64C 25/42***

B64C 27/00 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 27/08 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 632 796 A1**
B64C 13/20
(25) Ja (26) En
(21) 17912580.2 (22) 04.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020729 04.06.2017
(87) WO 2018/225112 2018/50 13.12.2018
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN*
(71) Aeronext Inc., 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 1500021, JP
(72) SUZUKI, Yoichi, Tokyo 108-0071, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 632 797 A1**
B64C 27/00
(25) En (26) En
(21) 19201025.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON DREHFLÜGLERN*
• *METHODS AND APPARATUS TO RECOVER ROTORCRAFT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE GIRAVION*
(71) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US
(72) LYDECKER, Jeffrey David, Bingen, WA Washington 98605, US
RYSDYK, Rolf, Bingen, WA Washington 98605, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 39/02 → (51) ***B64F 1/36***

B64C 39/02 → (51) ***G01R 29/08***

B64C 39/02 → (51) ***G01R 31/08***

B64C 39/02 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 632 798 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200867.0 (22) 01.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201816148666

(54) • *ERGONOMISCH VERBESSERTE GEPÄCKFACHSYSTEME*
• *ERGONOMICALLY IMPROVED OVERHEAD BIN SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE COMPARTIMENT À BAGAGES SUPÉRIEUR À ERGONOMIE AMÉLIORÉE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) PATEL, Amar, Chicago, IL 60606-2016, US
SHIVASHANKAR, Amruthesh, Chicago, IL 60606-2016, US
SIDDALINGAPPA, Vinay, Chicago, IL 60606-2016, US
KALAVAR, Ganeshprasad, Chicago, IL 60606-2016, US
JAYARAJ, Rejo, Chicago, IL 60606-2016, US
THOMAS, Tom, Chicago, IL 60606-2016, US
KANTHI, Premananda, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/01***

B64D 13/00 → (51) ***F24F 3/16***

B64D 15/04 → (51) ***B64C 7/02***

B64D 27/00 → (51) ***B64C 11/00***

B64D 27/02 → (51) ***B64C 11/00***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 11/00***

B64D 27/24 → (51) ***G01R 29/08***

B64D 27/26 → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***B64D 29/06*** ***F16J 15/02*** (11) **3 632 799 A1** ***F16J 15/06***

(25) En (26) En

(21) 19195717.4 (22) 05.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 US 201862740637 P
05.11.2018 US 201816180297

(54) • *MAGNETISCHE BRANDABDICHTUNG FÜR FLUGZEUGGONDEL*
• *MAGNETIC FIRE SEAL FOR AIRCRAFT NACELLE*
• *JOINT ANTI-INCENDIE MAGNÉTIQUE POUR NACELLE D'AÉRONEF*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) PRETTY, Michael Sean, Jamul, CA California 91935, US

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

(51) ***B64D 33/00*** ***F01D 9/06*** ***F16L 3/18*** ***F16L 19/02*** (11) **3 632 800 A1** ***F02C 7/22*** ***F16L 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19188713.2 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 US 201816150984

(54) • *FLÜSSIGKEITSROHRANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *FLUID TUBE ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE TUBE DE FLUIDE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SILVA, Daniel C., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
FIGUEROA, Carlos G., Wellington, FL Florida 33414, US

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

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 632 801 A1**

(25) En (26) En

(21) 19201004.9 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201816151756

(54) • *KATALYTISCHE KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUG*
• *CATALYTIC FUEL TANK INERTING APPARATUS FOR AIRCRAFT*
• *APPAREIL D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT CATALYTIQUE POUR AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DEFRANCESCO, Gregory L., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
SURAWSKI, Eric, Hebron, CT Connecticut 06248, US
ACEVES, Kevin P., Weatogue, CT Connecticut 06089, US

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

B64D 37/32 → (51) ***A62C 3/08***

B64D 41/00 → (51) ***F01D 5/02***

B64D 43/02 → (51) ***G01P 5/165***

B64D 47/00 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***B64F 1/32*** B60P 1/00 (11) **3 632 802 A1**

(25) De (26) De

(21) 19201449.6 (22) 04.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 DE 102018124587

(54) • *GEPÄCKFÖRDERER SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *BAGGAGE CONVEYOR AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *TRANSPORTEUR DE BAGAGES AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG, Gewerbestrasse 8, 77728 Oppenau, DE

(72) WÖSSNER, Holger, 77704 Oberkirch, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B64F 1/36*** ***B64C 39/02*** (11) **3 632 803 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18832142.6 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020789 30.05.2018

(87) WO 2019/012836 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 JP 2017134711

(54) • *FLUGKÖRPERVERWALTUNGSSYSTEM*
• *FLYING BODY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CORPS VOLANT*

(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) FUJITA, Syunsuke, Tokyo 100-6150, JP
KAWAGOSHI, Naoki, Tokyo 100-6150, JP
TERAOKA, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
EBARA, Hidetoshi, Tokyo 100-6150, JP
NAKAMURA, Yukiko, Tokyo 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B64F 3/02 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***B64G 1/10*** ***B64G 1/24*** ***B64G 1/66*** ***B64G 1/50*** B64G 1/42 (11) **3 632 804 A1**

(25) En (26) En

(21) 19205969.9 (22) 01.04.2016

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

(30) 01.04.2015 US 201514676568

(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN STABILISIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSATELLITEN*
• *METHOD FOR THERMAL STABILIZATION OF A COMMUNICATIONS SATELLITE*
• *PROCEDE DE STABILISATION THERMIQUE D'UN SATELLITE DE COMMUNICATION*

(71) Worldvu Satellites Limited, 1400 Key Boulevard, Floor A, Arlington VA 22209, US

(72) Smith, Alexander D., Algonquin, IL 60102, US
Askijian, Armen, Sunnyvale, CA 94086, US
Field, Daniel W., Sunnyvale, CA 94086, US
Grossman, James, Belmont, CA 94002, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(62) 16774305.3 / 3 277 586

B64G 1/24 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/24 → (51) ***G02F 1/13***

B64G 1/50 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/64 → (51) ***B25J 18/02***

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/10***

B65B 9/067 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 9/073 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 9/10 → (51) ***B65H 16/02***

B65B 9/20 → (51) ***B65H 16/02***

(51) ***B65B 25/00*** (11) **3 632 805 A1**
B65B 35/44 ***B65B 35/46***
B65B 35/56 ***B65B 51/14***
B65B 9/067
(25) De (26) De
(21) 19208804.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.09.2017 DE 102017122195
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAPELFÖRMIGEN VERPACKEN VON KLEINSTÜCKIGEN PRODUKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR STACKING AND PACKAGING SMALL-SIZED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE SOUS LA FORME D'UN EMPILEMENT DES PRODUITS DE PETITE TAILLE*
(71) THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE
(72) Berger, Stefan, 01156 Dresden, DE
Frömmel, Thomas, 01900 Kleinröhrsdorf, DE
Heubaum, Christoph, 01259 Dresden, DE
Piehler, Daniel, 01277 Dresden, DE
John, Steffen, 01217 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18179598.0 / 3 459 865

B65B 25/00 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 35/46 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 35/56 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 65/00 → (51) ***B29C 65/18***

B65C 9/18 → (51) ***C09J 5/00***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 632 806 A1**
B65D 51/16 ***B65D 53/02***
B29C 49/00 ***B67D 1/08***
C12C 13/10
(25) En (26) En
(21) 19211443.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2015 EP 15164508
21.07.2015 EP 15177738
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG ZUR AUFNAHME EINES GETRÄNKS, VORFORM ZUR HERSTELLUNG EINER BEHÄLTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHÄLTERANORDNUNG*
• *CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉCIPIENT DESTINÉ À RECEVOIR UNE BOISSON, ENSEMBLE DE PRÉFORME POUR PRODUIRE UN ENSEMBLE DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE DE RÉCIPIENT*
(71) Carlsberg Breweries A/S, Ny Carlsberg Vej 100, 1799 Copenhagen V, DK
(72) Rasmussen, Jan Nørager, 3650 Ølstykke, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 16719049.5 / 3 286 093

B65D 1/02 → (51) ***B65D 35/02***

B65D 1/32 → (51) ***B65D 35/02***

B65D 1/32 → (51) ***C12C 13/10***

B65D 17/28 → (51) ***B65D 17/34***

(51) ***B65D 17/34*** (11) **3 632 807 A1**
B65D 17/28
(25) Es (26) De
(21) 19380005.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 ES 201800219
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TEILÖFFNUNG UND ZUM VERSCHLUSS VON DOSEN*
• *DEVICE FOR PARTIAL OPENING AND CLOSING OF CANS*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE PARTIELLE ET DE FERMETURE DE BOÎTES*
(71) Serra Caselles, Genoveva, C./ Ulises, 14, 03700 Denia, ES
(72) Serra Caselles, Genoveva, 03700 Denia, ES

(51) ***B65D 19/32*** (11) **3 632 808 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198815.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUNSTSTOFFPALETTE*
• *PLASTIC PALLET*
• *PALLETTE EN PLASTIC*
(71) Cabka Group GmbH, Wintersteinstraße 22, 10587 Berlin, DE
(72) Rösler, Jan, 10249 Berlin, DE
Veldhuis, Evert, 12043 Berlin, DE
Pruvost, Berthold, 8970 Poperinge, BE
Becker, Volodymyr, 10249 Berlin, DE
Lenz, Thorsten, 14055 Berlin, DE
(74) Ungria López, Javier, UNGRIA Patentes y Marcas, S.A. Avda. Ramon y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***B65D 25/16*** (11) **3 632 809 A1**
B65D 83/08 B64F 1/36
G01V 5/00 G01N 23/02
(25) En (26) En
(21) 18198881.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERHEITSINSPEKTION UND KIT VON TEILEN MIT EINER ABNEHMBAREN EINWEGEINLAGE FÜR EIN RÖNTGEN-TRAY*
• *METHOD FOR SECURITY INSPECTION AND KIT OF PARTS WITH A DETACHABLE SINGLE-USE INLAY FOR AN X-RAY TRAY*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ ET KIT DE PIÈCES AVEC INCRUSTATION À USAGE UNIQUE DÉTACHABLE DESTINÉE À UN PLATEAU À RAYONS X*
(71) González Marín, Saray, Rossertstr. 12, 65719 Hofheim am Taunus, DE
Melz, Eckhard Edelbert, Rossertstr. 12, 65719 Hofheim am Taunus, DE
(72) González Marín, Saray, 65719 Hofheim am Taunus, DE
Melz, Eckhard Edelbert, 65719 Hofheim am Taunus, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 30/02 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B65D 33/01*** (11) **3 632 810 A1**
B65D 81/20 ***F16K 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17912003.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086590 31.05.2017
(87) WO 2018/218498 2018/49 06.12.2018
(54) • *VERSIEGELTER BEUTEL UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *SEALED BAG AND METHOD FOR USING SAME*
• *SAC SCELLÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Wang, Yung-Ming, 14F.-9, No.665, Sec.2, Wuquan W. Rd. Nantun Dist., Taichung City, Taiwan, CN
(72) WANG, Chung-Shien, Taichung City, TW
WANG, Yung-Ming, Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65D 33/02 → (51) ***E04B 1/348***

(51) ***B65D 35/02*** (11) **3 632 811 A1**
B65D 1/02 ***B65D 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18809339.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009986 14.03.2018
(87) WO 2018/220944 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108187
(54) • *KUNSTHARZBEHÄLTER*
• *SYNTHETIC RESIN CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) TSUDA Naoki, Tokyo 136-8531, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 51/16 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 51/24 → (51) ***C12C 13/10***

B65D 53/02 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 59/00 → (51) ***F16B 2/22***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 632 812 A1**
B65D 85/07
(25) En (26) En
(21) 18197926.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNG VON ABSORBIERENDEN ARTIKELN MIT VERBESSERTEM ÖFFNUNGSSYSTEM*
• *ABSORBENT ARTICLE PACKAGING WITH IMPROVED OPENING SYSTEM*
• *EMBALLAGE D'ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT UN SYSTÈME D'OUVERTURE AMÉLIORÉ*
(71) Grupo P.I. Mabe S.A. de C.V., Avenida San Pablo Xochimehuacán 7213-E, Colonia Loma, Puebla 72230, MX
(72) Martini Merlo, Juan Miguel, CP 74325 Chipilo, Puebla, MX
Cisneros Flores, Mariana Guadalupe, CP. 72010 San Andres Cholula, Puebla, MX
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 632 813 A1**
B65D 77/24
(25) En (26) En
(21) 18214627.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862742081 P
23.10.2018 US 201862749433 P
(54) • *"BAG IN BOX" BEHÄLTER*
• *BAG IN BOX CONTAINER*
• *CONTENEUR "BAG IN BOX"*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MALOTT, Ian Oliver, Cincinnati, Ohio 45202, US
BOHACHE, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 632 814 A1**
B65D 77/24
(25) En (26) En
(21) 18214658.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862742081 P
23.10.2018 US 201862749433 P
(54) • *"BAG IN BOX" BEHÄLTER*
• *BAG IN BOX CONTAINER*
• *CONTENEUR "BAG IN BOX"*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOHACHE, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
MALOTT, Ian Oliver, Cincinnati, Ohio 45202, US
TEUFEL, Rainer Bernhard, Columbus, Ohio 43231, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 632 815 A1**
B65D 77/24
(25) En (26) En
(21) 18214682.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862742081 P
23.10.2018 US 201862749433 P
(54) • *"BAG IN BOX" BEHÄLTER*
• *BAG IN BOX CONTAINER*
• *CONTENEUR "BAG IN BOX"*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FICKE, Jill Renee, Cincinnati, Ohio 45202, US
MALOTT, Ian Oliver, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 77/24 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 81/18 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***B65D 81/20*** (11) **3 632 816 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18828699.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) UA 2018/000004 29.01.2018
(87) WO 2019/009868 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 UA 201706859 U
(54) • *VERZEHRFERTIGES NAHRUNGSMITTEL IN VAKUUMVERPACKUNG*
• *READY-TO-EAT FOOD PRODUCT IN VACUUM PACKAGING*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE PRÊT À ÊTRE UTILISÉ DANS UN EMBALLAGE SOUS VIDE*
(71) Gostyukhina, Ella Vasylivna, Str. Profspilkova 154A, Khmelnitsky 29000, UA
(72) Gostyukhina, Ella Vasylivna, Khmelnitsky 29000, UA
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B65D 81/20 → (51) ***A23L 3/3409***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 33/01***

B65D 81/26 → (51) ***A23L 3/3409***

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 632 817 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198298.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KARTUSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE, METHOD OF MAKING A CARTRIDGE AND METHOD OF USING A CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CARTOUCHE*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) Lavelanet, Richard, 9436 Balgach, CH
Grünenfelder, Ralf, 7323 Wangs, CH
Bodenmüller, Tobias, 88097 Eriskirch, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 632 818 A1**
B29C 45/14
(25) En (26) En
(21) 18198347.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KARTUSCHE, ABGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE, DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING A CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) SEILER, Philipp, 9434 Au, CH
BODENMÜLLER, Tobias, 88097 Eriskirch, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 632 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198353.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KARTUSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE, AUSGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AUSGABEANORDNUNG*
• *CARTRIDGE, METHOD OF MANUFACTURING A CARTRIDGE, DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A DISPENSING ASSEMBLY*
• *CARTOUCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) SEILER, Philipp, 9434 Au, CH
BODENMÜLLER, Tobias, 88097 Eriskirch, DE
LAVELANET, Richard, 9436 Balgach, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65D 85/50 → (51) ***F28D 20/02***

B65D 85/72 → (51) ***C12C 13/10***

(51) ***B65F 1/14*** ***G01F 23/296*** (11) **3 632 820 A1** ***G01D 11/24***
(25) Es (26) En
(21) 18805943.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070367 21.05.2018
(87) WO 2018/215683 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 ES 201730719
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDES VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE FILL STATUS OF CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'ÉTAT DE REMPLISSAGE DE CONTENEURS*
(71) Winttec World, S.L., Rosa Sensat 9-11, 08005 Barcelona, ES
(72) SANCHEZ DURAN, Daniel, 08005 Barcelona, ES
(74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Viriato, 56-1-izda, 28010 Madrid, ES

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 632 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211561.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 GB 201314313
(54) • *EINE LADEHANDHABUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN LAGERSYSTEM*
• *A LOAD HANDLING DEVICE FOR A STORAGE SYSTEM*
• *UN DISPOSITIF DE MANUTENTION DE CHARGE POUR UNE SYSTEME DE STOCKAGE*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
STADIE, Robert, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
BRETT, Christopher, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
(62) 17198905.6 / 3 293 129
14755893.6 / 3 030 504

B65G 1/04 → (51) ***E04B 1/348***

B65G 1/06 → (51) ***E04B 1/348***

B65G 1/137 → (51) ***B25J 9/02***

(51) ***B65G 15/60*** ***B65G 21/10*** ***B65G 47/66*** (11) **3 632 822 A1** ***B65G 23/06*** ***B65G 21/06***
(25) En (26) En
(21) 19192400.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2015 US 201562151617 P
(54) • *ZUFÜHRUNGS- UND ABFÜHRUNGSANORDNUNGEN FÜR EINEN FÖRDERER*
• *INFEED AND OUTFEED ASSEMBLIES FOR A CONVEYOR*
• *ENSEMBLES D'ALIMENTATION ET DE SORTIE POUR UN CONVOYEUR*
(71) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford, Michigan 49341, US
HULSHOF, Gerko, 7122 NK Aalten, NL
HORTIG, Philipp J., Rockford, Michigan 49341, US
STEENWYK, Matthew A., Grandville, Michigan 49418, US
BATCHELDER, Jeff, Michigan 49421, US
HONEYCUTT, James R. Jr., Grandville, MI 49418, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16783823.4 / 3 286 113

B65G 21/06 → (51) ***B65G 15/60***

B65G 21/10 → (51) ***B65G 15/60***

B65G 23/06 → (51) ***B65G 15/60***

B65G 47/66 → (51) ***B65G 15/60***

B65G 49/06 → (51) ***B66F 9/075***

B65G 49/06 → (51) ***C03C 27/06***

B65G 61/00 → (51) ***G06Q 10/08***

B65G 63/00 → (51) ***E04B 1/348***

B65G 69/28 → (51) ***A61G 3/06***

B65H 3/06 → (51) ***B65H 5/06***

(51) ***B65H 5/06*** ***B41J 13/076*** ***B65H 27/00*** (11) **3 632 823 A1** ***B65H 3/06*** ***F16C 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18809365.2 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018337 11.05.2018
(87) WO 2018/221165 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110409
(54) • *PAPIERVORSCHUBAUSGABEROLLE*
• *PAPER-FEED DELIVERY ROLLER*
• *ROULEAU DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION EN PAPIER*
(71) Synztec Co., Ltd., 12-15 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) NAGAI, Hiroki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP
SHIBATA, Yuichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B65H 16/02*** ***B65H 16/10*** ***B65H 19/18*** ***B65H 23/04*** (11) **3 632 824 A1** ***B65H 23/16*** ***B65B 9/20*** ***B65B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19201300.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189572
(54) • *BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *BAG-MAKING AND PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION ET D'EMBALLAGE DE SACS*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) Shimoda, Takafumi, Shiga, 520-3026, JP
Tong, Yuchuan, Shiga, 520-3026, JP
Nagashima, Ryota, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B65H 16/02*** ***B65H 16/10*** ***B65H 19/18*** ***B65H 23/04*** (11) **3 632 825 A1** ***B65H 23/16*** ***B65B 9/20*** ***B65B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19201301.9 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189571
(54) • *BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *BAG-MAKING AND PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION ET D'EMBALLAGE DE SACS*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) Shimoda, Takafumi, Shiga, 520-3026, JP
Tong, Yuchuan, Shiga, 520-3026, JP
Nagashima, Ryota, Shiga, 520-3026, JP
Koike, Shinji, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B65H 16/02*** ***B65H 16/10*** (11) **3 632 826 A1** ***B65H 23/16***
(25) En (26) En
(21) 19201302.7 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189570
(54) • *BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *BAG-MAKING AND PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE SACS ET DE CONDITIONNEMENT*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) Shimoda, Takafumi, Shiga, 520-3026, JP
Shinkawa, Masaki, Shiga, 520-3026, JP
Nagashima, Ryota, Shiga, 520-3026, JP
Hashimoto, Satoshi, Shiga, 520-3026, JP
Ichikawa, Makoto, Shiga, 520-3026, JP
Tong, Yuchuan, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65H 16/10 → (51) ***B65H 16/02***

B65H 19/18 → (51) ***B65H 16/02***

B65H 20/02 → (51) ***B41J 13/02***

B65H 23/04 → (51) ***B65H 16/02***

B65H 23/16 → (51) ***B65H 16/02***

B65H 27/00 → (51) ***B65H 5/06***

B65H 35/00 → (51) ***C09J 5/00***

B65H 35/08 → (51) ***A61F 13/15***

B65H 51/10 → (51) ***F16L 55/46***

(51) ***B65H 75/14*** ***G02B 6/44*** (11) **3 632 827 A1** ***G02B 6/38***
(25) En (26) En
(21) 19306115.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149592
(54) • *KABELTROMMEL MIT FASSSPEICHER*
• *CABLE REEL WITH BARREL STORAGE*
• *BOBINE DE CÂBLE AVEC STOCKAGE DE BARILLET*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOOD, Paul Michael, New Holland, PA Pennsylvania 17557, US
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B65H 75/14 → (51) ***B65H 75/18***

(51) ***B65H 75/18*** ***B65H 75/14*** (11) **3 632 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193404.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2015 JP 2015145259
08.07.2016 JP 2016135746
(54) • *SPULE*
• *REEL*
• *BOBINE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) KASAHARA, Akira, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 20155339.3
(62) 16827825.7 / 3 326 949

B65H 75/44 → (51) ***F16L 55/46***

(51) ***B66B 1/34*** ***G06F 8/65*** (11) **3 632 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200924.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 IN 201811036996
(54) • *AUTOMATISCHER SOFTWARE-UPGRADE-ASSISTENT FÜR ENTFERNTE AUFZUGSÜBERWACHUNGSEXPERTEN MITTELS MASCHINENLERNEN*
• *AUTOMATIC SOFTWARE UPGRADE ASSISTANT FOR REMOTE ELEVATOR MONITORING EXPERTS USING MACHINE LEARNING*
• *ASSISTANT DE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL AUTOMATIQUE POUR DES EXPERTS DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'ASCENSEUR AU MOYEN DE L'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MARPU, Appalaraju, 500081 Telangana, IN
YEDDI, Naveen Kumar, 500081 Telangana, IN
VULLI, Gopala Rao, 500081 Telangana, IN
MANYAM, Veeranjaneyulu, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 1/36*** ***B66B 1/40*** (11) **3 632 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198698.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGSKABINENPOSITIONSBESTIMMUNG*
• *ELEVATOR CAR POSITION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE POSITION DE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Tadeusz, Pawel Witczak, Farmington, CT 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 1/40 → (51) ***B66B 1/36***

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/02*** (11) **3 632 831 A1** ***B66B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18198433.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEWEGLICHES WARTUNGSROBOTER-SYSTEM, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WARTUNG AN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS UND AUFZUG*
• *MOVABLE MAINTENANCE ROBOT SYSTEM, METHOD FOR PROVIDING MAINTENANCE TO AN ELEVATOR CAR OF AN ELEVATOR AND ELEVATOR*
• *SYSTÈME DE ROBOT DE MAINTENANCE MOBILE, PROCÉDÉ DESTINÉ À LA MAINTENANCE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR D'UN ASCENSEUR ET ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) LÄHTEENMÄKI, Jussi, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) ***G08B 25/00***

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 11/04 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 13/28*** (11) **3 632 832 A1**
(25) It (26) En
(21) 19194230.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 IT 201800009108
(54) • *TELESKOPISCHE SCHÜRZE FÜR EINE AUFZUGSKABINE*
• *TELESCOPIC APRON FOR AN ELEVATOR CAR*
• *TABLIER TÉLESCOPIQUE POUR CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) YILDIZ, OGUZHAN, 85259 WIEDENZHAUSEN, BAYERN, DE
TURGUT BARIS, ERGEN, 85259 WIEDENZHAUSEN, BAYERN, DE
MESUT, SELEK, 85259 WIEDENZHAUSEN, BAYERN, DE
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B66C 1/00 → (51) ***B63B 27/36***

B66C 11/16 → (51) ***B66D 1/39***

B66C 19/00 → (51) ***B66D 1/39***

(51) ***B66C 23/20*** (11) **3 632 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198258.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HUBANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A LIFTING ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE DE LEVAGE POUR ÉOLIENNE*
(71) S&L Access Systems AB, Armégatan 11, 723 50 Västerås, SE
(72) Strandberg, Michael, SE-89127 Örnsköldsvik, SE
Lundberg, Kenneth, SE-723 50 Västerås, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) ***B66D 1/00*** ***B66D 1/54*** ***B66D 1/58*** (11) **3 632 834 A1** ***B66D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18199011.0 (22) 06.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG GEGEN ÜBERSTROM (ÜBERLASTUNG) EINER ELEKTRISCHEN WINDE*
• *POWER WINCH OVERCURRENT (OVERLOAD) SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE SURINTENSITÉ (SURCHARGE) DE TREUIL ÉLECTRIQUE*
(71) Comeup Industries Inc., No. 139, Jieyukeng Rd. Ruifang Dist., New Taipei City, TW
(72) HUANG, Shih-Jyi, Taipei, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B66D 1/12 → (51) ***B66D 1/00***

(51) ***B66D 1/28*** (11) **3 632 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199542.2 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149413
(54) • *HUBSEILSENSOR MIT DIFFERENTIAL-ANTRIEB*
• *HOIST CABLE SENSOR WITH DIFFERENTIAL DRIVE*
• *CAPTEUR DE CÂBLE DE LEVAGE À ENTRAÎNEMENT DIFFÉRENTIEL*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA California 91765, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66D 1/39*** ***B66C 11/16*** ***E02B 8/02*** ***B08B 1/00*** (11) **3 632 836 A1** ***B66C 19/00*** ***E02B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19210979.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2017 AT 15417 U
(54) • *KRAN MIT SEILWINDENANORDNUNG*
• *CRANE WITH A WINCH ASSEMBLY*
• *GRUE AVEC UN DISPOSITIF DE TREUIL À CÂBLE*
(71) Hans Künz GmbH, Gerbestrasse 15, 6971 Hard (Vbg.), AT
(72) Klapper, Georg, 6971 Hard, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
(62) 18177585.9 / 3 424 871

B66D 1/54 → (51) ***B66D 1/00***

B66D 1/58 → (51) ***B66D 1/00***

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 9/08*** ***B62B 3/10*** ***E04G 21/16*** (11) **3 632 837 A2** ***B66F 9/18*** ***B65G 49/06***
(25) En (26) En
(21) 19195935.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.09.2018 AU 2018903412
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN, TRANSPORTIEREN UND INSTALLIEREN VON BLATTMATERIAL*
• *A DEVICE FOR USE IN LIFTING, TRANSPORTING AND INSTALLING SHEET MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR LEVER, TRANSPORTER ET INSTALLER UN MATÉRIAU DE FEUILLE*
(71) QUANTUM WORKHEALTH PROGRAMMES PTY LTD, 30 Ardoch Street, Essendon, Victoria 3040, AU
(72) Carlei, Ricardo, ESSENDON, Victoria 3040, AU
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

B66F 9/08 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/18 → (51) ***B66F 9/075***

B67D 1/08 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 632 838 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200873.8 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 FR 1859118
(54) • *MIKROELEKTRONISCHER SENSOR ZUR ERKENNUNG VON ABWEICHUNGEN, DER EINE KONTROLLIERTE QUEREMPFINDLICHKEIT AUFWEIST*
• *MICROELECTRONIC SENSOR WITH OUT-OF-PLANE DETECTION PROVIDING A CONTROLLED CROSS SENSITIVITY*
• *CAPTEUR MICROELECTRONIQUE A DETECTION HORS-PLAN OFFRANT UNE SENSIBILITE TRANSVERSE MAITRISEE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JOET, Loïc, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
REY, Patrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B81C 99/00*** ***G04D 3/00*** ***G04B 17/06*** (11) **3 632 839 A1** ***G04B 15/14*** ***G04B 19/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19208806.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 EP 13198950
(54) • *UHRKOMPONENTE*
• *CLOCK COMPONENT*
• *COMPOSANT HORLOGER*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) BOSSART, Richard, 1004 Lausanne, CH
MICHELET, Edward, 2502 BIENNE, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(62) 14827755.1 / 3 083 487

B82B 3/00 → (51) ***B82Y 30/00***

B82Y 5/00 → (51) ***B82Y 30/00***

B82Y 5/00 → (51) ***C12P 3/00***

(51) ***B82Y 10/00*** ***G02F 1/01*** (11) **3 632 840 A1** ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 18198863.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MAGNONISCHEN MATRIX-VEKTOR-VERVIELFACHER*
• *ARRANGEMENT FOR USE IN A MAGNONIC MATRIX-VECTOR-MULTIPLIER*
• *AGENCEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MULTIPLICATEUR DE VECTEUR DE MATRICE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) ADELMANN, Hanns Christoph, 3001 Leuven, BE
COSTA, Jose Diogo, 3001 Leuven, BE
CIUBOTARU, Florin, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 33/487***

B82Y 20/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 5/00*** ***C12N 1/06*** ***A01N 25/34*** (11) **3 632 841 A1** ***B82B 3/00*** ***H01L 21/3065*** ***C12Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 19210784.5 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2013 AU 2013903399
(54) • *SYNTHETISCHE BIOZIDE OBERFLÄCHE MIT EINER ANORDNUNG AUS NANOSPIKES*
• *A SYNTHETIC BIOCIDAL SURFACE COMPRISING AN ARRAY OF NANOSPIKES*
• *SURFACE BIOCIDE SYNTHÉTIQUE COMPRENANT UN RÉSEAU DE NANO-POINTES*
(71) Global Orthopaedic Technology Pty Limited, Unit 10 7 Meridian Place, Bella Vista NSW 2152, AU
(72) JUODKAZIS, Saulius, Mooroolbark, Victoria 3138, AU
IVANOVA, Elena, Greensborough, Victoria 3088, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14841944.3 / 3 041 787

C01B 3/04 → (51) ***B01J 29/035***

C01B 3/16 → (51) ***B01J 29/035***

C01B 3/38 → (51) ***B01J 23/89***

C01B 3/40 → (51) ***B01J 29/035***

C01B 3/48 → (51) ***B01J 29/035***

(51) ***C01B 6/04*** ***C22B 5/12*** ***H05H 1/46*** (11) **3 632 842 A1** ***H01M 8/065***
(25) Ja (26) En
(21) 18810561.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015418 12.04.2018
(87) WO 2018/221036 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109673
28.11.2017 JP 2017227963
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMHYDRID, STROMERZEUGUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG*

VON MAGNESIUMHYDRID UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMHYDRID
- *METHOD FOR PRODUCING MAGNESIUM HYDRIDE, POWER GENERATION SYSTEM USING MAGNESIUM HYDRIDE, AND APPARATUS FOR PRODUCING MAGNESIUM HYDRIDE*
- *MÉTHODE DE PRODUCTION D'HYDRURE DE MAGNÉSIUM, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE UTILISANT DE L'HYDRURE DE MAGNÉSIUM, ET APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDRURE DE MAGNÉSIUM*

(71) SE Corporation, 5-1 Nishi-Shinjuku 6-chome 43F Shinjuku i-LAND Tower Shinjuku-ku, Tokyo 163-1343, JP
(72) TAKIZAWA, Tsutomu, Tokyo 163-1343, JP
MORIMOTO, Mineo, Tokyo 163-1343, JP
SAKAMOTO, Yuichi, Tachikawa-shi Tokyo 190-0013, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01B 13/11 → (51) ***H01H 85/05***

(51) ***C01B 21/072*** ***C08K 3/28*** (11) **3 632 843 A1** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18805809.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019074 17.05.2018
(87) WO 2018/216591 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101283
(54)
- *AUF ALUMINIUMNITRID BASIERENDES PULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ALUMINUM NITRIDE-BASED POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *POUDRE À BASE DE NITRURE D'ALUMINIUM ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE CELLE-CI*

(71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) TANAKA, Takamasa, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
KUSUI, Jun, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
NAKASHIMA, Katsumi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
HIGASHIMURA, Kazuya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
KANNO, Shuhei, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 25/455 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***C01B 32/158*** ***C01B 32/16*** (11) **3 632 844 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200155.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2018 FR 1858983
(54)
- *MESSVERFAHREN DER HÖHE EINER MATTE AUS KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
- *METHOD FOR MEASURING THE HEIGHT OF A CARPET OF CARBON NANOTUBES*
- *PROCEDE DE MESURE DE LA HAUTEUR D'UN TAPIS DE NANOTUBES DE CARBONE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, Domaine Scientifique de la Doua 43 Boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne, Cedex, FR
(72) RAMOS, Raphael, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
DAVID, Lorie, 33480 Castelnau de médoc, FR
DIJON, Jean, 38800 CHAMPAGNIER, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C01B 32/158*** ***C23C 16/26*** ***C23C 16/02*** ***C30B 25/18*** ***C30B 29/60*** (11) **3 632 845 A1** ***C23C 16/455*** ***H01B 1/04*** ***C30B 29/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200337.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 FR 1859070
(54)
- *MEHRSCHICHTSTAPELUNG FÜR DAS SCHICHTWACHSTUM DURCH CHEMISCHE GASPHASENABSCHEIDUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
- *MULTILAYER STACK FOR CVD GROWTH OF CARBON NANOTUBES*
- *EMPILEMENT MULTICOUCHE POUR LA CROISSANCE PAR CVD DE NANOTUBES DE CARBONE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DINI, Yoann, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
DIJON, Jean, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C01B 32/16 → (51) ***C01B 32/158***

(51) ***C01B 32/182*** ***C01B 32/186*** (11) **3 632 846 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171635.6 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 KR 20180117101
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN*
- *METHOD OF FORMING GRAPHENE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE GRAPHÈNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Keunwook, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Changhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
YAMAMOTO, Kaoru, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Changseok, 16678, Gyeonggi-do, KR
SONG, Hyunjae, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eunkyu, 16678, Gyeonggi-do, KR
BYUN, Kyung-Eun, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678, Gyeonggi-do, KR
AN, Sungjoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C01B 32/186 → (51) ***C01B 32/182***

(51) ***C01B 32/194*** ***C08K 9/06*** (11) **3 632 847 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18821091.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073409 19.01.2018
(87) WO 2018/233285 2018/52 27.12.2018
(30) 24.06.2017 CN 201710489652
28.12.2017 CN 201711455687
(54)
- *FUNKTIONALISIERTES GRAPHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE POLYORGANOSILOXAN*
- *FUNCTIONALIZED GRAPHENE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND POLYORGANOSILOXANE*
- *GRAPHÈNE FONCTIONNALISÉ ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET POLYORGANOSILOXANE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) XU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yue, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
HODGE, Steve, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
FERRARI, Andrea, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

C01B 32/198 → (51) ***G01N 24/00***

(51) ***C01B 33/12*** ***B24B 37/00*** ***C09G 1/02*** ***H01L 21/304*** (11) **3 632 848 A1** ***C01F 17/00*** ***C09K 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18810077.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019902 23.05.2018
(87) WO 2018/221357 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109087
16.06.2017 JP 2017118993
(54)
- *FEINPARTIKELDISPERSION EINES VERBUNDSTOFFS AUF CEROXIDBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND POLIERSCHLEIFKORNDISPERSION MIT FEINPARTIKELDISPERSION EINES VERBUNDSTOFFS AUF CEROXIDBASIS*
- *CERIA-BASED COMPOSITE FINE PARTICLE DISPERSION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND POLISHING ABRASIVE GRAIN DISPERSION*

INCLUDING CERIA-BASED COMPOSITE FINE PARTICLE DISPERSION
- *DISPERSION DE PARTICULES FINES COMPOSITES À BASE D'OXYDE DE CÉRIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPERSION DE GRAINS ABRASIFS DE POLISSAGE COMPRENANT UNE DISPERSION DE PARTICULES FINES COMPOSITES À BASE D'OXYDE DE CÉRIUM*

(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KOMATSU, Michio, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
NISHIDA, Hiroyasu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
TAWARAZAKO, Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
USUDA, Shinya, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
NAKAYAMA, Kazuhiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C01B 33/18*** ***A61K 8/25*** (11) **3 632 849 A1** ***A61Q 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18810761.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020149 25.05.2018
(87) WO 2018/221406 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108323
(54)
- *HOHLPARTIKEL UND KOSMETIKUM*
- *HOLLOW PARTICLES AND COSMETIC*
- *PARTICULES CREUSES ET PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) WATANABE Satoshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
ENOMOTO Naoyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
SHIMAZAKI Ikuko, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
SUEMITSU Kenichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C01B 33/32 → (51) ***H01M 4/505***

C01B 35/04 → (51) ***H01M 4/505***

C01B 37/02 → (51) ***B01J 29/035***

C01B 37/02 → (51) ***B01J 29/16***

C01B 39/20 → (51) ***B01J 29/035***

C01B 39/38 → (51) ***B01J 29/035***

C01B 39/44 → (51) ***B01J 29/035***

C01B 39/46 → (51) ***B01J 29/035***

C01F 17/00 → (51) ***C01B 33/12***

C01G 3/02 → (51) ***B01J 20/06***

---

(51) ***C01G 9/04*** (11) **3 632 850 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806731.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016882 25.04.2018
(87) WO 2018/216427 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101064
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG AUS ZINKHALID*
- *PRODUCTION METHOD FOR AQUEOUS SOLUTION OF ZINC HALIDE*
- *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE D'HALOGÉNURE DE ZINC*

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) FUKUCHI, Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
NAKAMURA, Atsushi, Tokyo 105-8518, JP
INOUE, Nozomi, Tokyo 105-8518, JP
HINO, Mitsuhiro, Tokyo 103-0021, JP
SEKIGUCHI, Tomoki, Tokyo 103-0021, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01G 23/04 → (51) ***G01N 24/00***

C01G 33/00 → (51) ***G01N 24/00***

C01G 43/06 → (51) ***G21C 21/02***

C01G 45/00 → (51) ***H01M 4/505***

C01G 49/00 → (51) ***H01F 1/10***

C01G 49/08 → (51) ***C12P 3/00***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/505***

---

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/62*** (11) **3 632 851 A1** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 19186705.0 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 KR 20180118138
(54)
- *VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE UND LITHIUMBATTERIE MIT DEM VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIALS*
- *COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL, CATHODE AND LITHIUM BATTERY EACH CONTAINING COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD OF PREPARING COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE, CATHODE ET BATTERIE AU LITHIUM CHACUNE COMPRENANT LE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SHIN, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Sukgi, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jinhwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byungjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C01G 53/00 → (51) ***B01J 19/00***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/505***

C01G 55/00 → (51) ***H01M 4/505***

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/68*** C02F 103/42 A61H 33/04 (11) **3 632 852 A1** ***E04H 4/12*** C02F 1/66
(25) It (26) De
(21) 18425077.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SCHWIMMBADANLAGE UND VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG IN EINER SCHWIMMBADANLAGE*
- *SWIMMING POOL INSTALLATION AND METHOD FOR TREATING WATER IN A SWIMMING POOL INSTALLATION*
- *INSTALLATION DE PISCINE ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE L'EAU DANS UNE INSTALLATION DE PISCINE*

(71) Hofer Group S.r.l., Plan da la Sia 9, 39047 Santa Cristina Val Gardena (Bolzano), IT
(72) Hofer, Eugen, 39047 Santa Cristina Val Gardena (Bolzano), IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21, sc. B, 37121 Verona, IT

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/28*** ***C02F 1/68*** (11) **3 632 853 A1** ***C02F 1/42***
(25) En (26) En
(21) 19158378.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 EP 18198694
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEMS, FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM UND KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG IN DER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR FORMING A LIQUID TREATMENT SYSTEM, LIQUID TREATMENT SYSTEM AND CARTRIDGE FOR USE IN THE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FORMATION D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE ET CARTOUCHE À UTILISER DANS CE DISPOSITIF*

(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein Hessen, DE
(72) BERNARD, Dominik, 65232 Taunusstein, DE
ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten, DE

---

(51) ***C02F 1/00*** ***G01N 27/06*** (11) **3 632 854 A1** ***G01N 33/18***
(25) En (26) En
(21) 19200120.4 (22) 27.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 SE 1851184

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER REINIGUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON WASSER ODER DER TRENNUNG VON WASSER*
• *A METHOD FOR OPERATING A SYSTEM ALLOWING FOR PURIFICATION AND RECYCLING OF WATER OR SEPARATION OF WATER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME PERMETTANT DE PURIFIER, DE RECYCLER OU DE SÉPARER DE L'EAU*

(71) Orbital Systems, Hans Michelsensgatan 10 A, 211 20 Malmö, SE

(72) FRIBERG, Markus, 211 33 MALMÖ, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C02F 1/00 → (51) ***B01D 27/08***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/42***

C02F 1/32 → (51) ***A61L 2/10***

C02F 1/32 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***C02F 1/42*** ***C02F 1/28*** ***B01J 20/06*** ***B01J 20/18*** ***B01J 20/10*** (11) **3 632 855 A1** ***B01J 20/04*** ***B01J 20/08*** ***B01J 20/20*** ***B01J 41/04***

(25) En (26) En

(21) 18198304.0 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERMINDERTEM ANTEIL AN ORGANISCHEN FLUORIERTEN VERBINDUNGEN*
• *A METHOD FOR PROVIDING AQUEOUS COMPOSITIONS WITH REDUCED CONTENT OF ORGANIC FLUORINATED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES COMPOSITIONS AQUEUSES AYANT UNE TENEUR RÉDUITE EN COMPOSÉS FLUORÉS ORGANIQUES*

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(72) KHIRANI, Sarah, 69003 LYON, FR
ANTOINETTE, Yves, 01480 Villeneuve, FR
DODOUCHE, Ibrahim, 69800 Saint-Priest, FR

(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 3/04*** B05B 1/20 (11) **3 632 856 A1** B05B 13/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 19198890.6 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 FR 1871111

(54) • *ROTATIONSVORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER FLÜSSIGKEIT AUF EIN FILTERMILIEU*
• *ROTARY DISPENSER OF LIQUID ON A FILTER MEDIUM*
• *DISTRIBUTEUR ROTATIF DE LIQUIDE SUR UN MILIEU FILTRANT*

(71) FB Procédés SAS, 6 rue Marcel Dassault P.A. Maison Neuve, 44986 Sainte Luce sur Loire Cedex, FR

(72) Breton, Nicolas, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR
Maupetit, Alexandre, 44100 Nantes, FR

(74) Boüan du Chef du Bos, Louis-Paterne, Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

(51) ***C03B 5/02*** ***C03B 5/03*** ***C03C 4/00*** (11) **3 632 857 A1** ***C03C 3/062*** ***C03C 13/06***

(25) En (26) En

(21) 19191530.5 (22) 12.04.2012

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

(30) 13.04.2011 EP 11162328

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON KÜNSTLICHEN GLASFASERN*
• *PROCESSES FOR FORMING MAN MADE VITREOUS FIBRES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE FIBRES VITREUSES MANUFACTURÉES*

(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(72) SOLVANG, Mette, DK-4000 Roskilde, DK
GROVE-RASMUSSEN, Svend, DK-4000 Roskilde, DK

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

(62) 12715371.6 / 2 697 178

C03B 5/03 → (51) ***C03B 5/02***

(51) ***C03B 23/03*** (11) **3 632 858 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18806679.9 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088255 24.05.2018

(87) WO 2018/214945 2018/48 29.11.2018

(30) 25.05.2017 CN 201710380364

(54) • *VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN VON GEBOGENEM GLAS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CURVED-GLASS THERMOFORMING DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE THERMOFORMAGE DE VERRE BOMBÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Tunghsu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
Tunghsu Group Co., Ltd., No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang, Hebei 050000, CN

(72) LI, Qing, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
LI, Qingwen, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
JIN, Xianyou, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
LI, Zhaoting, Shijiazhuang Hebei 050000, CN

(74) Skov, Anders, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8th floor, 7400 Herning, DK

(51) ***C03B 23/049*** ***C03B 23/11*** (11) **3 632 859 A1** ***A61J 1/06***

(25) De (26) De

(21) 19212455.0 (22) 16.06.2014

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

(30) 17.07.2013 DE 102013107607

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GLASFLÄSCHCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS VIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLACONS EN VERRE*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Maennl, Reinhard, 95666 Mitterteich, DE
Tratzky, Stephan, 92660 Neustadt an der Waldnaab, DE
Jaeger, Franz, 95643 Tirschenreuth, DE

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(62) 14733575.6 / 3 022 160

C03B 23/11 → (51) ***C03B 23/049***

C03B 29/08 → (51) ***C03C 3/085***

C03B 32/02 → (51) ***C03C 3/085***

(51) ***C03B 37/005*** ***C08K 3/40*** ***C08K 9/00*** ***C08L 69/00*** (11) **3 632 860 A1** ***C08K 7/00*** ***C08L 23/10*** ***C08L 101/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18810073.9 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019612 22.05.2018

(87) WO 2018/221313 2018/49 06.12.2018

(30) 29.05.2017 JP 2017105364

(54) • *GLASFLOCKEN UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *GLASS FLAKES AND RESIN COMPOSITION*
• *FLOCONS DE VERRE ET COMPOSITION DE RÉSINE*

(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) KATO Shinichi, Tokyo 108-6321, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03B 37/014 → (51) ***G02B 6/02***

C03B 37/018 → (51) ***G02B 6/02***

C03B 37/027 → (51) ***G02B 6/02***

C03C 3/062 → (51) ***C03B 5/02***

(51) ***C03C 3/083*** ***C03C 3/085*** ***C03C 3/089*** ***C03C 3/093*** ***C03C 21/00*** (11) **3 632 861 A1** ***C03C 3/087*** ***C03C 3/091*** ***C03C 3/097***
(25) En (26) En
(21) 19211008.8 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2012 US 201261672346 P
(54) • *IONENAUSTAUSCHBARE LI-HALTIGE GLASZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALE FORMUNG*
• *ION EXCHANGEABLE LI-CONTAINING GLASS COMPOSITIONS FOR 3-D FORMING*
• *COMPOSITIONS DE VERRE À ÉCHANGE D'IONS CONTENANT DU LI POUR FORMATION 3D*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) COMTE, Marie Jacqueline Monique, F-92260 Fontenay aux Roses, FR
DRAKE, Melinda Ann, New York, NY New York 14830, US
GEISINGER, Karen Leslie, New York, NY New York 14814, US
GOMEZ, Sinue, New York, NY New York 14830, US
MORENA, Robert Michael, New York, NY New York 14858, US
SMITH, Charlene Marie, New York, NY New York 14830, US
YOUNGMAN, Randall Eugene, New York, NY New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 13739597.6 / 2 874 959

---

(51) ***C03C 3/085*** ***A47B 13/12*** ***C03B 32/02*** ***F24C 15/10*** (11) **3 632 862 A1** ***C03B 29/08*** ***C03C 10/00***
(25) De (26) De
(21) 19187425.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2018 DE 102018216743
(54) • *ARBEITSPLATTE INSBESONDERE FÜR KÜCHENMÖBEL, KOCHTISCHE ODER DERGLEICHEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARBEITSPLATTE*
• *WORKTOP, IN PARTICULAR FOR KITCHEN FURNITURE, COOKING TABLES OR THE LIKE AND METHOD FOR PRODUCING A WORKTOP*
• *PLAN DE TRAVAIL, EN PARTICULIER POUR MEUBLES DE CUISINE, TABLES DE CUISSON OU ANALOGUES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLAN DE TRAVAIL*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Dudek, Roland, 55545 Bad Kreuznach, DE
Gabel, Falk, 65388 Schlangenbad, DE
Bockmeyer, Matthias, 55124 Mainz, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C03C 3/085 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 3/087 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 3/089 → (51) ***C03C 3/083***

---

(51) ***C03C 3/091*** ***C03C 13/00*** (11) **3 632 863 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805453.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019408 18.05.2018
(87) WO 2018/216637 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104524
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG, GLASFASER, GLASFASERGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER*
• *GLASS COMPOSITION, GLASS FIBER, GLASS CLOTH, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS FIBER*
• *COMPOSITION DE VERRE, FIBRE DE VERRE, TISSU DE VERRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE DE VERRE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) INAKA Yoshiyuki, Tokyo 108-6321, JP
MIYAZAKI Takaharu, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
HAYASHI Koji, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
SAWAI Riku, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
NAWA Yoshito, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
NISHINAKA Daisuke, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
SEKIDA Tomoki, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 4/00 → (51) ***C03B 5/02***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 13/00 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 13/06 → (51) ***C03B 5/02***

---

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/36*** (11) **3 632 864 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207488.8 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2008 US 111237 P
(54) • *ISOLIERGLASEINHEIT*
• *INSULATING GLASS UNIT*
• *UNITÉ DE VERRE ISOLANT*
(71) Apogee Enterprises, Inc., 7900 Xerxes Avenue South, 1800, Minneapolis, MN 55431, US
(72) STULL, Randy, Leland, Owatonna, MN 55060, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 09748654.2 / 2 419 386

---

(51) ***C03C 17/32*** ***C09D 4/06*** (11) **3 632 865 A1** C03C 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200261.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 FR 1871113
(54) • *DEKORATIONSVERFAHREN EINES GLASBEHÄLTERS, UND ENTSPRECHENDER BEHÄLTER*
• *METHOD FOR DECORATING A GLASS CONTAINER AND CORRESPONDING CONTAINER*
• *PROCEDE DE DECORATION D'UN RECIPIENT EN VERRE ET RECIPIENT CORRESPONDANT*
(71) Verescence France, 14bis, Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR
(72) ROZIER, Médéric, 76260 ETALONDES, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

C03C 17/32 → (51) ***H01L 31/048***

C03C 17/34 → (51) ***C08F 283/00***

C03C 17/36 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 25/106 → (51) ***G02B 6/02***

C03C 25/25 → (51) ***C03C 25/26***

---

(51) ***C03C 25/26*** ***C09J 197/00*** ***D04H 1/64*** (11) **3 632 866 A1** ***D04H 1/587*** ***C03C 25/25***
(25) En (26) En
(21) 18198999.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIANT AQUEUX*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) Johansson, Dorte Bartnik, 4000 Roskilde, DK
Johanssen, Ib, 8240 Risskov, DK
Kilsgaard, Bjørn Sjøgren, 8000 Aarhus C, DK
Nikolic, Miroslav, 8000 Aarhus C, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***C03C 25/321*** ***C08L 3/02*** (11) **3 632 867 A1** ***D04H 1/4218***
(25) En (26) En
(21) 18198145.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIT BESCHICHTUNG MIT TEILWEISE LÖSLICHEM DEXTRIN BESCHICHTETES GLASTEXTIL*

- *GLASS TEXTILE COATED WITH PARTIALLY SOLUBLE DEXTRIN-CONTAINING COATING*
- *TEXTILE DE VERRE RECOUVERT D'UN REVÊTEMENT CONTENANT DE LA DEXTRINE PARTIELLEMENT SOLUBLE*

(71) Saint-Gobain Adfors, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) MIKULECKY, Bohuslav, 562 01 Ústí nad Orlici, CZ
KULHAVY, Luká, 539 45 Nové Hrady, CZ
CESCA, Matej, 572 01 Policka, CZ
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/663*** (11) **3 632 868 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809152.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018850 16.05.2018
(87) WO 2018/221213 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108713
(54)
- *SÄULENBEFESTIGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTENEINHEIT UND SÄULENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
- *PILLAR MOUNTING METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT, AND PILLAR MOUNTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PILIERS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE PANNEAU DE VERRE, ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE PILIERS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/673*** ***E06B 3/677*** (11) **3 632 869 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809505.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018833 16.05.2018
(87) WO 2018/221208 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108704
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS*
- *METHOD FOR PRODUCING GLASS PANEL UNIT, AND METHOD FOR PRODUCING GLASS WINDOW*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE PANNEAU EN VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FENÊTRE EN VERRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/677*** (11) **3 632 870 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809725.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020127 25.05.2018
(87) WO 2018/221396 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108712
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT*
- *METHOD FOR PRODUCING GLASS PANEL UNIT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIMIZU, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 27/06*** ***B65G 49/06*** (11) **3 632 871 A1** ***E06B 3/663***
(25) Ja (26) En
(21) 18809857.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018692 15.05.2018
(87) WO 2018/221200 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108711
(54)
- *SÄULENBEFESTIGUNGSVERFAHREN UND SÄULENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
- *PILLAR MOUNTING METHOD AND PILLAR MOUNTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PILIERS ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE PILIERS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B60J 1/00*** ***B32B 7/02*** (11) **3 632 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204228.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2014 JP 2014080241
(54)
- *FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBEN-GLASZWISCHENSCHICHT, GEWALZTER KÖRPER UND FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBENGLAS*
- *VEHICLE-WINDSHIELD-GLASS INTERMEDIATE FILM, ROLLED BODY, AND VEHICLE WINDSHIELD GLASS*
- *FILM INTERMÉDIAIRE DE VERRE DE PARE-BRISE DE VÉHICULE, CORPS LAMINÉ, ET VERRE DE PARE-BRISE DE VÉHICULE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga, 528-8585, JP
INUI, Hiroaki, Koka-shi Shiga, 528-8585, JP
KITANO, Hirofumi, Koka-shi Shiga, 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 15776478.8 / 3 130 569

C04B 28/00 → (51) ***E21F 15/00***

---

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 28/04*** (11) **3 632 873 A1** ***C04B 40/00***
(25) De (26) De
(21) 18198634.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ZUBEREITUNG UMFASSEND EINEN CELLULOSEETHER UND/ODER EIN POLYSACCHARID UND EINEN FETTALKOHOL*
- *PREPARATION COMPRISING A CELLULOSE ETHER AND/OR A POLYSACCHARIDE AND A FATTY ALCOHOL*
- *PRÉPARATION COMPRENANT UN ÉTHER DE CELLULOSE ET / OU UN POLYSACCHARIDE ET UN ALCOOL GRAS*

(71) SE Tylose GmbH & Co.KG, Rheingaustrasse 190-196 Gebäude H346, 65203 Wiesbaden, DE
(72) HAVENITH, Vanessa, 65203 Wiesbaden, DE

HÄCKER, Claus-Jochen, 65203 Wiesbaden, DE
NEBEL, Heiko, 65203 Wiesbaden, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 632 874 A1**
C04B 28/04 ***C04B 40/00***
C04B 111/20 ***C04B 111/60***
(25) De (26) De
(21) 19197998.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 AT 508522018
(54) • *ENTWÄSSERNDER UND SCHALLABSORBIERENDER HOCHLEISTUNGSBETON*
• *DEWATERING AND SOUND ABSORBING HIGH PERFORMANCE CONCRETE*
• *BÉTON HAUTE PERFORMANCE DRAINANT ET ABSORBANT LE SON*
(71) Staretschek, Rainer, Bergerweg 14, 4204 Reichenau, AT
(72) Staretschek, Rainer, 4204 Reichenau, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

---

(51) ***C04B 35/00*** (11) **3 632 875 A1**
C04B 38/00 ***C04B 35/195***
C04B 35/478 ***C04B 35/626***
(25) En (26) En
(21) 19211934.5 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2013 US 201361825211 P
(54) • *PORÖSER KERAMIKARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS CERAMIC ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ARTICLE POREUX EN CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BACKHAUS-RICOULT, Monika, Horseheads, NY 14845, US
GLOSE, Christopher Raymond, Painted Post, NY 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 14730389.5 / 2 999 675

---

(51) ***C04B 35/10*** (11) **3 632 876 A1**
C04B 35/48 ***C04B 35/56***
C04B 35/565 ***C04B 35/584***
C04B 35/628
(25) Fr (26) Fr
(21) 19206092.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BESCHICHTETE KERAMIKPULVERPARTIKEL*
• *COATED CERAMIC POWDER PARTICLES*
• *PARTICULES DE POUDRE CÉRAMIQUE REVETUE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) MIKO, Csilla, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
BAZIN, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 17196219.4 / 3 470 384

C04B 35/10 → (51) ***C04B 41/87***

C04B 35/195 → (51) ***C04B 35/00***

C04B 35/478 → (51) ***C04B 35/00***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 41/87***

C04B 35/56 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/10***

---

(51) ***C04B 35/581*** (11) **3 632 877 A1**
H01L 21/683
(25) Ja (26) En
(21) 18810577.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020519 29.05.2018
(87) WO 2018/221504 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106706
(54) • *SINTERKÖRPER AUF DER BASIS VON ALUMINIUMNITRID UND HALBLEITERHALTEVORRICHTUNG*
• *ALUMINUM NITRIDE-BASED SINTERED COMPACT AND SEMICONDUCTOR HOLDING DEVICE*
• *COMPRIMÉ FRITTÉ À BASE DE NITRURE D'ALUMINIUM ET DISPOSITIF DE MAINTIEN DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) WANG, Yucong, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SATOU, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KUCHIMACHI, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 35/5831 → (51) ***C04B 35/5835***

---

(51) ***C04B 35/5835*** (11) **3 632 878 A1**
B23B 27/14 ***B23B 27/18***
B23B 27/20 ***C04B 35/5831***
C04B 35/628 ***C04B 35/645***
(25) Ja (26) En
(21) 18805905.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005206 15.02.2018
(87) WO 2018/216270 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104697
(54) • *SINTERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SINTERED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS FRITTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ISHII, Akito, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 35/584 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/00***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/5835***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/5835***

---

(51) ***C04B 37/02*** (11) **3 632 879 A1**
B23K 35/30 ***C22C 5/06***
H01L 23/14 ***H05K 1/03***
H05K 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 18809163.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020490 29.05.2018
(87) WO 2018/221493 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106505
(54) • *KERAMISCHE LEITERPLATTE UND MODUL DAMIT*
• *CERAMIC CIRCUIT BOARD AND MODULE USING SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EN CÉRAMIQUE ET MODULE UTILISANT LADITE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) TSUGAWA Yuta, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
NISHIMURA Kouji, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
HARADA Yusaku, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
AONO Ryota, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
IWAKIRI Shoji, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C04B 37/02*** (11) **3 632 880 A1**
B23K 1/00 ***B23K 1/19***
H01L 23/12 ***H01L 23/14***
H05K 3/20
(25) Ja (26) En
(21) 18809393.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020489 29.05.2018
(87) WO 2018/221492 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106506
(54) • *KERAMIKLEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERAMIC CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) YUASA Akimasa, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
HARADA Yusaku, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
NAKAMURA Takahiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
MORITA Shuhei, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
NISHIMURA Kouji, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/00***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 41/87*** ***C04B 35/10*** (11) **3 632 881 A1** ***C04B 35/48***
(25) Zh (26) En
(21) 18805023.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087401 18.05.2018
(87) WO 2018/214808 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710362316
22.05.2017 CN 201710362313
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVE NANOOXIDKERAMIKSCHICHT*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE NANO OXIDE CERAMIC FILM*
• *FILM CÉRAMIQUE À BASE DE NANO-OXYDE BIOLOGIQUEMENT ACTIF*
(71) Hangzhou Erran Technology Co. Ltd., Room F3022 Floor 3 Building 1 (South) No. 368 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) LI, Tingkai, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
SHEN, Zhijian, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
ZHANG, Jie, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
ZHAO, Wuyuan, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
TAO, Li, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C04B 111/00 → (51) ***E21F 15/00***

C04B 111/20 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/60 → (51) ***C04B 28/02***

C05F 11/10 → (51) ***A01N 33/04***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 471/08***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 29/035***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 29/14***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 1/06 → (51) ***B01J 29/035***

C07C 1/12 → (51) ***B01J 8/02***

C07C 1/20 → (51) ***B01J 29/035***

C07C 2/84 → (51) ***B01J 29/14***

(51) ***C07C 4/06*** ***C07C 11/04*** ***C07C 11/06*** ***C07C 7/12*** (11) **3 632 882 A1** ***C07C 5/333*** ***C07C 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17911998.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007707 18.07.2017
(87) WO 2018/221785 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068633
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON HARTEM OLEFIN*
• *METHOD FOR COLLECTING HARD OLEFIN*
• *PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER DES OLÉFINES RIGIDES*
(71) HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION, 235, Banpo-daero, Seocho-gu Seoul, 06578, KR
(72) JO, Bu Young, Anyang-si Gyeonggi-do 13903, KR
KIM, Won Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, KR
CHO, Jae Han, Seoul 02075, KR
WOO, Jae Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13522, KR
YEOM, Hee Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 14077, KR
CHUNG, Dan Bi, Anyang-si Gyeonggi-do 14080, KR
CHO, Min Jung, Anyang-si Gyeonggi-do 14080, KR
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

C07C 4/18 → (51) ***B01J 29/14***

C07C 5/333 → (51) ***C07C 4/06***

C07C 7/00 → (51) ***C07C 4/06***

C07C 7/12 → (51) ***C07C 4/06***

C07C 11/04 → (51) ***B01J 29/035***

C07C 11/04 → (51) ***B01J 29/48***

C07C 11/04 → (51) ***B01J 29/83***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 4/06***

C07C 11/06 → (51) ***B01J 29/035***

C07C 11/06 → (51) ***B01J 29/48***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 4/06***

C07C 11/08 → (51) ***B01J 29/035***

C07C 11/08 → (51) ***B01J 29/48***

C07C 15/04 → (51) ***B01J 29/14***

C07C 15/06 → (51) ***B01J 29/14***

C07C 15/085 → (51) ***B01J 29/14***

C07C 15/46 → (51) ***B01J 29/14***

(51) ***C07C 17/23*** ***C07C 21/18*** (11) **3 632 883 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805125.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016881 25.04.2018
(87) WO 2018/216426 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101063
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAFLUOR-1,3-BUTADIEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR HEXAFLUORO-1,3-BUTADIENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HEXAFLUORO-1,3-BUTADIÈNE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
NAKAMURA Atsushi, Tokyo 105-8518, JP
INOUE Nozomi, Tokyo 105-8518, JP
HINO Mitsuhiro, Tokyo 103-0021, JP
SEKIGUCHI Tomoki, Tokyo 103-0021, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 37/18 → (51) ***C07F 5/02***

C07C 41/09 → (51) ***C07F 5/02***

C07C 43/178 → (51) ***C07F 5/02***

(51) ***C07C 43/21*** (11) **3 632 884 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199447.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 EP 18198506
(54) • *HYDROPHILE UND WASSERLÖSLICHE DBOV DERIVATE*
• *HYDROPHILIC AND PARTICULARLY WATER SOLUBLE DBOV-DERIVATIVES*
• *DERIVÉS DBOV HYDROPHILE ET SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) CHEN, Qiang, 55124 Mainz, DE
NARITA, Akimitsu, 55127 Mainz, DE
MÜLLEN, Klaus, 50939 Köln, DE
PAREKH, Sapun, 55128 Mainz, DE
BONN, Mischa, 60318 Frankfurt am Main, DE
LIU, Xiaomin, 55118 Mainz, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***C07C 45/50*** ***C07C 47/02*** (11) **3 632 885 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200442.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 EP 18198785
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON KURZKETTIGEN OLEFINEN IN DER GASPHASE*

- *METHOD FOR HYDROFORMYLATION OF SHORT-CHAIN OLEFINS IN THE GAS PHASE*
- *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION D'OLÉFINES À CHAÎNE COURTE EN PHASE GAZEUSE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Haßelberg, Jennifer, 44139 Dortmund, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Stenger, Frank, 63755 Alzenau, DE
Kreis, Peter, 44227 Dortmund, DE
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Kristen, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C07C 45/50*** ***C07C 47/02*** ***B01J 21/18*** (11) **3 632 886 A1** ***B01J 31/18*** ***B01J 35/04***
(25) De (26) De
(21) 19200444.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 EP 18198787
(54)
- *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON KURZKETTIGEN OLEFINEN UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENISIERTEN KATALYSATORSYSTEMS OHNE IONISCHE FLÜSSIGKEIT*
- *METHOD FOR THE HYDROFORMYLATION OF SHORT CHAIN OLEFINS USING A HETEROGENISED CATALYST SYSTEM WITHOUT IONIC LIQUID*
- *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION D'OLÉFINES À CHAÎNE COURTE À L'AIDE D'UN SYSTÈME CATALYTIQUE HÉTÉROGÉNÉISÉ SANS LIQUIDE IONIQUE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Stenger, Frank, 63755 Alzenau, DE
Kreis, Peter, 44227 Dortmund, DE
Haßelberg, Jennifer, 44139 Dortmund, DE
Kristen, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C07C 45/50*** ***B01J 21/08*** ***B01J 31/02*** ***B01J 31/18*** ***B01J 37/02*** (11) **3 632 887 A1** ***B01J 23/46*** ***B01J 31/16*** ***B01J 35/04*** ***B01J 19/24***
(25) De (26) De
(21) 19200448.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 EP 18198794
(54)
- *VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINES HYDROFORMYLIERUNGSREAKTORS*
- *PROCESS FOR STARTING A HYDROFORMYLATION REACTOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN RÉACTEUR D'HYDROFORMYLATION*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Haßelberg, Jennifer, 44139 Dortmund, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Stenger, Frank, 63755 Alzenau, DE
Kreis, Peter, 44227 Dortmund, DE
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Kristen, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, DE
Ott, Florian, 45657 Recklinghausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C07C 45/50*** ***B01J 21/08*** ***B01J 31/02*** ***B01J 31/18*** ***B01J 37/02*** (11) **3 632 888 A1** ***B01J 23/46*** ***B01J 31/16*** ***B01J 35/04*** ***B01J 19/24***
(25) De (26) De
(21) 19200451.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 EP 18198790
(54)
- *VERFAHREN ZUR IN-SITU HERSTELLUNG EINES HYDROFORMYLIERUNGS-KATALYSATORSYSTEMS, WELCHES HETEROGENISIERT AUF EINEM SUPPORT VORLIEGT*
- *PROCESS FOR THE IN-SITU PRODUCTION OF A HYDROFORMYLATION CATALYST SYSTEM WHICH IS HETEROGENIZED ON A VESSEL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION SUR PLACE D'UN SYSTÈME DE CATALYSEUR D'HYDROFORMYLATION SE TROUVANT HÉTÉROGÉNISÉ SUR UN SUPPORT*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Haßelberg, Jennifer, 44139 Dortmund, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Stenger, Frank, 63755 Alzenau, DE
Kreis, Peter, 44227 Dortmund, DE
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Kristen, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, DE
Ott, Florian, 45657 Recklinghausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C07C 45/50*** ***C07C 47/02*** ***B01J 31/18*** (11) **3 632 889 A1** ***B01J 21/18*** ***B01J 35/04***
(25) De (26) De
(21) 19200454.7 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 EP 18198797
(54)
- *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON KURZKETTIGEN OLEFINEN OHNE ZWISCHENGESCHALTETE STOFFTRENNUNG*
- *PROCESS FOR HYDROFORMYLATION OF SHORT-CHAIN OLEFINS WITHOUT INTERMEDIATE PARTIAL SEPARATION*
- *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION D'OLÉFINES À CHAÎNE COURTE SANS SÉPARATION DES SUBSTANCES INTERMÉDIAIRE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Haßelberg, Jennifer, 44139 Dortmund, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Stenger, Frank, 63755 Alzenau, DE
Kreis, Peter, 44227 Dortmund, DE
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Kristen, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 47/02 → (51) ***C07C 45/50***

C07C 49/563 → (51) ***C07D 295/088***

C07C 49/567 → (51) ***C07D 295/088***

C07C 49/573 → (51) ***C07D 295/088***

C07C 49/577 → (51) ***C07D 295/088***

---

(51) ***C07C 51/43*** ***C07C 51/44*** (11) **3 632 890 A1** ***C07C 57/07***
(25) Ja (26) En
(21) 18806372.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019700 22.05.2018
(87) WO 2018/216699 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103849
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄURE*
- *METHOD FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) KASE, Yuki, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
SAKAI, Toyofumi, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
TAKEMOTO, Yasutaka, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
MUKAE, Masashi, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/43***

C07C 57/07 → (51) ***C07C 51/43***

C07C 67/347 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 69/33 → (51) ***A61K 8/37***

C07C 69/65 → (51) ***C07C 231/12***

---

(51) ***C07C 69/67*** ***C07C 279/14*** ***A61K 31/21*** (11) **3 632 891 A1** ***A61K 8/37*** ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18806145.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005224 04.05.2018
(87) WO 2018/216926 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170062881
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT ALKYLLACTAT*

- *COMPOSITION CONTAINING ALKYL LACTATE*
- *COMPOSITION CONTENANT DU LACTATE D'ALKYLE*

(71) GS Caltex Corporation, 508 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06141, KR
(72) LEE, Kyoung-Jun, Daejeon 34021, KR
KIM, Woo-Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28427, KR
CHOI, In-Chang, Daejeon 34070, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C07C 209/58 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 211/29 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 231/06 → (51) ***C07C 319/20***

(51) ***C07C 231/12*** ***C07C 67/347*** ***C07C 209/58*** ***C07C 233/11*** ***C07D 239/42*** (11) **3 632 892 A1** ***C07C 69/65*** ***C07C 211/29*** ***C07C 271/14*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18810411.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020798 30.05.2018
(87) WO 2018/221604 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107506
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3-ARYLPROPIONAMIDVERBINDUNG UND 3-ARYLPROPIONSÄUREESTERVERBINDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING 3-ARYLPROPIONAMIDE COMPOUND AND 3-ARYLPROPIONIC ACID ESTER COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ 3-ARYLPROPIONAMIDE ET D'UN COMPOSÉ ESTER D'ACIDE 3-ARYLPROPIONIQUE*

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Innovative Vector Control Consortium, Liverpool School of Tropical Medicine, Pembroke Place, Liverpool, Merseyside L3 5QA, GB
(72) TANIMURA, Shun, Takarazuka-shi, Hyogo 6658555, JP
TANIMOTO, Masaya, Anpachi-cho, Anpachi-gun, Gifu 5030125, JP
HAGIYA, Koji, Takarazuka-shi, Hyogo 6658555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 233/11 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 235/64 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 271/14 → (51) ***C07C 231/12***

C07C 273/18 → (51) ***C07C 275/42***

C07C 275/40 → (51) ***C07C 275/42***

(51) ***C07C 275/42*** ***C07C 273/18*** ***C07D 207/16*** ***A61K 31/196*** ***A61K 31/401*** ***A61P 35/02*** (11) **3 632 893 A1** ***C07C 335/22*** ***C07C 275/40*** ***A61K 31/216*** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/12***
(25) Zh (26) En
(21) 18809189.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089152 31.05.2018
(87) WO 2018/219309 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710407896
(54)
- *VINYLARENDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
- *VINYLARENE DERIVATIVE AND USE THEREOF*
- *DÉRIVÉ DE VINYLARÈNE ET SON UTILISATION*

(71) Shenyang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., 8 Shenliaodong Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
(72) RAN, Zhaojin, Shenyang Liaoning 110021, CN
CHAI, Baoshan, Shenyang Liaoning 110021, CN
WANG, Wanqiu, Shenyang Liaoning 110021, CN
GUANG, Haihong, Shenyang Liaoning 110021, CN
JIAO, Jiayuan, Shenyang Liaoning 110021, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 279/14 → (51) ***C07C 69/67***

C07C 311/29 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07C 319/20*** C07C 323/58 (11) **3 632 894 A1** C07C 323/60
(25) De (26) De
(21) 18197945.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *NEBENPRODUKTARME HERSTELLUNG VON METHIONIN AUS METHIONININITRIL*
- *PRODUCTION OF METHIONINE FROM METHIONINE NITRILE WITH LOW BY-PRODUCT CONTENT*
- *PRODUCTION DE MÉTHIONINE PAUVRE EN SOUS-PRODUITS À PARTIR DU NITRILE DE MÉTHIONINE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ROST, Daniel, 68163 Mannheim, DE
REUS, Christian, 63579 Freigericht, DE
BILZ, Jürgen, 63579 Freigericht, DE
KORFER, Martin, 63796 Kahl, DE
HASSEBERG, Hans -Albrecht, 63584 Gründau-Lieblos, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C07C 319/20*** ***C07C 231/06*** C07C 323/58 (11) **3 632 895 A1** C07C 237/06
(25) De (26) De
(21) 18197951.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SALZFREIE HERSTELLUNG VON AMINOSÄUREN AUS IHREN AMINONITRILEN*
- *SALT-FREE PRODUCTION OF AMINO ACIDS FROM THEIR AMINONITRILES*
- *PRODUCTION SANS SEL D'ACIDES AMINÉS À PARTIR DE LEURS AMINONITRILES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ROST, Daniel, 68163 Mannheim, DE
FISCHER, Daniel, Midlothian, VA 23113, US
BILZ, Jürgen, 63579 Freigericht, DE
RONNEBURG, Axel, 63456 Hanau, DE
JÄGER, Barbara, 63533 Mainhausen, DE
JAKOB, Harald, 63594 Hasselroth, DE
REUS, Christian, 63579 Freigericht, DE
HASSEBERG, Hans-Albrecht, 63584 Gründau-Lieblos, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(51) ***C07C 319/20*** ***C07C 231/06*** C07C 323/58 ***B01J 31/02*** C07C 237/06 (11) **3 632 896 A1**
(25) De (26) De
(21) 18197966.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HERSTELLUNG VON AMINOSÄUREN AUS IHREN AMINONITRILEN*
- *PRODUCTION OF AMINO ACIDS FROM THEIR AMINONITRILES*
- *PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS À PARTIR DE LEURS AMINONITRILES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GEIST, Lucas, 63579 Freigericht, DE
HASSEBERG, Hans-Albrecht, 63584 Gründau-Lieblos, DE
REUS, Christian, 63579 Freigericht, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 323/31 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 323/62 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 335/22 → (51) ***C07C 275/42***

(51) ***C07D 207/14*** ***A61P 35/02*** (11) **3 632 897 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805830.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020158 25.05.2018
(87) WO 2018/216800 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104798
(54)
- *NEUARTIGE BIPHENYLVERBINDUNG ODER SALZ DAVON*
- *NOVEL BIPHENYL COMPOUND OR SALT THEREOF*
- *NOUVEAU COMPOSÉ DE BIPHÉNYLE OU SEL DE CELUI-CI*

(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) YAMASHITA, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP

OGAWA, Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C07D 207/16 → (51) ***C07C 275/42***

C07D 209/04 → (51) ***C07D 295/088***

(51) ***C07D 209/08*** (11) **3 632 898 A1**
A61K 31/427 ***A61P 37/00***
A61P 43/00 ***C07D 401/12***
C07D 403/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12
(25) Ja (26) En
(21) 18805980.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019440 21.05.2018
(87) WO 2018/216640 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100512
(54) • *EP4-ANTAGONIST*
• *EP4 ANTAGONIST*
• *ANTAGONISTE D'EP4*
(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) ASADA, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
TANI, Kousuke, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
HIGUCHI, Satonori, Mishima-gun Osaka 618-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 213/16 → (51) ***C07D 295/088***

(51) ***C07D 213/65*** (11) **3 632 899 A1**
A61K 31/44 ***A61K 31/443***
A61K 31/4433 ***A61K 31/4436***
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
A61K 31/4706 ***A61K 31/4709***
A61K 31/4725 ***A61K 31/497***
A61K 31/506 ***A61P 1/00***
A61P 1/18 ***A61P 9/00***
A61P 9/06 ***A61P 13/00***
A61P 13/10 ***A61P 15/00***
A61P 19/02 ***A61P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19210864.5 (22) 31.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2009 US 21332409 P
07.10.2009 US 27258109 P
26.02.2010 US 28253410 P
(54) • *ARYLSUBSTITUIERTE CARBOXAMIDDERIVATE ALS CALCIUM- ODER NATRIUMKANALBLOCKER*
• *ARYL SUBSTITUTED CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS CALCIUM OR SODIUM CHANNEL BLOCKERS*
• *DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE SUBSTITUÉS D'ARYLE EN TANT QUE BLOQUEURS CANAUX CALCIQUES OU SODIQUES*
(71) RaQualia Pharma Inc., 1-21-19 Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
(72) INOUE, Tadashi, Aichi 450-0003, JP
WATANABE, Shuzo, Aichi 450-0003, JP
YAMAGISHI, Tatsuya, Aichi 450-0003, JP
ARANO, Yoshimasa, Aichi 450-0003, JP
MORITA, Mikio, Aichi 450-0003, JP
SHIMADA, Kaoru, Aichi 450-0003, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(62) 10780311.6 / 2 435 407

(51) ***C07D 213/70*** (11) **3 632 900 A1**
A01N 43/40 ***A01P 7/00***
A01P 7/04 ***A61K 31/443***
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
A61K 31/497 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61P 33/00***
C07D 213/71 ***C07D 239/54***
C07D 239/56 ***C07D 401/04***
C07D 417/06 ***C07F 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18810584.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021157 01.06.2018
(87) WO 2018/221720 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017108998
22.12.2017 JP 2017245956
02.04.2018 JP 2018070879
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET COMPOSITION LE CONTENANT*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TANAKA, Ayaka, Tokyo 1048260, JP
SUGIMOTO, Naoya, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
TSURUDA, Takeshi, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 213/71 → (51) ***C07D 213/70***

(51) ***C07D 213/75*** (11) **3 632 901 A1**
A61K 31/27 ***C07D 213/82***
C07D 333/38 ***C07D 233/90***
C07C 311/29 ***C07C 323/31***
C07C 323/62 ***C07C 235/64***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19205945.9 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2009 US 28528709 P
26.03.2010 US 31776510 P
15.06.2010 US 35511010 P
15.06.2010 US 35496410 P
09.07.2010 US 36300910 P
(54) • *HISTON-ACETYLTRANSFERASE-AKTIVATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HISTONE ACETYLTRANSFERASE ACTIVATORS AND USES THEREOF*
• *ACTIVATEURS DE L'HISTONE ACÉTYLTRANSFÉRASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) FENG, Yan, Xuhui District, Shanghai 200032, CN
FA, Mauro, New York, NY New York 10032, US
ARANCIO, Ottavio, New York, NY New York 10025, US
DENG, Shixian, White Plains, NY New York 10605, US
LANDRY, Donald W., New York, NY New York 10027, US
FRANCIS, Yitshak, New York, NY New York 10025, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 10836767.3 / 2 509 590

C07D 213/82 → (51) ***C07D 213/75***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 295/088***

C07D 233/90 → (51) ***C07D 213/75***

C07D 239/42 → (51) ***C07C 231/12***

C07D 239/54 → (51) ***C07D 213/70***

C07D 239/56 → (51) ***C07D 213/70***

C07D 239/94 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 271/06*** (11) **3 632 902 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/4245***
(25) En (26) En
(21) 19209758.2 (22) 09.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.04.2003 US 461988 P
(54) • *1,2,4-OXADIAZOLBENZOESÄURE-VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR NONSENSE-UNTERDRÜCKUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *1,2,4-OXADIAZOLE BENZOIC ACID COMPOUND AND ITS USE FOR NONSENSE SUPPRESSION AND THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSÉ D'ACIDE BENZOÏQUE 1,2,4-OXADIAZOLE ET SON UTILISATION POUR LA SUPPRESSION NON-SENS ET LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) Karp, Gary Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US
Hwang, Seongwoo, Edison, NJ 08817, US
Chen, Guangming, Bridgewater, NJ 08807, US
Almstead, Neil Gregory, Princeton, NJ 08540, US
Moon, Young-Choon, Belle Meade, NJ 08502, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17204895.1 / 3 345 895
17153046.2 / 3 178 816
14188816.4 / 2 910 551
04759404.9 / 1 618 098

C07D 275/06 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 295/088*** (11) **3 632 903 A1**
C07D 295/205 ***C07D 209/04***
C07D 213/16 ***C07D 231/56***
C07C 49/563 ***C07C 49/567***
C07C 49/573 ***C07C 49/577***
(25) Zh (26) En
(21) 18805508.1 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087446 18.05.2018
(87) WO 2018/214812 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710364986
(54) • *VERBINDUNG ALS AUTOPHAGOZYTOSE-REGULATOR SOWIE HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUN-GEN DAVON*
• *COMPOUND USED AS AUTOPHAGY REGULATOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ TENANT LIEU DE MODIFICA-TEUR AUTOPHAGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Building 11, Libing Road 67 Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) LUO, Cheng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XIE, Yuli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Bing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YAO, Zhiyi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YUE, Liyan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WAN, Wei, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Bidong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yuanyuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
JIANG, Hualiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHEN, Kaixian, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

C07D 295/205 → (51) ***C07D 295/088***

(51) ***C07D 307/80*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 19/06*** (11) **3 632 904 A1** ***A61K 31/343*** ***A61P 13/12***
(25) Zh (26) En
(21) 18806684.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088400 25.05.2018
(87) WO 2018/214961 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710386922
(54) • *URAT1-INHIBITOR ZUR FÖRDERUNG DER HARNSÄUREAUSSCHEIDUNG*
• *URAT1 INHIBITOR FOR PROMOTING URIC ACID EXCRETION*
• *INHIBITEUR DE L'URAT1 STIMULANT L'EXCRÉTION URINAIRE*
(71) Jiangsu Atom Bioscience And Pharmaceutical Co., Ltd., Building 18 No.99 Road Jing 15th Dingmao District Zhenjiang, Jiangsu 212009, CN
(72) SHI, Dongfang, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
ZHU, Jianghua, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
GU, Jie, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
CHENG, Xi, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
YANG, Yan, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
ZHOU, He, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
LI, Pengfei, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
WU, Fan, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 311/94 → (51) ***G02B 5/23***

C07D 333/38 → (51) ***C07D 213/75***

C07D 401/02 → (51) ***C07D 413/02***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 632 905 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805928.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084008 23.04.2018
(87) WO 2018/214685 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710386998
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-ACYL-ORTHO-AMINOBENZAMID*
• *METHOD FOR PREPARING N-ACYL ORTHO-AMINOBENZAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-ACYL-O-AMINO BENZAMIDE*
(71) Max (Rudong) Chemicals Co., Ltd., Yangkou Chemical Industrial Park Rudong Nantong, Jiangsu 361012, CN
(72) GUAN, Baochuan, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Tianhao, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
SHENG, Qiuju, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
CHEN, Bangchi, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/70***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 209/08***

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/4375*** (11) **3 632 906 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805287.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087806 22.05.2018
(87) WO 2018/214866 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710375426
(54) • *AZAARYLDERIVAT, HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON ZUR VERWENDUNG IN DER PHARMAZIE*
• *AZAARYL DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF FOR USE IN PHARMACY*
• *DÉRIVÉ D'AZAARYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION POUR UNE UTILISATION EN PHARMACIE*
(71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., No. 3, Lane 898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Mingming, Shanghai 201203, CN
YU, Hongping, Shanghai 201203, CN
CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN
XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 35/00*** ***A61P 3/00*** (11) **3 632 907 A1** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/497*** ***A61P 37/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18805288.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087807 22.05.2018
(87) WO 2018/214867 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710378071
(54) • *N-(AZAARYL) CYCLOLACTAM-1-CARBO-XAMID-DERIVAT, HERSTELLUNGSVER-FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *N-(AZAARYL)CYCLOLACTAM-1-CARBOXAMIDE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE N-(AZAARYL)CYCLOLAC-TAME-1-CARBOXAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., No. 3, Lane 898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Mingming, Shanghai 201203, CN
YU, Hongping, Shanghai 201203, CN
YANG, Shuqun, Shanghai 201203, CN
CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN
XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 413/02***

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 239/94*** ***C07D 487/04*** ***C07D 275/06*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/517*** ***C07F 5/02*** (11) **3 632 908 A1** ***C07D 417/04*** ***C07D 491/048*** ***C07D 495/04*** ***A61K 31/425*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 18306294.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INHIBITOREN DER YAP / TAZ-TEAD-IN-TERAKTION UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *INHIBITORS OF THE YAP/TAZ-TEAD INTERACTION AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS DE L'INTERACTION YAP / TAZ-TEAD ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Inventiva, 50 rue de Dijon, 21121 Daix, FR
(72) BARTH, Martine, 21380 Asnieres Les Dijon, FR
CONTAL, Sylvie, 21240 Talant, FR

JUNIEN, Jean-Louis, 75014 Paris, FR
MASSARDIER, Christine, 21000 Dijon, FR
MONTALBETTI, Christian, 21121 Fontaine-Lès-Dijon, FR
SOUDE, Anne, 21600 Longvic, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 403/12 → (51) ***C07D 209/08***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 632 909 A1**
A61K 31/4433 ***A61K 31/506***
A61P 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 18805893.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088168 24.05.2018
(87) WO 2018/214929 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710373576
(54) • *SALZ UND KRISTALLINE FORM EINER MODIFIZIERTEN ANDROGRAPHOLID-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *SALT AND CRYSTAL FORM OF MODIFIED ANDROGRAPHOLIDE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *SEL ET FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ D'ANDROGRAPHOLIDE MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Heilongjiang Zhenbaodao Pharmaceutical Co., Ltd., No. 72, Hongxing Street, Hulin Town, Hulin of Jixi, Heilongjiang 158400, CN
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) XIA, Jianhua, Shanghai 200131, CN
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
WANG, Jing, Shanghai 200131, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07D 409/02 → (51) ***C07D 413/02***

(51) ***C07D 413/02*** (11) **3 632 910 A1**
C07D 413/14 ***C07D 417/02***
C07D 417/14 ***C07D 409/02***
C07D 401/02 ***C07D 401/14***
(25) Zh (26) En
(21) 18806569.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088393 25.05.2018
(87) WO 2018/214959 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710384773
26.06.2017 CN 201710523080
22.09.2017 CN 201710867863
(54) • *LACTAMVERBINDUNG ALS FXR-REZEPTOR-AGONIST*
• *LACTAM COMPOUND AS FXR RECEPTOR AGONIST*
• *COMPOSÉ DE LACTAME EN TANT QU'AGONISTE DU RÉCEPTEUR FXR*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
YU, Jun, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 209/08***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 632 911 A1**
C07D 413/04 ***C07D 498/04***
C07D 401/04
(25) Zh (26) En
(21) 18805250.0 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084009 23.04.2018
(87) WO 2018/214686 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710387000
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOXAZINONVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING ISOXAZINONE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ISOXAZINONE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Zhejiang Zhuji United Chemicals Co., Ltd, No. 603 Binkang Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) SHENG, Qiuju, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
GUAN, Baochuan, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Tianhao, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Pan, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Jinlong, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
CHEN, Bangchi, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/02***

C07D 417/02 → (51) ***C07D 413/02***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 213/70***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 209/08***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/02***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 632 912 A1**
A61P 17/06 ***A61K 31/517***
(25) Es (26) En
(21) 18759146.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070396 31.05.2018
(87) WO 2018/220252 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 ES 201730759
(54) • *PYRIDOCHINAZOLIN-DERIVATE VERWENDBAR ALS PROTEINKINASEINHIBITOREN*
• *PYRIDOQUINAZOLINE DERIVATIVES USEFUL AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
(71) Oncostellae, S.L., Edificio FEUGA, D5 Campus Vida. Rúa Lope Gómez de Marzoa s/n, 15705 Santiago de Compostela, ES
(72) KURZ, Guido, E-08950 Esplugues Llobregat Barcelona, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan, E-31001 Pamplona Navarra, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 632 913 A1**
A61P 17/06 ***A61K 31/517***
(25) Es (26) En
(21) 18759357.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070397 31.05.2018
(87) WO 2018/220253 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 ES 201730760
(54) • *CARBONSÄUREDERIVATE VON PYRIDOCHINAZOLINEN ALS PROTEINKINASEINHIBITOREN*
• *CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES OF PYRIDOQUINAZOLINES USEFUL AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'ACIDES CARBOXYLIQUES DE PYRIDOQUINAZOLINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINES KINASES*
(71) Oncostellae, S.L., Edificio FEUGA, D5 Campus Vida. Rúa Lope Gómez de Marzoa s/n, 15705 Santiago de Compostela, ES
(72) KURZ, Guido, 08950 Esplugues Llobregat-Barcelona, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan, 31001 Pamplona-Navarra, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 632 914 A1**
A61K 31/55 ***A61P 31/20***
(25) Zh (26) En
(21) 18805272.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087852 22.05.2018
(87) WO 2018/214875 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710365328
(54) • *HEPATITIS-B-VIRUS-OBERFLÄCHEN-ANTIGENHEMMER*
• *HEPATITIS B VIRUS SURFACE ANTIGEN INHIBITOR*
• *INHIBITEUR D'ANTIGÈNE DE SURFACE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd., Fuyuan Industrial Zone Dongyuan Town Zherong County, Ningde, Fujian 355300, CN
Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
SUN, Fei, Shanghai 200131, CN
HU, Yanbin, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 632 915 A1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19191423.3 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2014 PCT/CN2014/092380
27.10.2015 PCT/CN2015/092965
(54) • *4,5,6,7-TETRAHYDRO-1-H-PYRAZOLO[4,3-C]PYRIDIN-3-AMIN-VERBINDUNGEN ALS CBP- UND/ODER EP300-INHIBITOREN*
• *4,5,6,7-TETRAHYDRO-1 H-PYRAZOLO[4,3-C]PYRIDIN-3-AMINE COMPOUNDS AS CBP AND/OR EP300 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS 4,5,6,7-TETRAHYDRO-1 H-PYRAZOLO[4,3-C]PYRIDIN-3-AMINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE CBP ET/OU DE EP300*
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) ROMERO, F. Anthony, South San Francisco, CA 94080-4990, US
MAGNUSON, Steven, South San Francisco, CA 94080-4990, US
PASTOR, Richard, South San Francisco, CA 94080-4990, US
TSUI, Vickie Hsiao-Wei, South San Francisco, CA 94080-4990, US
MURRAY, Jeremy, South San Francisco, CA 94080-4990, US
CRAWFORD, Terry, South San Francisco, CA 94080-4990, US
ALBRECHT, Brian, K., Cambridge, MA 02139, US
COTE, Alexandre, Cambridge, MA 02139, US
TAYLOR, Alexander, M., Cambridge, MA 02138, US
LAI, Kwong Wah, Shanghai, Shanghai 200131, CN
CHEN, Kevin, X., Shanghai, Shanghai 200131, CN
BRONNER, Sarah, South San Francisco, CA 94080-4990, US
ADLER, Marc, South San Francisco, CA 94080-4990, US
EGEN, Jackson, South San Francisco, CA 94080-4990, US
LIAO, Jiangpeng, Shanghai, Shanghai 200131, CN
WANG, Fei, Shanghai, Shanghai 200131, CN
CYR, Patrick, South San Francisco, CA 94080-4990, US
ZHU, Bing-Yan, South San Francisco, CA 94080-4990, US
KAUDER, Steven, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15816578.7 / 3 224 258

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/4745***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 307/80***

---

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 632 916 A1**
C07B 59/00 ***A61K 31/439***
A61P 11/14
(25) En (26) En
(21) 19201663.2 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.05.2007 US 91513007 P
08.05.2007 US 91666207 P
28.09.2007 US 97604407 P
(54) • *MORPHINANVERBINDUNGEN*
• *MORPHINAN COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE MORPHINANE*
(71) Concert Pharmaceuticals Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 500, Lexington, MA 02421, US
(72) TUNG, Roger, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 17206213.5 / 3 357 923
16163718.6 / 3 093 290
14173190.1 / 2 792 662
11000764.8 / 2 357 183
08747238.7 / 2 152 709

C07D 471/08 → (51) ***C07D 519/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 519/00***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 403/04***

---

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 632 917 A1**
A61K 31/5383 ***A61K 9/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18806513.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005932 24.05.2018
(87) WO 2018/217050 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064914
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HETEROCYCLISCHEN DERIVATVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND HYDRAT DIESER VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING HETEROCYCLIC DERIVATIVE COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING SAME COMPOUND, AND HYDRATE OF SAME COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE, COMPOSITION LE CONTENANT, ET HYDRATE DUDIT COMPOSÉ*
(71) JW Pharmaceutical Corporation, 2477 Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 06725, KR
(72) PYUN, Do Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16441, KR
OO, Kyoung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16363, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07D 498/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 519/00***

---

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 632 918 A1**
C07D 471/08 ***C07D 487/04***
A61K 31/551 ***A61K 31/501***
A61K 31/4439 ***A61P 25/28***
A61P 25/18 ***A61P 25/14***
A61K 51/04 ***A61K 101/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17911514.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087339 06.06.2017
(87) WO 2018/218696 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710395513
(54) • *LIGAND-VERBINDUNG OF 7-NIKOTINACETYLCHOLINREZEPTOR UND ANWENDUNG DAVON*
• *LIGAND COMPOUND OF 7 NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ LIGAND D'UN RÉCEPTEUR NICOTINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE 7 ET SON APPLICATION*
(71) Beijing Normal University, No. 19 Xinjiekouwai Street Haidian District, Beijing 100875, CN
(72) ZHANG, Huabei, Beijing 100875, CN
WANG, Huan, Beijing 100875, CN
FANG, Yu, Beijing 100875, CN
LIU, Jianping, Beijing 100875, CN
WANG, Shuxia, Beijing 100875, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 632 919 A1**
A61K 31/433 ***C07D 513/04***
A61K 31/5025 ***C07D 487/04***
A61K 31/4355 ***A61P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19192142.8 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2012 US 201261638577 P
15.03.2013 US 201361787680 P
(54) • *IMIDAZOTHIADIAZOL- UND IMIDAZOPYRAZINDERIVATE ALS PROTEASEAKTIVIERTE REZEPTOR 4 (PAR4)-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOZYTENAGGREGATION*
• *IMIDAZOTHIADIAZOLE AND IMIDAZOPYRAZINE DERIVATIVES AS PROTEASE ACTIVATED RECEPTOR 4 (PAR4) INHIBITORS FOR TREATING PLATELET AGGREGATION*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOTHIADIAZOLE ET D'IMIDAZOPYRAZINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR 4 ACTIVÉ PAR UNE PROTÉASE (PAR4) POUR LE TRAITEMENT DE L'AGRÉGATION PLAQUETTAIRE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Université de Montréal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA
(72) BANVILLE, Jacques, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
RÉMILLARD, Roger, Napierville, Québec J0J 1L0, CA
RUEDIGER, Edward H., Montréal, Québec H3T 1J4, CA
DEON, Daniel H., Montréal, Québec H3T 1J4, CA
GAGNON, Marc, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
DUBÉ, Laurence, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
GUY, Julia, Montréal, Québec H3T 1J4, CA

PRIESTLEY, Eldon Scott, Pennington, NJ 08534, US
POSY, Shoshana L., Pennington, NJ 08543, US
MAXWELL, Brad D., Pennington, NJ 08543, US
WONG, Pancras C., Pennington, NJ 08534, US
LAWRENCE, Michael R., Pennington, NJ 08534, US
MILLER, Michael M., Princeton, NJ 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17172927.0 / 3 243 826
13721857.4 / 2 841 437

---

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 632 920 A1**
C07C 37/18 ***C07C 41/09***
C07C 43/178 ***C07F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19211872.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2015 US 201562150117 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERBRÜCKTER BIAROMATISCHER LIGANDEN*
• *METHODS FOR PREPARING BRIDGED BI-AROMATIC LIGANDS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE LIGANDS BI-AROMATIQUES PONTÉS*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) FALER, Catherine Anne, Houston, TX Texas 77019, US
RAMIREZ, Kevin P., Houston, TX Texas 77041, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16718961.2 / 3 286 161

C07F 5/02 → (51) ***C07D 403/04***

C07F 5/04 → (51) ***C07D 213/70***

C07F 7/00 → (51) ***C07F 5/02***

---

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 632 921 A1**
C09K 11/87 ***H01L 51/00***
H05B 33/14 ***C09K 11/06***
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 19209745.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2013 US 201313932508
(54) • *HILFSLIGANDEN FÜR ORGANOMETALLISCHE KOMPLEXE*
• *ANCILLARY LIGANDS FOR ORGANOMETALLIC COMPLEXES*
• *LIGANDS AUXILIAIRES DE COMPLEXES ORGANOMÉTALLIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
LI, David Zenan, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
JOSEPH, Scott, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
YAMAMOTO, Hitoshi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
WEAVER, Michael S., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
FIORDELISO, James, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18153847.1 / 3 333 174
14174024.1 / 2 821 410

C07K 1/04 → (51) ***B01J 19/12***

C07K 1/12 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 1/22 → (51) ***B01J 20/285***

C07K 7/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 632 922 A1**
C07K 14/425 ***A61K 8/64***
A61Q 19/08 ***C12N 15/70***
(25) Ko (26) En
(21) 17911012.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005750 01.06.2017
(87) WO 2018/216841 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 KR 20170065255
(54) • *FUSIONSPROTEIN AUS HITZESCHOCKPROTEIN 10 UND BRAZZEIN-PROTEIN ZUR ERHÖHUNG DER ANTIOXIDATIVEN WIRKUNG UND HAUTZELLPROLIFERATIONSWIRKUNG SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG VON HAUTFALTEN DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *FUSION PROTEIN OF HEAT SHOCK PROTEIN 10 AND BRAZZEIN PROTEIN, WHICH INCREASES ANTIOXIDANT ACTIVITY AND SKIN CELL PROLIFERATION EFFECT, AND COSMETIC COMPOSITION FOR REDUCING SKIN WRINKLES, WHICH CONTAINS SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *PROTÉINE DE FUSION DE PROTÉINE DE CHOC THERMIQUE 10 ET DE PROTÉINE DE TYPE BRAZZÉINE, QUI AUGMENTE L'ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE ET L'EFFET DE PROLIFÉRATION DE CELLULES CUTANÉES, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR RÉDUIRE LES RIDES DE LA PEAU, QUI LA CONTIENT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Nexgen Biotechnologies, Inc., 2nd Floor B1 135 Gasan Digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
Lee, Sun Kyo, 102-3104, 24 Digital-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR
(72) LEE, Sun Kyo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR
LEE, Seong Ran, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
RYU, Han Bong, Seoul 07019, KR
KIM, Tae Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14685, KR
CHOI, Tae Won, Seoul 08232, KR
KWON, Hyeong Il, Seoul 08529, KR
ROH, Woo Yeon, Goyang-si Gyeonggi-do 10383, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 632 923 A1**
A61K 31/7088
(25) En (26) En
(21) 19209982.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2015 US 201562104101 P
24.04.2015 US 201562152185 P
24.04.2015 US 201562152283 P
11.05.2015 US 201562159888 P
11.05.2015 US 201562159882 P
(54) • *AUF DAS ZENTRALNERVENSYSTEM GERICHTETE POLYNUKLEOTIDE*
• *CENTRAL NERVOUS SYSTEM TARGETING POLYNUCLEOTIDES*
• *POLYNUCLÉOTIDES DE CIBLAGE DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) STEWART, Gregory R., Plymouth, MN 55446, US
SAH, Dinah Wen-Yee, Hopkinton, MA 01748, US
HOU, Jinzhao, Belmont, MA 02478, US
KELLS, Adrian Philip, Arlington, MA 02476, US
GOULET, Martin, Weston, MA 02493, US
RAMAMOORTHI, Kartik, Pennington, NJ 08534, US
ZHOU, Pengcheng, Lexington, MA 02421, US
SHU, Yanqun, Winchester, MA 01890, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16737993.2 / 3 245 221

---

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 632 924 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306324.7 (22) 07.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BINDEMITTEL ZUR HEMMUNG DER BILDUNG VON MULTIMEREN PROTEINEN*
• *BINDERS FOR INHIBITING FORMATION OF MULTIMERIC PROTEINS*
• *LIANTS POUR INHIBER LA FORMATION DE PROTÉINES MULTIMÈRES*
(71) AFFILOGIC, "bio Ouest" 21 rue la Noue Bras de Fer, 44200 Nantes, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

---

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 632 925 A1**
C12P 21/02 ***C12N 15/82***
A01H 6/82
(25) En (26) En
(21) 18198240.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PFLANZLICHE SERINPROTEASEN*
• *PLANT SERINE PROTEASES*
• *PROTÉASES À SÉRINE VÉGÉTALE*
(71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel Straße 33, 1180 WIEN, AT
(72) MACH, Lukas, 2103 Langenzersdorf, AT

PUCHOL TARAZONA, Alejandro, 1070 Wien, AT
STRASSER, Richard, 1190 Wien, AT
STEINKELLNER, Herta, 1190 Wien, AT
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C07K 14/425 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C07K 14/465*** (11) **3 632 926 A1**
A23L 15/00 ***A61K 39/35***
A61P 37/08 ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 17912073.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043877 06.12.2017
(87) WO 2018/220889 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 PCT/JP2017/020654
(54) • *ALLERGIEANTIGEN UND EPITOP DAVON*
• *ANTIGEN OF ALLERGY AND EPITOPE THEREOF*
• *ANTIGÈNE D'ALLERGIE ET ÉPITOPE DE CELUI-CI*
(71) Hoyu Co., Ltd., 501, Tokugawa 1-chome, Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi, 461-8650, JP
(72) MATSUNAGA, Kayoko, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
YAGAMI, Akiko, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
OHNO, Fumiaki, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
AOKI, Yuji, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 632 927 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17912123.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020230 31.05.2017
(87) WO 2018/220739 2018/49 06.12.2018
(54) • *MIT HOHER AUSBEUTE ERHÄLTLICHES KERATINDERIVAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *KERATIN DERIVATIVE OBTAINABLE AT HIGH YIELD, AND METHOD OF USING SAME*
• *DÉRIVÉ DE KÉRATINE OBTENU À HAUT RENDEMENT, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE CELUI-CI*
(71) Little Scientist Co., Ltd., 17-1 Aza Hatazoe Kaimei, Ichinomiya-shi, Aichi 494-0001, JP
(72) NOMURA, Yasutoshi, Ichinomiya-shi Aichi 494-0001, JP
TSUBOI, Takayuki, Ichinomiya-shi Aichi 494-0001, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C07K 14/61 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 14/72 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 14/735*** (11) **3 632 928 A1**
A61K 47/68 ***G01N 33/68***
A61K 38/00
(25) Ko (26) En
(21) 18856285.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010783 13.09.2018
(87) WO 2019/054782 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170118769
15.09.2017 KR 20170118770
15.09.2017 KR 20170118771
12.10.2017 KR 20170132862
12.10.2017 KR 20170132863
12.10.2017 KR 20170132864
(54) • *FC-GAMMA-REZEPTORMUTANTEN*
• *FC-GAMMA RECEPTOR MUTANTS*
• *MUTANTS DU RÉCEPTEUR FC-GAMMA*
(71) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
(72) JUNG, Sang Taek, Seongnam-si Gyeonggi-do 13613, KR
JO, Migyeong, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17732, KR
KO, Sanghwan, Seoul 02709, KR
HWANG, Bora, Goyang-si Gyeonggi-do 10264, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 632 929 A1**
C07K 16/22 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18198252.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Enthera S.R.L., Via Giobetti 8, 20123 Milano, IT
(72) Zagari, Francesca, 20090 Segrate, IT
Fiorina, Paolo, 20132 Milano (MI), IT
d'Addio, Francesca, 20132 Milano (MI), IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/12 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 632 930 A1**
C07K 14/61
(25) En (26) En
(21) 19192902.5 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2013 KR 20130104112
(54) • *ANTI-SERUMALBUMIN-FAB-EFFEKT-ORTEILFUSIONSKONSTRUKT*
• *AN ANTI SERUM ALBUMIN FAB-EFFECTOR MOIETY FUSION CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION DE FUSION DE FRACTION D'EFFECTEUR FAB D'ALBUMINE ANTISÉRUM*
(71) Aprilbio Co., Ltd, 202-208 A-dong Kangwon National University Biomedical Science Building Hyoja-dong 1 Gangwondaehak-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do 200-701, KR
(72) CHA, Sanghoon, Chuncheon-si Gangwon-do 200-765, KR
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 14839630.2 / 3 039 038

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/577***

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 632 931 A1**
A61P 27/02 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19189890.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 07.11.2014 US 201462077105 P
04.12.2014 US 201462087448 P
28.10.2015 US 201562247705 P
(54) • *VERBESSERTE IL-6-ANTIKÖRPER*
• *IMPROVED IL-6 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS IL-6 AMÉLIORÉS*
(71) Sesen Bio, Inc., 245 First Street, Suite 1800, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) SCHMIDT, Michael March, Wellesley, MA 02481-2450, US
TISDALE, Alison, Belmont, MA 02478, US
FURFINE, Eric Steven, Lincoln, MA 01773, US
ZARBIS-PAPASTOITSIS, Grigorios, Watertown, MA 02472, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15797538.4 / 3 215 530

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 632 932 A1**
A61K 39/395 ***C12N 15/13***
C12N 15/63 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18809419.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089252 31.05.2018
(87) WO 2018/219327 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710402559
(54) • *ANTI-CD40-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD40 ANTIBODY, ANTIGEN BINDING FRAGMENT THEREOF AND MEDICAL USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD40, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉE*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd, No.279 Wenjing Road Economic and Technological Development Zone Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) YAN, Shude, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
JIANG, Jiahua, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
HU, Qiyue, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Lianshan, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
CAO, Guoqing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
QIAN, Xueming, Jiangsu 222047, CN
TENG, Fei, Jiangsu 222047, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 632 933 A1**
A61K 39/00
(25) Ko (26) En
(21) 18810431.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006327 01.06.2018
(87) WO 2018/222019 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068350
(54) • *NEUARTIGE ANTI-CD40-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL ANTI-CD40 ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-CD40 ET LEUR UTILISATION*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) PARK, Chung Gyu, Seoul 04575, KR
KIM, Jung Sik, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 632 934 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183548.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 31.03.2014 US 201461973193 P
06.05.2014 US 201461989448 P
31.10.2014 US 201462073873 P
14.11.2014 US 201462080171 P
(54) • *ANTI-OX40-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-OX40 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-OX40 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Du, Changchun, South San Francisco, California 94080-4990, US
Kim, Jeong, South San Francisco, California 94080-4990, US
Zhu, Jing, South San Francisco, California 94080-4990, US
Bevers, Jack, South San Francisco, California 94080-4990, US
Walsh, Kevin, South San Francisco, California 94080-4990, US
De Almeida, Patricia, South San Francisco, California 94080-4990, US
Andya, James, South San Francisco, California 94080-4990, US
Shen, Ye, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 15716335.3 / 3 126 394

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 632 935 A1**
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19203337.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2014 EP 14192175
02.10.2015 EP 15188056
(27) 05.11.2015 PCT/EP2015/075820
(54) • *ANTI-TIM3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-TIM3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-TIM3 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Georges, Guy, 82372 Penzberg, DE
Lifke, Valeria, 82372 Penzberg, DE
Ploettner, Oliver, 82372 Penzberg, DE
Seeber, Stefan, 82372 Penzberg, DE
Weiser, Barbara, 82372 Penzberg, DE
Wuensche, Ildiko, 82372 Penzberg, DE
Levitski, Viktor, 8952 Schlieren, CH
Zwick, Adrian, 82372 Penzberg, DE
(74) Mertes, Maria Margot Martha, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(62) 15790559.7 / 3 215 532

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/36 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 632 936 A1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 19201237.5 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 JP 2018188588
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER ANALYTISCHEN PROBE, ANALYSEVERFAHREN UND KIT ZUR VORBEREITUNG EINER ANALYTISCHEN PROBE*
• *METHOD FOR PREPARING ANALYTICAL SAMPLE, ANALYSIS METHOD, AND KIT FOR PREPARING ANALYTICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON ANALYTIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET KIT DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON ANALYTIQUE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) NISHIKAZE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08B 37/00 → (51) ***A23L 2/62***

C08F 2/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08F 2/44 → (51) ***B41N 1/14***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 283/00***

C08F 2/44 → (51) ***G03F 7/027***

C08F 2/50 → (51) ***G03F 7/027***

C08F 4/48 → (51) ***C08L 9/00***

C08F 8/32 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 20/00 → (51) ***G03F 7/027***

C08F 22/26 → (51) ***C08F 242/00***

---

(51) ***C08F 118/08*** (11) **3 632 937 A1**
C08J 3/24 ***C08F 261/04***
C08L 31/04 C08L 29/04
C08F 8/12
(25) En (26) En
(21) 18198633.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYDRAULISCHES BINDEMITTEL FÜR POLYMERE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HYDRAULIC BINDING AGENT FOR POLYMERS AND METHOD FOR PRODUCTION OF THE SAME*
• *AGENT DE LIAISON HYDRAULIQUE POUR POLYMÈRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Amelotec Ltd., 34 New House 67-68 Hatton Garden, London EC1N 8JY, GB
(72) de Jong, Frits Pieter Eduard Anton, 2765--395 Monte Estoril, PT
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua do Patrocínio, 94, 1399-019 Lisboa, PT

C08F 210/14 → (51) ***B32B 27/08***

C08F 210/16 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***C08F 212/08*** (11) **3 632 938 A1**
C08L 25/14
(25) En (26) En
(21) 18198819.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VINYLIDEN-SUBSTITUIERTES AROMATISCHES MONOMER UND CYCLISCHE (METH)ACRYLATESTERPOLYMERE*
• *VINYLIDENE SUBSTITUTED AROMATIC MONOMER AND CYCLIC (METH)ACRYLATE ESTER POLYMERS*
• *MONOMÈRE AROMATIQUE À VINYLIDÈNE SUBSTITUÉ ET POLYMÈRES D'ESTERS (MÉTH)ACRYLATES CYCLIQUES*
(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) BALAN, Abidin, 4814VL Breda, NL
BOUQUET, Gilbert, 9000 Gent, BE
LAKEMAN, Pascal E.R.E.J., 4816A Breda, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 212/34 → (51) ***B41N 1/14***

(51) ***C08F 214/26*** (11) **3 632 939 A1**
H01B 3/44 ***H01B 7/02***
H01B 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 18810645.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020575 29.05.2018
(87) WO 2018/221518 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110318
(54) • *MODIFIZIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) HIGUCHI Shinya, Tokyo 100-8405, JP
TAKAZAWA Masahiro, Tokyo 100-8405, JP
KOSE Takehiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 220/00 → (51) ***B41N 1/14***

(51) ***C08F 220/14*** (11) **3 632 940 A1**
C09D 133/06 ***C09D 7/00***
C09D 5/00
(25) En (26) En
(21) 19211403.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2014 US 201414569880
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SCHALL- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNG UND WASSERBESTÄNDIGKEIT*
• *COATING COMPOSITIONS, COATINGS AND METHODS FOR SOUND AND VIBRATION DAMPING AND WATER RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS D'AMORTISSEMENT DE SONS ET DE VIBRATIONS ET DE RÉSISTANCE À L'EAU*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, US
WANG, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
VOTRUBA-DRZAL, Peter L., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 15825985.3 / 3 233 945

C08F 220/56 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 222/00 → (51) ***B41N 1/14***

C08F 222/10 → (51) ***C08F 242/00***

(51) ***C08F 222/40*** (11) **3 632 941 A1**
B33Y 70/00 ***B29C 64/124***
(25) En (26) En
(21) 18000783.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Cubicure GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 17 Tech Park Vienna, 1230 Wien, AT
(72) Frank, Christian, A-2231 Strasshof an der Nordbahn, AT
Gorsche, Christian, A-1140 Vienna, AT
Gmeiner, Robert, A-1050 Vienna, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***C08F 242/00*** (11) **3 632 942 A1**
C08L 95/00 ***C09J 191/00***
C08F 22/26 ***C08F 222/10***
C09F 7/06
(25) En (26) En
(21) 19208355.8 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2013 US 201361825241 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERE DURCH RAFT-POLYMERISATION VON TRIGLYCERIDEN*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMERS VIA REVERSIBLE ADDITION-FRAGMENTATION CHAIN TRANSFER POLYMERIZATION OF TRIGLYCERIDES*
• *ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE POLYMÉRISATION RÉVERSIBLE CONTRÔLÉE PAR TRANSFERT DE CHAÎNE PAR ADDITION-FRAGMENTATION DE TRIGLYCÉRIDES*
(71) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
(72) COCHRAN, Eric W, Ames, Iowa 50014, US
WILLIAMS, Ronald Christopher, Ames, Iowa 50014, US
HERNANDEZ, Nacu, Ames, Iowa 50014, US
CASCIONE, Andrew, Ames, Iowa 50010, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 18150507.4 / 3 327 047
14732720.9 / 2 999 727

C08F 246/00 → (51) ***B41N 1/14***

C08F 261/04 → (51) ***C08F 118/08***

(51) ***C08F 283/00*** (11) **3 632 943 A1**
B32B 27/30 ***C03C 17/34***
C08F 2/44 ***C08G 18/81***
C08J 7/04 ***C09D 4/02***
C09D 133/06
(25) Ja (26) En
(21) 18809558.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016426 23.04.2018
(87) WO 2018/221072 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106093
(54) • *AKTIVE ENERGIEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARTBESCHICHTUNGSVERBUNDFOLIE UND FOLIE ZUR ANWENDUNG AUF GLAS*
• *ACTIVE ENERGY CURABLE RESIN COMPOSITION, HARD COAT LAMINATED FILM, AND FILM FOR APPLICATION TO GLASS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE PAR ÉNERGIE ACTIVE, FILM STRATIFIÉ DE REVÊTEMENT DUR, ET FILM DESTINÉ À ÊTRE APPLIQUÉ SUR DU VERRE*
(71) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) SHIMIZU Motohiro, Tokyo 101-8336, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 283/04 → (51) ***G03F 7/027***

C08F 290/06 → (51) ***B41N 1/14***

C08F 290/06 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***C08F 293/00*** (11) **3 632 944 A1**
B01J 19/00 ***C08F 220/56***
C08F 8/32
(25) En (26) En
(21) 19203925.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 US 201462073764 P
(54) • *POLYMERE UND DNA-COPOLYMER-BESCHICHTUNGEN*
• *POLYMERS AND DNA COPOLYMER COATINGS*
• *POLYMÈRES ET REVÊTEMENTS DE COPOLYMÈRES D'ADN*
(71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) BROWN, Andrew A., Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
GEORGE, Wayne N., Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
RICHEZ, Alexandre, Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
DINGWALL, Anne-Cecile, Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
VON HATTEN, Xavier, Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15791538.0 / 3 212 684

(51) ***C08F 299/00*** (11) **3 632 945 A1**
C08L 27/18 ***C08L 33/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18810272.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021154 01.06.2018
(87) WO 2018/221719 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109732
30.05.2018 JP 2018103841
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMELEITENDES MATERIAL UND WÄRMELEITENDES MATERIAL*
• *COMPOSITION FOR THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL AND THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL*
• *COMPOSITION POUR MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR ET MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR*
(71) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP

(72) YOSHINO Hiroto, Kasugai-shi Aichi 480-0303, JP
YUOKA Teruaki, Kasugai-shi Aichi 480-0303, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08G 18/02*** (11) **3 632 946 A2**
C08G 18/12 ***C08G 18/28***
C08G 18/48 ***C08G 18/73***
C08G 18/79
(25) De (26) De
(21) 19196615.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018124332
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG WÄRMEAUSHÄRTENDER POLYURETHANMASSEN*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING THERMOSETTING POLYURETHANE MATERIALS*
• *COMPOSITION DESTINÉE À LA FABRICATION DE POLYURÉTHANE THERMODURCISSABLE*
(71) CeraCon GmbH, Talstrasse 2, 97990 Weikersheim, DE
(72) BRÜCK, Dr. Andreas, 80336 München, DE
KUKLA, Dr. Frank, 97082 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/42 → (51) ***C09D 175/06***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/58 → (51) ***D06M 15/55***

C08G 18/62 → (51) ***G02B 6/02***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 65/20***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/67 → (51) ***G02B 6/02***

---

(51) ***C08G 18/72*** (11) **3 632 947 A1**
C08J 9/00 ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 18198126.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSLUZENTE POLYURETHAN- ODER POLYISOCYANURATSCHAUMSTOFFE*
• *TRANSLUCENT POLYURETHANE OR POLYISOCYANURATE FOAMS*
• *MOUSSES POLYURÉTHANES OU POLYISOCYANURATES TRANSLUCIDES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/02***

---

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 632 948 A1**
C08G 18/10 ***C08G 18/42***
C08G 18/67
(25) En (26) En
(21) 18198618.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMISCH REVERSIBLE VERNETZUNGSSTRATEGIE FÜR THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN*
• *THERMALLY REVERSIBLE CROSSLINKING STRATEGY FOR THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *STRATÉGIE DE RÉTICULATION THERMIQUEMENT RÉVERSIBLE POUR POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) Bruchmann, Bernd, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Zarbakhsh, Sirus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Nabarun, Roy GMP/LT, 48192 MI Wyandotte, US
Rowlett, Jarrett, Schumburg, IL 60194, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/81 → (51) ***C08F 283/00***

---

(51) ***C08G 59/16*** (11) **3 632 949 A1**
C08G 59/32 ***C08G 59/40***
C08G 59/62 ***C08H 7/00***
C08L 63/00
(25) En (26) En
(21) 18198380.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDHARZEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF EPOXY RESINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINES ÉPOXY*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) ORTIZ, Pablo, B-2400 Mol, BE
VENDAMME, Richard, B-2400 Mol, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

C08G 59/32 → (51) ***C08G 59/16***

---

(51) ***C08G 59/38*** (11) **3 632 950 A1**
C08G 59/70 ***G02B 1/04***
C09D 163/00 ***C08K 5/3435***
(25) En (26) En
(21) 18306322.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGERSTABILE, WÄRMEHÄRTBARE HYBRIDE EPOXIDFUNKTIONALE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE TRANSPARENTE, WÄRMEHÄRTBARE BESCHICHTUNGEN*
• *STORAGE-STABLE HEAT-CURABLE HYBRID EPOXY FUNCTIONAL COMPOSITION AND TRANSPARENT HEAT-CURED COATINGS PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITION ÉPOXYDE HYBRIDE FONCTIONNELLE STABLE AU STOCKAGE ET REVÊTEMENTS THERMODURCISSABLES TRANSPARENTS ET PRÉPARÉS À PARTIR DE LADITE COMPOSITION*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ZHENG, Haipeng, Dallas, TX Texas 75235, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/16***

---

(51) ***C08G 59/42*** (11) **3 632 951 A1**
C08L 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 18806616.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019908 23.05.2018
(87) WO 2018/216752 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103732
08.11.2017 JP 2017215656
(54) • *EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *EPOXY RESIN, EPOXY RESIN-CONTAINING COMPOSITION AND CURED PRODUCT OF SAME*
• *RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION COMPRENANT UNE RÉSINE ÉPOXY, ET ARTICLE DURCI ASSOCIÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TOBE Akifumi, Tokyo 100-8251, JP
MIYAMA Kou, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 59/46*** (11) **3 632 952 A1**
C08J 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 18805134.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019448 21.05.2018
(87) WO 2018/216643 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102295
06.10.2017 JP 2017195707
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFE UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*

- *EPOXY RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY POUR MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR FIBRES, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HONDO, Kazunori, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
ISHIKAWA, Norikazu, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HIRANO, Masanori, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 59/56 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/16***

C08G 59/68 → (51) ***C08J 3/24***

C08G 59/70 → (51) ***C08G 59/38***

(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/672*** ***C08J 5/00*** (11) **3 632 953 A1** ***C08G 63/80***
(25) Ko (26) En
(21) 18809897.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006111 29.05.2018
(87) WO 2018/221944 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 KR 20170067962
(54) • *POLYESTERHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS GEFORMTES HARZFORMPRODUKT*
• *POLYESTER RESIN, METHOD FOR PREPARING SAME, AND RESIN MOLDED PRODUCT FORMED THEREFROM*
• *RÉSINE DE POLYESTER, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) LEE, Yoo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR
KIM, Sung-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 16823, KR
LEE, Boo-youn, Bucheon-si Gyeonggi-do 14749, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 63/193 → (51) ***C08J 5/04***

C08G 63/547 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 63/672 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 63/79 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 63/80 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 64/00 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08G 64/04*** (11) **3 632 954 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805324.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019016 17.05.2018
(87) WO 2018/216584 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101485
(54) • *AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF*
• *AROMATIC POLYCARBONATE OLIGOMER SOLID*
• *OLIGOMÈRE SOLIDE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE*
(71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OZAKI, Mitsutaka, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
HASHIMOTO, Miwa, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
SUTO, Takeru, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08G 64/04*** (11) **3 632 955 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806741.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019013 17.05.2018
(87) WO 2018/216581 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101482
(54) • *AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF*
• *AROMATIC POLYCARBONATE OLIGOMER SOLID*
• *OLIGOMÈRE SOLIDE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE*
(71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OZAKI Mitsutaka, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
HASHIMOTO Miwa, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
SUTO Takeru, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
KANO Ryoto, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 64/04 → (51) ***C08J 5/04***

C08G 64/04 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08G 64/06*** ***C08G 64/30*** (11) **3 632 956 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805917.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019015 17.05.2018
(87) WO 2018/216583 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101484
(54) • *AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF*
• *AROMATIC POLYCARBONATE OLIGOMER SOLID*
• *OLIGOMÈRE SOLIDE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE*
(71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OZAKI Mitsutaka, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
HASHIMOTO Miwa, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
SUTO Takeru, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08G 64/06*** (11) **3 632 957 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806063.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019014 17.05.2018
(87) WO 2018/216582 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101483
(54) • *AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF*
• *AROMATIC POLYCARBONATE OLIGOMER SOLID*
• *OLIGOMÈRE SOLIDE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE*
(71) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OZAKI, Mitsutaka, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
HASHIMOTO, Miwa, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
SUTO, Takeru, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
KANO, Ryoto, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 64/16 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 64/20 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/06***

C08G 64/40 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 64/42 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08G 65/20*** ***C08G 18/66*** (11) **3 632 958 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809008.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013321 29.03.2018
(87) WO 2018/220983 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106345
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPOLYETHERPOLYOL, BIOPOLYETHERPOLYOL UND BIOPOLYURETHANHARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING BIOPOLYETHER POLYOL, BIOPOLYETHER*

POLYOL, AND BIOPOLYURETHANE RESIN
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOL DE BIOPOLYÉTHER, POLYOL DE BIOPOLYÉTHER, ET RÉSINE BIOPOLYURÉTHANE*

(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
(72) GOTO Yohei, Tokyo 104-0028, JP
SATO Tsuyoshi, Tokyo 104-0028, JP
MARUYAMA Yuo, Tokyo 104-0028, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***C08G 65/28*** ***A61K 8/45*** ***A61K 8/90*** ***A61Q 13/00*** ***A61Q 19/00*** ***B01F 1/00*** ***C08K 5/01*** ***C08L 71/02*** (11) **3 632 959 A1** ***A61K 8/86*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 15/00*** ***A61Q 19/10*** ***B01F 17/42*** ***C08K 5/10*** ***C11B 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18809275.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019389 18.05.2018
(87) WO 2018/221278 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105299
29.05.2017 JP 2017105301
18.10.2017 JP 2017202240
26.03.2018 JP 2018058818
(54)
- *ALKYLENOXIDDERIVATE, NETZMITTEL, SOLUBILISIERUNGSMITTEL UND SOLUBILISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *ALKYLENE OXIDE DERIVATIVES, WETTING AGENT, SOLUBILIZING AGENT, AND SOLUBILIZING COMPOSITION*
- *DÉRIVÉS D'OXYDE D'ALKYLÈNE, AGENT MOUILLANT, AGENT DE SOLUBILISATION ET COMPOSITION DE SOLUBILISATION*

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) MURAI, Masaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
ICHIKAWA, Shoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
SEKIGUCHI, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
WAKITA, Kazuaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C08G 73/02 → (51) ***C08J 3/24***

C08G 73/06 → (51) ***G03F 7/027***

C08G 77/06 → (51) ***C08G 77/50***

C08G 77/44 → (51) ***C08G 77/50***

---

(51) ***C08G 77/50*** ***C08G 77/06*** (11) **3 632 960 A1** ***C08G 77/44***
(25) Ja (26) En
(21) 18810325.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018906 16.05.2018
(87) WO 2018/221221 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108038
(54)
- *SILICIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SILICON COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSÉ DU SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TANAKA Tooru, Tokyo 100-6606, JP
KAWAMORI Takashi, Tokyo 100-6606, JP
UNNO Masafumi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 81/00*** ***C08L 63/00*** ***C08L 83/12*** ***H01L 23/31*** (11) **3 632 961 A1** ***C08L 71/02*** ***H01L 23/29***
(25) Ja (26) En
(21) 18809216.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020011 24.05.2018
(87) WO 2018/221373 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108115
28.09.2017 JP 2017188274
27.12.2017 JP 2017250795
(54)
- *BLOCKCOPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND HALBLEITERVERKAPSELUNGSMATERIAL*
- *BLOCK COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, EPOXY RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND SEMICONDUCTOR ENCAPSULATING MATERIAL*
- *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRODUIT DURCI ET MATÉRIAU D'ENCAPSULATION DE SEMICONDUCTEUR*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TANAKA, Hiroko, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
ISAGO, Yuka, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
ASANO, Itaru, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TAKEZAKI, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MIYAMA, Hisashi, Tokyo 103-8666, JP
HONDA, Shiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C08H 7/00*** (11) **3 632 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198997.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDIERTEN LIGNINEN*
- *METHOD FOR PRODUCING OXIDIZED LIGNINS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGNINES OXYDÉES*

(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) JOHANSSON, Dorte Bartnik, 4000 Roskilde, DK
JOHANSSON, Ib, 8240 Risskov, DK
KILSGAARD, Björn Sjögren, 8000 Aarhus C, DK
NIKOLIC, Miroslav, 8000 Aarhus C, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08H 7/00 → (51) ***C08G 59/16***

C08J 3/075 → (51) ***C08L 91/00***

---

(51) ***C08J 3/12*** ***C08L 29/04*** (11) **3 632 963 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810661.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021281 01.06.2018
(87) WO 2018/221743 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110412
(54)
- *PELLETS AUS EINER POLYVINYLALKOHOLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PELLETS AUS EINER POLYVINYLALKOHOLZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYVINYL ALCOHOL RESIN COMPOSITION PELLETS AND METHOD FOR PRODUCING SAID POLYVINYL ALCOHOL RESIN COMPOSITION PELLETS*
- *PASTILLES D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(ALCOOL VINYLIQUE) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITES PASTILLES D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(ALCOOL VINYLIQUE)*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) FUKAMACHI, Yuya, Tokyo 100-8251, JP
SAKAI, Norihito, Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08J 3/22 → (51) ***C08L 95/00***

---

(51) ***C08J 3/24*** ***C08G 59/68*** ***C09J 5/06*** ***C09J 171/02*** (11) **3 632 964 A1** ***C08G 73/02*** ***C09J 163/00*** ***C09J 179/02***
(25) En (26) En
(21) 18198473.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *HÄRTBARER VORLÄUFER EINER STRUKTURELLEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
- *CURABLE PRECURSOR OF A STRUCTURAL ADHESIVE COMPOSITION*
- *PRÉCURSEUR DURCISSABLE D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE STRUCTURALE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Jung, Adrian, 41453 Neuss, DE
Tasch, Boris, 41453 Neuss, DE
Hasenberg, Dirk, 41453 Neuss, DE
Ludewig, Olaf, 41453 Neuss, DE
Cura, Elisabeth, 41453 Neuss, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08F 118/08***

C08J 3/26 → (51) ***C08J 5/02***

C08J 5/00 → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***C08J 5/02*** ***C08J 3/26*** ***A61B 42/10*** (11) **3 632 965 A1** ***B29C 41/14***
(25) De (26) De
(21) 19210944.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2016 AT 501762016
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROPHYLAXEARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROPHYLACTIC ITEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE*
(71) Semperit Aktiengesellschaft Holding, Modecenterstrasse 22, 1031 Wien, AT
(72) HOLZNER, Armin, 2630 Ternitz, AT
KERN, Wolfgang, 8055 Seiersberg, AT
MANHART, Jakob Cornelius, 2372 Giesshübl, AT
SAHIN, Melahat, 8700 Leoben, AT
SCHALLER, Raimund, 2620 Neunkirchen, AT
SCHLÖGL, Sandra, 8152 Stallhofen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 17717060.2 / 3 423 515

(51) ***C08J 5/04*** ***C08G 63/193*** (11) **3 632 966 A1** ***C08G 64/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18806206.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018457 14.05.2018
(87) WO 2018/216517 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102251
(54) • *FOLIE AUS KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTE FOLIE*
• *SHEET FORMED FROM CARBON FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN, AND PRODUCTION METHOD OF SAID SHEET*
• *FEUILLE CONSTITUÉE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE FEUILLE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SUGIYAMA, Genki, Tokyo 125-8601, JP
YOSHIYA, Kohei, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
SHIMIZU, Hidetaka, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
ISHIKAWA, Shun, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
MARUYAMA, Hiroyoshi, Tokyo 100-8324, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08J 5/04*** ***C08G 63/193*** (11) **3 632 967 A1** ***C08G 64/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18806736.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018458 14.05.2018
(87) WO 2018/216518 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102252
(54) • *FOLIE AUS KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTE FOLIE*
• *SHEET FORMED FROM CARBON FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN, AND PRODUCTION METHOD OF SAID SHEET*
• *FEUILLE CONSTITUÉE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE FEUILLE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SUGIYAMA, Genki, Tokyo 125-8601, JP
YOSHIYA, Kohei, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
SHIMIZU, Hidetaka, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
MARUYAMA, Hiroyoshi, Tokyo 100-8324, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/04 → (51) ***C08G 59/46***

C08J 5/04 → (51) ***C08L 63/00***

C08J 5/04 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 27/30*** (11) **3 632 968 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810655.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020924 31.05.2018
(87) WO 2018/221643 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109060
(54) • *VINYLIDENFLUORID-HARZFILM*
• *VINYLIDENE-FLUORIDE RESIN FILM*
• *FILM DE RÉSINE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NAGAOKA, Kouta, Isesaki-city Gunma 372-0855, JP
SAWASATO, Tadashi, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
TAKANO, Keiji, Isesaki-city Gunma 372-0855, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 23/00***

C08J 5/18 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 632 969 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806133.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018705 15.05.2018
(87) WO 2018/216549 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103531
(54) • *FASERVERSTÄRKTES FORMMATERIAL UND FORMKÖRPER*
• *FIBER-REINFORCED MOLDING MATERIAL AND MOLDED OBJECT*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, CORPS MOULÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NAKAO Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
TSUCHIYA Seiji, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/24 → (51) ***C08L 63/00***

C08J 7/04 → (51) ***C08F 283/00***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/12*** (11) **3 632 970 A1** ***C08J 9/14***
(25) De (26) De
(21) 18198709.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES TEILKRISTALLINEN THERMOPLASTISCHEN POLYMERSCHAUMS*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A PARTLY-CRYSTALLINE THERMOPLASTIC POLYMER FOAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU D'UNE MOUSSE DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE PARTIELLEMENT CRISTALLINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHERZER, Dietrich, 67056 Ludwigshafen, DE
DIETZEN, Franz-Josef, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 632 971 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810100.0 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021074 31.05.2018
(87) WO 2018/221688 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108645
(54) • *PORÖSE POLYTETRAFLUORETHYLEN-SCHICHT*
• *POLYTETRAFLUOROETHYLENE POROUS FILM*
• *FILM POREUX DE POLYTÉTRAFLUORÉTHYLÈNE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) INOUE Takeo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/72***

C08J 9/04 → (51) ***B29C 44/12***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/26 → (51) ***C08J 9/28***

(51) ***C08J 9/28*** ***C08J 9/26*** ***H01M 2/16*** (11) **3 632 972 A1** ***H01G 11/52***
(25) Ja (26) En
(21) 18805698.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020248 25.05.2018
(87) WO 2018/216819 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104586
(54) • *MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN, SEPARATOR FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG*
• *POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE, SEPARATOR FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICES, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *MEMBRANE MICROPOREUSE EN POLYOLÉFINE, SÉPARATEUR POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) FUKUNAGA, Yuki, Tokyo 101-8101, JP
SEKIGUCHI, Manabu, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08J 11/04 → (51) ***B09B 3/00***

C08K 3/013 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/06 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/16 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 3/22 → (51) ***C09K 21/12***

C08K 3/26 → (51) ***C09K 21/12***

C08K 3/28 → (51) ***C01B 21/072***

C08K 3/30 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 3/40 → (51) ***C03B 37/005***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 3/013*** (11) **3 632 973 A1** ***C08L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18197899.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VULKANISIERBAREN KAUTSCHUKVERBUNDSTOFFEN*
• *METHOD OF PREPARING VULCANIZABLE RUBBER COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITES DE CAOUTCHOUC VULCANISABLE*
(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) Ilisch, Sybill, 06217 Merseburg, DE
Kühn, Martin, Leizpzig, DE
Hesse, Sandra, Landsberg OT Queis, DE
Heidenreich, Daniel, 06110 Halle, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/01 → (51) ***C08G 65/28***

C08K 5/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/057 → (51) ***C09K 21/12***

C08K 5/10 → (51) ***C08G 65/28***

C08K 5/10 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/132 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/3435 → (51) ***C08G 59/38***

C08K 5/3435 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 5/3475 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 5/3475 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 5/44 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/52 → (51) ***C09K 21/12***

C08K 5/529 → (51) ***C08L 89/00***

C08K 7/00 → (51) ***C03B 37/005***

C08K 7/06 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 7/06 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 7/24 → (51) ***C08L 27/18***

C08K 9/00 → (51) ***C03B 37/005***

C08K 9/06 → (51) ***C01B 32/194***

C08K 9/06 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 11/00 → (51) ***B09B 3/00***

C08L 3/02 → (51) ***C03C 25/321***

(51) ***C08L 7/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 632 974 A1** ***C08L 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18198798.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜLLSTOFF-HALTIGEN KAUTSCHUKMISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A RUBBER COMPOUND CONTAINING FILLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC CONTENANT UNE CHARGE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rennmann, Tim, 30177 Hannover, DE
Glöckner, Andreas, 30823 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/44*** (11) **3 632 975 A1** ***B60C 15/06*** ***C08K 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18809518.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020778 30.05.2018
(87) WO 2018/221595 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109545
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) NOMAGUCHI, Tsuyoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 632 976 A1**
C08L 9/06
C08F 4/48
C08K 3/36
C08F 2/04
C08K 3/04
B60C 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 19803179.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004286 10.04.2019
(87) WO 2019/221391 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 KR 20180056729
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NA, Youk Reol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jae Sun, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
JUN, Jae Moon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 19/00 → (51) ***B60H 1/00***

C08L 21/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 23/00*** (11) **3 632 977 A1**
B32B 27/18
C08J 5/18
C08K 3/30
B32B 27/32
C08K 3/16
C08K 5/42
(25) Ja (26) En
(21) 18805417.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008394 05.03.2018
(87) WO 2018/216305 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100661
(54) • *POLYOLEFINHARZMODIFIKATOR, POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG, MODIFIZIERTER POLYOLEFINHARZFOLIE UND VERBUNDFOLIE*
• *POLYOLEFIN RESIN MODIFIER, POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION, MODIFIED POLYOLEFIN RESIN FILM, AND LAMINATED FILM*
• *MODIFICATEUR DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE, COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE, FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE MODIFIÉ, ET FILM STRATIFIÉ*
(71) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP
(72) NISHI, Yusuke, Gamagori-shi Aichi 443-8611, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***C08L 23/00*** (11) **3 632 978 A1**
B32B 27/00
C08K 5/3435
C08K 5/3492
B32B 27/18
C08K 5/3475
(25) Ja (26) En
(21) 18810513.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020811 30.05.2018
(87) WO 2018/221610 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110294
07.08.2017 JP 2017152460
07.08.2017 JP 2017152461
(54) • *HARZFORMKÖRPER, LAMINAT UND ZIERFOLIE*
• *RESIN MOLDED BODY, LAMINATE AND DECORATIVE SHEET*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE, STRATIFIÉ ET FEUILLE DÉCORATIVE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SHIBAYAMA Naoyuki, Tokyo 110-0016, JP
OOKUBO Toru, Tokyo 110-0016, JP
YAMAGUCHI Erika, Tokyo 110-0016, JP
MATSUMOTO Yuichi, Tokyo 110-0016, JP
NAGASHIMA Mami, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 23/02 → (51) ***B60J 5/00***

C08L 23/08 → (51) ***B32B 27/08***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 23/10 → (51) ***B32B 27/08***

C08L 23/10 → (51) ***C03B 37/005***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 632 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199053.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 KR 20180119067
(54) • *HOCHSTEIFE VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER TAKTILITÄT UND WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL*
• *HIGHLY RIGID COMPOSITE RESIN COMPOSITION WITH EXCELLENT TACTILITY AND HEAT RESISTANCE AND ARTICLE MOLDED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE EXTRÊMEMENT RIGIDE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES SENSATIONS AU TOUCHER ET RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103 Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
(72) KIM, Taeyoung, 31900 Chungcheongnam-do, KR
LEE, Yoonhwan, 31900 Chungcheongnam-do, KR
JEON, Il-bae, 31900 Chungcheongnam-do, KR
LEE, Wooyeol, 31900 Chungcheongnam-do, KR
LEE, Hyoungwon, 31900 Chungcheongnam-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 23/12 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 23/14 → (51) ***B32B 27/08***

C08L 23/16 → (51) ***B60H 1/00***

C08L 23/26 → (51) ***B60J 5/00***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 25/14 → (51) ***C08F 212/08***

(51) ***C08L 27/18*** (11) **3 632 980 A1**
C08K 7/24
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 18810405.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020672 30.05.2018
(87) WO 2018/221556 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108332
19.09.2017 US 201762560432 P
04.10.2017 US 201762567966 P
19.01.2018 US 201862619562 P
(54) • *PLATTENFÖRMIGER VERBUNDWERKSTOFF MIT POLYTETRAFLUORETHYLEN UND FÜLLSTOFF*
• *PLATE-LIKE COMPOSITE MATERIAL CONTAINING POLYTETRAFLUOROETHYLENE AND FILLER*
• *MATÉRIAU COMPOSITE TABULAIRE CONTENANT DU POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE ET UNE CHARGE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Gu Tao, Carlsbad California 92011, US
YAKUWA Shimpei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UEMURA Kou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IMAMURA Shunji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KASAGI Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 27/18 → (51) ***C08F 299/00***

C08L 29/04 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 31/04 → (51) ***C08F 118/08***

C08L 33/04 → (51) ***C08F 299/00***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 51/04***

(51) ***C08L 51/04*** (11) **3 632 981 A1**
C08L 33/06
(25) Ja (26) En
(21) 18808783.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/011706 23.03.2018
(87) WO 2018/220961 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109214
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMKÖRPER*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, PRODUCTION METHOD FOR THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD FOR MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ARTICLE MOULÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIBATA Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0196, JP
ARAKI Taku, Ichihara-shi Chiba 299-0196, JP
HASE Takayuki, Ichihara-shi Chiba 299-0196, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 53/02 → (51) ***C08L 91/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 53/02 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/56*** ***C08K 5/10*** ***C08J 5/24*** (11) **3 632 982 A1** ***C08J 5/04*** ***C08K 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18806851.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018491 14.05.2018
(87) WO 2018/216524 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017103062
27.07.2017 JP 2017145253
(54) • *FORMMASSE UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *MOLDING MATERIAL AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OOTA, Akira, Tokyo 100-8251, JP
ICHINO, Masahiro, Tokyo 100-8251, JP
TERANISHI, Takuya, Tokyo 100-8251, JP
WATANABE, Yusuke, Tokyo 100-8251, JP
MUKOUZAKA, Natsumi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/16***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/42***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 81/00***

C08L 67/03 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 64/00*** ***C08G 64/40*** (11) **3 632 983 A1** ***C08K 5/00*** ***C08G 64/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18805678.2 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015639 16.04.2018
(87) WO 2018/216396 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103600
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, POLYCARBONATHARZ UND ENDGRUPPENBLOCKIERUNGSREAGENZ FÜR POLYCARBONATHARZ*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, POLYCARBONATE RESIN, AND TERMINAL-BLOCKING AGENT FOR POLYCARBONATE RESIN*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE, ARTICLE MOULÉ, RÉSINE DE POLYCARBONATE ET AGENT DE BLOCAGE DE TERMINAISONS POUR RÉSINE DE POLYCARBONATE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SHIBASAKI Yuji, Morioka-shi Iwate 020-8551, JP
MARUYAMA Hiroyoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NAKAO Kimitaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NII Yuusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 63/547*** ***C08G 64/00*** ***C08J 5/04*** ***C08K 5/02*** ***C08L 67/03*** (11) **3 632 984 A1** ***C08G 63/79*** ***C08G 64/20*** ***C08K 3/04*** ***C08K 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18806735.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018456 14.05.2018
(87) WO 2018/216516 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102250
(54) • *AUS KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN HARZ GEFORMTE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTE FOLIE*
• *SHEET FORMED FROM CARBON FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN, AND PRODUCTION METHOD OF SAID SHEET*
• *FEUILLE CONSTITUÉE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE FEUILLE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SUGIYAMA, Genki, Tokyo 125-8601, JP
YOSHIYA, Kohei, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
SHIMIZU, Hidetaka, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
MARUYAMA, Hiroyoshi, Tokyo 100-8324, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 5/3475*** ***C08K 5/3492*** ***C08K 3/013*** ***C08G 64/04*** (11) **3 632 985 A1** ***C08K 5/132*** ***C08K 5/00*** ***G02B 1/04*** ***C08G 64/16***
(25) Ko (26) En
(21) 18862379.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011429 27.09.2018
(87) WO 2019/066493 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128259
21.09.2018 KR 20180114401
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHER FORMARTIKEL DAMIT*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND OPTICAL MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET PRODUIT OPTIQUE MOULÉ COMPRENANT LADITE COMPOSITION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daehyeon, Daejeon 34122, KR
SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, KR
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 69/00 → (51) ***C03B 37/005***

C08L 71/02 → (51) ***C08G 65/28***

C08L 71/02 → (51) ***C08G 81/00***

C08L 75/04 → (51) ***D06M 15/55***

(51) ***C08L 77/00*** ***C08L 23/12*** ***C08L 91/06*** (11) **3 632 986 A1** ***C08L 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18810747.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020032 24.05.2018
(87) WO 2018/221378 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106694
30.05.2017 JP 2017106695
16.06.2017 JP 2017118728
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND TRENNFOLIE DAMIT*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND RELEASE FILM USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE ET FILM ANTIADHÉSIF UTILISANT LADITE COMPOSITION*
(71) UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(72) TAKEUCHI, Shunya, Ube-shi Yamaguchi 775-8633, JP

YABU, Naoyasu, Ube-shi Yamaguchi 775-8633, JP
SANO, Hideo, Ube-shi Yamaguchi 775-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 77/00 → (51) ***B60J 5/00***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/06***

(51) ***C08L 83/06*** ***C08K 3/36*** ***C08L 83/05*** (11) **3 632 987 A1** ***C08K 9/06*** ***C08L 83/07***
(25) Ja (26) En
(21) 18808875.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020905 31.05.2018
(87) WO 2018/221637 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107607
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE POLYSILOXANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYSILOXANE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP
(72) TAKENAKA Kenji, Tokyo 107-6119, JP
SAKAMOTO Atsushi, Tokyo 107-6119, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 83/07 → (51) ***C08L 83/06***

C08L 83/12 → (51) ***C08G 81/00***

(51) ***C08L 89/00*** ***C08K 5/529*** ***C12N 15/00*** (11) **3 632 988 A1** ***D01F 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18809406.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021051 31.05.2018
(87) WO 2018/221680 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109974
(54) • *PROTEINFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, PROTEINLÖSUNG UND PROTEINFORMKÖRPER-WEICHMACHER*
• *PROTEIN MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, PROTEIN SOLUTION, AND PROTEIN MOLDED ARTICLE PLASTICIZER*
• *ARTICLE MOULÉ EN PROTÉINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SOLUTION DE PROTÉINE ET PLASTIFIANT D'ARTICLE MOULÉ EN PROTÉINE*
(71) Institute of National Colleges of Technology, Japan, 701-2 Higashiasakawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0834, JP
Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) SATO Takaya, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
MORINAGA Takashi, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
SATOH Ryo, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
TAKAHASHI Kentaro, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
SATO Takehiro, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C08L 91/00*** ***C08J 3/075*** ***G02B 6/44*** (11) **3 632 989 A1** ***C08L 53/02*** ***H01B 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18809799.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020984 31.05.2018
(87) WO 2018/221661 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108564
(54) • *GELZUSAMMENSETZUNG, KABELFÜLLSTOFF, KABEL UND GRANULAT FÜR GELZUSAMMENSETZUNG*
• *GEL COMPOSITION, CABLE FILLER, CABLE, AND CRUMB FOR GEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GEL, MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DE CÂBLE, CÂBLE, ET GRANULE POUR COMPOSITION DE GEL*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MORISHITA, Yoshihiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
TOMISHIMA, Yuta, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
OSHITA, Shinya, Pasadena Texas 77507, US
MINAMIDE, Asako, Hattersheim am Main 65795, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 91/06 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08L 95/00*** ***C08J 3/22*** ***C08L 53/02*** (11) **3 632 990 A1** ***C08L 23/08*** ***E01C 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18810075.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019662 22.05.2018
(87) WO 2018/221322 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105798
(54) • *ASPHALTMODIFIKATOR, ASPHALTZUSAMMENSETZUNG UND ASPHALTMISCHUNG FÜR STRASSENPFLASTERUNG*
• *ASPHALT MODIFIER, ASPHALT COMPOSITION, AND ASPHALT MIXTURE FOR ROAD PAVEMENT*
• *MODIFICATEUR D'ASPHALTE, COMPOSITION D'ASPHALTE ET MÉLANGE D'ASPHALTE POUR REVÊTEMENT DE ROUTE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MORI Susumu, Tokyo 104-8260, JP
ASAI Yusuke, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
OKADA Mitsuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 95/00 → (51) ***C08F 242/00***

C08L 97/00 → (51) ***C09J 197/00***

C08L 97/02 → (51) ***A61K 8/9761***

C08L 97/02 → (51) ***C09J 197/00***

C08L 101/00 → (51) ***C01B 21/072***

C08L 101/00 → (51) ***C03B 37/005***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 21/12***

C09B 67/08 → (51) ***G09G 3/34***

C09B 67/20 → (51) ***C09D 11/30***

C09B 67/20 → (51) ***C09D 11/328***

C09C 1/24 → (51) ***G01N 13/00***

C09C 1/36 → (51) ***G01N 13/00***

C09C 3/10 → (51) ***G01N 13/00***

C09C 3/12 → (51) ***G01N 13/00***

C09D 4/02 → (51) ***C08F 283/00***

C09D 4/02 → (51) ***C09J 7/29***

C09D 4/06 → (51) ***C03C 17/32***

C09D 4/06 → (51) ***G02B 6/02***

C09D 5/00 → (51) ***C08F 220/14***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C09D 5/08*** ***C09D 7/40*** (11) **3 632 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201089.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816152050
(54) • *ADDITIV ZUR QUALITÄTSBESTIMMUNG VON UMWANDLUNGSBESCHICHTUNGEN*
• *ADDITIVE FOR QUALITY DETERMINATION OF CONVERSION COATINGS*
• *ADDITIF POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ DE REVÊTEMENTS DE CONVERSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT Connecticut 06016, US
SMITH, Blair A., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
LI, Weina, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
VAN HASSEL, Bart Antoine, Weatogue, CT Connecticut 06089, US

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

---

(51) ***C09D 5/08*** ***C09D 7/60*** (11) **3 632 992 A1** ***C09D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19201147.6 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816153539
(54) • *ADDITIV ZUR QUALITÄTSBESTIMMUNG VON KLEBEVERBINDUNGSPRIMERN*
• *ADDITIVE FOR QUALITY DETERMINATION OF ADHESIVE BOND PRIMERS*
• *ADDITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA QUALITÉ D'APPRÊTS À LIAISON ADHÉSIVE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT Connecticut 06016, US
SMITH, Blair, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
LI, Weina, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
VAN HASSEL, Bart A., Weatogue, CT Connecticut 06089, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 5/08 → (51) ***B05D 7/14***

---

(51) ***C09D 5/16*** ***B05D 3/02*** (11) **3 632 993 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18805927.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005715 18.05.2018
(87) WO 2018/216969 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170062811
(54) • *GLANZARMES GEHÄRTETES PRODUKT MIT HERVORRAGENDER KONTAMINATIONSBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LOW-GLOSS CURED PRODUCT HAVING EXCELLENT CONTAMINATION RESISTANCE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PRODUIT DURCI À FAIBLE BRILLANT PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CONTAMINATION, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) SEO, Ji Yeon, Seoul 07796, KR
KIM, Heon Jo, Seoul 07796, KR
CHOI, Tae Yi, Seoul 07796, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 5/16 → (51) ***C09D 175/06***

C09D 5/24 → (51) ***H01L 51/46***

C09D 7/00 → (51) ***C08F 220/14***

C09D 7/20 → (51) ***C09K 3/30***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 7/41 → (51) ***C09D 175/06***

C09D 7/60 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 7/63 → (51) ***H01L 51/46***

---

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/36*** (11) **3 632 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188331.3 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 JP 2018143983
(54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OIL-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POURENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE D' HUILE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) Sugiura, Hikaru, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/38*** (11) **3 632 995 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200661.7 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201862740272 P
26.11.2018 US 201816200394
(54) • *DIELEKTRISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *DIELECTRIC INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE DIÉLECTRIQUE*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
VELLA, Sarah J., Milton, Ontario L9T 8E1, CA
ABRAHAM, Biby Esther, Toronto, Ontario L5M 7E2, CA
VONG, Cuong, Hamilton, Ontario L9C 3H5, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/38*** (11) **3 632 996 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200662.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201862740280 P
26.11.2018 US 201816200474
(54) • *DIELEKTRISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *DIELECTRIC INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE DIÉLECTRIQUE*
(71) Xerox Corporation, 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) CHOPRA, Naveen, Oakvilee, Ontario L6H 5W4, CA
VELLA, Sarah J., Milton, Ontario L9T 8E1, CA
ABRAHAM, Biby Esther, Toronto, Ontario L5M 7E2, CA
VONG, Cuong, Hamilton, Ontario L9C 3H5, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C09D 11/16*** ***B43K 1/12*** (11) **3 632 997 A1** ***B43K 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18806468.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009316 09.03.2018
(87) WO 2018/216315 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100995
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF ÖLBASIS FÜR EIN SCHREIBGERÄT*
• *OIL-BASED INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENT*
• *COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'HUILE DESTINÉE À UN INSTRUMENT D'ÉCRITURE*
(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) HARUHARA, Yumiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C09D 11/30*** ***B41J 2/01*** ***C09B 67/20*** (11) **3 632 998 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18809015.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019054 17.05.2018
(87) WO 2018/221235 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106547
20.06.2017 JP 2017120463
(54) • *TINTE, DRUCKERZEUGNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKERZEUGNISSES*
• *INK, PRINTED ARTICLE, AND METHOD OF MANUFACTURING PRINTED ARTICLE*
• *ENCRE, ARTICLE IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE IMPRIMÉ*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SUGIURA Kenichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
HATA Tomohito, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
HASHIMOTO Satoshi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C09D 11/322*** ***B41J 2/01*** (11) **3 632 999 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18810380.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015868 17.04.2018
(87) WO 2018/221045 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106614
(54) • *WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN*
• *WATER-BASED INK FOR INKJET AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER*
• *ENCRE À BASE D'EAU POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE*
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) UTSUGI Masayoshi, Tokyo 104-8378, JP
YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, JP
SUGIHARA Masahiro, Tokyo 104-8378, JP
JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP
SUZUKI Norio, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09D 11/328*** ***B41J 2/01*** ***C09B 67/20*** (11) **3 633 000 A1** ***B41M 5/00*** ***D06P 5/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18810192.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019963 24.05.2018
(87) WO 2018/221370 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109095
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUM TINTENSTRAHL-TEXTILDRUCKEN UND VERFAHREN ZUM TEXTILDRUCKEN VON HYDROPHOBEN FASERN*
• *INK COMPOSITION FOR INKJET TEXTILE PRINTING AND METHOD FOR TEXTILE PRINTING OF HYDROPHOBIC FIBERS*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TEXTILE SUR FIBRES HYDROPHOBES*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SASAKI Keijyou, Tokyo 115-8588, JP
AKANUMA Rima, Tokyo 115-8588, JP
HIGUCHI Hiroko, Tokyo 115-8588, JP
FUJII Katsunori, Tokyo 115-8588, JP
TERANISHI Makoto, Tokyo 115-8588, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 133/06 → (51) ***C08F 220/14***

C09D 133/06 → (51) ***C08F 283/00***

C09D 133/16 → (51) ***C09J 7/29***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/38***

(51) ***C09D 175/06*** ***C08G 18/42*** ***C09D 7/41*** (11) **3 633 001 A1** ***C09D 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18808794.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019468 21.05.2018
(87) WO 2018/221289 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017108990
(54) • *BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER GEGENSTAND MIT EINER UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG GEBILDETEN BEWUCHSHEMMENDEN BESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE*
• *ANTIFOULING COATING COMPOSITION, AND COATED ARTICLE HAVING ANTIFOULING COATING FILM FORMED USING SAID COMPOSITION ON SURFACE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, ET ARTICLE REVÊTU AYANT UN FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE FORMÉ EN UTILISANT LADITE COMPOSITION SUR LA SURFACE*
(71) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(72) MITOMI, Daisuke, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C09D 175/14 → (51) ***C09J 7/29***

C09D 175/16 → (51) ***G02B 6/02***

C09D 201/00 → (51) ***H01L 51/46***

C09F 7/06 → (51) ***C08F 242/00***

C09G 1/02 → (51) ***C01B 33/12***

C09J 4/02 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***C09J 5/00*** ***B65H 35/00*** (11) **3 633 002 A2** ***B65C 9/18***
(25) De (26) De
(21) 19196705.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.09.2018 DE 102018215412
25.10.2018 DE 102018218283
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON STANZTEILEN AUF OBERFLÄCHEN SOWIE TESTVERFAHREN DAFÜR*
• *METHOD FOR APPLYING STAMPED PARTS TO SURFACES AND TEST METHOD FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PIÈCES ESTAMPÉES SUR DES SURFACES AINSI QUE PROCÉDÉ D'ESSAI CORRESPONDANT*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SELLIN, Jannik, 22767 Hamburg, DE
BARKLEY, Arne, 25551 Winseldorf, DE
Collazo, Manuel, Pontevedra 36002, ES
BRANDT, Hans-Peter, 22869 Schenefeld, DE

C09J 5/06 → (51) ***C08J 3/24***

C09J 7/00 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***C09J 7/29*** ***B32B 27/30*** ***C09D 4/02*** ***C09D 175/14*** (11) **3 633 003 A1** ***B32B 27/40*** ***C09D 133/16*** ***C09J 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18809382.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020147 25.05.2018
(87) WO 2018/221405 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107402
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *LAYERED FILM*
• *FILM STRATIFIÉ*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
(72) SATO Shino, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
ITO Kenya, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
IIZUKA Hiroyuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C09J 7/35 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***C09J 7/38*** ***B32B 1/00*** (11) **3 633 004 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195826.3 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.09.2018 KR 20180112073
(54) • *SCHUTZSCHICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PROTECTION FILM AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FILM DE PROTECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Oh, Young Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Jai Ku, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ryou, Han Sun, Seoul, KR
Ahn, So Dam, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jang Doo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C09J 7/38 → (51) ***F03D 1/06***

C09J 11/06 → (51) ***C09K 3/30***

C09J 11/06 → (51) ***H02K 15/02***

C09J 163/00 → (51) ***C08J 3/24***

C09J 171/02 → (51) ***C08J 3/24***

C09J 179/02 → (51) ***C08J 3/24***

C09J 191/00 → (51) ***C08F 242/00***

(51) ***C09J 197/00*** (11) **3 633 005 A1**
C09J 197/02 ***C08L 97/00***
C08L 97/02
(25) En (26) En
(21) 18198995.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN WIE HOLZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AN AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION FOR LIGNOCELLULOSIC MATERIALS SUCH AS WOOD AND A METHOD OF PRODUCTION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE POUR MATÉRIAUX LIGNOCELLULOSIQUES TELS QUE DU BOIS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) JOHANNSEN, Ib, 8240 Risskov, DK
KILSGAARD, Sjøgren Bjørn, 8000 Aarhus C, DK
NIKOLIC Miroslav, 8000 Aarhus C, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C09J 197/00 → (51) ***C03C 25/26***

C09J 197/02 → (51) ***C09J 197/00***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/29***

C09K 3/00 → (51) ***H01L 21/304***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 633 006 A1**
B24B 37/00 ***H01L 21/304***
(25) Ja (26) En
(21) 18809716.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019548 21.05.2018
(87) WO 2018/221304 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109447
(54) • *NANOBLASENHALTIGE ANORGANISCHE OXIDFEINPARTIKEL UND POLIERMITTEL DAMIT*
• *NANOBUBBLE-CONTAINING INORGANIC OXIDE FINE PARTICLES, AND POLISHING AGENT INCLUDING SAME*
• *PARTICULES FINES D'OXYDE INORGANIQUE CONTENANT DES NANOBULLES, ET AGENT DE POLISSAGE COMPRENANT CELLES-CI*
(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KOMATSU, Michio, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
NISHIDA, Hiroyasu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
NAKAYAMA, Kazuhiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C09K 3/14 → (51) ***B24C 7/00***

C09K 3/14 → (51) ***C01B 33/12***

(51) ***C09K 3/30*** (11) **3 633 007 A1**
C09J 11/06 ***A01N 25/06***
A01N 25/02 ***A01N 25/04***
C10M 171/00 ***A61K 31/727***
C09D 7/20
(25) En (26) En
(21) 19194099.8 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2011 US 201161526859 P
23.08.2012 US 201213593391
(54) • *OPERATIVE VERDAMPFUNGSMATERIALIEN MIT GERINGER AUSWIRKUNG AUF DIE UMWELT*
• *EVAPORATION OPERATIVE MATERIALS HAVING LOW ENVIRONMENTAL IMPACT*
• *MATIÈRES FONCTIONNELLES D'ÉVAPORATION AYANT UN FAIBLE IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HULSE, Ryan, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
MERCIER, Diana, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
COOK, Kane D., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
BASU, Rajat S., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
PAONESSA, Martin R., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12825916.5 / 2 748 272

(51) ***C09K 8/584*** (11) **3 633 008 A1**
C11D 1/06 ***C11D 1/29***
C11D 1/34
(25) De (26) De
(21) 19204665.4 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2010 EP 10002492
(54) • *WÄSSRIGE TENSIDFORMULIERUNGEN FÜR VERFAHREN ZUR ERDÖLFÖRDERUNG UNTER VERWENDUNG VON TENSIDEN AUF BASIS VON C16C18-HALTIGEN ALKYLPROPOXYTENSIDEN*
• *AQUEOUS SURFACTANT FORMULATIONS FOR PETROLEUM TRANSPORT METHODS USING SURFACTANTS ON THE BASIS OF ALKYL PROPOXYTENSIDES CONTAINING C16C18*
• *FORMULATIONS TENSIOACTIVES AQUEUSES POUR PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE PÉTROLE À L'AIDE DES TENSIOACTIFS À BASE DE TENSIOACTIFS ALKYLPROPOXYLÉS CONTENANT C16C18*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Bittner, Christian, 64625 Bensheim, DE
Oetter, Günter, 67227 Frankenthal, DE
Tinsley, Jack, Katy, TX 77450, US
Spindler, Christian, Houston, TX 77062, US
Alvarez Jürgenson, Gabriela, 68165 Mannheim, DE
Maitro-Vogel, Sophie, 68199 Mannheim, DE
Wloka, Veronika, 67133 Maxdorf, DE
Guzmann, Marcus, 69242 Mühlhausen, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
(62) 11708447.5 / 2 545 137

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 633 009 A1**
G01N 21/62
(25) En (26) En
(21) 18199451.8 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 EP 18198494
(54) • *VERWENDUNG EINER SUBSTITUIERTEN ODER NICHTSUBSTITUIERTEN POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNG FÜR DIE HOCHAUFLÖSENDE MIKROSKOPIE*
• *USE OF A SUBSTITUTED OR UNSUBSTITUTED POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON COMPOUND FOR HIGH-RESOLUTION MICROSCOPY*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ D'HYDROCARBURE AROMATIQUE POLYCYCLIQUE SUBSTITUÉ OU NON SUBSTITUÉ POUR LA MICROSCOPIE À HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) LIU, Xiaomin, 55118 Maintz, DE
NARITA, Akimitsu, 55127 Mainz, DE
PAREKH, Sapun, Austin, Texas 78757, US
CHEN, Qiang, 55124 Mainz, DE
MÜLLEN, Klaus, 50939 Köln, DE
CREMER, Christoph, 69126 Heidelberg, DE
LANDFESTER, Katharina, 55122 Mainz, DE
BONN, Mischa, 60318 Frankfurt am Main, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/55 → (51) ***C30B 29/28***

(51) ***C09K 11/77*** (11) **3 633 010 A1**
G01T 1/20 ***G21K 4/00***
(25) En (26) En
(21) 19211184.7 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2012 US 201261719405 P
(54) • *SZINTILLATIONSKRISTALL MIT EINEM SELTENERDHALID SOWIE STRAHLUNGSERKENNUNGSSYSTEM MIT DEM SZINTILLATIONSKRISTALL*
• *SCINTILLATION CRYSTAL INCLUDING A RARE EARTH HALIDE, AND A RADIATION DETECTION APPARATUS INCLUDING THE SCINTILLATION CRYSTAL*
• *CRISTAL À SCINTILLATION COMPRENANT UN HALOGÉNURE DES TERRES RARES ET APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT COMPRENANT LE CRISTAL À SCINTILLATION*
(71) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL
UNIVERSITE DE BERNE, Hochschulstrasse 4, CH-3012 Berne, CH
(72) DORENBOS, Pieter, 2281 GM Rijswijk, NL

KRÄMER, Karl W., 3012 Berne, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 13849213.7 / 2 912 143

C09K 11/78 → (51) ***C30B 29/28***

C09K 11/80 → (51) ***C30B 29/28***

C09K 11/87 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 17/32 → (51) ***A01N 33/04***

C09K 21/10 → (51) ***C09K 21/12***

(51) ***C09K 21/12*** (11) **3 633 011 A1**
C08K 3/22 ***C08K 3/26***
C08K 5/057 ***C08K 5/52***
C08L 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 18806209.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018820 15.05.2018
(87) WO 2018/216558 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103364
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITION AND FLAME RETARDANT RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION D'AGENT IGNIFUGE, ET COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) NI, Yang, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***C09K 21/12*** (11) **3 633 012 A1**
B27K 3/50 ***C09K 21/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18808758.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020718 30.05.2018
(87) WO 2018/221567 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109571
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR HOLZWERKSTOFFE UND FLAMMHEMMENDER HOLZWERKSTOFF*
• *FLAME RETARDANT FOR WOODY MATERIALS AND FLAME-RETARDANT WOODY MATERIAL*
• *RETARDATEUR DE FLAMME POUR MATÉRIAUX LIGNEUX ET MATÉRIAU LIGNEUX IGNIFUGE*
(71) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 8-13, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) IKENOSAKO, Mina, Higashiosaka-shi Osaka 577-0056, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C10G 2/00 → (51) ***B01J 29/48***

C10G 9/36 → (51) ***C10G 69/06***

C10G 11/05 → (51) ***B01J 29/035***

C10G 11/18 → (51) ***B01J 29/035***

C10G 45/00 → (51) ***G06Q 50/04***

C10G 45/04 → (51) ***B01J 29/16***

C10G 45/12 → (51) ***B01J 29/035***

(51) ***C10G 69/06*** (11) **3 633 013 A1**
C10G 9/36
(25) En (26) En
(21) 19207001.9 (22) 27.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2012 US 201261591814 P
(54) • *INTEGRIERTES WASSERSTOFFBEHANDLUNGSVERFAHREN UND DAMPFPYROLYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT WASSERSTOFFUMVERTEILUNG ZUR DIREKTEN WEITERVERARBEITUNG VON ROHÖL*
• *INTEGRATED HYDROTREATING AND STEAM PYROLYSIS PROCESS AND SYSTEM INCLUDING HYDROGEN REDISTRIBUTION FOR DIRECT PROCESSING OF A CRUDE OIL*
• *PROCÉDÉ DE PYROLYSE À LA VAPEUR ET D'HYDROTRAITEMENT INTÉGRÉ ET SYSTÈME INCLUANT UNE REDISTRIBUTION D'HYDROGÈNE POUR LE TRAITEMENT DIRECT D'UN PÉTROLE BRUT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) SHAFI, Raheel, Manama, BH
BOURANE, Abdennour, Ras Tanura 31941, SA
SAYED, Essam, Dhahran 31311, SA
ABBA, Ibrahim A., Dhahran 31311, SA
AKHRAS, Abdul Rahman Zafer, Dhahran 31311, SA
(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
(62) 13733092.4 / 2 807 237

C10L 3/08 → (51) ***B01J 8/02***

C10L 3/10 → (51) ***B01J 23/89***

C10M 103/02 → (51) ***F16L 15/04***

C10M 105/54 → (51) ***C10M 169/02***

(51) ***C10M 107/34*** (11) **3 633 014 A1**
B23B 35/00 ***B23Q 11/10***
C10M 169/04 ***C10M 125/02***
C10N 10/02 ***C10N 20/04***
C10N 30/00 ***C10N 30/06***
C10N 40/22
(25) Ja (26) En
(21) 18805143.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019938 24.05.2018
(87) WO 2018/216756 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103798
(54) • *SCHNEIDARBEITSUNTERSTÜTZENDES SCHMIERMATERIAL, SCHNEIDARBEITSUNTERSTÜTZENDE SCHMIERBLATT UND SCHNEIDVERFAHREN*
• *CUTTING WORK ASSISTING LUBRICATING MATERIAL, CUTTING WORK ASSISTING LUBRICATING SHEET, AND CUTTING METHOD*
• *MATÉRIAU DE LUBRIFICATION D'AIDE AU TRAVAIL DE COUPE, FEUILLE DE LUBRIFICATION D'AIDE AU TRAVAIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COUPE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HORIE, Shigeru, Tokyo 100-8324, JP
MATSUYAMA, Yousuke, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
NAKAMURA, Kazuhiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
ISHIKURA, Kenji, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 107/38 → (51) ***C10M 169/02***

C10M 107/38 → (51) ***F16L 15/04***

C10M 119/22 → (51) ***C10M 169/02***

C10M 125/02 → (51) ***C10M 107/34***

C10M 125/10 → (51) ***F16L 15/04***

C10M 145/04 → (51) ***F16L 15/04***

C10M 145/18 → (51) ***F16L 15/04***

C10M 145/20 → (51) ***F16L 15/04***

C10M 149/16 → (51) ***F16L 15/04***

C10M 149/18 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***C10M 169/02*** (11) **3 633 015 A1**
C10M 105/54 ***C10M 107/38***
C10M 119/22 ***F16C 33/10***
C10N 20/02 ***C10N 20/06***
C10N 30/00 ***C10N 30/02***
C10N 30/08 ***C10N 40/02***
C10N 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 18809340.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010074 14.03.2018
(87) WO 2018/220945 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105792
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT BESCHICHTETES GLEITELEMENT*
• *GREASE COMPOSITION AND SLIDING MEMBER COATED THEREWITH*
• *COMPOSITION DE GRAISSE ET ÉLÉMENT COULISSANT REVÊTU DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ITO Hiroshi, Ashigarakamigun Kanagawa 258-0112, JP
(74) Thom, Russell, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 107/34***

C10M 171/00 → (51) ***C09K 3/30***

C10N 10/02 → (51) ***C10M 107/34***

C10N 10/12 → (51) ***F16L 15/04***

C10N 20/00 → (51) ***F16L 15/04***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 107/34***

C10N 20/06 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 107/34***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 30/00 → (51) ***F16L 15/04***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 107/34***

C10N 30/06 → (51) ***F16L 15/04***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 30/12 → (51) ***F16L 15/04***

C10N 40/00 → (51) ***F16L 15/04***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 169/02***

C10N 40/22 → (51) ***C10M 107/34***

C10N 50/02 → (51) ***F16L 15/04***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 169/02***

C11B 9/00 → (51) ***C08G 65/28***

C11D 1/06 → (51) ***C09K 8/584***

C11D 1/29 → (51) ***C09K 8/584***

C11D 1/34 → (51) ***C09K 8/584***

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 1/94*** C11D 1/14 C11D 1/75 (11) **3 633 016 A1** ***C11D 3/00*** C11D 1/29

(25) En (26) En
(21) 18198524.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID HAND DISHWASHING CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE LIQUIDE POUR LAVER LA VAISSELLE À LA MAIN*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BILLIAUW, Jan Julien Marie-Louise, 1853 Strombeek-Bever, BE
CRETS, Kristof, 1853 Strombeek-Bever, BE
VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 7/30 → (51) ***C11D 7/50***

(51) ***C11D 7/50*** ***C11D 7/30*** ***C23G 5/00*** (11) **3 633 017 A1** ***C11D 17/08***

(25) Ja (26) En
(21) 18809302.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021096 31.05.2018
(87) WO 2018/221708 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108838
(54) • *AEROSOLWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *AEROSOL DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT EN AÉROSOL*
(71) Kobegosei Co., Ltd., 10 Takumidai, Ono-shi, Hyogo 675-1322, JP
(72) MIYAOKA Masanobu, Ono-shi Hyogo 675-1322, JP
MIYAOKA Yuuji, Ono-shi Hyogo 675-1322, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 3/386*** (11) **3 633 018 A1** ***C11D 3/20***

(25) En (26) En
(21) 19166896.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201816151488
(54) • *WASCHMITTEL-EINZELDOSISPACKUNGEN MIT FRUCTOSE/GLUCOSE-LÖSUNGSMITTELMISCHUNGEN FÜR ENZYMSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DETERGENT SINGLE DOSE PACKS WITH FRUCTOSE/GLUCOSE SOLVENT BLENDS FOR ENZYME STABILITY AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *CONDITIONNEMENTS DE DOSE UNIQUE DE DÉTERGENT COMPORTANT DES MÉLANGES DE SOLVANT DE FRUCTOSE/GLUCOSE POUR LA STABILITÉ ENZYMATIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) PIORKOWSKI, Daniel T., Fairfield, 06824, CT, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 17/08 → (51) ***C11D 7/50***

C12C 5/02 → (51) ***A23L 2/62***

(51) ***C12C 13/10*** ***F25B 1/00*** (11) **3 633 019 A2** ***F25B 49/02***

(25) Ko (26) En
(21) 18805080.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005679 17.05.2018
(87) WO 2018/216957 2018/48 29.11.2018
(88) 28.03.2019
(30) 22.05.2017 KR 20170063155
30.05.2017 KR 20170067036
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITER*
• *BEVERAGE MAKER*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Daewoong, Seoul 08592, KR
KIM, Yongbum, Seoul 08592, KR
HONG, Jinpyo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C12C 13/10*** ***B65D 1/32*** ***B65D 85/72*** (11) **3 633 020 A2** ***B65D 51/24***

(25) Ko (26) En
(21) 18805156.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005749 18.05.2018
(87) WO 2018/216971 2018/48 29.11.2018
(88) 28.03.2019
(30) 22.05.2017 KR 20170062969
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSPACKUNG UND GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE DAMIT*
• *BEVERAGE MANUFACTURING PACK AND BEVERAGE MANUFACTURING MACHINE COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT DE FABRICATION DE BOISSON ET MACHINE DE FABRICATION DE BOISSON LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Jinpyo, Seoul 08592, KR
PARK, Sunyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Daewoong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C12C 13/10*** (11) **3 633 021 A2**

(25) Ko (26) En
(21) 18806222.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005680 17.05.2018
(87) WO 2018/216958 2018/48 29.11.2018
(88) 28.03.2019
(30) 25.05.2017 KR 20170064622
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITER*
• *BEVERAGE MAKER*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Daewoong, Seoul 08592, KR
MIN, Kyungseok, Seoul 08592, KR

LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12C 13/10 → (51) ***B65D 1/02***

C12G 1/00 → (51) ***A23L 2/62***

C12H 1/07 → (51) ***A23L 2/62***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/32*** ***C12M 1/12*** (11) **3 633 022 A1** ***C12M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19211588.9 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2013 US 201361817539 P
22.11.2013 US 201314087906
(54) • *WELL-ARTIKEL UND PERFUSIONSPLATTENVORRICHTUNG ZUR SPHÄROID-ZELLKULTUR*
• *WELL ARTICLE AND PERFUSION PLATE APPARATUS FOR SPHEROID CELL CULTURE*
• *ARTICLE DE PUITS ET APPAREIL À PLAQUE PERFUSANTE POUR LA CULTURE DE CELLULES SPHEROIDES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BENNETT, Scott Matthew, Gray, ME 04039, US
DOUGLASS, Brian Robb, Medford, MA 02155, US
GAGNON, Paul Ernest Jr., Wells, ME 04090, US
MARTIN, Gregory Roger, Acton, ME 04001, US
SZLOSEK, Paul Michael, Kennebunk, ME 04043, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth, NH 03801, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 14727673.7 / 2 992 079

C12M 1/00 → (51) ***G01N 35/00***

C12M 1/04 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/32 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/10***

C12M 3/00 → (51) ***G01N 33/48***

C12M 3/06 → (51) ***A61K 35/36***

C12N 1/06 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 19/02*** (11) **3 633 023 A1** ***C12R 1/32***
(25) Ko (26) En
(21) 17911921.9 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015477 26.12.2017
(87) WO 2018/221815 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 KR 20170069265
(54) • *STAMM IN MIKROBAKTERIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSICOSE UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *STRAIN IN MICROBACTERIUM AND METHOD FOR PRODUCING PSICOSE USING SAME*
• *SOUCHE DANS UNE MICOBACTÉRIE. ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PSICOSE AU MOYEN DE LADITE SOUCHE*
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) PARK, Bu-Soo, Hanam-si Gyeonggi-do 13014, KR
HAN, Eun Jin, Seoul 05508, KR
LEE, Sang-Hee, Daegu 41561, KR
KWON, Soun Gyu, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14311, KR
KIM, Jin Ha, Hongseong-gun Chungcheongnam-do 32263, KR
PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/36***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 11/00*** (11) **3 633 024 A1** ***C12N 11/06***
(25) En (26) En
(21) 19194005.5 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2009 US 18631009 P
13.04.2010 US 32377910 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON STAMMZELLEN UND VORLÄUFERZELLEN*
• *METHODS FOR CULTURING STEM AND PROGENITOR CELLS*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES ET PROGÉNITRICES*
(71) Minerva Biotechnologies Corporation, 40 Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451, US
Bamdad, Cynthia C., 356 Marlborough, Unit 2, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) BAMDAD, Cynthia, Boston, MA 02115, US
(74) McNamara, Kathryn, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(62) 10786954.7 / 2 440 652

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/074*** (11) **3 633 025 A1** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 19210132.7 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2009 US 27286009 P
(54) • *KULTURMEDIEN, ZELLKULTUREN UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN IN UNDIFFERENZIERTEM ZUSTAND*
• *CULTURE MEDIA, CELL CULTURES AND METHODS OF CULTURING PLURIPOTENT STEM CELLS IN AN UNDIFFERENTIATED STATE*
• *MILIEU DE CULTURE, CULTURES DE CELLULES ET PROCÉDÉS DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES DANS UN ÉTAT INDIFFÉRENCIÉ*
(71) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL
(72) AMIT, Michal, 20142 Misgav, IL
ITSKOVITZ-ELDOR, Joseph, 34987 Haifa, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 10829622.9 / 2 499 236

C12N 5/04 → (51) ***A01H 5/10***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/073 → (51) ***C12Q 1/6827***

(51) ***C12N 5/0735*** ***A61K 35/22*** ***A61P 13/12*** ***C12N 5/10*** (11) **3 633 026 A1** ***A61L 27/38*** ***C12N 5/071*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18805330.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019886 23.05.2018
(87) WO 2018/216743 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017104021
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG EINER MESODERMALEN ZWISCHENZELLE ZU EINER NIERENVORLÄUFERZELLE UND VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG EINER PLURIPOTENTEN STAMMZELLE ZU EINER NIERENVORLÄUFERZELLE*
• *METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF INTERMEDIATE MESODERMAL CELL TO RENAL PROGENITOR CELL, AND METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELL TO RENAL PROGENITOR CELL*
• *MÉTHODE POUR INDUIRE LA DIFFÉRENCIATION D'UNE CELLULE MÉSODERMIQUE INTERMÉDIAIRE EN UNE CELLULE PROGÉNITRICE RÉNALE, ET MÉTHODE POUR INDUIRE LA DIFFÉRENCIATION D'UNE CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE EN UNE CELLULE PROGÉNITRICE RÉNALE*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) SUETA, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KASAHARA, Tomoko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OSAFUNE, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***C12N 5/077*** ***A61M 1/00*** (11) **3 633 027 A1** ***A61K 35/35***
(25) En (26) En
(21) 19211591.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2015 US 201562244398 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ROHRVERWALTUNG*
• *METHODS FOR TUBE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DE TUBES*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) Locke, Christopher, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
SEDDON, James, Ferndown, Dorset BH22 9QJ, GB
PRATT, Benjamin, Poole, Dorset BH15 3PU, GB
FRIEDMAN, Evan, Montvale, NJ New Jersey 07645, US
BARERE, Aaron, Hoboken, NJ New Jersey 07030, US
(74) Palmer, Nicholas James, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16791208.8 / 3 365 430

---

(51) ***C12N 5/0775*** ***C12N 5/00*** (11) **3 633 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198244.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIRUSFREIEN THROMBOZYTENLYSAT-MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A VIRUS-FREE PLATELET LYSATE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE LYSAT DE PLAQUETTES EXEMPT DE VIRUS*
(71) PL BioScience GmbH, Dennewartstrasse 25-27, 52068 Aachen, DE
(72) HEMEDA, Hatim, 52511 Geilenkirchen, DE
WILKES, Christian, 48734 Reken, DE
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 633 029 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18805231.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005983 25.05.2018
(87) WO 2018/217064 2018/48 29.11.2018
(88) 28.03.2019
(30) 26.05.2017 KR 20170065180
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINER NATÜRLICHEN KILLERZELLE UNTER VERWENDUNG EINER T-ZELLE*
• *METHOD FOR CULTURING NATURAL KILLER CELL, USING TRANSFORMED T CELL*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES TUEUSES NATURELLES AU MOYEN D'UN LYMPHOCYTE T TRANSFORMÉ*
(71) Green Cross Lab Cell Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) MIN, Bokyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
PARK, Gyeong Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Hyun Ah, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
YANG, Bitna, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
HWANG, Yu Kyeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Hyojin, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0775*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 633 030 A1** ***C12N 5/0735*** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19212109.3 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2013 JP 2013122190
(54) • *GEWEBESTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TISSUE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE TISSULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) EJIRI, Yoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
AYANO, Satoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
FUKUHARA, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
TANIGUCHI, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAKEBE, Takanori, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 14811401.0 / 3 009 506

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 15/864***

---

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 633 031 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201321.7 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 JP 2018189621
(54) • *TRANSGENE HEFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL DAMIT*
• *A TRANSGENIC YEAST AND METHOD FOR PRODUCING ETHANOL USING THE SAME*
• *LEVURE TRANSGÉNIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHANOL L UTILISANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) ONISHI, Toru, Aichi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 9/96*** ***C12N 15/113*** (11) **3 633 032 A2** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 19196063.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2014 US 201462043204 P
29.08.2014 US 201462043882 P
(54) • *NEUARTIGE CAS9-PROTEINE UND FÜHRUNGSMERKMALE FÜR DNA-TARGETING UND GENOMEDITIERUNG*
• *NOVEL CAS9 PROTEINS AND GUIDING FEATURES FOR DNA TARGETING AND GENOME EDITING*
• *NOUVELLES PROTÉINES CAS9 ET ÉLÉMENTS DE GUIDAGE POUR LE CIBLAGE DE L'ADN ET L'ÉDITION DU GÉNOME*
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
(72) BARRANGOU, Rodolphe, Raleigh, North Carolina 27695, US
BRINER, Alexandra E., Cary, North Carolina 27511, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15836709.4 / 3 186 375

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/22 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12N 9/96 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 11/00 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 11/06 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 15/00 → (51) ***C08L 89/00***

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/21*** ***C12P 7/62*** (11) **3 633 033 A1** ***C12N 15/74***
(25) Ja (26) En
(21) 18806141.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019815 23.05.2018
(87) WO 2018/216726 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103343
(54) • *PHA-PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS MIT ERHÖHTER GLYCERINKINASEAKTIVITÄT UND PHA-HERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *PHA-PRODUCING MICRO-ORGANISM IN WHICH GLYCEROL KINASE ACTIVITY IS ENHANCED, AND PHA PRODUCTION METHOD USING SAID SAME*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISANT PHA DANS LEQUEL L'ACTIVITÉ DE GLYCÉROL KINASE EST RENFORCÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHA METTANT EN OEUVRE LEDIT MICRO-ORGANISME*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) AOKI, Rina, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
SATO, Shunsuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 9/22*** (11) **3 633 034 A1** ***C12N 15/55***
(25) Ja (26) En

(21) 18809170.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021068 31.05.2018
(87) WO 2018/221685 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108556
(54) • *MODIFIZIERTES CAS9-PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED Cas9 PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE Cas9 MODIFIÉE, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) NUREKI, Osamu, Tokyo 113-8654, JP
NISHIMASU, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
HIRANO, Hisato, Tokyo 113-8654, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/6876***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***A61P 21/00*** (11) **3 633 035 A1** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 19194313.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.03.2013 US 201361784547 P
(54) • *VERBESSERTE EXON-SKIPPING-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *EXON SKIPPING COMPOSITIONS FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY*
• *COMPOSITIONS DE SAUT D'EXONS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BESTWICK, Richard, K., Bend, OR 97707, US
FRANK, Diane Elizabeth, Seattle, WA 98115, US
SCHNELL, Fred Joseph, Cambridge, MA 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14723578.2 / 2 970 963

C12N 15/11 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 48/00*** (11) **3 633 036 A1** ***A61K 47/54*** ***A61P 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18805466.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020081 24.05.2018
(87) WO 2018/216785 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017105121
(54) • *GEGEN PCSK9 GERICHTETE ANTISENSE-NUKLEINSÄURE*
• *ANTISENSE NUCLEIC ACID TARGETING PCSK9*
• *ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS CIBLANT PCSK9*
(71) National Cerebral and Cardiovascular Center, 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, JP
(72) HARADA-SHIBA, Mariko, Suita-shi Osaka 565-8565, JP
WADA, Fumito, Suita-shi Osaka 565-8565, JP
OBIKA, Satoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YAMAMOTO, Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TACHIBANA, Keisuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KOBAYASHI, Tadayuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ITO, Kosuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAWAMURA, Motoki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7105*** ***A61K 48/00*** (11) **3 633 037 A1** ***A61K 31/713*** ***A61P 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18810658.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020941 31.05.2018
(87) WO 2018/221649 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108502
(54) • *APCS-EXPRESSION UNTERDRÜCKENDE NUKLEINSÄUREN*
• *APCS-EXPRESSION-SUPPRESSING NUCLEIC ACIDS*
• *ACIDES NUCLÉIQUES SUPPRESSEURS DE L'EXPRESSION D'APCS*
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004, JP
(72) ARIYAMA, Hiroyuki, Tokyo 100-0004, JP
MURAKAMI, Takuya, Tokyo 100-0004, JP
IMAEDA, Takashi, Tokyo 100-0004, JP
MIYAZAWA, Tatsuya, Tokyo 100-0004, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 633 038 A2** ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19191940.6 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2010 US 36576210 P
19.07.2010 US 36577510 P
21.04.2011 US 201161478021 P
(54) • *MODULATION DER EXPRESSION DER DYSTROPHIA-MYOTONICA-PROTEINKINASE (DMPK)*
• *MODULATION OF DYSTROPHIA MYOTONICA-PROTEIN KINASE (DMPK) EXPRESSION*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION D'UNE DYSTROPHIA MYOTONICA-PROTÉINE KINASE*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Rochester, NY 14642, US
(72) BENNETT, C. Frank, Carlsbad, CA 92008, US
FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92008, US
MACLEOD, Robert A., Carlsbad, CA 92008, US
PANDEY, Sanjey K., Carlsbad, CA 92008, US
THORNTON, Charles A., Rochester, NY 14618, US
WHEELER, Thurman, Rochester, NY 14623, US
CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US
LEGER, Andrew, Boston, MA 02118, US
WENTWORTH, Bruce M., Northborough, MA 01532, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16153949.9 / 3 031 920
11810291.2 / 2 595 663

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** (11) **3 633 039 A1** ***A61K 31/7125***
(25) En (26) En
(21) 19206748.6 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2013 US 201361818442 P
15.05.2013 US 201361823826 P
08.07.2013 US 201361843887 P
29.08.2013 US 201361871673 P
20.09.2013 US 201361880790 P
08.04.2014 US 201461976991 P
30.04.2014 US 201461986867 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) PRAKASH, Thazha P., Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit P., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric E., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14791863.5 / 2 992 097

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/70 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/10***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 633 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211962.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *RETROVIRALER VEKTOR*

- *RETROVIRAL VECTOR*
- *VECTEUR RÉTROVIRAL*

(71) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB
(72) STEWART, Hannah, Oxford, Oxfordshire OX4 6LT, GB
MAUNDER, Helen, Oxford, Oxfordshire OX4 6LT, GB
MITROPHANOUS, Kyriacos, Oxford, Oxfordshire OX4 6LT, GB
FARLEY, Daniel, Oxford, Oxfordshire OX4 6LT, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17210359.0 / 3 502 260

---

(51) ***C12N 15/864*** ***C12N 7/00*** (11) **3 633 041 A2**
(25) En (26) En
(21) 19207549.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2013 US 201361883063 P
(54)
- *KOMBINATORISCHE SYNTHETISCHE AAV-CAPSID-BIBLIOTHEK FÜR ZIELGERICHTETE GENTHERAPIE*
- *SYNTHETIC COMBINATORIAL AAV CAPSID LIBRARY FOR TARGETED GENE THERAPY*
- *BIBLIOTHÈQUE DE CAPSIDES AAV COMBINATOIRE SYNTHÉTIQUE POUR LA THÉRAPIE GÉNIQUE CIBLÉE*

(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) MARSIC, Damien, Gainesville, FL Florida 32608, US
ZOLOTUKHIN, Sergei, Gainesville, FL Florida 32607, US
AGBANDJE-MCKENNA, Mavis, Gainesville, FL Florida 32607, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14848603.8 / 3 049 527

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***C12P 3/00*** ***A61K 9/14*** ***A61K 33/26*** ***C01G 49/08*** (11) **3 633 042 A1** ***A61K 9/50*** ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19020544.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 FR 1801033
02.10.2018 FR 1801034
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS NANOPARTIKELN*
- *METHOD FOR REMOVING IMPURITIES FROM NANOPARTICLES*
- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS DE NANOPARTICULES*

(71) Nanobacterie, 36 boulevard Flandrin, 75116 Paris, FR
(72) Alphandery, Edouard, 75116 Paris, FR

---

(51) ***C12P 3/00*** ***A61K 9/14*** ***A61K 33/26*** ***C01G 49/08*** (11) **3 633 043 A1** ***A61K 9/50*** ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19020545.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 FR 1801033
02.10.2018 FR 1801034
(54)
- *ZELLULÄRE HERSTELLUNG VON REINEN EISENOXIDNANOPARTIKELN*
- *CELLULAR PRODUCTION OF PURE IRON OXIDE NANOPARTICLES*
- *PRODUCTION CELLULAIRE DE NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER PUR*

(71) Nanobacterie, 36 boulevard Flandrin, 75116 Paris, FR
(72) Alphandery, Edouard, 75116 Paris, FR

C12P 7/62 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 19/02 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/415***

---

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 27/327*** ***G01N 33/483*** (11) **3 633 044 A1** ***G01N 27/40***
(25) En (26) En
(21) 18382700.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *POTENTIOMETRISCHE SENSOREN FUR SELEKTIVE UND DIREKT DETEKTION VON HYDROGEN PEROXIDE*
- *POTENTIOMETRIC SENSORS FOR THE SELECTIVE AND DIRECT DETECTION OF HYDROGEN PEROXIDE*
- *CAPTEURS POTENTIOMÉTRIQUES POUR LA DÉTECTION SÉLECTIVE ET DIRECTE DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE*

(71) Universitat Rovira I Virgili, Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES
(72) ANDRADE, Fancisco Javier, 43007 Tarragona, ES
BLONDEAU, Pascal, 43007 Tarragona, ES
Cánovas Martinez, Rocío, 43007 Tarragona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12Q 1/24 → (51) ***B82Y 30/00***

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 633 045 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18806916.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087661 21.05.2018
(87) WO 2018/214845 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710363711
16.05.2018 CN 201810468315
(54)
- *MODELL, DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
- *MODEL, DIAGNOSTIC METHOD, AND APPLICATION THEREOF*
- *MODÈLE, MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET APPLICATION DE CELUI-CI*

(71) Lisen Imprinting Diagnostics, Inc., No. 8 Suite A The Green County of Kent, Dover, Delaware 19901, US
(72) CHENG, Tong, Wuxi Jiangsu 214000, CN
ZHOU, Ning, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 633 046 A1** ***C12Q 1/6844***
(25) En (26) En
(21) 19170382.6 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2013 GB 201301857
(54)
- *PRIMERTECHNOLOGIE*
- *PRIMER TECHNOLOGY*
- *TECHNOLOGIE DES AMORCES*

(71) Selvi, Ozan, Konutkent-2 A7 Blok No: 57, 06800 Çayyoly, Ankara, TR
Orcan, Serkan, Meksika cad. 2475.sok Yeni Üniversiteliler Sitesi A2 Blok No:3 Ümitköy, Çankaya, Ankara, TR
(72) SELVI, Ozan, 06800 Ankara, TR
ORCAN, Serkan, Ankara, TR
TOKSOZ, Sila, Owings Mills, MD 21117, US
(74) Ruscoe, Peter James, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 14703318.7 / 2 951 316

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/09*** (11) **3 633 047 A1** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 19174933.2 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2014 US 201462039319 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENRICHMENT OF NUCLEIC ACIDS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TSAI, Yu-Chih, Fremont, CA California 94555, US
VILFAN, Igor Drasko, East Palo Alto, CA California 94303, US
LUONG, Khai, San Francisco, CA California 94131, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15834113.1 / 3 183 367

---

(51) ***C12Q 1/6827*** ***C12N 5/073*** (11) **3 633 048 A1** ***C12Q 1/6883***
(25) En (26) En
(21) 19189461.7 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2013 GB 201305588
10.01.2014 GB 201400397
(54)
- *BEURTEILUNG DES RISIKOS AUF ANEUPOLIDIE*
- *ASSESSMENT OF RISK OF ANEUPLOIDY*
- *ÉVALUATION DE RISQUE D'ANEUPLOÏDIE*

(71) BlueGnome Ltd, CPC4 Capital Park Fulbourn, Cambridge, Cambrigeshire CB21 5XE, GB
(72) HANDYSIDE, Alan, Brighton, East Sussex BN2 9SA, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14719062.3 / 2 978 860

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **3 633 049 A1**
C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 18809563.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019095 17.05.2018
(87) WO 2018/221240 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105202
(54) • *NEUARTIGE FLUORESZENZLÖSCHUNGS-SONDE ZUR MESSUNG VON NUKLEIN-SÄURE*
• *NOVEL FLUORESCENCE QUENCHING PROBE FOR MEASURING NUCLEIC ACID*
• *NOUVELLE SONDE D'EXTINCTION DE FLUORESCENCE POUR MESURER UN ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) NIPPON STEEL ECO-TECH CORPORATION, 1-18-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) KURATA, Shinya, Tokyo 1040031, JP
TAKADA, Katsumi, Tokyo 1040031, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 633 050 A2**
C12Q 1/6876
(25) Es (26) En
(21) 18759145.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070390 29.05.2018
(87) WO 2018/220249 2018/49 06.12.2018
(88) 28.03.2019
(30) 29.05.2017 ES 201730739
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ASTHMA ODER UNTERFORMEN DAVON*
• *IN VITRO METHOD FOR DIAGNOSING ASTHMA OR SUBFORMS THEREOF*
• *MÉTHODE IN VITRO POUR IDENTIFIER D'ASTHME OU DES SOUS-FORMS DE CETTE CONDITION*
(71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Monforte de Lemos, 5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Paz, Paseo de la Castellana, 261, 28046 Madrid, ES
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz, Calle del Príncipe de Vergara 9, 28001 Madrid, ES
(72) DEL POZO ABEJÓN, Victoria, 28040 Madrid, ES
SASTRE DOMINGUEZ, Joaquín, 28040 Madrid, ES
RODRIGO-MUÑOZ, José Manuel, 28040 Madrid, ES
SASTRE TURRIÓN, Beatriz, 28029 Madrid, ES
QUIRCE GANCEDO, Santiago, 28046 Madrid, ES
CAÑAS MAÑAS, José Antonio, 28001 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6886 → (51) ***G01N 33/574***

C12R 1/32 → (51) ***C12N 1/20***

C13B 50/00 → (51) ***A23L 33/125***

C14C 13/00 → (51) ***D06N 3/02***

C21C 1/00 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 5/28 → (51) ***C21C 7/00***

(51) ***C21C 7/00*** (11) **3 633 051 A1**
C21C 7/10 ***C21C 5/28***
C21C 7/06 ***C21C 7/068***
C21C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18806216.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019526 21.05.2018
(87) WO 2018/216660 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103666
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLÖCKEN MIT HOHEM MANGAN-GEHALT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH MANGANESE STEEL INGOT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LINGOT D'ACIER À HAUTE TENEUR EN MANGANÈSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJII Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
NAKAI Yoshie, Tokyo 100-0011, JP
ODA Nobuhiko, Tokyo 100-0011, JP
OGASAWARA Futoshi, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21C 7/06 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 7/068 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 7/10 → (51) ***C21C 7/00***

C21D 1/673 → (51) ***C23C 30/00***

C21D 6/00 → (51) ***C23C 30/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/04 → (51) ***C23C 30/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 5/12 → (51) ***C01B 6/04***

(51) ***C22C 1/04*** (11) **3 633 052 A1**
B22F 3/10 ***C22C 19/03***
C22C 19/05 ***C22F 1/00***
C22F 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 18805974.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018416 11.05.2018
(87) WO 2018/216514 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 PCT/JP2017/019037
(54) • *HOCHTEMPERATURKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH TEMPERATURE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HIBINO, Shinya, Hyogo 650-8670, JP
FUJIMITSU, Kazushige, Hyogo 650-8670, JP
NOMURA, Yoshimichi, Hyogo 650-8670, JP
OKADA, Ryutaro, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 5/06 → (51) ***C04B 37/02***

C22C 18/00 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 18/04 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 19/03 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 19/05 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 633 053 A1**
C22C 21/06 ***C22F 1/04***
C22F 1/047
(25) En (26) En
(21) 19210272.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2014 US 201461986692 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBEHÄLTERS AUS ALUMINI-UMBLECH*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ALUMINUM CONTAINER MADE FROM ALUMINUM SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-PIENT D'ALUMINIUM FABRIQUÉ À PARTIR DE FEUILLE D'ALUMINIUM*
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) Rouns, Thomas N., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15215, US
McNeish, David J., Greensburg, PA Pennsylvania 15601, US
Boysel, Darl G., Delmont, PA Pennsylvania 15626, US
Wilson, Guy P., Newburgh, IN Indiana 47630, US
Mrozinski, Greg, Newburgh, IN Indiana 47630, US
Capps, Jean F., Owensboro, KY Kentucky 42303, US

Ghadiali, Neesha A., Haverford, PA Pennsylvania 19041, US
Combs, Samuel, Newburgh, IN Indiana 47630, US
Miller, Christopher R., Newburgh, IN Indiana 47630, US
Dick, Robert E., Cheswick, PA Pennsylvania 15024, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 15722847.9 / 3 137 641

C22C 21/00 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 21/06 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/10 → (51) ***F28F 21/08***

C22C 21/16 → (51) ***F28F 21/08***

C22C 21/18 → (51) ***F28F 21/08***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/38*** (11) **3 633 054 A1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147***

(25) Ja (26) En
(21) 17911443.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020668 02.06.2017
(87) WO 2018/220839 2018/49 06.12.2018
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
MOROHOSHI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/38*** (11) **3 633 055 A1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147***

(25) Ja (26) En
(21) 17911572.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020665 02.06.2017
(87) WO 2018/220837 2018/49 06.12.2018
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉ*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
MOROHOSHI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/38*** (11) **3 633 056 A1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147***

(25) Ja (26) En
(21) 17912209.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020667 02.06.2017
(87) WO 2018/220838 2018/49 06.12.2018
(54) • *NICHT-ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉ*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
MOROHOSHI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** (11) **3 633 057 A1** ***C22C 38/14***

(25) Ja (26) En
(21) 18805692.3 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019553 21.05.2018
(87) WO 2018/216665 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100635
(54) • *DICKE STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THICK STEEL PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉPAISSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKEUCHI Yoshiko, Tokyo 100-0011, JP
ICHIMIYA Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/48*** ***C22C 38/58*** (11) **3 633 058 A1** ***C22C 38/14***

(25) Ja (26) En
(21) 18806482.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018489 14.05.2018
(87) WO 2018/216522 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017103024
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NATSUMEDA, Hirokazu, Hyogo 651-2271, JP
MURAKAMI, Toshio, Hyogo 651-2271, JP
SAITO, Kenji, Hyogo 675-0137, JP
MURATA, Tadao, Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***H01F 1/147*** (11) **3 633 059 A1** ***C22C 38/60***

(25) Ja (26) En
(21) 18810011.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017716 08.05.2018
(87) WO 2018/221126 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107588
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
UESAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** (11) **3 633 060 A1** ***C22C 38/54***

(25) Ja (26) En
(21) 18922100.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030676 20.08.2018
(87) WO 2020/039485 2020/09 27.02.2020
(54) • *STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKAMINE, Fumitoshi, Tokyo 100-8071, JP
FURUYA, Hitoshi, Tokyo 100-8071, JP
KAWABATA, Norimasa, Tokyo 100-8071, JP
MIYAKE, Takumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C22C 38/04*** (11) **3 633 061 A1**
C22C 38/06 ***C21D 8/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18806516.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083848 20.04.2018
(87) WO 2018/214682 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710383392
(54) • *FEUERVERZINKTER STAHL MIT MITTLEREM MANGANGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT DIPPED MEDIUM MANGANESE STEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER AU MANGANÈSE MOYEN TREMPÉ À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Yulong, Shanghai 201900, CN
HU, Guangkui, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***B23K 35/28***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 1/04***

C22F 1/04 → (51) ***B23K 35/28***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 1/04***

C23C 2/02 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C23C 2/06*** (11) **3 633 062 A1**
C22C 18/00 ***C22C 18/04***
C22C 38/00 ***C22C 38/38***
C23C 2/02 ***C23C 2/26***
C23C 2/28
(25) Ja (26) En
(21) 17912284.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031654 01.09.2017
(87) WO 2018/220873 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109575
(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG AUF ZN-AL-MG-BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH Zn-Al-Mg-BASED SURFACE-COATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER À REVÊTEMENT DE SURFACE À BASE DE Zn-Al-Mg À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) FUJIWARA Susumu, Tokyo 100-8366, JP
UESUGI Shinya, Tokyo 100-8366, JP
SHIGETOMI Tomoharu, Tokyo 100-8366, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 30/00***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 30/00***

(51) ***C23C 14/04*** (11) **3 633 063 A1**
C23C 14/24
(25) Zh (26) En
(21) 17892059.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116953 18.12.2017
(87) WO 2018/218935 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710407553
(54) • *MASKENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MASK PLATE, PREPARATION METHOD AND USAGE METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE DE MASQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) YANG, Chengfa, Beijing 100176, CN
LIN, Zhiming, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***C23C 14/04*** (11) **3 633 064 A2**
C23C 14/18 ***C23C 14/34***
C23C 14/50 ***C23C 14/56***
(25) En (26) En
(21) 19199929.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 KR 20180116744
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG EINER METALLSCHICHT AUF EINER OBERFLÄCHE EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *APPARATUS FOR DEPOSITING METAL FILM ON SURFACE OF THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *APPAREIL DE DÉPÔT DE FILM MÉTALLIQUE SUR LA SURFACE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Tetos Co., Ltd., 288-9, Yeonamyulgeum-ro Eumbong-myun Asan-si, ChungNam, KR
(72) SONG, Kun Ho, Chungcheongnam-do, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C23C 14/08 → (51) ***B32B 15/04***

C23C 14/14 → (51) ***B32B 15/04***

C23C 14/18 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***C23C 14/24*** (11) **3 633 065 A1**
C23C 14/54
(25) Zh (26) En
(21) 17900285.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116463 15.12.2017
(87) WO 2018/214483 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201720572004 U
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *EVAPORATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVAPORATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) GUO, Shupeng, Beijing 100176, CN
HU, Changqi, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/58 → (51) ***B32B 15/04***

C23C 16/02 → (51) ***C01B 32/158***

C23C 16/26 → (51) ***C01B 32/158***

C23C 16/455 → (51) ***C01B 32/158***

(51) ***C23C 18/30*** (11) **3 633 066 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810479.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010095 15.03.2018
(87) WO 2018/220946 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 PCT/JP2017/020426
(54) • *MEHRSTUFIGES HARZOBERFLÄCHENÄTZVERFAHREN UND PLATTIERUNGSVERFAHREN AUF HARZ DAMIT*
• *MULTI-STAGE RESIN SURFACE ETCHING METHOD, AND PLATING METHOD ON RESIN USING SAME*

- *PROCÉDÉ DE GRAVURE DE SURFACE DE RÉSINE À PLUSIEURS ÉTAPES, ET PROCÉDÉ DE PLACAGE SUR UNE RÉSINE METTANT EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*

(71) JCU Corporation, Tixtower Ueno 16th floor 8-1 Higashiueno 4-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KURAMOCHI Yasuyuki, Michigan 48393, US
ISHIZUKA Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, JP
IZUMITANI Miyoko, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C23C 22/30 → (51) ***C23C 22/77***

(51) ***C23C 22/77*** (11) **3 633 067 A1**
C23C 22/30 ***C23C 28/00***
C25D 7/04 ***F16L 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18805314.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018035 10.05.2018
(87) WO 2018/216475 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100502
(54)
- *ÖLBOHRROHRSCHRAUBVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖLBOHRROHRSCHRAUBVERBINDUNG*
- *OIL-WELL-PIPE SCREW JOINT AND METHOD FOR MANUFACTURING OIL-WELL-PIPE SCREW JOINT*
- *JOINT À VIS DE TUBE POUR PUITS DE PÉTROLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT À VIS DE TUBE POUR PUITS DE PÉTROLE*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) KIMOTO, Masanari, Tokyo 100-8071, JP
OSHIMA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C23C 26/00 → (51) ***B21D 35/00***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 22/77***

C23C 28/00 → (51) ***F16L 15/04***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 30/00***

(51) ***C23C 30/00*** (11) **3 633 068 A1**
C23C 28/02 ***C21D 8/04***
C21D 1/673 ***C23C 2/26***
C23C 2/28 ***B32B 15/01***
C21D 6/00
(25) En (26) En
(21) 19212251.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 29.04.2016 PCT/IB2016/000549
(54)
- *MIT EINER BARRIEREBESCHICHTUNG BESCHICHTETES KOHLENSTOFFSTAHLBLECH*
- *CARBON STEEL SHEET COATED WITH A BARRIER COATING*
- *FEUILLE D'ACIER AU CARBONE REVÊTU D'UN REVÊTEMENT DE BARRIÈRE*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GEORGES, Cédric, B-5380 Novilles-les-Bois, BE
DUMINICA, Florin, B-4130 Tilff, BE
STUREL, Thierry, F-57050 Le Ban Saint Martin, FR
DRILLET, Pascal, F-57160 Rozerieulles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 17729537.5 / 3 449 037

C23D 13/02 → (51) ***A47K 3/02***

C23F 1/02 → (51) ***C25C 7/02***

C23F 1/20 → (51) ***B01J 37/02***

C23G 1/32 → (51) ***C25D 5/48***

C23G 5/00 → (51) ***C11D 7/50***

(51) ***C25B 1/02*** (11) **3 633 069 A1**
C25B 1/04 ***C25B 9/18***
(25) Es (26) En
(21) 17848203.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070397 02.06.2017
(87) WO 2018/046781 2018/11 15.03.2018
(54)
- *IN EINEM BEHÄLTER UNTERGEBRACHTER 2-MW-WASSERSTOFFGENERATOR*
- *2 MW HYDROGEN GENERATOR HOUSED IN A CONTAINER*
- *GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE DE 2 MW LOGÉ DANS UN CONTENEUR*

(71) H2B2 Electrolysis Technologies, S.L., C/ Fortuny 19 Entresuelo Derecha, 28010 Madrid, ES
(72) MESA VÉLEZ-BRACHO, Verónica, 28010 Madrid, ES
MAYNAR MUÑOZ, María, 28010 Madrid, ES
GARCÍA GÓMEZ, Covadonga, 28010 Madrid, ES
CASTRO ROSENDE, África, 28010 Madrid, ES
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 633 070 A1**
C25B 15/02 ***C25B 9/06***
C25B 11/02
(25) Ko (26) En
(21) 17911969.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005580 29.05.2017
(87) WO 2018/221755 2018/49 06.12.2018
(54)
- *WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND WASSERSTOFFERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *HYDROGEN GENERATION DEVICE AND HYDROGEN GENERATION METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE*

(71) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
(72) CHOI, Young Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 16675, KR
SEO, Seung Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18386, KR
KANG, Tae Gon, Anseong-si Gyeonggi-do 17564, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C25B 1/04 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 3/04 → (51) ***C25B 9/02***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 9/02***

C25B 9/00 → (51) ***C25D 1/08***

C25B 9/00 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C25B 9/02*** (11) **3 633 071 A1**
C25B 3/04 ***C25B 9/00***
C25B 11/03
(25) Ja (26) En
(21) 18806725.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014110 02.04.2018
(87) WO 2018/216356 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101419
(54)
- *PRODUKTIONSVORRICHTUNG FÜR ORGANISCHES HYDRID*
- *ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE*

(71) National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
(72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
NAGASAWA Kensaku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
NISHIKI Yoshinori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
OGATA Setsuro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
KATO Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
ZAENAL Awaludin, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
MATSUOKA Koji, Tokyo 100-8162, JP
SATO Yasushi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C25B 9/06 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/18 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 11/02 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 9/02***

C25B 11/03 → (51) ***C25D 1/08***

C25B 11/03 → (51) ***C25D 7/00***

C25B 15/02 → (51) ***C25B 1/04***

C25C 1/08 → (51) ***C25C 7/02***

(51) ***C25C 1/12*** (11) **3 633 072 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810769.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021178 01.06.2018
(87) WO 2018/221724 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109244
02.06.2017 JP 2017110418
21.05.2018 JP 2018097318
21.05.2018 JP 2018097319
(54) • *HOCHREINES ELEKTROLYTISCHES KUPFER*
• *HIGH-PURITY ELECTROLYTIC COPPER*
• *CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE DE HAUTE PURETÉ*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) TARUTANI Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
KUBOTA Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NAKAYA Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
ARAI Isao, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C25C 3/34*** ***C25C 7/00*** (11) **3 633 073 A1** ***C25C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19205806.3 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2010 US 97802710
(54) • *ELEKTROLYTISCHES OXIDREDUKTIONSSYSTEM*
• *ELECTROLYTIC OXIDE REDUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION D'OXYDE ÉLECTROLYTIQUE*
(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) BERGER, John F., Wilmington, NC North Carolina 28402, US
BARNES, Laurel A., Wilmington, NC North Carolina 28402, US
WIEDMEYER, Stanley G., Wilmington, NC North Carolina 28402, US
WILLIAMSON, Mark A., Wilmington, NC North Carolina 28402, US
WILLIT, James L., Wilmington, NC North Carolina 28402, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 11773591.0 / 2 655 697

C25C 7/00 → (51) ***C25C 3/34***

(51) ***C25C 7/02*** ***C23F 1/02*** ***C25D 17/12*** (11) **3 633 074 A1** ***C25C 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18809926.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013187 29.03.2018
(87) WO 2018/220979 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105796
(54) • *KATHODENPLATTE FÜR METALLGALVANOTECHNIK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATHODE PLATE FOR METAL ELECTRODEPOSITION AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *PLAQUE DE CATHODE POUR ÉLECTRODÉPOSITION DE MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) WATANABE Hiroto, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
MATSUOKA Itsumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
SENBA Yusuke, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C25C 7/06 → (51) ***C25C 3/34***

(51) ***C25D 1/08*** ***A61L 27/06*** ***C25B 9/00*** ***C25D 3/66*** ***H01M 8/0245*** ***H01M 8/12*** (11) **3 633 075 A1** ***A61L 31/02*** ***C25B 11/03*** ***H01M 8/0232*** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18806718.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009740 13.03.2018
(87) WO 2018/216321 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100734
(54) • *PORÖSER METALLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS*
• *METAL POROUS BODY AND METHOD FOR PRODUCING METAL POROUS BODY*
• *CORPS POREUX MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
AWAZU, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C25D 3/54 → (51) ***C25D 3/66***

(51) ***C25D 3/66*** (11) **3 633 076 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806263.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009739 13.03.2018
(87) WO 2018/216320 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100757
(54) • *SCHMELZSALZ-TITAN-PLATTIERUNGS-LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TITANBESCHICHTETEN ELEMENTS*
• *MOLTEN SALT TITANIUM PLATING SOLUTION COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING TITANIUM-PLATED MEMBER*
• *COMPOSITION DE SOLUTION DE PLACAGE AU TITANE À SELS FONDUS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT PLAQUÉ AU TITANE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
AWAZU, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C25D 3/66*** ***C25D 3/54*** ***H01M 4/139*** (11) **3 633 077 A1** ***H01M 4/04***
(25) En (26) En
(21) 19196276.0 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2011 US 201161565580 P
20.06.2012 US 201261662115 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LITHIIERUNG VON ANODEN*
• *METHOD FOR LITHIATING ANODES*
• *PROCÉDÉ DE LITHIATION D'ANODES*
(71) Nanoscale Components, Inc., 17 Friars Drive Suite 10, Hudson, NH 03051, US
(72) GRANT, Robert W., Camden, ME 04843, US
SWEETLAND, Matthew, Bedford, MA 01730, US
ACHARIGE, Asela, Maha, Brookline NH 03033, US
(74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17208143.2 / 3 358 046
12854244.6 / 2 786 441

C25D 3/66 → (51) ***C25D 1/08***

C25D 3/66 → (51) ***C25D 5/48***

C25D 3/66 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/10 → (51) ***F16L 15/04***

C25D 5/26 → (51) ***F16L 15/04***

C25D 5/36 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***C25D 5/48*** ***C23G 1/32*** (11) **3 633 078 A1** ***C25D 3/66***
(25) Ja (26) En
(21) 18806582.5 (22) 13.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009738 13.03.2018
(87) WO 2018/216319 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100758
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TITANBESCHICHTETEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING TITANIUM-PLATED MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT PLAQUÉ DE TITANE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
AWAZU, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C25D 7/00*** (11) **3 633 079 A1**
A61L 27/06 ***A61L 31/02***
C25B 9/00 ***C25B 11/03***
C25D 3/66 ***H01M 8/0232***
H01M 8/0245 ***H01M 8/10***
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 18805055.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009741 13.03.2018
(87) WO 2018/216322 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100727
(54) • *PORÖSER VERBUNDMETALLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN VERBUNDMETALLKÖRPERS*
• *COMPOSITE METAL POROUS BODY AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE METAL POROUS BODY*
• *CORPS POREUX MÉTALLIQUE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS POREUX MÉTALLIQUE COMPOSITE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
AWAZU, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OKUNO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C25D 7/04 → (51) ***C23C 22/77***

C25D 7/04 → (51) ***F16L 15/04***

C25D 11/18 → (51) ***B01J 37/02***

C25D 17/12 → (51) ***C25C 7/02***

---

(51) ***C25D 17/16*** (11) **3 633 080 A1**
H05K 3/24
(25) Ko (26) En
(21) 17912221.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011296 13.10.2017
(87) WO 2018/221792 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 KR 20170066878
(54) • *PLATTIERUNGSHÄNGERVORRICHTUNG MIT STOSSABSORBIERENDER STRUKTUR*
• *PLATING HANGER DEVICE HAVING SHOCK-ABSORBING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE PLACAGE POURVU D'UNE STRUCTURE D'ABSORPTION DES CHOCS*
(71) Neopmc Co., Ltd., Seonggok-dong 40 Beonnyeong 1-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15415, KR
Bae, Min-Su, Songdodong Songdo The Sharp Green Square 105-1203 81 Songdomunhwa-ro 28beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 21986, KR
(72) BAE, Min-Su, Incheon 21986, KR
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

C30B 15/04 → (51) ***C30B 29/28***

C30B 25/18 → (51) ***C01B 32/158***

C30B 29/02 → (51) ***C01B 32/158***

---

(51) ***C30B 29/28*** (11) **3 633 081 A1**
C30B 15/04 ***C30B 33/02***
C09K 11/55 ***C09K 11/78***
C09K 11/80 ***G01T 1/202***
(25) Ru (26) En
(21) 18809748.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) RU 2018/000066 06.02.2018
(87) WO 2018/222078 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 RU 2017119423
(54) • *EINKRISTALL MIT GRANATSTRUKTUR FÜR SZINTILLATIONSZÄHLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SINGLE CRYSTAL WITH GARNET STRUCTURE FOR SCINTILLATION COUNTERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MONOCRISTAL À STRUCTURE DE GRENAT POUR CAPTEURS À SCINTILLATION ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(71) Otkrytoe Aktsionernoe Obschestvo "Fomos-Materials", Ul. Buzheninova 16 Stroenie 1, Moscow 107023, RU
(72) ALENKOV, Vladimir Vladimirovich, Podolsk, Moskovskaya obl. 142114, RU
BUZANOV, Oleg Alekseevich, Moscow 117593, RU
DOSOVITSKY, Aleksei Efimovich, Moscow 117647, RU
DOSOVITSKY, Georgy Alekseevich, Moscow 125464, RU
KORJIK, Mikhail Vasilievich, Minsk 220020, BY
FEDOROV, Andrei Anatolievich, Minsk 220093, BY
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C30B 29/38*** (11) **3 633 082 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806724.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011429 22.03.2018
(87) WO 2018/216335 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017102077
(54) • *NITRID-EINKRISTALL*
• *NITRIDE SINGLE CRYSTAL*
• *MONOCRISTAL DE NITRURE*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 1036128, JP
(72) OHIDO Atsushi, Tokyo 103-6128, JP
KAWASAKI Katsumi, Tokyo 103-6128, JP
YAMASAWA Kazuhito, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C30B 29/60 → (51) ***C01B 32/158***

C30B 33/02 → (51) ***C30B 29/28***

D01D 4/02 → (51) ***D01D 5/08***

---

(51) ***D01D 5/08*** (11) **3 633 083 A1**
D01D 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 18805205.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019627 22.05.2018
(87) WO 2018/216681 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101292
(54) • *NANOFASERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND DAFÜR VERWENDETER KOPF*
• *NANOFIBER MANUFACTURING DEVICE AND HEAD USED FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE NANOFIBRES ET TÊTE UTILISÉE POUR CELUI-CI*
(71) M-Techx Inc., 25-9, Shinkawa 1-chome, Chuo-ku Tokyo 1040033, JP
(72) IKEGAYA Morihiko, Tokyo 150-0011, JP
ECHIZENYA Takatsugu, Tokyo 150-0011, JP
SOTA Hiroyoshi, Tokyo 150-0011, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

D01F 4/02 → (51) ***C08L 89/00***

---

(51) ***D01G 19/10*** (11) **3 633 084 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200110.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 CH 12132018

(54) • *RUNDKAMM FÜR EINE KÄMMMASCHINE*
• *CIRCULAR COMB FOR A COMBING MACHINE*
• *PEIGNE CIRCULAIRE POUR UNE PEIGNEUSE*
(71) Graf + Cie AG, Bildaustraße 6, 8640 Rapperswil, CH
(72) DRATVA, Christian, 8052 Zürich, CH
BURKHARD, Tobias, 8124 Maur, CH
KOCH, Manuel, 8052 Zürich, CH
REISSER, Johannes, 8037 Zürich, CH
STRÄSSLE, Markus, 8645 Jona, CH
(74) Härdi, Rudolf, Maschinenfabrik Rieter AG Intellectual Property Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

---

(51) ***D01G 19/10*** (11) **3 633 085 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200122.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 CH 12142018
(54) • *RUNDKAMM FÜR EINE KÄMMMASCHINE*
• *CIRCULAR COMB FOR A COMBING MACHINE*
• *PEIGNE CIRCULAIRE POUR UNE PEIGNEUSE*
(71) Graf + Cie AG, Bildaustraße 6, 8640 Rapperswil, CH
(72) DRATVA, Christian, 8052 Zürich, CH
BURKHARD, Tobias, 8124 Maur, CH
(74) Härdi, Rudolf, Maschinenfabrik Rieter AG Intellectual Property Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

---

(51) ***D01G 23/08*** (11) **3 633 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197829.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 CH 11932018
(54) • *FLOCKENFÖRDERUNG IN EINEM FASERAUFBEREITUNGSSYSTEM*
• *FLOCK CONVEYANCE IN A FIBER PREPARATION SYSTEM*
• *TRANSPORT DE FLOCONS DANS UN SYSTÈME DE PRÉPARATION DE FIBRES*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) WOLFER, Tobias, 8008 Zürich, CH
LÜTHARD, Reto, 8406 Winterthur, CH

---

(51) ***D01H 1/08*** ***D01H 9/04*** (11) **3 633 087 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197141.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189104
(54) • *SPULENWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE TOPFSPINNMASCHINE*
• *BOBBIN REPLACEMENT DEVICE FOR POT SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE BOBINE POUR MÉTIER À FILER CENTRIFUGE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) NAKAMURA, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
SATO, Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D01H 9/04 → (51) ***D01H 1/08***

---

(51) ***D02G 3/02*** ***D02G 3/26*** (11) **3 633 088 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809090.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019759 23.05.2018
(87) WO 2018/221332 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106518
(54) • *ANTIBAKTERIELLES GARN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER LADUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIBAKTERIELLEM GARN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER LADUNG UND ANTIBAKTERIELLES TUCH*
• *ANTIBACTERIAL ELECTRIC-CHARGE GENERATION YARN, METHOD FOR MANUFACTURING ANTIBACTERIAL ELECTRIC-CHARGE GENERATION YARN, AND ANTIBACTERIAL CLOTH*
• *FIL DE GÉNÉRATION DE CHARGE ÉLECTRIQUE ANTIBACTÉRIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL DE GÉNÉRATION DE CHARGE ÉLECTRIQUE ANTIBACTÉRIENNE, ET TISSU ANTIBACTÉRIEN*
(71) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KANEMATSU, Shunsuke, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
TODO, Ryo, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
ONO, Yuhei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
YAMAMOTO, Tomoyoshi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
ANDO, Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ISHINO, Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D02G 3/26 → (51) ***D02G 3/02***

---

(51) ***D02G 3/36*** ***G01N 27/02*** (11) **3 633 089 A1** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 19192944.7 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 JP 2015132024
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES FLÜSSIGKEITSTYPS*
• *DETECTION DEVICE AND LIQUID TYPE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TYPE DE LIQUIDE*
(71) School Juridical Person Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
(72) NEBUYA, Satoru, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 15897201.8 / 3 318 664

---

(51) ***D02H 5/02*** ***D06P 5/30*** (11) **3 633 090 A1** ***D06B 11/00***
(25) It (26) En
(21) 19196172.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 IT 201800009182
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEN GARNEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED YARNS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS IMPRIMÉS*
(71) Gitalia Jacquard S.r.l., Via Roma, 27/29, 23845 Costa Masnaga (Lecco), IT
(72) RUGGERI, Marco Giuseppe, 23845 Costa Masnaga (Lecco), IT
RUGGERI, Luca, 23845 Costa Masnaga (Lecco), IT
RUGGERI, Giovanni, 23845 Costa Masnaga (Lecco), IT
COGLIATI, Pierfelice, 23845 Costa Masnaga (Lecco), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

D02J 1/18 → (51) ***D06M 15/277***

D03D 1/00 → (51) ***D06M 15/277***

D03D 11/00 → (51) ***D04B 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D04B 1/00***

---

(51) ***D04B 1/00*** ***A41B 11/00*** ***A41D 19/00*** ***A42B 1/00*** ***D03D 15/00*** (11) **3 633 091 A1** ***A41D 10/00*** ***A41D 31/00*** ***D03D 11/00*** ***D04B 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18806135.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018950 16.05.2018
(87) WO 2018/216572 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103616
(54) • *MEHRSCHICHTIGES STRUKTURIERTES GEWEBE UND FASERPRODUKT*
• *MULTILAYER STRUCTURED FABRIC AND FIBER PRODUCT*
• *TISSU STRUCTURÉ MULTICOUCHE ET PRODUIT À BASE DE FIBRES*
(71) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) HARAGE, Takanori, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
OGATA, Nobuaki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D04B 1/00 → (51) ***F16G 5/00***

D04B 1/14 → (51) ***D04B 1/00***

D04H 1/4218 → (51) ***C03C 25/321***

D04H 1/587 → (51) ***C03C 25/26***

D04H 1/64 → (51) ***C03C 25/26***

D04H 3/011 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 3/147 → (51) ***B01D 39/16***

D06B 11/00 → (51) ***D02H 5/02***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 31/00***

(51) ***D06F 31/00*** (11) **3 633 092 A1**
D06F 25/00 ***D06F 67/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18806880.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/005893 24.05.2018
(87) WO 2018/217029 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064246
(54) • *WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyungah, Seoul 08592, KR
KIM, Hyewon, Seoul 08592, KR
SEONG, Jeaseok, Seoul 08592, KR
LEE, Junghwan, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 34/18 → (51) ***G01N 21/898***

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 633 093 A1**
D06F 33/02 ***D06F 39/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18805478.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/005903 24.05.2018
(87) WO 2018/217035 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064247
(54) • *WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyungah, Seoul 08592, KR
KIM, Hyewon, Seoul 08592, KR
LEE, Junghwan, Seoul 08592, KR
YOO, Taewoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 633 094 A1**
D06F 39/02
(25) Ko (26) En
(21) 18806299.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/005051 02.05.2018
(87) WO 2018/216917 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064609
(54) • *WASCHMASCHINE MIT NORMALEM WASCHGANG UND HOCHLEISTUNGS-WASCHGANG*
• *WASHING MACHINE CAPABLE OF NORMAL WASHING AND HEAVY DUTY WASHING*
• *MACHINE À LAVER CAPABLE DE LAVAGE NORMAL ET DE LAVAGE RENFORCÉ*
(71) Kim, Moon Hwan, Seokjeong-dong Shinwonachimdosi 108dong 1802ho 13-8 Seokjeong 2-gil, Anseong-si, Gyeonggi-do 17578, KR
(72) Kim, Moon Hwan, Anseong-si, Gyeonggi-do 17578, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 633 095 A1**
A47L 15/44 A47L 15/42
D06F 39/08
(25) De (26) De
(21) 19196979.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 DE 102018124446
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM WASSERZUFUHRSYSTEM*
• *WASHING MACHINE WITH A WATER SUPPLY ARRANGEMENT*
• *LAVE-LINGE AVEC UN SYSTÈME POUR L'ALIMENTATION D'EAU*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Behr, Markus, 33613 Bielefeld, DE

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/44***

D06F 39/02 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 39/12 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/14 → (51) ***F24C 15/02***

D06F 58/10 → (51) ***D06F 58/24***

(51) ***D06F 58/24*** (11) **3 633 096 A1**
D06F 58/10 ***D06F 58/28***
D06F 69/00
(25) Ko (26) En
(21) 18805931.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/005899 24.05.2018
(87) WO 2018/217033 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064248
(54) • *WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyungah, Seoul 08592, KR
KIM, Hyewon, Seoul 08592, KR
LEE, Junghwan, Seoul 08592, KR
YOO, Taewoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/24***

D06F 67/00 → (51) ***D06F 31/00***

D06F 69/00 → (51) ***D06F 58/24***

(51) ***D06F 75/20*** (11) **3 633 097 A1**
D06F 75/34 ***D06F 79/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18806226.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/005896 24.05.2018
(87) WO 2018/217032 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064249
(54) • *DÄMPFER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEAMER AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE VAPORISAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyungah, Seoul 08592, KR
KIM, Hyewon, Seoul 08592, KR
SEONG, Jeaseok, Seoul 08592, KR
YOO, Taewoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 75/34 → (51) ***D06F 75/20***

D06F 79/00 → (51) ***D06F 75/20***

D06M 13/152 → (51) ***D06N 3/00***

D06M 15/256 → (51) ***D06M 15/277***

(51) ***D06M 15/277*** (11) **3 633 098 A1**
D02J 1/18 ***D03D 1/00***
D06M 15/256 ***D06M 15/295***
D06M 101/06
(25) Ja (26) En
(21) 18805454.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/019467 21.05.2018
(87) WO 2018/216650 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102375
(54) • *FASERANORDNUNG MIT WASSERABWEISENDER CELLULOSEFASER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FASERPRODUKT*
• *FIBER ASSEMBLY INCLUDING CELLULOSE WATER-REPELENT FIBER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND FIBER PRODUCT*

- *ENSEMBLE FIBRE COMPRENANT UNE FIBRE DE CELLULOSE HYDROFUGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT FIBREUX*

(71) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi Okayama 710-0054, JP
(72) OZAWA, Ichiro, Marugame-shi, Kagawa 763-0065, JP
ARAMAKI, Koichi, Anjo-shi, Aichi 446-8641, JP
HARA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 541-8581, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

D06M 15/295 → (51) ***D06M 15/277***

D06M 15/53 → (51) ***D06M 15/55***

(51) ***D06M 15/55*** ***C08G 18/58*** ***D06M 15/53*** ***D06M 101/40*** (11) **3 633 099 A1** ***C08L 75/04*** ***D06M 15/564***
(25) Ja (26) En
(21) 18806846.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017722 08.05.2018
(87) WO 2018/216457 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104603
(54) • *FASERLEIMUNGSMITTEL, FASERMATERIAL, FORMMASSE UND FORMUNG*
• *FIBER SIZING AGENT, FIBER MATERIAL, MOLDING MATERIAL AND MOLDING*
• *PRODUIT D'ENCOLLAGE DE FIBRES, MATÉRIAU DE FIBRES, MATÉRIAU DE MOULAGE, ET ARTICLE MOULÉ*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NAGAO Kenji, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

D06M 15/564 → (51) ***D06M 15/55***

D06M 101/06 → (51) ***D06M 15/277***

D06M 101/40 → (51) ***D06M 15/55***

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 633 100 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809210.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019537 21.05.2018
(87) WO 2018/221301 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108179
(54) • *GENARBTES KUNSTLEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENARBTEM KUNSTLEDER*
• *GRAIN-FINISHED ARTIFICIAL LEATHER AND METHOD FOR PRODUCING GRAIN-FINISHED ARTIFICIAL LEATHER*
• *CUIR ARTIFICIEL GRAINÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKAYAMA Kimio, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
SATO Hayaki, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
NARUMOTO Naoto, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
IWAMOTO Akihisa, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06N 3/00*** ***D06M 13/152*** ***D06P 3/52*** (11) **3 633 101 A1** ***D06P 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18809878.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020344 28.05.2018
(87) WO 2018/221452 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108178
(54) • *LEDERBAHN UND FASERSTRUKTUR*
• *LEATHERY SHEET AND FIBER STRUCTURE*
• *FEUILLE TANNÉE ET STRUCTURE FIBREUSE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUJISAWA, Michinori, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
ANDO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
HISHIDA, Hiroyuki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
MURATE, Yasunori, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06N 3/02*** ***C14C 13/00*** (11) **3 633 102 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 18806615.3 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2018/050167 21.05.2018
(87) WO 2018/213907 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 BR 102017010714
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PFLANZENMATERIAL UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *METHOD FOR PROCESSING PLANT MATERIAL AND RESPECTIVE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE VÉGÉTALE ET PRODUIT RESPECTIF*
(71) Nova Kaeru Industria De Couros S.A., Estrada São Joaquim S/N KM 9 Bemposta, 25840000 Três Rios, BR
(72) BARBOSA, Eduardo Filgueiras, Nogueira 25730-203 Petropolis, BR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

D06P 1/08 → (51) ***D06N 3/00***

D06P 3/52 → (51) ***D06N 3/00***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/328***

D06P 5/30 → (51) ***D02H 5/02***

(51) ***D21D 1/00*** ***D21H 11/18*** (11) **3 633 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209900.0 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2014 EP 14290145
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFMITTELS*
• *METHOD FOR MAKING A GRINDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT DE BROYAGE*
(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) MOTSI, Tafadzwa, Par Cornwall, Cornwall PL24 2SQ, GB
SKUSE, David Robert, Truro, Cornwall TR1 1BH, GB
ALARY, Jean André, 84800 L'Isle sur la Sorgue, FR
BORGER, Andreas, 9241 Goritschach, AT
ROWSON, Neil, Redditch Worcestershire, Worcestershire B98 0QG, GB
SKUSE, Thomas Richard, Birmingham, Worcestershire B17 0JH, GB
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
(62) 15722223.3 / 3 143 197

(51) ***D21F 11/00*** ***D21H 27/10*** (11) **3 633 104 A1** ***D21G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18198917.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NASSKALANDRIEREN*
• *METHOD OF PRODUCING KRAFT PAPER AND KRAFT PAPER*
• *CALANDRAGE HUMIDE*
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) LINDSTRÖM, Ove, 952 91 Kalix, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21G 1/00 → (51) ***D21F 11/00***

D21H 11/18 → (51) ***D21D 1/00***

D21H 27/10 → (51) ***D21F 11/00***

(51) ***D21J 3/10*** ***D21J 7/00*** (11) **3 633 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198384.2 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN FASERBASIERTEN 3-DIMENSIONALEN ARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF MOULDED FIBRE-BASED 3-DIMENSIONAL ARTICLES AND ARTICLES OBTAINABLE BY SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS À BASE DE FIBRES MOULÉES*

(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) VIFORR, Silvia, 164 78 Kista, SE
HILDÉN, Lars, 603 80 Norrköping, SE
JUNKA, Karoliina, 182 52 Danderyd, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21J 7/00 → (51) ***D21J 3/10***

E01C 7/18 → (51) ***C08L 95/00***

E01C 13/02 → (51) ***A01K 1/015***

(51) ***E01F 15/08*** (11) **3 633 106 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200921.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 FR 1859142
(54) • *METALL-BETON-HYBRID-FAHRSPUR-TRENNMODUL, UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN EINER TRENNSCHRANKE*
• *HYBRID METAL-CONCRETE LANE SEPARATOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SEPARATING BARRIER*
• *MODULE HYBRIDE MÉTAL-BÉTON SÉPARATEUR DE VOIES DE CIRCULATION ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE BARRIÈRE DE SÉPARATION*
(71) AXIMUM, 8 rue Jean Mermoz, 78114 Magny les Hameaux, FR
(72) BOURBON, Martin, 44840 Les Sorinières, FR
DUMENIL, Sébastien, 28630 Sours, FR
MALINOSKY, Xavier, 78330 Fontenay Le Fleury, FR
RICARD, Pascal, 92700 Colombes, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***E01H 4/02*** (11) **3 633 107 A1**
(25) De (26) De
(21) 19198833.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 DE 102018217049
(54) • *PISTENPFLEGEFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PISTENPFLEGEFAHRZEUGS*
• *SKI TRAIL MAINTENANCE VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *VÉHICULE D'ENTRETIEN DE PISTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE D'ENTRETIEN DE PISTES*
(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Betz, Peter, 88471 Baustetten, DE
Hargoaa, Olivier, 38420 Domene, FR
Kuhn, Michael, 88480 Achstetten, DE
Rottmair, Jens, 55599 Siefersheim, DE
Zimmermann, Jonathan, 88483 Burgrieden, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E02B 3/14*** (11) **3 633 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 18000784.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG VON BETONBLÖCKEN ZUM ABDECKEN EINES DAMMES*
• *ASSEMBLY OF CONCRETE BLOCKS FOR COVERING A DYKE*
• *ENSEMBLE DE BLOCS DE BÉTON POUR RECOUVRIR UNE DIGUE*
(71) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) Vermeij, I., CH-5113 Holderbank, CH
Quataert, J.P., CH-5113 Holderbank, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E02B 8/02 → (51) ***B66D 1/39***

E02B 9/00 → (51) ***B66D 1/39***

E02D 5/24 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***E02D 7/16*** (11) **3 633 109 A1**
(25) It (26) En
(21) 19195416.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 IT 201800009205
(54) • *BOHRMASCHINE FÜR GRÜNDUNGSPFÄHLE MIT EINER ELEKTRISCHEN ENERGIERÜCKGEWINNUNGSWINDE*
• *DRILLING MACHINE FOR FOUNDATION PILES COMPRISING AN ELECTRIC ENERGY RECOVERY WINCH*
• *PERCEUSE POUR PIEUX D'ANCRAGE COMPRENANT UN TREUIL DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Geax Srl, Contrada Passatempo, 19, 62010 Montefano (MC), IT
(72) PESARESI, ADRIANO, 60027 OSIMO (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) ***E02F 3/40*** ***A01F 25/20*** ***E02F 3/43*** (11) **3 633 110 A1** ***E02F 3/42*** ***E02F 9/26***
(25) De (26) De
(21) 19199715.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 102018217029
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LADEWERKZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CHARGING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN OUTIL DE CHARGEMENT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Remmelmann Dr., Andreas, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

E02F 3/42 → (51) ***E02F 3/40***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 3/40***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/40***

E03B 7/07 → (51) ***E03B 9/04***

(51) ***E03B 9/04*** ***E03B 9/16*** ***E03C 1/10*** ***F16K 15/06*** (11) **3 633 111 A1** ***E03B 7/07*** ***F16K 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18198217.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RÜCKFLUSSVERHINDERER, SCHLAUCHKOPPLUNG FÜR EINEN HYDRANTEN UND HYDRANT*
• *BACK FLOW PREVENTER, HOSE COUPLING FOR A HYDRANT AND HYDRANT*
• *CLAPET ANTIRETOUR, RACCORD POUR TUYAU FLEXIBLE POUR UNE BOUCHE D'EAU ET BOUCHE D'EAU*
(71) Vonroll Infratec (Investment) AG, Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, CH
(72) FLURY, Christoph, 4702 Oensingen, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

E03B 9/16 → (51) ***E03B 9/04***

(51) ***E03C 1/02*** ***F16L 5/10*** (11) **3 633 112 A1**
(25) De (26) De
(21) 19197726.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 DE 102018124233
(54) • *ABDICHTUNGSSET UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER WASSERLEITUNG IM BEREICH EINER HERZUSTELLENDEN WANDDURCHFÜHRUNG SOWIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN ABDICHTUNGSSETS*
• *SEALING SET AND METHOD FOR SEALING A WATER LINE IN THE AREA OF A WALL FEEDTHROUGH TO BE PRODUCED AND USE OF SUCH A SEALING SET*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE CONDUITE D'EAU DANS LA ZONE D'UNE TRAVERSÉE DE PAROI À FABRIQUER AINSI QU'UTILISATION D'UN TEL ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) ARENS, Klaus, 57482 Wenden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03C 1/10 → (51) ***E03B 9/04***

E03C 1/23 → (51) ***A47K 1/14***

(51) ***E03C 1/242*** (11) **3 633 113 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200677.3 (22) 01.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 102018007837

(54) • *ÜBERLAUFVORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR EINEN WASCHPLATZ IM SANITÄRBEREICH*
• *OVERFLOW DEVICE IN PARTICULAR FOR A WASHING STATION IN A SANITARY AREA*
• *DISPOSITIF DE TROP-PLEIN, EN PARTICULIER POUR UN POSTE DE LAVAGE DANS LA ZONE SANITAIRE*

(71) Burgbad AG, Kirchplatz 10, 57392 Schmallenberg, DE

(72) Gerig, Thomas, CH-3400 Burgdorf, CH

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

E03C 1/322 → (51) ***E03D 11/14***

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 633 114 A1**
E03C 1/322

(25) Pl (26) En

(21) 19460047.4 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 PL 42733018

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SANITÄRGEGENSTÄNDE*
• *FASTENING UNIT FOR SANITARY APPLIANCES*
• *UNITÉ DE FIXATION POUR DES APPAREILS SANITAIRES*

(71) Frankowski, Marian, P.P.H.U. Frankopol Ul. Msciwoja II 28, 83-300 Kartuzy, PL

(72) Frankowski, Marian, 83-334 Miechucino, PL
Kociela, Krzysztof, 80-297 Banino, PL

(74) Czabajski, Jacek, TRASET Rzecznicy Patentowi Sp.p, Ul. Piecewska 27 80-288 Gdansk, PL

E03F 5/04 → (51) ***A47K 1/14***

E04B 1/343 → (51) ***E04B 1/82***

(51) ***E04B 1/348*** ***B65G 63/00*** ***B65G 1/04*** B65G 57/03 B62D 33/02 (11) **3 633 115 A1** ***B65D 33/02*** ***B65G 1/06*** B65G 67/02

(25) En (26) En

(21) 19211635.8 (22) 15.04.2016

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

(30) 15.04.2015 GB 201506365
13.08.2015 GB 201514428
13.10.2015 GB 201518089
13.10.2015 GB 201518091
13.10.2015 GB 201518094
13.10.2015 GB 201518111
13.10.2015 GB 201518115
13.10.2015 GB 201518117
09.02.2016 GB 201602332
25.02.2016 GB 201603328

(54) • *ROBOTISCHES SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOLCHEN ROBOTISCHEN SPEICHERSYSTEMS*
• *ROBOTIC STORAGE SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING SUCH ROBOTIC STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN TEL SYSTÈME DE STOCKAGE ROBOTIQUE*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB

(72) CLARKE, Paul, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
WADDILOVE, James, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB
ANGEL, Jonty, Hatfield, HERTS AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(62) 16720982.4 / 3 283 700

E04B 1/74 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***E04B 1/82*** ***E04H 1/12*** (11) **3 633 116 A1** ***E04B 1/343***

(25) De (26) De

(21) 19186195.4 (22) 15.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 DE 202018105652 U

(54) • *RAUMZELLE FUER EIN RAUM-IN RAUM-SYSTEM*
• *ROOM CELL FOR A ROOM IN ROOM SYSTEM*
• *CELLULE PRÉFABRIQUÉE POUR UN SYSTÈME D'ESPACE DANS L'ESPACE*

(71) Sedus Systems GmbH, Salzkottener Strasse 65, 59590 Geseke, DE

(72) Ebel, Constantin, 59594 Soest, DE

(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

E04B 1/84 → (51) ***B32B 37/12***

E04B 1/86 → (51) ***B32B 37/12***

E04B 1/94 → (51) ***B63B 3/68***

E04B 2/74 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***E04C 2/296*** ***E04F 13/072*** (11) **3 633 117 A1**

(25) Es (26) En

(21) 18809114.4 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070403 01.06.2018

(87) WO 2018/220255 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 ES 201730654 U

(54) • *ABGEDICHTETE PLATTENSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG FÜR DIE AUSKLEIDUNG VON DUSCHWANNEN UND -FLÄCHEN*
• *SEALED PANEL STRUCTURE THAT CAN BE USED TO LINE SHOWER TRAYS AND SURFACES*
• *STRUCTURE DE PANNEAU ÉTANCHE APPLICABLE SUR LE REVÊTEMENT DE SURFACES ET BACS À DOUCHE*

(71) Pardo Esteban, José Ruperto, María Rosa Molás 14 Primero D, 12540 Villarreal (Castellón), ES
Nicolau Munoz, Felipe, Joan Baptista Llorens 163 segundo D, 12540 Villarreal Castellón, ES

(72) PARDO ESTEBAN, Jos Ruperto, 12540 Villarreal (Castell n), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E04F 13/00 → (51) ***F16B 2/10***

E04F 13/072 → (51) ***E04C 2/296***

E04F 15/02 → (51) ***B32B 38/06***

E04G 1/02 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 1/06 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 5/02 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 5/16 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 7/30 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 7/32 → (51) ***E04G 11/48***

(51) ***E04G 11/48*** ***E04G 25/06*** ***F16B 7/10*** (11) **3 633 118 A1** ***E04G 21/16***

(25) De (26) De

(21) 18198138.2 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALUNGSSTÜTZE UND SCHALUNGSSTÜTZVORRICHTUNG*
• *FORMWORK SUPPORT AND FORMWORK SUPPORT DEVICE*
• *SUPPORT DE COFFRAGE ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE COFFRAGE*

(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT

(72) BURGSTALLER, Gerald, 3300 Amstetten, AT
GREUL, Thomas, 4021 Linz, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***E04G 11/48*** ***E04G 25/02*** ***E04G 7/32*** ***E04G 1/06*** ***E04G 5/16*** (11) **3 633 119 A1** ***E04G 1/02*** ***E04G 7/30*** ***E04G 5/02***

(25) De (26) De

(21) 19201044.5 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 102018217042

(54) • *SCHWERLAST-GERÜSTTURM IN OPTIMIERTER MODULGERÜSTBAUWEISE*
• *HEAVY DUTY SCAFFOLDING TOWER WITH OPTIMIZED MODULAR SCAFFOLDING STRUCTURE*
• *ÉCHAFAUDAGE EN TOURELLE DE CHARGES LOURDES DE CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE OPTIMISÉE*

(71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) MIKIC, Erzad, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

E04G 21/16 → (51) ***B66F 9/075***

E04G 21/16 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 25/02 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 25/06 → (51) ***E04G 11/48***

E04H 1/12 → (51) ***E04B 1/82***

E04H 4/12 → (51) ***C02F 1/00***

E04H 4/14 → (51) ***A63K 3/00***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 633 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200880.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201862739667 P
(54) • *AUFSATZ FÜR EIN SCHWIMMBECKEN-REINIGUNGSGERÄT*
• *ATTACHMENT FOR A POOL VACUUM*
• *FIXATION POUR UN NETTOYEUR DE PISCINE*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Kippes, Scott, Piedmont, South Carolina 29673, US
Ritterling, Douglas Kent, Anderson, South Carolina 29621, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E04H 6/18*** ***B62H 3/10*** (11) **3 633 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209065.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2017 JP 2017203518
(54) • *STARTHILFEVORRICHTUNG*
• *START ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DÉMARRAGE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MORITA, Hiroyuki, Shizuoka, 438-8501, JP
KASAI, Satoshi, Shizuoka, 438-8501, JP
MURAMATSU, Hirokatsu, Shizuoka, 438-8501, JP
KATAKURA, Tatsuro, Shizuoka, 438-8501, JP
HARA, Nobuo, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18201439.9 / 3 473 533

(51) ***E04H 17/26*** ***A01K 3/00*** (11) **3 633 122 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000448.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 AT 3052018
(54) • *GERÄT FÜR DIE UNTERSTÜTZUNG DES AUF- UND ABBAUS VON WEIDEZÄUNEN*
• *DEVICE FOR ASSISTING THE CONSTRUCTION AND REMOVAL OF PASTURE FENCES*
• *APPAREIL D'AIDE AU MONTAGE ET AU DÉMONTAGE DES CLÔTURES*
(71) Kiesa Anlagenbau GmbH, Riedmüllerstrasse 3a/1, 3340 Waidhofen an der Ybbs, DE
(72) Fuchsluger, Christoph, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT
Feigl, Thomas, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT

E05B 17/10 → (51) ***E05B 85/12***

(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 63/18*** ***E05C 1/14*** E05B 63/14 E05C 9/04 E05B 47/00 (11) **3 633 123 A1** ***E05B 83/44*** E05B 53/00 E05B 79/20 E05C 9/20
(25) De (26) De
(21) 19195510.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 DE 102018124159
(54) • *FLÄCHENBÜNDIGER BETÄTIGUNGSGRIFF FÜR EINE SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *FLUSH ACTUATING HANDLE FOR A CLOSING DEVICE*
• *POIGNÉE DE FONCTIONNEMENT À FLEUR POUR UN DISPOSITIF DE FERMETURE*
(71) Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG, Käferhofen 10, 88239 Wangen, DE
MÜNSCH, Christian, 88353 Kißlegg, DE
HARTMANN, Günther, 88179 Oberreute, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

E05B 63/18 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 79/20 → (51) ***E05B 85/12***

E05B 79/22 → (51) ***E05B 85/12***

E05B 83/44 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 85/02 → (51) ***E05B 85/12***

(51) ***E05B 85/12*** ***B60J 5/04*** ***E05B 79/20*** (11) **3 633 124 A1** ***E05B 85/02*** ***E05B 79/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18805823.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019877 23.05.2018
(87) WO 2018/216740 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101445
(54) • *FAHRZEUGGRIFFVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HANDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE DE VÉHICULE*
(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KIN Lan, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***E05B 85/12*** ***E05B 17/10*** (11) **3 633 125 A1** ***B60Q 3/267***
(25) De (26) De
(21) 19200136.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 AT 3032018
(54) • *BELEUCHTETE INNENTÜRGRIFFVORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER VERRIEGELUNG EINER TÜR EINES FAHRZEUGS VON DER INNENSEITE*
• *ILLUMINATED INTERNAL DOOR HANDLE DEVICE FOR ACTUATING A LOCK OF A DOOR OF A VEHICLE FROM THE INSIDE*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTE INTÉRIEURE ÉCLAIRÉ DESTINÉ À L'ACTIONNEMENT D'UN VERROU D'UNE PORTE D'UN VÉHICULE DE L'INTÉRIEUR*
(71) MAN Truck & Bus Österreich GesmbH, Schönauerstraße 5, 4400 Steyr, AT
(72) Stastny, Christian, 4030 Linz, AT
Grillnberger, Eva, 4441 Behamberg, AT
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

E05B 85/24 → (51) ***B60N 2/90***

E05C 1/14 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05D 5/02*** ***E05F 1/10*** (11) **3 633 126 A1**
(25) De (26) De
(21) 18197897.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DECKELBESCHLAG ZUM SCHWENKBAREN BEFESTIGEN EINES DECKELS AN EINEN MÖBELKORPUS UND MÖBEL MIT EINEM SOLCHEN DECKELBESCHLAG*
• *LID FITTING FOR SWINGABLE MOUNTING OF A LID TO A FURNITURE BODY AND FURNITURE WITH SUCH A LID FITTING*
• *FERRURE DE COUVERCLE DESTINÉE À LA FIXATION PIVOTANTE D'UN COUVERCLE À UN CORPS DE MEUBLE ET MEUBLE DOTÉ D'UNE TELLE FERRURE DE COUVERCLE*
(71) FLAP Competence Center kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU
(72) BENDEFY, András, 1125 Budapest, HU
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

E05D 7/12 → (51) ***E05F 1/12***

E05D 11/10 → (51) ***E05F 1/12***

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 633 127 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200946.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 FR 1859159
(54) • *ANORDNUNG ZUM KONTROLLIEREN DER ÖFFNUNG UND/ODER SCHLIESSUNG EINES SCHIEBEÖFFNUNGSELEMENTS EINES FAHRZEUGS*
• *ARRANGEMENT FOR CONTROLLING THE OPENING AND/OR CLOSING OF A SLIDING DOOR OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT POUR CONTRÔLER L'OUVERTURE ET/OU LA FERMETURE D'UN OUVRANT COULISSANT DE VÉHICULE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HEWAK, GREGOR, 95490 VAUREAL, FR
TANGUY, Jean-Philippe, 91380 CHILLY-MAZARIN, FR

E05F 1/10 → (51) ***E05D 5/02***

(51) ***E05F 1/12*** ***E05D 7/12*** (11) **3 633 128 A1** ***E05D 11/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18806738.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/018888 16.05.2018
(87) WO 2018/216564 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102850
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TÜREN*
• *DEVICE FOR DOORS*
• *DISPOSITIF POUR PORTES*
(71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
(72) OSHIMA Kazuyoshi, Tokyo 101-8633, JP
SUZUKI Masaya, Tokyo 101-8633, JP
IIJIMA Tadashi, Tokyo 101-8633, JP
SUGIURA Mitsuru, Tokyo 101-8633, JP
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***E05F 3/06*** ***E05F 3/20*** (11) **3 633 129 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18806589.0 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/071730 08.01.2018
(87) WO 2018/214517 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710378852
(54) • *TÜRSCHARNIER MIT PUFFERFUNKTION*
• *DOOR HINGE HAVING BUFFERING FUNCTION*
• *CHARNIÈRE DE PORTE À FONCTION D'AMORTISSEMENT*
(71) Liang, Peiling, No. 12, Daning Road, Xixi, Longjiang Town, Shunde District Foshan Guangdong 528318, CN
(72) LIANG, Yelin, Foshan Guangdong 528318, CN
LAO, Qingjun, Foshan Guangdong 528318, CN
ZHU, Haihui, Foshan Guangdong 528318, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

E05F 3/20 → (51) ***E05F 3/06***

(51) ***E05F 15/643*** ***E05F 15/686*** (11) **3 633 130 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000435.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 DE 102018124569
(54) • *ZUGVORRICHTUNG MIT EINEM ZUGENTLASTETEN ELASTISCHEN ELEMENT*
• *TRACTION DEVICE COMPRISING AN ELASTIC ELEMENT WITH REDUCED TENSION*
• *DISPOSITIF DE TRACTION DOTÉ D'UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE RÉDUCTEUR DE TENSION*
(71) Haking Metallbau GmbH, Industriestrasse 19, 49549 Ladbergen, DE
(72) Haking, Hubertus, 48480 Lünne, DE
(74) Steffen, Andreas, Westglindkamp 10, 48324 Sendenhorst, DE

E05F 15/686 → (51) ***E05F 15/643***

E05F 15/71 → (51) ***B60H 1/00***

E06B 3/16 → (51) ***E06B 5/16***

E06B 3/263 → (51) ***E06B 5/16***

E06B 3/54 → (51) ***E06B 5/16***

E06B 3/62 → (51) ***E06B 7/23***

E06B 3/663 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/673 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/677 → (51) ***C03C 27/06***

(51) ***E06B 5/16*** ***E06B 3/16*** ***E06B 3/54*** (11) **3 633 131 A1** ***E06B 3/263***
(25) De (26) De
(21) 19000441.6 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.10.2018 DE 102018007897
(54) • *RAHMENELEMENT*
• *FRAME ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CADRE*
(71) Hydro Extruded Solutions AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
(72) Götz, Peter, 89335 Ichenhausen, DE
(74) Dziewior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE

(51) ***E06B 7/23*** ***E06B 3/62*** (11) **3 633 132 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200390.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 DE 102018124170
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSPROFILS FÜR FENSTER, TÜREN ODER FASSADEN UND ZUM MONTIEREN DER DICHTUNG AN DER TÜR*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEALING PROFILE FOR WINDOWS, DOORS OR FACADES AND FOR MOUNTING THE SEAL ON THE DOOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR FENÊTRES, PORTES OU FAÇADES ET DE MONTAGE DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SUR LA PORTE*
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) KLEINER, Kristof, 32130 Enger, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/28***

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/386***

(51) ***E06B 9/28*** ***H02S 20/20*** ***H02S 40/22*** ***E06B 9/386*** (11) **3 633 133 A1** ***H02S 30/00*** ***H01L 31/0224*** ***E06B 9/24***
(25) Ko (26) En
(21) 18810845.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/005518 15.05.2018
(87) WO 2018/221873 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068213
(54) • *PHOTOVOLTAIKJALOUSIE*
• *PHOTOVOLTAIC BLIND*
• *STORE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) CHOI, Chul Jun, Seoul 07796, KR
KIM, Jong Tae, Seoul 07796, KR
LEE, Seung Jung, Seoul 07796, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***E06B 9/386*** ***H02S 20/20*** ***H02S 30/00*** ***H02S 40/22*** (11) **3 633 134 A1** ***H02S 40/36*** ***H01L 31/0224*** ***E06B 9/24***
(25) Ko (26) En
(21) 18810107.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) KR 2018/002411 27.02.2018
(87) WO 2018/221841 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068212
(54) • *FOTOVOLTAISCHE LAMELLENANORDNUNG FÜR JALOUSIE*
• *PHOTOVOLTAIC BLIND SLAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LAMELLE DE STORE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) CHOI, Chul Jun, Seoul 07796, KR
KIM, Jong Tae, Seoul 07796, KR
LEE, Seung Jung, Seoul 07796, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E06B 9/386 → (51) ***E06B 9/28***

(51) ***E21B 17/00*** (11) **3 633 135 A1**
F16L 57/00
(25) En (26) En
(21) 18198314.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN EINSCHRAUBABSCHNITT EINES STAHLROHRS ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROHRFÖRMIGEN KOHLENWASSERSTOFFARBEITSSTRANG*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR A MALE END PORTION OF A STEEL TUBE INTENTED FOR USE IN A TUBULAR HYDROCARBON WORKING STRING*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ MÂLE D'UN TUBE D'ACIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE CHAÎNE DE TRAVAIL TUBULAIRE D'HYDROCARBURE*
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) BRODIE, Alastair John, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
VAN WESEMAEL, Alexis, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 633 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192335.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862741671 P
(54) • *ANSCHLAGBUND*
• *STOP COLLAR*
• *COLLIER D'ARRÊT*
(71) Downhole Products Limited, Badentoy Road Badentoy Park Portlethen, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 4YA, GB
(72) MacKay, Alexander, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 4JQ, GB
Bradford, Keith, Aberdeen, Aberdeenshire AB32 6TN, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 21/015 → (51) ***B28D 7/02***

E21B 21/10 → (51) ***E21B 23/04***

(51) ***E21B 23/04*** (11) **3 633 137 A1**
E21B 21/10 ***E21B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 18198607.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLUIDDURCHGANGS IN EINEM SCHLAUCHSTRANG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A PASSAGE OF FLUID IN A TUBING STRING AND METHOD OF OPERATING IT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PASSAGE DE FLUIDE DANS UNE COLONNE DE TUBAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) Busengdal, Paul David, 6222 Ikornnes, NO
Sørheim, Tore, 4072 Randaberg, NO
Sætre, Geirmund, 4046 Hafrsfjord, NO
Koløy, Tom Rune, 4318 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 33/14 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 23/04***

E21B 43/04 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/08 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 43/117*** (11) **3 633 138 A1**
E21B 43/119
(25) En (26) En
(21) 19212519.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 US 201462045684 P
(54) • *ZINK EINTEILIGES VERBINDUNGSSYSTEM*
• *ZINC ONE PIECE LINK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIEN ZINC PIÈCE UNIQUE*
(71) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) COLLINS, William R., Burleson, TX 76028, US
MCDONALD, Debra Christine, Whitney, TX 76692, US
GOLIAN, Timothy G., San Antonio, TX 78247, US
WILSON, Shane Matthew, Waxahachie, TX 75165, US
ACEVEDO, Isaiah, Chandler, AZ 85428, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
(62) 15837534.5 / 3 108 097

E21B 43/119 → (51) ***E21B 43/117***

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 633 139 A1**
E21B 43/08 ***E21B 43/04***
E21B 43/14 ***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 19211642.4 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABSCHLUSS MEHRERER ZONEN IN EINEM EINZELNEN DURCHLAUF*
• *SINGLE TRIP MULTI-ZONE COMPLETION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE COMPLÉTION MULTI-ZONE DE DÉCLENCHEMENT UNIQUE ET PROCÉDÉS*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) GRIGSBY, Tommy, Frank, Katy, Texas 77494, US
RICHARDS, William, Mark, Flower Mound, Texas 75028, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 12885591.3 / 2 900 906

E21B 43/14 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 633 140 A1**
E21C 47/00 ***E21C 47/04***
E21B 33/14
(25) En (26) En
(21) 19211158.1 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2013 US 201313936856
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZEMENTIERTE MEHRZONIGE VERVOLLSTÄNDIGUNGEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CEMENTED MULTI-ZONE COMPLETIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DES COMPLÉTIONS MULTIZONES CIMENTÉES*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Lembcke, Jeffrey John, Cypress, TX 77429, US
Parker, Charles D., Sugar Land, TX 77479, US
Kiddy, Jason Scott, Gambrills, MD 21054, US
Greenan, Iain, Houston, TX 77070, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 18151518.0 / 3 346 091
14742440.2 / 3 019 692

E21C 47/00 → (51) ***E21B 47/00***

E21C 47/04 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***E21D 11/08*** (11) **3 633 141 A1**
E21D 11/10
(25) Zh (26) En
(21) 18806523.9 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086275 10.05.2018
(87) WO 2018/214737 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710381186
(54) • *KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR INNENSTRUKTUR EINES EINRÖHRIGEN ZWEISPURIGEN TUNNELS MIT VERBUNDAUSKLEIDUNGSABSCHIRMUNG*
• *CONSTRUCTION METHOD FOR INNER STRUCTURE OF SINGLE-BORE DOUBLE-TRACK COMPOSITE LINING SHIELD TUNNEL*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE STRUCTURE INTERNE D'UN TUNNEL DE PROTECTION DE REVÊTEMENT COMPOSITE À DOUBLE PISTE À ALÉSAGE UNIQUE*

(71) China Railway 14th Bureau Group Co., Ltd., No. 2666 West AoTi Road Lixia District, Ji'nan, Shandong 250014, CN
(72) CHEN, Jian, Ji'nan Shandong 250014, CN
WAGN, Chengzhen, Ji'nan Shandong 250014, CN
ZHANG, Zhe, Ji'nan Shandong 250014, CN
ZHAO, Guodong, Ji'nan Shandong 250014, CN
WANG, Defu, Ji'nan Shandong 250014, CN
HU, Hao, Ji'nan Shandong 250014, CN
LI, Haizhen, Ji'nan Shandong 250014, CN
SUN, Xutao, Ji'nan Shandong 250014, CN
YAO, Yinbin, Ji'nan Shandong 250014, CN
WANG, Hao, Ji'nan Shandong 250014, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

E21D 11/10 → (51) ***E21D 11/08***

(51) ***E21F 7/00*** (11) **3 633 142 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805598.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082635 11.04.2018
(87) WO 2018/214659 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710383542
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON BOHRLOCHGAS IN STILLGELEGTEN MINEN*
• *NOVEL PROCESS FOR CONTROLLING DOWNHOLE GAS IN ABANDONED MINE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GAZ DE FOND DE TROU DANS UNE MINE ABANDONNÉE*
(71) Cecep Ningxia New Energy Resources Joint Stock Co., Ltd., Ningan East Lane No. 156 Jinfeng District Yinchuan, Ningxia 750002, CN
(72) YU, Zhijun, Yinchuan Ningxia 750002, CN
LIU, Shuanglin, Yinchuan Ningxia 750002, CN
QI, Ming, Yinchuan Ningxia 750002, CN
ZHAO, Yan, Yinchuan Ningxia 750002, CN
XIANG, Qizhi, Yinchuan Ningxia 750002, CN
YANG, Zhibin, Yinchuan Ningxia 750002, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) ***E21F 15/00*** ***E21F 17/16*** ***C04B 111/00*** (11) **3 633 143 A1** ***C04B 28/00***
(25) De (26) De
(21) 19166134.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 DE 102018124217
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSBAUWERKS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR PRODUCING A CLOSURE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET MATÉRIAUX DE FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION DE FERMETURE*
(71) Stephan Schmidt KG, Bahnhofstrasse 92, 65599 Dornburg-Langendernbach, DE
(72) Schellhorn, Dr. Matthias, 65556 Limburg, DE
Diedel, Prof. Dr. Ralf, 56206 Hilgert, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

E21F 17/16 → (51) ***E21F 15/00***

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/30*** (11) **3 633 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195390.0 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 GB 201816180
(54) • *VERDICHTERSCHEIBE*
• *COMPRESSOR DISC*
• *DISQUE DE COMPRESSEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Lucey, Kieran, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Sis, Pierre-Antoine, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 633 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195391.8 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 GB 201816181
(54) • *REDUZIERTE SPANNUNG IN EINER KOMPRESSORSCHEIBE*
• *REDUCED STRESS IN COMPRESSOR DISC*
• *RÉDUCTION DE CONTRAINTE DANS UN DISQUE DE COMPRESSEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Sis, Pierre-Antoine, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Lucey, Kieran P, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 21/00*** (11) **3 633 146 A1** ***B64D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19201545.1 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816152590
(54) • *EINSTÜCKIGE STAUDRUCKLUFTTURBINENBUG*
• *RAM AIR TURBINE SINGLE-UNIT NOSE*
• *CONE UNITAIRE DE TURBINE À AIR DYNAMIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL Illinois 61073, US
KONICEK, Timothy Scott, Rockford, IL Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/02 → (51) ***F02B 39/10***

(51) ***F01D 5/04*** ***F01D 5/28*** ***F02C 3/14*** ***B22F 5/04*** ***B23P 15/02*** (11) **3 633 147 A1** ***F01D 5/34*** ***B22F 5/00*** ***B23K 26/342***
(25) En (26) En
(21) 19200196.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201816148616
(54) • *MEHRMATERIALROTOR FÜR ENTBEHRLICHE MOTOREN*
• *MULTI-MATERIAL ROTOR FOR ATTRITABLE ENGINES*
• *ROTOR MULTI-MATÉRIAUX POUR MOTEURS ATTRITABLES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SKIBA, Tommy, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
KENNEDY, Matthew B., Vernon, CT Connecticut 06066, US
BUTCHER, Evan, Suffield, CT Connecticut 06078, US
BOYER, Jesse R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** (11) **3 633 148 A1** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19201715.0 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816152522
(54) • *PORÖSES METALLISCHES TURBINENBAUTEIL AUS VERBUNDGUSS*
• *COMPOSITE CAST POROUS METAL TURBINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TURBINE MÉTALLIQUE POREUX À COULÉE COMPOSITE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HENEVELD, Benjamin, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/16*** (11) **3 633 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213135.7 (22) 20.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2012 US 201213454488
(54) • *SCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES TURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*
• *AIRFOIL, CORRESPONDING TURBINE ENGINE AND METHOD FOR PROCESSING AN AIRFOIL*

- *AUBE, MOTEUR À TURBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE ASSOCIÉS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FISK, Benjamin T., East Granby, CT Connecticut 06026, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
HOUSTON, David P., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
TRACY, Anita L., Middletown, CT Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13782220.1 / 2 841 705

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 633 150 A1**
B22C 9/10
(25) En (26) En
(21) 19200847.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201862739657 P
04.10.2018 US 201862741322 P
28.11.2018 US 201816202483
(54) • *MEHRWANDIGER SCHAUFELKERN*
• *MULTI-WALLED AIRFOIL CORE*
• *NOYAU DE SURFACE PORTANTE À PLUSIEURS PAROIS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PETERS, Christopher J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
PLACE, Emma J., New Hartford, CT Connecticut 06057, US
DEGRAYM, Jeffrey J., Somers, CT Connecticut 06071, US
MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
SURACE, Raymond, Newington, CT Connecticut 06111, US
FREDETTE, Jeremy B., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/04***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/34 → (51) ***F01D 5/04***

F01D 9/02 → (51) ***B23H 9/10***

F01D 9/04 → (51) ***B22F 5/00***

F01D 9/06 → (51) ***B64D 33/00***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/44***

F01D 15/10 → (51) ***F02C 6/14***

F01D 17/10 → (51) ***F16K 7/10***

---

(51) ***F01D 17/14*** (11) **3 633 151 A1**
F04D 17/10 ***F04D 29/46***
(25) En (26) En
(21) 19196531.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 GB 201816268
(54) • *DIFFUSOR MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *A VARIABLE GEOMETRY DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Turner, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Narula, Aman, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gregson, Maria, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Crovetto, Jack, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 633 152 A1**
F02C 9/20
(25) En (26) En
(21) 19200813.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201816148442
(54) • *TURBOLÜFTER MIT MOTORISIERTER ROTIERENDER EINLASSLEITSCHAUFEL*
• *TURBOFAN WITH MOTORIZED ROTATING INLET GUIDE VANE*
• *TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX COMPORTANT UNE AUBE DIRECTRICE D'ENTRÉE ROTATIVE MOTORISÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
DANBY, Sean, East Hampton, CT Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 633 153 A1**
F04D 29/56
(25) En (26) En
(21) 19200919.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816153054
(54) • *WINKELHEBEL- UND STANGENANORDNUNG*
• *BELL CRANK AND BAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LEVIER COUDÉ ET DE BARRE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DOHSE, Lauren, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
AWTRY, Eric Weston, Hartford, CT Connecticut 06106, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 21/00*** (11) **3 633 154 A1**
G01L 19/14 ***G01M 15/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201287.0 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 BE 201805683
(54) • *SCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGS, DER MINDESTENS EINEN DRUCKSENSOR UMFASST*
• *BLADE OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE INCLUDING AT LEAST ONE PRESSURE SENSOR*
• *AUBE DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF INTÉGRANT AU MOINS UN CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne, BE
DUMONT, Maxime, 4040 Herstal, BE
PEREZ, Rafael, 4100 Boncelles, BE
VALLINO, Frédéric, 4100 Seraing, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F01D 21/00 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 21/04 → (51) ***F02C 7/32***

F01D 21/04 → (51) ***F16C 23/04***

---

(51) ***F01D 25/14*** (11) **3 633 155 A1**
F02C 7/25
(25) En (26) En
(21) 19201790.3 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2018 US 201816152848
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE WÄRMEISOLIERENDE STRUKTUR*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED THERMALLY INSULATING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ISOLATION THERMIQUE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BUTCHER, Evan, Suffield, CT 06078, US
BOYER, Jesse R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
SHARMA, Om P., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
DODS, Bryan G., Greer, SC South Carolina 29651, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 633 156 A1**
F16C 33/66 ***F16C 33/76***
(25) En (26) En
(21) 19196668.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816151995
(54) • *ÖLWANNENZUSATZENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *SUMP AUXILIARY VENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVENT AUXILIAIRE DE CARTER D'HUILE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Black, Joseph, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Swift, Joseph, Indianapolis, IN Indiana 46227, US
Feinstein, Daniel, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Taketa, Jared, Indianapolis, IN Indiana 46256, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/28 → (51) ***F02C 7/32***

F01D 25/28 → (51) ***F16C 23/04***

F01K 9/00 → (51) ***F24D 10/00***

(51) ***F01L 1/047*** (11) **3 633 157 A1**
F01L 1/344
(25) En (26) En
(21) 18198581.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONZENTRISCHE NOCKENWELLENAXIALLAGEREGELUNG*
• *CONCENTRIC CAMSHAFT AXIAL POSITION CONTROL*
• *COMMANDE DE POSITION AXIALE D'UN ARBRE À CAMES CONCENTRIQUE*
(71) Mechadyne International Limited, Park Farm Estate, Kirtlington Oxfordshire OX5 3JQ, GB
(72) Methley, Ian, Witney, OX OX29 8JL, GB
Lees, Robert, Daventry, Northamptonshire NN11 6UX, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/047***

F01N 3/01 → (51) ***B03C 3/41***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/63***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 633 158 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200893.6 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018124380
(54) • *KÜHLMITTELKREIS MIT INTEGRIERTEM DOSIERMODUL, VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES IN EINEM KÜHLMITTELKREIS INTEGRIERTEN DOSIERMODULS*
• *COOLANT CIRCUIT WITH INTEGRATED METERING MODULE, METHOD FOR COOLING A METERING MODULE INTEGRATED IN A COOLANT CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POURVU DE MODULE DE DOSAGE INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN MODULE DE DOSAGE INTÉGRÉ DANS UN CIRCUIT DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE
FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) HAGIN, Harald, 8280 Kreuzlingen, CH
SCHWARZ, Sebastian, 8580 Amriswil, CH
LEONHARD, Max, 70469 Stuttgart, DE
RANKEL, Thorsten, 71229 Leonberg, DE
PETERSON, Andrew, 70192 Stuttgart, DE
(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

F01N 3/28 → (51) ***B01J 29/14***

F01P 7/14 → (51) ***F16K 5/06***

F01P 7/14 → (51) ***F16K 5/20***

F02B 37/04 → (51) ***F02B 39/10***

(51) ***F02B 39/10*** (11) **3 633 159 A1**
F02B 37/04 ***F04D 25/06***
H02K 7/18 ***F02C 6/12***
H02K 1/28 ***F04D 29/05***
H02K 7/00 ***F04D 29/26***
F04C 29/00 ***F01D 5/02***
F16D 1/06
(25) De (26) De
(21) 19181376.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018216918
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSMASCHINE FÜR EINEN VERDICHTER UND/ODER EINE TURBINE, TURBOLADER UND/ODER TURBINE*
• *ELECTRIC DRIVE MACHINE FOR A COMPRESSOR AND/OR A TURBINE, TURBOCHARGER AND/OR TURBINE*
• *MACHINE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN COMPRESSEUR ET / OU UNE TURBINE, TURBOCOMPRESSEUR ET / OU TURBINE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Baeuerle, Michael, 71735 Eberdingen, DE
Fruehschuetz, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE
Cavalcanti, Dalton De Paula, 70499 Stuttgart, DE
Ferlinz, Linus, 53111 Bonn, DE
Glemser, Ralph, 74336 Brackenheim, DE
Auracher, Maximilian, 83737 Irschenberg, DE
Mayer, Joerg, 71554 Weissach I.T., DE
Gottwald, Frank, 71287 Weissach, DE
Schepp, Rene, 71336 Waiblingen, DE

F02C 3/05 → (51) ***B33Y 80/00***

F02C 3/107 → (51) ***F02C 9/00***

F02C 3/14 → (51) ***F01D 5/04***

F02C 3/14 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 6/08 → (51) ***F16K 7/10***

F02C 6/10 → (51) ***F02C 6/14***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 39/10***

(51) ***F02C 6/14*** (11) **3 633 160 A2**
F02C 6/10 ***F01D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19196505.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 GB 201816024
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT INTEGRIERTEM ENERGYSPEICHER*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH INTEGRATED ENERGY STORAGE DEVICE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC ACUMULATEUR D'ÉNERGIE INTÉGRÉ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Moss, Stuart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Herbert, Douglas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/00 → (51) ***F02C 9/00***

F02C 7/04 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F02C 7/045*** (11) **3 633 161 A1**
B32B 3/26 ***F02C 7/047***
G10K 11/172
(25) Fr (26) Fr
(21) 19196539.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2018 FR 1859048
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ENTEISENDEN AKUSTISCHEN HAUT FÜR SCHALLDÄMMPANEEL EINES LUFTFAHRZEUGS, BEI DEM EINE VORRICHTUNG ZUM AUFWEITEN DER FASERSTRÄNGE VERWENDET WIRD*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DEICING ACOUSTIC SKIN FOR ACOUSTIC PANEL OF AN AIRCRAFT, USING A DEVICE FOR SEPARATING FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PEAU ACOUSTIQUE DÉGIVRANTE POUR PANNEAU ACOUSTIQUE D AÉRONEF, UTILISANT UN DISPOSITIF D ÉCARTEMENT DE FIBRES*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PORTE, Alain, 31770 COLOMIERS, FR
LALANE, Jacques, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR
MENAY, Hassan, 44300 NANTES, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/047 → (51) ***F02C 7/045***

(51) ***F02C 7/18*** (11) **3 633 162 A1**
F02C 7/04 ***F02C 3/14***
F02K 3/06
(25) En (26) En
(21) 19201553.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816151864
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM FÜR STRAHLTRIEBWERK*
• *JET ENGINE HEAT EXCHANGER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TURBORÉACTEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
CHAPIN, Melissa B., Ludlow, MA Massachusetts 01056, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/20 → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***F02C 7/22*** (11) **3 633 163 A1**
F23R 3/28
(25) En (26) En
(21) 19201130.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149547
(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILERANORDNUNG*
• *FUEL MANIFOLD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLLECTEUR DE CARBURANT*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MORENKO, Oleg, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
KOJOVIC, Aleksandar, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BOND, Bryan Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) ***B64D 33/00***

F02C 7/25 → (51) ***F01D 25/14***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 633 164 A1**
F01D 21/04 ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19200568.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2018 US 201816148085
(54) • *GETRIEBEBEFESTIGUNGSELEMENT EINER GASTURBINE*
• *GEARBOX MOUNTING LINK OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *LIAISON DE MONTAGE DE BOÎTIER DE VITESSES DE TURBINE À GAZ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BLEWETT, Michael R., Stillman Valley, IL Illinois 61084, US
JIANG, Yiwei, Rockford, CT Connecticut 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 633 165 A1**
F02K 5/00
(25) En (26) En
(21) 19201732.5 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2018 US 201816152488
(54) • *ELEKTRISCHE KONDITIONIERUNGSSCHALTUNG EINES GEBLÄSEANTRIEBSSYSTEMS FÜR EINEN HYBRIDEN ELEKTRISCHEN GASTURBINENMOTOR*
• *FAN DRIVE GEAR SYSTEM ELECTRICAL CONDITIONING CIRCUIT FOR HYBRID ELECTRIC GAS TURBINE ENGINE*
• *CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT ÉLECTRIQUE DE SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel B., Wallingford, CT 06492, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 9/00*** (11) **3 633 166 A1**
F02C 7/00 ***F02K 1/09***
F02K 1/18 ***F02C 9/28***
F02C 3/107 ***F02C 9/18***
F02K 3/06
(25) En (26) En
(21) 19211646.5 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2012 US 201261592984 P
03.02.2012 US 201213365455
(54) • *STEUERUNG EINES GASTURBINENMOTORS ÜBER EINE VERSTELLBARE LÜFTERDÜSE*
• *GAS TURBINE ENGINE VARIABLE AREA FAN NOZZLE CONTROL*
• *COMMANDE DE BUSE DE SOUFFLANTE À SURFACE VARIABLE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BLACKWELL, Geoffrey T., Vernon, CT Connecticut 06066, US
McVEY, William J., Granby, CT Connecticut 06035, US
TEMPELMAN, William G., Ellington, CT Connecticut 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13743391.8 / 2 809 923

F02C 9/00 → (51) ***G06Q 10/04***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 9/00***

F02C 9/20 → (51) ***F01D 17/16***

F02C 9/20 → (51) ***G06Q 10/04***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 9/00***

F02C 9/28 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***F02C 9/52*** (11) **3 633 167 A1**
F02C 9/54
(25) En (26) En
(21) 19201548.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816152320
(54) • *KORRIGIERTE KRAFTSTOFFDURCHFLUSSBASIERTE STEUERUNG FÜR MECHANISMEN MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *CORRECTED FUEL-FLOW-RATE-BASED CONTROL FOR VARIABLE GEOMETRY MECHANISMS*
• *COMMANDE CORRIGÉE BASÉE SUR LE DÉBIT DE CARBURANT POUR MÉCANISMES À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
TANG, Poi Loon, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LAMARRE, Sylvain, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/54 → (51) ***F02C 9/52***

F02D 9/04 → (51) ***F16K 1/22***

F02D 9/10 → (51) ***F02M 25/08***

F02D 9/10 → (51) ***F16K 1/22***

F02D 9/10 → (51) ***H02K 5/22***

F02D 13/06 → (51) ***F02D 37/02***

F02D 15/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 19/02 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02D 37/02*** (11) **3 633 168 A1**
F02D 13/06 ***F02D 41/00***
F02P 5/15 ***F02D 41/14***
F01L 1/18 F01L 13/00
(25) De (26) De
(21) 19184483.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2018 DE 102018215649
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER GASFEDERWIRKUNG BEI ZYLINDERABSCHALTUNG MIT ABGASEINSCHLUSS*
• *METHOD FOR COMPENSATING A GAS SPRING EFFECT IN EVENT OF CYLINDER DEACTIVATION WITH EXHAUST GAS INCLUSION*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN EFFET DE RESSORT À GAZ LORS D'UNE MISE HORS CIRCUIT DE CYLINDRE À INCLUSION DE GAZ D'ECHAPPEMENT*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Thaler, Tim, 30161 Hannover, DE
Gessenhardt, Dr. Christopher, 39356 Weferlingen, DE

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 633 169 A1**
F02D 41/24
(25) En (26) En
(21) 19203154.0 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND STEUERUNG DER AGR-RATE IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AND CONTROLLING THE EGR RATE IN A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE ET DE RÉGULATION DU TAUX DE RECYCLAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION*
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) AUCKENTHALER, Theophil, 9011 ST. GALLEN, CH
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 09180649.7 / 2 339 153

F02D 41/00 → (51) ***F02D 37/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***F02D 41/02*** (11) **3 633 170 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 18805301.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/012165 26.03.2018
(87) WO 2018/216344 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017102138
(54) • *MOTORDREHZAHLREGLER*
• *ENGINE SPEED CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE MOTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
(72) SHIMOMURA, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
IWANO, Ryota, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
MORITA, Tomoaki, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F02D 41/02 → (51) ***F02P 5/145***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 37/02***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 633 171 A1**
F02D 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 17910671.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019418 24.05.2017
(87) WO 2018/216151 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) YOSHIMURA, Futoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IWABUCHI, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02K 1/09 → (51) ***F02C 9/00***

F02K 1/18 → (51) ***F02C 9/00***

(51) ***F02K 1/64*** (11) **3 633 172 A1**
F02K 1/76
(25) En (26) En
(21) 19201347.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2018 US 201816150832
(54) • *SCHUBUMKEHRERKOMPRESSIONSSTANGENEINRÜCKVORRICHTUNG*
• *THRUST REVERSER COMPRESSION ROD ENGAGEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENGAGEMENT DE TIGE DE COMPRESSION D'INVERSEUR DE POUSSÉE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) LU, Jinqiu, Murrieta, CA California 92563, US
MARSHALL, Scott L., San Diego, CA California 92111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 633 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199298.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2018 US 201816153508
(54) • *SCHUBUMKEHRKLAPPENDRUCKENTLASTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BLOCKER DOOR PRESSURE RELIEF SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES D'ÉVACUATION DE PRESSION DE PORTE DE BLOCAGE ET PROCÉDÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) DE PAU, Robert, Jr., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 633 174 A1**
F02K 1/82
(25) En (26) En
(21) 19201097.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2018 US 201816149676
(54) • *AKUSTISCHER DREHMOMENTKASTEN*
• *ACOUSTIC TORQUE BOX*
• *BOÎTE DE COUPLE ACOUSTIQUE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KELFORD, Bryce T., San Diego, CA California 92111, US
SANZ MARTINEZ, Pablo T., San Diego, CA California 92120-1562, US
ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, CA California 91915, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/64***

F02K 1/82 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 3/04 → (51) ***F04D 29/38***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/18***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 9/00***

F02K 3/10 → (51) ***B33Y 80/00***

F02K 5/00 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02K 9/42*** (11) **3 633 175 A1**
F02K 9/64 ***F02K 9/44***
F02K 9/60
(25) En (26) En
(21) 19200424.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2018 US 201816153435
(54) • *GLEICHZEITIGE VORKONDITIONIERUNG VON RAKETENTRIEBWERK UND TANKBELADUNG*
• *CONCURRENT ROCKET ENGINE PRECONDITIONING AND TANK LOADING*
• *PRÉCONDITIONNEMENT ET CHARGEMENT DE RÉSERVOIR SIMULTANÉS DE MOTEUR DE FUSÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SWENSON, Kevin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
RODRIGUEZ JR, Henry, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
VANIMAN, Brian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
LOZANO, Martin Edward, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02K 9/44 → (51) ***F02K 9/42***

F02K 9/60 → (51) ***F02K 9/42***

F02K 9/64 → (51) ***F02K 9/42***

F02K 9/64 → (51) ***F28D 7/10***

(51) ***F02M 17/04*** (11) **3 633 176 A1**
B32B 3/26 ***B32B 5/02***
B32B 7/12 ***B32B 15/06***
B32B 15/08 ***B32B 15/14***
B32B 15/18 ***B32B 25/08***
B32B 25/14 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 F02M 37/04
F16J 3/02
(25) En (26) En
(21) 19202314.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2012 US 201261675414 P
13.03.2013 US 201361779903 P
(54) • *GESCHICHTETE DIAPHRAGM*
• *LAYERED DIAPHRAGM*
• *DIAPHRAGME EN COUCHES*
(71) Walbro Engine Management, L.L.C., 7400 North Oracle Road Suite 310, Tucson, Arizona 85704, US
(72) Pattullo, George M., Caro, MI 48723, US
Speirs, David L., Cass City, MI 48726, US
(74) Heyer, Volker, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE
(62) 13823579.1 / 2 877 733

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 633 177 A1**
F02D 19/02 F02N 19/00
F02D 41/06
(25) De (26) De
(21) 19198949.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 DE 102018217044
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE*

- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Bippes, Michael, 38112 Braunschweig, DE
Weißner, Michael, 38442 Wolfsburg, DE

---

(51) ***F02M 25/08*** (11) **3 633 178 A1**
F02D 9/10 ***F02D 41/00***
F02M 35/10 ***F02M 35/16***

(25) En (26) En

(21) 19211277.9 (22) 23.04.2015

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

(30) 08.08.2014 JP 2014163072

(54)
- *MOTOREINHEIT UND SATTELFAHRZEUG*
- *ENGINE UNIT AND SADDLED VEHICLE*
- *UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE À SELLE*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) HARA, Takahiko, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
WATANABE, Takahiko, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8201, JP
OKUWA, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 15830604.3 / 3 176 419

---

(51) ***F02M 26/26*** (11) **3 633 179 A1**
F02M 26/67 ***F02M 26/69***
F02M 26/71 F16K 1/00
F16K 11/00

(25) En (26) En

(21) 18465581.9 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VENTIL ZUR REGELUNG EINES GASFLUSSES UND SYSTEM ZUR ABGASRÜCKFÜHRUNG ZU EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
- *VALVE FOR CONTROLLING GAS FLOW AND SYSTEM FOR EXHAUST GAS RECIRCULATION TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SOUPAPE POUR RÉGULER UN FLUX DE GAZ ET SYSTÈME DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT VERS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Petca, Eduard Cornel, 300693 Timisoara, RO

F02M 26/26 → (51) ***F02M 26/71***

F02M 26/67 → (51) ***F02M 26/26***

F02M 26/68 → (51) ***F02M 26/71***

F02M 26/69 → (51) ***F02M 26/26***

F02M 26/69 → (51) ***F02M 26/71***

F02M 26/70 → (51) ***F02M 26/71***

---

(51) ***F02M 26/71*** (11) **3 633 180 A1**
F02M 26/69 ***F02M 26/68***
F16K 3/00 ***F16K 11/00***
F02M 26/26 ***F02M 26/70***

(25) En (26) En

(21) 18465584.3 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VENTIL ZUR REGELUNG EINES GASFLUSSES UND SYSTEM ZUR ABGASRÜCKFÜHRUNG ZU EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
- *VALVE FOR CONTROLLING GAS FLOW AND SYSTEM FOR EXHAUST GAS RECIRCULATION TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SOUPAPE POUR RÉGULER UN FLUX DE GAZ ET SYSTÈME DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT VERS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Petca, Eduard Cornel, 300693 Timisoara, RO
Muresan, Daniel, 307220 Giroc, RO

F02M 26/71 → (51) ***F02M 26/26***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 25/08***

F02M 35/16 → (51) ***F02M 25/08***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 55/02***

---

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 633 181 A1**
F02M 55/04 ***F02M 69/46***
F16L 55/033 ***F16L 55/04***
F02M 37/00 ***F16L 55/05***

(25) En (26) En

(21) 18198277.8 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ENDSTOPFEN FÜR EINEN KRAFTSTOFFZUTEILER, KRAFTSTOFFZUTEILER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUTEILERS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *END PLUG FOR A FUEL RAIL, FUEL RAIL AND METHOD OF FABRICATING A FUEL RAIL FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *BOUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR RAMPE DE CARBURANT, RAMPE DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RAMPE DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Campanella, Paolo, 57121 Livorno, IT
Bartoli, Marco, 57121 Livorno, IT
Matteini, Davide, 57100 Livorno, IT

F02M 55/04 → (51) ***F02M 55/02***

F02M 69/46 → (51) ***F02M 55/02***

---

(51) ***F02P 5/145*** (11) **3 633 182 A1**
F02D 41/02

(25) Ja (26) En

(21) 17910546.5 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019428 24.05.2017

(87) WO 2018/216153 2018/48 29.11.2018

(54)
- *VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MAEDA, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KASSAI, Masaharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F02P 5/145*** (11) **3 633 183 A1**
F02D 41/02

(25) Ja (26) En

(21) 17911342.8 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019429 24.05.2017

(87) WO 2018/216154 2018/48 29.11.2018

(54)
- *VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MAEDA, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KASSAI, Masaharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02P 5/15 → (51) ***F02D 37/02***

---

(51) ***F03B 3/00*** (11) **3 633 184 A1**
F15B 15/17

(25) En (26) En

(21) 18306302.3 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RINGTORSCHLIESSOPTIMIERUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR RING GATE CLOSING OPTIMIZATION*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE FERMETURE DE VANNE ANNULAIRE*

(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) GIRIN, Philippe, 38041 Grenoble Cedex 9, FR
STEINHILBER, Armin, 38041 Grenoble Cedex 9, FR
(74) Moutard, Pascal Jean, et al, Brevalex 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38024 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***F03B 7/00*** ***F03B 17/06*** (11) **3 633 185 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200158.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 FR 1859244
(54) • *BECHER ZUM AUSSTATTEN EINES WASSERRADS EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE*
• *BUCKET INTENDED TO EQUIP A WATER WHEEL OF A HYDROKINETIC MACHINE*
• *AUGET DESTINE A EQUIPER LA ROUE A AUGETS D'UNE MACHINE HYDROLIENNE*
(71) Rouille, Eugène, 14, rue de l'Enfer, 22150 Plouguenast, FR
Rouille, Xavier, Le Champs, 56550 Locoal-Mendon, FR
Rouille, David, 1 rue Pierre Bonnard, 44119 Grandchamps-des-Fontaines, FR
(72) ROUILLE, Eugène, 22150 PLOUGUENAST, FR
ROUILLE, Xavier, 56550 LOCOAL-MENDON, FR
ROUILLE, David, 49119 GRANDCHAMPS-DES-FONTAINES, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F03B 17/06 → (51) ***F03B 7/00***

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/00*** ***C09J 7/00*** ***C09J 7/38*** ***F03D 80/50*** ***C09J 7/35*** (11) **3 633 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198013.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KLEBEFOLIE ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHUTZHÜLLE AN EINEM WINDTURBINENFLÜGEL UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHUTZHÜLLE AN EINEM WINDTURBINENFLÜGEL*
• *ADHESIVE SHEET FOR MOUNTING A PROTECTIVE SHELL TO A WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR MOUNTING A PROTECTIVE SHELL TO A WIND TURBINE BLADE*
• *FEUILLE ADHÉSIVE POUR LE MONTAGE D'UNE ENVELOPPE PROTECTRICE SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ENVELOPPE PROTECTRICE SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Kratmann, Kasper Koops, 8700 Horsens, DK
Stenbeck, Wolfgang, 29699 Bomlitz, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***F03D 5/04*** ***F03D 7/00*** (11) **3 633 187 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18805713.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000319 22.05.2018
(87) WO 2018/217127 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 RU 2017117569
(54) • *WINDENERGIEUMWANDLUNGSMODUL*
• *WIND ENERGY CONVERSION MODULE*
• *MODULE DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Sila Prirodi Limited Liability Company (Sila Prirodi LLC), kilometr Kievskogo shosse 22, p. Moskovskij, domovl. 4, str. 2 809V/3, blok V, etazh 8, Moscow, 108811, RU
(72) YAKIMCHUK, Vyacheslav Antonovic, Moscow 142704, RU
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F03D 7/00 → (51) ***F03D 5/04***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 633 188 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198368.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYDRAULISCHER KREISLAUF MIT VARIABLEM DURCHFLUSS FÜR EINE WINDTURBINE*
• *VARIABLE FLOW HYDRAULIC CIRCUIT FOR A WIND TURBINE*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE À DÉBIT VARIABLE POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Kristensen, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***F03D 15/00*** ***F16H 1/22*** (11) **3 633 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183773.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 TW 107135090
(54) • *MECHANISMUS ZUR GEWINNUNG VON KINETISCHER ENERGIE*
• *KINETIC ENERGY HARVESTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COLLECTE D'ÉNERGIE CINÉTIQUE*
(71) Southern Taiwan University of Science and Technology, No. 1, NanTai Street Yongkang District, Tainan City 71005, TW
Hornling Industrial Inc., 1.2.3F., No. 167, Gongming Rd. Annan District, Tainan City, TW
(72) CHU, Chia-Chun, Tainan City, TW
WANG, Liang-Hsiung, Tainan City, TW
LI, Yan-Yi, Tainan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03D 80/70*** ***F16C 35/04*** (11) **3 633 190 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198673.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201816148299
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINE*
• *A BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE PALIER D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Moeskjaer, Martin, 7600 Struer, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

---

(51) ***F03H 99/00*** (11) **3 633 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020482.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REAKTIONSLOSER ANTRIEB AUF BASIS VON QUANTEN TUNNELEFFEKT*
• *REACTIONLESS PROPULSION BASED ON QUANTUM TUNNELING*
• *PROPULSION SANS RÉACTION BASÉE SUR L'EFFET TUNNEL QUANTIQUE*
(71) Markov, Nick, Dragoman 5, apt 9, Varna 9000, BG
(72) Markov, Nick, Varna 9000, BG

F04B 13/02 → (51) ***G01F 13/00***

F04B 27/02 → (51) ***G01N 30/32***

F04B 27/04 → (51) ***G01N 30/32***

F04B 27/12 → (51) ***G01N 30/32***

---

(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 39/06*** (11) **3 633 192 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198034.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTER*

- *COOLANT COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE*

(71) Nidec Global Appliance Austria GmbH, Jahnstrasse 30, 8280 Fürstenfeld, AT
(72) Freiberger, Alfred, 8262 Ilz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 633 193 A1**
F25B 1/02 ***F04B 39/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18806750.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019478 21.05.2018
(87) WO 2018/216654 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101891
(54)
- *HERMETISCHER KÜHLMITTELVERDICHTER UND GEFRIERVORRICHTUNG*
- *HERMETIC REFRIGERANT COMPRESSOR AND FREEZING APPARATUS*
- *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET APPAREIL DE CONGÉLATION*

(71) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore, No. 1 Bedok South Road, Singapore 469267, SG
(72) AKASHI, Hironari, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP
YOKOTA, Kazuhiro, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP
(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F04B 39/02 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 39/00***

---

(51) ***F04B 39/10*** (11) **3 633 194 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198061.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *KÄLTEMITTELVERDICHTER*
- *REFRIGERANT COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE*

(71) Nidec Global Appliance Austria GmbH, Jahnstrasse 30, 8280 Fürstenfeld, AT
(72) KOHL, Michaela, 8263 Grosswilfersdorf, AT
FREIBERGER, Alfred, 8262 Ilz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F04B 39/10*** (11) **3 633 195 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198062.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *KÄLTEMITTELVERDICHTER*
- *REFRIGERANT COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE*

(71) Nidec Global Appliance Austria GmbH, Jahnstrasse 30, 8280 Fürstenfeld, AT
(72) KOHL, Michaela, 8263 Grosswilfersdorf, AT
FREIBERGER, Alfred, 8262 Ilz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F04B 49/06*** (11) **3 633 196 A1**
(25) De (26) De
(21) 18197883.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *HUBMESSUNG*
- *LIFT MEASUREMENT*
- *MESURE DU MOUVEMENT VERTICALE*

(71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) Hackenberger, Bernd, 6468 Echternach, LU
(74) Graf, Hans, KSB SE & Co. KGaA Abteilung ACL-GX2 Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 633 197 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18808746.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020180 25.05.2018
(87) WO 2018/221416 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109093
(54)
- *SPIRALVERDICHTER*
- *SCROLL COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR À SPIRALE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MURAKAMI, Yasuhiro, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIZUSHIMA, Yasuo, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAI, Ryouta, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 633 198 A1**
F04C 28/28
(25) En (26) En
(21) 19206577.9 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2016 KR 20160051046
(54)
- *SPIRALVERDICHTER*
- *SCROLL COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR À SPIRALES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) CHOI, Yongkyu, 08592 Seoul, KR
LEE, Kangwook, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17166246.3 / 3 239 528

---

(51) ***F04C 18/356*** (11) **3 633 199 A1**
F04C 23/00
(25) Zh (26) En
(21) 18882876.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090816 12.06.2018
(87) WO 2019/104993 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711243105
(54)
- *VERDICHTER UND KLIMAANLAGE DAMIT*
- *COMPRESSOR AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
- *COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd., No. 789 Jinji West Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
(72) YE, Xiaofei, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
ZHAO, Xumin, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
YAN, Ting, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 28/28 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F02B 39/10***

---

(51) ***F04C 29/02*** (11) **3 633 200 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17925466.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119321 28.12.2017
(87) WO 2019/052087 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 CN 201710821130
(54)
- *ÖLABSCHEIDESTRUKTUR UND VERDICHTER*
- *OIL SEPARATION STRUCTURE AND COMPRESSOR*
- *STRUCTURE DE SÉPARATION D'HUILE ET COMPRESSEUR*

(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Hua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CAO, Cong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Tianyi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
BI, Yushi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Helong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HUANG, Ziyuan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
MENG, Qiangjun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

---

(51) ***F04C 29/04*** (11) **3 633 201 A1**
F04D 29/58 ***F28D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19209952.1 (22) 04.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2014 BE 201400370
(54) • *MIT EINER VERDICHTERVORRICHTUNG ANWENDBARER KÜHLER*
• *A COOLER APPLICABLE WITH A COMPRESSOR DEVICE*
• *REFROIDISSEUR APPLICABLE À UN DISPOSITIF COMPRESSEUR*
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DE KERPEL, Stefan Paul M., 2610 Wilrijk, BE
GEERTS, Stephan Joanna M., 2610 Wilrijk, BE
SERBRUYNS, Sven Bert, 2610 Wilrijk, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F.J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(62) 15738817.4 / 3 143 285

---

(51) ***F04D 1/00*** (11) **3 633 202 A1**
F04D 3/00 ***F04D 17/00***
F25B 1/10 ***F25B 1/053***
(25) En (26) En
(21) 19200465.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 US 201862740464 P
04.06.2019 US 201916430848
(54) • *HLK-VERDICHTER MIT GEMISCHTEN UND RADIALEN VERDICHTUNGSSTUFEN*
• *HVAC COMPRESSOR WITH MIXED AND RADIAL COMPRESSION STAGES*
• *COMPRESSEUR CVCA AVEC DES ÉTAPES DE COMPRESSION MIXTE ET RADIALE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SUN, Lin Xiang, Tallahassee, FL 32312, US
YAN, Jin, Tallahassee, FL 32312, US
HAZBY, Hamid Richard, Lincoln, LN2 2WP, GB
ROBINSON, Christopher John, Lincoln, LN2 2WP, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F04D 3/00 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 17/00 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 17/10 → (51) ***F01D 17/14***

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 633 203 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810257.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/019824 23.05.2018
(87) WO 2018/221345 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106108
(54) • *VAKUUMPUMPE UND HEIZVORRICHTUNG DAFÜR*
• *VACUUM PUMP AND HEATING DEVICE THEREOF*
• *POMPE À VIDE ET SON DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) OHTACHI, Yoshinobu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
MAEJIMA, Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
TAKAADA, Tsutomu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 633 204 A1**
F04D 27/00 ***F04D 29/058***
(25) De (26) De
(21) 19195628.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Wang, Jinou, 35606 Solms-Oberbiel, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***F02B 39/10***

F04D 25/08 → (51) ***A47G 19/22***

F04D 27/00 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/05 → (51) ***F02B 39/10***

F04D 29/058 → (51) ***F04D 19/04***

---

(51) ***F04D 29/20*** (11) **3 633 205 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201286.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2018 FR 1871119
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM EINES PUMPENLAUFRADS*
• *SYSTEM FOR DRIVING A PUMP IMPELLER*
• *SYSTÈME D'ENTRAINEMENT D'UN ROUET DE POMPE*
(71) Ballu, Joël, 1 impasse Emile Zola, 29000 Quimer, FR
(72) Ballu, Joël, 29000 Quimer, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

F04D 29/26 → (51) ***F02B 39/10***

---

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 633 206 A1**
F04D 29/30 ***F04D 29/66***
(25) Zh (26) En
(21) 18823842.2 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083795 19.04.2018
(87) WO 2019/001107 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201720796411 U
(54) • *QUERSTROMWINDTURBINE UND HEIZLÜFTER*
• *CROSS-FLOW WIND TURBINE AND FAN HEATER*
• *ÉOLIENNE À FLUX TRANSVERSAL ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE VENTILATEUR*
(71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WANG, Qing, Zhongshan Guangdong 528425, CN
MA, Lie, Zhongshan Guangdong 528425, CN
TAN, Chengbo, Zhongshan Guangdong 528425, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 29/38***

---

(51) ***F04D 29/38*** (11) **3 633 207 A1**
F02K 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 17910748.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/045802 20.12.2017
(87) WO 2018/216255 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102826
(54) • *SCHAUFEL FÜR GEBLÄSE UND VERDICHTER*
• *BLADE FOR FAN AND COMPRESSOR*
• *PALE POUR VENTILATEUR ET COMPRESSEUR*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) OKADA, Ryuichi, Tokyo 135-8710, JP
HAYASHI, Ryosuke, Tokyo 135-8710, JP
MUROOKA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
ENOKI, Tomonori, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F04D 29/38*** (11) **3 633 208 A1**
F04D 29/66
(25) Ja (26) En
(21) 17911234.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/019545 25.05.2017
(87) WO 2018/216164 2018/48 29.11.2018
(54) • *PROPELLERLÜFTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *PROPELLER FAN AND REFRIGERATING CYCLE APPARATUS*
• *VENTILATEUR À HÉLICE ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F04D 29/38*** (11) **3 633 209 A1**
B61D 27/00 ***F04D 29/32***
F24F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18810821.1 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019502 21.05.2018
(87) WO 2018/221295 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107436
(54) • *PROPELLERFÖRMIGES LAUFRAD UND KLIMATISIERUNGSANLAGE FÜR EISENBAHNWAGEN*
• *PROPELLER-SHAPED IMPELLER AND RAILWAY CARRIAGE AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *IMPULSEUR EN FORME D'HÉLICE ET APPAREIL DE CLIMATISATION DE WAGON DE CHEMIN DE FER*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MURAKAMI Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
SHINGU Wahei, Tokyo 100-8310, JP
NAKASHIMA Seiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/42 → (51) ***A47G 19/22***

F04D 29/46 → (51) ***F01D 17/14***

(51) ***F04D 29/54*** (11) **3 633 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211215.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2018 US 201862655411 P
(54) • *EINLASS FÜR HLK-GEBLÄSE*
• *HVAC FAN INLET*
• *ENTRÉE DE VENTILATEUR CVCA*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ZAKI, Mina Adel, Syracuse, NY New York 13221, US
DYGERT, Ryan K., Syracuse, NY New York 13221, US
STAUTER, Richie C., Syracuse, NY New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19167566.9 / 3 553 321

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/58 → (51) ***F04C 29/04***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***F15B 13/08*** (11) **3 633 211 A2**
(25) De (26) De
(21) 19192205.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2018 DE 102018007309
07.02.2019 DE 102019103011
(54) • *STEUERBLOCK MIT SCHUTZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
• *CONTROL BLOCK WITH PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *BLOC DE COMMANDE POURVU DE DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL BLOC DE COMMANDE*
(71) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(72) Dietz, Janik, 56472 Hof, DE
Jung, David, 57290 Neunkirchen, DE
Kretzer, Thomas, 35713 Eschenburg, DE

F15B 15/17 → (51) ***F03B 3/00***

F15B 21/04 → (51) ***F16D 48/02***

(51) ***F16B 2/10*** (11) **3 633 212 A1**
F16B 5/06 ***E04F 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19199808.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 DE 202018105719 U
(54) • *KLEMMPROFIL UND HALTEVORRICHTUNG*
• *CLAMPING PROFILE AND HOLDING DEVICE*
• *PROFILÉ DE SERRAGE ET DISPOSITIF DE RETENUE*
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) KÜHN, Henning, 57223 Kreuztal, DE
RUDOLPH, Jörg, 57072 Siegen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F16B 2/22*** (11) **3 633 213 A1**
B65D 59/00
(25) Zh (26) En
(21) 19793200.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074286 31.01.2019
(87) WO 2019/205770 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 CN 201810367318
(54) • *VERBINDUNGSROHRANSCHLUSS, ROHRANORDNUNG UND ROHRVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *CONNECTING PIPE FITTING, PIPE ASSEMBLY AND PIPE CONNECTING METHOD*
• *RACCORD FILETÉ DE TUYAU DE RACCORDEMENT, ENSEMBLE TUYAU ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE TUYAU*
(71) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping, Sanshui Foshan, Guangdong 528100, CN
Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road, Foshan, Guangdong 528000, CN
Rifeng Technology Co., Ltd., Building 2 No. 19 D Zone Sanshui Industrial Park, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) LI, Ximin, Foshan Guangdong 528100, CN
LIN, Xiyong, Foshan Guangdong 528100, CN
DIAO, Zhenbin, Foshan Guangdong 528100, CN
CAO, Huijian, Foshan Guangdong 528100, CN
CHENG, Jiajia, Foshan Guangdong 528100, CN
LIAO, Jianbo, Foshan Guangdong 528100, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16B 5/06 → (51) ***F16B 2/10***

F16B 7/00 → (51) ***A01K 97/12***

F16B 7/04 → (51) ***H02G 3/04***

F16B 7/10 → (51) ***E04G 11/48***

F16B 12/20 → (51) ***A47B 95/00***

(51) ***F16B 15/06*** (11) **3 633 214 A1**
F16B 13/00
(25) En (26) En
(21) 19184386.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 US 201816152844
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL MIT ÜBERGANGSZONE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FASTENER WITH TRANSITION ZONE AND METHOD OF USE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION À ZONE DE TRANSITION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) SR Systems, LLC, 1400 Afflink Place Suite 100, Tuscaloosa AL 35406, US
(72) ZIMMERMAN, Steve, Linden, AL Alabama 36748, US
WALWORTH, Van T, Lebanon, TN Tennessee 37087, US
DRUMMOND, Scott, Tuscaloosa, AL Alabama 35406, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

F16B 17/00 → (51) ***F16D 65/092***

(51) ***F16B 19/08*** (11) **3 633 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198260.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STANZNIET*
• *SELF-PIERCING RIVET*
• *RIVET AUTOPERFORANT*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Schmitt, Andreas, 35394 Gießen, DE
Bartig, Paul, 35394 Gießen, DE
Dostal, Dominik, 35394 Gießen, DE
Schneider, Joachim, 35394 Gießen, DE
Wissling, Matthias, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

F16C 11/04 → (51) ***F16C 23/04***

F16C 11/04 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 11/06 → (51) ***B60G 21/055***

F16C 11/06 → (51) ***F16C 23/04***

F16C 13/00 → (51) ***B65H 5/06***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 17/04 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 17/08 → (51) ***F16C 23/04***

F16C 17/26 → (51) ***F16C 33/10***

(51) ***F16C 19/18*** (11) **3 633 216 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18808844.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/003401 01.02.2018
(87) WO 2018/220899 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110060
(54) • *ZWEIREIHIGES VIERPUNKTKUGELLAGER*
• *DOUBLE-ROW FOUR-POINT-CONTACT BALL BEARING*
• *ROULEMENT À BILLES À DOUBLE RANGÉE ET DE CONTACT SUR QUATRE POINTS*
(71) Nachi-Fujikoshi Corp., 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) KAWAI, Toshihiro, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
TERADA, Takao, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***F16C 23/04*** ***F16C 17/08*** ***F16C 33/10*** ***A61M 1/10*** (11) **3 633 217 A1** ***F16C 35/02*** ***A61M 1/00*** ***A61M 1/12***
(25) De (26) De
(21) 18198373.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *LAGERBAUGRUPPE UND ROTATIONSFLUIDPUMPE*
• *BEARING ASSEMBLY AND ROTATION FLUID PUMP*
• *ENSEMBLE PALIER ET POMPE À FLUIDE DE ROTATION*
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) PIELKA, Sascha, 13158 Berlin, DE
SCHMIDT, Bodo, 14513 Teltow, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F16C 23/04*** ***B64D 27/26*** ***F01D 25/28*** ***F02C 7/32*** ***F16C 11/04*** (11) **3 633 218 A1** ***F01D 21/04*** ***F02C 7/20*** ***F16C 11/06***
(25) En (26) En
(21) 19189893.1 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149702
(54) • *LASTVERTEILENDER SELBSTVERRIEGELNDER MONTAGESTIFT*
• *LOAD DISTRIBUTING SELF-LOCKING MOUNT PIN*
• *GOUPILLE DE MONTAGE AUTOBLOQUANTE À DISTRIBUTION DE CHARGE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CERINO, Joseph N., Middletown, CT Connecticut 06457, US
LUO, Yong C., Manchester, CT Connecticut 06042, US
SUAREZ, Juan Pablo, Boynton Beach, FL Florida 33436, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 23/08 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***F16C 33/10*** ***F16C 33/20*** ***F16C 17/04*** ***F16C 11/04*** (11) **3 633 219 A2** ***F16C 17/26*** ***F16J 15/16*** ***F16C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 19210097.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2016 US 201662336811 P
(54) • *LAGERVORRICHTUNG MIT SELBSTSCHMIERUNG, DICHTUNGEN, NUTEN UND SCHLITZEN FÜR WARTUNGSFREIEN BETRIEB*
• *BEARING SYSTEM WITH SELF-LUBRICATION FEATURES, SEALS, GROOVES AND SLOTS FOR MAINTENANCE-FREE OPERATION*
• *SYSTÈME DE PALIER À CARACTÉRISTIQUES D'AUTOLUBRIFICATION, JOINTS, RAINURES ET FENTES POUR UN FONCTIONNEMENT SANS ENTRETIEN*
(71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) SORGENTI, Stephen, Trumbull, 06611, US
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
(62) 17171217.7 / 3 255 292

F16C 33/10 → (51) ***C10M 169/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 23/04***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 33/66 → (51) ***F01D 25/18***

F16C 33/76 → (51) ***F01D 25/18***

F16C 35/02 → (51) ***F16C 23/04***

F16C 35/04 → (51) ***F03D 80/70***

F16D 1/06 → (51) ***F02B 39/10***

(51) ***F16D 13/52*** ***F16D 13/70*** (11) **3 633 220 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810063.0 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/017822 08.05.2018
(87) WO 2018/221135 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017108974
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE*
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) KOBAYASHI Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
OISHI Hideyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16D 13/70 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 25/08 → (51) ***B62K 11/00***

F16D 25/08 → (51) ***F16D 48/02***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 48/02***

(51) ***F16D 47/00*** (11) **3 633 221 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17924293.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/032063 06.09.2017
(87) WO 2019/049231 2019/11 14.03.2019
(54) • *KUPPLUNG UND FAHRZEUGLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR*
• *CLUTCH AND VEHICLE POWER TRANSMISSION STRUCTURE*
• *EMBRAYAGE ET STRUCTURE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE VÉHICULE*
(71) Univance Corporation, 2418 Washizu, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, JP
(72) KATO, Tadahiko, Kosai-City Shizuoka 431-0494, JP
OOIKE, Hideya, Kosai-City Shizuoka 431-0494, JP
ASADA, Yoshihiro, Kosai-City Shizuoka 431-0494, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***F16D 48/02*** ***F15B 21/04*** ***F16D 25/12*** (11) **3 633 222 A1** ***F16D 25/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18808745.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/020160 25.05.2018
(87) WO 2018/221410 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108508
(54) • *HYDRAULISCHE VENTILEINHEIT, SATTELFAHRZEUG*
• *HYDRAULIC VALVE UNIT, SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *UNITÉ DE SOUPAPE HYDRAULIQUE, ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KAJIHARA Eisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TOKITO Akira, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ONO Junya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***F16D 48/02*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/06*** (11) **3 633 223 A1** ***B60W 10/04*** ***F16D 48/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18824616.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/008543 06.03.2018
(87) WO 2019/003500 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129317
(54) • *FAHRZEUGGETRIEBESYSTEM*
• *VEHICULAR TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) RYUZAKI Tatsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ONO Junya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16D 48/08 → (51) ***F16D 48/02***

---

(51) ***F16D 55/00*** (11) **3 633 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201039.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 JP 2018187526
09.08.2019 JP 2019147057
(54) • *SATTELTRÄGER FÜR EINE FAHRZEUGSCHEIBENBREMSE*
• *CALIPER BRACKET FOR VEHICLE DISK BRAKE*
• *SUPPORT D'ÉTRIER POUR UN FREIN À DISQUE DE VÉHICULE*
(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomicity, Nagano 389-0514, JP
(72) Uehara, Kazumasa, Nagano, 389-0514, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F16D 63/00*** (11) **3 633 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200955.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018188907
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE*
• *ELECTROMAGNETIC BRAKE*
• *FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Ogura Clutch Co., Ltd., 678 Aioi-cho 2-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
(72) Kidena, Yasuo, Kariya-shi,, Aichi-ken, 448-8650, JP
Nakashima, Keita, Kariya-shi,, Aichi-ken, 448-8650, JP
Maeda, Takeshi, Kariya-shi,, Aichi-ken, 448-8650, JP
Kato, Motoi, Kiryu-shi,, Gunma 376-0011, JP
Kurosu, Yoshihiro, Kiryu-shi,, Gunma 376-0011, JP
Onai, Hiroyasu, Kiryu-shi,, Gunma 376-0011, JP
Murakami, Kosuke, Kiryu-shi,, Gunma 376-0011, JP
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***F16D 65/092*** ***F16B 17/00*** (11) **3 633 226 A1** ***B21K 25/00***
(25) Es (26) En
(21) 18808697.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) ES 2018/070384 28.05.2018
(87) WO 2018/220246 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 ES 201730762
(54) • *BREMSKLOTZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BRAKE PAD AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *PLAQUETTE DE FREIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TRW Automotive España, S.L., Polígono Industrial Landaben, c/D, s/n, 31012 Pamplona (Navarra), ES
(72) MÚZQUIZ ESCORZA, Jos Antonio, 31012 Pamplona (Navarra), ES
ORRANTIA SABORIT, Julen, 31192 MUTILVA (Navarra), ES
VIKULOV, Konstantin, 31192 MUTILVA (Navarra), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16D 66/00 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 121/22 → (51) ***B60T 17/22***

---

(51) ***F16F 1/26*** ***B60G 11/12*** (11) **3 633 227 A1**
(25) De (26) De
(21) 19193893.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 AT 508642018
(54) • *FUGENABDECKELEMENT FÜR EINE BLATTFEDER*
• *JOINT COVER ELEMENT FOR A LEAF SPRING*
• *ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT DE JOINTS POUR UN RESSORT À LAME*
(71) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, Gußstahlwerkstrasse 21, 8750 Judenburg, AT
(72) ZAMBERGER, Jörg, 8753 Fohnsdorf, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

(51) ***F16F 1/38*** ***F16F 1/393*** (11) **3 633 228 A1** ***B60G 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19201011.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189085
(54) • *BUCHSE UND FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *BUSHING AND VEHICLE SUSPENSION DEVICE*
• *DOUILLE ET DISPOSITIF DE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Molten Corporation, 1-8 Yokogawa-shinmachi Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0013, JP
(72) SANO, Susumu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIGYO, Takahiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KIMURA, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRAMATSU, Masaya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ISERI, Haruaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OKUYAMA, Kazuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OKAMOTO, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OKADA, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KURATA, Naoki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MIWADE, Hiromi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIMURA, Tadashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OGAWA, Ryo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TUJI, Tomohiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0013, JP
MOCHIZUKI, Masayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0013, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

F16F 1/38 → (51) ***B60G 7/02***

F16F 1/393 → (51) ***B60G 7/02***

F16F 1/393 → (51) ***F16F 1/38***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/46***

---

(51) ***F16F 9/46*** ***F16F 9/32*** (11) **3 633 229 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805455.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/019784 23.05.2018
(87) WO 2018/216716 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104552
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) AKIBA, Naoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F16F 15/02*** ***B60K 5/12*** (11) **3 633 230 A1** ***F16F 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18806340.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004833 13.02.2018
(87) WO 2018/216268 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017102164
(54) • *AKTIVE SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AKTIVEN SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE-TYPE VIBRATION-DAMPING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ACTIVE-TYPE VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE TYPE ACTIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LEDIT DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE TYPE ACTIF*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
NAGASAWA, Masakazu, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/08 → (51) ***F16F 15/02***

---

(51) ***F16G 1/28*** ***F16H 7/02*** (11) **3 633 231 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809516.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020622 29.05.2018
(87) WO 2018/221538 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106153
18.05.2018 JP 2018096312
(54) • *ZAHNRIEMENGETRIEBE*
• *TOOTHED BELT TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À COURROIE DENTÉE*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) IKEDA, Makoto, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F16G 5/00*** ***D04B 1/00*** ***F16G 5/20*** (11) **3 633 232 A1** ***F16G 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18806498.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019874 23.05.2018
(87) WO 2018/216738 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102797
21.05.2018 JP 2018097341
(54) • *KEILRIPPENRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *V-RIBBED BELT AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *COURROIE STRIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) HAMAMOTO, Kouhei, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
NISHIYAMA, Takeshi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 5/06 → (51) ***F16G 5/00***

F16G 5/20 → (51) ***F16G 5/00***

F16G 11/10 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***F16G 13/16*** (11) **3 633 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210645.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2017 US 201715591916
(54) • *SYSTEM ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN*
• *APPARATUS FOR CONNECTING COMPONENTS*
• *APPAREIL DE CONNEXION DE COMPOSANTS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GALETTI, Ralph R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
LAZARRO, Anthony A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(62) 18166296.6 / 3 401 570

F16H 1/22 → (51) ***F03D 15/00***

F16H 1/28 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 1/36 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 7/02 → (51) ***F16G 1/28***

---

(51) ***F16H 25/20*** ***F16H 25/22*** (11) **3 633 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200936.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 US 201862739937 P
27.09.2019 US 201916585112
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) IUGA, Ioan, Caledonia, MI 49316, US
FOOTE, Peter, Kentwood, MI 49508, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/20***

---

(51) ***F16H 39/00*** ***F16H 39/04*** ***F16H 39/22*** ***F16H 39/26*** ***F16H 39/30*** ***F16H 39/34*** (11) **3 633 235 A1** ***F16H 39/06*** ***F16H 39/24*** ***F16H 39/28*** ***F16H 39/32***
(25) Es (26) En
(21) 18809158.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CL 2018/000017 01.06.2018
(87) WO 2018/218379 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CL 20171405
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGS- UND/ODER VERSTELLANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *POWER-TRANSMISSION AND/OR VARIABLE-SPEED DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET/OU VARIATEUR DE VITESSE*
(71) BHT Technology SpA, Agustinas 814 of 711, 8320000 Santiago, CL
(72) BELMONTE ZBINDEN, Waldo, Codigo Postal 8320000 Santiago - Chile, CL
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

F16H 39/04 → (51) ***F16H 39/00***

F16H 39/06 → (51) ***F16H 39/00***

F16H 39/22 → (51) ***F16H 39/00***

F16H 39/24 → (51) ***F16H 39/00***

F16H 39/26 → (51) ***F16H 39/00***

F16H 39/28 → (51) ***F16H 39/00***

F16H 39/30 → (51) ***F16H 39/00***

F16H 39/32 → (51) ***F16H 39/00***

F16H 39/34 → (51) ***F16H 39/00***

---

(51) ***F16H 57/02*** ***B62D 5/00*** F16H 57/021 (11) **3 633 236 A1** ***B62D 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200676.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 FR 1859219
(54) • *GETRIEBEGEHÄUSE EINER SERVOLENKUNG, DAS EINEN SCHLITZ AUF EINER SEITE EINER ZWISCHENBOHRUNG UMFASST*
• *POWER-STEERING REDUCTION GEAR HOUSING COMPRISING A NOTCH ON ONE SIDE OF AN INTERMEDIATE DRILLING HOLE*
• *CARTER DE RÉDUCTEUR DE DIRECTION ASSISTÉE COMPRENANT UNE ENCOCHE*

SUR UN CÔTÉ D'UN PERÇAGE INTERMÉDIAIRE

(71) JTEKT Europe, Z.I. du Broteau, 69540 Irigny, FR

(72) SOHAR, Johann, 69360 Sérézin du Rhône, FR
DURILLON, Arnaud, 69420 LONGES, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***F16H 57/023*** (11) **3 633 237 A1**
F16H 3/30 F16H 57/00
F16H 57/02 F16H 55/17

(25) De (26) De

(21) 18465589.2 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRIEBE, INSBESONDERE KLEINGETRIEBE FÜR EINEN ELEKTROKLEINMOTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GETRIEBES, INSBESONDERE EINES KLEINGETRIEBES*
• *TRANSMISSION, IN PARTICULAR SMALL TRANSMISSION FOR SMALL ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR MOUNTING A TRANSMISSION, IN PARTICULAR A SMALL TRANSMISSION*
• *ENGRENAGES, EN PARTICULIER PETITS ENGRENAGES POUR UN PETIT MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENGRENAGE, EN PARTICULIER D'UN PETIT ENGRENAGE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Albert, Eusebio-Marius, 300737 Timisoara, RO
Macovei, Mihai-Georgian, 307287 Mosnita Veche, RO
Opre, Calin, 307287 Mosnita Veche, RO

---

(51) ***F16H 57/027*** (11) **3 633 238 A1**
F16H 57/032 F16H 57/04

(25) De (26) De

(21) 18465590.0 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRIEBE, INSBESONDERE KLEINGETRIEBE FÜR EINE STELL- ODER STEUEREINRICHTUNG*
• *TRANSMISSION, IN PARTICULAR SMALL TRANSMISSION FOR A SERVO OR CONTROL DEVICE*
• *ENGRENAGES, EN PARTICULIER PETITS ENGRENAGES POUR UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT OU DE COMMANDE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Ghidel, Paul, 332080 Petrosani, Hunedoara, RO
Muresan, Daniel, 307220 Giroc, RO

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 633 239 A1**

(25) En (26) En

(21) 18210655.9 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 US 201816152919

(54) • *HYBRIDES DRUCKBEAUFSCHLAGTES UND DRUCKLOSES SCHMIERSYSTEM FÜR FLUGZEUGGETRIEBE*
• *HYBRID PRESSURIZED AND NON-PRESSURIZED LUBRICATION SYSTEM FOR AIRCRAFT GEARBOX*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION HYBRIDE PRESSURISÉE ET NON PRESSURISÉE POUR TRANSMISSION D'UN AÉRONEF*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) MUELLER, Russell L., Coppell, Texas 75019, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 633 240 A1**

(25) En (26) En

(21) 18210657.5 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 US 201816152975

(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR FLUGZEUGGETRIEBE MIT MEHREREN SCHMIERSUBSYSTEMEN*
• *AIRCRAFT GEARBOX LUBRICATION SYSTEM WITH MULTIPLE LUBRICATION SUBSYSTEMS*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE TRANSMISSION D'AÉRONEF COMPORTANT PLUSIEURS SOUS-SYSTÈMES DE LUBRIFICATION*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) MUELLER, Russell L., Coppell, Texas 75019, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***F16H 57/08*** ***F16H 1/28*** (11) **3 633 241 A1** ***F16H 1/36***

(25) Ja (26) En

(21) 18853682.5 (22) 05.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032846 05.09.2018

(87) WO 2019/049885 2019/11 14.03.2019

(30) 05.09.2017 JP 2017170616

(54) • *PLANETENTRÄGER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PLANETRARY CARRIER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PORTE-SATELLITES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(72) IWAMA, Takashi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KAWASHIMA, Takaaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ESAKI, Yuuji, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ABE, Junya, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 61/02 → (51) ***G05D 3/12***

F16H 61/664 → (51) ***G05D 3/12***

F16J 15/02 → (51) ***B64D 29/06***

F16J 15/06 → (51) ***B64D 29/06***

---

(51) ***F16J 15/10*** ***B29C 43/18*** (11) **3 633 242 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18810831.0 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020486 29.05.2018

(87) WO 2018/221491 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 JP 2017106680

(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER DICHTUNG MIT TRÄGERFOLIE*
• *METHOD FOR HANDLING GASKET HAVING CARRIER FILM*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UN FILM DE SUPPORT*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
OBA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/16 → (51) ***F16C 33/10***

---

(51) ***F16J 15/3228*** ***F16J 15/3284*** (11) **3 633 243 A1**

(25) De (26) De

(21) 19200166.7 (22) 27.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 DE 102018124257

(54) • *DICHTELEMENT*
• *SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Hintenlang, Guenter, 69518 Absteinach, DE
Heldmann, Martin, 64678 Lindenfels, DE
Klenk, Thoms, 69221 Dossenheiim, DE
Hofmann, Jens, 68305 Mannheim, DE

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

---

(51) ***F16J 15/3228*** ***F16J 15/3284*** (11) **3 633 244 A1**

(25) De (26) De

(21) 19200168.3 (22) 27.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 DE 102018124256

(54) • *DICHTELEMENT*
• *SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Hintenlang, Guenter, 69518 Absteinach, DE
Heldmann, Martin, 64678 Lindenfels, DE
Hofmann, Jens, 69221 Dossenheiim, DE
Colineau, François, 69469 Weinheim, DE
Guder, Frank, 67227 Frankenthal, DE

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/3244***

(51) ***F16J 15/3244*** (11) **3 633 245 A1**
F16J 15/3232
(25) Ja (26) En
(21) 18809887.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021193 01.06.2018
(87) WO 2018/221727 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109912
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) ITO, Sosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
INOUE, Masahiko, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
YONAI, Hisato, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
SAKANO, Yuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16J 15/3284 → (51) ***F16J 15/3228***

(51) ***F16J 15/44*** (11) **3 633 246 A1**
F01D 11/02
(25) En (26) En
(21) 19189645.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149901
(54) • *GEFÜHRTE KONTAKTLOSE DICHTUNGSANORDNUNG*
• *GUIDED NON-CONTACT SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT GUIDÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DiFRANCESCO, Michael L., Waterbury, CT Connecticut 06708, US
CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16J 15/44*** (11) **3 633 247 A1**
F01D 11/02
(25) En (26) En
(21) 19211608.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2014 US 201462066643 P
(54) • *DICHTUNGSRING*
• *SEAL RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
FARRIS, John R., Bolton, CT Connecticut 06043, US
HALL, Theodore W., Berlin, CT Connecticut 06037, US
KORZENDORFER, John J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
VINSON, Elizabeth F., Broad Brook, CT Connecticut 06016, US
JACQUES, Jeffrey Michael, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
PAUL, John E., Portland, CT Connecticut 06480, US
WILSON, Ross, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
OTERO, Edwin, Southington, CT Connecticut 06489, US
STONER, Alan W., Manchester, TN Tennessee 37355, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15190344.0 / 3 029 361

F16K 1/12 → (51) ***G05D 7/03***

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 633 248 A1**
F02D 9/04 ***F02D 9/10***
F16K 31/04 ***F16K 31/08***
(25) De (26) De
(21) 18198346.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENTIL ZUR STEUERUNG VON ABGAS ODER FRISCHLUFT IN EINER ANTRIEBSEINHEIT*
• *VALVE FOR CONTROLLING EXHAUST GAS OR FRESH AIR IN A DRIVE UNIT*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT OU D'AIR FRAIS DANS UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Aronet, Vlad, 325300 Bocsa, Caras-Severin, RO

F16K 3/00 → (51) ***F02M 26/71***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 633 249 A1**
F16K 11/087 ***F16K 27/10***
F01P 7/14
(25) De (26) De
(21) 18465588.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUIDVENTIL, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM ABDICHTEN*
• *FLUID VALVE, VEHICLE, METHOD FOR SEALING*
• *SOUPAPE À FLUIDE, VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Plaeru, George, 300620 Timisoara, RO
Pop, Daniel-Marius, 437315 Suciu de Sus, RO
Popa, Alexandru, 240048 Rimnicu Vilcea, RO
Belin, Cosmin, 300282 Timisoara, RO

(51) ***F16K 5/20*** (11) **3 633 250 A1**
F01P 7/14 ***F16K 11/087***
F16K 27/06
(25) De (26) De
(21) 18465587.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUIDVENTIL, FAHRZEUG*
• *FLUID VALVE, VEHICLE*
• *SOUPAPE À FLUIDE, VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Plaeru, George, 300620 Timisoara, RO
Pop, Daniel-Marius, 437315 Suciu de Sus, RO
Popa, Alexandru, 240048 Rimnicu Vilcea, RO
Belin, Cosmin, 300282 Timisoara, RO

F16K 7/08 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***F16K 7/10*** (11) **3 633 251 A1**
F16K 7/20 ***F16K 31/126***
F01D 17/10 ***F02C 6/08***
(25) En (26) En
(21) 19200478.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149860
(54) • *ABLASSVENTIL AKTIVIERT DURCH FALTENBALG*
• *BELLOWS-ENABLED BLEED VALVE*
• *SOUPAPE DE PURGE ACTIVÉE PAR SOUFFLET*
(71) Senior IP GmbH, Fronwagplatz 10, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ROMANO, Christopher M., Weymouth, MA Massachusetts 02190, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F16K 7/20 → (51) ***F16K 7/10***

F16K 11/00 → (51) ***F02M 26/71***

F16K 11/044 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 11/087 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 11/087 → (51) ***F16K 5/20***

F16K 15/00 → (51) ***B65D 33/01***

F16K 15/02 → (51) ***E03B 9/04***

F16K 15/06 → (51) ***E03B 9/04***

F16K 21/16 → (51) ***A61M 27/00***

F16K 27/06 → (51) ***F16K 5/20***

F16K 27/10 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 1/22***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 633 252 A1**
F16K 11/044
(25) En (26) En
(21) 18207597.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 EP 18197968

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES FLUIDVENTIL*
• *ELECTROMAGNETIC FLUID VALVE*
• *SOUPAPE DE FLUIDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) BIALON, Rafal, 55-200 Olawa, PL
DEDICH, Tomasz, 54-620 Wroclaw, PL
IWANIEC, Wojciech, 54-620 Wroclaw, PL
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16K 31/08 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 31/126 → (51) ***F16K 7/10***

F16K 31/22 → (51) ***A61M 27/00***

F16L 3/18 → (51) ***B64D 33/00***

F16L 5/00 → (51) ***B64D 33/00***

F16L 5/10 → (51) ***E03C 1/02***

F16L 9/18 → (51) ***H01B 12/14***

F16L 15/00 → (51) ***B29C 45/37***

F16L 15/00 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***F16L 15/04*** (11) **3 633 253 A1**
C10M 103/02 ***C10M 107/38***
C10M 125/10 ***C10M 145/04***
C10M 145/20 ***C10M 149/18***
C23C 28/00 ***F16L 15/00***
C10N 10/12 ***C10N 30/00***
C10N 40/00 ***C10N 50/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18804985.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016582 24.04.2018
(87) WO 2018/216416 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100546
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR*
• *THREADED JOINT FOR PIPE AND METHOD FOR PRODUCING THREADED JOINT FOR PIPE*
• *JOINT FILETÉ POUR TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT FILETÉ POUR TUYAU*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F16L 15/04*** (11) **3 633 254 A1**
E02D 5/24 ***F16L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18805430.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014903 09.04.2018
(87) WO 2018/216375 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103956
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE*
• *THREADED JOINT FOR STEEL PIPES*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX EN ACIER*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F16L 15/04*** (11) **3 633 255 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806267.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014616 05.04.2018
(87) WO 2018/216366 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101229
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHR*
• *SCREW JOINT FOR STEEL PIPE*
• *JOINT À VIS POUR TUYAU EN ACIER*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP
SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F16L 15/04*** (11) **3 633 256 A1**
C10M 107/38 ***C10M 145/18***
C10M 149/16 ***C23C 28/00***
C25D 5/10 ***C25D 5/26***
C25D 5/36 ***C25D 7/04***
F16L 15/00 ***F16L 58/08***
C10N 20/00 ***C10N 30/00***
C10N 30/06 ***C10N 30/12***
C10N 40/00
(25) Ja (26) En
(21) 18806355.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018221 10.05.2018
(87) WO 2018/216497 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100607
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINER SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR*
• *THREADED JOINT FOR PIPE AND METHOD FOR PRODUCING THREADED JOINT FOR PIPE*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RACCORD FILETÉ POUR TUYAU*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 15/04 → (51) ***C23C 22/77***

F16L 19/02 → (51) ***B64D 33/00***

F16L 25/00 → (51) ***F16L 37/00***

(51) ***F16L 37/00*** (11) **3 633 257 A1**
F16L 25/00 ***F16L 37/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18900572.1 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108957 30.09.2018
(87) WO 2020/037786 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810969955
(54) • *VERSIEGELNDE, GEGEN SCHWINGENDE GEGENLÄUFIGE DREHUNG SICHERE SCHLAUCHVERBINDUNG*
• *VIBRATION SWIVELING PREVENTION HOSE CONNECTOR WITH SEALING PERFORMANCE*
• *RACCORD DE TUYAU DE PRÉVENTION DE PIVOTEMENT DE VIBRATION AYANT UNE PERFORMANCE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Jiaxing Sheng Yang Electric Co., Ltd., No. 278, The East of Shibali Street, Daqiao Town Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang 314000, CN
(72) YU, ZhiMing, Hanchuan City, Hubei 432300, CN
XU, XiaoYuan, Wuxi City, Jiangsu 214000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F16L 37/08 → (51) ***F28F 9/06***

F16L 37/10 → (51) ***F16L 37/00***

(51) ***F16L 37/107*** (11) **3 633 258 A1**
F16L 37/113
(25) It (26) En
(21) 19200542.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 IT 201800009151
(54) • *SCHNELLKUPPLUNGS-ROHRVERBINDUNG*
• *QUICK-CONNECT PIPE FITTING*
• *RACCORD DE TUYAU À CONNEXION RAPIDE*
(71) Raccorderie Metalliche S.p.A., Strada Sabbionetana 59, 46010 Campitello di Marcaria (Mantova), IT
(72) Pozzetti, Silvio, 46030 Virgilio (MN), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

F16L 37/113 → (51) ***F16L 37/107***

(51) ***F16L 37/12*** (11) **3 633 259 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18904457.1 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125613 29.12.2018

(87) WO 2019/149014 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CN 201810102123
23.07.2018 CN 201821172431 U
(54) • *ROHRANSCHLUSSVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *PIPE FITTING JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT DE RACCORD DE TUYAU*
(71) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping, Sanshui Foshan, Guangdong 528100, CN
Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road, Foshan, Guangdong 528000, CN
Rifeng Technology Co., Ltd., Building 2 No. 19 D Zone Sanshui Industrial Park, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) LIN, Xiyong, Foshan, Guangdong 528100, CN
CHENG, Jiajia, Foshan, Guangdong 528100, CN
DIAO, Zhenbin, Foshan, Guangdong 528100, CN
LI, Xin, Foshan, Guangdong 528100, CN
CAO, Huijian, Foshan, Guangdong 528100, CN
CHEN, Wenfeng, Foshan, Guangdong 528100, CN
LIAO, Jianbo, Foshan, Guangdong 528100, CN
LI, Ximin, Foshan, Guangdong 528100, CN
CHEN, Ali, Foshan, Guangdong 528100, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16L 55/00 → (51) ***F16L 55/46***

F16L 55/033 → (51) ***F02M 55/02***

F16L 55/04 → (51) ***F02M 55/02***

F16L 55/05 → (51) ***F02M 55/02***

F16L 55/18 → (51) ***F16L 55/46***

F16L 55/26 → (51) ***F16L 55/46***

F16L 55/30 → (51) ***F16L 55/46***

(51) ***F16L 55/46*** (11) **3 633 260 A1**
F16L 55/00 ***F16L 55/18***
F16L 55/26 ***B65H 75/44***
F16L 55/30 ***F16L 55/48***
G03B 37/00 ***G02B 23/24***
F16L 101/30 ***B65H 51/10***
(25) De (26) De
(21) 19154097.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 DE 202018105695 U
(54) • *VORSCHUBEINHEIT FÜR EIN KAMERAINSPEKTIONSSYSTEM*
• *ADVANCING UNIT FOR A CAMERA INSPECTION SYSTEM*
• *UNITÉ D'AVANCE POUR UN SYSTÈME D'INSPECTION DE CAMÉRA*
(71) Kummert, Bernhard, Albert-Einstein-Strasse 8, 97447 Gerolzhofen, DE
(72) KUMMERT, Bernhard, 97447 Gerolzhofen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

F16L 55/48 → (51) ***F16L 55/46***

F16L 57/00 → (51) ***E21B 17/00***

F16L 58/08 → (51) ***F16L 15/04***

F16L 59/075 → (51) ***H01B 12/14***

F16L 101/30 → (51) ***F16L 55/46***

F16P 3/14 → (51) ***G01V 8/20***

F21K 9/64 → (51) ***H01S 5/00***

F21S 2/00 → (51) ***A61G 13/10***

F21S 2/00 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/02***

F21S 8/04 → (51) ***A61G 13/10***

F21S 10/02 → (51) ***A61G 13/10***

F21S 41/00 → (51) ***F21V 9/00***

(51) ***F21S 41/14*** (11) **3 633 261 A1**
F21S 2/00 ***F21S 43/239***
F21V 23/00 ***F21Y 101/00***
F21Y 115/10 ***F21Y 115/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18806733.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018682 15.05.2018
(87) WO 2018/216547 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101471
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) SHIDO, Masaya, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ITO, Toru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 633 262 A1**
F21S 41/255 ***F21S 41/265***
F21S 41/43
(25) De (26) De
(21) 18198569.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROJEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERLICHTMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PROJEKTIONSEINRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN MODULE DE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PROJECTION*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Gürtl, Josef, 3233 Kilb, AT
Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/145 → (51) ***F21S 41/675***

(51) ***F21S 41/20*** (11) **3 633 263 A1**
F21S 41/663 ***F21V 5/00***
F21V 5/02 ***F21W 102/00***
F21Y 105/10 ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18806604.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019177 17.05.2018
(87) WO 2018/216601 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102482
(54) • *LAMPENFASSUNG*
• *LAMP FITTING*
• *ACCESSOIRE DE LAMPE*
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) KAWAI, Ryosuke, Tokyo 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/30 → (51) ***F21S 41/675***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/20***

(51) ***F21S 41/675*** (11) **3 633 264 A1**
F21S 41/145 ***F21S 41/30***
F21V 7/04 ***F21V 13/12***
F21V 14/04 ***F21W 102/10***
F21Y 115/10 ***F21Y 115/20***
F21Y 115/30
(25) Ja (26) En
(21) 18805800.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017711 08.05.2018
(87) WO 2018/216456 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104920
(54) • *OPTISCHE EINHEIT*
• *OPTICAL UNIT*
• *UNITÉ OPTIQUE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) YAMAMURA Satoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F21S 43/239 → (51) ***F21S 41/14***

(51) ***F21S 45/33*** (11) **3 633 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193386.0 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 EP 18198374

(54) • *PASSIVE LED-FAHRZEUGLICHTBELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *PASSIVE LED VEHICLE LIGHT VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION PASSIF DE PHARE DE VÉHICULE À DEL*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) GAVENCIAK, Ondrej, Glenview, Illinois 60025, US

(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

F21V 5/00 → (51) ***F21S 41/20***

F21V 5/02 → (51) ***F21S 41/20***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 9/00***

F21V 7/04 → (51) ***F21S 41/675***

(51) ***F21V 9/00*** ***F21S 41/00*** ***G02B 5/02*** ***G02B 5/32*** ***F21W 103/30*** ***F21W 107/30*** (11) **3 633 266 A1** ***F21V 7/00*** ***G02B 5/18*** ***F21W 102/00*** ***F21W 107/20*** ***F21Y 115/30***

(25) Ja (26) En

(21) 18806189.9 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019262 18.05.2018

(87) WO 2018/216609 2018/48 29.11.2018

(30) 22.05.2017 JP 2017101101

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) NISHIO Shumpei, Tokyo 162-8001, JP
KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, JP

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

F21V 13/12 → (51) ***F21S 41/675***

F21V 14/04 → (51) ***F21S 41/675***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 41/14***

F21V 33/00 → (51) ***A61G 13/10***

F21W 102/00 → (51) ***F21S 41/20***

F21W 102/00 → (51) ***F21V 9/00***

F21W 102/10 → (51) ***F21S 41/675***

F21W 103/30 → (51) ***F21V 9/00***

F21W 107/20 → (51) ***F21V 9/00***

F21W 107/30 → (51) ***F21V 9/00***

F21Y 101/00 → (51) ***F21S 41/14***

F21Y 105/10 → (51) ***F21S 41/20***

F21Y 105/10 → (51) ***G02B 5/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 41/14***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 41/20***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 41/675***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 5/02***

F21Y 115/20 → (51) ***F21S 41/14***

F21Y 115/20 → (51) ***F21S 41/675***

F21Y 115/30 → (51) ***F21S 41/675***

F21Y 115/30 → (51) ***F21V 9/00***

F23D 14/66 → (51) ***F23L 15/02***

F23J 15/06 → (51) ***F24D 10/00***

(51) ***F23L 15/02*** ***F23D 14/66*** (11) **3 633 267 A1**

(25) De (26) De

(21) 19200671.6 (22) 01.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 102018124495
25.10.2018 DE 102018126662

(54) • *ROTIERENDER REGENERATIVBRENNER*
• *ROTARY REGENERATIVE BURNER*
• *BRULEUR RÉGÉNÉRATIF TOURNANT*

(71) JASPER Gesellschaft für Energiewirtschaft und Kybernetik m.b.H., Bönninghauser Strasse 10, 59590 Geseke, DE

(72) LUDEWIG, Jörn Kurt, 25337 Elmshorn, DE
JASPER, Robert, 59590 Geseke, DE
JASPER, Hans Dieter, 25494 Borstel-Hohenraden, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

F23M 5/04 → (51) ***F27D 1/14***

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/34*** (11) **3 633 268 A1**

(25) En (26) En

(21) 19201320.9 (22) 03.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201816152136

(54) • *GENERATIV GEFERTIGTES BRENNKAMMERGEHÄUSE MIT TRÄGERSTRUKTUREN AUS VERBRAUCHBAREM MATERIAL*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED COMBUSTOR SHELL WITH CONSUMABLE SUPPORT STRUCTURES*
• *ENVELOPPE DE CHAMBRE DE COMBUSTION FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC STRUCTURE DE SUPPORT EN MATÉRIAU CONSOMMABLE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

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

(51) ***F23R 3/06*** (11) **3 633 269 A1**

(25) En (26) En

(21) 19201037.9 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 US 201816151160

(54) • *BRENNKAMMERPANEELE MIT DILUTIONS-/EFFUSIONLOCHMUSTER*
• *COMBUSTOR PANELS WITH DILUTION/EFFUSION HOLE PATTERN*
• *PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC MOTIF DE TROU DE DILUTION/D'EFFUSION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LEWIS, Scott D., Vernon, CT Connecticut 06066, US
HOKE, James B., Tolland, CT Connecticut 06084, US
LIENAU, Jeffrey Jay, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

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

F23R 3/28 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F24C 3/00*** ***F24C 7/06*** (11) **3 633 270 A1** ***F24C 15/10***

(25) En (26) En

(21) 18215419.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201816148024

(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyohee, 08592 Seoul, KR
SEO, Dongwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 7/06 → (51) ***F24C 3/00***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***F24C 15/02*** ***A47L 15/42*** ***F24C 7/08*** (11) **3 633 271 A1** ***D06F 39/14*** ***F25D 23/02***

(25) En (26) En

(21) 18198037.6 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *MONITORING SYSTEM FOR A DOOR OF A DOMESTIC APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PORTE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HILDNER, Dietmar, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/10 → (51) ***C03C 3/085***

F24C 15/10 → (51) ***F24C 3/00***

(51) ***F24D 10/00*** ***F01K 9/00*** ***F24D 15/04*** (11) **3 633 272 A1** ***F23J 15/06*** ***F24H 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19200819.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 FI 20185835
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS RAUCHGAS EINES KESSELS UND ANORDNUNG*
• *METHOD FOR RECOVERING HEAT FROM FLUE GAS OF BOILER, AND ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À PARTIR DE GAZ COMBUSTIBLES DE CHAUDIÈRE ET AGENCEMENT*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Ståhls, Jonas, 33270 Tampere, FI
Arola, Joonas, 37560 Lempäälä, FI
Kuvaja, Lari-Matti, 33480 Ylöjärvi, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F24D 15/04 → (51) ***F24D 10/00***

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/62*** ***F24F 11/86*** ***F25B 29/00*** (11) **3 633 273 A1** ***F24F 11/84*** ***F24F 120/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17895499.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045205 15.12.2017
(87) WO 2018/216252 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104103
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) TANAKA Yukinori, Tokyo 105-0022, JP
UEDA Yoshiro, Tokyo 105-0022, JP
YOSHIDA Kazumasa, Tokyo 105-0022, JP
AWANO Masakazu, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/08*** ***F24F 11/30*** (11) **3 633 274 A1** ***F24F 13/20*** ***F24F 110/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18805934.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005990 25.05.2018
(87) WO 2018/217068 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064530
(54) • *LUFTFÜHRUNG FÜR DECKENKLIMAANLAGE UND DECKENKLIMAANLAGE DAMIT*
• *AIR GUIDE FOR CEILING-TYPE AIR CONDITIONER AND CEILING-TYPE AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *GUIDE D'AIR POUR CLIMATISEUR DE TYPE AU PLAFOND ET CLIMATISEUR DE TYPE AU PLAFOND POURVU DE CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Dongig, Seoul 08592, KR
SEO, Beomsoo, Seoul 08592, KR
YOON, Joonshik, Seoul 08592, KR
HWANG, Bonchang, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/12*** (11) **3 633 275 A1** ***F24F 13/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18806773.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005992 25.05.2018
(87) WO 2018/217069 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064531
(54) • *DECKENKLIMAANLAGE*
• *CEILING TYPE AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR DE TYPE AU PLAFOND*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Bonchang, Seoul 08592, KR
SEO, Beomsoo, Seoul 08592, KR
OH, Dongig, Seoul 08592, KR
YOON, Joonshik, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 1/00 → (51) ***F04D 29/38***

F24F 3/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F24F 3/16*** ***B64D 13/00*** ***A61L 2/10*** (11) **3 633 276 A1** ***F24F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19201505.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816153344
(54) • *LUFTREINIGUNGSSYSTEM MIT ULTRAVIOLETTLICHTANORDNUNG*
• *AIR PURIFIER SYSTEM WITH ULTRAVIOLET LIGHT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PURIFICATEUR D'AIR DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 7/06 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 7/08 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 633 277 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911003.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019320 24.05.2017
(87) WO 2018/216127 2018/48 29.11.2018
(54) • *KLIMATISIERUNGSANLAGE*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WADA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 633 278 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911105.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019345 24.05.2017
(87) WO 2018/216131 2018/48 29.11.2018
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) UESHIGE Jun, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 633 279 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911379.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018965 22.05.2017
(87) WO 2018/216052 2018/48 29.11.2018
(54) • *EINHEITSVORRICHTUNG FÜR KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *UNIT DEVICE FOR REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF UNITAIRE POUR DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) URAGUCHI, Shogo, Tokyo 102-0073, JP
KOTAKE, Yasuyuki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/74***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/83***

F24F 11/30 → (51) ***G05B 23/02***

F24F 11/41 → (51) ***F25D 21/02***

F24F 11/49 → (51) ***F24F 11/67***

(51) ***F24F 11/52*** (11) **3 633 280 A1**
F24F 11/523 ***F24F 11/62***
F24F 11/63 ***F24F 11/64***
F24F 110/10 ***F24F 110/20***
F24F 110/30 ***F24F 120/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18831406.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024709 28.06.2018
(87) WO 2019/013014 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136079
15.05.2018 JP 2018093490
(54) • *ANZEIGEGERÄT FÜR KOMFORTNIVEAU*
• *COMFORT LEVEL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE NIVEAU DE CONFORT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OHTA, Yoshihiro, Tokyo 1000006, JP
TAMURA, Natsumi, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Kenji, Tokyo 1000006, JP
TOMITA, Satoko, Tokyo 1000006, JP
NAGAHIRO, Kazuyuki, Tokyo 1000006, JP
TOMISAWA, Kazuo, Tokyo 1000006, JP
IIDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
YASUDA, Hiroyuki, Tokyo 1000006, JP
NAKAJIMA, Yoshinori, Tokyo 1000006, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F24F 11/523 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 11/63 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 11/63 → (51) ***F24F 11/83***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/52***

(51) ***F24F 11/67*** (11) **3 633 281 A1**
F24F 11/49
(25) Zh (26) En
(21) 18810374.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/088292 24.05.2018
(87) WO 2018/219213 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710400466
(54) • *ZENTRALE KLIMATISIERUNGSTEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG, GEBLÄSESPULENSTEUERUNGSVERFAHREN, MEDIUM UND SYSTEM*
• *CENTRAL AIR-CONDITIONING TEMPERATURE CONTROL DEVICE, FAN COIL CONTROL METHOD, MEDIUM AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE CLIMATISATION CENTRALE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VENTILO-CONVECTEUR, SUPPORT ET SYSTÈME*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YI, Zhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TANG, Xiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Dandan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LAI, Pengcheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHENG, Wenyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***F24F 11/74*** (11) **3 633 282 A1**
F24F 11/30
(25) Ja (26) En
(21) 17912014.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020556 02.06.2017
(87) WO 2018/220810 2018/49 06.12.2018
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMATANI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
OKAJIMA, Jiro, Tokyo 100-8310, JP
TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/83*** (11) **3 633 283 A1**
F24F 11/30 ***F25B 49/02***
F24F 11/63 ***F24F 110/12***
F24F 110/10 ***F24F 110/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18824350.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004429 17.04.2018
(87) WO 2019/004578 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 KR 20170082756
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
YEUM, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16889, KR
MOON, Hyo Ju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18470, KR
PARK, Jong Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16903, KR
SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
IN, Sung Jin, Incheon 21331, KR
JUN, Hong Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR
HUH, Young Moo, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
NAM, Kwang Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
CHO, Sung Dai, Bucheon-si Gyeonggi-do 14776, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 11/84 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/86 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/86 → (51) ***F25B 29/00***

(51) ***F24F 13/02*** (11) **3 633 284 A1**
F24F 7/08 ***F24F 13/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17911905.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020002 30.05.2017
(87) WO 2018/220697 2018/49 06.12.2018
(54) • *LEITUNGSANSCHLUSSPORT UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *DUCT CONNECTION PORT AND VENTILATION DEVICE*
• *ORIFICE DE RACCORDEMENT DE CONDUIT ET DISPOSITIF DE VENTILATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) INOGUCHI, Tomo, Tokyo 100-8310, JP
AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F24F 13/06*** (11) **3 633 285 A1**
F24F 13/062
(25) Fi (26) En
(21) 19200038.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 FI 20185813
(54) • *ENTLÜFTUNGSVENTIL*
• *VENTILATION VALVE*
• *SOUPAPE DE VENTILATION*
(71) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
(72) Järvinen, Juha, 55184 Jönköping, SE
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F24F 13/062 → (51) ***F24F 13/06***

F24F 13/078 → (51) ***A61G 13/10***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/12 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/12 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/14 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/02***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/83***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 11/83***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/83***

F24F 110/30 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 120/00 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 120/12 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 140/20 → (51) ***F25B 29/00***

(51) ***F24H 1/16*** (11) **3 633 286 A1**
F24H 1/43 ***F28D 7/02***
F28F 9/00 ***F28F 9/02***
F24H 9/02 ***F24H 9/14***
(25) It (26) En
(21) 19201188.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 IT 201800009186
(54) • *VERBESSERTER WÄRMETAUSCHER FÜR GASBOILER*
• *IMPROVED HEAT EXCHANGER FOR GAS BOILERS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AMÉLIORÉ POUR CHAUDIÈRES À GAZ*
(71) Valmex S.p.A., Via Fiume 6, 61030 Lucrezia di Cartoceto (PU), IT
(72) CAPODAGLI, Severino, 61032 Fano (PU), IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

F24H 1/43 → (51) ***F24H 1/16***

F24H 7/02 → (51) ***F28D 20/00***

F24H 8/00 → (51) ***F24D 10/00***

F24H 9/02 → (51) ***F24H 1/16***

F24H 9/14 → (51) ***F24H 1/16***

(51) ***F24H 9/20*** (11) **3 633 287 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18824553.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084092 23.04.2018
(87) WO 2019/001117 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201710531620
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARMLUFTGEBLÄSEREGELUNG, WARMLUFTGEBLÄSE UND SPEICHERMEDIUM*
• *WARM AIR BLOWER CONTROL METHOD AND DEVICE, WARM AIR BLOWER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUFFLANTE D'AIR CHAUD, SOUFFLANTE D'AIR CHAUD ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WANG, Qing, Zhongshan Guangdong 528425, CN
LUO, Jin, Zhongshan Guangdong 528425, CN
WU, Rulin, Zhongshan Guangdong 528425, CN
TAN, Chengbo, Zhongshan Guangdong 528425, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24T 10/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 633 288 A1**
F24F 3/00 ***F24T 10/00***
F25B 30/06
(25) Ja (26) En
(21) 19748380.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003078 30.01.2019
(87) WO 2019/151289 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018013285
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG, WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG, WASSERGEKÜHLTE WÄRMEPUMPENHEIZ- UND -KÜHLVORRICHTUNG UND WASSERGEKÜHLTE WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING HEAT EXCHANGE DEVICE, HEAT EXCHANGE DEVICE, WATER-COOLED HEAT PUMP HEATING AND COOLING DEVICE, AND WATER-COOLED HEAT PUMP DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR, DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT DE POMPE À CHALEUR REFROIDIE PAR L'EAU, DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR REFROIDIE PAR L'EAU*
(71) Eco-Planner Co., Ltd., 1811-banchi Fuchi 2-chome, Fukui-shi, Fukui 918-8026, JP
(72) YASUMOTO Satoshi, Fukui-shi Fukui 918-8026, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***C12C 13/10***

F25B 1/02 → (51) ***F04B 39/00***

F25B 1/053 → (51) ***F04D 1/00***

F25B 1/10 → (51) ***F04D 1/00***

F25B 6/02 → (51) ***F25B 29/00***

(51) ***F25B 9/00*** (11) **3 633 289 A1**
F25D 19/00
(25) En (26) En
(21) 19180582.9 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR SUPRALEITENDE VORRICHTUNG*
• *CONNECTING STRUCTURE FOR SUPERCONDUCTING DEVICE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION POUR DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR*
(71) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) LEE, Seok Ju, 440-330 Gyeonggi-do, KR
KIM, Han Joong, 150-937 Seoul, KR
CHOI, Chang Yeol, 426-837 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Heo Gyung, 440-330 Gyeonggi-do, KR
NA, Jin Bae, 06514 Seoul, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
(62) 14905700.2 / 3 220 076

(51) ***F25B 29/00*** (11) **3 633 290 A1**
F24F 11/86 ***F25B 6/02***
F24F 140/20
(25) Ja (26) En
(21) 18809576.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020954 31.05.2018
(87) WO 2018/221652 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107916
09.08.2017 JP 2017154405
27.10.2017 JP 2017208330
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) UENO, Akitoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOMANO, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKEUCHI, Ryuuji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MABUCHI, Shougo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 29/00 → (51) ***F24F 1/00***

F25B 30/06 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 39/00 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 49/02 → (51) ***C12C 13/10***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/83***

F25D 3/00 → (51) ***F28D 20/02***

F25D 11/00 → (51) ***F28D 20/02***

F25D 21/00 → (51) ***F25D 21/08***

(51) ***F25D 21/02*** (11) **3 633 291 A1**
F24F 11/41 F25B 47/00
F25D 17/04
(25) En (26) En
(21) 19174655.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 EP 18198619
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNG ZUM SIGNALISIEREN VON VEREISUNG IN EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- ODER KLIMAANLAGE*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR SIGNALING ICING IN A HEATING, VENTILATION OR AIR-CONDITIONING EQUIPMENT*
• *MÉTHODE ET CONTRÔLEUR POUR SIGNALER DU GIVRE DANS UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION OU DE CLIMATISATION*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Val, Emmanuel, 8942 Oberrieden, CH
Mohajer Ashjaei, Babak, 6003 Luzern, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F25D 21/08*** (11) **3 633 292 A1**
F25D 21/12 ***F25D 21/00***
F25D 23/00 ***F28D 15/02***
G05D 23/30 ***F28D 21/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17910553.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011166 11.10.2017
(87) WO 2018/216858 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064812
(54) • *ABTAUVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DEFROSTING APPARATUS AND REFRIGERATOR COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE DÉGIVRAGE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR
WIE, Jeahyuk, Seoul 08592, KR
LEE, Geunhyung, Seoul 08592, KR
JEONG, Minjae, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 21/08*** (11) **3 633 293 A1**
F25D 21/12 ***F25D 21/00***
F25D 23/00 ***F28D 15/02***
G05D 23/30 ***F28D 21/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17910919.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015268 21.12.2017
(87) WO 2018/216869 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064810
(54) • *ABTAUVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DEFROSTING APPARATUS AND REFRIGERATOR COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE DÉGIVRAGE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Minjae, Seoul 08592, KR
KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR
LEE, Geunhyung, Seoul 08592, KR
HWANG, Eonhwa, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 21/12 → (51) ***F25D 21/08***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 21/08***

F25D 23/02 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***F25D 23/04*** (11) **3 633 294 A1**
F25D 23/12
(25) De (26) De
(21) 19192586.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.09.2018 DE 102018215474
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT HAUPT- UND NEBENLAGERFACH*
• *REFRIGERATION DEVICE WITH MAIN AND AUXILIARY STORAGE COMPARTMENT*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION POURVU DE COMPARTIMENT DE STOCKAGE PRINCIPALE ET SECONDAIRE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Liengaard, Niels, 89079 Ulm, DE
Babucke, Andreas, 89522 Heidenheim, DE
Közle, Hanna, 89547 Gerstetten, DE

(51) ***F25D 23/08*** (11) **3 633 295 A1**
(25) De (26) De
(21) 19196110.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 DE 202018105686 U
(54) • *PROFILANORDNUNG FÜR EIN KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *PROFILE ASSEMBLY FOR A FRIDGE AND/OR FREEZER*
• *AGENCEMENT DE PROFILÉ POUR UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET / OU DE CONGÉLATION*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Brettmann, Matthias, 95032 Hof, DE
Hörath, David, 95186 Höchstädt i. Fichtelgebirge, DE
Michels, Peter, 95028 Hof, DE
Pardos, Santiago, 95100 Selb, DE
Zielke, Peter, 08626 Adorf, DE

F25D 23/12 → (51) ***F25D 23/04***

F26B 11/02 → (51) ***B01F 9/02***

F26B 11/04 → (51) ***B01F 9/02***

F27B 3/12 → (51) ***F27B 3/18***

(51) ***F27B 3/18*** (11) **3 633 296 A1**
F27B 5/12 ***A61C 13/20***
F27B 5/13 ***F27B 5/18***
F27B 17/02 ***F27D 15/00***
F27D 99/00 ***F27B 3/12***
F27B 3/28 ***F27D 3/00***
F27D 3/12
(25) Zh (26) En
(21) 17911027.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088296 14.06.2017
(87) WO 2018/214186 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201720588167 U
(54) • *DOPPELZWECK-SINTEROFEN*
• *DUAL-PURPOSE SINTERING FURNACE*
• *FOUR DE FRITTAGE À DOUBLE USAGE*
(71) Jurgen Masterdental Co., Ltd., 6th Floor Huangzhuang School Lugudongjie Shijingshan District, Beijing 100040, CN
Liaoning Upcera Co., Ltd, No.122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zone, Benxi, Liaoning 117004, CN
(72) HE, Lingling, Benxi Liaoning 117004, CN
XU, Yao, Beijing 100040, CN
GUO, Ying, Benxi Liaoning 117004, CN
LI, Huailing, Beijing 100040, CN
LI, Jialing, Benxi Liaoning 117004, CN
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F27B 3/28 → (51) ***F27B 3/18***

F27B 5/12 → (51) ***F27B 3/18***

F27B 5/13 → (51) ***F27B 3/18***

F27B 5/18 → (51) ***F27B 3/18***

F27B 9/26 → (51) ***B05D 1/02***

F27B 17/02 → (51) ***F27B 3/18***

(51) ***F27D 1/14*** (11) **3 633 297 A1**
F23M 5/04
(25) De (26) De
(21) 19000443.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 DE 102018007849
(54) • *BEFESTIGUNG EINES ARMIERUNGSANKERS EINER FEUERFESTAUSKLEIDUNG*
• *FIXING OF A TRUSSING ANCHOR FOR REFRACTORY LINING*
• *FIXATION D'UN ANCRAGE DE RENFORCEMENT D'UN REVÊTEMENT RÉFRACTAIRE*
(71) Dominion Deutschland GmbH, Breitscheider Weg 34, 40885 Ratingen-Lintorf, DE
(72) Liberka, Daniel, 40885 Ratingen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F27D 3/00 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 3/12 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 15/00 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 99/00 → (51) ***F27B 3/18***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/06***

F28D 7/00 → (51) ***F04C 29/04***

(51) ***F28D 7/02*** ***F28F 9/02*** (11) **3 633 298 A1**

(25) De (26) De
(21) 18020484.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEWICKELTER WÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUM WÄRMEAUSTAUSCH*
• *COILED HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR HEAT EXCHANGE*
• *FLUIDE CALOPORTEUR ENROULÉ ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Deichsel, Florian, 81373 München, DE
Estiot, Elise, 81379 München, DE
Gawlick, Rüdiger, 81375 München, DE
Hiller, Roland, 84518 Garching Alz, DE
Mehanovic, Dino, 81245 München, DE
Mohr, Alexander, 83308 Trostberg, DE
Stefanescu, Adriana, 81825 München, DE
Steinbauer, Manfred, 82399 Raisting, DE
Schönberger, Manfred, 83342 Tacherting, DE
Freko, Pascal, 82547 Eurasburg, DE
Müller-Thorwart, Ole, 82223 Eichenau, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28D 7/02 → (51) ***F24H 1/16***

(51) ***F28D 7/10*** ***B23K 26/00*** ***F02K 9/64*** (11) **3 633 299 A1** ***B23K 26/342*** ***F28F 21/08***

(25) Ja (26) En
(21) 18810397.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020293 28.05.2018
(87) WO 2018/221437 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107635
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) MASUDA Ideo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8505, JP
KATO Toshiki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8505, JP
INOUE Takuma, Tokyo 135-0061, JP
SASAKI Masahiro, Tokyo 135-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F28D 9/00*** ***B23P 15/26*** (11) **3 633 300 A1** ***F28F 3/02***

(25) En (26) En
(21) 19201074.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 US 201816150846
(54) • *PLATTEN-RIPPEN-WÄRMETAUSCHER-KERNDESIGN FÜR VERBESSERTE HERSTELLUNG*
• *PLATE-FIN HEAT EXCHANGER CORE DESIGN FOR IMPROVED MANUFACTURING*
• *CONCEPTION DE NOYAU D'ÉCHANGEUR THERMIQUE À AILETTES-PLAQUES POUR UNE FABRICATION AMÉLIORÉE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) THRESHER, Wayne A., Wilbraham, MA Massachusetts 01095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28D 9/02*** ***F28F 3/06*** (11) **3 633 301 A1** ***F28F 3/08***

(25) Ja (26) En
(21) 17910801.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041468 17.11.2017
(87) WO 2018/216245 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101390
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM MIT WÄRMEPUMPE*
• *PLATE HEAT EXCHANGER AND HEAT PUMP HOT WATER SUPPLY SYSTEM*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DE POMPE À CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) EIJIMA Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA Susumu, Tokyo 100-8310, JP
YOKOI Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
HORI Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
SHIRAISHI Sho, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***F28D 15/02*** ***H01L 23/427*** (11) **3 633 302 A1** ***H05K 7/20***

(25) En (26) En
(21) 18197860.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI
Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI
Pakarinen, Joni, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F28D 15/02 → (51) ***F25D 21/08***

(51) ***F28D 20/00*** ***F24H 7/02*** (11) **3 633 303 A1**

(25) De (26) De
(21) 18198935.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIESPEICHER ZUM SPEICHERN VON ELEKTRISCHER ENERGIE ALS WÄRME UND VERFAHREN HIERZU*
• *ENERGY STORAGE DEVICE FOR THE STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY USED AS HEAT AND METHOD THEREFOR*
• *RÉSERVOIR D'ÉNERGIE PERMETTANT LE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN TANT QUE CHALEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Lumenion GmbH, Tempelhofer Weg 11-12, 10829 Berlin, DE
(72) ZWINKELS, Andrew, 10827 Berlin, DE
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

(51) ***F28D 20/02*** ***A61N 1/39*** ***F25D 11/00*** ***B65D 85/50*** ***A61B 50/00*** ***H01M 10/62*** (11) **3 633 304 A1** ***F25D 3/00*** ***B65D 81/18*** ***A61J 1/16*** ***H01M 10/615***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19199574.5 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 FR 1801050
(54) • *AUTONOMES WÄRMEREGULIERTES GEHÄUSE*
• *STANDALONE REGULATED THERMO-BOX*
• *BOÎTIER THERMO- REGULÉ AUTONOME*
(71) Pyrescom, Mas des Tilleuls, 66680 Canohes, FR
Université de Perpignan Via Domitia, 52 Avenue Paul Alduy, 66100 Perpignan, FR
(72) RIFFARD, Olivier, 66000 PERPIGNAN, FR
PY, Xavier, 66200 LATOUR-BAS-ELNE, FR
(74) Rataboul, Xavier, Lambert & Associés 18 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(51) ***F28D 21/00*** (11) **3 633 305 A1**

(25) En (26) En
(21) 19200941.3 (22) 01.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201862739688 P
08.02.2019 US 201916271220

(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE KÜHLBAUGRUPPEN FÜR THERMISCHE UND/ODER MECHANISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BAUGRUPPEN*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED COOLING ASSEMBLIES FOR THERMAL AND/OR MECHANICAL SYSTEMS, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE REFROIDISSEMENT FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE POUR SYSTÈMES THERMIQUES ET/OU MÉCANIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES ENSEMBLES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Rush, Brian Magann, Niskayuna, NY 12309, US
Bourassa, Corey, Niskayuna, NY 12309, US
Osusky, Lana, Niskayuna, NY 12309, US
Gerstler, William Dwight, Niskayuna, NY 12309, US
Mandrusial, Gary, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F28D 21/00 → (51) ***F25D 21/08***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 3/02 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/06 → (51) ***F28D 9/02***

F28F 3/08 → (51) ***F28D 9/02***

F28F 9/00 → (51) ***F24H 1/16***

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/00*** ***F28F 1/02*** (11) **3 633 306 A1** ***F28D 1/053***

(25) Ja (26) En
(21) 18829086.0 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024403 27.06.2018
(87) WO 2019/009159 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 JP 2017130201

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SATOU, Ken, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 9/00*** ***B23K 1/00*** (11) **3 633 307 A1** ***B33Y 80/00***

(25) En (26) En
(21) 19199541.4 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201816151988

(54) • *FLEXIBLER VERTEILER FÜR PLATTEN-RIPPENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE FIN HEAT EXCHANGER FLEXIBLE MANIFOLD*
• *COLLECTEUR FLEXIBLE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES ET PLAQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) STREETER, James, Torrington, CT Connecticut 06790, US
FENG, Feng, South Windsor, CT Connecticut 06076, US
MILLER, Matthew W., Enfield, CT Connecticut 06082, US

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

F28F 9/02 → (51) ***F24H 1/16***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/02***

(51) ***F28F 9/06*** ***F16L 37/08*** (11) **3 633 308 A1** ***F28D 1/053***

(25) En (26) En
(21) 18198864.3 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHERROHRVERTEILER MIT AUSSENMANSCHETTEN*
• *A HEAT EXCHANGER TUBE MANIFOLD WITH EXTERNAL COLLARS*
• *COLLECTEUR DE TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC COLLIERS EXTERNES*

(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE

(72) ASRI, Mohamed, 38446 WOLFSBURG, DE
AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
AYAD, Adil, 38446 WOLFSBURG, DE
FERLAY, Benjamin, 85774 Unterfoehring, DE

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 19/00*** ***B60K 11/08*** ***B29C 45/00*** (11) **3 633 309 A1** ***B60R 19/52***

(25) De (26) De
(21) 19199753.5 (22) 26.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 DE 102018124295

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *FIXING ASSEMBLY FOR A HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Ohlhoff, Jörg, 38446 Wolfsburg, DE
Stelzner, Robert, 38448 Wolfsburg, DE

(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F28F 19/00 → (51) ***F28F 21/08***

(51) ***F28F 21/08*** ***F28F 19/00*** ***C22C 21/10*** (11) **3 633 310 A1** ***C22C 21/18*** ***C22C 21/16***

(25) Ko (26) En
(21) 17910909.5 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005432 25.05.2017
(87) WO 2018/216832 2018/48 29.11.2018

(54) • *HOCHKORROSIONSBESTÄNDIGES WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT KONTROLLE DER LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DES LEGIERUNGSPOTENZIALS*
• *HIGHLY CORROSION-RESISTANT HEAT EXCHANGER SYSTEM USING CONTROL OF ALLOY COMPOSITION AND ALLOY POTENTIAL*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR HAUTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION UTILISANT LE CONTRÔLE D'UNE COMPOSITION D'ALLIAGE ET D'UN POTENTIEL D'ALLIAGE*

(71) SP Tech Co., Ltd, 78 Gangchon-ro 139 beon-gil, Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15428, KR

(72) Sohn, Hee Sik, Seoul 08000, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F28F 21/08 → (51) ***F28D 7/10***

F41B 11/53 → (51) ***F41B 11/89***

F41B 11/70 → (51) ***F41B 11/89***

(51) ***F41B 11/89*** ***F41B 11/53*** (11) **3 633 311 A1** ***F41B 11/70***

(25) Zh (26) En
(21) 18806328.3 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088470 28.05.2018
(87) WO 2018/214968 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201720589011 U

(54) • *SPIELZEUGMASCHINENGEWEHR MIT MEHREREN DURCH KOMPRIMIERTES FLÜSSIGGAS BETRIEBENEN DREHENDEN GEWEHRLÄUFEN*
• *TOY MACHINE GUN HAVING MULTIPLE ROTARY GUN BARRELS POWERED BY COMPRESSED LIQUEFIED GAS*
• *MITRAILLEUSE-JOUET AYANT DE MULTIPLES CANONS ROTATIFS ALIMENTÉS PAR UN GAZ LIQUÉFIÉ COMPRIMÉ*

(71) Pong, Chun Chung, 11/F Albion Industrial Building 2 Kin Wong Street Tuen Mun NT

Hong Kong Liquefied Gas, New Territories, Hong Kong 999077, CN
(72) Pong, Chun Chung, New Territories, Hong Kong 999077, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***F41G 1/01*** (11) **3 633 312 A1**
F41G 1/027 ***F41G 1/14***
G02B 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 18810515.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020925 31.05.2018
(87) WO 2018/221644 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110350
30.05.2018 JP 2018103754
(54) • *RETIKEL, RETIKELEINHEIT, GEWEHRZIELFERNROHR UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *RETICLE, RETICLE UNIT, RIFLE SCOPE, AND OPTICAL APPARATUS*
• *RÉTICULE, UNITÉ DE RÉTICULE, VISEUR DE FUSIL ET APPAREIL OPTIQUE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
Nikon Vision Co., Ltd., 3-25 Futaba 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0043, JP
(72) WATANABE, Koichi, Tokyo 108-6290, JP
KAWAKAMI, Jun, Tokyo 108-6290, JP
TOMITA, Katsunori, Tokyo 108-6290, JP
ISHIKAWA, Yasuaki, Tokyo 142-0043, JP
OKAZAKI, Satoru, Tokyo 108-6290, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

F41G 1/027 → (51) ***F41G 1/01***

F41G 1/14 → (51) ***F41G 1/01***

F41G 1/38 → (51) ***G03B 17/17***

F41G 1/46 → (51) ***G03B 17/17***

F41G 3/26 → (51) ***G03B 17/17***

F41G 11/00 → (51) ***G03B 17/17***

---

(51) ***F42B 12/24*** (11) **3 633 313 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19199978.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 FR 1801044
(54) • *HÜLSE FÜR MUNITION UND MUNITION, DIE EINE SOLCHE HÜLSE UMFASST*
• *ENCLOSURE FOR AMMUNITION AND AMMUNITION INCLUDING SUCH AN ENCLOSURE*
• *ENVELOPPE POUR MUNITION ET MUNITION INCORPORANT UNE TELLE ENVELOPPE*
(71) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) BOULANGER, Rémi, 18023 Bourges, FR
NOZERES, Frédéric, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F42B 39/00 → (51) ***B32B 7/02***

---

(51) ***G01B 7/14*** (11) **3 633 314 A1**
B23K 26/00
(25) Ja (26) En
(21) 18806260.8 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005430 16.02.2018
(87) WO 2018/216275 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102665
(54) • *HÖHENSENSOR VOM ELEKTROSTATISCHEN KAPAZITÄTSTYP, LASERBEARBEITUNGSDÜSE DAMIT UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC CAPACITANCE TYPE HEIGHT SENSOR, LASER MACHINING NOZZLE USING SAME, AND LASER MACHINING DEVICE*
• *CAPTEUR DE HAUTEUR DU TYPE À CAPACITÉ ÉLECTROSTATIQUE, BUSE D'USINAGE LASER L'UTILISANT, ET DISPOSITIF D'USINAGE LASER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANAKA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01B 11/24 → (51) ***G01N 15/14***

G01B 11/24 → (51) ***G01N 21/03***

G01B 11/245 → (51) ***G06T 7/00***

G01B 11/26 → (51) ***G01C 1/02***

G01B 11/30 → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***G01C 1/02*** (11) **3 633 315 A1**
G01B 11/26 ***G01C 1/06***
G01C 15/00
(25) En (26) En
(21) 19198351.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 JP 2018189042
(54) • *WINKELDETEKTIONSSYSTEM*
• *ANGLE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANGLE*
(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YASUTOMI, Satoshi, Itabashi-ku, Tokyo, JP
TAKANO, Yuji, Itabashi-ku, Tokyo, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 1/06 → (51) ***G01C 1/02***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/02***

---

(51) ***G01C 19/5712*** (11) **3 633 316 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198500.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 FI 20185827
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES Z-ACHSENGYROSKOP*
• *PIEZOELECTRIC Z-AXIS GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE À AXE Z PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KUISMA, Heikki, 00420 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***G01C 19/66*** (11) **3 633 317 A2**
H01S 3/06 ***H01S 3/07***
H01S 3/083 ***H01S 3/094***
H01S 3/0941 ***H01S 3/16***
H01S 3/17
(25) En (26) En
(21) 19191607.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.08.2018 US 201816104773
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENDGEPUMPTE LASERSPIEGELSTAPELANORDNUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR END PUMPED LASER MIRROR STACK ASSEMBLIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES ENSEMBLES D'EMPILEMENT DE MIROIR LASER À POMPAGE D'EXTRÉMITÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) MARTA, Teresa, Morris Plains, New Jersey 07950, US
VRIEZE, Lance, Morris Plains, New Jersey 07950, US
TOUCHBERRY, Alan Bruce, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 21/00 → (51) ***G06T 7/246***

G01C 21/16 → (51) ***G01S 19/49***

G01C 21/16 → (51) ***G06T 7/246***

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 633 318 A1**
B63B 49/00 ***B63J 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18198958.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN ROUTE EINES SEESCHIFFES*
• *AN APPARATUS FOR DETERMINING AN OPTIMAL ROUTE OF A MARITIME SHIP*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ITINÉRAIRE OPTIMAL D'UN NAVIRE MARITIME*

(71) Offshore Navigation Limited, 201 Rogers Office Building Edwin Wallace Rey Drive, 2640 George Hill, AI
G.M.S. Global Maritime Services Ltd., 12 Hibel Road, Macclesfield, Cheshire SK10 2AB, GB
(72) Dokken, Sverre, 98000 Monaco, MC
Lemmens, Kris, 6021 Larnaca, CY
Qazi, Waqas Ahmed, 44000 Islamabad, PK
Grindevoll, Jorgen, Antioquia, CO
Michael, Alexis, 3111 Limassol, CY
Maalen, Reidulf, Las Vegas, NV Nevada 89147, US
Cederberg, Hans Lennart, 60213 Norrköping, SE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G01C 21/20*** ***G06T 19/00*** ***H04N 5/222*** ***H04N 7/18*** (11) **3 633 319 A1** ***G08G 3/00*** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 18806061.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018645 15.05.2018
(87) WO 2018/216535 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017103148
(54) • *VIDEOGENERATOR*
• *VIDEO GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIDÉO*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/26 → (51) ***G01C 21/36***

---

(51) ***G01C 21/30*** ***B60W 30/14*** ***G08G 1/16*** (11) **3 633 320 A1** ***G09B 29/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18809569.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020358 28.05.2018
(87) WO 2018/221453 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108582
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *OUTPUT DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01C 21/36*** ***G01S 13/93*** ***B60W 30/12*** ***G06K 9/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 633 321 A1** ***G08G 1/16*** ***B60W 30/16*** ***G01C 21/26***
(25) En (26) En
(21) 19182026.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2018 US 201862691323 P
02.07.2018 US 201816025138
(54) • *SPURZUWEISUNGSSYSTEM*
• *LANE ASSIGNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE VOIE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Prasad, Premchand Krishna, Westfield, IN 46074, US
Sugiarto, Tanto, West Lafayette, IN 47906, US
Smith, Matthew R., Springboro, OH 45066, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01C 23/00 → (51) ***G06F 9/451***

G01C 23/00 → (51) ***G08G 5/00***

G01D 5/24 → (51) ***G01R 27/26***

---

(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 18/00*** (11) **3 633 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201748.1 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 IN 201811037756
(54) • *KONFIGURIERBARER DREHGEBER MIT AUTOMATISCHER ZWEIPUNKTKALIBRIERUNG UND FEHLERANPASSUNG WÄHREND DES FLUGS*
• *CONFIGURABLE ROTARY ENCODER INCLUDING TWO POINT INFLIGHT AUTO CALIBRATION AND ERROR ADJUSTMENT*
• *ENCODEUR ROTATIF CONFIGURABLE COMPRENANT UN ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE ET UN RÉGLAGE D'ERREUR EN VOL À DEUX POINTS*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) BERENBAUM, Arthur M., Middlebury, VT Vermont 05753, US
KEKAN, Rajendra S., 413202 Maharashtra, IN
CHOUDHURY, Sanat, 560037 Karnataka, IN
HILLOOWALA, Rohin, Mississauga, Ontario L5H 1S5, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 5/25 → (51) ***G01P 13/02***

---

(51) ***G01D 5/347*** ***H01L 31/02*** (11) **3 633 323 A1** ***H01L 31/0232***
(25) Ja (26) En
(21) 18810808.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011376 22.03.2018
(87) WO 2018/220958 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107863
(54) • *LICHTEMPFANGSMODUL FÜR CODIERER UND CODIERER*
• *LIGHT-RECEIVING MODULE FOR ENCODER, AND ENCODER*
• *MODULE DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE POUR CODEUR ET CODEUR*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
TSUJI Yuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 633 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198748.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABFRAGE VON FASEROPTISCHEN SENSORNETZWERKEN*
• *INTERROGATION OF OPTICAL FIBER SENSOR NETWORKS*
• *INTERROGATION DE RÉSEAUX DE CAPTEURS À FIBRE OPTIQUE*
(71) FBGS Technologies GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
FBGS International NV, Bell-Telephonelaan 2H, 2440 Geel, BE
(72) LINDNER, Eric, 07743 Jena, DE
VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, BE
VAN HOE, Bram, 9000 Gent, BE
VOIGTLÄNDER, Christian, 07745 Jena, DE
VAN ROOSBROECK, Jan Rene, 2220 Hallaar, BE
LOCHMANN, Steffen, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
AHRENS, Andreas, 23972 Dorf Mecklenburg, DE
GÖTTEN, Marek, 54538 Hontheim, DE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01D 11/24 → (51) ***B65F 1/14***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01D 21/00*** G01D 4/00 (11) **3 633 325 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200704.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 FR 1859148
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT RESERVESTROMVERSORGUNGSMITTELN UND RESERVESTROMVERSORGUNGSVERFAHREN*

- *ELECTRONIC DEVICE WITH BACKUP POWER SUPPLY MEANS AND BACKUP POWER SUPPLY METHOD*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN MOYEN D'ALIMENTATION DE SECOURS ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE SECOURS*

(71) DIEHL METERING SAS, 67, Rue du Rhône, 68304 Saint Louis, FR
(72) Devillers, Alexandre, 68270 Wittenheim, FR
Munck, Christophe, 68130 Hausgauen, FR
Bach, Guy, 68640 Waldighoffen, FR
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 1/34 → (51) ***G01F 7/00***

G01F 1/50 → (51) ***G01F 7/00***

G01F 1/66 → (51) ***G01F 3/22***

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/18***

G01F 1/708 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G01F 3/22*** ***G01F 1/66*** (11) **3 633 326 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806199.8 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018057 10.05.2018
(87) WO 2018/216481 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100532
22.05.2017 JP 2017100533
(54)
- *DURCHFLUSSMESSEINHEIT UND GASMESSER DAMIT*
- *FLOW RATE MEASUREMENT UNIT AND GAS METER USING SAME*
- *UNITÉ DE MESURE DE DÉBIT ET COMPTEUR DE GAZ LA COMPRENANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGIYAMA Masaki, Osaka 540-6207, JP
KATASE Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
NAGANUMA Naoto, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 3/22 → (51) ***G01F 15/18***

(51) ***G01F 7/00*** ***G01F 1/50*** (11) **3 633 327 A1** ***G01F 1/34***
(25) En (26) En
(21) 19186976.7 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 JP 2018187071
(54)
- *DURCHFLUSSMESSER UND DURCHFLUSSMESSVERFAHREN*
- *FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE AND FLOW RATE MEASUREMENT METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT*

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) OTSUKI, Yoshinori, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01F 13/00*** ***F04B 13/02*** ***G05D 11/03*** (11) **3 633 328 A1** ***G05D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18198951.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES VOLUMETRISCHEN DURCHFLUSSES VON MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN FLUIDEN*
- *METHOD FOR ADJUSTING THE VOLUMETRIC FLOW RATE RATIO OF AT LEAST TWO DIFFERENT FLUIDS*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU RAPPORT DES DÉBITS VOLUMIQUES D'AU MOINS DEUX FLUIDES DIFFÉRENTS*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***G01F 15/18*** ***G01F 1/66*** (11) **3 633 329 A1** ***G01F 3/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18804993.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018058 10.05.2018
(87) WO 2018/216482 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100534
22.05.2017 JP 2017100535
(54)
- *GASMESSGERÄT*
- *GAS METER*
- *COMPTEUR DE GAZ*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGIYAMA Masaki, Osaka 540-6207, JP
KATASE Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
NAGANUMA Naoto, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 23/296 → (51) ***B65F 1/14***

G01F 23/296 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G01G 21/23*** ***G01G 23/48*** (11) **3 633 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198074.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG*
- *AN APPARATUS*
- *APPAREIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LUO, ZhongChi (George), 5656 AE Eindhoven, NL
XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01G 23/48 → (51) ***G01G 21/23***

G01H 1/00 → (51) ***G01H 3/00***

(51) ***G01H 3/00*** ***G01H 1/00*** (11) **3 633 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200284.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201816148449
(54)
- *MASCHINENVIBRATIONSÜBERWACHUNG*
- *MONITORING MACHINE VIBRATION*
- *SURVEILLANCE DES VIBRATIONS DES MACHINES*

(71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US
(72) LEIGH, Nigel Trevor, Minden, NV 89423, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01H 3/00 → (51) ***H05K 1/02***

G01H 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

G01H 7/00 → (51) ***H05K 1/02***

G01H 11/08 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***G01J 1/02*** ***H01L 27/144*** ***H04N 5/33*** (11) **3 633 332 A1** ***H01L 27/146***
(25) Ja (26) En
(21) 18806337.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002640 29.01.2018
(87) WO 2018/216265 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100723
(54)
- *INFRAROTBILDGEBUNGSELEMENT, INFRAROTBILDGEBUNGSARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INFRAROTBILDGEBUNGSELEMENTS*
- *INFRARED IMAGING ELEMENT, INFRARED IMAGING ARRAY, AND METHOD FOR MANUFACTURING INFRARED IMAGING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE INFRAROUGE, RÉSEAU D'IMAGERIE INFRAROUGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE INFRAROUGE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEGAWA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/44***

(51) ***G01J 1/44*** (11) **3 633 333 A1**
G01J 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18810744.5 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018136 10.05.2018
(87) WO 2018/221153 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109818
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER DETEKTIONSSIGNALERFASSUNGSZEIT*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR SETTING DETECTION SIGNAL ACQUISITION TIMING*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION D'ACQUISITION DE SIGNAL DE DÉTECTION*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01J 3/26 → (51) ***G01J 3/28***

(51) ***G01J 3/28*** (11) **3 633 334 A1**
G01J 3/26
(25) En (26) En
(21) 18198547.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPEKTRALSENSOR ZUR MULTISPEKTRALEN BILDGEBUNG*
• *SPECTRAL SENSOR FOR MULTI-SPECTRAL IMAGING*
• *CAPTEUR SPECTRAL POUR L'IMAGERIE MULTISPECTRALE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Tack, Nicolaas, 3001 Leuven, BE
Spooren, Nick, 3001 Leuven, BE
Vereecke, Bart, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01J 3/433 → (51) ***G01N 21/39***

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 633 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200913.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201862740258 P
(54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATURÄNDERUNG VON ZIELBEREICHEN*
• *TEMPERATURE MONITORING SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A CHANGE IN TEMPERATURE OF TARGET AREAS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE VARIATION DE TEMPÉRATURE DE ZONES CIBLES*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) SOREEFAN, Ibne, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
HOLMES, Tyler, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
LANE, John, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
AGDEPPA, Eric, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01J 5/04*** (11) **3 633 336 A1**
G01J 5/34 ***G01J 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201303.5 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 FR 1859236
(54) • *PYROELEKTRISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT STARRER MEMBRAN*
• *PYROELECTRIC DETECTION DEVICE WITH RIGID MEMBRANE*
• *DISPOSITIF DE DETECTION PYROELECTRIQUE A MEMBRANE RIGIDE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE RHUN, Gwenaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROUZAUD, André, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01J 5/34 → (51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 633 337 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198608.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OBERFLÄCHE-TEMPERATURMESS-ANORDNUNG*
• *SKIN-POINT TEMPERATURE MEASUREMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE*
(71) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) Mella, Stefano, 20026 Novate, IT
Conversano, Michele, 20060 Milano, IT
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser (Deutschland)AG +Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01K 7/16*** (11) **3 633 338 A1**
H01C 7/00 ***H01C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19200517.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201816148283
(54) • *ADDITIV HERGESTELLTER WIDERSTANDSTEMPERATURDETEKTOR*
• *ADDITIVE MANUFACTURED RESISTANCE TEMPERATURE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE DE RÉSISTANCE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MULLEN, James, Wadsworth, OH Ohio 44281, US
BEERY, Reid Philip, Rittman, OH Ohio 44270, US
HEIN, Brandon, Stow, OH Ohio 44224, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 1/00 → (51) ***G01N 23/20016***

G01L 1/25 → (51) ***G01N 23/20016***

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 633 339 A1**
B30B 15/00 ***B30B 15/04***
(25) De (26) De
(21) 18198529.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRESSE MIT KRAFTMESSDOSE*
• *PRESS WITH FORCE SENSOR*
• *PRESSE AVEC CAPTEUR DE FORCE*
(71) IEF Werner GmbH, Wendelhofstr. 6, 78120 Furtwangen, DE
(72) RÖSCH, Andreas, 78148 Gütenbach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G01L 9/00 → (51) ***H01L 29/84***

G01L 19/14 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***G01M 1/02*** (11) **3 633 340 A2**
G01M 1/04 ***G01M 1/06***
G01M 17/02
(25) En (26) En
(21) 19197231.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.09.2018 US 201862731238 P
(54) • *DYNAMISCHER AUSGLEICHER MIT EINEM RAHMENLOSEN MOTORANTRIEB*
• *DYNAMIC BALANCER WITH A FRAMELESS MOTOR DRIVE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE AVEC UN ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR SANS CADRE*
(71) Akron Special Machinery, Inc., 2740 Cory avenue, Akron, OH 44314, US
(72) Lint, Charles A., Massillon, OH Ohio 44646, US

Rich, Kevin J., Louisville, OH Ohio 44641, US
Wegman, Curtiss L., Ravenna, OH Ohio 44266, US
Laughlin, William P., Bath, OH Ohio 44210, US

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

G01M 1/04 → (51) ***G01M 1/02***

G01M 1/06 → (51) ***G01M 1/02***

(51) ***G01M 1/22*** (11) **3 633 341 A1**
(25) It (26) En
(21) 19200884.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 IT 201800009107
(54) • *AUSWUCHTVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN DREHKÖRPER*
• *BALANCING DEVICE AND PROCESS FOR A ROTATING BODY*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ POUR UN CORPS ROTATIF*
(71) Balance Systems S.r.L., Viale Cassiodoro 3, 20145 Milano, IT
(72) TRIONFETTI, Gianni, I - 20041 AGRATE BRIANZA (Monza Brianza), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

G01M 3/04 → (51) ***G08B 21/12***

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 633 342 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191215.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2018 US 201816101875
(54) • *EXTERNES LECKERKENNUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES LECKS IN EINER LEITUNG*
• *EXTERNAL LEAK DETECTION SYSTEM TO DETECT A LEAK IN A CONDUIT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE EXTERNE POUR DÉTECTER UNE FUITE DANS UN CONDUIT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MORDAUNT, Kane, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
FULLER, Mark Douglas, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
FARNSWORTH, David Keith, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
NEWTON, Andrew Perry, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 633 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200305.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201816148707
(54) • *PHYSIK-BASIERTER MODELLPARTIKEL-FILTERRAHMEN ZUR RUL-VORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON WIDERSTANDSMESSUNGEN*
• *A PHYSICS-BASED MODEL PARTICLE-FILTERING FRAMEWORK FOR PREDICTING RUL USING RESISTANCE MEASUREMENTS*
• *CADRE DE FILTRAGE DE PARTICULES BASÉ SUR UN MODÈLE PHYSIQUE POUR PRÉDIRE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE À L'AIDE DE MESURES DE RÉSISTANCE*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) YU, Hong, San Jose, CA 95134, US
RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, CA 94043, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01M 11/00 → (51) ***H04B 10/071***

G01M 11/08 → (51) ***H04B 10/071***

G01M 15/14 → (51) ***F01D 21/00***

G01M 17/02 → (51) ***G01M 1/02***

G01M 99/00 → (51) ***H02P 29/00***

G01N 1/02 → (51) ***B04C 5/04***

G01N 1/04 → (51) ***G01N 23/207***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 23/207***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 23/207***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 5/02*** (11) **3 633 344 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810328.7 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019431 21.05.2018
(87) WO 2018/221283 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107398
(54) • *NANOMECHANISCHER SENSOR-REZEPTOR AUS NIEDERHYGROSKOPISCHEM MATERIAL UND NANOMECHANISCHER SENSOR DAMIT ALS REZEPTOR*
• *NANOMECHANICAL-SENSOR RECEPTOR MADE OF LOW-HYGROSCOPICITY MATERIAL AND NANOMECHANICAL SENSOR EMPLOYING SAME AS RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR DE CAPTEUR NANOMÉCANIQUE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU À FAIBLE HYGROSCOPICITÉ ET CAPTEUR NANOMÉCANIQUE UTILISANT CELUI-CI EN TANT QUE RÉCEPTEUR*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SHIBA Kota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
MINAMI Kosuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 11/08*** (11) **3 633 345 A1**
(25) De (26) De
(21) 19197241.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 DE 102018124585
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VISKOSITÄT EINES VISKOSEN MATERIALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE VISCOSITY OF A VISCOUS MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VISCOSITÉ D'UN MATÉRIAU VISQUEUX*
(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) Mittag Dr., Sten, 76137 Karlsruhe, DE
Kirigo, Duncan, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) ***G01N 13/00*** (11) **3 633 346 A1**
A61K 8/06 ***A61K 8/19***
A61K 8/29 ***A61Q 1/02***
A61Q 1/06 ***A61Q 1/10***
A61Q 1/12 ***A61Q 19/00***
C09C 1/24 ***C09C 1/36***
C09C 3/10 ***C09C 3/12***
G01N 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 18806612.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019807 23.05.2018
(87) WO 2018/216722 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103654
26.09.2017 JP 2017184723
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER HYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN VON PULVER, HOCHHYDROPHOBES FARBPIGMENT UND DIESES FARBEPIGMENT ENTHALTENDES KOSMETIKUM*
• *METHOD FOR ANALYZING DEGREE OF HYDROPHOBICITY OF POWDER, HIGHLY HYDROPHOBIZED COLORING PIGMENT, AND COSMETIC CONTAINING SAID COLORING PIGMENT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DU DEGRÉ D'HYDROPHOBICITÉ D'UNE POUDRE, PIGMENT COLORANT HAUTEMENT HYDROPHOBISÉ, ET PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT LEDIT PIGMENT COLORANT*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) INUKAI Tetsuya, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
SAITO Mitsugu, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

OKAWA Tomoki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KAMEI Masanao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MORIYA Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HAYAKAWA Chihiro, Tokyo 100-0004, JP
KIKUCHI Hiroko, Tokyo 100-0004, JP
INABA Ryuichi, Tokyo 100-0004, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 15/02 → (51) ***G01W 1/14***

G01N 15/04 → (51) ***G01N 13/00***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 37/00*** (11) **3 633 347 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805907.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005887 20.02.2018
(87) WO 2018/216279 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017105010
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON SAUGBEDINGUNGEN FÜR MIKROPARTIKEL UND MIKROPARTIKELTRENNVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPTIMIZING SUCTION CONDITIONS FOR MICROPARTICLES, AND MICROPARTICLE SEPARATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CONDITIONS D'ASPIRATION POUR MICROPARTICULES ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MICROPARTICULES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HASHIMOTO Gakuji, Tokyo 108-0075, JP
ITO Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
KAJIHARA Junji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 37/00*** (11) **3 633 348 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806117.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004952 14.02.2018
(87) WO 2018/216269 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102694
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON SAUGBEDINGUNGEN FÜR MIKROPARTIKEL UND MIKROPARTIKELTRENNVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPTIMIZING SUCTION CONDITIONS FOR MICROPARTICLES, AND MICROPARTICLE SEPARATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CONDITIONS D'ASPIRATION DE MICROPARTICULES, ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MICROPARTICULES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HASHIMOTO Gakuji, Tokyo 108-0075, JP
ITO Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
KAJIHARA Junji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/64*** (11) **3 633 349 A1** ***G01B 11/24***
(25) En (26) En
(21) 19203929.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2012 US 201261718077 P
24.10.2012 US 201261718092 P
26.10.2012 US 201261719171 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFORMEN UND ANALYSIEREN VON TEILCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEFORMING AND ANALYZING PARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFORMER ET D'ANALYSER DES PARTICULES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DI CARLO, Dino, Los Angeles, California 90095-7191, US
GOSSETT, Daniel R., Los Angeles, California 90025, US
TSE, Henry T.K., San Francisco, California 94112, US
CHUNG, Aram, Los Angeles, California 90024, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 13871771.5 / 2 912 434

G01N 15/14 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 15/14 → (51) ***G01W 1/14***

(51) ***G01N 21/03*** ***G01B 11/24*** ***G01N 21/27*** (11) **3 633 350 A1** ***G01N 15/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18809727.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020257 28.05.2018
(87) WO 2018/221430 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105795
(54) • *BEOBACHTUNGSBEHÄLTER UND MIKROTEILCHENMESSVORRICHTUNG*
• *OBSERVATION CONTAINER AND MICROPARTICLE MEASUREMENT DEVICE*
• *RÉCIPIENT D'OBSERVATION ET DISPOSITIF DE MESURE DE MICROPARTICULES*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KIMURA, Akinori, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MOTOMURA, Asako, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
SUGIYAMA, Yoko, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
SUGANUMA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/03 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/17 → (51) ***G01W 1/14***

(51) ***G01N 21/21*** ***G01N 21/64*** ***H05B 33/10*** (11) **3 633 351 A1** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17910576.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042073 22.11.2017
(87) WO 2018/216246 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101926
(54) • *AUSRICHTUNGSEIGENSCHAFTMESSVERFAHREN, AUSRICHTUNGSEIGENSCHAFTMESSPROGRAMM UND AUSRICHTUNGSEIGENSCHAFTMESSVORRICHTUNG*
• *ORIENTATION CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD, ORIENTATION CHARACTERISTIC MEASUREMENT PROGRAM, AND ORIENTATION CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'ORIENTATION, PROGRAMME DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'ORIENTATION ET DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'ORIENTATION*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) HOSOKAWA Kiyotada, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
EURA Shigeru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/39*** ***G01J 3/433*** (11) **3 633 352 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160093.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 EP 18198084
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM RELATIVEN REFERENZIEREN EINES ZIELGASES IN EINEM OPTISCHEN MESSSYSTEM FÜR DIE LASERSPEKTROSKOPIE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR RELATIVE REFERENCING OF A TARGET GAS IN AN OPTICAL MEASURING SYSTEM FOR LASER SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉFÉRENCEMENT RELATIF D'UN GAZ CIBLE DANS UN SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE POUR LA SPECTROSCOPIE LASER*
(71) Axetris AG, Schwarzenbergstrasse 10, 6056 Kägiswil, CH
(72) Wittmann, Andreas, 6074 Giswil, CH
Schlesinger, Sven, 6072 Sachseln, CH
Platz, Torsten, 6353 Weggis, CH
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

G01N 21/53 → (51) ***G01W 1/14***

G01N 21/62 → (51) ***C09K 11/06***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/85 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 633 353 A1**
G01B 11/30 ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18809699.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014684 06.04.2018
(87) WO 2018/221006 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105516
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON OBERFLÄCHENFEHLERN*
• *SURFACE DEFECT INSPECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUTS DE SURFACE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) HARADA, Koji, Tokyo 100-7015, JP
KASHIHARA, Masato, Tokyo 100-7015, JP
WAKIMURA, Taizo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 21/898*** (11) **3 633 354 A1**
G01N 21/94 ***D06F 34/18***
D06F 95/00
(25) De (26) De
(21) 19212233.1 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2015 DE 102015006765
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG GEWASCHENER ODER GEREINIGTER WÄSCHESTÜCKE*
• *METHOD FOR TESTING WASHED OR CLEANED LAUNDRY*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LINGE LAVÉ OU NETTOYÉ*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 16001008.8 / 3 101 167

G01N 21/94 → (51) ***G01N 21/898***

(51) ***G01N 21/956*** (11) **3 633 355 A1**
G01R 31/302 ***H01L 21/66***
(25) Ja (26) En
(21) 18808722.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008830 07.03.2018
(87) WO 2018/220931 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109918
(54) • *HALBLEITERINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE SEMICONDUCTEUR*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
IWAKI, Yoshitaka, Kanagawa 251-0055, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 23/18*** (11) **3 633 356 A2**
(25) En (26) En
(21) 19196436.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816151934
(54) • *VERBUNDSTRUKTURKLEBSCHICHTINSPEKTION*
• *COMPOSITE STRUCTURE BONDLINE INSPECTION*
• *INSPECTION DE LIGNE DE COLLAGE DE STRUCTURE COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***G01N 23/20016*** (11) **3 633 357 A1**
G01L 1/00 ***G01L 1/25***
(25) Ja (26) En
(21) 18809007.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014772 06.04.2018
(87) WO 2018/221010 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108134
(54) • *SPANNUNGSMESSVERFAHREN*
• *STRESS MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTRAINTE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAKAMATSU, Hiroyuki, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP
FUKUI, Toshihide, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP
MATSUDA, Mariko, Takasago-shi, HYOGO 676-8670, JP
KABUTOMORI, Tatsuhiko, Takasago-shi, HYOGO 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 23/20016*** (11) **3 633 358 A1**
G01L 1/00 ***G01L 1/25***
(25) Ja (26) En
(21) 18809347.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014768 06.04.2018
(87) WO 2018/221009 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108133
(54) • *SPANNUNGSMESSVERFAHREN*
• *STRESS MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTRAINTE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAKAMATSU, Hiroyuki, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP
FUKUI, Toshihide, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP
MATSUDA, Mariko, Takasago-shi, HYOGO 676-8670, JP
KABUTOMORI, Tatsuhiko, Takasago-shi, HYOGO 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 23/2055 → (51) ***H01J 37/20***

(51) ***G01N 23/207*** (11) **3 633 359 A1**
G01N 1/30 ***G01N 1/04***
H01M 4/13 ***H01M 4/02***
G01N 1/28
(25) Ko (26) En
(21) 18809590.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006076 29.05.2018
(87) WO 2018/221929 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170065845
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PORENVERTEILUNG IN EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MEASURING PORE DISTRIBUTION IN ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA DISTRIBUTION DES PORES DANS UNE ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 23/2273*** (11) **3 633 360 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200530.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 SE 1851182
02.10.2018 SE 1851185
(54) • *ANORDNUNG UND SYSTEM FÜR DIE PHOTOELEKTRONENSPEKTROSKOPIE MIT HARTEN RÖNTGENSTRAHLEN*
• *HARD X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY ARRANGEMENT AND SYSTEM*

- *AGENCEMENT ET SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE PHOTOÉLECTRONIQUE À RAYONS X DURS*

(71) Scienta Omicron AB, Box 15120, 750 15 Uppsala, SE
(72) WIELL, Tomas, 752 20 Uppsala, SE
LILJENBERG, Cristopher, 754 41 Uppsala, SE
PALMGREN, Pål, 177 42 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01N 23/2276*** (11) **3 633 361 A2**
(25) En (26) En
(21) 19201511.3 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 JP 2018189983
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ELEMENTAREN KARTE UND OBERFLÄCHENANALYSATOR*
• *METHOD OF GENERATING ELEMENTAL MAP AND SURFACE ANALYZER*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE ÉLÉMENTAIRE ET ANALYSEUR DE SURFACE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) UCHIDA, Tatsuya, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 24/00*** ***C01B 32/198*** ***C01G 33/00*** (11) **3 633 362 A1** ***C01G 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18806859.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019655 22.05.2018
(87) WO 2018/216689 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017105022
(54) • *NANOSHEET ENTHALTENDES ORIENTIERUNGSMITTEL FÜR NMR-MESSUNG*
• *NANOSHEET-CONTAINING ORIENTATION AGENT FOR NMR MEASUREMENT*
• *AGENT D'ORIENTATION CONTENANT DES NANOFEUILLES POUR MESURE RMN*
(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) UCHIDA, Noriyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
ISHIDA, Yasuhiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
UENO, Kento, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SUN, Zhifang, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
LI, Qiaochu, Cambridge Massachusetts 02139, US
YAMAGUCHI, Yoshiki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SASAKI, Takayoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
EBINA, Yasuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
AIDA, Takuzo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01N 25/52*** (11) **3 633 363 A1**
(25) De (26) De
(21) 19197925.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.09.2018 DE 102018123097
(54) • *ELEKTROZÜNDUNG FÜR FLAMMPUNKTTESTER*
• *ELECTRIC IGNITION FOR FLASH POINT TESTER*
• *ALLUMAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE POUR TESTEUR DE POINT D'ÉCLAIR*
(71) Anton Paar ProveTec GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 13, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Williams, Benjamin, 14542 Werder Havel, DE
Strasser, Florian, 12207 Berlin, DE
Erler, Xenia, 12309 Berlin, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 27/02 → (51) ***D02G 3/36***

---

(51) ***G01N 27/04*** (11) **3 633 364 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805443.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018866 16.05.2018
(87) WO 2018/216561 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104788
12.03.2018 JP 2018044496
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS VON TEILCHENFÖRMIGEN STOFFEN*
• *PARTICULATE MATTER DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MATIÈRES PARTICULAIRES*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(72) YAMAKOSHI, Kota, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
NAKATA, Shingo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
YAMAMURA, Shusaku, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01N 27/06 → (51) ***C02F 1/00***

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/40 → (51) ***C12Q 1/00***

---

(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/04*** (11) **3 633 365 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911536.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020253 31.05.2017
(87) WO 2018/220742 2018/49 06.12.2018
(54) • *PROBENPLATTE FÜR EINE PESI-IONENQUELLE UND MASSENSPEKTROMETER MIT DIESER PROBENPLATTE*
• *SAMPLE PLATE FOR PESI ION SOURCE AND MASS SPECTROMETER USING SAID SAMPLE PLATE*
• *PLAQUE D'ÉCHANTILLON DE SOURCE D'IONS PESI ET SPECTROMÈTRE DE MASSE UTILISANT LADITE PLAQUE D'ÉCHANTILLON*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) MURATA, Tasuku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
UCHIDA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
OGATA, Koretsugu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 27/90 → (51) ***B22F 3/16***

---

(51) ***G01N 30/32*** ***F04B 27/02*** ***F04B 27/12*** (11) **3 633 366 A1** ***F04B 27/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17907527.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016566 26.04.2017
(87) WO 2018/198234 2018/44 01.11.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG UND FLÜSSIGCHROMATOGRAPH*
• *LIQUID FEEDING DEVICE AND FLUID CHROMATOGRAPH*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET CHROMATOGRAPHE EN PHASE FLUIDE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) YANAGIBAYASHI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 33/14*** (11) **3 633 367 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198131.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIGITALES SYSTEM ZUR MESSUNG UND STEUERUNG ORGANOLEPTISCHER PARAMETER BEI DER HANDWERKLICHEN BIERHERSTELLUNG*
• *DIGITAL SYSTEM FOR MEASURING AND CONTROLLING ORGANOLEPTIC PARAMETERS IN CRAFT BEER PRODUCTION*
• *SYSTÈME NUMÉRIQUE POUR MESURER ET CONTRÔLER LES PARAMÈTRES*

ORGANOLEPTIQUES DANS LA PRODUCTION DE BIÈRE ARTISANALE

(71) Hesperia Societa' Cooperativa Sociale a r.l., Via Conti Ruffo, 40/B, 88100 Catanzaro (CZ), IT

(72) RICCI, Luciano, 88100 CATANZARO (CZ), IT

(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 633 368 A1**
B01L 1/00

(25) Zh (26) En

(21) 18923761.3 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098218 02.08.2018

(87) WO 2020/000574 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 CN 201810682620

(54) • *VERDAMPFUNGSDICHTE KAMMER ZUR DETEKTION SCHÄDLICHER SUBSTANZEN*
• *EVAPORATION SEALED CHAMBER FOR DETECTING HARMFUL SUBSTANCES*
• *CHAMBRE ÉTANCHE À L'ÉVAPORATION POUR LA DÉTECTION DE SUBSTANCES DANGEREUSES*

(71) Dongguan City Simplewell Technology Co., Ltd., Huangjinhu Industrial Zone 6th Songmushan Village Dalang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) XIA, Keyu, Dalang Town Dongguan, Guangdong 523000, CN

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

G01N 33/14 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 33/18 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 633 369 A1**
C12M 3/00 ***G06M 11/02***

(25) En (26) En

(21) 19183286.4 (22) 27.03.2014

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

(30) 27.03.2013 US 201361805900 P

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR PROBENANALYSE*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR SAMPLE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*

(71) Theranos IP Company, LLC, 160 Foss Creek Cir 2369, Healdsburg, California 95448, US

(72) YOUNG, Daniel, Palo Alto, CA 94304, US
HOLMES, Elizabeth A., Palo Alto, CA 94304, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(62) 14775078.0 / 2 979 089

G01N 33/483 → (51) ***C12Q 1/00***

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 633 370 A1**
B82Y 15/00

(25) En (26) En

(21) 19190339.2 (22) 25.05.2012

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

(30) 27.05.2011 US 201161490860 P
15.02.2012 US 201261599246 P

(54) • *KOPPLUNGSVERFAHREN*
• *COUPLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE*

(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB

(72) CLARKE, James, Oxford, OX4 4GA, GB
WHITE, James, Oxford, OX4 4GA, GB
MILTON, John, Oxford, OX4 4GA, GB
BROWN, Clive, Oxford, OX4 4GA, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 12726165.9 / 2 715 343

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 633 371 A1**
G01N 33/68

(25) En (26) En

(21) 19203265.4 (22) 15.12.2015

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

(30) 18.12.2014 EP 14198749

(54) • *ASSAY UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG CDC-ENTLOCKENDER ANTIKÖRPER*
• *ASSAY AND METHOD FOR DETERMINING CDC ELICITING ANTIBODIES*
• *DOSAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CDC PRODUISANT DES ANTICORPS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) Offener, Sonja, 82377 Penzberg, DE
Zick, Karlheinz, 82377 Penzberg, DE

(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(62) 15817155.3 / 3 234 598

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 633 372 A1**
C07K 16/18 ***G01N 33/68***

(25) Ja (26) En

(21) 18809506.1 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018849 16.05.2018

(87) WO 2018/221212 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 JP 2017108766

(54) • *BIOMARKER FÜR MORBUS ALZHEIMER*
• *BIOMARKER FOR ALZHEIMER'S DISEASE*
• *BIOMARQUEUR POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(71) Public University Corporation Nagoya City University, 1, Azakawasumi Mizuhocho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP

(72) MICHIKAWA Makoto, Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
AKATSU Hiroyasu, Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
ABDULLAH Mohammad, Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
MATSUBARA Etsuro, Yufu-shi Oita 879-5593, JP
KIMURA Noriyuki, Yufu-shi Oita 879-5593, JP

(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 14/465***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/531***

---

(51) ***G01N 33/531*** (11) **3 633 373 A1**
G01N 33/53

(25) Ja (26) En

(21) 18810088.7 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020635 30.05.2018

(87) WO 2018/221544 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 JP 2017107509

(54) • *MESSVERFAHREN FÜR FIBROBLASTEN WACHSTUMSFAKTOR 23, MESSREAGENZ UND MESSKIT*
• *MEASUREMENT METHOD FOR FIBROBLAST GROWTH FACTOR 23, MEASUREMENT REAGENT, AND MEASUREMENT KIT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU FACTEUR 23 DE CROISSANCE DU FIBROPLASTE, RÉACTIF DE MESURE ET KIT DE MESURE*

(71) Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd., 8-10, Harumi 1-chome, Chuo-ku Tokyo, JP

(72) YAMAGUCHI, Yuhei, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
MIYAZAKI, Hiromi, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
ONO, Hitoshi, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/545*** (11) **3 633 374 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18805331.8 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020076 24.05.2018

(87) WO 2018/216784 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 JP 2017103093

(54) • *LATEXTEILCHEN FÜR MESSREAGENZIEN, SENSIBILISIERTE LATEXTEILCHEN UND MESSREAGENZ FÜR TURBIMETRISCHEN IMMUNOASSAY*
• *LATEX PARTICLES FOR MEASUREMENT REAGENTS, SENSITIZED LATEX PARTICLES, AND MEASUREMENT REAGENT FOR TURBIDIMETRIC IMMUNOASSAY*
• *PARTICULES DE LATEX POUR RÉACTIFS DE MESURE, PARTICULES DE LATEX SENSIBILISÉES ET RÉACTIF DE MESURE POUR IMMUNOESSAI TURBIDIMÉTRIQUE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) SUGIMOTO, Satoru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
WAKIYA, Takeshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

KITAHARA, Shinichiro, Tokyo 103-0027, JP
YAJI, Maasa, Tokyo 103-0027, JP
INABA, Yuya, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 633 375 A1**
C07K 16/12 ***G01N 33/558***
(25) En (26) En
(21) 19201837.2 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2013 JP 2013173991
(54) • *IMMUNOLOGISCHES NACHWEISVERFAHREN FÜR MYCOPLASMA-PNEUMONIAE UND KIT*
• *MYCOPLASMA PNEUMONIAE IMMUNOLOGICAL DETECTION METHOD AND KIT*
• *MÉTHODE ET KIT DE DÉTECTION IMMUNOLOGIQUE DE MYCOPLASMA PNEUMONIAE*
(71) Tauns Co., Ltd., 761-1, Kamishima, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2325, JP
(72) SAITO, Kenji, Shizuoka, 410-2325, JP
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(62) 14838384.7 / 3 037 822

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 633 376 A1**
C07K 16/28
(25) Ru (26) En
(21) 17911553.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000386 02.06.2017
(87) WO 2018/222069 2018/49 06.12.2018
(54) • *PROTEINMARKER ZUR DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MENGE EINES MARKERS UND ALGORITHMUS ZUR INTERPRETATION DES ERGEBNISSES*
• *PROTEIN MARKER FOR DIAGNOSING PROSTATE CANCER, METHOD FOR MEASURING THE QUANTITY OF A MARKER AND ALGORITHM FOR INTERPRETING THE RESULT*
• *PROTÉINE MARQUEUR POUR DIAGNOSTIC DE CANCER DE LA PROSTATE, MÉTHODE DE MESURE DE LA QUANTITÉ DE PROTÉINE MARQUEUR ET ALGORITHME D'INTERPRÉTATION DU RÉSULTAT*
(71) Limited Liability Company "Prostagnost", Territory of the innovation center "Skolkovo" Ul. Nobelya 7 Part of the Room 14 Floor 4, Moscow 143026, RU
(72) ZEMSKOVA, Marina Yurievna, Moskovskaya obl. 142290, RU
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 633 377 A1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 19191154.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361802296 P
16.04.2013 US 201361812678 P
30.05.2013 US 201361829236 P
26.09.2013 US 201361883186 P
(54) • *BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PD-1 UND PD-L1-VERWANDTEN LEIDEN*
• *BIOMARKERS AND METHODS OF TREATING PD-1 AND PD-L1 RELATED CONDITIONS*
• *BIOMARQUEURS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À PD-1 ET PD-L1*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Chen, Daniel Shin-Yu, South San Francisco, California 94080, US
Hegde, Priti, South San Francisco, California 94080, US
Koeppen, Hartmut, South San Francisco, California 94080, US
Kowanetz, Marcin, South San Francisco, California 94080, US
(74) Aoki, Kenichiro, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 14714119.6 / 2 972 373

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/577*** (11) **3 633 378 A1**
C07K 16/18
(25) En (26) En
(21) 19202912.2 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2014 EP 14164809
(54) • *CHROMOGRANIN A IMMUNOASSAY ZUR DIAGNOSE, RISIKOBEWERTUNG, RISIKOSTRATIFIZIERUNG, THERAPIEKONTROLLE UND/ODER POSTOPERATIVER KONTROLLE EINES NEURODENDOKRINEN TUMORS ODER PROSTATAKREBS*
• *CHROMOGRANIN A IMMUNOASSAY FOR DIAGNOSIS, RISK ASSESSMENT, RISK STRATIFICATION, THERAPY CONTROL AND/OR POST-OPERATIVE CONTROL OF A NEUROENDOCRINE TUMOUR OR PROSTATE CANCER*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR LE DIAGNOSTIC, L'ÉVALUATION DES RISQUES, LA STRATIFICATION DES RISQUES, LE CONTRÔLE DE THÉRAPIE ET / OU LE CONTRÔLE POST-OPÉRATION D'UNE TUMEUR NEUROENDOCRINE OU D'UN CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Cézanne S.A.S., 280 Allée Graham Bell Parc Scientifique Georges Besse, 30035 Nimes Cédex 1, FR
(72) CARUHEL, Pascaline, 30900 Nimes, FR
RIGAULT, Valérie, 30150 Roquemaure, FR
GUÉRIN, Nadine, 30200 Bagnois sur Cèze, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15715739.7 / 3 132 268

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 633 379 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198714.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IN VITRO-DIAGNOSE EINER BIPOLAREN STÖRUNG ODER EINER SCHWEREN DEPRESSIVEN STÖRUNG*
• *A METHOD FOR DIAGNOSING IN VITRO A BIPOLAR DISORDER OR A MAJOR DEPRESSIVE DISORDER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC IN VITRO D'UN TROUBLE BIPOLAIRE OU D'UN TROUBLE DÉPRESSIF MAJEUR*
(71) Université Nice Sophia Antipolis, 28, Avenue Valrose, 06100 Nice, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 633 380 A1**
C07K 16/18 ***G01N 33/574***
(25) Ja (26) En
(21) 18809220.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020667 30.05.2018
(87) WO 2018/221555 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108422
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG VON LSD1-HEMMERN AUF DER BASIS DER EXPRESSION VON INSM1*
• *METHOD FOR PREDICTING THERAPEUTIC EFFECT OF LSD1 INHIBITOR BASED ON EXPRESSION OF INSM1*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE L'EFFET THÉRAPEUTIQUE D'UN INHIBITEUR DE LSD1 EN FONCTION DE L'EXPRESSION D'INSM1*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) HATANAKA, Ryo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 633 381 A2**
A61K 38/00 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19189695.0 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2013 US 201361912338 P
06.03.2014 US 201461949139 P
16.05.2014 US 201461994677 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND BEHANDLUNG VON KACHEXIE ODER PRÄKACHEXIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND TREATING CACHEXIA OR PRE-CACHEXIA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE TRAITEMENT DE LA CACHEXIE OU DE LA PRÉ-CACHEXIE*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) THOMAS, David K., Brookline, MA 02446, US
GOLUB, Todd, Newton, MA 02158, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14868683.5 / 3 077 823

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 633 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199735.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2014 EP 14305856
30.09.2014 EP 14306530
(54) • *NEUE MARKER ZUR BEURTEILUNG EINES ERHÖHTEN MORTALITÄTSRISIKOS*
• *NEW MARKERS FOR THE ASSESSMENT OF AN INCREASED RISK FOR MORTALITY*
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR L'EVALUATION D'UN RISQUE ACCRU DE MORTALITE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA
(72) HESS, Sybille, 65926 Frankfurt am Main, DE
GERSTEIN, Hertzel, Hamilton, Ontario L8S 4A8, CA
PARE, Guillaume, Oakville, Ontario L6H 2B5, CA
MCQUEEN, Matthew, Burlington, Ontario L7P 3A8, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 15728476.1 / 3 152 580

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 633 383 A1**
C07K 1/12
(25) En (26) En
(21) 19201518.8 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201862741155 P
(54) • *SCHNELLE PROTEINSEQUENZIERUNG*
• *FAST PROTEIN SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE RAPIDE DE PROTÉINES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MAO,, Yuan, Tarrytown, NY New York 10591, US
QIANGWEI,, Xia, Tarrytown, NY New York 10591, US
LICHAO,, Zhang, Tarrytown, NY New York 10591, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/735***

G01N 33/68 → (51) ***C08B 37/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 633 384 A1**
F16G 11/10 ***H02G 3/30***
A61M 5/14
(25) De (26) De
(21) 18198729.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHLAUCHFÜHRUNG FÜR EIN LABOR-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *HOSE GUIDE FOR A LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *GUIDAGE DE TUYAU POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
(71) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) Kuster, Martin, 8733 Eschenbach, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 633 385 A1**
C12M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18805312.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017629 07.05.2018
(87) WO 2018/216451 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100901
(54) • *REAGENZKARTUSCHE*
• *REAGENT CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RÉACTIF*
(71) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
(72) SATO Masaki, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
HAMASAKI Masato, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
YUKI Syota, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
FUKUMOTO Masahiko, Kasai-city Hyogo 679-0105, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 35/00 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 633 386 A1**
G01N 1/38 ***G01N 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18810005.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014550 05.04.2018
(87) WO 2018/221001 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110454
(54) • *AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT UND ANALYSEVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ANALYZER AND ANALYSIS METHOD*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) EBIHARA Daisuke, Tokyo 105-8717, JP
MATSUOKA Shinya, Tokyo 105-8717, JP
SAKAZUME Taku, Tokyo 105-8717, JP
SHIMAZAKI Yuzuru, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 37/00 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01P 5/165*** (11) **3 633 387 A1**
B64D 43/02
(25) En (26) En
(21) 19201456.1 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 IN 201811037757
(54) • *STAUDRUCKSONDENHEIZERANORDNUNG*
• *PITOT TUBE HEATER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE DE TUBE DE PITOT*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) JOHNSON, Paul Robert, Prior Lake, MN Minnesota 55372, US
JACOB, Robin, 560043 Bangalore, IN
MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01P 5/24*** (11) **3 633 388 A1**
G01P 13/02 ***G01P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19201552.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816153358
(54) • *FREISTRÖMUNGSDATENSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT FREESTREAM DATA SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DONNÉES D'ÉCOULEMENT LIBRE D'AÉRONEF*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
SLY, Jamie, Savage, MN Minnesota 55378, US
EGBERG, James Barron, St. Paul, MN Minnesota 55015, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01P 13/02*** (11) **3 633 389 A1**
G01D 5/25 ***G01P 13/04***
G04C 3/00 ***G04C 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19198954.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 JP 2018187441
(54) • *ROTATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE UHR*
• *ROTATION DETECTING APPARATUS AND ELECTRONIC TIMEPIECE*

- *APPAREIL DE DÉTECTION DE ROTATION ET PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KATO, Atsushi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
MINAKUCHI, Mototaka, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
SHIRATORI, Chiharu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/24***

G01P 13/04 → (51) ***G01P 13/02***

(51) ***G01P 21/00*** (11) **3 633 390 A1**
H01L 41/04 H01L 41/113
(25) De (26) De
(21) 19188538.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 AT 508432018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON STÖRUNGEN EINES SENSORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING FAULTS OF A SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DES PERTURBATIONS D'UN CAPTEUR*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Dejaco, Daniela, 8010 Graz, AT
Girstmair, Bernhard Lukas, 8010 Graz, AT
Grabner, Gerald, 8010 Graz, AT
Haigermoser, Andreas, 8455 Oberhaag, AT
Simon, Johannes, 8043 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01P 21/02 → (51) ***G01P 5/24***

(51) ***G01R 1/067*** (11) **3 633 391 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806064.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019040 17.05.2018
(87) WO 2018/216588 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101766
(54) • *SONDE*
• *PROBE*
• *SONDE*
(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
(72) NASU Mika, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
TAKEUTI Osamu, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 19/165 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 19/25 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***G01R 23/16*** (11) **3 633 392 A1**
H04W 24/08 ***H04L 12/26***
H04L 12/24 ***H04L 12/801***
(25) De (26) De
(21) 18198688.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONZEPT ZUR ANALYSE EINES FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *CONCEPT FOR ANALYSIS OF A RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONCEPT D'ANALYSE D'UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WETZKER, Ulf, 01324 Dresden, DE
FROTZSCHER, Andreas, 01097 Dresden, DE
NEUHAUS, Priyanka, 01067 Dresden, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01R 27/26*** (11) **3 633 393 A1**
G01R 31/312 ***G01D 5/24***
(25) En (26) En
(21) 18198139.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAPAZITÄT-DIGITAL-WANDLER, INTEGRIERTE SENSORSCHNITTSTELLE UND SENSORVORRICHTUNG*
• *CAPACITANCE TO DIGITAL CONVERTER, INTEGRATED SENSOR INTERFACE AND SENSOR DEVICE*
• *CONVERTISSEUR CAPACITANCE-NUMERIQUE, INTERFACE DE CAPTEUR INTÉGRÉE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Serrano Gotarredona, Rafael, 46010 Valencia, ES
García González, José Manuel, 46980 Paterna, ES
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 633 394 A1**
B64C 13/20 ***B64C 27/08***
B64C 39/02 ***B64D 27/24***
B64D 47/00 ***H02J 50/20***
B64F 3/02 ***H02J 50/40***
H02J 50/80
(25) Ja (26) En
(21) 18809345.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014265 03.04.2018
(87) WO 2018/220996 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105269
(54) • *FUNKWELLENMESSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *RADIO WAVE MEASUREMENT SYSTEM AND WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ONDES RADIO ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HOMMA, Yukihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 633 395 A1**
B64C 13/20 ***B64C 27/08***
B64C 39/02 ***B64D 27/24***
B64D 47/00 ***H02J 50/20***
B64F 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 18809914.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015092 10.04.2018
(87) WO 2018/221022 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105269
03.04.2018 PCT/JP2018/014265
(54) • *FUNKWELLENMESSSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUR STROMÜBERTRAGUNG AN EINEN FLUGKÖRPER*
• *RADIO WAVE MEASUREMENT SYSTEM, WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING POWER TO FLYING BODY*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ONDES RADIO, DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET SYSTÈME D'ÉMISSION D'ÉNERGIE À UN CORPS VOLANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HOMMA, Yukihiro, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Maho, Tokyo 100-8310, JP
SAWA, Manabu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01R 31/00 → (51) ***H02M 7/48***

G01R 31/04 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 633 396 A1**
B64C 39/02
(25) Ru (26) En
(21) 19753734.3 (22) 09.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/050015 09.02.2019
(87) WO 2019/160453 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 RU 2018106097
(54) • *VERFAHREN ZUM GREIFEN EINER ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNG ZUR FERNÜBERWACHUNG*
• *METHOD OF GRIPPING AN ELECTRICAL TRANSMISSION LINE FOR REMOTE MONITORING*
• *PROCÉDÉ DE SAISIE DE LIGNE DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE POUR LE CONTRÔLE À DISTANCE*

(71) Obshchestov S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Laboratoriya Budushchego" (OOO "Laboratoriya Budushchego"), Krasnouralskaya, 22, kv. 226, Ekaterinburg, 620109, RU
(72) SHASTIN, Arnold Georgievich, Zarechnyy, 624250, RU
LEMEKH, Aleksandr Viktorovich, Ekaterinburg, 620109, RU
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

G01R 31/302 → (51) ***G01N 21/956***

G01R 31/312 → (51) ***G01R 27/26***

G01R 31/327 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 633 397 A1**
G05B 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 18805569.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019323 18.05.2018
(87) WO 2018/216620 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101117
(54) • *ZUSTANDSANALYSEVORRICHTUNG, ZUSTANDSANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *STATE ANALYSIS APPARATUS, STATE ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'ÉTAT, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉTAT ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KUMANO Shintaro, Tokyo 108-8215, JP
MORISHITA Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SONODA Takashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01R 31/34 → (51) ***H02P 6/08***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/42 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 633 398 A1**
G01R 33/10 ***G01V 3/08***
G01V 3/165 ***G01R 33/02***
G01R 33/022
(25) En (26) En
(21) 19198020.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 TW 107135296
05.10.2018 TW 107213565 U
11.09.2019 TW 108132837
(54) • *VERFAHREN UND APPARATUR ZUR ABTASTUNG EINER KÜNSTLICHEN STRUKTUR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SCANNING AN ARTIFICIAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE D'UNE STRUCTURE ARTIFICIELLE*
(71) National Central University, No. 300, Zhongda Rd. Zhongli District, Taoyuan City, TW
(72) CHEN, Chien-Chih, Taoyuan City, TW
CHU, Yi-Chen, Taoyuan City, TW
CHUANG, Yung-Chieh, Taoyuan City, TW
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 633 399 A1**
G01R 33/09
(25) Ja (26) En
(21) 18805574.3 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019470 21.05.2018
(87) WO 2018/216651 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101542
(54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
• *MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 1036128, JP
(72) LIN Chengbin, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 33/02 → (51) ***A61M 27/00***

G01R 33/02 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/09 → (51) ***G01R 33/02***

G01R 33/10 → (51) ***G01R 33/00***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 633 400 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198141.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETRESONANZTOMOGRAPH SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN VON ÜBERSPRECH-STÖRUNGEN*
• *MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH AND SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING CROSS-TALK*
• *TOMOGRAPHE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LES INTERFÉRENCES DE DIAPHONIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 633 401 A1**
G01R 33/567
(25) En (26) En
(21) 18198623.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERHINDERN EINER KOMPENSATION EINER FÄLSCHLICHERWEISE ERFASSTEN BEWEGUNG IN DER MRT*
• *PREVENTION OF COMPENSATING A WRONGLY DETECTED MOTION IN MRI*
• *PÉVENTION DE COMPENSATION D'UN MOUVEMENT MAL DÉTECTÉ DANS L'IRM*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/567 → (51) ***G01R 33/565***

(51) ***G01R 35/00*** (11) **3 633 402 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198579.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FERNKALIBRIERUNG EINER TESTVORRICHTUNG*
• *REMOTE CALIBRATION OF A TESTING DEVICE*
• *ÉTALONNAGE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF D'ESSAI*
(71) Schleich GmbH, An der Schleuse 11, 58675 Hemer, DE
(72) Lahrmann, Martin, 58675 Hemer, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 633 403 A1**
G01S 7/40 ***G01S 7/481***
G01S 7/497
(25) En (26) En
(21) 19198839.3 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816151859
(54) • *OBJEKTSENSOR MIT NEIGUNGSKOMPENSATION*
• *OBJECT SENSOR INCLUDING PITCH COMPENSATION*
• *CAPTEUR D'OBJET COMPRENANT UNE COMPENSATION D'INCLINAISON*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Taylor, Ronald M., Greentown, IN 46936, US
Nohns, Dennis C., Kokomo, IN 46901, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***G01S 7/48*** (11) **3 633 404 A1**
G01S 13/58 ***G01S 13/86***
G01S 13/93 ***G01S 17/02***
G01S 17/58 ***G01S 17/66***
G01S 17/93
(25) En (26) En
(21) 18198096.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL DISTANCE MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES MESURES DE DISTANCE OPTIQUE*

(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE
(72) SCHULZ, Raymond, 22143 Hamburg, DE
ALQADERI, Hosam, 22143 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 7/481 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***G01S 7/483*** (11) **3 633 405 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198425.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSGERÄT ZUR GEOMETRISCHEN 3D-ABTASTUNG EINER UMGEBUNG MIT EINER VIELZAHL SENDEKANÄLE UND SEMICONDUCTOR-PHOTOMULTIPLIER SENSOREN*
• *MEASURING APPARATUS FOR GEOMETRIC 3D-SCANNING OF AN ENVIRONMENT HAVING A PLURALITY OF EMISSION CHANNELS AND SEMICONDUCTOR PHOTOMULTIPLIER SENSORS*
• *APPAREIL DE MESURE POUR BALAYAGE 3D GÉOMÉTRIQUE D'UN ENVIRONNEMENT COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX D'ÉMISSION ET DE CAPTEURS PHOTOMULTIPLICATEUR À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 7/497 → (51) ***H01L 31/0232***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 13/93 → (51) ***G01C 21/36***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 17/931***

G01S 13/95 → (51) ***B60S 1/08***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 633 406 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18914939.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/096170 18.07.2018
(87) WO 2020/014902 2020/04 23.01.2020
(54) • *FLUGZEITSYSTEM UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *TIME-OF-FLIGHT SYSTEM AND CALIBRATION METHOD*
• *SYSTÈME À TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) CHUEH, Shengchun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01S 17/58 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/66 → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/484*** ***G03B 13/36*** (11) **3 633 407 A1** ***G02B 7/28*** ***G06T 7/70***
(25) Ja (26) En
(21) 18806584.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012018 26.03.2018
(87) WO 2018/216342 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102489
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAINO, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP
ESHIMA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
YAMANAKA, Daiki, Tokyo 108-0075, JP
HOMMA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01S 17/931*** ***G01S 13/931*** ***B60W 50/06*** (11) **3 633 408 A1** ***B60W 60/00***
(25) En (26) En
(21) 19178319.0 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816025653
(54) • *PLANUNG EINES FAHRWAHRNEHMUNGSSYSTEMS FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
• *PLANNING DRIVEN PERCEPTION SYSTEM FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE PERCEPTION PAR PLANIFICATION POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01S 19/07*** (11) **3 633 409 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198898.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KORREKTURINFORMATIONEN, MEHRERE REFERENZSTATIONEN UND ZENTRALE RECHENEINHEIT, GNS-SYSTEM UND SOFTWARE-PRODUKT UND/ODER NETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON KORREKTURINFORMATIONEN IN EINEM GNS-SYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING A CORRECTION INFORMATION, PLURALITY OF REFERENCE STATIONS AND A CENTRAL COMPUTATION UNIT, GNS SYSTEM AND SOFTWARE PRODUCT AND/OR NETWORK FOR PROVIDING A CORRECTION INFORMATION IN A GNS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INFORMATION DE CORRECTION, PLUSIEURS STATIONS DE RÉFÉRENCE ET UNE UNITÉ CENTRALE DE CALCUL, SYSTÈME GNS ET PRODUIT LOGICIEL ET/OU RÉSEAU POUR FOURNIR UNE INFORMATION DE CORRECTION DANS UN SYSTÈME GNS*
(71) Spaceopal GmbH, Arnulfstrasse 58, 80335 Munich, DE
(72) Hauschild, André, 82110 Germering, DE
Bauerhin, Andre, 82205 Gilching, DE
Arbinger, Christian, 81241 Munich, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***G01S 19/49*** ***G05D 1/02*** (11) **3 633 410 A1** ***G01C 21/16***
(25) Zh (26) En
(21) 18806033.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088519 25.05.2018
(87) WO 2018/214978 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710385778
18.10.2017 CN 201710978239
18.10.2017 CN 201710972337
(54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE AUTOMATISCH BEWEGLICHE VORRICHTUNG*
• *POSITIONING DEVICE AND METHOD AND AUTOMATICALLY MOVING APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) YANG, Zhou, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Chang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
TENG, Zheming, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G01T 1/161*** (11) **3 633 411 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17912063.9 (22) 29.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019944 29.05.2017
(87) WO 2018/220686 2018/49 06.12.2018
(54) • *KALKULATIONSVERFAHREN FÜR ABSORPTIONSKOEFFIZIENTENBILD, KALKULATIONSPROGRAMM FÜR ABSORPTIONSKOEFFIZIENTENBILD UND DAMIT AUSGESTATTETE POSITRONEN-CT-VORRICHTUNG*
• *ABSORPTION COEFFICIENT IMAGE ESTIMATION METHOD, ABSORPTION COEFFICIENT IMAGE ESTIMATION PROGRAM, AND POSITRON CT DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'IMAGE DE COEFFICIENT D'ABSORPTION, PROGRAMME D'ESTIMATION D'IMAGE DE COEFFICIENT D'ABSORPTION ET DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR POSITRONS ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KOBAYASHI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01T 1/20 → (51) ***C09K 11/77***

G01T 1/202 → (51) ***C30B 29/28***

G01T 1/24 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 633 412 A1**
G01V 1/00
(25) En (26) En
(21) 19306125.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.09.2018 US 201816139305
(54) • *SEISMISCHE DATENERFASSUNG MIT DOPPEL-/DREIFACHQUELLEN UND HEXA-QUELLE*
• *SEISMIC DATA ACQUISITION WITH DUAL/TRIPLE SOURCES AND HEXA-SOURCE*
• *ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES À DOUBLES/TRIPLES SOURCES ET HEXA-SOURCE*
(71) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) ELBOTH, Thomas, 91300 MASSY, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 3/08 → (51) ***G01R 33/00***

G01V 3/165 → (51) ***G01R 33/00***

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 633 413 A1**
F16P 3/14
(25) De (26) De
(21) 18198077.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSANORDNUNG*
• *SAFETY ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Jüttner, Andreas, 81543 München, DE
Haberer, Hermann, 81379 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G01W 1/14*** (11) **3 633 414 A1**
G01N 15/02 ***G01N 15/14***
G01N 21/17 ***G01N 21/53***
(25) En (26) En
(21) 18198210.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORWÄRTSSTREUUNGSSENSOR*
• *A FORWARD SCATTER SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE DIFFUSION AVANT*
(71) Vaisala, OYJ, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI
(72) HEYN, Klaus, D-20257 HAMBURG, DE
LÖNNQVIST, Jan, 00830 HELSINKI, FI
KALLIO, Jukka, 00670 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G01W 1/14*** (11) **3 633 415 A1**
G01N 15/02 ***G01N 15/14***
G01N 21/17 ***G01N 21/53***
(25) En (26) En
(21) 18198214.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORWÄRTSSTREUUNGSSENSOR*
• *A FORWARD SCATTER SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE DIFFUSION AVANT*
(71) Vaisala, OYJ, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI
(72) LÖNNQVIST, Jan, 00830 HELSINKI, FI
MÄKINEN, Seppo, 00940 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G02B 1/00 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 59/38***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 69/00***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/23***

(51) ***G02B 1/10*** (11) **3 633 416 A1**
B29C 59/02
(25) Ja (26) En
(21) 18809402.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020775 30.05.2018
(87) WO 2018/221593 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108305
(54) • *BESCHLAGHEMMENDES ELEMENT*
• *ANTIFOGGING MEMBER*
• *ÉLÉMENT ANTIBUÉE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) TAKESHITA, Ayano, Tokyo 100-8162, JP
TAKANO, Kaori, Tokyo 100-8162, JP
TAKAHASHI, Madoka, Tokyo 100-8162, JP
SEKI, Takashi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G02B 1/10 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 633 417 A1**
G02B 1/14 ***G02C 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18827791.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024050 25.06.2018
(87) WO 2019/009127 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 JP 2017130579
(54) • *OPTISCHES KUNSTSTOFFPRODUKT UND BRILLENGLÄSER UND BRILLEN AUS KUNSTSTOFF*
• *OPTICAL PLASTIC PRODUCT, AND PLASTIC SPECTACLE LENSES AND SPECTACLES*
• *PRODUIT PLASTIQUE OPTIQUE, ET VERRES DE LUNETTES EN PLASTIQUE ET LUNETTES*
(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(72) TAKAHASHI, Hirotoshi, Okazaki-shi Aichi 444-2192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G02B 1/115 → (51) ***A63F 13/90***

G02B 1/115 → (51) ***G02B 1/14***

(51) ***G02B 1/14*** (11) **3 633 418 A1**
G02B 1/115 ***G02C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18809636.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020402 28.05.2018
(87) WO 2018/221466 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107529
(54) • *BRILLENGLAS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER PRIMERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *EYEGLASS LENS, COMPOSITION FOR PRIMER LAYER FORMATION, AND METHOD FOR MANUFACTURING EYEGLASS LENS*
• *VERRE DE LUNETTES, COMPOSITION POUR FORMATION DE COUCHE D'APPRÊT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES*
(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) SAKAI, Koichi, Tokyo 130-0026, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 27/00*** ***H04N 13/344*** (11) **3 633 419 A1** ***G02B 30/10*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19201472.8 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862741552 P
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) DENG, Qi-Long, 330 Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G02B 3/08 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 3/08 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02B 5/02*** ***F21S 2/00*** ***G09F 9/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 633 420 A1** ***G02F 1/13357*** ***F21Y 105/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18809769.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013135 29.03.2018
(87) WO 2018/220978 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108337
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MEMBER, LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUKAWA, Norimasa, Tokyo 141-8610, JP
ASAKAWA, Hiroki, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***F21V 9/00***

G02B 5/04 → (51) ***G02F 1/13***

G02B 5/09 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 1/00*** (11) **3 633 421 A1** ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18198053.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EFFEKTIVE BRECHUNGSINDEXBASIERTE VORRICHTUNG ZUR BILDUNG MINDESTENS EINES FOKUSSIERTEN STRAHLS IM NAHBEREICH AUS EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN*
• *EFFECTIVE REFRACTIVE INDEX BASED DEVICE FOR FORMING AT LEAST ONE FOCUSED BEAM IN THE NEAR ZONE, FROM INCIDENT ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *DISPOSITIF BASÉ SUR UN INDICE DE RÉFRACTION EFFICACE POUR LA FORMATION D'AU MOINS UN FAISCEAU FOCALISÉ DANS LA ZONE PROCHE, À PARTIR DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES INCIDENTES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G02B 5/18*** ***B42D 25/328*** (11) **3 633 422 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806288.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019708 22.05.2018
(87) WO 2018/216700 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100848
(54) • *INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSKÖRPER UND INDIVIDUELLER ZERTIFIKATIONSKÖRPER*
• *INFORMATION RECORDING BODY AND INDIVIDUAL CERTIFYING BODY*
• *CORPS D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET CORPS DE CERTIFICATION INDIVIDUEL*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MINOWA, Kazuyo, Tokyo 110-0016, JP
MINAMIKAWA, Naoki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/328***

G02B 5/18 → (51) ***F21V 9/00***

G02B 5/20 → (51) ***G09F 9/33***

G02B 5/22 → (51) ***G09F 9/33***

(51) ***G02B 5/23*** ***G02B 1/04*** ***G03C 1/73*** (11) **3 633 423 A1** ***C07D 311/94***
(25) En (26) En
(21) 19194590.6 (22) 03.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.04.2005 US 101979
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN MIT PHOTOCHROMALEN MATERIALIEN MIT REAKTIVEN SUBSTITUENTEN*
• *OPHTHALMIC DEVICES COMPRISING PHOTOCHROMIC MATERIALS WITH REACTIVE SUBSTITUENTS*
• *DISPOSITIFS OPHTALMIQUES COMPRENANT DES MATÉRIAUX PHOTOCHROMIQUES DOTÉS D'ÉLÉMENTS RÉACTIFS*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) WENJING,, Xiao, Murrysville, PA Pennsylvania 15668, US
VAN GEMERT,, Barry, Pitcairn, PA Pennsylvania 15140, US
MAHADEVAN,, Shivkumar, Orange Park, FL Florida 32003, US
MOLOCK,, Frank, Orange Park, FL Florida 32003, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 06749497.1 / 1 872 159

(51) ***G02B 5/30*** ***B29C 47/14*** ***C08J 5/18*** (11) **3 633 424 A1** ***B29C 55/02*** ***C08L 53/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18808658.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019346 18.05.2018
(87) WO 2018/221274 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108644
(54) • *RETARDATIONSFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RETARDATION FILM AND PRODUCTION METHOD*
• *FILM DE DÉPHASAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ASADA, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP
SUDEJI, Hironari, Tokyo 100-8246, JP
FUJII, Kensaku, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G02B 5/30*** ***B29C 47/14*** ***C08J 5/18*** (11) **3 633 425 A1** ***B29C 55/02*** ***C08L 53/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18808793.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019363 18.05.2018
(87) WO 2018/221276 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108686
(54) • *VERZÖGERUNGSFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RETARDATION FILM AND PRODUCTION METHOD*
• *FILM DE DÉPHASAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ASADA, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 5/32 → (51) ***F21V 9/00***

(51) ***G02B 6/02*** ***C03B 37/014*** ***C03B 37/027*** (11) **3 633 426 A1** ***C03B 37/018***
(25) Ja (26) En
(21) 18810607.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014233 03.04.2018
(87) WO 2018/220995 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106992
(54) • *OPTISCHE FASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER UND BASISMATERIAL FÜR OPTISCHE FASERN*
• *OPTICAL FIBER, METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER, AND OPTICAL FIBER BASE MATERIAL*
• *FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE ET MATÉRIAU DE BASE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) NAKAGOME, Hisayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G02B 6/02*** ***C09D 4/06*** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/67*** ***C08G 18/62*** (11) **3 633 427 A1** ***C09D 175/16*** ***C03C 25/106*** ***G02B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19210697.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.02.2018 US 201862631065 P
09.03.2018 NL 2020563
(54) • *FASERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER HÄRTUNGSGESCHWINDIGKEIT*
• *FIBER COATING COMPOSITIONS WITH HIGH CURE SPEED*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE FIBRES À HAUTE VITESSE DE DURCISSEMENT*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Graig, Corning, New York 14831, US
CHEN, Yangbin, Corning, New York 14831, US
TANDON, Pushkar, Corning, New York 14831, US
TANDON, Ruchi, Corning, New York 14831, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(62) 19152749.8 / 3 528 018

---

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/38*** (11) **3 633 428 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210058.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201361777654 P
16.09.2013 US 201361878388 P
(54) • *OPTISCHES WELLENLEITERMODUL, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *OPTICAL WAVEGUIDE MODULE, SYSTEM AND METHOD*
• *MODULE DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) PEPE, Paul John, Clemmons, NC 27012, US
COFFEY, Joseph Christopher, Burnsville, MN 55306, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14779887.0 / 2 972 537

---

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 633 429 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198638.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON OPTISCHEN SIGNALEN ZWISCHEN ZWEI DREHBAREN BAUEINHEITEN*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING OPTICAL SIGNALS BETWEEN TWO ROTATABLE MODULES*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX OPTIQUES ENTRE DEUX UNITÉS STRUCTURALES ROTATIVES*
(71) LTN Servotechnik GmbH, Georg-Hardt-Strasse 4, 83624 Otterfing, DE
(72) AUTENZELLER, Peter, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/44*** (11) **3 633 430 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187920.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201862739370 P
12.11.2018 US 201862758763 P
26.02.2019 US 201916285323
(54) • *MEHRFASERVERBINDUNG FÜR GLASFASERKABELANORDNUNGEN MIT EINROLLBAREN GLASFASERBÄNDERN*
• *MULTI-FIBER CONNECTORIZATION FOR OPTICAL FIBER CABLE ASSEMBLIES CONTAINING ROLLABLE OPTICAL FIBER RIBBONS*
• *CONNECTORISATION MULTI-FIBRES POUR ENSEMBLES DE CÂBLES À FIBRES OPTIQUES CONTENANT DES RUBANS À FIBRES OPTIQUES ENROULABLES*
(71) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) Bradley, Kelvin B., Lawrenceville, GA 30043, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/38 → (51) ***B65H 75/14***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/30***

---

(51) ***G02B 6/42*** G02B 6/12 H01L 23/10 (11) **3 633 431 A1** H01L 21/50
(25) En (26) En
(21) 18198990.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWEISSSCHUTZ FÜR HERMETISCHE ABDICHTUNG AUF WAFER-EBENE*
• *WELD PROTECTION FOR HERMETIC WAFER-LEVEL SEALING*
• *PROTECTION DE SOUDURE DE SCELLEMENT AU NIVEAU DE LA PLAQUETTE HERMÉTIQUE*
(71) Indigo Diabetes N.V., Bollebergen 2B box 5, 9052 Gent, BE
(72) ORDONEZ ORELLANA, Juan Sebastian, 9000 GENT, BE
CARDILE, Paolo, 9000 Gent, BE
DELBEKE, Danaë, 9050 Gentbrugge, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 633 432 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809868.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017936 09.05.2018
(87) WO 2018/221142 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109872
06.03.2018 JP 2018039696
(54) • *GLASFASERKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERKABELS*
• *OPTICAL FIBER CABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SHIMIZU, Shogo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
NAMAZUE, Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TAKI, Go, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/44 → (51) ***B65H 75/14***

G02B 6/44 → (51) ***C08L 91/00***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 7/00 → (51) ***G12B 5/00***

G02B 7/02 → (51) ***G03B 5/02***

G02B 7/02 → (51) ***G12B 5/00***

---

(51) ***G02B 7/04*** ***G03B 5/02*** (11) **3 633 433 A1** ***G02B 27/64***
(25) En (26) En
(21) 19211304.1 (22) 30.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2013 KR 20130061035
15.07.2013 KR 20130082879
17.07.2013 KR 20130083924
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *LENS DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) In, Jae Yeo, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 14170517.8 / 2 808 717

G02B 7/04 → (51) ***G03B 5/00***

G02B 7/04 → (51) ***G03B 5/02***

G02B 7/09 → (51) ***G03B 5/02***

G02B 7/28 → (51) ***G01S 17/89***

G02B 7/28 → (51) ***G03B 5/02***

(51) ***G02B 13/02*** (11) **3 633 434 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806868.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020089 25.05.2018
(87) WO 2018/216789 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104151
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR BILDERFASSUNG UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR IMAGE PICKUP, AND IMAGE PICKUP DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR CAPTURE D'IMAGE, ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
(72) SAWAMOTO, Akira, Suwa-shi Nagano 392-0021, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G02B 23/00 → (51) ***F41G 1/01***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/12***

G02B 23/24 → (51) ***F16L 55/46***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/00 → (51) ***G03B 5/02***

G02B 27/01 → (51) ***A63F 13/90***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 21/4728***

(51) ***G02B 27/02*** ***H04N 5/64*** ***H04N 9/31*** (11) **3 633 435 A1** ***H04N 5/74*** ***G02B 27/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17911344.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019590 25.05.2017
(87) WO 2018/216176 2018/48 29.11.2018
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISIOCASQUE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) TANAKA, Masato, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02B 27/02 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 5/09*** (11) **3 633 436 A1** ***G03B 35/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17911574.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033531 15.09.2017
(87) WO 2018/220876 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109195
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEREOSKOPISCHEN BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEREOSKOPISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING STEREOSCOPIC IMAGE FORMING DEVICE, AND STEREOSCOPIC IMAGE FORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE, ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Asukanet Company, Ltd., 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
(72) OTSUBO Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G02B 27/56*** (11) **3 633 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198001.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NAHFELDFOKUSSIERUNG UND STRAHLFORMUNG*
• *DEVICE FOR NEAR-FIELD FOCUSING AND BEAM FORMING*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU ET DE FOCALISATION DE CHAMP PROCHE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, FR
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, FR
DAMGHANIAN, Mitra, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, FR
BLONDE, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, FR
BORISKIN, Artem, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G02B 27/56*** (11) **3 633 438 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198052.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INHOMOGENE MIKROLINSENVORRICHTUNG ZUR NAHFELD-FOKUSSIERUNG, STRAHLFORMUNG UND HOCHEFFIZIENTEN FERNFELDVORRICHTUNGSIMPLEMENTIERUNG*
• *INHOMOGENEOUS MICROLENS DEVICE FOR NEAR-FIELD FOCUSING, BEAM FORMING, AND HIGH-EFFICIENCY FAR-FIELD DEVICE IMPLEMENTATION*
• *DISPOSITIF DE MICROLENTILLES NON HOMOGÈNES DE FOCALISATION DE CHAMP PROCHE, FORMATION DE FAISCEAUX ET MISE EN UVRE DE DISPOSITIF DE CHAMP LOINTAIN À HAUT RENDEMENT*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
DAMGHANIAN, Mitra, 35576 CESSON SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 27/64 → (51) ***G02B 7/04***

G02B 30/10 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 30/27 → (51) ***G02B 30/29***

(51) ***G02B 30/29*** ***H04N 13/305*** (11) **3 633 439 A1** ***G02B 30/27***
(25) En (26) En
(21) 19201517.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862741887 P
29.01.2019 KR 20190011177
(54) • *ANZEIGETAFEL UND 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG UND 3D-HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL, AND 3D DISPLAY DEVICE AND 3D HEAD UP DISPLAY (HUD) DEVICE USING THE DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE 3D ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE 3D (HUD) UTILISANT LE PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Byong Min, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yoonsun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Juyong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jinho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02C 7/00 → (51) ***G02B 1/14***

G02C 7/02 → (51) ***G02B 1/115***

G02C 7/04 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***G02C 7/06*** (11) **3 633 440 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17912168.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020215 31.05.2017
(87) WO 2018/220737 2018/49 06.12.2018
(54) • *BRILLENGLAS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES, ENTWURFSVERFAHREN UND ENTWURFSPROGRAMM*
• *SPECTACLE LENS, DEVICE FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENS, DESIGN METHOD, AND DESIGN PROGRAM*
• *VERRE DE LUNETTES, DISPOSITIF DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET PROGRAMME DE CONCEPTION*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) QI, Hua, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G02C 11/04*** (11) **3 633 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163415.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 US 201862740948 P
15.03.2019 US 201916355360
(54) • *BRILLE MIT ANPASSBAREM UMGEBUNGSLICHT*
• *AMBIENT LIGHT ADJUSTABLE EYEGLASSES*
• *LUNETTES RÉGLABLES SELON LA LUMIÈRE AMBIANTE*
(71) De La Fuente, Carlos, 1501 India Street No. 103, San Diego, CA 92101, US
(72) De La Fuente, Carlos, San Diego, CA 92101, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02F 1/01 → (51) ***B82Y 10/00***

(51) ***G02F 1/13*** ***B64G 1/24*** (11) **3 633 442 A1** ***G02B 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18810482.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013897 30.03.2018
(87) WO 2018/220990 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109883
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, HÖHENSTEUERVORRICHTUNG UND RAUMFAHRZEUG*
• *OPTICAL DEVICE, ATTITUDE CONTROL APPARATUS, AND SPACECRAFT*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, APPAREIL DE COMMANDE D'ATTITUDE, ET ENGIN SPATIAL*
(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) KAWAGUCHI, Junichiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
MORI, Osamu, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
CHUJO, Toshihiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
ISHIDA, Hirokazu, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G02F 1/1333 → (51) ***H01L 51/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1337***

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***G02F 1/1337*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 633 443 A1** ***G02F 1/1368***
(25) Ja (26) En
(21) 18810410.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020784 30.05.2018
(87) WO 2018/221600 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106235
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NAKAMURA, Yayoi, Tokyo 1100016, JP
YANAGISAWA, Masaki, Tokyo 1100016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **3 633 444 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898347.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111528 17.11.2017
(87) WO 2018/218884 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710397869
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLTAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN
WANG, Feifei, Beijing 100176, CN
ZHAN, Hongming, Beijing 100176, CN
SONG, Ping, Beijing 100176, CN
LIU, Deqiang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/1362 → (51) ***H04M 1/02***

G02F 1/1368 → (51) ***G02F 1/1337***

(51) ***G02F 1/15*** ***G02F 1/155*** (11) **3 633 445 A1** ***H01B 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18806882.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005923 24.05.2018
(87) WO 2018/217044 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064231
23.05.2018 KR 20180058236
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM IONISCHEN KOHLENSTOFF-QUANTENPUNKT-VERBUNDELEKTROLYT*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING CARBON QUANTUM DOT IONIC COMPOUND ELECTROLYTE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE À COMPOSÉ IONIQUE À POINTS QUANTIQUES DE CARBONE*
(71) Graphenide Technology Co., Ltd., No 12223, 12th floor, 46 Gongdan-ro 140beon-gil Gunpo-si, Gyeonggi-do 15847, KR
(72) SHIN, Ik Soo, Seoul 03631, KR
LIM, Hong Chul, Gyeonggi-do 16682, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G02F 1/155 → (51) ***G02F 1/15***

G02F 1/167 → (51) ***G09G 3/34***

G03B 3/10 → (51) ***G03B 5/02***

(51) ***G03B 5/00*** ***G02B 7/04*** ***H04N 5/225*** (11) **3 633 446 A1** ***G03B 17/17*** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 18806620.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020037 24.05.2018
(87) WO 2018/216778 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103954
19.06.2017 JP 2017119447
30.10.2017 JP 2017209582

(54) • *KAMERAAKTUATOR, KAMERAMODUL UND AN EINER KAMERA BEFESTIGTE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ACTUATOR, CAMERA MODULE, AND CAMERA MOUNTED DEVICE*
• *ACTIONNEUR DE CAMÉRA, MODULE DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF MONTÉ SUR CAMÉRA*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) ENTA, Yohei, Tokyo 206-8567, JP
SAITO, Masahiro, Tokyo 206-8567, JP
GOAMI, Kazutaka, Tokyo 206-8567, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G03B 5/02*** (11) **3 633 447 A1**
G03B 13/36 ***G03B 17/02***
G02B 7/02 ***G02B 7/04***
G02B 7/28 ***G03B 3/10***
G03B 17/12 ***G02B 7/09***
G02B 27/00
(25) Ko (26) En
(21) 18805222.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005670 17.05.2018
(87) WO 2018/216955 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170062654
30.06.2017 KR 20170083072
31.08.2017 KR 20170110762
16.10.2017 KR 20170133881
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 5/02 → (51) ***G02B 7/04***

G03B 13/36 → (51) ***G01S 17/89***

G03B 13/36 → (51) ***G03B 5/02***

---

(51) ***G03B 15/03*** (11) **3 633 448 A1**
G03B 15/06 ***G03B 17/56***
H04N 5/225
(25) Zh (26) En
(21) 18810203.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087137 16.05.2018
(87) WO 2018/219147 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710395462
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) QIU, Zeshuo, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Jing, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Qianqiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G03B 15/06 → (51) ***G03B 15/03***

---

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 633 449 A1**
G03B 17/56 ***H04N 5/222***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 18810394.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020029 24.05.2018
(87) WO 2018/221377 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107450
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KIMURA Yasunori, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03B 17/02 → (51) ***G03B 5/02***

G03B 17/12 → (51) ***G03B 5/02***

---

(51) ***G03B 17/14*** (11) **3 633 450 A1**
G03B 17/56 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 18809953.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020767 30.05.2018
(87) WO 2018/221588 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108268
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG, KAMERA UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ACCESSORY DEVICE, CAMERA, AND COMMUNICATION CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE, CAMÉRA ET PROGRAMME DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) WATANABE Yutaka, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03B 17/14 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G03B 17/17*** (11) **3 633 451 A1**
G03B 17/48 ***G03B 17/56***
F41G 1/38 ***F41G 1/46***
F41G 11/00 ***F41G 3/26***
(25) De (26) De
(21) 19204824.7 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 TR 201400305
07.02.2014 DE 202014100544 U
(54) • *KAMERAEINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN INSBESONDERE EINER OPTISCHEN ZIELEINRICHTUNG*
• *CAMERA DEVICE FOR FASTENING TO AN ESPECIALLY OPTICAL SIGHTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA À FIXER NOTAMMENT SUR UN ÉQUIPEMENT DE VISÉE OPTIQUE*
(71) Kilic, Michael Ali, Heidenfelder Strasse 1, 97525 Schwebheim, DE
(72) Kilic, Michael Ali, 97525 Schwebheim, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
(62) 15702143.7 / 3 092 529

G03B 17/17 → (51) ***G03B 5/00***

G03B 17/48 → (51) ***G03B 17/17***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 15/03***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/17***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 35/18 → (51) ***G02B 27/22***

G03B 37/00 → (51) ***F16L 55/46***

G03B 37/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 43/00 → (51) ***H05K 13/08***

G03C 1/73 → (51) ***G02B 5/23***

---

(51) ***G03F 1/20*** (11) **3 633 452 A1**
G03F 1/26 ***G03F 1/80***
G03F 1/32 ***G03F 1/50***
G03F 1/54
(25) En (26) En
(21) 19209242.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2015 JP 2015173895
(54) • *FOTOMASKENROHLING*
• *PHOTOMASK BLANK*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata, JP
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 16184791.8 / 3 139 211

G03F 1/26 → (51) ***G03F 1/20***

G03F 1/32 → (51) ***G03F 1/20***

G03F 1/50 → (51) ***G03F 1/20***

G03F 1/54 → (51) ***G03F 1/20***

G03F 1/80 → (51) ***G03F 1/20***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 633 453 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198459.2 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (SUB-)MIKROSTRUKTUREN AUF GEWÖLBTEN FLÄCHEN EINES OPTISCHEN BAUTEILS SOWIE OPTISCHER BAUTEIL*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF (SUB)-MICROSTRUCTURES ON CURVED SURFACES OF AN OPTICAL COMPONENT AND OPTICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE (SOUS) MICROSTRUCTURES SUR DES SURFACES TISSÉES D'UN COMPOSANT OPTIQUE AINSI QUE COMPOSANT OPTIQUE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Gürtl, Josef, 3233 Kilb, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/14***

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 633 454 A1**
G03F 7/09 ***G03F 7/20***
G03F 7/36 ***G03F 7/027***
(25) De (26) De
(21) 19209908.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2015 EP 15169554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKFORM AUS EINEM DIGITAL BEBILDERBAREN, FOTOPOLYMERISIERBAREN FLEXODRUCKELEMENT MIT INTEGRALER BARRIERESCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLEXOGRAPHIC PRINTING MOULD FROM A DIGITALLY IMAGEABLE PHOTOPOLYMERIZABLE FLEXOGRAPHIC ELEMENT WITH INTEGRAL BARRIER LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE FLEXOGRAPHIQUE À PARTIR D'UN ÉLÉMENT FLEXOGRAPHIQUE PHOTOPOLYMÉRISABLE RÉUTILISABLE NUMÉRIQUEMENT POURVU D'UNE COUCHE DE BARRIÈRE INTÉGRALE*
(71) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
(72) Beyer, Matthias, 69469 Weinheim, DE
Becker, Armin, 67259 Großniedesheim, DE
(74) Römer, Michael Werner, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
(62) 16724889.7 / 3 304 203

G03F 7/004 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/027***

(51) ***G03F 7/027*** (11) **3 633 455 A1**
C08F 2/44 ***C08F 2/50***
C08F 283/04 ***C08G 73/06***
G03F 7/004 ***G03F 7/037***
G03F 7/20 ***G03F 7/32***
C08F 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 18810637.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020369 28.05.2018
(87) WO 2018/221457 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108409
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, POLYMERVORLÄUFER, GEHÄRTETER FILM, LAMINAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEHÄRTETEN FILM UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, POLYMERIC PRECURSOR, CURED FILM, LAMINATE, CURED FILM PRODUCTION METHOD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PRÉCURSEUR POLYMÈRE, FILM DURCI, STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DURCI ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAWABATA Takeshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
YOSHIDA Kenta, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
IWAI Yu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SHIBUYA Akinori, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/027 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/029 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/037 → (51) ***G03F 7/027***

G03F 7/038 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/09 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/027***

G03F 7/32 → (51) ***G03F 7/027***

G03F 7/36 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03G 9/083*** (11) **3 633 456 A1**
G03G 9/087
(25) En (26) En
(21) 19194884.3 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 JP 2018187627
(54) • *MAGNETISCHER TONER*
• *MAGNETIC TONER*
• *TONER MAGNÉTIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKUDOME, Kosuke, Tokyo, 146-8501, JP
KINUMATSU, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
HASEGAWA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 9/083*** (11) **3 633 457 A1**
G03G 9/087
(25) En (26) En
(21) 19200373.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 JP 2018187459
(54) • *MAGNETISCHER TONER*
• *MAGNETIC TONER*
• *TONER MAGNÉTIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KINUMATSU, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
FUKUDOME, Kosuke, Tokyo, 146-8501, JP
HASEGAWA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 633 458 A1**
G03G 9/097
(25) Ja (26) En
(21) 18805120.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011523 22.03.2018
(87) WO 2018/216336 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102631
30.06.2017 JP 2017129259
10.10.2017 JP 2017197136
10.10.2017 JP 2017197137
(54) • *TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER*
• *TONER FOR DEVELOPING ELECTROSTATIC IMAGES*
• *TONER PERMETTANT DE DÉVELOPPER DES IMAGES ÉLECTROSTATIQUES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HIRAI, Norihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KANNO, Takashi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/083***

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/097***

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 633 459 A1**
G03G 9/09
(25) En (26) En
(21) 19200659.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149608
(54) • *OBERFLÄCHENADDITIV-INFRAROTMARKIERUNGSTONER*
• *SURFACE ADDITIVE INFRARED TAGGANT TONER*
• *TONER DE TRACEUR INFRAROUGE POUR ADDITIF DE SURFACE*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) QI, Yu, Penfield, NY New York 14526, US
JANIS, Jaclyn, Rochester, NY New York 14620, US
YOUNG, Eugene F., Rochester, NY New York 14625, US
LI, Shigeng, Penfield, NY New York 14526, US
CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY New York 14625, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 15/00*** ***B41J 2/44*** (11) **3 633 460 A1** ***G03G 15/01***
(25) Ja (26) En
(21) 18810509.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020156 25.05.2018
(87) WO 2018/221408 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107034
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TAKI Seiji, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** (11) **3 633 461 A1** ***G03G 21/16***
(25) En (26) En
(21) 19178941.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.02.2015 JP 2015039432
09.02.2016 JP 2016023071
(54) • *TROMMELEINHEIT, KARTUSCHE UND KUPPLUNGSELEMENT*
• *DRUM UNIT, CARTRIDGE AND COUPLING MEMBER*
• *UNITÉ DE TAMBOUR, CARTOUCHE ET ÉLÉMENT DE COUPLAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) UESUGI, Tetsuo, Tokyo, 146-8501, JP
HAYASHIDA, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
YANO, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16755757.8 / 3 264 185

G03G 15/01 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***G03G 15/043*** ***G06K 15/12*** (11) **3 633 462 A1** ***H04N 1/409***
(25) En (26) En
(21) 19197140.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 JP 2014223193
31.10.2014 JP 2014223194
07.09.2015 JP 2015175890
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE ZU KORRIGIERENDE PIXELN UND DIE KORREKTEN BELICHTUNGSMENGE SPEZIFIZIEREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING APPARATUS THAT SPECIFY PIXELS TO BE SUBJECTED TO CORRECTION, AND CORRECT EXPOSURE AMOUNT*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES QUI SPÉCIFIENT DES PIXELS AFIN D'ÊTRE SOUMIS À UNE CORRECTION ET QUANTITÉ D'EXPOSITION CORRECTE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ARAKI, Go, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KANAZAWA, Hidenori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15188892.2 / 3 035 124

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 15/10 → (51) ***G03G 15/11***

(51) ***G03G 15/11*** ***G03G 15/10*** (11) **3 633 463 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806289.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019722 22.05.2018
(87) WO 2018/216703 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017102111
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOJIMA, Takehiro, Tokyo 146-8501, JP
NAGATA, Teppei, Tokyo 146-8501, JP
FUJIOKA, Ryota, Tokyo 146-8501, JP
TAKAMI, Shota, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/00***

G04B 15/14 → (51) ***B81C 99/00***

G04B 17/06 → (51) ***B81C 99/00***

G04B 19/04 → (51) ***B81C 99/00***

G04C 3/00 → (51) ***G01P 13/02***

G04C 3/14 → (51) ***G01P 13/02***

G04D 3/00 → (51) ***B81C 99/00***

(51) ***G04G 21/04*** ***A61B 5/00*** (11) **3 633 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200502.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 JP 2018186636
(54) • *INFORMATIONSENDGERÄT, HANDGELENKINFORMATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INFORMATION TERMINAL, WRIST INFORMATION DEVICE, AND SYSTEM*
• *TERMINAL D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'INFORMATION POUR LE POIGNET ET SYSTÈME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) NAGAREDA, Hirofumi, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G04G 21/04 → (51) ***G06F 3/046***

G04G 21/08 → (51) ***G06F 3/046***

G04R 20/14 → (51) ***G07C 9/00***

G04R 20/26 → (51) ***G06F 3/046***

G04R 60/08 → (51) ***G06F 3/046***

(51) ***G05B 9/02*** ***H02P 29/024*** (11) **3 633 465 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809353.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015783 17.04.2018
(87) WO 2018/221043 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108699
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KISHIBE, Taro, Osaka 540-6207, JP
KISHIDA, Hideyuki, Osaka 540-6207, JP
SHIMOGAKI, Yusuke, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G05B 13/04 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 633 466 A1**
(25) De (26) De
(21) 18197960.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEM ZUM DARSTELLEN VON STATUSINFORMATIONEN EINES GEBÄUDES*
• *METHOD AND BUILDING MANAGEMENT SYSTEM FOR DISPLAYING STATE INFORMATION OF A BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT DESTINÉ À PRÉSENTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT D'UN BÂTIMENT*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) Ambühl, Stefan, 8706 Meilen, CH
Lustenberger, Christof, 6204 Sempach, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 633 467 A1**
G05B 13/04
(25) En (26) En
(21) 19199158.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2018 US 201816146647
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALEN MODELLIERUNG EINER ZIELVARIABLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCALLY MODELING A TARGET VARIABLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION LOCALE D'UNE VARIABLE CIBLE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) SAYYARRODSARI, Bijan, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
SMITH, Alexander B., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
LIANO, Kadir, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
DAI, Wei, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
PURANIK, Yash P., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 633 468 A1**
G06F 8/30
(25) En (26) En
(21) 18198616.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTEILTE AUTOMATISIERTE SYNTHESE VON KONSTRUKTIONSBEGLEITENDEN KORREKTURSTEUERGERÄTEN*
• *DISTRIBUTED AUTOMATED SYNTHESIS OF CORRECT-BY-CONSTRUCTION CONTROLLERS*
• *SYNTHÈSE AUTOMATISÉE DÉCENTRALISÉE DE CONTRÔLEURS CORRECTS PAR CONSTRUCTION*
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) Mahmoud, Mahmoud Khaled Mohamed, 85635 Höhenkirchen, DE
Zamani, Majid, 81737 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 633 469 A1**
G05B 19/418 ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 19205844.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2014 US 201414267617
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RUNDSENDUNG VON DATEN UND DATENTAGS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSDIENST*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BROADCASTING DATA AND DATA TAGS ASSOCIATED WITH AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION DE DONNÉES ET D'ÉTIQUETTES DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Rischar,, Charles M., Chardon, OH Ohio 44024, US
Sinner, William, Jackson, WI Wisconsin 53037, US
Kalan, Michael, Highland Heights, OH Ohio 44143, US
Mansouri, Haithem, Beachwood, OH Ohio 44122, US
Govindaraj, Subbian, Solon, OH Ohio 44139, US
Weinhofer, Juergen, Chagrin Falls, OH Ohio 44023, US
Stump, Andrew R., Mentor, OH Ohio 44060, US
DeYoung, Daniel S., Hudson, OH Ohio 44236, US
Kulaszewicz, Frank, 738387 Woodlands, SG
Hill, Edward A., Chagrin Falls, OH Ohio 44022, US
Staninger, Keith, Aurora, OH Ohio 44202, US
Bulho, Matheus, Bainbridge Township, OH Ohio 44023, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15165609.7 / 2 942 682

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 633 470 A1**
(25) De (26) De
(21) 19211490.8 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2013 CH 5232013
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, KOMPONENTEN UND MOBILE SERVICEVORRICHTUNG FÜR EINE HVAC-ANLAGE*
• *CONTROL APPARATUS, COMPONENTS AND MOBILE SERVICE APPARATUS FOR AN HVAC SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, COMPOSANTS ET DISPOSITIF DE SERVICE MOBILE POUR INSTALLATION CVC*
(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) SCHMIDLIN, Peter, 8340 Hinwil, CH
GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 14700555.7 / 2 962 163

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 633 471 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809072.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007413 28.02.2018
(87) WO 2018/220923 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106948
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROGRAMMENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG, SYSTEM ZUR PROGRAMMENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG, VERFAHREN ZUR PROGRAMMENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG UND PROGRAMM ZUR PROGRAMMENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *PROGRAM DEVELOPMENT SUPPORT DEVICE, PROGRAM DEVELOPMENT SUPPORT SYSTEM, PROGRAM DEVELOPMENT SUPPORT METHOD, AND PROGRAM DEVELOPMENT SUPPORT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT DE PROGRAMME, SYSTÈME DE SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT DE PROGRAMME, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT DE PROGRAMME ET PROGRAMME DE SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT DE PROGRAMME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HASEGAWA, Naoto, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
IWAMURA, Shintaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 633 472 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809548.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007412 28.02.2018
(87) WO 2018/220922 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106175
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HMI-ENTWICKLUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HMI-ENTWICKLUNG UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HMI-ENTWICKLUNG*
• *HMI DEVELOPMENT ASSISTANCE DEVICE, HMI DEVELOPMENT ASSISTANCE METHOD AND HMI DEVELOPMENT ASSISTANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT D'UNE IHM, PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT D'UNE IHM, ET PROGRAMME D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT D'UNE IHM*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) IWAMURA, Shintaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 19/402 → (51) ***A61M 27/00***

---

(51) ***G05B 19/4097*** (11) **3 633 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18828932.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072103 10.01.2018
(87) WO 2019/007018 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 CN 201710543378
(54) • *REGELFLÄCHENBEARBEITUNGSWEGERZEUGUNGSVERFAHREN, -VORRICH-*

TUNG UND -AUSRÜSTUNG UND MEDIUM
- *RULED SURFACE MACHINING PATH GENERATION METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE GÉNÉRATION DE TRAJET D'USINAGE DE SURFACE RÉGLÉE, ET SUPPORT*

(71) Shanghai Lionstek Co., Ltd., 1521 Jiatang Road Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) ZENG, Jiyue, Shanghai 201807, CN
SHA, Shaocheng, Shanghai 201807, CN
ZHANG, Shijin, Shanghai 201807, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G05B 19/4155 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 633 474 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200474.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 EP 18198198
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS FÜR VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *A SYSTEM FOR CONTROLLING A MANUFACTURING PROCESS FOR PACKAGING UNITS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER UN PROCESSUS DE FABRICATION POUR DES UNITÉS D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, IT
MARSELLA, Antonio, 40134 Bologna, IT
TACCONI, Lorenzo, 41100 Modena, IT
MELANDRI, Antonio, IT-42048 Rubiera (RE), IT
MELANDRI, Marco, 40136 Bologna, IT
GAZZADI POGGIOLI, Matteo, 41121 Modena, IT
VICINI, Stefano, IT 41058 Vignola, IT
DONATI, Claudio, 41124 Modena, IT
VERASANI, Mattia, 42018 San Martiono in Rio, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/423 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 19/418*** ***G06F 21/31*** ***H04M 1/725*** (11) **3 633 475 A1** ***G05B 19/4155*** ***G06F 9/445***
(25) Ko (26) En
(21) 17910636.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008627 09.08.2017
(87) WO 2018/216854 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064922
25.05.2017 KR 20170064923
25.05.2017 KR 20170064924
25.05.2017 KR 20170064925
25.05.2017 KR 20170064926
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES STEUERPROGRAMMS*
• *CONTROL PROGRAM EXECUTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) ROH, Hee-Tae, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
LIM, Jae-Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
CHO, Choong-Kun, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 633 476 A1**
(25) De (26) De
(21) 18197821.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON MASCHINENINFORMATIONEN AN EINE SERVICEEINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MACHINE INFORMATION TO A SERVICE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE MACHINE À UN DISPOSITIF DE SERVICE*
(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) Kirsch, Christopher, 58239 Schwerte, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** ***F24F 11/30*** (11) **3 633 477 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809162.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020409 28.05.2018
(87) WO 2018/221469 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108040
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *STATE MONITORING DEVICE, STATE MONITORING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT, ET PROGRAMME*
(71) Shinwa Controls Co., Ltd., 2-6-20 Kurigi Asao-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
(72) SAKAI Seiichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, JP
NAOHARA Yasuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G01R 31/34***

G05B 23/02 → (51) ***G06Q 50/04***

G05B 23/02 → (51) ***H02P 29/00***

G05B 23/02 → (51) ***H04L 29/08***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

G05D 1/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/20*** (11) **3 633 478 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805763.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087541 18.05.2018
(87) WO 2018/214825 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710384494
26.05.2017 CN 201710384493
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES VORHANDENSEINS EINES HINDERNISSES IN EINER UNBEKANNTEN POSITION*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING PROBABILITY OF PRESENCE OF OBSTACLE IN UNKNOWN POSITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PROBABILITÉ DE PRÉSENCE D'OBSTACLE DANS UNE POSITION INCONNUE*
(71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WEI, Qingtong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G05D 1/02*** ***G09F 3/02*** ***G06T 7/60*** ***G09F 3/00*** (11) **3 633 479 A1** ***G01C 21/34*** ***G06K 19/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18806927.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088244 24.05.2018
(87) WO 2018/214941 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710388847
(54) • *BODENMARKIERUNG ZUR RÄUMLICHEN POSITIONIERUNG*
• *GROUND MARK FOR SPATIAL POSITIONING*
• *REPÈRE AU SOL POUR POSITIONNEMENT SPATIAL*
(71) Zhuineng Robotics (Shanghai) Co., Ltd., Room 401, No. 2, Lane 600, West Yunling Road Putuo District, Shanghai 200333, CN
(72) LIU, Zhe, Shanghai 201611, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 633 480 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18923763.9 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115376 14.11.2018
(87) WO 2020/024478 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810869740
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTSTABILISIERUNG FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER*
• *POINT STABILIZATION CONTROL METHOD AND DEVICE FOR MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STABILISATION DE POINT POUR ROBOT MOBILE*
(71) Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd., No. 666 Huxin West Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) ZHANG, Xiang, Suzhou Jiangsu 215200, CN
SU, Yanyu, Suzhou Jiangsu 215200, CN
SHEN, Dongyu, Suzhou Jiangsu 215200, CN
ZHANG, Peng, Suzhou Jiangsu 215200, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A01B 69/04*** (11) **3 633 481 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206203.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2016 JP 2016046230
11.03.2016 JP 2016048460
17.03.2016 JP 2016053778
17.03.2016 JP 2016053779
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HIRAMATSU, Toshifumi, Osaka, 530-8311, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 17763055.5 / 3 427 562

G05D 1/02 → (51) ***B63B 49/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/36***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 19/49***

---

(51) ***G05D 1/06*** (11) **3 633 482 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200405.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 US 201816153314
(54) • *BODENOPERATIONEN FÜR AUTONOME OBJEKTAUFNAHME*
• *GROUND OPERATIONS FOR AUTONOMOUS OBJECT PICKUP*
• *MAN UVRE AU SOL POUR CAPTURE D'OBJET AUTONOME*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) BOSWORTH, William Robert, Manassas, VA Virginia 20110, US
REAGAN, Margaret, Manassas, VA Virginia 20110, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G05D 1/08*** (11) **3 633 483 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17910626.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086196 26.05.2017
(87) WO 2018/214166 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STEUERKURSES EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING HEADING OF UNMANNED AERIAL VEHICLE AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CAP DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN
(72) CHEN, Yousheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G05D 1/12 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***G05D 3/12*** ***F16H 61/02*** (11) **3 633 484 A1** ***F16H 61/664***
(25) Ja (26) En
(21) 18808789.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018953 16.05.2018
(87) WO 2018/221226 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108177
(54) • *POSITIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITION CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE POSITION*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KOBAYASHI, Shuma, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MATSUDA, Kippei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OOTSUKI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NAKASHIMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
IMAI, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
ABE, Akihito, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***G05D 3/12*** ***F16H 61/02*** (11) **3 633 485 A1** ***F16H 61/664***
(25) Ja (26) En
(21) 18810070.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018952 16.05.2018
(87) WO 2018/221225 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108176
(54) • *POSITIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITION CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE POSITION*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Kippei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KOBAYASHI, Shuma, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OOTSUKI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NAKASHIMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
IMAI, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
ABE, Akihito, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***G05D 7/03*** ***G05D 16/16*** ***G05D 16/10*** (11) **3 633 486 A1** ***F16K 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19212075.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2016 GB 201607214
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLUIDFLUSSES*
• *DEVICE FOR CONTROLLING FLUID FLOW*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*
(71) Oxford Flow Limited, Osney Mead, Oxford OX2 0ES, GB
(72) POVEY, Thomas, Oxford, OX2 0DP, GB
COLLINS, Matthew, Oxford, OX2 0DP, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17721427.7 / 3 449 331

G05D 11/00 → (51) ***G01F 13/00***

G05D 11/03 → (51) ***G01F 13/00***

G05D 16/10 → (51) ***G05D 7/03***

G05D 16/16 → (51) ***G05D 7/03***

G05D 23/30 → (51) ***F25D 21/08***

---

(51) ***G05F 1/46*** ***H02M 3/16*** H03F 3/217 (11) **3 633 487 A1** ***H03F 1/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200897.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 FR 1859261
(54) • *SCHALTWANDLER*
• *SWITCHING CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR À DÉCOUPAGE*
(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR

(72) CHESNEAU, David, 38000 GRENOBLE, FR
ESCH, Helene, 38170 SEYSSINET PARISET, FR
AMIARD, François, 38120 PROVEYSIEUX, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 1/14 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 633 488 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18805704.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005776 21.05.2018
(87) WO 2018/216981 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170063153
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZUBEHÖRGERÄT*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ACCESSORY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ACCESSOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Nam-Hyun, Seoul 06725, KR
KIM, Han, Namyangju-si Gyeonggi-do 12274, KR
KIM, Ik-Sang, Seoul 08726, KR
PARK, Seon-Keun, Seoul 05091, KR
HWANG, Ji-Su, Seoul 02593, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 633 489 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18810429.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088426 25.05.2018
(87) WO 2018/219225 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710391157
(54) • *MOBILES ELEKTRONISCHES GERÄT UND BILDSCHIRM DAFÜR*
• *MOBILE ELECTRONIC EQUIPMENT AND DISPLAY SCREEN THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE MOBILE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(71) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd., 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(72) JIN, Xiulu, Zhejiang 315040, CN
CHEN, Yanwen, Zhejiang 315040, CN
TONG, Hongjie, Zhejiang 315040, CN
LI, Linfang, Zhejiang 315040, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/60*** ***H04R 3/04*** ***H04M 1/03*** (11) **3 633 490 A1** ***G06F 3/16*** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19200430.7 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 KR 20180116731
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Ahn, Yi Joon, Yongsan-gu, Seoul 103-2805, KR
Noh, Jung Hun, Gyeonggi-do 117-2501, KR
Im, Jae Woo, Seoul 514-1905, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/18***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/046***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 1/18*** ***H05K 7/00*** (11) **3 633 491 A2**
(25) En (26) En
(21) 19195902.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.09.2018 US 201816131441
(54) • *MODULARER SERVERENTWURF*
• *MODULAR SERVER DESIGN*
• *CONCEPTION DE SERVEUR MODULAIRE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) NORTON, John, Houston, TX 77070, US
ENGLER, David W, Houston, TX 77070, US
WIENCHOL, Hermann, Houston, TX 77070, US
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06F 1/18*** ***G06F 1/16*** (11) **3 633 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211128.4 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2011 US 98360311
(54) • *SCHNELLMONTAGESYSTEM FÜR COMPUTERENDGERÄT*
• *QUICK MOUNT SYSTEM FOR COMPUTER TERMINAL*
• *SYSTÈME À MONTAGE RAPIDE POUR TERMINAL INFORMATIQUE*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) OBERPRILLER, Mark, Atlanta, Georgia 30312, US
BULLARD, Robert, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
KIDARI, Khalid, Norcross, Georgia 30092, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 11196102.5 / 2 472 349

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/3296*** (11) **3 633 493 A1** ***G06F 1/28***
(25) En (26) En
(21) 19152112.9 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 TW 10734637
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING POWER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Wiwynn Corporation, 8F., No.90, Sec. 1, Xintai 5th Rd Xizhi Dist., New Taipei City 22102, TW
(72) Chen, Kui-Yeh, New Taipei City 22102, TW
Luo, Yi-Chen, New Taipei City 22102, TW
Hsu, Chih-Yuan, New Taipei City 22102, TW
Chiang, Wei-Yu, New Taipei City 22102, TW
Chi, Heng-I, New Taipei City 22102, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 1/28 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 633 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199888.9 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2010 US 201061428605 P
28.01.2011 US 201113015969
(54) • *ALLMÄHLICHE STEUERUNG DER OUT-OF-BAND-LEISTUNG VON FERNVERWALTETEN COMPUTERSYSTEMEN*
• *GRACEFUL OUT-OF-BAND POWER CONTROL OF REMOTELY-MANAGED COMPUTER SYSTEMS*
• *COMMANDE PROGRESSIVE DE PUISSANCE HORS BANDE DES SYSTÈMES INFORMATIQUES GÉRÉS À DISTANCE*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Swindell, Rob, Norco Hills, CA California 92860, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 11009780.5 / 2 472 355

G06F 1/32 → (51) ***A61B 5/145***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 3/046***

G06F 1/3228 → (51) ***G06F 3/046***

(51) ***G06F 1/3296*** ***G06F 21/50*** (11) **3 633 495 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197951.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 FR 1859052
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER DVFS-STROMVERSORGUNG, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*

- *METHOD FOR MANAGING A DVFS POWER SUPPLY AND CORRESPONDING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE ALIMENTATION DVFS ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(71) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
(72) ROSAY, Arnaud, 72210 VOIVRES LES LE MANS, FR
LEJEUNE, Gérald, 72200 MAREIL-SUR-LOIR, FR
GRAUX, Jean Nicolas, 72530 Yvre l'Eveque, FR
LEBRETON, Olivier Claude, 72220 SAINT MARS D'OUTILLE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 1/3296 → (51) ***G06F 1/26***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 7/04*** ***H04R 1/00*** ***H04R 3/00*** (11) **3 633 496 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805554.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011745 23.03.2018
(87) WO 2018/216339 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101968
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR CONTROL THEREOF, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IGARASHI, Go, Tokyo 108-0075, JP
YOSHII, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Junya, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** ***G06F 3/0346*** ***G06T 15/20*** (11) **3 633 497 A1** ***H04N 13/344*** ***G06F 3/0481***
(25) Ja (26) En
(21) 18806186.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013713 30.03.2018
(87) WO 2018/216355 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102868
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Kei, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 633 498 A1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 19211212.6 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2012 KR 20120092629
(54)
- *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Giang-yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, So-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Seung-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
EOM, Tae-won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chang-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13830351.6 / 2 888 644

G06F 3/02 → (51) ***G06F 11/32***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 633 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200615.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 KR 20180119141
(54)
- *BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *TOUCH SENSOR AND DISPLAY DEVICE*
- *CAPTEUR TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Do Ik, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Jang Hui, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Sang Chul, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Ga Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/046*** ***G06F 1/16*** ***G04G 21/08*** ***H01Q 1/27*** ***H01Q 5/35*** ***G04G 21/04*** (11) **3 633 500 A1** ***G06F 1/3228*** ***G06F 1/3206*** ***H01Q 9/04*** ***G04R 20/26*** ***G04R 60/08***
(25) En (26) En
(21) 18198093.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *NÄHERUNGSSENSORKONFIGURATION*
- *PROXIMITY SENSOR CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE CAPTEUR DE PROXIMITÉ*

(71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Somero, Vesna, 90440 Kempele, FI
Majava, Ville, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06F 3/048 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 3/0481 → (51) ***A63B 69/36***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 17/00***

---

(51) ***G06F 3/12*** ***B41J 5/30*** (11) **3 633 501 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809499.9 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017669 07.05.2018
(87) WO 2018/221125 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109722
(54)
- *DRUCKSERVERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON DRUCKOBJEKTEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *PRINT SERVER DEVICE, PRINT OBJECT CONFIGURATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE SERVEUR D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'OBJET D'IMPRESSION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Amazing Day Inc., 4-5-37 Kamiosaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP
(72) NAGANUMA, Kohei, Tokyo 141-0021, JP
KIMURA, Toshinori, Tokyo 141-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 633 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198366.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189445
(54)
- *DRUCKVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL D'IMPRESSION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT*

D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KANAI, Yasunori, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 633 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177716.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 US 201816153152
(54) • *BENUTZERADAPTIVE VOLUMENAUSWAHL*
• *USER-ADAPTIVE VOLUME SELECTION*
• *SÉLECTION DE VOLUME S'ADAPTANT À L'UTILISATEUR*
(71) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) Rodgers, Michael Patrick, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 11/32***

---

(51) ***G06F 7/57*** (11) **3 633 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213291.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2015 US 201514960334
(54) • *MULTIFUNKTIONALE AUSFÜHRUNGSPUR FÜR BILDPROZESSOR*
• *MULTI-FUNCTIONAL EXECUTION LANE FOR IMAGE PROCESSOR*
• *VOIE D'EXÉCUTION MULTIFONCTIONNELLE POUR PROCESSEUR D'IMAGES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VASILYEV, Artem, Mountain View, CA California 94043, US
REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, CA California 94043, US
MEIXNER, Albert, Mountain View, CA California 94043, US
SHACHAM, Ofer, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Marks & Clerk LLP Cambridge, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 16790499.4 / 3 384 376

G06F 8/30 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 8/53 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 8/65 → (51) ***B66B 1/34***

G06F 9/44 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 9/445 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 633 505 A1**
G01C 23/00
(25) En (26) En
(21) 19201315.9 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201862741304 P
(54) • *KONFIGURIERBARE BENUTZERSCHNITTSTELLENARCHITEKTUR*
• *CONFIGURABLE USER INTERFACE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'INTERFACE UTILISATEUR CONFIGURABLE*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) SOKOMBA, Paul, Grand Rapids, MI 49512, US
ZANDEE, James, Grand Rapids, MI 49512, US
FAIRCHILD, David, Grand Rapids, MI 49512, US
DOWNEY, Joseph, Grand Rapids, MI 49512, US
LINDGREN, Timothy, Grand Rapids, MI 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 633 506 A1**
G06F 9/54 ***G06F 11/30***
H04L 12/24 ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 19199402.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 US 201414502648
(54) • *DETEKTION VON PROGRAMMATISCHEM EREIGNIS UND NACHRICHTENERZEUGUNG FÜR ANFRAGEN ZUR AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMCODES*
• *PROGRAMMATIC EVENT DETECTION AND MESSAGE GENERATION FOR REQUESTS TO EXECUTE PROGRAM CODE*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT PROGRAMMATIQUE ET PRODUCTION DE MESSAGE POUR DEMANDES D'EXÉCUTION DE CODE DE PROGRAMME*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) Wagner, Timothy Allen, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15847202.7 / 3 201 768

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 633 507 A1**
G06F 21/57 ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 19183080.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201862739391 P
24.04.2019 US 201916392863
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR DEN SICHEREN UND EFFIZIENTEN AUFRUF VON NATIVEM CODE FÜR FIRMWARE-DIENSTE*
• *TECHNOLOGIES FOR SECURE AND EFFICIENT NATIVE CODE INVOCATION FOR FIRMWARE SERVICES*
• *TECHNOLOGIES D'APPEL SÉCURISÉ ET EFFICACE DE CODE NATIF POUR DES SERVICES DE MICROLOGICIEL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAYAKUMAR, Sarathy, Portland, OR Oregon 97229, US
KUMAR, Mohan J., Aloha, OR Oregon 97007, US
STORY, Ron, Santa Clara, CA California 95054, US
NATU, Mahesh, Folsom, CA California 95630, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 633 508 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 18207520.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201816148008
(54) • *LASTVERTEILUNG FÜR INTEGRATIONSSZENARIEN*
• *LOAD DISTRIBUTION FOR INTEGRATION SCENARIOS*
• *RÉPARTITION DE CHARGE POUR DES SCÉNARIOS D'INTÉGRATION*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) FILDEBRANDT, Ulf, 69190 Walldorf, DE
BHARGAVA, Madhav, 69190 Walldorf, DE
AHUJA, Sapreen, 69190 Walldorf, DE
J, Sripad, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 633 509 A1**
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 19194223.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201816151568
(54) • *LOKALER DÜNN-CLOUD-MANDANT*
• *LOCAL THIN CLOUD TENANT*
• *LOCATAIRE EN NUAGE MINCE LOCAL*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SHOSHAN, Itzhak, 69190 Walldorf, DE
ROKACH, Avi, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 633 510 A1**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 18197970.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LABORAUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD OF OPERATING A LABORATORY AUTOMATION ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 633 511 A1**
G06F 11/30 ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 19189900.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2018 US 201862714270 P
23.07.2019 US 201916519428
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ECHTZEIT-KAUSALITÄTS-ANALYSE VON SYSTEMANOMALIEN, DIE SICH AUF DEN ENDBENUTZER AUSWIRKEN, UNTER VERWENDUNG VON KAUSALITÄTSREGELN UND TOPOLOGISCHEM VERSTÄNDNIS DES SYSTEMS, UM RELEVANTE ÜBERWACHUNGSDATEN EFFEKTIV ZU FILTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC REAL-TIME CAUSALITY ANALYSIS OF END USER IMPACTING SYSTEM ANOMALIES USING CAUSALITY RULES AND TOPOLOGICAL UNDERSTANDING OF THE SYSTEM TO EFFECTIVELY FILTER RELEVANT MONITORING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE DE LA CAUSALITÉ EN TEMPS RÉEL D'ANOMALIES DE SYSTÈME D'IMPACT D'UTILISATEUR FINAL À L'AIDE DE RÈGLES DE CAUSALITÉ ET DE LA COMPRÉHENSION TOPOLOGIQUE DU SYSTÈME POUR FILTRER EFFICACEMENT DES DONNÉES DE SURVEILLANCE CORRESPONDANTES*
(71) Dynatrace LLC, 404 Wyman Street, Suite 500, Waltham, MA 02451, US
(72) Ambichl, Ernst, 4040 Linz, AT
Moser, Herwig, 4040 Linz, AT
Ertl, Otmar, 4040 Linz, AT
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/14***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 633 512 A1**
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 18198571.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, TV-SET UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE, TV SET AND METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL DE TÉLÉVISION ET PROCÉDÉ*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DOGAN, Murat, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/32*** (11) **3 633 513 A1**
G06F 3/16 ***G06F 3/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18850973.1 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009681 22.08.2018
(87) WO 2019/045358 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 KR 20170111395
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOME APPLIANCE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Seol-hee, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Hwa-sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YANG, Hee-kyung, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHUN, Eun-jin, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
HWANG, Soon-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Ji-eun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Wung-chul, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 633 514 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805427.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012178 26.03.2018
(87) WO 2018/216346 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102361
(54) • *DATENAUSTAUSCHSYSTEM, DATENAUSTAUSCHVERFAHREN UND DATENAUSTAUSCHPROGRAMM*
• *DATA EXCHANGE SYSTEM, DATA EXCHANGE METHOD, AND DATA EXCHANGE PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES ET PROGRAMME D'ÉCHANGE DE DONNÉES*
(71) Toshin System, Ltd., 1-7 Yotsuya, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
(72) NISHIMURA Makoto, Tokyo 160-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 633 515 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818963.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090620 11.06.2018
(87) WO 2018/228327 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457637
(54) • *SPEICHERZUTEILUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *MEMORY ALLOCATION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE*
(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIN, KengYu, Shenzhen Guangdong 518042, CN
CHANG, WenYen, Shenzhen Guangdong 518042, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 633 516 A1**
G06F 12/121
(25) En (26) En
(21) 19201359.7 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 KR 20180119087
(54) • *SPEICHEREINRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON PUFFERSPEICHER IM READ-RECLAIM-BETRIEB*
• *STORAGE DEVICE USING BUFFER MEMORY IN READ RECLAIM OPERATION*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE UTILISANT UNE MÉMOIRE TAMPON DANS UNE OPÉRATION DE REPRISE DE LECTURE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MA, Jin-hee, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sukhee, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jisoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 633 517 A1**
G06F 12/0868
(25) En (26) En
(21) 19201429.8 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 KR 20180118282

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE AND METHOD OF OPERATING STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yeon Woo, 16677 Gyeonggi-do, KR
KWON, Jea Young, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUN, Walter, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 13/00*** ***H04N 5/232*** (11) **3 633 518 A1** ***H04N 21/2343***
(25) Ja (26) En
(21) 18806062.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018649 15.05.2018
(87) WO 2018/216538 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101633
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUNO, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 13/00 → (51) ***A63B 69/36***

G06F 13/00 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 13/28 → (51) ***A61B 5/145***

G06F 13/40 → (51) ***A61B 5/145***

G06F 13/42 → (51) ***A61B 5/145***

G06F 16/2457 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 633 519 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899023.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101748 22.08.2018
(87) WO 2020/024341 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810872630
(54) • *VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON OBJEKTEN UND OBJEKT-SPEICHER-GATEWAY*
• *METHOD FOR STORING OBJECTS, AND OBJECT STORE GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'OBJETS ET PASSERELLE DE STOCKAGE D'OBJETS*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) XU, Wensong, Shanghai 200030, CN
HUANG, Qiaoxing, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 16/29*** ***G06F 16/9537*** (11) **3 633 520 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200938.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816153581
(54) • *HIERARCHISCHE GEOGRAPHISCHE NAMENSGEBUNG*
• *HIERARCHICAL GEOGRAPHIC NAMING*
• *NOMMAGE GÉOGRAPHIQUE HIÉRARCHIQUE*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA California 95060, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 16/332*** ***G06F 16/9032*** (11) **3 633 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200965.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816151835
(54) • *WISSENSBASIERTES FRAGEBEANTWORTUNGSSYSTEM FÜR DEN HEIMWERKERBEREICH*
• *KNOWLEDGE-BASED QUESTION ANSWERING SYSTEM FOR THE DIY DOMAIN*
• *SYSTÈME DE RÉPONSE À DES QUESTIONS BASÉES SUR DES CONNAISSANCES DANS LE DOMAINE DU BRICOLAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kim, Doo Soon, San Jose, CA 95124, US
Feng, Zhe, Mountain View, CA 94043, US
Zhao, Lin, Sunnyvale, CA 94087, US

G06F 16/332 → (51) ***G06F 40/30***

G06F 16/35 → (51) ***G06F 40/30***

(51) ***G06F 16/36*** ***G06F 16/955*** (11) **3 633 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203344.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2015 US 201562249112 P
09.11.2015 US 201562252940 P
(54) • *RESTFUL-OPERATIONEN FÜR SEMANTISCHES IOT*
• *RESTFUL OPERATIONS FOR SEMANTIC IOT*
• *OPÉRATIONS RESTFUL POUR INTERNET DES OBJETS SÉMANTIQUE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA 19040, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08540, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
DI GIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA
FLYNN, William Robert IV, Schwenksville, PA 19473, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16794480.0 / 3 369 009

G06F 16/36 → (51) ***G06F 40/30***

G06F 16/36 → (51) ***G06N 5/02***

G06F 16/903 → (51) ***G06F 16/9032***

(51) ***G06F 16/9032*** ***G06F 16/903*** (11) **3 633 523 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199920.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862741935 P
13.08.2019 US 201916539784
(54) • *VERBESSERTES PARSEN VON BENUTZERANFRAGEN IN EINER NETZWERKMANAGEMENTPLATTFORM MIT LINGUISTISCHEM ABGLEICH*
• *IMPROVED PARSING OF USER QUERIES IN A REMOTE NETWORK MANAGEMENT PLATFORM USING LINGUISTIC MATCHING*
• *ANALYSE AMÉLIORÉE DE REQUÊTES D'UTILISATEUR DANS UNE PLATEFORME DE GESTION DE RÉSEAU À DISTANCE AU MOYEN D'UNE MISE EN CORRESPONDANCE LINGUISTIQUE*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) VERTSEL, Aliaksei, Santa Clara, CA California 95054, US
RUMIANTSAU, Mikhail, Santa Clara, CA California 95054, US
KOROLEV, Dmitry, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/9032 → (51) ***G06F 16/332***

G06F 16/9537 → (51) ***G06F 16/29***

G06F 16/955 → (51) ***G06F 16/36***

(51) ***G06F 17/00*** ***G06N 3/08*** ***H04M 1/725*** ***G06N 20/00*** (11) **3 633 524 A1** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 19205189.4 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2013 US 201314145596
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEFÜHRTE BENUTZERAKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDED USER ACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONS UTILISATEUR GUIDÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHOEMAKER, Garth, Mountain View, CA 94043, US
AIELLO, Michael Eugene, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 14827949.0 / 3 090 353

---

(51) ***G06F 17/10*** ***G06N 3/10*** (11) **3 633 525 A1** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19198828.6 (22) 22.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2018 US 201862738286 P
17.09.2019 US 201916573728
(54) • *VERARBEITUNGSKERN MIT DATENASSOZIATIVER ADAPTIVER RUNDUNG*
• *PROCESSING CORE WITH DATA ASSOCIATIVE ADAPTIVE ROUNDING*
• *NOYAU DE TRAITEMENT À ARRONDI ADAPTATIF ET ASSOCIATIF DES DONNÉES*
(71) Tenstorrent Inc., 150 Ferrand Drive Suite 901, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
(72) BAJIC, Ljubisa, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
CEJKOV, Alex, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
BAJIC, Lejla, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 17/16*** ***G06N 3/04*** ***G06T 1/20*** (11) **3 633 526 A1** ***G06N 3/063***
(25) En (26) En
(21) 19199526.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2017 CN 201710222232
07.04.2017 CN 201710227493
19.04.2017 CN 201710256444
21.04.2017 CN 201710266052
05.05.2017 CN 201710312415
(54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
(71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 11th Floor, Block D Zhizhen Building, No.7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) Liu, Shaoli, Beijing, 100191, CN
Li, Wei, Beijing, 100191, CN
Zhi, Tian, Beijing, 100191, CN
Chen, Tianshi, Beijing, 100191, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 18780474.5 / 3 579 150

G06F 17/20 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 17/21 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 17/22 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 17/28 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 17/28 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 633 527 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198916.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN PHYSIKALISCHER BESTIMMUNGSFREMDER STROMPFADE IN EINER ELEKTRISCHEN BAUEINHEIT MIT HILFE MODELLIERTER GELADENER TEILCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING IMPROPER CURRENT PATHS IN AN ELECTRICAL UNIT WITH THE AID OF MODELLED CHARGED PARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES TRAJETS DE COURANT NON CONFORMES DANS UNE UNITÉ STRUCTURALE ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE PARTICULES CHARGÉES MODELÉES*
(71) Dr. Binde Ingenieure, Design & Engineering GmbH, Tannenring 41-43, 65207 Wiesbaden, DE
(72) Kretzschmar, Fritz, 64283 Darmstadt, DE
Korolonek, Christian, 65193 Wiesbaden, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 633 528 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18808957.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006052 29.05.2018
(87) WO 2018/221915 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 KR 20170066948
28.05.2018 KR 20180060257
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER KOLLISION UND VERMEIDUNG VON KONFLIKTEN ZWISCHEN MEHREREN BEWEGLICHEN KÖRPERN*
• *METHOD FOR PREDICTING COLLISION AND AVOIDING CONFLICT BETWEEN MULTIPLE MOVING BODIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COLLISION ET DE PRÉVENTION DE CONFLIT ENTRE DE MULTIPLES CORPS MOBILES*
(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) KIM, Deok-Soo, Seoul04971, KR
CHA, Je Hyun, Anseong-si Gyeonggi-do 17502, KR
RYU, Joong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16295, KR
LEE, Mok Won, Seoul 03360, KR
SONG, Chan Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13139, KR
CHO, Young Song, Seoul 04973, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 633 529 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809491.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012695 28.03.2018
(87) WO 2018/220974 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105814
(54) • *SYSTEMMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND SYSTEMMODELLERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *SYSTEMC MODEL GENERATION METHOD AND SYSTEMC MODEL GENERATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE SYSTEMC ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE SYSTEMC*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YAMASHITA, Hiroaki, fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP
IMAZATO, Kenichi, fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP
TAMIYA, Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***B60C 19/00***

G06F 21/31 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G06F 21/36*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **3 633 530 A1** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200037.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 FR 1859146
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES BENUTZERS DURCH BENUTZER-ID UND ENTSPRECHENDES GRAFISCHES PASSWORT*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER BY USER ID AND BY ASSOCIATED GRAPHIC PASSWORD*
• *METHODE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR PAR IDENTIFIANT D'UTILISATEUR ET PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE ASSOCIE*
(71) Evidian, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(72) GUIONNEAU, Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
CLEMENT, Valérie, 38240 MEYLAN, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/50 → (51) ***G06F 1/3296***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 633 531 A1**
G06F 21/57 G06F 8/53
(25) En (26) En
(21) 19200283.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201816148730
(54) • *FESTSTELLUNG VON SICHERHEITSRISIKEN IN BINÄREM SOFTWARE CODE*
• *DETERMINING SECURITY RISKS IN BINARY SOFTWARE CODE*
• *DÉTERMINATION DES RISQUES DE SÉCURITÉ DANS UN CODE DE LOGICIEL BINAIRE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 633 532 A1**
G06F 8/53
(25) En (26) En
(21) 19200590.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201816148690
(54) • *ANALYSE VON BINÄREM SOFTWARE-CODE*
• *ANALYZING BINARY SOFTWARE CODE*
• *ANALYSE D'UN CODE LOGICIEL BINAIRE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MCCOURT, William James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
GODWOOD, Benjamin John, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
HIRST, Paul Compton, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
FITZGIBBON, Niall, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 633 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201214.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 KR 20180117975
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Sangwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
RYU, Jaemin, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 633 534 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18306312.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUR MESSUNG VON MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE ANGEPASSTE, VERBUNDENE VORRICHTUNG*
• *A CONNECTED DEVICE ADAPTED TO MEASURE AT LEAST A PHYSICAL QUANTITY*
• *DISPOSITIF CONNECTÉ CONÇU POUR MESURER AU MOINS UNE QUANTITÉ PHYSIQUE*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) TEGLIA, Yannick, 92190 MEUDON, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/62 → (51) ***G08G 5/00***

G06F 21/73 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***G06F 40/197*** (11) **3 633 535 A1**
G06F 40/279 G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 19213372.6 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2008 US 97059 P
15.12.2008 US 122695 P
(54) • *MODALLOSE SCHNITTSTELLENVERBESSERUNGEN*
• *MODAL-LESS INTERFACE ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS D'INTERFACE MOINS MODALE*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, California 94301, US
(72) AYMELOGLU, Andrew, Palo Alto, California 94301, US
MIYAKE, Nicholas, Palo Alto, California 94301, US
BURR, Brandon, Palo Alto, California 94301, US
CICERONE, Derek, Palo Alto, California 94301, US
SIMLER, Kevin, Palo Alto, California 94306, US
TAN, Garry, San Francisco, California 94107, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09813695.5 / 2 350 812

(51) ***G06F 40/30*** (11) **3 633 536 A1**
G06F 16/35 ***G06F 16/36***
G06F 40/35 ***G06F 16/332***
G10L 15/26 ***G10L 15/18***
(25) En (26) En
(21) 19200841.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201862739951 P
22.10.2018 US 201862748638 P
(54) • *TEILAUTOMATISIERUNG VON TEXT-CHAT-GESPRÄCHEN*
• *PARTIAL AUTOMATION OF TEXT CHAT CONVERSATIONS*
• *AUTOMATISATION PARTIELLE DE CONVERSATIONS DE DISCUSSION TEXTE*
(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) BEAVER, Ian, Spokane, Washington 99208, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G06F 40/35 → (51) ***G06F 40/30***

G06K 7/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/14***

G06K 7/10 → (51) ***G07F 11/00***

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 633 537 A1**
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 19207819.4 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2011 US 201113250282
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON AUTOMATISCHER DOPPELZIELBELICHTUNG*
• *DEVICES AND METHODS EMPLOYING DUAL TARGET AUTO EXPOSURE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE DOUBLE EXPOSITION AUTOMATIQUE CIBLE*
(71) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, New York 13153, US
(72) MEIER, Timothy, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
DELOGE, Stephen Patrick, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 18214945.0 / 3 483 778
12185991.2 / 2 575 076

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 633 538 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183867.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 JP 2018186567
(54) • *EINRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) HIROKI, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/80*** (11) **3 633 539 A2**

(25) En (26) En

(21) 19192032.1 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.09.2018 CN 201811044487

(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSERFASSUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR POSITION DETECTION, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Mingjian, Beijing, 100085, CN
WANG, Yucheng, Beijing, 100085, CN
SUN, Xun, Beijing, 100085, CN
XIE, Shufu, Beijing, 100085, CN
ZHAI, Yuqiang, Beijing, 100085, CN
WANG, Hao, Beijing, 100085, CN
XIA, Tian, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 633 540 A1**

(25) En (26) En

(21) 19200586.6 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 KR 20180117795

(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *FINGERPRINT SENSOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SUNG, Eun Jin, 17113 Gyeonggi-Do, KR
RYU, Ji Hun, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Yun Ho, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Il Nam, 17113 Gyeonggi-Do, KR
PARK, Won Sang, 17113 Gyeonggi-Do, KR
BAEK, Jong In, 17113 Gyeonggi-Do, KR
YOSHII, Katsumasa, 17113 Gyeonggi-Do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/52*** (11) **3 633 541 A1**

(25) En (26) En

(21) 19201401.7 (22) 04.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 GB 201816230

(54) • *RETTUNGSFAHRZEUGDETEKTION*
• *EMERGENCY VEHICLE DETECTION*
• *DÉTECTION DE VÉHICULES DE SECOURS*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) ASVATHA NARAYANAN, Vishnu Vardhana, 339780 Singapore, SG
VELLADATH, Sreekanth Payyamballi, 339780 Singapore, SG
NATARAJAN, Sriram, 339780 Singapore, SG
HARIBHAKTA, Sri Hari Bhupala, 339780 Singapore, SG
STRIGEL, Elias, 339780 Singapore, SG
PFITZER, Martin, 339780 Singapore, SG

(74) Lee, Jun-Hoe Daniel, Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03*** (11) **3 633 542 A1**

(25) En (26) En

(21) 19203034.4 (22) 27.07.2015

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

(30) 12.08.2014 US 201414457292

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG KONFORMER GESICHTSBILDER FÜR AUSGEWÄHLTE IDENTIFIZIERUNGSDOKUMENTE*
• *SYSTEM FOR PRODUCING COMPLIANT FACIAL IMAGES FOR SELECTED IDENTIFICATION DOCUMENTS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'IMAGES FACIALES CONFORMES POUR DOCUMENTS D'IDENTIFICATION SÉLECTIONNÉS*

(71) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US

(72) STUBLER, Peter, Rochester, NY 14650, US
MANICO, Joseph A., Rochester, NY 14650, US
KLOOSTERMAN, David, Rochester, NY 14650, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 15747916.3 / 3 180 737

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 633 543 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209216.1 (22) 10.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361787975 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG UND ANALYSE VON ZELLPROBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REVIEWING AND ANALYZING CYTOLOGICAL SPECIMENS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS CYTOLOGIQUES*

(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US

(72) KAUFMAN, Howard B., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
LUDLOW, Eileen, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 14722003.2 / 2 973 217

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 633 544 A1** ***G06T 7/20***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19306257.7 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 FR 1859158

(54) • *ASSOZIATIONSVERFAHREN VON WICHTIGEN ELEMENTEN, DIE IN EINEM VIDEO ZU SEHEN SIND*
• *METHOD FOR ASSOCIATION OF ELEMENTS OF INTEREST VISIBLE IN A VIDEO*
• *PROCEDE D'ASSOCIATION D'ELEMENTS D'INTERET VISIBLES DANS UNE VIDEO*

(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) JOURDAS, Cécile, 92400 Courbevoie, FR
CSILLAG, Dora, 92400 Courbevoie, FR
THIEBAUT, Maxime, 92400 Courbevoie, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 633 545 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19306259.3 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 FR 1859162

(54) • *VERFAHREN ZUM LERNEN VON PARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK MIT KONVOLUTION, ZUM ERKENNEN VON WICHTIGEN ELEMENTEN, DIE AUF EINEM BILD SICHTBAR SIND, UND ZUR ASSOZIATION DIESER WICHTIGEN, AUF EINEM BILD SICHTBAREN ELEMENTE*
• *METHODS FOR LEARNING PARAMETERS OF A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK, FOR DETECTING VISIBLE ELEMENTS OF INTEREST IN AN IMAGE AND ASSOCIATION OF ELEMENTS OF INTEREST VISIBLE IN AN IMAGE*
• *PROCEDES D'APPRENTISSAGE DE PARAMETRES D'UN RESEAU DE NEURONES A CONVOLUTION, DE DETECTION D'ELEMENTS D'INTERET VISIBLES DANS UNE IMAGE ET D'ASSOCIATION D'ELEMENTS D'INTERET VISIBLES DANS UNE IMAGE*

(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) CSILLAG, Dora, 92400 COURBEVOIE, FR
JOURDAS, Cécile, 92400 COURBEVOIE, FR
THIEBAUT, Maxime, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 633 546 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19784964.9 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081743 08.04.2019

(87) WO 2019/196793 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 CN 201810327407
28.04.2018 CN 201810403022

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUI, Fangfang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Xiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/00	→ (51)	***G01C 21/36***
G06K 9/00	→ (51)	***G06F 21/62***
G06K 9/00	→ (51)	***G06N 3/04***
G06K 9/00	→ (51)	***G06T 7/277***
G06K 9/00	→ (51)	***H04N 21/8549***
G06K 9/03	→ (51)	***G06K 9/00***
G06K 9/32	→ (51)	***G06K 9/62***
G06K 9/32	→ (51)	***G06N 3/04***
G06K 9/32	→ (51)	***G06T 7/277***

(51) ***G06K 9/46*** ***G06T 7/40*** (11) **3 633 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209983.6 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2013 IT TO20130629
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES BILDDESKRIPTORS AUF DER BASIS EINES GRADIENTENHISTOGRAMMS UND ENTSPRECHENDE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AN IMAGE DESCRIPTOR BASED ON A GRADIENT HISTOGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN DESCRIPTEUR D'IMAGES BASÉ SUR UN HISTOGRAMME DE GRADIENT ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES RELATIF*
(71) New Luck Global Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortoia, VG
(72) Paschalakis, Stavros, Surrey GU1 2PD, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14777780.9 / 3 025 274

(51) ***G06K 9/46*** ***G06K 9/62*** (11) **3 633 548 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306260.1 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 FR 1859203
(54) • *GESICHERTES KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN VON EINGANGSDATEN MITTELS EINES NEURONALEN NETZWERKES MIT KONVOLUTION*
• *METHOD FOR SECURE CLASSIFICATION OF INPUT DATA BY MEANS OF A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION SÉCURISÉE D'UNE DONNÉE D'ENTRÉE AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE NEURONES À CONVOLUTION*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DESPIEGEL, Vincent, 92400 Courbevoie, FR
CHABANNE, Hervé, 92400 Courbevoie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06K 9/46	→ (51)	***G06K 9/00***
G06K 9/46	→ (51)	***G06N 3/04***
G06K 9/46	→ (51)	***G06T 7/277***
G06K 9/52	→ (51)	***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 633 549 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18810647.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079281 16.03.2018
(87) WO 2018/219016 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710406726
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON GESICHTSERKENNUNG, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FACIAL DETECTION TRAINING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE DÉTECTION FACIALE, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JI, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIA, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yitong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/32*** ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 633 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184961.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816151693
(54) • *LERNVERFAHREN UND TESTVERFAHREN FÜR EINEN R-CNN-BASIERTEN OBJEKTDETEKTOR UND LERNVORRICHTUNG UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEARNING METHOD AND TESTING METHOD FOR R-CNN BASED OBJECT DETECTOR, AND LEARNING DEVICE AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE TEST POUR DÉTECTEUR D'OBJET À BASE DE R-CNN ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
(71) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seodaemun-gu, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Jang, Taewoong, Gangnam-gu, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, Gyeongsangbuk-do, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06K 9/62*** ***G06T 7/277*** (11) **3 633 551 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185798.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.09.2018 CN 201811044644
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR SIMULATION EINER HINDERNISVERTEILUNG BASIEREND AUF EINER WAHRSCHEINLICHKEITSGRAFIK*
• *OBSTACLE DISTRIBUTION SIMULATION METHOD, DEVICE AND TERMINAL BASED ON A PROBABILITY GRAPH*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE SIMULATION DE DISTRIBUTION D'OBSTACLES BASÉS SUR UN GRAPHE DE PROBABILITÉ*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FANG, Jin, Haidian District, Beijing 100085, CN
YAN, Feilong, Haidian District, Beijing 100085, CN

YANG, Ruigang, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Liang, Haidian District, Beijing 100085, CN
MA, Yu, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06N 3/08*** (11) **3 633 552 A1** G06K 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19306258.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 FR 1859175
(54) • *VERFAHREN ZUM LERNEN VON PARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK MIT KONVOLUTION UND ZUM ERKENNEN VON WICHTIGEN ELEMENTEN, DIE AUF EINEM BILD SICHTBAR SIND*
• *METHODS FOR LEARNING OF PARAMETERS OF A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK, AND DETECTION OF ELEMENTS OF INTEREST VISIBLE IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE DE PARAMÈTRES D'UN RÉSEAU DE NEURONES À CONVOLUTION ET DE DÉTECTION D'ÉLÉMENTS D'INTÉRÊT VISIBLES DANS UNE IMAGE*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOURDAS, Cécile, 92400 COURBEVOIE, FR
CSILLAG, Dora, 92400 COURBEVOIE, FR
THIEBAUT, Maxime, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 633 553 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19808951.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076982 05.03.2019
(87) WO 2020/024584 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 CN 201810878556
13.09.2018 CN 201811070244
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUM TRAINIEREN EINES OBJEKTERKENNUNGSMODELLS*
• *METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR TRAINING OBJECT DETECTION MODEL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE DE DÉTECTION D'OBJETS*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TU, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/04***

G06K 9/66 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 15/12 → (51) ***G03G 15/043***

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 633 554 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908741.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009109 08.03.2018
(87) WO 2019/171560 2019/37 12.09.2019
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ZWEIDIMENSIONALEN CODE*
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE FOR TWO-DIMENSIONAL CODE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR CODE BIDIMENSIONNEL*
(71) Mui Lab, Inc., 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8873, JP
(72) KUBOTA Takuya, Kyoto 604-8873, JP
OKI Kazunori, Kyoto 604-8873, JP
SUNOHARA Takashi, Kyoto 604-8873, JP
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

G06K 19/06 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 19/06 → (51) ***G06Q 50/30***

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 633 555 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198371.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KARTE MIT ESD-SCHUTZ, DIE EINE STROMLEITENDE FOLIE UMFASST*
• *METHOD FOR MAKING AN ANTI-ESD CARD COMPRISING A CURRENT CONDUCTOR SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE ANTI-ESD COMPORTANT UNE FEUILLE CONDUCTRICE DE COURANT*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ANSALDI, Laurence, 13881 Cedex Gémenos, FR
DHERS, Gilles, 13881 Cedex Gémenos, FR
TIBILETTI, Lucie, 13881 Cedex Gémenos, FR
VIALARD, Camille, 13881 Cedex Gémenos, FR
BRAITHWAITE, Grégory, 13881 Cedex Gémenos, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 633 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192914.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 GB 201304369
03.04.2013 GB 201305973
(54) • *RFID-KAPPEN*
• *RFID CAP*
• *CAPUCHONS RFID*
(71) Cryogatt Systems Limited, 7 Abbotts Business Park Primrose Hill, Kings Langley WD4 8FR, GB
(72) MORRIS, Geoffrey, Buxted, Sussex TN22 4PT, GB
HUNT, Malcolm, Buxted, Sussex TN22 4PT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14710359.2 / 2 965 266

G06M 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06M 11/02 → (51) ***G01N 33/48***

G06N 3/02 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 633 557 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889924.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120047 10.12.2018
(87) WO 2019/114649 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711315639
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES NEURONALEN NETZES*
• *NEURAL NETWORK CALCULATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Yao, Beijing 100190, CN
LIU, Shaoli, Beijing 100190, CN
WANG, Bingrui, Beijing 100190, CN
MENG, Xiaofu, Beijing 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(60) 19214536.5
19214548.0

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***G08G 1/16*** ***G06K 9/32*** ***G06K 9/62*** (11) **3 633 558 A1** ***G06N 5/00*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***B60W 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19195517.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816152699
(54) • *LERNVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES TOTEN WINKELS EINES FAHRZEUGS UND LERNVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEARNING METHOD AND TESTING METHOD FOR MONITORING BLIND SPOT*

OF VEHICLE, AND LEARNING DEVICE AND TESTING DEVICE USING THE SAME
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE TEST POUR SURVEILLER L'ANGLE MORT D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*

(71) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06F 17/10***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 17/16***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 7/00***

G06N 3/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 633 559 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19197809.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 JP 2018188612
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) CHEN, Tsewei, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06N 3/063 → (51) ***G06F 17/16***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 17/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/10 → (51) ***G06F 17/10***

(51) ***G06N 5/00*** (11) **3 633 560 A1**
G06N 7/00 ***G06N 20/20***
G06N 3/04 ***G06N 3/063***
(25) En (26) En
(21) 19196941.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189001
(54)
- *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
- *OPTIMIZATION DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING OPTIMIZATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OPTIMISATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YONEOKA, Noboru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06N 5/00 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 633 561 A1**
G06F 16/36
(25) En (26) En
(21) 18198341.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SEQUENZEN VON CONSTRAINT-ITEMS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SEQUENCES OF CONSTRAINT ITEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER DES SÉQUENCES D'ÉLÉMENTS DE CONTRAINTE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gocev, Pavel, 13595 Berlin, DE
Grimm, Stephan, 81825 München, DE
Ringsquandl, Martin, 83022 Rosenheim, DE

G06N 5/02 → (51) ***H04L 29/08***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06N 20/20 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 99/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 50/12***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 633 562 A1**
F02C 9/00 ***F02C 9/20***
F02C 9/28 ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 19196492.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 GB 201815997
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTI-VARIABLEN OPTIMIERUNG*
- *MULTI-VARIABLE OPTIMISATION METHOD AND SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION MULTI-VARIABLE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wall, Derek, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Goldberg, Chana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Laskaridis, Panagiotis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Nalianda, Devaiah, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 633 563 A1**
G06Q 10/06 ***F02C 9/00***
F02C 9/20 ***F02C 9/28***
(25) En (26) En
(21) 19196493.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 GB 201815998
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINER MULTIVARIABLEN FLOTTE*
- *MULTI-VARIABLE FLEET OPTIMISATION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE FLOTTES MULTI-VARIABLE ET SYSTÈME*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wall, Derek, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Goldberg, Chana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Laskaridis, Panagiotis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Nalianda, Devaiah, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 50/12***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 633 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200307.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149668
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER RESTLEBENSDAUER EINER KOMPONENTE MIT EINEM BESCHLEUNIGTEN AUSFALLZEITMODELL*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTING A REMAINING USEFUL LIFE*

OF A COMPONENT USING AN ACCELERATED FAILURE TIME MODEL
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE D'UN COMPOSANT À L'AIDE D'UN MODÈLE DE TEMPS DE DÉFAILLANCE ACCÉLÉRÉ*

(71) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) STRONG, Eric Allen, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/50***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06K 7/00*** (11) **3 633 565 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197932.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN, OB OBJEKTE ZU EINEM VORDEFINIERTEN SATZ GEHÖREN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING WHETHER OBJECTS BELONG TO A PREDEFINED SET*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER SI DES OBJETS APPARTIENNENT À UN ENSEMBLE PRÉDÉFINI*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERMUNT, Franciscus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/04*** ***B60P 3/00*** ***B65G 61/00*** (11) **3 633 566 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805685.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018254 11.05.2018
(87) WO 2018/216502 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104703
(54)
- *LIEFERVERWALTUNGSVORRICHTUNG, PAKETLIEFERSYSTEM UND PROGRAMM*
- *DELIVERY MANAGEMENT DEVICE, PARCEL DELIVERY SYSTEM, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE LIVRAISON, SYSTÈME DE LIVRAISON DE COLIS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIGITA, Takahito, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/12***

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 9/44*** (11) **3 633 567 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18806921.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087921 22.05.2018
(87) WO 2018/214891 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710369528
(54)
- *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER GENEHMIGUNGSROLLE GEMÄSS ABTEILUNG DURCH EINEN GENEHMIGUNGSKNOTEN IM ARBEITSFLUSS*
- *METHOD FOR SETTING UP APPROVAL ROLE ACCORDING TO DEPARTMENT BY APPROVAL NODE IN WORKFLOW*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN RÔLE D'APPROBATION EN FONCTION D'UN SERVICE AU MOYEN D'UN NOEUD D'APPROBATION DANS UN FLUX DE TRAVAIL*

(71) Chengdu Qianniucao Information Technology Co., Ltd, No.1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), No.2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) CHEN, Dazhi, Meishan Sichuan 620000, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 633 568 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18810432.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088481 25.05.2018
(87) WO 2018/219230 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710392909
(54)
- *GENEHMIGUNGSARBEITSFLUSSBETRAUUNGS- UND NEUBETRAUUNGSVERFAHREN*
- *APPROVAL WORKFLOW ENTRUSTING AND RE-ENTRUSTING METHOD*
- *ATTRIBUTION DE CONFIANCE DE FLUX DE TRAVAIL D'APPROBATION ET PROCÉDÉ DE RÉ-ATTRIBUTION DE CONFIANCE*

(71) Chengdu Qianniucao Information Technology Co., Ltd, No.1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), No.2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) CHEN, Dazhi, Meishan Sichuan 620000, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 633 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201332.4 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862741607 P

(54)
- *ERSTELLUNG EINER WISSENSBASIS UND FAQ AUS SPRACHE, CHAT, E-MAIL UND SOZIALEN INTERAKTIONEN*
- *BUILDING OF KNOWLEDGE BASE AND FAQ FROM VOICE, CHAT, EMAIL, AND SOCIAL INTERACTIONS*
- *CONSTRUCTION D'UNE BASE DE CONNAISSANCES ET QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES (FAQ) À PARTIR D'INTERACTIONS VOCALES, DE DISCUSSIONS, DE COURRIERS ÉLECTRONIQUES ET SOCIALES*

(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) BEAVER, Ian, Spokane, WA Washington 99208, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/18 → (51) ***G07F 11/00***

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 633 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196634.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816151846
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINHALTUNG DER PUNKT-ZU-PUNKT-VERSCHLÜSSELUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR POINT-TO-POINT ENCRYPTION COMPLIANCE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFORMITÉ DE CRYPTAGE DE POINT À POINT*

(71) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Yale, Scott Raymond, El Cajon, CA California 92020, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/20 → (51) ***H04M 1/725***

G06Q 20/28 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 633 571 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17915360.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091292 30.06.2017
(87) WO 2019/000440 2019/01 03.01.2019
(54)
- *NFC-BEZAHLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *NFC PAYMENT METHOD AND TERMINAL*

- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE PAIEMENT NFC*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MEI, Jingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 633 572 A1**
G06Q 20/20 ***G07G 1/00***
G06Q 20/18 ***G06Q 20/28***
(25) En (26) En
(21) 19200748.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201862740954 P
21.11.2018 US 201816198290
(54) • *SCHNELLKASSENPREISSCHILD MIT NFC*
• *QUICK CHECKOUT PRICE TAG WITH NFC*
• *ÉTIQUETTE DE PRIX DE CAISSE RAPIDE PAR CCP*
(71) Galatea Technology LLC, 247 W. Bonita Ave., San Dimas, CA 91773, US
(72) HUYNH, Chi, San Dimas, CA California 91773, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 9/08***

G06Q 20/32 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 633 573 A1**
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18000794.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTITÄTSBASIERTEN SOFORTAUSGABE VON KARTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTITY-BASED INSTANT ISSUANCE OF CARDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉMISSION INSTANTANÉE DE CARTES SUR LA BASE DE L'IDENTITÉ*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Boelle, Christian, 411001 Pune, IN
Naik, Raghavendra G, 411027 Pune, IN
Jain, Abhishek, 411021 Pune, IN

G06Q 20/34 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 633 574 A2**
G06Q 20/06 ***G06Q 20/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18810840.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021181 01.06.2018
(87) WO 2018/221725 2018/49 06.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 01.06.2017 JP 2017109308
(54) • *DATENSTRUKTUR, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ABRECHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DATA STRUCTURE, TRANSMISSION DEVICE, RECEIVING DEVICE, SETTLEMENT DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *STRUCTURE DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE RÈGLEMENT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) NTI, Inc., 7-4 Matsutera 3-chome, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP
(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 633 575 A1**
G06Q 20/10
(25) It (26) En
(21) 18425093.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 IT 201800009079
(54) • *BUY - BYE- PAY*
• *BUY - BYE- PAY*
• *BUY - BYE- PAY*
(71) Mancini, Giancarlo, Via Sabotino 12, 00195 Roma, IT
(72) Mancini, Giancarlo, 00195 Roma, IT
(74) Fiammenghi, Eva, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 633 576 A1**
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 19201202.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 US 201862740821 P
(54) • *RISIKOBEWERTUNG MIT POISSON-STUFEN*
• *RISK ASSESSMENT USING POISSON SHELVES*
• *ÉVALUATION DE RISQUE UTILISANT DES PLATEAUX DE POISSON*
(71) Verint Americas Inc., 800 North Point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) DUMOULIN, Joseph Wayne, Spokane Valley, WA Washington 99216, US
FREEMAN, Cynthia, Spokane Valley, WA Washington 99216, US
DELLOSTRITTO, James, Reston, VA Virginia 20190, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 633 577 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 19201283.9 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 US 201816150590
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG VON ORTSBASIERTEN RISIKOBEURTEILUNGEN VON DIENSTANBIETERTRANSAKTIONSANFORDERUNGEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING LOCATION-BASED RISK ASSESSMENTS OF SERVICE PROVIDER TRANSACTION REQUESTS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES ÉVALUATIONS DE RISQUES BASÉES SUR DES EMPLACEMENTS DE DEMANDES DE TRANSACTIONS DE FOURNISSEURS DE SERVICES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) MONDAL, Papak, 460125 Singapore, SG
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/40 → (51) ***H04M 1/725***

G06Q 30/00 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 633 578 A1**
(25) It (26) En
(21) 18197841.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VERKAUFSVOLUMENS*
• *METHOD FOR FORECASTING SALES VOLUME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE VOLUME DE VENTES*
(71) Mafrat S.P.A., Strada Provinciale 237, 70017 Putignano (BA), IT
(72) TOTARO, Giovanni, 70017 Putignano (BA), IT
ZIPPO, Beatrice, 70017 Putignano (BA), IT
CAPALBO, Vincenzo, 73100 LECCE, IT
DEL PRETE, Antonio, 73100 LECCE, IT
FILITTI, Giuseppe, 73100 LECCE, IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 633 579 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198199.4 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PLATZIERUNG VON WERBUNG ÜBER EIN NETZWERK HINWEG*
• *METHOD FOR CONTROLLING PLACEMENT OF ADVERTISEMENTS OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE PLACEMENT DE PUBLICITÉS SUR UN RÉSEAU*

(71) adlicious GmbH, Spritzenplatz 9, 22765 Hamburg, DE

(72) Propp, Dmitrij, 20257 Hamburg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 633 580 A1**

(25) En (26) En

(21) 18198428.7 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ANZEIGE VON ONLINE-WERBUNG AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE TO SECURE DISPLAY OF ONLINE ADVERTISEMENTS ON A USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FIXER L'AFFICHAGE DE PUBLICITÉS EN LIGNE SUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) VERIMATRIX, Rond Point du Canet Impasse des Carrés de l'Arc, 13590 Meyreuil, FR

(72) Nikolic, Sasha, 1031 KP Amsterdam, NL
SHUTOVSKYI, Vasyl, 1013 JV Amsterdam, NL
NGALLE, Cyrille, 13590 Meyreuil, FR

(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 633 581 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 18743602.7 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2018/050018 17.05.2018

(87) WO 2018/217115 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 PT 2017110095

(54) • *DIGITALES VERFAHREN ZUR ZENTRALISATION, OPTIMIERUNG UND VERHANDLUNG VON KÄUFEN*
• *DITIGAL METHOD FOR PURCHASE CENTRALISATION, OPTIMISATION AND NEGOTIATION*
• *PROCÉDÉ NUMÉRIQUE DE CENTRALISATION, D'OPTIMISATION ET DE NÉGOCIATION D'ACHATS*

(71) GSBS Consulting Lda., Taguspark Edifício Núcleo Central Escritório 154, 2740-122 Porto Salvo, PT

(72) DA COSTA CRIST V O CAIADO, An bal Jorge, 2730-284 Barcarena, PT
DA SILVA RIBEIRO, J lio Miguel, 2775-563 Carcavelos, PT

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 633 582 A1**
G06F 16/00

(25) Ja (26) En

(21) 18806121.2 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005322 15.02.2018

(87) WO 2018/216271 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 JP 2017102516

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KIRIHARA, Reiko, Tokyo 108-0075, JP
MIYAZAKI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Mari, Tokyo 108-0075, JP
YAEDA, Juri, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 633 583 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19306268.4 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 FR 1859262

(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON TEILNEHMERGRUPPEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AKTIVITÄT*
• *METHOD FOR CREATING GROUPS OF PARTICIPANTS FOR PERFORMING AN ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE GROUPES DE PARTICIPANTS POUR RÉALISER UNE ACTIVITÉ*

(71) Metias, Samuel, 123 rue de Chatou, 92700 Colombes, FR
Tollin de Rivarol, Florent, 2 allée le Titien, 92400 Courbevoie, FR
Mohtacham, Damien Pouya, 132 rue d'Avron, 75020 Paris, FR

(72) Metias, Samuel, 92700 Colombes, FR
Tollin de Rivarol, Florent, 92400 Courbevoie, FR
Mohtacham, Damien Pouya, 75020 Paris, FR

(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/12***

G06Q 30/06 → (51) ***G07F 11/00***

---

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 633 584 A1**
G06Q 40/06 ***G06Q 40/04***

(25) En (26) En

(21) 19210452.9 (22) 25.03.2013

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

BA ME

(30) 26.03.2012 US 201261615533 P
15.03.2013 US 201313832882

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUSGLEICHSTRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLEARING TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSACTIONS DE COMPENSATION*

(71) Tradeweb Markets Llc, 2200 Plaza Five, Jersey City, NJ 07311-4993, US

(72) Kirby, Elisabeth, New York, NY New York 10011, US
Hill, Kevin, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3ER, GB
Stocks, Ian, Livingston, NJ New Jersey 07039, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(62) 13767449.5 / 2 831 831

---

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 633 585 A1**
G06Q 40/04 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/02

(25) En (26) En

(21) 19211923.8 (22) 04.03.2016

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

(30) 05.03.2015 US 201514639895

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES VERTEILTEN KONTOS AUF BASIS VON PARTIELLEN VALIDIERUNGEN VON TRANSAKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UPDATING A DISTRIBUTED LEDGER BASED ON PARTIAL VALIDATIONS OF TRANSACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR D'UN REGISTRE RÉPARTI SUR LA BASE DE VALIDATIONS PARTIELLES DE TRANSACTIONS*

(71) Goldman Sachs & Co. LLC, 200 West Street, New York, NY 10282, US

(72) ARNOLD, Matthew, Timothy, Lower Heyford, Oxfordshire OX25 5PD, GB
NAEEM, Zartasha, London, E7 8HN, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 16710594.9 / 3 265 985

---

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 633 586 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17911534.0 (22) 29.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019943 29.05.2017

(87) WO 2018/220685 2018/49 06.12.2018

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON AKTIENKURSEN*
• *STOCK PRICE ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DU COURS D'UNE ACTION*

(71) Nomura Research Institute, Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) TAKEUCHI, Hajime, Tokyo 100-0004, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 40/06 → (51) ***G06Q 40/00***

(51) ***G06Q 50/00*** ***H04N 21/4788*** ***H04N 21/242*** (11) **3 633 587 A1** ***H04N 21/488***
(25) En (26) En
(21) 18198705.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE METHODEN ZU DARSTELLUNG VON KOMMENTAREN*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR PRESENTATION OF COMMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'AFFICHAGE DE COMMENTAIRES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***G06Q 50/00*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 633 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198950.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM MIT EINEM SPORTBODEN UND EINEM LBSN*
• *A SYSTEM COMPRISING A SPORTS FLOOR AND AN LBSN*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN SOL DE SPORT ET LBSN*
(71) Melos GmbH, Bismarckstrasse 4-10, 49324 Melle, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SIEKMANN, Jörg, 33332 Gütersloh, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G06Q 50/00*** ***H04L 29/00*** ***H04W 4/20*** ***H04N 21/4788*** ***H04N 21/414*** (11) **3 633 589 A1** ***H04N 21/218*** ***H04W 4/21*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/2743***
(25) En (26) En
(21) 19204903.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 27.03.2014 US 201461971255 P
24.03.2015 US 201514666486
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUM UNMITTELBAREN TEILEN VON VIDEOINHALTEN AUF SOZIALEN MEDIEN*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR INSTANTLY SHARING VIDEO CONTENT ON SOCIAL MEDIA*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR PARTAGER INSTANTANÉMENT D'UN CONTENU VIDÉO SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX*
(71) TVU Networks Corporation, 857 Maude Avenue, Mountain View CA 94043, US
(72) Shen, Paul, Woodside, CA California 94062, US
McEwen, Matthew Richard, San Jose, CA California 95118, US
Yao, Shiwen, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 15767772.5 / 3 123 437

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 633 590 A1**
(25) En (26) En
(21) 19208939.9 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2010 KR 20100070472
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE CONTENUS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Tae-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Yeon-Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHA, Sang-Ok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 11809839.1 / 2 596 468

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06Q 50/04*** ***C10G 45/00*** (11) **3 633 591 A1** ***G05B 23/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18806072.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019891 23.05.2018
(87) WO 2018/216746 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103776
(54) • *VERFAHREN, SERVER, COMPUTERLESBARER BEFEHL UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINES EMPFOHLENEN BETRIEBSZUSTANDS FÜR EINE ANLAGE*
• *METHOD, SERVER, COMPUTER-READABLE COMMAND, AND RECORDING MEDIUM FOR PROVIDING RECOMMENDED OPERATION CONDITION FOR PLANT*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR, COMMANDE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT PERMETTANT DE FOURNIR UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT RECOMMANDÉ POUR UNE INSTALLATION*
(71) Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
(72) NAKAJIMA Nobumasa, Tokyo 105-8528, JP
KIKUCHI Susumu, Tokyo 105-8528, JP
IDEI Kazuo, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 633 592 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805204.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019603 22.05.2018
(87) WO 2018/216678 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101333
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
(72) SAKAI, Kayoko, Tokyo 104-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06F 13/00*** (11) **3 633 593 A1** ***G06Q 30/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18810314.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009473 12.03.2018
(87) WO 2018/220939 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106985
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROVISION SYSTEM AND INFORMATION PROVISION METHOD*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
(71) N.Gen Corporation, JS Shibuya Building 3-8-10 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) NAKAYAMA, Ryo, Tokyo 150-0002, JP
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***G06Q 50/12*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 633 594 A1** ***G06Q 10/02*** ***A47J 31/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18809213.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000992 23.01.2018
(87) WO 2018/221825 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 KR 20170066567
(54) • *KAFFEEGETRÄNKBESTELLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER UNBESETZTEN KAFFEEGETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *COFFEE DRINK ORDER PROCESSING APPARATUS USING UNMANNED COFFEE DRINK MAKING MACHINE, AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMANDE DE BOISSON AU CAFÉ UTILISANT UNE MACHINE DE FABRICATION DE BOISSON AU CAFÉ SANS PERSONNEL, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Dal.Komm Co., Ltd, 9F Bundang First Towe Seohyun-dong 55 Bundang-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13591, KR
(72) JEE, Sungwon, Hanam-si Gyeonggi-do 13013, KR
KANG, Youngseok, Incheon 22009, KR
PARK, Sera, Seoul 03672, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G06Q 50/12*** ***G06Q 10/08*** ***G08B 21/18*** (11) **3 633 595 A1** ***H04W 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18810421.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000998 23.01.2018
(87) WO 2018/221826 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 KR 20170066574
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG DES MANAGER-ENDGERÄTS EINES IN EINER KAFFEEMASCHINE AUFTRETENDEN EREIGNISSES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR NOTIFYING MANAGER TERMINAL OF EVENT THAT HAS OCCURRED AT COFFEE MAKING DEVICE, AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION À UN TERMINAL GESTIONNAIRE D'UN ÉVÉNEMENT SE PRODUISANT AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CAFÉ, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Dal.Komm Co., Ltd, 9F Bundang First Towe Seohyun-dong 55 Bundang-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13591, KR
(72) JEE, Sungwon, Hanam-si, Gyeonggi-do 13013, KR
KANG, Youngseok, Incheon 22009, KR
HEO, Woobeom, Seoul 08726, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G06Q 50/20 → (51) ***A63B 69/36***

---

(51) ***G06Q 50/30*** ***G06F 21/73*** (11) **3 633 596 A1** ***G06K 19/06***
(25) De (26) De
(21) 18000680.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, ECHTHEITSÜBERPRÜFUNG UND NACHVERFOLGUNG VON PRODUKTVERPACKUNGEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING, CHECKING THE AUTHENTICITY AND TRACKING PRODUCT PACKAGES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, DE VÉRIFICATION D'AUTHENTICITÉ ET DE SUIVI D'EMBALLAGES DE PRODUITS*
(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) Reich, Peter, 92721 Störnstein, DE
Rittner, Tanja, 92729 Weiherhammer, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***G06Q 90/00*** ***G06Q 99/00*** (11) **3 633 597 A1** ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19192542.9 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2011 CA 2753508
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINES DOKUMENTS IN EINER PUBLIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACING A DOCUMENT IN A PUBLICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN DOCUMENT DANS UNE PUBLICATION*
(71) Le Hénaff, Guy, 5565 Avenue Stirling, Montréal Québec H3T 1R7, CA
(72) Le Hénaff, Guy, Montréal Québec H3T 1R7, CA
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12834336.5 / 2 758 919

G06Q 99/00 → (51) ***G06Q 90/00***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 17/16***

---

(51) ***G06T 3/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 633 598 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809783.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018840 16.05.2018
(87) WO 2018/221209 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106645
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAKAYAMA Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06T 3/00 → (51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 633 599 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18806140.2 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083238 16.04.2018
(87) WO 2018/214671 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710395423
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERZERRUNGSKORREKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE DISTORTION CORRECTION METHOD AND DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE DÉFORMATION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHOU, Lulu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Li, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WU, Xiaoyang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
XIE, Di, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 633 600 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18809315.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088865 29.05.2018
(87) WO 2018/219274 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710401745
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTRAUSCHUNGSVERARBEITUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DENOISING PROCESSING, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉBRUITAGE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHUO, Shijie, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Xiaopeng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 633 601 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192724.3 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2018 US 201816110764
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE TIEFENLERNVERFAHREN UND -SYSTEME ZUR BILDENTRAUSCHUNG*

- *PATIENT-SPECIFIC DEEP LEARNING IMAGE DENOISING METHODS AND SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉBRUITAGE D'IMAGES D'APPRENTISSAGE PROFOND SPÉCIFIQUES AU PATIENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TANG, Jie, Waukesha, WI 53188, US
GROS, Eric, Waukesha, WI 53188, US
HSIEH, Jiang, Waukesha, WI 53188, US
NILSEN, Roy, Waukesha, WI 53188, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 633 602 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 19200469.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018188744
02.09.2019 JP 2019159507
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HIASA, Norihito, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 633 603 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17916087.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091226 30.06.2017
(87) WO 2019/000418 2019/01 03.01.2019
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER GEWEBEDICHTE*
- *TISSUE DENSITY ANALYSIS METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE DENSITÉ DE TISSUS*

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) HUANG, Shiquan, Shanghai 201807, CN
QIU, Changyun, Shanghai 201807, CN
NIE, Weiwen, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 633 604 A1**
G06T 7/12 ***G06T 7/149***
G06T 7/62
(25) En (26) En
(21) 18198717.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FORMBESTIMMUNG EINES SEHNERVKOPFES*
- *METHOD FOR AUTOMATIC SHAPE QUANTIFICATION OF AN OPTIC NERVE HEAD*
- *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION AUTOMATIQUE DE LA FORME D'UNE TÊTE DE NERF OPTIQUE*

(71) Charité Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) BRANDT, Alexander, 46487 Wesel, DE
KADAS, Ella Maria, 10245 Berlin, DE
YADAV, Sunil Kumar, 10627 Berlin, DE
MOTAMEDI, Seyedamirhosein, 10117 Berlin, DE
PAUL, Friedemann, 10117 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 633 605 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805451.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019370 18.05.2018
(87) WO 2018/216629 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101142
02.05.2018 JP 2018088863
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP
(72) NOGAMI, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
MITARAI, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 633 606 A1**
G01B 11/245
(25) Ja (26) En
(21) 18806471.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012015 26.03.2018
(87) WO 2018/216341 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100739
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMANAKA, Daiki, Tokyo 108-0075, JP
ESHIMA, Masashi, Tokyo 1080075, JP
KAINO, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 633 607 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18808728.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020782 30.05.2018
(87) WO 2018/221599 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107892
(54)
- *SYSTEM ZUR DETEKTION EINES CHIRURGISCHES INSTRUMENTS UND COMPUTERPROGRAMM*
- *SURGICAL INSTRUMENT DETECTION SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
- *SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉTECTION D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) KATAYAMA Takuya, Kobe-shi Hyogo 651-0094, JP
SUGII Nobuaki, Kobe-shi Hyogo 651-0094, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 633 608 A1**
A61C 13/00
(25) Es (26) En
(21) 18809235.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070388 29.05.2018
(87) WO 2018/220248 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 ES 201730757
(54)
- *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ZAHNPROTHESE MITTELS DIGITALER TECHNIKEN*
- *METHOD FOR DESIGNING A DENTAL PROSTHESIS USING DIGITAL TECHNIQUES*
- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE AU MOYEN DE TECHNIQUES NUMÉRIQUES*

(71) Perales Padilla, Pedro, Canela 11, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES
Perales Pulido, Pedro, Puente de la Cerrada 1, 23400 Úbeda (Jaén), ES
(72) PERALES PULIDO, Diego, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES
PERALES PADILLA, Pedro, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES
PERALES PULIDO, Pedro, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 633 609 A1**
A61J 3/00 ***G01N 21/85***
(25) Ja (26) En

(21) 18809549.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016282 20.04.2018
(87) WO 2018/221066 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106815
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR AUSGABEÜBERPRÜFUNG UND HILFSVERFAHREN ZUR AUSGABEÜBERPRÜFUNG*
• *DISPENSING INSPECTION ASSISTANCE DEVICE AND DISPENSING INSPECTION ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'INSPECTION DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'INSPECTION DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENTS*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
(72) IWAMI, Kazuchika, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 633 610 A1**
B25J 13/00 ***G06N 3/04***
G06N 99/00 ***G06T 7/70***
(25) Ja (26) En
(21) 18809575.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020816 30.05.2018
(87) WO 2018/221614 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108550
(54) • *LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, LERNMODELL, SCHÄTZVORRICHTUNG UND GREIFSYSTEM*
• *LEARNING DEVICE, LEARNING METHOD, LEARNING MODEL, ESTIMATION DEVICE, AND GRIP SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, MODÈLE D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'ESTIMATION ET SYSTÈME DE PRÉHENSION*
(71) Preferred Networks, Inc., Otemachi Bldg., 2F 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KUSANO Hitoshi, Tokyo 100-0004, JP
KUME Ayaka, Tokyo 100-0004, JP
MATSUMOTO Eiichi, Tokyo 100-0004, JP
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 633 611 A1**
G06K 9/66
(25) Zh (26) En
(21) 18820395.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092514 22.06.2018
(87) WO 2018/233708 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710488970
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES AUFFÄLLIGEN OBJEKTS IN EINEM BILD*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SALIENT OBJECT IN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN OBJET EN RELIEF DANS UNE IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Qibin, Tianjin 300071, CN
CHENG, Mingming, Tianjin 300071, CN
BAI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xunyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61C 13/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06T 7/00 → (51) ***G16B 40/30***

---

(51) ***G06T 7/10*** (11) **3 633 612 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17915961.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091329 30.06.2017
(87) WO 2019/000455 2019/01 03.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEGMENTIERUNG VON BILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEGMENTING IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION D'IMAGE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) WANG, Xiaodong, Shanghai 201807, CN
MAO, Yufei, Shanghai 201807, CN
JIN, Renchao, Wuhan Hubei 430074, CN
TIAN, Yujie, Wuhan Hubei 430074, CN
HU, Naiwen, Wuhan Hubei 430074, CN
XU, Lijun, Wuhan Hubei 430074, CN
HE, Fengli, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Honghua, Wuhan Hubei 430074, CN
HE, Kaihua, Wuhan Hubei 430074, CN
SONG, Enmin, Wuhan Hubei 430074, CN
XU, Xiangyang, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 633 613 A1**
G06T 7/149
(25) En (26) En
(21) 18198106.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLEICHZEITIGE TEILVOLUMENKORREKTUR UND -SEGMENTIERUNGSVERFEINERUNG*
• *SIMULTANEOUS PARTIAL VOLUME CORRECTION AND SEGMENTATION REFINEMENT*
• *CORRECTION DE VOLUME PARTIEL SIMULTANÉE ET AFFINAGE DE SEGMENTATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 633 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198399.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OBJEKTVERFOLGUNG MITTELS BILDSEGMENTIERUNG*
• *OBJECT TRACKING USING IMAGE SEGMENTATION*
• *SUIVI D'OBJETS UTILISANT UNE SEGMENTATION D'IMAGES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Potocek, Pavel, 5654 PX Eindhoven Noord-Brabant, NL
Korkmaz, Ms. Emine, 5508 VP Veldhoven Noord-Brabant, NL
Schoenmakers, Remco, 5685 HE Best Noord-Brabant, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 633 615 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880214.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120294 11.12.2018
(87) WO 2019/101220 2019/22 31.05.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711324260
(54) • *TIEFENLERNNETZ UND AUF DURCHSCHNITTLICHER DRIFT BASIERENDES AUTOMATISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERFOLGEN VON SCHIFFEN*
• *DEEP LEARNING NETWORK AND AVERAGE DRIFT-BASED AUTOMATIC VESSEL TRACKING METHOD AND SYSTEM*
• *RÉSEAU D'APPRENTISSAGE PROFOND ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE VAISSEAU AUTOMATIQUE BASÉ SUR UNE DÉRIVE MOYENNE*
(71) Zhuhai Da Hengqin Technology Development Co., Ltd., No. 33 Haihe Street Hengqin New District Zhuhai, Guangdong 519031, CN
(72) DENG, Lianbing, Zhuhai Guangdong 519031, CN
(74) Tamada, Sascha, von Bülow & Tamada Patentanwälte Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 633 616 A1**
G06T 7/277 ***G01C 21/00***
G01C 21/16
(25) En (26) En
(21) 19166616.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 KR 20180116785
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON HALTUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OUTPUTTING POSE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SORTIE D'INFORMATIONS DE POSE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Jung, Junghwiryong, Gyeonggi-do, KR
Kang, Kangchul Woo, Gyeonggi-do, KR
Moon, Moonhyewon, Gyeonggi-do, KR
Jung, Jungkyungboo, Gyeonggi-do, KR
Hong, Hongsunghoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 633 617 A2**
(25) En (26) En
(21) 19191963.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.09.2018 JP 2018179121
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUKAMACHI, Hideo, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
KINDO, Toshiki, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
SOGA, Mineki, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
KATO, Yoichi, Okazaki-shi,, Aichi 444-8586, JP
ANDO, Shigeru, Okazaki-shi,, Aichi 444-8586, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/277***

(51) ***G06T 7/277*** (11) **3 633 618 A1**
G06T 7/246 ***G06K 9/00***
G06K 9/32 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 19184979.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 US 201816152937
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS DURCH VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES EINSCHLIESSLICH VERFOLGUNGSNETZWERK UND COMPUTING-VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRACKING OBJECT BY USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK INCLUDING TRACKING NETWORK AND COMPUTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN OBJET À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL COMPRENANT UN RÉSEAU DE SUIVI ET DISPOSITIF INFORMATIQUE L'UTILISANT*
(71) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seodaemun-gu, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Jang, Taewoong, Gangnam-gu, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, Gyeongsangbuk-do, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06T 7/277 → (51) ***G06K 9/62***

G06T 7/277 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/40 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 633 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200414.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 JP 2018188291
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *POSITION DETECTION APPARATUS AND POSITION DETECTION METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(72) Ishizaki, Masataka, Aichi-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/60 → (51) ***G05D 1/02***

G06T 7/60 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/70 → (51) ***G01S 17/89***

G06T 7/70 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 633 620 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18828221.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093559 29.06.2018
(87) WO 2019/007263 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 CN 201710547094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EXTERNER PARAMETER EINES FAHRZEUGMONTIERTEN SENSORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING EXTERNAL PARAMETERS OF VEHICLE-MOUNTED SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE PARAMÈTRES EXTERNES DE CAPTEUR EMBARQUÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yueyin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 7/80 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 633 621 A1**
G06T 9/40
(25) En (26) En
(21) 18306296.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÄDIKTIVE CODIERUNG VON PUNKTWOLKEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER REFERENZRAHMEN*
• *PREDICTIVE CODING OF POINT CLOUDS USING MULTIPLE FRAMES OF REFERENCES*
• *CODAGE PRÉDICTIF DE NUÉES DE POINTS AU MOYEN DE MULTIPLES TRAMES DE RÉFÉRENCES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, FR
MARTIN-COCHER, Gaëlle Christine, MISSISSAUGA, Ontario L4W 0B5, CA
FLYNN, David, 30177 HANOVER, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 9/40 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 633 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198218.2 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERZEUGUNG VON PSEUDO-RÖNTGEN-BILDERN AUS OPTISCHEN BILDERN*
• *GENERATION OF PSEUDO RADIOGRAPHIC IMAGES FROM OPTICAL IMAGES*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES PSEUDO-RADIOGRAPHIQUES À PARTIR D'IMAGES OPTIQUES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAHALA, Erkki Tapani, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 633 623 A1**

(25) En (26) En

(21) 19200348.1 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 US 201816149226

(54) • *MEDIZINISCHE BILDVORVERARBEITUNG AM SCANNER ZUR ERLEICHTERUNG DER GEMEINSAMEN INTERPRETATION DURCH RADIOLOGEN UND ALGORITHMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *MEDICAL IMAGE PRE-PROCESSING AT THE SCANNER FOR FACILITATING JOINT INTERPRETATION BY RADIOLOGISTS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE ALGORITHMS*
• *PRÉ-TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES AU NIVEAU DU SCANNER POUR FACILITER L'INTERPRÉTATION CONJOINTE PAR DES RADIOLOGUES ET DES ALGORITHMES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, New Jersey 08550, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 11/00 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 11/20 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 11/60 → (51) ***G09B 29/00***

G06T 13/40 → (51) ***H04N 7/15***

G06T 13/80 → (51) ***G06T 19/20***

---

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 633 624 A1**
G06T 19/00 ***H04N 5/232***

(25) Ja (26) En

(21) 18810322.0 (22) 25.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016827 25.04.2018

(87) WO 2018/221092 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 JP 2017107471

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OKADA, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 633 625 A1**
G06T 19/00 ***G06T 11/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19201284.7 (22) 03.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 FR 1859189

(54) • *VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG VON 3D MODELLEN*
• *METHOD FOR TEXTURING A 3D MODEL*
• *PROCEDE DE TEXTURATION D'UN MODELE 3D*

(71) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) PERAZIO, Guy, 38160 SAINT-ROMANS, FR
PERAL, José, 38430 MOIRANS, FR
VALCKE, Serge, 38140 APPRIEU, FR
CHAMBAUD, Luc, 38430 MOIRANS, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G06T 15/20 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 633 626 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18805441.5 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018646 15.05.2018

(87) WO 2018/216536 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 JP 2017103149

(54) • *VIDEOBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOBILDERZEUGUNGSMETHODE*
• *VIDEO IMAGE GENERATION DEVICE AND VIDEO IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES VIDÉO*

(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 633 627 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18806486.9 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018650 15.05.2018

(87) WO 2018/216539 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 JP 2017103151

(54) • *VIDEOERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIDÉO*

(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 633 628 A1**
H04N 13/194 ***H04N 21/218***
H04N 21/262 ***H04N 21/4402***
H04N 21/81 ***H04N 21/845***
H04N 21/854

(25) Ja (26) En

(21) 18809776.0 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018842 16.05.2018

(87) WO 2018/221211 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 JP 2017106233

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, DATEIERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, FILE GENERATION DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KATSUMATA Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKABAYASHI Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP
HAMADA Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Ryohei, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 633 629 A1**
G06T 15/40

(25) En (26) En

(21) 19192647.6 (22) 04.09.2012

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

(30) 27.10.2011 JP 2011235749

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KAINO, Akihiko, Tokyo, 108-0075, JP
FUKUCHI, Masaki, Tokyo, 108-0075, JP
KASHITANI, Tatsuki, Tokyo, 108-0075, JP
OOI, Kenichirou, Tokyo, 108-0075, JP
GUO, Jingjing, Tokyo, 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 12842910.7 / 2 638 527

G06T 19/00 → (51) ***G01C 21/20***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/04***

(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 11/20*** (11) **3 633 630 A1** ***G06T 13/80***
(25) En (26) En
(21) 19209509.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2014 US 201462063741 P
09.04.2015 US 201514683100
(54) • *ANIMATIONSRAHMEN*
• *ANIMATION FRAMEWORK*
• *STRUCTURE D'ANIMATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALLYN, Barry Christopher, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15785012.4 / 3 207 527

G07B 15/02 → (51) ***G08G 1/14***

G07C 5/00 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G07C 5/08*** ***G07C 5/00*** (11) **3 633 631 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201706.9 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 IN 201811037755
(54) • *KONFIGURIERBARES VERTEILTES ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN LANDESYSTEM*
• *CONFIGURABLE DISTRIBUTED HEALTH MONITORING SYSTEM FOR A LANDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT RÉPARTIE CONÇU POUR UN SYSTÈME D'ATTERRISSAGE*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) KEKAN, Rajendra S., 413202 Maharashtra, IN
CHOUDHURY, Sanat Kumar, 560037 Karnataka, IN
LEVY, Steven M., Burlington, VT Vermont 05401, US
GOPALAKRISHNA, Skanda, 560043 Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G07C 9/00*** ***G04R 20/14*** B60R 25/24 ***G06F 1/14*** (11) **3 633 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 18465591.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GEWÄHREN DES ZUGANGS ZU ODER ZUM STARTEN EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GRANTING ACCESS TO OR FOR STARTING AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUTORISER L'ACCÈS À OU DE DÉMARRER UN OBJET*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Otican, Daniel, 300529 Timisoara, RO
Syed, Ali Haider, 93053 Regensburg, DE

(51) ***G07D 7/1205*** ***G07D 7/121*** (11) **3 633 633 A1** ***G07D 7/202***
(25) En (26) En
(21) 19198278.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 GB 201816232
(54) • *BANKNOTENBILDGEBUNG*
• *BANKNOTE IMAGING*
• *IMAGERIE DE BILLET DE BANQUE*
(71) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
(72) Paul, Clark, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

G07D 7/121 → (51) ***G07D 7/1205***

G07D 7/202 → (51) ***G07D 7/1205***

(51) ***G07D 7/206*** (11) **3 633 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198345.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BUCHSTABENAUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNG*
• *CHARACTER AUTHENTICITY DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE L'AUTHENTICITÉ DE CARACTÈRES*
(71) Onfido Ltd, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor, London, Greater London EC2M 2PA, GB
(72) ANNUNZIATA, Roberto, London, Greater London EC2M 2PA, GB
SAGONAS, Christos, London, Greater London EC2M 2PA, GB
CALI, Jacques, London, Greater London SW4 8DQ, GB
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G07F 7/10 → (51) ***H04M 1/725***

G07F 9/02 → (51) ***G07F 11/00***

(51) ***G07F 11/00*** ***G07F 11/62*** ***G07F 9/02*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 633 635 A1** ***G06K 7/10*** ***G06Q 20/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17911603.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107142 20.10.2017
(87) WO 2018/218854 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710401286
(54) • *SELBSTBEDIENUNGSVERKAUFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, VERKAUFSTERMINAL UND SELBSTBEDIENUNGSVERKAUFSSYSTEM*
• *SELF-SERVICE VENDING METHOD AND DEVICE, VENDING TERMINAL, AND SELF-SERVICE VENDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE EN LIBRE-SERVICE, TERMINAL DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE EN LIBRE-SERVICE*
(71) Shenzhen Genuine Innovative Technology Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza Main Building Shennan East Road Guiyuan Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI,Wenhua, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

G07F 11/16 → (51) ***B25J 9/02***

G07F 11/62 → (51) ***G07F 11/00***

G07F 17/00 → (51) ***B25J 9/02***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 633 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198490.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM*
• *A REMOTE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE*
(71) Isik, Ali, Ciceklibayir No:27 Turkish Republic of Northern Cyprus, Mersin 10 Girne, TR
(72) Isik, Ali, Mersin 10 Girne, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

G07F 17/32 → (51) ***A63F 1/06***

(51) ***G07G 1/00*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 633 637 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198654.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 JP 2018186482
(54) • *EINKAUFSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DARIN*
• *SHOPPING SUPPORT SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS THEREIN*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ACHAT ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATION ASSOCIÉ*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) OKAMURA, Atsushi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G07G 1/12*** (11) **3 633 638 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810010.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016916 26.04.2018
(87) WO 2018/221097 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105310
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FeliCa Networks, Inc., 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TADA, Jun, Tokyo 141-0032, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G08B 5/36*** ***G08B 5/38*** (11) **3 633 639 A1** ***G08B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19201071.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2018 IN 201811038027
20.11.2018 GB 201818867
(54) • *STAPELLEUCHTE ZUM ANZEIGEN DES STATUS EINER ZU ÜBERWACHENDEN VORRICHTUNG*
• *A STACK LIGHT FOR INDICATING A STATUS OF AN APPARATUS TO BE MONITORED*
• *COLONNE LUMINEUSE POUR INDIQUER UN ÉTAT D'UN APPAREIL À SURVEILLER*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) TRIBHUVAN, Rajan, 411014 Pune, IN
DAS, Alok, 411014 Pune, IN
PATWARDHAN, Sujit, 411014 Pune, IN
EWOTI, Bettina, Bonn, DE
RAPOSO, Pedro, Jundiaí, BR
SOVANI, Prachi, 411014 Pune, IN
PINGALE, Rahul, 411014 Pune, IN
PHULKE, Vishal, 411014 Pune, IN
(74) Schneider, Gregor, Eaton Industries Holding GmbH Airport Center Schönefeld Mittelstraße 5-5a, 12529 Schönefeld, DE

G08B 5/38 → (51) ***G08B 5/36***

G08B 7/06 → (51) ***G08B 5/36***

G08B 13/08 → (51) ***G08B 13/12***

(51) ***G08B 13/12*** ***G08B 13/08*** G08B 13/14 (11) **3 633 640 A2** E05B 73/00
(25) De (26) De
(21) 19200347.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 DE 102018124271
(54) • *LAGERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ALARMIERUNG BEIM ÖFFNEN EINER SOLCHEN SOWIE STEUEREINHEIT ZUR ENTSENDUNG EINES ALARMSIGNALS*
• *BEARING DEVICE, METHOD FOR TRIGGERING AN ALARM WHEN OPENING SUCH A CONTROL UNIT FOR THE TRANSMISSION OF AN ALARM SIGNAL*
• *DISPOSITIF PALIER, PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT LORS DE L'OUVERTURE D'UN TEL DISPOSITIF PALIER AINSI QU'UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉE À L'ÉMISSION D'UN SIGNAL D'ALARME*
(71) Alarmplane.de GmbH, Spaadener Weg 34, 27607 Geestland, DE
(72) Meyer zu Westrup, Lars, 28203 Bremen, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) ***G08B 13/196*** ***G08B 25/00*** (11) **3 633 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198645.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON PARAMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT UMGEBUNGEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND VEHICLE SYSTEM FOR HANDLING PARAMETERS ASSOCIATED WITH SURROUNDINGS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉHICULE PERMETTANT DE MANIPULER DES PARAMÈTRES ASSOCIÉS À L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Björkengren, Ulf, 237 34 Bjärred, SE
Bove, Thomas, 2100 Copenhagen East, DK
Qvist Jessen, Per, 2300 Copenhagen, DK
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G08B 17/10*** (11) **3 633 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204202.6 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2016 US 201662280001 P
(54) • *RAUCHMELDERABSCHIRMUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG EINES RAUCHMELDERS*
• *SMOKE DETECTOR SHIELD AND METHOD FOR SHIELDING A SMOKE DETECTOR*
• *PROTECTION DE DÉTECTEURS DE FUMÉE ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN DÉTECTEUR DE FUMÉE*
(71) Xenex Disinfection Services Inc., 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US
(72) STIBICH, Mark A., Santa Fe, New Mexico 87505, US
GUERRERO, Edward C., San Antonio, Texas 78229, US
SIMMONS, Sarah E., San Antonio, Texas 78247, US
FROUTAN, Paul P., Katy, Texas 77450, US
WHITELONIS, Nicholas, San Antonio, Texas 78212, US
TABER, Joseph, San Antonio, Texas 78216, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17704585.3 / 3 405 933

(51) ***G08B 21/06*** ***A61M 21/00*** (11) **3 633 643 A1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18809721.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019925 24.05.2018
(87) WO 2018/221364 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSCHÄTZUNG VON SCHLÄFRIGKEIT, AUFWACHINDUKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFWACHINDUKTIONSSYSTEM*
• *DROWSINESS ESTIMATING DEVICE, AWAKENING-INDUCTION CONTROL DEVICE, AND AWAKENING INDUCTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE SOMNOLENCE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT DE RÉVEIL ET SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT DE RÉVEIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIKII, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUSUKAME, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G08B 21/12*** ***G08B 27/00*** ***G08B 25/14*** (11) **3 633 644 A1** ***G08B 25/10*** ***G01M 3/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18809667.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006029 28.05.2018
(87) WO 2018/221909 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170066293
(54) • *SUBSTANZLECKDETEKTIONS- UND -BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
• *SUBSTANCE LEAK DETECTION AND NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE NOTIFICATION DE FUITE DE SUBSTANCE*
(71) Dream Factory Co., Ltd., Sangdaewon-dong Woolim Lions Valley 2-cha B-606 14 Sagimakgol-ro 45beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13209, KR
(72) JUNG, Won Suk, Gyeonggi-do 12765, KR
HYUN, Min Hwan, Seoul 05758, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G08B 21/18 → (51) ***G06Q 50/12***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 633 645 A1**
G08B 25/12 ***B66B 5/00***
H04L 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201544.4 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 FR 1871125
(54) • *SYSTEM ZUM ALARMAUSLÖSEN ZWISCHEN EINEM AUFZUG UND EINER ZENTRALEN STELLE*
• *SYSTEM FOR PROVIDING THE ALERT BETWEEN A LIFT AND A CENTRAL STATION*
• *SYSTEME POUR DONNER L'ALERTE ENTRE UN ASCENSEUR ET UN POSTE CENTRAL*
(71) Amphitech, 1 rue Robert et Sonia Delaunay, 75011 Paris, FR
(72) Maingret, Xavier, 94420 Le Plessis Trévise, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G08B 25/00 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 21/12***

G08B 25/12 → (51) ***G08B 25/00***

G08B 25/14 → (51) ***G08B 21/12***

G08B 27/00 → (51) ***G08B 21/12***

G08C 17/00 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 633 646 A1**
G08C 17/00 ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18840376.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026522 13.07.2018
(87) WO 2019/026591 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 JP 2017149002
(54) • *DRAHTLOSBATTERIESYSTEM UND DRAHTLOSSYSTEM*
• *WIRELESS BATTERY SYSTEM AND WIRELESS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIES SANS FIL ET SYSTÈME SANS FIL*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) SAKABE Kei, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZOE Takanori, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 633 647 A1**
G08C 23/04
(25) En (26) En
(21) 19200281.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 KR 20180116937
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kwanyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongwook, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Seungil, 16677 Gyeonggi-do, KR
YUN, Hyunkyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
HUR, Jaemyung, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungseop, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOO, Hojune, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G08C 23/04 → (51) ***G08C 17/02***

G08G 1/00 → (51) ***G09B 29/00***

G08G 1/01 → (51) ***B60Q 1/14***

G08G 1/056 → (51) ***B60Q 1/14***

G08G 1/09 → (51) ***G09B 29/00***

G08G 1/0967 → (51) ***B60H 1/00***

G08G 1/0967 → (51) ***B60Q 1/14***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 633 648 A1**
G07B 15/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200039.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 FR 1859211
(54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN EINER PARKBUCHT EINES FAHRZEUGS AUF EINEM PARKPLATZ*
• *METHOD FOR LOCATING A PARKING SPACE FOR A VEHICLE IN A CAR PARK*
• *PROCEDE DE LOCALISATION D'UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT D'UN VEHICULE DANS UN PARKING*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) CECCHI, Antoine, 38000 GRENOBLE, FR
GRIENAY, Jonathan, 38200 VIENNE, FR
CAYUELA, Jacques, 38700 LA TRONCHE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 633 649 A1**
B60W 30/10
(25) Ja (26) En
(21) 17910887.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019312 24.05.2017
(87) WO 2018/216125 2018/48 29.11.2018
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN FÜR FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *TRAVEL ASSISTANCE METHOD FOR TRAVEL ASSISTANCE DEVICE, AND TRAVEL ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT POUR DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT, ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NANRI, Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FANG, Fang, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKEI, Shoichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 633 650 A1**
A61B 5/18 ***B60R 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17911992.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020364 31.05.2017
(87) WO 2018/220774 2018/49 06.12.2018
(54) • *FAHRHILFEVORRICHTUNG, FAHRHILFESYSTEM UND FAHRHILFEVERFAHREN*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE, DRIVING ASSISTANCE SYSTEM, AND DRIVING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SANO, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NAKANO, Yasuhiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OGURI, Koji, Nagakute-shi Aichi 480-1198, JP
KAWANAKA, Haruki, Nagakute-shi Aichi 480-1198, JP
FUJISAWA, Yosuke, Nagakute-shi Aichi 480-1198, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G08G 1/16 → (51) ***B60R 21/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/10***

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/30***

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/16 → (51) ***G06N 3/04***

G08G 1/16 → (51) ***G06T 3/00***

G08G 1/16 → (51) ***G08B 21/06***

G08G 3/00 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 633 651 A1**
G01C 23/00
(25) En (26) En
(21) 19183220.3 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2018 US 201815994454

(54) • *FLUGZEUGFLUGINFORMATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT FLIGHT INFORMATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INFORMATIONS DE VOL D'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) MECKLEM, Sarah A., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
CLOTHIER, Reece A., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
WILLIAMS, Brendan P., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
GARDEN, Grace S., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
FULTON, Neale L., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/04*** (11) **3 633 652 A1**

(25) En (26) En

(21) 19201417.3 (22) 04.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201816152250

(54) • *FLUGZEUGFLUGINFORMATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT FLIGHT INFORMATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INFORMATIONS DE VOL D'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) GARDEN, Grace Shanti, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MECKLEM, Sarah Anne, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CLOTHIER, Reece A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
WILLIAMS, Brendan Patrick, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
FULTON, Neale Leslie, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G05D 1/00*** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/00*** ***H04W 12/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 633 653 A1** ***B64C 39/02*** ***G06Q 30/00*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/021*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 19211020.3 (22) 31.03.2015

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

MA

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEGENSEITIGEN UAV-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MUTUAL AUTHENTICATION BETWEEN AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND AN AUTHENTICATION CENTER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION MUTUELLE D'AÉRONEFSANS PILOTE (UAV)*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Gong, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Dai, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Cui, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Wang, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Huang, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Wu, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Fan, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Ma, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Rong, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Lin, Xingsen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 15874406.0 / 3 198 581

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 19/00 → (51) ***A63B 69/36***

---

(51) ***G09B 21/00*** ***G06F 17/20*** ***G06F 17/22*** ***G06F 3/048*** (11) **3 633 654 A1** ***G06F 17/21*** ***G06F 17/28***

(25) En (26) En

(21) 19178306.7 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 KR 20180117194

(54) • *BRAILLEBEARBEITUNGSVERFAHREN MITHILFE VON FEHLERAUSGABEFUNKTION, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DAVON UND AUF DEM SPEICHERMEDIUM AUFGEZEICHNETES COMPUTERPROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DAVON*
• *BRAILLE EDITING METHOD USING ERROR OUTPUT FUNCTION, RECORDING MEDIUM STORING PROGRAM FOR EXECUTING SAME, AND COMPUTER PROGRAM STORED IN RECORDING MEDIUM FOR EXECUTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION EN BRAILLE UTILISANT UNE FONCTION DE SORTIE D'ERREUR, PROGRAMME DE STOCKAGE DU SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR L'EXÉCUTER ET PROGRAMME INFORMATIQUE STOCKÉ DANS UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR L'EXÉCUTER*

(71) Next Innovation Inc., T142-Ho, 193, Munji-Ro, Yuseong-Gu, Daejeon 34051, KR

(72) SEO, In Sik, 34073 Daejeon, KR

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

---

(51) ***G09B 29/00*** ***G06T 11/60*** ***G08G 1/09*** (11) **3 633 655 A1** ***G08G 1/00*** ***G09B 29/10***

(25) Ja (26) En

(21) 18808927.0 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020362 28.05.2018

(87) WO 2018/221454 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 JP 2017108599

(54) • *KARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *MAP GENERATION DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CARTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
OYAMA, Kazuki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/30***

G09B 29/10 → (51) ***G09B 29/00***

---

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 633 656 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18806480.2 (22) 11.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018389 11.05.2018

(87) WO 2018/216512 2018/48 29.11.2018

(30) 25.05.2017 JP 2017103292

(54) • *GEHEIMES MANIPULATIONSERKENNUNGSSYSTEM, GEHEIME MANIPULATIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON GEHEIMER MANIPULATION UND PROGRAMM*
• *SECRET TAMPER DETECTION SYSTEM, SECRET TAMPER DETECTION DEVICE, METHOD FOR DETECTING SECRET TAMPER, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ALTÉRATION DE SECRET, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ALTÉRATION DE SECRET, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALTÉRATION DE SECRET ET PROGRAMME*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G09F 3/00 → (51) ***B42F 7/02***

G09F 3/00 → (51) ***G05D 1/02***

G09F 3/02 → (51) ***B42D 25/328***

G09F 3/02 → (51) ***G05D 1/02***

G09F 9/00 → (51) ***G02B 5/02***

G09F 9/00 → (51) ***G09F 9/40***

G09F 9/30 → (51) ***G09F 9/40***

(51) ***G09F 9/33*** ***G02B 5/20*** ***H01L 33/50*** (11) **3 633 657 A1** ***G02B 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18810613.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016592 24.04.2018
(87) WO 2018/221081 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109156
(54) • *VOLLFARBIGE LED-ANZEIGETAFEL*
• *FULL-COLOR LED DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À DEL DU TYPE MULTICOLORE*
(71) V Technology Co., Ltd., 134 Godo-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005, JP
(72) KAJIYAMA, Koichi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0005, JP
HIRANO, Takafumi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0005, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***G09F 9/40*** ***G09F 9/00*** ***H01L 33/00*** (11) **3 633 658 A1** ***G09F 9/30***
(25) Ja (26) En
(21) 19760212.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007380 26.02.2019
(87) WO 2019/167966 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018036013
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, GLASSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSUBSTRATS*
• *DISPLAY DEVICE, GLASS SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SUBSSTRAT EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN VERRE*
(71) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YOKOYAMA, Ryoichi, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
SHIMIZU, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 633 659 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805600.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082897 13.04.2018
(87) WO 2018/214667 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710369581
(54) • *VOREINGESTELLTES UMKEHRANTRIEBSVERFAHREN IN EINEM VIDEOANZEIGEVERFAHREN*
• *PRESET REVERSE DRIVE METHOD APPLIED IN VIDEO DISPLAYING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ATTAQUE INVERSE PRÉRÉGLÉ MIS EN OEUVRE DANS UN PROCESSUS D'AFFICHAGE VIDÉO*
(71) TCL Corporation, No. 19 Community Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) XIANG, Chaoyu, Guangdong 516006, CN
LI, Le, Guangdong 516006, CN
QIAN, Lei, Guangdong 516006, CN
YANG, Yixing, Guangdong 516006, CN
CAO, Weiran, Guangdong 516006, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/34***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 633 660 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17912042.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092683 13.07.2017
(87) WO 2018/218742 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710392077
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL DRIVING CIRCUIT AND REPAIRING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL, SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) ZHOU, Xuebing, Shenzhen Guangdong 518132, CN
WEN, Yichien, Shenzhen Guangdong 518132, CN
JOU, Mingjong, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G09G 3/32*** ***H01L 27/32*** (11) **3 633 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199653.7 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201862741010 P
30.04.2019 CN 201910359564
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) CHANG, Heng-Chang, 350 Miao-Li County, TW
TING, Chin-Lung, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G09G 3/34*** ***C09B 67/08*** ***G09G 3/20*** (11) **3 633 662 A1** ***G02F 1/167*** G02F 1/1675
(25) En (26) En
(21) 19203126.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2014 US 201462048591 P
01.06.2015 US 201562169221 P
02.06.2015 US 201562169710 P
(54) • *GEFÄRBTE ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN*
• *COLORED ELECTROPHORETIC DISPLAYS*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUES COLORÉS*
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) Telfer, Stephen, Arlington, Massachusetts 02474-2254, US
Bull, Stephen, Windham, New Hampshire 03087, US
Morrison, Jennifer M., Wakefield, Massachusetts 01880, US
Slominski, Luke M., Sharon, Massachusetts 02067, US
Miller, David Darrell, Wakefield, Massachusetts 01880, US
Barykina-Tassa, Olga Vladimirovna, Boston, Massachusetts 02113, US
Hoogeboom, Christopher L., Burlington, Massachusetts 01803, US
Lattes, Ana L., Newton, Massachusetts 02459, US
Yezek, Lee, Watertown, Massachusetts 02472, US
MacDonald, Brandon, Melrose, Massachusetts 02176, US
Ladavac, Kosta, Somerville, Massachusetts 02143, US
Herb, Craig A., Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB
(62) 15839834.7 / 3 191 892

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 633 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204517.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2014 US 201462040352 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR DOPPELMODULATION MIT LICHTUMWANDLUNG*
• *TECHNIQUES FOR DUAL MODULATION WITH LIGHT CONVERSION*
• *TECHNIQUES DE DOUBLE MODULATION AVEC CONVERSION DE LA LUMIÈRE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WAN, Chun Chi, Sunnyvale, CA 94085, US
NINAN, Ajit, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 15833257.7 / 3 183 726

(51) ***G09G 3/36*** ***G11C 19/28*** (11) **3 633 664 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863286.5 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111559 17.11.2017
(87) WO 2018/218886 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710390668
(54) • *SCHIEBEREGISTER, GATE-TREIBER-SCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER, GATE DRIVING CIRCUIT, DISPLAY DEVICE*
• *REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) GU, Honggang, Beijing 100176, CN
CHEN, Junsheng, Beijing 100176, CN
SHAO, Xianjie, Beijing 100176, CN
SONG, Jie, Beijing 100176, CN
YAO, Lili, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 633 665 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901336.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112561 23.11.2017
(87) WO 2018/214434 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710364479
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROTECTION CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL*
• *CIRCUIT DE PROTECTION, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 633 666 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911037.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092729 13.07.2017
(87) WO 2018/214252 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710374673
(54) • *HELLIGKEITSANPASSUNGSSYSTEM*
• *BRIGHTNESS ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) XU, Jing, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09G 5/00 → (51) ***H04N 5/74***

---

(51) ***G09G 5/02*** (11) **3 633 667 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911549.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092872 13.07.2017
(87) WO 2018/218749 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710393649
(54) • *TRANSPARENTES ANZEIGENFARBTEMPERATUREINSTELLUNGSSYSTEM UND TRANSPARENTES ANZEIGENFARBTEMPERATUREINSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TRANSPARENT DISPLAY COLOR TEMPERATURE ADJUSTING SYSTEM AND TRANSPARENT DISPLAY COLOR TEMPERATURE ADJUSTING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE DE COULEUR D'AFFICHEUR TRANSPARENT*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) WANG, Limin, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G09G 5/10 → (51) ***H04N 5/74***

G09G 5/36 → (51) ***H04N 5/74***

G09G 5/377 → (51) ***H04N 5/74***

---

(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 7/02*** ***G10H 1/02*** ***G10H 1/34*** G10H 1/46 (11) **3 633 668 A1** ***G10H 7/12*** ***G10H 1/12*** ***G10H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19201062.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 JP 2018189361
(54) • *VERZÖGERUNGSSCHLEIFENMODELL FÜR WELLENFORM-SYNTHESIZER FÜR STREICHINSTRUMENTE*
• *DELAY LOOP MODEL FOR STRINGED INSTRUMENT WAVEFORM SYNTHESIZER*
• *MODÈLE À BOUCLE AVEC RETARD POUR SYNTHÉTISEUR À FORME D'ONDE POUR UN INSTRUMENT À CORDES*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SAKATA, Goro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10H 1/02 → (51) ***G10H 1/00***

G10H 1/12 → (51) ***G10H 1/00***

G10H 1/34 → (51) ***G10H 1/00***

---

(51) ***G10H 1/36*** (11) **3 633 669 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922771.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117519 26.11.2018
(87) WO 2019/237664 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 CN 201810594183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER ZEITVERZÖGERUNG ZWISCHEN BEGLEITENDEM UND TROCKENEM KLANG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING TIME DELAY BETWEEN ACCOMPANIMENT AND DRY SOUND, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CORRIGER UN RETARD TEMPOREL ENTRE UN ACCOMPAGNEMENT ET UN SON SEC, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building No.315 Huangpu Avenue Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
(72) ZHANG, Chaogang, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G10H 5/00 → (51) ***G10H 1/00***

G10H 7/02 → (51) ***G10H 1/00***

G10H 7/12 → (51) ***G10H 1/00***

G10K 11/168 → (51) ***B32B 37/12***

G10K 11/172 → (51) ***F02C 7/045***

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 633 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210006.3 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL VON SENSORPOSITIONEN AN EINEM FAHRZEUG ZUR AKTIVEN STRASSENGERÄUSCHREGULIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING SENSOR LOCATIONS ON A VEHICLE FOR ACTIVE ROAD NOISE CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SÉLECTIONNER LES EMPLACEMENTS DE CAPTEUR SUR UN VÉHICULE POUR COMMANDE DE BRUIT ACTIVE*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Zafeiropoulos, Nikos, 94415 Straubing, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16169157.1 / 3 244 400

G10L 13/00 → (51) ***G10L 13/08***

---

(51) ***G10L 13/08*** ***G10L 13/00*** (11) **3 633 671 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805990.1 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019828 23.05.2018
(87) WO 2018/216729 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102847
(54) • *ERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR AUDIOANLEITUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR AUDIOANLEITUNG UND RUNDSENDESYSTEM*
• *AUDIO GUIDANCE GENERATION DEVICE, AUDIO GUIDANCE GENERATION METHOD, AND BROADCASTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ASSISTANCE AUDIO, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ASSISTANCE AUDIO ET SYSTÈME DE DIFFUSION*
(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP
NHK Engineering System, Inc., 10-11 Kinuta 1-chome Setagaya-ku, Tokyo 157-8540, JP
(72) KUMANO Tadashi, Tokyo 157-8510, JP
YAMADA Ichiro, Tokyo 157-8510, JP
IMAI Atsushi, Tokyo 157-8510, JP
SUMIYOSHI Hideki, Tokyo 157-8510, JP
YAMANOUCHI Yuko, Tokyo 157-8510, JP
SHIMIZU Toshihiro, Tokyo 157-8510, JP
SEIYAMA Nobumasa, Tokyo 157-8510, JP
SATO Shoei, Tokyo 157-8510, JP
SAITO Reiko, Tokyo 157-8510, JP
MIYAZAKI Taro, Tokyo 157-8510, JP
KURIHARA Kiyoshi, Tokyo 157-8510, JP
ICHIKI Manon, Tokyo 157-8510, JP
TAKAGI Tohru, Tokyo 157-8540, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G10L 15/18 → (51) ***G06F 40/30***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 633 672 A1**
G06F 17/28 ***G10L 15/30***
G06F 17/27 ***G06F 16/2457***
G10L 15/32
(25) En (26) En
(21) 19201334.0 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 US 201862741610 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BEZIEHUNGSSEGMENTEN*
• *IDENTIFYING RELATIONAL SEGMENTS*
• *IDENTIFICATION DE SEGMENTS RELATIONNELS*
(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) BEAVER, Ian, Spokane, WA Washington 99208, US
FREEMAN, Cynthia, Albuquerque, NM New Mexico 87111, US
PHAM, Andrew, Modesto, CA California 95355, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 633 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201533.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2018 US 201816153712
(54) • *FALSCHAUSLÖSUNGSKORREKTUR FÜR EINE SPRACHAKTIVIERTE INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *FALSE TRIGGER CORRECTION FOR A VOICE-ACTIVATED INTELLIGENT DEVICE*
• *CORRECTION DE FAUX DÉCLENCHEMENTS POUR DISPOSITIF INTELLIGENT ACTIVÉ PAR LA VOIX*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Hague, Kevin, San Jose, CA 95136, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G10L 15/26 → (51) ***G06F 40/30***

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 633 674 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18825242.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090631 11.06.2018
(87) WO 2019/001252 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201710515887
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG*
• *TIME DELAY ESTIMATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE RETARD TEMPOREL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach, California 90814, US
LI, Haiting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G10L 19/038*** (11) **3 633 675 A1**
H03M 7/30 G10L 19/00
(25) En (26) En
(21) 19209199.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2014 US 201462029586 P
(54) • *GEOMETRIESUCHE FÜR PYRAMIDENVEKTORQUANTISIERER*
• *PYRAMID VECTOR QUANTIZER SHAPE SEARCH*
• *RECHERCHE DE FORME D'UN QUANTIFICATEUR VECTORIEL DE PYRAMIDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SVEDBERG, Jonas, 973 33 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18206322.2 / 3 467 825
16165702.8 / 3 065 135
15733942.5 / 2 992 529

G10L 21/013 → (51) ***H04M 3/51***

(51) ***G10L 21/0216*** (11) **3 633 676 A1**
G10L 21/0224
(25) Zh (26) En
(21) 18923762.1 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2018/101820 22.08.2018
(87) WO 2020/029332 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 CN 201810904699
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RNN-BASIERTEN RAUSCHVERMINDERUNG IN ECHTZEITKONFERENZEN*
• *RNN-BASED NOISE REDUCTION METHOD AND DEVICE FOR REAL-TIME CONFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT FONDÉ SUR RNN POUR UNE CONFÉRENCE EN TEMPS RÉEL*
(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) KANG, Yuanxun, Xiamen City, Fujian 361009, CN
(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

G10L 21/0224 → (51) ***G10L 21/0216***

G11B 20/10 → (51) ***H04N 5/926***

G11B 20/12 → (51) ***H04N 5/926***

G11B 27/00 → (51) ***H04N 5/926***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 15/04***

G11C 11/419 → (51) ***G11C 15/04***

(51) ***G11C 15/04*** (11) **3 633 677 A1**
G11C 11/419 ***G11C 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19200690.6 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 FR 1859075
(54) • *IMC-SPEICHERSCHALTKREIS MIT 6T-ZELLEN*
• *IMC MEMORY CIRCUIT WITH 6T CELLS*
• *CIRCUIT MEMOIRE IMC A CELLULES 6T*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MAKOSIEJ, Adam, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G11C 16/06*** (11) **3 633 678 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17914435.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089871 23.06.2017
(87) WO 2018/232766 2018/52 27.12.2018

(54) • *SPEICHER UND DATENSCHREIBVERFAHREN*
• *MEMORY AND DATA WRITING METHOD*
• *MÉMOIRE ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONGNOS, Florian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
IPEK, Engin, Rochester NY 14620, US
XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G12B 5/00*** ***G02B 7/00*** (11) **3 633 679 A1** ***G02B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 19197168.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018216951
(54) • *VERSTELLBARER MECHANISCHER HALTER ZUR FEINJUSTAGE DER POSITION EINES ELEMENTS WIE EINER LINSE*
• *ADJUSTABLE MECHANICAL HOLDER FOR FINE ADJUSTMENT OF THE POSITION OF AN ELEMENT SUCH AS A LENS*
• *SUPPORT MÉCANIQUE RÉGLABLE POUR UN AJUSTEMENT FIN DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT TEL QU'UNE LENTILLE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Seifert, Roland, 69115 Heidelberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G16B 5/00*** ***G16B 20/00*** G16B 40/00 G16B 50/00 (11) **3 633 680 A1** G16B 25/00 G16B 45/00
(25) En (26) En
(21) 19189381.7 (22) 03.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(30) 04.02.2002 US 353176 P
29.10.2002 US 421772 P
(54) • *ARZNEIMITTELENTWICKLUNGSVERFAHREN*
• *DRUG DISCOVERY METHODS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENTS*
(71) QIAGEN Redwood City, Inc., 1001 Marshall Street, Suite 200, Redwood City, California 94063, US
(72) CHEN, Richard, O., Redwood City, California 94065, US
CHO, Raymond, J., Sunnyvale, California 94089, US
FELCIANO, Ramon, M., San Carlos, California 94070, US
HOLLEY, Bret, New York, New York 10021, US
PATEL, Viresh, San Francisco, California 94131, US
RICHARDS, Daniel, R., Palo Alto, California 94301, US
SELVARAJAN, Sushma, San Francisco, California 94131, US
STEWARD, Keith, San Jose, California 95123, US
SCHNEIDER, Sara, Tanenbaum, S. San Francisco, California 94080, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03706023.3 / 1 490 822

G16B 20/00 → (51) ***G16B 5/00***

(51) ***G16B 20/30*** (11) **3 633 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198984.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BINDUNGSAFFINITÄTSVORHERSAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KANDIDATENPROTEINBINDENDEN PEPTIDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BINDING AFFINITY PREDICTION AND METHOD OF GENERATING A CANDIDATE PROTEIN-BINDING PEPTIDE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'AFFINITÉ DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PEPTIDE DE LIAISON À UNE PROTÉINE CANDIDATE*
(71) NEC OncoImmunity AS, Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO
(72) Eidsaa, Marius, 0379 Oslo, NO
Stratford, Richard, 0379 Oslo, NO
Clancy, Trevor, 0379 Oslo, NO
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G16B 40/30*** ***G06T 7/00*** (11) **3 633 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189642.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 TW 107135294
21.02.2019 TW 108105869
(54) • *CHROMOSOMENANOMALIE-NACHWEISMODELL, NACHWEISSYSTEM DAFÜR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CHROMOSOMENANOMALIEN*
• *CHROMOSOME ABNORMALITY DETECTING MODEL, DETECTING SYSTEM THEREOF, AND METHOD FOR DETECTING CHROMOSOME ABNORMALITY*
• *MODÈLE DE DÉTECTION D'ANOMALIE CHROMOSOMIQUE, SYSTÈME DE DÉTECTION CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE CHROMOSOMIQUE*
(71) China Medical University Hospital, No. 2, Yude Road North District, Taichung City 404, TW
(72) TSAI, Fuu-Jen, 406 Taichung City, TW
HUANG, Tzung-Chi, 404 Taichung City, TW
LIAO, Ken Ying-Kai, Taichung City, TW
YU, Jiaxin, 408 Taichung City, TW
HSIEH, Po-Hsin, 709 Tainan City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G16H 40/20 → (51) ***A61G 13/10***

G16H 40/60 → (51) ***A61G 13/10***

(51) ***G21B 1/05*** ***H05H 1/54*** (11) **3 633 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210201.0 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2014 US 201462063382 P
15.10.2014 US 201462064346 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG UND KOMPRIMIERUNG VON KOMPAKTEM TORI*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MERGING AND COMPRESSING COMPACT TORI*
• *SYSTÈME DE FUSION ET DE COMPRESSION DE TORES COMPACTS*
(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) BINDERBAUER, Michl, Foothill Ranch, CA California 92610, US
BYSTRITSKII, Vitaly, Irvine, CA California 92617, US
TAJIMA, Toshiki, Foothill Ranch, CA California 92610, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 15851349.9 / 3 187 028

(51) ***G21C 21/02*** ***C01G 43/06*** (11) **3 633 684 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17911945.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014802 15.12.2017
(87) WO 2018/221811 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068544
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON URANHEXAFLUORID-RÜCKSTÄNDEN IN EINEM ZYLINDER UNTER VERWENDUNG EINER GASPHASENREAKTION*
• *TREATMENT METHOD AND TREATMENT APPARATUS FOR URANIUM HEXAFLUORIDE RESIDUE WITHIN CYLINDER, USING GAS PHASE REACTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR RÉSIDU D'HEXAFLUORURE D'URANIUM DANS UN CYLINDRE, AU MOYEN D'UNE RÉACTION EN PHASE GAZEUSE*
(71) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) BAE, Youngmoon, Daejeon 34075, KR
MOON, Yudon, Daejeon 34053, KR
HWANG, In-Kyu, Daejeon 34053, KR
SHIN, Hyundong, Daejeon 34020, KR
YANG, Seungchul, Daejeon 34121, KR
KWAK, Dongyong, Daejeon 34130, KR
LEE, Byungkook, Sejong 30098, KR
CHO, Hyunkwang, Daejeon 34130, KR
LEE, Junho, Daejeon 34130, KR
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G21F 7/005 → (51) ***A61G 13/10***

G21F 9/02 → (51) ***G21F 9/06***

(51) ***G21F 9/06*** ***B01D 59/26*** ***B01J 20/10*** ***B01J 20/18*** ***G21F 9/02*** (11) **3 633 685 A1** ***B01J 20/08*** ***B01J 20/12*** ***B01J 20/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18809285.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020607 29.05.2018
(87) WO 2018/221531 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105189
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER HTO-KONZENTRATION IN EINER HTO-ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING HTO CONCENTRATION IN HTO-CONTAINING AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA CONCENTRATION DE HTO DANS UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DU HTO*
(71) Kinki University, 4-1, Kowakae 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8502, JP
A Atom Technol Kindai, 3-4-1 Kowakae, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0818, JP
Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) IHARA, Tatsuhiko, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-2116, JP
YAMANISHI, Hirokuni, Higashiosaka-shi Osaka 577-8502, JP
NOMA, Hiroshi, Higashiosaka-shi Osaka 577-0818, JP
TAIRA, Toshifumi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
HOSHIYA, Takashi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
FUJIMOTO, Kazuya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G21K 1/02*** ***A61B 6/00*** (11) **3 633 686 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198590.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODIFIKATOR VON DIREKTIONALEM RÖNTGENSTRAHL*
• *DIRECTIONAL X-RAY BEAM MODIFIER*
• *MODIFICATEUR DE FAISCEAUX DE RAYONS X DIRECTIONNEL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIMMERS, Onno Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
SANDERS, Hubertus Cornelis Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
PENNERS, Hubertus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G21K 1/02 → (51) ***A61B 6/00***

G21K 4/00 → (51) ***C09K 11/77***

H01B 1/02 → (51) ***G02F 1/15***

H01B 1/04 → (51) ***C01B 32/158***

---

(51) ***H01B 1/12*** ***H01M 10/0568*** (11) **3 633 687 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18805568.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005922 24.05.2018
(87) WO 2018/217043 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064227
23.05.2018 KR 20180058231
(54) • *ELEKTROLYT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROLYTE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ÉLECTROLYTE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Graphenide Technology Co., Ltd., No 12223, 12th floor, 46 Gongdan-ro 140beon-gil Gunpo-si, Gyeonggi-do 15847, KR
(72) SHIN, Ik Soo, Seodaemun-gu Seoul 03631, KR
LIM, Hong Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H01B 1/20 → (51) ***H01L 51/46***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 7/282***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 9/02***

H01B 3/44 → (51) ***C08F 214/26***

---

(51) ***H01B 7/00*** ***H01B 9/02*** ***H01B 3/30*** (11) **3 633 688 A1** ***H01B 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17912243.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014070 04.12.2017
(87) WO 2018/221804 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 KR 20170067567
21.11.2017 KR 20170155740
(54) • *ZWISCHENVERBINDUNGSSYSTEM FÜR ULTRAHOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMKABEL*
• *INTERMEDIATE CONNECTION SYSTEM FOR ULTRA-HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER CABLE*
• *SYSTÈME DE CONNEXION INTERMÉDIAIRE DESTINÉ À UN CÂBLE D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU À ULTRA-HAUTE TENSION*
(71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Soo Bong, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39843, KR
JUNG, Eui Hwan, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27844, KR
LEE, Wook Jin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39180, KR
HONG, Sung Pyo, Seoul 01044, KR
CHO, Seung Woo, Ulsan 44524, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***H01B 7/00*** ***H01B 13/00*** ***H01R 13/11*** (11) **3 633 689 A1** ***H01R 4/18*** ***H01R 13/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18809501.2 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018264 11.05.2018
(87) WO 2018/221161 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105558
(54) • *ELEKTRISCHES KABEL, ELEKTRISCHES KABEL MIT ANSCHLUSS, KABELBAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS*
• *ELECTRIC WIRE, ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL, HARNESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC WIRE*
• *FIL ÉLECTRIQUE, FIL ÉLECTRIQUE DOTÉ DE BORNE, FAISCEAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL ÉLECTRIQUE*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KAMEDA, Kenji, Tokyo 150-0043, JP
SATO, Kazuomi, Tokyo 150-0043, JP
YAMAZAKI, Kenji, Tokyo 150-0043, JP
NAKAMURA, Hayato, Tokyo 150-0043, JP
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

---

(51) ***H01B 7/00*** H01B 7/38 (11) **3 633 690 A1** H01R 4/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19199932.5 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 FR 1859129
(54) • *MEHRADRIGES STROMKABEL*
• *MULTI-CONDUCTOR ELECTRIC CABLE*
• *CABLE ELECTRIQUE MULTI-CONDUCTEURS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Nexans, Immeuble Le Vinci 4 Allée de l'Arche, 92070 Paris La Défence cedex, FR
(72) TRUONG, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHARMETANT, Adrien, 69003 LYON, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01B 7/00 → (51) ***B41J 2/045***

H01B 7/02 → (51) ***C08F 214/26***

H01B 7/02 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 7/02 → (51) ***H01B 9/02***

H01B 7/04 → (51) ***B41J 2/045***

H01B 7/08 → (51) ***B41J 2/045***

H01B 7/17 → (51) ***H01B 9/02***

H01B 7/18 → (51) ***C08F 214/26***

H01B 7/18 → (51) ***C08L 91/00***

(51) ***H01B 7/282*** (11) **3 633 691 A1**
H01B 7/295 ***H01B 9/02***
H01B 3/30 ***H01B 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17910818.8 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008356 02.08.2017
(87) WO 2018/216851 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170062905
(54) • *SELBSTLÖSCHENDES STROMKABEL MIT MIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SELF-EXTINGUISHING POWER CABLE WITH MICROCAPSULES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION AUTO-EXTINGUIBLE À MICROCAPSULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Korea Electric Power Corporation, 55, Jeollyeok-ro, Naju-si, Jeollanam-do 58217, KR
Kim, Dong-Woo, 18-6 Seopangyo-ro 44beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13479, KR
(72) KIM, Dong-Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13479, KR
KIM, Sung-Min, Seoul 05502, KR
KWON, O-Deuk, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36639, KR
KIM, Young-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR
MUN, Il-Joo, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01B 7/295 → (51) ***H01B 7/282***

H01B 7/42 → (51) ***B60L 53/14***

H01B 9/00 → (51) ***H01B 9/02***

(51) ***H01B 9/02*** (11) **3 633 692 A1**
H01B 7/17 ***H01B 9/00***
H01B 7/02
(25) Ko (26) En
(21) 17911707.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011830 25.10.2017
(87) WO 2018/221793 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 KR 20170067918
(54) • *KABEL FÜR ROBOTER*
• *CABLE FOR ROBOT*
• *CÂBLE POUR ROBOT*
(71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHOI, Hong Seok, Seoul 05517, KR
YANG, Young Hoon, Seoul 07264, KR
PARK, Hong Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16423, KR
YANG, Hoon Chul, Incheon 22001, KR
HWANG, Hyun Joo, Gunpo-si Gyeonggi-do 15853, KR
KANG, Min Su, Gunpo-si Gyeonggi-do 15812, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***H01B 9/02*** (11) **3 633 693 A1**
H01B 7/02 ***H01B 3/30***
(25) Ko (26) En
(21) 17911827.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014068 04.12.2017
(87) WO 2018/221802 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 KR 20170067561
07.11.2017 KR 20170147052
(54) • *ULTRAHOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMKABEL*
• *ULTRA-HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER CABLE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU À ULTRA-HAUTE TENSION*
(71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) JUNG, Hyun Jung, Seoul 06999, KR
NAM, Jin Ho, Seoul 06097, KR
YOO, Jung Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16656, KR
YANG, Yi Seul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15815, KR
CHO, Min Sang, Seoul 06990, KR
HEO, Sung Ik, Gunpo-si Gyeonggi-do 15850, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H01B 9/02 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 9/02 → (51) ***H01B 7/282***

(51) ***H01B 12/14*** (11) **3 633 694 A1**
F16L 9/18 ***F16L 59/075***
H01L 39/04 ***H02G 1/10***
H02G 3/04 ***H02G 15/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18809394.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020585 29.05.2018
(87) WO 2018/221524 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107845
(54) • *WÄRMEISOLIERTES MEHRFACHROHR FÜR SUPRALEITENDE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND VERLEGEVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMAL-INSULATED MULTIPLE PIPE FOR SUPERCONDUCTING POWER TRANSMISSION AND LAYING METHOD THEREFOR*
• *TUYAU MULTIPLE À ISOLATION THERMIQUE POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE SUPRACONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE POSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Akio, Tokyo 100-0011, JP
SAKASHITA, Shigeto, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01B 12/14*** (11) **3 633 695 A1**
F16L 9/18 ***F16L 59/075***
H01L 39/04 ***H02G 15/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18809951.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020584 29.05.2018
(87) WO 2018/221523 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107847
(54) • *WÄRMEISOLIERTES MEHRFACHROHR FÜR SUPRALEITENDE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *THERMAL-INSULATED MULTIPLE PIPE FOR SUPERCONDUCTING POWER TRANSMISSION*
• *TUYAU MULTIPLE À ISOLATION THERMIQUE POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE SUPRACONDUCTRICE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Akio, Tokyo 100-0011, JP
SAKASHITA, Shigeto, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 13/00 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 7/282***

H01B 13/32 → (51) ***B41J 2/045***

H01C 7/00 → (51) ***G01K 7/16***

H01C 17/00 → (51) ***G01K 7/16***

(51) ***H01F 1/057*** (11) **3 633 696 A1**
H01F 41/02
(25) En (26) En
(21) 19198188.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189121
(54) • *GESINTERTER SELTENERD-MAGNET*
• *RARE EARTH SINTERED MAGNET*
• *AIMANT FRITTÉ AUX TERRES RARES*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OHASHI, Tetsuya, Echizen-shi, Fukui, JP
IIDA, Hiroki, Echizen-shi, Fukui, JP
HIROTA, Koichi, Echizen-shi, Fukui, JP
NAKAMURA, Hajime, Echizen-shi, Fukui, JP
YOSHIDA, Mikio, Echizen-shi, Fukui, JP
FUKUI, Kazuya, Echizen-shi, Fukui, JP
OIDA, Michihiro, Echizen-shi, Fukui, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01F 1/10*** (11) **3 633 697 A1**
C01G 49/00
(25) Ja (26) En
(21) 18806853.0 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019104 17.05.2018
(87) WO 2018/216594 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102245
20.03.2018 JP 2018052106
(54) • *GESINTERTER FERRITMAGNET*
• *FERRITE SINTERED MAGNET*
• *AIMANT FRITTÉ EN FERRITE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) YAMAMOTO, Masaki, Tokyo 108-8224, JP
KOBAYASHI, Yoshinori, Tokyo 108-8224, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***H01F 7/02*** ***H01F 13/00*** ***H02K 15/03*** (11) **3 633 698 A1** ***H01F 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18805587.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020193 25.05.2018
(87) WO 2018/216805 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104929
(54) • *MAGNETHERSTELLUNGSVERFAHREN UND MAGNETMAGNETISIERUNGSVERFAHREN*
• *MAGNET MANUFACTURING METHOD AND MAGNET MAGNETIZING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT ET PROCÉDÉ D'AIMANTATION D'AIMANT*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJIKAWA, Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SAITO, Shoichiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KUME, Katsuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01F 13/00 → (51) ***H01F 7/02***

(51) ***H01F 27/22*** ***H01F 37/00*** ***H01F 27/28*** ***H01F 41/04*** (11) **3 633 699 A1** ***H01F 27/32*** ***H01F 27/30*** ***H01F 41/12***
(25) En (26) En
(21) 19199511.7 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.09.2018 JP 2018179391
04.02.2019 JP 2019018163
(54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REACTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉACTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SERIZAWA, Kazumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 27/36*** ***H05K 1/02*** ***H05K 9/00*** ***H01F 27/29*** (11) **3 633 700 A1** ***H01F 27/40*** ***H05K 1/18*** ***H02M 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201201.1 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 FR 1859267
(54) • *TRANSFORMATIONSVORRICHTUNG, DIE EINEN TRANSFORMATOR UND ELEKTRISCHE KOMPONENTEN UMFASST*
• *TRANSFORMING DEVICE COMPRISING A TRANSFORMER AND ELECTRICAL COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION COMPRENANT UN TRANSFORMATEUR ET DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(71) Brightloop, 221 boulevard Davout, 75020 Paris, FR
(72) LIFFRAN, Florent, 75009 PARIS, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/22***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 27/22***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/22***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/38 → (51) ***H02J 3/01***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/22***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/057***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 7/02***

(51) ***H01F 41/04*** ***H01F 41/06*** (11) **3 633 701 A1** ***H02K 15/095***
(25) Ja (26) En
(21) 18809703.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017000 26.04.2018
(87) WO 2018/221100 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107600
(54) • *DÜSENROTATIONSVORRICHTUNG UND WICKLER*
• *NOZZLE REVOLVING DEVICE AND WINDER*
• *DISPOSITIF DE ROTATION DE BUSE ET ENROULEUR*
(71) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
(72) MIYAZAKI, Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
MIYAWAKI, Noburo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01F 41/04 → (51) ***H01F 27/22***

H01F 41/06 → (51) ***H01F 41/04***

H01F 41/12 → (51) ***H01F 27/22***

(51) ***H01G 9/00*** ***H01G 9/028*** (11) **3 633 702 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810398.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020297 28.05.2018
(87) WO 2018/221438 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108403
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN POLYMERFESTELEKTROLYTKONDENSATORS UND LEITFÄHIGES POLYMER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CONDUCTIVE POLYMER SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR, AND CONDUCTIVE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE POLYMÈRE CONDUCTEUR, ET POLYMÈRE CONDUCTEUR*
(71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
(72) MIYAMOTO, Takeshi, Sayama-shi, Saitama 350-1320, JP
SAKAI, Hisakazu, Kobe-shi, Hyogo 652-0806, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01G 9/028 → (51) ***H01G 9/00***

H01G 11/52 → (51) ***C08J 9/28***

H01G 11/74 → (51) ***H01M 2/02***

H01G 11/78 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01H 3/30*** (11) **3 633 703 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19199499.5 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 FR 1859165
(54) • *VERRIEGELUNGSMODUL EINES AKTIVIERUNGSSYSTEMS FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *LOCKING MODULE OF A TRIGGERING SYSTEM FOR ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*
• *MODULE DE VERROUILLAGE D'UN SYSTÈME D'ARMEMENT POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE INTERRUPTEUR*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) TREFFOT, Dominique, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01H 9/54 → (51) ***H01H 33/59***

(51) ***H01H 13/04*** (11) **3 633 704 A1**
H01H 13/18
(25) Ja (26) En
(21) 17823005.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036225 05.10.2017
(87) WO 2018/220877 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106586
(54) • *SCHALTER*
• *SWITCH*
• *COMMUTATEUR*
(71) Kabushiki Kaisha T AN T, 972-1 Aza-Sakashita Oaza-Kosenba, Kawagoe-shi, Saitama 350-0031, JP
(72) SOGA, Hisashi, Kawagoe-shi, Saitama 350-0031, JP
OCHIAI, Hiroshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-0031, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01H 13/18 → (51) ***H01H 13/04***

H01H 23/00 → (51) ***H01H 85/05***

(51) ***H01H 33/59*** (11) **3 633 705 A1**
H01H 9/54 ***H01H 83/02***
H02H 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 17910712.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019552 25.05.2017
(87) WO 2018/216167 2018/48 29.11.2018
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER*
• *ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HARADA, Koki, Tokyo 100-8310, JP
TAKIGAWA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
NOMURA, Toshimitsu, Tokyo 100-8310, JP
CHIKAI, Masataka, Tokyo 102-0073, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***H01H 37/64*** (11) **3 633 706 A1**
(25) It (26) En
(21) 19200755.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 IT 201800009104
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES SCHALTERS EINES THERMOSTATS*
• *DEVICE TO DRIVE A SWITCH OF A THERMOSTAT*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER UN COMMUTATEUR DE THERMOSTAT*
(71) Robertshaw S.r.l., Via Matteotti 62, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(72) Cerizza, Giovanni, 26900 Lodi, IT
Torti, Cristina, 20861 Brugherio, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 47/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H01H 71/02*** (11) **3 633 707 A1**
H01H 71/08 H02B 1/26
H02B 1/32
(25) En (26) En
(21) 18198551.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNGEN*
• *ACCESSORY DEVICE FOR LOW AND MEDIUM VOLTAGE SWITCHING DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ACCESSOIRE POUR DISPOSITIFS DE COMMUTATION BASSE ET MOYENNE TENSION*
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) Stucchi, Marco, I-24046 Osio Sotto (BG), IT
Panseri, Riccardo, I-24123 Bergamo, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 83/02 → (51) ***H01H 33/59***

(51) ***H01H 85/05*** (11) **3 633 708 A1**
C01B 13/11 ***H01H 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17912067.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020206 31.05.2017
(87) WO 2018/220735 2018/49 06.12.2018
(54) • *STROMSPERRELEMENT UND OZONGENERATOR*
• *CURRENT BLOCKING ELEMENT AND OZONE GENERATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE COURANT ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'OZONE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKATANI, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
NAGAYAMA, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP
TAKAUCHI, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
ODAI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01J 37/20*** (11) **3 633 709 A1**
G01N 23/2055 ***H01J 37/22***
H01J 37/244 ***H01J 37/26***
H01J 37/28
(25) Ja (26) En
(21) 18810267.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020901 31.05.2018
(87) WO 2018/221636 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107747
20.06.2017 JP 2017120467
03.04.2018 JP 2018071541
25.04.2018 JP 2018084534
26.04.2018 JP 2018085823
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DES AUSMASSES EINES NEIGUNGSWINKELS, PROBENSTÄNDER, GELADENE TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INCLINATION ANGLE AMOUNT CALCULATION DEVICE, SAMPLE STAND, CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE VALEUR D'ANGLE D'INCLINAISON, SUPPORT D'ÉCHANTILLON, DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES, ET PROGRAMME*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MORI, Takashige, Tokyo 100-8071, JP
AMINO, Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
TANIYAMA, Akira, Tokyo 100-8071, JP
TANIGUCHI, Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYAMA, Chie, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 37/22 → (51) ***H01J 37/20***

H01J 37/244 → (51) ***H01J 37/20***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/20***

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/20***

(51) ***H01J 49/04*** (11) **3 633 710 A1**
H01J 49/16
(25) En (26) En
(21) 19204134.1 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2009 US 200961174215 P
29.09.2009 US 200961246707 P
26.02.2010 US 201061308332 P
(54) • *IONENERZEUGUNG MIT EINEM BEFEUCHTETEN PORÖSEN MATERIAL*
• *ION GENERATION USING WETTED POROUS MATERIAL*
• *GÉNÉRATION D'IONS UTILISANT UN MATÉRIAU POREUX MOUILLÉ*
(71) Purdue Research Foundation, 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) OUYANG, Zheng, West Lafayette, Indiana 47906, US
WANG, He, West Lafayette, Indiana 47906, US
MANICKE, Nicholas, West Lafayette, Indiana 47906, US
COOKS, Robert, West Lafayette, Indiana 47906, US
YANG, Qian, West Lafayette, Indiana 47906, US
LIU, Jiangjiang, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 10770301.9 / 2 425 448

H01J 49/04 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/04***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 21/304*** ***C09K 3/00*** (11) **3 633 711 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806052.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010375 16.03.2018
(87) WO 2018/216326 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104411
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR VERMITTLUNG VON ALKOHOLABWEISUNG AN EIN HALBLEITERSUBSTRAT*
• *SURFACE TREATMENT METHOD FOR IMPARTING ALCOHOL REPELLENCY TO SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE PERMETTANT DE CONFÉRER UNE RÉSISTANCE À L'ALCOOL À UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SHIMADA Kenji, Tokyo 125-8601, JP
PUTRA Priangga Perdana, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 21/304 → (51) ***C01B 33/12***

H01L 21/304 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/3065 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 29/06*** (11) **3 633 712 A1** ***H01L 29/78***
(25) En (26) En
(21) 19200833.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 DE 102018124418
12.10.2018 DE 102018125340
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER ISOLATIONSSCHICHT IN EINEM HALBLEITERKÖRPER UND TRANSISTORVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING AN INSULATION LAYER IN A SEMICONDUCTOR BODY AND TRANSISTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE D'ISOLATION DANS UN CORPS SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF À TRANSISTOR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) WEBER, Hans, 83457 München, DE
FACHMANN, Christian, 9586 Fürnitz, AT
HIRLER, Franz, 84424 Isen, DE
ROCHEL, Markus, 01445 Radebeul, DE
KAINDL, Winfried, 82008 Unterhaching, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/84***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 21/52*** ***B23K 20/00*** (11) **3 633 713 A1** ***B23K 20/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18806139.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019972 24.05.2018
(87) WO 2018/216763 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR UND STRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING STRUCTURE, AND STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ET STRUCTURE*
(71) Shinkawa Ltd., 51-1 Inadaira 2-chome Musashimurayama-shi, Tokyo 208-8585, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) EGUCHI, Yuji, Musashimurayama-shi Tokyo 208-8585, JP
SEYAMA, Kohei, Musashimurayama-shi Tokyo 208-8585, JP
NAKAMURA, Tomonori, Musashimurayama-shi Tokyo 208-8585, JP
KIKUCHI, Hiroshi, Musashimurayama-shi Tokyo 208-8585, JP
SHIMATSU, Takehito, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
UOMOTO, Miyuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***H01L 21/56*** (11) **3 633 714 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809648.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020033 24.05.2018
(87) WO 2018/221379 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106702
(54) • *TRÄGERSUBSTRAT*
• *SUPPORT SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE SUPPORT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) HIGASHI,Kouji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/492*** H01L 25/07 (11) **3 633 715 A1** ***H01L 23/495*** H01L 23/373
(25) En (26) En
(21) 18198113.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRKLIPPSTRUKTUR FÜR DAS DIE-BONDEN*
• *MULTI-CLIP STRUCTURE FOR DIE BONDING*
• *STRUCTURE MULTI-AGRAFE POUR LIAISON DE PUCE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) UPENDRA, Balehithlu Manjappaiah, 730854 Singapore, SG
REYNOSO, Dexter Inciong, 545085 Singapore, SG
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***H01L 21/60*** ***H05K 1/18*** ***H01L 23/552*** (11) **3 633 716 A1** ***H01L 23/31***
(25) En (26) En
(21) 18198848.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNG MIT EINGEBETTETEM ELEKTRONISCHEM BAUTEIL MIT DRUCKLOSER KAPSELUNG*
• *PACKAGE WITH EMBEDDED ELECTRONIC COMPONENT BEING ENCAPSULATED IN A PRESSURELESS WAY*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ ENCAPSULÉ SANS PRESSION*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Gmundner, Gernot, 8605 Parschlug, AT
Schulz, Gernot, 8020 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 21/02*** (11) **3 633 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198981.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEITERKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHOD OF FABRICATING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) VON KOBLINSKI, Carsten, 9500 Villach, AT
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 21/66 → (51) ***G01N 21/956***

H01L 21/66 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/66*** (11) **3 633 718 A1** ***H01L 21/67***
(25) En (26) En
(21) 18197928.7 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DETEKTION VON KLEBSTOFFRESTERESTEN AUF EINEM WAFER*
• *DETECTION OF ADHESIVE RESIDUE ON A WAFER*
• *DÉTECTION DE RÉSIDUS ADHÉSIFS SUR UNE PLAQUETTE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) MUHR, Robert, 9500 Villach, AT
FEHR, Matthias, 01109 Dresden, DE
LEITGEB, Walter, 9241 Wernberg, AT

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***C04B 35/581***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01L 23/12*** ***H01L 23/36*** ***H01L 33/62*** ***H05K 3/46*** (11) **3 633 719 A1** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/64***

(25) Ja (26) En

(21) 18804931.6 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020170 25.05.2018

(87) WO 2018/216801 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 JP 2017104725

(54) • *SUBSTRAT ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL*
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING SUBSTRATE, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC MODULE*
• *SUBSTRAT DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) BABA,Yuuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORIYAMA,Yousuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/12 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 23/14 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 23/29 → (51) ***C08G 81/00***

H01L 23/31 → (51) ***C08G 81/00***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/34 → (51) ***H01L 23/538***

(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/367*** ***H01L 21/48*** (11) **3 633 720 A1** ***H01L 23/495*** H01L 23/40

(25) En (26) En

(21) 18198854.4 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERTER WÄRMEPUFFER*
• *SURFACE MOUNTED HEAT BUFFER*
• *TAMPON DE CHALEUR MONTÉ EN SURFACE*

(71) Aros Electronics AB, Östergårdsgatan 12, 431 53 Mölndal, SE

(72) HELLSTRÖM, Jerker, 449 44 Nol, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/40 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/492 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/538*** ***H05K 1/18*** ***H01L 23/34*** (11) **3 633 721 A1** ***H01L 21/60***

(25) En (26) En

(21) 18198670.4 (22) 04.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAUTEILTRÄGER MIT NACH OBEN UND UNTEN GERICHTETEN EINGEBETTETEN BAUTEILEN*
• *COMPONENT CARRIER WITH FACE-UP AND FACE-DOWN EMBEDDED COMPONENTS*
• *SUPPORT DE COMPOSANTS COMPORTANT DES COMPOSANTS INTÉGRÉS FACE VERS LE HAUT ET FACE VERS LE BAS*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/552 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 23/58*** ***H01L 25/07*** ***H02M 1/00*** (11) **3 633 722 A1** ***H01L 25/18*** ***H02M 7/48***

(25) Ja (26) En

(21) 17912122.3 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020124 30.05.2017

(87) WO 2018/220721 2018/49 06.12.2018

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR POWER MODULE*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TANI, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 23/64*** ***H01L 25/07*** (11) **3 633 723 A2** ***H01L 25/18***

(25) En (26) En

(21) 19197461.7 (22) 12.05.2010

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

(30) 14.05.2009 JP 2009117271
01.10.2009 JP 2009230017

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, JP

(72) YOSHIHARA, Katsuhiko, Kyoto 615-8585, JP
ISHII, Masaru, Kyoto 615-8585, JP
KITAGURO, Kouichi, Kyoto 615-8585, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 10774936.8 / 2 432 014

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/58***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/64***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/58***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/64***

(51) ***H01L 27/10*** ***H01L 29/66*** H01L 21/78 H01L 27/02 (11) **3 633 724 A1** ***H01L 29/94*** H01L 23/64

(25) De (26) De

(21) 19199720.4 (22) 26.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 102018217001

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERKONDENSATOREN UNTERSCHIEDLICHER KAPAZITÄTSWERTE IN EINEM HALBLEITERSUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR CAPACITORS OF DIFFERENT CAPACITANCE VALUES IN A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEURS À SEMI-CONDUCTEURS DE DIFFÉRENTES CAPACITÉS DANS UN SUBSTRAT À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) ERLBACHER, Tobias, 91058 Erlangen, DE

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 633 725 A1**
H01L 21/84
(25) Zh (26) En
(21) 18806304.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086090 09.05.2018
(87) WO 2018/214727 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710378410
(54) • *FLEXIBLES ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) NIU, Yanan, Beijing 100176, CN
LI, Chunyan, Beijing 100176, CN
TIAN, Hongwei, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 27/144 → (51) ***G01J 1/02***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 633 726 A1**
H01L 27/12
(25) Zh (26) En
(21) 18806654.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087253 17.05.2018
(87) WO 2018/214799 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710383647
(54) • *PHOTOELEKTRISCHER SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) GUO, Yuzhen, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
WU, Chunwei, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
XU, Rui, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 633 727 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198645.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 US 201816150211
(54) • *BILDGEBUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHE-ZU-DETEKTOR-LICHTÜBERTRAGUNG*
• *IMAGING ARRAY HAVING IMPROVED SURFACE-TO-DETECTOR LIGHT TRANSMISSION*
• *RÉSEAU D'IMAGERIE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE TRANSMISSION DE LUMIÈRE DE LA SURFACE AU DÉTECTEUR*
(71) Foveon, Inc., 2249 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) RAMASWAMI, Shrinath, San Jose, California 95134, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 633 728 A2**
(25) En (26) En
(21) 19198993.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 US 201816150215
(54) • *BILDGEBUNGSANORDNUNGEN MIT PIXELSENSOREN ZUR DETEKTION VON FOKALEBENENPHASEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FOKALEBENENPHASENDETEKTION IN BILDGEBUNGSANORDNUNGEN*
• *IMAGING ARRAYS HAVING FOCAL PLANE PHASE DETECTING PIXEL SENSORS AND METHODS FOR PERFORMING FOCAL PLANE PHASE DETECTION IN IMAGING ARRAYS*
• *RÉSEAUX D'IMAGERIE AYANT DES CAPTEURS DE PIXELS DE DÉTECTION DE PHASE À PLAN FOCAL ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION DE PHASE À PLAN FOCAL DANS DES RÉSEAUX D'IMAGERIE*
(71) Foveon, Inc., 2249 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) RAMASWAMI, Shrinath, San Jose, California 95134, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

H01L 27/146 → (51) ***G01J 1/02***

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/38*** (11) **3 633 729 A1** ***H01L 33/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17911299.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089253 20.06.2017
(87) WO 2018/214200 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710370731
(54) • *MIKROLEUCHTDIODENANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICRO LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À MICRODIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET SONS PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.9-2 Tangming Road Guangming, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LU, Macai, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 21/77*** (11) **3 633 730 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889538.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115439 11.12.2017
(87) WO 2018/218925 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710395936
(54) • *SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZHAO, Biyu, Beijing 100176, CN
JANG, Kwang Gyun, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chang, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 633 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199076.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 KR 20180118903
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Joo, Sun-Kyu, 634-1601 Gyeonggi-do, KR
Oh, Keunchan, 645-901 Gyeonggi-do, KR
Kim, Byung-Chul, 833- 2001 Gyeonggi-do, KR
Kim, Inok, 103-1801 Gyeonggi-do, KR
Lee, Gak Seok, 349-2004 Gyeonggi-do, KR
Jang, Jieun, 532-1701 Gyeonggi-do, KR
Song, Inseok, 240-1 Gyeonggi-do, KR
Jang, Chang-Soon, 14-508 Seoul, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 633 732 A2**
(25) En (26) En
(21) 19199876.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 US 201862740456 P
17.05.2019 CN 201910410058
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) TING, Chin-Lung, 350 Miao-Li County, TW
MAO, Li-Wei, 350 Miao-Li County, TW
HU, Shun-Yuan, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 29/84***

H01L 29/66 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/10***

---

(51) ***H01L 29/739*** (11) **3 633 733 A1**
H01L 29/12 ***H01L 29/78***
(25) Ja (26) En
(21) 18809350.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015330 12.04.2018
(87) WO 2018/221032 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105575
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd., 2-2 Omika-cho 5-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
(72) MIYOSHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
MORI, Mutsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
TAKEUCHI, Yujiro, Tokyo 100-8280, JP
FURUKAWA, Tomoyasu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/739***

---

(51) ***H01L 29/84*** (11) **3 633 734 A1**
H01L 21/336 ***H01L 29/51***
G01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 18198188.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN TRANSISTORS UND DRUCKEMPFINDLICHER FELD-EFFEKTTRANSISTOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PRESSURE SENSITIVE TRANSISTOR AND PRESSURE SENSITIVE FIELD EFFECT TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR SENSIBLE À LA PRESSION ET TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) KOMENKO, Vladislav, 01097 Dresden, DE
KRAVCHENKO, Andrey, 01069 Dresden, DE
KAUTZSCH, Thoralf, 01309 Dresden, DE
WINKLER, Bernhard, 93049 Regensburg, DE
FROEHLICH, Heiko, 01445 Radebeul, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 29/94 → (51) ***H01L 27/10***

H01L 31/02 → (51) ***G01D 5/347***

H01L 31/0203 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 31/0224 → (51) ***E06B 9/28***

H01L 31/0224 → (51) ***E06B 9/386***

---

(51) ***H01L 31/0232*** (11) **3 633 735 A1**
G01S 7/481 ***G01S 7/497***
(25) Ja (26) En
(21) 18805062.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018954 16.05.2018
(87) WO 2018/216573 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103942
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE WELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION DEVICE AND INFORMATION ACQUISITION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, PROGRAMME, ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UCHIDA, Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OKADA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/0232 → (51) ***G01D 5/347***

---

(51) ***H01L 31/0236*** (11) **3 633 736 A1**
H01L 31/0725 ***H01L 31/18***
(25) Ko (26) En
(21) 18810525.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006048 28.05.2018
(87) WO 2018/221914 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170066437
(54) • *PEROWSKIT-SILIZIUM-TANDEMSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PEROVSKITE SILICON TANDEM SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD*
• *CELLULE SOLAIRE TANDEM EN SILICIUM PÉROVSKITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yu Jin, Seoul 06772, KR
KIM, Seongtak, Seoul 06772, KR
AHN, Seh-Won, Seoul 06772, KR
CHUNG, Jin-Won, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 633 737 A1**
C03C 17/32
(25) Ja (26) En
(21) 18805923.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019791 23.05.2018
(87) WO 2018/216718 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101857
(54) • *DECKGLAS FÜR SOLARZELLEN UND SOLARZELLENMODUL*
• *COVER GLASS FOR SOLAR CELLS AND SOLAR CELL MODULE*
• *VERRE DE COUVERTURE POUR CELLULES SOLAIRES ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) SAKAI, Tomohiro, Tokyo 100-8405, JP
IRIE, Tetsuji, Tokyo 100-8405, JP
ONOZAKI, Yu, Tokyo 100-8405, JP
INOUE, Aichi, Tokyo 100-8405, JP
NISHIZAWA, Manabu, Tokyo 100-8405, JP
YAMAMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 633 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194036.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 JP 2018186694
12.02.2019 JP 2019022381
(54) • *SOLARZELLENMODUL, TRANSPORT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SOLARZELLENMODULS*
• *SOLAR CELL MODULE, TRANSPORT, AND METHOD OF MANUFACTURING SOLAR CELL MODULE*

- *MODULE DE CELLULE SOLAIRE, TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CELLULE SOLAIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIGENO, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UEDA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIYAMA, Motohiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUJI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 633 739 A1**
H01L 31/05
(25) En (26) En
(21) 19201450.4 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 KR 20180118788
(54) • *SOLARZELLENPLATTE*
• *SOLAR CELL PANEL*
• *PANNEAU DE CELLULES SOLAIRES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jongha, 08592 Seoul, KR
KIM, Juseok, 08592 Seoul, KR
MUN, Seiyoung, 08592 Seoul, KR
PARK, Sanghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 633 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211111.0 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2011 US 201161515042 P
(54) • *FOTOVOLTAIKMODULGEHÄUSE*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AITKEN, Bruce Gardiner, Corning, New York 14830, US
KROL, Mark Francis, Painted Post, New York 14870, US
WEBB, James Ernest, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 12748620.7 / 2 740 160

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/072 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0725 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/18***

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 633 741 A1**
H01L 31/072 ***H01L 31/0747***
H01L 31/068 H01L 21/223
(25) De (26) De
(21) 19197536.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.09.2018 DE 102018123397
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOVOLTAISCHEN SOLARZELLE MIT EINEM HETEROÜBERGANG UND EINEM EINDIFFUNDIERTEM EMITTERBEREICH*
• *METHOD FOR PRODUCING A PHOTOVOLTAIC SOLAR CELL WITH A HETERO-JUNCTION AND A DIFFUSED EMITTER REGION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE DOTÉ D'UNE HÉTÉROJONCTION ET D'UNE ZONE D'ÉMETTEUR DIFFUSÉE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HERMLE, Martin, 79110 Freiburg, DE
JANZ, Stefan, 79110 Freiburg, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0236***

---

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 633 742 A1**
A61L 2/10 ***C02F 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18827929.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025414 04.07.2018
(87) WO 2019/009343 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 JP 2017131132
20.04.2018 JP 2018081734
(54) • *ULTRAVIOLETTLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ULTRAVIOLET-LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YAMAHA Yoshiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***G09F 9/40***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

---

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 633 743 A1**
H01L 31/0203 ***H01L 23/00***
H01L 33/50 H01L 25/16
(25) En (26) En
(21) 19210877.7 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2008 JP 2008231569
11.03.2009 JP 2009057258
31.07.2009 JP 2009179812
(54) • *OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OPTICAL-SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) Fujitomo, Masahito, Tokushima, 774-8601, JP
Tamaki, Hiroto, Tokushima, 774-8601, JP
Nishijima, Shinji, Tokushima, 774-8601, JP
Tanda, Yuichiro, Tokushima, 774-8601, JP
Miki, Tomohide, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09169701.1 / 2 161 765

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 633 744 A1**
H01L 33/60 ***H01L 25/075***
(25) En (26) En
(21) 19200963.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018188988
18.07.2019 JP 2019132575
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) KAWANO, Yusuke, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***G09F 9/33***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 35/16 → (51) ***H01L 35/18***

---

(51) ***H01L 35/18*** (11) **3 633 745 A1**
H01L 35/22 ***H01L 35/16***
H01L 35/34
(25) Ko (26) En
(21) 19819747.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005996 08.05.2019
(87) WO 2019/240391 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 KR 20180066825
(54) • *THERMOELEKTRISCHES MATERIAL UND THERMOELEKTRISCHES ELEMENT DAMIT*
• *THERMOELECTRIC MATERIAL AND THERMOELECTRIC ELEMENT COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeseul, Daejeon 34122, KR
PARK, Cheol Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/22 → (51) ***H01L 35/18***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/18***

H01L 39/04 → (51) ***H01B 12/14***

H01L 41/04 → (51) ***G01P 21/00***

H01L 41/047 → (51) ***A61B 8/08***

H01L 41/047 → (51) ***H01R 13/46***

H01L 41/29 → (51) ***H01R 13/46***

H01L 41/313 → (51) ***A61B 8/08***

H01L 49/02 → (51) ***H02J 15/00***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 633 746 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889534.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116473 15.12.2017
(87) WO 2018/214484 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710387570
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGETAFEL, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY PANEL, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES, PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Ze, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 633 747 A1** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 19201002.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 KR 20180118766
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kwon, Seung Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyoung Sub, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Woo Yong, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H01L 51/05*** ***H01M 10/44*** (11) **3 633 748 A1** ***H02J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19200940.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816152795
(54) • *AKTUELLE STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CURRENT CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE COURANT*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) DORIS, Sean E., San Francisco, CA California 94122, US
JACKSON, Warren B., San Francisco, CA California 94116, US
PIERRE, Adrien, Berkeley, CA California 94708, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01L 51/46*** ***C09D 5/24*** ***C09D 201/00*** ***H01L 51/48*** (11) **3 633 749 A1** ***C09D 7/63*** ***H01B 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18805801.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018309 11.05.2018
(87) WO 2018/216507 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103207
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LADUNGSTRANSPORTIERENDEN DÜNNSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING CHARGE TRANSPORTING THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM MINCE DE TRANSPORT DE CHARGE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) OSHIMA, Juro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
YOSHIMOTO, Takuji, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 51/48 → (51) ***H01L 51/46***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***G01N 21/21***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 633 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200829.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 KR 20180116716
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) JEONG, Soyeon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaehyun, Gyeonggi-do, KR
YUN, Daesang, Chungcheongbuk-do, KR
LEE, Cheho, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 633 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200949.6 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 KR 20180117578
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Won, Seonggeun, 18423 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (Furgio City, Neung-dong), KR
Go, Jaekyung, 16839 Yongin-si, Gyeonggi-do (Sinjeongmaeul Seongji Apt., Pungdeokcheon-dong), KR
Park, Yongseung, 12572 Yangpyeong-gun, Gyeonggi-do, KR
Jo, Minjun, 31109 Cheonan-si, Chungcheongnam-do (The Richville, Seongjeong-dong), KR
Hwang, Hyunmin, 04709 Seoul (Samsung Chervill Apt., Doseon-dong), KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 633 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200447.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 KR 20180117127
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SHIN, Jicheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Seonkeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangbeom, 10845 Gyeonggi-do, KR
JANG, Soyoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Heejun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 633 753 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889522.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117219 19.12.2017
(87) WO 2018/218937 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710404712
(54) • *MASKENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VORRICHTUNG ZUR ABLÖSUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR ABLÖSUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS*
• *MASK PLATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, FLEXIBLE SUBSTRATE PEELING DEVICE, AND FLEXIBLE SUBSTRATE PEELING METHOD*
• *PLAQUE DE MASQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE PELAGE DE SUBSTRAT FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE PELAGE DE SUBSTRAT FLEXIBLE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) JU, Changcheng, Beijing 100176, CN
YU, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/48*** (11) **3 633 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198757.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ÜBERHITZUNGSSITUATION DES BATTERIESYSTEMS*
• *BATTERY SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR DETECTING AN OVERHEAT SITUATION OF THE BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SITUATION DE SURCHAUFFE DU SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Erhart, Michael, 8054 Pirka-Seiersberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01G 11/78*** (11) **3 633 755 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18805573.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019380 18.05.2018
(87) WO 2018/216634 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104971
22.11.2017 JP 2017224803
(54) • *AUSSENMATERIAL FÜR STROMSPEICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *EXTERIOR MATERIAL FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *MATÉRIAU EXTÉRIEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IMAMOTO Junya, Tokyo 110-0016, JP
OGIHARA Yu, Tokyo 110-0016, JP
SUZUTA Masayoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01G 11/74*** ***H01M 2/06*** (11) **3 633 756 A1** ***H01G 11/78*** ***H01M 2/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18810480.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010949 20.03.2018
(87) WO 2018/220954 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110096
(54) • *ELEMENT EINER ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950, Asashiro-nishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKABAYASHI, Makoto, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
NGUYEN, Hong-Phuc, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
KAITA, Keiji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKUMURA, Motoyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KIKUCHI, Takuro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04*** ***B29C 45/14*** (11) **3 633 757 A1** ***H01M 10/058*** ***B29L 31/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18872993.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007615 05.07.2018
(87) WO 2019/088398 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170143675
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM IM SPRITZGUSSVERFAHREN HERGESTELLTEN GEHÄUSE*
• *SECONDARY BATTERY INCLUDING INJECTION MOLDED BATTERY CASE*
• *BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN BOÎTIER DE BATTERIE MOULÉ PAR INJECTION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/04*** ***H01M 2/12*** ***H01M 2/30*** H01M 2/26 (11) **3 633 758 A1** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/20*** H01M 10/0587
(25) Ja (26) En
(21) 19183851.5 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2010 JP 2010164260
09.02.2011 JP 2011026298
(27) 19.07.2011 PCT/JP2011/066367
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY AND BATTERY ASSEMBLY*
• *BATTERIE ET ENSEMBLE DE BATTERIE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Kurata, Kengo, Tokyo, 105-8001, JP
Shinoda, Tatsuya, TOKYO, 105-8001, JP
Hoshino, Mitsuhiro, TOKYO, 105-8001, JP
Ishii, Hideyuki, TOKYO, 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 11809640.3 / 2 597 703

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/12***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** (11) **3 633 759 A1** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18808752.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020429 29.05.2018
(87) WO 2018/221474 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109443
(54) • *AKKUMULATOREINHEIT*
• *STORAGE BATTERY UNIT*
• *UNITÉ DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOYA Shoichi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAKASHIMA Takeshi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA Yohei, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 633 760 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809094.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020428 29.05.2018
(87) WO 2018/221473 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109452
(54) • *AKKUMULATOREINHEIT*
• *STORAGE BATTERY UNIT*
• *UNITÉ DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOYA Shoichi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKASHIMA Takeshi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA Yohei, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12*** (11) **3 633 761 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809266.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014579 05.04.2018
(87) WO 2018/221002 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106701
(54) • *BATTERIEPACK ZUR MONTAGE AN EINEM FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK FOR MOUNTING ON VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE À MONTER SUR UN VÉHICULE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKUOKA, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/34*** ***H01M 2/26*** (11) **3 633 762 A1** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18809960.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001228 29.01.2018
(87) WO 2018/221828 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068658
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Ha Neul, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/10 → (51) ***A24F 47/00***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/34*** ***H01M 2/26*** (11) **3 633 763 A1** ***H01M 2/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18804935.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004164 10.04.2018
(87) WO 2018/216902 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170062927
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *ACCUMULATEUR*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) GUEN, Min Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/16 → (51) ***C08J 9/28***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/06***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** (11) **3 633 764 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810608.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014675 06.04.2018
(87) WO 2018/221004 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017106025
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
(72) KAWAKAMI Satoshi, Chuo-shi Osaka 540-6207, JP
NAKANO Masaya, Chuo-shi Osaka 540-6207, JP
TAKATSU Takao, Chuo-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** (11) **3 633 765 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18891717.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013343 06.11.2018
(87) WO 2019/124727 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170176853
(54) • *BATTERIEVERBINDER ZUR SERIELLEN VERBINDUNG VON BATTERIEN UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY CONNECTOR FOR SERIAL CONNECTION OF BATTERIES AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *CONNECTEUR DE BATTERIES DE CONNEXION EN SÉRIE DE BATTERIES ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ro Un, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Uck, Daejeon 34122, KR
LEE, Gil Young, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Sok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 633 766 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18923756.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118142 29.11.2018
(87) WO 2020/024492 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN CN
(54) • *ELEKTRODENELEMENT, ELEKTRODEN-ANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRODE MEMBER, ELECTRODE ASSEMBLY, AND SECONDARY BATTERY*
• *ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) XUE, Qingrui, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
JIANG, Miao, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
LI, Jing, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
LI, Wei, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
YANG, Xianwei, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 4/02 → (51) ***G01N 23/207***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** ***B26F 1/12*** (11) **3 633 767 A1** ***B26D 5/34***
(25) Ko (26) En
(21) 18917080.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014640 26.11.2018
(87) WO 2019/212112 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 KR 20180051716
(54) • *ELEKTRODENBLECHSCHNEIDVORRICHTUNG UND SCHNEIDVERFAHREN*
• *ELECTRODE SHEET CUTTING DEVICE AND CUTTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WI, Yoon Bong, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) ***B26F 1/12***

H01M 4/04 → (51) ***C25D 3/66***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/70*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/052*** (11) **3 633 768 A2** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/0569***
(25) Ko (26) En
(21) 18849889.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009887 28.08.2018
(87) WO 2019/045399 2019/10 07.03.2019
(88) 02.05.2019
(30) 28.08.2017 KR 20170108433
27.08.2018 KR 20180100516
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Bora, Daejeon 34122, KR
PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
KIM, Doyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***G01N 23/207***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/583*** (11) **3 633 769 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/485***
(25) En (26) En
(21) 19207782.4 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2012 US 201261603833 P
23.03.2012 US 201261615179 P
03.07.2012 US 201261667876 P
30.07.2012 US 201261677317 P
21.12.2012 US 201213725969
14.01.2013 US 201361752437 P
(54) • *HYBRIDENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *HYBRID ENERGY STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIVS DE STOCKAGE DE´ÉNERGY HYBRIDS*
(71) Rojeski, Ronald Anthony, C/o Peters Verny LLP 425 Sherman Ave. Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) Rojeski, Ronald Anthony, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13755702.1 / 2 820 694

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/583*** (11) **3 633 770 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/485***
(25) En (26) En
(21) 19207794.9 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2012 US 201261603833 P
23.03.2012 US 201261615179 P
03.07.2012 US 201261667876 P
30.07.2012 US 201261677317 P
21.12.2012 US 201213725969
14.01.2013 US 201361752437 P
(54) • *HYBRIDENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *HYBRID ENERGY STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIVS DE STOCKAGE DE´ÉNERGY HYBRIDS*
(71) Rojeski, Ronald Anthony, C/o Peters Verny LLP 425 Sherman Ave. Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) Rojeski, Ronald Anthony, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13755702.1 / 2 820 694

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/139 → (51) ***C25D 3/66***

H01M 4/14 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 4/36 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 633 771 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17850049.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086632 31.05.2017
(87) WO 2018/049844 2018/12 22.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENBESCHICHTETEM PULVERMATERIAL UND PRODUKT DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PREPARING GRAPHENE-COATED POWDER MATERIAL, AND PRODUCT OF METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU EN POUDRE REVÊTU DE GRAPHÈNE ET PRODUIT DE PROCÉDÉ*
(71) Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co., Ltd., 2nd Floor B2 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
Tunghsu Groupco., Ltd., No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
(72) LI, Qing, Beijing 100195, CN
TONG, Yunxiao, Beijing 100195, CN
LI, Heran, Beijing 100195, CN
WANG, Zhonghui, Beijing 100195, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/48***

(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485*** (11) **3 633 772 A1** ***H01M 4/38***
(25) Ja (26) En
(21) 18810624.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019271 18.05.2018
(87) WO 2018/221268 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109468
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZPARTIKELN*
• *NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE, MIXED NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE PARTICLES*
• *SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATÉRIAU DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES ACTIVES DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIROSE Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MATSUNO Takumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKAI Reiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
TAKAHASHI Kohta, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
AWANO Hidekazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 4/485 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***H01M 4/505*** (11) **3 633 773 A1**
C01B 25/455 ***C01B 33/32***
C01B 35/04 ***C01G 45/00***
C01G 51/00 ***C01G 53/00***
C01G 55/00 ***H01M 4/485***
H01M 4/525 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***
H01M 10/0566
(25) Ja (26) En
(21) 17912072.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041747 21.11.2017
(87) WO 2018/220882 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105304
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ UND BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE AND BATTERY*
• *SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NATSUI Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHITA Junko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKEUCHI Issei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 633 774 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/505***
(25) Ja (26) En
(21) 18809653.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020304 28.05.2018
(87) WO 2018/221442 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108483
02.10.2017 JP 2017193112
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Azasunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(72) KAGEURA, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime 7928521, JP
MAEDA, Yusuke, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 633 775 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/505***
H01M 4/58
(25) Ja (26) En
(21) 18809938.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019251 18.05.2018
(87) WO 2018/221263 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105413
28.03.2018 PCT/JP2018/012666
(54) • *POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL-KOMPLEX FÜR EINE LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALKOMPLEXES FÜR EINE LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPLEX FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, SECONDARY BATTERY USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPLEX FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITE DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE METTANT EN UVRE CE COMPOSITE*
(71) Taiheiyo Cement Corporation, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8578, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) YAMASHITA, Hiroki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
HIRAYAMA, Yuko, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
SHIMADA, Toshihito, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
OGAMI, Takaaki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
YOSHIDA, Shuhei, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
SUZUKI, Satoru, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/06***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/02*** (11) **3 633 776 A1**
H01M 4/86 ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17910792.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019496 25.05.2017
(87) WO 2018/216159 2018/48 29.11.2018
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0232 → (51) ***C25D 1/08***

H01M 8/0232 → (51) ***C25D 7/00***

H01M 8/0245 → (51) ***C25D 1/08***

H01M 8/0245 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 633 777 A1**
H01M 8/00 ***H02J 3/38***
H02J 13/00 ***H01M 8/10***
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 18808945.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020755 30.05.2018
(87) WO 2018/221582 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106299
(54) • *GERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND GERÄTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *EQUIPMENT MANAGEMENT METHOD AND EQUIPMENT MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉQUIPEMENT ET DISPOSITIF DE GESTION D'ÉQUIPEMENT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) AIKAWA, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/04014***

(51) ***H01M 8/04014*** (11) **3 633 778 A1**
H01M 8/0432 ***H01M 8/04746***
H01M 8/0612 ***H01M 8/0662***
H01M 8/04225 ***H01M 8/04664***
H01M 8/04228 ***H01M 8/04007***
(25) Ko (26) En
(21) 18805611.3 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005833 23.05.2018
(87) WO 2018/217005 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 KR 20170063654
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) MICO Ltd., 100 Gongdan-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do 17567, KR
(72) LEE, Jun Woo, Anseong-si Gyeonggi-do 17564, KR
CHOI, Song Ho, Anseong-si Gyeonggi-do 17550, KR
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H01M 8/04225 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/04228 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/0606 → (51) ***B01J 29/035***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/065 → (51) ***C01B 6/04***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/10 → (51) ***C25D 1/08***

H01M 8/10 → (51) ***C25D 7/00***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/12 → (51) ***C25D 1/08***

H01M 8/12 → (51) ***C25D 7/00***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***H01M 10/056*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 633 779 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809800.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021007 31.05.2018
(87) WO 2018/221669 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109371
(54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *ELECTROLYTE COMPOSITION AND RECHARGEABLE BATTERY*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE ET BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) NISHIMURA Takuya, Tokyo 100-6606, JP
MIKUNI Hiroki, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***H01M 10/0566*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 633 780 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911418.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089664 23.06.2017
(87) WO 2018/218714 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710393438
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM ION BATTERY AND LITHIUM ION BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) DENG, Zhaohui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HU, Shiguang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIN, Muchong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SHI, Qiao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0568 → (51) ***H01B 1/12***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0566***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 10/06*** ***H01M 2/18*** ***H01M 4/62*** (11) **3 633 781 A1** ***H01M 4/14*** ***H01M 10/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18838664.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023257 19.06.2018
(87) WO 2019/021692 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017142684
(54) • *BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR*
• *LEAD ACID STORAGE BATTERY*
• *BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB-ACIDE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) TACHIKAWA, Shuhei, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
SASAKI, Eriko, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/12 → (51) ***H01M 10/06***

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44*** ***G01R 19/165*** ***G01R 31/36*** (11) **3 633 782 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18898336.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014036 15.11.2018
(87) WO 2019/135487 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 KR 20180000878
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES INNEREN WIDERSTANDS EINER BATTERIE*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING INTERNAL RESISTANCE OF BATTERY*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE RÉSISTANCE INTERNE DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Sun-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00*** (11) **3 633 783 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200432.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 CH 12212018
(54) • *MEHRZWECK-POWERBANK*
• *MULTIPURPOSE POWER BENCH*
• *RÉSERVE DE PUISSANCE POLYVALENTE*
(71) Tecflower AG, Firststrasse 15, 8835 Feusisberg, CH
(72) REINGER, Sascha, 8835 Feusisberg, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/44 → (51) ***H01L 51/05***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 633 784 A1**
H01M 4/48 ***H01M 10/052***
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18805985.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019669 22.05.2018
(87) WO 2018/216692 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103887
(54) • *ELEKTRIZITÄTSSPEICHEREINHEIT UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERSYSTEM*
• *ELECTRICITY STORAGE UNIT AND ELECTRICITY STORAGE SYSTEM*
• *UNITÉ DE STOCKAGE ÉLECTRICITÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
(72) TAKAGI, Shigeyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0982, JP
FUKUSHI, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, JP
HIRABAYASHI, Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, JP
KATAOKA, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, JP
SASAKI, Akito, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, JP
SASAKI, Atsuya, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***G08C 17/02***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/615 → (51) ***F28D 20/02***

H01M 10/62 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***H01M 10/653*** (11) **3 633 785 A1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 18198889.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON BATTERIEZELLEN*
• *A DEVICE FOR COOLING BATTERY CELLS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE CELLULES DE BATTERIE*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/653***

(51) ***H01P 1/208*** (11) **3 633 786 A1**
H01P 3/12 ***H01P 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18810401.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020455 29.05.2018
(87) WO 2018/221486 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106914
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND FILTER*
• *FILTER DEVICE AND FILTER*
• *DISPOSITIF DE FILTRE ET FILTRE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01P 1/218 → (51) ***H05K 1/02***

H01P 3/12 → (51) ***H01P 1/208***

H01P 5/08 → (51) ***H01P 1/208***

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 633 787 A1**
H01Q 1/32
(25) En (26) En
(21) 18198147.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINHANDMONTAGESYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES ANTENNENMODULS AN EINEM FAHRZEUG*
• *ONE-HAND MOUNTING SYSTEM FOR FIXING AN ANTENNA MODULE ON A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'UNE SEULE MAIN POUR FIXER UN MODULE ANTENNE INSTALLÉ SUR UN VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Plugaru, Cristian, 93053 Regensburg, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 633 788 A1**
H01Q 21/06 H01Q 21/29
(25) En (26) En
(21) 19200733.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 KR 20180117623
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Heecheul, 16677 Gyeonggi-do, KR
SEOK, Sangyoup, 16677 Gyeonggi-do, KR
SON, Kwonho, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 1/27 → (51) ***G06F 3/046***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 1/48*** (11) **3 633 789 A1**
H01Q 9/40
(25) En (26) En
(21) 18275157.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTENNE*
• *AN ANTENNA*
• *ANTENNE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 21/30***

H01Q 5/321 → (51) ***H01Q 21/30***

H01Q 5/35 → (51) ***G06F 3/046***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 633 790 A1**
H01Q 21/06 ***H01Q 21/24***
(25) En (26) En
(21) 19211570.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2014 US 201414178998
(54) • *ANTENNENGRUPPE MIT GEMEINSAMER APERTUR*
• *SHARED APERTURE ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À OUVERTURE PARTAGÉE*
(71) Battelle Memorial Institute, P.O. Box 999, Richland, Washington 99352, US
(72) TEDESCHI, Jonathan R., Richland, WA Washington 99352, US
JONES, A. Mark, West Richland, WA Washington 99353, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(62) 14870649.2 / 3 105 818

H01Q 9/04 → (51) ***G06F 3/046***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 21/30***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 21/30***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 21/30***

(51) ***H01Q 21/30*** (11) **3 633 791 A1**
H01Q 21/29 ***H01Q 25/00***
H01Q 3/24 ***H01Q 9/16***
H01Q 5/321 ***H01Q 23/00***
H01Q 21/26
(25) En (26) En

(21) 19199189.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 TW 107135126
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) HSIEH, Chia-Hsing, 112 TAIPEI CITY, TW
LIU, An-Shyi, 112 TAIPEI CITY, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 21/30***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 21/30***

H01R 3/00 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 633 792 A2**
H01R 43/02 ***H01R 43/048***
B23K 11/00 H01R 43/058
(25) En (26) En
(21) 19201149.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 FR 1859248
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖTEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SOLDERING AN ELECTRICAL CONDUCTOR WITH A CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDURE D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE À UN DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
(72) BEDNAREK, Alain, 95640 Neuilly en Vexin, FR
BOILLEAU, Pascal, 95830 Frémécourt, FR
FERRIEZ, Daniel, 95800 Cergy, FR
COUFFEAU, Antoine, 95710 Bray-et-Lû, FR
ALBRIEUX, Pacal, 27170 Goupillières, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/18 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***H01R 4/24*** (11) **3 633 793 A1**
H01R 13/52
(25) Ja (26) En
(21) 18806353.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/016856 25.04.2018
(87) WO 2018/216425 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017103019
(54) • *VERBINDER UND VERPACKUNG*
• *CONNECTOR AND PACKAGE*
• *CONNECTEUR ET BOÎTIER*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHARA, Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HARA, Motoya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01R 4/44*** (11) **3 633 794 A1**
H01R 11/01 ***H01R 4/48***
H01R 11/07 H01R 4/62
H01R 4/2404
(25) Fr (26) Fr
(21) 19199105.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 FR 1859131
(54) • *ANSCHLUSS*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TRUONG, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 633 795 A1**
H01R 13/627
(25) Ja (26) En
(21) 18810189.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/019611 22.05.2018
(87) WO 2018/221312 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105230
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
(72) NIINAI, Hideo, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 4/48 → (51) ***H01R 4/44***

H01R 4/58 → (51) ***B23K 31/02***

H01R 4/66 → (51) ***B23K 31/02***

H01R 11/01 → (51) ***H01R 4/44***

H01R 11/07 → (51) ***H01R 4/44***

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 633 796 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809861.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/016873 25.04.2018
(87) WO 2018/221095 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105959
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIYAMOTO Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YOSHIDA Munenobu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 12/77 → (51) ***B41J 2/045***

H01R 12/79 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***H01R 12/91*** (11) **3 633 797 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200684.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018188910
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku Tokyo 1500043, JP
(72) AOKI, Shigeharu, Tokyo, 1500043, JP
KIMURA, Akira, Tokyo, 1500043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/00 → (51) ***B60L 53/14***

H01R 13/11 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***H01R 13/41*** (11) **3 633 798 A1**
H01R 43/20 ***H01R 13/506***
H01R 4/02
(25) En (26) En
(21) 18465586.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERBINDER UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES VERBINDERS*
• *CONNECTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CONNECTEUR*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ciuca, Eugen, 307311 Dinias, RO

H01R 13/42 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***H01R 13/46*** (11) **3 633 799 A1**
H01R 24/58 ***A61B 8/08***
H01R 13/6593 ***A61M 25/01***
H01L 41/047 ***H01L 41/29***
(25) En (26) En
(21) 18198759.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSEN*
• *INTERVENTIONAL DEVICE WITH ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION AVEC DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE WIJS, Willem-Jan Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
LIJTEN, Gerardus Franciscus Cornelis Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Egbertus Reinier, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/41***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 4/24***

(51) ***H01R 13/625*** (11) **3 633 800 A1**
H01R 13/639
(25) En (26) En
(21) 19000442.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 IT 201800009075
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Valentini S.r.l., Corso Duca Degli Abruzzi 34bis, 10129 Torino, IT
(72) Creazzo, Sergio, I-10098 Rivoli (TO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

H01R 13/627 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 13/631*** (11) **3 633 801 A1**
H01R 13/502
(25) Ja (26) En
(21) 18809343.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012981 28.03.2018
(87) WO 2018/220975 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106298
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) CHIBA, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
YOSHIKAI, Yasuyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/625***

(51) ***H01R 13/652*** (11) **3 633 802 A1**
H01R 13/74 ***H01R 13/655***
H01R 13/627
(25) De (26) De
(21) 19199726.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 DE 202018105641 U
(54) • *GERÄTESTECKDOSE, GERÄTESTECKER UND GERÄTESTECKERSYSTEM*
• *DEVICE SOCKET, DEVICE PLUG AND SOCKET CONNECTOR SYSTEM*
• *PRISE DE COURANT D'APPAREIL, CONNECTEUR D'APPAREIL ET SYSTÈME DE CONNECTEUR D'APPAREIL*
(71) Electro Terminal GmbH & Co KG, Archenweg 58, 6020 Innsbruck, AT
(72) Eder, Armin, 6020 Innsbruck, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01R 13/655 → (51) ***H01R 13/652***

H01R 13/6593 → (51) ***H01R 13/46***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/652***

H01R 24/58 → (51) ***H01R 13/46***

H01R 43/00 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 13/41***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/113***

H01S 3/00 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 3/06 → (51) ***G01C 19/66***

H01S 3/06 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 3/06 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 3/07 → (51) ***G01C 19/66***

H01S 3/08 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 3/083 → (51) ***G01C 19/66***

H01S 3/083 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 3/094 → (51) ***G01C 19/66***

H01S 3/0941 → (51) ***G01C 19/66***

H01S 3/0941 → (51) ***H02J 50/30***

(51) ***H01S 3/113*** (11) **3 633 803 A1**
A61B 18/20 ***H01S 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18810009.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016608 24.04.2018
(87) WO 2018/221083 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105456
(54) • *PASSIVE Q-SWITCH-IMPULSLASERVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PASSIVE Q-SWITCH PULSE LASER DEVICE, PROCESSING APPARATUS, AND MEDICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF LASER À IMPULSIONS À COMMUTATION Q PASSIVE, APPAREIL DE TRAITEMENT ET APPAREIL MÉDICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAMATA, Masanao, Tokyo 108-0075, JP
MIZUMURA, Sumito, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01S 3/13 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 3/16 → (51) ***G01C 19/66***

H01S 3/17 → (51) ***G01C 19/66***

(51) ***H01S 5/00*** (11) **3 633 804 A1**
F21K 9/64
(25) En (26) En
(21) 19204255.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2017 JP 2017040495
28.06.2017 JP 2017125738
23.10.2017 JP 2017204385
(54) • *LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING NTHE SAME*
• *DISPOSITIF À L'EMISSION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) NOGUCHI, Teruhiko, Tokushima, 774-8601, JP
AKITA, Toshio, Tokushima, 774-8601, JP
KOTANI, Yasuhisa, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18159660.2 / 3 370 308

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 633 805 A1**
H01S 3/06
(25) En (26) En
(21) 18197985.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSFELDVERSTÄRKUNGSSYSTEMS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A RADIATION FIELD AMPLIFYING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE CHAMP DE RAYONNEMENT*

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Dietrich, Tom, 70197 Stuttgart, DE
Arnold, Thomas, 70180 Stuttgart, DE
Freitag, Christian, 70839 Gerlingen, DE
Zeitvogel, Christine, 72070 Tübingen, DE
Onuseit, Volkher, 70565 Stuttgart, DE
Piehler, Stefan, 70180 Stuttgart, DE
Weichelt, Birgit, 70565 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01S 5/024*** (11) **3 633 806 A1**
H01S 5/40
(25) Ja (26) En
(21) 18805906.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005429 16.02.2018
(87) WO 2018/216274 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101124
(54) • *LASEROSZILLATIONSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER OSCILLATION DEVICE AND LASER MACHINING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'OSCILLATION LASER ET APPAREIL D'USINAGE AU LASER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MOCHIYAMA, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP
RYUDO, Makoto, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Keita, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01S 5/04 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 5/14 → (51) ***H02J 50/30***

---

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 633 807 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810741.1 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015716 16.04.2018
(87) WO 2018/221042 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107830
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT AND LIGHT-EMITTING ELEMENT MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Susumu, Tokyo 108-0075, JP
HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
MITOMO, Jugo, Tokyo 108-0075, JP
NAKAJIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Masamichi, Tokyo 108-0075, JP
KAWANISHI, Hidekazu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01S 5/183 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/024***

H01T 19/00 → (51) ***B01J 19/08***

H02G 1/10 → (51) ***H01B 12/14***

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 633 808 A1**
F16B 7/04
(25) Es (26) En
(21) 19199487.0 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 ES 201831498 U
(54) • *KABELLEITER*
• *CABLE LADDER*
• *ÉCHELLE À CÂBLES*
(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 633 809 A1**
H02G 3/06 ***F16B 7/04***
B21D 39/06
(25) Es (26) En
(21) 19199488.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 ES 201831499 U
(54) • *KABELLEITER*
• *CABLE LADDER*
• *ÉCHELLE À CÂBLES*
(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

H02G 3/04 → (51) ***B63B 3/68***

H02G 3/04 → (51) ***H01B 12/14***

H02G 3/06 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 3/30 → (51) ***G01N 35/00***

H02G 15/34 → (51) ***H01B 12/14***

H02H 3/08 → (51) ***H01H 33/59***

H02H 3/087 → (51) ***H02H 7/12***

---

(51) ***H02H 3/17*** (11) **3 633 810 A1**
H02H 7/06
(25) En (26) En
(21) 18197829.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUR EINSPRITZBASIERTEN ERDSCHLUSSFEHLERSCHUTZBEHANDLUNG*
• *ARRANGEMENT FOR INJECTION-BASED GROUND FAULT PROTECTION HANDLING*
• *AGENCEMENT DE GESTION DE LA PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS À LA TERRE PAR INJECTION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ROXENBORG, Stefan, 724 61 Västerås, SE
GAJIC, Zoran, 723 47 Västerås, SE
BENGTSSON, Tord, 723 49 Västerås, SE
SEHLSTEDT, Mikael, 724 63 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02H 5/00 → (51) ***H02P 29/00***

H02H 7/06 → (51) ***H02H 3/17***

---

(51) ***H02H 7/12*** (11) **3 633 811 A1**
H02H 9/00 ***H02H 9/02***
H02H 3/087 ***H02H 7/125***
H02H 7/16
(25) En (26) En
(21) 18198162.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG*
• *PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lonsdale, Peter, Congleton, CW 12 2AH, GB
Chen, Yiran, Birmingham, B32 2JE, GB

H02H 7/122 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 7/125 → (51) ***H02H 7/12***

H02H 7/16 → (51) ***H02H 7/12***

H02H 9/00 → (51) ***H02H 7/12***

H02H 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 9/02 → (51) ***H02H 7/12***

H02H 9/04 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H02J 1/08*** (11) **3 633 812 A1**
G01R 19/25 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19200653.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 GB 201816026
(54) • *MODULARE ENERGIEFLIESE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS*
• *MODULAR POWER TILE AND METHOD OF OPERATING A POWER DISTRIBUTION SYSTEM*

- *TUILE DE PUISSANCE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) MEDINA GARCIA, Daniela Alejandra, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
PANDO RODRIGUEZ, Luis Javier, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
CARVAJAL ALCALA, Gerardo, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
AVILA ALARCON, Francisco, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 633 813 A1**
H02J 3/14 ***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18808796.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019743 23.05.2018
(87) WO 2018/221330 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105971
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT METHOD AND MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION ET DISPOSITIF DE GESTION*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAGAKI, Nodoka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAYAMA, Taku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OKINO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
IWATA, Kei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FURUKAWA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YOSHITANI, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/01*** (11) **3 633 814 A1**
H01F 27/38 ***H02M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18197981.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OBERSCHWINGUNGSABSCHWÄCHUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG*
• *HARMONIC MITIGATION ARRANGEMENT FOR AN ELECTROMAGNETIC DEVICE*
• *AGENCEMENT DE MITIGATION D'HARMONIQUE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bhatia, Rahul, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 633 815 A1**
H02J 3/38 H02J 3/14
(25) De (26) De
(21) 19185474.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 DE 102018124618
(54) • *STEUERUNG UND/ODER REGELUNG VON MICRO-GRIDS*
• *CONTROL AND/OR REGULATION OF MICRO-GRIDS*
• *COMMANDE ET / OU RÉGULATION DE MICRO-RÉSEAUX*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Gaul, Armin, 59379 Selm, DE
Hermes, Roland, 45141 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 633 816 A1**
H02M 7/483 ***H02M 7/487***
(25) En (26) En
(21) 18197993.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WECHSELRICHTERANORDNUNG MIT ELEMENTEN ZUR BEREITSTELLUNG VON FOTOVOLTAISCHER ENERGIE*
• *INVERTER ARRANGEMENT EMPLOYING PHOTOVOLTAIC ENERGY DELIVERY ELEMENTS*
• *AGENCEMENT D'ONDULEUR UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DA SILVEIRA POSTIGLIONE, Cicero, 72356 Västerås, SE
DIJKHUIZEN, Frans, 726 31 Skultuna, SE
SVENSSON, Jan, 72346 Västerås, SE
NAMI, Alireza, 722 19 Västerås, SE
CANALES, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 633 817 A1**
G01R 31/42 ***H01H 47/00***
G01R 31/327 ***G01R 31/04***
H02M 1/084
(25) De (26) De
(21) 18198509.4 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER TRENNSTELLE EINES PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTERS UND EIN SOLCHER PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTER*
• *METHOD FOR TESTING A DISCONNECTION POINT OF A PHOTOVOLTAIC CONVERTER AND SUCH A PHOTOVOLTAIC CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN POINT DE SÉPARATION D'UN ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET UN TEL ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) WALLISCH, Gerhard, 1100 Wien, AT
DANMAYR, Joachim, 4020 Linz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02J 3/38 → (51) ***H01M 8/04***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 633 818 A1**
H02H 7/122 ***H02H 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17911192.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008352 02.08.2017
(87) WO 2018/216850 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 KR 20170063280
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) JANG, Jae-Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 633 819 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200386.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 102018124547
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR CHARGING A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) von Mirbach-Wahn, Lennart, 22763 Hamburg, DE
Käbitz, Stefan, 22851 Norderstedt, DE
Burkhart, Armin, 22850 Norderstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 633 820 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200652.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 GB 201816027
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN LADUNG DER ZELLEN EINER BATTERIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDIVIDUAL CHARGING CELLS OF A BATTERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE CHARGEMENT DES CELLULES D'UNE BATTERIE*

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) HALSEY, Colin John, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02J 7/00 → (51) ***A24F 40/00***

H02J 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/08***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 15/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/05***

H02J 7/04 → (51) ***H01L 51/05***

H02J 13/00 → (51) ***H01M 8/04***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 15/00*** ***H01L 49/02*** (11) **3 633 821 A1** ***H02J 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18806799.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088106 24.05.2018
(87) WO 2018/214923 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710387767
(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETISCHEN ENERGIECHIPS ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *METHOD USING MAGNETIC ENERGY CHIP TO STORE ELECTRIC ENERGY*
• *PROCÉDÉ FAISANT APPEL À UNE PUCE À ÉNERGIE MAGNÉTIQUE AFIN DE STOCKER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) M2E (Shanghai) Industrial Development Co., Ltd., No. 60 Guohe Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) WANG, Yuchun, Shanghai 200433, CN
WANG, Bobo, Shanghai 200433, CN
YAN, Pinru, Shanghai 200433, CN
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***H02J 50/05*** ***H02J 7/00*** (11) **3 633 822 A1** ***H02J 50/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18805580.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019865 23.05.2018
(87) WO 2018/216734 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104824
(54) • *SYSTEM ZUR BIDIREKTIONALEN DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *BIDIRECTIONAL WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL BIDIRECTIONNEL*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KAWANAMI, Yosuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ICHIKAWA, Keiichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SUESADA, Tsuyoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 633 823 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18820428.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074186 25.01.2018
(87) WO 2018/233290 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710471936
(54) • *DRAHTLOSLADEEMPFANGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSLADESYSTEM EINES ENDGERÄTES*
• *TERMINAL WIRELESS CHARGING RECEIVING DEVICE AND TRANSMITTING DEVICE, AND WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DE CHARGE SANS FIL DE TERMINAL, ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Songnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***A61B 5/145***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/05***

H02J 50/20 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***H02J 50/30*** ***H01S 3/08*** ***H01S 3/0941*** ***H01S 5/14*** ***H01S 3/06*** ***H04B 10/114*** ***H04B 1/04*** (11) **3 633 824 A1** ***H01S 3/083*** ***H01S 3/13*** ***H01S 5/183*** ***H01S 3/00*** ***H04B 10/80*** ***H01S 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19190568.6 (22) 04.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.01.2008 US 625508 P
(54) • *DRAHTLOSER LASERLEISTUNGSSENDER*
• *WIRELESS LASER POWER TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE À LASER SANS FIL*
(71) Wi-Charge Ltd., 3 Pekeris Street, Rehovot 7670203, IL
(72) Alpert, Ortal, Ness Ziona, 7402001, IL
Paschotta, Rudiger, 8002 Zurich, CH
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(62) 18212670.6
09700130.9 / 2 235 802

H02J 50/40 → (51) ***G01R 29/08***

H02J 50/80 → (51) ***G01R 29/08***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 17/16***

H02K 1/18 → (51) ***B64C 11/00***

H02K 1/20 → (51) ***H02K 19/10***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 15/16***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 17/16***

(51) ***H02K 1/24*** ***H02K 1/32*** ***H02K 3/52*** (11) **3 633 825 A1** ***H02K 3/24*** ***H02K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 19201091.6 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816151517
(54) • *KÜHLUNG EINES EINGEBETTETEN FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN ROTORS*
• *EMBEDDED LIQUID COOLED ROTOR COOLING*
• *REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ DE ROTOR PAR LIQUIDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 15/16***

(51) ***H02K 1/28*** ***H02K 7/00*** H02K 17/16 (11) **3 633 826 A1** ***H02K 16/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19199747.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 FR 1859169
(54) • *ROTOR MIT NICHT DURCHGEHENDER WELLE, ROTORENANORDNUNG, ROTOR MIT MEHREREN MAGNETISCHEN MASSEN UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE*
• *ROTOR WITH NON-THROUGH SHAFT, ROTOR ASSEMBLY, ROTOR WITH MULTIPLE MAGNETIC MASSES AND ASSOCIATED ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *ROTOR À ARBRE NON TRAVERSANT, ASSEMBLAGE DE ROTORS, ROTOR À MASSES MAGNÉTIQUES MULTIPLES ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ASSOCIÉE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) GALMICHE, Christophe, 54200 TOUL, FR
PRADURAT, Jean-François, 83170 BRIGNOLES, FR

ROCHE, Fabien, 54113 BLENOD LES TOUL, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02K 1/28 → (51) ***F02B 39/10***

(51) ***H02K 1/32*** (11) **3 633 827 A1**
H02K 1/27
(25) Ja (26) En
(21) 17910746.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019557 25.05.2017
(87) WO 2018/216168 2018/48 29.11.2018
(54) • *ELEKTROMOTOR, KOMPRESSOR UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIKAWA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 19/10***

H02K 3/24 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 5/08 → (51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 633 828 A1**
H02K 15/14 ***H02K 5/08***
(25) De (26) De
(21) 19193121.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018216954
(54) • *MODULARES KÜHLKANALGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MODULAREN KÜHLKANALGEHÄUSES*
• *MODULAR COOLING CHANNEL HOUSING AND METHOD FOR PRODUCING A MODULAR COOLING CHANNEL HOUSING*
• *BOÎTIER MODULAIRE DE CANAL DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER MODULAIRE DE CANAL DE REFROIDISSEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Geise, Stephan, 59602 Ruethen, DE

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 633 829 A1**
H02K 11/30 ***F02D 9/10***
H01R 43/00 F02D 11/10
F02B 37/18
(25) En (26) En
(21) 18465583.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOTORSTEUEREINHEIT FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, MOTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MOTORANORDNUNG*
• *MOTOR CONTROL UNIT FOR AN ELECTRIC MOTOR, MOTOR ASSEMBLY AND PROCESS FOR ASSEMBLING A MOTOR ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE MOTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE MOTEUR*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Petca, Ovidiu Claudiu, 300245 Timisoara, RO
Telescu, Samuel, 307289 Urseni, RO

H02K 7/00 → (51) ***F02B 39/10***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 7/14 → (51) ***B64C 11/00***

H02K 7/18 → (51) ***F02B 39/10***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 11/30 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 633 830 A1**
B21D 28/02 ***B21D 37/18***
C09J 4/02 ***C09J 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18806601.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018912 16.05.2018
(87) WO 2018/216565 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 JP 2017101758
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTES STAHLBLECH, LAMINIERTES STAHLBLECH, MOTOR UND HAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR LAMINIERTE STAHLBLECHE*
• *LAMINATED STEEL SHEET PRODUCTION METHOD, LAMINATED STEEL SHEET, MOTOR, AND ADHESIVE COMPOSITION FOR LAMINATED STEEL SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER STRATIFIÉE, TÔLE D'ACIER STRATIFIÉE, MOTEUR ET COMPOSITION ADHÉSIVE POUR FEUILLES D'ACIER STRATIFIÉES*
(71) Three Bond Co., Ltd., 4-3-3 Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(72) KUSUYAMA, Aki, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 633 831 A1**
H01F 3/02
(25) En (26) En
(21) 19200900.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 JP 2018190291
29.05.2019 JP 2019100112
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING STACK AND APPARATUS FOR MANUFACTURING STACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'EMPILEMENT*
(71) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(72) Matsunaga, Yukio, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-8588, JP
Hasuo, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-8588, JP
Eto, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-8588, JP
Nakayama, Hayato, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-8588, JP
Sakaguchi, Takaya, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 15/02 → (51) ***H02K 15/16***

H02K 15/03 → (51) ***H01F 7/02***

H02K 15/095 → (51) ***H01F 41/04***

H02K 15/14 → (51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 15/16*** (11) **3 633 832 A1**
H02K 1/22 ***H02K 1/27***
H02K 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 18805909.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010261 15.03.2018
(87) WO 2018/216325 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103579
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN STATORKERN*
• *ROTOR CORE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU DE ROTOR*
(71) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(72) YOSHIDA, Kohei, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 16/00 → (51) ***B64C 11/00***

H02K 16/00 → (51) ***H02K 1/28***

(51) ***H02K 17/16*** (11) **3 633 833 A1**
H02K 1/16 ***H02K 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18810631.4 (22) 28.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020323 28.05.2018
(87) WO 2018/221449 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109239
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TANIGUCHI Shun, Tokyo 105-8001, JP
MISU Daisuke, Tokyo 105-8001, JP
MATSUSHITA Makoto, Tokyo 105-8001, JP
KAMIJO Yoshitake, Tokyo 105-8001, JP
TAKEUCHI Katsutoku, Tokyo 105-8001, JP
HASEBE Toshio, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H02K 19/10*** (11) **3 633 834 A1**
H02K 1/20 ***H02K 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17911412.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020536 02.06.2017
(87) WO 2018/220806 2018/49 06.12.2018
(54) • *RELUKTANZMOTOR, KOMPRESSOR UND KLIMAANLAGE*
• *RELUCTANCE MOTOR, COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONER*
• *MOTEUR À RÉLUCTANCE, COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIKAWA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H02K 21/14 → (51) ***B64C 11/00***

H02K 21/22 → (51) ***B64C 11/00***

H02M 1/00 → (51) ***H01L 23/58***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/34***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 1/34***

H02M 1/084 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 1/12 → (51) ***H02J 3/01***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/15***

---

(51) ***H02M 1/14*** (11) **3 633 835 A1**
H02M 7/06 ***H02M 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17911341.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019386 24.05.2017
(87) WO 2018/216144 2018/48 29.11.2018
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOMOSE, Ryuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02M 1/15*** (11) **3 633 836 A1**
H02M 5/458 ***H02M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18198324.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE INDUKTIONSSCHALTUNG*
• *ELECTRONIC INDUCTOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'INDUCTEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mukherjee, Nilanjan, Macclesfield, SK10 2ES, GB

---

(51) ***H02M 1/34*** (11) **3 633 837 A1**
H02M 1/08 ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19199031.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 US 201816151332
(54) • *VERSORGUNGSSPANNUNGSVERBUNDENE AKTIVE P-TYPE KLEMMSCHALTUNG FÜR EINE SCHALTNETZTEIL*
• *SUPPLY VOLTAGE CONNECTED P-TYPE ACTIVE CLAMP FOR SWITCHED MODE POWER SUPPLY*
• *CIRCUIT D'ECRETAGE DE TENSION DE TYPE P CONNECTÉ À LA TENSION D'ALIMENTATION POUR ALIMENTATION A DECOUPAGE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WICHARD, Joan Strijker, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/155 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 3/16 → (51) ***G05F 1/46***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 633 838 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17916235.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098136 18.08.2017
(87) WO 2019/000611 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 CN 201710502572
(54) • *AUFWÄRTS-ABWÄRTS-CHIPSTEUERVERFAHREN, AUFWÄRTS-ABWÄRTS-CHIP UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *BUCK-BOOST CHIP CONTROL METHOD, BUCK-BOOST CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUCE BUCK-BOOST, PUCE BUCK-BOOST, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 633 839 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198696.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRPHASIGER, POTENTIALGETRENNTER GLEICHSPANNUNGSKONVERTER*
• *MULTIPHASE DIRECT VOLTAGE CONVERTER WITH SEPARATED POTENTIAL*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE À ISOLATION GALVANIQUE MULTIPHASÉ*
(71) EGSTON Power Electronics GmbH, Inkustrasse 1-7, Stiege 2, 3400 Klosterneuburg, AT
(72) KRISMER, Florian, 8954 Geroldswil, CH
KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich, CH
BÖHLER, Julian Marius, 8006 Zürich, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 633 840 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199489.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.09.2018 CN 201811126353
(54) • *WANDLER*
• *CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) JIN, Da, 33370 Taoyuan City, TW
XIONG, Ya-Hong, 33370 Taoyuan City, TW
SU, Qing-Hua, 33370 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/15***

H02M 7/00 → (51) ***H01F 27/28***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 1/14***

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 633 841 A1**
G01R 31/00 ***H02M 7/797***
(25) Ja (26) En
(21) 17911184.4 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019742 26.05.2017
(87) WO 2018/216208 2018/48 29.11.2018
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
KURODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 633 842 A1**
H02M 3/155
(25) Ja (26) En
(21) 18810261.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020151 25.05.2018
(87) WO 2018/221407 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106358
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÄLTEVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIRAOKA Nobuyasu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ISHIZEKI Shinichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KOTERA Keito, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
FUJIWARA Masahide, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H01L 23/58***

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 633 843 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18820041.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083015 13.04.2018
(87) WO 2018/233358 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710476781
(54) • *STROMWANDLER UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *CURRENT CONVERTER AND DRIVING METHOD THEREFOR*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Dianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 7/483 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 7/487 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 633 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198556.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTONOMER PIEZOELEKTRISCHER ENERGIEGENERATOR*
• *AUTONOMOUS PIEZOELECTRIC POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE PIÉZOÉLECTRIQUE AUTONOME*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Wilson, Ian, Sunderland, SR33RH, GB
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02P 5/46 → (51) ***A47L 9/04***

H02P 5/46 → (51) ***B60L 15/20***

---

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 633 845 A1**
G01R 31/34
(25) Zh (26) En
(21) 18805756.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087274 17.05.2018
(87) WO 2018/214801 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710371724
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) JIANG, Xiaojun, Zhejiang 310018, CN
YANG, Likun, Zhejiang 310018, CN
STANKE, Edwin J, Zhejiang 310018, CN
XIE, Jinlan, Zhejiang 310018, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 633 846 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200874.6 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 JP 2018188326
10.07.2019 JP 2019128403
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND SPEICHERMEDIUM MIT PROGRAMM, DAS DURCH EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE AUSGEFÜHRT ODER DESSEN AUSFÜHRUNG DADURCH VERURSACHT WIRD*
• *ROTATIONAL ELECTRIC MACHINE, DRIVE CONTROL SYSTEM OF VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM HAVING PROGRAM EXECUTED BY OR CAUSED TO BE EXECUTED BY CONTROL APPARATUS OF ROTATIONAL ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DISPOSANT D'UN PROGRAMME EXÉCUTÉ PAR OU DESTINÉ À ÊTRE EXÉCUTÉ PAR L'APPAREIL DE COMMANDE DE LA MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) KATSURA, Hitoshi, Osaka, 572-8570, JP
KITAMURA, Taichi, Osaka, 572-8570, JP
UEMURA, Kimitaka, Osaka, 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 633 847 A1**
H02P 9/10
(25) En (26) En
(21) 19200958.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 DK PA201870661
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG SUBSYNCHRONER RESONANZEN*
• *A METHOD FOR HANDLING SUBSYNCHRONOUS RESONANCES*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE RÉSONANCES SOUS-SYNCHRONES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DYRLUND, Poul Møhl, 8520 Lystrup, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
SOLTANI, Hamid, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02P 9/10 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 21/18 → (51) ***B60L 15/20***

---

(51) ***H02P 23/00*** (11) **3 633 848 A1**
H02P 29/10
(25) Zh (26) En
(21) 18806232.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087244 17.05.2018
(87) WO 2018/214797 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710371690
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310008, CN
(72) JIANG, Xiaojun, Zhejiang 310018, CN
YANG, Likun, Zhejiang 310018, CN
STANKE, Edwin J., Zhejiang 310018, CN
XIE, Jinlan, Zhejiang 310018, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 633 849 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17910603.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019359 24.05.2017
(87) WO 2018/216136 2018/48 29.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSTROMGENERATORS*
• *VEHICLE POWER GENERATOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAJIMA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
KITAMURA, Kensuke, Tokyo 100-8310, JP
SUMIMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02P 29/00*** ***H02H 5/00*** (11) **3 633 850 A1** ***A47B 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17911245.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089089 20.06.2017
(87) WO 2018/214194 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201720592545 U
(54) • *AUFPRALLSCHUTZSTEUERUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN HÖHENVERSTELLBAREN SCHREIBTISCH*
• *IMPACT PROTECTION CONTROLLER FOR ELECTRIC HEIGHT-ADJUSTABLE DESK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS POUR BUREAU À RÉGLAGE ÉLECTRIQUE DE LA HAUTEUR*
(71) Okin Refined Electric Technology Co., Ltd, No. 410 Xinyonglian Road Wangjiangjing Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN
(72) LIU, Hui, Jiaxing Zhejiang 314016, CN
XUE, Shiguang, Jiaxing Zhejiang 314016, CN
LI, Long, Jiaxing Zhejiang 314016, CN
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***H02P 29/00*** ***G01M 99/00*** (11) **3 633 851 A1** ***G05B 23/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17911990.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020280 31.05.2017
(87) WO 2018/220751 2018/49 06.12.2018
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSYSTEM*
• *STATE MONITORING DEVICE AND DEVICE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT ET SYSTÈME DE DISPOSITIF*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKAMURA Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
SUMITA Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280, JP
NAGATA Kouichirou, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02P 29/024 → (51) ***G05B 9/02***

H02P 29/10 → (51) ***H02P 23/00***

H02S 20/20 → (51) ***E06B 9/28***

H02S 20/20 → (51) ***E06B 9/386***

H02S 30/00 → (51) ***E06B 9/28***

H02S 30/00 → (51) ***E06B 9/386***

H02S 40/22 → (51) ***E06B 9/28***

H02S 40/22 → (51) ***E06B 9/386***

H02S 40/36 → (51) ***E06B 9/386***

H03C 1/36 → (51) ***H03F 3/217***

H03C 1/62 → (51) ***H03F 3/217***

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/22*** ***H03F 3/72*** (11) **3 633 852 A1** ***H03F 3/21***
(25) En (26) En
(21) 19201028.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 TW 107134884
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *AMPLIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR*
(71) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
(72) Chen, Chih-Sheng, 114 Taipei City, TW
Hsu, Ching-Wen, 114 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

H03F 1/22 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/22 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 1/30 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 1/32 → (51) ***H04L 25/49***

H03F 1/34 → (51) ***G05F 1/46***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H03F 3/217*** ***H03F 3/24*** ***H03C 1/62*** ***H03F 1/22*** ***H03F 3/193*** (11) **3 633 853 A1** ***H03C 1/36*** ***H03G 3/30*** ***H03F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 19194604.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2018 US 201816144207
(54) • *PROGRAMMIERBARER LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *PROGRAMMABLE POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE PROGRAMMABLE*
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) ROTZOLL, Robert R., Cascade, CO Colorado 80809, US
BUESCHER, Kevin Scott, Colorado Springs, CO Colorado 80919, US
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/217***

---

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 633 854 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194268.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.09.2018 US 201816142733
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHWELLWERTGENAUIGKEIT IN EINER RFID-VORRICHTUNG DURCH OFFSET-UNTERDRÜCKUNG*
• *A METHOD FOR IMPROVING THRESHOLD ACCURACY IN AN RFID-DEVICE THROUGH OFFSET CANCELLATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DE SEUIL DANS UN DISPOSITIF RFID PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ANNULATION DE DÉCALAGE*
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) ROTZOLL, Robert R., Cascade, CO 80809, US
BUESCHER, Kevin Scott, Colorado Springs, CO 80919, US
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H03F 3/72 → (51) ***H03F 1/02***

H03G 3/30 → (51) ***H03F 3/217***

(51) ***H03K 5/156*** (11) **3 633 855 A1**
H03K 19/00
(25) En (26) En
(21) 19199448.2 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201862741006 P
27.08.2019 US 201916553163
(54) • *TAKTPUFFER MIT NIEDRIGER LEISTUNG, GERINGEM RAUSCHEN UND NIEDRIGEM STIRNRAD*
• *CLOCK BUFFER HAVING LOW POWER, LOW NOISE AND LOW SPUR*
• *TAMPON DE TOPS D'HORLOGE À FAIBLE PUISSANCE, FAIBLE BRUIT ET FAIBLE STIMULATION*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Chien-Wei, 30078 Hsin-Chu, TW
HSUEH, Yu-Li, 30078 Hsin-Chu, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03K 19/00 → (51) ***H03K 5/156***

(51) ***H03L 7/099*** (11) **3 633 856 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18828996.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094320 03.07.2018
(87) WO 2019/007337 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 CN 201710532283
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION EINER FREQUENZVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR COMPENSATING FOR FREQUENCY DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMPENSATION DE DISPOSITIF DE FRÉQUENCE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MU, Haiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 633 857 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306304.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZEITGLEICHE CODIERER-MAPPING-AKTUALISIERUNGEN IN DER PUNKTWOLKENCODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR ON-THE-FLY CODER MAPPING UPDATES IN POINT CLOUD CODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DES MISES À JOUR DE MAPPAGE DE CODEURS À LA VOLÉE DANS UN CODAGE DE NUAGES DE POINT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, FR
FLYNN, David, 30177 HANOVER, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/038***

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/15***

(51) ***H03M 13/15*** (11) **3 633 858 A1**
H03M 13/11
(25) Zh (26) En
(21) 18809224.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083957 20.04.2018
(87) WO 2018/219064 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710401631
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER PRÜFMATRIX UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CHECK MATRIX, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE MATRICE DE CONTRÔLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
ZHANG, Di, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H03M 13/19*** (11) **3 633 859 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18808931.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019107 17.05.2018
(87) WO 2018/221243 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107534
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H03M 13/19*** (11) **3 633 860 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810621.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019106 17.05.2018
(87) WO 2018/221242 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107533
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 633 861 A1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 19201056.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 GB 201816262
(54) • *MULTIPLEXVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTIPLEXING APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *APPAREIL DE MULTIPLEXAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Radio Design Limited, Shipley Wharf Wharf Street Shipley, West Yorkshire BD17 7DW, GB
(72) LUCAS, Caspar, Shipley, Yorkshire BD17 7DW, GB
SHAW, Stephen, Shipley, Yorkshire, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H04B 1/00 → (51) ***H04B 17/382***

H04B 1/04 → (51) ***H02J 50/30***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 15/02***

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 633 862 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806360.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018816 15.05.2018
(87) WO 2018/216557 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017105042
(54) • *MOBILER KÖRPER UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSMODUL*
• *MOBILE BODY AND WIRELESS COMMUNICATION MODULE*
• *CORPS MOBILE ET MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OGATA Takumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04B 1/40 → (51) ***H04B 17/382***

H04B 1/59 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04B 1/707*** ***H04J 13/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 633 863 A1** ***H04J 14/00*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 19178481.8 (22) 28.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.05.2003 JP 2003132133
(54) • *CDMA-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND CDMA-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *CDMA TRANSMITTING APPARATUS AND CDMA TRANSMITTING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AMRC*
(71) INVT SPE LLC c/o Fortress Investment Group, One Market Plaza Spear Tower, 42nd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) SUDO, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0045, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 04730067.8 / 1 630 993

(51) ***H04B 1/7075*** ***H04J 13/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 633 864 A1** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 19211371.0 (22) 28.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.10.2007 JP 2007280921
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR UPLINK ACK/NACK*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR ACK/NACK*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR ACK/NACK DE LIAISON MONTANTE*
(71) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) NAKAO, Seigo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17154815.9 / 3 182 605
13197412.3 / 2 712 094
08845528.2 / 2 207 271

(51) ***H04B 3/20*** ***H04M 1/60*** (11) **3 633 865 A1** ***H04R 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18810819.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018774 15.05.2018
(87) WO 2018/221206 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105560
(54) • *ECHOUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM*
• *ECHO SUPPRESSION DEVICE, ECHO SUPPRESSION METHOD AND ECHO SUPPRESSION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ÉCHO, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'ÉCHO ET PROGRAMME DE SUPPRESSION D'ÉCHO*
(71) Transtron Inc., 15-16, Shinyokohama 2-chome Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) SATOMI Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 633 866 A1**
(25) De (26) De
(21) 19200875.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018124333
(54) • *KOMPONENTE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *COMPONENT FOR A VEHICLE*
• *COMPOSANT POUR UN VÉHICULE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
Gornik, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/06*** ***H04R 25/00*** (11) **3 633 867 A2** ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19198888.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816150015
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE NAHFELD-INDUKTIONSANTENNE (NFEM)*
• *NEAR-FIELD ELECTROMAGNETIC INDUCTION (NFEMI) ANTENNA*
• *ANTENNE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN CHAMP PROCHE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
GOMME, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

H04B 5/02 → (51) ***H04W 48/18***

H04B 5/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 88/06*** (11) **3 633 868 A1** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19192754.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2015 CN 201510465878
12.08.2015 CN 201510493931
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Bangshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Anmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shumin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 16829855.2 / 3 322 161

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/06*** (11) **3 633 869 A1** ***H04L 1/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18832891.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005800 21.05.2018
(87) WO 2019/013444 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532080 P
(54) • *SENDEEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT ANWENDUNG VON STRAHLDIVERSITÄT IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSRECEIVING METHOD AND APPARATUS APPLYING BEAM DIVERSITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION COMBINÉE UTILISANT LA DIVERSITÉ DE FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jungju, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Taekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
NAM, Eungkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Joosung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HWANG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 633 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198305.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-NETZWERK*
• *NETWORK NODE AND METHOD IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HURD, Magnus, SE-118 67 STOCKHOLM, SE
KARLSSON, Jonas, SE-194 68 UPPLANDS VÄSBY, SE
HOGAN, Billy, SE-191 33 SOLLENTUNA, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 633 871 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18838728.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091929 20.06.2018
(87) WO 2019/019838 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 CN 201710611830
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 633 872 A1** ***H04B 7/024***
(25) Zh (26) En
(21) 17915941.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090875 29.06.2017
(87) WO 2019/000330 2019/01 03.01.2019
(54) • *BASISSTATIONSDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG*
• *BASE STATION DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Libiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 633 873 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18805226.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005796 21.05.2018
(87) WO 2018/216989 2018/48 29.11.2018
(30) 21.05.2017 US 201762509170 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Woonghee, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 633 874 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18918117.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086188 09.05.2018
(87) WO 2019/213873 2019/46 14.11.2019
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

---

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 633 875 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911505.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020468 01.06.2017
(87) WO 2018/220793 2018/49 06.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HAUPTSTRAHLRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER HAUPTSTRAHL-RICHTUNG UND PROGRAMM*
• *MAIN BEAM DIRECTION DETERMINATION DEVICE, METHOD OF DETERMINING MAIN BEAM DIRECTION, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DIRECTION DE FAISCEAU PRINCIPAL, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DIRECTION DE FAISCEAU PRINCIPAL, ET PROGRAMME*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHIGUSA, Issei, Tokyo 108-0075, JP
TANIKAWA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
ONISHI, Katsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 633 876 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201414.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 FR 1801047
(54) • *VERARBEITUNGS- UND BEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR DIE UMSETZUNG DER ERDBEOBACHTUNG, ENTSPRECHENDER BEOBACHTUNGSAUFBAU UND ENTSPRECHENDES BEOBACHTUNGS-VERFAHREN*
• *PROCESSING AND OBSERVATION SYSTEM FOR CARRYING OUT OBSERVATION OF THE EARTH, ASSOCIATED OBSERVATION ARCHITECTURE AND OBSERVATION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET D'OBSERVATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE L'OBSERVATION DE LA TERRE, ARCHITECTURE D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION ASSOCIÉS*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GAYRARD, Jean-Didier, 31037 Toulouse, FR
MARTINERIE, Francis, 31037 Toulouse, FR
OLIVE, Xavier, 31037 Toulouse, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/24 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***H04B 10/071*** ***G01M 11/08*** (11) **3 633 877 A1** ***G01M 11/00***
(25) De (26) De

(21) 19200901.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 AT 508472018
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DISKONTINUITÄTEN IN EINEM OPTISCHEN KANAL, INSBESONDERE BEI EINER GLASFASERLEITUNG*
• *METHOD FOR DETECTING DISCONTINUITIES IN AN OPTICAL CHANNEL, ESPECIALLY IN A FIBRE OPTIC LINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DISCONTINUITÉS DANS UN CANAL OPTIQUE, EN PARTICULIER DANS UNE CONDUITE EN FIBRE DE VERRE*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) SCHRENK, Bernhard, 2122 Ulrichskirchen, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(51) ***H04B 10/073*** ***H04B 10/077*** (11) **3 633 878 A1** ***H04Q 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19189545.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2016 CN 201611072488
(54) • *WELLENLÄNGEN-SELEKTIVSCHALTER UND OPTISCHES SIGNALERKENNUNGSSYSTEM*
• *WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH AND OPTICAL SIGNAL DETECTION SYSTEM*
• *COMMUTATEUR SÉLECTIF DE LONGUEUR D'ONDE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNAL OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Heliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Binghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAN, Junzi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17204268.1 / 3 327 956

H04B 10/077 → (51) ***H04B 10/073***

---

(51) ***H04B 10/114*** (11) **3 633 879 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18809390.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020427 29.05.2018
(87) WO 2018/221472 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513608 P
13.07.2017 US 201762532028 P
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MONDEN, Ryutaro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HASHIDA, Nobuhiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 10/114 → (51) ***H02J 50/30***

H04B 10/116 → (51) ***H04N 21/436***

H04B 10/40 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/80 → (51) ***H02J 50/30***

---

(51) ***H04B 15/02*** ***H04B 1/10*** (11) **3 633 880 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18804964.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087816 22.05.2018
(87) WO 2018/214871 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710369568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FUNKFREQUENZSTÖRUNGEN*
• *RADIO FREQUENCY INTERFERENCE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCE EN RADIOFRÉQUENCES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Huai, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Kui, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Zaicheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04B 17/27*** (11) **3 633 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206451.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2016 JP 2016008288
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KORREKTEN MENGE IN DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF DECIDING CORRECTION AMOUNT IN THE INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE DÉCISION DE QUANTITÉ DE CORRECTION DANS L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) GOTO, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KAWANISHI, Masaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16207045.2 / 3 197 076

---

(51) ***H04B 17/309*** (11) **3 633 882 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818284.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091603 15.06.2018
(87) WO 2018/228554 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458108
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES KANALZUSTANDS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING CHANNEL STATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 17/345*** ***H04W 24/10*** (11) **3 633 883 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817392.6 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090494 08.06.2018
(87) WO 2018/228291 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459078
(54) • *INTERFERENZLEISTUNGSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE POWER MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE D'INTERFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 17/345*** (11) **3 633 884 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817480.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091109 13.06.2018
(87) WO 2018/228443 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710463304

(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04B 17/382*** (11) **3 633 885 A1**
H04B 1/00 ***H04B 1/40***
H04W 4/44 ***H04W 4/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18809005.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005667 19.02.2018
(87) WO 2018/220905 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106410
30.05.2017 JP 2017106411
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS APPARATUS*
• *APPAREIL SANS FIL*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) GOTO Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 633 886 A1**
H04W 28/22
(25) En (26) En
(21) 19209458.9 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2009 US 26116809 P
15.01.2010 US 29557810 P
(54) • *STEUERSIGNALGEBUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *CONTROL SIGNALING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GRANDHI, Sudheer A., Pleasanton, CA 94588, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 10785254.3 / 2 499 764

---

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 633 887 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18809832.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089243 31.05.2018
(87) WO 2018/219323 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710399609
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTFLUSSES IN EINEM FLEXIBLEN ETHERNET-PROTOKOLL*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING SERVICE FLOW IN FLEXIBLE ETHERNET PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN FLUX DE SERVICE DANS UN PROTOCOLE ETHERNET FLEXIBLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H04J 13/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04J 13/00 → (51) ***H04B 1/7075***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 1/707***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 633 888 A1**
H04B 10/40
(25) En (26) En
(21) 19207184.3 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2011 US 201113288555
(54) • *PASSIVES OPTISCHES NETZWERK MIT ASYMMETRISCHEM MODULATIONSSCHEMA*
• *PASSIVE OPTICAL NETWORK WITH ASYMMETRIC MODULATION SCHEME*
• *RÉSEAU OPTIQUE PASSIF AYANT UN SCHÉMA DE MODULATION ASYMÉTRIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Lam, Cedric, F., Mountain View, CA California 94043, US
Liu, Hong, Mountain View, CA California 94043, US
Ryohei, Urata, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 12844831.3 / 2 774 302

H04J 14/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 633 889 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18806002.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087219 17.05.2018
(87) WO 2018/214787 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710362907
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND -VERARBEITUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHODS AND DEVICES FOR DATA TRANSMISSION AND PROCESSING, NETWORK SIDE APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Saijin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Cuihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 633 890 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18824675.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092360 22.06.2018
(87) WO 2019/001352 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710524070
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Weiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 633 891 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18824911.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090137 06.06.2018
(87) WO 2019/001236 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 CN 201710510863
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL STATE INFORMATION, METHOD FOR RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION, SENDING DEVICE, AND RECEIVING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF D'ENVOI ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 633 892 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845226.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099900 10.08.2018
(87) WO 2019/029686 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710686889
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 633 893 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913418.2 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081647 02.04.2018
(87) WO 2019/191885 2019/41 10.10.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CONFIGURATION INFORMATION, AND METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING CONFIGURATION INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 633 894 A1**
H04L 1/04 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 19208006.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 03.11.2015 US 201562250420 P
01.12.2015 US 201562261820 P
10.06.2016 US 201615178957
(54)
- *TRANSPORTBLOCKSEGMENTIERUNG UND SIGNALISIERUNG*
- *TRANSPORT BLOCK SEGMENTATION AND SIGNALING*
- *SEGMENTATION ET SIGNALISATION D'UN BLOC DE TRANSPORT*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, CA California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16763387.4 / 3 371 908

H04L 1/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 1/7075***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/04 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **3 633 895 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862491.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091683 15.06.2018
(87) WO 2019/062217 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710940769
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU ASSOCIÉS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/0408***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 633 896 A1**
H04L 1/18 ***H04L 1/00***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19212163.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2017 US 201762468380 P
10.03.2017 US 201762469546 P
23.03.2017 US 201762475860 P
03.05.2017 US 201762501048 P
16.06.2017 US 201762520562 P
30.09.2017 US 201762566339 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING RADIO SIGNALS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
PARK, Changhwan, 06772 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
PARK, Hanjun, 06772 Seoul, KR
HWANG, Seunggye, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 18764554.4 / 3 499 771

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 633 897 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911067.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085346 22.05.2017
(87) WO 2018/213985 2018/48 29.11.2018
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 633 898 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18823512.1 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092792 26.06.2018
(87) WO 2019/001406 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201710517230
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 633 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212687.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2016 US 201662414636 P
(54) • *EMPFÄNGERSPEZIFISCHE ÜBERTRAGUNGSLÄNGE*
• *RECEIVER-SPECIFIC TRANSMISSION LENGTH*
• *LONGUEUR D'ÉMISSION SPÉCIFIQUE AU RÉCEPTEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17801358.7 / 3 482 517

H04L 1/18 → (51) ***H04B 1/707***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 633 900 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18806670.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087828 22.05.2018
(87) WO 2018/214873 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710362125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SPRACHSIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING VOICE SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION VOCALE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Maohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 633 901 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18809784.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084286 24.04.2018
(87) WO 2018/219074 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710393538
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'INFORMATIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 633 902 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18813207.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006496 08.06.2018
(87) WO 2018/226054 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762517131 P
02.08.2017 US 201762540553 P
12.10.2017 US 201762571740 P
07.06.2018 KR 20180065586
(54) • *SIGNALISIERUNGSVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT RESSOURCENZUWEISUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RESOURCE ALLOCATION-RELATED SIGNALING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION ASSOCIÉ À L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 633 903 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18821592.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091474 15.06.2018
(87) WO 2018/233563 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710470653
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUES DESTINÉS À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 633 904 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18923061.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092506 22.06.2018
(87) WO 2019/242023 2019/52 26.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALANZEIGEINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING SIZE OF DEMODULATION REFERENCE SIGNAL INDICATION INFORMATION, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TAILLE D'INFORMATIONS D'INDICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 633 905 A1** ***H04L 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 19191671.7 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON STEUERKANALRESSOURCEN*
• *CONTROL CHANNEL RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14889165.8 / 3 131 222

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/34*** ***H04W 52/36*** ***H04W 72/12*** (11) **3 633 906 A1** ***H04W 52/28*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 19205816.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2016 US 201662317149 P
12.09.2016 US 201615262499
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT REDUZIERTER LATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING UPLINK TRANSMISSIONS WITH REDUCED LATENCY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE À LATENCE RÉDUITE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 65014, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 17715037.2 / 3 411 996

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 633 907 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211001.3 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 EP 15153298
(54) • *LOGISCHE KANALPRIORISIERUNGSPROZEDUR FÜR LOGISCHE SIDELINKKANÄLE IN DER DIREKTEN MCPTT-PROSA-KOMMUNIKATION*
• *LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION PROCEDURE FOR SIDELINK LOGICAL CHANNELS IN MCPTT-PROSE DIRECT COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDURE DE HIÉRARCHISATION DE CANAUX LOGIQUES DE LIAISON LATÉRALE SUR DES COMMUNICATIONS DIRECTES MCPTT-PROSE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
HORI, Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15167898.4 / 3 051 737

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/12*** H04W 74/08 (11) **3 633 908 A1** ***H04L 25/02*** ***H04W 16/14*** H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 19211302.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 US 201462095781 P
21.01.2015 US 201562105756 P
20.03.2015 US 201562136366 P
25.03.2015 US 201562138358 P
02.04.2015 US 201562142453 P
22.04.2015 US 201562151361 P
13.05.2015 US 201562161210 P
21.05.2015 US 201562165159 P
20.08.2015 US 201562207898 P
21.08.2015 US 201562207944 P
22.09.2015 US 201562222179 P
02.10.2015 US 201562236147 P
02.11.2015 US 201562249905 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEM ZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG UNLIZENZIERTER BÄNDER UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BANDS, AND APPARATUS SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE NON AUTORISÉE ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR
YOU, Hyangsun, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15873659.5 / 3 240 207

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 28/04*** (11) **3 633 909 A1** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19211824.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2013 JP 2013200353
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, BASE STATION, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Ishii, Hiroyuki, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14846860.6 / 3 051 868

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 633 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212489.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 IN 201641025981
11.07.2017 US 201715647114
(54) • *VOLTE-OPTIMIERUNGEN FÜR EMTC-VORRICHTUNGEN*
• *VOLTE OPTIMIZATIONS FOR EMTC DEVICES*
• *OPTIMISATIONS POUR VOLTE DESTINÉES À DES DISPOSITFS EMTC*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
ANCHAN, Kirankumar Bhoja, San Diego, CA 92121-1714, US
VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, CA 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San Diego, CA 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego CA, 92121-1714, US
SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17742917.2 / 3 491 764

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 633 911 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212491.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 IN 201641025981
11.07.2017 US 201715647114
(54) • *VOLTE-OPTIMIERUNGEN FÜR EMTC-VORRICHTUNGEN*
• *VOLTE OPTIMIZATIONS FOR EMTC DEVICES*
• *OPTIMISATIONS POUR VOLTE DESTINÉES À DES DISPOSITFS EMTC*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
ANCHAN, Kirankumar Bhoja, San Diego, CA 92121-1714, US
VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, CA 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San Diego, CA 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17742917.2 / 3 491 764

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/7075***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/02*** (11) **3 633 912 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911806.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086574 31.05.2017
(87) WO 2018/218491 2018/49 06.12.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 9/00 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/38*** ***H04W 12/00*** ***H04L 9/14*** (11) **3 633 913 A1** ***G06Q 20/32*** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19198829.4 (22) 22.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 US 201816150625
(54) • *BEREITSTELLEN EINER SICHEREN VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINES IM VORAUS GETEILTEN SCHLÜSSELS*
• *PROVISIONING A SECURE CONNECTION USING A PRE-SHARED KEY*
• *FOURNITURE D'UNE CONNEXION SÉCURISÉE À L'AIDE D'UNE CLÉ PRE-PARTAGÉE*
(71) Clover Network Inc., 415 N. Mathilda Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
(72) MURRAY, Brian Jeremiah, Sunnyvale, California 94085, US
GOPALAKRISHNAN, Narayanan, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 633 914 A1**
(25) De (26) De
(21) 18198908.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NACHWEISBAREN DATENVERARBEITUNG UNTER ANWENDUNG VON OBFUSKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACEABLE DATA PROCESSING USING OBFUSCATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DÉTECTABLES À L'AIDE D'UN OBSCURCISSEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZWANZGER, Johannes, 85579 Neubiberg, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 633 915 A1** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 18306290.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERE SPEICHERUNG VON DATEN IN EINER BLOCKCHAIN*
• *SECURE STORAGE OF DATA IN A BLOCKCHAIN*
• *STOCKAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) MISHRA, Sandeep Kumar, 38100 Grenoble, FR
(74) Marcus, Thomas, et al, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 633 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209995.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2016 EP 16425044
11.08.2016 EP 16425086
17.02.2017 EP 17425018
16.05.2017 US 201715596904
16.05.2017 US 201715596899
16.05.2017 US 201715596922
16.05.2017 US 201715596932
(54) • *MEHRFACH VERKNÜPFTE KRYPTOLOGISCHE BLOCKKETTE*
• *TAMPER-EVIDENT REWRITE OF A MULTIPLE-LINK CRYPTOLOGIC BLOCKCHAIN*
• *CHAÎNE DE BLOCS CRYPTOLOGIQUE À LIAISONS MULTIPLES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
GSC Secrypt, LLC, 1450 Garden Street Apt. N503, Hoboken, New Jersey 07030, US
(72) ATENIESE, Giuseppe, Hoboken, NJ New Jersey 07030, US
CHIARAMONTE, Michael T., New York, NY New York 10075, US
TREAT, David, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US
MAGRI, Bernardo, 8200 Aarhus, DK
VENTURI, Daniele, 00127 Rome, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17724089.2 / 3 443 709

(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/08*** (11) **3 633 917 A1** ***H04W 12/06*** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19211911.3 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2012 US 201213469618
(54) • *ERWEITERTE SERVICE-SET-ÜBERGÄNGE IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *EXTENDED SERVICE SET TRANSITIONS IN WIRELESS NETWORKS*
• *TRANSITIONS D'UN ENSEMBLE DE SERVICES ÉTENDU DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 13788377.3 / 2 850 775

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/36***

H04L 9/32 → (51) ***G08G 5/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04L 12/18*** ***H04N 21/61*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/6375*** ***H04N 21/6408*** ***H04N 21/835*** (11) **3 633 918 A1** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/24*** ***H04N 21/6405*** ***H04N 21/6583***
(25) En (26) En
(21) 19211651.5 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2011 US 201161496901 P
(54) • *TRANSPORTPROTOKOLL FÜR ANTIZIPATORISCHEN INHALT*
• *TRANSPORT PROTOCOL FOR ANTICIPATORY CONTENT*
• *PROTOCOLE DE TRANSPORT POUR CONTENU D'ANTICIPATION*
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) Sebastian, William B., Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12171996.7 / 2 536 065

H04L 12/18 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 633 919 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18824127.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) CN 2018/076745 13.02.2018
(87) WO 2019/000980 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710526866
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CONTROL METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Xiaotao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Junfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 633 920 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18865925.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109469 09.10.2018
(87) WO 2019/072165 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 CN 201710941198
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG VIRTUALISIERTER STRÖMUNGSSPIEGELUNGSRICHTLINIEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY MANAGING VIRTUALIZED FLOW MIRRORING POLICY, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION AUTOMATIQUE D'UNE POLITIQUE DE MISE EN MIROIR DE FLUX VIRTUALISÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Chengzhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 633 921 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19191634.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERBINDUNGSSCHICHTBASIERTEN KOMMUNIKATION*
• *DATA LINK LAYER-BASED COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON DE DONNÉES BASÉ SUR DES COUCHES, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15898645.5 / 3 319 272

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 633 922 A1**
H04L 12/46
(25) Zh (26) En
(21) 19192023.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2015 PCT/CN2015/072910
(54) • *ALARMINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *ALARM INFORMATION PROCESSING METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ALARME, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shanshan, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHI, Bingli, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jian, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
HAN, Wenyong, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZOU, Lan, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15881643.9 / 3 255 833

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 633 923 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198162.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816151976
(54) • *VIRTUELLER SNMP-TRAP-EMPFÄNGER*
• *VIRTUAL SNMP TRAP RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE PIÈGE SNMP VIRTUEL*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Deshmukh, Amit Shantanu, Sammamish, WA Washington 98074, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 633 924 A1**
H04W 36/16
(25) En (26) En
(21) 19201459.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201816153505
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANRUFVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALL MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DES APPELS*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Wolcott, Larry, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Gonsalves, Robert, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Bach, Thomas, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 633 925 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 19201555.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862741950 P
03.10.2019 US 201916592032
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNDIENSTQUALITÄTSERFAHRUNGSDIAGNOSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE QUALITY OF EXPERIENCE DIAGNOSTICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE LA QUALITÉ D'EXPÉRIENCE À DISTANCE*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Fremont, CA California 94538, US
HASSAN, Mostafa Mohamed, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
SAYERS, Ty, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
ST. PIERRE, Nick, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
HAVANG, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
HOOVER, John, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
AMEDEO, David, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
FARMER, Matthew Lee, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 633 926 A1**
H04L 12/733 ***H04L 12/911***
H04L 12/717
(25) En (26) En
(21) 19210941.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZEITBEWUSSTE PFADBERECHNUNG*
• *TIME AWARE PATH COMPUTATION*
• *CALCUL DE TRAJET SENSIBLE AU TEMPS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUNO, Gianmarco, 16152 Genova, IT
Ceccarelli, Daniele, 19135 Sollentuna, SE
LAZZERI, Francesco, 16152 Genova, IT
NIJHOF, Jeroen, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15704252.4 / 3 254 409

H04L 12/24 → (51) ***G01R 23/16***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***G01R 23/16***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/26 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 633 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306291.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTELLIGENTE ANPASSUNG DER FUNKTIONALITÄTEN EINER FERNBEDIENUNG IN EINEM LOKALEN NETZWERK*
• *SMART ADAPTATION OF THE FUNCTIONALITIES OF A REMOTE CONTROL IN A LOCAL AREA NETWORK*
• *ADAPTATION INTELLIGENTE DES FONCTIONNALITÉS D'UNE COMMANDE À DISTANCE DANS UN RÉSEAU LOCAL*
(71) Netatmo, 93 rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) HURABIELLE, Adèle, 92210 SAINT-CLOUD, FR
DEBARD, Marie, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
JILBERT, Alex, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
MATIGNON, Florent, 75015 PARIS, FR
PAOLI, Romain, 92190 MEUDON, FR
(74) Loubet, Bruno Thomas, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/44*** (11) **3 633 928 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810336.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020982 31.05.2018
(87) WO 2018/221660 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108736
(54) • *NETZWERKKARTENANZEIGEVERFAHREN UND NETZWERKKARTENANZEIGEPROGRAMM*
• *NETWORK MAP DISPLAY METHOD AND NETWORK MAP DISPLAY PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE RÉSEAU ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE CARTE RÉSEAU*
(71) Cyber Solutions Inc., 6-3, Minami-Yoshinari 6-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 989-3204, JP
(72) KEENI, Glenn Mansfield, Sendai-shi Miyagi 989-3204, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 633 929 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19181136.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES VIRTUELLEN ERWEITERBAREN LAN-PAKETS, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR SENDING VIRTUAL EXTENSIBLE LOCAL AREA NETWORK PACKET, COMPUTER DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUET DE RÉSEAU LOCAL VIRTUEL EXTENSIBLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Zhenliang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15911932.0 / 3 273 643

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/54 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 633 930 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18871213.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112151 26.10.2018
(87) WO 2019/080931 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201711023797
(54) • *SITZUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SESSION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SESSION, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Weibao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Haisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/54*** (11) **3 633 931 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18824623.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075609 07.02.2018
(87) WO 2019/000952 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 CN 201710508989
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER MUX-MASCHINE*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING MUX MACHINE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UNE MACHINE MUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 633 932 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18828447.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092026 20.06.2018
(87) WO 2019/007209 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 CN 201710544954
(54) • *MEHRWEG-DATENÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MULTIPATH DATA TRANSMISSION PROCESSING METHOD, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE DONNÉES À CHEMINS MULTIPLES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAN, Hinghung Anthony, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/725*** ***H04L 12/859*** ***H04L 12/851*** ***H04L 29/12*** (11) **3 633 933 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198803.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862741789 P
19.09.2019 US 201916575580
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN VERKEHRSWEGVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE TRAFFIC PATH MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ADAPTATIVE DE TRAJECTOIRE DE TRAFIC*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) OSMAN, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/715*** (11) **3 633 934 A1** ***H04L 29/12***

(25) Zh (26) En
(21) 19191621.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SDN-BASIERTES ARP-IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SDN-BASED ARP IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN UVRE D'ARP À BASE DE SDN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15899191.9 / 3 313 031

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 633 935 A1**
H04L 12/715 H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 19204520.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 US 201514610252
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIENSTKETTEN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR SERVICE CHAINS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES CHAÎNES DE SERVICES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHU, Xingjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Guoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yapeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ASHWOOD-SMITH, Peter, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinfeng Henry, Shenzhen Guangdong 518129, CN
AL-ZOUBI, Khaldoon, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 16742786.3 / 3 248 339

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 633 936 A1**
H04L 12/26 ***H04L 12/813***
H04W 24/08 ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 19198798.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201862741106 P
18.09.2019 US 201916574677
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANWENDUNGSBEWUSSTEN ÜBERLASTUNGSMANAGEMENT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLICATION AWARE CONGESTION MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONGESTION SENSIBLE AUX APPLICATIONS*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Fremont, CA 94538, US
SALANKI, Peter Thomas, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
HASSAN, Mostafa Mohamed, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
SAYERS, Ty, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
HAVANG, Alexander, Waterloo, Nunavut N2L 3V3, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

H04L 12/801 → (51) ***G01R 23/16***

---

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 633 937 A1**
H04L 12/819 ***H04L 12/865***
H04L 12/873
(25) Zh (26) En
(21) 18822978.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090195 07.06.2018
(87) WO 2019/001240 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201710514960
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAKETEN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING PACKET AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mingui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 633 938 A1**
H04W 28/08
(25) En (26) En
(21) 19020555.9 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 IN 201841037639
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON DATEN- UND VIDEOVERKEHR IN EIN ZUSÄTZLICHES DOWNLINK-OVERLAY-NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OFFLOADING DATA AND VIDEO TRAFFIC TO A SUPPLEMENTAL DOWNLINK OVERLAY NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE DONNÉES ET DE TRAFIC VIDÉO SUR UN RÉSEAU DE SUPERPOSITION DE LIAISON DESCENDANTE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Saankhya Labs Pvt. Ltd., Embassy Icon, Floor-3, No:3 Infantry Road Dr. Ambedkar Veedhibangalore, Karnataka 560001, IN
(72) Parag, Naik, 560055I Karnataka, IN
Arindam, Chakraborty, 201012 Uttar Pradesh, IN
Anindya, Saha, 560017 Karnataka, IN
Vishwakumara, Kayargadde, 560024 Karnataka, IN
(74) Greenleaf, David John, et al, Basck 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/815 → (51) ***H04L 12/927***

H04L 12/819 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/927***

H04L 12/859 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/865 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/873 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/873 → (51) ***H04L 12/927***

H04L 12/877 → (51) ***H04L 12/927***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/927*** (11) **3 633 939 A1**
H04L 12/873 ***H04L 12/877***
H04L 12/851 ***H04L 12/815***
(25) En (26) En
(21) 19200111.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201862741123 P
23.09.2019 US 201916579272
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSICHTSBASIERTEN VERKEHRSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTENT BASED TRAFFIC MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAFIC À BASE D'INTENTION*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Fremont, California 94538, US
HASSAN, Mostafa Mohamed, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
HAVANG, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
SALANKI, Peter Thomas, Fremont, California 94538, US
GUNNARSSON, Lars, Anton, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
FARMER, Matthew Lee, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
LUCARELLI, Roberto, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
YAMADA, Mark Daniel, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
FAICZAK, Kenneth David, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 633 940 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817882.6 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091039 13.06.2018
(87) WO 2018/228426 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710444419
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Zhengchun, Sichuan 611756, CN
YANG, Liu, Sichuan 611756, CN
YAN, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 25/49*** ***H03F 1/32*** (11) **3 633 941 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17915766.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090008 26.06.2017
(87) WO 2019/000168 2019/01 03.01.2019
(54) • *KORREKTURVORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAHREN*
• *CORRECTION DEVICE AND CORRECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Mo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 27/00*** ***H04W 28/18*** ***H04W 52/26*** (11) **3 633 942 A1** ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 19197229.8 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2009 JP 2009214086
(54) • *ADAPTIVE AUSWAHL EINES MODULATIONSVERFAHRENS*
• *ADAPTIVE SELECTION OF A MODULATION SCHEME*
• *SÉLECTION ADAPTIVE D'UN SCHÉMA DE MODULATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKAHIRO, Adachi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 10817306.3 / 2 464 074

(51) ***H04L 27/04*** H04B 10/116 (11) **3 633 943 A1** H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 18020479.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE AND METHODS OF OPERATION*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Döner, Çagdas, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/03*** ***H04L 25/02*** (11) **3 633 944 A1** ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18198560.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG MIT NEURONALEN NETZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL PROCESSING WITH NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AVEC LES RÉSEAUX DE NEURONES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GOMONY, Manil Dev, 2018 Antwerpen, BE
MURUGAPPA VELAYUTHAN, Purushotham, 2018 Antwerpen, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/7075***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 633 945 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17910656.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102879 22.09.2017
(87) WO 2018/214355 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710380119
(54) • *MODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *MODULATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) DOU, Wenchao, Shenzhen P.R. Guangdong 518055, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04L 29/00 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 29/04 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** ***H04J 14/02*** (11) **3 633 946 A1** ***H04L 12/28*** G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 18198046.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUORDNUNG VON TEILNEHMERIDENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN MIT EINEM RESIDENTIAL-GATEWAY-IDENTIFIKATOR*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR ASSOCIATING SUBSCRIBER IDENTIFICATION INFORMATION WITH A RESIDENTIAL GATEWAY IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ASSOCIER DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION D'ABONNÉS AVEC UN IDENTIFICATEUR DE PASSERELLE RÉSIDENTIELLE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FRANKEN, Gijs, 2132 JE Hoofdorp, NL
BOTEA, Marcela, 300158 Timisoara, RO
KAPTAN, Ibrahim, Istanbul, TR
SCHOETERS, Kris, 2018 Antwerpen, BE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 633 947 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18856663.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010921 17.09.2018
(87) WO 2019/054827 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559095 P
22.11.2017 KR 20170156173
13.09.2018 KR 20180109849
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Chang-bae, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeong-in, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Se-won, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyo-young, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyung-rae, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hee-jung, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyun-jin, Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Ji-won, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 633 948 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910232.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108243 28.09.2018
(87) WO 2020/037781 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810963244
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SERVER-ANGRIFFSSCHUTZES*
• *ANTI-ATTACK METHOD AND DEVICE FOR SERVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ANTI-ATTAQUES POUR SERVEUR*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 200030, CN
LIU, Maolin, Shanghai 200030, CN
ZHANG, Zhiming, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 633 949 A1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 18910272.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088676 28.05.2018
(87) WO 2019/178942 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810247194
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SSL-HANDSHAKES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING SSL HANDSHAKE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE NÉGOCIATION SSL*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) LIN, Jinpeng, Shanghai 200030, CN
WANG, Wencan, Shanghai 200030, CN
DONG, Shujia, Shanghai 200030, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 633 950 A1**
G06N 3/04 ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 19154604.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 TW 107135011
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES DOMÄNENNAMENS UND SERVER MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR EVALUATING DOMAIN NAME AND SERVER USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE NOM DE DOMAINE ET SERVEUR L'UTILISANT*
(71) Acer Cyber Security Incorporated, 9F, No.6, Sec. 4, Hsin I Rd., Taipei, TW
(72) Lin, Pin-Cyuan, 221 New Taipei City, TW
Wu, Jun-Mein, 221 New Taipei City, TW
Wu, Yu-Chun, 221 New Taipei City, TW
Sun, Ming-Kung, TAIPEI, TW
Jhang, Zong-Cyuan, TAIPEI, TW
Tseng, Yi-Chung, TAIPEI, TW
Huang, Chiung-Ying, TAIPEI, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 633 951 A1**
G06F 21/56 ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 19201138.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 US 201816150342
(54) • *CYBER-MONITOR SEGMENTIERTE VERARBEITUNG FÜR STEUERUNGSSYSTEME*
• *CYBER MONITOR SEGMENTED PROCESSING FOR CONTROL SYSTEMS*
• *TRAITEMENT SEGMENTÉ DE CYBER-MONITEUR POUR SYSTÈMES DE COMMANDE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ADAMSKI, Paul, Westfield, MA Massachusetts 01085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 633 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204398.2 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON KOMMUNIKATIONSSIGNALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECEIVING AND TRANSMITTING COMMUNICATION SIGNALS*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR POUR LA RECEPTION ET TRANSMISSION DES SIGNAUX DE COMMUNICATION*
(71) Xertified AB, Horisontvägen 60, 128 30 Skarpnäck, SE
(72) ERIKSSON, Martin, 169 73 Solna, SE
ALM, Jens, 135 54 Tyresö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 633 953 A1**
H04N 7/00
(25) En (26) En
(21) 19204657.1 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.12.2006 GB 0625810
(54) • *MEDIENNACHFRAGE- UND -WIEDERGABESYSTEM*
• *MEDIA DEMAND AND PLAYBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DEMANDE ET DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(71) Sky CP Limited, Grant Way, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
(72) KELLY, David, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
JAMES, Nicholas, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 07848666.9 / 2 127 293

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 633 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210906.4 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2012 US 201261713763 P
29.03.2013 US 201361806577 P
02.08.2013 US 201361861909 P
16.09.2013 US 201314027929
(54) • *BEREITSTELLUNG VIRTUALISIERTER PRIVATER NETZWERKTUNNEL*
• *PROVIDING VIRTUALIZED PRIVATE NETWORK TUNNELS*
• *FOURNITURE DE TUNNELS DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUALISÉS*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) BARTON, Gary, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
LANG, Zhongmin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
DESAI, Nitin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
WALKER, James R, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18165236.3 / 3 364 629
13773948.8 / 2 907 289

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/36***

H04L 29/06 → (51) ***G08B 25/00***

H04L 29/06 → (51) ***G08G 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 633 955 A1**
H04W 4/021 ***H04W 4/38***
B25J 11/00 ***G05D 1/00***
H04W 28/16 ***H04W 48/06***
H04L 12/911
(25) En (26) En
(21) 18198711.6 (22) 04.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSNETZWERKKAPAZITÄT*
• *AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING WIRELESS NETWORK CAPACITY*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONTRÔLER LA CAPACITÉ D'UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Mustajärvi, Martti, 00430 Helsinki, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 633 956 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18805298.9 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088446 25.05.2018

(87) WO 2018/214965 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 CN 201710395408

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIRTUALISIERUNG EINER DRAHTLOSNETZWERKFUNKTION*
• *WIRELESS NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Liudi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Hongbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 633 957 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18806912.4 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087912 22.05.2018

(87) WO 2018/214887 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 CN 201710369637

(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN, SPEICHERSERVER, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*
• *DATA STORAGE METHOD, STORAGE SERVER, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES, SERVEUR DE STOCKAGE, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(72) LONG, Yingxue, Zhejiang 310051, CN
WANG, Wei, Zhejiang 310051, CN
LIN, Qiqian, Zhejiang 310051, CN
WANG, Weichun, Zhejiang 310051, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G05B 23/02*** (11) **3 633 958 A1**

(25) En (26) En

(21) 19157909.3 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 IN 201821037320

(54) • *STEUERUNG DES VERHALTENS EINES INTERNET-DER-DINGE (IOT)-AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS DURCH IDENTIFIZIERUNG VON RICHTLINIENVERSTÖSSEN*
• *CONTROLLING BEHAVIOR OF AN INTERNET OF THINGS (IOT) AUTOMATION SYSTEM BY IDENTIFYING POLICY VIOLATIONS CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS AND PRIORITY*
• *CONTRÔLE DU COMPORTEMENT DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'INTERNET DES OBJETS (IOT) PAR IDENTIFICATION DE RÉFÉRENCE CROISÉE DE VIOLATIONS DE POLITIQUES À DES APPLICATIONS CONNEXES ET PRIORITÉ*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) JAYAPRAKASH, Rajesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
NAGARATHINAM, SRINARAYANA, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
RAMANATHAN, Venkatesh, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
SURIYANARAYANAN, Ramasubramanian, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
SIVASUBRAMANIAM, Anand, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06N 5/02*** (11) **3 633 959 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161511.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2018 IN 201821037802

(54) • *AUTOMATISIERUNG DER DATENANALYSE AUF EINER INTERNET-DER-DINGE (IOT)-PLATTFORM*
• *AUTOMATION OF DATA ANALYTICS IN AN INTERNET OF THINGS (IOT) PLATFORM*
• *AUTOMATISATION D'ANALYSES DE DONNÉES DANS UNE PLATEFORME D'INTERNET DES OBJETS (IDO)*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) CHATTOPADHYAY, TANUSHYAM, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
PANDA, SATANIK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
MISRA, PRATEEP, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
BHATTACHYARYA, INDRAJIT, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
AGARWAL, PUNEET, 201309 Noida - Uttar Pradesh, IN
BANDYOPADHYAY, SOMA, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
UKIL, ARIJIT, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
BANERJEE, SNEHASIS, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
DAS, ABHISEK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/2343***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 76/10***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***H02H 9/04*** (11) **3 633 960 A1** ***G02F 1/1362***

(25) Zh (26) En

(21) 18805739.2 (22) 09.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086119 09.05.2018

(87) WO 2018/214729 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 CN 201710369658

(54) • *BODENSTRUKTUR UND MOBILES ENDGERÄT*
• *GROUND STRUCTURE AND MOBILE TERMINAL*
• *STRUCTURE DE MISE À LA TERRE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) MU, Qing, Dongguan Guangdong 523860, CN
HUANG, Yong, Dongguan Guangdong 523860, CN
DAI, Huayong, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 633 961 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18806894.4 (22) 10.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086313 10.05.2018
(87) WO 2018/214742 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710377347
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *CAMERA ASSEMBLY, AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Ben, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/03 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/03 → (51) ***H04R 1/02***

H04M 1/04 → (51) ***H04M 1/12***

(51) ***H04M 1/12*** (11) **3 633 962 A1**
B60R 11/02 ***H04M 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18809282.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020107 25.05.2018
(87) WO 2018/221394 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109387
(54) • *RÜCKHALTEMECHANISMUS UND RÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *RETENTION MECHANISM AND RETENTION DEVICE*
• *MÉCANISME DE RETENUE ET DISPOSITIF DE RETENUE*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) WATABE, Takashi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
SHIGETA, Hironori, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
MATSUMURA, Hirofumi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04M 1/60 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/60 → (51) ***H04B 3/20***

H04M 1/60 → (51) ***H04R 1/02***

H04M 1/67 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 633 963 A1**
G07F 7/10 ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/40 ***H04M 1/67***
(25) En (26) En
(21) 19211557.4 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2011 KR 20110090847
(54) • *ANZEIGE UND AUSWAHL VON ZAHLUNGSKARTENINFORMATIONEN FÜR NFC-ZAHLUNGEN MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *DISPLAYING AND SELECTION OF PAYMENT CARD INFORMATION FOR NFC PAYMENT ON A MOBILE TERMINAL*
• *AFFICHAGE ET SÉLECTION DES INFORMATIONS DE LA CARTE DE PAIEMENT POUR LE PAIEMENT NFC PAR UN TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) BAK, Sure, 153-801 SEOUL, KR
LEE, Eunji, 153-801 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 12182966.7 / 2 568 693

H04M 1/725 → (51) ***G05B 23/02***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 633 964 A1**
H04M 3/436 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19315020.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ANGERUFENEN MIT EINEM REPUTATIONSWERT EINES ANRUFERS*
• *METHOD FOR ASSISTING A CALLEE WITH A REPUTATION SCORE OF A CALLER*
• *PROCÉDÉ POUR AIDER UN APPELÉ AVEC UN SCORE DE RÉPUTATION D'UN APPELANT*
(71) ALE International, 32 Avenue Kleber, 92700 Colombes, FR
(72) Mourot, Patrick, 67400 Illkirch, FR
Nogueira, Georges, 67300 Schiltigheim, FR
Olivier, Francois, 67115 Plobsheim, FR
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

H04M 3/436 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 3/493 → (51) ***H04M 3/51***

(51) ***H04M 3/51*** (11) **3 633 965 A1**
G10L 21/013 ***H04M 3/493***
(25) En (26) En
(21) 19211672.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2014 US 201414558893
(54) • *RANDINJIZIERTE SPRACHE IN ANRUFZENTRALEN*
• *EDGE INJECTED SPEECH IN CALL CENTERS*
• *SIGNAUX VOCAUX INJECTÉS DEPUIS LA PÉRIPHÉRIE DANS DES CENTRES D'APPELS*
(71) United Services Automobile Association (USAA), 9800 Fredericksburg Road, San Antonio, Texas 78288, US
(72) JAYAPALAN, Vijay, San Antonio, Texas 78258, US
YARBROUGH, Greg, San Antonio, Texas 78258, US
SMITH, Eric, Helotes, Texas 78023, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 15781176.1 / 3 228 071

H04N 1/04 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 1/19 → (51) ***H04N 5/32***

(51) ***H04N 1/21*** (11) **3 633 966 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 18724612.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051668 13.03.2018
(87) WO 2018/215847 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 PT 2017110085
(54) • *DOKUMENTVERARBEITUNGSVERFAHREN MIT AUSGABE VON DIGITALEN DOKUMENTENKOPIEN MIT VERBESSERTER SICHERHEIT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND -SYSTEM*
• *DOCUMENT PROCESSING METHOD INCLUDING THE ISSUING OF DIGITAL DOCUMENT COPIES WITH IMPROVED SECURITY, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS AVEC ÉMISSION DE COPIE NUMÉRIQUE DE DOCUMENT À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME*
(71) STP2C, Consultoria e Programacão, Lda., Rua dos Gladíolos N°. 131, Cascais, PT
(72) MAR AL MOURA CONSTANTINO, Jo o Jos, 4445-434 Ermesinde, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

H04N 1/32 → (51) ***G06Q 90/00***

H04N 1/405 → (51) ***B41J 2/21***

H04N 1/409 → (51) ***G03G 15/043***

(51) ***H04N 1/62*** (11) **3 633 967 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190728.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 JP 2018186753
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) IWAKI, Kiyoshi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H04N 5/222 → (51) ***G01C 21/20***

H04N 5/222 → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 633 968 A1**
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 18809268.8 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015229 11.04.2018
(87) WO 2018/221025 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109268
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NARUSE Yosuke, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
KISHINE Yasunobu, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 633 969 A1**
H04N 5/369
(25) En (26) En
(21) 19201368.8 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 US 201862741147 P
04.12.2018 KR 20180154741
(54) • *BILDSENSOR UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE SENSOR AND IMAGE SENSING METHOD*
• *CAPTEUR D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Deokyoung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Yang Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 15/03***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 633 970 A1**
H04N 21/218
(25) Ko (26) En
(21) 17911007.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006422 19.06.2017
(87) WO 2018/216844 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 KR 20170063288
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BILDGEBUNGSSTANDORTINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR DETERMINING IMAGING LOCATION INFORMATION AND DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) Linkflow Co. Ltd, 13th Floor, 5 Teheran-ro 69-gil, Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
(72) KIM, Yong Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
KIM, Yong Jin, Busan 48515, KR
KIM, Jun Se, Gwangju-si Gyeonggi-do 12772, KR
CHO, Sung Rae, Gangnam-Gu Seoul 06262, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 633 971 A1**
H04N 5/262
(25) Zh (26) En
(21) 18806685.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088468 25.05.2018
(87) WO 2018/214967 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710386488
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES UNSCHARFEN FOTOS SOWIE SPEICHERVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR GENERATING BLURRED PHOTOGRAPH, AND STORAGE DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PHOTOGRAPHIE FLOUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd., 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(72) HUANG, Shuwei, Zhejiang 315040, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 633 972 A1**
G03B 17/14 ***G03B 17/56***
H04N 5/225
(25) Ja (26) En
(21) 18810023.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020655 30.05.2018
(87) WO 2018/221552 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107397
(54) • *KAMERA, HILFSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND KAMERASYSTEM*
• *CAMERA, ACCESSORY DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND CAMERA SYSTEM*
• *CAMÉRA, DISPOSITIF ACCESSOIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE CAMÉRA*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWADA, Kazutoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 633 973 A1**
G02B 3/08 ***H04N 5/225***
G06T 5/50
(25) Ja (26) En
(21) 18810056.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014981 10.04.2018
(87) WO 2018/221019 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109269
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBENDES SYSTEM, BILDVERARBEITUNGSMETHODE, UND AUFNAHMEMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KISHINE, Yasunobu, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
NARUSE, Yosuke, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 633 974 A1**
G03B 37/00
(25) En (26) En
(21) 19197020.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2018 JP 2018188401
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NUMATA, Aihiko, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G01C 21/20***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/02***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/14***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 15/04***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/4728***

(51) ***H04N 5/243*** (11) **3 633 975 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912719.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080747 27.03.2018
(87) WO 2019/183819 2019/40 03.10.2019
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *PHOTOGRAPHIC METHOD, PHOTOGRAPHIC APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE, APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Tao, Guangdong 518129, CN
ZHU, Congchao, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/32*** ***H04N 5/345*** ***H04N 1/19*** (11) **3 633 976 A1** ***H04N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19198014.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 JP 2018186874
(54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *RADIATION IMAGING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR THE SAME, AND RADIATION IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RADIATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAMURA, Toshikazu, Tokyo, 146-8501, JP
YAGI, Tomoyuki, Tokyo, 146-8501, JP
IWABUCHI, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
ISHII, Yoshiaki, Tokyo, 146-8501, JP
ISHINARI, Yutaka, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/33 → (51) ***G01J 1/02***

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/376***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/376***

(51) ***H04N 5/376*** ***H04N 5/378*** ***H04N 9/04*** (11) **3 633 977 A2** ***H04N 5/369*** ***H04N 5/345***
(25) En (26) En
(21) 19198576.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201816148951
(54) • *UNTERABGETASTETE FARBKANALAUSLESEVERDRAHTUNG FÜR VERTIKALE DETEKTORPIXELSENSOREN*
• *SUB-SAMPLED COLOR CHANNEL READOUT WIRING FOR VERTICAL DETECTOR PIXEL SENSORS*
• *CÂBLAGE DE LECTURE DE CANAUX DE COULEUR SOUS-ÉCHANTILLONNÉS POUR CAPTEURS DE PIXEL DE DÉTECTEUR VERTICAL*
(71) Foveon, Inc., 2249 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) RAMASWAMI, Shrinath, San Jose, California 95134, US
INUI, Tatsuya, Asao-Ku, Kanagawa 215-8530, JP
YAMAZAKI, Shigemi, Asao-Ku, Kanagawa 215-8530, JP
YU, Jonathan, Union City, California 94587, US
KELLER, Glen, West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/376***

(51) ***H04N 5/64*** ***G02B 27/02*** (11) **3 633 978 A1** ***H04R 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18808787.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020052 24.05.2018
(87) WO 2018/221387 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108208
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ARAKI, Takamasa, Tokyo 108-0075, JP
TATENO, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
FUKUOKA, Yuto, Iruma-gun Saitama, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***H04N 5/74*** ***G09G 5/00*** ***G09G 5/36*** (11) **3 633 979 A1** ***G09G 5/10*** ***G09G 5/377***
(25) Ja (26) En
(21) 18805679.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018252 11.05.2018
(87) WO 2018/216500 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104222
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMAGE PROCESSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUKI, Yugo, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/74 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/913 → (51) ***H04N 5/926***

H04N 5/92 → (51) ***H04N 5/926***

(51) ***H04N 5/926*** ***G11B 20/10*** ***G11B 27/00*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/8355*** (11) **3 633 980 A1** ***G11B 20/12*** ***H04N 5/913*** ***H04N 21/4627***
(25) Ja (26) En
(21) 18808795.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019485 21.05.2018
(87) WO 2018/221293 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017108958
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
UEDA, Kenjiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04N 5/926*** ***G11B 20/10*** ***G11B 27/00*** (11) **3 633 981 A1** ***G11B 20/12*** ***H04N 5/92***

H04N 21/433 ***H04N 21/434*** ***H04N 21/454***
(25) Ja (26) En
(21) 18810753.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/019484 21.05.2018
(87) WO 2018/221292 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107975
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
UEDA, Kenjiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 7/025 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 7/035 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 633 982 A1**
G06T 13/40
(25) Zh (26) En
(21) 18805746.7 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/086360 10.05.2018
(87) WO 2018/214746 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710374212
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON VIDEOKONFERENZEN SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO CONFERENCE REALIZATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE CONFÉRENCE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Guili, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yanru, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zuoqun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Lishi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 633 983 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18806404.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/085822 07.05.2018
(87) WO 2018/214721 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710370206
(54) • *KONFERENZSTEUERVERFAHREN UND -SYSTEM, ICMS UND KONFERENZDIENSTSYSTEM*
• *CONFERENCE CONTROL METHOD AND SYSTEM, ICMS, AND CONFERENCE SERVICE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CONFÉRENCE, ICMS, ET SYSTÈME DE SERVICE DE CONFÉRENCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAN, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 633 984 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18806522.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/086212 09.05.2018
(87) WO 2018/214735 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710367908
(54) • *VIDEOKONFERENZIMPLEMENTATIONSVERFAHREN UND SERVER SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO CONFERENCE IMPLEMENTATION METHOD AND SERVER, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE MISE EN OEUVRE DE VIDÉOCONFÉRENCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LONG, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 633 985 A1**
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 18806358.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/018648 15.05.2018
(87) WO 2018/216537 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017103150
(54) • *VIDEOGENERATOR*
• *VIDEO GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIDÉO*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 633 986 A1**
G06M 7/00 ***G06T 7/60***
(25) Ja (26) En
(21) 18809856.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/015324 12.04.2018
(87) WO 2018/221030 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107067
(54) • *MITARBEITERZAHLVERWALTUNGSVORRICHTUNG SOWIE MITARBEITERZAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *HEADCOUNT MANAGEMENT DEVICE, AND HEADCOUNT MANAGEMENT METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE DÉNOMBREMENT DE PERSONNES ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE DÉNOMBREMENT DE PERSONNES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUI, Taichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 633 987 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/045***
(25) Ja (26) En
(21) 18810485.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/015361 12.04.2018
(87) WO 2018/221033 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109923
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, ENDOSKOPSYSTEM, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEDIZINISCHER ARBEIT*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, DIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE, AND MEDICAL WORK ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES IMAGES MÉDICALES, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC ET DISPOSITIF D'AIDE AU TRAVAIL MÉDICAL*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OOSAKE Masaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 633 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201527.9 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862742216 P
14.01.2019 US 201916247110

(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT PROJEKTOR FÜR TÜREN UND TÜREN*
• *SECURITY MONITORING AND COMMUNICATION SYSTEM USING PROJECTOR FOR DOORS AND VEHICLES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMUNICATION DE SÉCURITÉ AU MOYEN D'UN PROJECTEUR POUR PORTES ET FENÊTRES*
(71) Chatterjee, Ron, 810 Wilt Street, Fort Wayne, IN 46802, US
Sung, Jinwon, 579 Coachman Drive, Apt. 5, Troy, MI 48083, US
McClelland, William, 2824 Gatewood Drive, Waterford, MI 48329, US
(72) SUNG, Jinwon, Troy, MI Michigan 48084, US
MCCLELLAND, William, Waterford, MI Michigan 48329, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04N 7/18 → (51) ***A61B 1/045***

H04N 7/18 → (51) ***G01C 21/20***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/376***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 633 989 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18809154.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078083 06.03.2018
(87) WO 2018/219004 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710398583
(54) • *HOLOGRAMMBILDGEBUNGSVERFAHREN UND DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HOLOGRAM IMAGING METHOD, AND DATA GENERATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*
(71) Shanghai Intelight Electronic Technology Co., Ltd., Room 501, No 2, Lane 458, Guoxia Road, Shanghai 200438, CN
(72) TAN, Shunyi, Suzhou Jiangsu 215513, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H04N 13/194 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/305 → (51) ***G02B 30/29***

H04N 13/344 → (51) ***G02B 3/00***

H04N 13/344 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 17/00 → (51) ***H05K 13/08***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/114***

(51) ***H04N 19/109*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/567*** (11) **3 633 990 A1** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/19*** ***H04N 19/86***
(25) En (26) En
(21) 19198496.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 FI 20185825
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR RUNNING A NEURAL NETWORK*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
AYTEKIN, Caglar, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04N 19/114*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/88*** (11) **3 633 991 A1** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/50***
(25) En (26) En
(21) 19207493.8 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OPTIMIERTE CODIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZED ENCODING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENCODAGE OPTIMISÉ*
(71) Swisscom AG, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen / Ittigen, 3050 Bern, CH
(72) Marti, Urs-Viktor, 3053 Münchenbuchsee, CH
Schlauss, Denis, 3084 Wabern, CH
Hohl, Lukas, 3072 Ostermundigen, CH
Herrmann, Beat, 3006 Bern, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
(62) 11196029.0 / 2 611 158

H04N 19/115 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/157*** ***H04N 19/82*** (11) **3 633 992 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/96***
(25) En (26) En
(21) 19201112.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201862740369 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEO*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR PROCESSING VIDEO*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE VIDÉO*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Grois, Dan, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Giladi, Alexander, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/109***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/109***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/109***

(51) ***H04N 19/176*** ***G06T 3/00*** (11) **3 633 993 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18841334.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081177 29.03.2018
(87) WO 2019/024521 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710645108
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL, ET SERVEUR DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Qingpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DI, Peiyun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/126*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/129*** (11) **3 633 994 A1** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/122*** ***H04N 19/115***
(25) En (26) En
(21) 19203239.9 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2010 JP 2010275116
08.03.2011 JP 2011049992
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) SATO, Kazushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16181274.8 / 3 113 493
11847728.0 / 2 651 134

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/19 → (51) ***H04N 19/109***

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 633 995 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18835884.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087836 22.05.2018
(87) WO 2019/015389 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 CN 201710582094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHROMAPRÄDIKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHROMA PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE CHROMINANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Shan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/523***

H04N 19/517 → (51) ***H04N 19/523***

(51) ***H04N 19/523*** (11) **3 633 996 A1**
H04N 19/51 ***H04N 19/517***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19210847.0 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2009 US 25150809 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN CODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTIVE CODING OF MOTION INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE ADAPTATIF D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GUO, Liwei, Plainsboro, NJ 08536, US
ZHENG, Yunfei, San Diego, CA 92130, US
YIN, Peng, Ithaca, NY 14850, US
SOLE, Joel, La Jolla, CA 92037, US
LU, Xiaoan, Princeton, NJ 08540, US
XU, Qian, Folsom, CA 95630, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
(62) 10776444.1 / 2 489 189

H04N 19/567 → (51) ***H04N 19/109***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/523***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/109***

H04N 19/88 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 21/00*** (11) **3 633 997 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18824247.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084959 27.04.2018
(87) WO 2019/001128 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 CN 201710503244
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VIDEOÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR VIDEO TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/218 → (51) ***G06Q 50/00***

H04N 21/218 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 633 998 A1**
H04N 21/6587 ***H04N 5/232***
(25) Zh (26) En
(21) 18806645.0 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085134 28.04.2018
(87) WO 2018/214707 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710381050
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE UND UNTERSUCHUNG VON VIDEOFRAMES*
• *METHOD AND DEVICE FOR OUTPUTTING AND EXAMINING VIDEO FRAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE ET EXAMINER UNE TRAME VIDÉO*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MIAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/8549***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 633 999 A1**
H04L 12/26 ***H04N 21/845***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18306313.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, DAS IN EINER VORRICHTUNG IMPLEMENTIERT WIRD, DIE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ADAPTIVEN STREAMING-SITZUNG FÄHIG IST, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD TO BE IMPLEMENTED AT A DEVICE ABLE TO RUN ONE ADAPTIVE STREAMING SESSION, AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE MIS EN OEUVRE AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF CAPABLE D'EXÉCUTER UNE SESSION DE FLUX ADAPTATIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) RIVIERE, Marc, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
GOUACHE, Stéphane, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LE SCOUARNEC, Nicolas, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/2343 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/24 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 21/242 → (51) ***G06Q 50/00***

H04N 21/262 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 21/2743 → (51) ***G06Q 50/00***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/414 → (51) ***G06Q 50/00***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 634 000 A1**
H04N 21/442
(25) En (26) En
(21) 19201196.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 US 201816151250
(54) • *VERFOLGUNG VON BENUTZERBETEILIGUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *TRACKING USER ENGAGEMENT ON A MOBILE DEVICE*
• *SUIVI D'ENGAGEMENT D'UTILISATEUR SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
(72) REALE, Jeffrey J., New York, NY 10112, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 21/422 → (51) ***A63B 69/36***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/442***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 634 001 A1**
H04N 21/431 ***H04N 21/482***
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 19211575.6 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2011 KR 20110049995
27.05.2011 KR 20110050631
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEHRERER ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *DISPLAY APPARATUS FOR PROCESSING MULTIPLE APPLICATIONS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE POUR TRAITER PLUSIEURS APPLICATIONS ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Gowoon, 451-731 Gyeonggi-do, KR
SUK, Jihe, 451-731 Gyeonggi-do, KR
KIM, Changkyoon, 451-731 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ryoung, 451-731 Gyeonggi-do, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11008232.8 / 2 528 339

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 5/926***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 5/926***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 21/435*** (11) **3 634 002 A1**
H04N 21/45 ***H04N 21/485***
H04N 21/488
(25) En (26) En
(21) 18306295.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESCHLOSSENE UNTERTITEL MIT IDENTIFIKATORFÄHIGKEITEN*
• *CLOSED CAPTIONING WITH IDENTIFIER CAPABILITIES*
• *SOUS-TITRAGE FERMÉ AYANT DES CAPACITÉS D'IDENTIFIANT*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GUDLAMANI, Mallikarjun, 600097 Chennai, IN
VAITHILINGAM, Premkumar, 603103 Chennai, IN
(74) Amor, Rim, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 634 003 A1**
H04N 7/025 ***H04N 7/035***
H04N 21/41 ***H04N 21/434***
H04N 21/414 ***H04B 10/116***
H04N 21/236
(25) De (26) De
(21) 19201141.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018124339
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITLICHEN SYNCHRONISATION DER OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM FREIEN RAUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TIME SYNCHRONIZATION OF THE OPTICAL TRANSMISSION OF DATA IN THE FREE SPACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE LA TRANSMISSION OPTIQUE DES DONNÉES DANS L'ESPACE LIBRE*
(71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) Klein, Johannes, 59439 Holzwickede, DE
Xu, Jianshuang, 44225 Dortmund, DE
Brauers, Christian, 45309 Essen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04N 21/44 → (51) ***A63B 69/36***

H04N 21/4402 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***H04N 21/442*** (11) **3 634 004 A1**
H04N 21/45 ***H04N 21/454***
H04N 21/462 ***H04N 21/466***
H04N 21/482 ***H04N 21/81***
H04N 21/422
(25) En (26) En
(21) 19201365.4 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201816152075
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BEREITSTELLUNG VON INHALTSEMPFEHLUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING DELIVERY OF CONTENT RECOMMENDATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'OPTIMISER LA LIVRAISON DE RECOMMANDATIONS DE CONTENUS*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) BREHM, Michael James, Allen, Texas 75002, US
SCHMIDT, Walter John, Dallas, Texas 75248, US
HARDEN, Benjamin, Coronado, California 92118, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/442 → (51) ***A63B 69/36***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/454 → (51) ***H04N 5/926***

H04N 21/454 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 5/926***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/442***

(51) ***H04N 21/4728*** (11) **3 634 005 A1**
H04N 5/232 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18198943.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CLIENT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND WIEDERGEBEN VON VIDEOINHALTEN UND SERVERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STREAMEN VON VIDEOINHALTEN*
• *CLIENT DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING AND RENDERING VIDEO CONTENT AND SERVER DEVICE AND METHOD FOR STREAMING VIDEO CONTENT*
• *DISPOSITIF CLIENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR ET DE REPRODUIRE UN CONTENU VIDÉO ET DISPOSITIF DE SERVEUR ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RONDAO ALFACE, Patrice, 2018 Antwerpen, BE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 21/4788 → (51) ***G06Q 50/00***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/488 → (51) ***G06Q 50/00***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/61 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 21/6375 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 21/6405 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 21/6408 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 21/6583 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/81 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/835 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 21/8355 → (51) ***H04N 5/926***

H04N 21/8405 → (51) ***H04N 21/8549***

H04N 21/845 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/8549***

H04N 21/854 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***H04N 21/8549*** (11) **3 634 006 A1**
H04N 21/8405 ***H04N 21/234***
H04N 21/845 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19194238.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 KR 20180118147
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON HÖHEPUNKTEN VON SPORTVERANSTALTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING HIGHLIGHT OF SPORTING EVENT BACKGROUND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE FAITS SAILLANTS D'ARRIÈRE-PLAN D'ÉVÉNEMENT SPORTIF*
(71) NCSoft Corporation, (Samseong-dong) 509, Teheran-go Gangnam-gu, Seoul 06169, KR
(72) LEE, Young Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
JUNG, Hyun Jo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/073***

H04R 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 634 007 A1**
H04M 1/03 ***H04M 1/60***
H04R 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 18805816.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019685 22.05.2018
(87) WO 2018/216694 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102421
(54) • *BORDVORRICHTUNG*
• *ONBOARD DEVICE*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ*
(71) Transtron Inc., 15-16, Shinyokohama 2-chome Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) TANAKA, Yasuhisa, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
YAMAGUCHI, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 634 008 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805526.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087957 23.05.2018
(87) WO 2018/214894 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710417231
(54) • *SICHERER OHRHÖRER*
• *SAFE EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR DE SÉCURITÉ*
(71) Zhu, Aidao, No. 53 Pusheng Road Lucheng District Wenzhou, Zhejiang 325011, CN
(72) Zhu, Aidao, Zhejiang 325011, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***H04B 5/00***

H04R 1/10 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 634 009 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810000.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010327 15.03.2018
(87) WO 2018/220947 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017106005
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) KIKUHARA Yasuhito, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04R 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 3/02 → (51) ***H04B 3/20***

H04R 3/04 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04R 7/20*** (11) **3 634 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211261.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 GB 201513555
(54) • *AUDIOSYSTEM*
• *AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO*
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
(72) GOOSSENS, Jan, 9300 Dendermonde, BE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 16728028.8 / 3 329 694

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 634 011 A1**
H04R 9/06
(25) Zh (26) En
(21) 18805013.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085507 03.05.2018
(87) WO 2018/214714 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201720595690 U
24.05.2017 CN 201710375607
(54) • *ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCER, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
King Tone Innovation (Beijing) Technology Co., Ltd, Suite B208 North Block A01 Business Building No.2 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YAN, Bixiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
YAN, Xin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 634 012 A1**
(25) It (26) En
(21) 19182709.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2018 IT 201800007041
(54) • *AKUSTIKPLATTENEINHEIT*
• *ACOUSTIC PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU ACOUSTIQUE*
(71) Ask Industries Societa' per Azioni, Via dell'Industria 12,14,16, 60037 Monte San Vito (AN), IT
(72) SANCISI, CARLO, 60033 CHIARAVALLE (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 634 013 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198847.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 DK PA201800678
(54) • *MAGNETSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN WANDLER*
• *A MAGNET SYSTEM FOR AN ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER*
• *SYSTÈME D'AIMANT POUR UN TRANSDUCTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Upper Level ApS, Rebslagervej 4, 9000 Aalborg, DK
(72) BØRRESEN, Michael, 8000 Aarhus C, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

H04R 9/06 → (51) ***H04R 9/02***

H04R 25/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 634 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198015.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *AUDIO PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT AUDIO*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Jorritsma, Fré Jorrit, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Sandifort, Quino, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
de Man, Albertus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Koerts, Mattheus Johan, Redhill, Suffolk RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/04*** ***H04W 72/04*** ***H04W 36/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 28/02*** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/00*** (11) **3 634 015 A1** ***H04W 48/12*** ***H04W 88/10*** ***H04W 92/20*** ***H04W 16/24*** ***H04W 76/27*** ***H04W 80/02*** ***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 19213367.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2016 JP 2016002878
(54) • *FUNKSTATIONSSYTEM, FUNKENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *RADIO STATION SYSTEM, RADIO TERMINAL, AND METHODS THEREIN*
• *SYSTÈME DE STATION RADIO, TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Minatoku Tokyo 108-8001, JP
(74) Strachan, Victoria Jane, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16883756.5 / 3 402 224

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 84/00***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 50/12***

H04W 4/02 → (51) ***G08G 5/00***

H04W 4/021 → (51) ***G08G 5/00***

H04W 4/021 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 84/08***

H04W 4/10 → (51) ***H04W 84/08***

H04W 4/20 → (51) ***G06Q 50/00***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 4/21 → (51) ***G06Q 50/00***

(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/14*** (11) **3 634 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18825221.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083830 20.04.2018
(87) WO 2019/001109 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710526104
(54) • *LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHARGING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FACTURATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/38 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/40*** H04W 24/08 (11) **3 634 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198192.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORHERSAGE DER SERVICEQUALITÄT FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG EINES GERÄTS IN EINEM FAHRZEUG ENTLANG EINER GEPLANTEN REISEROUTE*
• *PREDICTING QUALITY OF SERVICE FOR A COMMUNICATION LINK OF A DEVICE ON A VEHICLE ALONG A PLANNED TRAVEL ROUTE*
• *PREDICTION DE LA QUALITE DE SERVICE POUR UNE LIAISON DE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF SUR UN VEHICULE SUR UNE VOIE DE VOYAGE PLANIFIEE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE
Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE

H04W 4/44 → (51) ***H04B 17/382***

H04W 4/48 → (51) ***H04B 17/382***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 634 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198107.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR DATENKOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK VON LOKALEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR DATA COMMUNICATION IN A NETWORK OF LOCAL DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS LOCAUX*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Baierlein, Thomas, 90491 Nürnberg, DE
Boche, Maik, 90522 Oberasbach, DE
Kleemann, Aila, 91058 Erlangen, DE
Simakov, Dmitry, 76131 Karlsruhe, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 8/00*** (11) **3 634 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200494.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 JP 2018187684
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KYOU, Kazuho, Tokyo, 205-8555, JP
NAGASHIMA, Sadao, Tokyo, 205-8555, JP
IWAMIYA, Hiroshi, Tokyo, 205-8555, JP
TERAZAKI, Tsutomu, Tokyo, 205-8555, JP
TAKAHASHI, Toshihiro, Tokyo, 205-8555, JP
TOMIDA, Takahiro, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 4/20*** (11) **3 634 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211540.0 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2012 KR 20120099465
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG UND ENDGERÄT MIT DEM VERFAHREN*
• *METHOD OF EXECUTING APPLICATION AND TERMINAL USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'APPLICATION ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Jae-woo, Uiwang, KR
SHIN, Hang-sik, Yongin, KR
PARK, Se-jun, Seoul, KR
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB
(62) 13183328.7 / 2 706 767

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 8/20*** H04W 8/18 (11) **3 634 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198325.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2018 US 201862742162 P
09.09.2019 US 201916565056
(54) • *ESIM PROFIL-DOWNLOAD BASIEREND AUF EINEM MASCHINENLESBAREN CODE*
• *MACHINE-READABLE CODE-BASED ESIM PROFILE DOWNLOAD*

- *TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL ESIM BASÉ SUR UN CODE LISIBLE PAR MACHINE*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Namiranian, Babak, Bothell, WA Washington 98011, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 634 022 A1**
H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 19202471.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2014 KR 20140164688
22.12.2014 KR 20140186446
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSPROFIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *OPERATING METHOD FOR COMMUNICATION PROFILE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PROFIL DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Soon Hyun, 16677 Suwon-si Gyeongggi-do, KR
HWANG, Sun Min, 16677 Suwon-si Gyeongggi-do, KR
YEOUM, Tae Sun, 16677 Suwon-si Gyeongggi-do, KR
LEE, Duckey, 16677 Suwon-si Gyeongggi-do, KR
LEE, Sang Soo, 16677 Suwon-si Gyeongggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15195932.7 / 3 024 261

H04W 8/24 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 76/19*** (11) **3 634 023 A1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 19211475.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2017 US 201762450152 P
(54) • *WIEDERHERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNG*
• *RE-ESTABLISHING A RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION*
• *RÉ-ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, FI-02620 ESPOO, FI
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18701745.4 / 3 479 613

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/36***

H04W 12/06 → (51) ***G08G 5/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 16/10 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 634 024 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17916412.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090566 28.06.2017
(87) WO 2019/000279 2019/01 03.01.2019
(54) • *TRÄGERSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CARRIER POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE PUISSANCE DE PORTEUSE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hongbao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 84/12*** (11) **3 634 025 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18810809.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011767 23.03.2018
(87) WO 2018/220962 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110035
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/20 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 16/24 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 634 026 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17921068.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096908 10.08.2017
(87) WO 2019/028771 2019/07 14.02.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10*** ***H04W 48/20*** (11) **3 634 027 A1** ***H04W 48/08*** ***H04W 74/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18805619.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085809 07.05.2018
(87) WO 2018/214720 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710389056
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DECKUNGSGRADES, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING COVERAGE LEVEL, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NIVEAU DE COUVERTURE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Na, Shenzhen Guangdong 518057, CN
NIU, Kang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 24/10*** (11) **3 634 028 A1** ***H04W 36/30***
(25) Zh (26) En
(21) 17911243.8 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086208 26.05.2017
(87) WO 2018/214169 2018/48 29.11.2018
(54) • *MOBILITÄTSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MOBILITY MEASUREMENT METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE MOBILITÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 16/20*** H04W 24/10 H04W 84/12 (11) **3 634 029 A1**
(25) De (26) De
(21) 18197923.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT ZUR VISUALISIERUNG EINES ABDECKUNGSBEREICHS EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD AND COMMUNICATION UNIT FOR THE VISUALISATION OF AN AREA COVERED BY A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMUNICATION DESTINÉS À LA VISUALISATION D'UNE ZONE DE COUVERTURE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Elsesser, Marcel, 64297 Darmstadt, DE
Rakus, Dan, 64297 Darmstadt, DE
Bachmann, Gregor, Dr., 64807 Dieburg, DE
Grützner, Andrew, 64283 Darmstadt, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 634 030 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211945.1 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2009 US 369936
(54) • *ANRUFQUALITÄTS- UND -ABDECKUNGSVERBESSERUNG IN MOBILEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *CALL QUALITY AND COVERAGE IMPROVEMENT IN MOBILE WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ ET DE LA COUVERTURE DES APPELS DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL MOBILES*
(71) Ericsson Inc., 6300 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) DEL RIO ROMERO, Juan Carlos, 08960 Barcelona, ES
GUERRERO GARCIA, Juan Jose, 29720 Malaga, ES
RAMIRO MORENO, Juan, 29014 Malaga, ES
(74) Stasiewski, Piotr Grzegorz, Ericsson Limited Thames Tower Station Road, Reading, Berkshire RG1 1LX, GB
(62) 10151050.1 / 2 219 402

H04W 24/08 → (51) ***G01R 23/16***

H04W 24/08 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 24/10 → (51) ***H04B 17/345***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 48/02*** (11) **3 634 031 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18919235.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086767 14.05.2018
(87) WO 2019/218126 2019/47 21.11.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING NETWORK CONGESTION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE CONGESTION DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 1/18*** H04W 80/02 (11) **3 634 032 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191148.6 (22) 30.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.10.2004 US 615377 P
08.08.2005 US 706360 P
(54) • *KONFIGURIEREN EINER DEKODIERUNGSPERIODE IN EINEM HSDPA FUNKZUGANGSNETZ*
• *CONFIGURING A DECODING PERIOD IN A HSDPA RADIO ACCESS NETWORK*
• *CONFIGURATION D'UNE PERIOD DÉCODAGE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO HSDPA*
(71) Conversant Wireless Licensing S.A.R.L., 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
(72) BENOIST, Sebire, Beijing, 100027, CN
NAUHA, Jukka, 90100 Oulu, FI
VIMPARI, Anna-Mari, 30520 Oulu, FI
MALKAMÄKI, Esa, 02130 Espoo, FI
JOKIMIES, Matti, 24130 Salo, FI
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17188939.7 / 3 300 421
14197908.8 / 2 866 491
05805638.3 / 1 797 659

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/08 → (51) ***H04L 12/803***

H04W 28/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 28/18 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 28/22 → (51) ***H04J 3/06***

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 634 033 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17917813.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092652 12.07.2017
(87) WO 2019/010655 2019/03 17.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSEMPFANG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND INFORMATION RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 634 034 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18824692.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093763 29.06.2018
(87) WO 2019/001576 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710522936
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 634 035 A2**
H04W 4/20
(25) En (26) En
(21) 19212381.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2014 US 201462069382 P
14.11.2014 US 201462079821 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN DEM BENUTZERGERÄT UND EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *NETWORK NODES, A USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN FOR HANDLING A CONNECTION BETWEEN THE USER EQUIPMENT AND A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUDS DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLDEEN, Thomas, SE-587 31 LINKÖPING, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 LJUNGSBRO, SE
AXELSSON, Håkan, SE-582 46 LINKÖPING, SE
JOHANSSON, Stefan, SE-587 52 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15855451.9 / 3 213 557

H04W 36/00 →(51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 634 036 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818705.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087427 18.05.2018
(87) WO 2018/228126 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459804
(54) • *AUF DC-BASIERTES ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DC-BASED HANDOVER METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT BASÉ CC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 36/14 →(51) ***H04W 4/00***

H04W 36/16 →(51) ***H04L 12/24***

H04W 36/30 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 48/02 →(51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 48/06*** (11) **3 634 037 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17915708.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107310 23.10.2017
(87) WO 2019/000729 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201710514240
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, WEARABLE-VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, WEARABLE DEVICE, SERVER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF PORTABLE, SERVEUR ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAN, Qizhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Jiejing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/06 →(51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 634 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211770.3 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2010 US 78060310
(54) • *WERBUNG UND VERTEILUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM WLAN*
• *ADVERTISEMENT AND DISTRIBUTION OF NOTIFICATIONS IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
• *ANNONCE ET DISTRIBUTION DE NOTIFICATIONS DANS UN RÉSEAU LOCAL RADIO (WLAN)*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11726170.1 / 2 569 983

H04W 48/08 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 48/08 →(51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 634 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212122.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSPLANUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSMASCHINE*
• *SYSTEM INFORMATION SCHEDULING IN MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *PROGRAMMATION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15163262.7 / 3 079 409

H04W 48/12 →(51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 634 040 A1**
H04W 56/00 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17911886.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020700 02.06.2017
(87) WO 2018/220854 2018/49 06.12.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 634 041 A1**
H04W 76/11 H04W 48/18
H04W 88/06 H04W 36/14
H04W 8/06
(25) En (26) En
(21) 18198964.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG EINER VERBINDUNG, NETZWERKKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS*
• *COMMUNICATION TERMINAL, METHOD FOR REQUESTING A CONNECTION, NETWORK COMPONENT AND METHOD FOR SERVING A COMMUNICATION TERMINAL*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ POUR DEMANDER UNE CONNEXION, COMPOSANT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE À UN TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 48/16 →(51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 634 042 A1**
H04B 1/59 ***H04B 5/02***
H04W 4/00 ***H04W 8/24***
H04W 84/10
(25) Ja (26) En

(21) 18805060.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017740 08.05.2018
(87) WO 2018/216459 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100858
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) FeliCa Networks, Inc., 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SUZUKI Takashi, Tokyo 141-0032, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 76/15*** (11) **3 634 043 A1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19211073.2 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2013 GB 201313914
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE WLAN-VERKEHRSSTEUERUNG AUF BASIS VON AN DAS NETZWERK GESENDETEN BENUTZERPRÄFERENZEN*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM FOR WLAN TRAFFIC STEERING BASED ON USER PREFERENCES SENT TO THE NETWORK*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS POUR ORIENTATION DE TRAFIC WLAN EN FONCTION DES PRÉFÉRENCES D'UTILISATEUR ENVOYÉES À UN RÉSEAU*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHEN, Yuhua, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
SHARMA, Vivek, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14747993.5 / 3 028 507

H04W 48/20 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 634 044 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17924723.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100954 07.09.2017
(87) WO 2019/047128 2019/11 14.03.2019
(54) • *DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DISCONTINUE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 4/70*** H04W 68/00 H04W 76/28 (11) **3 634 045 A1** H04W 60/02 H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 19191755.8 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM SPAREN VON STROM VON BENUTZERGERÄT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SAVING POWER OF USER EQUIPMENT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14892440.0 / 3 139 677

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 48/16*** (11) **3 634 046 A1** ***H04W 48/08***
(25) Ko (26) En
(21) 19822416.4 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005254 02.05.2019
(87) WO 2019/245158 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 KR 20180072394
26.06.2018 KR 20180073215
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES WUR-ENTDECKUNGSRAHMENS IN EINEMWLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING WUR DISCOVERY FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE TRAME DE DÉCOUVERTE DE WUR DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Taewon, Seoul 06772, KR
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 52/22*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/50*** (11) **3 634 047 A1** ***H04W 52/38***
(25) En (26) En
(21) 19198934.2 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 JP 2018187511
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR, SENDELEISTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, ELECTRONIC TIMEPIECE, TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KYOU, Kazuho, Tokyo, 205-8555, JP
NAGASHIMA, Sadao, Tokyo, 205-8555, JP
IWAMIYA, Hiroshi, Tokyo, 205-8555, JP
TAKAHASHI, Toshihiro, Tokyo, 205-8555, JP
TOMIDA, Takahiro, Tokyo, 205-8555, JP
TERAZAKI, Tsutomu, Tokyo, 205-8555, JP
OKUMURA, Ryo, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04W 52/24 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 52/28 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/48*** (11) **3 634 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198928.4 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 JP 2018189329
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) TAKAHASHI, Toshihiro, Tokyo, 205-8555, JP
TOMIDA, Takahiro, Tokyo, 205-8555, JP
TERAZAKI, Tsutomu, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04W 52/32 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/34 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 52/48 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 52/54 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 634 049 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18825024.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093849 29.06.2018
(87) WO 2019/001583 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710526449
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 634 050 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17911823.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087082 02.06.2017
(87) WO 2018/218687 2018/49 06.12.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Yuwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 634 051 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18806312.7 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006047 28.05.2018
(87) WO 2018/217073 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511360 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE FÜR TRANSPORTBLOCK DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SELECTING TRANSMISSION RESOURCE FOR TRANSPORT BLOCK BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION DESTINÉE À UN BLOC DE TRANSPORT PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Sungyong, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 634 052 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911844.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020362 31.05.2017
(87) WO 2018/220772 2018/49 06.12.2018
(54) • *DRAHTLOSBASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS BASE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/10*** (11) **3 634 053 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17915639.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/090899 29.06.2017
(87) WO 2019/000333 2019/01 03.01.2019
(54) • *BASISSTATIONSDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE GERÄT*
• *BASE STATION DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE STATION DE BASE ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Libiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 634 054 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18814139.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087159 16.05.2018
(87) WO 2018/223824 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 CN 201710434630
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SERVICEDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SERVICE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 634 055 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18814190.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090517 08.06.2018
(87) WO 2018/224042 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 CN 201710435815
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*

- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Qiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 634 056 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817496.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091682 15.06.2018
(87) WO 2018/228573 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710462040
(54)
- *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, RELATED APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **3 634 057 A1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18817667.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091572 15.06.2018
(87) WO 2018/228548 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459797
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG VON UPLINK-RESSOURCEN*
- *UPLINK RESOURCE AUTHORIZATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTORISATION DE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Chaobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 634 058 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18823406.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091325 14.06.2018
(87) WO 2019/001286 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710525023
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÈDÈ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Jizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 634 059 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18834505.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095781 16.07.2018
(87) WO 2019/015546 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 CN 201710587801
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RONG, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 634 060 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860694.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108288 28.09.2018
(87) WO 2019/062840 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710922917
(54)
- *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Shengyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14*** (11) **3 634 061 A1** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 19200034.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 US 201862741209 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG EINER RESSOURCE ZUR SIDELINK-RÜCKÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REQUESTING RESOURCE FOR SIDELINK RETRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DEMANDE DE RESSOURCES POUR UNE RETRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW
CHEN, Wei-Yu, 112 Taipei City, TW
PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 634 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210557.5 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2008 US 114440 P
03.12.2008 US 119375 P
24.07.2009 KR 20090067796
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER DEAKTIVIERUNG DER SEMIPERSISTENTEN PLANUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING DEACTIVATION OF SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER LA DÉSACTIVATION D'UNE PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE*

(71) S.I.SV.EL. Società Italiana per lo Sviluppo dell'Elettronica S.p.A., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
(72) SEO, Dong Youn, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Ki Jun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dae Won, 08783 Seoul, KR
YUN, Young Woo, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
AHN, Joon Kui, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
(62) 16180600.5 / 3 174 353
09826229.8 / 2 248 383

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/32*** ***H04W 52/54*** ***H04W 52/24*** (11) **3 634 063 A1** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/14***
(25) En (26) En
(21) 19211743.0 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2011 JP 2011219540
10.05.2012 JP 2012108449
(54) • *BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12838410.4 / 2 765 816

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/28*** H04W 24/10 (11) **3 634 064 A1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19212244.8 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2013 EP 13160199
(54) • *DETERMINISTISCHES UE-VERHALTEN FÜR CSI/SRS-BERICHTERSTATTUNG WÄHREND DRX*
• *DETERMINISTIC UE BEHAVIOUR FOR CSI/SRS REPORTING DURING DRX*
• *COMPORTEMENT D'UE DÉTERMINISTE POUR RAPPORT CSI/SRS PENDANT DRX*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18180846.0 / 3 416 443
17153572.7 / 3 179 808
13801555.7 / 2 976 923

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 4/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 48/16***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 634 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201276.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.10.2018 US 201816151245
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON SPEKTRUMSRESSOURCEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REUSE OF SPECTRUM RESOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉUTILISATION DE RESSOURCES DE SPECTRE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FOSTER, Christopher Jason, Chicago, Illinois 60606-1596, US
HAWKINS JR., Robert Alan, Chicago, Illinois 60606-1596, US
ROSENBERGER, Paul David, Chicago, Illinois 60606-1596, US
BARNETT-WOODS, Jereme, Chicago, Illinois 60606-1596, US
BROWNING, Peterson L., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 72/08*** H04W 24/10 (11) **3 634 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212212.5 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2011 US 201161527551 P
22.08.2012 US 201213592194
(54) • *MEHRPUNKT-PUCCH-ANHANG*
• *MULTI-POINT PUCCH ATTACHMENT*
• *FIXATION PUCCH MULTIPOINTS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARBIERI, Alan, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregenteplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12753357.8 / 2 749 106

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 27/26*** (11) **3 634 067 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17911410.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020363 31.05.2017
(87) WO 2018/220773 2018/49 06.12.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 52/02*** (11) **3 634 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204379.2 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2011 US 201161510389 P
18.07.2012 US 201213552455
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER SENDEGELEGENHEIT ZUM SENDEN EINER PLANUNGSANFRAGE*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR DETERMINING A TRANSMIT OPPORTUNITY FOR TRANSMITTING A SCHEDULING REQUEST*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR DETERMINER UNE OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION POUR LA TRANSMISSION D'UNE REQUÊTE DE PLANIFICATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EHSAN, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
KLINGENBRUNN, Thomas, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12740841.7 / 2 735 205

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 1/00*** H04W 88/06 (11) **3 634 069 A1** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 19208814.4 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2014 US 201462090826 P
02.11.2015 US 201514930017
(54) • *PRIORISIERUNG VON KOLLIDIERENDEN ÜBERTRAGUNGEN IN DER LTE-KOMMUNIKATION UND LTE-KOMMUNIKATION MIT SEHR NIEDRIGER LATENZ*
• *PRIORITIZING COLLIDING TRANSMISSIONS IN LTE AND ULTRA-LOW LATENCY LTE COMMUNICATIONS*
• *PRIORISATION DE TRANSMISSIONS EN COLLISION DANS DES COMMUNICATIONS LTE ET LTE À TRÈS FAIBLE LATENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US

VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregenteplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15798271.1 / 3 231 240

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 634 070 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18825371.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092675 25.06.2018
(87) WO 2019/001394 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710530516
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 634 071 A1**
H04W 74/08 H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 19211452.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2016 US 201662313240 P
(54) • *AUSWAHL DER KANALZUGRIFFSPRIORITÄTSKLASSE*
• *CHANNEL ACCESS PRIORITY CLASS SELECTION*
• *SÉLECTION DE CLASSE DE PRIORITÉ D'ACCÈS DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 120 71 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17714299.9 / 3 434 061

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 634 072 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18822600.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092094 21.06.2018
(87) WO 2019/001326 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710530615
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *RANDOM ACCESS METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIAN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 634 073 A1**
H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 18823260.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092976 27.06.2018
(87) WO 2019/001443 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710525049
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION CONNECTION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMMUNICATION, ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LE, Chunhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jingjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Yicheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 634 074 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911143.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080044 22.03.2018
(87) WO 2019/178810 2019/39 26.09.2019
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 634 075 A1**
H04W 16/14 H04W 72/12
H04W 88/06 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 19210927.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2015 US 201562114912 P
09.02.2016 US 201615019767
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN MIT ZUGANG ZU EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZBAND*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING A PLURALITY OF RADIO ACCESS TECHNOLOGIES ACCESSING A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO ACCÉDANT À UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO PARTAGÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16706954.1 / 3 257 287

H04W 74/08 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 634 076 A1**
H04W 28/02
(25) Zh (26) En
(21) 17918173.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093834 21.07.2017
(87) WO 2019/014916 2019/04 24.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 634 077 A1**
H04W 84/12 ***H04W 92/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18808675.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021016 31.05.2018
(87) WO 2018/221673 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 PCT/JP2017/020590
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSES LAN-ENDGERÄT UND DRAHTLOSES LAN-SYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS LAN TERMINAL AND WIRELESS LAN SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, TERMINAL LAN SANS FIL ET SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) NEC Display Solutions, Ltd., 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) SANADA Kenji, Tokyo 108-0073, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04L 29/08*** (11) **3 634 078 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18819999.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090015 05.06.2018
(87) WO 2018/233485 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710477812
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hancheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 76/11 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 76/15*** H04W 60/00 (11) **3 634 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211471.8 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2011 US 201161525432 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON NON-ACCESS-STRATUM-PROZEDUREN IN EINER MOBILSTATION ZUM ZUGRIFF AUF RESSOURCEN VON ZU UNTERSCHIEDLICHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN GEHÖRENDEN KOMPONENTENTRÄGERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING NON-ACCESS STRATUM PROCEDURES IN A MOBILE STATION TO ACCESS RESOURCES OF COMPONENT CARRIERS BELONGING TO DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISER DES PROCÉDURES DE STRATE NON D'ACCÈS DANS UNE STATION MOBILE AFIN D'ACCÉDER À DES RESSOURCES DE PORTEUSES COMPOSANTES APPARTENANT À DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ADJAKPLE, Pascal M., Melville, NY 11747, US
WATFA, Mahmoud, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, SW18 1GH, GB
WANG, Peter S., E. Setauket, NY 11733, US
LIU, Kai, Dublin, OH 43017, US
AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 12756288.2 / 2 745 607

H04W 76/15 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 76/20*** ***H04W 76/30*** (11) **3 634 080 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18814410.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089559 01.06.2018
(87) WO 2018/223900 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 CN 201710428385
16.06.2017 CN 201710459734
(54) • *SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SESSION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SESSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Shufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 634 081 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18821171.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090884 12.06.2018
(87) WO 2018/233518 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710470791
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON SITZUNGSKONTEXT*
• *SESSION CONTEXT DELETION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION DE CONTEXTE DE SESSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 52/02*** (11) **3 634 082 A1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19208662.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2014 US 201462075088 P
07.11.2014 US 201462077058 P
31.07.2015 US 201514815520
(54) • *DISKONTINUIERLICHER NIEDRIGLEISTUNGSEMPFANG MIT EINEM ZWEITEN EMPFÄNGER*
• *LOW POWER DISCONTINUOUS RECEPTION WITH A SECOND RECEIVER*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE DE FAIBLE PUISSANCE AVEC UN SECOND RÉCEPTEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Harrison, Christopher John, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15778574.2 / 3 216 308

H04W 76/28 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 84/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 634 083 A1** ***H04W 4/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17911659.5 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086383 27.05.2017
(87) WO 2018/218448 2018/49 06.12.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKARCHITEKTUR SOWIE SIGNALISIERUNGS-TRANSPORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS NETWORK ARCHITECTURE AND SIGNALING TRANSPORT METHOD AND APPARATUS*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE COMMUNICATIONS, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSPORT DE SIGNALISATION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 84/08*** ***H04W 4/10*** (11) **3 634 084 A1** ***H04W 4/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19196335.4 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUGRUPPIERUNG VON MEHREREN GRUPPEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REGROUPING MULTIPLE GROUPS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT DE MULTIPLES GROUPES ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanmei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
GE, Cuili, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15886985.9 / 3 267 762

H04W 84/10 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 84/00***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 92/08 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 4/00***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 634 085 A1**
(25) De (26) De
(21) 19195140.9 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 DE 102018124319
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KOCHFELDS, KOCHGESCHIRR UND KOCHFELD*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A HOTPLATE, COOKWARE AND COOKING HOTPLATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON, RÉCIPIENT DE CUISINE ET PLAQUE DE CUISSON*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
Ennen, Volker, 32130 Enger, DE
Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/10*** (11) **3 634 086 A1** ***B21B 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19208050.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2016 US 201662400426 P
14.05.2017 US 201762505948 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFÄDELN EINES WARMEN COILS IN EIN WALZWERK*
• *METHOD FOR THREADING A HOT COIL ON A ROLLING MILL*
• *PROCÉDÉ POUR ENFILER UNE BOBINE CHAUDE SUR UN LAMINOIR*
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) HOBBIS, Andrew James, Kennesaw Georgia, 30152, US
PRALONG, Antoine Jean Willy, 3977 Granges, CH
MICK, Stephen Lee, Fairmont West Virginia, 26554, US
BROWN, Rodger, Atlanta Georgia, 30329, US
FINN, Mark, Kennesaw Georgia, 30152, US
KNELSEN, Peter, Roswell Georgia, 30075, US
LEE, Terry, Kennesaw Georgia, 30144, US
ALDER, Hansjuerg, 8245 Feuerthalen, CH
BECK, William, Bowling Green Kentucky, 42104, US
QUINTAL, Roberto, Woodstock Georgia, 30188, US
IYER, Natasha, Marietta Georgia, 30060, US
GEHO, Jeffrey Edward, Marietta Georgia, 30066, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 17783661.6 / 3 393 692

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/36*** (11) **3 634 087 A1** ***H05B 6/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17911094.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009887 08.09.2017
(87) WO 2018/216856 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064858
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTIONSHERD*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION HEATING COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAG, Dongseong, Seoul 08592, KR
KIM, Yangkyeong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 634 088 A1**
(25) De (26) De
(21) 19196701.7 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 ES 201830945
(54) • *INDUKTIONSGARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
Serrano Trullen, Javier, 50017 Zaragoza, ES

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/12***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/10 → (51) ***G01N 21/21***

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 634 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18806647.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086103 09.05.2018
(87) WO 2018/214728 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710368539
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SCHALTERS ZUR DURCHFÜHRUNG VON LEUCHTENDIMMUNG UND -ZUSTANDSWIEDERHERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD USING SWITCH TO REALIZE LIGHT FIXTURE DIMMING AND STATE RESTORATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN COMMUTATEUR POUR RÉALISER UNE GRADATION DE LUMINAIRE ET UNE RESTAURATION D'ÉTAT*
(71) Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd, Room 2D, Building D1, TCL International E City, No.1001, Zhongshan Park Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MAI, Yanquan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DENG, Xunsheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H05B 45/48*** ***H05B 47/10*** ***B60Q 1/04*** (11) **3 634 090 A1** ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/34***
(25) En (26) En
(21) 19211541.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2015 JP 2015150520
(54) • *LICHTSCHALTUNG, FAHRZEUGLAMPE*

- *LIGHTING CIRCUIT, VEHICULAR LIGHT*
- *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE, PHARE DE VÉHICULE*

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) TSUCHIYA, Toshiyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
TODA, Takeshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16830233.9 / 3 331 326

H05B 47/10 → (51) ***H05B 45/48***

(51) ***H05F 7/00*** (11) **3 634 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188897.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 PCT/EP2018/077023
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE IN DER ATMOSPHÄRE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *DEVICE FOR CONVERTING ENERGY IN THE ATMOSPHERE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE DANS L'ATMOSPHÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Ion-Energy B.V., Industrieweg 30, 6163 AH Geleen, NL
(72) Kovács, Sándor, 6163 AH Geleen, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

H05H 1/24 → (51) ***B01J 19/08***

H05H 1/46 → (51) ***C01B 6/04***

H05H 1/54 → (51) ***G21B 1/05***

H05H 3/06 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/46*** ***G01F 1/708*** ***G01H 3/00*** H05K 1/16 (11) **3 634 092 A1** ***H01P 1/218*** ***G01F 23/296*** ***G01H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19197596.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.09.2018 US 201816136547
(54)
- *LEITERPLATTE MIT DIELEKTRISCHEM OBERFLÄCHENSCHALTER UND EINGEBETTETE METAMATERIALIEN MIT ERHÖHTER LICHTBOGENRESISTENZ*
- *CIRCUIT BOARD WITH DIELECTRIC SURFACE SWITCH AND EMBEDDED METAMATERIALS PROVIDING INCREASED ARC RESISTANCE*
- *CARTE À CIRCUIT COMPORTANT UN COMMUTATEUR DE SURFACE DIÉLECTRIQUE ET DES MÉTAMATÉRIAUX INCORPORÉS FOURNISSANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE À L'ARC ÉLECTRIQUE*

(71) Sparton Corporation, 425 N. Martingale Road Suite 2050, Schaumburg, IL 60173, US
(72) Bendix, Lendon L., Melbourne, FL 32940, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

H05K 1/02 → (51) ***H01F 27/28***

H05K 1/03 → (51) ***C04B 37/02***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 27/18***

H05K 1/18 → (51) ***H01F 27/28***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 21/60***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 23/538***

H05K 3/20 → (51) ***C04B 37/02***

H05K 3/24 → (51) ***C25D 17/16***

H05K 3/38 → (51) ***C04B 37/02***

(51) ***H05K 3/46*** (11) **3 634 093 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18806598.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018291 11.05.2018
(87) WO 2018/216505 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102656
(54)
- *LEITERPLATTE*
- *WIRING BOARD*
- *TABLEAU DE CONNEXIONS*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) HAYASHI, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HANDO, Takuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 3/46 → (51) ***H01L 23/12***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 7/00 → (51) ***G06F 1/18***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 634 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161231.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.10.2018 TW 107135327
29.11.2018 TW 107143183
(54)
- *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
- *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE RAILS DE GLISSEMENT*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW
HO, Chun-Yi, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/40*** (11) **3 634 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198223.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *WECHSELRICHTER*
- *POWER INVERTER*
- *ONDULEUR DE PUISSANCE*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BOZIC, Jernej, 5250 Solkan, SI
BUCIK, Silvan, 5250 Solkan, SI
STOLFA, Danijel, 5250 Solkan, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/40*** (11) **3 634 096 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198224.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *WECHSELRICHTER*
- *POWER INVERTER*
- *ONDULEUR DE PUISSANCE*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BOZIC, Jernej, 5250 Solkan, SI
BUCIK, Silvan, 5250 Solkan, SI
STOLFA, Danijel, 5250 Solkan, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 634 097 A2**
(25) En (26) En
(21) 19200737.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 GB 201815992
(54)
- *KLEMME UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES BAUTEILS AN EINER OBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *TERMINAL AND METHOD FOR RETAINING A COMPONENT TO A SURFACE, AND MANUFACTURING METHOD AND APPARATUS*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ POUR RETENIR UN COMPOSANT SUR UNE SURFACE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION*

(71) Harwin PLC, Fitzherbert Road Farlington, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
(72) WEBBER, Robert, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
BENNETT, Sam, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
HUNT, Kevin, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
PANTER, Robert, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
PLESTED, Mark, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
MCQUILKEN, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H05K 9/00 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 634 098 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17910571.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019194 23.05.2017
(87) WO 2018/216101 2018/48 29.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MONTAGEREIHENFOLGE, VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER MONTAGEREIHENFOLGE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MONTAGEREIHENFOLGE UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER MONTAGEREIHENFOLGE*
• *MOUNTING ORDER DETERMINATION DEVICE, MOUNTING ORDER EXAMINATION DEVICE, MOUNTING ORDER DETERMINATION METHOD, AND MOUNTING ORDER EXAMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ORDRE DE MONTAGE, DISPOSITIF D'EXAMEN D'ORDRE DE MONTAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ORDRE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'EXAMEN D'ORDRE DE MONTAGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OHASHI, Teruyuki, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 634 099 A1**
H05K 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 17911383.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019348 24.05.2017
(87) WO 2018/216132 2018/48 29.11.2018
(54) • *MESSPOSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT POSITION DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION DE MESURE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUGITA, Hiroyoshi, Chiryu, Aichi, JP
IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi, JP
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu, Aichi, JP
YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 634 100 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911503.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020175 31.05.2017
(87) WO 2018/220733 2018/49 06.12.2018
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND KALKULATIONSVERFAHREN*
• *WORK MACHINE, AND CALCULATION METHOD*
• *ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) AWADA, Takashi, Chiryu, Aichi, JP
OTSUBO, Satoru, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 634 101 A1**
H04N 17/00 ***G03B 43/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19812895.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007867 28.06.2019
(87) WO 2020/005001 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180074465
27.11.2018 KR 20180148583
27.06.2019 KR 20190077004
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER URSACHE EINES MONTAGEFEHLERS IN AUF EINEM SUBSTRAT MONTIERTEN KOMPONENTEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING CAUSE OF MOUNTING DEFECT IN COMPONENTS MOUNTED ON SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAUSE DE DÉFAUT DE MONTAGE DANS DES COMPOSANTS MONTÉS SUR UN SUBSTRAT*
(71) Koh Young Technology Inc, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Jong Myoung, Songpa-gu Seoul 05829, KR
LEE, Duk Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
CHOI, Su Hyeong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39295, KR
JEONG, Hyeon Su, Nowon-gu Seoul 01619, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 501 362** (51) ***A47L 9/28 B25J 13/08 G05D 1/02***

(11) **3 566 750** (51) ***A61P 35/00 A61K 31/5365 A61K 47/68 C07D 257/08 C07D 213/71 C07D 498/18 C07D 401/12***

(11) **3 567 147** (51) ***D04B 1/22***

(11) **3 569 717** (51) ***C12Q 1/686 C12Q 1/70***

(11) **3 569 941** (51) ***F24F 3/14 F24F 11/30 F24F 11/61 F24F 11/89 F24F 11/48 F24F 110/22***

(11) **3 578 613** (51) ***C09D 5/33 C09D 7/41 C09D 7/61 C09D 7/62 G02B 1/10 B32B 3/08 B32B 3/10 B32B 7/023 B32B 7/03 B32B 5/16 B32B 19/02***

(11) **3 578 949** (51) ***G01N 1/10 B01L 3/00 B65D 53/06***

(11) **3 579 089** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 584 049** (51) ***B28B 1/26***

(11) **3 584 166** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 584 586** (51) ***G01P 3/49 G01P 3/50 G01P 3/52***

(11) **3 584 587** (51) ***G01P 3/50 G01P 3/49 G01P 3/66***

(11) **3 584 869** (51) ***H01M 10/052 H01M 10/0565 C25B 1/00 C08G 2/00***

(11) **3 586 867** (51) ***A61K 38/18 C07K 14/515 A61P 21/00***

(11) **3 588 027** (51) ***G01J 3/12 G02B 5/28***

(11) **3 588 074** (51) ***G01N 27/38 G01N 27/416***

(11) **3 588 116** (51) ***G01R 31/364 H01M 10/48 H05K 7/14 B29C 65/00 B29C 65/08 G01R 1/20 B29L 31/34***

(11) **3 588 446** (51) ***G06T 17/00 G06T 7/50***

(11) **3 590 444** (51) ***A61B 17/128***

(11) **3 590 555** (51) ***A61M 1/00 B29C 33/00***

(11) **3 590 634** (51) ***B22F 9/08***

(11) **3 590 959** (51) ***C07K 14/78 G01N 33/53 G01N 33/68 C07K 7/00***

(11) **3 591 575** (51) ***G06K 9/00 G06K 9/46 G06K 9/62***

(11) **3 593 741** (51) ***A61B 17/17***

(11) **3 593 997** (51) ***B33Y 10/00 B29C 64/112 B29C 64/40 B33Y 30/00 B33Y 50/00 B33Y 80/00***

(11) **3 594 686** (51) ***G01N 33/86 G01N 33/50 G01N 33/48***

(11) **3 594 853** (51) ***G06K 9/00 G06T 7/20***

(11) **3 597 089** (51) ***A47J 43/12 A47J 29/02 A23L 5/10 A23L 15/00***

(11) **3 598 021** (51) ***F24H 3/04 B25F 5/02***

(11) **3 598 751** (51) ***H04N 19/124 H04N 19/176 H04N 19/186 H04N 19/46***

(11) **3 598 918** (51) ***A45C 5/14 A45C 13/26 A45C 15/00***

(11) **3 598 941** (51) ***A61B 5/107 A61B 5/00 G01B 5/02 A61H 11/00***

(11) **3 599 288** (51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 599 546** (51) ***G06F 3/0488 G03B 17/00 G06F 21/00***

(11) **3 599 780** (51) ***H04W 4/08 H04W 24/02***

(11) **3 599 786** (51) ***H04W 48/12 H04W 48/16***

(11) **3 603 962** (51) ***B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/30***

(11) **3 604 993** (51) ***F25J 1/00 F25J 1/02***

(11) **3 605 018** (51) ***G01C 19/5691 G01C 19/5783***

(11) **3 607 982** (51) ***A61M 5/24 A61K 38/22 A61K 38/26 A61K 38/28***

(11) **3 608 073** (51) ***B27B 17/12 F02B 63/02 F16N 7/38 F02M 37/00 F02M 37/06 F01M 3/00 B65D 37/00 B67D 7/00 F01M 11/00***

(11) **3 608 412** (51) ***C12N 15/82 C07K 14/435***

(11) **3 608 450** (51) ***C25D 5/48 C23C 22/44 C23C 22/77 C23C 22/46 C23C 10/26 C23C 10/52 C23C 10/32 C23C 10/48***

(11) **3 608 685** (51) ***G01S 5/16 G01S 3/786 H04N 7/18 G06T 7/00***

(11) **3 608 731** (51) ***G04G 17/06 G04G 17/08 G04G 21/02***

(11) **3 611 094** (51) ***B64D 31/04 B64C 27/14 B64D 27/24 B64C 27/20 B64C 27/82 A63H 27/00 B64C 39/02 B64D 45/00***

(11) **3 614 239** (51) ***G06F 3/0346 G06F 3/0487 G06F 3/0488 G06F 21/32 G06K 9/00***

(11) **3 614 255** (51) ***G06F 3/14 G09G 3/3233***

(11) **3 616 486** (51) ***A01B 59/06 A01B 69/00 A01B 76/00***

(11) **3 616 504** (51) ***A01H 5/00***

(11) **3 618 470** (51) ***H04W 4/44 H04W 4/46 H04W 4/48***

(11) **3 620 605** (51) ***E21B 7/15 E21C 37/18***

(11) **3 622 933** (51) ***A61G 7/00 A61G 7/057***

(11) **3 623 117** (51) ***B25J 9/16 F16P 3/12 G05B 9/02 G05B 19/4061***

(11) **3 623 632** (51) ***F04C 29/00 F04D 17/16 F04D 19/04 F04D 29/60 F16M 1/04***

(11) **3 623 776** (51) ***G01G 23/00 G01G 23/37***

(11) **3 626 685** (51) ***C02F 9/00***

(11) **3 627 424** (51) ***G06Q 20/32 G06Q 20/34 G06Q 20/38 G06Q 20/40 G06F 21/35***

(11) **3 628 223** (51) ***A61B 5/1455 A61B 5/01 G01N 33/48***

(11) **3 628 707** (51) ***C09D 11/101 C09D 11/30***

(11) **3 628 708** (51) ***C09D 11/328 C09D 11/38***

(11) **3 628 709** (51) ***C09D 11/38***

(11) **3 628 969** (51) ***G01C 15/00 G01C 15/06***

(11) **3 629 018** (51) ***G01N 33/49 G01N 35/00***

(11) **3 629 122** (51) ***G05D 1/02 B60W 30/00 G06K 9/00***

(11) **3 629 318** (51) ***G09G 3/20 G09G 5/10 G09G 3/3225***

(11) **3 629 368** (51) ***H01L 21/8234 H01L 27/088 H01L 29/417***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 374 066** (51) ***C02F 103/04***
(87) WO 2017/083836 10.03.2020

(11) **3 380 128** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2017/100351 06.03.2020

(11) **3 392 562** (51) ***F21S 45/30***
(87) WO 2017/104457 06.03.2020

(11) **3 402 150**
(87) WO 2017/119563
(51) ***G01D 11/24***
09.03.2020

(11) **3 404 059**
(87) WO 2017/122797
(51) ***C08J 7/04***
09.03.2020

(11) **3 408 492**
(87) WO 2017/127885
(51) ***E21B 25/16***
06.03.2020

(11) **3 414 376**
(87) WO 2017/139085
(51) ***D03D 15/12***
09.03.2020

(11) **3 418 435**
(87) WO 2017/141642
(51) ***D04H 1/60***
11.03.2020

(11) **3 423 001**
(87) WO 2017/151919
(51) ***A61F 2/08***
09.03.2020

(11) **3 423 069**
(87) WO 2017/151909
(51) ***A61K 35/30***
11.03.2020

(11) **3 425 008**
(87) WO 2017/169469
(51) ***B01J 31/22***
06.03.2020

(11) **3 429 408**
(87) WO 2017/160881
(51) ***A43C 11/16***
09.03.2020

(11) **3 429 410**
(87) WO 2017/160969
(51) ***A43C 11/16***
11.03.2020

(11) **3 429 596**
(87) WO 2017/161349
(51) ***A61K 31/7064***
06.03.2020

(11) **3 429 612**
(87) WO 2017/161184
(51) ***C07K 14/81***
06.03.2020

(11) **3 431 011**
(87) WO 2018/135337
(51) ***A61B 5/00***
05.03.2020

(11) **3 432 734**
(87) WO 2017/165882
(51) ***A23L 27/00***
10.03.2020

(11) **3 432 860**
(87) WO 2017/165281
(51) ***A61K 9/00***
09.03.2020

(11) **3 432 903**
(87) WO 2017/172648
(51) ***A61K 36/355***
06.03.2020

(11) **3 433 974**
(87) WO 2017/165242
(51) ***H04L 9/32***
05.03.2020

(11) **3 435 759**
(87) WO 2017/168374
(51) ***A01K 11/00***
11.03.2020

(11) **3 435 760**
(87) WO 2017/168375
(51) ***A01K 11/00***
11.03.2020

(11) **3 436 777**
(87) WO 2017/166887
(51) ***G01C 11/02***
05.03.2020

(11) **3 437 771**
(87) WO 2017/170603
(51) ***B23B 27/14***
09.03.2020

(11) **3 437 774**
(87) WO 2017/170536
(51) ***B23C 5/16***
09.03.2020

(11) **3 438 623**
(87) WO 2017/171051
(51) ***G01H 17/00***
10.03.2020

(11) **3 440 058**
(87) WO 2017/176509
(51) ***H01G 4/14***
09.03.2020

(11) **3 442 373**
(87) WO 2017/180099
(51) ***A44C 17/00***
10.03.2020

(11) **3 443 011**
(87) WO 2017/180555
(51) ***C07K 16/28***
06.03.2020

(11) **3 443 329**
(87) WO 2017/180133
(51) ***G01N 21/89***
09.03.2020

(11) **3 446 153**
(87) WO 2017/184336
(51) ***G01S 7/481***
11.03.2020

(11) **3 446 225**
(87) WO 2017/184646
(51) ***G06F 15/16***
11.03.2020

(11) **3 446 493**
(87) WO 2017/182715
(51) ***H04R 3/04***
09.03.2020

(11) **3 447 309**
(87) WO 2017/181350
(51) ***F04D 29/08***
06.03.2020

(11) **3 447 790**
(87) WO 2017/183452
(51) ***H01L 21/304***
09.03.2020

(11) **3 448 253**
(87) WO 2017/189706
(51) ***A61B 5/055***
11.03.2020

(11) **3 448 292**
(87) WO 2017/189506
(51) ***A61B 18/04***
09.03.2020

(11) **3 448 362**
(87) WO 2017/190115
(51) ***A61K 9/06***
11.03.2020

(11) **3 448 378**
(87) WO 2017/190141
(51) ***A61K 31/404***
10.03.2020

(11) **3 448 622**
(87) WO 2017/190042
(51) ***B23K 26/14***
09.03.2020

(11) **3 448 875**
(87) WO 2017/189963
(51) ***C07K 14/005***
11.03.2020

(11) **3 450 263**
(87) WO 2017/168020
(51) ***B60R 25/04***
10.03.2020

(11) **3 450 540**
(87) WO 2017/187696
(51) ***C12M 3/00***
06.03.2020

(11) **3 452 560**
(87) WO 2017/192864
(51) ***C09K 3/18***
06.03.2020

(11) **3 452 854**
(87) WO 2017/192461
(51) ***G02B 6/38***
10.03.2020

(11) **3 452 926**
(87) WO 2017/193105
(51) ***G06F 16/955***
05.03.2020

(11) **3 453 257**
(87) WO 2017/188070
(51) ***A01M 21/04***
10.03.2020

(11) **3 454 771**
(87) WO 2017/196487
(51) ***A61B 34/20***
09.03.2020

(11) **3 455 262**
(87) WO 2017/197331
(51) ***C07K 16/28***
05.03.2020

(11) **3 455 321**
(87) WO 2017/197006
(51) ***C09K 3/14***
06.03.2020

(11) **3 455 419**
(87) WO 2017/197169
(51) ***E02F 9/28***
10.03.2020

(11) **3 457 258**
(87) WO 2017/214901
(51) ***G06F 3/041***
09.03.2020

(11) **3 458 388**
(87) WO 2017/200723
(51) ***B65G 47/31***
06.03.2020

(11) **3 458 544**
(87) WO 2017/201465
(51) ***C09K 11/02***
11.03.2020

(11) **3 459 080**
(87) WO 2017/200710
(51) ***G11C 7/00***
05.03.2020

(11) **3 459 115**
(87) WO 2017/201081
(51) ***H01L 27/085***
09.03.2020

(11) **3 459 430**
(87) WO 2017/199926
(51) ***A61B 1/00***
10.03.2020

(11) **3 459 638**
(87) WO 2017/199876
(51) ***B02C 19/06***
10.03.2020

(11) **3 459 934**
(87) WO 2017/199778
(51) ***C07D 207/448***
05.03.2020

(11) **3 459 949**
(87) WO 2017/200068
(51) ***C07D 471/04***
06.03.2020

(11) **3 462 497**
(87) WO 2018/174090
(51) ***H01L 27/146***
05.03.2020

(11) **3 463 370**
(87) WO 2017/205756
(51) ***A61K 31/7076***
06.03.2020

(11) **3 463 743**
(87) WO 2017/210628
(51) ***B23K 33/00***
06.03.2020

(11) **3 463 819**
(87) WO 2017/205555
(51) ***B29C 67/00***
06.03.2020

(11) **3 463 820**
(87) WO 2017/210298
(51) ***B29C 67/00***
11.03.2020

(11) **3 465 075**
(87) WO 2017/214155
(51) ***G01B 9/02***
09.03.2020

(11) **3 466 332**
(87) WO 2017/204366
(51) ***A61B 5/05***
05.03.2020

(11) **3 466 707**
(87) WO 2017/209249
(51) ***B41M 5/00***
11.03.2020

(11) **3 467 001**
(87) WO 2017/209399
(51) ***C08G 63/12***
09.03.2020

(11) **3 467 435**
(87) WO 2017/208396
(51) ***G01C 15/00***
10.03.2020

(11) **3 467 486**
(87) WO 2017/213555
(51) ***G01N 23/223***
10.03.2020

(11) **3 468 279**
(87) WO 2017/209164
(51) ***H04W 72/14***
06.03.2020

(11) **3 468 464**
(87) WO 2018/013447
(51) ***A61B 5/0408***
09.03.2020

(11) **3 468 967**
(87) WO 2017/210794
(51) ***C07D 411/12***
06.03.2020

(11) **3 469 199**
(87) WO 2017/213573
(51) ***F01P 7/16***
11.03.2020

(11) **3 469 269**
(87) WO 2017/210750
(51) ***F24H 1/12***
05.03.2020

(11) **3 471 104**
(87) WO 2019/000920
(51) ***G16H 10/00***
11.03.2020

(11) **3 471 295**
(87) WO 2018/225989
(51) ***H04J 11/00***
05.03.2020

(11) **3 471 559**
(87) WO 2017/218036
(51) ***A23L 27/00***
11.03.2020

(11) **3 472 270**
(87) WO 2017/218879
(51) ***C10G 11/05***
09.03.2020

(11) **3 472 320**
(87) WO 2017/218866
(51) ***C12N 15/11***
09.03.2020

(11) **3 473 065**
(87) WO 2017/210310
(51) ***H05K 1/16***
10.03.2020

(11) **3 473 135**
(87) WO 2017/221312
(51) ***A47C 3/026***
09.03.2020

(11) **3 473 467**
(87) WO 2017/221585
(51) ***B60K 15/04***
05.03.2020

(11) **3 473 570**
(87) WO 2017/221747
(51) ***B65H 19/12***
11.03.2020

(11) **3 473 582**
(87) WO 2017/216944
(51) ***B66C 23/70***
10.03.2020

(11) **3 474 254**
(87) WO 2017/217265
(51) ***G08G 1/16***
11.03.2020

(11) **3 474 671** (51) ***A23B 7/005***
(87) WO 2018/005081 10.03.2020

(11) **3 474 972** (51) ***B01D 61/38***
(87) WO 2018/002710 06.03.2020

(11) **3 475 084** (51) ***B32B 27/02***
(87) WO 2017/222863 09.03.2020

(11) **3 475 097** (51) ***B42D 25/355***
(87) WO 2018/005300 09.03.2020

(11) **3 475 204** (51) ***B65H 45/24***
(87) WO 2018/005099 05.03.2020

(11) **3 475 691** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2017/205958 06.03.2020

(11) **3 475 779** (51) ***G05F 1/13***
(87) WO 2017/221253 05.03.2020

(11) **3 476 826** (51) ***C08G 18/20***
(87) WO 2018/027999 10.03.2020

(11) **3 476 865** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/001241 09.03.2020

(11) **3 477 373** (51) ***G03B 9/06***
(87) WO 2017/221646 11.03.2020

(11) **3 477 868** (51) ***H04B 1/401***
(87) WO 2017/222269 11.03.2020

(11) **3 477 874** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/056786 05.03.2020

(11) **3 478 017** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/193820 11.03.2020

(11) **3 478 160** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/005316 06.03.2020

(11) **3 478 269** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2018/005830 05.03.2020

(11) **3 478 287** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2018/005848 06.03.2020

(11) **3 478 488** (51) ***B32B 3/02***
(87) WO 2018/004558 09.03.2020

(11) **3 478 844** (51) ***C12P 5/00***
(87) WO 2018/005935 09.03.2020

(11) **3 479 091** (51) ***G01L 5/10***
(87) WO 2018/002747 06.03.2020

(11) **3 479 271** (51) ***G16B 20/00***
(87) WO 2018/006057 05.03.2020

(11) **3 479 304** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2018/006152 11.03.2020

(11) **3 479 731** (51) ***A45F 3/04***
(87) WO 2018/002391 05.03.2020

(11) **3 479 923** (51) ***B22C 1/10***
(87) WO 2018/003832 11.03.2020

(11) **3 480 193** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2018/004290 06.03.2020

(11) **3 480 653** (51) ***G03B 17/00***
(87) WO 2018/001327 10.03.2020

(11) **3 480 794** (51) ***G07D 7/00***
(87) WO 2018/003915 10.03.2020

(11) **3 480 869** (51) ***H01G 11/70***
(87) WO 2017/047790 06.03.2020

(11) **3 481 023** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/182271 05.03.2020

(11) **3 481 288** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/008034 10.03.2020

(11) **3 481 376** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2018/009531 09.03.2020

(11) **3 481 387** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2018/031748 05.03.2020

(11) **3 481 403** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2018/009707 11.03.2020

(11) **3 481 735** (51) ***B65D 17/28***
(87) WO 2018/007987 11.03.2020

(11) **3 481 744** (51) ***B65D 83/44***
(87) WO 2018/006172 10.03.2020

(11) **3 481 778** (51) ***C02F 1/469***
(87) WO 2018/011787 05.03.2020

(11) **3 482 140** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2018/013058 09.03.2020

(11) **3 482 456** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2018/071069 11.03.2020

(11) **3 483 086** (51) ***B65D 30/16***
(87) WO 2018/163271 10.03.2020

(11) **3 483 120** (51) ***C01B 32/977***
(87) WO 2018/008642 06.03.2020

(11) **3 483 193** (51) ***C08F 290/00***
(87) WO 2018/008752 10.03.2020

(11) **3 483 614** (51) ***G01R 22/10***
(87) WO 2018/006144 09.03.2020

(11) **3 484 318** (51) ***A42B 1/06***
(87) WO 2018/010666 11.03.2020

(11) **3 484 319** (51) ***A42B 1/06***
(87) WO 2018/010124 11.03.2020

(11) **3 484 430** (51) ***A61G 5/04***
(87) WO 2018/013130 11.03.2020

(11) **3 484 488** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/013563 06.03.2020

(11) **3 484 529** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2018/013930 05.03.2020

(11) **3 484 695** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2018/014027 06.03.2020

(11) **3 484 908** (51) ***C07H 21/02***
(87) WO 2018/013999 10.03.2020

(11) **3 484 976** (51) ***C09K 5/10***
(87) WO 2018/013630 10.03.2020

(11) **3 485 110** (51) ***E03C 1/02***
(87) WO 2018/010752 09.03.2020

(11) **3 485 130** (51) ***E21B 7/06***
(87) WO 2018/013634 11.03.2020

(11) **3 485 161** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2018/013208 09.03.2020

(11) **3 485 320** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/010220 06.03.2020

(11) **3 485 323** (51) ***G03H 1/04***
(87) WO 2018/014040 09.03.2020

(11) **3 485 353** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/014036 06.03.2020

(11) **3 485 354** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/014044 06.03.2020

(11) **3 485 478** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/010172 10.03.2020

(11) **3 485 529** (51) ***H01P 3/12***
(87) WO 2018/014046 06.03.2020

(11) **3 485 613** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2018/013457 11.03.2020

(11) **3 486 087** (51) ***B41F 33/00***
(87) WO 2018/012519 06.03.2020

(11) **3 486 223** (51) ***C02F 1/461***
(87) WO 2018/016577 05.03.2020

(11) **3 486 233** (51) ***C07D 211/60***
(87) WO 2018/177232 10.03.2020

(11) **3 486 244** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/215485 06.03.2020

(11) **3 486 578** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2018/025614 05.03.2020

(11) **3 486 697** (51) ***G02B 5/28***
(87) WO 2018/012252 11.03.2020

(11) **3 487 138** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2018/014831 09.03.2020

(11) **3 487 318** (51) ***A23L 27/30***
(87) WO 2018/017574 06.03.2020

(11) **3 487 353** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2018/017938 10.03.2020

(11) **3 487 410** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2018/026738 11.03.2020

(11) **3 487 418** (51) ***A61B 17/08***
(87) WO 2018/022180 09.03.2020

(11) **3 487 428** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2018/022487 10.03.2020

(11) **3 487 439** (51) ***A61C 5/00***
(87) WO 2018/017488 06.03.2020

(11) **3 487 449** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2018/022492 09.03.2020

(11) **3 487 507** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/017882 11.03.2020

(11) **3 487 684** (51) ***B29C 64/255***
(87) WO 2018/080505 11.03.2020

(11) **3 487 706** (51) ***B41F 17/22***
(87) WO 2018/017712 06.03.2020

(11) **3 487 952** (51) ***G02F 1/1503***
(87) WO 2018/017875 05.03.2020

(11) **3 488 010** (51) ***C12P 7/42***
(87) WO 2018/022440 10.03.2020

(11) **3 488 170** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2018/016972 05.03.2020

(11) **3 488 219** (51) ***G01N 1/42***
(87) WO 2018/018147 05.03.2020

(11) **3 488 283** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/022523 11.03.2020

(11) **3 488 471** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2018/018356 05.03.2020

(11) **3 488 490** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2018/017877 06.03.2020

(11) **3 488 684** (51) ***A01G 7/02***
(87) WO 2018/037461 11.03.2020

(11) **3 488 788**
(87) WO 2018/016337
(51) ***A61B 8/08***
09.03.2020

(11) **3 488 804**
(87) WO 2018/021134
(51) ***A61B 17/90***
05.03.2020

(11) **3 488 845**
(87) WO 2018/021772
(51) ***A61K 9/28***
06.03.2020

(11) **3 488 969**
(87) WO 2018/020947
(51) ***B24D 7/00***
09.03.2020

(11) **3 489 120**
(87) WO 2018/014526
(51) ***B62K 15/00***
10.03.2020

(11) **3 489 122**
(87) WO 2018/014843
(51) ***B62K 15/00***
06.03.2020

(11) **3 489 197**
(87) WO 2018/021282
(51) ***C01F 7/16***
05.03.2020

(11) **3 489 203**
(87) WO 2018/014603
(51) ***C03C 17/30***
06.03.2020

(11) **3 489 280**
(87) WO 2018/016565
(51) ***C08J 3/20***
06.03.2020

(11) **3 489 343**
(87) WO 2018/021366
(51) ***B29C 41/12***
10.03.2020

(11) **3 489 347**
(87) WO 2018/021365
(51) ***C12M 3/00***
09.03.2020

(11) **3 489 395**
(87) WO 2018/016362
(51) ***C25C 7/02***
09.03.2020

(11) **3 489 401**
(87) WO 2019/062047
(51) ***D02G 3/40***
11.03.2020

(11) **3 489 621**
(87) WO 2018/061321
(51) ***G01B 11/16***
06.03.2020

(11) **3 489 645**
(87) WO 2018/119573
(51) ***G01J 5/00***
11.03.2020

(11) **3 489 817**
(87) WO 2018/014194
(51) ***G06F 1/16***
11.03.2020

(11) **3 489 944**
(87) WO 2018/016637
(51) ***G10G 3/04***
06.03.2020

(11) **3 489 992**
(87) WO 2019/052238
(51) ***H01L 21/683***
10.03.2020

(11) **3 490 027**
(87) WO 2018/016817
(51) ***H01M 2/10***
05.03.2020

(11) **3 490 028**
(87) WO 2018/016818
(51) ***H01M 2/10***
11.03.2020

(11) **3 490 434**
(87) WO 2018/048626
(51) ***A61B 3/113***
10.03.2020

(11) **3 490 439**
(87) WO 2018/022940
(51) ***A61C 1/08***
10.03.2020

(11) **3 490 506**
(87) WO 2018/022347
(51) ***A61F 2/44***
05.03.2020

(11) **3 490 508**
(87) WO 2018/022691
(51) ***A61F 2/52***
06.03.2020

(11) **3 490 525**
(87) WO 2018/022561
(51) ***A61K 8/02***
06.03.2020

(11) **3 490 561**
(87) WO 2018/026663
(51) ***A61K 31/4725***
10.03.2020

(11) **3 490 607**
(87) WO 2018/023070
(51) ***A61K 45/06***
09.03.2020

(11) **3 490 639**
(87) WO 2018/022432
(51) ***A61M 5/158***
06.03.2020

(11) **3 490 655**
(87) WO 2018/022813
(51) ***A61M 25/00***
05.03.2020

(11) **3 490 718**
(87) WO 2018/026684
(51) ***B05B 1/04***
09.03.2020

(11) **3 490 838**
(87) WO 2018/022275
(51) ***B60N 2/22***
09.03.2020

(11) **3 490 952**
(87) WO 2017/201623
(51) ***C04B 16/06***
11.03.2020

(11) **3 491 017**
(87) WO 2018/022881
(51) ***C07K 16/00***
10.03.2020

(11) **3 491 080**
(87) WO 2018/022584
(51) ***C09D 11/101***
11.03.2020

(11) **3 491 081**
(87) WO 2018/022590
(51) ***C09D 11/30***
11.03.2020

(11) **3 491 100**
(87) WO 2018/018129
(51) ***C09K 8/72***
09.03.2020

(11) **3 491 122**
(87) WO 2018/022548
(51) ***C12N 5/00***
05.03.2020

(11) **3 491 140**
(87) WO 2018/019245
(51) ***C12N 9/00***
10.03.2020

(11) **3 491 148**
(87) WO 2018/022799
(51) ***C12Q 1/68***
06.03.2020

(11) **3 491 204**
(87) WO 2018/022591
(51) ***E04F 13/07***
09.03.2020

(11) **3 491 218**
(87) WO 2018/022532
(51) ***E21B 47/00***
11.03.2020

(11) **3 491 255**
(87) WO 2018/018139
(51) ***F16B 7/10***
05.03.2020

(11) **3 491 291**
(87) WO 2018/023082
(51) ***F23Q 25/00***
06.03.2020

(11) **3 491 334**
(87) WO 2018/025115
(51) ***G01C 25/00***
05.03.2020

(11) **3 491 382**
(87) WO 2018/023003
(51) ***G01N 33/50***
06.03.2020

(11) **3 491 423**
(87) WO 2018/023084
(51) ***G01T 1/02***
10.03.2020

(11) **3 491 435**
(87) WO 2018/023107
(51) ***G02B 5/30***
06.03.2020

(11) **3 491 513**
(87) WO 2018/023073
(51) ***G06F 40/186***
05.03.2020

(11) **3 491 584**
(87) WO 2018/022755
(51) ***G06K 19/077***
10.03.2020

(11) **3 491 642**
(87) WO 2018/025090
(51) ***G06F 40/30***
10.03.2020

(11) **3 491 917**
(87) WO 2018/020063
(51) ***A01K 25/00***
11.03.2020

(11) **3 491 962**
(87) WO 2018/018884
(51) ***A45D 44/00***
05.03.2020

(11) **3 492 272**
(87) WO 2018/025299
(51) ***B41F 17/00***
10.03.2020

(11) **3 492 324**
(87) WO 2018/021056
(51) ***B60R 21/26***
06.03.2020

(11) **3 492 401**
(87) WO 2018/020800
(51) ***B65D 47/20***
11.03.2020

(11) **3 492 403**
(87) WO 2018/163269
(51) ***B65D 75/52***
10.03.2020

(11) **3 492 421**
(87) WO 2016/177352
(51) ***B66C 1/40***
10.03.2020

(11) **3 492 448**
(87) WO 2018/021517
(51) ***C07C 41/26***
06.03.2020

(11) **3 492 477**
(87) WO 2018/021138
(51) ***C07F 5/05***
06.03.2020

(11) **3 492 512**
(87) WO 2018/025657
(51) ***C08G 69/40***
10.03.2020

(11) **3 492 524**
(87) WO 2018/021206
(51) ***C08L 23/12***
11.03.2020

(11) **3 492 525**
(87) WO 2018/021336
(51) ***C08J 5/04***
05.03.2020

(11) **3 492 531**
(87) WO 2018/021396
(51) ***C09B 67/04***
11.03.2020

(11) **3 492 577**
(87) WO 2018/021566
(51) ***C12M 3/00***
09.03.2020

(11) **3 492 783**
(87) WO 2018/018118
(51) ***F16J 15/08***
05.03.2020

(11) **3 492 978**
(87) WO 2018/018974
(51) ***G03B 21/20***
09.03.2020

(11) **3 493 034**
(87) WO 2018/018442
(51) ***G06F 3/041***
05.03.2020

(11) **3 493 177**
(87) WO 2018/020680
(51) ***G08G 1/16***
10.03.2020

(11) **3 493 231**
(87) WO 2018/021417
(51) ***H01G 4/18***
05.03.2020

(11) **3 493 435**
(87) WO 2018/019228
(51) ***H04L 1/00***
09.03.2020

(11) **3 493 621**
(87) WO 2018/021018
(51) ***H04W 72/04***
06.03.2020

(11) **3 493 671**
(87) WO 2018/026767
(51) ***A01N 1/02***
06.03.2020

(11) **3 493 691**
(87) WO 2018/027242
(51) ***A41D 13/018***
09.03.2020

(11) **3 493 800**
(87) WO 2018/023166
(51) ***A61K 31/352***
11.03.2020

(11) **3 493 805**
(87) WO 2018/026772
(51) ***A61K 31/47***
06.03.2020

(11) **3 493 810**
(87) WO 2018/026837
(51) ***A61K 31/575***
09.03.2020

(11) **3 493 813**
(87) WO 2018/026987
(51) ***A61K 31/65***
09.03.2020

(11) **3 493 821**
(87) WO 2018/023170
(51) ***A61K 35/50***
10.03.2020

(11) **3 493 837**
(87) WO 2018/027126
(51) ***A61K 39/00***
10.03.2020

(11) **3 493 840**
(87) WO 2018/027123
(51) ***A61K 39/385***
10.03.2020

(11) **3 493 847**
(87) WO 2018/027084
(51) ***A61K 39/395***
06.03.2020

(11) **3 493 871**
(87) WO 2018/027111
(51) ***A61M 25/10***
05.03.2020

(11) **3 493 872**
(87) WO 2018/026955
(51) ***A61M 37/00***
05.03.2020

(11) **3 493 922**
(87) WO 2018/026789
(51) ***H01L 33/50***
10.03.2020

(11) **3 494 006** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2018/025276 10.03.2020

(11) **3 494 036** (51) ***B62K 25/28***
(87) WO 2018/027192 06.03.2020

(11) **3 494 046** (51) ***B64D 27/24***
(87) WO 2018/027017 11.03.2020

(11) **3 494 141** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/027042 05.03.2020

(11) **3 494 167** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2018/027092 09.03.2020

(11) **3 494 180** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2018/031356 10.03.2020

(11) **3 494 254** (51) ***D06B 3/10***
(87) WO 2018/026368 05.03.2020

(11) **3 494 326** (51) ***F16D 66/02***
(87) WO 2018/026745 11.03.2020

(11) **3 494 342** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2018/027121 10.03.2020

(11) **3 494 347** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/026986 10.03.2020

(11) **3 494 428** (51) ***G02B 13/06***
(87) WO 2018/026838 10.03.2020

(11) **3 494 453** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/070990 09.03.2020

(11) **3 494 531** (51) ***G06Q 40/00***
(87) WO 2018/027158 06.03.2020

(11) **3 494 633** (51) ***H02K 53/00***
(87) WO 2017/189056 06.03.2020

(11) **3 494 702** (51) ***H04N 21/231***
(87) WO 2018/026647 06.03.2020

(11) **3 494 766** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2018/026478 10.03.2020

(11) **3 494 845** (51) ***A47J 36/04***
(87) WO 2018/025909 10.03.2020

(11) **3 494 876** (51) ***A61B 5/0285***
(87) WO 2018/026243 06.03.2020

(11) **3 494 954** (51) ***C08F 222/10***
(87) WO 2018/025943 11.03.2020

(11) **3 495 111** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2018/025494 06.03.2020

(11) **3 495 177** (51) ***B60G 21/055***
(87) WO 2018/025543 11.03.2020

(11) **3 495 281** (51) ***B65D 1/20***
(87) WO 2018/026070 09.03.2020

(11) **3 495 324** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2018/025610 10.03.2020

(11) **3 495 332** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2018/025932 10.03.2020

(11) **3 495 341** (51) ***C07C 29/38***
(87) WO 2018/025429 09.03.2020

(11) **3 495 343** (51) ***C07C 69/732***
(87) WO 2018/025460 06.03.2020

(11) **3 495 644** (51) ***F02D 29/00***
(87) WO 2018/179313 10.03.2020

(11) **3 495 700** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2018/147138 10.03.2020

(11) **3 495 754** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2018/123216 11.03.2020

(11) **3 495 871** (51) ***G02B 27/14***
(87) WO 2018/026306 09.03.2020

(11) **3 496 235** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2018/025987 05.03.2020

(11) **3 496 239** (51) ***H02K 5/173***
(87) WO 2018/025983 10.03.2020

(11) **3 496 247** (51) ***H02K 21/22***
(87) WO 2018/025988 09.03.2020

(11) **3 496 248** (51) ***H02K 29/08***
(87) WO 2018/025986 10.03.2020

(11) **3 496 555** (51) ***A23N 17/00***
(87) WO 2018/152346 11.03.2020

(11) **3 496 565** (51) ***A45F 4/02***
(87) WO 2018/031078 11.03.2020

(11) **3 496 641** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2018/031281 05.03.2020

(11) **3 496 642** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2018/067610 11.03.2020

(11) **3 496 658** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2018/031936 05.03.2020

(11) **3 496 693** (51) ***A61G 5/00***
(87) WO 2018/035060 11.03.2020

(11) **3 496 709** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2018/027278 06.03.2020

(11) **3 496 742** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2018/102777 09.03.2020

(11) **3 496 796** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2018/034574 06.03.2020

(11) **3 496 822** (51) ***A62C 35/58***
(87) WO 2018/031074 11.03.2020

(11) **3 496 847** (51) ***B01F 17/04***
(87) WO 2018/027907 11.03.2020

(11) **3 496 937** (51) ***B29C 73/16***
(87) WO 2018/035153 10.03.2020

(11) **3 496 952** (51) ***B41M 1/20***
(87) WO 2018/031814 10.03.2020

(11) **3 496 955** (51) ***B60B 33/08***
(87) WO 2018/031648 06.03.2020

(11) **3 496 965** (51) ***H05B 3/03***
(87) WO 2018/030607 11.03.2020

(11) **3 497 010** (51) ***B63G 8/42***
(87) WO 2018/031063 09.03.2020

(11) **3 497 015** (51) ***B64C 39/00***
(87) WO 2018/027315 10.03.2020

(11) **3 497 126** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2018/031400 11.03.2020

(11) **3 497 364** (51) ***F17D 5/02***
(87) WO 2018/027312 09.03.2020

(11) **3 497 372** (51) ***F24C 7/02***
(87) WO 2018/031019 06.03.2020

(11) **3 497 453** (51) ***G01Q 70/16***
(87) WO 2018/031602 09.03.2020

(11) **3 497 467** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2018/031758 06.03.2020

(11) **3 497 483** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2018/030941 06.03.2020

(11) **3 497 518** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2018/030632 09.03.2020

(11) **3 497 557** (51) ***G06F 12/1027***
(87) WO 2018/031149 05.03.2020

(11) **3 497 577** (51) ***G06F 12/1027***
(87) WO 2018/031374 10.03.2020

(11) **3 497 578** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2018/031794 06.03.2020

(11) **3 497 603** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2018/031919 10.03.2020

(11) **3 497 726** (51) ***H01P 3/08***
(87) WO 2018/034638 09.03.2020

(11) **3 497 737** (51) ***C25C 3/16***
(87) WO 2018/031984 09.03.2020

(11) **3 497 785** (51) ***H03H 7/30***
(87) WO 2018/031938 09.03.2020

(11) **3 497 841** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/027914 09.03.2020

(11) **3 497 881** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/032041 11.03.2020

(11) **3 497 961** (51) ***H04W 52/26***
(87) WO 2018/027677 09.03.2020

(11) **3 498 014** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/029578 10.03.2020

(11) **3 498 132** (51) ***A47C 7/20***
(87) WO 2018/030484 06.03.2020

(11) **3 498 281** (51) ***A61K 31/5383***
(87) WO 2018/030463 09.03.2020

(11) **3 498 387** (51) ***B07B 9/00***
(87) WO 2018/061545 10.03.2020

(11) **3 498 569** (51) ***B61L 25/02***
(87) WO 2018/030660 05.03.2020

(11) **3 498 690** (51) ***C07C 335/32***
(87) WO 2018/028665 06.03.2020

(11) **3 498 707** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/028664 05.03.2020

(11) **3 498 722** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2018/032272 11.03.2020

(11) **3 498 733** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/034259 05.03.2020

(11) **3 498 737** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2018/030542 10.03.2020

(11) **3 498 792** (51) ***C09D 17/00***
(87) WO 2018/030485 06.03.2020

(11) **3 498 811** (51) ***C11D 1/83***
(87) WO 2018/030328 11.03.2020

(11) **3 498 813** (51) ***C11D 7/26***
(87) WO 2018/030268 11.03.2020

(11) **3 498 819** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2018/027898 06.03.2020

(11) **3 498 841** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/070141 06.03.2020

(11) **3 498 844** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/030789 09.03.2020

(11) **3 498 880**
(87) WO 2018/028183
(51) ***C23C 14/04***
11.03.2020

(11) **3 498 888**
(87) WO 2018/029967
(51) ***C25B 11/04***
11.03.2020

(11) **3 499 093**
(87) WO 2018/028201
(51) ***F16H 59/02***
05.03.2020

(11) **3 499 121**
(87) WO 2018/048096
(51) ***F22B 1/22***
10.03.2020

(11) **3 499 150**
(87) WO 2018/030115
(51) ***F25B 41/06***
05.03.2020

(11) **3 499 151**
(87) WO 2018/030116
(51) ***F25B 41/06***
05.03.2020

(11) **3 499 280**
(87) WO 2018/030244
(51) ***G02B 5/30***
06.03.2020

(11) **3 499 298**
(87) WO 2018/030635
(51) ***G02C 7/04***
09.03.2020

(11) **3 499 351**
(87) WO 2018/034596
(51) ***G06F 3/0481***
05.03.2020

(11) **3 499 389**
(87) WO 2018/030071
(51) ***G06F 30/00***
11.03.2020

(11) **3 499 390**
(87) WO 2018/030073
(51) ***G06F 30/00***
11.03.2020

(11) **3 499 483**
(87) WO 2018/030102
(51) ***G08G 1/16***
05.03.2020

(11) **3 499 555**
(87) WO 2018/029915
(51) ***H01L 21/677***
11.03.2020

(11) **3 499 595**
(87) WO 2018/029883
(51) ***H01L 43/08***
10.03.2020

(11) **3 499 651**
(87) WO 2018/030522
(51) ***H01R 12/91***
11.03.2020

(11) **3 499 690**
(87) WO 2018/029867
(51) ***H02K 5/10***
10.03.2020

(11) **3 499 751**
(87) WO 2018/030708
(51) ***H04J 11/00***
11.03.2020

(11) **3 499 760**
(87) WO 2018/028684
(51) ***H04L 1/00***
09.03.2020

(11) **3 499 781**
(87) WO 2018/030791
(51) ***H04L 5/00***
09.03.2020

(11) **3 499 965**
(87) WO 2018/061713
(51) ***H04W 36/12***
11.03.2020

(11) **3 500 010**
(87) WO 2018/028672
(51) ***H04W 72/04***
11.03.2020

(11) **3 500 018**
(87) WO 2018/030494
(51) ***H04W 72/04***
05.03.2020

(11) **3 500 060**
(87) WO 2018/029853
(51) ***H04W 88/08***
11.03.2020

(11) **3 500 087**
(87) WO 2018/033926
(51) ***A01D 46/24***
10.03.2020

(11) **3 500 097**
(87) WO 2018/035386
(51) ***A01N 1/02***
05.03.2020

(11) **3 500 159**
(87) WO 2018/034845
(51) ***A61B 5/00***
11.03.2020

(11) **3 500 175**
(87) WO 2018/035392
(51) ***A61B 8/00***
09.03.2020

(11) **3 500 176**
(87) WO 2018/035284
(51) ***A61B 8/08***
06.03.2020

(11) **3 500 193**
(87) WO 2018/035491
(51) ***A61B 17/3205***
11.03.2020

(11) **3 500 227**
(87) WO 2018/033819
(51) ***G16H 20/13***
09.03.2020

(11) **3 500 251**
(87) WO 2018/034702
(51) ***A61K 31/16***
10.03.2020

(11) **3 500 273**
(87) WO 2018/035200
(51) ***A61K 33/36***
10.03.2020

(11) **3 500 303**
(87) WO 2018/039282
(51) ***A61K 49/00***
06.03.2020

(11) **3 500 326**
(87) WO 2018/033863
(51) ***A61M 16/20***
06.03.2020

(11) **3 500 332**
(87) WO 2018/038940
(51) ***A61M 39/10***
09.03.2020

(11) **3 500 350**
(87) WO 2018/032103
(51) ***A63B 21/04***
10.03.2020

(11) **3 500 360**
(87) WO 2018/034979
(51) ***B01F 15/00***
10.03.2020

(11) **3 500 392**
(87) WO 2018/035538
(51) ***B23K 26/00***
09.03.2020

(11) **3 500 400**
(87) WO 2018/035384
(51) ***B23Q 15/013***
11.03.2020

(11) **3 500 575**
(87) WO 2018/033853
(51) ***C07D 487/04***
05.03.2020

(11) **3 500 665**
(87) WO 2018/035041
(51) ***C12N 9/00***
06.03.2020

(11) **3 500 666**
(87) WO 2018/035354
(51) ***C12N 9/00***
09.03.2020

(11) **3 500 696**
(87) WO 2018/035141
(51) ***C12N 9/22***
06.03.2020

(11) **3 500 717**
(87) WO 2018/034572
(51) ***E06B 7/36***
09.03.2020

(11) **3 500 865**
(87) WO 2018/035560
(51) ***G01R 23/17***
10.03.2020

(11) **3 500 892**
(87) WO 2018/089075
(51) ***G02F 1/35***
09.03.2020

(11) **3 500 935**
(87) WO 2018/034875
(51) ***G06F 12/02***
05.03.2020

(11) **3 500 942**
(87) WO 2018/033779
(51) ***G06F 40/295***
09.03.2020

(11) **3 500 954**
(87) WO 2018/034824
(51) ***G06Q 10/02***
05.03.2020

(11) **3 501 055**
(87) WO 2018/035056
(51) ***H01M 8/1009***
05.03.2020

(11) **3 501 137**
(87) WO 2018/035371
(51) ***H04L 9/08***
06.03.2020

(11) **3 501 220**
(87) WO 2018/062980
(51) ***H04W 72/02***
11.03.2020

(11) **3 501 243**
(87) WO 2018/039123
(51) ***H05K 1/14***
11.03.2020

(11) **3 501 525**
(87) WO 2018/034023
(51) ***A61K 35/28***
10.03.2020

(11) **3 501 539**
(87) WO 2019/047520
(51) ***A61K 39/395***
11.03.2020

(11) **3 501 700**
(87) WO 2018/034133
(51) ***B23B 27/10***
06.03.2020

(11) **3 501 762**
(87) WO 2018/038488
(51) ***B25J 11/00***
11.03.2020

(11) **3 501 838**
(87) WO 2018/034068
(51) ***B42C 19/00***
09.03.2020

(11) **3 501 890**
(87) WO 2018/034243
(51) ***B60N 2/90***
06.03.2020

(11) **3 502 141**
(87) WO 2018/036117
(51) ***C07K 16/36***
11.03.2020

(11) **3 502 201**
(87) WO 2018/034261
(51) ***C09D 5/00***
05.03.2020

(11) **3 502 312**
(87) WO 2018/033097
(51) ***C23C 22/43***
11.03.2020

(11) **3 502 588**
(87) WO 2018/032497
(51) ***F25B 39/04***
06.03.2020

(11) **3 502 669**
(87) WO 2018/034205
(51) ***G01N 21/65***
06.03.2020

(11) **3 502 783**
(87) WO 2019/062306
(51) ***G03H 1/22***
10.03.2020

(11) **3 502 841**
(87) WO 2018/034053
(51) ***G06F 3/01***
11.03.2020

(11) **3 502 849**
(87) WO 2018/037656
(51) ***G06F 3/03***
09.03.2020

(11) **3 503 250**
(87) WO 2018/034425
(51) ***H01M 2/12***
11.03.2020

(11) **3 503 271**
(87) WO 2018/034155
(51) ***H01M 4/587***
06.03.2020

(11) **3 503 300**
(87) WO 2018/032845
(51) ***H01Q 15/14***
11.03.2020

(11) **3 503 314**
(87) WO 2018/034098
(51) ***H01R 35/04***
10.03.2020

(11) **3 503 660**
(87) WO 2018/034485
(51) ***H04W 74/08***
06.03.2020

(11) **3 503 692**
(87) WO 2018/037468
(51) ***H05H 1/26***
10.03.2020

(11) **3 503 703**
(87) WO 2018/044376
(51) ***A01B 69/04***
11.03.2020

(11) **3 503 743**
(87) WO 2018/044588
(51) ***A23L 2/60***
10.03.2020

(11) **3 503 793**
(87) WO 2018/044774
(51) ***A61B 5/00***
06.03.2020

(11) **3 503 842**
(87) WO 2018/039444
(51) ***A61F 2/91***
06.03.2020

(11) **3 503 856**
(87) WO 2018/038665
(51) ***A61F 13/00***
05.03.2020

(11) **3 503 906**
(87) WO 2018/044778
(51) ***A61K 38/00***
09.03.2020

(11) **3 503 931**
(87) WO 2018/039671
(51) ***A61L 2/20***
06.03.2020

(11) **3 503 932**
(87) WO 2018/038682
(51) ***A61L 9/14***
05.03.2020

(11) **3 504 010**
(87) WO 2018/039387
(51) ***A01M 17/00***
10.03.2020

(11) **3 504 105**
(87) WO 2018/039661
(51) ***B62D 1/28***
06.03.2020

(11) **3 504 276**
(87) WO 2018/035598
(51) ***C08L 97/00***
06.03.2020

(11) **3 504 317**
(87) WO 2018/038960
(51) ***C12N 1/12***
09.03.2020

(11) **3 504 397**
(87) WO 2018/039358
(51) ***E21B 23/00***
05.03.2020

(11) **3 504 418**
(87) WO 2018/039484
(51) ***F02K 1/36***
09.03.2020

(11) **3 504 536**
(87) WO 2018/038882
(51) ***G01N 21/3504***
10.03.2020

(11) **3 504 545**
(87) WO 2018/039457
(51) ***G01N 30/64***
11.03.2020

(11) **3 504 553**
(87) WO 2018/029690
(51) ***G01N 33/569***
11.03.2020

(11) **3 504 582**
(87) WO 2018/140005
(51) ***H04N 13/239***
06.03.2020

(11) **3 504 627**
(87) WO 2018/140036
(51) ***G06F 12/00***
10.03.2020

(11) **3 504 672**
(87) WO 2018/044573
(51) ***G06Q 10/06***
11.03.2020

(11) **3 504 730**
(87) WO 2018/039316
(51) ***H01L 21/20***
06.03.2020

(11) **3 504 796**
(87) WO 2018/038921
(51) ***H03K 5/00***
10.03.2020

(11) **3 504 928**
(87) WO 2018/044260
(51) ***H04W 76/10***
09.03.2020

(11) **3 505 003**
(87) WO 2018/196082
(51) ***A45C 13/30***
05.03.2020

(11) **3 505 329**
(87) WO 2018/038486
(51) ***B29C 64/106***
11.03.2020

(11) **3 505 376**
(87) WO 2018/038177
(51) ***B60J 5/04***
06.03.2020

(11) **3 505 557**
(87) WO 2018/038054
(51) ***C08J 5/00***
06.03.2020

(11) **3 505 766**
(87) WO 2018/062540
(51) ***F04D 17/04***
10.03.2020

(11) **3 505 925**
(87) WO 2018/041060
(51) ***G01N 29/12***
06.03.2020

(11) **3 505 979**
(87) WO 2018/084179
(51) ***G02B 1/111***
06.03.2020

(11) **3 505 988**
(87) WO 2018/037725
(51) ***G02B 26/00***
06.03.2020

(11) **3 506 237**
(87) WO 2018/038006
(51) ***G08G 1/09***
09.03.2020

(11) **3 506 335**
(87) WO 2018/037799
(51) ***H01L 21/3065***
10.03.2020

(11) **3 506 416**
(87) WO 2018/037911
(51) ***H01P 5/08***
11.03.2020

(11) **3 506 478**
(87) WO 2018/040684
(51) ***H02M 3/155***
10.03.2020

(11) **3 506 480**
(87) WO 2018/035625
(51) ***H02M 3/22***
10.03.2020

(11) **3 506 638**
(87) WO 2018/037896
(51) ***H04N 19/463***
10.03.2020

(11) **3 506 751**
(87) WO 2018/044991
(51) ***C07D 213/81***
05.03.2020

(11) **3 506 752**
(87) WO 2018/044996
(51) ***C07D 213/81***
06.03.2020

(11) **3 506 753**
(87) WO 2018/045000
(51) ***C07D 213/81***
06.03.2020

(11) **3 506 755**
(87) WO 2018/045006
(51) ***A01N 43/40***
06.03.2020

(11) **3 506 798**
(87) WO 2018/147849
(51) ***A47B 41/02***
05.03.2020

(11) **3 506 853**
(87) WO 2018/045097
(51) ***A61F 2/07***
09.03.2020

(11) **3 506 907**
(87) WO 2018/045348
(51) ***A61K 31/555***
06.03.2020

(11) **3 506 916**
(87) WO 2018/045177
(51) ***A61K 35/17***
09.03.2020

(11) **3 506 939**
(87) WO 2018/045344
(51) ***A61K 39/125***
06.03.2020

(11) **3 507 093**
(87) WO 2018/044399
(51) ***B29C 64/40***
06.03.2020

(11) **3 507 105**
(87) WO 2018/045225
(51) ***B60C 7/08***
11.03.2020

(11) **3 507 180**
(87) WO 2018/044603
(51) ***B62K 25/02***
06.03.2020

(11) **3 507 221**
(87) WO 2018/044814
(51) ***B65H 18/02***
10.03.2020

(11) **3 507 242**
(87) WO 2018/045339
(51) ***C01B 33/023***
09.03.2020

(11) **3 507 261**
(87) WO 2018/039750
(51) ***C04B 28/02***
10.03.2020

(11) **3 507 300**
(87) WO 2018/039748
(51) ***C07K 14/475***
06.03.2020

(11) **3 507 317**
(87) WO 2018/044965
(51) ***C08G 18/02***
09.03.2020

(11) **3 507 337**
(87) WO 2018/039897
(51) ***C09J 201/00***
11.03.2020

(11) **3 507 339**
(87) WO 2018/045282
(51) ***C09K 8/04***
05.03.2020

(11) **3 507 369**
(87) WO 2018/041067
(51) ***C12N 15/13***
06.03.2020

(11) **3 507 446**
(87) WO 2018/045059
(51) ***E21B 19/00***
05.03.2020

(11) **3 507 501**
(87) WO 2018/044322
(51) ***F04D 29/66***
10.03.2020

(11) **3 507 554**
(87) WO 2018/044274
(51) ***F25D 23/06***
10.03.2020

(11) **3 507 558**
(87) WO 2018/045327
(51) ***F28D 1/00***
11.03.2020

(11) **3 507 621**
(87) WO 2018/039962
(51) ***G01T 1/20***
06.03.2020

(11) **3 507 684**
(87) WO 2018/042077
(51) ***G06F 3/0482***
11.03.2020

(11) **3 507 710**
(87) WO 2018/045060
(51) ***G06F 40/169***
05.03.2020

(11) **3 507 721**
(87) WO 2018/039772
(51) ***G06F 16/93***
05.03.2020

(11) **3 507 724**
(87) WO 2018/045372
(51) ***G06F 16/22***
05.03.2020

(11) **3 507 744**
(87) WO 2018/045241
(51) ***G06K 9/62***
06.03.2020

(11) **3 507 788**
(87) WO 2018/044031
(51) ***G09F 9/30***
05.03.2020

(11) **3 507 802**
(87) WO 2018/044479
(51) ***G11C 7/06***
06.03.2020

(11) **3 507 812**
(87) WO 2018/044782
(51) ***H01B 11/18***
10.03.2020

(11) **3 507 827**
(87) WO 2018/075675
(51) ***H01L 21/683***
11.03.2020

(11) **3 507 832**
(87) WO 2018/044457
(51) ***H01L 27/108***
06.03.2020

(11) **3 507 856**
(87) WO 2018/044488
(51) ***H01P 5/12***
10.03.2020

(11) **3 507 858**
(87) WO 2018/044438
(51) ***H01P 5/12***
10.03.2020

(11) **3 507 864**
(87) WO 2018/045350
(51) ***H01P 5/12***
10.03.2020

(11) **3 507 924**
(87) WO 2018/045093
(51) ***H04B 10/291***
09.03.2020

(11) **3 507 934**
(87) WO 2018/044302
(51) ***H04L 9/08***
11.03.2020

(11) **3 507 935**
(87) WO 2018/044303
(51) ***H04L 9/08***
11.03.2020

(11) **3 508 077**
(87) WO 2018/041107
(51) ***A24F 7/00***
06.03.2020

(11) **3 508 127**
(87) WO 2018/043575
(51) ***A61B 6/03***
06.03.2020

(11) **3 508 156**
(87) WO 2018/040253
(51) ***A61B 18/18***
10.03.2020

(11) **3 508 159**
(87) WO 2018/041158
(51) ***A61B 34/30***
11.03.2020

(11) **3 508 235**
(87) WO 2018/074789
(51) ***A61M 5/172***
11.03.2020

(11) **3 508 284**
(87) WO 2018/043508
(51) ***B09C 1/10***
06.03.2020

(11) **3 508 438**
(87) WO 2018/043265
(51) ***B65D 83/04***
10.03.2020

(11) **3 508 474**
(87) WO 2018/043399
(51) ***C07C 281/06***
06.03.2020

(11) **3 508 517**
(87) WO 2018/043698
(51) ***B29C 43/02***
06.03.2020

(11) **3 508 542**
(87) WO 2018/043624
(51) ***C09J 7/20***
09.03.2020

(11) **3 508 684**
(87) WO 2018/044200
(51) ***E21B 43/22***
05.03.2020

(11) **3 508 993**
(87) WO 2018/040963
(51) ***G06F 16/95***
09.03.2020

(11) **3 509 016**
(87) WO 2018/044204
(51) ***G06K 19/077***
05.03.2020

(11) **3 509 086**
(87) WO 2018/056419
(51) ***H01J 49/24***
11.03.2020

(11) **3 509 103**
(87) WO 2018/040794
(51) ***H01L 27/12***
11.03.2020

(11) **3 509 190**
(87) WO 2018/043081
(51) ***H02K 1/27***
06.03.2020

(11) **3 509 200**
(87) WO 2018/043131
(51) ***H02K 35/02***
06.03.2020

(11) **3 509 206** (51) ***H02P 6/15***
(87) WO 2018/043405 06.03.2020

(11) **3 509 221** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2018/043207 06.03.2020

(11) **3 509 261** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/043559 05.03.2020

(11) **3 509 266** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/040942 11.03.2020

(11) **3 509 459** (51) ***A47B 21/02***
(87) WO 2018/045414 09.03.2020

(11) **3 509 472** (51) ***A61B 1/06***
(87) WO 2018/049415 11.03.2020

(11) **3 509 511** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2018/049211 10.03.2020

(11) **3 509 577** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2018/047176 06.03.2020

(11) **3 509 581** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2018/048862 05.03.2020

(11) **3 509 686** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2018/048538 11.03.2020

(11) **3 509 846** (51) ***B41J 2/00***
(87) WO 2018/048454 05.03.2020

(11) **3 509 947** (51) ***B64D 1/22***
(87) WO 2018/048659 10.03.2020

(11) **3 509 996** (51) ***C02F 1/32***
(87) WO 2018/048654 05.03.2020

(11) **3 510 066** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2018/045546 06.03.2020

(11) **3 510 077** (51) ***C08G 63/78***
(87) WO 2018/047192 11.03.2020

(11) **3 510 091** (51) ***C08K 5/098***
(87) WO 2018/045466 09.03.2020

(11) **3 510 188** (51) ***D01D 1/04***
(87) WO 2018/049295 05.03.2020

(11) **3 510 247** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2018/048793 05.03.2020

(11) **3 510 342** (51) ***F41H 3/02***
(87) WO 2018/048771 10.03.2020

(11) **3 510 492** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2018/049318 06.03.2020

(11) **3 510 665** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2018/048624 11.03.2020

(11) **3 510 738** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2018/049280 10.03.2020

(11) **3 510 758** (51) ***H04N 1/04***
(87) WO 2018/048417 05.03.2020

(11) **3 510 788** (51) ***H04Q 1/02***
(87) WO 2018/048767 06.03.2020

(11) **3 510 868** (51) ***A01G 7/06***
(87) WO 2018/047918 10.03.2020

(11) **3 511 008** (51) ***A61K 31/728***
(87) WO 2018/048199 10.03.2020

(11) **3 511 145** (51) ***B22D 17/22***
(87) WO 2018/046787 11.03.2020

(11) **3 511 158** (51) ***B32B 27/06***
(87) WO 2018/047974 05.03.2020

(11) **3 511 309** (51) ***C07C 5/333***
(87) WO 2018/048073 06.03.2020

(11) **3 511 407** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2018/045493 05.03.2020

(11) **3 511 539** (51) ***B01J 23/22***
(87) WO 2018/047383 05.03.2020

(11) **3 511 620** (51) ***B01J 23/22***
(87) WO 2018/047377 05.03.2020

(11) **3 511 621** (51) ***B01J 23/22***
(87) WO 2018/047382 05.03.2020

(11) **3 511 759** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/043713 11.03.2020

(11) **3 512 306** (51) ***H05B 33/12***
(87) WO 2018/047853 10.03.2020

(11) **3 512 582** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2018/053153 11.03.2020

(11) **3 512 585** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2018/053162 09.03.2020

(11) **3 512 778** (51) ***B65D 19/32***
(87) WO 2018/051155 10.03.2020

(11) **3 512 783** (51) ***B65D 88/78***
(87) WO 2018/052925 10.03.2020

(11) **3 512 813** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2018/053304 05.03.2020

(11) **3 512 946** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2018/053308 11.03.2020

(11) **3 513 573** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2018/050960 06.03.2020

(11) **3 513 825** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2018/052101 09.03.2020

(11) **3 514 040** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2019/102543 10.03.2020

(11) **3 515 188** (51) ***A01N 47/44***
(87) WO 2018/057679 09.03.2020

(11) **3 515 448** (51) ***A61K 31/17***
(87) WO 2018/057834 10.03.2020

(11) **3 515 492** (51) ***C07D 309/14***
(87) WO 2018/057897 05.03.2020

(11) **3 515 699** (51) ***B32B 3/24***
(87) WO 2018/057586 05.03.2020

(11) **3 515 863** (51) ***C01B 33/027***
(87) WO 2018/052318 06.03.2020

(11) **3 515 948** (51) ***C07K 16/36***
(87) WO 2018/053597 05.03.2020

(11) **3 516 515** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2018/055507 10.03.2020

(11) **3 516 922** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2018/062949 06.03.2020

(11) **3 517 133** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2018/048046 09.03.2020

(11) **3 517 638** (51) ***C21D 9/28***
(87) WO 2018/056332 11.03.2020

(11) **3 518 109** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2018/050040 09.03.2020

(11) **3 518 277** (51) ***H01L 23/485***
(87) WO 2018/055693 09.03.2020

(11) **3 518 302** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2018/056295 06.03.2020

(11) **3 518 359** (51) ***H02B 11/133***
(87) WO 2018/055829 10.03.2020

(11) **3 519 571** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2018/064086 11.03.2020

(11) **3 519 912** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/063317 11.03.2020

(11) **3 520 424** (51) ***H04N 21/436***
(87) WO 2018/062755 11.03.2020

(11) **3 520 651** (51) ***A46D 1/00***
(87) WO 2018/062791 05.03.2020

(11) **3 520 847** (51) ***A61M 5/50***
(87) WO 2018/061948 09.03.2020

(11) **3 521 116** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2018/062087 09.03.2020

(11) **3 521 323** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2018/062522 06.03.2020

(11) **3 521 341** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2018/062473 11.03.2020

(11) **3 521 450** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/062859 06.03.2020

(11) **3 521 473** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/061642 09.03.2020

(11) **3 523 243** (51) ***C01B 39/48***
(87) WO 2018/067312 06.03.2020

(11) **3 523 244** (51) ***C01B 39/48***
(87) WO 2018/067313 06.03.2020

(11) **3 523 651** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2018/067872 05.03.2020

(11) **3 523 689** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2018/047099 06.03.2020

(11) **3 523 767** (51) ***G06Q 20/20***
(87) WO 2018/071197 05.03.2020

(11) **3 523 776** (51) ***G06T 1/40***
(87) WO 2018/071396 05.03.2020

(11) **3 524 054** (51) ***A01N 47/36***
(87) WO 2018/059605 05.03.2020

(11) **3 524 096** (51) ***A47B 57/06***
(87) WO 2018/209780 11.03.2020

(11) **3 524 609** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2018/066872 05.03.2020

(11) **3 524 705** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/066579 06.03.2020

(11) **3 525 159** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2018/066415 11.03.2020

(11) **3 525 220** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2018/066822 05.03.2020

(11) **3 525 317** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2018/066520 11.03.2020

(11) **3 525 601** (51) ***A23L 7/10***
(87) WO 2018/071787 10.03.2020

(11) **3 525 696** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2018/071573 05.03.2020

(11) **3 525 841** (51) ***A61M 5/152***
(87) WO 2018/072677 11.03.2020

(11) **3 526 004**
(87) WO 2018/081946
(51) ***B29C 45/70***
09.03.2020

(11) **3 526 307**
(87) WO 2018/068299
(51) ***C09K 11/06***
10.03.2020

(11) **3 526 354**
(87) WO 2018/071284
(51) ***C22C 9/04***
11.03.2020

(11) **3 526 723**
(87) WO 2018/075504
(51) ***H04L 29/06***
09.03.2020

(11) **3 527 413**
(87) WO 2018/070055
(51) ***B60K 7/00***
05.03.2020

(11) **3 527 560**
(87) WO 2018/070502
(51) ***A01N 43/40***
06.03.2020

(11) **3 527 567**
(87) WO 2018/070503
(51) ***C07D 471/04***
05.03.2020

(11) **3 527 629**
(87) WO 2018/070227
(51) ***C09D 4/00***
10.03.2020

(11) **3 527 857**
(87) WO 2018/070056
(51) ***F16H 63/34***
06.03.2020

(11) **3 528 629**
(87) WO 2018/075434
(51) ***A01N 37/16***
11.03.2020

(11) **3 528 631**
(87) WO 2018/075350
(51) ***A01N 65/00***
06.03.2020

(11) **3 528 632**
(87) WO 2018/075089
(51) ***A01P 1/00***
10.03.2020

(11) **3 528 816**
(87) WO 2018/075937
(51) ***A61K 31/52***
09.03.2020

(11) **3 528 980**
(87) WO 2018/075488
(51) ***B22F 3/105***
10.03.2020

(11) **3 529 471**
(87) WO 2018/078513
(51) ***F01N 3/20***
06.03.2020

(11) **3 529 472**
(87) WO 2018/074960
(51) ***G05D 23/02***
09.03.2020

(11) **3 529 642**
(87) WO 2018/071993
(51) ***G01V 7/00***
10.03.2020

(11) **3 529 902**
(87) WO 2018/075653
(51) ***H04B 1/00***
11.03.2020

(11) **3 530 138**
(87) WO 2018/086429
(51) ***A45D 1/04***
11.03.2020

(11) **3 530 384**
(87) WO 2018/074515
(51) ***B22F 5/00***
06.03.2020

(11) **3 531 200**
(87) WO 2018/072569
(51) ***G02F 1/13357***
11.03.2020

(11) **3 531 449**
(87) WO 2018/074100
(51) ***H01L 23/12***
06.03.2020

(11) **3 532 775**
(87) WO 2018/080386
(51) ***F24D 11/02***
06.03.2020

(11) **3 532 941**
(87) WO 2018/076058
(51) ***G06Q 50/18***
06.03.2020

(11) **3 533 038**
(87) WO 2018/081433
(51) ***G08B 1/08***
10.03.2020

(11) **3 533 284**
(87) WO 2018/106227
(51) ***H04W 84/10***
10.03.2020

(11) **3 533 767**
(87) WO 2018/079274
(51) ***C02F 1/32***
06.03.2020

(11) **3 533 870**
(87) WO 2018/079702
(51) ***A01K 67/027***
09.03.2020

(11) **3 534 322**
(87) WO 2018/079185
(51) ***G06Q 50/04***
06.03.2020

(11) **3 534 404**
(87) WO 2019/066379
(51) ***H01L 25/075***
11.03.2020

(11) **3 535 099**
(87) WO 2018/085231
(51) ***B26B 29/06***
11.03.2020

(11) **3 535 282**
(87) WO 2018/106369
(51) ***A61K 48/00***
06.03.2020

(11) **3 535 713**
(87) WO 2018/083682
(51) ***G06Q 10/06***
09.03.2020

(11) **3 535 748**
(87) WO 2018/082268
(51) ***G09G 3/36***
11.03.2020

(11) **3 535 960**
(87) WO 2018/155893
(51) ***H04M 1/725***
09.03.2020

(11) **3 536 669**
(87) WO 2018/084244
(51) ***C02F 1/32***
11.03.2020

(11) **3 537 031**
(87) WO 2018/084270
(51) ***F21S 41/00***
09.03.2020

(11) **3 538 247**
(87) WO 2018/089766
(51) ***B01D 39/16***
05.03.2020

(11) **3 538 330**
(87) WO 2018/089468
(51) ***B26B 19/28***
11.03.2020

(11) **3 539 008**
(87) WO 2018/085896
(51) ***H04L 12/18***
05.03.2020

(11) **3 539 149**
(87) WO 2018/089658
(51) ***G05D 11/13***
11.03.2020

(11) **3 539 392**
(87) WO 2018/088092
(51) ***A23L 7/10***
09.03.2020

(11) **3 541 800**
(87) WO 2018/094132
(51) ***C07D 401/06***
11.03.2020

(11) **3 542 210**
(87) WO 2018/096451
(51) ***G06F 3/048***
11.03.2020

(11) **3 542 459**
(87) WO 2018/093593
(51) ***H02S 10/12***
10.03.2020

(11) **3 544 249**
(87) WO 2019/142372
(51) ***H04L 27/00***
05.03.2020

(11) **3 544 261**
(87) WO 2018/113373
(51) ***H04L 29/08***
06.03.2020

(11) **3 545 796**
(87) WO 2018/097208
(51) ***A47C 27/15***
05.03.2020

(11) **3 545 797**
(87) WO 2018/097207
(51) ***A47C 27/15***
06.03.2020

(11) **3 545 886**
(87) WO 2018/094848
(51) ***A61B 18/12***
05.03.2020

(11) **3 546 398**
(87) WO 2018/207673
(51) ***B65G 33/06***
10.03.2020

(11) **3 546 454**
(87) WO 2018/095287
(51) ***C07D 307/82***
11.03.2020

(11) **3 546 605**
(87) WO 2018/097753
(51) ***C22C 1/03***
06.03.2020

(11) **3 547 230**
(87) WO 2018/096856
(51) ***G06Q 10/06***
05.03.2020

(11) **3 547 750**
(87) WO 2018/102987
(51) ***H04W 28/20***
10.03.2020

(11) **3 547 883**
(87) WO 2018/102063
(51) ***A47J 27/62***
10.03.2020

(11) **3 548 531**
(87) WO 2018/102779
(51) ***C08G 18/38***
11.03.2020

(11) **3 549 076**
(87) WO 2018/101951
(51) ***G06Q 10/08***
05.03.2020

(11) **3 549 231**
(87) WO 2018/102689
(51) ***H02J 7/00***
11.03.2020

(11) **3 550 273**
(87) WO 2019/065291
(51) ***G01J 1/04***
10.03.2020

(11) **3 553 056**
(87) WO 2018/133827
(51) ***C07D 401/14***
10.03.2020

(11) **3 553 824**
(87) WO 2019/098035
(51) ***H01L 27/146***
10.03.2020

(11) **3 555 534**
(87) WO 2018/117352
(51) ***F24F 11/00***
10.03.2020

(11) **3 561 936**
(87) WO 2019/088733
(51) ***H01M 10/0567***
11.03.2020

(11) **3 561 944**
(87) WO 2019/066358
(51) ***H01M 10/44***
11.03.2020

(11) **3 563 754**
(87) WO 2018/123741
(51) ***A61B 3/10***
09.03.2020

(11) **3 564 748**
(87) WO 2019/165956
(51) ***G03B 7/08***
09.03.2020

(11) **3 565 170**
(87) WO 2018/228563
(51) ***H04L 5/00***
09.03.2020

(11) **3 565 266**
(87) WO 2019/139106
(51) ***H04Q 3/58***
06.03.2020

(11) **3 565 329**
(87) WO 2019/096081
(51) ***H04W 56/00***
10.03.2020

(11) **3 566 028**
(87) WO 2019/182651
(51) ***G01F 23/00***
10.03.2020

(11) **3 566 351**
(87) WO 2018/141293
(51) ***H04L 1/00***
11.03.2020

(11) **3 567 646**
(87) WO 2019/001182
(51) ***H01L 51/50***
10.03.2020

(11) **3 567 761**
(87) WO 2019/050197
(51) ***H04J 11/00***
11.03.2020

(11) **3 567 821**
(87) WO 2019/013431
(51) ***H04L 27/26***
09.03.2020

(11) **3 567 964**
(87) WO 2019/109632
(51) ***H04W 72/04***
10.03.2020

(11) **3 569 740**
(87) WO 2018/131519
(51) ***C25B 11/03***
06.03.2020

(11) **3 569 919**
(87) WO 2019/056851
(51) ***F16M 11/10***
11.03.2020

(11) **3 569 925**
(87) WO 2019/103415
(51) ***F21V 8/00***
06.03.2020

(11) **3 570 275**
(87) WO 2018/135743
(51) ***G10L 15/04***
06.03.2020

(11) **3 570 368**
(87) WO 2018/155876
(51) ***H01Q 19/02***
10.03.2020

(11) **3 571 653**
(87) WO 2019/072303
(51) ***G06Q 20/22***
06.03.2020

(11) **3 572 375**
(87) WO 2019/109337
(51) ***C01B 32/15***
10.03.2020

(11) **3 572 793**
(87) WO 2019/187277
(51) ***G01N 21/27***
06.03.2020

(11) **3 573 027** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2019/183954 06.03.2020

(11) **3 573 192** (51) ***H01R 4/70***
(87) WO 2018/133671 09.03.2020

(11) **3 573 258** (51) ***H04B 10/40***
(87) WO 2018/157317 05.03.2020

(11) **3 573 392** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2019/091135 05.03.2020

(11) **3 575 439** (51) ***C25B 9/00***
(87) WO 2018/139616 06.03.2020

(11) **3 576 199** (51) ***H01M 8/0208***
(87) WO 2018/198685 11.03.2020

(11) **3 576 303** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2018/161847 05.03.2020

(11) **3 577 853** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2019/072304 05.03.2020

(11) **3 578 329** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2018/143068 05.03.2020

(11) **3 578 725** (51) ***E04B 1/343***
(87) WO 2018/176638 05.03.2020

(11) **3 579 397** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2018/142714 06.03.2020

(11) **3 579 426** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2018/143012 09.03.2020

(11) **3 579 427** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2018/143010 09.03.2020

(11) **3 579 428** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2018/143008 09.03.2020

(11) **3 579 469** (51) ***H04J 13/22***
(87) WO 2018/228568 05.03.2020

(11) **3 579 536** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/142634 10.03.2020

(11) **3 582 049** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2018/146772 06.03.2020

(11) **3 582 460** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2019/203532 10.03.2020

(11) **3 583 472** (51) ***G03G 21/00***
(87) WO 2019/055029 10.03.2020

(11) **3 583 794** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2018/153351 05.03.2020

(11) **3 584 232** (51) ***C03C 27/08***
(87) WO 2018/196570 09.03.2020

(11) **3 584 383** (51) ***E04C 1/40***
(87) WO 2018/190752 11.03.2020

(11) **3 584 523** (51) ***F25D 11/02***
(87) WO 2019/214092 06.03.2020

(11) **3 584 871** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2018/151119 11.03.2020

(11) **3 586 361** (51) ***H01L 23/552***
(87) WO 2018/177217 11.03.2020

(11) **3 586 498** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2018/182291 06.03.2020

(11) **3 587 622** (51) ***C25B 11/06***
(87) WO 2018/155503 06.03.2020

(11) **3 587 833** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2018/155572 11.03.2020

(11) **3 588 490** (51) ***G10L 13/02***
(87) WO 2018/153223 05.03.2020

(11) **3 589 035** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2018/170879 11.03.2020

(11) **3 589 706** (51) ***C09D 11/30***
(87) WO 2018/226242 06.03.2020

(11) **3 590 042** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2018/160177 06.03.2020

(11) **3 590 300** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/157864 11.03.2020

(11) **3 590 407** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/159292 09.03.2020

(11) **3 591 085** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2019/087318 09.03.2020

(11) **3 591 301** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2019/024241 05.03.2020

(11) **3 591 309** (51) ***F24H 9/20***
(87) WO 2018/192258 05.03.2020

(11) **3 591 430** (51) ***G01S 13/36***
(87) WO 2018/174596 05.03.2020

(11) **3 591 456** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/171303 10.03.2020

(11) **3 591 573** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/192531 09.03.2020

(11) **3 591 978** (51) ***H04N 21/235***
(87) WO 2018/173874 10.03.2020

(11) **3 592 064** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/170859 09.03.2020

(11) **3 592 082** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/216654 05.03.2020

(11) **3 593 726** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2018/194246 11.03.2020

(11) **3 593 803** (51) ***A61K 31/625***
(87) WO 2018/162785 10.03.2020

(11) **3 594 077** (51) ***B60W 30/00***
(87) WO 2018/163288 05.03.2020

(11) **3 594 397** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/161786 09.03.2020

(11) **3 594 588** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2018/163347 05.03.2020

(11) **3 594 720** (51) ***G01S 19/25***
(87) WO 2018/184263 06.03.2020

(11) **3 594 794** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2019/138661 11.03.2020

(11) **3 594 993** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2018/171197 11.03.2020

(11) **3 595 096** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2018/176662 06.03.2020

(11) **3 595 160** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2019/198496 09.03.2020

(11) **3 595 191** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/170878 09.03.2020

(11) **3 595 199** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2018/190678 11.03.2020

(11) **3 595 210** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/228553 10.03.2020

(11) **3 595 225** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/001248 10.03.2020

(11) **3 595 363** (51) ***H04W 36/32***
(87) WO 2018/171518 09.03.2020

(11) **3 595 386** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/015378 10.03.2020

(11) **3 595 430** (51) ***A01D 34/90***
(87) WO 2019/061086 10.03.2020

(11) **3 596 484** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2018/205169 05.03.2020

(11) **3 596 604** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2018/188452 11.03.2020

(11) **3 596 621** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2019/231964 09.03.2020

(11) **3 596 683** (51) ***G06Q 20/20***
(87) WO 2018/170431 06.03.2020

(11) **3 596 975** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2018/171797 10.03.2020

(11) **3 597 479** (51) ***B60P 1/02***
(87) WO 2018/169218 06.03.2020

(11) **3 597 509** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2018/168897 10.03.2020

(11) **3 597 562** (51) ***B65D 81/38***
(87) WO 2018/168922 05.03.2020

(11) **3 597 729** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2018/182016 10.03.2020

(11) **3 598 017** (51) ***F24F 13/14***
(87) WO 2018/166197 10.03.2020

(11) **3 598 121** (51) ***G01N 27/72***
(87) WO 2019/003727 10.03.2020

(11) **3 598 285** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2018/166434 11.03.2020

(11) **3 598 290** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2018/188618 06.03.2020

(11) **3 598 574** (51) ***H01Q 1/44***
(87) WO 2018/168699 11.03.2020

(11) **3 598 577** (51) ***H01Q 21/06***
(87) WO 2018/211747 11.03.2020

(11) **3 598 578** (51) ***H01Q 21/06***
(87) WO 2018/221879 06.03.2020

(11) **3 598 673** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/171790 05.03.2020

(11) **3 598 676** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/202096 10.03.2020

(11) **3 598 818** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/170655 11.03.2020

(11) **3 598 876** (51) ***G01S 7/484***
(87) WO 2018/191808 05.03.2020

(11) **3 599 456** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2018/179647 05.03.2020

(11) **3 599 536** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/173383 10.03.2020

(11) **3 601 474** (51) ***C09K 8/42***
(87) WO 2018/174842 06.03.2020

(11) **3 601 514** (51) ***C11D 3/28***
(87) WO 2018/175222 05.03.2020

(11) **3 602 091**
(87) WO 2018/183186
(51) ***G01R 33/36***
11.03.2020

(11) **3 602 174**
(87) WO 2018/175546
(51) ***G02B 27/00***
09.03.2020

(11) **3 602 178**
(87) WO 2018/175548
(51) ***G02B 27/01***
11.03.2020

(11) **3 602 239**
(87) WO 2018/196754
(51) ***G06F 1/32***
09.03.2020

(11) **3 602 439**
(87) WO 2018/183807
(51) ***G06Q 10/08***
10.03.2020

(11) **3 602 842**
(87) WO 2018/188631
(51) ***H04B 10/116***
11.03.2020

(11) **3 602 875**
(87) WO 2018/171444
(51) ***H04L 1/00***
05.03.2020

(11) **3 603 015**
(87) WO 2018/203643
(51) ***H04L 29/06***
09.03.2020

(11) **3 603 020**
(87) WO 2018/199407
(51) ***H04L 29/08***
05.03.2020

(11) **3 603 034**
(87) WO 2019/153132
(51) ***H04L 29/12***
09.03.2020

(11) **3 603 216**
(87) WO 2018/176396
(51) ***H04W 52/34***
09.03.2020

(11) **3 603 268**
(87) WO 2018/174664
(51) ***H04L 1/18***
11.03.2020

(11) **3 603 276**
(87) WO 2018/188626
(51) ***H04W 72/04***
10.03.2020

(11) **3 603 325**
(87) WO 2018/192333
(51) ***H04W 88/00***
09.03.2020

(11) **3 603 481**
(87) WO 2018/180631
(51) ***A61B 1/045***
09.03.2020

(11) **3 603 663**
(87) WO 2018/177369
(51) ***A61K 39/00***
10.03.2020

(11) **3 603 714**
(87) WO 2018/180848
(51) ***A61M 16/00***
09.03.2020

(11) **3 603 868**
(87) WO 2018/181397
(51) ***B23K 11/06***
05.03.2020

(11) **3 603 954**
(87) WO 2018/181572
(51) ***B32B 9/00***
05.03.2020

(11) **3 604 019**
(87) WO 2019/098575
(51) ***H02J 7/00***
09.03.2020

(11) **3 604 146**
(87) WO 2018/178446
(51) ***B65B 13/06***
05.03.2020

(11) **3 604 363**
(87) WO 2018/179696
(51) ***C08F 14/22***
09.03.2020

(11) **3 604 389**
(87) WO 2018/181037
(51) ***C08G 73/10***
11.03.2020

(11) **3 604 429**
(87) WO 2018/174260
(51) ***B32B 27/30***
10.03.2020

(11) **3 604 703**
(87) WO 2018/178419
(51) ***E04B 5/18***
06.03.2020

(11) **3 604 763**
(87) WO 2019/102576
(51) ***F02B 39/00***
10.03.2020

(11) **3 604 781**
(87) WO 2018/180560
(51) ***F02D 45/00***
10.03.2020

(11) **3 604 949**
(87) WO 2018/173188
(51) ***F24F 11/30***
05.03.2020

(11) **3 604 954**
(87) WO 2018/182022
(51) ***F24F 11/46***
05.03.2020

(11) **3 604 995**
(87) WO 2018/180932
(51) ***F28D 1/053***
05.03.2020

(11) **3 605 051**
(87) WO 2018/180880
(51) ***G01M 99/00***
11.03.2020

(11) **3 605 072**
(87) WO 2018/173660
(51) ***G01N 21/88***
09.03.2020

(11) **3 605 125**
(87) WO 2018/181624
(51) ***G01R 31/36***
09.03.2020

(11) **3 605 141**
(87) WO 2018/180391
(51) ***G01S 7/484***
05.03.2020

(11) **3 605 148**
(87) WO 2018/180660
(51) ***G01S 17/10***
09.03.2020

(11) **3 605 172**
(87) WO 2018/196605
(51) ***G02B 6/27***
06.03.2020

(11) **3 605 192**
(87) WO 2019/138627
(51) ***G02B 27/01***
09.03.2020

(11) **3 605 193**
(87) WO 2019/138629
(51) ***G02B 27/01***
10.03.2020

(11) **3 605 194**
(87) WO 2019/138628
(51) ***G02B 27/01***
10.03.2020

(11) **3 605 223**
(87) WO 2018/173559
(51) ***G03B 21/28***
09.03.2020

(11) **3 605 303**
(87) WO 2018/179907
(51) ***G06F 3/0488***
11.03.2020

(11) **3 605 304**
(87) WO 2018/179906
(51) ***G06F 3/0354***
11.03.2020

(11) **3 605 315**
(87) WO 2018/182163
(51) ***G06F 3/16***
09.03.2020

(11) **3 605 323**
(87) WO 2018/171587
(51) ***G06F 9/44***
09.03.2020

(11) **3 605 392**
(87) WO 2018/177071
(51) ***G06K 9/20***
04.03.2020

(11) **3 605 407**
(87) WO 2018/179765
(51) ***G06N 99/00***
05.03.2020

(11) **3 605 431**
(87) WO 2019/057168
(51) ***G06Q 30/06***
06.03.2020

(11) **3 605 526**
(87) WO 2018/181143
(51) ***G10K 11/16***
10.03.2020

(11) **3 605 576**
(87) WO 2018/182105
(51) ***H01H 33/28***
05.03.2020

(11) **3 605 593**
(87) WO 2018/181237
(51) ***H01L 29/778***
05.03.2020

(11) **3 605 607**
(87) WO 2018/173788
(51) ***H01L 27/146***
10.03.2020

(11) **3 605 714**
(87) WO 2019/108026
(51) ***H01M 10/0585***
11.03.2020

(11) **3 605 728**
(87) WO 2018/199632
(51) ***H01Q 1/38***
11.03.2020

(11) **3 605 761**
(87) WO 2018/173282
(51) ***B60R 16/023***
06.03.2020

(11) **3 605 789**
(87) WO 2018/174208
(51) ***H02J 1/14***
06.03.2020

(11) **3 605 870**
(87) WO 2018/177413
(51) ***H04B 7/0404***
11.03.2020

(11) **3 605 882**
(87) WO 2018/193562
(51) ***H04B 10/516***
06.03.2020

(11) **3 605 893**
(87) WO 2018/171481
(51) ***H04L 1/00***
06.03.2020

(11) **3 605 896**
(87) WO 2018/194388
(51) ***H04L 1/00***
10.03.2020

(11) **3 605 909**
(87) WO 2018/188637
(51) ***H04L 1/00***
10.03.2020

(11) **3 605 912**
(87) WO 2018/196725
(51) ***H04L 1/00***
09.03.2020

(11) **3 605 918**
(87) WO 2018/218444
(51) ***H04L 5/00***
09.03.2020

(11) **3 605 929**
(87) WO 2018/188652
(51) ***H04W 74/08***
11.03.2020

(11) **3 605 957**
(87) WO 2018/176222
(51) ***H04L 12/42***
09.03.2020

(11) **3 605 972**
(87) WO 2018/210094
(51) ***H04L 12/741***
11.03.2020

(11) **3 605 975**
(87) WO 2018/195728
(51) ***H04L 12/863***
11.03.2020

(11) **3 606 006**
(87) WO 2018/207987
(51) ***H04L 29/08***
11.03.2020

(11) **3 606 036**
(87) WO 2018/171534
(51) ***H04N 5/232***
10.03.2020

(11) **3 606 103**
(87) WO 2019/019055
(51) ***H04W 4/00***
09.03.2020

(11) **3 606 130**
(87) WO 2018/171669
(51) ***H04W 16/28***
11.03.2020

(11) **3 606 156**
(87) WO 2018/203637
(51) ***H04W 28/06***
06.03.2020

(11) **3 606 200**
(87) WO 2018/171422
(51) ***H04W 72/00***
10.03.2020

(11) **3 606 209**
(87) WO 2018/170877
(51) ***H04W 72/04***
10.03.2020

(11) **3 606 232**
(87) WO 2018/177214
(51) ***H04W 72/04***
11.03.2020

(11) **3 606 236**
(87) WO 2018/228212
(51) ***H04W 72/04***
06.03.2020

(11) **3 606 275**
(87) WO 2018/202008
(51) ***H04W 76/10***
10.03.2020

(11) **3 606 279**
(87) WO 2018/191868
(51) ***H04L 5/00***
09.03.2020

(11) **3 606 287**
(87) WO 2018/173262
(51) ***H05B 6/12***
10.03.2020

(11) **3 606 309**
(87) WO 2018/180928
(51) ***H05K 9/00***
05.03.2020

(11) **3 606 401**
(87) WO 2018/187312
(51) ***A61B 1/00***
09.03.2020

(11) **3 607 414**
(87) WO 2018/226803
(51) ***G06F 1/16***
11.03.2020

(11) **3 607 497**
(87) WO 2018/185764
(51) ***G06F 12/02***
10.03.2020

(11) **3 607 498**
(87) WO 2018/185762
(51) ***G06F 12/02***
10.03.2020

(11) **3 607 499**
(87) WO 2018/185763
(51) ***G06F 12/02***
10.03.2020

(11) **3 607 501**
(87) WO 2018/185765
(51) ***G06F 12/02***
10.03.2020

(11) **3 607 679**
(87) WO 2018/205876
(51) ***H04J 14/00***
11.03.2020

(11) **3 607 764**
(87) WO 2018/201877
(51) ***H04W 4/70***
09.03.2020

(11) **3 607 926**
(87) WO 2018/186115
(51) ***A61H 7/00***
11.03.2020

(11) **3 608 005**
(87) WO 2018/188263
(51) ***A63H 33/08***
11.03.2020

(11) **3 608 179**
(87) WO 2019/058614
(51) ***B60R 99/00***
11.03.2020

(11) **3 608 219**
(87) WO 2019/013012
(51) ***B64C 3/34***
11.03.2020

(11) **3 608 530**
(87) WO 2018/185968
(51) ***F02D 45/00***
10.03.2020

(11) **3 608 599**
(87) WO 2018/185937
(51) ***F24F 11/00***
05.03.2020

(11) **3 608 738**
(87) WO 2018/186301
(51) ***G05B 19/4093***
06.03.2020

(11) **3 608 777**
(87) WO 2019/001170
(51) ***G06F 9/44***
06.03.2020

(11) **3 608 809**
(87) WO 2018/195832
(51) ***G06F 21/32***
11.03.2020

(11) **3 608 957**
(87) WO 2018/185805
(51) ***H01L 25/07***
05.03.2020

(11) **3 609 041**
(87) WO 2018/184569
(51) ***H02J 7/00***
11.03.2020

(11) **3 609 043**
(87) WO 2018/184564
(51) ***H02J 7/00***
11.03.2020

(11) **3 609 049**
(87) WO 2018/184577
(51) ***H02J 50/10***
11.03.2020

(11) **3 609 052**
(87) WO 2018/185874
(51) ***H02K 5/04***
11.03.2020

(11) **3 609 062**
(87) WO 2018/185962
(51) ***H02M 3/28***
11.03.2020

(11) **3 609 090**
(87) WO 2019/045213
(51) ***H04B 7/06***
06.03.2020

(11) **3 609 101**
(87) WO 2018/202057
(51) ***H04L 1/00***
06.03.2020

(11) **3 609 110**
(87) WO 2018/177160
(51) ***H04L 5/00***
10.03.2020

(11) **3 609 162**
(87) WO 2018/196468
(51) ***H04L 29/08***
05.03.2020

(11) **3 609 182**
(87) WO 2018/186430
(51) ***H04N 19/117***
10.03.2020

(11) **3 609 256**
(87) WO 2018/195775
(51) ***H04W 72/04***
11.03.2020

(11) **3 609 270**
(87) WO 2018/191917
(51) ***H04W 72/12***
05.03.2020

(11) **3 609 278**
(87) WO 2018/196092
(51) ***H04W 74/08***
10.03.2020

(11) **3 609 300**
(87) WO 2018/185834
(51) ***H05H 1/24***
11.03.2020

(11) **3 609 307**
(87) WO 2018/185886
(51) ***H05K 13/02***
05.03.2020

(11) **3 609 431**
(87) WO 2018/189745
(51) ***A61D 19/00***
11.03.2020

(11) **3 609 802**
(87) WO 2018/187824
(51) ***B65D 73/00***
11.03.2020

(11) **3 610 201**
(87) WO 2018/212609
(51) ***F24F 1/00***
06.03.2020

(11) **3 610 510**
(87) WO 2018/191539
(51) ***H01L 27/146***
10.03.2020

(11) **3 611 077**
(87) WO 2018/189912
(51) ***B62D 6/04***
06.03.2020

(11) **3 611 130**
(87) WO 2018/188420
(51) ***C01B 32/184***
09.03.2020

(11) **3 611 364**
(87) WO 2018/189846
(51) ***F02G 1/055***
10.03.2020

(11) **3 611 502**
(87) WO 2018/192447
(51) ***G01N 30/16***
06.03.2020

(11) **3 611 547**
(87) WO 2018/190014
(51) ***G02B 13/04***
05.03.2020

(11) **3 611 636**
(87) WO 2018/190128
(51) ***G06F 40/274***
11.03.2020

(11) **3 611 744**
(87) WO 2018/189778
(51) ***H01H 31/02***
05.03.2020

(11) **3 611 852**
(87) WO 2018/190240
(51) ***H04B 10/294***
11.03.2020

(11) **3 611 895**
(87) WO 2018/188586
(51) ***H04L 29/06***
10.03.2020

(11) **3 611 946**
(87) WO 2018/201999
(51) ***H04W 76/19***
09.03.2020

(11) **3 611 976**
(87) WO 2018/195867
(51) ***H04W 72/04***
11.03.2020

(11) **3 611 979**
(87) WO 2018/201402
(51) ***H04W 72/04***
10.03.2020

(11) **3 611 991**
(87) WO 2018/201411
(51) ***H04W 74/04***
06.03.2020

(11) **3 612 097**
(87) WO 2018/212587
(51) ***A61B 6/00***
09.03.2020

(11) **3 612 872**
(87) WO 2018/195510
(51) ***G02B 6/028***
09.03.2020

(11) **3 613 086**
(87) WO 2018/194820
(51) ***H01L 31/117***
06.03.2020

(11) **3 613 408**
(87) WO 2018/194179
(51) ***A61K 8/31***
11.03.2020

(11) **3 613 576**
(87) WO 2018/193862
(51) ***B31B 70/74***
05.03.2020

(11) **3 613 991**
(87) WO 2018/193530
(51) ***F04D 29/051***
06.03.2020

(11) **3 614 090**
(87) WO 2018/193678
(51) ***F28F 1/34***
10.03.2020

(11) **3 614 231**
(87) WO 2018/205643
(51) ***G06F 3/01***
09.03.2020

(11) **3 614 238**
(87) WO 2018/191900
(51) ***G06F 3/03***
11.03.2020

(11) **3 614 345**
(87) WO 2018/194137
(51) ***G06T 19/00***
06.03.2020

(11) **3 614 358**
(87) WO 2018/193679
(51) ***G08G 1/00***
10.03.2020

(11) **3 614 575**
(87) WO 2018/205252
(51) ***H04B 7/06***
05.03.2020

(11) **3 614 611**
(87) WO 2018/210235
(51) ***H04L 5/00***
09.03.2020

(11) **3 614 621**
(87) WO 2018/205148
(51) ***H04L 9/32***
10.03.2020

(11) **3 614 666**
(87) WO 2018/192235
(51) ***H04N 19/119***
06.03.2020

(11) **3 614 700**
(87) WO 2018/205154
(51) ***H04W 4/00***
06.03.2020

(11) **3 614 730**
(87) WO 2018/202094
(51) ***H04W 28/16***
05.03.2020

(11) **3 614 775**
(87) WO 2018/192522
(51) ***H04W 72/04***
10.03.2020

(11) **3 614 776**
(87) WO 2018/202087
(51) ***H04W 72/12***
10.03.2020

(11) **3 614 781**
(87) WO 2019/014904
(51) ***H04W 74/08***
11.03.2020

(11) **3 614 819**
(87) WO 2018/193501
(51) ***H05K 13/02***
11.03.2020

(11) **3 614 934**
(87) WO 2018/200004
(51) ***A61B 17/22***
06.03.2020

(11) **3 614 952**
(87) WO 2018/200985
(51) ***A61B 50/15***
10.03.2020

(11) **3 616 037**
(87) WO 2018/200720
(51) ***G06F 3/01***
09.03.2020

(11) **3 616 383**
(87) WO 2018/201009
(51) ***H04L 29/06***
09.03.2020

(11) **3 616 391**
(87) WO 2018/199690
(51) ***H04M 1/02***
11.03.2020

(11) **3 616 530**
(87) WO 2018/197734
(51) ***A23G 9/48***
09.03.2020

(11) **3 616 614**
(87) WO 2018/199472
(51) ***A61B 5/157***
11.03.2020

(11) **3 616 615**
(87) WO 2018/199471
(51) ***A61B 5/157***
11.03.2020

(11) **3 616 616**
(87) WO 2018/199473
(51) ***A61B 5/15***
11.03.2020

(11) **3 617 088**
(87) WO 2018/198875
(51) ***B65D 75/62***
10.03.2020

(11) **3 617 334**
(87) WO 2018/198980
(51) ***C22B 1/20***
09.03.2020

(11) **3 617 339**
(87) WO 2018/198493
(51) ***C23C 2/02***
05.03.2020

(11) **3 617 465**
(87) WO 2018/225514
(51) ***B01D 39/20***
06.03.2020

(11) **3 617 755**
(87) WO 2018/198483
(51) ***G02B 5/02***
06.03.2020

(11) **3 617 911**
(87) WO 2018/198447
(51) ***G06F 16/904***
09.03.2020

(11) **3 617 963**
(87) WO 2018/198948
(51) ***G09B 7/06***
11.03.2020

(11) **3 618 107**
(87) WO 2018/199060
(51) ***H01L 23/36***
10.03.2020

(11) **3 618 260**
(87) WO 2018/198289
(51) ***H02P 5/00***
06.03.2020

(11) **3 618 298** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/028704 11.03.2020

(11) **3 618 350** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/000241 06.03.2020

(11) **3 618 366** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2018/233588 10.03.2020

(11) **3 618 531** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/196746 10.03.2020

(11) **3 618 538** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/203439 11.03.2020

(11) **3 618 560** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/227487 09.03.2020

(11) **3 618 587** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2018/199003 10.03.2020

(11) **3 619 640** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2018/203817 05.03.2020

(11) **3 619 991** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/203786 06.03.2020

(11) **3 620 061** (51) ***A23D 9/02***
(87) WO 2018/221962 11.03.2020

(11) **3 620 434** (51) ***C01B 32/158***
(87) WO 2019/132265 06.03.2020

(11) **3 620 454** (51) ***C07D 217/26***
(87) WO 2018/224037 06.03.2020

(11) **3 620 541** (51) ***C21C 5/35***
(87) WO 2018/201552 05.03.2020

(11) **3 620 940** (51) ***G06F 16/332***
(87) WO 2018/223992 09.03.2020

(11) **3 621 291** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/219095 09.03.2020

(11) **3 624 069** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2018/207405 06.03.2020

(11) **3 624 359** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/219328 11.03.2020

(11) **3 624 423** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2018/208052 05.03.2020

(11) **3 624 424** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/233364 09.03.2020

(11) **3 624 481** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2019/095294 06.03.2020

(11) **3 625 005** (51) ***F16L 55/40***
(87) WO 2018/213033 09.03.2020

(11) **3 625 792** (51) ***G10L 15/00***
(87) WO 2019/023908 06.03.2020

(11) **3 627 461** (51) ***G07F 11/00***
(87) WO 2019/128066 05.03.2020

(11) **3 627 685** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2018/211658 10.03.2020

(11) **3 627 838** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2019/003993 06.03.2020

(11) **3 627 878** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2019/014892 11.03.2020

(11) **3 628 084** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2019/183844 06.03.2020

(11) **3 628 202** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2019/011313 05.03.2020

(11) **3 629 667** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2018/195907 10.03.2020

(11) **3 631 736** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2018/217788 02.03.2020

(11) **3 631 746** (51) ***G06Q 50/28***
(87) WO 2018/217211 30.01.2020

(11) **3 631 866** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2019/045435 10.02.2020

(11) **3 632 037** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/217804 19.02.2020

(11) **3 632 092** (51) ***H04M 3/493***
(87) WO 2018/217820 14.02.2020

(11) **3 632 216** (51) ***A23L 3/28***
(87) WO 2018/216709 20.02.2020

(11) **3 632 301** (51) ***A61B 5/0205***
(87) WO 2019/019029 06.03.2020

(11) **3 632 456** (51) ***A61K 36/45***
(87) WO 2018/221835 27.02.2020

(11) **3 632 512** (51) ***A63B 69/36***
(87) WO 2018/220948 11.02.2020

(11) **3 632 733** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2018/220805 04.03.2020

(11) **3 632 982** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2018/216524 14.02.2020

(11) **3 632 983** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2018/216396 03.03.2020

(11) **3 633 051** (51) ***C21C 7/00***
(87) WO 2018/216660 31.01.2020

(11) **3 633 193** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2018/216654 28.02.2020

(11) **3 633 223** (51) ***F16D 48/02***
(87) WO 2019/003500 28.02.2020

(11) **3 633 257** (51) ***F16L 37/00***
(87) WO 2020/037786 05.02.2020

(11) **3 633 296** (51) ***F27B 3/18***
(87) WO 2018/214186 31.01.2020

(11) **3 633 479** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/214941 21.02.2020

(11) **3 633 497** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/216355 31.01.2020

(11) **3 633 566** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2018/216502 27.01.2020

(11) **3 633 582** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2018/216271 27.02.2020

(11) **3 633 594** (51) ***G06Q 50/12***
(87) WO 2018/221825 03.03.2020

(11) **3 633 599** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2018/214671 05.03.2020

(11) **3 633 600** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2018/219274 05.03.2020

(11) **3 633 609** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/221066 10.02.2020

(11) **3 633 628** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2018/221211 03.03.2020

(11) **3 633 818** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/216850 05.02.2020

(11) **3 633 821** (51) ***H02J 15/00***
(87) WO 2018/214923 25.02.2020

(11) **3 633 865** (51) ***H04B 3/20***
(87) WO 2018/221206 04.02.2020

(11) **3 633 872** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/000330 09.03.2020

(11) **3 633 880** (51) ***H04B 15/02***
(87) WO 2018/214871 02.03.2020

(11) **3 633 919** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/000980 11.03.2020

(11) **3 633 960** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2018/214729 06.03.2020

(11) **3 633 973** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/221019 06.03.2020

(11) **3 633 987** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/221033 04.02.2020

(11) **3 634 028** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2018/214169 13.02.2020

(11) **3 634 073** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/001443 06.03.2020

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 760 542** (51) ***A61N 1/40***
(87) WO 2013/049345 05.03.2020

(11) **3 303 997** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2016/191674 10.03.2020

(11) **3 445 383** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2017/182395 09.03.2020

(11) **3 448 879** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2017/187186 10.03.2020

(11) **3 458 069** (51) ***A61K 31/5517***
(87) WO 2017/201132 05.03.2020

(11) **3 472 962** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/215763 04.03.2020

(11) **3 491 722** (51) ***H02K 19/24***
(87) WO 2018/020245 12.03.2020

(11) **3 496 664** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/029680 05.03.2020

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2017/036426** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2016/104467 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16840855.7 02.04.2019

(87) **WO 2017/054041** (51) ***G06F 17/40***
(86) AU 2016/050908 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16849948.1 30.04.2019

(87) **WO 2017/114257** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2016/111253 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16881046.3 01.08.2018

(87) **WO 2017/117966** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2016/090113 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883101.4 07.08.2018

(87) **WO 2017/118106** (51) ***G02F 1/163***
(86) CN 2016/099917 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883236.8 09.08.2018

(87) **WO 2017/124810** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2016/103933 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886070.8 21.08.2018

(87) **WO 2017/128693** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2016/094402 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887571.4 30.08.2018

(87) **WO 2017/128769** (51) ***G02F 1/1337***
(86) CN 2016/101974 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887642.3 30.08.2018

(87) **WO 2017/128778** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2016/102859 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887651.4 30.08.2018

(87) **WO 2017/128780** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2016/102957 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887653.0 30.08.2018

(87) **WO 2017/133095** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2016/081109 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16888919.4 04.09.2018

(87) **WO 2017/133102** (51) ***G02F 1/167***
(86) CN 2016/081220 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16888926.9 04.09.2018

(87) **WO 2017/133108** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2016/081275 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16888932.7 05.09.2018

(87) **WO 2017/133130** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2016/082429 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16888952.5 04.09.2018

(87) **WO 2017/133133** (51) ***G02F 1/15***
(86) CN 2016/082492 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16888955.8 04.09.2018

(87) **WO 2017/153636** (51) ***B01D 53/047***
(86) FI 2017/050153 (87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17762592.8 09.10.2018

(87) **WO 2017/166237** (51) ***G04G 21/00***
(86) CN 2016/078199 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16896017.7 01.11.2018

(87) **WO 2017/173733** (51) ***B64C 1/30***
(86) CN 2016/086311 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897666.0 09.11.2018

(87) **WO 2017/177541** (51) ***G05B 19/04***
(86) CN 2016/086309 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16898356.7 16.11.2018

(87) **WO 2017/183953** (51) ***B60S 3/04***
(86) MX 2017/000011 (87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786218.2 21.11.2018

(87) **WO 2017/185417** (51) ***A63C 17/00***
(86) CN 2016/081981 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16899928.2 28.11.2018

(87) **WO 2017/185803** (51) ***H02S 40/34***
(86) CN 2016/113567 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900307.6 30.11.2018

(87) **WO 2017/186193** (51) ***F03B 17/00***
(86) CO 2016/000005 (87) 2017/44 02.11.2017
(21) 16900313.4 28.11.2018

(87) **WO 2017/196163** (51) ***C04B 20/00***
(86) MX 2017/050005 (87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17796463.2 03.12.2019

(87) **WO 2017/202059** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2017/073328 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17801915.4 03.01.2019

(87) **WO 2017/202066** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2017/073751 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17801922.0 03.01.2019

(87) **WO 2017/202075** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2017/073912 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17801931.1 03.01.2019

(87) **WO 2017/202098** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2017/075531 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17801949.3 03.01.2019

(87) **WO 2017/202131** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2017/078270 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17801978.2 03.01.2019

(87) **WO 2017/202162** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2017/081620 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17802008.7 03.01.2019

(87) **WO 2017/202181** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2017/082876 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17802027.7 03.01.2019

(87) **WO 2017/202237** (51) ***H04B 7/06***
(86) CN 2017/084816 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17802083.0 22.12.2018

(87) **WO 2017/202256** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2017/085130 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17802102.8 03.01.2019

(87) **WO 2017/202265** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2017/085306 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17802111.9 03.01.2019

(87) **WO 2017/202284** (51) ***E01C 23/01***
(86) CN 2017/085444 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17802130.9 03.01.2019

(87) **WO 2017/206731** (51) ***G02F 1/13363***
(86) CN 2017/085058 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17805676.8 03.01.2019

(87) **WO 2017/206776** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2017/085694 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17805721.2 03.01.2019

(87) **WO 2017/206796** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2017/085921 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17805741.0 03.01.2019

(87) **WO 2017/211068** (51) ***G01P 3/36***
(86) CN 2016/112365 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16904516.8 08.01.2019

(87) **WO 2017/211215** (51) ***B01D 46/00***
(86) CN 2017/086780 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17809654.1 08.01.2019

(87) **WO 2017/215564** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2017/087926 (87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17812675.1 16.01.2019

(87) **WO 2017/219560** (51) ***A63B 67/04***
(86) CN 2016/103005 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16906100.9 25.01.2019

(87) **WO 2017/219672** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2017/072173 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814412.7 23.01.2019

(87) **WO 2018/001162** (51) ***H01L 21/56***
(86) CN 2017/089525 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819159.9 02.02.2019

(87) **WO 2018/006145** (51) ***B25J 9/08***
(86) BR 2016/050159 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907691.6 08.02.2019

(87) **WO 2018/006382** (51) ***F21V 23/00***
(86) CN 2016/089249 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907887.0 08.02.2019

(87) **WO 2018/006494** (51) ***B60K 25/10***
(86) CN 2016/098918 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907998.5 08.02.2019

(87) **WO 2018/006662** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2017/085700 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823474.6 08.02.2019

(87) **WO 2018/009968** (51) ***F24F 13/10***
(86) AU 2017/050712 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826679.7 12.02.2019

(87) **WO 2018/010374** (51) ***F24C 7/02***
(86) CN 2016/110710 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908696.4 14.02.2019

(87) **WO 2018/010428** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2017/073779 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826767.0 12.02.2019

(87) **WO 2018/010499** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2017/086268 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826838.9 14.02.2019

(87) **WO 2018/014551** (51) ***F16H 23/10***
(86) CN 2017/074086 (87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830200.6 19.02.2019

(87) **WO 2018/014651** (51) ***G01R 19/00***
(86) CN 2017/085631 (87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830288.1 20.02.2019

(87) **WO 2018/018424** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2016/091785 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16910005.4 27.02.2019

(87) **WO 2018/018493** (51) ***G06F 1/20***
(86) CN 2016/092037 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16910074.0 01.03.2019

(87) **WO 2018/018495**
(86) CN 2016/092039
(21) 16910076.5
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018725**
(86) CN 2016/099266
(21) 16910304.1
(51) ***A61N 7/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018980**
(86) CN 2017/082837
(21) 17833286.2
(51) ***A47C 19/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023524**
(86) CN 2016/093170
(21) 16911121.8
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027409**
(86) CN 2016/093841
(21) 16911866.8
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027412**
(86) CN 2016/093844
(21) 16911869.2
(51) ***B60K 31/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027426**
(86) CN 2016/093858
(21) 16911883.3
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027524**
(86) CN 2016/094094
(21) 16911979.9
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/027580**
(86) CN 2016/094205
(21) 16912035.9
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/027581**
(86) CN 2016/094206
(21) 16912036.7
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028045**
(86) CN 2016/101952
(21) 16912499.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/028051**
(86) CN 2016/103525
(21) 16912505.1
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028168**
(86) CN 2017/074226
(21) 17838305.5
(51) ***B21H 1/12***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/028196**
(86) CN 2017/076418
(21) 17838330.3
(51) ***B29B 7/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/028212**
(86) CN 2017/078566
(21) 17838344.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028358**
(86) CN 2017/091898
(21) 17838488.9
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/028494**
(86) CN 2017/095794
(21) 17838624.9
(51) ***C07H 19/10***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028516**
(86) CN 2017/095994
(21) 17838646.2
(51) ***B65G 37/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/030608**
(86) KR 2017/003805
(21) 17839626.3
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/032196**
(86) CN 2016/095205
(21) 16912960.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/032198**
(86) CN 2016/095207
(21) 16912962.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/032202**
(86) CN 2016/095211
(21) 16912966.5
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/032203**
(86) CN 2016/095212
(21) 16912967.3
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/032206**
(86) CN 2016/095215
(21) 16912970.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/032208**
(86) CN 2016/095219
(21) 16912972.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/032235**
(86) CN 2016/095254
(21) 16912999.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/032494**
(86) CN 2016/095976
(21) 16913251.1
(51) ***B60R 25/10***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/032513**
(86) CN 2016/096096
(21) 16913269.3
(51) ***A61K 31/7048***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/032648**
(86) CN 2016/107797
(21) 16913403.8
(51) ***A47J 36/38***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/032649**
(86) CN 2016/107798
(21) 16913404.6
(51) ***A47J 36/38***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/032651**
(86) CN 2016/107994
(21) 16913406.1
(51) ***A47J 36/38***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/032820**
(86) CN 2017/084233
(21) 17840796.1
(51) ***G01G 19/44***
(87) 2018/08 22.02.2018
14.03.2019

(87) **WO 2018/032918**
(86) CN 2017/092748
(21) 17840893.6
(51) ***H01L 29/423***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/032976**
(86) CN 2017/095823
(21) 17840951.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/035406**
(86) US 2017/047501
(21) 17842171.5
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/035698**
(86) CN 2016/096316
(21) 16913722.1
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/035700**
(86) CN 2016/096318
(21) 16913724.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/035742**
(86) CN 2016/096512
(21) 16913766.8
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/035808**
(86) CN 2016/096715
(21) 16913830.2
(51) ***C12M 1/36***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/035923**
(86) CN 2016/100443
(21) 16913943.3
(51) ***B25B 23/16***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/035953**
(86) CN 2016/102971
(21) 16913973.0
(51) ***F03B 1/04***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/036036**
(86) CN 2016/110690
(21) 16914056.3
(51) ***B61D 17/04***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036080**
(86) CN 2017/000533
(21) 17842506.2
(51) ***A61K 31/21***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/036175**
(86) CN 2017/080793
(21) 17842600.3
(51) ***B41F 15/08***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/036200**
(86) CN 2017/083195
(21) 17842625.0
(51) ***H01L 23/544***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036303**
(86) CN 2017/093081
(21) 17842726.6
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/038695**
(86) UA 2017/000036
(21) 17733563.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/09 01.03.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/039804**
(86) CA 2017/051035
(21) 17844756.1
(51) ***A63C 17/20***
(87) 2018/10 08.03.2018
03.04.2019

(87) **WO 2018/039879**
(86) CN 2016/097200
(21) 16914449.0
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/039927**
(86) CN 2016/097373
(21) 16914494.6
(51) ***B62D 55/18***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040023**
(86) CN 2016/097671
(21) 16914589.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040027**
(86) CN 2016/097675
(21) 16914593.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040067**
(86) CN 2016/097942
(21) 16914633.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/10 08.03.2018
03.04.2019

(87) **WO 2018/040068**
(86) CN 2016/097943
(21) 16914634.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/10 08.03.2018
03.04.2019

(87) **WO 2018/040069**
(86) CN 2016/097944
(21) 16914635.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/10 08.03.2018
03.04.2019

(87) **WO 2018/040077**
(86) CN 2016/097995
(21) 16914643.8
(51) ***E06B 7/082***
(87) 2018/10 08.03.2018
06.04.2019

(87) **WO 2018/040119**
(86) CN 2016/098375
(21) 16914684.2
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040320**
(86) CN 2016/107577
(21) 16914882.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040339**
(86) CN 2016/108176
(21) 16914901.0
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040682**
(86) CN 2017/089354
(21) 17844988.0
(51) ***G03H 1/22***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040727**
(86) CN 2017/091628
(21) 17845030.0
(51) ***B01J 6/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040733**
(86) CN 2017/091974
(21) 17845036.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/10 08.03.2018
06.04.2019

(87) **WO 2018/040743**
(86) CN 2017/092173
(21) 17845046.6
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040769**
(86) CN 2017/093366
(21) 17845072.2
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040862**
(86) CN 2017/096441
(21) 17845164.7
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/040892**
(86) CN 2017/097104
(21) 17845194.4
(51) ***B61D 15/06***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/041095**
(86) CN 2017/099453
(21) 17845397.3
(51) ***H01G 11/30***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/041253**
(86) CN 2017/100287
(21) 17845555.6
(51) ***B64D 45/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/041254**
(86) CN 2017/100289
(21) 17845556.4
(51) ***B64D 1/14***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/043793**
(86) KR 2016/011346
(21) 16915273.3
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/045498**
(86) CN 2016/098272
(21) 16915434.1
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045517**
(86) CN 2016/098365
(21) 16915453.1
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045643**
(86) CN 2016/108294
(21) 16915577.7
(51) ***A47J 27/08***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045683**
(86) CN 2016/113191
(21) 16915617.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045685**
(86) CN 2016/113347
(21) 16915619.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045737**
(86) CN 2017/076260
(21) 17847913.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045775**
(86) CN 2017/084939
(21) 17847948.1
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045784**
(86) CN 2017/087235
(21) 17847957.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045801**
(86) CN 2017/091180
(21) 17847974.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045815**
(86) CN 2017/092257
(21) 17847988.7
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045827**
(86) CN 2017/093392
(21) 17848000.0
(51) ***G03H 1/08***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045851**
(86) CN 2017/096434
(21) 17848024.0
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045854**
(86) CN 2017/096752
(21) 17848027.3
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045868**
(86) CN 2017/098334
(21) 17848041.4
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/049438**
(86) ZA 2017/050061
(21) 17829904.6
(51) ***F04D 7/04***
(87) 2018/11 15.03.2018
13.04.2019

(87) **WO 2018/049628**
(86) CN 2016/099119
(21) 16916013.2
(51) ***H01R 27/02***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049746**
(86) CN 2016/110922
(21) 16916125.4
(51) ***G10H 3/22***
(87) 2018/12 22.03.2018
19.04.2019

(87) **WO 2018/049889**
(86) CN 2017/092470
(21) 17850092.2
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049890**
(86) CN 2017/092473
(21) 17850093.0
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2018/12 22.03.2018
19.04.2019

(87) **WO 2018/049920**
(86) CN 2017/094224
(21) 17850122.7
(51) ***C01B 3/40***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/050079**
(86) CN 2017/101652
(21) 17850281.1
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/052527**
(86) US 2017/043028
(21) 17840461.2
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2018/12 22.03.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/052665**
(86) US 2017/047859
(21) 17851286.9
(51) ***G06T 7/174***
(87) 2018/12 22.03.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/053392**
(86) US 2017/051994
(21) 17851692.8
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2018/12 22.03.2018
17.04.2019

(87) **WO 2018/053560**
(86) ZA 2017/050068
(21) 17804424.4
(51) ***F04D 29/10***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/053658**
(86) CH 2017/000086
(21) 17787311.4
(51) ***A23L 2/02***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/053701**
(86) CN 2016/099557
(21) 16916442.3
(51) ***F25B 21/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/053702**
(86) CN 2016/099558
(21) 16916443.1
(51) ***C01B 5/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/053964**
(86) CN 2016/112640
(21) 16916703.8
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/053974**
(86) CN 2017/000587
(21) 17852054.0
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054030**
(86) CN 2017/079108
(21) 17852107.6
(51) ***B27D 1/10***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054063**
(86) CN 2017/083189
(21) 17852137.3
(51) ***G01C 25/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054343**
(86) CN 2017/102829
(21) 17852411.2
(51) ***A01M 1/04***
(87) 2018/13 29.03.2018
25.04.2019

(87) **WO 2018/055608**
(86) IL 2017/050657
(21) 17852532.5
(51) ***F24H 9/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/058488**
(86) CN 2016/100977
(21) 16917240.0
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058846**
(86) CN 2017/000231
(21) 17854308.8
(51) ***H01H 13/14***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058918**
(86) CN 2017/077898
(21) 17854378.1
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058962**
(86) CN 2017/084054
(21) 17854419.3
(51) ***B65B 51/14***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059088**
(86) CN 2017/093564
(21) 17854542.2
(51) ***C40B 40/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059114**
(86) CN 2017/095603
(21) 17854567.9
(51) ***G01J 1/42***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/063033**
(86) RU 2017/000717
(21) 17856891.1
(51) ***A41D 23/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/064635**
(86) US 2017/054615
(21) 17857591.6
(51) ***F24S 20/70***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/064785**
(86) CL 2016/000057
(21) 16918119.5
(51) ***F03B 13/08***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/064808**
(86) CN 2016/101486
(21) 16918142.7
(51) ***B62D 61/10***
(87) 2018/15 12.04.2018
09.05.2019

(87) **WO 2018/068065**
(86) ZA 2016/050040
(21) 16836141.8
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2018/15 12.04.2018
08.05.2019

(87) **WO 2018/068113**
(86) BR 2017/050234
(21) 17860840.2
(51) ***B62B 1/10***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/068350**
(86) CN 2016/104938
(21) 16918995.8
(51) ***H01F 30/06***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/070601**
(86) KR 2016/013870
(21) 16918664.0
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/070697**
(86) KR 2017/010569
(21) 17861075.4
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/070816**
(86) KR 2017/011281
(21) 17859410.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/071721**
(86) US 2017/056412
(21) 17860007.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/072001**
(86) CA 2016/051219
(21) 16919070.9
(51) ***A47G 7/07***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073469**
(86) ES 2017/070678
(21) 17861619.9
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/073878**
(86) JP 2016/080751
(21) 16919368.7
(51) ***G01C 11/06***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/074660**
(86) KR 2016/014780
(21) 16919112.9
(51) ***A47J 31/60***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/074714**
(86) KR 2017/008171
(21) 17862533.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074827**
(86) KR 2017/011489
(21) 17861758.5
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074901**
(86) KR 2017/011694
(21) 17862162.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/075049**
(86) US 2016/057948
(21) 16919076.6
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075295**
(86) US 2017/055937
(21) 17787840.2
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075622**
(86) US 2017/057151
(21) 17862316.1
(51) ***A61K 31/133***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/076692**
(86) CN 2017/086800
(21) 17863721.1
(51) ***F21K 9/90***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079963**
(86) KR 2017/005124
(21) 17864895.2
(51) ***B65D 43/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080067**
(86) KR 2017/011367
(21) 17864251.8
(51) ***C07D 413/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080068**
(86) KR 2017/011368
(21) 17865110.5
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080239**
(86) KR 2017/012014
(21) 17864797.0
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/080347**
(86) RU 2017/050069
(21) 17864059.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080634**
(86) US 2017/049674
(21) 17767966.9
(51) ***H01L 27/11565***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081300**
(86) US 2017/058342
(21) 17794625.8
(51) ***H02S 40/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081929**
(86) CN 2016/104268
(21) 16920697.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/081963**
(86) CN 2016/104389
(21) 16920466.6
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082398**
(86) CN 2017/101428
(21) 17868056.7
(51) ***A41B 11/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/084357**
(86) KR 2016/013803
(21) 16920629.9
(51) ***B62H 5/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/084358**
(86) KR 2016/013804
(21) 16920814.7
(51) ***B62H 5/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/084364**
(86) KR 2016/014388
(21) 16920513.5
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/086103**
(86) CN 2016/105658
(21) 16921006.9
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/086104**
(86) CN 2016/105659
(21) 16921297.4
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/086105**
(86) CN 2016/105660
(21) 16921041.6
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/087522**
(86) GB 2017/053320
(21) 17795036.7
(51) ***G01N 23/22***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088576**
(86) KR 2016/012774
(21) 16921154.7
(51) ***B23B 49/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088674**
(86) KR 2017/007925
(21) 17869086.3
(51) ***A61M 5/30***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089215**
(86) US 2017/058857
(21) 17869246.3
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089781**
(86) US 2017/061087
(21) 17869955.9
(51) ***F03B 13/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/090129**
(86) CA 2017/051188
(21) 17870950.7
(51) ***B63B 59/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/090362**
(86) CN 2016/106563
(21) 16921709.8
(51) ***B32B 38/10***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/090502**
(86) CN 2017/075092
(21) 17871437.4
(51) ***B62K 19/08***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090657**
(86) CN 2017/093803
(21) 17872203.9
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/090718**
(86) CN 2017/103293
(21) 17870936.6
(51) ***F21V 13/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/091539**
(86) EP 2017/079342
(21) 17797373.2
(51) ***H01P 1/208***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/092103**
(86) IB 2017/057258
(21) 17871471.3
(51) ***C25C 7/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
20.06.2019

(87) **WO 2018/092131**
(86) IL 2017/051244
(21) 17871023.2
(51) ***F41J 5/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093332**
(86) SG 2017/050571
(21) 17871851.6
(51) ***F16D 7/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093446**
(86) US 2017/050089
(21) 17767973.5
(51) ***H01L 27/1157***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094281**
(86) US 2017/062417
(21) 17870863.2
(51) ***F16B 12/46***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094379**
(86) US 2017/062738
(21) 17872349.0
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/094425**
(86) ZA 2017/050077
(21) 17871579.3
(51) ***A47B 43/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094516**
(86) CA 2017/051389
(21) 17873774.8
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/094554**
(86) CN 2016/106749
(21) 16922552.1
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/096424**
(86) IB 2017/057141
(21) 17873422.4
(51) ***G05D 17/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/096446**
(86) IB 2017/057290
(21) 17817879.4
(51) ***A22C 17/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/096476**
(86) IB 2017/057347
(21) 17874240.9
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/096539**
(86) IL 2017/051283
(21) 17875043.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/096907**
(86) JP 2017/039756
(21) 17873660.9
(51) ***F16H 61/34***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/097337**
(86) KR 2016/013437
(21) 16922231.2
(51) ***A43D 3/02***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/098449**
(86) US 2017/063339
(21) 17874652.5
(51) ***B60P 7/02***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/098839**
(86) CN 2016/109021
(21) 16922694.1
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/098895**
(86) CN 2017/071266
(21) 17876554.1
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099116**
(86) CN 2017/094728
(21) 17877065.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101586**
(86) KR 2017/010123
(21) 17875852.0
(51) ***C04B 41/48***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101781**
(86) KR 2017/013977
(21) 17875168.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/102022**
(86) US 2017/054789
(21) 17875176.4
(51) ***A43B 3/30***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102106**
(86) US 2017/061133
(21) 17876875.0
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102308**
(86) US 2017/063493
(21) 17876882.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102684**
(86) US 2017/064218
(21) 17875783.7
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102792**
(86) US 2017/064372
(21) 17875433.9
(51) ***G01N 23/20***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/103107**
(86) CN 2016/109338
(21) 16923505.8
(51) ***B62M 25/02***
(87) 2018/24 14.06.2018
11.07.2019

(87) **WO 2018/103267**
(86) CN 2017/083793
(21) 17877469.1
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/103298**
(86) CN 2017/089217
(21) 17878879.0
(51) ***G01G 19/03***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/103621**
(86) CN 2017/114562
(21) 17878650.5
(51) ***C25D 3/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/103760**
(86) CN 2017/116704
(21) 17877491.5
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/103766**
(86) CN 2018/074689
(21) 18729009.3
(51) ***C07J 63/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103817**
(86) EP 2016/079783
(21) 16812691.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/103818**
(86) EP 2016/079786
(21) 16805475.7
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/104877**
(86) IB 2017/057681
(21) 17825611.1
(51) ***A61K 36/889***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105033**
(86) JP 2016/086154
(21) 16923178.4
(51) ***A44B 17/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105871**
(86) KR 2017/011289
(21) 17877639.9
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105872**
(86) KR 2017/011290
(21) 17878147.2
(51) ***G01W 1/18***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105941**
(86) KR 2017/013758
(21) 17877740.5
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106756**
(86) US 2017/064817
(21) 17822103.2
(51) ***E21B 43/34***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/107078**
(86) US 2017/065396
(21) 17877525.0
(51) ***C22C 33/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/107582**
(86) CN 2017/074910
(21) 17882165.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107654**
(86) CN 2017/084121
(21) 17880049.6
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108034**
(86) CN 2017/115256
(21) 17880307.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109284**
(86) FR 2016/053341
(21) 16831574.5
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110240**
(86) JP 2017/042103
(21) 17880618.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110766**
(86) KR 2017/001541
(21) 17879891.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110798**
(86) KR 2017/009411
(21) 17880463.9
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110810**
(86) KR 2017/010700
(21) 17880216.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111032**
(86) KR 2017/014835
(21) 17881165.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111728**
(86) US 2017/065444
(21) 17880408.4
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/112188**
(86) US 2017/066396
(21) 17882181.5
(51) ***G01R 33/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112483**
(86) ZA 2017/050086
(21) 17881281.4
(51) ***A47F 5/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112755**
(86) CN 2016/111084
(21) 16924663.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/112766**
(86) CN 2016/111160
(21) 16924442.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/112768**
(86) CN 2016/111171
(21) 16924234.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/112769**
(86) CN 2016/111172
(21) 16924443.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113222**
(86) CN 2017/089496
(21) 17883057.6
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/113243**
(86) CN 2017/091310
(21) 17883133.5
(51) ***G10L 15/04***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/113277**
(86) CN 2017/093057
(21) 17884640.8
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113289**
(86) CN 2017/093774
(21) 17884060.9
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113439**
(86) CN 2017/110314
(21) 17883715.9
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/114317**
(86) EP 2017/081472
(21) 17808488.5
(51) ***C03C 1/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/115911**
(86) GE 2016/000011
(21) 16919586.4
(51) ***A47K 13/10***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/115930**
(86) IB 2016/057873
(21) 16924719.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/117285**
(86) KR 2016/014919
(21) 16924869.7
(51) ***E01C 23/09***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/117342**
(86) KR 2017/004106
(21) 17884312.4
(51) ***G06Q 50/18***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/117495**
(86) KR 2017/014281
(21) 17884954.3
(51) ***C22C 38/22***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/117570**
(86) KR 2017/014955
(21) 17883776.1
(51) ***C23C 14/16***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/117599**
(86) KR 2017/015024
(21) 17882707.7
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/117639**
(86) KR 2017/015125
(21) 17884151.6
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/118049**
(86) US 2016/068070
(21) 16826263.2
(51) ***H04N 21/218***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/118494**
(86) US 2017/065670
(21) 17882836.4
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/118534**
(86) US 2017/065859
(21) 17883373.7
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/119254**
(86) US 2017/067933
(21) 17883709.2
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/120684**
(86) CN 2017/089736
(21) 17887643.9
(51) ***C22B 15/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120690**
(86) CN 2017/090299
(21) 17888510.9
(51) ***B65G 37/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120802**
(86) CN 2017/094179
(21) 17888193.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120835**
(86) CN 2017/095641
(21) 17888197.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121049**
(86) CN 2017/109040
(21) 17889074.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121185**
(86) CN 2017/114427
(21) 17889446.5
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121236**
(86) CN 2017/115547
(21) 17885509.4
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121652**
(86) CN 2017/119292
(21) 17889497.8
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121763**
(86) CN 2017/120050
(21) 17887635.5
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121795**
(86) CN 2018/072042
(21) 18734058.3
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/124399**
(86) KR 2017/003998
(21) 17889394.7
(51) ***D06Q 1/10***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/124451**
(86) KR 2017/012244
(21) 17885930.2
(51) ***A61H 5/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/124554**
(86) KR 2017/014673
(21) 17888184.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
27.07.2019

(87) **WO 2018/124733**
(86) KR 2017/015550
(21) 17887819.5
(51) ***B63B 25/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/126227**
(86) US 2017/069127
(21) 17854214.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/126374**
(86) CN 2017/070221
(21) 17889646.0
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126604**
(86) CN 2017/086114
(21) 17889770.8
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126617**
(86) CN 2017/090443
(21) 17890504.8
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126759**
(86) CN 2017/106315
(21) 17890067.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/126761**
(86) CN 2017/106977
(21) 17889885.4
(51) ***B62M 11/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126784**
(86) CN 2017/109810
(21) 17889599.1
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127054**
(86) CN 2018/070270
(21) 18735855.1
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127235**
(86) CN 2018/075809
(21) 18736015.1
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127523**
(86) EP 2018/050155
(21) 18700037.7
(51) ***B66B 5/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127797**
(86) IB 2018/050011
(21) 18736470.8
(51) ***A63B 69/34***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127804**
(86) IB 2018/050029
(21) 18702804.8
(51) ***A41B 11/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128308**
(86) KR 2017/015216
(21) 17890136.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128881**
(86) US 2017/068467
(21) 17889955.5
(51) ***C02F 1/76***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129126**
(86) US 2018/012301
(21) 18736666.1
(51) ***B65D 88/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129892**
(86) CN 2017/093084
(21) 17891337.2
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129911**
(86) CN 2017/096122
(21) 17891499.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129914**
(86) CN 2017/096125
(21) 17891976.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129933**
(86) CN 2017/100028
(21) 17890864.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129984**
(86) CN 2017/107817
(21) 17891997.3
(51) ***C12N 9/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129985**
(86) CN 2017/107821
(21) 17891039.4
(51) ***C12N 9/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130215**
(86) CN 2018/072591
(21) 18738642.0
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/133430**
(86) CN 2017/101584
(21) 17892663.0
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133527**
(86) CN 2017/112406
(21) 17892360.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/30 26.07.2018
23.08.2019

(87) **WO 2018/133588**
(86) CN 2017/115870
(21) 17893248.9
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/133592**
(86) CN 2017/115960
(21) 17892172.2
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/133814**
(86) CN 2018/073206
(21) 18741168.1
(51) ***A63C 5/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133815**
(86) CN 2018/073207
(21) 18742285.2
(51) ***A63C 5/03***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133816**
(86) CN 2018/073208
(21) 18741305.9
(51) ***A63C 5/03***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136290**
(86) US 2018/013245
(21) 18742097.1
(51) ***B65D 5/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
24.08.2019

(87) **WO 2018/136444**
(86) US 2018/013926
(21) 18741438.8
(51) ***G01M 3/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136590**
(86) US 2018/014148
(21) 18741312.5
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136801**
(86) US 2018/014530
(21) 18741700.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/137189**
(86) CN 2017/072657
(21) 17894177.9
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137305**
(86) CN 2017/087927
(21) 17894406.2
(51) ***H01R 13/70***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137612**
(86) CN 2018/073800
(21) 18744270.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/141965**
(86) EP 2018/052815
(21) 18701779.3
(51) ***G01N 33/92***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143685**
(86) KR 2018/001371
(21) 18748557.8
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143882**
(86) SE 2018/050085
(21) 18705191.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144514**
(86) US 2018/016100
(21) 18747358.2
(51) ***A61K 47/68***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144845**
(86) US 2018/016622
(21) 18748135.3
(51) ***C07K 7/60***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/145133**
(86) ZA 2018/050008
(21) 18719028.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/145187**
(86) CA 2017/000265
(21) 17896230.4
(51) ***B60S 9/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
11.09.2019

(87) **WO 2018/145550**
(86) CN 2018/071883
(21) 18750821.3
(51) ***C07D 221/20***
(87) 2018/33 16.08.2018
11.09.2019

(87) **WO 2018/145779**
(86) EP 2017/071556
(21) 17758155.0
(51) ***A23K 50/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
11.09.2019

(87) **WO 2018/147541**
(86) KR 2017/014528
(21) 17895739.5
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148416**
(86) US 2018/017433
(21) 18751751.1
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2018/33 16.08.2018
11.09.2019

(87) **WO 2018/149072**
(86) CN 2017/089507
(21) 17896676.8
(51) ***B07C 5/342***
(87) 2018/34 23.08.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/150001**
(86) EP 2018/053946
(21) 18704263.5
(51) ***F25D 1/00***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/150412**
(86) IL 2017/050204
(21) 17713790.8
(51) ***H04N 21/2387***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/151700**
(86) US 2017/017759
(21) 17708038.9
(51) ***A44C 25/00***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/151752**
(86) US 2017/043200
(21) 17896910.1
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/34 23.08.2018
18.09.2019

(87) **WO 2018/151942**
(86) US 2018/016379
(21) 18754648.6
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/153097**
(86) CN 2017/104050
(21) 17897548.8
(51) ***B22D 23/06***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/153315**
(86) CN 2018/076599
(21) 18757073.4
(51) ***A61K 31/445***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/154016**
(86) EP 2018/054436
(21) 18706746.7
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2018/35 30.08.2018
26.09.2019

(87) **WO 2018/156201**
(86) US 2017/049794
(21) 17897360.8
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/156743**
(86) US 2018/019192
(21) 18707615.3
(51) ***E01C 13/08***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/156899**
(86) US 2018/019427
(21) 18756848.0
(51) ***B01J 12/02***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/157796**
(86) CN 2018/077436
(21) 18761446.6
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2018/36 07.09.2018
01.10.2019

(87) **WO 2018/157797**
(86) CN 2018/077437
(21) 18761358.3
(51) ***H02M 7/5387***
(87) 2018/36 07.09.2018
01.10.2019

(87) **WO 2018/160106**
(86) SE 2017/050185
(21) 17898727.7
(51) ***C01B 32/192***
(87) 2018/36 07.09.2018
01.10.2019

(87) **WO 2018/160122**
(86) SE 2018/050184
(21) 18760840.1
(51) ***H02P 1/46***
(87) 2018/36 07.09.2018
02.10.2019

(87) **WO 2018/160946**
(86) US 2018/020631
(21) 18712053.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/36 07.09.2018
05.10.2019

(87) **WO 2018/160967**
(86) US 2018/020668
(21) 18760414.5
(51) ***A61K 31/404***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/161406**
(86) CN 2017/080292
(21) 17899238.4
(51) ***B64C 27/14***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/166573**
(86) EP 2017/055797
(21) 17710722.4
(51) ***F22B 1/28***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166574**
(86) EP 2017/055806
(21) 17710723.2
(51) ***F22B 1/28***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166654**
(86) EP 2018/000128
(21) 18719435.2
(51) ***H02K 49/06***
(87) 2018/38 20.09.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/166656**
(86) EP 2018/000130
(21) 18723403.4
(51) ***B63B 23/06***
(87) 2018/38 20.09.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/166657**
(86) EP 2018/000131
(21) 18723696.3
(51) ***B63B 23/06***
(87) 2018/38 20.09.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/166970**
(86) EP 2018/056081
(21) 18715491.9
(51) ***F24H 9/14***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/170884**
(86) CN 2017/078088
(21) 17902288.4
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/171144**
(86) CN 2017/102978
(21) 17901486.5
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/171919**
(86) EP 2017/082076
(21) 17816668.2
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/171940**
(86) EP 2018/000108
(21) 18714681.6
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/171942**
(86) EP 2018/000113
(21) 18717213.5
(51) ***C07D 319/20***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/172081**
(86) EP 2018/055661
(21) 18711262.8
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/172211**
(86) EP 2018/056679
(21) 18712551.3
(51) ***C23C 14/12***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/172491**
(86) EP 2018/057375
(21) 18713214.7
(51) ***G02B 21/16***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/172503**
(86) EP 2018/057396
(21) 18711956.5
(51) ***C11D 3/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/172699**
(86) FR 2018/050686
(21) 18715779.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/172804**
(86) HU 2018/000013
(21) 18721841.7
(51) ***F41A 19/30***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/172805**
(86) HU 2018/000014
(21) 18721842.5
(51) ***F41A 21/36***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/172823**
(86) IB 2017/051722
(21) 17715534.8
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/172893**
(86) IB 2018/051772
(21) 18771701.2
(51) ***H04W 76/19***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/172950**
(86) IB 2018/051890
(21) 18715133.7
(51) ***C07D 217/26***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/174317**
(86) KR 2017/003164
(21) 17902169.6
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/174359**
(86) KR 2017/011372
(21) 17902097.9
(51) ***B63H 21/38***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/174463**
(86) KR 2018/003008
(21) 18772440.6
(51) ***F04C 23/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/174825**
(86) SG 2018/050128
(21) 18772537.9
(51) ***E04B 1/348***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/174898**
(86) US 2017/024055
(21) 17717946.2
(51) ***C03C 8/02***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/174953**
(86) US 2017/058711
(21) 17801805.7
(51) ***H04N 19/46***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/174964**
(86) US 2017/062687
(21) 17822077.8
(51) ***F21V 21/16***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/175175**
(86) US 2018/022408
(21) 18715375.4
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/175177**
(86) US 2018/022411
(21) 18715857.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/175197**
(86) US 2018/022638
(21) 18715402.6
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/175200**
(86) US 2018/022657
(21) 18716708.5
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/175217**
(86) US 2018/022779
(21) 18716056.9
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/175297**
(86) US 2018/023099
(21) 18771244.3
(51) ***F03B 13/06***
(87) 2018/39 27.09.2018
19.10.2019

(87) **WO 2018/175376**
(86) US 2018/023252
(21) 18716740.8
(51) ***A47C 20/04***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/175708**
(86) US 2018/023741
(21) 18714671.7
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/175710**
(86) US 2018/023744
(21) 18716796.0
(51) ***H04W 36/06***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/175894**
(86) US 2018/024035
(21) 18717781.1
(51) ***H04N 21/462***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/175979**
(86) US 2018/024165
(21) 18718653.1
(51) ***H04N 21/6587***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/176008**
(86) US 2018/024207
(21) 18717489.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/176014**
(86) US 2018/024213
(21) 18719342.0
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/176025**
(86) US 2018/024254
(21) 18720423.5
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/176047**
(86) US 2018/024398
(21) 18727472.5
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/176049**
(86) US 2018/024400
(21) 18724634.3
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/176052**
(86) US 2018/024403
(21) 18719713.2
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/176075**
(86) AU 2017/050973
(21) 17903346.9
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176076**
(86) AU 2018/000046
(21) 18777691.9
(51) ***E05C 17/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176078**
(86) AU 2018/000048
(21) 18776641.5
(51) ***G01R 21/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176081**
(86) AU 2018/050195
(21) 18778245.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176082**
(86) AU 2018/050226
(21) 18776780.1
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176083**
(86) AU 2018/050266
(21) 18774182.2
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176085**
(86) AU 2018/050270
(21) 18776382.6
(51) ***F16L 33/207***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176086**
(86) AU 2018/050276
(21) 18777045.8
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176087**
(86) AU 2018/050280
(21) 18775480.9
(51) ***H05B 3/82***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176090**
(86) AU 2018/050285
(21) 18776785.0
(51) ***B41F 19/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176091**
(86) AU 2018/050286
(21) 18776786.8
(51) ***E04G 15/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176092**
(86) AU 2018/050287
(21) 18774471.9
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176095**
(86) AU 2018/050291
(21) 18776654.8
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176100**
(86) AU 2018/050296
(21) 18778255.2
(51) ***G06Q 50/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176106**
(86) AU 2018/050302
(21) 18775754.7
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176110**
(86) BR 2017/050352
(21) 17902670.3
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176111**
(86) BR 2018/050040
(21) 18774484.2
(51) ***A21D 13/064***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176112**
(86) BR 2018/050065
(21) 18775241.5
(51) ***E04C 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176113**
(86) BR 2018/050082
(21) 18776007.9
(51) ***A01C 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176114**
(86) BR 2018/050083
(21) 18776008.7
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176119**
(86) CA 2018/050072
(21) 18777064.9
(51) ***F27D 11/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176120**
(86) CA 2018/050075
(21) 18776137.4
(51) ***A62D 3/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176124**
(86) CA 2018/050342
(21) 18777313.0
(51) ***C12Q 1/6876***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176129**
(86) CA 2018/050362
(21) 18775624.2
(51) ***A47L 9/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176133**
(86) CA 2018/050369
(21) 18774737.3
(51) ***C07F 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176135**
(86) CA 2018/050371
(21) 18774494.1
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176136**
(86) CA 2018/050373
(21) 18775384.3
(51) ***A01C 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176141**
(86) CA 2018/050379
(21) 18775893.3
(51) ***B25J 17/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176142**
(86) CA 2018/050380
(21) 18775129.2
(51) ***B25J 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176143**
(86) CA 2018/050381
(21) 18775777.8
(51) ***F16C 11/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176145**
(86) CA 2018/050383
(21) 18775131.8
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176150**
(86) CA 2018/050390
(21) 18776953.4
(51) ***A61K 35/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176153**
(86) CA 2018/050393
(21) 18775137.5
(51) ***G10C 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176156**
(86) CA 2018/050397
(21) 18776692.8
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176160**
(86) CA 2018/050402
(21) 18774751.4
(51) ***G03B 43/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176162**
(86) CA 2018/050404
(21) 18778004.4
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176163**
(86) CA 2018/050406
(21) 18774218.4
(51) ***H04B 1/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176165**
(86) CH 2018/000006
(21) 18717499.0
(51) ***H02J 7/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176166**
(86) CL 2018/000008
(21) 18778007.7
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176167**
(86) CL 2018/050016
(21) 18774755.5
(51) ***F24S 20/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176169**
(86) CN 2017/000257
(21) 17902795.8
(51) ***A01D 43/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176170**
(86) CN 2017/000258
(21) 17903854.2
(51) ***A01D 43/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176171**
(86) CN 2017/000262
(21) 17904227.0
(51) ***F02B 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176172**
(86) CN 2017/000268
(21) 17903914.4
(51) ***E21B 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176173**
(86) CN 2017/000269
(21) 17904076.1
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176179**
(86) CN 2017/000351
(21) 17903068.9
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176180**
(86) CN 2017/000369
(21) 17904180.1
(51) ***F16M 11/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176181**
(86) CN 2017/000447
(21) 17903328.7
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176183**
(86) CN 2017/078223
(21) 17903160.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/176184**
(86) CN 2017/078226
(21) 17902750.3
(51) ***G01R 19/25***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/176186**
(86) CN 2017/078256
(21) 17902848.5
(51) ***H04N 19/169***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176189**
(86) CN 2017/078265
(21) 17903577.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176190**
(86) CN 2017/078267
(21) 17904186.8
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176191**
(86) CN 2017/078274
(21) 17904187.6
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176192**
(86) CN 2017/078276
(21) 17903684.3
(51) ***E05B 65/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176193**
(86) CN 2017/078280
(21) 17904145.4
(51) ***A45C 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176196**
(86) CN 2017/078293
(21) 17903745.2
(51) ***B65D 90/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176197**
(86) CN 2017/078297
(21) 17903019.2
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176198**
(86) CN 2017/078298
(21) 17903373.3
(51) ***B65D 90/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176199**
(86) CN 2017/078325
(21) 17903922.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176201**
(86) CN 2017/078328
(21) 17903168.7
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176202**
(86) CN 2017/078341
(21) 17903335.2
(51) ***C07D 249/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176204**
(86) CN 2017/078362
(21) 17903075.4
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176206**
(86) CN 2017/078369
(21) 17902964.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176207**
(86) CN 2017/078370
(21) 17903690.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176213**
(86) CN 2017/078396
(21) 17904030.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176214**
(86) CN 2017/078399
(21) 17902905.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176215**
(86) CN 2017/078401
(21) 17902813.9
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176216**
(86) CN 2017/078419
(21) 17903636.3
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176217**
(86) CN 2017/078429
(21) 17904097.7
(51) ***C23C 16/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176219**
(86) CN 2017/078431
(21) 17903272.7
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176221**
(86) CN 2017/078434
(21) 17903499.6
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176223**
(86) CN 2017/078440
(21) 17904320.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176224**
(86) CN 2017/078441
(21) 17903588.6
(51) ***H04N 5/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176225**
(86) CN 2017/078443
(21) 17904154.6
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176230**
(86) CN 2017/078454
(21) 17903274.3
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176231**
(86) CN 2017/078456
(21) 17903594.4
(51) ***H04W 72/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176232**
(86) CN 2017/078458
(21) 17902865.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176233**
(86) CN 2017/078461
(21) 17903439.2
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176234**
(86) CN 2017/078466
(21) 17903180.2
(51) ***F04D 29/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176235**
(86) CN 2017/078468
(21) 17902966.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176236**
(86) CN 2017/078469
(21) 17904156.1
(51) ***G01N 3/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176237**
(86) CN 2017/078471
(21) 17904251.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176238**
(86) CN 2017/078472
(21) 17903231.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176239**
(86) CN 2017/078476
(21) 17903181.0
(51) ***A01G 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176240**
(86) CN 2017/078478
(21) 17902655.4
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176241**
(86) CN 2017/078479
(21) 17904204.9
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176242**
(86) CN 2017/078480
(21) 17903394.9
(51) ***B64D 1/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176243**
(86) CN 2017/078489
(21) 17903764.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176244**
(86) CN 2017/078497
(21) 17904105.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176246**
(86) CN 2017/078508
(21) 17903276.8
(51) ***G05B 19/048***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176247**
(86) CN 2017/078512
(21) 17903944.1
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176248**
(86) CN 2017/078514
(21) 17902656.2
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176249**
(86) CN 2017/078522
(21) 17903232.1
(51) ***B65B 3/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176253**
(86) CN 2017/078547
(21) 17902767.7
(51) ***C07C 211/63***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176254**
(86) CN 2017/078550
(21) 17903558.9
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176255**
(86) CN 2017/078552
(21) 17903887.2
(51) ***C09J 133/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176256**
(86) CN 2017/078554
(21) 17902704.0
(51) ***B05D 1/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176257**
(86) CN 2017/078558
(21) 17904049.8
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176261**
(86) CN 2017/078575
(21) 17903504.3
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176262**
(86) CN 2017/078576
(21) 17903889.8
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176275**
(86) CN 2017/078612
(21) 17903397.2
(51) ***G01S 17/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176277**
(86) CN 2017/078619
(21) 17903029.1
(51) ***G01S 17/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176280**
(86) CN 2017/078628
(21) 17904206.4
(51) ***B02C 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176281**
(86) CN 2017/078637
(21) 17904340.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176282**
(86) CN 2017/078642
(21) 17903127.3
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176286**
(86) CN 2017/078659
(21) 17903607.4
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176287**
(86) CN 2017/078660
(21) 17902971.5
(51) ***G01S 17/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176288**
(86) CN 2017/078661
(21) 17902708.1
(51) ***G01S 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176289**
(86) CN 2017/078662
(21) 17903089.5
(51) ***H03F 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176292**
(86) CN 2017/078680
(21) 17904272.6
(51) ***H02K 7/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176293**
(86) CN 2017/078681
(21) 17903237.0
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176294**
(86) CN 2017/078682
(21) 17903090.3
(51) ***H02K 37/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176296**
(86) CN 2017/078699
(21) 17904207.2
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176297**
(86) CN 2017/078704
(21) 17903279.2
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176300**
(86) CN 2017/078710
(21) 17904208.0
(51) ***C08G 18/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176301**
(86) CN 2017/078715
(21) 17903338.6
(51) ***H01F 27/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176302**
(86) CN 2017/078726
(21) 17902973.1
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176303**
(86) CN 2017/078728
(21) 17904344.3
(51) ***H04N 19/166***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176304**
(86) CN 2017/078729
(21) 17903719.7
(51) ***B62J 1/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176306**
(86) CN 2017/078732
(21) 17904055.5
(51) ***B08B 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176307**
(86) CN 2017/078735
(21) 17902915.2
(51) ***E04D 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176308**
(86) CN 2017/078736
(21) 17904345.0
(51) ***F16K 11/085***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176309**
(86) CN 2017/078737
(21) 17903839.3
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176310**
(86) CN 2017/078744
(21) 17903997.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176311**
(86) CN 2017/078755
(21) 17903091.1
(51) ***B60R 25/104***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176312**
(86) CN 2017/078758
(21) 17904057.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176314**
(86) CN 2017/078767
(21) 17903840.1
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176316**
(86) CN 2017/078773
(21) 17904273.4
(51) ***B41J 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176317**
(86) CN 2017/078776
(21) 17902770.1
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176318**
(86) CN 2017/078779
(21) 17904274.2
(51) ***G06F 11/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176320**
(86) CN 2017/078783
(21) 17903779.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176322**
(86) CN 2017/078787
(21) 17903284.2
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176323**
(86) CN 2017/078788
(21) 17903507.6
(51) ***G07D 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176325**
(86) CN 2017/078797
(21) 17903781.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176327**
(86) CN 2017/078803
(21) 17904114.0
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176331**
(86) CN 2017/078822
(21) 17903841.9
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176333**
(86) CN 2017/078824
(21) 17902664.6
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176334**
(86) CN 2017/078830
(21) 17902665.3
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176335**
(86) CN 2017/078849
(21) 17903609.0
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176338**
(86) CN 2017/078860
(21) 17903183.6
(51) ***B65H 54/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176339**
(86) CN 2017/078865
(21) 17903341.0
(51) ***G06F 21/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176340**
(86) CN 2017/078867
(21) 17903030.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176341**
(86) CN 2017/078871
(21) 17903130.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176342**
(86) CN 2017/078872
(21) 17904116.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176348**
(86) CN 2017/078889
(21) 17903343.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176349**
(86) CN 2017/078890
(21) 17903453.3
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176350**
(86) CN 2017/078894
(21) 17903454.1
(51) ***C07D 491/107***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176353**
(86) CN 2017/078906
(21) 17903240.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176354**
(86) CN 2017/078909
(21) 17903455.8
(51) ***B60R 25/31***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176355**
(86) CN 2017/078911
(21) 17903783.3
(51) ***G10L 19/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176356**
(86) CN 2017/078914
(21) 17903899.7
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176357**
(86) CN 2017/078920
(21) 17904277.5
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176358**
(86) CN 2017/078928
(21) 17903561.3
(51) ***G01S 19/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176359**
(86) CN 2017/078941
(21) 17902667.9
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176360**
(86) CN 2017/078943
(21) 17904211.4
(51) ***G06F 13/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176362**
(86) CN 2017/078947
(21) 17904347.6
(51) ***B60Q 1/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176365**
(86) CN 2017/078954
(21) 17903947.4
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176367**
(86) CN 2017/078958
(21) 17903344.4
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176368**
(86) CN 2017/078959
(21) 17903458.2
(51) ***B62D 55/205***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176370**
(86) CN 2017/078962
(21) 17904118.1
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176371**
(86) CN 2017/078963
(21) 17903611.6
(51) ***B01D 53/74***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176373**
(86) CN 2017/078969
(21) 17904161.1
(51) ***G05B 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176375**
(86) CN 2017/078974
(21) 17903094.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176376**
(86) CN 2017/078975
(21) 17903345.1
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176385**
(86) CN 2017/078998
(21) 17903902.9
(51) ***H04L 12/701***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176388**
(86) CN 2017/079002
(21) 17903845.0
(51) ***G11C 16/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176392**
(86) CN 2017/079010
(21) 17903956.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176393**
(86) CN 2017/079020
(21) 17903566.2
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176397**
(86) CN 2017/079065
(21) 17902982.2
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176398**
(86) CN 2017/079073
(21) 17903846.8
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176401**
(86) CN 2017/079083
(21) 17904285.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176404**
(86) CN 2017/079096
(21) 17903674.4
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176406**
(86) CN 2017/079098
(21) 17903243.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176407**
(86) CN 2017/079099
(21) 17904218.9
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176408**
(86) CN 2017/079101
(21) 17904164.5
(51) ***E05B 73/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176412**
(86) CN 2017/079110
(21) 17902922.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176414**
(86) CN 2017/079112
(21) 17902717.2
(51) ***A61B 17/068***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176417**
(86) CN 2017/079117
(21) 17903290.9
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176423**
(86) CN 2017/079126
(21) 17903192.7
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176426**
(86) CN 2017/079134
(21) 17903139.8
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176427**
(86) CN 2017/079136
(21) 17903407.9
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176428**
(86) CN 2017/079137
(21) 17903247.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176432**
(86) CN 2017/079144
(21) 17902783.4
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176433**
(86) CN 2017/079168
(21) 17903296.6
(51) ***B05C 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176438**
(86) CN 2017/079225
(21) 17902877.4
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176504**
(86) CN 2017/079659
(21) 17903213.1
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176505**
(86) CN 2017/079679
(21) 17903170.3
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176506**
(86) CN 2017/080086
(21) 17902701.6
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176507**
(86) CN 2017/080100
(21) 17903433.5
(51) ***G06F 11/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176508**
(86) CN 2017/080114
(21) 17903553.0
(51) ***F16K 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176509**
(86) CN 2017/080199
(21) 17903983.9
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176511**
(86) CN 2017/080614
(21) 17902812.1
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176512**
(86) CN 2017/080662
(21) 17903502.7
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176513**
(86) CN 2017/080668
(21) 17903078.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176514**
(86) CN 2017/080828
(21) 17903221.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176515**
(86) CN 2017/080943
(21) 17904042.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176516**
(86) CN 2017/080945
(21) 17903596.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176517**
(86) CN 2017/080951
(21) 17903464.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176519**
(86) CN 2017/081026
(21) 17904252.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176520**
(86) CN 2017/081027
(21) 17903879.9
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176521**
(86) CN 2017/081028
(21) 17904104.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176522**
(86) CN 2017/081029
(21) 17903080.4
(51) ***H01L 51/05***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176523**
(86) CN 2017/081031
(21) 17904003.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176524**
(86) CN 2017/081033
(21) 17903125.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176528**
(86) CN 2017/081164
(21) 17903943.3
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176529**
(86) CN 2017/081165
(21) 17903273.5
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176530**
(86) CN 2017/081209
(21) 17903884.9
(51) ***G09G 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176531**
(86) CN 2017/081237
(21) 17903557.1
(51) ***H04N 21/266***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176533**
(86) CN 2017/081587
(21) 17903831.0
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176534**
(86) CN 2017/081612
(21) 17902967.3
(51) ***G03B 35/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176535**
(86) CN 2017/081642
(21) 17902866.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176537**
(86) CN 2017/081774
(21) 17904336.9
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176538**
(86) CN 2017/081775
(21) 17903275.0
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176539**
(86) CN 2017/081777
(21) 17903776.7
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176541**
(86) CN 2017/081834
(21) 17903993.8
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176545**
(86) CN 2017/082045
(21) 17904051.4
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176546**
(86) CN 2017/082053
(21) 17902968.1
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176547**
(86) CN 2017/082104
(21) 17904052.2
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176550**
(86) CN 2017/082365
(21) 17903995.3
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176551**
(86) CN 2017/082428
(21) 17903233.9
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176552**
(86) CN 2017/082431
(21) 17902608.3
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176553**
(86) CN 2017/082555
(21) 17902768.5
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176554**
(86) CN 2017/082563
(21) 17904341.9
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176555**
(86) CN 2017/082628
(21) 17902867.5
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176557**
(86) CN 2017/082657
(21) 17904342.7
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176558**
(86) CN 2017/082658
(21) 17903996.1
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176559**
(86) CN 2017/082733
(21) 17903445.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176560**
(86) CN 2017/082805
(21) 17903506.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176561**
(86) CN 2017/082808
(21) 17903446.7
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176562**
(86) CN 2017/082809
(21) 17904160.3
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176563**
(86) CN 2017/082810
(21) 17903234.7
(51) ***C23C 14/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176564**
(86) CN 2017/082811
(21) 17902995.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176566**
(86) CN 2017/082813
(21) 17902817.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176567**
(86) CN 2017/082814
(21) 17903664.5
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176571**
(86) CN 2017/082818
(21) 17902705.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176572**
(86) CN 2017/082820
(21) 17902969.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176573**
(86) CN 2017/083100
(21) 17904113.2
(51) ***A63B 69/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176574**
(86) CN 2017/083166
(21) 17902706.5
(51) ***H04M 1/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176575**
(86) CN 2017/083304
(21) 17903838.5
(51) ***G03B 37/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176577**
(86) CN 2017/083451
(21) 17903529.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176578**
(86) CN 2017/083510
(21) 17904054.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176580**
(86) CN 2017/083611
(21) 17902801.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176581**
(86) CN 2017/083650
(21) 17903778.3
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176582**
(86) CN 2017/083681
(21) 17904237.9
(51) ***A63H 33/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176586**
(86) CN 2017/084003
(21) 17904058.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176587**
(86) CN 2017/084006
(21) 17904059.7
(51) ***F16H 37/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176591**
(86) CN 2017/084391
(21) 17903370.9
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176599**
(86) CN 2017/084529
(21) 17904210.6
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176600**
(86) CN 2017/084603
(21) 17903721.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176601**
(86) CN 2017/084613
(21) 17902709.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176602**
(86) CN 2017/084643
(21) 17903722.1
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176604**
(86) CN 2017/084689
(21) 17902659.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176605**
(86) CN 2017/084828
(21) 17902974.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176606**
(86) CN 2017/084829
(21) 17904061.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176607**
(86) CN 2017/084912
(21) 17903897.1
(51) ***A47L 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176612**
(86) CN 2017/085728
(21) 17902975.6
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176615**
(86) CN 2017/085777
(21) 17902870.9
(51) ***F24F 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176616**
(86) CN 2017/085781
(21) 17903700.7
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176617**
(86) CN 2017/085866
(21) 17903898.9
(51) ***B05B 17/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176619**
(86) CN 2017/086056
(21) 17903281.8
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176620**
(86) CN 2017/086057
(21) 17902976.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176622**
(86) CN 2017/086113
(21) 17903610.8
(51) ***F24F 13/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176625**
(86) CN 2017/086365
(21) 17902871.7
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176626**
(86) CN 2017/086401
(21) 17902653.9
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176627**
(86) CN 2017/086403
(21) 17902819.6
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176631**
(86) CN 2017/088022
(21) 17902661.2
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176632**
(86) CN 2017/088091
(21) 17903761.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176633**
(86) CN 2017/088116
(21) 17903900.3
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176634**
(86) CN 2017/088307
(21) 17903340.2
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176635**
(86) CN 2017/088319
(21) 17904117.3
(51) ***B29C 45/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176637**
(86) CN 2017/088362
(21) 17902710.7
(51) ***F16B 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/176639**
(86) CN 2017/088897
(21) 17903948.2
(51) ***C12G 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176640**
(86) CN 2017/088898
(21) 17904212.2
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176641**
(86) CN 2017/088899
(21) 17904063.9
(51) ***A23L 13/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176642**
(86) CN 2017/088900
(21) 17903667.8
(51) ***A61K 36/899***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176643**
(86) CN 2017/088901
(21) 17904213.0
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176644**
(86) CN 2017/088908
(21) 17902663.8
(51) ***A23L 23/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176645**
(86) CN 2017/088909
(21) 17903843.5
(51) ***A23L 13/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176646**
(86) CN 2017/088910
(21) 17903998.7
(51) ***A23L 13/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176647**
(86) CN 2017/088911
(21) 17903726.2
(51) ***A61K 36/8988***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176648**
(86) CN 2017/088912
(21) 17904119.9
(51) ***C12G 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176650**
(86) CN 2017/089220
(21) 17903398.0
(51) ***A63F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176651**
(86) CN 2017/089243
(21) 17903239.6
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176652**
(86) CN 2017/089259
(21) 17902712.3
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176653**
(86) CN 2017/089262
(21) 17903342.8
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176654**
(86) CN 2017/089323
(21) 17904120.7
(51) ***H03G 3/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176658**
(86) CN 2017/089516
(21) 17903093.7
(51) ***B29C 65/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176659**
(86) CN 2017/089567
(21) 17903132.3
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176660**
(86) CN 2017/089570
(21) 17904065.4
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176661**
(86) CN 2017/089769
(21) 17902977.2
(51) ***A47L 5/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176664**
(86) CN 2017/090643
(21) 17903457.4
(51) ***G10K 11/165***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176665**
(86) CN 2017/090644
(21) 17902714.9
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176667**
(86) CN 2017/090859
(21) 17903844.3
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176671**
(86) CN 2017/091458
(21) 17904066.2
(51) ***E05B 65/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176673**
(86) CN 2017/091567
(21) 17904162.9
(51) ***G01S 19/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176675**
(86) CN 2017/091761
(21) 17903235.4
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/176676**
(86) CN 2017/092074
(21) 17903460.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176678**
(86) CN 2017/092129
(21) 17903459.0
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176679**
(86) CN 2017/092354
(21) 17903950.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176680**
(86) CN 2017/092456
(21) 17903730.4
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176682**
(86) CN 2017/092572
(21) 17903563.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176683**
(86) CN 2017/092581
(21) 17902657.0
(51) ***C12N 9/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176684**
(86) CN 2017/092646
(21) 17902919.4
(51) ***B60J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176685**
(86) CN 2017/092684
(21) 17903400.4
(51) ***H01L 39/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176687**
(86) CN 2017/092734
(21) 17902979.8
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176690**
(86) CN 2017/093144
(21) 17902872.5
(51) ***F26B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176692**
(86) CN 2017/093299
(21) 17903133.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176693**
(86) CN 2017/093327
(21) 17902980.6
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176694**
(86) CN 2017/093502
(21) 17902920.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176695**
(86) CN 2017/093503
(21) 17902774.3
(51) ***G02B 9/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176697**
(86) CN 2017/093814
(21) 17903564.7
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176698**
(86) CN 2017/093888
(21) 17903613.2
(51) ***B26B 19/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176700**
(86) CN 2017/094340
(21) 17902981.4
(51) ***H04L 9/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176701**
(86) CN 2017/094342
(21) 17902775.0
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176703**
(86) CN 2017/094554
(21) 17904067.0
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176706**
(86) CN 2017/095188
(21) 17904281.7
(51) ***A61B 17/94***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176707**
(86) CN 2017/095333
(21) 17903901.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176709**
(86) CN 2017/095414
(21) 17902668.7
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176710**
(86) CN 2017/095527
(21) 17903952.4
(51) ***D04C 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176712**
(86) CN 2017/095894
(21) 17903347.7
(51) ***C09K 3/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176713**
(86) CN 2017/095895
(21) 17902875.8
(51) ***C09K 3/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176717**
(86) CN 2017/096131
(21) 17903669.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/176721**
(86) CN 2017/097451
(21) 17903401.2
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176724**
(86) CN 2017/098492
(21) 17903462.4
(51) ***A63F 13/837***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176725**
(86) CN 2017/098513
(21) 17902597.8
(51) ***F16K 3/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176726**
(86) CN 2017/098527
(21) 17902777.6
(51) ***C04B 26/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176731**
(86) CN 2017/099262
(21) 17903405.3
(51) ***H02S 20/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176732**
(86) CN 2017/099487
(21) 17903671.0
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176733**
(86) CN 2017/099741
(21) 17903095.2
(51) ***G06F 21/51***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176734**
(86) CN 2017/100080
(21) 17903245.3
(51) ***H04N 19/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176735**
(86) CN 2017/100410
(21) 17904166.0
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176736**
(86) CN 2017/100498
(21) 17903672.8
(51) ***F16K 31/122***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176739**
(86) CN 2017/101184
(21) 17903097.8
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176740**
(86) CN 2017/101421
(21) 17904165.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176742**
(86) CN 2017/101768
(21) 17904217.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176744**
(86) CN 2017/102176
(21) 17903906.0
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176746**
(86) CN 2017/102274
(21) 17903246.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176747**
(86) CN 2017/102324
(21) 17903515.9
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176754**
(86) CN 2017/102443
(21) 17903907.8
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176755**
(86) CN 2017/102547
(21) 17903734.6
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176756**
(86) CN 2017/102549
(21) 17902924.4
(51) ***B21D 43/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176759**
(86) CN 2017/102725
(21) 17903567.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176760**
(86) CN 2017/102744
(21) 17903190.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176761**
(86) CN 2017/102822
(21) 17903349.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176762**
(86) CN 2017/102859
(21) 17902779.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176763**
(86) CN 2017/102937
(21) 17903849.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176766**
(86) CN 2017/103454
(21) 17902781.8
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176768**
(86) CN 2017/103576
(21) 17902604.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176769**
(86) CN 2017/103979
(21) 17903618.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176770**
(86) CN 2017/104039
(21) 17902605.9
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176771**
(86) CN 2017/104040
(21) 17903137.2
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176772**
(86) CN 2017/104041
(21) 17903101.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176773**
(86) CN 2017/104165
(21) 17904002.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176774**
(86) CN 2017/104261
(21) 17904123.1
(51) ***F24D 13/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176775**
(86) CN 2017/104262
(21) 17902606.7
(51) ***F24D 13/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176776**
(86) CN 2017/104321
(21) 17903514.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176777**
(86) CN 2017/104322
(21) 17903520.9
(51) ***G09G 3/325***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176778**
(86) CN 2017/104416
(21) 17902825.3
(51) ***H01R 13/518***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176779**
(86) CN 2017/104494
(21) 17903958.1
(51) ***B01J 21/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176780**
(86) CN 2017/104546
(21) 17903793.2
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176782**
(86) CN 2017/104715
(21) 17902926.9
(51) ***C09J 163/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176783**
(86) CN 2017/104765
(21) 17904219.7
(51) ***G03F 1/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176784**
(86) CN 2017/104881
(21) 17903465.7
(51) ***H01L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176786**
(86) CN 2017/105319
(21) 17904220.5
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176787**
(86) CN 2017/105371
(21) 17903193.5
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176789**
(86) CN 2017/105457
(21) 17903571.2
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176791**
(86) CN 2017/105545
(21) 17904221.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176792**
(86) CN 2017/105559
(21) 17903138.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176793**
(86) CN 2017/105602
(21) 17903034.1
(51) ***B41J 2/165***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176794**
(86) CN 2017/105604
(21) 17902724.8
(51) ***B41J 2/165***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176795**
(86) CN 2017/105824
(21) 17904068.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176796**
(86) CN 2017/105831
(21) 17903619.9
(51) ***G06F 3/043***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176797**
(86) CN 2017/105841
(21) 17902986.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176798**
(86) CN 2017/106036
(21) 17903475.6
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176801**
(86) CN 2017/106538
(21) 17904288.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176802**
(86) CN 2017/106700
(21) 17903798.1
(51) ***H01M 4/64***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176804**
(86) CN 2017/106831
(21) 17903853.4
(51) ***G06F 12/0877***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176805**
(86) CN 2017/106862
(21) 17903911.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176806**
(86) CN 2017/106876
(21) 17903855.9
(51) ***A47J 36/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176807**
(86) CN 2017/106914
(21) 17902827.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176809**
(86) CN 2017/106916
(21) 17903106.7
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176810**
(86) CN 2017/106995
(21) 17903527.4
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176811**
(86) CN 2017/107005
(21) 17903799.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176812**
(86) CN 2017/107047
(21) 17902830.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176813**
(86) CN 2017/107050
(21) 17903479.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176814**
(86) CN 2017/107053
(21) 17903036.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176815**
(86) CN 2017/107055
(21) 17903528.2
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176816**
(86) CN 2017/107056
(21) 17902615.8
(51) ***H04N 21/266***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176817**
(86) CN 2017/107216
(21) 17903858.3
(51) ***F21V 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176819**
(86) CN 2017/107351
(21) 17903194.3
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176820**
(86) CN 2017/107462
(21) 17902831.1
(51) ***H04B 1/401***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176821**
(86) CN 2017/107572
(21) 17904172.8
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176822**
(86) CN 2017/107623
(21) 17903480.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176825**
(86) CN 2017/107878
(21) 17904224.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176827**
(86) CN 2017/108237
(21) 17904069.6
(51) ***B23P 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176828**
(86) CN 2017/108275
(21) 17904070.4
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176830**
(86) CN 2017/108355
(21) 17903350.1
(51) ***F24D 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176831**
(86) CN 2017/108356
(21) 17903801.3
(51) ***F28F 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176832**
(86) CN 2017/108357
(21) 17903482.2
(51) ***F24D 13/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176835**
(86) CN 2017/108965
(21) 17903041.6
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176836**
(86) CN 2017/109011
(21) 17903727.0
(51) ***A23L 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176838**
(86) CN 2017/109460
(21) 17902784.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176839**
(86) CN 2017/109571
(21) 17903909.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176841**
(86) CN 2017/109921
(21) 17903864.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176842**
(86) CN 2017/110497
(21) 17902785.9
(51) ***H01M 6/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176843**
(86) CN 2017/110501
(21) 17902616.6
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176845**
(86) CN 2017/110717
(21) 17902932.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176846**
(86) CN 2017/110719
(21) 17903196.8
(51) ***A61J 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176847**
(86) CN 2017/110755
(21) 17902619.0
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176850**
(86) CN 2017/110936
(21) 17903537.3
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176855**
(86) CN 2017/111304
(21) 17903626.4
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176861**
(86) CN 2017/112388
(21) 17903913.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176862**
(86) CN 2017/112430
(21) 17903963.1
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176865**
(86) CN 2017/112670
(21) 17903579.5
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176866**
(86) CN 2017/112723
(21) 17902688.5
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176873**
(86) CN 2017/113167
(21) 17903197.6
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176875**
(86) CN 2017/113235
(21) 17902689.3
(51) ***G01S 19/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176876**
(86) CN 2017/113253
(21) 17904298.1
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176880**
(86) CN 2017/113328
(21) 17904082.9
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176883**
(86) CN 2017/113511
(21) 17903056.4
(51) ***C10B 53/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176884**
(86) CN 2017/113588
(21) 17904302.1
(51) ***C07D 319/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176885**
(86) CN 2017/113842
(21) 17904190.0
(51) ***B41F 15/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176886**
(86) CN 2017/113858
(21) 17903633.0
(51) ***B27N 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176887**
(86) CN 2017/113945
(21) 17904305.4
(51) ***C12N 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176888**
(86) CN 2017/113993
(21) 17903497.0
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176892**
(86) CN 2017/114230
(21) 17903581.1
(51) ***E21C 41/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176895**
(86) CN 2017/114516
(21) 17903116.6
(51) ***A01N 47/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176896**
(86) CN 2017/114808
(21) 17903756.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176897**
(86) CN 2017/114816
(21) 17904024.1
(51) ***A47J 31/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176898**
(86) CN 2017/114863
(21) 17903821.1
(51) ***A61K 31/765***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176899**
(86) CN 2017/114865
(21) 17902892.3
(51) ***B32B 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176900**
(86) CN 2017/115084
(21) 17903258.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176901**
(86) CN 2017/115095
(21) 17903119.0
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176902**
(86) CN 2017/115209
(21) 17903637.1
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176906**
(86) CN 2017/115365
(21) 17902893.1
(51) ***B30B 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176907**
(86) CN 2017/115366
(21) 17903418.6
(51) ***B30B 15/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176917**
(86) CN 2017/116260
(21) 17904241.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176918**
(86) CN 2017/116469
(21) 17902846.9
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176919**
(86) CN 2017/116491
(21) 17904230.4
(51) ***A61B 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176921**
(86) CN 2017/116510
(21) 17903419.4
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176923**
(86) CN 2017/116682
(21) 17903555.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176924**
(86) CN 2017/116812
(21) 17904244.5
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176925**
(86) CN 2017/117106
(21) 17902749.5
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176928**
(86) CN 2017/117157
(21) 17903065.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176929**
(86) CN 2017/117180
(21) 17902751.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176933**
(86) CN 2017/117369
(21) 17903265.1
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176936**
(86) CN 2017/118009
(21) 17903934.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176941**
(86) CN 2017/118623
(21) 17903421.0
(51) ***H01M 8/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176942**
(86) CN 2017/118715
(21) 17903021.8
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176943**
(86) CN 2017/118716
(21) 17904036.5
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176944**
(86) CN 2017/118854
(21) 17903422.8
(51) ***B60Q 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176946**
(86) CN 2017/119050
(21) 17904100.9
(51) ***H04W 40/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176947**
(86) CN 2017/119069
(21) 17902854.3
(51) ***B62D 27/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176949**
(86) CN 2017/119265
(21) 17903503.5
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176956**
(86) CN 2017/119974
(21) 17903708.0
(51) ***E04F 13/075***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176957**
(86) CN 2017/120073
(21) 17903830.2
(51) ***B62J 35/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176958**
(86) CN 2017/120135
(21) 17902963.2
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176960**
(86) CN 2017/120180
(21) 17903209.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176963**
(86) CN 2017/120343
(21) 17903074.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176964**
(86) CN 2017/120383
(21) 17903886.4
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176965**
(86) CN 2017/120384
(21) 17903661.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176966**
(86) CN 2017/120385
(21) 17904103.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176970**
(86) CN 2018/000110
(21) 18776165.5
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176975**
(86) CN 2018/070742
(21) 18775800.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176977**
(86) CN 2018/071373
(21) 18775022.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176978**
(86) CN 2018/071485
(21) 18774389.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176979**
(86) CN 2018/071492
(21) 18774914.8
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176980**
(86) CN 2018/071493
(21) 18777764.4
(51) ***H01M 2/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176981**
(86) CN 2018/071515
(21) 18774239.0
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176984**
(86) CN 2018/071842
(21) 18776585.4
(51) ***H02G 7/05***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176987**
(86) CN 2018/072026
(21) 18777630.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176992**
(86) CN 2018/072572
(21) 18775663.0
(51) ***C07K 16/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176993**
(86) CN 2018/072601
(21) 18777225.6
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176995**
(86) CN 2018/072964
(21) 18774241.6
(51) ***H01L 51/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176997**
(86) CN 2018/073179
(21) 18777901.2
(51) ***H04M 1/275***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177001**
(86) CN 2018/073754
(21) 18777242.1
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177003**
(86) CN 2018/073853
(21) 18776728.0
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177004**
(86) CN 2018/073872
(21) 18774520.3
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177005**
(86) CN 2018/073969
(21) 18774648.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177008**
(86) CN 2018/074127
(21) 18778046.5
(51) ***C04B 35/465***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177010**
(86) CN 2018/074180
(21) 18774402.4
(51) ***H01Q 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177012**
(86) CN 2018/074260
(21) 18774250.7
(51) ***H04L 12/873***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177014**
(86) CN 2018/074339
(21) 18774407.3
(51) ***H04L 12/807***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177015**
(86) CN 2018/074513
(21) 18776174.7
(51) ***B65B 35/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177016**
(86) CN 2018/074520
(21) 18774408.1
(51) ***B65G 47/74***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177018**
(86) CN 2018/074588
(21) 18775038.5
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177019**
(86) CN 2018/074659
(21) 18776997.1
(51) ***C04B 35/453***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177026**
(86) CN 2018/075130
(21) 18778319.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177027**
(86) CN 2018/075153
(21) 18777248.8
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177028**
(86) CN 2018/075292
(21) 18774928.8
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177029**
(86) CN 2018/075329
(21) 18774660.7
(51) ***B29C 64/106***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177030**
(86) CN 2018/075381
(21) 18774524.5
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177033**
(86) CN 2018/076001
(21) 18777471.6
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177035**
(86) CN 2018/076193
(21) 18774542.7
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177038**
(86) CN 2018/076310
(21) 18777643.0
(51) ***B25J 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177039**
(86) CN 2018/076313
(21) 18775929.5
(51) ***B25J 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177041**
(86) CN 2018/076322
(21) 18777118.3
(51) ***H04L 12/951***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177043**
(86) CN 2018/076519
(21) 18777002.9
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177044**
(86) CN 2018/076539
(21) 18776862.7
(51) ***B61L 23/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177046**
(86) CN 2018/076816
(21) 18774934.6
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177047**
(86) CN 2018/076963
(21) 18775553.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177050**
(86) CN 2018/077111
(21) 18776157.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177051**
(86) CN 2018/077121
(21) 18777234.8
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177053**
(86) CN 2018/077172
(21) 18776741.3
(51) ***H04N 21/4788***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177054**
(86) CN 2018/077193
(21) 18775290.2
(51) ***G07C 1/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177057**
(86) CN 2018/077363
(21) 18774935.3
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177058**
(86) CN 2018/077394
(21) 18775180.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177059**
(86) CN 2018/077411
(21) 18777759.4
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177061**
(86) CN 2018/077468
(21) 18777253.8
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177062**
(86) CN 2018/077537
(21) 18775183.9
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177063**
(86) CN 2018/077538
(21) 18775055.9
(51) ***E06B 3/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177064**
(86) CN 2018/077567
(21) 18778192.7
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177065**
(86) CN 2018/077698
(21) 18774277.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177068**
(86) CN 2018/077816
(21) 18774278.8
(51) ***G01P 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177073**
(86) CN 2018/077910
(21) 18774943.7
(51) ***H01L 29/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177075**
(86) CN 2018/077922
(21) 18776478.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177077**
(86) CN 2018/077981
(21) 18774797.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177078**
(86) CN 2018/077985
(21) 18776870.0
(51) ***A61M 29/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177079**
(86) CN 2018/078033
(21) 18774550.0
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177081**
(86) CN 2018/078085
(21) 18776479.0
(51) ***B61L 5/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177084**
(86) CN 2018/078108
(21) 18777377.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177085**
(86) CN 2018/078114
(21) 18775431.2
(51) ***H01Q 3/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177086**
(86) CN 2018/078137
(21) 18777653.9
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177087**
(86) CN 2018/078138
(21) 18778194.3
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177089**
(86) CN 2018/078214
(21) 18776754.6
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177090**
(86) CN 2018/078231
(21) 18778037.4
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177091**
(86) CN 2018/078246
(21) 18774425.5
(51) ***B25B 11/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177094**
(86) CN 2018/078349
(21) 18776874.2
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177095**
(86) CN 2018/078350
(21) 18775058.3
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177096**
(86) CN 2018/078351
(21) 18774673.0
(51) ***D06F 37/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177097**
(86) CN 2018/078352
(21) 18775567.3
(51) ***D06F 37/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177098**
(86) CN 2018/078353
(21) 18775302.5
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177099**
(86) CN 2018/078355
(21) 18774287.9
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177100**
(86) CN 2018/078356
(21) 18774553.4
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177101**
(86) CN 2018/078357
(21) 18778327.9
(51) ***A47L 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177102**
(86) CN 2018/078358
(21) 18776066.5
(51) ***F16F 9/53***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177103**
(86) CN 2018/078359
(21) 18775060.9
(51) ***A47L 23/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177105**
(86) CN 2018/078390
(21) 18778199.2
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177106**
(86) CN 2018/078391
(21) 18777762.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177107**
(86) CN 2018/078398
(21) 18777264.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177108**
(86) CN 2018/078404
(21) 18776351.1
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177109**
(86) CN 2018/078419
(21) 18777661.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177110**
(86) CN 2018/078430
(21) 18777020.1
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177111**
(86) CN 2018/078554
(21) 18774949.4
(51) ***C03B 37/065***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177112**
(86) CN 2018/078604
(21) 18774555.9
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177113**
(86) CN 2018/078610
(21) 18775570.7
(51) ***A63F 13/79***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177118**
(86) CN 2018/078668
(21) 18777129.0
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177119**
(86) CN 2018/078860
(21) 18775307.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177120**
(86) CN 2018/078895
(21) 18776757.9
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177121**
(86) CN 2018/079036
(21) 18777383.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177124**
(86) CN 2018/079075
(21) 18777386.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177125**
(86) CN 2018/079089
(21) 18777668.7
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177127**
(86) CN 2018/079110
(21) 18775835.4
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177128**
(86) CN 2018/079124
(21) 18777130.8
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177130**
(86) CN 2018/079132
(21) 18778211.5
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177134**
(86) CN 2018/079228
(21) 18775573.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177136**
(86) CN 2018/079238
(21) 18774298.6
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177137**
(86) CN 2018/079239
(21) 18776482.4
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177138**
(86) CN 2018/079240
(21) 18777392.4
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177139**
(86) CN 2018/079246
(21) 18776483.2
(51) ***H04N 21/8549***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177144**
(86) CN 2018/079308
(21) 18775700.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177145**
(86) CN 2018/079364
(21) 18774562.5
(51) ***G06N 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177147**
(86) CN 2018/079421
(21) 18775406.4
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177148**
(86) CN 2018/079461
(21) 18776732.2
(51) ***H04R 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177149**
(86) CN 2018/079465
(21) 18775702.6
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177151**
(86) CN 2018/079472
(21) 18777022.7
(51) ***C07C 233/59***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177154**
(86) CN 2018/079523
(21) 18776077.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177155**
(86) CN 2018/079556
(21) 18777273.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177156**
(86) CN 2018/079580
(21) 18775067.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177158**
(86) CN 2018/079587
(21) 18774564.1
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177162**
(86) CN 2018/079634
(21) 18778094.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177164**
(86) CN 2018/079653
(21) 18775068.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177169**
(86) CN 2018/079755
(21) 18776488.1
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177170**
(86) CN 2018/079756
(21) 18777028.4
(51) ***A63F 13/2145***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177171**
(86) CN 2018/079760
(21) 18775319.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177174**
(86) CN 2018/079805
(21) 18774692.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177176**
(86) CN 2018/079822
(21) 18776895.7
(51) ***G06F 12/0895***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177177**
(86) CN 2018/079826
(21) 18775961.8
(51) ***B22F 9/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177182**
(86) CN 2018/079879
(21) 18776210.9
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177184**
(86) CN 2018/079946
(21) 18778348.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177187**
(86) CN 2018/079997
(21) 18774443.8
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177189**
(86) CN 2018/080020
(21) 18777535.8
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177190**
(86) CN 2018/080023
(21) 18777536.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177192**
(86) CN 2018/080035
(21) 18776629.0
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177193**
(86) CN 2018/080043
(21) 18775325.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177195**
(86) CN 2018/080067
(21) 18778351.9
(51) ***H03L 7/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177197**
(86) CN 2018/080140
(21) 18775205.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177198**
(86) CN 2018/080141
(21) 18777369.2
(51) ***D06F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177200**
(86) CN 2018/080147
(21) 18775330.6
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177201**
(86) CN 2018/080148
(21) 18778099.4
(51) ***H04N 5/278***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177207**
(86) CN 2018/080205
(21) 18776630.8
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177209**
(86) CN 2018/080218
(21) 18777150.6
(51) ***H01B 11/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177212**
(86) CN 2018/080235
(21) 18774957.7
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177213**
(86) CN 2018/080243
(21) 18778225.5
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177219**
(86) CN 2018/080310
(21) 18777811.3
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177221**
(86) CN 2018/080319
(21) 18778227.1
(51) ***C02F 9/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177222**
(86) CN 2018/080320
(21) 18777398.1
(51) ***C02F 9/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177226**
(86) CN 2018/080383
(21) 18776372.7
(51) ***B05B 13/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177236**
(86) CN 2018/080440
(21) 18775080.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177237**
(86) CN 2018/080446
(21) 18778229.7
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177240**
(86) CN 2018/080463
(21) 18777545.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177241**
(86) CN 2018/080464
(21) 18774578.1
(51) ***F27B 9/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177243**
(86) CN 2018/080478
(21) 18775211.8
(51) ***H04R 1/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177248**
(86) CN 2018/080490
(21) 18776093.9
(51) ***A45B 19/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177249**
(86) CN 2018/080493
(21) 18774582.3
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177254**
(86) CN 2018/080512
(21) 18777040.9
(51) ***H04N 19/96***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177256**
(86) CN 2018/080516
(21) 18777552.3
(51) ***H04L 12/913***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177258**
(86) CN 2018/080539
(21) 18775723.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177265**
(86) CN 2018/080580
(21) 18774963.5
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177266**
(86) CN 2018/080590
(21) 18775086.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177267**
(86) CN 2018/080593
(21) 18776095.4
(51) ***C01B 32/198***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177268**
(86) CN 2018/080601
(21) 18776505.2
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177269**
(86) CN 2018/080602
(21) 18777694.3
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177270**
(86) CN 2018/080603
(21) 18777561.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177271**
(86) CN 2018/080604
(21) 18776644.9
(51) ***G01S 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177272**
(86) CN 2018/080609
(21) 18776221.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177273**
(86) CN 2018/080610
(21) 18776648.0
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177274**
(86) CN 2018/080613
(21) 18776781.9
(51) ***F21L 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177275**
(86) CN 2018/080616
(21) 18776511.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177277**
(86) CN 2018/080621
(21) 18777558.0
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177280**
(86) CN 2018/080640
(21) 18777699.2
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177282**
(86) CN 2018/080662
(21) 18774967.6
(51) ***E04C 5/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177284**
(86) CN 2018/080669
(21) 18775091.4
(51) ***F16K 31/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177285**
(86) CN 2018/080670
(21) 18774704.3
(51) ***H03M 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177286**
(86) CN 2018/080671
(21) 18774454.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177287**
(86) CN 2018/080680
(21) 18776222.4
(51) ***A61K 47/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177288**
(86) CN 2018/080683
(21) 18777700.8
(51) ***C09J 133/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177289**
(86) CN 2018/080685
(21) 18777411.2
(51) ***C02F 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177290**
(86) CN 2018/080693
(21) 18775093.0
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177291**
(86) CN 2018/080700
(21) 18777702.4
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177294**
(86) CN 2018/080710
(21) 18776513.6
(51) ***C01B 32/97***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177298**
(86) CN 2018/080731
(21) 18777296.7
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177300**
(86) CN 2018/080761
(21) 18777823.8
(51) ***H04N 19/61***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177302**
(86) CN 2018/080777
(21) 18774589.8
(51) ***C07D 498/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177303**
(86) CN 2018/080785
(21) 18776253.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177304**
(86) CN 2018/080788
(21) 18777824.6
(51) ***E02D 29/045***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177305**
(86) CN 2018/080789
(21) 18774852.0
(51) ***E02D 5/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177306**
(86) CN 2018/080790
(21) 18777826.1
(51) ***E02D 5/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177307**
(86) CN 2018/080791
(21) 18777047.4
(51) ***E02D 29/045***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177308**
(86) CN 2018/080792
(21) 18777828.7
(51) ***E02D 29/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177309**
(86) CN 2018/080793
(21) 18774177.2
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177312**
(86) CN 2018/080812
(21) 18777048.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177313**
(86) CN 2018/080816
(21) 18774854.6
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177315**
(86) CN 2018/080821
(21) 18775926.1
(51) ***A62B 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177316**
(86) CN 2018/080822
(21) 18778122.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177320**
(86) CN 2018/080836
(21) 18776390.9
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177321**
(86) CN 2018/080843
(21) 18777417.9
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177322**
(86) CN 2018/080845
(21) 18774461.0
(51) ***G01N 1/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177326**
(86) CN 2018/080892
(21) 18775466.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177330**
(86) CN 2018/080930
(21) 18775592.1
(51) ***F02B 55/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177331**
(86) CN 2018/080941
(21) 18774591.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177332**
(86) CN 2018/080942
(21) 18777838.6
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177335**
(86) CN 2018/080949
(21) 18775735.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177339**
(86) CN 2018/080966
(21) 18776656.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177342**
(86) CN 2018/080980
(21) 18774984.1
(51) ***A61M 1/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177344**
(86) CN 2018/080996
(21) 18774596.3
(51) ***A61M 1/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177346**
(86) CN 2018/081010
(21) 18776521.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177351**
(86) CN 2018/081016
(21) 18776261.2
(51) ***C12N 15/90***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177353**
(86) CN 2018/081034
(21) 18775347.0
(51) ***H04L 12/761***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177356**
(86) CN 2018/081042
(21) 18775597.0
(51) ***B60K 6/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177357**
(86) CN 2018/081043
(21) 18776110.1
(51) ***B60W 20/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177360**
(86) CN 2018/081047
(21) 18776923.7
(51) ***B60W 20/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177364**
(86) CN 2018/081068
(21) 18777711.5
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177366**
(86) CN 2018/081073
(21) 18776398.2
(51) ***F16K 49/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177367**
(86) CN 2018/081074
(21) 18774599.7
(51) ***B60W 30/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177370**
(86) CN 2018/081083
(21) 18776924.5
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177373**
(86) CN 2018/081114
(21) 18777062.3
(51) ***H04N 21/4728***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177378**
(86) CN 2018/081122
(21) 18775747.1
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177382**
(86) CN 2018/081152
(21) 18777972.3
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177385**
(86) CN 2018/081185
(21) 18775599.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177387**
(86) CN 2018/081224
(21) 18776400.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177389**
(86) CN 2018/081237
(21) 18775997.2
(51) ***H02J 1/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177390**
(86) CN 2018/081239
(21) 18774988.2
(51) ***A63B 69/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177391**
(86) CN 2018/081241
(21) 18775110.2
(51) ***B60W 30/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177392**
(86) CN 2018/081242
(21) 18776271.1
(51) ***E06B 3/968***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177394**
(86) CN 2018/081256
(21) 18777426.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177395**
(86) CN 2018/081257
(21) 18775999.8
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177398**
(86) CN 2018/081268
(21) 18776000.4
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177399**
(86) CN 2018/081269
(21) 18775881.8
(51) ***B62D 21/15***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177400**
(86) CN 2018/081270
(21) 18774605.2
(51) ***C10G 45/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177401**
(86) CN 2018/081271
(21) 18774722.5
(51) ***C10G 65/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177404**
(86) CN 2018/081278
(21) 18778265.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177405**
(86) CN 2018/081279
(21) 18775477.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177416**
(86) CN 2018/081353
(21) 18777072.2
(51) ***G02B 13/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177417**
(86) CN 2018/081357
(21) 18777586.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177418**
(86) CN 2018/081359
(21) 18775356.1
(51) ***H04N 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177425**
(86) CN 2018/081389
(21) 18776671.2
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177426**
(86) CN 2018/081392
(21) 18777194.4
(51) ***H01L 21/441***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177431**
(86) CN 2018/081451
(21) 18774727.4
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177435**
(86) CN 2018/081553
(21) 18777202.5
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177436**
(86) CN 2018/081567
(21) 18777591.1
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177440**
(86) CN 2018/081628
(21) 18774194.7
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177441**
(86) CN 2018/081629
(21) 18776005.3
(51) ***C12N 15/90***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177443**
(86) CN 2018/086870
(21) 18776130.9
(51) ***F28F 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177449**
(86) DE 2018/000065
(21) 18722382.1
(51) ***B64C 1/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177452**
(86) DE 2018/100103
(21) 18708573.3
(51) ***F16C 19/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177453**
(86) DE 2018/100126
(21) 18709249.9
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177456**
(86) DE 2018/100174
(21) 18712499.5
(51) ***F16D 41/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177460**
(86) DE 2018/100194
(21) 18711469.9
(51) ***B29C 33/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177461**
(86) DE 2018/100204
(21) 18712076.1
(51) ***F16C 33/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177463**
(86) DE 2018/100226
(21) 18714430.8
(51) ***H01R 13/453***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177464**
(86) DE 2018/100234
(21) 18714431.6
(51) ***F16H 37/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177465**
(86) DE 2018/100238
(21) 18720955.6
(51) ***C09K 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177467**
(86) DE 2018/100240
(21) 18714963.8
(51) ***F16G 13/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177468**
(86) DE 2018/100248
(21) 18715471.1
(51) ***F16D 1/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177469**
(86) DE 2018/100258
(21) 18719419.6
(51) ***B60G 11/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177470**
(86) DE 2018/100271
(21) 18732638.4
(51) ***C23C 14/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177471**
(86) DE 2018/100272
(21) 18716493.4
(51) ***F16D 69/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177472**
(86) DE 2018/100273
(21) 18716494.2
(51) ***F16D 69/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177473**
(86) DE 2018/100274
(21) 18716886.9
(51) ***H01F 7/121***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177475**
(86) DE 2018/100277
(21) 18716496.7
(51) ***F16H 55/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177478**
(86) DE 2018/100283
(21) 18718675.4
(51) ***C01B 32/194***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177479**
(86) DE 2018/100289
(21) 18722883.8
(51) ***F21V 19/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177483**
(86) DE 2018/200028
(21) 18722884.6
(51) ***C08J 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177484**
(86) DE 2018/200029
(21) 18723400.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177485**
(86) DE 2018/200031
(21) 18721950.6
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177487**
(86) DK 2018/050051
(21) 18713129.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177492**
(86) DK 2018/050059
(21) 18753052.2
(51) ***A01M 23/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177493**
(86) DK 2018/050060
(21) 18716500.6
(51) ***F03D 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177494**
(86) EG 2017/000010
(21) 17902828.7
(51) ***B01D 24/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177498**
(86) EP 2017/057183
(21) 17714175.1
(51) ***C07C 29/76***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177503**
(86) EP 2017/057223
(21) 17714682.6
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177507**
(86) EP 2017/057276
(21) 17714689.1
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177510**
(86) EP 2017/057304
(21) 17715417.6
(51) ***C10B 15/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177517**
(86) EP 2017/057406
(21) 17714701.4
(51) ***A47K 5/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177526**
(86) EP 2017/057555
(21) 17718833.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177527**
(86) EP 2017/057561
(21) 17716482.9
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177532**
(86) EP 2017/057680
(21) 17714756.8
(51) ***H02M 1/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177535**
(86) EP 2017/057688
(21) 17715110.7
(51) ***G01R 31/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177536**
(86) EP 2017/057690
(21) 17715660.1
(51) ***G01R 31/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177537**
(86) EP 2017/057709
(21) 17715661.9
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177539**
(86) EP 2017/057716
(21) 17714769.1
(51) ***G03G 15/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177543**
(86) EP 2017/057732
(21) 17714774.1
(51) ***F04D 17/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177544**
(86) EP 2017/057736
(21) 17714776.6
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177545**
(86) EP 2017/057738
(21) 17714777.4
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177546**
(86) EP 2017/057744
(21) 17714779.0
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177549**
(86) EP 2017/057753
(21) 17717341.6
(51) ***H04W 52/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177552**
(86) EP 2017/057764
(21) 17716486.0
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177554**
(86) EP 2017/057772
(21) 17719499.0
(51) ***A61K 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177561**
(86) EP 2017/057790
(21) 17719169.9
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177564**
(86) EP 2017/062706
(21) 17726289.6
(51) ***F16M 11/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177565**
(86) EP 2017/063565
(21) 17732326.8
(51) ***G01J 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177567**
(86) EP 2017/074322
(21) 17783764.8
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177568**
(86) EP 2017/074396
(21) 17783768.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177571**
(86) EP 2017/075359
(21) 17780720.3
(51) ***B65C 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177573**
(86) EP 2017/077105
(21) 17790750.8
(51) ***B29D 22/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177574**
(86) EP 2017/078730
(21) 17801391.8
(51) ***F16J 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177578**
(86) EP 2017/082271
(21) 17816701.1
(51) ***F16L 3/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177579**
(86) EP 2017/082877
(21) 17840479.4
(51) ***B08B 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177582**
(86) EP 2017/084082
(21) 17828741.3
(51) ***A01D 43/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177587**
(86) EP 2018/000115
(21) 18718685.3
(51) ***G02B 27/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177589**
(86) EP 2018/000121
(21) 18719752.0
(51) ***F02B 41/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177595**
(86) EP 2018/000133
(21) 18738189.2
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177597**
(86) EP 2018/000136
(21) 18722387.0
(51) ***G01S 17/88***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177598**
(86) EP 2018/000137
(21) 18721682.5
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177601**
(86) EP 2018/000146
(21) 18719753.8
(51) ***F27B 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177602**
(86) EP 2018/000152
(21) 18718389.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177603**
(86) EP 2018/000153
(21) 18718105.2
(51) ***G06Q 20/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177614**
(86) EP 2018/050228
(21) 18700466.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177617**
(86) EP 2018/050680
(21) 18702927.7
(51) ***B65D 77/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177618**
(86) EP 2018/050767
(21) 18703486.3
(51) ***B01D 46/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177619**
(86) EP 2018/050915
(21) 18701685.2
(51) ***C09K 8/524***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177621**
(86) EP 2018/052231
(21) 18702665.3
(51) ***B23K 31/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177624**
(86) EP 2018/052461
(21) 18705553.8
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177628**
(86) EP 2018/052604
(21) 18706205.4
(51) ***B22D 11/043***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177629**
(86) EP 2018/052608
(21) 18703553.0
(51) ***B21J 15/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177632**
(86) EP 2018/052864
(21) 18703970.6
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177634**
(86) EP 2018/053039
(21) 18706663.4
(51) ***B60K 23/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177636**
(86) EP 2018/053088
(21) 18706214.6
(51) ***B60J 10/90***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177637**
(86) EP 2018/053092
(21) 18706665.9
(51) ***B62B 1/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177645**
(86) EP 2018/053448
(21) 18706678.2
(51) ***F16D 48/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177646**
(86) EP 2018/053490
(21) 18706977.8
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177647**
(86) EP 2018/053679
(21) 18707647.6
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177653**
(86) EP 2018/054083
(21) 18706997.6
(51) ***B31D 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177658**
(86) EP 2018/054231
(21) 18708355.5
(51) ***B60T 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177659**
(86) EP 2018/054360
(21) 18706512.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177665**
(86) EP 2018/054708
(21) 18708093.2
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177666**
(86) EP 2018/054720
(21) 18709494.1
(51) ***B60G 15/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177668**
(86) EP 2018/054871
(21) 18708957.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177679**
(86) EP 2018/055128
(21) 18709521.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177682**
(86) EP 2018/055258
(21) 18710395.7
(51) ***F16F 9/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177683**
(86) EP 2018/055267
(21) 18708418.1
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177686**
(86) EP 2018/055284
(21) 18708992.5
(51) ***B61B 12/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177694**
(86) EP 2018/055432
(21) 18710812.1
(51) ***F02M 59/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177697**
(86) EP 2018/055439
(21) 18709004.8
(51) ***H02K 11/25***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177705**
(86) EP 2018/055573
(21) 18714975.2
(51) ***H01T 13/39***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177706**
(86) EP 2018/055597
(21) 18708430.6
(51) ***C30B 23/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177707**
(86) EP 2018/055627
(21) 18708432.2
(51) ***C30B 23/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177709**
(86) EP 2018/055714
(21) 18714709.5
(51) ***B01J 23/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177715**
(86) EP 2018/055771
(21) 18714138.7
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177718**
(86) EP 2018/055853
(21) 18710446.8
(51) ***B60W 30/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177719**
(86) EP 2018/055859
(21) 18710449.2
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177720**
(86) EP 2018/055862
(21) 18714144.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177726**
(86) EP 2018/056016
(21) 18708710.1
(51) ***H03K 17/96***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177727**
(86) EP 2018/056017
(21) 18709356.2
(51) ***G08C 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177732**
(86) EP 2018/056093
(21) 18711517.5
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177734**
(86) EP 2018/056121
(21) 18710863.4
(51) ***B29C 64/35***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177739**
(86) EP 2018/056231
(21) 18712134.8
(51) ***G01N 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177743**
(86) EP 2018/056269
(21) 18717233.3
(51) ***C23C 28/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177748**
(86) EP 2018/056396
(21) 18714170.0
(51) ***B65G 47/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177749**
(86) EP 2018/056397
(21) 18709624.3
(51) ***B65B 43/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177750**
(86) EP 2018/056401
(21) 18709625.0
(51) ***B65D 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177753**
(86) EP 2018/056430
(21) 18712143.9
(51) ***F02M 59/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177757**
(86) EP 2018/056485
(21) 18714174.2
(51) ***F21S 41/255***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177767**
(86) EP 2018/056580
(21) 18712167.8
(51) ***H01B 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177768**
(86) EP 2018/056597
(21) 18714177.5
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177769**
(86) EP 2018/056621
(21) 18713581.9
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177770**
(86) EP 2018/056623
(21) 18712546.3
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177771**
(86) EP 2018/056626
(21) 18713820.1
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177773**
(86) EP 2018/056636
(21) 18710485.6
(51) ***H03M 1/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177780**
(86) EP 2018/056780
(21) 18711345.1
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177784**
(86) EP 2018/056817
(21) 18711116.6
(51) ***C07D 251/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177792**
(86) EP 2018/056897
(21) 18710503.6
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177793**
(86) EP 2018/056900
(21) 18712860.8
(51) ***B65H 51/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177805**
(86) EP 2018/056991
(21) 18712582.8
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177813**
(86) EP 2018/057024
(21) 18712587.7
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177815**
(86) EP 2018/057036
(21) 18714189.0
(51) ***A61K 8/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177816**
(86) EP 2018/057041
(21) 18712590.1
(51) ***H04R 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177820**
(86) EP 2018/057056
(21) 18713182.6
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177822**
(86) EP 2018/057061
(21) 18711354.3
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177823**
(86) EP 2018/057062
(21) 18710906.1
(51) ***H02J 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177828**
(86) EP 2018/057086
(21) 18713183.4
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177836**
(86) EP 2018/057154
(21) 18711136.4
(51) ***C07D 207/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177837**
(86) EP 2018/057156
(21) 18711137.2
(51) ***C07D 207/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177840**
(86) EP 2018/057167
(21) 18713615.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177847**
(86) EP 2018/057188
(21) 18711142.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177855**
(86) EP 2018/057237
(21) 18711952.4
(51) ***A61C 17/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177874**
(86) EP 2018/057272
(21) 18717844.7
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177880**
(86) EP 2018/057295
(21) 18711574.6
(51) ***A01N 43/82***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177884**
(86) EP 2018/057318
(21) 18726055.9
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177892**
(86) EP 2018/057330
(21) 18716533.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177897**
(86) EP 2018/057356
(21) 18713626.2
(51) ***F01N 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177898**
(86) EP 2018/057357
(21) 18716916.4
(51) ***C23C 14/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177900**
(86) EP 2018/057364
(21) 18713861.5
(51) ***C23C 8/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177904**
(86) EP 2018/057385
(21) 18713631.2
(51) ***B63B 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177905**
(86) EP 2018/057392
(21) 18713863.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177908**
(86) EP 2018/057398
(21) 18711957.3
(51) ***C04B 24/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177910**
(86) EP 2018/057402
(21) 18714204.7
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177913**
(86) EP 2018/057410
(21) 18720964.8
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177914**
(86) EP 2018/057411
(21) 18714475.3
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177916**
(86) EP 2018/057421
(21) 18713218.8
(51) ***H02K 11/25***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177921**
(86) EP 2018/057431
(21) 18716920.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177922**
(86) EP 2018/057433
(21) 18713221.2
(51) ***G01L 19/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177928**
(86) EP 2018/057444
(21) 18714476.1
(51) ***G02C 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177930**
(86) EP 2018/057449
(21) 18714208.8
(51) ***G01S 1/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/177933**
(86) EP 2018/057455
(21) 18720965.5
(51) ***B01D 21/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177935**
(86) EP 2018/057464
(21) 18715557.7
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177937**
(86) EP 2018/057470
(21) 18713644.5
(51) ***F02D 41/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177942**
(86) EP 2018/057480
(21) 18715000.8
(51) ***F01D 21/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177950**
(86) EP 2018/057499
(21) 18713227.9
(51) ***G02B 7/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177954**
(86) EP 2018/057510
(21) 18713873.0
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177955**
(86) EP 2018/057512
(21) 18714211.2
(51) ***A23B 5/005***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177957**
(86) EP 2018/057522
(21) 18714212.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177959**
(86) EP 2018/057526
(21) 18713877.1
(51) ***A61M 39/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177974**
(86) EP 2018/057584
(21) 18714217.9
(51) ***B05B 7/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177979**
(86) EP 2018/057589
(21) 18716925.5
(51) ***F21S 41/143***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177983**
(86) EP 2018/057596
(21) 18719445.1
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177985**
(86) EP 2018/057600
(21) 18712234.6
(51) ***B29C 70/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177989**
(86) EP 2018/057605
(21) 18711970.6
(51) ***C07D 495/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177990**
(86) EP 2018/057606
(21) 18713889.6
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177991**
(86) EP 2018/057609
(21) 18717848.8
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/177992**
(86) EP 2018/057610
(21) 18715567.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/177993**
(86) EP 2018/057612
(21) 18711972.2
(51) ***C07D 409/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177999**
(86) EP 2018/057618
(21) 18722895.2
(51) ***F27D 15/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178002**
(86) EP 2018/057624
(21) 18713650.2
(51) ***B63B 21/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178004**
(86) EP 2018/057630
(21) 18717849.6
(51) ***F02D 41/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178008**
(86) EP 2018/057635
(21) 18714222.9
(51) ***C07D 261/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178014**
(86) EP 2018/057643
(21) 18711978.9
(51) ***C07D 207/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178024**
(86) EP 2018/057664
(21) 18713896.1
(51) ***B65B 9/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178029**
(86) EP 2018/057677
(21) 18715572.6
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178030**
(86) EP 2018/057679
(21) 18715573.4
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178036**
(86) EP 2018/057700
(21) 18716151.8
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178039**
(86) EP 2018/057706
(21) 18712241.1
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178044**
(86) EP 2018/057713
(21) 18718394.2
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178045**
(86) EP 2018/057714
(21) 18713660.1
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178051**
(86) EP 2018/057728
(21) 18712243.7
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178064**
(86) EP 2018/057750
(21) 18713664.3
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178070**
(86) EP 2018/057760
(21) 18712250.2
(51) ***B32B 7/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178071**
(86) EP 2018/057761
(21) 18713665.0
(51) ***C12Q 1/6876***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178073**
(86) EP 2018/057766
(21) 18713907.6
(51) ***C23C 14/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178074**
(86) EP 2018/057767
(21) 18715586.6
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178082**
(86) EP 2018/057786
(21) 18713667.6
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178083**
(86) EP 2018/057788
(21) 18712622.2
(51) ***B67D 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178085**
(86) EP 2018/057792
(21) 18713240.2
(51) ***F02M 59/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178088**
(86) EP 2018/057800
(21) 18713911.8
(51) ***E02F 3/88***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178094**
(86) EP 2018/057810
(21) 18713914.2
(51) ***A61M 39/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178099**
(86) EP 2018/057817
(21) 18713916.7
(51) ***B63B 22/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178100**
(86) EP 2018/057818
(21) 18719447.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178104**
(86) EP 2018/057822
(21) 18712623.0
(51) ***H04N 5/335***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178123**
(86) EP 2018/057846
(21) 18717532.8
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178136**
(86) EP 2018/057883
(21) 18713672.6
(51) ***B41J 2/045***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178148**
(86) EP 2018/057912
(21) 18713676.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178154**
(86) EP 2018/057924
(21) 18716941.2
(51) ***F01K 3/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178163**
(86) EP 2018/057943
(21) 18717856.1
(51) ***H02M 1/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178167**
(86) EP 2018/057951
(21) 18715602.1
(51) ***C07D 233/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178172**
(86) EP 2018/057966
(21) 18716944.6
(51) ***H02K 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178174**
(86) EP 2018/057969
(21) 18716945.3
(51) ***H02K 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178179**
(86) EP 2018/057978
(21) 18712632.1
(51) ***F41H 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178181**
(86) EP 2018/057983
(21) 18716552.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178183**
(86) EP 2018/057985
(21) 18718708.3
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178187**
(86) EP 2018/057989
(21) 18713943.1
(51) ***B64C 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178188**
(86) EP 2018/057992
(21) 18713260.0
(51) ***H04B 3/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178189**
(86) EP 2018/057994
(21) 18714242.7
(51) ***F15B 11/076***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178194**
(86) EP 2018/058002
(21) 18712916.8
(51) ***A61K 31/165***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178195**
(86) EP 2018/058006
(21) 18718709.1
(51) ***A61G 1/013***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178200**
(86) EP 2018/058015
(21) 18714760.8
(51) ***H01R 13/405***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178206**
(86) EP 2018/058023
(21) 18714499.3
(51) ***A01N 37/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178213**
(86) EP 2018/058031
(21) 18713682.5
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178217**
(86) EP 2018/058040
(21) 18712920.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178224**
(86) EP 2018/058052
(21) 18714248.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178225**
(86) EP 2018/058053
(21) 18714501.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178226**
(86) EP 2018/058054
(21) 18717263.0
(51) ***C07D 515/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178228**
(86) EP 2018/058057
(21) 18713684.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178229**
(86) EP 2018/058058
(21) 18714502.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178259**
(86) EP 2018/058122
(21) 18714763.2
(51) ***H01R 13/436***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178261**
(86) EP 2018/058125
(21) 18713951.4
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178265**
(86) EP 2018/058131
(21) 18721282.4
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178269**
(86) EP 2018/058138
(21) 18717535.1
(51) ***A61B 3/103***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178277**
(86) EP 2018/058168
(21) 18715626.0
(51) ***C07D 215/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178285**
(86) EP 2018/058185
(21) 18713691.6
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178287**
(86) EP 2018/058188
(21) 18716957.8
(51) ***B60G 15/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178299**
(86) EP 2018/058217
(21) 18712929.1
(51) ***D06M 23/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178303**
(86) EP 2018/058223
(21) 18713960.5
(51) ***D01F 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178308**
(86) EP 2018/058233
(21) 18717273.9
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178311**
(86) EP 2018/058242
(21) 18713961.3
(51) ***D01F 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178322**
(86) EP 2018/058263
(21) 18717274.7
(51) ***A01N 35/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178325**
(86) EP 2018/058268
(21) 18713697.3
(51) ***G01R 33/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178330**
(86) EP 2018/058286
(21) 18714521.4
(51) ***A61F 2/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178332**
(86) EP 2018/058289
(21) 18714771.5
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178335**
(86) EP 2018/058295
(21) 18716567.5
(51) ***B65C 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178356**
(86) EP 2018/058335
(21) 18713969.6
(51) ***C12C 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178361**
(86) EP 2018/058342
(21) 18713699.9
(51) ***C08L 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178365**
(86) EP 2018/058348
(21) 18714777.2
(51) ***A61K 8/55***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178370**
(86) EP 2018/058357
(21) 18713292.3
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178379**
(86) EP 2018/058370
(21) 18718718.2
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178386**
(86) EP 2018/058409
(21) 18713702.1
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178389**
(86) EP 2018/058424
(21) 18715654.2
(51) ***H01B 7/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178397**
(86) EP 2018/058488
(21) 18717286.1
(51) ***C07D 207/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178404**
(86) EP 2018/063254
(21) 18724270.6
(51) ***B25B 27/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178405**
(86) ES 2017/070178
(21) 17902916.0
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178414**
(86) ES 2017/070736
(21) 17903456.6
(51) ***F24T 10/17***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178415**
(86) ES 2017/070808
(21) 17842323.2
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178417**
(86) ES 2018/000025
(21) 18775855.2
(51) ***F24S 40/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178418**
(86) ES 2018/000026
(21) 18777291.8
(51) ***B33Y 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178420**
(86) ES 2018/000029
(21) 18776232.3
(51) ***A61F 2/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178421**
(86) ES 2018/000032
(21) 18775722.4
(51) ***F03G 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178428**
(86) ES 2018/070094
(21) 18718177.1
(51) ***H01J 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178430**
(86) ES 2018/070112
(21) 18718871.9
(51) ***A63B 69/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178433**
(86) ES 2018/070151
(21) 18721428.3
(51) ***H01H 85/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178434**
(86) ES 2018/070152
(21) 18777412.0
(51) ***C12N 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178435**
(86) ES 2018/070153
(21) 18776635.7
(51) ***G01N 21/59***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178437**
(86) ES 2018/070173
(21) 18774837.1
(51) ***B60P 3/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178438**
(86) ES 2018/070192
(21) 18774838.9
(51) ***A47J 42/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178440**
(86) ES 2018/070200
(21) 18774583.1
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178441**
(86) ES 2018/070203
(21) 18775208.4
(51) ***B60P 3/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178442**
(86) ES 2018/070205
(21) 18778111.7
(51) ***A47K 10/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178443**
(86) ES 2018/070213
(21) 18777706.5
(51) ***C12P 19/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178444**
(86) ES 2018/070214
(21) 18728679.4
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178447**
(86) ES 2018/070219
(21) 18776378.4
(51) ***F41A 33/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178450**
(86) ES 2018/070224
(21) 18776797.5
(51) ***B01D 25/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178451**
(86) ES 2018/070228
(21) 18776507.8
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178452**
(86) ES 2018/070230
(21) 18774450.3
(51) ***A47C 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178453**
(86) ES 2018/070231
(21) 18776646.4
(51) ***F03G 3/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178454**
(86) ES 2018/070232
(21) 18777413.8
(51) ***E04H 15/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178457**
(86) ES 2018/070236
(21) 18777820.4
(51) ***A61B 5/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178458**
(86) ES 2018/070237
(21) 18777172.0
(51) ***B62D 57/032***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178459**
(86) ES 2018/070238
(21) 18776237.2
(51) ***C01B 33/187***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178460**
(86) ES 2018/070239
(21) 18732833.1
(51) ***B28B 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178461**
(86) ES 2018/070240
(21) 18776925.2
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178462**
(86) ES 2018/070242
(21) 18775212.6
(51) ***C08K 3/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178468**
(86) ES 2018/070251
(21) 18774913.0
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178469**
(86) ES 2018/070252
(21) 18775586.3
(51) ***B05B 12/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178471**
(86) ES 2018/070255
(21) 18776224.0
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178473**
(86) ES 2018/070260
(21) 18775728.1
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178474**
(86) ES 2018/070261
(21) 18735621.7
(51) ***G01N 21/3577***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178475**
(86) ES 2018/070263
(21) 18774317.4
(51) ***B60P 1/43***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178476**
(86) ES 2018/070264
(21) 18778117.4
(51) ***A61N 1/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178482**
(86) ES 2018/070271
(21) 18774921.3
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178484**
(86) ES 2018/070273
(21) 18736964.0
(51) ***A61H 35/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178487**
(86) ES 2018/070276
(21) 18776803.1
(51) ***A63B 21/002***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178491**
(86) ES 2018/070280
(21) 18775729.9
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178494**
(86) ES 2018/070284
(21) 18776927.8
(51) ***A63B 22/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178495**
(86) ES 2018/070285
(21) 18776103.6
(51) ***G09B 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178499**
(86) ES 2018/070291
(21) 18777055.7
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178503**
(86) FI 2017/050221
(21) 17903337.8
(51) ***G06F 21/35***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178504**
(86) FI 2017/050227
(21) 17717773.0
(51) ***F42B 12/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178505**
(86) FI 2017/050228
(21) 17902773.5
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178509**
(86) FI 2018/050212
(21) 18777707.3
(51) ***C25C 3/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178510**
(86) FI 2018/050213
(21) 18774463.6
(51) ***H04N 19/167***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178521**
(86) FR 2017/000063
(21) 17724600.6
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178523**
(86) FR 2018/000070
(21) 18718581.4
(51) ***A61J 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178533**
(86) FR 2018/050609
(21) 18714311.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178534**
(86) FR 2018/050613
(21) 18714577.6
(51) ***H02K 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178535**
(86) FR 2018/050614
(21) 18714578.4
(51) ***H02K 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178545**
(86) FR 2018/050714
(21) 18715791.2
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178546**
(86) FR 2018/050720
(21) 18718586.3
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178549**
(86) FR 2018/050723
(21) 18718589.7
(51) ***D01G 15/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178551**
(86) FR 2018/050731
(21) 18718879.2
(51) ***C07C 17/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178552**
(86) FR 2018/050732
(21) 18724301.9
(51) ***C07C 17/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178553**
(86) FR 2018/050733
(21) 18718880.0
(51) ***C01B 7/19***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178554**
(86) FR 2018/050734
(21) 18718881.8
(51) ***C07C 17/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178555**
(86) FR 2018/050735
(21) 18718882.6
(51) ***C07C 17/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178558**
(86) FR 2018/050738
(21) 18722089.2
(51) ***G08B 1/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178559**
(86) FR 2018/050739
(21) 18722090.0
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178564**
(86) FR 2018/050746
(21) 18722649.3
(51) ***G01P 15/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178577**
(86) FR 2018/050768
(21) 18722657.6
(51) ***B29D 30/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178580**
(86) FR 2018/050776
(21) 18723898.5
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178581**
(86) FR 2018/050778
(21) 18718597.0
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178588**
(86) FR 2018/050787
(21) 18722660.0
(51) ***B66C 23/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178593**
(86) FR 2018/050794
(21) 18722662.6
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178594**
(86) FR 2018/050795
(21) 18722663.4
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178595**
(86) FR 2018/050796
(21) 18722111.4
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178596**
(86) FR 2018/050798
(21) 18722113.0
(51) ***A61K 47/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178597**
(86) FR 2018/050799
(21) 18722114.8
(51) ***A61L 26/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178598**
(86) FR 2018/050800
(21) 18722115.5
(51) ***B29C 65/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178601**
(86) FR 2018/050812
(21) 18722673.3
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178604**
(86) FR 2018/050816
(21) 18724937.0
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178608**
(86) GB 2017/050923
(21) 17720205.8
(51) ***A61K 31/7105***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178609**
(86) GB 2017/053486
(21) 17808993.4
(51) ***B23K 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178611**
(86) GB 2018/000048
(21) 18721436.6
(51) ***A01K 97/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178615**
(86) GB 2018/000052
(21) 18717973.4
(51) ***G01N 33/558***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178617**
(86) GB 2018/000054
(21) 18719225.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178618**
(86) GB 2018/000058
(21) 18723903.3
(51) ***A41D 13/005***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178620**
(86) GB 2018/050234
(21) 18702547.3
(51) ***F02F 1/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178621**
(86) GB 2018/050518
(21) 18715064.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178622**
(86) GB 2018/050607
(21) 18717981.7
(51) ***F16L 1/235***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178631**
(86) GB 2018/050719
(21) 18721092.7
(51) ***F16C 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178632**
(86) GB 2018/050729
(21) 18716654.1
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178637**
(86) GB 2018/050752
(21) 18715081.8
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178638**
(86) GB 2018/050753
(21) 18715243.4
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178639**
(86) GB 2018/050754
(21) 18715082.6
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178640**
(86) GB 2018/050755
(21) 18715083.4
(51) ***H04R 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178644**
(86) GB 2018/050782
(21) 18715102.2
(51) ***G11C 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178646**
(86) GB 2018/050788
(21) 18722693.1
(51) ***B63B 23/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178649**
(86) GB 2018/050793
(21) 18722695.6
(51) ***G01N 1/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178655**
(86) GB 2018/050802
(21) 18715246.7
(51) ***C10L 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178664**
(86) GB 2018/050816
(21) 18715122.0
(51) ***F03B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178682**
(86) GB 2018/050835
(21) 18715920.7
(51) ***G10L 19/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178698**
(86) GB 2018/050853
(21) 18715931.4
(51) ***F16B 13/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178705**
(86) GB 2018/050861
(21) 18719237.2
(51) ***C11D 3/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178707**
(86) GB 2018/050863
(21) 18719238.0
(51) ***B60S 1/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178709**
(86) GB 2018/050866
(21) 18715936.3
(51) ***C23C 18/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178717**
(86) GB 2018/050879
(21) 18717658.1
(51) ***C03C 17/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178723**
(86) GB 2018/050889
(21) 18722139.5
(51) ***F03B 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178724**
(86) GB 2018/050890
(21) 18717662.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178725**
(86) GB 2018/050891
(21) 18722140.3
(51) ***B66F 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178728**
(86) GB 2018/050899
(21) 18717664.9
(51) ***E06B 9/76***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178735**
(86) IB 2017/001039
(21) 17794049.1
(51) ***B05B 13/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178736**
(86) IB 2017/001570
(21) 17835937.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178740**
(86) IB 2017/051737
(21) 17903679.3
(51) ***B62J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178741**
(86) IB 2017/051740
(21) 17715281.6
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178742**
(86) IB 2017/051763
(21) 17903616.5
(51) ***A01L 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178750**
(86) IB 2017/053444
(21) 17734828.1
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178753**
(86) IB 2017/056050
(21) 17904286.6
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178757**
(86) IB 2017/057671
(21) 17904001.9
(51) ***E01B 9/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178760**
(86) IB 2017/057876
(21) 17903736.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178761**
(86) IB 2017/058550
(21) 17903031.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178764**
(86) IB 2018/000350
(21) 18718192.0
(51) ***G01N 29/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178765**
(86) IB 2018/000400
(21) 18737013.5
(51) ***E21B 33/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178766**
(86) IB 2018/000403
(21) 18730844.0
(51) ***G01M 15/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178771**
(86) IB 2018/000419
(21) 18723588.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178774**
(86) IB 2018/050769
(21) 18759728.1
(51) ***B29C 49/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178776**
(86) IB 2018/051059
(21) 18777196.9
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178777**
(86) IB 2018/051137
(21) 18776683.7
(51) ***C07D 498/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178778**
(86) IB 2018/051182
(21) 18708759.8
(51) ***F16L 11/118***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178779**
(86) IB 2018/051206
(21) 18778139.8
(51) ***F25B 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178782**
(86) IB 2018/051602
(21) 18717419.8
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178783**
(86) IB 2018/051604
(21) 18717691.2
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178785**
(86) IB 2018/051613
(21) 18718196.1
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178790**
(86) IB 2018/051629
(21) 18777199.3
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178791**
(86) IB 2018/051645
(21) 18777728.9
(51) ***B60W 30/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178792**
(86) IB 2018/051678
(21) 18776397.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178793**
(86) IB 2018/051726
(21) 18776824.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178794**
(86) IB 2018/051756
(21) 18775619.2
(51) ***D01B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178795**
(86) IB 2018/051757
(21) 18778144.8
(51) ***G02F 1/1347***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178796**
(86) IB 2018/051788
(21) 18778283.4
(51) ***C12N 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178797**
(86) IB 2018/051792
(21) 18776546.6
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178798**
(86) IB 2018/051793
(21) 18775121.9
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178800**
(86) IB 2018/051807
(21) 18774329.9
(51) ***C12N 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178805**
(86) IB 2018/051837
(21) 18715974.4
(51) ***B01J 23/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178806**
(86) IB 2018/051840
(21) 18776547.4
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178809**
(86) IB 2018/051866
(21) 18712475.5
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178810**
(86) IB 2018/051876
(21) 18714857.2
(51) ***C10G 9/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178811**
(86) IB 2018/051879
(21) 18776693.6
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178818**
(86) IB 2018/051913
(21) 18775500.4
(51) ***C07D 209/80***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178824**
(86) IB 2018/051956
(21) 18721452.3
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178826**
(86) IB 2018/051969
(21) 18715978.5
(51) ***D04B 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178827**
(86) IB 2018/051978
(21) 18716354.8
(51) ***A47C 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178831**
(86) IB 2018/051995
(21) 18720660.2
(51) ***C07C 37/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178833**
(86) IB 2018/052011
(21) 18777418.7
(51) ***B60R 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178834**
(86) IB 2018/052012
(21) 18776399.0
(51) ***B60R 25/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178835**
(86) IB 2018/052018
(21) 18778152.1
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178837**
(86) IB 2018/052021
(21) 18775228.2
(51) ***H01M 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178840**
(86) IB 2018/052029
(21) 18723954.6
(51) ***B62J 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178846**
(86) IB 2018/052042
(21) 18720003.5
(51) ***B27D 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178849**
(86) IB 2018/052052
(21) 18718213.4
(51) ***F02M 26/15***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178851**
(86) IB 2018/052055
(21) 18777456.7
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178854**
(86) IB 2018/052061
(21) 18774188.9
(51) ***F24F 13/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178859**
(86) IB 2018/052075
(21) 18776699.3
(51) ***C08J 7/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178861**
(86) IB 2018/052078
(21) 18774190.5
(51) ***F15B 20/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178863**
(86) IB 2018/052084
(21) 18774492.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178865**
(86) IB 2018/052088
(21) 18777207.4
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178869**
(86) IB 2018/052093
(21) 18774877.7
(51) ***A01K 67/033***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178870**
(86) IB 2018/052094
(21) 18774493.3
(51) ***A01M 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178871**
(86) IB 2018/052095
(21) 18775362.9
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178872**
(86) IB 2018/052096
(21) 18778293.3
(51) ***B63C 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178873**
(86) IB 2018/052097
(21) 18776702.5
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178875**
(86) IB 2018/052099
(21) 18775887.5
(51) ***B62D 65/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178876**
(86) IB 2018/052100
(21) 18776408.9
(51) ***B23Q 41/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178877**
(86) IB 2018/052101
(21) 18776278.6
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178878**
(86) IB 2018/052102
(21) 18718218.3
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178881**
(86) IB 2018/052105
(21) 18732461.1
(51) ***C03B 40/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178882**
(86) IB 2018/052106
(21) 18732871.1
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178883**
(86) IB 2018/052107
(21) 18732872.9
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178892**
(86) IB 2018/052120
(21) 18775511.1
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178897**
(86) IB 2018/052130
(21) 18774732.4
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178905**
(86) IB 2018/052152
(21) 18737971.4
(51) ***B32B 17/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178906**
(86) IB 2018/052153
(21) 18721851.6
(51) ***H04L 12/701***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178907**
(86) IB 2018/052155
(21) 18777986.3
(51) ***A47G 21/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178910**
(86) IB 2018/052158
(21) 18777600.0
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178912**
(86) IB 2018/052165
(21) 18774495.8
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178913**
(86) IB 2018/052167
(21) 18718220.9
(51) ***G01V 1/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178916**
(86) IB 2018/052174
(21) 18775363.7
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178917**
(86) IB 2018/052176
(21) 18718923.8
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178918**
(86) IB 2018/052177
(21) 18775128.4
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178919**
(86) IB 2018/052178
(21) 18718924.6
(51) ***B60K 6/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178921**
(86) IB 2018/052182
(21) 18721139.6
(51) ***F16H 61/4096***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178923**
(86) IB 2018/052185
(21) 18718925.3
(51) ***A61K 51/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178924**
(86) IB 2018/052186
(21) 18719298.4
(51) ***B60K 6/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178928**
(86) IB 2018/052191
(21) 18778147.1
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178932**
(86) IB 2018/052198
(21) 18776562.3
(51) ***A43B 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178937**
(86) IB 2018/052212
(21) 18719300.8
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178942**
(86) IB 2018/052218
(21) 18774198.8
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178949**
(86) IB 2018/052234
(21) 18720009.2
(51) ***B24B 21/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178953**
(86) IB 2018/052243
(21) 18775763.8
(51) ***G08B 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178956**
(86) IB 2018/052247
(21) 18722208.8
(51) ***G10D 1/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178960**
(86) IB 2018/053502
(21) 18774353.9
(51) ***F15B 20/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178961**
(86) IB 2018/053503
(21) 18777091.2
(51) ***F15B 20/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178967**
(86) IL 2018/050230
(21) 18710541.6
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178969**
(86) IL 2018/050294
(21) 18715982.7
(51) ***A01K 67/033***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178972**
(86) IL 2018/050338
(21) 18776564.9
(51) ***E03B 7/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178978**
(86) IL 2018/050352
(21) 18776968.2
(51) ***A24F 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178984**
(86) IL 2018/050361
(21) 18777597.8
(51) ***B60R 25/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178988**
(86) IL 2018/050366
(21) 18775636.6
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/178989**
(86) IL 2018/050367
(21) 18775367.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178995**
(86) IN 2017/050183
(21) 17903351.9
(51) ***F02M 39/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178996**
(86) IN 2017/050243
(21) 17749232.9
(51) ***C07D 213/64***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178997**
(86) IN 2017/050244
(21) 17749233.7
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178999**
(86) IN 2018/000007
(21) 18777464.1
(51) ***H02H 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179000**
(86) IN 2018/050086
(21) 18775010.4
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179003**
(86) IN 2018/050158
(21) 18722221.1
(51) ***A61K 39/112***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179004**
(86) IN 2018/050162
(21) 18774739.9
(51) ***D21H 17/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179007**
(86) IN 2018/050174
(21) 18776709.0
(51) ***E02F 3/815***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179009**
(86) IN 2018/050176
(21) 18775639.0
(51) ***B21D 43/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179010**
(86) IN 2018/050179
(21) 18776027.7
(51) ***H04B 7/208***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179012**
(86) IN 2018/050181
(21) 18774480.0
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179015**
(86) IT 2017/000265
(21) 17847729.5
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179023**
(86) JP 2017/012229
(21) 17904168.6
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179024**
(86) JP 2017/012230
(21) 17902882.4
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179026**
(86) JP 2017/012244
(21) 17903293.3
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179028**
(86) JP 2017/012248
(21) 17903100.0
(51) ***B29C 39/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179029**
(86) JP 2017/012250
(21) 17903295.8
(51) ***H01J 37/244***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179031**
(86) JP 2017/012290
(21) 17903802.1
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179032**
(86) JP 2017/012294
(21) 17902933.5
(51) ***B23K 26/21***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179033**
(86) JP 2017/012299
(21) 17904124.9
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179034**
(86) JP 2017/012301
(21) 17903102.6
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179035**
(86) JP 2017/012302
(21) 17903683.5
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179036**
(86) JP 2017/012311
(21) 17903518.3
(51) ***F01N 1/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179037**
(86) JP 2017/012312
(21) 17903741.1
(51) ***F01N 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179038**
(86) JP 2017/012314
(21) 17904125.6
(51) ***H01L 21/316***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179039**
(86) JP 2017/012326
(21) 17903467.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179040**
(86) JP 2017/012327
(21) 17903144.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179041**
(86) JP 2017/012330
(21) 17902883.2
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179042**
(86) JP 2017/012331
(21) 17902921.0
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179044**
(86) JP 2017/012355
(21) 17902935.0
(51) ***G06F 12/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179045**
(86) JP 2017/012363
(21) 17902936.8
(51) ***H01Q 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179046**
(86) JP 2017/012365
(21) 17903032.5
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179047**
(86) JP 2017/012372
(21) 17903145.5
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179048**
(86) JP 2017/012375
(21) 17903916.9
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179049**
(86) JP 2017/012378
(21) 17903742.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179051**
(86) JP 2017/012388
(21) 17902611.7
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179052**
(86) JP 2017/012390
(21) 17902884.0
(51) ***F23J 15/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179053**
(86) JP 2017/012392
(21) 17902885.7
(51) ***C12N 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179056**
(86) JP 2017/012401
(21) 17903191.9
(51) ***F25B 30/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179057**
(86) JP 2017/012411
(21) 17903790.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179058**
(86) JP 2017/012413
(21) 17903804.7
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179059**
(86) JP 2017/012415
(21) 17904229.6
(51) ***F02N 11/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179060**
(86) JP 2017/012417
(21) 17903918.5
(51) ***D06M 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179061**
(86) JP 2017/012421
(21) 17904004.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179062**
(86) JP 2017/012424
(21) 17904295.7
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179064**
(86) JP 2017/012428
(21) 17902613.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179065**
(86) JP 2017/012439
(21) 17903147.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179066**
(86) JP 2017/012442
(21) 17903148.9
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179067**
(86) JP 2017/012444
(21) 17903522.5
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179068**
(86) JP 2017/012450
(21) 17903743.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179069**
(86) JP 2017/012458
(21) 17904071.2
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179071**
(86) JP 2017/012491
(21) 17903673.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179073**
(86) JP 2017/012499
(21) 17903150.5
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179074**
(86) JP 2017/012518
(21) 17902617.4
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179075**
(86) JP 2017/012541
(21) 17904228.8
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179077**
(86) JP 2017/012560
(21) 17904231.2
(51) ***G09G 3/3291***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179078**
(86) JP 2017/012573
(21) 17903805.4
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179079**
(86) JP 2017/012576
(21) 17903297.4
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179082**
(86) JP 2017/012614
(21) 17903806.2
(51) ***C12N 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179084**
(86) JP 2017/012624
(21) 17903965.6
(51) ***B21D 43/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179085**
(86) JP 2017/012637
(21) 17903298.2
(51) ***A47K 10/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179086**
(86) JP 2017/012639
(21) 17904126.4
(51) ***H03F 1/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179087**
(86) JP 2017/012640
(21) 17903685.0
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179088**
(86) JP 2017/012641
(21) 17902598.6
(51) ***H03F 3/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179089**
(86) JP 2017/012644
(21) 17903807.0
(51) ***B01J 20/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179090**
(86) JP 2017/012646
(21) 17904127.2
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179092**
(86) JP 2017/012653
(21) 17902832.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179093**
(86) JP 2017/012661
(21) 17903408.7
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179094**
(86) JP 2017/012676
(21) 17902886.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179095**
(86) JP 2017/012679
(21) 17903810.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179096**
(86) JP 2017/012680
(21) 17903865.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179097**
(86) JP 2017/012683
(21) 17903623.1
(51) ***B66B 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179099**
(86) JP 2017/012686
(21) 17904074.6
(51) ***D05B 21/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179101**
(86) JP 2017/012688
(21) 17902833.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179102**
(86) JP 2017/012695
(21) 17902937.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179103**
(86) JP 2017/012703
(21) 17903967.2
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179104**
(86) JP 2017/012711
(21) 17903033.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179106**
(86) JP 2017/012735
(21) 17903686.8
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179108**
(86) JP 2017/012741
(21) 17904299.9
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179110**
(86) JP 2017/012744
(21) 17903968.0
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179111**
(86) JP 2017/012745
(21) 17904075.3
(51) ***H01M 4/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179114**
(86) JP 2017/012773
(21) 17903354.3
(51) ***H04B 1/525***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179115**
(86) JP 2017/012782
(21) 17902730.5
(51) ***H01J 37/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179116**
(86) JP 2017/012805
(21) 17902836.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179117**
(86) JP 2017/012811
(21) 17903851.8
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179118**
(86) JP 2017/012813
(21) 17903105.9
(51) ***B60R 21/015***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179119**
(86) JP 2017/012817
(21) 17904233.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179121**
(86) JP 2017/012839
(21) 17903969.8
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179122**
(86) JP 2017/012841
(21) 17904169.4
(51) ***F16D 3/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179123**
(86) JP 2017/012842
(21) 17903815.3
(51) ***F16D 3/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179124**
(86) JP 2017/012846
(21) 17903687.6
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179125**
(86) JP 2017/012852
(21) 17903578.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179126**
(86) JP 2017/012853
(21) 17903625.6
(51) ***H02K 17/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179128**
(86) JP 2017/012855
(21) 17904009.2
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179129**
(86) JP 2017/012856
(21) 17904128.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179130**
(86) JP 2017/012857
(21) 17903970.6
(51) ***H01H 9/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179131**
(86) JP 2017/012859
(21) 17902998.8
(51) ***H02K 3/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179132**
(86) JP 2017/012886
(21) 17902789.1
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179133**
(86) JP 2017/012888
(21) 17902938.4
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179134**
(86) JP 2017/012892
(21) 17902618.2
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179135**
(86) JP 2017/012898
(21) 17903355.0
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179137**
(86) JP 2017/012900
(21) 17904077.9
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179138**
(86) JP 2017/012901
(21) 17904235.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179140**
(86) JP 2017/012908
(21) 17902678.6
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179142**
(86) JP 2017/012933
(21) 17903413.7
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179143**
(86) JP 2017/012934
(21) 17903356.8
(51) ***B61C 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179146**
(86) JP 2017/012944
(21) 17719018.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179149**
(86) JP 2017/012950
(21) 17903200.8
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179150**
(86) JP 2017/012954
(21) 17903152.1
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179151**
(86) JP 2017/012956
(21) 17903920.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179152**
(86) JP 2017/012961
(21) 17903195.0
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179153**
(86) JP 2017/012965
(21) 17903301.4
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179154**
(86) JP 2017/012967
(21) 17903627.2
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179155**
(86) JP 2017/012971
(21) 17903410.3
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179157**
(86) JP 2017/012974
(21) 17903868.2
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179158**
(86) JP 2017/012978
(21) 17902734.7
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179160**
(86) JP 2017/012988
(21) 17902845.1
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179161**
(86) JP 2017/012992
(21) 17904303.9
(51) ***G06N 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179162**
(86) JP 2017/012997
(21) 17903472.3
(51) ***H01L 23/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179163**
(86) JP 2017/012999
(21) 17903628.0
(51) ***G08G 1/015***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179164**
(86) JP 2017/013000
(21) 17904130.6
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179165**
(86) JP 2017/013002
(21) 17904304.7
(51) ***H04J 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179166**
(86) JP 2017/013003
(21) 17903303.0
(51) ***B26F 1/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179167**
(86) JP 2017/013010
(21) 17903035.8
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179168**
(86) JP 2017/013012
(21) 17903358.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179170**
(86) JP 2017/013018
(21) 17903359.2
(51) ***A61K 31/4178***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179171**
(86) JP 2017/013019
(21) 17902735.4
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179172**
(86) JP 2017/013025
(21) 17902796.6
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179174**
(86) JP 2017/013036
(21) 17903817.9
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179175**
(86) JP 2017/013039
(21) 17904015.9
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179177**
(86) JP 2017/013041
(21) 17904006.8
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179179**
(86) JP 2017/013063
(21) 17903580.3
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179180**
(86) JP 2017/013064
(21) 17903038.2
(51) ***A63F 13/23***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179182**
(86) JP 2017/013066
(21) 17903819.5
(51) ***B66B 5/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179184**
(86) JP 2017/013075
(21) 17904131.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179185**
(86) JP 2017/013077
(21) 17904136.3
(51) ***G05D 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179186**
(86) JP 2017/013078
(21) 17903870.8
(51) ***F24F 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179188**
(86) JP 2017/013099
(21) 17904138.9
(51) ***B21C 51/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179189**
(86) JP 2017/013102
(21) 17903634.8
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179190**
(86) JP 2017/013105
(21) 17903871.6
(51) ***F04B 39/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179191**
(86) JP 2017/013106
(21) 17902939.2
(51) ***G05B 9/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179193**
(86) JP 2017/013119
(21) 17903872.4
(51) ***G11C 11/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179194**
(86) JP 2017/013126
(21) 17904306.2
(51) ***B62B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179198**
(86) JP 2017/013175
(21) 17903749.4
(51) ***F25B 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179199**
(86) JP 2017/013177
(21) 17903306.3
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179201**
(86) JP 2017/013182
(21) 17902742.0
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179202**
(86) JP 2017/013187
(21) 17903251.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179203**
(86) JP 2017/013198
(21) 17902679.4
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179204**
(86) JP 2017/013210
(21) 17903310.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179205**
(86) JP 2017/013219
(21) 17903477.2
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179206**
(86) JP 2017/013228
(21) 17903925.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179207**
(86) JP 2017/013229
(21) 17903927.6
(51) ***B66B 5/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179208**
(86) JP 2017/013230
(21) 17903689.2
(51) ***H01H 50/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179209**
(86) JP 2017/013231
(21) 17903198.4
(51) ***G10L 21/043***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179210**
(86) JP 2017/013232
(21) 17903315.4
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179211**
(86) JP 2017/013233
(21) 17903153.9
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179212**
(86) JP 2017/013234
(21) 17903755.1
(51) ***H05B 33/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179213**
(86) JP 2017/013236
(21) 17902799.0
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179214**
(86) JP 2017/013238
(21) 17902744.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179215**
(86) JP 2017/013240
(21) 17902745.3
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179216**
(86) JP 2017/013243
(21) 17904079.5
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179217**
(86) JP 2017/013248
(21) 17903039.0
(51) ***F02M 55/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179218**
(86) JP 2017/013249
(21) 17903929.2
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179219**
(86) JP 2017/013252
(21) 17902803.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179220**
(86) JP 2017/013253
(21) 17903154.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179221**
(86) JP 2017/013254
(21) 17902894.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179222**
(86) JP 2017/013255
(21) 17903975.5
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179223**
(86) JP 2017/013256
(21) 17904083.7
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179224**
(86) JP 2017/013257
(21) 17903582.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179225**
(86) JP 2017/013258
(21) 17903525.8
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179226**
(86) JP 2017/013259
(21) 17903976.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179227**
(86) JP 2017/013260
(21) 17903692.6
(51) ***H04M 1/65***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179228**
(86) JP 2017/013261
(21) 17903523.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179229**
(86) JP 2017/013262
(21) 17903002.8
(51) ***H04M 3/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179230**
(86) JP 2017/013263
(21) 17903360.0
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179231**
(86) JP 2017/013264
(21) 17903107.5
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179232**
(86) JP 2017/013265
(21) 17903930.0
(51) ***G01D 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179233**
(86) JP 2017/013267
(21) 17903825.2
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179234**
(86) JP 2017/013268
(21) 17903977.1
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179235**
(86) JP 2017/013272
(21) 17903361.8
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179236**
(86) JP 2017/013273
(21) 17903583.7
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179237**
(86) JP 2017/013274
(21) 17903931.8
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179240**
(86) JP 2017/013283
(21) 17903979.7
(51) ***C30B 29/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179241**
(86) JP 2017/013291
(21) 17903037.4
(51) ***H01F 38/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179243**
(86) JP 2017/013294
(21) 17903585.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179244**
(86) JP 2017/013302
(21) 17904084.5
(51) ***F02P 1/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179245**
(86) JP 2017/013303
(21) 17904085.2
(51) ***E02F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179247**
(86) JP 2017/013307
(21) 17903693.4
(51) ***B64F 1/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179248**
(86) JP 2017/013312
(21) 17903526.6
(51) ***F24F 7/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179249**
(86) JP 2017/013316
(21) 17902847.7
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179250**
(86) JP 2017/013318
(21) 17904181.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179251**
(86) JP 2017/013319
(21) 17903253.7
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179252**
(86) JP 2017/013321
(21) 17903248.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179253**
(86) JP 2017/013326
(21) 17904086.0
(51) ***G06T 17/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179254**
(86) JP 2017/013327
(21) 17902620.8
(51) ***G06T 15/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179255**
(86) JP 2017/013334
(21) 17904182.7
(51) ***G01N 27/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179259**
(86) JP 2017/013342
(21) 17903641.3
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179260**
(86) JP 2017/013343
(21) 17904236.1
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179261**
(86) JP 2017/013347
(21) 17902899.8
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179262**
(86) JP 2017/013350
(21) 17902900.4
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179263**
(86) JP 2017/013351
(21) 17903531.6
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179264**
(86) JP 2017/013354
(21) 17903828.6
(51) ***B05C 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179265**
(86) JP 2017/013355
(21) 17902746.1
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179266**
(86) JP 2017/013356
(21) 17902941.8
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179267**
(86) JP 2017/013357
(21) 17904308.8
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179269**
(86) JP 2017/013360
(21) 17904026.6
(51) ***H02K 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179270**
(86) JP 2017/013363
(21) 17902850.1
(51) ***H02K 17/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179271**
(86) JP 2017/013364
(21) 17902747.9
(51) ***B66B 5/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179272**
(86) JP 2017/013367
(21) 17903420.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179273**
(86) JP 2017/013369
(21) 17903157.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179274**
(86) JP 2017/013371
(21) 17902602.6
(51) ***H03K 17/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179275**
(86) JP 2017/013373
(21) 17903042.4
(51) ***B60W 30/095***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179277**
(86) JP 2017/013383
(21) 17902942.6
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179279**
(86) JP 2017/013400
(21) 17903875.7
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179281**
(86) JP 2017/013402
(21) 17904027.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179282**
(86) JP 2017/013410
(21) 17904315.3
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179283**
(86) JP 2017/013411
(21) 17902880.8
(51) ***G01R 29/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179284**
(86) JP 2017/013414
(21) 17902902.0
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179285**
(86) JP 2017/013432
(21) 17903424.4
(51) ***E04F 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179286**
(86) JP 2017/013433
(21) 17904140.5
(51) ***G01P 21/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179287**
(86) JP 2017/013434
(21) 17902748.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179288**
(86) JP 2017/013436
(21) 17902853.5
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179290**
(86) JP 2017/013462
(21) 17903255.2
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179291**
(86) JP 2017/013468
(21) 17902943.4
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179292**
(86) JP 2017/013470
(21) 17903319.6
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179293**
(86) JP 2017/013473
(21) 17904093.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179294**
(86) JP 2017/013475
(21) 17903426.9
(51) ***A61G 7/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179295**
(86) JP 2017/013477
(21) 17903533.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179296**
(86) JP 2017/013478
(21) 17903428.5
(51) ***B62K 21/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179298**
(86) JP 2017/013480
(21) 17903044.0
(51) ***B62K 19/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179299**
(86) JP 2017/013481
(21) 17904243.7
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179303**
(86) JP 2017/013494
(21) 17903757.7
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179304**
(86) JP 2017/013495
(21) 17903206.5
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179305**
(86) JP 2017/013503
(21) 17902946.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179306**
(86) JP 2017/013505
(21) 17903371.7
(51) ***H01S 5/0683***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179308**
(86) JP 2017/013512
(21) 17903644.7
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179309**
(86) JP 2017/013514
(21) 17903592.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179310**
(86) JP 2017/013520
(21) 17903648.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179311**
(86) JP 2017/013521
(21) 17903162.0
(51) ***F28F 9/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179312**
(86) JP 2017/013523
(21) 17903878.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179314**
(86) JP 2017/013533
(21) 17904318.7
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179316**
(86) JP 2017/013542
(21) 17902681.0
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179318**
(86) JP 2017/013562
(21) 17904185.0
(51) ***G03B 17/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179319**
(86) JP 2017/013563
(21) 17903045.7
(51) ***G03B 17/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179322**
(86) JP 2017/013570
(21) 17903695.9
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179323**
(86) JP 2017/013575
(21) 17903372.5
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179324**
(86) JP 2017/013576
(21) 17903982.1
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179325**
(86) JP 2017/013579
(21) 17902947.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179326**
(86) JP 2017/013581
(21) 17902609.1
(51) ***H01F 17/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179327**
(86) JP 2017/013582
(21) 17903046.5
(51) ***G01K 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179329**
(86) JP 2017/013588
(21) 17903163.8
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179330**
(86) JP 2017/013589
(21) 17904323.7
(51) ***G03F 7/027***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179331**
(86) JP 2017/013591
(21) 17903047.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179332**
(86) JP 2017/013596
(21) 17902806.3
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179333**
(86) JP 2017/013597
(21) 17904248.6
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179334**
(86) JP 2017/013598
(21) 17902948.3
(51) ***G09F 9/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179335**
(86) JP 2017/013599
(21) 17904325.2
(51) ***G01S 13/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179336**
(86) JP 2017/013601
(21) 17903800.5
(51) ***C08F 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179337**
(86) JP 2017/013602
(21) 17904188.4
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179338**
(86) JP 2017/013603
(21) 17903758.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179339**
(86) JP 2017/013609
(21) 17904146.2
(51) ***A61N 1/39***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179341**
(86) JP 2017/013612
(21) 17903881.5
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179343**
(86) JP 2017/013616
(21) 17903048.1
(51) ***C07C 211/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179344**
(86) JP 2017/013619
(21) 17902622.4
(51) ***B01J 19/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179345**
(86) JP 2017/013620
(21) 17903759.3
(51) ***B60W 30/165***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179346**
(86) JP 2017/013623
(21) 17902623.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179347**
(86) JP 2017/013626
(21) 17902949.1
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179348**
(86) JP 2017/013627
(21) 17903049.9
(51) ***B66B 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179352**
(86) JP 2017/013632
(21) 17904147.0
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179353**
(86) JP 2017/013633
(21) 17902903.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179354**
(86) JP 2017/013634
(21) 17902624.0
(51) ***H01L 21/285***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179355**
(86) JP 2017/013635
(21) 17903210.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179356**
(86) JP 2017/013653
(21) 17903649.6
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179359**
(86) JP 2017/013666
(21) 17902753.7
(51) ***B60W 30/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179360**
(86) JP 2017/013675
(21) 17903935.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179361**
(86) JP 2017/013678
(21) 17903698.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179364**
(86) JP 2017/013685
(21) 17903937.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179366**
(86) JP 2017/013688
(21) 17904148.8
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179367**
(86) JP 2017/013690
(21) 17902807.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179368**
(86) JP 2017/013694
(21) 17903699.1
(51) ***G05B 19/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179370**
(86) JP 2017/013698
(21) 17903011.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179371**
(86) JP 2017/013705
(21) 17903485.5
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179372**
(86) JP 2017/013706
(21) 17903486.3
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179373**
(86) JP 2017/013707
(21) 17903650.4
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179374**
(86) JP 2017/013714
(21) 17903431.9
(51) ***A61K 8/98***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179375**
(86) JP 2017/013715
(21) 17903211.5
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179376**
(86) JP 2017/013718
(21) 17903701.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179377**
(86) JP 2017/013720
(21) 17903938.3
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179378**
(86) JP 2017/013721
(21) 17904023.3
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179379**
(86) JP 2017/013725
(21) 17904095.1
(51) ***G01V 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179380**
(86) JP 2017/013726
(21) 17902626.5
(51) ***G01V 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179381**
(86) JP 2017/013727
(21) 17904249.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179382**
(86) JP 2017/013729
(21) 17903320.4
(51) ***G03F 7/027***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179383**
(86) JP 2017/013731
(21) 17903313.9
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179384**
(86) JP 2017/013732
(21) 17902904.6
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179390**
(86) JP 2017/013748
(21) 17903487.1
(51) ***C08G 18/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179392**
(86) JP 2017/013751
(21) 17902834.5
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179393**
(86) JP 2017/013752
(21) 17903762.7
(51) ***F28F 3/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179394**
(86) JP 2017/013755
(21) 17903763.5
(51) ***G08B 25/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179396**
(86) JP 2017/013761
(21) 17903733.8
(51) ***F25D 21/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179398**
(86) JP 2017/013764
(21) 17904327.8
(51) ***D05B 69/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179399**
(86) JP 2017/013768
(21) 17902859.2
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179404**
(86) JP 2017/013775
(21) 17903014.3
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179405**
(86) JP 2017/013779
(21) 17904029.0
(51) ***F04D 29/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179406**
(86) JP 2017/013781
(21) 17903681.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179407**
(86) JP 2017/013782
(21) 17903832.8
(51) ***E06B 9/264***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179408**
(86) JP 2017/013785
(21) 17903833.6
(51) ***G01K 7/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179409**
(86) JP 2017/013787
(21) 17903434.3
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179413**
(86) JP 2017/013807
(21) 17904330.2
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179414**
(86) JP 2017/013812
(21) 17903888.0
(51) ***B66F 9/075***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179416**
(86) JP 2017/013814
(21) 17903489.7
(51) ***G01M 15/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179417**
(86) JP 2017/013816
(21) 17902861.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179419**
(86) JP 2017/013819
(21) 17902627.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179420**
(86) JP 2017/013820
(21) 17903490.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179421**
(86) JP 2017/013821
(21) 17903874.0
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179422**
(86) JP 2017/013822
(21) 17904096.9
(51) ***G07G 1/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179423**
(86) JP 2017/013823
(21) 17904034.0
(51) ***G01C 11/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179424**
(86) JP 2017/013824
(21) 17903704.9
(51) ***G01C 11/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179425**
(86) JP 2017/013825
(21) 17902906.1
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179426**
(86) JP 2017/013826
(21) 17902628.1
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179427**
(86) JP 2017/013827
(21) 17904195.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179428**
(86) JP 2017/013828
(21) 17902956.6
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179431**
(86) JP 2017/013831
(21) 17904089.4
(51) ***A61G 7/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179432**
(86) JP 2017/013832
(21) 17903492.1
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179433**
(86) JP 2017/013838
(21) 17903015.0
(51) ***H04L 1/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179434**
(86) JP 2017/013839
(21) 17903940.9
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179435**
(86) JP 2017/013840
(21) 17902634.9
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179436**
(86) JP 2017/013843
(21) 17902808.9
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179437**
(86) JP 2017/013845
(21) 17903705.6
(51) ***H02K 3/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179438**
(86) JP 2017/013846
(21) 17902754.5
(51) ***C08L 63/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179439**
(86) JP 2017/013847
(21) 17904150.4
(51) ***H02K 3/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179440**
(86) JP 2017/013848
(21) 17902755.2
(51) ***H02K 3/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179441**
(86) JP 2017/013849
(21) 17903322.0
(51) ***A61K 31/702***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179442**
(86) JP 2017/013850
(21) 17903765.0
(51) ***H02J 50/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179447**
(86) JP 2017/013856
(21) 17904260.1
(51) ***B63H 25/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179448**
(86) JP 2017/013861
(21) 17903877.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179452**
(86) JP 2017/014599
(21) 17720895.6
(51) ***A61K 8/25***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179454**
(86) JP 2017/016785
(21) 17903054.9
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179455**
(86) JP 2017/018337
(21) 17903055.6
(51) ***C08G 18/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179458**
(86) JP 2017/020347
(21) 17904196.7
(51) ***C09J 123/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179459**
(86) JP 2017/020561
(21) 17902838.6
(51) ***H05B 6/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179460**
(86) JP 2017/020562
(21) 17903890.6
(51) ***H05B 6/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179461**
(86) JP 2017/020907
(21) 17902863.4
(51) ***A44B 19/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179462**
(86) JP 2017/022935
(21) 17903544.9
(51) ***G02B 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179466**
(86) JP 2017/024064
(21) 17903118.2
(51) ***B05D 3/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179468**
(86) JP 2017/024608
(21) 17903767.6
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179469**
(86) JP 2017/024886
(21) 17903435.0
(51) ***F24F 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179470**
(86) JP 2017/025515
(21) 17903495.4
(51) ***F24F 13/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179471**
(86) JP 2017/026170
(21) 17904261.9
(51) ***H01H 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179472**
(86) JP 2017/026626
(21) 17903383.2
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179473**
(86) JP 2017/027205
(21) 17903545.6
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179474**
(86) JP 2017/027331
(21) 17902895.6
(51) ***B05B 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179475**
(86) JP 2017/027447
(21) 17903710.6
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179478**
(86) JP 2017/030298
(21) 17904335.1
(51) ***D05B 39/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179479**
(86) JP 2017/030299
(21) 17904035.7
(51) ***D05B 73/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179480**
(86) JP 2017/030651
(21) 17902851.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179482**
(86) JP 2017/030908
(21) 17903892.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179483**
(86) JP 2017/031331
(21) 17903429.3
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179484**
(86) JP 2017/031426
(21) 17902864.2
(51) ***F16H 1/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179485**
(86) JP 2017/031538
(21) 17904101.7
(51) ***G10K 11/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179486**
(86) JP 2017/032240
(21) 17904102.5
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179487**
(86) JP 2017/032241
(21) 17903568.8
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179488**
(86) JP 2017/032444
(21) 17903324.6
(51) ***B23Q 1/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179489**
(86) JP 2017/032445
(21) 17903215.6
(51) ***B65H 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179490**
(86) JP 2017/032630
(21) 17903941.7
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179491**
(86) JP 2017/032732
(21) 17903264.4
(51) ***B05B 5/025***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179492**
(86) JP 2017/032790
(21) 17903893.0
(51) ***C02F 1/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179493**
(86) JP 2017/032791
(21) 17903318.8
(51) ***C02F 1/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179494**
(86) JP 2017/032799
(21) 17903988.8
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179495**
(86) JP 2017/032800
(21) 17903436.8
(51) ***C02F 1/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179496**
(86) JP 2017/032845
(21) 17904197.5
(51) ***H01L 21/268***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179497**
(86) JP 2017/032852
(21) 17903062.2
(51) ***H04B 10/272***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179498**
(86) JP 2017/032934
(21) 17903216.4
(51) ***F24F 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179499**
(86) JP 2017/033252
(21) 17903217.2
(51) ***B26D 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179500**
(86) JP 2017/033253
(21) 17903171.1
(51) ***B26D 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179501**
(86) JP 2017/033272
(21) 17903989.6
(51) ***A63F 13/216***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179502**
(86) JP 2017/033549
(21) 17903496.2
(51) ***B01D 63/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179503**
(86) JP 2017/033550
(21) 17902809.7
(51) ***B01F 3/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179504**
(86) JP 2017/033837
(21) 17904264.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179507**
(86) JP 2017/034049
(21) 17903267.7
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179508**
(86) JP 2017/034244
(21) 17902692.7
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179509**
(86) JP 2017/034280
(21) 17904265.0
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179510**
(86) JP 2017/034281
(21) 17903632.2
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179511**
(86) JP 2017/034723
(21) 17903834.4
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179514**
(86) JP 2017/034996
(21) 17904266.8
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179515**
(86) JP 2017/035084
(21) 17902756.0
(51) ***B60N 2/427***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179516**
(86) JP 2017/035156
(21) 17903437.6
(51) ***B60N 2/64***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179517**
(86) JP 2017/035401
(21) 17902673.7
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179518**
(86) JP 2017/035406
(21) 17903268.5
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179519**
(86) JP 2017/035478
(21) 17904041.5
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179520**
(86) JP 2017/035587
(21) 17903172.9
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179521**
(86) JP 2017/035590
(21) 17903064.8
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179522**
(86) JP 2017/035655
(21) 17902810.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179523**
(86) JP 2017/035656
(21) 17903835.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179525**
(86) JP 2017/036145
(21) 17903768.4
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179526**
(86) JP 2017/036429
(21) 17903121.6
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179527**
(86) JP 2017/036577
(21) 17903326.1
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179528**
(86) JP 2017/036578
(21) 17902811.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179529**
(86) JP 2017/036690
(21) 17903438.4
(51) ***E05B 17/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179530**
(86) JP 2017/036788
(21) 17903066.3
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179532**
(86) JP 2017/037095
(21) 17800619.3
(51) ***G06T 17/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179536**
(86) JP 2017/037438
(21) 17903769.2
(51) ***B60W 50/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179539**
(86) JP 2017/037770
(21) 17800953.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179540**
(86) JP 2017/037787
(21) 17903220.6
(51) ***F21V 9/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179541**
(86) JP 2017/038152
(21) 17903655.3
(51) ***A47C 7/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179543**
(86) JP 2017/038300
(21) 17903175.2
(51) ***H05B 33/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179544**
(86) JP 2017/038344
(21) 17904043.1
(51) ***H01L 35/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179545**
(86) JP 2017/038345
(21) 17903498.8
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179546**
(86) JP 2017/038346
(21) 17903656.1
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179548**
(86) JP 2017/038716
(21) 17903269.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179549**
(86) JP 2017/038827
(21) 17805290.8
(51) ***B60W 30/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179551**
(86) JP 2017/038829
(21) 17801511.1
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179553**
(86) JP 2017/038946
(21) 17903123.2
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179555**
(86) JP 2017/039218
(21) 17902759.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179556**
(86) JP 2017/039402
(21) 17904106.6
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179566**
(86) JP 2017/040209
(21) 17904268.4
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179568**
(86) JP 2017/040475
(21) 17904269.2
(51) ***E05D 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179570**
(86) JP 2017/040828
(21) 17904270.0
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179571**
(86) JP 2017/040895
(21) 17903547.2
(51) ***H01L 23/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179572**
(86) JP 2017/040954
(21) 17904151.2
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179573**
(86) JP 2017/041164
(21) 17903548.0
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179574**
(86) JP 2017/041316
(21) 17903224.8
(51) ***F15B 21/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179575**
(86) JP 2017/041483
(21) 17903657.9
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179579**
(86) JP 2017/042093
(21) 17902762.8
(51) ***C23C 18/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179580**
(86) JP 2017/042252
(21) 17903391.5
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179581**
(86) JP 2017/042569
(21) 17903549.8
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179582**
(86) JP 2017/042577
(21) 17902637.2
(51) ***B21C 37/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179584**
(86) JP 2017/042863
(21) 17902694.3
(51) ***A01D 67/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179585**
(86) JP 2017/042864
(21) 17902908.7
(51) ***A01F 12/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179586**
(86) JP 2017/042866
(21) 17904152.0
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179591**
(86) JP 2017/043354
(21) 17903392.3
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179592**
(86) JP 2017/043390
(21) 17903772.6
(51) ***B23K 9/095***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179593**
(86) JP 2017/043421
(21) 17903167.9
(51) ***B30B 15/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179595**
(86) JP 2017/043535
(21) 17903773.4
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179597**
(86) JP 2017/043632
(21) 17903440.0
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179598**
(86) JP 2017/043692
(21) 17903020.0
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179599**
(86) JP 2017/043762
(21) 17903717.1
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179600**
(86) JP 2017/043846
(21) 17903550.6
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179601**
(86) JP 2017/043883
(21) 17903330.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179602**
(86) JP 2017/044026
(21) 17902639.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179603**
(86) JP 2017/044034
(21) 17902640.6
(51) ***B60L 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179604**
(86) JP 2017/044039
(21) 17902961.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179606**
(86) JP 2017/044139
(21) 17903271.9
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179607**
(86) JP 2017/044305
(21) 17903393.1
(51) ***G02B 17/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179608**
(86) JP 2017/044363
(21) 17903774.2
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179609**
(86) JP 2017/044414
(21) 17903775.9
(51) ***C09J 123/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179611**
(86) JP 2017/045076
(21) 17904107.4
(51) ***H04N 21/438***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179612**
(86) JP 2017/045121
(21) 17903327.9
(51) ***F04D 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179614**
(86) JP 2017/045248
(21) 17902764.4
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179615**
(86) JP 2017/045305
(21) 17903071.3
(51) ***A62C 37/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179616**
(86) JP 2017/045319
(21) 17904108.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179620**
(86) JP 2017/045564
(21) 17903551.4
(51) ***H02P 6/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179621**
(86) JP 2017/045661
(21) 17903659.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179622**
(86) JP 2017/045693
(21) 17902962.4
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179623**
(86) JP 2017/045694
(21) 17903331.1
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179624**
(86) JP 2017/045695
(21) 17903660.3
(51) ***H04N 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179625**
(86) JP 2017/045721
(21) 17902614.1
(51) ***B60W 50/035***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179626**
(86) JP 2017/045722
(21) 17902910.3
(51) ***B60W 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179627**
(86) JP 2017/045785
(21) 17902814.7
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179628**
(86) JP 2017/045830
(21) 17903022.6
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179629**
(86) JP 2017/045886
(21) 17903599.3
(51) ***B65G 15/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179630**
(86) JP 2017/045902
(21) 17903600.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179631**
(86) JP 2017/045903
(21) 17903501.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179633**
(86) JP 2017/046099
(21) 17903072.1
(51) ***B29C 43/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179634**
(86) JP 2017/046116
(21) 17903601.7
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179635**
(86) JP 2017/046156
(21) 17903023.4
(51) ***A01F 12/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179639**
(86) JP 2017/046408
(21) 17903073.9
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179640**
(86) JP 2017/046478
(21) 17903554.8
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179641**
(86) JP 2017/046479
(21) 17903332.9
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179643**
(86) JP 2017/046552
(21) 17903442.6
(51) ***F04D 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179644**
(86) JP 2017/046625
(21) 17904339.3
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179645**
(86) JP 2017/046654
(21) 17902699.2
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179646**
(86) JP 2017/046665
(21) 17902765.1
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179649**
(86) JP 2017/046740
(21) 17904110.8
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179650**
(86) JP 2017/046916
(21) 17902911.1
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179651**
(86) JP 2017/046974
(21) 17902700.8
(51) ***F01N 3/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179652**
(86) JP 2017/046998
(21) 17904153.8
(51) ***C23F 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179653**
(86) JP 2017/047019
(21) 17903395.6
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179654**
(86) JP 2017/047036
(21) 17902815.4
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179655**
(86) JP 2017/047063
(21) 17904271.8
(51) ***B29C 63/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179657**
(86) JP 2017/047162
(21) 17902965.7
(51) ***B21D 22/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179658**
(86) JP 2017/047261
(21) 17903179.4
(51) ***G03G 5/05***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179659**
(86) JP 2017/047297
(21) 17904048.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179660**
(86) JP 2017/047323
(21) 17904343.5
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179661**
(86) JP 2017/047366
(21) 17903230.5
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179662**
(86) JP 2017/047401
(21) 17904033.2
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179663**
(86) JP 2018/000010
(21) 18777888.1
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179664**
(86) JP 2018/000102
(21) 18777354.4
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179665**
(86) JP 2018/000240
(21) 18774773.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179667**
(86) JP 2018/000267
(21) 18774774.6
(51) ***H01R 43/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179668**
(86) JP 2018/000344
(21) 18775899.0
(51) ***B29B 11/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179669**
(86) JP 2018/000361
(21) 18778013.5
(51) ***H04M 3/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179670**
(86) JP 2018/000389
(21) 18777251.2
(51) ***A61J 3/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179672**
(86) JP 2018/000644
(21) 18775788.5
(51) ***B60W 10/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179673**
(86) JP 2018/000671
(21) 18778016.8
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179679**
(86) JP 2018/000801
(21) 18777114.2
(51) ***G02B 6/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179680**
(86) JP 2018/000808
(21) 18774386.9
(51) ***H02G 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179682**
(86) JP 2018/000824
(21) 18777487.2
(51) ***H05K 3/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179683**
(86) JP 2018/000836
(21) 18777488.0
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179684**
(86) JP 2018/000843
(21) 18776733.0
(51) ***H01M 4/88***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179685**
(86) JP 2018/000912
(21) 18774387.7
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179687**
(86) JP 2018/001016
(21) 18775150.8
(51) ***C08F 220/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179688**
(86) JP 2018/001122
(21) 18774238.2
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179692**
(86) JP 2018/001282
(21) 18774521.1
(51) ***A47K 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179697**
(86) JP 2018/001310
(21) 18776315.6
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179698**
(86) JP 2018/001311
(21) 18775901.4
(51) ***C08F 259/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179699**
(86) JP 2018/001331
(21) 18777121.7
(51) ***G01F 1/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179700**
(86) JP 2018/001342
(21) 18774390.1
(51) ***F16H 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179701**
(86) JP 2018/001358
(21) 18776857.7
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179703**
(86) JP 2018/001468
(21) 18776184.6
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179704**
(86) JP 2018/001666
(21) 18777646.3
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179705**
(86) JP 2018/001706
(21) 18776057.4
(51) ***G02B 23/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179706**
(86) JP 2018/001719
(21) 18778031.7
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179707**
(86) JP 2018/001765
(21) 18774391.9
(51) ***C09J 167/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179710**
(86) JP 2018/001783
(21) 18776187.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179711**
(86) JP 2018/001784
(21) 18776188.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179712**
(86) JP 2018/001802
(21) 18775264.7
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179713**
(86) JP 2018/001803
(21) 18777489.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179714**
(86) JP 2018/001804
(21) 18776189.5
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179716**
(86) JP 2018/001806
(21) 18775266.2
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179717**
(86) JP 2018/001807
(21) 18776316.4
(51) ***C02F 1/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179719**
(86) JP 2018/001825
(21) 18777890.7
(51) ***B29C 73/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179720**
(86) JP 2018/001826
(21) 18774240.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179721**
(86) JP 2018/001854
(21) 18777124.1
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179722**
(86) JP 2018/001859
(21) 18776450.1
(51) ***G10K 15/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179723**
(86) JP 2018/001863
(21) 18776735.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179724**
(86) JP 2018/001864
(21) 18777255.3
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179728**
(86) JP 2018/001944
(21) 18775791.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179729**
(86) JP 2018/001971
(21) 18776298.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179731**
(86) JP 2018/001989
(21) 18774243.2
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179732**
(86) JP 2018/001990
(21) 18774650.8
(51) ***F24F 11/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179733**
(86) JP 2018/001999
(21) 18776993.0
(51) ***H01M 10/643***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179734**
(86) JP 2018/002000
(21) 18774924.7
(51) ***H01M 10/658***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179735**
(86) JP 2018/002037
(21) 18775267.0
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179736**
(86) JP 2018/002044
(21) 18776996.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179737**
(86) JP 2018/002061
(21) 18774767.0
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179738**
(86) JP 2018/002092
(21) 18776320.6
(51) ***C25B 11/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179739**
(86) JP 2018/002093
(21) 18775904.8
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179740**
(86) JP 2018/002108
(21) 18776737.1
(51) ***B62L 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179741**
(86) JP 2018/002131
(21) 18776591.2
(51) ***G05G 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179742**
(86) JP 2018/002154
(21) 18774925.4
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179743**
(86) JP 2018/002177
(21) 18777776.8
(51) ***B41J 29/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179746**
(86) JP 2018/002231
(21) 18774504.7
(51) ***B62J 23/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179748**
(86) JP 2018/002241
(21) 18775143.3
(51) ***B62J 23/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179750**
(86) JP 2018/002262
(21) 18775547.5
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179752**
(86) JP 2018/002281
(21) 18775147.4
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179753**
(86) JP 2018/002284
(21) 18777362.7
(51) ***G06F 15/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179754**
(86) JP 2018/002288
(21) 18775020.3
(51) ***F16D 55/227***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179755**
(86) JP 2018/002290
(21) 18775023.7
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179756**
(86) JP 2018/002291
(21) 18778018.4
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179757**
(86) JP 2018/002300
(21) 18776321.4
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179759**
(86) JP 2018/002309
(21) 18777258.7
(51) ***H02K 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179760**
(86) JP 2018/002326
(21) 18778332.9
(51) ***C01B 32/174***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179761**
(86) JP 2018/002340
(21) 18777777.6
(51) ***B60R 25/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179762**
(86) JP 2018/002341
(21) 18775152.4
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179763**
(86) JP 2018/002342
(21) 18777650.5
(51) ***F02D 41/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179764**
(86) JP 2018/002343
(21) 18775024.5
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179766**
(86) JP 2018/002371
(21) 18774780.3
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179771**
(86) JP 2018/002610
(21) 18774529.4
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179772**
(86) JP 2018/002619
(21) 18774396.8
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179773**
(86) JP 2018/002635
(21) 18776455.0
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179775**
(86) JP 2018/002708
(21) 18777125.8
(51) ***F01N 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179777**
(86) JP 2018/002711
(21) 18775390.0
(51) ***A01B 69/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179778**
(86) JP 2018/002712
(21) 18778042.4
(51) ***A01B 69/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179779**
(86) JP 2018/002714
(21) 18774652.4
(51) ***G01N 25/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179780**
(86) JP 2018/002731
(21) 18775403.1
(51) ***H02P 6/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179781**
(86) JP 2018/002742
(21) 18774926.2
(51) ***B61L 23/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179782**
(86) JP 2018/002743
(21) 18776998.9
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179785**
(86) JP 2018/002749
(21) 18774782.9
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179786**
(86) JP 2018/002769
(21) 18777779.2
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179787**
(86) JP 2018/002788
(21) 18775025.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179788**
(86) JP 2018/002817
(21) 18774398.4
(51) ***F16H 48/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179790**
(86) JP 2018/002868
(21) 18776592.0
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179791**
(86) JP 2018/002917
(21) 18776193.7
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179792**
(86) JP 2018/002918
(21) 18777491.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179793**
(86) JP 2018/002933
(21) 18775269.6
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179794**
(86) JP 2018/002987
(21) 18778044.0
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179795**
(86) JP 2018/003003
(21) 18777654.7
(51) ***B62K 19/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179797**
(86) JP 2018/003006
(21) 18774531.0
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179799**
(86) JP 2018/003099
(21) 18778335.2
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179801**
(86) JP 2018/003101
(21) 18777763.6
(51) ***F02P 5/153***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179802**
(86) JP 2018/003128
(21) 18778206.5
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179804**
(86) JP 2018/003164
(21) 18778208.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179806**
(86) JP 2018/003183
(21) 18775668.9
(51) ***H02K 15/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179807**
(86) JP 2018/003203
(21) 18775551.7
(51) ***G03F 7/023***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179808**
(86) JP 2018/003218
(21) 18775905.5
(51) ***C07C 201/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179811**
(86) JP 2018/003277
(21) 18774245.7
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179812**
(86) JP 2018/003281
(21) 18775407.2
(51) ***H01F 27/255***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179817**
(86) JP 2018/003375
(21) 18776458.4
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179818**
(86) JP 2018/003393
(21) 18775270.4
(51) ***C01B 33/141***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179819**
(86) JP 2018/003404
(21) 18775796.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179820**
(86) JP 2018/003412
(21) 18777259.5
(51) ***C08L 61/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179821**
(86) JP 2018/003413
(21) 18775671.3
(51) ***C08L 61/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179822**
(86) JP 2018/003473
(21) 18775556.6
(51) ***H02P 21/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179823**
(86) JP 2018/003482
(21) 18777782.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179824**
(86) JP 2018/003483
(21) 18776999.7
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179825**
(86) JP 2018/003485
(21) 18774400.8
(51) ***G02B 1/116***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179826**
(86) JP 2018/003486
(21) 18775271.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179827**
(86) JP 2018/003503
(21) 18774929.6
(51) ***H02H 3/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179828**
(86) JP 2018/003577
(21) 18777365.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179830**
(86) JP 2018/003654
(21) 18776740.5
(51) ***H02K 5/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179831**
(86) JP 2018/003655
(21) 18777783.4
(51) ***H02K 5/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179832**
(86) JP 2018/003656
(21) 18774534.4
(51) ***H02K 5/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179833**
(86) JP 2018/003657
(21) 18776325.5
(51) ***H02K 5/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179835**
(86) JP 2018/003723
(21) 18778048.1
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179836**
(86) JP 2018/003740
(21) 18776194.5
(51) ***F01N 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179838**
(86) JP 2018/003748
(21) 18775558.2
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179841**
(86) JP 2018/003822
(21) 18774930.4
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179844**
(86) JP 2018/003862
(21) 18774788.6
(51) ***B60R 21/239***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179848**
(86) JP 2018/003872
(21) 18777658.8
(51) ***C09D 11/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179849**
(86) JP 2018/003875
(21) 18778210.7
(51) ***B43L 13/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179851**
(86) JP 2018/003885
(21) 18775157.3
(51) ***H04N 19/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179853**
(86) JP 2018/003903
(21) 18778340.2
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179855**
(86) JP 2018/003905
(21) 18774936.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179857**
(86) JP 2018/003961
(21) 18775543.4
(51) ***B21D 26/047***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179858**
(86) JP 2018/003963
(21) 18775413.0
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179859**
(86) JP 2018/004019
(21) 18774937.9
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179860**
(86) JP 2018/004026
(21) 18777785.9
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179861**
(86) JP 2018/004033
(21) 18777366.8
(51) ***B29C 65/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179862**
(86) JP 2018/004034
(21) 18778341.0
(51) ***B29C 65/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179864**
(86) JP 2018/004065
(21) 18775799.2
(51) ***B01J 20/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179865**
(86) JP 2018/004070
(21) 18776329.7
(51) ***H05B 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179866**
(86) JP 2018/004085
(21) 18776068.1
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179867**
(86) JP 2018/004086
(21) 18777000.3
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179870**
(86) JP 2018/004123
(21) 18776461.8
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179872**
(86) JP 2018/004145
(21) 18775564.0
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179873**
(86) JP 2018/004146
(21) 18776463.4
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179879**
(86) JP 2018/004263
(21) 18777127.4
(51) ***A63F 13/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179880**
(86) JP 2018/004318
(21) 18775033.6
(51) ***H04N 21/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179882**
(86) JP 2018/004358
(21) 18777261.1
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179883**
(86) JP 2018/004359
(21) 18775034.4
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179884**
(86) JP 2018/004360
(21) 18776743.9
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179885**
(86) JP 2018/004363
(21) 18775275.3
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179886**
(86) JP 2018/004373
(21) 18775911.3
(51) ***A63H 33/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179887**
(86) JP 2018/004374
(21) 18777128.2
(51) ***A63F 13/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179888**
(86) JP 2018/004377
(21) 18774939.5
(51) ***A63F 13/323***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179889**
(86) JP 2018/004395
(21) 18777263.7
(51) ***F02D 35/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179890**
(86) JP 2018/004408
(21) 18778342.8
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179891**
(86) JP 2018/004421
(21) 18777639.8
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179892**
(86) JP 2018/004434
(21) 18777786.7
(51) ***G01C 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179893**
(86) JP 2018/004448
(21) 18776744.7
(51) ***G02B 1/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179894**
(86) JP 2018/004451
(21) 18776969.0
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179895**
(86) JP 2018/004484
(21) 18777265.2
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179896**
(86) JP 2018/004487
(21) 18776603.5
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179897**
(86) JP 2018/004544
(21) 18776336.2
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179898**
(86) JP 2018/004545
(21) 18776467.5
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179899**
(86) JP 2018/004546
(21) 18777906.1
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179900**
(86) JP 2018/004547
(21) 18775678.8
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179901**
(86) JP 2018/004548
(21) 18778050.7
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179902**
(86) JP 2018/004573
(21) 18777908.7
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179904**
(86) JP 2018/004601
(21) 18775565.7
(51) ***C23C 14/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179909**
(86) JP 2018/004649
(21) 18775913.9
(51) ***F16K 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179910**
(86) JP 2018/004671
(21) 18775914.7
(51) ***B60W 50/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179911**
(86) JP 2018/004682
(21) 18774798.5
(51) ***G01L 5/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/179913**
(86) JP 2018/004713
(21) 18777910.3
(51) ***C08F 2/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179914**
(86) JP 2018/004724
(21) 18776750.4
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179916**
(86) JP 2018/004773
(21) 18775165.6
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179919**
(86) JP 2018/004806
(21) 18775918.8
(51) ***C08G 8/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179920**
(86) JP 2018/004823
(21) 18775036.9
(51) ***H03L 7/081***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179921**
(86) JP 2018/004824
(21) 18776470.9
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179922**
(86) JP 2018/004825
(21) 18776200.0
(51) ***H04L 12/729***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179923**
(86) JP 2018/004842
(21) 18777001.1
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179925**
(86) JP 2018/004865
(21) 18778057.2
(51) ***C09D 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179927**
(86) JP 2018/004874
(21) 18776471.7
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179930**
(86) JP 2018/004908
(21) 18776605.0
(51) ***F16C 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179931**
(86) JP 2018/004912
(21) 18775171.4
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179932**
(86) JP 2018/004945
(21) 18777267.8
(51) ***B05D 1/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179933**
(86) JP 2018/004948
(21) 18777494.8
(51) ***H04N 1/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179934**
(86) JP 2018/004963
(21) 18776752.0
(51) ***H01M 4/587***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179935**
(86) JP 2018/004966
(21) 18777916.0
(51) ***H01M 4/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179936**
(86) JP 2018/004972
(21) 18774254.9
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179938**
(86) JP 2018/005029
(21) 18776201.8
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179941**
(86) JP 2018/005035
(21) 18776344.6
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179944**
(86) JP 2018/005042
(21) 18777496.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179945**
(86) JP 2018/005064
(21) 18774255.6
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179948**
(86) JP 2018/005106
(21) 18778064.8
(51) ***B29C 33/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179949**
(86) JP 2018/005138
(21) 18777920.2
(51) ***B60S 1/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179950**
(86) JP 2018/005167
(21) 18775810.7
(51) ***G01N 21/15***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179951**
(86) JP 2018/005188
(21) 18777007.8
(51) ***F02D 35/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179952**
(86) JP 2018/005194
(21) 18776203.4
(51) ***A23L 33/17***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179953**
(86) JP 2018/005195
(21) 18777008.6
(51) ***A23L 33/17***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179954**
(86) JP 2018/005196
(21) 18775279.5
(51) ***A23L 33/17***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179955**
(86) JP 2018/005197
(21) 18776345.3
(51) ***A23L 33/17***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179957**
(86) JP 2018/005236
(21) 18777010.2
(51) ***B32B 5/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179958**
(86) JP 2018/005254
(21) 18775040.1
(51) ***B60W 30/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179959**
(86) JP 2018/005263
(21) 18775041.9
(51) ***B01D 65/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179960**
(86) JP 2018/005266
(21) 18774664.9
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179961**
(86) JP 2018/005290
(21) 18777013.6
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179962**
(86) JP 2018/005294
(21) 18777497.1
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179963**
(86) JP 2018/005295
(21) 18774670.6
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179964**
(86) JP 2018/005296
(21) 18774546.8
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179965**
(86) JP 2018/005300
(21) 18775812.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179967**
(86) JP 2018/005412
(21) 18777015.1
(51) ***H01B 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179968**
(86) JP 2018/005420
(21) 18775566.5
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179969**
(86) JP 2018/005423
(21) 18776753.8
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179970**
(86) JP 2018/005428
(21) 18776474.1
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179972**
(86) JP 2018/005472
(21) 18774547.6
(51) ***G08B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179973**
(86) JP 2018/005493
(21) 18777131.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179975**
(86) JP 2018/005534
(21) 18774940.3
(51) ***H05B 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179976**
(86) JP 2018/005545
(21) 18777666.1
(51) ***B22F 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179980**
(86) JP 2018/005571
(21) 18776441.0
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179981**
(86) JP 2018/005584
(21) 18777370.0
(51) ***H01L 23/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179983**
(86) JP 2018/005592
(21) 18777922.8
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/179984**
(86) JP 2018/005608
(21) 18776608.4
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179987**
(86) JP 2018/005642
(21) 18778343.6
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179988**
(86) JP 2018/005645
(21) 18777019.3
(51) ***B03C 3/41***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179989**
(86) JP 2018/005646
(21) 18777794.1
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179990**
(86) JP 2018/005661
(21) 18776202.6
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/179992**
(86) JP 2018/005696
(21) 18778344.4
(51) ***G01N 21/59***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179993**
(86) JP 2018/005738
(21) 18778345.1
(51) ***C22B 34/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179996**
(86) JP 2018/005861
(21) 18777775.0
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179997**
(86) JP 2018/005862
(21) 18774800.9
(51) ***G01L 19/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/179998**
(86) JP 2018/005863
(21) 18774801.7
(51) ***C07D 311/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/179999**
(86) JP 2018/005866
(21) 18777373.4
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180003**
(86) JP 2018/005874
(21) 18776876.7
(51) ***B32B 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180006**
(86) JP 2018/005914
(21) 18774548.4
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180009**
(86) JP 2018/005921
(21) 18775685.3
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180010**
(86) JP 2018/005924
(21) 18775280.3
(51) ***H01L 21/82***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180011**
(86) JP 2018/005936
(21) 18775281.1
(51) ***D21H 13/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180013**
(86) JP 2018/005948
(21) 18774671.4
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180014**
(86) JP 2018/005954
(21) 18778220.6
(51) ***F02D 35/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180015**
(86) JP 2018/005957
(21) 18777795.8
(51) ***F02D 35/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180016**
(86) JP 2018/005958
(21) 18777923.6
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180017**
(86) JP 2018/005968
(21) 18775176.3
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180018**
(86) JP 2018/005987
(21) 18775930.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180019**
(86) JP 2018/005988
(21) 18775931.1
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180020**
(86) JP 2018/005989
(21) 18778069.7
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180021**
(86) JP 2018/006034
(21) 18776613.4
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180022**
(86) JP 2018/006037
(21) 18777796.6
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180023**
(86) JP 2018/006067
(21) 18774802.5
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180029**
(86) JP 2018/006139
(21) 18774674.8
(51) ***H01G 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180030**
(86) JP 2018/006151
(21) 18778185.1
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180033**
(86) JP 2018/006197
(21) 18775824.8
(51) ***B62J 9/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180034**
(86) JP 2018/006198
(21) 18776078.0
(51) ***B62J 1/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180035**
(86) JP 2018/006199
(21) 18777268.6
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180036**
(86) JP 2018/006207
(21) 18774941.1
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180037**
(86) JP 2018/006222
(21) 18776079.8
(51) ***H02K 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180038**
(86) JP 2018/006223
(21) 18775934.5
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180042**
(86) JP 2018/006236
(21) 18777925.1
(51) ***G05G 5/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180045**
(86) JP 2018/006275
(21) 18776475.8
(51) ***G03F 7/012***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180046**
(86) JP 2018/006294
(21) 18776878.3
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180047**
(86) JP 2018/006307
(21) 18775571.5
(51) ***G01B 5/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180048**
(86) JP 2018/006313
(21) 18777803.0
(51) ***C09D 11/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180050**
(86) JP 2018/006326
(21) 18774807.4
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180051**
(86) JP 2018/006327
(21) 18775935.2
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180052**
(86) JP 2018/006365
(21) 18774413.1
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180054**
(86) JP 2018/006407
(21) 18775177.1
(51) ***H01L 21/308***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180055**
(86) JP 2018/006411
(21) 18774790.2
(51) ***B25B 23/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180058**
(86) JP 2018/006454
(21) 18775691.1
(51) ***F28D 7/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180059**
(86) JP 2018/006455
(21) 18776880.9
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180060**
(86) JP 2018/006456
(21) 18774944.5
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180061**
(86) JP 2018/006457
(21) 18776080.6
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180062**
(86) JP 2018/006458
(21) 18778347.7
(51) ***B60H 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180063**
(86) JP 2018/006459
(21) 18775283.7
(51) ***F04D 29/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180064**
(86) JP 2018/006460
(21) 18775047.6
(51) ***F24F 6/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180065**
(86) JP 2018/006486
(21) 18777504.4
(51) ***C10M 171/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180066**
(86) JP 2018/006523
(21) 18775826.3
(51) ***D04H 1/732***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180067**
(86) JP 2018/006528
(21) 18775419.7
(51) ***D04H 1/58***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180068**
(86) JP 2018/006550
(21) 18708765.5
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180069**
(86) JP 2018/006602
(21) 18775178.9
(51) ***G03F 7/075***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180071**
(86) JP 2018/006663
(21) 18774947.8
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180072**
(86) JP 2018/006674
(21) 18774676.3
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180073**
(86) JP 2018/006686
(21) 18774677.1
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180074**
(86) JP 2018/006720
(21) 18774414.9
(51) ***A61B 1/015***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180077**
(86) JP 2018/006739
(21) 18777376.7
(51) ***C08L 59/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180079**
(86) JP 2018/006743
(21) 18709089.9
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180080**
(86) JP 2018/006752
(21) 18777806.3
(51) ***H01B 7/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180084**
(86) JP 2018/006762
(21) 18777807.1
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180087**
(86) JP 2018/006790
(21) 18775286.0
(51) ***H02P 6/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180088**
(86) JP 2018/006801
(21) 18777911.1
(51) ***H01M 4/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180091**
(86) JP 2018/006853
(21) 18776616.7
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180092**
(86) JP 2018/006871
(21) 18777368.4
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180093**
(86) JP 2018/006875
(21) 18775827.1
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180094**
(86) JP 2018/006891
(21) 18775276.1
(51) ***G02B 27/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180095**
(86) JP 2018/006913
(21) 18775179.7
(51) ***B01D 65/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180096**
(86) JP 2018/006933
(21) 18778073.9
(51) ***G01C 21/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180098**
(86) JP 2018/006951
(21) 18776311.5
(51) ***G02B 5/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180099**
(86) JP 2018/006956
(21) 18776208.3
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180100**
(86) JP 2018/006977
(21) 18777133.2
(51) ***B62D 57/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180102**
(86) JP 2018/007021
(21) 18777262.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180103**
(86) JP 2018/007026
(21) 18774259.8
(51) ***G01S 17/93***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180104**
(86) JP 2018/007027
(21) 18774416.4
(51) ***G01S 17/93***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180106**
(86) JP 2018/007040
(21) 18776887.4
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180107**
(86) JP 2018/007053
(21) 18777021.9
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180108**
(86) JP 2018/007063
(21) 18775181.3
(51) ***H01R 4/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180109**
(86) JP 2018/007066
(21) 18777270.2
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180111**
(86) JP 2018/007108
(21) 18776888.2
(51) ***H03H 11/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180112**
(86) JP 2018/007128
(21) 18774549.2
(51) ***C09B 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180113**
(86) JP 2018/007130
(21) 18720026.6
(51) ***B41J 2/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180114**
(86) JP 2018/007135
(21) 18775572.3
(51) ***B60G 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180116**
(86) JP 2018/007143
(21) 18776759.5
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180117**
(86) JP 2018/007153
(21) 18776889.0
(51) ***B23D 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180118**
(86) JP 2018/007154
(21) 18777674.5
(51) ***B23D 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180119**
(86) JP 2018/007155
(21) 18774417.2
(51) ***B23D 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180121**
(86) JP 2018/007213
(21) 18777271.0
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180122**
(86) JP 2018/007214
(21) 18778349.3
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180124**
(86) JP 2018/007225
(21) 18720028.2
(51) ***B41J 3/407***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180125**
(86) JP 2018/007226
(21) 18720029.0
(51) ***B41J 15/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180127**
(86) JP 2018/007237
(21) 18775693.7
(51) ***G02B 5/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180128**
(86) JP 2018/007238
(21) 18776760.3
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180134**
(86) JP 2018/007340
(21) 18775053.4
(51) ***A61B 5/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180137**
(86) JP 2018/007395
(21) 18777024.3
(51) ***H01C 1/032***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180138**
(86) JP 2018/007409
(21) 18777025.0
(51) ***G07B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180139**
(86) JP 2018/007410
(21) 18775421.3
(51) ***G07B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180141**
(86) JP 2018/007428
(21) 18774808.2
(51) ***H01H 9/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180144**
(86) JP 2018/007465
(21) 18774809.0
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180145**
(86) JP 2018/007467
(21) 18774265.5
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180147**
(86) JP 2018/007474
(21) 18776891.6
(51) ***B60R 21/216***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180149**
(86) JP 2018/007489
(21) 18774267.1
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180150**
(86) JP 2018/007491
(21) 18776620.9
(51) ***H03H 7/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180152**
(86) JP 2018/007536
(21) 18775287.8
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180154**
(86) JP 2018/007552
(21) 18775289.4
(51) ***H05H 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180155**
(86) JP 2018/007562
(21) 18777026.8
(51) ***B22F 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180156**
(86) JP 2018/007563
(21) 18776480.8
(51) ***B23D 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180157**
(86) JP 2018/007564
(21) 18774810.8
(51) ***B23D 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180158**
(86) JP 2018/007597
(21) 18775694.5
(51) ***D21H 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180160**
(86) JP 2018/007641
(21) 18777509.3
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180163**
(86) JP 2018/007688
(21) 18775938.6
(51) ***B67D 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180164**
(86) JP 2018/007729
(21) 18775423.9
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180167**
(86) JP 2018/007751
(21) 18778189.3
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180168**
(86) JP 2018/007752
(21) 18775056.7
(51) ***D04H 1/58***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180170**
(86) JP 2018/007777
(21) 18774269.7
(51) ***B24B 21/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180171**
(86) JP 2018/007783
(21) 18778080.4
(51) ***G01S 19/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180172**
(86) JP 2018/007784
(21) 18776352.9
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180173**
(86) JP 2018/007785
(21) 18777136.5
(51) ***A61K 8/25***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180175**
(86) JP 2018/007787
(21) 18776353.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180176**
(86) JP 2018/007798
(21) 18775575.6
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180177**
(86) JP 2018/007819
(21) 18775185.4
(51) ***G02B 5/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180178**
(86) JP 2018/007820
(21) 18777027.6
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180179**
(86) JP 2018/007823
(21) 18777809.7
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180180**
(86) JP 2018/007845
(21) 18774680.5
(51) ***C04B 38/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180181**
(86) JP 2018/007861
(21) 18778058.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180182**
(86) JP 2018/007865
(21) 18774270.5
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180183**
(86) JP 2018/007882
(21) 18774811.6
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180184**
(86) JP 2018/007890
(21) 18777810.5
(51) ***F16H 55/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180185**
(86) JP 2018/007891
(21) 18774630.0
(51) ***B29C 45/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180186**
(86) JP 2018/007910
(21) 18774554.2
(51) ***B65B 51/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180187**
(86) JP 2018/007918
(21) 18775424.7
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180189**
(86) JP 2018/007938
(21) 18774273.9
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180190**
(86) JP 2018/007980
(21) 18777675.2
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180191**
(86) JP 2018/007982
(21) 18774556.7
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180193**
(86) JP 2018/008003
(21) 18777380.9
(51) ***C07D 495/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180194**
(86) JP 2018/008004
(21) 18774812.4
(51) ***H01L 51/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180195**
(86) JP 2018/008005
(21) 18774421.4
(51) ***H01L 51/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180196**
(86) JP 2018/008006
(21) 18775939.4
(51) ***H01L 51/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180197**
(86) JP 2018/008007
(21) 18776893.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180199**
(86) JP 2018/008013
(21) 18776084.8
(51) ***A23G 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180200**
(86) JP 2018/008015
(21) 18776354.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180201**
(86) JP 2018/008016
(21) 18776894.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180202**
(86) JP 2018/008042
(21) 18776085.5
(51) ***H05H 13/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180208**
(86) JP 2018/008106
(21) 18778082.0
(51) ***C25B 1/21***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180209**
(86) JP 2018/008112
(21) 18777929.3
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180210**
(86) JP 2018/008118
(21) 18778084.6
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180211**
(86) JP 2018/008119
(21) 18777812.1
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180212**
(86) JP 2018/008122
(21) 18777137.3
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180214**
(86) JP 2018/008125
(21) 18777813.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180216**
(86) JP 2018/008143
(21) 18775188.8
(51) ***H01H 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180217**
(86) JP 2018/008146
(21) 18774422.2
(51) ***H01H 1/023***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180219**
(86) JP 2018/008172
(21) 18774423.0
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180220**
(86) JP 2018/008173
(21) 18774557.5
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180221**
(86) JP 2018/008177
(21) 18777029.2
(51) ***G02B 5/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180222**
(86) JP 2018/008189
(21) 18712699.0
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180223**
(86) JP 2018/008196
(21) 18775697.8
(51) ***A61B 8/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180224**
(86) JP 2018/008197
(21) 18775292.8
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180225**
(86) JP 2018/008203
(21) 18775425.4
(51) ***F25B 1/053***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180226**
(86) JP 2018/008224
(21) 18776086.3
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180227**
(86) JP 2018/008228
(21) 18775940.2
(51) ***H01L 31/0747***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180228**
(86) JP 2018/008240
(21) 18777512.7
(51) ***H01L 21/8239***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180229**
(86) JP 2018/008248
(21) 18778230.5
(51) ***A61B 5/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180231**
(86) JP 2018/008258
(21) 18774424.8
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180232**
(86) JP 2018/008259
(21) 18775426.2
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180233**
(86) JP 2018/008261
(21) 18777791.7
(51) ***C22B 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180234**
(86) JP 2018/008266
(21) 18777814.7
(51) ***F16F 7/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180235**
(86) JP 2018/008270
(21) 18776897.3
(51) ***H01L 25/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180236**
(86) JP 2018/008273
(21) 18777930.1
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180237**
(86) JP 2018/008277
(21) 18776211.7
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180238**
(86) JP 2018/008278
(21) 18775057.5
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180243**
(86) JP 2018/008312
(21) 18775698.6
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180244**
(86) JP 2018/008337
(21) 18777138.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180248**
(86) JP 2018/008349
(21) 18775059.1
(51) ***G02F 1/035***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180255**
(86) JP 2018/008377
(21) 18775942.8
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180257**
(86) JP 2018/008399
(21) 18775699.4
(51) ***H04N 5/343***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180259**
(86) JP 2018/008417
(21) 18776899.9
(51) ***F16F 13/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180260**
(86) JP 2018/008427
(21) 18774559.1
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180261**
(86) JP 2018/008428
(21) 18775576.4
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180265**
(86) JP 2018/008475
(21) 18774285.3
(51) ***B05C 19/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180266**
(86) JP 2018/008476
(21) 18776357.8
(51) ***B05C 19/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180268**
(86) JP 2018/008485
(21) 18775191.2
(51) ***A61F 9/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180269**
(86) JP 2018/008493
(21) 18774951.0
(51) ***G02B 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180270**
(86) JP 2018/008495
(21) 18776358.6
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180271**
(86) JP 2018/008496
(21) 18775062.5
(51) ***G02F 1/1347***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180272**
(86) JP 2018/008519
(21) 18776623.3
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180273**
(86) JP 2018/008528
(21) 18775828.9
(51) ***D04H 1/58***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180274**
(86) JP 2018/008529
(21) 18775430.4
(51) ***H02M 7/493***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180275**
(86) JP 2018/008530
(21) 18776900.5
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180277**
(86) JP 2018/008547
(21) 18777139.9
(51) ***C09D 101/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180278**
(86) JP 2018/008550
(21) 18776624.1
(51) ***F16H 57/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180281**
(86) JP 2018/008566
(21) 18777033.4
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180282**
(86) JP 2018/008567
(21) 18777034.2
(51) ***F16D 3/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180283**
(86) JP 2018/008579
(21) 18775297.7
(51) ***F16D 11/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180284**
(86) JP 2018/008596
(21) 18774952.8
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180286**
(86) JP 2018/008646
(21) 18776088.9
(51) ***B22F 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180287**
(86) JP 2018/008650
(21) 18775943.6
(51) ***H01H 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180288**
(86) JP 2018/008664
(21) 18776212.5
(51) ***G01L 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180289**
(86) JP 2018/008665
(21) 18777932.7
(51) ***G01L 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180290**
(86) JP 2018/008668
(21) 18776901.3
(51) ***F16C 33/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180291**
(86) JP 2018/008677
(21) 18778231.3
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180292**
(86) JP 2018/008678
(21) 18775192.0
(51) ***H01H 25/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180294**
(86) JP 2018/008707
(21) 18778232.1
(51) ***F02B 19/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180295**
(86) JP 2018/008708
(21) 18776089.7
(51) ***H01R 43/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180296**
(86) JP 2018/008710
(21) 18777678.6
(51) ***G09F 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180297**
(86) JP 2018/008718
(21) 18776903.9
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180298**
(86) JP 2018/008719
(21) 18776090.5
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180299**
(86) JP 2018/008720
(21) 18778087.9
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180300**
(86) JP 2018/008721
(21) 18775829.7
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180301**
(86) JP 2018/008722
(21) 18778089.5
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180304**
(86) JP 2018/008733
(21) 18775944.4
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180305**
(86) JP 2018/008740
(21) 18778233.9
(51) ***C03C 8/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180307**
(86) JP 2018/008747
(21) 18774814.0
(51) ***F16J 15/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180308**
(86) JP 2018/008774
(21) 18775193.8
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180309**
(86) JP 2018/008775
(21) 18775946.9
(51) ***B65G 47/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180313**
(86) JP 2018/008822
(21) 18776214.1
(51) ***H01F 27/255***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180314**
(86) JP 2018/008829
(21) 18778092.9
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180315**
(86) JP 2018/008847
(21) 18776774.4
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180316**
(86) JP 2018/008848
(21) 18776904.7
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180319**
(86) JP 2018/008858
(21) 18777679.4
(51) ***C08J 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180320**
(86) JP 2018/008861
(21) 18774647.4
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180324**
(86) JP 2018/008879
(21) 18714863.0
(51) ***G01K 3/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180325**
(86) JP 2018/008880
(21) 18714864.8
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180327**
(86) JP 2018/008888
(21) 18775705.9
(51) ***G01N 27/447***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180328**
(86) JP 2018/008891
(21) 18775417.1
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180329**
(86) JP 2018/008942
(21) 18776777.7
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180331**
(86) JP 2018/008944
(21) 18776360.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180333**
(86) JP 2018/008951
(21) 18776464.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180334**
(86) JP 2018/008952
(21) 18777515.0
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180337**
(86) JP 2018/008983
(21) 18775830.5
(51) ***F25B 1/053***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180338**
(86) JP 2018/008999
(21) 18774816.5
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180339**
(86) JP 2018/009003
(21) 18776767.8
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180341**
(86) JP 2018/009021
(21) 18774221.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180342**
(86) JP 2018/009027
(21) 18776361.0
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180343**
(86) JP 2018/009034
(21) 18774817.3
(51) ***H02K 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180344**
(86) JP 2018/009035
(21) 18775831.3
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180345**
(86) JP 2018/009036
(21) 18778235.4
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180346**
(86) JP 2018/009040
(21) 18775706.7
(51) ***G01L 5/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/180348**
(86) JP 2018/009064
(21) 18776905.4
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180349**
(86) JP 2018/009072
(21) 18774818.1
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180350**
(86) JP 2018/009074
(21) 18775578.0
(51) ***C01B 32/174***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180351**
(86) JP 2018/009095
(21) 18776626.6
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180352**
(86) JP 2018/009096
(21) 18777816.2
(51) ***B62J 6/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180353**
(86) JP 2018/009097
(21) 18777934.3
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180354**
(86) JP 2018/009098
(21) 18774819.9
(51) ***B62J 6/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180355**
(86) JP 2018/009107
(21) 18778095.2
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180356**
(86) JP 2018/009114
(21) 18776906.2
(51) ***H01L 23/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180357**
(86) JP 2018/009115
(21) 18775433.8
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180359**
(86) JP 2018/009159
(21) 18777516.8
(51) ***G02B 13/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180360**
(86) JP 2018/009175
(21) 18776091.3
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180361**
(86) JP 2018/009176
(21) 18777680.2
(51) ***H02K 11/33***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180363**
(86) JP 2018/009180
(21) 18778096.0
(51) ***F16F 9/53***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180365**
(86) JP 2018/009198
(21) 18774427.1
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180366**
(86) JP 2018/009200
(21) 18776907.0
(51) ***C08G 64/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180368**
(86) JP 2018/009215
(21) 18776778.5
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180369**
(86) JP 2018/009230
(21) 18778108.3
(51) ***G08C 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180370**
(86) JP 2018/009236
(21) 18774820.7
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180372**
(86) JP 2018/009240
(21) 18775832.1
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180373**
(86) JP 2018/009248
(21) 18777518.4
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180374**
(86) JP 2018/009254
(21) 18775194.6
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180375**
(86) JP 2018/009273
(21) 18775064.1
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180376**
(86) JP 2018/009274
(21) 18776909.6
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180378**
(86) JP 2018/009295
(21) 18775300.9
(51) ***B23D 19/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180379**
(86) JP 2018/009298
(21) 18774290.3
(51) ***H02K 21/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180380**
(86) JP 2018/009306
(21) 18777142.3
(51) ***H05B 3/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180382**
(86) JP 2018/009321
(21) 18778061.4
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180383**
(86) JP 2018/009332
(21) 18776485.7
(51) ***F02F 1/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180384**
(86) JP 2018/009333
(21) 18776486.5
(51) ***F02D 35/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180385**
(86) JP 2018/009334
(21) 18774428.9
(51) ***F02F 1/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180386**
(86) JP 2018/009336
(21) 18774821.5
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180387**
(86) JP 2018/009338
(21) 18775947.7
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180388**
(86) JP 2018/009344
(21) 18774953.6
(51) ***F16C 27/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180389**
(86) JP 2018/009346
(21) 18777382.5
(51) ***B29C 47/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180390**
(86) JP 2018/009372
(21) 18775434.6
(51) ***A01B 69/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180394**
(86) JP 2018/009380
(21) 18775834.7
(51) ***H04N 21/2385***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180395**
(86) JP 2018/009381
(21) 18776769.4
(51) ***H02G 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180396**
(86) JP 2018/009382
(21) 18776362.8
(51) ***B62K 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180397**
(86) JP 2018/009384
(21) 18775579.8
(51) ***B60N 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180398**
(86) JP 2018/009385
(21) 18775195.3
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180399**
(86) JP 2018/009386
(21) 18776216.6
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180400**
(86) JP 2018/009387
(21) 18776217.4
(51) ***A61H 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180402**
(86) JP 2018/009392
(21) 18775707.5
(51) ***B01F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180403**
(86) JP 2018/009398
(21) 18777681.0
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180404**
(86) JP 2018/009399
(21) 18775948.5
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180405**
(86) JP 2018/009400
(21) 18774822.3
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180406**
(86) JP 2018/009403
(21) 18776627.4
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180409**
(86) JP 2018/009408
(21) 18776218.2
(51) ***B29C 71/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180410**
(86) JP 2018/009414
(21) 18774429.7
(51) ***B32B 15/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180412**
(86) JP 2018/009417
(21) 18777143.1
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180413**
(86) JP 2018/009419
(21) 18775065.8
(51) ***H01L 23/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180415**
(86) JP 2018/009429
(21) 18776910.4
(51) ***A47L 13/17***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180416**
(86) JP 2018/009443
(21) 18775708.3
(51) ***B22F 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180417**
(86) JP 2018/009450
(21) 18774826.4
(51) ***C03B 33/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180418**
(86) JP 2018/009453
(21) 18776094.7
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180419**
(86) JP 2018/009464
(21) 18774293.7
(51) ***B62K 25/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180420**
(86) JP 2018/009476
(21) 18775836.2
(51) ***H03H 7/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180421**
(86) JP 2018/009505
(21) 18774687.0
(51) ***G02B 1/118***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180422**
(86) JP 2018/009521
(21) 18775692.9
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180423**
(86) JP 2018/009523
(21) 18775196.1
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180425**
(86) JP 2018/009534
(21) 18775709.1
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180426**
(86) JP 2018/009546
(21) 18775435.3
(51) ***A61B 5/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180430**
(86) JP 2018/009588
(21) 18777144.9
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180431**
(86) JP 2018/009592
(21) 18777521.8
(51) ***B65B 51/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180432**
(86) JP 2018/009594
(21) 18774827.2
(51) ***F21S 43/19***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180433**
(86) JP 2018/009603
(21) 18778098.6
(51) ***F16F 9/53***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180434**
(86) JP 2018/009605
(21) 18775069.0
(51) ***F16F 9/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180435**
(86) JP 2018/009610
(21) 18774561.7
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180436**
(86) JP 2018/009612
(21) 18775308.2
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180437**
(86) JP 2018/009613
(21) 18775950.1
(51) ***H01G 9/012***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180438**
(86) JP 2018/009614
(21) 18775581.4
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180439**
(86) JP 2018/009616
(21) 18776779.3
(51) ***G01S 5/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180440**
(86) JP 2018/009618
(21) 18777274.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180441**
(86) JP 2018/009621
(21) 18776081.4
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180442**
(86) JP 2018/009622
(21) 18776219.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180444**
(86) JP 2018/009626
(21) 18775712.5
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180445**
(86) JP 2018/009632
(21) 18776364.4
(51) ***C08L 33/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180446**
(86) JP 2018/009639
(21) 18777145.6
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180447**
(86) JP 2018/009640
(21) 18776911.2
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180448**
(86) JP 2018/009641
(21) 18775945.1
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180449**
(86) JP 2018/009650
(21) 18776770.2
(51) ***F16K 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180450**
(86) JP 2018/009656
(21) 18777817.0
(51) ***H01S 5/183***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180451**
(86) JP 2018/009660
(21) 18777384.1
(51) ***C07D 303/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180453**
(86) JP 2018/009665
(21) 18776771.0
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180454**
(86) JP 2018/009676
(21) 18776782.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180455**
(86) JP 2018/009677
(21) 18776489.9
(51) ***A01K 29/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180461**
(86) JP 2018/009702
(21) 18777387.4
(51) ***G01S 5/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180463**
(86) JP 2018/009712
(21) 18774829.8
(51) ***A23L 2/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180464**
(86) JP 2018/009723
(21) 18778110.9
(51) ***A61L 2/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180465**
(86) JP 2018/009727
(21) 18774299.4
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180468**
(86) JP 2018/009742
(21) 18777938.4
(51) ***F02D 41/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180470**
(86) JP 2018/009788
(21) 18774688.8
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180473**
(86) JP 2018/009807
(21) 18778240.4
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180474**
(86) JP 2018/009831
(21) 18714866.3
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180475**
(86) JP 2018/009836
(21) 18775713.3
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180476**
(86) JP 2018/009853
(21) 18777526.7
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180477**
(86) JP 2018/009854
(21) 18774432.1
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180480**
(86) JP 2018/009866
(21) 18776783.5
(51) ***H01R 13/533***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180481**
(86) JP 2018/009871
(21) 18777389.0
(51) ***F16K 31/122***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180482**
(86) JP 2018/009875
(21) 18774433.9
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180483**
(86) JP 2018/009877
(21) 18774434.7
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180484**
(86) JP 2018/009878
(21) 18775437.9
(51) ***H01R 13/533***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180486**
(86) JP 2018/009892
(21) 18776787.6
(51) ***H01L 31/0747***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180487**
(86) JP 2018/009900
(21) 18775839.6
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180490**
(86) JP 2018/009929
(21) 18775714.1
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180491**
(86) JP 2018/009930
(21) 18777390.8
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180492**
(86) JP 2018/009934
(21) 18777527.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180493**
(86) JP 2018/009942
(21) 18776096.2
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180494**
(86) JP 2018/009959
(21) 18775070.8
(51) ***G08B 13/194***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180496**
(86) JP 2018/009977
(21) 18776365.1
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180498**
(86) JP 2018/009997
(21) 18776220.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180499**
(86) JP 2018/010011
(21) 18777758.6
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180502**
(86) JP 2018/010040
(21) 18777683.6
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180504**
(86) JP 2018/010050
(21) 18777529.1
(51) ***G02B 1/111***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180505**
(86) JP 2018/010063
(21) 18774302.6
(51) ***B65H 20/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180507**
(86) JP 2018/010072
(21) 18776912.0
(51) ***C23C 26/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180509**
(86) JP 2018/010079
(21) 18776636.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180510**
(86) JP 2018/010080
(21) 18776097.0
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180511**
(86) JP 2018/010081
(21) 18775418.9
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180513**
(86) JP 2018/010097
(21) 18775840.4
(51) ***A61K 8/41***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180514**
(86) JP 2018/010098
(21) 18775198.7
(51) ***A61K 8/41***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180515**
(86) JP 2018/010099
(21) 18778104.2
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180516**
(86) JP 2018/010100
(21) 18778105.9
(51) ***A61K 8/41***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180517**
(86) JP 2018/010104
(21) 18777391.6
(51) ***C25B 11/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180518**
(86) JP 2018/010107
(21) 18776490.7
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180519**
(86) JP 2018/010110
(21) 18775842.0
(51) ***B60T 7/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180520**
(86) JP 2018/010117
(21) 18777393.2
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180521**
(86) JP 2018/010118
(21) 18775951.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180522**
(86) JP 2018/010124
(21) 18775952.7
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180524**
(86) JP 2018/010129
(21) 18774956.9
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180525**
(86) JP 2018/010130
(21) 18774436.2
(51) ***B60T 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180526**
(86) JP 2018/010147
(21) 18774437.0
(51) ***G01L 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180527**
(86) JP 2018/010149
(21) 18775199.5
(51) ***C01B 39/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180528**
(86) JP 2018/010162
(21) 18777941.8
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180529**
(86) JP 2018/010163
(21) 18775716.6
(51) ***H04B 1/59***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180530**
(86) JP 2018/010164
(21) 18777942.6
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180532**
(86) JP 2018/010166
(21) 18777943.4
(51) ***F16G 5/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180533**
(86) JP 2018/010167
(21) 18776913.8
(51) ***G01L 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180534**
(86) JP 2018/010168
(21) 18775439.5
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180535**
(86) JP 2018/010171
(21) 18774946.0
(51) ***H04B 7/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180536**
(86) JP 2018/010177
(21) 18774566.6
(51) ***H03K 19/177***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180537**
(86) JP 2018/010183
(21) 18776788.4
(51) ***H04B 10/077***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180538**
(86) JP 2018/010188
(21) 18776491.5
(51) ***D06M 15/263***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180539**
(86) JP 2018/010203
(21) 18775720.8
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180540**
(86) JP 2018/010205
(21) 18777945.9
(51) ***C01B 39/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180542**
(86) JP 2018/010213
(21) 18776789.2
(51) ***B65D 23/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180544**
(86) JP 2018/010221
(21) 18776496.4
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180548**
(86) JP 2018/010246
(21) 18778106.7
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180549**
(86) JP 2018/010262
(21) 18777819.6
(51) ***E04H 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180551**
(86) JP 2018/010278
(21) 18774568.2
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180552**
(86) JP 2018/010279
(21) 18774693.8
(51) ***A63F 13/426***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180553**
(86) JP 2018/010280
(21) 18777946.7
(51) ***A63F 13/426***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180554**
(86) JP 2018/010281
(21) 18777808.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180557**
(86) JP 2018/010292
(21) 18776366.9
(51) ***F02F 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180559**
(86) JP 2018/010296
(21) 18778114.1
(51) ***F02D 35/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180561**
(86) JP 2018/010306
(21) 18777394.0
(51) ***C08G 65/336***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180562**
(86) JP 2018/010307
(21) 18774438.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180563**
(86) JP 2018/010325
(21) 18777276.9
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180564**
(86) JP 2018/010333
(21) 18776790.0
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180569**
(86) JP 2018/010377
(21) 18776497.2
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180570**
(86) JP 2018/010378
(21) 18776498.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180572**
(86) JP 2018/010390
(21) 18778115.8
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180574**
(86) JP 2018/010392
(21) 18776492.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180575**
(86) JP 2018/010393
(21) 18777553.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180576**
(86) JP 2018/010394
(21) 18776791.8
(51) ***H01L 21/3205***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180577**
(86) JP 2018/010395
(21) 18775440.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180578**
(86) JP 2018/010396
(21) 18778116.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180580**
(86) JP 2018/010404
(21) 18777686.9
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180581**
(86) JP 2018/010414
(21) 18775072.4
(51) ***H01R 13/405***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180583**
(86) JP 2018/010416
(21) 18775073.2
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180585**
(86) JP 2018/010419
(21) 18776367.7
(51) ***H01B 7/285***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180586**
(86) JP 2018/010425
(21) 18776640.7
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180587**
(86) JP 2018/010438
(21) 18774303.4
(51) ***F16K 31/163***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180588**
(86) JP 2018/010442
(21) 18776792.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180592**
(86) JP 2018/010458
(21) 18774834.8
(51) ***G03F 7/027***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180594**
(86) JP 2018/010464
(21) 18778107.5
(51) ***C09J 7/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180595**
(86) JP 2018/010465
(21) 18714870.5
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180598**
(86) JP 2018/010468
(21) 18775721.6
(51) ***B29C 61/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180599**
(86) JP 2018/010469
(21) 18777396.5
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180600**
(86) JP 2018/010483
(21) 18774836.3
(51) ***A61F 13/534***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180603**
(86) JP 2018/010491
(21) 18778238.8
(51) ***H01B 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180604**
(86) JP 2018/010493
(21) 18777532.5
(51) ***B65H 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180605**
(86) JP 2018/010494
(21) 18776225.7
(51) ***B65B 43/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180607**
(86) JP 2018/010502
(21) 18774569.0
(51) ***F24F 7/013***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180609**
(86) JP 2018/010509
(21) 18775441.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180610**
(86) JP 2018/010510
(21) 18775442.9
(51) ***C07C 41/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180612**
(86) JP 2018/010515
(21) 18775725.7
(51) ***C08L 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180614**
(86) JP 2018/010517
(21) 18776649.8
(51) ***B01D 39/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180616**
(86) JP 2018/010520
(21) 18774840.5
(51) ***H04B 10/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180617**
(86) JP 2018/010524
(21) 18777687.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180618**
(86) JP 2018/010525
(21) 18777152.2
(51) ***A47K 10/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180619**
(86) JP 2018/010526
(21) 18775726.5
(51) ***A47K 10/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180620**
(86) JP 2018/010527
(21) 18776493.1
(51) ***A47K 10/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180623**
(86) JP 2018/010530
(21) 18714872.1
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180624**
(86) JP 2018/010532
(21) 18775317.3
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180625**
(86) JP 2018/010540
(21) 18775587.1
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180626**
(86) JP 2018/010541
(21) 18774950.2
(51) ***G01L 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180627**
(86) JP 2018/010550
(21) 18776915.3
(51) ***H01Q 21/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180628**
(86) JP 2018/010552
(21) 18775318.1
(51) ***H05K 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180629**
(86) JP 2018/010556
(21) 18776370.1
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180630**
(86) JP 2018/010562
(21) 18714873.9
(51) ***H01L 41/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180632**
(86) JP 2018/010571
(21) 18776472.5
(51) ***C07D 249/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180633**
(86) JP 2018/010574
(21) 18776494.9
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180634**
(86) JP 2018/010576
(21) 18776499.8
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180635**
(86) JP 2018/010591
(21) 18775949.3
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180636**
(86) JP 2018/010593
(21) 18774961.9
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180637**
(86) JP 2018/010598
(21) 18774841.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180638**
(86) JP 2018/010599
(21) 18777534.1
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180639**
(86) JP 2018/010600
(21) 18777555.6
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180640**
(86) JP 2018/010601
(21) 18774678.9
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180641**
(86) JP 2018/010602
(21) 18776371.9
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180642**
(86) JP 2018/010612
(21) 18774571.6
(51) ***B01J 14/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180643**
(86) JP 2018/010619
(21) 18775953.5
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180646**
(86) JP 2018/010637
(21) 18775074.0
(51) ***B66C 13/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180647**
(86) JP 2018/010641
(21) 18776477.4
(51) ***H03H 7/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180648**
(86) JP 2018/010643
(21) 18774439.6
(51) ***H03H 9/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180649**
(86) JP 2018/010646
(21) 18775730.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180651**
(86) JP 2018/010658
(21) 18776650.6
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180652**
(86) JP 2018/010674
(21) 18778119.0
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180654**
(86) JP 2018/010682
(21) 18777556.4
(51) ***F24D 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180655**
(86) JP 2018/010684
(21) 18775443.7
(51) ***H01L 21/302***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180656**
(86) JP 2018/010686
(21) 18774842.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180657**
(86) JP 2018/010687
(21) 18776502.9
(51) ***H02K 11/215***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180658**
(86) JP 2018/010688
(21) 18776102.8
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180659**
(86) JP 2018/010689
(21) 18776796.7
(51) ***H01F 1/147***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180662**
(86) JP 2018/010693
(21) 18775204.3
(51) ***H04N 5/92***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180663**
(86) JP 2018/010697
(21) 18774843.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180664**
(86) JP 2018/010701
(21) 18774679.7
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180666**
(86) JP 2018/010703
(21) 18777688.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180667**
(86) JP 2018/010705
(21) 18775732.3
(51) ***A21D 2/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180668**
(86) JP 2018/010707
(21) 18776495.6
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180669**
(86) JP 2018/010711
(21) 18775166.4
(51) ***B41J 2/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180670**
(86) JP 2018/010713
(21) 18776373.5
(51) ***H01L 21/302***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180671**
(86) JP 2018/010715
(21) 18777538.2
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180674**
(86) JP 2018/010722
(21) 18776800.7
(51) ***F16F 15/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180675**
(86) JP 2018/010725
(21) 18774440.4
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180676**
(86) JP 2018/010726
(21) 18775444.5
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180677**
(86) JP 2018/010740
(21) 18777559.8
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180681**
(86) JP 2018/010751
(21) 18777551.5
(51) ***E02D 17/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180682**
(86) JP 2018/010752
(21) 18777560.6
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180684**
(86) JP 2018/010760
(21) 18776236.4
(51) ***D04B 21/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180685**
(86) JP 2018/010761
(21) 18774824.9
(51) ***C09J 163/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180686**
(86) JP 2018/010762
(21) 18777689.3
(51) ***E02D 17/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180687**
(86) JP 2018/010763
(21) 18776226.5
(51) ***C04B 18/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180688**
(86) JP 2018/010764
(21) 18774844.7
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180689**
(86) JP 2018/010766
(21) 18777690.1
(51) ***C08J 3/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180690**
(86) JP 2018/010767
(21) 18777035.9
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180691**
(86) JP 2018/010770
(21) 18774573.2
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180692**
(86) JP 2018/010772
(21) 18778120.8
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180693**
(86) JP 2018/010773
(21) 18774441.2
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180695**
(86) JP 2018/010778
(21) 18777692.7
(51) ***D06M 15/643***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180698**
(86) JP 2018/010790
(21) 18777539.0
(51) ***A61M 5/148***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180700**
(86) JP 2018/010793
(21) 18777157.1
(51) ***A01G 25/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180702**
(86) JP 2018/010797
(21) 18777540.8
(51) ***B22D 11/108***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180703**
(86) JP 2018/010798
(21) 18777948.3
(51) ***A01G 25/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180705**
(86) JP 2018/010816
(21) 18776238.0
(51) ***B01J 23/63***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180709**
(86) JP 2018/010824
(21) 18774696.1
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180710**
(86) JP 2018/010827
(21) 18774575.7
(51) ***B21D 5/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180711**
(86) JP 2018/010828
(21) 18776801.5
(51) ***B21D 5/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180713**
(86) JP 2018/010833
(21) 18776228.1
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180714**
(86) JP 2018/010834
(21) 18775980.8
(51) ***C08J 9/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180715**
(86) JP 2018/010838
(21) 18777693.5
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180718**
(86) JP 2018/010852
(21) 18777541.6
(51) ***F24F 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180719**
(86) JP 2018/010854
(21) 18776652.2
(51) ***B60G 17/0165***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180720**
(86) JP 2018/010855
(21) 18777564.8
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180721**
(86) JP 2018/010856
(21) 18774577.3
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180722**
(86) JP 2018/010858
(21) 18777949.1
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180723**
(86) JP 2018/010862
(21) 18777542.4
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180724**
(86) JP 2018/010863
(21) 18775955.0
(51) ***H01L 33/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180725**
(86) JP 2018/010869
(21) 18775957.6
(51) ***F16H 37/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180727**
(86) JP 2018/010879
(21) 18775446.0
(51) ***C13K 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180728**
(86) JP 2018/010882
(21) 18775591.3
(51) ***A61K 35/745***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180729**
(86) JP 2018/010884
(21) 18777565.5
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180730**
(86) JP 2018/010886
(21) 18776802.3
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180731**
(86) JP 2018/010893
(21) 18777543.2
(51) ***B08B 3/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180734**
(86) JP 2018/010916
(21) 18777951.7
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180735**
(86) JP 2018/010918
(21) 18777821.2
(51) ***B01D 61/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180737**
(86) JP 2018/010925
(21) 18776374.3
(51) ***F16B 39/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180738**
(86) JP 2018/010927
(21) 18776239.8
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180739**
(86) JP 2018/010928
(21) 18774697.9
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180740**
(86) JP 2018/010934
(21) 18776504.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180741**
(86) JP 2018/010937
(21) 18777159.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180743**
(86) JP 2018/010939
(21) 18777952.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180744**
(86) JP 2018/010942
(21) 18778247.9
(51) ***H05K 3/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180745**
(86) JP 2018/010944
(21) 18777544.0
(51) ***G05D 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180746**
(86) JP 2018/010946
(21) 18777567.1
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180747**
(86) JP 2018/010948
(21) 18775593.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180748**
(86) JP 2018/010952
(21) 18777825.3
(51) ***H01M 10/0587***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180749**
(86) JP 2018/010953
(21) 18776657.1
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180750**
(86) JP 2018/010954
(21) 18776506.0
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180752**
(86) JP 2018/010964
(21) 18774442.0
(51) ***F16F 9/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180753**
(86) JP 2018/010978
(21) 18777827.9
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180754**
(86) JP 2018/010992
(21) 18775843.8
(51) ***B62K 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180758**
(86) JP 2018/010999
(21) 18775959.2
(51) ***A61M 5/315***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180759**
(86) JP 2018/011014
(21) 18775075.7
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180760**
(86) JP 2018/011015
(21) 18775960.0
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180761**
(86) JP 2018/011016
(21) 18775076.5
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180762**
(86) JP 2018/011018
(21) 18776508.6
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180763**
(86) JP 2018/011021
(21) 18774690.4
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180764**
(86) JP 2018/011026
(21) 18775982.4
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180765**
(86) JP 2018/011028
(21) 18774965.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180767**
(86) JP 2018/011033
(21) 18776918.7
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180768**
(86) JP 2018/011034
(21) 18775962.6
(51) ***H01M 10/056***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180769**
(86) JP 2018/011036
(21) 18775983.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180770**
(86) JP 2018/011037
(21) 18777953.3
(51) ***C04B 35/495***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180771**
(86) JP 2018/011038
(21) 18775844.6
(51) ***H01L 41/187***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180772**
(86) JP 2018/011039
(21) 18777547.3
(51) ***H01L 41/187***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180774**
(86) JP 2018/011051
(21) 18775285.2
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180775**
(86) JP 2018/011052
(21) 18777400.5
(51) ***B23C 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180776**
(86) JP 2018/011053
(21) 18775077.3
(51) ***H02K 7/116***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180778**
(86) JP 2018/011055
(21) 18775326.4
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180779**
(86) JP 2018/011056
(21) 18777549.9
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180780**
(86) JP 2018/011057
(21) 18776804.9
(51) ***B23B 51/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180782**
(86) JP 2018/011060
(21) 18775206.8
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180785**
(86) JP 2018/011065
(21) 18775594.7
(51) ***G02B 6/125***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180786**
(86) JP 2018/011066
(21) 18776375.0
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180789**
(86) JP 2018/011085
(21) 18777401.3
(51) ***B26F 1/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180790**
(86) JP 2018/011086
(21) 18774845.4
(51) ***B26F 1/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180791**
(86) JP 2018/011087
(21) 18777402.1
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180793**
(86) JP 2018/011089
(21) 18775447.8
(51) ***G01N 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180795**
(86) JP 2018/011091
(21) 18776230.7
(51) ***E05F 15/41***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180796**
(86) JP 2018/011095
(21) 18777569.7
(51) ***A61B 5/0452***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180798**
(86) JP 2018/011099
(21) 18774307.5
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180799**
(86) JP 2018/011112
(21) 18776806.4
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180800**
(86) JP 2018/011118
(21) 18776240.6
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180802**
(86) JP 2018/011137
(21) 18775847.9
(51) ***F16H 48/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180803**
(86) JP 2018/011138
(21) 18774444.6
(51) ***B05C 9/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180804**
(86) JP 2018/011139
(21) 18774698.7
(51) ***F16H 48/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180805**
(86) JP 2018/011140
(21) 18775078.1
(51) ***F16H 48/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180806**
(86) JP 2018/011141
(21) 18776377.6
(51) ***F16H 48/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180808**
(86) JP 2018/011153
(21) 18775329.8
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180812**
(86) JP 2018/011168
(21) 18774702.7
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180814**
(86) JP 2018/011180
(21) 18777403.9
(51) ***F02P 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180815**
(86) JP 2018/011183
(21) 18776660.5
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180816**
(86) JP 2018/011184
(21) 18775985.7
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180817**
(86) JP 2018/011185
(21) 18777405.4
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180818**
(86) JP 2018/011186
(21) 18775079.9
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180819**
(86) JP 2018/011201
(21) 18775981.6
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180821**
(86) JP 2018/011212
(21) 18774580.7
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180822**
(86) JP 2018/011214
(21) 18777160.5
(51) ***D21B 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180823**
(86) JP 2018/011236
(21) 18777829.5
(51) ***G03G 21/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180824**
(86) JP 2018/011240
(21) 18776510.2
(51) ***B29C 33/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180825**
(86) JP 2018/011253
(21) 18777161.3
(51) ***B23K 9/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180826**
(86) JP 2018/011255
(21) 18777406.2
(51) ***C10M 115/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180827**
(86) JP 2018/011256
(21) 18775332.2
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180828**
(86) JP 2018/011257
(21) 18774848.8
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180829**
(86) JP 2018/011258
(21) 18777955.8
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180830**
(86) JP 2018/011259
(21) 18776807.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180832**
(86) JP 2018/011276
(21) 18776241.4
(51) ***B25D 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180835**
(86) JP 2018/011283
(21) 18774581.5
(51) ***B25F 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180836**
(86) JP 2018/011284
(21) 18774445.3
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180837**
(86) JP 2018/011286
(21) 18776661.3
(51) ***C25F 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180840**
(86) JP 2018/011292
(21) 18777571.3
(51) ***E04H 15/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180841**
(86) JP 2018/011293
(21) 18777407.0
(51) ***H04N 19/80***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180842**
(86) JP 2018/011294
(21) 18777162.1
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180843**
(86) JP 2018/011295
(21) 18775448.6
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180844**
(86) JP 2018/011299
(21) 18776107.7
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180845**
(86) JP 2018/011301
(21) 18776379.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180846**
(86) JP 2018/011302
(21) 18774703.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180847**
(86) JP 2018/011304
(21) 18775965.9
(51) ***H01B 7/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180849**
(86) JP 2018/011309
(21) 18776108.5
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180850**
(86) JP 2018/011312
(21) 18774705.0
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180851**
(86) JP 2018/011316
(21) 18777163.9
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180852**
(86) JP 2018/011319
(21) 18775209.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180853**
(86) JP 2018/011329
(21) 18777830.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180857**
(86) JP 2018/011335
(21) 18776383.4
(51) ***H04N 13/363***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180859**
(86) JP 2018/011338
(21) 18777957.4
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180860**
(86) JP 2018/011339
(21) 18776663.9
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180861**
(86) JP 2018/011343
(21) 18775848.7
(51) ***H03H 9/19***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180863**
(86) JP 2018/011348
(21) 18775595.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180865**
(86) JP 2018/011358
(21) 18774699.5
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180866**
(86) JP 2018/011359
(21) 18777164.7
(51) ***B32B 15/082***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180867**
(86) JP 2018/011360
(21) 18775082.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180868**
(86) JP 2018/011362
(21) 18776243.0
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180869**
(86) JP 2018/011364
(21) 18774446.1
(51) ***C23C 18/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180870**
(86) JP 2018/011366
(21) 18776384.2
(51) ***C25D 11/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180871**
(86) JP 2018/011368
(21) 18776921.1
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180872**
(86) JP 2018/011369
(21) 18777408.8
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180873**
(86) JP 2018/011370
(21) 18777832.9
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180874**
(86) JP 2018/011371
(21) 18776386.7
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180875**
(86) JP 2018/011372
(21) 18777574.7
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180876**
(86) JP 2018/011373
(21) 18774706.8
(51) ***H01Q 9/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180877**
(86) JP 2018/011374
(21) 18777409.6
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180878**
(86) JP 2018/011377
(21) 18776922.9
(51) ***C01B 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180879**
(86) JP 2018/011379
(21) 18776515.1
(51) ***B27D 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180881**
(86) JP 2018/011382
(21) 18776112.7
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180883**
(86) JP 2018/011385
(21) 18777165.4
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180884**
(86) JP 2018/011389
(21) 18775210.0
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180886**
(86) JP 2018/011394
(21) 18777038.3
(51) ***F16K 37/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180887**
(86) JP 2018/011396
(21) 18777703.2
(51) ***G10K 11/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180888**
(86) JP 2018/011402
(21) 18776810.6
(51) ***H05K 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180889**
(86) JP 2018/011409
(21) 18777575.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180890**
(86) JP 2018/011410
(21) 18777039.1
(51) ***B01D 61/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180891**
(86) JP 2018/011416
(21) 18775473.4
(51) ***H01F 41/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180892**
(86) JP 2018/011417
(21) 18776664.7
(51) ***C21B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180893**
(86) JP 2018/011420
(21) 18775596.2
(51) ***F16F 9/348***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180894**
(86) JP 2018/011422
(21) 18777576.2
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180895**
(86) JP 2018/011430
(21) 18776811.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180896**
(86) JP 2018/011435
(21) 18775849.5
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180897**
(86) JP 2018/011439
(21) 18776516.9
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180898**
(86) JP 2018/011440
(21) 18776517.7
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180900**
(86) JP 2018/011450
(21) 18775449.4
(51) ***G01B 5/012***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180901**
(86) JP 2018/011452
(21) 18774584.9
(51) ***C01B 32/174***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180902**
(86) JP 2018/011455
(21) 18777280.1
(51) ***F21V 7/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180904**
(86) JP 2018/011459
(21) 18776665.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180905**
(86) JP 2018/011463
(21) 18775474.2
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180908**
(86) JP 2018/011474
(21) 18776518.5
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180909**
(86) JP 2018/011477
(21) 18776246.3
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180910**
(86) JP 2018/011479
(21) 18776113.5
(51) ***C02F 1/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180911**
(86) JP 2018/011480
(21) 18774701.9
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180912**
(86) JP 2018/011481
(21) 18777410.4
(51) ***H04B 10/118***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180916**
(86) JP 2018/011493
(21) 18778123.2
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180918**
(86) JP 2018/011502
(21) 18774312.5
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180919**
(86) JP 2018/011506
(21) 18777960.8
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180920**
(86) JP 2018/011507
(21) 18777961.6
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180921**
(86) JP 2018/011510
(21) 18776114.3
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180922**
(86) JP 2018/011512
(21) 18775986.5
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180923**
(86) JP 2018/011514
(21) 18774850.4
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180924**
(86) JP 2018/011515
(21) 18775450.2
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180925**
(86) JP 2018/011516
(21) 18774707.6
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180926**
(86) JP 2018/011518
(21) 18775451.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180935**
(86) JP 2018/011542
(21) 18776929.4
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180938**
(86) JP 2018/011562
(21) 18776519.3
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180939**
(86) JP 2018/011572
(21) 18776930.2
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180940**
(86) JP 2018/011573
(21) 18778249.5
(51) ***C22C 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180941**
(86) JP 2018/011574
(21) 18777042.5
(51) ***C22C 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180942**
(86) JP 2018/011581
(21) 18776902.1
(51) ***B22F 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180945**
(86) JP 2018/011584
(21) 18777964.0
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180946**
(86) JP 2018/011585
(21) 18777166.2
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180947**
(86) JP 2018/011586
(21) 18776667.0
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180948**
(86) JP 2018/011587
(21) 18774708.4
(51) ***H02K 33/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180949**
(86) JP 2018/011588
(21) 18777965.7
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180950**
(86) JP 2018/011596
(21) 18775333.0
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180951**
(86) JP 2018/011597
(21) 18776247.1
(51) ***F21S 41/148***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180952**
(86) JP 2018/011598
(21) 18775454.4
(51) ***H01S 5/343***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180954**
(86) JP 2018/011602
(21) 18776520.1
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180955**
(86) JP 2018/011607
(21) 18775334.8
(51) ***C09J 163/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180957**
(86) JP 2018/011620
(21) 18775600.2
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180958**
(86) JP 2018/011621
(21) 18774388.5
(51) ***A61F 13/51***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180959**
(86) JP 2018/011624
(21) 18774315.8
(51) ***C01G 55/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180960**
(86) JP 2018/011628
(21) 18774588.0
(51) ***H01Q 3/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180961**
(86) JP 2018/011632
(21) 18777966.5
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180962**
(86) JP 2018/011633
(21) 18777834.5
(51) ***C09J 7/29***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180963**
(86) JP 2018/011634
(21) 18774709.2
(51) ***B32B 27/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180964**
(86) JP 2018/011639
(21) 18774316.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180968**
(86) JP 2018/011652
(21) 18776931.0
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180969**
(86) JP 2018/011656
(21) 18777415.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180973**
(86) JP 2018/011668
(21) 18777167.0
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180975**
(86) JP 2018/011677
(21) 18776115.0
(51) ***C23C 14/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180976**
(86) JP 2018/011678
(21) 18777578.8
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180977**
(86) JP 2018/011680
(21) 18776813.0
(51) ***B23C 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180980**
(86) JP 2018/011691
(21) 18775601.0
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180982**
(86) JP 2018/011696
(21) 18775457.7
(51) ***C08G 77/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180983**
(86) JP 2018/011697
(21) 18776524.3
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180987**
(86) JP 2018/011703
(21) 18777282.7
(51) ***C12Q 1/6834***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/180988**
(86) JP 2018/011707
(21) 18775603.6
(51) ***C23F 1/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180989**
(86) JP 2018/011708
(21) 18775475.9
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180990**
(86) JP 2018/011709
(21) 18777710.7
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180991**
(86) JP 2018/011710
(21) 18778126.5
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180992**
(86) JP 2018/011711
(21) 18775310.8
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180993**
(86) JP 2018/011712
(21) 18778127.3
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180994**
(86) JP 2018/011713
(21) 18774452.9
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/180995**
(86) JP 2018/011716
(21) 18716680.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/180997**
(86) JP 2018/011723
(21) 18777170.4
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/180999**
(86) JP 2018/011726
(21) 18775476.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181008**
(86) JP 2018/011743
(21) 18778128.1
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181009**
(86) JP 2018/011744
(21) 18775988.1
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181011**
(86) JP 2018/011749
(21) 18775989.9
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181013**
(86) JP 2018/011754
(21) 18776814.8
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181014**
(86) JP 2018/011755
(21) 18776816.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181015**
(86) JP 2018/011756
(21) 18774851.2
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181016**
(86) JP 2018/011759
(21) 18777712.3
(51) ***F16C 33/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181017**
(86) JP 2018/011761
(21) 18774319.0
(51) ***G01S 19/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181018**
(86) JP 2018/011765
(21) 18777836.0
(51) ***G01S 13/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181019**
(86) JP 2018/011766
(21) 18778129.9
(51) ***H01L 21/8239***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181020**
(86) JP 2018/011769
(21) 18777416.1
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181021**
(86) JP 2018/011777
(21) 18775990.7
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181022**
(86) JP 2018/011778
(21) 18777421.1
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181023**
(86) JP 2018/011785
(21) 18775479.1
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181024**
(86) JP 2018/011786
(21) 18774320.8
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181029**
(86) JP 2018/011802
(21) 18774173.1
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181031**
(86) JP 2018/011806
(21) 18778130.7
(51) ***H04B 10/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181032**
(86) JP 2018/011808
(21) 18776932.8
(51) ***F16C 37/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181033**
(86) JP 2018/011809
(21) 18775482.5
(51) ***F16C 37/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181034**
(86) JP 2018/011810
(21) 18774174.9
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181036**
(86) JP 2018/011815
(21) 18777424.5
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181039**
(86) JP 2018/011821
(21) 18776118.4
(51) ***G09B 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181040**
(86) JP 2018/011825
(21) 18775214.2
(51) ***B25J 17/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181042**
(86) JP 2018/011838
(21) 18777585.3
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181043**
(86) JP 2018/011843
(21) 18776119.2
(51) ***F16F 9/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181044**
(86) JP 2018/011845
(21) 18777283.5
(51) ***H01L 33/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181045**
(86) JP 2018/011852
(21) 18774713.4
(51) ***C08G 59/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181047**
(86) JP 2018/011858
(21) 18777968.1
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181049**
(86) JP 2018/011863
(21) 18775336.3
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181051**
(86) JP 2018/011868
(21) 18774853.8
(51) ***F16F 13/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181057**
(86) JP 2018/011876
(21) 18777285.0
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181060**
(86) JP 2018/011884
(21) 18778131.5
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181061**
(86) JP 2018/011885
(21) 18777051.6
(51) ***C25D 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181067**
(86) JP 2018/011916
(21) 18776673.8
(51) ***H02K 7/116***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181068**
(86) JP 2018/011918
(21) 18775458.5
(51) ***C08L 53/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181070**
(86) JP 2018/011921
(21) 18775088.0
(51) ***G02B 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181071**
(86) JP 2018/011923
(21) 18776391.7
(51) ***A61K 35/745***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181075**
(86) JP 2018/011942
(21) 18776526.8
(51) ***B22D 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181076**
(86) JP 2018/011943
(21) 18775607.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181077**
(86) JP 2018/011950
(21) 18775851.1
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181078**
(86) JP 2018/011951
(21) 18777582.0
(51) ***F16B 39/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181079**
(86) JP 2018/011954
(21) 18777839.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181080**
(86) JP 2018/011955
(21) 18776817.1
(51) ***C09D 11/322***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181081**
(86) JP 2018/011956
(21) 18774857.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181082**
(86) JP 2018/011960
(21) 18775852.9
(51) ***B62D 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181084**
(86) JP 2018/011963
(21) 18775090.6
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181085**
(86) JP 2018/011964
(21) 18775337.1
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181086**
(86) JP 2018/011965
(21) 18774714.2
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181087**
(86) JP 2018/011966
(21) 18777286.8
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181088**
(86) JP 2018/011967
(21) 18776933.6
(51) ***H01G 9/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181089**
(86) JP 2018/011969
(21) 18776934.4
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181090**
(86) JP 2018/011970
(21) 18774456.0
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181091**
(86) JP 2018/011973
(21) 18774178.0
(51) ***C23C 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181092**
(86) JP 2018/011974
(21) 18774590.6
(51) ***B29C 45/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181093**
(86) JP 2018/011976
(21) 18775459.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181094**
(86) JP 2018/011977
(21) 18775992.3
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181095**
(86) JP 2018/011978
(21) 18777175.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181096**
(86) JP 2018/011979
(21) 18778134.9
(51) ***F25D 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181097**
(86) JP 2018/011981
(21) 18776392.5
(51) ***C23C 14/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181098**
(86) JP 2018/011982
(21) 18774457.8
(51) ***C22C 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181099**
(86) JP 2018/011984
(21) 18776935.1
(51) ***F24B 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181100**
(86) JP 2018/011985
(21) 18776936.9
(51) ***B01J 35/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181102**
(86) JP 2018/011987
(21) 18774321.6
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181103**
(86) JP 2018/011988
(21) 18778252.9
(51) ***C12C 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181105**
(86) JP 2018/011993
(21) 18777974.9
(51) ***G01M 3/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181106**
(86) JP 2018/011996
(21) 18777425.2
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181107**
(86) JP 2018/011997
(21) 18774592.2
(51) ***C22C 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181108**
(86) JP 2018/012000
(21) 18774858.7
(51) ***C09J 7/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181109**
(86) JP 2018/012001
(21) 18774322.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181110**
(86) JP 2018/012003
(21) 18777713.1
(51) ***C03C 8/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181111**
(86) JP 2018/012005
(21) 18776674.6
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181113**
(86) JP 2018/012008
(21) 18774715.9
(51) ***F16C 33/41***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181114**
(86) JP 2018/012011
(21) 18777427.8
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181116**
(86) JP 2018/012014
(21) 18774859.5
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181119**
(86) JP 2018/012019
(21) 18776393.3
(51) ***H02K 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181120**
(86) JP 2018/012020
(21) 18775460.1
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181121**
(86) JP 2018/012021
(21) 18775958.4
(51) ***C08L 23/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181123**
(86) JP 2018/012025
(21) 18776818.9
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181124**
(86) JP 2018/012026
(21) 18775971.7
(51) ***G03B 9/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181125**
(86) JP 2018/012029
(21) 18777840.2
(51) ***A21D 2/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181128**
(86) JP 2018/012036
(21) 18775483.3
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181129**
(86) JP 2018/012037
(21) 18777976.4
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181130**
(86) JP 2018/012039
(21) 18776938.5
(51) ***C04B 35/117***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181131**
(86) JP 2018/012040
(21) 18774717.5
(51) ***G03G 9/097***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181132**
(86) JP 2018/012043
(21) 18774324.0
(51) ***G02F 1/33***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181135**
(86) JP 2018/012048
(21) 18777977.2
(51) ***A61K 36/254***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181136**
(86) JP 2018/012049
(21) 18775338.9
(51) ***A61K 36/254***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181137**
(86) JP 2018/012052
(21) 18776939.3
(51) ***C08J 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181138**
(86) JP 2018/012053
(21) 18774860.3
(51) ***D04H 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181140**
(86) JP 2018/012059
(21) 18774179.8
(51) ***C23C 8/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181141**
(86) JP 2018/012060
(21) 18774718.3
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181142**
(86) JP 2018/012061
(21) 18777844.4
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181144**
(86) JP 2018/012066
(21) 18775998.0
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181145**
(86) JP 2018/012069
(21) 18777428.6
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181146**
(86) JP 2018/012071
(21) 18777154.8
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181149**
(86) JP 2018/012084
(21) 18775973.3
(51) ***H03K 5/156***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181150**
(86) JP 2018/012091
(21) 18777053.2
(51) ***F16D 65/095***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181151**
(86) JP 2018/012092
(21) 18774861.1
(51) ***C08G 18/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181152**
(86) JP 2018/012093
(21) 18777054.0
(51) ***F16H 55/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181153**
(86) JP 2018/012094
(21) 18774719.1
(51) ***F16H 1/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181154**
(86) JP 2018/012096
(21) 18776394.1
(51) ***C08L 33/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181155**
(86) JP 2018/012097
(21) 18776527.6
(51) ***C09D 11/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181156**
(86) JP 2018/012099
(21) 18778256.0
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181161**
(86) JP 2018/012105
(21) 18776820.5
(51) ***C08F 36/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181162**
(86) JP 2018/012106
(21) 18775484.1
(51) ***H02K 15/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181163**
(86) JP 2018/012108
(21) 18774970.0
(51) ***H04N 5/243***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181164**
(86) JP 2018/012109
(21) 18777176.1
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181165**
(86) JP 2018/012110
(21) 18776395.8
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181166**
(86) JP 2018/012111
(21) 18777979.8
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181167**
(86) JP 2018/012112
(21) 18776258.8
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181168**
(86) JP 2018/012115
(21) 18776121.8
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181170**
(86) JP 2018/012118
(21) 18776821.3
(51) ***C09D 11/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181171**
(86) JP 2018/012119
(21) 18776122.6
(51) ***C09D 11/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181172**
(86) JP 2018/012120
(21) 18776940.1
(51) ***C09D 11/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181179**
(86) JP 2018/012137
(21) 18776396.6
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181182**
(86) JP 2018/012140
(21) 18774458.6
(51) ***G03F 7/037***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181186**
(86) JP 2018/012150
(21) 18778135.6
(51) ***F16C 35/077***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181189**
(86) JP 2018/012160
(21) 18776259.6
(51) ***G03G 9/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181190**
(86) JP 2018/012161
(21) 18775610.1
(51) ***C25D 3/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181191**
(86) JP 2018/012163
(21) 18776001.2
(51) ***B32B 27/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181192**
(86) JP 2018/012164
(21) 18775974.1
(51) ***C09J 121/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181194**
(86) JP 2018/012176
(21) 18776677.9
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181196**
(86) JP 2018/012182
(21) 18777179.5
(51) ***A61M 39/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181199**
(86) JP 2018/012185
(21) 18775098.9
(51) ***G01N 25/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181201**
(86) JP 2018/012187
(21) 18777060.7
(51) ***G01S 7/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181202**
(86) JP 2018/012188
(21) 18776124.2
(51) ***H01S 5/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181203**
(86) JP 2018/012190
(21) 18776125.9
(51) ***C10M 137/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181204**
(86) JP 2018/012191
(21) 18777156.3
(51) ***H01S 5/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181205**
(86) JP 2018/012192
(21) 18775100.3
(51) ***G03F 7/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181206**
(86) JP 2018/012193
(21) 18776941.9
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181208**
(86) JP 2018/012195
(21) 18777981.4
(51) ***C09D 151/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181209**
(86) JP 2018/012196
(21) 18776126.7
(51) ***G03F 7/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181212**
(86) JP 2018/012204
(21) 18775857.8
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181215**
(86) JP 2018/012207
(21) 18777983.0
(51) ***A23L 7/157***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181216**
(86) JP 2018/012211
(21) 18775963.4
(51) ***G01R 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181217**
(86) JP 2018/012214
(21) 18776943.5
(51) ***B05D 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181218**
(86) JP 2018/012215
(21) 18774462.8
(51) ***B60T 13/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181221**
(86) JP 2018/012218
(21) 18774593.0
(51) ***G01N 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181223**
(86) JP 2018/012223
(21) 18777984.8
(51) ***B32B 37/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181224**
(86) JP 2018/012224
(21) 18776127.5
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181225**
(86) JP 2018/012225
(21) 18717713.4
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181229**
(86) JP 2018/012252
(21) 18774728.2
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181230**
(86) JP 2018/012253
(21) 18720040.7
(51) ***A61Q 1/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181231**
(86) JP 2018/012259
(21) 18777181.1
(51) ***B23K 11/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181232**
(86) JP 2018/012260
(21) 18776678.7
(51) ***B23K 11/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181233**
(86) JP 2018/012274
(21) 18774972.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181234**
(86) JP 2018/012275
(21) 18777065.6
(51) ***F16K 7/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181235**
(86) JP 2018/012276
(21) 18776679.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181236**
(86) JP 2018/012278
(21) 18776002.0
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181238**
(86) JP 2018/012281
(21) 18775470.0
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181239**
(86) JP 2018/012282
(21) 18775485.8
(51) ***F26B 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181240**
(86) JP 2018/012284
(21) 18778137.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181244**
(86) JP 2018/012291
(21) 18774594.8
(51) ***H02K 1/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181245**
(86) JP 2018/012292
(21) 18777066.4
(51) ***A61L 24/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181246**
(86) JP 2018/012298
(21) 18778258.6
(51) ***F16F 15/167***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181247**
(86) JP 2018/012299
(21) 18775463.5
(51) ***A61M 5/145***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181250**
(86) JP 2018/012303
(21) 18775464.3
(51) ***G01S 7/483***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181251**
(86) JP 2018/012304
(21) 18775611.9
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181252**
(86) JP 2018/012305
(21) 18774595.5
(51) ***H04N 19/463***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181253**
(86) JP 2018/012306
(21) 18777714.9
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181255**
(86) JP 2018/012308
(21) 18777848.5
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181256**
(86) JP 2018/012309
(21) 18775465.0
(51) ***C08F 20/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181260**
(86) JP 2018/012322
(21) 18777288.4
(51) ***C08L 23/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181261**
(86) JP 2018/012323
(21) 18775858.6
(51) ***H01L 41/087***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181262**
(86) JP 2018/012325
(21) 18777849.3
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181264**
(86) JP 2018/012334
(21) 18777594.5
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181265**
(86) JP 2018/012335
(21) 18776680.3
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181266**
(86) JP 2018/012336
(21) 18775467.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181267**
(86) JP 2018/012338
(21) 18775102.9
(51) ***B05D 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181268**
(86) JP 2018/012339
(21) 18776530.0
(51) ***G01N 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181270**
(86) JP 2018/012344
(21) 18777989.7
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181272**
(86) JP 2018/012348
(21) 18775612.7
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181273**
(86) JP 2018/012350
(21) 18776006.1
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181274**
(86) JP 2018/012354
(21) 18778142.2
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181277**
(86) JP 2018/012357
(21) 18774326.5
(51) ***B01J 20/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181278**
(86) JP 2018/012362
(21) 18776009.5
(51) ***H01M 4/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181279**
(86) JP 2018/012364
(21) 18777850.1
(51) ***C08J 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181280**
(86) JP 2018/012367
(21) 18775345.4
(51) ***F16C 33/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181281**
(86) JP 2018/012376
(21) 18774600.3
(51) ***F16C 32/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181283**
(86) JP 2018/012381
(21) 18775991.5
(51) ***H04W 28/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181285**
(86) JP 2018/012386
(21) 18774974.2
(51) ***C23C 8/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181286**
(86) JP 2018/012387
(21) 18776822.1
(51) ***C08J 5/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181287**
(86) JP 2018/012389
(21) 18776944.3
(51) ***C08J 5/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181288**
(86) JP 2018/012393
(21) 18774183.0
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181289**
(86) JP 2018/012395
(21) 18775216.7
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181291**
(86) JP 2018/012397
(21) 18778259.4
(51) ***A47J 41/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181292**
(86) JP 2018/012399
(21) 18775217.5
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181293**
(86) JP 2018/012402
(21) 18777851.9
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181295**
(86) JP 2018/012404
(21) 18775613.5
(51) ***B01D 3/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181296**
(86) JP 2018/012407
(21) 18778143.0
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181297**
(86) JP 2018/012408
(21) 18777182.9
(51) ***G02F 1/035***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181300**
(86) JP 2018/012414
(21) 18775976.6
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181301**
(86) JP 2018/012417
(21) 18775977.4
(51) ***A61N 1/39***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181303**
(86) JP 2018/012419
(21) 18777595.2
(51) ***B05B 1/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181307**
(86) JP 2018/012426
(21) 18777719.8
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181309**
(86) JP 2018/012428
(21) 18777430.2
(51) ***D01F 6/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181310**
(86) JP 2018/012430
(21) 18776260.4
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181311**
(86) JP 2018/012431
(21) 18777852.7
(51) ***G03F 7/037***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181312**
(86) JP 2018/012433
(21) 18777596.0
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181313**
(86) JP 2018/012434
(21) 18776534.2
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181316**
(86) JP 2018/012438
(21) 18774602.9
(51) ***F16D 41/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181320**
(86) JP 2018/012447
(21) 18776129.1
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181322**
(86) JP 2018/012449
(21) 18777293.4
(51) ***E05F 15/77***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181323**
(86) JP 2018/012450
(21) 18774975.9
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181324**
(86) JP 2018/012451
(21) 18777599.4
(51) ***B29B 13/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181325**
(86) JP 2018/012452
(21) 18778260.2
(51) ***F23L 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181327**
(86) JP 2018/012455
(21) 18777601.8
(51) ***E05F 15/73***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181330**
(86) JP 2018/012460
(21) 18776262.0
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181331**
(86) JP 2018/012461
(21) 18776010.3
(51) ***F01D 25/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181332**
(86) JP 2018/012463
(21) 18776012.9
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181333**
(86) JP 2018/012464
(21) 18775486.6
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181335**
(86) JP 2018/012467
(21) 18777720.6
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181336**
(86) JP 2018/012468
(21) 18775614.3
(51) ***C09J 7/29***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181340**
(86) JP 2018/012474
(21) 18776685.2
(51) ***G03F 7/023***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181343**
(86) JP 2018/012477
(21) 18775736.4
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181347**
(86) JP 2018/012483
(21) 18774607.8
(51) ***B24B 37/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181349**
(86) JP 2018/012486
(21) 18776945.0
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181350**
(86) JP 2018/012488
(21) 18774977.5
(51) ***C09D 133/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181352**
(86) JP 2018/012490
(21) 18777602.6
(51) ***B60K 6/387***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181355**
(86) JP 2018/012495
(21) 18775223.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181356**
(86) JP 2018/012503
(21) 18778150.5
(51) ***C08F 8/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181357**
(86) JP 2018/012504
(21) 18775615.0
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181358**
(86) JP 2018/012506
(21) 18777603.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181359**
(86) JP 2018/012509
(21) 18775616.8
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181360**
(86) JP 2018/012511
(21) 18777717.2
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181361**
(86) JP 2018/012513
(21) 18776536.7
(51) ***A63F 13/86***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181362**
(86) JP 2018/012514
(21) 18774185.5
(51) ***A63F 13/86***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181364**
(86) JP 2018/012516
(21) 18774608.6
(51) ***C09D 133/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181366**
(86) JP 2018/012522
(21) 18777184.5
(51) ***F23L 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181367**
(86) JP 2018/012523
(21) 18775860.2
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181368**
(86) JP 2018/012524
(21) 18774186.3
(51) ***H02K 15/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181370**
(86) JP 2018/012526
(21) 18775861.0
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181371**
(86) JP 2018/012527
(21) 18776406.3
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181372**
(86) JP 2018/012530
(21) 18774191.3
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181373**
(86) JP 2018/012531
(21) 18777432.8
(51) ***C09K 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181374**
(86) JP 2018/012532
(21) 18775488.2
(51) ***H02K 15/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181377**
(86) JP 2018/012537
(21) 18777070.6
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181378**
(86) JP 2018/012539
(21) 18776013.7
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181379**
(86) JP 2018/012540
(21) 18776946.8
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181382**
(86) JP 2018/012548
(21) 18775617.6
(51) ***A23L 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181383**
(86) JP 2018/012550
(21) 18777433.6
(51) ***F16J 9/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181384**
(86) JP 2018/012551
(21) 18775489.0
(51) ***C08G 59/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181385**
(86) JP 2018/012552
(21) 18776825.4
(51) ***C09J 7/29***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181387**
(86) JP 2018/012554
(21) 18775618.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181388**
(86) JP 2018/012555
(21) 18775104.5
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181391**
(86) JP 2018/012569
(21) 18777073.0
(51) ***C23C 2/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181393**
(86) JP 2018/012571
(21) 18774465.1
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181396**
(86) JP 2018/012578
(21) 18776947.6
(51) ***F25B 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181400**
(86) JP 2018/012597
(21) 18776407.1
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181401**
(86) JP 2018/012598
(21) 18775490.8
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181402**
(86) JP 2018/012599
(21) 18777294.2
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181403**
(86) JP 2018/012600
(21) 18775224.1
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181405**
(86) JP 2018/012605
(21) 18777185.2
(51) ***B32B 27/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181407**
(86) JP 2018/012607
(21) 18775621.8
(51) ***H01J 37/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181408**
(86) JP 2018/012608
(21) 18775348.8
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181409**
(86) JP 2018/012609
(21) 18777186.0
(51) ***H01J 37/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181410**
(86) JP 2018/012610
(21) 18776015.2
(51) ***H01J 37/317***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181412**
(86) JP 2018/012617
(21) 18777853.5
(51) ***F16C 19/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181414**
(86) JP 2018/012625
(21) 18777434.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181415**
(86) JP 2018/012628
(21) 18775225.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181416**
(86) JP 2018/012630
(21) 18776132.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181417**
(86) JP 2018/012634
(21) 18774333.1
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181419**
(86) JP 2018/012636
(21) 18776409.7
(51) ***B65D 85/86***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181421**
(86) JP 2018/012638
(21) 18776538.3
(51) ***C08G 59/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181423**
(86) JP 2018/012642
(21) 18718002.1
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181424**
(86) JP 2018/012643
(21) 18778267.7
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181426**
(86) JP 2018/012646
(21) 18775349.6
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181430**
(86) JP 2018/012655
(21) 18775492.4
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181431**
(86) JP 2018/012656
(21) 18776948.4
(51) ***C10M 117/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181432**
(86) JP 2018/012657
(21) 18776539.1
(51) ***G01N 27/447***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181433**
(86) JP 2018/012658
(21) 18775864.4
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181435**
(86) JP 2018/012663
(21) 18778268.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181436**
(86) JP 2018/012667
(21) 18775493.2
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181438**
(86) JP 2018/012669
(21) 18777438.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181439**
(86) JP 2018/012672
(21) 18774467.7
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181440**
(86) JP 2018/012673
(21) 18775350.4
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181441**
(86) JP 2018/012674
(21) 18778153.9
(51) ***H01M 4/137***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181442**
(86) JP 2018/012677
(21) 18775352.0
(51) ***F24F 7/007***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181444**
(86) JP 2018/012679
(21) 18778154.7
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181445**
(86) JP 2018/012680
(21) 18776686.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181446**
(86) JP 2018/012684
(21) 18775353.8
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181450**
(86) JP 2018/012698
(21) 18775494.0
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181451**
(86) JP 2018/012699
(21) 18777440.1
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181452**
(86) JP 2018/012700
(21) 18775354.6
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181453**
(86) JP 2018/012701
(21) 18774846.2
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181454**
(86) JP 2018/012702
(21) 18776133.3
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181455**
(86) JP 2018/012704
(21) 18777723.0
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181462**
(86) JP 2018/012717
(21) 18775741.4
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181465**
(86) JP 2018/012725
(21) 18775743.0
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181467**
(86) JP 2018/012728
(21) 18776949.2
(51) ***G04C 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181468**
(86) JP 2018/012732
(21) 18775357.9
(51) ***C08L 33/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181470**
(86) JP 2018/012737
(21) 18775226.6
(51) ***C09B 43/136***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181471**
(86) JP 2018/012751
(21) 18777855.0
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181472**
(86) JP 2018/012757
(21) 18777992.1
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181473**
(86) JP 2018/012758
(21) 18774334.9
(51) ***G01D 5/165***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181476**
(86) JP 2018/012767
(21) 18777074.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181477**
(86) JP 2018/012770
(21) 18774735.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181478**
(86) JP 2018/012772
(21) 18777856.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181479**
(86) JP 2018/012775
(21) 18776264.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181482**
(86) JP 2018/012780
(21) 18777188.6
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181483**
(86) JP 2018/012783
(21) 18777295.9
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181484**
(86) JP 2018/012784
(21) 18775496.5
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181486**
(86) JP 2018/012790
(21) 18777726.3
(51) ***C08J 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181489**
(86) JP 2018/012798
(21) 18778156.2
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181490**
(86) JP 2018/012802
(21) 18778157.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181492**
(86) JP 2018/012805
(21) 18774979.1
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181495**
(86) JP 2018/012808
(21) 18777442.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181496**
(86) JP 2018/012809
(21) 18774980.9
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181497**
(86) JP 2018/012811
(21) 18775351.2
(51) ***F16H 1/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181498**
(86) JP 2018/012812
(21) 18778158.8
(51) ***C08J 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181499**
(86) JP 2018/012813
(21) 18774195.4
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181502**
(86) JP 2018/012819
(21) 18777075.5
(51) ***A61J 1/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181503**
(86) JP 2018/012823
(21) 18777443.5
(51) ***B32B 27/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181504**
(86) JP 2018/012825
(21) 18775229.0
(51) ***B63H 21/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181507**
(86) JP 2018/012830
(21) 18774335.6
(51) ***C03B 11/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181508**
(86) JP 2018/012833
(21) 18777190.2
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181510**
(86) JP 2018/012837
(21) 18776689.4
(51) ***C09J 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181511**
(86) JP 2018/012838
(21) 18774736.5
(51) ***C09J 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181514**
(86) JP 2018/012844
(21) 18774196.2
(51) ***C08J 5/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181516**
(86) JP 2018/012846
(21) 18778271.9
(51) ***C08J 5/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181517**
(86) JP 2018/012847
(21) 18776016.0
(51) ***C09J 7/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181518**
(86) JP 2018/012848
(21) 18775626.7
(51) ***C09J 7/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181519**
(86) JP 2018/012849
(21) 18777299.1
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181521**
(86) JP 2018/012851
(21) 18777606.7
(51) ***A61B 17/3205***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181522**
(86) JP 2018/012854
(21) 18777995.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181523**
(86) JP 2018/012855
(21) 18777300.7
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181524**
(86) JP 2018/012865
(21) 18777859.2
(51) ***F16C 33/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181529**
(86) JP 2018/012880
(21) 18776136.6
(51) ***C09B 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181530**
(86) JP 2018/012881
(21) 18775095.5
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181532**
(86) JP 2018/012887
(21) 18775744.8
(51) ***F16K 5/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181533**
(86) JP 2018/012888
(21) 18776266.1
(51) ***A01N 37/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181535**
(86) JP 2018/012894
(21) 18777996.2
(51) ***H04M 11/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181536**
(86) JP 2018/012897
(21) 18776411.3
(51) ***C09J 163/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181537**
(86) JP 2018/012898
(21) 18718003.9
(51) ***B65H 3/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181538**
(86) JP 2018/012899
(21) 18777301.5
(51) ***A61K 8/55***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181539**
(86) JP 2018/012900
(21) 18718004.7
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181541**
(86) JP 2018/012903
(21) 18777444.3
(51) ***H02P 5/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181544**
(86) JP 2018/012918
(21) 18775627.5
(51) ***B01J 27/188***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181545**
(86) JP 2018/012921
(21) 18776234.9
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181546**
(86) JP 2018/012922
(21) 18776138.2
(51) ***H01B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181547**
(86) JP 2018/012923
(21) 18777446.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181550**
(86) JP 2018/012927
(21) 18778160.4
(51) ***C25D 17/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181552**
(86) JP 2018/012931
(21) 18775359.5
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181553**
(86) JP 2018/012935
(21) 18774469.3
(51) ***B61L 25/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181554**
(86) JP 2018/012936
(21) 18776412.1
(51) ***C25F 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181556**
(86) JP 2018/012941
(21) 18774720.9
(51) ***G03F 7/031***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181557**
(86) JP 2018/012942
(21) 18776018.6
(51) ***B60K 6/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181558**
(86) JP 2018/012943
(21) 18775629.1
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181559**
(86) JP 2018/012944
(21) 18777302.3
(51) ***F01D 5/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181560**
(86) JP 2018/012945
(21) 18778162.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181561**
(86) JP 2018/012947
(21) 18776019.4
(51) ***H01R 4/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181563**
(86) JP 2018/012955
(21) 18776828.8
(51) ***B01J 27/198***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181566**
(86) JP 2018/012958
(21) 18778275.0
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181568**
(86) JP 2018/012960
(21) 18775360.3
(51) ***B22F 9/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181569**
(86) JP 2018/012961
(21) 18777441.9
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181570**
(86) JP 2018/012965
(21) 18775112.8
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181573**
(86) JP 2018/012968
(21) 18774470.1
(51) ***H05B 33/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181574**
(86) JP 2018/012969
(21) 18776829.6
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181575**
(86) JP 2018/012970
(21) 18774197.0
(51) ***H01M 2/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181576**
(86) JP 2018/012971
(21) 18776252.1
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181577**
(86) JP 2018/012972
(21) 18777607.5
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181578**
(86) JP 2018/012973
(21) 18775630.9
(51) ***H01B 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181580**
(86) JP 2018/012975
(21) 18776830.4
(51) ***H01F 1/057***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181581**
(86) JP 2018/012976
(21) 18775631.7
(51) ***H01F 1/057***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181582**
(86) JP 2018/012977
(21) 18775233.2
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181583**
(86) JP 2018/012978
(21) 18774611.0
(51) ***H04N 5/347***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181584**
(86) JP 2018/012986
(21) 18776694.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181586**
(86) JP 2018/012990
(21) 18777997.0
(51) ***F24T 10/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181588**
(86) JP 2018/012992
(21) 18777192.8
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181589**
(86) JP 2018/012994
(21) 18775745.5
(51) ***C09J 175/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181592**
(86) JP 2018/012997
(21) 18774341.4
(51) ***H01F 1/057***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181593**
(86) JP 2018/013002
(21) 18777448.4
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181594**
(86) JP 2018/013003
(21) 18775361.1
(51) ***H01F 1/057***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181595**
(86) JP 2018/013005
(21) 18776695.1
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181596**
(86) JP 2018/013008
(21) 18774869.4
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181597**
(86) JP 2018/013011
(21) 18777445.0
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181598**
(86) JP 2018/013012
(21) 18776543.3
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181600**
(86) JP 2018/013017
(21) 18778163.8
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181601**
(86) JP 2018/013018
(21) 18776413.9
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181602**
(86) JP 2018/013019
(21) 18777449.2
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181603**
(86) JP 2018/013020
(21) 18776831.2
(51) ***C08G 59/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181610**
(86) JP 2018/013036
(21) 18776020.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181611**
(86) JP 2018/013038
(21) 18777304.9
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181612**
(86) JP 2018/013039
(21) 18777609.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181613**
(86) JP 2018/013040
(21) 18775113.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181614**
(86) JP 2018/013041
(21) 18776668.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181615**
(86) JP 2018/013042
(21) 18776268.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181618**
(86) JP 2018/013050
(21) 18778164.6
(51) ***C02F 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/181622**
(86) JP 2018/013055
(21) 18775503.8
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181628**
(86) JP 2018/013064
(21) 18777862.6
(51) ***A23L 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181629**
(86) JP 2018/013065
(21) 18775632.5
(51) ***A23L 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181630**
(86) JP 2018/013066
(21) 18777610.9
(51) ***A23L 27/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181631**
(86) JP 2018/013067
(21) 18776139.0
(51) ***D06M 15/333***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181632**
(86) JP 2018/013068
(21) 18777452.6
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181633**
(86) JP 2018/013069
(21) 18778165.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181634**
(86) JP 2018/013070
(21) 18774742.3
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181635**
(86) JP 2018/013071
(21) 18775235.7
(51) ***A23N 12/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181636**
(86) JP 2018/013072
(21) 18777733.9
(51) ***G16H 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181637**
(86) JP 2018/013073
(21) 18776273.7
(51) ***G16H 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181639**
(86) JP 2018/013078
(21) 18777453.4
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181640**
(86) JP 2018/013079
(21) 18777455.9
(51) ***B25J 19/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181641**
(86) JP 2018/013080
(21) 18777457.5
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181642**
(86) JP 2018/013082
(21) 18774743.1
(51) ***H01L 21/203***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181643**
(86) JP 2018/013083
(21) 18777863.4
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181644**
(86) JP 2018/013084
(21) 18776140.8
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181646**
(86) JP 2018/013089
(21) 18775633.3
(51) ***G01N 35/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181647**
(86) JP 2018/013091
(21) 18776908.8
(51) ***C08F 299/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181649**
(86) JP 2018/013093
(21) 18776548.2
(51) ***C08F 299/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181653**
(86) JP 2018/013099
(21) 18775114.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181654**
(86) JP 2018/013102
(21) 18777458.3
(51) ***H01T 13/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181655**
(86) JP 2018/013103
(21) 18775506.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181657**
(86) JP 2018/013107
(21) 18775638.2
(51) ***A61M 5/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181658**
(86) JP 2018/013108
(21) 18774986.6
(51) ***D21H 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181659**
(86) JP 2018/013109
(21) 18777866.7
(51) ***B01J 20/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181660**
(86) JP 2018/013111
(21) 18777994.7
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181661**
(86) JP 2018/013112
(21) 18776832.0
(51) ***H01L 35/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181662**
(86) JP 2018/013114
(21) 18776141.6
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181663**
(86) JP 2018/013116
(21) 18775364.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181664**
(86) JP 2018/013117
(21) 18778277.6
(51) ***C08F 2/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181665**
(86) JP 2018/013123
(21) 18777999.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181667**
(86) JP 2018/013125
(21) 18775748.9
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181669**
(86) JP 2018/013128
(21) 18777076.3
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181670**
(86) JP 2018/013129
(21) 18776023.6
(51) ***B65D 57/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181671**
(86) JP 2018/013130
(21) 18776549.0
(51) ***B65D 57/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181672**
(86) JP 2018/013133
(21) 18775749.7
(51) ***C07C 333/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181673**
(86) JP 2018/013134
(21) 18778000.2
(51) ***H01B 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181674**
(86) JP 2018/013139
(21) 18775237.3
(51) ***H01B 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181675**
(86) JP 2018/013140
(21) 18775238.1
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181677**
(86) JP 2018/013144
(21) 18776142.4
(51) ***A01N 25/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181678**
(86) JP 2018/013145
(21) 18776275.2
(51) ***H05K 3/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181681**
(86) JP 2018/013151
(21) 18776024.4
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181683**
(86) JP 2018/013166
(21) 18775115.1
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181684**
(86) JP 2018/013170
(21) 18776833.8
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181686**
(86) JP 2018/013176
(21) 18776414.7
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181688**
(86) JP 2018/013182
(21) 18774613.6
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181690**
(86) JP 2018/013188
(21) 18777077.1
(51) ***B23K 35/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181691**
(86) JP 2018/013189
(21) 18776143.2
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181692**
(86) JP 2018/013190
(21) 18776834.6
(51) ***A23D 7/005***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181693**
(86) JP 2018/013193
(21) 18776144.0
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181694**
(86) JP 2018/013194
(21) 18775751.3
(51) ***H01B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181696**
(86) JP 2018/013201
(21) 18775867.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181697**
(86) JP 2018/013203
(21) 18777460.9
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181698**
(86) JP 2018/013204
(21) 18776276.0
(51) ***C01G 31/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181699**
(86) JP 2018/013212
(21) 18774989.0
(51) ***D01F 8/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181701**
(86) JP 2018/013216
(21) 18777869.1
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181702**
(86) JP 2018/013217
(21) 18776025.1
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181703**
(86) JP 2018/013219
(21) 18778279.2
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181704**
(86) JP 2018/013220
(21) 18774746.4
(51) ***C08J 9/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181705**
(86) JP 2018/013226
(21) 18774747.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181706**
(86) JP 2018/013231
(21) 18776145.7
(51) ***F16C 33/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181708**
(86) JP 2018/013234
(21) 18774200.2
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181709**
(86) JP 2018/013235
(21) 18774342.2
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181713**
(86) JP 2018/013240
(21) 18777197.7
(51) ***C01B 33/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181714**
(86) JP 2018/013241
(21) 18778281.8
(51) ***A61B 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181715**
(86) JP 2018/013242
(21) 18774201.0
(51) ***C09J 133/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181716**
(86) JP 2018/013243
(21) 18775640.8
(51) ***C04B 35/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181717**
(86) JP 2018/013245
(21) 18778282.6
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181719**
(86) JP 2018/013257
(21) 18774872.8
(51) ***C08G 59/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181720**
(86) JP 2018/013262
(21) 18774343.0
(51) ***C08L 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181721**
(86) JP 2018/013263
(21) 18775641.6
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181722**
(86) JP 2018/013268
(21) 18775642.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181723**
(86) JP 2018/013270
(21) 18777080.5
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181725**
(86) JP 2018/013277
(21) 18774202.8
(51) ***A63F 13/69***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181726**
(86) JP 2018/013279
(21) 18778169.5
(51) ***C25D 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181727**
(86) JP 2018/013282
(21) 18776550.8
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181728**
(86) JP 2018/013286
(21) 18776703.3
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181729**
(86) JP 2018/013292
(21) 18777612.5
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181730**
(86) JP 2018/013293
(21) 18774473.5
(51) ***F04B 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181732**
(86) JP 2018/013295
(21) 18775755.4
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181737**
(86) JP 2018/013301
(21) 18776415.4
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181739**
(86) JP 2018/013308
(21) 18777461.7
(51) ***C03B 37/027***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181741**
(86) JP 2018/013311
(21) 18775738.0
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181743**
(86) JP 2018/013313
(21) 18774874.4
(51) ***G01S 13/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181746**
(86) JP 2018/013323
(21) 18775868.5
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181747**
(86) JP 2018/013324
(21) 18774614.4
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181748**
(86) JP 2018/013326
(21) 18776704.1
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181749**
(86) JP 2018/013327
(21) 18776705.8
(51) ***A23L 7/157***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181751**
(86) JP 2018/013329
(21) 18777307.2
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181752**
(86) JP 2018/013330
(21) 18774474.3
(51) ***F16C 33/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181754**
(86) JP 2018/013335
(21) 18776835.3
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181755**
(86) JP 2018/013336
(21) 18775508.7
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181756**
(86) JP 2018/013337
(21) 18774204.4
(51) ***F16C 33/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181757**
(86) JP 2018/013338
(21) 18777737.0
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181758**
(86) JP 2018/013339
(21) 18776028.5
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181760**
(86) JP 2018/013341
(21) 18774870.2
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181761**
(86) JP 2018/013344
(21) 18778284.2
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181763**
(86) JP 2018/013349
(21) 18778005.1
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181765**
(86) JP 2018/013352
(21) 18775509.5
(51) ***C09J 7/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181766**
(86) JP 2018/013353
(21) 18777081.3
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181767**
(86) JP 2018/013354
(21) 18774616.9
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181768**
(86) JP 2018/013355
(21) 18776279.4
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181769**
(86) JP 2018/013356
(21) 18774617.7
(51) ***C09J 7/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181770**
(86) JP 2018/013357
(21) 18774748.0
(51) ***C09J 7/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181771**
(86) JP 2018/013358
(21) 18776950.0
(51) ***B01D 53/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181772**
(86) JP 2018/013359
(21) 18777738.8
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181773**
(86) JP 2018/013361
(21) 18777729.7
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181775**
(86) JP 2018/013364
(21) 18776150.7
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181776**
(86) JP 2018/013367
(21) 18777871.7
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181778**
(86) JP 2018/013371
(21) 18776270.3
(51) ***C01B 32/336***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181782**
(86) JP 2018/013378
(21) 18777739.6
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181783**
(86) JP 2018/013383
(21) 18777308.0
(51) ***F16D 65/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181784**
(86) JP 2018/013384
(21) 18775756.2
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181785**
(86) JP 2018/013386
(21) 18774875.1
(51) ***B60T 8/17***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181786**
(86) JP 2018/013388
(21) 18775757.0
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181787**
(86) JP 2018/013389
(21) 18775869.3
(51) ***B60T 13/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181788**
(86) JP 2018/013390
(21) 18778288.3
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181789**
(86) JP 2018/013391
(21) 18778008.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181790**
(86) JP 2018/013392
(21) 18777462.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181791**
(86) JP 2018/013393
(21) 18777741.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181792**
(86) JP 2018/013394
(21) 18777084.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181794**
(86) JP 2018/013403
(21) 18777742.0
(51) ***A23L 27/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181802**
(86) JP 2018/013413
(21) 18774208.5
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181803**
(86) JP 2018/013414
(21) 18777309.8
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181804**
(86) JP 2018/013431
(21) 18777173.8
(51) ***F01D 25/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181809**
(86) JP 2018/013444
(21) 18774475.0
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181810**
(86) JP 2018/013445
(21) 18778170.3
(51) ***A61M 5/145***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181811**
(86) JP 2018/013446
(21) 18774209.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181812**
(86) JP 2018/013452
(21) 18774991.6
(51) ***H01B 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181813**
(86) JP 2018/013454
(21) 18775365.2
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181814**
(86) JP 2018/013456
(21) 18775366.0
(51) ***B22C 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181815**
(86) JP 2018/013459
(21) 18777310.6
(51) ***H03K 17/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181817**
(86) JP 2018/013465
(21) 18777466.6
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181818**
(86) JP 2018/013467
(21) 18776837.9
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181819**
(86) JP 2018/013468
(21) 18774347.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181820**
(86) JP 2018/013469
(21) 18774879.3
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181823**
(86) JP 2018/013477
(21) 18774749.8
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181824**
(86) JP 2018/013479
(21) 18775119.3
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181826**
(86) JP 2018/013485
(21) 18778171.1
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181827**
(86) JP 2018/013486
(21) 18776839.5
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181829**
(86) JP 2018/013488
(21) 18777614.1
(51) ***A23L 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181830**
(86) JP 2018/013489
(21) 18777872.5
(51) ***F16D 65/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181833**
(86) JP 2018/013492
(21) 18777201.7
(51) ***C08F 220/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/181834**
(86) JP 2018/013493
(21) 18778010.1
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181835**
(86) JP 2018/013497
(21) 18777467.4
(51) ***F25D 21/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181837**
(86) JP 2018/013500
(21) 18720392.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181838**
(86) JP 2018/013501
(21) 18776416.2
(51) ***C08G 59/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181839**
(86) JP 2018/013502
(21) 18775762.0
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181841**
(86) JP 2018/013505
(21) 18774477.6
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181842**
(86) JP 2018/013508
(21) 18776280.2
(51) ***C08F 212/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181843**
(86) JP 2018/013509
(21) 18774210.1
(51) ***C08G 18/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181844**
(86) JP 2018/013511
(21) 18777187.8
(51) ***B29C 53/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181846**
(86) JP 2018/013513
(21) 18776151.5
(51) ***C08F 2/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181848**
(86) JP 2018/013515
(21) 18776030.1
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181849**
(86) JP 2018/013517
(21) 18776281.0
(51) ***C08G 59/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181850**
(86) JP 2018/013523
(21) 18775643.2
(51) ***C12N 9/96***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181852**
(86) JP 2018/013526
(21) 18774348.9
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181856**
(86) JP 2018/013531
(21) 18717715.9
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181857**
(86) JP 2018/013532
(21) 18778289.1
(51) ***C08G 59/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181858**
(86) JP 2018/013534
(21) 18777311.4
(51) ***B32B 5/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181859**
(86) JP 2018/013535
(21) 18776033.5
(51) ***A61K 31/415***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181867** (51) ***A63F 9/00***
(86) JP 2018/013544 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775248.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/181868** (51) ***G06M 11/00***
(86) JP 2018/013545 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18778011.9 01.11.2019

(87) **WO 2018/181869** (51) ***G01N 33/493***
(86) JP 2018/013546 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774618.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/181871** (51) ***H01L 23/36***
(86) JP 2018/013552 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777314.8 01.11.2019

(87) **WO 2018/181874** (51) ***H01M 4/137***
(86) JP 2018/013556 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776035.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/181877** (51) ***A61K 31/7105***
(86) JP 2018/013560 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774211.9 31.10.2019

(87) **WO 2018/181878** (51) ***C12N 5/095***
(86) JP 2018/013561 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775634.1 31.10.2019

(87) **WO 2018/181879** (51) ***G03B 9/36***
(86) JP 2018/013565 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775764.6 01.11.2019

(87) **WO 2018/181880** (51) ***A01K 67/033***
(86) JP 2018/013568 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775871.9 01.11.2019

(87) **WO 2018/181885** (51) ***G03B 17/08***
(86) JP 2018/013583 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775250.6 01.11.2019

(87) **WO 2018/181886** (51) ***G02B 7/02***
(86) JP 2018/013584 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777315.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/181887** (51) ***G02B 7/02***
(86) JP 2018/013585 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774479.2 01.11.2019

(87) **WO 2018/181888** (51) ***G03B 17/02***
(86) JP 2018/013586 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775872.7 01.11.2019

(87) **WO 2018/181889** (51) ***G03B 17/08***
(86) JP 2018/013587 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774880.1 01.11.2019

(87) **WO 2018/181890** (51) ***H04N 5/225***
(86) JP 2018/013588 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777615.8 01.11.2019

(87) **WO 2018/181891** (51) ***G03F 1/32***
(86) JP 2018/013591 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776026.9 01.11.2019

(87) **WO 2018/181892** (51) ***C07D 215/12***
(86) JP 2018/013592 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775123.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/181893** (51) ***G03F 7/027***
(86) JP 2018/013598 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774350.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/181894** (51) ***B22D 17/22***
(86) JP 2018/013600 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775370.2 31.10.2019

(87) **WO 2018/181895** (51) ***A61B 17/56***
(86) JP 2018/013602 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777316.3 31.10.2019

(87) **WO 2018/181896** (51) ***H01L 21/308***
(86) JP 2018/013603 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775873.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/181897** (51) ***C08L 51/06***
(86) JP 2018/013604 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777873.3 01.11.2019

(87) **WO 2018/181899** (51) ***C08G 18/62***
(86) JP 2018/013607 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774750.6 01.11.2019

(87) **WO 2018/181901** (51) ***C11D 7/08***
(86) JP 2018/013615 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776554.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/181902** (51) ***F01D 25/30***
(86) JP 2018/013616 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18778172.9 31.10.2019

(87) **WO 2018/181903** (51) ***C12N 5/10***
(86) JP 2018/013617 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776708.2 01.11.2019

(87) **WO 2018/181909** (51) ***D01F 8/06***
(86) JP 2018/013648 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775874.3 01.11.2019

(87) **WO 2018/181910** (51) ***B29C 65/56***
(86) JP 2018/013649 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775875.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/181912** (51) ***G05D 3/12***
(86) JP 2018/013656 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776284.4 01.11.2019

(87) **WO 2018/181913** (51) ***G03F 7/20***
(86) JP 2018/013657 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775766.1 01.11.2019

(87) **WO 2018/181916** (51) ***B61F 1/00***
(86) JP 2018/013676 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774351.3 01.11.2019

(87) **WO 2018/181917** (51) ***B05B 5/04***
(86) JP 2018/013679 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777206.6 31.10.2019

(87) **WO 2018/181919** (51) ***C10L 5/44***
(86) JP 2018/013682 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774482.6 01.11.2019

(87) **WO 2018/181921** (51) ***H01L 21/8239***
(86) JP 2018/013685 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774997.3 01.11.2019

(87) **WO 2018/181925** (51) ***B01J 20/24***
(86) JP 2018/013692 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775251.4 31.10.2019

(87) **WO 2018/181927** (51) ***H02K 3/46***
(86) JP 2018/013694 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775124.3 01.11.2019

(87) **WO 2018/181928** (51) ***F16C 29/06***
(86) JP 2018/013696 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774483.4 01.11.2019

(87) **WO 2018/181929** (51) ***B60L 3/04***
(86) JP 2018/013700 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775649.9 01.11.2019

(87) **WO 2018/181932** (51) ***H03H 9/25***
(86) JP 2018/013707 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774999.9 01.11.2019

(87) **WO 2018/181933** (51) ***F28D 15/02***
(86) JP 2018/013709 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776556.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/181934** (51) ***H04L 9/00***
(86) JP 2018/013711 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775125.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/181937** (51) ***C22C 14/00***
(86) JP 2018/013724 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776710.8 01.11.2019

(87) **WO 2018/181938** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2018/013727 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777616.6 01.11.2019

(87) **WO 2018/181939** (51) ***F04D 29/56***
(86) JP 2018/013732 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776036.8 31.10.2019

(87) **WO 2018/181941** (51) ***C25D 17/12***
(86) JP 2018/013741 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776555.7 01.11.2019

(87) **WO 2018/181943** (51) ***B22C 9/02***
(86) JP 2018/013746 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775878.4 01.11.2019

(87) **WO 2018/181944** (51) ***H04B 10/073***
(86) JP 2018/013749 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775879.2 01.11.2019

(87) **WO 2018/181945** (51) ***H02K 3/28***
(86) JP 2018/013750 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775650.7 31.10.2019

(87) **WO 2018/181946** (51) ***F16H 57/04***
(86) JP 2018/013751 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777454.2 01.11.2019

(87) **WO 2018/181948** (51) ***B60T 17/18***
(86) JP 2018/013754 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774882.7 01.11.2019

(87) **WO 2018/181950** (51) ***C23C 28/00***
(86) JP 2018/013756 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18778291.7 01.11.2019

(87) **WO 2018/181951** (51) ***B29C 65/20***
(86) JP 2018/013758 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777318.9 01.11.2019

(87) **WO 2018/181952** (51) ***B29C 65/20***
(86) JP 2018/013761 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777463.3 01.11.2019

(87) **WO 2018/181953** (51) ***A61B 5/145***
(86) JP 2018/013763 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775651.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/181954** (51) ***G06Q 30/06***
(86) JP 2018/013766 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18778174.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/181957** (51) ***H01F 1/26***
(86) JP 2018/013771 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775768.7 01.11.2019

(87) **WO 2018/181960** (51) ***C12N 5/077***
(86) JP 2018/013777 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774213.5 31.10.2019

(87) **WO 2018/181962** (51) ***A61M 25/00***
(86) JP 2018/013782 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774214.3 01.11.2019

(87) **WO 2018/181964** (51) ***G08G 1/123***
(86) JP 2018/013784 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775372.8 31.10.2019

(87) **WO 2018/181967** (51) ***C01G 53/00***
(86) JP 2018/013796 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776419.6 01.11.2019

(87) **WO 2018/181969** (51) ***C23C 14/04***
(86) JP 2018/013798 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776711.6 01.11.2019

(87) **WO 2018/181970** (51) ***G06Q 50/22***
(86) JP 2018/013801 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776420.4 31.10.2019

(87) **WO 2018/181971** (51) ***A61H 1/02***
(86) JP 2018/013802 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775373.6 31.10.2019

(87) **WO 2018/181972**
(86) JP 2018/013806
(21) 18777617.4
(51) ***C08F 299/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181973**
(86) JP 2018/013812
(21) 18774355.4
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181976**
(86) JP 2018/013816
(21) 18775769.5
(51) ***A61F 9/008***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181978**
(86) JP 2018/013818
(21) 18774620.1
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181979**
(86) JP 2018/013820
(21) 18774217.6
(51) ***G01S 7/486***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181982**
(86) JP 2018/013834
(21) 18775771.1
(51) ***C08J 9/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181984**
(86) JP 2018/013848
(21) 18775516.0
(51) ***C08F 292/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181985**
(86) JP 2018/013852
(21) 18777086.2
(51) ***G03F 1/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181987**
(86) JP 2018/013871
(21) 18776152.3
(51) ***A61K 31/785***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181988**
(86) JP 2018/013877
(21) 18774622.7
(51) ***G06F 19/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181989**
(86) JP 2018/013879
(21) 18777320.5
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181992**
(86) JP 2018/013904
(21) 18778177.8
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/181996**
(86) JP 2018/013914
(21) 18777874.1
(51) ***F16H 41/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181997**
(86) JP 2018/013920
(21) 18777321.3
(51) ***C12Q 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182000**
(86) JP 2018/013928
(21) 18774887.6
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182001**
(86) JP 2018/013934
(21) 18778178.6
(51) ***G10K 11/168***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182002**
(86) JP 2018/013939
(21) 18777875.8
(51) ***C09K 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182003**
(86) JP 2018/013947
(21) 18776423.8
(51) ***A61K 47/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182006**
(86) JP 2018/013957
(21) 18777322.1
(51) ***C25B 13/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182007**
(86) JP 2018/013959
(21) 18777469.0
(51) ***A61C 15/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182011**
(86) JP 2018/013968
(21) 18777470.8
(51) ***G01K 7/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182012**
(86) JP 2018/013969
(21) 18776039.2
(51) ***F16H 61/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182013**
(86) JP 2018/013970
(21) 18776153.1
(51) ***H01K 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182015**
(86) JP 2018/013976
(21) 18774754.8
(51) ***G16H 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182033**
(86) JP 2018/014007
(21) 18776040.0
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182039**
(86) JP 2018/014030
(21) 18774220.0
(51) ***A61K 47/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182041**
(86) JP 2018/014038
(21) 18718237.3
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182043**
(86) JP 2018/014112
(21) 18776561.5
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182044**
(86) JP 2018/014119
(21) 18776426.1
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182046**
(86) JP 2018/014169
(21) 18774357.0
(51) ***G11B 5/73***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182052**
(86) JP 2018/014652
(21) 18775880.0
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182054**
(86) KR 2017/003274
(21) 17903850.0
(51) ***C07H 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182055**
(86) KR 2017/003296
(21) 17902927.7
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182056**
(86) KR 2017/003303
(21) 17903053.1
(51) ***B29D 22/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182057**
(86) KR 2017/003317
(21) 17903852.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182059**
(86) KR 2017/003323
(21) 17902878.2
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182061**
(86) KR 2017/003332
(21) 17902718.0
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182062**
(86) KR 2017/003333
(21) 17904183.5
(51) ***H04N 21/2347***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182063**
(86) KR 2017/003348
(21) 17903291.7
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182064**
(86) KR 2017/003412
(21) 17902719.8
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182065**
(86) KR 2017/003456
(21) 17903517.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182069**
(86) KR 2017/003516
(21) 17902629.9
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182070**
(86) KR 2017/003526
(21) 17903791.6
(51) ***H01B 9/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182071**
(86) KR 2017/003527
(21) 17902720.6
(51) ***H01B 9/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182072**
(86) KR 2017/003531
(21) 17903904.5
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182075**
(86) KR 2017/003583
(21) 17903738.7
(51) ***H01B 9/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182076**
(86) KR 2017/003604
(21) 17904184.3
(51) ***H01B 9/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182077**
(86) KR 2017/003605
(21) 17903971.4
(51) ***A61B 3/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182078**
(86) KR 2017/003606
(21) 17904290.8
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182079**
(86) KR 2017/003607
(21) 17904291.6
(51) ***H01B 7/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182080**
(86) KR 2017/003608
(21) 17903249.5
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182082**
(86) KR 2017/003723
(21) 17903622.3
(51) ***G01N 27/447***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182085**
(86) KR 2017/004150
(21) 17904239.5
(51) ***A23L 33/185***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182088**
(86) KR 2017/004423
(21) 17904020.9
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182089**
(86) KR 2017/005357
(21) 17903910.2
(51) ***A63H 23/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182090**
(86) KR 2017/005371
(21) 17902671.1
(51) ***B66B 13/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182091**
(86) KR 2017/006030
(21) 17902633.1
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182093**
(86) KR 2017/006450
(21) 17903468.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182094**
(86) KR 2017/006686
(21) 17902672.9
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182095**
(86) KR 2017/006763
(21) 17903573.8
(51) ***B29C 49/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182096**
(86) KR 2017/007701
(21) 17902612.5
(51) ***F41J 5/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182097**
(86) KR 2017/007763
(21) 17904292.4
(51) ***B62D 1/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182098**
(86) KR 2017/007878
(21) 17902989.7
(51) ***G01B 17/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182100** (51) ***C12N 1/12***
(86) KR 2017/008029 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17904192.6 31.10.2019

(87) **WO 2018/182101** (51) ***A61B 18/14***
(86) KR 2017/008103 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903059.8 30.10.2019

(87) **WO 2018/182102** (51) ***B01J 27/057***
(86) KR 2017/008285 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903574.6 30.10.2019

(87) **WO 2018/182104** (51) ***C08G 18/48***
(86) KR 2017/008595 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903104.2 30.10.2019

(87) **WO 2018/182109** (51) ***H01Q 1/24***
(86) KR 2017/009338 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903794.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/182110** (51) ***E02F 9/26***
(86) KR 2017/009355 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903365.9 31.10.2019

(87) **WO 2018/182111** (51) ***C01B 32/174***
(86) KR 2017/009612 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17902722.2 30.10.2019

(87) **WO 2018/182112** (51) ***H01H 33/59***
(86) KR 2017/009812 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17902723.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/182113** (51) ***H02S 10/40***
(86) KR 2017/009888 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903202.4 01.11.2019

(87) **WO 2018/182116** (51) ***G01R 1/067***
(86) KR 2017/010078 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903797.3 30.10.2019

(87) **WO 2018/182117** (51) ***H02K 5/20***
(86) KR 2017/011308 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903972.2 29.10.2019

(87) **WO 2018/182118** (51) ***G02B 5/30***
(86) KR 2017/012036 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903469.9 31.10.2019

(87) **WO 2018/182119** (51) ***B28B 11/08***
(86) KR 2017/012065 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903973.0 30.10.2019

(87) **WO 2018/182121** (51) ***H02G 15/10***
(86) KR 2017/012514 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17902990.5 01.11.2019

(87) **WO 2018/182122** (51) ***H02G 15/10***
(86) KR 2017/012515 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17904072.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/182127** (51) ***G03F 7/033***
(86) KR 2017/013588 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903366.7 31.10.2019

(87) **WO 2018/182128** (51) ***G08G 1/14***
(86) KR 2017/013638 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903575.3 29.10.2019

(87) **WO 2018/182129** (51) ***H01M 10/04***
(86) KR 2017/013644 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17904021.7 29.10.2019

(87) **WO 2018/182130** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2017/013772 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17902991.3 01.11.2019

(87) **WO 2018/182131** (51) ***H04W 52/02***
(86) KR 2017/013822 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903367.5 31.10.2019

(87) **WO 2018/182132** (51) ***H01M 10/48***
(86) KR 2017/013895 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17904133.0 31.10.2019

(87) **WO 2018/182133** (51) ***G03F 7/004***
(86) KR 2017/013931 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903096.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/182134** (51) ***G03F 7/004***
(86) KR 2017/013932 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903476.4 01.11.2019

(87) **WO 2018/182135** (51) ***G03F 7/027***
(86) KR 2017/013933 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903974.8 01.11.2019

(87) **WO 2018/182136** (51) ***G03F 7/004***
(86) KR 2017/013935 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903519.1 01.11.2019

(87) **WO 2018/182137** (51) ***G03F 7/027***
(86) KR 2017/014135 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17904240.3 01.11.2019

(87) **WO 2018/182138** (51) ***B23C 5/20***
(86) KR 2017/014780 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17902844.4 31.10.2019

(87) **WO 2018/182141** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2018/000024 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776041.8 30.10.2019

(87) **WO 2018/182142** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2018/000025 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776565.6 30.10.2019

(87) **WO 2018/182143** (51) ***C03C 3/12***
(86) KR 2018/000046 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774756.3 31.10.2019

(87) **WO 2018/182144** (51) ***H04N 13/20***
(86) KR 2018/000106 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776042.6 30.10.2019

(87) **WO 2018/182149** (51) ***A45D 44/00***
(86) KR 2018/000471 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774360.4 01.11.2019

(87) **WO 2018/182152** (51) ***F24F 1/32***
(86) KR 2018/000568 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776841.1 01.11.2019

(87) **WO 2018/182153** (51) ***G06K 9/00***
(86) KR 2018/000784 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774361.2 31.10.2019

(87) **WO 2018/182154** (51) ***F23J 15/06***
(86) KR 2018/000834 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775133.4 01.11.2019

(87) **WO 2018/182155** (51) ***B05B 11/00***
(86) KR 2018/000846 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775001.3 01.11.2019

(87) **WO 2018/182157** (51) ***H04B 7/08***
(86) KR 2018/001004 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776158.0 31.10.2019

(87) **WO 2018/182158** (51) ***A01K 63/02***
(86) KR 2018/001042 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18778181.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/182159** (51) ***G02B 27/22***
(86) KR 2018/001100 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774222.6 29.10.2019

(87) **WO 2018/182164** (51) ***A47L 13/17***
(86) KR 2018/001525 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776043.4 29.10.2019

(87) **WO 2018/182165** (51) ***H02J 50/00***
(86) KR 2018/001537 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775375.1 31.10.2019

(87) **WO 2018/182167** (51) ***H01J 37/34***
(86) KR 2018/001672 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775772.9 01.11.2019

(87) **WO 2018/182168** (51) ***H01J 37/34***
(86) KR 2018/001673 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775773.7 01.11.2019

(87) **WO 2018/182169** (51) ***H01L 33/00***
(86) KR 2018/001682 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777088.8 01.11.2019

(87) **WO 2018/182173** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2018/001964 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18778182.8 29.10.2019

(87) **WO 2018/182176** (51) ***H02J 7/00***
(86) KR 2018/002087 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18778183.6 30.10.2019

(87) **WO 2018/182179** (51) ***G06Q 40/06***
(86) KR 2018/002309 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774891.8 29.10.2019

(87) **WO 2018/182180** (51) ***H01B 3/12***
(86) KR 2018/002315 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777089.6 01.11.2019

(87) **WO 2018/182181** (51) ***B21D 37/08***
(86) KR 2018/002347 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777472.4 01.11.2019

(87) **WO 2018/182182** (51) ***E06B 9/30***
(86) KR 2018/002376 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776159.8 30.10.2019

(87) **WO 2018/182183** (51) ***H04N 19/13***
(86) KR 2018/002415 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18778296.6 01.11.2019

(87) **WO 2018/182184** (51) ***H04N 19/169***
(86) KR 2018/002416 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775376.9 01.11.2019

(87) **WO 2018/182185** (51) ***H04N 19/436***
(86) KR 2018/002417 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776044.2 01.11.2019

(87) **WO 2018/182186** (51) ***G03F 7/033***
(86) KR 2018/002423 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774489.1 31.10.2019

(87) **WO 2018/182187** (51) ***A61N 1/40***
(86) KR 2018/002436 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775653.1 01.11.2019

(87) **WO 2018/182188** (51) ***A61N 1/40***
(86) KR 2018/002438 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775134.2 01.11.2019

(87) **WO 2018/182189** (51) ***H04N 5/232***
(86) KR 2018/002469 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777212.4 01.11.2019

(87) **WO 2018/182193** (51) ***G05D 1/02***
(86) KR 2018/002660 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18776712.4 29.10.2019

(87) **WO 2018/182194** (51) ***A61H 35/00***
(86) KR 2018/002719 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18774490.9 30.10.2019

(87) **WO 2018/182197** (51) ***G06F 17/30***
(86) KR 2018/002781 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777877.4 29.10.2019

(87) **WO 2018/182199** (51) ***G06T 7/246***
(86) KR 2018/002804 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775654.9 29.10.2019

(87) **WO 2018/182200** (51) ***C08L 9/06***
(86) KR 2018/002815 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777473.2 01.11.2019

(87) **WO 2018/182201** (51) ***G06F 17/30***
(86) KR 2018/002847 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18775135.9 29.10.2019

(87) **WO 2018/182205**
(86) KR 2018/002889
(21) 18778019.2
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182208**
(86) KR 2018/002923
(21) 18775257.1
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182209**
(86) KR 2018/002962
(21) 18774491.7
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182210**
(86) KR 2018/002990
(21) 18775377.7
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182211**
(86) KR 2018/003019
(21) 18776844.5
(51) ***B01D 53/75***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182212**
(86) KR 2018/003042
(21) 18776845.2
(51) ***D04C 3/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182213**
(86) KR 2018/003080
(21) 18774761.3
(51) ***H04W 52/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182215**
(86) KR 2018/003175
(21) 18775003.9
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182221**
(86) KR 2018/003245
(21) 18777090.4
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182222**
(86) KR 2018/003250
(21) 18774225.9
(51) ***C08G 77/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182224**
(86) KR 2018/003255
(21) 18774626.8
(51) ***H04W 48/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/182225**
(86) KR 2018/003259
(21) 18776045.9
(51) ***E01C 19/47***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182226**
(86) KR 2018/003277
(21) 18775883.4
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182227**
(86) KR 2018/003279
(21) 18774496.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182233**
(86) KR 2018/003359
(21) 18777213.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182235**
(86) KR 2018/003372
(21) 18775775.2
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182237**
(86) KR 2018/003375
(21) 18774362.0
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182239**
(86) KR 2018/003416
(21) 18774892.6
(51) ***G03B 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182243**
(86) KR 2018/003460
(21) 18774227.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182244**
(86) KR 2018/003461
(21) 18776697.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/182246**
(86) KR 2018/003480
(21) 18776289.3
(51) ***H01R 31/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182247**
(86) KR 2018/003481
(21) 18776714.0
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182249**
(86) KR 2018/003507
(21) 18774497.4
(51) ***H01G 4/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182250**
(86) KR 2018/003512
(21) 18774762.1
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182251**
(86) KR 2018/003514
(21) 18776848.6
(51) ***G01B 21/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182252**
(86) KR 2018/003515
(21) 18777625.7
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182255**
(86) KR 2018/003523
(21) 18776849.4
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182259**
(86) KR 2018/003540
(21) 18778186.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182260**
(86) KR 2018/003548
(21) 18776428.7
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182261**
(86) KR 2018/003550
(21) 18776429.5
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182264**
(86) KR 2018/003562
(21) 18776964.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/182265**
(86) KR 2018/003565
(21) 18774763.9
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182267**
(86) KR 2018/003570
(21) 18776570.6
(51) ***H01B 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182269**
(86) KR 2018/003573
(21) 18775004.7
(51) ***B29C 64/386***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182273**
(86) KR 2018/003578
(21) 18776716.5
(51) ***C02F 1/62***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182274**
(86) KR 2018/003580
(21) 18778187.7
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182278**
(86) KR 2018/003585
(21) 18778022.6
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182280**
(86) KR 2018/003588
(21) 18778023.4
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182282**
(86) KR 2018/003591
(21) 18777465.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182283**
(86) KR 2018/003592
(21) 18775006.2
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182286**
(86) KR 2018/003596
(21) 18775007.0
(51) ***H04W 40/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182288**
(86) KR 2018/003598
(21) 18776965.8
(51) ***A45F 4/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182295**
(86) KR 2018/003609
(21) 18777215.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182297**
(86) KR 2018/003614
(21) 18774894.2
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182299**
(86) KR 2018/003620
(21) 18777092.0
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182300**
(86) KR 2018/003621
(21) 18776951.8
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182302**
(86) KR 2018/003623
(21) 18774895.9
(51) ***G03F 7/031***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182304**
(86) KR 2018/003641
(21) 18778026.7
(51) ***H04B 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182305**
(86) KR 2018/003643
(21) 18775776.0
(51) ***C09D 4/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182307**
(86) KR 2018/003652
(21) 18777327.0
(51) ***C09K 13/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182309**
(86) KR 2018/003655
(21) 18775259.7
(51) ***C09D 183/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182310**
(86) KR 2018/003658
(21) 18778027.5
(51) ***H04N 19/139***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182311**
(86) KR 2018/003660
(21) 18776048.3
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182312**
(86) KR 2018/003664
(21) 18777094.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182314**
(86) KR 2018/003669
(21) 18778301.4
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182316**
(86) KR 2018/003673
(21) 18778302.2
(51) ***G06F 19/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182317**
(86) KR 2018/003679
(21) 18776431.1
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182318**
(86) KR 2018/003682
(21) 18775888.3
(51) ***C09D 4/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182323**
(86) KR 2018/003698
(21) 18775379.3
(51) ***G01N 27/407***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182324**
(86) KR 2018/003699
(21) 18775778.6
(51) ***G01N 27/407***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182325**
(86) KR 2018/003701
(21) 18775656.4
(51) ***F16J 15/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182327**
(86) KR 2018/003703
(21) 18778304.8
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182330**
(86) KR 2018/003712
(21) 18776572.2
(51) ***B60N 2/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182331**
(86) KR 2018/003715
(21) 18775008.8
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182332**
(86) KR 2018/003716
(21) 18776432.9
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182335**
(86) KR 2018/003726
(21) 18777626.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182338**
(86) KR 2018/003739
(21) 18778306.3
(51) ***B01D 21/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182340**
(86) KR 2018/003743
(21) 18778029.1
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182346**
(86) KR 2018/003752
(21) 18776967.4
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182347**
(86) KR 2018/003753
(21) 18776970.8
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182349**
(86) KR 2018/003756
(21) 18775380.1
(51) ***G02B 27/64***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182353**
(86) KR 2018/003767
(21) 18775520.2
(51) ***B32B 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182356**
(86) KR 2018/003770
(21) 18774500.5
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182360**
(86) KR 2018/003783
(21) 18774230.9
(51) ***G01B 15/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182361**
(86) KR 2018/003784
(21) 18775009.6
(51) ***C12N 15/77***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182362**
(86) KR 2018/003785
(21) 18775381.9
(51) ***F24F 7/007***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182363**
(86) KR 2018/003787
(21) 18778307.1
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182364**
(86) KR 2018/003788
(21) 18775521.0
(51) ***H04L 27/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182366**
(86) KR 2018/003792
(21) 18776717.3
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182367**
(86) KR 2018/003793
(21) 18777480.7
(51) ***B60Q 1/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182373**
(86) KR 2018/003819
(21) 18777329.6
(51) ***H04W 40/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182375**
(86) KR 2018/003826
(21) 18775263.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182379**
(86) KR 2018/003841
(21) 18775514.5
(51) ***H01Q 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182380**
(86) KR 2018/003851
(21) 18774990.8
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182382**
(86) KR 2018/003856
(21) 18775890.9
(51) ***A61F 2/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182386**
(86) KR 2018/003871
(21) 18776155.6
(51) ***H01M 2/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182387**
(86) KR 2018/003872
(21) 18776974.0
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182388**
(86) KR 2018/003873
(21) 18774628.4
(51) ***H04W 28/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182392**
(86) MX 2017/000040
(21) 17904198.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182394**
(86) MX 2018/000031
(21) 18777078.9
(51) ***A61L 27/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182396**
(86) MY 2017/000028
(21) 17835718.2
(51) ***A23D 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182398**
(86) MY 2018/000012
(21) 18777628.1
(51) ***A46B 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182400**
(86) MY 2018/000015
(21) 18775523.6
(51) ***B65D 47/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182402**
(86) NL 2017/050198
(21) 17720897.2
(51) ***H03M 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182411**
(86) NL 2018/050191
(21) 18717724.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182415**
(86) NL 2018/050197
(21) 18717729.0
(51) ***A47C 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182423**
(86) NO 2018/050027
(21) 18774364.6
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182424**
(86) NO 2018/050078
(21) 18777482.3
(51) ***E21B 17/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182426**
(86) NO 2018/050083
(21) 18775658.0
(51) ***G01V 1/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182428**
(86) NO 2018/050087
(21) 18721504.1
(51) ***E21B 23/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182430**
(86) NZ 2018/050037
(21) 18776975.7
(51) ***C12G 3/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182431**
(86) NZ 2018/050038
(21) 18777882.4
(51) ***A63B 29/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182432**
(86) NZ 2018/050039
(21) 18776435.2
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182434**
(86) NZ 2018/050041
(21) 18775245.6
(51) ***F16L 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182440**
(86) PT 2018/000004
(21) 18725671.4
(51) ***A01G 25/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182442**
(86) RU 2017/000171
(21) 17725795.3
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182443**
(86) RU 2017/000189
(21) 17902993.9
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182444**
(86) RU 2017/000190
(21) 17902677.8
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182446**
(86) RU 2017/000196
(21) 17902727.1
(51) ***E21B 41/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182448**
(86) RU 2017/000214
(21) 17902994.7
(51) ***B64D 17/80***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182449**
(86) RU 2017/000358
(21) 17903294.1
(51) ***G12B 15/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182452**
(86) RU 2017/000682
(21) 17903374.1
(51) ***F28D 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182454**
(86) RU 2017/050130
(21) 17903703.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182456**
(86) RU 2018/000169
(21) 18774765.4
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182457**
(86) RU 2018/000178
(21) 18777097.9
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182459**
(86) RU 2018/000193
(21) 18777330.4
(51) ***F17C 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182460**
(86) RU 2018/000197
(21) 18777629.9
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182461**
(86) RU 2018/050033
(21) 18778032.5
(51) ***C09K 11/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182463**
(86) SA 2018/000008
(21) 18735430.3
(51) ***B01J 37/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182464**
(86) SA 2018/000009
(21) 18725941.1
(51) ***B01J 23/745***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182467**
(86) SE 2017/050290
(21) 17719024.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182473**
(86) SE 2017/050322
(21) 17718159.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182480**
(86) SE 2018/050213
(21) 18776160.6
(51) ***C22C 38/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182482**
(86) SE 2018/050267
(21) 18776295.0
(51) ***H04W 12/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182485**
(86) SE 2018/050305
(21) 18777754.5
(51) ***G05B 11/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182488**
(86) SE 2018/050310
(21) 18778034.1
(51) ***A01M 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182494**
(86) SE 2018/050337
(21) 18775659.8
(51) ***B60W 10/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182500**
(86) SG 2017/050156
(21) 17904080.3
(51) ***B25H 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182501**
(86) SG 2017/050172
(21) 17903746.0
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182506**
(86) SG 2018/050114
(21) 18777883.2
(51) ***C01B 32/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182507**
(86) SG 2018/050118
(21) 18776577.1
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182508**
(86) SG 2018/050132
(21) 18775661.4
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182509**
(86) SG 2018/050136
(21) 18778310.5
(51) ***A61K 47/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182510**
(86) SG 2018/050137
(21) 18778311.3
(51) ***C12Q 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182512**
(86) SG 2018/050139
(21) 18776718.1
(51) ***A23L 33/135***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182513**
(86) SG 2018/050140
(21) 18774367.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182514**
(86) SG 2018/050141
(21) 18775779.4
(51) ***F28C 3/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182515**
(86) SG 2018/050142
(21) 18775385.0
(51) ***C12N 1/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182516**
(86) SG 2018/050144
(21) 18775525.1
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182517**
(86) SG 2018/050145
(21) 18775526.9
(51) ***H01L 31/0264***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182518**
(86) SG 2018/050147
(21) 18776578.9
(51) ***B01J 13/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182519**
(86) SG 2018/050148
(21) 18774898.3
(51) ***A63C 10/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182520**
(86) SG 2018/050149
(21) 18776856.9
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182521**
(86) SG 2018/050150
(21) 18774368.7
(51) ***H02N 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182522**
(86) SG 2018/050151
(21) 18777483.1
(51) ***C01B 33/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182523**
(86) SG 2018/050152
(21) 18776162.2
(51) ***C07K 16/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182524**
(86) SG 2018/050153
(21) 18775662.2
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182525**
(86) SG 2018/050154
(21) 18776163.0
(51) ***C08F 26/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182526**
(86) SG 2018/050155
(21) 18775780.2
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182527**
(86) SG 2018/050156
(21) 18774766.2
(51) ***A61K 31/444***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182528**
(86) SG 2018/050157
(21) 18776297.6
(51) ***G01S 19/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182530**
(86) SG 2018/050159
(21) 18777484.9
(51) ***G01N 25/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182531**
(86) SG 2018/050160
(21) 18777099.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182532**
(86) SG 2018/050161
(21) 18775781.0
(51) ***G01L 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182533**
(86) SG 2018/050162
(21) 18774899.1
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182534**
(86) SG 2018/050163
(21) 18777884.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182535**
(86) SG 2018/050164
(21) 18776437.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182536**
(86) SG 2018/050165
(21) 18774369.5
(51) ***B29C 64/379***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182538**
(86) SG 2018/050167
(21) 18775142.5
(51) ***B25J 9/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182539**
(86) TH 2017/000025
(21) 17902728.9
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182540**
(86) TH 2017/000026
(21) 17902680.2
(51) ***B62D 25/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182541**
(86) TH 2017/000027
(21) 17902644.8
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182542**
(86) TH 2017/000030
(21) 17903483.0
(51) ***B62J 35/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182543**
(86) TH 2018/000011
(21) 18775892.5
(51) ***A01G 13/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182559**
(86) UA 2017/000045
(21) 17902999.6
(51) ***F02D 15/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182560**
(86) UA 2018/000030
(21) 18775782.8
(51) ***B62M 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182564**
(86) US 2017/024227
(21) 17903000.2
(51) ***B64F 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182565**
(86) US 2017/024298
(21) 17903377.4
(51) ***E21B 43/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182566**
(86) US 2017/024308
(21) 17903299.0
(51) ***C08K 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182570**
(86) US 2017/024391
(21) 17903108.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182571**
(86) US 2017/024396
(21) 17903747.8
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182572**
(86) US 2017/024413
(21) 17902940.0
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182574**
(86) US 2017/024454
(21) 17903584.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182578**
(86) US 2017/024519
(21) 17903109.1
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182579**
(86) US 2017/024522
(21) 17902729.7
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182580**
(86) US 2017/024565
(21) 17902889.9
(51) ***B01D 45/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182581**
(86) US 2017/024583
(21) 17903378.2
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182582**
(86) US 2017/024588
(21) 17902682.8
(51) ***B41J 29/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182583**
(86) US 2017/024601
(21) 17902731.3
(51) ***B41J 11/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182584**
(86) US 2017/024653
(21) 17902944.2
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182587**
(86) US 2017/024680
(21) 17902945.9
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182590**
(86) US 2017/024712
(21) 17719747.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182591**
(86) US 2017/024725
(21) 17719061.8
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182592**
(86) US 2017/024731
(21) 17719062.6
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182595**
(86) US 2017/024780
(21) 17904037.3
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182597**
(86) US 2017/024795
(21) 17902732.1
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182598**
(86) US 2017/024803
(21) 17902683.6
(51) ***H01L 25/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182599**
(86) US 2017/024815
(21) 17904250.2
(51) ***B29C 64/314***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182601**
(86) US 2017/024911
(21) 17902786.7
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182603**
(86) US 2017/024946
(21) 17719063.4
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182604**
(86) US 2017/024956
(21) 17718644.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182605**
(86) US 2017/024961
(21) 17903111.7
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182606**
(86) US 2017/024962
(21) 17719064.2
(51) ***H04L 27/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182607**
(86) US 2017/024963
(21) 17902890.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182608**
(86) US 2017/024968
(21) 17903381.6
(51) ***B60K 6/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182609**
(86) US 2017/024969
(21) 17902733.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182610**
(86) US 2017/024995
(21) 17904141.3
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182611**
(86) US 2017/024996
(21) 17902647.1
(51) ***H01L 27/088***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182613**
(86) US 2017/024999
(21) 17902737.0
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182617**
(86) US 2017/025012
(21) 17903488.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182618**
(86) US 2017/025017
(21) 17902951.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182619**
(86) US 2017/025018
(21) 17903307.1
(51) ***H01L 27/088***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182620**
(86) US 2017/025019
(21) 17904310.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182624**
(86) US 2017/025052
(21) 17903709.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182626**
(86) US 2017/025057
(21) 17902649.7
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182627**
(86) US 2017/025070
(21) 17903713.0
(51) ***H01L 29/49***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182628**
(86) US 2017/025072
(21) 17904087.8
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182629**
(86) US 2017/025074
(21) 17904200.7
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182630**
(86) US 2017/025083
(21) 17903156.2
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182632**
(86) US 2017/025092
(21) 17904038.1
(51) ***E21B 49/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182633**
(86) US 2017/025095
(21) 17903856.7
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182634**
(86) US 2017/025111
(21) 17903680.1
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182636**
(86) US 2017/025124
(21) 17903750.2
(51) ***H01L 27/112***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182637**
(86) US 2017/025127
(21) 17903493.9
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182640**
(86) US 2017/025139
(21) 17903640.5
(51) ***H01L 21/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182642**
(86) US 2017/025147
(21) 17903857.5
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182643**
(86) US 2017/025152
(21) 17904202.3
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182644**
(86) US 2017/025156
(21) 17903004.4
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182645**
(86) US 2017/025172
(21) 17903082.0
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182646**
(86) US 2017/025173
(21) 17902684.4
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182647**
(86) US 2017/025177
(21) 17903859.1
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182648**
(86) US 2017/025178
(21) 17903007.7
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182649**
(86) US 2017/025184
(21) 17903311.3
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182650**
(86) US 2017/025186
(21) 17902791.7
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182651**
(86) US 2017/025194
(21) 17904253.6
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182652**
(86) US 2017/025199
(21) 17903312.1
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182653**
(86) US 2017/025200
(21) 17903818.7
(51) ***H01L 23/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182654**
(86) US 2017/025201
(21) 17903740.3
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182655**
(86) US 2017/025207
(21) 17903008.5
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182656**
(86) US 2017/025208
(21) 17903714.8
(51) ***H01L 23/552***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182657**
(86) US 2017/025219
(21) 17903586.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182658**
(86) US 2017/025230
(21) 17902739.6
(51) ***H01L 23/538***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182659**
(86) US 2017/025232
(21) 17903643.9
(51) ***H01L 23/538***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182660**
(86) US 2017/025239
(21) 17903984.7
(51) ***H03M 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182661**
(86) US 2017/025241
(21) 17902740.4
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182662**
(86) US 2017/025244
(21) 17902650.5
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182663**
(86) US 2017/025247
(21) 17904316.1
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182664**
(86) US 2017/025248
(21) 17903083.8
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182665**
(86) US 2017/025251
(21) 17904214.8
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182667**
(86) US 2017/025256
(21) 17903158.8
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182668**
(86) US 2017/025257
(21) 17903222.2
(51) ***H05K 3/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182669**
(86) US 2017/025261
(21) 17902646.3
(51) ***G11C 19/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182670**
(86) US 2017/025275
(21) 17716431.6
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182671**
(86) US 2017/025278
(21) 17902651.3
(51) ***H03H 7/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182672**
(86) US 2017/025279
(21) 17904319.5
(51) ***H01L 29/45***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182673**
(86) US 2017/025280
(21) 17904321.1
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182674**
(86) US 2017/025284
(21) 17902953.3
(51) ***B41J 2/165***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182675**
(86) US 2017/025290
(21) 17904039.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182678**
(86) US 2017/025338
(21) 17904322.9
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182680**
(86) US 2017/025341
(21) 17903009.3
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182681**
(86) US 2017/025346
(21) 17903820.3
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182682**
(86) US 2017/025347
(21) 17903225.5
(51) ***H03H 9/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182683**
(86) US 2017/025353
(21) 17902792.5
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182684**
(86) US 2017/025354
(21) 17902793.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182685**
(86) US 2017/025355
(21) 17902891.5
(51) ***H01L 27/092***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182687**
(86) US 2017/025382
(21) 17902860.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182688**
(86) US 2017/025386
(21) 17903260.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182689**
(86) US 2017/025391
(21) 17903302.2
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182690**
(86) US 2017/025394
(21) 17902954.1
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182692**
(86) US 2017/025408
(21) 17902794.1
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182693**
(86) US 2017/025410
(21) 17902654.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182694**
(86) US 2017/025413
(21) 17903822.9
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182695**
(86) US 2017/025423
(21) 17902798.2
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182696**
(86) US 2017/025425
(21) 17904254.4
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182697**
(86) US 2017/025436
(21) 17903159.6
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182698**
(86) US 2017/025438
(21) 17902741.2
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182699**
(86) US 2017/025446
(21) 17904255.1
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182700**
(86) US 2017/025447
(21) 17903226.3
(51) ***H01L 29/49***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182701**
(86) US 2017/025449
(21) 17718212.8
(51) ***A61B 10/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182702**
(86) US 2017/025455
(21) 17904256.9
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182703**
(86) US 2017/025456
(21) 17903715.5
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182704**
(86) US 2017/025457
(21) 17903645.4
(51) ***H01L 27/088***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182705**
(86) US 2017/025458
(21) 17902685.1
(51) ***H01L 27/112***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182706**
(86) US 2017/025469
(21) 17904044.9
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182707**
(86) US 2017/025475
(21) 17903587.8
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182708**
(86) US 2017/025481
(21) 17902800.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182709**
(86) US 2017/025486
(21) 17903589.4
(51) ***H03K 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182710**
(86) US 2017/025489
(21) 17904045.6
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182711**
(86) US 2017/025490
(21) 17902955.8
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182713**
(86) US 2017/025498
(21) 17903386.5
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182714**
(86) US 2017/025503
(21) 17903227.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182715**
(86) US 2017/025505
(21) 17903085.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182716**
(86) US 2017/025507
(21) 17903538.1
(51) ***B60T 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182717**
(86) US 2017/025509
(21) 17904257.7
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182718**
(86) US 2017/025512
(21) 17903387.3
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182719**
(86) US 2017/025515
(21) 17721884.9
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182720**
(86) US 2017/025517
(21) 17903823.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182723**
(86) US 2017/025524
(21) 17903314.7
(51) ***G01S 13/88***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182724**
(86) US 2017/025529
(21) 17904203.1
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182725**
(86) US 2017/025534
(21) 17904088.6
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182726**
(86) US 2017/025537
(21) 17902802.2
(51) ***H01L 29/45***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182727**
(86) US 2017/025538
(21) 17903593.6
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182728**
(86) US 2017/025545
(21) 17903751.0
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182729**
(86) US 2017/025549
(21) 17903229.7
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182730**
(86) US 2017/025551
(21) 17904012.6
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182731**
(86) US 2017/025552
(21) 17904090.2
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182732**
(86) US 2017/025581
(21) 17903473.1
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182733**
(86) US 2017/025582
(21) 17903985.4
(51) ***H01L 27/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182735**
(86) US 2017/025586
(21) 17904091.0
(51) ***B41J 2/475***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182736**
(86) US 2017/025589
(21) 17903539.9
(51) ***H01L 27/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182738**
(86) US 2017/025593
(21) 17903752.8
(51) ***H01L 29/417***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182739**
(86) US 2017/025597
(21) 17902957.4
(51) ***H04B 17/21***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182740**
(86) US 2017/025604
(21) 17903010.1
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182741**
(86) US 2017/025610
(21) 17903261.0
(51) ***H01L 29/423***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182742**
(86) US 2017/025615
(21) 17903262.8
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182758**
(86) US 2017/030387
(21) 17904259.3
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182762**
(86) US 2017/033537
(21) 17729251.3
(51) ***C13B 10/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182766**
(86) US 2017/039859
(21) 17903542.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182767**
(86) US 2017/043710
(21) 17904046.4
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182768**
(86) US 2017/043756
(21) 17903087.9
(51) ***F41H 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182769**
(86) US 2017/044854
(21) 17903388.1
(51) ***E04B 1/21***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182771**
(86) US 2017/047186
(21) 17904144.7
(51) ***G01R 35/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182774**
(86) US 2017/050992
(21) 17903263.6
(51) ***A01N 41/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182775**
(86) US 2017/051114
(21) 17903161.2
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182777**
(86) US 2017/051737
(21) 17903986.2
(51) ***A46B 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182778**
(86) US 2017/053669
(21) 17781307.8
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182779**
(86) US 2017/054161
(21) 17903266.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182782**
(86) US 2017/057619
(21) 17795116.7
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182783**
(86) US 2017/057638
(21) 17795117.5
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182784**
(86) US 2017/057904
(21) 17800981.7
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182787**
(86) US 2017/059403
(21) 17812100.0
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182789**
(86) US 2017/059821
(21) 17903543.1
(51) ***A63B 22/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182791**
(86) US 2017/060639
(21) 17804034.1
(51) ***B29C 64/124***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182792**
(86) US 2017/060805
(21) 17904047.2
(51) ***H01B 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182793**
(86) US 2017/062285
(21) 17903654.6
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182794**
(86) US 2017/062286
(21) 17904205.6
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182795**
(86) US 2017/062291
(21) 17902929.3
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182796**
(86) US 2017/062292
(21) 17902804.8
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182797**
(86) US 2017/063184
(21) 17904262.7
(51) ***B64D 45/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182801**
(86) US 2017/064052
(21) 17830035.6
(51) ***H04N 21/466***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182804**
(86) US 2017/066245
(21) 17904263.5
(51) ***A63B 63/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182805**
(86) US 2017/066255
(21) 17826052.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182806**
(86) US 2017/066746
(21) 17903754.4
(51) ***F28D 1/047***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182808**
(86) US 2017/067624
(21) 17903317.0
(51) ***F02C 7/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182811**
(86) US 2018/000101
(21) 18777740.4
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182813**
(86) US 2018/012324
(21) 18701624.1
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182820**
(86) US 2018/013184
(21) 18701902.1
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182821**
(86) US 2018/013731
(21) 18774505.4
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182822**
(86) US 2018/013856
(21) 18774900.7
(51) ***H01Q 11/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182823**
(86) US 2018/013866
(21) 18775145.8
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182824**
(86) US 2018/014226
(21) 18705033.1
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182828**
(86) US 2018/014541
(21) 18704113.2
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182829**
(86) US 2018/014630
(21) 18775784.4
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182831**
(86) US 2018/014670
(21) 18776164.8
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182837**
(86) US 2018/015476
(21) 18774901.5
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182842**
(86) US 2018/016007
(21) 18705268.3
(51) ***H04L 27/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182847**
(86) US 2018/016434
(21) 18706035.5
(51) ***H01L 23/528***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182848**
(86) US 2018/016519
(21) 18705295.6
(51) ***G11C 11/4072***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182851**
(86) US 2018/016887
(21) 18777631.5
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182853**
(86) US 2018/017274
(21) 18706135.3
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182856**
(86) US 2018/017318
(21) 18707795.3
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182858**
(86) US 2018/017346
(21) 18708001.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182859**
(86) US 2018/017737
(21) 18774506.2
(51) ***E21B 33/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182860**
(86) US 2018/017752
(21) 18777885.7
(51) ***C08F 210/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182861**
(86) US 2018/017820
(21) 18776166.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182863**
(86) US 2018/018131
(21) 18777337.9
(51) ***E21B 19/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182864**
(86) US 2018/018132
(21) 18775388.4
(51) ***E21B 33/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182865**
(86) US 2018/018134
(21) 18778191.9
(51) ***E21B 33/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182866**
(86) US 2018/018191
(21) 18778168.7
(51) ***C04B 41/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182877**
(86) US 2018/018781
(21) 18708815.8
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182880**
(86) US 2018/018912
(21) 18708829.9
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182882**
(86) US 2018/019134
(21) 18710591.1
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182883**
(86) US 2018/019136
(21) 18709857.9
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182884**
(86) US 2018/019182
(21) 18776978.1
(51) ***G01V 3/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182886**
(86) US 2018/019329
(21) 18778043.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182890**
(86) US 2018/019514
(21) 18778045.7
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182894**
(86) US 2018/019725
(21) 18776167.1
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182898**
(86) US 2018/019768
(21) 18775785.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182899**
(86) US 2018/019846
(21) 18774247.3
(51) ***E21B 29/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182901**
(86) US 2018/019877
(21) 18710642.2
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182903**
(86) US 2018/019882
(21) 18776299.2
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182904**
(86) US 2018/019896
(21) 18776438.6
(51) ***H04L 25/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182907**
(86) US 2018/020069
(21) 18775665.5
(51) ***H04L 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182908**
(86) US 2018/020097
(21) 18710682.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182910**
(86) US 2018/020263
(21) 18710714.9
(51) ***A61N 1/378***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182912**
(86) US 2018/020357
(21) 18713436.6
(51) ***C08G 18/79***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182914**
(86) US 2018/020376
(21) 18713438.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182915**
(86) US 2018/020448
(21) 18774903.1
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182916**
(86) US 2018/020486
(21) 18774629.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182919**
(86) US 2018/020559
(21) 18777217.3
(51) ***H01M 10/056***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182920**
(86) US 2018/020561
(21) 18775389.2
(51) ***C01B 32/19***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182921**
(86) US 2018/020627
(21) 18712331.0
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182923**
(86) US 2018/020666
(21) 18776858.5
(51) ***G02B 6/35***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182928**
(86) US 2018/020963
(21) 18778049.9
(51) ***C01B 3/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182940**
(86) US 2018/021455
(21) 18713763.3
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182941**
(86) US 2018/021497
(21) 18775896.6
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182944**
(86) US 2018/021543
(21) 18774373.7
(51) ***A01M 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/182945**
(86) US 2018/021561
(21) 18774371.1
(51) ***B24B 37/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182947**
(86) US 2018/021623
(21) 18776722.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182948**
(86) US 2018/021642
(21) 18712412.8
(51) ***C07C 2/76***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182954**
(86) US 2018/021912
(21) 18713115.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182957**
(86) US 2018/022003
(21) 18713547.0
(51) ***G11C 29/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182958**
(86) US 2018/022007
(21) 18715170.9
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182961**
(86) US 2018/022018
(21) 18713552.0
(51) ***H03K 3/356***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182962**
(86) US 2018/022065
(21) 18713776.5
(51) ***G11C 7/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182963**
(86) US 2018/022070
(21) 18715317.6
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182964**
(86) US 2018/022087
(21) 18776979.9
(51) ***D02G 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182966**
(86) US 2018/022155
(21) 18777633.1
(51) ***B65D 77/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182967**
(86) US 2018/022209
(21) 18777219.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182968**
(86) US 2018/022239
(21) 18775392.6
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182969**
(86) US 2018/022286
(21) 18713557.9
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182970**
(86) US 2018/022295
(21) 18713777.3
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182971**
(86) US 2018/022296
(21) 18713778.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182972**
(86) US 2018/022297
(21) 18774507.0
(51) ***H04W 76/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182976**
(86) US 2018/022420
(21) 18775146.6
(51) ***C01B 3/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182977**
(86) US 2018/022436
(21) 18777220.7
(51) ***C23C 4/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182980**
(86) US 2018/022527
(21) 18716044.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182986**
(86) US 2018/022591
(21) 18776292.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182988**
(86) US 2018/022670
(21) 18732509.7
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182994**
(86) US 2018/022802
(21) 18777886.5
(51) ***G11C 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182996**
(86) US 2018/022872
(21) 18715434.9
(51) ***C03C 3/091***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182997**
(86) US 2018/022895
(21) 18776301.6
(51) ***A61M 16/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183000**
(86) US 2018/022916
(21) 18777760.2
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183005**
(86) US 2018/023018
(21) 18717756.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183007**
(86) US 2018/023062
(21) 18716061.9
(51) ***H04W 4/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183019**
(86) US 2018/023206
(21) 18719694.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183020**
(86) US 2018/023207
(21) 18718971.7
(51) ***H04M 1/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183021**
(86) US 2018/023208
(21) 18715458.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183022**
(86) US 2018/023209
(21) 18718972.5
(51) ***H04B 7/024***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183026**
(86) US 2018/023213
(21) 18716434.8
(51) ***G06T 15/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183028**
(86) US 2018/023227
(21) 18775149.0
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183030**
(86) US 2018/023237
(21) 18716442.1
(51) ***F16J 13/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183031**
(86) US 2018/023240
(21) 18716444.7
(51) ***B60K 15/035***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183033**
(86) US 2018/023250
(21) 18717459.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183034**
(86) US 2018/023255
(21) 18774376.0
(51) ***B05D 7/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183035**
(86) US 2018/023259
(21) 18776580.5
(51) ***G01R 33/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183042**
(86) US 2018/023353
(21) 18724000.7
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183045**
(86) US 2018/023415
(21) 18717463.6
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183047**
(86) US 2018/023420
(21) 18716757.2
(51) ***H01M 8/0263***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183050**
(86) US 2018/023480
(21) 18776723.1
(51) ***A01H 6/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183054**
(86) US 2018/023516
(21) 18778315.4
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183057**
(86) US 2018/023522
(21) 18774905.6
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183059**
(86) US 2018/023609
(21) 18776724.9
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183061**
(86) US 2018/023617
(21) 18775900.6
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183063**
(86) US 2018/023673
(21) 18717472.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183069**
(86) US 2018/023692
(21) 18717473.5
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183070**
(86) US 2018/023693
(21) 18774253.1
(51) ***G21B 1/05***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183073**
(86) US 2018/023707
(21) 18774256.4
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183074**
(86) US 2018/023715
(21) 18775670.5
(51) ***F04B 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183075**
(86) US 2018/023724
(21) 18778051.5
(51) ***G05B 21/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183079**
(86) US 2018/023766
(21) 18776171.3
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183080**
(86) US 2018/023767
(21) 18775395.9
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183081**
(86) US 2018/023770
(21) 18776058.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183082**
(86) US 2018/023774
(21) 18776172.1
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183083**
(86) US 2018/023782
(21) 18774631.8
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183088**
(86) US 2018/023823
(21) 18775792.7
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183089**
(86) US 2018/023827
(21) 18717182.2
(51) ***A61K 47/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183096**
(86) US 2018/023910
(21) 18777342.9
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183105**
(86) US 2018/023974
(21) 18716833.1
(51) ***C03C 17/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183108**
(86) US 2018/024005
(21) 18716838.0
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183109**
(86) US 2018/024013
(21) 18716841.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183110**
(86) US 2018/024026
(21) 18720057.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183117**
(86) US 2018/024088
(21) 18774257.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183119**
(86) US 2018/024093
(21) 18775793.5
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183120**
(86) US 2018/024102
(21) 18774258.0
(51) ***F02F 3/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183123**
(86) US 2018/024132
(21) 18774632.6
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183125**
(86) US 2018/024149
(21) 18776982.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/183129**
(86) US 2018/024179
(21) 18776725.6
(51) ***F41J 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183132**
(86) US 2018/024200
(21) 18774260.6
(51) ***A61B 17/17***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183135**
(86) US 2018/024230
(21) 18718979.0
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183139**
(86) US 2018/024239
(21) 18774906.4
(51) ***C07K 16/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183141**
(86) US 2018/024241
(21) 18776050.9
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183142**
(86) US 2018/024242
(21) 18716870.3
(51) ***F16D 65/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183143**
(86) US 2018/024243
(21) 18775309.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183144**
(86) US 2018/024245
(21) 18775529.3
(51) ***F21V 17/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183147**
(86) US 2018/024253
(21) 18778316.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183152**
(86) US 2018/024262
(21) 18721180.0
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183153**
(86) US 2018/024266
(21) 18774509.6
(51) ***B23K 26/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183154**
(86) US 2018/024267
(21) 18777345.2
(51) ***F04B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183155**
(86) US 2018/024268
(21) 18777346.0
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183156**
(86) US 2018/024270
(21) 18777765.1
(51) ***A61J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183160**
(86) US 2018/024274
(21) 18718266.2
(51) ***A61B 6/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183161**
(86) US 2018/024275
(21) 18776587.0
(51) ***G06K 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183166**
(86) US 2018/024281
(21) 18778030.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183167**
(86) US 2018/024282
(21) 18774377.8
(51) ***B60T 17/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183170**
(86) US 2018/024286
(21) 18775311.6
(51) ***A01M 1/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183179**
(86) US 2018/024311
(21) 18720425.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183185**
(86) US 2018/024324
(21) 18774261.4
(51) ***A61B 17/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183199**
(86) US 2018/024353
(21) 18778317.0
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183200**
(86) US 2018/024359
(21) 18774778.7
(51) ***A01M 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183201**
(86) US 2018/024363
(21) 18777495.5
(51) ***H01J 49/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183203**
(86) US 2018/024366
(21) 18778198.4
(51) ***A61K 31/485***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183204**
(86) US 2018/024373
(21) 18718037.7
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183206**
(86) US 2018/024378
(21) 18722259.1
(51) ***H04N 13/25***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183209**
(86) US 2018/024388
(21) 18774266.3
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183211**
(86) US 2018/024392
(21) 18777223.1
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183213**
(86) US 2018/024394
(21) 18777499.7
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183215**
(86) US 2018/024396
(21) 18718038.5
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183216**
(86) US 2018/024397
(21) 18774633.4
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183217**
(86) US 2018/024404
(21) 18777224.9
(51) ***A61M 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
26.10.2019

(87) **WO 2018/183218**
(86) US 2018/024406
(21) 18776173.9
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183219**
(86) US 2018/024407
(21) 18777766.9
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183220**
(86) US 2018/024410
(21) 18775151.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183223**
(86) US 2018/024415
(21) 18776306.5
(51) ***G01V 3/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183226**
(86) US 2018/024418
(21) 18716875.2
(51) ***H01T 13/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183232**
(86) US 2018/024428
(21) 18774634.2
(51) ***A61K 51/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183233**
(86) US 2018/024430
(21) 18777767.7
(51) ***H01R 4/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183234**
(86) US 2018/024431
(21) 18718040.1
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183235**
(86) US 2018/024433
(21) 18776061.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183236**
(86) US 2018/024434
(21) 18777768.5
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183237**
(86) US 2018/024435
(21) 18776983.1
(51) ***A23D 9/007***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183239**
(86) US 2018/024437
(21) 18718278.7
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183243**
(86) US 2018/024442
(21) 18775797.6
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183245**
(86) US 2018/024445
(21) 18774635.9
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183246**
(86) US 2018/024446
(21) 18776863.5
(51) ***G01N 29/024***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183247**
(86) US 2018/024448
(21) 18774779.5
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183250**
(86) US 2018/024453
(21) 18774781.1
(51) ***B60P 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183255**
(86) US 2018/024463
(21) 18778320.4
(51) ***F16D 1/072***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183261**
(86) US 2018/024472
(21) 18775312.4
(51) ***C07C 327/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183262**
(86) US 2018/024473
(21) 18778321.2
(51) ***A44B 11/25***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183265**
(86) US 2018/024477
(21) 18774636.7
(51) ***F01B 9/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183266**
(86) US 2018/024479
(21) 18774783.7
(51) ***A61M 5/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183268**
(86) US 2018/024481
(21) 18775531.9
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183271**
(86) US 2018/024485
(21) 18775313.2
(51) ***F02B 75/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183272**
(86) US 2018/024487
(21) 18778200.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183273**
(86) US 2018/024488
(21) 18777348.6
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183274**
(86) US 2018/024489
(21) 18775400.7
(51) ***G10D 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183276**
(86) US 2018/024491
(21) 18776579.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183279**
(86) US 2018/024494
(21) 18718042.7
(51) ***A01M 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183284**
(86) US 2018/024503
(21) 18777895.6
(51) ***A61L 24/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183285**
(86) US 2018/024505
(21) 18777502.8
(51) ***A61K 31/675***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183287**
(86) US 2018/024508
(21) 18776727.2
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183290**
(86) US 2018/024513
(21) 18774512.0
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183291**
(86) US 2018/024514
(21) 18720679.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183292**
(86) US 2018/024516
(21) 18775532.7
(51) ***B07C 3/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183295**
(86) US 2018/024524
(21) 18774272.1
(51) ***H01H 37/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183296**
(86) US 2018/024526
(21) 18774784.5
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183298**
(86) US 2018/024528
(21) 18777641.4
(51) ***H01R 13/533***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183299**
(86) US 2018/024529
(21) 18778056.4
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183302**
(86) US 2018/024532
(21) 18718282.9
(51) ***B60T 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183303**
(86) US 2018/024533
(21) 18718283.7
(51) ***B60T 13/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183304**
(86) US 2018/024534
(21) 18778323.8
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183305**
(86) US 2018/024535
(21) 18718284.5
(51) ***B60T 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183306**
(86) US 2018/024536
(21) 18777769.3
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183309**
(86) US 2018/024541
(21) 18775254.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183311**
(86) US 2018/024544
(21) 18776175.4
(51) ***C10G 49/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183316**
(86) US 2018/024550
(21) 18777349.4
(51) ***A47B 47/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183317**
(86) US 2018/024553
(21) 18776731.4
(51) ***A47L 13/52***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183318**
(86) US 2018/024557
(21) 18777350.2
(51) ***B05B 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183320**
(86) US 2018/024559
(21) 18777105.0
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183322**
(86) US 2018/024561
(21) 18721515.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183324**
(86) US 2018/024563
(21) 18718053.4
(51) ***G01R 31/3181***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183326**
(86) US 2018/024566
(21) 18776309.9
(51) ***E21B 47/022***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183327**
(86) US 2018/024570
(21) 18775401.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183329**
(86) US 2018/024573
(21) 18777896.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183330**
(86) US 2018/024574
(21) 18775535.0
(51) ***E21B 43/11***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183334**
(86) US 2018/024578
(21) 18775680.4
(51) ***H05B 3/58***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183335**
(86) US 2018/024579
(21) 18774383.6
(51) ***D21H 17/65***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183336**
(86) US 2018/024581
(21) 18775148.2
(51) ***H01Q 5/25***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183338**
(86) US 2018/024583
(21) 18720681.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183339**
(86) US 2018/024584
(21) 18778059.8
(51) ***E06B 5/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183340**
(86) US 2018/024585
(21) 18774514.6
(51) ***H04B 17/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183341**
(86) US 2018/024587
(21) 18777351.0
(51) ***G01J 5/48***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183347**
(86) US 2018/024595
(21) 18774515.3
(51) ***A63G 19/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183350**
(86) US 2018/024598
(21) 18721516.5
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183351**
(86) US 2018/024599
(21) 18774911.4
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183353**
(86) US 2018/024601
(21) 18775015.3
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183357**
(86) US 2018/024607
(21) 18775404.9
(51) ***C09K 8/84***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183358**
(86) US 2018/024608
(21) 18716878.6
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183359**
(86) US 2018/024609
(21) 18718287.8
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183362**
(86) US 2018/024612
(21) 18775405.6
(51) ***G21F 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183364**
(86) US 2018/024616
(21) 18774785.2
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183367**
(86) US 2018/024621
(21) 18718060.9
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183368**
(86) US 2018/024622
(21) 18721185.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183369**
(86) US 2018/024623
(21) 18777644.8
(51) ***A61K 31/702***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183372**
(86) US 2018/024626
(21) 18721186.7
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183373**
(86) US 2018/024628
(21) 18776177.0
(51) ***B62B 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183375**
(86) US 2018/024631
(21) 18774379.4
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183376**
(86) US 2018/024632
(21) 18774786.0
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183378**
(86) US 2018/024634
(21) 18775035.1
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183384**
(86) US 2018/024643
(21) 18777107.6
(51) ***H04B 1/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183388**
(86) US 2018/024654
(21) 18777228.0
(51) ***C08G 77/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183389**
(86) US 2018/024657
(21) 18776736.3
(51) ***C08G 77/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183391**
(86) US 2018/024659
(21) 18776985.6
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183396**
(86) US 2018/024667
(21) 18775037.7
(51) ***B29C 64/321***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183399**
(86) US 2018/024673
(21) 18774384.4
(51) ***A61B 5/0482***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183401**
(86) US 2018/024675
(21) 18777231.4
(51) ***F02K 1/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183402**
(86) US 2018/024676
(21) 18775908.9
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183404**
(86) US 2018/024679
(21) 18717492.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183406**
(86) US 2018/024682
(21) 18776063.2
(51) ***G21F 9/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183409**
(86) US 2018/024706
(21) 18718066.6
(51) ***F16D 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183413**
(86) US 2018/024710
(21) 18721517.3
(51) ***G03F 7/022***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183419**
(86) US 2018/024726
(21) 18776738.9
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183425**
(86) US 2018/024733
(21) 18774516.1
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183428**
(86) US 2018/024738
(21) 18775808.1
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183431**
(86) US 2018/024741
(21) 18777500.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183438**
(86) US 2018/024752
(21) 18717815.7
(51) ***B33Y 40/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183439**
(86) US 2018/024753
(21) 18774641.7
(51) ***D04H 1/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183440**
(86) US 2018/024754
(21) 18720683.4
(51) ***B29C 64/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183445**
(86) US 2018/024760
(21) 18774392.7
(51) ***G06K 9/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183454**
(86) US 2018/024779
(21) 18776986.4
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183464**
(86) US 2018/024795
(21) 18777233.0
(51) ***A61K 31/395***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183468**
(86) US 2018/024799
(21) 18777235.5
(51) ***B01D 3/42***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183470**
(86) US 2018/024803
(21) 18777503.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183471**
(86) US 2018/024804
(21) 18718299.3
(51) ***H04M 1/673***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183474**
(86) US 2018/024809
(21) 18777649.7
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183478**
(86) US 2018/024816
(21) 18718080.7
(51) ***G01N 1/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183479**
(86) US 2018/024818
(21) 18775909.7
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183480**
(86) US 2018/024819
(21) 18720684.2
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183486**
(86) US 2018/024829
(21) 18775811.5
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183487**
(86) US 2018/024830
(21) 18718303.3
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183489**
(86) US 2018/024832
(21) 18774917.1
(51) ***A61B 17/86***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183490**
(86) US 2018/024833
(21) 18718304.1
(51) ***G05D 23/19***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183492**
(86) US 2018/024837
(21) 18774280.4
(51) ***A61K 9/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183494**
(86) US 2018/024840
(21) 18718987.3
(51) ***A61K 47/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183495**
(86) US 2018/024841
(21) 18777623.2
(51) ***H01L 41/107***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183497**
(86) US 2018/024844
(21) 18774282.0
(51) ***F02B 33/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183498**
(86) US 2018/024846
(21) 18718306.6
(51) ***D21C 11/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183501**
(86) US 2018/024849
(21) 18777774.3
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183503**
(86) US 2018/024852
(21) 18777652.1
(51) ***F02F 3/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183504**
(86) US 2018/024853
(21) 18718552.5
(51) ***G02F 1/335***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183505**
(86) US 2018/024854
(21) 18777505.1
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183506**
(86) US 2018/024855
(21) 18776180.4
(51) ***G08B 17/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183507**
(86) US 2018/024856
(21) 18718553.3
(51) ***G02F 1/335***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183508**
(86) US 2018/024857
(21) 18775813.1
(51) ***A47C 31/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183509**
(86) US 2018/024858
(21) 18778065.5
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183510**
(86) US 2018/024860
(21) 18718554.1
(51) ***G02F 1/335***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183511**
(86) US 2018/024861
(21) 18777344.5
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183512**
(86) US 2018/024862
(21) 18774283.8
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183514**
(86) US 2018/024864
(21) 18774518.7
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183516**
(86) US 2018/024867
(21) 18778067.1
(51) ***A61C 7/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183518**
(86) US 2018/024869
(21) 18776447.7
(51) ***B01J 19/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183521**
(86) US 2018/024873
(21) 18774393.5
(51) ***C01B 32/215***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183523**
(86) US 2018/024876
(21) 18775910.5
(51) ***C06D 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183525**
(86) US 2018/024878
(21) 18777355.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183526**
(86) US 2018/024879
(21) 18718081.5
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183529**
(86) US 2018/024883
(21) 18775687.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183531**
(86) US 2018/024885
(21) 18777656.2
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183533**
(86) US 2018/024887
(21) 18718310.8
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183535**
(86) US 2018/024891
(21) 18774513.8
(51) ***B64C 11/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183536**
(86) US 2018/024893
(21) 18776599.5
(51) ***A45C 13/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183537**
(86) US 2018/024894
(21) 18775320.7
(51) ***G05B 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183541**
(86) US 2018/024901
(21) 18777746.1
(51) ***F21S 10/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183543**
(86) US 2018/024903
(21) 18778068.9
(51) ***C10G 49/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183544**
(86) US 2018/024905
(21) 18721519.9
(51) ***C12Q 1/6809***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183546**
(86) US 2018/024909
(21) 18777657.0
(51) ***G01S 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183554**
(86) US 2018/024919
(21) 18776865.0
(51) ***E05B 47/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183555**
(86) US 2018/024920
(21) 18776317.2
(51) ***B28C 7/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183556**
(86) US 2018/024921
(21) 18775540.0
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183557**
(86) US 2018/024922
(21) 18776064.0
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183559**
(86) US 2018/024926
(21) 18776600.1
(51) ***A61P 35/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183560**
(86) US 2018/024929
(21) 18776182.0
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183566**
(86) US 2018/024945
(21) 18718312.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183570**
(86) US 2018/024949
(21) 18776183.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183572**
(86) US 2018/024952
(21) 18775688.7
(51) ***H03M 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183575**
(86) US 2018/024962
(21) 18774394.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183577**
(86) US 2018/024967
(21) 18774519.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183579**
(86) US 2018/024969
(21) 18776601.9
(51) ***H02K 55/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/183587**
(86) US 2018/024992
(21) 18778214.9
(51) ***A61K 31/381***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183588**
(86) US 2018/024993
(21) 18775160.7
(51) ***G01N 21/55***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183589**
(86) US 2018/024994
(21) 18774284.6
(51) ***H04L 27/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183592**
(86) US 2018/024997
(21) 18774523.7
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183593**
(86) US 2018/025000
(21) 18718320.7
(51) ***B29C 45/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183595**
(86) US 2018/025004
(21) 18776866.8
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183596**
(86) US 2018/025012
(21) 18776065.7
(51) ***H01R 12/58***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183599**
(86) US 2018/025018
(21) 18775917.0
(51) ***F42B 5/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183600**
(86) US 2018/025020
(21) 18774919.7
(51) ***B60R 22/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183601**
(86) US 2018/025024
(21) 18775412.2
(51) ***A61K 31/15***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183602**
(86) US 2018/025026
(21) 18775039.3
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183605**
(86) US 2018/025031
(21) 18774248.1
(51) ***A61F 13/472***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183606**
(86) US 2018/025032
(21) 18777660.4
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183609**
(86) US 2018/025039
(21) 18778325.3
(51) ***B01D 53/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183613**
(86) US 2018/025044
(21) 18774791.0
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183624**
(86) US 2018/025059
(21) 18774525.2
(51) ***A61K 9/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183627**
(86) US 2018/025066
(21) 18774288.7
(51) ***A61F 13/537***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183630**
(86) US 2018/025074
(21) 18776867.6
(51) ***B23C 5/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183638**
(86) US 2018/025083
(21) 18777359.3
(51) ***H01G 11/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183643**
(86) US 2018/025090
(21) 18718338.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183648**
(86) US 2018/025099
(21) 18776868.4
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183651**
(86) US 2018/025102
(21) 18775919.6
(51) ***A61F 13/537***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183652**
(86) US 2018/025104
(21) 18776318.0
(51) ***B05D 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183653**
(86) US 2018/025106
(21) 18776602.7
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183655**
(86) US 2018/025110
(21) 18774527.8
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183659**
(86) US 2018/025117
(21) 18776604.3
(51) ***A61K 31/135***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183660**
(86) US 2018/025118
(21) 18722769.9
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183661**
(86) US 2018/025119
(21) 18776451.9
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183667**
(86) US 2018/025133
(21) 18775814.9
(51) ***F01L 1/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183672**
(86) US 2018/025140
(21) 18778074.7
(51) ***A61F 13/537***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183679**
(86) US 2018/025147
(21) 18718345.4
(51) ***A61K 31/4164***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183682**
(86) US 2018/025151
(21) 18777753.7
(51) ***F01M 11/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183686**
(86) US 2018/025155
(21) 18778328.7
(51) ***A61K 31/443***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183690**
(86) US 2018/025162
(21) 18718348.8
(51) ***C11D 3/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183693**
(86) US 2018/025166
(21) 18777237.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183696**
(86) US 2018/025170
(21) 18775921.2
(51) ***E04C 3/36***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183697**
(86) US 2018/025172
(21) 18778076.2
(51) ***H01R 43/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183698**
(86) US 2018/025173
(21) 18774291.1
(51) ***E06B 9/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183699**
(86) US 2018/025174
(21) 18775323.1
(51) ***C07D 285/125***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183707**
(86) US 2018/025186
(21) 18775044.3
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183709**
(86) US 2018/025188
(21) 18777507.7
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183712**
(86) US 2018/025193
(21) 18718352.0
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183715**
(86) US 2018/025197
(21) 18777238.9
(51) ***G01S 7/491***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183717**
(86) US 2018/025201
(21) 18775783.6
(51) ***A41D 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183718**
(86) US 2018/025202
(21) 18774922.1
(51) ***E03C 1/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183721**
(86) US 2018/025211
(21) 18774385.1
(51) ***C22C 21/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183722**
(86) US 2018/025212
(21) 18721198.2
(51) ***B65G 47/72***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183728**
(86) US 2018/025224
(21) 18777510.1
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183734**
(86) US 2018/025234
(21) 18775046.8
(51) ***C07C 1/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183739**
(86) US 2018/025241
(21) 18778054.9
(51) ***H01P 1/203***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183741**
(86) US 2018/025245
(21) 18777363.5
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183742**
(86) US 2018/025246
(21) 18721527.2
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183744**
(86) US 2018/025248
(21) 18777511.9
(51) ***B01D 21/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183747**
(86) US 2018/025251
(21) 18776328.9
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183748**
(86) US 2018/025252
(21) 18776190.3
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183751**
(86) US 2018/025257
(21) 18774403.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183754**
(86) US 2018/025264
(21) 18775554.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183755**
(86) US 2018/025265
(21) 18775922.0
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183757**
(86) US 2018/025269
(21) 18774537.7
(51) ***E03B 7/09***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183758**
(86) US 2018/025271
(21) 18774397.6
(51) ***A62C 35/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183759**
(86) US 2018/025275
(21) 18775049.2
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183764**
(86) US 2018/025280
(21) 18774538.5
(51) ***F17C 1/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183767**
(86) US 2018/025283
(21) 18775925.3
(51) ***F17C 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183768**
(86) US 2018/025284
(21) 18774923.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183774**
(86) US 2018/025294
(21) 18777517.6
(51) ***B82Y 20/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183776**
(86) US 2018/025296
(21) 18775557.4
(51) ***A47K 3/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183780**
(86) US 2018/025300
(21) 18774405.7
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183796**
(86) US 2018/025335
(21) 18777111.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183799**
(86) US 2018/025340
(21) 18777913.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183802**
(86) US 2018/025344
(21) 18774406.5
(51) ***B29C 65/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183805**
(86) US 2018/025347
(21) 18775704.2
(51) ***H01R 13/646***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183810**
(86) US 2018/025352
(21) 18718999.8
(51) ***B29C 45/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183812**
(86) US 2018/025354
(21) 18777663.8
(51) ***G06N 5/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183814**
(86) US 2018/025356
(21) 18775927.9
(51) ***E05B 9/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183815**
(86) US 2018/025357
(21) 18775167.2
(51) ***A23D 7/005***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183823**
(86) US 2018/025368
(21) 18774409.9
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183827**
(86) US 2018/025374
(21) 18775051.8
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183828**
(86) US 2018/025375
(21) 18775052.6
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183829**
(86) US 2018/025376
(21) 18723090.9
(51) ***B32B 7/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183830**
(86) US 2018/025378
(21) 18775560.8
(51) ***A61B 17/82***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183831**
(86) US 2018/025379
(21) 18774793.6
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183832**
(86) US 2018/025380
(21) 18775820.6
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183833**
(86) US 2018/025382
(21) 18774540.1
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183835**
(86) US 2018/025385
(21) 18719365.1
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183837**
(86) US 2018/025387
(21) 18778078.8
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183840**
(86) US 2018/025391
(21) 18774263.0
(51) ***E21B 43/34***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183844**
(86) US 2018/025396
(21) 18778219.8
(51) ***G08B 5/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183846**
(86) US 2018/025402
(21) 18774294.5
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183850**
(86) US 2018/025408
(21) 18774931.2
(51) ***A61K 39/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183851**
(86) US 2018/025409
(21) 18778221.4
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183855**
(86) US 2018/025415
(21) 18774659.9
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183859**
(86) US 2018/025419
(21) 18775710.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183860**
(86) US 2018/025420
(21) 18776191.1
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183861**
(86) US 2018/025421
(21) 18776995.5
(51) ***E21B 21/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183862**
(86) US 2018/025422
(21) 18775821.4
(51) ***H01B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183863**
(86) US 2018/025423
(21) 18777781.8
(51) ***H03H 11/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183865**
(86) US 2018/025425
(21) 18778079.6
(51) ***C12Q 1/689***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183866**
(86) US 2018/025426
(21) 18776877.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183868**
(86) US 2018/025430
(21) 18776333.9
(51) ***A61K 31/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183870**
(86) US 2018/025432
(21) 18774411.5
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183877**
(86) US 2018/025445
(21) 18777367.6
(51) ***C04B 16/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183880**
(86) US 2018/025448
(21) 18777664.6
(51) ***A45D 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183883**
(86) US 2018/025453
(21) 18777113.4
(51) ***G02F 1/225***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183885**
(86) US 2018/025455
(21) 18777115.9
(51) ***A61K 31/4412***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183892**
(86) US 2018/025465
(21) 18775933.7
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183893**
(86) US 2018/025466
(21) 18777016.9
(51) ***A45D 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183909**
(86) US 2018/025492
(21) 18778337.8
(51) ***H01M 4/1395***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183912**
(86) US 2018/025496
(21) 18774301.8
(51) ***A23N 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183913**
(86) US 2018/025498
(21) 18776881.7
(51) ***B65D 19/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183915**
(86) US 2018/025500
(21) 18774415.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183916**
(86) US 2018/025501
(21) 18775415.5
(51) ***B01J 29/84***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183919**
(86) US 2018/025504
(21) 18775170.6
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183925**
(86) US 2018/025515
(21) 18777244.7
(51) ***G07D 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183926**
(86) US 2018/025516
(21) 18776465.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183930**
(86) US 2018/025522
(21) 18774661.5
(51) ***A61K 35/13***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183932**
(86) US 2018/025526
(21) 18719012.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183935**
(86) US 2018/025529
(21) 18774799.3
(51) ***B05B 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183937**
(86) US 2018/025536
(21) 18774541.9
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183938**
(86) US 2018/025537
(21) 18720070.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183940**
(86) US 2018/025539
(21) 18774662.3
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183943**
(86) US 2018/025543
(21) 18777371.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183946**
(86) US 2018/025546
(21) 18778083.8
(51) ***A01K 67/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183949**
(86) US 2018/025551
(21) 18774528.6
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183952**
(86) US 2018/025555
(21) 18775054.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183955**
(86) US 2018/025559
(21) 18775717.4
(51) ***E21B 21/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183959**
(86) US 2018/025566
(21) 18774418.0
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183970**
(86) US 2018/025581
(21) 18777755.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183974**
(86) US 2018/025587
(21) 18775823.0
(51) ***H01L 31/115***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183981**
(86) US 2018/025599
(21) 18777918.6
(51) ***A61M 15/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183982**
(86) US 2018/025602
(21) 18776611.8
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183990**
(86) US 2018/025619
(21) 18777790.9
(51) ***C09D 7/20***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183992**
(86) US 2018/025624
(21) 18774933.8
(51) ***G06T 15/40***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183993**
(86) US 2018/025625
(21) 18775719.0
(51) ***G06Q 20/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183996**
(86) US 2018/025631
(21) 18776846.0
(51) ***B64C 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183998**
(86) US 2018/025655
(21) 18774805.8
(51) ***B01J 19/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184000**
(86) US 2018/025658
(21) 18776612.6
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184001**
(86) US 2018/025664
(21) 18777374.2
(51) ***A61N 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184003**
(86) US 2018/025673
(21) 18777119.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184013**
(86) US 2018/025714
(21) 18778339.4
(51) ***B01J 23/38***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184015**
(86) US 2018/025720
(21) 18777524.2
(51) ***H02M 7/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184018**
(86) US 2018/025725
(21) 18777921.0
(51) ***B01D 53/56***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184025**
(86) US 2018/025754
(21) 18774543.5
(51) ***G06G 7/57***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184026**
(86) US 2018/025760
(21) 18775327.2
(51) ***F16C 19/22***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184027**
(86) US 2018/025764
(21) 18775416.3
(51) ***D01F 1/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184031**
(86) US 2018/025769
(21) 18776619.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184033**
(86) US 2018/029438
(21) 18775173.0
(51) ***F16M 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/184034**
(86) US 2018/034764
(21) 18775174.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/184035**
(86) VN 2018/000003
(21) 18722878.8
(51) ***F01C 20/24***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/184037**
(86) ZA 2018/050017
(21) 18774669.8
(51) ***C09D 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184609**
(86) DE 2018/000051
(21) 18737796.5
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2018/41 11.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/189936**
(86) JP 2017/034334
(21) 17905123.0
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/194802**
(86) US 2018/024571
(21) 18787835.0
(51) ***B65B 39/02***
(87) 2018/43 25.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/199854**
(86) TR 2017/050502
(21) 17907506.4
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/44 01.11.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/199858**
(86) TR 2017/050518
(21) 17907953.8
(51) ***E06C 9/12***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.06.2019

(87) **WO 2018/215675**
(86) ES 2018/000044
(21) 18804956.3
(51) ***A47F 8/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/223958**
(86) CN 2018/089955
(21) 18812741.9
(51) ***A61K 47/68***
(87) 2018/50 13.12.2018
03.03.2020

(87) **WO 2018/226192**
(86) TR 2018/050103
(21) 18813321.9
(51) ***A61K 36/55***
(87) 2018/50 13.12.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/231321**
(86) US 2018/025323
(21) 18817453.6
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/231323**
(86) US 2018/025580
(21) 18817294.4
(51) ***A61K 47/50***
(87) 2018/51 20.12.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/231512**
(86) US 2018/034964
(21) 18818111.9
(51) ***G21C 7/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
29.10.2019

(87) **WO 2019/004963**
(86) TR 2018/050095
(21) 18824730.8
(51) ***B05D 3/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.10.2019

(87) **WO 2019/004966**
(86) TR 2018/050122
(21) 18808545.0
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.10.2019

(87) **WO 2019/005247**
(86) US 2018/025401
(21) 18824052.7
(51) ***C08G 75/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.10.2019

(87) **WO 2019/009855**
(86) TR 2018/050121
(21) 18827755.2
(51) ***A23K 20/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
29.10.2019

(87) **WO 2019/011795**
(86) EP 2018/068334
(21) 18738290.8
(51) ***F42B 8/26***
(87) 2019/03 17.01.2019
02.03.2020

(87) **WO 2019/027388**
(86) TR 2018/050043
(21) 18840904.9
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
29.10.2019

(87) **WO 2019/040019**
(86) TR 2018/050104
(21) 18848003.2
(51) ***E06B 1/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
01.11.2019

(87) **WO 2019/042591**
(86) EP 2018/060735
(21) 18720252.8
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/10 07.03.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/058576**
(86) JP 2018/003574
(21) 18762443.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/13 28.03.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/088946**
(86) TR 2018/050051
(21) 18873191.3
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
29.10.2019

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **16925744.1** (11) 3 632 326
(87) WO 2018/120061

(21) **17725230.1** (11) 3 631 326*
(87) WO 2018/215045

(21) **17725231.9** (11) 3 632 083*
(87) WO 2018/215046

(21) **17725762.3** (11) 3 631 876*
(87) WO 2018/215725

(21) **17725956.1** (11) 3 631 149*
(87) WO 2018/215074

(21) **17726240.9** (11) 3 630 417*
(87) WO 2018/215047

(21) **17726252.4** (11) 3 629 725*
(87) WO 2018/215058

(21) **17726310.0** (11) 3 630 598*
(87) WO 2018/219429

(21) **17726500.6** (11) 3 630 265*
(87) WO 2018/217187

(21) **17726608.7** (11) 3 631 034*
(87) WO 2018/215065

(21) **17726616.0** (11) 3 630 557*
(87) WO 2018/219427

(21) **17726631.9** (11) 3 631 997*
(87) WO 2018/219438

(21) **17726902.4** (11) 3 632 023*
(87) WO 2018/215061

(21) **17726942.0** (11) 3 631 072*
(87) WO 2018/219441

(21) **17726943.8** (11) 3 630 477*
(87) WO 2018/219445

(21) **17726944.6** (11) 3 631 184*
(87) WO 2018/219448

(21) **17726945.3** (11) 3 631 185*
(87) WO 2018/219449

(21) **17727148.3** (11) 3 631 994*
(87) WO 2018/215050

(21) **17727155.8** (11) 3 631 038*
(87) WO 2018/215054

(21) **17727163.2** (11) 3 631 526*
(87) WO 2018/215060

(21) **17727216.8** (11) 3 631 998*
(87) WO 2018/219471

(21) **17727333.1** (11) 3 631 862*
(87) WO 2018/215727

(21) **17727570.8** (11) 3 632 071*
(87) WO 2018/219437

(21) **17727856.1** (11) 3 631 999*
(87) WO 2018/219439

(21) **17727858.7** (11) 3 632 152*
(87) WO 2018/219443

(21) **17727875.1** (11) 3 632 000*
(87) WO 2018/219472

(21) **17728105.2** (11) 3 630 412*
(87) WO 2018/219422

(21) **17728127.6** (11) 3 631 757*
(87) WO 2018/219442

(21) **17728142.5** (11) 3 631 372*
(87) WO 2018/219454

(21) **17728145.8** (11) 3 629 735*
(87) WO 2018/219456

(21) **17728165.6** (11) 3 631 979*
(87) WO 2018/219466

(21) **17728172.2** (11) 3 631 929*
(87) WO 2018/219468

(21) **17728183.9** (11) 3 631 632*
(87) WO 2018/219479

(21) **17728286.0** (11) 3 632 001*
(87) WO 2018/217144

(21) **17728287.8** (11) 3 630 246*
(87) WO 2018/222092

(21) **17728288.6** (11) 3 632 155*
(87) WO 2018/222093

(21) **17728477.5** (11) 3 631 094*
(87) WO 2018/219431

(21) **17728606.9** (11) 3 629 756*
(87) WO 2018/220338

(21) **17728972.5** (11) 3 630 402*
(87) WO 2018/217213

(21) **17728989.9** (11) 3 631 989*
(87) WO 2018/222176

(21) **17729053.3** (11) 3 631 231*
(87) WO 2018/219451

(21) **17729175.4** (11) 3 631 518*
(87) WO 2018/215689

(21) **17729211.7** (11) 3 632 064*
(87) WO 2018/217143

(21) **17729212.5** (11) 3 632 024*
(87) WO 2018/217145

(21) **17729213.3** (11) 3 632 174*
(87) WO 2018/222096

(21) **17729430.3** (11) 3 629 869*
(87) WO 2018/219473

(21) **17729569.8** (11) 3 632 176*
(87) WO 2018/217142

(21) **17729615.9** (11) 3 631 649*
(87) WO 2018/217208

(21) **17729652.2** (11) 3 630 110*
(87) WO 2018/222173

(21) **17729656.3** (11) 3 631 170*
(87) WO 2018/222174

(21) **17729800.7** (11) 3 631 761*
(87) WO 2018/215066

(21) **17729960.9** (11) 3 631 794*
(87) WO 2018/217194

(21) **17730079.5** (11) 3 631 207*
(87) WO 2018/219458

(21) **17730081.1** (11) 3 629 872*
(87) WO 2018/219470

(21) **17730307.0** (11) 3 631 712*
(87) WO 2018/222188

(21) **17730584.4** (11) 3 632 007*
(87) WO 2018/222097

(21) **17730697.4** (11) 3 630 478*
(87) WO 2018/219444

(21) **17730700.6** (11) 3 630 023*
(87) WO 2018/219450

(21) **17730709.7** (11) 3 632 072*
(87) WO 2018/219462

(21) **17730944.0** (11) 3 630 219*
(87) WO 2018/220427

(21) **17731074.5** (11) 3 631 941*
(87) WO 2018/215073

(21) **17731325.1** (11) 3 632 144*
(87) WO 2018/222095

(21) **17731326.9** (11) 3 632 021*
(87) WO 2018/222099

(21) **17731351.7** (11) 3 632 073*
(87) WO 2018/222206

(21) **17731476.2** (11) 3 629 931*
(87) WO 2018/219432

(21) **17731487.9** (11) 3 631 176*
(87) WO 2018/219476

(21) **17731816.9** (11) 3 630 048*
(87) WO 2018/219467

(21) **17732494.4** (11) 3 631 168*
(87) WO 2018/215698

(21) **17732645.1** (11) 3 632 126*
(87) WO 2018/222189

(21) **17732743.4** (11) 3 631 111*
(87) WO 2018/219419

(21) **17732981.0** (11) 3 629 833*
(87) WO 2018/220286

(21) **17733212.9** (11) 3 630 880*
(87) WO 2018/217198

(21) **17733978.5** (11) 3 629 762*
(87) WO 2018/219465

(21) **17734299.5** (11) 3 631 927*
(87) WO 2019/001714

(21) **17734327.4** (11) 3 632 106*
(87) WO 2019/001733

(21) **17734328.2** (11) 3 632 107*
(87) WO 2019/001734

(21) **17735071.7** (11) 3 632 014*
(87) WO 2019/001695

(21) **17735075.8** (11) 3 631 675*
(87) WO 2019/001698

(21) **17735474.3** (11) 3 632 108*
(87) WO 2019/001737

(21) **17736607.7** (11) 3 631 754*
(87) WO 2019/001701

(21) **17736696.0** (11) 3 632 645
(87) WO 2018/215672

(21) **17737636.5** (11) 3 630 128*
(87) WO 2018/215809

(21) **17737857.7** (11) 3 630 699*
(87) WO 2018/220287

(21) **17739686.8** (11) 3 630 543*
(87) WO 2018/215810

(21) **17740427.4** (11) 3 630 736*
(87) WO 2018/215701

(21) **17742843.0** (11) 3 631 851*
(87) WO 2018/220417

(21) **17745491.5** (11) 3 630 542*
(87) WO 2018/215811

(21) **17749237.8** (11) 3 630 362*
(87) WO 2018/222142

(21) **17749643.7** (11) 3 631 629*
(87) WO 2018/219480

(21) **17757894.5** (11) 3 632 093*
(87) WO 2018/220636

(21) **17761080.5** (11) 3 631 663*
(87) WO 2018/219481

(21) **17761614.1** (11) 3 632 177*
(87) WO 2018/217146

(21) **17784592.2** (11) 3 632 068*
(87) WO 2019/001748

(21) **17807925.7** (11) 3 631 092*
(87) WO 2018/220421

(21) **17816738.3** (11) 3 630 483*
(87) WO 2018/215082

(21) **17821895.4** (11) 3 629 793*
(87) WO 2018/215084

(21) **17822010.9** (11) 3 629 939*
(87) WO 2018/215822

(21) **17822625.4** (11) 3 631 797*
(87) WO 2018/219486

(21) **17823005.8** (11) 3 633 704
(87) WO 2018/220877

(21) **17832584.1** (11) 3 630 313*
(87) WO 2018/222044

(21) **17832585.8** (11) 3 630 315*
(87) WO 2018/222045

(21) **17840435.6** (11) 3 629 800*
(87) WO 2018/215083

(21) **17848203.0** (11) 3 633 069
(87) WO 2018/046781

(21) **17850049.2** (11) 3 633 771
(87) WO 2018/049844

(21) **17863286.5** (11) 3 633 664
(87) WO 2018/218886

(21) **17870632.1** (11) 3 632 742
(87) WO 2018/220726

(21) **17877383.4** (11) 3 631 859*
(87) WO 2018/218608

(21) **17885433.7** (11) 3 631 334*
(87) WO 2018/220256

(21) **17889522.3** (11) 3 633 753
(87) WO 2018/218937

(21) **17889534.8** (11) 3 633 746
(87) WO 2018/214484

(21) **17889538.9** (11) 3 633 730
(87) WO 2018/218925

(21) **17890841.4** (11) 3 631 572*
(87) WO 2018/218881

(21) **17892059.1** (11) 3 633 063
(87) WO 2018/218935

(21) **17894664.6** (11) 3 631 788*
(87) WO 2018/214478

(21) **17895499.6** (11) 3 633 273
(87) WO 2018/216252

(21) **17898347.4** (11) 3 633 444
(87) WO 2018/218884

(21) **17900281.1** (11) 3 629 870*
(87) WO 2018/217226

(21) **17900285.2** (11) 3 633 065
(87) WO 2018/214483

(21) **17901335.4** (11) 3 631 585*
(87) WO 2018/222219

(21) **17901336.2** (11) 3 633 665
(87) WO 2018/214434

(21) **17907527.0** (11) 3 633 366
(87) WO 2018/198234

(21) **17910529.1** (11) 3 630 664*
(87) WO 2018/215688

(21) **17910546.5** (11) 3 633 182
(87) WO 2018/216153

(21) **17910553.1** (11) 3 633 292
(87) WO 2018/216858

(21) **17910559.8** (11) 3 631 914*
(87) WO 2018/217206

(21) **17910571.3** (11) 3 634 098
(87) WO 2018/216101

(21) **17910576.2** (11) 3 633 351
(87) WO 2018/216246

(21) **17910585.3** (11) 3 631 774*
(87) WO 2018/217234

(21) **17910603.4** (11) 3 633 849
(87) WO 2018/216136

(21) **17910611.7** (11) 3 632 345
(87) WO 2018/216830

(21) **17910620.8** (11) 3 631 887*
(87) WO 2018/217218

(21) **17910626.5** (11) 3 633 483
(87) WO 2018/214166

(21) **17910636.4** (11) 3 633 475
(87) WO 2018/216854

(21) **17910656.2** (11) 3 633 945
(87) WO 2018/214355

(21) **17910671.1** (11) 3 633 171
(87) WO 2018/216151

(21) **17910681.0** (11) 3 630 458*
(87) WO 2018/217221

(21) **17910683.6** (11) 3 632 221
(87) WO 2018/214395

(21) **17910690.1** (11) 3 632 771
(87) WO 2018/214292

(21) **17910712.3** (11) 3 633 705
(87) WO 2018/216167

(21) **17910731.3** (11) 3 632 602
(87) WO 2018/216230

(21) **17910746.1** (11) 3 633 827
(87) WO 2018/216168

(21) **17910748.7** (11) 3 633 207
(87) WO 2018/216255

(21) **17910773.5** (11) 3 632 065*
(87) WO 2018/214051

(21) **17910792.5** (11) 3 633 776
(87) WO 2018/216159

(21) **17910801.4** (11) 3 633 301
(87) WO 2018/216245

(21) **17910806.3** (11) 3 631 201*
(87) WO 2018/213913

(21) **17910818.8** (11) 3 633 691
(87) WO 2018/216851

(21) **17910826.1** (11) 3 632 098*
(87) WO 2018/217223

(21) **17910837.8** (11) 3 630 602*
(87) WO 2018/214124

(21) **17910844.4** (11) 3 631 208*
(87) WO 2018/214161

(21) **17910858.4** (11) 3 629 832*
(87) WO 2018/216860

(21) **17910887.3** (11) 3 633 649
(87) WO 2018/216125

(21) **17910901.2** (11) 3 629 829*
(87) WO 2018/214148

(21) **17910909.5** (11) 3 633 310
(87) WO 2018/216832

(21) **17910919.4** (11) 3 633 293
(87) WO 2018/216869

(21) **17910920.2** (11) 3 629 797*
(87) WO 2018/217186

(21) **17910932.7** (11) 3 632 477
(87) WO 2018/214007

(21) **17910943.4** (11) 3 631 755*
(87) WO 2018/214084

(21) **17910988.9** (11) 3 632 210
(87) WO 2018/215674

(21) **17911003.6** (11) 3 633 277
(87) WO 2018/216127

(21) **17911007.7** (11) 3 633 970
(87) WO 2018/216844

(21) **17911012.7** (11) 3 632 922
(87) WO 2018/216841

(21) **17911016.8** (11) 3 630 133*
(87) WO 2018/217216

(21) **17911027.5** (11) 3 633 296
(87) WO 2018/214186

(21) **17911028.3** (11) 3 632 260
(87) WO 2018/216174

(21) **17911037.4** (11) 3 633 666
(87) WO 2018/214252

(21) **17911061.4** (11) 3 632 212
(87) WO 2018/213900

(21) **17911067.1** (11) 3 633 897
(87) WO 2018/213985

(21) **17911086.1** (11) 3 631 206*
(87) WO 2018/214146

(21) **17911094.5** (11) 3 634 087
(87) WO 2018/216856

(21) **17911105.9** (11) 3 633 278
(87) WO 2018/216131

(21) **17911128.1** (11) 3 629 922*
(87) WO 2018/216027

(21) **17911131.5** (11) 3 632 750
(87) WO 2018/216184

(21) **17911184.4** (11) 3 633 841
(87) WO 2018/216208

(21) **17911191.9** (11) 3 631 650*
(87) WO 2018/214164

(21) **17911192.7** (11) 3 633 818
(87) WO 2018/216850

(21) **17911197.6** (11) 3 632 213
(87) WO 2018/213899

(21) **17911198.4** (11) 3 630 441*
(87) WO 2018/213914

(21) **17911234.7** (11) 3 633 208
(87) WO 2018/216164

(21) **17911243.8** (11) 3 634 028
(87) WO 2018/214169

(21) **17911245.3** (11) 3 633 850
(87) WO 2018/214194

(21) **17911253.7** (11) 3 631 662*
(87) WO 2018/217204

(21) **17911299.0** (11) 3 633 729
(87) WO 2018/214200

(21) **17911322.0** (11) 3 631 746*
(87) WO 2018/217211

(21) **17911341.0** (11) 3 633 835
(87) WO 2018/216144

(21) **17911342.8** (11) 3 633 183
(87) WO 2018/216154

(21) **17911344.4** (11) 3 633 435
(87) WO 2018/216176

(21) **17911348.5** (11) 3 632 253
(87) WO 2018/216217

(21) **17911350.1** (11) 3 632 523
(87) WO 2018/216247

(21) **17911358.4** (11) 3 631 613*
(87) WO 2018/216865

(21) **17911379.0** (11) 3 633 279
(87) WO 2018/216052

(21) **17911383.2** (11) 3 634 099
(87) WO 2018/216132

(21) **17911405.3** (11) 3 630 899*
(87) WO 2018/218601

(21) **17911410.3** (11) 3 634 067
(87) WO 2018/220773

(21) **17911412.9** (11) 3 633 834
(87) WO 2018/220806

(21) **17911418.6** (11) 3 633 780
(87) WO 2018/218714

(21) **17911423.6** (11) 3 630 948*
(87) WO 2018/218480

(21) **17911428.5** (11) 3 632 161*
(87) WO 2018/222098

(21) **17911439.2** (11) 3 632 763
(87) WO 2018/218929

(21) **17911443.4** (11) 3 633 054
(87) WO 2018/220839

(21) **17911503.5** (11) 3 634 100
(87) WO 2018/220733

(21) **17911505.0** (11) 3 633 875
(87) WO 2018/220793

(21) **17911514.2** (11) 3 632 918
(87) WO 2018/218696

(21) **17911524.1** (11) 3 631 743*
(87) WO 2018/222182

(21) **17911526.6** (11) 3 630 294*
(87) WO 2018/218492

(21) **17911534.0** (11) 3 633 586
(87) WO 2018/220685

(21) **17911536.5** (11) 3 633 365
(87) WO 2018/220742

(21) **17911549.8** (11) 3 633 667
(87) WO 2018/218749

(21) **17911553.0** (11) 3 633 376
(87) WO 2018/222069

(21) **17911572.0** (11) 3 633 055
(87) WO 2018/220837

(21) **17911574.6** (11) 3 633 436
(87) WO 2018/220876

(21) **17911603.3** (11) 3 633 635
(87) WO 2018/218854

(21) **17911610.8** (11) 3 632 642
(87) WO 2018/220815

(21) **17911644.7** (11) 3 632 733
(87) WO 2018/220805

(21) **17911659.5** (11) 3 634 083
(87) WO 2018/218448

(21) **17911664.5** (11) 3 630 881*
(87) WO 2018/218483

(21) **17911667.8** (11) 3 630 351*
(87) WO 2018/218501

(21) **17911689.2** (11) 3 631 558*
(87) WO 2018/220608

(21) **17911707.2** (11) 3 633 692
(87) WO 2018/221793

(21) **17911748.6** (11) 3 631 740*
(87) WO 2018/222171

(21) **17911751.0** (11) 3 629 830*
(87) WO 2018/222213

(21) **17911764.3** (11) 3 631 595*
(87) WO 2018/218508

(21) **17911802.1** (11) 3 631 951*
(87) WO 2018/222193

(21) **17911805.4** (11) 3 630 614*
(87) WO 2018/218484

(21) **17911806.2** (11) 3 633 912
(87) WO 2018/218491

(21) **17911823.7** (11) 3 634 050
(87) WO 2018/218687

(21) **17911827.8** (11) 3 633 693
(87) WO 2018/221802

(21) **17911840.1** (11) 3 632 045*
(87) WO 2018/220638

(21) **17911844.3** (11) 3 634 052
(87) WO 2018/220772

(21) **17911886.4** (11) 3 634 040
(87) WO 2018/220854

(21) **17911905.2** (11) 3 633 284
(87) WO 2018/220697

(21) **17911918.5** (11) 3 630 900*
(87) WO 2018/218631

(21) **17911921.9** (11) 3 633 023
(87) WO 2018/221815

(21) **17911928.4** (11) 3 631 664*
(87) WO 2018/222211

(21) **17911945.8** (11) 3 633 684
(87) WO 2018/221811

(21) **17911963.1** (11) 3 632 643
(87) WO 2018/220814

(21) **17911969.8** (11) 3 633 070
(87) WO 2018/221755

(21) **17911979.7** (11) 3 632 185*
(87) WO 2018/222196

(21) **17911990.4** (11) 3 633 851
(87) WO 2018/220751

(21) **17911992.0** (11) 3 633 650
(87) WO 2018/220774

(21) **17911998.7** (11) 3 632 882
(87) WO 2018/221785

(21) **17912001.9** (11) 3 630 905*
(87) WO 2018/218482

(21) **17912003.5** (11) 3 632 810
(87) WO 2018/218498

(21) **17912014.2** (11) 3 633 282
(87) WO 2018/220810

(21) **17912042.3** (11) 3 633 660
(87) WO 2018/218742

(21) **17912051.4** (11) 3 630 370*
(87) WO 2018/218813

(21) **17912063.9** (11) 3 633 411
(87) WO 2018/220686

(21) **17912067.0** (11) 3 633 708
(87) WO 2018/220735

(21) **17912072.0** (11) 3 633 773
(87) WO 2018/220882

(21) **17912073.8** (11) 3 632 926
(87) WO 2018/220889

(21) **17912087.8** (11) 3 630 868*
(87) WO 2018/218468

(21) **17912109.0** (11) 3 631 362*
(87) WO 2018/218506

(21) **17912122.3** (11) 3 633 722
(87) WO 2018/220721

(21) **17912123.1** (11) 3 632 927
(87) WO 2018/220739

(21) **17912152.0** (11) 3 631 696*
(87) WO 2018/218651

(21) **17912168.6** (11) 3 633 440
(87) WO 2018/220737

(21) **17912173.6** (11) 3 632 766
(87) WO 2018/218941

(21) **17912174.4** (11) 3 632 371
(87) WO 2018/218602

(21) **17912209.8** (11) 3 633 056
(87) WO 2018/220838

(21) **17912221.3** (11) 3 633 080
(87) WO 2018/221792

(21) **17912237.9** (11) 3 629 761*
(87) WO 2018/218329

(21) **17912243.7** (11) 3 633 688
(87) WO 2018/221804

(21) **17912261.9** (11) 3 632 506
(87) WO 2018/220240

(21) **17912277.5** (11) 3 632 245
(87) WO 2018/220764

(21) **17912284.1** (11) 3 633 062
(87) WO 2018/220873

(21) **17912286.6** (11) 3 632 685
(87) WO 2018/220884

(21) **17912320.3** (11) 3 632 772
(87) WO 2018/218905

(21) **17912329.4** (11) 3 630 157*
(87) WO 2018/222186

(21) **17912580.2** (11) 3 632 796
(87) WO 2018/225112

(21) **17914435.7** (11) 3 633 678
(87) WO 2018/232766

(21) **17914555.2** (11) 3 632 096*
(87) WO 2018/232737

(21) **17914829.1** (11) 3 632 002*
(87) WO 2018/232556

(21) **17915360.6** (11) 3 633 571
(87) WO 2019/000440

(21) **17915639.3** (11) 3 634 053
(87) WO 2019/000333

(21) **17915708.6** (11) 3 634 037
(87) WO 2019/000729

(21) **17915766.4** (11) 3 633 941
(87) WO 2019/000168

(21) **17915941.3** (11) 3 633 872
(87) WO 2019/000330

(21) **17915961.1** (11) 3 633 612
(87) WO 2019/000455

(21) **17916087.4** (11) 3 633 603
(87) WO 2019/000418

(21) **17916235.9** (11) 3 633 838
(87) WO 2019/000611

(21) **17916412.4** (11) 3 634 024
(87) WO 2019/000279

(21) **17917144.2** (11) 3 632 070*
(87) WO 2019/006597

(21) **17917813.2** (11) 3 634 033
(87) WO 2019/010655

(21) **17918033.6** (11) 3 632 237
(87) WO 2019/014991

(21) **17918173.0** (11) 3 634 076
(87) WO 2019/014916

(21) **17918750.5** (11) 3 632 301
(87) WO 2019/019029

(21) **17919806.4** (11) 3 631 192*
(87) WO 2019/027327

(21) **17919926.0** (11) 3 631 508*
(87) WO 2019/023892

(21) **17920397.1** (11) 3 632 139*
(87) WO 2019/024078

(21) **17921068.7** (11) 3 634 026
(87) WO 2019/028771

(21) **17924293.8** (11) 3 633 221
(87) WO 2019/049231

(21) **17924723.4** (11) 3 634 044
(87) WO 2019/047128

(21) **17925466.9** (11) 3 633 200
(87) WO 2019/052087

(21) **17929186.9** (11) 3 632 279
(87) WO 2019/077732

(21) **17932680.6** (11) 3 632 770
(87) WO 2019/100532

(21) **17933419.8** (11) 3 631 405*
(87) WO 2019/104585

(21) **18000680.1** (11) 3 633 596

(21) **18000783.3** (11) 3 632 941

(21) **18000784.1** (11) 3 633 108

(21) **18000794.0** (11) 3 633 573

(21) **18020479.4** (11) 3 633 943

(21) **18020481.0** (11) 3 632 479

(21) **18020482.8** (11) 3 633 191

(21) **18020484.4** (11) 3 633 298

(21) **18197821.4** (11) 3 633 476

(21) **18197829.7** (11) 3 633 810

(21) **18197841.2** (11) 3 633 578

(21) **18197842.0** (11) 3 632 271

(21) **18197860.2** (11) 3 633 302

(21) **18197865.1** (11) 3 632 272

(21) **18197883.4** (11) 3 633 196

(21) **18197885.9** (11) 3 632 530

(21) **18197886.7** (11) 3 632 486

(21) **18197893.3** (11) 3 632 427

(21) **18197897.4** (11) 3 633 126

(21) **18197899.0** (11) 3 632 973

(21) **18197910.5** (11) 3 632 638

(21) **18197912.1** (11) 3 632 639

(21) **18197923.8** (11) 3 634 029

(21) **18197926.1** (11) 3 632 812

(21) **18197928.7** (11) 3 633 718

(21) **18197932.9** (11) 3 633 565

(21) **18197945.1** (11) 3 632 894

(21) **18197946.9** (11) 3 632 730

(21) **18197951.9** (11) 3 632 895

(21) **18197955.0** (11) 3 632 589

(21) **18197958.4** (11) 3 632 503

(21) **18197960.0** (11) 3 633 466

(21) **18197966.7** (11) 3 632 896

(21) **18197970.9** (11) 3 633 510

(21) **18197981.6** (11) 3 633 814

(21) **18197985.7** (11) 3 633 805

(21) **18197993.1** (11) 3 633 816

(21) **18198001.2** (11) 3 633 437

(21) **18198013.7** (11) 3 633 186

(21) **18198015.2** (11) 3 634 014

(21) **18198017.8** (11) 3 632 789

(21) **18198032.7** (11) 3 632 641

(21) **18198034.3** (11) 3 633 192

(21) **18198037.6** (11) 3 633 271

(21) **18198046.7** (11) 3 633 946

(21) **18198048.3** (11) 3 632 401

(21) **18198052.5** (11) 3 633 438

(21) **18198053.3** (11) 3 633 421

(21) **18198061.6** (11) 3 633 194

(21) **18198062.4** (11) 3 633 195

(21) **18198074.9** (11) 3 633 330

(21) **18198077.2** (11) 3 633 413

(21) **18198093.9** (11) 3 633 500

(21) **18198096.2** (11) 3 633 404

(21) **18198099.6** (11) 3 632 718

(21) **18198106.9** (11) 3 633 613

(21) **18198107.7** (11) 3 634 018

(21) **18198113.5** (11) 3 633 715

(21) **18198126.7** (11) 3 632 947

(21) **18198131.7** (11) 3 633 367

(21) **18198137.4** (11) 3 632 633

(21) **18198138.2** (11) 3 633 118

(21) **18198139.0** (11) 3 633 393

(21) **18198141.6** (11) 3 633 400

(21) **18198145.7** (11) 3 632 867

(21) **18198147.3** (11) 3 633 787

(21) **18198150.7** (11) 3 632 628

(21) **18198162.2** (11) 3 633 811

(21) **18198188.7** (11) 3 633 734

(21) **18198192.9** (11) 3 634 017

(21) **18198199.4** (11) 3 633 579

(21) **18198210.9** (11) 3 633 414

(21) **18198214.1** (11) 3 633 415

(21) **18198217.4** (11) 3 633 111

(21) **18198218.2** (11) 3 633 622

(21) **18198221.6** (11) 3 632 525

(21) **18198223.2** (11) 3 634 095

(21) **18198224.0** (11) 3 634 096

(21) **18198226.5** (11) 3 632 575

(21) **18198240.6** (11) 3 632 925

(21) **18198244.8** (11) 3 633 028
(21) **18198252.1** (11) 3 632 929
(21) **18198258.8** (11) 3 632 833
(21) **18198260.4** (11) 3 633 215
(21) **18198273.7** (11) 3 632 676
(21) **18198274.5** (11) 3 632 217
(21) **18198275.2** (11) 3 632 266
(21) **18198277.8** (11) 3 633 181
(21) **18198298.4** (11) 3 632 817
(21) **18198304.0** (11) 3 632 855
(21) **18198305.7** (11) 3 633 870
(21) **18198314.9** (11) 3 633 135
(21) **18198324.8** (11) 3 633 836
(21) **18198341.2** (11) 3 633 561
(21) **18198342.0** (11) 3 632 369
(21) **18198345.3** (11) 3 633 634
(21) **18198346.1** (11) 3 633 248
(21) **18198347.9** (11) 3 632 818
(21) **18198348.7** (11) 3 632 598
(21) **18198350.3** (11) 3 632 700
(21) **18198353.7** (11) 3 632 819
(21) **18198368.5** (11) 3 633 188
(21) **18198371.9** (11) 3 633 555
(21) **18198373.5** (11) 3 633 217
(21) **18198380.0** (11) 3 632 949
(21) **18198384.2** (11) 3 633 105
(21) **18198386.7** (11) 3 632 768
(21) **18198399.0** (11) 3 633 614
(21) **18198401.4** (11) 3 632 719
(21) **18198404.8** (11) 3 632 720
(21) **18198416.2** (11) 3 632 495
(21) **18198420.4** (11) 3 632 200
(21) **18198421.2** (11) 3 632 483
(21) **18198425.3** (11) 3 633 405
(21) **18198428.7** (11) 3 633 580
(21) **18198430.3** (11) 3 632 496
(21) **18198433.7** (11) 3 632 831
(21) **18198434.5** (11) 3 632 367
(21) **18198436.0** (11) 3 632 259
(21) **18198437.8** (11) 3 632 583
(21) **18198450.1** (11) 3 632 497
(21) **18198451.9** (11) 3 632 254
(21) **18198454.3** (11) 3 632 747
(21) **18198455.0** (11) 3 632 498
(21) **18198459.2** (11) 3 633 453
(21) **18198461.8** (11) 3 632 681
(21) **18198464.2** (11) 3 632 682
(21) **18198473.3** (11) 3 632 964
(21) **18198474.1** (11) 3 632 499
(21) **18198484.0** (11) 3 632 465
(21) **18198490.7** (11) 3 633 636
(21) **18198507.8** (11) 3 632 257
(21) **18198509.4** (11) 3 633 817
(21) **18198524.3** (11) 3 633 016
(21) **18198529.2** (11) 3 633 339
(21) **18198536.7** (11) 3 632 701
(21) **18198539.1** (11) 3 632 736
(21) **18198547.4** (11) 3 633 334
(21) **18198551.6** (11) 3 633 707
(21) **18198556.5** (11) 3 633 844
(21) **18198560.7** (11) 3 633 944
(21) **18198563.1** (11) 3 632 624
(21) **18198569.8** (11) 3 633 262
(21) **18198571.4** (11) 3 633 512
(21) **18198573.0** (11) 3 632 662
(21) **18198579.7** (11) 3 633 402
(21) **18198581.3** (11) 3 633 157
(21) **18198583.9** (11) 3 632 672
(21) **18198590.4** (11) 3 633 686
(21) **18198605.0** (11) 3 632 374
(21) **18198607.6** (11) 3 633 137
(21) **18198608.4** (11) 3 633 337
(21) **18198616.7** (11) 3 633 468
(21) **18198618.3** (11) 3 632 948
(21) **18198623.3** (11) 3 633 401
(21) **18198631.6** (11) 3 632 445
(21) **18198633.2** (11) 3 632 937
(21) **18198634.0** (11) 3 632 873
(21) **18198638.1** (11) 3 633 429
(21) **18198640.7** (11) 3 632 414
(21) **18198645.6** (11) 3 633 641
(21) **18198662.1** (11) 3 632 436
(21) **18198663.9** (11) 3 632 634
(21) **18198670.4** (11) 3 633 721
(21) **18198673.8** (11) 3 632 325
(21) **18198678.7** (11) 3 632 748
(21) **18198688.6** (11) 3 633 392
(21) **18198696.9** (11) 3 633 839
(21) **18198698.5** (11) 3 632 830
(21) **18198702.5** (11) 3 632 323
(21) **18198703.3** (11) 3 632 561
(21) **18198705.8** (11) 3 633 587
(21) **18198708.2** (11) 3 632 363
(21) **18198709.0** (11) 3 632 970
(21) **18198711.6** (11) 3 633 955
(21) **18198714.0** (11) 3 633 379
(21) **18198717.3** (11) 3 633 604
(21) **18198729.8** (11) 3 633 384
(21) **18198748.8** (11) 3 633 324
(21) **18198756.1** (11) 3 632 514
(21) **18198757.9** (11) 3 633 754
(21) **18198759.5** (11) 3 633 799
(21) **18198761.1** (11) 3 632 354
(21) **18198766.0** (11) 3 632 298
(21) **18198769.4** (11) 3 632 579
(21) **18198776.9** (11) 3 632 335
(21) **18198791.8** (11) 3 632 331
(21) **18198798.3** (11) 3 632 974
(21) **18198801.5** (11) 3 632 332
(21) **18198803.1** (11) 3 632 329
(21) **18198814.8** (11) 3 632 333
(21) **18198815.5** (11) 3 632 808
(21) **18198819.7** (11) 3 632 938
(21) **18198820.5** (11) 3 632 334
(21) **18198830.4** (11) 3 632 759
(21) **18198832.0** (11) 3 632 760
(21) **18198836.1** (11) 3 632 600
(21) **18198843.7** (11) 3 632 460
(21) **18198846.0** (11) 3 632 560
(21) **18198848.6** (11) 3 633 716
(21) **18198850.2** (11) 3 632 461
(21) **18198854.4** (11) 3 633 720
(21) **18198858.5** (11) 3 632 204
(21) **18198863.5** (11) 3 632 840
(21) **18198864.3** (11) 3 633 308
(21) **18198876.7** (11) 3 632 752
(21) **18198881.7** (11) 3 632 809
(21) **18198889.0** (11) 3 633 785
(21) **18198898.1** (11) 3 633 409
(21) **18198908.8** (11) 3 633 914
(21) **18198916.1** (11) 3 633 527
(21) **18198917.9** (11) 3 633 104
(21) **18198935.1** (11) 3 633 303
(21) **18198943.5** (11) 3 634 005
(21) **18198950.0** (11) 3 633 588
(21) **18198951.8** (11) 3 633 328
(21) **18198958.3** (11) 3 633 318
(21) **18198964.1** (11) 3 634 041
(21) **18198972.4** (11) 3 632 449
(21) **18198981.5** (11) 3 633 717
(21) **18198982.3** (11) 3 632 476
(21) **18198984.9** (11) 3 633 681
(21) **18198987.2** (11) 3 632 410
(21) **18198990.6** (11) 3 633 431
(21) **18198995.5** (11) 3 633 005
(21) **18198997.1** (11) 3 632 962
(21) **18198999.7** (11) 3 632 866

(21) **18199010.2** (11) 3 632 299
(21) **18199011.0** (11) 3 632 834
(21) **18199447.6** (11) 3 632 884
(21) **18199451.8** (11) 3 633 009
(21) **18206220.8** (11) 3 632 475
(21) **18207520.0** (11) 3 633 508
(21) **18207597.8** (11) 3 633 252
(21) **18207951.7** (11) 3 632 258
(21) **18209706.3** (11) 3 632 650
(21) **18210631.0** (11) 3 632 651
(21) **18210655.9** (11) 3 633 239
(21) **18210657.5** (11) 3 633 240
(21) **18214627.4** (11) 3 632 813
(21) **18214658.9** (11) 3 632 814
(21) **18214682.9** (11) 3 632 815
(21) **18215419.5** (11) 3 633 270
(21) **18215957.4** (11) 3 632 384
(21) **18275157.8** (11) 3 633 789
(21) **18306290.0** (11) 3 633 915
(21) **18306291.8** (11) 3 633 927
(21) **18306294.2** (11) 3 632 908
(21) **18306295.9** (11) 3 634 002
(21) **18306296.7** (11) 3 633 621
(21) **18306300.7** (11) 3 632 765
(21) **18306302.3** (11) 3 633 184
(21) **18306304.9** (11) 3 633 857
(21) **18306308.0** (11) 3 632 504
(21) **18306309.8** (11) 3 632 330
(21) **18306312.2** (11) 3 633 534
(21) **18306313.0** (11) 3 633 999
(21) **18306315.5** (11) 3 632 663
(21) **18306316.3** (11) 3 632 489
(21) **18306322.1** (11) 3 632 950
(21) **18306324.7** (11) 3 632 924
(21) **18382697.3** (11) 3 632 655
(21) **18382700.5** (11) 3 633 044
(21) **18425077.7** (11) 3 632 852
(21) **18425093.4** (11) 3 633 575
(21) **18465581.9** (11) 3 633 179
(21) **18465583.5** (11) 3 633 829
(21) **18465584.3** (11) 3 633 180
(21) **18465586.8** (11) 3 633 798
(21) **18465587.6** (11) 3 633 250
(21) **18465588.4** (11) 3 633 249
(21) **18465589.2** (11) 3 633 237
(21) **18465590.0** (11) 3 633 238
(21) **18465591.8** (11) 3 633 632
(21) **18475505.6** (11) 3 632 764

(21) **18700083.1** (11) 3 631 863*
(87) WO 2018/215729
(21) **18700123.5** (11) 3 630 629*
(87) WO 2018/219502
(21) **18700175.5** (11) 3 629 757*
(87) WO 2018/220340
(21) **18703678.5** (11) 3 630 407*
(87) WO 2018/217247
(21) **18704069.6** (11) 3 630 639*
(87) WO 2018/146459
(21) **18704129.8** (11) 3 632 084*
(87) WO 2018/222231
(21) **18705940.7** (11) 3 630 663*
(87) WO 2018/219504
(21) **18706264.1** (11) 3 631 100*
(87) WO 2018/215098
(21) **18706528.9** (11) 3 631 386*
(87) WO 2018/158236
(21) **18706600.6** (11) 3 631 083*
(87) WO 2018/217249
(21) **18707684.9** (11) 3 632 134*
(87) WO 2018/219505
(21) **18708522.0** (11) 3 631 559*
(87) WO 2018/217253
(21) **18709234.1** (11) 3 631 856*
(87) WO 2018/222234
(21) **18709288.7** (11) 3 630 511*
(87) WO 2018/215099
(21) **18709452.9** (11) 3 631 651*
(87) WO 2018/217254
(21) **18709976.7** (11) 3 631 252*
(87) WO 2018/219507
(21) **18710248.8** (11) 3 631 625*
(87) WO 2018/217258
(21) **18710477.3** (11) 3 631 607*
(87) WO 2018/215106
(21) **18710598.6** (11) 3 631 847*
(87) WO 2018/217256
(21) **18710862.6** (11) 3 629 699*
(87) WO 2018/219510
(21) **18711028.3** (11) 3 631 232*
(87) WO 2018/219508
(21) **18711120.8** (11) 3 631 020*
(87) WO 2018/219514
(21) **18711560.5** (11) 3 632 138*
(87) WO 2018/215111
(21) **18711676.9** (11) 3 630 705*
(87) WO 2018/215826
(21) **18712747.7** (11) 3 630 278*
(87) WO 2018/217265
(21) **18713114.9** (11) 3 631 752*
(87) WO 2018/222240
(21) **18713229.5** (11) 3 631 364*
(87) WO 2018/219522
(21) **18713592.6** (11) 3 631 355*
(87) WO 2018/215114
(21) **18713624.7** (11) 3 632 194*
(87) WO 2018/219517

(21) **18713625.4** (11) 3 631 619*
(87) WO 2018/219518
(21) **18713694.0** (11) 3 632 104*
(87) WO 2019/001786
(21) **18713846.6** (11) 3 631 898*
(87) WO 2018/219515
(21) **18713852.4** (11) 3 630 223*
(87) WO 2018/215116
(21) **18713859.9** (11) 3 632 195*
(87) WO 2018/215120
(21) **18713898.7** (11) 3 630 657*
(87) WO 2018/219523
(21) **18714098.3** (11) 3 632 095*
(87) WO 2018/217268
(21) **18714810.1** (11) 3 629 750*
(87) WO 2018/219535
(21) **18714999.2** (11) 3 631 966*
(87) WO 2018/215117
(21) **18715486.9** (11) 3 631 342*
(87) WO 2018/215102
(21) **18715545.2** (11) 3 630 566*
(87) WO 2018/215118
(21) **18715681.5** (11) 3 630 433*
(87) WO 2018/219525
(21) **18715950.4** (11) 3 631 553*
(87) WO 2018/185476
(21) **18716230.0** (11) 3 630 561*
(87) WO 2018/219529
(21) **18716266.4** (11) 3 631 671*
(87) WO 2018/219533
(21) **18716478.5** (11) 3 630 003*
(87) WO 2018/213857
(21) **18717033.7** (11) 3 631 381*
(87) WO 2018/215129
(21) **18717034.5** (11) 3 631 492*
(87) WO 2018/219534
(21) **18717048.5** (11) 3 631 983*
(87) WO 2018/219542
(21) **18717065.9** (11) 3 630 296*
(87) WO 2018/215136
(21) **18717264.8** (11) 3 630 569*
(87) WO 2018/215121
(21) **18717297.8** (11) 3 630 565*
(87) WO 2018/219530
(21) **18717302.6** (11) 3 631 290*
(87) WO 2018/219531
(21) **18717526.0** (11) 3 630 361*
(87) WO 2018/219513
(21) **18717896.7** (11) 3 631 977*
(87) WO 2018/219537
(21) **18717939.5** (11) 3 630 529*
(87) WO 2018/219552
(21) **18718113.6** (11) 3 630 176*
(87) WO 2018/219521
(21) **18718128.4** (11) 3 631 179*
(87) WO 2018/219540
(21) **18718239.9** (11) 3 629 794*
(87) WO 2018/182409

(21) **18718362.9** (11) 3 631 990*
(87) WO 2018/222263

(21) **18718615.0** (11) 3 630 423*
(87) WO 2018/215705

(21) **18718648.1** (11) 3 630 277*
(87) WO 2018/222246

(21) **18718790.1** (11) 3 629 796*
(87) WO 2018/215138

(21) **18719106.9** (11) 3 631 191*
(87) WO 2018/219546

(21) **18719108.5** (11) 3 631 189*
(87) WO 2018/219548

(21) **18719145.7** (11) 3 630 525*
(87) WO 2018/219553

(21) **18719191.1** (11) 3 631 293*
(87) WO 2018/215161

(21) **18719378.4** (11) 3 631 891*
(87) WO 2018/217312

(21) **18719578.9** (11) 3 631 284*
(87) WO 2018/215159

(21) **18719714.0** (11) 3 631 627*
(87) WO 2019/190478

(21) **18719779.3** (11) 3 632 112*
(87) WO 2018/215134

(21) **18719805.6** (11) 3 631 854*
(87) WO 2018/215139

(21) **18719844.5** (11) 3 631 984*
(87) WO 2018/215152

(21) **18719886.6** (11) 3 631 275*
(87) WO 2018/215155

(21) **18719935.1** (11) 3 630 486*
(87) WO 2018/215184

(21) **18719975.7** (11) 3 631 323*
(87) WO 2018/215708

(21) **18720204.9** (11) 3 630 574*
(87) WO 2018/215147

(21) **18720216.3** (11) 3 631 935*
(87) WO 2019/206401

(21) **18720335.1** (11) 3 631 280*
(87) WO 2018/220303

(21) **18720378.1** (11) 3 630 654*
(87) WO 2018/220452

(21) **18720457.3** (11) 3 631 502*
(87) WO 2018/222266

(21) **18720587.7** (11) 3 631 779*
(87) WO 2018/215156

(21) **18720606.5** (11) 3 631 758*
(87) WO 2018/215166

(21) **18720607.3** (11) 3 631 394*
(87) WO 2018/215167

(21) **18720627.1** (11) 3 630 887*
(87) WO 2018/219583

(21) **18720887.1** (11) 3 632 162*
(87) WO 2018/222276

(21) **18721152.9** (11) 3 632 008*
(87) WO 2018/215850

(21) **18721158.6** (11) 3 630 464*
(87) WO 2018/215851

(21) **18721205.5** (11) 3 630 858*
(87) WO 2018/222272

(21) **18721263.4** (11) 3 631 950*
(87) WO 2018/215010

(21) **18721306.1** (11) 3 631 131*
(87) WO 2018/215149

(21) **18721433.3** (11) 3 630 587*
(87) WO 2018/220302

(21) **18721459.8** (11) 3 630 815*
(87) WO 2018/178950

(21) **18721728.6** (11) 3 630 823*
(87) WO 2018/219559

(21) **18721736.9** (11) 3 630 510*
(87) WO 2018/219564

(21) **18721762.5** (11) 3 631 237*
(87) WO 2018/219568

(21) **18721917.5** (11) 3 631 058*
(87) WO 2018/217321

(21) **18722001.7** (11) 3 630 714*
(87) WO 2018/219560

(21) **18722061.1** (11) 3 630 897*
(87) WO 2018/219607

(21) **18722072.8** (11) 3 631 775*
(87) WO 2018/215220

(21) **18722088.4** (11) 3 631 167*
(87) WO 2018/220259

(21) **18722167.6** (11) 3 631 620*
(87) WO 2018/215733

(21) **18722169.2** (11) 3 631 621*
(87) WO 2018/215734

(21) **18722172.6** (11) 3 631 812*
(87) WO 2018/197896

(21) **18722314.4** (11) 3 632 170*
(87) WO 2018/217323

(21) **18722343.3** (11) 3 631 152*
(87) WO 2018/217328

(21) **18722345.8** (11) 3 631 263*
(87) WO 2018/217330

(21) **18722398.7** (11) 3 631 592*
(87) WO 2018/215095

(21) **18722420.9** (11) 3 631 554*
(87) WO 2018/215151

(21) **18722432.4** (11) 3 630 541*
(87) WO 2018/215157

(21) **18722437.3** (11) 3 630 508*
(87) WO 2018/219561

(21) **18722438.1** (11) 3 630 581*
(87) WO 2018/219562

(21) **18722457.1** (11) 3 631 234*
(87) WO 2018/215176

(21) **18722476.1** (11) 3 631 957*
(87) WO 2018/215183

(21) **18722513.1** (11) 3 629 767*
(87) WO 2018/215189

(21) **18722537.0** (11) 3 629 880*
(87) WO 2018/215192

(21) **18722538.8** (11) 3 629 881*
(87) WO 2018/215193

(21) **18722554.5** (11) 3 630 720*
(87) WO 2018/215206

(21) **18722584.2** (11) 3 631 832*
(87) WO 2018/219624

(21) **18722609.7** (11) 3 630 436*
(87) WO 2018/219630

(21) **18722610.5** (11) 3 630 437*
(87) WO 2018/219631

(21) **18722837.4** (11) 3 632 058*
(87) WO 2018/222283

(21) **18722838.2** (11) 3 630 450*
(87) WO 2018/222284

(21) **18722842.4** (11) 3 632 142*
(87) WO 2018/217326

(21) **18722844.0** (11) 3 631 153*
(87) WO 2018/217329

(21) **18722893.7** (11) 3 631 023*
(87) WO 2018/219516

(21) **18722938.0** (11) 3 631 247*
(87) WO 2018/219563

(21) **18722939.8** (11) 3 631 245*
(87) WO 2018/215162

(21) **18722953.9** (11) 3 631 398*
(87) WO 2018/215181

(21) **18722962.0** (11) 3 630 375*
(87) WO 2018/219588

(21) **18723000.8** (11) 3 630 484*
(87) WO 2018/215199

(21) **18723003.2** (11) 3 630 530*
(87) WO 2018/215201

(21) **18723016.4** (11) 3 631 820*
(87) WO 2018/219637

(21) **18723024.8** (11) 3 632 186*
(87) WO 2018/219646

(21) **18723035.4** (11) 3 631 328*
(87) WO 2018/215267

(21) **18723127.9** (11) 3 630 374*
(87) WO 2018/217331

(21) **18723132.9** (11) 3 630 982*
(87) WO 2018/217333

(21) **18723186.5** (11) 3 630 276*
(87) WO 2018/217340

(21) **18723195.6** (11) 3 631 397*
(87) WO 2018/217343

(21) **18723203.8** (11) 3 632 163*
(87) WO 2018/222294

(21) **18723211.1** (11) 3 631 370*
(87) WO 2018/217347

(21) **18723242.6** (11) 3 631 489*
(87) WO 2018/212906

(21) **18723293.9** (11) 3 632 074*
(87) WO 2018/217357

(21) **18723294.7** (11) 3 631 660*
(87) WO 2018/217358

(21) **18723295.4** (11) 3 631 622*
(87) WO 2018/217360

(21) **18723333.3** (11) 3 631 633*
(87) WO 2018/222299

(21) **18723335.8** (11) 3 631 713*
(87) WO 2018/217379

(21) **18723336.6** (11) 3 631 612*
(87) WO 2018/217382

(21) **18723395.2** (11) 3 630 279*
(87) WO 2018/219383

(21) **18723466.1** (11) 3 629 873*
(87) WO 2018/215191

(21) **18723479.4** (11) 3 630 672*
(87) WO 2018/219598

(21) **18723489.3** (11) 3 631 378*
(87) WO 2018/219601

(21) **18723491.9** (11) 3 631 379*
(87) WO 2018/219603

(21) **18723498.4** (11) 3 631 406*
(87) WO 2018/215203

(21) **18723500.7** (11) 3 631 412*
(87) WO 2018/219608

(21) **18723504.9** (11) 3 631 411*
(87) WO 2018/219610

(21) **18723511.4** (11) 3 631 413*
(87) WO 2018/215214

(21) **18723512.2** (11) 3 630 377*
(87) WO 2018/219613

(21) **18723513.0** (11) 3 629 874*
(87) WO 2018/219614

(21) **18723515.5** (11) 3 629 875*
(87) WO 2018/219615

(21) **18723516.3** (11) 3 629 876*
(87) WO 2018/219616

(21) **18723517.1** (11) 3 632 146*
(87) WO 2018/219617

(21) **18723518.9** (11) 3 630 531*
(87) WO 2018/219618

(21) **18723534.6** (11) 3 630 855*
(87) WO 2018/215217

(21) **18723537.9** (11) 3 631 286*
(87) WO 2018/215235

(21) **18723545.2** (11) 3 630 915*
(87) WO 2018/219654

(21) **18723548.6** (11) 3 631 835*
(87) WO 2018/215274

(21) **18723549.4** (11) 3 631 831*
(87) WO 2018/219659

(21) **18723550.2** (11) 3 630 403*
(87) WO 2018/219661

(21) **18723551.0** (11) 3 629 729*
(87) WO 2018/215280

(21) **18723560.1** (11) 3 631 626*
(87) WO 2018/219674

(21) **18723564.3** (11) 3 630 494*
(87) WO 2018/215310

(21) **18723635.1** (11) 3 631 371*
(87) WO 2018/217342

(21) **18723638.5** (11) 3 631 852*
(87) WO 2018/217346

(21) **18723644.3** (11) 3 631 487*
(87) WO 2018/217355

(21) **18723678.1** (11) 3 631 130*
(87) WO 2018/215011

(21) **18723820.9** (11) 3 631 495*
(87) WO 2018/215211

(21) **18723821.7** (11) 3 631 510*
(87) WO 2018/215212

(21) **18723827.4** (11) 3 631 507*
(87) WO 2018/219612

(21) **18723851.4** (11) 3 630 235*
(87) WO 2018/215271

(21) **18723861.3** (11) 3 631 745*
(87) WO 2018/219676

(21) **18723865.4** (11) 3 631 188*
(87) WO 2018/215314

(21) **18723867.0** (11) 3 630 896*
(87) WO 2018/215319

(21) **18723868.8** (11) 3 631 333*
(87) WO 2018/215327

(21) **18723872.0** (11) 3 631 416*
(87) WO 2018/215337

(21) **18723878.7** (11) 3 630 488*
(87) WO 2018/219698

(21) **18723888.6** (11) 3 630 869*
(87) WO 2018/219708

(21) **18723900.9** (11) 3 630 550*
(87) WO 2018/215706

(21) **18724005.6** (11) 3 630 862*
(87) WO 2018/222273

(21) **18724049.4** (11) 3 631 668*
(87) WO 2018/217375

(21) **18724097.3** (11) 3 631 634*
(87) WO 2018/222309

(21) **18724126.0** (11) 3 631 193*
(87) WO 2018/215035

(21) **18724158.3** (11) 3 631 013*
(87) WO 2018/219567

(21) **18724165.8** (11) 3 630 570*
(87) WO 2018/219579

(21) **18724170.8** (11) 3 631 493*
(87) WO 2018/215185

(21) **18724194.8** (11) 3 630 593*
(87) WO 2018/219597

(21) **18724199.7** (11) 3 631 596*
(87) WO 2018/219600

(21) **18724217.7** (11) 3 631 958*
(87) WO 2018/215215

(21) **18724238.3** (11) 3 631 187*
(87) WO 2018/215222

(21) **18724253.2** (11) 3 631 481*
(87) WO 2018/219682

(21) **18724256.5** (11) 3 630 764*
(87) WO 2018/215318

(21) **18724257.3** (11) 3 630 727*
(87) WO 2018/215326

(21) **18724260.7** (11) 3 630 495*
(87) WO 2018/215333

(21) **18724261.5** (11) 3 631 174*
(87) WO 2018/215335

(21) **18724265.6** (11) 3 630 480*
(87) WO 2018/215352

(21) **18724268.0** (11) 3 631 960*
(87) WO 2018/215368

(21) **18724272.2** (11) 3 631 456*
(87) WO 2018/215400

(21) **18724275.5** (11) 3 629 768*
(87) WO 2018/215406

(21) **18724278.9** (11) 3 632 012*
(87) WO 2018/215415

(21) **18724279.7** (11) 3 630 875*
(87) WO 2018/215420

(21) **18724280.5** (11) 3 630 845*
(87) WO 2018/215427

(21) **18724281.3** (11) 3 631 676*
(87) WO 2018/215443

(21) **18724283.9** (11) 3 630 468*
(87) WO 2018/215447

(21) **18724284.7** (11) 3 630 469*
(87) WO 2018/215448

(21) **18724285.4** (11) 3 631 991*
(87) WO 2018/219715

(21) **18724286.2** (11) 3 631 637*
(87) WO 2018/215454

(21) **18724287.0** (11) 3 632 187*
(87) WO 2018/219716

(21) **18724288.8** (11) 3 631 194*
(87) WO 2018/215457

(21) **18724289.6** (11) 3 631 195*
(87) WO 2018/215458

(21) **18724291.2** (11) 3 630 685*
(87) WO 2018/219718

(21) **18724292.0** (11) 3 632 047*
(87) WO 2018/215459

(21) **18724293.8** (11) 3 631 196*
(87) WO 2018/215460

(21) **18724294.6** (11) 3 631 197*
(87) WO 2018/215461

(21) **18724296.1** (11) 3 631 970*
(87) WO 2018/215468

(21) **18724298.7** (11) 3 630 960*
(87) WO 2018/215476

(21) **18724299.5** (11) 3 631 666*
(87) WO 2018/215485

(21) **18724375.3** (11) 3 629 884*
(87) WO 2018/222278

(21) **18724393.6** (11) 3 630 865*
(87) WO 2018/222298

(21) **18724414.0** (11) 3 631 672*
(87) WO 2018/217392

(21) **18724425.6** (11) 3 630 319*
(87) WO 2018/222305

(21) **18724426.4** (11) 3 631 560*
(87) WO 2018/217403

(21) **18724446.2** (11) 3 630 518*
(87) WO 2018/219385

(21) **18724454.6** (11) 3 630 467*
(87) WO 2018/215087

(21) **18724512.1** (11) 3 631 785*
(87) WO 2018/219599

(21) **18724541.0** (11) 3 631 853*
(87) WO 2019/011506

(21) **18724550.1** (11) 3 631 076*
(87) WO 2018/219627

(21) **18724565.9** (11) 3 629 837*
(87) WO 2018/215330

(21) **18724568.3** (11) 3 630 851*
(87) WO 2018/219690

(21) **18724570.9** (11) 3 630 898*
(87) WO 2018/215341

(21) **18724571.7** (11) 3 631 287*
(87) WO 2018/215345

(21) **18724573.3** (11) 3 630 681*
(87) WO 2018/219700

(21) **18724575.8** (11) 3 629 751*
(87) WO 2018/215372

(21) **18724576.6** (11) 3 630 848*
(87) WO 2018/215391

(21) **18724577.4** (11) 3 630 921*
(87) WO 2018/215393

(21) **18724581.6** (11) 3 630 863*
(87) WO 2018/215445

(21) **18724582.4** (11) 3 630 708*
(87) WO 2018/215451

(21) **18724583.2** (11) 3 630 878*
(87) WO 2018/215463

(21) **18724584.0** (11) 3 631 031*
(87) WO 2018/215466

(21) **18724585.7** (11) 3 629 776*
(87) WO 2018/215479

(21) **18724586.5** (11) 3 629 777*
(87) WO 2018/215481

(21) **18724588.1** (11) 3 632 101*
(87) WO 2018/215502

(21) **18724589.9** (11) 3 631 424*
(87) WO 2018/215504

(21) **18724590.7** (11) 3 631 357*
(87) WO 2018/215507

(21) **18724594.9** (11) 3 629 716*
(87) WO 2018/215517

(21) **18724595.6** (11) 3 630 718*
(87) WO 2018/219728

(21) **18724598.0** (11) 3 631 457*
(87) WO 2018/215528

(21) **18724601.2** (11) 3 629 746*
(87) WO 2018/215549

(21) **18724612.9** (11) 3 633 966
(87) WO 2018/215847

(21) **18724639.2** (11) 3 631 279*
(87) WO 2018/222280

(21) **18724778.8** (11) 3 632 048*
(87) WO 2018/219488

(21) **18724856.2** (11) 3 631 496*
(87) WO 2018/215232

(21) **18724859.6** (11) 3 631 028*
(87) WO 2018/219626

(21) **18724863.8** (11) 3 632 009*
(87) WO 2018/219633

(21) **18724875.2** (11) 3 630 544*
(87) WO 2018/219640

(21) **18724895.0** (11) 3 632 013*
(87) WO 2018/219680

(21) **18724898.4** (11) 3 630 716*
(87) WO 2018/215418

(21) **18724900.8** (11) 3 630 252*
(87) WO 2018/215469

(21) **18724901.6** (11) 3 631 961*
(87) WO 2018/215477

(21) **18724902.4** (11) 3 631 581*
(87) WO 2018/215480

(21) **18724903.2** (11) 3 630 719*
(87) WO 2018/219726

(21) **18724904.0** (11) 3 630 232*
(87) WO 2018/215516

(21) **18724908.1** (11) 3 631 222*
(87) WO 2018/219742

(21) **18724909.9** (11) 3 631 041*
(87) WO 2018/219746

(21) **18724910.7** (11) 3 631 952*
(87) WO 2018/219749

(21) **18724911.5** (11) 3 631 363*
(87) WO 2018/215562

(21) **18724914.9** (11) 3 632 005*
(87) WO 2018/219765

(21) **18724918.0** (11) 3 631 711*
(87) WO 2018/215588

(21) **18724919.8** (11) 3 631 016*
(87) WO 2018/215590

(21) **18724921.4** (11) 3 631 032*
(87) WO 2018/215600

(21) **18724923.0** (11) 3 630 482*
(87) WO 2018/215606

(21) **18724925.5** (11) 3 630 398*
(87) WO 2018/215608

(21) **18724926.3** (11) 3 630 085*
(87) WO 2018/215610

(21) **18724927.1** (11) 3 631 816*
(87) WO 2018/219790

(21) **18724929.7** (11) 3 631 843*
(87) WO 2018/215635

(21) **18724986.7** (11) 3 631 344*
(87) WO 2018/215738

(21) **18725000.6** (11) 3 630 474*
(87) WO 2018/217078

(21) **18725074.1** (11) 3 631 623*
(87) WO 2018/217359

(21) **18725075.8** (11) 3 631 512*
(87) WO 2018/217367

(21) **18725082.4** (11) 3 631 667*
(87) WO 2018/217404

(21) **18725141.8** (11) 3 630 551*
(87) WO 2018/215194

(21) **18725160.8** (11) 3 630 280*
(87) WO 2018/219621

(21) **18725174.9** (11) 3 631 258*
(87) WO 2018/215229

(21) **18725179.8** (11) 3 631 786*
(87) WO 2018/219628

(21) **18725195.4** (11) 3 630 532*
(87) WO 2018/219643

(21) **18725196.2** (11) 3 630 536*
(87) WO 2018/219644

(21) **18725204.4** (11) 3 631 477*
(87) WO 2018/219652

(21) **18725217.6** (11) 3 631 780*
(87) WO 2018/215275

(21) **18725220.0** (11) 3 631 113*
(87) WO 2018/215278

(21) **18725228.3** (11) 3 629 867*
(87) WO 2018/219666

(21) **18725229.1** (11) 3 631 630*
(87) WO 2018/215286

(21) **18725234.1** (11) 3 629 877*
(87) WO 2018/215331

(21) **18725235.8** (11) 3 629 878*
(87) WO 2018/215343

(21) **18725241.6** (11) 3 630 056*
(87) WO 2018/219705

(21) **18725242.4** (11) 3 630 159*
(87) WO 2018/215414

(21) **18725244.0** (11) 3 631 578*
(87) WO 2018/215475

(21) **18725247.3** (11) 3 630 704*
(87) WO 2018/215559

(21) **18725248.1** (11) 3 630 686*
(87) WO 2018/215561

(21) **18725252.3** (11) 3 630 556*
(87) WO 2018/215631

(21) **18725254.9** (11) 3 632 075*
(87) WO 2018/215637

(21) **18725256.4** (11) 3 630 447*
(87) WO 2018/219805

(21) **18725257.2** (11) 3 631 066*
(87) WO 2018/219806

(21) **18725258.0** (11) 3 630 112*
(87) WO 2018/219807

(21) **18725259.8** (11) 3 631 476*
(87) WO 2018/219811

(21) **18725349.7** (11) 3 629 885*
(87) WO 2018/222295

(21) **18725350.5** (11) 3 629 886*
(87) WO 2018/222296

(21) **18725370.3** (11) 3 632 015*
(87) WO 2018/222312

(21) **18725378.6** (11) 3 630 344*
(87) WO 2018/217460

(21) **18725380.2** (11) 3 630 520*
(87) WO 2018/222365

(21) **18725390.1** (11) 3 631 369*
(87) WO 2018/219384

(21) **18725417.2** (11) 3 631 902*
(87) WO 2018/215186

(21) **18725429.7** (11) 3 631 223*
(87) WO 2018/219593

(21) **18725430.5** (11) 3 631 224*
(87) WO 2018/219594

(21) **18725431.3** (11) 3 631 225*
(87) WO 2018/219595

(21) **18725432.1** (11) 3 631 226*
(87) WO 2018/219596

(21) **18725458.6** (11) 3 631 169*
(87) WO 2018/215230

(21) **18725469.3** (11) 3 630 334*
(87) WO 2018/215246

(21) **18725502.1** (11) 3 632 113*
(87) WO 2018/219663

(21) **18725507.0** (11) 3 630 472*
(87) WO 2018/219669

(21) **18725508.8** (11) 3 630 471*
(87) WO 2018/219671

(21) **18725511.2** (11) 3 632 054*
(87) WO 2018/215297

(21) **18725512.0** (11) 3 632 055*
(87) WO 2018/215298

(21) **18725513.8** (11) 3 632 049*
(87) WO 2018/215301

(21) **18725519.5** (11) 3 631 347*
(87) WO 2018/219686

(21) **18725520.3** (11) 3 630 522*
(87) WO 2018/215332

(21) **18725521.1** (11) 3 631 598*
(87) WO 2018/219688

(21) **18725525.2** (11) 3 629 923*
(87) WO 2018/219692

(21) **18725526.0** (11) 3 630 809*
(87) WO 2018/215340

(21) **18725537.7** (11) 3 630 303*
(87) WO 2018/219696

(21) **18725540.1** (11) 3 630 631*
(87) WO 2018/215366

(21) **18725545.0** (11) 3 630 526*
(87) WO 2018/215380

(21) **18725547.6** (11) 3 630 796*
(87) WO 2018/215495

(21) **18725549.2** (11) 3 630 558*
(87) WO 2018/215579

(21) **18725553.4** (11) 3 631 065*
(87) WO 2018/219821

(21) **18725555.9** (11) 3 631 693*
(87) WO 2018/219837

(21) **18725556.7** (11) 3 631 694*
(87) WO 2018/219838

(21) **18725557.5** (11) 3 631 695*
(87) WO 2018/219839

(21) **18725558.3** (11) 3 630 256*
(87) WO 2018/219842

(21) **18725559.1** (11) 3 631 943*
(87) WO 2018/219843

(21) **18725561.7** (11) 3 631 051*
(87) WO 2018/219848

(21) **18725563.3** (11) 3 630 665*
(87) WO 2018/219851

(21) **18725565.8** (11) 3 631 337*
(87) WO 2018/219855

(21) **18725566.6** (11) 3 631 781*
(87) WO 2018/219864

(21) **18725567.4** (11) 3 631 511*
(87) WO 2018/219867

(21) **18725617.7** (11) 3 631 345*
(87) WO 2018/220342

(21) **18725651.6** (11) 3 630 567*
(87) WO 2018/220453

(21) **18725703.5** (11) 3 631 624*
(87) WO 2018/217361

(21) **18725704.3** (11) 3 631 561*
(87) WO 2018/217362

(21) **18725705.0** (11) 3 629 799*
(87) WO 2018/217366

(21) **18725707.6** (11) 3 631 639*
(87) WO 2018/217370

(21) **18725708.4** (11) 3 631 787*
(87) WO 2018/217372

(21) **18725715.9** (11) 3 632 025*
(87) WO 2018/222301

(21) **18725752.2** (11) 3 630 332*
(87) WO 2018/219549

(21) **18725766.2** (11) 3 631 087*
(87) WO 2018/219570

(21) **18725793.6** (11) 3 631 093*
(87) WO 2018/215216

(21) **18725796.9** (11) 3 630 299*
(87) WO 2018/215218

(21) **18725802.5** (11) 3 630 590*
(87) WO 2018/219635

(21) **18725819.9** (11) 3 630 528*
(87) WO 2018/215273

(21) **18725821.5** (11) 3 631 213*
(87) WO 2018/215279

(21) **18725823.1** (11) 3 632 016*
(87) WO 2018/215285

(21) **18725825.6** (11) 3 630 473*
(87) WO 2018/219670

(21) **18725826.4** (11) 3 631 042*
(87) WO 2018/215303

(21) **18725828.0** (11) 3 632 050*
(87) WO 2018/215305

(21) **18725842.1** (11) 3 631 089*
(87) WO 2018/215356

(21) **18725844.7** (11) 3 630 971*
(87) WO 2018/215375

(21) **18725846.2** (11) 3 630 527*
(87) WO 2018/219701

(21) **18725849.6** (11) 3 631 358*
(87) WO 2018/215449

(21) **18725852.0** (11) 3 631 103*
(87) WO 2018/219732

(21) **18725853.8** (11) 3 631 118*
(87) WO 2018/215550

(21) **18725854.6** (11) 3 630 379*
(87) WO 2018/215582

(21) **18725855.3** (11) 3 630 105*
(87) WO 2018/215597

(21) **18725856.1** (11) 3 630 204*
(87) WO 2018/215627

(21) **18725857.9** (11) 3 631 458*
(87) WO 2018/215630

(21) **18725859.5** (11) 3 630 781*
(87) WO 2018/219823

(21) **18725868.6** (11) 3 630 859*
(87) WO 2018/219893

(21) **18725870.2** (11) 3 632 164*
(87) WO 2018/219906

(21) **18725872.8** (11) 3 630 481*
(87) WO 2018/219916

(21) **18725873.6** (11) 3 631 459*
(87) WO 2018/219937

(21) **18725875.1** (11) 3 629 700*
(87) WO 2018/219942

(21) **18725879.3** (11) 3 630 994*
(87) WO 2018/219953

(21) **18725880.1** (11) 3 630 894*
(87) WO 2018/219954

(21) **18725881.9** (11) 3 631 450*
(87) WO 2018/219959

(21) **18725882.7** (11) 3 630 866*
(87) WO 2018/219961

(21) **18725937.9** (11) 3 630 698*
(87) WO 2018/221117

(21) **18725969.2** (11) 3 631 645*
(87) WO 2018/217369

(21) **18725972.6** (11) 3 631 604*
(87) WO 2018/217381

(21) **18725997.3** (11) 3 631 865*
(87) WO 2018/217413

(21) **18726009.6** (11) 3 631 875*
(87) WO 2018/217417

(21) **18726012.0** (11) 3 629 827*
(87) WO 2018/217421

(21) **18726049.2** (11) 3 629 694*
(87) WO 2018/219489

(21) **18726089.8** (11) 3 630 300*
(87) WO 2018/215219

(21) **18726102.9** (11) 3 631 590*
(87) WO 2018/215245

(21) **18726113.6** (11) 3 630 496*
(87) WO 2018/215287

(21) **18726115.1** (11) 3 632 056*
(87) WO 2018/215290

(21) **18726117.7** (11) 3 632 066*
(87) WO 2018/215293

(21) **18726119.3** (11) 3 632 040*
(87) WO 2018/215299

(21) **18726120.1** (11) 3 632 053*
(87) WO 2018/215302

(21) **18726129.2** (11) 3 629 860*
(87) WO 2018/215320

(21) **18726134.2** (11) 3 630 368*
(87) WO 2018/219693

(21) **18726137.5** (11) 3 629 934*
(87) WO 2018/215357

(21) **18726147.4** (11) 3 630 439*
(87) WO 2018/215422

(21) **18726151.6** (11) 3 630 995*
(87) WO 2018/215432

(21) **18726152.4** (11) 3 631 014*
(87) WO 2018/215436

(21) **18726153.2** (11) 3 630 301*
(87) WO 2018/215441

(21) **18726157.3** (11) 3 630 706*
(87) WO 2018/215508

(21) **18726158.1** (11) 3 631 119*
(87) WO 2018/219758

(21) **18726160.7** (11) 3 630 055*
(87) WO 2018/219770

(21) **18726163.1** (11) 3 630 873*
(87) WO 2018/219815

(21) **18726170.6** (11) 3 631 599*
(87) WO 2018/219962

(21) **18726174.8** (11) 3 631 451*
(87) WO 2018/219980

(21) **18726182.1** (11) 3 629 705*
(87) WO 2018/220011

(21) **18726186.2** (11) 3 630 906*
(87) WO 2018/220039

(21) **18726188.8** (11) 3 630 933*
(87) WO 2018/220049

(21) **18726191.2** (11) 3 632 136*
(87) WO 2018/220061

(21) **18726192.0** (11) 3 629 846*
(87) WO 2018/220070

(21) **18726193.8** (11) 3 632 011*
(87) WO 2018/220077

(21) **18726194.6** (11) 3 631 478*
(87) WO 2018/220084

(21) **18726241.5** (11) 3 631 857*
(87) WO 2018/216442

(21) **18726263.9** (11) 3 631 353*
(87) WO 2018/217354

(21) **18726266.2** (11) 3 631 600*
(87) WO 2018/217364

(21) **18726282.9** (11) 3 631 172*
(87) WO 2018/222326

(21) **18726293.6** (11) 3 631 302*
(87) WO 2018/222336

(21) **18726347.0** (11) 3 630 548*
(87) WO 2018/206458

(21) **18726396.7** (11) 3 631 295*
(87) WO 2018/215241

(21) **18726414.8** (11) 3 631 025*
(87) WO 2018/215269

(21) **18726422.1** (11) 3 629 864*
(87) WO 2018/215281

(21) **18726425.4** (11) 3 631 351*
(87) WO 2018/215291

(21) **18726426.2** (11) 3 632 051*
(87) WO 2018/215295

(21) **18726436.1** (11) 3 630 549*
(87) WO 2018/215336

(21) **18726441.1** (11) 3 630 591*
(87) WO 2018/215346

(21) **18726442.9** (11) 3 630 515*
(87) WO 2018/219694

(21) **18726444.5** (11) 3 631 292*
(87) WO 2018/219695

(21) **18726454.4** (11) 3 631 497*
(87) WO 2018/215399

(21) **18726456.9** (11) 3 631 498*
(87) WO 2018/215407

(21) **18726459.3** (11) 3 631 514*
(87) WO 2018/215440

(21) **18726462.7** (11) 3 630 630*
(87) WO 2018/215456

(21) **18726464.3** (11) 3 632 032*
(87) WO 2018/215487

(21) **18726469.2** (11) 3 630 363*
(87) WO 2018/215509

(21) **18726471.8** (11) 3 630 346*
(87) WO 2018/219731

(21) **18726473.4** (11) 3 629 769*
(87) WO 2018/215572

(21) **18726474.2** (11) 3 629 770*
(87) WO 2018/215573

(21) **18726478.3** (11) 3 631 377*
(87) WO 2018/219810

(21) **18726481.7** (11) 3 630 378*
(87) WO 2018/219840

(21) **18726482.5** (11) 3 631 768*
(87) WO 2018/219900

(21) **18726483.3** (11) 3 630 595*
(87) WO 2018/219909

(21) **18726484.1** (11) 3 630 765*
(87) WO 2018/219921

(21) **18726486.6** (11) 3 630 734*
(87) WO 2018/219935

(21) **18726487.4** (11) 3 630 735*
(87) WO 2018/219936

(21) **18726489.0** (11) 3 630 597*
(87) WO 2018/219975

(21) **18726490.8** (11) 3 631 259*
(87) WO 2018/219983

(21) **18726493.2** (11) 3 632 102*
(87) WO 2018/220012

(21) **18726495.7** (11) 3 630 213*
(87) WO 2018/220047

(21) **18726499.9** (11) 3 630 660*
(87) WO 2018/220063

(21) **18726500.4** (11) 3 630 661*
(87) WO 2018/220071

(21) **18726502.0** (11) 3 630 870*
(87) WO 2018/220105

(21) **18726506.1** (11) 3 630 909*
(87) WO 2018/220127

(21) **18726508.7** (11) 3 631 460*
(87) WO 2018/220129

(21) **18726509.5** (11) 3 630 697*
(87) WO 2018/220133

(21) **18726592.1** (11) 3 631 640*
(87) WO 2018/217378

(21) **18726595.4** (11) 3 632 026*
(87) WO 2018/217397

(21) **18726640.8** (11) 3 632 123*
(87) WO 2018/222334

(21) **18726647.3** (11) 3 629 811*
(87) WO 2018/217423

(21) **18726652.3** (11) 3 630 924*
(87) WO 2018/222338

(21) **18726699.4** (11) 3 630 311*
(87) WO 2018/217443

(21) **18726702.6** (11) 3 630 111*
(87) WO 2018/208769

(21) **18726755.4** (11) 3 631 288*
(87) WO 2018/215244

(21) **18726758.8** (11) 3 630 506*
(87) WO 2018/215252

(21) **18726763.8** (11) 3 630 418*
(87) WO 2018/219673

(21) **18726765.3** (11) 3 631 382*
(87) WO 2018/219678

(21) **18726773.7** (11) 3 631 090*
(87) WO 2018/219699

(21) **18726791.9** (11) 3 630 098*
(87) WO 2018/215478

(21) **18726792.7** (11) 3 630 431*
(87) WO 2018/215486

(21) **18726793.5** (11) 3 630 432*
(87) WO 2018/215490

(21) **18726795.0** (11) 3 631 441*
(87) WO 2018/215505

(21) **18726796.8** (11) 3 631 298*
(87) WO 2018/215527

(21) **18726798.4** (11) 3 630 224*
(87) WO 2018/215542

(21) **18726799.2** (11) 3 630 264*
(87) WO 2018/215544

(21) **18726801.6** (11) 3 630 419*
(87) WO 2018/219744

(21) **18726802.4** (11) 3 630 759*
(87) WO 2018/215557

(21) **18726803.2** (11) 3 631 040*
(87) WO 2018/215558

(21) **18726804.0** (11) 3 631 060*
(87) WO 2018/219751

(21) **18726806.5** (11) 3 629 726*
(87) WO 2018/215571

(21) **18726809.9** (11) 3 631 818*
(87) WO 2018/215587

(21) **18726810.7** (11) 3 631 591*
(87) WO 2018/219796

(21) **18726818.0** (11) 3 630 420*
(87) WO 2018/219902

(21) **18726821.4** (11) 3 631 091*
(87) WO 2018/219974

(21) **18726834.7** (11) 3 630 214*
(87) WO 2018/220152

(21) **18726835.4** (11) 3 631 393*
(87) WO 2018/220153

(21) **18726837.0** (11) 3 631 944*
(87) WO 2018/220164

(21) **18726841.2** (11) 3 630 405*
(87) WO 2018/220187

(21) **18726842.0** (11) 3 631 420*
(87) WO 2018/220189

(21) **18726844.6** (11) 3 631 421*
(87) WO 2018/220191

(21) **18726845.3** (11) 3 630 658*
(87) WO 2018/220208

(21) **18726846.1** (11) 3 630 399*
(87) WO 2018/220213

(21) **18726884.2** (11) 3 631 993*
(87) WO 2018/222329

(21) **18726907.1** (11) 3 630 500*
(87) WO 2018/215091

(21) **18726915.4** (11) 3 631 882*
(87) WO 2018/215131

(21) **18726944.4** (11) 3 630 247*
(87) WO 2018/215225

(21) **18726945.1** (11) 3 629 970*
(87) WO 2018/215226

(21) **18726964.2** (11) 3 631 186*
(87) WO 2018/215430

(21) **18726965.9** (11) 3 631 923*
(87) WO 2018/219711

(21) **18726966.7** (11) 3 631 924*
(87) WO 2018/219712

(21) **18726967.5** (11) 3 631 925*
(87) WO 2018/219713

(21) **18726971.7** (11) 3 630 576*
(87) WO 2018/215493

(21) **18726972.5** (11) 3 630 793*
(87) WO 2018/215503

(21) **18726973.3** (11) 3 631 449*
(87) WO 2018/215506

(21) **18726977.4** (11) 3 630 051*
(87) WO 2018/215522

(21) **18726980.8** (11) 3 631 180*
(87) WO 2018/219734

(21) **18726982.4** (11) 3 631 181*
(87) WO 2018/219736

(21) **18726983.2** (11) 3 630 225*
(87) WO 2018/215543

(21) **18726987.3** (11) 3 631 132*
(87) WO 2018/219752

(21) **18726996.4** (11) 3 630 674*
(87) WO 2018/219768

(21) **18726999.8** (11) 3 630 490*
(87) WO 2018/219778

(21) **18727003.8** (11) 3 630 998*
(87) WO 2018/215626

(21) **18727006.1** (11) 3 630 365*
(87) WO 2018/219798

(21) **18727013.7** (11) 3 629 706*
(87) WO 2018/219861

(21) **18727014.5** (11) 3 630 092*
(87) WO 2018/219862

(21) **18727015.2** (11) 3 630 826*
(87) WO 2018/219956

(21) **18727019.4** (11) 3 631 461*
(87) WO 2018/220151

(21) **18727020.2** (11) 3 631 009*
(87) WO 2018/220173

(21) **18727022.8** (11) 3 629 749*
(87) WO 2018/220188

(21) **18727024.4** (11) 3 631 570*
(87) WO 2018/220203

(21) **18727043.4** (11) 3 630 552*
(87) WO 2018/220306

(21) **18727057.4** (11) 3 631 108*
(87) WO 2018/220459

(21) **18727098.8** (11) 3 632 057*
(87) WO 2018/222323

(21) **18727099.6** (11) 3 631 635*
(87) WO 2018/222324

(21) **18727135.8** (11) 3 631 238*
(87) WO 2018/215018

(21) **18727167.1** (11) 3 631 312*
(87) WO 2018/215197

(21) **18727168.9** (11) 3 631 313*
(87) WO 2018/215198

(21) **18727175.4** (11) 3 630 461*
(87) WO 2018/215208

(21) **18727178.8** (11) 3 630 632*
(87) WO 2018/215210

(21) **18727194.5** (11) 3 630 514*
(87) WO 2018/219634

(21) **18727202.6** (11) 3 630 233*
(87) WO 2018/215270

(21) **18727206.7** (11) 3 631 255*
(87) WO 2018/219668

(21) **18727207.5** (11) 3 632 052*
(87) WO 2018/215289

(21) **18727212.5** (11) 3 631 256*
(87) WO 2018/219675

(21) **18727217.4** (11) 3 630 523*
(87) WO 2018/215307

(21) **18727228.1** (11) 3 630 390*
(87) WO 2018/219689

(21) **18727232.3** (11) 3 630 592*
(87) WO 2018/215347

(21) **18727233.1** (11) 3 630 295*
(87) WO 2018/215351

(21) **18727234.9** (11) 3 630 049*
(87) WO 2018/215354

(21) **18727239.8** (11) 3 631 905*
(87) WO 2018/215385

(21) **18727240.6** (11) 3 631 899*
(87) WO 2018/215387

(21) **18727242.2** (11) 3 630 916*
(87) WO 2018/215396

(21) **18727244.8** (11) 3 630 572*
(87) WO 2018/219707

(21) **18727245.5** (11) 3 630 324*
(87) WO 2018/215444

(21) **18727248.9** (11) 3 631 268*
(87) WO 2018/219730

(21) **18727249.7** (11) 3 630 575*
(87) WO 2018/215538

(21) **18727266.1** (11) 3 631 039*
(87) WO 2018/215591

(21) **18727268.7** (11) 3 630 874*
(87) WO 2018/215593

(21) **18727269.5** (11) 3 629 738*
(87) WO 2018/219777

(21) **18727271.1** (11) 3 630 470*
(87) WO 2018/219780

(21) **18727272.9** (11) 3 630 032*
(87) WO 2018/215601

(21) **18727274.5** (11) 3 631 881*
(87) WO 2018/219783

(21) **18727283.6** (11) 3 631 303*
(87) WO 2018/219787

(21) **18727284.4** (11) 3 629 732*
(87) WO 2018/219788

(21) **18727289.3** (11) 3 630 052*
(87) WO 2018/219812

(21) **18727290.1** (11) 3 631 562*
(87) WO 2018/219816

(21) **18727299.2** (11) 3 630 662*
(87) WO 2018/219852

(21) **18727300.8** (11) 3 630 991*
(87) WO 2018/219854

(21) **18727301.6** (11) 3 630 074*
(87) WO 2018/219897

(21) **18727302.4** (11) 3 629 763*
(87) WO 2018/219910

(21) **18727303.2** (11) 3 630 347*
(87) WO 2018/219914

(21) **18727304.0** (11) 3 631 756*
(87) WO 2018/219931

(21) **18727306.5** (11) 3 632 137*
(87) WO 2018/219948

(21) **18727307.3** (11) 3 631 446*
(87) WO 2018/219969

(21) **18727310.7** (11) 3 630 976*
(87) WO 2018/220034

(21) **18727311.5** (11) 3 632 132*
(87) WO 2018/220054

(21) **18727314.9** (11) 3 631 893*
(87) WO 2018/220195

(21) **18727370.1** (11) 3 630 466*
(87) WO 2018/215736

(21) **18727404.8** (11) 3 631 104*
(87) WO 2018/215746

(21) **18727405.5** (11) 3 631 151*
(87) WO 2018/215747

(21) **18727406.3** (11) 3 631 948*
(87) WO 2018/215753

(21) **18727407.1** (11) 3 631 048*
(87) WO 2018/215755

(21) **18727408.9** (11) 3 630 136*
(87) WO 2018/215757

(21) **18727411.3** (11) 3 630 137*
(87) WO 2018/215758

(21) **18727412.1** (11) 3 630 138*
(87) WO 2018/215759

(21) **18727413.9** (11) 3 630 139*
(87) WO 2018/215760

(21) **18727414.7** (11) 3 631 609*
(87) WO 2018/215761

(21) **18727446.9** (11) 3 630 025*
(87) WO 2018/215858

(21) **18727494.9** (11) 3 631 528*
(87) WO 2018/222331

(21) **18727530.0** (11) 3 630 312*
(87) WO 2018/217441

(21) **18727556.5** (11) 3 631 257*
(87) WO 2018/217449

(21) **18727557.3** (11) 3 631 264*
(87) WO 2018/217454

(21) **18727558.1** (11) 3 629 807*
(87) WO 2018/217455

(21) **18727564.9** (11) 3 631 956*
(87) WO 2018/217457

(21) **18727569.8** (11) 3 631 144*
(87) WO 2018/222355

(21) **18727572.2** (11) 3 631 548*
(87) WO 2018/217461

(21) **18727577.1** (11) 3 631 945*
(87) WO 2018/217464

(21) **18727590.4** (11) 3 630 414*
(87) WO 2018/222360

(21) **18727591.2** (11) 3 631 145*
(87) WO 2018/222361

(21) **18727596.1** (11) 3 630 643*
(87) WO 2018/222364

(21) **18727664.7** (11) 3 631 949*
(87) WO 2018/219399

(21) **18727669.6** (11) 3 631 276*
(87) WO 2018/215036

(21) **18727670.4** (11) 3 631 281*
(87) WO 2018/215038

(21) **18727671.2** (11) 3 631 282*
(87) WO 2018/215039

(21) **18727674.6** (11) 3 631 269*
(87) WO 2018/215090

(21) **18727707.4** (11) 3 631 036*
(87) WO 2018/215236

(21) **18727710.8** (11) 3 631 392*
(87) WO 2018/215243

(21) **18727711.6** (11) 3 631 423*
(87) WO 2018/215247

(21) **18727713.2** (11) 3 631 813*
(87) WO 2018/215253

(21) **18727718.1** (11) 3 630 562*
(87) WO 2018/219649

(21) **18727721.5** (11) 3 630 206*
(87) WO 2018/215272

(21) **18727729.8** (11) 3 631 359*
(87) WO 2018/215294

(21) **18727747.0** (11) 3 630 766*
(87) WO 2018/215389

(21) **18727748.8** (11) 3 631 778*
(87) WO 2018/215419

(21) **18727750.4** (11) 3 630 935*
(87) WO 2018/215437

(21) **18727751.2** (11) 3 630 582*
(87) WO 2018/215438

(21) **18727752.0** (11) 3 630 583*
(87) WO 2018/215439

(21) **18727757.9** (11) 3 630 857*
(87) WO 2018/219729

(21) **18727764.5** (11) 3 630 335*
(87) WO 2018/215574

(21) **18727765.2** (11) 3 630 791*
(87) WO 2018/215578

(21) **18727770.2** (11) 3 631 462*
(87) WO 2018/215596

(21) **18727778.5** (11) 3 631 912*
(87) WO 2018/219802

(21) **18727780.1** (11) 3 631 075*
(87) WO 2018/219814

(21) **18727782.7** (11) 3 630 371*
(87) WO 2018/215659

(21) **18727783.5** (11) 3 630 613*
(87) WO 2018/219831

(21) **18727784.3** (11) 3 630 954*
(87) WO 2018/215662

(21) **18727790.0** (11) 3 631 383*
(87) WO 2018/219890

(21) **18727797.5** (11) 3 632 109*
(87) WO 2018/219938

(21) **18727798.3** (11) 3 629 711*
(87) WO 2018/219941

(21) **18727801.5** (11) 3 632 105*
(87) WO 2018/220010

(21) **18727803.1** (11) 3 629 778*
(87) WO 2018/220082

(21) **18727804.9** (11) 3 630 827*
(87) WO 2018/220100

(21) **18727805.6** (11) 3 630 941*
(87) WO 2018/220104

(21) **18727808.0** (11) 3 629 707*
(87) WO 2018/220136

(21) **18727811.4** (11) 3 630 917*
(87) WO 2018/220160

(21) **18727812.2** (11) 3 631 867*
(87) WO 2018/220161

(21) **18727813.0** (11) 3 631 868*
(87) WO 2018/220162

(21) **18727814.8** (11) 3 631 860*
(87) WO 2018/220163

(21) **18727815.5** (11) 3 630 683*
(87) WO 2018/220165

(21) **18727816.3** (11) 3 630 918*
(87) WO 2018/220166

(21) **18727817.1** (11) 3 630 919*
(87) WO 2018/220167

(21) **18727818.9** (11) 3 630 920*
(87) WO 2018/220168

(21) **18727819.7** (11) 3 630 822*
(87) WO 2018/220169

(21) **18727824.7** (11) 3 631 484*
(87) WO 2018/220193

(21) **18727825.4** (11) 3 631 485*
(87) WO 2018/220194

(21) **18727884.1** (11) 3 631 964*
(87) WO 2018/215856

(21) **18727914.6** (11) 3 631 750*
(87) WO 2018/217391

(21) **18727916.1** (11) 3 632 179*
(87) WO 2018/217399

(21) **18727917.9** (11) 3 631 673*
(87) WO 2018/217400

(21) **18727918.7** (11) 3 631 631*
(87) WO 2018/217405

(21) **18727992.2** (11) 3 631 959*
(87) WO 2018/217493

(21) **18727993.0** (11) 3 629 844*
(87) WO 2018/217496

(21) **18727997.1** (11) 3 631 368*
(87) WO 2018/217498

(21) **18728025.0** (11) 3 631 301*
(87) WO 2018/215022

(21) **18728028.4** (11) 3 631 930*
(87) WO 2018/219415

(21) **18728029.2** (11) 3 630 938*
(87) WO 2018/215040

(21) **18728070.6** (11) 3 631 322*
(87) WO 2018/215425

(21) **18728071.4** (11) 3 631 341*
(87) WO 2018/215426

(21) **18728072.2** (11) 3 630 422*
(87) WO 2018/219717

(21) **18728074.8** (11) 3 631 251*
(87) WO 2018/215523

(21) **18728076.3** (11) 3 631 555*
(87) WO 2018/219745

(21) **18728077.1** (11) 3 631 343*
(87) WO 2018/219774

(21) **18728080.5** (11) 3 631 430*
(87) WO 2018/215617

(21) **18728081.3** (11) 3 629 916*
(87) WO 2018/215622

(21) **18728084.7** (11) 3 631 007*
(87) WO 2018/215640

(21) **18728091.2** (11) 3 630 753*
(87) WO 2018/219825

(21) **18728094.6** (11) 3 630 922*
(87) WO 2018/219841

(21) **18728115.9** (11) 3 631 490*
(87) WO 2018/219873

(21) **18728119.1** (11) 3 631 296*
(87) WO 2018/219888

(21) **18728120.9** (11) 3 629 887*
(87) WO 2018/219892

(21) **18728121.7** (11) 3 629 888*
(87) WO 2018/219895

(21) **18728124.1** (11) 3 631 374*
(87) WO 2018/219924

(21) **18728125.8** (11) 3 630 400*
(87) WO 2018/219926

(21) **18728126.6** (11) 3 631 661*
(87) WO 2018/219933

(21) **18728127.4** (11) 3 631 214*
(87) WO 2018/219934

(21) **18728128.2** (11) 3 630 573*
(87) WO 2018/219955

(21) **18728132.4** (11) 3 631 936*
(87) WO 2018/219973

(21) **18728135.7** (11) 3 629 853*
(87) WO 2018/219984

(21) **18728136.5** (11) 3 629 857*
(87) WO 2018/219985

(21) **18728138.1** (11) 3 629 858*
(87) WO 2018/219988

(21) **18728140.7** (11) 3 629 854*
(87) WO 2018/219989

(21) **18728145.6** (11) 3 630 637*
(87) WO 2018/220013

(21) **18728147.2** (11) 3 630 571*
(87) WO 2018/220016

(21) **18728149.8** (11) 3 630 479*
(87) WO 2018/220019

(21) **18728150.6** (11) 3 630 701*
(87) WO 2018/220022

(21) **18728151.4** (11) 3 630 702*
(87) WO 2018/220030

(21) **18728152.2** (11) 3 631 254*
(87) WO 2018/220031

(21) **18728153.0** (11) 3 630 177*
(87) WO 2018/220040

(21) **18728154.8** (11) 3 632 006*
(87) WO 2018/220042

(21) **18728157.1** (11) 3 631 828*
(87) WO 2018/220107

(21) **18728159.7** (11) 3 632 033*
(87) WO 2018/220138

(21) **18728161.3** (11) 3 629 696*
(87) WO 2018/220159

(21) **18728223.1** (11) 3 631 499*
(87) WO 2018/220381

(21) **18728224.9** (11) 3 631 500*
(87) WO 2018/220382

(21) **18728242.1** (11) 3 631 777*
(87) WO 2018/220615

(21) **18728256.1** (11) 3 631 486*
(87) WO 2018/217356

(21) **18728297.5** (11) 3 632 027*
(87) WO 2018/222386

(21) **18728303.1** (11) 3 631 057*
(87) WO 2018/219494

(21) **18728304.9** (11) 3 630 498*
(87) WO 2018/219498

(21) **18728323.9** (11) 3 631 911*
(87) WO 2018/219658

(21) **18728324.7** (11) 3 632 094*
(87) WO 2018/215311

(21) **18728327.0** (11) 3 631 171*
(87) WO 2018/215370

(21) **18728330.4** (11) 3 630 767*
(87) WO 2018/215390

(21) **18728331.2** (11) 3 630 229*
(87) WO 2018/215465

(21) **18728332.0** (11) 3 630 354*
(87) WO 2018/215518

(21) **18728334.6** (11) 3 631 909*
(87) WO 2018/219763

(21) **18728337.9** (11) 3 630 760*
(87) WO 2018/219772

(21) **18728338.7** (11) 3 630 201*
(87) WO 2018/215595

(21) **18728339.5** (11) 3 630 992*
(87) WO 2018/215598

(21) **18728342.9** (11) 3 631 219*
(87) WO 2018/219817

(21) **18728344.5** (11) 3 631 349*
(87) WO 2018/219856

(21) **18728346.0** (11) 3 630 088*
(87) WO 2018/219877

(21) **18728347.8** (11) 3 630 737*
(87) WO 2018/219882

(21) **18728348.6** (11) 3 629 889*
(87) WO 2018/219899

(21) **18728350.2** (11) 3 631 954*
(87) WO 2018/219919

(21) **18728354.4** (11) 3 630 382*
(87) WO 2018/219946

(21) **18728358.5** (11) 3 630 220*
(87) WO 2018/219981

(21) **18728362.7** (11) 3 631 408*
(87) WO 2018/219997

(21) **18728363.5** (11) 3 630 355*
(87) WO 2018/220000

(21) **18728364.3** (11) 3 630 356*
(87) WO 2018/220001

(21) **18728369.2** (11) 3 630 628*
(87) WO 2018/220026

(21) **18728370.0** (11) 3 629 985*
(87) WO 2018/220050

(21) **18728374.2** (11) 3 631 837*
(87) WO 2018/220067

(21) **18728378.3** (11) 3 630 741*
(87) WO 2018/220088

(21) **18728380.9** (11) 3 631 689*
(87) WO 2018/220109

(21) **18728382.5** (11) 3 631 829*
(87) WO 2018/220118

(21) **18728385.8** (11) 3 631 826*
(87) WO 2018/220124

(21) **18728386.6** (11) 3 630 787*
(87) WO 2018/220154

(21) **18728393.2** (11) 3 630 146*
(87) WO 2018/220237

(21) **18728440.1** (11) 3 631 250*
(87) WO 2018/220308

(21) **18728449.2** (11) 3 631 150*
(87) WO 2018/215786

(21) **18728459.1** (11) 3 630 559*
(87) WO 2018/220455

(21) **18728464.1** (11) 3 629 862*
(87) WO 2018/220659

(21) **18728472.4** (11) 3 631 783*
(87) WO 2018/217407

(21) **18728476.5** (11) 3 631 646*
(87) WO 2019/212537

(21) **18728508.5** (11) 3 631 112*
(87) WO 2018/219491

(21) **18728509.3** (11) 3 631 056*
(87) WO 2018/219495

(21) **18728526.7** (11) 3 629 971*
(87) WO 2018/215221

(21) **18728532.5** (11) 3 629 924*
(87) WO 2018/215249

(21) **18728537.4** (11) 3 631 980*
(87) WO 2018/215263

(21) **18728538.2** (11) 3 629 890*
(87) WO 2018/215264

(21) **18728541.6** (11) 3 630 723*
(87) WO 2018/215315

(21) **18728546.5** (11) 3 629 914*
(87) WO 2018/215384

(21) **18728548.1** (11) 3 631 387*
(87) WO 2018/215417

(21) **18728550.7** (11) 3 629 907*
(87) WO 2018/215482

(21) **18728553.1** (11) 3 630 936*
(87) WO 2018/215521

(21) **18728555.6** (11) 3 631 580*
(87) WO 2018/219757

(21) **18728557.2** (11) 3 630 304*
(87) WO 2018/219764

(21) **18728558.0** (11) 3 630 404*
(87) WO 2018/215592

(21) **18728562.2** (11) 3 629 917*
(87) WO 2018/215618

(21) **18728563.0** (11) 3 631 433*
(87) WO 2018/215619

(21) **18728566.3** (11) 3 630 122*
(87) WO 2018/215628

(21) **18728569.7** (11) 3 629 936*
(87) WO 2018/215641

(21) **18728570.5** (11) 3 631 431*
(87) WO 2018/219795

(21) **18728572.1** (11) 3 632 149*
(87) WO 2018/215652

(21) **18728574.7** (11) 3 630 926*
(87) WO 2018/219827

(21) **18728576.2** (11) 3 630 967*
(87) WO 2018/215656

(21) **18728577.0** (11) 3 630 968*
(87) WO 2018/215657

(21) **18728585.3** (11) 3 630 104*
(87) WO 2018/219865

(21) **18728587.9** (11) 3 630 778*
(87) WO 2018/215668

(21) **18728590.3** (11) 3 630 545*
(87) WO 2018/219885

(21) **18728593.7** (11) 3 631 647*
(87) WO 2018/219889

(21) **18728598.6** (11) 3 631 557*
(87) WO 2018/219913

(21) **18728599.4** (11) 3 630 448*
(87) WO 2018/219918

(21) **18728608.3** (11) 3 629 920*
(87) WO 2018/220021

(21) **18728613.3** (11) 3 629 986*
(87) WO 2018/220060

(21) **18728616.6** (11) 3 630 667*
(87) WO 2018/220091

(21) **18728619.0** (11) 3 630 188*
(87) WO 2018/220101

(21) **18728620.8** (11) 3 629 764*
(87) WO 2018/220103

(21) **18728622.4** (11) 3 630 041*
(87) WO 2018/220120

(21) **18728624.0** (11) 3 630 725*
(87) WO 2018/220131

(21) **18728625.7** (11) 3 630 357*
(87) WO 2018/220135

(21) **18728626.5** (11) 3 629 937*
(87) WO 2018/220143

(21) **18728627.3** (11) 3 629 921*
(87) WO 2018/220146

(21) **18728631.5** (11) 3 630 253*
(87) WO 2018/220170

(21) **18728705.7** (11) 3 631 896*
(87) WO 2018/215765

(21) **18728707.3** (11) 3 631 452*
(87) WO 2018/215768

(21) **18728709.9** (11) 3 629 847*
(87) WO 2018/215769

(21) **18728710.7** (11) 3 631 913*
(87) WO 2018/215771

(21) **18728714.9** (11) 3 630 501*
(87) WO 2018/215774

(21) **18728715.6** (11) 3 630 343*
(87) WO 2018/215777

(21) **18728717.2** (11) 3 630 077*
(87) WO 2018/215780

(21) **18728718.0** (11) 3 629 779*
(87) WO 2018/215781

(21) **18728719.8** (11) 3 630 942*
(87) WO 2018/215782

(21) **18728721.4** (11) 3 631 532*
(87) WO 2018/215784

(21) **18728729.7** (11) 3 630 499*
(87) WO 2018/215794

(21) **18728748.7** (11) 3 631 523*
(87) WO 2018/215866

(21) **18728754.5** (11) 3 632 085*
(87) WO 2018/215899

(21) **18728770.1** (11) 3 631 714*
(87) WO 2018/222322

(21) **18728778.4** (11) 3 631 869*
(87) WO 2018/222382

(21) **18728783.4** (11) 3 630 932*
(87) WO 2018/222395

(21) **18728784.2** (11) 3 630 930*
(87) WO 2018/217714

(21) **18728790.9** (11) 3 631 204*
(87) WO 2018/215042

(21) **18728811.3** (11) 3 631 314*
(87) WO 2018/215533

(21) **18728812.1** (11) 3 631 315*
(87) WO 2018/215534

(21) **18728813.9** (11) 3 631 316*
(87) WO 2018/215536

(21) **18728814.7** (11) 3 631 317*
(87) WO 2018/215537

(21) **18728815.4** (11) 3 631 318*
(87) WO 2018/215541

(21) **18728816.2** (11) 3 630 513*
(87) WO 2018/215545

(21) **18728818.8** (11) 3 631 319*
(87) WO 2018/215551

(21) **18728819.6** (11) 3 632 076*
(87) WO 2018/219743

(21) **18728820.4** (11) 3 631 482*
(87) WO 2018/219750

(21) **18728826.1** (11) 3 631 320*
(87) WO 2018/215623

(21) **18728827.9** (11) 3 631 753*
(87) WO 2018/219800

(21) **18728830.3** (11) 3 630 579*
(87) WO 2018/219819

(21) **18728832.9** (11) 3 631 608*
(87) WO 2018/219822

(21) **18728833.7** (11) 3 631 705*
(87) WO 2018/215658

(21) **18728834.5** (11) 3 630 512*
(87) WO 2018/219830

(21) **18728836.0** (11) 3 630 584*
(87) WO 2018/219849

(21) **18728838.6** (11) 3 631 294*
(87) WO 2018/219871

(21) **18728840.2** (11) 3 630 421*
(87) WO 2018/219876

(21) **18728845.1** (11) 3 631 648*
(87) WO 2018/219891

(21) **18728846.9** (11) 3 630 290*
(87) WO 2018/219901

(21) **18728854.3** (11) 3 631 480*
(87) WO 2018/219960

(21) **18728857.6** (11) 3 629 930*
(87) WO 2018/219965

(21) **18728860.0** (11) 3 630 940*
(87) WO 2018/219995

(21) **18728865.9** (11) 3 631 400*
(87) WO 2018/220015

(21) **18728867.5** (11) 3 632 180*
(87) WO 2018/220029

(21) **18728868.3** (11) 3 631 906*
(87) WO 2018/220033

(21) **18728872.5** (11) 3 630 806*
(87) WO 2018/220123

(21) **18728873.3** (11) 3 631 706*
(87) WO 2018/220128

(21) **18728875.8** (11) 3 630 754*
(87) WO 2018/220149

(21) **18728877.4** (11) 3 631 904*
(87) WO 2018/220155

(21) **18728882.4** (11) 3 629 708*
(87) WO 2018/220181

(21) **18728883.2** (11) 3 631 235*
(87) WO 2018/220200

(21) **18728885.7** (11) 3 631 233*
(87) WO 2018/220202

(21) **18728950.9** (11) 3 630 961*
(87) WO 2018/215787

(21) **18728969.9** (11) 3 631 524*
(87) WO 2018/215865

(21) **18728977.2** (11) 3 631 723*
(87) WO 2018/215873

(21) **18728978.0** (11) 3 631 724*
(87) WO 2018/215874

(21) **18728979.8** (11) 3 631 725*
(87) WO 2018/215875

(21) **18728980.6** (11) 3 631 726*
(87) WO 2018/215876

(21) **18728982.2** (11) 3 630 588*
(87) WO 2018/215895

(21) **18728985.5** (11) 3 631 021*
(87) WO 2018/215923

(21) **18728987.1** (11) 3 631 684*
(87) WO 2018/216005

(21) **18728994.7** (11) 3 631 509*
(87) WO 2018/221241

(21) **18728995.4** (11) 3 630 864*
(87) WO 2018/221250

(21) **18728996.2** (11) 3 630 860*
(87) WO 2018/221251

(21) **18728997.0** (11) 3 630 861*
(87) WO 2018/221252

(21) **18729007.7** (11) 3 630 929*
(87) WO 2018/217856

(21) **18729008.5** (11) 3 630 644*
(87) WO 2018/222518

(21) **18729027.5** (11) 3 631 239*
(87) WO 2018/219395

(21) **18729036.6** (11) 3 630 444*
(87) WO 2018/215028

(21) **18729039.0** (11) 3 631 594*
(87) WO 2018/215092

(21) **18729041.6** (11) 3 630 945*
(87) WO 2018/215094

(21) **18729045.7** (11) 3 630 000*
(87) WO 2018/219636

(21) **18729049.9** (11) 3 631 550*
(87) WO 2018/219672

(21) **18729051.5** (11) 3 630 724*
(87) WO 2018/215316

(21) **18729054.9** (11) 3 631 435*
(87) WO 2018/215373

(21) **18729057.2** (11) 3 630 040*
(87) WO 2018/215412

(21) **18729058.0** (11) 3 631 277*
(87) WO 2018/215416

(21) **18729072.1** (11) 3 630 670*
(87) WO 2018/219908

(21) **18729073.9** (11) 3 630 786*
(87) WO 2018/219917

(21) **18729081.2** (11) 3 630 680*
(87) WO 2018/220014

(21) **18729082.0** (11) 3 631 308*
(87) WO 2018/220027

(21) **18729087.9** (11) 3 631 770*
(87) WO 2018/234004

(21) **18729090.3** (11) 3 630 533*
(87) WO 2018/220092

(21) **18729093.7** (11) 3 629 891*
(87) WO 2018/220140

(21) **18729095.2** (11) 3 629 727*
(87) WO 2018/220179

(21) **18729097.8** (11) 3 631 967*
(87) WO 2018/220212

(21) **18729102.6** (11) 3 630 668*
(87) WO 2018/220227

(21) **18729104.2** (11) 3 630 666*
(87) WO 2018/220229

(21) **18729106.7** (11) 3 630 669*
(87) WO 2018/220230

(21) **18729175.2** (11) 3 631 026*
(87) WO 2018/215697

(21) **18729193.5** (11) 3 631 727*
(87) WO 2018/215871

(21) **18729194.3** (11) 3 631 728*
(87) WO 2018/215872

(21) **18729201.6** (11) 3 630 271*
(87) WO 2018/215879

(21) **18729205.7** (11) 3 631 059*
(87) WO 2018/215884

(21) **18729252.9** (11) 3 629 871*
(87) WO 2018/217523

(21) **18729267.7** (11) 3 630 452*
(87) WO 2018/222405

(21) **18729268.5** (11) 3 630 453*
(87) WO 2018/222407

(21) **18729279.2** (11) 3 630 934*
(87) WO 2018/222410

(21) **18729282.6** (11) 3 630 755*
(87) WO 2018/217558

(21) **18729283.4** (11) 3 629 804*
(87) WO 2018/217559

(21) **18729284.2** (11) 3 629 805*
(87) WO 2018/217560

(21) **18729285.9** (11) 3 629 808*
(87) WO 2018/217561

(21) **18729287.5** (11) 3 630 017*
(87) WO 2018/217566

(21) **18729289.1** (11) 3 630 165*
(87) WO 2018/217573

(21) **18729290.9** (11) 3 630 445*
(87) WO 2018/217574

(21) **18729302.2** (11) 3 631 937*
(87) WO 2018/217584

(21) **18729313.9** (11) 3 629 948*
(87) WO 2018/217608

(21) **18729314.7** (11) 3 629 816*
(87) WO 2018/217611

(21) **18729315.4** (11) 3 630 022*
(87) WO 2018/217618

(21) **18729317.0** (11) 3 629 736*
(87) WO 2018/217723

(21) **18729333.7** (11) 3 630 459*
(87) WO 2018/215256

(21) **18729334.5** (11) 3 630 462*
(87) WO 2018/215258

(21) **18729335.2** (11) 3 630 460*
(87) WO 2018/215261

(21) **18729337.8** (11) 3 631 975*
(87) WO 2018/219653

(21) **18729343.6** (11) 3 631 985*
(87) WO 2018/215334

(21) **18729344.4** (11) 3 631 088*
(87) WO 2018/215362

(21) **18729347.7** (11) 3 629 927*
(87) WO 2018/215388

(21) **18729349.3** (11) 3 630 401*
(87) WO 2018/215464

(21) **18729350.1** (11) 3 630 731*
(87) WO 2018/219725

(21) **18729351.9** (11) 3 630 411*
(87) WO 2018/215565

(21) **18729352.7** (11) 3 630 828*
(87) WO 2018/215568

(21) **18729355.0** (11) 3 631 177*
(87) WO 2018/215577

(21) **18729360.0** (11) 3 630 170*
(87) WO 2018/215612

(21) **18729366.7** (11) 3 632 135*
(87) WO 2018/215669

(21) **18729367.5** (11) 3 630 768*
(87) WO 2018/219927

(21) **18729372.5** (11) 3 632 191*
(87) WO 2018/220058

(21) **18729374.1** (11) 3 631 134*
(87) WO 2018/220074

(21) **18729376.6** (11) 3 630 816*
(87) WO 2018/220080

(21) **18729377.4** (11) 3 630 829*
(87) WO 2018/220099

(21) **18729383.2** (11) 3 629 969*
(87) WO 2018/220178

(21) **18729392.3** (11) 3 631 976*
(87) WO 2018/220223

(21) **18729485.5** (11) 3 631 938*
(87) WO 2018/215750

(21) **18729500.1** (11) 3 630 242*
(87) WO 2018/220475

(21) **18729501.9** (11) 3 630 243*
(87) WO 2018/220476

(21) **18729522.5** (11) 3 631 792*
(87) WO 2018/217531

(21) **18729530.8** (11) 3 631 861*
(87) WO 2018/217570

(21) **18729548.0** (11) 3 630 451*
(87) WO 2018/218264

(21) **18729556.3** (11) 3 631 402*
(87) WO 2018/213862

(21) **18729579.5** (11) 3 631 883*
(87) WO 2018/215254

(21) **18729590.2** (11) 3 631 044*
(87) WO 2018/215413

(21) **18729592.8** (11) 3 630 867*
(87) WO 2018/215453

(21) **18729593.6** (11) 3 631 182*
(87) WO 2018/219719

(21) **18729594.4** (11) 3 629 932*
(87) WO 2018/215499

(21) **18729597.7** (11) 3 630 830*
(87) WO 2018/215535

(21) **18729600.9** (11) 3 632 193*
(87) WO 2018/215555

(21) **18729604.1** (11) 3 631 434*
(87) WO 2018/215621

(21) **18729605.8** (11) 3 631 658*
(87) WO 2018/215634

(21) **18729607.4** (11) 3 631 806*
(87) WO 2018/219818

(21) **18729609.0** (11) 3 631 563*
(87) WO 2018/219833

(21) **18729612.4** (11) 3 629 996*
(87) WO 2018/219858

(21) **18729613.2** (11) 3 631 122*
(87) WO 2018/215670

(21) **18729616.5** (11) 3 630 555*
(87) WO 2018/219957

(21) **18729617.3** (11) 3 630 084*
(87) WO 2018/219982

(21) **18729618.1** (11) 3 631 291*
(87) WO 2018/220025

(21) **18729621.5** (11) 3 631 135*
(87) WO 2018/220078

(21) **18729623.1** (11) 3 630 106*
(87) WO 2018/220126

(21) **18729625.6** (11) 3 629 994*
(87) WO 2018/220145

(21) **18729727.0** (11) 3 630 589*
(87) WO 2018/220289

(21) **18729733.8** (11) 3 631 241*
(87) WO 2018/220309

(21) **18729757.7** (11) 3 630 903*
(87) WO 2018/215889

(21) **18729767.6** (11) 3 631 513*
(87) WO 2018/222120

(21) **18729768.4** (11) 3 629 712*
(87) WO 2018/222121

(21) **18729793.2** (11) 3 631 336*
(87) WO 2018/217422

(21) **18729838.5** (11) 3 631 838*
(87) WO 2018/222345

(21) **18729876.5** (11) 3 631 939*
(87) WO 2018/219625

(21) **18729888.0** (11) 3 631 922*
(87) WO 2018/215547

(21) **18729897.1** (11) 3 631 872*
(87) WO 2018/219912

(21) **18729899.7** (11) 3 630 969*
(87) WO 2018/220032

(21) **18729900.3** (11) 3 631 962*
(87) WO 2018/220037

(21) **18729901.1** (11) 3 630 009*
(87) WO 2018/220043

(21) **18729905.2** (11) 3 630 209*
(87) WO 2018/220059

(21) **18729908.6** (11) 3 630 953*
(87) WO 2018/220081

(21) **18729923.5** (11) 3 630 811*
(87) WO 2018/220216

(21) **18729931.8** (11) 3 630 018*
(87) WO 2018/220233

(21) **18730026.4** (11) 3 630 690*
(87) WO 2018/220325

(21) **18730027.2** (11) 3 630 638*
(87) WO 2018/220326

(21) **18730028.0** (11) 3 631 419*
(87) WO 2018/220328

(21) **18730035.5** (11) 3 630 331*
(87) WO 2018/215788

(21) **18730039.7** (11) 3 630 749*
(87) WO 2018/215798

(21) **18730040.5** (11) 3 630 728*
(87) WO 2018/215799

(21) **18730041.3** (11) 3 630 777*
(87) WO 2018/215800

(21) **18730042.1** (11) 3 630 291*
(87) WO 2018/215801

(21) **18730043.9** (11) 3 630 965*
(87) WO 2018/215803

(21) **18730044.7** (11) 3 631 972*
(87) WO 2018/220354

(21) **18730046.2** (11) 3 631 801*
(87) WO 2018/215804

(21) **18730047.0** (11) 3 630 096*
(87) WO 2018/220355

(21) **18730053.8** (11) 3 629 828*
(87) WO 2018/220363

(21) **18730054.6** (11) 3 630 779*
(87) WO 2018/220365

(21) **18730055.3** (11) 3 631 610*
(87) WO 2018/220369

(21) **18730057.9** (11) 3 630 610*
(87) WO 2018/220370

(21) **18730058.7** (11) 3 631 175*
(87) WO 2018/220372

(21) **18730061.1** (11) 3 631 078*
(87) WO 2018/220375

(21) **18730062.9** (11) 3 630 186*
(87) WO 2018/220376

(21) **18730063.7** (11) 3 631 339*
(87) WO 2018/220378

(21) **18730064.5** (11) 3 630 366*
(87) WO 2018/220379

(21) **18730069.4** (11) 3 632 010*
(87) WO 2018/220380

(21) **18730070.2** (11) 3 631 127*
(87) WO 2018/220384

(21) **18730071.0** (11) 3 631 015*
(87) WO 2018/220385

(21) **18730072.8** (11) 3 630 799*
(87) WO 2018/220386

(21) **18730075.1** (11) 3 631 443*
(87) WO 2018/220390

(21) **18730076.9** (11) 3 630 689*
(87) WO 2018/220391

(21) **18730078.5** (11) 3 630 687*
(87) WO 2018/220394

(21) **18730079.3** (11) 3 630 810*
(87) WO 2018/220396

(21) **18730082.7** (11) 3 630 384*
(87) WO 2018/220400

(21) **18730086.8** (11) 3 631 931*
(87) WO 2018/220406

(21) **18730091.8** (11) 3 630 910*
(87) WO 2018/220408

(21) **18730122.1** (11) 3 630 064*
(87) WO 2018/215897

(21) **18730125.4** (11) 3 630 446*
(87) WO 2018/215945

(21) **18730127.0** (11) 3 630 623*
(87) WO 2018/215982

(21) **18730133.8** (11) 3 631 539*
(87) WO 2018/221191

(21) **18730134.6** (11) 3 631 858*
(87) WO 2018/221192

(21) **18730135.3** (11) 3 631 807*
(87) WO 2018/221302

(21) **18730143.7** (11) 3 632 059*
(87) WO 2018/217380

(21) **18730212.0** (11) 3 630 069*
(87) WO 2018/215002

(21) **18730224.5** (11) 3 631 199*
(87) WO 2018/219416

(21) **18730234.4** (11) 3 630 426*
(87) WO 2018/219704

(21) **18730237.7** (11) 3 629 919*
(87) WO 2018/215483

(21) **18730238.5** (11) 3 631 582*
(87) WO 2018/215491

(21) **18730239.3** (11) 3 631 657*
(87) WO 2018/215497

(21) **18730240.1** (11) 3 630 406*
(87) WO 2018/215500

(21) **18730243.5** (11) 3 631 871*
(87) WO 2018/219724

(21) **18730247.6** (11) 3 630 805*
(87) WO 2018/215525

(21) **18730249.2** (11) 3 630 634*
(87) WO 2018/215560

(21) **18730250.0** (11) 3 630 266*
(87) WO 2018/215564

(21) **18730252.6** (11) 3 631 888*
(87) WO 2018/219761

(21) **18730269.0** (11) 3 630 568*
(87) WO 2018/219879

(21) **18730270.8** (11) 3 629 851*
(87) WO 2018/219883

(21) **18730271.6** (11) 3 631 955*
(87) WO 2018/219904

(21) **18730279.9** (11) 3 631 011*
(87) WO 2018/220004

(21) **18730281.5** (11) 3 629 933*
(87) WO 2018/220023

(21) **18730287.2** (11) 3 631 808*
(87) WO 2018/220089

(21) **18730288.0** (11) 3 630 272*
(87) WO 2018/220093

(21) **18730290.6** (11) 3 632 147*
(87) WO 2018/220142

(21) **18730295.5** (11) 3 630 094*
(87) WO 2018/220176

(21) **18730297.1** (11) 3 631 762*
(87) WO 2018/220182

(21) **18730413.4** (11) 3 631 396*
(87) WO 2018/220339

(21) **18730419.1** (11) 3 630 015*
(87) WO 2018/215752

(21) **18730420.9** (11) 3 630 016*
(87) WO 2018/215756

(21) **18730422.5** (11) 3 630 125*
(87) WO 2018/215795

(21) **18730425.8** (11) 3 630 273*
(87) WO 2018/220374

(21) **18730426.6** (11) 3 630 877*
(87) WO 2018/220383

(21) **18730429.0** (11) 3 629 697*
(87) WO 2018/220433

(21) **18730439.9** (11) 3 630 854*
(87) WO 2018/220458

(21) **18730448.0** (11) 3 630 001*
(87) WO 2018/220463

(21) **18730449.8** (11) 3 630 002*
(87) WO 2018/220464

(21) **18730452.2** (11) 3 631 907*
(87) WO 2018/215891

(21) **18730455.5** (11) 3 630 228*
(87) WO 2018/215984

(21) **18730459.7** (11) 3 631 352*
(87) WO 2018/222029

(21) **18730532.1** (11) 3 630 871*
(87) WO 2018/217507

(21) **18730546.1** (11) 3 631 242*
(87) WO 2018/222391

(21) **18730561.0** (11) 3 630 892*
(87) WO 2018/222399

(21) **18730569.3** (11) 3 631 360*
(87) WO 2018/217543

(21) **18730576.8** (11) 3 629 951*
(87) WO 2018/217595

(21) **18730577.6** (11) 3 629 952*
(87) WO 2019/013867

(21) **18730584.2** (11) 3 630 097*
(87) WO 2018/217684

(21) **18730586.7** (11) 3 631 522*
(87) WO 2018/217706

(21) **18730588.3** (11) 3 630 115*
(87) WO 2018/217757

(21) **18730589.1** (11) 3 629 956*
(87) WO 2018/217760

(21) **18730590.9** (11) 3 630 284*
(87) WO 2018/217763

(21) **18730593.3** (11) 3 629 730*
(87) WO 2018/217841

(21) **18730594.1** (11) 3 629 795*
(87) WO 2018/222452

(21) **18730596.6** (11) 3 629 785*
(87) WO 2018/222454

(21) **18730600.6** (11) 3 629 787*
(87) WO 2018/222459

(21) **18730602.2** (11) 3 630 913*
(87) WO 2018/217895

(21) **18730604.8** (11) 3 631 084*
(87) WO 2018/217898

(21) **18730606.3** (11) 3 631 324*
(87) WO 2018/217904

(21) **18730614.7** (11) 3 630 321*
(87) WO 2018/217936

(21) **18730616.2** (11) 3 631 702*
(87) WO 2018/217958

(21) **18730621.2** (11) 3 630 831*
(87) WO 2018/217976

(21) **18730631.1** (11) 3 630 075*
(87) WO 2018/219369

(21) **18730652.7** (11) 3 630 333*
(87) WO 2018/219759

(21) **18730656.8** (11) 3 630 560*
(87) WO 2018/219789

(21) **18730657.6** (11) 3 631 228*
(87) WO 2018/215633

(21) **18730660.0** (11) 3 631 024*
(87) WO 2018/215650

(21) **18730662.6** (11) 3 630 927*
(87) WO 2018/220009

(21) **18730666.7** (11) 3 631 473*
(87) WO 2018/220096

(21) **18730667.5** (11) 3 631 885*
(87) WO 2018/220115

(21) **18730674.1** (11) 3 629 962*
(87) WO 2018/220177

(21) **18730676.6** (11) 3 630 999*
(87) WO 2018/220185

(21) **18730687.3** (11) 3 631 463*
(87) WO 2018/220231

(21) **18730689.9** (11) 3 630 847*
(87) WO 2018/220234

(21) **18730690.7** (11) 3 630 178*
(87) WO 2018/220235

(21) **18730691.5** (11) 3 630 817*
(87) WO 2018/220236

(21) **18730833.3** (11) 3 630 594*
(87) WO 2018/215693

(21) **18730838.2** (11) 3 631 401*
(87) WO 2018/220321

(21) **18730854.9** (11) 3 630 653*
(87) WO 2018/215886

(21) **18730865.5** (11) 3 631 464*
(87) WO 2018/215913

(21) **18730867.1** (11) 3 631 719*
(87) WO 2018/215947

(21) **18730868.9** (11) 3 631 720*
(87) WO 2018/215949

(21) **18730870.5** (11) 3 631 035*
(87) WO 2018/215996

(21) **18730871.3** (11) 3 629 946*
(87) WO 2018/220515

(21) **18730872.1** (11) 3 629 693*
(87) WO 2018/220528

(21) **18730875.4** (11) 3 630 717*
(87) WO 2018/216036

(21) **18730878.8** (11) 3 632 184*
(87) WO 2018/221356

(21) **18730908.3** (11) 3 630 164*
(87) WO 2018/222472

(21) **18730911.7** (11) 3 631 384*
(87) WO 2018/217987

(21) **18730912.5** (11) 3 630 649*
(87) WO 2018/218005

(21) **18730919.0** (11) 3 629 740*
(87) WO 2018/218035

(21) **18730920.8** (11) 3 631 968*
(87) WO 2018/218040

(21) **18730922.4** (11) 3 632 120*
(87) WO 2018/222501

(21) **18730929.9** (11) 3 632 028*
(87) WO 2019/009965

(21) **18730936.4** (11) 3 630 950*
(87) WO 2018/218105

(21) **18730937.2** (11) 3 629 739*
(87) WO 2018/218110

(21) **18730938.0** (11) 3 631 331*
(87) WO 2018/218113

(21) **18730945.5** (11) 3 630 251*
(87) WO 2018/222561

(21) **18730950.5** (11) 3 631 669*
(87) WO 2018/222626

(21) **18730954.7** (11) 3 631 080*
(87) WO 2018/222632

(21) **18730955.4** (11) 3 630 237*
(87) WO 2018/222636

(21) **18730975.2** (11) 3 631 037*
(87) WO 2018/219497

(21) **18730981.0** (11) 3 630 769*
(87) WO 2018/215433

(21) **18730983.6** (11) 3 630 430*
(87) WO 2018/215496

(21) **18730984.4** (11) 3 629 840*
(87) WO 2018/215512

(21) **18730985.1** (11) 3 630 037*
(87) WO 2018/215526

(21) **18730988.5** (11) 3 630 193*
(87) WO 2018/215660

(21) **18730989.3** (11) 3 631 890*
(87) WO 2018/219950

(21) **18730991.9** (11) 3 630 057*
(87) WO 2018/220147

(21) **18730992.7** (11) 3 631 873*
(87) WO 2018/220148

(21) **18731019.8** (11) 3 630 068*
(87) WO 2018/228894

(21) **18731170.9** (11) 3 630 026*
(87) WO 2018/215859

(21) **18731184.0** (11) 3 631 995*
(87) WO 2018/215932

(21) **18731186.5** (11) 3 630 621*
(87) WO 2018/215948

(21) **18731188.1** (11) 3 631 236*
(87) WO 2018/215990

(21) **18731190.7** (11) 3 629 782*
(87) WO 2018/220558

(21) **18731193.1** (11) 3 629 997*
(87) WO 2018/220612

(21) **18731200.4** (11) 3 630 053*
(87) WO 2018/221257

(21) **18731204.6** (11) 3 630 604*
(87) WO 2018/217079

(21) **18731210.3** (11) 3 630 476*
(87) WO 2018/217080

(21) **18731215.2** (11) 3 630 443*
(87) WO 2018/217082

(21) **18731218.6** (11) 3 631 095*
(87) WO 2018/217086

(21) **18731219.4** (11) 3 631 453*
(87) WO 2018/217087

(21) **18731220.2** (11) 3 630 202*
(87) WO 2018/217088

(21) **18731221.0** (11) 3 631 105*
(87) WO 2018/217092

(21) **18731222.8** (11) 3 631 373*
(87) WO 2018/222032

(21) **18731224.4** (11) 3 631 178*
(87) WO 2018/222035

(21) **18731226.9** (11) 3 630 622*
(87) WO 2018/222037

(21) **18731242.6** (11) 3 632 039*
(87) WO 2018/217476

(21) **18731248.3** (11) 3 630 534*
(87) WO 2018/222375

(21) **18731251.7** (11) 3 631 531*
(87) WO 2018/217492

(21) **18731262.4** (11) 3 630 650*
(87) WO 2018/217844

(21) **18731264.0** (11) 3 631 796*
(87) WO 2018/222456

(21) **18731267.3** (11) 3 630 341*
(87) WO 2018/217879

(21) **18731276.4** (11) 3 630 710*
(87) WO 2018/217961

(21) **18731278.0** (11) 3 630 711*
(87) WO 2018/217964

(21) **18731281.4** (11) 3 631 795*
(87) WO 2018/222482

(21) **18731283.0** (11) 3 632 041*
(87) WO 2018/222485

(21) **18731284.8** (11) 3 630 832*
(87) WO 2018/217988

(21) **18731289.7** (11) 3 630 503*
(87) WO 2018/218011

(21) **18731295.4** (11) 3 631 519*
(87) WO 2018/218030

(21) **18731296.2** (11) 3 629 801*
(87) WO 2018/218041

(21) **18731297.0** (11) 3 631 766*
(87) WO 2018/222495

(21) **18731298.8** (11) 3 631 767*
(87) WO 2018/222498

(21) **18731299.6** (11) 3 629 745*
(87) WO 2018/218050

(21) **18731307.7** (11) 3 630 692*
(87) WO 2018/218117

(21) **18731310.1** (11) 3 630 226*
(87) WO 2018/222521

(21) **18731315.0** (11) 3 630 019*
(87) WO 2018/218173

(21) **18731317.6** (11) 3 630 937*
(87) WO 2018/222550

(21) **18731327.5** (11) 3 630 227*
(87) WO 2018/222591

(21) **18731328.3** (11) 3 629 817*
(87) WO 2018/222596

(21) **18731330.9** (11) 3 631 982*
(87) WO 2018/222621

(21) **18731331.7** (11) 3 629 731*
(87) WO 2018/222622

(21) **18731338.2** (11) 3 632 188*
(87) WO 2018/222631

(21) **18731344.0** (11) 3 631 221*
(87) WO 2018/222682

(21) **18731355.6** (11) 3 631 677*
(87) WO 2018/215031

(21) **18731359.8** (11) 3 630 160*
(87) WO 2018/215613

(21) **18731370.5** (11) 3 631 488*
(87) WO 2018/220183

(21) **18731372.1** (11) 3 630 818*
(87) WO 2018/220225

(21) **18731503.1** (11) 3 631 474*
(87) WO 2018/215694

(21) **18731504.9** (11) 3 630 353*
(87) WO 2018/215696

(21) **18731509.8** (11) 3 630 539*
(87) WO 2018/220310

(21) **18731524.7** (11) 3 629 987*
(87) WO 2018/220479

(21) **18731525.4** (11) 3 630 756*
(87) WO 2018/220501

(21) **18731526.2** (11) 3 631 033*
(87) WO 2018/220540

(21) **18731528.8** (11) 3 631 022*
(87) WO 2018/220598

(21) **18731540.3** (11) 3 631 515*
(87) WO 2018/217084

(21) **18731542.9** (11) 3 631 428*
(87) WO 2018/217089

(21) **18731545.2** (11) 3 631 114*
(87) WO 2018/222038

(21) **18731560.1** (11) 3 632 046*
(87) WO 2018/217491

(21) **18731572.6** (11) 3 630 493*
(87) WO 2018/222397

(21) **18731584.1** (11) 3 629 953*
(87) WO 2018/217550

(21) **18731589.0** (11) 3 629 806*
(87) WO 2018/217562

(21) **18731595.7** (11) 3 631 715*
(87) WO 2018/222423

(21) **18731605.4** (11) 3 629 809*
(87) WO 2018/217612

(21) **18731606.2** (11) 3 629 815*
(87) WO 2018/217613

(21) **18731610.4** (11) 3 630 029*
(87) WO 2018/217620

(21) **18731611.2** (11) 3 630 031*
(87) WO 2018/217621

(21) **18731614.6** (11) 3 630 972*
(87) WO 2018/217625

(21) **18731615.3** (11) 3 631 017*
(87) WO 2018/217627

(21) **18731616.1** (11) 3 630 819*
(87) WO 2018/217638

(21) **18731617.9** (11) 3 631 707*
(87) WO 2018/217640

(21) **18731618.7** (11) 3 629 812*
(87) WO 2018/217642

(21) **18731619.5** (11) 3 629 814*
(87) WO 2018/217643

(21) **18731621.1** (11) 3 630 391*
(87) WO 2018/217646

(21) **18731624.5** (11) 3 630 761*
(87) WO 2018/217651

(21) **18731625.2** (11) 3 630 322*
(87) WO 2018/217664

(21) **18731631.0** (11) 3 630 244*
(87) WO 2018/217707

(21) **18731632.8** (11) 3 630 993*
(87) WO 2018/217722

(21) **18731634.4** (11) 3 631 142*
(87) WO 2018/217727

(21) **18731636.9** (11) 3 630 974*
(87) WO 2018/217731

(21) **18731640.1** (11) 3 630 890*
(87) WO 2018/222445

(21) **18731641.9** (11) 3 629 967*
(87) WO 2018/217775

(21) **18731642.7** (11) 3 630 306*
(87) WO 2018/217776

(21) **18731643.5** (11) 3 631 839*
(87) WO 2018/217778

(21) **18731647.6** (11) 3 629 789*
(87) WO 2018/222451

(21) **18731648.4** (11) 3 632 182*
(87) WO 2018/217859

(21) **18731650.0** (11) 3 631 417*
(87) WO 2018/217933

(21) **18731653.4** (11) 3 630 043*
(87) WO 2018/217995

(21) **18731656.7** (11) 3 632 117*
(87) WO 2018/222497

(21) **18731657.5** (11) 3 632 118*
(87) WO 2018/222499

(21) **18731658.3** (11) 3 630 833*
(87) WO 2018/218056

(21) **18731661.7** (11) 3 630 747*
(87) WO 2018/218069

(21) **18731662.5** (11) 3 630 108*
(87) WO 2018/218072

(21) **18731672.4** (11) 3 630 633*
(87) WO 2018/218109

(21) **18731674.0** (11) 3 630 234*
(87) WO 2018/218128

(21) **18731678.1** (11) 3 631 810*
(87) WO 2018/218132

(21) **18731679.9** (11) 3 630 770*
(87) WO 2018/218133

(21) **18731682.3** (11) 3 631 299*
(87) WO 2018/222528

(21) **18731683.1** (11) 3 632 160*
(87) WO 2018/218145

(21) **18731684.9** (11) 3 630 070*
(87) WO 2018/218147

(21) **18731685.6** (11) 3 630 190*
(87) WO 2018/218159

(21) **18731686.4** (11) 3 630 231*
(87) WO 2018/218167

(21) **18731687.2** (11) 3 631 465*
(87) WO 2018/218169

(21) **18731689.8** (11) 3 630 258*
(87) WO 2018/218191

(21) **18731691.4** (11) 3 630 059*
(87) WO 2018/218196

(21) **18731692.2** (11) 3 630 274*
(87) WO 2018/222552

(21) **18731697.1** (11) 3 631 012*
(87) WO 2018/218222

(21) **18731710.2** (11) 3 629 792*
(87) WO 2018/222567

(21) **18731713.6** (11) 3 630 885*
(87) WO 2018/222570

(21) **18731714.4** (11) 3 630 886*
(87) WO 2018/222571

(21) **18731719.3** (11) 3 631 161*
(87) WO 2018/222602

(21) **18731720.1** (11) 3 629 803*
(87) WO 2018/222603

(21) **18731722.7** (11) 3 631 270*
(87) WO 2018/222604

(21) **18731723.5** (11) 3 631 271*
(87) WO 2018/222605

(21) **18731726.8** (11) 3 630 606*
(87) WO 2018/213860

(21) **18731745.8** (11) 3 630 288*
(87) WO 2018/215654

(21) **18731747.4** (11) 3 630 678*
(87) WO 2018/219990

(21) **18731748.2** (11) 3 630 679*
(87) WO 2018/219991

(21) **18731883.7** (11) 3 630 673*
(87) WO 2018/220281

(21) **18731903.3** (11) 3 631 721*
(87) WO 2018/215951

(21) **18731906.6** (11) 3 631 329*
(87) WO 2018/220520

(21) **18731908.2** (11) 3 631 817*
(87) WO 2018/220549

(21) **18731910.8** (11) 3 631 043*
(87) WO 2018/220567

(21) **18731911.6** (11) 3 631 823*
(87) WO 2018/220585

(21) **18731918.1** (11) 3 632 167*
(87) WO 2018/222123

(21) **18731919.9** (11) 3 630 330*
(87) WO 2018/222130

(21) **18731932.2** (11) 3 632 153*
(87) WO 2018/217489

(21) **18731935.5** (11) 3 632 017*
(87) WO 2018/217517

(21) **18732132.8** (11) 3 631 855*
(87) WO 2018/220275

(21) **18732153.4** (11) 3 630 648*
(87) WO 2018/215896

(21) **18732159.1** (11) 3 629 775*
(87) WO 2018/220509

(21) **18732160.9** (11) 3 631 071*
(87) WO 2018/220517

(21) **18732198.9** (11) 3 632 165*
(87) WO 2018/217657

(21) **18732201.1** (11) 3 632 029*
(87) WO 2018/217724

(21) **18732203.7** (11) 3 631 432*
(87) WO 2018/217816

(21) **18732205.2** (11) 3 630 893*
(87) WO 2018/222476

(21) **18732209.4** (11) 3 632 143*
(87) WO 2018/218198

(21) **18732231.8** (11) 3 632 562
(87) WO 2018/216893

(21) **18732244.1** (11) 3 630 369*
(87) WO 2018/219411

(21) **18732253.2** (11) 3 630 197*
(87) WO 2018/215473

(21) **18732255.7** (11) 3 631 354*
(87) WO 2018/219976

(21) **18732257.3** (11) 3 630 619*
(87) WO 2018/220055

(21) **18732258.1** (11) 3 630 641*
(87) WO 2018/220056

(21) **18732263.1** (11) 3 630 143*
(87) WO 2018/220207

(21) **18732469.4** (11) 3 631 137*
(87) WO 2018/215931

(21) **18732473.6** (11) 3 630 140*
(87) WO 2018/215940

(21) **18732479.3** (11) 3 631 588*
(87) WO 2018/215944

(21) **18732487.6** (11) 3 630 802*
(87) WO 2018/215959

(21) **18732488.4** (11) 3 630 824*
(87) WO 2018/215964

(21) **18732489.2** (11) 3 631 049*
(87) WO 2018/215966

(21) **18732490.0** (11) 3 629 855*
(87) WO 2018/220510

(21) **18732492.6** (11) 3 630 033*
(87) WO 2018/220587

(21) **18732508.9** (11) 3 632 158*
(87) WO 2018/222112

(21) **18732516.2** (11) 3 631 678*
(87) WO 2018/222387

(21) **18732518.8** (11) 3 632 018*
(87) WO 2018/217512

(21) **18732523.8** (11) 3 630 316*
(87) WO 2018/222420

(21) **18732526.1** (11) 3 632 042*
(87) WO 2018/222428

(21) **18732531.1** (11) 3 630 645*
(87) WO 2018/217986

(21) **18732536.0** (11) 3 630 267*
(87) WO 2018/217999

(21) **18732543.6** (11) 3 631 018*
(87) WO 2018/218103

(21) **18732544.4** (11) 3 631 030*
(87) WO 2018/218108

(21) **18732545.1** (11) 3 632 019*
(87) WO 2018/222520

(21) **18732546.9** (11) 3 632 166*
(87) WO 2018/218200

(21) **18732548.5** (11) 3 630 726*
(87) WO 2018/218233

(21) **18732550.1** (11) 3 632 003*
(87) WO 2018/222559

(21) **18732560.0** (11) 3 630 721*
(87) WO 2018/222646

(21) **18732562.6** (11) 3 631 932*
(87) WO 2018/222650

(21) **18732563.4** (11) 3 630 298*
(87) WO 2018/222652

(21) **18732565.9** (11) 3 631 886*
(87) WO 2018/222658

(21) **18732570.9** (11) 3 630 834*
(87) WO 2018/222685

(21) **18732573.3** (11) 3 630 835*
(87) WO 2018/222689

(21) **18732580.8** (11) 3 630 895*
(87) WO 2018/222712

(21) **18732581.6** (11) 3 630 367*
(87) WO 2018/222716

(21) **18732582.4** (11) 3 631 583*
(87) WO 2018/222719

(21) **18732585.7** (11) 3 630 884*
(87) WO 2018/222725

(21) **18732590.7** (11) 3 630 820*
(87) WO 2018/222770

(21) **18732592.3** (11) 3 631 466*
(87) WO 2018/222783

(21) **18732606.1** (11) 3 629 823*
(87) WO 2018/222822

(21) **18732614.5** (11) 3 630 307*
(87) WO 2018/222861

(21) **18732616.0** (11) 3 631 067*
(87) WO 2018/222885

(21) **18732617.8** (11) 3 631 068*
(87) WO 2018/222888

(21) **18732620.2** (11) 3 630 836*
(87) WO 2018/222901

(21) **18732621.0** (11) 3 630 837*
(87) WO 2018/222935

(21) **18732631.9** (11) 3 629 940*
(87) WO 2018/218269

(21) **18732633.5** (11) 3 630 612*
(87) WO 2018/218321

(21) **18732642.6** (11) 3 632 196*
(87) WO 2018/219400

(21) **18732649.1** (11) 3 631 978*
(87) WO 2018/215030

(21) **18732654.1** (11) 3 630 030*
(87) WO 2019/011460

(21) **18732655.8** (11) 3 631 309*
(87) WO 2018/219499

(21) **18732667.3** (11) 3 629 998*
(87) WO 2018/215616

(21) **18732673.1** (11) 3 631 986*
(87) WO 2018/220157

(21) **18732838.0** (11) 3 631 346*
(87) WO 2018/220329

(21) **18732840.6** (11) 3 630 339*
(87) WO 2018/220332

(21) **18732842.2** (11) 3 630 505*
(87) WO 2018/220334

(21) **18732856.2** (11) 3 629 786*
(87) WO 2018/220403

(21) **18732869.5** (11) 3 631 356*
(87) WO 2018/220436

(21) **18732884.4** (11) 3 631 096*
(87) WO 2018/215927

(21) **18732885.1** (11) 3 631 097*
(87) WO 2018/215928

(21) **18732886.9** (11) 3 631 227*
(87) WO 2018/215933

(21) **18732887.7** (11) 3 630 463*
(87) WO 2018/215934

(21) **18732888.5** (11) 3 630 812*
(87) WO 2018/215935

(21) **18732889.3** (11) 3 630 813*
(87) WO 2018/215936

(21) **18732891.9** (11) 3 630 162*
(87) WO 2018/215938

(21) **18732893.5** (11) 3 629 906*
(87) WO 2018/215939

(21) **18732896.8** (11) 3 631 190*
(87) WO 2018/215946

(21) **18732897.6** (11) 3 630 620*
(87) WO 2018/215950

(21) **18732898.4** (11) 3 629 943*
(87) WO 2018/220483

(21) **18732908.1** (11) 3 631 988*
(87) WO 2018/215991

(21) **18732909.9** (11) 3 630 966*
(87) WO 2018/220583

(21) **18732919.8** (11) 3 630 060*
(87) WO 2018/216014

(21) **18732921.4** (11) 3 629 850*
(87) WO 2018/216042

(21) **18732922.2** (11) 3 631 297*
(87) WO 2018/216044

(21) **18732923.0** (11) 3 630 207*
(87) WO 2018/216045

(21) **18732924.8** (11) 3 631 077*
(87) WO 2018/216046

(21) **18732929.7** (11) 3 630 504*
(87) WO 2018/221630

(21) **18732930.5** (11) 3 630 729*
(87) WO 2018/221667

(21) **18732933.9** (11) 3 631 267*
(87) WO 2018/222043

(21) **18732954.5** (11) 3 630 241*
(87) WO 2018/217440

(21) **18732962.8** (11) 3 631 146*
(87) WO 2018/222362

(21) **18733014.7** (11) 3 631 722*
(87) WO 2018/217511

(21) **18733015.4** (11) 3 631 769*
(87) WO 2018/222390

(21) **18733023.8** (11) 3 630 317*
(87) WO 2018/222421

(21) **18733038.6** (11) 3 630 712*
(87) WO 2018/217963

(21) **18733039.4** (11) 3 630 636*
(87) WO 2018/217974

(21) **18733040.2** (11) 3 630 646*
(87) WO 2018/217979

(21) **18733045.1** (11) 3 630 762*
(87) WO 2018/218100

(21) **18733046.9** (11) 3 630 635*
(87) WO 2018/218101

(21) **18733056.8** (11) 3 630 173*
(87) WO 2018/222573

(21) **18733057.6** (11) 3 631 897*
(87) WO 2018/222623

(21) **18733061.8** (11) 3 630 275*
(87) WO 2018/222651

(21) **18733070.9** (11) 3 630 179*
(87) WO 2018/222722

(21) **18733071.7** (11) 3 630 963*
(87) WO 2018/222723

(21) **18733072.5** (11) 3 629 938*
(87) WO 2018/222724

(21) **18733074.1** (11) 3 632 030*
(87) WO 2018/222744

(21) **18733079.0** (11) 3 631 467*
(87) WO 2018/222784

(21) **18733082.4** (11) 3 630 625*
(87) WO 2018/222788

(21) **18733083.2** (11) 3 630 752*
(87) WO 2018/222795

(21) **18733087.3** (11) 3 632 090*
(87) WO 2018/222838

(21) **18733089.9** (11) 3 632 020*
(87) WO 2018/222851

(21) **18733091.5** (11) 3 629 995*
(87) WO 2018/222864

(21) **18733092.3** (11) 3 631 472*
(87) WO 2018/222865

(21) **18733093.1** (11) 3 631 069*
(87) WO 2018/222878

(21) **18733096.4** (11) 3 630 838*
(87) WO 2018/222949

(21) **18733098.0** (11) 3 631 163*
(87) WO 2018/222951

(21) **18733107.9** (11) 3 630 147*
(87) WO 2018/222991

(21) **18733108.7** (11) 3 630 521*
(87) WO 2018/222993

(21) **18733110.3** (11) 3 631 183*
(87) WO 2018/222994

(21) **18733114.5** (11) 3 630 839*
(87) WO 2018/223002

(21) **18733116.0** (11) 3 630 045*
(87) WO 2018/223012

(21) **18733117.8** (11) 3 629 698*
(87) WO 2018/223013

(21) **18733121.0** (11) 3 630 840*
(87) WO 2018/223040

(21) **18733122.8** (11) 3 630 853*
(87) WO 2018/223045

(21) **18733129.3** (11) 3 630 691*
(87) WO 2018/223110

(21) **18733161.6** (11) 3 630 730*
(87) WO 2018/215003

(21) **18733164.0** (11) 3 629 999*
(87) WO 2018/219407

(21) **18733173.1** (11) 3 631 321*
(87) WO 2018/215128

(21) **18733181.4** (11) 3 631 884*
(87) WO 2018/220065

(21) **18733182.2** (11) 3 630 093*
(87) WO 2018/220068

(21) **18733187.1** (11) 3 632 197*
(87) WO 2018/220214

(21) **18733335.6** (11) 3 629 856*
(87) WO 2018/215969

(21) **18733339.8** (11) 3 631 586*
(87) WO 2018/215980

(21) **18733340.6** (11) 3 630 340*
(87) WO 2018/215985

(21) **18733342.2** (11) 3 629 883*
(87) WO 2018/220508

(21) **18733343.0** (11) 3 630 780*
(87) WO 2018/220542

(21) **18733344.8** (11) 3 630 616*
(87) WO 2018/220574

(21) **18733350.5** (11) 3 630 776*
(87) WO 2018/220647

(21) **18733379.4** (11) 3 631 601*
(87) WO 2018/217470

(21) **18733380.2** (11) 3 632 168*
(87) WO 2018/217471

(21) **18733398.4** (11) 3 631 737*
(87) WO 2018/217668

(21) **18733406.5** (11) 3 631 636*
(87) WO 2018/222522

(21) **18733407.3** (11) 3 630 807*
(87) WO 2018/218137

(21) **18733411.5** (11) 3 629 818*
(87) WO 2018/222606

(21) **18733415.6** (11) 3 630 114*
(87) WO 2018/222655

(21) **18733430.5** (11) 3 632 169*
(87) WO 2018/222848

(21) **18733431.3** (11) 3 630 814*
(87) WO 2018/222854

(21) **18733432.1** (11) 3 630 308*
(87) WO 2018/222855

(21) **18733434.7** (11) 3 630 626*
(87) WO 2018/222859

(21) **18733437.0** (11) 3 631 070*
(87) WO 2018/222881

(21) **18733442.0** (11) 3 630 061*
(87) WO 2018/222922

(21) **18733444.6** (11) 3 631 996*
(87) WO 2018/222931

(21) **18733449.5** (11) 3 630 911*
(87) WO 2018/222966

(21) **18733453.7** (11) 3 631 052*
(87) WO 2018/222977

(21) **18733455.2** (11) 3 630 989*
(87) WO 2018/222990

(21) **18733463.6** (11) 3 631 008*
(87) WO 2018/223055

(21) **18733465.1** (11) 3 631 468*
(87) WO 2018/223098

(21) **18733466.9** (11) 3 630 132*
(87) WO 2018/223101

(21) **18733675.5** (11) 3 631 121*
(87) WO 2018/215905

(21) **18733678.9** (11) 3 629 957*
(87) WO 2018/215954

(21) **18733681.3** (11) 3 630 627*
(87) WO 2018/220503

(21) **18733683.9** (11) 3 630 599*
(87) WO 2018/220539

(21) **18733686.2** (11) 3 631 304*
(87) WO 2018/220578

(21) **18733695.3** (11) 3 629 863*
(87) WO 2018/216043

(21) **18733696.1** (11) 3 631 674*
(87) WO 2018/217098

(21) **18733718.3** (11) 3 630 327*
(87) WO 2018/217719

(21) **18733719.1** (11) 3 630 036*
(87) WO 2018/222446

(21) **18733721.7** (11) 3 632 043*
(87) WO 2018/222483

(21) **18733723.3** (11) 3 632 124*
(87) WO 2018/218047

(21) **18733727.4** (11) 3 632 004*
(87) WO 2018/218098

(21) **18733728.2** (11) 3 631 330*
(87) WO 2018/218134

(21) **18733732.4** (11) 3 629 977*
(87) WO 2018/222554

(21) **18733733.2** (11) 3 629 892*
(87) WO 2018/222557

(21) **18733744.9** (11) 3 632 077*
(87) WO 2018/222791

(21) **18733746.4** (11) 3 631 679*
(87) WO 2018/222808

(21) **18733754.8** (11) 3 630 912*
(87) WO 2018/222958

(21) **18733784.5** (11) 3 629 836*
(87) WO 2018/215006

(21) **18733930.4** (11) 3 630 516*
(87) WO 2018/215702

(21) **18733934.6** (11) 3 631 404*
(87) WO 2018/220335

(21) **18733942.9** (11) 3 631 403*
(87) WO 2018/215924

(21) **18733945.2** (11) 3 631 310*
(87) WO 2018/220548

(21) **18733946.0** (11) 3 630 618*
(87) WO 2018/220551

(21) **18733947.8** (11) 3 631 116*
(87) WO 2018/220564

(21) **18733950.2** (11) 3 629 783*
(87) WO 2018/220586

(21) **18733952.8** (11) 3 629 719*
(87) WO 2018/216022

(21) **18733960.1** (11) 3 629 755*
(87) WO 2018/217091

(21) **18733979.1** (11) 3 631 602*
(87) WO 2018/222500

(21) **18733985.8** (11) 3 629 759*
(87) WO 2018/222739

(21) **18734079.9** (11) 3 631 877*
(87) WO 2018/220197

(21) **18734080.7** (11) 3 631 878*
(87) WO 2018/220199

(21) **18734081.5** (11) 3 631 879*
(87) WO 2018/220201

(21) **18734083.1** (11) 3 629 991*
(87) WO 2018/220221

(21) **18734272.0** (11) 3 631 154*
(87) WO 2018/220292

(21) **18734273.8** (11) 3 631 155*
(87) WO 2018/220293

(21) **18734274.6** (11) 3 631 517*
(87) WO 2018/220295

(21) **18734278.7** (11) 3 630 413*
(87) WO 2018/220351

(21) **18734291.0** (11) 3 630 348*
(87) WO 2018/215893

(21) **18734293.6** (11) 3 631 027*
(87) WO 2018/215967

(21) **18734296.9** (11) 3 630 192*
(87) WO 2018/220514

(21) **18734297.7** (11) 3 630 771*
(87) WO 2018/220531

(21) **18734299.3** (11) 3 630 076*
(87) WO 2018/220553

(21) **18734300.9** (11) 3 630 904*
(87) WO 2018/220555

(21) **18734304.1** (11) 3 631 738*
(87) WO 2018/220576

(21) **18734311.6** (11) 3 631 376*
(87) WO 2018/222040

(21) **18734322.3** (11) 3 630 261*
(87) WO 2018/222378

(21) **18734330.6** (11) 3 630 695*
(87) WO 2018/217893

(21) **18734334.8** (11) 3 630 062*
(87) WO 2018/218013

(21) **18734345.4** (11) 3 630 914*
(87) WO 2018/222648

(21) **18734348.8** (11) 3 630 440*
(87) WO 2018/222714

(21) **18734358.7** (11) 3 629 734*
(87) WO 2018/223080

(21) **18734359.5** (11) 3 630 977*
(87) WO 2018/223108

(21) **18734362.9** (11) 3 630 245*
(87) WO 2018/223109

(21) **18734364.5** (11) 3 630 585*
(87) WO 2018/223139

(21) **18734423.9** (11) 3 631 210*
(87) WO 2018/219414

(21) **18734459.3** (11) 3 631 827*
(87) WO 2019/011562

(21) **18734486.6** (11) 3 632 190*
(87) WO 2019/015901

(21) **18734617.6** (11) 3 630 801*
(87) WO 2018/215915

(21) **18734618.4** (11) 3 631 107*
(87) WO 2018/220530

(21) **18734619.2** (11) 3 630 081*
(87) WO 2018/220544

(21) **18734620.0** (11) 3 629 861*
(87) WO 2018/220552

(21) **18734621.8** (11) 3 631 243*
(87) WO 2018/220554

(21) **18734623.4** (11) 3 631 811*
(87) WO 2018/220565

(21) **18734624.2** (11) 3 630 841*
(87) WO 2018/220584

(21) **18734636.6** (11) 3 630 693*
(87) WO 2018/220605

(21) **18734661.4** (11) 3 629 788*
(87) WO 2018/222450

(21) **18734663.0** (11) 3 631 845*
(87) WO 2018/222492

(21) **18734666.3** (11) 3 632 044*
(87) WO 2018/222517

(21) **18734673.9** (11) 3 629 773*
(87) WO 2018/222620

(21) **18734677.0** (11) 3 631 079*
(87) WO 2018/222710

(21) **18734678.8** (11) 3 630 842*
(87) WO 2018/222711

(21) **18734679.6** (11) 3 631 910*
(87) WO 2018/222735

(21) **18734685.3** (11) 3 630 607*
(87) WO 2018/223031

(21) **18734742.2** (11) 3 630 302*
(87) WO 2018/219374

(21) **18734745.5** (11) 3 630 492*
(87) WO 2018/219409

(21) **18734866.9** (11) 3 631 124*
(87) WO 2018/215710

(21) **18734871.9** (11) 3 630 305*
(87) WO 2018/215740

(21) **18734938.6** (11) 3 632 086*
(87) WO 2018/215942

(21) **18734941.0** (11) 3 632 150*
(87) WO 2018/215974

(21) **18734945.1** (11) 3 630 751*
(87) WO 2018/220546

(21) **18734946.9** (11) 3 631 747*
(87) WO 2018/220573

(21) **18734947.7** (11) 3 631 680*
(87) WO 2018/220575

(21) **18734956.8** (11) 3 629 784*
(87) WO 2018/220599

(21) **18734983.2** (11) 3 630 352*
(87) WO 2018/217137

(21) **18734995.6** (11) 3 629 802*
(87) WO 2018/217614

(21) **18735000.4** (11) 3 630 879*
(87) WO 2018/217772

(21) **18735008.7** (11) 3 631 798*
(87) WO 2018/222686

(21) **18735009.5** (11) 3 631 454*
(87) WO 2018/222718

(21) **18735010.3** (11) 3 629 790*
(87) WO 2018/222738

(21) **18735017.8** (11) 3 630 166*
(87) WO 2018/222787

(21) **18735024.4** (11) 3 630 703*
(87) WO 2018/222995

(21) **18735026.9** (11) 3 630 758*
(87) WO 2018/223065

(21) **18735348.7** (11) 3 631 530*
(87) WO 2018/220268

(21) **18735354.5** (11) 3 630 580*
(87) WO 2018/215711

(21) **18735369.3** (11) 3 630 656*
(87) WO 2018/220362

(21) **18735370.1** (11) 3 629 842*
(87) WO 2018/220366

(21) **18735371.9** (11) 3 630 345*
(87) WO 2018/220367

(21) **18735396.6** (11) 3 630 850*
(87) WO 2018/220486

(21) **18735415.4** (11) 3 630 087*
(87) WO 2018/216008

(21) **18735418.8** (11) 3 630 005*
(87) WO 2018/220635

(21) **18735422.0** (11) 3 630 497*
(87) WO 2018/220651

(21) **18735427.9** (11) 3 631 784*
(87) WO 2018/220660

(21) **18735436.0** (11) 3 630 713*
(87) WO 2018/217962

(21) **18735442.8** (11) 3 630 808*
(87) WO 2018/222850

(21) **18735445.1** (11) 3 632 031*
(87) WO 2018/223088

(21) **18735492.3** (11) 3 631 597*
(87) WO 2018/215023

(21) **18735503.7** (11) 3 630 381*
(87) WO 2018/219850

(21) **18735636.5** (11) 3 630 435*
(87) WO 2018/215717

(21) **18735641.5** (11) 3 631 332*
(87) WO 2018/215721

(21) **18735643.1** (11) 3 630 071*
(87) WO 2018/215723

(21) **18735645.6** (11) 3 631 589*
(87) WO 2018/220313

(21) **18735648.0** (11) 3 630 050*
(87) WO 2018/220314

(21) **18735649.8** (11) 3 630 297*
(87) WO 2018/220315

(21) **18735650.6** (11) 3 631 246*
(87) WO 2018/220317

(21) **18735652.2** (11) 3 631 220*
(87) WO 2018/220318

(21) **18735653.0** (11) 3 631 375*
(87) WO 2018/220319

(21) **18735696.9** (11) 3 629 724*
(87) WO 2018/215975

(21) **18735701.7** (11) 3 630 007*
(87) WO 2018/220589

(21) **18735703.3** (11) 3 631 973*
(87) WO 2018/220593

(21) **18735705.8** (11) 3 629 893*
(87) WO 2018/220606

(21) **18735734.8** (11) 3 631 744*
(87) WO 2018/222458

(21) **18735738.9** (11) 3 630 743*
(87) WO 2018/222647

(21) **18735740.5** (11) 3 630 238*
(87) WO 2018/222697

(21) **18735741.3** (11) 3 630 210*
(87) WO 2018/222743

(21) **18735742.1** (11) 3 629 988*
(87) WO 2018/222777

(21) **18735751.2** (11) 3 631 469*
(87) WO 2018/223076

(21) **18736783.4** (11) 3 629 958*
(87) WO 2018/219376

(21) **18736801.4** (11) 3 630 563*
(87) WO 2018/215423

(21) **18736802.2** (11) 3 630 564*
(87) WO 2018/215428

(21) **18736971.5** (11) 3 631 327*
(87) WO 2018/215716

(21) **18736975.6** (11) 3 632 078*
(87) WO 2018/215719

(21) **18736976.4** (11) 3 632 103*
(87) WO 2018/220311

(21) **18736980.6** (11) 3 630 475*
(87) WO 2018/215722

(21) **18736983.0** (11) 3 630 615*
(87) WO 2018/215724

(21) **18736985.5** (11) 3 631 283*
(87) WO 2018/220331

(21) **18737042.4** (11) 3 631 085*
(87) WO 2018/222042

(21) **18737051.5** (11) 3 630 171*
(87) WO 2018/218211

(21) **18737056.4** (11) 3 631 061*
(87) WO 2018/222872

(21) **18737145.5** (11) 3 631 086*
(87) WO 2018/215033

(21) **18737331.1** (11) 3 631 992*
(87) WO 2018/220290

(21) **18737332.9** (11) 3 630 424*
(87) WO 2018/215704

(21) **18737343.6** (11) 3 631 388*
(87) WO 2018/215749

(21) **18737344.4** (11) 3 631 527*
(87) WO 2018/215762

(21) **18737345.1** (11) 3 631 928*
(87) WO 2018/215785

(21) **18737346.9** (11) 3 629 848*
(87) WO 2018/215792

(21) **18737348.5** (11) 3 631 426*
(87) WO 2018/215802

(21) **18737426.9** (11) 3 630 979*
(87) WO 2018/220616

(21) **18737433.5** (11) 3 631 764*
(87) WO 2018/222041

(21) **18737442.6** (11) 3 631 278*
(87) WO 2018/222793

(21) **18737652.0** (11) 3 632 089*
(87) WO 2018/229361

(21) **18737655.3** (11) 3 630 540*
(87) WO 2018/215720

(21) **18737699.1** (11) 3 631 577*
(87) WO 2018/215748

(21) **18737712.2** (11) 3 630 434*
(87) WO 2018/215898

(21) **18737735.3** (11) 3 630 997*
(87) WO 2018/222061

(21) **18737741.1** (11) 3 629 758*
(87) WO 2018/222677

(21) **18737743.7** (11) 3 630 134*
(87) WO 2018/222906

(21) **18737961.5** (11) 3 629 852*
(87) WO 2018/215751

(21) **18737974.8** (11) 3 629 780*
(87) WO 2018/220472

(21) **18737979.7** (11) 3 631 447*
(87) WO 2018/220557

(21) **18737980.5** (11) 3 630 642*
(87) WO 2018/220568

(21) **18738028.2** (11) 3 631 422*
(87) WO 2018/223147

(21) **18738122.3** (11) 3 630 509*
(87) WO 2018/232276

(21) **18738203.1** (11) 3 630 577*
(87) WO 2019/015907

(21) **18738383.1** (11) 3 629 718*
(87) WO 2018/220658

(21) **18738392.2** (11) 3 631 440*
(87) WO 2018/222955

(21) **18739576.9** (11) 3 631 164*
(87) WO 2018/215763

(21) **18739631.2** (11) 3 631 686*
(87) WO 2018/215906

(21) **18739649.4** (11) 3 630 487*
(87) WO 2018/220632

(21) **18739739.3** (11) 3 631 483*
(87) WO 2019/020296

(21) **18739773.2** (11) 3 631 821*
(87) WO 2019/020311

(21) **18739783.1** (11) 3 631 300*
(87) WO 2019/025094

(21) **18739804.5** (11) 3 631 850*
(87) WO 2019/020329

(21) **18739901.9** (11) 3 631 165*
(87) WO 2018/215764

(21) **18739924.1** (11) 3 629 771*
(87) WO 2018/220518

(21) **18739925.8** (11) 3 631 128*
(87) WO 2018/220522

(21) **18739959.7** (11) 3 629 944*
(87) WO 2018/216039

(21) **18739969.6** (11) 3 632 111*
(87) WO 2018/218028

(21) **18740024.7** (11) 3 631 894*
(87) WO 2018/236902

(21) **18740081.7** (11) 3 631 203*
(87) WO 2018/213861

(21) **18740082.5** (11) 3 631 587*
(87) WO 2018/218265

(21) **18740083.3** (11) 3 630 655*
(87) WO 2018/218266

(21) **18740084.1** (11) 3 630 383*
(87) WO 2018/218270

(21) **18740104.7** (11) 3 630 326*
(87) WO 2018/233991

(21) **18740105.4** (11) 3 630 928*
(87) WO 2018/220007

(21) **18740281.3** (11) 3 629 834*
(87) WO 2018/220484

(21) **18740282.1** (11) 3 631 129*
(87) WO 2018/220523

(21) **18740283.9** (11) 3 631 117*
(87) WO 2018/220559

(21) **18740284.7** (11) 3 631 765*
(87) WO 2018/220594

(21) **18740513.9** (11) 3 631 579*
(87) WO 2018/219857

(21) **18740640.0** (11) 3 631 455*
(87) WO 2018/215970

(21) **18740641.8** (11) 3 630 973*
(87) WO 2018/220582

(21) **18740669.9** (11) 3 630 996*
(87) WO 2018/222687

(21) **18740892.7** (11) 3 630 309*
(87) WO 2018/220543

(21) **18740906.5** (11) 3 630 608*
(87) WO 2018/220607

(21) **18742593.9** (11) 3 630 983*
(87) WO 2018/220581

(21) **18742888.3** (11) 3 631 350*
(87) WO 2018/218262

(21) **18742889.1** (11) 3 631 166*
(87) WO 2018/223157

(21) **18742907.1** (11) 3 631 099*
(87) WO 2018/219408

(21) **18742930.3** (11) 3 630 955*
(87) WO 2018/220051

(21) **18743056.6** (11) 3 630 415*
(87) WO 2018/220402

(21) **18743151.5** (11) 3 632 178*
(87) WO 2018/237400

(21) **18743576.3** (11) 3 630 984*
(87) WO 2018/220579

(21) **18743602.7** (11) 3 633 581
(87) WO 2018/217115

(21) **18743672.0** (11) 3 629 845*
(87) WO 2018/215029

(21) **18743683.7** (11) 3 630 946*
(87) WO 2018/219968

(21) **18743855.1** (11) 3 631 272*
(87) WO 2018/220556

(21) **18743874.2** (11) 3 630 020*
(87) WO 2018/216041

(21) **18743913.8** (11) 3 630 428*
(87) WO 2019/005693

(21) **18745496.2** (11) 3 632 192*
(87) WO 2018/215097

(21) **18745656.1** (11) 3 632 060*
(87) WO 2018/220392

(21) **18745657.9** (11) 3 632 061*
(87) WO 2018/220395

(21) **18745658.7** (11) 3 632 062*
(87) WO 2018/220401

(21) **18745708.0** (11) 3 631 395*
(87) WO 2018/220596

(21) **18745755.1** (11) 3 631 687*
(87) WO 2019/010147

(21) **18745785.8** (11) 3 632 110*
(87) WO 2019/010267

(21) **18746004.3** (11) 3 630 416*
(87) WO 2019/002850

(21) **18746260.1** (11) 3 630 215*
(87) WO 2018/215997

(21) **18746303.9** (11) 3 632 127*
(87) WO 2018/216037

(21) **18746565.3** (11) 3 630 442*
(87) WO 2018/233742

(21) **18746603.2** (11) 3 631 593*
(87) WO 2019/011877

(21) **18746620.6** (11) 3 630 578*
(87) WO 2019/012144

(21) **18746626.3** (11) 3 631 708*
(87) WO 2019/016148

(21) **18746746.9** (11) 3 632 128*
(87) WO 2018/220563

(21) **18748876.2** (11) 3 631 901*
(87) WO 2019/016347

(21) **18748951.3** (11) 3 632 063*
(87) WO 2018/220297

(21) **18749192.3** (11) 3 631 125*
(87) WO 2018/217779

(21) **18749414.1** (11) 3 632 087*
(87) WO 2018/220291

(21) **18749486.9** (11) 3 631 365*
(87) WO 2018/220439

(21) **18749490.1** (11) 3 630 180*
(87) WO 2018/220446

(21) **18749861.3** (11) 3 632 157*
(87) WO 2018/220443

(21) **18749887.8** (11) 3 630 314*
(87) WO 2018/222049

(21) **18749893.6** (11) 3 630 389*
(87) WO 2018/222965

(21) **18750314.9** (11) 3 629 835*
(87) WO 2018/219410

(21) **18750333.9** (11) 3 631 772*
(87) WO 2018/215648

(21) **18750545.8** (11) 3 631 870*
(87) WO 2019/010090

(21) **18752838.5** (11) 3 631 681*
(87) WO 2018/220438

(21) **18753223.9** (11) 3 630 153*
(87) WO 2018/215831

(21) **18753224.7** (11) 3 630 167*
(87) WO 2018/215835

(21) **18755402.7** (11) 3 629 947*
(87) WO 2018/219932

(21) **18755535.4** (11) 3 631 790*
(87) WO 2018/215836

(21) **18755602.2** (11) 3 631 759*
(87) WO 2018/223155

(21) **18755940.6** (11) 3 631 029*
(87) WO 2018/222414

(21) **18756306.9** (11) 3 629 754*
(87) WO 2018/222060

(21) **18756320.0** (11) 3 631 760*
(87) WO 2018/223152

(21) **18758716.7** (11) 3 631 338*
(87) WO 2018/215808

(21) **18758801.7** (11) 3 630 538*
(87) WO 2018/219375

(21) **18759145.8** (11) 3 633 050
(87) WO 2018/220249

(21) **18759146.6** (11) 3 632 912
(87) WO 2018/220252

(21) **18759168.0** (11) 3 631 120*
(87) WO 2018/215842

(21) **18759169.8** (11) 3 631 409*
(87) WO 2018/215843

(21) **18759170.6** (11) 3 631 410*
(87) WO 2018/215844

(21) **18759357.9** (11) 3 632 913
(87) WO 2018/220253

(21) **18759854.5** (11) 3 631 814*
(87) WO 2018/215382

(21) **18762218.8** (11) 3 631 699*
(87) WO 2019/094092

(21) **18763860.6** (11) 3 631 391*
(87) WO 2018/165027

(21) **18765152.6** (11) 3 632 218
(87) WO 2018/220247

(21) **18765215.1** (11) 3 631 139*
(87) WO 2018/218189

(21) **18766052.7** (11) 3 630 739*
(87) WO 2018/216030

(21) **18766053.5** (11) 3 631 399*
(87) WO 2019/043737

(21) **18769001.1** (11) 3 631 643*
(87) WO 2020/040782

(21) **18769022.7** (11) 3 632 269
(87) WO 2018/214535

(21) **18769823.8** (11) 3 629 954*
(87) WO 2018/217548

(21) **18769825.3** (11) 3 629 813*
(87) WO 2018/217557

(21) **18769826.1** (11) 3 629 810*
(87) WO 2018/222413

(21) **18769833.7** (11) 3 629 955*
(87) WO 2018/217596

(21) **18769838.6** (11) 3 632 121*
(87) WO 2018/222435

(21) **18769839.4** (11) 3 630 888*
(87) WO 2018/222437

(21) **18769844.4** (11) 3 630 191*
(87) WO 2018/217735

(21) **18769846.9** (11) 3 631 617*
(87) WO 2018/217741

(21) **18769848.5** (11) 3 629 766*
(87) WO 2018/217785

(21) **18769850.1** (11) 3 630 063*
(87) WO 2018/217803

(21) **18769851.9** (11) 3 629 894*
(87) WO 2018/217810

(21) **18769859.2** (11) 3 630 889*
(87) WO 2018/222460

(21) **18769861.8** (11) 3 631 926*
(87) WO 2018/217883

(21) **18769862.6** (11) 3 632 183*
(87) WO 2018/217885

(21) **18769863.4** (11) 3 632 114*
(87) WO 2018/217907

(21) **18769864.2** (11) 3 631 709*
(87) WO 2018/217910

(21) **18769866.7** (11) 3 630 292*
(87) WO 2018/217940

(21) **18769867.5** (11) 3 630 784*
(87) WO 2018/222486

(21) **18769869.1** (11) 3 629 741*
(87) WO 2018/218008

(21) **18769872.5** (11) 3 631 019*
(87) WO 2018/218016

(21) **18769873.3** (11) 3 630 745*
(87) WO 2018/218070

(21) **18769874.1** (11) 3 630 746*
(87) WO 2018/218071

(21) **18770103.2** (11) 3 631 265*
(87) WO 2018/217521

(21) **18770105.7** (11) 3 629 941*
(87) WO 2018/217636

(21) **18770106.5** (11) 3 629 824*
(87) WO 2018/217661

(21) **18770108.1** (11) 3 631 047*
(87) WO 2018/217697

(21) **18770111.5** (11) 3 631 501*
(87) WO 2018/217708

(21) **18770112.3** (11) 3 631 618*
(87) WO 2018/217745

(21) **18770113.1** (11) 3 629 964*
(87) WO 2018/217798

(21) **18770116.4** (11) 3 630 902*
(87) WO 2018/217830

(21) **18770123.0** (11) 3 631 652*
(87) WO 2018/222448

(21) **18770131.3** (11) 3 629 959*
(87) WO 2018/222449

(21) **18770133.9** (11) 3 632 088*
(87) WO 2018/217866

(21) **18770136.2** (11) 3 631 156*
(87) WO 2018/217889

(21) **18770137.0** (11) 3 630 843*
(87) WO 2018/217918

(21) **18770142.0** (11) 3 630 268*
(87) WO 2018/218018

(21) **18770143.8** (11) 3 630 010*
(87) WO 2018/222494

(21) **18772937.1** (11) 3 630 605*
(87) WO 2018/217666

(21) **18772938.9** (11) 3 630 553*
(87) WO 2018/217670

(21) **18773011.4** (11) 3 631 614*
(87) WO 2020/040753

(21) **18773684.8** (11) 3 631 793*
(87) WO 2020/040745

(21) **18775021.1** (11) 3 630 054*
(87) WO 2018/183869

(21) **18777917.8** (11) 3 631 436*
(87) WO 2018/183968

(21) **18786026.7** (11) 3 630 262*
(87) WO 2018/215839

(21) **18791606.9** (11) 3 629 742*
(87) WO 2018/195603

(21) **18792461.8** (11) 3 631 266*
(87) WO 2018/215981

(21) **18793999.6** (11) 3 631 815*
(87) WO 2018/204081

(21) **18794278.4** (11) 3 630 044*
(87) WO 2018/204319

(21) **18796444.0** (11) 3 631 773*
(87) WO 2020/038591

(21) **18799645.9** (11) 3 632 036*
(87) WO 2019/079761

(21) **18802326.1** (11) 3 630 750*
(87) WO 2018/210255

(21) **18803319.5** (11) 3 630 803*
(87) WO 2018/215381

(21) **18804908.4** (11) 3 630 958*
(87) WO 2018/213888

(21) **18804918.3** (11) 3 630 285*
(87) WO 2018/213930

(21) **18804925.8** (11) 3 632 675
(87) WO 2018/216741

(21) **18804931.6** (11) 3 633 719
(87) WO 2018/216801

(21) **18804935.7** (11) 3 633 763
(87) WO 2018/216902

(21) **18804946.4** (11) 3 630 825*
(87) WO 2018/217058

(21) **18804952.2** (11) 3 630 410*
(87) WO 2018/217296

(21) **18804963.9** (11) 3 629 960*
(87) WO 2018/217660

(21) **18804964.7** (11) 3 633 880
(87) WO 2018/214871

(21) **18804967.0** (11) 3 632 079*
(87) WO 2018/214903

(21) **18804968.8** (11) 3 630 189*
(87) WO 2018/218004

(21) **18804969.6** (11) 3 629 733*
(87) WO 2018/215883

(21) **18804977.9** (11) 3 630 168*
(87) WO 2018/218230

(21) **18804979.5** (11) 3 629 913*
(87) WO 2018/213872

(21) **18804980.3** (11) 3 630 742*
(87) WO 2018/216012

(21) **18804985.2** (11) 3 633 253
(87) WO 2018/216416

(21) **18804993.6** (11) 3 633 329
(87) WO 2018/216482

(21) **18804997.7** (11) 3 630 336*
(87) WO 2018/213935

(21) **18804999.3** (11) 3 632 336
(87) WO 2018/216560

(21) **18805012.4** (11) 3 632 656
(87) WO 2018/214712

(21) **18805013.2** (11) 3 634 011
(87) WO 2018/214714

(21) **18805019.9** (11) 3 631 544*
(87) WO 2018/217285

(21) **18805023.1** (11) 3 632 881
(87) WO 2018/214808

(21) **18805025.6** (11) 3 632 348
(87) WO 2018/214827

(21) **18805029.8** (11) 3 630 603*
(87) WO 2018/217667

(21) **18805032.2** (11) 3 631 789*
(87) WO 2018/217790

(21) **18805033.0** (11) 3 632 577
(87) WO 2018/214876

(21) **18805034.8** (11) 3 630 011*
(87) WO 2018/217822

(21) **18805036.3** (11) 3 630 957*
(87) WO 2018/217882

(21) **18805040.5** (11) 3 631 209*
(87) WO 2018/217984

(21) **18805041.3** (11) 3 631 552*
(87) WO 2018/218002

(21) **18805044.7** (11) 3 631 921*
(87) WO 2018/218112

(21) **18805045.4** (11) 3 631 540*
(87) WO 2018/218153

(21) **18805047.0** (11) 3 632 231
(87) WO 2018/214953

(21) **18805050.4** (11) 3 630 198*
(87) WO 2018/218166

(21) **18805052.0** (11) 3 631 475*
(87) WO 2018/218248

(21) **18805055.3** (11) 3 633 079
(87) WO 2018/216322

(21) **18805060.3** (11) 3 634 042
(87) WO 2018/216459

(21) **18805062.9** (11) 3 633 735
(87) WO 2018/216573

(21) **18805075.1** (11) 3 630 485*
(87) WO 2018/217158

(21) **18805080.1** (11) 3 633 019
(87) WO 2018/216957

(21) **18805082.7** (11) 3 632 409
(87) WO 2018/214694

(21) **18805085.0** (11) 3 631 366*
(87) WO 2018/217526

(21) **18805092.6** (11) 3 631 261*
(87) WO 2018/217503

(21) **18805096.7** (11) 3 631 584*
(87) WO 2018/217665

(21) **18805097.5** (11) 3 630 195*
(87) WO 2018/217669

(21) **18805101.5** (11) 3 629 909*
(87) WO 2018/217858

(21) **18805109.8** (11) 3 630 148*
(87) WO 2018/218215

(21) **18805120.5** (11) 3 633 458
(87) WO 2018/216336

(21) **18805125.4** (11) 3 632 883
(87) WO 2018/216426

(21) **18805134.6** (11) 3 632 952
(87) WO 2018/216643

(21) **18805141.1** (11) 3 632 216
(87) WO 2018/216709

(21) **18805143.7** (11) 3 633 014
(87) WO 2018/216756

(21) **18805148.6** (11) 3 632 595
(87) WO 2018/216802

(21) **18805152.8** (11) 3 631 917*
(87) WO 2018/217279

(21) **18805156.9** (11) 3 633 020
(87) WO 2018/216971

(21) **18805161.9** (11) 3 631 159*
(87) WO 2018/217099

(21) **18805168.4** (11) 3 631 734*
(87) WO 2018/217542

(21) **18805174.2** (11) 3 630 449*
(87) WO 2018/217673

(21) **18805183.3** (11) 3 630 651*
(87) WO 2018/217985

(21) **18805186.6** (11) 3 630 066*
(87) WO 2018/218107

(21) **18805187.4** (11) 3 629 910*
(87) WO 2018/218174

(21) **18805196.5** (11) 3 632 538
(87) WO 2018/216555

(21) **18805201.3** (11) 3 632 219
(87) WO 2018/216706

(21) **18805204.7** (11) 3 633 592
(87) WO 2018/216678

(21) **18805205.4** (11) 3 633 083
(87) WO 2018/216681

(21) **18805212.0** (11) 3 632 533
(87) WO 2018/216767

(21) **18805222.9** (11) 3 633 447
(87) WO 2018/216955

(21) **18805225.2** (11) 3 632 450
(87) WO 2018/216974

(21) **18805226.0** (11) 3 633 873
(87) WO 2018/216989

(21) **18805231.0** (11) 3 633 029
(87) WO 2018/217064

(21) **18805232.8** (11) 3 629 722*
(87) WO 2018/217097

(21) **18805233.6** (11) 3 629 744*
(87) WO 2018/217102

(21) **18805243.5** (11) 3 631 525*
(87) WO 2018/217447

(21) **18805246.8** (11) 3 631 799*
(87) WO 2018/217582

(21) **18805250.0** (11) 3 632 911
(87) WO 2018/214686

(21) **18805258.3** (11) 3 630 118*
(87) WO 2018/217787

(21) **18805264.1** (11) 3 631 000*
(87) WO 2018/217953

(21) **18805266.6** (11) 3 631 173*
(87) WO 2018/217969

(21) **18805270.8** (11) 3 632 189*
(87) WO 2018/218021

(21) **18805271.6** (11) 3 630 358*
(87) WO 2018/218053

(21) **18805272.4** (11) 3 632 914
(87) WO 2018/214875

(21) **18805273.2** (11) 3 630 380*
(87) WO 2018/218120

(21) **18805274.0** (11) 3 630 682*
(87) WO 2018/218144

(21) **18805278.1** (11) 3 630 149*
(87) WO 2018/218185

(21) **18805286.4** (11) 3 632 115*
(87) WO 2018/215976

(21) **18805287.2** (11) 3 632 906
(87) WO 2018/214866

(21) **18805288.0** (11) 3 632 907
(87) WO 2018/214867

(21) **18805289.8** (11) 3 630 891*
(87) WO 2018/214868

(21) **18805298.9** (11) 3 633 956
(87) WO 2018/214965

(21) **18805301.1** (11) 3 633 170
(87) WO 2018/216344

(21) **18805304.5** (11) 3 631 385*
(87) WO 2018/213869

(21) **18805306.0** (11) 3 631 653*
(87) WO 2018/213871

(21) **18805308.6** (11) 3 632 534
(87) WO 2018/216376

(21) **18805312.8** (11) 3 633 385
(87) WO 2018/216451

(21) **18805314.4** (11) 3 633 067
(87) WO 2018/216475

(21) **18805324.3** (11) 3 632 954
(87) WO 2018/216584

(21) **18805330.0** (11) 3 633 026
(87) WO 2018/216743

(21) **18805331.8** (11) 3 633 374
(87) WO 2018/216784

(21) **18805333.4** (11) 3 632 738
(87) WO 2018/216787

(21) **18805339.1** (11) 3 632 679
(87) WO 2018/216890

(21) **18805348.2** (11) 3 630 205*
(87) WO 2018/213936

(21) **18805352.4** (11) 3 631 573*
(87) WO 2018/216996

(21) **18805353.2** (11) 3 632 511
(87) WO 2018/217037

(21) **18805354.0** (11) 3 632 606
(87) WO 2018/217051

(21) **18805369.8** (11) 3 631 915*
(87) WO 2018/217297

(21) **18805371.4** (11) 3 631 809*
(87) WO 2018/217396

(21) **18805373.0** (11) 3 631 703*
(87) WO 2018/217514

(21) **18805381.3** (11) 3 629 839*
(87) WO 2018/217734

(21) **18805383.9** (11) 3 631 736*
(87) WO 2018/217788

(21) **18805384.7** (11) 3 630 804*
(87) WO 2018/217792

(21) **18805389.6** (11) 3 631 616*
(87) WO 2018/217806

(21) **18805390.4** (11) 3 631 425*
(87) WO 2018/217817

(21) **18805392.0** (11) 3 630 289*
(87) WO 2018/217845

(21) **18805393.8** (11) 3 631 001*
(87) WO 2018/217862

(21) **18805395.3** (11) 3 631 248*
(87) WO 2018/217865

(21) **18805396.1** (11) 3 630 790*
(87) WO 2018/217905

(21) **18805400.1** (11) 3 631 439*
(87) WO 2018/217977

(21) **18805408.4** (11) 3 629 918*
(87) WO 2018/216003

(21) **18805410.0** (11) 3 631 340*
(87) WO 2018/218238

(21) **18805411.8** (11) 3 630 102*
(87) WO 2018/216018

(21) **18805412.6** (11) 3 630 281*
(87) WO 2018/218241

(21) **18805417.5** (11) 3 632 977
(87) WO 2018/216305

(21) **18805420.9** (11) 3 631 569*
(87) WO 2018/213881

(21) **18805423.3** (11) 3 632 313
(87) WO 2018/216272

(21) **18805425.8** (11) 3 632 783
(87) WO 2018/216308

(21) **18805427.4** (11) 3 633 514
(87) WO 2018/216346

(21) **18805430.8** (11) 3 633 254
(87) WO 2018/216375

(21) **18805441.5** (11) 3 633 626
(87) WO 2018/216536

(21) **18805443.1** (11) 3 633 364
(87) WO 2018/216561

(21) **18805444.9** (11) 3 632 349
(87) WO 2018/214826

(21) **18805451.4** (11) 3 633 605
(87) WO 2018/216629

(21) **18805453.0** (11) 3 632 863
(87) WO 2018/216637

(21) **18805454.8** (11) 3 633 098
(87) WO 2018/216650

(21) **18805455.5** (11) 3 633 229
(87) WO 2018/216716

(21) **18805458.9** (11) 3 632 613
(87) WO 2018/216719

(21) **18805466.2** (11) 3 633 036
(87) WO 2018/216785

(21) **18805467.0** (11) 3 632 739
(87) WO 2018/216786

(21) **18805478.7** (11) 3 633 093
(87) WO 2018/217035

(21) **18805482.9** (11) 3 631 305*
(87) WO 2018/217152

(21) **18805491.0** (11) 3 631 576*
(87) WO 2018/217301

(21) **18805493.6** (11) 3 631 782*
(87) WO 2018/217319

(21) **18805495.1** (11) 3 631 262*
(87) WO 2018/217414

(21) **18805496.9** (11) 3 631 198*
(87) WO 2018/217472

(21) **18805503.2** (11) 3 631 800*
(87) WO 2018/217632

(21) **18805507.3** (11) 3 631 055*
(87) WO 2018/217702

(21) **18805508.1** (11) 3 632 903
(87) WO 2018/214812

(21) **18805509.9** (11) 3 630 338*
(87) WO 2018/217713

(21) **18805511.5** (11) 3 631 918*
(87) WO 2018/217780

(21) **18805513.1** (11) 3 631 429*
(87) WO 2018/217782

(21) **18805526.3** (11) 3 634 008
(87) WO 2018/214894

(21) **18805528.9** (11) 3 630 161*
(87) WO 2018/218116

(21) **18805530.5** (11) 3 630 021*
(87) WO 2018/218129

(21) **18805531.3** (11) 3 630 155*
(87) WO 2018/218138

(21) **18805533.9** (11) 3 630 546*
(87) WO 2018/215841

(21) **18805534.7** (11) 3 632 207
(87) WO 2018/214943

(21) **18805536.2** (11) 3 630 236*
(87) WO 2018/218245

(21) **18805541.2** (11) 3 631 115*
(87) WO 2018/216028

(21) **18805543.8** (11) 3 629 982*
(87) WO 2018/213865

(21) **18805544.6** (11) 3 630 142*
(87) WO 2018/213882

(21) **18805554.5** (11) 3 633 496
(87) WO 2018/216339

(21) **18805566.9** (11) 3 632 297
(87) WO 2018/216551

(21) **18805568.5** (11) 3 633 687
(87) WO 2018/217043

(21) **18805569.3** (11) 3 633 397
(87) WO 2018/216620

(21) **18805573.5** (11) 3 633 755
(87) WO 2018/216634

(21) **18805574.3** (11) 3 633 399
(87) WO 2018/216651

(21) **18805575.0** (11) 3 632 500
(87) WO 2018/216652

(21) **18805578.4** (11) 3 632 422
(87) WO 2018/216715

(21) **18805579.2** (11) 3 632 616
(87) WO 2018/216721

(21) **18805580.0** (11) 3 633 822
(87) WO 2018/216734

(21) **18805581.8** (11) 3 631 895*
(87) WO 2018/217824

(21) **18805587.5** (11) 3 633 698
(87) WO 2018/216805

(21) **18805591.7** (11) 3 632 537
(87) WO 2018/216817

(21) **18805594.1** (11) 3 630 502*
(87) WO 2018/217870

(21) **18805595.8** (11) 3 631 503*
(87) WO 2018/215833

(21) **18805598.2** (11) 3 633 142
(87) WO 2018/214659

(21) **18805600.6** (11) 3 633 659
(87) WO 2018/214667

(21) **18805603.0** (11) 3 630 337*
(87) WO 2018/216034

(21) **18805611.3** (11) 3 633 778
(87) WO 2018/217005

(21) **18805619.6** (11) 3 634 027
(87) WO 2018/214720

(21) **18805621.2** (11) 3 630 090*
(87) WO 2018/217237

(21) **18805622.0** (11) 3 629 961*
(87) WO 2018/217250

(21) **18805623.8** (11) 3 629 713*
(87) WO 2018/217257

(21) **18805628.7** (11) 3 631 919*
(87) WO 2018/217306

(21) **18805631.1** (11) 3 629 972*
(87) WO 2018/217527

(21) **18805643.6** (11) 3 631 045*
(87) WO 2018/217628

(21) **18805644.4** (11) 3 632 222
(87) WO 2018/214855

(21) **18805647.7** (11) 3 629 911*
(87) WO 2018/217655

(21) **18805648.5** (11) 3 629 915*
(87) WO 2018/217658

(21) **18805649.3** (11) 3 631 739*
(87) WO 2018/217672

(21) **18805652.7** (11) 3 632 403
(87) WO 2018/214915

(21) **18805653.5** (11) 3 630 065*
(87) WO 2018/217718

(21) **18805658.4** (11) 3 631 504*
(87) WO 2018/217814

(21) **18805659.2** (11) 3 632 092*
(87) WO 2018/217820

(21) **18805660.0** (11) 3 631 249*
(87) WO 2018/217886

(21) **18805667.5** (11) 3 629 737*
(87) WO 2018/217966

(21) **18805669.1** (11) 3 631 533*
(87) WO 2018/218063

(21) **18805670.9** (11) 3 630 089*
(87) WO 2018/218087

(21) **18805671.7** (11) 3 630 947*
(87) WO 2018/218090

(21) **18805678.2** (11) 3 632 983
(87) WO 2018/216396

(21) **18805679.0** (11) 3 633 979
(87) WO 2018/216500

(21) **18805685.7** (11) 3 633 566
(87) WO 2018/216502

(21) **18805687.3** (11) 3 631 098*
(87) WO 2018/213883

(21) **18805691.5** (11) 3 630 282*
(87) WO 2018/213893

(21) **18805692.3** (11) 3 633 057
(87) WO 2018/216665

(21) **18805698.0** (11) 3 632 972
(87) WO 2018/216819

(21) **18805704.6** (11) 3 633 488
(87) WO 2018/216981

(21) **18805705.3** (11) 3 630 067*
(87) WO 2018/213932

(21) **18805713.7** (11) 3 633 187
(87) WO 2018/217127

(21) **18805725.1** (11) 3 631 916*
(87) WO 2018/217302

(21) **18805726.9** (11) 3 630 456*
(87) WO 2018/217303

(21) **18805727.7** (11) 3 630 004*
(87) WO 2018/217338

(21) **18805728.5** (11) 3 631 836*
(87) WO 2018/217349

(21) **18805730.1** (11) 3 629 703*
(87) WO 2018/217453

(21) **18805731.9** (11) 3 631 848*
(87) WO 2018/217481

(21) **18805734.3** (11) 3 630 150*
(87) WO 2018/217807

(21) **18805737.6** (11) 3 629 704*
(87) WO 2018/217623

(21) **18805739.2** (11) 3 633 960
(87) WO 2018/214729

(21) **18805743.4** (11) 3 630 652*
(87) WO 2018/217751

(21) **18805745.9** (11) 3 629 895*
(87) WO 2018/217765

(21) **18805746.7** (11) 3 633 982
(87) WO 2018/214746

(21) **18805747.5** (11) 3 632 563
(87) WO 2018/214747

(21) **18805748.3** (11) 3 631 437*
(87) WO 2018/217794

(21) **18805749.1** (11) 3 632 037*
(87) WO 2018/217804

(21) **18805750.9** (11) 3 630 154*
(87) WO 2018/217808

(21) **18805756.6** (11) 3 633 845
(87) WO 2018/214801

(21) **18805759.0** (11) 3 630 058*
(87) WO 2018/217826

(21) **18805760.8** (11) 3 631 690*
(87) WO 2018/217829

(21) **18805761.6** (11) 3 629 838*
(87) WO 2018/217838

(21) **18805762.4** (11) 3 630 123*
(87) WO 2018/215960

(21) **18805763.2** (11) 3 633 478
(87) WO 2018/214825

(21) **18805767.3** (11) 3 630 427*
(87) WO 2018/217920

(21) **18805768.1** (11) 3 630 342*
(87) WO 2018/217923

(21) **18805770.7** (11) 3 630 883*
(87) WO 2018/217996

(21) **18805771.5** (11) 3 632 099*
(87) WO 2018/216004

(21) **18805776.4** (11) 3 630 129*
(87) WO 2018/218061

(21) **18805779.8** (11) 3 630 732*
(87) WO 2018/218093

(21) **18805780.6** (11) 3 630 772*
(87) WO 2018/218104

(21) **18805781.4** (11) 3 629 945*
(87) WO 2018/218210

(21) **18805782.2** (11) 3 630 257*
(87) WO 2018/218236

(21) **18805790.5** (11) 3 632 249
(87) WO 2018/216340

(21) **18805800.2** (11) 3 633 264
(87) WO 2018/216456

(21) **18805801.0** (11) 3 633 749
(87) WO 2018/216507

(21) **18805809.3** (11) 3 632 843
(87) WO 2018/216591

(21) **18805816.8** (11) 3 634 007
(87) WO 2018/216694

(21) **18805818.4** (11) 3 632 223
(87) WO 2018/216707

(21) **18805821.8** (11) 3 630 797*
(87) WO 2018/213922

(21) **18805823.4** (11) 3 633 124
(87) WO 2018/216740

(21) **18805828.3** (11) 3 630 740*
(87) WO 2018/213933

(21) **18805830.9** (11) 3 632 897
(87) WO 2018/216800

(21) **18805833.3** (11) 3 632 453
(87) WO 2018/216818

(21) **18805837.4** (11) 3 632 252
(87) WO 2018/216882

(21) **18805847.3** (11) 3 631 763*
(87) WO 2018/217150

(21) **18805856.4** (11) 3 629 983*
(87) WO 2018/217430

(21) **18805858.0** (11) 3 629 992*
(87) WO 2018/215863

(21) **18805860.6** (11) 3 631 942*
(87) WO 2018/217565

(21) **18805861.4** (11) 3 630 956*
(87) WO 2018/217567

(21) **18805866.3** (11) 3 629 723*
(87) WO 2018/217639

(21) **18805867.1** (11) 3 630 364*
(87) WO 2018/217641

(21) **18805868.9** (11) 3 631 005*
(87) WO 2018/217721

(21) **18805869.7** (11) 3 631 802*
(87) WO 2018/217744

(21) **18805871.3** (11) 3 631 505*
(87) WO 2018/217815

(21) **18805872.1** (11) 3 631 697*
(87) WO 2018/217828

(21) **18805878.8** (11) 3 630 181*
(87) WO 2018/217945

(21) **18805883.8** (11) 3 630 182*
(87) WO 2018/218068

(21) **18805888.7** (11) 3 630 116*
(87) WO 2018/218197

(21) **18805890.3** (11) 3 630 078*
(87) WO 2018/218208

(21) **18805893.7** (11) 3 632 909
(87) WO 2018/214929

(21) **18805897.8** (11) 3 630 425*
(87) WO 2018/218246

(21) **18805898.6** (11) 3 630 392*
(87) WO 2018/218247

(21) **18805903.4** (11) 3 630 349*
(87) WO 2018/218163

(21) **18805905.9** (11) 3 632 878
(87) WO 2018/216270

(21) **18805906.7** (11) 3 633 806
(87) WO 2018/216274

(21) **18805907.5** (11) 3 633 347
(87) WO 2018/216279

(21) **18805909.1** (11) 3 633 832
(87) WO 2018/216325

(21) **18805911.7** (11) 3 632 703
(87) WO 2018/216419

(21) **18805917.4** (11) 3 632 956
(87) WO 2018/216583

(21) **18805923.2** (11) 3 633 737
(87) WO 2018/216718

(21) **18805927.3** (11) 3 632 993
(87) WO 2018/216969

(21) **18805928.1** (11) 3 632 905
(87) WO 2018/214685

(21) **18805931.5** (11) 3 633 096
(87) WO 2018/217033

(21) **18805933.1** (11) 3 632 238
(87) WO 2018/217054

(21) **18805934.9** (11) 3 633 274
(87) WO 2018/217068

(21) **18805935.6** (11) 3 630 617*
(87) WO 2018/217156

(21) **18805941.4** (11) 3 630 329*
(87) WO 2018/217325

(21) **18805943.0** (11) 3 632 820
(87) WO 2018/215683

(21) **18805956.2** (11) 3 631 335*
(87) WO 2018/218141

(21) **18805974.5** (11) 3 633 052
(87) WO 2018/216514

(21) **18805980.2** (11) 3 632 898
(87) WO 2018/216640

(21) **18805985.1** (11) 3 633 784
(87) WO 2018/216692

(21) **18805990.1** (11) 3 633 671
(87) WO 2018/216729

(21) **18805991.9** (11) 3 631 844*
(87) WO 2018/217647

(21) **18806002.4** (11) 3 633 889
(87) WO 2018/214787

(21) **18806014.9** (11) 3 630 376*
(87) WO 2018/217682

(21) **18806016.4** (11) 3 631 803*
(87) WO 2018/217740

(21) **18806022.2** (11) 3 630 217*
(87) WO 2018/217846

(21) **18806024.8** (11) 3 632 413
(87) WO 2018/214944

(21) **18806025.5** (11) 3 630 785*
(87) WO 2018/217877

(21) **18806027.1** (11) 3 630 393*
(87) WO 2018/217896

(21) **18806030.5** (11) 3 630 707*
(87) WO 2018/217924

(21) **18806033.9** (11) 3 633 410
(87) WO 2018/214978

(21) **18806041.2** (11) 3 630 849*
(87) WO 2018/218206

(21) **18806042.0** (11) 3 630 103*
(87) WO 2018/216020

(21) **18806052.9** (11) 3 633 711
(87) WO 2018/216326

(21) **18806061.0** (11) 3 633 319
(87) WO 2018/216535

(21) **18806062.8** (11) 3 633 518
(87) WO 2018/216538

(21) **18806063.6** (11) 3 632 957
(87) WO 2018/216582

(21) **18806064.4** (11) 3 633 391
(87) WO 2018/216588

(21) **18806072.7** (11) 3 633 591
(87) WO 2018/216746

(21) **18806084.2** (11) 3 631 546*
(87) WO 2018/217300

(21) **18806096.6** (11) 3 630 782*
(87) WO 2018/218190

(21) **18806097.4** (11) 3 630 024*
(87) WO 2018/217662

(21) **18806101.4** (11) 3 629 715*
(87) WO 2018/217869

(21) **18806103.0** (11) 3 630 923*
(87) WO 2018/217955

(21) **18806108.9** (11) 3 630 783*
(87) WO 2018/218154

(21) **18806109.7** (11) 3 630 086*
(87) WO 2018/218161

(21) **18806111.3** (11) 3 631 389*
(87) WO 2018/218179

(21) **18806112.1** (11) 3 630 119*
(87) WO 2018/218218

(21) **18806114.7** (11) 3 631 834*
(87) WO 2018/213867

(21) **18806116.2** (11) 3 630 773*
(87) WO 2018/218251

(21) **18806117.0** (11) 3 633 348
(87) WO 2018/216269

(21) **18806121.2** (11) 3 633 582
(87) WO 2018/216271

(21) **18806124.6** (11) 3 632 710
(87) WO 2018/216398

(21) **18806131.1** (11) 3 632 692
(87) WO 2018/216468

(21) **18806133.7** (11) 3 632 969
(87) WO 2018/216549

(21) **18806135.2** (11) 3 633 091
(87) WO 2018/216572

(21) **18806136.0** (11) 3 632 295
(87) WO 2018/216618

(21) **18806139.4** (11) 3 633 713
(87) WO 2018/216763

(21) **18806140.2** (11) 3 633 599
(87) WO 2018/214671

(21) **18806141.0** (11) 3 633 033
(87) WO 2018/216726

(21) **18806142.8** (11) 3 632 632
(87) WO 2018/216761

(21) **18806145.1** (11) 3 632 891
(87) WO 2018/216926

(21) **18806149.3** (11) 3 632 239
(87) WO 2018/217030

(21) **18806151.9** (11) 3 631 306*
(87) WO 2018/217153

(21) **18806152.7** (11) 3 629 826*
(87) WO 2018/217169

(21) **18806154.3** (11) 3 631 543*
(87) WO 2018/217298

(21) **18806156.8** (11) 3 629 973*
(87) WO 2018/217436

(21) **18806160.0** (11) 3 629 974*
(87) WO 2018/217524

(21) **18806164.2** (11) 3 630 325*
(87) WO 2018/217629

(21) **18806166.7** (11) 3 631 710*
(87) WO 2018/217686

(21) **18806167.5** (11) 3 629 882*
(87) WO 2018/215832

(21) **18806172.5** (11) 3 631 148*
(87) WO 2018/218043

(21) **18806173.3** (11) 3 631 106*
(87) WO 2018/218075

(21) **18806174.1** (11) 3 630 124*
(87) WO 2018/215961

(21) **18806175.8** (11) 3 631 729*
(87) WO 2018/218170

(21) **18806181.6** (11) 3 629 859*
(87) WO 2018/213866

(21) **18806183.2** (11) 3 632 365
(87) WO 2018/216302

(21) **18806186.5** (11) 3 633 497
(87) WO 2018/216355

(21) **18806188.1** (11) 3 630 156*
(87) WO 2018/218223

(21) **18806189.9** (11) 3 633 266
(87) WO 2018/216609

(21) **18806192.3** (11) 3 629 692*
(87) WO 2018/218255

(21) **18806199.8** (11) 3 633 326
(87) WO 2018/216481

(21) **18806203.8** (11) 3 632 769
(87) WO 2018/216515

(21) **18806206.1** (11) 3 632 966
(87) WO 2018/216517

(21) **18806209.5** (11) 3 633 011
(87) WO 2018/216558

(21) **18806213.7** (11) 3 632 494
(87) WO 2018/216596

(21) **18806216.0** (11) 3 633 051
(87) WO 2018/216660

(21) **18806218.6** (11) 3 632 610
(87) WO 2018/216773

(21) **18806222.8** (11) 3 633 021
(87) WO 2018/216958

(21) **18806226.9** (11) 3 633 097
(87) WO 2018/217032

(21) **18806231.9** (11) 3 632 424
(87) WO 2018/217138

(21) **18806232.7** (11) 3 633 848
(87) WO 2018/214797

(21) **18806233.5** (11) 3 631 081*
(87) WO 2018/217149

(21) **18806238.4** (11) 3 629 979*
(87) WO 2018/217429

(21) **18806240.0** (11) 3 631 748*
(87) WO 2018/215958

(21) **18806242.6** (11) 3 630 293*
(87) WO 2018/216009

(21) **18806243.4** (11) 3 630 013*
(87) WO 2018/217525

(21) **18806248.3** (11) 3 631 641*
(87) WO 2018/217715

(21) **18806252.5** (11) 3 630 127*
(87) WO 2018/217756

(21) **18806254.1** (11) 3 629 701*
(87) WO 2018/217851

(21) **18806260.8** (11) 3 633 314
(87) WO 2018/216275

(21) **18806261.6** (11) 3 630 951*
(87) WO 2018/218193

(21) **18806263.2** (11) 3 633 076
(87) WO 2018/216320

(21) **18806267.3** (11) 3 633 255
(87) WO 2018/216366

(21) **18806276.4** (11) 3 631 157*
(87) WO 2018/213925

(21) **18806281.4** (11) 3 632 584
(87) WO 2018/216606

(21) **18806288.9** (11) 3 633 422
(87) WO 2018/216700

(21) **18806289.7** (11) 3 633 463
(87) WO 2018/216703

(21) **18806296.2** (11) 3 632 516
(87) WO 2018/216910

(21) **18806299.6** (11) 3 633 094
(87) WO 2018/216917

(21) **18806304.4** (11) 3 633 725
(87) WO 2018/214727

(21) **18806310.1** (11) 3 632 617
(87) WO 2018/217065

(21) **18806312.7** (11) 3 634 051
(87) WO 2018/217073

(21) **18806314.3** (11) 3 632 433
(87) WO 2018/217139

(21) **18806317.6** (11) 3 631 704*
(87) WO 2018/217251

(21) **18806318.4** (11) 3 630 394*
(87) WO 2018/217286

(21) **18806322.6** (11) 3 631 892*
(87) WO 2018/217424

(21) **18806324.2** (11) 3 630 260*
(87) WO 2018/217486

(21) **18806326.7** (11) 3 631 143*
(87) WO 2018/217680

(21) **18806327.5** (11) 3 631 804*
(87) WO 2018/217737

(21) **18806328.3** (11) 3 633 311
(87) WO 2018/214968

(21) **18806333.3** (11) 3 630 975*
(87) WO 2018/217981

(21) **18806336.6** (11) 3 629 896*
(87) WO 2018/218037

(21) **18806337.4** (11) 3 633 332
(87) WO 2018/216265

(21) **18806340.8** (11) 3 633 230
(87) WO 2018/216268

(21) **18806344.0** (11) 3 632 206
(87) WO 2018/214512

(21) **18806353.1** (11) 3 633 793
(87) WO 2018/216425

(21) **18806355.6** (11) 3 633 256
(87) WO 2018/216497

(21) **18806358.0** (11) 3 633 985
(87) WO 2018/216537

(21) **18806360.6** (11) 3 633 862
(87) WO 2018/216557

(21) **18806372.1** (11) 3 632 890
(87) WO 2018/216699

(21) **18806397.8** (11) 3 630 250*
(87) WO 2018/217105

(21) **18806398.6** (11) 3 630 269*
(87) WO 2018/217147

(21) **18806400.0** (11) 3 631 123*
(87) WO 2018/217155

(21) **18806401.8** (11) 3 631 665*
(87) WO 2018/217157

(21) **18806404.2** (11) 3 633 983
(87) WO 2018/214721

(21) **18806411.7** (11) 3 629 984*
(87) WO 2018/217442

(21) **18806413.3** (11) 3 631 933*
(87) WO 2018/217473

(21) **18806417.4** (11) 3 630 259*
(87) WO 2018/217590

(21) **18806425.7** (11) 3 629 865*
(87) WO 2018/217758

(21) **18806428.1** (11) 3 630 183*
(87) WO 2018/217799

(21) **18806430.7** (11) 3 631 414*
(87) WO 2018/217802

(21) **18806431.5** (11) 3 630 744*
(87) WO 2018/217805

(21) **18806436.4** (11) 3 631 054*
(87) WO 2018/217912

(21) **18806441.4** (11) 3 629 949*
(87) WO 2018/217931

(21) **18806443.0** (11) 3 629 714*
(87) WO 2018/217952

(21) **18806446.3** (11) 3 630 163*
(87) WO 2018/217989

(21) **18806447.1** (11) 3 631 217*
(87) WO 2018/218024

(21) **18806452.1** (11) 3 630 990*
(87) WO 2018/218033

(21) **18806459.6** (11) 3 630 970*
(87) WO 2018/218188

(21) **18806460.4** (11) 3 629 843*
(87) WO 2018/218202

(21) **18806461.2** (11) 3 630 438*
(87) WO 2018/218214

(21) **18806468.7** (11) 3 632 997
(87) WO 2018/216315

(21) **18806471.1** (11) 3 633 606
(87) WO 2018/216341

(21) **18806480.2** (11) 3 633 656
(87) WO 2018/216512

(21) **18806482.8** (11) 3 633 058
(87) WO 2018/216522

(21) **18806484.4** (11) 3 630 039*
(87) WO 2018/213896

(21) **18806486.9** (11) 3 633 627
(87) WO 2018/216539

(21) **18806498.4** (11) 3 633 232
(87) WO 2018/216738

(21) **18806500.7** (11) 3 632 443
(87) WO 2018/216795

(21) **18806501.5** (11) 3 632 698
(87) WO 2018/216810

(21) **18806503.1** (11) 3 631 900*
(87) WO 2018/213924

(21) **18806507.2** (11) 3 632 531
(87) WO 2018/216888

(21) **18806513.0** (11) 3 632 917
(87) WO 2018/217050

(21) **18806516.3** (11) 3 633 061
(87) WO 2018/214682

(21) **18806522.1** (11) 3 633 984
(87) WO 2018/214735

(21) **18806523.9** (11) 3 633 141
(87) WO 2018/214737

(21) **18806526.2** (11) 3 629 980*
(87) WO 2018/217431

(21) **18806531.2** (11) 3 629 978*
(87) WO 2018/217433

(21) **18806533.8** (11) 3 631 109*
(87) WO 2018/215695

(21) **18806538.7** (11) 3 630 203*
(87) WO 2018/217520

(21) **18806539.5** (11) 3 629 975*
(87) WO 2018/217522

(21) **18806543.7** (11) 3 629 897*
(87) WO 2018/217605

(21) **18806546.0** (11) 3 630 230*
(87) WO 2018/217633

(21) **18806547.8** (11) 3 630 158*
(87) WO 2018/217659

(21) **18806550.2** (11) 3 630 107*
(87) WO 2018/217683

(21) **18806551.0** (11) 3 630 491*
(87) WO 2018/217687

(21) **18806554.4** (11) 3 631 218*
(87) WO 2018/217750

(21) **18806560.1** (11) 3 630 359*
(87) WO 2018/217929

(21) **18806563.5** (11) 3 630 388*
(87) WO 2018/218022

(21) **18806566.8** (11) 3 630 222*
(87) WO 2018/218067

(21) **18806567.6** (11) 3 631 791*
(87) WO 2018/218081

(21) **18806569.2** (11) 3 632 910
(87) WO 2018/214959

(21) **18806571.8** (11) 3 629 866*
(87) WO 2018/218157

(21) **18806575.9** (11) 3 630 027*
(87) WO 2018/218232

(21) **18806576.7** (11) 3 631 133*
(87) WO 2018/215972

(21) **18806578.3** (11) 3 630 184*
(87) WO 2018/215995

(21) **18806581.7** (11) 3 630 208*
(87) WO 2018/216024

(21) **18806582.5** (11) 3 633 078
(87) WO 2018/216319

(21) **18806584.1** (11) 3 633 407
(87) WO 2018/216342

(21) **18806586.6** (11) 3 632 668
(87) WO 2018/216390

(21) **18806589.0** (11) 3 633 129
(87) WO 2018/214517

(21) **18806595.7** (11) 3 631 659*
(87) WO 2018/213880

(21) **18806598.1** (11) 3 634 093
(87) WO 2018/216505

(21) **18806601.3** (11) 3 633 830
(87) WO 2018/216565

(21) **18806604.7** (11) 3 633 263
(87) WO 2018/216601

(21) **18806610.4** (11) 3 632 615
(87) WO 2018/216720

(21) **18806612.0** (11) 3 633 346
(87) WO 2018/216722

(21) **18806615.3** (11) 3 633 102
(87) WO 2018/213907

(21) **18806616.1** (11) 3 632 951
(87) WO 2018/216752

(21) **18806620.3** (11) 3 633 446
(87) WO 2018/216778

(21) **18806642.7** (11) 3 632 175*
(87) WO 2018/217021

(21) **18806645.0** (11) 3 633 998
(87) WO 2018/214707

(21) **18806647.6** (11) 3 634 089
(87) WO 2018/214728

(21) **18806649.2** (11) 3 629 989*
(87) WO 2018/217353

(21) **18806654.2** (11) 3 633 726
(87) WO 2018/214799

(21) **18806655.9** (11) 3 630 318*
(87) WO 2018/217377

(21) **18806659.1** (11) 3 631 211*
(87) WO 2018/217448

(21) **18806662.5** (11) 3 631 158*
(87) WO 2018/217679

(21) **18806669.0** (11) 3 630 254*
(87) WO 2018/215830

(21) **18806670.8** (11) 3 633 900
(87) WO 2018/214873

(21) **18806671.6** (11) 3 630 409*
(87) WO 2018/217626

(21) **18806679.9** (11) 3 632 858
(87) WO 2018/214945

(21) **18806682.3** (11) 3 631 240*
(87) WO 2018/217733

(21) **18806684.9** (11) 3 632 904
(87) WO 2018/214961

(21) **18806685.6** (11) 3 633 971
(87) WO 2018/214967

(21) **18806686.4** (11) 3 630 082*
(87) WO 2018/217743

(21) **18806687.2** (11) 3 631 418*
(87) WO 2018/217867

(21) **18806688.0** (11) 3 630 083*
(87) WO 2018/217873

(21) **18806689.8** (11) 3 631 506*
(87) WO 2018/217900

(21) **18806694.8** (11) 3 631 390*
(87) WO 2018/217997

(21) **18806700.3** (11) 3 630 395*
(87) WO 2018/218077

(21) **18806701.1** (11) 3 630 959*
(87) WO 2018/218083

(21) **18806703.7** (11) 3 631 825*
(87) WO 2018/218164

(21) **18806704.5** (11) 3 629 728*
(87) WO 2018/218177

(21) **18806705.2** (11) 3 631 470*
(87) WO 2018/218219

(21) **18806706.0** (11) 3 630 174*
(87) WO 2018/218225

(21) **18806707.8** (11) 3 630 647*
(87) WO 2018/218258

(21) **18806713.6** (11) 3 630 596*
(87) WO 2018/213868

(21) **18806716.9** (11) 3 632 209
(87) WO 2018/216303

(21) **18806718.5** (11) 3 633 075
(87) WO 2018/216321

(21) **18806722.7** (11) 3 632 761
(87) WO 2018/216333

(21) **18806724.3** (11) 3 633 082
(87) WO 2018/216335

(21) **18806725.0** (11) 3 633 071
(87) WO 2018/216356

(21) **18806731.8** (11) 3 632 850
(87) WO 2018/216427

(21) **18806733.4** (11) 3 633 261
(87) WO 2018/216547

(21) **18806735.9** (11) 3 632 984
(87) WO 2018/216516

(21) **18806736.7** (11) 3 632 967
(87) WO 2018/216518

(21) **18806738.3** (11) 3 633 128
(87) WO 2018/216564

(21) **18806741.7** (11) 3 632 955
(87) WO 2018/216581

(21) **18806750.8** (11) 3 633 193
(87) WO 2018/216654

(21) **18806773.0** (11) 3 633 275
(87) WO 2018/217069

(21) **18806775.5** (11) 3 630 248*
(87) WO 2018/217103

(21) **18806793.8** (11) 3 631 824*
(87) WO 2018/217463

(21) **18806795.3** (11) 3 631 908*
(87) WO 2018/217480

(21) **18806797.9** (11) 3 631 479*
(87) WO 2018/217569

(21) **18806799.5** (11) 3 633 821
(87) WO 2018/214923

(21) **18806815.9** (11) 3 631 691*
(87) WO 2018/217863

(21) **18806817.5** (11) 3 631 735*
(87) WO 2018/216001

(21) **18806820.9** (11) 3 629 868*
(87) WO 2018/217980

(21) **18806821.7** (11) 3 630 457*
(87) WO 2018/217983

(21) **18806825.8** (11) 3 630 962*
(87) WO 2018/218194

(21) **18806828.2** (11) 3 632 291
(87) WO 2018/216276

(21) **18806844.9** (11) 3 632 745
(87) WO 2018/216434

(21) **18806846.4** (11) 3 633 099
(87) WO 2018/216457

(21) **18806851.4** (11) 3 632 982
(87) WO 2018/216524

(21) **18806853.0** (11) 3 633 697
(87) WO 2018/216594

(21) **18806859.7** (11) 3 633 362
(87) WO 2018/216689

(21) **18806868.8** (11) 3 633 434
(87) WO 2018/216789

(21) **18806877.9** (11) 3 632 240
(87) WO 2018/216961

(21) **18806880.3** (11) 3 633 092
(87) WO 2018/217029

(21) **18806882.9** (11) 3 633 445
(87) WO 2018/217044

(21) **18806893.6** (11) 3 629 976*
(87) WO 2018/217435

(21) **18806894.4** (11) 3 633 961
(87) WO 2018/214742

(21) **18806895.1** (11) 3 631 547*
(87) WO 2018/217304

(21) **18806900.9** (11) 3 629 981*
(87) WO 2018/217444

(21) **18806902.5** (11) 3 631 987*
(87) WO 2018/217467

(21) **18806910.8** (11) 3 631 147*
(87) WO 2018/217622

(21) **18806912.4** (11) 3 633 957
(87) WO 2018/214887

(21) **18806916.5** (11) 3 633 045
(87) WO 2018/214845

(21) **18806921.5** (11) 3 633 567
(87) WO 2018/214891

(21) **18806925.6** (11) 3 630 738*
(87) WO 2018/215807

(21) **18806926.4** (11) 3 629 908*
(87) WO 2018/217861

(21) **18806927.2** (11) 3 633 479
(87) WO 2018/214941

(21) **18806928.0** (11) 3 630 396*
(87) WO 2018/217890

(21) **18806934.8** (11) 3 630 169*
(87) WO 2018/217947

(21) **18806936.3** (11) 3 630 907*
(87) WO 2018/215922

(21) **18806937.1** (11) 3 631 046*
(87) WO 2018/217978

(21) **18806938.9** (11) 3 630 287*
(87) WO 2018/218025

(21) **18806940.5** (11) 3 631 141*
(87) WO 2018/218027

(21) **18806946.2** (11) 3 630 014*
(87) WO 2018/218121

(21) **18806947.0** (11) 3 630 144*
(87) WO 2018/218151

(21) **18806949.6** (11) 3 629 774*
(87) WO 2018/218182

(21) **18806950.4** (11) 3 630 109*
(87) WO 2018/218192

(21) **18806951.2** (11) 3 630 117*
(87) WO 2018/218205

(21) **18806952.0** (11) 3 632 069*
(87) WO 2018/218220

(21) **18806954.6** (11) 3 630 987*
(87) WO 2018/218240

(21) **18807161.7** (11) 3 632 080*
(87) WO 2019/089595

(21) **18808621.9** (11) 3 631 940*
(87) WO 2018/222261

(21) **18808626.8** (11) 3 630 547*
(87) WO 2018/222426

(21) **18808628.4** (11) 3 631 471*
(87) WO 2018/222433

(21) **18808633.4** (11) 3 629 990*
(87) WO 2018/222761

(21) **18808638.3** (11) 3 630 908*
(87) WO 2018/218333

(21) **18808658.1** (11) 3 633 424
(87) WO 2018/221274

(21) **18808661.5** (11) 3 632 637
(87) WO 2018/220245

(21) **18808664.9** (11) 3 632 159*
(87) WO 2018/221425

(21) **18808665.6** (11) 3 632 644
(87) WO 2018/221439

(21) **18808675.5** (11) 3 634 077
(87) WO 2018/221673

(21) **18808685.4** (11) 3 631 974*
(87) WO 2018/221890

(21) **18808695.3** (11) 3 632 585
(87) WO 2018/221989

(21) **18808697.9** (11) 3 633 226
(87) WO 2018/220246

(21) **18808699.5** (11) 3 629 747*
(87) WO 2018/222116

(21) **18808704.3** (11) 3 630 676*
(87) WO 2018/218284

(21) **18808706.8** (11) 3 629 752*
(87) WO 2018/218290

(21) **18808708.4** (11) 3 630 675*
(87) WO 2018/222576

(21) **18808709.2** (11) 3 630 120*
(87) WO 2018/222583

(21) **18808711.8** (11) 3 630 876*
(87) WO 2018/220618

(21) **18808716.7** (11) 3 631 574*
(87) WO 2018/222978

(21) **18808719.1** (11) 3 630 939*
(87) WO 2018/223142

(21) **18808720.9** (11) 3 632 571
(87) WO 2018/220896

(21) **18808722.5** (11) 3 633 355
(87) WO 2018/220931

(21) **18808727.4** (11) 3 631 947*
(87) WO 2018/218366

(21) **18808728.2** (11) 3 633 607
(87) WO 2018/221599

(21) **18808732.4** (11) 3 632 694
(87) WO 2018/221134

(21) **18808734.0** (11) 3 632 306
(87) WO 2018/221152

(21) **18808738.1** (11) 3 632 555
(87) WO 2018/221694

(21) **18808745.6** (11) 3 633 222
(87) WO 2018/221410

(21) **18808746.4** (11) 3 633 197
(87) WO 2018/221416

(21) **18808752.2** (11) 3 633 759
(87) WO 2018/221474

(21) **18808758.9** (11) 3 633 012
(87) WO 2018/221567

(21) **18808773.8** (11) 3 629 717*
(87) WO 2018/222048

(21) **18808774.6** (11) 3 630 386*
(87) WO 2018/222109

(21) **18808779.5** (11) 3 630 091*
(87) WO 2018/223029

(21) **18808781.1** (11) 3 630 249*
(87) WO 2018/220535

(21) **18808783.7** (11) 3 632 981
(87) WO 2018/220961

(21) **18808787.8** (11) 3 633 978
(87) WO 2018/221387

(21) **18808789.4** (11) 3 633 484
(87) WO 2018/221226

(21) **18808793.6** (11) 3 633 425
(87) WO 2018/221276

(21) **18808794.4** (11) 3 633 001
(87) WO 2018/221289

(21) **18808795.1** (11) 3 633 980
(87) WO 2018/221293

(21) **18808796.9** (11) 3 633 813
(87) WO 2018/221330

(21) **18808799.3** (11) 3 632 559
(87) WO 2018/221414

(21) **18808807.4** (11) 3 632 539
(87) WO 2018/221706

(21) **18808808.2** (11) 3 630 795*
(87) WO 2018/219108

(21) **18808813.2** (11) 3 630 609*
(87) WO 2018/222110

(21) **18808815.7** (11) 3 630 455*
(87) WO 2018/222367

(21) **18808817.3** (11) 3 631 407*
(87) WO 2018/222376

(21) **18808822.3** (11) 3 631 953*
(87) WO 2018/222523

(21) **18808823.1** (11) 3 630 038*
(87) WO 2018/222564

(21) **18808827.2** (11) 3 629 926*
(87) WO 2018/222782

(21) **18808828.0** (11) 3 632 528
(87) WO 2018/220254

(21) **18808829.8** (11) 3 630 715*
(87) WO 2018/222785

(21) **18808831.4** (11) 3 631 273*
(87) WO 2018/222867

(21) **18808832.2** (11) 3 631 692*
(87) WO 2018/222900

(21) **18808834.8** (11) 3 629 965*
(87) WO 2018/222934

(21) **18808841.3** (11) 3 632 151*
(87) WO 2018/223145

(21) **18808843.9** (11) 3 629 993*
(87) WO 2018/218291

(21) **18808844.7** (11) 3 633 216
(87) WO 2018/220899

(21) **18808846.2** (11) 3 632 512
(87) WO 2018/220948

(21) **18808847.0** (11) 3 632 141*
(87) WO 2018/218335

(21) **18808870.2** (11) 3 632 437
(87) WO 2018/221550

(21) **18808875.1** (11) 3 632 987
(87) WO 2018/221637

(21) **18808879.3** (11) 3 632 312
(87) WO 2018/221862

(21) **18808892.6** (11) 3 631 073*
(87) WO 2018/222125

(21) **18808900.7** (11) 3 631 520*
(87) WO 2018/222535

(21) **18808901.5** (11) 3 630 255*
(87) WO 2018/222671

(21) **18808906.4** (11) 3 631 741*
(87) WO 2018/222863

(21) **18808907.2** (11) 3 631 963*
(87) WO 2018/222903

(21) **18808915.5** (11) 3 630 221*
(87) WO 2018/223046

(21) **18808927.0** (11) 3 633 655
(87) WO 2018/221454

(21) **18808929.6** (11) 3 632 647
(87) WO 2018/221184

(21) **18808931.2** (11) 3 633 859
(87) WO 2018/221243

(21) **18808945.2** (11) 3 633 777
(87) WO 2018/221582

(21) **18808950.2** (11) 3 632 540
(87) WO 2018/221705

(21) **18808957.7** (11) 3 633 528
(87) WO 2018/221915

(21) **18808962.7** (11) 3 632 314
(87) WO 2018/222015

(21) **18808963.5** (11) 3 632 315
(87) WO 2018/222016

(21) **18808966.8** (11) 3 631 285*
(87) WO 2018/222251

(21) **18808969.2** (11) 3 632 172*
(87) WO 2018/219203

(21) **18808970.0** (11) 3 630 073*
(87) WO 2018/222339

(21) **18808976.7** (11) 3 631 880*
(87) WO 2018/222546

(21) **18808978.3** (11) 3 632 441
(87) WO 2018/220533

(21) **18808979.1** (11) 3 631 541*
(87) WO 2018/222547

(21) **18808980.9** (11) 3 629 709*
(87) WO 2018/222578

(21) **18808988.2** (11) 3 630 151*
(87) WO 2018/222611

(21) **18808993.2** (11) 3 629 898*
(87) WO 2018/222755

(21) **18808999.9** (11) 3 630 733*
(87) WO 2018/222778

(21) **18809004.7** (11) 3 629 753*
(87) WO 2018/218296

(21) **18809005.4** (11) 3 633 885
(87) WO 2018/220905

(21) **18809007.0** (11) 3 633 357
(87) WO 2018/221010

(21) **18809008.8** (11) 3 632 958
(87) WO 2018/220983

(21) **18809015.3** (11) 3 632 998
(87) WO 2018/221235

(21) **18809030.2** (11) 3 632 405
(87) WO 2018/221837

(21) **18809044.3** (11) 3 631 731*
(87) WO 2018/222318

(21) **18809046.8** (11) 3 631 162*
(87) WO 2018/222352

(21) **18809048.4** (11) 3 631 136*
(87) WO 2018/222467

(21) **18809050.0** (11) 3 630 757*
(87) WO 2018/222549

(21) **18809051.8** (11) 3 630 042*
(87) WO 2018/220444

(21) **18809052.6** (11) 3 631 833*
(87) WO 2018/222568

(21) **18809058.3** (11) 3 629 928*
(87) WO 2018/222820

(21) **18809059.1** (11) 3 630 788*
(87) WO 2018/223073

(21) **18809060.9** (11) 3 630 748*
(87) WO 2018/222918

(21) **18809063.3** (11) 3 631 444*
(87) WO 2018/222970

(21) **18809064.1** (11) 3 629 929*
(87) WO 2018/223033

(21) **18809065.8** (11) 3 631 644*
(87) WO 2018/223072

(21) **18809066.6** (11) 3 630 152*
(87) WO 2018/223093

(21) **18809072.4** (11) 3 633 471
(87) WO 2018/220923

(21) **18809089.8** (11) 3 631 969*
(87) WO 2018/218372

(21) **18809090.6** (11) 3 633 088
(87) WO 2018/221332

(21) **18809094.8** (11) 3 633 760
(87) WO 2018/221473

(21) **18809110.2** (11) 3 632 429
(87) WO 2018/221732

(21) **18809112.8** (11) 3 632 456
(87) WO 2018/221835

(21) **18809114.4** (11) 3 633 117
(87) WO 2018/220255

(21) **18809115.1** (11) 3 632 316
(87) WO 2018/222012

(21) **18809120.1** (11) 3 631 202*
(87) WO 2018/222369

(21) **18809123.5** (11) 3 630 554*
(87) WO 2018/222538

(21) **18809125.0** (11) 3 630 774*
(87) WO 2018/222601

(21) **18809128.4** (11) 3 630 408*
(87) WO 2018/220628

(21) **18809131.8** (11) 3 630 792*
(87) WO 2018/222773

(21) **18809132.6** (11) 3 631 716*
(87) WO 2018/222811

(21) **18809136.7** (11) 3 629 966*
(87) WO 2018/222899

(21) **18809142.5** (11) 3 631 628*
(87) WO 2018/223075

(21) **18809143.3** (11) 3 630 187*
(87) WO 2018/223112

(21) **18809152.4** (11) 3 632 868
(87) WO 2018/221213

(21) **18809154.0** (11) 3 633 989
(87) WO 2018/219004

(21) **18809158.1** (11) 3 633 235
(87) WO 2018/218379

(21) **18809162.3** (11) 3 633 477
(87) WO 2018/221469

(21) **18809163.1** (11) 3 632 879
(87) WO 2018/221493

(21) **18809170.6** (11) 3 633 034
(87) WO 2018/221685

(21) **18809178.9** (11) 3 630 722*
(87) WO 2018/221971

(21) **18809187.0** (11) 3 632 241
(87) WO 2018/219277

(21) **18809189.6** (11) 3 632 893
(87) WO 2018/219309

(21) **18809205.0** (11) 3 632 648
(87) WO 2018/221187

(21) **18809208.4** (11) 3 632 732
(87) WO 2018/221269

(21) **18809210.0** (11) 3 633 100
(87) WO 2018/221301

(21) **18809213.4** (11) 3 633 594
(87) WO 2018/221825

(21) **18809216.7** (11) 3 632 961
(87) WO 2018/221373

(21) **18809220.9** (11) 3 633 380
(87) WO 2018/221555

(21) **18809222.5** (11) 3 631 229*
(87) WO 2018/218367

(21) **18809224.1** (11) 3 633 858
(87) WO 2018/219064

(21) **18809234.0** (11) 3 630 952*
(87) WO 2018/222139

(21) **18809235.7** (11) 3 633 608
(87) WO 2018/220248

(21) **18809238.1** (11) 3 631 534*
(87) WO 2018/220264

(21) **18809239.9** (11) 3 631 535*
(87) WO 2018/220271

(21) **18809249.8** (11) 3 629 822*
(87) WO 2018/219349

(21) **18809256.3** (11) 3 631 717*
(87) WO 2018/222730

(21) **18809257.1** (11) 3 629 781*
(87) WO 2018/222769

(21) **18809259.7** (11) 3 629 899*
(87) WO 2018/223044

(21) **18809263.9** (11) 3 630 095*
(87) WO 2018/223121

(21) **18809266.2** (11) 3 633 761
(87) WO 2018/221002

(21) **18809268.8** (11) 3 633 968
(87) WO 2018/221025

(21) **18809269.6** (11) 3 631 564*
(87) WO 2018/223150

(21) **18809275.3** (11) 3 632 959
(87) WO 2018/221278

(21) **18809282.9** (11) 3 633 962
(87) WO 2018/221394

(21) **18809285.2** (11) 3 633 685
(87) WO 2018/221531

(21) **18809288.6** (11) 3 632 404
(87) WO 2018/221602

(21) **18809289.4** (11) 3 632 407
(87) WO 2018/221603

(21) **18809293.6** (11) 3 632 695
(87) WO 2018/221618

(21) **18809296.9** (11) 3 632 572
(87) WO 2018/219042

(21) **18809301.7** (11) 3 632 527
(87) WO 2018/221684

(21) **18809302.5** (11) 3 633 017
(87) WO 2018/221708

(21) **18809315.7** (11) 3 633 600
(87) WO 2018/219274

(21) **18809322.3** (11) 3 630 034*
(87) WO 2018/222453

(21) **18809323.1** (11) 3 631 050*
(87) WO 2018/222487

(21) **18809324.9** (11) 3 630 640*
(87) WO 2018/222588

(21) **18809325.6** (11) 3 631 846*
(87) WO 2018/222635

(21) **18809332.2** (11) 3 630 978*
(87) WO 2018/222792

(21) **18809333.0** (11) 3 630 601*
(87) WO 2018/222844

(21) **18809334.8** (11) 3 630 624*
(87) WO 2018/222956

(21) **18809336.3** (11) 3 631 749*
(87) WO 2018/222959

(21) **18809338.9** (11) 3 629 743*
(87) WO 2018/223087

(21) **18809339.7** (11) 3 632 811
(87) WO 2018/220944

(21) **18809340.5** (11) 3 633 015
(87) WO 2018/220945

(21) **18809343.9** (11) 3 633 801
(87) WO 2018/220975

(21) **18809345.4** (11) 3 633 394
(87) WO 2018/220996

(21) **18809347.0** (11) 3 633 358
(87) WO 2018/221009

(21) **18809350.4** (11) 3 633 733
(87) WO 2018/221032

(21) **18809351.2** (11) 3 631 348*
(87) WO 2018/218292

(21) **18809353.8** (11) 3 633 465
(87) WO 2018/221043

(21) **18809355.3** (11) 3 632 501
(87) WO 2018/221441

(21) **18809358.7** (11) 3 632 674
(87) WO 2018/221099

(21) **18809362.9** (11) 3 632 696
(87) WO 2018/221133

(21) **18809365.2** (11) 3 632 823
(87) WO 2018/221165

(21) **18809367.8** (11) 3 632 440
(87) WO 2018/218961

(21) **18809381.9** (11) 3 632 481
(87) WO 2018/221402

(21) **18809382.7** (11) 3 633 003
(87) WO 2018/221405

(21) **18809388.4** (11) 3 630 856*
(87) WO 2018/218346

(21) **18809390.0** (11) 3 633 879
(87) WO 2018/221472

(21) **18809391.8** (11) 3 632 097*
(87) WO 2018/218354

(21) **18809393.4** (11) 3 632 880
(87) WO 2018/221492

(21) **18809394.2** (11) 3 633 694
(87) WO 2018/221524

(21) **18809395.9** (11) 3 632 451
(87) WO 2018/221547

(21) **18809397.5** (11) 3 630 800*
(87) WO 2018/218360

(21) **18809402.3** (11) 3 633 416
(87) WO 2018/221593

(21) **18809406.4** (11) 3 632 988
(87) WO 2018/221680

(21) **18809413.0** (11) 3 632 541
(87) WO 2018/221691

(21) **18809417.1** (11) 3 632 322
(87) WO 2018/221750

(21) **18809419.7** (11) 3 632 932
(87) WO 2018/219327

(21) **18809423.9** (11) 3 631 849*
(87) WO 2018/222377

(21) **18809437.9** (11) 3 630 270*
(87) WO 2018/222101

(21) **18809448.6** (11) 3 631 732*
(87) WO 2018/222316

(21) **18809455.1** (11) 3 629 900*
(87) WO 2018/222415

(21) **18809460.1** (11) 3 632 156*
(87) WO 2018/219352

(21) **18809461.9** (11) 3 630 099*
(87) WO 2018/222473

(21) **18809462.7** (11) 3 631 549*
(87) WO 2018/222539

(21) **18809463.5** (11) 3 630 489*
(87) WO 2018/222553

(21) **18809467.6** (11) 3 629 760*
(87) WO 2018/222818

(21) **18809468.4** (11) 3 631 002*
(87) WO 2018/222830

(21) **18809470.0** (11) 3 630 079*
(87) WO 2018/222831

(21) **18809471.8** (11) 3 631 003*
(87) WO 2018/222883

(21) **18809472.6** (11) 3 631 700*
(87) WO 2018/222896

(21) **18809473.4** (11) 3 631 805*
(87) WO 2018/222898

(21) **18809474.2** (11) 3 631 701*
(87) WO 2018/222904

(21) **18809477.5** (11) 3 630 145*
(87) WO 2018/222923

(21) **18809479.1** (11) 3 631 010*
(87) WO 2018/222941

(21) **18809483.3** (11) 3 629 901*
(87) WO 2018/223090

(21) **18809486.6** (11) 3 630 397*
(87) WO 2018/223117

(21) **18809491.6** (11) 3 633 529
(87) WO 2018/220974

(21) **18809499.9** (11) 3 633 501
(87) WO 2018/221125

(21) **18809501.2** (11) 3 633 689
(87) WO 2018/221161

(21) **18809504.6** (11) 3 632 570
(87) WO 2018/221207

(21) **18809505.3** (11) 3 632 869
(87) WO 2018/221208

(21) **18809506.1** (11) 3 633 372
(87) WO 2018/221212

(21) **18809509.5** (11) 3 631 516*
(87) WO 2018/218361

(21) **18809516.0** (11) 3 633 231
(87) WO 2018/221538

(21) **18809518.6** (11) 3 632 975
(87) WO 2018/221595

(21) **18809519.4** (11) 3 632 521
(87) WO 2018/221710

(21) **18809528.5** (11) 3 631 427*
(87) WO 2018/222277

(21) **18809530.1** (11) 3 629 902*
(87) WO 2018/222363

(21) **18809535.0** (11) 3 630 659*
(87) WO 2018/220279

(21) **18809537.6** (11) 3 630 775*
(87) WO 2018/222598

(21) **18809543.4** (11) 3 631 212*
(87) WO 2018/222930

(21) **18809547.5** (11) 3 631 718*
(87) WO 2018/223130

(21) **18809548.3** (11) 3 633 472
(87) WO 2018/220922

(21) **18809549.1** (11) 3 633 609
(87) WO 2018/221066

(21) **18809558.2** (11) 3 632 943
(87) WO 2018/221072

(21) **18809561.6** (11) 3 632 267
(87) WO 2018/221419

(21) **18809563.2** (11) 3 633 049
(87) WO 2018/221240

(21) **18809564.0** (11) 3 632 421
(87) WO 2018/221244

(21) **18809569.9** (11) 3 633 320
(87) WO 2018/221453

(21) **18809573.1** (11) 3 632 382
(87) WO 2018/221530

(21) **18809575.6** (11) 3 633 610
(87) WO 2018/221614

(21) **18809576.4** (11) 3 633 290
(87) WO 2018/221652

(21) **18809577.2** (11) 3 632 542
(87) WO 2018/221698

(21) **18809578.0** (11) 3 632 543
(87) WO 2018/221701

(21) **18809590.5** (11) 3 633 359
(87) WO 2018/221929

(21) **18809592.1** (11) 3 630 671*
(87) WO 2018/222055

(21) **18809599.6** (11) 3 630 035*
(87) WO 2018/222455

(21) **18809601.0** (11) 3 629 968*
(87) WO 2018/222562

(21) **18809606.9** (11) 3 630 709*
(87) WO 2018/222642

(21) **18809608.5** (11) 3 629 905*
(87) WO 2018/222737

(21) **18809610.1** (11) 3 629 695*
(87) WO 2018/222875

(21) **18809615.0** (11) 3 629 819*
(87) WO 2018/222836

(21) **18809619.2** (11) 3 630 028*
(87) WO 2018/220625

(21) **18809622.6** (11) 3 630 218*
(87) WO 2018/223060

(21) **18809625.9** (11) 3 631 688*
(87) WO 2018/223120

(21) **18809636.6** (11) 3 633 418
(87) WO 2018/221466

(21) **18809638.2** (11) 3 632 646
(87) WO 2018/221186

(21) **18809648.1** (11) 3 633 714
(87) WO 2018/221379

(21) **18809653.1** (11) 3 633 774
(87) WO 2018/221442

(21) **18809654.9** (11) 3 632 784
(87) WO 2018/221463

(21) **18809656.4** (11) 3 630 113*
(87) WO 2018/221546

(21) **18809667.1** (11) 3 633 644
(87) WO 2018/221909

(21) **18809669.7** (11) 3 630 988*
(87) WO 2018/221954

(21) **18809675.4** (11) 3 631 654*
(87) WO 2018/222544

(21) **18809682.0** (11) 3 631 946*
(87) WO 2018/222758

(21) **18809683.8** (11) 3 630 006*
(87) WO 2018/222819

(21) **18809685.3** (11) 3 629 791*
(87) WO 2018/218275

(21) **18809686.1** (11) 3 630 328*
(87) WO 2018/218278

(21) **18809688.7** (11) 3 630 507*
(87) WO 2018/222821

(21) **18809691.1** (11) 3 631 682*
(87) WO 2018/222937

(21) **18809699.4** (11) 3 633 353
(87) WO 2018/221006

(21) **18809703.4** (11) 3 633 701
(87) WO 2018/221100

(21) **18809711.7** (11) 3 630 537*
(87) WO 2018/218351

(21) **18809713.3** (11) 3 629 912*
(87) WO 2018/218356

(21) **18809716.6** (11) 3 633 006
(87) WO 2018/221304

(21) **18809721.6** (11) 3 633 643
(87) WO 2018/221364

(21) **18809725.7** (11) 3 632 870
(87) WO 2018/221396

(21) **18809727.3** (11) 3 633 350
(87) WO 2018/221430

(21) **18809739.8** (11) 3 632 430
(87) WO 2018/221730

(21) **18809746.3** (11) 3 632 091*
(87) WO 2018/221935

(21) **18809747.1** (11) 3 631 536*
(87) WO 2018/220270

(21) **18809748.9** (11) 3 633 081
(87) WO 2018/222078

(21) **18809751.3** (11) 3 631 903*
(87) WO 2018/222676

(21) **18809752.1** (11) 3 630 694*
(87) WO 2018/222543

(21) **18809754.7** (11) 3 631 082*
(87) WO 2018/222633

(21) **18809757.0** (11) 3 629 903*
(87) WO 2018/223058

(21) **18809759.6** (11) 3 632 034*
(87) WO 2018/223125

(21) **18809762.0** (11) 3 631 965*
(87) WO 2018/220592

(21) **18809765.3** (11) 3 631 822*
(87) WO 2018/220627

(21) **18809769.5** (11) 3 633 420
(87) WO 2018/220978

(21) **18809776.0** (11) 3 633 628
(87) WO 2018/221211

(21) **18809780.2** (11) 3 631 670*
(87) WO 2018/218349

(21) **18809783.6** (11) 3 633 598
(87) WO 2018/221209

(21) **18809784.4** (11) 3 633 901
(87) WO 2018/219074

(21) **18809794.3** (11) 3 632 383
(87) WO 2018/221535

(21) **18809795.0** (11) 3 630 688*
(87) WO 2018/221605

(21) **18809799.2** (11) 3 632 989
(87) WO 2018/221661

(21) **18809800.8** (11) 3 633 779
(87) WO 2018/221669

(21) **18809820.6** (11) 3 630 844*
(87) WO 2018/221969

(21) **18809824.8** (11) 3 630 385*
(87) WO 2018/222050

(21) **18809825.5** (11) 3 630 519*
(87) WO 2018/222105

(21) **18809829.7** (11) 3 632 125*
(87) WO 2018/222229

(21) **18809831.3** (11) 3 630 852*
(87) WO 2018/222310

(21) **18809832.1** (11) 3 633 887
(87) WO 2018/219323

(21) **18809834.7** (11) 3 629 963*
(87) WO 2018/222372

(21) **18809839.6** (11) 3 632 129*
(87) WO 2018/222639

(21) **18809840.4** (11) 3 631 776*
(87) WO 2018/222695

(21) **18809843.8** (11) 3 629 798*
(87) WO 2018/222961

(21) **18809847.9** (11) 3 630 080*
(87) WO 2018/223030

(21) **18809848.7** (11) 3 632 181*
(87) WO 2018/223035

(21) **18809849.5** (11) 3 630 199*
(87) WO 2018/223056

(21) **18809856.0** (11) 3 633 986
(87) WO 2018/221030

(21) **18809857.8** (11) 3 632 871
(87) WO 2018/221200

(21) **18809861.0** (11) 3 633 796
(87) WO 2018/221095

(21) **18809867.7** (11) 3 632 704
(87) WO 2018/221141

(21) **18809868.5** (11) 3 633 432
(87) WO 2018/221142

(21) **18809878.4** (11) 3 633 101
(87) WO 2018/221452

(21) **18809883.4** (11) 3 632 553
(87) WO 2018/221704

(21) **18809884.2** (11) 3 632 418
(87) WO 2018/221650

(21) **18809886.7** (11) 3 632 544
(87) WO 2018/221697

(21) **18809887.5** (11) 3 633 245
(87) WO 2018/221727

(21) **18809897.4** (11) 3 632 953
(87) WO 2018/221944

(21) **18809901.4** (11) 3 631 491*
(87) WO 2018/222124

(21) **18809902.2** (11) 3 629 849*
(87) WO 2018/222233

(21) **18809905.5** (11) 3 631 545*
(87) WO 2018/222595

(21) **18809908.9** (11) 3 631 656*
(87) WO 2018/222870

(21) **18809912.1** (11) 3 630 101*
(87) WO 2018/223023

(21) **18809914.7** (11) 3 633 395
(87) WO 2018/221022

(21) **18809917.0** (11) 3 631 841*
(87) WO 2018/218308

(21) **18809925.3** (11) 3 632 256
(87) WO 2018/219044

(21) **18809926.1** (11) 3 633 074
(87) WO 2018/220979

(21) **18809933.7** (11) 3 632 690
(87) WO 2018/221101

(21) **18809935.2** (11) 3 632 524
(87) WO 2018/221122

(21) **18809938.6** (11) 3 633 775
(87) WO 2018/221263

(21) **18809944.4** (11) 3 632 247
(87) WO 2018/221381

(21) **18809951.9** (11) 3 633 695
(87) WO 2018/221523

(21) **18809953.5** (11) 3 633 450
(87) WO 2018/221588

(21) **18809956.8** (11) 3 632 545
(87) WO 2018/221707

(21) **18809959.2** (11) 3 632 532
(87) WO 2018/221822

(21) **18809960.0** (11) 3 633 762
(87) WO 2018/221828

(21) **18809968.3** (11) 3 629 721*
(87) WO 2018/222053

(21) **18809970.9** (11) 3 630 846*
(87) WO 2018/219299

(21) **18809972.5** (11) 3 631 565*
(87) WO 2018/220265

(21) **18809973.3** (11) 3 631 733*
(87) WO 2018/222317

(21) **18809976.6** (11) 3 631 311*
(87) WO 2018/220410

(21) **18809978.2** (11) 3 631 730*
(87) WO 2018/222649

(21) **18809979.0** (11) 3 629 825*
(87) WO 2018/220493

(21) **18809981.6** (11) 3 630 985*
(87) WO 2018/222890

(21) **18809982.4** (11) 3 630 943*
(87) WO 2018/222946

(21) **18809986.5** (11) 3 630 130*
(87) WO 2018/223092

(21) **18809988.1** (11) 3 631 415*
(87) WO 2018/223132

(21) **18809998.0** (11) 3 630 949*
(87) WO 2018/218344

(21) **18810000.2** (11) 3 634 009
(87) WO 2018/220947

(21) **18810005.1** (11) 3 633 386
(87) WO 2018/221001

(21) **18810007.7** (11) 3 630 872*
(87) WO 2018/218365

(21) **18810008.5** (11) 3 631 274*
(87) WO 2018/222051

(21) **18810009.3** (11) 3 633 803
(87) WO 2018/221083

(21) **18810010.1** (11) 3 633 638
(87) WO 2018/221097

(21) **18810011.9** (11) 3 633 059
(87) WO 2018/221126

(21) **18810020.0** (11) 3 632 362
(87) WO 2018/221508

(21) **18810021.8** (11) 3 631 521*
(87) WO 2018/222541

(21) **18810022.6** (11) 3 632 406
(87) WO 2018/221534

(21) **18810023.4** (11) 3 633 972
(87) WO 2018/221552

(21) **18810034.1** (11) 3 630 373*
(87) WO 2018/222126

(21) **18810037.4** (11) 3 631 004*
(87) WO 2018/222548

(21) **18810040.8** (11) 3 631 830*
(87) WO 2018/222842

(21) **18810041.6** (11) 3 631 438*
(87) WO 2018/222862

(21) **18810045.7** (11) 3 630 135*
(87) WO 2018/220622

(21) **18810047.3** (11) 3 631 603*
(87) WO 2018/220631

(21) **18810056.4** (11) 3 633 973
(87) WO 2018/221019

(21) **18810063.0** (11) 3 633 220
(87) WO 2018/221135

(21) **18810070.5** (11) 3 633 485
(87) WO 2018/221225

(21) **18810073.9** (11) 3 632 860
(87) WO 2018/221313

(21) **18810075.4** (11) 3 632 990
(87) WO 2018/221322

(21) **18810077.0** (11) 3 632 848
(87) WO 2018/221357

(21) **18810086.1** (11) 3 632 327
(87) WO 2018/221509

(21) **18810088.7** (11) 3 633 373
(87) WO 2018/221544

(21) **18810092.9** (11) 3 632 455
(87) WO 2018/221627

(21) **18810100.0** (11) 3 632 971
(87) WO 2018/221688

(21) **18810101.8** (11) 3 632 546
(87) WO 2018/221700

(21) **18810102.6** (11) 3 630 684*
(87) WO 2018/218374

(21) **18810103.4** (11) 3 632 547
(87) WO 2018/221703

(21) **18810107.5** (11) 3 633 134
(87) WO 2018/221841

(21) **18810131.5** (11) 3 630 586*
(87) WO 2018/219268

(21) **18810133.1** (11) 3 631 064*
(87) WO 2018/222370

(21) **18810135.6** (11) 3 631 971*
(87) WO 2018/222398

(21) **18810136.4** (11) 3 631 537*
(87) WO 2018/220269

(21) **18810137.2** (11) 3 631 538*
(87) WO 2018/220272

(21) **18810138.0** (11) 3 631 140*
(87) WO 2018/222436

(21) **18810148.9** (11) 3 631 685*
(87) WO 2018/222823

(21) **18810149.7** (11) 3 632 556
(87) WO 2018/219364

(21) **18810154.7** (11) 3 630 882*
(87) WO 2018/222960

(21) **18810155.4** (11) 3 631 542*
(87) WO 2018/222981

(21) **18810157.0** (11) 3 630 126*
(87) WO 2018/222989

(21) **18810159.6** (11) 3 630 524*
(87) WO 2018/223017

(21) **18810161.2** (11) 3 632 133*
(87) WO 2018/223052

(21) **18810165.3** (11) 3 630 100*
(87) WO 2018/222876

(21) **18810166.1** (11) 3 631 638*
(87) WO 2018/220613

(21) **18810167.9** (11) 3 630 387*
(87) WO 2018/220648

(21) **18810184.4** (11) 3 632 649
(87) WO 2018/221185

(21) **18810189.3** (11) 3 633 795
(87) WO 2018/221312

(21) **18810192.7** (11) 3 633 000
(87) WO 2018/221370

(21) **18810202.4** (11) 3 632 438
(87) WO 2018/221551

(21) **18810203.2** (11) 3 633 448
(87) WO 2018/219147

(21) **18810207.3** (11) 3 632 548
(87) WO 2018/221692

(21) **18810208.1** (11) 3 632 549
(87) WO 2018/221693

(21) **18810215.6** (11) 3 632 586
(87) WO 2018/221991

(21) **18810217.2** (11) 3 631 529*
(87) WO 2018/222054

(21) **18810219.8** (11) 3 631 566*
(87) WO 2018/220266

(21) **18810220.6** (11) 3 631 200*
(87) WO 2018/222371

(21) **18810226.3** (11) 3 632 116*
(87) WO 2018/220451

(21) **18810228.9** (11) 3 629 710*
(87) WO 2018/222715

(21) **18810230.5** (11) 3 630 323*
(87) WO 2018/222736

(21) **18810231.3** (11) 3 631 567*
(87) WO 2018/222753

(21) **18810235.4** (11) 3 630 964*
(87) WO 2018/222926

(21) **18810236.2** (11) 3 630 072*
(87) WO 2018/222954

(21) **18810237.0** (11) 3 631 655*
(87) WO 2018/223015

(21) **18810238.8** (11) 3 630 465*
(87) WO 2018/223018

(21) **18810257.8** (11) 3 633 203
(87) WO 2018/221345

(21) **18810259.4** (11) 3 632 304
(87) WO 2018/221375

(21) **18810261.0** (11) 3 633 842
(87) WO 2018/221407

(21) **18810267.7** (11) 3 633 709
(87) WO 2018/221636

(21) **18810269.3** (11) 3 629 772*
(87) WO 2018/221654

(21) **18810272.7** (11) 3 632 945
(87) WO 2018/221719

(21) **18810273.5** (11) 3 632 597
(87) WO 2018/221920

(21) **18810282.6** (11) 3 632 317
(87) WO 2018/222011

(21) **18810294.1** (11) 3 631 920*
(87) WO 2018/222505

(21) **18810297.4** (11) 3 630 286*
(87) WO 2018/222751

(21) **18810298.2** (11) 3 631 361*
(87) WO 2018/222768

(21) **18810301.4** (11) 3 631 551*
(87) WO 2018/222827

(21) **18810303.0** (11) 3 631 445*
(87) WO 2018/222979

(21) **18810306.3** (11) 3 629 904*
(87) WO 2018/223066

(21) **18810308.9** (11) 3 631 840*
(87) WO 2018/223111

(21) **18810311.3** (11) 3 630 981*
(87) WO 2018/218299

(21) **18810312.1** (11) 3 631 102*
(87) WO 2018/218300

(21) **18810314.7** (11) 3 633 593
(87) WO 2018/220939

(21) **18810320.4** (11) 3 632 400
(87) WO 2018/221065

(21) **18810321.2** (11) 3 632 397
(87) WO 2018/221299

(21) **18810322.0** (11) 3 633 624
(87) WO 2018/221092

(21) **18810323.8** (11) 3 632 603
(87) WO 2018/221105

(21) **18810325.3** (11) 3 632 960
(87) WO 2018/221221

(21) **18810327.9** (11) 3 632 573
(87) WO 2018/219043

(21) **18810328.7** (11) 3 633 344
(87) WO 2018/221283

(21) **18810330.3** (11) 3 630 986*
(87) WO 2018/218359

(21) **18810331.1** (11) 3 631 244*
(87) WO 2018/218363

(21) **18810336.0** (11) 3 633 928
(87) WO 2018/221660

(21) **18810345.1** (11) 3 632 318
(87) WO 2018/222009

(21) **18810350.1** (11) 3 631 380*
(87) WO 2018/222103

(21) **18810351.9** (11) 3 632 171*
(87) WO 2018/222104

(21) **18810358.4** (11) 3 631 062*
(87) WO 2018/222434

(21) **18810359.2** (11) 3 630 925*
(87) WO 2018/222493

(21) **18810360.0** (11) 3 630 931*
(87) WO 2018/222560

(21) **18810361.8** (11) 3 630 141*
(87) WO 2018/222653

(21) **18810366.7** (11) 3 630 200*
(87) WO 2018/222925

(21) **18810368.3** (11) 3 630 789*
(87) WO 2018/223081

(21) **18810369.1** (11) 3 630 216*
(87) WO 2018/223128

(21) **18810373.3** (11) 3 630 696*
(87) WO 2018/220642

(21) **18810374.1** (11) 3 633 281
(87) WO 2018/219213

(21) **18810375.8** (11) 3 630 047*
(87) WO 2018/218305

(21) **18810380.8** (11) 3 632 999
(87) WO 2018/221045

(21) **18810386.5** (11) 3 632 268
(87) WO 2018/221422

(21) **18810387.3** (11) 3 631 642*
(87) WO 2018/218342

(21) **18810394.9** (11) 3 633 449
(87) WO 2018/221377

(21) **18810395.6** (11) 3 632 727
(87) WO 2018/221388

(21) **18810397.2** (11) 3 633 299
(87) WO 2018/221437

(21) **18810398.0** (11) 3 633 702
(87) WO 2018/221438

(21) **18810401.2** (11) 3 633 786
(87) WO 2018/221486

(21) **18810405.3** (11) 3 632 980
(87) WO 2018/221556

(21) **18810410.3** (11) 3 633 443
(87) WO 2018/221600

(21) **18810411.1** (11) 3 632 892
(87) WO 2018/221604

(21) **18810418.6** (11) 3 632 550
(87) WO 2018/221690

(21) **18810419.4** (11) 3 631 568*
(87) WO 2018/220267

(21) **18810421.0** (11) 3 633 595
(87) WO 2018/221826

(21) **18810422.8** (11) 3 631 325*
(87) WO 2018/221875

(21) **18810429.3** (11) 3 633 489
(87) WO 2018/219225

(21) **18810430.1** (11) 3 632 319
(87) WO 2018/222013

(21) **18810431.9** (11) 3 632 933
(87) WO 2018/222019

(21) **18810432.7** (11) 3 633 568
(87) WO 2018/219230

(21) **18810438.4** (11) 3 631 205*
(87) WO 2018/222341

(21) **18810439.2** (11) 3 632 557
(87) WO 2018/219365

(21) **18810440.0** (11) 3 630 454*
(87) WO 2018/222463

(21) **18810442.6** (11) 3 631 138*
(87) WO 2018/222530

(21) **18810448.3** (11) 3 631 889*
(87) WO 2018/222609

(21) **18810449.1** (11) 3 630 901*
(87) WO 2018/222825

(21) **18810450.9** (11) 3 630 185*
(87) WO 2018/222670

(21) **18810451.7** (11) 3 631 126*
(87) WO 2018/222817

(21) **18810460.8** (11) 3 630 944*
(87) WO 2018/220630

(21) **18810464.0** (11) 3 632 140*
(87) WO 2018/222748

(21) **18810465.7** (11) 3 629 820*
(87) WO 2018/222807

(21) **18810466.5** (11) 3 631 556*
(87) WO 2018/222816

(21) **18810468.1** (11) 3 630 175*
(87) WO 2018/222874

(21) **18810471.5** (11) 3 631 367*
(87) WO 2018/222945

(21) **18810472.3** (11) 3 630 196*
(87) WO 2018/223022

(21) **18810474.9** (11) 3 630 131*
(87) WO 2018/223094

(21) **18810476.4** (11) 3 629 831*
(87) WO 2018/223143

(21) **18810479.8** (11) 3 633 066
(87) WO 2018/220946

(21) **18810480.6** (11) 3 633 756
(87) WO 2018/220954

(21) **18810482.2** (11) 3 633 442
(87) WO 2018/220990

(21) **18810485.5** (11) 3 633 987
(87) WO 2018/221033

(21) **18810496.2** (11) 3 630 600*
(87) WO 2018/218370

(21) **18810509.2** (11) 3 633 460
(87) WO 2018/221408

(21) **18810511.8** (11) 3 632 435
(87) WO 2018/221447

(21) **18810513.4** (11) 3 632 978
(87) WO 2018/221610

(21) **18810515.9** (11) 3 633 312
(87) WO 2018/221644

(21) **18810518.3** (11) 3 632 554
(87) WO 2018/221696

(21) **18810519.1** (11) 3 632 558
(87) WO 2018/221702

(21) **18810520.9** (11) 3 632 431
(87) WO 2018/221729

(21) **18810525.8** (11) 3 633 736
(87) WO 2018/221914

(21) **18810527.4** (11) 3 631 864*
(87) WO 2018/220299

(21) **18810528.2** (11) 3 632 447
(87) WO 2018/221966

(21) **18810535.7** (11) 3 631 442*
(87) WO 2018/222593

(21) **18810537.3** (11) 3 631 819*
(87) WO 2018/222669

(21) **18810541.5** (11) 3 631 771*
(87) WO 2018/222752

(21) **18810542.3** (11) 3 629 821*
(87) WO 2018/222805

(21) **18810544.9** (11) 3 629 935*
(87) WO 2018/222950

(21) **18810546.4** (11) 3 631 448*
(87) WO 2018/223003

(21) **18810547.2** (11) 3 632 148*
(87) WO 2018/223016

(21) **18810548.0** (11) 3 630 535*
(87) WO 2018/218306

(21) **18810556.3** (11) 3 632 625
(87) WO 2018/220941

(21) **18810560.5** (11) 3 630 677*
(87) WO 2018/218339

(21) **18810561.3** (11) 3 632 842
(87) WO 2018/221036

(21) **18810566.2** (11) 3 632 717
(87) WO 2018/221147

(21) **18810577.9** (11) 3 632 877
(87) WO 2018/221504

(21) **18810578.7** (11) 3 632 439
(87) WO 2018/221545

(21) **18810584.5** (11) 3 632 900
(87) WO 2018/221720

(21) **18810595.1** (11) 3 629 748*
(87) WO 2018/222117

(21) **18810598.5** (11) 3 630 794*
(87) WO 2018/222507

(21) **18810603.3** (11) 3 632 626
(87) WO 2018/220942

(21) **18810607.4** (11) 3 633 426
(87) WO 2018/220995

(21) **18810608.2** (11) 3 633 764
(87) WO 2018/221004

(21) **18810613.2** (11) 3 633 657
(87) WO 2018/221081

(21) **18810614.0** (11) 3 632 623
(87) WO 2018/221106

(21) **18810621.5** (11) 3 633 860
(87) WO 2018/221242

(21) **18810624.9** (11) 3 633 772
(87) WO 2018/221268

(21) **18810631.4** (11) 3 633 833
(87) WO 2018/221449

(21) **18810637.1** (11) 3 633 455
(87) WO 2018/221457

(21) **18810645.4** (11) 3 632 939
(87) WO 2018/221518

(21) **18810647.0** (11) 3 633 549
(87) WO 2018/219016

(21) **18810650.4** (11) 3 630 211*
(87) WO 2018/218348

(21) **18810655.3** (11) 3 632 968
(87) WO 2018/221643

(21) **18810657.9** (11) 3 630 121*
(87) WO 2018/218357

(21) **18810658.7** (11) 3 633 037
(87) WO 2018/221649

(21) **18810659.5** (11) 3 632 551
(87) WO 2018/221695

(21) **18810661.1** (11) 3 632 963
(87) WO 2018/221743

(21) **18810671.0** (11) 3 632 587
(87) WO 2018/221992

(21) **18810672.8** (11) 3 632 320
(87) WO 2018/222014

(21) **18810681.9** (11) 3 631 611*
(87) WO 2018/222111

(21) **18810682.7** (11) 3 631 215*
(87) WO 2018/222113

(21) **18810683.5** (11) 3 631 216*
(87) WO 2018/222114

(21) **18810685.0** (11) 3 632 035*
(87) WO 2018/222702

(21) **18810687.6** (11) 3 632 601
(87) WO 2018/219184

(21) **18810688.4** (11) 3 629 841*
(87) WO 2018/222264

(21) **18810693.4** (11) 3 630 263*
(87) WO 2018/222340

(21) **18810694.2** (11) 3 629 765*
(87) WO 2018/222346

(21) **18810696.7** (11) 3 630 194*
(87) WO 2018/222484

(21) **18810699.1** (11) 3 631 110*
(87) WO 2018/222843

(21) **18810701.5** (11) 3 630 980*
(87) WO 2018/219278

(21) **18810704.9** (11) 3 630 012*
(87) WO 2018/222558

(21) **18810712.2** (11) 3 631 575*
(87) WO 2018/222638

(21) **18810720.5** (11) 3 631 006*
(87) WO 2018/222709

(21) **18810722.1** (11) 3 630 239*
(87) WO 2018/222810

(21) **18810727.0** (11) 3 630 350*
(87) WO 2018/222853

(21) **18810729.6** (11) 3 630 360*
(87) WO 2018/222914

(21) **18810731.2** (11) 3 632 100*
(87) WO 2018/222982

(21) **18810733.8** (11) 3 630 172*
(87) WO 2018/223103

(21) **18810741.1** (11) 3 633 807
(87) WO 2018/221042

(21) **18810744.5** (11) 3 633 333
(87) WO 2018/221153

(21) **18810747.8** (11) 3 632 986
(87) WO 2018/221378

(21) **18810749.4** (11) 3 631 053*
(87) WO 2018/218332

(21) **18810753.6** (11) 3 633 981
(87) WO 2018/221292

(21) **18810757.7** (11) 3 630 310*
(87) WO 2018/218350

(21) **18810761.9** (11) 3 632 849
(87) WO 2018/221406

(21) **18810766.8** (11) 3 630 798*
(87) WO 2018/219107

(21) **18810768.4** (11) 3 632 552
(87) WO 2018/221699

(21) **18810769.2** (11) 3 633 072
(87) WO 2018/221724

(21) **18810771.8** (11) 3 632 337
(87) WO 2018/219151

(21) **18810777.5** (11) 3 629 702*
(87) WO 2018/222131

(21) **18810790.8** (11) 3 630 046*
(87) WO 2018/222675

(21) **18810792.4** (11) 3 630 008*
(87) WO 2018/222717

(21) **18810793.2** (11) 3 632 131*
(87) WO 2018/222740

(21) **18810795.7** (11) 3 630 283*
(87) WO 2018/222798

(21) **18810797.3** (11) 3 630 429*
(87) WO 2018/222887

(21) **18810801.3** (11) 3 631 160*
(87) WO 2018/223048

(21) **18810808.8** (11) 3 633 323
(87) WO 2018/220958

(21) **18810809.6** (11) 3 634 025
(87) WO 2018/220962

(21) **18810813.8** (11) 3 632 652
(87) WO 2018/221028

(21) **18810819.5** (11) 3 633 865
(87) WO 2018/221206

(21) **18810821.1** (11) 3 633 209
(87) WO 2018/221295

(21) **18810828.6** (11) 3 630 212*
(87) WO 2018/218347

(21) **18810831.0** (11) 3 633 242
(87) WO 2018/221491

(21) **18810836.9** (11) 3 632 535
(87) WO 2018/221633

(21) **18810840.1** (11) 3 633 574
(87) WO 2018/221725

(21) **18810841.9** (11) 3 632 022*
(87) WO 2018/222102

(21) **18810845.0** (11) 3 633 133
(87) WO 2018/221873

(21) **18810851.8** (11) 3 632 321
(87) WO 2018/222010

(21) **18810853.4** (11) 3 632 248
(87) WO 2018/222081

(21) **18810857.5** (11) 3 630 372*
(87) WO 2018/222385

(21) **18810860.9** (11) 3 631 874*
(87) WO 2018/222618

(21) **18810862.5** (11) 3 631 742*
(87) WO 2018/220633

(21) **18810867.4** (11) 3 630 821*
(87) WO 2018/222882

(21) **18810868.2** (11) 3 630 240*
(87) WO 2018/222912

(21) **18811946.5** (11) 3 631 842*
(87) WO 2019/036081

(21) **18812903.5** (11) 3 632 680
(87) WO 2018/223684

(21) **18813207.0** (11) 3 633 902
(87) WO 2018/226054

(21) **18813572.7** (11) 3 632 173*
(87) WO 2018/225996

(21) **18814139.4** (11) 3 634 054
(87) WO 2018/223824

(21) **18814190.7** (11) 3 634 055
(87) WO 2018/224042

(21) **18814410.9** (11) 3 634 080
(87) WO 2018/223900

(21) **18814479.4** (11) 3 631 494*
(87) WO 2020/000137

(21) **18814763.1** (11) 3 631 981*
(87) WO 2019/233023

(21) **18816524.5** (11) 3 631 074*
(87) WO 2018/231181

(21) **18817006.2** (11) 3 629 879*
(87) WO 2018/231180

(21) **18817290.2** (11) 3 632 793
(87) WO 2018/228033

(21) **18817392.6** (11) 3 633 883
(87) WO 2018/228291

(21) **18817480.9** (11) 3 633 884
(87) WO 2018/228443

(21) **18817496.5** (11) 3 634 056
(87) WO 2018/228573

(21) **18817667.1** (11) 3 634 057
(87) WO 2018/228548

(21) **18817882.6** (11) 3 633 940
(87) WO 2018/228426

(21) **18818278.6** (11) 3 631 260*
(87) WO 2018/229723

(21) **18818284.4** (11) 3 633 882
(87) WO 2018/228554

(21) **18818337.0** (11) 3 631 253*
(87) WO 2018/231182

(21) **18818577.1** (11) 3 631 934*
(87) WO 2018/231422

(21) **18818705.8** (11) 3 634 036
(87) WO 2018/228126

(21) **18818963.3** (11) 3 633 515
(87) WO 2018/228327

(21) **18819924.4** (11) 3 631 751*
(87) WO 2018/236446

(21) **18819999.6** (11) 3 634 078
(87) WO 2018/233485

(21) **18820041.4** (11) 3 633 843
(87) WO 2018/233358

(21) **18820182.6** (11) 3 632 081*
(87) WO 2018/233495

(21) **18820395.4** (11) 3 633 611
(87) WO 2018/233708

(21) **18820428.3** (11) 3 633 823
(87) WO 2018/233290

(21) **18820865.6** (11) 3 632 154*
(87) WO 2018/233616

(21) **18821091.8** (11) 3 632 847
(87) WO 2018/233285

(21) **18821171.8** (11) 3 634 081
(87) WO 2018/233518

(21) **18821472.0** (11) 3 632 038*
(87) WO 2018/234951

(21) **18821592.5** (11) 3 633 903
(87) WO 2018/233563

(21) **18822600.5** (11) 3 634 072
(87) WO 2019/001326

(21) **18822686.4** (11) 3 631 101*
(87) WO 2019/004965

(21) **18822978.5** (11) 3 633 937
(87) WO 2019/001240

(21) **18823260.7** (11) 3 634 073
(87) WO 2019/001443

(21) **18823406.6** (11) 3 634 058
(87) WO 2019/001286

(21) **18823512.1** (11) 3 633 898
(87) WO 2019/001406

(21) **18823842.2** (11) 3 633 206
(87) WO 2019/001107

(21) **18824127.7** (11) 3 633 919
(87) WO 2019/000980

(21) **18824247.3** (11) 3 633 997
(87) WO 2019/001128

(21) **18824350.5** (11) 3 633 283
(87) WO 2019/004578

(21) **18824553.4** (11) 3 633 287
(87) WO 2019/001117

(21) **18824616.9** (11) 3 633 223
(87) WO 2019/003500

(21) **18824623.5** (11) 3 633 931
(87) WO 2019/000952

(21) **18824675.5** (11) 3 633 890
(87) WO 2019/001352

(21) **18824692.0** (11) 3 634 034
(87) WO 2019/001576

(21) **18824911.4** (11) 3 633 891
(87) WO 2019/001236

(21) **18825024.5** (11) 3 634 049
(87) WO 2019/001583

(21) **18825221.7** (11) 3 634 016
(87) WO 2019/001109

(21) **18825242.3** (11) 3 633 674
(87) WO 2019/001252

(21) **18825371.0** (11) 3 634 070
(87) WO 2019/001394

(21) **18827647.1** (11) 3 632 394
(87) WO 2019/007314

(21) **18827791.7** (11) 3 633 417
(87) WO 2019/009127

(21) **18827929.3** (11) 3 633 742
(87) WO 2019/009343

(21) **18828221.4** (11) 3 633 620
(87) WO 2019/007263

(21) **18828332.9** (11) 3 632 261
(87) WO 2019/009537

(21) **18828345.1** (11) 3 632 395
(87) WO 2019/007313

(21) **18828447.5** (11) 3 633 932
(87) WO 2019/007209

(21) **18828512.6** (11) 3 632 122*
(87) WO 2019/006488

(21) **18828576.1** (11) 3 632 396
(87) WO 2019/007312

(21) **18828699.1** (11) 3 632 816
(87) WO 2019/009868

(21) **18828932.6** (11) 3 633 473
(87) WO 2019/007018

(21) **18828996.1** (11) 3 633 856
(87) WO 2019/007337

(21) **18829086.0** (11) 3 633 306
(87) WO 2019/009159

(21) **18831335.7** (11) 3 629 925*
(87) WO 2019/014154

(21) **18831406.6** (11) 3 633 280
(87) WO 2019/013014

(21) **18831702.8** (11) 3 631 571*
(87) WO 2019/013426

(21) **18832142.6** (11) 3 632 803
(87) WO 2019/012836

(21) **18832345.5** (11) 3 632 211
(87) WO 2019/011014

(21) **18832891.8** (11) 3 633 869
(87) WO 2019/013444

(21) **18834505.2** (11) 3 634 059
(87) WO 2019/015546

(21) **18834610.0** (11) 3 632 145*
(87) WO 2019/018242

(21) **18835754.5** (11) 3 631 307*
(87) WO 2019/017610

(21) **18835884.0** (11) 3 633 995
(87) WO 2019/015389

(21) **18838057.0** (11) 3 629 950*
(87) WO 2019/018877

(21) **18838664.3** (11) 3 633 781
(87) WO 2019/021692

(21) **18838728.6** (11) 3 633 871
(87) WO 2019/019838

(21) **18840376.0** (11) 3 633 646
(87) WO 2019/026591

(21) **18841334.8** (11) 3 633 993
(87) WO 2019/024521

(21) **18843236.3** (11) 3 631 230*
(87) WO 2019/032070

(21) **18845226.2** (11) 3 633 892
(87) WO 2019/029686

(21) **18845579.4** (11) 3 632 119*
(87) WO 2019/035582

(21) **18846043.0** (11) 3 630 763*
(87) WO 2019/036472

(21) **18847466.2** (11) 3 632 307
(87) WO 2019/039780

(21) **18847483.7** (11) 3 630 320*
(87) WO 2019/040030

(21) **18848835.7** (11) 3 630 517*
(87) WO 2019/040028

(21) **18849889.3** (11) 3 633 768
(87) WO 2019/045399

(21) **18850973.1** (11) 3 633 513
(87) WO 2019/045358

(21) **18851890.6** (11) 3 631 866*
(87) WO 2019/045435

(21) **18852172.8** (11) 3 631 605*
(87) WO 2019/045296

(21) **18853417.6** (11) 3 632 220
(87) WO 2019/049915

(21) **18853682.5** (11) 3 633 241
(87) WO 2019/049885

(21) **18856285.4** (11) 3 632 928
(87) WO 2019/054782

(21) **18856663.2** (11) 3 633 947
(87) WO 2019/054827

(21) **18857136.8** (11) 3 632 684
(87) WO 2019/052228

(21) **18859760.3** (11) 3 632 130*
(87) WO 2019/059509

(21) **18860694.1** (11) 3 634 060
(87) WO 2019/062840

(21) **18861316.0** (11) 3 631 683*
(87) WO 2019/066226

(21) **18861444.0** (11) 3 631 615*
(87) WO 2019/066541

(21) **18862379.7** (11) 3 632 985
(87) WO 2019/066493

(21) **18862491.0** (11) 3 633 895
(87) WO 2019/062217

(21) **18865925.4** (11) 3 633 920
(87) WO 2019/072165

(21) **18866504.6** (11) 3 631 606*
(87) WO 2019/074243

(21) **18871213.7** (11) 3 633 930
(87) WO 2019/080931

(21) **18872993.3** (11) 3 633 757
(87) WO 2019/088398

(21) **18873840.5** (11) 3 631 698*
(87) WO 2019/088470

(21) **18878147.0** (11) 3 629 942*
(87) WO 2019/098954

(21) **18880214.4** (11) 3 633 615
(87) WO 2019/101220

(21) **18882876.8** (11) 3 633 199
(87) WO 2019/104993

(21) **18889924.9** (11) 3 633 557
(87) WO 2019/114649

(21) **18891717.3** (11) 3 633 765
(87) WO 2019/124727

(21) **18898336.5** (11) 3 633 782
(87) WO 2019/135487

(21) **18899023.8** (11) 3 633 519
(87) WO 2020/024341

(21) **18900572.1** (11) 3 633 257
(87) WO 2020/037786

(21) **18904457.1** (11) 3 633 259
(87) WO 2019/149014

(21) **18908741.4** (11) 3 633 554
(87) WO 2019/171560

(21) **18910232.0** (11) 3 633 948
(87) WO 2020/037781

(21) **18910272.6** (11) 3 633 949
(87) WO 2019/178942

(21) **18911143.8** (11) 3 634 074
(87) WO 2019/178810

(21) **18911318.6** (11) 3 632 280
(87) WO 2019/180792

(21) **18912719.4** (11) 3 633 975
(87) WO 2019/183819

(21) **18913198.0** (11) 3 631 289*
(87) WO 2019/240678

(21) **18913418.2** (11) 3 633 893
(87) WO 2019/191885

(21) **18914939.6** (11) 3 633 406
(87) WO 2020/014902

(21) **18917080.6** (11) 3 633 767
(87) WO 2019/212112

(21) **18918117.5** (11) 3 633 874
(87) WO 2019/213873

(21) **18919235.4** (11) 3 634 031
(87) WO 2019/218126

(21) **18921291.3** (11) 3 632 526
(87) WO 2020/015053

(21) **18922100.5** (11) 3 633 060
(87) WO 2020/039485

(21) **18922771.3** (11) 3 633 669
(87) WO 2019/237664

(21) **18923061.8** (11) 3 633 904
(87) WO 2019/242023

(21) **18923756.3** (11) 3 633 766
(87) WO 2020/024492

(21) **18923761.3** (11) 3 633 368
(87) WO 2020/000574

(21) **18923762.1** (11) 3 633 676
(87) WO 2020/029332

(21) **18923763.9** (11) 3 633 480
(87) WO 2020/024478

(21) **19000423.4** (11) 3 632 699

(21) **19000431.7** (11) 3 632 653

(21) **19000435.8** (11) 3 633 130

(21) **19000436.6** (11) 3 632 292

(21) **19000437.4** (11) 3 632 264

(21) **19000441.6** (11) 3 633 131

(21) **19000442.4** (11) 3 633 800

(21) **19000443.2** (11) 3 633 297

(21) **19000448.1** (11) 3 633 122

(21) **19000450.7** (11) 3 632 255

(21) **19020544.3** (11) 3 633 042

(21) **19020545.0** (11) 3 633 043

(21) **19020555.9** (11) 3 633 938

(21) **19152112.9** (11) 3 633 493

(21) **19154097.0** (11) 3 633 260

(21) **19154604.3** (11) 3 633 950

(21) **19157909.3** (11) 3 633 958

(21) **19158378.0** (11) 3 632 853

(21) **19160093.1** (11) 3 633 352

(21) **19161231.6** (11) 3 634 094

(21) **19161511.1** (11) 3 633 959

(21) **19163415.3** (11) 3 633 441

(21) **19166134.7** (11) 3 633 143

(21) **19166616.3** (11) 3 633 616

(21) **19166896.1** (11) 3 633 018

(21) **19170382.6** (11) 3 633 046

(21) **19171635.6** (11) 3 632 846

(21) **19171651.3** (11) 3 632 564

(21) **19174655.1** (11) 3 633 291

(21) **19174933.2** (11) 3 633 047

(21) **19174978.7** (11) 3 632 480

(21) **19175847.3** (11) 3 632 205

(21) **19177716.8** (11) 3 633 503

(21) **19178306.7** (11) 3 633 654

(21) **19178319.0** (11) 3 633 408

(21) **19178481.8** (11) 3 633 863

(21) **19178941.1** (11) 3 633 461

(21) **19179517.8** (11) 3 632 425

(21) **19179591.3** (11) 3 632 620

(21) **19179710.9** (11) 3 632 581

(21) **19180582.9** (11) 3 633 289

(21) **19181136.3** (11) 3 633 929
(21) **19181376.5** (11) 3 633 159
(21) **19182026.5** (11) 3 633 321
(21) **19182402.8** (11) 3 632 622
(21) **19182709.6** (11) 3 634 012
(21) **19183080.1** (11) 3 633 507
(21) **19183220.3** (11) 3 633 651
(21) **19183286.4** (11) 3 633 369
(21) **19183548.7** (11) 3 632 934
(21) **19183773.1** (11) 3 633 189
(21) **19183851.5** (11) 3 633 758
(21) **19183867.1** (11) 3 633 538
(21) **19184386.1** (11) 3 633 214
(21) **19184483.6** (11) 3 633 168
(21) **19184961.1** (11) 3 633 550
(21) **19184979.3** (11) 3 633 618
(21) **19185474.4** (11) 3 633 815
(21) **19185522.0** (11) 3 632 302
(21) **19185798.6** (11) 3 633 551
(21) **19186195.4** (11) 3 633 116
(21) **19186565.8** (11) 3 632 790
(21) **19186705.0** (11) 3 632 851
(21) **19186760.5** (11) 3 632 415
(21) **19186976.7** (11) 3 633 327
(21) **19187425.4** (11) 3 632 862
(21) **19187766.1** (11) 3 632 491
(21) **19187920.4** (11) 3 633 430
(21) **19188331.3** (11) 3 632 994
(21) **19188500.3** (11) 3 632 412
(21) **19188538.3** (11) 3 633 390
(21) **19188678.7** (11) 3 632 338
(21) **19188713.2** (11) 3 632 800
(21) **19188897.3** (11) 3 634 091
(21) **19189381.7** (11) 3 633 680
(21) **19189461.7** (11) 3 633 048
(21) **19189494.8** (11) 3 632 518
(21) **19189545.7** (11) 3 633 878
(21) **19189613.3** (11) 3 632 466
(21) **19189633.1** (11) 3 632 515
(21) **19189642.2** (11) 3 633 682
(21) **19189645.5** (11) 3 633 246
(21) **19189695.0** (11) 3 633 381
(21) **19189890.7** (11) 3 632 931
(21) **19189893.1** (11) 3 633 218
(21) **19189900.4** (11) 3 633 511
(21) **19189938.4** (11) 3 632 457
(21) **19189949.1** (11) 3 632 432
(21) **19189982.2** (11) 3 632 792
(21) **19190195.8** (11) 3 632 452
(21) **19190339.2** (11) 3 633 370
(21) **19190373.1** (11) 3 632 505
(21) **19190568.6** (11) 3 633 824
(21) **19190728.6** (11) 3 633 967
(21) **19191054.6** (11) 3 632 467
(21) **19191148.6** (11) 3 634 032
(21) **19191154.4** (11) 3 633 377
(21) **19191210.4** (11) 3 632 785
(21) **19191215.3** (11) 3 633 342
(21) **19191423.3** (11) 3 632 915
(21) **19191530.5** (11) 3 632 857
(21) **19191575.0** (11) 3 632 444
(21) **19191607.1** (11) 3 633 317
(21) **19191621.2** (11) 3 633 934
(21) **19191634.5** (11) 3 633 921
(21) **19191671.7** (11) 3 633 905
(21) **19191729.3** (11) 3 632 507
(21) **19191755.8** (11) 3 634 045
(21) **19191940.6** (11) 3 633 038
(21) **19191963.8** (11) 3 633 617
(21) **19192023.0** (11) 3 633 922
(21) **19192032.1** (11) 3 633 539
(21) **19192093.3** (11) 3 632 755
(21) **19192142.8** (11) 3 632 919
(21) **19192205.3** (11) 3 633 211
(21) **19192234.3** (11) 3 632 721
(21) **19192274.9** (11) 3 632 472
(21) **19192335.8** (11) 3 633 136
(21) **19192400.0** (11) 3 632 822
(21) **19192542.9** (11) 3 633 597
(21) **19192544.5** (11) 3 632 774
(21) **19192586.6** (11) 3 633 294
(21) **19192647.6** (11) 3 633 629
(21) **19192724.3** (11) 3 633 601
(21) **19192754.0** (11) 3 633 868
(21) **19192902.5** (11) 3 632 930
(21) **19192914.0** (11) 3 633 556
(21) **19192944.7** (11) 3 633 089
(21) **19193121.1** (11) 3 633 828
(21) **19193386.0** (11) 3 633 265
(21) **19193404.1** (11) 3 632 828
(21) **19193613.7** (11) 3 632 462
(21) **19193893.5** (11) 3 633 227
(21) **19194005.5** (11) 3 633 024
(21) **19194036.0** (11) 3 633 738
(21) **19194099.8** (11) 3 633 007
(21) **19194223.4** (11) 3 633 509
(21) **19194230.9** (11) 3 632 832
(21) **19194238.2** (11) 3 634 006
(21) **19194268.9** (11) 3 633 854
(21) **19194313.3** (11) 3 633 035
(21) **19194590.6** (11) 3 633 423
(21) **19194604.5** (11) 3 633 853
(21) **19194884.3** (11) 3 633 456
(21) **19194887.6** (11) 3 632 470
(21) **19194979.1** (11) 3 632 419
(21) **19195062.5** (11) 3 632 378
(21) **19195113.6** (11) 3 632 308
(21) **19195121.9** (11) 3 632 762
(21) **19195140.9** (11) 3 634 085
(21) **19195193.8** (11) 3 632 416
(21) **19195375.1** (11) 3 632 631
(21) **19195390.0** (11) 3 633 144
(21) **19195391.8** (11) 3 633 145
(21) **19195415.5** (11) 3 632 463
(21) **19195416.3** (11) 3 633 109
(21) **19195492.4** (11) 3 632 693
(21) **19195510.3** (11) 3 633 123
(21) **19195517.8** (11) 3 633 558
(21) **19195529.3** (11) 3 632 778
(21) **19195541.8** (11) 3 632 568
(21) **19195552.5** (11) 3 632 569
(21) **19195628.3** (11) 3 633 204
(21) **19195679.6** (11) 3 632 749
(21) **19195717.4** (11) 3 632 799
(21) **19195820.6** (11) 3 632 779
(21) **19195826.3** (11) 3 633 004
(21) **19195831.3** (11) 3 632 780
(21) **19195902.2** (11) 3 633 491
(21) **19195935.2** (11) 3 632 837
(21) **19196063.2** (11) 3 633 032
(21) **19196080.6** (11) 3 632 677
(21) **19196110.1** (11) 3 633 295
(21) **19196172.1** (11) 3 633 090
(21) **19196251.3** (11) 3 632 758
(21) **19196276.0** (11) 3 633 077
(21) **19196335.4** (11) 3 634 084
(21) **19196436.0** (11) 3 633 356
(21) **19196441.0** (11) 3 632 794
(21) **19196460.0** (11) 3 632 607
(21) **19196469.1** (11) 3 632 728
(21) **19196492.3** (11) 3 633 562
(21) **19196493.1** (11) 3 633 563
(21) **19196505.2** (11) 3 633 160
(21) **19196521.9** (11) 3 632 604
(21) **19196531.8** (11) 3 633 151
(21) **19196539.1** (11) 3 633 161
(21) **19196612.6** (11) 3 632 669

(21) **19196615.9** (11) 3 632 946
(21) **19196634.0** (11) 3 633 570
(21) **19196668.8** (11) 3 633 156
(21) **19196685.2** (11) 3 632 590
(21) **19196701.7** (11) 3 634 088
(21) **19196705.8** (11) 3 633 002
(21) **19196710.8** (11) 3 632 275
(21) **19196721.5** (11) 3 632 734
(21) **19196749.6** (11) 3 632 687
(21) **19196886.6** (11) 3 632 776
(21) **19196913.8** (11) 3 632 379
(21) **19196941.9** (11) 3 633 560
(21) **19196979.9** (11) 3 633 095
(21) **19197015.1** (11) 3 632 288
(21) **19197020.1** (11) 3 633 974
(21) **19197053.2** (11) 3 632 688
(21) **19197066.4** (11) 3 632 661
(21) **19197073.0** (11) 3 632 289
(21) **19197140.7** (11) 3 633 462
(21) **19197141.5** (11) 3 633 087
(21) **19197168.8** (11) 3 633 679
(21) **19197220.7** (11) 3 632 578
(21) **19197229.8** (11) 3 633 942
(21) **19197230.6** (11) 3 632 635
(21) **19197231.4** (11) 3 633 340
(21) **19197241.3** (11) 3 633 345
(21) **19197244.7** (11) 3 632 621
(21) **19197326.2** (11) 3 632 782
(21) **19197328.8** (11) 3 632 756
(21) **19197381.7** (11) 3 632 459
(21) **19197461.7** (11) 3 633 723
(21) **19197532.5** (11) 3 632 386
(21) **19197536.6** (11) 3 633 741
(21) **19197548.1** (11) 3 632 387
(21) **19197596.0** (11) 3 634 092
(21) **19197608.3** (11) 3 632 402
(21) **19197726.3** (11) 3 633 112
(21) **19197809.7** (11) 3 633 559
(21) **19197829.5** (11) 3 633 086
(21) **19197851.9** (11) 3 632 485
(21) **19197925.1** (11) 3 633 363
(21) **19197933.5** (11) 3 632 713
(21) **19197951.7** (11) 3 633 495
(21) **19197965.7** (11) 3 632 473
(21) **19197998.8** (11) 3 632 874
(21) **19198014.3** (11) 3 633 976
(21) **19198020.0** (11) 3 633 398
(21) **19198162.0** (11) 3 633 923
(21) **19198181.0** (11) 3 632 627
(21) **19198188.5** (11) 3 633 696
(21) **19198278.4** (11) 3 633 633
(21) **19198325.3** (11) 3 634 021
(21) **19198351.9** (11) 3 633 315
(21) **19198366.7** (11) 3 633 502
(21) **19198460.8** (11) 3 632 565
(21) **19198480.6** (11) 3 632 686
(21) **19198496.2** (11) 3 633 990
(21) **19198500.1** (11) 3 633 316
(21) **19198536.5** (11) 3 632 612
(21) **19198540.7** (11) 3 632 673
(21) **19198576.1** (11) 3 633 977
(21) **19198645.4** (11) 3 633 727
(21) **19198653.8** (11) 3 632 508
(21) **19198654.6** (11) 3 633 637
(21) **19198673.6** (11) 3 633 190
(21) **19198745.2** (11) 3 632 786
(21) **19198798.1** (11) 3 633 936
(21) **19198803.9** (11) 3 633 933
(21) **19198828.6** (11) 3 633 525
(21) **19198829.4** (11) 3 633 913
(21) **19198833.6** (11) 3 633 107
(21) **19198839.3** (11) 3 633 403
(21) **19198847.6** (11) 3 634 013
(21) **19198888.0** (11) 3 633 867
(21) **19198890.6** (11) 3 632 856
(21) **19198928.4** (11) 3 634 048
(21) **19198934.2** (11) 3 634 047
(21) **19198949.0** (11) 3 633 177
(21) **19198954.0** (11) 3 633 389
(21) **19198993.8** (11) 3 633 728
(21) **19199031.6** (11) 3 633 837
(21) **19199053.0** (11) 3 632 979
(21) **19199076.1** (11) 3 633 731
(21) **19199089.4** (11) 3 632 246
(21) **19199105.8** (11) 3 633 794
(21) **19199158.7** (11) 3 633 467
(21) **19199189.2** (11) 3 633 791
(21) **19199298.1** (11) 3 633 173
(21) **19199402.9** (11) 3 633 506
(21) **19199425.0** (11) 3 632 660
(21) **19199448.2** (11) 3 633 855
(21) **19199487.0** (11) 3 633 808
(21) **19199488.8** (11) 3 633 809
(21) **19199489.6** (11) 3 633 840
(21) **19199499.5** (11) 3 633 703
(21) **19199511.7** (11) 3 633 699
(21) **19199526.5** (11) 3 633 526
(21) **19199541.4** (11) 3 633 307
(21) **19199542.2** (11) 3 632 835
(21) **19199574.5** (11) 3 633 304
(21) **19199609.9** (11) 3 632 263
(21) **19199653.7** (11) 3 633 661
(21) **19199676.8** (11) 3 632 640
(21) **19199715.4** (11) 3 633 110
(21) **19199720.4** (11) 3 633 724
(21) **19199721.2** (11) 3 632 722
(21) **19199726.1** (11) 3 633 802
(21) **19199735.2** (11) 3 633 382
(21) **19199741.0** (11) 3 632 591
(21) **19199743.6** (11) 3 632 657
(21) **19199747.7** (11) 3 633 826
(21) **19199753.5** (11) 3 633 309
(21) **19199802.0** (11) 3 632 277
(21) **19199805.3** (11) 3 632 276
(21) **19199808.7** (11) 3 633 212
(21) **19199816.0** (11) 3 632 678
(21) **19199876.4** (11) 3 633 732
(21) **19199888.9** (11) 3 633 494
(21) **19199916.8** (11) 3 632 381
(21) **19199920.0** (11) 3 633 523
(21) **19199929.1** (11) 3 633 064
(21) **19199932.5** (11) 3 633 690
(21) **19199978.8** (11) 3 633 313
(21) **19200011.5** (11) 3 632 702
(21) **19200034.7** (11) 3 634 061
(21) **19200037.0** (11) 3 633 530
(21) **19200038.8** (11) 3 633 285
(21) **19200039.6** (11) 3 633 648
(21) **19200110.5** (11) 3 633 084
(21) **19200111.3** (11) 3 633 939
(21) **19200120.4** (11) 3 632 854
(21) **19200122.0** (11) 3 633 085
(21) **19200136.0** (11) 3 633 125
(21) **19200155.0** (11) 3 632 844
(21) **19200158.4** (11) 3 633 185
(21) **19200166.7** (11) 3 633 243
(21) **19200168.3** (11) 3 633 244
(21) **19200183.2** (11) 3 632 469
(21) **19200196.4** (11) 3 633 147
(21) **19200205.3** (11) 3 632 788
(21) **19200241.8** (11) 3 632 389
(21) **19200247.5** (11) 3 632 251
(21) **19200254.1** (11) 3 632 723
(21) **19200261.6** (11) 3 632 865
(21) **19200265.7** (11) 3 632 390
(21) **19200277.2** (11) 3 632 391
(21) **19200281.4** (11) 3 633 647

(21) **19200283.0** (11) 3 633 531
(21) **19200284.8** (11) 3 633 331
(21) **19200297.0** (11) 3 632 795
(21) **19200305.1** (11) 3 633 343
(21) **19200307.7** (11) 3 633 564
(21) **19200336.6** (11) 3 632 262
(21) **19200337.4** (11) 3 632 845
(21) **19200343.2** (11) 3 632 706
(21) **19200347.3** (11) 3 633 640
(21) **19200348.1** (11) 3 633 623
(21) **19200349.9** (11) 3 632 707
(21) **19200354.9** (11) 3 632 711
(21) **19200362.2** (11) 3 632 697
(21) **19200373.9** (11) 3 633 457
(21) **19200382.0** (11) 3 632 351
(21) **19200386.1** (11) 3 633 819
(21) **19200390.3** (11) 3 633 132
(21) **19200403.4** (11) 3 632 664
(21) **19200405.9** (11) 3 633 482
(21) **19200406.7** (11) 3 632 708
(21) **19200408.3** (11) 3 632 665
(21) **19200414.1** (11) 3 633 619
(21) **19200424.0** (11) 3 633 175
(21) **19200430.7** (11) 3 633 490
(21) **19200432.3** (11) 3 633 783
(21) **19200442.2** (11) 3 632 885
(21) **19200444.8** (11) 3 632 886
(21) **19200447.1** (11) 3 633 752
(21) **19200448.9** (11) 3 632 887
(21) **19200451.3** (11) 3 632 888
(21) **19200454.7** (11) 3 632 889
(21) **19200460.4** (11) 3 632 773
(21) **19200465.3** (11) 3 633 202
(21) **19200469.5** (11) 3 633 602
(21) **19200474.5** (11) 3 633 474
(21) **19200478.6** (11) 3 633 251
(21) **19200481.0** (11) 3 632 588
(21) **19200494.3** (11) 3 634 019
(21) **19200502.3** (11) 3 633 464
(21) **19200504.9** (11) 3 632 592
(21) **19200509.8** (11) 3 632 510
(21) **19200517.1** (11) 3 633 338
(21) **19200530.4** (11) 3 633 360
(21) **19200533.8** (11) 3 632 729
(21) **19200542.9** (11) 3 633 258
(21) **19200552.8** (11) 3 632 574
(21) **19200567.6** (11) 3 632 741
(21) **19200568.4** (11) 3 633 164
(21) **19200570.0** (11) 3 632 666
(21) **19200584.1** (11) 3 632 712
(21) **19200586.6** (11) 3 633 540
(21) **19200590.8** (11) 3 633 532
(21) **19200615.3** (11) 3 633 499
(21) **19200633.6** (11) 3 632 468
(21) **19200652.6** (11) 3 633 820
(21) **19200653.4** (11) 3 633 812
(21) **19200658.3** (11) 3 632 324
(21) **19200659.1** (11) 3 633 459
(21) **19200661.7** (11) 3 632 995
(21) **19200662.5** (11) 3 632 996
(21) **19200670.8** (11) 3 632 709
(21) **19200671.6** (11) 3 633 267
(21) **19200674.0** (11) 3 632 705
(21) **19200676.5** (11) 3 633 236
(21) **19200677.3** (11) 3 633 113
(21) **19200684.9** (11) 3 633 797
(21) **19200690.6** (11) 3 633 677
(21) **19200702.9** (11) 3 632 286
(21) **19200704.5** (11) 3 633 325
(21) **19200717.7** (11) 3 632 691
(21) **19200730.0** (11) 3 632 737
(21) **19200731.8** (11) 3 632 358
(21) **19200733.4** (11) 3 633 788
(21) **19200737.5** (11) 3 634 097
(21) **19200748.2** (11) 3 633 572
(21) **19200755.7** (11) 3 633 706
(21) **19200759.9** (11) 3 632 735
(21) **19200764.9** (11) 3 632 346
(21) **19200767.2** (11) 3 632 293
(21) **19200769.8** (11) 3 632 340
(21) **19200771.4** (11) 3 632 233
(21) **19200781.3** (11) 3 632 353
(21) **19200811.8** (11) 3 632 667
(21) **19200813.4** (11) 3 633 152
(21) **19200819.1** (11) 3 633 272
(21) **19200820.9** (11) 3 632 689
(21) **19200829.0** (11) 3 633 750
(21) **19200833.2** (11) 3 633 712
(21) **19200834.0** (11) 3 632 201
(21) **19200841.5** (11) 3 633 536
(21) **19200847.2** (11) 3 633 150
(21) **19200853.0** (11) 3 632 265
(21) **19200859.7** (11) 3 632 746
(21) **19200867.0** (11) 3 632 798
(21) **19200873.8** (11) 3 632 838
(21) **19200874.6** (11) 3 633 846
(21) **19200875.3** (11) 3 633 866
(21) **19200876.1** (11) 3 632 608
(21) **19200880.3** (11) 3 633 120
(21) **19200884.5** (11) 3 633 341
(21) **19200893.6** (11) 3 633 158
(21) **19200897.7** (11) 3 633 487
(21) **19200899.3** (11) 3 632 199
(21) **19200900.9** (11) 3 633 831
(21) **19200901.7** (11) 3 633 877
(21) **19200913.2** (11) 3 633 335
(21) **19200919.9** (11) 3 633 153
(21) **19200921.5** (11) 3 633 106
(21) **19200924.9** (11) 3 632 829
(21) **19200932.2** (11) 3 632 203
(21) **19200936.3** (11) 3 633 234
(21) **19200938.9** (11) 3 633 520
(21) **19200940.5** (11) 3 633 748
(21) **19200941.3** (11) 3 633 305
(21) **19200946.2** (11) 3 633 127
(21) **19200949.6** (11) 3 633 751
(21) **19200955.3** (11) 3 633 225
(21) **19200958.7** (11) 3 633 847
(21) **19200960.3** (11) 3 632 716
(21) **19200963.7** (11) 3 633 744
(21) **19200965.2** (11) 3 633 521
(21) **19200983.5** (11) 3 632 743
(21) **19200984.3** (11) 3 632 342
(21) **19201002.3** (11) 3 633 747
(21) **19201004.9** (11) 3 632 801
(21) **19201011.4** (11) 3 633 228
(21) **19201013.0** (11) 3 632 398
(21) **19201015.5** (11) 3 632 781
(21) **19201019.7** (11) 3 632 576
(21) **19201025.4** (11) 3 632 797
(21) **19201028.8** (11) 3 633 852
(21) **19201033.8** (11) 3 632 744
(21) **19201037.9** (11) 3 633 269
(21) **19201039.5** (11) 3 633 224
(21) **19201040.3** (11) 3 632 671
(21) **19201044.5** (11) 3 633 119
(21) **19201047.8** (11) 3 632 290
(21) **19201056.9** (11) 3 633 861
(21) **19201059.3** (11) 3 632 513
(21) **19201061.9** (11) 3 632 311
(21) **19201062.7** (11) 3 633 668
(21) **19201070.0** (11) 3 632 611
(21) **19201071.8** (11) 3 633 639
(21) **19201074.2** (11) 3 633 300
(21) **19201076.7** (11) 3 632 751
(21) **19201083.3** (11) 3 632 775
(21) **19201085.8** (11) 3 632 356

(21) **19201089.0** (11) 3 632 991
(21) **19201091.6** (11) 3 633 825
(21) **19201097.3** (11) 3 633 174
(21) **19201103.9** (11) 3 632 484
(21) **19201110.4** (11) 3 632 411
(21) **19201112.0** (11) 3 633 992
(21) **19201120.3** (11) 3 632 270
(21) **19201130.2** (11) 3 633 163
(21) **19201138.5** (11) 3 633 951
(21) **19201141.9** (11) 3 634 003
(21) **19201147.6** (11) 3 632 992
(21) **19201149.2** (11) 3 633 792
(21) **19201188.0** (11) 3 633 286
(21) **19201190.6** (11) 3 632 725
(21) **19201196.3** (11) 3 634 000
(21) **19201201.1** (11) 3 633 700
(21) **19201202.9** (11) 3 633 576
(21) **19201214.4** (11) 3 633 533
(21) **19201228.4** (11) 3 632 408
(21) **19201232.6** (11) 3 632 242
(21) **19201233.4** (11) 3 632 347
(21) **19201237.5** (11) 3 632 936
(21) **19201254.0** (11) 3 632 446
(21) **19201257.3** (11) 3 632 360
(21) **19201261.5** (11) 3 632 630
(21) **19201264.9** (11) 3 632 580
(21) **19201276.3** (11) 3 634 065
(21) **19201283.9** (11) 3 633 577
(21) **19201284.7** (11) 3 633 625
(21) **19201286.2** (11) 3 633 205
(21) **19201287.0** (11) 3 633 154
(21) **19201293.8** (11) 3 632 352
(21) **19201300.1** (11) 3 632 824
(21) **19201301.9** (11) 3 632 825
(21) **19201302.7** (11) 3 632 826
(21) **19201303.5** (11) 3 633 336
(21) **19201314.2** (11) 3 632 753
(21) **19201315.9** (11) 3 633 505
(21) **19201320.9** (11) 3 633 268
(21) **19201321.7** (11) 3 633 031
(21) **19201332.4** (11) 3 633 569
(21) **19201333.2** (11) 3 632 659
(21) **19201334.0** (11) 3 633 672
(21) **19201343.1** (11) 3 632 215
(21) **19201345.6** (11) 3 632 791
(21) **19201346.4** (11) 3 632 618
(21) **19201347.2** (11) 3 633 172
(21) **19201351.4** (11) 3 632 754
(21) **19201356.3** (11) 3 632 767
(21) **19201359.7** (11) 3 633 516
(21) **19201363.9** (11) 3 632 487
(21) **19201365.4** (11) 3 634 004
(21) **19201366.2** (11) 3 632 294
(21) **19201368.8** (11) 3 633 969
(21) **19201374.6** (11) 3 632 731
(21) **19201396.9** (11) 3 632 287
(21) **19201401.7** (11) 3 633 541
(21) **19201414.0** (11) 3 633 876
(21) **19201415.7** (11) 3 632 309
(21) **19201416.5** (11) 3 632 370
(21) **19201417.3** (11) 3 633 652
(21) **19201426.4** (11) 3 632 278
(21) **19201428.0** (11) 3 632 234
(21) **19201429.8** (11) 3 633 517
(21) **19201430.6** (11) 3 632 236
(21) **19201431.4** (11) 3 632 235
(21) **19201449.6** (11) 3 632 802
(21) **19201450.4** (11) 3 633 739
(21) **19201456.1** (11) 3 633 387
(21) **19201459.5** (11) 3 633 924
(21) **19201464.5** (11) 3 632 566
(21) **19201465.2** (11) 3 632 517
(21) **19201472.8** (11) 3 633 419
(21) **19201473.6** (11) 3 632 522
(21) **19201476.9** (11) 3 632 715
(21) **19201499.1** (11) 3 632 614
(21) **19201504.8** (11) 3 632 281
(21) **19201505.5** (11) 3 633 276
(21) **19201511.3** (11) 3 633 361
(21) **19201516.2** (11) 3 632 670
(21) **19201517.0** (11) 3 633 439
(21) **19201518.8** (11) 3 633 383
(21) **19201527.9** (11) 3 633 988
(21) **19201533.7** (11) 3 633 673
(21) **19201535.2** (11) 3 632 683
(21) **19201543.6** (11) 3 632 361
(21) **19201544.4** (11) 3 633 645
(21) **19201545.1** (11) 3 633 146
(21) **19201548.5** (11) 3 633 167
(21) **19201551.9** (11) 3 632 388
(21) **19201552.7** (11) 3 633 388
(21) **19201553.5** (11) 3 633 162
(21) **19201555.0** (11) 3 633 925
(21) **19201563.4** (11) 3 632 654
(21) **19201663.2** (11) 3 632 916
(21) **19201689.7** (11) 3 632 787
(21) **19201706.9** (11) 3 633 631
(21) **19201715.0** (11) 3 633 148
(21) **19201732.5** (11) 3 633 165
(21) **19201748.1** (11) 3 633 322
(21) **19201758.0** (11) 3 632 596
(21) **19201775.4** (11) 3 632 599
(21) **19201784.6** (11) 3 632 605
(21) **19201790.3** (11) 3 633 155
(21) **19201837.2** (11) 3 633 375
(21) **19201890.1** (11) 3 632 426
(21) **19202314.1** (11) 3 633 176
(21) **19202471.9** (11) 3 634 022
(21) **19202567.4** (11) 3 632 283
(21) **19202912.2** (11) 3 633 378
(21) **19203034.4** (11) 3 633 542
(21) **19203126.8** (11) 3 633 662
(21) **19203154.0** (11) 3 633 169
(21) **19203239.9** (11) 3 633 994
(21) **19203265.4** (11) 3 633 371
(21) **19203293.6** (11) 3 632 464
(21) **19203337.1** (11) 3 632 935
(21) **19203344.7** (11) 3 633 522
(21) **19203715.8** (11) 3 632 250
(21) **19203799.2** (11) 3 632 629
(21) **19203925.3** (11) 3 632 944
(21) **19203929.5** (11) 3 633 349
(21) **19204010.3** (11) 3 632 243
(21) **19204014.5** (11) 3 632 359
(21) **19204134.1** (11) 3 633 710
(21) **19204202.6** (11) 3 633 642
(21) **19204228.1** (11) 3 632 872
(21) **19204255.4** (11) 3 633 804
(21) **19204379.2** (11) 3 634 068
(21) **19204398.2** (11) 3 633 952
(21) **19204517.7** (11) 3 633 663
(21) **19204520.1** (11) 3 633 935
(21) **19204657.1** (11) 3 633 953
(21) **19204665.4** (11) 3 633 008
(21) **19204824.7** (11) 3 633 451
(21) **19204827.0** (11) 3 632 757
(21) **19204843.7** (11) 3 632 593
(21) **19204903.9** (11) 3 633 589
(21) **19204995.5** (11) 3 632 492
(21) **19205189.4** (11) 3 633 524
(21) **19205550.7** (11) 3 632 490
(21) **19205662.0** (11) 3 632 658
(21) **19205806.3** (11) 3 633 073
(21) **19205816.2** (11) 3 633 906
(21) **19205844.4** (11) 3 633 469
(21) **19205913.7** (11) 3 632 232
(21) **19205941.8** (11) 3 632 502

(21) **19205945.9** (11) 3 632 901
(21) **19205969.9** (11) 3 632 804
(21) **19206092.9** (11) 3 632 876
(21) **19206176.0** (11) 3 632 343
(21) **19206203.2** (11) 3 633 481
(21) **19206311.3** (11) 3 632 392
(21) **19206451.7** (11) 3 633 881
(21) **19206577.9** (11) 3 633 198
(21) **19206737.9** (11) 3 632 202
(21) **19206748.6** (11) 3 633 039
(21) **19206764.3** (11) 3 632 471
(21) **19206841.9** (11) 3 632 303
(21) **19206870.8** (11) 3 632 488
(21) **19206935.9** (11) 3 632 244
(21) **19207001.9** (11) 3 633 013
(21) **19207184.3** (11) 3 633 888
(21) **19207245.2** (11) 3 632 224
(21) **19207262.7** (11) 3 632 225
(21) **19207266.8** (11) 3 632 226
(21) **19207271.8** (11) 3 632 227
(21) **19207277.5** (11) 3 632 228
(21) **19207284.1** (11) 3 632 229
(21) **19207286.6** (11) 3 632 230
(21) **19207305.4** (11) 3 632 385
(21) **19207368.2** (11) 3 632 273
(21) **19207488.8** (11) 3 632 864
(21) **19207492.0** (11) 3 632 300
(21) **19207493.8** (11) 3 633 991
(21) **19207549.7** (11) 3 633 041
(21) **19207782.4** (11) 3 633 769
(21) **19207794.9** (11) 3 633 770
(21) **19207819.4** (11) 3 633 537
(21) **19207885.5** (11) 3 632 458
(21) **19208006.7** (11) 3 633 894
(21) **19208050.5** (11) 3 634 086
(21) **19208245.1** (11) 3 632 520
(21) **19208326.9** (11) 3 632 399
(21) **19208335.0** (11) 3 632 582
(21) **19208355.8** (11) 3 632 942
(21) **19208523.1** (11) 3 632 442
(21) **19208662.7** (11) 3 634 082
(21) **19208705.4** (11) 3 632 777
(21) **19208804.5** (11) 3 632 805
(21) **19208806.0** (11) 3 632 839
(21) **19208814.4** (11) 3 634 069
(21) **19208852.4** (11) 3 632 305
(21) **19208926.6** (11) 3 632 339
(21) **19208939.9** (11) 3 633 590
(21) **19208967.0** (11) 3 632 375
(21) **19209065.2** (11) 3 633 121
(21) **19209092.6** (11) 3 632 350
(21) **19209199.9** (11) 3 633 675
(21) **19209216.1** (11) 3 633 543
(21) **19209242.7** (11) 3 633 452
(21) **19209386.2** (11) 3 632 417
(21) **19209429.0** (11) 3 632 474
(21) **19209458.9** (11) 3 633 886
(21) **19209461.3** (11) 3 632 714
(21) **19209509.9** (11) 3 633 630
(21) **19209538.8** (11) 3 632 274
(21) **19209672.5** (11) 3 632 448
(21) **19209745.9** (11) 3 632 921
(21) **19209758.2** (11) 3 632 902
(21) **19209770.7** (11) 3 632 376
(21) **19209877.0** (11) 3 632 519
(21) **19209890.3** (11) 3 632 208
(21) **19209900.0** (11) 3 633 103
(21) **19209902.6** (11) 3 632 285
(21) **19209908.3** (11) 3 633 454
(21) **19209952.1** (11) 3 633 201
(21) **19209971.1** (11) 3 632 344
(21) **19209979.4** (11) 3 632 482
(21) **19209982.8** (11) 3 632 923
(21) **19209983.6** (11) 3 633 547
(21) **19209995.0** (11) 3 633 916
(21) **19210006.3** (11) 3 633 670
(21) **19210058.4** (11) 3 633 428
(21) **19210064.2** (11) 3 632 366
(21) **19210097.2** (11) 3 633 219
(21) **19210122.8** (11) 3 632 214
(21) **19210132.7** (11) 3 633 025
(21) **19210155.8** (11) 3 632 420
(21) **19210201.0** (11) 3 633 683
(21) **19210212.7** (11) 3 632 478
(21) **19210272.1** (11) 3 633 053
(21) **19210452.9** (11) 3 633 584
(21) **19210531.0** (11) 3 632 423
(21) **19210532.8** (11) 3 632 198
(21) **19210557.5** (11) 3 634 062
(21) **19210645.8** (11) 3 633 233
(21) **19210697.9** (11) 3 633 427
(21) **19210701.9** (11) 3 632 341
(21) **19210712.6** (11) 3 632 377
(21) **19210770.4** (11) 3 632 428
(21) **19210784.5** (11) 3 632 841
(21) **19210811.6** (11) 3 632 454
(21) **19210847.0** (11) 3 633 996
(21) **19210856.1** (11) 3 632 536
(21) **19210864.5** (11) 3 632 899
(21) **19210877.7** (11) 3 633 743
(21) **19210906.4** (11) 3 633 954
(21) **19210927.0** (11) 3 634 075
(21) **19210934.6** (11) 3 632 310
(21) **19210939.5** (11) 3 632 724
(21) **19210941.1** (11) 3 633 926
(21) **19210944.5** (11) 3 632 965
(21) **19210979.1** (11) 3 632 836
(21) **19210984.1** (11) 3 632 393
(21) **19211001.3** (11) 3 633 907
(21) **19211008.8** (11) 3 632 861
(21) **19211020.3** (11) 3 633 653
(21) **19211073.2** (11) 3 634 043
(21) **19211111.0** (11) 3 633 740
(21) **19211117.7** (11) 3 632 372
(21) **19211124.3** (11) 3 632 509
(21) **19211128.4** (11) 3 633 492
(21) **19211131.8** (11) 3 632 357
(21) **19211158.1** (11) 3 633 140
(21) **19211183.9** (11) 3 632 434
(21) **19211184.7** (11) 3 633 010
(21) **19211204.3** (11) 3 632 567
(21) **19211212.6** (11) 3 633 498
(21) **19211215.9** (11) 3 633 210
(21) **19211258.9** (11) 3 632 619
(21) **19211261.3** (11) 3 634 010
(21) **19211277.9** (11) 3 633 178
(21) **19211302.5** (11) 3 633 908
(21) **19211304.1** (11) 3 633 433
(21) **19211371.0** (11) 3 633 864
(21) **19211403.1** (11) 3 632 940
(21) **19211443.7** (11) 3 632 806
(21) **19211452.8** (11) 3 634 071
(21) **19211471.8** (11) 3 634 079
(21) **19211475.9** (11) 3 634 023
(21) **19211490.8** (11) 3 633 470
(21) **19211540.0** (11) 3 634 020
(21) **19211541.8** (11) 3 634 090
(21) **19211557.4** (11) 3 633 963
(21) **19211561.6** (11) 3 632 821
(21) **19211570.7** (11) 3 633 790
(21) **19211575.6** (11) 3 634 001
(21) **19211588.9** (11) 3 633 022
(21) **19211591.3** (11) 3 633 027
(21) **19211608.5** (11) 3 633 247
(21) **19211635.8** (11) 3 633 115
(21) **19211642.4** (11) 3 633 139
(21) **19211646.5** (11) 3 633 166

(21) **19211651.5** (11) 3 633 918
(21) **19211672.1** (11) 3 633 965
(21) **19211743.0** (11) 3 634 063
(21) **19211745.5** (11) 3 632 594
(21) **19211761.2** (11) 3 632 355
(21) **19211770.3** (11) 3 634 038
(21) **19211824.8** (11) 3 633 909
(21) **19211872.7** (11) 3 632 920
(21) **19211911.3** (11) 3 633 917
(21) **19211923.8** (11) 3 633 585
(21) **19211934.5** (11) 3 632 875
(21) **19211945.1** (11) 3 634 030
(21) **19211962.6** (11) 3 633 040
(21) **19211964.2** (11) 3 632 380
(21) **19211975.8** (11) 3 632 373
(21) **19212075.6** (11) 3 633 486
(21) **19212109.3** (11) 3 633 030
(21) **19212122.6** (11) 3 634 039
(21) **19212146.5** (11) 3 632 364
(21) **19212163.0** (11) 3 633 896
(21) **19212212.5** (11) 3 634 066
(21) **19212233.1** (11) 3 633 354
(21) **19212244.8** (11) 3 634 064
(21) **19212251.3** (11) 3 633 068
(21) **19212289.3** (11) 3 632 529
(21) **19212381.8** (11) 3 634 035
(21) **19212396.6** (11) 3 632 284
(21) **19212455.0** (11) 3 632 859
(21) **19212475.8** (11) 3 632 493
(21) **19212489.9** (11) 3 633 910
(21) **19212491.5** (11) 3 633 911
(21) **19212519.3** (11) 3 633 138
(21) **19212687.8** (11) 3 633 899
(21) **19213135.7** (11) 3 633 149
(21) **19213291.8** (11) 3 633 504
(21) **19213367.6** (11) 3 634 015
(21) **19213372.6** (11) 3 633 535
(21) **19306115.7** (11) 3 632 827
(21) **19306125.6** (11) 3 633 412
(21) **19306257.7** (11) 3 633 544
(21) **19306258.5** (11) 3 633 552
(21) **19306259.3** (11) 3 633 545
(21) **19306260.1** (11) 3 633 548
(21) **19306268.4** (11) 3 633 583
(21) **19315020.8** (11) 3 633 964
(21) **19380005.9** (11) 3 632 807
(21) **19382825.8** (11) 3 632 368
(21) **19382867.0** (11) 3 632 726
(21) **19460047.4** (11) 3 633 114
(21) **19464013.2** (11) 3 632 609
(21) **19706355.5** (11) 3 632 067*
(87) WO 2020/040810
(21) **19719484.8** (11) 3 630 700*
(87) WO 2019/206824
(21) **19728870.7** (11) 3 630 611*
(87) WO 2019/192750
(21) **19732239.9** (11) 3 632 082*
(87) WO 2019/120336
(21) **19737613.0** (11) 3 629 720*
(87) WO 2019/241692
(21) **19744672.7** (11) 3 631 063*
(87) WO 2020/038679
(21) **19748380.3** (11) 3 633 288
(87) WO 2019/151289
(21) **19753734.3** (11) 3 633 396
(87) WO 2019/160453
(21) **19760212.1** (11) 3 633 658
(87) WO 2019/167966
(21) **19762285.5** (11) 3 632 328
(87) WO 2020/034679
(21) **19784964.9** (11) 3 633 546
(87) WO 2019/196793
(21) **19786895.3** (11) 3 632 740
(87) WO 2019/212124
(21) **19793200.7** (11) 3 633 213
(87) WO 2019/205770
(21) **19800541.5** (11) 3 632 296
(87) WO 2019/216246
(21) **19803179.1** (11) 3 632 976
(87) WO 2019/221391
(21) **19804511.4** (11) 3 632 282
(87) WO 2019/221457
(21) **19808951.8** (11) 3 633 553
(87) WO 2020/024584
(21) **19812296.2** (11) 3 632 636
(87) WO 2019/231096
(21) **19812895.1** (11) 3 634 101
(87) WO 2020/005001
(21) **19819747.7** (11) 3 633 745
(87) WO 2019/240391
(21) **19822416.4** (11) 3 634 046
(87) WO 2019/245158

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 665 159** 02.03.2020
(11) **3 470 783** 04.03.2020
(11) **3 474 320** 04.03.2020
(11) **3 477 725** 27.02.2020
(11) **3 480 662** 28.02.2020
(11) **3 482 978** 04.03.2020
(11) **3 483 279** 27.02.2020
(11) **3 483 856** 28.02.2020
(11) **3 483 932** 28.02.2020
(11) **3 485 880** 27.02.2020
(11) **3 485 917** 04.03.2020
(11) **3 486 643** 27.02.2020
(11) **3 486 962** 03.03.2020
(11) **3 488 941** 02.03.2020
(11) **3 492 069** 28.02.2020
(11) **3 492 374** 02.03.2020
(11) **3 492 417** 02.03.2020
(11) **3 492 428** 04.03.2020
(11) **3 494 907** 27.02.2020
(11) **3 494 959** 03.03.2020
(11) **3 495 581** 14.12.2019
(11) **3 495 854** 28.02.2020
(11) **3 499 652** 02.03.2020
(11) **3 501 813** 27.02.2020
(11) **3 502 741** 27.02.2020

(11) **3 502 887** 28.02.2020
(11) **3 505 079** 04.03.2020
(11) **3 505 089** 04.03.2020
(11) **3 505 401** 28.02.2020
(11) **3 505 681** 28.02.2020
(11) **3 506 170** 02.03.2020
(11) **3 508 577** 02.03.2020
(11) **3 509 075** 03.03.2020
(11) **3 511 168** 04.03.2020
(11) **3 514 121** 03.03.2020
(11) **3 516 940** 04.03.2020
(11) **3 517 311** 28.02.2020
(11) **3 517 423** 29.01.2020
(11) **3 517 533** 27.02.2020
(11) **3 517 611** 03.03.2020
(11) **3 520 951** 02.03.2020
(11) **3 521 858** 28.02.2020
(11) **3 522 356** 04.03.2020
(11) **3 524 073** 03.03.2020
(11) **3 524 200** 28.02.2020
(11) **3 525 241** 28.02.2020
(11) **3 525 254** 04.03.2020
(11) **3 525 450** 04.03.2020
(11) **3 527 160** 03.03.2020
(11) **3 527 246** 04.03.2020
(11) **3 527 394** 28.02.2020
(11) **3 528 276** 03.03.2020
(11) **3 530 091** 28.02.2020
(11) **3 530 093** 28.02.2020
(11) **3 530 094** 28.02.2020
(11) **3 530 096** 28.02.2020
(11) **3 530 097** 28.02.2020
(11) **3 530 098** 28.02.2020
(11) **3 530 099** 28.02.2020
(11) **3 530 100** 28.02.2020
(11) **3 530 101** 28.02.2020
(11) **3 530 102** 28.02.2020
(11) **3 530 103** 28.02.2020
(11) **3 530 104** 28.02.2020
(11) **3 530 105** 28.02.2020
(11) **3 530 107** 27.02.2020
(11) **3 530 108** 27.02.2020
(11) **3 530 115** 28.02.2020
(11) **3 530 134** 27.02.2020
(11) **3 530 139** 27.02.2020
(11) **3 530 145** 28.02.2020
(11) **3 530 154** 28.02.2020
(11) **3 530 168** 27.02.2020
(11) **3 530 175** 28.02.2020
(11) **3 530 191** 27.02.2020
(11) **3 530 198** 27.02.2020
(11) **3 530 200** 27.02.2020
(11) **3 530 201** 27.02.2020
(11) **3 530 202** 27.02.2020
(11) **3 530 203** 28.02.2020
(11) **3 530 204** 28.02.2020
(11) **3 530 206** 27.02.2020
(11) **3 530 207** 27.02.2020
(11) **3 530 209** 27.02.2020
(11) **3 530 211** 27.02.2020
(11) **3 530 212** 27.02.2020
(11) **3 530 216** 27.02.2020
(11) **3 530 225** 28.02.2020
(11) **3 530 239** 28.02.2020
(11) **3 530 248** 28.02.2020
(11) **3 530 249** 28.02.2020
(11) **3 530 255** 27.02.2020
(11) **3 530 275** 27.02.2020
(11) **3 530 284** 27.02.2020
(11) **3 530 287** 28.02.2020
(11) **3 530 294** 27.02.2020
(11) **3 530 301** 28.02.2020
(11) **3 530 302** 28.02.2020
(11) **3 530 303** 28.02.2020
(11) **3 530 307** 28.02.2020
(11) **3 530 308** 28.02.2020
(11) **3 530 309** 28.02.2020
(11) **3 530 313** 28.02.2020
(11) **3 530 333** 28.02.2020
(11) **3 530 335** 28.02.2020
(11) **3 530 339** 28.02.2020
(11) **3 530 340** 28.02.2020
(11) **3 530 357** 27.02.2020
(11) **3 530 363** 27.02.2020
(11) **3 530 366** 28.02.2020
(11) **3 530 383** 28.02.2020
(11) **3 530 391** 28.02.2020
(11) **3 530 400** 28.02.2020
(11) **3 530 406** 28.02.2020
(11) **3 530 408** 28.02.2020
(11) **3 530 428** 28.02.2020
(11) **3 530 432** 28.02.2020
(11) **3 530 433** 27.02.2020
(11) **3 530 459** 28.02.2020
(11) **3 530 461** 28.02.2020
(11) **3 530 472** 28.02.2020
(11) **3 530 473** 28.02.2020
(11) **3 530 479** 28.02.2020
(11) **3 530 492** 28.02.2020
(11) **3 530 494** 27.02.2020
(11) **3 530 496** 28.02.2020
(11) **3 530 498** 28.02.2020
(11) **3 530 503** 28.02.2020
(11) **3 530 504** 28.02.2020
(11) **3 530 508** 28.02.2020
(11) **3 530 517** 27.02.2020
(11) **3 530 521** 28.02.2020
(11) **3 530 529** 28.02.2020
(11) **3 530 531** 28.02.2020
(11) **3 530 532** 28.02.2020
(11) **3 530 534** 28.02.2020
(11) **3 530 537** 28.02.2020
(11) **3 530 539** 28.02.2020
(11) **3 530 542** 28.02.2020
(11) **3 530 544** 28.02.2020
(11) **3 530 549** 28.02.2020
(11) **3 530 552** 28.02.2020
(11) **3 530 569** 28.02.2020
(11) **3 530 578** 27.02.2020
(11) **3 530 588** 28.02.2020
(11) **3 530 595** 27.02.2020
(11) **3 530 598** 28.02.2020
(11) **3 530 606** 27.02.2020
(11) **3 530 607** 28.02.2020
(11) **3 530 615** 28.02.2020
(11) **3 530 623** 27.02.2020
(11) **3 530 624** 27.02.2020
(11) **3 530 626** 28.02.2020
(11) **3 530 627** 28.02.2020
(11) **3 530 631** 28.02.2020
(11) **3 530 659** 27.02.2020
(11) **3 530 669** 28.02.2020
(11) **3 530 682** 28.02.2020
(11) **3 530 684** 27.02.2020
(11) **3 530 689** 28.02.2020
(11) **3 530 708** 28.02.2020
(11) **3 530 713** 28.02.2020
(11) **3 530 717** 27.02.2020
(11) **3 530 723** 28.02.2020
(11) **3 530 730** 28.02.2020
(11) **3 530 741** 27.02.2020
(11) **3 530 749** 28.02.2020
(11) **3 530 752** 27.02.2020
(11) **3 530 773** 28.02.2020
(11) **3 530 793** 28.02.2020
(11) **3 530 805** 28.02.2020
(11) **3 530 806** 27.02.2020
(11) **3 530 811** 28.02.2020
(11) **3 530 826** 28.02.2020
(11) **3 530 831** 27.02.2020
(11) **3 530 833** 27.02.2020
(11) **3 530 835** 27.02.2020
(11) **3 530 836** 27.02.2020
(11) **3 530 840** 28.02.2020
(11) **3 530 841** 28.02.2020
(11) **3 530 843** 28.02.2020

(11) **3 530 848** 27.02.2020
(11) **3 530 855** 27.02.2020
(11) **3 530 867** 28.02.2020
(11) **3 530 872** 28.02.2020
(11) **3 530 874** 27.02.2020
(11) **3 530 875** 28.02.2020
(11) **3 530 877** 28.02.2020
(11) **3 530 878** 28.02.2020
(11) **3 530 881** 28.02.2020
(11) **3 530 888** 28.02.2020
(11) **3 530 897** 28.02.2020
(11) **3 530 899** 28.02.2020
(11) **3 530 900** 28.02.2020
(11) **3 530 901** 28.02.2020
(11) **3 530 903** 28.02.2020
(11) **3 530 911** 28.02.2020
(11) **3 530 916** 27.02.2020
(11) **3 530 918** 28.02.2020
(11) **3 530 923** 28.02.2020
(11) **3 530 924** 28.02.2020
(11) **3 530 939** 28.02.2020
(11) **3 530 940** 28.02.2020
(11) **3 530 948** 28.02.2020
(11) **3 530 950** 27.02.2020
(11) **3 530 959** 27.02.2020
(11) **3 530 960** 28.02.2020
(11) **3 530 962** 28.02.2020
(11) **3 530 963** 27.02.2020
(11) **3 530 969** 27.02.2020
(11) **3 530 973** 27.02.2020
(11) **3 530 975** 28.02.2020
(11) **3 530 981** 28.02.2020
(11) **3 530 987** 27.02.2020
(11) **3 530 989** 28.02.2020
(11) **3 530 990** 28.02.2020
(11) **3 530 998** 27.02.2020
(11) **3 531 005** 28.02.2020
(11) **3 531 006** 28.02.2020
(11) **3 531 007** 27.02.2020
(11) **3 531 008** 27.02.2020
(11) **3 531 012** 28.02.2020
(11) **3 531 023** 28.02.2020
(11) **3 531 027** 27.02.2020
(11) **3 531 028** 27.02.2020
(11) **3 531 037** 27.02.2020
(11) **3 531 050** 28.02.2020
(11) **3 531 051** 28.02.2020
(11) **3 531 058** 28.02.2020
(11) **3 531 063** 27.02.2020
(11) **3 531 067** 28.02.2020
(11) **3 531 069** 27.02.2020
(11) **3 531 071** 28.02.2020
(11) **3 531 073** 27.02.2020
(11) **3 531 075** 28.02.2020
(11) **3 531 086** 27.02.2020
(11) **3 531 093** 27.02.2020
(11) **3 531 095** 27.02.2020
(11) **3 531 100** 28.02.2020
(11) **3 531 124** 28.02.2020
(11) **3 531 126** 27.02.2020
(11) **3 531 132** 27.02.2020
(11) **3 531 141** 28.02.2020
(11) **3 531 158** 04.03.2020
(11) **3 531 162** 28.02.2020
(11) **3 531 169** 27.02.2020
(11) **3 531 172** 28.02.2020
(11) **3 531 177** 28.02.2020
(11) **3 531 179** 28.02.2020
(11) **3 531 184** 27.02.2020
(11) **3 531 188** 28.02.2020
(11) **3 531 193** 28.02.2020
(11) **3 531 198** 28.02.2020
(11) **3 531 201** 28.02.2020
(11) **3 531 202** 28.02.2020
(11) **3 531 203** 28.02.2020
(11) **3 531 209** 28.02.2020
(11) **3 531 211** 28.02.2020
(11) **3 531 237** 27.02.2020
(11) **3 531 240** 27.02.2020
(11) **3 531 262** 04.03.2020
(11) **3 531 268** 28.02.2020
(11) **3 531 292** 28.02.2020
(11) **3 531 297** 28.02.2020
(11) **3 531 315** 28.02.2020
(11) **3 531 323** 28.02.2020
(11) **3 531 332** 27.02.2020
(11) **3 531 354** 28.02.2020
(11) **3 531 357** 27.02.2020
(11) **3 531 361** 28.02.2020
(11) **3 531 368** 28.02.2020
(11) **3 531 376** 28.02.2020
(11) **3 531 383** 28.02.2020
(11) **3 531 384** 27.02.2020
(11) **3 531 388** 27.02.2020
(11) **3 531 405** 27.02.2020
(11) **3 531 406** 28.02.2020
(11) **3 531 417** 28.02.2020
(11) **3 531 421** 28.02.2020
(11) **3 531 423** 28.02.2020
(11) **3 531 424** 28.02.2020
(11) **3 531 431** 28.02.2020
(11) **3 531 433** 28.02.2020
(11) **3 531 445** 27.02.2020
(11) **3 531 446** 28.02.2020
(11) **3 531 457** 28.02.2020
(11) **3 531 458** 27.02.2020
(11) **3 531 510** 28.02.2020
(11) **3 531 511** 28.02.2020
(11) **3 531 512** 27.02.2020
(11) **3 531 519** 27.02.2020
(11) **3 531 526** 28.02.2020
(11) **3 531 546** 28.02.2020
(11) **3 531 555** 28.02.2020
(11) **3 531 556** 28.02.2020
(11) **3 531 563** 28.02.2020
(11) **3 531 582** 28.02.2020
(11) **3 531 601** 28.02.2020
(11) **3 531 615** 28.02.2020
(11) **3 531 629** 28.02.2020
(11) **3 531 633** 28.02.2020
(11) **3 531 638** 28.02.2020
(11) **3 531 639** 28.02.2020
(11) **3 531 650** 28.02.2020
(11) **3 531 653** 28.02.2020
(11) **3 531 661** 27.02.2020
(11) **3 531 662** 28.02.2020
(11) **3 531 670** 27.02.2020
(11) **3 531 685** 28.02.2020
(11) **3 531 704** 28.02.2020
(11) **3 531 707** 28.02.2020
(11) **3 531 713** 28.02.2020
(11) **3 531 718** 28.02.2020
(11) **3 531 720** 28.02.2020
(11) **3 531 721** 28.02.2020
(11) **3 531 726** 28.02.2020
(11) **3 531 727** 28.02.2020
(11) **3 531 738** 27.02.2020
(11) **3 531 741** 28.02.2020
(11) **3 531 774** 28.02.2020
(11) **3 531 775** 27.02.2020
(11) **3 531 793** 28.02.2020
(11) **3 531 801** 28.02.2020
(11) **3 531 802** 28.02.2020
(11) **3 533 307** 04.03.2020
(11) **3 533 314** 04.03.2020
(11) **3 533 315** 04.03.2020
(11) **3 533 316** 04.03.2020
(11) **3 533 317** 04.03.2020
(11) **3 533 325** 04.03.2020
(11) **3 533 327** 04.03.2020
(11) **3 533 335** 02.03.2020
(11) **3 533 336** 04.03.2020
(11) **3 533 347** 04.03.2020
(11) **3 533 351** 03.03.2020
(11) **3 533 356** 04.03.2020
(11) **3 533 358** 27.02.2020

(11) **3 533 360** 28.02.2020
(11) **3 533 362** 04.03.2020
(11) **3 533 363** 04.03.2020
(11) **3 533 364** 04.03.2020
(11) **3 533 368** 02.03.2020
(11) **3 533 373** 04.03.2020
(11) **3 533 374** 04.03.2020
(11) **3 533 377** 04.03.2020
(11) **3 533 378** 04.03.2020
(11) **3 533 379** 03.03.2020
(11) **3 533 383** 28.02.2020
(11) **3 533 392** 04.03.2020
(11) **3 533 394** 27.02.2020
(11) **3 533 400** 04.03.2020
(11) **3 533 410** 04.03.2020
(11) **3 533 412** 04.03.2020
(11) **3 533 413** 04.03.2020
(11) **3 533 415** 04.03.2020
(11) **3 533 416** 04.03.2020
(11) **3 533 417** 03.03.2020
(11) **3 533 424** 02.03.2020
(11) **3 533 431** 04.03.2020
(11) **3 533 433** 04.03.2020
(11) **3 533 445** 04.03.2020
(11) **3 533 447** 04.03.2020
(11) **3 533 457** 28.02.2020
(11) **3 533 458** 02.03.2020
(11) **3 533 476** 27.02.2020
(11) **3 533 485** 27.02.2020
(11) **3 533 487** 04.03.2020
(11) **3 533 489** 03.03.2020
(11) **3 533 491** 04.03.2020
(11) **3 533 494** 03.03.2020
(11) **3 533 496** 04.03.2020
(11) **3 533 497** 04.03.2020
(11) **3 533 498** 02.03.2020
(11) **3 533 503** 04.03.2020
(11) **3 533 507** 03.03.2020
(11) **3 533 509** 03.03.2020
(11) **3 533 519** 03.03.2020
(11) **3 533 523** 02.03.2020
(11) **3 533 525** 04.03.2020
(11) **3 533 538** 04.03.2020
(11) **3 533 540** 02.03.2020
(11) **3 533 545** 04.03.2020
(11) **3 533 549** 04.03.2020
(11) **3 533 560** 04.03.2020
(11) **3 533 561** 04.03.2020
(11) **3 533 562** 02.03.2020
(11) **3 533 567** 02.03.2020
(11) **3 533 571** 03.03.2020
(11) **3 533 573** 03.03.2020
(11) **3 533 576** 04.03.2020
(11) **3 533 588** 02.03.2020
(11) **3 533 600** 04.03.2020
(11) **3 533 604** 28.02.2020
(11) **3 533 616** 28.02.2020
(11) **3 533 622** 04.03.2020
(11) **3 533 667** 04.03.2020
(11) **3 533 670** 03.03.2020
(11) **3 533 673** 04.03.2020
(11) **3 533 689** 04.03.2020
(11) **3 533 691** 04.03.2020
(11) **3 533 692** 04.03.2020
(11) **3 533 697** 04.03.2020
(11) **3 533 706** 02.03.2020
(11) **3 533 713** 04.03.2020
(11) **3 533 714** 04.03.2020
(11) **3 533 717** 28.02.2020
(11) **3 533 719** 03.03.2020
(11) **3 533 724** 04.03.2020
(11) **3 533 725** 02.03.2020
(11) **3 533 727** 28.02.2020
(11) **3 533 730** 04.03.2020
(11) **3 533 737** 04.03.2020
(11) **3 533 739** 04.03.2020
(11) **3 533 741** 03.03.2020
(11) **3 533 742** 04.03.2020
(11) **3 533 743** 02.03.2020
(11) **3 533 745** 03.03.2020
(11) **3 533 746** 04.03.2020
(11) **3 533 755** 04.03.2020
(11) **3 533 756** 02.03.2020
(11) **3 533 773** 28.02.2020
(11) **3 533 775** 03.03.2020
(11) **3 533 781** 02.03.2020
(11) **3 533 793** 03.03.2020
(11) **3 533 797** 04.03.2020
(11) **3 533 802** 04.03.2020
(11) **3 533 803** 03.03.2020
(11) **3 533 816** 03.03.2020
(11) **3 533 831** 03.03.2020
(11) **3 533 843** 04.03.2020
(11) **3 533 844** 04.03.2020
(11) **3 533 858** 04.03.2020
(11) **3 533 859** 04.03.2020
(11) **3 533 860** 04.03.2020
(11) **3 533 861** 04.03.2020
(11) **3 533 864** 04.03.2020
(11) **3 533 873** 04.03.2020
(11) **3 533 882** 03.03.2020
(11) **3 533 884** 04.03.2020
(11) **3 533 887** 28.02.2020
(11) **3 533 906** 03.03.2020
(11) **3 533 908** 03.03.2020
(11) **3 533 920** 04.03.2020
(11) **3 533 921** 04.03.2020
(11) **3 533 924** 04.03.2020
(11) **3 533 926** 04.03.2020
(11) **3 533 927** 03.03.2020
(11) **3 533 933** 28.02.2020
(11) **3 533 941** 02.03.2020
(11) **3 533 947** 02.03.2020
(11) **3 533 948** 02.03.2020
(11) **3 533 949** 04.03.2020
(11) **3 533 951** 27.02.2020
(11) **3 533 966** 04.03.2020
(11) **3 533 967** 03.03.2020
(11) **3 533 968** 04.03.2020
(11) **3 533 971** 04.03.2020
(11) **3 533 974** 02.03.2020
(11) **3 533 975** 04.03.2020
(11) **3 533 976** 02.03.2020
(11) **3 533 985** 04.03.2020
(11) **3 533 988** 04.03.2020
(11) **3 533 990** 02.03.2020
(11) **3 533 998** 02.03.2020
(11) **3 534 007** 04.03.2020
(11) **3 534 010** 04.03.2020
(11) **3 534 017** 04.03.2020
(11) **3 534 019** 04.03.2020
(11) **3 534 026** 03.03.2020
(11) **3 534 028** 02.03.2020
(11) **3 534 030** 02.03.2020
(11) **3 534 031** 04.03.2020
(11) **3 534 038** 04.03.2020
(11) **3 534 043** 03.03.2020
(11) **3 534 049** 04.03.2020
(11) **3 534 053** 04.03.2020
(11) **3 534 055** 03.03.2020
(11) **3 534 057** 04.03.2020
(11) **3 534 063** 25.02.2020
(11) **3 534 066** 27.02.2020
(11) **3 534 069** 04.03.2020
(11) **3 534 070** 04.03.2020
(11) **3 534 071** 04.03.2020
(11) **3 534 074** 04.03.2020
(11) **3 534 078** 04.03.2020
(11) **3 534 093** 04.03.2020
(11) **3 534 101** 03.03.2020
(11) **3 534 104** 04.03.2020
(11) **3 534 108** 04.03.2020
(11) **3 534 111** 03.03.2020
(11) **3 534 113** 03.03.2020
(11) **3 534 117** 03.03.2020
(11) **3 534 118** 02.03.2020

(11) **3 534 119**	04.03.2020	(11) **3 534 338**	28.02.2020	(11) **3 534 651**	04.03.2020
(11) **3 534 125**	04.03.2020	(11) **3 534 341**	03.03.2020	(11) **3 534 673**	04.03.2020
(11) **3 534 131**	04.03.2020	(11) **3 534 343**	28.02.2020	(11) **3 536 173**	27.02.2020
(11) **3 534 134**	04.03.2020	(11) **3 534 344**	04.03.2020	(11) **3 536 174**	05.03.2020
(11) **3 534 135**	03.03.2020	(11) **3 534 361**	04.03.2020	(11) **3 536 181**	28.02.2020
(11) **3 534 142**	04.03.2020	(11) **3 534 365**	04.03.2020	(11) **3 536 182**	02.03.2020
(11) **3 534 145**	28.02.2020	(11) **3 534 366**	04.03.2020	(11) **3 536 192**	03.03.2020
(11) **3 534 161**	28.02.2020	(11) **3 534 371**	02.03.2020	(11) **3 536 197**	02.03.2020
(11) **3 534 163**	04.03.2020	(11) **3 534 375**	04.03.2020	(11) **3 536 217**	28.02.2020
(11) **3 534 165**	02.03.2020	(11) **3 534 378**	02.03.2020	(11) **3 536 246**	03.03.2020
(11) **3 534 170**	02.03.2020	(11) **3 534 391**	03.03.2020	(11) **3 536 263**	03.03.2020
(11) **3 534 176**	04.03.2020	(11) **3 534 392**	04.03.2020	(11) **3 536 269**	03.03.2020
(11) **3 534 177**	03.03.2020	(11) **3 534 393**	04.03.2020	(11) **3 536 275**	03.03.2020
(11) **3 534 183**	04.03.2020	(11) **3 534 394**	04.03.2020	(11) **3 536 336**	04.03.2020
(11) **3 534 197**	04.03.2020	(11) **3 534 402**	28.02.2020	(11) **3 536 342**	28.02.2020
(11) **3 534 209**	04.03.2020	(11) **3 534 405**	04.03.2020	(11) **3 536 349**	04.03.2020
(11) **3 534 212**	04.03.2020	(11) **3 534 408**	04.03.2020	(11) **3 536 357**	03.03.2020
(11) **3 534 213**	04.03.2020	(11) **3 534 416**	04.03.2020	(11) **3 536 358**	03.03.2020
(11) **3 534 214**	04.03.2020	(11) **3 534 459**	27.02.2020	(11) **3 536 364**	03.03.2020
(11) **3 534 215**	04.03.2020	(11) **3 534 461**	04.03.2020	(11) **3 536 369**	27.02.2020
(11) **3 534 217**	27.02.2020	(11) **3 534 466**	04.03.2020	(11) **3 536 375**	03.03.2020
(11) **3 534 218**	04.03.2020	(11) **3 534 469**	04.03.2020	(11) **3 536 381**	01.03.2020
(11) **3 534 220**	04.03.2020	(11) **3 534 470**	04.03.2020	(11) **3 536 433**	27.02.2020
(11) **3 534 222**	04.03.2020	(11) **3 534 472**	02.03.2020	(11) **3 536 464**	02.03.2020
(11) **3 534 225**	02.03.2020	(11) **3 534 477**	03.03.2020	(11) **3 536 475**	27.02.2020
(11) **3 534 226**	28.02.2020	(11) **3 534 478**	28.02.2020	(11) **3 536 489**	02.03.2020
(11) **3 534 232**	04.03.2020	(11) **3 534 486**	04.03.2020	(11) **3 536 502**	02.03.2020
(11) **3 534 237**	04.03.2020	(11) **3 534 498**	04.03.2020	(11) **3 536 539**	27.02.2020
(11) **3 534 241**	04.03.2020	(11) **3 534 500**	04.03.2020	(11) **3 536 574**	04.03.2020
(11) **3 534 242**	04.03.2020	(11) **3 534 503**	03.03.2020	(11) **3 536 584**	28.02.2020
(11) **3 534 245**	02.03.2020	(11) **3 534 504**	04.03.2020	(11) **3 536 594**	27.02.2020
(11) **3 534 246**	03.03.2020	(11) **3 534 515**	03.03.2020	(11) **3 536 601**	02.03.2020
(11) **3 534 261**	02.03.2020	(11) **3 534 516**	04.03.2020	(11) **3 536 623**	04.03.2020
(11) **3 534 262**	02.03.2020	(11) **3 534 517**	04.03.2020	(11) **3 536 633**	03.03.2020
(11) **3 534 267**	28.02.2020	(11) **3 534 518**	04.03.2020	(11) **3 536 643**	28.02.2020
(11) **3 534 268**	28.02.2020	(11) **3 534 523**	28.02.2020	(11) **3 536 647**	27.02.2020
(11) **3 534 269**	28.02.2020	(11) **3 534 546**	04.03.2020	(11) **3 536 653**	27.02.2020
(11) **3 534 272**	03.03.2020	(11) **3 534 553**	02.03.2020	(11) **3 536 656**	04.03.2020
(11) **3 534 277**	04.03.2020	(11) **3 534 556**	04.03.2020	(11) **3 536 679**	02.03.2020
(11) **3 534 295**	04.03.2020	(11) **3 534 563**	04.03.2020	(11) **3 536 712**	02.03.2020
(11) **3 534 298**	02.03.2020	(11) **3 534 564**	04.03.2020	(11) **3 536 737**	03.03.2020
(11) **3 534 306**	04.03.2020	(11) **3 534 569**	04.03.2020	(11) **3 536 773**	02.03.2020
(11) **3 534 307**	04.03.2020	(11) **3 534 580**	04.03.2020	(11) **3 536 776**	03.03.2020
(11) **3 534 308**	02.03.2020	(11) **3 534 589**	04.03.2020	(11) **3 536 793**	27.02.2020
(11) **3 534 309**	02.03.2020	(11) **3 534 596**	04.03.2020	(11) **3 536 809**	03.03.2020
(11) **3 534 310**	04.03.2020	(11) **3 534 598**	04.03.2020	(11) **3 536 810**	03.03.2020
(11) **3 534 313**	04.03.2020	(11) **3 534 601**	04.03.2020	(11) **3 536 834**	03.03.2020
(11) **3 534 317**	03.03.2020	(11) **3 534 614**	04.03.2020	(11) **3 536 842**	03.03.2020
(11) **3 534 318**	04.03.2020	(11) **3 534 621**	04.03.2020	(11) **3 536 889**	27.02.2020
(11) **3 534 319**	02.03.2020	(11) **3 534 623**	04.03.2020	(11) **3 536 930**	28.02.2020
(11) **3 534 321**	04.03.2020	(11) **3 534 624**	03.03.2020	(11) **3 536 953**	28.02.2020
(11) **3 534 323**	02.03.2020	(11) **3 534 634**	04.03.2020	(11) **3 536 956**	02.03.2020

(11) **3 536 976** 28.02.2020
(11) **3 536 990** 03.03.2020
(11) **3 537 005** 04.03.2020
(11) **3 537 035** 28.02.2020
(11) **3 537 057** 27.02.2020
(11) **3 537 097** 02.03.2020
(11) **3 537 113** 28.02.2020
(11) **3 537 114** 04.03.2020
(11) **3 537 135** 03.03.2020
(11) **3 537 157** 02.03.2020
(11) **3 537 250** 04.03.2020
(11) **3 537 266** 02.03.2020
(11) **3 537 285** 28.02.2020
(11) **3 537 305** 04.03.2020
(11) **3 537 369** 04.03.2020
(11) **3 537 383** 27.02.2020
(11) **3 537 401** 03.03.2020
(11) **3 537 407** 02.03.2020
(11) **3 537 414** 04.03.2020
(11) **3 537 444** 04.03.2020
(11) **3 537 470** 27.02.2020
(11) **3 537 501** 04.03.2020
(11) **3 537 530** 27.02.2020
(11) **3 537 547** 04.03.2020
(11) **3 537 590** 04.03.2020
(11) **3 537 606** 02.03.2020
(11) **3 537 643** 04.03.2020
(11) **3 537 720** 04.03.2020
(11) **3 539 431** 03.03.2020
(11) **3 539 442** 03.03.2020
(11) **3 539 508** 04.03.2020
(11) **3 539 519** 03.03.2020
(11) **3 539 590** 04.03.2020
(11) **3 539 611** 02.03.2020
(11) **3 539 620** 04.03.2020
(11) **3 539 650** 04.03.2020
(11) **3 539 663** 28.02.2020
(11) **3 539 675** 27.02.2020
(11) **3 539 724** 04.03.2020
(11) **3 539 740** 28.02.2020
(11) **3 539 805** 03.03.2020
(11) **3 539 807** 28.02.2020
(11) **3 539 847** 03.03.2020
(11) **3 539 865** 04.03.2020
(11) **3 539 867** 02.03.2020
(11) **3 539 972** 04.03.2020
(11) **3 540 033** 03.03.2020
(11) **3 540 045** 02.03.2020
(11) **3 540 134** 28.02.2020
(11) **3 540 201** 04.03.2020
(11) **3 540 254** 04.03.2020
(11) **3 540 281** 27.02.2020
(11) **3 540 327** 03.03.2020
(11) **3 540 556** 04.03.2020
(11) **3 540 696** 03.03.2020
(11) **3 540 737** 27.02.2020
(11) **3 540 746** 04.03.2020
(11) **3 540 801** 27.02.2020
(11) **3 540 880** 03.03.2020
(11) **3 540 886** 28.02.2020
(11) **3 540 888** 27.02.2020
(11) **3 540 921** 28.02.2020
(11) **3 540 939** 27.02.2020
(11) **3 541 040** 02.03.2020
(11) **3 541 041** 27.02.2020
(11) **3 541 097** 04.03.2020
(11) **3 541 103** 03.03.2020
(11) **3 541 145** 04.03.2020
(11) **3 542 644** 03.03.2020
(11) **3 542 669** 02.03.2020
(11) **3 542 738** 02.03.2020
(11) **3 542 741** 27.02.2020
(11) **3 542 744** 04.03.2020
(11) **3 542 766** 28.02.2020
(11) **3 542 817** 03.03.2020
(11) **3 542 847** 27.02.2020
(11) **3 542 906** 02.03.2020
(11) **3 542 908** 28.02.2020
(11) **3 543 388** 03.03.2020
(11) **3 543 449** 28.02.2020
(11) **3 543 456** 04.03.2020
(11) **3 543 459** 28.02.2020
(11) **3 543 495** 27.02.2020
(11) **3 543 584** 04.03.2020
(11) **3 543 593** 04.03.2020
(11) **3 543 596** 02.03.2020
(11) **3 543 680** 04.03.2020
(11) **3 543 894** 03.03.2020
(11) **3 543 938** 27.02.2020
(11) **3 543 966** 04.03.2020
(11) **3 543 967** 28.02.2020
(11) **3 544 017** 27.02.2020
(11) **3 544 116** 28.02.2020
(11) **3 544 120** 27.02.2020
(11) **3 544 149** 28.02.2020
(11) **3 544 163** 04.03.2020
(11) **3 544 179** 28.02.2020
(11) **3 544 264** 27.02.2020
(11) **3 544 307** 28.02.2020
(11) **3 545 979** 04.03.2020
(11) **3 546 122** 03.03.2020
(11) **3 546 205** 04.03.2020
(11) **3 546 231** 04.03.2020
(11) **3 546 251** 27.02.2020
(11) **3 546 258** 27.02.2020
(11) **3 546 281** 27.02.2020
(11) **3 546 282** 03.03.2020
(11) **3 546 309** 03.03.2020
(11) **3 546 355** 04.03.2020
(11) **3 546 366** 02.03.2020
(11) **3 546 394** 27.02.2020
(11) **3 546 432** 04.03.2020
(11) **3 546 515** 03.03.2020
(11) **3 546 543** 27.02.2020
(11) **3 546 562** 04.03.2020
(11) **3 546 653** 02.03.2020
(11) **3 546 671** 28.02.2020
(11) **3 546 680** 03.03.2020
(11) **3 546 816** 02.03.2020
(11) **3 546 890** 28.02.2020
(11) **3 546 904** 02.03.2020
(11) **3 546 954** 03.03.2020
(11) **3 546 987** 04.03.2020
(11) **3 547 159** 02.03.2020
(11) **3 547 172** 27.02.2020
(11) **3 547 213** 02.03.2020
(11) **3 547 243** 03.03.2020
(11) **3 547 296** 28.02.2020
(11) **3 547 396** 27.02.2020
(11) **3 547 444** 28.02.2020
(11) **3 547 448** 27.02.2020
(11) **3 547 536** 04.03.2020
(11) **3 547 622** 04.03.2020
(11) **3 549 738** 27.02.2020
(11) **3 549 795** 03.03.2020
(11) **3 550 017** 27.02.2020
(11) **3 550 419** 27.02.2020
(11) **3 550 433** 04.03.2020
(11) **3 550 541** 02.03.2020
(11) **3 550 578** 02.03.2020
(11) **3 550 651** 27.02.2020
(11) **3 550 684** 03.03.2020
(11) **3 550 723** 03.03.2020
(11) **3 550 854** 27.02.2020
(11) **3 550 864** 02.03.2020
(11) **3 552 616** 28.02.2020
(11) **3 553 001** 28.02.2020
(11) **3 553 003** 28.02.2020
(11) **3 553 635** 27.02.2020
(11) **3 554 132** 28.02.2020
(11) **3 554 187** 28.02.2020
(11) **3 556 341** 27.02.2020
(11) **3 556 529** 03.03.2020
(11) **3 556 667** 04.03.2020
(11) **3 556 710** 27.02.2020
(11) **3 556 765** 04.03.2020

(11) **3 556 857**	03.03.2020	(11) **3 578 747**	27.02.2020	(11) **3 605 029**	28.02.2020
(11) **3 556 859**	27.02.2020	(11) **3 578 884**	04.03.2020	(11) **3 606 076**	04.03.2020
(11) **3 556 960**	27.02.2020	(11) **3 578 930**	28.02.2020	(11) **3 606 213**	04.03.2020
(11) **3 557 097**	04.03.2020	(11) **3 581 639**	27.02.2020	(11) **3 606 280**	03.03.2020
(11) **3 557 161**	04.03.2020	(11) **3 581 869**	28.02.2020	(11) **3 607 823**	02.03.2020
(11) **3 557 697**	03.03.2020	(11) **3 581 903**	03.03.2020	(11) **3 607 829**	04.03.2020
(11) **3 557 745**	27.02.2020	(11) **3 582 264**	04.03.2020	(11) **3 608 009**	28.02.2020
(11) **3 560 800**	27.02.2020	(11) **3 584 643**	04.03.2020	(11) **3 608 028**	04.03.2020
(11) **3 560 869**	04.03.2020	(11) **3 586 793**	04.03.2020	(11) **3 608 126**	27.02.2020
(11) **3 561 273**	28.02.2020	(11) **3 586 852**	02.03.2020	(11) **3 608 460**	04.03.2020
(11) **3 561 922**	03.03.2020	(11) **3 586 931**	02.03.2020	(11) **3 608 668**	03.03.2020
(11) **3 562 033**	27.02.2020	(11) **3 587 553**	27.02.2020	(11) **3 609 031**	28.02.2020
(11) **3 563 941**	02.03.2020	(11) **3 587 710**	02.03.2020	(11) **3 610 951**	03.03.2020
(11) **3 564 023**	27.02.2020	(11) **3 587 711**	27.02.2020	(11) **3 610 955**	02.03.2020
(11) **3 564 047**	27.02.2020	(11) **3 587 824**	02.03.2020	(11) **3 611 313**	02.03.2020
(11) **3 564 127**	05.03.2020	(11) **3 588 524**	03.03.2020	(11) **3 611 314**	02.03.2020
(11) **3 564 184**	02.03.2020	(11) **3 588 525**	03.03.2020	(11) **3 611 418**	28.02.2020
(11) **3 564 206**	28.02.2020	(11) **3 588 661**	28.02.2020	(11) **3 611 644**	27.02.2020
(11) **3 564 214**	04.03.2020	(11) **3 590 481**	03.03.2020	(11) **3 611 855**	27.02.2020
(11) **3 564 536**	28.02.2020	(11) **3 590 761**	02.03.2020	(11) **3 613 578**	28.02.2020
(11) **3 564 776**	04.03.2020	(11) **3 590 999**	02.03.2020	(11) **3 613 659**	27.02.2020
(11) **3 564 874**	03.03.2020	(11) **3 591 088**	02.03.2020	(11) **3 614 512**	04.03.2020
(11) **3 565 124**	28.02.2020	(11) **3 591 424**	28.02.2020	(11) **3 617 026**	02.03.2020
(11) **3 566 723**	27.02.2020	(11) **3 591 552**	02.03.2020	(11) **3 617 839**	02.03.2020
(11) **3 566 779**	28.02.2020	(11) **3 591 649**	19.02.2020	(11) **3 620 366**	04.03.2020
(11) **3 567 064**	02.03.2020	(11) **3 591 796**	04.03.2020	(11) **3 620 665**	02.03.2020
(11) **3 567 069**	03.03.2020	(11) **3 593 091**	01.10.2019	(11) **3 620 721**	04.03.2020
(11) **3 567 089**	02.03.2020	(11) **3 593 892**	02.03.2020	(11) **3 623 243**	02.03.2020
(11) **3 567 478**	03.03.2020	(11) **3 593 909**	28.02.2020	(11) **3 623 246**	02.03.2020
(11) **3 569 542**	03.03.2020	(11) **3 593 953**	27.02.2020	(11) **3 623 248**	02.03.2020
(11) **3 569 629**	27.02.2020	(11) **3 593 974**	02.03.2020	(11) **3 623 250**	02.03.2020
(11) **3 569 630**	27.02.2020	(11) **3 594 017**	04.03.2020	(11) **3 623 253**	02.03.2020
(11) **3 569 887**	28.02.2020	(11) **3 594 493**	03.03.2020	(11) **3 624 079**	04.03.2020
(11) **3 570 002**	04.03.2020	(11) **3 594 969**	28.02.2020	(11) **3 624 255**	02.03.2020
(11) **3 570 351**	04.03.2020	(11) **3 595 282**	27.02.2020	(11) **3 626 332**	03.03.2020
(11) **3 570 372**	02.03.2020	(11) **3 595 338**	28.02.2020	(11) **3 626 674**	28.02.2020
(11) **3 571 915**	27.02.2020	(11) **3 596 380**	02.03.2020	(11) **3 627 046**	28.02.2020
(11) **3 572 242**	28.02.2020	(11) **3 597 072**	04.03.2020	(11) **3 627 289**	28.02.2020
(11) **3 572 878**	27.02.2020	(11) **3 597 073**	04.03.2020	(11) **3 627 370**	02.03.2020
(11) **3 572 923**	03.03.2020	(11) **3 597 093**	04.03.2020	(11) **3 628 069**	04.03.2020
(11) **3 572 977**	28.02.2020	(11) **3 597 547**	02.03.2020	(11) **3 628 071**	04.03.2020
(11) **3 574 818**	02.03.2020	(11) **3 597 863**	04.03.2020	(11) **3 628 645**	28.02.2020
(11) **3 575 031**	03.03.2020	(11) **3 599 335**	04.03.2020	(11) **3 629 336**	03.03.2020
(11) **3 575 184**	02.03.2020	(11) **3 599 439**	27.02.2020	(11) **3 629 692**	02.01.2020
(11) **3 575 453**	03.03.2020	(11) **3 599 558**	27.02.2020	(11) **3 629 693**	20.11.2019
(11) **3 575 518**	27.02.2020	(11) **3 599 631**	03.03.2020	(11) **3 629 694**	14.10.2019
(11) **3 575 519**	27.02.2020	(11) **3 602 509**	02.03.2020	(11) **3 629 695**	18.12.2019
(11) **3 575 816**	28.02.2020	(11) **3 603 566**	03.03.2020	(11) **3 629 696**	02.01.2020
(11) **3 576 399**	28.02.2020	(11) **3 603 753**	27.02.2020	(11) **3 629 697**	02.01.2020
(11) **3 578 321**	27.02.2020	(11) **3 603 866**	28.02.2020	(11) **3 629 698**	02.01.2020
(11) **3 578 478**	04.03.2020	(11) **3 603 963**	28.02.2020	(11) **3 629 699**	02.01.2020
(11) **3 578 670**	04.03.2020	(11) **3 604 723**	02.03.2020	(11) **3 629 700**	28.11.2019

(11) **3 629 701** 23.12.2019
(11) **3 629 702** 20.12.2019
(11) **3 629 703** 18.12.2019
(11) **3 629 704** 23.12.2019
(11) **3 629 705** 03.12.2019
(11) **3 629 706** 23.12.2019
(11) **3 629 707** 28.11.2019
(11) **3 629 708** 18.12.2019
(11) **3 629 709** 16.12.2019
(11) **3 629 710** 16.12.2019
(11) **3 629 711** 10.12.2019
(11) **3 629 712** 12.12.2019
(11) **3 629 713** 26.11.2019
(11) **3 629 714** 11.11.2019
(11) **3 629 715** 19.11.2019
(11) **3 629 716** 11.11.2019
(11) **3 629 717** 11.12.2019
(11) **3 629 718** 12.12.2019
(11) **3 629 719** 26.11.2019
(11) **3 629 720** 30.12.2019
(11) **3 629 721** 02.01.2020
(11) **3 629 722** 06.11.2019
(11) **3 629 723** 19.12.2019
(11) **3 629 724** 09.12.2019
(11) **3 629 725** 17.12.2019
(11) **3 629 726** 03.12.2019
(11) **3 629 727** 09.12.2019
(11) **3 629 728** 16.12.2019
(11) **3 629 729** 02.01.2020
(11) **3 629 730** 22.12.2019
(11) **3 629 731** 11.12.2019
(11) **3 629 732** 18.11.2019
(11) **3 629 733** 21.11.2019
(11) **3 629 734** 19.12.2019
(11) **3 629 735** 02.01.2020
(11) **3 629 736** 15.11.2019
(11) **3 629 737** 27.11.2019
(11) **3 629 738** 17.12.2019
(11) **3 629 739** 17.10.2019
(11) **3 629 740** 18.11.2019
(11) **3 629 741** 18.11.2019
(11) **3 629 742** 12.11.2019
(11) **3 629 743** 13.12.2019
(11) **3 629 744** 11.12.2019
(11) **3 629 745** 04.11.2019
(11) **3 629 746** 02.01.2020
(11) **3 629 747** 12.12.2019
(11) **3 629 748** 07.11.2019
(11) **3 629 749** 02.01.2020
(11) **3 629 750** 23.12.2019
(11) **3 629 751** 21.11.2019
(11) **3 629 752** 07.11.2019
(11) **3 629 753** 31.12.2019
(11) **3 629 754** 27.12.2019
(11) **3 629 755** 24.12.2019
(11) **3 629 756** 18.12.2019
(11) **3 629 757** 18.12.2019
(11) **3 629 758** 27.12.2019
(11) **3 629 759** 27.12.2019
(11) **3 629 760** 20.12.2019
(11) **3 629 761** 27.11.2019
(11) **3 629 762** 02.01.2020
(11) **3 629 763** 27.12.2019
(11) **3 629 764** 19.11.2019
(11) **3 629 765** 03.12.2019
(11) **3 629 766** 28.10.2019
(11) **3 629 767** 02.01.2020
(11) **3 629 768** 02.01.2020
(11) **3 629 769** 02.01.2020
(11) **3 629 770** 02.01.2020
(11) **3 629 771** 01.01.2020
(11) **3 629 772** 20.12.2019
(11) **3 629 773** 29.10.2019
(11) **3 629 774** 29.11.2019
(11) **3 629 775** 09.12.2019
(11) **3 629 776** 21.11.2019
(11) **3 629 777** 21.11.2019
(11) **3 629 778** 21.11.2019
(11) **3 629 779** 21.11.2019
(11) **3 629 780** 23.12.2019
(11) **3 629 781** 17.12.2019
(11) **3 629 782** 22.11.2019
(11) **3 629 783** 28.11.2019
(11) **3 629 784** 29.11.2019
(11) **3 629 785** 29.08.2019
(11) **3 629 786** 28.11.2019
(11) **3 629 787** 29.08.2019
(11) **3 629 788** 29.08.2019
(11) **3 629 789** 05.09.2019
(11) **3 629 790** 05.09.2019
(11) **3 629 791** 19.12.2019
(11) **3 629 792** 05.09.2019
(11) **3 629 793** 25.11.2019
(11) **3 629 794** 30.01.2020
(11) **3 629 795** 05.09.2019
(11) **3 629 796** 12.12.2019
(11) **3 629 797** 13.12.2019
(11) **3 629 798** 19.12.2019
(11) **3 629 799** 24.10.2019
(11) **3 629 800** 25.11.2019
(11) **3 629 801** 06.11.2019
(11) **3 629 802** 05.12.2019
(11) **3 629 803** 02.12.2019
(11) **3 629 804** 31.10.2019
(11) **3 629 805** 31.10.2019
(11) **3 629 806** 31.10.2019
(11) **3 629 807** 31.10.2019
(11) **3 629 808** 31.10.2019
(11) **3 629 809** 19.12.2019
(11) **3 629 810** 21.11.2019
(11) **3 629 811** 10.10.2019
(11) **3 629 812** 31.10.2019
(11) **3 629 813** 31.10.2019
(11) **3 629 814** 31.10.2019
(11) **3 629 815** 19.12.2019
(11) **3 629 816** 19.12.2019
(11) **3 629 817** 25.11.2019
(11) **3 629 818** 31.10.2019
(11) **3 629 819** 31.12.2019
(11) **3 629 820** 31.12.2019
(11) **3 629 821** 31.12.2019
(11) **3 629 822** 24.12.2019
(11) **3 629 823** 17.12.2019
(11) **3 629 824** 31.10.2019
(11) **3 629 825** 16.12.2019
(11) **3 629 826** 20.12.2019
(11) **3 629 827** 04.11.2019
(11) **3 629 828** 20.12.2019
(11) **3 629 829** 16.12.2019
(11) **3 629 830** 19.12.2019
(11) **3 629 831** 31.12.2019
(11) **3 629 832** 14.12.2019
(11) **3 629 833** 12.09.2019
(11) **3 629 834** 20.12.2019
(11) **3 629 835** 23.12.2019
(11) **3 629 836** 28.10.2019
(11) **3 629 837** 12.12.2019
(11) **3 629 838** 12.12.2019
(11) **3 629 839** 19.12.2019
(11) **3 629 840** 27.12.2019
(11) **3 629 841** 05.11.2019
(11) **3 629 842** 17.12.2019
(11) **3 629 843** 20.12.2019
(11) **3 629 844** 25.11.2019
(11) **3 629 845** 17.12.2019
(11) **3 629 846** 18.12.2019
(11) **3 629 847** 08.11.2019
(11) **3 629 848** 14.11.2019
(11) **3 629 849** 13.12.2019
(11) **3 629 850** 27.11.2019
(11) **3 629 851** 05.11.2019
(11) **3 629 852** 02.01.2020
(11) **3 629 853** 02.01.2020
(11) **3 629 854** 02.01.2020
(11) **3 629 855** 23.12.2019
(11) **3 629 856** 11.11.2019

(11) **3 629 857** 02.01.2020
(11) **3 629 858** 02.01.2020
(11) **3 629 859** 19.11.2019
(11) **3 629 860** 02.01.2020
(11) **3 629 861** 25.11.2019
(11) **3 629 862** 27.11.2019
(11) **3 629 863** 27.11.2019
(11) **3 629 864** 13.12.2019
(11) **3 629 865** 20.12.2019
(11) **3 629 866** 28.11.2019
(11) **3 629 867** 20.11.2019
(11) **3 629 868** 29.11.2019
(11) **3 629 869** 02.01.2020
(11) **3 629 870** 20.09.2018
(11) **3 629 871** 19.11.2019
(11) **3 629 872** 04.12.2019
(11) **3 629 873** 02.01.2020
(11) **3 629 874** 02.01.2020
(11) **3 629 875** 02.01.2020
(11) **3 629 876** 02.01.2020
(11) **3 629 877** 21.11.2019
(11) **3 629 878** 02.01.2020
(11) **3 629 879** 21.11.2019
(11) **3 629 880** 02.01.2020
(11) **3 629 881** 02.01.2020
(11) **3 629 882** 03.12.2019
(11) **3 629 883** 13.12.2019
(11) **3 629 884** 20.12.2019
(11) **3 629 885** 14.10.2019
(11) **3 629 886** 25.11.2019
(11) **3 629 887** 15.11.2019
(11) **3 629 888** 20.11.2019
(11) **3 629 889** 11.12.2019
(11) **3 629 890** 08.11.2019
(11) **3 629 891** 03.10.2019
(11) **3 629 892** 11.11.2019
(11) **3 629 893** 02.01.2020
(11) **3 629 894** 20.12.2019
(11) **3 629 895** 21.11.2019
(11) **3 629 896** 07.11.2019
(11) **3 629 897** 13.11.2019
(11) **3 629 898** 18.12.2019
(11) **3 629 899** 02.12.2019
(11) **3 629 900** 27.11.2019
(11) **3 629 901** 02.12.2019
(11) **3 629 902** 27.11.2019
(11) **3 629 903** 29.11.2019
(11) **3 629 904** 23.12.2019
(11) **3 629 905** 17.12.2019
(11) **3 629 906** 12.12.2019
(11) **3 629 907** 02.01.2020
(11) **3 629 908** 02.01.2020
(11) **3 629 909** 02.01.2020
(11) **3 629 910** 12.12.2019
(11) **3 629 911** 15.11.2019
(11) **3 629 912** 18.12.2019
(11) **3 629 913** 25.11.2019
(11) **3 629 914** 02.01.2020
(11) **3 629 915** 20.12.2019
(11) **3 629 916** 19.12.2019
(11) **3 629 917** 19.12.2019
(11) **3 629 918** 18.12.2019
(11) **3 629 919** 02.01.2020
(11) **3 629 920** 17.12.2019
(11) **3 629 921** 23.12.2019
(11) **3 629 922** 21.01.2019
(11) **3 629 923** 02.01.2020
(11) **3 629 924** 15.11.2019
(11) **3 629 925** 30.12.2019
(11) **3 629 926** 12.12.2019
(11) **3 629 927** 16.12.2019
(11) **3 629 928** 20.12.2019
(11) **3 629 929** 29.11.2019
(11) **3 629 930** 02.01.2020
(11) **3 629 931** 28.08.2019
(11) **3 629 932** 02.01.2020
(11) **3 629 933** 02.01.2020
(11) **3 629 934** 13.12.2019
(11) **3 629 935** 02.01.2020
(11) **3 629 936** 02.01.2020
(11) **3 629 937** 23.12.2019
(11) **3 629 938** 10.12.2019
(11) **3 629 939** 26.11.2019
(11) **3 629 940** 19.12.2019
(11) **3 629 941** 10.12.2019
(11) **3 629 942** 24.12.2019
(11) **3 629 943** 16.10.2019
(11) **3 629 944** 20.12.2019
(11) **3 629 945** 26.11.2019
(11) **3 629 946** 27.11.2019
(11) **3 629 947** 22.11.2019
(11) **3 629 948** 19.12.2019
(11) **3 629 949** 04.12.2019
(11) **3 629 950** 31.12.2019
(11) **3 629 951** 05.12.2019
(11) **3 629 952** 23.12.2019
(11) **3 629 953** 09.12.2019
(11) **3 629 954** 09.12.2019
(11) **3 629 955** 09.12.2019
(11) **3 629 956** 04.10.2019
(11) **3 629 957** 16.12.2019
(11) **3 629 958** 19.12.2019
(11) **3 629 959** 27.11.2019
(11) **3 629 960** 12.12.2019
(11) **3 629 961** 23.12.2019
(11) **3 629 962** 16.10.2019
(11) **3 629 963** 20.12.2019
(11) **3 629 964** 13.12.2019
(11) **3 629 965** 23.12.2019
(11) **3 629 966** 02.12.2019
(11) **3 629 967** 13.12.2019
(11) **3 629 968** 14.11.2019
(11) **3 629 969** 16.10.2019
(11) **3 629 970** 02.01.2020
(11) **3 629 971** 02.01.2020
(11) **3 629 972** 20.12.2019
(11) **3 629 973** 23.12.2019
(11) **3 629 974** 20.12.2019
(11) **3 629 975** 20.12.2019
(11) **3 629 976** 20.12.2019
(11) **3 629 977** 27.12.2019
(11) **3 629 978** 20.12.2019
(11) **3 629 979** 23.12.2019
(11) **3 629 980** 20.12.2019
(11) **3 629 981** 20.12.2019
(11) **3 629 982** 08.11.2019
(11) **3 629 983** 23.12.2019
(11) **3 629 984** 20.12.2019
(11) **3 629 985** 31.12.2019
(11) **3 629 986** 31.12.2019
(11) **3 629 987** 19.11.2019
(11) **3 629 988** 02.12.2019
(11) **3 629 989** 13.12.2019
(11) **3 629 990** 12.12.2019
(11) **3 629 991** 19.12.2019
(11) **3 629 992** 25.11.2019
(11) **3 629 993** 19.09.2019
(11) **3 629 994** 28.11.2019
(11) **3 629 995** 30.12.2019
(11) **3 629 996** 02.01.2020
(11) **3 629 997** 18.12.2019
(11) **3 629 998** 26.11.2019
(11) **3 629 999** 20.11.2019
(11) **3 630 000** 19.12.2019
(11) **3 630 001** 23.12.2019
(11) **3 630 002** 23.12.2019
(11) **3 630 003** 24.10.2019
(11) **3 630 004** 26.11.2019
(11) **3 630 005** 09.12.2019
(11) **3 630 006** 19.11.2019
(11) **3 630 007** 29.11.2019
(11) **3 630 008** 24.12.2019
(11) **3 630 009** 13.12.2019
(11) **3 630 010** 16.10.2019
(11) **3 630 011** 20.11.2019
(11) **3 630 012** 21.11.2019

(11) **3 630 013** 02.01.2020
(11) **3 630 014** 20.12.2019
(11) **3 630 015** 02.12.2019
(11) **3 630 016** 02.12.2019
(11) **3 630 017** 06.11.2019
(11) **3 630 018** 02.01.2020
(11) **3 630 019** 26.11.2019
(11) **3 630 020** 02.10.2019
(11) **3 630 021** 11.10.2019
(11) **3 630 022** 27.11.2019
(11) **3 630 023** 27.11.2019
(11) **3 630 024** 07.10.2019
(11) **3 630 025** 16.12.2019
(11) **3 630 026** 16.12.2019
(11) **3 630 027** 26.12.2019
(11) **3 630 028** 24.12.2019
(11) **3 630 029** 03.12.2019
(11) **3 630 030** 23.12.2019
(11) **3 630 031** 03.12.2019
(11) **3 630 032** 02.01.2020
(11) **3 630 033** 13.12.2019
(11) **3 630 034** 16.12.2019
(11) **3 630 035** 16.12.2019
(11) **3 630 036** 20.12.2019
(11) **3 630 037** 19.11.2019
(11) **3 630 038** 02.12.2019
(11) **3 630 039** 10.12.2019
(11) **3 630 040** 21.11.2019
(11) **3 630 041** 02.01.2020
(11) **3 630 042** 02.12.2019
(11) **3 630 043** 22.11.2019
(11) **3 630 044** 29.11.2019
(11) **3 630 045** 02.12.2019
(11) **3 630 046** 23.12.2019
(11) **3 630 047** 31.12.2019
(11) **3 630 048** 02.01.2020
(11) **3 630 049** 15.11.2019
(11) **3 630 050** 12.11.2019
(11) **3 630 051** 15.11.2019
(11) **3 630 052** 02.12.2019
(11) **3 630 053** 07.11.2019
(11) **3 630 054** 24.10.2019
(11) **3 630 055** 02.01.2020
(11) **3 630 056** 02.01.2020
(11) **3 630 057** 24.12.2019
(11) **3 630 058** 18.12.2019
(11) **3 630 059** 20.12.2019
(11) **3 630 060** 19.12.2019
(11) **3 630 061** 22.11.2019
(11) **3 630 062** 16.12.2019
(11) **3 630 063** 05.12.2019
(11) **3 630 064** 20.12.2019
(11) **3 630 065** 20.11.2019
(11) **3 630 066** 13.12.2019
(11) **3 630 067** 20.12.2019
(11) **3 630 068** 06.12.2019
(11) **3 630 069** 20.12.2019
(11) **3 630 070** 23.12.2019
(11) **3 630 071** 02.12.2019
(11) **3 630 072** 17.12.2019
(11) **3 630 073** 21.11.2019
(11) **3 630 074** 02.01.2020
(11) **3 630 075** 20.12.2019
(11) **3 630 076** 17.12.2019
(11) **3 630 077** 18.12.2019
(11) **3 630 078** 22.11.2019
(11) **3 630 079** 17.12.2019
(11) **3 630 080** 10.12.2019
(11) **3 630 081** 02.12.2019
(11) **3 630 082** 04.12.2019
(11) **3 630 083** 19.12.2019
(11) **3 630 084** 02.01.2020
(11) **3 630 085** 12.12.2019
(11) **3 630 086** 20.12.2019
(11) **3 630 087** 18.11.2019
(11) **3 630 088** 02.01.2020
(11) **3 630 089** 17.12.2019
(11) **3 630 090** 30.12.2019
(11) **3 630 091** 03.12.2019
(11) **3 630 092** 31.10.2019
(11) **3 630 093** 30.12.2019
(11) **3 630 094** 30.12.2019
(11) **3 630 095** 20.12.2019
(11) **3 630 096** 12.12.2019
(11) **3 630 097** 14.11.2019
(11) **3 630 098** 02.01.2020
(11) **3 630 099** 31.12.2019
(11) **3 630 100** 18.12.2019
(11) **3 630 101** 12.12.2019
(11) **3 630 102** 23.12.2019
(11) **3 630 103** 23.12.2019
(11) **3 630 104** 18.11.2019
(11) **3 630 105** 04.12.2019
(11) **3 630 106** 22.11.2019
(11) **3 630 107** 16.12.2019
(11) **3 630 108** 20.12.2019
(11) **3 630 109** 20.12.2019
(11) **3 630 110** 19.12.2019
(11) **3 630 111** 05.12.2019
(11) **3 630 112** 02.01.2020
(11) **3 630 113** 22.10.2019
(11) **3 630 114** 02.01.2020
(11) **3 630 115** 16.12.2019
(11) **3 630 116** 17.12.2019
(11) **3 630 117** 16.12.2019
(11) **3 630 118** 25.11.2019
(11) **3 630 119** 26.11.2019
(11) **3 630 120** 23.12.2019
(11) **3 630 121** 21.11.2019
(11) **3 630 122** 17.12.2019
(11) **3 630 123** 02.01.2020
(11) **3 630 124** 02.01.2020
(11) **3 630 125** 12.12.2019
(11) **3 630 126** 19.12.2019
(11) **3 630 127** 04.12.2019
(11) **3 630 128** 11.12.2019
(11) **3 630 129** 25.11.2019
(11) **3 630 130** 19.12.2019
(11) **3 630 131** 19.12.2019
(11) **3 630 132** 16.12.2019
(11) **3 630 133** 20.12.2019
(11) **3 630 134** 17.12.2019
(11) **3 630 135** 18.12.2019
(11) **3 630 136** 20.12.2019
(11) **3 630 137** 20.12.2019
(11) **3 630 138** 23.12.2019
(11) **3 630 139** 20.12.2019
(11) **3 630 140** 18.12.2019
(11) **3 630 141** 20.12.2019
(11) **3 630 142** 18.12.2019
(11) **3 630 143** 16.12.2019
(11) **3 630 144** 13.12.2019
(11) **3 630 145** 17.12.2019
(11) **3 630 146** 31.12.2019
(11) **3 630 147** 30.12.2019
(11) **3 630 148** 03.12.2019
(11) **3 630 149** 12.12.2019
(11) **3 630 150** 07.11.2019
(11) **3 630 151** 30.12.2019
(11) **3 630 152** 19.12.2019
(11) **3 630 153** 02.01.2020
(11) **3 630 154** 02.12.2019
(11) **3 630 155** 20.12.2019
(11) **3 630 156** 10.12.2019
(11) **3 630 157** 17.12.2019
(11) **3 630 158** 03.12.2019
(11) **3 630 159** 05.11.2019
(11) **3 630 160** 09.12.2019
(11) **3 630 161** 20.11.2019
(11) **3 630 162** 02.01.2020
(11) **3 630 163** 23.12.2019
(11) **3 630 164** 02.01.2020
(11) **3 630 165** 02.01.2020
(11) **3 630 166** 02.01.2020
(11) **3 630 167** 20.12.2019
(11) **3 630 168** 15.11.2019

(11) **3 630 169** 16.12.2019
(11) **3 630 170** 19.12.2019
(11) **3 630 171** 02.01.2020
(11) **3 630 172** 15.11.2019
(11) **3 630 173** 12.12.2019
(11) **3 630 174** 18.12.2019
(11) **3 630 175** 12.12.2019
(11) **3 630 176** 17.12.2019
(11) **3 630 177** 11.12.2019
(11) **3 630 178** 21.11.2019
(11) **3 630 179** 04.12.2019
(11) **3 630 180** 06.12.2019
(11) **3 630 181** 16.12.2019
(11) **3 630 182** 07.12.2019
(11) **3 630 183** 16.12.2019
(11) **3 630 184** 11.12.2019
(11) **3 630 185** 06.12.2019
(11) **3 630 186** 12.12.2019
(11) **3 630 187** 18.12.2019
(11) **3 630 188** 08.11.2019
(11) **3 630 189** 23.12.2019
(11) **3 630 190** 27.11.2019
(11) **3 630 191** 20.12.2019
(11) **3 630 192** 03.12.2019
(11) **3 630 193** 13.11.2019
(11) **3 630 194** 23.12.2019
(11) **3 630 195** 09.12.2019
(11) **3 630 196** 18.12.2019
(11) **3 630 197** 12.11.2019
(11) **3 630 198** 23.12.2019
(11) **3 630 199** 11.12.2019
(11) **3 630 200** 28.11.2019
(11) **3 630 201** 20.12.2019
(11) **3 630 202** 23.12.2019
(11) **3 630 203** 16.12.2019
(11) **3 630 204** 04.12.2019
(11) **3 630 205** 20.12.2019
(11) **3 630 206** 02.01.2020
(11) **3 630 207** 27.11.2019
(11) **3 630 208** 17.12.2019
(11) **3 630 209** 02.01.2020
(11) **3 630 210** 23.12.2019
(11) **3 630 211** 15.11.2019
(11) **3 630 212** 14.11.2019
(11) **3 630 213** 08.11.2019
(11) **3 630 214** 29.11.2019
(11) **3 630 215** 23.12.2019
(11) **3 630 216** 02.01.2020
(11) **3 630 217** 26.11.2019
(11) **3 630 218** 31.12.2019
(11) **3 630 219** 16.09.2019
(11) **3 630 220** 17.12.2019
(11) **3 630 221** 27.12.2019
(11) **3 630 222** 19.11.2019
(11) **3 630 223** 02.01.2020
(11) **3 630 224** 20.12.2019
(11) **3 630 225** 20.12.2019
(11) **3 630 226** 28.11.2019
(11) **3 630 227** 25.11.2019
(11) **3 630 228** 07.06.2019
(11) **3 630 229** 20.12.2019
(11) **3 630 230** 18.12.2019
(11) **3 630 231** 14.11.2019
(11) **3 630 232** 11.11.2019
(11) **3 630 233** 20.12.2019
(11) **3 630 234** 13.11.2019
(11) **3 630 235** 19.12.2019
(11) **3 630 236** 27.11.2019
(11) **3 630 237** 18.11.2019
(11) **3 630 238** 18.11.2019
(11) **3 630 239** 27.12.2019
(11) **3 630 240** 27.12.2019
(11) **3 630 241** 05.11.2019
(11) **3 630 242** 22.11.2019
(11) **3 630 243** 22.11.2019
(11) **3 630 244** 07.10.2019
(11) **3 630 245** 19.12.2019
(11) **3 630 246** 24.10.2019
(11) **3 630 247** 02.01.2020
(11) **3 630 248** 18.12.2019
(11) **3 630 249** 25.11.2019
(11) **3 630 250** 23.12.2019
(11) **3 630 251** 12.12.2019
(11) **3 630 252** 03.12.2019
(11) **3 630 253** 28.11.2019
(11) **3 630 254** 24.12.2019
(11) **3 630 255** 20.12.2019
(11) **3 630 256** 13.12.2019
(11) **3 630 257** 15.11.2019
(11) **3 630 258** 28.10.2019
(11) **3 630 259** 15.11.2019
(11) **3 630 260** 20.12.2019
(11) **3 630 261** 08.11.2019
(11) **3 630 262** 16.12.2019
(11) **3 630 263** 22.11.2019
(11) **3 630 264** 20.12.2019
(11) **3 630 265** 10.12.2019
(11) **3 630 266** 02.01.2020
(11) **3 630 267** 25.11.2019
(11) **3 630 268** 25.11.2019
(11) **3 630 269** 23.12.2019
(11) **3 630 270** 27.12.2019
(11) **3 630 271** 13.12.2019
(11) **3 630 272** 29.11.2019
(11) **3 630 273** 13.12.2019
(11) **3 630 274** 28.12.2019
(11) **3 630 275** 20.12.2019
(11) **3 630 276** 02.01.2020
(11) **3 630 277** 28.06.2019
(11) **3 630 278** 07.11.2019
(11) **3 630 279** 28.10.2019
(11) **3 630 280** 22.11.2019
(11) **3 630 281** 25.11.2019
(11) **3 630 282** 23.12.2019
(11) **3 630 283** 19.11.2019
(11) **3 630 284** 19.12.2019
(11) **3 630 285** 20.11.2019
(11) **3 630 286** 18.12.2019
(11) **3 630 287** 24.12.2019
(11) **3 630 288** 02.01.2020
(11) **3 630 289** 23.12.2019
(11) **3 630 290** 02.01.2020
(11) **3 630 291** 12.12.2019
(11) **3 630 292** 26.11.2019
(11) **3 630 293** 21.11.2019
(11) **3 630 294** 17.12.2019
(11) **3 630 295** 15.11.2019
(11) **3 630 296** 02.01.2020
(11) **3 630 297** 14.11.2019
(11) **3 630 298** 05.12.2019
(11) **3 630 299** 02.01.2020
(11) **3 630 300** 02.01.2020
(11) **3 630 301** 02.01.2020
(11) **3 630 302** 28.01.2019
(11) **3 630 303** 28.11.2019
(11) **3 630 304** 02.12.2019
(11) **3 630 305** 13.12.2019
(11) **3 630 306** 04.12.2019
(11) **3 630 307** 15.10.2019
(11) **3 630 308** 14.11.2019
(11) **3 630 309** 17.12.2019
(11) **3 630 310** 16.12.2019
(11) **3 630 311** 31.10.2019
(11) **3 630 312** 31.10.2019
(11) **3 630 313** 18.12.2019
(11) **3 630 314** 18.12.2019
(11) **3 630 315** 18.12.2019
(11) **3 630 316** 13.11.2019
(11) **3 630 317** 13.11.2019
(11) **3 630 318** 26.11.2019
(11) **3 630 319** 22.10.2019
(11) **3 630 320** 02.01.2020
(11) **3 630 321** 31.10.2019
(11) **3 630 322** 31.10.2019
(11) **3 630 323** 20.12.2019
(11) **3 630 324** 26.11.2019

(11) **3 630 325** 03.12.2019
(11) **3 630 326** 08.11.2019
(11) **3 630 327** 28.11.2019
(11) **3 630 328** 19.12.2019
(11) **3 630 329** 03.07.2019
(11) **3 630 330** 16.12.2019
(11) **3 630 331** 10.12.2019
(11) **3 630 332** 02.01.2020
(11) **3 630 333** 02.01.2020
(11) **3 630 334** 18.12.2019
(11) **3 630 335** 19.11.2019
(11) **3 630 336** 23.12.2019
(11) **3 630 337** 19.12.2019
(11) **3 630 338** 02.01.2020
(11) **3 630 339** 02.01.2020
(11) **3 630 340** 02.01.2020
(11) **3 630 341** 19.11.2019
(11) **3 630 342** 01.11.2019
(11) **3 630 343** 19.12.2019
(11) **3 630 344** 15.11.2019
(11) **3 630 345** 17.12.2019
(11) **3 630 346** 28.10.2019
(11) **3 630 347** 02.01.2020
(11) **3 630 348** 05.12.2019
(11) **3 630 349** 20.12.2019
(11) **3 630 350** 30.12.2019
(11) **3 630 351** 27.11.2019
(11) **3 630 352** 26.11.2019
(11) **3 630 353** 20.12.2019
(11) **3 630 354** 02.01.2020
(11) **3 630 355** 02.01.2020
(11) **3 630 356** 02.01.2020
(11) **3 630 357** 18.12.2019
(11) **3 630 358** 20.12.2019
(11) **3 630 359** 23.10.2019
(11) **3 630 360** 17.12.2019
(11) **3 630 361** 02.01.2020
(11) **3 630 362** 14.11.2019
(11) **3 630 363** 02.01.2020
(11) **3 630 364** 26.11.2019
(11) **3 630 365** 11.11.2019
(11) **3 630 366** 29.11.2019
(11) **3 630 367** 14.11.2019
(11) **3 630 368** 26.11.2019
(11) **3 630 369** 23.12.2019
(11) **3 630 370** 17.12.2019
(11) **3 630 371** 27.11.2019
(11) **3 630 372** 02.01.2020
(11) **3 630 373** 13.12.2019
(11) **3 630 374** 19.12.2019
(11) **3 630 375** 08.10.2019
(11) **3 630 376** 20.12.2019
(11) **3 630 377** 31.10.2019
(11) **3 630 378** 02.01.2020
(11) **3 630 379** 25.10.2019
(11) **3 630 380** 24.10.2019
(11) **3 630 381** 02.01.2020
(11) **3 630 382** 02.01.2020
(11) **3 630 383** 27.12.2019
(11) **3 630 384** 02.01.2020
(11) **3 630 385** 06.11.2019
(11) **3 630 386** 18.12.2019
(11) **3 630 387** 26.11.2019
(11) **3 630 388** 10.12.2019
(11) **3 630 389** 20.12.2019
(11) **3 630 390** 27.11.2019
(11) **3 630 391** 18.12.2019
(11) **3 630 392** 05.12.2019
(11) **3 630 393** 04.12.2019
(11) **3 630 394** 19.12.2019
(11) **3 630 395** 05.12.2019
(11) **3 630 396** 26.11.2019
(11) **3 630 397** 02.01.2020
(11) **3 630 398** 02.01.2020
(11) **3 630 399** 20.12.2019
(11) **3 630 400** 27.12.2019
(11) **3 630 401** 20.12.2019
(11) **3 630 402** 25.11.2019
(11) **3 630 403** 29.11.2019
(11) **3 630 404** 10.12.2019
(11) **3 630 405** 20.12.2019
(11) **3 630 406** 14.11.2019
(11) **3 630 407** 23.12.2019
(11) **3 630 408** 05.11.2019
(11) **3 630 409** 14.11.2019
(11) **3 630 410** 20.12.2019
(11) **3 630 411** 02.01.2020
(11) **3 630 412** 27.11.2019
(11) **3 630 413** 26.11.2019
(11) **3 630 414** 05.12.2019
(11) **3 630 415** 02.01.2020
(11) **3 630 416** 02.01.2020
(11) **3 630 417** 07.11.2019
(11) **3 630 418** 22.11.2019
(11) **3 630 419** 12.11.2019
(11) **3 630 420** 29.11.2019
(11) **3 630 421** 28.11.2019
(11) **3 630 422** 13.11.2019
(11) **3 630 423** 15.11.2019
(11) **3 630 424** 24.12.2019
(11) **3 630 425** 17.12.2019
(11) **3 630 426** 02.01.2020
(11) **3 630 427** 12.12.2019
(11) **3 630 428** 03.01.2020
(11) **3 630 429** 02.12.2019
(11) **3 630 430** 12.12.2019
(11) **3 630 431** 23.12.2019
(11) **3 630 432** 23.12.2019
(11) **3 630 433** 18.10.2019
(11) **3 630 434** 20.11.2019
(11) **3 630 435** 05.12.2019
(11) **3 630 436** 02.01.2020
(11) **3 630 437** 02.01.2020
(11) **3 630 438** 20.12.2019
(11) **3 630 439** 13.12.2019
(11) **3 630 440** 14.11.2019
(11) **3 630 441** 11.11.2019
(11) **3 630 442** 02.01.2020
(11) **3 630 443** 17.10.2019
(11) **3 630 444** 23.12.2019
(11) **3 630 445** 19.12.2019
(11) **3 630 446** 20.12.2019
(11) **3 630 447** 14.11.2019
(11) **3 630 448** 23.12.2019
(11) **3 630 449** 27.11.2019
(11) **3 630 450** 30.12.2019
(11) **3 630 451** 06.11.2019
(11) **3 630 452** 21.11.2019
(11) **3 630 453** 21.11.2019
(11) **3 630 454** 04.12.2019
(11) **3 630 455** 07.11.2019
(11) **3 630 456** 20.12.2019
(11) **3 630 457** 26.11.2019
(11) **3 630 458** 31.10.2019
(11) **3 630 459** 05.12.2019
(11) **3 630 460** 05.12.2019
(11) **3 630 461** 21.11.2019
(11) **3 630 462** 05.12.2019
(11) **3 630 463** 18.12.2019
(11) **3 630 464** 21.10.2019
(11) **3 630 465** 23.12.2019
(11) **3 630 466** 20.11.2019
(11) **3 630 467** 17.12.2019
(11) **3 630 468** 19.12.2019
(11) **3 630 469** 17.12.2019
(11) **3 630 470** 02.01.2020
(11) **3 630 471** 22.10.2019
(11) **3 630 472** 22.10.2019
(11) **3 630 473** 22.10.2019
(11) **3 630 474** 17.10.2019
(11) **3 630 475** 02.01.2020
(11) **3 630 476** 17.10.2019
(11) **3 630 477** 05.11.2019
(11) **3 630 478** 05.11.2019
(11) **3 630 479** 19.11.2019
(11) **3 630 480** 30.04.2019

(11) **3 630 481**	02.01.2020	(11) **3 630 533**	17.12.2019	(11) **3 630 585**	02.01.2020
(11) **3 630 482**	13.12.2019	(11) **3 630 534**	18.12.2019	(11) **3 630 586**	19.12.2019
(11) **3 630 483**	25.10.2019	(11) **3 630 535**	25.11.2019	(11) **3 630 587**	17.10.2019
(11) **3 630 484**	25.10.2019	(11) **3 630 536**	02.01.2020	(11) **3 630 588**	25.11.2019
(11) **3 630 485**	11.12.2019	(11) **3 630 537**	30.12.2019	(11) **3 630 589**	31.12.2019
(11) **3 630 486**	18.11.2019	(11) **3 630 538**	19.12.2019	(11) **3 630 590**	25.11.2019
(11) **3 630 487**	27.12.2019	(11) **3 630 539**	10.12.2019	(11) **3 630 591**	12.11.2019
(11) **3 630 488**	02.01.2020	(11) **3 630 540**	25.11.2019	(11) **3 630 592**	13.11.2019
(11) **3 630 489**	02.01.2020	(11) **3 630 541**	07.11.2019	(11) **3 630 593**	05.11.2019
(11) **3 630 490**	16.12.2019	(11) **3 630 542**	21.11.2019	(11) **3 630 594**	20.12.2019
(11) **3 630 491**	19.12.2019	(11) **3 630 543**	07.11.2019	(11) **3 630 595**	27.11.2019
(11) **3 630 492**	19.12.2019	(11) **3 630 544**	02.01.2020	(11) **3 630 596**	21.11.2019
(11) **3 630 493**	27.11.2019	(11) **3 630 545**	02.01.2020	(11) **3 630 597**	11.12.2019
(11) **3 630 494**	17.12.2019	(11) **3 630 546**	11.07.2019	(11) **3 630 598**	20.12.2019
(11) **3 630 495**	08.11.2019	(11) **3 630 547**	14.11.2019	(11) **3 630 599**	14.11.2019
(11) **3 630 496**	19.12.2019	(11) **3 630 548**	09.12.2019	(11) **3 630 600**	19.12.2019
(11) **3 630 497**	26.11.2019	(11) **3 630 549**	23.12.2019	(11) **3 630 601**	31.12.2019
(11) **3 630 498**	02.01.2020	(11) **3 630 550**	15.11.2019	(11) **3 630 602**	18.12.2019
(11) **3 630 499**	19.12.2019	(11) **3 630 551**	10.10.2019	(11) **3 630 603**	04.10.2019
(11) **3 630 500**	02.01.2020	(11) **3 630 552**	15.11.2019	(11) **3 630 604**	09.12.2019
(11) **3 630 501**	19.12.2019	(11) **3 630 553**	31.10.2019	(11) **3 630 605**	02.01.2020
(11) **3 630 502**	22.10.2019	(11) **3 630 554**	28.11.2019	(11) **3 630 606**	10.12.2019
(11) **3 630 503**	25.11.2019	(11) **3 630 555**	02.01.2020	(11) **3 630 607**	19.12.2019
(11) **3 630 504**	25.11.2019	(11) **3 630 556**	31.10.2019	(11) **3 630 608**	15.11.2019
(11) **3 630 505**	02.01.2020	(11) **3 630 557**	12.12.2019	(11) **3 630 609**	20.12.2019
(11) **3 630 506**	22.11.2019	(11) **3 630 558**	13.12.2019	(11) **3 630 610**	26.11.2019
(11) **3 630 507**	14.11.2019	(11) **3 630 559**	21.11.2019	(11) **3 630 611**	30.12.2019
(11) **3 630 508**	24.10.2019	(11) **3 630 560**	02.01.2020	(11) **3 630 612**	29.11.2019
(11) **3 630 509**	03.01.2020	(11) **3 630 561**	02.01.2020	(11) **3 630 613**	05.12.2019
(11) **3 630 510**	24.10.2019	(11) **3 630 562**	02.01.2020	(11) **3 630 614**	30.12.2019
(11) **3 630 511**	02.01.2020	(11) **3 630 563**	02.01.2020	(11) **3 630 615**	17.12.2019
(11) **3 630 512**	16.12.2019	(11) **3 630 564**	02.01.2020	(11) **3 630 616**	18.11.2019
(11) **3 630 513**	04.12.2019	(11) **3 630 565**	02.01.2020	(11) **3 630 617**	19.11.2019
(11) **3 630 514**	30.10.2019	(11) **3 630 566**	02.01.2020	(11) **3 630 618**	19.12.2019
(11) **3 630 515**	16.12.2019	(11) **3 630 567**	29.10.2019	(11) **3 630 619**	27.12.2019
(11) **3 630 516**	17.12.2019	(11) **3 630 568**	02.01.2020	(11) **3 630 620**	11.11.2019
(11) **3 630 517**	17.12.2019	(11) **3 630 569**	02.01.2020	(11) **3 630 621**	11.11.2019
(11) **3 630 518**	02.01.2020	(11) **3 630 570**	18.11.2019	(11) **3 630 622**	21.11.2019
(11) **3 630 519**	05.09.2019	(11) **3 630 571**	02.12.2019	(11) **3 630 623**	22.11.2019
(11) **3 630 520**	18.10.2019	(11) **3 630 572**	02.01.2020	(11) **3 630 624**	13.11.2019
(11) **3 630 521**	13.11.2019	(11) **3 630 573**	26.11.2019	(11) **3 630 625**	02.12.2019
(11) **3 630 522**	02.01.2020	(11) **3 630 574**	02.01.2020	(11) **3 630 626**	23.12.2019
(11) **3 630 523**	07.11.2019	(11) **3 630 575**	16.12.2019	(11) **3 630 627**	19.12.2019
(11) **3 630 524**	30.12.2019	(11) **3 630 576**	20.12.2019	(11) **3 630 628**	02.01.2020
(11) **3 630 525**	02.01.2020	(11) **3 630 577**	30.12.2019	(11) **3 630 629**	18.12.2018
(11) **3 630 526**	17.12.2019	(11) **3 630 578**	30.12.2019	(11) **3 630 630**	02.01.2020
(11) **3 630 527**	02.12.2019	(11) **3 630 579**	02.01.2020	(11) **3 630 631**	09.12.2019
(11) **3 630 528**	02.01.2020	(11) **3 630 580**	26.11.2019	(11) **3 630 632**	11.10.2019
(11) **3 630 529**	12.11.2019	(11) **3 630 581**	24.10.2019	(11) **3 630 633**	26.12.2019
(11) **3 630 530**	20.09.2019	(11) **3 630 582**	30.08.2019	(11) **3 630 634**	18.11.2019
(11) **3 630 531**	02.01.2020	(11) **3 630 583**	30.08.2019	(11) **3 630 635**	04.12.2019
(11) **3 630 532**	02.01.2020	(11) **3 630 584**	12.11.2019	(11) **3 630 636**	24.10.2019

(11) **3 630 637** 31.10.2019
(11) **3 630 638** 19.11.2019
(11) **3 630 639** 05.09.2019
(11) **3 630 640** 01.01.2020
(11) **3 630 641** 09.10.2019
(11) **3 630 642** 13.12.2019
(11) **3 630 643** 30.12.2019
(11) **3 630 644** 30.12.2019
(11) **3 630 645** 24.10.2019
(11) **3 630 646** 24.10.2019
(11) **3 630 647** 24.12.2019
(11) **3 630 648** 24.10.2019
(11) **3 630 649** 26.11.2019
(11) **3 630 650** 26.11.2019
(11) **3 630 651** 22.11.2019
(11) **3 630 652** 22.11.2019
(11) **3 630 653** 22.11.2019
(11) **3 630 654** 18.12.2019
(11) **3 630 655** 27.12.2019
(11) **3 630 656** 17.12.2019
(11) **3 630 657** 02.01.2020
(11) **3 630 658** 29.11.2019
(11) **3 630 659** 19.12.2019
(11) **3 630 660** 25.09.2019
(11) **3 630 661** 25.09.2019
(11) **3 630 662** 30.12.2019
(11) **3 630 663** 30.10.2019
(11) **3 630 664** 10.10.2019
(11) **3 630 665** 14.10.2019
(11) **3 630 666** 02.12.2019
(11) **3 630 667** 02.12.2019
(11) **3 630 668** 02.12.2019
(11) **3 630 669** 02.12.2019
(11) **3 630 670** 02.01.2020
(11) **3 630 671** 23.12.2019
(11) **3 630 672** 22.10.2019
(11) **3 630 673** 15.11.2019
(11) **3 630 674** 02.01.2020
(11) **3 630 675** 04.10.2019
(11) **3 630 676** 17.12.2019
(11) **3 630 677** 13.12.2019
(11) **3 630 678** 28.11.2019
(11) **3 630 679** 28.11.2019
(11) **3 630 680** 02.01.2020
(11) **3 630 681** 02.01.2020
(11) **3 630 682** 06.12.2019
(11) **3 630 683** 02.01.2020
(11) **3 630 684** 18.12.2019
(11) **3 630 685** 02.12.2019
(11) **3 630 686** 18.11.2019
(11) **3 630 687** 02.01.2020
(11) **3 630 688** 28.11.2019
(11) **3 630 689** 02.01.2020
(11) **3 630 690** 02.01.2020
(11) **3 630 691** 02.01.2020
(11) **3 630 692** 19.12.2019
(11) **3 630 693** 10.12.2019
(11) **3 630 694** 20.12.2019
(11) **3 630 695** 23.12.2019
(11) **3 630 696** 30.12.2019
(11) **3 630 697** 02.01.2020
(11) **3 630 698** 11.11.2019
(11) **3 630 699** 23.12.2019
(11) **3 630 700** 30.12.2019
(11) **3 630 701** 02.01.2020
(11) **3 630 702** 02.01.2020
(11) **3 630 703** 20.12.2019
(11) **3 630 704** 23.10.2019
(11) **3 630 705** 22.05.2019
(11) **3 630 706** 18.11.2019
(11) **3 630 707** 02.12.2019
(11) **3 630 708** 14.11.2019
(11) **3 630 709** 11.10.2019
(11) **3 630 710** 22.12.2019
(11) **3 630 711** 22.12.2019
(11) **3 630 712** 22.12.2019
(11) **3 630 713** 22.12.2019
(11) **3 630 714** 24.10.2019
(11) **3 630 715** 28.11.2019
(11) **3 630 716** 25.11.2019
(11) **3 630 717** 25.11.2019
(11) **3 630 718** 02.01.2020
(11) **3 630 719** 02.01.2020
(11) **3 630 720** 18.11.2019
(11) **3 630 721** 21.11.2019
(11) **3 630 722** 26.11.2019
(11) **3 630 723** 02.01.2020
(11) **3 630 724** 02.01.2020
(11) **3 630 725** 02.01.2020
(11) **3 630 726** 29.11.2019
(11) **3 630 727** 17.12.2019
(11) **3 630 728** 09.12.2019
(11) **3 630 729** 25.11.2019
(11) **3 630 730** 04.11.2019
(11) **3 630 731** 02.01.2020
(11) **3 630 732** 02.01.2020
(11) **3 630 733** 12.12.2019
(11) **3 630 734** 02.01.2020
(11) **3 630 735** 02.01.2020
(11) **3 630 736** 02.01.2020
(11) **3 630 737** 02.01.2020
(11) **3 630 738** 20.12.2019
(11) **3 630 739** 26.11.2019
(11) **3 630 740** 19.12.2019
(11) **3 630 741** 16.12.2019
(11) **3 630 742** 18.12.2019
(11) **3 630 743** 21.11.2019
(11) **3 630 744** 02.01.2020
(11) **3 630 745** 04.12.2019
(11) **3 630 746** 04.12.2019
(11) **3 630 747** 04.12.2019
(11) **3 630 748** 29.11.2019
(11) **3 630 749** 12.12.2019
(11) **3 630 750** 09.12.2019
(11) **3 630 751** 02.01.2020
(11) **3 630 752** 27.12.2019
(11) **3 630 753** 02.01.2020
(11) **3 630 754** 02.01.2020
(11) **3 630 755** 02.01.2020
(11) **3 630 756** 22.11.2019
(11) **3 630 757** 20.12.2019
(11) **3 630 758** 17.12.2019
(11) **3 630 759** 22.11.2019
(11) **3 630 760** 02.01.2020
(11) **3 630 761** 20.12.2019
(11) **3 630 762** 04.12.2019
(11) **3 630 763** 27.12.2019
(11) **3 630 764** 08.11.2019
(11) **3 630 765** 02.01.2020
(11) **3 630 766** 02.01.2020
(11) **3 630 767** 02.01.2020
(11) **3 630 768** 02.01.2020
(11) **3 630 769** 29.10.2019
(11) **3 630 770** 12.12.2019
(11) **3 630 771** 02.01.2020
(11) **3 630 772** 12.12.2019
(11) **3 630 773** 27.12.2019
(11) **3 630 774** 11.12.2019
(11) **3 630 775** 11.12.2019
(11) **3 630 776** 26.11.2019
(11) **3 630 777** 09.12.2019
(11) **3 630 778** 02.12.2019
(11) **3 630 779** 17.12.2019
(11) **3 630 780** 19.12.2019
(11) **3 630 781** 02.01.2020
(11) **3 630 782** 26.11.2019
(11) **3 630 783** 27.11.2019
(11) **3 630 784** 29.11.2019
(11) **3 630 785** 20.11.2019
(11) **3 630 786** 23.12.2019
(11) **3 630 787** 02.12.2019
(11) **3 630 788** 11.12.2019
(11) **3 630 789** 11.12.2019
(11) **3 630 790** 14.11.2019
(11) **3 630 791** 31.10.2019
(11) **3 630 792** 20.12.2019

(11) **3 630 793** 13.11.2019
(11) **3 630 794** 11.12.2019
(11) **3 630 795** 27.08.2019
(11) **3 630 796** 02.01.2020
(11) **3 630 797** 19.12.2019
(11) **3 630 798** 26.08.2019
(11) **3 630 799** 24.12.2019
(11) **3 630 800** 27.12.2019
(11) **3 630 801** 02.01.2020
(11) **3 630 802** 08.11.2019
(11) **3 630 803** 19.12.2019
(11) **3 630 804** 19.12.2019
(11) **3 630 805** 02.01.2020
(11) **3 630 806** 12.12.2019
(11) **3 630 807** 20.12.2019
(11) **3 630 808** 02.01.2020
(11) **3 630 809** 20.12.2019
(11) **3 630 810** 12.12.2019
(11) **3 630 811** 09.12.2019
(11) **3 630 812** 02.01.2020
(11) **3 630 813** 02.01.2020
(11) **3 630 814** 26.11.2019
(11) **3 630 815** 23.10.2019
(11) **3 630 816** 02.01.2020
(11) **3 630 817** 21.11.2019
(11) **3 630 818** 18.12.2019
(11) **3 630 819** 03.12.2019
(11) **3 630 820** 05.11.2019
(11) **3 630 821** 19.12.2019
(11) **3 630 822** 02.01.2020
(11) **3 630 823** 29.10.2019
(11) **3 630 824** 11.12.2019
(11) **3 630 825** 23.10.2019
(11) **3 630 826** 02.01.2020
(11) **3 630 827** 02.01.2020
(11) **3 630 828** 11.11.2019
(11) **3 630 829** 02.01.2020
(11) **3 630 830** 17.12.2019
(11) **3 630 831** 09.12.2019
(11) **3 630 832** 10.12.2019
(11) **3 630 833** 06.12.2019
(11) **3 630 834** 28.11.2019
(11) **3 630 835** 28.11.2019
(11) **3 630 836** 30.12.2019
(11) **3 630 837** 18.12.2019
(11) **3 630 838** 23.12.2019
(11) **3 630 839** 02.01.2020
(11) **3 630 840** 23.12.2019
(11) **3 630 841** 02.01.2020
(11) **3 630 842** 04.12.2019
(11) **3 630 843** 20.12.2019
(11) **3 630 844** 13.12.2019
(11) **3 630 845** 02.01.2020
(11) **3 630 846** 20.12.2019
(11) **3 630 847** 14.11.2019
(11) **3 630 848** 02.01.2020
(11) **3 630 849** 23.12.2019
(11) **3 630 850** 11.11.2019
(11) **3 630 851** 22.11.2019
(11) **3 630 852** 20.12.2019
(11) **3 630 853** 02.01.2020
(11) **3 630 854** 25.10.2019
(11) **3 630 855** 28.11.2019
(11) **3 630 856** 04.12.2019
(11) **3 630 857** 13.11.2019
(11) **3 630 858** 27.12.2019
(11) **3 630 859** 02.01.2020
(11) **3 630 860** 28.11.2019
(11) **3 630 861** 28.11.2019
(11) **3 630 862** 30.12.2019
(11) **3 630 863** 02.01.2020
(11) **3 630 864** 28.11.2019
(11) **3 630 865** 27.12.2019
(11) **3 630 866** 02.01.2020
(11) **3 630 867** 14.11.2019
(11) **3 630 868** 27.12.2019
(11) **3 630 869** 02.01.2020
(11) **3 630 870** 19.11.2019
(11) **3 630 871** 18.09.2019
(11) **3 630 872** 23.12.2019
(11) **3 630 873** 25.11.2019
(11) **3 630 874** 16.12.2019
(11) **3 630 875** 02.01.2020
(11) **3 630 876** 20.12.2019
(11) **3 630 877** 11.12.2019
(11) **3 630 878** 06.11.2019
(11) **3 630 879** 12.11.2019
(11) **3 630 880** 13.12.2019
(11) **3 630 881** 30.12.2019
(11) **3 630 882** 03.12.2019
(11) **3 630 883** 04.12.2019
(11) **3 630 884** 26.11.2019
(11) **3 630 885** 30.12.2019
(11) **3 630 886** 30.12.2019
(11) **3 630 887** 19.11.2019
(11) **3 630 888** 27.12.2019
(11) **3 630 889** 27.12.2019
(11) **3 630 890** 27.12.2019
(11) **3 630 891** 02.01.2020
(11) **3 630 892** 02.01.2020
(11) **3 630 893** 13.12.2019
(11) **3 630 894** 13.12.2019
(11) **3 630 895** 05.12.2019
(11) **3 630 896** 02.01.2020
(11) **3 630 897** 02.01.2020
(11) **3 630 898** 08.11.2019
(11) **3 630 899** 18.12.2019
(11) **3 630 900** 31.12.2019
(11) **3 630 901** 28.11.2019
(11) **3 630 902** 08.11.2019
(11) **3 630 903** 26.11.2019
(11) **3 630 904** 25.11.2019
(11) **3 630 905** 30.12.2019
(11) **3 630 906** 02.01.2020
(11) **3 630 907** 02.01.2020
(11) **3 630 908** 23.12.2019
(11) **3 630 909** 25.11.2019
(11) **3 630 910** 21.11.2019
(11) **3 630 911** 28.11.2019
(11) **3 630 912** 09.12.2019
(11) **3 630 913** 28.11.2019
(11) **3 630 914** 09.12.2019
(11) **3 630 915** 02.01.2020
(11) **3 630 916** 08.11.2019
(11) **3 630 917** 02.01.2020
(11) **3 630 918** 02.01.2020
(11) **3 630 919** 02.01.2020
(11) **3 630 920** 02.01.2020
(11) **3 630 921** 12.11.2019
(11) **3 630 922** 26.11.2019
(11) **3 630 923** 14.11.2019
(11) **3 630 924** 17.12.2019
(11) **3 630 925** 27.11.2019
(11) **3 630 926** 28.11.2019
(11) **3 630 927** 02.12.2019
(11) **3 630 928** 02.12.2019
(11) **3 630 929** 22.10.2019
(11) **3 630 930** 15.11.2019
(11) **3 630 931** 12.11.2019
(11) **3 630 932** 29.10.2019
(11) **3 630 933** 27.11.2019
(11) **3 630 934** 27.12.2019
(11) **3 630 935** 27.08.2019
(11) **3 630 936** 09.12.2019
(11) **3 630 937** 14.10.2019
(11) **3 630 938** 12.12.2019
(11) **3 630 939** 27.12.2019
(11) **3 630 940** 12.11.2019
(11) **3 630 941** 02.01.2020
(11) **3 630 942** 19.12.2019
(11) **3 630 943** 04.12.2019
(11) **3 630 944** 17.12.2019
(11) **3 630 945** 02.01.2020
(11) **3 630 946** 02.01.2020
(11) **3 630 947** 20.12.2019
(11) **3 630 948** 18.12.2019

(11) **3 630 949** 23.12.2019
(11) **3 630 950** 25.11.2019
(11) **3 630 951** 19.12.2019
(11) **3 630 952** 20.12.2019
(11) **3 630 953** 27.11.2019
(11) **3 630 954** 16.12.2019
(11) **3 630 955** 27.11.2019
(11) **3 630 956** 12.12.2019
(11) **3 630 957** 19.12.2019
(11) **3 630 958** 20.12.2019
(11) **3 630 959** 23.12.2019
(11) **3 630 960** 21.11.2019
(11) **3 630 961** 05.12.2019
(11) **3 630 962** 18.12.2019
(11) **3 630 963** 17.12.2019
(11) **3 630 964** 23.12.2019
(11) **3 630 965** 17.12.2019
(11) **3 630 966** 24.12.2019
(11) **3 630 967** 18.12.2019
(11) **3 630 968** 18.12.2019
(11) **3 630 969** 31.12.2019
(11) **3 630 970** 19.11.2019
(11) **3 630 971** 18.12.2019
(11) **3 630 972** 10.12.2019
(11) **3 630 973** 11.12.2019
(11) **3 630 974** 11.12.2019
(11) **3 630 975** 02.12.2019
(11) **3 630 976** 02.01.2020
(11) **3 630 977** 16.12.2019
(11) **3 630 978** 03.12.2019
(11) **3 630 979** 03.12.2019
(11) **3 630 980** 12.12.2019
(11) **3 630 981** 02.12.2019
(11) **3 630 982** 25.11.2019
(11) **3 630 983** 30.12.2019
(11) **3 630 984** 30.12.2019
(11) **3 630 985** 28.11.2019
(11) **3 630 986** 23.12.2019
(11) **3 630 987** 18.12.2019
(11) **3 630 988** 02.12.2019
(11) **3 630 989** 14.11.2019
(11) **3 630 990** 13.12.2019
(11) **3 630 991** 14.11.2019
(11) **3 630 992** 23.12.2019
(11) **3 630 993** 18.10.2019
(11) **3 630 994** 04.12.2019
(11) **3 630 995** 25.11.2019
(11) **3 630 996** 09.12.2019
(11) **3 630 997** 23.12.2019
(11) **3 630 998** 25.11.2019
(11) **3 630 999** 23.12.2019
(11) **3 631 000** 17.12.2019
(11) **3 631 001** 09.12.2019
(11) **3 631 002** 16.12.2019
(11) **3 631 003** 09.12.2019
(11) **3 631 004** 06.12.2019
(11) **3 631 005** 18.12.2019
(11) **3 631 006** 18.12.2019
(11) **3 631 007** 02.01.2020
(11) **3 631 008** 27.11.2019
(11) **3 631 009** 02.01.2020
(11) **3 631 010** 12.11.2019
(11) **3 631 011** 02.01.2020
(11) **3 631 012** 25.11.2019
(11) **3 631 013** 24.10.2019
(11) **3 631 014** 06.12.2019
(11) **3 631 015** 14.11.2019
(11) **3 631 016** 24.12.2019
(11) **3 631 017** 17.12.2019
(11) **3 631 018** 17.12.2019
(11) **3 631 019** 18.11.2019
(11) **3 631 020** 02.01.2020
(11) **3 631 021** 17.12.2019
(11) **3 631 022** 26.11.2019
(11) **3 631 023** 17.10.2019
(11) **3 631 024** 18.10.2019
(11) **3 631 025** 25.11.2019
(11) **3 631 026** 18.12.2019
(11) **3 631 027** 07.11.2019
(11) **3 631 028** 02.01.2020
(11) **3 631 029** 27.11.2019
(11) **3 631 030** 02.12.2019
(11) **3 631 031** 02.01.2020
(11) **3 631 032** 02.01.2020
(11) **3 631 033** 02.01.2020
(11) **3 631 034** 02.01.2020
(11) **3 631 035** 17.12.2019
(11) **3 631 036** 17.10.2019
(11) **3 631 037** 02.01.2020
(11) **3 631 038** 20.12.2019
(11) **3 631 039** 02.01.2020
(11) **3 631 040** 17.12.2019
(11) **3 631 041** 25.11.2019
(11) **3 631 042** 02.01.2020
(11) **3 631 043** 02.01.2020
(11) **3 631 044** 22.11.2019
(11) **3 631 045** 25.11.2019
(11) **3 631 046** 21.11.2019
(11) **3 631 047** 19.12.2019
(11) **3 631 048** 11.12.2019
(11) **3 631 049** 18.12.2019
(11) **3 631 050** 27.12.2019
(11) **3 631 051** 02.01.2020
(11) **3 631 052** 24.12.2019
(11) **3 631 053** 04.12.2019
(11) **3 631 054** 26.11.2019
(11) **3 631 055** 06.11.2019
(11) **3 631 056** 13.12.2019
(11) **3 631 057** 02.01.2020
(11) **3 631 058** 22.12.2019
(11) **3 631 059** 10.12.2019
(11) **3 631 060** 18.12.2019
(11) **3 631 061** 03.12.2019
(11) **3 631 062** 02.01.2020
(11) **3 631 063** 05.11.2019
(11) **3 631 064** 25.10.2019
(11) **3 631 065** 21.10.2019
(11) **3 631 066** 03.12.2019
(11) **3 631 067** 14.11.2019
(11) **3 631 068** 14.11.2019
(11) **3 631 069** 14.11.2019
(11) **3 631 070** 14.11.2019
(11) **3 631 071** 23.12.2019
(11) **3 631 072** 27.11.2019
(11) **3 631 073** 23.10.2019
(11) **3 631 074** 20.11.2019
(11) **3 631 075** 02.01.2020
(11) **3 631 076** 02.01.2020
(11) **3 631 077** 27.11.2019
(11) **3 631 078** 20.12.2019
(11) **3 631 079** 05.09.2019
(11) **3 631 080** 17.12.2019
(11) **3 631 081** 02.01.2020
(11) **3 631 082** 23.10.2019
(11) **3 631 083** 19.12.2019
(11) **3 631 084** 23.12.2019
(11) **3 631 085** 19.12.2019
(11) **3 631 086** 02.01.2020
(11) **3 631 087** 02.01.2020
(11) **3 631 088** 10.10.2019
(11) **3 631 089** 22.11.2019
(11) **3 631 090** 19.11.2019
(11) **3 631 091** 02.01.2020
(11) **3 631 092** 30.12.2019
(11) **3 631 093** 29.10.2019
(11) **3 631 094** 05.12.2019
(11) **3 631 095** 26.11.2019
(11) **3 631 096** 15.10.2019
(11) **3 631 097** 15.10.2019
(11) **3 631 098** 20.12.2019
(11) **3 631 099** 18.12.2019
(11) **3 631 100** 02.01.2020
(11) **3 631 101** 02.01.2020
(11) **3 631 102** 30.12.2019
(11) **3 631 103** 23.12.2019
(11) **3 631 104** 19.12.2019

(11) **3 631 105**	18.12.2019	(11) **3 631 157**	18.12.2019	(11) **3 631 209**	23.12.2019
(11) **3 631 106**	20.12.2019	(11) **3 631 158**	11.11.2019	(11) **3 631 210**	16.12.2019
(11) **3 631 107**	18.12.2019	(11) **3 631 159**	17.12.2019	(11) **3 631 211**	23.12.2019
(11) **3 631 108**	08.11.2019	(11) **3 631 160**	15.11.2019	(11) **3 631 212**	16.12.2019
(11) **3 631 109**	25.11.2019	(11) **3 631 161**	27.12.2019	(11) **3 631 213**	13.12.2019
(11) **3 631 110**	25.11.2019	(11) **3 631 162**	27.12.2019	(11) **3 631 214**	30.12.2019
(11) **3 631 111**	29.10.2019	(11) **3 631 163**	16.12.2019	(11) **3 631 215**	20.12.2019
(11) **3 631 112**	29.10.2019	(11) **3 631 164**	23.11.2019	(11) **3 631 216**	20.12.2019
(11) **3 631 113**	15.11.2019	(11) **3 631 165**	23.11.2019	(11) **3 631 217**	12.12.2019
(11) **3 631 114**	25.11.2019	(11) **3 631 166**	12.11.2019	(11) **3 631 218**	22.12.2019
(11) **3 631 115**	02.01.2020	(11) **3 631 167**	14.10.2019	(11) **3 631 219**	02.01.2020
(11) **3 631 116**	13.12.2019	(11) **3 631 168**	02.01.2020	(11) **3 631 220**	12.11.2019
(11) **3 631 117**	31.12.2019	(11) **3 631 169**	23.12.2019	(11) **3 631 221**	30.12.2019
(11) **3 631 118**	02.01.2020	(11) **3 631 170**	27.11.2019	(11) **3 631 222**	18.11.2019
(11) **3 631 119**	18.10.2019	(11) **3 631 171**	18.10.2019	(11) **3 631 223**	02.12.2019
(11) **3 631 120**	18.12.2019	(11) **3 631 172**	29.11.2019	(11) **3 631 224**	02.12.2019
(11) **3 631 121**	10.12.2019	(11) **3 631 173**	20.12.2019	(11) **3 631 225**	02.12.2019
(11) **3 631 122**	09.10.2019	(11) **3 631 174**	15.12.2019	(11) **3 631 226**	02.12.2019
(11) **3 631 123**	04.12.2019	(11) **3 631 175**	25.11.2019	(11) **3 631 227**	25.11.2019
(11) **3 631 124**	02.01.2020	(11) **3 631 176**	20.12.2019	(11) **3 631 228**	23.12.2019
(11) **3 631 125**	17.12.2019	(11) **3 631 177**	19.11.2019	(11) **3 631 229**	19.11.2019
(11) **3 631 126**	20.11.2019	(11) **3 631 178**	23.12.2019	(11) **3 631 230**	09.10.2019
(11) **3 631 127**	01.01.2020	(11) **3 631 179**	02.01.2020	(11) **3 631 231**	19.11.2019
(11) **3 631 128**	19.12.2019	(11) **3 631 180**	02.01.2020	(11) **3 631 232**	02.01.2020
(11) **3 631 129**	19.12.2019	(11) **3 631 181**	02.01.2020	(11) **3 631 233**	19.12.2019
(11) **3 631 130**	05.12.2019	(11) **3 631 182**	19.12.2019	(11) **3 631 234**	05.11.2019
(11) **3 631 131**	02.01.2020	(11) **3 631 183**	06.11.2019	(11) **3 631 235**	19.12.2019
(11) **3 631 132**	02.01.2020	(11) **3 631 184**	20.11.2019	(11) **3 631 236**	20.11.2019
(11) **3 631 133**	26.11.2019	(11) **3 631 185**	20.11.2019	(11) **3 631 237**	20.12.2019
(11) **3 631 134**	18.12.2019	(11) **3 631 186**	02.01.2020	(11) **3 631 238**	02.01.2020
(11) **3 631 135**	18.12.2019	(11) **3 631 187**	11.12.2019	(11) **3 631 239**	02.01.2020
(11) **3 631 136**	20.12.2019	(11) **3 631 188**	04.11.2019	(11) **3 631 240**	20.12.2019
(11) **3 631 137**	05.11.2019	(11) **3 631 189**	02.01.2020	(11) **3 631 241**	21.11.2019
(11) **3 631 138**	30.12.2019	(11) **3 631 190**	11.11.2019	(11) **3 631 242**	30.10.2019
(11) **3 631 139**	21.11.2019	(11) **3 631 191**	02.01.2020	(11) **3 631 243**	21.11.2019
(11) **3 631 140**	23.12.2019	(11) **3 631 192**	04.12.2019	(11) **3 631 244**	04.12.2019
(11) **3 631 141**	22.12.2019	(11) **3 631 193**	11.12.2019	(11) **3 631 245**	24.10.2019
(11) **3 631 142**	28.11.2019	(11) **3 631 194**	20.12.2019	(11) **3 631 246**	26.11.2019
(11) **3 631 143**	14.11.2019	(11) **3 631 195**	21.10.2019	(11) **3 631 247**	24.10.2019
(11) **3 631 144**	05.12.2019	(11) **3 631 196**	16.12.2019	(11) **3 631 248**	06.11.2019
(11) **3 631 145**	05.12.2019	(11) **3 631 197**	13.12.2019	(11) **3 631 249**	15.11.2019
(11) **3 631 146**	05.12.2019	(11) **3 631 198**	13.12.2019	(11) **3 631 250**	21.11.2019
(11) **3 631 147**	22.12.2019	(11) **3 631 199**	25.11.2019	(11) **3 631 251**	28.11.2019
(11) **3 631 148**	22.12.2019	(11) **3 631 200**	17.12.2019	(11) **3 631 252**	02.01.2020
(11) **3 631 149**	18.10.2019	(11) **3 631 201**	20.12.2019	(11) **3 631 253**	20.11.2019
(11) **3 631 150**	02.12.2019	(11) **3 631 202**	16.12.2019	(11) **3 631 254**	14.11.2019
(11) **3 631 151**	30.10.2019	(11) **3 631 203**	17.12.2019	(11) **3 631 255**	14.11.2019
(11) **3 631 152**	28.11.2019	(11) **3 631 204**	03.12.2019	(11) **3 631 256**	14.11.2019
(11) **3 631 153**	28.11.2019	(11) **3 631 205**	17.12.2019	(11) **3 631 257**	11.12.2019
(11) **3 631 154**	31.01.2020	(11) **3 631 206**	21.11.2019	(11) **3 631 258**	26.11.2019
(11) **3 631 155**	31.01.2020	(11) **3 631 207**	30.12.2019	(11) **3 631 259**	19.12.2019
(11) **3 631 156**	14.11.2019	(11) **3 631 208**	25.11.2019	(11) **3 631 260**	02.01.2020

(11) **3 631 261** 09.12.2019
(11) **3 631 262** 20.12.2019
(11) **3 631 263** 28.11.2019
(11) **3 631 264** 11.12.2019
(11) **3 631 265** 11.12.2019
(11) **3 631 266** 28.10.2019
(11) **3 631 267** 29.11.2019
(11) **3 631 268** 02.01.2020
(11) **3 631 269** 12.12.2019
(11) **3 631 270** 16.12.2019
(11) **3 631 271** 16.12.2019
(11) **3 631 272** 21.11.2019
(11) **3 631 273** 25.11.2019
(11) **3 631 274** 02.12.2019
(11) **3 631 275** 02.01.2020
(11) **3 631 276** 06.11.2019
(11) **3 631 277** 05.12.2019
(11) **3 631 278** 30.12.2019
(11) **3 631 279** 18.12.2019
(11) **3 631 280** 02.01.2020
(11) **3 631 281** 22.10.2019
(11) **3 631 282** 22.10.2019
(11) **3 631 283** 30.12.2019
(11) **3 631 284** 27.11.2019
(11) **3 631 285** 22.11.2019
(11) **3 631 286** 02.01.2020
(11) **3 631 287** 02.01.2020
(11) **3 631 288** 20.12.2019
(11) **3 631 289** 07.10.2019
(11) **3 631 290** 02.01.2020
(11) **3 631 291** 03.12.2019
(11) **3 631 292** 28.11.2019
(11) **3 631 293** 19.12.2019
(11) **3 631 294** 30.10.2019
(11) **3 631 295** 31.10.2019
(11) **3 631 296** 02.01.2020
(11) **3 631 297** 06.12.2019
(11) **3 631 298** 02.01.2020
(11) **3 631 299** 28.11.2019
(11) **3 631 300** 03.01.2020
(11) **3 631 301** 16.12.2019
(11) **3 631 302** 02.12.2019
(11) **3 631 303** 07.11.2019
(11) **3 631 304** 24.12.2019
(11) **3 631 305** 06.11.2019
(11) **3 631 306** 06.11.2019
(11) **3 631 307** 03.01.2020
(11) **3 631 308** 02.01.2020
(11) **3 631 309** 18.12.2019
(11) **3 631 310** 13.12.2019
(11) **3 631 311** 20.12.2019
(11) **3 631 312** 19.12.2019
(11) **3 631 313** 09.12.2019
(11) **3 631 314** 09.12.2019
(11) **3 631 315** 09.12.2019
(11) **3 631 316** 18.10.2019
(11) **3 631 317** 19.12.2019
(11) **3 631 318** 17.10.2019
(11) **3 631 319** 17.10.2019
(11) **3 631 320** 21.10.2019
(11) **3 631 321** 04.12.2019
(11) **3 631 322** 05.12.2019
(11) **3 631 323** 15.11.2019
(11) **3 631 324** 05.11.2019
(11) **3 631 325** 03.12.2019
(11) **3 631 326** 06.12.2019
(11) **3 631 327** 02.01.2020
(11) **3 631 328** 17.12.2019
(11) **3 631 329** 21.11.2019
(11) **3 631 330** 03.12.2019
(11) **3 631 331** 05.12.2019
(11) **3 631 332** 22.11.2019
(11) **3 631 333** 15.11.2019
(11) **3 631 334** 07.11.2019
(11) **3 631 335** 11.12.2019
(11) **3 631 336** 09.10.2019
(11) **3 631 337** 25.11.2019
(11) **3 631 338** 09.12.2019
(11) **3 631 339** 23.12.2019
(11) **3 631 340** 05.12.2019
(11) **3 631 341** 05.12.2019
(11) **3 631 342** 19.12.2019
(11) **3 631 343** 02.01.2020
(11) **3 631 344** 02.12.2019
(11) **3 631 345** 04.12.2019
(11) **3 631 346** 26.11.2019
(11) **3 631 347** 04.09.2019
(11) **3 631 348** 11.12.2019
(11) **3 631 349** 05.12.2019
(11) **3 631 350** 16.12.2019
(11) **3 631 351** 11.11.2019
(11) **3 631 352** 24.12.2019
(11) **3 631 353** 26.11.2019
(11) **3 631 354** 02.01.2020
(11) **3 631 355** 15.11.2019
(11) **3 631 356** 02.01.2020
(11) **3 631 357** 26.11.2019
(11) **3 631 358** 20.12.2019
(11) **3 631 359** 11.11.2019
(11) **3 631 360** 18.10.2019
(11) **3 631 361** 24.12.2019
(11) **3 631 362** 10.12.2019
(11) **3 631 363** 02.12.2019
(11) **3 631 364** 02.01.2020
(11) **3 631 365** 13.11.2019
(11) **3 631 366** 18.12.2019
(11) **3 631 367** 18.11.2019
(11) **3 631 368** 21.11.2019
(11) **3 631 369** 02.01.2020
(11) **3 631 370** 08.12.2019
(11) **3 631 371** 29.11.2019
(11) **3 631 372** 10.12.2019
(11) **3 631 373** 04.12.2019
(11) **3 631 374** 25.07.2019
(11) **3 631 375** 12.11.2019
(11) **3 631 376** 24.12.2019
(11) **3 631 377** 21.11.2019
(11) **3 631 378** 11.11.2019
(11) **3 631 379** 11.11.2019
(11) **3 631 380** 02.01.2020
(11) **3 631 381** 31.10.2019
(11) **3 631 382** 02.01.2020
(11) **3 631 383** 03.12.2019
(11) **3 631 384** 11.11.2019
(11) **3 631 385** 25.11.2019
(11) **3 631 386** 18.11.2019
(11) **3 631 387** 02.01.2020
(11) **3 631 388** 19.12.2019
(11) **3 631 389** 11.11.2019
(11) **3 631 390** 02.01.2020
(11) **3 631 391** 27.02.2020
(11) **3 631 392** 20.11.2019
(11) **3 631 393** 28.11.2019
(11) **3 631 394** 02.01.2020
(11) **3 631 395** 20.12.2019
(11) **3 631 396** 13.12.2019
(11) **3 631 397** 06.12.2019
(11) **3 631 398** 02.01.2020
(11) **3 631 399** 30.12.2019
(11) **3 631 400** 23.10.2019
(11) **3 631 401** 12.11.2019
(11) **3 631 402** 27.12.2019
(11) **3 631 403** 21.10.2019
(11) **3 631 404** 02.01.2020
(11) **3 631 405** 30.12.2019
(11) **3 631 406** 02.01.2020
(11) **3 631 407** 02.12.2019
(11) **3 631 408** 02.01.2020
(11) **3 631 409** 19.12.2019
(11) **3 631 410** 19.12.2019
(11) **3 631 411** 19.12.2019
(11) **3 631 412** 02.01.2020
(11) **3 631 413** 02.01.2020
(11) **3 631 414** 16.12.2019
(11) **3 631 415** 27.12.2019
(11) **3 631 416** 15.11.2019

(11) **3 631 417** 15.10.2019
(11) **3 631 418** 24.12.2019
(11) **3 631 419** 02.01.2020
(11) **3 631 420** 30.12.2019
(11) **3 631 421** 30.12.2019
(11) **3 631 422** 28.11.2019
(11) **3 631 423** 12.11.2019
(11) **3 631 424** 22.11.2019
(11) **3 631 425** 19.11.2019
(11) **3 631 426** 29.12.2019
(11) **3 631 427** 22.11.2019
(11) **3 631 428** 12.12.2019
(11) **3 631 429** 29.11.2019
(11) **3 631 430** 22.11.2019
(11) **3 631 431** 07.11.2019
(11) **3 631 432** 17.12.2019
(11) **3 631 433** 19.12.2019
(11) **3 631 434** 18.12.2019
(11) **3 631 435** 18.11.2019
(11) **3 631 436** 03.02.2020
(11) **3 631 437** 19.12.2019
(11) **3 631 438** 20.12.2019
(11) **3 631 439** 23.12.2019
(11) **3 631 440** 02.01.2020
(11) **3 631 441** 15.10.2019
(11) **3 631 442** 02.12.2019
(11) **3 631 443** 14.11.2019
(11) **3 631 444** 17.12.2019
(11) **3 631 445** 27.12.2019
(11) **3 631 446** 19.12.2019
(11) **3 631 447** 10.12.2019
(11) **3 631 448** 04.12.2019
(11) **3 631 449** 19.12.2019
(11) **3 631 450** 17.12.2019
(11) **3 631 451** 02.12.2019
(11) **3 631 452** 25.11.2019
(11) **3 631 453** 23.12.2019
(11) **3 631 454** 04.12.2019
(11) **3 631 455** 02.01.2020
(11) **3 631 456** 16.12.2019
(11) **3 631 457** 02.01.2020
(11) **3 631 458** 02.01.2020
(11) **3 631 459** 22.11.2019
(11) **3 631 460** 30.12.2019
(11) **3 631 461** 19.12.2019
(11) **3 631 462** 02.01.2020
(11) **3 631 463** 26.12.2019
(11) **3 631 464** 22.10.2019
(11) **3 631 465** 23.12.2019
(11) **3 631 466** 24.12.2019
(11) **3 631 467** 24.12.2019
(11) **3 631 468** 20.12.2019
(11) **3 631 469** 19.12.2019
(11) **3 631 470** 02.01.2020
(11) **3 631 471** 20.12.2019
(11) **3 631 472** 27.12.2019
(11) **3 631 473** 02.01.2020
(11) **3 631 474** 12.12.2019
(11) **3 631 475** 29.11.2019
(11) **3 631 476** 21.11.2019
(11) **3 631 477** 25.11.2019
(11) **3 631 478** 30.12.2019
(11) **3 631 479** 20.11.2019
(11) **3 631 480** 19.12.2019
(11) **3 631 481** 28.11.2019
(11) **3 631 482** 03.12.2019
(11) **3 631 483** 03.01.2020
(11) **3 631 484** 19.12.2019
(11) **3 631 485** 19.12.2019
(11) **3 631 486** 04.12.2019
(11) **3 631 487** 11.12.2019
(11) **3 631 488** 28.11.2019
(11) **3 631 489** 31.10.2019
(11) **3 631 490** 12.11.2019
(11) **3 631 491** 19.12.2019
(11) **3 631 492** 31.10.2019
(11) **3 631 493** 04.11.2019
(11) **3 631 494** 17.12.2018
(11) **3 631 495** 02.01.2020
(11) **3 631 496** 02.01.2020
(11) **3 631 497** 02.01.2020
(11) **3 631 498** 02.01.2020
(11) **3 631 499** 05.12.2019
(11) **3 631 500** 05.12.2019
(11) **3 631 501** 26.09.2019
(11) **3 631 502** 19.09.2019
(11) **3 631 503** 20.12.2019
(11) **3 631 504** 22.12.2019
(11) **3 631 505** 22.12.2019
(11) **3 631 506** 18.12.2019
(11) **3 631 507** 02.01.2020
(11) **3 631 508** 09.09.2019
(11) **3 631 509** 21.10.2019
(11) **3 631 510** 02.01.2020
(11) **3 631 511** 04.12.2019
(11) **3 631 512** 17.10.2019
(11) **3 631 513** 27.11.2019
(11) **3 631 514** 20.11.2019
(11) **3 631 515** 23.12.2019
(11) **3 631 516** 23.12.2019
(11) **3 631 517** 12.12.2019
(11) **3 631 518** 01.11.2019
(11) **3 631 519** 03.12.2019
(11) **3 631 520** 28.11.2019
(11) **3 631 521** 28.11.2019
(11) **3 631 522** 28.11.2019
(11) **3 631 523** 13.11.2019
(11) **3 631 524** 13.11.2019
(11) **3 631 525** 22.12.2019
(11) **3 631 526** 18.09.2019
(11) **3 631 527** 18.12.2019
(11) **3 631 528** 27.11.2019
(11) **3 631 529** 17.12.2019
(11) **3 631 530** 13.12.2019
(11) **3 631 531** 21.11.2019
(11) **3 631 532** 13.11.2019
(11) **3 631 533** 13.12.2019
(11) **3 631 534** 28.11.2019
(11) **3 631 535** 28.11.2019
(11) **3 631 536** 28.11.2019
(11) **3 631 537** 27.11.2019
(11) **3 631 538** 28.11.2019
(11) **3 631 539** 18.12.2019
(11) **3 631 540** 13.11.2019
(11) **3 631 541** 20.12.2019
(11) **3 631 542** 11.10.2019
(11) **3 631 543** 23.12.2019
(11) **3 631 544** 20.12.2019
(11) **3 631 545** 20.12.2019
(11) **3 631 546** 23.12.2019
(11) **3 631 547** 20.12.2019
(11) **3 631 548** 19.12.2019
(11) **3 631 549** 27.11.2019
(11) **3 631 550** 02.01.2020
(11) **3 631 551** 24.12.2019
(11) **3 631 552** 28.11.2019
(11) **3 631 553** 03.11.2019
(11) **3 631 554** 25.11.2019
(11) **3 631 555** 02.01.2020
(11) **3 631 556** 19.11.2019
(11) **3 631 557** 02.01.2020
(11) **3 631 558** 24.12.2019
(11) **3 631 559** 25.07.2019
(11) **3 631 560** 23.10.2019
(11) **3 631 561** 23.10.2019
(11) **3 631 562** 28.11.2019
(11) **3 631 563** 04.09.2019
(11) **3 631 564** 19.12.2019
(11) **3 631 565** 28.11.2019
(11) **3 631 566** 28.11.2019
(11) **3 631 567** 03.12.2019
(11) **3 631 568** 27.11.2019
(11) **3 631 569** 19.12.2019
(11) **3 631 570** 11.12.2019
(11) **3 631 571** 03.01.2020
(11) **3 631 572** 17.07.2018

(11) **3 631 573** 23.12.2019
(11) **3 631 574** 19.12.2019
(11) **3 631 575** 02.01.2020
(11) **3 631 576** 20.12.2019
(11) **3 631 577** 11.12.2019
(11) **3 631 578** 11.11.2019
(11) **3 631 579** 02.01.2020
(11) **3 631 580** 25.11.2019
(11) **3 631 581** 14.11.2019
(11) **3 631 582** 14.11.2019
(11) **3 631 583** 20.12.2019
(11) **3 631 584** 01.11.2019
(11) **3 631 585** 26.09.2018
(11) **3 631 586** 17.12.2019
(11) **3 631 587** 27.12.2019
(11) **3 631 588** 09.10.2019
(11) **3 631 589** 27.11.2019
(11) **3 631 590** 02.01.2020
(11) **3 631 591** 15.11.2019
(11) **3 631 592** 06.11.2019
(11) **3 631 593** 02.01.2020
(11) **3 631 594** 16.12.2019
(11) **3 631 595** 20.12.2019
(11) **3 631 596** 02.01.2020
(11) **3 631 597** 27.09.2019
(11) **3 631 598** 02.01.2020
(11) **3 631 599** 02.01.2020
(11) **3 631 600** 22.10.2019
(11) **3 631 601** 21.11.2019
(11) **3 631 602** 28.11.2019
(11) **3 631 603** 24.12.2019
(11) **3 631 604** 22.10.2019
(11) **3 631 605** 02.01.2020
(11) **3 631 606** 03.01.2020
(11) **3 631 607** 25.10.2019
(11) **3 631 608** 22.11.2019
(11) **3 631 609** 01.10.2019
(11) **3 631 610** 18.12.2019
(11) **3 631 611** 19.12.2019
(11) **3 631 612** 26.11.2019
(11) **3 631 613** 20.12.2019
(11) **3 631 614** 30.10.2019
(11) **3 631 615** 02.01.2020
(11) **3 631 616** 21.11.2019
(11) **3 631 617** 29.10.2019
(11) **3 631 618** 22.11.2019
(11) **3 631 619** 02.01.2020
(11) **3 631 620** 24.11.2019
(11) **3 631 621** 23.11.2019
(11) **3 631 622** 23.10.2019
(11) **3 631 623** 23.10.2019
(11) **3 631 624** 23.10.2019
(11) **3 631 625** 24.09.2019
(11) **3 631 626** 25.11.2019
(11) **3 631 627** 30.12.2019
(11) **3 631 628** 02.01.2020
(11) **3 631 629** 13.12.2019
(11) **3 631 630** 12.11.2019
(11) **3 631 631** 26.11.2019
(11) **3 631 632** 23.12.2019
(11) **3 631 633** 27.11.2019
(11) **3 631 634** 29.11.2019
(11) **3 631 635** 29.11.2019
(11) **3 631 636** 28.11.2019
(11) **3 631 637** 21.11.2019
(11) **3 631 638** 16.12.2019
(11) **3 631 639** 25.10.2019
(11) **3 631 640** 24.10.2019
(11) **3 631 641** 12.12.2019
(11) **3 631 642** 15.11.2019
(11) **3 631 643** 22.08.2019
(11) **3 631 644** 11.12.2019
(11) **3 631 645** 23.10.2019
(11) **3 631 646** 03.01.2020
(11) **3 631 647** 27.11.2019
(11) **3 631 648** 27.11.2019
(11) **3 631 649** 18.12.2019
(11) **3 631 650** 24.10.2019
(11) **3 631 651** 23.12.2019
(11) **3 631 652** 13.11.2019
(11) **3 631 653** 06.11.2019
(11) **3 631 654** 30.12.2019
(11) **3 631 655** 25.11.2019
(11) **3 631 656** 30.12.2019
(11) **3 631 657** 02.01.2020
(11) **3 631 658** 24.12.2019
(11) **3 631 659** 20.12.2019
(11) **3 631 660** 22.11.2019
(11) **3 631 661** 19.11.2019
(11) **3 631 662** 22.10.2019
(11) **3 631 663** 16.10.2019
(11) **3 631 664** 02.01.2020
(11) **3 631 665** 08.11.2019
(11) **3 631 666** 28.10.2019
(11) **3 631 667** 26.11.2019
(11) **3 631 668** 22.11.2019
(11) **3 631 669** 25.11.2019
(11) **3 631 670** 11.12.2019
(11) **3 631 671** 02.01.2020
(11) **3 631 672** 24.10.2019
(11) **3 631 673** 26.11.2019
(11) **3 631 674** 19.12.2019
(11) **3 631 675** 31.12.2019
(11) **3 631 676** 18.11.2019
(11) **3 631 677** 02.01.2020
(11) **3 631 678** 19.12.2019
(11) **3 631 679** 04.12.2019
(11) **3 631 680** 13.12.2019
(11) **3 631 681** 06.12.2019
(11) **3 631 682** 16.12.2019
(11) **3 631 683** 30.12.2019
(11) **3 631 684** 17.12.2019
(11) **3 631 685** 19.12.2019
(11) **3 631 686** 18.10.2019
(11) **3 631 687** 03.01.2020
(11) **3 631 688** 20.12.2019
(11) **3 631 689** 29.11.2019
(11) **3 631 690** 14.10.2019
(11) **3 631 691** 14.10.2019
(11) **3 631 692** 28.10.2019
(11) **3 631 693** 12.12.2019
(11) **3 631 694** 12.12.2019
(11) **3 631 695** 12.12.2019
(11) **3 631 696** 02.01.2020
(11) **3 631 697** 11.10.2019
(11) **3 631 698** 30.12.2019
(11) **3 631 699** 30.12.2019
(11) **3 631 700** 28.10.2019
(11) **3 631 701** 25.10.2019
(11) **3 631 702** 12.12.2019
(11) **3 631 703** 19.12.2019
(11) **3 631 704** 19.12.2019
(11) **3 631 705** 19.11.2019
(11) **3 631 706** 06.12.2019
(11) **3 631 707** 21.12.2019
(11) **3 631 708** 03.01.2020
(11) **3 631 709** 11.12.2019
(11) **3 631 710** 17.12.2019
(11) **3 631 711** 18.12.2019
(11) **3 631 712** 26.11.2019
(11) **3 631 713** 25.11.2019
(11) **3 631 714** 29.11.2019
(11) **3 631 715** 13.11.2019
(11) **3 631 716** 02.01.2020
(11) **3 631 717** 10.12.2019
(11) **3 631 718** 10.12.2019
(11) **3 631 719** 19.11.2019
(11) **3 631 720** 19.11.2019
(11) **3 631 721** 19.11.2019
(11) **3 631 722** 11.12.2019
(11) **3 631 723** 18.11.2019
(11) **3 631 724** 18.11.2019
(11) **3 631 725** 18.11.2019
(11) **3 631 726** 18.11.2019
(11) **3 631 727** 18.11.2019
(11) **3 631 728** 19.11.2019

(11) **3 631 729** 05.12.2019
(11) **3 631 730** 18.12.2019
(11) **3 631 731** 18.12.2019
(11) **3 631 732** 18.12.2019
(11) **3 631 733** 11.09.2019
(11) **3 631 734** 14.11.2019
(11) **3 631 735** 22.11.2019
(11) **3 631 736** 26.11.2019
(11) **3 631 737** 10.12.2019
(11) **3 631 738** 05.11.2019
(11) **3 631 739** 16.12.2019
(11) **3 631 740** 02.01.2020
(11) **3 631 741** 18.12.2019
(11) **3 631 742** 21.10.2019
(11) **3 631 743** 19.12.2019
(11) **3 631 744** 14.11.2019
(11) **3 631 745** 27.11.2019
(11) **3 631 746** 02.01.2020
(11) **3 631 747** 23.12.2019
(11) **3 631 748** 26.11.2019
(11) **3 631 749** 02.01.2020
(11) **3 631 750** 17.10.2019
(11) **3 631 751** 25.11.2019
(11) **3 631 752** 27.07.2018
(11) **3 631 753** 02.01.2020
(11) **3 631 754** 31.12.2019
(11) **3 631 755** 05.12.2019
(11) **3 631 756** 27.12.2019
(11) **3 631 757** 30.10.2019
(11) **3 631 758** 02.01.2020
(11) **3 631 759** 20.05.2019
(11) **3 631 760** 29.11.2019
(11) **3 631 761** 19.12.2019
(11) **3 631 762** 02.01.2020
(11) **3 631 763** 02.01.2020
(11) **3 631 764** 02.01.2020
(11) **3 631 765** 21.12.2019
(11) **3 631 766** 21.11.2019
(11) **3 631 767** 28.11.2019
(11) **3 631 768** 02.01.2020
(11) **3 631 769** 06.12.2019
(11) **3 631 770** 14.11.2019
(11) **3 631 771** 16.12.2019
(11) **3 631 772** 13.12.2019
(11) **3 631 774** 06.09.2019
(11) **3 631 775** 14.11.2019
(11) **3 631 776** 29.11.2019
(11) **3 631 777** 20.12.2019
(11) **3 631 778** 02.01.2020
(11) **3 631 779** 02.01.2020
(11) **3 631 780** 02.01.2020
(11) **3 631 781** 27.11.2019
(11) **3 631 782** 02.01.2020
(11) **3 631 783** 17.12.2019
(11) **3 631 784** 30.12.2019
(11) **3 631 785** 02.01.2020
(11) **3 631 786** 02.01.2020
(11) **3 631 787** 17.10.2019
(11) **3 631 788** 09.08.2018
(11) **3 631 789** 18.12.2019
(11) **3 631 790** 19.11.2019
(11) **3 631 791** 21.11.2019
(11) **3 631 792** 22.11.2019
(11) **3 631 793** 28.08.2019
(11) **3 631 794** 23.12.2019
(11) **3 631 795** 18.12.2019
(11) **3 631 796** 19.12.2019
(11) **3 631 797** 11.12.2019
(11) **3 631 798** 12.11.2019
(11) **3 631 799** 19.11.2019
(11) **3 631 800** 30.10.2019
(11) **3 631 801** 24.12.2019
(11) **3 631 802** 21.11.2019
(11) **3 631 803** 21.11.2019
(11) **3 631 804** 21.11.2019
(11) **3 631 805** 02.01.2020
(11) **3 631 806** 02.01.2020
(11) **3 631 807** 02.01.2020
(11) **3 631 808** 02.01.2020
(11) **3 631 809** 03.12.2019
(11) **3 631 810** 02.01.2020
(11) **3 631 811** 30.12.2019
(11) **3 631 812** 25.11.2019
(11) **3 631 813** 02.01.2020
(11) **3 631 814** 28.10.2019
(11) **3 631 815** 06.11.2019
(11) **3 631 816** 02.01.2020
(11) **3 631 817** 02.01.2020
(11) **3 631 818** 12.11.2019
(11) **3 631 819** 28.11.2019
(11) **3 631 820** 27.11.2019
(11) **3 631 821** 02.01.2020
(11) **3 631 822** 18.12.2019
(11) **3 631 823** 25.11.2019
(11) **3 631 824** 13.12.2019
(11) **3 631 825** 18.12.2019
(11) **3 631 826** 19.12.2019
(11) **3 631 827** 17.12.2019
(11) **3 631 828** 20.12.2019
(11) **3 631 829** 19.12.2019
(11) **3 631 830** 28.11.2019
(11) **3 631 831** 18.12.2019
(11) **3 631 832** 21.11.2019
(11) **3 631 833** 10.12.2019
(11) **3 631 834** 03.12.2019
(11) **3 631 835** 01.12.2019
(11) **3 631 836** 12.12.2019
(11) **3 631 837** 29.11.2019
(11) **3 631 838** 16.12.2019
(11) **3 631 839** 05.12.2019
(11) **3 631 840** 13.12.2019
(11) **3 631 841** 26.12.2019
(11) **3 631 842** 02.12.2019
(11) **3 631 843** 25.11.2019
(11) **3 631 844** 18.12.2019
(11) **3 631 845** 12.11.2019
(11) **3 631 846** 02.01.2020
(11) **3 631 847** 05.09.2019
(11) **3 631 848** 25.11.2019
(11) **3 631 849** 27.11.2019
(11) **3 631 850** 03.01.2020
(11) **3 631 851** 02.01.2020
(11) **3 631 852** 14.11.2019
(11) **3 631 853** 27.11.2019
(11) **3 631 854** 02.01.2020
(11) **3 631 855** 27.11.2019
(11) **3 631 856** 03.09.2019
(11) **3 631 857** 23.10.2019
(11) **3 631 858** 23.10.2019
(11) **3 631 859** 13.06.2018
(11) **3 631 860** 02.01.2020
(11) **3 631 861** 22.10.2019
(11) **3 631 862** 13.12.2019
(11) **3 631 863** 13.12.2019
(11) **3 631 864** 19.12.2019
(11) **3 631 865** 22.11.2019
(11) **3 631 866** 02.01.2020
(11) **3 631 867** 02.01.2020
(11) **3 631 868** 02.01.2020
(11) **3 631 869** 28.10.2019
(11) **3 631 870** 03.01.2020
(11) **3 631 871** 02.01.2020
(11) **3 631 872** 11.12.2019
(11) **3 631 873** 19.12.2019
(11) **3 631 874** 14.11.2019
(11) **3 631 875** 11.12.2019
(11) **3 631 876** 17.12.2019
(11) **3 631 877** 27.12.2019
(11) **3 631 878** 27.12.2019
(11) **3 631 879** 27.12.2019
(11) **3 631 880** 02.01.2020
(11) **3 631 881** 13.09.2019
(11) **3 631 882** 02.01.2020
(11) **3 631 883** 02.01.2020
(11) **3 631 884** 27.12.2019
(11) **3 631 885** 31.12.2019

(11) **3 631 886** 12.12.2019
(11) **3 631 887** 19.11.2019
(11) **3 631 888** 02.12.2019
(11) **3 631 889** 08.11.2019
(11) **3 631 890** 28.11.2019
(11) **3 631 891** 02.01.2020
(11) **3 631 892** 05.12.2019
(11) **3 631 893** 02.12.2019
(11) **3 631 894** 02.01.2020
(11) **3 631 895** 23.12.2019
(11) **3 631 896** 19.12.2019
(11) **3 631 897** 29.11.2019
(11) **3 631 898** 02.12.2019
(11) **3 631 899** 12.12.2019
(11) **3 631 900** 19.12.2019
(11) **3 631 901** 03.01.2020
(11) **3 631 902** 22.11.2019
(11) **3 631 903** 21.12.2019
(11) **3 631 904** 20.11.2019
(11) **3 631 905** 17.12.2019
(11) **3 631 906** 27.12.2019
(11) **3 631 907** 19.12.2019
(11) **3 631 908** 29.11.2019
(11) **3 631 909** 02.12.2019
(11) **3 631 910** 27.12.2019
(11) **3 631 911** 30.12.2019
(11) **3 631 912** 18.12.2019
(11) **3 631 913** 04.12.2019
(11) **3 631 914** 28.11.2019
(11) **3 631 915** 20.12.2019
(11) **3 631 916** 20.12.2019
(11) **3 631 917** 23.12.2019
(11) **3 631 918** 17.12.2019
(11) **3 631 919** 20.12.2019
(11) **3 631 920** 13.12.2019
(11) **3 631 921** 13.12.2019
(11) **3 631 922** 16.12.2019
(11) **3 631 923** 28.11.2019
(11) **3 631 924** 02.12.2019
(11) **3 631 925** 02.12.2019
(11) **3 631 926** 09.10.2019
(11) **3 631 927** 31.12.2019
(11) **3 631 928** 11.12.2019
(11) **3 631 929** 19.11.2019
(11) **3 631 930** 09.12.2019
(11) **3 631 931** 31.12.2019
(11) **3 631 932** 02.12.2019
(11) **3 631 933** 13.12.2019
(11) **3 631 934** 16.12.2019
(11) **3 631 935** 10.12.2019
(11) **3 631 936** 02.01.2020
(11) **3 631 937** 20.12.2019
(11) **3 631 938** 08.12.2019
(11) **3 631 939** 02.01.2020
(11) **3 631 940** 11.12.2019
(11) **3 631 941** 19.12.2019
(11) **3 631 942** 16.12.2019
(11) **3 631 943** 02.01.2020
(11) **3 631 944** 09.12.2019
(11) **3 631 945** 27.11.2019
(11) **3 631 946** 20.12.2019
(11) **3 631 947** 13.12.2019
(11) **3 631 948** 12.11.2019
(11) **3 631 949** 02.01.2020
(11) **3 631 950** 05.12.2019
(11) **3 631 951** 11.12.2019
(11) **3 631 952** 25.11.2019
(11) **3 631 953** 24.12.2019
(11) **3 631 954** 24.07.2019
(11) **3 631 955** 17.12.2019
(11) **3 631 956** 19.12.2019
(11) **3 631 957** 24.10.2019
(11) **3 631 958** 31.10.2019
(11) **3 631 959** 16.12.2019
(11) **3 631 960** 15.11.2019
(11) **3 631 961** 20.11.2019
(11) **3 631 962** 10.12.2019
(11) **3 631 963** 02.12.2019
(11) **3 631 964** 11.11.2019
(11) **3 631 965** 31.12.2019
(11) **3 631 966** 02.01.2020
(11) **3 631 967** 17.12.2019
(11) **3 631 968** 18.12.2019
(11) **3 631 969** 02.01.2020
(11) **3 631 970** 18.11.2019
(11) **3 631 971** 28.11.2019
(11) **3 631 972** 30.12.2019
(11) **3 631 973** 10.12.2019
(11) **3 631 974** 27.12.2019
(11) **3 631 975** 30.09.2019
(11) **3 631 976** 18.09.2019
(11) **3 631 977** 02.01.2020
(11) **3 631 978** 13.12.2019
(11) **3 631 979** 28.11.2019
(11) **3 631 980** 02.01.2020
(11) **3 631 981** 18.12.2018
(11) **3 631 982** 30.12.2019
(11) **3 631 983** 02.01.2020
(11) **3 631 984** 14.11.2019
(11) **3 631 985** 22.11.2019
(11) **3 631 986** 18.12.2019
(11) **3 631 987** 02.01.2020
(11) **3 631 988** 25.11.2019
(11) **3 631 989** 02.01.2020
(11) **3 631 990** 24.10.2019
(11) **3 631 991** 27.11.2019
(11) **3 631 992** 11.12.2019
(11) **3 631 993** 02.01.2020
(11) **3 631 994** 17.12.2019
(11) **3 631 995** 18.12.2019
(11) **3 631 996** 11.09.2019
(11) **3 631 997** 20.12.2019
(11) **3 631 998** 12.11.2019
(11) **3 631 999** 14.11.2019
(11) **3 632 000** 16.12.2019
(11) **3 632 001** 01.10.2019
(11) **3 632 002** 24.10.2019
(11) **3 632 003** 30.12.2019
(11) **3 632 004** 11.12.2019
(11) **3 632 005** 03.12.2019
(11) **3 632 006** 10.12.2019
(11) **3 632 007** 20.12.2019
(11) **3 632 008** 24.12.2019
(11) **3 632 009** 19.12.2019
(11) **3 632 010** 24.12.2019
(11) **3 632 011** 27.11.2019
(11) **3 632 012** 13.11.2019
(11) **3 632 013** 29.11.2019
(11) **3 632 014** 02.01.2020
(11) **3 632 015** 28.10.2019
(11) **3 632 016** 12.11.2019
(11) **3 632 017** 28.10.2019
(11) **3 632 018** 22.11.2019
(11) **3 632 019** 24.10.2019
(11) **3 632 020** 18.11.2019
(11) **3 632 021** 09.12.2019
(11) **3 632 022** 26.11.2019
(11) **3 632 023** 26.11.2019
(11) **3 632 024** 28.11.2019
(11) **3 632 025** 22.10.2019
(11) **3 632 026** 11.12.2019
(11) **3 632 027** 19.12.2019
(11) **3 632 028** 03.01.2020
(11) **3 632 029** 22.10.2019
(11) **3 632 030** 25.10.2019
(11) **3 632 031** 28.10.2019
(11) **3 632 032** 02.01.2020
(11) **3 632 033** 17.10.2019
(11) **3 632 034** 02.01.2020
(11) **3 632 035** 23.12.2019
(11) **3 632 036** 30.12.2019
(11) **3 632 037** 02.01.2020
(11) **3 632 038** 02.01.2020
(11) **3 632 039** 26.11.2019
(11) **3 632 040** 12.11.2019
(11) **3 632 041** 30.09.2019

(11) **3 632 042**	04.11.2019	(11) **3 632 094**	25.10.2019	(11) **3 632 146**	20.11.2019
(11) **3 632 043**	03.12.2019	(11) **3 632 095**	13.11.2019	(11) **3 632 147**	02.12.2019
(11) **3 632 044**	03.12.2019	(11) **3 632 096**	03.01.2020	(11) **3 632 148**	17.12.2019
(11) **3 632 045**	16.12.2019	(11) **3 632 097**	05.12.2019	(11) **3 632 149**	20.11.2019
(11) **3 632 046**	26.11.2019	(11) **3 632 098**	26.11.2019	(11) **3 632 150**	18.11.2019
(11) **3 632 047**	02.01.2020	(11) **3 632 099**	19.12.2019	(11) **3 632 151**	18.12.2019
(11) **3 632 048**	05.11.2019	(11) **3 632 100**	30.12.2019	(11) **3 632 152**	17.12.2019
(11) **3 632 049**	12.11.2019	(11) **3 632 101**	02.01.2020	(11) **3 632 153**	15.12.2019
(11) **3 632 050**	12.11.2019	(11) **3 632 102**	25.11.2019	(11) **3 632 154**	02.01.2020
(11) **3 632 051**	12.11.2019	(11) **3 632 103**	11.10.2019	(11) **3 632 155**	14.11.2019
(11) **3 632 052**	12.11.2019	(11) **3 632 104**	31.12.2019	(11) **3 632 156**	23.12.2019
(11) **3 632 053**	12.11.2019	(11) **3 632 105**	22.11.2019	(11) **3 632 157**	29.10.2019
(11) **3 632 054**	12.11.2019	(11) **3 632 106**	31.12.2019	(11) **3 632 158**	12.11.2019
(11) **3 632 055**	12.11.2019	(11) **3 632 107**	31.12.2019	(11) **3 632 159**	19.12.2019
(11) **3 632 056**	12.11.2019	(11) **3 632 108**	31.12.2019	(11) **3 632 160**	25.10.2019
(11) **3 632 057**	22.10.2019	(11) **3 632 109**	22.11.2019	(11) **3 632 161**	18.11.2019
(11) **3 632 058**	21.11.2019	(11) **3 632 110**	02.01.2020	(11) **3 632 162**	14.11.2019
(11) **3 632 059**	23.10.2019	(11) **3 632 111**	22.11.2019	(11) **3 632 163**	02.01.2020
(11) **3 632 060**	02.01.2020	(11) **3 632 112**	29.10.2019	(11) **3 632 164**	02.01.2020
(11) **3 632 061**	02.01.2020	(11) **3 632 113**	19.11.2019	(11) **3 632 165**	20.11.2019
(11) **3 632 062**	02.01.2020	(11) **3 632 114**	03.12.2019	(11) **3 632 166**	28.10.2019
(11) **3 632 063**	10.12.2019	(11) **3 632 115**	28.11.2019	(11) **3 632 167**	30.10.2019
(11) **3 632 064**	26.11.2019	(11) **3 632 116**	30.12.2019	(11) **3 632 168**	22.10.2019
(11) **3 632 065**	28.10.2019	(11) **3 632 117**	28.11.2019	(11) **3 632 169**	28.10.2019
(11) **3 632 066**	12.11.2019	(11) **3 632 118**	28.11.2019	(11) **3 632 170**	23.10.2019
(11) **3 632 067**	06.03.2019	(11) **3 632 119**	02.01.2020	(11) **3 632 171**	03.11.2019
(11) **3 632 068**	31.12.2019	(11) **3 632 120**	26.11.2019	(11) **3 632 172**	05.11.2019
(11) **3 632 069**	19.12.2019	(11) **3 632 121**	16.11.2019	(11) **3 632 173**	30.12.2019
(11) **3 632 070**	02.01.2020	(11) **3 632 122**	05.12.2019	(11) **3 632 174**	07.11.2019
(11) **3 632 071**	19.12.2019	(11) **3 632 123**	29.11.2019	(11) **3 632 175**	19.12.2019
(11) **3 632 072**	02.01.2020	(11) **3 632 124**	03.12.2019	(11) **3 632 176**	20.08.2019
(11) **3 632 073**	19.12.2019	(11) **3 632 125**	21.11.2019	(11) **3 632 177**	17.09.2019
(11) **3 632 074**	22.11.2019	(11) **3 632 126**	18.12.2019	(11) **3 632 178**	02.01.2020
(11) **3 632 075**	20.12.2019	(11) **3 632 127**	13.11.2019	(11) **3 632 179**	25.11.2019
(11) **3 632 076**	18.11.2019	(11) **3 632 128**	17.12.2019	(11) **3 632 180**	10.12.2019
(11) **3 632 077**	02.01.2020	(11) **3 632 129**	30.12.2019	(11) **3 632 181**	02.01.2020
(11) **3 632 078**	17.12.2019	(11) **3 632 130**	03.01.2020	(11) **3 632 182**	12.11.2019
(11) **3 632 079**	05.11.2019	(11) **3 632 131**	18.12.2019	(11) **3 632 183**	29.10.2019
(11) **3 632 080**	30.12.2019	(11) **3 632 132**	29.11.2019	(11) **3 632 184**	13.11.2019
(11) **3 632 081**	02.01.2020	(11) **3 632 133**	04.11.2019	(11) **3 632 185**	30.12.2019
(11) **3 632 082**	17.12.2019	(11) **3 632 134**	02.01.2020	(11) **3 632 186**	02.01.2020
(11) **3 632 083**	11.11.2019	(11) **3 632 135**	22.11.2019	(11) **3 632 187**	02.01.2020
(11) **3 632 084**	17.12.2019	(11) **3 632 136**	29.11.2019	(11) **3 632 188**	22.11.2019
(11) **3 632 085**	19.11.2019	(11) **3 632 137**	02.01.2020	(11) **3 632 189**	02.01.2020
(11) **3 632 086**	23.12.2019	(11) **3 632 138**	25.07.2019	(11) **3 632 190**	03.01.2020
(11) **3 632 087**	12.12.2019	(11) **3 632 139**	30.12.2019	(11) **3 632 191**	25.10.2019
(11) **3 632 088**	25.11.2019	(11) **3 632 140**	31.12.2019	(11) **3 632 192**	02.01.2020
(11) **3 632 089**	10.12.2019	(11) **3 632 141**	26.11.2019	(11) **3 632 193**	03.09.2019
(11) **3 632 090**	25.11.2019	(11) **3 632 142**	28.10.2019	(11) **3 632 194**	28.11.2019
(11) **3 632 091**	03.12.2019	(11) **3 632 143**	18.12.2019	(11) **3 632 195**	02.01.2020
(11) **3 632 092**	16.12.2019	(11) **3 632 144**	21.12.2019	(11) **3 632 196**	09.10.2019
(11) **3 632 093**	12.12.2019	(11) **3 632 145**	03.01.2020	(11) **3 632 197**	17.12.2019

(11) **3 632 204** 08.11.2019
(11) **3 632 205** 21.02.2020
(11) **3 632 206** 21.06.2019
(11) **3 632 207** 23.12.2019
(11) **3 632 209** 14.12.2019
(11) **3 632 210** 10.12.2019
(11) **3 632 211** 02.01.2020
(11) **3 632 212** 27.11.2019
(11) **3 632 213** 22.11.2019
(11) **3 632 216** 03.12.2019
(11) **3 632 218** 27.11.2019
(11) **3 632 219** 22.11.2019
(11) **3 632 220** 06.12.2019
(11) **3 632 221** 11.12.2019
(11) **3 632 222** 17.12.2019
(11) **3 632 223** 19.11.2019
(11) **3 632 231** 15.11.2019
(11) **3 632 233** 01.10.2019
(11) **3 632 234** 04.10.2019
(11) **3 632 235** 04.10.2019
(11) **3 632 236** 04.10.2019
(11) **3 632 237** 30.12.2019
(11) **3 632 238** 03.12.2019
(11) **3 632 239** 11.12.2019
(11) **3 632 240** 26.11.2019
(11) **3 632 241** 13.12.2019
(11) **3 632 245** 14.11.2019
(11) **3 632 247** 02.01.2020
(11) **3 632 248** 23.12.2019
(11) **3 632 249** 02.12.2019
(11) **3 632 252** 02.01.2020
(11) **3 632 253** 11.10.2019
(11) **3 632 256** 12.11.2019
(11) **3 632 260** 13.12.2019
(11) **3 632 261** 03.01.2020
(11) **3 632 267** 21.11.2019
(11) **3 632 268** 21.11.2019
(11) **3 632 269** 23.10.2018
(11) **3 632 276** 14.02.2020
(11) **3 632 279** 30.11.2019
(11) **3 632 280** 19.11.2019
(11) **3 632 282** 03.01.2020
(11) **3 632 283** 10.10.2019
(11) **3 632 284** 29.11.2019
(11) **3 632 291** 21.10.2019
(11) **3 632 294** 02.03.2020
(11) **3 632 295** 02.01.2020
(11) **3 632 296** 30.12.2019
(11) **3 632 297** 13.12.2019
(11) **3 632 301** 03.01.2020
(11) **3 632 304** 05.12.2019
(11) **3 632 306** 18.12.2019
(11) **3 632 307** 03.01.2020
(11) **3 632 312** 27.12.2019
(11) **3 632 313** 11.10.2019
(11) **3 632 314** 17.12.2019
(11) **3 632 315** 17.12.2019
(11) **3 632 316** 17.12.2019
(11) **3 632 317** 17.12.2019
(11) **3 632 318** 16.12.2019
(11) **3 632 319** 17.12.2019
(11) **3 632 320** 17.12.2019
(11) **3 632 321** 18.12.2019
(11) **3 632 322** 30.12.2019
(11) **3 632 324** 30.09.2019
(11) **3 632 326** 15.08.2019
(11) **3 632 327** 07.11.2019
(11) **3 632 328** 11.09.2019
(11) **3 632 336** 19.11.2019
(11) **3 632 337** 31.12.2019
(11) **3 632 345** 17.12.2019
(11) **3 632 348** 13.12.2019
(11) **3 632 349** 13.12.2019
(11) **3 632 356** 02.10.2019
(11) **3 632 362** 07.11.2019
(11) **3 632 364** 03.03.2020
(11) **3 632 365** 11.11.2019
(11) **3 632 371** 31.01.2019
(11) **3 632 376** 02.12.2019
(11) **3 632 378** 03.09.2019
(11) **3 632 379** 12.09.2019
(11) **3 632 380** 27.11.2019
(11) **3 632 382** 13.11.2019
(11) **3 632 383** 13.11.2019
(11) **3 632 394** 30.12.2019
(11) **3 632 395** 30.12.2019
(11) **3 632 396** 30.12.2019
(11) **3 632 397** 14.12.2018
(11) **3 632 400** 15.11.2019
(11) **3 632 403** 06.11.2019
(11) **3 632 404** 21.11.2019
(11) **3 632 405** 16.12.2019
(11) **3 632 406** 27.11.2019
(11) **3 632 407** 21.11.2019
(11) **3 632 409** 05.11.2019
(11) **3 632 413** 19.12.2019
(11) **3 632 417** 15.11.2019
(11) **3 632 418** 05.12.2019
(11) **3 632 421** 17.12.2019
(11) **3 632 422** 31.10.2019
(11) **3 632 424** 19.06.2019
(11) **3 632 429** 02.12.2019
(11) **3 632 430** 02.12.2019
(11) **3 632 431** 02.12.2019
(11) **3 632 433** 19.06.2019
(11) **3 632 435** 29.12.2019
(11) **3 632 437** 25.10.2019
(11) **3 632 438** 06.11.2019
(11) **3 632 439** 25.10.2019
(11) **3 632 440** 05.12.2019
(11) **3 632 441** 27.11.2019
(11) **3 632 443** 28.11.2019
(11) **3 632 447** 22.11.2019
(11) **3 632 450** 27.11.2019
(11) **3 632 451** 27.11.2019
(11) **3 632 453** 29.11.2019
(11) **3 632 455** 17.12.2019
(11) **3 632 456** 13.12.2019
(11) **3 632 462** 26.08.2019
(11) **3 632 468** 24.10.2019
(11) **3 632 471** 01.11.2019
(11) **3 632 477** 12.06.2019
(11) **3 632 480** 16.05.2019
(11) **3 632 481** 19.12.2019
(11) **3 632 487** 03.10.2019
(11) **3 632 493** 17.02.2020
(11) **3 632 494** 20.11.2019
(11) **3 632 500** 30.10.2019
(11) **3 632 501** 18.12.2019
(11) **3 632 506** 17.12.2019
(11) **3 632 511** 25.12.2019
(11) **3 632 512** 18.12.2019
(11) **3 632 516** 05.07.2019
(11) **3 632 517** 04.10.2019
(11) **3 632 519** 28.11.2019
(11) **3 632 521** 29.11.2019
(11) **3 632 523** 16.09.2019
(11) **3 632 524** 17.12.2019
(11) **3 632 526** 10.12.2019
(11) **3 632 527** 27.11.2019
(11) **3 632 528** 30.12.2019
(11) **3 632 531** 09.09.2019
(11) **3 632 532** 20.12.2019
(11) **3 632 533** 22.11.2019
(11) **3 632 534** 02.01.2020
(11) **3 632 535** 20.12.2019
(11) **3 632 537** 22.11.2019
(11) **3 632 538** 20.11.2019
(11) **3 632 539** 20.12.2019
(11) **3 632 540** 20.12.2019
(11) **3 632 541** 17.12.2019
(11) **3 632 542** 20.12.2019
(11) **3 632 543** 19.12.2019
(11) **3 632 544** 17.12.2019
(11) **3 632 545** 17.12.2019
(11) **3 632 546** 17.12.2019

(11) **3 632 547** 19.12.2019
(11) **3 632 548** 17.12.2019
(11) **3 632 549** 18.12.2019
(11) **3 632 550** 17.12.2019
(11) **3 632 551** 19.12.2019
(11) **3 632 552** 20.12.2019
(11) **3 632 553** 20.12.2019
(11) **3 632 554** 17.12.2019
(11) **3 632 555** 17.12.2019
(11) **3 632 556** 20.12.2019
(11) **3 632 557** 20.12.2019
(11) **3 632 558** 19.12.2019
(11) **3 632 559** 30.12.2019
(11) **3 632 562** 02.08.2018
(11) **3 632 563** 25.11.2019
(11) **3 632 566** 04.10.2019
(11) **3 632 567** 25.11.2019
(11) **3 632 570** 02.01.2020
(11) **3 632 571** 10.12.2019
(11) **3 632 572** 26.11.2019
(11) **3 632 573** 29.11.2019
(11) **3 632 577** 19.12.2019
(11) **3 632 584** 12.12.2019
(11) **3 632 585** 18.12.2019
(11) **3 632 586** 16.12.2019
(11) **3 632 587** 17.12.2019
(11) **3 632 589** 14.05.2019
(11) **3 632 590** 11.09.2019
(11) **3 632 593** 23.10.2019
(11) **3 632 595** 10.12.2019
(11) **3 632 597** 09.08.2019
(11) **3 632 601** 02.01.2020
(11) **3 632 602** 10.01.2019
(11) **3 632 603** 02.12.2019
(11) **3 632 606** 19.12.2019
(11) **3 632 610** 28.11.2019
(11) **3 632 613** 20.12.2019
(11) **3 632 615** 11.12.2019
(11) **3 632 616** 12.12.2019
(11) **3 632 617** 15.11.2019
(11) **3 632 619** 17.02.2020
(11) **3 632 623** 25.11.2019
(11) **3 632 625** 19.12.2019
(11) **3 632 626** 12.12.2019
(11) **3 632 632** 26.11.2019
(11) **3 632 636** 02.01.2020
(11) **3 632 637** 23.12.2019
(11) **3 632 642** 02.12.2019
(11) **3 632 643** 29.11.2019
(11) **3 632 644** 28.11.2019
(11) **3 632 645** 24.10.2019
(11) **3 632 646** 04.12.2019
(11) **3 632 647** 28.11.2019
(11) **3 632 648** 28.11.2019
(11) **3 632 649** 28.11.2019
(11) **3 632 650** 03.12.2018
(11) **3 632 651** 06.12.2018
(11) **3 632 652** 05.11.2019
(11) **3 632 653** 14.02.2020
(11) **3 632 656** 18.11.2019
(11) **3 632 658** 28.10.2019
(11) **3 632 659** 03.10.2019
(11) **3 632 664** 30.09.2019
(11) **3 632 665** 30.09.2019
(11) **3 632 666** 30.09.2019
(11) **3 632 668** 01.10.2019
(11) **3 632 669** 11.09.2019
(11) **3 632 674** 14.11.2019
(11) **3 632 675** 28.11.2019
(11) **3 632 677** 09.09.2019
(11) **3 632 679** 01.07.2019
(11) **3 632 680** 02.01.2020
(11) **3 632 684** 30.12.2019
(11) **3 632 685** 23.08.2019
(11) **3 632 688** 12.09.2019
(11) **3 632 690** 20.12.2019
(11) **3 632 692** 19.12.2019
(11) **3 632 694** 22.11.2019
(11) **3 632 695** 28.11.2019
(11) **3 632 696** 22.11.2019
(11) **3 632 698** 13.11.2019
(11) **3 632 701** 29.10.2019
(11) **3 632 703** 22.11.2019
(11) **3 632 704** 21.11.2019
(11) **3 632 705** 02.10.2019
(11) **3 632 706** 30.09.2019
(11) **3 632 707** 30.09.2019
(11) **3 632 708** 30.09.2019
(11) **3 632 709** 02.10.2019
(11) **3 632 710** 17.12.2019
(11) **3 632 711** 30.09.2019
(11) **3 632 712** 30.09.2019
(11) **3 632 717** 19.12.2019
(11) **3 632 719** 19.08.2019
(11) **3 632 720** 27.08.2019
(11) **3 632 724** 22.11.2019
(11) **3 632 727** 25.10.2019
(11) **3 632 732** 29.11.2019
(11) **3 632 733** 30.12.2019
(11) **3 632 734** 23.09.2019
(11) **3 632 737** 01.10.2019
(11) **3 632 738** 22.11.2019
(11) **3 632 739** 21.11.2019
(11) **3 632 740** 24.10.2019
(11) **3 632 741** 30.09.2019
(11) **3 632 742** 23.05.2018
(11) **3 632 745** 14.11.2019
(11) **3 632 746** 01.10.2019
(11) **3 632 748** 09.09.2019
(11) **3 632 750** 16.12.2019
(11) **3 632 758** 09.09.2019
(11) **3 632 760** 24.01.2020
(11) **3 632 761** 13.11.2019
(11) **3 632 763** 31.12.2019
(11) **3 632 764** 10.10.2018
(11) **3 632 766** 10.12.2019
(11) **3 632 767** 03.10.2019
(11) **3 632 769** 16.10.2019
(11) **3 632 770** 26.12.2019
(11) **3 632 771** 20.12.2019
(11) **3 632 772** 20.12.2019
(11) **3 632 783** 17.12.2019
(11) **3 632 784** 13.11.2019
(11) **3 632 793** 02.01.2020
(11) **3 632 794** 10.09.2019
(11) **3 632 796** 02.01.2020
(11) **3 632 803** 02.01.2020
(11) **3 632 807** 19.12.2019
(11) **3 632 809** 12.07.2019
(11) **3 632 810** 27.11.2019
(11) **3 632 811** 04.11.2019
(11) **3 632 816** 02.01.2020
(11) **3 632 820** 04.11.2019
(11) **3 632 821** 26.11.2019
(11) **3 632 823** 23.07.2019
(11) **3 632 837** 10.09.2019
(11) **3 632 838** 01.10.2019
(11) **3 632 842** 07.11.2019
(11) **3 632 843** 19.12.2019
(11) **3 632 844** 27.09.2019
(11) **3 632 845** 30.09.2019
(11) **3 632 847** 02.01.2020
(11) **3 632 848** 27.11.2019
(11) **3 632 849** 12.12.2019
(11) **3 632 850** 15.12.2019
(11) **3 632 856** 23.09.2019
(11) **3 632 858** 14.11.2019
(11) **3 632 859** 29.11.2019
(11) **3 632 860** 18.11.2019
(11) **3 632 863** 26.12.2019
(11) **3 632 868** 28.11.2019
(11) **3 632 869** 31.10.2019
(11) **3 632 870** 28.11.2019
(11) **3 632 871** 21.11.2019
(11) **3 632 872** 21.10.2019
(11) **3 632 877** 18.11.2019

(11) **3 632 878** 21.10.2019
(11) **3 632 879** 30.12.2019
(11) **3 632 880** 30.12.2019
(11) **3 632 881** 02.12.2019
(11) **3 632 882** 26.11.2019
(11) **3 632 883** 15.12.2019
(11) **3 632 885** 30.09.2019
(11) **3 632 886** 30.09.2019
(11) **3 632 887** 30.09.2019
(11) **3 632 888** 30.09.2019
(11) **3 632 889** 30.09.2019
(11) **3 632 890** 28.11.2019
(11) **3 632 891** 22.11.2019
(11) **3 632 892** 18.12.2019
(11) **3 632 893** 05.09.2019
(11) **3 632 897** 28.11.2019
(11) **3 632 898** 20.11.2019
(11) **3 632 900** 20.12.2019
(11) **3 632 903** 25.11.2019
(11) **3 632 904** 24.12.2019
(11) **3 632 905** 19.12.2019
(11) **3 632 906** 06.12.2019
(11) **3 632 907** 05.12.2019
(11) **3 632 909** 25.11.2019
(11) **3 632 910** 20.12.2019
(11) **3 632 911** 19.12.2019
(11) **3 632 912** 03.12.2019
(11) **3 632 913** 10.12.2019
(11) **3 632 914** 19.11.2019
(11) **3 632 916** 07.10.2019
(11) **3 632 917** 23.12.2019
(11) **3 632 918** 03.12.2019
(11) **3 632 921** 18.11.2019
(11) **3 632 922** 02.01.2020
(11) **3 632 923** 19.11.2019
(11) **3 632 926** 29.11.2019
(11) **3 632 927** 12.12.2019
(11) **3 632 928** 03.01.2020
(11) **3 632 932** 19.12.2019
(11) **3 632 933** 30.12.2019
(11) **3 632 936** 03.10.2019
(11) **3 632 937** 04.10.2018
(11) **3 632 939** 19.12.2019
(11) **3 632 942** 11.11.2019
(11) **3 632 943** 11.11.2019
(11) **3 632 945** 05.12.2019
(11) **3 632 951** 22.11.2019
(11) **3 632 952** 12.11.2019
(11) **3 632 953** 22.11.2019
(11) **3 632 954** 20.11.2019
(11) **3 632 955** 20.11.2019
(11) **3 632 956** 20.11.2019
(11) **3 632 957** 20.11.2019
(11) **3 632 958** 24.10.2019
(11) **3 632 959** 15.11.2019
(11) **3 632 960** 18.11.2019
(11) **3 632 961** 12.11.2019
(11) **3 632 963** 28.11.2019
(11) **3 632 966** 06.09.2019
(11) **3 632 967** 06.09.2019
(11) **3 632 968** 12.12.2019
(11) **3 632 969** 21.11.2019
(11) **3 632 971** 05.12.2019
(11) **3 632 972** 12.11.2019
(11) **3 632 975** 28.11.2019
(11) **3 632 976** 30.12.2019
(11) **3 632 977** 14.11.2019
(11) **3 632 978** 13.09.2019
(11) **3 632 980** 28.11.2019
(11) **3 632 981** 29.11.2019
(11) **3 632 982** 13.11.2019
(11) **3 632 983** 11.12.2019
(11) **3 632 984** 17.10.2019
(11) **3 632 985** 02.01.2020
(11) **3 632 986** 25.11.2019
(11) **3 632 987** 05.12.2019
(11) **3 632 988** 29.11.2019
(11) **3 632 989** 05.12.2019
(11) **3 632 990** 19.11.2019
(11) **3 632 993** 04.09.2019
(11) **3 632 994** 25.07.2019
(11) **3 632 997** 20.11.2019
(11) **3 632 998** 12.11.2019
(11) **3 632 999** 17.12.2019
(11) **3 633 000** 19.12.2019
(11) **3 633 001** 30.12.2019
(11) **3 633 003** 17.12.2019
(11) **3 633 006** 12.12.2019
(11) **3 633 011** 10.10.2019
(11) **3 633 012** 20.12.2019
(11) **3 633 014** 13.11.2019
(11) **3 633 015** 27.11.2019
(11) **3 633 017** 02.12.2019
(11) **3 633 018** 02.04.2019
(11) **3 633 019** 09.12.2019
(11) **3 633 020** 18.12.2019
(11) **3 633 021** 19.12.2019
(11) **3 633 023** 18.10.2019
(11) **3 633 024** 28.08.2019
(11) **3 633 025** 19.11.2019
(11) **3 633 026** 20.12.2019
(11) **3 633 029** 20.11.2019
(11) **3 633 031** 03.10.2019
(11) **3 633 033** 25.12.2019
(11) **3 633 034** 30.12.2019
(11) **3 633 036** 12.12.2019
(11) **3 633 037** 20.12.2019
(11) **3 633 040** 27.11.2019
(11) **3 633 045** 20.12.2019
(11) **3 633 047** 16.05.2019
(11) **3 633 049** 10.12.2019
(11) **3 633 050** 23.12.2019
(11) **3 633 051** 21.11.2019
(11) **3 633 052** 04.12.2019
(11) **3 633 054** 26.10.2019
(11) **3 633 055** 23.10.2019
(11) **3 633 056** 17.09.2019
(11) **3 633 057** 30.08.2019
(11) **3 633 058** 21.11.2019
(11) **3 633 059** 28.11.2019
(11) **3 633 060** 19.12.2019
(11) **3 633 061** 22.11.2019
(11) **3 633 062** 26.11.2019
(11) **3 633 063** 23.07.2018
(11) **3 633 065** 21.09.2018
(11) **3 633 066** 22.11.2019
(11) **3 633 067** 08.11.2019
(11) **3 633 068** 28.11.2019
(11) **3 633 069** 06.11.2018
(11) **3 633 070** 28.11.2019
(11) **3 633 071** 08.11.2019
(11) **3 633 072** 22.11.2019
(11) **3 633 074** 18.12.2019
(11) **3 633 075** 14.10.2019
(11) **3 633 076** 27.09.2019
(11) **3 633 078** 16.09.2019
(11) **3 633 079** 14.10.2019
(11) **3 633 080** 20.12.2019
(11) **3 633 081** 13.12.2019
(11) **3 633 082** 26.11.2019
(11) **3 633 083** 19.12.2019
(11) **3 633 087** 13.09.2019
(11) **3 633 088** 02.12.2019
(11) **3 633 091** 09.12.2019
(11) **3 633 092** 23.12.2019
(11) **3 633 093** 23.12.2019
(11) **3 633 094** 25.11.2019
(11) **3 633 096** 23.12.2019
(11) **3 633 097** 23.12.2019
(11) **3 633 098** 26.11.2019
(11) **3 633 099** 15.11.2019
(11) **3 633 100** 28.12.2019
(11) **3 633 101** 23.11.2019
(11) **3 633 102** 20.12.2019
(11) **3 633 109** 25.11.2019
(11) **3 633 115** 26.11.2019

(11) **3 633 117** 18.11.2019
(11) **3 633 121** 14.11.2019
(11) **3 633 124** 27.11.2019
(11) **3 633 128** 18.12.2019
(11) **3 633 129** 04.09.2019
(11) **3 633 133** 14.01.2020
(11) **3 633 134** 14.01.2020
(11) **3 633 135** 08.10.2019
(11) **3 633 141** 20.12.2019
(11) **3 633 142** 18.09.2019
(11) **3 633 170** 22.11.2019
(11) **3 633 171** 25.11.2019
(11) **3 633 176** 09.10.2019
(11) **3 633 182** 25.11.2019
(11) **3 633 183** 25.11.2019
(11) **3 633 187** 16.10.2019
(11) **3 633 193** 07.11.2019
(11) **3 633 197** 18.10.2019
(11) **3 633 199** 02.01.2020
(11) **3 633 200** 03.01.2020
(11) **3 633 203** 05.12.2019
(11) **3 633 206** 30.12.2019
(11) **3 633 207** 02.01.2020
(11) **3 633 208** 18.11.2019
(11) **3 633 209** 14.11.2019
(11) **3 633 211** 19.08.2019
(11) **3 633 213** 02.01.2020
(11) **3 633 216** 26.11.2019
(11) **3 633 220** 20.12.2019
(11) **3 633 221** 30.12.2019
(11) **3 633 222** 25.11.2019
(11) **3 633 223** 30.12.2019
(11) **3 633 226** 02.01.2020
(11) **3 633 229** 25.11.2019
(11) **3 633 230** 20.11.2019
(11) **3 633 231** 22.10.2019
(11) **3 633 232** 22.11.2019
(11) **3 633 233** 21.11.2019
(11) **3 633 234** 01.10.2019
(11) **3 633 235** 02.01.2020
(11) **3 633 239** 06.12.2018
(11) **3 633 240** 06.12.2018
(11) **3 633 241** 02.01.2020
(11) **3 633 242** 28.11.2019
(11) **3 633 245** 19.11.2019
(11) **3 633 253** 31.10.2019
(11) **3 633 254** 11.10.2019
(11) **3 633 255** 14.10.2019
(11) **3 633 256** 04.11.2019
(11) **3 633 257** 25.07.2019
(11) **3 633 259** 02.01.2020
(11) **3 633 260** 29.01.2020
(11) **3 633 261** 19.11.2019
(11) **3 633 263** 22.11.2019
(11) **3 633 264** 05.11.2019
(11) **3 633 265** 23.08.2019
(11) **3 633 266** 21.11.2019
(11) **3 633 270** 21.01.2019
(11) **3 633 273** 02.01.2020
(11) **3 633 274** 10.12.2019
(11) **3 633 275** 11.12.2019
(11) **3 633 277** 19.11.2019
(11) **3 633 278** 03.12.2019
(11) **3 633 279** 18.10.2019
(11) **3 633 280** 03.01.2020
(11) **3 633 281** 31.12.2019
(11) **3 633 282** 20.11.2019
(11) **3 633 283** 03.01.2020
(11) **3 633 284** 06.11.2019
(11) **3 633 287** 30.12.2019
(11) **3 633 288** 30.12.2019
(11) **3 633 290** 05.12.2019
(11) **3 633 291** 19.12.2019
(11) **3 633 292** 18.12.2019
(11) **3 633 293** 18.12.2019
(11) **3 633 296** 18.12.2019
(11) **3 633 299** 19.11.2019
(11) **3 633 301** 11.11.2019
(11) **3 633 306** 11.11.2019
(11) **3 633 310** 18.11.2019
(11) **3 633 311** 09.08.2019
(11) **3 633 312** 16.12.2019
(11) **3 633 314** 11.11.2019
(11) **3 633 316** 20.09.2019
(11) **3 633 318** 13.02.2020
(11) **3 633 319** 19.12.2019
(11) **3 633 320** 16.12.2019
(11) **3 633 323** 16.12.2019
(11) **3 633 326** 18.11.2019
(11) **3 633 329** 19.09.2019
(11) **3 633 331** 27.09.2019
(11) **3 633 332** 11.11.2019
(11) **3 633 333** 28.11.2019
(11) **3 633 336** 03.10.2019
(11) **3 633 344** 14.11.2019
(11) **3 633 346** 17.12.2019
(11) **3 633 347** 09.10.2019
(11) **3 633 348** 22.10.2019
(11) **3 633 350** 29.11.2019
(11) **3 633 351** 23.10.2019
(11) **3 633 353** 25.11.2019
(11) **3 633 355** 05.11.2019
(11) **3 633 357** 31.10.2019
(11) **3 633 358** 31.10.2019
(11) **3 633 359** 20.08.2019
(11) **3 633 362** 29.11.2019
(11) **3 633 364** 07.11.2019
(11) **3 633 365** 08.11.2019
(11) **3 633 366** 26.11.2019
(11) **3 633 368** 03.01.2020
(11) **3 633 372** 09.12.2019
(11) **3 633 373** 17.12.2019
(11) **3 633 374** 02.12.2019
(11) **3 633 376** 06.11.2019
(11) **3 633 380** 17.12.2019
(11) **3 633 385** 13.12.2019
(11) **3 633 386** 02.01.2020
(11) **3 633 389** 23.09.2019
(11) **3 633 391** 28.11.2019
(11) **3 633 394** 08.11.2019
(11) **3 633 395** 11.11.2019
(11) **3 633 396** 31.12.2019
(11) **3 633 397** 19.11.2019
(11) **3 633 399** 17.12.2019
(11) **3 633 406** 24.10.2019
(11) **3 633 407** 23.10.2019
(11) **3 633 408** 05.06.2019
(11) **3 633 410** 11.11.2019
(11) **3 633 411** 04.10.2019
(11) **3 633 413** 15.04.2019
(11) **3 633 416** 24.09.2019
(11) **3 633 417** 30.12.2019
(11) **3 633 418** 28.11.2019
(11) **3 633 419** 04.10.2019
(11) **3 633 420** 02.01.2020
(11) **3 633 422** 07.11.2019
(11) **3 633 424** 27.11.2019
(11) **3 633 425** 25.11.2019
(11) **3 633 426** 25.09.2019
(11) **3 633 427** 21.11.2019
(11) **3 633 429** 04.10.2018
(11) **3 633 432** 13.11.2019
(11) **3 633 434** 18.11.2019
(11) **3 633 435** 06.12.2019
(11) **3 633 436** 01.01.2020
(11) **3 633 440** 02.01.2020
(11) **3 633 442** 20.12.2019
(11) **3 633 443** 11.11.2019
(11) **3 633 444** 07.09.2018
(11) **3 633 445** 18.12.2019
(11) **3 633 446** 20.11.2019
(11) **3 633 447** 22.11.2019
(11) **3 633 448** 03.12.2019
(11) **3 633 449** 02.01.2020
(11) **3 633 450** 02.01.2020
(11) **3 633 455** 22.11.2019

(11) **3 633 458** 20.12.2019
(11) **3 633 460** 25.02.2019
(11) **3 633 463** 02.01.2020
(11) **3 633 464** 30.09.2019
(11) **3 633 465** 18.11.2019
(11) **3 633 471** 15.10.2019
(11) **3 633 472** 15.10.2019
(11) **3 633 473** 03.01.2020
(11) **3 633 475** 16.12.2019
(11) **3 633 477** 28.02.2019
(11) **3 633 478** 27.12.2019
(11) **3 633 479** 05.12.2019
(11) **3 633 480** 03.01.2020
(11) **3 633 483** 24.07.2019
(11) **3 633 484** 13.12.2019
(11) **3 633 485** 13.12.2019
(11) **3 633 487** 01.10.2019
(11) **3 633 488** 09.12.2019
(11) **3 633 489** 19.12.2019
(11) **3 633 493** 14.11.2019
(11) **3 633 495** 18.09.2019
(11) **3 633 496** 02.01.2020
(11) **3 633 497** 28.10.2019
(11) **3 633 501** 23.12.2019
(11) **3 633 513** 03.01.2020
(11) **3 633 514** 19.12.2019
(11) **3 633 515** 02.01.2020
(11) **3 633 518** 14.11.2019
(11) **3 633 519** 16.07.2019
(11) **3 633 522** 15.10.2019
(11) **3 633 528** 11.12.2019
(11) **3 633 529** 23.10.2019
(11) **3 633 533** 02.10.2019
(11) **3 633 538** 02.07.2019
(11) **3 633 544** 02.10.2019
(11) **3 633 545** 02.10.2019
(11) **3 633 546** 30.12.2019
(11) **3 633 548** 02.10.2019
(11) **3 633 549** 18.06.2019
(11) **3 633 550** 22.07.2019
(11) **3 633 551** 12.07.2019
(11) **3 633 552** 02.10.2019
(11) **3 633 553** 04.12.2019
(11) **3 633 557** 30.12.2019
(11) **3 633 558** 05.09.2019
(11) **3 633 566** 18.11.2019
(11) **3 633 567** 02.01.2020
(11) **3 633 568** 02.01.2020
(11) **3 633 571** 03.01.2020
(11) **3 633 574** 17.12.2019
(11) **3 633 581** 27.11.2019
(11) **3 633 582** 11.12.2019
(11) **3 633 584** 20.11.2019
(11) **3 633 585** 27.11.2019
(11) **3 633 586** 10.12.2019
(11) **3 633 591** 22.11.2019
(11) **3 633 592** 19.09.2019
(11) **3 633 593** 29.10.2019
(11) **3 633 594** 13.12.2019
(11) **3 633 595** 13.12.2019
(11) **3 633 598** 22.11.2019
(11) **3 633 599** 11.12.2019
(11) **3 633 600** 12.11.2019
(11) **3 633 601** 20.08.2019
(11) **3 633 603** 31.12.2019
(11) **3 633 605** 02.01.2020
(11) **3 633 606** 21.08.2019
(11) **3 633 607** 22.11.2019
(11) **3 633 608** 17.12.2019
(11) **3 633 609** 15.11.2019
(11) **3 633 610** 26.11.2019
(11) **3 633 611** 02.01.2020
(11) **3 633 612** 30.12.2019
(11) **3 633 615** 02.01.2020
(11) **3 633 617** 15.08.2019
(11) **3 633 618** 22.07.2019
(11) **3 633 619** 30.09.2019
(11) **3 633 620** 03.01.2020
(11) **3 633 623** 30.09.2019
(11) **3 633 624** 19.11.2019
(11) **3 633 626** 19.12.2019
(11) **3 633 627** 19.12.2019
(11) **3 633 628** 02.11.2019
(11) **3 633 629** 20.08.2019
(11) **3 633 630** 15.11.2019
(11) **3 633 633** 19.09.2019
(11) **3 633 635** 27.12.2019
(11) **3 633 638** 22.11.2019
(11) **3 633 643** 14.11.2019
(11) **3 633 644** 28.11.2019
(11) **3 633 646** 30.12.2019
(11) **3 633 649** 20.12.2019
(11) **3 633 650** 19.11.2019
(11) **3 633 651** 28.06.2019
(11) **3 633 654** 05.06.2019
(11) **3 633 655** 16.12.2019
(11) **3 633 656** 02.01.2020
(11) **3 633 657** 04.11.2019
(11) **3 633 658** 11.12.2019
(11) **3 633 659** 30.09.2019
(11) **3 633 660** 26.11.2019
(11) **3 633 664** 03.05.2018
(11) **3 633 665** 26.09.2018
(11) **3 633 666** 26.11.2019
(11) **3 633 667** 25.11.2019
(11) **3 633 668** 02.10.2019
(11) **3 633 669** 30.12.2019
(11) **3 633 671** 06.11.2019
(11) **3 633 674** 02.01.2020
(11) **3 633 676** 03.01.2020
(11) **3 633 677** 01.10.2019
(11) **3 633 678** 31.12.2019
(11) **3 633 682** 01.08.2019
(11) **3 633 684** 12.12.2019
(11) **3 633 685** 20.12.2019
(11) **3 633 687** 18.12.2019
(11) **3 633 688** 13.11.2019
(11) **3 633 689** 30.10.2019
(11) **3 633 691** 06.03.2019
(11) **3 633 692** 13.11.2019
(11) **3 633 693** 23.10.2019
(11) **3 633 694** 13.12.2019
(11) **3 633 695** 17.12.2019
(11) **3 633 697** 25.11.2019
(11) **3 633 698** 25.11.2019
(11) **3 633 699** 25.09.2019
(11) **3 633 701** 16.07.2019
(11) **3 633 702** 30.12.2019
(11) **3 633 704** 12.02.2018
(11) **3 633 705** 20.09.2019
(11) **3 633 708** 08.11.2019
(11) **3 633 709** 20.12.2019
(11) **3 633 711** 19.12.2019
(11) **3 633 713** 12.12.2019
(11) **3 633 714** 06.11.2019
(11) **3 633 715** 02.10.2018
(11) **3 633 718** 01.10.2018
(11) **3 633 719** 19.11.2019
(11) **3 633 722** 30.10.2019
(11) **3 633 723** 28.10.2019
(11) **3 633 725** 24.04.2019
(11) **3 633 726** 25.02.2019
(11) **3 633 729** 27.11.2019
(11) **3 633 730** 13.07.2018
(11) **3 633 733** 08.11.2019
(11) **3 633 734** 15.11.2019
(11) **3 633 735** 18.11.2019
(11) **3 633 736** 09.12.2019
(11) **3 633 737** 31.10.2019
(11) **3 633 738** 29.08.2019
(11) **3 633 739** 04.10.2019
(11) **3 633 742** 03.01.2020
(11) **3 633 745** 03.01.2020
(11) **3 633 746** 12.07.2018
(11) **3 633 749** 31.10.2019
(11) **3 633 752** 30.09.2019

(11) **3 633 753** 10.07.2018
(11) **3 633 754** 06.11.2019
(11) **3 633 755** 20.11.2019
(11) **3 633 756** 26.11.2019
(11) **3 633 757** 25.11.2019
(11) **3 633 759** 28.11.2019
(11) **3 633 760** 21.11.2019
(11) **3 633 761** 17.12.2019
(11) **3 633 762** 30.10.2019
(11) **3 633 763** 20.11.2019
(11) **3 633 764** 06.11.2019
(11) **3 633 765** 30.12.2019
(11) **3 633 766** 30.12.2019
(11) **3 633 767** 30.12.2019
(11) **3 633 768** 02.01.2020
(11) **3 633 769** 07.11.2019
(11) **3 633 770** 07.11.2019
(11) **3 633 771** 30.12.2019
(11) **3 633 772** 16.12.2019
(11) **3 633 773** 20.11.2019
(11) **3 633 774** 22.12.2019
(11) **3 633 775** 22.11.2019
(11) **3 633 776** 13.12.2019
(11) **3 633 777** 22.11.2019
(11) **3 633 778** 20.11.2019
(11) **3 633 779** 29.11.2019
(11) **3 633 780** 12.12.2019
(11) **3 633 781** 02.01.2020
(11) **3 633 782** 30.12.2019
(11) **3 633 784** 12.09.2019
(11) **3 633 786** 18.12.2019
(11) **3 633 793** 22.11.2019
(11) **3 633 794** 24.09.2019
(11) **3 633 795** 19.12.2019
(11) **3 633 796** 22.11.2019
(11) **3 633 801** 03.12.2019
(11) **3 633 803** 08.11.2019
(11) **3 633 806** 11.11.2019
(11) **3 633 807** 23.11.2019
(11) **3 633 813** 22.11.2019
(11) **3 633 818** 16.12.2019
(11) **3 633 821** 17.12.2019
(11) **3 633 822** 05.06.2019
(11) **3 633 823** 02.01.2020
(11) **3 633 824** 06.09.2019
(11) **3 633 827** 13.11.2019
(11) **3 633 830** 20.11.2019
(11) **3 633 832** 16.12.2019
(11) **3 633 833** 08.10.2019
(11) **3 633 834** 25.11.2019
(11) **3 633 835** 22.10.2019
(11) **3 633 838** 03.01.2020
(11) **3 633 841** 12.11.2019
(11) **3 633 842** 22.11.2019
(11) **3 633 843** 02.01.2020
(11) **3 633 845** 15.10.2019
(11) **3 633 848** 10.10.2019
(11) **3 633 849** 15.10.2019
(11) **3 633 850** 16.12.2019
(11) **3 633 851** 28.11.2019
(11) **3 633 856** 31.12.2019
(11) **3 633 858** 26.12.2019
(11) **3 633 859** 02.01.2020
(11) **3 633 860** 02.01.2020
(11) **3 633 862** 26.11.2019
(11) **3 633 865** 08.11.2019
(11) **3 633 868** 21.08.2019
(11) **3 633 869** 02.01.2020
(11) **3 633 870** 02.10.2018
(11) **3 633 871** 02.01.2020
(11) **3 633 872** 02.01.2020
(11) **3 633 873** 22.10.2019
(11) **3 633 874** 31.12.2019
(11) **3 633 875** 22.11.2019
(11) **3 633 878** 01.08.2019
(11) **3 633 879** 27.12.2019
(11) **3 633 880** 12.11.2019
(11) **3 633 882** 02.01.2020
(11) **3 633 883** 02.01.2020
(11) **3 633 884** 02.01.2020
(11) **3 633 885** 26.11.2019
(11) **3 633 886** 15.11.2019
(11) **3 633 887** 20.12.2019
(11) **3 633 889** 23.12.2019
(11) **3 633 890** 03.01.2020
(11) **3 633 891** 02.01.2020
(11) **3 633 892** 02.01.2020
(11) **3 633 893** 02.01.2020
(11) **3 633 895** 03.01.2020
(11) **3 633 897** 18.12.2019
(11) **3 633 898** 31.12.2019
(11) **3 633 900** 27.11.2019
(11) **3 633 901** 27.12.2019
(11) **3 633 902** 30.12.2019
(11) **3 633 903** 29.12.2019
(11) **3 633 904** 02.01.2020
(11) **3 633 907** 22.11.2019
(11) **3 633 908** 25.11.2019
(11) **3 633 909** 27.11.2019
(11) **3 633 910** 29.11.2019
(11) **3 633 911** 29.11.2019
(11) **3 633 912** 30.12.2019
(11) **3 633 919** 03.01.2020
(11) **3 633 920** 30.12.2019
(11) **3 633 921** 14.08.2019
(11) **3 633 922** 16.08.2019
(11) **3 633 928** 20.12.2019
(11) **3 633 930** 30.12.2019
(11) **3 633 931** 02.01.2020
(11) **3 633 932** 03.01.2020
(11) **3 633 934** 14.08.2019
(11) **3 633 935** 22.10.2019
(11) **3 633 937** 02.01.2020
(11) **3 633 938** 29.10.2019
(11) **3 633 940** 02.01.2020
(11) **3 633 941** 02.01.2020
(11) **3 633 945** 20.12.2019
(11) **3 633 946** 01.10.2018
(11) **3 633 947** 02.01.2020
(11) **3 633 948** 23.09.2019
(11) **3 633 949** 31.12.2019
(11) **3 633 952** 30.12.2019
(11) **3 633 953** 22.10.2019
(11) **3 633 956** 04.11.2019
(11) **3 633 957** 05.12.2019
(11) **3 633 960** 28.11.2019
(11) **3 633 961** 28.11.2019
(11) **3 633 962** 29.11.2019
(11) **3 633 963** 26.11.2019
(11) **3 633 966** 19.12.2019
(11) **3 633 968** 08.11.2019
(11) **3 633 970** 11.11.2019
(11) **3 633 971** 20.11.2019
(11) **3 633 972** 02.01.2020
(11) **3 633 973** 13.11.2019
(11) **3 633 975** 02.01.2020
(11) **3 633 978** 09.11.2019
(11) **3 633 979** 15.11.2019
(11) **3 633 980** 02.01.2020
(11) **3 633 981** 02.01.2020
(11) **3 633 982** 28.11.2019
(11) **3 633 983** 18.12.2019
(11) **3 633 984** 26.11.2019
(11) **3 633 985** 19.12.2019
(11) **3 633 986** 02.01.2020
(11) **3 633 987** 05.11.2019
(11) **3 633 988** 04.10.2019
(11) **3 633 989** 30.12.2019
(11) **3 633 993** 30.12.2019
(11) **3 633 995** 02.01.2020
(11) **3 633 997** 02.01.2020
(11) **3 633 998** 27.11.2019
(11) **3 634 004** 03.10.2019
(11) **3 634 005** 05.10.2018
(11) **3 634 006** 27.09.2019
(11) **3 634 007** 13.11.2019

(11) **3 634 008** 23.12.2019
(11) **3 634 009** 29.11.2019
(11) **3 634 011** 11.10.2019
(11) **3 634 015** 03.12.2019
(11) **3 634 016** 30.12.2019
(11) **3 634 019** 30.09.2019
(11) **3 634 020** 26.11.2019
(11) **3 634 022** 16.10.2019
(11) **3 634 024** 02.01.2020
(11) **3 634 025** 15.11.2019
(11) **3 634 026** 03.01.2020
(11) **3 634 027** 17.12.2019
(11) **3 634 028** 11.12.2019
(11) **3 634 029** 04.04.2019
(11) **3 634 031** 02.01.2020
(11) **3 634 033** 02.01.2020
(11) **3 634 034** 31.12.2019
(11) **3 634 035** 29.11.2019
(11) **3 634 036** 02.01.2020
(11) **3 634 037** 03.01.2020
(11) **3 634 039** 28.11.2019
(11) **3 634 040** 19.12.2019
(11) **3 634 041** 29.05.2019
(11) **3 634 042** 15.11.2019
(11) **3 634 043** 22.11.2019
(11) **3 634 044** 19.12.2019
(11) **3 634 046** 03.01.2020
(11) **3 634 047** 23.09.2019
(11) **3 634 048** 23.09.2019
(11) **3 634 049** 30.12.2019
(11) **3 634 050** 10.12.2019
(11) **3 634 051** 10.12.2019
(11) **3 634 052** 12.12.2019
(11) **3 634 053** 02.01.2020
(11) **3 634 054** 29.11.2019
(11) **3 634 055** 02.01.2020
(11) **3 634 056** 30.12.2019
(11) **3 634 057** 02.01.2020
(11) **3 634 058** 02.01.2020
(11) **3 634 059** 02.01.2020
(11) **3 634 060** 02.01.2020
(11) **3 634 063** 27.11.2019
(11) **3 634 064** 28.11.2019
(11) **3 634 066** 28.11.2019
(11) **3 634 067** 10.12.2019
(11) **3 634 068** 21.10.2019
(11) **3 634 069** 13.11.2019
(11) **3 634 070** 03.01.2020
(11) **3 634 071** 26.11.2019
(11) **3 634 072** 03.01.2020
(11) **3 634 073** 02.01.2020
(11) **3 634 074** 02.01.2020
(11) **3 634 076** 03.01.2020
(11) **3 634 077** 02.01.2020
(11) **3 634 078** 30.12.2019
(11) **3 634 079** 26.11.2019
(11) **3 634 080** 03.01.2020
(11) **3 634 081** 02.01.2020
(11) **3 634 083** 23.12.2019
(11) **3 634 084** 10.09.2019
(11) **3 634 086** 08.11.2019
(11) **3 634 087** 19.12.2019
(11) **3 634 089** 04.12.2019
(11) **3 634 090** 26.11.2019
(11) **3 634 091** 07.02.2020
(11) **3 634 093** 24.12.2019
(11) **3 634 094** 20.12.2019
(11) **3 634 098** 20.11.2019
(11) **3 634 099** 20.11.2019
(11) **3 634 100** 25.11.2019
(11) **3 634 101** 03.01.2020

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 363 861** 07.02.2020
(11) **1 423 811** 19.02.2020
(11) **1 472 389** 02.12.2019
(11) **1 526 706** 30.11.2019
(11) **1 540 992** 02.10.2019
(11) **1 574 830** 02.12.2019
(11) **1 584 360** 01.12.2019
(11) **1 611 949** 16.02.2020
(11) **1 638 549** 28.11.2019
(11) **1 649 420** 04.07.2019
(11) **1 842 150** 25.02.2020
(11) **1 864 212** 05.11.2019
(11) **1 898 539** 30.11.2019
(11) **1 929 484** 11.11.2019
(11) **1 946 310** 30.11.2019
(11) **1 949 573** 22.10.2019
(11) **1 951 984** 30.11.2019
(11) **1 960 570** 27.02.2020
(11) **2 021 918** 24.10.2019
(11) **2 077 675** 29.11.2019
(11) **2 085 186** 19.02.2020
(11) **2 152 090** 25.06.2015
(11) **2 169 903** 09.10.2019
(11) **2 210 363** 29.11.2019
(11) **2 220 563** 05.11.2019
(11) **2 237 168** 29.11.2019
(11) **2 250 558** 05.11.2019
(11) **2 257 824** 01.12.2019
(11) **2 279 474** 20.02.2020
(11) **2 281 249** 05.11.2019
(11) **2 296 267** 29.11.2019
(11) **2 309 944** 22.02.2020
(11) **2 340 574** 10.12.2019
(11) **2 389 743** 01.12.2019
(11) **2 395 613** 19.09.2019
(11) **2 396 789** 29.11.2019
(11) **2 400 477** 29.11.2019
(11) **2 414 488** 25.11.2019
(11) **2 430 513** 22.10.2019
(11) **2 435 165** 30.10.2019
(11) **2 442 495** 02.12.2019
(11) **2 453 371** 21.10.2019
(11) **2 464 804** 30.11.2019
(11) **2 475 627** 07.11.2019
(11) **2 476 064** 01.12.2019
(11) **2 479 794** 11.12.2019
(11) **2 482 244** 24.02.2020
(11) **2 487 586** 23.10.2019
(11) **2 490 795** 01.10.2019
(11) **2 491 491** 05.11.2019
(11) **2 503 780** 04.11.2019
(11) **2 507 998** 30.11.2019
(11) **2 509 491** 11.09.2019
(11) **2 518 589** 10.02.2020
(11) **2 519 916** 01.12.2019
(11) **2 538 378** 25.02.2020
(11) **2 540 401** 29.11.2019
(11) **2 549 724** 30.11.2019
(11) **2 551 775** 29.11.2019
(11) **2 561 463** 01.12.2019
(11) **2 563 953** 01.12.2019
(11) **2 571 412** 28.11.2019
(11) **2 572 250** 02.12.2019
(11) **2 577 503** 02.12.2019
(11) **2 577 905** 02.12.2019
(11) **2 580 665** 02.12.2019
(11) **2 580 730** 02.12.2019
(11) **2 583 200** 29.10.2019
(11) **2 591 641** 30.11.2019
(11) **2 592 568** 01.12.2019
(11) **2 596 018** 08.10.2019
(11) **2 602 776** 29.11.2019
(11) **2 603 060** 01.12.2019
(11) **2 614 350** 02.12.2019
(11) **2 618 476** 27.01.2020
(11) **2 619 639** 08.10.2019
(11) **2 622 554** 22.10.2019
(11) **2 649 798** 29.11.2019

(11) **2 664 787** 24.11.2019
(11) **2 668 778** 29.11.2019
(11) **2 678 636** 01.12.2019
(11) **2 679 010** 14.10.2019
(11) **2 689 212** 12.09.2019
(11) **2 690 766** 18.10.2019
(11) **2 693 349** 28.11.2019
(11) **2 695 152** 11.10.2019
(11) **2 702 476** 02.12.2019
(11) **2 707 821** 22.10.2019
(11) **2 713 290** 19.07.2019
(11) **2 717 178** 01.12.2019
(11) **2 728 529** 29.11.2019
(11) **2 741 506** 06.09.2019
(11) **2 746 743** 14.11.2019
(11) **2 755 119** 13.12.2019
(11) **2 755 873** 01.12.2019
(11) **2 761 454** 24.10.2019
(11) **2 764 480** 29.11.2019
(11) **2 778 643** 30.11.2019
(11) **2 784 721** 30.11.2019
(11) **2 785 028** 05.11.2019
(11) **2 800 016** 28.11.2019
(11) **2 813 242** 02.12.2019
(11) **2 814 211** 29.11.2019
(11) **2 836 022** 30.11.2019
(11) **2 840 763** 27.09.2019
(11) **2 856 404** 07.10.2019
(11) **2 863 832** 22.10.2019
(11) **2 875 452** 16.10.2019
(11) **2 884 401** 25.10.2019
(11) **2 889 786** 24.10.2019
(11) **2 891 975** 28.10.2019
(11) **2 900 010** 02.12.2019
(11) **2 901 430** 29.11.2019
(11) **2 902 862** 29.11.2019
(11) **2 908 609** 30.11.2019
(11) **2 916 275** 16.10.2019
(11) **2 919 110** 02.12.2019
(11) **2 937 099** 28.11.2019
(11) **2 943 424** 29.11.2019
(11) **2 946 827** 17.10.2019
(11) **2 948 004** 07.11.2019
(11) **2 951 670** 26.09.2019
(11) **2 951 800** 21.06.2019
(11) **2 955 928** 30.10.2019
(11) **2 958 673** 02.11.2019
(11) **2 962 473** 08.11.2019
(11) **2 963 531** 25.10.2019
(11) **2 965 354** 29.11.2019
(11) **2 966 842** 31.10.2019
(11) **2 972 721** 02.12.2019
(11) **2 981 877** 30.11.2019
(11) **2 988 515** 04.11.2019
(11) **2 997 732** 15.10.2019
(11) **2 998 279** 06.11.2019
(11) **3 000 077** 02.12.2019
(11) **3 000 101** 29.11.2019
(11) **3 014 556** 01.12.2019
(11) **3 015 993** 01.12.2019
(11) **3 022 766** 23.10.2019
(11) **3 033 286** 29.11.2019
(11) **3 040 964** 06.11.2019
(11) **3 043 297** 30.11.2019
(11) **3 043 319** 29.11.2019
(11) **3 049 934** 01.12.2019
(11) **3 051 766** 29.11.2019
(11) **3 053 029** 29.11.2019
(11) **3 058 535** 30.11.2019
(11) **3 061 247** 01.12.2019
(11) **3 071 672** 25.11.2019
(11) **3 073 422** 21.10.2019
(11) **3 074 905** 17.10.2019
(11) **3 075 183** 30.10.2019
(11) **3 086 219** 30.11.2019
(11) **3 086 247** 05.11.2019
(11) **3 088 933** 02.12.2019
(11) **3 089 815** 02.12.2019
(11) **3 092 877** 12.11.2019
(11) **3 096 708** 02.12.2019
(11) **3 123 834** 30.11.2019
(11) **3 131 150** 30.11.2019
(11) **3 138 403** 02.12.2019
(11) **3 141 847** 29.11.2019
(11) **3 143 620** 30.11.2019
(11) **3 143 815** 01.12.2019
(11) **3 146 517** 23.10.2019
(11) **3 153 969** 29.11.2019
(11) **3 154 011** 02.12.2019
(11) **3 155 524** 30.11.2019
(11) **3 157 250** 25.10.2019
(11) **3 158 521** 30.11.2019
(11) **3 164 812** 23.10.2019
(11) **3 178 249** 30.11.2019
(11) **3 179 418** 05.11.2019
(11) **3 184 800** 02.12.2019
(11) **3 190 548** 29.11.2019
(11) **3 199 338** 01.12.2019
(11) **3 208 799** 21.10.2019
(11) **3 236 399** 29.11.2019
(11) **3 241 101** 29.10.2019
(11) **3 241 175** 16.10.2019
(11) **3 251 954** 21.10.2019
(11) **3 260 543** 10.10.2019
(11) **3 303 888** 29.11.2019
(11) **3 315 938** 30.11.2019
(11) **3 318 861** 30.11.2019
(11) **3 332 296** 06.11.2019
(11) **3 340 093** 24.10.2019
(11) **3 347 839** 01.12.2019
(11) **3 498 381** 24.11.2019
(11) **3 556 760** 17.11.2019
(11) **3 567 158** 01.12.2019
(11) **3 569 500** 07.12.2019

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 907 154** 03.03.2020
(11) **1 940 538** 04.03.2020
(11) **2 021 305** 28.02.2020
(11) **2 083 233** 27.02.2020
(11) **2 280 240** 04.03.2020
(11) **2 301 449** 02.03.2020
(11) **2 330 973** 28.02.2020
(11) **2 361 297** 02.03.2020
(11) **2 380 673** 27.02.2020
(11) **2 426 922** 02.03.2020
(11) **2 473 935** 28.02.2020
(11) **2 502 157** 02.03.2020
(11) **2 506 231** 03.03.2020
(11) **2 506 287** 04.03.2020
(11) **2 539 392** 02.03.2020
(11) **2 588 341** 05.03.2020
(11) **2 606 435** 03.03.2020
(11) **2 643 641** 02.03.2020
(11) **2 711 852** 28.02.2020
(11) **2 767 137** 02.03.2020
(11) **2 778 894** 04.03.2020
(11) **2 800 280** 03.03.2020
(11) **2 839 036** 03.03.2020
(11) **2 887 110** 03.03.2020
(11) **2 889 759** 03.03.2020
(11) **2 907 715** 05.03.2020
(11) **2 916 897** 05.03.2020
(11) **2 939 715** 27.02.2020
(11) **2 940 990** 05.03.2020
(11) **2 947 950** 02.03.2020
(11) **2 965 370** 04.03.2020
(11) **2 983 359** 02.03.2020
(11) **2 983 675** 02.03.2020
(11) **3 014 774** 02.03.2020
(11) **3 019 982** 28.02.2020

(11) **3 032 647** 04.03.2020
(11) **3 033 696** 26.02.2020
(11) **3 037 665** 05.03.2020
(11) **3 038 046** 03.03.2020
(11) **3 051 873** 02.03.2020
(11) **3 054 326** 02.03.2020
(11) **3 055 928** 02.03.2020
(11) **3 061 534** 03.03.2020
(11) **3 070 395** 04.03.2020
(11) **3 072 880** 02.03.2020
(11) **3 078 681** 03.03.2020
(11) **3 086 536** 27.02.2020
(11) **3 102 588** 02.03.2020
(11) **3 113 588** 03.03.2020
(11) **3 117 662** 28.02.2020
(11) **3 118 447** 04.03.2020
(11) **3 123 325** 03.03.2020
(11) **3 125 094** 04.03.2020
(11) **3 126 041** 04.03.2020
(11) **3 127 056** 26.02.2020
(11) **3 127 926** 03.03.2020
(11) **3 128 251** 02.03.2020
(11) **3 128 444** 04.03.2020
(11) **3 132 313** 05.03.2020
(11) **3 136 244** 02.03.2020
(11) **3 138 236** 05.03.2020
(11) **3 145 678** 28.02.2020
(11) **3 149 023** 02.03.2020
(11) **3 151 175** 28.02.2020
(11) **3 164 011** 27.02.2020
(11) **3 184 498** 04.03.2020
(11) **3 192 596** 05.03.2020
(11) **3 196 777** 04.03.2020
(11) **3 201 847** 28.02.2020
(11) **3 205 955** 25.02.2020
(11) **3 207 792** 05.03.2020
(11) **3 208 363** 05.03.2020
(11) **3 212 908** 03.03.2020
(11) **3 213 543** 04.03.2020
(11) **3 216 501** 05.03.2020
(11) **3 217 871** 28.02.2020
(11) **3 220 329** 04.03.2020
(11) **3 221 589** 04.03.2020
(11) **3 223 300** 04.03.2020
(11) **3 229 149** 04.03.2020
(11) **3 235 312** 05.03.2020
(11) **3 237 132** 27.02.2020
(11) **3 238 152** 02.03.2020
(11) **3 247 001** 04.03.2020
(11) **3 253 931** 04.03.2020
(11) **3 256 866** 04.03.2020
(11) **3 272 233** 05.03.2020
(11) **3 277 602** 04.03.2020
(11) **3 280 195** 03.03.2020
(11) **3 281 012** 04.03.2020
(11) **3 283 116** 04.03.2020
(11) **3 283 117** 04.03.2020
(11) **3 283 120** 04.03.2020
(11) **3 283 123** 04.03.2020
(11) **3 285 744** 04.03.2020
(11) **3 289 210** 02.03.2020
(11) **3 289 451** 04.03.2020
(11) **3 295 392** 03.03.2020
(11) **3 297 718** 04.03.2020
(11) **3 298 013** 28.02.2020
(11) **3 301 579** 02.03.2020
(11) **3 305 275** 03.03.2020
(11) **3 310 193** 28.02.2020
(11) **3 311 139** 02.03.2020
(11) **3 316 195** 04.03.2020
(11) **3 326 767** 28.02.2020
(11) **3 335 105** 02.03.2020
(11) **3 339 744** 02.03.2020
(11) **3 347 335** 27.02.2020
(11) **3 348 639** 27.02.2020
(11) **3 358 543** 28.02.2020
(11) **3 365 294** 05.03.2020
(11) **3 380 641** 04.03.2020
(11) **3 381 658** 03.03.2020
(11) **3 383 338** 28.02.2020
(11) **3 384 985** 28.02.2020
(11) **3 389 143** 02.03.2020
(11) **3 389 722** 04.03.2020
(11) **3 392 747** 04.03.2020
(11) **3 414 709** 26.02.2020
(11) **3 415 767** 28.02.2020
(11) **3 418 863** 03.03.2020
(11) **3 418 991** 28.02.2020
(11) **3 422 384** 28.02.2020
(11) **3 428 812** 28.02.2020
(11) **3 429 125** 27.02.2020
(11) **3 433 813** 03.03.2020
(11) **3 434 167** 27.02.2020
(11) **3 434 852** 05.03.2020
(11) **3 435 657** 05.03.2020
(11) **3 441 068** 28.02.2020
(11) **3 441 470** 02.03.2020
(11) **3 443 944** 28.02.2020
(11) **3 445 043** 28.02.2020
(11) **3 448 931** 02.03.2020
(11) **3 450 768** 28.02.2020
(11) **3 454 988** 05.03.2020
(11) **3 457 766** 02.03.2020
(11) **3 457 834** 02.03.2020
(11) **3 458 364** 02.03.2020
(11) **3 459 355** 04.03.2020
(11) **3 463 170** 04.03.2020
(11) **3 463 857** 05.03.2020
(11) **3 465 439** 26.02.2020
(11) **3 467 622** 03.03.2020
(11) **3 471 790** 28.02.2020
(11) **3 472 251** 05.03.2020
(11) **3 474 128** 03.03.2020
(11) **3 482 197** 04.03.2020
(11) **3 483 627** 02.03.2020
(11) **3 489 804** 03.03.2020
(11) **3 497 818** 05.03.2020
(11) **3 499 638** 04.03.2020
(11) **3 500 284** 28.02.2020
(11) **3 519 317** 28.02.2020
(11) **3 522 148** 04.03.2020
(11) **3 523 408** 04.03.2020
(11) **3 523 410** 04.03.2020
(11) **3 523 411** 04.03.2020
(11) **3 527 676** 04.03.2020
(11) **3 534 409** 02.03.2020
(11) **3 542 100** 05.03.2020
(11) **3 543 297** 02.03.2020
(11) **3 543 888** 03.03.2020
(11) **3 547 010** 27.02.2020
(11) **3 547 011** 28.02.2020
(11) **3 551 663** 25.02.2020
(11) **3 556 076** 05.03.2020
(11) **3 557 993** 02.03.2020
(11) **3 561 569** 28.02.2020
(11) **3 562 167** 03.03.2020
(11) **3 573 924** 03.03.2020
(11) **3 580 129** 02.03.2020
(11) **3 580 916** 27.02.2020
(11) **3 584 777** 04.03.2020
(11) **3 593 315** 04.03.2020
(11) **3 594 184** 02.03.2020
(11) **3 595 312** 05.03.2020
(11) **3 600 805** 04.03.2020
(11) **3 606 664** 05.03.2020
(11) **3 612 426** 04.03.2020
(11) **3 613 081** 02.03.2020
(11) **3 615 375** 28.02.2020
(11) **3 617 111** 05.03.2020
(11) **3 617 114** 05.03.2020
(11) **3 621 647** 02.03.2020
(11) **3 626 845** 27.02.2020
(11) **3 627 251** 04.03.2020

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 325 427** 05.11.2019
(11) **1 465 419** 01.11.2019
(11) **1 492 315** 16.10.2019
(11) **1 552 420** 01.11.2019
(11) **1 578 108** 24.10.2019
(11) **1 649 559** 11.10.2019
(11) **1 670 442** 08.11.2019
(11) **1 715 625** 18.10.2019
(11) **1 717 776** 01.11.2019
(11) **1 729 065** 09.10.2019
(11) **1 788 998** 23.10.2019
(11) **1 800 634** 15.10.2019
(11) **1 859 690** 01.11.2019
(11) **1 889 143** 15.10.2019
(11) **1 959 242** 05.11.2019
(11) **1 980 991** 01.11.2019
(11) **2 007 657** 01.11.2019
(11) **2 012 595** 17.10.2019
(11) **2 042 402** 16.10.2019
(11) **2 108 449** 29.10.2019
(11) **2 114 602** 30.10.2019
(11) **2 128 977** 17.10.2019
(11) **2 143 737** 29.10.2019
(11) **2 148 685** 01.11.2019
(11) **2 149 608** 01.11.2019
(11) **2 161 080** 05.10.2019
(11) **2 170 760** 11.10.2019
(11) **2 171 910** 16.10.2019
(11) **2 184 207** 15.10.2019
(11) **2 189 102** 15.10.2019
(11) **2 216 281** 17.10.2019
(11) **2 234 513** 05.11.2019
(11) **2 241 109** 15.10.2019
(11) **2 243 439** 01.11.2019
(11) **2 246 443** 03.12.2013
(11) **2 248 268** 17.10.2019
(11) **2 266 077** 01.11.2019
(11) **2 271 872** 01.11.2019
(11) **2 273 420** 01.11.2019
(11) **2 276 519** 01.11.2019
(11) **2 278 998** 01.11.2019
(11) **2 281 214** 01.11.2019
(11) **2 283 691** 05.11.2019
(11) **2 285 735** 01.11.2019
(11) **2 298 227** 07.11.2019
(11) **2 304 162** 08.10.2019
(11) **2 316 440** 01.11.2019
(11) **2 326 140** 05.11.2019
(11) **2 337 899** 05.11.2019
(11) **2 362 118** 05.11.2019
(11) **2 370 250** 17.10.2019
(11) **2 374 659** 01.11.2019
(11) **2 381 086** 07.11.2019
(11) **2 383 791** 01.11.2019
(11) **2 385 704** 17.10.2019
(11) **2 399 248** 07.11.2019
(11) **2 400 730** 05.11.2019
(11) **2 401 712** 15.10.2019
(11) **2 417 506** 01.11.2019
(11) **2 417 571** 01.11.2019
(11) **2 419 372** 01.11.2019
(11) **2 421 435** 01.11.2019
(11) **2 421 675** 01.11.2019
(11) **2 422 393** 01.11.2019
(11) **2 429 041** 15.10.2019
(11) **2 431 997** 16.10.2019
(11) **2 432 441** 01.11.2019
(11) **2 438 680** 16.10.2019
(11) **2 447 822** 05.11.2019
(11) **2 453 565** 06.11.2019
(11) **2 458 750** 29.10.2019
(11) **2 466 459** 15.10.2019
(11) **2 467 743** 05.11.2019
(11) **2 468 405** 29.10.2019
(11) **2 488 894** 06.11.2019
(11) **2 496 742** 07.11.2019
(11) **2 512 061** 01.11.2019
(11) **2 512 955** 01.11.2019
(11) **2 518 246** 01.11.2019
(11) **2 518 281** 01.11.2019
(11) **2 518 392** 01.11.2019
(11) **2 522 646** 15.10.2019
(11) **2 526 184** 16.10.2019
(11) **2 529 985** 17.10.2019
(11) **2 545 428** 15.10.2019
(11) **2 551 543** 15.10.2019
(11) **2 553 656** 01.11.2019
(11) **2 554 553** 06.11.2019
(11) **2 555 705** 01.11.2019
(11) **2 555 837** 01.11.2019
(11) **2 555 901** 01.11.2019
(11) **2 556 363** 12.11.2019
(11) **2 557 944** 01.11.2019
(11) **2 558 239** 01.11.2019
(11) **2 558 409** 01.11.2019
(11) **2 559 014** 01.11.2019
(11) **2 559 181** 01.11.2019
(11) **2 560 642** 15.10.2019
(11) **2 561 631** 01.11.2019
(11) **2 562 270** 15.10.2019
(11) **2 562 499** 22.10.2019
(11) **2 563 873** 01.11.2019
(11) **2 563 928** 01.11.2019
(11) **2 569 880** 01.11.2019
(11) **2 572 550** 01.11.2019
(11) **2 573 577** 06.11.2019
(11) **2 577 182** 01.11.2019
(11) **2 578 887** 05.11.2019
(11) **2 582 143** 01.11.2019
(11) **2 584 348** 07.11.2019
(11) **2 585 170** 01.11.2019
(11) **2 585 913** 15.10.2019
(11) **2 591 352** 06.11.2019
(11) **2 599 102** 06.11.2019
(11) **2 600 164** 15.10.2019
(11) **2 608 020** 15.10.2019
(11) **2 608 345** 16.10.2019
(11) **2 608 863** 16.10.2019
(11) **2 614 640** 15.10.2019
(11) **2 617 612** 03.10.2019
(11) **2 619 718** 05.11.2019
(11) **2 619 943** 07.11.2019
(11) **2 623 213** 29.10.2019
(11) **2 628 453** 01.11.2019
(11) **2 629 556** 05.11.2019
(11) **2 636 966** 29.10.2019
(11) **2 639 867** 25.10.2019
(11) **2 649 024** 06.11.2019
(11) **2 650 046** 06.11.2019
(11) **2 653 097** 01.11.2019
(11) **2 654 245** 05.11.2019
(11) **2 656 898** 01.11.2019
(11) **2 660 673** 01.11.2019
(11) **2 666 029** 16.10.2019
(11) **2 666 132** 01.10.2019
(11) **2 666 374** 17.10.2019
(11) **2 671 875** 01.11.2019
(11) **2 673 604** 15.10.2019
(11) **2 675 130** 05.11.2019
(11) **2 675 243** 15.10.2019
(11) **2 677 734** 01.11.2019
(11) **2 691 918** 01.10.2019
(11) **2 692 710** 09.10.2019
(11) **2 694 009** 01.11.2019
(11) **2 694 010** 01.11.2019
(11) **2 694 149** 01.11.2019
(11) **2 694 281** 01.11.2019
(11) **2 696 892** 01.11.2019
(11) **2 697 301** 01.11.2019
(11) **2 697 309** 01.11.2019

(11) **2 698 995**	01.11.2019	(11) **2 836 889**	01.11.2019	(11) **2 943 014**	08.11.2019
(11) **2 699 138**	01.11.2019	(11) **2 837 108**	01.11.2019	(11) **2 943 731**	05.10.2019
(11) **2 702 435**	01.11.2019	(11) **2 838 183**	08.11.2019	(11) **2 943 758**	15.10.2019
(11) **2 702 552**	01.11.2019	(11) **2 838 263**	01.11.2019	(11) **2 944 514**	01.11.2019
(11) **2 702 562**	01.11.2019	(11) **2 838 602**	01.11.2019	(11) **2 947 372**	01.11.2019
(11) **2 705 168**	01.11.2019	(11) **2 838 862**	01.11.2019	(11) **2 948 973**	15.10.2019
(11) **2 706 648**	05.11.2019	(11) **2 840 993**	01.11.2019	(11) **2 950 339**	01.11.2019
(11) **2 710 238**	01.11.2019	(11) **2 841 254**	01.11.2019	(11) **2 958 368**	07.11.2019
(11) **2 711 627**	29.10.2019	(11) **2 841 625**	01.11.2019	(11) **2 959 011**	07.11.2019
(11) **2 712 414**	23.10.2019	(11) **2 841 848**	15.10.2019	(11) **2 959 126**	15.10.2019
(11) **2 714 154**	17.10.2019	(11) **2 842 209**	01.11.2019	(11) **2 961 170**	01.11.2019
(11) **2 718 984**	05.11.2019	(11) **2 844 209**	01.11.2019	(11) **2 965 773**	15.10.2019
(11) **2 720 404**	16.10.2019	(11) **2 844 210**	01.11.2019	(11) **2 967 278**	01.11.2019
(11) **2 729 837**	29.10.2019	(11) **2 844 386**	01.11.2019	(11) **2 967 403**	01.10.2019
(11) **2 731 143**	05.11.2019	(11) **2 844 803**	01.11.2019	(11) **2 967 988**	07.11.2019
(11) **2 743 498**	08.11.2019	(11) **2 844 907**	01.11.2019	(11) **2 968 144**	15.10.2019
(11) **2 755 674**	16.10.2019	(11) **2 846 885**	01.11.2019	(11) **2 968 644**	05.11.2019
(11) **2 758 364**	05.11.2019	(11) **2 847 787**	29.10.2019	(11) **2 968 911**	07.11.2019
(11) **2 759 048**	05.11.2019	(11) **2 848 440**	03.10.2019	(11) **2 969 209**	29.10.2019
(11) **2 764 984**	05.11.2019	(11) **2 849 472**	17.10.2019	(11) **2 970 137**	01.10.2019
(11) **2 766 169**	07.11.2019	(11) **2 850 373**	01.11.2019	(11) **2 970 386**	06.11.2019
(11) **2 772 924**	17.10.2019	(11) **2 858 105**	15.10.2019	(11) **2 971 561**	16.10.2019
(11) **2 779 397**	01.10.2019	(11) **2 858 279**	06.11.2019	(11) **2 973 136**	05.11.2019
(11) **2 781 297**	07.11.2019	(11) **2 858 594**	05.11.2019	(11) **2 973 353**	07.11.2019
(11) **2 782 180**	16.10.2019	(11) **2 861 721**	05.11.2019	(11) **2 978 062**	05.11.2019
(11) **2 787 964**	29.10.2019	(11) **2 868 968**	01.11.2019	(11) **2 981 201**	01.11.2019
(11) **2 789 307**	01.11.2019	(11) **2 869 927**	30.10.2019	(11) **2 981 277**	01.11.2019
(11) **2 790 519**	06.11.2019	(11) **2 876 482**	07.11.2019	(11) **2 981 323**	01.11.2019
(11) **2 792 633**	01.11.2019	(11) **2 878 272**	11.10.2019	(11) **2 983 633**	01.11.2019
(11) **2 799 643**	01.11.2019	(11) **2 879 445**	16.10.2019	(11) **2 984 265**	01.11.2019
(11) **2 800 010**	05.11.2019	(11) **2 880 862**	29.10.2019	(11) **2 985 147**	01.11.2019
(11) **2 800 019**	09.10.2019	(11) **2 885 271**	05.11.2019	(11) **2 985 192**	06.11.2019
(11) **2 801 955**	01.11.2019	(11) **2 890 316**	05.11.2019	(11) **2 986 180**	01.11.2019
(11) **2 805 466**	06.11.2019	(11) **2 890 368**	02.10.2019	(11) **2 986 284**	01.11.2019
(11) **2 805 683**	01.11.2019	(11) **2 892 856**	16.10.2019	(11) **2 986 349**	01.11.2019
(11) **2 805 968**	07.11.2019	(11) **2 896 243**	06.11.2019	(11) **2 986 548**	01.11.2019
(11) **2 807 216**	05.11.2019	(11) **2 901 915**	15.10.2019	(11) **2 987 089**	01.11.2019
(11) **2 812 042**	05.11.2019	(11) **2 908 803**	05.11.2019	(11) **2 988 656**	01.11.2019
(11) **2 812 537**	08.11.2019	(11) **2 915 167**	07.11.2019	(11) **2 988 686**	01.11.2019
(11) **2 817 401**	05.11.2019	(11) **2 917 278**	09.10.2019	(11) **2 989 038**	01.11.2019
(11) **2 818 541**	15.10.2019	(11) **2 920 518**	22.10.2019	(11) **2 989 420**	01.11.2019
(11) **2 819 443**	07.11.2019	(11) **2 923 575**	01.11.2019	(11) **2 989 611**	05.11.2019
(11) **2 825 905**	23.10.2019	(11) **2 930 420**	01.11.2019	(11) **2 990 644**	15.10.2019
(11) **2 829 245**	08.10.2019	(11) **2 932 890**	01.11.2019	(11) **2 990 918**	01.11.2019
(11) **2 830 592**	01.11.2019	(11) **2 932 974**	01.11.2019	(11) **2 991 575**	01.11.2019
(11) **2 834 391**	01.11.2019	(11) **2 933 398**	01.11.2019	(11) **2 991 814**	01.11.2019
(11) **2 834 815**	01.11.2019	(11) **2 938 140**	17.10.2019	(11) **2 992 722**	01.11.2019
(11) **2 836 233**	30.10.2019	(11) **2 939 493**	17.10.2019	(11) **2 993 160**	16.10.2019
(11) **2 836 326**	01.11.2019	(11) **2 939 566**	01.11.2019	(11) **2 995 518**	07.11.2019
(11) **2 836 510**	01.11.2019	(11) **2 939 831**	11.10.2019	(11) **2 996 338**	16.10.2019
(11) **2 836 653**	01.11.2019	(11) **2 941 735**	05.11.2019	(11) **2 997 963**	01.11.2019
(11) **2 836 822**	01.11.2019	(11) **2 941 738**	05.11.2019	(11) **2 998 686**	09.10.2019

(11) **2 998 688**	01.11.2019	(11) **3 102 630**	16.10.2019	(11) **3 137 818**	01.11.2019
(11) **2 998 952**	11.10.2019	(11) **3 104 887**	05.11.2019	(11) **3 138 075**	07.11.2019
(11) **2 999 107**	05.11.2019	(11) **3 105 405**	01.11.2019	(11) **3 138 146**	01.11.2019
(11) **2 999 137**	05.11.2019	(11) **3 106 570**	01.11.2019	(11) **3 138 286**	01.11.2019
(11) **2 999 600**	16.10.2019	(11) **3 106 723**	06.11.2019	(11) **3 138 315**	01.11.2019
(11) **3 001 975**	16.10.2019	(11) **3 111 142**	01.11.2019	(11) **3 139 916**	01.11.2019
(11) **3 003 528**	01.11.2019	(11) **3 111 556**	05.11.2019	(11) **3 140 016**	01.11.2019
(11) **3 005 539**	06.11.2019	(11) **3 111 664**	07.11.2019	(11) **3 140 880**	16.10.2019
(11) **3 006 048**	29.10.2019	(11) **3 111 983**	01.11.2019	(11) **3 140 938**	01.11.2019
(11) **3 015 243**	05.11.2019	(11) **3 112 037**	01.11.2019	(11) **3 141 020**	01.11.2019
(11) **3 019 491**	30.10.2019	(11) **3 114 743**	05.11.2019	(11) **3 141 069**	01.11.2019
(11) **3 020 281**	09.10.2019	(11) **3 115 065**	01.11.2019	(11) **3 141 559**	05.11.2019
(11) **3 020 822**	16.10.2019	(11) **3 115 932**	07.11.2019	(11) **3 141 763**	01.11.2019
(11) **3 021 796**	01.11.2019	(11) **3 116 797**	01.11.2019	(11) **3 143 561**	01.11.2019
(11) **3 024 329**	16.10.2019	(11) **3 120 489**	05.11.2019	(11) **3 145 903**	09.10.2019
(11) **3 024 563**	29.10.2019	(11) **3 121 001**	06.11.2019	(11) **3 147 945**	08.11.2019
(11) **3 024 846**	07.11.2019	(11) **3 125 363**	05.11.2019	(11) **3 148 936**	05.11.2019
(11) **3 032 879**	07.11.2019	(11) **3 126 433**	01.11.2019	(11) **3 151 905**	06.11.2019
(11) **3 033 198**	11.10.2019	(11) **3 126 928**	01.11.2019	(11) **3 154 533**	24.10.2019
(11) **3 036 278**	05.11.2019	(11) **3 127 324**	26.10.2019	(11) **3 155 834**	01.11.2019
(11) **3 040 037**	11.10.2019	(11) **3 128 798**	07.11.2019	(11) **3 155 975**	09.10.2019
(11) **3 040 066**	07.11.2019	(11) **3 129 013**	01.11.2019	(11) **3 158 088**	05.11.2019
(11) **3 042 733**	11.10.2019	(11) **3 129 364**	01.11.2019	(11) **3 158 544**	06.11.2019
(11) **3 043 820**	05.11.2019	(11) **3 129 391**	01.11.2019	(11) **3 160 075**	05.11.2019
(11) **3 049 748**	09.10.2019	(11) **3 129 589**	01.11.2019	(11) **3 161 616**	15.10.2019
(11) **3 051 527**	06.11.2019	(11) **3 129 664**	11.10.2019	(11) **3 163 128**	05.11.2019
(11) **3 055 243**	08.10.2019	(11) **3 130 183**	01.11.2019	(11) **3 165 052**	18.10.2019
(11) **3 055 798**	06.11.2019	(11) **3 130 340**	01.11.2019	(11) **3 166 562**	01.11.2019
(11) **3 059 497**	29.10.2019	(11) **3 130 729**	15.10.2019	(11) **3 168 825**	07.11.2019
(11) **3 061 226**	17.10.2019	(11) **3 130 946**	15.10.2019	(11) **3 169 220**	05.11.2019
(11) **3 062 512**	29.10.2019	(11) **3 131 298**	01.11.2019	(11) **3 170 246**	16.10.2019
(11) **3 063 133**	05.11.2019	(11) **3 131 570**	01.11.2019	(11) **3 170 273**	15.10.2019
(11) **3 063 962**	06.11.2019	(11) **3 131 635**	01.11.2019	(11) **3 171 241**	05.11.2019
(11) **3 070 094**	01.11.2019	(11) **3 132 226**	06.11.2019	(11) **3 172 056**	07.11.2019
(11) **3 072 328**	16.10.2019	(11) **3 132 393**	01.11.2019	(11) **3 172 170**	08.11.2019
(11) **3 073 903**	29.10.2019	(11) **3 132 777**	01.11.2019	(11) **3 172 449**	15.10.2019
(11) **3 076 066**	18.10.2019	(11) **3 133 367**	08.10.2019	(11) **3 175 007**	06.11.2019
(11) **3 077 021**	05.11.2019	(11) **3 134 023**	01.11.2019	(11) **3 175 678**	08.10.2019
(11) **3 080 718**	05.11.2019	(11) **3 134 261**	01.11.2019	(11) **3 177 087**	01.11.2019
(11) **3 080 726**	06.11.2019	(11) **3 134 418**	01.11.2019	(11) **3 177 695**	15.10.2019
(11) **3 081 811**	08.11.2019	(11) **3 134 539**	01.11.2019	(11) **3 179 181**	01.11.2019
(11) **3 083 542**	15.10.2019	(11) **3 134 566**	01.11.2019	(11) **3 179 981**	11.10.2019
(11) **3 083 978**	06.11.2019	(11) **3 134 845**	06.11.2019	(11) **3 180 010**	09.11.2019
(11) **3 084 971**	16.10.2019	(11) **3 134 884**	01.11.2019	(11) **3 181 181**	01.11.2019
(11) **3 085 563**	01.11.2019	(11) **3 135 486**	01.11.2019	(11) **3 183 462**	23.10.2019
(11) **3 085 870**	01.11.2019	(11) **3 136 090**	01.11.2019	(11) **3 183 628**	07.11.2019
(11) **3 087 081**	09.10.2019	(11) **3 136 857**	30.10.2019	(11) **3 185 886**	29.10.2019
(11) **3 089 513**	29.10.2019	(11) **3 136 958**	01.11.2019	(11) **3 187 213**	05.11.2019
(11) **3 091 956**	23.10.2019	(11) **3 136 999**	01.11.2019	(11) **3 187 784**	29.10.2019
(11) **3 092 484**	05.11.2019	(11) **3 137 422**	01.11.2019	(11) **3 188 695**	16.10.2019
(11) **3 093 274**	29.10.2019	(11) **3 137 434**	01.11.2019	(11) **3 189 066**	29.10.2019
(11) **3 093 760**	01.11.2019	(11) **3 137 525**	01.11.2019	(11) **3 189 136**	05.11.2019

(11) **3 189 162**	02.04.2019	(11) **3 262 009**	07.11.2019	(11) **3 294 812**	01.11.2019
(11) **3 192 653**	01.10.2019	(11) **3 265 457**	09.10.2019	(11) **3 295 641**	11.10.2019
(11) **3 192 718**	25.09.2019	(11) **3 268 030**	29.10.2019	(11) **3 298 489**	15.10.2019
(11) **3 193 884**	09.11.2019	(11) **3 269 891**	05.11.2019	(11) **3 299 004**	05.11.2019
(11) **3 194 625**	05.10.2019	(11) **3 270 984**	16.10.2019	(11) **3 299 458**	01.11.2019
(11) **3 197 250**	06.11.2019	(11) **3 271 488**	24.10.2019	(11) **3 300 477**	11.10.2019
(11) **3 199 564**	07.11.2019	(11) **3 271 643**	05.11.2019	(11) **3 303 775**	06.11.2019
(11) **3 201 018**	29.10.2019	(11) **3 272 138**	06.11.2019	(11) **3 303 823**	19.09.2019
(11) **3 201 020**	29.10.2019	(11) **3 273 243**	17.10.2019	(11) **3 305 162**	15.10.2019
(11) **3 201 195**	29.10.2019	(11) **3 276 865**	06.11.2019	(11) **3 305 481**	16.10.2019
(11) **3 202 652**	01.11.2019	(11) **3 277 414**	01.11.2019	(11) **3 305 959**	15.10.2019
(11) **3 203 516**	08.11.2019	(11) **3 278 030**	01.11.2019	(11) **3 306 230**	15.10.2019
(11) **3 204 091**	11.10.2019	(11) **3 280 106**	16.10.2019	(11) **3 306 276**	05.11.2019
(11) **3 206 702**	15.10.2019	(11) **3 280 608**	01.11.2019	(11) **3 307 215**	16.10.2019
(11) **3 207 051**	17.01.2019	(11) **3 280 667**	01.11.2019	(11) **3 307 344**	16.10.2019
(11) **3 208 548**	09.10.2019	(11) **3 280 880**	16.10.2019	(11) **3 307 493**	16.10.2019
(11) **3 209 432**	01.11.2019	(11) **3 280 889**	01.11.2019	(11) **3 307 950**	16.10.2019
(11) **3 212 616**	07.11.2019	(11) **3 281 230**	01.11.2019	(11) **3 308 530**	07.11.2019
(11) **3 213 492**	07.11.2019	(11) **3 281 345**	01.11.2019	(11) **3 310 089**	07.11.2019
(11) **3 213 517**	08.11.2019	(11) **3 283 023**	01.11.2019	(11) **3 310 922**	15.10.2019
(11) **3 216 132**	05.11.2019	(11) **3 283 061**	16.10.2019	(11) **3 311 130**	16.10.2019
(11) **3 216 134**	15.10.2019	(11) **3 283 205**	01.11.2019	(11) **3 312 496**	01.11.2019
(11) **3 218 364**	09.10.2019	(11) **3 283 332**	01.11.2019	(11) **3 313 682**	15.10.2019
(11) **3 218 665**	29.10.2019	(11) **3 283 348**	05.11.2019	(11) **3 317 801**	05.11.2019
(11) **3 224 949**	05.11.2019	(11) **3 283 393**	01.11.2019	(11) **3 318 173**	15.10.2019
(11) **3 227 406**	31.10.2019	(11) **3 283 650**	15.10.2019	(11) **3 320 693**	08.10.2019
(11) **3 227 680**	17.10.2019	(11) **3 285 842**	01.11.2019	(11) **3 320 826**	15.10.2019
(11) **3 229 312**	06.11.2019	(11) **3 285 896**	01.11.2019	(11) **3 321 578**	05.10.2019
(11) **3 231 493**	17.10.2019	(11) **3 285 969**	01.11.2019	(11) **3 322 365**	15.10.2019
(11) **3 234 383**	09.11.2019	(11) **3 285 991**	15.10.2019	(11) **3 324 983**	08.10.2019
(11) **3 235 818**	01.11.2019	(11) **3 285 995**	01.11.2019	(11) **3 325 140**	16.10.2019
(11) **3 235 890**	01.11.2019	(11) **3 286 082**	01.11.2019	(11) **3 325 441**	05.03.2020
(11) **3 235 933**	01.11.2019	(11) **3 286 083**	01.11.2019	(11) **3 326 361**	06.11.2019
(11) **3 236 599**	01.11.2019	(11) **3 286 197**	01.11.2019	(11) **3 326 559**	15.10.2019
(11) **3 238 393**	07.11.2019	(11) **3 286 252**	01.11.2019	(11) **3 329 166**	29.10.2019
(11) **3 238 396**	07.11.2019	(11) **3 286 434**	01.11.2019	(11) **3 329 507**	15.10.2019
(11) **3 238 938**	01.11.2019	(11) **3 286 586**	01.11.2019	(11) **3 329 627**	01.11.2019
(11) **3 240 201**	05.11.2019	(11) **3 286 653**	01.11.2019	(11) **3 331 571**	08.10.2019
(11) **3 245 928**	01.11.2019	(11) **3 286 715**	01.11.2019	(11) **3 332 459**	05.11.2019
(11) **3 246 077**	15.10.2019	(11) **3 287 465**	06.11.2019	(11) **3 332 597**	05.11.2019
(11) **3 248 542**	01.11.2019	(11) **3 288 484**	01.11.2019	(11) **3 333 097**	15.10.2019
(11) **3 248 656**	01.11.2019	(11) **3 288 537**	01.11.2019	(11) **3 333 772**	15.10.2019
(11) **3 249 940**	01.11.2019	(11) **3 288 952**	15.10.2019	(11) **3 334 664**	16.10.2019
(11) **3 250 721**	15.10.2019	(11) **3 289 183**	08.11.2019	(11) **3 334 749**	15.10.2019
(11) **3 251 143**	05.11.2019	(11) **3 289 494**	01.11.2019	(11) **3 335 132**	19.07.2019
(11) **3 253 761**	06.11.2019	(11) **3 289 498**	01.11.2019	(11) **3 335 284**	16.10.2019
(11) **3 254 562**	01.11.2019	(11) **3 289 532**	05.11.2019	(11) **3 335 306**	05.11.2019
(11) **3 254 869**	05.11.2019	(11) **3 290 853**	09.10.2019	(11) **3 335 587**	15.10.2019
(11) **3 255 166**	08.10.2019	(11) **3 292 696**	07.11.2019	(11) **3 336 532**	02.10.2019
(11) **3 255 950**	07.11.2019	(11) **3 292 707**	15.10.2019	(11) **3 336 804**	16.10.2019
(11) **3 259 454**	05.11.2019	(11) **3 294 313**	15.10.2019	(11) **3 336 876**	15.10.2019
(11) **3 261 021**	01.11.2019	(11) **3 294 481**	29.10.2019	(11) **3 337 384**	15.10.2019

(11) **3 337 788**	26.09.2019	(11) **3 373 893**	17.10.2019	(11) **3 461 285**	01.11.2019
(11) **3 340 978**	09.10.2019	(11) **3 374 877**	09.10.2019	(11) **3 461 495**	05.10.2019
(11) **3 341 841**	15.10.2019	(11) **3 374 917**	15.10.2019	(11) **3 461 719**	05.10.2019
(11) **3 342 130**	15.10.2019	(11) **3 375 887**	08.10.2019	(11) **3 461 724**	05.10.2019
(11) **3 342 493**	16.10.2019	(11) **3 377 490**	09.10.2019	(11) **3 461 826**	05.10.2019
(11) **3 342 651**	15.10.2019	(11) **3 378 703**	15.10.2019	(11) **3 461 858**	05.10.2019
(11) **3 342 690**	29.10.2019	(11) **3 379 859**	06.11.2019	(11) **3 462 057**	05.10.2019
(11) **3 343 635**	17.10.2019	(11) **3 380 612**	06.11.2019	(11) **3 465 322**	01.11.2019
(11) **3 344 625**	26.09.2019	(11) **3 380 789**	29.10.2019	(11) **3 465 339**	15.10.2019
(11) **3 344 751**	26.09.2019	(11) **3 381 732**	15.10.2019	(11) **3 466 069**	01.11.2019
(11) **3 345 145**	26.09.2019	(11) **3 382 573**	15.10.2019	(11) **3 466 294**	16.10.2019
(11) **3 346 755**	15.10.2019	(11) **3 384 150**	05.11.2019	(11) **3 466 390**	11.10.2019
(11) **3 347 460**	08.10.2019	(11) **3 384 442**	16.10.2019	(11) **3 466 413**	11.10.2019
(11) **3 348 102**	07.11.2019	(11) **3 384 668**	05.11.2019	(11) **3 466 587**	11.10.2019
(11) **3 348 165**	15.10.2019	(11) **3 385 580**	03.10.2019	(11) **3 466 588**	11.10.2019
(11) **3 348 359**	15.10.2019	(11) **3 389 867**	29.10.2019	(11) **3 466 589**	11.10.2019
(11) **3 348 442**	15.10.2019	(11) **3 389 898**	22.10.2019	(11) **3 466 590**	11.10.2019
(11) **3 348 452**	07.11.2019	(11) **3 395 118**	06.11.2019	(11) **3 466 591**	11.10.2019
(11) **3 348 609**	15.10.2019	(11) **3 405 311**	17.10.2019	(11) **3 466 637**	11.10.2019
(11) **3 348 611**	08.10.2019	(11) **3 414 016**	11.10.2019	(11) **3 466 659**	11.10.2019
(11) **3 348 693**	15.10.2019	(11) **3 415 681**	16.10.2019	(11) **3 466 777**	11.10.2019
(11) **3 350 789**	15.10.2019	(11) **3 418 031**	01.11.2019	(11) **3 466 829**	15.10.2019
(11) **3 351 434**	16.10.2019	(11) **3 423 014**	30.10.2019	(11) **3 466 845**	11.10.2019
(11) **3 351 578**	08.10.2019	(11) **3 424 309**	08.10.2019	(11) **3 466 893**	11.10.2019
(11) **3 351 846**	15.10.2019	(11) **3 424 312**	09.10.2019	(11) **3 466 901**	11.10.2019
(11) **3 353 519**	12.11.2019	(11) **3 428 444**	15.10.2019	(11) **3 466 957**	11.10.2019
(11) **3 353 615**	09.10.2019	(11) **3 433 641**	09.10.2019	(11) **3 467 114**	11.10.2019
(11) **3 353 791**	15.10.2019	(11) **3 434 399**	11.10.2019	(11) **3 467 203**	11.10.2019
(11) **3 354 188**	15.10.2019	(11) **3 436 406**	01.11.2019	(11) **3 467 226**	11.10.2019
(11) **3 355 704**	08.10.2019	(11) **3 438 545**	15.10.2019	(11) **3 467 330**	11.10.2019
(11) **3 356 045**	16.10.2019	(11) **3 439 572**	01.11.2019	(11) **3 467 463**	11.10.2019
(11) **3 356 775**	07.11.2019	(11) **3 441 012**	25.10.2019	(11) **3 467 641**	11.10.2019
(11) **3 357 055**	15.10.2019	(11) **3 441 467**	25.10.2019	(11) **3 467 690**	11.10.2019
(11) **3 357 407**	15.10.2019	(11) **3 442 863**	01.11.2019	(11) **3 467 736**	11.10.2019
(11) **3 357 572**	15.10.2019	(11) **3 442 970**	01.11.2019	(11) **3 467 780**	11.10.2019
(11) **3 357 889**	15.10.2019	(11) **3 444 061**	01.11.2019	(11) **3 467 834**	11.10.2019
(11) **3 358 249**	29.10.2019	(11) **3 444 127**	08.10.2019	(11) **3 467 842**	11.10.2019
(11) **3 358 714**	16.10.2019	(11) **3 444 916**	01.11.2019	(11) **3 467 919**	11.10.2019
(11) **3 360 195**	08.10.2019	(11) **3 445 253**	01.11.2019	(11) **3 468 036**	11.10.2019
(11) **3 361 219**	15.10.2019	(11) **3 445 438**	01.11.2019	(11) **3 468 156**	11.10.2019
(11) **3 362 128**	02.10.2019	(11) **3 445 723**	01.11.2019	(11) **3 468 175**	11.10.2019
(11) **3 362 720**	05.11.2019	(11) **3 446 287**	01.11.2019	(11) **3 470 436**	18.10.2019
(11) **3 363 706**	06.11.2019	(11) **3 446 310**	01.11.2019	(11) **3 473 085**	25.10.2019
(11) **3 364 802**	11.10.2019	(11) **3 446 463**	01.11.2019	(11) **3 473 100**	25.10.2019
(11) **3 364 982**	16.10.2019	(11) **3 446 632**	06.11.2019	(11) **3 473 110**	25.10.2019
(11) **3 365 994**	15.10.2019	(11) **3 448 523**	01.11.2019	(11) **3 473 131**	25.10.2019
(11) **3 366 840**	15.10.2019	(11) **3 448 828**	01.11.2019	(11) **3 473 132**	25.10.2019
(11) **3 368 573**	23.10.2019	(11) **3 449 818**	15.10.2019	(11) **3 473 142**	25.10.2019
(11) **3 368 767**	16.10.2019	(11) **3 454 112**	25.10.2019	(11) **3 473 162**	25.10.2019
(11) **3 370 520**	08.10.2019	(11) **3 456 433**	21.09.2019	(11) **3 473 192**	25.10.2019
(11) **3 370 720**	05.11.2019	(11) **3 456 689**	23.10.2019	(11) **3 473 197**	25.10.2019
(11) **3 373 768**	15.10.2019	(11) **3 459 959**	08.10.2019	(11) **3 473 212**	25.10.2019

(11) **3 473 214** 25.10.2019
(11) **3 473 387** 25.10.2019
(11) **3 473 394** 25.10.2019
(11) **3 473 419** 25.10.2019
(11) **3 473 468** 25.10.2019
(11) **3 473 469** 25.10.2019
(11) **3 473 475** 25.10.2019
(11) **3 473 519** 25.10.2019
(11) **3 473 531** 25.10.2019
(11) **3 473 532** 25.10.2019
(11) **3 473 534** 25.10.2019
(11) **3 473 536** 25.10.2019
(11) **3 473 605** 25.10.2019
(11) **3 473 618** 25.10.2019
(11) **3 473 650** 25.10.2019
(11) **3 473 659** 25.10.2019
(11) **3 473 698** 25.10.2019
(11) **3 473 766** 25.10.2019
(11) **3 473 829** 25.10.2019
(11) **3 473 864** 25.10.2019
(11) **3 473 869** 25.10.2019
(11) **3 473 902** 25.10.2019
(11) **3 473 911** 25.10.2019
(11) **3 473 924** 25.10.2019
(11) **3 474 155** 25.10.2019
(11) **3 474 169** 25.10.2019
(11) **3 474 207** 25.10.2019
(11) **3 474 208** 25.10.2019
(11) **3 474 214** 25.10.2019
(11) **3 474 215** 25.10.2019
(11) **3 474 228** 25.10.2019
(11) **3 474 246** 25.10.2019
(11) **3 474 289** 25.10.2019
(11) **3 474 308** 25.10.2019
(11) **3 474 392** 25.10.2019
(11) **3 474 459** 25.10.2019
(11) **3 474 469** 25.10.2019
(11) **3 474 549** 25.10.2019
(11) **3 474 550** 25.10.2019
(11) **3 474 556** 25.10.2019
(11) **3 474 561** 25.10.2019
(11) **3 474 562** 25.10.2019
(11) **3 481 809** 09.10.2019
(11) **3 484 232** 16.10.2019
(11) **3 494 288** 16.10.2019
(11) **3 496 702** 02.10.2019
(11) **3 500 356** 08.10.2019
(11) **3 500 529** 09.10.2019
(11) **3 500 754** 09.10.2019
(11) **3 500 969** 15.10.2019
(11) **3 501 089** 16.10.2019
(11) **3 503 894** 15.10.2019
(11) **3 504 646** 15.10.2019
(11) **3 504 648** 15.10.2019
(11) **3 504 678** 15.10.2019
(11) **3 504 884** 16.10.2019
(11) **3 505 210** 01.11.2019
(11) **3 507 499** 16.10.2019
(11) **3 507 561** 16.10.2019
(11) **3 510 230** 29.10.2019
(11) **3 510 692** 29.10.2019
(11) **3 527 285** 12.10.2019
(11) **3 603 944** 01.11.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **2 535 395** 28.02.2020

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 036 580** 28.02.2020

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

(11) **3 010 995** 02.06.2020

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 336 440** 01.02.2020
(11) **3 482 405** 28.02.2019
(11) **3 568 999** 01.10.2019

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 099 347** 02.06.2020
(11) **3 099 348** 02.06.2020
(11) **3 099 936** 02.06.2020
(11) **3 336 440** 01.10.2020
(11) **3 482 405** 02.06.2020

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 288 537** PT 22.01.2020
(11) **3 473 766** IT PL 28.01.2020

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 066 203** (51) ***C12N 15/85***

01 excl.
AgenT
4 rue Pierre Fontaine
91058 Evry (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 543 180** (51) ***H04M 11/06***

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 357** (51) ***B01L 3/00***

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 280 268**
(51) *H02K 29/10*

(11) **1 359 049**
(51) *B60M 3/00* *B60L 15/20*
B60L 50/51 *B60L 50/52*

(11) **1 484 665**
(51) *G06F 3/00* *G06K 9/00*
G06K 9/64 *G06F 7/00*
G06F 3/01 *G06K 9/62*
G06T 7/73

(11) **1 563 822**
(51) *A61K 6/90* *A61K 6/896*

(11) **1 663 890**
(51) *C03C 3/06* *C03B 37/012*
C03B 37/014 *C03B 37/018*
C03B 37/027 *C03C 13/04*
G02B 6/02 *G02B 6/036*

(11) **1 669 938**
(51) *G05B 23/02* *G07C 3/08*

(11) **1 696 668**
(51) *H04N 5/913* *H04N 7/167*
H04N 21/2347 *H04N 21/433*
H04N 21/4405 *H04N 21/4627*
H04N 21/8355 *H04N 21/845*
H04N 7/173

(11) **1 771 684**
(51) *F24B 1/192* *F24B 13/00*
C03C 10/00 *C03C 17/34*

(11) **1 842 302**
(51) *H04H 20/72* *H04H 20/57*
H04H 60/72

(11) **1 860 603**
(51) *G06F 16/2453*

(11) **1 863 152**
(51) *H02K 5/128* *H02K 3/50*
H02K 5/18 *H02K 9/22*
H02K 1/16

(11) **1 864 467**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
G06F 21/35 *H04W 84/18*
G06F 21/40 *G06F 21/62*

(11) **1 869 362**
(51) *F21V 7/08* *F21V 7/09*

(11) **1 884 087**
(51) *H04W 48/18* *H04W 88/06*

(11) **1 903 814**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*
H04W 56/00

(11) **1 924 308**
(51) *A61M 5/14* *A61M 25/02*

(11) **1 952 668**
(51) *H04R 25/00*

(11) **1 956 175**
(51) *E06B 3/72*

(11) **1 981 165**
(51) *H02P 25/08* *H02P 25/00*
H02P 25/092

(11) **1 998 751**
(51) *A61M 5/14* *A61M 5/142*
A61M 5/00 *A61M 5/19*
A61M 5/20 *A61M 5/24*
A61M 5/31 *A61M 5/315*
A61M 5/32 *A61M 15/00*
G09F 3/20 *G09F 3/10*
G09F 27/00 *G09F 3/02*
G09B 23/28

(11) **2 001 124**
(51) *H02P 29/032* *H02P 27/06*
B60L 3/00 *B60L 58/14*
B60L 58/15 *B60K 6/445*
B60K 1/02 *B60W 20/00*
B60W 10/08 *B60K 6/365*
B60L 50/61 *B60L 50/16*
B60L 58/27

(11) **2 029 268**
(51) *B01J 3/04* *C08F 10/02*
B01J 8/00 *B01J 19/24*
C08F 110/02 *C08F 210/02*

(11) **2 030 457**
(51) *H04W 28/10* *H04W 52/14*
H04W 52/34 *H04B 17/345*

(11) **2 034 654**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/08*
H04L 1/16

(11) **2 095 714**
(51) *A01N 37/16* *A01N 25/02*
A61L 2/18 *C11D 3/39*
A01P 1/00

(11) **2 108 506**
(51) *B31B 50/62*

(11) **2 111 158**
(51) *G01R 33/28* *G01R 33/34*
G01R 33/422 *G01R 33/48*
G01R 33/421 *G01R 33/483*
G01R 33/36 *A61B 5/05*

(11) **2 112 252**
(51) *C23C 28/00* *C23C 4/10*
C23C 4/11

(11) **2 141 043**
(51) *B60L 50/61* *B60L 50/16*
B60L 53/30 *B60L 53/60*
B60L 53/64 *B60L 53/65*
B60L 53/66 *B60K 6/445*
B60K 6/46 *B60L 3/00*
B60L 3/12 *B60L 15/20*
B60W 10/08 *B60W 10/26*
B60W 20/00 *G01C 21/34*
G07F 15/00 *B60K 1/04*

(11) **2 151 217**
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/852*
A61F 2/89 *A61F 2/91*
A61F 2/915

(11) **2 204 683**
(51) *H04N 5/369* *G02B 7/28*
H04N 5/232 *H04N 5/335*
G02B 7/34

(11) **2 205 030**
(51) *H04W 56/00* *H04L 27/26*
H04L 5/00

(11) **2 207 355**
(51) *H04N 19/109* *H04N 19/147*
H04N 19/176 *H04N 19/52*
H04N 19/573 *H04N 19/577*
H04N 19/513

(11) **2 208 383**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/27*
H04W 92/12

(11) **2 208 608**
(51) *B29C 59/04* *B29C 59/02*
G03F 7/20 *B82Y 10/00*
B82Y 40/00 *G03F 7/00*

(11) **2 211 598**
(51) *H05K 3/28* *H05K 3/34*
H01L 23/495 *H01R 4/02*

(11) **2 217 907**
(51) *G01N 21/00* *G01N 33/569*
G01N 33/535

(11) **2 241 149**
(51) *H04B 7/26* *H04W 74/00*

(11) **2 254 799**
(51) *B65C 9/42* *B65C 9/18*
B41J 3/407 *B41J 11/00*

(11) **2 263 171**
(51) *H04L 29/06*

(11) **2 268 266**
(51) *A61K 31/365* *A61K 9/14*
A61K 9/48

(11) **2 269 044**
(51) *G01N 23/087* *G01N 23/10*
G01V 5/00

(11) **2 290 488**
(51) *G05B 23/02* *F03D 17/00*

(11) **2 297 657**
(51) *G06F 30/373* *G06F 30/367*
G11C 11/16

(11) **2 308 291**
(51) *A01N 1/02*

(11) **2 330 698**
(51) *B41J 2/45* *H01S 5/32*
H01S 5/42 *H01S 5/183*

(11) **2 334 792**
(51) *C12N 15/10* *C12N 11/14*
C12N 9/96 *C12Q 1/68*
C07H 21/04

(11) **2 342 542**
(51) *G01F 11/04* *G01F 11/28*
B05B 11/04

(11) **2 346 518**
(51) ***A61K 8/9789*** ***A61K 8/9794***
A61Q 19/04 ***A61Q 19/02***
A61K 31/7048 ***C07H 1/08***
A61P 17/00 ***A61K 36/24***

(11) **2 349 540**
(51) ***B01D 61/44*** ***B01D 61/52***
B01D 61/42

(11) **2 351 341**
(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 3/34***
H04M 1/02 ***H04W 52/02***

(11) **2 373 451**
(51) ***B22F 9/08*** ***B23K 3/06***

(11) **2 377 875**
(51) ***C07J 17/00*** ***A23L 2/52***
A61P 37/08 ***A61P 35/00***
A61P 27/12 ***A61P 27/02***
A61P 25/28 ***A61P 25/16***
A61P 17/16 ***A61P 9/10***
A61P 3/06 ***A61P 1/16***
A61K 31/704 ***A23L 33/10***

(11) **2 380 518**
(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 18/18***
A61B 18/14 ***A61B 5/042***
A61B 5/00

(11) **2 381 018**
(51) ***C30B 25/02*** ***C30B 33/12***
C30B 29/40 ***C30B 33/00***

(11) **2 381 109**
(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/28***
F04D 29/62 ***F04D 29/054***

(11) **2 384 230**
(51) ***A62C 31/02*** ***A62C 37/14***
A62C 99/00

(11) **2 400 734**
(51) ***H04M 3/38*** ***H04W 4/70***
H04W 76/11

(11) **2 401 230**
(51) ***C01B 32/182*** ***C01B 32/19***
C01B 32/194 ***H01L 51/00***
H01L 29/16 ***H01L 51/05***

(11) **2 414 816**
(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 21/27***
G01N 21/55 ***G01N 21/78***
C03C 17/42 ***C03C 17/38***
G01N 21/31

(11) **2 415 319**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 420 822**
(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/04***
G03H 1/08

(11) **2 421 918**
(51) ***C08L 101/12*** ***C08L 27/12***
C08K 3/00 ***H01B 1/12***
C08J 3/02 ***C08L 25/18***
C08L 65/00 ***C09D 165/00***
C08J 3/05 ***H01B 1/20***
C08L 27/18

(11) **2 422 491**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 72/04***

(11) **2 439 815**
(51) ***H01R 4/30*** ***H02G 3/00***
H02G 3/04 ***H01R 4/36***

(11) **2 445 581**
(51) ***A61N 1/365*** ***A61B 5/0452***
A61B 5/00 ***A61B 5/042***

(11) **2 447 875**
(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62***
H04L 29/06 ***H04W 12/08***

(11) **2 451 532**
(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/81***
A61K 8/11 ***A46B 11/00***
B65D 83/04

(11) **2 455 505**
(51) ***C22C 21/00*** ***C22C 21/02***
C22C 21/04 ***C22F 1/04***
C22F 1/043 ***F02F 1/00***
F02F 1/24 ***F02F 7/00***

(11) **2 456 051**
(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 11/00***

(11) **2 458 719**
(51) ***H02K 7/18*** ***F03B 13/08***
F03D 9/25

(11) **2 461 445**
(51) ***H02G 5/00***

(11) **2 470 406**
(51) ***B60W 30/14*** ***B60K 31/00***
G05B 13/04

(11) **2 472 828**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/445***
H04L 29/06

(11) **2 479 314**
(51) ***H01B 1/02*** ***H01B 5/14***
H01B 13/00 ***H05K 1/09***
C23C 26/00 ***C23C 20/04***
B22F 9/22 ***C22C 5/04***
C22C 9/00 ***B32B 15/01***
B22F 9/26

(11) **2 482 580**
(51) ***H04W 16/20*** ***H04W 88/08***
H04W 28/02

(11) **2 483 770**
(51) ***G09G 3/3225***

(11) **2 485 605**
(51) ***A23L 5/47***

(11) **2 489 324**
(51) ***B25J 9/10*** ***F16D 3/42***
F16D 3/26 ***A61B 34/30***

(11) **2 490 205**
(51) ***G02F 1/1335*** ***G09F 9/30***

(11) **2 491 194**
(51) ***E04B 1/86*** ***B32B 3/20***
G10K 11/00 ***B32B 5/14***
B32B 5/18 ***B32B 15/08***
B32B 15/12 ***B32B 5/02***
B32B 15/14 ***B32B 27/06***
B32B 27/10 ***B32B 27/12***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***B32B 29/00***
B32B 29/02 ***B32B 3/26***
G10K 11/172 ***E04B 1/84***

(11) **2 501 538**
(51) ***B29C 73/02*** ***B65D 77/04***
B32B 17/10 ***B65D 35/14***
C03C 17/28 ***C09D 5/00***
B29C 73/24

(11) **2 505 337**
(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 65/78***
B65B 7/02 ***B65B 43/46***
B65B 51/14 ***B65B 51/30***

(11) **2 505 911**
(51) ***F21V 5/00*** ***F21S 41/14***
F21S 41/25 ***F21S 41/26***
F21S 43/14 ***B60Q 1/00***

(11) **2 506 488**
(51) ***G06F 21/57*** ***H04W 12/00***
H04L 9/08

(11) **2 508 692**
(51) ***E04F 15/10*** ***E04B 1/80***
E04F 15/18 ***E04F 15/02***

(11) **2 510 714**
(51) ***H04W 48/12*** ***H04L 12/26***
H04W 8/24 ***H04W 52/02***
H04W 72/12 ***H04L 29/08***

(11) **2 519 467**
(51) ***C01B 21/24*** ***A61K 33/00***
A61L 27/54 ***A61L 29/16***
A61L 31/16 ***C01B 21/26***

(11) **2 521 659**
(51) ***B60G 21/073*** ***B62D 9/02***
B62K 25/18 ***B60G 3/14***
B60G 7/00 ***B60G 17/005***
B60G 17/015 ***B60G 17/016***
F16F 9/22 ***B62K 5/10***
B60G 21/00 ***B62K 5/027***

(11) **2 528 180**
(51) ***H02J 1/04*** ***H02J 3/36***
H02J 1/10 ***H02J 3/38***
H01B 12/00

(11) **2 531 134**
(51) ***A61B 18/20*** ***A61B 18/00***

(11) **2 533 838**
(51) ***A61M 16/06***

(11) **2 535 835**
(51) ***G06F 21/32***

(11) **2 540 032**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/16***
H04L 29/02 ***H04L 29/08***
H04N 21/64 ***H04N 21/4363***

(11) **2 542 011**
(51) ***H04B 1/7156*** ***H04W 74/08***

(11) **2 542 833**
(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/675***
F21S 41/16 ***F21S 41/153***

(11) **2 544 480**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 558 010**
(51) ***A61B 17/56*** ***A61B 5/00***

A61B 17/15 *A61B 5/055*
A61B 17/17

(11) **2 561 320**
(51) *G01F 1/712* *G01F 1/58*
G01F 1/60 *G01F 1/74*

(11) **2 564 385**
(51) *G10K 11/178* *B64C 1/40*
B64C 7/02 *B64D 33/02*

(11) **2 570 074**
(51) *A61B 5/00*

(11) **2 576 261**
(51) *B60K 11/02* *B60W 30/18*
B60W 40/10 *E21B 7/02*
H02K 9/19 *B60W 50/00*
B60W 30/184 *B60L 7/10*
B60L 7/02 *B60K 6/00*

(11) **2 577 381**
(51) *F21V 8/00* *G02B 27/28*
G02B 30/25 *G02F 1/13357*

(11) **2 577 961**
(51) *H04N 7/173* *H04N 21/858*

(11) **2 577 975**
(51) *H04N 7/173* *H04N 21/858*

(11) **2 579 919**
(51) *A61M 5/32* *A61M 5/142*
A61M 5/158

(11) **2 582 419**
(51) *A61L 29/14* *C23C 16/04*
C23C 16/02 *B05D 1/00*

(11) **2 586 383**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/068*
A61B 90/00

(11) **2 591 723**
(51) *A61B 5/103* *G01L 1/20*

(11) **2 597 754**
(51) *H02K 3/28* *H02K 21/14*

(11) **2 598 443**
(51) *C01G 49/00* *H01F 1/11*
H01F 1/44 *C04B 35/26*
C04B 35/626

(11) **2 599 615**
(51) *B29C 70/34* *B29C 70/54*

(11) **2 600 824**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/42*
A61K 8/44 *A61K 8/49*
A61K 8/60 *A61K 8/67*
A61K 8/88 *A61Q 17/04*
A61Q 19/08

(11) **2 605 622**
(51) *H05B 47/155* *H05B 47/175*
H05B 47/19

(11) **2 619 317**
(51) *C12Q 1/6876* *C12Q 1/6816*
C12Q 1/6823

(11) **2 621 075**
(51) *H02M 7/5387* *H02M 3/156*
H02M 3/158 *H02M 3/335*
H02J 3/38 *H02M 1/00*

(11) **2 621 345**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/072*
A61B 17/064

(11) **2 622 169**
(51) *E21B 10/54* *E21B 10/56*
E21B 10/62 *B24D 3/00*
B22F 3/14 *B22F 7/06*
C22C 26/00 *C22C 29/08*
B24D 99/00 *E21B 10/573*
B22F 5/00 *B01J 3/06*
B23B 27/14 *B23B 27/18*
B23B 27/20 *B24D 18/00*
C09K 3/14

(11) **2 624 043**
(51) *G02B 30/24* *H04N 13/341*
G02B 30/26 *H04N 13/32*

(11) **2 624 345**
(51) *H01M 4/587* *H01M 4/36*
H01M 4/133 *H01M 10/0525*
C01B 32/05 *H01M 4/04*

(11) **2 624 413**
(51) *B60L 5/00* *B60M 7/00*
H01M 10/46 *H02J 7/00*
B60L 3/00 *H01M 10/44*
H02J 5/00 *H02J 7/02*
H01M 10/42 *H02J 50/10*
H02J 50/90 *H02J 50/80*
B60L 53/65 *B60L 53/126*

(11) **2 626 619**
(51) *B64F 1/20* *F21S 8/00*
F21V 3/00 *F21V 17/10*

(11) **2 629 040**
(51) *F25B 29/00* *F28D 9/00*
F28F 3/08 *B60H 1/00*
B60H 1/32 *F24F 13/30*
F25B 25/00 *F25B 39/04*
F25B 40/02 *F28D 21/00*

(11) **2 629 152**
(51) *G03G 15/08* *G03G 15/09*
G03G 21/10

(11) **2 629 402**
(51) *H02K 15/00* *H02K 3/18*
H02K 15/04

(11) **2 629 693**
(51) *A61C 5/40*

(11) **2 629 842**
(51) *A61N 1/375*

(11) **2 634 057**
(51) *B60W 10/08* *B60K 6/387*
B60K 6/40 *B60K 6/48*
B60K 6/543 *B60K 6/547*
B60W 10/02 *B60W 20/00*
F16H 61/02 *F16H 63/50*

(11) **2 636 947**
(51) *F21V 8/00* *H01L 33/52*
G02F 1/1335 *H05K 3/38*
G02F 1/13357 *F21S 41/19*
F21S 41/20 *F21S 41/24*
F21S 41/37 *F21S 43/249*
F21S 43/33 *F21S 43/31*
F21S 41/151 *F21S 43/50*
F21S 43/239 *F21S 43/245*

(11) **2 637 329**
(51) *H04L 27/26*

(11) **2 650 600**
(51) *F21V 8/00* *F21S 43/237*
F21S 43/245 *F21S 43/249*

(11) **2 653 722**
(51) *F03D 7/02* *G01P 5/165*
G01P 13/02

(11) **2 654 369**
(51) *H04W 76/27*

(11) **2 656 997**
(51) *B29C 45/14* *H01H 33/662*

(11) **2 657 593**
(51) *F21S 41/143* *F21S 41/255*
F21S 41/265

(11) **2 659 675**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/105*
H04N 19/46 *H04N 19/61*
H04N 19/117 *H04N 19/174*
H04N 19/82

(11) **2 664 841**
(51) *F21S 41/36* *F21S 41/32*
F21S 41/255 *F21S 41/60*
F21S 41/663 *F21S 41/148*
F21S 41/43 *F21S 41/365*

(11) **2 667 719**
(51) *A01N 59/02* *A01N 47/12*
A01N 47/02 *A01N 47/18*
A01N 43/88 *A01N 47/40*
A01N 51/00 *A01N 47/30*
A01N 47/34 *A01N 41/10*
A01N 47/06 *A01N 53/00*
A01N 43/90 *A01P 7/00*

(11) **2 668 641**
(51) *G01V 99/00* *G06T 15/40*
G06T 11/20 *G06T 17/05*

(11) **2 671 707**
(51) *B29C 70/20* *B29C 70/30*
B32B 5/12 *B32B 5/26*

(11) **2 672 568**
(51) *H01Q 5/42* *H01Q 21/24*
H01Q 5/15 *H01Q 21/28*
H01Q 19/10 *H01Q 1/24*
H01Q 21/08 *H01Q 5/48*
H01Q 5/40 *H01Q 21/26*

(11) **2 674 988**
(51) *H02S 40/34*

(11) **2 675 079**
(51) *H04B 7/0417* *H04B 7/0456*
H04B 7/06 *H04L 1/18*
H04L 1/06 *H04L 5/00*
H04L 25/03 *H04L 27/26*

(11) **2 677 178**
(51) *F04D 29/44* *A47L 15/42*
D06F 39/08 *F04D 29/58*

(11) **2 677 647**
(51) *H02M 3/158*

(11) **2 686 662**
(51) *G01N 1/30* *G01N 1/31*

(11) **2 688 415**
(51) *A23B 4/00* *A23J 1/02*
A23L 13/30 *A23L 13/60*
A23L 13/50

(11) **2 690 349**
(51) *F21S 41/24* *F21S 43/14*
F21V 8/00 *G02B 6/00*

(11) **2 695 703**
(51) *B23P 6/00* *F01D 5/00*
F01D 9/04

(11) **2 698 006**
(51) *H04W 48/20*

(11) **2 698 040**
(51) *H05B 47/105* *H05B 47/11*
H05B 47/16 *H05B 47/175*

(11) **2 704 243**
(51) *H01M 8/0297* *H01M 8/243*
H01M 8/026

(11) **2 709 649**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 39/395*
A61K 38/16 *A61K 38/17*
C12Q 1/6883 *G01N 33/68*
A61P 35/00

(11) **2 713 269**
(51) *G06F 8/654*

(11) **2 713 409**
(51) *H01L 31/103* *H01L 31/0352*
H01L 27/146 *H01L 27/144*

(11) **2 714 300**
(51) *B21D 28/16*

(11) **2 714 362**
(51) *B29C 45/16* *A61F 2/00*
A61F 2/86

(11) **2 715 260**
(51) *F25J 3/02* *F25J 3/04*
B01D 53/00 *B01D 53/62*

(11) **2 718 849**
(51) *G06F 16/63* *H04H 60/37*
G06F 16/432 *G06F 16/435*

(11) **2 721 743**
(51) *H04B 7/024* *H04W 48/20*
H04W 28/04 *H04B 17/24*
H04B 17/309 *H04B 17/336*
H04B 17/382

(11) **2 724 243**
(51) *G06F 16/957*

(11) **2 724 374**
(51) *H01L 29/732* *H01L 29/08*
H01L 29/06 *H01L 29/40*

(11) **2 727 981**
(51) *C10M 171/00* *C09K 5/04*
C10N 20/02 *C10N 20/04*
C10N 30/08 *C10N 30/10*
C10N 40/30

(11) **2 730 178**
(51) *A23F 3/16* *C12G 3/06*
A23L 27/00 *A23L 27/20*
A23L 13/40 *A23L 2/56*
A61K 8/37 *A23L 15/00*
A61Q 11/00

(11) **2 730 225**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/03*
A61B 6/06 *A61B 6/14*

(11) **2 731 137**
(51) *H01L 27/15* *H01L 33/38*

(11) **2 735 663**
(51) *C04B 41/00* *C04B 41/71*
C04B 41/52 *E04C 2/04*
C09D 5/00 *C09D 7/65*

(11) **2 736 520**
(51) *A61K 8/365* *A61K 33/30*
A61K 31/26 *A61K 9/08*
A61P 1/02 *A61Q 11/00*
A61K 8/46

(11) **2 740 062**
(51) *G16H 40/40* *G06F 8/65*

(11) **2 742 335**
(51) *G01N 11/00* *G01N 11/14*

(11) **2 742 999**
(51) *H01M 8/1007* *H01M 4/90*

(11) **2 745 460**
(51) *G06F 1/04* *H04L 25/02*
H04W 52/02

(11) **2 745 478**
(51) *G06F 1/10* *H04L 25/02*

(11) **2 751 729**
(51) *G16B 50/00* *G16B 45/00*
G16B 5/00 *G16B 25/00*
G16B 30/00 *G06Q 30/06*

(11) **2 755 717**
(51) *A61M 1/36* *G16H 40/63*

(11) **2 756 433**
(51) *G06F 16/25* *G06F 16/84*

(11) **2 759 928**
(51) *G06F 9/451*

(11) **2 760 542**
(51) *A61N 1/40* *A61N 2/00*
A61N 2/02

(11) **2 761 115**
(51) *E05B 65/46* *E05B 47/00*
G07C 9/00 *E05B 47/02*
E05B 63/18 *E05B 65/08*
E05B 17/10

(11) **2 761 911**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/06*
H04W 12/02 *G06Q 20/20*
G06Q 20/32 *G06Q 20/34*
G07F 7/08 *H04B 5/00*
H04W 12/08

(11) **2 763 580**
(51) *A61B 1/01* *A61M 25/09*

(11) **2 763 750**
(51) *A62C 5/00* *B60R 21/264*

(11) **2 766 630**
(51) *F16F 1/04* *F16F 3/04*
A47C 23/043 *A47C 27/06*
A47C 7/34

(11) **2 768 605**
(51) *B01D 61/02* *B01D 69/12*
B01D 71/48 *B01D 67/00*
B01D 53/22 *B01D 69/10*

(11) **2 768 911**
(51) *C09D 5/24* *C09D 7/65*
C09D 179/02 *C08G 73/02*
C08L 75/04

(11) **2 770 902**
(51) *A61B 5/00* *G16H 40/40*

(11) **2 771 061**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/378*

(11) **2 772 497**
(51) *C07K 2/00* *C07K 1/107*
C08G 69/10 *C08G 63/91*
A61K 49/12 *A61K 51/08*
A61K 47/60 *A61K 47/64*
A61K 47/50

(11) **2 773 704**
(51) *C09C 1/64* *C09D 5/36*
C08K 9/02 *A61Q 1/02*
A61K 8/26 *A61Q 1/06*
A61Q 1/10 *A61Q 3/02*
A61Q 5/06 *A61K 8/02*
C09D 5/03 *C08L 27/16*

(11) **2 774 969**
(51) *C10G 1/00* *B01D 3/36*

(11) **2 776 653**
(51) *E06B 3/673*

(11) **2 779 263**
(51) *H01L 51/52*

(11) **2 779 367**
(51) *H02K 3/30* *H02K 15/12*
F01D 17/16 *F02K 1/76*
F02C 7/042 *F02C 7/32*
F02C 9/20 *F02C 9/54*
H02K 5/10 *H02K 1/12*
H02K 1/14 *H02K 3/34*
H02K 15/02

(11) **2 779 970**
(51) *A61B 18/02* *A61F 7/00*

(11) **2 783 095**
(51) *F02D 41/30* *F02D 19/08*
F02D 19/06 *F02D 41/00*
F02D 19/10 *F02D 35/02*

(11) **2 785 438**
(51) *B01D 61/44* *B01D 61/50*
B01D 63/08 *C02F 1/469*

(11) **2 794 183**
(51) *B23P 15/26* *B23H 9/00*
B23H 7/02 *F02K 3/115*
F28D 1/02 *F28F 3/04*

(11) **2 801 196**
(51) *H04N 19/597*

(11) **2 804 212**
(51) *H01L 25/07* *H01L 23/051*
H05K 7/20 *H02M 7/00*
H01L 25/18

(11) **2 805 434**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*

(11) **2 807 557**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 8/51***

(11) **2 807 558**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 12/14***
G06F 12/02

(11) **2 809 168**
(51) ***A23C 9/12*** ***A23C 9/16***
A23C 13/16 ***A23C 19/086***
A23C 15/12 ***A23G 3/34***
A61K 9/50 ***A61K 35/741***
A23P 10/35 ***A23L 21/10***
A23L 33/135

(11) **2 810 083**
(51) ***G01Q 10/04*** ***G01Q 20/02***

(11) **2 812 826**
(51) ***G16H 40/40***

(11) **2 815 746**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 47/28***
A61K 8/14 ***A61Q 19/00***
A61K 8/67 ***A61K 8/49***
A61K 8/34 ***A61K 8/11***
A61K 8/63 ***A23L 33/10***
A23L 33/105

(11) **2 816 571**
(51) ***H01F 3/12*** ***H01F 27/06***

(11) **2 818 958**
(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/10***
G01C 11/00 ***G01C 15/00***
B64C 39/02

(11) **2 825 198**
(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61K 31/12***
A61K 31/713 ***A61K 45/06***
C12N 15/113 ***C07K 16/28***

(11) **2 826 066**
(51) ***H01L 21/48*** ***H01L 21/768***
H01L 23/48 ***H01L 23/498***

(11) **2 826 891**
(51) ***C25D 3/46*** ***C25D 5/10***
C25D 5/34 ***H01H 1/02***
H01R 13/03

(11) **2 829 993**
(51) ***G06F 30/18***

(11) **2 831 793**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 3/14***
G06F 21/62

(11) **2 832 099**
(51) ***H04N 13/125***

(11) **2 833 577**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04L 29/06***
H04L 29/12

(11) **2 835 603**
(51) ***B01D 15/00*** ***B23P 15/26***
F25B 43/00

(11) **2 836 886**
(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20***

(11) **2 836 941**
(51) ***G06F 30/327*** ***G06F 30/30***
G06F 8/41 ***G06F 15/173***
G06F 115/10

(11) **2 837 039**
(51) ***H01L 31/05*** ***H02S 40/36***

(11) **2 838 309**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06***
H04W 12/06

(11) **2 838 959**
(51) ***C09C 1/36*** ***C09D 7/62***
C08K 3/22 ***C09D 133/06***

(11) **2 847 799**
(51) ***H02S 20/25*** ***F24S 25/00***

(11) **2 848 591**
(51) ***C02F 1/48***

(11) **2 856 523**
(51) ***H01L 33/62***

(11) **2 861 407**
(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 65/08***

(11) **2 862 253**
(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38***
H02S 40/38

(11) **2 863 463**
(51) ***H01M 8/0438*** ***H01M 8/04492***
H01M 8/04664 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04537 ***H01M 8/04828***

(11) **2 864 981**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/197***

(11) **2 865 112**
(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40***
G07C 9/28 ***H04B 13/00***
H04W 12/06

(11) **2 867 528**
(51) ***H02N 2/02*** ***A61M 5/145***

(11) **2 867 652**
(51) ***G01N 21/29*** ***G01N 21/64***
B01L 9/06

(11) **2 869 838**
(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 38/47***

(11) **2 872 056**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 5/00***
A61M 5/142 ***A61M 5/20***
A61M 5/172 ***A61B 5/01***
A61B 5/0215 ***A61B 5/024***
A61B 5/00

(11) **2 875 822**
(51) ***A61Q 17/00*** ***A61Q 19/00***
A61K 8/9789 ***A23L 3/3472***
A61K 36/87 ***A23L 33/105***

(11) **2 876 565**
(51) ***G06F 16/64*** ***G06F 16/904***
G06F 16/28 ***G06F 16/74***
G06F 16/44

(11) **2 876 869**
(51) ***G06F 8/61*** ***H04M 1/725***

(11) **2 877 944**
(51) ***G06F 16/957***

(11) **2 878 498**
(51) ***B60S 1/56*** ***G03B 17/02***
G03B 17/08 ***H04N 5/217***
G06K 9/00

(11) **2 879 531**
(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 1/02***

(11) **2 880 415**
(51) ***G01M 17/02*** ***B29D 30/00***

(11) **2 880 495**
(51) ***G03F 7/20*** ***G02B 26/08***
G02B 19/00

(11) **2 882 074**
(51) ***H02J 13/00*** ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H01M 16/00***
H02J 3/38 ***H02J 7/35***

(11) **2 883 618**
(51) ***B05B 7/04*** ***A01M 7/00***
B05B 7/24

(11) **2 884 204**
(51) ***F25B 30/02*** ***F25B 49/00***
F25B 31/00 ***F25B 40/06***
F25B 41/04 ***F25B 49/02***
H05K 7/20

(11) **2 886 173**
(51) ***A63F 13/5372*** ***A63F 13/213***
A63F 13/5255 ***A63F 13/655***
G06F 3/01 ***G06T 19/00***

(11) **2 887 575**
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 888 859**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 48/16***
H04W 76/14 ***H04W 8/00***
H04L 29/08

(11) **2 891 345**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/02***

(11) **2 891 647**
(51) ***C07C 209/88*** ***C07C 211/60***
C07C 51/41 ***C07C 59/255***
C07B 57/00

(11) **2 891 973**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04L 29/08***
H04W 84/12 ***H04W 84/18***

(11) **2 894 842**
(51) ***H04N 5/225*** ***B64G 1/68***
B64G 3/00 ***G01C 1/00***
G02B 23/00 ***H04N 5/232***
H04N 5/357 ***H04N 5/365***
H04N 5/14 ***H04N 5/217***
H04N 5/361

(11) **2 898 620**
(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 84/04***
H04L 5/00 ***H04L 25/02***
H04W 52/02

(11) **2 901 110**
(51) ***G01F 23/284*** ***G01F 22/00***

(11) **2 901 233**
(51) ***G05B 15/02*** ***F24F 11/30***
F24F 120/10 ***G05D 23/30***
G05D 23/24

(11) **2 904 806**
(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/14***
H04N 19/46 ***H04N 19/182***
H04N 19/593 ***H04N 19/176***
H04N 19/103

(11) **2 905 167**
(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 50/51***
B60L 53/80 ***B60L 58/14***
B60L 58/20 ***B60L 3/12***
B62K 19/30 ***B62K 19/34***
H01M 2/10 ***H01M 10/48***
B62K 11/04 ***B60K 1/04***
B60L 50/64 ***B60L 50/60***
B60L 53/30 ***B62J 43/00***

(11) **2 905 721**
(51) ***A47G 1/02*** ***G06Q 30/02***
G09F 27/00

(11) **2 906 007**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 76/27

(11) **2 906 767**
(51) ***E05G 1/024*** ***E06B 5/11***
E06B 3/70

(11) **2 908 884**
(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/00***
A61M 5/14 ***A61M 39/22***

(11) **2 910 044**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 76/14***
H04L 29/06

(11) **2 913 301**
(51) ***C01B 33/12*** ***C01B 33/187***

(11) **2 913 879**
(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 4/137***
H01M 4/60 ***H01M 4/62***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/058

(11) **2 914 032**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 1/18***
H04W 72/12

(11) **2 915 378**
(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 52/02***
H04B 7/06 ***H04W 24/04***
H04W 74/08 ***H04W 4/70***

(11) **2 917 125**
(51) ***B65D 6/16*** ***B65D 6/24***
B65D 25/02 ***B65D 25/04***
B65D 25/10

(11) **2 919 197**
(51) ***G06K 9/00*** ***G08G 1/16***
G06T 7/00 ***G06T 1/00***
G06T 7/60 ***G06T 7/11***
G06T 7/187

(11) **2 919 283**
(51) ***H01L 33/44*** ***H01L 33/48***
H01L 33/50 ***H01L 33/56***

(11) **2 924 780**
(51) ***H01M 4/134*** ***C22C 13/00***
C22C 18/00 ***C22C 18/04***
C22C 21/02 ***C22C 27/02***
H01M 4/38 ***H01M 4/62***
C22C 30/06 ***C22C 45/00***
H01M 4/42 ***H01M 10/0525***

(11) **2 925 515**
(51) ***B31B 50/25*** ***B31B 50/26***
B31F 1/00

(11) **2 925 568**
(51) ***B60R 21/017*** ***H01R 13/66***

(11) **2 927 125**
(51) ***B64D 11/06*** ***B64D 11/04***
B64D 11/00

(11) **2 927 938**
(51) ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/768***
H01J 37/32

(11) **2 928 522**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168***
B65B 3/32 ***F04B 9/08***
G01F 11/06

(11) **2 930 762**
(51) ***H01L 51/50*** ***C07D 405/04***
C07D 405/14 ***C07D 409/04***
C07D 409/14 ***C07D 487/04***
C07D 493/04 ***C07F 15/00***
C07F 9/6558 ***C09K 11/06***
G09F 9/30 ***H05B 33/14***
H01L 51/00

(11) **2 932 598**
(51) ***H03K 17/10*** ***H03K 17/0412***
H03K 17/74 ***H03K 17/06***
H03K 17/687

(11) **2 935 498**
(51) ***C09J 7/22*** ***C09J 7/25***
C09J 7/38

(11) **2 935 686**
(51) ***D06F 58/30*** ***D06F 101/02***
D06F 103/00 ***D06F 103/02***
D06F 103/08 ***D06F 103/10***
D06F 103/38 ***D06F 103/50***
D06F 105/26 ***D06F 58/20***

(11) **2 936 936**
(51) ***H05B 47/185*** ***H05B 45/50***
H05B 45/37 ***H05B 45/14***
H05B 45/10

(11) **2 940 998**
(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/14***
H04N 19/46 ***H04N 19/182***
H04N 19/44 ***H04N 19/176***
H04N 19/146 ***H04N 19/149***
H04N 19/196

(11) **2 942 047**
(51) ***B65D 83/00*** ***A61K 8/04***
A61K 8/02 ***A61K 8/35***
A61K 8/81 ***A61Q 19/08***
B05B 11/00 ***A61Q 17/04***
A45D 34/00 ***A45D 34/04***
A61K 8/29 ***A61K 8/73***

(11) **2 943 290**
(51) ***B05D 3/00*** ***B41M 3/14***
H01F 7/02 ***H01F 41/16***
B42D 25/29

(11) **2 944 314**
(51) ***A61K 35/63*** ***A61K 33/06***
A61P 19/02 ***A61K 33/10***
A61L 27/36

(11) **2 947 144**
(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/078***
A61K 35/15 ***A61K 35/12***

(11) **2 949 980**
(51) ***B23K 26/342*** ***F16L 9/19***
F16L 7/00 ***F16L 43/00***
B21C 37/15

(11) **2 950 512**
(51) ***H04M 1/2746*** ***H04M 1/27475***

(11) **2 953 794**
(51) ***B05B 1/26*** ***B05B 1/02***
B41J 3/407

(11) **2 954 302**
(51) ***G01N 1/38*** ***G01N 35/00***
B01L 3/00 ***B01F 13/00***
G01N 33/49 ***B04B 5/04***
G01N 1/40 ***B01F 11/00***
B01F 15/00 ***B01F 15/02***
G01N 15/04 ***G01N 35/04***
G01N 15/00

(11) **2 956 430**
(51) ***C07C 1/20*** ***C10G 45/44***
C07C 11/06 ***C10G 3/00***

(11) **2 957 959**
(51) ***G03G 15/00*** ***F16D 3/41***
G03G 21/16 ***F16D 3/205***
B29L 31/04 ***B29K 101/00***
B29C 45/26

(11) **2 960 322**
(51) ***C11D 1/14*** ***C11D 3/382***
C11D 17/00 ***C11D 11/00***
C11D 3/20

(11) **2 961 127**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/16***
G06F 21/85

(11) **2 961 212**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04L 12/26***
H04M 15/00 ***H04L 12/14***
G06Q 20/32

(11) **2 961 945**
(51) ***F01D 25/30*** ***F02C 7/00***
F02C 6/08

(11) **2 962 996**
(51) ***C02F 1/469***

(11) **2 964 213**
(51) ***A61K 31/17*** ***A61K 31/196***
A61K 31/197 ***A61K 31/216***
A61K 31/4166 ***A61K 31/41***
A61K 31/42 ***A61K 31/55***
A61K 31/4045 ***A61K 9/00***
A61P 27/02

(11) **2 964 760**
(51) ***C12N 9/42*** ***C12N 15/82***
C12P 19/02 ***C12P 19/14***

(11) **2 965 365**
(51) ***H01L 31/052*** ***H01L 31/054***

(11) **2 966 676**
(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 21/28***
H01L 21/768 ***H01L 29/12***
H01L 29/78 ***H01L 21/311***
H01L 29/66 ***H01L 29/16***
H01L 21/04

(11) **2 966 712**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/134*
H01M 10/052

(11) **2 967 866**
(51) *A61F 2/24* *A61B 17/34*

(11) **2 968 819**
(51) *A61M 16/04* *A61M 16/08*

(11) **2 969 965**
(51) *C02F 1/28* *C02F 1/58*
B01J 20/32 *B01J 20/28*
B01J 20/20

(11) **2 973 781**
(51) *H01M 2/16* *H01M 10/06*
D04H 1/4382 *D04H 1/4218*

(11) **2 974 088**
(51) *H04J 3/06* *H04W 36/30*
H04W 76/23 *H04W 36/00*
H04B 17/309 *H04L 12/26*

(11) **2 975 808**
(51) *H04L 12/725*

(11) **2 978 544**
(51) *B09B 3/00* *C02F 1/00*
C02F 9/00 *C02F 1/24*
C02F 1/44 *C02F 1/467*
C02F 1/52 *C02F 1/56*
C02F 1/70 *A62D 3/11*
A62D 3/30 *C25B 9/00*
C02F 103/32 *B03D 1/24*
B01D 61/02 *C02F 1/66*
C02F 1/28 *C02F 1/68*
C02F 101/34

(11) **2 978 821**
(51) *C10B 51/00* *C10B 53/02*
C10B 49/02

(11) **2 980 844**
(51) *H01L 23/373* *H01L 25/07*
H01L 25/18 *C04B 37/02*
C04B 35/645 *B23K 1/19*
B23K 1/00 *B23K 20/02*

(11) **2 980 933**
(51) *H01R 35/04* *H01R 24/60*

(11) **2 981 078**
(51) *H04N 13/239*

(11) **2 982 724**
(51) *C09J 4/00* *C09J 4/02*
H01L 31/042

(11) **2 985 601**
(51) *G01N 30/74* *G01N 21/05*

(11) **2 986 921**
(51) *F24F 11/00* *G05B 15/02*
G05D 23/19 *F24F 11/30*
F24F 11/62 *F24F 110/10*
F24F 110/00 *F24F 120/10*
F24F 140/60 *F24F 120/20*

(11) **2 990 451**
(51) *C09D 175/04* *B32B 27/20*
B32B 27/40 *C09D 201/00*
C08G 18/70 *C08G 18/76*
C08G 18/80 *C08G 18/08*
C08G 18/32 *C08G 18/34*
C08K 5/544 *C09J 129/04*
C09J 175/06 *C09D 129/04*
C08K 3/34 *C08J 5/18*
C08J 7/04 *C09D 7/40*
B32B 9/00 *B32B 15/08*
B32B 27/08

(11) **2 991 206**
(51) *H02K 21/16* *H02K 7/14*
H02K 21/14 *H02K 1/27*
H02K 3/28 *F04D 13/06*
F04D 29/24

(11) **2 991 771**
(51) *B03B 5/62* *B01D 21/00*

(11) **2 993 787**
(51) *H03M 1/06*

(11) **2 994 164**
(51) *A61K 39/395* *A61K 45/06*
C07K 16/32

(11) **2 995 101**
(51) *H04W 4/24* *H04M 15/16*

(11) **2 995 994**
(51) *G03F 7/00*

(11) **2 996 874**
(51) *B32B 5/18* *B32B 27/32*
C09D 5/20

(11) **2 998 758**
(51) *G01R 33/24*

(11) **3 001 358**
(51) *G10L 15/16* *G06N 3/08*

(11) **3 002 984**
(51) *H04W 72/04* *H04W 28/18*

(11) **3 004 595**
(51) *F02C 7/06* *F01D 25/16*
F16C 35/06 *F02K 3/06*
F02C 3/06 *F02C 3/107*
F02C 7/36 *F16C 19/26*
F16C 19/54 *F16C 19/55*

(11) **3 005 207**
(51) *G06F 21/10* *H04L 29/08*

(11) **3 005 238**
(51) *G06K 9/62* *G06T 7/00*
G06T 7/33 *H04N 13/204*
H04N 13/128 *G06K 9/00*
G06T 7/73

(11) **3 007 025**
(51) *G05D 1/02* *G06T 7/90*
G06T 7/73 *G06T 7/11*
G06K 9/20 *G06K 9/00*
G06K 9/48

(11) **3 007 901**
(51) *B41M 1/40* *B41M 1/22*
B41M 1/04 *B41M 1/06*
B41F 17/22 *B41F 7/16*

(11) **3 010 004**
(51) *G08G 1/16* *G08G 1/0967*

(11) **3 011 758**
(51) *H04R 1/10* *H04R 1/40*
H04R 3/00 *H04R 29/00*
G10L 21/0216

(11) **3 011 768**
(51) *H04W 8/00*

(11) **3 013 901**
(51) *C08L 23/10* *C08L 23/12*
C08L 23/08 *C08L 23/16*
C08K 7/14 *H02S 30/10*
H02S 20/30 *H02S 20/24*
H02S 20/10 *H02S 40/42*
F24S 25/632 *F24S 25/13*
C08K 3/32

(11) **3 014 566**
(51) *G16H 40/63* *G16H 40/20*

(11) **3 014 663**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/068*
H01L 21/677 *H01L 21/67*
F27B 9/06 *F27B 9/40*

(11) **3 014 927**
(51) *H04W 40/02* *H04W 84/18*
H04W 40/32 *H04W 16/28*
H04W 56/00 *H04W 68/00*
H04W 72/06 *H04W 72/08*
H04W 84/20 *H04L 12/715*
H04W 76/14

(11) **3 015 089**
(51) *A61F 2/00* *D04B 21/12*

(11) **3 016 794**
(51) *B29C 49/64* *B29C 51/42*
H05B 3/14 *H05B 3/46*

(11) **3 018 585**
(51) *G06F 9/4401* *G06F 9/445*
G06F 8/60 *H04L 12/911*
G06F 9/50

(11) **3 020 831**
(51) *C12Q 1/6834* *C12Q 1/6844*

(11) **3 021 604**
(51) *H04W 12/04* *H04L 9/08*
H04W 12/00 *H04W 4/08*

(11) **3 022 586**
(51) *G01V 1/28* *G01V 99/00*
G06F 30/23

(11) **3 023 897**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/20*
G16H 40/63 *G16H 40/20*
A61B 5/00

(11) **3 024 274**
(51) *H04W 36/00* *H04L 29/06*

(11) **3 024 474**
(51) *A61K 38/095* *A61K 31/426*
A61K 45/06 *A61K 9/00*
A61P 13/00

(11) **3 025 820**
(51) *B23K 26/40* *B23K 26/0622*
B23K 26/356 *B23K 101/00*
B23K 103/16 *B23K 26/382*
B23K 26/06

(11) **3 026 931**
(51) *H04R 29/00* *H04R 3/00*

(11) **3 031 177**
(51) *H04L 12/707* *H04L 29/08*

(11) **3 031 262**
(51) *H04W 72/02*

(11) **3 033 927**
(51) *H05B 47/10* *G06F 3/0488*
G06F 1/16 *G08C 17/02*
G06F 3/0484 *H05B 47/105*
H05B 47/19

(11) **3 034 211**
(51) *B22F 3/15* *C22C 33/02*
C22C 38/22 *C21D 6/02*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/12*
C22C 38/24 *C22C 38/32*

(11) **3 034 385**
(51) *B62K 11/04* *B62K 19/30*

(11) **3 035 076**
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/42*
G01C 15/00 *H02K 21/24*
H02K 29/10

(11) **3 037 878**
(51) *G03F 1/78* *G03F 7/20*
G03F 1/36

(11) **3 038 160**
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/78*
H01L 29/10 *H01L 29/786*
H01L 29/423 *H01L 29/49*

(11) **3 040 188**
(51) *B29C 64/141* *B29C 64/209*
B22F 3/105 *B33Y 70/00*
B33Y 30/00

(11) **3 042 721**
(51) *B01J 31/04* *B01J 23/889*
B01J 23/755 *B01J 27/08*
B01J 27/128 *B01J 37/03*
C07D 307/46 *C07D 307/48*
C07D 307/68 *C07C 51/235*

(11) **3 043 076**
(51) *F04D 29/047* *F04D 29/057*
F04D 29/06 *F04D 29/063*

(11) **3 045 382**
(51) *B63B 3/42* *B63H 5/08*
B63H 5/16

(11) **3 047 046**
(51) *C23C 16/27* *G21C 17/022*
G21C 21/00 *C23C 16/26*

(11) **3 047 706**
(51) *H05K 1/02* *G02B 6/42*

(11) **3 048 694**
(51) *G01R 31/392* *G01R 31/3835*
B60L 58/12 *H02J 7/00*

(11) **3 049 421**
(51) *C07F 7/10* *H01L 21/02*

(11) **3 049 670**
(51) *F03G 7/08* *F03B 13/12*
F03B 13/20 *F03B 13/26*

(11) **3 052 990**
(51) *G03H 1/04* *G03H 1/06*
G03H 1/00

(11) **3 054 066**
(51) *E04H 17/20* *E04H 15/34*

(11) **3 054 665**
(51) *H04N 5/225* *G03B 17/14*
H04N 5/232 *H04N 5/33*
G03B 17/56

(11) **3 055 882**
(51) *H05K 1/03* *H05K 1/11*
H05K 3/00

(11) **3 058 728**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/30*

(11) **3 059 234**
(51) *C07D 403/04* *C07D 209/30*
C07D 231/56 *C07D 401/14*
C07D 405/14 *C07D 413/14*
C07D 417/14 *C07D 403/14*
C07D 471/04

(11) **3 059 867**
(51) *H03M 1/10*

(11) **3 061 240**
(51) *H04N 5/445* *H04N 21/431*
H04N 21/8543 *H04N 21/84*
H04N 5/45 *H04N 21/236*
H04N 21/6547 *H04N 21/44*
H04N 21/234 *H04N 21/485*

(11) **3 061 517**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/77*
B01D 53/79 *F23J 15/00*
F23J 15/06

(11) **3 062 018**
(51) *F23Q 7/00* *G01M 15/08*
F02P 19/02 *G01L 23/22*
G01L 23/10 *F02P 13/00*

(11) **3 064 756**
(51) *F02M 35/09* *F02D 41/00*
F02D 41/18 *F02M 35/10*
F02D 41/22 *B01D 46/00*

(11) **3 065 553**
(51) *A21D 13/31* *A21D 13/38*
A23L 33/20 *A23P 30/25*
A21D 13/37

(11) **3 065 630**
(51) *G16H 50/30* *G16H 50/20*
G16H 10/40 *G16H 10/60*

(11) **3 066 229**
(51) *C23C 14/14* *C23C 14/24*
B01D 1/00

(11) **3 066 545**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/043*
G06K 9/00

(11) **3 066 575**
(51) *H04L 12/54* *H04L 29/06*

(11) **3 068 290**
(51) *A61B 5/00* *A61M 5/142*

(11) **3 068 403**
(51) *A61K 31/573* *A61K 9/00*
A61K 47/34 *A61P 27/02*

(11) **3 068 607**
(51) *B29C 64/106* *B29C 64/227*
B29C 64/379 *B33Y 30/00*

(11) **3 070 072**
(51) *C04B 37/02* *C04B 38/00*

(11) **3 071 482**
(51) *B64C 39/02* *H04N 5/232*

(11) **3 072 165**
(51) *H01L 31/18* *C23C 16/30*

(11) **3 072 352**
(51) *H04W 48/20* *H04W 84/12*
H04W 36/00 *H04W 12/06*
H04W 48/16 *H04W 12/00*
H04W 88/02

(11) **3 073 212**
(51) *F25B 17/08* *F25B 35/04*

(11) **3 073 314**
(51) *G02B 30/40* *B60K 35/00*

(11) **3 073 574**
(51) *H01Q 13/06* *G01S 13/00*
H01Q 21/00 *H01Q 21/06*
H01Q 21/24 *G01S 13/42*
G01S 13/86 *G01S 7/00*
G01S 7/03 *H01Q 3/30*

(11) **3 073 958**
(51) *A61D 1/02* *A61D 3/00*

(11) **3 075 748**
(51) *C08F 4/00* *C07C 395/00*

(11) **3 076 231**
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 078 219**
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/06*
H04W 48/16 *H04W 48/20*
H04L 29/06 *H04L 29/08*
H04L 9/08

(11) **3 078 702**
(51) *C08J 5/18* *C08J 7/00*
C08J 7/04 *A61B 6/04*

(11) **3 081 032**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 081 041**
(51) *H04W 72/04* *H04W 88/08*
H04W 16/10 *H04W 24/10*
H04W 16/22

(11) **3 081 917**
(51) *G01N 1/08* *G01N 1/00*
G01N 1/04 *E02D 1/04*
G01N 1/10

(11) **3 082 215**
(51) *H02J 7/00* *G06F 1/26*
H04B 3/46 *H02J 9/00*

(11) **3 082 837**
(51) *A61K 8/66* *A61K 38/01*
A61Q 3/00 *A61Q 5/00*
A61Q 19/00

(11) **3 084 469**
(51) *G01S 15/931* *G01S 7/52*
G01S 7/529 *G01S 15/87*

(11) **3 086 513**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/66*

(11) **3 086 917**
(51) *B29C 48/00* *B29C 48/04*
C08J 3/205

(11) **3 087 600**
(51) *H01L 23/522* *H01L 23/498*

(11) **3 088 491**
(51) *C10B 57/04* *C01B 32/05*

(11) **3 089 279**
(51) *H01R 13/62* *H01R 13/514*
H01R 25/00 *H01R 13/66*
H02J 50/10 *H02J 50/90*
H04B 5/00

(11) **3 090 502**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 090 577**
(51) *H04W 4/14* *H04W 4/70*

(11) **3 092 562**
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 093 542**
(51) *F16L 11/12* *F16L 11/127*
F16L 11/118 *F16L 11/16*
F16L 53/00 *H05B 3/02*
F16L 53/34

(11) **3 094 540**
(51) *B62D 6/00* *B62D 6/04*
B62D 5/00 *B62D 6/02*
B62D 1/16

(11) **3 094 748**
(51) *C12Q 1/683* *G16B 30/00*
G16B 40/00 *G16B 20/00*

(11) **3 095 463**
(51) *A61K 45/06* *A61K 9/00*
A61B 5/055 *A61K 39/00*
A61K 39/395 *C07K 16/28*
G01N 33/68 *G06Q 99/00*

(11) **3 096 341**
(51) *H01J 1/304* *H01J 63/06*
H01J 63/02 *H01J 9/02*
C30B 7/14 *C30B 29/16*

(11) **3 096 675**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/045*
A61B 1/06 *G02B 23/24*
H04N 5/225 *H04N 5/232*
H04N 5/235 *H04N 5/345*

(11) **3 097 566**
(51) *G01L 25/00* *G01L 5/00*
B41F 33/00

(11) **3 098 390**
(51) *F16B 5/02* *F16B 39/22*
F16B 39/24 *F16B 39/282*
F01D 9/04 *F16B 43/00*
F01D 17/16 *F16B 2/00*

(11) **3 098 540**
(51) *F25B 1/00* *F25B 13/00*
F25B 40/00

(11) **3 100 052**
(51) *G01N 33/574* *C12Q 1/6886*

(11) **3 100 225**
(51) *G06Q 30/02* *H04W 4/08*
G06Q 50/10 *H04W 8/00*
H04W 4/00 *H04W 4/02*
H04W 4/80 *H04W 84/18*

(11) **3 100 401**
(51) *H04L 5/00* *H04L 12/18*
H04L 25/02 *H04W 4/06*

(11) **3 100 515**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/30*

(11) **3 100 548**
(51) *H04L 5/14* *H04L 1/00*

(11) **3 100 721**
(51) *A61K 9/66* *A61K 9/48*
A61K 47/04 *A61K 47/44*
A61K 31/714

(11) **3 101 362**
(51) *F24F 11/00* *F24F 1/00*
F24F 1/0003 *F24F 11/77*
F24F 110/12

(11) **3 101 969**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 103 677**
(51) *B61D 33/00* *B60N 2/34*
B61D 31/00

(11) **3 107 711**
(51) *B33Y 10/00* *B29C 64/106*
B29C 64/20 *B29C 64/227*

(11) **3 108 852**
(51) *A61F 2/00* *A61N 1/36*

(11) **3 109 871**
(51) *H01F 27/14*

(11) **3 110 709**
(51) *B65D 33/25* *B31B 70/81*
B31B 70/60

(11) **3 111 025**
(51) *E05B 13/10* *E05B 15/14*

(11) **3 112 431**
(51) *C09J 7/10* *C09J 153/02*

(11) **3 112 667**
(51) *F03D 1/00*

(11) **3 115 117**
(51) *F26B 3/20* *B09B 3/00*
F26B 17/12 *F26B 3/14*
C11B 13/00

(11) **3 115 705**
(51) *F24F 5/00* *G05D 22/02*
F24F 11/00 *F24F 11/30*
F24F 11/76 *F24F 11/77*
F24F 110/10 *F24F 110/20*
G05D 23/19

(11) **3 116 732**
(51) *B60K 1/04* *B60R 16/04*
H01M 10/625 *B60K 11/02*
B60K 11/04 *H01G 11/78*
H01M 2/10 *B60K 1/00*
H01M 10/613 *H01M 10/6563*
H01M 10/6568

(11) **3 117 473**
(51) *H01G 11/86* *H01G 11/38*
H01G 11/30 *H01M 4/04*
H01M 4/62 *H01M 4/139*
H01M 4/86 *H01M 4/88*
H01G 9/04 *H01G 11/22*
H01M 10/0525 *H01M 4/133*
H01M 4/1393 *H01M 4/587*
H01M 4/96

(11) **3 118 866**
(51) *H01F 1/24* *B22F 1/00*
B22F 3/00 *B22F 3/24*
C22C 38/00 *H01F 27/255*
H01F 41/02 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/18*
C22C 38/28 *H01F 1/26*
H01F 1/33 *C21D 8/12*
C21D 6/00 *C21D 1/26*
C21D 9/40 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *H01F 3/02*
C22C 33/02

(11) **3 118 950**
(51) *H01S 5/343* *H01L 29/778*
H01L 21/02 *H01L 29/36*
H01L 29/868 *H01L 31/036*
H01L 31/0304 *H01L 31/105*
H01L 29/201 *H01S 5/30*
H01S 5/32 *H01S 5/22*
H01S 5/227

(11) **3 119 013**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04L 1/18

(11) **3 119 673**
(51) *B64C 29/00* *B64C 39/06*

(11) **3 119 698**
(51) *A01N 59/00* *A01P 1/00*
B65D 81/22 *B65D 81/26*
A61L 9/12 *A61L 2/20*
F24F 3/14 *A01N 25/18*
A01N 59/14

(11) **3 120 162**
(51) *G01R 31/62*

(11) **3 120 333**
(51) *G07B 15/02* *G06Q 20/08*
G06Q 20/34 *G06Q 20/40*
G07C 9/27

(11) **3 121 390**
(51) *F01D 9/02* *F01D 9/06*
F01D 25/16 *F01D 25/18*
F02C 6/12 *F04D 29/047*
F04D 29/057 *F04D 29/06*
F04D 29/063 *F16C 17/10*
F16C 17/24 *F16C 27/02*
F16C 27/04

(11) **3 121 932**
(51) *H02J 7/00* *H02J 50/80*
H02J 50/10 *B60L 53/122*
H02J 7/04 *H02J 50/12*
H02J 7/02

(11) **3 122 774**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/015*
C07K 16/20 *C07K 16/24*
C07K 14/44

(11) **3 123 316**
(51) *G06F 8/41* *G06F 9/455*

(11) **3 124 214**
(51) *B29C 67/00* *B29C 70/38*
B29B 15/12 *B29C 64/106*
B29C 64/165 *B29C 64/209*
B29C 64/255 *B29C 64/393*

(11) **3 125 596**
(51) *H04W 12/08*

(11) **3 128 299**
(51) *G01G 19/08* *B60D 1/24*
B62D 59/04

(11) **3 128 512**
(51) *G10L 19/018* *G10H 1/00*

(11) **3 129 252**
(51) *B60L 50/50* *H02J 7/00*
B60L 3/00 *B60L 58/12*
B60L 58/21

(11) **3 129 345**
(51) *C07D 257/04* *C07D 271/06*
A61P 25/00 *C07D 213/79*
C07D 213/80 *C07D 333/24*
C07D 239/26 *C07D 241/12*
C07D 241/24 *C07C 235/46*
C07C 235/54 *C07D 271/07*
C07D 277/24 *C07D 213/50*
C07D 213/55 *C07D 213/64*
C07D 213/68 *C07D 213/70*
C07D 307/42 *C07D 307/54*
C07D 307/68

(11) **3 131 207**
(51) *H04B 5/00* *B60R 25/24*

(11) **3 132 441**
(51) *G10K 11/34* *B06B 1/06*
G01S 7/52 *G01S 7/524*
H03K 5/13

(11) **3 132 823**
(51) *A61M 25/00* *A61L 29/02*
A61L 29/08

(11) **3 134 745**
(51) *G01R 33/36* *H03H 7/42*
H01P 3/06 *H01P 5/02*

(11) **3 137 210**
(51) *B01J 23/882* *B01J 27/199*
B01J 35/10 *B01J 37/00*

(11) **3 137 997**
(51) *G06F 9/455* *G06F 21/53*
G06F 21/57

(11) **3 138 569**
(51) *A61K 8/60* *A61Q 19/00*
A61K 31/7016 *A61P 17/00*
A61P 17/08

(11) **3 139 410**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 140 106**
(51) *B29C 71/02* *C08L 67/04*
B29B 9/06 *D01F 6/92*
D01D 5/08 *D01D 5/084*
B29C 71/00 *C08G 63/08*
D01F 6/62 *B29C 64/106*
B33Y 70/00 *B33Y 10/00*
B29C 48/05 *B29C 48/00*
B29C 64/118

(11) **3 140 882**
(51) *H01Q 21/06* *H01Q 13/06*
H01Q 21/28 *H01Q 21/30*
H01Q 1/32 *G01S 13/02*
G01S 13/931

(11) **3 143 389**
(51) *G01N 27/62* *G01N 1/28*

(11) **3 144 707**
(51) *G02B 5/18* *B42D 25/328*
B42D 25/40 *G03H 1/02*

(11) **3 145 277**
(51) *H05B 45/48*

(11) **3 145 337**
(51) *A24C 5/47* *A24C 5/58*

(11) **3 149 155**
(51) *A61K 38/18* *A61K 35/30*
A61K 31/519 *A61K 31/4418*
C12N 5/079 *A61P 25/00*

(11) **3 150 003**
(51) *H04W 48/16* *H04W 28/02*

(11) **3 151 450**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/26*

(11) **3 152 340**
(51) *C25C 3/22* *B01D 53/10*

(11) **3 152 487**
(51) *F22B 9/00* *F22B 35/00*
F01K 25/02 *F22B 3/00*
F01K 25/08

(11) **3 152 946**
(51) *H04W 16/14* *H04W 88/02*
H04W 56/00 *H04W 72/04*
H04W 74/08

(11) **3 153 692**
(51) *F02K 9/46* *F16K 31/00*

(11) **3 155 364**
(51) *G01N 21/952* *H01R 43/048*

(11) **3 155 405**
(51) *G01N 21/65* *C07C 273/04*

(11) **3 155 762**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/721*
H04L 12/733 *H04L 12/725*
H04W 40/20

(11) **3 155 917**
(51) *A43B 7/08* *A43B 7/14*
A43B 13/04 *A43B 13/18*

(11) **3 156 108**
(51) *A63B 71/06* *A63B 21/008*
A63B 22/00

(11) **3 156 216**
(51) *B29C 64/118* *B29C 64/209*

(11) **3 157 378**
(51) *A45D 40/26* *A45D 34/04*
A45D 40/00 *A45D 40/18*

(11) **3 158 342**
(51) *C12Q 1/6869* *G01N 33/84*
B01J 19/00

(11) **3 158 771**
(51) *H04N 21/434* *H04N 7/10*
H04N 21/462 *H04N 21/61*
H04N 21/438

(11) **3 161 219**
(51) *E04B 1/35* *F03D 13/10*
F03D 13/20 *E04H 12/34*
E04H 12/20

(11) **3 162 199**
(51) *F16H 63/30* *A01K 5/00*
B01F 13/00 *F16H 3/093*
B01F 7/08

(11) **3 163 285**
(51) *G01N 1/40* *B01D 9/04*
B01F 13/08 *G01N 1/42*
G01N 33/18

(11) **3 163 468**
(51) *H04L 29/08* *A61B 5/00*

(11) **3 164 227**
(51) *B05D 5/06* *B05D 7/00*
B05D 3/02

(11) **3 164 572**
(51) *E21B 47/09* *G01V 3/30*

(11) **3 164 744**
(51) *G02B 19/00* *G02B 6/124*
H01L 31/0232 *H02S 40/22*
H01L 31/054 *G02B 5/18*
G02B 6/122 *B82Y 20/00*
G02B 6/132 *G02B 5/00*

(11) **3 164 962**
(51) *H04L 12/937* *H04Q 11/00*
H04L 12/931 *H04L 12/933*

(11) **3 165 015**
(51) *H04W 8/06*

(11) **3 165 571**
(51) *C08L 69/00* *C08L 71/02*
C08L 63/10 *C08L 25/08*
G02B 6/10 *G02B 1/04*

(11) **3 165 784**
(51) *A61H 1/02* *A61H 3/00*
F16D 3/16 *A61F 2/68*

(11) **3 165 874**
(51) *G01B 11/25* *G01S 17/48*
G01S 7/481 *G01S 7/486*

(11) **3 165 914**
(51) *G01N 27/62* *G01N 33/483*
H01J 49/00

(11) **3 166 049**
(51) *G06N 3/04* *G06N 5/04*

(11) **3 167 968**
(51) *B21D 7/00* *B32B 15/085*
B32B 15/02 *B29C 53/08*

(11) **3 168 739**
(51) *G06F 3/14* *G09G 5/14*

(11) **3 168 844**
(51) *H01B 1/02* *H01B 1/22*
H05K 3/18

(11) **3 169 085**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 169 396**
(51) *A61N 1/36* *H04R 25/00*
H04R 25/02 *H04B 10/50*
H04B 10/114

(11) **3 170 523**
(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/14***

(11) **3 172 037**
(51) ***B29C 64/112*** ***B29C 64/135***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00

(11) **3 172 332**
(51) ***C12Q 1/6844*** ***C12P 19/34***
C12N 9/96 ***C12N 9/12***

(11) **3 172 913**
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 173 391**
(51) ***C04B 26/16*** ***C04B 28/02***
C04B 38/10 ***C04B 26/02***
C04B 28/08 ***C04B 28/04***

(11) **3 176 193**
(51) ***C08F 279/02*** ***C08F 222/40***

(11) **3 176 280**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/48***
C22C 38/44 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C21D 9/46 ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C22C 38/42***
C22C 38/46 ***C22C 38/50***
C22C 38/54 ***C23C 8/26***

(11) **3 176 655**
(51) ***G05B 11/42*** ***G05B 13/02***
B64C 13/50

(11) **3 176 792**
(51) ***C25D 5/56*** ***H01B 1/22***
C25D 5/02 ***H01B 1/20***
H01B 13/00 ***C08K 3/22***
C08K 3/24 ***C08K 3/013***
C23C 18/16 ***C23C 18/40***
C08L 69/00 ***C23C 18/20***

(11) **3 176 844**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 177 344**
(51) ***G16H 50/50*** ***G16H 20/17***
A61M 5/172

(11) **3 177 683**
(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14***
C08L 61/06 ***C08K 5/14***
C08J 5/00 ***C08J 3/20***
C08J 3/205 ***C08L 23/10***
C08L 23/16 ***C08L 67/04***
C08L 69/00 ***B29C 48/92***
B29C 48/285 ***B29C 48/40***
B29C 48/405

(11) **3 178 194**
(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/04***
H04L 29/06

(11) **3 179 339**
(51) ***G06F 3/01*** ***H04W 4/06***
H04W 4/20

(11) **3 180 134**
(51) ***B05D 7/02*** ***B05D 7/00***
B05D 3/02

(11) **3 181 004**
(51) ***A44B 11/00*** ***A44B 11/04***
A45C 13/02 ***A45F 3/04***

(11) **3 183 037**
(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 5/067***
B82Y 5/00

(11) **3 183 696**
(51) ***A61M 5/14*** ***G05B 15/02***
G06Q 10/00

(11) **3 183 908**
(51) ***H04W 36/28***

(11) **3 184 890**
(51) ***F21V 31/00*** ***F21V 3/04***
F21V 23/00

(11) **3 185 592**
(51) ***H04W 4/021*** ***G06Q 10/08***
G06Q 50/28 ***G06Q 50/10***

(11) **3 187 026**
(51) ***H05B 45/48***

(11) **3 187 638**
(51) ***D06F 23/02*** ***D06F 23/06***
D06F 37/40 ***D06F 39/00***
D06F 33/30

(11) **3 188 490**
(51) ***H04N 21/43*** ***H04N 21/434***

(11) **3 190 438**
(51) ***C03C 25/106*** ***C03C 25/1065***
C03C 25/14

(11) **3 191 604**
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 192 083**
(51) ***H01F 3/04*** ***H01F 3/00***
H01F 5/00 ***H01F 10/13***
H01F 17/00 ***A61B 5/06***
G01B 7/00

(11) **3 193 075**
(51) ***F21S 4/20***

(11) **3 193 170**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/574***
G01N 27/72 ***G01N 33/52***
B01L 3/00

(11) **3 193 557**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 76/18***

(11) **3 193 906**
(51) ***A61K 38/06*** ***A61K 38/05***
A61K 38/07 ***A61K 38/55***
A61K 31/10 ***A61K 31/137***
A61K 31/19 ***A61K 31/222***
A61K 31/495 ***A61K 31/675***
A61K 31/713 ***C07K 16/24***
A61P 29/00 ***A61P 17/06***
A61K 31/496

(11) **3 194 024**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 38/17***
A61P 9/10 ***C12Q 1/68***

(11) **3 194 744**
(51) ***F02B 37/14*** ***B60W 10/04***
F01N 3/023 ***F02D 41/02***
F02D 41/00 ***F02B 39/10***
F02B 37/18 ***F02B 37/24***
F02B 37/10 ***F02D 41/14***
F02B 33/40 ***F02B 37/04***
B60K 6/24 ***B60K 6/48***
B60K 6/485 ***B60W 10/06***
B60W 20/00 ***B60W 20/16***

(11) **3 195 160**
(51) ***G16H 20/10***

(11) **3 195 445**
(51) ***H01M 10/00***

(11) **3 197 229**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 198 933**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 72/02***
H04W 76/23

(11) **3 200 556**
(51) ***H04W 92/18*** ***H04W 72/02***
H04W 72/04 ***H04W 8/00***

(11) **3 200 844**
(51) ***A61L 29/08*** ***A61L 29/14***

(11) **3 201 167**
(51) ***B01D 3/34*** ***C07C 51/48***
C07C 51/44 ***C07C 51/42***
C07C 57/04

(11) **3 201 710**
(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06***
B60W 50/00

(11) **3 202 180**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 36/08***

(11) **3 202 568**
(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 7/06***
B65D 65/40 ***B65D 77/04***

(11) **3 203 420**
(51) ***G06K 19/07*** ***G08B 13/196***
G06K 19/077

(11) **3 203 475**
(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 5/04***
H03K 19/00 ***H03K 19/0175***
H03K 19/018 ***H03K 19/0185***

(11) **3 203 946**
(51) ***A61F 5/445*** ***A61H 35/00***
A61F 5/442

(11) **3 204 420**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30***
A61K 39/00 ***A61K 38/18***

(11) **3 204 468**
(51) ***C10G 67/06*** ***C10G 25/12***
B01J 20/34 ***B01J 20/08***
B01D 53/04

(11) **3 205 024**
(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 3/158***
H03K 19/0175 ***G05F 1/618***

(11) **3 205 786**
(51) ***E04B 9/00*** ***E04B 9/04***
E04B 9/34

(11) **3 207 291**
(51) ***F16H 63/34*** ***B60K 17/346***

(11) **3 207 604**
(51) ***H01S 5/024*** ***H01S 5/068***

(11) **3 207 735**
(51) ***H04W 16/26*** ***H04L 5/00***
H04W 36/24 ***H04W 36/32***

H04W 52/02 *H04W 64/00*
H04W 88/04 *H04W 76/15*

(11) **3 208 141**
(51) *B60N 2/235* *A47C 1/025*
B60N 2/22 *B60N 2/90*

(11) **3 208 701**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G09G 3/36

(11) **3 209 096**
(51) *H05B 33/08* *H05B 45/37*

(11) **3 210 593**
(51) *A61K 8/44* *A61Q 5/04*
A45D 7/04

(11) **3 211 144**
(51) *E03C 1/04*

(11) **3 211 742**
(51) *H02J 3/12* *H02M 1/00*
H02J 1/00

(11) **3 211 818**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 212 706**
(51) *C08K 13/02* *C08K 7/28*
C08L 23/06 *C08L 23/12*
C08L 25/06 *C08L 27/06*
C08L 23/08 *C08L 55/02*
C08L 77/00 *C08L 23/10*
C08L 67/02 *C08L 71/12*
C08L 77/02 *C08L 77/06*
C08L 77/10 *C08L 81/04*

(11) **3 212 807**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6806*
C12Q 1/6874

(11) **3 212 811**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 213 070**
(51) *A61P 1/00* *G01N 33/50*
G01N 33/68 *C12N 15/113*
A61K 31/7088

(11) **3 214 221**
(51) *D06M 15/564* *D06M 11/79*
D06M 15/263 *D06M 23/04*
D06P 1/44 *D06P 1/52*
D02G 3/40 *D06M 101/32*

(11) **3 215 118**
(51) *A61K 31/473* *A61K 9/00*
A61K 47/34

(11) **3 215 282**
(51) *B08B 9/023* *B05C 11/02*
B05C 11/10 *B05C 5/02*
B05C 3/12 *B08B 3/02*
B08B 3/04 *B05C 3/172*
B05C 9/10 *B05C 9/12*

(11) **3 216 456**
(51) *A61K 35/62* *A61K 9/19*
A23L 33/17 *A61P 43/00*
A61P 25/28

(11) **3 217 039**
(51) *F16H 3/36*

(11) **3 217 382**
(51) *G09F 9/30* *G09F 15/00*

(11) **3 220 213**
(51) *G04C 9/00* *G04G 11/00*
G04G 5/00

(11) **3 220 428**
(51) *H01L 33/50* *H01L 25/075*
H05K 1/02 *H05K 1/11*
F21K 9/232

(11) **3 220 690**
(51) *H04W 48/10*

(11) **3 222 132**
(51) *A01D 34/82* *A01D 67/00*
A01D 34/00 *B60G 21/05*
B60G 3/06

(11) **3 222 771**
(51) *D06F 73/00*

(11) **3 222 872**
(51) *F16F 1/26*

(11) **3 222 894**
(51) *E03F 5/042* *F16K 15/02*
E03C 1/288 *E03C 1/298*

(11) **3 223 859**
(51) *A61K 47/54* *A61K 47/59*
A61K 47/61 *A61K 47/64*
A61K 31/704 *A61K 47/55*
A61K 38/28 *A61P 3/00*
A61K 31/00 *A61K 38/26*
A61K 9/50 *A61K 9/51*
A61K 47/18 *A61K 47/34*
A61K 47/46 *A61P 35/00*

(11) **3 225 255**
(51) *A61K 47/24* *A61K 9/10*
A61K 38/00 *A61K 47/42*
C08G 83/00 *A61K 31/7088*
A61K 9/00 *A61K 38/22*
A61K 38/17 *A61K 9/107*
A61K 39/395 *A61P 35/00*

(11) **3 225 360**
(51) *B25B 23/14* *B25B 15/00*

(11) **3 225 609**
(51) *C09C 3/04* *C09C 3/08*
C09C 1/02

(11) **3 226 080**
(51) *G04B 1/14* *G04B 1/16*

(11) **3 226 254**
(51) *H01B 7/18* *H01B 3/44*
H01B 7/28 *H01B 7/282*

(11) **3 226 969**
(51) *A61N 1/375* *B22F 7/06*

(11) **3 227 307**
(51) *C07F 15/00* *C07F 15/02*
C07F 9/50 *C07D 213/22*
A61K 31/787

(11) **3 228 157**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/50*

(11) **3 229 334**
(51) *B60L 53/14* *H02J 4/00*
B60L 53/20 *B60L 53/31*
B63J 3/04

(11) **3 229 569**
(51) *H05K 5/06* *F21V 31/00*
F16J 15/00 *F21V 3/02*
F21V 17/12 *F21V 15/015*
F21Y 103/00 *F21Y 115/10*

(11) **3 231 539**
(51) *B32B 15/01* *B29C 45/14*
B22F 3/105 *B22F 3/26*
B22F 7/08 *B23K 103/02*
B23K 103/08 *B23K 26/361*
B29K 105/12 *B29K 705/00*
B23K 26/40 *C22C 14/00*
C22F 1/04 *C22F 1/06*
C22F 1/08 *C22F 1/10*
C22F 1/16 *C22F 1/18*

(11) **3 231 548**
(51) *B23K 35/30* *B23K 35/02*
C22C 19/05

(11) **3 232 187**
(51) *G01N 27/36* *G01N 27/333*

(11) **3 232 276**
(51) *G04B 15/12* *G04B 33/08*
G04B 35/00 *G04B 13/00*
G04B 17/28 *G04B 15/14*
G04B 29/02 *G04B 21/06*
G04B 19/00 *G04B 5/16*
G04B 23/06

(11) **3 232 715**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 232 944**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 232 957**
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 233 193**
(51) *A61Q 1/00* *A61Q 1/10*
A61K 8/81 *A61K 8/92*
A61K 8/04 *A61K 8/31*

(11) **3 234 052**
(51) *C09J 7/50*

(11) **3 234 596**
(51) *G01N 33/49* *G01N 21/59*
G01N 11/16

(11) **3 235 939**
(51) *D06F 33/36*

(11) **3 236 850**
(51) *A61B 5/1459* *G06Q 50/22*
G01N 33/52 *A61B 5/157*
A61B 5/1455 *A61B 5/00*
A61B 5/15 *A61B 5/155*

(11) **3 237 450**
(51) *A61K 31/00* *A61K 39/00*
A61P 35/00 *C07K 16/28*
C07K 16/30 *C07K 16/40*

(11) **3 237 805**
(51) *F24C 7/08* *G01N 27/327*
H05B 6/64 *A23L 5/10*

(11) **3 238 630**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/14*
A61B 8/12 *G01S 7/52*

(11) **3 238 633**
(51) *A61B 8/14* *A61B 8/12*

A61B 8/00 *A61B 8/08*
G01S 15/89 *G01S 7/52*

(11) **3 238 834**
(51) *B05B 11/00* *B05B 1/12*

(11) **3 238 910**
(51) *B29C 49/04* *B29C 48/00*
B29C 48/47 *B29C 48/92*

(11) **3 240 374**
(51) *H05K 5/00*

(11) **3 240 952**
(51) *F03D 80/00*

(11) **3 242 732**
(51) *A63G 31/16* *B25J 9/00*
G09B 9/04 *G09B 9/12*

(11) **3 242 971**
(51) *E01B 1/00* *A63G 21/04*
B61B 5/02 *E01B 25/00*
E01B 25/10 *E04C 3/06*

(11) **3 243 718**
(51) *B60W 30/18* *B60W 30/09*
B60W 30/095 *B60R 21/0134*
G05D 1/02 *B62D 15/02*

(11) **3 244 111**
(51) *F16L 23/06* *F16L 37/20*

(11) **3 244 646**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/06*
H04L 29/06

(11) **3 244 654**
(51) *H04W 28/18* *H04W 16/14*

(11) **3 244 681**
(51) *H04W 72/12* *H04L 12/64*

(11) **3 244 769**
(51) *A44C 5/00* *H04M 1/05*

(11) **3 244 902**
(51) *A61K 35/74* *A61K 35/742*
A61K 35/747 *A61K 36/02*
A61K 36/06 *A61K 36/064*
A61P 31/04

(11) **3 245 841**
(51) *H04W 76/28*

(11) **3 246 525**
(51) *F01D 17/24* *F02C 7/32*
H02K 5/173 *H02K 7/18*
H02K 9/19 *F01D 15/10*

(11) **3 247 010**
(51) *H02B 1/052* *H01R 9/28*
H01R 13/447

(11) **3 247 691**
(51) *C07C 9/14* *C07C 9/16*
A61K 8/37 *C11B 9/00*
A61Q 13/00 *A61Q 19/00*

(11) **3 248 419**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 249 384**
(51) *G01N 15/14* *G01N 1/30*
G01N 21/64

(11) **3 249 453**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1335*

(11) **3 249 846**
(51) *H04L 1/18* *H04L 29/06*

(11) **3 249 962**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 250 128**
(51) *A61B 6/03* *A61B 6/00*
G06T 7/33

(11) **3 251 156**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/50*

(11) **3 251 392**
(51) *H04W 56/00* *H04W 16/14*

(11) **3 251 669**
(51) *A61K 31/40* *A61K 47/06*
A61K 9/20 *A61K 9/36*
A61P 9/00 *A61P 9/04*
A61P 9/06 *A61P 9/10*
A61P 9/12 *A61P 13/12*
A61P 43/00

(11) **3 252 768**
(51) *G10L 19/02* *G10L 19/16*
G10L 25/03 *H03M 7/30*

(11) **3 253 121**
(51) *H04W 36/14* *H04W 12/06*

(11) **3 253 145**
(51) *H04W 74/02* *H04W 74/08*

(11) **3 254 481**
(51) *H04W 4/80* *H04W 84/18*
H04W 4/021

(11) **3 255 334**
(51) *H05K 1/02* *H05K 9/00*
F21S 41/19 *F21S 41/20*
F21S 45/10 *F21S 43/14*

(11) **3 255 638**
(51) *H01L 51/52* *H01B 5/14*
H05K 1/02 *B32B 9/00*
B32B 7/02

(11) **3 255 746**
(51) *H02G 3/04*

(11) **3 255 989**
(51) *A01N 43/56* *A01N 47/20*
A01N 47/36 *C07D 401/04*
C07D 403/04 *A01P 13/00*

(11) **3 256 224**
(51) *C09K 11/06* *C09K 11/61*
A62D 1/02

(11) **3 258 030**
(51) *E04D 5/10* *E04D 5/12*
B32B 37/24 *D06N 5/00*
D06N 3/04 *B32B 7/12*
B32B 11/04 *B32B 11/10*
B32B 27/06 *B32B 27/36*
C04B 20/10

(11) **3 258 644**
(51) *H04L 12/26* *H04W 4/70*

(11) **3 258 648**
(51) *H04L 12/28* *G08C 17/02*

(11) **3 259 736**
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/60*

(11) **3 259 933**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 260 033**
(51) *A47L 15/00* *A47L 15/28*

(11) **3 260 246**
(51) *B25J 15/04*

(11) **3 260 254**
(51) *B26D 1/28* *B26D 3/06*
B31B 50/22 *B26D 1/40*
B26F 1/38

(11) **3 260 432**
(51) *C04B 26/04* *C09D 5/34*
C08K 3/36 *E04B 2/02*
C04B 26/06

(11) **3 261 678**
(51) *A61K 47/50* *A61P 35/00*
C07K 16/30 *C07K 19/00*
C12N 9/80 *C12N 9/96*
A61K 39/395 *C07K 16/28*
A61K 47/68 *A61K 47/64*

(11) **3 261 812**
(51) *B29B 11/14* *B29K 67/00*
B29C 49/00 *B29C 49/10*

(11) **3 262 249**
(51) *E04F 13/08* *E04B 1/41*
E04F 13/15 *E04F 13/14*
F16B 5/02 *E04B 1/38*
E04F 11/18

(11) **3 262 538**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/55*
G06F 16/2458

(11) **3 262 620**
(51) *G07F 5/22* *H04Q 5/00*
G06F 21/44 *G07F 19/00*
G06F 21/88 *G07D 11/00*
G06Q 20/42 *G07D 11/28*

(11) **3 262 708**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 3/00*
F16M 11/18 *H01Q 3/32*
F16M 11/04

(11) **3 264 462**
(51) *H01L 25/075*

(11) **3 266 026**
(51) *G21C 19/06* *G21C 19/19*
G21C 13/02 *G21C 5/10*

(11) **3 266 270**
(51) *H04W 74/08* *H04W 52/02*
H04W 68/02 *H04W 48/12*

(11) **3 266 542**
(51) *C22C 38/02* *B22F 9/04*

(11) **3 266 590**
(51) *B29C 48/10* *B29C 49/08*
B29C 55/06

(11) **3 267 344**
(51) *G09B 23/30*

(11) **3 267 479**
(51) *H01L 23/538* *H01L 25/07*
B66B 11/04 *H01L 23/00*

(11) **3 267 758**
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 268 331**
(51) ***C04B 35/18*** ***C04B 35/195***
C04B 35/622 ***C04B 35/63***
C04B 35/64 ***C04B 33/132***
C04B 33/135 ***C04B 33/28***
F01N 3/10 ***F01N 3/28***
F01N 13/14 ***F01N 13/16***
C04B 33/13

(11) **3 269 163**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 8/00***
H04W 48/10

(11) **3 269 907**
(51) ***E05B 63/04*** ***E05B 13/00***
E05B 55/00

(11) **3 270 044**
(51) ***F21S 43/239*** ***F21S 43/243***
F21S 43/249

(11) **3 270 722**
(51) ***G21F 3/025*** ***A41D 13/05***

(11) **3 271 760**
(51) ***G02B 5/24*** ***G02F 1/1334***
C09K 19/54

(11) **3 272 066**
(51) ***H04L 12/14*** ***H04L 29/08***
H04M 15/00 ***H04W 4/24***

(11) **3 272 507**
(51) ***B29C 70/52*** ***B29C 70/84***

(11) **3 272 621**
(51) ***B62B 7/06***

(11) **3 273 015**
(51) ***F01D 25/28*** ***G01P 21/02***

(11) **3 273 557**
(51) ***H02G 5/10***

(11) **3 273 692**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/577***
H04N 19/109

(11) **3 274 049**
(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 5/01***
A61B 5/055 ***G01R 33/48***

(11) **3 274 156**
(51) ***B29C 64/129*** ***B29C 64/153***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***

(11) **3 274 204**
(51) ***B60K 6/26*** ***B60W 10/10***
B60K 17/354 ***B60K 1/02***
B60K 7/00 ***B60K 17/04***
B60K 17/08 ***B60K 26/02***
B60W 10/08 ***B60W 10/11***
B60W 30/18 ***B60W 40/105***
F16H 61/02 ***F16H 61/68***

(11) **3 274 498**
(51) ***D06F 58/30*** ***D06F 103/08***
D06F 105/24 ***D06F 58/14***
D06F 103/36 ***D06F 105/28***

(11) **3 275 062**
(51) ***H02G 3/32***

(11) **3 275 069**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01R 31/02***

(11) **3 275 751**
(51) ***F16H 61/662*** ***B60K 6/48***
B60K 6/543 ***B60W 10/10***
B60W 20/00 ***F16H 59/22***
F16H 61/00 ***B60L 7/14***

(11) **3 276 367**
(51) ***G01R 33/483***

(11) **3 277 154**
(51) ***A61B 1/06*** ***A61M 1/28***
A61M 5/168 ***A61M 31/00***
A61M 39/28 ***B65B 1/00***
G06T 7/246

(11) **3 278 106**
(51) ***A61M 1/02*** ***G01N 21/53***
G01N 21/85

(11) **3 278 482**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00***
H04L 5/00

(11) **3 279 177**
(51) ***C07C 17/16*** ***C07C 19/08***

(11) **3 279 409**
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 279 523**
(51) ***F16H 63/34*** ***F16H 61/12***

(11) **3 279 823**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/56***
G06F 21/76 ***G06F 11/10***
G06F 11/30

(11) **3 280 280**
(51) ***A24F 40/42*** ***A24B 3/14***

(11) **3 280 795**
(51) ***A61K 31/505*** ***A61K 31/506***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 35/02

(11) **3 280 808**
(51) ***C12P 7/04*** ***C12N 1/20***
C12N 9/02

(11) **3 281 458**
(51) ***H04W 52/08*** ***H04W 52/24***
H04B 17/318 ***H04W 52/38***
H04W 24/10 ***H04W 72/04***
H04W 72/08 ***H04W 88/06***
H04W 92/18

(11) **3 282 007**
(51) ***C12N 1/14*** ***A01N 63/34***
A01P 5/00

(11) **3 282 352**
(51) ***G06F 3/0488*** ***B60K 37/00***
G06F 3/0484 ***B60K 35/00***
B60K 37/06

(11) **3 282 522**
(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/52***
H01R 12/91 ***H01R 13/631***

(11) **3 283 108**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/7088***
A61P 7/04

(11) **3 283 444**
(51) ***G02B 17/06*** ***G02B 17/00***
C03B 40/00 ***C03B 23/035***
G21K 1/06

(11) **3 284 120**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
H01M 10/42 ***B60L 50/64***
H01R 13/74 ***H01R 31/06***

(11) **3 284 129**
(51) ***H01M 8/04186*** ***H01M 8/18***
H01M 8/04276

(11) **3 284 225**
(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/717***
H04L 12/24

(11) **3 284 584**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***H04N 1/40***

(11) **3 284 883**
(51) ***F03D 13/10*** ***F03G 3/00***
E04H 12/34

(11) **3 285 077**
(51) ***G01K 7/34*** ***H01B 7/32***

(11) **3 285 585**
(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 57/20***
A01N 37/40 ***A01N 43/54***
A01N 37/12 ***A01N 37/32***
A01N 61/00 ***A01P 13/00***

(11) **3 285 592**
(51) ***A22C 25/08*** ***A22C 25/16***

(11) **3 287 169**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 287 362**
(51) ***B64C 3/26*** ***B64D 45/02***
F16B 37/04 ***F16B 37/14***

(11) **3 288 147**
(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/36***
G01R 19/165 ***H01M 2/10***
H01M 2/34 ***H01M 10/0525***
H01M 10/42 ***H02P 7/28***

(11) **3 289 022**
(51) ***C09D 7/65*** ***C09D 5/16***
C08G 18/08 ***C08G 18/22***
C08G 18/24 ***C08G 18/28***
C08G 18/34 ***C08G 18/67***
C09D 175/16

(11) **3 290 123**
(51) ***B05B 7/24***

(11) **3 290 219**
(51) ***B41M 5/42*** ***B41M 5/44***
B32B 27/00 ***B41M 5/392***
B41M 5/40 ***B41M 7/00***
B41M 5/382 ***B41M 5/395***

(11) **3 291 383**
(51) ***H01R 29/00***

(11) **3 293 185**
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 293 286**
(51) ***C23C 18/16*** ***C23C 18/38***
C23C 18/20

(11) **3 293 506**
(51) ***G01N 11/10*** ***B28C 5/42***

(11) **3 293 512**
(51) ***G01N 21/78***

(11) **3 293 519**
(51) ***G01N 33/487***

(11) **3 293 572**
(51) ***G03B 3/10*** ***G03B 5/02***
G03B 19/22 ***H04N 5/247***
H04N 5/232 ***H04N 5/225***

(11) **3 293 740**
(51) ***H01F 1/26*** ***H01F 3/08***
H01F 27/255 ***H01F 41/02***
B22F 1/00

(11) **3 294 006**
(51) ***H04W 76/12***

(11) **3 294 228**
(51) ***A61F 2/58*** ***A61F 2/68***
A61F 2/72

(11) **3 294 738**
(51) ***A61K 31/404*** ***C07D 209/14***
A61P 31/14 ***C07D 471/08***
C07D 487/08 ***C07D 209/04***
C07D 513/08

(11) **3 294 842**
(51) ***C10G 69/04*** ***C10G 45/00***

(11) **3 295 268**
(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00***
B60W 30/00

(11) **3 295 688**
(51) ***H04W 4/38*** ***H04W 24/10***

(11) **3 295 708**
(51) ***H04W 36/22***

(11) **3 296 895**
(51) ***G06F 16/188*** ***G06F 16/958***
G06F 16/13

(11) **3 297 389**
(51) ***H04W 40/24*** ***H04W 8/00***
H04W 4/00 ***H04L 29/08***
H04L 29/12 ***H04W 76/14***

(11) **3 298 175**
(51) ***C22C 38/34*** ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/58***
C22C 38/02 ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/18***
C22C 38/22 ***C22C 38/38***
C22C 38/46 ***C21D 9/46***

(11) **3 299 640**
(51) ***F16B 39/04***

(11) **3 299 745**
(51) ***F24V 99/00***

(11) **3 300 176**
(51) ***H01R 13/24*** ***H01R 13/405***
G04G 19/00

(11) **3 300 247**
(51) ***H02P 29/60*** ***B60L 50/15***

(11) **3 301 216**
(51) ***D06F 33/00*** ***D06F 34/18***

(11) **3 301 313**
(51) ***F16B 13/14***

(11) **3 302 730**
(51) ***G16H 50/20***

(11) **3 303 640**
(51) ***C21D 1/667*** ***C21D 1/62***
C21D 9/00 ***B21B 45/02***
F27D 9/00 ***C21D 1/673***
C21D 1/613

(11) **3 303 997**
(51) ***G01C 21/34***

(11) **3 306 417**
(51) ***G04B 17/28***

(11) **3 306 420**
(51) ***G04B 47/06***

(11) **3 307 407**
(51) ***A63F 13/26*** ***A63F 13/525***
A63F 13/355 ***A63F 13/86***

(11) **3 307 642**
(51) ***B67D 3/04*** ***B65D 77/06***

(11) **3 308 914**
(51) ***B26D 3/08*** ***B31F 1/00***

(11) **3 309 065**
(51) ***B64C 23/00*** ***B64C 23/06***

(11) **3 309 268**
(51) ***C22C 29/02*** ***C22C 29/16***
C22C 29/08 ***C22C 1/05***
C22C 29/06

(11) **3 309 609**
(51) ***G02F 1/15*** ***G02F 1/157***
G02F 1/163 ***B60R 1/08***

(11) **3 309 743**
(51) ***G01C 15/00*** ***G06T 7/33***
G06T 7/521

(11) **3 310 837**
(51) ***C08G 59/66*** ***C08G 65/333***
C08G 65/334 ***C08L 71/02***
C08L 63/00 ***C08L 75/08***
C08K 3/22 ***C08K 3/26***
C09D 175/08

(11) **3 312 233**
(51) ***C08J 7/02*** ***C08K 5/3435***
C08K 3/04 ***C08L 9/06***
C08L 9/00 ***G01N 24/10***

(11) **3 312 541**
(51) ***F28F 3/00*** ***F28D 9/00***
B23P 15/26 ***F28F 3/08***

(11) **3 312 807**
(51) ***G07F 11/04*** ***G07F 11/10***
G07F 11/22 ***G07F 11/20***
A61F 15/00

(11) **3 312 958**
(51) ***H02G 3/08***

(11) **3 314 325**
(51) ***G02B 30/25*** ***G02B 5/30***
H04N 13/337 ***H04N 13/341***
H04N 13/363 ***G02B 30/24***

(11) **3 314 935**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/04***
H04W 12/00

(11) **3 315 346**
(51) ***B60L 50/15*** ***B60L 50/30***
B60L 50/40 ***B60L 50/53***
B60L 1/00

(11) **3 315 608**
(51) ***A61K 31/7088*** ***A61P 31/20***

(11) **3 315 871**
(51) ***F24F 1/0011*** ***F24F 1/0057***
F24F 13/14

(11) **3 316 562**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 19/04***

(11) **3 317 250**
(51) ***C07C 401/00*** ***C07F 7/18***

(11) **3 318 160**
(51) ***A46B 9/04*** ***B65D 75/00***
A46B 5/02 ***A46B 15/00***
B65D 75/36

(11) **3 319 184**
(51) ***H01R 24/84*** ***H01R 13/639***
H01R 13/625 ***H01R 43/22***

(11) **3 319 379**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***

(11) **3 320 115**
(51) ***C12Q 1/6834*** ***C12Q 1/6874***

(11) **3 320 137**
(51) ***D06F 33/00***

(11) **3 321 370**
(51) ***C12Q 1/14*** ***C12Q 1/04***

(11) **3 321 379**
(51) ***C12Q 1/6888*** ***A01K 67/02***

(11) **3 321 547**
(51) ***F16J 15/3204*** ***F16J 15/3244***
F16J 15/3256 ***F02F 11/00***
F16J 15/3252 ***F16J 15/3284***
F16J 15/3268

(11) **3 322 022**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/26***

(11) **3 322 217**
(51) ***H04W 36/18***

(11) **3 323 227**
(51) ***H04L 12/437*** ***H04L 12/46***
H04L 12/703 ***H04L 12/721***
H04L 12/723

(11) **3 323 231**
(51) ***H04W 12/00*** ***H04L 29/06***

(11) **3 324 310**
(51) ***G06F 16/901***

(11) **3 324 571**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06***
H04L 9/14

(11) **3 324 648**
(51) ***H04R 3/12*** ***H04R 5/02***

(11) **3 325 332**
(51) ***B62M 1/36*** ***B62M 5/00***
B62M 6/60 ***B62K 3/02***
B62K 5/027 ***B62M 17/00***
B62K 13/08 ***B62K 5/06***
B62K 3/00

(11) **3 325 409**
(51) ***C01F 11/18*** ***C09C 1/02***
D21H 17/67 ***D21H 17/00***
D21H 19/38 ***D21H 17/69***

(11) **3 325 952**
(51) ***G01N 27/30*** ***G01N 27/416***
G01N 33/18

(11) **3 326 031**
(51) ***G03B 9/02*** ***G03B 9/06***
G02B 5/00

(11) **3 327 463**
(51) ***G01S 13/90*** ***G01S 7/40***
G01S 13/86

(11) **3 327 689**
(51) ***B01D 46/00*** ***B08B 9/035***
B08B 15/00 ***G08B 17/113***
F24F 11/00

(11) **3 328 989**
(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/20***

(11) **3 329 499**
(51) ***H01B 17/14*** ***A01K 3/00***

(11) **3 329 516**
(51) ***C09K 11/88*** ***C09K 11/56***
C09K 11/62 ***C09K 11/02***

(11) **3 329 569**
(51) ***H01R 13/74*** ***H01R 24/78***
H02G 3/18 ***H01R 25/00***
H01R 103/00

(11) **3 329 725**
(51) ***H04W 52/22*** ***H04W 52/28***
H04W 4/02

(11) **3 330 233**
(51) ***B24B 7/24*** ***C03B 33/07***
C03B 33/02

(11) **3 331 225**
(51) ***H04M 1/18*** ***D03D 1/00***
D03D 7/00 ***A45C 13/00***
D03D 15/02

(11) **3 331 298**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08***
H04L 27/26 ***H04W 4/70***
H04L 1/16

(11) **3 332 488**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***

(11) **3 333 046**
(51) ***B62D 3/08***

(11) **3 333 205**
(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/18***
C08G 18/28 ***C08G 18/54***
C08G 18/76 ***C08G 18/79***
C08L 75/08

(11) **3 333 283**
(51) ***C23C 24/04*** ***C23C 30/00***
C22C 9/00 ***C23C 28/02***
C23C 4/067 ***C22C 9/02***
C22C 9/06 ***F01L 3/02***
F01L 3/04 ***F16C 33/12***

(11) **3 333 382**
(51) ***F02D 41/12*** ***F02D 13/02***
F02D 41/00 ***F01L 1/356***
F01L 13/00 ***F02D 41/22***

(11) **3 333 434**
(51) ***F16B 13/12***

(11) **3 333 874**
(51) ***H01H 71/10*** ***H01H 71/04***
H01H 3/30

(11) **3 335 993**
(51) ***B64D 33/02*** ***B64D 29/00***
B64D 15/00

(11) **3 336 473**
(51) ***F28D 20/02*** ***F28F 27/00***

(11) **3 337 526**
(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/38***

(11) **3 338 105**
(51) ***G01C 7/04***

(11) **3 338 555**
(51) ***A01N 63/30*** ***A01N 25/28***
A01N 25/34 ***A01P 7/04***
C12N 1/14

(11) **3 338 939**
(51) ***B23P 9/02*** ***B24B 39/00***
C22F 1/04 ***B24B 27/00***
C21D 7/08 ***C21D 7/02***

(11) **3 339 662**
(51) ***F16B 11/00*** ***B64D 45/02***
F16B 37/14

(11) **3 339 721**
(51) ***B60Q 1/30*** ***F21S 43/249***
F21S 43/237 ***F21S 43/50***

(11) **3 339 866**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 1/31***

(11) **3 340 018**
(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/044***
G06F 3/041 ***G06F 3/038***

(11) **3 340 407**
(51) ***H02G 3/04***

(11) **3 340 436**
(51) ***H02K 1/27***

(11) **3 340 817**
(51) ***A24F 40/10*** ***A24F 40/40***
A24F 40/42

(11) **3 341 111**
(51) ***G01N 15/10*** ***G01N 1/28***
H01J 49/16

(11) **3 341 266**
(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/10***
B60W 30/12

(11) **3 341 543**
(51) ***E05B 81/16*** ***E05B 15/00***

(11) **3 341 981**
(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50***
C09K 11/02

(11) **3 342 089**
(51) ***H04L 7/00*** ***H04W 56/00***

(11) **3 343 049**
(51) ***F16B 19/06*** ***F16B 33/06***
F16B 37/00 ***C22C 21/10***
C22C 21/16 ***F16B 35/04***

(11) **3 343 135**
(51) ***F25B 47/02*** ***F25B 39/02***
F25D 21/08 ***F28D 15/02***
F25D 21/00 ***F25D 19/00***
F28D 1/047 ***F28F 1/32***
F28D 21/00

(11) **3 343 774**
(51) ***H03L 7/099*** ***G01S 7/35***
G01S 13/34 ***H03K 3/0231***
G01S 7/03

(11) **3 343 798**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 343 843**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/24***
H04L 12/26

(11) **3 343 863**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 343 968**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 12/12***
H04W 4/00

(11) **3 346 137**
(51) ***F04D 29/26*** ***F04D 29/28***
F04D 17/12

(11) **3 346 648**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/46***
H04B 1/3822

(11) **3 346 748**
(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/04***
H04B 7/06 ***H04J 99/00***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***

(11) **3 347 330**
(51) ***C05G 3/90*** ***C05C 3/00***
C05C 9/00 ***C05G 5/30***

(11) **3 347 733**
(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 7/481***
G01S 13/88 ***H01Q 1/22***
H01Q 1/36

(11) **3 348 375**
(51) ***B29C 49/14*** ***B29C 49/48***

(11) **3 349 800**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61K 47/20***
A61K 47/22 ***A61K 47/24***
A61K 31/439 ***A61K 31/485***
A61P 1/08

(11) **3 351 467**
(51) ***B62J 9/23*** ***B62J 9/30***

(11) **3 354 280**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***
A61M 5/315 ***A61K 9/00***
A61K 47/18

(11) **3 354 461**
(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14***

(11) **3 354 768**
(51) *C23C 22/00* *C21D 9/46*
C23C 22/33 *H01F 1/16*
H01F 1/18 *C21D 8/12*

(11) **3 355 411**
(51) *H01R 4/56*

(11) **3 355 555**
(51) *G06F 16/27* *G06F 11/20*
H04L 29/14 *H04L 29/08*

(11) **3 356 738**
(51) *F24F 11/30* *F24F 110/20*
F24F 110/50 *F24F 3/16*
F24F 6/06 *F24F 11/00*

(11) **3 357 322**
(51) *A01D 45/00*

(11) **3 357 544**
(51) *A63B 22/00*

(11) **3 357 658**
(51) *B29C 33/02* *B29C 35/02*
B29D 30/38 *B60C 9/00*
B29C 43/24 *B29C 43/28*
B29C 48/15

(11) **3 359 222**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/158*
A61M 5/145 *A61M 5/28*
A61M 5/32 *A61M 5/34*

(11) **3 360 742**
(51) *B60W 10/113* *B60K 6/547*
B60K 6/52 *B60K 6/387*
F16H 3/00 *F16H 3/093*
B60K 6/48

(11) **3 360 843**
(51) *B29C 49/78* *B65D 1/02*
B67C 3/02 *B67C 7/00*
B29C 49/42

(11) **3 361 684**
(51) *H04L 12/803* *H04L 12/725*
H04L 12/26 *H04L 12/841*

(11) **3 362 172**
(51) *B01J 20/02* *B01J 20/04*
B01J 20/06 *B01J 20/08*
B01J 20/10 *B01J 20/28*
B01J 20/34 *B01D 53/08*
B01D 53/52 *B01D 53/82*
B01D 53/96

(11) **3 363 306**
(51) *A24F 47/00* *H05B 3/42*
H05B 3/48

(11) **3 363 958**
(51) *E04B 1/66* *E04B 1/68*
C09K 3/10

(11) **3 364 345**
(51) *G01C 22/00* *A61B 5/11*
A61B 5/00 *G06M 1/10*

(11) **3 364 431**
(51) *H01F 27/255* *H01F 27/32*
H01F 41/12 *H01F 27/22*
H01F 27/28 *H01F 37/00*

(11) **3 364 620**
(51) *H04L 25/02* *H04B 7/06*
H04B 7/04 *H04L 5/00*
H04L 27/26

(11) **3 365 153**
(51) *B29C 64/165*

(11) **3 365 971**
(51) *H02K 21/02* *H02K 16/02*

(11) **3 366 378**
(51) *B05B 5/08* *B05B 5/025*
B05D 1/06 *B05D 3/02*
B05D 7/14 *B05D 7/24*
B60G 21/055 *B05B 13/02*
B05B 12/18

(11) **3 366 801**
(51) *C22C 38/28* *C22C 38/26*
C22C 38/24 *C22C 38/04*
C22C 38/02 *C21D 8/02*
C21C 7/10 *C21C 7/00*
C22C 38/60 *C22C 38/00*

(11) **3 367 159**
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 367 247**
(51) *H04L 12/801* *G06F 12/0868*

(11) **3 367 373**
(51) *H01L 27/12* *G09G 3/3233*

(11) **3 367 747**
(51) *H04W 92/14*

(11) **3 369 265**
(51) *H04M 15/00* *H04L 29/06*
H04W 4/24 *H04W 8/12*
H04W 60/00 *H04W 8/06*
H04W 12/06

(11) **3 369 269**
(51) *H04W 28/02* *H04L 12/851*
H04W 28/16

(11) **3 369 281**
(51) *H04W 74/08* *H04W 16/14*

(11) **3 370 040**
(51) *G01F 22/00* *A61J 1/18*
A61M 5/36 *B65B 3/00*

(11) **3 370 773**
(51) *A61K 39/395* *A61K 47/68*
A61K 39/00 *A61K 31/00*
A61K 38/16 *A61P 35/00*
C07K 16/28 *C07K 16/30*

(11) **3 371 829**
(51) *H01L 27/11524* *H01L 27/11529*
H01L 27/11531 *H01L 29/788*
H01L 29/423 *H01L 21/28*

(11) **3 371 925**
(51) *H04L 5/00* *H04W 4/70*

(11) **3 372 369**
(51) *B29C 33/30* *B29C 31/00*
B29C 33/40

(11) **3 372 512**
(51) *B64G 1/22* *B64G 1/66*
B64G 1/10 *G01V 3/12*
G01W 1/08 *H01Q 3/02*
H01Q 15/14

(11) **3 373 183**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/76*
G06F 13/40

(11) **3 373 439**
(51) *H02M 3/335*

(11) **3 373 645**
(51) *H04W 72/04* *H04W 88/06*
H04W 36/00

(11) **3 373 895**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/02*
A61K 31/05 *A61K 9/14*
A61K 8/04 *A61Q 19/00*
A61K 8/73 *A61K 8/60*

(11) **3 373 911**
(51) *A61K 33/06* *A61K 31/715*
A61K 9/16 *A61K 9/50*
A61P 3/04 *A61P 3/06*

(11) **3 373 917**
(51) *A61K 9/48* *C07K 1/14*
A23J 1/00 *A23J 3/06*
B01J 13/00

(11) **3 374 066**
(51) *C02F 103/04* *B08B 3/10*
B08B 7/04 *B01D 35/143*

(11) **3 374 161**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/393*

(11) **3 374 882**
(51) *G06F 16/182*

(11) **3 375 390**
(51) *A61B 17/32* *A61B 18/14*

(11) **3 376 341**
(51) *G06F 1/26* *G06F 13/10*

(11) **3 376 344**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/023*
G06F 3/0488 *G06F 40/171*

(11) **3 376 722**
(51) *H04L 25/02*

(11) **3 377 590**
(51) *G02F 1/153* *G02F 1/15*
C09K 9/02 *C07D 241/46*
C07D 213/04 *C07D 213/22*
G02F 1/1514

(11) **3 378 940**
(51) *C12N 15/70* *C12N 15/81*
C12P 7/18 *C12N 9/04*
C12N 9/02 *C07H 21/04*

(11) **3 379 211**
(51) *G01F 23/72*

(11) **3 379 329**
(51) *G02F 1/1506* *G02F 1/1516*
G02F 1/153 *G02F 1/155*

(11) **3 380 128**
(51) *A61L 2/10* *A61L 2/26*
A61L 2/24 *H01J 61/38*

(11) **3 380 444**
(51) *C04B 35/52* *C04B 35/532*
C04B 35/626 *C04B 41/48*
B33Y 10/00 *B32B 18/00*

C04B 41/83 *C04B 41/00*
B29C 64/165

(11) **3 380 983**
(51) *H04N 21/266* *H04N 21/237*
H04N 21/254

(11) **3 381 229**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) **3 381 659**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/20*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*
B22F 3/105

(11) **3 381 757**
(51) *B60W 30/06* *B60W 40/02*
B60W 40/10 *B60W 40/08*
G08G 1/14 *B62D 15/02*
B60W 50/00 *B60W 50/14*
B60W 30/095

(11) **3 381 847**
(51) *B65H 7/12* *G07D 7/183*
G07D 11/237

(11) **3 381 991**
(51) *C09J 5/00* *B60R 13/08*
F02B 77/13 *B32B 5/24*
B32B 15/08

(11) **3 382 764**
(51) *H01L 31/054* *H02S 40/42*
H02S 40/22 *H02S 40/12*
H02S 40/44 *H02S 40/32*
H02S 40/38

(11) **3 383 468**
(51) *A61F 2/20* *B25B 27/28*

(11) **3 384 908**
(51) *A61K 31/245* *A61K 31/137*
A61K 45/06 *A61K 31/196*
A61K 31/505 *C07C 255/58*
C07C 271/24 *C07D 401/12*
C07D 239/26 *C07C 229/56*
C07C 229/60 *C07D 213/38*

(11) **3 385 026**
(51) *B23K 20/12* *B21J 15/02*
B23K 20/233 *F01D 5/14*

(11) **3 385 195**
(51) *B65D 90/10* *B60P 3/22*

(11) **3 385 291**
(51) *C08F 214/26* *C08F 14/26*
C08L 27/18 *C08F 2/00*

(11) **3 386 140**
(51) *H04L 9/00* *H04W 12/10*
H04W 12/06 *H04W 12/08*
H04L 9/32

(11) **3 386 150**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **3 386 684**
(51) *B25H 3/02* *B65D 21/00*
B65D 21/02

(11) **3 386 714**
(51) *B29C 49/06* *B29B 11/14*

(11) **3 386 725**
(51) *B29C 64/255* *B29C 64/321*
B29C 31/02 *B65G 65/36*
B65D 88/54 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *B22F 3/105*

(11) **3 388 489**
(51) *C08K 3/36* *C08K 9/02*
C09D 5/33 *C09D 7/61*
C09D 7/40 *G02B 1/14*

(11) **3 388 534**
(51) *A61K 47/68* *A61K 31/7034*
A61K 9/127 *A61K 51/10*
G01N 33/574 *C12N 15/113*
C12Q 1/6886 *A61K 31/7048*

(11) **3 388 711**
(51) *F16G 5/16* *C21D 9/40*
B21D 53/14 *C21D 1/06*
C21D 1/74

(11) **3 389 167**
(51) *H02K 5/24*

(11) **3 389 865**
(51) *B01J 38/36* *B01J 8/18*
B01J 38/34 *C10G 11/18*
B01J 8/28

(11) **3 389 900**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/12*
B23K 35/02 *B23K 35/40*
C04B 35/622

(11) **3 389 999**
(51) *B29C 64/35* *B29C 37/00*
B29C 35/16 *B22F 3/105*
B33Y 40/00

(11) **3 390 056**
(51) *B32B 27/32* *C08J 5/18*
C08L 23/16 *B32B 27/06*
C08F 210/16 *C08F 4/659*

(11) **3 392 386**
(51) *D04H 1/4209* *D04H 1/46*
F01N 3/28

(11) **3 392 399**
(51) *D06F 58/38*

(11) **3 392 562**
(51) *F21S 45/30*

(11) **3 392 762**
(51) *G06F 9/34* *G06F 12/00*
G06F 12/04 *G06F 12/08*
G06F 12/0804 *G06F 12/12*
G06F 12/0864 *G06F 12/0868*
G06F 12/0871 *G06F 12/0895*
G06F 12/126 *G06F 3/06*
G06F 16/27

(11) **3 393 018**
(51) *H02K 33/16* *B26B 19/06*
B26B 19/28

(11) **3 393 159**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/04*
H04W 12/10 *H04L 29/06*
H04W 12/08 *H04W 8/24*
H04W 12/12

(11) **3 393 196**
(51) *H04W 36/00* *H04W 52/02*
H04W 76/27

(11) **3 394 181**
(51) *C09D 7/46*

(11) **3 395 231**
(51) *A61B 1/06* *A61B 1/07*
A61B 1/233 *A61B 5/00*
A61B 17/24

(11) **3 395 538**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/78*

(11) **3 395 985**
(51) *C22C 38/12* *C22C 38/20*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C21D 6/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C22C 38/14 *C22C 38/16*
C21D 1/02 *C21D 1/56*
C21D 1/60 *C21D 1/84*
C21D 7/13 *C22C 38/18*
C21D 8/02 *C21D 9/46*

(11) **3 396 816**
(51) *H02K 7/08* *H02K 9/10*
H02K 15/00 *H02K 15/16*

(11) **3 396 904**
(51) *H04L 12/58* *H04L 29/08*
H04L 29/06 *G06Q 50/00*
G06Q 10/10

(11) **3 397 046**
(51) *A01G 29/00* *A01G 7/06*

(11) **3 397 575**
(51) *B65G 1/02* *B65G 13/11*

(11) **3 397 895**
(51) *F21V 21/14* *F21V 21/15*

(11) **3 398 779**
(51) *B29C 64/209* *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *A61F 2/02*
B05B 7/04 *B05B 7/00*

(11) **3 398 867**
(51) *B65B 69/00* *B65B 57/00*
B65B 39/02 *B65B 37/04*
B65B 37/02

(11) **3 399 803**
(51) *H04W 48/20* *H04B 7/005*
H04B 7/0408

(11) **3 399 839**
(51) *H05B 45/395* *G02F 1/35*
H05B 33/06

(11) **3 399 962**
(51) *A61K 38/13* *A61P 27/02*
A61J 1/06 *A61K 9/00*
A61K 47/06 *A61K 47/10*
A61K 9/08

(11) **3 400 185**
(51) *B65D 90/22* *B65D 90/48*
G01G 19/52 *G01G 19/12*

(11) **3 400 567**
(51) *G06Q 20/12* *G06Q 20/38*
G06F 21/33 *H04L 29/08*
G06Q 20/40 *H04L 29/06*
G06Q 20/36 *H04W 4/00*
G06Q 20/32

(11) **3 400 720**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 401 102**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 11/00***

(11) **3 401 182**
(51) ***G06K 9/00*** ***B60W 40/04***
B60W 40/06 ***B60W 30/10***
B60W 30/12 ***G08G 1/16***

(11) **3 401 973**
(51) ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06***
H05B 33/02 ***H05B 33/10***
H01L 51/00

(11) **3 402 150**
(51) ***G01D 11/24*** ***H01R 13/52***
D06F 49/00 ***D06F 39/00***
G08B 21/18 ***G08C 23/04***
H04Q 1/02 ***H04Q 9/00***

(11) **3 402 484**
(51) ***A61K 47/62*** ***A61K 47/64***
A61K 47/69 ***A61K 49/18***
A61K 31/704 ***A61K 31/475***
A61K 49/00 ***C07K 7/06***
C07K 7/08

(11) **3 403 805**
(51) ***B29C 49/00*** ***B29C 49/22***
B65D 77/00 ***B67D 1/04***
B65D 25/14 ***B65D 83/00***

(11) **3 404 046**
(51) ***C08F 4/651*** ***C08F 10/00***

(11) **3 404 049**
(51) ***C08F 220/14*** ***C08F 2/26***

(11) **3 404 059**
(51) ***C08J 7/04*** ***B29C 65/48***
B32B 27/00 ***C09J 201/00***
B29C 65/50 ***B32B 37/00***
B29C 65/52 ***B32B 7/06***
C09J 7/40

(11) **3 404 196**
(51) ***F16D 1/092*** ***F16D 1/112***
E21B 17/03 ***E21B 19/16***
E21B 3/02 ***E21B 17/04***
E21B 19/08

(11) **3 404 219**
(51) ***F01D 25/00*** ***F01D 9/02***
F01D 9/04 ***F02C 7/00***
F04D 29/52 ***F04D 29/64***
F01D 25/24 ***F01D 25/28***

(11) **3 404 305**
(51) ***F16L 33/00*** ***F02M 35/10***
F16L 47/02 ***B29C 65/06***
B29C 65/00

(11) **3 404 474**
(51) ***G02F 1/1339*** ***B29D 11/00***

(11) **3 404 492**
(51) ***G04B 19/26*** ***G04B 19/06***
G04B 19/08 ***G04B 19/04***
G04B 19/20

(11) **3 404 501**
(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/05***
G05B 23/02 ***G01R 31/28***

(11) **3 404 773**
(51) ***H01R 4/64*** ***F16L 3/10***
F16L 25/01 ***F16L 3/223***
F16L 55/035

(11) **3 406 511**
(51) ***B62M 6/40*** ***B62M 6/55***

(11) **3 407 028**
(51) ***G01D 3/08***

(11) **3 407 346**
(51) ***B06B 1/06*** ***G08B 3/10***
G08B 7/06 ***G10K 9/122***
G10K 9/22

(11) **3 408 492**
(51) ***E21B 25/16*** ***E21B 47/00***
E21B 23/02 ***E21B 25/02***
E21B 47/024

(11) **3 408 567**
(51) ***F16L 21/035*** ***F16L 7/02***
F16L 25/14 ***E04D 13/04***

(11) **3 409 077**
(51) ***H05B 45/10***

(11) **3 409 221**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 90/00***

(11) **3 409 578**
(51) ***B64C 3/18*** ***B64C 1/40***
B64C 9/00 ***B32B 5/24***
B32B 5/18 ***B32B 7/08***
B64C 1/00

(11) **3 410 364**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 11/36***
H04N 1/00 ***G06Q 10/06***

(11) **3 410 583**
(51) ***H02K 7/116*** ***H02K 53/00***
H02K 7/11

(11) **3 411 110**
(51) ***A61M 35/00*** ***A61M 37/00***
A61N 1/30 ***A61N 1/04***

(11) **3 412 067**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/12***

(11) **3 412 134**
(51) ***A01D 34/00*** ***G05D 1/02***
A01B 69/04 ***H04W 4/021***
H04W 56/00

(11) **3 412 410**
(51) ***B25B 5/06*** ***B25B 5/08***

(11) **3 412 417**
(51) ***B26D 7/01***

(11) **3 413 207**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04W 12/02 ***G06F 21/62***
G06Q 50/00 ***G06Q 30/02***

(11) **3 413 413**
(51) ***H02B 11/127***

(11) **3 414 376**
(51) ***D03D 15/12*** ***D01F 6/74***
D06M 11/70

(11) **3 415 097**
(51) ***A61B 8/13*** ***A61B 5/00***

(11) **3 415 686**
(51) ***D06P 5/30*** ***B41J 3/407***
B33Y 80/00 ***B29C 64/112***

(11) **3 415 706**
(51) ***E06B 7/21*** ***E05C 19/00***
E05B 47/02

(11) **3 416 311**
(51) ***H04B 17/00***

(11) **3 416 440**
(51) ***H04W 76/27***

(11) **3 417 839**
(51) ***A61F 7/00*** ***A61M 16/00***
A61M 19/00

(11) **3 418 093**
(51) ***B60K 1/00*** ***B60L 50/52***
B60L 50/64 ***B60L 50/60***
B60L 53/80 ***B60L 58/26***
H01M 2/10 ***H01M 10/42***
H01M 10/613 ***H01M 10/6562***
B60L 3/00 ***B60L 58/19***
H02J 7/00 ***H01M 10/625***
B60K 1/04

(11) **3 418 435**
(51) ***D04H 1/60*** ***B27N 3/04***
B27N 3/18 ***D21F 9/00***

(11) **3 419 045**
(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 37/18***
H01L 21/67

(11) **3 419 119**
(51) ***H01R 11/28*** ***H01R 13/44***
H01R 13/447

(11) **3 421 740**
(51) ***F01L 3/02*** ***F01L 3/00***

(11) **3 421 825**
(51) ***F16C 17/10*** ***F01D 25/16***
F02B 37/00

(11) **3 422 484**
(51) ***H01R 13/46*** ***H01R 13/641***
H04Q 1/02 ***H04R 1/02***
H04R 3/00 ***H04R 29/00***
H04N 5/44

(11) **3 422 493**
(51) ***H01R 43/16*** ***H01R 13/6581***

(11) **3 422 752**
(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 48/18***
H04W 8/22

(11) **3 423 001**
(51) ***A61F 2/08*** ***A61K 35/32***
A61L 27/38 ***C12N 5/077***

(11) **3 423 069**
(51) ***A61K 35/30*** ***C12N 5/07***
A61P 27/16

(11) **3 423 515**
(51) ***C08J 5/02*** ***C08J 3/26***
B29C 41/14 ***A61B 42/10***

(11) **3 423 591**
(51) ***C12Q 1/26*** ***C12Q 1/00***
G01N 27/327 ***G01N 27/27***
G01N 33/66

(11) **3 423 703**
(51) *H02K 7/08* *H02K 7/14*
B63B 35/44 *F03B 13/08*
F03B 17/06 *H02K 7/18*

(11) **3 424 457**
(51) *A61B 18/20* *A45D 26/00*

(11) **3 425 008**
(51) *B01J 31/22* *B01J 31/12*
C08G 77/12 *C08G 77/20*
C08L 83/04 *C08L 83/05*
C08L 83/07 *B01J 31/16*
B01J 33/00

(11) **3 425 064**
(51) *C12Q 1/6825*

(11) **3 426 050**
(51) *A22C 21/06* *A22C 21/00*

(11) **3 426 514**
(51) *B60J 7/02*

(11) **3 426 635**
(51) *C07D 217/16* *A61K 31/4725*
A61K 31/5386 *C07D 498/08*
A61P 35/00 *A61P 7/06*
A61K 45/06

(11) **3 427 101**
(51) *G02B 21/00* *G02B 21/26*
G02B 21/36 *G02B 23/00*
G03B 17/02 *G03B 17/55*
G03B 17/56 *G03B 43/00*
H04N 5/225

(11) **3 428 055**
(51) *G01L 5/12* *B63H 5/125*

(11) **3 428 798**
(51) *G16B 50/30* *G06F 9/50*

(11) **3 429 163**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
G01D 4/00 *G06F 8/65*
H04L 12/24 *H04L 12/28*
H04W 52/00 *H02J 3/14*
H04W 4/50 *H04W 76/10*

(11) **3 429 246**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/00*

(11) **3 429 408**
(51) *A43C 11/16* *A43B 3/00*
A43C 11/00 *A43C 11/14*
A43C 7/08 *A43C 1/00*
A43C 3/00

(11) **3 429 410**
(51) *A43C 11/16* *A43B 3/00*
A61B 5/103 *A43C 11/14*
A43C 7/08 *A43C 11/00*
A43B 13/18 *A43B 1/00*
A43B 13/14

(11) **3 429 566**
(51) *A61K 31/00* *A61K 31/505*
A61K 9/00 *A61K 9/08*
A61P 13/12 *A61P 9/08*

(11) **3 429 596**
(51) *A61K 31/7064* *A61K 31/7068*
A61K 31/708 *C07H 19/11*
C07H 19/213

(11) **3 429 612**
(51) *C07K 14/81* *C07K 14/415*
C12N 15/62 *A61K 38/26*
A61K 38/56 *A61P 3/10*
A61P 37/06

(11) **3 430 551**
(51) *G16B 50/50* *H03M 7/30*

(11) **3 430 903**
(51) *A01N 1/02* *B01L 3/00*

(11) **3 431 236**
(51) *B26F 1/02* *B26F 1/08*
B26F 1/14 *B26D 9/00*

(11) **3 432 058**
(51) *G02F 1/015* *G02F 1/025*
G02F 1/035 *G02F 1/21*
G02F 1/225

(11) **3 432 734**
(51) *A23L 27/00* *A23G 4/06*
A23P 10/20 *A23P 10/40*

(11) **3 432 860**
(51) *A61K 9/00*

(11) **3 432 914**
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/28*
A61K 38/45 *A23L 33/00*
A61K 45/06 *A61K 31/78*

(11) **3 433 974**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/16*
G06F 16/41 *G06T 1/00*

(11) **3 434 306**
(51) *A61M 13/00* *A61M 1/36*
A61M 1/28

(11) **3 434 981**
(51) *F24C 3/12* *F24C 7/08*
G05G 1/08

(11) **3 435 569**
(51) *H04K 1/00* *H04K 3/00*
H04L 29/06 *H04L 9/08*

(11) **3 435 759**
(51) *A01K 11/00* *A61B 10/02*
G01N 1/02 *A61B 10/00*

(11) **3 435 760**
(51) *A01K 11/00* *A61B 10/02*
G01N 1/02 *A61B 10/00*

(11) **3 436 777**
(51) *G01C 11/02* *G06T 7/70*
G01C 3/08

(11) **3 437 172**
(51) *H02J 13/00* *H02J 7/00*
G05F 1/625 *G06F 1/20*
G06F 1/28 *G06F 1/30*
G06F 1/3206 *G06F 1/324*
G06F 1/3287 *G06F 1/3296*

(11) **3 437 372**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 437 405**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 437 427**
(51) *H04W 76/28* *H04W 52/02*

(11) **3 437 542**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/045*
H04N 7/18 *A61B 1/05*
H04N 5/225

(11) **3 437 771**
(51) *B23B 27/14* *B23C 5/16*
C23C 14/06 *C23C 14/32*
C23C 30/00

(11) **3 437 774**
(51) *B23C 5/16* *B23B 27/14*
C23C 14/06 *C23C 30/00*
C23C 14/34 *C23C 14/02*

(11) **3 437 789**
(51) *B23K 35/28* *C22C 21/08*
C22C 21/12 *C22C 21/14*
C22C 21/16 *C22F 1/043*
C22F 1/047 *C22F 1/057*
B32B 15/01 *C22C 21/02*
C22F 1/04 *C22F 1/05*

(11) **3 438 307**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C23C 2/06 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/06*

(11) **3 438 623**
(51) *G01H 17/00* *G01M 99/00*
G01N 29/12 *G01N 29/44*
G06N 99/00 *G10L 15/10*
G10L 25/48

(11) **3 438 861**
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/45*
G06K 9/00 *G06F 21/36*

(11) **3 439 080**
(51) *H01M 4/24* *H01M 4/26*
H01M 4/62 *H01M 10/30*

(11) **3 439 148**
(51) *H02K 5/12* *H02K 5/22*
H02K 3/52 *H02K 7/14*

(11) **3 439 255**
(51) *H04L 27/20* *H04L 27/26*

(11) **3 439 268**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/40*
H04L 29/14

(11) **3 440 058**
(51) *H01G 4/14* *H01G 4/18*
H01G 4/32 *C09B 5/00*
C07D 471/22 *C07D 221/18*
C09B 57/08 *C07D 471/06*
C09B 69/00 *C09K 19/60*
C09B 5/62 *H01L 51/00*

(11) **3 441 528**
(51) *E01F 15/08* *E01F 15/14*

(11) **3 441 634**
(51) *F16C 19/52* *F16C 33/58*
F16C 41/00 *F16C 29/04*

(11) **3 442 373**
(51) *A44C 17/00* *G06K 19/073*
A44C 17/02 *A44C 17/04*
H04B 5/00 *H04B 5/02*
H04W 4/00 *H04W 88/00*

G06K 19/077 *A44C 15/00*
H04W 4/80

(11) **3 443 011**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/46*

(11) **3 443 329**
(51) *G01N 21/89* *G01N 21/65*
G01N 23/225 *B82Y 40/00*

(11) **3 443 377**
(51) *G01S 7/486* *G01J 1/44*
H01L 27/146

(11) **3 443 413**
(51) *G03B 42/08* *G03B 42/02*
A61B 6/00

(11) **3 444 438**
(51) *F01D 5/26* *F01D 25/06*
F01D 9/04

(11) **3 445 383**
(51) *A61K 38/17* *A61K 39/00*
C07K 7/06 *C12N 5/0783*

(11) **3 446 153**
(51) *G01S 7/481* *G01S 7/484*
G01S 17/931 *G01S 17/89*
G01S 7/497 *G01S 7/499*
G01S 17/10

(11) **3 446 225**
(51) *G06F 15/16* *G06F 21/00*
H04L 29/06 *H04L 29/08*
H04N 21/258 *H04W 4/02*
H04W 4/029 *H04W 4/38*

(11) **3 446 493**
(51) *H04R 3/04* *H04R 5/033*
H04R 5/04 *H04R 29/00*
H04S 7/00

(11) **3 446 985**
(51) *B64F 1/02*

(11) **3 447 309**
(51) *F04D 29/08* *F04D 29/60*
F16M 11/10

(11) **3 447 332**
(51) *F16H 7/12*

(11) **3 447 509**
(51) *G01R 31/317* *G09C 1/00*
H04L 9/00

(11) **3 447 695**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/30*
G06Q 20/04 *G07B 15/06*
G08G 1/01 *G08G 1/017*
G08G 1/04 *G06Q 10/10*
G06Q 20/32 *G06Q 20/40*

(11) **3 447 790**
(51) *H01L 21/304* *B24B 37/00*
C01B 33/149 *C01B 33/18*
C09K 3/14 *B24B 37/04*

(11) **3 448 253**
(51) *A61B 5/055* *A61B 5/00*
G06T 7/00 *G16H 50/30*
G16H 30/40 *A61B 5/11*
A61B 5/02 *G16H 30/20*
G16H 40/63 *G16H 50/20*

(11) **3 448 292**
(51) *A61B 18/04* *A61B 18/18*
A61K 31/465 *A61K 33/38*
A61K 38/22 *A61P 17/02*

(11) **3 448 362**
(51) *A61K 9/06* *A61K 47/34*
A61K 38/13 *C08G 63/664*
C08G 65/332

(11) **3 448 378**
(51) *A61K 31/404* *A61K 31/16*
A61K 31/19 *A61P 39/02*
A61K 31/192 *A61K 31/22*
A61K 31/366 *A61K 31/40*
A61K 31/437 *A61K 45/06*

(11) **3 448 527**
(51) *A61Q 15/00* *G01N 15/08*
B01L 3/00 *G01N 33/487*

(11) **3 448 622**
(51) *B23K 26/14* *B23K 26/22*
B23K 26/244 *B23K 26/323*
B23K 26/70

(11) **3 448 875**
(51) *C07K 14/005* *C07K 14/47*
A61K 48/00 *C12N 15/09*
C12N 15/86 *C07K 16/18*

(11) **3 448 879**
(51) *C07K 14/47* *A61K 38/00*
A61P 35/00 *G01N 33/574*
G01N 33/68

(11) **3 449 882**
(51) *A61F 13/00* *A61B 5/01*
A61B 5/053

(11) **3 449 945**
(51) *A61K 47/50* *A61P 25/28*
B22F 1/00 *B22F 9/24*

(11) **3 450 122**
(51) *B26D 1/02* *B26D 3/00*
B26D 7/06 *B26D 3/30*
H01M 6/06 *H01M 6/52*

(11) **3 450 156**
(51) *B31B 50/36* *B31B 50/00*

(11) **3 450 263**
(51) *B60R 25/04*

(11) **3 450 540**
(51) *C12M 3/00* *C12N 5/0793*
C12Q 1/02 *C12M 3/06*
C12M 1/00

(11) **3 450 695**
(51) *F01D 9/04* *F01D 5/28*
F01D 5/14 *B29D 99/00*
F01D 11/00 *C04B 35/80*

(11) **3 450 973**
(51) *G01N 30/60*

(11) **3 451 127**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/147*
G09G 5/395

(11) **3 452 560**
(51) *C09K 3/18* *C09D 127/12*
C09D 183/00 *C09D 183/04*
H01B 7/29

(11) **3 452 854**
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 452 926**
(51) *G06F 16/955*

(11) **3 453 228**
(51) *H05B 45/20*

(11) **3 453 229**
(51) *H05B 45/20*

(11) **3 453 257**
(51) *A01M 21/04* *A01N 25/04*
A01N 25/12 *A01N 41/10*
A01N 43/08 *A01N 43/40*
A01N 43/54 *A01N 43/56*
A01N 43/60 *A01N 43/80*
A01N 43/90 *A01N 47/06*
A01N 59/26 *A01P 13/00*

(11) **3 453 345**
(51) *A61B 17/24* *F16H 27/06*

(11) **3 454 622**
(51) *H04W 76/14* *H04W 16/10*

(11) **3 454 747**
(51) *A61B 5/1455* *A61B 5/0205*
A61B 5/00 *A61B 5/024*

(11) **3 454 771**
(51) *A61B 34/20* *A61B 18/18*
A61B 34/10

(11) **3 454 901**
(51) *A61K 39/395* *G01N 33/53*
A61P 25/28

(11) **3 455 262**
(51) *C07K 16/28* *C07K 14/715*
A61K 38/19 *A61P 35/00*
A61P 31/18

(11) **3 455 321**
(51) *C09K 3/14* *C04B 35/111*
C01F 7/44 *B01J 2/26*
C04B 35/626

(11) **3 455 419**
(51) *E02F 9/28*

(11) **3 456 638**
(51) *B65B 9/207* *B65B 31/02*
B65B 31/04 *B65B 51/26*
B65B 9/12 *B65B 9/20*

(11) **3 457 258**
(51) *G06F 3/041* *G01L 1/14*
G06F 3/044

(11) **3 457 434**
(51) *H01L 23/52* *H01L 23/373*
H01L 23/498

(11) **3 458 069**
(51) *A61K 31/5517* *A61P 35/00*
C07D 487/04 *C07D 403/14*

(11) **3 458 388**
(51) *B65G 47/31* *B65G 43/08*

(11) **3 458 539**
(51) *C09K 5/06* *H01L 27/16*
H01L 35/00 *H01L 37/00*

(11) **3 458 544**
(51) *C09K 11/02* *H01L 33/00*
H01L 33/06 *H01L 33/24*
H01L 33/50 *C09K 11/88*
C09K 11/64 *C09K 11/62*

(11) **3 458 579**
(51) *C12N 9/06* *C12N 15/52*
C12N 15/62

(11) **3 459 076**
(51) *G10L 15/30* *G10L 15/22*
G06F 3/16 *G06F 21/32*

(11) **3 459 080**
(51) *G11C 7/00* *G11C 16/04*
G11C 16/24

(11) **3 459 115**
(51) *H01L 27/085* *H01L 29/16*
C12Q 1/68

(11) **3 459 289**
(51) *H04W 48/16* *H04L 25/03*

(11) **3 459 430**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/04*
A61B 1/06 *G02B 23/24*

(11) **3 459 638**
(51) *B02C 19/06* *B01F 5/02*
D21B 1/30 *D21H 11/18*
D21D 1/34

(11) **3 459 724**
(51) *B31F 1/28*

(11) **3 459 725**
(51) *B31F 1/28*

(11) **3 459 726**
(51) *B31F 1/28*

(11) **3 459 863**
(51) *B65B 5/02* *B65B 7/28*
B65B 43/08 *B65B 61/00*
B65B 61/18 *B65D 17/32*
B65D 17/28 *B65D 25/28*
B65B 5/12 *B65B 25/00*
B65D 43/08 *B65D 77/20*
B65D 73/00 *B65D 81/113*
B65D 75/36

(11) **3 459 934**
(51) *C07D 207/448* *C07D 207/452*
C09K 19/38 *C09K 19/54*
G02F 1/13

(11) **3 459 943**
(51) *C07D 401/14* *C07D 403/14*
C07D 487/04 *C07D 491/048*
C07D 495/04 *C09K 11/06*
H01L 51/00 *H01L 51/50*
H05B 33/14 *H01L 51/05*
H01L 51/42

(11) **3 459 949**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/416*
A61K 31/437 *A61P 3/10*
C07D 519/00

(11) **3 460 276**
(51) *F16C 41/04* *F16C 33/66*

(11) **3 460 664**
(51) *G06F 11/07* *G06F 11/30*
G06F 11/34 *G06F 8/61*

(11) **3 461 085**
(51) *H04L 12/863* *H04L 12/879*

(11) **3 461 204**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/00*

(11) **3 461 372**
(51) *A61H 15/00*

(11) **3 461 531**
(51) *A61N 1/365* *A61N 1/368*
A61F 2/24 *A61N 1/36*

(11) **3 461 757**
(51) *B65D 5/66*

(11) **3 461 961**
(51) *E03D 9/08* *G05D 9/00*
G05D 23/00

(11) **3 462 026**
(51) *F04B 43/00* *F04B 43/02*
F04B 43/04 *F04B 45/047*
F04B 49/06 *F04B 23/06*
F04B 13/00

(11) **3 462 497**
(51) *H01L 27/146* *H01L 31/107*
H04N 5/225 *H04N 5/369*

(11) **3 462 576**
(51) *H02J 50/40* *H02J 50/60*
H02J 50/80 *H02J 50/90*
H04B 5/00

(11) **3 462 611**
(51) *H03G 1/00* *H03G 3/04*
H03F 3/181 *H03F 3/26*
H03F 3/68 *H03G 3/00*

(11) **3 463 743**
(51) *B23K 33/00* *B21D 39/04*
B23K 1/00 *B23K 11/00*
B23K 35/00 *B23K 35/363*

(11) **3 463 819**
(51) *B29C 67/00* *B29D 12/00*
B33Y 30/00 *B33Y 10/00*
B29L 31/30

(11) **3 463 820**
(51) *B29C 67/00* *B29C 64/129*
B29C 64/245 *B33Y 10/00*

(11) **3 465 075**
(51) *G01B 9/02* *G01J 3/45*
G01N 21/25 *G02F 1/35*
G01J 3/433

(11) **3 465 680**
(51) *G10L 21/034* *G06F 3/16*
G06F 3/01 *H03G 3/20*
G02B 27/01 *G10L 25/78*
A63F 13/00 *A63F 13/211*
A63F 13/212 *A63F 13/215*
A63F 13/25 *A63F 13/424*
A63F 13/5255 *H03G 3/30*
H03G 3/32 *H03G 3/34*
H03G 5/16

(11) **3 466 332**
(51) *A61B 5/05* *A61N 1/05*
A61N 1/20

(11) **3 466 707**
(51) *B41M 5/00* *B41J 2/01*
C09D 11/322

(11) **3 466 795**
(51) *B62D 5/04* *B60R 16/02*
B62D 6/00

(11) **3 467 001**
(51) *C08G 63/12* *C09D 167/00*
C09D 5/03 *C08G 63/78*
C08G 63/16 *C08G 63/672*
C09D 167/02 *C08G 63/668*
C08G 59/42

(11) **3 467 141**
(51) *C23C 14/34* *C22F 1/00*
C22F 1/14 *C23C 14/18*
C22C 5/02

(11) **3 467 261**
(51) *F01D 5/14* *F01D 9/04*
B23P 15/00 *B23P 15/02*

(11) **3 467 332**
(51) *F16D 65/22* *F16D 51/22*
F16D 65/09 *F16D 121/14*
F16D 125/64 *F16D 51/20*
F16D 65/08

(11) **3 467 435**
(51) *G01C 15/00* *G01S 7/484*
G01S 17/88 *G09B 29/00*
G01C 21/32

(11) **3 467 486**
(51) *G01N 23/223* *G01N 23/22*

(11) **3 468 063**
(51) *H04B 7/06* *H04W 76/19*
H04L 1/00 *H04L 1/18*

(11) **3 468 069**
(51) *H04B 10/25* *H04Q 11/00*

(11) **3 468 078**
(51) *H04J 11/00* *H04L 5/00*
H04W 36/00 *H04B 7/024*
H04W 56/00

(11) **3 468 279**
(51) *H04W 72/14* *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) **3 468 309**
(51) *H01J 37/32*

(11) **3 468 464**
(51) *A61B 5/0408* *B32B 3/06*
B32B 3/08 *B32B 3/26*
B32B 7/06 *B32B 7/08*
B32B 7/10 *B32B 7/12*
B32B 15/08

(11) **3 468 967**
(51) *C07D 411/12* *C07D 411/14*
C07D 413/12 *C07D 413/14*
C07D 417/12 *C07D 417/14*
A61P 3/10 *A61K 31/397*
A61K 31/454 *A61K 31/501*
A61K 31/506

(11) **3 469 199**
(51) *F01P 7/16* *B60H 1/00*
B60K 11/04 *F01P 3/20*

(11) **3 469 269**
(51) *F24H 1/12* *F24D 17/00*
E03B 1/04 *E03B 3/02*
F24D 19/10

(11) **3 470 149**
(51) *B22D 41/08* *B22D 1/00*
B22D 11/103 *B22D 11/117*
B22D 11/118

(11) **3 471 104**
(51) *G16H 10/00* *G16H 70/00*
G06N 5/04 *G16H 50/70*

(11) **3 471 295**
(51) *H04J 11/00*

(11) **3 471 559**
(51) *A23L 27/00* *A23L 2/60*
C13K 1/00 *C13K 13/00*
A23L 27/30

(11) **3 472 270**
(51) *C10G 11/05* *B01J 29/08*
C10G 11/18 *B01J 35/02*
B01J 35/10 *B01J 35/08*

(11) **3 472 320**
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/63*
C12N 15/861 *C12N 5/16*
C07K 14/47 *C12N 7/00*
A61K 48/00 *A61K 35/761*

(11) **3 472 351**
(51) *C12Q 1/682*

(11) **3 472 888**
(51) *H01M 10/28* *H01M 2/18*
H01M 4/24 *H01M 4/42*
H01M 2/16 *H01M 4/02*
H01M 6/08 *H01M 4/12*

(11) **3 473 040**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/32*
H04W 88/02 *H04W 4/029*
H04W 4/06 *H04W 4/40*
H04W 76/10 *H04W 88/16*

(11) **3 473 065**
(51) *H05K 1/16* *H05K 1/18*
G01D 21/00

(11) **3 473 135**
(51) *A47C 3/026* *A47C 7/02*
A47C 3/025 *A47C 3/18*
A47C 9/00

(11) **3 473 358**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 10/00*
B33Y 50/02 *B29C 64/153*
B29C 64/268 *B33Y 30/00*

(11) **3 473 359**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 10/00*
B33Y 50/02 *B29C 64/153*
B29C 64/268 *B33Y 30/00*

(11) **3 473 417**
(51) *B29C 73/12* *B29C 73/10*
B64F 5/00 *G05B 19/18*

(11) **3 473 467**
(51) *B60K 15/04* *F02M 37/00*

(11) **3 473 570**
(51) *B65H 19/12*

(11) **3 473 582**
(51) *B66C 23/70* *B66C 13/22*

(11) **3 473 623**
(51) *C07D 455/08* *A61K 31/473*
A61P 25/14 *C07D 455/06*

(11) **3 474 254**
(51) *G08G 1/16* *B60R 21/00*
B60W 30/095

(11) **3 474 292**
(51) *G21G 4/02*

(11) **3 474 604**
(51) *H04W 48/12* *H04L 5/00*
H04W 4/70 *H04W 16/26*

(11) **3 474 671**
(51) *A23B 7/005* *A23B 7/08*
A23B 7/14 *A23B 7/16*
A23B 7/148 *A23B 7/157*

(11) **3 474 972**
(51) *B01D 61/38* *B01D 53/34*
B01F 3/04 *B01F 5/00*
B01F 5/04 *B01F 5/06*
C02F 1/72 *B01D 53/60*

(11) **3 475 084**
(51) *B32B 27/02* *B32B 27/06*
B32B 27/08 *B32B 27/22*
B32B 27/36 *C08G 63/08*
A61F 13/02 *A61L 15/42*
A61L 15/48 *A61L 31/14*
D04H 1/435

(11) **3 475 097**
(51) *B42D 25/355* *D21H 15/06*
D21H 21/40 *D21H 21/42*
D21H 27/00

(11) **3 475 204**
(51) *B65H 45/24* *B65H 45/28*
B31D 1/04

(11) **3 475 426**
(51) *C12N 9/00*

(11) **3 475 691**
(51) *G01V 3/10* *G01N 27/83*

(11) **3 475 779**
(51) *G05F 1/13* *H01F 30/12*

(11) **3 476 424**
(51) *A61M 25/01* *A61M 29/00*
A61B 17/34 *A61F 2/00*
A61M 25/06 *A61F 2/06*
A61M 25/00 *A61F 2/24*

(11) **3 476 826**
(51) *C08G 18/20* *C08G 18/78*
B01J 31/02 *C07D 209/14*
C07D 213/64 *C07D 235/14*
C07D 239/36

(11) **3 476 865**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/85*
A01K 67/027 *C07K 14/705*

(11) **3 476 992**
(51) *D06F 39/08* *D06F 33/46*

(11) **3 477 373**
(51) *G03B 9/06*

(11) **3 477 773**
(51) *G06K 9/00* *G01R 31/00*
G01R 29/08 *H01Q 5/364*
H01Q 5/35 *H01Q 5/335*
H01Q 3/24 *H01Q 1/44*
H01Q 5/50 *G06K 9/62*

(11) **3 477 804**
(51) *H02B 3/00* *G05B 19/418*
G06T 11/60

(11) **3 477 868**
(51) *H04B 1/401* *H04B 1/3822*
H04B 17/318 *H02J 50/10*
H01Q 1/24 *H01Q 1/44*
H04B 5/00

(11) **3 477 874**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0417*

(11) **3 478 017**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*

(11) **3 478 160**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 478 269**
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/14*
A61K 31/573 *A61K 31/496*
A61K 47/02 *A61K 47/10*
A61K 47/32 *A61K 47/44*
A61K 31/4535 *A61K 9/08*

(11) **3 478 287**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/221*
A61K 31/465 *A61K 31/33*
A61K 39/395 *A61K 9/06*
A61K 9/10 *A61M 25/01*
A61P 29/00 *A61K 47/34*

(11) **3 478 488**
(51) *B32B 3/02* *B65D 65/40*
B32B 3/26 *B32B 3/28*
B32B 7/02 *B32B 7/12*
B32B 7/14

(11) **3 478 844**
(51) *C12P 5/00* *C12N 15/53*
C12N 15/60 *C12N 9/02*
C12N 9/88

(11) **3 479 091**
(51) *G01L 5/10* *G01B 5/30*
G01B 7/16 *H03B 5/36*
G05B 13/04

(11) **3 479 271**
(51) *G16B 20/00* *G16B 20/20*
G16B 20/50

(11) **3 479 304**
(51) *G06N 3/08*

(11) **3 479 731**
(51) *A45F 3/04* *A45C 15/06*
A63H 3/28

(11) **3 479 865**
(51) *A61M 25/10*

(11) **3 479 923**
(51) ***B22C 1/10*** ***B22C 1/18***
B22C 9/02 ***B28B 1/30***
C04B 22/10 ***C04B 28/06***
C04B 28/14

(11) **3 480 016**
(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/18***
B41J 2/19

(11) **3 480 193**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/04***
C07D 233/58 ***A61K 31/4155***
A61K 31/4725 ***C07D 417/14***
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
A61K 31/428

(11) **3 480 494**
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 480 653**
(51) ***G03B 17/00*** ***H04N 5/225***
H04M 1/02 ***G02B 13/00***

(11) **3 480 794**
(51) ***G07D 7/00*** ***G07D 11/40***

(11) **3 480 798**
(51) ***G08B 25/04*** ***B25J 13/00***
G08B 25/00 ***G08B 21/04***
G08B 21/02 ***G05D 1/04***
G05D 1/10 ***G05D 1/00***
B25J 9/16

(11) **3 480 869**
(51) ***H01G 11/70*** ***H01G 11/74***
H01G 11/80 ***H01G 11/82***
H01G 11/84 ***H01M 2/26***
H01M 2/06 ***H01M 2/34***
H01M 2/30 ***H01M 2/04***

(11) **3 480 956**
(51) ***H03K 19/177*** ***G06F 30/18***

(11) **3 481 023**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 481 085**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 481 288**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04***
A61B 5/0484 ***A61B 5/05***
A61B 18/12 ***A61B 18/14***
A61B 34/20

(11) **3 481 376**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/167***
A61K 47/40 ***A61K 47/34***

(11) **3 481 403**
(51) ***A61K 31/7088*** ***C07H 21/04***
C12N 15/11 ***C12Q 1/68***
G01N 33/50

(11) **3 481 735**
(51) ***B65D 17/28***

(11) **3 481 744**
(51) ***B65D 83/44*** ***B65D 47/32***
B65D 85/804

(11) **3 481 761**
(51) ***B65H 75/50*** ***B65H 75/14***
B27N 3/00 ***B27N 5/00***
B27N 5/02 ***B27N 7/00***

(11) **3 481 778**
(51) ***C02F 1/469*** ***H01M 4/02***
H01M 2/40 ***H01M 8/18***
H01M 8/22 ***H01M 10/04***
H01M 12/02 ***H01M 4/04***

(11) **3 482 140**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 13/22***
F25B 41/00 ***F25D 21/14***
F24F 3/12 ***C02F 1/00***
B08B 9/032 ***C02F 1/28***
C02F 1/44 ***C02F 1/32***
F24F 11/30 ***C02F 9/00***

(11) **3 482 418**
(51) ***H01L 27/11524*** ***H01L 27/11551***
H01L 27/11529

(11) **3 482 456**
(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 9/04***
H01Q 3/24 ***G01S 13/02***
H01Q 1/32 ***H01Q 21/08***
H01P 5/12 ***H01Q 21/06***
H01P 11/00 ***G01S 13/931***
H01P 5/18

(11) **3 482 624**
(51) ***A01F 12/32*** ***A01F 12/34***
A01F 12/44 ***A01D 41/127***

(11) **3 482 854**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/40

(11) **3 483 086**
(51) ***B65D 30/16*** ***B65D 33/02***
B65D 75/52 ***B65D 75/00***

(11) **3 483 120**
(51) ***C01B 32/977*** ***C01B 33/107***
C04B 35/565 ***C23C 16/42***
C23C 16/04 ***C23C 16/32***
C23C 16/44 ***B01J 12/00***
B01J 19/00 ***B01J 8/00***

(11) **3 483 193**
(51) ***C08F 290/00*** ***B32B 27/30***
C08J 5/18 ***C08F 290/06***
C09D 4/06 ***C09D 133/16***

(11) **3 483 274**
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 483 500**
(51) ***F21V 5/08*** ***F21V 7/00***
G02B 19/00

(11) **3 483 529**
(51) ***F25B 49/00*** ***F25B 9/00***
F25B 31/00

(11) **3 483 555**
(51) ***G01C 21/32*** ***G08G 1/01***
G08G 1/14

(11) **3 483 614**
(51) ***G01R 22/10***

(11) **3 483 639**
(51) ***G02B 1/14*** ***G02F 1/1333***
G02B 1/115 ***G06F 3/041***
G02B 1/116 ***G06F 3/044***

(11) **3 483 670**
(51) ***G04B 37/10***

(11) **3 484 108**
(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/729***
H04L 12/801 ***H04L 12/803***
H04L 12/833 ***H04L 12/875***
H04L 12/931 ***H04L 12/933***
H04L 12/935 ***H04L 12/937***

(11) **3 484 318**
(51) ***A42B 1/06*** ***A42C 1/04***
A42B 1/20

(11) **3 484 319**
(51) ***A42B 1/06*** ***A42C 1/04***
A42B 1/20

(11) **3 484 430**
(51) ***A61G 5/04*** ***B62M 6/40***

(11) **3 484 482**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088***
A61K 31/7125

(11) **3 484 488**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/44***
C12N 5/00

(11) **3 484 504**
(51) ***C07H 21/00*** ***C07H 21/04***
A61K 31/7084 ***A61K 39/04***
A61K 39/39 ***A61P 35/00***

(11) **3 484 529**
(51) ***A61K 51/04*** ***C07D 335/12***

(11) **3 484 677**
(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/02***
B25J 19/00 ***B25J 11/00***
A47L 9/28 ***H02J 50/00***
H02J 5/00

(11) **3 484 695**
(51) ***B29D 11/00*** ***H01Q 15/02***
H01Q 15/08 ***H01Q 19/06***
G02B 5/02 ***G02B 5/32***
G03H 1/22

(11) **3 484 908**
(51) ***C07H 21/02*** ***C07H 21/04***
C07H 19/06 ***C07H 19/16***
C07H 1/00 ***C07D 205/04***
C07D 211/22 ***C07D 401/12***
C07D 409/06 ***C07D 491/18***
C07D 493/10 ***C07D 495/04***
C07F 9/568 ***C07F 9/59***
C07F 9/6561

(11) **3 484 976**
(51) ***C09K 5/10*** ***C09K 5/20***
C23F 11/18 ***C23F 11/08***

(11) **3 485 110**
(51) ***E03C 1/02*** ***E04G 21/18***
E04B 2/02 ***F16L 3/00***
F16L 5/00

(11) **3 485 130**
(51) ***E21B 7/06***

(11) **3 485 161**
(51) ***F03D 17/00*** ***B64C 27/473***

(11) **3 485 320**
(51) ***G02B 27/01*** ***G06K 9/00***
G06F 3/01

(11) **3 485 323**
(51) ***G03H 1/04***

(11) **3 485 353**
(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 5/32***
G02B 27/01 ***H04N 5/89***

(11) **3 485 354**
(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 5/32***
G02B 27/01 ***H04N 5/89***

(11) **3 485 478**
(51) ***G06K 9/00*** ***G08G 1/16***
G06K 9/62

(11) **3 485 529**
(51) ***H01P 3/12***

(11) **3 485 613**
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 485 682**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 64/00***
H04W 12/00

(11) **3 485 694**
(51) ***H04W 76/19***

(11) **3 485 705**
(51) ***H05G 1/44*** ***G21K 1/04***
H05G 1/60 ***H05G 1/36***
G21K 1/02 ***A61B 6/06***
G01V 5/00

(11) **3 485 833**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61N 1/06***

(11) **3 485 941**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 486 087**
(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 11/02***
B42D 25/29 ***G01N 21/00***
G06K 9/03

(11) **3 486 116**
(51) ***B60N 2/859***

(11) **3 486 223**
(51) ***C02F 1/461***

(11) **3 486 233**
(51) ***C07D 211/60*** ***C07C 65/11***
A61K 31/445 ***A61K 31/245***
A61P 25/04

(11) **3 486 244**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
C07D 209/04 ***C07D 401/12***
C07D 403/12 ***C07D 405/12***

(11) **3 486 347**
(51) ***C22C 38/46*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/48 ***C22C 38/52***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***
C21D 1/26 ***C21D 9/46***

(11) **3 486 578**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 47/02***
F25B 41/04

(11) **3 486 697**
(51) ***G02B 5/28*** ***B32B 27/00***
B32B 27/08 ***G02B 5/26***
G02B 5/08

(11) **3 486 810**
(51) ***G06F 30/00*** ***G06F 30/17***

(11) **3 487 138**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 27/26***

(11) **3 487 220**
(51) ***H04W 36/04*** ***H04W 36/02***
H04W 72/04 ***H04W 72/02***
H04W 36/28 ***H04W 76/28***
H04B 7/024 ***H04W 76/15***

(11) **3 487 288**
(51) ***A01J 5/04*** ***A01J 7/00***
A01J 5/14

(11) **3 487 318**
(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 2/60***

(11) **3 487 353**
(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 40/26***
A45D 40/28 ***A45D 40/00***
A45D 34/00

(11) **3 487 410**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/06***
A61B 8/08 ***A61B 8/12***
A61B 8/14 ***A61B 9/00***
A61M 37/00 ***A61N 7/00***
A61N 7/02

(11) **3 487 418**
(51) ***A61B 17/08*** ***A61B 17/11***

(11) **3 487 428**
(51) ***A61F 2/00***

(11) **3 487 439**
(51) ***A61C 5/00*** ***A61C 8/00***
A61F 5/56 ***G16H 10/00***

(11) **3 487 449**
(51) ***A61F 2/00***

(11) **3 487 507**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088***
A61K 35/76 ***C12N 15/00***
C12N 15/63 ***C12N 15/86***

(11) **3 487 684**
(51) ***B29C 64/255*** ***B33Y 30/00***

(11) **3 487 706**
(51) ***B41F 17/22*** ***B41F 31/04***
B41F 17/18 ***B41F 31/05***
B41F 33/00 ***B41F 33/16***
B41F 17/00

(11) **3 487 952**
(51) ***G02F 1/1503*** ***G02F 1/155***

(11) **3 488 010**
(51) ***C12P 7/42*** ***C12P 7/44***
C12N 9/02

(11) **3 488 170**
(51) ***F28D 20/00*** ***F24S 10/70***
F24S 20/67 ***F24S 60/00***
F24T 10/17 ***F24S 10/50***
F24S 40/20 ***F24S 80/65***

(11) **3 488 219**
(51) ***G01N 1/42*** ***G01N 1/28***
H01J 49/10 ***G01N 1/44***

(11) **3 488 283**
(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01***
G06T 19/20 ***A61B 34/00***
A61B 90/00 ***A61B 17/00***
A61B 34/20 ***A61B 90/50***
G06F 3/03

(11) **3 488 471**
(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 21/336***
H01L 21/225

(11) **3 488 490**
(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 21/06***
H01Q 25/00 ***H01Q 5/42***
H01Q 13/10 ***H01Q 3/26***

(11) **3 488 684**
(51) ***A01G 7/02*** ***A01G 9/18***

(11) **3 488 788**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12***
A61B 8/14 ***A61B 8/00***

(11) **3 488 804**
(51) ***A61B 17/90*** ***A61B 17/80***

(11) **3 488 845**
(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 9/50***
A61K 9/20 ***A61K 31/4439***

(11) **3 488 969**
(51) ***B24D 7/00*** ***B24B 5/04***
B24D 7/18

(11) **3 489 045**
(51) ***B60C 29/06*** ***F04B 39/10***
F04B 33/00

(11) **3 489 120**
(51) ***B62K 15/00*** ***B62K 5/00***

(11) **3 489 122**
(51) ***B62K 15/00***

(11) **3 489 145**
(51) ***B64D 15/20*** ***G01N 15/14***
G01N 15/02 ***G01N 21/35***
G01N 21/47 ***G01N 15/00***

(11) **3 489 178**
(51) ***B65H 19/12*** ***B65H 19/10***

(11) **3 489 197**
(51) ***C01F 7/16*** ***H01B 13/00***
H01B 1/08 ***C04B 35/44***

(11) **3 489 199**
(51) ***C02F 1/68*** ***B67D 1/00***

(11) **3 489 203**
(51) ***C03C 17/30***

(11) **3 489 215**
(51) ***C07C 67/14*** ***C07C 69/78***
C07C 231/02 ***C07C 233/64***
C07D 263/44 ***C07D 303/14***
C07D 217/06 ***C07D 471/08***

(11) **3 489 238**
(51) ***C07D 471/14*** ***C07D 487/14***
C07D 491/147 ***C07D 495/14***
C07D 495/22 ***C07D 495/12***
C07D 519/00 ***A61K 31/519***
A61P 25/00 ***A61P 9/00***

(11) **3 489 280**
(51) ***C08J 3/20*** ***C08K 9/06***

C08L 83/04 *H01L 23/36*
H01L 23/373 *C08K 9/08*
C09C 3/12 *C08G 77/50*

(11) **3 489 343**
(51) *B29C 41/12* *B32B 3/12*
B32B 5/32 *B32B 27/34*
C08J 9/28 *C12N 1/00*
C12N 5/00 *C12N 5/04*
C12N 5/07 *C12N 5/10*
C12M 1/12

(11) **3 489 347**
(51) *C12M 3/00* *C12N 5/071*
C12M 1/12 *C12M 1/00*
C08L 79/08 *C08L 71/00*
C08L 81/06

(11) **3 489 395**
(51) *C25C 7/02* *C25C 1/08*
C25C 7/08 *C25D 17/12*

(11) **3 489 401**
(51) *D02G 3/40* *D06M 15/693*
D02G 3/44

(11) **3 489 621**
(51) *G01B 11/16* *G01B 11/25*
G06T 7/521

(11) **3 489 645**
(51) *G01J 5/00* *G01N 21/55*
G01J 5/08

(11) **3 489 817**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/147*
A44C 5/10 *A44C 5/02*
A61B 5/00

(11) **3 489 944**
(51) *G10G 3/04* *G10H 1/00*

(11) **3 489 992**
(51) *H01L 21/683* *H01L 21/687*

(11) **3 490 027**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/26*
H01M 2/30 *H01R 13/6596*
H01R 13/74 *B60L 50/64*

(11) **3 490 028**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*
H01M 2/34

(11) **3 490 250**
(51) *H04N 5/93* *H04N 5/225*
H04N 5/91 *H04N 5/232*
H04N 5/77 *H04N 9/80*
H04N 9/82 *H04N 9/04*
H04N 9/804

(11) **3 490 430**
(51) *A61B 1/267* *A61B 1/06*
A61B 1/00 *A61B 5/1455*

(11) **3 490 434**
(51) *A61B 3/113* *A61B 3/14*
G01B 11/00 *G02B 27/00*
G02B 27/01 *G06F 3/01*

(11) **3 490 439**
(51) *A61C 1/08*

(11) **3 490 506**
(51) *A61F 2/44* *A61L 27/06*

(11) **3 490 508**
(51) *A61F 2/52* *A61M 37/00*
A61B 17/00

(11) **3 490 525**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/64*
A61K 8/67 *A61K 31/07*
A61P 17/00 *A61Q 19/08*
A61K 31/355 *A61K 31/375*

(11) **3 490 554**
(51) *A61K 31/4164* *A61K 31/417*
A61K 31/495 *A61P 35/00*

(11) **3 490 561**
(51) *A61K 31/4725* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *A61K 31/33*
A61K 9/00 *A61K 31/513*
A61K 45/06 *A61K 39/00*
A61P 35/02 *A61P 35/04*
C07K 16/28

(11) **3 490 607**
(51) *A61K 45/06* *A61P 43/00*
A61K 31/55 *A61K 31/352*

(11) **3 490 639**
(51) *A61M 5/158*

(11) **3 490 655**
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 490 718**
(51) *B05B 1/04* *B05B 9/04*
B05B 13/02 *B05B 15/60*
F16L 41/02

(11) **3 490 838**
(51) *B60N 2/22* *B60N 2/02*
B60N 2/04 *B60N 2/06*
B60N 2/10 *B60N 2/12*
B60N 2/20 *B60N 2/07*
B60N 2/08 *B60N 2/68*

(11) **3 490 952**
(51) *C04B 16/06*

(11) **3 491 017**
(51) *C07K 16/00* *C12N 5/0783*
A61K 39/395 *G01N 33/53*
A61P 35/02

(11) **3 491 080**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/30*
C09D 11/36 *C09D 11/38*
C09D 11/322

(11) **3 491 081**
(51) *C09D 11/30* *C09D 11/322*
C09D 11/101

(11) **3 491 100**
(51) *C09K 8/72* *C09K 3/00*
C09K 8/52 *C23G 1/02*
C23F 11/04 *C09K 8/54*
C23G 1/08 *C09K 8/74*
C09K 8/68 *C09K 8/528*
C23G 1/04 *C09K 8/66*

(11) **3 491 122**
(51) *C12N 5/00* *C12M 1/00*

(11) **3 491 140**
(51) *C12N 9/00* *C12P 7/42*
C12P 7/02 *C12N 1/16*

(11) **3 491 148**
(51) *C12Q 1/68* *C23C 14/16*
C23C 14/58 *C23C 16/06*
C23C 16/56 *G01N 27/26*
G01N 33/487 *C12Q 1/00*
G01N 27/327

(11) **3 491 204**
(51) *E04F 13/07* *E04C 2/38*
E04D 1/00 *E04F 13/08*
E04F 13/10 *E04F 13/18*

(11) **3 491 218**
(51) *E21B 47/00* *E21B 47/06*
G01D 5/353 *G01H 9/00*
G01K 11/32 *G01V 1/22*

(11) **3 491 255**
(51) *F16B 7/10* *A47C 7/54*
F16B 7/14 *A47C 1/03*

(11) **3 491 291**
(51) *F23Q 25/00* *F21V 35/00*
F23N 5/20

(11) **3 491 334**
(51) *G01C 25/00* *G01C 21/16*

(11) **3 491 382**
(51) *G01N 33/50* *C12Q 1/04*
C12Q 1/68 *A61K 31/702*
A61K 31/732 *A61K 31/733*
A61K 35/66 *A61P 1/00*
A61P 3/00 *A61P 5/00*
A61P 35/00

(11) **3 491 414**
(51) *G01S 13/74* *G08G 1/00*
G01S 19/00 *G01S 1/04*
H01Q 1/44

(11) **3 491 423**
(51) *G01T 1/02* *G01T 1/16*

(11) **3 491 435**
(51) *G02B 5/30* *G02B 17/08*
G02B 27/00 *G02B 27/01*
G02B 27/30 *G02B 27/28*

(11) **3 491 513**
(51) *G06F 40/186* *G06F 8/40*
G06F 40/151 *G06F 40/14*

(11) **3 491 584**
(51) *G06K 19/077* *B29C 45/14*
H01L 23/00

(11) **3 491 642**
(51) *G06F 40/30* *G10L 13/033*
G10L 21/013 *G10L 25/48*

(11) **3 491 672**
(51) *H01L 29/778* *H01L 29/423*
H01L 29/20

(11) **3 491 722**
(51) *H02K 19/24* *H02K 19/10*
H02K 1/24 *H02P 6/08*
H02P 25/03

(11) **3 491 917**
(51) *A01K 25/00* *A01K 27/00*

(11) **3 491 962**
(51) *A45D 44/00* *G01J 1/42*

(11) **3 492 272**
(51) ***B41F 17/00***

(11) **3 492 317**
(51) ***B60Q 1/50*** ***B60Q 1/00***
B60Q 1/04 ***B60Q 1/34***

(11) **3 492 324**
(51) ***B60R 21/26*** ***B60R 21/013***
B60R 21/015

(11) **3 492 401**
(51) ***B65D 47/20*** ***B65D 1/02***
B65D 47/08 ***B65D 83/00***
B65D 47/32

(11) **3 492 403**
(51) ***B65D 75/52*** ***B65D 77/06***
B65D 33/02 ***B65D 75/00***

(11) **3 492 421**
(51) ***B66C 1/40*** ***B66D 3/08***
B66C 13/46

(11) **3 492 448**
(51) ***C07C 41/26*** ***C07C 43/23***
C07C 213/02 ***C07C 217/64***

(11) **3 492 477**
(51) ***C07F 5/05*** ***C07H 23/00***
A61K 31/69 ***A61K 41/00***
A61P 35/00

(11) **3 492 496**
(51) ***C07K 16/46*** ***C12P 21/08***
C12N 15/09 ***C07K 16/36***

(11) **3 492 512**
(51) ***C08G 69/40*** ***A61K 9/51***
A61K 47/34 ***A61K 49/00***

(11) **3 492 524**
(51) ***C08L 23/12*** ***C08K 3/34***
C08L 71/02 ***C08L 23/10***

(11) **3 492 525**
(51) ***C08J 5/04*** ***C08K 7/02***

(11) **3 492 531**
(51) ***C09B 67/04*** ***C09B 67/46***
C09B 67/54 ***C09D 11/322***
C09B 67/00

(11) **3 492 577**
(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/00***
C12N 5/071 ***C12N 5/0735***
C12N 5/10 ***C12N 5/074***

(11) **3 492 678**
(51) ***E05B 81/24*** ***E05B 81/20***
E05B 79/20 ***E05B 79/02***

(11) **3 492 782**
(51) ***F16J 9/06***

(11) **3 492 783**
(51) ***F16J 15/08*** ***F16J 15/48***

(11) **3 492 854**
(51) ***F28D 9/00***

(11) **3 492 870**
(51) ***G05D 1/00*** ***G08G 1/16***
G01S 5/16 ***G01C 21/30***
G01C 21/36 ***G05D 1/02***
G01S 7/48 ***G01S 17/86***
G01S 17/931

(11) **3 492 978**
(51) ***G03B 21/20*** ***G03B 21/16***

(11) **3 492 996**
(51) ***G04B 15/06*** ***G04B 15/08***

(11) **3 493 034**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 1/16***
G06F 3/0488

(11) **3 493 177**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 40/105***
G01S 17/58

(11) **3 493 231**
(51) ***H01G 4/18*** ***H02M 7/48***
H01G 4/015 ***H01G 4/32***
H01G 4/012

(11) **3 493 435**
(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/15***

(11) **3 493 532**
(51) ***H04N 7/01*** ***H04N 5/92***
H04N 5/93 ***H04N 5/77***
G11B 20/10 ***H04N 9/79***
G06T 5/00

(11) **3 493 563**
(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 28/10***
H04W 88/18

(11) **3 493 621**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 493 671**
(51) ***A01N 1/02*** ***A61K 31/575***

(11) **3 493 691**
(51) ***A41D 13/018*** ***B64C 25/30***
B64C 25/56

(11) **3 493 800**
(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/05***
A61K 36/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/01 ***A61K 31/015***
A61K 31/045 ***A61K 31/192***
A61K 36/185 ***A61K 45/06***

(11) **3 493 805**
(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 9/12***

(11) **3 493 810**
(51) ***A61K 31/575*** ***A61K 35/12***
C07J 31/00 ***C07J 9/00***
A61K 9/00 ***A61K 9/10***
A61K 9/48 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61K 47/18***
A61K 47/26 ***A61K 47/32***
A61P 3/06

(11) **3 493 813**
(51) ***A61K 31/65*** ***A61P 31/04***
C07C 237/26

(11) **3 493 821**
(51) ***A61K 35/50*** ***A61K 38/28***
A61P 11/00

(11) **3 493 837**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/09***
A61K 39/116 ***A61K 39/385***
A61K 39/39 ***A61P 31/04***
A61K 47/64

(11) **3 493 840**
(51) ***A61K 39/385*** ***A61K 39/39***
A61K 39/09 ***A61K 31/70***
A61P 31/04 ***A61P 37/04***

(11) **3 493 847**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
C07K 16/28

(11) **3 493 871**
(51) ***A61M 25/10***

(11) **3 493 872**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61K 9/00***

(11) **3 493 922**
(51) ***H01L 33/50***

(11) **3 493 931**
(51) ***F01D 5/18*** ***B22F 5/04***
B22F 5/10 ***C23C 4/02***
C23C 4/10

(11) **3 494 006**
(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/3832***
G01R 31/387

(11) **3 494 036**
(51) ***B62K 25/28*** ***B62K 25/30***

(11) **3 494 046**
(51) ***B64D 27/24*** ***B64D 27/04***
B64D 35/00 ***B64D 27/10***
B64D 27/26 ***B64C 11/00***
B64D 41/00 ***B64D 27/08***
B64D 27/14

(11) **3 494 141**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30***
A61K 39/395

(11) **3 494 167**
(51) ***C08J 5/18*** ***C08J 3/205***
C08L 101/00 ***C08K 9/02***
C08K 3/04 ***C08K 3/08***
C08J 3/22 ***C08K 7/02***
C08G 73/00 ***C08G 73/06***
C09D 179/04

(11) **3 494 180**
(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 127/12***
C09D 123/00 ***C08G 18/10***
C08G 18/50 ***C08G 18/24***
C08G 18/61 ***C09D 175/04***
C09D 175/08 ***C09D 183/08***
C08G 18/32 ***C08G 77/24***
C08G 18/75

(11) **3 494 254**
(51) ***D06B 3/10*** ***D06B 7/08***
D06M 15/19 ***D06C 27/00***
B32B 23/00 ***D06B 21/00***
D06M 11/01

(11) **3 494 281**
(51) ***E21B 33/13*** ***E21B 33/12***
C09K 8/42 ***C09K 8/44***
C09K 8/512 ***E02D 19/16***
E21B 29/00 ***E21B 33/03***
E21B 36/00

(11) **3 494 326**
(51) ***F16D 66/02*** ***B60T 17/22***
F16D 65/00 ***F16D 66/00***
G01B 7/14 ***G01B 7/02***
G01D 5/20

(11) **3 494 342**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21K 9/69***
F21V 23/00 ***F21Y 113/13***
F21Y 115/10 ***F21V 23/04***
H05B 47/105

(11) **3 494 347**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/62***
F24F 11/61 ***F24F 11/37***
G05D 23/19 ***G05D 23/22***

(11) **3 494 428**
(51) ***G02B 13/06*** ***G06F 3/16***
G06K 9/00 ***G08B 13/196***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
G16H 10/60 ***G16H 30/20***
G16H 30/40 ***G16H 40/63***
G16H 40/67 ***G16H 50/30***
G16H 50/20

(11) **3 494 453**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/20***
H01R 12/52 ***G06F 1/18***
G06F 13/40

(11) **3 494 531**
(51) ***G06Q 40/00*** ***G06Q 30/04***
G06Q 20/04 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40 ***G06F 16/00***
G06K 9/00 ***G06K 9/34***
G06Q 10/10 ***G06Q 30/06***
G06Q 20/14

(11) **3 494 578**
(51) ***G11C 29/52*** ***G11C 29/02***
G11C 29/42 ***G11C 29/44***
G11C 16/04 ***G11C 16/10***
G11C 16/14 ***G11C 16/26***
G11C 16/34 ***G11C 11/56***
G06F 11/10

(11) **3 494 633**
(51) ***H02K 53/00*** ***H02K 16/00***
H02K 21/00 ***F03G 3/00***
F03G 7/10 ***H02K 1/27***
H02K 21/26

(11) **3 494 701**
(51) ***H04N 21/23*** ***G06Q 30/02***
H04N 19/20 ***G06F 21/00***
G10L 15/22 ***G10L 15/26***
H04N 21/2187 ***H04N 21/233***
H04N 21/236 ***H04N 21/81***
H04N 21/488

(11) **3 494 702**
(51) ***H04N 21/231*** ***H04N 21/2343***
H04N 21/25 ***H04N 21/472***
G06Q 10/02 ***G06Q 20/12***

(11) **3 494 708**
(51) ***H04N 21/466*** ***H04M 1/725***
H04N 21/414 ***H04N 21/472***
H04N 21/81

(11) **3 494 766**
(51) ***H05K 7/20*** ***F28D 15/02***
G06F 1/20

(11) **3 494 845**
(51) ***A47J 36/04*** ***A47G 19/00***
A47J 27/00 ***B29C 45/00***
B65D 1/26 ***C08K 3/34***
C08L 67/00 ***F24C 15/16***

(11) **3 494 876**
(51) ***A61B 5/0285*** ***A61B 5/00***
A61B 5/021

(11) **3 494 954**
(51) ***C08F 222/10*** ***B33Y 70/00***
A61K 6/887 ***A61K 6/00***
B33Y 80/00 ***C08F 2/48***

(11) **3 495 111**
(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/58***

(11) **3 495 172**
(51) ***B60C 29/00*** ***B60C 29/02***

(11) **3 495 177**
(51) ***B60G 21/055*** ***F16F 1/36***
B60G 11/14 ***B60G 11/16***

(11) **3 495 281**
(51) ***B65D 1/20*** ***B65D 1/06***
B65D 1/26 ***B65D 81/38***
A47G 19/22 ***B67D 1/12***

(11) **3 495 324**
(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/27***
A61K 8/891 ***A61Q 17/04***
A61K 8/02 ***C01G 9/02***
C09C 1/04 ***C09C 3/12***

(11) **3 495 332**
(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 27/20***
B60J 1/00 ***C03C 27/12***
C08L 29/14

(11) **3 495 341**
(51) ***C07C 29/38*** ***C07C 31/125***
C07C 33/46 ***C07C 35/48***
C07C 43/23 ***C07C 209/68***
C07C 211/48 ***C07C 231/12***
C07C 233/15

(11) **3 495 343**
(51) ***C07C 69/732*** ***C09K 19/12***
C09K 19/30 ***C09K 19/32***
C09K 19/34 ***C09K 19/54***
G02F 1/13 ***G02F 1/1337***
C09K 19/04 ***C09K 19/20***

(11) **3 495 511**
(51) ***C14B 1/56*** ***B44C 1/18***
A41D 27/08 ***A41H 37/00***
A41H 43/00

(11) **3 495 644**
(51) ***F02D 29/00*** ***E02F 9/22***
F02D 29/04 ***F02D 41/02***

(11) **3 495 700**
(51) ***F16J 15/16*** ***B62D 55/125***
F16C 33/78 ***F16C 33/80***
F16J 15/18 ***F16J 15/24***
F16J 15/447 ***B62D 55/15***
F16J 15/34 ***F16J 15/40***

(11) **3 495 728**
(51) ***F21V 33/00***

(11) **3 495 754**
(51) ***F25B 43/00*** ***B60H 1/32***

(11) **3 495 871**
(51) ***G02B 27/14*** ***G02B 27/10***
G02B 27/28

(11) **3 496 235**
(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 5/173***
H02K 21/22 ***H02K 11/215***
H02K 11/33 ***H02K 9/06***
H02K 1/28 ***H02K 1/27***
H02K 5/20

(11) **3 496 239**
(51) ***H02K 5/173*** ***H02K 7/00***
H02K 5/22 ***H02K 7/14***
H02K 9/06 ***H02K 11/215***
H02K 21/22 ***H02K 5/20***
H02K 11/33

(11) **3 496 247**
(51) ***H02K 21/22*** ***H02K 1/14***
H02K 21/16 ***H02K 29/03***
H02K 1/27 ***H02K 7/14***

(11) **3 496 248**
(51) ***H02K 29/08*** ***H02K 1/18***
H02K 5/173 ***H02K 21/22***
H02K 5/22 ***H02K 11/215***
H02K 11/33

(11) **3 496 312**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04B 7/26 ***H04L 27/26***

(11) **3 496 555**
(51) ***A23N 17/00*** ***A23K 30/20***
A22C 5/00 ***A22C 7/00***
A23L 13/50 ***A23L 13/60***
A23L 17/00 ***B30B 9/16***

(11) **3 496 565**
(51) ***A45F 4/02***

(11) **3 496 629**
(51) ***A61B 17/14*** ***A61B 17/15***
A61B 17/16 ***A61B 17/17***
A61B 17/80

(11) **3 496 641**
(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/14***
A61B 18/04 ***A61B 18/00***

(11) **3 496 642**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/026***
A61B 18/00

(11) **3 496 658**
(51) ***A61M 27/00*** ***A61B 5/00***

(11) **3 496 664**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 496 693**
(51) ***A61G 5/00*** ***A61G 5/04***
B62D 61/00 ***B62D 61/06***
B62D 61/08 ***B62K 15/00***
B60K 1/04 ***B60K 7/00***
B60L 53/16 ***B62D 23/00***
B62D 29/04 ***B62D 63/02***
B60L 50/52 ***B60L 50/60***
B62K 9/00

(11) **3 496 709**
(51) ***A61K 31/202*** ***A61K 9/107***
A61K 47/22 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61K 47/26***
A61K 47/44 ***A61P 9/10***

(11) **3 496 725**
(51) ***A61K 31/55*** ***A61K 31/4535***
A61K 31/075 ***A61K 31/40***

A61K 31/138 *A61K 31/085*
A61K 31/277 *A61K 31/565*
A61K 31/566 *A61K 45/06*
A61P 25/00 *A61P 25/28*

(11) **3 496 742**
(51) *A61K 38/18* *A61K 38/19*
A61K 39/395 *C07K 14/435*

(11) **3 496 796**
(51) *A61M 16/08* *A61M 15/08*
A61M 16/14

(11) **3 496 822**
(51) *A62C 35/58* *A62C 35/60*
A62C 35/64 *A62C 35/68*
F16K 15/03 *F16K 1/22*
F16K 37/00 *F16K 17/04*

(11) **3 496 847**
(51) *B01F 17/04* *B01F 17/42*
C08F 2/26 *C08F 2/30*

(11) **3 496 871**
(51) *B05D 7/02* *B05D 7/00*
B05D 3/06 *B44C 1/22*
B44C 3/00

(11) **3 496 937**
(51) *B29C 73/16* *B29D 30/06*
B60S 5/04

(11) **3 496 952**
(51) *B41M 1/20* *G03G 15/00*
G03G 15/01 *G03G 15/16*
G03G 15/22 *G03G 21/00*

(11) **3 496 955**
(51) *B60B 33/08* *B60B 19/14*
B62B 1/00 *B62B 3/10*
A45C 5/14 *B60B 33/00*
B60B 33/04

(11) **3 496 957**
(51) *B60C 11/00* *B60C 1/00*
B60C 11/12 *C08K 3/04*
C08K 3/34 *B60C 11/14*
C08K 3/36 *C08K 5/541*
C08K 9/06 *C08K 7/00*

(11) **3 496 965**
(51) *H05B 3/03* *H05B 3/28*
B60H 1/00 *B60H 1/22*
F24H 3/04 *H05B 3/26*
F24H 1/12

(11) **3 497 010**
(51) *B63G 8/42* *B63G 8/18*
B63C 11/52 *B63B 21/66*
B63G 8/00 *B63G 8/38*
B63G 8/39

(11) **3 497 015**
(51) *B64C 39/00* *B64C 27/08*
B64C 29/00 *B64C 39/02*
B64C 27/20

(11) **3 497 126**
(51) *C07K 16/12* *C07K 16/28*
C07K 16/40 *A61P 35/00*

(11) **3 497 303**
(51) *E21B 47/022*

(11) **3 497 364**
(51) *F17D 5/02*

(11) **3 497 372**
(51) *F24C 7/02* *H05B 6/64*
B82B 1/00 *B82Y 30/00*

(11) **3 497 453**
(51) *G01Q 70/16* *H01J 37/28*

(11) **3 497 467**
(51) *G05B 15/02* *G01S 3/80*
G06F 3/00 *G06F 3/033*
G06F 9/00 *G06K 9/00*
G08C 19/00 *H04N 7/18*

(11) **3 497 483**
(51) *G01T 1/24* *A61B 6/03*
G01N 23/04 *G01T 1/175*

(11) **3 497 518**
(51) *G03B 21/20* *G03B 33/08*
G02B 13/08 *G02B 26/08*

(11) **3 497 554**
(51) *G06F 7/00* *G06F 16/93*

(11) **3 497 557**
(51) *G06F 12/1027* *G06T 15/00*
G09G 5/36 *G06F 9/52*

(11) **3 497 577**
(51) *G06F 12/1027* *G06F 12/0802*
G06F 12/128 *G06F 12/123*

(11) **3 497 578**
(51) *G06F 3/06* *G06F 12/0804*
G06F 12/0868 *G06F 13/14*
G06F 15/16 *G06F 16/00*

(11) **3 497 603**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/46*
G06T 7/00 *A61B 6/00*
A61B 8/08 *A61B 10/00*
G16H 30/40 *G06K 9/03*

(11) **3 497 726**
(51) *H01P 3/08* *H01P 11/00*
H01L 29/66 *H01L 29/12*
H01L 29/80

(11) **3 497 737**
(51) *C25C 3/16* *C25C 7/00*
F27B 3/08

(11) **3 497 785**
(51) *H03H 7/30* *H04L 23/02*
H04L 27/01 *H04W 72/04*

(11) **3 497 841**
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 497 864**
(51) *H04L 5/00* *G01S 1/04*
G01S 5/10 *G01S 5/02*
H04L 27/26

(11) **3 497 869**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 497 881**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/64*
H04L 29/06

(11) **3 497 961**
(51) *H04W 52/26* *H04W 52/42*
H04B 17/10 *H04B 7/0408*
H04B 7/06

(11) **3 498 014**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/00*
H04W 52/02

(11) **3 498 132**
(51) *A47C 7/20* *A47C 27/14*
B29C 33/12 *B29C 39/10*
B29C 39/26 *B60N 2/90*
B29C 44/12 *B60N 2/005*

(11) **3 498 281**
(51) *A61K 31/5383* *A61P 31/12*
A61P 31/16 *A61P 43/00*

(11) **3 498 387**
(51) *B07B 9/00* *B07B 7/01*
B07B 4/08 *B03C 1/247*
B03C 1/32 *C04B 18/02*
C04B 18/10

(11) **3 498 396**
(51) *B22C 21/08* *B22C 21/10*
B22C 19/04 *B22C 21/12*
B22C 15/08

(11) **3 498 569**
(51) *B61L 25/02* *B61L 1/02*
B61L 27/00 *G01H 17/00*
B61L 23/04

(11) **3 498 581**
(51) *B62K 21/00* *B62K 21/22*
B62J 45/415

(11) **3 498 690**
(51) *C07C 335/32* *C07D 491/048*

(11) **3 498 707**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/444*
A61K 31/4375 *A61P 35/00*

(11) **3 498 722**
(51) *C07H 1/00* *C07H 7/033*
C08B 37/00

(11) **3 498 733**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61K 45/00 *A61P 35/00*
A61P 43/00 *G01N 33/53*
G01N 33/574 *C12N 15/09*
C12P 21/08

(11) **3 498 737**
(51) *C08B 37/00* *A23L 33/125*
A61K 31/715 *A61P 37/04*
A23L 19/00

(11) **3 498 749**
(51) *C08G 59/06* *C08G 59/14*
C09D 163/00 *C09D 167/00*

(11) **3 498 792**
(51) *C09D 17/00* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/326*

(11) **3 498 811**
(51) *C11D 1/83* *A61K 8/46*
A61Q 5/02 *A61Q 19/10*
C11D 1/04 *C11D 1/10*
C11D 1/14 *C11D 1/34*
C11D 1/68 *C11D 1/72*

(11) **3 498 813**
(51) *C11D 7/26* *C11D 7/24*
C11D 17/04 *C11D 7/22*
C11D 7/50

(11) **3 498 834**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68***
C12N 15/64

(11) **3 498 841**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/20***

(11) **3 498 844**
(51) ***C12N 15/113*** ***C07K 14/00***
A61K 31/7088

(11) **3 498 880**
(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/24***

(11) **3 498 888**
(51) ***C25B 11/04*** ***C25D 3/56***
C25B 1/04 ***C25B 11/06***
C25D 7/00

(11) **3 498 925**
(51) ***E03C 1/28*** ***E03C 1/298***
F16K 15/14

(11) **3 499 093**
(51) ***F16H 59/02*** ***F16H 63/42***
B60K 20/02 ***F16H 59/04***
F16H 61/24

(11) **3 499 121**
(51) ***F22B 1/22*** ***F22B 35/00***
F23N 1/02 ***F23L 15/04***

(11) **3 499 150**
(51) ***F25B 41/06*** ***F16K 31/68***

(11) **3 499 151**
(51) ***F25B 41/06*** ***F16K 1/32***
F16K 31/68

(11) **3 499 280**
(51) ***G02B 5/30*** ***C08F 220/30***
G02F 1/1335 ***G02F 1/13363***
G09F 9/30 ***H01L 27/32***
H01L 51/50 ***H05B 33/02***

(11) **3 499 298**
(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/06***
G02C 7/02 ***G02B 1/04***

(11) **3 499 351**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0488

(11) **3 499 389**
(51) ***G06F 30/00*** ***G06K 9/00***
G06T 19/20

(11) **3 499 390**
(51) ***G06F 30/00*** ***G06T 11/00***
G06T 19/20

(11) **3 499 393**
(51) ***G06F 30/36*** ***G06F 30/39***
B29C 64/112 ***B29C 64/393***
B33Y 10/00 ***B29K 101/12***
B29L 31/34 ***B33Y 50/02***
G06F 30/392

(11) **3 499 483**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/16***
B60W 40/02 ***G01B 21/00***
G01S 13/86 ***G01S 13/93***

(11) **3 499 502**
(51) ***G10L 15/02*** ***G10L 19/02***
G10L 21/049 ***G10L 15/22***
G10L 17/02 ***G10L 17/08***
G10L 17/26

(11) **3 499 555**
(51) ***H01L 21/677*** ***H01L 21/673***

(11) **3 499 595**
(51) ***H01L 43/08*** ***G01R 33/09***
H01L 43/10 ***H01F 10/32***

(11) **3 499 651**
(51) ***H01R 12/91*** ***H01R 13/631***

(11) **3 499 690**
(51) ***H02K 5/10***

(11) **3 499 751**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/06***
H04L 5/00

(11) **3 499 760**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 499 779**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18***

(11) **3 499 781**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00***

(11) **3 499 965**
(51) ***H04W 36/12*** ***H04W 8/20***
H04W 8/26

(11) **3 499 996**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 500 010**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04W 56/00

(11) **3 500 018**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/04***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***

(11) **3 500 060**
(51) ***H04W 88/08***

(11) **3 500 087**
(51) ***A01D 46/24*** ***A01D 46/30***
A01G 3/08 ***B64C 39/00***
G01C 11/00 ***G01C 11/02***
G09B 29/00 ***G09B 29/10***

(11) **3 500 097**
(51) ***A01N 1/02*** ***C07K 1/113***

(11) **3 500 159**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 1/267***

(11) **3 500 175**
(51) ***A61B 8/00*** ***G01N 29/00***
G01N 29/44 ***G06K 9/46***
A61B 8/08

(11) **3 500 176**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00***
A61B 5/107 ***A61B 5/00***
G01B 3/28

(11) **3 500 193**
(51) ***A61B 17/3205*** ***A61F 2/00***
A61F 2/04 ***A61K 35/12***
A61K 35/22

(11) **3 500 227**
(51) ***G16H 20/13*** ***G16H 40/63***
G16H 10/60 ***A61M 15/00***
A61J 7/04

(11) **3 500 251**
(51) ***A61K 31/16*** ***C07D 333/22***
C07C 237/48 ***A61P 11/06***
A61P 27/02

(11) **3 500 273**
(51) ***A61K 33/36*** ***A61P 35/00***
A61P 43/00

(11) **3 500 303**
(51) ***A61K 49/00*** ***G01N 33/574***
C12Q 1/44 ***C07D 407/04***
C07D 493/10 ***C09B 11/22***
C09K 11/07 ***G01N 33/58***

(11) **3 500 326**
(51) ***A61M 16/20***

(11) **3 500 332**
(51) ***A61M 39/10***

(11) **3 500 350**
(51) ***A63B 21/04*** ***A63B 21/02***

(11) **3 500 360**
(51) ***B01F 15/00*** ***A47J 43/00***
H02K 9/06 ***A47J 43/08***

(11) **3 500 392**
(51) ***B23K 26/00*** ***D06B 11/00***
D06C 23/00 ***D06C 29/00***
G02B 27/10 ***B41M 5/24***
B44C 1/22 ***D06M 10/00***
D06Q 1/02 ***G06K 9/46***
B23K 26/352 ***A41H 43/00***

(11) **3 500 400**
(51) ***B23Q 15/013*** ***B23D 45/10***
B23Q 17/09

(11) **3 500 575**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61P 37/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00

(11) **3 500 650**
(51) ***C09K 19/38*** ***C09K 19/40***
C09K 19/04 ***G01K 11/16***

(11) **3 500 665**
(51) ***C12N 9/00*** ***C07K 16/40***
A61K 38/53 ***A61P 35/00***

(11) **3 500 666**
(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 15/82***
C12N 9/02

(11) **3 500 696**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10***

(11) **3 500 717**
(51) ***E06B 7/36*** ***E05D 3/02***

(11) **3 500 865**
(51) ***G01R 23/17***

(11) **3 500 892**
(51) ***G02F 1/35***

(11) **3 500 935**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/0811***
G06F 12/0864 ***G06F 12/0815***
G06F 12/0817 ***G06F 12/0897***
G06F 12/0813 ***G06F 12/0895***
G06F 13/28 ***G06F 12/0842***
G06F 12/0886

(11) **3 500 942**
(51) *G06F 40/295* *G06T 1/00*
G06F 40/56

(11) **3 500 954**
(51) *G06Q 10/02* *G06Q 30/02*
G06Q 30/06

(11) **3 501 055**
(51) *H01M 8/1009* *H01M 8/18*
H01M 4/90 *H01M 4/92*
H01M 8/103 *H01M 8/1018*
C01B 3/00

(11) **3 501 137**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/00*
H04L 9/06 *H04L 9/14*

(11) **3 501 140**
(51) *H04L 12/715* *G05B 19/418*
H04L 12/24 *H04L 12/819*
H04L 12/813 *H04L 12/823*
H04L 12/70

(11) **3 501 220**
(51) *H04W 72/02* *H04L 5/00*

(11) **3 501 243**
(51) *H05K 1/14* *H05K 3/36*
H01R 13/415 *H01R 12/73*
H01R 12/91 *H05K 1/18*

(11) **3 501 362**
(51) *A47L 9/28* *B25J 13/08*
G05D 1/02

(11) **3 501 525**
(51) *A61K 35/28* *A61P 9/10*
A61P 25/00 *A61P 25/28*
A61P 43/00

(11) **3 501 539**
(51) *A61K 39/395* *A61K 38/02*
A61P 35/00

(11) **3 501 586**
(51) *A61M 16/08* *A61M 16/10*
F16L 25/01 *H01R 13/00*

(11) **3 501 700**
(51) *B23B 27/10* *B23B 27/16*

(11) **3 501 762**
(51) *B25J 11/00* *B25J 9/00*
B25J 9/16 *B25J 19/00*
B25J 19/02 *A47L 9/28*
B60L 53/36 *G05D 1/02*

(11) **3 501 838**
(51) *B42C 19/00* *B42B 4/00*
B42C 1/10 *B65H 37/04*
B65H 39/11

(11) **3 501 890**
(51) *B60N 2/90* *A47C 7/20*
B60N 2/68 *B29C 44/12*
B60N 2/005

(11) **3 502 141**
(51) *C07K 16/36* *G01N 33/86*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61P 7/02 *A61P 29/00*
A61P 3/00 *A61K 39/00*
A61K 47/68

(11) **3 502 201**
(51) *C09D 5/00* *C09C 1/62*
C09C 3/06 *C09D 5/33*

(11) **3 502 312**
(51) *C23C 22/43* *C25D 9/10*
C23F 17/00 *C23G 1/19*

(11) **3 502 588**
(51) *F25B 39/04* *F28F 1/36*
F28D 1/047 *F28F 9/013*
F28D 21/00

(11) **3 502 669**
(51) *G01N 21/65* *G01N 33/483*
G01N 21/35

(11) **3 502 783**
(51) *G03H 1/22* *G03H 1/08*

(11) **3 502 841**
(51) *G06F 3/01* *G01C 21/26*
G08G 1/005 *G09B 29/10*
G01C 21/36

(11) **3 502 849**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/041*
G06F 3/0488 *G06F 3/0354*

(11) **3 503 250**
(51) *H01M 2/12* *H01M 10/0587*
H01M 2/14 *H01M 10/0525*

(11) **3 503 271**
(51) *H01M 4/587* *C01B 32/318*
C01B 32/336

(11) **3 503 300**
(51) *H01Q 15/14* *H01Q 21/06*
H01Q 5/42 *H01Q 1/24*

(11) **3 503 314**
(51) *H01R 35/04* *B60R 16/027*
B62D 1/04 *H01R 13/03*
H01B 1/02 *H01B 7/08*

(11) **3 503 553**
(51) *H04N 19/503* *H04N 19/105*
H04N 19/136 *H04N 19/176*
H04N 19/119 *H04N 19/70*
H04N 19/132

(11) **3 503 660**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 503 692**
(51) *H05H 1/26* *A61N 1/44*
H05H 1/24 *H01J 37/32*

(11) **3 503 703**
(51) *A01B 69/04* *A01B 79/00*
A01M 7/00

(11) **3 503 743**
(51) *A23L 2/60*

(11) **3 503 793**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 503 842**
(51) *A61F 2/91*

(11) **3 503 856**
(51) *A61F 13/00* *A61F 13/02*
A61M 1/00

(11) **3 503 882**
(51) *A61K 31/14* *A61K 31/785*
A61K 38/18 *C07K 16/24*
C12Q 1/68

(11) **3 503 906**
(51) *A61K 38/00* *A61P 1/16*
A61P 3/00 *C07K 14/50*

(11) **3 503 931**
(51) *A61L 2/20* *A61L 9/015*
A61L 12/10 *A61H 33/14*
G01N 31/22 *G01N 33/00*
C01B 13/10

(11) **3 503 932**
(51) *A61L 9/14* *B65D 83/14*
B67D 99/00 *A61L 2/22*
A61L 2/24

(11) **3 504 010**
(51) *A01M 17/00* *A01M 13/00*
B05D 1/02 *B05B 9/00*
A61L 2/18

(11) **3 504 105**
(51) *B62D 1/28* *B62D 15/02*
B60T 8/1755 *G08G 1/16*
B60W 30/09 *B60W 10/20*
B60W 10/184

(11) **3 504 256**
(51) *C08G 2/22* *C08G 18/56*
C08G 18/75 *C08G 18/76*
C08K 5/00 *C08G 2/08*
C08G 4/00 *C08G 101/00*

(11) **3 504 276**
(51) *C08L 97/00* *C08J 3/12*
C08J 3/20 *C07G 1/00*

(11) **3 504 317**
(51) *C12N 1/12* *C12R 1/89*

(11) **3 504 397**
(51) *E21B 23/00* *B25J 11/00*
B25J 9/14 *E21B 41/00*
E21B 49/06

(11) **3 504 418**
(51) *F02K 1/36* *F02K 1/00*
F02K 1/06 *F02K 1/08*
F02K 1/09 *F02K 1/11*
F02K 1/28

(11) **3 504 536**
(51) *G01N 21/3504* *G01N 29/02*
G01N 27/26 *G01N 27/02*
G01D 11/24

(11) **3 504 545**
(51) *G01N 30/64* *G01N 27/64*
G01N 30/02

(11) **3 504 553**
(51) *G01N 33/569*

(11) **3 504 582**
(51) *H04N 13/239*

(11) **3 504 627**
(51) *G06F 12/00* *G06F 12/02*
G06F 12/06 *G06F 12/0868*

(11) **3 504 672**
(51) *G06Q 10/06* *H04W 4/00*

G06Q 50/10 *G06Q 50/26*
G06Q 10/08

(11) **3 504 730**
(51) *H01L 21/20* *H01L 33/06*
H01L 29/02 *C30B 29/00*
C30B 33/10 *C30B 33/00*
H01L 21/02

(11) **3 504 738**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/042*
H02S 20/20 *H01L 27/06*
H01L 21/8258 *H01L 21/822*
H01L 27/12 *H01L 29/20*
H01L 29/417 *H01L 29/49*
H01L 29/78

(11) **3 504 760**
(51) *H01R 13/703* *H01R 13/432*

(11) **3 504 792**
(51) *H01L 49/02* *H03F 3/195*
H03F 1/56 *H03F 1/02*
H01L 23/66

(11) **3 504 796**
(51) *H03K 5/00* *H03B 19/10*
H03B 19/14

(11) **3 504 863**
(51) *H04M 15/00* *H04M 17/02*
H04M 17/00 *H04W 36/00*
H04L 29/08 *H04W 36/22*
H04W 72/04 *H04W 4/24*

(11) **3 504 928**
(51) *H04W 76/10* *H04W 74/08*

(11) **3 505 003**
(51) *A45C 13/30* *A44B 11/26*
A44B 11/00 *A45C 13/10*

(11) **3 505 329**
(51) *B29C 64/106* *B29C 64/245*
B29C 64/295 *B29C 64/209*
B33Y 30/00

(11) **3 505 371**
(51) *B60C 15/024*

(11) **3 505 376**
(51) *B60J 5/04* *B60R 1/00*
E05B 85/16 *G03B 15/00*
B60R 11/04 *E05B 85/10*

(11) **3 505 435**
(51) *B62K 25/28* *B62K 25/02*
B62M 23/02 *B60K 7/00*
B62M 7/12

(11) **3 505 467**
(51) *B65G 47/14* *B65G 47/256*

(11) **3 505 532**
(51) *C07K 14/485* *C07K 14/435*
C12N 9/02 *C12N 15/62*
C12N 15/70 *C12P 21/00*
A61K 8/64 *A61Q 19/00*
A61Q 19/08

(11) **3 505 557**
(51) *C08J 5/00* *B60C 1/00*
C08C 19/25 *C08K 3/36*
C08L 15/00 *C08C 19/22*
C08C 19/44 *C08G 77/442*

(11) **3 505 766**
(51) *F04D 17/04* *F04D 29/44*
F04D 29/66 *F04D 29/42*
F24F 1/00

(11) **3 505 886**
(51) *G01J 3/28* *G01J 3/02*
G01J 3/447 *G01J 3/45*
G01J 3/453 *G02F 1/00*

(11) **3 505 925**
(51) *G01N 29/12* *G01N 29/02*
G01N 29/036

(11) **3 505 979**
(51) *G02B 1/111* *B32B 3/30*
B32B 7/02 *B32B 27/26*
G02B 5/02

(11) **3 505 988**
(51) *G02B 26/00* *B81B 3/00*
G01B 9/02

(11) **3 506 099**
(51) *G06F 11/20* *G06F 11/07*
G06F 11/30 *G06F 9/455*
H04L 12/24 *H04L 12/26*
H04L 29/14

(11) **3 506 237**
(51) *G08G 1/09* *H04M 1/00*
G07C 5/00 *G07C 9/00*
G07C 9/28 *G07C 9/29*

(11) **3 506 330**
(51) *H01H 33/38* *H01H 33/666*
H01H 47/22

(11) **3 506 335**
(51) *H01L 21/3065* *H01L 21/311*

(11) **3 506 416**
(51) *H01P 5/08*

(11) **3 506 464**
(51) *H02K 5/124* *F16J 15/40*

(11) **3 506 478**
(51) *H02M 3/155* *H02M 3/158*

(11) **3 506 480**
(51) *H02M 3/22* *H02M 3/156*
H02M 3/335 *H02M 1/00*

(11) **3 506 638**
(51) *H04N 19/463* *H04N 19/593*
H04N 19/70 *H04N 19/105*
H04N 19/11 *H04N 19/176*

(11) **3 506 689**
(51) *H04W 64/00* *H04W 68/02*
H04W 76/20

(11) **3 506 751**
(51) *C07D 213/81* *A01N 43/40*

(11) **3 506 752**
(51) *C07D 213/81* *C07D 498/04*
A01N 43/40 *C07C 271/22*
C07C 323/58

(11) **3 506 753**
(51) *C07D 213/81* *C07D 498/04*
A01N 43/40 *C07C 271/22*
C07C 323/58

(11) **3 506 755**
(51) *A01N 43/40* *C07D 213/89*

(11) **3 506 798**
(51) *A47B 41/02* *A47B 21/00*
A47B 41/00 *A47B 21/007*

(11) **3 506 853**
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 506 907**
(51) *A61K 31/555* *A61K 31/375*
A61K 31/714 *A61K 31/16*
A61K 31/198 *A61K 31/635*
A61K 31/7135 *A61K 33/32*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) **3 506 916**
(51) *A61K 35/17* *A61K 35/28*
A61K 39/00 *A61K 39/395*
C12N 5/00

(11) **3 506 939**
(51) *A61K 39/125* *A61K 39/13*
C07K 14/085 *C07K 14/105*
C12N 7/02 *A61P 31/14*

(11) **3 507 079**
(51) *B29C 64/40* *B29C 64/386*
B33Y 50/00

(11) **3 507 093**
(51) *B29C 64/40* *B29C 64/106*
B29C 64/118 *B29C 64/393*

(11) **3 507 105**
(51) *B60C 7/08* *B60C 7/10*
B60B 3/04 *B60B 3/06*
B60B 3/10 *B60B 3/14*
B60B 9/04 *B60B 9/26*
B60B 23/00 *B60C 7/18*
B60B 1/06

(11) **3 507 180**
(51) *B62K 25/02* *B62M 11/16*
B60B 27/02

(11) **3 507 221**
(51) *B65H 18/02* *B65H 23/198*
B29C 59/04 *B65H 18/08*
B65H 18/22 *B65H 18/10*
B65H 18/16 *B65H 18/26*

(11) **3 507 242**
(51) *C01B 33/023* *C23C 20/06*
H01M 4/36 *H01M 4/134*
H01M 4/74 *H01M 4/13*
H01M 4/38 *H01M 4/62*

(11) **3 507 261**
(51) *C04B 28/02* *C04B 28/14*
C04B 14/00 *C04B 14/02*
C04B 14/16 *C04B 7/00*
C04B 7/02 *C04B 7/12*
C04B 7/14 *C04B 7/36*
C04B 16/08 *C08J 9/22*
C08J 9/224 *B29B 15/10*

(11) **3 507 317**
(51) *C08G 18/02* *C08G 59/02*
C08G 59/18 *C08L 75/02*
C08L 75/04 *C08K 7/16*
C09D 175/02 *C09D 175/04*

(11) **3 507 337**
(51) *C09J 201/00* *C09J 11/04*

C09J 133/00 *G02B 1/00*
C08K 3/22 *C08K 9/04*
C08K 9/08 *C09J 133/06*

(11) **3 507 339**
(51) *C09K 8/04* *C09K 8/12*
C09K 8/26 *C09K 8/28*
C09K 8/36 *C09K 8/68*
C09K 8/88

(11) **3 507 369**
(51) *C12N 15/13* *C12N 15/00*
C12N 5/10 *C12N 5/00*
C07K 16/28 *C07K 16/00*
A61K 39/395 *A61K 39/00*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61P 37/02 *A61P 37/00*

(11) **3 507 446**
(51) *E21B 19/00* *E21B 19/14*
G08B 21/00

(11) **3 507 490**
(51) *F03D 13/25* *E04H 12/34*
F03D 13/10 *E02B 17/00*
E02B 17/02 *E02B 17/08*
B66C 23/18 *B66C 23/52*

(11) **3 507 501**
(51) *F04D 29/66* *F04D 29/42*

(11) **3 507 554**
(51) *F25D 23/06* *F25D 23/08*
F16L 59/06

(11) **3 507 558**
(51) *F28D 1/00* *F28D 7/10*
F28D 7/00 *F28D 7/16*
F02K 9/64 *F28F 1/02*

(11) **3 507 621**
(51) *G01T 1/20*

(11) **3 507 684**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/0484*
G06Q 10/00 *G06Q 10/06*
G07C 3/06 *G07C 3/12*
G07C 5/06 *G07C 5/12*
A01G 23/00

(11) **3 507 710**
(51) *G06F 40/169* *G06F 40/279*
G06F 3/147 *G09B 5/00*
G06N 3/04 *G06N 3/08*

(11) **3 507 721**
(51) *G06F 16/93* *G06F 16/901*
G06F 16/904 *G06F 3/0481*

(11) **3 507 724**
(51) *G06F 16/22* *G06F 16/245*
G06F 16/27

(11) **3 507 744**
(51) *G06K 9/62* *G01D 21/00*
F24F 11/38

(11) **3 507 788**
(51) *G09F 9/30* *G06F 1/16*
H01L 51/00 *G02F 1/1333*

(11) **3 507 802**
(51) *G11C 7/06*

(11) **3 507 812**
(51) *H01B 11/18* *H01B 11/02*
H01B 7/18 *H01B 7/32*

(11) **3 507 827**
(51) *H01L 21/683* *H01L 21/02*
H01L 21/67 *H01L 21/687*

(11) **3 507 832**
(51) *H01L 27/108*

(11) **3 507 855**
(51) *H01P 5/04* *H01P 5/12*
H01P 3/08 *H01P 1/18*
H01P 1/203 *H01P 1/22*
H01P 1/26 *H01P 5/18*
H01P 5/19 *H01P 5/22*

(11) **3 507 856**
(51) *H01P 5/12* *G02F 1/13*
H01P 11/00 *H01Q 3/44*

(11) **3 507 858**
(51) *H01P 5/12* *G02F 1/13*
H01P 11/00 *H01Q 3/44*

(11) **3 507 864**
(51) *H01P 5/12* *G02F 1/13*
H01P 11/00 *H01Q 3/44*

(11) **3 507 924**
(51) *H04B 10/291* *H04B 10/508*

(11) **3 507 934**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/14*
H04L 9/16 *H04L 9/32*

(11) **3 507 935**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/14*
H04L 9/16 *H04L 9/32*
G06F 21/60 *G06F 21/62*

(11) **3 508 077**
(51) *A24F 7/00* *A24F 13/10*
A24F 13/08

(11) **3 508 127**
(51) *A61B 6/03* *A61B 5/055*
A61B 8/14 *G01T 1/161*
G06T 1/00 *G06T 5/50*
G06T 7/00 *G06T 7/254*

(11) **3 508 156**
(51) *A61B 18/18*

(11) **3 508 159**
(51) *A61B 34/30* *A61B 17/00*
A61B 34/00

(11) **3 508 188**
(51) *A61H 7/00* *A61H 9/00*
A61H 15/00 *A61H 39/04*
A61N 1/00 *A61N 2/02*
A61N 1/32

(11) **3 508 235**
(51) *A61M 5/172* *A61M 5/145*
A61M 5/142 *A61M 5/315*

(11) **3 508 273**
(51) *B01J 47/127* *B01J 39/20*
B01J 45/00 *C02F 1/42*
C02F 1/44 *D06M 14/16*
D06M 15/263 *D06M 15/285*
B01J 39/04 *B01J 41/04*
B01J 41/14

(11) **3 508 284**
(51) *B09C 1/10* *B09C 1/02*
B09C 1/08

(11) **3 508 294**
(51) *B23D 15/04* *B21D 28/00*
B21D 28/34 *B23D 15/06*
B23D 35/00

(11) **3 508 438**
(51) *B65D 83/04*

(11) **3 508 517**
(51) *B29C 43/02* *C07K 14/435*
C08H 1/00 *C08L 89/00*
C08J 3/18 *B29C 43/00*

(11) **3 508 542**
(51) *C09J 7/20* *C09J 133/08*

(11) **3 508 684**
(51) *E21B 43/22* *E21B 43/27*
C09K 8/57 *C09K 8/72*
C09K 8/92 *C09K 8/502*
C09K 8/504 *C09K 8/516*
C09K 8/82 *C09K 8/84*

(11) **3 508 686**
(51) *F01D 5/00* *F01D 5/14*
F01D 5/18 *F01D 9/02*
F01D 9/04 *F01D 25/12*
B33Y 50/02 *B33Y 80/00*

(11) **3 508 800**
(51) *F24D 19/10* *G06Q 50/06*

(11) **3 508 993**
(51) *G06F 16/95* *G06F 16/958*

(11) **3 509 016**
(51) *G06K 19/077* *G06K 19/067*
G06K 19/07

(11) **3 509 086**
(51) *H01J 49/24* *H01J 49/04*
G01N 33/2025 *G01N 27/62*
G01N 31/12

(11) **3 509 103**
(51) *H01L 27/12* *G09G 3/36*
G02F 1/1345 *G02F 1/133*

(11) **3 509 190**
(51) *H02K 1/27* *H02K 1/22*
H02K 19/10

(11) **3 509 200**
(51) *H02K 35/02* *H02K 35/06*
H02K 39/00

(11) **3 509 206**
(51) *H02P 6/15* *H02P 23/00*
H02P 6/08

(11) **3 509 221**
(51) *H04B 1/40* *H04B 1/525*

(11) **3 509 261**
(51) *H04L 27/26* *H04W 56/00*
H04W 72/04

(11) **3 509 266**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/45*

(11) **3 509 459**
(51) *A47B 21/02* *A47B 9/16*
B66F 7/06

(11) **3 509 472**
(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 5/00***
A61B 5/145 ***A61B 8/00***
G01H 9/00 ***G01N 21/17***

(11) **3 509 511**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/00***

(11) **3 509 577**
(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 36/22***
A61P 27/02 ***A61P 27/06***
A61K 31/56 ***A61K 31/568***
A61K 31/569

(11) **3 509 581**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/27***
A61P 3/04 ***A61P 15/00***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/14 ***A61P 25/18***
A61P 25/24 ***A61P 25/30***
A61P 25/34

(11) **3 509 686**
(51) ***A61M 29/00***

(11) **3 509 846**
(51) ***B41J 2/00*** ***B41J 2/345***
B41J 29/393 ***B41J 11/00***

(11) **3 509 947**
(51) ***B64D 1/22*** ***B64C 39/02***
B64D 17/38 ***B64D 1/12***

(11) **3 509 976**
(51) ***B65H 67/02*** ***B65H 19/12***
B65H 16/02

(11) **3 509 996**
(51) ***C02F 1/32***

(11) **3 510 015**
(51) ***C07C 263/16*** ***C07C 265/14***
C07C 267/00 ***C08G 18/79***
C08G 18/02

(11) **3 510 066**
(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/10***
C08G 18/66 ***C08G 18/28***
C08G 18/48 ***C08G 18/76***
D06N 3/00 ***D06N 3/14***

(11) **3 510 077**
(51) ***C08G 63/78*** ***D01F 6/62***
C08G 63/688 ***C08G 63/672***
C08L 67/02 ***C08J 3/22***

(11) **3 510 091**
(51) ***C08K 5/098*** ***B27N 1/02***
C08L 75/06 ***C08L 75/08***

(11) **3 510 188**
(51) ***D01D 1/04*** ***D01D 5/00***
D01F 8/04 ***D01F 8/06***
D01F 8/12 ***B29C 70/06***
E04C 5/07 ***D01D 5/08***
D01F 1/10 ***D01F 6/04***
C04B 28/02 ***C04B 20/00***
C04B 111/34

(11) **3 510 247**
(51) ***E21B 47/00*** ***E21B 17/02***

(11) **3 510 342**
(51) ***F41H 3/02*** ***F41H 1/02***

(11) **3 510 492**
(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 15/16***
G06Q 30/06 ***G06Q 20/12***
G06Q 20/02 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
G06F 21/62

(11) **3 510 665**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 3/08***

(11) **3 510 738**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 7/033***

(11) **3 510 758**
(51) ***H04N 1/04*** ***H04N 1/00***

(11) **3 510 788**
(51) ***H04Q 1/02*** ***H01Q 1/12***
H01Q 3/00 ***H01Q 3/02***
H04W 24/02 ***H04W 88/08***
H01Q 1/24

(11) **3 510 868**
(51) ***A01G 7/06*** ***A01P 21/00***
C05F 11/08 ***A01N 63/20***
A01P 15/00 ***A01N 25/30***
A01N 25/04 ***A01N 25/00***

(11) **3 511 008**
(51) ***A61K 31/728*** ***A61K 38/48***
A61K 35/583

(11) **3 511 145**
(51) ***B22D 17/22*** ***B22D 17/32***
B22D 21/00 ***B22D 17/14***

(11) **3 511 158**
(51) ***B32B 27/06*** ***B32B 5/18***
B32B 7/027 ***B32B 27/18***
B32B 27/20 ***B32B 27/22***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
C08K 3/013 ***C08K 3/04***
C08K 5/00 ***C08K 5/49***

(11) **3 511 162**
(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/16***
B32B 27/18 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 3/28***
B32B 3/30 ***B32B 27/10***
B32B 27/28 ***B32B 27/34***

(11) **3 511 309**
(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 7/04***
C07C 7/00 ***C07C 11/04***
C07C 11/06

(11) **3 511 407**
(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/741***
A61P 3/04 ***A61K 35/74***
A23L 33/135

(11) **3 511 491**
(51) ***E05B 63/06*** ***E05C 9/18***

(11) **3 511 539**
(51) ***B01J 23/22*** ***B01D 53/86***
B01D 53/90 ***B01J 37/02***
B01D 53/94

(11) **3 511 561**
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 511 596**
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 511 620**
(51) ***B01J 23/22*** ***B01D 53/86***
B01D 53/90 ***B01J 37/02***

(11) **3 511 621**
(51) ***B01J 23/22*** ***B01D 53/86***
B01D 53/90 ***B01J 37/02***

(11) **3 511 657**
(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 13/00***

(11) **3 511 759**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
G03B 21/10 ***G09F 9/00***

(11) **3 511 947**
(51) ***H01M 8/1039*** ***H01M 8/1044***
H01M 8/1067 ***H01M 8/1081***
H01M 8/18 ***H01B 1/12***
B01D 67/00 ***B01D 69/02***
B01D 71/32 ***B01D 71/82***
C08J 5/22 ***C25B 13/08***

(11) **3 512 124**
(51) ***H04B 10/071*** ***H04B 10/077***
H04B 10/29

(11) **3 512 145**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18***
H04L 1/16 ***H04W 28/06***

(11) **3 512 306**
(51) ***H05B 33/12*** ***C09K 11/06***
H01L 51/50 ***H01L 51/52***

(11) **3 512 327**
(51) ***A01G 9/14*** ***A01G 31/06***
B65G 1/04 ***A01K 1/00***
A01K 1/03

(11) **3 512 391**
(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 43/07***
B02C 18/06 ***B02C 18/16***
F16J 15/16 ***F16J 15/54***
B02C 18/12 ***B02C 18/24***

(11) **3 512 461**
(51) ***A61F 2/08***

(11) **3 512 582**
(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/158***
A61M 5/162

(11) **3 512 585**
(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/158***

(11) **3 512 778**
(51) ***B65D 19/32***

(11) **3 512 783**
(51) ***B65D 88/78*** ***B65D 88/34***
B65D 88/60 ***B65D 88/62***

(11) **3 512 813**
(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 65/02***
C02F 103/08 ***B01D 61/58***

(11) **3 512 946**
(51) ***C12N 15/10*** ***B01J 20/24***

(11) **3 513 285**
(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/445***

(11) **3 513 393**
(51) ***G08B 25/00*** ***G08B 19/00***
G08B 25/08

(11) **3 513 573**
(51) *H04R 3/00* *G10L 21/0272*
G11B 27/031

(11) **3 513 754**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 513 825**
(51) *A61M 5/315*

(11) **3 514 040**
(51) *B62D 6/00* *B62D 5/04*
B62D 101/00 *B62D 113/00*
B62D 117/00

(11) **3 515 128**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 515 188**
(51) *A01N 47/44* *A01N 25/02*
A01N 25/30 *A01N 65/00*
A01N 33/12 *A01N 43/40*
A61K 8/41 *A61K 8/43*
A61K 8/44 *A01P 1/00*

(11) **3 515 448**
(51) *A61K 31/17* *A61K 31/18*
A61K 31/416 *A61K 31/437*
A61K 31/4706 *A61K 31/502*
A61K 31/5025 *A61K 31/517*
A61K 31/519 *A61K 31/675*
A61K 45/06 *A61P 35/02*
A61K 35/00

(11) **3 515 492**
(51) *C07D 309/14* *C07D 493/10*
A61K 31/517 *A61K 31/337*
A61K 39/395 *A61P 35/00*

(11) **3 515 699**
(51) *B32B 3/24* *A61M 25/00*

(11) **3 515 802**
(51) *B63B 35/44* *F24S 20/70*
B63B 35/38 *F24S 25/11*
F24S 25/65

(11) **3 515 863**
(51) *C01B 33/027* *H01M 4/134*
H01M 4/1395 *H01M 4/38*

(11) **3 515 948**
(51) *C07K 16/36* *C07K 14/755*
A61K 38/37 *A61K 47/28*
A61P 7/02 *A61K 38/00*
A61K 39/00 *C07K 14/47*

(11) **3 516 515**
(51) *G06F 9/46* *G06F 9/50*

(11) **3 516 922**
(51) *H04W 76/15* *H04W 28/02*

(11) **3 517 133**
(51) *A61K 48/00* *A61P 27/02*

(11) **3 517 547**
(51) *C07K 16/18* *G01N 33/68*

(11) **3 517 638**
(51) *C21D 9/28* *C21D 1/10*
C22C 38/00 *C22C 38/06*
C22C 38/60 *F16C 3/02*
C22C 38/04 *C22C 38/18*
C22C 38/22 *C22C 38/40*
C22C 38/44

(11) **3 517 879**
(51) *F28F 9/02*

(11) **3 518 109**
(51) *G06F 9/54* *G06F 8/65*
G06F 8/60 *G06F 16/958*

(11) **3 518 115**
(51) *G06F 15/16* *G06F 12/08*
H04L 29/08

(11) **3 518 277**
(51) *H01L 23/485* *H01L 23/49*

(11) **3 518 302**
(51) *H01L 51/44*

(11) **3 518 359**
(51) *H02B 11/133* *H02B 11/127*
H02B 11/24

(11) **3 518 595**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 519 118**
(51) *B21C 47/18* *B21B 39/02*
C21D 1/04 *B21C 47/00*
B21C 47/34 *C21D 1/42*
H05B 6/10 *F27D 19/00*
F27D 99/00 *C22C 21/02*
C22C 21/06 *C22C 21/10*
C22C 21/12 *C22F 1/02*
C22F 1/04

(11) **3 519 568**
(51) *C12N 9/12* *C12N 9/24*

(11) **3 519 571**
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/115*
C12Q 1/68 *C40B 10/00*
C40B 30/04 *C40B 40/06*

(11) **3 519 728**
(51) *F21S 4/28* *F21V 3/06*

(11) **3 519 912**
(51) *G06F 1/16* *A45C 13/28*
A45C 13/22 *A45F 5/10*
A45F 5/00

(11) **3 520 424**
(51) *H04N 21/436* *H04N 21/4363*
H04N 21/472 *H04N 21/422*
H04N 21/41

(11) **3 520 520**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04L 5/14

(11) **3 520 651**
(51) *A46D 1/00* *A46B 9/04*
D06M 13/123

(11) **3 520 847**
(51) *A61M 5/50* *A61M 5/31*
A61M 5/32

(11) **3 521 116**
(51) *B60T 13/74* *B60T 8/00*
H02P 29/00 *B60T 8/32*
B60T 8/17 *B60T 8/171*
B60T 8/52

(11) **3 521 323**
(51) *C08F 2/44* *C08F 212/08*
C08F 220/10

(11) **3 521 341**
(51) *C08J 3/24* *C08L 9/00*
C08J 3/00 *B60C 1/00*
C08K 5/00

(11) **3 521 428**
(51) *C12N 15/09* *C12N 5/10*
C07K 14/47 *C12N 9/14*

(11) **3 521 450**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/68*

(11) **3 521 473**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60*
C21D 8/06 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/24*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/34*

(11) **3 522 017**
(51) *G06F 9/54* *G06Q 40/04*

(11) **3 522 233**
(51) *H01L 29/861* *H01L 29/20*
H01L 29/36

(11) **3 522 518**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/238*
H04N 7/18 *H04N 5/235*
G03B 15/05

(11) **3 523 069**
(51) *B22D 11/14* *B22D 11/08*
B22D 11/05 *B22D 11/04*
B22D 11/041

(11) **3 523 243**
(51) *C01B 39/48* *C01B 37/02*
C07C 2/12 *B01J 29/70*
C01B 39/12

(11) **3 523 244**
(51) *C01B 39/48* *C01B 37/02*
C07C 2/12 *B01J 29/70*

(11) **3 523 510**
(51) *H02K 7/14* *H02K 16/00*
F01L 9/04 *F01L 1/18*
H02K 7/075

(11) **3 523 651**
(51) *G01N 33/48* *G01N 33/53*
B01L 3/00 *G01N 27/327*
G01N 33/543

(11) **3 523 689**
(51) *G02B 6/44* *G02B 6/24*
G02B 6/38 *H04Q 1/14*

(11) **3 523 767**
(51) *G06Q 20/20* *G06Q 20/32*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*

(11) **3 523 776**
(51) *G06T 1/40* *G06T 7/00*
G06T 7/136 *G06T 7/143*
G06T 7/174 *G06T 7/30*
G06T 7/35 *G06T 7/37*

(11) **3 523 837**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/20*
H01M 2/26 *H01M 2/30*

(11) **3 523 991**
(51) *H04M 1/60* *H04M 1/725*
H04W 4/02

(11) **3 524 054**
(51) ***A01N 47/36*** ***A01N 43/16***
A01P 21/00

(11) **3 524 096**
(51) ***A47B 57/06*** ***A47B 47/02***
A47B 96/02 ***B65G 1/12***
F16M 11/26

(11) **3 524 315**
(51) ***A61N 1/04***

(11) **3 524 383**
(51) ***B23P 15/00*** ***B21K 1/46***
F16B 35/00

(11) **3 524 455**
(51) ***B60H 1/34***

(11) **3 524 609**
(51) ***C07D 493/04*** ***C07D 311/58***
A61K 31/352 ***A61K 31/353***
A61P 3/10 ***A61P 3/04***

(11) **3 524 705**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 30/02***
C22C 38/58 ***C22C 30/00***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/52***
C22C 38/54

(11) **3 524 807**
(51) ***F02K 1/36*** ***F02K 3/077***
B64C 21/06 ***F04D 29/64***
F01D 9/06 ***F04D 29/68***

(11) **3 524 848**
(51) ***F16G 11/14*** ***F16B 5/12***
F16L 3/233 ***H02G 3/32***
B65D 63/00

(11) **3 524 859**
(51) ***F16H 61/452***

(11) **3 524 949**
(51) ***G01K 7/42*** ***G01K 11/00***
G01K 11/12 ***G01J 3/44***
G01S 17/88 ***G01S 17/89***
E21B 41/00 ***E21B 41/04***

(11) **3 525 159**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04***
G05B 19/418

(11) **3 525 220**
(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/36***
H01F 27/28 ***H01F 27/29***
H01F 41/076 ***H01F 41/10***
H02J 50/10 ***H02J 7/02***
H05K 9/00

(11) **3 525 317**
(51) ***H02J 7/34*** ***H02J 7/00***
H02J 7/02

(11) **3 525 396**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/46***
H04W 16/02

(11) **3 525 421**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24***
H04L 29/06 ***G06F 9/54***

(11) **3 525 553**
(51) ***H05B 45/10*** ***H05B 45/37***

(11) **3 525 601**
(51) ***A23L 7/10*** ***A23L 7/196***
A23L 7/143

(11) **3 525 696**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 90/00***

(11) **3 525 841**
(51) ***A61M 5/152*** ***A61M 5/145***
A61M 5/142 ***A61M 5/158***

(11) **3 526 004**
(51) ***B29C 45/70*** ***A46D 3/00***
B29C 45/16 ***B29L 31/42***
B29C 45/00

(11) **3 526 307**
(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 27/32***
H01L 51/54

(11) **3 526 354**
(51) ***C22C 9/04*** ***B23K 35/30***
B23K 35/10 ***H01B 5/02***
H01R 43/00

(11) **3 526 723**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 527 389**
(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 3/407***
B41J 35/28 ***B41J 17/32***
B41J 17/22 ***B41J 2/325***
B41J 3/36

(11) **3 527 413**
(51) ***B60K 7/00*** ***F16H 57/021***
F16C 35/067 ***F16H 57/023***

(11) **3 527 438**
(51) ***B60R 19/52*** ***B60R 21/34***

(11) **3 527 485**
(51) ***B64C 1/14*** ***F16J 15/06***
F16J 15/48

(11) **3 527 560**
(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 43/90***
A01N 47/16 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61P 33/14***
C07D 471/04

(11) **3 527 567**
(51) ***C07D 471/04*** ***A01N 43/90***
A01P 7/04 ***A61K 31/4709***

(11) **3 527 629**
(51) ***C09D 4/00*** ***B05D 5/00***
B05D 7/24 ***C09D 4/02***

(11) **3 527 857**
(51) ***F16H 63/34*** ***B60K 7/00***
B60T 1/06

(11) **3 528 018**
(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 1/10***
C09D 175/16 ***G02B 6/44***
C08G 18/67 ***C08G 18/81***
C08G 18/48 ***C08F 290/06***

(11) **3 528 385**
(51) ***H03F 3/217*** ***H03F 3/193***
H03F 3/24 ***H04B 1/04***

(11) **3 528 396**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04***

(11) **3 528 452**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 528 560**
(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02***
G01S 5/10

(11) **3 528 629**
(51) ***A01N 37/16*** ***A01N 25/30***
A01N 59/00 ***A01P 1/00***
A01P 3/00 ***A01P 5/00***
A61L 2/18

(11) **3 528 632**
(51) ***A01P 1/00*** ***A01N 33/12***

(11) **3 528 816**
(51) ***A61K 31/52*** ***C07D 473/00***

(11) **3 528 919**
(51) ***B01D 35/30***

(11) **3 528 980**
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 529 471**
(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/08***
F01N 3/10

(11) **3 529 472**
(51) ***G05D 23/02*** ***G05D 23/13***
F01P 7/16 ***F16K 31/68***

(11) **3 529 642**
(51) ***G01V 7/00***

(11) **3 529 811**
(51) ***G21C 9/06*** ***G21F 9/02***
B01D 53/04 ***B01D 53/86***

(11) **3 529 902**
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 530 045**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/0417***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***

(11) **3 530 138**
(51) ***A45D 1/04*** ***A45D 1/14***

(11) **3 530 140**
(51) ***A45D 33/26*** ***A45D 40/18***
A45D 44/00

(11) **3 530 166**
(51) ***A47K 11/02*** ***C05F 17/921***
C05F 17/964

(11) **3 530 373**
(51) ***B22D 11/04*** ***B22D 11/059***
B22D 11/22

(11) **3 530 384**
(51) ***B22F 5/00*** ***B22F 1/00***
B22F 3/035 ***F16C 33/10***
F16C 33/12 ***F16C 33/14***
B22F 3/24 ***B22F 3/26***
B22F 5/10 ***C22C 33/02***
F16C 17/02 ***F16C 23/04***

(11) **3 530 764**
(51) ***C22C 14/00*** ***C22C 1/05***
C22C 32/00

(11) **3 530 842**
(51) ***E04H 1/12***

(11) **3 530 994**
(51) ***F16H 63/30***

(11) **3 531 200**
(51) ***G02F 1/13357*** ***F21V 8/00***

(11) **3 531 254**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/038***
G06F 1/3234

(11) **3 531 439**
(51) ***H01J 37/304*** ***H01J 37/302***

(11) **3 531 449**
(51) ***H01L 23/12*** ***H01L 23/02***
H01L 23/13 ***H05K 1/02***
H05K 1/18 ***H01L 23/66***

(11) **3 531 731**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00***
H04W 12/04 ***H04W 12/06***
H04W 12/10 ***H04L 9/08***

(11) **3 531 819**
(51) ***A01D 75/18*** ***A01F 15/10***
A01D 90/04

(11) **3 532 768**
(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 21/14***
F21S 9/02 ***F21V 23/00***

(11) **3 532 775**
(51) ***F24D 11/02*** ***E03C 1/122***
F24D 3/18 ***F24D 17/02***
E03C 1/00 ***F28D 21/00***
F28F 3/12 ***F28F 3/14***
F28F 21/06

(11) **3 532 802**
(51) ***G01D 5/244*** ***G01P 3/481***
G01P 3/487 ***G01M 13/021***
G01M 15/06

(11) **3 532 941**
(51) ***G06Q 50/18***

(11) **3 533 038**
(51) ***G08B 1/08*** ***G06K 9/00***

(11) **3 533 284**
(51) ***H04W 84/10*** ***G06F 21/34***
H04L 12/40 ***H04L 9/14***
H04L 29/06 ***G06F 21/10***
G06F 21/60 ***H04L 29/08***

(11) **3 533 767**
(51) ***C02F 1/32***

(11) **3 533 870**
(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 15/09***
A61K 38/38 ***A61K 38/40***
A61P 9/10 ***A61P 35/00***
A61P 39/04 ***A61P 43/00***
C07K 14/765 ***C07K 14/79***
C07K 19/00 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12P 21/02***

(11) **3 533 972**
(51) ***F01D 9/02*** ***F23R 3/00***

(11) **3 533 977**
(51) ***F01N 3/04*** ***F01N 13/00***
F01N 13/08 ***B63H 21/14***
F01N 3/021 ***B01D 47/06***
F23J 15/04 ***F01N 3/08***

(11) **3 533 995**
(51) ***F02P 5/04*** ***F02N 19/00***
H02P 21/00 ***H02P 9/48***

(11) **3 534 322**
(51) ***G06Q 50/04*** ***G05B 19/418***
G06Q 10/06

(11) **3 534 368**
(51) ***G16B 45/00*** ***G06T 3/40***
G09G 5/373

(11) **3 534 404**
(51) ***H01L 25/075*** ***H05K 1/02***

(11) **3 535 096**
(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/401***
G05D 1/00 ***G01B 11/24***

(11) **3 535 099**
(51) ***B26B 29/06*** ***B29D 30/46***
D06H 7/02 ***D06H 7/06***

(11) **3 535 282**
(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 38/00***
C07K 14/47

(11) **3 535 597**
(51) ***G01S 5/00*** ***G01S 5/06***
G01S 5/10 ***H04W 4/02***
H04W 56/00 ***H04W 64/00***

(11) **3 535 713**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/08***
H04L 12/16

(11) **3 535 748**
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 535 812**
(51) ***H01R 13/637*** ***H01R 13/00***
B60L 53/16

(11) **3 535 960**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0484***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***

(11) **3 536 491**
(51) ***B29C 73/10*** ***B29C 73/12***
B29C 64/165 ***B29C 64/209***
B29C 64/118

(11) **3 536 669**
(51) ***C02F 1/32*** ***A61L 2/10***

(11) **3 536 802**
(51) ***C12Q 1/02*** ***A61K 39/395***
A61K 45/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/04 ***A61P 43/00***
G01N 33/68 ***C12Q 1/00***
G01N 33/574

(11) **3 536 914**
(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 25/28***

(11) **3 537 031**
(51) ***F21S 41/00*** ***F21S 43/00***
F21S 45/00 ***F21V 14/04***
F21V 19/02 ***F21W 103/00***
F21W 104/00 ***F21W 105/00***
F16C 11/06 ***F21W 102/00***
B60Q 1/068

(11) **3 537 210**
(51) ***G02F 1/1362*** ***G02F 1/1368***
G09G 3/36 ***G09G 3/3233***

(11) **3 537 668**
(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06***

(11) **3 538 247**
(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 39/18***
B01D 39/02

(11) **3 538 330**
(51) ***B26B 19/28*** ***B26B 19/04***
B26B 19/00 ***B26B 19/06***
B26B 19/02 ***B26B 19/12***

(11) **3 538 976**
(51) ***G06F 3/0354*** ***H01L 31/053***

(11) **3 539 008**
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 539 149**
(51) ***G05D 11/13*** ***H01L 21/67***
H01L 21/02 ***B01F 3/02***
B01F 3/04 ***B01F 15/00***

(11) **3 539 348**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 539 392**
(51) ***A23L 7/10*** ***A47J 27/00***
B65G 49/00

(11) **3 540 002**
(51) ***C08J 7/06*** ***C08J 5/04***
B64D 13/06

(11) **3 540 881**
(51) ***H01T 23/00*** ***B03C 3/08***
B03C 3/12 ***A61L 9/22***

(11) **3 541 012**
(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 13/00***
H04L 12/703 ***H04L 29/14***
H04L 29/06 ***H04L 12/28***
H04L 12/40 ***H04L 12/707***
H04L 12/10

(11) **3 541 749**
(51) ***C01B 39/02*** ***C01B 39/48***
B01J 29/70 ***B01J 29/74***
C10G 25/03 ***C10G 45/12***
C10G 45/64

(11) **3 541 750**
(51) ***C01B 39/48*** ***C01B 39/02***
B01J 29/70 ***B01J 29/74***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***

(11) **3 541 800**
(51) ***C07D 401/06*** ***A61K 31/4439***
A61K 31/4196 ***C07D 213/65***

(11) **3 542 210**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/14***
G09G 3/36 ***G09G 5/14***
G06T 7/269 ***G09G 3/20***

(11) **3 542 459**
(51) ***H02S 10/12*** ***H02S 50/00***
F03D 7/00

(11) **3 542 714**
(51) ***A61B 5/0205***

(11) **3 543 576**
(51) *F16L 9/19* *F16L 39/02*
A61H 33/02 *A61H 33/00*
F16L 33/035 *F16L 37/098*
F16L 37/56 *F16L 41/02*

(11) **3 543 588**
(51) *F16M 11/12* *F16H 21/40*
H02N 2/00 *H02N 2/04*
H01Q 1/28 *H01Q 1/12*
H01Q 3/08 *F16M 11/18*

(11) **3 544 085**
(51) *H01M 2/20* *H01M 2/34*

(11) **3 544 249**
(51) *H04L 27/00* *H04L 27/26*

(11) **3 544 261**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 544 763**
(51) *B23K 1/19* *B23K 103/14*
B23K 35/32 *B23K 35/362*
B23K 35/02 *C22C 14/00*

(11) **3 544 764**
(51) *B23K 1/19* *B23K 103/14*
B23K 35/32 *B23K 35/362*
B23K 35/02 *C22C 14/00*

(11) **3 544 964**
(51) *C07D 257/02* *A61K 49/10*
A61K 49/12

(11) **3 545 212**
(51) *F16H 61/02* *B60K 17/356*
B60W 10/11 *B60W 30/19*
F16H 61/04 *B60K 6/52*
B60K 1/00 *B60K 1/02*
B60K 17/354 *B60W 10/04*

(11) **3 545 217**
(51) *F16H 63/34* *B60T 1/00*
F16D 63/00

(11) **3 545 240**
(51) *F24S 50/00* *F24S 30/40*
F24S 23/70 *F24S 50/20*

(11) **3 545 491**
(51) *G06K 9/62* *G06T 7/00*
G06K 9/46

(11) **3 545 796**
(51) *A47C 27/15* *B60N 2/56*

(11) **3 545 797**
(51) *A47C 27/15* *B60N 2/56*

(11) **3 545 886**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/14*
A61B 34/20

(11) **3 545 986**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/168*
G01L 1/20 *G01L 5/00*

(11) **3 546 398**
(51) *B65G 33/06* *B65G 47/74*
B65G 57/03 *H01M 4/04*
H01M 10/04

(11) **3 546 454**
(51) *C07D 307/82* *C07D 333/66*
A61K 31/343 *A61K 31/381*
A61P 31/04 *A61P 31/10*

(11) **3 546 605**
(51) *C22C 1/03* *B22D 21/00*
C22C 1/02 *C22C 1/06*
B22D 1/00 *B22D 11/116*
C22B 9/02 *B22D 11/119*

(11) **3 547 230**
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 547 320**
(51) *G16H 15/00* *G16H 20/00*
G16H 40/00 *G16H 50/30*

(11) **3 547 750**
(51) *H04W 28/20* *H04L 5/00*

(11) **3 547 883**
(51) *A47J 27/62* *A47J 37/07*
A47J 37/06

(11) **3 548 531**
(51) *C08G 18/38* *C08G 18/32*
C08J 9/00 *C08J 9/36*
C08L 75/00 *C08G 63/08*
C08L 67/04 *C08K 7/02*
C08K 3/08

(11) **3 548 567**
(51) *C09D 163/00* *C09D 5/08*
C09D 7/63

(11) **3 549 076**
(51) *G06Q 10/08*

(11) **3 549 231**
(51) *H02J 7/00* *H02J 1/02*
H02J 7/34 *H02M 3/00*
H02M 3/07 *H02M 3/158*

(11) **3 549 387**
(51) *H04W 36/00* *H04W 74/00*
H04W 36/08

(11) **3 550 273**
(51) *G01J 1/04* *G01J 1/02*
G01S 7/486 *H01L 27/146*
H04N 5/369 *H04N 5/374*

(11) **3 550 985**
(51) *A23D 9/013* *A61K 31/201*
A61K 31/202 *A61K 31/683*
A23L 33/00 *A23L 33/12*
A61P 25/32 *A61P 25/28*
A61P 25/24 *A61P 25/22*
A61P 25/16 *A61P 25/30*
A23L 33/115 *A61K 31/20*

(11) **3 552 931**
(51) *B62D 55/28*

(11) **3 553 056**
(51) *C07D 401/14* *C07D 401/04*
C07D 403/10 *C07D 403/14*
A61K 31/4439 *A61K 31/444*
A61P 35/00 *A61P 31/00*

(11) **3 553 409**
(51) *F24H 1/18* *F24H 4/04*
F24H 9/20

(11) **3 553 791**
(51) *G21F 5/14* *G21D 1/00*
G21F 9/36 *G21F 9/30*
G21F 9/28 *G21F 5/005*
B23D 45/00 *B28D 1/04*
B23D 45/12

(11) **3 553 824**
(51) *H01L 27/146* *H01L 31/10*

(11) **3 555 534**
(51) *F24F 11/00* *F25B 49/02*
F24F 13/14 *F24F 3/14*
F24F 13/20 *F24F 1/00*

(11) **3 556 851**
(51) *C12N 5/0784* *C12N 5/0783*
C12N 5/0786

(11) **3 560 100**
(51) *H03F 1/32* *H03F 1/02*
H03F 3/19 *H03F 3/217*

(11) **3 561 936**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/42*
H01M 10/052 *H01M 10/0565*

(11) **3 561 944**
(51) *H01M 10/44* *H01M 10/42*
H01M 10/48 *G01R 31/36*

(11) **3 563 754**
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/13*
A61B 3/11 *G02C 13/00*
G03B 21/00 *G02B 26/10*
G02B 27/01 *G09G 3/02*
H04N 3/00 *H04N 9/31*
H04N 13/398

(11) **3 564 748**
(51) *G03B 7/08* *G06K 9/00*
G06F 1/3231 *H04N 5/235*

(11) **3 565 170**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 565 266**
(51) *H04Q 3/58* *H04M 3/42*

(11) **3 565 329**
(51) *H04W 56/00* *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04W 72/08*

(11) **3 565 354**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 74/00

(11) **3 566 028**
(51) *G01F 23/00* *G01F 23/38*
F16B 5/12 *F16B 1/02*
F16B 21/09 *F16B 1/00*

(11) **3 566 351**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/11*
H04L 1/18 *H04L 1/22*
H03M 13/00

(11) **3 566 750**
(51) *A61P 35/00* *A61K 47/68*
A61K 31/5365 *C07D 213/71*
C07D 257/08 *C07D 401/12*
C07D 498/18

(11) **3 566 909**
(51) *B60R 13/02* *B60R 21/04*

(11) **3 566 982**
(51) *B65G 47/82* *B65G 47/96*

(11) **3 567 147**
(51) *D04B 1/22*

(11) **3 567 646**
(51) *H01L 51/50*

(11) **3 567 761**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 56/00***

(11) **3 567 821**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/06***
H04L 5/00 ***H04B 7/06***
H04L 1/00 ***H04W 16/28***
H04W 84/12

(11) **3 567 964**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00***
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 569 391**
(51) ***B29C 70/44*** ***B30B 5/02***

(11) **3 569 717**
(51) ***C12Q 1/686*** ***C12Q 1/70***

(11) **3 569 740**
(51) ***C25B 11/03*** ***C25B 1/46***
C25B 9/08 ***C25B 11/04***

(11) **3 569 919**
(51) ***F16M 11/10*** ***G06F 1/16***

(11) **3 569 925**
(51) ***F21V 8/00*** ***C09C 1/48***
G02B 27/01 ***G02B 5/00***
G02B 27/00

(11) **3 569 941**
(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 11/30***
F24F 11/61 ***F24F 11/89***
F24F 11/48 ***F24F 110/22***

(11) **3 570 275**
(51) ***G10L 15/04*** ***G10L 15/08***
G10L 21/04 ***G10L 15/26***
G10L 25/87 ***G06K 9/00***
G10L 15/22

(11) **3 570 368**
(51) ***H01Q 19/02***

(11) **3 571 653**
(51) ***G06Q 20/22*** ***G07G 1/00***
G07F 17/40 ***G06Q 20/00***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***

(11) **3 572 321**
(51) ***B64C 21/02*** ***B64C 21/08***
B64D 15/02 ***H05H 1/24***

(11) **3 572 375**
(51) ***C01B 32/15*** ***C01B 32/05***
C09K 11/65 ***B01J 20/20***
B01J 20/28 ***B82Y 30/00***

(11) **3 572 497**
(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 3/06***

(11) **3 572 793**
(51) ***G01N 21/27*** ***G01J 3/46***
G06K 9/20 ***G06F 16/51***
G06K 9/00

(11) **3 573 027**
(51) ***G07C 5/08*** ***G05B 23/02***
G07C 5/00 ***G07C 9/38***

(11) **3 573 192**
(51) ***H01R 4/70*** ***H01R 12/53***

(11) **3 573 258**
(51) ***H04B 10/40*** ***G02B 6/42***

(11) **3 573 315**
(51) ***H04L 29/14*** ***H04L 1/18***
H04W 72/12

(11) **3 573 391**
(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 52/02***

(11) **3 573 392**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **3 574 512**
(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/02***
H05K 5/04 ***H02J 7/02***
H02J 5/00 ***G12B 9/02***
F16J 15/02 ***B60L 53/12***

(11) **3 575 070**
(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/20***
B29B 11/12 ***B29C 51/14***

(11) **3 575 129**
(51) ***B60L 7/14*** ***B60L 9/18***
B60L 15/20

(11) **3 575 211**
(51) ***B64C 27/35*** ***B64C 27/33***

(11) **3 576 199**
(51) ***H01M 8/0208*** ***C23F 1/28***
C25F 1/06 ***C22C 38/00***
C22C 38/38 ***C22C 38/58***
H01M 8/10

(11) **3 576 303**
(51) ***H03M 13/11***

(11) **3 576 304**
(51) ***H03M 13/41***

(11) **3 576 472**
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 577 853**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/62***

(11) **3 577 889**
(51) ***H04M 11/06*** ***H04B 3/32***
H04B 3/487 ***H04L 5/14***
H04L 5/00 ***H04L 27/26***

(11) **3 578 329**
(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 70/08***
B29C 70/10 ***B29K 101/12***

(11) **3 578 613**
(51) ***C09D 5/33*** ***C09D 7/41***
C09D 7/61 ***C09D 7/62***
G02B 1/10 ***B32B 3/08***
B32B 3/10 ***B32B 7/023***
B32B 7/03 ***B32B 5/16***
B32B 19/02

(11) **3 578 725**
(51) ***E04B 1/343*** ***E04B 1/61***

(11) **3 578 949**
(51) ***G01N 1/10*** ***B01L 3/00***
B65D 53/06

(11) **3 579 089**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 579 292**
(51) ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06***

(11) **3 579 397**
(51) ***H02N 2/18*** ***H01L 41/053***
H01L 41/113

(11) **3 579 426**
(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/25***
H03M 13/27 ***H03M 13/29***
H03M 13/03

(11) **3 579 427**
(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/25***
H03M 13/27 ***H03M 13/29***
H03M 13/03

(11) **3 579 428**
(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/27***
H03M 13/29 ***H03M 13/25***
H03M 13/03

(11) **3 579 469**
(51) ***H04J 13/22*** ***H04L 1/00***
H04L 5/00

(11) **3 579 536**
(51) ***H04N 5/225*** ***G06K 9/00***
G06K 9/46 ***G06K 9/20***
G06K 9/62

(11) **3 581 456**
(51) ***B61B 7/06*** ***B61B 12/00***
B60L 5/08

(11) **3 581 898**
(51) ***G01J 1/44*** ***G01N 21/3504***
G01J 1/02

(11) **3 582 049**
(51) ***G05B 19/418*** ***H05K 13/00***

(11) **3 582 312**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04014***
H01M 8/04186 ***H01M 8/04007***
H01M 8/0612 ***H01M 8/20***

(11) **3 582 460**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 583 472**
(51) ***G03G 21/00***

(11) **3 583 794**
(51) ***H04W 16/10***

(11) **3 584 049**
(51) ***B28B 1/26***

(11) **3 584 166**
(51) ***B64D 25/14***

(11) **3 584 232**
(51) ***C03C 27/08*** ***C03B 23/24***
B23K 1/00 ***B23K 1/002***
B23K 1/19 ***E06B 3/66***

(11) **3 584 383**
(51) ***E04C 1/40*** ***B28B 11/00***
B32B 3/08 ***B65G 47/00***
B28B 11/04 ***E04C 1/41***
E04B 2/08 ***E04B 2/02***

(11) **3 584 523**
(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 23/12***

(11) **3 584 586**
(51) ***G01P 3/49*** ***G01P 3/50***
G01P 3/52

(11) **3 584 587**
(51) ***G01P 3/50*** ***G01P 3/49***
G01P 3/66

(11) **3 584 869**
(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0565***
C25B 1/00 ***C08G 2/00***

(11) **3 584 870**
(51) ***H01M 10/056*** ***C08G 18/00***
C08G 63/91 ***C08G 69/26***
C08G 73/10 ***C08J 5/18***
C08L 101/02 ***H01B 1/06***
H01B 13/00 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 4/62***
H01M 10/058

(11) **3 584 871**
(51) ***H01M 10/0562*** ***H01B 1/06***
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 4/62 ***H01M 10/058***

(11) **3 585 034**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 16/901***

(11) **3 586 361**
(51) ***H01L 23/552*** ***H01L 23/522***
G06F 1/10

(11) **3 586 498**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38***
H01Q 9/04 ***H01Q 7/00***
H01Q 5/321 ***H01Q 5/371***
H01Q 5/35 ***H01Q 5/50***
H05K 1/02 ***H05K 1/16***
H01Q 9/42

(11) **3 586 867**
(51) ***A61K 38/18*** ***C07K 14/515***
A61P 21/00

(11) **3 587 110**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00***
B22F 3/105 ***B22F 5/10***
F16L 39/00 ***F28D 7/10***
F28F 9/26 ***F28F 1/00***
F28F 1/06 ***F01N 13/14***
F01N 13/18 ***F16L 9/18***
F16L 11/15

(11) **3 587 141**
(51) ***B60C 5/14*** ***B60C 19/12***
B29D 30/06

(11) **3 587 622**
(51) ***C25B 11/06*** ***C25B 1/04***
C25B 9/00 ***C25B 11/03***
C25B 11/04 ***C25B 1/10***
C25B 9/08 ***C25B 9/20***

(11) **3 587 833**
(51) ***F16B 5/02*** ***F01N 13/08***
F16B 35/00 ***F16B 35/04***
F16B 37/04 ***F16B 39/22***

(11) **3 588 027**
(51) ***G01J 3/12*** ***G02B 5/28***

(11) **3 588 074**
(51) ***G01N 27/38*** ***G01N 27/416***

(11) **3 588 116**
(51) ***G01R 31/364*** ***H01M 10/48***
H05K 7/14 ***B29C 65/00***
B29C 65/08 ***G01R 1/20***
B29L 31/34

(11) **3 588 446**
(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 7/50***

(11) **3 588 490**
(51) ***G10L 13/02*** ***G10L 21/00***
G10L 25/51

(11) **3 588 663**
(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 2/10***
G01N 21/29 ***H01M 2/36***

(11) **3 589 035**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 589 706**
(51) ***C09D 11/30*** ***C09D 11/324***
C09D 11/033 ***C09D 175/04***
B41J 2/04 ***B41J 2/175***
B41J 2/18

(11) **3 590 042**
(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/30***
G06F 11/07 ***H04L 12/26***
H04L 12/24

(11) **3 590 177**
(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/20***
G06F 1/26 ***G06F 1/28***
H04W 52/02

(11) **3 590 300**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04J 11/00***
H04L 27/26 ***H04J 13/00***

(11) **3 590 407**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 5/107***
G06T 3/00 ***G06T 7/62***

(11) **3 590 444**
(51) ***A61B 17/128***

(11) **3 590 555**
(51) ***A61M 1/00*** ***B29C 33/00***

(11) **3 590 634**
(51) ***B22F 9/08***

(11) **3 590 959**
(51) ***C07K 14/78*** ***G01N 33/53***
G01N 33/68 ***C07K 7/00***

(11) **3 591 085**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02***
C22C 38/60 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***

(11) **3 591 301**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 11/49***
F24F 11/67 ***F24F 11/74***
F24F 11/81 ***F24H 4/00***
F24H 9/20 ***F24F 110/10***
F24F 140/20 ***F24F 110/40***

(11) **3 591 309**
(51) ***F24H 9/20*** ***F24D 17/00***
F24D 19/10 ***F24D 3/00***

(11) **3 591 430**
(51) ***G01S 13/36*** ***G01S 7/35***
H04L 27/26 ***G01S 5/14***
G01S 11/02 ***G01S 13/38***
G01S 13/84

(11) **3 591 573**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/14***
G06K 9/20

(11) **3 591 575**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***
G06K 9/62

(11) **3 591 978**
(51) ***H04N 21/235*** ***G06F 13/00***
H04N 21/2385 ***H04N 21/845***
H04N 21/84 ***H04N 21/81***
H04N 21/482 ***H04N 21/262***
H04N 21/61 ***H04N 21/433***
H04N 21/231 ***H04N 21/2187***
H04N 21/462 ***H04N 21/218***
H04N 21/222

(11) **3 592 064**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26***
H04L 5/00

(11) **3 592 082**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00***
H04W 74/08 ***H04W 16/28***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***

(11) **3 593 726**
(51) ***A61B 8/00*** ***B21B 31/00***
F16C 23/08 ***F16C 29/00***
F16C 31/00 ***F16C 32/00***
F16C 33/00 ***F16C 35/00***
F16M 11/26

(11) **3 593 741**
(51) ***A61B 17/17***

(11) **3 593 803**
(51) ***A61K 31/625*** ***A61P 13/04***
A61K 31/433 ***A61K 31/603***

(11) **3 593 997**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/112***
B29C 64/40 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/00 ***B33Y 80/00***

(11) **3 594 077**
(51) ***B60W 30/00*** ***B60T 8/174***
B60W 40/09 ***G05D 1/02***
G08G 1/09 ***G08G 1/16***
B60W 30/14

(11) **3 594 397**
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 594 588**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 27/00***
F25B 30/02 ***F24H 4/02***
F25B 49/02 ***F25B 30/06***

(11) **3 594 686**
(51) ***G01N 33/86*** ***G01N 33/50***
G01N 33/48

(11) **3 594 720**
(51) ***G01S 19/25***

(11) **3 594 794**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/01***
H04L 12/58

(11) **3 594 853**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/20***

(11) **3 594 993**
(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 29/78***
H01L 29/06 ***H01L 29/10***
H01L 29/16 ***H01L 29/423***

(11) **3 595 096**
(51) ***H01R 13/52*** ***G06F 1/16***

(11) **3 595 153**
(51) ***H02M 1/36*** ***H03K 19/0175***
H02M 1/08 ***G05F 3/24***
H03K 5/24 ***H03K 19/0185***

(11) **3 595 160**
(51) ***H02M 7/48*** ***B62D 5/04***
B62D 6/00

(11) **3 595 191**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04***
H04L 5/00

(11) **3 595 199**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 595 210**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 595 225**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04B 7/06 ***H04W 52/32***

(11) **3 595 363**
(51) ***H04W 36/32*** ***H04W 48/04***

(11) **3 595 386**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 595 392**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02***

(11) **3 595 430**
(51) ***A01D 34/90*** ***A01D 75/20***
B25G 1/10

(11) **3 596 484**
(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 11/02***

(11) **3 596 604**
(51) ***G06F 11/34*** ***H04L 12/26***

(11) **3 596 621**
(51) ***H04L 9/00*** ***G06Q 10/08***
G06Q 30/00 ***H04L 9/32***

(11) **3 596 683**
(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/22***
G06Q 20/34 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/02 ***G06Q 20/40***
G06Q 30/00

(11) **3 596 767**
(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 8/0243***

(11) **3 596 975**
(51) ***H04W 36/30***

(11) **3 597 084**
(51) ***A47J 31/46*** ***A47J 31/52***

(11) **3 597 089**
(51) ***A47J 43/12*** ***A47J 29/02***
A23L 5/10 ***A23L 15/00***

(11) **3 597 301**
(51) ***B02C 4/32*** ***B02C 4/38***
B02C 4/02 ***B02C 4/06***
B02C 4/28

(11) **3 597 479**
(51) ***B60P 1/02*** ***B60P 1/44***
B60P 1/52 ***B65G 67/20***
B65G 69/28

(11) **3 597 509**
(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 6/00***
B62D 5/02

(11) **3 597 562**
(51) ***B65D 81/38*** ***B65D 1/02***
B65D 77/04 ***B05B 11/04***
B05B 11/00

(11) **3 597 729**
(51) ***C12M 3/00*** ***A61K 35/28***
A61L 27/20 ***A61L 27/38***
A61L 27/40 ***A61L 27/50***
A61L 27/58 ***A61P 43/00***
C12N 5/071

(11) **3 598 017**
(51) ***F24F 13/14*** ***F24F 11/00***
F24F 1/00 ***F24F 1/0014***
F24F 11/79 ***F24F 13/20***

(11) **3 598 021**
(51) ***F24H 3/04*** ***B25F 5/02***

(11) **3 598 121**
(51) ***G01N 27/72*** ***G01N 33/204***
C21D 9/56 ***C21D 9/46***
C21D 11/00

(11) **3 598 285**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0486***

(11) **3 598 290**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/02***

(11) **3 598 483**
(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/60***
H01L 21/98 ***H01L 23/00***
H01L 27/15

(11) **3 598 522**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/04***
H01M 2/10

(11) **3 598 574**
(51) ***H01Q 1/44*** ***H01P 1/30***
H01Q 19/10 ***H05K 7/20***
H01Q 1/02 ***H01Q 1/24***
H01Q 1/42 ***H01Q 15/00***
H01Q 5/42 ***H01Q 21/30***

(11) **3 598 577**
(51) ***H01Q 21/06*** ***H01P 5/107***
H01Q 3/30 ***H01Q 13/22***
H01Q 3/32 ***H01Q 3/34***
H01Q 21/00 ***H01Q 11/08***

(11) **3 598 578**
(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 9/04***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/38***

(11) **3 598 672**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00***
H04L 1/16

(11) **3 598 673**
(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/13***
H03M 13/29 ***H03M 13/00***

(11) **3 598 676**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 598 751**
(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/176***
H04N 19/186 ***H04N 19/46***

(11) **3 598 818**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 598 876**
(51) ***G01S 7/484*** ***G02F 1/015***
G01S 17/10 ***G01S 17/42***

(11) **3 598 918**
(51) ***A45C 5/14*** ***A45C 13/26***
A45C 15/00

(11) **3 598 941**
(51) ***A61B 5/107*** ***A61B 5/00***
G01B 5/02 ***A61H 11/00***

(11) **3 599 288**
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 599 456**
(51) ***G01N 15/14*** ***B01L 3/00***
G01N 15/10

(11) **3 599 536**
(51) ***G06F 3/01*** ***G09G 5/00***
G09G 5/36 ***G09G 5/377***
G09G 5/38

(11) **3 599 546**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G03B 17/00***
G06F 21/00

(11) **3 599 766**
(51) ***H04N 19/96*** ***H04N 19/176***
H04N 19/119 ***H04N 19/61***
H04N 19/463 ***H04N 19/124***

(11) **3 599 780**
(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 24/02***

(11) **3 599 786**
(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 48/16***

(11) **3 600 694**
(51) ***B05D 7/14*** ***B05D 3/02***
B05D 3/04 ***B05D 1/00***
B05D 1/12 ***B21C 37/09***
B05B 13/02

(11) **3 601 474**
(51) ***C09K 8/42*** ***C09K 8/46***
C09K 8/467 ***E21B 33/13***
C04B 28/00 ***C04B 28/10***
C04B 28/34

(11) **3 601 514**
(51) ***C11D 3/28*** ***C11D 3/30***
C11D 3/33 ***C11D 7/50***
C11D 3/00 ***C11D 3/04***
C11D 3/12 ***C11D 3/20***
C11D 3/34 ***C11D 3/43***
C11D 7/06 ***C11D 7/10***
C11D 7/20 ***C11D 7/26***
C11D 7/32 ***C11D 11/00***

(11) **3 602 091**
(51) ***G01R 33/36*** ***H03D 7/00***
H03D 7/14

(11) **3 602 174**
(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01***

(11) **3 602 178**
(51) ***G02B 27/01*** ***A61B 3/113***
G02B 6/10 ***G02B 6/26***
G02B 27/28 ***G02B 27/00***

(11) **3 602 239**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/3212***
G06F 1/3234 ***G06F 1/3287***
H02J 9/00 ***G06F 1/329***
G06F 1/3296 ***G06F 9/455***
H02J 7/00 ***H02J 7/02***

(11) **3 602 439**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/00***
G06K 9/00 ***G08B 25/08***
G08B 13/196

(11) **3 602 842**
(51) ***H04B 10/116*** ***H04L 5/00***
H04L 27/26

(11) **3 602 875**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16***
H04L 1/18

(11) **3 603 015**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 603 020**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 603 034**
(51) ***H04L 29/12*** ***H02J 7/00***
G05B 19/416

(11) **3 603 216**
(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/24***
H04W 52/28 ***H04W 52/54***
H04W 52/14

(11) **3 603 268**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 52/36***
H04L 5/00 ***H04W 52/38***
H04W 52/50

(11) **3 603 276**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **3 603 325**
(51) ***H04W 88/00*** ***H04W 56/00***

(11) **3 603 481**
(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00***
A61B 1/06

(11) **3 603 663**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/18***
C07K 1/04 ***C07K 1/18***
A61K 47/68

(11) **3 603 714**
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 603 801**
(51) ***B01J 23/00*** ***B01J 23/70***
B01J 21/02 ***B01J 35/00***
B01J 37/00 ***C07C 29/132***
B01J 37/34 ***B01J 35/02***

(11) **3 603 868**
(51) ***B23K 11/06*** ***B23K 11/25***
B23K 31/12

(11) **3 603 954**
(51) ***B32B 9/00*** ***B32B 27/00***
B32B 27/30 ***C09D 133/04***
C09D 183/04 ***C23C 16/42***
C08J 7/046 ***C08J 7/04***

(11) **3 603 962**
(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/20***
B32B 27/30

(11) **3 603 982**
(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 3/407***
H01B 13/00

(11) **3 604 019**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48***
B60L 58/18 ***B60L 3/00***
B60L 3/04

(11) **3 604 146**
(51) ***B65B 13/06*** ***B65B 13/26***
B65B 27/10

(11) **3 604 363**
(51) ***C08F 14/22*** ***C08F 214/22***
C09D 127/16 ***H01M 2/16***
H01M 4/62

(11) **3 604 389**
(51) ***C08G 73/10*** ***C08J 5/18***

(11) **3 604 429**
(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/08***
C08J 5/18 ***C08L 27/16***

(11) **3 604 703**
(51) ***E04B 5/18*** ***C04B 20/00***
C04B 28/04 ***E04F 15/08***

(11) **3 604 718**
(51) ***E05B 35/00*** ***E05B 15/16***

(11) **3 604 763**
(51) ***F02B 39/00*** ***F01D 25/04***
F02B 39/16 ***F02C 6/12***
F02C 7/06

(11) **3 604 779**
(51) ***F02D 45/00*** ***G01P 3/44***
F02D 35/02 ***F02D 41/00***
F02D 41/24 ***F02D 41/14***

(11) **3 604 781**
(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 35/00***
F02D 41/00 ***F02D 41/22***

(11) **3 604 949**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/52***
G09G 5/06

(11) **3 604 954**
(51) ***F24F 11/46*** ***F24F 11/54***
F24F 11/63 ***F24F 11/86***
F24F 11/74 ***F24F 110/10***
F24F 110/20 ***F24F 110/32***
F24F 140/20 ***F24F 140/60***

(11) **3 604 993**
(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 1/02***

(11) **3 604 995**
(51) ***F28D 1/053*** ***F24F 1/00***
F25B 39/00 ***F28D 1/047***
F28F 9/02 ***F28F 9/26***

(11) **3 605 018**
(51) ***G01C 19/5691*** ***G01C 19/5783***

(11) **3 605 051**
(51) ***G01M 99/00*** ***G01M 5/00***
G01M 7/00

(11) **3 605 072**
(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/892***
G06K 9/32 ***G06K 9/46***
G06T 7/00 ***G06T 7/11***
G06T 7/44 ***G06K 9/62***

(11) **3 605 125**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
G01R 31/382 ***G01R 31/3842***

(11) **3 605 141**
(51) ***G01S 7/484*** ***G01S 17/89***

(11) **3 605 148**
(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/89***
G01C 3/06 ***H04N 5/3745***
G01S 7/4863 ***G01S 7/487***
H01L 27/146

(11) **3 605 172**
(51) ***G02B 6/27*** ***G02B 6/293***
H04J 14/02 ***H04Q 11/00***

(11) **3 605 192**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
H04N 5/64 ***H04N 5/74***

(11) **3 605 193**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
H04N 5/64 ***H04N 5/74***

(11) **3 605 194**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
H04N 5/64 ***H04N 5/74***

(11) **3 605 223**
(51) ***G03B 21/28*** ***G03B 21/14***
G03B 21/00 ***H04N 5/74***
G06F 3/042 ***G06T 7/70***

(11) **3 605 303**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0354***
A47L 9/28 ***B60K 37/06***

(11) **3 605 304**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/0488***
A47L 9/28 ***B60K 37/06***

(11) **3 605 315**
(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/04***
G10L 15/22 ***G06F 3/0488***
G06F 3/02

(11) **3 605 323**
(51) ***G06F 9/44*** ***H04L 12/24***

(11) **3 605 392**
(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/32***
G08G 1/017 ***G06K 9/62***

(11) **3 605 407**
(51) ***G06N 99/00*** ***G06F 21/16***
G06N 20/00

(11) **3 605 431**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 10/08***

(11) **3 605 526**
(51) ***G10K 11/16***

(11) **3 605 576**
(51) ***H01H 33/28*** ***H01H 33/38***
H01H 33/42 ***H01H 3/60***

(11) **3 605 593**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/861***
H01L 21/337 ***H01L 29/06***

(11) **3 605 607**
(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/225***
H04N 5/374

(11) **3 605 714**
(51) ***H01M 10/0585*** ***H01M 10/04***
H01M 4/134 ***H01M 4/131***
H01M 10/0525 ***H01M 2/10***
H01M 4/38 ***H01M 4/62***
H01M 4/66

(11) **3 605 728**
(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/24***
H05K 1/05 ***H05K 1/11***
H01Q 9/04

(11) **3 605 761**
(51) ***B60R 16/023*** ***H02G 3/16***
H01L 23/367

(11) **3 605 789**
(51) ***H02J 1/14***

(11) **3 605 803**
(51) ***H02K 5/26*** ***H02K 5/18***
H02K 11/33 ***H02K 21/24***
F04D 25/08 ***F04D 29/58***
H02K 5/20 ***H02K 7/14***

(11) **3 605 870**
(51) ***H04B 7/0404*** ***H04B 7/06***
H04B 7/08

(11) **3 605 882**
(51) ***H04B 10/516*** ***H04B 10/532***
H04B 10/61

(11) **3 605 893**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 605 896**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 605 909**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08***
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04W 52/48 ***H04W 72/12***

(11) **3 605 912**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 605 918**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06***

(11) **3 605 929**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 605 957**
(51) ***H04L 12/42*** ***H04W 56/00***
H04W 72/00 ***H04W 72/04***
H04W 74/08

(11) **3 605 972**
(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/743***

(11) **3 605 975**
(51) ***H04L 12/863*** ***H04L 12/801***
H04L 12/851

(11) **3 606 006**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 88/00***

(11) **3 606 036**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225***

(11) **3 606 103**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04B 7/02***
H04B 7/0413 ***H04W 72/08***
H04B 7/0456 ***H04B 7/06***

(11) **3 606 130**
(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 36/00***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04W 72/08

(11) **3 606 156**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 28/04***
H04W 92/20

(11) **3 606 200**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 606 209**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(11) **3 606 232**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00***

(11) **3 606 236**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(11) **3 606 275**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 76/20***
H04L 29/08 ***H04W 36/32***
H04W 36/12

(11) **3 606 279**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***

(11) **3 606 287**
(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/06***

(11) **3 606 309**
(51) ***H05K 9/00*** ***H01Q 17/00***

(11) **3 606 401**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/07***
G02B 6/02 ***G02B 23/24***
G02B 23/26 ***G02B 26/08***
G02B 26/10

(11) **3 607 414**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/18***
G06F 21/86 ***E05B 73/00***

(11) **3 607 497**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/06***
G06N 3/063 ***G06N 3/04***
G06F 13/16 ***G06N 3/08***

(11) **3 607 498**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/06***
G06N 3/063 ***G06N 3/04***
G06F 13/16 ***G06N 3/08***

(11) **3 607 499**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/06***
G06F 13/16 ***G06N 3/063***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***

(11) **3 607 501**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/06***
G06N 3/063 ***G06F 13/16***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***

(11) **3 607 679**
(51) ***H04J 14/00*** ***H04B 10/2575***

(11) **3 607 764**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 5/00***

(11) **3 607 926**
(51) ***A61H 7/00*** ***A61H 23/04***
A61H 15/00 ***A61H 23/00***

(11) **3 607 982**
(51) ***A61M 5/24*** ***A61K 38/22***
A61K 38/26 ***A61K 38/28***

(11) **3 608 005**
(51) ***A63H 33/08***

(11) **3 608 073**
(51) ***B27B 17/12*** ***F02B 63/02***
F16N 7/38 ***F02M 37/00***
F02M 37/06 ***F01M 3/00***
B65D 37/00 ***B67D 7/00***
F01M 11/00

(11) **3 608 179**
(51) ***B60R 99/00*** ***G08G 1/16***
H04N 7/18 ***B60R 1/00***
G06K 9/00

(11) **3 608 219**
(51) ***B64C 3/34*** ***B64D 37/08***

(11) **3 608 412**
(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/435***

(11) **3 608 450**
(51) ***C25D 5/48*** ***C23C 22/44***
C23C 22/77 ***C23C 22/46***
C23C 10/26 ***C23C 10/52***
C23C 10/32 ***C23C 10/48***

(11) **3 608 530**
(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 43/00***
F02D 41/06 ***F02N 3/02***
F02D 41/00

(11) **3 608 599**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24H 4/00***
F24F 11/74 ***F24F 11/79***
F24F 11/86 ***F24F 110/10***
F24F 120/00 ***F24F 140/20***
F24F 140/50 ***F25B 13/00***
F25B 49/02

(11) **3 608 685**
(51) ***G01S 3/786*** ***G01S 5/16***
G06T 7/00 ***H04N 7/18***

(11) **3 608 731**
(51) ***G04G 17/06*** ***G04G 17/08***
G04G 21/02

(11) **3 608 738**
(51) ***G05B 19/4093***

(11) **3 608 777**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/448***
B25J 11/00 ***G06N 3/00***

(11) **3 608 809**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/57***
G06F 9/4401 ***G06K 9/00***

(11) **3 608 957**
(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 23/36***

(11) **3 609 041**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/80***
H02J 50/10

(11) **3 609 043**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/80***

(11) **3 609 049**
(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 7/00***
H02J 50/80

(11) **3 609 052**
(51) ***H02K 5/04*** ***B60K 1/00***

(11) **3 609 062**
(51) ***H02M 3/28*** ***H02M 7/48***
H02M 1/08 ***H02M 1/38***
H02M 3/337

(11) **3 609 090**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***

(11) **3 609 101**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 609 110**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***

(11) **3 609 162**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12***

(11) **3 609 182**
(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/82***
H04N 19/86 ***H04N 19/157***
H04N 19/14 ***H04N 19/176***

(11) **3 609 256**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **3 609 270**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 609 278**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 609 300**
(51) ***H05H 1/24***

(11) **3 609 307**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***

(11) **3 609 431**
(51) ***A61D 19/00*** ***A01K 45/00***
A01K 41/00

(11) **3 609 802**
(51) ***B65D 73/00*** ***B65D 17/00***
B65D 75/58

(11) **3 610 201**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/30***
F24F 13/14 ***F24F 3/16***
F24F 6/00 ***F24F 13/28***
F24F 1/0014 ***F24F 1/0022***
F24F 1/0033 ***F24F 1/005***

(11) **3 610 510**
(51) ***H01L 27/146*** ***G01S 17/89***
H01L 31/10 ***H04N 5/369***

(11) **3 611 077**
(51) ***B62D 6/04*** ***B60W 30/12***
B62D 15/02 ***G08G 1/16***

(11) **3 611 094**
(51) ***B64D 31/04*** ***B64C 27/14***
B64D 27/24 ***B64C 27/20***
B64C 27/82 ***A63H 27/00***
B64C 39/02 ***B64D 45/00***

(11) **3 611 130**
(51) ***C01B 32/184*** ***C01B 32/198***
C01B 32/192

(11) **3 611 364**
(51) ***F02G 1/055*** ***F23D 1/00***
F23H 9/02 ***F23K 3/14***
F23B 30/00 ***F23B 30/04***

(11) **3 611 502**
(51) ***G01N 30/16*** ***G01N 30/08***
G01N 30/06 ***G01N 30/18***
G01N 30/00

(11) **3 611 547**
(51) ***G02B 13/04*** ***G02B 13/18***
G02B 13/06

(11) **3 611 636**
(51) ***G06F 40/274*** ***G06F 40/30***

(11) **3 611 744**
(51) ***H01H 31/02*** ***H01H 3/28***
H01H 33/38 ***H01H 50/64***
H01H 3/46

(11) **3 611 755**
(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/42***
G01N 27/62

(11) **3 611 852**
(51) ***H04B 10/294*** ***H04J 14/02***
H04B 10/291

(11) **3 611 895**
(51) ***H04L 29/06*** ***G10L 15/06***
G10L 15/18 ***G10L 15/22***
G10L 15/34 ***G10L 17/02***
G10L 17/14

(11) **3 611 946**
(51) ***H04W 76/19***

(11) **3 611 976**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **3 611 979**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 611 991**
(51) ***H04W 74/04***

(11) **3 612 097**
(51) ***A61B 6/00*** ***G06F 3/044***
G06F 3/041

(11) **3 612 845**
(51) ***G01P 5/26*** ***G01J 3/44***
G01N 21/65 ***G01N 21/85***

(11) **3 612 872**
(51) ***G02B 6/028***

(11) **3 613 086**
(51) ***H01L 31/117*** ***G01T 1/24***

(11) **3 613 234**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 613 408**
(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/02***
A61K 8/06 ***A61K 8/37***
A61K 8/44 ***A61K 8/60***
A61K 8/89 ***A61Q 19/00***
A61K 8/04 ***A61K 8/39***
A61K 8/55 ***A61K 8/891***

(11) **3 613 576**
(51) ***B31B 70/74*** ***B26D 7/18***
B31B 70/14 ***B31B 70/16***
B31B 70/18

(11) **3 613 991**
(51) ***F04D 29/051*** ***A47K 10/48***
A47L 5/22 ***F04D 29/42***
F04D 29/58 ***F04D 25/06***
F04D 29/44 ***F04D 25/08***
F04D 25/16

(11) **3 614 090**
(51) ***F28F 1/34*** ***F24F 1/18***
F25B 39/00 ***F28D 1/047***
F28F 1/02 ***F28F 1/32***

(11) **3 614 231**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346***
G06T 19/00 ***H04N 17/00***

(11) **3 614 238**
(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0346 ***H04N 5/45***

(11) **3 614 239**
(51) ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/0487***
G06F 3/0488 ***G06F 21/32***
G06K 9/00

(11) **3 614 255**
(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 3/3233***

(11) **3 614 345**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06Q 50/08***
G06F 3/01 ***G06F 3/0481***
G06F 30/13 ***G06Q 10/10***
G06F 111/02

(11) **3 614 358**
(51) ***G08G 1/00*** ***G01C 21/26***
G07C 5/00 ***H04N 7/18***
G07C 5/08

(11) **3 614 407**
(51) ***H01G 4/38*** ***H01G 2/04***
H01G 2/10

(11) **3 614 575**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 52/24***

(11) **3 614 611**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 614 621**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/10***

(11) **3 614 666**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/159***
H04N 19/176 ***H04N 19/96***
H04N 19/52

(11) **3 614 700**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08***
H04W 36/00 ***H04W 76/00***

(11) **3 614 730**
(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 28/24***

(11) **3 614 775**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 614 776**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 614 781**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 614 819**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04***

(11) **3 614 934**
(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/32***
A61B 17/3207 ***A61M 25/00***

(11) **3 614 952**
(51) ***A61B 50/15*** ***A61B 50/20***
A61B 90/50 ***A61B 90/57***
A61B 50/30 ***A61M 25/02***

(11) **3 616 037**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16***
A63F 13/212 ***A63F 13/35***
A63F 13/50 ***A63F 13/67***

(11) **3 616 383**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62***
G06Q 20/12 ***G06Q 20/38***
H04L 9/32 ***G06F 21/00***

(11) **3 616 391**
(51) ***H04M 1/02*** ***H04B 1/40***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/44***
H01Q 5/328 ***H01Q 5/378***
H04B 17/10

(11) **3 616 486**
(51) ***A01B 59/06*** ***A01B 69/00***
A01B 76/00

(11) **3 616 530**
(51) ***A23G 9/48*** ***A23G 9/50***
A23P 20/10 ***A23P 20/15***

(11) **3 616 614**
(51) ***A61B 5/157*** ***A61B 5/155***
A61B 5/151 ***A61B 5/15***

(11) **3 616 615**
(51) ***A61B 5/157*** ***A61B 5/15***
A61B 5/155 ***A61B 5/151***

(11) **3 616 616**
(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/155***
A61B 5/157 ***A61B 5/151***

(11) **3 616 705**
(51) ***A61K 36/81*** ***A23L 33/105***
A61P 1/16

(11) **3 617 088**
(51) ***B65D 75/62*** ***A23L 21/10***
B65D 85/72 ***B65D 30/10***
B65D 75/58

(11) **3 617 334**
(51) ***C22B 1/20***

(11) **3 617 339**
(51) ***C23C 2/02*** ***C21D 9/56***
C23C 2/06 ***C23C 2/28***
C23C 2/40 ***C23C 2/00***
C23C 2/26

(11) **3 617 465**
(51) ***B01D 39/20*** ***B01D 46/00***
B01D 53/94 ***F01N 3/022***
F01N 3/033 ***F01N 3/035***
F01N 3/10 ***F01N 3/24***
F01N 3/28 ***F01N 13/00***

(11) **3 617 755**
(51) ***G02B 5/02*** ***F21S 2/00***
F21V 5/00 ***F21V 5/02***
G02F 1/1335 ***F21Y 115/10***

(11) **3 617 911**
(51) ***G06F 16/904*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0484 ***G06F 3/16***

(11) **3 617 963**
(51) ***G09B 7/06*** ***G06Q 10/06***
A61B 5/16

(11) **3 618 107**
(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/12***
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
C04B 37/02

(11) **3 618 260**
(51) ***H02P 5/00*** ***H02P 29/024***
H02P 6/18 ***H02P 5/74***
H02P 5/50

(11) **3 618 267**
(51) ***H02P 25/032*** ***H02K 33/16***

(11) **3 618 298**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0452***
H04W 72/04

(11) **3 618 350**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 618 355**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06***

(11) **3 618 366**
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 618 470**
(51) ***H04W 4/44*** ***H04W 4/46***
H04W 4/48

(11) **3 618 531**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02***

(11) **3 618 538**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 618 560**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 618 587**
(51) ***H05K 3/46*** ***B32B 15/08***
B32B 27/00 ***H01L 23/12***
H01L 21/683

(11) **3 619 640**
(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32***

(11) **3 619 991**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/02***

(11) **3 620 056**
(51) ***A22B 3/00*** ***A22B 3/02***

(11) **3 620 061**
(51) ***A23D 9/02*** ***A23D 9/007***

(11) **3 620 434**
(51) ***C01B 32/158*** ***C01B 32/162***

(11) **3 620 454**
(51) ***C07D 217/26*** ***A61K 31/47***
A61P 25/00 ***C07D 401/04***
C07D 407/04 ***C07D 409/04***
C07D 417/04 ***A61P 29/00***

(11) **3 620 541**
(51) ***C21C 5/35*** ***C21C 5/38***
C21C 5/40 ***C21C 7/064***

(11) **3 620 605**
(51) ***E21B 7/15*** ***E21C 37/18***

(11) **3 620 940**
(51) ***G06F 16/332*** ***G06N 7/00***
G06N 3/08

(11) **3 621 291**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235***

(11) **3 622 785**
(51) ***H05B 47/19***

(11) **3 622 933**
(51) ***A61G 7/00*** ***A61G 7/057***

(11) **3 623 117**
(51) ***B25J 9/16*** ***F16P 3/12***
G05B 9/02 ***G05B 19/4061***

(11) **3 623 464**
(51) ***C12N 1/20*** ***A23K 10/16***
A23L 33/135 ***C12N 15/117***

(11) **3 623 632**
(51) ***F04C 29/00*** ***F04D 17/16***
F04D 19/04 ***F04D 29/60***
F16M 1/04

(11) **3 623 776**
(51) ***G01G 23/00*** ***G01G 23/37***

(11) **3 624 069**
(51) ***G07C 5/00*** ***H04N 5/232***
G07C 5/08 ***G11B 20/10***
G11B 27/031 ***H04N 5/77***
H04N 5/91 ***H04N 7/18***

(11) **3 624 359**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/10***
H04B 17/12 ***H01Q 25/00***
H01Q 21/24

(11) **3 624 423**
(51) ***H04W 12/00*** ***H04L 29/08***

(11) **3 624 424**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 16/22***
G06F 16/25

(11) **3 624 481**
(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 88/02***
H04W 52/02 ***H04W 76/28***

(11) **3 625 005**
(51) ***F16L 55/40*** ***F16L 55/38***

(11) **3 625 102**
(51) ***B61L 15/00*** ***G06F 21/55***
B61L 27/00

(11) **3 625 729**
(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077***
G06F 21/32 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/40 ***G07F 7/10***
G07F 7/08

(11) **3 625 792**
(51) ***G10L 15/00*** ***G06F 40/263***

(11) **3 626 290**
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 626 385**
(51) ***B23K 26/342*** ***B23K 26/03***
B29C 64/10 ***B33Y 50/02***

(11) **3 626 685**
(51) ***C02F 9/00***

(11) **3 627 277**
(51) ***G06F 30/23***

(11) **3 627 354**
(51) ***G06F 16/55*** ***G06F 16/75***

(11) **3 627 424**
(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
G06F 21/35

(11) **3 627 461**
(51) ***G07F 11/00*** ***G06Q 30/02***
G05D 1/02 ***G06Q 30/06***

(11) **3 627 685**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02J 3/18***

(11) **3 627 838**
(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/503***
H04N 19/109 ***H04N 19/132***

(11) **3 627 878**
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 628 084**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G08G 1/00***
G06Q 50/30 ***G06Q 30/02***
G06Q 10/04

(11) **3 628 202**
(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 9/00***

(11) **3 628 223**
(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/01***
G01N 33/48

(11) **3 628 707**
(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/30***

(11) **3 628 708**
(51) ***C09D 11/328*** ***C09D 11/38***

(11) **3 628 709**
(51) ***C09D 11/38***

(11) **3 628 969**
(51) ***G01C 15/00*** ***G01C 15/06***

(11) **3 629 018**
(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 35/00***

(11) **3 629 122**
(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/00***
G06K 9/00

(11) **3 629 318**
(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 5/10***
G09G 3/3225

(11) **3 629 368**
(51) ***H01L 21/8234*** ***H01L 27/088***
H01L 29/417

(11) **3 629 667**
(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 74/00***
H04W 68/00

I.12(3)
- **Anmeldetag**
- **Date of filing**
- **Date de dépôt**

(11) **3 590 831** (51) ***B64C 27/12***
(22) 05.06.2018

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 406 968** (51) ***H04R 25/00***
(30) 11.03.2009 US 159287 P

(11) **2 411 013** (51) ***A61K 31/5575***
(30) 25.03.2009 US 41125009

(11) **2 544 598** (51) ***A61B 17/06***
(30) 15.12.2010 US 968637
30.09.2010 US 388529 P
28.09.2010 US 892001
28.09.2010 PCT/US0050/468
17.03.2010 US 314739 P
12.03.2010 US 313397 P

(11) **3 323 002** (51) ***G06T 7/11***
(30) 14.07.2015 US 201514798926

(11) **3 521 007** (51) ***B32B 5/02***
(30) 06.02.2018 TW 107104164

(11) **3 523 163** (51) ***B60R 21/233***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 527 321** (51) ***B23K 35/38***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 585 490** (51) ***A63B 21/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 600 080** (51) ***A61B 17/12***
(30) 01.09.2017 US 201762553705 P
29.01.2018 US 201862623287 P
12.02.2018 US 201862629532 P

(11) **3 610 159** (51) ***F15B 15/14***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 613 277** (51) ***A01G 23/089***
(30) 24.08.2018 SI 201800190

(11) **3 621 440** (51) ***A01N 65/00***
(30) 19.06.2017 EP 17176535

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 429 703** (51) ***C08L 101/14***
(84) BE DE GB IT

(11) **1 999 463** (51) ***G01N 29/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 044 558** (51) ***G06K 19/06***
(84) DE FR GB
AL BA HR MK RS

(11) **2 696 559** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 855 122** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 913 832** (51) ***H01F 41/02***
(84) DE

(11) **2 931 657** (51) ***C01B 32/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 004 026** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 008 329** (51) ***B63B 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 086 289** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 107 788** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 528** (51) ***H01H 27/00***
(84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE

(11) **3 204 127** (51) ***A63B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 671** (51) ***C25D 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 899** (51) ***B63B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 407** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 157** (51) ***H02S 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 436** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 041** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 128** (51) ***G10L 13/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 313** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 314** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 711** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 440** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 282** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 289** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 801** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 072** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 147** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 655** (51) ***C03B 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 716** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 222** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 251** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 266** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 391** (51) ***H01B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 592** (51) ***H04B 10/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 635** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 638** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 371 409** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 972** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 771** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 167** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 157** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 048** (51) ***H02G 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 391 644** (51) ***H04N 5/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 392 087** (51) ***B60P 7/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 786** (51) ***C07C 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 501** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 625** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 030** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 115** (51) ***B26D 1/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 117** (51) ***B26D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 118** (51) ***B26D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 119** (51) ***B26D 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 187** (51) ***B65G 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 302** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 762** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 721** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 714** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 725** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 938** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 416 155** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 206** (51) ***B65B 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 052** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 137** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 870** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 355** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 358** (51) ***B01F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 732** (51) ***C08L 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 439** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 757** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 311** (51) ***H04M 3/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 787** (51) ***B23K 26/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 438 081** (51) ***C07C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 438 798** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 594** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 073** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 174** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 085** (51) ***C08L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 817** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 455** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 004** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 586** (51) ***B61D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 603** (51) ***B62L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 550** (51) ***H04N 5/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 570** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 823** (51) ***H01H 85/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 206** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 039** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 875** (51) ***C01B 32/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 153** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 732** (51) ***B22C 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 344** (51) ***G01N 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 378** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 379** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 380** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 381** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 472** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 783** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 471 052** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 165** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 315** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 347** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 880** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 600** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 832** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 129** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 320** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 474 491** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 499** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 805** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 590** (51) ***B32B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 688** (51) ***B61G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 725** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 479 251** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 308** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 345** (51) ***D01F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 662** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 726** (51) ***B65B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 978** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 279** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 462** (51) ***F16C 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 730** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 932** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 976** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 276** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 393** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 400** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 439** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 880** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 485 917** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 486 213** (51) ***C01B 32/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 643** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 962** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 995** (51) ***H01M 10/6567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 120** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 173** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 941** (51) ***B09C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 202** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 435** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 301** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 539** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 069** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 374** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 417** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 428** (51) ***C01B 32/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 478** (51) ***C07F 7/18***
(84) DE FR GB

(11) **3 492 515** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 311** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 236** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 526** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 571** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 718** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 907** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 959** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 278** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 609** (51) ***F01B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 810** (51) ***G01N 27/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 854** (51) ***G02B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 497 561** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 330** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 652** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 770** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 928** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 026** (51) ***G10L 21/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 813** (51) ***B31B 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 741** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 887** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 079** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 089** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 401** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 681** (51) ***E01C 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 170** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 414** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 784** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 892** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 092** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 553** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 860** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 508** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 539** (51) ***C09D 133/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 577** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 075** (51) ***H01F 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 509 109** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 511 168** (51) ***B41J 2/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 350** (51) ***C08F 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 613** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 238** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 399** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 105** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 121** (51) ***C04B 18/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 515 548** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 971** (51) ***C08J 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 541** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 826** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 880** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 890** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 908** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 940** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 517 311** (51) ***B42D 25/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 533** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 611** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 936** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 951** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 858** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 522 356** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 523 770** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 930** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 933** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 073** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 200** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 525 241** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 525 254** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 525 450** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 525 621** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 390** (51) ***D06F 89/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 519** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 980** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 018** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 052** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 126** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 160** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 527 246** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 527 394** (51) ***B41N 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 528 276** (51) ***H01J 37/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 374** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 485** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 528** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 652** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 109** (51) ***B60R 21/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 430** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 655** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 687** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 793** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 853** (51) ***H01P 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 945** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 017** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 091** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 093** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 094** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 096** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 097** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 098** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 099** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 100** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 101** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 102** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 103** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 104** (51) ***A01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 105** (51) ***A01F 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 107** (51) ***A01G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 108** (51) ***A01G 9/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 115** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 134** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 139** (51) ***A45D 24/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 145** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 151** (51) ***A47F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 154** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 168** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 175** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 191** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 198** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 200** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 201** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 202** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 203** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 204** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 206** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 207** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 209** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 211** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 212** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 216** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 225** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 239** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 248** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 249** (51) ***A61G 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 255** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 530 275** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 284** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 287** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 530 294** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 301** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 303** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 307** (51) ***A61M 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 308** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 309** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 313** (51) ***A61M 39/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 530 333** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 335** (51) ***A63H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 339** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 340** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 357** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 366** (51) ***B21C 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 383** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 391** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 400** (51) ***B23P 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 406** (51) ***B24B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 408** (51) ***B24C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 428** (51) ***B29B 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 432** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 530 433** (51) ***B29C 59/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 444** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 459** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 461** (51) ***B41F 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 463** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 472** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 473** (51) ***B41J 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 479** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 530 491** (51) ***B60C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 492** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 494** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 496** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 498** (51) ***B60G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 503** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 504** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 508** (51) ***B60J 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 521** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 529** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 531** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 532** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 534** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 537** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 539** (51) ***B61B 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 542** (51) ***B61D 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 544** (51) ***B61G 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 549** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 552** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 569** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 571** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 578** (51) ***B65B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 583** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 588** (51) ***B65D 81/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 595** (51) ***B65G 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 598** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 606** (51) ***B66B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 607** (51) ***B66C 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 615** (51) ***C01B 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 530 623** (51) ***C01F 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 624** (51) ***C01F 11/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 530 626** (51) ***C02F 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 627** (51) ***C03B 9/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 631** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 659** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 669** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 530 682** (51) ***C08G 18/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 684** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 689** (51) ***C08J 9/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 530 690** (51) ***C08K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 708** (51) ***C09D 179/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 713** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 717** (51) ***C10B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 723** (51) ***C11D 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 730** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 741** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 749** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 779** (51) ***D01G 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 793** (51) ***D06F 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 795** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 796** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 797** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 805** (51) ***D21H 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 530 806** (51) ***E01C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 826** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 530 831** (51) ***E04B 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 833** (51) ***E04B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 530 835** (51) ***E04F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 530 836** (51) ***E04F 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 840** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 530 841** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 843** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 848** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 867** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 872** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 874** (51) ***E21B 34/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 530 875** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 877** (51) ***E21D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 530 878** (51) ***E21D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 530 881** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 888** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 897** (51) ***F01N 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 899** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 900** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 901** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 903** (51) ***F02B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 911** (51) ***F02C 7/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 916** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 917** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 918** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 919** (51) ***F02D 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 923** (51) ***F02G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 924** (51) ***F02G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 925** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 926** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 939** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 940** (51) ***F04B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 948** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 950** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 959** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 960** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 962** (51) ***F15B 11/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 963** (51) ***F16B 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 969** (51) ***F16C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 973** (51) ***F16D 3/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 975** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 981** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 530 987** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 989** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 990** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 998** (51) ***F16L 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 005** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 006** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 007** (51) ***F21K 9/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 531 008** (51) ***F21S 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 012** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 023** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 027** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 028** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 037** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 050** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 531 051** (51) ***F26B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 058** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 063** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 067** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 069** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 071** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 073** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 075** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 086** (51) ***G01G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 093** (51) ***G01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 095** (51) ***G01K 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 100** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 124** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 126** (51) ***G01N 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 132** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 141** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA RS

(11) **3 531 158** (51) ***G01R 33/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 162** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 169** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 172** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 177** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 179** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 184** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 188** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 193** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 198** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 201** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 202** (51) ***G02F 1/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 203** (51) ***G03B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 209** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 211** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 237** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 531 240** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 262** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 268** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 292** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 531 297** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 315** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 323** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 332** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 354** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 357** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 361** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 368** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 376** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 383** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 384** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 388** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 389** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 398** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 405** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 406** (51) ***G09F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 417** (51) ***G10L 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 421** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 531 423** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 424** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 431** (51) ***H01B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 433** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 445** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 446** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 457** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 458** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 474** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 510** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 511** (51) ***H01R 12/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 512** (51) ***H01R 13/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 519** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 526** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 546** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 555** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 556** (51) ***H03K 17/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 563** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 578** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 582** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 595** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 598** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 601** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 607** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 615** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 629** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 633** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 638** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 639** (51) ***H04L 12/819***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 646** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 650** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 653** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 662** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 670** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 685** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 692** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 699** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 704** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 707** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 713** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 718** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 720** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 721** (51) ***H04S 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 726** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 727** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 738** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 741** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 531 758** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 770** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 771** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 772** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 774** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 775** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 793** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 801** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 802** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 852** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 393** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 507** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 709** (51) ***F01C 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 925** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 977** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 021** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 025** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 150** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 211** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 281** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 307** (51) ***A01B 63/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 314** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 315** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 316** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 317** (51) ***A01D 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 325** (51) ***A01K 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 327** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 335** (51) ***A23G 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 336** (51) ***A23G 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 347** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 351** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 356** (51) ***A45D 27/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 358** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 360** (51) ***A47C 7/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 362** (51) ***A47G 25/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 363** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 533 364** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 368** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 533 373** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 374** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 375** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 377** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 378** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 379** (51) ***A61B 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 383** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 392** (51) ***A61B 5/0492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 394** (51) ***A61B 5/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 400** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 410** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 533 412** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 413** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 415** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 416** (51) ***A61F 2/00***
(84) DE FR IE NL

(11) **3 533 417** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 424** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 533 431** (51) ***A61G 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 433** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 445** (51) ***A61K 31/21***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 533 447** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 457** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 458** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 476** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 485** (51) ***A61M 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 487** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 489** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 491** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 494** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 533 496** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 497** (51) ***A63B 21/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 498** (51) ***A63B 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 503** (51) ***A63B 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 507** (51) ***B01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 509** (51) ***B01D 53/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 519** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 533 523** (51) ***B05B 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 525** (51) ***B07B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 533** (51) ***B22D 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 538** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 540** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 545** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 549** (51) ***B23K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 552** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 560** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 561** (51) ***B25D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 562** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 567** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 571** (51) ***B27B 5/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 573** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 576** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 588** (51) ***B29C 64/259***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 600** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 604** (51) ***B32B 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 616** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 622** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 667** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 670** (51) ***B60R 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 673** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 675** (51) ***B60T 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 684** (51) ***B62B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 689** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 691** (51) ***B62D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 692** (51) ***B62H 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 697** (51) ***B62K 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 706** (51) ***B64C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 711** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 713** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 533 714** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 533 717** (51) ***B65B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 719** (51) ***B65C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 724** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 725** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 727** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 533 730** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 737** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 739** (51) ***B65H 54/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 741** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 742** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 743** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 745** (51) ***B66B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 746** (51) ***B66B 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 755** (51) ***B67D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 756** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 770** (51) ***C03C 3/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 773** (51) ***C04B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 781** (51) ***C07C 215/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 793** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 797** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 533 802** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 803** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 816** (51) ***C08G 18/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 824** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 831** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 843** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 844** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 858** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 859** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 860** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 861** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 864** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 873** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 882** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 884** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 887** (51) ***C22B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 903** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 906** (51) ***C25C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 908** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 911** (51) ***D01G 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 920** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 921** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 924** (51) ***D21B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 926** (51) ***D21F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 927** (51) ***D21H 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 941** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 947** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 948** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 949** (51) ***E04D 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 951** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 966** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 967** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 968** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 533 971** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 974** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 975** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 976** (51) ***F01K 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 985** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 533 988** (51) ***F02K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 990** (51) ***F02M 35/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 533 998** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 007** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 010** (51) ***F04D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 017** (51) ***F16B 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 019** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 534 026** (51) ***F16C 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 028** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 030** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 031** (51) ***F16D 65/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 038** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 043** (51) ***F16H 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 049** (51) ***F16L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 055** (51) ***F16L 59/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 057** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 063** (51) ***F21S 43/237***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 066** (51) ***F21V 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 069** (51) ***F23N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 070** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 071** (51) ***F23R 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 072** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 074** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 078** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 093** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 101** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 104** (51) ***F28F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 534 108** (51) ***G01B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 111** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 113** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 117** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 118** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 119** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 534 121** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 125** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 131** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 134** (51) ***G01M 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 135** (51) ***G01M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 142** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 145** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 161** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 163** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 165** (51) ***G01R 29/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 534 170** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 176** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 177** (51) ***G01S 7/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 183** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 197** (51) ***G02B 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 209** (51) ***G02F 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 534 212** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 213** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 214** (51) ***G03G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 215** (51) ***G03G 5/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 217** (51) ***G03G 15/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 218** (51) ***G03G 15/09***

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

(11) **3 534 220** (51) ***G03G 21/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 222** (51) ***G04B 17/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 225** (51) ***G05B 19/042***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 226** (51) ***G05B 19/042***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 232** (51) ***G05B 23/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 237** (51) ***G06F 1/3234***

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

BA ME

(11) **3 534 241** (51) ***G06F 3/01***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 242** (51) ***G06F 3/01***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 245** (51) ***G06F 3/041***

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

(11) **3 534 246** (51) ***G06F 3/0484***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 261** (51) ***G06F 11/07***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 262** (51) ***G06F 11/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 267** (51) ***G06F 12/0831***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 268** (51) ***G06F 12/0831***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 269** (51) ***G06F 12/0831***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 272** (51) ***G06F 16/242***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 277** (51) ***G06F 17/28***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 534 295** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 298** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 306** (51) ***G06Q 10/02***

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

(11) **3 534 307** (51) ***G06Q 10/06***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 534 308** (51) ***G06Q 10/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 309** (51) ***G06Q 10/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 310** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 313** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 317** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 318** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 319** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 321** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 323** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 338** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 341** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 343** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 344** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 360** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 361** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 365** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 366** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 369** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 371** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 375** (51) ***G21B 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 378** (51) ***G21K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 391** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 392** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 393** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 534 394** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 534 402** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 405** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 408** (51) ***H01L 29/792***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 416** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 459** (51) ***H01Q 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 461** (51) ***H01Q 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 466** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 534 469** (51) ***H01S 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 470** (51) ***H02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 472** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 477** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 478** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 534 486** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 534 498** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 500** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 503** (51) ***H02K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 504** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 515** (51) ***H02K 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 516** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 517** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 518** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 523** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 534 546** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 534 548** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 553** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 556** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 563** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 564** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 569** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 580** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 534 589** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 596** (51) ***H04M 1/60***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 598** (51) ***H04M 3/523***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 534 601** (51) ***H04N 1/62***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 614** (51) ***H04N 21/258***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 621** (51) ***H04R 3/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 623** (51) ***H04R 25/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 624** (51) ***H04R 25/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 634** (51) ***H04W 12/12***

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

(11) **3 534 638** (51) ***H04W 24/10***

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

(11) **3 534 651** (51) ***H04W 52/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 659** (51) ***H04W 72/04***

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

(11) **3 534 669** (51) ***H04W 76/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 534 673** (51) ***H05B 6/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 535 187** (51) ***B64C 39/02***

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

(11) **3 535 470** (51) ***E06B 1/62***

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

(11) **3 535 719** (51) ***G06Q 10/10***

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

(11) **3 535 779** (51) ***H01L 21/60***

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

(11) **3 536 173** (51) ***A24C 5/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 174** (51) ***A24D 1/14***

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

(11) **3 536 181** (51) ***A41D 13/05***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 182** (51) ***A41H 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 192** (51) ***A47B 13/00***

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

(11) **3 536 197** (51) ***A47G 1/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 198** (51) ***A47J 27/04***

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

(11) **3 536 211** (51) ***A47L 9/16***

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

(11) **3 536 217** (51) ***A61B 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 246** (51) ***A61B 10/00***

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

(11) **3 536 263** (51) ***A61B 17/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 269** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 275** (51) ***A61B 18/14***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 292** (51) ***A61F 13/15***

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

(11) **3 536 331** (51) ***A61K 36/54***

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

BA ME

(11) **3 536 336** (51) ***A61K 38/17***

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

(11) **3 536 342** (51) ***A61K 39/395***

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

BA ME

(11) **3 536 349** (51) ***A61L 2/28***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 357** (51) ***A61M 1/00***

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

(11) **3 536 358** (51) ***A61M 1/00***

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

(11) **3 536 364** (51) ***A61M 5/315***

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

AL BA RS

(11) **3 536 369** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 375** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 381** (51) ***A61P 19/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 433** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 464** (51) ***B25G 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 475** (51) ***B29C 44/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 489** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 502** (51) ***B41F 17/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 539** (51) ***B60L 7/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 574** (51) ***B60W 40/068***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 584** (51) ***B62D 24/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 594** (51) ***B62L 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 601** (51) ***B64C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 623** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 633** (51) ***B65D 83/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 635** (51) ***B65D 85/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 643** (51) ***B65H 19/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 647** (51) ***B66B 1/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 536 653** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 656** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 664** (51) ***C01B 32/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 679** (51) ***C07C 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 536 712** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 536 722** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 737** (51) ***C08J 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 773** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 776** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 777** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 793** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 536 809** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 810** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 834** (51) ***D01G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 842** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 889** (51) ***E06B 9/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 930** (51) ***F02C 7/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 953** (51) ***F04B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 956** (51) ***F04C 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 976** (51) ***F15B 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 990** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 999** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 005** (51) ***F16H 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 035** (51) ***F21V 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 050** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 057** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 072** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 097** (51) ***G01B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 113** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 114** (51) ***G01F 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 135** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 157** (51) ***G01N 33/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 250** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 266** (51) ***G06F 3/039***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 281** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 285** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 305** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 347** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 369** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 383** (51) ***G06T 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 401** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 407** (51) ***G08G 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 414** (51) ***G09F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 444** (51) ***G16H 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 459** (51) ***H01F 1/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 470** (51) ***H01J 37/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 501** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 530** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 547** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 566** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 590** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 606** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 618** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 643** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 720** (51) ***H04N 21/2381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 807** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 255** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 256** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 928** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 950** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 979** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 069** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 232** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 309** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 324** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 349** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 354** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 431** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 442** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 508** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU

(11) **3 539 519** (51) ***A61F 13/551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 590** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 611** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 620** (51) ***A62B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 650** (51) ***B01J 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 663** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 539 673** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 675** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 724** (51) ***B25D 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 730** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 733** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 740** (51) ***B27C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 805** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 807** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 847** (51) ***B62D 1/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 865** (51) ***B64C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 867** (51) ***B64C 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 539 972** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 033** (51) ***C11D 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 045** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 102** (51) ***D01H 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 134** (51) ***E03D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 201** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 254** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 281** (51) ***F16K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 327** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 389** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 458** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 511** (51) ***G03B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 541** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 556** (51) ***G05F 1/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 696** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 737** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 746** (51) ***H01F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 801** (51) ***H01L 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 861** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 880** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 886** (51) ***H02G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 888** (51) ***H02G 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 921** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 939** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 540 988** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 037** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 040** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 097** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 103** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 108** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 145** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 541 250** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 912** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 111** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 430** (51) ***H02H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 442** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 522** (51) ***H04M 1/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 578** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 644** (51) ***A23L 3/36***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 663** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 669** (51) ***A47B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 542 738** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 542 741** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 542 744** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 542 817** (51) ***A61K 39/118***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 542 847** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 906** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 542 908** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 219** (51) ***C03C 3/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 388** (51) ***D03D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 449** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 456** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 459** (51) ***E21D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 495** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 546** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 584** (51) ***F16L 55/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 593** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 596** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 680** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 894** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 929** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 938** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 966** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 543 967** (51) ***G07D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 544 017** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 544 116** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 544 120** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 544 149** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 544 163** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 544 179** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 201** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 216** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 264** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 544 307** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 544 323** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 450** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 524** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 547** (51) ***A61F 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 550** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 694** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 864** (51) ***B60R 25/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 921** (51) ***B66C 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 125** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 156** (51) ***E06B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 238** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 246** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 350** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 393** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 394** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 409** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 436** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 466** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 467** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 627** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 682** (51) ***H04N 19/577***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 691** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 700** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 720** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 733** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 810** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 979** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 546 122** (51) ***B24B 13/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 205** (51) ***B31B 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 231** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 251** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 258** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 281** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 282** (51) ***B60N 2/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 309** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 355** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 366** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 394** (51) ***B65G 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 432** (51) ***C03B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 469** (51) ***C07H 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 515** (51) ***C08L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 519** (51) ***C08L 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 543** (51) ***C09K 8/50***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **3 546 562** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 653** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 671** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 680** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 741** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 783** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 816** (51) ***F16M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 869** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 889** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 890** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 904** (51) ***G01J 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 954** (51) ***G01P 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 961** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 987** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 057** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 142** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 159** (51) ***G06F 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 171** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 172** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 179** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 195** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 207** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 213** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 218** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 219** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 243** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 252** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 296** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 311** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 396** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 444** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 448** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 536** (51) ***H03F 3/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 562** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 579** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 622** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 636** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 683** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 707** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 741** (51) ***H04W 52/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 752** (51) ***H04W 36/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 762** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 763** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 774** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 776** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 777** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 778** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 785** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 787** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 114** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 127** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 284** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 336** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 337** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 808** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 878** (51) ***G01N 23/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 096** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 196** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 210** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 302** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 309** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 375** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 376** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 379** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 384** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 387** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 410** (51) ***H05H 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 564** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 565** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 738** (51) ***B29B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 549 795** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 844** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 017** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 064** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 065** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 157** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 263** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 336** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 338** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 419** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 421** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 433** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 450** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 524** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 541** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 578** (51) ***H01F 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 651** (51) ***H01M 8/0282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 684** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 695** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 723** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 733** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 737** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 740** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 745** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 749** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 750** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 755** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 780** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 781** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 786** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 799** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 800** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 818** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 842** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 843** (51) ***H04N 21/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 854** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 861** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 864** (51) ***H04W 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 876** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 884** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 885** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 889** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 904** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 907** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 908** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 909** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 910** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 911** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 912** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 947** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 551** (51) ***B65D 85/812***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 085** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 457** (51) ***H04W 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 616** (51) ***A61K 36/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 552 859** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 891** (51) ***B60R 25/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 001** (51) ***B65H 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 003** (51) ***B65H 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 077** (51) ***C07K 14/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 095** (51) ***C08F 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 566** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 581** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 635** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 642** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 650** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 656** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 657** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 663** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 665** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 669** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 673** (51) ***G06F 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 738** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 874** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 878** (51) ***H01P 1/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 882** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 885** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 888** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 897** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 899** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 900** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 954** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 956** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 961** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 963** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 980** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 994** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 004** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 020** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 022** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 023** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 028** (51) ***H04L 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 085** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 106** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 109** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 110** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 124** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 126** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 132** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 134** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 146** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 157** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 160** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 162** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 183** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 187** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 554 203** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 718** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 216** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 014** (51) ***H03H 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 018** (51) ***H03L 7/089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 026** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 128** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 134** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 147** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 162** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 163** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 174** (51) ***H04W 80/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 341** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 529** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 556 667** (51) ***B65B 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 556 710** (51) ***B66C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 556 720** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 765** (51) ***C07J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 857** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 556 859** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 959** (51) ***E04C 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 556 960** (51) ***E04C 2/288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 097** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 157** (51) ***F24S 23/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 161** (51) ***F25B 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 412** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 445** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 520** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 534** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 697** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 557 745** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 557 777** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 780** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 797** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 801** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 802** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 805** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 818** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 874** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 889** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 902** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 903** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 904** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 925** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 931** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 938** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 939** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 163** (51) ***C10G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 170** (51) ***C10G 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 331** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 405** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 412** (51) ***E21B 47/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 792** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 794** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 913** (51) ***G06T 13/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 936** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 134** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 491** (51) ***A61K 31/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 581** (51) ***B01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 637** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 800** (51) ***B62D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 560 869** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 251** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 273** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 467** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 547** (51) ***G01S 19/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 922** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 033** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 562 059** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 206** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 238** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 259** (51) ***H04W 76/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 291** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 292** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 293** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 295** (51) ***A01D 46/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 296** (51) ***A01F 12/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 298** (51) ***A01G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 301** (51) ***A01K 73/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 303** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 306** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 308** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 309** (51) ***A23C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 310** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 311** (51) ***A23D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 312** (51) ***A23G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 313** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 314** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 315** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 316** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 317** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 318** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 319** (51) ***A23K 10/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 320** (51) ***A23K 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 321** (51) ***A23K 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 323** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 325** (51) ***A23N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 326** (51) ***A23N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 327** (51) ***A24B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 328** (51) ***A24B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 329** (51) ***A24B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 330** (51) ***A24B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 331** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 332** (51) ***A24D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 333** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 334** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 335** (51) ***A24D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 337** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 341** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 342** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 343** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 351** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 352** (51) ***A47D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 353** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 354** (51) ***A47G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 355** (51) ***A47G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 356** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 357** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 358** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 359** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 361** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 362** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 363** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 364** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 365** (51) ***A47K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 367** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 368** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 370** (51) ***A47L 13/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 371** (51) ***A47L 13/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 372** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 373** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 374** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 378** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 379** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 380** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 381** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 382** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 383** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 384** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 385** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 386** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 391** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 394** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 395** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 396** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 399** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 400** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 401** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 402** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 403** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 406** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 407** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 408** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 409** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 410** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 411** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 412** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 413** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 415** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 416** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 417** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 418** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 420** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 422** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 423** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 424** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 426** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 427** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 428** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 429** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 430** (51) ***A61C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 431** (51) ***A61C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 434** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 435** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 436** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 437** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 438** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 439** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 440** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 443** (51) ***A61F 2/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 444** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 445** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 446** (51) ***A61F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 447** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 448** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 449** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 450** (51) ***A61F 9/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 451** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 452** (51) ***A61F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 456** (51) ***A61G 1/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 457** (51) ***A61G 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 458** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 459** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 460** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 462** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 465** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 466** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 468** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 469** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 470** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 472** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 473** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 474** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 476** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 477** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 478** (51) ***A61K 31/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 479** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 480** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 481** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 482** (51) ***A61K 31/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 484** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 486** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD TN

(11) **3 562 487** (51) ***A61K 31/501***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 491** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 492** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 493** (51) ***A61K 35/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 494** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 495** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 498** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 499** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 504** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 506** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 508** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 509** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 510** (51) ***A61K 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 511** (51) ***A61K 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 513** (51) ***A61K 47/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 514** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 515** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 516** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 517** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 518** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 519** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 562 520** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 521** (51) ***A61L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 522** (51) ***A61L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 523** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 525** (51) ***A61L 27/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 527** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 528** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 530** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 531** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 532** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 533** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 534** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 535** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 536** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 537** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 538** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 540** (51) ***A61M 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 542** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 543** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 544** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 549** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 550** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 552** (51) ***A61P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 553** (51) ***A61P 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 554** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 555** (51) ***A61Q 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 556** (51) ***A61Q 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 558** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 560** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 561** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 562** (51) ***A62B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 563** (51) ***A62C 37/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 564** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 565** (51) ***A63B 71/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 566** (51) ***A63C 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 567** (51) ***B01D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 569** (51) ***B01D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 571** (51) ***B01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 572** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 573** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 574** (51) ***B01D 61/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 575** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 576** (51) ***B01F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 577** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 579** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 580** (51) ***B01J 23/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 582** (51) ***B01J 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 583** (51) ***B01J 29/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 584** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 585** (51) ***B01J 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 586** (51) ***B01J 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 587** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 591** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 592** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 594** (51) ***B03C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 595** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 596** (51) ***B05C 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 598** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 599** (51) ***B08B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 600** (51) ***B08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 601** (51) ***B08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 604** (51) ***B21D 51/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 605** (51) ***B21F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 607** (51) ***B22D 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 609** (51) ***B23B 31/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 610** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 611** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 612** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 613** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 614** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 615** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 617** (51) ***B23Q 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 618** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 619** (51) ***B23Q 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 620** (51) ***B24B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 621** (51) ***B24B 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 622** (51) ***B24D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 623** (51) ***B24D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 625** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 626** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 627** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 630** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 631** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 634** (51) ***B27B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 635** (51) ***B27C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 636** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 637** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 638** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 639** (51) ***B28B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 641** (51) ***B29C 43/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 646** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 647** (51) ***B29C 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 648** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 649** (51) ***B29C 64/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 651** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 653** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 655** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 656** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 657** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 658** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 659** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 660** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 661** (51) ***B29D 30/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 662** (51) ***B29D 30/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 663** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 664** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 665** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 666** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 668** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 669** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 672** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 677** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 679** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 680** (51) ***B41M 5/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 681** (51) ***B44C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 682** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 683** (51) ***B60B 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 684** (51) ***B60B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 685** (51) ***B60B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 686** (51) ***B60B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 688** (51) ***B60C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 689** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 690** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 691** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 694** (51) ***B60F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 695** (51) ***B60G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 696** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 697** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 699** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 702** (51) ***B60L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 703** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 704** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 706** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 709** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 710** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 712** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 713** (51) ***B60R 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 714** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 716** (51) ***B60T 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 717** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 718** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 720** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 721** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 722** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 723** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 726** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 727** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 728** (51) ***B61L 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 729** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 731** (51) ***B62D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 732** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 733** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 734** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 735** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 736** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 738** (51) ***B63C 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 739** (51) ***B64C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 740** (51) ***B64D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 745** (51) ***B65B 11/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 746** (51) ***B65B 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 748** (51) ***B65D 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 750** (51) ***B65D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 751** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 752** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 753** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 754** (51) ***B65D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 755** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 756** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 758** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 759** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 760** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 761** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 764** (51) ***B65G 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 765** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 771** (51) ***B65G 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 772** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 773** (51) ***B66C 23/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 774** (51) ***B66D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 778** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 779** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 780** (51) ***C01B 32/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 782** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 783** (51) ***C01C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 784** (51) ***C01C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 785** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 786** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 789** (51) ***C02F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 790** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 791** (51) ***C03C 3/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 792** (51) ***C03C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 793** (51) ***C03C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 796** (51) ***C04B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 797** (51) ***C06B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 798** (51) ***C07C 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 799** (51) ***C07C 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 800** (51) ***C07C 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 801** (51) ***C07C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 802** (51) ***C07C 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 803** (51) ***C07C 49/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 804** (51) ***C07C 51/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 805** (51) ***C07D 209/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 806** (51) ***C07D 217/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 807** (51) ***C07D 231/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 808** (51) ***C07D 231/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 809** (51) ***C07D 231/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 811** (51) ***C07D 251/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 812** (51) ***C07D 281/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 813** (51) ***C07D 307/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 814** (51) ***C07D 307/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 815** (51) ***C07D 309/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 817** (51) ***C07D 321/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 818** (51) ***C07D 333/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 819** (51) ***C07D 335/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 820** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 821** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 823** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 824** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 825** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 826** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 827** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 828** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 830** (51) ***C07F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 831** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 832** (51) ***C07H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 833** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 834** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 835** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 836** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 837** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 838** (51) ***C07K 14/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 839** (51) ***C07K 14/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 843** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 844** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 846** (51) ***C08F 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 847** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 848** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 849** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 850** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 851** (51) ***C08F 212/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 852** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 853** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 855** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 856** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 857** (51) ***C08G 63/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 858** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 859** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 860** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 861** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 862** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 863** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 864** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 865** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 866** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 867** (51) ***C08J 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 868** (51) ***C08J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 869** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 870** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 871** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 872** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 873** (51) ***C08J 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 874** (51) ***C08J 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 875** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 876** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 877** (51) ***C08K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 878** (51) ***C08L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 879** (51) ***C08L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 880** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 882** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 883** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 884** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 885** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 886** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 887** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 888** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 889** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 891** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 893** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 894** (51) ***C09D 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 895** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 896** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 897** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 898** (51) ***C09D 175/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 899** (51) ***C09D 175/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 900** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 901** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 902** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 903** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 904** (51) ***C09J 197/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 905** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 906** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 907** (51) ***C09K 8/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 910** (51) ***C09K 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 911** (51) ***C09K 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 912** (51) ***C10G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 913** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 914** (51) ***C10G 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 917** (51) ***C10G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 918** (51) ***C10G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 919** (51) ***C10G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 920** (51) ***C10M 101/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 923** (51) ***C10M 161/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 924** (51) ***C10M 171/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 926** (51) ***C11D 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 927** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 928** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 929** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 930** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 931** (51) ***C12M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 933** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 934** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 936** (51) ***C12N 5/0781***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 938** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 939** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 940** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 941** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 942** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 943** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 944** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 945** (51) ***C12N 15/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 946** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 948** (51) ***C12P 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 949** (51) ***C12P 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 950** (51) ***C12P 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 953** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 954** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 955** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 956** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 957** (51) ***C12Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 958** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 959** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 960** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 961** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 962** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 963** (51) ***C21B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 964** (51) ***C21B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 562 965** (51) ***C22B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 967** (51) ***C22B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 968** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 969** (51) ***C22C 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 970** (51) ***C23C 14/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 972** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 974** (51) ***C25D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 975** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 976** (51) ***C25D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 977** (51) ***C25D 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 979** (51) ***D01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 984** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 985** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 986** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 987** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 988** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 989** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 990** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 991** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 994** (51) ***D06M 15/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 995** (51) ***D21C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 997** (51) ***D21H 17/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 000** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 001** (51) ***E02F 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 002** (51) ***E02F 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 004** (51) ***E03B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 005** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 006** (51) ***E03C 1/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 007** (51) ***E03C 1/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 010** (51) ***E04C 2/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 011** (51) ***E04C 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 012** (51) ***E04C 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 013** (51) ***E04D 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 014** (51) ***E04D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 015** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 018** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 020** (51) ***E05D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 025** (51) ***E21B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 563 026** (51) ***E21B 33/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 027** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 028** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 029** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 030** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 031** (51) ***E21B 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 032** (51) ***E21B 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 033** (51) ***E21B 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 034** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 035** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 036** (51) ***E21B 43/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 037** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 038** (51) ***E21C 35/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 039** (51) ***E21D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 041** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 042** (51) ***F01K 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 043** (51) ***F01K 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 044** (51) ***F01K 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 046** (51) ***F02B 71/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 047** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 049** (51) ***F02G 1/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 050** (51) ***F02G 1/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 051** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 052** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 054** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 056** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 057** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 060** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 061** (51) ***F04B 45/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 062** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 065** (51) ***F15C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 068** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 070** (51) ***F16C 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 072** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 073** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 074** (51) ***F16F 9/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 075** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 076** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 077** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 078** (51) ***F16L 3/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 079** (51) ***F16L 55/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 080** (51) ***F16L 59/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 082** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 083** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 084** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 085** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 086** (51) ***F23D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 087** (51) ***F23D 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 088** (51) ***F23D 14/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 092** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 095** (51) ***F24H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 097** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 099** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 100** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 101** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 103** (51) ***F25D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 105** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 106** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 107** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 108** (51) ***F27D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 109** (51) ***F28D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 110** (51) ***F41H 5/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 111** (51) ***F42B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 112** (51) ***F42C 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 113** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 114** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 116** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 117** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 118** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 119** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 120** (51) ***G01F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 121** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 122** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 123** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 124** (51) ***G01G 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 126** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 128** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 129** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 130** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 131** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 132** (51) ***G01L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 134** (51) ***G01M 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 135** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 136** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 137** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 139** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 140** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 142** (51) ***G01N 23/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 143** (51) ***G01N 24/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 145** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 146** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 147** (51) ***G01N 30/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 148** (51) ***G01N 30/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 149** (51) ***G01N 30/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 150** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 151** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 152** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 153** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 154** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 155** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 156** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 157** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 158** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 159** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 160** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 161** (51) ***G01R 21/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 162** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 163** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 166** (51) ***G01S 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 167** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 168** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 169** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 170** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 171** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 172** (51) ***G01S 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 173** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 174** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 175** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 176** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 177** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 179** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 180** (51) ***G01S 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 181** (51) ***G01S 19/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 182** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 184** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 185** (51) ***G02B 5/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 186** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 188** (51) ***G02B 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 189** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 191** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 193** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 194** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 195** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 196** (51) ***G02F 1/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 197** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 201** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 202** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 204** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 205** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 206** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 208** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 563 210** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 211** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 212** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 213** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 215** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 218** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 219** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 220** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 221** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 222** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 226** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 228** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 229** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 230** (51) ***G06F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 231** (51) ***G06F 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 233** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 235** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 236** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 240** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 242** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 244** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 245** (51) ***G06F 12/0802***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 246** (51) ***G06F 13/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 247** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 248** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 249** (51) ***G06F 15/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 250** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 252** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 255** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 256** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 257** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 258** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 259** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 260** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 261** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 262** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 263** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 265** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 274** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 276** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 277** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 278** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 280** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 282** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 283** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 284** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 285** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 286** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 287** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 288** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 289** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 290** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 563 291** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 292** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 293** (51) ***G06K 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 296** (51) ***G06K 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 297** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 298** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 299** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 300** (51) ***G06K 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 301** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 303** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 304** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 305** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 309** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 310** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 311** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 312** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 313** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 314** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 315** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 316** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 319** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 320** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 322** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 323** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 324** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 325** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 326** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 327** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 328** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 330** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 332** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 333** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 334** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 335** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 336** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 337** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 338** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 341** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 342** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 343** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 346** (51) ***G06T 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 348** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 350** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 351** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 354** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 355** (51) ***G07D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 358** (51) ***G07D 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 359** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 360** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 361** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 362** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 363** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 364** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 365** (51) ***G08G 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 366** (51) ***G09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 367** (51) ***G09B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 368** (51) ***G09B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 370** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 371** (51) ***G10D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 373** (51) ***G10L 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 374** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 376** (51) ***G11B 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 378** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 380** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 381** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 382** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 384** (51) ***G16H 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 385** (51) ***G16H 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 386** (51) ***G21B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 387** (51) ***G21C 3/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 388** (51) ***G21C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 389** (51) ***G21C 13/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 390** (51) ***G21C 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 391** (51) ***G21D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 393** (51) ***H01F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 394** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 396** (51) ***H01G 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 397** (51) ***H01H 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 398** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 399** (51) ***H01J 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 400** (51) ***H01J 37/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 404** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 406** (51) ***H01L 21/311***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 409** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 410** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 411** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 412** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 413** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 414** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 415** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 416** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 417** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 418** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 419** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 421** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 422** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 423** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 424** (51) ***H01L 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 425** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 427** (51) ***H01L 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 428** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 429** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 430** (51) ***H01L 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 432** (51) ***H01L 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 434** (51) ***H01L 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 435** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 438** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 439** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 441** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 442** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 444** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 445** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 447** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 449** (51) ***H01Q 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 452** (51) ***H01Q 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 453** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 455** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 457** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 458** (51) ***H02H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 459** (51) ***H02H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 460** (51) ***H02J 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 461** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 462** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 464** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 465** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 467** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 472** (51) ***H02K 11/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 473** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 474** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 475** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 476** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 478** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 479** (51) ***H02M 7/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 480** (51) ***H03K 3/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 482** (51) ***G06F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 483** (51) ***H03L 7/089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 484** (51) ***H03L 7/099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 485** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 488** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 490** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 491** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 492** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 493** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 494** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 495** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 499** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 500** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 501** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 502** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 505** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 506** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 507** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 508** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 509** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 514** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 515** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 516** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 517** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 518** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 519** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 520** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 521** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 522** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 523** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 524** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 525** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 526** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 528** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 530** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 533** (51) ***H04L 12/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 535** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 538** (51) ***H04L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 541** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 542** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 543** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 544** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 545** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 546** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 547** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 548** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 551** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 552** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 555** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 556** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 557** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 560** (51) ***H04M 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 561** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 562** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 563** (51) ***H04N 5/341***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 564** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 567** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 568** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 570** (51) ***H04N 19/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 571** (51) ***H04N 19/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 572** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 574** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 575** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 576** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 578** (51) ***H04N 21/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 580** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 581** (51) ***H04N 21/4784***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 582** (51) ***H04N 21/4788***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 583** (51) ***H04N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 584** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 585** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 589** (51) ***H04R 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 590** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 591** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 594** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 595** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 596** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 597** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 598** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 599** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 602** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 603** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 604** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 608** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 609** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 612** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 613** (51) ***H04W 52/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 614** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 616** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 619** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 621** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 622** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 626** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 628** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 629** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 630** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 631** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 632** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 633** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 634** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 635** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 636** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 637** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 638** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 639** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 641** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 642** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 643** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 644** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 645** (51) ***H05H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 646** (51) ***H05H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 647** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 678** (51) ***A01K 61/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 686** (51) ***A23B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 563 703** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 704** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 710** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 714** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 715** (51) ***A44B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 717** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 727** (51) ***A47C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 731** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 732** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 739** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 741** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 742** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 747** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 749** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 750** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 753** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 773** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 779** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 781** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 797** (51) ***A61C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 798** (51) ***A61C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 801** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 802** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 803** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 804** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 809** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 810** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 812** (51) ***A61F 2/962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 826** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 828** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 829** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 833** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 835** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 840** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 843** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 845** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 846** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 847** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 852** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 853** (51) ***A61K 31/7016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 563 856** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 857** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 863** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 867** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 868** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 869** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 873** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 878** (51) ***A61L 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 879** (51) ***A61L 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 885** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 900** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 903** (51) ***A61N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 912** (51) ***A63B 69/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 913** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 914** (51) ***A63F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 920** (51) ***B01D 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 930** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 563 935** (51) ***B05D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 940** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 941** (51) ***B08B 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 563 942** (51) ***B21B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 946** (51) ***B21J 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 965** (51) ***B23K 26/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 975** (51) ***B25B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 977** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 984** (51) ***B25J 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 985** (51) ***B25J 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 986** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 988** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 004** (51) ***B29C 45/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 009** (51) ***B29C 55/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 023** (51) ***B29D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 029** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 030** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 047** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 053** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 055** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 057** (51) ***B60K 17/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 061** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 062** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 072** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 073** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 079** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 080** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 084** (51) ***B60W 30/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 096** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 103** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 104** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 105** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 109** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 110** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 111** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 113** (51) ***B62M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 127** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 564 142** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 149** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 152** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 154** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 155** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 157** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 158** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 159** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 184** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 185** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 186** (51) ***C01B 32/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 194** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 195** (51) ***C03C 3/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 196** (51) ***C03C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 198** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 201** (51) ***C04B 35/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 206** (51) ***C07C 63/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 564 207** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 208** (51) ***C07C 253/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 212** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 213** (51) ***C07C 323/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 214** (51) ***C07D 231/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 564 218** (51) ***C07D 257/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 219** (51) ***C07D 273/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 220** (51) ***C07D 275/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 229** (51) ***C07D 333/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 230** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 231** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 237** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 242** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 243** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 247** (51) ***C07F 9/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 253** (51) ***C07J 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 264** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 265** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 266** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 270** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 564 271** (51) ***C08F 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 273** (51) ***C08F 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 274** (51) ***C08F 36/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 278** (51) ***C08F 236/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 279** (51) ***C08F 236/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 280** (51) ***C08F 236/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 281** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 284** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 288** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 290** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 292** (51) ***C08J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 293** (51) ***B29B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 294** (51) ***B29B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 300** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 301** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 305** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 307** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 308** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 313** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 314** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 316** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 317** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 319** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 323** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 324** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 327** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 331** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 334** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 335** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 337** (51) ***C09K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 338** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 340** (51) ***C09K 11/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 341** (51) ***C09K 11/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 347** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 348** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 352** (51) ***C12F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 359** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 362** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 364** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 365** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 366** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 367** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 368** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 373** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 376** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 381** (51) ***C12P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 382** (51) ***C12P 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 383** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 388** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 390** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 391** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 398** (51) ***C21D 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 399** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 404** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 408** (51) ***C23C 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 409** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 410** (51) ***C25C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 417** (51) ***D01F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 425** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 426** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 427** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 430** (51) ***D06F 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 431** (51) ***D06F 81/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 432** (51) ***D06F 81/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 433** (51) ***D06F 81/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 434** (51) ***D06F 81/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 435** (51) ***D06F 81/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 436** (51) ***D06F 81/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 437** (51) ***D06M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 438** (51) ***D06M 15/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 442** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 520** (51) ***F02M 26/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 525** (51) ***F03D 9/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 528** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 529** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 530** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 536** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 564 546** (51) ***F16D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 555** (51) ***F16G 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 556** (51) ***F16H 3/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 560** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 571** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 573** (51) ***F16M 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 574** (51) ***F16M 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 576** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 582** (51) ***F21V 29/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 583** (51) ***F23N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 590** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 594** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 595** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 608** (51) ***F25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 614** (51) ***F41A 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 621** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 632** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 640** (51) ***G01L 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 641** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 651** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 656** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 665** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 666** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 667** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 668** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 669** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 672** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 675** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 678** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 679** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 710** (51) ***G01S 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 712** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 714** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 718** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 722** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 727** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 728** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 737** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 740** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 741** (51) ***G02F 1/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 749** (51) ***G03B 21/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 751** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 752** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 753** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 756** (51) ***G03G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 757** (51) ***G03G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 759** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 762** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 769** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 774** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 776** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 785** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 790** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 796** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 797** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 799** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 807** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 811** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 814** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 815** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 819** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 823** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 833** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 845** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 855** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 863** (51) ***G06N 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 864** (51) ***G06N 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 866** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 874** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 893** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 896** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 901** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 907** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 921** (51) ***G08C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 930** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 935** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 936** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 937** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 943** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 944** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 945** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 956** (51) ***G11B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 965** (51) ***G21C 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 966** (51) ***G21C 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 967** (51) ***G21C 9/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 969** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 976** (51) ***H01G 9/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 981** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 986** (51) ***H01L 21/3213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 988** (51) ***H01L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 993** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 996** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 002** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 003** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 008** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 009** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 015** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 016** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 019** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 029** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 033** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 038** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 040** (51) ***H01M 4/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 042** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 043** (51) ***H01M 8/0245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 045** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 046** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 047** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 048** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 049** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 051** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 065** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 066** (51) ***H01R 13/658***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 075** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 080** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 094** (51) ***H02K 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 101** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 102** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 103** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 104** (51) ***H02P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 107** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 118** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 124** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 565 125** (51) ***H03M 13/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 132** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 137** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 138** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 148** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 149** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 150** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 151** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 156** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 161** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 162** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 165** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 196** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 199** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 204** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 205** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 206** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 208** (51) ***H04L 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 222** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 223** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 228** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 231** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 236** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 240** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 244** (51) ***H04N 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 245** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 248** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 249** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 252** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 254** (51) ***H04N 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 259** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 260** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 269** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 273** (51) ***H04R 5/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 279** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 292** (51) ***G06F 16/951***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 294** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 296** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 297** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 299** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 301** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 302** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 304** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 307** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 308** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 318** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 333** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 334** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 336** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 338** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 367** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 368** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 374** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 375** (51) ***H04W 80/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 390** (51) ***H05K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 391** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 392** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 395** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 396** (51) ***A01C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 397** (51) ***A01C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 398** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 399** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 400** (51) ***A01D 46/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 404** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 406** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 409** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 410** (51) ***A01N 43/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 411** (51) ***A01N 47/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 413** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 414** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 415** (51) ***A21C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 417** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 419** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 420** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 423** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 424** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 426** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 430** (51) ***A43B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 431** (51) ***A44C 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 432** (51) ***A45D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 435** (51) ***A45F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 438** (51) ***A47B 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 440** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 441** (51) ***A47G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 442** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 443** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 451** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 454** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 455** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 460** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 461** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 462** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 464** (51) ***A61B 5/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 466** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 467** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 468** (51) ***A61B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 469** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 477** (51) ***A61B 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 478** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 479** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 480** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 482** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 483** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 484** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 485** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 489** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 495** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 497** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 499** (51) ***A61C 3/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 500** (51) ***A61C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 505** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 506** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 509** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 518** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 522** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 524** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 527** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 530** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 531** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 532** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 533** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 535** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 537** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 539** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 542** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 544** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 546** (51) ***A61K 31/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 548** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 550** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 552** (51) ***A61K 31/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 554** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 556** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 562** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 565** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 567** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 569** (51) ***A61K 36/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 570** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 573** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 574** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 576** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 579** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 580** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 581** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 582** (51) ***A61K 38/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 583** (51) ***A61K 38/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 585** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 589** (51) ***A61K 39/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 590** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 596** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 598** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 600** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 601** (51) ***A61K 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 604** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 605** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 606** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 608** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 609** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 610** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 613** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 622** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 624** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 625** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 627** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 628** (51) ***A61M 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 630** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 631** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 632** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 633** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 634** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 639** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 646** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 647** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 653** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 656** (51) ***B01D 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 658** (51) ***B01D 61/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 663** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 664** (51) ***B01J 29/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 665** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 667** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 672** (51) ***B05D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 673** (51) ***B05D 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 677** (51) ***B21D 22/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 678** (51) ***B22C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 679** (51) ***B22C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 683** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 684** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 685** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 686** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 687** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 692** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 694** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 695** (51) ***B29B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 697** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 698** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 707** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 710** (51) ***B29C 64/321***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 711** (51) ***B29C 64/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 713** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 714** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 720** (51) ***B41C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 724** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 726** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 730** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 733** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 734** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 735** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 736** (51) ***B60J 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 737** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 738** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 739** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 741** (51) ***B60R 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 744** (51) ***B60R 25/104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 745** (51) ***B60R 25/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 747** (51) ***B60W 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 748** (51) ***B60W 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 749** (51) ***B61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 755** (51) ***B62D 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 759** (51) ***B62J 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 760** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 762** (51) ***B65B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 764** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 766** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 768** (51) ***B65D 85/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 769** (51) ***B65F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 771** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 773** (51) ***B65G 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 776** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 778** (51) ***B66C 23/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 779** (51) ***B66F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 780** (51) ***B67C 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 782** (51) ***C01B 33/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 788** (51) ***C03C 3/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 790** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 791** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 793** (51) ***C04B 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 795** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 799** (51) ***C07C 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 801** (51) ***C07C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 804** (51) ***C07C 209/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 809** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 810** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 813** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 816** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 822** (51) ***C07F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 823** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 826** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 828** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 831** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 834** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 836** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(11) **3 565 837** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 839** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 843** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 565 846** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 848** (51) ***C08B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 852** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 856** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 862** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 863** (51) ***C09J 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 865** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 867** (51) ***C09K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 868** (51) ***C10G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 869** (51) ***C10G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 871** (51) ***C10G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 872** (51) ***C10G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 873** (51) ***C10G 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 874** (51) ***C10G 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 875** (51) ***C10G 45/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 876** (51) ***C10G 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 877** (51) ***C10G 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 878** (51) ***C10G 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 882** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 886** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 890** (51) ***C12N 5/0786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 893** (51) ***C12N 9/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 894** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 895** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 897** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(11) **3 565 898** (51) ***C12N 15/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 901** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 904** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 905** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 906** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 917** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 918** (51) ***C30B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 919** (51) ***C30B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 922** (51) ***D05C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 923** (51) ***D06B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 926** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 927** (51) ***E01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 928** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 930** (51) ***E03C 1/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 931** (51) ***E03F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 934** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 943** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 945** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 949** (51) ***E21B 43/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 950** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 951** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 953** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 955** (51) ***F01D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 957** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 959** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 565 961** (51) ***F02B 77/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 962** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 964** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 565 965** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 972** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 973** (51) ***F04D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 976** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 977** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 978** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 983** (51) ***F16C 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 984** (51) ***F16D 13/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 985** (51) ***F16G 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 986** (51) ***F16G 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 987** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 988** (51) ***F16J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 992** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 993** (51) ***F16L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 995** (51) ***F16L 27/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 996** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 007** (51) ***F24C 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 011** (51) ***F25B 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 013** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 016** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 017** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 018** (51) ***F41H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 021** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 024** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 025** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 026** (51) ***G01D 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 029** (51) ***G01J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 030** (51) ***G01J 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 036** (51) ***G01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 037** (51) ***G01L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 038** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 040** (51) ***G01N 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 041** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 042** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 047** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 052** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 053** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 054** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 056** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 057** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 058** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 067** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 069** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 070** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 071** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 072** (51) ***G01S 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 076** (51) ***G01S 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 078** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 083** (51) ***G02B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 086** (51) ***G02B 6/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 087** (51) ***G02B 7/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 088** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 089** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 090** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 092** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 094** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 098** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 099** (51) ***G03F 7/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 100** (51) ***G04F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 101** (51) ***G05B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 102** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 103** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 104** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 114** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 115** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 116** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 117** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 139** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 143** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 145** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 159** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 164** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 166** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 169** (51) ***G06F 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 171** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 172** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 173** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 176** (51) ***G06K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 188** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 190** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 193** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 195** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 196** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 202** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 204** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 206** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 207** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 214** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 215** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 220** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 222** (51) ***G09B 9/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 224** (51) ***G10K 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 226** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 227** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 231** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 237** (51) ***H01B 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 239** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 241** (51) ***H01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 242** (51) ***H01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 243** (51) ***H01H 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 247** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 249** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 252** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 253** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 254** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 257** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 258** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 260** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 262** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 267** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 272** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 273** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 274** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 276** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 280** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 281** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 283** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 287** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 288** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 291** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 294** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 295** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 298** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 299** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 300** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 301** (51) ***H02S 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 302** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 308** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 312** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 320** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 325** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 326** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 329** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 341** (51) ***H04H 20/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 345** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 346** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 347** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 354** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 356** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 357** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 359** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 361** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 362** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 370** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 371** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 383** (51) ***H04L 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 390** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 394** (51) ***H04L 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 395** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 396** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 400** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 401** (51) ***H04L 12/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 403** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 405** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 407** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 420** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 422** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 433** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 436** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 441** (51) ***H04N 19/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 444** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 445** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 447** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 448** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 449** (51) ***H04N 19/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 450** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 452** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 457** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 459** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 460** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 461** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 462** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 463** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 464** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 466** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 467** (51) ***H04R 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 470** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 471** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 472** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 478** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 482** (51) ***H04W 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 483** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 484** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 485** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 488** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 489** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 490** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 491** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 494** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 495** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 499** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 507** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 512** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 514** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 515** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 517** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 518** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 528** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 532** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 536** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 540** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 541** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 544** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 547** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 551** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 552** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 560** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 595** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 599** (51) ***A41G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 603** (51) ***A43D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 606** (51) ***A45B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 613** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 622** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 635** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 648** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 664** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 686** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 709** (51) ***A61K 35/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 710** (51) ***A61K 35/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 723** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 566 779** (51) ***B05B 5/04***
(84) DE ES FR TR

(11) **3 566 796** (51) ***B22D 41/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 811** (51) ***B25B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 831** (51) ***B26B 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 863** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 867** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 880** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 886** (51) ***B60C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 915** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 936** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 008** (51) ***C01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 021** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 023** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 030** (51) ***C07D 239/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 043** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 047** (51) ***C07F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 049** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 053** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 057** (51) ***C08B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 062** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 064** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 069** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 567 070** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 083** (51) ***C09D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 089** (51) ***C10G 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 098** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 101** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 107** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 115** (51) ***C12P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 132** (51) ***C23C 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 136** (51) ***C25B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 162** (51) ***E01F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD

(11) **3 567 163** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 281** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 300** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 304** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 312** (51) ***F21V 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 321** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 360** (51) ***G01N 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 390** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 407** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 414** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 418** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 422** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 429** (51) ***G03F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 430** (51) ***G03G 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 431** (51) ***G03G 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 460** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 468** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 478** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 567 516** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 526** (51) ***G06K 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 534** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 543** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 546** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 569** (51) ***G09B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 576** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 577** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 607** (51) ***G21C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 608** (51) ***G21C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 613** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 641** (51) ***H01L 31/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 642** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 648** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 674** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 676** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 685** (51) ***H01S 5/323***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 693** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 704** (51) ***H02K 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 725** (51) ***H03L 7/099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 726** (51) ***H03L 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 733** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 774** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 781** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 783** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 785** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 815** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 835** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 837** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 858** (51) ***H04N 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 868** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 871** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 872** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 891** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 895** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 898** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 904** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 919** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 926** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 930** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 933** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 941** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 942** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 944** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 945** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 949** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 969** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 978** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 979** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 990** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 997** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 161** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 222** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 569 447** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 542** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 629** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 630** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 686** (51) ***C12G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 887** (51) ***F16D 65/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 002** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 089** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 351** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 354** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 372** (51) ***H01Q 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 868** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 571 915** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 572 242** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 572 878** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 572 923** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 572 977** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 573 513** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 604** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 228** (51) ***F16D 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 818** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 031** (51) ***B23Q 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 070** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 184** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 319** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 325** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 453** (51) ***D01F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 518** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 519** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 816** (51) ***G01S 7/288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 575 840** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 399** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 577 463** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 143** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 144** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 255** (51) ***B01J 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 321** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 478** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 578 570** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 670** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 694** (51) ***C25D 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 747** (51) ***E06B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 884** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 930** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 812** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 242** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 639** (51) ***C12G 1/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 869** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 903** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 582 264** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 337** (51) ***H01R 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 583 006** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 036** (51) ***B65B 35/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 643** (51) ***G04B 19/243***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 585 517** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 684** (51) ***B64C 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 547** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 793** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 586 852** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 931** (51) ***A63C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 959** (51) ***B01J 23/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 553** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 710** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 711** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 824** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 524** (51) ***H01H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 525** (51) ***H01H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 661** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 697** (51) ***H01R 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 590 481** (51) ***A61G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 590 761** (51) ***B60P 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 590 999** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 088** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 424** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 497** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 552** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 796** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 592 239** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 545** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 767** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 593 892** (51) ***B01D 53/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 593 901** (51) ***B01J 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 909** (51) ***B05B 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 593 953** (51) ***B25H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 974** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 594 017** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 594 344** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 493** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 594 969** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 595 282** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 595 338** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 596 273** (51) ***E01H 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 380** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 072** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 093** (51) ***A47L 11/283***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 547** (51) ***B65B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 863** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 086** (51) ***G01H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 128** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 866** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 335** (51) ***E06B 7/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 439** (51) ***F26B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 558** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 631** (51) ***H01J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 602 509** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 566** (51) ***A61C 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 753** (51) ***A63B 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 866** (51) ***B23H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 963** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 723** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 029** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 076** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 213** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 280** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 607 291** (51) ***G01M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 823** (51) ***A21D 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 607 829** (51) ***A23G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 009** (51) ***B01D 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 028** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 460** (51) ***D03D 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 668** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 031** (51) ***H02H 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 536** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 730** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 951** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 610 955** (51) ***B05B 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 313** (51) ***E04G 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 314** (51) ***E04G 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 418** (51) ***F16L 23/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 644** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 855** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 612 651** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 578** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 659** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 814** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 512** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 026** (51) ***B61D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 839** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 619 729** (51) ***H01H 13/807***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 366** (51) ***B63C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 665** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 620 721** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 620 758** (51) ***G01G 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 623 243** (51) ***B61C 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 623 246** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 623 248** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 623 250** (51) ***B61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 623 253** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 624 079** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 624 255** (51) ***H01P 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 626 332** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 626 674** (51) ***B66C 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 627 046** (51) ***F21V 29/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 627 289** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 627 370** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 069** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 071** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 628 645** (51) ***C01G 41/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 336** (51) ***G16H 30/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 280 268** (51) ***H02K 29/10***

(54)
- *Optische Rotationserfassungseinrichtung für einen Reluktanzmotor*
- *Optical rotation detection device for a reluctance motor*
- *Dispositif de détection optique de rotation pour un moteur à réluctance*

(11) **1 595 164** (51) ***G01V 1/42***

(54)
- *PERMANENTE RESONANZQUELLE IN EINEM BOHRLOCH*

(11) **1 753 256** (51) ***H04W 72/04***

(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Zuweisung von Kommunikationsbetriebsmitteln durch eines dedizierten oder gemeinsam benutzten Kanals.*
- *Procedè et appareil d'allocation des ressources de communication utilisant un canal reservé ou partagé*

(11) **1 771 684** (51) ***F24B 1/192***

(54)
- *KAMIN ODER HERD MIT EINER KERAMIKGLASPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE*
- *FIREPLACE OR STOVE WITH A CERAMIC GLASS PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PANEL*
- *CHEMINÉE OU POÊLE AVEC UNE PLAQUE VITROCÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PLAQUE*

(11) **1 788 844** (51) ***H04R 27/00***

(54)
- *Installation de sonorisation, procédé de génération d'images sonores à effet spatialisées*

(11) **1 813 238** (51) ***A61F 13/15***

(54)
- *SAUGFÄHIGES LAMINAT UND SAUGFÄHIGER WEGWERFARTIKEL*
- *ABSORBENT LAMINATE AND DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE*
- *ARTICLE D'ABSORPTION LAMINÉ ET ARTICLE D'ABSORPTION JETABLE*

(11) **1 835 012** (51) ***C10M 141/08***

(54)
- *LUBRICATING COMPOSITION FOR COLD WORKING AND COLD WORKING METHOD USING SAME*

(11) **1 842 369** (51) ***H04N 7/10***

(54)
- *MODÈLE D'IMPRESSION CIBLÉE POUR MISE À DISPOSITION D'ÉLÉMENTS INCITATIFS DE RÉSEAU DE DIFFUSION*

(11) **1 869 362** (51) ***F21V 7/08***

(54)
- *Operationsleuchte insbesondere für Zahnbehandlung*
- *Operation light in particular for dental treatment*
- *Lampe pour champ opératoire en particulier pour traitement dentaire*

(11) **1 889 391** (51) ***H04L 9/30***

(54)
- *SKALAR UMKODIERUNG PUNKTMULTIPLIKATION FÜR ELLIPTISCHE KURVEN*
- *SCALAR RECODING FOR ELLIPTIC CURVE POINT MULTIPLICATION*
- *RECODAGE DE SCALAIRE POUR LA MULTIPLICATION D'UN POINT D'UNE COURBE ELLIPTIQUE*

(11) **1 952 668** (51) ***H04R 25/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HÖRGERÄTS*
- *METHOD FOR FITTING A HEARING DEVICE*
- *PROCEDE D'AJUSTEMENT D'UN DISPOSITIF AUDITIF*

(11) **1 956 175** (51) ***E06B 3/72***

(54)
- *RAHMEN FÜR ABSCHLUSSANORDNUNG*
- *FRAME FOR A CLOSURE*
- *CADRE POUR FERMETURE D'OUVERTURE*

(11) **1 982 826** (51) ***B29D 11/00***

(54)
- *Anordnung und Verfahren zur Extraktion von extrahierbaren Materialien aus polymerisierten biomedizinischen Vorrichtungen*
- *Assembly and method for extracting extractable materials from polymerized biomedical devices*
- *Ensemble et procédé d'extraction de matériaux extractibles à partir de dispositifs biomédicaux polymérisés*

(11) **1 998 751** (51) ***A61M 5/14***

(54)
- *SYSTEM ZUR MEDIKAMENTENABGABE*
- *SYSTEM FOR MEDICAMENT DELIVERY*
- *SYSTÈME POUR ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT*

(11) **2 001 124** (51) ***H02P 29/032***

(54)
- *MOTORISIERTES STEUERSYSTEM*
- *MOTOR-DRIVEN CONTROL SYSTEM*
- *SYSTEME DE COMMANDE ENTRAINE PAR UN MOTEUR*

(11) **2 026 867** (51) ***A61M 29/00***

(54)
- *AUFBLASBARE MEHRKAMMERVORRICHTUNGEN*
- *INFLATABLE MULTI-CHAMBERED DEVICES*
- *DISPOSITIFS A CHAMBRES MULTIPLES GONFLABLES*

(11) **2 034 576** (51) ***H02G 3/04***

(54)
- *Klebeband zur Längsummantelung von langgestrecktem Gut*

(11) **2 066 005** (51) ***H02K 1/14***

(54)
- *STATOR UND STATORZAHNMODULE FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
- *STATOR AND STATOR TOOTH MODULES FOR ELECTRICAL MACHINES*
- *STATOR ET MODULES DE DENTS STATORIQUES POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*

(11) **2 108 506** (51) ***B31B 50/62***

(54)
- *Verfahren zum Herstellen eines doppelwandigen Bechers*
- *Method for producing a double-wall cup*
- *Procédé de fabrication d'un gobelet à double paroi*

(11) **2 111 158** (51) ***G01R 33/28***

(54)
- *VERFAHREN FÜR LOKALE ENDOSKOPISCHE MRT*
- *METHODS FOR LOCAL ENDOSCOPIC MRI*
- *PROCÉDÉS POUR L'IRM ENDOSCOPIQUE LOCALE*

(11) **2 132 721** (51) ***G08C 17/00***

(54)
- *DEVICE FOR CONTROLLING AN ACTUATOR*

(11) **2 159 352** (51) ***E04H 15/08***

(54)
- *Zelt- oder Schutzdach*
- *Tent roof or protective roof*
- *Toit de tente ou de protection*

(11) **2 180 517** (51) ***H01L 29/417***

(54)
- *Bipolar transistor with Schottky collector and emitter, as well as method of production therefor.*

(11) **2 207 355** (51) ***H04N 19/109***

(54)
- *Verbessertes Videokodierungsverfahren und -vorrichtung*
- *Improved video coding method and apparatus*
- *Procédé et dispositif de codage vidéo amélioré*

(11) **2 208 383** (51) ***H04W 72/04***

(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND EINRICHTUNG VON ERWEITERTEN MAC-E/ES-RESSOURCEN*
- *METHOD, APPARATUSES AND SYSTEM FOR MANAGEMENT AND SETUP OF ENHANCED MAC-E/ES RESOURCES*

- *MÉTHODE, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE GESTION ET CONFIGURATION DE RESSOURCES MAC-E/ES AMÉLIORÉ*

(11) **2 261 268** (51) ***C08F 110/02***
(54) • *POLYMERISATION DE L'ETHYLENE UTILISANT DES COMPOSITIONS CATALYTIQUES DE TYPE ZIEGLER-NATTA*

(11) **2 268 266** (51) ***A61K 31/365***
(54) • *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES COMPOSITIONS EN POUDRE D'ORLISTAT À REMPLIR DANS UNE CAPSULE*

(11) **2 287 131** (51) ***C04B 41/89***
(54) • *Aus Suspensionen hergestellte Umweltsperrschichten*
• *Slurry-derived environmental barrier coatings*
• *Revêtements de barrière environnementale issus des barbotines*

(11) **2 288 985** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *DARSTELLUNG VON LEHRANIMATIONEN AUF EINEM BENUTZEROBERFLÄCHEN-DISPLAY*

(11) **2 301 337** (51) ***A01N 1/02***
(54) • *Kit zum Halten eines Organs*
• *Kit for holding an organ*
• *Kit pour le support d'un organe*

(11) **2 308 291** (51) ***A01N 1/02***
(54) • *Verfahren zum Halten eines Organs*
• *Procédé pour tenir d'un organe*

(11) **2 308 292** (51) ***A01N 1/02***
(54) • *Vorrichtung zum Halten von Organen*
• *Appareil pour tenir d'organes*

(11) **2 331 403** (51) ***B64D 11/02***
(54) • *SPÜLVENTILANORDNUNG*
• *FLUSH VALVE ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT DE SOUPAPE DE VIDANGE*

(11) **2 331 828** (51) ***F15B 21/04***
(54) • *DISPOSITIF D'AMENÉE D'AIR SOUS PRESSION ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **2 332 087** (51) ***G16H 50/30***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN, DIAGNOSTIZIEREN UND VORHERSAGEN DES AUFTRETENS EINES MEDIZINES ZUSTANDS*

(11) **2 340 828** (51) ***A61K 31/216***
(54) • *Pharmazeutische Kombinationen aus einem Angiotensinrezeptor-Antagonisten und Nep-Hemmer*
• *Combinaisons pharmaceutiques d'un antagoniste de récepteur de l'angiotensine et inhibiteurs de nep*

(11) **2 342 542** (51) ***G01F 11/04***
(54) • *DIFFERENZDRUCK-DOSIEREINRICHTUNG*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE DOSING DEVICE*

(11) **2 346 518** (51) ***A61K 8/9789***
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON HERZGLYCOSIDEN AUS NERIUM OLEADER UND ZUSAMMEN SETZUNGEN*
• *PROCESS FOR EXTRACTING CARDIAC GLYCODIDES FROM NERIUM OLEANDER AND COMPOSITIONS*
• *PROCEDE D' EXTRACTION DE GLUCOSIDES CARDIOTONIQUES À PARTIR DE NERIUM OLEANDER ET COMPOSITIONS*

(11) **2 347 099** (51) ***F01D 1/36***
(54) • *TURBINE À GAZ TOROÏDALE À COUCHE LIMITE*

(11) **2 351 341** (51) ***G06F 3/14***
(54) • *METHOD AND DEVICE TO DISPLAY INFORMATION IN COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATION DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(11) **2 369 983** (51) ***A61B 5/021***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR MESSUNG VON KARDIOVASKULÄREN MENGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MEASUREMENT OF CARDIOVASCULAR QUANTITIES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MESURE DE GRANDEURS CARDIOVASCULAIRES*

(11) **2 373 451** (51) ***B22F 9/08***
(54) • *fLUIDKAMMERKÖRPER UND VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEITSTROPFEN MIT EINER HOHEN TEMPERATUR*
• *FLUID CHAMBER BODY AND DEVICE FOR EJECTING DROPLETS OF A FLUID HAVING A HIGH TEMPERATURE*
• *CORPS DE CHAMBRE À FLUIDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉJECTER DES GOUTTELETTES D'UN FLUIDE À HAUTE TEMPÉRATURE*

(11) **2 381 109** (51) ***F04D 17/12***
(54) • *ROTOR FÜR EINEN VERDICHTER MIT EINER ZUGSTANGE UND VERSCHRAUBTEN FLANSCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *ROTOR FOR A COMPRESSOR WITH TIE ROD AND BOLTED FLANGES AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *ROTOR POUR COMPRESSEUR AVEC UN TIRANT ET BRIDES BOULONNÉES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI*

(11) **2 401 230** (51) ***C01B 32/182***
(54) • *VERFAHREN ZUR EXFOLIERUNG VON GRAPHEN, GRAPHENHALTIGE PLÄTTCHEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *METHOD OF EXFOLIATING GRAPHENE, GRAPHENE-CONTAINING PLATELETS AND ELECTRONIC DEVICES COMPRISING SAID PLATELETS*
• *PROCÉDÉ D'EXFOLIATION DE GRAPHÈNE, LAMELLES CONTENANT DU GRAPHÈNE ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMPRENANT CES LAMELLES*

(11) **2 414 816** (51) ***G01N 21/84***
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON ANALYTEN*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE FOR DETECTION OF ANALYTES*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES*

(11) **2 422 253** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *VERBESSERTE PROZESSSTEUERUNGS ÜBERSICHT IN EINER ÜBERWACHUNGS-STEUERUNGSSYSTEM-ANZEIGEEINHEIT*

(11) **2 424 669** (51) ***B01L 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR DEPOSITING A BIOLOGICAL FLUID ONTO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE SUR UN SUBSTRAT*

(11) **2 425 203** (51) ***G01B 7/16***
(54) • *SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *STRAIN GAUGE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CAPTEUR DE CONTRAINTE ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION*

(11) **2 439 815** (51) ***H01R 4/30***
(54) • *Anordnung bestehend aus einem Kabelkanal und einer elektrische Verbindungsvorrichtung*
• *Assembly consisting of a cable raceway and electrical connection device*
• *Ensemble constitué d'un chemin de câbles en fil et d'un dispositif de connexion électrique*

(11) **2 448 508** (51) ***A61B 18/02***
(54) • *TURBOELEKTRISCHE KOAGULATIONS-VORRICHTUNG*

(11) **2 458 221** (51) ***F04D 19/04***
(54) • *TURBOMOLEKULARPUMPE*
• *TURBOMOLECULAR PUMP*
• *POMPE TURBOMOLÉCULAIRE*

(11) **2 462 331** (51) ***F02K 1/54***
(54) • *INVERSEUR DE POUSSÉE À CARÉNAGES EN COUPOLE*

(11) **2 472 825** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Kommunikationsbereitstellung mit erweitertem Protokollkopf*
• *Système de communications comportant un en-tête de protocole étendu*

(11) **2 475 151** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *VERBINDUNGSAUFBAU*
• *ESTABLISHING A CONNECTION*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION*

(11) **2 479 314** (51) ***H01B 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFERMETALLFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING COPPER METAL FILM*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN FILM DE MÉTAL EN CUIVRE*

(11) **2 482 580** (51) ***H04W 16/20***
(54) • *Station de base pour système de communication cellulaire*

(11) **2 495 631** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *System zur Analyse von Turbomaschinen*
• *A system for analysis of turbo machinery*
• *Système pour l'analyse d'une turbomachine*

(11) **2 499 294** (51) ***D06N 7/00***
(54) • *Textiler Verbundstoffartikel*
• *Article composite textile*

(11) **2 501 538** (51) ***B29C 73/02***
(54) • *Vorbehandlung einer Glasscheibe*

(11) **2 505 483** (51) ***A63B 6/00***
(54) • *ÜBUNGSMATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ÜBUNGSMATTE*
• *EXERCISE MAT AND METHOD FOR MAKING EXERCISE MAT*
• *TAPIS D'EXERCICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAPIS D'EXERCICE*

(11) **2 506 903** (51) ***A61M 5/34***
(54) • *Kartuschenhalter für eine Wirkstofffreisetzungsvorrichtung*
• *Support de cartouche et dispositif d'administration de médicaments*

(11) **2 510 174** (51) ***E05F 3/10***
(54) • *HYDRAULISCHES ELEKTROMAGNETWEGEVENTIL UND TÜRSCHLIESSER MIT HYDRAULISCHEM ELEKTROMAGNETWEGEVENTIL*
• *HYDRAULIC ELECTROMAGNETIC WAY VALVE AND DOOR CLOSER WITH A HYDRAULIC ELECTROMAGNETIC WAY VALVE*

- *SOUPAPE HYDRAULIQUE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À VOIES ET UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE AVEC UN SOUPAPE HYDRAULIQUE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À VOIES*

(11) **2 511 701** (51) ***G01N 29/04***
(54) • *Transducerbasiertes Überwachungssystem der strukurellen Integrität*

(11) **2 514 544** (51) ***B23B 51/04***
(54) • *BOHRERKÖRPER FÜR EINEN BOHRER*
• *Drill body for a drill*
• *CORPS DE FORET POUR UN FORET*

(11) **2 516 049** (51) ***B01J 8/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN VON FESTPARTIKELN IN EINE KAMMER*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOADING SOLID PARTICLES INTO A CHAMBER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE CHARGEMENT DE PARTICULES SOLIDES DANS UNE ENCEINTE*

(11) **2 519 710** (51) ***E21B 47/12***
(54) • *ALGORITHME ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU SANS FIL*

(11) **2 521 659** (51) ***B60G 21/073***
(54) • *EIN KIPPENDES FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUR KIPPEN EINES FAHRZEUGS MIT HINTERRADTRÄGERN MIT HYDRAULIKZYLINDERN DIE ÜBER EINE PUMPE VERBUNDEN SIND*

(11) **2 523 214** (51) ***H01L 21/98***
(54) • *Verfahren für flüssigkeitsgesteuerte Selbstanordnung von Mikrokomponenten*
• *Method for liquid guided self-assembly of microcomponents*
• *Procédé d'auto-assemblage de microcomposants guidé par liquide*

(11) **2 526 444** (51) ***G01V 1/36***
(54) • *SYSTÈME SISMIQUE AVEC UN REJET DE MOUVEMENTS ET DES RÉFLEXIONS FANTÔMES*

(11) **2 531 134** (51) ***A61B 18/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER EPIDERMIS*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF THE EPIDERMIS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'ÉPIDERME*

(11) **2 532 058** (51) ***H01S 3/223***
(54) • *LASER À GAZ POURVU D'UN PALIER À GAZ RADIAL ET D'UN PALIER À GAZ AXIAL*

(11) **2 546 973** (51) ***H02M 7/5387***
(54) • *Onduleur*

(11) **2 552 586** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *COMPONENT OF A BIOSENSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT D'UN BIOCAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 554 863** (51) ***F16C 33/50***
(54) • *LAGERKÄFIGSEGMENT, LAGERKÄFIG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *BEARING CAGE SEGMENT, BEARING CAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SEGMENT DE CAGE DE ROULEMENT, CAGE DE ROULEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 558 238** (51) ***B23B 45/00***
(54) • *KERNBOHRMASCHINE UND ANORDNUNG FÜR EINE KERNBOHRMASCHINE*
• *A CORE DRILLING MACHINE AND AN ASSEMBLY FOR A CORE DRILLING MACHINE*
• *MACHINE DE PERÇAGE AU FORET-ALÉSEUR ET ENSEMBLE POUR MACHINE DE PERÇAGE AU FORET-ALÉSEUR*

(11) **2 559 865** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *LAGERANORDUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *BEARING SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD*
• *ENSEMBLE DE PALIER POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉE*

(11) **2 572 787** (51) ***B01L 3/14***
(54) • *Kapillare zur Erfassung von Eigenschaften von chemischen und/oder biologischen Flüssigkeiten*
• *Capillary for detecting properties of chemical and/or biological fluids*
• *Capillaire de détection des propriétés des liquides chimique et/ou biologique*

(11) **2 576 027** (51) ***B01D 67/00***
(54) • *DÜNNSCHICHTKOMPOSITMEMBRANEN*
• *THIN FILM COMPOSITE MEMBRANES*
• *MEMBRANES COMPOSITES EN COUCHES MINCES*

(11) **2 579 919** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *FLUIDABGABEVORRICHTUNG*
• *FLUID DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE FLUIDE*

(11) **2 592 889** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF HANDLING RESOURCE ALLOCATION FOR MTC AND RELATED COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ALLOCATION DE RESSOURCE POUR COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*

(11) **2 593 167** (51) ***A61M 25/06***
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER SPÜLBAREN KATHETERANORDNUNG*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING A FLUSHABLE CATHETER ASSEMBLY*
• *SYSTÈMES PERMETTANT D'OBTENIR UN ENSEMBLE CATHÉTER PURGEABLE*

(11) **2 598 102** (51) ***A61K 8/02***
(54) • *UTILISATION DES GRAINS DE CAFÉ VERTS POUR LA RÉGULATION DE LA PIGMENTATION DE LA PEAU*

(11) **2 598 956** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *EIGENSICHERES TRAGBARES WARTUNGSWERKZEUG MIT BILDERFASSUNG*
• *INTRINSICALLY-SAFE HANDHELD FIELD MAINTENANCE TOOL WITH IMAGE CAPTURE*
• *OUTIL D'ENTRETIEN PORTATIF À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE AVEC CAPTURE D'IMAGES*

(11) **2 601 434** (51) ***F17C 1/16***
(54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM METALL-LINER UND EINER VERBUNDSTRUKTUR IM MONTAGEBEREICH EINES TANKS*

(11) **2 604 796** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *Gas turbine Komponenten mit Mikrokanalkühlung*
• *Composants des turbiunes à gaz avec microcanaux de refroidissement*

(11) **2 605 592** (51) ***H04W 36/18***
(54) • *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À SUPPORTER UNE PAUSE AVANT LA RÉALISATION DE TRANSFERTS DANS UN SYSTÈME À ONDES PORTEUSES MULTIPLES*

(11) **2 623 131** (51) ***A61L 27/14***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RUNDE ODER ANATOMISCH ANGEPASSTE SILIKONPROTHESE MIT EINER HÜLLE VON VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A ROUND OR ANATOMICAL TYPE SILICONE PROSTHESIS HAVING SHELL WITH ENHANCED DURABILITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE EN SILICONE RONDE OU ANATOMIQUE DOTÉE D'UNE ENVELOPPE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES DE DURABILITÉ*

(11) **2 628 905** (51) ***F01D 11/24***
(54) • *Schaufelaussenluftdichtung mit Turbulatoren im heißen Bereich einer Strömungsmaschine, und dazugehöriges Verfahren zur Flächenvergrösserung*
• *Turbomachine hot-section blade outer air seal with turbulators, and corresponding method of augmenting a surface area*
• *Joint d'air extérieur d'aube avec turbulateurs dans la zone chaude d'une turbomachine, et procédé d'augmentation de surface associé*

(11) **2 629 411** (51) ***H02M 7/219***
(54) • *Aktive Brückengleichrichtung*
• *Redressement actif en pont*

(11) **2 629 693** (51) ***A61C 5/40***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDODONTISCHE BEHANDLUNGEN*
• *APPARATUS FOR ENDODONTIC TREATMENTS*
• *APPAREILS POUR TRAITEMENTS ENDODONTIQUES*

(11) **2 630 783** (51) ***H04N 1/46***
(54) • *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL UTILISANT DES DÉFINITIONS DE GAMME DE COULEURS LOCALISÉES*

(11) **2 640 146** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Kanalzuweisungsinformationen zur Unterstützung von Uplink- und Downlink-Kanälen*
• *Method and apparatus for providing channel assignment information used to support uplink and downlink channels*
• *Procédé et dispositif pour fournir des informations d'attribution de voies pour des canaux de liaison montante et de liaison descendante de support*

(11) **2 642 955** (51) ***A61F 5/058***
(54) • *FORMBARE THERAPIEVORRICHTUNG FÜR VERLETZUNGEN*
• *MOLDABLE INJURY THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE MOULABLE POUR LÉSION*

(11) **2 644 265** (51) ***B01J 20/04***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Adsorptionsmittels für Kohlendioxid, nach diesem Verfahren erhältliches Adsorptionsmittel und Abscheidungsmodule für Kohlendioxid dieses umfassend*

(11) **2 646 509** (51) ***C08L 23/06***
(54) • *POLYETHYLENE A POIDS MOLECULAIRE TRES ELEVE*

(11) **2 648 448** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Unterstützen eines hochrangigen MIMO-Betriebs durch mehrere Benutzer für drahtlose Kommunikationssysteme*

(11) **2 656 412** (51) ***H01L 51/00***
(54) • *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE PRÉSENTANT UNE COUCHE CONDUCTRICE À TROUS DOPÉE*

(11) **2 656 871** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT UMMANTELUNG MIT BALLONRELATIVER POSITION*
• *SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC GAINE À POSITION RELATIVE DU BALLON*

(11) **2 659 263** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *LICHTEMISSIONS-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **2 659 675** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG VON SPALTEN*
• *METHOD FOR PICTURE SEGMENTATION USING COLUMNS*
• *PROCÉDÉ POUR SEGMENTER UNE IMAGE AU MOYEN DE COLONNES*

(11) **2 661 054** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *SENDE-/EMPFANGSEINHEIT*
• *TRANSMITTER/RECEIVER UNIT*
• *ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR*

(11) **2 667 642** (51) ***H04W 4/06***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SOFTWAREPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM ZUM HANDOVER EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS, SOFTWARE PROGRAM AND STORAGE MEDIUM FOR HANDING OVER DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, LOGICIEL INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN DISPOSITIF*

(11) **2 667 998** (51) ***B23K 26/04***
(54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN EINES FOKUSSIERTEN LASERSTRAHLES*
• *LASER PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR CENTERING A FOCUSED LASER BEAM*
• *MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE CENTRER UN FAISCEAU FOCALISÉ*

(11) **2 671 707** (51) ***B29C 70/20***
(54) • *Optimierte kreuzlageausrichtung in der Flugzeugflügelhaut*
• *Optimized cross-ply orientation in aircraft wing skin*
• *Orientation optimisée de nappes croisées dans des revêtement d'aile d'avion*

(11) **2 675 079** (51) ***H04B 7/0417***
(54) • *Datenübertragungsverfahren unter Verwendung einer Vorkodierung auf Phasenverschiebungsbasis sowie unterstützendes Sende-Empfangsgerät*
• *Data transmitting method using phase shift based precoding and transceiver supporting the same*
• *Procédé de transmission de données utilisant un précodage basé sur un décalage de phase et émetteur/récepteur le prenant en charge*

(11) **2 678 198** (51) ***B60S 1/38***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON WISCHBLÄTTERN SOWIE EIN WISCHBLATT ZUM WISCHEN VON SCHEIBEN*

(11) **2 680 161** (51) ***G06F 40/40***
(54) • *Verfahren zur Verbesserung von Uniform Resource Locators (URL)*
• *Uniform Resource Locator (URL) improvement methods*
• *Procédés d'amélioration de localisateurs de ressources uniformes (URL)*

(11) **2 688 415** (51) ***A23B 4/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER PROTEINZUSAMMENSETZUNG AUS FLEISCHABSCHNITTEN*
• *PROCESS FOR ISOLATING A PROTEIN COMPOSITION FROM MEAT TRIMMINGS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE COMPOSITION DE PROTÉINES À PARTIR DE PARAGES DE VIANDE*

(11) **2 693 424** (51) ***G09G 5/00***
(54) • *Appareil d'affichage, procédé d'affichage de celui-ci et système d'affichage*

(11) **2 713 129** (51) ***F25J 3/06***
(54) • *Selbstkühlendes Gastrennverfahren für die Kohlendioxidabscheidung und -komprimierung*
• *Auto-refrigerated gas separation method for carbon dioxide capture and compression*
• *Procédé de séparation de gaz à réfrigération automatique pour la capture et la compression de dioxyde de carbone*

(11) **2 713 409** (51) ***H01L 31/103***
(54) • *PHOTODIODE MIT EINER FELDELEKTRODE ZUR VERKLEINERUNG DER RAUMLADUNGSZONE*
• *PHOTODIODE WITH A FIELD ELECTRODE FOR REDUCING THE SPACE CHARGE REGION*
• *PHOTODIODE AVEC ZONE DE CHARGE D'ESPACE QUI PEUT ÊTRE RÉDUITE PAR UNE ÉLECTRODE DE CHAMP*

(11) **2 724 611** (51) ***A01G 23/083***
(54) • *Steuerschaltung für einen Harvesterkopf*

(11) **2 726 260** (51) ***B27F 1/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUBLADE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DRAWER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TIROIR*

(11) **2 729 759** (51) ***G01B 11/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EFFEKTIVEN ZEMENTIERUNGS- ODER NITRIERUNGSTIEFE VON STAHLGETRIEBEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE EFFECTIVE CEMENTATION OR NITRIDING DEPTH OF STEEL GEARS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PROFONDEUR EFFECTIVE D'UN DURCISSEMENT SUPERFICIEL OU NITRURATION D'ENGRENAGES D'ACIER*

(11) **2 731 805** (51) ***B60B 7/00***
(54) • *Radkappensystem*
• *Wheel cover system*
• *Système d'enjoliveurs*

(11) **2 733 163** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *PORÖSER POLYTETRAFLUORETHYLEN-FILM UND FILTERMATERIAL FÜR LUFTFILTER*

(11) **2 741 032** (51) ***F25D 21/00***
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*

(11) **2 741 320** (51) ***H01L 21/8238***
(54) • *Herstellungsverfahren einer FinFET-Vorrichtung mit zwei verspannten Kanälen*
• *Manufacturing method of a FinFET device with dual-strained channels*
• *Méthode de fabrication d'un dispositif FinFET à deux canaux contraints*

(11) **2 745 146** (51) ***G01V 1/28***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION SOUTERRAINE INCLUANT UNE ESTIMATION DE L'INCERTITUDE*

(11) **2 754 187** (51) ***H01L 29/739***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN MIT ERHÖHTER EFFIZIENZ*
• *METHOD OF USING EFFICIENCY-ENHANCED THERMOELECTRIC DEVICES*
• *METHODE D'UTILISATION DE DISPOSITIFS THERMOÉLECTRIQUES À RENDEMENT AMÉLIORÉ*

(11) **2 760 205** (51) ***H04N 19/58***
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(11) **2 762 728** (51) ***F04D 29/02***
(54) • *radial fan impeller and its fabrication method*

(11) **2 768 911** (51) ***C09D 5/24***
(54) • *USE OF ANTISTATIC AGENTS IN INTERIOR COATING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION D'AGENTS ANTISTATIQUES DANS DES PRODUITS DE REVÊTEMENT INTÉRIEUR*

(11) **2 778 428** (51) ***F04D 29/02***
(54) • *Système de montage d' un ventilateur pour une hotte*

(11) **2 785 438** (51) ***B01D 61/44***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE DISPERSIONS AQUEUSES ET ENSEMBLE DE CELLULES POUR L'ÉLECTRODIALYSE*

(11) **2 791 316** (51) ***C12N 1/18***
(54) • *MATERIAL UND VERPACKUNG FÜR DAS KONSERVIEREN VON HEFE*
• *MATERIAL AND PACKAGING FOR THE CONSERVATION OF YEAST*

(11) **2 791 651** (51) ***G01N 21/35***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER KOMPONENTE EINES GEGENSTANDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE ZUR DETEKTION*

(11) **2 792 126** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *APPLICATIONS D'INTERFACE VIRTUELLE*

(11) **2 793 737** (51) ***A61C 13/34***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL WORKING MODEL AND*

SUPPORTING FRAME FOR A DENTAL WORKING MODEL
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE DE TRAVAIL DENTAIRE ET
BASE POUR MODÈLE DE TRAVAIL DENTAIRE*

(11) **2 799 761** (51) ***F21S 41/147***
(54)
- *Light module for a motor vehicle headlamp*
- *Module d'éclairage de phare de véhicule automobile*

(11) **2 804 519** (51) ***A61B 3/10***
(54)
- *VERFAHREN FÜR ERHÖHTE PRÄZISION BEI DER OCT-BILDGEBUNG DER HORNHAUT*
- *METHOD FOR ENHANCED ACCURACY IN OCT IMAGING OF THE CORNEA*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION D'UNE IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE DE LA CORNÉE*

(11) **2 805 434** (51) ***H04L 1/00***
(54)
- *BESTIMMUNG EINES DEMODULATIONS-REFERENZSIGNALS, DMRS, FÜR PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN*
- *PORT DETERMINATION OF A DEMODULATION REFERENCE SYMBOL, DMRS, FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNELS*
- *DETERMINATION DE PORT DE SYMBOLE DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION, DMRS, À DES CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*

(11) **2 805 801** (51) ***B27D 1/06***
(54)
- *Verfahren zur Verarbeitung eines Furnierholzes*
- *Method for processing a veneer*
- *Procédé de traitement d'un placage*

(11) **2 806 700** (51) ***H04W 72/00***
(54)
- *RUNDFUNK*
- *BROADCASTING*
- *DIFFUSION*

(11) **2 807 558** (51) ***G06F 9/455***
(54)
- *SPEICHERCONTROLLER ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER DEFINIERTER BEREICHE EINES MASSENSPEICHERMEDIUMS ALS UNABHÄNGIGE MASSENSPEICHER AN EINEN MASTER-BETRIEBSSYSTEM-KERN ZUR EXKLUSIVEN BEREITSTELLUNG AN VIRUTELLE MASCHINEN*

(11) **2 809 168** (51) ***A23C 9/12***
(54)
- *MEHRSCHICHTIG MIKROVERKAPSELTE PROBIOTISCHE BAKTERIEN, Lebensmittel und pharmazeutische Zusammensetzungen enthaltend derartige Bakterien*
- *MULTILAYER MICROENCAPSULATED PROBIOTIC BACTERIA as well as food and pharmaceutical compositions comprising said bacteria*
- *BACTÉRIES PROBIOTIQUES MICROENCAPSULÉES MULTICOUCHES, produits alimentaires et pharmaceutiques comprenant ces bactéries*

(11) **2 810 083** (51) ***G01Q 10/04***
(54)
- *STRAHLENABTASTSYSTEM*

(11) **2 810 387** (51) ***H04J 11/00***
(54)
- *ABWÄRTSRICHTUNGSINTERZELLULARE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG MIT KOORDINIERTER MEHRPUNKTZELLAGGREGATION*

(11) **2 812 826** (51) ***G16H 40/40***
(54)
- *LINSENAUFBEWAHRUNGSEINHEIT MIT PROGRAMMIERBARER EINHEIT UND KOMMUNIKATIONSELEMENTEN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES VON LINSEN UND DEREN REAKTION AUF GEOSOZIALE PHÄNOMENE*

(11) **2 815 011** (51) ***D02G 3/44***
(54)
- *KÜHLENDES POLYAMIDGARN*

(11) **2 822 261** (51) ***H04M 3/428***
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR POOLINIERUNG MULTIMODALER WARTEFELDER UND SUCHE AKTUELLER TELEFONANRUFE FÜR EINEN BENUTZER IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
- *METHOD AND ASSEMBLY FOR POOLING MULTIMODAL WAITING FIELDS AND SEARCHING CURRENT TELEPHONE CALLS FOR A USER IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'UNITISATION DE FILES D'ATTENTE MULTIMODALES ET RECHERCHE D'APPELS TÉLÉPHONIQUES ACTUELS POUR UN UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **2 825 198** (51) ***A61K 47/69***
(54)
- *Glut-1 zielgerichtete und mit Kurkumin beladene Mizellen*
- *Glut-1 targeted and curcumin loaded micelles*
- *Micelles ciblant le Glut-1 et comprenant de la curcumine*

(11) **2 825 687** (51) ***C23C 16/40***
(54)
- *CVD-VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON ZINKOXIDBESCHICHTUNGEN*
- *CHEMICAL VAPOR DEPOSITION PROCESS FOR DEPOSITING ZINC OXIDE COATINGS*
- *PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR PERMETTANT LE DÉPÔT DE COUCHES D'OXYDE DE ZINC*

(11) **2 826 066** (51) ***H01L 21/48***
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENTE MIT DICHTGEPACKTEN DURCHKONTAKTIERUNGEN UND EBENER UMVERDRAHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **2 826 555** (51) ***B01J 20/32***
(54)
- *Verwendung von immobilisierten Chelatbildnern zur Aufreinigung von rekombinanten Polypeptiden durch immobilisierte Metallionenchromatographie*
- *Use of immobilized chelator for purification of recombinant polypeptides by immobilized metal ion chromatography*
- *Utilisation d'agents chelatants immobilisés pour la purification de polypeptides recombinantes par chromatographie d'affinité sur ion métallique immobilisé*

(11) **2 830 761** (51) ***B01J 31/02***
(54)
- *POLYISOCYANAT-TRIMERISATIONS-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION DE CATALYSEUR DE TRIMÉRISATION DE POLYISOCYANATE*

(11) **2 831 793** (51) ***G06F 21/31***
(54)
- *FONCTIONNALITÉ DE PROTECTION DU MOT DE PASSE POUR APPLICATION DANS UN DISPOSITIF MOBILE PENDANT UNE SESSION À DISTANCE*

(11) **2 832 099** (51) ***H04N 13/125***
(54)
- *VERRINGERUNG GEISTERBILDUNGSFORMUNG DURCH BIOCULARE UNTERDRÜCKUNG*
- *RÉDUCTION DES IMAGES FANTÔMES AVEC SUPPRESSION BINOCULAIRE*

(11) **2 832 542** (51) ***B32B 27/32***
(54)
- *FILM MULTICOUCHE MICROPOREUX DE POLYOLÉFINE*

(11) **2 832 869** (51) ***C21D 9/08***
(54)
- *METHOD FOR HEAT TREATING METAL TUBE OR PIPE, METHOD OF MANUFACTURING A METAL TUBE OR PIPE, AND HEAT TREATMENT FURNACE*

(11) **2 834 143** (51) ***B62M 6/75***
(54)
- *ELEKTROANTRIEB FÜR EIN FAHRRAD*
- *ELECTRIC DRIVE FOR A BICYCLE*
- *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UNE BICYCLETTE*

(11) **2 835 255** (51) ***B32B 7/00***
(54)
- *Struktursandwichplatte mit hoher Festigkeit für Wände und Bodenbeläge, Möbel, Bahn- und Schiffsmöbel, und Verfahren zu deren Herstellung*
- *Structural sandwich panel for high strength walls and coverings, furniture, train and ship furniture, and method for producing it*
- *Panneau sandwich structurel à haute résistance pour les murs et des revêtements, des meubles, mobilier de train et de navire, et méthode pour sa fabrication*

(11) **2 835 534** (51) ***F04B 39/16***
(54)
- *SYSTEM MIT LUFTTROCKNER UND ÖLABSCHEIDER*
- *SYSTEM COMPRISING AIR DRYER AND OIL SEPARATOR*
- *SYSTEME AVEC SECHOIR A AIR ET SÉPARATEUR D'HUILE*

(11) **2 835 603** (51) ***B01D 15/00***
(54)
- *FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG*
- *A RECEIVER DRYER AND A METHOD OF MANUFACTURING THE RECEIVER DRYER*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LIQUIDE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LIQUIDE*

(11) **2 836 886** (51) ***G06F 1/20***
(54)
- *RACK SERVER UNIT*
- *UNITE ORDINATEUR*

(11) **2 836 941** (51) ***G06F 30/327***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES EINZELPROZESSGESTÜTZTEN SOFTWAREPROGRAMMS IN EINEN ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN SUPERCOMPUTER*

(11) **2 837 039** (51) ***H01L 31/05***
(54)
- *KONISCHES BÜNDELKABELSYSTEM MIT VERTEILTEM KOMBINIERER*

(11) **2 838 523** (51) ***A61K 31/03***
(54)
- *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING ABERRANT ADRENOCORTICAL CELL DISORDERS*

(11) **2 840 750** (51) ***H04L 27/34***
(54)
- *NICHTDETERMINISTISCHES PILOTENSYMBOLSCHEMA*
- *NON-DETERMINISTIC PILOT SYMBOL SCHEME*
- *SCHÉMA DE SYMBOLE PILOTE NON DÉTERMINISTE*

(11) **2 843 392** (51) ***G01N 21/25***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR FOTOMETRISCHEN MESSUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*

- *APPARATUS FOR PHOTOMETRIC MEASUREMENT OF BIOLOGICAL LIQUIDS*
- *APPAREIL DE MESURE PHOTOMÉTRIQUE DE LIQUIDES BIOLOGIQUES*

(11) **2 846 677** (51) ***A61B 1/00***
(54)
- *DOPPELMODUS-MIKROENDOSKOPVORRICHTUNG*
- *DUAL MODE MICROENDOSCOPE APPARATUS*
- *APPAREIL MICROENDOSCOPE DOUBLE MODE*

(11) **2 850 423** (51) ***G01N 27/62***
(54)
- *GÉNÉRATEUR COMPACT À HAUTE TENSION RF UTILISANT UNE BOBINE D'INDUCTION À RÉSONANCE PROPRE*

(11) **2 855 207** (51) ***B60R 1/00***
(54)
- *VITRAGE DE VÉHICULE AVEC UNE EMBASE POUR LA FIXATION D'ACCESSOIRES ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE*

(11) **2 856 523** (51) ***H01L 33/62***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN MODULS*
- *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC MODULE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE OPTOÉLECTRONIQUE*

(11) **2 856 795** (51) ***H04W 24/08***
(54)
- *MESURE DE NOEUDS DANS DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉE (COMP)*

(11) **2 857 194** (51) ***B32B 27/08***
(54)
- *Mehrwandige Folien*
- *Feuilles multiparois*

(11) **2 859 241** (51) ***F04D 29/70***
(54)
- *UNTERSEEVERDICHTER-REINIGUNGSVERFAHREN WOBEI DIE SPÜLENDE FLÜSSIGKEIT AUS DEM MEHRPHASIGEN PROZESSFLUID GEWONNEN WIRD*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN COMPRESSEUR SOUS-MARIN DANS LEQUEL LE LIQUIDE NETTOYANT EST EXTRAIT DU FLUIDE MULTIPHASIQUE À COMPRIMER*

(11) **2 861 407** (51) ***B29C 65/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG UND/ODER AUSKLEIDUNG EINES MATERIALS*
- *METHOD FOR REINFORCING AND/OR LINING MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT ET/OU DE REVÊTEMENT DE MATÉRIAU*

(11) **2 865 112** (51) ***G06Q 20/32***
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNGSMETHODE ZWISCHEN EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND EINER STATION*
- *AUTHENTICATION METHOD BETWEEN A MOBILE TERMINAL AND PROCESSING TERMINAL*
- *PROCEDE D'AUTHENTIFICATION ENTRE UN TERMINAL MOBILE ET UN TERMINAL DE TRAITEMENT*

(11) **2 865 253** (51) ***H05K 7/14***
(54)
- *ELEKTRONISCHER VERBINDUNGSEINRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*

(11) **2 877 457** (51) ***A61K 45/06***
(54)
- *CYSTATHIONINE-LYASE (CSE) INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE LA CYSTATHIONINE-LYASE (CSE)*

(11) **2 878 148** (51) ***H04W 24/02***
(54)
- *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

(11) **2 880 028** (51) ***C07D 401/14***
(54)
- *COMPOSÉS TRICYCLIQUES ANTI-DIABÉTIQUES*

(11) **2 880 415** (51) ***G01M 17/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG DER FLÄCHE EINES REIFENS UND NACH DIESEM VERFAHREN BETRIEBENE VORRICHTUNG*

(11) **2 886 173** (51) ***A63F 13/5372***
(54)
- *Augmented Reality Einblendung für Eingabegeräte*
- *Superposition de réalité augmentée pour dispositifs d'entrée*

(11) **2 890 855** (51) ***E04H 4/16***
(54)
- *FLUSSKONTROLL- UND -ANZEIGENBAUGRUPPE*

(11) **2 892 356** (51) ***A22B 3/00***
(54)
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L' ÉTOURDISSEMENT AU GAZ DE VOLAILLES*

(11) **2 894 842** (51) ***H04N 5/225***
(54)
- *MOVING OBJECT DETECTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET MOBILE*

(11) **2 895 084** (51) ***A61B 17/16***
(54)
- *MEHRLOCH-BOHRHÜLSE MIT SCHUTZHÜLSE*

(11) **2 895 693** (51) ***F01D 5/08***
(54)
- *DICHTUNG ZWISCHEN LEIT- UND LAUFSCHAUFEL*
- *SEAL BETWEEN BLADE AND VANE*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE AUBES DE ROTOR ET STATOR*

(11) **2 900 839** (51) ***C22C 38/22***
(54)
- *HYPOEUTECTOID BEARING STEEL*

(11) **2 901 080** (51) ***F23N 1/00***
(54)
- *METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING COMBUSTION IN A FUEL GAS BURNER APPARATUS, AND COMBUSTION CONTROL SYSTEM OPERATING IN ACCORDANCE WITH SAID METHOD*

(11) **2 904 219** (51) ***F01D 25/28***
(54)
- *AUXILIARY DEVICE*
- *DISPOSITIF AUXILIAIRE*

(11) **2 905 043** (51) ***A61M 5/142***
(54)
- *Connection module for a syringe and syringe with such a connection module*
- *Module de liaison pour une seringue et seringue avec un tel module de liaison*

(11) **2 906 007** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *VERBESSERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON TRÄGERAGGREGATION*
- *IMPROVED WIRELESS COMMUNICATION USING CARRIER AGGREGATION*
- *COMMUNICAITON SANS FIL AMÉLIORÉE UTILISANT UNE AGGRÉGATION DE PORTEUSES*

(11) **2 906 225** (51) ***A61K 31/7088***
(54)
- *EINE MODIFIZIERTE ANTISENSE-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER KENNEDY-KRANKHEIT*
- *A MODIFIED ANTISENSE COMPOUND FOR USE IN TREATING KENNEDY'S DISEASE*
- *UN COMPOSÉ ANTISENS MODIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE KENNEDY*

(11) **2 907 436** (51) ***A47L 9/00***
(54)
- *GERÄUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR STAUBSAUGER*
- *A MOTOR DENOISING STRUCTURE APPLIED TO VACUUM CLEANERS*

(11) **2 911 872** (51) ***B30B 9/30***
(54)
- *PRESSSYSTEM ZUR ENTSORGUNG VON ORGANISCHEN UND WIEDERVERWERTBAREN ABFÄLLEN UNTER VERWENDUNG VON STANDARDABFALLBEHÄLTERN*
- *COMPACTION SYSTEM FOR DISPOSAL OF COMPOSITE ORGANIC AND RECYCLABLE WASTE USING STANDARD WASTE CONTAINERS*
- *SYSTÈME DE COMPACTAGE POUR L'ÉLIMINATION DE DÉCHETS COMPOSITES, RECYCLABLES ET ORGANIQUES À L'AIDE DE CONTENANTS POUR DÉCHETS STANDARD*

(11) **2 914 032** (51) ***H04W 72/02***
(54)
- *ENDGERÄT UND EMPFANGSVERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER RESSOURCE*
- *TERMINAL APPARATUS AND RECEPTION METHOD TO IDENTIFY A RESOURCE*
- *APPAREIL FORMANT TERMINAL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION POUR IDENTIFIER UNE RESSOURCE*

(11) **2 921 795** (51) ***F24F 1/24***
(54)
- *Außeneinheit für Klimaanlage*

(11) **2 924 456** (51) ***G01R 33/3873***
(54)
- *SHIMMING METHOD FOR CORRECTING INHOMOGENEITY OF THE STATIC MAGNETIC FIELD GENERATED BY THE MAGNET OF A NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE IMAGING MACHINE*

(11) **2 925 400** (51) ***A61M 25/02***
(54)
- *ERWEITERUNGSSET MIT EINEM MEDIZINISCHEN VERBINDER MIT EINEM REVERSIBEL VERFORMBAREN LAPPENTEIL*
- *EXTENSION SET WITH A MEDICAL CONNECTOR WITH A REVERSIBLY DEFORMABLE LOBE*
- *ENSEMBLE D'EXTENSION AVEC UN RACCORD MÉDICAL AYANT UN LOBE DÉFORMABLE DE FAÇON RÉVERSIBLE*

(11) **2 925 515** (51) ***B31B 50/25***
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES BEHÄLTERS MIT ABGERUNDETEN ECKEN*
- *METHOD FOR FORMING A CONTAINER WITH ROUNDED EDGES*
- *PROCÉDÉ POUR FORMER UN RÉCIPIENT AVEC DES BORDS ARRONDIS*

(11) **2 928 863** (51) ***C07C 311/16***
(54)
- *BENZYL SULFONAMIDE DERIVATIVES AS RORC MODULATORS*

(11) **2 929 135** (51) ***E21B 43/26***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION OPTIMISÉE D'UN PUITS DANS UNE FORMATION DE SCHISTE*

(11) **2 930 492** (51) ***G01N 1/22***
(54)
- *Wasserdampfmesseinrichtung*

- *Water vapour measuring device*
- *Dispositif de mesure de vapeur d'eau*

(11) **2 931 175** (51) ***A61C 19/06***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR FUNKENEROSIONS-IRRIGATOR*
• *ELECTRICAL DISCHARGE IRRIGATOR APPARATUS*
• *APPAREIL IRRIGATEUR DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 938 831** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *SCHAUFELSPITZENKÜHLUNG FÜR EINE TURBINENLAUFSCHAUFEL EINES GAS-TURBINENTRIEBWERKS*
• *REFROIDISSEMENT DE POINTE D'UNE AUBE DE TURBINE POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(11) **2 943 290** (51) ***B05D 3/00***
(54) • *SCHICHTEN MIT OPTISCHEM EFFEKT MIT EINEM SICHTWINKELABHÄNGIGEN OPTISCHEN EFFEKT, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU IHRER HERSTELLUNG, ARTIKEL MIT EINER SCHICHT MIT OPTISCHEM EFFEKT UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *COUCHES À EFFET OPTIQUE PRÉSENTANT UN EFFET OPTIQUE DÉPENDANT DE L'ANGLE DE VISUALISATION, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LEUR PRODUCTION, ARTICLES PORTANT UNE COUCHE À EFFET OPTIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 944 314** (51) ***A61K 35/63***
(54) • *ZUBEREITUNG ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS UND ARTHROSE*
• *PREPARATION FOR TREATING ARTHRITIS AND ARTHROSIS*
• *PRODUIT POUR TRAITER LES ARTHRITES ET LES ARTHROSES*

(11) **2 945 872** (51) ***B65D 5/06***
(54) • *GREIFVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERN*
• *MOYENS DE PRÉHENSION POUR RÉCIPIENTS*

(11) **2 948 317** (51) ***B43K 19/14***
(54) • *SCHREIBER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PEN AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CRAYON AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE FABRIQUER*

(11) **2 951 850** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES PLASMA*
• *DISPOSITIV ET MÉTHODE POUR DEFINIR UN PLASMA*

(11) **2 952 402** (51) ***B60W 30/14***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION DE LA PROPULSION D'UN VÉHICULE RELATIF À UN VÉHICULE ANTÉRIEUR.*

(11) **2 959 650** (51) ***H04L 25/00***
(54) • *SYNCHRONIZATION MIT PILOTSIGNALEN UND -DATEN*

(11) **2 960 322** (51) ***C11D 1/14***
(54) • *Strukturierungsvormischungen mit nichtpolymeren, kristallinen, hydroxylhaltigen Strukturierungsmitteln und einem linearen Alkylsulfat sowie Zusammensetzungen damit*
• *Structuring premixes comprising non-polymeric, crystalline, hydroxyl-containing structuring agents and a linear alkyl sulphate, and compositions comprising them*
• *Prémélanges de structuration comprenant un groupe hydroxy, non polymère, cristallin et un sulfate d'alkyle linéaire et compositions les comprenant*

(11) **2 961 212** (51) ***H04W 12/08***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Bereitstellen eines gesponserten Datendienstes für einen Benutzer*
• *Method and apparatus for providing a sponsored data service to a user*
• *Procédé et appareil pour fournir un service de données sponsorisé à un utilisateur*

(11) **2 962 996** (51) ***C02F 1/469***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer beschichteten Stromabnehmerelektrode für einen Durchflusskondensator unter Verwendung von zwei Lösemitteln verschiedener Siedepunkte*
• *Method to prepare a coated current collector electrode for a flow through capacitor using two solvents with different boiling points*
• *Procédé de préparation d'une électrode de collecteur de courant revêtu pour un condensateur à écoulement traversant utilisant deux solvants à points d'ébullition différents*

(11) **2 963 746** (51) ***H02B 1/052***
(54) • *NETZMODUL FÜR MODULARE AUSSTATTUNG ZUM FERNWIRKEN, UND AUSSTATTUNG DIE DIESES MODUL UMFASST*

(11) **2 965 365** (51) ***H01L 31/052***
(54) • *FOTOVOLTAIKPANEEL MIT EINEM OPTISCHER KONZENTRATOR*
• *PHOTOVOLTAIC PANEL COMPRISING AN OPTICAL CONCENTRATOR*
• *PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE COMPRENANT UN CONCENTRATEUR OPTIQUE*

(11) **2 966 712** (51) ***H01M 4/38***
(54) • *SILICON-CONTAINING PARTICLE, NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR USE IN NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

(11) **2 967 977** (51) ***A61F 7/00***
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSMISCHSYSTEMEN UND FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN APPLIKATOREN*
• *TREATMENT SYSTEMS WITH FLUID MIXING SYSTEMS AND FLUID-COOLED APPLICATORS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT COMPRENANT DES SYSTÈMES DE MÉLANGE DE FLUIDE ET DES APPLICATEURS REFROIDIS PAR FLUIDE*

(11) **2 970 283** (51) ***C07D 471/08***
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON (UNTER ANDEREM) ATEMWEGSERKRANKUNGEN GEEIGNETE SUBSTITUIERTE 2-AZA-BICYCLO[2.2.1]HEPTAN-3-CARBONSÄURE(BENZYLCYANOMETHYL)AMIDE*
• *(BENZYL-CYANO-MÉTHYL)-AMIDES D'ACIDE 2-AZA-BICYCLO[2.2.1]HEPTANE-3-CARBOXYLIQUE SUBSTITUTÉ UTILES POUR LE TRAITEMENT DE (ENTRE AUTRES) MALADIES RESPIRATOIRES*

(11) **2 971 536** (51) ***F01D 5/16***
(54) • *BLÄSERAUSTRITTSLEITRAD MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *FAN GUIDE VANE WITH VIBRATION DAMPING*
• *REDRESSEUR DE SOUFFLANTE AVEC AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*

(11) **2 972 266** (51) ***G01N 27/30***
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND AUFRECHTERHALTUNG DER ELEKTRODENFUNKTION WÄHREND DER HERSTELLUNG MIT EINER SCHUTZSCHICHT*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR AND MAINTAINING ELECTRODE FUNCTION DURING MANUFACTURE WITH A PROTECTIVE LAYER*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET MAINTIEN DE FONCTION D'ÉLECTRODE PENDANT UNE FABRICATION AVEC UNE COUCHE PROTECTRICE*

(11) **2 972 513** (51) ***G01V 1/40***
(54) • *DIREKTE FLUID-INDIKATOREN IN HÖFFIGEN GEBIETEN MIT MEHREREN SEGMENTEN*

(11) **2 973 781** (51) ***H01M 2/16***
(54) • *SEPARATEUR DE BATTERIE À TROIS RÉGIONS*

(11) **2 976 318** (51) ***C07C 21/18***
(54) • *HF- UND 1,3,3,3-TETRAFLUORPROPENENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 977 087** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *HEADS-UP-ANZEIGESYSTEME UND -VERFAHREN FÜR SPORTLICHE AKTIVITÄTEN*

(11) **2 977 096** (51) ***B01D 53/94***
(54) • *REDUKTIONSMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG, ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *REDUCING AGENT INJECTION DEVICE, EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD*

(11) **2 977 843** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*

(11) **2 978 821** (51) ***C10B 51/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKOHLE*
• *A METHOD FOR PRODUCING BIOCHAR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOCHAR*

(11) **2 987 460** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *SYSTEM FOR SPINAL CORRECTION*

(11) **2 988 933** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *MULTILAYER FILM WITH LINEAR TEAR PROPAGATION*

(11) **2 992 992** (51) ***B23K 20/08***
(54) • *VERBINDUNG AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN VERBINDUNG AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
• *DIFFERENT-MATERIAL JOINT AND METHOD OF PRODUCTION OF SUCH DIFFERENT-MATERIAL JOINT*
• *JOINT AYANT DIFFÉRENTS MATÉRIAUX, ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL JOINT AYANT DES DIFFÉRENTS MATÉRIAUX*

(11) **2 994 635** (51) ***F03B 17/00***
(54) • *GETAUCHTES WASSERKRAFTWERK UND METHODE FÜR DESSEN EVAKUIERUNG.*
• *APPAREIL PRODUCTEUR D'HYDROÉLECTRICITÉ SUBMERSIBLE ET PROCEDE DE VIDAGE DE L'EAU DE CETTE APPAREIL*

(11) **3 002 253** (51) ***C01B 32/174***
(54) • *DAS VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BROMIERTEN MEHRWANDIGEN*

KOHLENSTOFF-NANORÖHREN (MWCNT), DIE BROMATOME ENTHALTEN, UND DIE ART UND WEISE IHRER REINIGUNG
- *LE PROCESSUS DE PRÉPARER LES NANOTUBES MULTI-MURÉS BROMÉS DE CARBONE (MWCNT) CONTENANT DES ATOMES DE BROME ET LA MANIERE DE LES PURIFIER*

(11) **3 003 102** (51) ***A47J 31/46***
(54)
- *PUMPSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *SYSTÈME DE POMPAGE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À UN APPAREIL DE PRODUCTION DE BOISSON*

(11) **3 003 249** (51) ***A61K 8/40***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DESINFEKTIONSSCHÄUMEN MIT GERINGEM ALKOHOLGEHALT*

(11) **3 004 142** (51) ***C07K 14/11***
(54)
- *GRIPPEIMPFSTOFFE UND IHRE VERWENDUNGEN*
- *VACCINS CONTRE LA GRIPPE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(11) **3 007 182** (51) ***H01B 13/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES LEITENDEN MUSTERS DURCH DIREKTE BESTRAHLUNG MIT EINEM LASER*
- *METHOD OF FORMING A CONDUCTIVE PATTERN THROUGH DIRECT IRRADIATION WITH LASER*
- *MÉTHODE DE FORMATION D'UN MOTIF CONDUCTEUR PAR IRRADIATION DIRECTE AU LASER*

(11) **3 008 565** (51) ***G06F 3/0485***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NAVIGATIONS- UND SUCHFUNKTIONEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING NAVIGATION AND SEARCH FUNCTIONALITIES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ASSURER DES FONCTIONNALITÉS DE NAVIGATION ET DE RECHERCHE*

(11) **3 008 798** (51) ***H02K 15/095***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN UND AUFWICKELN VON POLELEMENTEN FÜR DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINEN*

(11) **3 011 768** (51) ***H04W 8/00***
(54)
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER UN N'UD ET N'UD CONFIGURÉ EN CONSÉQUENCE*

(11) **3 012 867** (51) ***H01L 29/66***
(54)
- *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(11) **3 015 925** (51) ***G04C 3/00***
(54)
- *Optische Positionserkennung eines Uhrenkronenschafts*
- *Détection optique de la position d'une tige de couronne de pièce d'horlogerie*

(11) **3 016 591** (51) ***A61B 6/00***
(54)
- *KONTRASTMITTELREFERENZEINSATZ*
- *CONTRAST AGENT REFERENCE INSERT*
- *INSERT DE RÉFÉRENCE D'AGENT DE CONTRASTE*

(11) **3 017 050** (51) ***C12P 5/00***
(54)
- *ZWEIPHASIGES FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EIN ISOPRENOID*
- *TWO-PHASE FERMENTATION PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ISOPRENOID*
- *PROCÉDÉ DE FERMENTATION BIPHASIQUE POUR LA PRODUCTION D'UN ISOPRÈNOÏDE*

(11) **3 019 154** (51) ***A61K 31/465***
(54)
- *NICOTINE SALT WITH META-SALICYLIC ACID*

(11) **3 020 831** (51) ***C12Q 1/6834***
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUF HELIKASE BASIERTEN AMPLIFIKATION UND DETEKTION VON POLYNUKLEOTIDEN*
- *METHODS FOR HELICASE BASED AMPLIFICATION AND DETECTION OF POLYNUCLEOTIDES*
- *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION BASÉE À LA HELICASE ET DE DÉTECTION DE POLYNUCLÉOTIDES*

(11) **3 021 330** (51) ***H01B 5/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOPPELSEITIGEN LEITFÄHIGEN FOLIE*
- *METHOD OF MANUFACTURING A DOUBLE SIDE CONDUCTIVE FILM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM CONDUCTEUR DOUBLE FACE*

(11) **3 023 044** (51) ***A47L 9/00***
(54)
- *ASPIRATEUR AVEC SYSTÈME DE FREINAGE*

(11) **3 024 565** (51) ***B01J 8/04***
(54)
- *CONFIGURATION AMÉLIORÉE DE LIT DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES*

(11) **3 027 699** (51) ***C09D 123/08***
(54)
- *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYESTERFOLIE*

(11) **3 027 827** (51) ***E05B 47/06***
(54)
- *ELECTROMAGNETICALLY LOCKABLE WINDOW HANDLE*
- *POIGNÉE DE FENÊTRE, VERROUILLABLE DE FAÇON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **3 034 677** (51) ***D06F 39/14***
(54)
- *TÜRANORDNUNG FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *DOOR ASSEMBLY FOR LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
- *ENSEMBLE DE PORTE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

(11) **3 036 328** (51) ***C07K 14/415***
(54)
- *ROSTPILZ-RESISTENZGEN*

(11) **3 039 513** (51) ***G06F 3/0362***
(54)
- *ENTRÉE PAR COURONNE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(11) **3 041 326** (51) ***H05K 3/28***
(54)
- *METHOD FOR PRODUCING A HIGH VOLTAGE INSULATION OF ELECTRIC COMPONENTS*

(11) **3 047 046** (51) ***C23C 16/27***
(54)
- *VERWENDUNG EINER MIT EINER HOMOGENEN POLYKRISTALLINEN DIAMANTSCHICHT BESCHICHTETEN ZIRKONIUMLEGIERUNG FÜR EINEN KERNREAKTOR*
- *USE OF A ZIRCONIUM ALLOY COATED WITH AN HOMOGENEOUS POLYCRYSTALLINE DIAMOND LAYER FOR A NUCLEAR REACTOR*
- *UTILISATION D'UN ALLIAGE DE ZIRCONIUM RECOUVERT D'UNE COUCHE DE DIAMANT POLYCRISTALLIN HOMOGÈNE POUR UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(11) **3 047 706** (51) ***H05K 1/02***
(54)
- *VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT IMPEDANZAUSGLEICH IN DER NÄHE EINES SCHALTUNGSANSCHLUSSBEREICHES*
- *INTERCONNECT STRUCTURE HAVING IMPEDANCE COMPENSATION NEAR A CIRCUIT CONNECTION REGION*
- *STRUCTURE D'INTERCONNEXION AYANT UNE COMPENSATION D'IMPÉDANCE PRÈS D'UNE RÉGION DE CONNEXION DE CIRCUIT*

(11) **3 057 730** (51) ***B23B 5/16***
(54)
- *DREHENDE BEARBEITUNGSVORRICHTUNGDREHENDE*
- *ROTATING MACHINING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'USINAGE ROTATIF*

(11) **3 059 422** (51) ***F02C 7/20***
(54)
- *TURBOCOMPOUND TRIEBWERK UND MONTAGEANORDNUNG*

(11) **3 060 885** (51) ***G01C 21/36***
(54)
- *LIEFERSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*

(11) **3 061 240** (51) ***H04N 5/445***
(54)
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*

(11) **3 062 575** (51) ***H04W 72/12***
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN DER ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *TERMINAL APPARATUS AND METHOD IN TERMINAL APPARATUS*
- *APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ DANS UN APPAREIL TERMINAL*

(11) **3 063 698** (51) ***G06K 7/00***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE LECTEUR DE CARTE À MÉMOIRE, CORPS DE LECTEUR DE CARTE À MÉMOIRE ET TERMINAL DE LECTURE DE CARTE À MÉMOIRE CORRESPONDANTE*

(11) **3 064 331** (51) ***B28B 11/24***
(54)
- *VERFAHREN UND APPARAT ZUM BRENNEN EINES KERAMISCHEN KÖRPERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FIRING A CERAMIC COMPONENT*
- *PROCÉDÉ ET APPARAEIL POUR LA CUISSON DE PRODUITS CÉRAMIQUES*

(11) **3 064 756** (51) ***F02M 35/09***
(54)
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA PERTE DE PRESSION D'UN FILTRE À AIR ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA PERTE DE PRESSION D'UN FILTRE À AIR*

(11) **3 066 466** (51) ***G01N 33/493***
(54)
- *APPARATUS AND METHOD FOR EXCRETA DETECTION AND TREATMENT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT D'EXCRÉMENTS*

(11) **3 068 403** (51) ***A61K 31/573***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OKULAREN KRANKHEITEN MITTES EINEM IMPLANTAT MIT VERZÖGERTER WIRKSTOFFFREISETZUNG*
- *METHODES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES AVEC UN IMPLANT À ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PROLONGÉE*

(11) **3 069 304** (51) ***G06K 19/077***
(54)
- *VERNETZTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*

- *INTERCONNECTED ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

(11) **3 069 410** (51) ***H01Q 1/36***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROWELLENANTENNE MIT INTEGRIERTER FUNKTION DES ORGANISCHEN DAMPFSENSORS*
- *METHOD OF MANUFACTURING A MICROWAVE ANTENNA WITH INTEGRATED FUNCTION OF ORGANIC VAPOR SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ANTENNE À MICRO-ONDES À FONCTION INTÉGRÉE DE CAPTEUR DE VAPEUR ORGANIQUE*

(11) **3 070 072** (51) ***C04B 37/02***
(54)
- *VERBUNDENER KÖRPER, WABENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDENEN KÖRPERS*
- *JOINED BODY, HONEYCOMB STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING JOINED BODY*
- *CORPS ASSEMBLÉ, STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS ASSEMBLÉ*

(11) **3 072 165** (51) ***H01L 31/18***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PASSIVIERUNGSTAPELS AUF EINER KRISTALLINEN SILIZIUMSOLARZELLE*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PASSIVATION STACK ON A CRYSTALLINE SILICON SOLAR CELL*
- *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DÉPÔT DE PASSIVATION SUR CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À BASE DE SILICIUM CRISTALLIN*

(11) **3 072 792** (51) ***B62J 17/00***
(54)
- *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT VERKLEIDUNGSANORDNUNG*
- *STRADDLE TYPE VEHICLE WITH COWLING STRUCTURE*
- *MOTOCYCLETTE AVEC STRUCTURE DE CARÉNAGE*

(11) **3 073 212** (51) ***F25B 17/08***
(54)
- *EIN SET MIT EINEM REAKTIVEM FESTEM MEDIUM FÜR EINEN THERMOREAKTOR UND MIT EINER SCHUTZHÜLLE FÜR DAS MEDIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLEICHEN UND VERWENDUNG DES SETS ZUR HERSTELLUNG VON THERMISCHER ENERGIE*
- *A SET HAVING A REACTIVE SOLID MEDIUM FOR A THERMOCHEMICAL REACTOR AND HAVING A PROTECTION ENVELOPPE FOR THE MEDIUM, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND USE OF THE SET FOR PRODUCING THERMAL ENERGY*
- *ENSEMBLE AYANT UN MILIEU RÉACTIF SOLIDE POUR UN RÉACTEUR THERMOCHIMIQUE ET AYANT UNE ENVELOPPE DE PROTECTION POUR LE MILIEU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMLE ET UTILISATION DE L'ENSEMBLE POUR PRODUIRE DE L'ENERGIE THERMIQUE*

(11) **3 075 748** (51) ***C08F 4/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT RADIKALINITATOR*
- *METHOD FOR PRODUCING POLYMERS WITH RADICAL POLYMERIZATION INITIATOR*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES AVEC INITIATEUR DE POLYMÉRISATION RADICALAIRE*

(11) **3 081 041** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE SÉLECTION DE BANDE ET DE CANAL EN 5G*

(11) **3 082 837** (51) ***A61K 8/66***
(54)
- *COMPOSITION CONTENANT HYDROLYSATE DE LYSOZYME POUR L'EMPLOI SUR UN TISSU CONTENANT DE LA KERATINE*

(11) **3 083 170** (51) ***B26F 3/00***
(54)
- *IDENTIFIZIERUNG VON KOMPONENTEN IM SCHNEIDEN MITTELS EINES FLÜSSIGEN STRAHLS.*
- *IDENTIFICATION DE COMPONENTS DANS LA COUPE AU JET DE FLUIDE*

(11) **3 085 322** (51) ***A61B 50/20***
(54)
- *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

(11) **3 085 469** (51) ***B21D 22/28***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEM MATERIAL*
- *FORMED MATERIAL MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX MOULÉS*

(11) **3 088 491** (51) ***C10B 57/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NADELKOKS*
- *METHOD FOR PRODUCING NEEDLE COKE*
- *PROCÉDÉ DE PREPARATION DE COKE ACICULAIRE*

(11) **3 091 975** (51) ***A61K 31/4415***
(54)
- *MATERNALE VERABREICHUNG VON VITAMIN B6 ZUR VERHINDERUNG VON ERHÖHTER FETTLEIBIGKEIT, ÜBERGEWICHT ODER ADIPOSITAS BEIM NACHWUCHS*
- *ADMINISTRATION MATERNELLE DE VITAMINE B6 POUR LA PRÉVENTION DE L'ADIPOSITÉ ACCRUE, DU SURPOIDS OU DE L'OBÉSITÉ CHEZ L'ENFANT*

(11) **3 095 013** (51) ***G05B 19/042***
(54)
- *METHOD AND SYSTEM FOR USE IN CONNECTION WITH AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*

(11) **3 096 114** (51) ***G01F 11/02***
(54)
- *MACHINE DE DOSAGE À SIPHON À NETTOYAGE EN PLACE AMELIORÉ*

(11) **3 096 520** (51) ***H04N 19/50***
(54)
- *METHODE ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES BILDBLOCKS*
- *MÉTHODE DE CODAGE ET DÉCODAGE D'UN BLOC VIDÉO*

(11) **3 096 675** (51) ***A61B 1/00***
(54)
- *SYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON BILDBEWEGUNGSUNSCHÄRFE IN EINEM ENDOSKOP MIT MEHREREN ANSICHTSELEMENTEN*
- *SYSTEM FOR ELIMINATING IMAGE MOTION BLUR IN A MULTIPLE VIEWING ELEMENTS ENDOSCOPE*
- *SYSTÈME POUR ÉLIMINER LE FLOU CINÉTIQUE D'IMAGE DANS UN ENDOSCOPE À MULTIPLES ÉLÉMENTS DE VISUALISATION*

(11) **3 097 389** (51) ***G01F 1/84***
(54)
- *CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSMESSER UND METHODE ZU DESSEN VERIFIKATION*
- *VIBRATORY FLOWMETER AND METHOD FOR METER VERIFICATION*
- *DÉBITMÈTRE MASSIQUE ET MÉTHODE POUR LA VÉRIFICATION DU DÉBITMÈTRE*

(11) **3 098 213** (51) ***C07C 15/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AROMATISCHER KOHLENWASSERSTOFFE AUS ERDGAS UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
- *METHOD FOR PRODUCING AROMATIC HYDROCARBONS FROM NATURAL GAS AND PROCESSING UNIT FOR IMPLEMENTING SAME*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES À PARTIR DE GAZ NATUREL ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE MISE EN OEUVRE*

(11) **3 101 585** (51) ***G06F 21/62***
(54)
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE CONTENU*

(11) **3 102 017** (51) ***H05K 13/08***
(54)
- *QUALITÄTSVERWALTUNGSEINRICHTUNG UND QUALITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *QUALITY MANAGEMENT APPARATUS AND QUALITY MANAGEMENT METHOD*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE QUALITÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION DE QUALITÉ*

(11) **3 110 709** (51) ***B65D 33/25***
(54)
- *VERPACKUNG MIT NAHT- ODER SIEGELRAND OHNE LUFTSPALTBILDUNG NEBEN DEM SIEGEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *PACKAGE HAVING A LAP OR FIN SEAL WITHOUT AN AIR GAP FORMED ADJACENT THE SEAL AND METHOD OF FORMING SAID PACKAGE*
- *EMBALLAGE COMPRENANT UN SCELLAGE CHEVAUCHANT OU UN SCELLAGE À BORDS REPLIÉS SANS BULLE D'AIR FORMÉE ADJACENTE AU SCELLAGE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL EMBALLAGE*

(11) **3 119 698** (51) ***A01N 59/00***
(54)
- *WASSERSTOFFPEROXID-DAMPF ERZEUGENDES PRODUKT UND VERFAHREN*
- *HYDROGEN PEROXIDE VAPOUR GENERATING PRODUCT AND METHOD*
- *PRODUIT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VAPEUR DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*

(11) **3 121 228** (51) ***C08L 27/06***
(54)
- *VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED PRODUCT, AND LAMINATE*

(11) **3 122 287** (51) ***A61F 2/16***
(54)
- *AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINSE*

(11) **3 122 774** (51) ***A61K 39/00***
(54)
- *VERWENDUNG VON PARASITISCHEN MACROPHAGE MIGRATION INHIBITORY FAKTOREN*

(11) **3 123 129** (51) ***G01J 3/50***
(54)
- *VERFAHREN UND GONIORADIOMETER ZUR RICHTUNGSABHÄNGIGEN MESSUNG MINDESTENS EINER LICHTTECHNISCHEN ODER RADIOMETRISCHEN KENNGRÖSSE EINER OPTISCHEN STRAHLUNGSQUELLE*

(11) **3 125 819** (51) ***A61C 13/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜNSTLICHEN ZAHNKRONE, ZAHNKRONE SOWIE ÜBERDECKUNG MIT DIESER ZAHNKRONE*

- *METHOD FOR PRODUCING AN ARTIFICIAL TOOTH CROWN, TOOTH CROWN AND COVER USING THIS TOOTH CROWN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURONNE DENTAIRE PROTHÉTIQUE, COURONNE DENTAIRE ET COUVERTURE DENTAIRE UTILISANT CETTE COURONNE*

(11) **3 127 605** (51) ***B01J 19/32***
(54)
- *METHOD OF MANUFACTURING PACKING AND PACKING*

(11) **3 128 120** (51) ***E21B 33/08***
(54)
- *MARINES ABZWEIGSYSTEM*
- *MARINE DIVERTER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉFLECTEUR MARIN*

(11) **3 128 299** (51) ***G01G 19/08***
(54)
- *SYSTÈME D'ENTRAINEMENT POUR REMORQUE COMPRENANT UNE FONCTION DE PESÉE INTEGRÉE*

(11) **3 131 207** (51) ***H04B 5/00***
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINEM SMARTPHONE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *VEHICLE CONTROL SYSTEM HAVING SMART PHONE, AND CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE COMPRENANT UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 132 120** (51) ***E21B 49/00***
(54)
- *KESSELSTEINABLAGERUNGIDENTIFIZIERER*

(11) **3 132 585** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *VERÖFFENTLICHUNGS-/ABONNIERNETZWERK ZUR MULTIMEDIASIGNALISIERUNGSSTEUERUNG, VERFAHREN ZUM STARTEN EINER SITZUNG IN DEM NETZWERK, ZUGEHÖRIGE NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *RÉSEAU DE PUBLICATION/ABONNEMENT ACTIVÉ POUR UNE COMMANDE DE SIGNALISATION MULTIMÉDIA, PROCÉDÉ PERMETTANT DE LANCER UNE SESSION DANS LE RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU RESPECTIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 132 596** (51) ***H04M 1/64***
(54)
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PARTAGE DE DONNÉES SÉLECTIONNÉES, PAR UN APPEL TÉLÉPHONIQUE*

(11) **3 134 627** (51) ***F02B 23/06***
(54)
- *BRENNKRAFTMASCHINE MIT DIREKTE DOPPEL WINKEL EINSPRITZUNG FÜR EINE BRENNKAMMER MIT EINEM DOPPELVERBRENNUNGSZONE UND EINEM NIEDRIGEN VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM MOTOR.*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A DOUBLE ANGLED DIRECT INJECTION TO PRODUCE A FUEL MIXTURE IN A COMBUSTION CHAMBER WITH A DOUBLE COMBUSTION ZONE AND A LOW COMPRESSION RATIO AND METHOD FOR ITS USE IN AN ENGINE.*

(11) **3 134 745** (51) ***G01R 33/36***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN ANBINDUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN MITTELS SYMMETRISCHER ABGESCHIRMTER LEITUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR ELECTRICALLY LINKING ELECTRONIC ASSEMBLIES BY MEANS OF SCREENED BALANCED LINE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DE MODULES ÉLECTRONIQUES AU MOYEN DE LIGNE SYMÉTRIQUE BLINDÉ*

(11) **3 134 912** (51) ***H01H 33/66***
(54)
- *CONTACTEUR À VIDE ET MÉTHODE DE SON PRODUCTION*

(11) **3 137 997** (51) ***G06F 9/455***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER SICHERHEIT EINES HOST-SYSTEMS, DER VON EINER VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG BENUTZT WIRD*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURITY TO A HOST SYSTEM USED BY A VIRTUALIZATION ENVIRONMENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE PERMETTANT DE GARANTIR LA SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME HÔTE UTILISÉ PAR UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALIZATION*

(11) **3 138 691** (51) ***B41J 11/00***
(54)
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE AVEC CONVOYEUR À VIDE À BANDE PLATE ALVÉOLÉE*

(11) **3 139 410** (51) ***H01L 27/32***
(54)
- *AMOLED-ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON, UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *AMOLED ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*

(11) **3 140 004** (51) ***A61N 5/00***
(54)
- *BIOKERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *BIOCERAMIC COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS BIOCÉRAMIQUES*

(11) **3 140 358** (51) ***C09D 11/00***
(54)
- *TINTENZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITIONS D'ENCRE*

(11) **3 141 052** (51) ***H04W 56/00***
(54)
- *SCHUTZBEREICH KONFIGURIERUNG FÜR LTE HD-FDD*
- *CONFIGURATION DE PÉRIODE DE GARDE POUR LTE HD-FDD*

(11) **3 141 672** (51) ***E04C 5/16***
(54)
- *KOPPLER FÜR SPIRALFÖRMIGEN BEWEHRUNGSSTAB*
- *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE BARRES DE RENFORCEMENT EN SPIRALE*

(11) **3 143 389** (51) ***G01N 27/62***
(54)
- *CHEMISCHES KALIBRIERVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ISOFLURAN ALS CHEMISCHER STANDARD*
- *CHEMICAL CALIBRATION PROCESS USING ISOFLURANE AS CHEMICAL STANDARD*
- *PROCESSUS D'ÉTALONNAGE CHIMIQUE UTILISANT L'ISOFLURANE COMME ÉTALON CHIMIQUE*

(11) **3 146 538** (51) ***H01F 27/28***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROGEFERTIGTEN INDUKTORS AUF WAFEREBENE FÜR HOCHFREQUENZSCHALTNETZTEIL*
- *METHOD OF MANUFACTURING A MICRO-FABRICATED WAFER LEVEL INTEGRATED INDUCTOR FOR HIGH FREQUENCY SWITCH MODE POWER SUPPLIES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INDUCTEUR INTÉGRÉ SUR TRANCHE MICRO-USINÉE, POUR BLOCS D'ALIMENTATIONS EN MODE DE COMMUTATION HAUTE FRÉQUENCE*

(11) **3 148 491** (51) ***A61F 9/00***
(54)
- *IMPLANTS AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT CONTRÔLÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES IMPLANTS*

(11) **3 148 653** (51) ***A62B 35/00***
(54)
- *GEFÜHRTER FALLSTOPPER MIT KRAFTBEGRENZER*

(11) **3 150 097** (51) ***A47L 9/28***
(54)
- *ROBOT DE NETTOYAGE POSSÉDANT DES CAPABILITÉS DE FONCTIONNEMENT ET DE NETTOYAGE AMÉLIORÉES*

(11) **3 150 634** (51) ***C07K 16/30***
(54)
- *ANTI-MUC1 ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF, AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-MUC1 OU FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 152 487** (51) ***F22B 9/00***
(54)
- *ANORDNUNG MIT MEHREREN WÄRMEÜBERTRAGERN UND VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN EINES ARBEITSMEDIUMS*

(11) **3 153 311** (51) ***B29D 30/06***
(54)
- *REIFENVULKANISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VULKANISIERUNG EINER SEITENWANDPORTION EINES REIFENS MIT EINER REIFENVULKANISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *TIRE VULCANIZING APPARATUS AND METHOD OF VULCANIZING A SIDEWALL PORTION OF A TIRE IN A TIRE VULCANIZING APPARATUS*
- *APPAREIL DE VULCANISATION DE PNEUS ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION D'UNE PARTIE D'UN FLANC DE PNEU AVEC UN APPAREIL DE VULCANISATION DE PNEUS*

(11) **3 153 692** (51) ***F02K 9/46***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES FLUSSES DURCH EIN VENTIL*
- *METHOD OF ADJUSTING FLOW THROUGH A VALVE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU DÉBIT PAR UNE VANNE*

(11) **3 156 216** (51) ***B29C 64/118***
(54)
- *VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN MOBILEN DRUCKKOPF SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *APARATUS COMPRISING A MOBILE PRINT HEAD AND CORRESPONDING PROCESS*

(11) **3 157 197** (51) ***H04L 12/28***
(54)
- *ANPASSUNG EINER MAC-SCHICHT-BEHÄLTER-GRÖSSE IN EINEM DRAHTLOS-RUNDFUNKSYSTEM*
- *MAC LAYER CONTAINER SIZE ADAPTATION IN A WIRELESS BROADCASTING SYSTEM*
- *ADAPTATION DE LA LONGUEUR D'UN CONTENEUR D'UNE
MAC-COUCHE DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION SANS FIL*

(11) **3 158 198** (51) ***F04C 19/00***
(54)
- *LIQUID RING MACHINE*
- *MACHINE À ANNEAU LIQUIDE*

(11) **3 158 342** (51) ***C12Q 1/6869***
(54)
- *VERFAHREN MIT FESTEM PUFFER*
- *METHOD INCORPORATING SOLID BUFFER*

- *PROCÉDÉ INCORPORANT UN TAMPON SOLIDE*

(11) **3 161 219** (51) ***E04B 1/35***
(54)
- *EINE STRUKTUR UND EIN VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES TURMS MIT HYDRAULIKZYLINDERN*
- *A STRUCTURE AND A METHOD FOR ERECTING TOWER WITH HYDRAULIC CYLINDERS*
- *UNE STRUCTURE ET UN PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉRIGER UNE TOUR AVEC DES VÉRINS HYDRAULIQUES*

(11) **3 162 534** (51) ***B29C 59/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFOBERFLÄCHE MIT EINER INTEGRIERTEN DEKORATION*
- *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC SURFACE WITH AN INTEGRATED DECORATION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SURFACE EN PLASTIQUE AVEC UNE DÉCORATION INTÉGRÉE*

(11) **3 162 630** (51) ***B60P 3/22***
(54)
- *CASK VEHICLE AND VALVE FOR USE IN SUCH A VEHICLE*
- *VÉHICULE CITERNE ET VANNE QUI PEUT ÊTRE UTILISÉE DANS LE VÉHICULE*

(11) **3 164 052** (51) ***A61B 1/267***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR MARKIERUNG EINER BIOPSIESTELLE*
- *SYSTEMS FOR MARKING BIOPSY LOCATION*
- *SYSTEMES DE MARQUAGE DE L'EMPLACEMENT D'UNE BIOPSIE*

(11) **3 164 467** (51) ***C10G 45/44***
(54)
- *VERFAHREN ZUR DEAROMATISIERUNG VON ÖLFRAKTIONEN*
- *PROCESS FOR DEAROMATIZATION OF PETROLEUM CUTS*
- *PROCÉDÉ DE DÉSAROMATISATION DE COUPES PÉTROLIÈRES*

(11) **3 165 784** (51) ***A61H 1/02***
(54)
- *BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *MOTION ASSISTANCE APPARATUS INCLUDING A POWER TRANSMITTING DEVICE*
- *APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(11) **3 169 085** (51) ***H04R 25/00***
(54)
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE AUDITIVE AVEC DÉTECTION DE PROPRE VOIX*

(11) **3 173 391** (51) ***C04B 26/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM WASSERGEHALT DIE HYDRAULISCHEN ZEMENT ENTHÄLT*
- *METHOD FOR MAKING A LOW WATER CONTENT PLASTIC COMPOSITION COMPRISING HYDRAULIC CEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION PLASTIQUE À FAIBLE TENEUR EN EAU COMPORTANT DU CIMENT HYDRAULIQUE*

(11) **3 173 437** (51) ***B01J 20/24***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SPHÄRISCHER PORÖSER ZELLULOSEPARTIKEL*
- *METHOD FOR PRODUCING SPEHRICAL POROUS CELLULOSE PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE CELLULOSE POREUSES ET SPHÉRIQUES*

(11) **3 173 624** (51) ***F04C 14/18***
(54)
- *VERDRÄNGERPUMPE MIT VERSTELLVENTIL FÜR DIE VERSTELLUNG DES FÖRDERVOLUMENS*
- *PRESSURE PUMP WITH ADJUSTMENT VALVE FOR ADJUSTING THE SUPPLY VOLUME*
- *POMPE VOLUMÉTRIQUE AVEC SOUPAPE DE RÉGLAGE DU VOLUME D'ALIMENTATION*

(11) **3 174 644** (51) ***B06B 3/00***
(54)
- *DEVICE FOR THE ULTRASONIC PROCESSING OF MATERIALS HAVING A TRIGGER MECHANISM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS DE MATIÈRES COMPORTANT UN MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT*

(11) **3 176 112** (51) ***B65G 59/10***
(54)
- *VERFAHREN ZUM VEREINZELN GESTAPELTER ELASTISCHER SCHALEN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR SEPARATING PILED ELASTIC SHELLS AND USE OF A DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COQUES ÉLASTIQUES EMPILÉES ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **3 176 193** (51) ***C08F 279/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN HARZES AUF DER BASIS VON ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES MODIFIZIERTES HARZ AUF DER BASIS VON ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL*

(11) **3 180 134** (51) ***B05D 7/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN SUBSTRATS*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COATED SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POURVU D'UN REVÊTEMENT*

(11) **3 181 526** (51) ***C02F 9/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PRODUZIERTEM WASSER AUS ÖL- UND GASFELD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX DE PRODUCTION PROVENANTS DES CHAMPS PÉTROLIERS ET GAZIERS*

(11) **3 182 501** (51) ***H01M 10/0568***
(54)
- *ELEKTROLYT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *ELECTROLYTE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY USING THE SAME*
- *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE L'UTILISANT*

(11) **3 183 037** (51) ***A61N 5/06***
(54)
- *STOFFGEMISCHE ZUR SELEKTIVEN AKTIVIERUNG VON PHOTOREAKTIVER REAKTIONEN*
- *COMPOSITIONS FOR SELECTIVE ACTIVATION OF PHOTOREACTIVE RESPONSES*
- *COMPOSITIONS POUR L'ACTIVATION SÉLECTIVE DE RÉPONSES PHOTORÉACTIVES*

(11) **3 183 908** (51) ***H04W 36/28***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER WEITERLEITUNGSINDIKATION AN EINE UNTERSTÜTZENDE ZELLE*

(11) **3 184 189** (51) ***B21D 53/88***
(54)
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UN SUPPORT DE TRAVERSRE ARRIÈRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 186 140** (51) ***B63B 22/06***
(54)
- *MARKIERBOJE ZUM BEFESTIGEN AN EINEM VERSUNKENEN GEGENSTAND*
- *A SIGNAL BUOY FOR ATTACHING TO A SUBMERGED OBJECT*
- *BOUÉE SIGNAL À ATTACHER À UN OBJET IMMERGÉ*

(11) **3 186 642** (51) ***G01N 35/00***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES LABORPROBENTRÄGERS AUS EINEM STAPEL VON PROBENTRÄGERN ZU EINEM GERÄT ZUR KENNZEICHNUNG VON LABORPROBENTRÄGERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING A LABORATORY SAMPLE CARRIER FROM A STACK OF SAMPLE CARRIERS TO AN APPARATUS FOR MARKING LABORATORY SAMPLE CARRIERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PORTE-ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE À PARTIR D'UN EMPILEMENT DE PORTE-ÉCHANTILLONS À UN APPAREIL DE MARQUAGE DE PORTE-ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*

(11) **3 186 946** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *EREIGNIS-DATENSTROMTRANSFORMATIONEN*

(11) **3 188 777** (51) ***A61M 5/20***
(54)
- *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT VERZÖGERUNG DES SIGNALS BEI BEENDIGUNG DER INJEKTION*
- *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH DELIVERY FINISH SIGNAL DELAY*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT AVEC RETARD DE SIGNAL DE FIN DE DISTRIBUTION*

(11) **3 189 278** (51) ***F24C 3/10***
(54)
- *GASHERD*
- *GAS COOKTOP*
- *PLAQUE DE CUISSON AU GAZ*

(11) **3 189 536** (51) ***H01H 83/10***
(54)
- *SWITCHING ARRANGEMENT FOR OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COUPURE POUR ELEMENTS DE PROTECTION SURTENSION*

(11) **3 190 438** (51) ***C03C 25/106***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER FASER SOWIE VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER FASER*
- *DEVICE FOR COATING A FIBRE, AND METHOD FOR COATING A FIBRE*
- *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UNE FIBRE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE FIBRE*

(11) **3 191 449** (51) ***C07D 211/94***
(54)
- *VERBINDUNGEN ALS RET-INHIBITOREN*
- *COMPOUNDS AS REARRANGED DURING TRANSFECTION (RET) INHIBITORS*
- *COMPOSÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA KINASE RÉARRANGÉE AU COURS DE LA TRANSFECTION (RET)*

(11) **3 191 467** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES*

(11) **3 192 083** (51) ***H01F 3/04***
(54) • *SENSOR MIT MEHRSCHICHTIGEM KERN*
• *SENSOR WITH MULTI-LAYER CORE*
• *CAPTEUR AVEC NOYAU MULTICOUCHE*

(11) **3 193 906** (51) ***A61K 38/06***
(54) • *VERWENDUNG VON IL-36 PEPTID INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER REDUKTION VON ENTZÜNDUNGEN*
• *USE OF PEPTIDE INHIBITORS OF IL-36 PROTEOLYTIC PROCESSING FOR THE TREATMENT AND/OR REDUCTION OF INFLAMMATION*
• *UTILISATION DE PEPTIDES INHIBITEURS DE L'IL-36 POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA RÉDUCTION DE L'INFLAMMATION*

(11) **3 194 492** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *COMPOSITION POLYMÈRE POUR UNE COUCHE D'UN ÉLÉMENT DE COUCHE*

(11) **3 194 493** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *COMPOSITION POLYMÈRE POUR UNE COUCHE D'ÉLÉMENT DE COUCHE*

(11) **3 194 592** (51) ***C12N 15/09***
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE (R)-MILCHSÄURE ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPHILEN BAKTERIEN*

(11) **3 194 599** (51) ***C07K 14/47***
(54) • *METHOD FOR PRODUCTION OF MODIFIED CELLS EXPRESSING HOX AND MODIFIED CELLS OBTAINED BY THE METHOD*

(11) **3 194 744** (51) ***F02B 37/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS AUSGERÜSTET MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERDICHTER*
• *METHOD TO CONTROL A POWERTRAIN EQUIPPED WITH AN ELECTRICAL COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR EQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 196 252** (51) ***C08L 69/00***
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND DARAUS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION*

(11) **3 196 410** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *DOPPELWANDIGE SCHAUFEL*
• *DUAL WALL AIRFOIL*
• *AUBE À DOUBLE PAROI*

(11) **3 197 229** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKANALPLANUNG*
• *DATA CHANNEL SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION DE CANAUX DE DONNÉES*

(11) **3 197 555** (51) ***A61P 1/16***
(54) • *KOMBINATION VON OMEGA-3-FETTSÄUREN UND DAPAGLIFLOZIN ZUR BEHANDLUNG DER NICHTALKOHOLISCHEN FETTLEBENKRANKHEIT*
• *COMBINATION OF OMEGA-3 FATTY ACIDS AND DAPAGLIFLOZIN FOR TREATING NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *COMBINAISON D'ACIDES GRAS OMÉGA-3 ET DE DAPAGLIFLOZINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU FOIE GRAS NON ALCOOLIQUE*

(11) **3 199 473** (51) ***B65D 85/816***
(54) • *KAPSEL UND SYSTEM MIT ABDICHTUNGSELEMENT*
• *CAPSULE AND SYSTEM WITH SEALING ELEMENT*
• *CAPSULE ET SYSTÈME AVEC ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 200 590** (51) ***A01N 63/00***
(54) • *VERWENDUNG VON PEKTIN ODER PEKTIN-ÄHNLICHEN SACCHARIDEN ZUR EFFIZIENZSTEIGERUNG VON PFLANZEN-WACHSTUMS-FÖRDERNDEN RHIZOBAKTERIENSTÄMMEN, UM WACHSTUM UND GESUNDHEIT IN PFLANZEN ZU FÖRDERN*
• *USE OF PECTIN OR PECTIN-RELATED SACCHARIDES TO ENHANCE EFFICACY OF PLANT GROWTH-PROMOTING RHIZOBACTERIA (PGPR) STRAINS FOR PROMOTING GROWTH AND HEALTH IN PLANTS*
• *UTILISATION DE PECTINE OU DE SACCHARIDES SEMBLABLES À LA PECTINE POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE RHIZOBACTÉRIES PROMOTRICES DE LA CROISSANCE DES PLANTES, AFIN D'AMÉLIORER LA CROISSANCE ET LA SANTÉ DES PLANTES*

(11) **3 200 686** (51) ***A61B 5/024***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON ATMUNGSDATEN BEI EINER ÜBERWACHTEN PERSON*
• *DEVICE FOR ASSESSING RESPIRATORY DATA IN A MONITORED SUBJECT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉVALUER DES DONNÉES RESPIRATOIRES CHEZ UN SUJET SURVEILLÉ*

(11) **3 200 753** (51) ***A61K 8/27***
(54) • *HERSTELLUNG VON ZINKZITRATHALTIGEN MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PREPARATION OF ZINC CITRATE-CONTAINING ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *PRÉPARATION DE COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCALE CONTENANT DU CITRATE DE ZINC*

(11) **3 203 825** (51) ***A01D 34/00***
(54) • *KONTURBESTIMMUNG FÜR ROBOTER RASENMÄHER*
• *DETERMINATION DE CONTOUR POUR TONTE DE GAZON ROBOTISEE*

(11) **3 204 468** (51) ***C10G 67/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN ADSORBANT*

(11) **3 207 571** (51) ***H01L 29/49***
(54) • *METHODE FÜR TRANSISTOR-BAUELEMENTE*
• *METHOD FOR TRANSISTOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DISPOSITIFS TRANSISTOR*

(11) **3 208 094** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESSION*

(11) **3 209 639** (51) ***C07C 233/00***
(54) • *VERBINDUNGEN GEGEN MALARIA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOUNDS AS ANTI-MALARIALS AND THEIR PROCESS OF PREPARATION*

(11) **3 210 142** (51) ***G16B 25/10***
(54) • *ASSESSMENT OF TGF-CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITY USING MATHEMATICAL MODELLING OF TARGET GENE EXPRESSION*

(11) **3 212 609** (51) ***C07C 67/54***
(54) • *BRECHEN EINE METHANOL/METHYL METHACRYLATE AZEOTROPS DURCH DRUCK-WECHSEL- DESTILLATION*

(11) **3 212 811** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *DIAGNOSE VON GENETISCHEN VERÄNDERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EOSINOPHILER ÖSOPHAGITIS*
• *DIAGNOSIS OF GENETIC ALTERATIONS ASSOCIATED WITH EOSINOPHILIC ESOPHAGITIS*
• *DIAGNOSTIC DE MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES ASSOCIÉES À L'OESOPHAGITE ÉOSINOPHILIQUE*

(11) **3 215 118** (51) ***A61K 31/473***
(54) • *UNITÉ DE DISPOSITIF DE MÉDICAMENTS CONTENANT DE LA QUINAGOLIDE*

(11) **3 216 456** (51) ***A61K 35/62***
(54) • *BESCHLEUNIGER DER TAU-PROTEIN-PRODUKTION UND THERAPEUTIKUM UND PROPHYLAKTIKUM FÜR ERKRANKUNGEN DURCH TAU-PROTEINMANGEL*
• *TAU PROTEIN PRODUCTION ACCELERATOR, AND THERAPEUTIC OR PREVENTIVE AGENT FOR DISEASES CAUSED BY TAU PROTEIN DEFICIENCY*
• *AGENT POUR FAVORISER LA PRODUCTION DE PROTÉINE TAU, ET MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE POUR UNE MALADIE CAUSÉE PAR UNE CARENCE EN PROTÉINE TAU*

(11) **3 216 840** (51) ***C09K 5/04***
(54) • *COMPOSITIONS COMPRENANT DU 1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE ET LEURS UTILISATION*

(11) **3 217 791** (51) ***A01N 25/18***
(54) • *PARTICLES FOR THE RELEASE OF ACTIVE INGREDIENTS*
• *PARTICULE DE LIBÉRATION D'AGENTS ACTIFS*

(11) **3 218 108** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *KARTUSCHE FÜR FLUIDPROBEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *FLUID SAMPLE PROCESSING CARTRIDGE AND USE THEREOF*
• *CARTOUCHE POUR DES FLUIDES D'ÉCHANTILLON ET SON UTILISATION*

(11) **3 221 032** (51) ***B01D 53/94***
(54) • *KOMBINATION VON SCR MIT PNA ZUR NIEDRIGTEMPERATUREMISSIONSKONTROLLE*

(11) **3 221 112** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION SUR LA BASE D'UN HOMOPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE*

(11) **3 221 847** (51) ***G06T 11/00***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CLICHÉS MAMMAIRES SYNTHÉTIQUES À PARTIR DE DONNÉES DE TOMOSYNTHÈSE*

(11) **3 222 716** (51) ***C12N 1/22***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERZUCKERUNG VON CELLULOSEMATERIAL*

(11) **3 225 113** (51) ***A01N 25/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CERAGENINMATERIALIEN IN PARTIKELFORM*
• *METHODS FOR MAKING CERAGENIN PARTICULATE MATERIALS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉRIAUX PARTICULAIRES DE CÉRAGÉNINE*

(11) **3 225 360** (51) ***B25B 23/14***
(54) • *ZUBEHÖRTEIL FÜR DAS ANZIEHEN IM RICHTIGEN DREHMOMENT*
• *ITEM FOR TIGHTENING TO THE CORRECT TORQUE*
• *ACCESSOIRE DE SERRAGE AU BON COUPLE*

(11) **3 227 728** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTUDE DE FONDS MARINS*

(11) **3 229 635** (51) ***A43B 7/00***
(54) • *BEHEIZTE EINLEGESOHLE MIT ABNEHMBARER HEIZEINHEIT*
• *SEMELLE DE PROPRETÉ CHAUFFÉE AVEC ENSEMBLE CHAUFFANT AMOVIBLE*

(11) **3 230 272** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *1-AMINO-TRIAZOLO(1,5-A)PYRIDINE-SUBSTITUTED UREA DERIVATIVE AND USES THEREOF*

(11) **3 230 320** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN UNTERSCHEIDUNGSGRUPPE CD274 GEN*

(11) **3 230 687** (51) ***G01B 13/18***
(54) • *PNEUMATISCHER MESSDORN UND MESSVERFAHREN*
• *PNEUMATIC PLUG GAUGE AND MEASURING METHOD*
• *JAUGE-TAMPON PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(11) **3 231 539** (51) ***B32B 15/01***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTBAUKOMPONENTE*
• *METHOD OF MAKING A LIGHT WEIGHT COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT LÉGER*

(11) **3 232 134** (51) ***G05D 23/19***
(54) • *WÄRMEPUMPEHEISSWASSERSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A WATER HEATER COMPRISING A HEAT PUMP AND ASSOCIATED METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN CHAUFFE-EAU UTILISANT UNE POMPE À CHALEUR*

(11) **3 232 944** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *CHIRURGISCHE SCHLINGENANORDNUNG MIT MEHREREN SCHLEIFEN*
• *MULTIPLE LOOP SURGICAL SNARE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANSE CHIRURGICALE À BOUCLES MULTIPLES*

(11) **3 233 193** (51) ***A61Q 1/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND STABILISIERTE POLYMERPARTIKEL UND EINEN HYDROPHOBEN FILMBILDNER*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PARTICULES DE POLYMERE STABILISEES ET UN POLYMERE FILMOGENE HYDROPHOBE*

(11) **3 233 958** (51) ***C08G 18/66***
(54) • *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT BASÉ SUR DES POLYURÉTHANES RÉTICULÉS ET À CHAÎNE ALLONGÉE*

(11) **3 234 052** (51) ***C09J 7/50***
(54) • *KLEBSTOFFARTIKEL, DER EINE GRUNDIERUNGSSCHICHT AUF BASIS VON POLY(METH)ACRYLAT ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ARTICLE ADHÉSIF COMPRENANT UNE COUCHE D' APPRÊT À BASE DE POLY(-MÉTH)ACRYLATE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION*

(11) **3 235 327** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *TECHNIKEN ZUM RESERVIEREN EINES KANALS VOM FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
• *TEQNIQUES DE RESERVER UN CANAL DU SPECTRE RADIOFREQUENCE*

(11) **3 238 211** (51) ***G10L 25/60***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG BEI DER SPRACHQUALITÄTSSCHÄTZUNG*

(11) **3 238 728** (51) ***A61K 31/728***
(54) • *MITTEL ENTHALTEND HYALURONSÄURE MIT KOVALENT GEBUNDENEN AMINOALKYL-CINNAMAT ZUR VERBESSERUNG VON SUBJEKTIVEN SYMPTOMEN IM AUGE*
• *AGENT COMPRISING HYALURONIC ACID HAVING AN AMINOALKYL CINNAMATE COVALENTLY BONDED THERETO FOR IMPROVING SUBJECTIVE SYMPTOMS IN EYES*
• *AGENT CONTENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE LIÉE PAR LIAISON COVALENTE AVEC UN CINNAMATE AMINOALKYLE POUR AMÉLIORER DES SYMPTÔMES OCULAIRES SUBJECTIFS*

(11) **3 240 056** (51) ***H01L 51/30***
(54) • *FLÜSSIGE ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTES MIT DIESER FLÜSSIGEN HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 241 395** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *CHANNEL QUALITY REPORTING IN DEPENDENCY OF COMMUNICATION CONDITIONS*

(11) **3 244 646** (51) ***H04W 12/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN DERSELBEN, SPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, STORAGE MEDIUM AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **3 244 769** (51) ***A44C 5/00***
(54) • *ARMBAND FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM ELEKTROAKTIVEM POLYMER*
• *BRACELET POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF*

(11) **3 246 525** (51) ***F01D 17/24***
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT FLATTERKONTROLLE*

(11) **3 247 523** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *SCHWEISSLEISTUNGSSTEUERUNG DURCH EIN SCHWEISSSICHTSYSTEM*
• *COMMANDE DE SOUDAGE PAR UN SYSTÈME DE VISION POUR SOUDAGE*

(11) **3 249 384** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROBENANALYSATOR*
• *SPECIMEN ANALYZING METHOD AND SPECIMEN ANALYZER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS*

(11) **3 249 867** (51) ***H04L 12/935***
(54) • *EFFIZIENTE NUTZUNG DES PUFFERAUMS IN EINER NETZWERKVERMITTLUNGSSTELLE*

(11) **3 251 392** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *VERFAHREN UND SCHNURLOSES GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-FUNKPROTOKOLLS*
• *A METHOD AND A WIRELESS DEVICE FOR PERFORMING A LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) RADIO PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SANS FIL POUR LA RÉALISATION D'UN PROTOCOLE RADIO « ÉCOUTER AVANT DE PARLER » (LBT)*

(11) **3 251 612** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT VARIABLEN SYSTEM ZUR FORMUNG VON KLAMMERN*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'UN SYSTÈME VARIABLE DE FORMATION D'AGRAFE*

(11) **3 251 621** (51) ***A61B 17/72***
(54) • *INTRAMEDULLÄRES IMPLANTAT*
• *INTRAMEDULLARY IMPLANT*
• *IMPLANT INTRAMÉDULLAIRE*

(11) **3 252 152** (51) ***A61K 35/17***
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENERZEUGUNG VON NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND VERWENDUNG NATÜRLICHER, DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTER KILLERZELLEN ALS ANTIKREBSMITTEL*

(11) **3 253 933** (51) ***E04F 11/16***
(54) • *TRAGBARES ELASTISCHES SCHWIMMENDES FECHTBODENSYSTEM*

(11) **3 257 333** (51) ***H05B 47/19***
(54) • *A LIGHTING SYSTEM CONTROLLER*

(11) **3 258 017** (51) ***E02F 9/16***
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT DREHBAREM STEUERUNGSKONSOLE*
• *WORK VEHICLE WITH ROTATABLE CONSOLE BOX*
• *ENGIN DE CHANTIER AVEC CONSOLE DE CONTROLE ROTATIF*

(11) **3 258 648** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *HERUNTERLADEN VON VORGABEN ZU KNOTEN EINES GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *DOWNLOADING PRESETS TO NODES OF A BUILDING AUTOMATION SYSTEM*
• *TÉLÉCHARGER DES PRÉRÉGLAGES VERS DES NOEUDS D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*

(11) **3 258 865** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *DOPPELENDENSYSTEME ZUR DURCHKREUZUNG UND BEHANDLUNG EINER OKKLUSION*
• *DUAL END SYSTEMS FOR CROSSING AND TREATING AN OCCLUSION*

- *SYSTÈMES À DEUX EXTRÉMITÉS DE TRAVERSÉE ET DE TRAITEMENT D'OCCLUSION*

(11) **3 260 631** (51) ***E04H 9/02***
(54) • *FASTENING SYSTEM FOR WALLS*

(11) **3 261 709** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONELLEN ELEKTROSTIMULATION UND ELEKTROMYOGRAMMMESSUNG MIT VORRICHTUNG ZUR KURZSCHLIESSUNG UND ERDUNG EINES ELEKTRODENPAARES*
• *DEVICE FOR FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION AND MEASUREMENT OF ELECTROMYOGRAM, COMPRISING MEANS FOR SHORT-CIRCUITING AND EARTHING A PAIR OF ELECTRODES*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLECTRIQUE FONCTIONNELLE ET DE MESURE D'ÉLECTROMYOGRAMME AVEC DES MOYENS POUR METTRE EN COURT CIRCUIT ET À LA MASSE UNE PAIRE D'ÉLECTRODES*

(11) **3 262 939** (51) ***A01N 37/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ÜBER BODEN ÜBERTRAGENEN KRANKHEITEN, BODEN ZUR VERWENDUNG BEIM PFLANZENBAU UND MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON ÜBER BODEN ÜBERTRAGENEN KRANKHEITEN*

(11) **3 266 270** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *RANDOMISIERTE WLAN-BEACON ÜBERTRAGUNGEN*
• *RANDOMIZED WLAN BEACON TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS ALÉATOIRES DE BALISE WLAN*

(11) **3 266 952** (51) ***E04D 3/363***
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERKLEIDUNG VON OBERFLÄCHEN*

(11) **3 267 758** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 268 331** (51) ***C04B 35/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÄMMMATERIALS*
• *METHOD OF MAKING AN INSULATION MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ISOLANT*

(11) **3 269 895** (51) ***E04D 1/28***
(54) • *METAL ROOFING MEMBER, AND ROOFING STRUCTURE AND ROOFING METHOD USING SAME*
• *ELEMENT DE TOITURE METALLIQUE, ET STRUCTURE DE COUVERTURE AINSI QUE PROCEDE DE COUVERTURE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*

(11) **3 269 907** (51) ***E05B 63/04***
(54) • *SERRURE DE PORTE COUPE-FEU COMPORTANT UN BLOCAGE DE PÊNE DEMI-TOUR*

(11) **3 270 722** (51) ***G21F 3/025***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR STRAHLUNG IM WELTRAUM*
• *DEVICE FOR PROTECTION FROM RADIATION IN SPACE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS DANS L'ESPACE*

(11) **3 270 950** (51) ***A61K 38/36***
(54) • *PEPTIDES ISOLÉS ET FRAGMENTS DE CEUX-CI À PARTIR DE FIBRINOGÈNE POUR UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENTS, EN PARTICULIER DANS LES MALADIES INFLAMMATOIRES DE LA PEAU*

(11) **3 274 156** (51) ***B29C 64/129***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR FORMING A 3D BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU FORMAGE PRIMAIRE D'UN CORPS 3D*

(11) **3 274 394** (51) ***C08G 65/40***
(54) • *POLYMERE MATERIALIEN*

(11) **3 274 717** (51) ***G01N 33/569***
(54) • *DURCHFLUSSZYTOMETRIEVERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER PROBE BIOLOGISCHEN MATERIALS IN BEZUG AUF NICHTASSOZIIERTEN INFLUENZAVIRUSPARTIKLEN*
• *PROCÉDÉ DE CYTOMÉTRIE EN FLUX POUR ÉVALUER UN ÉCHANTILLON DE MATIÈRE BIOLOGIQUE QUANT À PARTICULES DE VIRUS INFLUENZA NON-ASSOCIES*

(11) **3 275 505** (51) ***A61N 1/378***
(54) • *ENERGIERÜCKKOPPLUNGSHALBWELLE*
• *ENERGY FEEDBACK HALF-WAVE HALF-WAVE*
• *RETOUR D'ÉNERGIE DEMI-ONDE DEMI-ONDE*

(11) **3 276 037** (51) ***C23C 2/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEUERVERZINKTEM STAHLBLECH*
• *MEETHOD OF MANUFACTURING A HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD*

(11) **3 276 367** (51) ***G01R 33/483***
(54) • *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE MULTICOUPE SIMULTANÉE À CONTRASTES MULTIPLES AU MOYEN D'IMPULSIONS DE RADIOFRÉQUENCE BINOMIALES*

(11) **3 277 200** (51) ***A61B 17/122***
(54) • *DISPOSITIFS AMÉLIORÉS POUR LA FIXATION DE TISSU*

(11) **3 279 177** (51) ***C07C 17/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORIERTER ALKANE*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINATED ALKANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCANE FLUORÉ*

(11) **3 279 326** (51) ***C12N 15/53***
(54) • *FUCOSYLIERUNG MANGELNDE ZELLEN*

(11) **3 279 878** (51) ***G08B 13/196***
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MONITORING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(11) **3 279 975** (51) ***H01M 2/16***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE SEKUNDÄRBATTERIEMEMBRAN, PORÖSE MEMBRAN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY POROUS MEMBRANE, POROUS MEMBRANE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION POUR MEMBRANE POREUSE DE BATTERIE SECONDAIRE, MEMBRANE POREUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(11) **3 280 274** (51) ***A23L 33/00***
(54) • *ERNÄHRUNG MIT GROSSEN FETTKÜGELCHEN MIT PFLANZLICHEM FETT, DIE MIT MILCH-PHOSPHOLIPIDEN ZUR VERBESSERUNG DER MAGENENTLEERUNG*
• *NUTRITION AVEC DE GROS GLOBULES DE LIPIDES COMPRENANT UNE GRAISSE VÉGÉTALE REVÊTUE DE PHOSPHOLIPIDES DE LAIT PERMETTANT D'AMÉLIORER LE VIDAGE GASTRIQUE*

(11) **3 280 280** (51) ***A24F 40/42***
(54) • *PORTIONSBEUTEL MIT AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM PORTIONSBEUTEL*
• *SACHET DE SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET DISPOSITIF GÉNÉRANT UN AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC LE SACHET*

(11) **3 280 795** (51) ***A61K 31/505***
(54) • *KOMBINATION VON CHIMÄRER ANTIGEN REZEPTOR THERAPY UND AMINO PYRIMIDIN DERIVATEN*
• *COMBINAISON DE TRAITEMENT À L'AIDE DU RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ET DE DERIVÉS DE L'AMINO PYRIMIDINE*

(11) **3 280 808** (51) ***C12P 7/04***
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE E. COLI UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON CROTYLALKOHOL*

(11) **3 281 222** (51) ***H01L 21/683***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLEXIBLE VORRICHTUNG*
• *FABRICATION METHOD OF A FLEXIBLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF FLEXIBLE*

(11) **3 282 522** (51) ***H01R 13/629***
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELECTRICAL CONNECTION AND CORRESPONDING METHOD*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 283 108** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *PN-1 INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRAGISCHE ERKRANKUNG*
• *INHIBITEUR DE PN-1 POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES HEMORRHAGIQUES*

(11) **3 283 444** (51) ***G02B 17/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER OPTISCHE EINHEIT MIT EINER VIELZAHL VON ASPHÄRISCHEN GLASSCHEIBEN*

(11) **3 285 041** (51) ***G01B 7/30***
(54) • *MAGNETORESISTIVER HOCHFELD-WINKELSENSOR IN EINEM EINZELGEHÄUSE*
• *A SINGLE-PACKAGE HIGH-FIELD MAGNETORESISTIVE ANGLE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANGLE MAGNÉTORESISTIF À CHAMP MAGNÉTIQUE DE HAUTE INTENSITÉ ET À BOÎTIER UNIQUE*

(11) **3 285 361** (51) ***H02J 7/02***
(54) • *ENDGERÄTELADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND LADEGERÄT*
• *SYSTÈME DE CHARGE DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE CHARGE ET CHARGEUR*

(11) **3 285 585** (51) ***A01N 25/30***
(54) • *MALEIERTE DERIVATE NATÜRLICHER ÖLE ALS AGROCHEMISCHE ADJUVANTIEN*
• *MALEATED NATURAL OIL DERIVATIVES AS AGROCHEMICAL ADJUVANTS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS D'HUILE NATURELLE MALÉATÉS COMME INGRÉDIENTS AGROCHIMIQUES ADJUVANTES*

(11) **3 285 592** (51) ***A22C 25/08***
(54) • *MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATIC REMOVING OF MEAT FROM BEHEADED AND EVISCERATED FISHES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR PRÉLEVER DE FAÇON AUTOMATIQUE LA CHAIR DE POISSONS DÉCAPITÉS ET ÉVIDÉS*

(11) **3 285 739** (51) ***A61K 8/92***
(54) • *COMPOSITION AVEC BEURRE, HUILE ET AMIDON*

(11) **3 285 996** (51) ***B31F 1/28***
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, UMFASSEND ZWEI VORGEORDNETE BOGENFÖRMIGE HEISSPLATTEN, EINER ZWEISEITIGEN MASCHINE*

(11) **3 287 273** (51) ***B32B 9/00***
(54) • *BIAXIAL GESTRECKTE POLYESTERFOLIE*
• *BIAXIALLY STRETCHED POLYESTER FILM*
• *FILM POLYESTER ÉTIRÉ BI-AXIALEMENT*

(11) **3 288 051** (51) ***H01G 9/20***
(54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE UND ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG FÜR FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE*
• *DYE-SENSITIZED SOLAR CELL AND ELECTROLYTIC SOLUTION FOR DYE-SENSITIZED SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE À COLORANT ET SOLUTION ELECTROLYTIQUE POUR CELLULE SOLAIRE À COLORANT*

(11) **3 288 632** (51) ***A61N 1/04***
(54) • *ERFASSUNG DES HERZSCHLAGS IN KRANIALEN BESCHLEUNIGUNGSMESSDATEN MITTELS UNABHÄNGIGER KOMPONENTENANALYSE*
• *DÉTECTION DU BATTEMENT DU COEUR DANS DES DONNÉES CRÂNIENNES D'ACCÉLÉROMÈTRE À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE COMPOSANTES INDÉPENDANTES*

(11) **3 290 123** (51) ***B05B 7/24***
(54) • *SYSTEM MIT EINEM FLÜSSIGKEITSZUFÜHRBEHÄLTER MIT SCHWERKRAFTZUFUHR*
• *SYSTEM COMPRISING A GRAVITY-FEED LIQUID SUPPLY CONTAINER*
• *SYSTEME AVEC RÉCIPIENT D'ALIMENTATION PAR GRAVITÉ EN LIQUIDE*

(11) **3 293 185** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *SYNTHETISCHE ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG EINES APOPTOSE-AUSLÖSERS*
• *SYNTHETIC INTERMEDIATES USEFUL FOR THE PREPARATION OF AN APOPTOSIS-INDUCING AGENT*
• *INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE UTILES POUR LA PRÉPARATION D'UN AGENT INDUISANT L'APOPTOSE*

(11) **3 295 484** (51) ***H01L 29/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN HALBLEITERSTRUKTUREN IN EINER EINZELWAFERBEHANDLUNGSKAMMER MIT GEWÜNSCHTER GLEICHFÖRMIGKEITSKONTROLLE*

(11) **3 296 895** (51) ***G06F 16/188***
(54) • *DATEIENSPEICHERUNG*
• *FILE STORAGE*
• *STOCKAGE DE FICHIERS*

(11) **3 297 715** (51) ***A61M 16/16***
(54) • *AUFKLEMMBARE NASALE LUFTBEFEUCHTUNGS- UND EPISTAXISVERHINDERUNGSVORRICHTUNG*
• *CLIP-ON NASAL AIR HUMIDIFYING AND EPISTAXIS-PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION D'AIR NASAL ET DE PRÉVENTION D'ÉPISTAXIS À PINCE*

(11) **3 297 847** (51) ***B44B 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REGISTERHALTIG GEPRÄGTEN, INSBESONDERE LAMINIERTEN, MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL, IN PARTICULAR A LAMINATED MATERIAL, WHICH IS REGISTERED EMBOSSED*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MATÉRIAU ESTAMPÉ EN REPÉRAGE, EN PARTICULIER STRATIFIÉ*

(11) **3 298 175** (51) ***C22C 38/34***
(54) • *WEITERENTWICKELTE HOCHMANGANHALTIGE UND HOCHFESTE STÄHLE DER 3TEN GENERATION*
• *ACIER RAFFINE EN HAUTE TENEUR DE MANGANESE ET HAUTE RESISTANCE MECANIQUE DE TROISIEME GENERATION*

(11) **3 300 557** (51) ***A01B 63/111***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A HYDRAULICALLY ACTUATED TOWING DEVICE ON A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTROLE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ISOLÉ HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE*

(11) **3 301 641** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *BILDVERGLEICHSVORRICHTUNG, BILDVERGLEICHSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPOSITIF DE COMPARAISON D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMPARAISON D'IMAGES ET PROGRAMME*

(11) **3 302 020** (51) ***A01D 34/73***
(54) • *GROUPE DE COUTEAUX POUR TONDEUSE AUTONETTOYANT*

(11) **3 302 650** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *AMPULLEN GEHÄUSE FÜR EINEN INJEKTIONSPEN*
• *CONTAINER HOUSING OF A PEN INJECTOR*

(11) **3 303 129** (51) ***B64C 39/02***
(54) • *REMOTE WORKING SYSTEM*
• *FERNARBEITSSYSTEM*

(11) **3 303 400** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *ZELLENBASIERTES TESTVERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTI-CD3-HOMODIMEREN*
• *TEST CELLULAIRE DE DÉTECTION D'HOMODIMÈRES ANTI-CD3*

(11) **3 303 593** (51) ***C12N 15/62***
(54) • *THERAPEUTISCHER IMPFSTOFF ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON TUMOREN IM ZUSAMMENHANG MIT MERKELZELL-POLYOMAVIRUS*
• *VACCIN THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TUMEURS ASSOCIÉES AUX CARCINOMES À CELLULES DE MERKEL*

(11) **3 304 087** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *DIAGNOSE VON CHRONISCHEM ERSCHÖPFUNGSSYNDROME MITTELS GEGEN EINEN BETA-ADRENERGEN REZEPTOR GERICHTETEN DETEKTIONS-ANTIKÖRPERN*
• *DIAGNOSIS OF CHRONIC FATIGUE SYNDROME USING DETECTION ANTIBODIES DIRECTED AGAINST A BETA-ADRENERGIC RECEPTOR*
• *DIAGNOSTIC DU SYNDROME DE FATIGUE CHRONIQUE À L'AIDE D'ANTICORPS DE DÉTECTION DIRIGÉS CONTRE UN RÉCEPTEUR BÉTA-ADRÉNERGIQUE*

(11) **3 305 037** (51) ***H05H 1/28***
(54) • *KÜHLEN VON PLASMABRENNERDÜSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *COOLING PLASMA TORCH NOZZLES AND RELATED SYSTEMS*
• *REFROIDISSEMENT DE BUSES POUR CHALUMEAU À PLASMA ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(11) **3 305 665** (51) ***B64D 41/00***
(54) • *TURBINENMOTOR MIT EINEM GEGENLÄUFIGEN ELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *TURBINE ENGINE HAVING A COUNTER-ROTATING ELECTRIC GENERATOR*
• *MOTEUR À TURBINE AYANT UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE CONTRAROTATIF*

(11) **3 307 274** (51) ***A61K 47/68***
(54) • *ANTI-CD123-ANTIKÖRPER UND KONJUGATE DAVON*
• *ANTI-CD123 ANTIBODIES AND CONJUGATES THEREOF*

(11) **3 307 642** (51) ***B67D 3/04***
(54) • *EINSTECHVENTILANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PIERCING VALVE ASSEMBLY AND FLUID TRANSFER DEVICE THEREWITH*
• *VANNE DE PERÇAGE ET APPAREIL POUR LE TRANSFERT DE FLUIDE AVEC UNE TELLE VANNE*

(11) **3 307 729** (51) ***C07D 403/06***
(54) • *NRF2 REGULATOREN*

(11) **3 308 912** (51) ***B25J 11/00***
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE HILFSROBOTERVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF ROBOT D'ASSISTANCE PORTABLE*

(11) **3 309 142** (51) ***C07C 253/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CITALOPRAMDIOL-ZWISCHENPRODUKTS*
• *METHOD FOR PREPARING CITALOPRAM DIOL INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE DE CITALOPRAM DIOL*

(11) **3 309 295** (51) ***E01C 19/17***
(54) • *VORRICHTUNGZUM AUFBRINGEN VON ASPHALTBINDERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PFLASTERUNGSANWENDUNGEN*
• *APPARATUS FOR APPLYING ASPHALT BINDER COMPOSITIONS FOR PAVING APPLICATIONS*
• *APPAREIL PERMETTANT D'APPLIQUER DES COMPOSITIONS DE LIANTS D'AS-*

PHALTE POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT

(11) **3 309 743** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *Enregistrement de multiples balayages laser*

(11) **3 310 799** (51) ***C07H 17/04***
(54) • *NEUARTIGE, AUS PSEUDOLYSIMACHION ROTUNDUM VAR. SUBINTEGRUM ISOLIERTE VERBINDUNG (KS 513), UND SIE ALS WIRKSTOFF ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG EINER ALLERGIEERKRANKUNG, ENTZÜNDUNGSERKRANKUNG, ASTHMA ODER CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG*
• *A NOVEL COMPOUND (KS 513) ISOLATED FROM PSEUDOLYSIMACHION ROTUNDUM VAR. SUBINTEGRUM AND THE COMPOSITION COMPRISING THE SAME AS AN ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING ALLERGY DISEASE, INFLAMMATORY DISEASE, ASTHMA OR CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE*
• *NOUVEAU COMPOSÉ (KS 513) ISOLÉ DE PSEUDOLYSIMACHION ROTUNDUM VAR. SUBINTEGRUM, ET COMPOSITION LE COMPRENANT COMME INGRÉDIENT ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ALLERGIE, D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE, DE L'ASTHME OU D'UNE MALADIE PULMONAIRE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE*

(11) **3 311 007** (51) ***F01L 1/28***
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*

(11) **3 313 801** (51) ***C04B 28/06***
(54) • *ADDITIF POUR LIANTS HYDRAULIQUES*

(11) **3 313 820** (51) ***C07D 231/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER PYRAZOLE MIT HALOALKOXY- UND HALOALKYLTHIO-GRUPPEN AUSGEHEND VON ALPHA,ALPHA-DIHALOALKYLAMINEN UND KETIMINEN*
• *PROCESS FOR PREPARING SUBSTITUTED PYRAZOLES CONTAINING HALOALKOXY-AND HALOALKYLTHIO GROUPS FROM , ALPHA,ALPHA-DIHALOALKYLAMINES AND KETIMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PYRAZOLES SUBSTITUÉS CONTENANT DES GROUPES HALOGÉNOALKYLTHIO ET HALOALCOXY A PARTIR DE ALPHA,ALPHA-DIHALOALKYLAMINES ET CÉTIMINES*

(11) **3 313 966** (51) ***C11D 1/37***
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*

(11) **3 317 017** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG EINER FLÜSSIGEN PROBE, EIN ELEMENT ZUR BLOCKIERUNG UND UNBLOCKIERUNG ENTHALTEND*
• *DEVICE FOR THE ANALYSIS OF A LIQUID SAMPLE COMPRISING A BLOCKING AND UNBLOCKING ELEMENT*

(11) **3 317 042** (51) ***B23K 26/342***
(54) • *BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR AUFFÜLLUNG EINER FEHLSTELLE MITTELS ALTERNATIVEN LOT- UND GRUNDWERKSTOFFSCHICHTEN*
• *COMPONENT AND METHOD OF FILLING OF A DEFECT BY MEANS OF ALTERNATIVE LAYERS OF BRAZE AND BASE MATERIAL*
• *COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN DÉFAUT EN UTILISANT DES COUCHES ALTERNATIVES DE MATERIAUX DE BRASURE ET DE BASE*

(11) **3 317 250** (51) ***C07C 401/00***
(54) • *(20S)-1ALPHA,25-DIHYDROXY-24,24-DIFLUOR-19-NOR-VITAMIN-D3-ANALOGA UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *(20S)-1ALPHA,25-DIHYDROXY-24,24-DIFLUORO-19-NOR-VITAMIN D3 ANALOGS AND THEIR PHARMACEUTICAL USES*
• *ANALOGUES DE (20S)-1ALPHA,25-DIHYDROXY-24,24-DIFLUORO-19-NOR-VITAMINE D3 ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*

(11) **3 318 160** (51) ***A46B 9/04***
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE ORALE*

(11) **3 318 879** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *GPC3-TARGETING THERAPEUTIC AGENT WHICH IS ADMINISTERED TO PATIENT FOR WHOM THE GPC3-TARGETING THERAPEUTIC AGENT IS EFFECTIVE*

(11) **3 319 111** (51) ***H01J 35/02***
(54) • *TRAGBARE RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUF FELDEMISSION-BASIERENDER RÖNTGENQUELLE*

(11) **3 319 184** (51) ***H01R 24/84***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENANSCHLIESSEN VON ZWEI ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERN, WERKZEUG ZUR VERWENDUNG MIT DEN ERSTEN ODER ZWEITEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERN UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN VON ZWEI ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERN.*
• *APPARATUS FOR CONNECTING TWO ELECTRICAL CONNECTORS TOGETHER, TOOL FOR USE WITH THE FIRST OR SECOND ELECTRICAL CONNECTORS AND METHOD OF CONNECTING TWO ELECTRICAL CONNECTORS TOGETHER.*
• *APPAREIL POUR CONNECTER DEUX CONNECTEURS ÉLECTRIQUES, OUTIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC LES PREMIER OU SECOND CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DEUX CONNECTEURS ÉLECTRIQUES.*

(11) **3 320 115** (51) ***C12Q 1/6834***
(54) • *SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG*

(11) **3 322 368** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC SURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL CHIRURGICAL À ULTRASONS*

(11) **3 322 414** (51) ***A61K 31/555***
(54) • *SELEKTIVE OCT2-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER VERHINDERUNG DER TOXIZITÄT VON PLATINARZNEIMITTELN*
• *SELECTIVE OCT2 INHIBITORS FOR USE IN PREVENTING TOXICITY OF PLATINUM DRUGS*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS D'OCT2 POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION DE TOXICITÉ DE MÉDICAMENTS AU PLATINE*

(11) **3 322 803** (51) ***C12P 19/02***
(54) • *ENZYMATISCHE HERSTELLUNG VON D-TAGATOSE*
• *ENZYMATIC PRODUCTION OF D-TAGATOSE*
• *PRODUCTION ENZYMATIQUE DU D-TAGATOSE*

(11) **3 323 227** (51) ***H04L 12/437***
(54) • *WIEDERHERSTELLEN EINES MPLS-RINGNETZWERKS*
• *RESTORING AN MPLS RING NETWORK*
• *RESTAURATION D'UN RÉSEAU EN ANNEAU MPLS*

(11) **3 324 695** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN FÜR D2D KOMMUNIKATIONEN*
• *TERMINAL, BASE STATION AND METHOD FOR D2D COMMUNICATIONS*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS D2D*

(11) **3 324 700** (51) ***H04W 88/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DRAHTLOSEN INFORMATIONEN UND NETZARCHITEKTUR*

(11) **3 325 872** (51) ***F17C 1/00***
(54) • *KRYOGENISCHER BEHÄLTER UND GERÄT ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *CYLINDRE CRYOGENIQUE ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DU PEAU*

(11) **3 325 900** (51) ***F25D 3/12***
(54) • *A FILLING APPARATUS FOR FILLING A CRYOGENIC REFRIGERANT INTO A RECEPTACLE ASSOCIATED TO A REFRIGERATED CONTAINER*
• *UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN AGENT FRIGORIGÈNE CRYOGÉNIQUE DANS UN RECIPIENT ASSOCIÉ À UN CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ*

(11) **3 326 031** (51) ***G03B 9/02***
(54) • *ELLIPSE-LIKE APERTURE FOR A CAMERA LENS ASSEMBLY OR FOR A PHOTO OR FILM CAMERA*

(11) **3 328 989** (51) ***C12N 1/20***
(54) • *NEUER GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS (GD) STAMM UND DESSEN VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT*
• *NOVEL STRAIN OF GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS (GD) AND USE THEREOF IN AGRICULTURE*
• *NOUVELLE SOUCHE DE GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS (GD) ET SON UTILISATION EN AGRICULTURE*

(11) **3 329 569** (51) ***H01R 13/74***
(54) • *BAUSATZ FÜR ELEKTROGERÄTE*
• *ASSEMBLY FOR ELECTRICAL EQUIPMENTS*

(11) **3 330 534** (51) ***F03D 9/25***
(54) • *STROMGENERATOR SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *POWER GENERATOR AND ASSOCIATED METHOD*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 331 298** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR SRS-ÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND CORRESPONDING METHOD FOR SRS TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE TYPE SRS*

(11) **3 332 521** (51) ***H04L 12/803***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHELLE DANS UN RÉSEAU VIRTUALISÉ*

(11) **3 333 239** (51) ***C09K 8/03***
(54) • *ORGANOPHILE TONE UND DIESE ENTHALTENDE BOHRFLÜSSIGKEITEN*

(11) **3 333 900** (51) ***H01L 29/786***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ARRAYSUBSTRAT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR THIN FILM TRANSISTOR AND ARRAY SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET SUBSTRAT MATRICIEL*

(11) **3 335 542** (51) ***A01D 87/12***
(54) • *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BALLES ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE FEUILLES*

(11) **3 338 064** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *ULTRASONIC TRANSDUCER WITH A CAVITY AND METHOD FOR PRODUCTION OF A ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE AVEC UNE CAVITE ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*

(11) **3 338 555** (51) ***A01N 63/30***
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVES ZUBEREITUNG MIT MIKROBEHÄLTERN ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN GEGEN SCHÄDLINGE, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATION COMPRISING MICROCONTAINERS FOR PROTECTING PLANTS AGAINST PESTS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *PRÉPARATION BIOLOGIQUEMENT ACTIVE COMPRENANT DES MICRORÉCIPIENTS POUR PROTÉGER LES VÉGÉTAUX CONTRE LES PARASITES, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **3 339 721** (51) ***B60Q 1/30***
(54) • *FEU STOP SURÉLEVÉ POUR VÉHICULE COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE À LUMIÈRE BIDIRECTIONNELLE*

(11) **3 340 504** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING MULTIPLE TRANSMISSION TIME INTERVALS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE D'INTERVALLES MULTIPLES DE TEMPS DE TRANSMISSION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **3 341 154** (51) ***B23K 26/06***
(54) • *APPAREIL LASER COMPRENANT LUSIEURS MODULES LASER GENERANT CHACUN UNE LIGNE, LES LIGNES SE RECOUVRANT AVEC UN DECALAGE DANS LE SENS DE LA LARGEUR*

(11) **3 341 304** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *BEUTEL*
• *SACHET*
• *SACHET*

(11) **3 342 089** (51) ***H04L 7/00***
(54) • *BENUTZERGERÄT MIT EINER EMPFANGSANTENNE UND LTE MOBILITÄTSVERBESSERUNGEN*
• *SINGLE RECEIVE ANTENNA USER EQUIPMENT LONG TERM EVOLUTION MOBILITY ENHANCEMENTS*
• *APPAREIL UTILISATEUR AVEC UN SEUL RÉCEPTEUR ET AMÉLIORATIONS POUR MOBILITÉ LTE*

(11) **3 342 991** (51) ***F01D 25/26***
(54) • *DÉFLECTEURS POUR LE REFROIDISSEMENT DANS UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 343 135** (51) ***F25B 47/02***
(54) • *DEFROSTER AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME*

(11) **3 343 798** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG UND ZUGEHÖRIGE TEILNEHMERSTATION UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR CHANNEL PROTECTION AND CORRESPONDING TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CANAL ET APPAREIL TERMINAL ET STATION DE BASE CORRESPONDANTS*

(11) **3 343 968** (51) ***H04W 4/70***
(54) • *APPAREIL DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS EN RÉSEAU*

(11) **3 344 218** (51) ***A61K 8/27***
(54) • *MUNDPFLEGEMITTEL*

(11) **3 350 193** (51) ***C07H 15/12***
(54) • *LIGANDS GLUCIDIQUES QUI SE LIENT À DES ANTICORPS CONTRE DES GLYCOEPITOPES DE GLYCOSPHINGOLIPIDES*

(11) **3 350 219** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *PROTÉINE DICKKOPF 3 (DKK3) DE MAMMIFÈRE COMME MARQUEUR URINAIRE DE LA FIBROSE RÉNALE INTERSTITIELLE/ATROPHIE TUBULAIRE (SI/TA) ET DE L'INSUFFISANCE RÉNALE PROGRESSIVE*

(11) **3 350 588** (51) ***G01N 15/02***
(54) • *MÉLANGE DE DEUX ONDES NON DÉGÉNÉRÉES POUR DÉTERMINER LE RAYON DES PARTICULES*

(11) **3 352 922** (51) ***B21B 27/10***
(54) • *VORWÄRMEN UND WÄRMEKONTROLLE DER ARBEITSWALZEN IN EINEM METALLWALZVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *PRE-HEATING AND THERMAL CONTROL OF WORK ROLLS IN METAL ROLLING PROCESSES AND CONTROL SYSTEM THEREOF*
• *PRÉCHAUFFAGE ET RÉGULATION THERMIQUE DE CYLINDRES DE TRAVAIL DANS DES PROCÉDÉS DE LAMINAGE DE MÉTAL ET SYSTÈME DE RÉGULATION CORRESPONDANT*

(11) **3 354 768** (51) ***C23C 22/00***
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 355 547** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR L'APPRENTISSAGE DE REPRÉSENTATION DE FLUX RÉSEAUX*

(11) **3 356 738** (51) ***F24F 11/30***
(54) • *HUMIDIFICATION ET/OU PURIFICATION DE L'AIR*

(11) **3 357 322** (51) ***A01D 45/00***
(54) • *SYSTEM ZUR ERNTE VON SPARGEL IM BODEN*
• *SYSTEM FOR HARVESTING ASPARAGUS IN GROUND*
• *SYSTÈME POUR CUEILLIR DES ASPERGES DANS LE SOL*

(11) **3 359 328** (51) ***B23K 37/02***
(54) • *PIPE CRAWLING WELDING DEVICE WITH A ROTATABLY COUPLED WELDING MODULE ; METHOD OF WELDING PIPES WITH SUCH PIPE CRAWLING DEVICE*

(11) **3 362 101** (51) ***A61K 48/00***
(54) • *PROMOTEUR POUR L'EXPRESSION SPÉCIFIQUE DE GÈNES DANS DES CELLULES ENDOTHÉLIALES DE LA RÉTINE*

(11) **3 362 172** (51) ***B01J 20/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHWEFELWASSERSTOFF AUS EINEM GAS*
• *METHOD OF REMOVING HYDROGEN SULFIDE FROM AN GAS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE SULFURE D'HYDROGÈNE D'UN GAZ*

(11) **3 365 901** (51) ***H01F 30/16***
(54) • *SEGMENTIERTES KERNKAPPENSYSTEM FÜR TOROIDALE TRANSFORMATOREN*

(11) **3 370 040** (51) ***G01F 22/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU VOLUME DE GAZ DANS UNE SERINGUE PRÉREMPLIE ET USAGE DU PROCÉDÉ POUR CALIBRER UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE SERINGUES*

(11) **3 370 581** (51) ***A47J 31/06***
(54) • *SUPPORT DE CAPSULE POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON COMPRENANT LEDIT SUPPORT DE CAPSULE*

(11) **3 371 829** (51) ***H01L 27/11524***
(54) • *INTEGRATION VON NICHTFLÜCHTIGEM SPLIT-GATE-FLASHSPEICHER MIT FINFET-LOGIK*
• *INTEGRATION OF SPLIT GATE NON-VOLATILE FLASH MEMORY WITH FINFET LOGIC*
• *INTÉGRATION DE MÉMOIRE FLASH NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE AVEC LOGIQUE DE TYPE FINFET*

(11) **3 372 164** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *BESTIMMUNG EINER WIEDERVERVEWEDUNG VON KONTINUIERLICHEN ANALTENSENSOREN*
• *DETERMINING REUSE OF CONTINUOUS ANALYTE SENSORS*
• *DÉTECTION DE REUTILISATION DES CAPTEURS D'ANALYTE CONTINUS*

(11) **3 372 518** (51) ***B65C 9/42***
(54) • *MACHINE D'ETIQUETTAGE ET PROCEDER D'OPERATION DE CETTE MACHINE*

(11) **3 373 600** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *HÖRHILFEVORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON TINNITUS*
• *HEARING AID FOR COMPENSATING TINNITUS*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE POUR COMPENSATION DES ACOUPHÈNES*

(11) **3 373 670** (51) ***H04W 72/00***
(54) • *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE INFRASTRUCTURE COOPERATIVE COMMUNICATION SYSTEM, AND NODE OF VEHICLE INFRASTRUTURE COOPERATIVE COMMUNICATION SYSTEM*

(11) **3 374 727** (51) ***F41H 5/20***
(54) • *WAFFENTURM MIT EINRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER WAFFENLENKVORRICHTUNG*

(11) **3 377 060** (51) ***C07D 231/38***
(54) • *PYRAZOLDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLE DERIVATIVES, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*

(11) **3 377 182** (51) ***A61Q 11/00***
(54) • *COMPOSITION SOLIDE DE PEROXYMOSULFATE STABLE AU STOCKAGE*

(11) **3 377 902** (51) ***G01N 33/569***
(54) • *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE BACTERIES*

(11) **3 379 211** (51) ***G01F 23/72***
(54) • *KUGELSCHWIMMERFLÜSSIGKEITSMESSER MIT BEWEGLICHEM ANZEIGER*
• *BALL FLOAT TYPE LIQUIDOMETER WITH MOVING INDICATOR*
• *JAUGE À FLOTTEUR SPHÉRIQUE AVEC INDICATEUR MOBILE*

(11) **3 379 875** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *RESSOURCENMAPPING FÜR EINEN ZWEITEN TTI-MODUS IN EINEM ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *MAPPING RESSOURCES FOR A SECOND TTI MODE IN A TERMINAL DEVICE*
• *MAPPING DE RESSOURCES POUR UN SECOND MODE TTI DANS UN DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **3 380 535** (51) ***C08F 220/12***
(54) • *THERMAL REVERSIBLE POLYMERKREUZUNG FÜR DRUCKSENSITIVE KLEBSTOFFE*
• *THERMORÉVERSIBLE RETICULATION POLYMÈRE POUR PRESSION SENSIBLES ADHÉSIFS*

(11) **3 380 556** (51) ***C08L 9/00***
(54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 383 834** (51) ***C07C 67/62***
(54) • *ADDITIVE ZUR VERRINGERUNG VON VERSCHMUTZUNG WÄHREND DER OXIDATION VON ALKENEN*
• *ADDITIVE POUR L'ATÉNUATION DE L'ENCRASSEMENT LORS DE L'OXYDATION D'ALKENES*

(11) **3 384 219** (51) ***F26B 5/06***
(54) • *STOPFEN FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG BEI GEFRIERTROCKNUNG*
• *STOPPER FOR A CONTAINER FOR USE IN FREEZE-DRYING*
• *BOUCHON DE RÉCIPIENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DE LA LYOPHILISATION*

(11) **3 385 357** (51) ***C10G 15/08***
(54) • *METHOD FOR REDUCING THE VISCOSITY OF A LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA VISCOSITÉ D'UN LIQUIDE*

(11) **3 386 461** (51) ***A61J 1/16***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON BEHÄLTERN MIT MEHREREN EINZELDOSEN*
• *METHOD OF PACKAGING MULTI-MONODOSE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE RÉCIPIENTS MULTI-MONODOSE*

(11) **3 386 958** (51) ***C07D 307/68***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE L'ACIDE 2,5-FURANEDICARBOXYLIQUE (FDCA)*

(11) **3 387 126** (51) ***C12N 9/42***
(54) • *POLYPEPTIDE MIT BETA-GLUCANASE-AKTIVITÄT, POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON IN REINIGUNGSMITTELN*
• *POLYPEPTIDES DOTÉS D'ACTIVITÉ BÉTAGLUCANASE, POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT ET COMPOSITIONS DÉTERGENTES LES COMPRENANT*

(11) **3 388 489** (51) ***C08K 3/36***
(54) • *FILM UND FARBE*
• *FILM AND PAINT*
• *FILM ET PEINTURE*

(11) **3 388 803** (51) ***G01K 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER WICKLUNGSTEMPERATUR EINER MOTORWICKLUNG*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF THE TEMPERATURE OF THE WINDINGS IN A MOTOR WINDING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE D'ENROULEMENT D'UN ENROULEMENT DE MOTEUR*

(11) **3 389 228** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *BEREITSTELLUNG VON NETZWERKKONNEKTIVITÄT*
• *PROVIDING NETWORK CONNECTIVITY*
• *FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU*

(11) **3 389 900** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *APPARATUS AND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DRAHTES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MÉTHODE ADDITIVE D'UN FIL*

(11) **3 390 056** (51) ***B32B 27/32***
(54) • *COMPOSITIONS POLYMÈRES FAIBLEMENT CRISTALLINES*

(11) **3 390 781** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *COOLING FEATURES FOR A GAS TURBINE ENGINE TRANSITION DUCT AND CORRESPONDING METHOD FOR FORMING*

(11) **3 391 291** (51) ***G06K 19/07***
(54) • *FUNKFREQUENZVORRICHTUNG MIT ANPASSBAREM LC-SCHALTKREIS, DER EIN ELEKTRISCHES UND/ODER ELEKTRONISCHES MODUL UMFASST*
• *RADIOFREQUENCY DEVICE WITH ADJUSTABLE LC CIRCUIT INCLUDING AN ELECTRIC AND/OR ELECTRONIC MODULE*

(11) **3 393 074** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG GEMEINSAMER SUCHRÄUME*
• *DEVICE FOR HANDLING COMMON SEARCH SPACES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE MANIPULER DES ESPACES DE RECHERCHE COMMUNE*

(11) **3 393 159** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *VERMEIDEN EINES MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFFS AUF EINE ATTACH REQUEST-NACHRICHT*
• *AVOIDING A MAN-IN-THE-MIDDLE ATTACK ON AN ATTACH REQUEST MESSAGE*
• *ÉVITER UNE ATTAQUE MAN-IN-THE-MIDDLE SUR UN MESSAGE DE DEMANDE JOINDRE*

(11) **3 393 196** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNGVERFAHREN, BASISSTATION UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MOBILITY MANAGEMENT METHOD, BASE STATION, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, STATION DE BASE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(11) **3 393 813** (51) ***B41J 2/14***
(54) • *TETE D'IMPRIMANTE*

(11) **3 393 906** (51) ***B64D 11/00***
(54) • *PASSAGIERSITZ MIT VERSCHIEBBAREM SITZELEMENT*

(11) **3 394 267** (51) ***C12N 15/63***
(54) • *RÉSEAU DE COMMANDE DE DIFFÉRENCIATION PROGRAMMABLE*

(11) **3 395 985** (51) ***C22C 38/12***
(54) • *DICKE STAHLPLATTE ZUM SCHWEISSEN MIT HOHEM WÄRMEEINTRAG UND HOHER ZÄHIGKEIT IN DER WÄRMEEINFLUSS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TÔLE D'ACIER ÉPAISSE POUR SOUDAGE À FORT APPORT DE CHALEUR ET PRÉSENTANT UNE FORTE TÉNACITÉ DES ZONE AFFECTÉE THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 396 222** (51) ***C23C 28/00***
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR*
• *THREADED CONNECTION FOR PIPE OR TUBE AND METHOD OF PRODUCING THE THREADED CONNECTION FOR PIPE AND TUBE.*
• *JOINT À VIS POUR TUYAU DU TUBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU JOINT À VIS POUR TUYAU OU TUBE.*

(11) **3 399 962** (51) ***A61K 38/13***
(54) • *COMPOSITION OPHTALMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE L' OEIL SEC*

(11) **3 400 185** (51) ***B65D 90/22***
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT*

(11) **3 400 720** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *BINAURALER HÖRHILFESYSTEM*
• *BINAURAL HEARING ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROTHÈSE AUDITIVE BINAURALE*

(11) **3 403 336** (51) ***H04B 7/0417***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*

(11) **3 404 219** (51) ***F01D 25/00***
(54) • *SCHAUFELAUSZIEHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DES AUBES*

(11) **3 405 582** (51) ***C12N 15/86***

(54)
- *VERBESSERTER ADENOVIRUS-BASIERTER MALARIA-IMPFSTOFF, DER EIN MALARIA-ANTIGENS KODIERT UND ANZEIGT*
- *VACCIN AMÉLIORÉ CONTRE LA MALARIA BASÉ SUR UN ADÉNOVIRUS ENCODANT ET AFFICHANT UN ANTIGÈNE DE LA MALARIA*

(11) **3 405 998** (51) ***H01R 4/48***

(54)
- *SAMMELSCHIENENABGREIFKLEMME MIT KLEMMFEDERTECHNIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMMELSCHIENENABGREIFKLEMME*
- *SPRUNG BUSBAR TAPPING CLIP AND MANUFACTURING PROCESS FOR A SPRUNG BUSBAR TAPPING CLIP*
- *PINCE CROCODILE À BARRE OMNIBUS DOTÉE DE LA TECHNOLOGIE À RESSORT DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PINCE CROCODILE À BARRE OMNIBUS*

(11) **3 406 324** (51) ***B01D 63/00***

(54)
- *WASSERSAMMELLEITUNG, MEMBRANEMODULEINHEIT UND WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN*

(11) **3 406 491** (51) ***B60R 15/00***

(54)
- *TEILSYSTEM FÜR TOILETTEN IN FAHRZEUGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *TOILET SUB-SYSTEM FOR VEHICLES AND RELATED METHOD*
- *SOUS-SYSTÈME DE TOILETTES POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 407 551** (51) ***H04L 12/66***

(54)
- *DRAHTLOSES GATEWAY-SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *SYSTÈME DE PASSERELLE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **3 408 567** (51) ***F16L 21/035***

(54)
- *DICHTUNGSRING UND RÖHRENANORDNUNG MIT DIESEM RING*

(11) **3 409 784** (51) ***C12Q 1/14***

(54)
- *MEDIUM FOR DETECTING STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
- *MILIEU POUR DÉTECTER STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

(11) **3 412 067** (51) ***H04W 48/16***

(54)
- *ZUGANGSINFORMATIONSTABELLEN VON REGIONEN FÜR DEN ZUGANG ZU MOBILFUNKNETZEN*
- *ACCESS INFORMATION TABLES OF REGIONS FOR ACCESS TO CELLULAR NETWORKS*
- *TABLES D'INFORMATION D'ACCÈS DE RÉGIONS DESTINÉE À ACCÉDER AUX RÉSEAUX CELLULAIRES*

(11) **3 412 134** (51) ***A01D 34/00***

(54)
- *GROUND TREATMENT SYSTEM WITH AN ENDLESS LIMITING WIRE*

(11) **3 412 141** (51) ***A01K 1/015***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN BEHANDLUNGSMATERIAL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A WATER-ABSORBING TREATMENT MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TRAITEMENT ABSORBANT L'EAU*

(11) **3 412 142** (51) ***A01K 1/015***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN BEHANDLUNGSMATERIALS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A WATER-ABSORBING MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TRAITEMENT ABSORBANT L'EAU*

(11) **3 412 143** (51) ***A01K 1/015***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN BEHANDLUNGSMATERIAL*
- *METHOD FOR MAKING A WATER-ABSORBING TREATMENT MATERIAL*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU DE TRAITEMENT ABSORBANT L'EAU*

(11) **3 412 219** (51) ***A61B 17/06***

(54)
- *NAHT MIT ERHÖHTER HALTEKRAFT*
- *SUTURE HAVING INCREASED HOLDING STRENGTH*
- *SUTURE AYANT UNE FORCE D'ANCRAGE ACCRUE*

(11) **3 413 207** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECUEILLIR DES INFORMATIONS D'UTILISATEUR RÉPARTIES POUR IMPRESSION MEDIA ET TERMES DE RECHERCHE*

(11) **3 416 440** (51) ***H04W 76/27***

(54)
- *AKTIVIERUNG VERKNÜPFTE BENUTZERGERÄTE*
- *ACTIVATING LINKED USER EQUIPMENTS*
- *ACTIVATION DES ÉQUIPEMENTS DES UTILISATEURS LIÉS*

(11) **3 419 045** (51) ***H01J 49/04***

(54)
- *VAKUUMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND MASSENSPEKTROMETER*
- *VACUUM PROCESSING APPARATUS AND MASS SPECTROMETER*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT SOUS VIDE ET SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(11) **3 419 439** (51) ***A23L 33/18***

(54)
- *COMPOSITION FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*

(11) **3 419 772** (51) ***B21C 37/06***

(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHTLOSEN SCHLAUCHFÖRMIGEN FORMEN, INSBESONDERE RÖHREN*

(11) **3 420 349** (51) ***G01N 33/24***

(54)
- *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SIGNALISIEREN EINES ZUSTANDS EINES WACHSTUMSSUBSTRATS FÜR EINE PFLANZE*
- *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SIGNALING THE STATE OF A GROWTH SUBSTRATE FOR A PLANT*
- *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR SIGNALER UN ÉTAT D'UN SUBSTRAT DE CROISSANCE POUR UNE PLANTE*

(11) **3 420 800** (51) ***A01D 46/28***

(54)
- *ERNTEMASCHINE ZUM ERNTEN VON HIMBEEREN*
- *HARVESTER FOR COLLECTING RASPBERRIES*
- *MOISSONNEUSE POUR COLLECTER DES FRAMBOISES*

(11) **3 422 752** (51) ***H04W 8/08***

(54)
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DATA PACKETS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER PAQUETS DE DONNÉES*

(11) **3 423 606** (51) ***C22C 21/02***

(54)
- *ALUMINIUM CASTING ALLOY*
- *ALLIAGE DE COULÉE EN ALUMINIUM*

(11) **3 424 069** (51) ***H01J 37/18***

(54)
- *RASTERELEKETRONENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER PROBE*
- *SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND METHOD OF LOADING A SAMPLE*
- *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN ÉCHANTILLON*

(11) **3 427 896** (51) ***B24B 27/04***

(54)
- *SCHLEIFVORRICHTUNG FÜR SCHLEIFARBEITEN*

(11) **3 428 439** (51) ***F02M 26/05***

(54)
- *EXHAUST GAS RECIRCULATION DEVICE OF A VEHCICLE AND METHOD OF OPERATION OF AN EXHAUST GAS RECIRCULATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RECIRCULATION D'ECHAPPEMENT DE VEHICULE ET PROCÉDÉ D'UTILIZATION D'UN DISPOSITIF DE RECIRCULATION D'ECHAPPEMENT*

(11) **3 429 105** (51) ***H04L 1/00***

(54)
- *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND DEVICE*

(11) **3 429 566** (51) ***A61K 31/00***

(54)
- *AMBRISENTAN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM NIERENVERSAGEN*
- *AMBRISENTAN POUR TRAITER L'INSUFFISANCE RÉNALE AIGUË*

(11) **3 429 746** (51) ***B01J 37/08***

(54)
- *MATÉRIAUX D'OXYDES MÉTALLIQUES MIXTES LAMELLAIRES REALISÉS À HAUTE TEMPÉRATURE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*

(11) **3 431 195** (51) ***B08B 1/00***

(54)
- *CLEANING STRING FOR CONNECTOR CLEANING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*

(11) **3 433 295** (51) ***C08G 18/69***

(54)
- *POLYURETHANE RETICULE*

(11) **3 433 629** (51) ***G01R 33/28***

(54)
- *APPARATUS FOR HANDLING AN OPTICAL FIBER IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*

(11) **3 434 668** (51) ***C07D 209/18***

(54)
- *UTILISATION DE COMPOSÉS DE PIPÉRIDINE À SUBSTITUTION INDOLE COMME AGENT DE DÉGRADATION DES RÉCEPTEURS DES OESTROGÈNES*

(11) **3 435 722** (51) ***H04L 5/00***

(54)
- *UPLINK-INFORMATION-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM IM LIZENZFREIEN SPEKTRUM*
- *UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM IN UNLICENSED SPECTRUM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, APPAREIL TERMINAL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SPECTRE NON SOUMIS À LICENCE*

(11) **3 436 224** (51) ***B26D 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDELUNG EINES BLATTES IN EINEN DURCHGEHENDEN STREIFEN*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LA CONVERSION D'UNE FEUILLE DANS UNE BANDE CONTINUE*

(11) **3 436 916** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *ANWENDUNGEN FÜR MULTI-TOUCH EINGABEDETEKTION*

(11) **3 438 861** (51) ***G06F 21/32***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERLAGERUNG EINES PASSWORT-HINWEISES AUF EIN BIOMETRISCHES BILD*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SUPERIMPOSING PASSWORD HINT ON BIOMETRIC IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR SUPERPOSER UN INDICE DE MOT DE PASSE SUR UNE IMAGE BIOMÉTRIQUE*

(11) **3 438 919** (51) ***G06T 3/00***
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAYING METHOD AND HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*

(11) **3 440 928** (51) ***A01K 1/02***
(54) • *ANIMAL BLANKET AND ANIMAL TRANSPORT SYSTEM*

(11) **3 441 098** (51) ***A61M 11/06***
(54) • *VERNEBLER ZUR AEROSOLTHERAPIE AUS LÖSBAR MITEINANDER VERBUNDENEN UNTEREINHEITEN*

(11) **3 442 975** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *1,5-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-ONE UND 1,5-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[4,3-C]PYRIDIN-4-ONE ALS PDE1 HEMMER*
• *1,5-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-4-ONES ET 1,5-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[4,3-C]PYRIDIN-4-ONES COMME INHIBITEURS PDE1*

(11) **3 443 602** (51) ***H01L 41/47***
(54) • *EIN STROMGENERATOR MIT EINEM MAGNETOELEKTRISCHEN WANDLER*
• *ELECTRICITY GENERATOR COMPRISING A MAGNETOELECTRIC CONVERTER*
• *GENERATEUR D'ELECTRICITE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR MAGNETO-ELECTRIQUE*

(11) **3 445 985** (51) ***F16D 3/227***
(54) • *GLEICHLAUFGELENKE MIT KREUZAUSNEHMUNGEN FÜR EINE ANTRIEBSWELLE*
• *JOINTS HOMOCINÉTIQUES À RAINURES CROISÉES POUR UN ARBRE DE TRANSMISSION*

(11) **3 447 377** (51) ***F23M 5/08***
(54) • *ÉCHANGEUR THERMIQUE AVEC UN SYSTÈME DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE PROTECTION D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*

(11) **3 448 286** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *INTRAOSSÄRE VORRICHTUNG*

(11) **3 449 882** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON WUNDEN UND DES WUNDVERBANDSTATUS*
• *SYSTEMS FOR MONITORING WOUNDS AND WOUND DRESSING STATUS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE PLAIES ET DE PANSEMENTS*

(11) **3 453 059** (51) ***H01L 51/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARMODULS*
• *METHOD FOR FABRICATING A SOLAR MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE SOLAIRE*

(11) **3 453 637** (51) ***B65D 5/66***
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES KUPPLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KUPPLUNGSSYSTEMS SOWIE BEHÄLTER UMFASSEND EIN SOLCHES KUPPLUNGSSYSTEM*

(11) **3 453 689** (51) ***C04B 35/05***
(54) • *ELEKTROGUSSFEUERFESTMATERIAL MIT HOHEM ZIRKONOXIDGEHALT*
• *HIGH-ZIRCONIA ELECTROCAST REFRACTORY*
• *RÉFRACTAIRE ÉLECTROFONDU À FORTE TENEUR EN ZIRCONE*

(11) **3 454 622** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ERSTE STATION UND ZWEITE STATION*
• *COMMUNICATION METHOD, FIRST STATION AND SECOND STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PREMIÈRE STATION ET SECONDE STATION*

(11) **3 454 732** (51) ***A61B 5/04***
(54) • *APPAREIL POUR MESURE DE CHAMP BIOMAGNÉTIQUE*

(11) **3 454 974** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *DÉSULFURATION DE GAZ DE FUMÉE D'ÉCHAPPEMENT MARIN*

(11) **3 456 437** (51) ***B22D 17/04***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A A METALLIC MATERIAL CASTING HAVING GAS-FILLED PORES USING HOT CHAMBER DIE-CASTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ EN UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE POURVU DE PORES REMPLIS DE GAZ COULÉ SOUS PRESSION AVEC UN PROCÉDÉ À CHAMBRE CHAUDE*

(11) **3 456 729** (51) ***C07J 73/00***
(54) • *KRISTALLINER POLYMORPH AUS 15ß-HYDROXY-OSATERONACETAT*
• *CRYSTALLINE POLYMORPH OF 15ß-HYDROXY-OSATERONE ACETATE*
• *POLYMORPHE CRISTALLIN D'ACÉTATE DE 15ß-HYDROXY-OSATÉRONE*

(11) **3 457 434** (51) ***H01L 23/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS FÜR EINE LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE FOR A POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR POUR UN AGENCEMENT DE MODULE SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(11) **3 457 464** (51) ***H01M 2/36***
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON ELEKTROLYTEN IN EINE POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER EINSPANNKONTROLLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INJECTING ELECTROLYTE INTO POUCH SECONDARY BATTERY USING GAP-CONTROLLING JIG*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION D'ÉLECTROLYTE DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE À POCHE À L'AIDE D'UN GABARIT DE CONTRÔLE D'ESPACE*

(11) **3 458 423** (51) ***C03C 17/36***
(54) • *TRANSPERENTE WINDOW*

(11) **3 459 943** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *MOLECULES ORGANIQUES A BASE DE PYRIMIDINE, NOTAMMENT POUR UTILISATION DANS LES DISPOSITIFS OPTOELECTRONIQUES*

(11) **3 461 757** (51) ***B65D 5/66***
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES KUPPLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KUPPLUNGSSYSTEMS SOWIE BEHÄLTER UMFASSEND EIN SOLCHES KUPPLUNGSSYSTEM*

(11) **3 462 171** (51) ***G01N 33/52***
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE GLASFASERBELEUCHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN ANWENDUNG*

(11) **3 463 753** (51) ***B24B 41/047***
(54) • *SCHLEIFKOPF FÜR BODENSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHLEIFKOPFS*
• *GRINDING HEAD FOR FLOOR GRINDING MACHINE AND METHOD OF ASSEMBLING A GRINDING HEAD*
• *TÊTE DE MEULAGE POUR MACHINE DE MEULAGE DE SOL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TÊTE DE MEULAGE*

(11) **3 463 771** (51) ***B26D 3/16***
(54) • *DEVICE FOR CUTTING HOSE-LIKE TUBING*
• *DISPOSITIF POUR LA D'ECOUPAGE DES TUYAUX*

(11) **3 464 226** (51) ***C07C 29/84***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GLYCOLS*

(11) **3 464 834** (51) ***F01D 25/34***
(54) • *TURBINENMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN*

(11) **3 466 933** (51) ***C07D 249/04***
(54) • *TRIAZOLES PARA LA REGULACIÓN DE LA HOMEOSTASIS DE CALCIO INTRACELULAR*

(11) **3 468 336** (51) ***A01B 69/04***
(54) • *SCHWADNACHVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG*

(11) **3 468 422** (51) ***A47G 9/02***
(54) • *HITZEBESTÄNDIGES SPANNBETTTUCH*
• *HEAT RESISTANT FITTED SHEET*
• *DRAP-HOUSSE RÉSISTANT À LA CHALEUR*

(11) **3 468 943** (51) ***C07C 29/17***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN AUS ALPHA, BETA-UNGESÄTTIGTEN KETONEN UND ALDEHYDEN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOLS À PARTIR D'ALDÉHYDES OU CÉTONES ALPHA, BÊTA-INSATURÉES*

(11) **3 472 294** (51) ***C11D 3/33***
(54) • *POUDRES ET GRANULÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS POUDRES ET GRANULÉS*

(11) **3 476 821** (51) ***C06B 21/00***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PYROTECHNIC PRODUCT*

(11) **3 478 439** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPANABHEBENDEN SCHNEIDWERKZEUGES DURCH GENERATIVES LASERSCHMELZEN UND LASER-SCHWEISSEN ; ENTSPRECHENDES SPANABHEBENDES SCHNEIDWERKZEUG*

(11) **3 478 587** (51) ***B65B 1/02***
(54) • *DEVICE FOR PRODUCING TUBULAR CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT TUBULAIRE*

(11) **3 481 581** (51) ***B23K 9/133***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUFUHR VON METALLDRÄHTEN*

(11) **3 482 151** (51) ***F42B 5/38***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURERMITTLUNG WÄHREND DES FÜGENS VON TREIBLADUNGSMODULEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING A TEMPERATURE DURING THE JOINING OF PROPELLANT CHARGE MODULES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE PENDANT L'ASSEMBLAGE DE MODULES DE CHARGE PROPULSIVE*

(11) **3 483 178** (51) ***C07K 14/74***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HLA-G-MODIFIZIERTERN ZELLEN*

(11) **3 485 634** (51) ***H04N 5/378***
(54) • *LICHTSENSORMODUL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTSENSORMODULS*
• *LIGHT-SENSOR MODULE AND METHOD FOR OPERATING A LIGHT-SENSOR MODULE*
• *MODULE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MODULE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*

(11) **3 485 694** (51) ***H04W 76/19***
(54) • *APPARATUSES AND METHODS FOR CONNECTION MANAGEMENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONNEXION*

(11) **3 486 839** (51) ***G06K 19/06***
(54) • *ANALYSESYSTEM FÜR ZWEIDIMENSIONALE CODES*
• *TWO-DIMENSIONAL-CODE ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE CODE BIDIMENSIONNEL*

(11) **3 487 220** (51) ***H04W 36/04***
(54) • *HANDHABUNG DER ÜBERGABE MIT SEKUNDÄRZELLENÄNDERUNG IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *HANDLING HANDOVER WITH SECONDARY CELL CHANGE IN DUAL CONNECTIVITY*
• *GESTION DE TRANSFER AVEC CHANGEMENT DE CELLULE SECONDAIRE EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*

(11) **3 490 984** (51) ***C07D 403/06***
(54) • *2-PYRROLIDINE PHENYLHYDRAZIDE ANTIBAKTERIELLER WIRKSTOFF*

(11) **3 490 989** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *KOVALENTE PAD4-INHIBITOREN*

(11) **3 491 453** (51) ***G02C 5/22***
(54) • *HINGE FOR SPECTACLES*
• *CHARNIERE POUR LUNETTES*

(11) **3 492 832** (51) ***F24F 13/20***
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE, DIE MIT EINEM ROHR MIT EINER AUSSENEINHEIT VERBUNDEN IST*
• *INDOOR UNIT OF AN AIR CONDITIONER CONNECTED TO AN OUTDOOR UNIT WITH A PIPE*
• *UNITÉ INTÉRIEURE D'UN CLIMATISEUR CONNECTÉE À UNE UNITÉ EXTÉRIEURE AVEC UN TUYAU*

(11) **3 492 870** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *MÉTHODE D'ESTIMATION DE L'AUTO-POSITION ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'AUTO-POSITION*

(11) **3 493 743** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES CONFORMES À SURFACE*

(11) **3 494 025** (51) ***B61L 27/00***
(54) • *EINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON IN EINER GLEISANLAGE DEZENTRAL ANGEORDNETEN FELDELEMENTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR OPERATING FIELD ELEMENTS ARRANGED LOCALLY ON A RAILWAY TRACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER DES ÉLÉMENTS DE CHAMP MONTÉS DE MANIÈRE DÉCENTRALISÉE DANS UNE VOIE FERRÉE*

(11) **3 494 115** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *N-(PHENYLSULFONYL)BENZAMID-DERIVATE ALS BCL-2-INHIBITOREN*
• *N-(PHENYLSULFONYL)BENZAMIDE DERIVATIVES AS BCL-2 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE N-(PHÉNYLSULFONYL)-BENZAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BCL-2*

(11) **3 494 163** (51) ***C08G 65/40***
(54) • *COMPOSITIONS DE POLY (ARYL ÉTHER CÉTONE) (PAEK) COMPRENANT UN COMPOSÉ AROMATIQUE DE POIDS MOLÉCULAIRE FAIBLE*

(11) **3 494 305** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER UNE VALEUR DE RÉGULATION DE CONSIGNE POUR GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(11) **3 495 551** (51) ***D21C 5/02***
(54) • *METHOD FOR RECOVERING PULP FIBERS FROM USED ABSORBENT ARTICLES*

(11) **3 495 728** (51) ***F21V 33/00***
(54) • *LED-INNENBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR MÖBEL ODER -SCHRANK*
• *LED LIGHTING DEVICE FOR THE INTERIOR OF FURNITURE OR CABINET*

(11) **3 496 126** (51) ***H01H 50/02***
(54) • *RELAIS DE PUISSANCE POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 496 312** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PILOTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PILOTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PILOTES*

(11) **3 496 621** (51) ***A61B 10/02***
(54) • *NADELARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT D'AIGUILLE*

(11) **3 497 864** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA COMMUNICATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITION*

(11) **3 498 028** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR RESSOURCENERFASSUNG FÜR SIDELINK-BETRIEB*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE SENSING FOR SIDELINK OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RESSOURCES POUR UNE OPÉRATION DE LIAISON LATÉRALE*

(11) **3 498 396** (51) ***B22C 21/08***
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR AUSRICHTEFEHLER BEIM FÜGEN VON FORMKÄSTEN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*

(11) **3 500 115** (51) ***A24D 1/02***
(54) • *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN EMBALLAGE AMÉLIORÉ*

(11) **3 500 319** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIALYSIERFLÜSSIGKEIT UND DIALYSEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PREPARING DIALYSIS FLUID AND DIALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR PRÉPARER UN LIQUIDE DE DIALYSE ET DISPOSITIF DE DIALYSE*

(11) **3 500 650** (51) ***C09K 19/38***
(54) • *REIZEMPFINDLICHER POLYMERFILM ODER -ÜBERZUG, REAKTIVEN VORRICHTUNGEN, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STIMULI-RESPONSIVE POLYMER FILM OR COATING, RESPONSIVE DEVICE AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *REVÊTEMENT OU FILM POLYMÈRE SENSIBLE AUX STIMULI, DISPOSITIFS SENSIBLES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(11) **3 504 074** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING AN HVAC SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*

(11) **3 504 212** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *SUBSTITUIETRE PYRROLIZINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

(11) **3 504 256** (51) ***C08G 2/22***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE POLYMERS WITH REDUCED CALORIC VALUE*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE POLYMERES DE POLYURETHANE AYANT UNE VALEUR DE COMBUSTION REDUITE*

(11) **3 504 733** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR ALIGNING SUBSTRATES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR L'ALIGNEMENT DE SUBSTRATS*

(11) **3 506 689** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG FÜR FUNKRUF AN EINE SCHWACH VERBUNDENE DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG AUSSERHALB EINES ABDECKUNGSBEREICHS*
• *COMMUNICATION METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE FOR PAGING*

AN OUT-OF-COVERAGE LIGHTLY-CONNECTED WIRELESS DEVICE
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS DE RADIOMESSAGERIE D'UN TERMINAL SANS FIL HORS COUVERTURE FAIBLEMENT CONNECTÉ*

(11) **3 506 703** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU SANS FIL, PAR APPRENTISSAGE*

(11) **3 507 279** (51) ***C07D 309/32***
(54)
- *GLYOXYLTES POLYCYCLIQUES COMME PHOTOINITIATEURS*

(11) **3 507 309** (51) ***C08B 37/16***
(54)
- *KONJUGATE AUS MODIFIZIERTEM CYCLODEXTRIN UND HYDROPHOBEN RESTEN, SUPRAMOLEKULARE CYCLODEXTRINPOLYMERE UND CYCLODEXTRIN SI-RNA KOMPLEXE UND METHODEN ZU DEREN SYNTHESE*
- *CAPPED CYCLODEXTRIN-HYDROPHOBIC MOIETY CONJUGATE, CYCLODEXTRIN SUPRAMOLECULAR POLYMER, AND CYCLODEXTRIN SI-RNA COMPLEX AND METHOD OF SYNTHESIS THEREOF*
- *CONJUGUÉ DE CYCLODEXTRINE ET UNE FRACTION HYDROPHOBE, DES POLYMÈRES SUPRAMOLÉCULAIRES, COMPLEXE DE CYCLODEXTRINE ET SI-RNA, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*

(11) **3 507 819** (51) ***H01H 33/42***
(54)
- *DISJONCTEUR HAUTE TENSION*

(11) **3 507 958** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUM STREAMEN UND ZUR WIEDERGABE VON ANWENDUNGEN ÜBER EIN BESTIMMTES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERWENDUNG*
- *METHOD FOR STREAMING AND REPRODUCING APPLICATIONS VIA A PARTICULAR TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND USE*
- *PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU ET DE REPRODUCTION D'APPLICATIONS PAR LE BIAIS D'UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION DÉTERMINÉ ET UTILISATION*

(11) **3 508 263** (51) ***B01D 39/16***
(54)
- *ELEKTROGESPONNENE HOCHTEMPERATURELASTOMERMATERIALIEN FÜR WASSERFILTERMEDIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ELECTROSPUN HIGH TEMPERATURE ELASTOMER MATERIALS FOR WATER FILTER MEDIA AND METHOD OF MAUFACTURING*
- *MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES ÉLECTROFILÉS À HAUTE TEMPÉRATURE POUR SUPPORT DE FILTRE À EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 509 723** (51) ***B01D 53/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG UND/ODER HEMMUNG VON ALDOLKONDENSATION IN GASWÄSCHERN UNTER VERWENDUNG EINES KETONS*
- *METHOD FOR REDUCING AND/OR INHIBITING ALDOL CONDENSATION IN GAS SCRUBBERS BY USE OF A KETONE*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION ET/OU D'INHIBITION D'ALDOLISATION DANS DES LAVEURS DE GAZ PAR UTILISATION D'UNE CÉTONE*

(11) **3 510 015** (51) ***C07C 263/16***
(54)
- *METHOD FOR PRODUCING LIQUID, STORAGE STABLE CARBODIIMIDE AND / OR URETONIMINE GROUPS CONTAINING ORGANIC ISOCYANATES WITH LOW COLOUR NUMBER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBODIIMIDE LIQUIDE STABLE AU STOCKAGE ET/OU DE D'ISOCYANATES ORGANIQUES PRÉSENTANT DES GROUPES D'URÉTONIMINE À FAIBLE INDICE DE COLORATION*

(11) **3 510 203** (51) ***E03B 3/08***
(54)
- *METHOD OF FORMING A WATER STORAGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESERVOIR D'EAU*

(11) **3 511 160** (51) ***B32B 7/12***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BELAGSELEMENTS SOWIE BELAGSELEMENT*

(11) **3 512 466** (51) ***A61F 2/24***
(54)
- *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE DONT LA CARACTÉRISTIQUE EST LA LIMITATION DE FUITES PARAVALVULAIRES*

(11) **3 512 742** (51) ***B60R 9/048***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LEITER AM FAHRZEUGDACH*
- *DEVICE FOR FIXING A LADDED ON THE ROOF OF A VEHICLE*

(11) **3 512 906** (51) ***C08J 5/06***
(54)
- *KATALYSATOR-DOTIERTES SCHLICHTEMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON LAGERSTABILEN PREPREGS ODER VON FORMMASSEN-ZWISCHENPRODUKTEN MIT HOHEN FLÄCHENGEWICHT FASERN*
- *AGENT D'ENCOLLAGE DOPÉ AVEC UN CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION DE PRÉ-IMPRÉGNÉS OU DE COMPOSÉS DE MOULAGE INTERMÉDIAIRES AYANT DES FIBRES AVEC UN POIDS SURFACIQUE ÉLEVÉ STABLES AU STOCKAGE*

(11) **3 515 767** (51) ***B60T 11/34***
(54)
- *PRESSURE REGULATION VALVE FOR AN AIR SUPPLY SYSTEM IN A COMMERCIAL VEHICLE*
- *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR DANS UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(11) **3 515 777** (51) ***B60T 17/00***
(54)
- *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'AIR POUR LES FREINS D'UN VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ D'EMPLOI DU SYSTEME*

(11) **3 515 910** (51) ***C07D 417/14***
(54)
- *5-[2-(PYRIDIN-2-YLAMINO)-1,3-THIAZOL-5-YL]-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-1-ON DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS DUALE PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA & GAMMA INHIBITOREN*
- *5-[2-(PYRIDIN-2-YLAMINO)-1,3-THIAZOL-5-YL]-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-1-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE AS DUAL INHIBITORS OF PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA & GAMMA*
- *DÉRIVÉS DE 5-[2-(PYRIDIN-2-YLAMINO)-1,3-THIAZOL-5-YL]-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-1-ONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DOUBLES DE PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA & GAMMA*

(11) **3 517 527** (51) ***C07D 215/56***
(54)
- *ANTIBAKTERIELLE MITTEL AUF DER BASIS VON CIPROFLOXACIN-DERIVATEN*
- *COMPOSITIONS ANTIBACTÉRIENNES À BASE DE DÉRIVÉS DE CIPROFLOXACINE*

(11) **3 519 118** (51) ***B21C 47/18***
(54)
- *SYSTEME UND METHODEN ZUR KONTAKTLOSEN SPANNUNG EINES METALLBANDS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TENSION SANS CONTACT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*

(11) **3 519 512** (51) ***C09D 133/00***
(54)
- *THERMOHÄRTENDE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND PEROXYDICARBONATE*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLE COMPRENANT DES PEROXYDICARBONATES*

(11) **3 520 565** (51) ***H05B 6/06***
(54)
- *ROTIERENDE MAGNET-WÄRMEINDUKTION*
- *INDUCTION DE CHALEUR À AIMANT ROTATIF*

(11) **3 522 591** (51) ***H04W 28/02***
(54)
- *ZUGANGSKNOTEN FÜR COOPERATIVE ANWENDUNGEN*
- *ACCESS NODE FOR COOPERATIVE APPLICATIONS*
- *NOEUD D'ACCÈS POUR DES APPLICATIONS COOPÉRATIVES*

(11) **3 523 469** (51) ***D02J 13/00***
(54)
- *DEVICE FOR COOLING A WARM YARN*
- *DISPOSTIF POUR REFROIDIR UN FIL CHAUD*

(11) **3 523 518** (51) ***F01N 3/20***
(54)
- *SELF DIAGNOSIS OF A EXHAUST GAS CATALYST THOUGHOUT MEASUREMENT OF THE S-PARAMETERS*
- *DIAGNOSE SUR SOI-MÊME D'UN CATALYSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT PAR MESURE DES S-PARAMÈTRES*

(11) **3 523 837** (51) ***H01M 2/02***
(54)
- *AKKUMULATOR*
- *ACCUMULATOR*

(11) **3 524 028** (51) ***H04W 74/08***
(54)
- *NETWORK NODE AND METHOD FOR DETERMINING SUCCESS OF A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉTERMINER LE SUCCÈS D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(11) **3 524 521** (51) ***B64D 11/02***
(54)
- *FLUGZEUGKABINENMODUL MIT EINER SANITÄREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN MODULS*
- *CABIN MODULE FOR AN AIRCRAFT HAVING A SANITARY UNIT AND METHOD OF CREATING SUCH A CABIN MODULE*
- *MODULE DE CABINE D'AÉRONEF DOTÉ D'UNE UNITÉ SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL MODULE*

(11) **3 524 796** (51) ***F02C 7/06***
(54)
- *SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE COMPRENANT UN ARBRE DE SOUFFLANTE EN DEUX PARTIES À RÉCUPÉRATION DE FUITE DE TRANSFERT DE LUBRIFIANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*

(11) **3 524 807** (51) ***F02K 1/36***
(54)
- *VORRICHTUNG MIT EINEM GASTURBINENTRIEBWERK UND EINEM EJEKTOR*
- *APPARATUS COMPRISING A GAS TURBINE AND AN EJECTOR*
- *DISPOSITIF COMPRENANT UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET UN ÉJECTEUR*

(11) **3 525 630** (51) ***A47C 27/06***
(54) • *CARCASSE À RESSORTS ENSACHÉS ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE LA CARCASSE À RESSORTS ENSACHÉS*

(11) **3 526 079** (51) ***B60R 9/06***
(54) • *RETRACTABLE BICYCLE SUPPORT ONTO THE VEHICLE HITCH*

(11) **3 526 086** (51) ***B60T 8/36***
(54) • *ÉLECTROVANNE ET SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE*

(11) **3 526 464** (51) ***F02M 21/02***
(54) • *RÉGULATEUR DE PRESSION À GAZ NATUREL COMPRIMÉ (CNG)*

(11) **3 527 485** (51) ***B64C 1/14***
(54) • *LUFTFAHRZEUG UMFASSEND EINE FRACHTTÜRE MIT EINEM VERBESSERTEN DICHTUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT COMPRISING A CARGO DOOR EQUIPPED WITH AN IMPROVED SEALING SYSTEM*

(11) **3 529 187** (51) ***B65H 29/62***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMLENKUNG UND ABTASTUNG VON ZUSCHNITTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SAMPLING AND DEFLECTION FOR BLANKS*

(11) **3 529 224** (51) ***C04B 35/10***
(54) • *REFRACTORY SHAPED BODY AND PRODUCTION PROCESS THEREOF*
• *CORPS EN FORME RÉFRACTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(11) **3 529 512** (51) ***F16D 43/14***
(54) • *CLUTCH ASSEMBLY FOR A HYBRID VEHICLE HAVING A FRICTION CLUTCH AND A CENTRIFUGAL CLUTCH*

(11) **3 530 879** (51) ***F01B 9/02***
(54) • *DOPPELSCHIEBERWELLENMECHANISMUS*
• *DOUBLE SLIDER-CRANK MECHANISM*
• *MÉCANISME À MANIVELLE ET DEUX COULISSEAUX*

(11) **3 531 731** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *COMPUTER READABLE MEDIUM AND APPARATUS FOR AUTHENTICATION*
• *SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION*

(11) **3 531 865** (51) ***A46B 11/00***
(54) • *DENTALE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DENTAL CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DENTAIRE*

(11) **3 532 555** (51) ***C09D 175/06***
(54) • *POLYISOCYANATES DE FAIBLE VISCOSITÉ PRÉPARÉS À BASE DE TDI ET CONTENANT DES GROUPES ISOCYANURATES*

(11) **3 532 802** (51) ***G01D 5/244***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER WINKELTEILUNG EINES KURBELWELLE- ODER GEBER-ZAHNRADS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE PAS ANGULAIRE D'UNE ROUE DENTÉE D'UN VILLEBREQUIN OU D'UN ROUE-ÉMETTEUR.*

(11) **3 533 168** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE COHÉRENCE DE PHASE DE SIGNAUX MULTITONALITÉ À SAUTS DE FRÉQUENCE*

(11) **3 534 368** (51) ***G16B 45/00***
(54) • *VERTEILTES VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE INDEXIERUNG UND VISUALISIERUNG VON GENOMDATEN*
• *DISTRIBUTED METHOD PROVIDING DYNAMIC INDEXING AND VISUALIZATION OF GENOMIC DATA*
• *PROCÉDÉ DISTRIBUÉ PERMETTANT L'INDEXAGE ET LA VISUALISATION DYNAMIQUES DE DONNÉES GÉNOMIQUES*

(11) **3 534 608** (51) ***H04N 19/31***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG ODER DEKODIERUNG EINES BILDES MIT ZWISCHENSCHICHT-BEWEGUNGSINFORMATIONSVORHERSAGE NACH BEWEGUNGSINFORMATIONSKOMPRESSIONSSCHEMA*

(11) **3 534 936** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *VACCIN D'ADN TOLÉROGÉNIQUES*

(11) **3 534 978** (51) ***A61L 27/18***
(54) • *ÉCHAFAUDAGE FIBRILLAIRE POREUX ALIGNÉS POUR LE GÉNIE TISSULAIRE ET APPLICATION CHIRURGICALE*

(11) **3 535 267** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *DÉRIVÉS DE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE COMME INHIBITEURS DE PDE2*

(11) **3 535 812** (51) ***H01R 13/637***
(54) • *JUNCTION BOX, CONNECTOR AND A METHOD FOR EJECTING THE CONNECTOR*

(11) **3 537 987** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *DEVICE FOR REMOVAL OF ORGANS FROM THE HUMAN OR ANIMAL BODY*

(11) **3 538 365** (51) ***B32B 27/32***
(54) • *FILMBESCHICHTETE MIT MINERAL VERSETZTE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **3 538 713** (51) ***E01C 23/088***
(54) • *GROUND MILLING MACHINE*
• *ENGIN DE FRAISAGE DE CHAUSSÉE*

(11) **3 538 756** (51) ***F03B 13/20***
(54) • *GETAUCHTER WELLENENERGIEWANDLER*

(11) **3 539 093** (51) ***G08B 13/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUORDNUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER POSITION EINER VORRICHTUNG ZUR VERSETZUNG EINES FENSTERS IN MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENE ZUSTÄNDE, ZU EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSOCIATING A DEVICE FOR DETECTING A POSITION OF A DEVICE FOR SETTING A WINDOW IN AT LEAST TWO DIFFERENT STATES, TO A REMOTE DEVICE*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ASSOCIATION D'UN DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE POSITION D'UN DISPOSITIF DE MISE D'UNE FENETRE DANS AU MOINS DEUX ETATS DIFFERENTS, A UN DISPOSITIF DISTANT*

(11) **3 539 094** (51) ***G08B 13/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER POSITION EINER VORRICHTUNG ZUR VERSETZUNG EINES FENSTERS IN MINDESTENS DREI UNTERSCHIEDLICHE ZUSTÄNDE*

(11) **3 539 658** (51) ***B01J 35/04***
(54) • *METALLSUBSTRAT FÜR KATALYSATOR*
• *SUBSTRAT MÉTALLIQUE POUR CATALYSEUR*

(11) **3 541 624** (51) ***B32B 15/08***
(54) • *OPAQUE MULTI-LAYER POLYCARBONATE BODY FOR THERMAL MANAGEMENT*
• *CORPS STRATIFIÉ OPAQUE EN POLYCARBONATE DESTINÉ À LA GESTION THERMIQUE*

(11) **3 541 788** (51) ***C07D 231/22***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DE 1-(4-CHLOROPHENYL) PYRAZOLE-3-OL*

(11) **3 541 851** (51) ***C08B 37/08***
(54) • *SULFATIERTE, MIT DOPAMIN FUNKTIONALISIERTE HYALURONSÄURE*
• *ACIDE HYALURONIQUE SULFATE FONCTIONNALISE AVEC DOPAMINE*

(11) **3 542 024** (51) ***E21B 23/04***
(54) • *LINEAR ACTUATOR WITH HYDRAULIC FEED-THROUGH*

(11) **3 542 085** (51) ***F16H 55/36***
(54) • *POULIE DE DÉCOUPLAGE*

(11) **3 542 714** (51) ***A61B 5/0205***
(54) • *MODULARES PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND METHODE*
• *MODULAR PATIENT MONITOR AND METHOD*
• *MONITEUR MODULAIRE DE PATIENT ET METHODE*

(11) **3 544 763** (51) ***B23K 1/19***
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN UND/ODER REPARIEREN VON SUBSTRATEN AUS TITANALUMINIDLEGIERUNGEN*
• *PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER ET/OU RÉPARER DES SUBSTRATS D'ALLIAGES D'ALUMINURE DE TITANE*

(11) **3 544 764** (51) ***B23K 1/19***
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN UND/ODER REPARIEREN VON SUBSTRATEN AUS TITANALUMINIDLEGIERUNGEN*
• *PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER ET/OU RÉPARER DES SUBSTRATS D'ALLIAGES D'ALUMINURE DE TITANE*

(11) **3 545 240** (51) ***F24S 50/00***
(54) • *CENTRALE SOLAIRE À CONCENTRATION*

(11) **3 545 600** (51) ***H02J 3/26***
(54) • *VERFAHREN ZUM PHASENAUSGLEICH EINES DREIPHASENSTROMS, UND AUSGLEICHSVORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PHASE BALANCING OF A THREE-PHASE CURRENT, AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE PHASES D'UN COURANT TRIPHASÉ, ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 548 255** (51) ***B29C 63/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHWEISSUNG VON PROFILELEMENTEN AUS KUNSTSTOFF*

(11) **3 548 380** (51) ***B64D 29/06***
(54) • *FLUGZEUGSTRIEBWERKSGONDEL, ANTRIEBSANORDNUNG UND FLUGZEUG BEINHALTEND SOLCHE GONDEL*
• *AIRCRAFT TURBOPROP NACELLE, PROPELLER ASSEMBLY AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A NACELLE*

(11) **3 548 394** (51) ***B65D 71/38***
(54) • *ZUSCHNITTE FÜR PRIMÄR- UND/ODER SEKUNDÄR- UND/ODER TERTIÄRVERPACKUNG UND VERPACKUNG AUS SOLCHEN ZUSCHNITTEN*
• *BLANKS FOR PRIMARY AND/OR SECONDARY AND/OR TERTIARY PACKAGING AND PACKAGING OBTAINED WITH SUCH BLANKS*

(11) **3 548 567** (51) ***C09D 163/00***
(54) • *WAESSRIGE CHROMFREIE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT KORROSIONSHEMMENDER WIRKUNG FÜR METALLISCHE SUBSTRATE*
• *AQUEOUS CHROMIUM-FREE COATING COMPOSITION WITH ANTI-CORROSIVE EFFECT FOR METALLIC SUBSTRATES*
• *AQUEUSE COMPOSITION DE REVÊTEMENT EXEMPT DE CHROME PRÉSENTANT UN EFFET DE PROTECTION ANTICORROSION POUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES*

(11) **3 548 626** (51) ***C12P 5/02***
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING BIOGAS FROM FIBROUS SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOGAZ À PARTIR D'UN SUBSTRAT FIBREUX*

(11) **3 548 898** (51) ***G01N 33/80***
(54) • *ANALYSE D'ANTICORPS ANTI-ÉRYTHROCYTE EN PRÉSENCE D'UN ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE UN ANTIGÈNE ÉRYTHROCYTAIRE LIÉ EN SURFACE*

(11) **3 548 920** (51) ***G01S 7/52***
(54) • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FILTRAGE DE BROUILLAGE D'IMAGE ULTRASONORE*

(11) **3 550 985** (51) ***A23D 9/013***
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON ZELLMEMBRANEN*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES DESTINÉES À AMÉLIORER DES MEMBRANES CELLULAIRES*

(11) **3 551 115** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *GELENKE FÜR CHIRURGISCHE GERÄTE*

(11) **3 551 417** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ELEMENT STRUCTUREL*

(11) **3 551 563** (51) ***B66B 1/46***
(54) • *INSTALLATION D'ASCENSEUR AVEC APPEL PRÉDICTIF SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DU BRUIT*

(11) **3 552 933** (51) ***B62H 1/00***
(54) • *WECHSELCONTAINER MIT STÜTZBEINEN ODER TRAILER MIT STÜTZBEINEN*
• *SWAPPABLE CONTAINER WITH SUPPORTING LEGS OR TRAILER PROVIDED WITH SUPPORTING LEGS*
• *CONTENANT INTERCHANGEABLE POURVU DE PIEDS D'APPUI OU REMORQUE POURVUE DE PIEDS D'APPUI*

(11) **3 561 445** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER FORM EINER STUMPFNAHT BEI EINEM GESCHWEISSTEN STAHLROHR, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS MIT DIESEM MESSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DETECTING SHAPE OF BUTT JOINT OF WELDED STEEL PIPE, AND QUALITY CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR WELDED STEEL PIPES USING THE SHAPE DETECTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA FORME D'UNE SOUDURE BOUT À BOUT DE TUYAU EN ACIER SOUDÉ, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE TUYAU EN ACIER SOUDÉ UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(11) **3 571 100** (51) ***B60S 9/02***
(54) • *MOUNTING DEVICE FOR A LANDING GEAR*
• *APPAREIL DE MONTAGE POUR DISPOSITIF DE SUPPORT*

(11) **3 573 315** (51) ***H04L 29/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND KORRESPONDIERENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR DATA TRANSMISSION AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*

(11) **3 574 370** (51) ***G02C 13/00***
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A REPRESENTATION OF A SPECTACLE SOCKET RIM OR A REPRESENTATION THE EDGES OF THE GLASSES OF A PAIR OF SPECTACLES*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DESTINÉ À DÉTERMINER UNE REPRÉSENTATION D'UN BORD DE MONTURE DE LUNETTE OU D'UNE REPRÉSENTATION DES BORDS DE VERRES DE LUNETTES*

(11) **3 574 512** (51) ***H01F 38/14***
(54) • *RECEIVING DEVICE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 575 211** (51) ***B64C 27/35***
(54) • *ROTORANORDNUNG MIT BLAETTERN MIT HOHER LOCK ZAHL*
• *ROTOR ASSEMBLY WITH HIGH LOCK-NUMBER BLADES*

(11) **3 576 566** (51) ***A45D 26/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WACHSANWENDUNG*

(11) **3 577 889** (51) ***H04M 11/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX SUR DES CONNEXIONS FILAIRES*

(11) **3 580 679** (51) ***G06F 21/41***
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE ANMELDEMETHODE, SERVER UND SYSTEM*
• *MÉTHODE D'OUVERTURE DE SESSION, SERVEUR ET SYSTÈME DE CONFIANCE*

(11) **3 590 177** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *COMMANDE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE RADIO*

(11) **3 591 112** (51) ***D05B 35/06***
(54) • *APPAREIL DE PLIAGE COMPORTANT UN DOSSIER ET UNE MACHINE D'ÉTIQUETAGE*

(11) **3 592 233** (51) ***A61B 5/15***
(54) • *VERBESSERTE ENTNAHME MIT ANGEWANDTER ENERGIE*
• *PRÉLÈVEMENT AMÉLIORÉ À L'AIDE DE L'ÉNERGIE APPLIQUÉE*

(11) **3 593 549** (51) ***H04W 4/021***
(54) • *ÈIDENTIFICATION D'UTILISATEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE POINTS D'ACCÈS À DES EMPLACEMENTS DE SERVICE*

(11) **3 593 747** (51) ***A61B 18/18***
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL*

(11) **3 597 301** (51) ***B02C 4/32***
(54) • *VERMAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *MILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE*

(11) **3 607 035** (51) ***C11D 3/382***
(54) • *COMPOSITION DE NETTOYAGE AYANT UNE SECONDE PHASE DISPERSÉE*

(11) **3 610 151** (51) ***F03B 13/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERKRAFTANLAGE ZUR REGELUNG DER NETZFREQUENZ*
• *METHOD OF OPERATION OF A HYDROELECTRIC POWER PLANT FOR REGULATING NETWORK FREQUENCY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION HYDROÉLECTRIQUE POUR LA RÉGULATION DE LA FRÉQUENCE DU RÉSEAU*

(11) **3 612 300** (51) ***B01J 19/12***
(54) • *PHOTO-RÉACTEUR*

(11) **3 612 674** (51) ***D06F 75/00***
(54) • *DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENTS AYANT DES INDICATEURS LUMINEUX*

(11) **3 614 407** (51) ***H01G 4/38***
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 617 067** (51) ***B64C 29/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSTELLEN DER ANTRIEBSKONFIGURATION EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSROTORFLUGZEUGS*
• *METHODE FOR TRANSITIONING THE PROPULSION CONFIGURATION OF A HIGH SPEED ROTORCRAFT*
• *MÉTHODE DE TRANSITION DE LA CONFIGURATION DE PROPULSION DE GIRAVION À GRANDE VITESSE*

(11) **3 619 198** (51) ***C07D 239/47***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORIERTER S-PROPYL-THIOBARBITURINSÄURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE S-PROPYL-THIOBARBITURIQUE CHLORÉ*

(11) **3 619 442** (51) ***F16D 25/0638***
(54) • *DISPOSITIF DE COUPLAGE*

(11) **3 622 109** (51) ***D06F 75/10***
(54) • *KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT EINZELBENUTZERAKTUATOR ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSARTEN*
• *GARMENT CARE DEVICE WITH SINGLE USER ACTUATOR FOR THE SELECTION OF OPERATING MODES*
• *DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENT À ACTIONNEUR UNIQUE D'UTILISATEUR POUR LA SÉLECTION DE MODES DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 622 785** (51) ***H05B 47/19***
(54) • *FORMATION DE GROUPES DE DISPOSITIFS PAR ANALYSE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE DISPOSITIF*

(11) **3 625 102** (51) ***B61L 15/00***
(54) • *CYBERSICHERHEITSSYSTEM FÜR EISENBAHNEN*
• *RAILWAY CYBER SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CYBERSÉCURITÉ DE CHEMINS DE FER*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 484 365** (51) ***C09C 3/06***
(71) NITTETSU MINING CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP
Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP

(11) **1 701 550** (51) ***H04N 19/61***
(71) Ambarella International LP, 3101 Jay Street, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **1 765 451** (51) ***A61M 31/00***
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(11) **1 832 861** (51) ***G01N 1/00***
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(11) **1 964 160** (51) ***H01L 21/67***
(71) TEL Magnetic Solutions Limited, Unit J, Furry Park, Swords Road, Santry, Dublin 9, IE

(11) **1 994 400** (51) ***G01N 23/04***
(71) L-3 Communications Security and Detection Systems, Inc., 10E Commerce Way, Woburn, MA 01801, US

(11) **2 167 447** (51) ***C06B 21/00***
(71) Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Avenue, Farmington, UT 84025, US

(11) **2 212 634** (51) ***F25D 25/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 232 659** (51) ***H02H 3/093***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **2 257 896** (51) ***G06F 17/27***
(71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
Schilder, Frank, 1764 Hague Avenue, St. Paul, Minnesota 55104, US
Dozier, Christopher C., 4825 Knox Avenue So., Minneapolis, Minnesota 55419, US
Kondadadi, Ravi Kumar, 3575 Lexington Avenue So., Eagan, Minnesota 55123, US

(11) **2 370 191** (51) ***B03D 1/02***
(71) Exterran Water Solutions ULC, 1721 27th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 7E1, CA

(11) **2 385 455** (51) ***G06F 3/0482***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR

(11) **2 402 998** (51) ***H01L 29/78***
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(11) **2 411 212** (51) ***B32B 27/12***
(71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR

(11) **2 419 925** (51) ***H01L 21/8238***
(71) Globalfoundries Inc., P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY

(11) **2 431 852** (51) ***G06F 3/0488***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 432 116** (51) ***H02P 25/20***
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **2 435 623** (51) ***D06F 37/22***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 456 195** (51) ***H04N 5/374***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 462 307** (51) ***E21B 10/42***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 464 004** (51) ***H02P 29/02***
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(11) **2 466 014** (51) ***E02F 3/76***
(71) Caterpillar, Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, IL 60015, US

(11) **2 520 429** (51) ***B32B 29/04***
(71) Wipak Walsrode GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 13, 29699 Walsrode, DE
Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE

(11) **2 533 922** (51) ***B22F 7/06***
(71) Element Six Abrasives Holdings Limited, 20 Carlton House Terrace, London, SW1Y 5AN, GB
Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE

(11) **2 545 586** (51) ***H01L 27/06***
(71) Globalfoundries Inc., P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY

(11) **2 548 769** (51) ***F21S 43/243***
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(11) **2 549 728** (51) ***H04M 3/24***
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 569 847** (51) ***H02J 9/06***
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1111 Superior Avenue, Cleveland, OH 44114-2584, US

(11) **2 572 545** (51) ***H04W 64/00***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 577 849** (51) ***H02K 5/12***
(71) Seabased AB, Stora Gatan 46, 722 12 Västerås, SE

(11) **2 581 936** (51) ***H01L 23/055***
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(11) **2 587 996** (51) ***G01R 33/341***
(71) DxTx Medical Inc., 639 Alpha Drive, Pittsburgh PA 15238, US

(11) **2 589 510** (51) ***B60L 15/20***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **2 596 270** (51) ***F16L 7/00***
(71) Aliaxis Deutschland GmbH, Steinzeugstrasse 50, 68229 Mannheim, DE

(11) **2 597 551** (51) ***G06F 3/041***
(71) Wistron Corporation, 21F, 88, Sec. 1, Hsin-Tai-Wu Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, (Postal Code: 221), TW

(11) **2 609 129** (51) ***C08G 14/06***
(71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 612 798** (51) ***B60K 28/16***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **2 642 910** (51) ***A61B 5/00***
(71) DEMCON hemics B.V., Institutenweg 25, 7521 PH Enschede, NL

(11) **2 644 509** (51) ***B64D 39/00***
(71) Crosslink Technology Holdings Limited, Victoria Works Thrumpton Lane, Retford, Nottinghamshire DN22 6HH, GB

(11) **2 648 786** (51) ***A61M 15/00***
(71) MPAC LAMBERT LIMITED, Station Estate, Station Road Tadcaster North Yorkshire LS24 9SG, GB

(11) **2 663 396** (51) ***B01J 19/00***
(71) Patheon Austria GmbH Co. & KG, St. Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT

(11) **2 670 347** (51) ***A61F 2/16***
(71) ForSight Vision6, Inc., 1000 Marina Blvd., Suite 105, Brisbane CA 94005, US

(11) **2 674 794** (51) ***G02B 5/30***
(71) Toray Advanced Materials Korea Inc., (Imsu-dong) 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR

(11) **2 676 834** (51) ***B60L 50/20***
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(11) **2 678 544** (51) ***F02D 41/14***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 685 397** (51) ***G06F 19/00***
(71) MVZ Labor Krone GbR, Siemensstraße 40, 32105 Salzuflen, DE

(11) **2 715 242** (51) ***F24F 13/22***
(71) Charles Austen Pumps Ltd., Royston Road, Byfleet West Byfleet Surrey KT14 7NY, GB

(11) **2 724 121** (51) ***G01D 5/22***
(71) Silverwell Technology Limited, St Johns Innovation Centre Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB

(11) **2 726 840** (51) ***G01N 1/36***
(71) Musat, Sorin, Bd. Nicolae Grigorescu nr. 59 Bl. PM2 Sc. B et. 8 ap. 72 sector 3, Bucharest 030447, RO

(11) **2 733 461** (51) ***G01C 19/5776***
(71) Northrop Grumman Guidance And Electronic Company, Inc., 21240 Burbank Boulevard, Woodland Hills, CA 91367-6675, US

(11) **2 738 981** (51) ***H04L 12/58***
(71) hpc DUAL AG, Gewerestrasse 10, 6330 Cham, CH

(11) **2 753 730** (51) ***C25B 1/13***
(71) Enozo Technologies, Inc., 300 Willow Street Ste 7, North Andover MA 01845, US

(11) **2 753 987** (51) ***G04F 10/00***
(71) FASTREE 3D BV, Turfstraat 3, 6811 HK Arnhem, NL

(11) **2 764 427** (51) ***G06F 3/048***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 777 350** (51) ***H04W 72/04***
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Building 3, 388 Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(11) **2 786 219** (51) ***G05D 23/19***
(71) SZYMANSKI, Andrzej, LARS Ul. Swierkowa 14, 64-320 Niepruszewo, PL

(11) **2 791 470** (51) ***F01C 19/00***
(71) Hanon Systems EFP Deutschland GmbH, Georg-Schaeffler-Straße 3, 61352 Bad Homburg v.d.Höhe, DE

(11) **2 809 166** (51) ***A23C 9/14***
(71) Nutes Oy, c/o Yrityspalvelu Pentti Mäkinen Oy Nuijamiestentie 5 A, 00400 Helsinki, FI

(11) **2 818 958** (51) ***G05D 1/00***
(71) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo, JP

(11) **2 822 843** (51) ***B62J 1/00***
(71) Ism Saddles, LLC, PO Box 271531, Tampa, FL 33688, US
Toll, Steven G., P.O. Box 271531, Tampa, FL 33688, US

(11) **2 823 203** (51) ***F16H 63/34***
(71) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, Allgäuer Strasse 30, 87700 Memmingen, DE

(11) **2 823 216** (51) ***F21S 4/00***
(71) Lumenpulse Group Inc., 1220 Marie-Victorin Blvd., Longueuil QC J4G 2H9, CA

(11) **2 823 510** (51) ***H01L 27/32***
(71) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(11) **2 824 356** (51) ***F16F 9/12***
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 834 740** (51) ***G06F 11/07***
(71) Assurant, Inc., 28 Liberty Street, New York, NY 10005, US

(11) **2 852 144** (51) ***H04N 1/58***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 861 223** (51) ***A61K 9/20***
(71) Tonix Pharma Holdings Limited, Victoria Place, 5th Floor 31 Victoria Street, Hamilton HM 10, BM

(11) **2 863 624** (51) ***H04N 5/225***
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-Ro 150 (Maetan-Dong), Youngtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, KR

(11) **2 877 616** (51) ***C25D 5/02***
(71) UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, Highfield Campus, Southampton SO17 1BJ, GB

(11) **2 881 821** (51) ***G05B 23/02***
(71) JDA Software Group, Inc., 15059 N. Scottsdale Road, Scottsdale, AZ 85254, US

(11) **2 893 593** (51) ***H01Q 13/10***
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(11) **2 894 664** (51) ***H01L 21/8234***
(71) United Semiconductor Japan Co., Ltd., 2000 Mizono, Tado-cho, Kuwana Mie 511-0118, JP

(11) **2 900 158** (51) ***A61B 18/14***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 900 175** (51) ***A61B 17/11***
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(11) **2 900 726** (51) ***C08G 59/24***
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB

(11) **2 910 862** (51) ***F24F 1/00***
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **2 912 577** (51) ***G06F 17/30***
(71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US

(11) **2 923 422** (51) ***H02G 5/02***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 929 070** (51) ***G06F 19/18***
(71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US

(11) **2 943 522** (51) ***C08G 64/42***
(71) SCGN AS, Asdalstrand 291, 3962 Stathelle, NO

(11) **2 948 077** (51) ***A61B 17/56***
(71) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US

(11) **2 962 532** (51) ***H05B 33/08***
(71) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(11) **2 964 102** (51) ***A61B 10/00***
(71) Forte Medical Limited, 21 Bloomsbury Square, London WC1A 2NS, GB

(11) **2 965 019** (51) ***F24F 11/02***
(71) Greensleeves Technologies Corp., 1219 West Main Cross Street, Suite 201, Findlay, OH 45840, US

(11) **2 965 021** (51) ***F24F 13/26***
(71) MODULAIR SA, Rue de Strassen 47, 8094 Bertrange, LU

(11) **2 967 713** (51) ***A61B 18/12***
(71) MEDTRONIC ARDIAN LUXEMBOURG S.A.R.L., 102 rue des Maraichers, 2124 Luxembourg, LU

(11) **2 968 402** (51) ***A61K 31/74***
(71) Noveome Biotherapeutics, Inc, 100 Technology Drive, Suite 200, Pittsburgh PA 15219, US

(11) **2 976 022** (51) ***A61B 17/04***
(71) Mininvasive Ltd., 137 Hashachaf P.O. Box 305, 3884500 Magal, IL

(11) **2 978 796** (51) ***C08J 5/18***
(71) L'Isolante K-Flex S.p.A., Via don Locatelli, 35, 20877 Roncello - MB, IT

(11) **2 980 594** (51) ***G01R 31/34***
(71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(11) **2 982 030** (51) ***H02M 3/00***
(71) Galvion Soldier Power, LLC, 153 Northboro Road, Southborough, MA 01772-1034, US

(11) **2 983 868** (51) ***B26D 3/16***
(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE

(11) **2 985 452** (51) ***F03D 1/06***
(71) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(11) **2 985 845** (51) ***H02J 3/46***
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(11) **2 986 164** (51) ***A23L 33/17***
(71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, IN 47721, US

(11) **2 990 432** (51) ***C08G 73/14***
(71) Hanon Systems, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR

(11) **2 991 520** (51) ***A42B 3/04***
(71) Albertelli, Aldino, 16-17 College Green, Dublin 2, DO2 VO78, IE
Cioni, Riccardo, 16-17 College Green, Dublin 2 DO2 VO78, IE

(11) **2 992 967** (51) ***B05B 1/34***
(71) F. Holzer GmbH, Ensheimer Str. 42, 66386 St. Ingbert, DE

(11) **2 994 169** (51) ***A61K 51/04***
(71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB

(11) **2 994 875** (51) ***G06Q 10/02***
(71) TravelPASS Group, LLC, 2961 West Maple Loop Drive, Suite 300, Lehi, UT 84043, US

(11) **2 996 579** (51) ***A61B 17/072***
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(11) **2 997 693** (51) ***H04L 9/08***
(71) Cloudflare, Inc., 665 Third Street, Suite 207, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 005 722** (51) ***H04R 1/02***
(71) PK SOUND CORP., Bay 133, 2634 45 Ave. SE, CALGARY, AB T2B 3M1, CA

(11) **3 008 478** (51) ***G01R 22/06***
(71) TRC Companies, Inc., 21 Griffin Road North, Windsor, CT 06095, US
Dominion Energy Technologies Inc., 120 Tredegar Street, Richmond, Virginia 23219, US

(11) **3 008 533** (51) ***G05D 1/00***
(71) Safran Electronics & Defense, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(11) **3 011 732** (51) ***H04N 7/08***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 012 944** (51) ***H02K 3/34***
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(11) **3 013 965** (51) ***C12P 7/02***
(71) Biocleave Limited, 154AH Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB

(11) **3 023 250** (51) ***B32B 29/00***
(71) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, Ziegelhau 1-4, 73099 Adelberg, DE
DI Dekodur International GmbH & Co. KG, Neckarsteinacher Straße 38, 69434 Hirschhorn/Neckar, DE

(11) **3 025 200** (51) ***G03H 1/22***
(71) U-NICA Systems AG, Bahnhofstrasse 37, 7302 Landquart, CH

(11) **3 026 598** (51) ***G06K 9/38***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 027 299** (51) ***B01D 69/08***
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 027 738** (51) ***C12N 5/0775***
(71) Swedish StromaBio AB, Stockholmsvägen 33, 181 33 Lidingö, SE

(11) **3 029 194** (51) ***D06F 58/20***
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Goransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(11) **3 032 638** (51) ***H01Q 1/00***
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Building 3, 388 Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(11) **3 034 677** (51) ***D06F 39/14***
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(11) **3 041 496** (51) ***A61K 31/122***
(71) Berg LLC, 500 Old Connecticut Path, Framingham, MA 01701, US

(11) **3 042 129** (51) ***F24F 11/02***
(71) Greensleeves Technologies Corp., 1219 West Main Cross Street, Suite 201, Findlay, OH 45840, US

(11) **3 044 681** (51) ***G06F 11/30***
(71) Assurant, Inc., 28 Liberty Street, New York, NY 10005, US

(11) **3 046 550** (51) ***A61K 9/51***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
Devacell, Inc., 6650 Lusk Boulevard Suite B105, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 047 046** (51) ***C23C 16/27***
(71) Czech Technical University In Prague, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Energy Engineering, Technická 4, 16607 Praha 6, CZ
Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 2, 18221 Praha 8, CZ

(11) **3 047 980** (51) ***B60C 11/00***
(71) THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(11) **3 052 117** (51) ***A61K 38/00***
(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US

(11) **3 055 813** (51) ***G06N 3/04***
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(11) **3 064 369** (51) ***B44B 3/02***
(71) Kanefusa Kabushiki Kaisha, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho, Niwa-gun Aichi 480-0192, JP

(11) **3 066 203** (51) ***C12N 15/85***
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15 rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

(11) **3 072 536** (51) ***A61L 27/26***
(71) Shanghai P & P Biotech Co., Ltd, No.500 Huaxi Road, Minhang District, Shanghai 201108, CN

(11) **3 074 183** (51) ***B25B 11/02***
(71) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(11) **3 074 756** (51) ***G01N 21/55***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 079 297** (51) ***H04L 5/00***
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 079 395** (51) ***H04W 8/00***
(71) CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY, No. 40, Xueyuan Rd., Haidian District, Beijing 100191, CN

(11) **3 079 713** (51) ***A61K 38/39***
(71) NVH Medicinal, 57, rue de la Vannerie, 21000 Dijon, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Dijon, 1 Boulevard Jeanne d'Arc, 21000 Dijon, FR
Vandroux, David, 57, rue Vannerie, 21000 Dijon, FR

(11) **3 080 864** (51) ***H01P 5/08***
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Building 3, 388 Ningqiao Road, Pudong Jinquiao, 201206 Shanghai, CN

(11) **3 081 249** (51) ***A61K 38/28***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(11) **3 082 997** (51) ***B01D 27/06***
(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 082 998** (51) ***B01D 27/06***
(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 084 771** (51) ***G11C 27/02***
(71) Sondex Wireline Limited, Saxony Way Blackbushe Business Park, Yately, Hants GU46 6AB, GB

(11) **3 088 068** (51) ***B01D 61/02***
(71) Toray Advanced Materials Korea Inc., (Imsu-dong) 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR

(11) **3 096 887** (51) ***B05B 7/08***
(71) Andritz Inc., 5405 Windward Parkway, Suite 100W, Alpharetta, GA 30004-3894, US
Andritz Küsters GmbH, Am Kreuzstein 80, 63477 Maintal, DE

(11) **3 097 854** (51) ***A61B 6/03***
(71) Vatech Co., Ltd., 13, Samseong 1-ro 2 gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd, 14, Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR

(11) **3 102 926** (51) ***G01N 21/64***
(71) DELMIC IP B.V., Kanaalweg 4, 2628 EB Delft, NL

(11) **3 102 972** (51) ***G02B 6/38***
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **3 105 458** (51) ***F16B 2/20***
(71) Grimes, Steven L., 3945 N. Clarendon Avenue 3, Chicago, IL 60613, US
Mozzafar, Soheila, 3945 N. Clarendon Avenue 3, Chicago, IL 60613, US

(11) **3 107 625** (51) ***A61N 5/10***
(71) DoseVue NV, Agoralaan A bis Bioville Campus, 3590 Diepenbeek, BE

(11) **3 108 825** (51) ***A61B 17/115***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 111 017** (51) ***E02F 3/815***
(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., CL Ávila, 45, 08005 Barcelona, ES

(11) **3 116 520** (51) ***A61K 36/752***
(71) Esserre Pharma Società a Responsabilità Limitata, Via Flaminia Nuova 260, 00191 Rome, IT

(11) **3 116 553** (51) ***A61L 2/20***
(71) Lynch, Edward, Mill House Stable Yard, Baggington CV8 3LA, GB

(11) **3 122 287** (51) ***A61F 2/16***
(71) ForSight Vision6, Inc., 1000 Marina Blvd., Suite 105, Brisbane CA 94005, US

(11) **3 129 286** (51) ***B64D 11/06***
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

(11) **3 131 886** (51) ***C07D 309/04***
(71) Newsouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU
NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Level 2, Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU

(11) **3 134 156** (51) ***A61M 5/142***
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(11) **3 135 666** (51) ***C07D 207/273***
(71) Chongqing Ruzer Pharmaceutical Co., Ltd., No. 9 Qinye Road, Yubei District, Chongqing 401120, CN

(11) **3 142 244** (51) ***H02P 8/38***
(71) Hanza GmbH, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE

(11) **3 146 374** (51) ***G02B 21/00***
(71) DELMIC IP B.V., Kanaalweg 4, 2628 EB Delft, NL

(11) **3 146 908** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 147 499** (51) ***F03D 1/06***
(71) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(11) **3 148 579** (51) ***A61K 39/395***
(71) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Ludwig Institute for Cancer Research Ltd., Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH

(11) **3 148 589** (51) ***A61K 47/10***
(71) Fresh Cut Development, LLC, 444 South Ellis Road, Chandler AZ 85286, US

(11) **3 152 107** (51) ***B63B 21/50***
(71) O.S.C Offshore Systems Concepts, 163, Avenue de Cyrnos, 13600 La Ciotat, FR

(11) **3 153 628** (51) ***E02F 3/38***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **3 154 912** (51) ***C02F 11/06***
(71) HaskoningDHV Nederland B.V., Laan 1914 no 35, 3818 EX Amersfoort, NL

(11) **3 158 486** (51) ***G06F 19/14***
(71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US

(11) **3 160 885** (51) ***B65H 19/28***
(71) FB BALZANELLI S.P.A., Via Teglio 9, 20158 Milano, IT

(11) **3 161 283** (51) ***F01M 13/04***
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 164 260** (51) ***B29C 67/00***
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US

(11) **3 164 854** (51) ***G07F 17/32***
(71) Play'n Go Marks Ltd, Level 4, The Centre Pjazza Tigné, Tigné Point, Sliema TP01, MT

(11) **3 165 539** (51) ***C07K 16/28***
(71) Amgen K-A, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **3 165 664** (51) ***D06F 37/20***
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Goransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(11) **3 166 480** (51) ***A61B 5/026***
(71) Scinovia, Corp., 30 N Gould St, Suite 3761, Sheridan, WY 82801, US

(11) **3 167 043** (51) ***C12M 1/04***
(71) Feeder International AS, Damsgårdsveien 229, 5160 LAKSEVÅG, NO

(11) **3 168 197** (51) ***C02F 5/08***
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 170 792** (51) ***C01B 33/04***
(71) Thin Film Electronics ASA, Fridtjof Nansen plass 5, Oslo 0160, NO

(11) **3 171 215** (51) ***G02F 1/1362***
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(11) **3 172 471** (51) ***F16L 3/223***
(71) Ameriforge Group Inc., 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US

(11) **3 177 434** (51) ***B25D 9/16***
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US

(11) **3 178 983** (51) ***D06F 37/40***
(71) Haier Asia Co., Ltd, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN

(11) **3 180 213** (51) ***B60R 16/023***
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **3 185 902** (51) ***A61K 39/00***
(71) Amgen K-A, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **3 187 897** (51) ***G01S 13/56***
(71) Swiss Technology Hub GmbH, Via Stredas 2, 7500 St. Moritz, CH

(11) **3 188 645** (51) ***A61B 34/30***
(71) Memic Innovative Surgery Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL

(11) **3 188 814** (51) ***B01D 3/38***
(71) NTB Biotech GmbH, Loschwitzer Straße 50, 01309 Dresden, DE

(11) **3 189 733** (51) ***A21C 1/00***
(71) Taurus Research and Development, SLU, C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana (Lleida), ES

(11) **3 190 190** (51) ***A61K 31/7105***
(71) FLOMOT S.L., C/ Isabel la Católica, 8 Edificio Condes de Buñol, 46004, Valencia, ES

(11) **3 194 422** (51) ***A61K 38/08***
(71) Tensive Controls, Inc., 1601 South Providence Road, Columbia, MO 65211-0001, US

(11) **3 197 505** (51) ***A61L 2/10***
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US

(11) **3 202 510** (51) ***B22D 13/10***
(71) AMPO S. COOP, Barrio Katea s/n, 20213 Idiazabal (Gipuzkoa), ES

(11) **3 204 722** (51) ***G01C 21/20***
(71) Vaillant, Yannick, 10 chemin de Caugé, 27190 Ferrières Haut Clocher, FR

(11) **3 205 666** (51) ***C07K 14/78***
(71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US

(11) **3 205 669** (51) ***C07K 14/78***
(71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US

(11) **3 206 722** (51) ***A61L 2/10***
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US

(11) **3 207 544** (51) ***G11B 27/031***
(71) Mikme GmbH, Mariahilfer Strasse 167/9, 1150 Wien, AT

(11) **3 207 991** (51) ***B01J 37/00***
(71) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR

(11) **3 208 402** (51) ***E04C 2/288***
(71) sedak holding GmbH, Einsteinreing 1, 86368 Gersthofen, DE

(11) **3 208 670** (51) ***G05B 19/042***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 214 279** (51) ***F01L 1/356***
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(11) **3 215 195** (51) ***A61L 2/10***
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US

(11) **3 216 069** (51) ***H01M 2/16***
(71) Daramic, LLC, 11430 N. Community House Road, Suite 350, Charlotte, NC 28277, US

(11) **3 217 096** (51) ***F23J 15/02***
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(11) **3 218 017** (51) ***A61L 2/10***
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US

(11) **3 218 356** (51) ***C07D 215/38***
(71) Evrys Bio, LLC, Pennsylvania Biotechnology Center 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US

(11) **3 218 743** (51) ***G01T 1/161***
(71) DoseVue NV, Agoralaan A bis Bioville Campus, 3590 Diepenbeek, BE

(11) **3 219 834** (51) ***C30B 29/68***
(71) Crystalline Mirror Solutions GmbH, Parkring 10, 1010 Vienna, AT

(11) **3 221 147** (51) ***B32B 29/00***
(71) DI Dekodur International GmbH & Co. KG, Neckarsteinacher Straße 38, 69434 Hirschhorn/Neckar, DE

(11) **3 222 717** (51) ***C12N 15/09***
(71) OriCiro Genomics, Inc., 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8485, JP

(11) **3 223 818** (51) ***A61K 31/4425***
(71) Catabasis Pharmaceuticals, Inc., 100 High Street, 28th Floor, Boston, MA 02110, US

(11) **3 228 531** (51) ***B63B 39/00***
(71) Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 385, Haeyang-ro, Yeongdo-gu, Busan, 49111, KR

(11) **3 229 167** (51) ***G06K 7/00***
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(11) **3 231 498** (51) ***B01D 46/00***
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 237 295** (51) ***B65D 23/02***
(71) Intelligent Packaging Pty Ltd., 66 Lillee Crescent, Tullamarine VIC 3043, AU

(11) **3 242 416** (51) ***H04B 7/26***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **3 242 947** (51) ***A61K 38/19***
(71) OncoSec Medical Incorporated, 24 N Main Street, Pennington, NJ 08534, US

(11) **3 243 533** (51) ***A61L 15/28***
(71) Allergan Holdings France S.A.S., TOUR CBX 1 Passerelle des Reflets, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 244 770** (51) ***A45C 7/00***
(71) Nike Innovate C.V., A Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(11) **3 244 882** (51) ***A61K 31/122***
(71) Institut Des Substances Végétales, 19 rue Patrick Dépailler, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 245 969** (51) ***A61B 18/02***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **3 249 380** (51) ***G01N 1/22***
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **3 252 154** (51) ***C12N 5/10***
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
Somar Corporation, 11-2, Ginza 4-chome Chuo-ku, Tokyo 1048109, JP

(11) **3 255 890** (51) ***H04N 19/33***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 257 414** (51) ***A47K 3/34***
(71) TIF GmbH, Duka Straße 2, 39042 Brixen, IT

(11) **3 265 725** (51) ***F24D 11/00***
(71) Gogogen S.r.l., Via Bellini, 8, 43123 Parma (PR), IT

(11) **3 275 243** (51) ***H04W 76/15***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(11) **3 280 462** (51) ***A61L 27/00***
(71) Société de Recherches Techniques Dentaires - R.T.D., 3, rue Louis Neel Technoparc Espace Gavanière, 38120 Saint Egrève, FR

(11) **3 282 261** (51) ***G01N 33/96***
(71) Leisure, Inc., Access Building 2F, 2-33-8 Nihonbashi-Ningyo-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP

(11) **3 284 883** (51) ***F03D 13/10***
(71) Gascón Merino, Pablo, Torre 5, 02230 Madrigueras (Albacete), ES
WUNDER HEXICON, S.L., Carretera Taliarte s/n (Plocan Centro Empresas), 35214 Teide (Las Palmas), ES

(11) **3 285 072** (51) ***G01N 33/92***
(71) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 100, Morrisville, NC 27560, US

(11) **3 285 758** (51) ***A61K 31/282***
(71) Syn-Nat Products Enterprise LLC, 10608 Farmbrooke Lane, Potomac, MD 20854, US

(11) **3 286 677** (51) ***G16B 20/20***
(71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US

(11) **3 291 418** (51) ***H02K 3/40***
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(11) **3 292 208** (51) ***C12N 9/02***
(71) Trelys, Inc., 3912 Trust Way, Hayward, CA 94545, US

(11) **3 292 211** (51) ***C12Q 1/02***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **3 293 240** (51) ***C09K 3/00***
(71) The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Shin Nippon Yakugyo Co., Ltd., 15-10, Nihonbashi-Kodenmacho Chuo-Ku, Tokyo 103-0001, JP

(11) **3 293 289** (51) ***C25B 1/13***
(71) Enozo Technologies, Inc., 300 Willow Street Ste 7, North Andover MA 01845, US

(11) **3 297 655** (51) ***A61K 38/10***
(71) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, The University of Arizona Tech Transfer Arizona University Services Annex 4th Floor PO Box 210300A 220 W. Sixth Street, Tucson, AZ 85721, US

(11) **3 297 898** (51) ***B62D 55/21***
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US

(11) **3 298 383** (51) ***G01N 21/64***
(71) Emit Imaging, Inc., 27 Drydock Avenue, 7th Floor West, Boston MA 02210, US
Curadel, LLC, 257 Simarano Drive Suite 100, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 299 147** (51) ***B29C 65/34***
(71) Aliaxis Deutschland GmbH, Steinzeugstrasse 50, 68229 Mannheim, DE

(11) **3 301 097** (51) ***C07D 495/04***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 302 374** (51) ***A61F 5/00***
(71) HR Brands LLC, 39 Millville Road, Mendon, MA 01756, US

(11) **3 303 663** (51) ***G16B 20/20***
(71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US

(11) **3 307 274** (51) ***A61K 47/68***
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US

(11) **3 313 430** (51) ***A61K 38/18***
(71) Université Claude Bernard Lyon I, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918, 69625 Villeurbanne Cedex, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO

(11) **3 316 464** (51) ***H02M 1/42***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 319 529** (51) ***A61B 17/11***
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 319 838** (51) ***B60R 9/04***
(71) FYSAM Auto Decorative GmbH, Robert-Bosch-Straße 13, 89555 Steinheim am Albuch, DE

(11) **3 320 403** (51) ***G04B 39/02***
(71) Sy&Se SA, Eplatures-Grises 17, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(11) **3 323 619** (51) ***B41J 2/21***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 331 095** (51) ***H01Q 1/22***
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 332 831** (51) ***A61B 5/053***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(11) **3 333 219** (51) ***C08K 5/101***
(71) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH

(11) **3 333 340** (51) ***E04F 15/10***
(71) University of Hertfordshire Higher Education Corporation, College Lane, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB

(11) **3 339 067** (51) ***B60G 17/08***
(71) Link MFG., Ltd., 223 15th Street N.E., Sioux Center, IA 51250, US

(11) **3 339 098** (51) ***B60R 1/074***
(71) NINGBO JINGCHENG CAR INDUSTRY CO., LTD., Panhuo Industrial Zone Zhonge Street Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315105, CN

(11) **3 340 360** (51) ***H01M 10/0525***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(11) **3 342 164** (51) ***H04N 19/86***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW

(11) **3 343 029** (51) ***F03D 17/00***
(71) KEBA Industrial Automation Germany GmbH, Gewerbestraße 5-9, 35633 Lahnau, DE

(11) **3 343 207** (51) ***G01N 21/82***
(71) HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP

(11) **3 344 258** (51) ***A61K 31/57***
(71) Shenzhen Evergreen Therapeutics Co., Ltd., 62 Guimiao Road Shuntian Tower, Suite 14A Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518052, CN

(11) **3 344 301** (51) ***A61L 27/16***
(71) University of the Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, Braamfontein, 2050 Johannesburg, Gauteng, ZA

(11) **3 346 915** (51) ***A61B 5/042***
(71) Ablacon Inc., 4800 Wadsworth Boulevard, Suite 306, Wheat Ridge, CO 80033, US

(11) **3 347 482** (51) ***C12P 19/14***
(71) Carbiotix AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE

(11) **3 348 079** (51) ***H04S 7/00***
(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE

(11) **3 355 918** (51) ***A61K 39/39***
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
ENS - Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Hospices Civils De Lyon, 69002 Lyon, FR

(11) **3 356 018** (51) ***B01D 53/32***
(71) Daphne Technology SA, Chemin de la Venoge 7, 1025 Saint-Sulpice VD, CH

(11) **3 358 643** (51) ***H01M 2/10***
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

(11) **3 359 539** (51) ***C07D 471/04***
(71) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE

(11) **3 360 707** (51) ***B60G 9/00***
(71) Link MFG., Ltd., 223 15th Street N.E., Sioux Center, IA 51250, US

(11) **3 361 036** (51) ***H05B 3/84***
(71) Vestaxx GmbH, Johann-Hittorf-Straße 8, 12489 Berlin, DE

(11) **3 361 989** (51) ***A61F 2/08***
(71) AlloSource, 6278 South Troy Circle, Centennial, CO 80111, US

(11) **3 364 642** (51) ***H04N 5/21***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 366 824** (51) ***D06F 33/32***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 368 013** (51) ***A61K 9/10***
(71) Fresh Cut Development, LLC, 444 South Ellis Road, Chandler AZ 85286, US

(11) **3 369 566** (51) ***B32B 5/08***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 371 216** (51) ***C07K 16/18***
(71) Intrepida Bio, Inc., 9920 Pacific Heights Boulevard, Suite 150, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 371 392** (51) ***E04G 21/32***
(71) Oxford Safety Components Limited, 3 Longlands Road, Launton Bicester Oxfordshire OX26 5AH, GB

(11) **3 373 471** (51) ***H04B 7/06***
(71) Ossia, Inc., 1100 112th Avenue NE Suite 301, Bellevue, Washington 98004, US

(11) **3 377 511** (51) ***C07H 17/08***
(71) EpiEndo Pharmaceuticals ehf., Eiðistorg 13-15 3rd floor, Innovation House, 170 Seltjarnarnes, IS

(11) **3 380 686** (51) ***E04G 21/32***
(71) Oxford Safety Components Limited, 3 Longlands Road, Launton Bicester Oxfordshire OX26 5AH, GB

(11) **3 380 905** (51) ***G05D 1/02***
(71) Boyle, Norman, 18 Elizabeth Pde, Tura Beach, NSW 2584, AU

(11) **3 382 572** (51) ***G06F 16/2458***
(71) dotData, Inc., 2988 Campus Dr., Suite 100, San Mateo, CA 94403, US

(11) **3 383 426** (51) ***A61K 39/00***
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(11) **3 383 726** (51) ***B62D 5/04***
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 384 123** (51) ***E06B 7/02***
(71) HORN v/Eirene Horn, Sortebjergvej 2, 6640 Lunderskov, DK

(11) **3 384 482** (51) ***G09F 19/22***
(71) Brand Lane ApS, Meldahlsgade 4, 1613 Copenhagen V, DK

(11) **3 389 483** (51) ***A61B 5/0205***
(71) neotiv GmbH, Hegelstraße 19, 39104 Magdeburg, DE

(11) **3 392 659** (51) ***G01N 35/02***
(71) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP

(11) **3 393 640** (51) ***B01D 69/10***
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US

(11) **3 395 907** (51) ***C08L 101/00***
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **3 396 596** (51) ***G06K 9/62***
(71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Upper Grand Canal Street, Dublin 4, IE

(11) **3 396 964** (51) ***H04N 21/234***
(71) Accenture Global Solutions Ltd, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(11) **3 397 339** (51) ***A61N 1/32***
(71) Biopulse S.r.l., Via Toledo 256, 80132 Napoli, IT

(11) **3 399 565** (51) ***H01L 51/50***
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 400 599** (51) ***G10L 19/008***
(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE

(11) **3 405 191** (51) ***A61K 9/16***
(71) TheraVida, Inc., 1011 S. Hamilton Road, Suite 300, Chapel Hill, NC 27517, US

(11) **3 405 915** (51) ***G06Q 10/06***
(71) ATOS INFOGERANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR

(11) **3 406 050** (51) ***H04L 9/08***
(71) Scopus Soluções Em Ti Ltda., Rua Domingos Sérgio dos Anjos, 277 Pirituba, 05136-170 São Paulo - São Paulo, BR

(11) **3 406 168** (51) ***A47J 37/06***
(71) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd., Folk Enterprise Industrial Park, Xinhui, Jiangmen Guangdong 529156, CN

(11) **3 407 015** (51) ***G01C 19/5712***
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(11) **3 407 440** (51) ***H01S 5/042***
(71) Leonardo Electronics US Inc., 7775 N. Casa Grande Highway, Tucson, AZ 85743, US

(11) **3 410 961** (51) ***A61B 17/32***
(71) Relign Corporation, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275, Campbell, California 95008, US

(11) **3 411 031** (51) ***A61K 31/454***
(71) CinDome Pharma, Inc., 5375 Medpace Way, Cincinnati, OH 45227, US

(11) **3 415 011** (51) ***A21D 13/45***
(71) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU

(11) **3 417 031** (51) ***C09K 11/02***
(71) Suzhou Rainbow Materials Co., Ltd., No. 15 Gangao Road, Free Trade Zone, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(11) **3 419 451** (51) ***A41D 7/00***
(71) ARENA ITALIA S.P.A., Contrada Cisterna, 84/85, 62029 Tolentino, (MC), IT

(11) **3 419 744** (51) ***B01F 17/00***
(71) HWK Kronbichler GmbH, Giessenweg 9 a, 6341 Ebbs, AT

(11) **3 422 817** (51) ***H05B 33/08***
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, 31040 Hsinchu, TW
Unity Opto Technology Co., Ltd., 10F., No. 88-8, Sec. 1, Kuang-Fu Rd., Sanchung Dist., New Taipei City 241, TW

(11) **3 424 798** (51) ***B62D 5/04***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 425 081** (51) ***C23C 2/26***
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

(11) **3 425 632** (51) ***G10L 15/26***
(71) LENOVO ENTERPRISE SOLUTIONS (SINGAPORE) PTE. LTD., 151 Lorong Chuan No.02-07 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(11) **3 425 791** (51) ***H02P 25/08***
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
The Technical University of Cluj-Napoca, 28, Memorandumului Street, 400114 Cluj-Napoca, RO

(11) **3 426 140** (51) ***A61B 18/14***
(71) Relign Corporation, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275, Campbell, California 95008, US

(11) **3 434 171** (51) ***A61B 1/04***
(71) Virtual 3-D Technologies Corp., 3280 Wunneweta Rd., Cutchogue NY 11935, US

(11) **3 434 655** (51) ***C04B 5/00***
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

(11) **3 434 827** (51) ***E02F 3/36***
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US

(11) **3 435 200** (51) ***G06F 3/01***
(71) Bhaptics Inc., (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR

(11) **3 436 828** (51) ***G01N 33/564***
(71) Oncimmune Germany GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE

(11) **3 443 529** (51) ***G06Q 40/02***
(71) Traxpay GmbH, Schleusenstraße 17, 60327 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 444 146** (51) ***B60R 19/18***
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **3 445 258** (51) ***A61B 17/16***
(71) Relign Corporation, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275, Campbell, California 95008, US

(11) **3 447 115** (51) ***C12G 1/00***
(71) Intelligent Packaging Pty Ltd., 66 Lillee Crescent, Tullamarine VIC 3043, AU

(11) **3 448 004** (51) ***H04M 3/51***
(71) InContact, Inc., 75 West Towne Ridge Parkway Tower 1, Salt Lake City, Utah 84070, US

(11) **3 448 395** (51) ***A61K 31/724***
(71) Alveron Pharma B.V., Transistorweg 5 Gebouw M, nr.1412, 6543 AT Nijmegen, NL

(11) **3 453 101** (51) ***H02K 5/10***
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
Schürholz GmbH&Co. KG Stanztechnik, Industriestrasse 9, 58840 Plettenberg, DE

(11) **3 453 375** (51) ***A61H 11/00***
(71) Räsänen, Julius Rebin, Lösmäntie 21, 83500 Outokumpu, FI

(11) **3 454 998** (51) ***B05D 3/02***
(71) Mantle Inc., 550 10th Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 457 276** (51) ***G06F 9/38***
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(11) **3 458 669** (51) ***E06B 7/205***
(71) Assa Abloy Limited, Portobello School Street Willenhall, West Midlands WV13 1PW, GB

(11) **3 460 058** (51) ***C12N 15/09***
(71) OriCiro Genomics, Inc., 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8485, JP

(11) **3 460 287** (51) ***F16F 15/30***
(71) Steinweg-Weber GmbH, Kessebürener Weg 10, 59423 Unna, DE

(11) **3 460 589** (51) ***G04B 37/14***
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(11) **3 461 038** (51) ***H04J 3/06***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 461 489** (51) ***A61K 33/36***
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **3 463 186** (51) ***A61F 2/16***
(71) Rainbow Medical Ltd., 85 Medinat HaYehudim Street P.O. Box 4100, 4614002 Herzliya, IL

(11) **3 464 282** (51) ***C07D 413/14***
(71) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE

(11) **3 465 296** (51) ***G02B 6/00***
(71) 3SAE Technologies, Inc., 416 Mary Lindsay Polk Drive Suite 511, Franklin, TN 37067, US

(11) **3 465 629** (51) ***G06T 17/20***
(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE

(11) **3 465 759** (51) ***H01L 27/146***
(71) Safran Electronics & Defense, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR

(11) **3 466 869** (51) ***C01B 3/02***
(71) GasConTec AG, Engelgasse 83, 4052 Basel, CH
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 468 986** (51) ***C07K 14/415***
(71) Benson Hill, Inc., 1100 Corporate Square Drive, Suite 150, St. Louis, MO 63132, US

(11) **3 469 812** (51) ***H04R 7/12***
(71) FOCAL JMLab, 108 Avenue de l'Avenir ZI Molina La Chazotte, 42350 La Talaudière, FR

(11) **3 470 105** (51) ***A61M 25/00***
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(11) **3 474 415** (51) ***H02J 7/00***
(71) Ossia Inc., 1100 112th Avenue NE, Suite 301, Bellevue, WA 98004, US

(11) **3 474 671** (51) ***A23B 7/005***
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
SODIMA SAS, 150 rue Gallieni, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **3 475 009** (51) ***B60B 23/00***
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 475 241** (51) ***C08J 9/16***
(71) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, Ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL

(11) **3 476 763** (51) ***B65D 43/16***
(71) SIRAP FRANCE, RN 7, 13550 Noves, FR

(11) **3 477 094** (51) ***F02N 11/00***
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 478 483** (51) ***B29C 70/46***
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(11) **3 481 856** (51) ***C07K 14/705***
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(11) **3 481 857** (51) ***C07K 14/705***
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(11) **3 482 978** (51) ***B60G 11/27***
(71) Link MFG., Ltd., 223 15th Street N.E., Sioux Center, IA 51250, US

(11) **3 487 829** (51) ***C04B 28/00***
(71) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, Ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL

(11) **3 487 830** (51) ***C04B 28/00***
(71) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, Ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL

(11) **3 489 040** (51) ***B60C 13/00***
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 489 197** (51) ***C01F 7/16***
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP

(11) **3 489 235** (51) ***C07D 471/04***
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(11) **3 490 658** (51) ***A61M 25/01***
(71) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 492 471** (51) ***C07D 487/04***
(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 498 930** (51) ***E04C 2/08***
(71) Ateliers 3S, Rue Verte Zone Industrielle de Ladoux, 63118 Cébazat, FR

(11) **3 501 399** (51) ***A61B 6/03***
(71) Cetir Centre Mèdic S.L., C/Londres 6, 08029 Barcelona, ES

(11) **3 506 615** (51) ***H04M 3/523***
(71) InContact, Inc., 75 West Towne Ridge Parkway Tower 1, Salt Lake City, Utah 84070, US

(11) **3 507 012** (51) ***B01J 41/05***
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road, Chestnut Run Plaza 721, Wilmington, DE 19805, US

(11) **3 511 437** (51) ***C23C 14/28***
(71) The Academy of Opto-Electronics, Chinese Academy of Sciences, No.9, Deng Zhuang South Road, HaiDian District, Beijing 100094, CN

(11) **3 516 138** (51) ***E05B 63/20***
(71) Süd-Metall Schliesssysteme Leipzig GmbH, Apelsteinallee 1, 04416 Markkleeberg, DE

(11) **3 519 141** (51) ***B25J 9/14***
(71) 3SAE Technologies, Inc., 416 Mary Lindsay Polk Drive Suite 511, Franklin, TN 37067, US

(11) **3 521 454** (51) ***C12Q 1/6827***
(71) Eurofins LifeCodexx GmbH, Line-Eid-Strasse 3, 78467 Konstanz, DE

(11) **3 523 293** (51) ***C07D 401/14***
(71) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE

(11) **3 526 163** (51) ***C01B 32/19***
(71) Thomas Swan & Co. Ltd, Rotary Way, Consett, Durham Durham DH8 7ND, GB

(11) **3 526 264** (51) ***C08F 26/06***
(71) Performance Polyamides, SAS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(11) **3 526 391** (51) ***D06M 13/50***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Safran Electronics & Defense, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
Europrotect France SA, 6 rue Jean Viriot, 88000 Epinal, FR

(11) **3 527 167** (51) ***A61C 13/34***
(71) Midmark Corporation, 60 Vista Drive, Versailles, Ohio 45380, US

(11) **3 528 711** (51) ***A61B 17/00***
(71) East End Medical LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US

(11) **3 529 781** (51) ***G06T 19/20***
(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE

(11) **3 529 812** (51) ***H01F 3/08***
(71) The Trustee For The Time-Being Of The KMN Fulfilm, 8 Kestrel Street Eboste Golf Estate, Rynfield, 1504 Benoni, ZA

(11) **3 530 836** (51) ***E04F 10/02***
(71) LSS Lewens Sonnenschutz-Systeme GmbH & Co. KG, Bauernallee 13, 19288 Ludwigslust, DE

(11) **3 534 415** (51) ***H01L 33/48***
(71) iMGS SMART GLASS TECHNOLOGIES (FUJIAN) CO., LTD., No.26 Tingzhou South Road Cewu Changting, Longyan, Fujian 366300, CN

(11) **3 534 759** (51) ***A47J 31/02***
(71) Heartland Consumer Products, LLC, 14300 Clay Terrace Blvd. - Suite 249, Carmel, IN 46032, US

(11) **3 534 969** (51) ***A61K 51/08***
(71) Clarity Pharmaceuticals Ltd, 4 Cornwallis Street, Eveleigh, New South Wales 2015, AU

(11) **3 537 345** (51) ***G06N 3/04***
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(11) **3 538 321** (51) ***B25B 13/46***
(71) SPX Flow Technology England Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds LS11 5DR, GB

(11) **3 538 419** (51) ***B62D 5/04***
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 538 420** (51) ***B62D 5/04***
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 538 897** (51) ***G01N 33/84***
(71) National Oceanography Centre, European Way, Southhampton SO14 3ZH, GB

(11) **3 541 975** (51) ***D04B 21/16***
(71) Katschke, Harald, Am Ziegelstadel 24, 87766 Memmingerberg, DE

(11) **3 548 587** (51) ***C10J 3/48***
(71) Plurality Partners B.V., Turfschipper 90, 2292 JB Wateringen, NL

(11) **3 549 807** (51) ***B60K 35/00***
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(11) **3 552 056** (51) ***G02F 1/13***
(71) siOPTICA GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse 1a, 07745 Jena, DE

(11) **3 553 050** (51) ***C07D 209/80***
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 564 214** (51) ***C07D 231/56***
(71) Universita' Degli Studi G. D Annunzio Chieti - Pescara, Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti, IT
Biological Research Centre, 62 Temesvari krt, 6726 Szeged, HU

(11) **3 565 925** (51) ***D06M 11/73***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Safran Electronics & Defense, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
Europrotect France SA, 6 rue Jean Viriot, 88000 Epinal, FR

(11) **3 566 545** (51) ***H05B 3/10***
(71) Revolution Cooking, LLC, 12435 Park Potomac Avenue, Suite 325, Maryland 20854, US

(11) **3 568 640** (51) ***F24C 15/20***
(71) Biolite, Inc., 65 Jay Street, 4th Floor, Brooklyn, NY 11201, US

(11) **3 569 978** (51) ***G01C 19/56***
(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, Bâtiment Paris 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(11) **3 571 167** (51) ***C02F 1/50***
(71) Innovative Water Care, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US

(11) **3 571 181** (51) ***C07C 67/08***
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 571 423** (51) ***F16D 48/06***
(71) Hanon Systems EFP Deutschland GmbH, Georg-Schaeffler-Straße 3, 61352 Bad Homburg v.d.Höhe, DE

(11) **3 572 533** (51) ***C21C 5/28***
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

(11) **3 573 663** (51) ***A61K 45/06***
(71) Antev Limited, 3rd Floor, 106 New Bond Street, London W1S 1DN, GB

(11) **3 574 126** (51) ***C23C 16/455***
(71) Veeco Instruments Inc., 1 Terminal Drive, Plainview, NY 11803, US

(11) **3 574 539** (51) ***H01M 4/04***
(71) Nawatechnologies, Avenue Louis Philibert Domaine du Petit Arbois Technopole Arbois-Méditerranée, 13100 Aix-En-Provence, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, FR
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR

(11) **3 577 457** (51) ***G01N 33/50***
(71) Gilchrist, Robert Bruce, 1A Torrington Road, Maroubra, NSW 2035, AU
Ledger, William Leigh, 1A Varna Street, Clovelly NSW 2031, AU

Milne-Robertson, David Mark, P.O. Box 53, Helensburgh, NSW 2508, AU
Riepsamen, Angelique Helena, 1/49 Helena Street, Randwick, NSW 2031, AU

(11) **3 578 109** (51) ***A61B 8/14***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 579 563** (51) ***H04N 21/232***
(71) Enswers Co., Ltd., (Seoul City Tower, Namdaemunno 5-ga) 22F, 110, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 100-741, KR

(11) **3 581 291** (51) ***B21D 5/14***
(71) Häusler Holding AG, Baselstrasse 21, 4202 Duggingen, CH

(11) **3 581 537** (51) ***B66C 23/20***
(71) Profi Metall & Technik GmbH, Kreuzstraße 27-29, 48703 Stadtlohn, DE

(11) **3 582 643** (51) ***A42B 3/28***
(71) Feher, Steve, 37 Moloaa Street, Honolulu, HI 96825, US

(11) **3 583 566** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Qualtrics, LLC, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US

(11) **3 585 294** (51) ***A61B 34/20***
(71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA

(11) **3 585 489** (51) ***A62B 3/00***
(71) Holmatro B.V., Lissenfeld 30, 4941 VL Raamsdonksveer, NL

(11) **3 585 784** (51) ***C07D 405/12***
(71) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos NV, Industriepark Mechelen Noord Generaal De Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE

(11) **3 586 585** (51) ***A01C 7/04***
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(11) **3 590 073** (51) ***G06K 19/02***
(71) Spectra Systems Corporation, 321 South Main Street, Providence, RI 02903, US

(11) **3 590 524** (51) ***A61K 38/09***
(71) Antev Limited, 3rd Floor, 106 New Bond Street, London W1S 1DN, GB

(11) **3 591 419** (51) ***G01R 33/32***
(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo, 104-8547, JP

(11) **3 591 616** (51) ***G06T 7/73***
(71) Promaton Holding B.V., Overschiestraat 182 unit 5.3, 1062 XK Amsterdam, NL

(11) **3 592 333** (51) ***A61K 9/00***
(71) Athena Pharmaceutiques SAS, Espace Arnold de Ville 12 Rue Georges Balndon, 78430 Louveciennes, FR
Substipharm, 24 Rue Erlanger, 75016 Paris, FR

(11) **3 594 343** (51) ***C12N 15/11***
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
ONXEO, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **3 594 873** (51) ***G06Q 10/08***
(71) Pack It To Me Ecommerce logistics S.L., Calle Garcia Martin, 9, 28224 Pozuelo de Alarcón, ES

(11) **3 596 146** (51) ***C08F 297/08***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **3 596 544** (51) ***G03F 7/00***
(71) Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **3 599 243** (51) ***C07J 43/00***
(71) CVIE Therapeutics Limited, Songhzi Rd. 23F 1, Taipei 11047, TW

(11) **3 600 119** (51) ***A61B 34/30***
(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(11) **3 600 399** (51) ***A61K 39/002***
(71) The United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Medical Research Center ("NMRC") 503 Robert Grant Avenue, Siver Spring, MD 20910, US

(11) **3 601 540** (51) ***C12N 5/0789***
(71) Etablissement Français du Sang, 20, Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, 31 Avenue de la Division Leclerc, 92260 Fontenay aux Roses, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 605 362** (51) ***G06F 17/30***
(71) dotData, Inc., 2988 Campus Dr., Suite 100, San Mateo, CA 94403, US

(11) **3 605 363** (51) ***G06F 16/2457***
(71) dotData, Inc., 2988 Campus Dr., Suite 100, San Mateo, CA 94403, US

(11) **3 605 681** (51) ***H01M 4/86***
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 605 682** (51) ***H01M 4/96***
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 606 459** (51) ***A61B 34/20***
(71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA

(11) **3 613 672** (51) ***B64D 11/06***
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

(11) **3 614 226** (51) ***G05D 23/19***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 614 287** (51) ***G06F 21/55***
(71) GoSecure Inc., 100 5th Avenue, 1st Floor, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 615 482** (51) ***C03B 29/04***
(71) IIA Technologies Pte. Ltd, 17, Tukang Innovation Drive, Singapore 618300, SG

(11) **3 615 667** (51) ***C12N 9/10***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(11) **3 616 151** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Qualtrics, LLC, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US

(11) **3 616 198** (51) ***G10L 19/20***
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 1015 Life Science Circle Steger Hall, Blacksburg, VA 24061, US

(11) **3 618 603** (51) ***A01D 41/12***
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(11) **3 619 656** (51) ***G06N 3/063***
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 1015 Life Science Circle Steger Hall, Blacksburg, VA 24061, US

(11) **3 622 136** (51) ***E04H 15/54***
(71) GUARDTEX, Rue de Goveau Zone de Kerollaire Nord, 56370 SARZEAU, FR

(11) **3 625 689** (51) ***G06F 15/18***
(71) Sigopt, Inc., 100 Bush Street Suite 1100, San Francisco, CA 94104, US

(11) **3 628 686** (51) ***C07K 16/22***
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

Teil B / Part B / Partie B

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(11) **3 061 173** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 227 924** (51) ***H01L 29/78***
(11) **3 370 073** (51) ***G01R 27/26***
(11) **3 577 729** (51) ***H01R 4/58***
(11) **3 602 609** (51) ***H01L 21/265***

(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(11) **2 348 952** (51) ***A61B 1/12***
(11) **3 005 936** (51) ***A61B 1/12***
(11) **3 213 773** (51) ***A61L 2/24***
(11) **3 213 774** (51) ***A61L 2/28***

(11) **3 222 295** (51) ***A61L 2/24***
(11) **3 238 747** (51) ***A61L 2/00***
(11) **3 243 427** (51) ***A61B 1/12***
(11) **3 243 531** (51) ***A61L 2/20***
(11) **3 245 939** (51) ***A61B 1/12***
(11) **3 246 049** (51) ***A61L 2/18***
(11) **3 260 141** (51) ***A61L 2/28***
(11) **3 263 138** (51) ***A61L 2/14***
(11) **3 281 645** (51) ***A61L 2/26***
(11) **3 289 996** (51) ***A61B 90/70***
(11) **3 300 747** (51) ***A61L 2/24***
(11) **3 311 850** (51) ***A61L 2/24***
(11) **3 326 658** (51) ***A61L 2/20***
(11) **3 342 431** (51) ***A61L 2/28***
(11) **3 345 629** (51) ***A61L 2/18***
(11) **3 357 516** (51) ***A61L 2/24***
(11) **3 366 315** (51) ***A61L 2/28***
(11) **3 421 056** (51) ***A61L 2/28***
(11) **3 440 986** (51) ***A61B 1/00***
(11) **3 453 311** (51) ***A61B 1/12***
(11) **3 456 239** (51) ***A61B 1/12***
(11) **3 492 112** (51) ***A61L 2/18***
(11) **3 492 113** (51) ***A61L 2/20***
(11) **3 492 114** (51) ***A61L 2/28***
(11) **3 495 002** (51) ***A61L 2/28***
(11) **3 505 193** (51) ***A61L 2/18***
(11) **3 505 194** (51) ***A61L 2/18***
(11) **3 508 110** (51) ***A61B 1/00***
(11) **3 508 111** (51) ***A61B 1/12***
(11) **3 513 816** (51) ***A61L 2/18***
(11) **3 513 817** (51) ***A61L 2/18***

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bambert, DE

(11) **2 591 194** (51) ***E05F 11/48***
(11) **2 594 717** (51) ***E05F 11/48***
(11) **2 680 043** (51) ***G01V 3/08***
(11) **2 735 682** (51) ***E05F 11/38***
(11) **2 754 236** (51) ***H02P 3/12***
(11) **2 809 005** (51) ***H03K 17/955***
(11) **3 019 320** (51) ***B29C 45/14***
(11) **3 036 833** (51) ***H03K 17/955***
(11) **3 113 984** (51) ***B60R 16/03***
(11) **3 144 177** (51) ***B60N 2/12***
(11) **3 251 215** (51) ***H03K 19/0175***
(11) **3 341 547** (51) ***E05F 11/48***
(11) **3 374 218** (51) ***B60J 1/17***
(11) **3 385 111** (51) ***B60N 2/00***
(11) **3 395 621** (51) ***B60R 25/20***
(11) **3 401 168** (51) ***B60R 25/20***
(11) **3 402 687** (51) ***B60J 1/17***
(11) **3 408 484** (51) ***E05F 11/38***
(11) **3 428 019** (51) ***B60R 25/20***
(11) **3 444 422** (51) ***E05F 15/70***
(11) **3 461 685** (51) ***B60N 2/90***
(11) **3 480 403** (51) ***E05F 11/48***
(11) **3 484 046** (51) ***H02P 29/032***
(11) **3 486 419** (51) ***E05F 11/38***
(11) **3 488 064** (51) ***E05F 15/41***
(11) **3 490 828** (51) ***B60J 5/04***
(11) **3 500 715** (51) ***E05F 11/48***
(11) **3 507 441** (51) ***E05F 11/48***
(11) **3 510 224** (51) ***E05F 11/48***
(11) **3 510 225** (51) ***E05F 11/48***
(11) **3 510 228** (51) ***E05F 15/689***
(11) **3 510 229** (51) ***E05F 15/697***
(11) **3 514 308** (51) ***E05F 11/38***
(11) **3 540 164** (51) ***E05F 15/73***
(11) **3 555 400** (51) ***E05F 11/38***
(11) **3 555 402** (51) ***E05F 15/73***

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE

(11) **3 122 543** (51) ***B29C 70/46***
(11) **3 170 245** (51) ***H02K 3/52***
(11) **3 319 834** (51) ***B60N 2/44***
(11) **3 414 123** (51) ***B60K 15/05***
(11) **3 509 906** (51) ***B60N 2/90***
(11) **3 511 201** (51) ***B60N 2/18***

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

(11) **1 715 573** (51) ***H02P 5/68***
(11) **2 619 885** (51) ***H02K 5/04***
(11) **2 856 621** (51) ***H02K 11/00***
(11) **3 031 308** (51) ***H05K 1/11***
(11) **3 036 796** (51) ***H01R 4/242***
(11) **3 185 402** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 223 396** (51) ***H02K 3/38***
(11) **3 254 357** (51) ***H02K 3/04***
(11) **3 273 577** (51) ***H02K 5/22***
(11) **3 285 381** (51) ***H02M 1/12***
(11) **3 312 977** (51) ***H02K 15/02***
(11) **3 326 268** (51) ***H02K 5/22***
(11) **3 340 444** (51) ***H02K 11/40***
(11) **3 369 158** (51) ***H02K 5/14***
(11) **3 402 047** (51) ***H02K 3/04***
(11) **3 404 808** (51) ***H02K 7/14***
(11) **3 450 716** (51) ***F01P 5/02***
(11) **3 450 717** (51) ***F01P 5/02***
(11) **3 485 707** (51) ***H05K 1/02***
(11) **3 486 499** (51) ***F04D 29/54***
(11) **3 499 688** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 499 689** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 510 694** (51) ***H02K 21/22***
(11) **3 512 077** (51) ***H02K 3/52***
(11) **3 513 483** (51) ***H02K 1/17***
(11) **3 538 301** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 545 612** (51) ***H02M 5/453***
(11) **3 552 303** (51) ***H02K 3/52***
(11) **3 613 960** (51) ***F01P 5/06***
(11) **3 617 529** (51) ***F04D 29/54***
(11) **3 621 415** (51) ***H05K 1/02***

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **2 676 161** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 962 148** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 972 536** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 997 582** (51) ***H01B 11/22***
(11) **2 999 987** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 158 838** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 164 752** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 167 321** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 192 274** (51) ***H04Q 1/02***
(11) **3 205 034** (51) ***H04B 10/27***

(71) G1 Therapeutics, Inc., 700 Park Offices Drive, Suite 200, Research Triangle Park, NC 27709, US

(11) **2 967 050** (51) ***A61K 31/44***
(11) **2 968 291** (51) ***A61K 31/44***
(11) **3 191 098** (51) ***A61K 31/519***
(11) **3 478 294** (51) ***A61K 31/519***
(11) **3 478 295** (51) ***A61K 31/519***
(11) **3 548 030** (51) ***A61K 31/519***
(11) **3 567 042** (51) ***C07D 487/14***
(11) **3 580 223** (51) ***C07D 495/04***
(11) **3 585 389** (51) ***A61K 31/495***

(71) HITACHI RAIL S.p.A., Via Argine 425, 80147 Napoli, IT

(11) **2 879 902** (51) ***B60L 15/02***
(11) **3 110 675** (51) ***B61G 11/16***
(11) **3 224 106** (51) ***B61D 17/00***
(11) **3 288 178** (51) ***H02P 21/18***
(11) **3 435 526** (51) ***H02K 5/24***

(71) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatizaciòn, S.A., C/ Clos s/n., nave A4-A5, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES

(11) **3 434 615** (51) ***B65D 51/18***
(11) **3 566 832** (51) ***B26D 3/08***
(11) **3 566 834** (51) ***B26D 7/26***
(11) **3 566 835** (51) ***B26F 1/44***
(11) **3 603 935** (51) ***B29C 51/16***

(71) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE

(11) **3 285 266** (51) ***H01B 7/30***
(11) **3 438 626** (51) ***G01K 7/34***
(11) **3 471 905** (51) ***B21J 15/32***
(11) **3 475 032** (51) ***B25J 9/00***
(11) **3 483 991** (51) ***H01R 43/00***
(11) **3 496 618** (51) ***A61B 6/04***
(11) **3 510 095** (51) ***C08L 23/06***
(11) **3 510 096** (51) ***C08L 23/06***
(11) **3 510 097** (51) ***C08L 23/08***
(11) **3 510 603** (51) ***H01B 3/28***
(11) **3 512 048** (51) ***H01R 13/56***
(11) **3 551 419** (51) ***B29C 45/28***
(11) **3 558 619** (51) ***B29C 45/14***
(11) **3 563 160** (51) ***G01R 1/04***

(71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH

(11) **2 343 793** (51) ***H02K 5/14***
(11) **2 736 150** (51) ***H02K 7/10***
(11) **2 790 304** (51) ***H02K 13/04***
(11) **2 863 521** (51) ***H02K 7/08***
(11) **2 924 870** (51) ***H02P 6/18***
(11) **2 995 816** (51) ***F04B 49/06***
(11) **3 208 054** (51) ***B25J 17/00***
(11) **3 269 627** (51) ***B62M 6/40***
(11) **3 288 161** (51) ***H02K 29/08***
(11) **3 288 175** (51) ***H02P 6/18***
(11) **3 288 179** (51) ***H02P 21/18***
(11) **3 315 154** (51) ***A61M 5/315***
(11) **3 451 498** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 451 502** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 524 837** (51) ***F16C 19/26***
(11) **3 579 383** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 605 809** (51) ***H02K 21/26***
(11) **3 624 310** (51) ***H02K 3/34***
(11) **3 626 593** (51) ***B62K 19/34***

(71) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, Geneststraße 6-10, 10829 Berlin, DE

(11) **3 318 286** (51) ***A61L 2/18***
(11) **3 440 983** (51) ***A47L 15/00***
(11) **3 440 984** (51) ***A47L 15/00***
(11) **3 485 915** (51) ***A61L 2/07***
(11) **3 485 916** (51) ***A61L 2/07***
(11) **3 511 025** (51) ***A61L 2/18***

(71) Reflection Marine Norge AS, Damsgårdsveien 135, 5160 Laksevåg, NO
(11) **2 652 530** (51) ***G01V 1/00***
(11) **2 802 901** (51) ***G01V 1/38***
(11) **2 802 904** (51) ***G01V 1/38***
(11) **2 815 256** (51) ***G01V 1/02***
(11) **3 394 644** (51) ***G01V 1/16***
(11) **3 394 645** (51) ***G01V 1/38***

(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(11) **3 564 829** (51) ***G06F 16/242***
(11) **3 564 874** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **3 567 804** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 579 107** (51) ***G06F 9/455***
(11) **3 585 000** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 591 542** (51) ***G06F 16/957***
(11) **3 591 549** (51) ***G06F 21/10***

(71) SQZ Biotechnologies Company, 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215, Watertown, MA 02472, US
(11) **3 344 575** (51) ***B82Y 5/00***
(11) **3 344 747** (51) ***C12M 3/00***
(11) **3 402 890** (51) ***C12N 15/87***
(11) **3 452 062** (51) ***A61K 35/17***
(11) **3 452 604** (51) ***C12N 15/87***

(71) Teledyne UK Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB
(11) **2 589 147** (51) ***H03K 3/53***
(11) **2 718 955** (51) ***H01J 23/15***
(11) **2 742 594** (51) ***H03K 17/0424***
(11) **3 073 637** (51) ***H03B 9/10***
(11) **3 202 039** (51) ***H03K 17/12***
(11) **3 278 344** (51) ***H01F 27/28***

(71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
(11) **1 839 214** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 846 882** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **1 854 000** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 115 638** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 176 790** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 212 866** (51) ***G07F 19/00***
(11) **2 235 649** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 240 873** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 245 554** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 257 918** (51) ***G06N 7/00***
(11) **2 290 559** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 328 101** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 336 903** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 382 563** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 438 541** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 438 543** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 473 923** (51) ***G06Q 10/10***
(11) **2 531 909** (51) ***G06F 7/00***
(11) **2 601 597** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 631 822** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 659 474** (51) ***G09B 17/00***
(11) **2 663 932** (51) ***G06F 17/00***
(11) **2 718 857** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 729 886** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 776 940** (51) ***G06F 17/22***
(11) **2 862 320** (51) ***G06F 15/16***
(11) **2 936 301** (51) ***G06F 16/583***
(11) **3 069 323** (51) ***G06T 11/20***
(11) **3 207 716** (51) ***H04N 21/482***
(11) **3 295 326** (51) ***G06Q 10/10***
(11) **3 411 799** (51) ***G06F 12/14***
(11) **3 417 409** (51) ***G06Q 10/10***
(11) **3 465 415** (51) ***G06F 16/35***
(11) **3 465 461** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **3 519 982** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 542 259** (51) ***G06F 7/00***
(11) **3 549 029** (51) ***G06F 17/00***
(11) **3 549 037** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 577 572** (51) ***G06F 17/27***
(11) **3 625 700** (51) ***G06F 17/27***

(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(11) **3 512 449** (51) ***A61B 34/00***
(11) **3 515 350** (51) ***A61B 34/30***
(11) **3 518 787** (51) ***A61B 17/00***
(11) **3 518 802** (51) ***A61B 34/00***
(11) **3 579 783** (51) ***A61B 34/37***
(11) **3 595 564** (51) ***A61B 34/00***
(11) **3 618 749** (51) ***A61B 34/30***
(11) **3 621 544** (51) ***A61B 34/30***

(71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(11) **2 790 526** (51) ***A23K 50/80***
(11) **3 025 194** (51) ***G03F 1/00***
(11) **3 334 429** (51) ***A61K 31/44***
(11) **3 368 079** (51) ***A61K 45/06***
(11) **3 389 390** (51) ***A23J 1/04***
(11) **3 532 076** (51) ***A61K 35/15***

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(11) **2 785 891** (51) ***C23C 8/02***
(11) **3 161 428** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 215 739** (51) ***F04B 43/02***
(11) **3 215 744** (51) ***F04D 15/00***
(11) **3 353 880** (51) ***H02K 5/22***
(11) **3 390 788** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 401 532** (51) ***F02D 9/10***
(11) **3 401 533** (51) ***F02D 9/10***
(11) **3 401 534** (51) ***F02D 9/10***
(11) **3 469 196** (51) ***F01N 3/28***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 621 900** (51) ***G01V 1/20***
(72) Fernihough, Robert AP, 3 Sandpiper Close Quedgeley, Gloucester Gloucestershire GL2 4LZ, GB
Kikendall, William G, 22323 Crystal Bay Drive, Katy, TX 77450, US
Goines, Phillip R., 5270 Cash Drive, Katy, TX 77493, US
Gribble, Stephen M., Bridle Path Cottage, W. Stonehouse Gloucestershire GL10 3SJ, GB
Manrique, Philip M., 3851 Teakwood Drive West, La Porte, TX 77571, US

(11) **1 874 358** (51) ***C07K 16/46***
(72) CHIEN, Hsing Chang, 300 American Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOLDENBERG, David M., 300 American Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MCBRIDE, William J., 300 American Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ROSSI, Edmund A., 300 American Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(11) **1 956 175** (51) ***E06B 3/72***
(72) Chen Wang, Kuei-Yung, 6F, No.201, Tung-Hwa North Road, Taipei, TW

(11) **2 180 934** (51) ***B01D 46/24***
(72) BEALL, Douglas, M., 3026 S. Oakwood Drive, Painted Post, New York 14870, US
HEIBEL, Achim, K., 222 Walnut Street, Corning, New York 14830, US
TANDON, Pushkar, 3405 Deer Crest, Painted Post, New York 14870, US

(11) **2 245 973** (51) ***A47K 3/16***
(72) GRASSMANN, Urs, Meierskappelstrasse 1, 6044 Udligenswil, CH

(11) **2 270 586** (51) ***H04N 5/232***
(72) ISAKA, Haruo, Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OKAMOTO, Mitsuyoshi, Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KAWAZOE, Kenji, Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KITAHIRA, Naotake, Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHIBUNO, Koji, Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 366 097** (51) ***G01F 1/66***
(72) SUI, Lei, 1100 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
NGUYEN, Toan, 1100 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US

(11) **2 370 191** (51) ***B03D 1/02***
(72) LEE, Douglas, W., c/o Exterran Water Solutions ULC 1721 27th Avenue N.E., Calgary, Alberta, T2E 7E1, CA
OWENS, Nicholas, c/o Exterran Water Solutions ULC 1721 27th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 7E1, CA

(11) **2 380 117** (51) ***G06M 1/16***
(72) LAUT, Antoine, 74 rue Georges Clémenceau, 27150 Etrepagny, FR

(11) **2 380 576** (51) ***A61Q 19/06***
(72) Kolodney, Michael S., 2343 Lakeside Estates, Morgantown, WV 26508, US
Rotunda, Adam M., 50 Townsend, Irvine, CA 92620, US

(11) **2 404 729** (51) ***B29C 39/12***
(72) McGuire, James E., Jr., 412 Brazilian Avenue, Palm Beach, FL 33480, US
Strange, Andrew C., 6470 Evening Street, Worthington, OH 43085, US

(11) **2 517 321** (51) ***H01S 5/00***
(72) JOSEPH, John R., 987 Hillside Drive, Carson City, NV 89705, US
WIEDEMANN, Rudolf A., Suite B15 9475 Double R. Blvd, Reno, NV 89521, US

(11) **2 523 553** (51) ***G01N 33/86***
(72) DOCKAL, Michael, Mariahilferstrasse173-175/2/54, 1150 Vienna, AT

EHRLICH, Hartmut, 15-17 rue Raynouard, 75016 Paris, AT
SCHEIFLINGER, Friedrich, Michelbeuerngasse 4/17, 1090 Vienna, AT

(11) **2 535 742** (51) ***G01V 8/10***
(72) Leard, Francis Lawrence, 446 Peakham Rd., Sudbury, MA 01776, US

(11) **2 553 931** (51) ***H04N 13/183***
(72) REDMANN, William Gibbens, 1202 Princeton Drive, Glendale CA 91205, US

(11) **2 557 746** (51) ***H04L 25/02***
(72) ICHIKAWA, Shinji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 562 957** (51) ***H04L 9/08***
(72) Baba, Shinichi, c/o Intellectual Property Division, Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **2 577 241** (51) ***G01H 1/00***
(72) SUN, Yanxia, 1160 Kerwood Circle, Oviedo, FL 32765, US
CLAYTON, Peter J., 3414 Buffam Place, Casselberry, FL 32707, US
SISMOUR, Jr., Albert C., 458 Eagle Circle, Casselberry, FL 32707, US

(11) **2 609 129** (51) ***C08G 14/06***
(72) RONCUZZI, Claudio, 29 rue des Recollets, F-75010 Paris, FR
DOUCE, Jérôme, 17 rue Desaix, 69003 LYON, FR
ROUSSELET, Guillaume, 30 Le Courtil Côme, 60600 Etouy, FR
MALLIER, Jean-Louis, 462 rue de la République, 60290 Laigneville, FR

(11) **2 651 333** (51) ***A61F 2/16***
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, Schuitendiep 21c, NL-9712 KE Groningen, NL
ARTAL, Pablo, C/villas Del Alto 13 Urb Altorreal Molina De Segura, E-30506 Murcia, ES

(11) **2 660 991** (51) ***H04B 7/0413***
(72) Yu, Qian, c/o Panasonic Singapore Laboratory Pte. Ltd. BLK 1022 Tai Seng Avenue 06-3530 Tai Seng Industrial Estate, Singapore 534415, SG
Huang, Lei, c/o Panasonic Singapore Laboratory Pte. Ltd. BLK 1022 Tai Seng Avenue 06-3530 Tai Seng Industrial Estate, Singapore 534415, SG
Hoshino, Masayuki, Panasonic Corporation Intellectual Property Center, IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
Imamura, Daichi, Panasonic Corporation Intellectual Property Center, IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP

(11) **2 666 623** (51) ***B30B 15/06***
(72) Espe, Dr., Rolf, Dürerstrasse 28, 44795 Bochum, DE

(11) **2 678 544** (51) ***F02D 41/14***
(72) FUKUI, Wataru, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 701 696** (51) ***A61K 31/20***
(72) SHCHEPINOV, Mikhail, Sergeevich, 4 Colegrove Down, Oxford, OX2 9HT, GB

(11) **2 705 385** (51) ***G01T 1/24***
(72) SPARTIOTIS, Konstantinos, Ersintie 7A2, 02750 Espoo, FI
PANTSAR, Tuomas, Oy Ajat Ltd. Tekniikantie 4B, 02150 Espoo, FI
LAMPROPOULOS, Charalampos, Oy Ajat Ltd. Tekniikantie 4B, 02150 Espoo, FI
ORFANOUDAKIS, Theofanis, Oy Ajat Ltd. Tekniikantie 4B, 02150 Espoo, FI

(11) **2 709 972** (51) ***C07C 21/18***
(72) KENNOY, Debra H., 524 Huntington Ave., Glendora New Jersey 08029, US
VAN HORN, Brett L., 562 B Street, King of Prussia Pennsylvania 19406, US
CHEN, Benjamin Bin, 3 Berkshire Terrace, Wayne Pennsylvania 19087, US
BONNET, Philippe, 12 rue Dr. Crestin, 69007 Lyon, FR

(11) **2 724 391** (51) ***H01M 2/04***
(72) OLSSON, Mark, 5897 Soledad Mountain Road, La Jolla, CA 92037, US
WARREN, Alexander, San Diego, CA, US
COX, David, San Diego, CA, US
PHANEUF, Joseph, San Diego, CA, US
STUART, Paul, 3251 Alford St., Lemon Grove, CA 91945, US

(11) **2 726 840** (51) ***G01N 1/36***
(72) Musat, Sorin, Bd. Nicolae Grigorescu nr. 59 Bl. PM2 Sc. B et. 8 ap. 72 sector 3, Bucharest 030447, RO

(11) **2 732 142** (51) ***F02B 1/00***
(72) BADAWY, Tamer, H., 81 Timberview Dr., Apt 23, Rochester Hills, MI 48307, US
ESTEFANOUS, Fadi, 29440 Apolonia Dr., Warren, MI 48092, US
HENEIN, Naeim, A., 785 Lake Shore, Grosse Pointe Shores, MI 48236, US

(11) **2 733 461** (51) ***G01C 19/5776***
(72) Tazartes, Daniel A., 23729 Justice Street, West Hills, CA 91304, US

(11) **2 745 171** (51) ***H04N 9/31***
(72) HASEGAWA, Fumihiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SUMIYOSHI, Shinichi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 750 111** (51) ***G07D 7/12***
(72) SHIMAOKA, Fumiaki, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
SATO, Takeshi, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
KONISHI, Hiroshi, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
INOUE, Takashi, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(11) **2 784 982** (51) ***H04L 12/26***
(72) Dolson, David Cameron, 427 Brentcliffe Drive, Waterloo, Ontario N2T 2J6, CA
Willard, Travis James, 437B Midwood Crescent, Waterloo, Ontario N2L 5N4, CA
Begley, Jeffrey Thomas, 615 Harper Place, Waterloo, Ontario N2K 3N9, CA
Shilo, Dror Yehuda, Kanai HaGalil, 23 St. Jerusalem, 91450 Israel, IL
Fickling, Douglas Arthur, 395 Twinflower Crescent, Waterloo, Ontario N2V 1Y7, CA

(11) **2 786 219** (51) ***G05D 23/19***
(72) SZYMANSKI, Andrzej, ul. Koscierzynska 33, 60-446 Poznan, PL
BIGAJ, Zbigniew, ul. Konarzewska 4, 60 101 Poznan, PL

(11) **2 813 012** (51) ***G01N 21/00***
(72) BROOKS, John, 682 Highland Drive, Madison, AL 35758, US

(11) **2 816 930** (51) ***A46D 3/00***
(72) RASMUSSEN, Børge, Violvej 267, 7800 Skive, DK

(11) **2 817 670** (51) ***G02B 21/00***
(72) SHROFF, Hari, 2755 Ordway Street 511, Washington, DC 20008, US
YORK, Andrew, 4890 Battery Lance Apt. 409, Bethesda, MD 201814, US

(11) **2 818 958** (51) ***G05D 1/00***
(72) Ohtomo, Fumio, c/o Kabushiki Kaisha OT Research 4-2-26, Asashigaoka, Asaka-shi, Saitama, JP
Kumagai, Kaoru, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo, JP
Osaragi,, Kazuki, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo, JP
Otani, Hitoshi, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo, JP

(11) **2 824 356** (51) ***F16F 9/12***
(72) SETO, Masatora, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
LEE, Young Kook, c/o Nifco Korea Inc. 146, Asan valley nam-ro, Dunpo-myeon, Asan-si Chungcheongnam-do 336-871, KR

(11) **2 831 099** (51) ***C07K 14/435***
(72) BERRY, David Arthur, c/o Axcella Health Inc. 840 Memorial Drive 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
BOGHIGIAN, Brett Adam, c/o Axcella Health Inc. 840 Memorial Drive 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
SILVER, Nathaniel W., 1218 Cambridge Street 2, Cambridge, MA 02139, US
VON MALTZAHN, Geoffrey, 61 Salem Street Apt. 5, Boston, MA 02113, US
CHILLAKURU, Rajeev, c/o Axcella Health Inc. 840 Memorial Drive 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
HAMILL, Michael, J., c/o Axcella Health Inc. 840 Memorial Drive 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
KRAMARCZYK, John, c/o Axcella Health Inc. 840 Memorial Drive 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US

(11) **2 843 392** (51) ***G01N 21/25***
(72) WIETZORREK, Joachim, Blumenweg 18, 6300 Zug, CH

(11) **2 859 092** (51) ***C12N 5/0783***
(72) TRZONKOWSKI, Piotr, ul. Cieszynskiego 12/23, 81-881 Sopot, PL
MYSLIWIEC, Malgorzata, ul. Orlat Lwowskich 20, 80-180 Gdansk, PL
MAREK-TRZONKOWSKA, Natalia, ul. Dziewanowskiego 6/2, 80-952 Gdansk, PL

(11) **2 864 844** (51) ***G04D 7/08***
(72) BOSSART, Richard, Rue St-Roch 5, 1004 Lausanne, CH
CERUTTI, Marc, Les Hauts de Saint-Julien 16, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, CH

BURGER, Frédéric, Chemin de la Vendée 27, 1213 Petit-Lancy, CH
HUNZIKER, Olivier, Avenue Reller 4, 1800 Vevey, CH
FAVEZ, Denis, Rue Sonnex 36, 1218 Le Grand-Saconnex, CH

(11) **2 871 553** (51) ***G06F 1/3203***
(72) Grehan, David, 23, Cluain Aoibhinn Claremount, Claremorris Co. Mayo, IE
Hannon, Sarah Jane, Ardsollus Farm Quin, Ennis Co. Clare, IE
Kamminga, Frederik, Herman Heijermansstraat 35, 3451AL Vleuten, NL
Porter, Paula, Bauntia, Woodford, Loughrea Co. Galway, IE
Khator, Amit Kumar, Flat No. F2-206 Alpine Eco Apartment Doddanakundi, Near Total Mall, 560037 Bangalore, IN

(11) **2 871 923** (51) ***A01B 29/04***
(72) STARK, Crister, Lejonbacken, S-590 21 Väderstad, SE
PREJER, Gustav, Lilla Drottninggatan 5, Igh. 1103, 432 45 Varberg, SE

(11) **2 912 557** (51) ***G06F 13/16***
(72) MIRICHIGNI, Graziano, Via Aldo Moro 3, I-20871 Vimercate, IT
VILLA, Corrado, Via San Francesco 31, I-20845 Sovico, IT
PORZIO, Luca, Via Cavalcanti 4, I-80013 Casalnuovo di Napoli, IT
TAN, Chee Weng, 3F B22 Central Twr A Universal Business Pk 10 Jiuxianqiao Road, Chaoyang District, Beijing 100015, MY
LEMARIE, Sebastien, Tower 3 Apt. 9D, GuangCai Int'l Mansion No. 18 of GongTi West Road, Chaoyang District, Beijing 100020, FR
KLINDWORTH, Andre, 3F B22 Central Twr A Universal Business PK 10 Jiuxianqiao Road, Chaoyang District, Beijing 100015, DE

(11) **2 931 593** (51) ***G01V 1/38***
(72) NAKOVSKI, Konstantin, PMI Industries, Inc. 5300 St. Clair Avenue, Cleveland, OH 44103, US
PETERSEN, Carl C., PMI Industries, Inc. 5300 St. Clair Avenue, Cleveland, OH 44103, US
MARINO, Jay C., PMI Industries, Inc. 5300 St. Clair Avenue, Cleveland, OH 44103, US
GANNON, Robert G., PMI Industries, Inc. 5300 St. Clair Avenue, Cleveland, OH 44103, US
TAYLOR, Lawrence W., PMI Industries, Inc. 5300 St. Clair Avenue, Cleveland, OH 44103, US

(11) **2 947 960** (51) ***H05B 6/12***
(72) TAKENAKA, Kazuhiko, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUWAMURA, Hirosi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Noriaki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 960 682** (51) ***G01V 1/38***
(72) OSCARSSON, Mattias Dan Christian, Balders Gate 5, 0263 Oslo, NO
FIRING, Thomas Wennerod, Fritsoveien 34, 3157 Barkaker, NO

(11) **2 967 425** (51) ***A61B 5/055***
(72) ALSOP, David, 247 Country Club Road, Newton, MA 02459-3118, US
VARMA, Gopal, 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(11) **2 969 122** (51) ***B01D 47/02***
(72) JAEGER, Claudius, 516 Mapleton Avenue, Boulder, Colorado 80304, US

(11) **2 972 513** (51) ***G01V 1/40***
(72) MARTINELLI, Gabriele, Uranienborgveien 29, 0355 Oslo, NO
STABELL, Charles, Hafrsfjordgate 37 A, 0268 Oslo, NO
LANGLIE, Espen, Mosebakken 17, 1352 Kolsaas, NO

(11) **2 978 796** (51) ***C08J 5/18***
(72) SPINELLI, Carlo, Via don Locatelli, 35, 20877 Roncello (Mailand), IT

(11) **2 990 852** (51) ***G02B 27/01***
(72) JO, Jae-Hong, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Ji-Yeon, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 991 520** (51) ***A42B 3/04***
(72) Albertelli, Aldino, 16-17 College Green, Dublin 2, DO2 VO78, IE
Cioni, Riccardo, 16-17 College Green, Dublin 2 DO2 VO78, IE

(11) **3 026 107** (51) ***C12M 3/02***
(72) TANIGUCHI Shuhei, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
UMEDA Nobuyoshi, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
SAKASHITA Takaaki, c/o SHIBUYA KOGYO CO. LTD. 58 Ko Mamedahon-machi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8681, JP
SAKURAI Hiroshi, c/o SHIBUYA KOGYO CO., LTD. 58 Ko Mamedahon-machi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8681, JP

(11) **3 031 060** (51) ***H01G 2/10***
(72) AARSKOG, Fredrik Gundersen, Balders veg 2A, N-2005 Rælingen, NO

(11) **3 034 435** (51) ***B65F 1/14***
(72) Villiger, Paul, Villiger Public-Systems GmbH Bahnhofstrasse 13, 5647 Oberrüti, CH

(11) **3 036 253** (51) ***C07K 16/00***
(72) BERTL, Sabine, Penzberger Straße 20, 82404 Sindelsdorf, DE
DUERR, Harald, Gustav Meyrinkstrasse 7A, 82319 Starnberg, DE
SCHAUBMAR, Andreas, St. Klarastrasse 41, 82377 Penzberg, DE

(11) **3 042 183** (51) ***G01N 23/04***
(72) HAYLER, Wendie Patricia, c/o United Parcel Service of America, Inc. 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
RUTHERFORD, Mark, NSTC First Avenue, Doncaster DN9 3RH, GB
JONES, Marcus A., 12235 Brookfield Club Drive, Roswell, GA 30075, US
KIRK, Anthony David, 2070 Kinridge Place Court, Marietta, GA 30062, US
VANORDER, Gilbert Walter III, 1685 Heritage Drive, Cumming, GA 30041, US
HUDSON, Roy Douglas, 22 Shaw Street, Stoke-On-Trent ST1 5JN, GB
MASON, Paul, 5 Sheepdene, Wynward Billingham TS22 5RZ, GB
TERMINI, James, Bridge House Wroot Road, Epworth Doncaster DN9 1EA, GB

(11) **3 047 980** (51) ***B60C 11/00***
(72) FURUSAWA, Hiroshi, c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD. HIRATSUKA FACTORY 2-1 Oiwake, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
MIYOSHI, Masaaki, c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD. HIRATSUKA FACTORY 2-1 Oiwake, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(11) **3 048 441** (51) ***G01N 23/04***
(72) ZHANG, Li, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
JIANG, Xiaolei, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHU, Xiaohua, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 049 153** (51) ***C07K 7/64***
(72) WILLIBOLD, Dieter, Theodor-Heuss-Str. 179, 52428 Jülich, DE
BRENER, Oleksandr, Kölner Landstrasse 199, 40591 Düsseldorf, DE

(11) **3 055 651** (51) ***G01C 21/36***
(72) TERTOOLEN, Simone, Francine, Van Weelstraat 26, 3022 ZD Rotterdam, NL
VAN DOK, Cornelis, Klaas, Herenweg 7D, 1433 GS Kudelstaart, NL

(11) **3 055 652** (51) ***G01C 21/36***
(72) TERTOOLEN, Simone, Francine, Van Weelstraat 26, 3022 ZD Rotterdam, NL
VAN DOK, Cornelis, Klaas, Herenweg 7D, 1433 GS Kudelstaart, NL

(11) **3 058 750** (51) ***H04N 21/422***
(72) HOFFERT, Eric, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
BERKLEY, Mike, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
SORMAZ, Dejan, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
SCHNEIDER, Tobias, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
CONWAY, Frank, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
FAABORG, Kevin, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, Regeringsgatan 19, SE

(11) **3 062 208** (51) ***G06F 3/0488***
(72) Lee, Jae Wook, 534-1504, Sinnamusil 5 Danji Apt. 12, Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, KR
Cho, An Ki, 107-1802, Mangpo Maeul Ssangyong Apt. 37, Yeongtong-ro 173beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16689, KR

Cho, Jun Hyung, 1003-601 Hoban Vertium 45, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16516, KR

(11) **3 062 999** (51) ***B29D 99/00***
(72) BOTTERO, Luca, Via Pascoli 33, I-21057 Olgiate Olona (VA), IT
GREGORI, Massimo, Via Moscova, 8, I-21054 Fagnano Olona (VA), IT

(11) **3 065 168** (51) ***H01L 23/15***
(72) UMEHARA, Motohiro, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KUBO, Yoshinori, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 069 117** (51) ***G01M 7/00***
(72) LARKIN, Paul, 4900 Wetheredsville Road, Baltimore, MD 21207, US
POLK, Matthew, PO Box 226 615 Magothy Road, Gibson Island, MD 21056, US
HAYES, Dann, 4900 Wetheredsville Road, Baltimore, MD 21207, US
SULLIVAN, Michael, 2000 Advisory Court, Eldersburg, MD 21784, US
ISAACS, Arthur, 11311 Little Patuxent Parkway, Columbia, MD 21044, US

(11) **3 075 245** (51) ***A01M 1/00***
(72) SUZUKI Tomohisa, c/o Tohoku University 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SHIBUYA Kazuki, c/o Tohoku University 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SATO Mitsunari, c/o Tohoku University 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
HORI, Masatoshi, 14-26 Sakuragaoka 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 981-0961, JP

(11) **3 078 537** (51) ***B60L 7/14***
(72) SAWADA, Akira, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ITO, Ken, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Takashi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KATSUMATA, Yuji, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOMATSU, Hiroyuki, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 081 249** (51) ***A61K 38/28***
(72) MEHTA, Dhairya, 849 W. Orange Avenue, Apt. 3030, South San Francisco, CA 94080, US
TOY, Stephanie, 15544 Borges Drive, Moorpark, CA 93021, US
RING, Lawrence, 23408 Via Boscana, Valencia, CA 91355, US
TAMTORO, Ferry, 4330 Via Cerritos, Newbury Park, CA 91320, US
CAIRNS, Alexander Stuart, 1645 Centinela avenue, Apt. 4, Santa Monica, CA 90404, US
GIBSON, Scott Robert, 12141 Bellando Court, Grenada Hills, CA 91344, US

(11) **3 082 997** (51) ***B01D 27/06***
(72) THALMANN, Christian, Kämmererstr. 37, 67346 Speyer, DE
HASENFRATZ, Robert, Goethestr. 2, 74523 Schwäbisch Hall, DE
WAGNER, Fabian, Königsberger Str. 12, 71696 Möglingen, DE
RÖSGEN, André, Im Wiesengrund 8, 73630 Remshalden, DE
PFLÜGER, Frank, Jahnstr. 4/1, 74343 Sachsenheim, DE

(11) **3 082 998** (51) ***B01D 27/06***
(72) THALMANN, Christian, Kämmererstr. 37, 67346 Speyer, DE
HASENFRATZ, Robert, Goethestr. 2, 74523 Schwäbisch Hall, DE
WAGNER, Fabian, Königsberger Str. 12, 71696 Möglingen, DE
RÖSGEN, André, Im Wiesengrund 8, 73630 Remshalden, DE
PFLÜGER, Frank, Jahnstr. 4/1, 74343 Sachsenheim, DE

(11) **3 088 182** (51) ***B41J 2/01***
(72) HIRAMOTO, Kenichirou, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(11) **3 105 458** (51) ***F16B 2/20***
(72) Grimes, Steven L., 3945 N. Clarendon Avenue 3, Chicago, IL 60613, US
Mozzafar, Soheila, 3945 N. Clarendon Avenue 3, Chicago, IL 60613, US

(11) **3 106 146** (51) ***A61K 6/083***
(72) Renn, Caroline, Tittisbühl 1, 78224 Singen, DE
Elsner, Oliver, Blücherstr. 3b, 78315 Radolfzell, DE
Gansel, Julia, Wörthstr. 13, 76646 Bruchsal, DE
Scheufler, Christian, Lindenstr. 28, 78234 Engen, DE
Walz, Uwe, Zum Klausenhorn 9, 78467 Konstanz, DE
Klee, Joachim E., Espelweg 3/4, 78315 Radolfzell, DE
Maier, Maximilian, Schloßstr. 41, 49080 Osnabrück, DE
WEBER, Christoph, Händelstr. 1, 78464 Konstanz, DE

(11) **3 130 934** (51) ***G01R 31/3842***
(72) SUZUKI, Mutsumi, c/o Hitachi,Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KIKUCHI, Mutsumi, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 131 053** (51) ***A63F 13/497***
(72) WATARI, Yasuhiro, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
IKENAGA, Toshiya, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SAYANO, Toshiharu, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HASAMA, Shinkichi, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 131 886** (51) ***C07D 309/04***
(72) BATES, David, Cancer Biology Division of Cancer and Stem Cells School of Medicine University of Nottingham Queen's Medical Centre, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, GB
MORRIS, Jonathan, Department of Chemistry University of New South Wales, Sydney, NSW 2052, AU

(11) **3 132 441** (51) ***G10K 11/34***
(72) ROTHBERG, Jonathan M., 215 Uncas Point Road, Guilford, CT 06437, US
RALSTON, Tyler S., 56 Beach Park Road, Clinton, CT 06413, US
SANCHEZ, Nevada J., 1280 Little Meadow Road, Guilford, CT 06437, US
CASPER, Andrew J., 161 East Main Street Unit 205, Clinton, CT 06413, US

(11) **3 147 998** (51) ***H01F 38/14***
(72) TERASHIMA, Fumitaka, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(11) **3 150 095** (51) ***A47K 10/40***
(72) Kling, Robert, c/o Essity Hygiene and Health Aktiebolag ., 405 03 Göteborg, SE
Andersson, Anders, Skeppargränd 4A ., 44431 Stenungsund, SE
Hjort, Erik, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278, 781 73 Borlänge, SE

(11) **3 168 750** (51) ***G06F 13/362***
(72) MATONO Haruki, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
AOKI Toshiyuki, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MUTO Yoshiyuki, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 182 227** (51) ***G04D 1/06***
(72) PETERS, Jean-Bernard, Bifangstr. 16, 2542 Pieterlen, CH

(11) **3 185 044** (51) ***G01T 1/02***
(72) GINDRAUX, Loys, Schulhausstrasse 35, 8706 Meilen, CH
FURLAN, Miha, Bridelstrasse 37, 3008 Bern, CH
GODART, Frédéric, 39, Grande Rue, 52300 Chatonrupt, FR

(11) **3 187 825** (51) ***G01C 19/574***
(72) VALZASINA, Carlo, Via Manzoni, 15, 20060 Gessate, IT
HUANTONG, Zhang, 404 Shadowcrest Ln, Coppell, TX 75019, US
BRUNETTO, Matteo Fabio, Viale J.F. Kennedy, 30, 20024 Garbagnate Milanese, IT
ANDERSSON, Gert Ingvar, Stockens Vag 13, 43793 Lindome, SE
SVENSSON, Erik Daniel, Stockens Vag 13, 43793 Lindome, SE
HEDENSTIERNA, Nils Einar, Grimmeredsvagen 21A, 42669 Vastra Frolunda, SE

(11) **3 188 645** (51) ***A61B 34/30***
(72) COHEN, Dvir, 6 Yonatan Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL
SHAPIRA, Eli, 6 Yonatan Netanyahu Street, 6037604 Or- Yehuda, IL

(11) **3 188 677** (51) ***A61B 17/64***
(72) MUSSOLIN, Nicola, c/o Mikai S.p.A. Via Piero Gobetti 56R, 16145 Genova, IT

(11) **3 204 722** (51) ***G01C 21/20***
(72) Vaillant, Yannick, 10 chemin de Caugé, 27190 Ferrières Haut Clocher, FR

(11) **3 217 890** (51) ***A61B 17/02***
(72) FREDERICK, Tom, 20203 Pearl Dr., Gretna, Nebraska 68028, US

MARKVICKA, Eric, 3020 N 92nd St, Lincoln, Nebraska 68507, US
FARRITOR, Shane, 6137 Blackstone Road, Lincoln, Nebraska 68526, US
OLEYNIKOV, Dmitry, 13330 Binney Street, Omaha, Nebraska 68164, US

(11) **3 223 605** (51) ***A01K 67/027***
(72) OLSON, Kara L., c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
SMITH, Eric, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
LAI, Ka-Man Venus, 14360 Edgewater Lane NE, Seattle, WA 98125, US
MURPHY, Andrew J., c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
THURSTON, Gavin, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
GUO, Dayong, 9612 W 116th Terrace, Overland Park, KS 66210, US

(11) **3 225 910** (51) ***F21V 23/00***
(72) Bertocci, Francesco, Via Adige 8, 51018 Pieve a Nievole (PT), IT
Tani, Marco, Via Colombaio 286, 53036 Poggibonsi (SI), IT

(11) **3 227 728** (51) ***G01V 1/38***
(72) GUNNARSSON, Per, Domsagogränd 4, 246 30 Löddeköpinge, SE
KRÖLING, Olle, Södergatan 16, 244 31 Kävling, SE

(11) **3 231 174** (51) ***H04N 9/68***
(72) VAN MOURIK, Johannes Gerardus Rijk, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
MERTENS, Mark Jozef Willem, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJLAND, Rutger, c/o HighTech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 242 416** (51) ***H04B 7/26***
(72) PARK, Jonghyun, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Eunsun, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
SOHN, Illsoo, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR

(11) **3 252 467** (51) ***G01N 33/49***
(72) SAUERBREY, Werner, Neufeldweg 149m, 8041 Graz, AT
HINDINGER, Josef, Schwimmschulkai 98, 8010 Graz, AT

(11) **3 255 890** (51) ***H04N 19/33***
(72) YIN, Peng, 6 John Street, Ithaca, NY 14850, US
LU, Taoran, c/o Dolby Laboratories Inc. 432 Lakeside Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
CHEN, Tao, c/o Dolby Laboratories, Inc 432 Lakeside Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 258 341** (51) ***G06F 1/30***
(72) MANOJLOVIC, Milorad, 12596 Tweed Drive, Loves Park, Illinois 61111, US
MILLER, Christian, 2709 Sarah Lane, Beloit, Wisconsin 53511, US

(11) **3 272 173** (51) ***H04W 74/08***
(72) CHENG, Jung-Fu, 1806 Mandan Place, Fremont, CA 94539, US
YANG, Yu, Meanderslingan 8, S-170 62 Solna, SE
FALCONETTI, Laetitia, Nybodavägen 8, S-177 61 Järfälla, SE
GODANA, Bruhtesfa, -, deceased, SE
KANG, Du Ho, c/o D Kang Krusbärsvägen 5, S-194 66 Upplands väsby, SE
FALAHATI, Sorour, Wargentinsgatan 6, S-112 29 Stockholm, SE
CHEN LARSSON, Daniel, Skyttelinjen 125, S-226 49 Lund, SE
KOORAPATY, Havish, 13425 Kodiac Place, Saratoga, CA 95070, US

(11) **3 281 041** (51) ***G01T 1/24***
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co., Ltd. Room 201 Block A N°1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co., Ltd. Room 201 Block A N°1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen 518054, CN

(11) **3 284 883** (51) ***F03D 13/10***
(72) Gascón Merino, Pablo, Torre 5, 02230 Madrigueras (Albacete), ES

(11) **3 292 266** (51) ***E21B 33/038***
(72) WILLIAMS, Brian, 24 Cottontail Way W, Purvis, Mississippi 39475, US
LAFLEUR, Gregory, 2386 WPA Road, Sulphur, Louisiana 70663, US

(11) **3 294 675** (51) ***C02F 1/28***
(72) HARTIKAINEN, Helinä, Ylipalontie 16 A, 00670 Helsinki, FI
VENÄLÄINEN, Salla, Naskalikuja 2, 00740 Helsinki, FI
NUOPPONEN, Markus, Juutinraumankatu 6 B 29, 00220 Helsinki, FI
MERILUOTO, Anne, Dagmarinkatu 13 A 33, 00100 Helsinki, FI

(11) **3 302 374** (51) ***A61F 5/00***
(72) MARTIN, Theodore, F., 39 Millville Road, Mendon, MA 01756, US

(11) **3 303 373** (51) ***C07K 14/25***
(72) POMA, Eric, 165 Christopher Street, New York, NY 10014, US
WILLERT, Erin, 2230 Mockingbird Drive, Round Rock, TX 78681, US
ROBINSON, Garrett Lee, 14301 Mowsbury Drive, Austin, TX 78717, US
RAJAGOPALAN, Sangeetha, 1524 Westmeadow Trail, Round Rock, TX 78665, US
BRIESCHKE, Brigitte, 3307 Goodwin Ave., Austin, TX 78702, US

(11) **3 306 152** (51) ***F16K 5/06***
(72) Clement, Bernard P., 101 W. Zedler Lane, Mequon, Wisconsin 53092, US
Klarkowski, Brian D., 7521 Wellauer Dr., Wauwatosa, 53213, US
Freimuth, Duane S., 8154 S. Forest Meadows Dr., Franklin, Wisconsin 53132, US
Weiss, Kevin A., 5532 Chancery Rd., Gurnee, Illinois 60031, US
Jenks, Russell T., 8223 Northwestern Ave., Racine, Wisconsin 53406, US
Bero, Kyle M., 3135 S. 15th St., Milwaukee, Wisconsin 53215, US
Prato, Nicholas P., 2967 N Farwell Ave., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
Romanowich, Gary A., 4003 Bunker Hill Rd., Slinger, Wisconsin 53086, US

(11) **3 307 159** (51) ***A61B 5/11***
(72) NISSLER, Christian, Triebstrasse 11, 82110 Germering, DE
CASTELLINI, Claudio, Römerstrasse 52B, 82205 Gilching, DE

(11) **3 307 229** (51) ***A61K 6/083***
(72) RENN, Caroline, Tittisbühl 1, 78224 Singen, DE
ELSNER, Oliver, Blücherstr. 3b, 78315 Radolfzell, DE
GANSEL, Julia, Wörthstr. 13, 76646 Bruchsal, DE
SCHEUFLER, Christian, Lindenstr. 28, 78234 Engen, DE
WALZ, Uwe, Zum Klausenhorn 9, 78467 Konstanz, DE
KLEE, Joachim, Espelweg 3/4, 78315 Radolfzell, DE
MAIER, Maximilian, Schloßstr. 41, 49080 Osnabrück, DE
WEBER, Christoph, Händelstr. 1, 78464 Konstanz, DE

(11) **3 307 274** (51) ***A61K 47/68***
(72) SUTHERLAND, May Kung, 21823 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US
WESTENDORF, Lori, 21823 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US
SUSSMAN, Django, 21823 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US

(11) **3 314 305** (51) ***G01T 1/178***
(72) BYSTRÖM, Kalle, Läby-Västerby 214, 755 92 Uppsala, SE
RÖNNQVIST, Tryggve, Konsumvägen 23 B, 756 45 Uppsala, SE

(11) **3 320 403** (51) ***G04B 39/02***
(72) BRUN, Sébastien, Chemin des Grillons 5, 2057 Villiers, CH
STUER, Michael, Espace de l'Europe 20, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **3 325 076** (51) ***A61M 27/00***
(72) ERBEY, John, R., II, 145 Triple Crown Court, Milton, Georgia 30004, US
UPPERCO, Jacob, L., 345 7th Street NE Apt 12, Atlanta, Georgia 30308, US
FISHER, Michael, Alan, 1290 Thistle Gate Path, Lawrenceville, Georgia 30045, US
STRANE, Patrick, William, 205 12th St NE, Apt 810, Atlanta, Georgia 30309, US
BLACK, Lance, Michael, 3543 Morning Hill Court, Pearland, TX 77584, US

(11) **3 328 439** (51) ***A61K 47/54***
(72) PAYNE, Joseph, E., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
TANIS, Steven, P., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 334 836** (51) ***C12Q 1/68***
(72) ILIAKIS, George, An der Kalvay 8, 40489 Düsseldorf, DE

(11) **3 336 090** (51) ***C07D 487/04***
(72) XU, Jiangcheng, c/o BEIJING HANMI PHARMACEUTICAL CO., LTD. NO.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN

CAI, Qingyuan, c/o BEIJING HANMI PHARMACEUTICAL CO., LTD. NO.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN
CHA, Mi Young, c/o BEIJING HANMI PHARMACEUTICAL CO., LTD. NO.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN
KIM, Maengsup, c/o BEIJING HANMI PHARMACEUTICAL CO., LTD. NO.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN

(11) **3 339 098** (51) ***B60R 1/074***
(72) WAN, Heng, Panhuo Industrial Zone Zhonge Street Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315105, CN
YAN, Guoda, Panhuo Industrial Zone Zhonge Street Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315105, CN
JIANG, Zhengdong, Panhuo Industrial Zone Zhonge Street Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315105, CN
SHU, Zhenning, Panhuo Industrial Zone No. 998, Canghai Rd. Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315105, CN

(11) **3 344 218** (51) ***A61K 8/27***
(72) THOMSON, Paul, 281 Shady Oak Court, Piscataway, New Jersey 08854, US
DOGU, Nihal, 1606 Blossom Circle, Dayton, New Jersey 08810, US
RAJAH, Divino, 390 Drakestown Road, Long Valley, New Jersey 07853, US
DAEP, Carlo, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
BEGUM-GAFUR, Rehana, 33 Wiedemann Avenue, Clifton, New Jersey 07011, US
PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor, New Jersey 08550, US

(11) **3 344 301** (51) ***A61L 27/16***
(72) PILLAY, Viness, 91 Waterstone Estate Benmore Gardens, 2196 Johannesburg Gauteng, ZA
DU TOIT, Lisa Claire, 61 Klinker Avenue Fleurhof Florida, 1709 Roodepoort Gauteng, ZA
CHOONARA, Yahya Essop, 125 Robin Avenue Extension 1 Lenasia, 1820 Johannesburg Gauteng, ZA
RAMBURRUN, Poornima, 2A Vaal Drive Petersfield, 1559 Springs Gauteng, ZA
KUMAR, Pradeep, Unit K17 6 Boundary Road Houghton Estate, 2198 Johannesburg Gauteng, ZA

(11) **3 347 427** (51) ***C09J 123/16***
(72) VON WEDEL-PARLOW, Tobias, Hagenbeckstraße 158D, 22527 Hamburg, DE
STREBL-PFARR, Maike, Max-Tau-Str. 26, 22529 Hamburg, DE

(11) **3 348 350** (51) ***B23Q 11/08***
(72) HORI, Koki, c/o Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd. Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
TADA, Hiroyuki, c/o Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd. Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
NISHIMURA, Naotsugu, c/o Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd. Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
OSUGI, Masaru, c/o Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd. Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP

(11) **3 353 493** (51) ***G01C 9/28***
(72) LASOTA, Richard J., W276 N2540 Wildflower Road, Pewaukee, WI 53072, US
SCHULTZ, Timothy Allen, 1601 South Moorland Road, 107, New Berlin, WI 53151, US
BOEHME, Christopher Frederick, N48W26395 Bayberry Court, Pewaukee, WI 53072, US
RESNICK, Adam Christopher, W9115 Bluewaters Pass, Cambridge, WI 53523, US

(11) **3 359 148** (51) ***A61K 31/198***
(72) RUSS, Hermann, Zuricherstrasse 37C, 8852 Altendorf, CH
MANDEL, Silvia Alicia, Moshav Aviel Habroshim St. POB 68, Arie Sharon, IL
ORBACH, Aric, Levona 1, 76350 Rehovot, IL

(11) **3 359 241** (51) ***A61K 9/00***
(72) HATTERSLEY, Gary, 14 Woodman Drive, Stow, MA 01775, US
HARRIS, Alan, 205 East 85th Street Apt. 4C, New York City, NY 10028, US
SAEH, Jamal, 72 Watson Road, Belmont, MA 02478, US
HAMED, Ehab, 15 Sylvia Street, Lexington, MA 02421, US
BROWN, Kenneth, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
DOHMEIER, Daniel, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
ZHANG, Ying, 8660 Sommer Wind Alcove, Woodbury, MN 55125, US
DICK, Lisa, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(11) **3 361 955** (51) ***A61B 6/02***
(72) SEMENOV, Serguei Y., Strehlgasse 25-1-4, Vienna 1190, AT

(11) **3 364 186** (51) ***G01N 30/74***
(72) SAKAI, Osamu, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
TAGUCHI, Yoshihiro, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
SAMESHIMA, Kenichiro, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
SUZUKI, Yoshimune, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(11) **3 364 642** (51) ***H04N 5/21***
(72) NISHIMURA, Takeyoshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ASAKURA, Naoto, 1-3-6, Nakamagome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 371 392** (51) ***E04G 21/32***
(72) BLACK, John Alexander, Ash Grove 53 The Avenue, Worminghall Aylesbury, Buckinghamshire HP18 9LD, GB
BLACK, Robert David, 19 Hids Copse Road, Oxford Oxfordshire OX2 9JJ, GB

(11) **3 380 686** (51) ***E04G 21/32***
(72) BLACK, John Alexander, Ash Grove 53 The Avenue, Worminghall Aylesbury, Buckinghamshire HP18 9LD, GB
BLACK, Robert David, 19 Hids Copse Road, Oxford, Oxfordshire OX2 9JJ, GB

(11) **3 380 905** (51) ***G05D 1/02***
(72) Boyle, Norman, 18 Elizabeth Pde, Tura Beach, NSW 2584, AU

(11) **3 382 981** (51) ***H04L 29/06***
(72) Mathur, Akhil, Alcatel-Lucent Ireland Ltd Blanchardstown Bus Tech Pk Snugborough Rd, Dublin, 15, IE
Zakrzewska, Anna, Alcatel-Lucent Ireland Ltd Blanchardstown Bus Tech Pk Snugborough Rd, Dublin, 15, IE

(11) **3 383 726** (51) ***B62D 5/04***
(72) DR., MEYER, Martin, Nord 1330, 9428 Walzenhausen, CH
DR., MÖLLER, Dirk, Widenstrasse 7, 9466 Sennwald, CH

(11) **3 393 416** (51) ***A61F 13/42***
(72) CARNEY, Joshua Daniel, c/o SCA Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
SCHVETZ, Yossef, Via Fratelli di Dio 6 Sesto San Giovanni, 20099 Milano, IT
TRAMONTANA, Manuel, Via Bellinzona 3, 20900 Monza / Milano, IT
OZSUMER, Serdar, Via Giovanni Battista Fauchè 8, 20154 Milano, IT
LOCATI, Alessandro, Via Mecenate 8, 20138 Milano, IT

(11) **3 396 471** (51) ***G04B 13/02***
(72) SHIBUYA, Munehiro, SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUNAKAWA, Takeo, SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAGASAKA, Eiichi, SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(11) **3 396 596** (51) ***G06K 9/62***
(72) SOUCHE, Christian, Villa Medicis Appartement B12 33 Bd de la Source, 06400 Cannes, Alpes-Martimes, FR
LIU, Chongmo, 7 Impasse Juan, 06160 Juan les Pins, FR
MATHON, Edouard, 340 route de Saint Jean Montjoli, Bat A, 06600 Antibes, FR

(11) **3 396 964** (51) ***H04N 21/234***
(72) SOUCHE, Christian, Villa Medicis Appartement B12 33 Bd de la Source, 06400 Cannes, Alpes-Maritimes, FR
MATHON, Edouard, 340 Route de Saint Jan Montjoli, Bat A, 06600 Antibes, FR
NARESSI, Alexandre, 181 Chemin du Clos de Brasset, 06560 Valbonne, FR

(11) **3 399 393** (51) ***G06F 3/041***
(72) ITO, Takayuki, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
TABATA, Masashi, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
ANZAI, Ayumu, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(11) **3 403 112** (51) ***G01R 33/56***
(72) ALSOP, David, 247 Country Club Road, Newton, MA 02459-3118, US
VARMA, Gopal, 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(11) **3 404 207** (51) ***F01D 5/02***
(72) DREVS, Steffen, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
ROCKEL, David, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(11) **3 407 223** (51) ***G06F 16/22***
(72) PFEIFLE, Martin, Glashäuserstrasse 26, 72297 Seewald, DE

(11) **3 409 821** (51) ***D05C 11/18***
(72) LÄSSER, Franz, Feldstrasse 2, 9444 Diepoldsau, CH
NUSSBAUMER, Hanno, Dr. Neudörfer-Strasse 1, 6845 Hohenems, AT

(11) **3 414 572** (51) ***G01N 33/569***
(72) KAMPMANN, Beate, London School of Hygiene and Tropical Diseases (LSHTM) Faculty of Infectious and Tropical Diseases Department of Clinical Research Keppel Street, London WC1E 7HT, GB
TOGUN, Toyin, London School of Hygiene and Tropical Diseases (LSHTM) Faculty of Infectious and Tropical Diseases Department of Clinical Research Keppel Street, London WC1E 7HT, GB
HOGGART, Clive Julian, Wright-Fleming Bulding 2nd Floor Room 220 St Mary's Campus Imperial College London Norfolk Place, London W2 1PG, GB

(11) **3 423 113** (51) ***A61K 51/04***
(72) HOFLACK, Jan Marie Cyriel Jozef, Rode-Kruislaan 32, 2390 Westmalle, BE
BERTHET, Cyril, 20,Rue Jean Mazen BP 27 627, 21076 Dijon Cedex, FR
BLOM, Petra Marcella Françoise, Damvalleistraat 49, 9070 Destelbergen, BE
VERCOUILLIE, Johnny, MCF-UMR Inserrm U930 Université de Tours 3 Rue Germaine Richier, 37100 Tours, FR
ROBIC, Caroline, 27 Rue de Plaisance, 94130 Nogent sur Marne, FR
CATOEN, Sarah, 69 Boulevard Edouard Vaillant, 93190 Livry - Gargan, FR
VIOT, Gilles, Les Champs Robin 2, Le Brandais, 79290 Loretz-d'Argenton, FR
DELOYE, Jean-Bernard, 1, Place du Cheix, 63114 Montpeyroux, FR

(11) **3 438 721** (51) ***G02B 7/02***
(72) LU, Yuesheng, 25593 Rutledge Crossing, Farmington Hills, MI 48335, US
BYRNE, Steven V., 9408 Fair Oaks Drive, Goodrich, MI 48438, US
DEVOTA, Robert A., P.O. Box 413, Byron, MI 48418, US
SESTI, Matthew C., 2220 Epley Road, Williamston, MIn 48895, US
GIBSON, Joel S., 16438 Locke Drive, Linden, MI 48451, US

(11) **3 447 349** (51) ***F16K 31/126***
(72) Mellinger, Christian, Dieburger Straße 57, 63179 Obertshausen HE Hessen, DE
Kah, Harald, Dirichsstraße 8, 65611 Brechen HE Hessen, DE

(11) **3 448 682** (51) ***B41F 21/00***
(72) REINSCH, Carsten, Horkenweg 9, 01445 Radebeul, DE
KOCH, Heinz Michael, Parkweg 7 B, 01156 Dresden-Cossebaude, DE

(11) **3 460 589** (51) ***G04B 37/14***
(72) Kobayashi, Atsushi, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Mishima, Yoshio, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(11) **3 462 728** (51) ***H04N 5/232***
(72) OHTSUKA, Yoshio, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2 Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 462 904** (51) ***A23K 20/189***
(72) CARSTENSEN, Lone, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
SPODSBERG, Nikolaj, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
GJERMANSEN, Morten, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
KROGH, Kristian, Bertel, Roemer, M., Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
DELLA PIA, Eduardo Antonio, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(11) **3 464 581** (51) ***C12N 9/40***
(72) CARSTENSEN, Lone, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
SPODSBERG, Nikolaj, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
GJERMANSEN, Morten, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
KROGH, Kristian, B,R,M, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
DELLA PIA, Eduardo Antonio, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(11) **3 466 995** (51) ***C08F 236/04***
(72) YU, Juin-Meng, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist., 815 Kaohsiung City, TW
CHIOU, Chin-Wei, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist., 815 Kaohsiung City, TW
CHEN, Kun-Yi, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist., 815 Kaohsiung City, TW
HALASA, Adel Farhan, 5040 Everett Rd., Akron, OH 44333, US

(11) **3 470 107** (51) ***A61M 27/00***
(72) ERBEY, John, R., II, 145 Triple Crown Court, Milton, GA 30004, US
UPPERCO, Jacob, L., 345 7th Street NE Apt 12, Atlanta, GA 30308, US
FISHER, Michael, Alan, 1290 Thistle Gate Path, Lawrenceville, GA 30045, US
STRANE, Patrick, William, 205 12th St NE Apt 810, Atlanta, GA 30309, US
BLACK, Lance, Michael, 3543 Morning Hill Court, Pearland, TX 77584, US

(11) **3 477 094** (51) ***F02N 11/00***
(72) KURETAKE, Ken, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 478 412** (51) ***B01L 3/00***
(72) SCHUSTER, Rainer, Joseph-Mäurer-Straße 3, 51688 Wipperfürth, DE
WEINSTOCK, Mark, Im Heiter 8, 57612 Helmenzen, DE

(11) **3 479 867** (51) ***A61M 27/00***
(72) ERBEY, John R., II, 145 Triple Crown Court, Milton, 30004, US
UPPERCO, Jacob L., 345 7th St NE Apt. 12, Atlanta, GA 30308, US
FISHER, Michael Alan, 1290 Thistle Gate Path, Lawrenceville, GA 30045, US
STRANE, Patrick William, 205 12th St NE Apt 810, Atlanta, GA 30309, US
BLACK, Lance Michael, 3543 Morning Hill Court, Pearland, 77584, US

(11) **3 481 414** (51) ***A61K 38/29***
(72) HATTERSLEY, Gary, 14 Woodman Drive, Stow, MA 01775, US
HARRIS, Alan, 205 East 85th Street Apt. 4C, New York City, NY 10028, US
SAEH, Jamal, 72 Watson Road, Belmont, MA 02478, US
HAMED, Ehab, 15 Sylvia Street, Lexington, ME 02421, US
BROWN, Kenneth, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
DOHMEIER, Daniel, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
MOSEMAN, Joan, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
ZHANG, Ying, 8860 Summer Wind Alcove, Woodbury, MN 55125, US
DICK, Lisa, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(11) **3 483 797** (51) ***G06N 20/20***
(72) DEO, Arati, J-1008 Brigade Gateway, 26/1, Dr. Rajkumar Road, Malleswaram West, 560055 Bangalore, IN
FERNANDES, Mallika, 324 6D Cross, O.M.B.R. Layout, Banaswadi, 560043 Bangalore, IN
DURG, Kishore P., 190 Jeevan Kendra Layout, Cambridge Road, Ulsoor, 560008 Bangalore, IN
ESCRIG, Teresa, 9238 Chestnut Hill Ln SE, Olympia, WA 98513, US
GHOSH, Bhaskar, C3-1306 L&T Southcity, Arakere, Mico Layout, Bannerghatta Road, 560076 Bangalore, IN
VENKATARAMAN, Mahesh, 713, 12 cross, Sector-1, HSR Layout, 560102 Bangalore, IN

(11) **3 486 609** (51) ***G01C 19/5684***
(72) TOWNSEND, Kevin, ATLANTIC INERTIAL SYSTEMS LIMITED Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
KAZER, Andrew, ATLANTIC INERTIAL SYSTEMS LIMITED Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(11) **3 487 318** (51) ***A23L 27/30***
(72) ERICKSON, Shawn, 213 Van Orden Avenue, Leonia, NJ 07605, US
FENG, Yu-Wen, c/o Pepsico Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase New York 10577, US
GALOPIN, Christophe, 47 Lincoln Avenue, Rye Brook, NY 10573, US
GRAVINA, Stephen, 211 Orient Way, Rutherford, NJ 07070, US
KURASH, Yuliya, 8 Ridge street, Sleepy Hollow, NY 10591, US
LEE, Thomas, 54 Vernon Drive, Scarsdale, NY 10583, US
NATTRESS, Laura, c/o Pepsico Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase New York 10577, US
WANG, Ting, c/o Jennifer Frentress at PepsiCo Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US

(11) **3 488 040** (51) ***D05C 11/20***
(72) LÄSSER, Franz, Feldstrasse 2, 9444 Diepoldsau, CH

(11) **3 489 324** (51) ***C09K 11/06***
(72) ZHU, Linyong, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
YANG, Yi, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
ZHANG, Dasheng, Changchengyifu, 1068 Bainu Road, Shanghai 200237, CN
DU, Zengmin, Fenganhuating, 500 Fengwan Road, Shanghai 200237, CN
BAO, Bingkun, MeilongMeilong Four, 975 Longzhou Road, 930 Luoxiu Road, Shanghai 200237, CN
LIN, Qiuning, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN

CHEN, Xianjun, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
YANG, Lipeng, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
BAO, Chunyan, Meilong Eleven Village, 930 Luoxiu Road, Shanghai 200237, CN
GE, Yihui, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
LIU, Renmei, Meilong Eight, 728 Longzhou Road, Shanghai 200237, CN
CHEN, Zhengda, 421 466 Yindu Road, Shanghai 200237, CN
ZHANG, Sitong, Chemical Yi-Si Village, 248 Meilong Road, Shanghai 200237, CN
LI, Ningfeng, Guanghua School Garden, 970 Old Humin Road, Shanghai 200237, CN
HUA, Xin, 4f, bld 1 2715 Longwu Road., Shanghai 200237, CN

(11) **3 490 658** (51) ***A61M 25/01***
(72) MCNIVEN, Sean A., 459 University Drive, Menlo Park, CA 94025, US
VON OEPEN, Randolf, Florence Drive, Aptos, CA 95003, US
XIE, Yongjin, 7941 October Way, Cupertino, CA 95014, US
VALENCIA, Francisco, 2202 Clarke Ave, East Palo Alto, CA 94303, US
SALVADOR, Ken C., 1332 Yosemite Way, Hayward, CA 94545, US

(11) **3 496 618** (51) ***A61B 6/04***
(72) PINAULT, Samuel, 40 rue de Versailles, 78460 Chevreuse, FR
BURLOT, Claude, 567 Route des Yvelines Moutier, 78830 Bullion, FR

(11) **3 497 781** (51) ***H02M 7/44***
(72) PARK, Ki-Bum, Zelglistrasse 14a, 5442 Fislisbach, CH
SOEIRO, Thiago Batista, Leeuwerikplantsoen 8, 2636 Schipluiden, NL
SCHWEIZER, Mario, Im Steiacher 20, 5406 Rütihof, CH
MASTELLONE, Silvia, Grüttweg 18, 5415 Nussbaumen, CH

(11) **3 501 399** (51) ***A61B 6/03***
(72) DEL RÍO BARQUERO, Luis Miguel, C/ Londres 6, 08029 Barcelona, ES
CHARY, Gaëtan, C/ Olzinelles, 81 bajo izq., 08014 Barcelona, ES
DI GREGORIO, Silvana, Calle Rosselló nº60, 2º1ª, 08026 Barcelona, ES
ROMERO MARTÍN, Juan Antonio, CETIR CENTRE MÈDIC S.L. Calle Botánuico Cabanilles 4,pta 4, 46100 Busjassot (Valencia), ES

(11) **3 507 031** (51) ***B21C 37/18***
(72) TAKATA, Rosalind, K., c/o Keystone Tower Systems Inc. 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US
BRIDGERS, Loren, Daniel, c/o Keystone Tower Systems Inc. 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US
SMITH, Eric, D., c/o Keystone Tower Systems Inc. 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US

(11) **3 507 277** (51) ***C07D 265/14***
(72) GOMEZ, Laurent, c/o Dart NeuroScience LLC 3811 Turtle Creek Blvd., Suite 975, Dallas, TX 75219, US
MASSARI, Mark, Eben, c/o Dart NeuroScience LLC 3811 Turtle Creek Blvd., Suite 975, Texas, TX 75219, US

(11) **3 507 567** (51) ***F42D 3/04***
(72) REDFERN, Anthony, C/- 3b Stephen Place, Orange, New South Wales 2800, AU

(11) **3 511 434** (51) ***C22C 33/04***
(72) HU, Shaoxin, LIAO Shuquan Binjiang East Road No.297 Jiangyin, Wuxi Jiangsu 214434, CN
XU, Xiaohong, LIAO Shuquan Binjiang East Road No.297 Jiangyin, Wuxi Jiangsu 214434, CN
SHAO, Shuyan, LIAO Shuquan Binjiang East Road No.297 Jiangyin, Wuxi Jiangsu 214434, CN
HUANG, Zhen, LIAO Shuquan Binjiang East Road No.297 Jiangyin, Wuxi Jiangsu 214434, CN
NIE, Aichen, LIAO Shuquan Binjiang East Road No.297 Jiangyin, Wuxi Jiangsu 214434, CN
JI, Ling, LIAO Shuquan Binjiang East Road No.297 Jiangyin, Wuxi Jiangsu 214434, CN
ZHU, Guorong, LIAO Shuquan Binjiang East Road No.297 Jiangyin, Wuxi Jiangsu 214434, CN
LI, Yun, LIAO Shuquan Binjiang East Road No.297 Jiangyin, Wuxi Jiangsu 214434, CN
ZHANG, Kui, LIAO Shuquan Binjiang East Road No.297 Jiangyin, Wuxi Jiangsu 214434, CN

(11) **3 517 108** (51) ***A61K 31/17***
(72) SU, Tung-Hung, No. 1, Sec. 4 Roosevelt Rd. Da-an District, Taipei City Taiwan 106, TW
WANG, Cheng-Yi, 8F., No.3, Aly.2, Ln.14, Sec.1 Hangzhou S. Rd. Zhongzheng Dis., Taipei City 100, TW
CHEN, Kuen-Feng, No. 1, Sec. 4 Roosevelt Rd. Da-an District, Taipei City Taiwan 106, TW
SHIAU, Chung-Wai, No. 1, Sec. 4 Roosevelt Rd. Da-an District, Taipei City Taiwan 106, TW

(11) **3 519 716** (51) ***F16F 7/12***
(72) COTTER, Jonathan P., 23731 Marshall St., Dearborn, MI 48124, US

(11) **3 521 498** (51) ***D05C 9/12***
(72) LÄSSER, Franz, Feldstrasse 2, 9444 Diepoldsau, CH

(11) **3 528 711** (51) ***A61B 17/00***
(72) MAINI, Brijeshwar S., 6401 S. Flagler Dr., West Palm Beach, Florida 33405, US

(11) **3 529 955** (51) ***H04L 12/715***
(72) KOZAT, Ulas Can, 1628 Don Court, Mountain View, CA 94040, US
JOHN, Kaippallimalil Mathew, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 530 151** (51) ***A47F 9/04***
(72) Glogger, Carsten, Edelstetter Weg 14, 86381 Billenhausen, DE
Riggenmann, Stefan, Beurener Straße 31, 89284 Pfaffenhofen, DE
Hessheimer, Armin, Reuteweg 6, 86381 Krumbach, DE
Pfitzmaier, Markus, Scheibenbergweg 10, 89358 Kammeltal, DE
Käsbohrer, Christian, Riedhauser Straße 85, 89415 Lauingen, DE

(11) **3 536 647** (51) ***B66B 1/46***
(72) YANG, Yang, c/o Otis High Rise Elevator (Shanghai) co. Ltd. Building 5 No. 518 North Fuquan Road, Changning District, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Yu, c/o Otis High Rise Elevator (Shanghai) co. Ltd. Building 5 No. 518 North Fuquan Road, Changning District, Shanghai 200335, CN
LI, Kai, c/o Otis High Rise Elevator (Shanghai) co. Ltd. Building 5 No. 518 North Fuquan Road, Changning District, Shanghai 200335, CN
MA, Siqi, c/o Otis High Rise Elevator (Shanghai) co. Ltd. Building 5 No. 518 North Fuquan Road, Changning District, Shanghai 200335, CN
HOU, Haofeng, c/o Otis High Rise Elevator (Shanghai) co. Ltd. Building 5 No. 518 North Fuquan Road, Changning District, Shanghai 200335, CN

(11) **3 540 134** (51) ***E03D 11/02***
(72) BHARDWAJ, Arun, PIB 154, Princeton Estate DLF Phase V, 122001 Gurgaon, IN
SRIVASTAVA, Vivek Kumar, V-259, Sector-12, 201301 Noida, IN
KUMAR, Shyam Nandan, Lakhminia, 851211 Begusarai, IN

(11) **3 545 442** (51) ***G06F 17/50***
(72) TANG, Tsz Ling Elaine, 816 Fox Run Drive, Plainsboro, New Jersey 08536, US
LU, Da, 25 Pacifica Apt. 5340, Irvine, CA 92618, US
LIU, Yan, 12 Groendyke Lane, Plainsboro, New Jersey 08536, US
MUSUVATHY, Suraj Ravi, 33117 Federal Court Apt. 6, Princeton, New Jersey 08540, US
ARISOY, Erhan, 204 Salem Court Apt.12, Princeton, New Jersey 08540, US
MADELEY, David, Holly House Brinkhill, Louth Lincolnshire LN11 8QY, GB
ECKHOFF, Ashley, 329 Magnolia Valley Drive, O Fallon, Missouri 63366, US

(11) **3 548 195** (51) ***B21C 37/12***
(72) CARON, Michel, c/o Keystone Tower Systems Inc. 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US

(11) **3 553 613** (51) ***G05B 23/02***
(72) MORITA, Yasuhiko, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
TAKAHASHI, Masafumi, c/o DMG MORI B.U.G. CO., LTD. 1-14, Shimonopporotekunopaku 1-chome Atsubetsu-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 004-0015, JP
MIYAMOTO, Satoshi, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
KIYOTA, Sumihiro, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
TAKAYAMA, Masakazu, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
ONO, Katsuhiko, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(11) **3 553 731** (51) ***G06Q 30/06***
(72) M'HAMED BENKREIRA, Abdelkader, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
BODNER, Jonathan, 1496 Selworthy Rd, Potomac, MD 20854, US
EDWARDS, Joshua, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
MEDIN, Eric, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
VUKICH, Adam, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

ZARAKAS, James, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(11) **3 557 266** (51) ***G01R 1/067***

(72) YAMAMOTO, Masami, c/o Nidec-Read Corporation 10 Tsutsumisoto-cho Nishikyogoku, Ukyo-ku, Kyoto 615-0854, JP
OTA, Norihiro, c/o Nidec-Read Corporation 10 Tsutsumisoto-cho Nishikyogoku, Ukyo-ku, Kyoto 615-0854, JP
SAKAI, Shigeki, c/o Nidec-Read Corporation 10 Tsutsumisoto-cho Nishikyogoku, Ukyo-ku, Kyoto 615-0854, JP

(11) **3 559 582** (51) ***F28D 17/00***

(72) GRAND, Benoît, 3 sente Mallier, 78220 Viroflay, FR
RECOURT, Patrick, 5 rue Toulouse Lautrec, 91460 Marcoussis, FR
TSIAVA, Rémi, 71rue André Breton, 91250 Saint Germain-Les-Corbeil, FR

(11) **3 560 206** (51) ***H04N 21/2343***

(72) SKUPIN, Robert, Naugarder Straße 42, 10409 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, Boris-Pasternak-Weg7B, 13156 Berlin, DE
SANCHEZ, Yago, Warschauer Strasse 67, 10243 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, Otto-Appel-Straße 52, 14195 Berlin, DE

(11) **3 560 430** (51) ***A61B 17/00***

(72) LARSEN, Coby C., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
MASTERS, Steven, J., 5170 Bridge Road, Flagstaff, AZ 86004, US
SHAW, Edward, E., 2395 S. Ash Lane, Flagstaff, AZ 86004, US

(11) **3 562 494** (51) ***A61K 35/76***

(72) WILSON, James, M., 1831 Delancey Street, Philadelphia PA 19103, US
SIDRANE, Jenny, Agnes, 1280 W Evergreen Drive, Phoenixville PA 19460, US
ASHLEY, Scott, 2045 Spruce Street Apt. 1R, Philadelphia PA 191043, US

(11) **3 562 828** (51) ***C07D 487/04***

(72) GOMEZ, Laurent, c/o Dart NeuroScience LLC 3811 Turtle Creek Blvd., Suite 975, Dallas, TX 75219, US
VERNIER, William, Francois, c/o Dart NeuroScience LLC 3811 Turtle Creek Blvd., Suite 975, Dallas, TX 75219, US

(11) **3 564 690** (51) ***G01R 31/08***

(72) LIBERATO ELIAS, Edi, Rua Venezuela 253 Vila Ribeirópolis, 11900-000 Registro-SP, BR
MARTINEZ, Vincent, Ackersteinstrasse 5, 8049 Zurich, CH
HIRT, Luca, Konradstrasse 31, 4600 Olten, CH
WEYDERT, Serge, Stampfenbachstrasse 107, 8006 Zürich, CH
HIRT, Walter, Im Buck 3, 8196 Wil, CH
VÖRÖS, Janos, Funkwiesenstrasse 22, 8050 Zurich, CH

(11) **3 565 633** (51) ***A61N 5/10***

(72) ZWART, Gerrit Townsend, 5 Edgerly Garrison Road, Durham New Hampshire 03824, US
JONES, Mark R., 51 Vaughn Hill Road, Bolton, MA 01740, US
COOLEY, James, c/o Mevion Medical Systems, Inc. 300 Foster Street, Littleton Massachusetts 01460, US
MOLZAHN, Adam, c/o Mevion Medical Systems, Inc. 300 Foster Street, Littleton Massachusetts 01460, US

(11) **3 566 188** (51) ***G06Q 10/02***

(72) LAHMADI, Ghassen, Festival City Office Tower 23rd floor, DFC, Dubai, AE
PATTARD, Pierre, Bat L1 - 711 avenue Jean Aicard, 06700 St-Laurent-du-Var, FR
BARDIN, Sebastien, 10 Rue Marguerite de Navarre, 78540 Vernouillet, FR
LAFFITTE, Anatole, 338 chemin de Sartoux, 06370 Mouans-Sartoux, FR
HJIJE, Amal, 605-111 Boulevard de la Cote Vertu, H4L 5M2 Saint Laurent, CA
LEDROIT, Caroline, 203 chemin de Bellon, 06370 Mouans-Sartoux, FR

(11) **3 567 328** (51) ***F26B 5/06***

(72) GASTEYER, Theodore Hall, 916 Secretariat Drive, Naperville, Illinois 60540, US
SEVER, Robert Rex, c/o SP Industries, Inc., 935 Mearns Road, Warminster, PA 18974, US
HUNEK, Balazs, 2753 N. Wayne Ave., Unit A, Chicago, Illinois 60614-1260, US
GRINTER, Nigel, 470 Trinity Court, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
VERDONE, Melinda Lee, 602 Hillcrest Blvd., Hoffman Estates, Illinois 60169, US

(11) **3 568 106** (51) ***A61F 2/18***

(72) ANGELILLO, Luigi, Oetztaler Str. 29, 81373 München, DE
CALCAGNO, Vincenzo, Via Rosciano 77, 81028 Santa Maria a Vico, IT
MACCARINI, Maurizio Ettore, Via Poma 17, 27100 Pavia, IT
MARABELLI, Franco, Piazzale S. Giuseppe 3, 27100 Pavia, IT

(11) **3 568 361** (51) ***B65D 83/76***

(72) KIM, Jinseok, c/o L'Oreal (China) R&D Center No. 550 Jin Yu Road Pudong, P.R., Shanghai 201206, CN
JACQUART, Vincent, c/o L'Oreal China 1028 Yunquiao Road Jinqiao Pudong, Shanghai 201206, CN
LEROUX, Stéphane, c/o L'Oreal DGO 9 rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(11) **3 570 735** (51) ***A61B 5/00***

(72) RAO, Vivek S., 3017 Alta Vista, Alameda California 94502, US
PACE, Louis G., 219 Alberta Avenue, San Carlos California 94070, US
CHO, Hyun, 2540 College Avenue 105, Berkeley California 94704, US
FELDMAN, Benjamin Jay, 2164 Blake Street, Berkeley California 94704, US
WANG, Yi, 521 Winding Brook Court, San Ramon California 94582, US
NGUYEN, Tuan, 5343 Vicenza Way, San Jose California 95138, US

(11) **3 570 750** (51) ***A61B 5/20***

(72) ERBEY, John R. II, 145 Triple Crown Court, Milton Georgia 30004, US
UPPERCO, Jacob L., 345 7th Street NE Apt. 12, Atlanta Georgia 30308, US
FISHER, Michael Alan, 1290 Thistle Gate Path, Lawrenceville Georgia 30045, US
STRANE, Patrick William, 205 12th St NE, Apt. 810, Atlanta, GA 30309, US
BLACK, Lance Michael, 2206 Rosemoore Walk, Marietta Georgia 30062, US
ORR, David E., 106 Wyatt Road, Piedmont South Carolina 29673, US

(11) **3 572 454** (51) ***C08K 5/541***

(72) LLOP RAMÓN, Ramiro, C/Comuniò 41 002, 12540 Villarreal (CASTELLÓN), ES

(11) **3 574 128** (51) ***C23C 18/14***

(72) ZAMOSHCHIK, Natalia, c/o OrelTech Ltd. POB 2515, 7612401 Rehovot, IL
LIVANOV, Konstantin, c/o OrelTech Ltd. POB 2515, 7612401 Rehovot, IL
SHEYNIN, Yana, c/o OrelTech Ltd. POB 2515, 7612401 Rehovot, IL

(11) **3 574 950** (51) ***A61M 37/00***

(72) ROSS, Russell F., 1236 1st Street North 502 Jacksonville Beach, Florida 32250, US

(11) **3 576 025** (51) ***G06N 10/00***

(72) MEDFORD, James R., 4993 Dalton Drive, Columbia, MD 21045, US

(11) **3 577 457** (51) ***G01N 33/50***

(72) Gilchrist, Robert Bruce, 1A Torrington Road, Maroubra, NSW 2035, AU
Ledger, William Leigh, 1A Varna Street, Clovelly NSW 2031, AU
Milne-Robertson, David Mark, P.O. Box 53, Helensburgh, NSW 2508, AU
Riepsamen, Angelique Helena, 1/49 Helena Street, Randwick, NSW 2031, AU

(11) **3 577 463** (51) ***G01N 33/574***

(72) HU, Ye, 9770 N. 130th St., Scottsdale, AZ 85259, US
FAN, Jia, 3409 Castle Pond Ct., Pearland, TX 77584, US
LIANG, Kai, 15 Datun Road Chaoyang District, Beijing 100022, CN
LIU, Fei, 10280 Parkwood Drive Apt. 3, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Dali, 1440 E. Broadway Rd. Apt. 1440, Tempe, AZ 85282, US

(11) **3 580 723** (51) ***G06T 7/00***

(72) STEUER, Guy Mordechay, 3 Hagolan St., 5590000 Ganei-Tikva, IL
INGBER, Arieh, 40/21 Weizmann St., 4955645 Petach Tikva, IL
SCHECHTMANN, Gennadi, Wilhelm-Sammet-Str. 15, 04157 Leupzig, DE
DIKER, Eugene, 8/7 Gibeon St., 9452108 Jerusalem, IL

(11) **3 581 117** (51) ***A61B 17/06***

(72) SOLISH, Nowell, 66 Avenue Road, Toronto, Ontario M5R 3N8, CA
HORNE, Kenneth, 3310 Baker Street, San Francisco, CA 94123, US
GIPSON, Tony, c/o TauTona Group LP, 4040 Campbell Avenue, Suite 110, Menlo Park, California 94025, US

(11) **3 581 326** (51) ***B23P 11/00***

(72) SMITH, Eric D, c/o Keystone Tower Systems Inc. 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US
TAKATA, Rosalind K, c/o Keystone Tower Systems Inc. 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US
SLOCUM, Alexander H, c/o Keystone Tower Systems Inc. 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US
NAYFEH, Samir A, c/o Keystone Tower Systems Inc. 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US

(11) **3 581 537** (51) ***B66C 23/20***

(72) Steppat, Werner, Eschstr. 33, 48703 Stadtlohn, DE

(11) **3 582 643** (51) ***A42B 3/28***
(72) Feher, Steve, 37 Moloaa Street, Honolulu, HI 96825, US

(11) **3 582 675** (51) ***A61B 1/05***
(72) MAKHNEJIA, Kamil, 1085 Mecaslin St NW Suite B, Atlanta GA 30318, US
RAINS, James, K., 377 Merrydale Dr., Marietta GA 30064, US
STRANE, Patrick, William, 205 12th Street NW Apt 810, Atlanta, GA 30309, US
BLACK, Lance, Michael, 3543 Morning Hill Court, Pearland TX 77584, US

(11) **3 583 566** (51) ***G06Q 30/02***
(72) BADEREDDIN, Ali, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US
GAO, Hongyi, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US
WU, Mark Chen-Young, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US
HYDER, Ali, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US
ANGELL, Jeffrey, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US
SEELY, Kyle, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US
HOLIMAN, Cameron, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US
ARVEY, Micah, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US
ALURI, Aravind, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US
QUACH, Anderson, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US
ALTON, Ben, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US

(11) **3 583 700** (51) ***H03M 13/13***
(72) BELFIORE, Jean-Claude, 27 rue Vergniaud, Paris 75013, FR
GE, Yiqun, 246 Escarpment Crescent, Ottawa Ontario K2T 0L5, CA
HE, Gaoning, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ran, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAND, Ingmar, 70 Avenue Pierre Grenier, Boulogne-Billancourt 92100, FR
SHI, Wuxian, 944 Fletcher Circle, Kanata Ontario K2T 0B7, CA
TONG, Wen, 12 Whitestone Drive, Ottawa Ontario K2C 4A7, CA

(11) **3 585 001** (51) ***H04L 12/26***
(72) SRINIVASAN, Eswaran, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
PATEL, Nayan S., 5 Meeting House Circle, Bedford, MA 01730, US
BABAN, Alex, 5918 Manorwood Court, San Jose, CA 95129, US
PATRICK, Timothy L., P.O. Box 1787, Los Gatos, CA 95031, US

(11) **3 585 312** (51) ***A61F 2/24***
(72) PHAM, Thuy, 3008 Donamire Ave NW, Kennesaw, Georgia 30144, US
MARTIN, Caitlin, 1950 Roswell Rd, Apt. 2C-4, Marietta, Georgia 30068, US
WANG, Qian, 2335 Woodbridge St, Apt. 141, Atlanta, Minnesota 55113, US

(11) **3 585 351** (51) ***A61K 8/11***
(72) SANDERS, Mitchell, Corey, 19 General Henry Knox Road, Southborough, MA 01772, US

(11) **3 586 225** (51) ***G06F 1/3206***
(72) WANG, Jun, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Handong, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 586 745** (51) ***A61B 5/11***
(72) MARQUES GABRIEL, Ivo Emanuel, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito, 4000-437 Porto, PT
FERRO BENTO, Virgílio António, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito, 4000-437 Porto, PT

(11) **3 587 106** (51) ***B32B 17/10***
(72) Jones, Richard, 21 Parkway, Westhoughton, Bolton BL5 2RY, GB
Bewsher, Alan, 8 Derwent Court, Ripponden, Yorkshire HX6 4JE, GB
Smith, Paul, Branches Bankhouse Lane, Salterhebble, Halifax Yorkshire HX3 0QL, GB

(11) **3 589 648** (51) ***C07K 16/08***
(72) LOBO, Brian, MedImmune, LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
GOLDBERG, Deborah, 6219 Sutton Court, Elkridge, MD 21075, US

(11) **3 590 358** (51) ***A23L 33/10***
(72) Lönnerdal, Bo, 230 Guaymas, Davis, CA California 95616, US
Hernell, Olle, Frida Åslunds Gränd 3, 90351 Umeå, SE
Sjöberg, Lars-Börje, Fylkingavägen 10, 18650 Vallentuna, SE
Tennefors, Catharina, Sälgvägen 10, 18248 Enebyberg, SE

(11) **3 591 323** (51) ***F26B 3/30***
(72) ENGUIDANOS CASTILLO, Amparo, XILEX DEVELOPMENT, S.L. Polígono Industrial de Rafelbuñol C/ Senda de les Deu, 41, 46138 Rafelbuñol, ES

(11) **3 592 251** (51) ***A61B 17/115***
(72) WANG, Zhaokai, No 516 Jungong Road Yangpu District, Shanghai 200093, CN
SHEN, Dongming, Room 1-1301, No. 789, Fuzhuo Rd, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Xiliang, Rm.101, Line. 1258 No.26 Jin Mai Rd. Min Hang District, Shanghai 251104, CN

(11) **3 592 312** (51) ***A61F 13/00***
(72) ASKEM, Ben, Alan, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
GADDE, Yeswanth, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
KELBIE, William, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
MUSGRAVE, Damyn, 21 Pelham Way, Cottenham Cambridge, CB24 8TQ, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
STEWARD, Daniel, Lee, 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(11) **3 592 529** (51) ***B29C 53/60***
(72) BARTEL, Andreas, Stefan-Zweig-Strasse 5, 48432 Rheine, DE
FICHTNER, Thorsten, Sperlingsgrund 1d, 48477 Hörstel, DE
EPP, Alexander, Dierksknapp 41c, 49477 Ibbenbüren, DE
RUDSINSKI, Alexander, Darlagenstr. 15, 48485 Neuenkirchen, DE

(11) **3 592 531** (51) ***B29C 64/106***
(72) FIMA, Sharon, 234 Hashikma St. Kfar Hanagid, Israel 7687500, IL
ELIMELECH, Hila, No. 50 Moshav Avigdor, 83800, IL

(11) **3 593 295** (51) ***G06N 99/00***
(72) FERGUSON, David George, 43 Philadelphia Ave, Takoma Park, Maryland 20912, US
PRZYBYSZ, Anthony Joseph, 6685 Mink Hollow Road, Highland, Maryland 20777, US
STRAND, Joel D., 3519 Woodgate Court, Ellicott City, Maryland 21042, US

(11) **3 593 366** (51) ***H01F 27/40***
(72) BAYOUMI, Deia, 328 Felspar Way, Cary, NC 27518, US
OZERTEN, Muge, 5301 Tannat Ct., No 308, Raleigh, NC 27612, US
PRIETO, Alberto, c/o ABB Power Grids Switzerland AG Bruggerstr. 72, 5400 Baden, CH
BOUAICHA, Abdelghafour, 4038 Proctor Woods Lane, Cary, NC 27518, US
CEREDA, Carlo, c/o ABB Power Grids Switzerland AG Bruggerstr. 72, 5400 Baden, CH
PITOIS, Claire, Skolgatan 7, SE-17231 Sundyberg, SE

(11) **3 593 734** (51) ***A61B 17/072***
(72) ZEMLOK, Michael, 70 Hurd Avenue, Monroe, CT 06468, US
WILLIAMS, Ryan, 133 Lake Shore Drive, New Hartford, CT 06057, US
MARCZYK, Stanislaw, 113 Fiddler Green Road Unit A, Stratford, CT 06614, US
PATEL, Nihir, 57 Elmsbrook Drive, Stamford, CT 06906, US
CHOWANIEC, David, 1st Floor, 2580 Main Street, Rocky Hill, CT 06067, US

(11) **3 594 879** (51) ***G06Q 20/32***
(72) Pham, Vincent, 2136 Harbortown Circle, Champaign, IL Illinois 61821, US
Taylor, Kenneth, 1505 Devonshire Court, Champaign, IL Illinois 61821, US
Walters, Austin, 1419 Fieldstone Drive, Savoy, IL Illinois 61874, US
Truong, Anh, 2730 Hunters Pond Run Apt. 11, Champaign, IL Illinois 61820, US
Goodsitt, Jeremy, 1510 Sandpiper Lane, Champaign, IL Illinois 61821, US
Abad, Fardin Abdi Taghi, 2517 13th Avenue W Apt. 1, Seattle, WA 98119, US

(11) **3 594 914** (51) ***G07C 9/00***
(72) VANCRAYBEX, Gunter Jano Emiel, Heulentakstraat 8, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
RAKIC, Dusan, Moezelweg 136F 3198 LS Europoort, Hillegom, NL
ST. GERMAIN, Jeremy Daniel, 5749 Highway 90, Brossard, LA 70518, US
JOY, Binu Oommen, 6026 Serrano Terrace Lane, Houston, TX 77041, US

(11) **3 595 430** (51) ***A01D 34/90***
(72) MINK, Anke, Odensjoeringen 4, S-556 31 Joenkoeping, SE
TYRLING, Alexander, Vilohemsvägen 19, 266 53 Vejbystrand, SE

(11) **3 595 523** (51) ***A61B 5/05***
(72) STEINBERG, Yochanan, 14090 Ludlow St., Oak Park, MI 48237, US
KISLEV, Hanoch, 35b Hashita, 30900 Zichron Yaakov, IL

(11) **3 595 544** (51) ***A61B 17/08***
(72) KRUPP, David, Carl, 3772 Oak Lane NE, North Liberty, IA 52317, US
BARTEL, Kathleen, 2306 Rural Street, Rockford, IL 61107, US
DIETZ, Maddie, 105 Ripley Ct, Santa Rosa, CA 95401, US
ESQUIVEL, Allyssa, 933 McGee Street Apt. 817, Kansas City, MO 64106, US
PIPLANI, Tracy, 2100 Pleasant Ave. Apt. 102, Minneapolis, MN 55404, US
ROMANS, Charles, E., 900 Rachael St. Apt. 303, North Liberty, IA 52317, US

(11) **3 595 684** (51) ***A61K 35/28***
(72) LU, Timothy Kuan-Ta, c/o Senti Biosciences 2 Corporate Drive; First Floor, South San Francisco, CA 94080, US
GORDLEY, Russell Morrison, 2421 Judah Street Apt. 2, San Francisco CA 94122, US
LIN, Jack Tzu-Chiao, 2802 Hastings Shore Ln., Redwood City CA 94065, US
GARRISON, Brian Scott, c/o Senti Biosciences, Inc. 2 Corporate Drive, First Floor, South San Fransisco CA 94080, US
LEE, Philip Janmin, 1106 Bay Street, Alameda CA 94501, US

(11) **3 595 897** (51) ***B32B 37/00***
(72) DADKHAH TEHRANI, Mohammad, 8928 Ellis Avenue, Los Angeles, CA 90034, US
WETTELS, Nicholas, 8928 Ellis Avenue, Los Angeles, CA 90034, US

(11) **3 595 918** (51) ***B60G 7/00***
(72) JÄGER, Elmar, Heimperthstr. 11, 80935 München, DE
KECK, Rüdiger, Kreuzenstr. 36, 82041 Oberhaching, DE
ENGELHARDT, Philipp, Brüder Grimmstrasse 29, 84036 Landshut, DE
KONRAD, Oleg, Falkenstrasse 12, 84030 Ergolding, DE
BIERBAUMER, Andreas, Obernburgerstrasse 20, 83134 Prutting, DE

(11) **3 596 027** (51) ***C04B 38/00***
(72) FOISE, Jonathan W., 7832 Ranett Avenue, Hudson, Ohio 44236, US
KOCH, Samuel M., 7832 Ranett Avenue, Hudson, Ohio 44236, US
FRANCIS, Michael K., 9721 Clocktower Lane, Unit 204, Columbia, Maryland 21046, US

(11) **3 597 216** (51) ***A61K 39/00***
(72) THUDIUM, Kent B., 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
KORMAN, Alan J., 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
LEBLANC, Heidi, 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
YAMANAKA, Mark, 2953 Amoroso Court, Pleasanton, CA 94566, US
SELBY, Mark, 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
ZENS, Kyra, D., 1409A South Claremont Street, San Mateo, CA 94402, US

(11) **3 597 946** (51) ***F16C 27/04***
(72) VON BERG, Kaleb, 1702 Country Club Road, Middletown, CT 06457, US

(11) **3 598 913** (51) ***A43B 13/04***
(72) WARDLAW, Angus, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
LE, Huu Minh Tru, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
REINHARDT, Stuart David, 1125 NW 9th Avenue Apt. 202, Portland, OR 97209, US

(11) **3 598 958** (51) ***A61F 5/00***
(72) EARLEY, Christopher James, 29132 Kensington Dr, Laguna Niguel, CA 92677, US
MAAHS, Tracy D., 18 Goldenrod, Lake Forest, CA 92630, US

(11) **3 599 841** (51) ***A01K 29/00***
(72) MCCARTHY, Graham, Hannebergsgatan 24, 171 68 Solna, SE
KORDUNER, Gabriel, Hantverkargatan 38A, 112 21 Stockholm, SE

(11) **3 599 886** (51) ***A23K 20/163***
(72) APPER, Emmanuelle, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
REDL, Andreas, Burchstraat 10, 9300 Aalst, BE
SANDOU, Nancy, c/o Université de Bourgogne Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21078 Dijon Cedex, FR
SAUREL, Rémi, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21078 Dijon Cedex, FR

(11) **3 600 465** (51) ***A61L 27/14***
(72) LU, Steven, 501 Lincoln Drive W, Ambler Pennsylvania 19002, US
GABRIELE, Peter D., 2976 Rolling River Road, Frisco Texas 75034, US
DONNELLY, Julia, 3232 Berry Brow Drive, Chalfront Pennsylvania 18914, US
GINN, Brian, 551 E. Church Avenue, Telford Pennsylvania 18969, US
NICHOLSON, Charles Brendan, 4146 Lincoln Avenue, Coopersburg Pennsylvania 18036, US
HARRIS, Jeremy J., 4267 York Drive, Doylestown Pennsylvania 18912, US
FLEMMENS, Michael S., 651 W Roscoe Street Apt. G, Chicago Illinois 60657, US

(11) **3 600 641** (51) ***B01J 13/14***
(72) DEMOULIN, Damien, Calyxia 2 avenue des Orangers, 94380 BONNEUIL-SUR-MARNE, FR
MOUSNIER, Ludivine, Résidence les Hauts de Villebon Bat 1 Apt 4 1 rue Marcel Pagnol, 91140 Villebon Sur Yvette, FR
SADAOUI, Alicia, 16 rue Louis Pergaud, 94700 Maisons Alfort, FR
WALTERS, Jamie, 21 rue Saint-Jacques, 75005 Paris, FR

(11) **3 600 950** (51) ***B60L 11/18***
(72) KLAUSNER, Sven, Holunderweg 2, 01099 Dresden, DE
VORWERK, Tim, Königsbrücker Landstr. 89, 01109 Dresden, DE
SEILER, Christian, Altenberger Str. 27, 01277 Dresden, DE

(11) **3 601 289** (51) ***C07D 475/04***
(72) MOSER, Rudolf, Lahnhalde 11, 8200 Schaffhausen, CH
GROEHN, Viola, Neuwingertstrasse 9, 8447 Dachsen, CH
BLATTER, Fritz, Oerinstrasse 67, 4153 Reinach, CH
SZELAGIEWICZ, Martin, Hohe Winde-Strasse 151, 4059 Basel, CH
BOEHNI STAMM, Ruth, Zollikof 8, 8260 Stein Am Rhein, CH
RUETTIMANN, Markus, Metzggasse 3, 8400 Winterthur, CH
LAPADULA, Giuseppe, Sierenzerstrasse 9, 4055 Basel, CH

(11) **3 601 574** (51) ***C12N 15/62***
(72) CAMERON, Peter, Sean, 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
GRADIA, Scott, David, 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
KLOMPE, Sanne, Eveline, 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
STERNBERG, Samuel, Henry, 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
THOMPSON, Matthew, Scott, 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US

(11) **3 602 101** (51) ***G01S 5/02***
(72) HEWETT, Spencer, 257 Church Street Apt. 2, New York, NY 10013, US
BLAIR, Adam, 1304 Oliver Ave, San Diego, CA 92109, US
SEIFF, Ken, 130 EAST 67th St, New Yourk, NY 10065, US
MURPHY, Michael, 231 13th Street Apt 1, Brooklyn, NY 11215, US
WIEMAN, Mark, 6920 Roosevelt Way NE 147, Seattle, WA 98115, US
ADLIN, Tamara, 5216 Green Lake Way North, Seattle, WA 98103, US

(11) **3 602 325** (51) ***G06F 17/11***
(72) KOUROUNIS, Drosos, Rudolf Brunner Strasse 9, 8700 Küsnacht (ZH), CH
SCHENK, Olaf, Via Marco Da Carona 6, 6900 Lugano, CH

(11) **3 602 376** (51) ***G06F 21/60***
(72) KAPLAN, David, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
POWELL, Jeremy W., One AMD Place, Sunnyvale, California 94088, US
RELPH, Richard, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 602 555** (51) ***G10L 25/69***
(72) GAMPP, Patrick, Sieglitzhoferstrasse 28, 91054 Erlangen, DE
UHLE, Christian, Hoher Rain 28, 92289 Ursensollen, DE
DISCH, Sascha, Wilhelmstrasse 70, 90766 Fürth, DE
KARAMPOURNIOTIS, Antonios, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
HAVENSTEIN, Julia, Gostenhofer Hauptstrasse 58, 90443 NQrnberg, DE
HELLMUTH, Oliver, Am Ruhstein 29, 91054 Buckenhof, DE
HERRE, Jürgen, Rathsbergerstrasse 10A, 91054 Erlangen, DE
PROKEIN, Peter, Walburgastrasse 13, 91056 Erlangen, DE

(11) **3 602 674** (51) ***H01M 10/42***
(72) BROZEK, Jeffrey, M., 4838 West Glen Cv, Mequon WI 53092, US
TRUETTNER, Donald, J., 2371 N. University Drive, Waukesha WI 53188, US
LAMONT, Lance, D., 12450 W. Center Street, Brookfield WI 53005, US
STAMPFL, Burtrom, L., c/o Milwaukee Electric Tool Corporation 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005, US
OBERMANN, Timothy, R., 2140 Springbrook South, Waukesha WI 53186, US
MERGENER, Matthew, J., 12750 N. Farmdale Road, Mequon WI 53097, US
HAMIDI, Seyed, A., 9493 N. Waverly Drive, Milwaukee WI 53211, US
ZIMMERMAN, Jacob, N., N44W23845 Lindsay Road, Pewaukee WI 53072, US

(11) **3 603 038** (51) ***H04M 1/66***

(72) MCKENZIE, John Samuel, 129 Kingston Drive, Aurora, Ohio 44202, US
SZPAK, James Edward, 3327 East Scarborough Road, Cleveland Heights, Ohio 44118, US
STEVENS, Carl Roy, 540 S. Main Street STE457, Akron, OH 44311, US

(11) **3 603 099** (51) ***H04R 1/06***

(72) LANDEMAINE, Thomas, 158 River Street, Apt.3, Cambridge, Massachusetts 02139, US
JACOBITES, Brock N., 4 Bumps Lane, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
GUTHY, Csaba, 42 Pinecrest Village, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
BEVERLY, David W., 297 Sunnyhill Road, Lunenburg, Massachusetts 01462, US
MCNICOL, Eric, 6 Buteau Road, Spencer, Massachusetts 01562, US

(11) **3 603 220** (51) ***H04W 52/02***

(72) MILDH, Gunnar, Koltrastvägen 28, SE-192 55 Sollentuna, SE
FIORANI, Matteo, Storgatan 72A, Solna 17152, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, Hjalmar Svenfelts väg 29 B, SE-590 71 Ljungsbro, SE

(11) **3 603 553** (51) ***A61B 18/12***

(72) BAR-TAL, Meir, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O.Box 275 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
SILBERSCHEIN, Erez, 10 Racanati St., 61652 Tel-Aviv, IL
RUBISSA, Assaf, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O.Box 275 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
CONSTANTINE, Garth F., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA California 91765, US
NAKAGAWA, Hiroshi, 975 NE 10th Street, Oklahoma City, OK Oklahoma 73104, US

(11) **3 603 622** (51) ***A61K 9/14***

(72) ROACH, Marsha Lynn, 37 Hamre Lane, Branford, CT 06405, US
MALAVARCA, Richard Harold, 347 Pleasant Grove Road, Long Valley, NJ 07853, US
WANG, Yunfang, 27 Taiping Road Haidian District, Beijing, 100850, CN
REID, Lola Cynthia McAdams, 613 Greenwood Road Extension, Chapel Hill, NC 27514, US

(11) **3 604 268** (51) ***C07C 209/68***

(72) GUO, Ruijing, Room 501 Building 18 333 of Wanan Street Pudong, Shanghai 201208, CN
MA, Mingyan, Coverstro (Shanghai) Management Company Limited 22F, Building 5 at Crystal Plaza No.36 Pingjiaqiao Road, Pudong, Shanghai 200126, CN
LIN, Jen-Chieh, 37 Hindhede Walk 09-03, 587970, SG
MEINE, Niklas, Karolingerstraße 111, 40223 Düsseldorf, DE
JAEGER, Gernot, Neusser Straße 413, 50733 Köln, DE
LANGSTEIN, Gerhard, Am Lingenstock 43, 51515 Kürten, DE
EGGERT, Christoph, Auerstraße 25, 50733 Köln, DE

(11) **3 604 301** (51) ***C07D 417/04***

(72) OOKUBO Megumi, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SEKINE Shinichiro, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MASHIKO Tomoyuki, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KAWAI Hyoei, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUKUNAGA Hirofumi, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(11) **3 604 499** (51) ***C12N 5/074***

(72) VALAMEHR, Bahram, c/o Fate Therapeutics Inc. 3535 General Atomics Court Suite 200, San Diego, CA 92121, US
FLYNN, Peter, 2834 Arnoldson Avenue, San Diego, CA 92122, US
ABUJAROUR, Ramzey, 13281 Deron Avenue, San Diego, CA 92129, US
ROBINSON, Megan, c/o Fate Therapeutics, Inc. 3535 General Atomics Court Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 605 144** (51) ***G01S 7/526***

(72) SASAKURA, Toyoki, c/o Aqua Fusion, Ltd., 4-1-1, Minatojimanakamachi, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, JP
MATSUO, Ikuo, 6-3 Narita-machi Wakabayashi-ku, Sendai-shi Miyagi 984-0056, JP

(11) **3 606 414** (51) ***A61B 5/01***

(72) MEISAL, Kjetil, Plataveien 12, 0489 Oslo, NO

(11) **3 606 515** (51) ***A61K 31/197***

(72) SHOEMAKER, Robert H., 22606 Peach Tree Road, Boyds Maryland 20841, US
WHITE, Jonathan M., 425 Volker Boulevard, Kansas City Missouri 64110, US
GUPTA, Shanker, 5719 Kingswood Court, Bethesda Maryland20814, US

(11) **3 606 743** (51) ***B32B 5/02***

(72) MATTINGLY, John T., c/o JL Darling LLC 2614 Pacific Highway East, Tacoma, Washington 98424, US
SNOWWHITE, Paul, 2614 Pacific Highway East, Tacoma, Washington 98424, US

(11) **3 606 806** (51) ***B62D 35/00***

(72) DIECKMANN, Thomas, Ueckermünderstrasse 22, 30982 Pattensen, DE
GENCASLAN, Umut, An der Lutherkirche 19, 30167 Hannover, DE
SCHÜNEMANN, Gerd, Julius Fenglerstrasse 31, 30880 Laatzen, DE
VAN RAEMDONCK, Gandert Marcel Rita, Lange Geer 48E, 2611 PW Delft, NL
VELDHUIZEN, Roy, Mathenesserlaan 444C, 3023 HH Rotterdam, NL

(11) **3 607 324** (51) ***G01N 33/558***

(72) GASPERINO, David, 3721 NE 150th St., Lake Forest Park Washington 98155, US
NICHOLS, Kevin Paul Flood, 925 Highland Dr. SW, Issaquah Washington 98027, US
WEIGL, Bernhard Hans, 6211 52st Ave NE, Seattle Washington 98115, US
WILSON, Benjamin K., 34215 SE Nye St., Snoqualmie Washington 98065-5087, US
YILDIRIM, Ozgur Emek, 16399 SE 48th Dr., Bellevue Washington 98006, US

(11) **3 607 334** (51) ***G01R 31/26***

(72) STOREY, Robert W., 221 Hickory Ridge Drive, Highland Village, TX 75077, US
CALDWELL, William Robert, 7606 Swiss Way, Rowlett, TX 75089, US
WILSON, Clint D., 1704 Tulare Drive, Allen, TX 75002, US
PRINCE, Glenn Lee, 1702 Knoll Ct., Allen, Texas 75002, US
COLLINS, Stephen Kyle, 3821 Vicksburg Court, Plano, TX 75023, US
WALKER, Michael S., 9740 Cloister Drive, Dallas, TX 75228, US
CAGE, Kerry F., 4026 Windy Crest Circle, Carrollton, TX 75007, US
ELFENBEIN, Landon Reid, 1401 Ridgemoor Ln, Richardson, TX 75082-3303, US
KOENIG, Andrew Joseph, 3560 Alma Rd 1627, Richardson, TX 75080, US

(11) **3 607 340** (51) ***G01R 33/565***

(72) ALSOP, David, 247 Country Club Road, Newton, MA 02459-3118, US
ZHAO, Li, 50 Harbor Point Boulevard Apt. 507, Boston, MA 02215, US

(11) **3 607 640** (51) ***H02K 1/27***

(72) TAVERNIER, Stéphane, 78 Chemin de Champagney Vaux les prés, 25770 Chemaudin et Vaux, FR
ANDRIEUX, Gaël, Chemin des Bourdons 7, 2533 Evilard, CH
DOLISY, Bastien, 12 rue de Pully, 67210 Obernai, FR

(11) **3 607 910** (51) ***A61C 8/00***

(72) HUNENBART, Stefan, Lönsstrasse 26, 69469 Weinheim, DE
MEYER, Stephan, Bahnhofstrasse 11, 28844 Weyhe, DE

(11) **3 608 313** (51) ***C07D 307/60***

(72) DAI, Guifu, No.100 Science Avenue Hightech Development Zone, Zhengzhou Henan 450001, CN
XU, Haiwei, No.100 Science Avenue Hightech Development Zone, Zhengzhou Henan 450001, CN
GUAN, Zhenzhen, No.100 Science Avenue High-tech Development Zone, Zhengzhou Henan 450001, CN
WANG, Yake, No.100 Science Avenue Hightech Development Zone, Zhenghzou Henan 450001, CN
WU, Di, No.100 Science Avenue High-tech Development Zone, Zhengzhou Henan 450001, CN
SHEN, Pengpeng, No.100 Science Avenue High-tech Development Zone, Zhengzhou Henan 450001, CN
SHANG, Ning, No.100 Science Avenue Hightech Development Zone, Zhengzhou Henan 450001, CN
WU, Fengjuan, No.100 Science Avenue High-tech Development Zone, Zhengzhou Henan 450001, CN
ZHAO, Jin, No.100 Science Avenue Hightech Development Zone, Zhengzhou Henan 450001, CN
ZHANG, Xiaopei, No.100 Science Avenue High-tech Development Zone, Zhengzhou Henan 450001, CN

(11) **3 609 397** (51) ***A61B 5/04***

(72) ANGLE, Matthew R., 1437 Lansing Avenue, San Jose, California 95118, US
EDGINGTON, Robert, 9304 Spring Hollow Drive, Austin, TX 78750, US
KHAN, Aamir Ahmed, 17201 Quail Lane, Morgan Hill, California 95037, US
DIERICKX, Bart, Ingenieur David Hansenstraat 7, 2650 Edegem, BE
GAO, Peng, Eikenhof 25, 3360 Korbeek-Lo, BE
BABAIEFISHANI, Amir, Prinsenhof 20A, 9000 Gent, BE

ABDELMONEEM, Ahmed, Redingenstraat 116 bus 0101, 3000 Leuven, BE
LUYSSAERT, Bert, D. Van Monckhovenstraat 11, 9000 Gent, BE
VERMEIREN, Jean Pierre, Merelstraat 11, 3150 Haacht, BE

(11) **3 609 446** (51) ***A61F 5/445***
(72) HOLLER LANGHORN, Philip, Aavang 20, 3400 Hilleroed, DK
VESTBO ANDERSEN, Birthe, Jeppe Brydes Vej 1, 3230 Graested, DK
STENDEVAD WINDEBALLE, Lars, Skovledet 28, 2830 Virum, DK
HANSEN, Kristoffer, Sandskraenten 8, 2850 Naerum, DK
FRIIS, Kasper, Mimersgade 120 1.tv., 2200 Copenhagen, DK
RAVN JOERGENSEN, Anders, Mimersgade 120 1.tv., 2200 Copenhagen, DK
MORGAN HICKMOTT, Richard, Unnasvej 13, 3000 Helsingoer, DK

(11) **3 609 573** (51) ***A61N 5/06***
(72) BLIVET, Guillaume, 214 rue Romy Schneider, 34070 Montpellier, FR
MOREAU, Guillaume, 4 boulevard Massane, 34670 Baillargues, FR

(11) **3 609 797** (51) ***B65D 23/02***
(72) CONG, Tao, 11 Crescent Hill Avenue, Arlington, Massachusetts 02474, US
UMANS, Ari, 5 Regent Road, Belmont, Massachusetts 02478, US
THEKKOODAN, Dilip, 359 Columbia Street, 1, Cambridge, Massachusetts 02141, US
FARNHAM, Taylor A., 1127 Fierro Drive, Ojai, California 93023, US
VARANASI, Kripa, 31 Fletcher Avenue, Lexington, Massachusetts 02420, US
SMITH, Jonathan David, 91 Richfield Road, Arlington, Massachusetts 02474, US

(11) **3 609 877** (51) ***C07D 307/60***
(72) CELESTINI, Paolo, Via Mons. G. Maggioni 5, 24058 Romano Di Lombardia, IT
BARETTI, Sergio, Via Martiri delle Foibe 23, 24040 Boltiere, IT
PIZZATTI, Enrica, Via S. Fedele, 23, 23020 Poggiridenti, IT

(11) **3 609 894** (51) ***C07D 475/04***
(72) MOSER, Rudolf, Lahnhalde 11, 8200 Schaffausen, CH
GROEHN, Viola, Neuwingertstrasse 9, 8447 Dachsen, CH
BLATTER, Fritz, Oerinstrasse 67, 4153 Reinach, CH
SZELAGIEWICZ, Martin, Hohe Winde-Strasse 151, 4059 Basel, CH
BOEHNI STAMM, Ruth, Zollikof 8, 8260 Stein Am Rhein, CH
RUETTIMANN, Markus, Metzggasse 3, 8400 Winterthur, CH
LAPADULA, Giuseppe, Sierenzerstrasse 9, 4055 Basel, CH

(11) **3 610 032** (51) ***C12Q 1/68***
(72) KENNEDY, Andrew, 3121 Morning Way, La Jolla, California 92037, US
MORTIMER, Stefanie Ann Ward, 2000 Willow Springs Road, Morgan Hill, California 95037, US

(11) **3 610 035** (51) ***C12Q 1/68***
(72) GOLDBERG, Michael, Solomon, 20 Chapel Street B712, Brookline, MA 02446, US
CARMONA, Ellese, 777 Huntington Ave. Apt. 6, Boston, MA 02115, US

(11) **3 610 049** (51) ***C22C 38/02***
(72) HOFMANN, Harald, Dr., Am Schlosspark 13a, 44357 Dortmund, DE
RÖSLER, Thorsten, Finkenweg 6, 85080 Gaimersheim, DE
SCHIRMER, Matthias, Sonnenstraße 84, 40227 Düsseldorf, DE
TOMITZ, Andreas, Dr., Jahnstraße 22, 58119 Hagen, DE

(11) **3 610 115** (51) ***E06B 3/263***
(72) HOPPMANN, Severin, Oberdorfstrasse 50, 70567 Stuttgart, DE
PAULUS, Wolfgang, Am Hang 10, 93462 Lam, DE
AUBELE, Susann-Marie, Lorcher-Strasse 11, 70374 Stuttgart, DE
ELLWANGER, Roland, Kirschenrain 21, 71126 Gäufelden, DE
ROTHFUSS, Matthias, Poststrasse 19, 72213 Altensteig, DE
MÖLLER, Michael, Thierlstein 18, 93413 Cham, DE
SEHBURGER, Axel, Böblinger Strasse 152, 70199 Stuttgart, DE

(11) **3 610 301** (51) ***G01T 3/00***
(72) INGLIS, Andrew, 114 St. Paul St., 5, Brookline, Massachusetts 02446, US
FORSYTH, Alison, 26 Dartmouth St., 2, Somerville, Massachusetts 02145, US
HARTWIG, Zach, 9 Newsome Park, Jamaica Plain, MA 02130, US
TABER, Philip, 44, Longmeadow Rd., Arlington, Massachusetts 02474, US
TEAL, Timothy, 88 Washington St., 1, Brighton, Massachusetts 02135, US
TOMITA, Hidefumi, 422 West Hutchinson Ave., Pittsburgh, PA 15218, US

(11) **3 610 342** (51) ***G05D 1/00***
(72) LEASON, Nicholas, 500 Bo Bajuras, Isabela 00662, PR
WILLIAMS, Mark B., 500 Bo Bajuras, Isabela 00662, PR
MARSDEN, Douglas, 18 Pilgrim Road, Marblehead, Massachusetts 01945, US
BECK, Benjamin J., 42 Melrose Street, Boston, Massachusetts 02116, US
HIGGINS, Colby J., 20 Walnut Avenue, Weymouth, Massachusetts 02188, US

(11) **3 610 369** (51) ***G06F 8/60***
(72) GREBENSHIKOV, Vladimir, Tverskaya Street 8 Building 1, Apt. 122, Moscow 125009, RU
KUZKIN, Maxim, 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US
KHAEROV, Aleksandr, Mitinskaya 40 K1, 159, Moscow 125430, RU

(11) **3 610 887** (51) ***A61K 39/002***
(72) BARTA, John R., 50 Stone Road East OVCP RM: 2119, Guelph Ontario N1G 2W1, CA
BERGHMAN, Luc, 1207 Martinsville Lane, College Station, TX 77845, US
BIELKE, Lisa, 3175 Oakland Zion Road, Fayetteville, AR 72703, US
HARGIS, Billy, 3811 Monte Vallo Manor, Fayetteville, AR 72764, US
SHIVARAMAIAH, Srichaitanya, No 515, 12 Main, 23 Cross HSR Layout, Sector 7, 560102 Bangalore, IN
FAULKNER, Olivia B., 5410 Malrose Lane, Shawnee, KS 66203, US

(11) **3 611 178** (51) ***C07F 9/10***
(72) ASAI, Tomohiro, c/o UNIVERSITY OF SHIZUOKA 52-1 Yada Suruga-ku, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, JP
OKU, Naoto, c/o UNIVERSITY OF SHIZUOKA 52-1 Yada, Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
MAEDA, Noriyuki, c/o NIPPON FINE CHEMICAL CO. LTD. 1-1 Umei 5-chome, Takasago-shi Hyogo 676-0074, JP
FUKATA, Naofumi, c/o NIPPON FINE CHEMICAL CO. LTD. 1-1 Umei 5-chome, Takasago-shi Hyogo 676-0074, JP
TOMITA, Koji, c/o NIPPON FINE CHEMICAL CO. LTD. 1-1 Umei 5-chome, Takasago-shi Hyogo 676-0074, JP

(11) **3 611 951** (51) ***H04W 12/08***
(72) BHARGAVA, Vidur, 600 108th Avenue NE, Suite 1020, Bellevue, Washington 98004, US
HENDERSON, Eric Kord, 600 108th Avenue NE, Suite 1020, Bellevue, Washington 98004, US
FELDMAN, Peter Matthew, 908 E. 5th Street Suite 109, Austin, TX 78702, US

(11) **3 612 027** (51) ***A01N 1/02***
(72) REID, Lola M., 3621 Sweeten Creek Road, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
DOMENICO, Alvaro, Via Giuseppe Vasi 18, 00162 Rome, IT
CARDINALE, Vincenzo, Viale Regina Margherita 217, 00198 Rome, IT
GAUDIO, Eugenio, Via G. Tuccimei 1, 00197 Rome, IT
CARPINO, Guido, Viale Arrigo Boito 61, 00199 Rome, IT

(11) **3 612 463** (51) ***B65D 71/36***
(72) MERZEAU, Julien D., 117 Avenue Marcel Lemoine, 36000 Châteauroux, FR

(11) **3 612 475** (51) ***B65G 35/06***
(72) IGLAUER-ANGRIK, Oliver, Hegaustrasse 27, 70469 Stuttgart, DE
WOLL, Kevin, Karl-Marx-Strasse 21, 74080 Heilbronn, DE
WIELAND, Dietmar, Im Raisger 32, 71336 Waiblingen, DE
BAJSINI, Jasmin, Salzaeckerstrasse 6, 71665 Vaihingen, DE
EISENACHER, Friedhelm, Friedrich-Wagner-Strasse 44, 36251 Bad Hersfeld, DE

(11) **3 612 720** (51) ***F01C 1/16***
(72) MOUSSA, Samuel, Route de Courtavon, 20, 2946 Miécourt, CH

(11) **3 612 910** (51) ***G06F 1/26***
(72) SHULTZ, Edward C., 209 W. Harrison Avenue, Wheaton Illinois 60187, US
MELINYSHYN, John B., 807 E. Hackberry Drive, Arlington Heights Illinois 60004, US
MERCURIO, Saverio, Becker Place, Sycamore, Illinois 60178, US

(11) **3 613 128** (51) ***H02K 1/18***
(72) GRABS, Volker, Drosselstieg 1, 37619 Bodenwerder, DE
THEßELING, Matthias, Am Erlenkamp 46, 44801 Bochum, DE
HÜBNER, Olaf, Pestalozziweg 48, 31073 Delligsen, DE

(11) **3 613 382** (51) ***A61C 19/10***
(72) Lerch, Stefan, Wyttenbachstrasse 22, 3013 Bern, CH
Schlegel, Manuel, Ahornweg 11, 8887 Mels, CH

(11) **3 614 163** (51) ***G01R 33/389***
(72) BIBER, Stephan, Von-Lentersheim-Str.5A, 91056 Erlangen, DE

(11) **3 614 890** (51) ***A47J 31/42***
(72) ROSSETTO, Giovanni, Via L.Seitz 47, I-31100 Treviso (TV), IT
ZOTTAREL, Andrea, Via L. Seitz 47, I-31100 Treviglio (TV), IT
DE' LONGHI, Giuseppe, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. Via L.Seitz 47, I-31100 Treviso (TV), IT

(11) **3 615 076** (51) ***A61K 39/395***
(72) HOSEINI, Sayed Shahabuddin, 465 Main Street, Apt 9k, New York, New York 10044, US
CHEUNG, Nai-Kong V., c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue, New York, New York 10065, US

(11) **3 615 127** (51) ***A61M 25/10***
(72) BACICH, Steven R., 20 Fairway Place, Half Moon Bay California 94019, US
VIDYARTHI, Piush, 144 Peacock Drive, San Rafael California 94901, US
YUREK, Matthew Thomas, 12957 La Tortola, San Diego California 92129, US
GREELIS, Jack, 7411 Brava Street, Carlsbad California 92009, US
FONTANA, Cristiano Danilo Maria, Via Pannonia 5, 20133 Milan, IT

(11) **3 615 708** (51) ***C25B 1/00***
(72) LOHE, Martin, Pestitzer Straße 16, 01187 Dresden, DE
FENG, Xinliang, Tittmannstraße 39b, 01309 Dresden, DE
YANG, Sheng, Gerhart-Hauptmann-Straße 6, 71069 Sindelfingen, DE

(11) **3 615 900** (51) ***G01J 1/02***
(72) MEGGERS, Forrest, 43 Dorann Avenue, Princeton, NJ 08540, US
READ, Jake, 246 Robert Street, Toronto, ON M5S 2K7, CA
TEITELBAUM, Eric, 511 Cherry Hill Rd., Princeton, NJ 08540, US
HOUCHOIS, Nicholas, B., 41 Spring Street, Princeton, NJ 08542, US

(11) **3 616 652** (51) ***A61F 2/24***
(72) DELALOYE, Stéphane, Grundstrasse 5, 8180 Bülach, CH
ESSINGER, Jacques, Studenbühelstrasse 50, 8832 Wollerau, CH
BIADILLAH, Youssef, 33 rue Gazan, 75014 Paris, FR
MANTANUS, Luc, Chemin des Cotes de la Bourdonette 8, 1007 Lausanne, CH
LOMBARDI, Fabien, c/o Symetis SA Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
HEFTI, Jean-Luc, Coteau des Ifs 23, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH

(11) **3 617 459** (51) ***F01D 11/24***
(72) CLARK, Thomas E., 284 Bauney Beg Rd, Sanford, ME Maine 04073, US
SMIDDY, Winston Gregory, 120 Main Street Apt 228, Saco, ME Maine 04072, US
WHITNEY, Daniel J., 155 Deering Ridge Rd, East Waterboro, ME 04030, US
BARKER, William M., 201 Bradford Street, North Andover, MA Massachusetts 01845, US

(11) **3 617 500** (51) ***F03D 80/80***
(72) Schomaker, Gunnar, Erzbergerstraße 15, 33102 Paderborn, DE
Dubberke, Frithjof, Husener Straße 4, 33098 Paderborn, DE

(11) **3 618 623** (51) ***A01N 43/54***
(72) GALLUP, Courtney, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
HUANG, Yi-hsiou, No.100 Shuiyuan Rd. Fanhua Village Changzhi Township, Pingtung Country 90841, TW
BIRO, Akos, Dow Agrosciences Hungary Kft. Vizpart Krt 32 Szolnok, 6710 Budapest, HU
YAO, Chenglin, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
MEYER, Kevin G., 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
DA CUNHA, Luis Claudio Vieira, Rua Maria Anselmi Jacomell 260 Mogi Mirim, 13801 040 São Paulo City, BR
FAIRFAX, Mark, Warwick Enterprise Park, Wellesbourne Warwick CV359EF, GB
HUSBAND, Brian, 16 Sutton Road Omala RD4, New Plymouth 4374, NZ
RICHBURG, John, 102 Kimberly Street, Headland, AL, US
MARTIN, Marsha, 7953 Fairway Drive, Columbus, OH 43235, US

(11) **3 618 803** (51) ***A61K 9/00***
(72) PRINZ, Martin, Hölzlgasse 6/5, 3400 Klosterneuburg, AT
HÖLLER, Sonja, Viehmarktgasse 1a/3/50, 1030 Wien, AT
HORNOF, Margit, Gentzgasse 10/2/15, 1180 Wien, AT

(11) **3 618 864** (51) ***A61K 39/395***
(72) ABEL, Jeff, 402 Willow Glen Circle, Simi Valley, CA 93065, US
CUI, Lingwen, 359 Hodencamp Rd, Thousand Oaks, CA 91360, US
GOSWAMI, Devrishi, 2876 Capella Way, Thousand Oaks, CA 91362, US
HUH, Joon, 4515 Berryman Ave, Culver City, CA 90230, US
JAGANNATHAN, Bharadwaj, 1663 Amarelle St., Thousand Oaks, CA 91320, US
KANAPURAM, Sekhar, 5676 Via Bonita, Thousand Oaks, CA 91320, US
MCAULEY, Arnold, C/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
SCHNEIDER, Michael, 617 Racquest Club Ln, Thousand Oaks, CA 91360, US
SETHURAMAN, Ananthakrishnan, G., 2107 Wynne Way, Jamison, PA 18929, US
TREUHEIT, Michael, 807 Pamela Wood St., Newbury Park, CA 91320, US
ZHANG, Jun, 88 Via Magnolla, Newbury Park, CA 91320, US

(11) **3 618 867** (51) ***A61K 39/395***
(72) BANDER, Neil H., 130 1st Avenue Apartment 1119, New York, NY 10021, US

(11) **3 619 016** (51) ***B27G 19/04***
(72) SCHMID, Markus, Kreuzstrasse 15, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
RUSCH, Marc, Urbanstrasse 16, 73728 Esslingen am Neckar, DE
WERNER, Uwe, Finsterseehalden 3, 8825 Hütten, CH
SOMMER, Remo, Zschokkestrasse 37, 8037 Zürich, CH
STÄUBLI, Tom, Anwandstrasse 28, 8004 Zürich, CH
NIETLISPACH, Miriam, Aurorastrasse 12, 5000 Aarau, CH
EVERTZ, Jörg, Stallikonerstrasse 47, 8903 Birmensdorf, DE
LÖRTSCHER, Luca, Calle Modesto Laufente 15, 2-6, 28003 Madrid, ES

(11) **3 619 254** (51) ***C08G 65/336***
(72) SUEN, Wu, 31 Lake Baldwin Drive, Pennington, New Jersey 08534, US
EODICE, Andrea Keys, 2 Banor Drive, Hillsborough, New Jersey 08844, US
MECKEL-JONAS, Claudia, Benrather Schlossallee 125B, 40597 Duesseldorf, DE
KLEIN, Johann, Urdenbacher Acker 20 a, 40593 Duesseldorf, DE
DESPOTOPOULOU, Christina, 2836 Dupont Ave S. Apt 540, 55408 Minneapolis, US
DAMKE, Jan-Erik, Schwanenstrasse 5, 41541 Dormagen, DE

(11) **3 619 321** (51) ***C12Q 1/68***
(72) KOKORIS, Mark Stamatios, 10535 Northeast 196th Street, Bothell, Washington 98011, US
PRINDLE, Marc, 7506 Winona Ave N, Seattle, Washington 98103, US
CHASE, Jack, 708 6th Ave N Apt. 421, Seattle, Washington 98109, US
BUSAM, Robert, 3849 29th Avenue W, Seattle, WA 98199, US
KOVARIK, Michael, 500 3rd Avenue West Apt. 409, Seattle, Washington 98119, US
KELLER, Salka, 16737 6th Ave. NE, Shoreline, Washington 98155, US
MURT, Megan, 4027A California Ave SW, Seattle, Washington 98116, US
THIESSEN, Greg, 4703 South Juneau St., Seattle, Washington 98118, US

(11) **3 619 506** (51) ***G01F 22/00***
(72) DILLINGHAM, Raymond, Giles, 3323 Morrison Avenue, Cincinnati, OH 45220, US
GEREN, Michael, Anthony, 9440 Whippoorwill Ln, Mason, OH 45040, US
GILPIN, Andrew, Davison, 3969 Lowry Ave., Cincinnati, OH 45229, US
BARRY, Timothy, James, 2209 Park Avenue Apt. 1, Cincinnati, OH 45206, US

(11) **3 620 206** (51) ***A61N 1/00***
(72) JACOBSON, Peter M., Nine Continents Medical, Inc. 302 Alden Ln., Livermore, CA 94550, US
OSTROFF, Alan, Nine Continents Medical, Inc. 302 Alden Ln., Livermore, CA 94550, US
CICIARELLI, Timothy E., NeuSpera Medical Inc. 51 Daggett Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 621 018** (51) ***G06Q 30/02***
(72) Chamiel, Gil, 27 Amishav Street, 6719106 Tel Aviv, IL
Golan, Lior, 120 Igal Alon Street, 67443 Tel Aviv, IL
Rubin, Asaf, 1 Haerez Street, 38860 Moshav Herev Le'et, IL
Sinai, Aviv, 120 Igal Alon Street, 67443 Tel Aviv, IL
Salomon, Moshe, P.O.Box 285, Elazar, IL
Pilberg, Alon, 6 Ben Yosef Street, 52474 Ramat Gan, IL

(11) **3 621 689** (51) ***A61N 1/372***
(72) LINDEN, Christopher, 1694 Marbella Drive, Vista, CA 92081, US
CASTILLO, Andre, 416 Barnegat Lane, Redwood City, CA 94065, US
PALMER, Logan, 1516 Oak Street, Santa Monica, CA 90405, US
SIT, Ji-Jon, 107 Petir Road Apt 22-17, Singapore 678275, SG
PIVONKA, Daniel M., 488 Sun Valley Road, Del Mar, CA 92014, US
MISHRA, Lakshmi Narayan, 5460 Montecito Drive, Carlsbad, CA 92009, US
MAKOUS, James C., 2255 Hillyer St., Carlsbad, CA 92008, US

HARTLEY, Lee Fason, 6324 Montecito Drive, Carlsbad, CA 92009, US
LEE, James C., 910 Daisy Avenue, Carlsbad, CA 92011, US
FLAHERTY, J. Christopher, 2122 Kirkland Lake Drive, Auburndale, FL 33823, US

(11) **3 621 844** (51) ***B60L 11/18***
(72) SCHMIDT, Josef, Erfurter Straße 8, 76676 Graben-Neudorf, DE
ZÖLLER, Thomas, Kraichgaustraße 46, 76646 Bruchsal, DE
HAUCK, Matthias, August-Neuhaus-Str. 25, 68723 Schwetzingen, DE

(11) **3 622 364** (51) ***G05D 1/02***
(72) SZATMARY, Botond, 9401 Waples Street Suite 100, San Diego California 92121, US
RICHERT, Micah, 4082 Carmel Springs Way, San Diego California 92130, US
PASSOT, Jean-Baptiste, 930 Via Mil Cumbres Unit 172, Solana Beach California 92075, US
BLACK, John, c/o Brain Corporation 9401 Waples Street Suite 100, San Diego California 92121, US
MARTIN, Oliver, 4476 Granger Street, San Diego California 92107, US

(11) **3 622 606** (51) ***H02J 3/38***
(72) MAO, Xiaolin, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US
DAI, Heping, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Huibin, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US
FU, Dianbo, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US

(11) **3 623 011** (51) ***A61P 35/00***
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, H., 10627 Rivers Bend Lane, Potomac, MD Maryland, US
LICAMELE, Louis William, 2270 Dunster Lane, Potomac, MD Maryland, US
LAVEDAN, Christian, 240 Inverrary Road, Pinehurst, NC 28374, US

(11) **3 623 235** (51) ***B60T 8/88***
(72) Ernst, Herbert, Martinstr. 16, 02906 Niesky, DE

(11) **3 623 474** (51) ***C12N 15/113***
(72) Dahl, Gary, 2131 Kendall Avenue, Madison, WI 53726, US
Meis, Judith, 2728 Tami Trail, Fitchburg, WI 53711, US
Person, Anthony, 7129 Birchstone Drive, Madison, WI 53719, US
Jendrisak, Jerome, c/o CellScript, LLC 726 Post Road, Madison, WI 53713, US
Karikó, Katalin, 1022 Kipling Road, Rydal, PA 19046, US
Weissman, Drew, 218 Lolyd Ln, Wynnewood, PA 19096, US

(11) **3 623 536** (51) ***E03B 11/04***
(72) BERETTA, David, III, 44 Blueberry Lane, Jamestown, Rhode Island 02835, US
VAN HAAREN, Christopher, A, 22 Emily Lane, Warnick, RI Rhode Island 02886, US

(11) **3 624 666** (51) ***A61B 1/00***
(72) DESROCHES, Jérôme, 34 chemin des Charreaux, 87270 Couzeix, FR
BAUDET, Olivier, 4 bis places des Carmes, 87000 Limoges, FR
LEJEUNE, Martine, 14 rue Jacques Anquetil, 87100 Limoges, FR
TRIHAN, Romain, Impasse du Bas-Raynaud, 87590 Saint-Just-Le-Martel, FR
LALLOUE, Fabrice, 311 rue des Hauts de Vienne Mérignac, 87170 Isle, FR

(11) **3 624 731** (51) ***A61F 2/14***
(72) MYUNG, David, 6775 Michele Way, San Jose, CA 95129, US
FERNANDES-CUNHA, Gabriella, 565 Matadero Avenue, 9, Palo Alto, CA 94306, US
LEE, Hyun, Jong, 18861 Tilson Avenue, Cuppertino, CO 95014, US
DJALILIAN, Ali, University of Illinois at Chicago 1855 W Taylor St, Chicago, IL 60612, US

(11) **3 624 778** (51) ***A61K 9/20***
(72) TRAVERSO, Carlo, Giovanni, 1013 Beacon Street Unit 1, Newton, Massachusetts 02459, US
ABRAMSON, Alex, G., 568 Conway Village Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
CAFFAREL SALVADOR, Ester, 881 Massachusetts Avenue Apt. 73, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROXHED, Niclas, Bielkevagen 13, 16733 Bromma, SE
KHANG, Minsoo, 479 Commonwealth Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
BENSEL, Taylor, 12 Misty Lane, Walpole, MA 02032, US
LANGER, Robert S., 98 Montvale Road, Newton, Massachusetts 02459, US

(11) **3 624 880** (51) ***A61M 5/32***
(72) TRAVERSO, Carlo Giovanni, 1013 Beacon Street, Unit 1, Newton, MA 02459, US
ABRAMSON, Alex G., 568 Conway Village Drive, St. Louis, MO 63141, US
CAFFAREL SALVADOR, Ester, 881 Massachusetts Avenue Apt. 73, Cambridge, MA 02139, US
ROXHED, Niclas, Bielkevagen 13, 16733 Bromma, SE
KHANG, Minsoo, 479 Commonwealth Avenue, Boston, MA 02215, US
BENSEL, Taylor, 12 Misty Lane, Walpole, MA 02032, US
LANGER, Robert S., 98 Montvale Road, Newton, MA 02459, US

(11) **3 624 932** (51) ***B01J 13/14***
(72) DEMOULIN, Damien, Calyxia 2 avenue des Orangers, 94380 Bonneuil-Sur-Marne, FR
KHRISTOV, Todor, 21 rue Charles V, 75004 Paris, FR
WALTERS, Jamie, Calyxia 2 avenue des Orangers, 94380 BONNEUIL- SUR-MARNE, FR
SADAOUI, Alicia, 16 rue Louis Pergaud, 94700 Maisons Alfort, FR

(11) **3 624 982** (51) ***B23K 26/00***
(72) OSTHOLT, Roman, Altenhorst 44, 30855 Langenhagen, DE
AMBROSIUS, Norbert, Wilhelm-Malsch-Weg 48, 30827 Garbsen, DE
DUNKER, Daniel, Bussilliatweg 17, 30419 Hannover, DE
SCHNOOR, Arne, Berckhusenstrasse 43, 30625 Hannover, DE

(11) **3 625 106** (51) ***B61L 25/02***
(72) CALDER, Steven Alexander, 300 W 5th Str No. 352, Charlotte, NC 28202, US
KETABDAR, Hamed, Brandenburgischestr. 32, 10707 Berlin, DE
NOURANI-VATANI, Navid, Newtonstr. 3, 12489 Berlin, DE
PALMER, Andrew, Revaler Str. 16, Aufgang I, 10245 Berlin, DE

(11) **3 625 133** (51) ***B65B 57/00***
(72) BEAN, Daniel D., 60 Lakes Crossing, Bluffton South Carolina 29910, US
WILSON, William R., 4670 North Old Laurens Road, Gray Court South Carolina 29645, US

(11) **3 625 168** (51) ***C01B 3/16***
(72) FOLLETT, William W., 31537 Pacific Coast Hwy, Malibu, 90265 CA, US

(11) **3 625 225** (51) ***C07D 409/04***
(72) KLAVENESS, Jo, c/o Drug Discovery Laboratory AS Oslo Science Park Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
SIENG, Bora, c/o Arctic Pharma AS OCCI - Red Building Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO
LUNDVALL, Steffi, c/o Arctic Pharma AS OCCI - Red Building Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO
BØEN, Claudia Alejandra, Bjørnenga 40, 1364 Fornebu, NO
HNIDA, Kathrin, c/o Arctic Pharma AS OCCI - Red Building Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO

(11) **3 625 226** (51) ***C07D 409/04***
(72) KLAVENESS, Jo, Drug Discovery Laboratory AS Oslo Science Park Gaustadall en 21, 0349 Oslo, NO
SIENG, Bora, Arctic Pharma AS OCCI - Red Building Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO
LUNDVALL, Steffi, Arctic Pharma AS OCCI - Red Building Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO
BØEN, Claudia Alejandra, Bjørnenga 40, 1364 Fornebu, NO
HNIDA, Kathrin, Arctic Pharma AS OCCI - Red Building Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO

(11) **3 625 288** (51) ***C08K 3/04***
(72) HOJDIS, Nils Walter, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalderstr. 9, 30165 Hannover, DE
RECKER, Carla, Blumenhagenstrasse 13, 30167 Hannover, DE

(11) **3 625 517** (51) ***G01B 11/25***
(72) BAUM, Winfried, An der Gierhalde 8, 78183 H fingen, DE
HAMPP, Joshua, c/o Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, DE

(11) **3 625 566** (51) ***G01N 35/00***
(72) TARBET, Fiona, Mary, 67 McKean Street, Box Hill North Victoria 3129, AU
OH-AINLE, Donnchadh, 9 Garryduff Drive, Castlebar Co. Mayo F23 NC86, AU

(11) **3 625 689** (51) ***G06F 15/18***
(72) HAYES, Patrick, 100 Bush Street Suite 1100, San Francisco CA 94104, US
MCCOURT, Michael, 100 Bush Street Suite 1100, San Francisco CA 94104, US
JOHNSON, Alexandra, 100 Bush Street Suite 1100, San Francisco CA 94104, US
KE, George, 100 Bush Street Suite 1100, San Francisco CA 94104, US
CLARK, Scott, 100 Bush Street Suite 1100, San Francisco CA 94104, US

(11) **3 626 732** (51) ***C07K 7/56***
(72) Miller, Michael Matthew, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US

Mapelli, Claudio, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
Allen, Martin Patrick, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
Bowsher, Michael S., 22 Framington Drive, Northford, CT 06472, US
Boy, Kenneth M., 10 Ashley Road, Southborough, MA 01772, US
Gillis, Eric P., 245 S. Main Street, Cheshire, CT 06410, US
Langley, David R., 29 Alexander Drive, Meriden, CT 06450, US
Mull, Eric, 173 Cooks Lane, Guilford, CT 06437, US
Poirier, Maude A., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
Sanghvi, Nishith, 3 Kershaw Court, Bridgewater, New Jersey 08807, US
Sun, Li-Qiang, 12 Clymer Street, Newtown, PA 18940, US
Tenney, Daniel J., 156 Pinnacle Circle, Yardley, PA 19067, US
Yeung, Kap-Sun, 164 Dorset Lane, Madison, CT 06443, US
Zhu, Juliang, 22 Windsor Road East, North Haven, Connecticut 06473, US
Reid, Patrick C., 1-17-10 Eifukucho Suginami-Ku, Tokyo 168-0064, JP
Scola, Paul Michael, 259 Leigh Gate Road, Glastonbury, CT 06033, US

(11) **3 626 981** (51) ***F16B 19/00***
(72) STEVICK, Joseph W., 3225 Scotch Meadows Court, Olympia, WA 985001, US

(11) **3 627 367** (51) ***G06F 21/55***
(72) Soriente, Claudio, Calle Valle de Ulzama 28, 28692 Villafranca del Castillo, ES
Faonio, Antonio, IMDEA Software Institute UPM Campus Montegancedo, 28223 Pozuelo de Alarcon, Madrid, ES
Nizzardo, Luca, IMDEA Software Institute UPM Campus Montegancedo, 28223 Pozuelo de Alarcon, Madrid, ES
Fiore, Dario, IMDEA Software Institute UPM Campus Montegancedo, 28223 Pozuelo de Alarcon, Madrid, ES

(11) **3 627 390** (51) ***G06K 9/00***
(72) RIEHL, Philipp, Sellierstrasse 3, 07745 Jena, DE
REINHOLD, Jörg, Schillbachstraße 45, 07743 Jena, DE
HILLMANN, Jürgen, Mittelstraße 50, 07745 Jena, DE
MICHALSKY, Tom, Frohburger Straße 35, 04277 Leipzig, DE
KRENZER, Daniel, Hörselbergblick 10, 99848 Wutha-Farnroda, DE
FEMEL, Holger, Burgstraße 28a, 07751 Rothenstein, DE
JÄHNE, Wolfgang, Burgstraße 3, 07751 Rothenstein, DE

(11) **3 628 248** (51) ***A61B 17/42***
(72) FITZGERALD, Rachelle, D., 19 Breezy Place, Massepequa, New York 11758, US
HOLBROOKS, Ashley, 89 Clinton Avenue Apartment 3, New Haven, CT 06513, US
YANTSIDES, Christopher, 60 West Street, Whitesboro, New York 13492, US
HUGHES, David, 409 Lynwood Street, Rome, New York 13440, US
ALI, Irtiza, 171 Chestnut Street Apartment 2, New Haven, Connecticut 06511, US
WU, Xiao, 50 Rio Grande Drive, North Chili, New York 14514, US

(11) **3 628 253** (51) ***A61B 18/12***
(72) HUANG, HaiJun, 1/F, Bldg. 1 No. 239 Yatai Road Nanhu District, Jiaxing Zhejiang 314050, CN
CHAO, Yu, 1/F, Bldg. 1 No. 239 Yatai Road Nanhu District, Jiaxing Zhejiang 314050, CN
WANG, QingHua, 1/F, Bldg. 1 No. 239 Yatai Road Nanhu District, Jiaxing Zhejiang 314050, CN
YIN, YanHui, 1/F, Bldg. 1 No. 239 Yatai Road Nanhu District, Jiaxing Zhejiang 314050, CN
LIU, TianGuo, 1/F, Bldg. 1 No. 239 Yatai Road Nanhu District, Jiaxing Zhejiang 314050, CN

(11) **3 628 470** (51) ***B29C 57/04***
(72) Adelman, Duane, 11075 166th St. West, Lakeville, MN 55044, US

(11) **3 628 680** (51) ***C07K 14/47***
(72) Hoarty, Michelle Denise, 10 Overlook Ridge Drive Unit 328, Malden, MA 02148, US
Dhamnaskar, Ketki Ashok, 101 Western Avenue Apartment 37, Cambridge, MA 02139, US
Elbaum, Daniel, 25 Sherrin Road, Newton, MA 02462, US
Josephson, Kristopher, 180 Glasgow LN, San Carlos, CA 94070-3672, US
Larson, Kelley Cronin, 84 Crescent Street, Quincy, MA 02169, US
Ma, Zhong, 341 Marret Road Unit 8, Lexington, MA 02421, US
Nims, Nathan Ezekiel, 55 Brookside Avenue, Winchester, MA 01890, US
Ricardo, Alonso, 5 Plymouth Road, Winchester, MA 01890, US
Seyb, Kathleen, 368 Dorchester Street Unit 1, South Boston, MA 02127, US
Tang, Guo-Qing, 18 Vanderbelt Road, Acton, MA 01720, US
Treco, Douglas A., 87 Brantwood Road, Arlington, MA 02476, US
Wang, Zhaolin, 88 Kingsbury Street, Wellesley, MA 02481, US
Ye, Ping, 287 Deering Avenue, Lexington, MA 02421, US
Zheng, Hong, 25 Lake Shore Court Apt. 4, Brighton, MA 02135, US
Perlmutter, Sarah Jacqueline, 15 Renfrew Street, Medford, MA 02155, US
Hammer, Robert, 51 Summer Street, Maynard, MA 01754, US

(11) **3 628 687** (51) ***C07K 16/28***
(72) MORGAN, Richard, P.O. Box 1254, Centre Harbor New Hampshire, 03226-1254, US
FRIEDMAN, Kevin, 4 Clover Circle, Melrose, MA 02176, US

(11) **3 628 907** (51) ***F16L 33/22***
(72) Adelman, Duane, 11075 166th St. West, Lakeville, MN 55044, US
Platt, Adam, 21280 Ridgewood Trail, Lakeville, MN 55044, US

(11) **3 629 359** (51) ***H01H 50/54***
(72) Hähnel, Thomas, Sulzaer Straße 3, 14199 Berlin, DE
Kötter, Albert, Steinmetzstraße 51, 10783 Berlin, DE
Maranke, Christian, Hauptstraße 34, 16845 Lüchfeld, DE
Wagner, Rene, Neue Welt 30, 10247 Berlin, DE
Ziegler, Titus, Dresdener Str. 96, 10179 Berlin, DE

(11) **3 629 479** (51) ***H03K 19/0175***
(72) ZHANG, Mengwen, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzen, Guangdong 518045, CN
YANG, Boxin, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzen, Guangdong 518045, CN
YI, Lvfan, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzen, Guangdong 518045, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 623 733** (51) ***F25D 29/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 626 818** (51) ***C12N 9/16***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 627 509** (51) ***G10L 21/0208***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **2 967 090** (51) ***A22C 21/00***
(86) EP 2014/055335 17.03.2014
(87) WO 2014/140375 18.09.2014

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 729 238** (51) ***G06F 21/24***
(60) 20161106.8

(11) **1 729 239** (51) ***G06F 21/24***
(60) 20161109.2

(11) **1 886 202** (51) ***G06C 1/00***
(60) 20160496.4

(11) **2 204 658** (51) ***G01R 29/18***
(60) 20160465.9

(11) **2 249 701** (51) ***A61B 5/15***
(60) 19202184.8 / 3 616 618
20160606.8

(11) **2 268 266** (51) ***A61K 31/365***
(60) 20160560.7

(11) **2 287 642** (51) ***G02B 5/18***
(60) 20160366.9

(11) **2 299 938** (51) ***A61F 2/24***
(60) 14180622.4 / 2 815 723
14180623.2 / 2 815 724
14180625.7 / 2 815 725
15201538.4 / 3 025 680
15201540.0 / 3 025 681
18189203.5
18201857.2 / 3 520 736
18201866.3 / 3 520 737
20160509.4

(11) **2 308 141** (51) ***H01S 3/109***
(60) 13177766.6 / 2 662 940
20157793.9

(11) **2 382 740** (51) ***H04L 12/28***
(60) 20160520.1

(11) **2 395 983** (51) ***A61K 31/155***
(60) 20160080.6

(11) **2 491 991** (51) ***A63F 13/86***
(60) 20160936.9

(11) **2 545 365** (51) ***G01N 27/447***
(60) 20160902.1

(11) **2 599 024** (51) ***G06F 19/00***
(60) 20160064.0

(11) **2 606 435** (51) ***H04W 88/08***
(60) 20160422.0

(11) **2 626 438** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 20160593.8

(11) **2 629 912** (51) ***B22F 1/02***
(60) 20161131.6

(11) **2 630 783** (51) ***H04N 1/46***
(60) 20160837.9

(11) **2 632 139** (51) ***H04M 1/725***
(60) 20160109.3

(11) **2 635 407** (51) ***B25B 7/04***
(60) 20160789.2

(11) **2 641 158** (51) ***G06F 3/048***
(60) 20160116.8

(11) **2 642 298** (51) ***G01N 35/00***
(60) 20160784.3

(11) **2 661 004** (51) ***H04J 14/02***
(60) 20160851.0

(11) **2 666 398** (51) ***A47L 7/00***
(60) 20160239.8

(11) **2 683 382** (51) ***A61K 31/445***
(60) 20160164.8

(11) **2 685 717** (51) ***H04N 19/426***
(60) 18156459.2 / 3 349 457
20160171.3

(11) **2 738 654** (51) ***G06F 3/048***
(60) 20160864.3

(11) **2 751 627** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 20159957.8

(11) **2 765 434** (51) ***G01R 31/396***
(60) 20159962.8

(11) **2 780 974** (51) ***H01M 2/34***
(60) 20160866.8

(11) **2 794 968** (51) ***D03D 27/06***
(60) 20160010.3

(11) **2 798 602** (51) ***G06Q 30/06***
(60) 20160086.3

(11) **2 807 358** (51) ***F02C 7/36***
(60) 16171498.5 / 3 085 927
20160895.7

(11) **2 814 654** (51) ***B29C 45/48***
(60) 20160097.0

(11) **2 821 904** (51) ***G06F 3/048***
(60) 20160165.5

(11) **2 839 036** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20160805.6

(11) **2 844 196** (51) ***A61F 2/68***
(60) 20161013.6

(11) **2 844 987** (51) ***G01N 23/00***
(60) 20160983.1

(11) **2 850 103** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20160953.4

(11) **2 854 910** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20161022.7

(11) **2 873 224** (51) ***H04N 1/00***
(60) 20160897.3

(11) **2 897 575** (51) ***A61K 8/34***
(60) 20160065.7

(11) **2 906 597** (51) ***A61P 25/28***
(60) 20160286.9

(11) **2 907 563** (51) ***B01D 53/62***
(60) 20160876.7

(11) **2 916 637** (51) ***H05K 13/08***
(60) 20160594.6

(11) **2 918 414** (51) ***B41J 2/175***
(60) 20160053.3

(11) **2 938 356** (51) ***A61K 39/02***
(60) 20160539.1

(11) **2 950 471** (51) ***H04J 11/00***
(60) 20160527.6

(11) **2 971 707** (51) ***F02D 13/02***
(60) 20160586.2

(11) **2 996 246** (51) ***H03K 3/013***
(60) 20160893.2

(11) **2 997 458** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 20160558.1

(11) **3 002 702** (51) ***G06F 21/52***
(60) 20160988.0

(11) **3 015 224** (51) ***B25B 21/00***
(60) 20161316.3

(11) **3 016 683** (51) ***A61K 39/395***
(60) 20160573.0

(11) **3 017 648** (51) ***H04W 76/23***
(60) 20160687.8

(11) **3 018 654** (51) ***G10L 15/30***
(60) 20161030.0

(11) **3 019 147** (51) ***A61K 8/42***
(60) 20160821.3

(11) **3 038 809** (51) ***B29C 48/09***
(60) 20160919.5

(11) **3 041 604** (51) ***B01J 23/24***
(60) 20160744.7

(11) **3 052 097** (51) ***A61K 31/4155***
(60) 20160587.0

(11) **3 052 464** (51) ***C07C 43/178***
(60) 20160770.2

(11) **3 056 292** (51) ***B21D 26/051***
(60) 20160569.8

(11) **3 057 777** (51) ***B29C 67/00***
(60) 20160458.4

(11) **3 074 542** (51) ***C21D 7/13***
(60) 20160445.1

(11) **3 079 978** (51) ***B62D 65/18***
(60) 20161278.5

(11) **3 084 906** (51) ***H02H 1/00***
(60) 20160292.7

(11) **3 087 179** (51) ***C12N 9/02***
(60) 20160184.6

(11) **3 100 206** (51) ***G06K 9/00***
(60) 20160280.2

(11) **3 106 857** (51) ***G01N 15/14***
(60) 20161256.1

(11) **3 117 300** (51) ***G06F 3/12***
(60) 20160374.3

(11) **3 117 318** (51) ***G06F 9/50***
(60) 20160082.2

(11) **3 119 314** (51) ***A61B 34/30***
(60) 20161333.8

(11) **3 119 324** (51) ***A61B 46/10***
(60) 20161337.9

(11) **3 120 209** (51) ***G05D 23/00***
(60) 20161125.8

(11) **3 123 651** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20160899.9

(11) **3 128 864** (51) ***A43B 23/02***
(60) 20160191.1

(11) **3 128 997** (51) ***A61K 8/64***
(60) 20160066.5

(11) **3 132 397** (51) ***G06F 16/44***
(60) 20160565.6

(11) **3 139 696** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20160616.7

(11) **3 139 723** (51) ***A01C 5/00***
(60) 20161235.5

(11) **3 139 912**
(60) 20160047.5
(51) ***A61K 31/192***

(11) **3 150 132**
(60) 20160626.6
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 155 024**
(60) 20160645.6
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 157 620**
(60) 20160001.2
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 164 225**
(60) 20160246.3
(51) ***B29C 35/08***

(11) **3 164 351**
(60) 20161209.0
(51) ***B65H 51/14***

(11) **3 169 289**
(60) 20161007.8
(51) ***A61F 9/007***

(11) **3 172 234**
(60) 20160131.7
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 174 431**
(60) 20160884.1
(51) ***A46B 15/00***

(11) **3 175 401**
(60) 20160745.4
(51) ***G06Q 10/04***

(11) **3 180 997**
(60) 20161326.2
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 181 581**
(60) 20160156.4
(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 183 390**
(60) 20160207.5
(51) ***E01C 5/00***

(11) **3 191 268**
(60) 20161224.9
(51) ***B26B 21/40***

(11) **3 193 742**
(60) 20161294.2
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 196 420**
(60) 20161034.2
(51) ***F01D 17/16***

(11) **3 197 711**
(60) 20161145.6
(51) ***B60N 2/34***

(11) **3 200 791**
(60) 20160995.5
(51) ***A61K 31/445***

(11) **3 202 269**
(60) 20159916.4
(51) ***A23L 2/00***

(11) **3 208 446**
(60) 20161167.0
(51) ***F02C 7/18***

(11) **3 209 354**
(60) 20160091.3
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 210 009**
(60) 20160330.5
(51) ***G01N 27/327***

(11) **3 211 778**
(60) 20161023.5
(51) ***H02M 3/156***

(11) **3 214 170**
(60) 20160074.9
(51) ***C12N 5/074***

(11) **3 223 605**
(60) 20160251.3
(51) ***A01K 67/027***

(11) **3 228 709**
(60) 20160106.9
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 229 334**
(60) 20160550.8
(51) ***B60L 53/14***

(11) **3 230 044**
(60) 20160362.8
(51) ***A61L 27/26***

(11) **3 231 214**
(60) 20160900.5
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 245 844**
(60) 20161190.2
(51) ***H05B 3/34***

(11) **3 248 479**
(60) 20160878.3
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 249 181**
(60) 20160701.7
(51) ***F01D 25/30***

(11) **3 251 179**
(60) 20159966.9
(51) ***H01R 13/639***

(11) **3 251 192**
(60) 20160356.0
(51) ***B60L 53/16***

(11) **3 255 607**
(60) 20161096.1
(51) ***G06T 7/33***

(11) **3 257 966**
(60) 20160879.1
(51) ***C23C 16/04***

(11) **3 261 235**
(60) 20160308.1
(51) ***H02K 33/16***

(11) **3 269 235**
(60) 20159959.4
(51) ***A01K 67/027***

(11) **3 272 855**
(60) 20160937.7
(51) ***C12N 5/071***

(11) **3 272 971**
(60) 20160009.5
(51) ***E04H 12/22***

(11) **3 276 946**
(60) 20160736.3
(51) ***H04N 5/445***

(11) **3 277 650**
(60) 20161028.4
(51) ***C07C 5/333***

(11) **3 280 469**
(60) 20160018.6
(51) ***A61M 1/06***

(11) **3 282 748**
(60) 20159970.1
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 290 128**
(60) 20159993.3
(51) ***B08B 15/00***

(11) **3 292 113**
(60) 20160447.7
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 294 761**
(60) 20161093.8
(51) ***C07K 14/245***

(11) **3 302 296**
(60) 20160913.8
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 309 051**
(60) 20160229.9
(51) ***B62K 27/12***

(11) **3 313 155**
(60) 20160437.8
(51) ***H05K 1/02***

(11) **3 313 166**
(60) 20159932.1
(51) ***A01D 46/26***

(11) **3 315 492**
(60) 20161313.0
(51) ***C07D 231/12***

(11) **3 321 055**
(60) 20160917.9
(51) ***B29C 70/46***

(11) **3 323 264**
(60) 20160981.5
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 325 071**
(60) 20160081.4
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 326 251**
(60) 20160300.8
(51) ***H02G 1/12***

(11) **3 329 681**
(60) 20160451.9
(51) ***H04N 21/414***

(11) **3 337 264**
(60) 20160387.5
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 343 168**
(60) 20160406.3
(51) ***G01B 11/02***

(11) **3 344 282**
(60) 20161048.2
(51) ***A61K 38/47***

(11) **3 344 865**
(60) 20160794.2
(51) ***F02K 9/96***

(11) **3 345 429**
(60) 20160307.3
(51) ***H04W 36/26***

(11) **3 347 077**
(60) 20160071.5
(51) ***A61M 16/16***

(11) **3 364 584**
(60) 20160585.4
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 365 381**
(60) 20161033.4
20161039.1
20161051.6
20161053.2
20161055.7
(51) ***C08F 226/02***

(11) **3 367 440**
(60) 20160773.6
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 368 131**
(60) 20160607.6
(51) ***A61M 25/06***

(11) **3 370 166**
(60) 20160309.9
(51) ***G06F 17/10***

(11) **3 372 376**
(60) 20160823.9
(51) ***B29C 45/17***

(11) **3 375 379**
(60) 20160920.3
(51) ***A61B 17/02***

(11) **3 375 705**
(60) 20160973.2
(51) ***B63H 20/00***

(11) **3 377 585**
(60) 20160400.6
(51) ***C09C 1/48***

(11) **3 381 788**
(60) 20160317.2
(51) ***B62M 9/16***

(11) **3 389 192**
(60) 20160543.3
(51) ***H04B 7/04***

(11) **3 395 790**
(60) 20161199.3
(51) ***C07C 17/25***

(11) **3 397 133**
(60) 20161035.9
(51) ***A61B 1/303***

(11) **3 399 111** (51) ***E02F 9/26***
(60) 20160438.6

(11) **3 399 726** (51) ***H04L 29/12***
(60) 20160325.5

(11) **3 405 080** (51) ***A47J 43/04***
(60) 20160276.0

(11) **3 407 524** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20160174.7

(11) **3 407 879** (51) ***A61K 31/195***
(60) 20160507.8

(11) **3 410 640** (51) ***H04L 12/26***
(60) 20160211.7

(11) **3 412 409** (51) ***B24D 5/12***
(60) 20160891.6

(11) **3 422 954** (51) ***A61B 8/08***
(60) 20161058.1

(11) **3 424 381** (51) ***A47J 43/046***
(60) 20161243.9

(11) **3 428 382** (51) ***E21B 7/04***
(60) 20160903.9

(11) **3 431 659** (51) ***E01C 19/48***
(60) 20160482.4

(11) **3 439 222** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20160510.2

(11) **3 441 900** (51) ***G06F 21/31***
(60) 20160583.9

(11) **3 443 348** (51) ***G01N 33/543***
(60) 20160929.4

(11) **3 453 387** (51) ***A61K 31/137***
(60) 20160225.7

(11) **3 453 782** (51) ***C23C 16/26***
(60) 20161008.6

(11) **3 459 402** (51) ***A47J 27/04***
(60) 20160959.1

(11) **3 462 244** (51) ***G03G 15/08***
(60) 20160718.1

(11) **3 470 828** (51) ***G01N 24/12***
(60) 20000078.4

(11) **3 471 948** (51) ***B29C 70/48***
(60) 20160344.6

(11) **3 473 783** (51) ***E04F 15/10***
(60) 20160972.4

(11) **3 475 507** (51) ***E05D 3/16***
(60) 20160576.3

(11) **3 478 407** (51) ***B01J 23/34***
(60) 20160297.6

(11) **3 495 006** (51) ***A61M 1/36***
(60) 20160568.0

(11) **3 495 806** (51) ***G01N 24/12***
(60) 20000079.2

(11) **3 515 270** (51) ***A47K 10/42***
(60) 20160894.0

(11) **3 519 936** (51) ***G06F 3/16***
(60) 20161249.6

(11) **3 525 676** (51) ***A61B 6/00***
(60) 20160111.9

(11) **3 533 404** (51) ***A61B 17/80***
(60) 20160488.1

(11) **3 534 070** (51) ***F23R 3/00***
(60) 20160469.1

(11) **3 540 325** (51) ***F24H 1/43***
(60) 20160497.2

(11) **3 542 766** (51) ***A61F 13/532***
(60) 20160852.8

(11) **3 544 379** (51) ***H05B 6/12***
(60) 20160531.8

(11) **3 555 881** (51) ***G10L 15/20***
(60) 20161038.3

(11) **3 558 140** (51) ***A61B 17/02***
(60) 20160035.0
20160038.4
20160041.8

(11) **3 559 818** (51) ***G06F 16/00***
(60) 20161285.0

(11) **3 570 614** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20160927.8

(11) **3 571 685** (51) ***G08G 5/00***
(60) 20160133.3

(11) **3 599 014** (51) ***B01J 8/18***
(60) 20161246.2

(11) **3 601 533** (51) ***C12N 5/0783***
(60) 20161179.5

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 906 767** (51) ***E05G 1/024***
11.03.2020

(11) **3 484 670** (51) ***B25J 9/02***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

(11) **3 497 554** (51) ***G06F 7/00***
04.02.2020

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 512 458** (51) ***A61C 15/04***
22.07.2019

(11) **3 512 782** (51) ***B65D 88/66***
12.06.2019

(11) **3 515 565** (51) ***A63B 53/00***
26.04.2019

(11) **3 522 609** (51) ***H04W 48/12***
11.01.2019

(11) **3 537 920** (51) ***A45D 44/00***
10.05.2019

(11) **3 550 409** (51) ***G06F 3/041***
30.01.2018

(11) **3 572 647** (51) ***F02D 11/02***
26.03.2019

(11) **3 624 428** (51) ***H04L 29/12***
10.12.2019

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 1/02*** (11) **3 422 836 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707413.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2017/050908 17.02.2017
(87) WO 2017/149404 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 FR 1651683
(54) • *WERKZEUG ZUM AUFBRECHEN UND WENDEN VON ERDREICH, INSBESONDERE EIN SPATEN- ODER EINE SCHAUFEL*
• *TOOL FOR BREAKING UP AND TURNING OVER SOIL, PARTICULARLY OF A SPADE OR SHOVEL TYPE*
• *OUTIL A FRAGMENTER ET A RETOURNER DE LA TERRE, NOTAMMENT DE TYPE BECHE OU PELLE*
(73) Butin, Ghislain, 28 Rue de l'Agriculture, 69960 Corbas, FR
(72) Butin, Ghislain, 69960 Corbas, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A01B 1/02 → (51) ***B25F 1/04***

(51) ***A01B 17/00*** (11) **3 437 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184708.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *ENTFERNTE SKIMMEREINSTELLUNG FÜR EINEN STREICHBLECHPFLUG*
• *REMOTE SKIMMER ADJUSTMENT FOR A MOULDERBOARD PLOUGH*
• *RÉGLAGE D'ÉCUMEUR À DISTANCE DESTINÉ À UNE CHARRUE VERSOIR*
(73) Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
(72) Bjørås, Emil, 4353 Klepp St., NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A01B 21/04 → (51) ***A01B 29/04***

(51) ***A01B 23/02*** (11) **3 011 813 B1**
A01B 35/22
(25) De (26) De
(21) 15401103.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115211
(54) • *BODENBEARBEITUNGSSCHAR*
• *SOIL PROCESSING SHARE*
• *SOC DE PREPARATION DE SOL*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, DE
Polster, Joachim, 04229 Leipzig, DE

(51) ***A01B 29/04*** (11) **2 871 923 B1**
A01B 35/16 ***A01B 49/02***
A01B 21/04
(25) Sv (26) En
(21) 13820570.3 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) SE 2013/050908 16.07.2013
(87) WO 2014/014402 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 SE 1250856
(54) • *LANDWIRTSCHAFTSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) STARK, Crister, S-590 21 Väderstad, SE
PREJER, Gustav, 432 45 Varberg, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

A01B 35/16 → (51) ***A01B 29/04***

A01B 35/22 → (51) ***A01B 23/02***

A01B 49/02 → (51) ***A01B 29/04***

(51) ***A01B 49/06*** (11) **2 835 043 B1**
(25) De (26) De
(21) 14178368.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013214473
(54) • *Gezogene landwirtschaftliche Bestellkombination und Verfahren zum Überführen einer landwirtschaftlichen Bestellkombination aus einer Transportposition in eine Arbeitsposition und umgekehrt*
• *Towed agricultural cultivating combination and method for transferring an agricultural cultivating combination from a transport position to a working position and vice versa*
• *Semoir combiné agricole tracté et procédé de transfert d'un semoir combiné agricole d'une position de transport en position de travail et inversement*
(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) Horsch, Michael, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01B 63/32 → (51) ***F15B 15/14***

A01B 67/00 → (51) ***A01D 43/08***

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 501 247 B1**
G01G 19/08 G01G 23/00
A01C 17/00 A01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 17209491.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZUSTANDS FÜR EINEN TRAKTOR EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE SOWIE EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A DRIVING CONDITION FOR A TRACTOR OF AN AGRICULTURAL MACHINE AND AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ÉTAT D'ENTRAÎNEMENT D'UN TRACTEUR D'UNE MACHINE AGRICOLE ET MACHINE AGRICOLE*
(73) Kverneland Group Mechatronics BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) BIESENBEEK, Sander, 2152 HA Nieuw-Vennep, NL
VAN DER VLUGT, Peter R.P., 2135 HR Hoofddorp, NL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 468 336 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17731979.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036612 08.06.2017
(87) WO 2017/214437 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179753
(54) • *SCHWADNACHVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG*
• *SWATH TRACKING SYSTEM FOR AN OFF-ROAD VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE BANDE POUR UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
(72) DIX, Peter John, Naperville Illinois 60565, US
MCCLELLAND, Brett Carson, Chicago Illinois 60647, US
MCCARTHY, Brendan Paul, Willowbrook Illinois 60527, US
RAY, Brian Robert, Chicago Illinois 60661, US
BUNDERSON, Nathan Eric, Providence Utah 84332, US
ASHBY, Robert Dean, Collinston Utah 84306, US
PETERSEN, John Arthur Mitsuru, Providence Utah 84332, US
MORWOOD, Daniel John, Petersboro Utah 84325, US
TURPIN, Bret Todd, Wellsville Utah 84339, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01B 79/00*** (11) **2 680 684 B1**
A01B 79/02 ***A01C 15/00***
A01C 17/00 ***A01C 21/00***
(25) De (26) De
(21) 12707542.2 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053589 02.03.2012
(87) WO 2012/119931 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 DE 102011001096
06.06.2011 DE 102011050877
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DÜNGERBEDARFS, INSBESONDERE DES STICKSTOFF-DÜNGERBEDARFS*
• *METHOD FOR THE DETERMINATION OF NEED OF AMOUNT OF FERTILIZER, ESPECIALLY NITROGEN-FERTILIZER*

- *MÉTHODE POUR LA DÉTERMINATION DE LA NÉCESSITÉ DE QUANTITÉ D'ENGRAIS, NOTAMMENT D'ENGRAIS AZOTÉ*

(73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) MAIDL, Franz-Xaver, 94574 Wallerfing, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A01B 79/02 → (51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01C 7/00*** (11) **3 381 254 B1**
A01C 14/00 A01C 21/00
A01B 79/00
(25) De (26) De
(21) 18164868.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 202017101886 U
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSÄHEN VON WALDSAMEN MIT EINER BEWEGBAREN SAATMASCHINE*
• *METHOD FOR SOWING FOREST SEEDS WITH A MOVABLE SOWING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ENSEMENCEMENT DES SEMENCES FORESTIÈRES AU MOYEN D'UN SEMOIR MOBILE*
(73) Schmidt, Robert, Ortsstrasse 4, 09627 Bobritzsch (OT Sohra), DE
(72) Schmidt, Robert, 09627 Bobritzsch (OT Sohra), DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A01C 7/08 → (51) ***F16L 33/32***

A01C 14/00 → (51) ***A01C 7/00***

(51) ***A01C 15/00*** (11) **3 482 618 B1**
A01C 21/00 ***B64D 1/16***
B64D 1/22 ***B64C 39/02***
A01C 17/00
(25) De (26) De
(21) 18000831.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017010319
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE AUF DER BASIS EINES AUTONOMEN FLUGGERÄTES UND BEFÜLL- UND LADESTATION FÜR EINE SOLCHE VERTEILMASCHINE*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR ON THE BASIS OF AN AUTONOMOUS AIRCRAFT AND FILLING AND CHARGING STATION FOR SUCH A DISTRIBUTOR*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE À BASE D'UN ENGIN VOLANT AUTONOME ET STATION DE REMPLISSAGE ET DE CHARGE POUR UNE TELLE MACHINE D'ÉPANDAGE*
(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) Stöcklin, Volker, 77975 Ringsheimn, DE
Rauch, Norbert, 01326 Dresden, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01C 15/00 → (51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 349 562 B1**
(25) De (26) De
(21) 16778990.8 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/001562 16.09.2016
(87) WO 2017/045763 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015011949
(54) • *VERTEILMASCHINE MIT WENIGSTENS ZWEI VERTEILERSCHEIBEN MIT VARIABLER DREHZAHL*
• *DISTRIBUTION MACHINE WITH AT LEAST TWO SPREADER DISCS WITH VARIABLE ROTATIONAL SPEED*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION AVEC AU MOINS DEUX DISQUES D'ÉPANDAGE AVEC VITESSE DE ROTATION VARIABLE*
(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) ZEITVOGEL, Thomas, 77836 Rheinmünster, DE
STÖCKLIN, Volker, 77975 Ringsheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01C 17/00 → (51) ***A01B 79/00***

A01C 21/00 → (51) ***A01B 79/00***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 15/00***

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 366 100 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 18152871.2 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 17.03.2010 PCT/SE2010/050293
(54) • *ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG*
• *ROBOTIC GARDEN TOOL*
• *OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BERGSTRÖM, Jonas, 570 21 MALMBÄCK, SE
STRANDBERG, Stefan, 556 32 JÖNKÖPING, SE
JÄGENSTEDT, Patrik, 560 27 TENHULT, SE
KAMFORS, Mattias, 554 48 JÖNKÖPING, SE
(62) 11756635.6 / 2 547 192

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 376 848 B1**
A01D 75/18 ***A01D 34/82***
(25) En (26) En
(21) 16818994.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077870 16.11.2016
(87) WO 2017/085132 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DK 201500731
(54) • *ROBOTISCHES LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT SICHERHEITSMASSNAHMEN*
• *ROBOTIC AGRICULTURAL VEHICLE WITH SAFETY MEASURES*
• *VÉHICULE AGRICOLE ROBOTIQUE POURVU DE MESURES DE SÉCURITÉ*
(73) VEKTOR Dynamics ApS, Ellegårdvej 25 N, 6400 Sønderborg, DK
(72) LOTT, Kenneth, 6400 Sønderborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(60) 19206469.9

(51) ***A01D 34/64*** (11) **3 188 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766360.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048946 08.09.2015
(87) WO 2016/037184 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046303 P
05.06.2015 US 201562171518 P
(54) • *SCHNELLAUSTAUSCHBARE RASENMÄHERMESSER*
• *QUICK CHANGE LAWN MOWER BLADES*
• *COUTEAUX DE TONDEUSE À CHANGEMENT RAPIDE*
(73) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US
(72) LADD, JR. Timothy, Grafton, Ohio 44044, US
HOBRATH, Gary, Brunswick, Ohio 44212, US
SCHAEDLER, Axel, Olmsted Township, Ohio 44138, US
MILLIFF, Brian, Cleveland, Ohio 44114, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(60) 19210532.8 / 3 632 198

(51) ***A01D 34/67*** (11) **3 381 259 B1**
A01D 34/82
(25) De (26) De
(21) 18156689.4 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205303
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *SOIL CULTIVATION DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL DU SOL*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Aristidou, Andrew, Suffolk, Suffolk IP6 8QR, GB

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 273 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713167.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2015/056446 25.03.2015
(87) WO 2016/150503 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERBESSERTE SCHLAGFESTIGKEIT FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG*
• *IMPROVED IMPACT RESISTANCE FOR A ROBOTIC WORKING TOOL*
• *RÉSISTANCE AUX IMPACTS AMÉLIORÉE POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) STRIDH, Keijo, S-560 28 Lekeryd, SE

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 302 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728191.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034531 27.05.2016
(87) WO 2016/191636 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167043 P
(54) • *SELBSTREINIGENDE MÄHMESSERANORDNUNG*
• *SELF-CLEANING MOWER BLADE ASSEMBLY*
• *GROUPE DE COUTEAUX POUR TONDEUSE AUTONETTOYANT*
(73) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US

(72) SCHAEDLER, Axel, Olmsted Township, Ohio 44138, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/67***

A01D 41/127 → (51) ***A01D 43/08***

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 395 155 B1**
A01D 57/20
(25) En (26) En
(21) 18169478.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 US 201715499952
(54) • *MEHRTEILIGES SCHNEIDWERK MIT VERSETZTER SCHWENKACHSE*
• *MULTI-SECTION HEADER WITH OFFSET PIVOT AXIS*
• *TÊTE DE RÉCOLTE À SECTIONS MULTIPLES AVEC AXE DE PIVOT DÉCALÉ*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Vandeven, Michael L, 68163 Mannheim, DE
Pierson, Joshua R, 68163 Mannheim, DE
Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE
Brimeyer, Alex, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 446 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186329.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201715681732
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ MIT EINEM ODER MEHREREN BEWEGLICHEN FLÜGELABSCHNITTEN*
• *AGRICULTURAL HEADER WITH ONE OR MORE MOVABLE WING SECTIONS*
• *TÊTE DE MACHINE AGRICOLE COMPORTANT UNE OU PLUSIEURS SECTIONS D'AILES MOBILES*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Cook, Joel T., Lititz, Pennsylvania 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 43/08*** ***A01B 67/00*** (11) **3 259 976 B1**
(25) De (26) De
(21) 17157434.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111665
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL WORK MACHINE AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL WORK MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN AGRICOLE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Münsterstrasse 33, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Altmann, Claudius, 33617 Bielefeld, DE
Hohm, Robert, 48231 Warendorf, DE
Hugenroth, Ludger, 33428 Harsewinkel, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***A01D 43/08*** ***A01D 41/127*** (11) **3 366 106 B1** ***G01N 21/359***
(25) De (26) De
(21) 17208297.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 DE 102017104009
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ERNTESYSTEM*
• *AGRICULTURAL HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCOLTE AGRICOLE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kirchbeck, Alexander, 18137 Drensteinfurt, DE
Sander, Stefan, 33775 Versmold, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 46/26*** (11) **3 430 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183967.1 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 IT 201700081678
(54) • *SCHLAGVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM SCHLAGEN VON OLIVEN UND DERGLEICHEN*
• *BEATING APPARATUS, PARTICULARLY FOR BEATING OLIVES AND THE LIKE*
• *BATTEUR, EN PARTICULIER POUR BATTRE LES OLIVES ET SIMILAIRES*
(73) Zanon S.R.L., Via Madonnetta, 30, 35011 Campodarsego PD, IT
(72) ZANON, Franco, 35011 CAMPODARSEGO PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A01D 75/18 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01F 12/56*** (11) **3 277 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711014.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/000056 27.01.2016
(87) WO 2016/156957 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562141989 P
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR MÄHDRESCHERVERARBEITER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *DRIVE SYSTEM FOR COMBINE HARVESTER PROCESSOR AND METHOD OF PROVIDING SUCH*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR PROCESSEUR DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET PROCÉDÉ POUR LE FOURNIR*
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) GOPALAKRISHNAN, Krishnamoorthy, Chennai Tamilnadu 600089, IN
VILLAPPAN, Sivakumar, Chennai Tamilnadu 600089, IN
SANTHANAGOPALAN, Ananthanarayanan, Chennai Tamilnadu 600089, IN
HAAR, William Ryan, Hesston, KS 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 360 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155166.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 BE 201705087
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT ERWEITERTEM BALLENAUSWURFSYSTEM*
• *AGRICULTURAL BALER WITH EXTENDED BALE EJECTION SYSTEM*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ÉJECTION DE BALLE ÉTENDU*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 15/10*** (11) **3 141 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188220.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201514850087
(54) • *BETRIEB UND STEUERUNG EINER BODENANORDNUNG*
• *OPERATION AND CONTROL OF BOTTOM FLOOR ASSEMBLY*
• *FONCTIONNEMENT ET COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE PLANCHER INFERIEUR*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Brewer, Carl, Ephrata, PA 17522, US
Chow, Mark K., Paoli, PA 19301, US
McClure, John R., New Holland, PA 17557, US
Singh, Chandrashekhar, Lancaster, PA 17602, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/14 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***A01G 7/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 351 089 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16846685.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077728 20.09.2016
(87) WO 2017/047814 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185843
(54) • *BILDAUSWERTUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'IMAGE*
(73) SoftBank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-7317, JP
(72) YAMAGUCHI, Norio, Tokyo 105-7104, JP
SAKAI, Yohei, Tokyo 105-7104, JP

TOGAMI, Takashi, Tokyo 105-7104, JP
YAMAMOTO, Kyosuke, Tokyo 105-7104, JP
KOSUGI, Yasutaka, Tokyo 105-7104, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A01G 13/02 → (51) ***A01G 22/10***

(51) ***A01G 22/10*** (11) **2 865 260 B1**
A01G 13/02
(25) Nl (26) En
(21) 14188301.7 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 17.10.2013 NL 2011629
(54) • *Minitunnelsystem für einen Spargeldamm*
• *Mini-tunnel for an asparagus bed*
• *Serre à tunnel pour un lit d'asperges*
(73) Engels Familie Holding B.V., Industrieterrein 110, 5981 NC Panningen, NL
(72) Engels, Franciscus Maria, 5988 NL Helden, NL
Engels, Marcus Franciscus, 5988 NL Helden, NL
Engels, Christiaan Michiel, 5913 RR Venlo, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 085 225 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14871863.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/081309 27.11.2014
(87) WO 2015/093246 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259219
(54) • *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
• *EMITTER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
• *ÉMETTEUR ET TUBE D'IRRIGATION AU GOUTTE-À-GOUTTE*
(73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) KIDACHI, Masahiro, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A01G 25/09*** (11) **2 858 479 B1**
B05B 3/18
(25) En (26) En
(21) 13728951.8 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) DK 2013/050188 11.06.2013
(87) WO 2013/185774 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 DK 201270315
(54) • *EIN FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON FLÜSSIGKEIT AUF EINEM FELD*
• *A LIQUID DISTRIBUTING SYSTEM AND A METHOD FOR DISTRIBUTING LIQUID ON A FIELD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE SUR UN TERRAIN*
(73) Mima Invent ApS, Ellemarksvej 15, 8000 Aarhus C, DK
(72) ANDERSEN, Lars Skovlund, 8320 Mårslet, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A01G 25/14 → (51) ***B05B 12/00***

A01G 25/16 → (51) ***B05B 1/08***

A01G 27/02 → (51) ***E01B 21/00***

(51) ***A01G 33/00*** (11) **2 672 807 B1**
C12N 1/12 ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12704257.0 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/052272 10.02.2012
(87) WO 2012/107544 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 EP 11001124
(54) • *VERFAHREN UND BIOREAKTOR ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD AND BIOREACTOR FOR THE CULTIVATION OF MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ ET BIORÉACTEUR POUR LA CULTURE DE MICRO-ORGANISMES*
(73) LGem B.V., Rietpad 13, 2215 GG Vorhout, NL
Georg Fischer Piping Systems Ltd., Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) SCHUESSLER, Stephan, 35094 Caldern, DE
ROEBROECK, Eugène, J., A., NL-2215 GG Voorhout, NL
HAZEWINKEL, Sander, H., E., NL-3055 HD Rotterdam, NL
HAZEWINKEL, Obbo, J., H., NL-2713 BG Zoetermeer, NL
(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

A01H 1/04 → (51) ***C12Q 1/6895***

A01J 5/017 → (51) ***A01K 1/12***

(51) ***A01J 5/04*** (11) **3 232 771 B1**
A01J 5/08
(25) En (26) En
(21) 15823208.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) SE 2015/051332 14.12.2015
(87) WO 2016/099384 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 SE 1451618
(54) • *MELKBECHER*
• *A TEATCUP*
• *GOBELET-TRAYEUR*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) APPELQUIST, Johanna, 147 21 Tumba, SE
JOHANSSON, Thomas, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 5/08 → (51) ***A01J 5/04***

A01K 1/00 → (51) ***A01K 1/03***

(51) ***A01K 1/03*** (11) **2 364 079 B1**
A01K 1/00
(25) En (26) En
(21) 09825518.5 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) US 2009/063638 06.11.2009
(87) WO 2010/054257 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 US 112588 P
(54) • *GESTELLSYSTEM UND ÜBERWACHUNG FÜR TIERHALTUNG*
• *RACK SYSTEM AND MONITORING FOR ANIMAL HUSBANDRY*
• *SYSTÈME DE CAGES ET CONTRÔLE POUR ÉLEVAGE D'ANIMAUX*
(73) Innovive, Inc., 9689 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CONGER, Dee, L., La Jolla, CA 92037, US
MCGUFFIE, Francesca, San Diego, CA 92108, US
JENSON, Leroy, La Mesa, CA 92941, US
SPIVEY, Cory, Escondido, CA 92026, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A01K 1/12*** (11) **3 206 482 B1**
A01J 5/017
(25) En (26) En
(21) 15787720.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) SE 2015/051091 15.10.2015
(87) WO 2016/060608 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 SE 1451246
(54) • *MELKSTAND MIT EINER STÜTZARMANORDNUNG*
• *MILKING PARLOUR COMPRISING A SUPPORT ARM ASSEMBLY*
• *SALLE DE TRAITE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE BRAS DE SUPPORT*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) HAMERTON, Lance, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 3/00 → (51) ***E04H 17/10***

A01K 47/00 → (51) ***A01K 47/02***

(51) ***A01K 47/02*** (11) **3 426 023 B1**
A01K 47/04 ***A01K 47/00***
A01K 67/033
(25) En (26) En
(21) 17722897.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) PL 2017/000020 07.03.2017
(87) WO 2017/155419 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 PL 12494716 U
(54) • *BRUTWABE FÜR EINSIEDLERBIENEN*
• *BREEDING COMB FOR SOLITAIRE BEES*
• *PEIGNE D'ÉLEVAGE POUR ABEILLES SOLITAIRES*
(73) Kapka, Damian, Karnków 51, 95-015 Glowno, PL
Kapka, Przemyslaw, Karnków 51, 95-015 Glowno, PL
(72) Kapka, Damian, 95-015 Glowno, PL
Kapka, Przemyslaw, 95-015 Glowno, PL
(74) Sawicki, Igor, Kancelaria Patentowa Igor Sawicki ul. Zurawia 45, 00-680 Warszawa, PL

A01K 47/04 → (51) ***A01K 47/02***

A01K 67/033 → (51) ***A01K 47/02***

A01M 1/02 → (51) ***A01M 1/08***

A01M 1/04 → (51) ***A01M 1/08***

A01M 1/06 → (51) ***A01M 1/08***

(51) ***A01M 1/08*** ***A01M 1/02*** ***A01M 1/04*** (11) **3 261 433 B1** ***A01M 1/10*** ***A01M 1/06***
(25) It (26) En
(21) 16724481.3 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IT 2016/000045 22.02.2016
(87) WO 2016/135765 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 IT UB20150450
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FANGEN UND ZUR KONTROLLE VON INSEKTEN AUS DER FAMILIE DER CULICIDAE*
• *DEVICE FOR MONITORING AND CATCHING INSECTS OF THE CULICIDAE POPULATION*
• *DISPOSITIF POUR CAPTURER ET SURVEILLER DES INSECTES DE LA POPULATION DES CULICIDAE*
(73) Magnani, Maurizio, Via Ugo Foscolo 19, 40026 Imola (BO), IT
C.A.A. "Giorgio Nicoli" S.r.l., Via Sant'Agata, 835, 40014 Crevalcore (BO), IT
Zamboni, Stefano, Via Tripoli 94, 47122 Forlí, IT
Gentile, Gregorio, Via G. Fattori 28, Bologna (BO), IT
(72) MAGNANI, Maurizio, 40026 Imola (BO), IT
COLONNA, Roberta, Predappio (FC), IT
ZAMBONI, Stefano, Forli' (FC), IT
GENTILE, Gregorio, Bologna (BO), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A01M 1/10 → (51) ***A01M 1/08***

A01M 1/20 → (51) ***B65D 83/28***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 257 374 B1**
(25) De (26) De
(21) 17401055.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016110364
(54) • *REGEL- UND/ODER STEUERSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER LANDWIRT- SCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *REGULATION AND/OR CONTROL SYSTEM, AGRICULTURAL MACHINE AND A METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE ET/OU DE COMMANDE, MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE D'UNE MACHINE AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Borchert, Anna-Gret, 49090 Osnabrück, DE

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 454 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730912.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/000447 20.04.2017
(87) WO 2017/195016 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334008 P
(54) • *ABREISSEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN AUSLEGERS*
• *ELECTROMAGNETIC BOOM BREAKAWAY*
• *DÉGAGEMENT DE FLÈCHE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) SNYDER, Todd, B., Hesston, KS 67062-0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01M 25/00*** (11) **2 677 862 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12712738.9 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) IB 2012/050775 21.02.2012
(87) WO 2012/114263 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 FR 1151441
(54) • *STATION ZUM KÖDERN VON NAGETIEREN*
• *RODENT BAITING STATION*
• *POSTE D'APPATAGE POUR RONGEURS*
(73) Dakem, 4 rue de l'Abreuvoir, 92400 Courbevoie, FR
(72) ESCULIER, Marc, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A01N 1/00 → (51) ***A61K 31/52***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 003 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806897.6 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) AU 2014/000549 26.05.2014
(87) WO 2014/194349 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 AU 2013902065
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE EVALUATION, DEN TRANSPORT ODER DIE LAGERUNG EINES SPENDERHERZENS*
• *DEVICE FOR USE IN EVALUATION, TRANSPORTATION OR STORAGE OF A DONOR HEART*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, TRANSPORT ET STOCKAGE D'UN COEUR DE DONNEUR*
(73) Perfusion Solutions Pty Ltd, 55 Commercial Rd, Melbourne, Victoria 3004, AU
(72) WOODARD, John, Turramurra New South Wales 2074, AU
OU, Ruchong, Melbourne Victoria 3004, AU
NEVILE, Jonathan Cavendish, Melbourne Victoria 3004, AU
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***A01N 1/02*** ***A61B 5/15*** ***C12M 1/00*** ***C12N 5/078*** (11) **3 155 091 B1** ***B01L 3/00*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15807020.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034969 09.06.2015
(87) WO 2015/191634 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010237 P
(54) • *STABILISIERUNG VON STOFFWECHSELAKTIVEN ZELLEN IN EINER BLUTPROBE BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR*
• *STABILIZATION OF METABOLICALLY-ACTIVE CELLS IN A BLOOD SAMPLE AT AMBIENT TEMPERATURES*
• *STABILISATION DE CELLULES ACTIVES DU POINT DE VUE MÉTABOLIQUE DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG À DES TEMPÉRATURES AMBIANTES*
(73) Biomatrica, Inc., 5627 Oberlin Drive, Suite 120, San Diego, CA 92121, US
(72) MULLER, Rolf, Del Mar, CA 92014, US
RABAN, Robyn, San Diego, CA 92131, US
WHITNEY, Scott, San Diego, CA 92126, US
DIAZ, Paul, Riverside, CA 92505, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE

(51) ***A01N 1/02*** ***F25D 25/00*** (11) **3 272 324 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16765083.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058581 17.03.2016
(87) WO 2016/148254 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054572
(54) • *KRYOKONSERVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CRYOPRESERVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CRYOCONSERVATION*
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) AOTA, Hiroki, Tokyo 142-8558, JP
YOSHIMURA, Shigehiro, Tokyo 142-8558, JP
MAKINO, Kouji, Tokyo 142-8558, JP
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A01N 1/02*** ***G01N 33/50*** (11) **3 338 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202341.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.02.2012 US 201261602524 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ANTITUMORVERBINDUNGEN MITHILFE EINER PLAZENTA*
• *IDENTIFICATION OF ANTITUMOR COMPOUNDS USING PLACENTA*
• *IDENTIFICATION DE COMPOSÉS ANTITUMORAUX À PARTIR DE PLACENTA*
(73) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) HARIRI, Robert, J., Warren, NJ 07059, US
BHATIA, Mohit, B., Manalapan, NJ 07726, US
YE, Qian, Livingston, NJ 07039, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13751855.1 / 2 816 894

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 31/08*** ***A01N 53/00*** ***A01N 43/40*** (11) **3 348 143 B1** ***A01N 51/00*** ***A01N 49/00*** ***A01P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17151750.1 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(54) • *NEUARTIGE SPOT-ON-WIRKSTOFFFORMULIERUNG*
• *NOVEL SPOT-ON ACTIVE SUBSTANCE FORMULATION*
• *NOUVELLE FORMULATION DE PRINCIPES ACTIFS LOCALISÉS*
(73) Evergreen Animal Health LLC, 22655 Centennial Road, Gretna, NE 68028, US
(72) Hansen, Olaf, 51371 Leverkusen, DE
Thoma, Rudy, 14552 Michendorf, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A01N 27/00 → (51) ***A23B 7/154***

A01N 31/08 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01N 37/06*** ***A61K 31/215*** ***A61K 45/06*** (11) **3 119 198 B1** ***A61K 31/231*** ***A61K 31/225***
(25) En (26) En
(21) 15733524.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/000633 17.03.2015
(87) WO 2015/140637 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954785 P
(54) • *SEMIOCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER SOZIALEN KONFLIKTE MIT KATZEN*
• *SEMIOCHEMICAL COMPOSITIONS TO REDUCE SOCIAL CONFLICTS WITH CATS*
• *COMPOSITIONS SÉMIOCHIMIQUES POUR RÉDUIRE LES CONFLITS SOCIAUX CHEZ LES CHATS*
(73) Institut de Recherche en Semiochimie et Ethologie Appliquée, Quartier Salignan, 84400 Apt, FR
(72) PAGEAT, Patrick, F-84400 Apt, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A01N 37/28 → (51) ***C07D 263/06***

(51) ***A01N 43/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/505*** ***C07D 401/14*** (11) **2 953 457 B1** ***A01N 43/54*** ***C07D 401/12***
(25) En (26) En
(21) 14749051.0 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015256 07.02.2014
(87) WO 2014/124230 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762408 P
14.03.2013 US 201361785126 P
(54) • *ERK-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ERK INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'ERK ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Celgene CAR LLC, AON House 30 Woodbourne Avenue, Pembroke HM 08, BM
(72) HAQ, Nadia, Lexington, MA 02420, US
NIU, Deqiang, Lexington, Massachusetts 02420, US
PETTER, Russell C., Stow, Massachusetts 01775, US
QIAO, Lixin, Andover, Massachusetts 01810, US
SINGH, Juswinder, Ashland, Massachusetts 01721, US
ZHU, Zhendong, Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A01N 43/16 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***A01N 43/40*** ***C07D 213/81*** (11) **3 240 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 15876023.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067199 21.12.2015
(87) WO 2016/109300 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098089 P
30.12.2014 US 201462098097 P
13.11.2015 US 201562255144 P
13.11.2015 US 201562255152 P
(54) • *PICOLINAMIDE MIT FUNGIZIDER AKTIVITÄT*
• *PICOLINAMIDES WITH FUNGICIDAL ACTIVITY*
• *PICOLINAMIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ FONGICIDE*
(73) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46260, US
(72) YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, US
MEYER, Kevin G., Indianapolis, Indiana 46268, US
LU, Yu, Indianapolis, Indiana 46268, US
LOY, Brian, Indianapolis, Indiana 46268, US
JONES, David M., Indianapolis, Indiana 46268, US
HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, Indiana 46268, US
EPP, Jeffrey B., Indianapolis, Indiana 46268, US
DELORBE, Johnathan E., Indianapolis, Indiana 46268, US
DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, Indiana 46268, US
DAEUBLE, SR., John F., Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 213/61***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 43/00***

(51) ***A01N 43/66*** ***A01N 43/72*** ***A01N 43/86*** ***C07D 285/125*** (11) **3 352 570 B1** ***A01N 43/74*** ***C07D 417/04***
(25) It (26) En
(21) 16794730.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055685 23.09.2016
(87) WO 2017/002100 2017/01 05.01.2017
(30) 23.09.2015 IT UB20153829
(54) • *HETEROCYCLISCHE TRIFLUORALKENYLVERBINDUNGEN MIT NEMATIZIDER AKTIVITÄT, DEREN AGRONOMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC TRIFLUOROALKENYL COMPOUNDS HAVING A NEMATOCIDAL ACTIVITY, THEIR AGRONOMIC COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE TRIFLUOROALCÉNYLE HÉTÉROCYCLIQUES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ NÉMATOCIDE, LEURS COMPOSITIONS AGRONOMIQUES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) ISAGRO S.p.A., Via Caldera 21, 20153 Milano, IT
(72) BELLANDI, Paolo, 17043 Carcare (SV), IT
GUSMEROLI, Marilena, 20900 Monza (MB), IT
SARGIOTTO, Chiara, 28066 Galliate (NO), IT
BIANCHI, Daniele, 28043 Bellinzago Novarese (NO), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A01N 43/72 → (51) ***A01N 43/66***

A01N 43/74 → (51) ***A01N 43/66***

A01N 43/76 → (51) ***C07D 413/04***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 413/04***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 275/02***

A01N 43/86 → (51) ***A01N 43/66***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 413/04***

A01N 45/00 → (51) ***A61K 31/56***

A01N 47/02 → (51) ***C07D 413/04***

A01N 47/20 → (51) ***C07D 213/61***

A01N 49/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 55/08 → (51) ***C07D 263/06***

A01N 57/00 → (51) ***A61K 31/10***

A01N 59/00 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***A01N 63/00*** ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/68*** (11) **3 255 994 B1** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16747196.0 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016385 03.02.2016
(87) WO 2016/126831 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201562111215 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON ARTHRITIS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING AND TREATING ARTHRITIS*
• *MÉTHODES ET MATÉRIELS D'ÉVALUATION ET DE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE*
(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) TANEJA, Veena, Rochester, Minnesota 55901, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(60) 20155931.7

A01N 63/00 → (51) ***C12N 15/11***

A01N 63/02 → (51) ***C07D 493/04***

A01N 65/00 → (51) ***A23B 7/154***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 413/04***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***A21B 1/00*** (11) **2 092 827 B1**
A47J 37/00
(25) En (26) En
(21) 08002911.9 (22) 16.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(54) • *Verfahren zur Durchführung eines automatischen Kochverfahrens*
• *A method for performing an automatic cooking process*
• *Procédé pour effectuer un processus de cuisson automatique*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Englert, Carin, 72336 Balingen, DE
Ruther, Florian, 91541 Rothenburg, DE
Walther, Christoph, 91541 Rothenburg, DE
Hagmeier, Dorothee, 91541 Rothenburg, DE
Daub, Rosmarie, 74582 Gerabronn, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***A21B 1/48*** (11) **3 289 879 B1**
F24C 15/32
(25) En (26) En
(21) 17176302.2 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 09.03.2011 US 201113044370
(54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER SPEISE IN EINEM SPIRALOFEN UND SPIRALOFEN*
• *METHOD OF HEATING A FOOD PRODUCT IN A SPIRAL OVEN AND SPIRAL OVEN*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE DANS UN FOUR SPIRAL ET FOUR SPIRAL*
(73) Unitherm Food Systems, LLC, 502 Industrial Road, Bristow, OK 74010, US
(72) HOWARD, David, Bristow, OK 74010, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
(62) 12712461.8 / 2 672 829

A21B 5/02 → (51) ***A21D 13/45***

A21C 15/04 → (51) ***A21D 13/45***

A21D 13/36 → (51) ***A21D 13/45***

(51) ***A21D 13/45*** (11) **3 415 011 B1**
A21B 5/02 ***A21D 13/36***
A21C 15/04
(25) En (26) En
(21) 18177305.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 LU 100316
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WAFER-HALBSCHALEN*
• *PROCEDURE FOR THE PRODUCTION OF WAFER HALF-SHELLS*
• *PROCÉDURE DE PRODUCTION DE DEMI-COQUES EN GAUFRETTE*
(73) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) MASSA, Luciano, I-12042 BRA (Cuneo), IT
NEGRO, Mathia, I-14100 ASTI, IT
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A23B 7/154*** (11) **3 011 835 B1**
A01N 27/00 ***A01N 65/00***
(25) En (26) En
(21) 14189561.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Verfahren zur keimhemmenden Wurzelknollenbehandlung mit reduzierter Menge an CIPC*
• *Method for anti-sprouting tuber treatment with reduced amount of CIPC*
• *Procédé de traitement anti-germes de tubercule présentant une quantité réduite de CIPC*
(73) Arysta LifeScience Benelux Sprl, Rue de Renory 26/1, 4102 Ougrée, BE
(72) Pirotte, Alan, 6660 Houffalize, BE
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A23C 1/04*** (11) **3 300 605 B1**
A23C 9/14 ***A23C 9/152***
A23C 9/16 ***A23C 1/12***
A23C 3/033 ***A23L 3/22***
(25) De (26) De
(21) 16191311.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *VERFARHEN ZUR HERSTELLUNG EINES KEIMAMRMEN MILCHPULVERS MIT HOHEM MPI (III)*
• *METHOD OF PREPARATION OF LOW GERM MILK POWDERS WITH HIGH MPI (III)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAIT EN POUDRE PAUVRE EN GERMES AVEC HAUT MPI (III)*
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) HOLST, Thomas, 27404 Zeven, DE
NOLTE, Andreas, 27308 Kirchlinteln, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 1/12 → (51) ***A23C 1/04***

A23C 3/033 → (51) ***A23C 1/04***

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 329 783 B1**
A23C 9/127 ***A23C 9/13***
(25) En (26) En
(21) 17188356.4 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.02.2009 DK 200900178
05.02.2009 DK 200900180
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUERMILCHPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ACIDIFIED MILK PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIER ACIDIFIÉ*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) Faergemand, Merete, 3450 Alleroed, DK
Nielsen, Per Munk, 3400 Hilleroed, DK
Qvist, Karsten Bruun, 1814 Frederiksberg C, DK
Tams, Jeppe Wegner, 2880 Bagsvaerd, DK
Garrigues, Christel, 1963 Frederiksberg C, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 10702688.2 / 2 393 369

A23C 9/123 → (51) ***A23L 33/135***

A23C 9/127 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 9/13 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 9/14 → (51) ***A23C 1/04***

A23C 9/152 → (51) ***A23C 1/04***

A23C 9/16 → (51) ***A23C 1/04***

A23D 7/005 → (51) ***A23L 27/60***

(51) ***A23D 9/007*** (11) **3 376 877 B1**
C11B 5/00 ***A23K 20/111***
A23K 20/158 ***A23K 40/25***
A23K 40/30 ***A23K 40/20***
A23P 20/10 ***A23P 30/20***
A23L 33/105 ***A23L 33/115***
A23L 29/00 ***A23L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 16797868.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077818 16.11.2016
(87) WO 2017/085099 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 EP 15306812
(54) • *KOMBINATION VON NATÜRLICHEN ANTIOXIDANTIEN*
• *COMBINATION OF NATURAL ANTIOXIDANTS*
• *COMBINAISON D'ANTIOXYDANTS NATURELS*
(73) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR
(72) MICHEL-SALAUN, Françoise, 56250 Elven, FR
CONEGGO, Nicolas, Greenville, SC 29615, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A23G 3/00*** (11) **2 943 073 B1**
A23G 3/34 ***A23G 3/36***
A23G 3/42 ***A23G 3/48***
A23G 3/52 ***A23G 3/54***
(25) En (26) En
(21) 14738243.6 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011516 14.01.2014
(87) WO 2014/110584 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752344 P
(54) • *ZÄHES SÜSSWARENPRODUKT*
• *CHEWY CONFECTIONERY PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONFISERIE TENDRE*
(73) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) SRNAK, Paul, Arlington Heights, Illinois 60005, US

DESHMUKH, Shefali, Chicago, Illinois 60654, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A23G 3/20*** (11) **3 003 058 B1**
A23G 3/34 ***A23L 2/60***
A61K 47/36 ***A23L 27/00***
A23L 27/30 ***A23L 33/105***
(25) En (26) En
(21) 14808283.7 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041548 09.06.2014
(87) WO 2014/197898 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832451 P
20.02.2014 US 201461942331 P
(54) • *STEVIA-EXTRAKT MIT AUSGEWÄHLTEN STEVIOL-GLYCOSIDEN ALS MODIFIKATOR DES GESCHMACKS-, SALZIG- UND SÜSSEPROFILS*
• *STEVIA EXTRACT CONTAINING SELECTED STEVIOL GLYCOSIDES AS FLAVOR, SALTY AND SWEETNESS PROFILE MODIFIER*
• *EXTRAIT DE STÉVIA CONTENANT DES GLYCOSIDES DE STÉVIOL COMME ARÔME ET MODIFICATEUR DES PROFILS SALÉ ET SUCRÉ*
(73) Purecircle Usa Inc., 915 Harger Road Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US
(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Lombard, IL 60148, US
PETIT, Marcia, Chicago, IL 60619, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A23G 3/32*** (11) **3 334 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 16756987.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069302 12.08.2016
(87) WO 2017/029246 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 EP 15181089
(54) • *ALLULOSEKARAMELL*
• *ALLULOSE CARAMEL*
• *CARAMEL À L'ALLULOSE*
(73) Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, Aachener Straße 1042 A, 50858 Köln, DE
(72) DEGENHARDT, Andreas Georg, 50374 Erftstadt, DE
KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf, DE
KAUFMANN, Birgit, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 20154843.5

A23G 3/34 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 3/20***

A23G 3/36 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/42 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/48 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/52 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 3/00***

---

(51) ***A23G 4/06*** (11) **3 451 849 B1**
A23G 4/10
(25) It (26) En
(21) 17732559.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052564 03.05.2017
(87) WO 2017/191571 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 IT UA20163230
(54) • *KAUGUMMI MIT STEVIA*
• *CHEWING GUM WITH STEVIA*
• *GOMME À MÂCHER CONTENANT DU STÉVIA*
(73) Perfetti Van Melle S.p.A., Via XXV Aprile, 7, 20020 Lainate (Milano), IT
(72) MIKKELSEN, Rikke, 7100 Vejle, DK
VIOLI, Marco, 21040 Origgio (VA), IT
SULEYMANOGLU, Evsen, 20145 Milano (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A23G 4/10 → (51) ***A23G 4/06***

---

(51) ***A23G 9/04*** (11) **3 305 090 B1**
A23G 9/18 ***A23G 9/22***
A23G 9/28
(25) It (26) En
(21) 17194589.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 IT 201600100948
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN PRODUKTEN*
• *MACHINE FOR MAKING LIQUID OR SEMI-LIQUID PRODUCTS*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES*
(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/18 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/24 → (51) ***A23G 9/48***

A23G 9/26 → (51) ***A23G 9/48***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/04***

---

(51) ***A23G 9/48*** (11) **3 079 493 B1**
A23G 9/24 ***A23G 9/26***
(25) En (26) En
(21) 14805278.0 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/075974 28.11.2014
(87) WO 2015/086345 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 PCT/CN2013/088985
(54) • *GEFRORENE SÜSSWARE MIT EINEM ABZIEHBAREN GELÜBERZUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FROZEN CONFECTIONERY PRODUCT WITH AN EASY PEELABLE GEL COATING AND A METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ AVEC ENROBAGE DE GEL POUVANT ÊTRE FACILEMENT PELÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ZHOU, Yin, Changsha City Hunan, CN
JIRARUANGKIAT, Sirichit, Bangkok 10900, TH
LEAW, Kit Yee, 31450 Ipoh Perak, MY
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 1/09 → (51) ***A23L 27/60***

A23K 20/111 → (51) ***A23D 9/007***

A23K 20/142 → (51) ***A61K 31/198***

A23K 20/158 → (51) ***A23D 9/007***

A23K 40/20 → (51) ***A23D 9/007***

A23K 40/25 → (51) ***A23D 9/007***

A23K 40/30 → (51) ***A23D 9/007***

---

(51) ***A23L 2/00*** (11) **3 202 269 B1**
A23L 2/60 ***A23L 33/11***
A23L 2/40 ***A23L 2/54***
A23L 27/30
(25) Ja (26) En
(21) 15846331.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077831 30.09.2015
(87) WO 2016/052659 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202600
(54) • *KOHLENSÄUREHALTIGES GETRÄNK, SIRUP ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKS UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ERZEUGUNG VON BLASEN IN EINEM KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNK*
• *CARBONATED BEVERAGE, SYRUP TO BE USED FOR PREPARING CARBONATED BEVERAGE, METHOD FOR MANUFACTURING CARBONATED BEVERAGE, AND METHOD FOR SUPPRESSING GENERATION OF BUBBLES IN CARBONATED BEVERAGE*
• *BOISSON GAZEUSE, SIROP À UTILISER POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON GAZEUSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON GAZEUSE, ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE GÉNÉRATION DE BULLES DANS UNE BOISSON GAZEUSE*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
IZUMI, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
NAGAO, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 20159916.4

A23L 2/40 → (51) ***A23L 2/00***

A23L 2/54 → (51) ***A23L 2/00***

---

(51) ***A23L 2/60*** (11) **2 230 939 B1**
A23L 27/30
(25) En (26) En

(21) 08867306.6 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/087588 19.12.2008
(87) WO 2009/086049 2009/28 09.07.2009
(30) 27.12.2007 US 16917
(54) • *SYNERGISTISCHE SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYNERGISTIC SWEETENING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ÉDULCORANTES SYNERGIQUES*
(73) Heartland Consumer Products LLC, 14300 Clay Terrace Blvd., Suite 249, Carmel, IN 46032, US
(72) CATANI, Steven, J., Athens GA 30606, US
LIAO, Shyhyuan, West Windsor NJ 08550, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23L 2/60 → (51) ***A23G 3/20***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 2/00***

A23L 3/22 → (51) ***A23C 1/04***

A23L 3/37 → (51) ***C09K 3/00***

A23L 15/00 → (51) ***A23L 33/18***

(51) ***A23L 27/00*** (11) **2 950 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 14702045.7 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051975 03.02.2014
(87) WO 2014/118354 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201361760591 P
(54) • *LAGERSTABILE SPRÜHGETROCKNETE PARTIKEL*
• *SHELF STABLE SPRAY DRIED PARTICLES*
• *PARTICULES SÉCHÉES PAR ATOMISATION DE LONGUE CONSERVATION*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08536, US
RADA, Alison, Plainsboro, New Jersey 08543, US
SCHOBER, Amanda, Plainsboro, New Jersey 08543, US
SUBRAMANIAM, Anandaraman, deceased, US
VEAZEY, Robert L., Plainsboro, New Jersey 08543, US
(74) Dureisseix, Valérie, et al, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

A23L 27/00 → (51) ***A23G 3/20***

A23L 27/30 → (51) ***A23G 3/20***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/00***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/60***

(51) ***A23L 27/60*** (11) **3 554 278 B1**
A23D 7/005 ***A23J 1/09***
(25) En (26) En
(21) 17800872.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/079836 21.11.2017
(87) WO 2018/114175 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16205012
(54) • *ESSBARE ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EIGELBKOMPONENTEN*
• *EDIBLE OIL-IN-WATER EMULSION COMPRISING EGG YOLK COMPONENTS*
• *ÉMULSION HUILE DANS L'EAU COMESTIBLE COMPRENANT DES COMPOSANTS À BASE DE JAUNE D' UF*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DE FOLTER, Julius, Wouter, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL
SCHUMM, Stephan, Georg, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 29/00 → (51) ***A23D 9/007***

(51) ***A23L 29/30*** (11) **3 102 051 B1**
C12C 7/04 ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 15703567.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052545 06.02.2015
(87) WO 2015/118123 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 EP 14154239
01.12.2014 EP 14195687
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCOSESIRUP*
• *COMPOSITIONS FOR PRODUCING GLUCOSE SYRUPS*
• *COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION DE SIROPS DE GLUCOSE*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) FUKUYAMA, Shiro, DK-2880 Bagsvaerd, DK
AYABE, Keiichi, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A23L 33/10 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 33/105 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 33/105 → (51) ***A23G 3/20***

A23L 33/11 → (51) ***A23L 2/00***

A23L 33/115 → (51) ***A23D 9/007***

(51) ***A23L 33/135*** (11) **3 172 973 B1**
A23C 9/123 ***A61K 35/744***
C12N 1/20 ***A61P 1/16***
A61P 15/02 ***A61P 37/00***
(25) Bg (26) En
(21) 15472004.9 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *PROBIOTISCHE FORMEL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PROBIOTIC FORMULA, PROCESS OF ITS PREPARATION AND USE*
• *FORMULE PROBIOTIQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) DAFLORN Ltd., 8 Jordan Jovkov str., 9300 Dobrich, BG
(72) ALEKSANDROV, Nikola G., 9300 Dobrich, BG
PENEVA, Daniela P., 9300 Dobrich, BG
(74) Stefanova, Stanislava Hristova, PO Box 70, 1797 Sofia, BG

A23L 33/155 → (51) ***A23L 33/18***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A23L 33/18*** (11) **3 419 439 B1**
A23L 33/155 ***A23L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17706459.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053891 21.02.2017
(87) WO 2017/144443 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156649
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Newtricious B.V., Onderwijsboulevard 225, 5223 DE 's Hertogenbosch, NL
(72) JONKER, Paul Leopold, 5341 PX Oss, NL
VAN DER MADE, Sanne Maria, 5213 RG 'S-Hertogenbosch, NL
STERKMAN, Lucas Gerardus Willibrordus, 1852 RM Heiloo, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A23N 1/02 → (51) ***A47J 19/02***

A23N 15/00 → (51) ***B26D 3/26***

A23P 20/10 → (51) ***A23D 9/007***

A23P 30/20 → (51) ***A23D 9/007***

A24B 15/22 → (51) ***A24C 1/38***

(51) ***A24C 1/38*** (11) **2 524 607 B1**
A24B 15/22
(25) En (26) En
(21) 12168429.4 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 19.05.2011 EP 11166689
(54) • *Verfahren und System zur Herstellung von Tabakartikeln*
• *Method and system for manufacturing tobacco articles*
• *Procédé et système de fabrication d'articles de tabac*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Adams, Brian, Northern Ireland, Antrim, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A24C 5/34*** (11) **3 468 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 17732570.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/052867 16.05.2017
(87) WO 2017/212358 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 PL 41751116
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES EINSATZES IN STAB-FÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKVER-ARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *APPARATUS FOR DETERMINATION OF THE POSITION OF AN INSERT IN ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTER-MINER LA POSITION D'UN INSERT DANS DES ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/34 → (51) ***G01N 23/083***

A24D 3/06 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 442 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 17717133.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058479 10.04.2017
(87) WO 2017/178394 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 EP 16164680
(54) • *AEROSOLBILDENDER ARTIKEL*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-sel, CH

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 513 671 B1**
H01M 2/10 ***H01H 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18197826.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201820104782 U
(54) • *BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *BATTERY ASSEMBLY AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *ENSEMBLE DE BATTERIE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

A41D 1/00 → (51) ***A41D 27/20***

A41D 1/00 → (51) ***A62B 17/00***

A41D 13/00 → (51) ***A62B 17/00***

(51) ***A41D 13/015*** (11) **3 419 453 B1**
A41D 13/05 ***A42B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17712829.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/050999 22.02.2017
(87) WO 2017/145062 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603129
(54) • *HALSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *NECK PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR LE COU*
(73) Leatt Corporation, 26475 Summit Circle, Santa Clarita, California 91350, US
(72) LEATT, Christopher James, 7550 Durbanville, ZA
MEYER, Carel Sias, 7550 Durbanville, ZA
DE JONGH, Cornelius Uys, 7550 Durbanville, ZA
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A41D 13/05 → (51) ***A41D 13/015***

(51) ***A41D 19/00*** (11) **2 926 676 B1**
A61B 42/00 ***A61B 42/50***
(25) De (26) De
(21) 15165438.1 (22) 15.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2015
(30) 16.10.2003 AT 16312003
(54) • *HANDSHUHPAAR*
• *PAIR OF GLOVES*
• *PAIRE DE GANTS*
(73) Schrödl, Berthold, Weyringergasse 5/9, 1040 Wien, AT
(72) Schrödl, Berthold, 1040 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 04789546.1 / 1 675 486

A41D 19/015 → (51) ***A63B 9/00***

A41D 19/015 → (51) ***D01F 6/46***

(51) ***A41D 27/20*** (11) **3 393 288 B1**
A41D 1/00 ***A41D 27/24***
(25) En (26) En
(21) 16823463.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067691 20.12.2016
(87) WO 2017/112637 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270740 P
19.12.2016 US 201615382138
(54) • *TASCHE MIT KANTE MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW-PROFILE EDGE POCKET*
• *POCHE DE BORD À PROFIL BAS*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 27/24 → (51) ***A41D 27/20***

A41D 31/00 → (51) ***A62B 17/00***

A41D 31/08 → (51) ***A62B 17/00***

A41F 3/00 → (51) ***A63B 69/36***

A41F 9/00 → (51) ***A63B 69/36***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **2 991 520 B1**
A42B 3/12
(25) En (26) En
(21) 14722320.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) GB 2014/051351 30.04.2014
(87) WO 2014/177872 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 GB 201307815
(54) • *SCHÜTZENDE KOPFBEDECKUNG*
• *PROTECTIVE HEADWEAR*
• *CASQUE DE PROTECTION*
(73) Albertelli, Aldino, 16-17 College Green, Dublin 2, DO2 VO78, IE
Cioni, Riccardo, 16-17 College Green, Dublin 2 DO2 VO78, IE
(72) Albertelli, Aldino, Dublin 2, DO2 VO78, IE
Cioni, Riccardo, Dublin 2 DO2 VO78, IE
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A42B 3/04 → (51) ***A41D 13/015***

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 157 367 B1**
F41H 1/08
(25) En (26) En
(21) 15811949.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IN 2015/000254 22.06.2015
(87) WO 2015/198342 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 IN 1671DE2014
(54) • *TRAUMA-SCHÜTZENDER KUGELSICHE-RER HELM*
• *TRAUMA PROTECTING ANTI BALLISTIC HELMET*
• *CASQUE PARE-BALLES PROTEGEANT DES TRAUMATISMES*
(73) MKU PVT Ltd., 13 Gandhi Gram G T Road, Kanpur, Uttar Pradesh 208007, IN
(72) KHANDELWAL, Manish, Kanpur Uttar Pradesh 208007, IN
GUPTA, Neelam, Kanpur Uttar Pradesh 208007, IN
DIXIT, Doordarshi, Kanpur Uttar Pradesh 208007, IN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A42B 3/12 → (51) ***A42B 3/04***

A43B 1/00 → (51) ***A63B 9/00***

A43B 3/24 → (51) ***A63B 31/11***

A43B 5/00 → (51) ***A63B 9/00***

A43B 5/00 → (51) ***A63B 31/11***

A43B 5/08 → (51) ***A63B 31/11***

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 179 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 15756779.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/046295 21.08.2015
(87) WO 2016/069096 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073260 P
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT ZWISCHENSOHLE MIT EINEM UMLAUFENDEN BLASENELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FORMANORDNUNG DAFÜR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A MIDSOLE ASSEMBLY HAVING A PERIMETER BLADDER ELEMENT, A METHOD OF MANUFACTURING AND A MOLD ASSEMBLY FOR SAME*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPORTANT UNE SEMELLE INTERCALAIRE POURVUE D'UN ÉLÉMENT VESSIE DE PÉRIMÈTRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENSEMBLE MOULE ASSOCIÉS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CORTEZ, Margarita L., Beaverton, Oregon 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
QUINONEZ, Hector R., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 17/00*** (11) **3 416 515 B1**
A43B 17/10 ***A43B 17/08***
(25) De (26) De
(21) 16705430.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2016/000296 19.02.2016
(87) WO 2017/140327 2017/34 24.08.2017
(54) • *EINLEGESOHLE FÜR EINEN SCHUH, INSBESONDERE FÜR EINEN SPORTSCHUH*
• *INSOLE FOR A SHOE, IN PARTICULAR A SPORTS SHOE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE POUR UNE CHAUSSURE, EN PARTICULIER POUR UNE CHAUSSURE DE SPORT*
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43B 17/08 → (51) ***A43B 17/00***

A43B 17/10 → (51) ***A43B 17/00***

---

(51) ***A43D 11/00*** (11) **3 251 539 B1**
B25J 15/06 ***B23K 37/04***
B29C 65/02 ***B29C 65/78***
B23K 20/10 B29C 65/08
B29L 31/50 B65G 47/91
(25) En (26) En
(21) 17001016.9 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 18.11.2011 US 201113299908
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES FERTIGUNGSWERKZEUG*
• *MULTI-FUNCTIONAL MANUFACTURING TOOL*
• *OUTIL DE FABRICATION MULTIFONCTIONNEL*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) Regan, Patrick Conall, Beaverton, OR 97005-6453, US
LEE, Kuo-Hung, 640 Doulin City, Yunlin County, TW
Chang, Chih-Chi, 640 Doulin City, Yunlin County, TW
Jean, Ming-Feng, 640 Doulin City, Yunlin County, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20156007.5
(62) 12850446.1 / 2 780 152

A44B 11/00 → (51) ***A63B 69/36***

A44B 11/12 → (51) ***A63B 69/36***

---

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 462 967 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725639.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063032 30.05.2017
(87) WO 2017/207566 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1600870
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR GURTE, OBJEKTE, TEILE VON KLEIDUNGSSTÜCKEN ODER ACCESSOIRES*
• *CONNECTION DEVICE FOR STRAPS, OBJECTS, PIECES OF CLOTHING AND ACCESSORIES*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR SANGLES, OBJETS, PARTIES DE VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES*
(73) Readynovation SAS, 5 rue de la Tour d'Auvergne, 75017 Paris, FR
(72) LEBRETON, Yann, 93110 Rosny Sous Bois, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A44C 5/12 → (51) ***G06F 1/16***

A44C 5/14 → (51) ***G06F 1/16***

A44C 5/20 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***A44C 17/04*** (11) **3 291 699 B1**
G04B 47/04
(25) De (26) De
(21) 15732702.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2015/064837 30.06.2015
(87) WO 2016/146203 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015204622
(54) • *UHRGLAS MIT MINDESTENS EINEM SCHMUCKSTEIN*
• *WATCH GLASS WITH AT LEAST ONE GEMSTONE*
• *VERRE DE MONTRE AVEC AU MOINS UNE PIERRE FINE*
(73) Levitation AG, Bundesstrasse 7, 6304 Zug, CH
(72) BONKE, Michael, CH-6317 Oberwil bei Zug, CH
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A45C 11/00 → (51) ***H04M 1/02***

A45C 13/18 → (51) ***H02G 11/02***

A45D 1/00 → (51) ***A45D 1/04***

---

(51) ***A45D 1/04*** (11) **2 934 223 B1**
A45D 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13820825.1 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FR 2013/053147 17.12.2013
(87) WO 2014/096691 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262624
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG MIT HOCHSTRÖMUNGSDAMPF*
• *HIGH FLOW STEAM HAIR STYLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COIFFURE À LA VAPEUR HAUT DÉBIT*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FEREYRE, Régis, 42410 Chavanay, FR
MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
NGO, Eddy, 69007 Lyon, FR
VACHERON, Xavier, 69740 Genas, FR
(74) Guéry-Jacques, Géraldine, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/28***

---

(51) ***A45D 1/28*** (11) **3 416 521 B1**
A45D 1/06
(25) En (26) En
(21) 17704502.8 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053461 16.02.2017
(87) WO 2017/140757 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 EP 16156168
(54) • *ULTRASCHALLTROCKNEN UND -FORMEN VON HAAREN*
• *ULTRASOUND HAIR DRYING AND STYLING*
• *SÉCHAGE ET COIFFURE DES CHEVEUX PAR ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TIELEMANS, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
SPOORENDONK, Wouter Hendrik Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
LUB, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 079 522 B1**
(25) De (26) De
(21) 14700171.3 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/050245 08.01.2014
(87) WO 2014/041211 2014/12 20.03.2014
(30) 11.12.2013 DE 102013113857
(54) • *EPILIERFEDER ZUR HAARENTFERNUNG*
• *EPILATION SPRING FOR HAIR REMOVAL*

- *RESSORT À ÉPILER POUR L'ÉLIMINATION DE POILS*

(73) Palummo, Damiano, Zum Espen 3, 78224 Singen, DE
(72) Palummo, Damiano, 78224 Singen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A45D 34/00 → (51) ***A45D 40/20***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 563 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 18020185.7 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*
(73) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG90 1BS, GB
(72) Billinger, Emma, Wollaton, Nottingham NG8 2QU, GB
Fowler, David, Beeston, Nottingham NG9 5NX, GB
Lewis, Melanie, Long Eaton, Nottingham NG10 3DF, GB
(74) Agashi, Kapil, Group IP/Patents The Boots Company plc 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A45D 34/04 → (51) ***A61H 15/00***

A45D 40/04 → (51) ***A45D 40/20***

(51) ***A45D 40/20*** (11) **2 604 142 B1**
B43K 23/016 ***B43L 19/00***
B65D 83/00 ***A45D 34/00***
B43K 24/00
(25) Ja (26) En
(21) 11816467.2 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) JP 2011/068299 10.08.2011
(87) WO 2012/020803 2012/07 16.02.2012
(30) 11.08.2010 JP 2010180293
(54) • *KNOPFDRUCK-AUSGABEBEHÄLTER*
• *KNOCK-TYPE FEEDING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DISTRIBUTEUR À PERCUSSION*
(73) Kotobuki & Co., Ltd., 138 Oaza Kujirai, Kawagoe-shi Saitama 350-0815, JP
(72) KAGEYAMA, Hidehei, Kawagoe-shi Saitama 350-0815, JP
NOGUCHI, Yoshio, Kawagoe-shi Saitama 350-0815, JP
SUZUKI, Tomoaki, Kawagoe-shi Saitama 350-0815, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A45D 40/20*** (11) **3 332 667 B1**
A45D 40/04
(25) Ja (26) En
(21) 16835002.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/072399 29.07.2016
(87) WO 2017/026305 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157546
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT EINER PATRONE*
• *CARTRIDGE-TYPE COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE CARTOUCHE*
(73) SUZUNO KASEI KABUSHIKI KAISHA, 3-22 Shimoochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-0033, JP
(72) OHBA, Atsushi, Tokyo 161-0033, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A45D 44/02*** (11) **3 363 322 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16854906.1 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/101564 09.10.2016
(87) WO 2017/063527 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 CN 201510670932
(54) • *HAARVERLÄNGERER*
• *HAIR EXTENDER*
• *EXTENSION DE CHEVEUX*
(73) Ge, Xiang, No. 244 Taoshan Road Yanshan Township Bengshan District, Bengbu, Anhui 233000, CN
(72) Ge, Xiang, Bengbu, Anhui 233000, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A46B 1/00 → (51) ***A47L 9/04***

A46B 3/00 → (51) ***A46D 3/00***

A46B 3/06 → (51) ***A46D 3/00***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 250 080 B1**
A46B 15/00
(25) En (26) En
(21) 15882336.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/073235 18.02.2015
(87) WO 2016/131197 2016/34 25.08.2016
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *ACCESSOIRE POUR SOINS BUCCAUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) ZHANG, Bo, Yangzhou 225111, CN
WONG, Chi Shing, Warren, New Jersey 07059, US
HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 20151579.8

A46B 13/00 → (51) ***B24B 23/02***

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 15/00 → (51) ***A47K 11/10***

A46B 17/02 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***A46D 3/00*** (11) **2 816 930 B1**
A46B 3/00 ***A46B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13705777.4 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053571 22.02.2013
(87) WO 2013/124424 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 DK 201270088
24.02.2012 DK 201270087
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYGIENISCHEN BÜRSTENKOPFS*
• *A METHOD OF MAKING A HYGIENIC BRUSH HEAD*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÊTE DE BROSSE HYGIÉNIQUE*
(73) Vikan A/S, Raevevej 1, 7800 Skive, DK
(72) RASMUSSEN, Børge, 7800 Skive, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A47B 21/04 → (51) ***B62B 3/02***

A47B 31/02 → (51) ***F25D 11/00***

A47B 47/00 → (51) ***A47B 47/04***

(51) ***A47B 47/04*** (11) **3 050 461 B1**
A47B 47/00 F16B 12/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16152484.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 FR 1550705
(54) • *DEMONTIERBARES MODUL MIT PANELEN, PANEL UND EINSATZ FÜR DIE MONTAGE FÜR EIN SOLCHES MÖBELSTÜCKS*
• *REMOVABLE MODULE WITH PANELS, PANEL AND INSERT FOR MOUNTING SUCH AN ITEM OF FURNITURE*
• *MODULE DÉMONTABLE À PANNEAUX, PANNEAU ET INSERT POUR LE MONTAGE D'UN TEL MEUBLE*
(73) Chataignon, Bruno Jean Marie, 130, chemin de la Source, 73240 Saint-Genix-sur-Guiers, FR
(72) Chataignon, Bruno Jean Marie, 73240 Saint-Genix-sur-Guiers, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
(60) 19218839.9

(51) ***A47B 47/04*** (11) **3 217 839 B1**
A47B 96/20 ***F16B 12/22***
F16B 12/02 F16B 12/26
F16B 12/12
(25) En (26) En
(21) 15858562.0 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) SE 2015/051198 11.11.2015
(87) WO 2016/076783 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 SE 1451350
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK FÜR MÖBELSTÜCK MIT GEBOGENEN ECKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES STÜCKS*
• *BENT CORNER FURNITURE CONNECTING PIECE AND A METHOD OF MAKING SUCH PIECE*
• *PIÈCE DE LIAISON DE MEUBLE À COIN COURBÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE*
(73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
Andersson, Fredrik, Övarpsv. 285, 291 95 Färlöv, SE
(84) IS
(72) ANDERSSON, Fredrik, 291 95 Färlöv, SE
ANDERSSON, Lars Paul, 590 75 Ljungsbro, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47B 83/04 → (51) ***A47D 11/00***

A47B 85/06 → (51) ***A47D 11/00***

A47B 88/40 → (51) ***A47B 96/00***

(51) ***A47B 88/427*** ***H05K 7/14*** (11) **3 197 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195403.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 TW 105102162
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG UND FÜHRUNGSMECHANISMUS DAVON*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY AND GUIDING MECHANISM THEREOF*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT ET MÉCANISME DE GUIDAGE DE CELUI-CI*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Huang, Chien-Li, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

A47B 88/90 → (51) ***A47B 96/00***

A47B 88/95 → (51) ***A47B 96/00***

A47B 95/02 → (51) ***A47B 96/00***

(51) ***A47B 96/00*** ***A47B 88/95*** ***A47B 95/02*** (11) **3 001 931 B1** ***A47B 88/40*** ***A47B 88/90***
(25) De (26) De
(21) 15183805.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 202014008003 U
(54) • *BLENDENPROFILABDECKVORRICHTUNG*
• *SHADE PROFILE COVERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT D'OBTURATEUR*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Lucas, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

A47B 96/20 → (51) ***A47B 47/04***

(51) ***A47C 7/18*** ***A47C 27/14*** (11) **3 305 585 B1** ***B68G 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16799711.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/062392 19.04.2016
(87) WO 2016/190003 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108150
(54) • *SITZUNTERLAGE*
• *SEAT PAD*
• *COUSSIN POUR SIÈGE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KUMAGAI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
TAKAHASHI, Yoshiyuki, Tokyo 104-8340, JP
SHINOHARA, Toshimitsu, Tokyo 104-8340, JP
YONEZAWA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A47C 15/00 → (51) ***A61H 19/00***

A47C 19/02 → (51) ***A47D 11/00***

A47C 19/20 → (51) ***A47D 11/00***

A47C 19/22 → (51) ***A47D 11/00***

A47C 27/00 → (51) ***B32B 5/18***

A47C 27/14 → (51) ***A47C 7/18***

A47D 3/00 → (51) ***A47D 11/00***

A47D 5/00 → (51) ***A47D 11/00***

A47D 7/00 → (51) ***A47D 11/00***

A47D 7/01 → (51) ***A47D 11/00***

(51) ***A47D 11/00*** ***A47D 5/00*** ***A47D 7/01*** ***A47C 19/22*** ***A47C 19/20*** ***A47B 85/06*** (11) **3 378 358 B1** ***A47D 7/00*** ***A47D 3/00*** ***A47C 19/02*** ***A47B 83/04*** A47B 85/08
(25) De (26) De
(21) 18162177.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204701
(54) • *MÖBELSYSTEM*
• *FURNITURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MEUBLE*
(73) Menzinger, Maria, Amperstraße 11, 80638 München, DE
(72) Menzinger, Martin, 80638 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47F 5/08 → (51) ***B25H 3/04***

A47F 7/024 → (51) ***H02G 11/02***

(51) ***A47F 7/30*** (11) **3 454 697 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727295.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051127 11.05.2017
(87) WO 2017/194885 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 FR 1654302
(54) • *STAND ZUR PERSONALISIERUNG VON MATRATZEN, DIE AUS MINDESTENS EINER SCHICHT BESTEHEN*
• *STAND FOR PERSONALIZING MATTRESSES CONSISTING OF AT LEAST ONE LAYER*
• *STAND DE PERSONNALISATION DE MATELAS DE COUCHAGE FORMÉS D'AU MOINS UNE COUCHE*
(73) Nation Literie, 19 avenue Philippe Auguste, 75011 Paris, FR
(72) GAMBLIN, Maurice, 02210 Armentières-sur-Ourcq, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

A47G 19/22 → (51) ***A47J 41/00***

A47G 25/06 → (51) ***D06F 59/02***

(51) ***A47G 33/12*** (11) **3 315 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197547.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662496661 P
06.10.2017 US 201715727350
(54) • *WEIHNACHTSBAUMSTÄNDER*
• *CHRISTMAS TREE STAND*
• *SUPPORT POUR ARBRE DE NOËL*
(73) Wach, Ryan Robert, 23973 Via Bocina, Valencia, California 91355, US
(72) Wach, Ryan Robert, Valencia, California 91355, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47J 17/14 → (51) ***A47J 17/16***

(51) ***A47J 17/16*** ***A47J 17/14*** (11) **3 432 767 B1**
(25) De (26) De
(21) 17711619.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056057 15.03.2017
(87) WO 2017/162492 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 CH 3902016
(54) • *SCHÄLROTOR*
• *PEELING ROTOR*
• *ROTOR DE PELAGE*
(73) Groupe SEB Schweiz GmbH, Thurgauerstrasse 105, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) HERREN, Bruno, 6375 Beckenried, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A47J 19/02*** ***A23N 1/02*** (11) **3 429 436 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716950.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) FR 2017/050616 16.03.2017
(87) WO 2017/158305 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652284
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRESSEN VON NAHRUNGSMITTELN MIT EINEM TROMMELSPEICHERSYSTEM*
• *DEVICE FOR PRESSING FOODSTUFFS EQUIPPED WITH A DRUM STORAGE SYSTEM*
• *APPAREIL DE PRESSAGE D'ALIMENTS ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RANGEMENT DES TAMBOURS*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) RAUDE, Christian, 64160 Buros, FR
CYPRES, Régis, 65100 Lourdes, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 31/06*** ***A47J 31/24*** ***A47J 31/40*** (11) **3 107 430 B1** ***A47J 31/36*** ***A47J 31/10***

(25) En (26) En
(21) 15752110.5 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CA 2015/050113 17.02.2015
(87) WO 2015/123766 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941661 P
(54) • *AUFGUSSBRAUER, FILTER MIT GESCHLOSSENEM KREIS DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER AUFGUSSPORTIONEN*
• *INFUSION BREWER, CLOSED LOOP FILTER THEREFORE, AND METHOD OF PRODUCING A PLURALITY OF INFUSION PORTIONS*
• *MACHINE DE PRÉPARATION D'INFUSION, ÉLÉMENT DE FILTRATION EN BOUCLE CONTINUE ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLURALITÉ DE PARTIES D'INFUSION*
(73) Radosav, Aleksandar, 35 rue St-Albert, Québec, Québec G1B 1L9, CA
(72) Radosav, Aleksandar, Québec, Québec G1B 1L9, CA
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

A47J 31/10 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/24 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 449 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199134.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 06.11.2014 IT TO20140922
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLUESSIGEN PRODUKTEN UEBER KAPSELN*
• *MACHINE FOR THE PREPARATION OF LIQUID PRODUCTS VIA CAPSULES*
• *MACHINE POUR LA PREPARATION DE PRODUITS LIQUIDES PAR DES CAPSULES*
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) ROTTA, Denis, I-10152 Torino, IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 15790287.5 / 3 214 980

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 456 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199107.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 06.11.2014 IT TO20140920
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN ÜBER KAPSELN*
• *MACHINE FOR THE PREPARATION OF LIQUID PRODUCTS VIA CAPSULES*
• *MACHINE POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS LIQUIDES AU MOYEN DE CAPSULES*
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) Denis, ROTTA, I-10152 Torino, IT
Gabriele, PICONE, I-10152 Torino, IT
Andrea, COLONNA, I-10152 Torino, IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 15790286.7 / 3 214 979

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 478 135 B1**
A47J 31/46
(25) En (26) En
(21) 17730174.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/064732 16.06.2017
(87) WO 2018/001750 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177217
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT EINER GESTEUERTEN PUMPE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH A CONTROLLED PUMP*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON AVEC UNE POMPE RÉGULÉE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR
THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/41***

(51) ***A47J 31/41*** (11) **2 645 910 B1**
A47J 31/40 ***A47J 31/56***
(25) En (26) En
(21) 11788297.7 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/060749 15.11.2011
(87) WO 2012/074736 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 US 959123
(54) • *KALT- UND HEISSGETRÄNKESPENDER*
• *HOT AND COLD BEVERAGE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS CHAUDE ET FROIDE*
(73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) LI, Xuejun, White Plains, NY 10603, US
SEGIET, William, W., Bethel, CT 06801, US
UBIDIA, Fernando, A., Ludlow, MA 01056, US
LEWIS, John, F., Monson, MA 01057, US
STEIN, Aaron, M., Middletown, CT 06457, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A47J 31/41*** (11) **3 416 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716060.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IT 2017/000021 06.02.2017
(87) WO 2017/141280 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 IT UB20160854
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *DELIVERING DEVICE OF A LIQUID SUBSTANCE FOR PREPARING BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE LIQUIDE POUR PRÉPARER DES BOISSONS*
(73) Sandenvendo Europe S.p.A., Regione Cavallino 2, 15030 Coniolo (AL), IT
(72) SPAGNA, Danilo, 15030 Coniolo (AL), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 210 505 B1**
(25) De (26) De
(21) 16156809.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *ERHITZEREINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERHITZUNG UND/ODER AUFSCHÄUMUNG VON MILCH*
• *BOILER UNIT FOR A DEVICE FOR HEATING AND/OR FROTHING OF MILK*
• *RÉCHAUFFEUR POUR UN DISPOSITIF DE RÉCHAUFFEMENT ET/OU DE MOUSSAGE DE LAIT*
(73) Eversys Holding SA, Rue de Biais 19, 1957 Ardon, CH
(72) LOCHER, Grégoire, 1976 Daillon, CH
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 360 449 B1**
(25) It (26) En
(21) 18000097.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 IT 201700014508
(54) • *GETRÄNKEMASCHINE*
• *BEVERAGE MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) BARDAZZI, Bruno, Via Sanzio 42, 50059 Vinci FI, IT
(72) BARDAZZI, Bruno, 50059 Vinci FI, IT
(74) Leucci, Lidia, Studio Porsia Vico S. Giorgio 1/2 scala destra, 16128 Genova, IT

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/36***

(51) ***A47J 31/56*** (11) **3 448 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 17721993.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059995 26.04.2017
(87) WO 2017/186822 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16167159
(54) • *BRÜHEINHEIT UND GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER BRÜHEINHEIT*
• *A BREWING UNIT AND A BEVERAGE PRODUCING DEVICE INCLUDING SUCH BREWING UNIT*
• *UNITÉ D'INFUSION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BOISSON COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ*
(73) SAGA COFFEE S.p.A., Località Casona 1066, Gaggio Montano (BO), IT
(72) ZONATO, Alberto, 35129 Padova, IT
FIN, Giuseppe, 30020 Meolo, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/41***

(51) ***A47J 36/06*** ***A47J 36/38*** ***A47J 37/12*** (11) **3 370 587 B1** ***A47J 37/10***
(25) It (26) En
(21) 16825882.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056691 07.11.2016
(87) WO 2017/077517 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 IT UB201586496 U
(54) • *PERFORIERTER DECKEL ZUM GAREN VON LEBENSMITTELN*
• *PERFORATED LID FOR THE COOKING OF FOOD*
• *COUVERCLE PERFORÉ POUR LA CUISSON D'ALIMENTS*
(73) Ferrari, Marco, Str. Vendicari 487, 04100 Latina (LT), IT
(72) FERRARI, Marco, 6900 Lugano, CH
FERRARI, Paola, 6900 Lugano, CH
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A47J 36/06 → (51) ***A47J 37/07***

A47J 36/38 → (51) ***A47J 36/06***

A47J 37/00 → (51) ***A21B 1/00***

(51) ***A47J 37/07*** ***A47J 36/06*** (11) **3 379 984 B1** ***F24B 1/192***
(25) En (26) En
(21) 16869212.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063464 23.11.2016
(87) WO 2017/091646 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201562258686 P
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) BBQ Guy's Manufacturing, LLC, 8151 Airline Highway, Baton Rouge, Louisiana 70815, US
(72) HACKLEY, Michael F., Baton Rouge, Louisiana 70820, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

A47J 37/10 → (51) ***A47J 36/06***

A47J 37/12 → (51) ***A47J 36/06***

A47J 39/00 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***A47J 41/00*** ***B65D 47/08*** (11) **3 448 214 B1** ***A47G 19/22***
(25) De (26) De
(21) 17726188.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) DE 2017/100350 27.04.2017
(87) WO 2017/186233 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 202016102252 U
(54) • *TRINKFLASCHENVERSCHLUSS FÜR EINE TRINKFLASCHE*
• *DRINKS BOTTLE CLOSURE FOR A DRINKS BOTTLE*
• *FERMETURE DE BOUTEILLE POUR BOISSON*
(73) Emsa GmbH, Grevener Damm 215-225, 48282 Emsdetten, DE
(72) HORSTMANN, Klaus, 48485 Neuenkirchen, DE
BLEY, Claus, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Berruet, Laure, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112, Chemin du Moulin Carron CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/044 → (51) ***A47J 43/12***

(51) ***A47J 43/12*** ***A47J 43/044*** (11) **3 413 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 17703753.8 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052661 07.02.2017
(87) WO 2017/137401 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 EP 16154667
(54) • *KÜCHENGERÄTANTRIEBSEINHEIT, KÜCHENGERÄT UND ZUSATZGERÄT*
• *KITCHEN APPLIANCE DRIVE UNIT, KITCHEN APPLIANCE AND ATTACHMENT*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET FIXATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STARMANS, Jozef, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
EBERHART, Ingolf, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
SARI, Mehmet, 5656 AE Eindhoven, NL
SMOLE, Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
SAMONIGG, Gert, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47K 1/14 → (51) ***E03C 1/23***

(51) ***A47K 3/16*** ***A47K 3/17*** (11) **2 245 973 B1** ***A47K 3/40***
(25) De (26) De
(21) 10004271.2 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2010
(30) 24.04.2009 AT 26509 U
(54) • *Unterbausystem für Duschwannen und Duschböden*
• *Base system for shower basins and shower trays*
• *Système de sous-construction pour bacs de douche et sols de douche*
(73) Sanipat GmbH, Hauptstrasse 54, 6045 Meggen, CH
(72) GRASSMANN, Urs, 6044 Udligenswil, CH
(74) Reb, Carina, et al, Patent- & Markenbüro Reb GmbH Rigiblickstrasse 78, 6353 Weggis, CH

A47K 3/17 → (51) ***A47K 3/16***

(51) ***A47K 3/34*** ***E05D 15/06*** (11) **3 295 849 B1**
(25) De (26) De
(21) 17192233.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117738
(54) • *DUSCHTÜRKLEMME FÜR EIN SCHIEBETÜRSYSTEM EINER DUSCHE, BAUTEILVERBUND UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINER DUSCHTÜRKLEMME MIT EINEM LAUFWAGEN*
• *SHOWER DOOR CLAMP FOR A SLIDING DOOR SYSTEM OF A SHOWER, CONNECTED COMPONENT AND A METHOD FOR COUPLING A SHOWER DOOR CLAMP WITH A CARRIAGE*
• *PINCE DE PORTE DE DOUCHE POUR UN SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE DE DOUCHE, COMPOSANT CONNECTÉ ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE LA PINCE DE PORTE DE DOUCHE AU MOYEN D'UN CHARIOT*
(73) Gral Systeme GmbH, Ludwig-Erhard-Straße 7, 33397 Rietberg, DE
(72) VANHOOF, Bruno, 58256 Ennepetal, DE
HODGES, Garry, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A47K 3/40 → (51) ***A47K 3/16***

A47K 10/38 → (51) ***A47K 10/40***

(51) ***A47K 10/40*** ***B65H 75/18*** (11) **3 150 095 B1** ***A47K 10/38***
(25) En (26) En
(21) 16190264.8 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.04.2017
(30) 27.03.2006 PCT/SE2006/050043
(54) • *ENDSTOPFEN FÜR EINE PAPIERROLLE*
• *END PLUG FOR A PAPER ROLL*
• *BOUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR ROULEAU DE PAPIER*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) Kling, Robert, 405 03 Göteborg, SE
Andersson, Anders, 44431 Stenungsund, SE
Hjort, Erik, 781 73 Borlänge, SE
(74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE
(62) 07709448.0 / 2 004 029

(51) ***A47K 10/48*** ***A61L 9/12*** (11) **3 315 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000767.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336638
(54) • *DESODORIERENDE AUFFANGSCHALE FÜR HANDTROCKNER*
• *DEODORIZING CATCH TRAY FOR HAND DRYERS*
• *PLATEAU DE RÉCUPÉRATION DE DÉSODORISATION POUR SÈCHE-MAINS*
(73) Velazquez Mosqueda, José Abel, 7656 Las Positas Road, Livermore CA 94551, US
(72) Ramirez, Edgardo, Livermore, CA 94550, US
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

(51) ***A47K 10/48*** (11) **3 323 331 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15898264.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2015/070174 14.07.2015
(87) WO 2017/009952 2017/03 19.01.2017
(54) • *HANDTROCKNERVORRICHTUNG*
• *HAND DRYER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÈCHE-MAINS*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MURAI, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMURA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Ryoji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

---

(51) ***A47K 11/10*** (11) **3 256 033 B1**
A46B 15/00
(25) De (26) De
(21) 16717086.9 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) DE 2016/100060 10.02.2016
(87) WO 2016/127979 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 DE 202015100633 U
(54) • *ERSATZ-WC-BÜRSTE MIT EINEM BÜRSTENKOPF*
• *REPLACEMENT TOILET BRUSH COMPRISING A BRUSH HEAD*
• *RECHANGE DE BROSSE DE TOILETTES ÉQUIPÉE D'UNE TÊTE DE BROSSE*
(73) Wenko-Wenselaar GmbH & Co. KG, Im Hülsenfeld 10, 40721 Hilden, DE
(72) KÖLLNER, Niklas, 40721 Hilden, DE
(74) Kreuzkamp, Markus, Ludenberger Strasse 1a, 40629 Düsseldorf, DE

A47L 1/02 → (51) ***E04B 1/00***

A47L 1/05 → (51) ***A47L 5/24***

---

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 393 322 B1**
A47L 7/00 ***A47L 1/05***
A47L 9/32
(25) De (26) De
(21) 15816186.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/080889 21.12.2015
(87) WO 2017/108090 2017/26 29.06.2017
(54) • *TRAGBARES HARTFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *PORTABLE HARD SURFACE CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL PORTABLE DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) STEWEN, Christian, 71672 Marbach a.N., DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 7/00 → (51) ***A47L 5/24***

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 342 323 B1**
A46B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17207340.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000834
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Ji Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Byoung In, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hak Bong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 474 714 B1**
(25) De (26) De
(21) 17729472.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064359 13.06.2017
(87) WO 2018/001716 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016111811
(54) • *FEUCHTREINIGUNGSGERÄT MIT EINER REINIGUNGSWALZE*
• *WET CLEANING APPARATUS WITH A CLEANING ROLLER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE PAR VOIE HUMIDE AVEC UN ROULEAU DE NETTOYAGE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) LINDENBECK, Bernd, 51381 Leverkusen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 007 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730974.4 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) GB 2014/051780 10.06.2014
(87) WO 2014/199139 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 GB 201310571
(54) • *FLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) ZHENG, Libo, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ZHOU, Yongji, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
CHISHOLM, James, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
HAWKER, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A47L 9/28 → (51) ***B25J 9/00***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 5/24***

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **2 433 546 B1**
(25) De (26) De
(21) 11167208.5 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 07.06.2010 DE 102010029730
(54) • *Geschirrspülmaschine mit einer dynamischen Füllsequenz*
• *Dishwasher with a dynamic filling sequence*
• *Lave-vaisselle doté d'une séquence de remplissage dynamique*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gram, Markus, 86156 Augsburg, DE
Schweier, Peter, 86735 Forheim, DE

---

(51) ***A47L 15/23*** (11) **2 441 370 B1**
A47L 15/42 ***A47L 15/50***
A47L 15/44
(25) De (26) De
(21) 11184762.0 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 18.10.2010 DE 102010042576
(54) • *Geschirrspülmaschine mit zumindest einer Sprüheinrichtung*
• *Dishwasher with at least one spray device*
• *Lave-vaisselle doté d'au moins un dispositif de vaporisation*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Büsing, Johannes, 86494 Emersacker, DE
Oblinger, Werner, 89426 Bergheim, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 233 060 B1**
D06F 39/12
(25) De (26) De
(21) 10153980.7 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 23.03.2009 DE 102009001755
(54) • *Geschirrspülmaschine, insbesondere Haushaltsgeschirrspülmaschine*
• *Dishwasher, in particular household dishwasher*
• *Lave-vaisselle, notamment lave-vaisselle ménager*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Baquedano Oses, Ana Virginia, 31200 Estella, ES
Chaparro Leon, Jose Manuel, 31015 Pamplona, ES
Jerg, Helmut, 89537 Giengen, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 410 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706891.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050328 23.01.2017
(87) WO 2017/134539 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 SI 201600031
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ÖFFNEN EINER TÜR*
• *A DISHWASHING APPLIANCE WITH A DEVICE FOR RETAINING AND OPENING DOOR*
• *APPAREIL DU TYPE LAVE-VAISSELLE AYANT UN DISPOSITIF DE RETENUE ET D'OUVERTURE DE PORTE*
(73) GORENJE gospodinjski aparati, d.d., Partizanska 12, 3503 Velenje, SI
(72) SAHLÉN, Anders Karl, 467 30 Grästorp, SE
ÅRLID, Christian Peter Daniel, 531 52 Lidköping, SE
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 456 237 B1**
D06F 39/00 D06F 39/04
A47L 15/48 D06F 58/20
(25) De (26) De
(21) 18192947.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 ES 201731115
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER WÄRMEPUMPE*
• *DISHWASHER WITH AT LEAST ONE HEAT PUMP*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT AU MOINS UNE POMPE À CHALEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Arandigoyen Martínez, Naiara, 31005 Pamplona, ES
Casado Carlino, Sergio, 31621 Sarriguren, ES
Castillo Bergad, Esther, 50018 Zaragoza, ES
Merino Alcaide, Eloy, 31621 Sarriguren, ES
Moliner Murillo, Gustavo, 31200 Estella (Navarra), ES
Sagües García, Xabier, 31001 Pamplona, ES
Urdiain Yoldi, Koldo, 31240 Ayegui, ES

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/23***

A47L 15/42 → (51) ***E05C 19/02***

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/23***

A47L 25/00 → (51) ***E03D 9/00***

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 1/06*** (11) **2 814 375 B1** ***A61B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 13712920.1 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/051063 08.02.2013
(87) WO 2013/121331 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261597872 P
(54) • *PHOTONENSONDENVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER GEWEBEMARKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTONIC PROBE APPARATUS WITH INTEGRATED TISSUE MARKING FACILITY*
• *APPAREIL À SONDE PHOTONIQUE AVEC DISPOSITIF DE MARQUAGE DE TISSU INTÉGRÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MULLER, Manfred, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KESWARPU, Payal, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GUPTA, Vipin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FIRTION, Celine, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 1/00*** ***A61H 21/00*** (11) **2 814 376 B1** ***A61H 23/02***
(25) En (26) En
(21) 13723192.4 (22) 17.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/000203 17.02.2013
(87) WO 2013/121276 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 GB 201202706
(54) • *GASTROINTESTINALE KAPSEL*
• *GASTROINTESTINAL CAPSULE*
• *CAPSULE GASTRO-INTESTINALE*
(73) Vibrant Ltd, 6th Floor, HaCochav Yokneam Building POB 516, 2069206 Yokne'am, IL
(72) SHABBAT, Ronny, Kibbutz Yizra'el 19350, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** ***G02B 23/24*** (11) **3 021 734 B1** ***A61B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 14826957.4 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047034 17.07.2014
(87) WO 2015/009932 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856152 P
29.04.2014 US 201461985824 P
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ENDOSKOPIE MIT MULTIDIREKTIONALEM SICHTFELD*
• *IMAGING APPARATUS WHICH UTILIZES MULTIDIRECTIONAL FIELD OF VIEW ENDOSCOPY*
• *APPAREIL D'IMAGERIE UTILISANT UNE ENDOSCOPIE À CHAMP DE VISION MULTIDIRECTIONNEL*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US
WU, Tao, Seattle, WA 98101, US
WOODS, Kevin, E., Atlanta, GA 30345, US
FORD, Timothy, Nehiley, Somerville, MA 02143, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 17/29*** (11) **3 102 086 B1** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 15743204.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014316 03.02.2015
(87) WO 2015/117152 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461935227 P
(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUGSYSTEM MIT MEHREREN WERKZEUGSPITZENSCHNITTSTELLEN*
• *SURGICAL TOOL SYSTEM HAVING MULTIPLE TOOL TIP INTERFACES*
• *SYSTÈME D'OUTIL CHIRURGICAL AYANT DE MULTIPLES INTERFACES DE POINTE D'OUTIL*
(73) Modular Surgical, Inc., 1916 Fallen Leaf Lane, Los Altos, CA 94024, US
(72) NEWELL, Matt, Reno, NV 89519, US
CLAUSON, Luke, Redwood City, CA 94061, US
BELSON, Amir, Los Altos, CA 94024, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 305 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194663.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197542
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DES ENDOSKOPSYSTEMS*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD OF DRIVING ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YASHIRO, Takashi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
KUBO, Masahiro, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
INOUE, Masaya, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
TATSUTA, Takeichi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
SUZUKI, Issei, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
SUGIZAKI, Makoto, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** ***A61B 1/313*** A61B 17/34 G02B 23/24 (11) **3 311 730 B1** ***A61B 1/05*** ***H04N 5/225*** A61B 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 16811339.7 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/063723 09.05.2016
(87) WO 2016/203864 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015121549
21.12.2015 JP 2015248819
(54) • *KAMERASYSTEM ZUR IN-VIVO-ÜBERWACHUNG*
• *IN-VIVO MONITORING CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA DE SURVEILLANCE IN VIVO*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) AOKI, Hitoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
GOTOH, Toshihisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
URAKAWA, Kei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAMATSU, Kishoh, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KONISHI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
MORITA, Kazunori, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SATO, Tadahiko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/002*** ***G02B 1/11*** ***G02B 23/24*** (11) **3 417 761 B1** ***G02B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18176476.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113271
(54) • *RELAISOPTIK FÜR EIN STARRES ENDOSKOP UND EIN ENDOSKOP MIT EINER SOLCHEN RELAISOPTIK*
• *RELAY OPTIC FOR A RIGID ENDOSCOPE AND AN ENDOSCOPE WITH SUCH A RELAY OPTIC*
• *OPTIQUE DE RELAIS POUR UN ENDOSCOPE RIGIDE ET UN ENDOSCOPE AVEC UNE TELLE OPTIQUE DE RELAIS*
(73) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE

(72) KHETTAL, Ali, 12435 Berlin, DE
WEISE, Fabian, 10437 Berlin, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/012***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/05***

(51) ***A61B 1/012*** (11) **3 264 969 B1**
A61B 1/267 ***A61M 16/00***
A61M 16/04 ***A61M 25/01***
A61B 1/005 A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 16759322.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020080 29.02.2016
(87) WO 2016/140914 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128319 P
17.08.2015 US 201514827508
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG FÜR ENDOTRACHEALTUBUS*
• *ENDOTRACHEAL TUBE INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE TUBE ENDOTRACHÉAL*
(73) Gardner, Glenn P., 3404 Heritage Oak Court, Oak Brook, Illinois 60523, US
(72) Gardner, Glenn P., Oak Brook, Illinois 60523, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/05*** (11) **2 555 666 B1**
A61B 5/06 ***A61B 1/005***
(25) De (26) De
(21) 11706524.3 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) EP 2011/052747 24.02.2011
(87) WO 2011/124414 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 DE 102010003808
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) JULOSKI, Aleksandar, 90491 Nuernberg, DE
BECHTOLD, Mario, 91334 Hemhofen, DE
KELLER, Henrik, 91054 Erlangen, DE

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 295 859 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16792979.3 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004916 11.05.2016
(87) WO 2016/182333 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 KR 20150065980
(54) • *OPTISCHE SONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN SONDE*
• *OPTICAL PROBE AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL PROBE*
• *SONDE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SONDE OPTIQUE*
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) YOO, Hong Ki, Seoul 04713, KR
KIM, Jun Young, Seoul 03698, KR
XING, JingChao, Seoul 04791, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/24***

(51) ***A61B 1/24*** (11) **2 958 483 B1**
A61C 19/00 ***A61B 90/16***
A61B 1/06
(25) En (26) En
(21) 14754092.6 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017411 20.02.2014
(87) WO 2014/130680 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201313771597
(54) • *BELEUCHTETE ZAHNÄRZTLICHE STÜTZE*
• *ILLUMINATED DENTAL PROP*
• *ÉCARTEUR DENTAIRE LUMINEUX*
(73) Khouri, Louie, 901 East 14 Mile Rd., Birmingham, MI 48009, US
(72) Khouri, Louie, Birmingham, MI 48009, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 1/24 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***A61B 1/253*** (11) **2 967 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727898.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000661 11.03.2014
(87) WO 2014/140795 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 NL 1040090
(54) • *REINIGUNG EINES MEDIZINISCHEN ODER ZAHNÄRZTLICHEN SPIEGELS MITTELS DRUCKLUFT*
• *CLEANING A MEDICAL OR DENTAL MIRROR WITH HANDLE BY MEANS OF COMPRESSED AIR FLOW*
• *NETTOYAGE D'UN MIROIR À POIGNÉE POUR LA MÉDECINE OU L'ART DENTAIRE À L'AIDE D'UN FLUX D'AIR COMPRIMÉ*
(73) Den Hartog, Maarten Antoon Nicolaas, Garnizoenstraat 12, 6822 ER Arnhem, NL
(72) Den Hartog, Maarten Antoon Nicolaas, 6822 ER Arnhem, NL

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/012***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 030 136 B1**
A61B 3/00 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 14835884.9 (22) 09.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050457 09.08.2014
(87) WO 2015/023547 2015/07 19.02.2015
(30) 10.08.2013 US 201361864556 P
(54) • *KOPFMONTIERTE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *HEAD-MOUNTED OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE MONTÉE SUR LA TÊTE*
(73) Compact Imaging, Inc., 897 Independence Avenue, Suite 5B, Mount View, CA 94043, US
(72) Hogan, Joshua Noel, Los Altos, CA 94022, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19185353.0 / 3 571 981

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 058 864 B1**
A61B 3/00 ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16154424.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028532
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UTAGAWA, Tsutomu, Tokyo 146-8501, JP
IMAMURA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 3/113 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 3/117*** (11) **2 528 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 10844903.4 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2010/022900 02.02.2010
(87) WO 2011/093905 2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 US 694208
(54) • *NICHTINVASIVE AUGENÜBERWACHUNG*
• *NON-INVASIVE OCULAR MONITORING*
• *SURVEILLANCE OCULAIRE NON INVASIVE*
(73) Chromologic LLC, 180 N. Vinedo Avenue, Pasadena, CA 91107, US
(72) MENON, Naresh, Pasadena CA 91107, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61B 3/15*** (11) **3 150 111 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16191362.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193531
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAM FÜR DIE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC APPARATUS AND CONTROL PROGRAM FOR THE OPHTHALMIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTALMIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE L'APPAREIL OPHTALMIQUE*

(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(72) ARIKAWA, Toru, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 503 935 B1**
A61B 5/1455
(25) En (26) En
(21) 10833955.7 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/058059 24.11.2010
(87) WO 2011/066429 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 264080 P
(54) • *GERÄT ZUR SPEKTROPHOTOMETRISCHEN ÜBERWACHUNG DER SAUERSTOFFANREICHERUNG IM BLUT VON KÖRPERORGANEN*
• *APPARATUS FOR SPECTROPHOTOMETRIC BLOOD OXYGENATION MONITORING OF ORGANS IN THE BODY*
• *DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE SPECTROPHOTOMÉTRIQUE DE L'OXYGÉNATION DU SANG D'ORGANES DANS LE CORPS*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BENNI, Paul, Acton Massachusetts 01720, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Arnulfstraße 27, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 574 274 B1**
A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 12186037.3 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 28.09.2011 JP 2011211757
(54) • *Motorantriebsvorrichtung und Abbildungsvorrichtung zur Diagnose*
• *Motor drive apparatus and imaging apparatus for diagnosis*
• *Appareil de commande de moteur et appareil d'imagerie pour diagnostic*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, JP
(72) Horiike, Toyokazu, Fujinomiya-city, Shizuoka, JP
Fukuda, Yozo, Fujinomiya-city, Shizuoka, JP
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 110 315 B1**
A61B 17/70
(25) En (26) En
(21) 15755963.4 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/051396 25.02.2015
(87) WO 2015/128811 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944479 P
(54) • *SEGMENTKORREKTUR VON LUMBALER LORDOSE*
• *SEGMENTAL CORRECTION OF LUMBAR LORDOSIS*
• *CORRECTION SEGMENTAIRE DE LA LORDOSE LOMBAIRE*
(73) Retrospine Pty Ltd, Specialist Medical Centre Suite 12, 1a Barber Avenue Kingswood, Sydney, New South Wales 2747, AU
(72) SEEX, Kevin, Sydney, New South Wales 2747, AU
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 185 750 B1**
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 15757624.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046583 24.08.2015
(87) WO 2016/032972 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201462041313 P
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN IN EINEM SIGNAL*
• *REJECTING NOISE IN A SIGNAL*
• *REJET DU BRUIT DANS UN SIGNAL*
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) BROUSE, Christopher, J., Cupertino CA 95014, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 197 345 B1**
H04B 13/00 ***G16H 40/63***
H04W 4/38 ***H04W 4/80***
A61B 5/053 H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15845086.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/046749 25.08.2015
(87) WO 2016/048529 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499100
(54) • *BIOFEEDBACKSENSOREN IN EINEM KÖRPERNAHEN NETZWERK*
• *BIOFEEDBACK SENSORS IN A BODY AREA NETWORK*
• *CAPTEURS DE RÉTROACTION BIOLOGIQUE DANS UN RÉSEAU DE SURFACE CORPORELLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COWLEY, Nicholas P., Wroughton Wiltshire SN4 0RT, GB
SARASWAT, Ruchir, Swindon Wiltshire SN1 7AS, GB
GOLDMAN, Richard J., Cirencester Gloucestershire GL7 6DS, GB
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 313 267 B1**
A61M 1/36 ***A61B 5/0215***
(25) En (26) En
(21) 16728889.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/062622 03.06.2016
(87) WO 2016/206950 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 SE 1550884
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STÖRUNGSERKENNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISRUPTION DETECTION*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION D'UNE PERTURBATION*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) SOLEM, Kristian, S-231 45 Trelleborg, SE
OLDE, Bo, S-224 67 Lund, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 440 992 B1**
G16H 30/20 ***G16H 30/40***
G16H 10/00
(25) En (26) En
(21) 18156808.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710684440
(54) • *DIGITALES ABTASTSYSTEM FÜR PATHOLOGISCHE SCHNITTE*
• *DIGITAL PATHOLOGICAL SECTION SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE DE SECTION PATHOLOGIQUE NUMÉRIQUE*
(73) Ningbo Konfoong Bioinformation Tech Co., Ltd., Yeshan Road, Yuyao Economic Development Zone Ningbo Zhejiang, CN
(72) LIU, Bingxian, Ningbo, Zhejiang, CN
XIE, Juyuan, Ningbo, Zhejiang, CN
WANG, Yanhui, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 463 054 B1**
A61B 5/04 ***A61B 5/0488***
A61B 5/0484
(25) It (26) En
(21) 17742538.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053254 01.06.2017
(87) WO 2017/212377 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IT UA20164123
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BEURTEILUNG VON GESCHMACKSEMPFINDLICHKEIT*
• *DEVICE, SYSTEM AND RELATING METHOD FOR THE QUANTITATIVE ASSESSMENT OF TASTE SENSITIVITY*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ÉVALUATION QUANTITATIVE DE LA SENSIBILITÉ GUSTATIVE*
(73) Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT
(72) TOMASSINI BARBAROSSA, Iole, 09127 Cagliari, IT
CRNJAR, Roberto Massimo, 09045 Quartu S. Elena (CA), IT
SOLLAI, Giorgia, 09121 Cagliari, IT
MELIS, Melania, 09040 Barrali (CA), IT
PANI, Danilo, 09128 Cagliari, IT
COSSEDDU, Piero, 09125 Cagliari, IT
BONFIGLIO, Annalisa, 16040 Leivi (GE), IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 515 286 B1**
A61B 5/0225 ***A61B 5/024***
A61B 5/01 ***H01L 41/193***
(25) En (26) En
(21) 17765123.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/072033 01.09.2017
(87) WO 2018/054665 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190026

(54) • *SENSORPOSITIONIERUNG MITTELS ELEKTROAKTIVER POLYMERE*
• *SENSOR POSITIONING USING ELECTRO-ACTIVE POLYMERS*
• *POSITIONNEMENT DE CAPTEUR PAR POLYMÈRES ÉLECTROACTIFS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 5/315***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/47***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/48***

A61B 5/00 → (51) ***G08B 21/02***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 20/17***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 1/10***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/01 → (51) ***G06F 21/35***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **1 928 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 06825081.0 (22) 22.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) US 2006/037076 22.09.2006
(87) WO 2007/041038 2007/15 12.04.2007
(30) 30.09.2005 US 240941
(54) • *MOBILE MULTI-KAMERA-TELEKONFERENZ-PLATTFORM*
• *A MULTI-CAMERA MOBILE TELECONFERENCING PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE TELECONFERENCE MOBILE A MULTICAMERAS*
(73) Intouch Technologies, Inc., 90 Castilian Drive, Suite 200, Goleta CA 93117, US
(72) WANG, Yulun, Goleta, CA 93117, US
JORDAN, Charles, S., Santa Barbara, CA 93109, US
PINTER, Marco, Santa Barbara, CA 93111, US
SOUTHARD, Jonathan, Santa Barbara, CA 93110, US
HERZOG, John, Cody, Santa Barbara, California 93111, US
LABY, Keith, Philip, Santa Barbara, CA 93109, US
(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 5/02 → (51) ***H04B 1/38***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0225 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***G08B 21/02***

A61B 5/024 → (51) ***H04B 1/38***

A61B 5/024 → (51) ***H04R 1/10***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0408*** A61B 18/14 (11) **2 901 953 B1** ***A61B 5/042***
(25) En (26) En
(21) 15152852.8 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461932877 P
30.12.2014 US 201414585828
(54) • *Doppelt bipolare Konfiguration für Vorhofflimmernannotation*
• *Double bipolar configuration for atrial fibrillation annotation*
• *Double configuration bipolaire pour l'annotation de fibrillation auriculaire*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) Bar-Tal, Meir, 3224009 Haifa, IL
Houben, Richard P.M., 3620 Lanaken, BE
Zriham, Yaniv Ben, 3051732 Binyamina, IL
Pressman, Assaf, 370105 Pardes Hanna-Karkur, IL
Urman, Roy, 3706315 Karkur, IL
Auerbach, Shmuel, 3084000 Kerem Maharal, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61B 5/0452*** ***G06K 9/00*** (11) **2 224 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 09252720.9 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 03.12.2008 US 327267
(54) • *EKG-SIGNALANALYSEWERKZEUG*
• *ECG SIGNAL ANALYSIS TOOL*
• *OUTIL D'ANALYSE DE SIGNAL ECG*
(73) Biosense Webster, Inc., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA 91765, US
(72) Govari, Assaf, Haifa 34400, IL
(74) Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/055 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/053*** (11) **2 186 475 B1** ***A61B 18/04***
(25) En (26) En
(21) 09252596.3 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2010
(30) 12.11.2008 US 113722 P
03.11.2009 US 611500
(54) • *Kalibrierung und Kompensierung von Fehlern bei der Positionsmessung*
• *Calibration and compensation for errors in position measurement*
• *Étalonnage et compensation des erreurs de mesure de positionnement*
(73) Biosense Webster, 333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar CA 91765, US
(72) Osadchy, Daniel, Haifa 34995, IL
Bar-Tal, Meir, Haifa 32240, IL
(74) Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/042*** A61B 5/00 (11) **3 258 838 B1** ***G01D 5/20*** A61B 5/044
(25) En (26) En
(21) 16753164.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018714 19.02.2016
(87) WO 2016/134282 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562119092 P
(54) • *SYSTEME ZUR POSITIONSBESTIMMUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICE POSITION LOCATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) NELSON, Peter E., Boulder, Colorado 80301, US
ZELLERS, Robert D., Boulder, Colorado 80301, US
HENRY, Charles W., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61B 5/087*** (11) **3 284 405 B1**
(25) De (26) De
(21) 17185670.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 15.08.2016 DE 102016115074
(54) • *MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER MAXIMALEN INHALATIONSLEISTUNG EINER PERSON*
• *MEASURING APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE MAXIMUM INHALATION OF A PERSON*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CAPACITÉ D'INHALATION MAXIMALE D'UN SUJET*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Pohlmann, Gerhard, 31715 Meerbeck, DE
Ramazanoglu, Mehmet, 30622 Hannover, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 5/103*** (11) **3 194 769 B1**
A61H 3/00 ***A61H 1/02***
A61F 5/01
(25) En (26) En
(21) 15864962.4 (22) 19.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051107 19.09.2015
(87) WO 2016/089466 2016/23 09.06.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052562 P
26.01.2015 US 201562107729 P
10.06.2015 US 201562173887 P
22.06.2015 US 201562183149 P
17.07.2015 US 201562193793 P
(54) • *WEICHES EXOSKELETT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MENSCHLICHER BEWEGUNG*
• *SOFT EXOSUIT FOR ASSISTANCE WITH HUMAN MOTION*
• *EXOSQUELETTE SOUPLE POUR ASSISTANCE AU MOUVEMENT HUMAIN*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ASBECK, Alan T., Blacksburg, Virginia 24060, US
DING, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GALIANA BUJANDA, Ignacio, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEE, Sangjun, Cambridge, Massachusetts 02138, US
WAGNER, Diana A., Somerville, Massachusetts 02143, US
WALSH, Conor J., Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 307 159 B1**
A61B 5/0488 ***A61F 2/68***
G06F 3/03 ***A61F 2/54***
G06F 3/01 ***A61B 5/00***
A61F 2/70
(25) De (26) De
(21) 16727663.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062269 31.05.2016
(87) WO 2016/198286 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015210638
(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER GEWOLLTEN BEWEGUNG EINER GLIEDMASSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DESIRED MOVEMENT OF A LIMB*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN MOUVEMENT VOLONTAIRE D'UN MEMBRE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) NISSLER, Christian, 82110 Germering, DE
CASTELLINI, Claudio, 82205 Gilching, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/11 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***A61B 5/12*** (11) **3 184 046 B1**
A61F 11/04 ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16185168.8 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 09.10.2009 NZ 58035009
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TINNITUSBEHANDLUNG*
• *TINNITUS TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TINTEMENT ET PROCÉDÉ*
(73) AUCKLAND UNISERVICES LIMITED, Level 10, 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) SEARCHFIELD, Grant Donald, South Head Helensville 0874, NZ
KOBAYASHI, Kei, Auckland 0602, NZ
IRVING, Samuel, Auckland 1052, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 10822295.1 / 2 485 644

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 060 125 B1**
A61B 5/1468
(25) En (26) En
(21) 14856551.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061784 22.10.2014
(87) WO 2015/061460 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201314061325
(54) • *NICHTINVASIVES ANALYTDETEKTIONSSYSTEM MIT MODULATIONSQUELLE*
• *NON-INVASIVE ANALYTE DETECTION SYSTEM WITH MODULATION SOURCE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANALYTE NON INVASIF AVEC SOURCE DE MODULATION*
(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CONRAD, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
PEETERS, Eric, Mountain View, CA 94043, US
BAJAJ, Vikram Singh, Mountain View, CA 94043, US
THOMPSON, Jason, Mountain View, CA 94043, US
ASKEW, Mark, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61M 5/315***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 27/327***

A61B 5/145 → (51) ***G16H 20/17***

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **2 663 233 B1**
H01Q 1/27 ***H01Q 13/10***
A61B 5/05
(25) En (26) En
(21) 11811428.9 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) NL 2011/050889 22.12.2011
(87) WO 2012/096567 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 EP 11150508
14.09.2011 EP 11181278
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN DATENERFASSUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR NON-INVASIVE DATA ACQUISITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES NON-INVASIVE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NENNIE, Frans Antonius, NL-2628 VK Delft, NL
NETO, Andrea, NL-2628 VK Delft, NL
MONNI, Stefania, NL-2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/155***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 33/48***

A61B 5/1468 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1468 → (51) ***A61B 5/155***

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 331 444 B1**
A61B 5/155 ***A61B 5/153***
A61B 5/151
(25) En (26) En
(21) 16754587.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045511 04.08.2016
(87) WO 2017/024115 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201763 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE BIOLOGIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508, US
NEWBY, C., Mark, Tuxedo, New York 10987, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/15 → (51) ***A01N 1/02***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 1/02***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61B 5/155*** (11) **2 398 388 B1**
A61B 5/157 ***A61B 5/1455***
G01N 33/487 ***A61B 5/1468***
(25) De (26) De
(21) 10705281.3 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/000865 12.02.2010
(87) WO 2010/094427 2010/34 26.08.2010
(30) 19.02.2009 EP 09153211
20.08.2009 EP 09168335
(54) • *PLATZSPARENDE MAGAZINIERUNG ANALYTISCHER HILFSMITTEL*
• *COMPACT STORAGE OF AUXILIARY ANALYTICAL DEVICES IN A CARTRIDGE*
• *STOCKAGE PEU ENCOMBRANT DE MOYENS D'ANALYSE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) KUHR, Hans-Jürgen, 68219 Mannheim, DE
LIST, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, DE
LEICHNER, Wilhelm, 68307 Mannheim, DE
KRÄMER, Uwe, 68549 Ilvesheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/155***

---

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 3/113*** ***G08B 21/06*** ***A61B 5/11*** (11) **2 359 748 B1** ***B60R 11/04*** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 09814269.8 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) JP 2009/004572 14.09.2009
(87) WO 2010/032424 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 JP 2008238931
(54) • *DETEKTOR FÜR SCHLÄFRIGKEITSSIGNALE*
• *SLEEPINESS SIGNAL DETECTOR*
• *DETECTEUR DE SIGNAUX DE SOMNOLENCE*
(73) Chubu University Educational Foundation, 1200, Matsumoto-cho, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
(72) HIRATA, Yutaka, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***G01T 1/29*** ***A61B 6/04*** ***G01T 1/164*** (11) **2 424 436 B1** ***H01L 27/146*** ***A61B 6/06***
(25) En (26) En
(21) 10726645.4 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) SE 2010/050474 29.04.2010
(87) WO 2010/126445 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 SE 0950288
29.04.2009 US 213026 P
(54) • *COMPUTERUNTERSTÜTZTES TOMOGRAPHIE-SCANSYSTEM*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE POUR TOMODENSITOMÉTRIE*
(73) XCounter AB, Svärdvägen 11, 182 33 Danderyd, SE
(72) ULLBERG, Christer, S-191 34 Sollentuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 6/00 → (51) ***H05G 1/10***

---

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00*** (11) **3 393 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 16819851.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081098 15.12.2016
(87) WO 2017/108549 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201478
(54) • *BERECHNUNG UND ANZEIGE EINES SYNTHETISCHEN MAMMOGRAMMS WÄHREND DER SCANNING-ERFASSUNG*
• *COMPUTING AND DISPLAYING A SYNTHETIC MAMMOGRAM DURING SCANNING ACQUISITION*
• *CALCUL ET AFFICHAGE D'UN MAMMOGRAMME SYNTHÉTIQUE LORS DE L'ACQUISITION DE BALAYAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ERHARD, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/04***

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** ***G06T 7/136*** ***G06T 7/11*** (11) **3 164 072 B1** ***G06T 7/155*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15814448.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038541 30.06.2015
(87) WO 2016/004030 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020261 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUNGENSEGMENTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEGMENTATION OF LUNG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE POUMON*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MARKOV, Igor A., 45288 Hod Hasharon, IL
KREININ, Yuri, Aurora, Ontario L4G 6L6, CA
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 328 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763593.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IL 2016/050844 02.08.2016
(87) WO 2017/021962 2017/06 09.02.2017
(30) 02.08.2015 US 201562200038 P
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(73) P-Cure Ltd., 12 Abba Hillel Silver, 7129409 Lod, IL
(72) MARASH, Michael, 7522019 Rishon Le'tzion, IL
LIVNE, Yigal, 4485100 Alfei Menashe, IL
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 348 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157524.2 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 20.10.2010 US 908195
(54) • *VERFAHREN FÜR SELEKTIVE BILDERFASSUNG ZUM OPTIMIEREN VON PATIENTENMODELLKONSTRUKTION*
• *SELECTED IMAGE ACQUISITION TECHNIQUE TO OPTIMIZE PATIENT MODEL CONSTRUCTION*
• *TECHNIQUE D'ACQUISITION D'IMAGE SÉLECTIONNÉE POUR OPTIMISER LA CONSTRUCTION D'UN MODÈLE DE PATIENT*
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) HELM, Patrick A., Milton, MA 02186, US
SHI, Shuanghe, Southborough, MA 01772, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 11779033.7 / 2 629 666

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 359 045 B1** ***H05G 1/54***
(25) En (26) En
(21) 16788224.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/055924 04.10.2016
(87) WO 2017/060814 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237727 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RÄUMLICH ABHÄNGIGER RÖNTGENFLUSSDEGENERATION UND PHOTONENSPEKTRENVERÄNDERUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING SPATIALLY DEPENDENT X-RAY FLUX DEGRADATION AND PHOTON SPECTRAL CHANGE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE DÉGRADATION DE FLUX DE RAYONS X SPATIALEMENT DÉPENDANTE ET UN CHANGEMENT SPECTRAL DE PHOTONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MILLER, Lester Donald, 5656 AE Eindhoven, NL
RIBBING, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE VEN, Dionys, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 361 952 B1**
(25) De (26) De
(21) 15816109.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2015/079102 09.12.2015
(87) WO 2017/092835 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015224176

(54) • *TOMOGRAFIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ABFOLGE VON VOLUMENBILDERN EINES GEFÄSSSYSTEMS*
• *TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A SERIES OF VOLUME IMAGES OF A VASCULAR SYSTEM*
• *SYSTÈME TOMOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES EN VOLUME D'UN SYSTÈME VASCULAIRE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) KLINGENBECK, Klaus, 91347 Aufseß, DE
KOWARSCHIK, Markus, 90408 Nürnberg, DE
ROHKOHL, Christopher, 6364 Brixen im Thale, AT
ROYALTY, Kevin, Fitchburg, WI 53711, US
SCHAFER, Sebastian, Madison, WI 53711, US

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 410 940 B1**
A61B 6/00 ***H02G 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17748154.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016216 02.02.2017
(87) WO 2017/136550 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201615014083
13.06.2016 US 201615180124
(54) • *TRAGBARES MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *PORTABLE MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE PORTABLE*
(73) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) JOHNSON, Norbert, Andover, Massachusetts 01810, US
STEVENS, Robert, Andover, Massachusetts 01810, US
SALEM, Hisham, Andover, Massachusetts 01810, US
CHENG, Yuan, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***A61B 6/04*** (11) **2 792 304 B1**
A61G 13/10
(25) Ja (26) En
(21) 12858004.0 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/082470 14.12.2012
(87) WO 2013/089220 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 JP 2011276378
(54) • *TISCH FÜR MEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGEN UND OPERATIONEN*
• *MEDICAL EXAMINATION-CUM-SURGERY TABLE*
• *TABLE D'EXAMEN ET D'OPÉRATION*
(73) MIZUHO Corporation, 30-13, Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) OBI, Takuya, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 422 950 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/02***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 17704784.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053456 16.02.2017
(87) WO 2017/148706 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 EP 16158500
(54) • *HYBRIDES RÖNTGEN- UND GAMMA-ABBILDUNGSSYSTEM*
• *HYBRID X-RAY AND GAMMA IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE HYBRIDE À RAYONS X ET GAMMA*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIECZOREK, Herfried Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
GOEDICKE, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
STEGEHUIS, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schaapman, Maaike Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 178 400 B1**
A61C 19/04
(25) Ko (26) En
(21) 15830103.6 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) KR 2015/008348 10.08.2015
(87) WO 2016/022006 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 KR 20140102295
(54) • *ORALE SENSORVORRICHTUNG*
• *ORAL SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR BUCCAL*
(73) Rayence Co., Ltd., Seokwoo-dong 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd, Seoku-dong 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
(72) HEO, Sung-Kyn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 088 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 07840422.5 (22) 16.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) US 2007/073615 16.07.2007
(87) WO 2008/051639 2008/18 02.05.2008
(30) 25.10.2006 US 862951 P
25.05.2007 US 940261 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ULTRASCHALLBILDERN MITHILFE MEHRERER ÖFFNUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO PRODUCE ULTRASONIC IMAGES USING MULTIPLE APERTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'IMAGES ULTRASONORES AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ D'ORIFICES*
(73) Maui Imaging, Inc., 256 Gibraltar Drive, Suite 107, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Specht, Donald F., Los Altos, CA 94024, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 185 778 B1**
A61B 8/06 ***G16Z 99/00***
(25) En (26) En
(21) 15835199.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/009098 28.08.2015
(87) WO 2016/032298 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 KR 20140113348
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG ZUR SELBSTDIAGNOSE UND FERNDIAGNOSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS FOR SELF-DIAGNOSIS AND REMOTE-DIAGNOSIS, AND METHOD OF OPERATING THE ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS POUR AUTO-DIAGNOSTIC ET DIAGNOSTIC À DISTANCE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Jae-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
KIM, Dong-ki, Seoul 04746, KR
KIM, Young-hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
SEO, Min-woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
LEE, Jei-young, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **2 819 584 B1**
A61B 5/07 ***A61K 9/00***
A61K 9/48 ***A61M 31/00***
G01N 33/48 ***G01D 5/12***
G01D 5/26 ***G08C 17/02***
G08C 23/04
(25) En (26) En
(21) 13749113.0 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) CA 2013/000133 15.02.2013
(87) WO 2013/120184 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600029 P
(54) • *EINNEHMBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *INGESTIBLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL INGÉRABLE*

(73) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego CA 92122, US
(72) AMOAKO-TUFFOUR, Yaw, Montreal, Québec H2X 1C6, CA
JONES, Mitchell, Montreal, Québec H2J 1P6, CA
PRAKASH, Satya, Brossard, Québec J4Y 3J7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 20158844.9

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 344 150 B1**
(25) It (26) En
(21) 15797188.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IT 2015/000215 31.08.2015
(87) WO 2017/037748 2017/10 09.03.2017
(54) • *EXTRAKTIONS-UND ANALYSEGERÄT, VORALLEM FÜR SYNOVIALFLÜSSIGKEIT*
• *EXTRACTION AND ANALYSIS DEVICE, IN PARTICULAR FOR SYNOVIAL FLUID*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION ET D'ANALYSE, EN PARTICULIER POUR LIQUIDE DE SYNOVIALE*
(73) Eon Medica S.r.l., Via Francesco Crispi 12, 20052 Monza (MI), IT
(72) CECCA, Emanuela Maria, 20052 Monza, IT
CULTRERI, Renza, 20052 Monza, IT
BRENICCI, Tommaso, 20052 Monza, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **2 320 811 B1**
A61B 10/04 ***A61B 17/00***
A61B 17/221 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 09791618.3 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/054176 18.08.2009
(87) WO 2010/022060 2010/08 25.02.2010
(30) 19.08.2008 US 90115 P
(54) • *GERÄT ZUR ENTFERNUNG VON LYMPHKNOTEN ODER VERANKERUNG IN GEWEBE BEI EINEM TRANSLUMINALEN EINGRIFF*
• *APPARATUS FOR REMOVING LYMPH NODES OR ANCHORING INTO TISSUE DURING A TRANSLUMENAL PROCEDURE*
• *APPAREIL DE RETRAIT DE N UDS LYMPHATIQUES OU D'ANCRAGE DE TISSUS DURANT UNE PROCÉDURE TRANSLUMINALE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) FRITSCHER-RAVENS, Annette, 27305 Bruchhausen-vilsen, DE
SURTI, Vihar, C., Winston-salem NC 27104, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 10/04 → (51) ***A61B 10/02***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 244 819 B1**
A61B 18/02 ***A61B 18/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16700461.3 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050565 13.01.2016
(87) WO 2016/113305 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 EP 15305022
(54) • *SYSTEM ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON BRAUNEN HAUTFLECKEN DURCH KRYOGENESE*
• *DEVICE FOR COSMETIC TREATMENT OF BROWN SKIN SPOTS BY CRYOGENESIS*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT COSMETIQUE DES TACHES BRUNES CUTANEES PAR CRYOGENIE*
(73) Cryobeauty, 50, rue de Chanzy, 28000 Chartres, FR
(72) MARIN, Denis, 78620 L'Etang la Ville, FR
PACITO, Dominique, 94230 Cachan, FR
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

A61B 17/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/132***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 35/00***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 217 890 B1**
B25J 9/00
(25) En (26) En
(21) 15859761.7 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060196 11.11.2015
(87) WO 2016/077478 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462078192 P
(54) • *ROBOTISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM GELENKENTWURF*
• *ROBOTIC DEVICE WITH COMPACT JOINT DESIGN*
• *DISPOSITIF ROBOTISÉ À MODÈLE D'ARTICULATION COMPACTE*
(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
(72) FREDERICK, Tom, Gretna, Nebraska 68028, US
MARKVICKA, Eric, Lincoln, Nebraska 68507, US
FARRITOR, Shane, Lincoln, Nebraska 68526, US
OLEYNIKOV, Dmitry, Omaha, Nebraska 68164, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20158605.4

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 248 549 B1**
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 17173055.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341744 P
02.08.2016 US 201662370167 P
(54) • *SYSTEME ZUR INNENNAHTFIXIERUNG ZUR IMPLANTATBEFESTIGUNG UND WEICHGEWEBEREPARATUR*
• *SYSTEMS FOR ALL-INSIDE SUTURE FIXATION FOR IMPLANT ATTACHMENT AND SOFT TISSUE REPAIR*
• *SYSTÈMES DE FIXATION DE SUTURE INTÉGRALEMENT INTERNE POUR LA FIXATION D'UN IMPLANT ET LA RÉPARATION DE TISSU MOU*
(73) Ivy Sports Medicine, LLC, 102 Chestnut Ridge Road Suite 204, Montvale, NJ 07645, US
(72) VIOLA, Paul, Montvale, NJ 07645, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 258 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709621.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018234 17.02.2016
(87) WO 2016/133996 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562117243 P
(54) • *ANKEREINSETZSYSTEM*
• *ANCHOR INSERTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSERTION D'ANCRE*
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) BOURQUE, Bernard J., Rehoboth, Massachusetts 02769, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 326 544 B1**
A61F 2/30 ***A61F 2/08***
A61F 2/36 ***A61C 8/00***
A61B 17/68 ***A61B 17/88***
A61B 17/00 A61F 2/28
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 17205631.9 (22) 19.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2018
(30) 20.09.2006 US 826300 P
(54) • *IMPLANTAT UND IMPLANTATIONSVORRICHTUNG*
• *IMPLANT AND IMPLANTATION DEVICE*
• *IMPLANT ET DISPOSITIF D'IMPLANTATION*
(73) Woodwelding AG, Bundesstrasse 3, 6304 Zug, CH
(72) Aeschlimann, Marcel, 2514 Ligerz, CH
Torriani, Laurent, 2526 Lamboing, CH
Lehmann, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 07800650.9 / 2 063 961

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 397 174 B1**
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 16826611.2 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068664 27.12.2016
(87) WO 2017/117100 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271401 P
(54) • *NAHTBANDKONSTRUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANKERS MIT NICHTGLEITENDEM NAHTBAND*
• *SUTURE TAPE CONSTRUCT FOR PROVIDING ANCHOR WITH NONSLIDING SUTURE TAPE*

- *CONSTRUCTION DE BANDE DE SUTURE PERMETTANT DE FOURNIR UN ANCRAGE À UNE BANDE DE SUTURE NON COULISSANTE*

(73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) BRESLICH, Grady, Bradenton, FL 34202, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** ***A61B 17/00*** A61B 50/30 ***A61B 17/34*** A61B 50/20 (11) **3 410 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704928.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/015950 01.02.2017
(87) WO 2017/136392 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289702 P
10.06.2016 US 201662348548 P
12.09.2016 US 201662393277 P
30.01.2017 US 201715419330
(54) • *GEWEBEAUGMENTATIONSKONSTRUKTE ZUR VERWENDUNG MIT WEICHGEWEBEFIXIERUNGSREPARATURSYSTEMEN*
• *TISSUE AUGMENTATION CONSTRUCTS FOR USE WITH SOFT TISSUE FIXATION REPAIR SYSTEMS*
• *STRUCTURES D'AUGMENTATION TISSULAIRE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES SYSTÈMES DE RÉPARATION DE FIXATION DE TISSU MOU*
(73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) SENGUN, Mehmet Ziya, Raynham Massachusetts 02767, US
WHITTAKER, Gregory R., Raynham Massachusetts 02767, US
CLEVELAND, Benjamin, Raynham Massachusetts 02767, US
BERTI, Stefano, Raynham Massachusetts 02767, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20158710.2

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 291 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 16720976.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/028956 22.04.2016
(87) WO 2016/172559 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152298 P
(54) • *VERRIEGELUNGSSPULENGRIFF*
• *LOCKING SPOOL HANDLE*
• *POIGNÉE DE BOBINE DE VERROUILLAGE*
(73) Biomet Sports Medicine, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) WALTERS, Aaron, Warsaw, Indiana 46582, US
WHITLEY, Joseph, Leesburg, Indiana 46538, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 445 255 B1**
(25) It (26) En
(21) 16735947.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.02.2019
(86) IT 2016/000100 22.04.2016
(87) WO 2017/183049 2017/43 26.10.2017
(54) • *MODULARER CHIRURGISCHER DRAHT FÜR PLASTISCHE CHIRURGIE, DERMATOLOGISCHE CHIRURGIE, KOSMETISCHE CHIRURGIE*
• *MODULAR SURGICAL WIRE FOR PLASTIC SURGERY, DERMATOLOGICAL SURGERY, COSMETIC SURGERY*
• *FIL CHIRURGICAL MODULAIRE POUR CHIRURGIE PLASTIQUE, CHIRURGIE DERMATOLOGIQUE, CHIRURGIE ESTHÉTIQUE*
(73) PromoItalia Group S.p.A., Via San Gregorio 44, 20124 Milano (MI), IT
(72) MATANO', Valerio, 80122 - Napoli (NA), IT
TRANFAGLIA, Egidio, 80122 Napoli (NA), IT
ACCARDO, Ciro, 81050 Portico di Caserta (CE), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/068*** A61B 17/00 (11) **3 056 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155753.3 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 14.02.2015 US 201562116387 P
11.02.2016 US 201615041959
11.02.2016 PCT/US2016/017605
(54) • *CHIRURGISCHES BIEGEINSTRUMENT*
• *SURGICAL BENDING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DE CINTRAGE*
(73) In2Bones USA, LLC, 6060 Popular Avenue, Suite 380, Memphis, TN 38119, US
(72) HAWKINS WAHL, Rebecca, Escondido, CA 92025, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20159320.9

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/115***

---

(51) ***A61B 17/072*** ***G06F 13/42*** ***G16H 40/63*** ***A61B 90/90*** A61B 90/98 (11) **2 942 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166527.0 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461989609 P
27.03.2015 US 201514670837
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGS- UND INFORMATIONSSYSTEM FÜR WIEDERVERWENDBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *AUTHENTICATION AND INFORMATION SYSTEM FOR REUSABLE SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET D'INFORMATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX RÉUTILISABLES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Collins, Ethan, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US
Hryb, John, Southington, CT Connecticut 06489, US
Durant, David, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** A61B 17/00 (11) **3 278 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184656.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201615228219
(54) • *VARIABLE GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG EINER ANGETRIEBENEN CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *VARIABLE SPEED CONTROL OF POWERED SURGICAL DEVICE*
• *COMMANDE À VITESSE VARIABLE D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) COLLINGS, Peter, Shelton, CT Connecticut 06484, US
COLON, Japhet, New Haven, CT Connecticut 06513, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **2 941 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821022.4 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/075242 16.12.2013
(87) WO 2014/099703 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213716313
(54) • *KREISFÖRMIGE HEFTVORRICHTUNG MIT AUSWAHL ZWISCHEN MOTORISIERTER UND MANUELLER BETÄTIGUNG UND EINEM STEUERUNGSRING*
• *CIRCULAR STAPLER WITH SELECTABLE MOTORIZED AND MANUAL CONTROL, INCLUDING A CONTROL RING*
• *AGRAFEUSE CIRCULAIRE AVEC COMMANDE MOTORISÉE ET MANUELLE POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉE, COMPRENANT UNE BAGUE DE COMMANDE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Hamilton, Ohio 45011, US
BAXTER III, Chester O., Loveland, Ohio 45140, US
SHELTON IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
JOHNSON, Gregory W., Milford, Ohio 45150, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 46/13*** ***A61B 46/10*** A61B 17/00 ***A61B 17/068*** A61B 17/072 (11) **3 366 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158993.8 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464627 P
01.02.2018 US 201815886364
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT KLAMMERHÜLLE*
• *SURGICAL STAPLING APPARATUS WITH STAPLE SHEATH*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UNE GAINE D'AGRAFES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Penna, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, US
Casey, Stephen Ryan, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/064*** (11) **3 424 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181614.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201762528556 P
18.06.2018 US 201816010614
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFE CHIRURGICALE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492, US
VALENTINE, JR, David E., East Hampton, CT 06424, US
GUERRERA, Joseph Michael, Watertown, CT 06795, US
KOLLAR, Charles, West Hartford, CT 06119, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** ***C07K 14/50*** ***A61L 31/16*** ***A61P 39/00*** (11) **3 045 123 B1** ***A61K 38/18*** ***A61L 27/00*** ***A61K 38/19***
(25) En (26) En
(21) 15182429.9 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.06.2008 US 61851 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTOR (FGF) ANALOGA UND THROMBOPOIETIN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEN STRAHLENSYNDROMS*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A COMBINATION OF FIBROBLAST GROWTH FACTOR (FGF) ANALOGS WITH THROMBOPOIETIN FOR USE FOR TREATING ACUTE RADIATION SYNDROME*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES ANALOGUES DE FACTEUR DE CROISSANCE DE FIBROBLASTE (FGF) ET DE LA THROMBOPOÏÉTINE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'IRRADIATION AIGUË*
(73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
(72) OKUNIEFF, Paul, Gainesville, FL 32608, US
ZHANG, Lurong, Gainesville, FL 32608, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 09770772.3 / 2 310 035

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 2/01*** (11) **3 111 862 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16185780.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 26.06.2013 US 201361839843 P
21.11.2013 US 201361907288 P
25.06.2014 US 201414315237
(54) • *RAUMFÜLLENDE VORRICHTUNGEN*
• *SPACE FILLING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE REMPLISSAGE D'ESPACE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) Ayres, Bridget B., Newark, DE 19711, US
Korey, Nathan C., Newark, DE 19711, US
Masters, Steven J., Newark, DE 19711, US
McDaniel, Thomas R., Newark, DE 19711, US
Paris, Aaron L., Newark, DE 19711, US
Schipper, Kenneth M., Newark, DE 19711, US
Webster, Nicholas S., Newark, DE 19711, US
Wolfe, Roark N., Newark, DE 19711, US
Zeller, Peter J., Newark, DE 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 14744997.9 / 3 013 255

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61B 17/128*** ***A61M 25/00*** (11) **3 164 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739407.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038558 30.06.2015
(87) WO 2016/004041 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019582 P
(54) • *ÜBERLAPPENDES GEFLOCHTENES ENDSTÜCK*
• *OVERLAPPED BRAID TERMINATION*
• *EXTRÉMITÉ DE TRESSE SE CHEVAUCHANT*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) LILBURN, Steven H., Princeton, Massachusetts 01541, US
WILCOX, Kevin J., Brighton, Massachusetts 02135, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/132*** ***A61B 17/00*** (11) **3 068 314 B1** A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 14721865.5 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/059199 06.05.2014
(87) WO 2015/070992 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013112597
(54) • *VENENSTAUER*
• *VENOUS TOURNIQUET*
• *GARROT POUR VEINES*
(73) Kimetec GmbH, Gerlinger Strasse 36/38, 71254 Ditzingen, DE
(72) IHLE, Caroline, 71706 Markgröningen, DE
KIRCHNER, Claudia, 71706 Markgröningen, DE
KIRCHNER, Hansjörg, 71706 Markgröningen, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/17*** (11) **3 141 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189733.5 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 19.05.2011 US 201161487908 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REFERENZINDIKATION FÜR EIN PATIENTENGEWEBE*
• *APPARATUS FOR PROVIDING A REFERENCE INDICATION TO A PATIENT TISSUE*
• *APPAREIL POUR FOURNIR UNE INDICATION DE RÉFÉRENCE À UN TISSU DE PATIENT*
(73) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) IANNOTTI, Joseph P., Strongsville, Ohio 44136, US
BARSOUM, Wael K., Bay Village, Ohio 44140, US
BRYAN, Jason A., Avon Lake, Ohio 44102, US
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12724460.6 / 2 712 301

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/88*** ***A61B 50/36*** ***A61B 50/37*** (11) **2 672 943 B1** ***A61B 17/32*** ***A61B 90/70*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 12745227.4 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024731 10.02.2012
(87) WO 2012/109594 2012/33 16.08.2012
(30) 12.02.2011 US 201161463041 P
(54) • *MEDIZINISCHES WERKZEUG UND ABFALLSAMMELVORRICHTUNG*
• *MEDICAL TOOL AND WASTE COLLECTION DEVICE*
• *OUTIL MÉDICAL ET DISPOSITIF COLLECTEUR DE DÉCHETS*
(73) ECA Medical Instruments, 1107 Tourmaline Drive, Newbury Park, CA 91320, US
Nino, John, 263 Hazelridge Court, Simi Valley, CA 93065, US
Ivinson, David, 1979 Yolanda Street, Camarillo, CA 93010, US
(72) NINO, John, Simi Valley, California 93065, US
IVINSON, David, Camarillo, California 93010, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 057 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789071.1 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) US 2013/065002 15.10.2013
(87) WO 2015/057195 2015/16 23.04.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES LEEREN RAUMS IN EINEM LEBENDEM GEWEBE MIT EINEM HANDSTÜCK MIT UNABHÄNGIG VON DER AUSRICHTUNG DES GRIFFS EINSTELLBAREM STEUERKNOPF*
• *DEVICE FOR CREATING A VOID SPACE IN A LIVING TISSUE, THE DEVICE INCLUDING A HANDLE WITH A CONTROL KNOB THAT CAN BE SET REGARDLESS OF THE ORIENTATION OF THE HANDLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CRÉER UN ESPACE VIDE DANS UN TISSU VIVANT, COMPRENANT UNE POIGNÉE DOTÉE D'UN BOUTON DE COMMANDE QUI PEUT ÊTRE RÉGLÉ QUELLE QUE SOIT L'ORIENTATION DE LA POIGNÉE*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BROCKMAN, Christopher Scott, Kalamazoo, MI 49008, US
VANGEMERT, Geoffrey James, Portage, MI 49002, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/92***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 585 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 18708876.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019292 22.02.2018
(87) WO 2018/156813 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463419 P
(54) • *EMBOLEKTOMIEVORRICHTUNG MIT MEHREREN HALBROHRFÖRMIGEN GERINNSELGREIFENDEN STRUKTUREN*
• *EMBOLECTOMY DEVICE HAVING MULTIPLE SEMI-TUBULAR CLOT ENGAGING STRUCTURES*
• *DISPOSITIF D'EMBOLECTOMIE PRÉSENTANT DE MULTIPLES STRUCTURES SEMI-TUBULAIRES DE PRÉHENSION DE CAILLOT*
(73) Stryker Corp., 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) GRANDFIELD, Ryan M., Livermore California 94550, US
LEYNOV, Aleksandr, Walnut Creek California 94597, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 17/221 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/221 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 045 125 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/3205***
A61B 17/3207 A61B 10/02
A61M 1/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16157287.0 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 05.05.2009 US 435724
(54) • *GEWEBEENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR NEUROCHIRURGISCHE UND WIRBELSÄULENCHIRURGISCHE ANWENDUNGEN*
• *TISSUE REMOVAL DEVICE FOR NEUROSURGICAL AND SPINAL SURGERY APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE TISSU POUR DES APPLICATIONS DE CHIRURGIE NEUROLOGIQUE ET RACHIDIENNE*
(73) Nico Corporation, 250 E. 96th Street Suite 125, Indianapolis, IN 46240, US
(72) MARK, Joseph L, Indianapolis, IN 46208, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 09801609.0 / 2 427 118

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/32 → (51) ***A61F 13/38***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **2 617 372 B1**
A61B 17/32 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 13151413.5 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 17.01.2012 US 201261587369 P
(54) • *Materialbeseitigungsvorrichtung*
• *Material removal device*
• *Dispositif de retrait de matériau*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kusleika, Rich, Eden Prairie, MN Minnesota 55346, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **2 741 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 12733365.6 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/044201 26.06.2012
(87) WO 2013/022525 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 US 201113205104
(54) • *VERRIEGELUNG VON FLEXIBLEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *LOCKING FLEXIBLE SURGICAL INSTRUMENTS*
• *VERROUILLAGE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX FLEXIBLES*
(73) Gyrus ACMI, Inc., 2925 Appling Road, Bartlett, TN 38133, US
(72) EDWARDS, Kevin C., Olive Branch, Mississippi 38654, US
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **2 967 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 14776381.7 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016350 14.02.2014
(87) WO 2014/158416 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782083 P
28.01.2014 US 201414166207
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM ANSTEUERN EINER BUCHSENSPITZE FÜR EINE ATHEREKTOMIE*
• *DEVICES FOR A PILOTING TIP BUSHING FOR ROTATIONAL ATHERECTOMY*
• *DISPOSITIFS POUR UNE BAGUE DE POINTE DE PILOTAGE EMPLOYÉE POUR UNE ATHÉRECTOMIE ROTATIVE*
(73) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old Highway 8 NW, New Brighton, Minnesota 55112, US
(72) ELLERING, Nicholas, Crystal, Minnesota 55429, US
HIGGINS, Joseph, Minnetonka, Minnesota 55305, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/3207 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/322 → (51) ***A61M 35/00***

A61B 17/322 → (51) ***B26B 25/00***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 349 033 B1**
A61B 17/02 ***A61M 39/02***
A61M 39/04 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 09820023.1 (22) 10.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/060299 10.10.2009
(87) WO 2010/042915 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 US 104475 P
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGEM PROFIL UND VERANKERUNG*
• *LOW-PROFILE SURGICAL ACCESS DEVICES WITH ANCHORING*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS CHIRURGICAL À PROFIL BAS DOTÉS D'UN ANCRAGE*
(73) Surgiquest, Inc., 12 Cascade Blvd., Orange, CT 06477, US
(72) STEARNS, Ralph, Bozrah CT 06334, US
AZARBARZIN, Kurt, Fairfield CT 06824, US
PARYS, James, Raymond, Cheshire CT 06410, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 077 779 B1**
A61B 17/78 ***C22C 19/03***
C22F 1/10
(25) En (26) En
(21) 07816327.6 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) CN 2007/002710 13.09.2007
(87) WO 2008/043254 2008/16 17.04.2008
(30) 13.09.2006 US 844237 P
(54) • *FORMGEDÄCHTNISVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE*

- *SHAPE MEMORY LOCKING DEVICE FOR ORTHOPEDIC IMPLANTS*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À MÉMOIRE DE FORME POUR IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES*

(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) YEUNG WAIKWOK, Kelvin, Hong Kong, CN
LU, Weijia, William, Hong Kong, CN
LUK, Dipkei, Keith, Hong Kong, CN
CHEUNG, Manchee, Hong Kong, CN
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61B 17/70 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/92***

A61B 17/78 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 072 465 B1**
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16166042.8 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 10.09.2009 US 241184 P
(54) • *IN EINEN MENSCHEN- ODER TIERKÖRPER ZU INSTALLIERENDE VORRICHTUNG ZUR MATERIALABGABE IN EINEM KÖRPER*
• *DEVICE TO BE IMPLANTED IN A HUMAN OR ANIMAL BODY FOR MATERIAL DELIVERY WITHIN THE BODY*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL POUR REMISE DE MATÉRIEL À L'INTÉRIEUR DU CORPS*
(73) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
FROESCH, Barbara, 8932 Mettemstetten, CH
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
LANGHOFF, Jens, 8057 Zürich, CH
KNECHT, Thomas, 5212 Hausen, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 10752712.9 / 2 475 316

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/92*** (11) **3 111 870 B1**
A61B 17/72 ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 16179976.2 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 14.02.2011 US 201161442397 P
(54) • *MARKNAGEL MIT SELBSTHALTENDER KOMPRESSIONSNUT*
• *INTRAMEDULLARY NAIL HAVING SELF-RETAINING COMPRESSION SLOT*
• *CLOU INTRAMÉDULLAIRE PRÉSENTANT UNE FENTE DE COMPRESSION À AUTO-RETENUE*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) OVERES, Tom, 4436 Oberdorf, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12706382.4 / 2 675 381

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 367 941 B1**
A61B 18/12 ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 16860507.9 (22) 16.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/057255 16.10.2016
(87) WO 2017/074723 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247663 P
12.10.2016 US 201615291406
(54) • *HF-GENERATOR FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *RF GENERATOR FOR AN ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *GÉNÉRATEUR À HAUTE FRÉQUENCE POUR INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
(73) Elliquence, 2455 Grand Avenue, Baldwin, NY 11510, US
(72) ELLMAN, Alan, G., Baldwin, NY 11510, US
PIKRAMENOS, John, Astoria, NY 11102, US
MICALIZZI, Alfredo, Oceanside, NY 11572, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **2 837 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 14180657.0 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2015
(30) 11.06.2008 US 60542 P
(54) • *KRYOCHIRURGISCHE VERFAHREN*
• *CRYO-SURGICAL METHODS OF USE*
• *PROCEDES CRYO-CHIRURGICALE*
(73) CryoConcepts LP, 205 Webster Street, Bethlehem, PA 18015, US
(72) Formica, Philip, Michael, Center Valley, PA Pennsylvania 18034, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 09763584.1 / 2 309 938

A61B 18/02 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **2 982 324 B1**
(25) De (26) De
(21) 14179974.2 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Buchsenmodul, elektrochirurgisches Gerät und Set mit einem Buchsenmodul*
• *Socket module, electrosurgical device and set with a socket module*
• *Module de douille, appareil électrochirurgical et ensemble doté d'un module de douille*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Bopp, Benjamin, 72131 Ofterdingen, DE
Zimmermann, Torsten, 72144 Dusslingen, DE
Hauger, Armin, 72119 Ammerbuch, DE
Stocker, Jürgen, 72147 Nehren, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/12 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 446 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 12152064.7 (22) 04.12.2008
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 02.05.2012
(30) 05.12.2007 US 992413 P
(54) • *Elektrochirurgischer Stift*
• *Electrosurgical pencil*
• *Electrocautère*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Craig, Jason L., Loveland, CO Colorado 80537, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 08021070.1 / 2 067 448

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 949 283 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 15169910.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414292635
(54) • *KATHETER MIT DISTALEM TEIL MIT NEBENEINANDER ANGEORDNETEN SCHLEIFEN*
• *CATHETER WITH DISTAL SECTION HAVING SIDE-BY-SIDE LOOPS*
• *CATHÉTER DOTÉ D'UNE SECTION DISTALE À BOUCLES CÔTE À CÔTE*
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) HOITINK, Ryan, Pasadena, CA 91107, US
BASU, Shubhayu, Anaheim, CA 92808, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 413 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706127.2 (22) 11.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017571 11.02.2017
(87) WO 2017/139713 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294915 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BILDGEFÜHRTEN LICHTBEHANDLUNG VON HAUT*
• *DEVICES FOR IMAGE-GUIDED LIGHT TREATMENT OF SKIN*
• *DISPOSITIFS POUR PHOTOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGE*
(73) Sciton, Inc., 925 Commercial Street, Palo Alto, CA 94303, US
(72) BOINAGROV, David, Mountain View CA 94040, US
GARCIA, Frank, Redwood City CA 94062, US
HECHT, Hartmuth, Moss Beach CA 94038, US
HOBART, James, L., Palo Alto CA 94303, US
NEGUS, Daniel, K., Palo Alto CA 94303, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 34/00 → (51) ***B25J 17/02***

A61B 34/10 → (51) ***A61M 35/00***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 13/08***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 17/02***

A61B 34/37 → (51) ***B25J 13/08***

A61B 42/00 → (51) ***A41D 19/00***

A61B 42/50 → (51) ***A41D 19/00***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 46/13 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 50/00 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61B 50/30*** (11) **3 100 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172833.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730504
(54) • *FALTBARE HÜLLE FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *FOLDABLE SLEEVE FOR SURGICAL INSTRUMENT*
• *MANCHON PLIABLE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GANDHI, Dharani, 600 122 Chennai, Tamil Nadu, IN
NADIG, Divya Vijaya Vittala, Hamden, CT Connecticut 06518, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 50/30 → (51) ***A61M 5/00***

A61B 50/36 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 50/36 → (51) ***A61M 5/00***

A61B 50/37 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 17/072*** (11) **2 653 113 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11847647.2 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) CN 2011/083483 05.12.2011
(87) WO 2012/075918 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 CN 201010581554
(54) • *LINEARE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT*
• *LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *AGRAFEUSE LINÉAIRE CHIRURGICALE*
(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 21A Science Plaza International Science Park No.1355 Jinjihu Avenue, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) CHEN, Wangdong, Jiangsu 215021, CN
PEI, Yongwang, Jiangsu 215021, CN
ZHOU, Jing, Jiangsu 215021, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 6/12*** (11) **2 677 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 12707136.3 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) IB 2012/050623 13.02.2012
(87) WO 2012/114224 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 US 201161446105 P
(54) • *FORMUNG EINES GEFÄSSBILDES EINES NICHT STEIFEN KÖRPERS MITTELS EINER INTRAVASKULÄREN FORMVORRICHTUNG*
• *NON-RIGID-BODY MORPHING OF VESSEL IMAGE USING INTRAVASCULAR DEVICE SHAPE*
• *MORPHAGE DE CORPS NON RIGIDE D'UNE IMAGE VASCULAIRE À L'AIDE D'UNE FORME DE DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BARLEY, Maya Ella, 5656 AE Eindhoven, NL
DESJARDINS, Adrien Emmanuel, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAN, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
T'HOOFT, Gert Wim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 90/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/16 → (51) ***A61B 1/24***

A61B 90/70 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/90 → (51) ***G06K 7/10***

A61B 90/98 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***A61C 1/00*** ***A61C 19/00*** (11) **2 568 915 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11718403.6 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/057461 10.05.2011
(87) WO 2011/141442 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 EP 10162731
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINEM CHIRURGISCHEN ODER ZAHNMEDIZINISCHEN INSTRUMENT*
• *DEVICE FOR INTERFACING BETWEEN A USER AND A SURGICAL OR DENTAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF D'INTERFAÇAGE ENTRE UN UTILISATEUR ET UN INSTRUMENT CHIRURGICAL OU DENTAIRE*
(73) Bien-Air Holding SA, Länggasse 60, 2500 Bienne 6, CH
(72) FROCHAUX, Damien, 2013 Colombier, CH
GALLINA, Marco, 3232 Ins, CH
(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

A61C 1/08 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 3/02*** (11) **2 675 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 12746608.4 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025675 17.02.2012
(87) WO 2012/112909 2012/34 23.08.2012
(30) 14.06.2011 US 201113160297
18.02.2011 US 201161444527 P
(54) • *ENDODONTISCHE BOHRER UND KITS*
• *ENDODONTIC BURS AND KITS*
• *FRAISES ENDODONTIQUES ET KITS*
(73) SS White Burs, Inc., 1145 Towbin Avenue, Lakewood, NJ 08701, US
(72) CLARK, David, Lakewood, WA 98499, US
QUIGLEY, Michael, Toms River, NJ 08755, US
MILES, Brant, Whitewater, WI 53190, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61C 5/62 → (51) ***B05C 17/005***

(51) ***A61C 7/02*** ***A61C 7/10*** (11) **3 490 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 17765268.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IT 2017/000142 13.07.2017
(87) WO 2018/020524 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IT 201600079343
(54) • *MESSINSTRUMENT FÜR DIE KIEFERORTHOPÄDIE*
• *MEASURING INSTRUMENT FOR ORTHODONTIC APPLIANCES*
• *INSTRUMENT DE MESURE POUR APPAREILS ORTHODONTIQUES.*
(73) Leone S.p.A., Via Ponte a Quaracchi 50, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(72) SCOMMEGNA, Gabriele, 50029 Tavernuzze Impruneta (FI), IT
DOLFI, Maurizio, 50143 Firenze, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

A61C 7/10 → (51) ***A61C 7/02***

(51) ***A61C 8/00*** ***A61F 2/28*** ***A61F 2/00*** A61C 13/08 ***A61F 2/30*** ***A61L 2/08*** A61F 2/32 (11) **3 318 217 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15897151.5 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2015/068951 01.07.2015
(87) WO 2017/002224 2017/01 05.01.2017
(54) • *PROTHESENVERPACKUNG, PROTHESE UND PROTHESE MIT VERPACKUNG*
• *PROSTHESIS PACKAGING CASE, PROSTHESIS, AND PROSTHESIS WITH PACKAGING CASE*
• *ÉTUI D'EMBALLAGE DE PROTHÈSE, PROTHÈSE ET PROTHÈSE AVEC ÉTUI D'EMBALLAGE*
(73) Nantoh.Co., Ltd, 173, Miyamoto, Numazushi, Shizuoka 410-0301, JP
(72) ISHIWATA teruo, Numazu-shi Shizuoka 410-0301, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/12*** ***A61C 1/08*** (11) **3 348 226 B1** ***A61C 13/23*** ***A61C 13/34***
(25) En (26) En
(21) 17174632.4 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 27.12.2012 US 201213727750
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR DIE POSITIONIERUNG VON ZAHNIMPLANTATSANALOGA*
• *JIGS FOR PLACING DENTAL IMPLANT ANALOGS*
• *GABARITS POUR POSITIONNER DES ANALOGUES D'IMPLANT DENTAIRE*
(73) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) SUTTIN,, Zachary, B., West Palm Beach, FL Florida 33412, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 13867717.4 / 2 897 551

A61C 8/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61C 13/00 → (51) ***B29C 57/00***

A61C 13/12 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 13/15*** (11) **2 944 288 B1**
(25) De (26) De
(21) 14167896.1 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Lichthärtgerät, insbesondere dentales Lichthärtgerät*
• *Light curing device, in particular dental light curing device*
• *Appareil de durcissement à la lumière, en particulier dentaire*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Pauler, Markus, 6800 Feldkirch, AT
Kögel, Alexander, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/20 → (51) ***F27B 17/02***

A61C 13/23 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/34 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 15/02*** (11) **3 474 774 B1**
(25) De (26) De
(21) 17732750.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/000719 21.06.2017
(87) WO 2017/220200 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016007658
(54) • *INTERDENTAL-REINIGER*
• *INTERDENTAL CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE*
(73) Sunstar Suisse S.A., Route de Pallatex 11, 1163 Etoy, CH
(72) PÖTSCH, Gerhard, 79108 Freibrug, DE
LEISINGER, Christian, 79650 Schopfheim, DE
BUTZ, Jürgen, 79677 Schönau, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

A61C 19/00 → (51) ***A61B 1/24***

A61C 19/00 → (51) ***A61C 1/00***

A61C 19/04 → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***A61F 2/00*** ***A61M 25/10*** ***A61M 1/36*** (11) **2 575 673 B1** ***A61M 25/06*** ***A61B 17/12***
(25) En (26) En
(21) 11793003.2 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/039413 07.06.2011
(87) WO 2011/156348 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 US 352224 P
17.08.2010 US 858156
(54) • *REPERFUSIONSKATHETERSYSTEM*
• *REPERFUSION CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER DE REPERFUSION*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) GUIMARAES, Marcelo, S., Mount Pleasant SC 29464, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 135 245 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 16181894.3 (22) 01.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2017
(30) 02.08.2002 US 212006
(54) • *IMPLANTIERBARE PROTHESE*
• *IMPLANTABLE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE IMPLANTABLE*
(73) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) FORD, Steven Palmer, Oak Park, CA 91377, US
TORRES, Donna Shulz, Attleboro, MA 02703, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 10181840.9 / 2 298 234
03738891.5 / 1 524 951

(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/08*** ***A61L 27/40*** (11) **3 565 504 B1** ***A61L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 17832690.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/068622 28.12.2017
(87) WO 2018/128900 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201715398018
(54) • *GENÄHTE TEXTILUNTERLAGE FÜR BIOLOGISCHES TRANSPLANTAT*
• *EMBROIDERED TEXTILE SUPPORTING A BIOLOGICAL GRAFT*
• *SUPPORT TEXTILE BRODÉ POUR GREFFON BIOLOGIQUE*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) DOONEY, JR., Thomas, Naples, Florida 34109, US
SCHMIEDING, Reinhold, Naples, Florida 34108, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/08 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/12 → (51) ***G02B 3/10***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 670 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 12706147.1 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023875 03.02.2012
(87) WO 2012/106673 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201161439767 P
(54) • *AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINE*
• *INTRAOCULAR ACCOMMODATING LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE ACCOMMODATIVE*
(73) ForSight Vision6, Inc., 1000 Marina Blvd., Suite 105, Brisbane CA 94005, US
(72) REICH, Cary, Brisbane, CA 94005, US
DE JUAN, Eugene, Jr., Brisbane, CA 94005, US
ALSTER, Yair, Brisbane, CA 94005, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 20159026.2

(51) ***A61F 2/16*** ***C08F 220/30*** ***G02B 1/04*** (11) **2 756 014 B1** ***A61L 27/16*** C08F 220/28
(25) En (26) En
(21) 12775348.1 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055540 14.09.2012
(87) WO 2013/040434 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535795 P
(54) • *HYDROPHOBE INTRAOKULARLINSE*
• *HYDROPHOBIC INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE HYDROPHOBE*
(73) Benz Research And Development Corporation, 6447 Parkland Drive P.O. Box 1839, Sarasota, FL 34230-1839, US
(72) REBOUL, Adam, Sarasota Florida 34235, US
BENZ, Patrick H., Sarasota Florida 34231, US
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

A61F 2/16 → (51) ***A61L 27/26***

A61F 2/16 → (51) ***G02B 3/10***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 155 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 08768102.9 (22) 04.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/007015 04.06.2008
(87) WO 2008/150529 2008/50 11.12.2008
(30) 04.06.2007 US 933274 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVES*
• *VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*

(73) St. Jude Medical, Inc., One Lillehei Plaza, St. Paul MN 55117, US
(72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, US
ALKHATIB, Yousef, F., Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 13187880.3 / 2 698 129

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 299 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 09729646.1 (22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/032916 03.02.2009
(87) WO 2009/126362 2009/42 15.10.2009
(30) 08.04.2008 US 123337 P
02.02.2009 US 364246
(54) • *IMPLANTIERBARE HERZKLAPPE MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN*
• *MULTIPLE ORIFICE IMPLANTABLE HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE IMPLANTABLE À ORIFICES MULTIPLES*
(73) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway MS LC340, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) BONHOEFFER, Philipp, London NW1 9XP, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61M 25/09*** (11) **2 922 593 B1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13856589.0 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071259 21.11.2013
(87) WO 2014/081942 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261796861 P
(54) • *VORGEFORMTER FÜHRUNGSDRAHT*
• *PREFORMED GUIDEWIRE*
• *FIL-GUIDE PRÉFORMÉ*
(73) Concert Medical, LLC, 77 Accord Park Drive, Norwell, MA 02061, US
(72) MATHEWS, Eric D., Walpole, MA 02081, US
PANICCI, John R., Plymouth, MA 02360, US
WEBSTER, Mark W.I., Espsom, Auckland 1023, NZ
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 316 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 16818788.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040396 30.06.2016
(87) WO 2017/004374 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188465 P
(54) • *INTEGRIERT HYBRIDE HERZKLAPPEN*
• *INTEGRATED HYBRID HEART VALVES*
• *VALVULES CARDIAQUES HYBRIDES INTÉGRÉES*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, US
ZENG, Qinggang, Irvine, CA 92614, US
HOWANEC, Myron, Jr., Irvine, CA 92614, US
KIM, Grace, M., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61C 8/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/30 → (51) ***A61C 8/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/36***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/40***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/34*** ***A61F 2/30*** (11) **3 285 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717150.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058609 19.04.2016
(87) WO 2016/169913 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 IT MI20150565
(54) • *NAPFGELENKPROTHESE FÜR HÜFTBEINPROTHESEN*
• *COTYLOID PROSTHESIS FOR HIPBONE PROSTHESES*
• *PROTHÈSE COTYLOÏDIENNE POUR PROTHÈSES D'OS ILIAQUE*
(73) Adler Ortho S.p.a., Via dell'Innovazione 9, 20032 Cormano, IT
(72) CREMASCOLI, Patrizio, 20091 Bresso, IT
CREMASCOLI, Davide, 20019 Settimo Milanese, IT
CREMASCOLI, Edgardo, 20129 Milano, IT
CHIRON, Philippe, Toulouse, FR
FERON, Franck, Betton, FR
RIBAS FERNANDEZ, Manuel, Barcelona, ES
GOVAERS, Kristoffel Jozef M, 2920 Kalmthout, BE
RHYS EVANS, Aled, Cardiff South Glamorgan CF15 9 SY, GB
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/36*** ***A61F 2/30*** (11) **3 442 471 B1**
(25) It (26) En
(21) 17726681.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IB 2017/052053 10.04.2017
(87) WO 2017/178951 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 IT UA20163045
(54) • *ABSTANDHALTERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES GELENKS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *SPACER DEVICE FOR TREATING A JOINT OF THE HUMAN BODY*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT DESTINÉ À TRAITER UNE ARTICULATION DU CORPS HUMAIN*
(73) Cossington Limited, 1 Princeton Mews, 167-169 London Road Kingston Upon Thames Surrey KT2 6PT, GB
(72) MAGAGNOLI, Augusto, 48015 Cervia (Ravenna), IT
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

A61F 2/36 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/30*** (11) **2 967 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729495.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025452 13.03.2014
(87) WO 2014/159919 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784609 P
(54) • *SYSTEM FÜR EINE KNIESCHEIBENERNEUERUNGSBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR PATELLAR RESURFACING TREATMENT*
• *SYSTEM POUR LE TRAITEMENT DE RECONSTRUCTION PATELLAIRE*
(73) Zimmer Knee Creations, Inc., 841 Springdale Drive, Exton, PA 19341, US
(72) SHARKEY, Peter F., Villanova, Pennsylvania 19085, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/38 → (51) ***A61L 27/06***

---

(51) ***A61F 2/40*** ***A61F 2/30*** (11) **2 967 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716081.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021567 07.03.2014
(87) WO 2014/164265 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776398 P
30.09.2013 US 201314042258
(54) • *GLENOIDALE ARTHROPLASTIE*
• *GLENOID ARTHROPLASTY*
• *ARTHROPLASTIE GLÉNOÏDIENNE*
(73) Catalyst OrthoScience Inc., 14710 Tamiami Trail N, Suite 102, Naples, FL 34110, US
(72) GOLDBERG, Steven S., Naples, Florida 34110, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61F 2/30*** (11) **2 953 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707021.3 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015064 06.02.2014
(87) WO 2014/124115 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201313762646
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER PROTHESE*
• *APPARATUS FOR POSITIONING A PROSTHESIS*
• *APPAREIL POUR POSITIONNER UNE PROTHÈSE*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) WITT, Tyler D., Warsaw, Indiana 46582, US
DAVENPORT, Austen, Columbia City, Indiana 46725, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 381 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188434.9 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 19.05.2011 US 201113111007
(54) • *FÜHRUNGEN FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE HÜFTGELENKPFANNENAUSRICHTUNG*
• *PATIENT-SPECIFIC ACETABULAR ALIGNMENT GUIDES*
• *GUIDES ACÉTABULAIRES UNIDIRECTIONNELS SPÉCIFIQUES À UN PATIENT*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) WHITE, John R., Winona Lake, IN 46590, US
PERRY, Lance D., Warsaw, IN 46582, US
SMITH, Aaron P., Warsaw, IN 46582, US
MERIDEW, Jason D., Warsaw, IN 46580, US
MORRISON, Bryan, Goshen, IN 46528, US
SLONE, W. Jason, Silver Lake, IN 46982, US
WITT, Tyler D., Fon du Lac, WI 54937, US
BOLLINGER, Mark A., Fort Wayne, IN 46814, US
METZGER, Robert, Wakarusa, IN 46573, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 12724475.4 / 2 709 568

A61F 2/54 → (51) ***A61B 5/11***

A61F 2/68 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61F 2/91*** (11) **2 442 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 10728936.5 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/001748 17.06.2010
(87) WO 2010/147658 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 US 187689 P
(54) • *EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FIXIERANKER*
• *EXPANDABLE MEDICAL DEVICE WITH A FIXATION ANCHOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL EXPANSIBLE AVEC ANCRAGE DE FIXATION*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
(72) SHAW, Edward, E., Flagstaff, AZ 86004, US
DAUGHERTY, John, R., Flagstaff, AZ 86004, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***A61F 2/915*** (11) **2 614 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157110.1 (22) 25.04.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 17.07.2013
(30) 25.04.2005 US 674859 P
(54) • *Verbindungen mit kontrollierter Fraktur für Stents*
• *Controlled fracture connections for stents*
• *Raccords à rupture contrôlée pour endoprothèses*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Ma, Jianlu, Maple Grove, MN 55311, US
Khoueng-Boua, Ott, Chaska, MN 55318, US
Gravof, Alex, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 06751348.1 / 1 903 999

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 217 927 B1**
(25) De (26) De
(21) 15797863.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/025081 10.11.2015
(87) WO 2016/074799 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014016588
(54) • *STENTPROTHESE*
• *STENT*
• *STENT PROTHÉTIQUE*
(73) medicut Stent Technology GmbH, Wilhelm-Becker-Strasse 11a, 75179 Pforzheim, DE
(72) JUNG, Johannes, 75181 Pforzheim, DE
FALLAHI, Aryan, 75177 Pforzheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 250 158 B1**
A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 16706066.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015793 29.01.2016
(87) WO 2016/123557 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109550 P
22.06.2015 US 201514746636
16.10.2015 US 201514885295
(54) • *VERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(73) Intact Vascular, Inc., 1285 Drummers Lane, Suite 200, Wayne, PA 19087, US
(72) EVANS, Douglas, Wayne, PA 19087, US
LONGO, Michael, Wayne, PA 19087, US
DOTSEY, Michael, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 145 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 15732080.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032205 22.05.2015
(87) WO 2015/179780 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002286 P
(54) • *EINSETZSYSTEM MIT AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF*
• *DEPLOYMENT SYSTEM INCORPORATING APPLICATION OF ADHESIVE*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT INTÉGRANT L'APPLICATION D'UN ADHÉSIF*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) EDELMAN, Peter G., Maple Grove, Minnesota 55311, US
CHRISTAKIS, Laura Elizabeth, Worcester, Massachusetts 01605, US
HARRIS, Colby, Weston, Massachusetts 02493, US
ZAREMBO, Paul E., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/95***

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 158 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199748.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 08.11.2013 US 201361901870 P
19.09.2014 US 201414491660
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES SCHLAUCHMAGENS UND ANDERER EINGRIFFE*
• *DEVICES FACILITATING SLEEVE GASTRECTOMY AND OTHER PROCEDURES*
• *DISPOSITIFS FACILITANT UNE GASTRECTOMIE EN MANCHON ET D'AUTRES PROCÉDURES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT Connecticut 06614, US
KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT Connecticut 06470, US
MIESSE, Andrew, Durham, CT Connecticut 06422, US
SHAH, Sachin, Milford, CT Connecticut 06461, US
(74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 14192226.0 / 2 870 919

(51) ***A61F 5/01*** (11) **2 811 949 B1**
A61F 5/058
(25) En (26) En
(21) 13706834.2 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025502 11.02.2013
(87) WO 2013/120050 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597202 P
16.10.2012 US 201261714339 P
(54) • *HANDGELENKBANDAGE*
• *WRIST BRACE*
• *ORTHÈSE DE POIGNET*
(73) OSSUR HF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch, California 92610, US
HUFFA, Concetta Maria, Foothill Ranch, California 92610, US
MANALO, Gil David, Foothill Ranch, California 92610, US
KLUTTS, Zachariah J., Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 171 831 B1**
A61F 5/058
(25) En (26) En
(21) 15824639.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041959 24.07.2015
(87) WO 2016/014929 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029341 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON DRUCK AUF KNOCHEN*
• *DEVICE FOR APPLYING PRESSURE TO BONES OF ARM*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRESSION AUX OS DU BRAS*

(73) Vasishtha Md., Deepak, 5 Hilltop Lane Roslyn Heights, New York, New York 11577, US
(72) VASISHTHA, MD., Deepak, New York, NY 11577, US
MOLINO, Joseph, Valley Cottage, NY 10989, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61F 5/01 → (51) ***A61B 5/103***

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61F 5/44*** ***A61F 5/441*** ***A61F 5/448*** (11) **3 409 245 B1** ***A61F 5/445***
(25) En (26) En
(21) 18172697.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 DK 201700325
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *OSTOMY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOMIE*
(73) Multi-Lock ApS, Nederbyvænget 438, 6100 Haderslev, DK
(72) Larsen, Martin Vilhelm, 2665 Vallensbæk Strand, DK
(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

A61F 5/441 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/448 → (51) ***A61F 5/44***

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 419 571 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712924.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053299 14.02.2017
(87) WO 2017/144311 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 BE 201605139
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON GERÄUSCHBELÄSTIGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT SCHNARCHEN*
• *DEVICE FOR REDUCING THE NOISE NUISANCE LINKED TO SNORING*
• *DISPOSITIF POUR REDUIRE DES NUISANCES SONORES LIEES AU RONFLEMENT*
(73) Cavaleri, Antonio, rue du Centre nº 301/0, 4420 Saint Nicolas, BE
Ungerman, Charles Warren, Henisstraat 28/0b12, 3700 Tongeren, BE
Trovo, Ernesto, Rue de Ruy 43, 4460 Grace-Hollogne, BE
(72) Cavaleri, Antonio, 4420 Saint Nicolas, BE
Ungerman, Charles Warren, 3700 Tongeren, BE
Trovo, Ernesto, 4460 Grace-Hollogne, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 520 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 18155135.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNARCHTHERAPIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DEVICE FOR THERAPY AGAINST SNORING AND METHOD FOR PRODUCING*
• *DISPOSITIF POUR THÉRAPIE CONTRE LE RONFLEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) Stavrou, Petros, Fuhlsbütteler Weg 49, 22453 Hamburg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 308 752 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193220.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYPERTHERMISCHEN BEHANDLUNG VON JUCKREIZ*
• *DEVICE FOR HYPERTHERMAL TREATMENT OF ITCHING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT HYPERTHERMIQUE DE DÉMANGEAISONS*
(73) Dermapharm AG, Lil-Dagover-Ring 7, 82031 Grünwald, DE
(72) BÜNGER, Daniel, 41199 Mönchengladbach, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61F 7/00 → (51) ***H01L 35/32***

A61F 7/02 → (51) ***H01L 35/32***

A61F 9/08 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 11/04 → (51) ***A61B 5/12***

A61F 11/08 → (51) ***B29C 44/34***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 413 854 B1**
(25) It (26) En
(21) 17714010.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050695 09.02.2017
(87) WO 2017/137909 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 IT UB20160592
(54) • *EINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON SEITENKLAPPEN EINES ABSORBIERENDEN HYGIENEARTIKELS UND VERFAHREN ZUM FORMATWECHSEL DER ZUFÜHREINHEIT*
• *UNIT FOR FEEDING LATERAL FLAPS OF A HYGIENE ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR THE FORMAT CHANGE OF THE FEEDING UNIT*
• *UNITÉ POUR ACHEMINER DES RABATS LATÉRAUX D'UN ARTICLE ABSORBANT D'HYGIÈNE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE CHANGEMENT DE FORMAT DE L'UNITÉ D'ACHEMINEMENT*
(73) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino, IT
SOLI, Valerio, 40135 Bologna, IT
TORDINI, Federico, 24066 Pedrengo, IT
ROSANI, Marco, 26019 Vallate, IT
PIETRALUNGA, Mauro, 26013 Crema, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61F 13/15*** ***B26D 7/26*** (11) **3 518 851 B1** ***B26D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17781596.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053574 27.09.2017
(87) WO 2018/064085 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402129 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TRENNUNG EINZELNER ARTIKEL VON ENDLOSBAHNEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SEPARATING DISCRETE ARTICLES FROM CONTINUOUS WEBS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SÉPARER DES ARTICLES DISTINCTS À PARTIR DE BANDES CONTINUES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LONG, Michael, Devin, Cincinnati, Ohio 45202, US
FEGELMAN, Todd, M., Cincinnati, Ohio 45202, US
BURNETT, Chad, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROSIAK, Jeffry, Cincinnati, Ohio 45202, US
TIETTMEYER, Paul, Gerald, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/38*** ***A61F 15/00*** (11) **3 448 340 B1** ***A61B 17/32***
(25) De (26) De
(21) 17719486.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/000524 25.04.2017
(87) WO 2017/186349 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 202016002788 U
(54) • *APPLIKATIONSHILFE FÜR DIE BEHANDLUNG VON WUNDEN*
• *APPLICATION AID FOR THE TREATMENT OF WOUNDS*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES*
(73) Lohmann & Rauscher GmbH, Kirchengasse 17, 2525 Schönau/Triesting, AT
(72) NÖLL, Corinna, 25451 Quickborn, DE
HARREITHER, Wolfgang, 2514 Traiskirchen, AT
TÜRTSCHER; Marko, 6835 Muntlix, AT
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496*** (11) **3 199 134 B1** ***A61F 13/53***
(25) Ja (26) En
(21) 15843895.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/077201 25.09.2015
(87) WO 2016/047787 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196377
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*

(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KONAWA, Satoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 369 407 B1**
A61F 13/496
(25) En (26) En
(21) 17159249.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *ELASTISCHER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ELASTICISED ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT ÉLASTIQUE*
(73) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Van Sande, Nathalie, 9688 Maarkedal, BE
Montepara, Paola, 66036 Orsogna Chieti, IT
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

A61F 13/495 → (51) ***A61F 13/551***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/551***

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 459 513 B1**
A61F 13/53 ***A61F 13/532***
A61F 13/533 ***A61F 13/513***
A61F 13/535 ***A61F 13/84***
A61F 13/536 ***A61F 13/539***
(25) Ja (26) En
(21) 17823899.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/019789 26.05.2017
(87) WO 2018/008292 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135125
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) GODA, Hiroki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YAMAGUCHI, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TANIGUCHI, Hiroaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/511***

---

(51) ***A61F 13/514*** (11) **3 381 427 B1**
B32B 5/26 ***D04H 1/541***
D04H 1/559
(25) Ja (26) En
(21) 16881503.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/080408 13.10.2016
(87) WO 2017/115523 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015257476
(54) • *VLIES FÜR ÄUSSERE DECKSCHICHT EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT DIESEM VLIESSTOFF ALS ÄUSSERE DECKSCHICHT*
• *NON-WOVEN FABRIC FOR OUTER COVERING SHEET OF ABSORBENT ARTICLE, AND ABSORBENT ARTICLE INCLUDING THE NON-WOVEN FABRIC AS OUTER SHEET*
• *TISSU NON-TISSÉ POUR FEUILLE EXTÉRIEURE D'ARTICLE ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT CONTENANT CE TISSU NON-TISSÉ EN TANT QUE FEUILLE EXTÉRIEURE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
UDA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/536 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/511***

---

(51) ***A61F 13/551*** (11) **3 351 227 B1**
A61F 13/495 ***A61F 13/496***
(25) Ja (26) En
(21) 16881472.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/074173 19.08.2016
(87) WO 2017/115492 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015257242
(54) • *WEARABLE-EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARING ARTICLE*
• *ARTICLE PORTABLE JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) INOUE, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TAKINO, Shunsuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MAKI, Hideaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 15/00 → (51) ***A61F 13/38***

---

(51) ***A61G 5/10*** (11) **2 968 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 14773252.3 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/010819 09.01.2014
(87) WO 2014/158300 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782487 P
14.10.2013 US 201314053047
(54) • *BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR ROLLSTÜHLE*
• *MOTION ASSISTANCE SYSTEM FOR WHEELCHAIRS*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT POUR FAUTEUILS ROULANTS*
(73) Max Mobility, LLC, 300 Duke Drive, Lebanon, TN 37090-8115, US
(72) RICHTER, Mark, Nashville, Tennessee 37211, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61G 5/12*** (11) **3 437 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186630.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 TW 106126227
(54) • *ROLLSTUHL*
• *WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT*
(73) Karma Medical Products Co., Ltd., NO. 2363, Sec. 2, University Road, Min-Hsiung, Shiang, Chia-Yi 621, TW
(72) LIN, Yen-Tsung, 621 Chiayi County, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

A61G 12/00 → (51) ***B62B 3/02***

A61G 13/10 → (51) ***A61B 6/04***

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 199 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 16382036.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *HANDREHABILITIERUNGSVORRICHTUNG*
• *HAND REHABILITATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION DE LA MAIN*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Bizkaia C/Geldo. Edificio 700, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(72) KLEIN, Julius, 48160 Derio - Bizkaia, ES
KELLER, Thierry, 48160 Derio - Bizkaia, ES
PERRY, Joel, 48160 Derio - Bizkaia, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61H 1/02 → (51) ***A61B 5/103***

A61H 3/00 → (51) ***A61B 5/103***

---

(51) ***A61H 7/00*** (11) **2 735 297 B1**
A61H 15/00 A61N 5/06
A61H 15/02 A61N 1/30
A61H 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 13193487.9 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 22.11.2012 FR 1261108
(54) • *Massagegerät mit einem Massagekopf, der mit Massagerollen ausgestattet ist*
• *Massage apparatus with massage head provided with a massage roller*

- *Appareil de massage avec tête de massage équipee de rouleaux de massage*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Giraud, Camille, 69001 LYON, FR
Mandica, Franck, 69340 FRANCHEVILLE, FR
(74) Guéry-Jacques, Géraldine, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A61H 15/00*** (11) **2 618 797 B1**
A61H 15/02 ***A61H 23/00***
A45D 34/04
(25) En (26) En
(21) 11764263.7 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) GB 2011/051793 22.09.2011
(87) WO 2012/038754 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 GB 201015894
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(73) Hilditch, Sharon, Halfacre Carnatic Road, Liverpool L18 8BY, GB
(72) Hilditch, Sharon, Liverpool L18 8BY, GB
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61H 15/00 → (51) ***A61H 7/00***

A61H 15/02 → (51) ***A61H 15/00***

---

(51) ***A61H 19/00*** (11) **3 416 607 B1**
A47C 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707407.7 (22) 12.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/050774 12.02.2017
(87) WO 2017/141146 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 FR 1600252
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG ZUR SEXUELLEN UNTERSTÜTZUNG*
• *MODULAR SEXUAL ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE SEXUELLE MODULABLE*
(73) Brichet, Rodolphe Daniel Raymond, 24 Bataillé, 86380 Vendeuvre du Poitou, FR
(72) Brichet, Rodolphe Daniel Raymond, 86380 Vendeuvre du Poitou, FR
(74) Koudine, Andreï, ADELENYS s.a.s. 37, rue d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

A61H 21/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61H 23/00 → (51) ***A61H 15/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61B 1/00***

A61H 33/02 → (51) ***B05B 1/18***

---

(51) ***A61J 1/14*** (11) **2 841 044 B1**
A61J 1/20 A61J 1/18
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 13722178.4 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037922 24.04.2013
(87) WO 2013/163264 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261638163 P
(54) • *PHIOLENBESPICKUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *VIAL SPIKING DEVICES AND RELATED ASSEMBLIES AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE PERFORATION DE FLACON ET ENSEMBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) UNGER, Chad, Verona, Pennsylvania 15147, US
BARRON, John A., III, Canonsburg, PA 15317, US
ZATEZALO, Douglas Mark, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
ZANG, Michael John, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 073 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 14864639.1 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/065972 17.11.2014
(87) WO 2015/077184 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908674 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FÜLLEN VON IV-BEUTELN MIT THERAPEUTISCHER FLÜSSIGKEIT*
• *METHODS AND SYSTEM FOR FILLING IV BAGS WITH THERAPEUTIC FLUID*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR REMPLIR DES SACS POUR PERFUSION INTRAVEINEUSE D'UN FLUIDE THÉRAPEUTIQUE*
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) WOODBURY, Jason, San Clemente, CA 92673, US
HACHEY, Jay, San Clemente, CA 92673, US
MCCALL, Thomas, San Clemente, CA 92673, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/14***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/24***

A61J 3/00 → (51) ***B25J 19/00***

A61J 7/00 → (51) ***A61M 5/31***

A61K 6/00 → (51) ***C07D 295/24***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/04 → (51) ***C11D 3/22***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61K 8/19*** (11) **3 108 869 B1**
A61K 8/27 ***A61K 8/29***
A61K 8/34 ***A61K 8/894***
A61Q 17/04 ***A61K 8/25***
A61K 8/26 ***A61K 8/28***
A61K 8/02
(25) Ja (26) En
(21) 15752638.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/053244 05.02.2015
(87) WO 2015/125622 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030479
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON ANORGANISCHEN PULVERPARTIKELN, DIE EINER HYDROPHOBEN ORGANISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UNTERZOGEN WURDEN, UND KOSMETIK DAMIT*
• *AQUEOUS DISPERSION OF INORGANIC POWDER PARTICLES SUBJECTED TO HYDROPHOBIC ORGANIC SURFACE TREATMENT, AND COSMETIC INCLUDING SAME*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE POUDRE INORGANIQUE SOUMISES À UN TRAITEMENT DE SURFACE ORGANIQUE HYDROPHOBE, ET PRODUIT COSMÉTIQUE LA CONTENANT*
(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho Sakai-ku, Sakai, Osaka 590-8502, JP
(72) ASHIDA, Takuro, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
MAGARA, Koichiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
SANO, Akifumi, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
SHIKE, Ayana, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/08***

---

(51) ***A61K 8/22*** (11) **3 056 191 B1**
A61K 8/02 ***A61K 8/46***
A61Q 5/08 ***A61Q 5/10***
A61K 8/41
(25) Ja (26) En
(21) 13895334.4 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2013/077269 07.10.2013
(87) WO 2015/052758 2015/15 16.04.2015
(54) • *PULVERFÖRMIGE HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG*
• *POWDERED HAIR DYE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLORANT CAPILLAIRE EN POUDRE*
(73) Hoyu Co., Ltd., 501 Tokugawa 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8650, JP
(72) SATO Fumiaki, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
MORI Emi, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
UESAWA Yoshiyuki, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 8/24 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61K 8/27*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 344 218 B1** ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 17735317.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2017/038767 22.06.2017
(87) WO 2017/223321 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354258 P
(54) • *MUNDPFLEGEMITTEL*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HYGIENE BUCCAL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) THOMSON, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, US
DOGU, Nihal, Dayton, New Jersey 08810, US
RAJAH, Divino, Long Valley, New Jersey 07853, US
DAEP, Carlo, Piscataway, NJ 08854, US
BEGUM-GAFUR, Rehana, Clifton, New Jersey 07011, US
PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61K 8/29*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/02*** (11) **3 355 852 B1** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 16757534.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/048257 24.08.2016
(87) WO 2017/058404 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233480 P
(54) • *SONNENSCHUTZFORMULIERUNGEN*
• *SUNSCREEN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS SOLAIRES*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) JOSHI, Kinjalbahen, Collegeville, PA 19426, US
ZENG, Fanwen, Collegeville, PA 19426, US
COOPER, Beth, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/58*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 389 604 B1** ***A61K 8/37*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 16812731.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081025 14.12.2016
(87) WO 2017/102857 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562332
14.12.2015 FR 1562331
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS SPEZIELLEN ALKOXYSILANEN UND EINER FETTIGEN SUBSTANZ*
• *COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF PARTICULAR ALKOXYSILANES AND A FATTY SUBSTANCE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE COMBINAISON D'ALCOXYSILANES PARTICULIERS ET UN CORPS GRAS*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DAUBRESSE, Nicolas, 78170 La Celle Saint-cloud, FR
CABOURG, Julien, 04100 Manosque, FR
(74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/11*** (11) **3 423 028 B1** ***A61Q 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16708961.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/054244 29.02.2016
(87) WO 2017/148504 2017/36 08.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RIECHSTOFFKAPSELN MIT VERBESSERTER TENSIDSTABILITÄT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ENCAPSULATED FRAGRANCE WITH IMPROVED STABILITY AGAINST DETERGENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAPSULES À STABILITÉ AMELIORÉE À L'ÉGARD DES TENSIDES, COMPRENANT DES PARFUMS*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) OTT, Patrick, 37603 Holzminden, DE
GREGOR, Daniela, 37603 Holzminden, DE
BEHRENS, Kolja, 37647 Polle, DE
BEGEMANN, Wiebke, 37671 Höxter, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/86*** ***A61Q 1/00*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/60*** (11) **3 065 698 B1** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 14796080.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/074096 07.11.2014
(87) WO 2015/067779 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 FR 1360979
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SPICULISPORIC SÄURE UND MINDESTENS EIN TENSID*
• *A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SPICULISPORIC ACID AND AT LEAST ONE SURFACTANT*
• *COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT L'ACIDE SPICULISPORIQUE ET AU MOINS UN TENSIOACTIF*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) TERRISSE, Isabelle, F-94400 Vitry sur Seine, FR
SIRICHANDRA, Caroline, F-94340 Joinville le Pont, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 8/41*** ***C09B 26/06*** ***C09B 56/20*** ***C09B 44/10*** (11) **3 215 228 B1** ***C09B 29/08*** ***A61Q 5/10*** ***C09B 62/008***
(25) En (26) En
(21) 15791871.5 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058045 29.10.2015
(87) WO 2016/073275 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074946 P
(54) • *AZODIREKTFARBSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HAARFÄRBUNG UNTER VERWENDUNG DIESER FARBSTOFFE*
• *AZO DIRECT DYES AND METHOD FOR DYEING HAIR USING THESE DYES*
• *COLORANTS AZOÏQUES DIRECTS ET PROCÉDÉ POUR COLORER DES CHEVEUX AU MOYEN DE CES COLORANTS*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030, US
(72) ABEL, Heike, Gertrud, 65824 Schwalbach, DE
OSAN, Armin, 65824 Schwalbach, DE
SPECKBACHER, Markus, 65824 Schwalbach, DE
WEBER, Ingo, Reinhold, 65824 Schwalbach, DE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/22***

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 156 036 B1** ***A61K 8/81*** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16201756.0 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT TAMANUÖL*
• *PERSONAL CLEANSING COMPOSITION COMPRISING TAMANU OIL*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE PERSONNEL COMPRENANT UNE HUILE DE TAMANU*
(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(72) BASTIAN, Christin, 55246 Mainz-Kostheim, DE
BEGOIN-PETREINS, Britta, 33034 Brakel, DE
BETSCH, Roland, 67269 Grünstadt, DE
BÖLL, Liz, 67278 Bockenheim, DE
LÄHN, Natascha, 67591 Offstein, DE
NADEEM, Zia Ullah, 55232 Alzey, DE
SCHIMMELE, Stefan, 68782 Brühl, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 10191786.2 / 2 455 063

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/60 → (51) ***C11D 3/22***

(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 15/00*** (11) **3 166 589 B1** ***A61K 8/9789***
(25) De (26) De
(21) 15733722.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/064993 01.07.2015
(87) WO 2016/005243 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 DE 102014213227
26.08.2014 DE 102014216908
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE KOSMETISCHE MITTEL MIT SPEZIELLEN PROTEINEN AUS HÜLSENFRÜCHTEN DER GATTUNG PISUM, WELCHE KEINE HALOGENIDE UND/ODER HYDROXYHALOGENIDE VON ALUMINIUM UND/ODER ZIRCONIUM ENTHALTEN"*
• *SWEAT-INHIBITING COSMETICS WITH PROTEINS FROM LEGUME OF GENUS PISUM, AND WHICH DO NOT CONTAIN ALUMINIUM AND/OR ZIRCONIUM HALOGENIDES AND/OR HYDROXYHALOGNIDES*
• *COMPOSITIONS COSMETIQUES COMPRENANT DES PROTEINES DE LÉGUMINEUSES DU GENRE PISUM, ET QUI NE COMPRENNENT PAS DES HALOGÉNURES ET/OU HYDROXYHALOGÉNURES D'ALUMINIUM ET/OU DE ZIRCONIUM*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE
EVERS, Stefan, 42781 Haan, DE

A61K 8/64 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 36/53***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/73 → (51) ***C07C 33/05***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/84 → (51) ***C07C 33/05***

A61K 8/85 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 9/02***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/894 → (51) ***A61Q 9/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/53***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/64***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/436*** (11) **2 737 896 B1** ***A61K 9/127*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13195503.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732629 P
(54) • *Umirolimus Mizellen zur Behandlung von Krebs*
• *Umirolimus micelle for the treating cancer*
• *Micelles d'umirolimus pour le traitement du cancer*
(73) Manli International Ltd., 39 Chuan Walk, 558445 Singapore, SG
(72) Yu, Ting-Bin, IRVINE, CA California 92620-3883, US
Su, Shih-Horng, IRVINE, CA California 92606, US
(74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/14*** (11) **2 961 380 B1** ***A61K 31/445***
(25) En (26) En
(21) 14710751.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019704 28.02.2014
(87) WO 2014/134586 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361771011 P
(54) • *HALBFESTE FORMULIERUNGEN AUS LANGWIRKENDEM INJIZIERBAREM LOKALANÄSTHETIKUM UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INJECTABLE LONG-ACTING LOCAL ANESTHETIC SEMI-SOLID FORMULATIONS AND ITS COMPOSITIONS*
• *FORMULATIONS ANESTHÉSIQUES LOCALES SEMI-SOLIDES INJECTABLES À EFFET PROLONGÉ ET LEURS COMPOSITIONS*
(73) Mira Pharma Corporation, 6016 NE Bothell Way Suite H, Kenmore, WA 98028, US
(72) SHEN, Hui, Rong, Bothell, WA 98021, US
GAN, Na, Bothell, WA 98021, US
(74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61B 17/86***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 51/12***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 1/18***

A61K 9/00 → (51) ***C07J 31/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 49/06***

A61K 9/14 → (51) ***C07C 243/26***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/135*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/495*** ***A61P 37/08*** (11) **2 879 666 B1** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/573***
(25) En (26) En
(21) 13745311.4 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052049 25.07.2013
(87) WO 2014/022195 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201261678259 P
(54) • *FREIFLIESSENDE GEFRORENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM THERAPEUTISCHEN MITTEL*
• *FREE FLOWING, FROZEN COMPOSITIONS COMPRISING A THERAPEUTIC AGENT*
• *COMPOSITIONS CONGELÉES À ÉCOULEMENT LIBRE COMPRENANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(73) Tavakoli, Zahra, 350 New Street, Lexington, KY 40507, US
Ostertag, Eric, 350 New Street, Lexington, KY 40507, US
(72) Tavakoli, Zahra, Lexington, KY 40507, US
Ostertag, Eric, Lexington, KY 40507, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/48*** (11) **3 143 991 B1** ***A61K 31/137***
(25) En (26) En
(21) 16189181.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 TR 201511720
(54) • *FINGOLIMODKAPSELZUSAMMENSETZUNG*
• *FINGOLIMOD CAPSULE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR CAPSULE DE FINGOLIMOD*
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
ZENGINER, Sibel, 34460 Istanbul, TR
DEDEOGLU, Yavuz, 34460 Istanbul, TR
YAG, Göksu, 34460 Istanbul, TR
ÖZTÜRK, Erkin, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/7072***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 49/06***

(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/26*** (11) **2 822 540 B1** ***A61K 47/18***
(25) En (26) En
(21) 13709589.9 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) NL 2013/050139 05.03.2013
(87) WO 2013/133702 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 EP 12158086
05.03.2012 US 201261606577 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG GETROCKNETEN BIOLOGISCHEN MATERIALS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR STABILIZING DRIED BIOLOGICAL MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA STABILISATION DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES SECS*
(73) De Staat der Nederlanden, Vert. Door de Minister van VWS, Ministerie van Volksgezondheid Welzijn en Sport Parnassusplein 5, 2500 EJ Den Haag, NL
(72) KRAAN, Heleen, NL-3421 CW Oudewater, NL
AMORIJ, Jean-Pierre, NL-1391 SZ Abcoude, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 9/19 → (51) ***A61K 31/431***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/50*** ***A61K 33/44*** (11) **2 897 594 B1** ***A61P 1/00*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13771084.4 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069570 20.09.2013
(87) WO 2014/044794 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 EP 12185339
25.03.2013 EP 13160799
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) HALSKOV, Soren, 2830 Virum, DK
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/4045*** (11) **3 030 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753182.6 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049940 06.08.2014
(87) WO 2015/021153 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863325 P
06.12.2013 US 201361913066 P
(54) • *DOSIERUNGSFORMEN MIT ANHALTENDER FREISETZUNG FÜR EINEN JAK1-INHIBITOR*
• *SUSTAINED RELEASE DOSAGE FORMS FOR A JAK1 INHIBITOR*
• *FORMES GALÉNIQUES À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR UN INHIBITEUR JAK1*
(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) YELESWARAM, Krishnaswamy, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
PARIKH, Bhavnish, Avondale, Pennsylvania 19311, US
MODI, Dilip P., Newark, Delaware 19711, US
SHETH, Trupti, Newark, Delaware 19702, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/7072***

(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 31/198*** ***C07C 229/00*** (11) **2 234 963 B1** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 08866933.8 (22) 26.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/014080 26.12.2008
(87) WO 2009/085306 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 US 9457
(54) • *LEVODOPA-FORMULIERUNGEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS OF LEVODOPA AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE LÉVODOPA ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Impax Laboratories, LLC, 30831 Huntwood Avenue, Hayward, CA 94544, US
(72) HSU, Ann, Los Altos Hills CA 94022, US
KOU, Jim, H., San Jose CA 95129, US
ALANI, Laman, Lynn, Hillsborough CA 94010, US
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/28*** (11) **3 096 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 15740927.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011422 14.01.2015
(87) WO 2015/112400 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929735 P
(54) • *SCHNELL FREIGESETZTE FILMBESCHICHTUNGEN MIT MITTELKETTIGEN GLYCERIDEN UND DAMIT BESCHICHTETE SUBSTRATE*
• *IMMEDIATE RELEASE FILM COATINGS CONTAINING MEDIUM CHAIN GLYCERIDES AND SUBSTRATES COATED THEREWITH*
• *ENROBAGES PAR FILM À LIBÉRATION IMMÉDIATE CONTENANT DES GLYCÉRIDES À CHAÎNE MOYENNE ET SUBSTRATS REVÊTUS PAR CEUX-CI*
(73) BPSI Holdings, LLC., 1105 North Market Street, Suite 1300 P.O. Box 8985, Wilmington, DE 19899-8985, US
(72) TECKOE, Jason, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
PRUSAK, Bradley J., Hatfield, Pennsylvania 19440, US
GIMBEL, Jeffrey R., Eagleville, Pennsylvania 19403, US
TO, Daniel, North Wales, Pennsylvania 19454, US
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61K 9/46*** ***A61K 31/197*** ***A61K 45/06*** ***A61P 25/08*** (11) **2 849 733 B1** ***A61K 31/714*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 12840880.4 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) TR 2012/000222 19.12.2012
(87) WO 2013/109199 2013/30 25.07.2013
(30) 19.12.2011 TR 201112579
19.03.2012 TR 201203081
(54) • *BRAUSEFORMULIERUNG ENTHALTEND PREGABALIN UND VITAMIN B12*
• *EFFERVESCENT PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING PREGABALIN AND VITAMIN B12*
• *FORMULATION EFFERVESCENTE COMPRENANT DE LA PRÉGABALINE ET LA VITAMINE B12*
(73) Bilgic, Mahmut, Yildiz Teknik Univ. Davutpasa Kampusu Teknopark Alani D Blok, 34220 Esenler-Istanbul, TR
(72) Bilgic, Mahmut, 34220 Esenler-Istanbul, TR

A61K 9/46 → (51) ***A61K 33/14***

A61K 9/48 → (51) ***A61B 10/00***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/573*** (11) **2 814 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 13709499.1 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.12.2014
(86) GB 2013/050311 12.02.2013
(87) WO 2013/121184 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 GB 201202433
16.02.2012 US 201261599704 P
20.02.2012 US 201261600958 P
(54) • *HYDROCORTISONFORMULIERUNG MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
• *HYDROCORTISONE CONTROLLED RELEASE FORMULATION*
• *PRÉPARATION À LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'HYDROCORTISONE*
(73) Diurnal Limited, Cardiff MediCentre, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, GB
(72) HUATAN, Hiep, Cardiff CF14 4UJ, GB
ROSS, Richard, Cardiff CF14 4UJ, GB
WHITAKER, Martin, Cardiff CF14 4UJ, GB
(74) Docherty, Robert Charles, et al, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 38/44***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/485*** (11) **3 169 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738915.6 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066456 17.07.2015
(87) WO 2016/009063 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026195 P
01.07.2015 US 201562187473 P
(54) • *APPLIKATIONSSYSTEM FÜR EIN OXYMORPHON TRANSDERMALES SYSTEM*
• *OXYMORPHONE TRANSDERMAL PATCH*
• *PATCH TRANSDERMIQUE D'OXYMORPHONE*
(73) Buzzz Pharmaceuticals Limited, 15 Main Street Raheny, Dublin 5, IE
(72) STINCHCOMB, Audra Lynn, Ruxton, MD 21204, US
HAMMELL, Dana Carmel, Georgetown, KY 40324, US
BANKS, Stan Lee, Cincinnati, OH 45241, US
ELDRIDGE, Josh, Miami, FL 33187, US
GOLINSKI, Miroslaw Jerzy, Lexington, Kentucky 40514, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 9/70 → (51) ***A61K 33/14***

A61K 31/00 → (51) ***A01N 43/00***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/085 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/095 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61K 31/10*** ***A61K 31/133*** ***A61K 31/4409*** ***A61K 31/4965*** ***A61K 45/06*** ***A01N 57/00*** ***A61K 9/00*** (11) **2 493 314 B1** ***A61K 31/17*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/7036*** ***A61K 47/20*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 10827581.9 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054870 29.10.2010
(87) WO 2011/053874 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 256935 P
30.03.2010 US 319203 P
(54) • *DIMETHYLSULFOXID (DMSO)- UND METHYLSULFONYLMETHAN (MSM)-FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *DIMETHYL SULFOXIDE (DMSO) AND METHYLSULFONYLMETHANE (MSM) FORMULATIONS TO TREAT OSTEOARTHRITIS*
• *PRÉPARATIONS À BASE DE DIMÉTHYLSULFOXYDE (DMSO) ET DE MÉTHYLSULFONYLMÉTHANE (MSM) UTILISÉES POUR TRAITER L'ARTHROSE*
(73) Abela Pharmaceuticals, Inc., 21581 Midcrest Drive, Lake Forest, CA 92630, US
(72) COZEAN, Colette, Lake Forest CA 92630, US
COZEAN, Jesse, Lake Forest CA 92630, US
BENJAMIN, Rodney, Vancouver WA 98660, US
KELLER, Tony, Vancouver WA 98660, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 31/11 → (51) ***C08G 65/332***

A61K 31/12 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/122*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/00*** (11) **2 922 534 B1** ***A61K 36/07*** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 13857519.6 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070625 18.11.2013
(87) WO 2014/081675 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729295 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Golden Biotechnology Corporation, 101 Hudson Street Suite 2100, Jersey City NJ 07302, US
(72) LIU, Sheng-yung, New Taipei City 251, TW
WEN, Wu-Che, New Taipei City 251, TW
CHEN, Chih-Ming, New Taipei City 251, TW
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/555*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 230 249 B1** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/704*** ***C07C 50/04***
(25) En (26) En
(21) 15866405.2 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064785 09.12.2015
(87) WO 2016/094554 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089578 P
(54) • *2-DODECYL-6-METHOXYCYCLOHEXA-2,5-DIEN-1,4-DION ALS KREBSTHERAPEUTIKUM*
• *2-DODECYL-6-METHOXYCYCLOHEXA-2,5-DIENE-1,4-DIONE AS A CANCER THERAPEUTIC*
• *2-DODÉCYL-6-MÉTHOXYCYCLOHEXA-2,5-DIÈNE-1,4-DIONE UTILISABLE EN TANT QU'AGENT ANTI-CANCÉREUX*
(73) Middle Tennessee State University, 1301 E. Main St., Murfreesboro, TN 37132, US
(72) GAO, Ying, Murfreesboro, TN 37130, US
ALTMAN, Elliot, Rockvale, TN 37153, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

A61K 31/133 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 9/14*** ***A61P 25/18*** (11) **2 642 980 B1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11794307.6 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/062085 23.11.2011
(87) WO 2012/071535 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 US 416662 P
(54) • *PÄDIATRISCHE FORMULIERUNG*
• *PEDIATRIC FORMULATION*
• *FORMULATION PÉDIATRIQUE*
(73) Amgen Inc., 1120 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BI, Mingda, Simi Valley, California 93063, US
ALVAREZ-NUNEZ, Fernando, Newbury Park, California 91320, US
ALVAREZ, Francisco Javier, Newbury Park, California 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/155*** ***A61K 31/341*** ***A61K 31/522*** (11) **2 395 983 B1** ***A61P 3/10*** ***A61K 31/7048***
(25) En (26) En
(21) 10703288.0 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA RS
(43) 21.12.2011
(86) EP 2010/051736 11.02.2010
(87) WO 2010/092125 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 US 152302 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SGLT2-INHIBITOR, EINEM DPP-IV-INHIBITOR UND OPTIONAL EINEM WEITEREN ANTIDIABETISCHEN MITTEL UND IHRE VERWENDUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISNG A SGLT2 INHIBITOR, A DPP-IV INHIBITOR AND OPTIONALLY A FURTHER ANTIDIABETIC AGENT AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN INHIBITEUR SGLT2 EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DPP-IV ET OPTIOENELLEMENT UN AUTRE AGENT ANTIDIABETIQUE*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) EICKELMANN, Peter, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
MARK,Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SEMAN, Leo John, Ridgefield, CT 06877, US
THOMAS, Leo, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
BROEDL, Uli, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GREMPLER, Rolf, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(60) 20160080.6

(51) ***A61K 31/155*** ***A61P 3/10*** (11) **2 671 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003841.7 (22) 11.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.12.2013
(30) 09.05.2008 EP 08008763
(54) • *Pharmazeutische Zusammensetzung zur Behandlung von Erkrankungen im Zusammenhang mit Insulinresistenz und ß-Zellen-Dysfunktion*
• *Pharmaceutical composition for treating diseases associated with insulin resistance and ß-cell dysfunction*

- *Composition pharmaceutique pour le traitement de maladies associées à un dysfonctionnement des cellules beta et de résistance à l'insuline*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Beier, Norbert, 64354 Reinheim, DE
Scholz, Wolfgang, 65760 Eschborn, DE
Betz, Ulrich, 64354 Reinheim, DE
Braendle, Marian, 72181 Starzach, DE
(62) 09741802.4 / 2 271 327

A61K 31/16 → (51) ***C07D 215/14***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 31/10***

(51) ***A61K 31/185*** ***A61P 25/16*** (11) **3 383 381 B1** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16809318.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079353 30.11.2016
(87) WO 2017/093363 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15196984
22.02.2016 EP 16156775
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUND FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
(72) KONRAT, Robert, 1040 Wien, AT
SEALEY, Marco, 1050 Wien, AT
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/19 → (51) ***C07C 69/67***

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/095*** ***A61K 9/00*** (11) **3 139 912 B1** ***A61K 31/085*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15789358.7 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029449 06.05.2015
(87) WO 2015/171749 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990603 P
02.06.2014 US 201462006692 P
18.09.2014 US 201414490623
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE*
• *METHOD OF TREATING IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE*
(73) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square Suite 650, La Jolla, CA 92037, US
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California 92037, US
IWAKI, Yuichi, La Jolla, California 92037, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 20160047.5

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/215***

(51) ***A61K 31/194*** ***A61K 33/00*** ***A61K 33/08*** ***A61K 33/30*** ***A61K 33/32*** ***A61K 33/42*** ***A61M 1/28*** (11) **2 994 123 B1** ***A61K 33/04*** ***A61K 33/24*** ***A61P 7/08*** ***A61K 33/34*** ***A61M 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14723065.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059471 08.05.2014
(87) WO 2014/180959 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 SE 1350573
08.05.2013 SE 1350574
(54) • *DIALYSEFORMULIERUNG*
• *DIALYSIS FORMULATION*
• *PRÉPARATION POUR DIALYSE*
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) BRYLAND, Anna, 234 37 Lomma, SE
CARLSSON, Ola, 222 21 Lund, SE
SANDIN, Karin, 247 34 Södra Sandby, SE
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61K 31/197 → (51) ***A61K 9/46***

(51) ***A61K 31/198*** ***A23K 20/142*** ***A61P 21/06*** (11) **3 345 595 B1** ***A23L 33/175***
(25) Ja (26) En
(21) 16842020.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075871 02.09.2016
(87) WO 2017/038991 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015175052
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR MUSKELAUFBAU UND VERFAHREN ZUM MUSKELAUFBAU*
• *COMPOSITION FOR MUSCLE BUILDING AND METHOD FOR BUILDING MUSCLE*
• *COMPOSITION POUR LE DÉVELOPPEMENT MUSCULAIRE ET MÉTHODE DE DÉVELOPPEMENT MUSCULAIRE*
(73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
KYOWA HAKKO BIO CO., LTD., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) OKURA, Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
YOON, Ji-Yeong, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
SUZUKI, Takashi, Tokyo 100-8185, JP
KOMATSU, Miho, Tokyo 100-8185, JP
IKEDA, Takeshi, Tokyo 100-8185, JP
KAMIMURA, Ayako, Tokyo 100-8185, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61K 31/215*** ***A61K 31/216*** ***A61K 31/192*** (11) **3 167 882 B1** ***A61K 31/19*** ***A61P 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16185410.4 (22) 10.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2005 EP 05292388
(54) • *VERWENDUNG VON FENOFIBRAT ODER EINEM DERIVAT DAVON ZUR PRÄVENTION VON DIABETISCHER RETINOPATHIE*
• *USE OF FENOFIBRATE OR A DERIVATIVE THEREOF FOR PREVENTING DIABETIC RETINOPATHY*
• *UTILISATION DU FÉNOFIBRATE OU L'UN DE SES DÉRIVÉS POUR LA PRÉVENTION DE LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE*
(73) BGP Products Operations GmbH, Hegenheimermattweg 127, 4123 Allschwil, CH
(72) ANSQUER, Jean-Claude, F-21000 Dijon, FR
KEECH, Anthony, Sydney, New South Wales, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 06829976.7 / 1 954 261

A61K 31/215 → (51) ***A01N 37/06***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/22 → (51) ***C07C 69/67***

A61K 31/225 → (51) ***A01N 37/06***

A61K 31/225 → (51) ***C07C 69/67***

A61K 31/231 → (51) ***A01N 37/06***

(51) ***A61K 31/282*** ***A61P 13/08*** ***C07F 15/00*** (11) **3 285 758 B1** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16783891.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028720 21.04.2016
(87) WO 2016/172393 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562151113 P
(54) • *CO-KRISTALL-ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *CO-CRYSTAL COMPOSITION AND ITS PHARMACEUTICAL USE*
• *COMPOSITION DE CO-CRISTAUX ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(73) Syn-Nat Products Enterprise LLC, 10608 Farmbrooke Lane, Potomac, MD 20854, US
(72) LIU, Xiaozhong, Potomac, MD 20854, US
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 31/337*** ***A61K 31/555*** ***A61K 31/7068*** ***A61K 31/436*** ***A61K 38/38*** ***A61K 31/7072*** ***A61K 38/16*** (11) **3 248 600 B1** ***A61K 38/22*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/282*** ***A61K 33/24***
(25) En (26) En
(21) 17165979.0 (22) 21.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.11.2017
(30) 18.02.2005 US 654245 P
(54) • *KOMBINATIONEN UND MODI ZUR VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER MITTEL UND KOMBINATIONSTHERAPIE*

- *COMBINATIONS AND MODES OF ADMINISTRATION OF THERAPEUTIC AGENTS AND COMBINATION THERAPY*
- *COMBINAISONS ET MODES D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET THÉRAPIE COMBINÉE*

(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) Desai, Neil P., Los Angeles, CA California 90025, US
Soon-Shiong, Patrick, Los Angeles, CA California 90049, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 20154548.0
(62) 10011106.1 / 2 301 531
06735710.3 / 1 853 250

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/34 → (51) ***C07D 493/08***

A61K 31/341 → (51) ***A61K 31/155***

(51) ***A61K 31/343*** ***A61P 25/00*** (11) **3 094 322 B1** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15701861.5 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/010410 07.01.2015
(87) WO 2015/108728 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927465 P
10.10.2014 US 201414511669
(54) • *VERABREICHUNG VON TASIMELTEON UNTER FASTENBEDINGUNGEN*
• *ADMINISTRATION OF TASIMELTEON UNDER FASTED CONDITIONS*
• *ADMINISTRATION DE TASIMELTEON DANS DES CONDITIONS DE JEUNE*
(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US
(72) DRESSMAN, Marlene, Michelle, Germantown, MD 20874, US
POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Potomac, MD 20854, US
BAROLDI, Paolo, Washington, DC 20037, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 31/351*** ***A61K 47/24*** (11) **2 371 363 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11157701.1 (22) 21.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 05.10.2011
(30) 22.01.2004 US 538319 P
(54) • *Coenzym-Q10-Formulierungen zur Behandlung von soliden Tumoren*
• *Coenzyme Q10 formulations for use in the treatment of solid tumours*
• *Formulations Q10 de co-enzyme pour le traitement des tumeurs solides*
(73) University of Miami, 1475 NW 12th Avenue, Suite 2012, Miami, FL 33136, US
(72) Hsia, Sung, Lan, Miami, FL 33158, US
Narain, Niven, Rajin, Cambridge, MA 02142, US
Li, Jie, Miami, FL 33156, US
Russell, Kathryn, J., Sarasota, FL 34238, US
Woan, Karrune, V., Wellington, FL 33414, US
Persaud, Indushekhar, Homestead, FL 33031, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05711599.0 / 1 718 283

A61K 31/351 → (51) ***C07C 243/26***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61P 37/08*** (11) **3 104 854 B1** ***A61M 16/10***
(25) En (26) En
(21) 15746049.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015033 09.02.2015
(87) WO 2015/120392 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937928 P
28.03.2014 US 201461971709 P
11.04.2014 US 201461978711 P
20.01.2015 US 201562105453 P
(54) • *MASTZELLENSTABILISATOREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENLEIDEN*
• *MAST CELL STABILIZERS FOR LUNG DISEASE TREATMENT*
• *STABILISATEURS DE MEMBRANE UTILISÉS POUR LE TRAITEMENT DE PNEUMOPATHIES*
(73) Respivant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
(72) GERHART, William, Del Mar, CA 92014, US
KELLER, Manfred, 81379 Munich, DE
TUTUNCU, Ahmet, Del Mar, CA 92014, US
SONI, Pravin, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/36 → (51) ***C07D 215/14***

A61K 31/395 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/395 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 207/16***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/397 → (51) ***C08B 13/00***

A61K 31/40 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/16***

(51) ***A61K 31/4025*** ***A61P 25/28*** ***A61K 31/436*** (11) **3 187 183 B1** ***A61P 25/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15827244.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/008031 31.07.2015
(87) WO 2016/018117 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 KR 20140099210
(54) • *FK506-DERIVAT ZUR BEWAHRUNG DER NERVENREGENERATIONSAKTIVITÄT OHNE IMMUNSUPPRESSIVE WIRKUNG UND DAVON VERWENDUNG*
• *FK506 DERIVATIVE MAINTAINING NERVE REGENERATION ACTIVITY WITHOUT IMMUNOSUPPRESSIVE ACTIVITY, AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE FK506 CONSERVANT UNE ACTIVITÉ DE RÉGÉNÉRATION NERVEUSE SANS ACTIVITÉ IMMUNOSUPPRESSIVE, ET SON UTILISATION*
(73) Intron Biotechnology Co., Ltd, 704, 703, 702, 701, 137, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
(72) YOON, Yeo Joon, Seoul 135-786, KR
KWON, Ho Jeong, Seoul 137-812, KR
BAN, Yeon Hee, Seoul 134-859, KR
PRAMODB, Shinde, Seoul 120-160, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 207/16***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A61K 31/404*** ***A61P 25/00*** (11) **2 723 336 B1** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 12735048.6 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) IB 2012/053089 19.06.2012
(87) WO 2013/001412 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 EP 11171532
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES FRAGILEN-X-SYNDROMS*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF FRAGILE X SYNDROME*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DU X FRAGILE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional d'Orléans, 1, rue Porte Madeleine, 45032 Orléans Cédex 1, FR
Université d'Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067 Orléans Cedex 2, FR
(72) BRIAULT, Sylvain, F-45000 Orleans, FR
PERCHE, Olivier, F-45380 La Chapelle Saint Mesmin, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/404 → (51) ***C07D 207/16***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/08***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/407*** ***A61P 25/28*** (11) **2 683 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 12782326.8 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/026984 28.02.2012
(87) WO 2012/154285 2012/46 15.11.2012
(30) 04.03.2011 US 201113041211
(54) • *WIRKSAME MENGEN VON (3AR-)1,3A,8-TRIMETHYL-1,2,3,3A,8,8A-HEXAHYDROPYRROLO-[2,3-B-]INDOL-5-YL-PHENYLCARBAMAT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EFFECTIVE AMOUNTS OF (3AR)-1,3A,8-TRIMETHYL-1,2,3,3A,8,8A-HEXAHYDROPYRROLO[2,3-B]INDOL-5-YL PHENYLCARBAMATE AND METHODS THEREOF*
• *QUANTITÉS EFFICACES DE (3AR)-1,3A,8-TRIMÉTHYL-1,2,3,3A,8,8A-HEXAHYDROPYRROLO[2,3-B]INDOL-5-YL PHÉNYLCARBAMATE ET LEURS PROCÉDÉS*
(73) QR Pharma Inc., 1055 Westlakes Drive, Suite 300, Berwyn, PA 19312, US

(72) MACCECCHINI, Maria, West Chester, PA 19380, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/407 → (51) ***C07D 491/107***

A61K 31/409 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/7072***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/421 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 31/422 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/431*** (11) **3 043 797 B1**
A61K 31/546 ***A61K 9/19***
A61P 31/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 14842042.5 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054757 09.09.2014
(87) WO 2015/035376 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201361875358 P
27.09.2013 US 201361883579 P
25.04.2014 US 201461984299 P
02.05.2014 US 201461988085 P
23.05.2014 US 201462002457 P
05.09.2014 US 201462046417 P
(54) • *BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT CEFTOLOZAN/TAZOBACTAM BEI PERSONEN MIT BEEINTRÄCHTIGTER NIERENFUNKTION*
• *TREATING INFECTIONS WITH CEFTOLOZANE/TAZOBACTAM IN SUBJECTS HAVING IMPAIRED RENAL FUNCTION*
• *TRAITEMENT D'INFECTIONS AU MOYEN DE CEFTOLOZANE/TAZOBACTAM CHEZ DES SUJETS AYANT UNE FONCTION RÉNALE ALTÉRÉE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) KRISHNA, Gopal, Stow, MA 01775, US
HERSHBERGER, Elham, Lexington, MA 02421, US
CHANDORKAR, Gurudatt, Waltham, MA 02452, US
MILLER, Benjamin, Cambridge, MA 02139, US
XIAO, Alan, Lexington, MA 02421, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/433 → (51) ***A61K 31/501***

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/4025***

A61K 31/436 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 148 543 B1**
A61P 25/28 ***A61P 37/00***
A61K 31/4745 ***A61K 31/475***
A61K 31/337 ***A61K 31/704***
A61K 31/7048 ***A61K 31/7068***
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 15800337.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033178 29.05.2015
(87) WO 2015/184257 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005645 P
(54) • *KLEINE MOLEKÜLE ALS MODULATOREN DER TRANSKRIPTION VON BROMODOMÄNEN*
• *SMALL MOLECULE TRANSCRIPTION MODULATORS OF BROMODOMAINS*
• *PETITES MOLÉCULES EN TANT QUE MODULATEURS DE LA TRANSCRIPTION DE BROMODOMAINES*
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave Levy Place P.O. Box 1030, New York, NY 10029, US
(72) ZHOU, Ming-Ming, Old Greenwich, Connecticut 06870, US
GERONA-NAVARRO, Guillermo, New York, New York 10044, US
RODRIGUEZ-FERNANDEZ, Yoel, New York, New York 10044, US
CASACCIA, Patrizia, New York, New York 10128, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/437 → (51) ***C07C 243/26***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 215/14***

(51) ***A61K 31/439*** (11) **3 217 979 B1**
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 15708275.1 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/050421 20.01.2015
(87) WO 2015/110950 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 IN 193MU2014
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIBAKTERIELLEN WIRKSTOFFEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
(73) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Industrial Area Chikalthana, Aurangabad 431006, IN
(72) PATEL, Mahesh Vithalbhai, Mararashtra Aurangabad 431003, IN
BHAGWAT, Sachin, Aurangabad 431005, IN
SATAV, Jaykumar Satwaji, Hingoli 431702, IN
KHANDE, Hemant Narendra, Nashik 422215, IN
JOSHI, Prashant Ratnakar, Parbhani 431401, IN
PALWE, Snehal Rameshwar, Buldhana 443001, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/439 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4406 → (51) ***C07D 215/14***

A61K 31/4409 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 31/4418 → (51) ***C08B 13/00***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/501***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 215/54***

A61K 31/473 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***A61K 31/501*** (11) **3 316 887 B1**
A61K 31/433 ***A61K 31/4439***
A61P 35/00 ***C07D 401/14***
C07D 403/14 ***C07D 417/14***
(25) En (26) En
(21) 16818780.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040364 30.06.2016
(87) WO 2017/004359 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187160 P
21.12.2015 US 201562270355 P
(54) • *GLS1-HEMMER ZU BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *GLS1 INHIBITORS FOR TREATING DISEASE*
• *INHIBITEURS DE GLS1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) LEWIS, Richard, Thomas, Missouri City, TX 77459, US
JONES, Philip, Houston, TX 77005, US
PETROCCHI, Alessia, Houston, TX 77005, US
REYNA, Naphtali, Arlington, TX 76104, US
HAMILTON, Matthew, Missouri City, TX 77459, US
SOTH, Michael, J., Sugar Land, TX 77479, US
HEFFERNAN, Timothy, Houston, TX 77030, US
HAN, Michelle, Houston, TX 77030, US
BURKE, Jason, P., Houston, TX 77054, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

A61K 31/501 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/502 → (51) ***C07D 237/32***

A61K 31/505 → (51) ***A01N 43/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***A61K 31/517*** ***A61K 31/536*** (11) **3 099 303 B1** ***A61P 17/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706688.7 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051669 28.01.2015
(87) WO 2015/113991 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 FR 1400223
(54) • *BEHANDLUNG VON DEGENERATIONEN UND LICHTINDUZIERTEN SCHÄDEN DER NETZHAUT*
• *TREATMENT OF DEGENERATIONS AND LIGHT-INDUCED DAMAGE TO THE RETINA*
• *TRAITEMENT DES DEGENERESCENCES ET DES LESIONS PHOTO-INDUITES DE LA RETINE*
(73) Biocodex, 7, avenue Gallieni, 94250 Gentilly, FR
(72) VERLEYE, Marc, F-60190 Remy, FR
GIRARD, Philippe, F-60280 Margny Les Compiegne, FR
LE GUERN, Marie-Emmanuelle, F-60200 Compiegne, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

A61K 31/519 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***A61K 31/52*** ***A61P 13/12*** (11) **2 931 283 B1** ***A01N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12808769.9 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2012/075306 12.12.2012
(87) WO 2014/090306 2014/25 19.06.2014
(54) • *ARTEMISININ UND DESSEN DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN*
• *ARTEMISININ AND ITS DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF KIDNEY DISEASE*
• *L'ARTÉMISININE ET SES DÉRIVÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATIE*
(73) Queen Mary and Westfield College University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) THIEMERMANN, Christoph, Charterhouse Square London EC1 M 6BQ, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/00***

A61K 31/536 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 31/5365 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***A61K 31/537*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/30*** (11) **3 002 297 B1** ***C07K 16/28*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 15186593.8 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.11.2009 US 265262 P
20.09.2010 US 384467 P
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG UND DER DIAGNOSE SLC34A2 (TAT211) EXPRIMIERENDER TUMORE.*
• *ANTIBODIES FOR TREATING AND DIAGNOSING TUMORS EXPRESSING SLC34A2 (TAT211)*
• *ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT ET LA DIAGNOSE DU TUMEURS EXPRIMANT SLC34A2 (TAT211)*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DENNIS, Mark, South San Francisco, CA 94080, US
POLAKIS, Paul, South San Francisco, CA 94080, US
RUBINFELD, Bonnee, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 10790603.4 / 2 507 264

(51) ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/5365*** ***A61P 31/14*** (11) **2 953 462 B1** ***C07D 498/14***
(25) En (26) En
(21) 14749686.3 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014365 03.02.2014
(87) WO 2014/123795 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 PCT/CN2013/000130
(54) • *TETRACYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS C*
• *TETRACYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS C*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TÉTRACYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE C*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) HE, Shuwen, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DAI, Xing, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PALANI, Anandan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
NARGUND, Ravi, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LAI, Zhong, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ZORN, Nicolas, Fanwood, New Jersey 07023, US
XIAO, Dong, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DANG, Qun, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
PENG, Xuanjia, Shanghai 200131, CN
SOLL, Richard, Shanghai 200131, CN
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 215/54***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/546 → (51) ***A61K 31/431***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 495/14***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 31/56*** ***A61K 31/565*** ***A01N 45/00*** (11) **2 343 979 B1** ***A61K 31/567*** ***A61P 15/18***
(25) En (26) En
(21) 09819814.6 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/059828 07.10.2009
(87) WO 2010/042612 2010/15 15.04.2010
(30) 08.10.2008 US 103757 P
(54) • *TRANSDERMALE VERABREICHUNG*
• *TRANSDERMAL DELIVERY*
• *DÉLIVRANCE TRANSDERMIQUE*
(73) Agile Therapeutics, Inc., 101 Poor Farm Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) ROSSI, Thomas, Stockton New Jersey 08559, US
FOEGH, Marie, Cresskill New Jersey 07626, US
KYDONIEUS, Agis, Kendall Park New Jersey 08824, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 31/565 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/565 → (51) ***C07J 31/00***

A61K 31/567 → (51) ***A61K 31/56***

(51) ***A61K 31/568*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/24*** ***A61P 23/00*** (11) **3 017 817 B1** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/18*** ***A61P 21/02***
(25) Ja (26) En

(21) 14820424.1 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/066504 23.06.2014
(87) WO 2015/001995 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 JP 2013138218
(54) • *ROCURONIUMPRÄPARAT MIT VERBESSERTEM GEFÄSSSCHMERZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG UND LINDERUNG VON GEFÄSSSCHMERZEN DAMIT*
• *ROCURONIUM PREPARATION WITH IMPROVED VASCULAR PAIN, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR SUPPRESSING AND RELIEVING VASCULAR PAIN USING SAME*
• *PRÉPARATION DE ROCURONIUM AVEC UNE DOULEUR VASCULAIRE AMÉLIORÉE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE ET SOULAGER LA DOULEUR VASCULAIRE L'EMPLOYANT*
(73) Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-2, Imazu-Naka 2-chome, Tsurumi-ku, Osaka-shi, Osaka 538-0042, JP
(72) JINBO, Keisuke, Osaka-shi Osaka 538-0042, JP
ITSUJI, Yutaka, Osaka-shi Osaka 538-0042, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/575 → (51) ***A61Q 19/06***

A61K 31/69 → (51) ***C07D 263/06***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 31/7008 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***A61K 31/7034*** (11) **2 893 930 B1**
A61P 7/06 ***A61P 13/12***
A61P 25/00 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61P 1/16***
A61P 11/00 ***A61P 1/00***
A61P 19/08 ***A61P 19/02***
A61P 21/00 ***A61P 17/00***
A61P 43/00 ***A61P 37/08***
C07H 15/203
(25) En (26) En
(21) 14176172.6 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 24.12.2008 US 343922
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG DER ERYTHROPOESE*
• *COMPOUNDS FOR ENHANCING ERYTHROPOIESIS*
• *COMPOSÉS POUR L'AMPLIFICATION DE L'ÉRYTHROPOÏÈSE*
(73) Wu, Sophia Shu Fen, 426 Park Avenue, Yonkers, NY 10703, US
Wu, Rong-Tsun, No. 155, Sec. 2 Linong Street, Taipei 112, TW
(72) Wu, Rong-Tsun, 112 Taipei, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE
(60) 19206081.2 / 3 628 321
(62) 09775516.9 / 2 381 948

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 31/7036 → (51) ***C07H 15/222***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/437***

(51) ***A61K 31/7072*** (11) **3 038 601 B1**
A61K 31/4188 ***A61K 9/16***
A61K 9/20
(25) En (26) En
(21) 14704501.7 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/013930 30.01.2014
(87) WO 2015/030853 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870712 P
01.11.2013 US 201361898690 P
21.11.2013 US 201361907308 P
(54) • *KOMBINATIONSFORMULIERUNG ZWEIER ANTIVIRALER VERBINDUNGEN*
• *COMBINATION FORMULATION OF TWO ANTIVIRAL COMPOUNDS*
• *PRÉPARATION COMBINÉE DE DEUX COMPOSÉS ANTIVIRAUX*
(73) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) GORMAN, Eric, Foster City, CA 94404, US
MOGALIAN, Erik, Foster City, CA 94404, US
OLIYAI, Reza, Foster City, CA 94404, US
STEFANIDIS, Dimitrios, Foster City, CA 94404, US
WISER, Lauren, San Francisco CA 94115, US
ZIA, Vahid, Foster City, CA 94404, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 19211345.4

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 360 556 B1**
C12Q 1/48 ***C12N 9/10***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 18151424.1 (22) 26.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2018
(30) 27.12.2007 JP 2007336518
(54) • *MIT ZUCKERKETTE ASSOZIIERTES GEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUGAR CHAIN-RELATED GENE AND USE THEREOF*
• *GÈNE APPARENTÉ À UNE CHAÎNE DE SUCRE ET SON UTILISATION*
(73) Stelic Institute Of Regenerative Medicine, Stelic Institute & Co., 9-15, Higashiazabu 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-0044, JP
(72) YONEYAMA, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 106-0044, JP
KOYAMA, Jun, Minato-ku, Tokyo 106-0044, JP
FUJII, Masato, Minato-ku, Tokyo 106-0044, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20151386.8
(62) 15194114.3 / 3 045 178
08866254.9 / 2 238 987

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/64***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 9/46***

A61K 31/715 → (51) ***G01N 33/86***

A61K 31/737 → (51) ***G01N 33/86***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 33/04 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 33/08 → (51) ***A61K 31/194***

(51) ***A61K 33/14*** (11) **3 375 446 B1**
A61K 9/46 ***A61K 9/70***
A61K 47/34 ***A61K 47/30***
A61P 17/02 ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18169116.3 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.04.2010 US 32366310 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REAKTIVEN INHALTSSTOFFEN SOWIE WUNDVERBÄNDE, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAMIT*
• *COMPOSITIONS WITH REACTIVE INGREDIENTS, AND WOUND DRESSINGS, APPARATUSES, AND METHODS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES INGRÉDIENTS RÉACTIFS, ET PANSEMENTS, APPAREILS, ET PROCÉDÉS*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) HONG, Kz, San Antonio, Texas 78265, US
INGRAM, Shannon C., San Antonio, Texas 78265, US
ZIMMNITSKY, Dmitry, San Antonio, Texas 78265, US
LONG, Justin, San Antonio, Texas 78265, US
KAZALA, Richard M., San Antonio, Texas 78265, US
RAMIREZ, Hugo, San Antonio, Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 11769422.4 / 2 558 107

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 33/24 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 33/24 → (51) ***C07C 243/26***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 33/32 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 33/34 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 33/42 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 33/44 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 35/14*** (11) **3 062 800 B1**
A61P 35/00 ***C12N 5/0783***

(25) En (26) En
(21) 14858835.3 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062695 28.10.2014
(87) WO 2015/066054 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361899066 P
(54) • *TUMORIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TUMORICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TUMORICIDES*
(73) Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver city, California 90232, US
(72) KLINGEMANN, Hans G., Culver City, California 90232, US
SIMON, Barry J., Culver City, California 90232, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20159448.8

A61K 35/16 → (51) ***C07K 14/81***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/19 → (51) ***C07K 14/81***

A61K 35/28 → (51) ***C07K 14/81***

A61K 35/34 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***A61K 35/74*** ***C07K 14/33*** (11) **3 106 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181227.6 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 20.05.2010 US 346578 P
(54) • *ABBAUBARE CLOSTRIDIENTOXINE*
• *DEGRADABLE CLOSTRIDIAL TOXINS*
• *TOXINES CLOSTRIDIENNES DÉGRADABLES*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Steward, Lance E., Irvine, CA 92614, US
Ghanshani, Sanjiv, Irvine, CA 92603, US
Fernandez-Salas, Ester, Fullerton, CA 92831, US
Gilmore, Marcella A., Santa Ana, CA 92705, US
Francis, Joseph, Aliso Viejo, CA 92656, US
Aoki, Kei Roger, Coto de Caza, CA 92679, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13176290.8 / 2 650 003
11724483.0 / 2 571 509

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/744 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 35/76 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 36/53***

A61K 36/03 → (51) ***G01N 33/86***

A61K 36/07 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 36/48 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***A61K 36/505*** ***A61P 9/06*** (11) **2 679 233 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13173515.1 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 25.06.2012 PCT/CN2012/000867
(54) • *Zubereitung zur Verwendung bei Tachyarrhythmie sowie Methode zu dessen Zubereitung*
• *A preparation used for Tachyarrhythmia and its preparation method*
• *Préparation utilisée pour le traitement tachyarythmie et sa méthode de préparation*
(73) Heshengyuan of Chinese Medicine Research & Development Company Limited in Shunde District of Foshan, 5-E4, B83 Jianshe Road East Lecong Area Shunde District, 528315 Foshan Guangdong, CN
(72) Chen, Keji, 100091 Beijing, CN
Du, Shouying, 100102 Beijing, CN
Ma, Xiaochang, 100091 Beijing, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61K 36/53*** ***A61K 8/67*** ***A61K 36/00*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 868 324 B1** ***A61K 8/97*** ***A61P 37/08*** ***A61Q 19/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12832703.8 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2012/066593 28.06.2012
(87) WO 2014/002232 2014/01 03.01.2014
(54) • *HYALURONSÄURE-ZERSETZUNGSHEMMER MIT EINEM ROSMARINEXTRAKT UND RETINOLACETAT*
• *HYALURONIC ACID DECOMPOSITION INHIBITOR COMPRISING ROSEMARY EXTRACT AND RETINOL ACETATE*
• *INHIBITEUR DE DÉCOMPOSITION D'ACIDE HYALURONIQUE COMPRENANT DE L'EXTRAIT DE ROMARIN ET DE L'ACÉTATE DE RÉTINOL*
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) IINO, Masato, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
OCHIAI, Nobuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
TSUNENAGA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 38/00 → (51) ***A61P 37/02***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/81***

(51) ***A61K 38/04*** ***A61P 25/00*** (11) **3 280 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725038.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057801 08.04.2016
(87) WO 2016/162506 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15382176
(54) • *QBP1-PEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG POSTTRAUMATISCHER BELASTUNGSSTÖRUNG, AKUTEN BELASTUNGSSYNDROMS UND ALLGEMEINEN ANPASSUNGSSYNDROMS*
• *QBP1-PEPTIDE FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF POSTTRAUMATIC STRESS DISORDER, ACUTE STRESS SYNDROME AND GENERAL ADAPTATION SYNDROME*
• *PEPTIDE QBP1 POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU TROUBLE DE STRESS POSTTRAUMATIQUE, SYNDROME DE STRESS AIGU ET SYNDROME D'ADAPTATION GÉNÉRALE*
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) CARRIÓN VÁZQUEZ, Mariano Sixto, 28002 Madrid, ES
HERVÁS MILÁN, Rubén, 28002 Madrid, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61K 38/08 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/10 → (51) ***A61P 37/02***

A61K 38/12 → (51) ***A61P 37/02***

(51) ***A61K 38/13*** ***A61K 38/26*** (11) **3 370 756 B1** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16802132.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/001582 04.11.2016
(87) WO 2017/077378 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 GR 20150100486
(54) • *KOMBINATION VON CANRENOATE UND EXENATIDE*
• *COMBINATION OF CANRENOATE AND EXENATIDE*
• *COMBINAISON DE CANRÉNOATE ET EXENATIDE*
(73) Genesis Pharma SA, 270 Kifissias Avenue, 15232 Athens, GR
(72) VOGIATZIS, George, 15232 Athens, GR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** (11) **2 364 162 B1** ***G01N 33/574*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 09740767.0 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) IL 2009/000919 23.09.2009
(87) WO 2010/035259 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 US 136651 P
(54) • *METHODEN ZUR DIAGNOSE UND THERAPIE VON B-CLL LEUKÄMIE BASIEREND AUF DEM NACHWEIS UND DER INHIBIERUNG VON CD84*

- *METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING B-CLL LEUKEMIA BASED ON THE DETECTION AND INHIBITION OF CD84*
- *PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER LA LEUCÉMIE B-CLL BASÉE SUR LA DÉTECTION ET L'INHIBITION DE CD84*

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) SHACHAR, Idit, 52222 Ramat-Gan, IL
BINSKY, Inbal, 76100 Rehovot, IL
SOBOTTA, Mirko, 76100 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61K 38/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/17 → (51) ***A61P 17/02***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/81***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** (11) **3 377 089 B1** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 16809895.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FI 2016/050813 18.11.2016
(87) WO 2017/085362 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 FI 20155857
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CDNF ZUR VERWENDUNG BEI DER INTRANASALEN BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
- *COMPOSITIONS COMPRISING CDNF FOR USE IN THE INTRANASAL TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DU CDNF POUR LE TRAITEMENT PAR VOIE INTRANASALE DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*

(73) Herantis Pharma Plc, Bertel Jungin Aukio 1, 02600 Espoo, FI
(72) HUTTUNEN, Henri, 00670 Helsinki, FI
AIRAVAARA, Mikko, 00730 Helsinki, FI
SAARMA, Mart, 00570 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61K 38/18 → (51) ***A61B 17/12***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 38/19 → (51) ***A61B 17/12***

A61K 38/20 → (51) ***A61P 1/18***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 38/26*** ***A61P 3/04*** (11) **2 866 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737808.9 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063004 21.06.2013
(87) WO 2014/005858 2014/02 09.01.2014
(30) 01.07.2012 EP 12174535
30.08.2012 US 201261694837 P
01.10.2012 EP 12186781
01.10.2012 US 201261708162 P
(54)
- *VERWENDUNG VON GLP-1-PEPTIDEN MIT LANGZEITWIRKUNG*
- *USE OF LONG-ACTING GLP-1 PEPTIDES*
- *UTILISATION DE PEPTIDES GLP-1 À ACTION PROLONGÉE*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) JENSEN, Christine Bjørn, DK-2880 Bagsværd, DK
RASMUSSEN, Mads Frederik, DK-2880 Bagsværd, DK
ZDRAVKOVIC, Milan, DK-2880 Bagsværd, DK
KRISTENSEN, Peter, DK-2880 Bagsværd, DK
(60) 20157813.5

A61K 38/26 → (51) ***A61K 38/13***

A61K 38/27 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 38/36 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 38/36 → (51) ***G01N 33/86***

A61K 38/37 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/37 → (51) ***G01N 33/86***

A61K 38/38 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 38/39 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***A61K 38/44*** ***A61K 9/51*** ***A61P 25/28*** (11) **2 953 640 B1** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 14705677.4 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015112 06.02.2014
(87) WO 2014/124142 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201361762008 P
(54)
- *NANOENKAPSULIERTE SUPEROXIDDISMUTASE UND CATALASE ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN*
- *NANOENCAPSULATED SUPEROXIDE DISMUTASE AND CATALASE FOR TREATING SPINAL CORD INJURY*
- *SUPEROXIDE DISMUTASE ET CATALASE ENCAPSULÉE POUR LE TRAITEMENT DE BLESSURES DE LA MOËLLE EPINIERE*

(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) LABHASETWAR, Vinod, Solon, OH 44139, US
JAFFER, Hayder, H., Rock River, OH 44116, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61K 38/48*** ***C12N 9/50*** ***A61P 41/00*** (11) **3 185 891 B1** ***C12N 9/64***
(25) De (26) De
(21) 15753942.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069176 20.08.2015
(87) WO 2016/030278 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014112212
(54)
- *REKOMBINANTE FUSIONSPROTEINE ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ADHÄSIONEN BEI GEWEBEN ODER ORGANEN*
- *RECOMBINANT FUSION PROTEINS FOR PREVENTING OR TREATING ADHESIONS OF TISSUES OR ORGANS*
- *PROTÉINES DE FUSION RECOMBINANTES POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DES ADHÉRENCES DES TISSUS OU DES ORGANES*

(73) Akesion GmbH, Sonnenblumenweg 10, 69198 Schriesheim, DE
(72) RÜBSAMEN, Klaus, 67434 Neustadt, DE
WITTE, Stephan, 69198 Schriesheim, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

A61K 38/48 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 38/57 → (51) ***C07K 14/81***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/46*** (11) **2 916 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786232.2 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/072888 04.11.2013
(87) WO 2014/072233 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 EP 12191711
(54)
- *NEUARTIGE IMMUNOPROTEASEN*
- *NOVEL IMMUNOPROTEASES*
- *NOUVELLES IMMUNOPROTÉASES*

(73) University of Cape Town, Bremner Building Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
(72) BARTH, Stefan, 52076 Aachen, DE
SCHIFFER, Sonja, 41363 Jüchen, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 38/16*** (11) **3 120 868 B1** ***A61K 38/08***
(25) En (26) En
(21) 16179174.4 (22) 28.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA RS
(43) 25.01.2017
(30) 01.10.2008 EP 08017305
13.10.2008 EP 08017921
16.10.2008 US 105928 P
(54)
- *NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN, EINSCHLIESSLICH NERVEN- UND HIRNTUMOREN*
- *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS INCLUDING NEURONAL AND BRAIN TUMORS*
- *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS INCLUANT DES TUMEURS NEURONALES ET DU CERVEAU*

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHOOR, Oliver, 72070 Tübingen, DE
HILF, Norbert, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
TRAUTWEIN, Claudia, 42489 Wülfrath, DE
WALTER, Steffen, 72764 Reutlingen, DE
SINGH, Harpreet, Houston, TX 77030, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(62) 16165070.0 / 3 069 728
09778750.1 / 2 341 927

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 193 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 15842660.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050270 15.09.2015
(87) WO 2016/044326 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050567 P
(54) • *IMMUNOGENE/THERAPEUTISCHE GLYCOKONJUGATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOGENIC/THERAPEUTIC GLYCOCONJUGATE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE GLYCOCONJUGUÉS IMMUNOGÈNES/THÉRAPEUTIQUES ET UTILISATIONS DESDITES COMPOSITIONS*
(73) OBI Pharma, Inc., Room W1907, 19F, 3 Yuan-Qu Street Nanking District, Tapei City, 11503, TW
(72) YU, Cheng-der Tony, Taipei City 11503, TW
HSIEH, Yih Huang, Taipei City 11503, TW
CHEN, I Ju, Taipei City 11503, TW
LEE, Wei-han, Taipei City 11503, TW
WANG, Nan-hsuan, Taipei City 11503, TW
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/06***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/16***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 007 726 B1**
A61K 51/10 ***C07K 16/18***
C12N 15/63 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 14734364.4 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041553 09.06.2014
(87) WO 2014/200921 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361833355 P
15.08.2013 PCT/US2013/055203
27.11.2013 US 201314092539
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TAUOPATHIEN*
• *METHODS OF TREATING A TAUOPATHY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE TAUOPATHIE*
(73) Ipierian, Inc., 951 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GRISWOLD-PRENNER, Irene, South San Francisco, CA 94080, US
STAGLIANO, Nancy, E., South San Francisco, CA 94080, US
DANG, Vu Cao, South San Francisco, CA 94080, US
HUSSAIN, Sami, South San Francisco, CA 94080, US
BRIGHT, Jessica, Michelle, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 071 230 B1**
C07K 16/28 ***A61P 19/02***
A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 14812084.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066856 21.11.2014
(87) WO 2015/077582 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907796 P
06.06.2014 US 201462008787 P
05.09.2014 EP 14306366
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ET MÉTHODES D'UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS*
(73) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HUANG, Xiaohong, Vernon Hills, IL 60061, US
JASSON, Martine, 75008 Paris, FR
MARKS, Vanessa, 75008 Paris, FR
RADIN, Allen, Tarrytown, NY 10591, US
FAN, Chungpeng, Bridgewater, NJ 08807, US
VAN HOOGSTRATEN, Hubert, NJ 08807, US
FIORE, Stefano, Bridgewater, NJ 08807, US
VAN ADELSBERG, Janet, Tarrytown, NY 10591, US
GENOVESE, Mark, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 187 191 B1**
A61K 38/17 ***A61K 38/16***
A61P 35/00 ***G01N 33/50***
(25) Ko (26) En
(21) 15836263.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/008929 26.08.2015
(87) WO 2016/032230 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 KR 20140111398
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR ERKENNUNG EINES SPEZIFISCHEN MOTIVS EINES WLS-PROTEINS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ANTIBODY FOR RECOGNIZING SPECIFIC MOTIF OF WLS PROTEIN, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *ANTICORPS DE RECONNAISSANCE DE MOTIF SPÉCIFIQUE DE PROTÉINE WLS, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
(73) NKMAX Co., Ltd., Jeongja-dong, Seoul National University Bundang Hospital Healthcare Innovation Park 1st and 6th floor, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggo-do, 13605, South Korea, KR
(72) YOON, Ho Geun, Goyang-si Gyeonggi-do 10529, KR
CHEONG, Jae Ho, Seoul 103-808, KR
PARK, Eun Sung, Seoul 06522, KR
SEO, Jae Sung, Seoul 03907, KR
KEE, Hyun Jung, Seoul 05504, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/16***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/38***

(51) ***A61K 41/00*** (11) **3 285 765 B1**
A61K 49/00 ***A61K 31/409***
A61P 35/00 ***A61K 9/51***
A61K 47/30 ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 16783654.3 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028113 18.04.2016
(87) WO 2016/172046 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562150125 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER LICHTEMPFINDLICHEN VERBINDUNG IN EINEM POLYMERNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *A COMPOSITION COMPRISING A PHOTOSENSITIVE COMPOUND IN A POLYMERIC NANOPARTICLE, AND A METHOD OF USING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ PHOTOSENSIBLE DANS UNE NANOPARTICULE POLYMÈRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA COMPOSITION*
(73) Oregon State University, 312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331, US
(72) TARATULA, Olena, Tigard, OR 97224-5035, US
TARATULA, Oleh, Tigard, OR 97224-6036, US
ALANI, Adam, Beaverton, OR 97007-6035, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 41/00 → (51) ***C12N 5/00***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 45/06 → (51) ***A01N 37/06***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/46***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 263/06***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 14/81***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/42***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 33/14***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 33/14***

A61K 47/36 → (51) ***A23G 3/20***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***A61K 47/42*** (11) **2 628 488 B1**
A61K 9/08 ***A61K 38/00***
A61K 38/27 ***A61K 45/00***
A61K 47/26 ***A61K 47/36***
A61P 1/02 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61P 17/02***
A61P 19/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***A61K 38/18***
A61K 9/00 ***A61K 38/39***
A61K 45/06 ***A61K 9/51***
A61K 31/7004 ***A61K 31/7008***
(25) Ja (26) En
(21) 11832614.9 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) JP 2011/073632 14.10.2011
(87) WO 2012/050184 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 JP 2010232113
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED-RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION ENTRETENUE*
(73) Medical Research and Development Corporation, 1-13-16, Kanayama-cho, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0002, JP
Advanced Innovation Development Co., Ltd., Atelier Your Ogawamachi 205, 1-10-2, Kandaogawamachi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho, Hirokoji-agaru, Kawaramachi-dori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
Koken Co., Ltd., 1-4-14, Koraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
(72) FUKUSHIMA, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
MATSUBARA, Hiroaki, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
MATOBA, Satoaki, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
HIJIKATA, Shigeki, Tokyo 113-8650, JP
ASO, Yu, Tokyo 112-0004, JP
SATO, Tsutomu, Tokyo 112-0004, JP
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 47/42 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 328 439 B1**
A61K 47/55 ***A61K 31/713***
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 16750581.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044921 29.07.2016
(87) WO 2017/023817 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199577 P
(54) • *MULTILIGANDMITTEL FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *MULTILIGAND AGENT FOR DRUG DELIVERY*
• *AGENT À LIGANDS MULTIPLES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) PAYNE, Joseph, E., San Diego, CA 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US
TANIS, Steven, P., San Diego, CA 92121, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 47/55 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/60 → (51) ***C07C 243/26***

A61K 47/60 → (51) ***C08G 65/332***

A61K 47/62 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 47/64 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 288 978 B1**
G01N 33/574 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16719069.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059336 27.04.2016
(87) WO 2016/174051 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15305644
(54) • *IGF-1R-ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE VON KREBS*
• *IGF-1R ANTIBODY AND ITS USE FOR THE DIAGNOSIS OF CANCER*
• *ANTICORPS IGF-1R ET LEUR UTILISATION POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JOUHANNEAUD, Alexandra, 74130 Bonneville, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 292 874 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17189537.8 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 29.04.2009 EP 09005909
(54) • *ANTI-MESOTHELIN-IMMUNOKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-MESOTHELIN IMMUNOCONJUGATES AND USES THEREFOR*
• *IMMUNOCONJUGUÉS ANTI-MÉSOTHÉLINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KAHNERT, Antje, 42113 Wuppertal, DE
UNTERSCHEMMANN, Kerstin, 45239 Essen, DE
HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE
KOPITZ, Charlotte Christine, 14612 Falkensee, DE
SCHUHMACHER, Joachim, 42113 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 10715114.4 / 2 424 569

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 413 923 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17704263.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052988 10.02.2017
(87) WO 2017/137553 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 GB 201602356
(54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINKONJUGATE*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE*
(73) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) HOWARD, Philip Wilson, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
DUNNY, Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
MASTERSON, Luke, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61K 31/537***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***C07C 243/26***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **2 424 571 B1**
C12N 15/113 ***C12N 15/63***
C12N 15/85 ***A61P 7/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 10723305.8 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) IB 2010/001166 30.04.2010
(87) WO 2010/125471 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 US 174124 P
(54) • *GENVEKTOR*
• *GENE VECTOR*
• *VECTEUR DE GÈNE*
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Rome, IT
(72) BIFFI, Alessandra, I-20132 Milan, IT
GENTNER, Bernhard, Rudolf, I-20132 Milan, IT
NALDINI, Luigi, I-20132 Milan, IT

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **2 505 211 B1**
A61K 47/62 ***A61P 19/00***
A61P 21/00 ***A61P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12174179.7 (22) 14.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2012
(30) 12.07.2007 EP 07112323
(54) • *Moleküle zur Targeting von Verbindungen auf verschiedene ausgewählte Organe oder Gewebe*
• *Molecules for targeting compounds to various selected organs or tissues*
• *Molécules pour cibler les composants vers plusieurs organes sélectionnés ou tissus*
(73) BioMarin Technologies B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) Heemskerk, Johannes Antonius, 2312 ZZ Leiden, NL
van Deutekom, Judith Christina Theodora, 3329 AA Dordrecht, NL
Van Kuik-Romeijn, Petra, 3525 BJ Utrecht, NL
Platenburg, Gerardus Johannes, 2252 XR Voorschoten, NL
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 08779023.4 / 2 167 136

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 003 396 B1**
A61K 49/04
(25) En (26) En
(21) 14800554.9 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CA 2014/050493 26.05.2014
(87) WO 2014/186909 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827286 P
(54) • *MULTIMODALE OPTISCHE CT-MITTEL*
• *MULTIMODAL CT/OPTICAL AGENTS*
• *AGENTS OPTIQUES/DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR MULTIMODAUX*
(73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) ZHENG, Jinzi, Toronto, Ontario M6J 0E4, CA
ALLEN, Christine, Toronto, Ontario M4V 1H6, CA
JAFFRAY, David A., Etobicoke, Ontario M9A 3G8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 081 234 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14870461.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082441 08.12.2014
(87) WO 2015/087839 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013257892
(54) • *BILDGEBUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR GELENKKNORPEL*
• *ARTICULAR CARTILAGE IMAGING COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR IMAGERIE DE CARTILAGE ARTICULAIRE*
(73) Mercury Asset Management Co., Ltd., 11F Aqua Dojima NBF Tower 4-16, Dojimahama 1-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0004, JP
Fujiwara, Yasunori, Central Higashiginza 713 15-15, Tsukiji 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) MIZUNO, Shuichi, Fuji-shi Shizuoka 416-0953, JP
KAWAGUCHI, Nobuaki, Tokyo 100-0014, JP
TSUCHIYA, Akihiro, Ichikawa-shi Chiba 272-0015, JP
MANOME, Yoshinobu, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0005, JP
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61K 49/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 51/08***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 49/06*** (11) **3 295 961 B1**
A61K 49/12 ***A61K 9/16***
A61K 9/14 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17193907.7 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 24.05.2012 US 201261651389 P
(54) • *BIOMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG ALS WIRKSTOFFFREISETZENDE, MRT-NACHWEISBARE IMPLANTATE FÜR GEFÄSSVERSCHLUSS*
• *BIOMATERIALS SUITABLE FOR USE AS DRUG ELUTING, MAGNETIC RESONANCE IMAGING DETECTABLE IMPLANTS FOR VASCULAR OCCLUSION*
• *BIOMATÉRIAUX APPROPRIÉS À UTILISER COMME ÉLUANT DE MÉDICAMENTS, IMPLANTS DÉTECTABLES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR OCCLUSION VASCULAIRE*
(73) Biosphere Medical Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, Utah 84095, US
(72) Reb, Philippe, F-95450 Themericourt, FR
Chaix, Celine, 75012 Paris, FR
Thomas, Meriadeg, F-93200 Saint Denis, FR
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 13794343.7 / 2 854 869

A61K 49/12 → (51) ***A61K 49/06***

(51) ***A61K 51/04*** (11) **2 474 523 B1**
C07B 59/00 ***C07C 279/06***
C07C 279/08 ***C07C 217/70***
C07C 215/60 ***C07C 279/04***
A61K 101/02
(25) En (26) En
(21) 12152815.2 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2012
(30) 26.12.2006 US 877211 P
(54) • *Liganden zur Bildgebung der kardialen Innervation*
• *Ligands for imaging cardiac innervation*
• *Ligands pour l'imagerie de l'innervation cardiaque*
(73) Lantheus Medical Imaging, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US
(72) Purohit, Ajay, Billerica, MA 01862, US
Harris, Thomas D., Salem, NH 03079, US
Radeke, Heike S., Billerica, MA 01862, US
Robinson, Simon P., Billerica, MA 01862, US
Yu, Ming, Billerica, MA 01862, US
Casebier, David S., Billerica, MA 01862, US
Azure, Michael T., Henniker, NH 03242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07869717.4 / 2 114 873

A61K 51/04 → (51) ***C07D 231/14***

(51) ***A61K 51/08*** (11) **2 335 739 B1**
A61K 101/02 ***A61P 3/10***
A61K 49/00 ***C07K 14/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09814677.2 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) JP 2009/066398 18.09.2009
(87) WO 2010/032833 2010/12 25.03.2010
(30) 20.09.2008 JP 2008241889
09.01.2009 JP 2009003042
17.03.2009 JP 2009064849
23.03.2009 JP 2009070517
31.03.2009 PCT/JP2009/056628
(54) • *MOLEKULARER SONDENVORLÄUFER ZUR BILDGEBUNG DER LANGERHANS-INSELN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MOLECULAR PROBE PRECURSOR FOR IMAGING OF PANCREATIC ISLET, AND USE THEREOF*
• *PRÉCURSEUR DE SONDE MOLÉCULAIRE POUR L'IMAGERIE DES ÎLOTS PANCRÉATIQUES ET SON UTILISATION*
(73) Kyoto University, 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) INAGAKI, Nobuya, Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAJI, Hideo, Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TOYODA, Kentaro, Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KIMURA, Hiroyuki, Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HIRAO, Konomu, Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601- 8045, JP
NAGAKAWA, Kenji, Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601- 8045, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 51/08*** (11) **2 474 326 B1**
A61K 101/02
(25) Ja (26) En
(21) 10813687.0 (22) 31.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) JP 2010/064760 31.08.2010
(87) WO 2011/027738 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 JP 2009204769
08.09.2009 US 272282
16.03.2010 PCT/JP2010/054450
(54) • *MOLEKULARE SONDE ZUR BILDGEBUNG DER LANGERHANS-INSELN UND IHRE VERWENDUNG*

- *MOLECULAR PROBE FOR IMAGING ISLETS OF LANGERHANS, AND USE THEREFOR*
- *SONDE MOLÉCULAIRE POUR L'IMAGERIE DES ILÔTS DE LANGERHANS ET SON UTILISATION*

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) INAGAKI, Nobuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SAJI, Hideo, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP
TOYODA, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KIMURA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
OGAWA, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP
HIRAO, Konomu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
NAGAKAWA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
MATSUDA, Hirokazu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 51/10 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 51/12*** (11) **3 139 967 B1**
A61P 35/00 ***A61N 5/10***
A61K 9/00 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 15788648.2 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) AU 2015/000268 07.05.2015
(87) WO 2015/168726 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 AU 2014901697
(54) • *MIKROPARTIKEL FÜR BEHANDLUNG VON NIERENZELLENKARZINOM*
• *MICROPARTICLES FOR TREATING RENAL CELL CARCINOMA*
• *MICROPARTICULES POUR TRAITEMENT DU CARCINOME DES CELLULES RÉNALES*
(73) Sirtex Medical Pty Ltd, Shop 6, 207 Pacific Highway, St Leonards, NSW 2065, AU
(72) CADE, David, North Sydney, New South Wales 2060, AU
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 101/02 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 101/02 → (51) ***A61K 51/08***

A61L 2/00 → (51) ***A61M 1/16***

A61L 2/07 → (51) ***A61M 1/16***

A61L 2/08 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 9/00 → (51) ***C11C 5/00***

A61L 9/12 → (51) ***A47K 10/48***

A61L 9/12 → (51) ***B65D 83/28***

A61L 9/14 → (51) ***B65D 83/28***

A61L 15/60 → (51) ***C08J 3/24***

A61L 27/00 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61L 27/04*** (11) **2 731 638 B1**
A61L 27/56
(25) En (26) En
(21) 12727504.8 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/040395 01.06.2012
(87) WO 2013/009408 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 US 201161507151 P
(54) • *SCHNELLE HERSTELLUNG PORÖSER METALLPROTHESEN*
• *RAPID MANUFACTURING OF POROUS METAL PROSTHESES*
• *FABRICATION RAPIDE DE PROTHÈSES MÉTALLIQUES POREUSES*
(73) Zimmer, Inc., P.O. Box 708 345 East Main Street, Warsaw, IN 46580, US
(72) LI, Jia, Warsaw, IN 46582, US
GRINER, Adam, M., Columbia City, IN 46725, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61L 27/06*** (11) **3 419 677 B1**
A61F 2/38 ***A61L 27/10***
A61L 27/18 ***A61L 27/30***
(25) De (26) De
(21) 16836222.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) DE 2016/000441 28.12.2016
(87) WO 2017/114519 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 DE 102015016895
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT*
• *ORTHOPEDIC IMPLANT*
• *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE*
(73) ZM Präzisionsdentaltechnik GmbH, Breite Strasse 16, 18055 Rostock, DE
(72) MITROVIC, Milija, 1805 Rostock, DE

(51) ***A61L 27/10*** (11) **2 999 492 B1**
A61L 27/50 ***A61L 27/56***
(25) De (26) De
(21) 14729246.0 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060691 23.05.2014
(87) WO 2014/187969 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 DE 102013209584
(54) • *IMPLANTAT AUS KERAMIK MIT PORENKANÄLEN*
• *IMPLANT CONSISTING OF CERAMICS, COMPRISING PORE CHANNELS*
• *IMPLANT EN CÉRAMIQUE COMPRENANT DES CANAUX DE PORES*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) KUNTZ, Meinhard, 73733 Esslingen, DE
WECKER, Heinrich, 90542 Eckental, DE
KELNBERGER, Alfons, 90552 Röthenbach, DE
FRIEDERICH, Kilian, 73207 Plochingen, DE
BIOTTEAU, Katia, 28630 Barjouville, FR
MESSMER, Moritz, 70372 Stuttgart, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

A61L 27/10 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61L 27/12*** (11) **2 431 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 11165354.9 (22) 17.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2012
(30) 17.11.2005 US 738076 P
(54) • *Kiefer- und Gesichtsknochenerweiterung mithilfe von RHPDGF-BB und einer biokompatiblen Matrix*
• *Maxillofacial bone augmentation using RHPDGF-BB and a biocompatible matrix*
• *Augmentation d'os maxillo-facial utilisant RHPDGF-BB et matrice biocompatible*
(73) BioMimetic Therapeutics, LLC, 389 Nichol Mill Lane, Franklin TN 37067, US
(72) Lynch, Samuel, Franklin, TN 37067, US
Nevins, Myron, Swampscott, MA 01907, US
Simion, Massimo, 20124 Milano, IT
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 06837973.4 / 1 951 327

A61L 27/16 → (51) ***A61F 2/16***

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61L 27/26*** (11) **3 373 992 B1**
A61F 2/16 ***C08F 220/18***
C08F 220/26 ***C08F 220/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809980.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) FR 2016/052934 10.11.2016
(87) WO 2017/081425 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 FR 1560725
(54) • *HYDROPHOBES VERNETZTES ACRYLCOPOLYMER AUF DER BASIS VON ZIMTALKOHOL FÜR INTRAOKULARLINSEN*
• *ACRYLIC COPOLYMER, WHICH IS HYDROPHOBIC, CROSS-LINKED AND BASED ON CINNAMIC ALCOHOL, FOR INTRAOCULAR LENSES*
• *COPOLYMERE ACRYLIQUE, HYDROPHOBE, RETICULE, A BASE D'ALCOOL CINNAMIQUE, POUR LENTILLES INTRAOCULAIRES*
(73) Acrylian, 22 rue de la Ganzau, 67100 Strasbourg, FR
(72) TERRISSE, Jean, 67100 Strasbourg, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61L 27/34*** (11) **2 703 016 B1**
A61L 27/54 ***A61L 27/56***
A61L 27/58 ***C08L 67/04***
(25) En (26) En
(21) 13386025.4 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 30.08.2012 GR 20120100450
(54) • *Verfahren zur Herstellung von nanoporösen, mehrschichtigen, bioabbaubaren, polymeren Beschichtungen und damit hergestellten Produkten*
• *Method for production of nanoporous multi-layer biodegradable polymeric coatings and products thereof*
• *Méthode pour la production de revêtements de polymères multi-couches et nano-poreux et ses produits*
(73) Aristotle University of Thessaloniki-Research Committee, 3rd Septemvriou,

KEDEA Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636 Thessaloniki, GR
Logothetidis, Stergios, Aristotle University Physics Department LAB of LTFN, 541 24 Thessaloniki, GR
Karagkiozaki, Varvara, 207 Vassilis Olgas Str., 54646 Thessaloniki, GR
(72) Logothetidis, Stergios, 54124 Thessaloniki, GR
Karagkiozaki, Varvara, 54646 Thessaloniki, GR
(74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49 Thessaloniki, GR

A61L 27/34 → (51) ***C08F 293/00***

A61L 27/36 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 27/40 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/34***

(51) ***A61L 28/00*** (11) **2 620 168 B1**
A61L 29/08 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13152516.4 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 27.01.2012 US 201213359968
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KATHETERSCHLÄUCHE MIT GERUCHSBARRIERE*
• *MULTI-LAYER CATHETER TUBES WITH ODOR BARRIER*
• *TUBES DE CATHÉTER MULTICOUCHE AVEC BARRIÈRE CONTRE LES ODEURS*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) Holzbauer, Todd J., Hockessin, DE 19707, US
Sadik, Adel, Fox River Grove, IL 60021, US
Chang, Moh-Ching Oliver, Lake in the Hills, IL 60156, US
Cisko, George, Jr., Spring Grove, IL 60081, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 29/08 → (51) ***A61L 28/00***

(51) ***A61L 31/04*** (11) **3 223 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801387.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077464 24.11.2015
(87) WO 2016/083352 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083332 P
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR HERZKLAPPENIMPLANTATE*
• *SEALING STRUCTURE FOR HEART VALVE IMPLANTS*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR IMPLANTS DE VALVE CARDIAQUE*
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) ULMER, Jens, 8700 Küsnacht, CH
DEGEN, Nicolas, 8222 Beringen, CH
HUBER, Urs, 6373 Ennetbürgen, CH
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61L 31/06*** (11) **3 154 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731450.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035171 10.06.2015
(87) WO 2015/191758 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201414302295
(54) • *LÖSUNGSMITTELVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERGERÜSTES*
• *SOLVENT METHOD FOR FORMING A POLYMER SCAFFOLDING*
• *PROCÉDÉ PAR SOLVANT DE FABRICATION D'UN TUTEUR POLYMÈRE*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PACETTI, Stephen D., San Jose, California 95130, US
DING, Ni, San Jose, California 95135, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61L 31/10 → (51) ***C08F 293/00***

A61L 31/16 → (51) ***A61B 17/12***

A61L 31/16 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 373 997 B1**
A61M 1/06 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16788687.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076089 28.10.2016
(87) WO 2017/080851 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 EP 15194239
(54) • *BRUSTPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BRUSTPUMPE*
• *BREAST PUMP AND METHOD OF OPERATING THE BREAST PUMP*
• *TIRE-LAIT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU TIRE-LAIT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GELISSEN, Jozef Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***A61M 1/02*** ***G01N 33/49*** ***A61M 1/36*** ***B01L 3/00*** (11) **3 027 237 B1** ***A61M 1/34*** ***A61B 5/15*** ***G01N 1/40***
(25) En (26) En
(21) 14747010.8 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066485 31.07.2014
(87) WO 2015/014934 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 DE 102013012676
(54) • *VORRICHTUNG ZUR QUERSTROMFILTRATION*
• *DEVICE FOR CROSS FLOW FILTRATION*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION À COURANTS TRANSVERSAUX*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WINKLER, Dagmar, 70794 Filderstadt, DE
RUPP, Heike, 74366 Kirchheim am Neckar, DE
SCHÜTZ, Steffen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
TALMON-GROS, Dietmar, 71720 Oberstenfeld, DE
FASOLD, Michael, 71549 Auenwald, DE
SCHWINGHAMMER, Alfons-Alois, 84130 Dingolfing, DE
BARTEL, Frank, 71642 Ludwigsburg, DE
BAUER, Sascha, 71549 Auenwald, DE
NYTZ, Patrick, 73230 Kirchheim, DE

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36*** (11) **3 310 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732193.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037868 16.06.2016
(87) WO 2016/205511 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182123 P
28.01.2016 US 201662288324 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORBEREITUNG, TRENNUNG UND ENTNAHME VON BLUTBESTANDTEILEN*
• *DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR PRIMING, SEPARATING, AND COLLECTING BLOOD COMPONENTS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMORÇAGE, DE SÉPARATION ET DE COLLECTE DE COMPOSANTS SANGUINS*
(73) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE
(72) BRIGGS, Dennis, Zebulon 30295 GA, US
DO, Simon, Pottstown, Pennsylvania 19464, US
RABENO, Eric, Lincoln University, Pennsylvania 19352, US
SANGARE, Abdoulaye, Thorndale, Pennsylvania 19372, US
VANDLIK, Mark, Monkstown, Dublin, IE
FLUCK, Vicki, Quakertown, Pennsylvania 18951, US
TUREK, Christopher, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36*** (11) **3 452 133 B1** ***B01D 21/28***
(25) En (26) En
(21) 17721668.6 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060718 04.05.2017
(87) WO 2017/191289 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 PCT/EP2016/060090
(54) • *MEHRTEILIGES BLUTBEUTELSYSTEM*
• *MULTIPLE BLOOD BAG SYSTEM*
• *SYSTÈME À POCHES DE SANG MULTIPLES*
(73) Aenitis Technologies, 56 rue Paul Vaillant Couturier, 77290 Mitry-Mory, FR
(72) VINCENT, Emmanuel, 77290 Mitry-Mory, FR
BOHEC, Pierre, 28000 Chartres, FR
GACHELIN, Jérémie, 94110 Arcueil, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61M 1/02 → (51) ***C12M 3/02***

A61M 1/06 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 1/10*** ***F04D 13/06*** (11) **3 256 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750013.1 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017864 12.02.2016
(87) WO 2016/130989 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115741 P
(54) • *LAUFRADAUFHÄNGUNGSMECHANISMUS FÜR HERZPUMPE*
• *IMPELLER SUSPENSION MECHANISM FOR HEART PUMP*
• *MÉCANISME DE SUSPENSION DE ROTOR POUR POMPE CARDIAQUE*
(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) YANAI, Masamichi, Pleasanton, California 94588, US
NANNA, Jason, Pleasanton, California 94588, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19198883.1 / 3 626 277

(51) ***A61M 1/16*** ***B01D 15/14*** ***B01J 41/10*** ***B01D 24/40*** ***B01J 20/20*** (11) **3 352 810 B1** ***B01J 39/12*** ***B01J 47/024*** ***B01J 20/04*** ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 16823401.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/066492 14.12.2016
(87) WO 2017/116700 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514983942
(54) • *KARTUSCHENSYSTEME ZUR REINIGUNG VON DIALYSELÖSUNGEN*
• *CARTRIDGE SYSTEMS USEFUL IN CLEANING DIALYSIS SOLUTIONS*
• *SYSTÈMES DE CARTOUCHE UTILES POUR LE NETTOYAGE DE SOLUTIONS DE DIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) SLADE, Charles, J., Waltham MA 02451, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** (11) **3 362 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784832.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074712 14.10.2016
(87) WO 2017/064252 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 SE 1551323
(54) • *DIALYSESYSTEM UND -VERFAHREN MIT EINEM DURCHFLUSSWEGISOLATOR*
• *DIALYSIS SYSTEM AND METHOD INCLUDING A FLOW PATH INSULATOR*
• *SYSTÈME DE DIALYSE ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN ISOLANT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, SE
JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
TORGNY, Erik, 227 60 Lund, SE
SENDELIUS, Peter, 245 33 Staffanstorp, SE
PÅLSSON, Ingemar, 226 60 Lund, SE
STÅHL, Daniel, 241 36 Eslöv, SE
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***A61M 1/16*** ***A61L 2/00*** ***B65D 51/16*** (11) **3 443 994 B1** ***A61L 2/07***
(25) En (26) En
(21) 17186610.6 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG WASSERGEFÜLLTER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF STERILIZING WATER-FILLED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISER DES DISPOSITIFS REMPLIS D'EAU*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) FLIEG, Ralf, 72414 Rangendingen, DE
FREUDEMANN, Wolfgang, 72379 Hechingen, DE
KNOER, Torsten, 72393 Burladingen, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/28*** (11) **3 487 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 17740764.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068642 24.07.2017
(87) WO 2018/015571 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 EP 16180923
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIALYSATS ZUR DIALYSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING DIALYSATE FOR DIALYSIS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DIALYSAT POUR DIALYSE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GOLDAU, Rainer, 23847 Kastorf, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61K 31/194***

A61M 1/18 → (51) ***C12M 3/02***

A61M 1/28 → (51) ***A61K 31/194***

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/34 → (51) ***C07K 14/81***

A61M 1/34 → (51) ***C12M 3/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61F 2/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***C12M 3/02***

(51) ***A61M 3/02*** ***A61M 11/06*** (11) **3 237 038 B1** ***A61M 15/08***
(25) En (26) En
(21) 15874126.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/065442 14.12.2015
(87) WO 2016/105985 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414579270
(54) • *TRAGBARES FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM FÜR NASEN- UND NASENNEBENHÖHLE*
• *PORTABLE FLUID DELIVERY SYSTEM FOR THE NASAL AND PARANASAL SINUS CAVITIES*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE PORTABLE POUR LES CAVITÉS DES SINUS NASAUX ET PARANASAUX*
(73) NasoNeb, Inc., 1133 Medina Road Suite 500, Medina, OH 44256, US
(72) FLICKINGER, William J., Medina, OH 44256, US
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/32*** ***B65D 81/02*** ***A61B 50/36*** ***A61B 50/00*** (11) **2 298 224 B1** ***B65D 6/00*** ***B65D 25/06*** ***A61B 50/30***
(25) En (26) En
(21) 10176458.7 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 18.09.2009 US 563090
(54) • *Transportbehälter mit einem Kanülenentsorgungsbehälter mit einem neuen Produktaufbewahrungsbehälter*
• *Shipping container integrating a sharps disposal container with a new product storage container*
• *Récipient d'expédition intégrant un conteneur de mise aux rebuts avec un nouveau conteur de stockage de produits*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Hwang, Charles G., Wellesly, MA 02482, US
Horvath, Joshua D., Sparta, NJ 07871, US
Schlenk, Christopher, Morristown, NJ 07960, US
Tunkel, Roman, Arlington, MA 02474, US
Zaveri, Zenia, New York, NY 10012, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 183 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 15833434.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045761 18.08.2015
(87) WO 2016/028814 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038386 P
08.10.2014 US 201462061664 P

25.02.2015 US 201562120792 P
27.02.2015 US 201562126011 P
13.08.2015 US 201562204940 P

(54) • *TRAGBARE ARZNEIMITTELMISCH- UND -AUSGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PORTABLE DRUG MIXING AND DELIVERY DEVICE AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PORTABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Windgap Medical, Inc., 200 Dexter Avenue Suite 270, Watertown, MA 02472, US

(72) BUCHINE, Brent A, Austin, TX 78732, US
STANDLEY, Adam R, Boston, MA 02111, US
STEPANIAN, Christoper J., Somerville, MA 02144, US
CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, MA 02138, US
BRUEHWILER, Michel, Newton, MA 02461, US
CHAGNON, Jeffrey Thomas, Bow, NH 03304, US
BRIK, Robert, Brookline, MA 02446, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61M 5/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 5/00 → (51) ***B65D 83/00***

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/34*** (11) **2 905 043 B1** ***A61M 5/315*** ***A61M 39/10***

(25) De (26) De

(21) 15152298.4 (22) 23.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(30) 27.01.2014 DE 102014201392

(54) • *Verbindungsmodul für eine Spritze und Spritze mit einem solchen Verbindungsmodul*
• *Connection module for a syringe and syringe with such a connection module*
• *Module de liaison pour une seringue et seringue avec un tel module de liaison*

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Raidt, Simon, 78573 Wurmlingen, DE
Altermann, Frank, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 243 539 B1**

(25) En (26) En

(21) 17170183.2 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 11.05.2016 US 201662335032 P

(54) • *SICHERHEITSMODUL FÜR EINSETZNADEL*
• *SAFETY MODULE FOR INSERTION NEEDLE*
• *MODULE DE SÉCURITÉ POUR AIGUILLE D'INSERTION*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Sonderegger, Ralph, Farmington, UT Utah 84025, US
Hwang, Charles, Wellesley, MA Massachusetts 02482, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **2 451 506 B1** A61M 5/32

(25) En (26) En

(21) 10797384.4 (22) 05.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012

(86) SE 2010/050770 05.07.2010

(87) WO 2011/005177 2011/02 13.01.2011

(30) 21.08.2009 SE 0950596
07.07.2009 US 223570 P

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(72) GIAMBATTISTA, Lucio, East Hannover New Jersey 07936-1809, US
BENDEK, Antonio, Vernon New Jersey 07462, US

(60) 15194749.6 / 3 011 989

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/30*** ***A61M 5/28*** (11) **3 416 709 B1** ***A61M 5/315***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17708864.8 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) FR 2017/050323 13.02.2017

(87) WO 2017/140974 2017/34 24.08.2017

(30) 18.02.2016 FR 1651338

(54) • *NADELLOSE INJEKTORVORRICHTUNG MIT GEKRÜMMTER MEMBRAN*
• *NEEDLE-LESS INJECTOR DEVICE HAVING A CURVED MEMBRANE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE À MEMBRANE CINTRÉE*

(73) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR

(72) VIGOT, Xavier, 21260 Veronnes, FR
AURIEL, Christophe, 21270 Binges, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/28*** ***A61M 5/315*** (11) **3 442 622 B1** ***A61M 5/31***

(25) It (26) En

(21) 17725351.5 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) IB 2017/052073 11.04.2017

(87) WO 2017/178962 2017/42 19.10.2017

(30) 13.04.2016 IT UA20162549

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DOSIERRESERVOIR FÜR EINEN LÖSUNGSANTEIL*
• *INJECTION DEVICE WITH DOSING RESERVOIR FOR A FRACTION OF SOLUTION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC RÉSERVOIR DE DOSAGE POUR UNE FRACTION DE SOLUTION*

(73) Orofino Pharmaceuticals Group S.r.l., Via Paolo Mercuri 8, 00193 Roma, IT

(72) OROFINO, Ernesto, 00193 Roma, IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 104 910 B1**

(25) En (26) En

(21) 15703584.1 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) EP 2015/052691 10.02.2015

(87) WO 2015/121215 2015/33 20.08.2015

(30) 11.02.2014 EP 14154722

(54) • *ENTLADER*
• *DISCHARGER*
• *DÉCHARGEUR*

(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) ETTLIN, Josef, CH-9453 Eichberg, CH
STRASSER, Daniel, CH-9200 Gossau, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 19215937.4

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** ***G06T 5/50*** ***G06K 9/22*** ***G06K 9/80*** (11) **3 204 082 B1** ***G06K 9/20*** ***A61M 5/31*** ***G06K 9/78***

(25) En (26) En

(21) 15775194.2 (22) 05.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) EP 2015/072905 05.10.2015

(87) WO 2016/055401 2016/15 14.04.2016

(30) 06.10.2014 EP 14187695

(54) • *ZUSATZGERÄT FÜR DIE BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EINGESTELLTEN UND/ODER VERABREICHTEN DOSIS MIT OCR BILDVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON RELEXIONEN*
• *SUPPLEMENTARY DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE FOR DETERMINING THE SET AND/OR ADMINISTERED DOSE WITH OCR IMAGE PROCESSING INCLUDING A METHOD FOR GLARE REDUCTION*
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR ÊTRE FIXÉE À UN DISPOSITIF D'INJECTION POUR DÉTERMINER LA VALEUR DE LA DOSE RÉGLÉE ET/OU ADMINISTRÉE PAR TRAITEMENT D'IMAGE OCR AVEC MÉTHODE POUR RÉDUIRE LES RÉFLEXIONS*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) KUNZ, Theresa, 07745 Jena, DE
BOCK, Mario, 22765 Hamburg, DE
BLEI, Gertrud, 07747 Jena, DE

(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61J 1/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 316 937 B1** ***A61M 5/30*** ***A61M 39/24***

(25) En (26) En

(21) 16774977.9 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) IB 2016/001050 01.07.2016

(87) WO 2017/001925 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 US 201562188137 P

(54) • *MIT EINEM REKONSTITUIERBAREN MITTEL VORBEFÜLLTE SPENDERVORRICHTUNG ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH*
• *SINGLE USE DELIVERY DEVICE PREFILLED WITH A RECONSTITUTABLE AGENT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À USAGE UNIQUE PRÉ-REMPLI D'UN AGENT RECONSTITUABLE*
(73) Koska Family Limited, The Barn, Pippingford Park Millbrook Hill Nutley, East Sussex TM22 3HW, GB
(72) KOSKA, Marc Andrew, East Sussex, TN22 3RN, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 471 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727517.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/062260 22.05.2017
(87) WO 2017/215887 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 EP 16174876
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *SUPPLEMENTARY DEVICE FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE
HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/28*** (11) **3 287 164 B1**
A61M 5/32 ***A61M 5/34***
A61M 5/50 ***A61M 5/315***
(25) Ja (26) En
(21) 16782847.4 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/054239 15.02.2016
(87) WO 2016/170825 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015085846
(54) • *SPRITZE*
• *SYRINGE*
• *SERINGUE*
(73) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
(72) OGAWA Yukihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
TANAKA Yuji, Ayase-shi Kanagawa 252-1107, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 11/06***

A61M 5/30 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/30 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 071 262 B1**
G01D 5/25 ***B29C 45/14***
G01D 11/24 ***B29C 45/16***
G01D 5/165 A61M 5/20
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 14799829.8 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075179 20.11.2014
(87) WO 2015/075134 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 EP 13193882
22.11.2013 US 201361907488 P
(54) • *ROTIERENDE SENSORANORDNUNG MIT RAUMEFFIZIENTEM DESIGN*
• *ROTARY SENSOR ASSEMBLY WITH SPACE EFFICIENT DESIGN*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR ROTATIF POURVU D'UNE CONCEPTION EFFICACE AU NIVEAU DE L'ESPACE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) MADSEN, John Østergaard, 2880 Bagsværd, DK
MEWS, Steffen, 2880 Bagsværd, DK
MØLLEBRO, Jacob Sonnerup, 2880 Bagsværd, DK
KLITMOSE, Lars Peter, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 200 855 B1**
A61J 7/00
(25) En (26) En
(21) 15782024.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052889 02.10.2015
(87) WO 2016/051198 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417548
(54) • *SPRITZENANORDNUNG*
• *A SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SERINGUE*
(73) Plas-Tech Engineering, Inc., 875 Geneva Parkway N., Lake Geneva, WI 53147, US
(72) AIKEN, Hannah, Weybridge Surrey KT13 0YF, GB
GRIMES, Chris, Weybridge Surrey KT13 0YF, GB
HIRSCHMANN, Aaron, Lake Geneva, Wisconsin 53147, US
FESUS, Robert, Lake Geneva, Wisconsin 53147, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 401 012 B1**
A61M 5/24 ***A61M 5/31***
A61B 5/00 ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 10746601.3 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/022241 27.01.2010
(87) WO 2010/098928 2010/35 02.09.2010
(30) 27.03.2009 US 164250 P
27.02.2009 US 156386 P
27.02.2009 US 156421 P
27.02.2009 US 156472 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*
(73) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, CA 94566, US
WILK, Robert, Sierra Village, CA 96126, US
KRAFT, Ulrich, 65719 Hofheim, DE
SAVAGE, Donna, Rolling Hills Estates, CA 90274, US
FOLEY, Nick, Lothian EH5 4RB, GB
GLENCROSS, James, Lothian EH6 7JG, GB
SHEPHERD, David, Lothian EH12 7LQ, GB
SIEH, Zara, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 077 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 14867769.3 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068868 05.12.2014
(87) WO 2015/085215 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912715 P
(54) • *DOSISTEILER-SPRITZE*
• *DOSE DIVIDER SYRINGE*
• *SERINGUE À SÉPARATEUR DE DOSE*
(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
CROLL, Perry, Sandy, Utah 84092, US
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 209 354 B1**
G06K 9/32 ***A61M 5/24***
G06T 5/50 ***H04N 5/235***
A61M 5/31 ***G16H 30/20***
G16H 20/17 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 15781096.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/073858 15.10.2015
(87) WO 2016/062604 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189705
(54) • *DATENERFASSUNG ZUM ABLESEN DER DOSISANZEIGE VON MEDIKAMENTENINJEKTOREN DURCH OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG (OCR)*
• *RECORDING DOSE DATA FROM DRUG INJECTION DEVICES USING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION (OCR)*
• *ACQUISITION DE DONNÉES À PARTIR DE L'MDICATEUR DE DOSAGE D'UN INJECTEUR DE MÉDICAMENT A L'AIDE DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTERES (OCR)*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
HAMMEN, Dietmar, 65926 Frankfurt, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20160091.3

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 209 355 B1**
G06K 9/32 ***A61M 5/24***
G06T 5/50 ***H04N 5/235***
A61M 5/31 ***G16H 30/20***
G16H 20/17 ***G16H 40/63***
H04N 5/232 ***G06T 7/12***
G06T 7/136 ***G16H 15/00***
G16H 20/13 ***G06T 7/73***
(25) En (26) En

(21) 15781635.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/073860 15.10.2015
(87) WO 2016/062605 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189706
(54) • *DATENERFASSUNG ZUM ABLESEN DER DOSISANZEIGE VON MEDIKAMENTENINJEKTOREN DURCH OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG (OCR)*
• *RECORDING DOSE DATA FROM DRUG INJECTION DEVICES USING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION (OCR)*
• *ACQUISITION DE DONNÉES À PARTIR DE L'MDICATEUR DE DOSAGE D'UN INJECTEUR DE MÉDICAMENT A L'AIDE DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTERES (OCR)*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
GERKEN, Till, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/315 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/20*** (11) **2 585 139 B1** ***A61M 5/46***
(25) En (26) En
(21) 11728262.4 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/060728 27.06.2011
(87) WO 2012/000940 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 EP 10167502
(54) • *NADELSICHERHEITSANORDNUNG UND BEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NEEDLE SAFETY ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING IT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR AIGUILLE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BRERETON, Simon Francis, Cambridge Cambridgeshire CB4 1HP, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 322 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748184.7 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2015/066171 15.07.2015
(87) WO 2017/008850 2017/03 19.01.2017
(54) • *SPRITZE MIT ZURÜCKZIEHBARER NADEL*
• *SYRINGE WITH RETRACTABLE NEEDLE*
• *SERINGUE DOTÉE D'UNE AIGUILLE RÉTRACTABLE*
(73) Sun, Jinjin, No. 5, Lane 10, Lvdi Huancun Road, Xingtan Town, Shunde District 528000 Foshan City Guangdong, CN
(72) TU, Kewang, Cixi City, 315300 Zhejiang Province, CN
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/28***

(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 407 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701162.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051545 25.01.2017
(87) WO 2017/129615 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 EP 16152628
(54) • *KARTUSCHENANORDNUNG MIT EINEM BETÄTIGUNGSABSCHNITT*
• *CARTRIDGE ASSEMBLY HAVING AN ACTUATION PORTION*
• *ENSEMBLE DE CARTOUCHE AYANT UNE PARTIE D'ACTIONNEMENT*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61M 11/06*** ***A61M 15/00*** ***A61M 5/28*** (11) **3 263 163 B1** ***B05B 11/02*** B05B 11/00
(25) En (26) En
(21) 17179616.2 (22) 17.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 03.01.2018
(30) 18.12.2001 US 23774
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETÄTIGUNGSVERFAHREN*
• *SPRAY DEVICE AND CORRESPONDING ACTUATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT D'ACTIONNEMENT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) VEDRINE, Lionel, Ridgewood, NJ 07450, US
BARRELLE, Laurent, 38250 Saint Nizier du Moucherotte, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 02795902.2 / 1 461 102

A61M 11/06 → (51) ***A61M 3/02***

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 15/08*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/12*** (11) **3 248 642 B1** ***A61M 15/06*** ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 17173542.6 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 28.06.2012 US 201261665778 P
(54) • *SYSTEM ZUR NASALEN TROCKENPULVERABGABE FÜR IMPFSTOFFE UND ANDERE BEHANDLUNGSMITTEL*
• *NASAL DRY POWDER DELIVERY SYSTEM FOR VACCINES AND OTHER TREATMENT AGENTS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE POUDRE SÈCHE NASALE POUR VACCINS ET D'AUTRES AGENTS DE TRAITEMENT*
(73) The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, 4770 Buford Highway Technology Transfer Office (K79), Atlanta, GA 30341, US
Creare, Incorporated, 16 Great Hollow Road, Hanover, NH 03755, US
(72) PAPANIA, Mark, J., Liburn, GA 30047, US
BARRY, James, J, Hanover, NH 03755, US
BAGLEY, Mark, C., Grafton, NH 03240, US
KNAUS, Darin, A., Lyme, NH 03768, US
FRIETS, Eric, M., Norwich, VT 05055, US
MOYNIHAN, Edward, Plainfield, NH N 03781, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13734610.2 / 2 866 867

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/06***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 3/02***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***F04D 29/28*** ***F04D 25/06*** (11) **2 678 064 B1** ***F04D 29/66*** ***A61M 16/06***
(25) En (26) En
(21) 12749644.6 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) AU 2012/000175 22.02.2012
(87) WO 2012/113027 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446767 P
18.05.2011 US 201161457713 P
09.09.2011 US 201161573131 P
(54) • *GEBLÄSE- UND PAP-SYSTEM*
• *BLOWER AND PAP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUFFLANTE ET DE PAP*
(73) ResMed Motor Technologies Inc., 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) MOIR, Michael Bruce, Chatsworth, California 91311, US
VINOKUR, Roman, Chatsworth, California 91311, US
MAY, Frederick Arlet, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DOUDKINE, Dmitri Anatolievich, Bella Vista, New South Wales 2253, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

SMITH, Christopher James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 812 059 B1**
A61M 16/16 A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 13713515.8 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/050982 06.02.2013
(87) WO 2013/118061 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 PCT/CN2012/070954
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES HUSTENFLUSSES*
• *DEVICE FOR INCREASING COUGH FLOW*
• *DISPOSITIF POUR AUGMENTER LE DÉBIT DE LA TOUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRAND, Maarten Leonardus Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Huimin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) ***A61B 1/012***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 39/00***

A61M 16/04 → (51) ***A61B 1/012***

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 983 775 B1**
A61M 16/00 A61M 16/08
A61M 16/10 A61M 16/16
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 14782857.8 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) AU 2014/000379 09.04.2014
(87) WO 2014/165906 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 EP 13163546
(54) • *HALSBAND, KRONENBANDANORDNUNG UND KOPFBEDECKUNG FÜR EINE ATEMMASKE*
• *NECK STRAP, CROWN STRAP ASSEMBLY AND HEADGEAR FOR A BREATHING MASK*
• *LANIÈRE DE COU, ENSEMBLE LANIÈRE COURONNE ET CASQUE POUR MASQUE RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) AMARASINGHE, Amal Shirley, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SKIPPER, Christopher Scott, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 110 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 15755503.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) NZ 2015/050019 26.02.2015
(87) WO 2015/130179 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461945034 P
(54) • *ATEMMASKE MIT NASOGASTRALEM SONDENWEG*
• *RESPIRATORY MASK WITH NASOGASTRIC TUBE PATH*
• *MASQUE RESPIRATOIRE AVEC CHEMIN DE SONDE NASOGASTRIQUE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) LIM, Jae Yun, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 325 071 B1**
A61M 16/08 ***A61M 39/16***
A62B 18/02 ***A61M 16/10***
(25) En (26) En
(21) 16828125.1 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) NZ 2016/050101 27.06.2016
(87) WO 2017/014647 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194747 P
27.04.2016 US 201662328458 P
(54) • *AUSATMUNGSÖFFNUNG*
• *EXHALATION PORT*
• *ORIFICE D'EXPIRATION*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) FYFE, Katie, East Tamaki Auckland 2013, NZ
POWELL, Kevin Blake, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20160081.4

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/20***

---

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 456 371 B1**
A61M 16/16 ***A61M 16/14***
A61M 16/06 A61M 11/02
(25) En (26) En
(21) 17191624.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES BEFEUCHTETEN AEROSOLS AN EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A HUMIDIFIED AEROSOL TO A PATIENT INTERFACE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN AÉROSOL HUMIDIFIÉ À UNE INTERFACE PATIENT*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) POHLMANN, Gerhard, 31715 Meerbeck, DE
IWATSCHENKO, Peter, 91077 Neunkirchen, DE
PANKALLA, Jelena, 30169 Hannover, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 39/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61K 31/352***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/08***

---

(51) ***A61M 16/20*** (11) **3 156 093 B1**
A61M 16/06 ***A61M 16/10***
F16K 31/528 ***F16K 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15189360.9 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *TRAGBARE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES KONTINUIERLICHEN SAUERSTOFFSTROMS*
• *PORTABLE CONTROL DEVICE FOR REGULATING A CONTINOUS OXYGEN FLOW*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PORTABLE POUR RÉGULER UN FLUX D'OXYGÈNE CONTINU*
(73) LungFlex AB, Garvaren, 341 60 Ljungby, SE
(72) Andersson, Pär, 341 30 Ljungby, SE
Henriksson, Kjell, 330 10 Bredaryd, SE
Hansson, Bengt, 341 33 Ljungby, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

A61M 16/20 → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 296 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 09750184.5 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) IB 2009/005827 21.05.2009
(87) WO 2009/141727 2009/48 26.11.2009
(30) 22.05.2008 GB 0809361
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) TiGenix, S.A.U., Calle Marconi 1, Parque Technologico de Madrid, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) PUGH, Mark, Co. Sligo, IE
ZANOTTI, Carlo, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES
OROFINO, Javier, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES
MEDINA, Jesus, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 446 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188167.3 (22) 25.10.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.10.2004 DK 200401634
15.07.2005 US 699366 P
15.07.2005 DK PA200501047
(54) • *MÄNNLICHER TELESKOPKATHETER*
• *MALE TELESCOPE CATHETER*
• *CATHÉTER TÉLESCOPIQUE MASCULIN*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Tanghoej, Allan, 2980 Kokkedal, DK
Christensen, Jens Horslund, 2900 Hellerup, DK
(62) 11179284.2 / 2 409 722
05811122.0 / 1 807 141

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/128***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/00 → (51) ***A61L 28/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/012***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 36/04***

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 5/32*** (11) **2 766 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784148.4 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/060240 15.10.2012
(87) WO 2013/056223 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547410 P
(54) • *KATHETERANORDNUNG DER SICHERHEITSKLASSE IV*
• *SAFETY IV CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER INTRAVEINEUX IV DE SÉCURITÉ*
(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WALKER, Sandra, St. Charles, MO 63304, US
MARTZ, Kevin, R., Desoto, MO 62030, US
SHARP, Brian, P., Johnston, RI 02919, US
STEUBE, Gregory, A., St. Charles, MO 63301, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 016 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 14742123.4 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045385 03.07.2014
(87) WO 2015/003121 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842692 P
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDEWIRE*
• *FIL-GUIDE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ABNER, William, Rutland, MA 01543, US
WALAK, Steven E., Natick, MA 01760, US
GAFFNEY, Brian, Rutland, MA 01543, US
STORBECK, Gene T., Franklin, MA 02038, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/09 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61M 25/10*** ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** (11) **2 675 517 B1** ***A61M 29/02*** ***A61B 17/3207***
(25) En (26) En
(21) 12747760.2 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025734 17.02.2012
(87) WO 2012/112949 2012/34 23.08.2012
(30) 17.06.2011 US 201161520927 P
19.02.2011 US 201161463537 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OBSTRUKTIONEN IN KÖRPERLUMEN*
• *APPARATUS FOR TREATING OBSTRUCTIONS WITHIN BODY LUMENS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'OBSTRUCTIONS À L'INTÉRIEUR DE CAVITÉS CORPORELLES*
(73) Arrow International, Inc., 550 E. Swedesford Road Suite 400, Wayne, PA 19087, US
(72) KROLIK, Jeffrey, A., Campbell, CA 95008, US
DOMINGO, Juan, Lathrop, CA 95330, US
WATANABE, Gwendolyn, Sunnyvale, CA 94087, US
BETELIA, Ray, San Jose, CA 95135, US
FERNANDEZ, Lucas, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61M 36/04***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 31/00 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61M 35/00*** ***A61B 17/00*** ***A61B 34/10*** ***B41J 3/407*** (11) **2 521 587 B1** ***A61B 17/322*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11732221.4 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020551 07.01.2011
(87) WO 2011/085225 2011/28 14.07.2011
(30) 08.01.2010 US 293481 P
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEM*
• *DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION*
(73) Wake Forest University Health Sciences, 391 Technology Way, Suite 199, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) YOO, James, J., Winston-Salem North Carolina 27104, US
ATALA, Anthony, Winston-Salem North Carolina 27104, US
BINDER, Kyle, W., Winston-Salem North Carolina 27103, US
ZHAO, Weixin, Winston-Salem North Carolina 27106, US
DICE, Dennis, Yadkinville North Carolina 27055, US
XU, Tao, El Paso Texas 79912, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***A61M 36/04*** ***A61M 25/04*** ***A61M 29/00*** (11) **2 760 525 B1** ***A61N 5/01***
(25) En (26) En
(21) 12835312.5 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/058326 01.10.2012
(87) WO 2013/049827 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541715 P
(54) • *THERAPEUTISCHE APPLIKATORANORDNUNGEN FÜR KÖRPERHÖHLEN*
• *INTERNAL BODY CAVITY THERAPEUTIC APPLICATOR ARRANGEMENTS*
• *DISPOSITIFS APPLICATEURS THÉRAPEUTIQUES DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE INTERNE*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) LAMOUREUX, Gary, A., Woodbury, CT 06798, US
COHEN, Gil'ad, N., Tenafly, NJ 07670, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61M 37/00*** (11) **2 680 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 12752208.4 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/026499 24.02.2012
(87) WO 2012/118705 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201113036814
(54) • *SYSTEME FÜR KONTINUIERLICHE BLUTVERARBEITUNG MIT EINER EINZELNEN NADEL*
• *SYSTEMS FOR SINGLE NEEDLE CONTINUOUS BLOOD PROCESSING*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT SANGUIN CONTINU PAR AIGUILLE SIMPLE*
(73) Fenwal, Inc., 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) WEGENER, Christopher, J., Libertyville IL 60048, US
BOGGS, Daniel, R., Libertyville IL 60048, US
MIN, Kyungyoon, Kildeer IL 60047, US
MATHEW, Prakash, Mukwonago WI 53149, US
WEASLER, Marc, N., West Bend WI 53095, US
KUSTERS, Benjamin, E., Racine WI 53405, US
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61M 37/00*** ***A61K 9/00*** ***A61M 25/00*** (11) **3 096 833 B1** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15701874.8 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/010804 09.01.2015
(87) WO 2015/112351 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201414162945
(54) • *DIREKTIONALER SUBINTIMALER ZUGANG ZUR VERABREICHUNG CHEMISCHER MITTEL*

- *DIRECTIONAL SUBINTIMAL ACCESS FOR CHEMICAL AGENT DELIVERY*
- *ACCÈS SOUS-INTIMAL DIRECTIONNEL POUR ADMINISTRATION D'AGENT CHIMIQUE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MCPEAK, Thomas, Shakopee, MN 55379, US
WHEALON, William, Chaska, MN 55318, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 197 534 B1**
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 15843991.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050461 16.09.2015
(87) WO 2016/048758 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497051
(54)
- *KONTEXTUELLE AKTIVIERUNG VON ARZNEIMITTELN DURCH WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
- *CONTEXTUAL ACTIVATION OF PHARMACEUTICALS THROUGH WEARABLE DEVICES*
- *ACTIVATION CONTEXTUELLE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES AU MOYEN DE DISPOSITIFS PORTABLES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***A61M 39/00*** (11) **2 714 181 B1**
A61M 16/00 ***B29C 53/14***
B29C 53/78 ***B29C 53/84***
F16L 9/19 ***A61M 16/08***
(25) En (26) En
(21) 12792886.9 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) IB 2012/001786 30.05.2012
(87) WO 2012/164407 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161492970 P
13.03.2012 US 201261610109 P
(54)
- *MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MEDICAL TUBES AND METHODS OF MANUFACTURE*
- *TUBES MÉDICAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) STOKS, Elmo, Benson, Auckland, NZ
NORTH, Charles, Christopher, Auckland, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61M 39/02 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 39/04 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **2 536 463 B1**
A61M 39/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 11703897.6 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) EP 2011/052315 16.02.2011
(87) WO 2011/101389 2011/34 25.08.2011
(30) 09.06.2010 FR 1054539
17.02.2010 FR 1051136
(54)
- *SET AUS EINFACH ZU REINIGENDEN STECKVERBINDERN FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSKREISLAUF*
- *SET OF EASILY CLEANABLE CONNECTORS FOR A LIQUID CIRCUIT*
- *ENSEMBLE DE CONNECTEURS FACILEMENT NETTOYABLE POUR UN CIRCUIT LIQUIDE*

(73) Vygon, 5, rue Adeline, 95440 Ecouen, FR
(72) CARREZ, Jean-Luc, 95440 Ecouen, FR
GUYOMARC'H, Pierrick, 95120 Ermont, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A61M 39/22*** (11) **3 146 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192632.4 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 02.09.2011 US 201113225015
(54)
- *VENTIL MIT SELBSTSPÜLUNG*
- *SELF-FLUSHING VALVE*
- *SOUPAPE AUTO NETTOYANTE*

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) Mansour, George, Pomona, CA 91766, US
Zollinger, Christopher, J., Chino Hills, CA 91709, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12828019.5 / 2 751 459

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/26 → (51) ***B29C 45/16***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 104 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 15749005.3 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015105 10.02.2015
(87) WO 2015/123159 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938308 P
02.05.2014 US 201461987568 P
(54)
- *ELEKTRODE MIT ANTI-SPRINGBACK-KOMPONENTE*
- *ELECTRODE WITH ANTI-SPRING BACK COMPONENT*
- *ÉLECTRODE COMPRENANT UN COMPOSANT ANTI-RETOUR ÉLASTIQUE*

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) HAGR, Abdulrahman Abdullah, Riyadh 11411, SA
DHANASINGH, Anandhan, Chennai 600094, IN
JOLLY, Claude, 6020 Innsbruck, AT
HESSLER, Roland, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 353 640 B1**
A61B 5/00 ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 11153842.7 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 09.02.2010 JP 2010026278
(54)
- *Schmerzsensornerv-Stimulationsvorrichtung*
- *Pain sensory nerve stimulation apparatus*
- *Appareil de stimulation nerveuse sensorielle de la douleur*

(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 21-1, Osawa 2-chome Mitaka-shi, Tokyo, JP
(72) Inui, Koji, Okazaki-shi Aichi, JP
Takeshima, Yasuyuki, Okazaki-shi Aichi, JP
Motogi, Jun, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Ono, Yoshinobu, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Kojima, Takeshi, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Ushijima, Ryosuke, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Nakaichi, Katsumi, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Shibuya, Kazuwa, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 088 044 B1**
A61N 1/05 ***G06N 3/04***
A61F 9/08 ***A61N 5/06***
G06K 9/60
(25) En (26) En
(21) 15201184.7 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 26.02.2010 US 308681 P
28.06.2010 US 359188 P
31.08.2010 US 378793 P
13.09.2010 US 382280 P
(54)
- *NETZHAUTPROTHESE*
- *RETINA PROSTHESIS*
- *PROTHÈSE DE RÉTINE*

(73) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) NIRENBERG, Sheila, New York, NY New York 10065, US
PANDARINATH, Chethan, New York, NY New York 10044, US
OHIOHENUAN, Ifije, New York, NY New York 10065, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20156830.0
(62) 11748237.2 / 2 539 015

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 103 512 B1**
A61N 1/372 ***G16H 20/40***
G16H 40/63 ***G16H 50/50***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 16172702.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173118 P
19.06.2015 US 201562181827 P
04.11.2015 US 201514932157

(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTRONISCH GESTEUERTEN TESTSIMULATION*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR PERFORMING ELECTRONICALLY CONTROLLED TEST STIMULATION*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE STIMULATION DE TEST COMMANDÉ ÉLECTRONIQUEMENT*
(73) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US
(72) KAULA, Norbert F., Arvada, CO 80005, US
IYASSU, Yohannes, Denver, CO 80203, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/372*** (11) **3 139 999 B1** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15789515.2 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) AU 2015/050215 05.05.2015
(87) WO 2015/168735 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 AU 2014901639
(54) • *VERBESSERTE NEURALE MESSUNG*
• *IMPROVED NEURAL MEASUREMENT*
• *MESURE NEURONALE AMELIOREE*
(73) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1, 407 Pacific Highway, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04*** (11) **3 434 323 B1**
(25) De (26) De
(21) 18186033.9 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 29.07.2017 DE 102017007229
21.03.2018 DE 102018106634
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONALEN ELEKTRISCHEN STIMULATION UNTER WASSER*
• *DEVICE FOR FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION UNDER WATER*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLECTRIQUE FONCTIONNELLE SOUS L'EAU*
(73) Voigt, Hanno, Thomas-Müntzer-Str. 19, 16536 Ahrensfelde, DE
(72) Voigt, Hanno, 16536 Ahrensfelde, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61N 1/36 → (51) ***H04R 25/00***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/37*** G06F 17/40 (11) **2 872 215 B1** ***G16H 40/63***
(25) En (26) En
(21) 13742115.2 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050604 16.07.2013
(87) WO 2014/014864 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201261672170 P
15.07.2013 US 201313942465
(54) • *IDENTIFIKATOR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICE IDENTIFIER*
• *IDENTIFICATEUR DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Cardiac Innovation, LLC, 3000 N. IH35 700, Austin, Texas 78705, US
(72) HORTON, Rodney, P., Austin, Texas 78705, US
PEARCE, John, Anthony, Austin, Texas 78612, US
VALVANO, Jonathan, Walker, Austin, Texas 78612, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/372 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/372*** (11) **3 474 946 B1** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 17735760.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039583 27.06.2017
(87) WO 2018/005549 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193577
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEME FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE FIXIERUNGSANORDNUNGEN*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES, AND ASSOCIATED TETHERING ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES, ET ENSEMBLES D'ATTACHE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MADDEN, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432, US
KELLY, Tomas K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
FRANCIS, Gwenda, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MCEVOY, Francis Denis, Minneapolis, Minnesota 55432, US
O'CONNELL, Barry, Ardrahan, Galway, IE
GALLAGHER, John, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GERAGHTY, Brendan Patrick, Minneapolis, Minnesota 55432, US
WOOD, Rónán, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) ***B23K 1/20***

---

(51) ***A61N 1/378*** ***H02J 7/00*** A61N 1/36 A61N 1/372 (11) **2 648 800 B1** ***H02J 7/02*** H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 11846832.1 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) IB 2011/055590 09.12.2011
(87) WO 2012/077088 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 US 965415
(54) • *TRAGBARE ENERGIEAUFLADUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *PORTABLE POWER CHARGING OF IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *RECHARGE ÉLECTRIQUE PORTABLE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) MESKENS, Werner, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 2/00 → (51) ***A61N 2/02***

---

(51) ***A61N 2/02*** ***A61N 2/00*** (11) **3 332 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205912.3 (22) 26.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2018
(30) 27.07.2005 US 191106
(54) • *MAGNETKERN FÜR MEDIZINISCHE EINGRIFFE*
• *MAGNETIC CORE FOR MEDICAL PROCEDURES*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE POUR PROCÉDURES MÉDICALES*
(73) Neuronetics, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Malvern, PA 19355, US
(72) RIEHL, Mark Edward, Doylestown, PA Pennsylvania 18901, US
GHIRON, Kenneth, Allentown, PA Pennsylvania 18103, US
CARBONNEAU, Leo, P., Nashua, NH New Hampshire 03062, US
BACHAND, Gerard, E., Cherry Valley, MA Massachusetts 01611, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 06788702.6 / 1 912 699

---

(51) ***A61N 5/00*** ***G01N 21/64*** ***G01N 15/14*** (11) **2 874 700 B1** ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13820283.3 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051062 18.07.2013
(87) WO 2014/015128 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261672837 P
05.03.2013 US 201361772617 P
(54) • *MULTISKALARE SPEKTRALE NANOSKOPIE*
• *MULTISCALE SPECTRAL NANOSCOPY*
• *NANOSCOPIE SPECTRALE À ÉCHELLES MULTIPLES*
(73) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
(72) YANG, Haw, Princeton Junction, NJ 08550, US
WELSHER, Kevin, Durham, NC 27705, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61N 5/01 → (51) ***A61M 36/04***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 5/06 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 6/00*** ***G01R 33/48*** (11) **3 426 342 B1** ***A61B 5/055*** G01R 33/56
(25) En (26) En
(21) 17703447.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/053008 10.02.2017
(87) WO 2017/153122 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 EP 16159577
(54) • *SYNTHETISCHE COMPUTERTOMOGRAPHIEBILDGEBUNG*
• *SYNTHETIC COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING*
• *IMAGERIE PAR TOMODENSITOMÉTRIE SYNTHÉTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/10*** ***G21K 5/00*** (11) **3 456 381 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16908054.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/110396 16.12.2016
(87) WO 2018/006550 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610517978
04.07.2016 CN 201620699033 U
(54) • *NEUTRONENTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *NEUTRON THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR NEUTRONS*
(73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuanhao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61K 51/12***

A61N 5/10 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61N 7/00*** (11) **3 328 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744773.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068074 28.07.2016
(87) WO 2017/017218 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178818
(54) • *HAARWACHSTUMSSTIMULATION*
• *HAIR GROWTH STIMULATION*
• *STIMULATION DE LA CROISSANCE DES CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61P 1/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 1/16 → (51) ***A23L 33/135***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/7034***

(51) ***A61P 1/18*** ***C07K 14/54*** ***A61K 9/00*** (11) **3 065 765 B1** ***A61K 38/20***
(25) En (26) En
(21) 14860161.0 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2014/090519 06.11.2014
(87) WO 2015/067198 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 CN 201310549648
(54) • *VERWENDUNG VON IL-22-DIMEREN BEI DER HERSTELLUNG VON MEDIKAMENTEN ZUR BEHANDLUNG VON PANKREATITIS*
• *USE OF IL-22 DIMERS IN MANUFACTURE OF MEDICAMENTS FOR TREATING PANCREATITIS*
• *UTILISATION DE DIMÈRES D'IL-22 DANS LA FABRICATION DE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE LA PANCRÉATITE*
(73) Generon (Shanghai) Corporation Ltd., Suite 307, 1011 Ha Lei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201203, CN
(72) YAN, Xiaoqiang, Shanghai 201315, CN
HUANG, Cheng, Shanghai 201315, CN
WU, Dongdong, Shanghai 201315, CN
TANG, Kaiyang, Shanghai 201315, CN
HUANG, Yuliang, Shanghai 201315, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 495/14***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/26***

A61P 3/04 → (51) ***A61Q 19/06***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/155***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 51/08***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***A61P 5/00*** ***A61P 9/10*** ***A61P 35/00*** (11) **2 322 550 B1** ***A61P 25/00*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 10183636.9 (22) 20.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 18.05.2011
(30) 22.12.2004 US 638961 P
(54) • *Zubereitungen die anti-IGF-1R Antiköper enthalten und Verfahren für deren Produktion*
• *Compositions comprising anti-IGF-1R Antibodies and Methods for obtaining said Antibodies*
• *Compositions comprenant des anticorps anti-IGF-1R et méthodes pour leur production*
(73) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) Calzone, Frank, J., Westlake Village, CA 91361, US
Deshpande, Rajendra, V., Thousand Oaks, CA 91320, US
Tsai, Mei-Mei, Thousand Oaks, CA 91360, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 05855109.4 / 1 828 248

A61P 5/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 5/32 → (51) ***C07J 31/00***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 263/06***

A61P 7/04 → (51) ***C07K 16/38***

A61P 7/04 → (51) ***G01N 33/86***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 7/08 → (51) ***A61K 31/194***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 49/06***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 215/54***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 263/06***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 495/14***

A61P 9/06 → (51) ***A61K 36/505***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/13***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 9/10 → (51) ***A61P 5/00***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 237/32***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 263/06***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 13/08 → (51) ***A61K 31/282***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/52***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 215/54***

A61P 15/02 → (51) ***A23L 33/135***

A61P 15/08 → (51) ***C07K 16/26***

A61P 15/16 → (51) ***C07D 495/14***

A61P 15/18 → (51) ***A61K 31/56***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 33/14***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61P 17/02*** (11) **2 874 708 B1**
A61K 38/17
(25) En (26) En
(21) 13819720.7 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) SG 2013/000275 03.07.2013
(87) WO 2014/014410 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201261673463 P
(54) • *EIN FRAGMENT VON ANGIOPOIETIN-LIKE 4 ZUR VERWENDUNG IN DER WUNDHEILUNG*
• *A FRAGMENT OF ANGIOPOIETIN-LIKE 4 FOR USE IN WOUND HEALING*
• *UN FRAGMENT DU POLYPEPTIDE DE TYPE ANGIOPOÏÉTINE 4 POUR L'UTILISATION DANS LA CICATRISATION D'UNE PLAIE*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) TAN, Nguan Soon, Singapore 639798, SG
CHONG, Han Chung Kelvin, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/517***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 33/14***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 17/06 → (51) ***A61P 29/00***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/10***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/282***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 21/02 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 21/06 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 23/00 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/46***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/343***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/4025***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/404***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/04***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 25/00 → (51) ***A61P 5/00***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 207/16***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 263/06***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 25/02 → (51) ***C07D 215/54***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 9/46***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/185***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 38/44***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61P 25/28*** (11) **2 906 597 B1**
C07K 16/18
(25) En (26) En
(21) 13805277.4 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/071567 15.10.2013
(87) WO 2014/060444 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201261713996 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN AMYLOID BETA*
• *ANTIBODIES TO AMYLOID BETA*
• *ANTICORPS ANTI-BÊTA-AMYLOÏDE*
(73) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) GROVES, Maria, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
GUSTAVSSON, Suzanne, S-14140 Huddinge, SE
HÖGLUND, Kina, S-171 65 Solna, SE
LOWNE, David, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
LLOYD, Chris, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
NICKSON, Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB1 2EW, GB
NIVA, Camilla, S-120 59 Arsta, SE
SIMON, Sylvia, S-11759 Stockholm, SE
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(60) 20160286.9

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/185***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/4025***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/404***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/407***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/44***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 27/00 → (51) ***A61K 31/215***

A61P 27/02 → (51) ***C12N 15/115***

A61P 27/06 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61P 29/00*** (11) **3 040 336 B1**
A61P 17/06 ***A61P 37/06***
A61K 31/421 ***A61K 31/422***
(25) En (26) En
(21) 16150956.7 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 02.03.2012 US 201261605952 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON TYK2 KINASE VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN TREATING TYK2 KINASE MEDIATED CONDITIONS*
• *COMPOSÉS POUR L'UTILISATION DES CONDITIONS LIÉES À LA TYK2 KINASE*
(73) Sareum Limited, Unit 2A, Langford Arch London Road, Pampisford Cambridge, CB22 3FX, GB
(72) Reader, John Charles, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3FX, GB
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 13157419.6 / 2 634 185

A61P 29/00 → (51) ***C07D 207/16***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 209/08***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 491/107***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 495/14***

A61P 29/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/431***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/439***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 263/06***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 495/14***

(51) ***A61P 31/04*** (11) **2 781 221 B1**
A61K 38/36
(25) Ja (26) En
(21) 12850047.7 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/079449 14.11.2012
(87) WO 2013/073545 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 US 201161559864 P
(54) • *MEDIZIN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER LINDERUNG VON SEPSIS*
• *MEDICINE FOR TREATMENT AND/OR IMPROVEMENT OF SEPSIS*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU L'AMÉLIORATION DE LA SEPSIE*
(73) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP

(72) TSURUTA, Kazuhisa, Tokyo 101-8101, JP
AOKI, Yoshikazu, Tokyo 101-8101, JP
OSAWA, Yutaka, Tokyo 101-8101, JP
KAUL, Inder, Waltham MA 02451, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61P 31/04 → (51) ***C07H 15/222***

A61P 31/12 → (51) ***A61P 35/00***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***A61P 31/20*** (11) **2 672 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 12744961.9 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024905 13.02.2012
(87) WO 2012/109668 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201161442162 P
(54) • *FÜR EIN HEPATITIS-B-VIRUS-KERNPROTEIN KODIERENDES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND IMPFSTOFF DAMIT*
• *NUCLEIC ACID MOLECULE ENCODING HEPATITIS B VIRUS CORE PROTEIN AND VACCINE COMPRISING THE SAME*
• *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE CODANT LA PROTÉINE CENTRALE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B ET VACCIN LA COMPRENANT*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) WEINER, David B, Merion Pennsylvania 19066, US
YAN, Jian, Havertown Pennsylvania 19083, US
OBENG-ADJEI, Nyamekye, Lansdowne Pennsylvania 19050, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 31/20 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 33/06 → (51) ***C07D 495/14***

A61P 33/14 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 31/12*** ***A61K 35/76*** ***A61K 31/473*** ***A61K 33/24*** (11) **2 958 993 B1** ***C12N 7/00*** ***A61K 31/12*** ***A61K 31/40***
(25) En (26) En
(21) 14754692.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016925 18.02.2014
(87) WO 2014/130454 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361767994 P
22.07.2013 US 201361857115 P
(54) • *NICHT-KOVALENTE LADUNG VON PFLANZLICHEN PICORNAVIRUS-PARTIKELN*
• *NON-COVALENT LOADING OF PLANT PICORNAVIRUS PARTICLES*
• *CHARGEMENT NON COVALENT DE PARTICULES DE PICORNAVIRUS DE PLANTE*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) STEINMETZ, Nicole, Cleveland Ohio 44106, US
POPKIN, Daniel, Cleveland Ohio 44106, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/122***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/337***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/351***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/501***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 51/12***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 5/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 243/26***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 207/16***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/54***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 473/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 493/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07J 31/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 215/54***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 495/14***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/04 → (51) ***C07D 215/54***

A61P 37/00 → (51) ***A01N 63/00***

A61P 37/00 → (51) ***A23L 33/135***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 37/00 → (51) ***A61P 5/00***

(51) ***A61P 37/02*** ***C07K 7/52*** ***A61K 38/12*** ***A61K 38/00*** ***C07K 7/08*** (11) **3 204 403 B1** ***C07K 7/56*** ***G01N 33/68*** ***A61K 38/10*** ***C07K 7/64***
(25) En (26) En
(21) 15781564.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054407 07.10.2015
(87) WO 2016/057624 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062240 P
(54) • *IMMUNOMODULATOREN*
• *IMMUNOMODULATORS*
• *IMMUNOMODULATEURS*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SUN, Li-Qiang, Wallingford, Connecticut 06492, US
ZHAO, Qian, Wallingford, Connecticut 06492, US
MULL, Eric, Wallingford, Connecticut 06492, US
GILLIS, Eric P., Wallingford, Connecticut 06492, US
SCOLA, Paul Michael, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 215/54***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 237/32***

A61P 37/02 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 37/06 → (51) ***A61P 29/00***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 36/53***

A61P 39/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61P 39/02 → (51) ***C07K 16/16***

A61P 41/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/343***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/431***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7034***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 215/54***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 5/02 → (51) ***C07C 33/05***

(51) ***A61Q 5/04*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/73*** (11) **3 393 591 B1** ***A61K 8/19***
(25) De (26) De
(21) 16808962.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079379 01.12.2016
(87) WO 2017/108362 2017/26 29.06.2017

(30) 21.12.2015 DE 102015226174
(54) • *GERUCHREDUZIERTES VERFAHREN ZUR PERMANENTEN UMFORMUNG VON KERATINFASERN*
• *ODOR-REDUCED PROCESS FOR THE PERMANENT FORMING OF KERATINE FIBERS*
• *PROCEDE DE TRANSFORMATION PERMANENTE DES FIBRES KERATINIQUES, ODEUR RÉDUITE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
SCHWEINSBERG, Matthias, 40764 Langenfeld, DE

---

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **3 263 180 B1**
A61K 8/81 ***A61K 8/85***
(25) En (26) En
(21) 16177338.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON HAARFASERN IN EINEM ERSTEN UND IN EINEM ZWEITEN MUSTER*
• *METHOD FOR COLORING HAIR FIBERS INTO A FIRST AND A SECOND PATTERNS*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES DE POILS EN UN PREMIER ET UN SECOND MOTIFS*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
(72) KOCH, Malte, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
FUCHS, Sybille, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
BECKER, Martina, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
FINDEIS, Bernd, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/31***

---

(51) ***A61Q 5/08*** (11) **3 393 596 B1**
A61K 8/73 ***A61K 8/19***
A61K 8/26 ***A61Q 5/10***
(25) De (26) De
(21) 16808963.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079380 01.12.2016
(87) WO 2017/108363 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015226170
(54) • *GERUCHSREDUZIERTE BLONDIERUNG*
• *ODOR-REDUCED BLEACH*
• *COMPOSITION D'ECLAIRCISSEMENT AVEC UN NIVEAU REDUIT DE MAUVAISES ODEURS*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
SCHWEINSBERG, Matthias, 40764 Langenfeld, DE

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/22***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/22***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/08***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/44***

---

(51) ***A61Q 9/02*** (11) **3 111 995 B1**
A61K 8/86 ***A61K 8/894***
B26B 21/44 ***C10M 107/50***
(25) En (26) En
(21) 16176302.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174445
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *LIQUID COMPOSITIONS FOR HAIR REMOVAL DEVICES*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES POUR DISPOSITIFS D'ÉLIMINATION DE POILS*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Bradford, Valerie Jean, Boston, US
Stephens, Alison Fiona, Egham, Surrey TW20 9NW, GB
Williamson, Martin Stephen, Egham, Surrey TW20 9NW, GB
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **3 458 161 B1**
A61K 8/24 ***A61K 8/25***
(25) En (26) En
(21) 17715505.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/058546 10.04.2017
(87) WO 2017/198392 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 PCT/CN2016/082601
28.06.2016 EP 16176565
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CALCIUMSILIKAT*
• *ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING CALCIUM SILICATE*
• *COMPOSITION DE PROTECTION ORALE CONTENANT DE SILICATE DE CALCIUM*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN
LIU, Weining, Shanghai 200335, CN
XING, Huaiyong, Shanghai 200335, CN
ZHOU, Huanjun, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 13/00 → (51) ***C07C 33/05***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/53***

A61Q 19/00 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***A61Q 19/06*** (11) **2 380 576 B1**
A61K 31/575 ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 11166230.0 (22) 19.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(30) 19.05.2004 US 572879 P
(54) • *Verwendung von Natriumdesoxycholat zur nicht-chirurgischen Entfernung von Fett*
• *Use of sodium deoxycholate for the non-surgical removal of fat*
• *Utilisation du désoxycholate de sodium pour l' élimination non chirurgicale de graisse*
(73) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, 1124 West Carson Street, Torrance, CA 90502, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) Kolodney, Michael S., Morgantown, WV 26508, US
Rotunda, Adam M., Irvine, CA 92620, US
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 12189947.0 / 2 572 718
(62) 05751896.1 / 1 748 780

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 36/53***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/10 → (51) ***C11D 3/22***

A62B 1/06 → (51) ***A63B 9/00***

---

(51) ***A62B 1/14*** (11) **3 316 975 B1**
A63B 29/02 ***A62B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16738696.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065374 30.06.2016
(87) WO 2017/001593 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511571
(54) • *ABSEILVORRICHTUNG*
• *A DESCENDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DESCENDEUR*
(73) Swisslogo AG, Mulibodenstrasse 3, 8172 Niederglatt, CH
(72) GRIFFITHS, Stephen, North Wales Gwynedd LL55 4BX, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

A62B 7/00 → (51) ***F17C 5/00***

A62B 7/02 → (51) ***F17C 5/00***

A62B 9/00 → (51) ***F17C 5/00***

---

(51) ***A62B 17/00*** (11) **3 431 146 B1**
A41D 13/00 ***A41D 31/00***
A41D 1/00 ***G08B 21/04***
A41D 31/08 ***G08B 5/36***
G08B 17/06 ***G08B 25/01***
(25) It (26) En

(21) 18183636.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 IT 201700081272
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK FÜR FEUERLÖSCHARBEITEN*
• *GARMENT FOR USE IN OPERATIONS OF FIRE EXTINGUISHING*
• *VÊTEMENT POUR ÊTRE UTILISÉ LORS D'OPÉRATIONS D'EXTINCTION DE FEUX*
(73) Eurotech S.P.A., Via Fratelli Solari 3/A, 33020 Amaro (UD), IT
(72) PADULOSI, Ugo, 33020 Amaro (UD), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A62B 18/02 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A62B 18/08*** (11) **2 950 889 B1**
A44B 11/06 A41D 13/11
(25) En (26) En
(21) 14702998.7 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/011587 15.01.2014
(87) WO 2014/120440 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201313756895
15.03.2013 US 201313833309
(54) • *BANDHALTEVORRICHTUNGEN FÜR EINE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT STRAP RETAINING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RETENUE DE SANGLE D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BRACE, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MITTELSTADT, William A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLOMBERG, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

A62B 35/00 → (51) ***A63B 9/00***

A62B 35/04 → (51) ***A62B 1/14***

A62B 35/04 → (51) ***A63B 9/00***

(51) ***A62C 3/06*** (11) **2 920 015 B1**
A62C 3/07 ***A62C 35/10***
A62C 99/00
(25) En (26) En
(21) 13846353.4 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/065432 17.10.2013
(87) WO 2014/062917 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201261714976 P
(54) • *FEUERUNTERDRÜCKUNGSMODUL, MODULARES SYSTEM DAMIT UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR DAS MODULARE SYSTEM*
• *FIRE SUPPRESSION MODULE, MODULAR SYSTEM INCLUDING SAME, AND METHOD OF INSTALLING MODULAR SYSTEM*
• *MODULE D'EXTINCTION D'INCENDIE, SYSTÈME MODULAIRE COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE SYSTÈME MODULAIRE*
(73) HUTCHINSON S.A., 2 rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) STUCK, Larry, W., Amherst, NY 14221, US
GLASGOW, JR., Mark, Allen, Lewiston, NY 14092, US
VOGEL, Colin, Gehris, Cheektowage, NY 14227, US
RATET, Florence, F-95620 Parmain, FR
FORSTER, Eric, F-95590 Nerville La Foret, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A62C 3/07 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 35/10 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 99/00 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***A63B 9/00*** (11) **3 478 372 B1**
A63B 71/00 ***A62B 35/00***
A63B 69/00 ***A63G 31/00***
A62B 1/06 ***A62B 35/04***
A63G 31/02 ***A63B 29/02***
A63B 29/08 ***A43B 1/00***
A43B 5/00 ***A63B 71/14***
A41D 19/015
(25) NI (26) En
(21) 17737891.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) NL 2017/000008 16.06.2017
(87) WO 2018/004333 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 NL 1041962
21.02.2017 NL 1042271
(54) • *SYSTEM ZUR PHYSIKALISCHEN MOBILITÄTSAKTIVITÄT EINER PERSON*
• *SYSTEM FOR PHYSICAL MOBILITY ACTIVITY OF A PERSON*
• *SYSTÈME POUR ACTIVITÉ DE MOBILITÉ PHYSIQUE D'UNE PERSONNE*
(73) Newmart Europe B.V., Moestuinlaan 22, 1036 KD Amsterdam, NL
(72) SWARTE, Ernst-Jan Rudolf, 1036 KD Amsterdam, NL
(74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/08***

A63B 21/06 → (51) ***A63B 21/08***

(51) ***A63B 21/08*** (11) **3 344 348 B1**
A63B 21/06 ***A63B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16766594.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) FI 2016/050591 29.08.2016
(87) WO 2017/037337 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 FI 20155623
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LASTEINSTELLUNG IN TRAININGSAUSRÜSTUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR ADJUSTING LOAD IN TRAINING EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CHARGE DANS UN ÉQUIPEMENT D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Puuha Sports Oy, Linnapellontie 8, 24910 Halikko as., FI
(72) HERRANEN, Juhani, 90460 Oulu, FI
KOPONEN, Ari, 83500 Outokumpu, FI
RÄNNÄLÄ, Jari, 02600 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A63B 22/02*** (11) **3 202 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154133.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 TW 105103737
12.01.2017 CN 201710022557
(54) • *LAUFBAND UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LAUFBANDES DAFÜR*
• *TREADMILL AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING THE TREADMILL BELT THEREOF*
• *TAPIS ROULANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA BANDE DU TAPIS ROULANT*
(73) PixArt Imaging Inc., 5F, No. 5, Innovation Road I Hsinchu Science Park, Hsin-Chu, TW
(72) WEI, Wei-Feng, Hsin-Chu, TW
HUANG, Chao-Chien, Hsin-Chu, TW
HUANG, Chi-Yang, Hsin-Chu, TW
LIN, Jung-Tai, Hsin-Chu, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***A63B 22/04*** (11) **3 218 072 B1**
A63B 22/20
(25) En (26) En
(21) 16801367.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2016/000322 20.06.2016
(87) WO 2017/096675 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264270 P
16.02.2016 US 201615045195
(54) • *STATIONÄRE FLUIDVERDRÄNGUNGS-ÜBUNGSAUSRÜSTUNG MIT STUFENLOSEM GETRIEBE*
• *FLUID DISPLACEMENT STATIONARY EXERCISE EQUIPMENT WITH CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *ÉQUIPEMENT D'EXERCICE STATIONNAIRE À DÉPLACEMENT DE FLUIDE COMPRENANT TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(73) Synergy Fitness (Asia) Limited, 25th Floor, Workington Tower 78 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) YOUNG, Leo, Queensland 4223, AU
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A63B 22/20 → (51) ***A63B 22/04***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 71/06***

A63B 29/02 → (51) ***A62B 1/14***

A63B 29/02 → (51) ***A63B 9/00***

A63B 29/08 → (51) ***A63B 9/00***

(51) ***A63B 31/11*** (11) **3 226 984 B1**
A43B 5/00 ***B63C 11/02***
A43B 3/24 ***A43B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 15864622.4 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CA 2015/051278 04.12.2015
(87) WO 2016/086319 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088387 P
(54) • *KOPPELBARE RIPPENVORRICHTUNGEN UND STIEFELSPITZENKÖRPER*
• *COUPLEABLE FIN APPARATUSES AND BOOT TOE BODIES*
• *APPAREILS À PALME POUVANT ÊTRE COUPLÉS ET CORPS DE POINTE DE BOTTE*
(73) Cetatek Holdings Inc., 900 Clipper Place RR 1 U-56, Bowen Island, British Columbia V0N 1G0, CA
(72) ORTWIG, Jan Peter, Bowen Island, British Columbia V0N 1G0, CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A63B 37/00*** (11) **2 818 211 B1**
A63B 45/00
(25) En (26) En
(21) 14173798.1 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133806
26.06.2013 JP 2013133791
(54) • *Mehrteiliger Golfball*
• *Multi-piece golf ball*
• *Balle de golf multipièce*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Shigemitsu, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 45/00 → (51) ***A63B 37/00***

A63B 53/00 → (51) ***A63B 71/06***

A63B 53/04 → (51) ***A63B 71/06***

A63B 53/10 → (51) ***A63B 71/06***

A63B 53/14 → (51) ***A63B 71/06***

A63B 59/55 → (51) ***B29C 70/46***

A63B 59/70 → (51) ***B29C 70/46***

A63B 60/42 → (51) ***B29C 70/46***

A63B 60/50 → (51) ***B29C 70/46***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 9/00***

---

(51) ***A63B 69/16*** (11) **3 256 225 B1**
A63B 71/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707899.7 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050310 11.02.2016
(87) WO 2016/128682 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 FR 1551111
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON FAHRRÄDERN UND ANORDNUNG ZUM FAHRRADTRAINING IN EINER STATIONÄREN POSITION*
• *DEVICE FOR HOLDING BICYCLES AND ASSEMBLY DEDICATED FOR BICYCLE TRAINING IN A STATIONARY POSITION*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR BICYCLETTE ET ENSEMBLE DEDIE A L'ENTRAINEMENT SUR BICYCLETTE EN POSITION STATIONNAIRE*
(73) Jerome Bafour Etudes et Realisations (JBER), La Borde, 37230 Luynes, FR
(72) BAFOUR, Jérôme, 37230 Luynes, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***A63B 69/36*** (11) **3 244 979 B1**
A41F 3/00 ***A41F 9/00***
A44B 11/00 ***A44B 11/12***
A63B 71/06
(25) En (26) En
(21) 16737614.4 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) SE 2016/050018 15.01.2016
(87) WO 2016/114711 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 SE 1530004
(54) • *GOLFHILFE*
• *GOLFING AID*
• *ACCESSOIRE DE GOLF*
(73) Svving Holding UG, Theodorstrasse 42-90 Haus 9/10, 22761 Hamburg, DE
(72) MORELIUS, Michael, 791 35 Falun, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A63B 69/36 → (51) ***A63B 71/06***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 9/00***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 69/16***

---

(51) ***A63B 71/06*** (11) **2 701 811 B1**
A63B 24/00 ***A63B 53/04***
A63B 53/14 ***G06F 1/16***
A63B 53/10 ***A63B 69/36***
A63B 53/00
(25) En (26) En
(21) 12718873.8 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035476 27.04.2012
(87) WO 2012/149337 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201161480322 P
30.09.2011 US 201113250085
(54) • *SYSTEM FÜR GOLFSCHLÄGER UND GOLFSCHLÄGERKÖPFE*
• *SYSTEM FOR GOLF CLUBS AND GOLF CLUB HEADS*
• *SYSTÈME POUR CLUBS DE GOLF ET TÊTES DE CLUB DE GOLF*
(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) BOYD, Robert, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
STITES, John T., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LAFORTUNE, Mario A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/36***

A63B 71/14 → (51) ***A63B 9/00***

---

(51) ***A63C 9/00*** (11) **3 100 774 B1**
A63C 9/08 ***A63C 11/26***
(25) De (26) De
(21) 16171950.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 AT 504502015
(54) • *BINDUNGSPLATTE UND SKALENPLÄTTCHEN*
• *BINDING INTERFACE AND SCALE PLATES*
• *EMBASE DE FIXATION ET PLAQUETTES GRADUEES*
(73) Tyrolia Technology GmbH, Tyroliaplatz 1, 2320 Schwechat, AT
(72) Baumgartner, Manfred, 2493 Lichtenwörth, AT
(74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1 3400 Klosterneuburg, AT

A63C 9/08 → (51) ***A63C 9/00***

A63C 11/26 → (51) ***A63C 9/00***

---

(51) ***A63F 1/14*** (11) **3 095 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168060.8 (22) 27.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2016
(30) 29.09.2004 US 954029
(54) • *KARTENMISCHVORRICHTUNG UND KARTENLESEVORRICHTUNG MIT MEHREREN MODEN*
• *MULTIPLE MODE CARD SHUFFLER AND CARD READING DEVICE*
• *BATTEUR DE CARTES A PLUSIEURS MODES ET DISPOSITIF DE LECTURE DE CARTE*
(73) Bally Gaming, Inc., 6601 South Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US
(72) GRAUZER, Attila, Las Vegas, NV Nevada 89123, US
SCHUBERT, Oliver, M., Las Vegas, NV Nevada, US
KELLY, James V., Las Vegas, NV Nevada 89123, US
STASSON, James, B., Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
BOURBOUR, Feraidoon, Edina, MN 55439, US
SCHEPER, Paul K., Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 05801116.4 / 1 804 937

---

(51) ***A63F 1/14*** (11) **3 335 773 B1**
A63F 1/18
(25) It (26) En
(21) 17207236.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 IT 201600127768
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN VON PUNKTEN IN EINEM KARTENSPIEL*
• *DEVICE FOR COUNTING SCORE IN A CARD GAME*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE DE POINTS DANS UN JEU DE CARTES*
(73) Effelle Sagl, Via Balestra 7 P.O. Box 6005, 6901 Lugano, CH
(72) Larussa, Fabio, 6091 Lugano, CH

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A63F 1/18 → (51) ***A63F 1/14***

A63F 13/213 → (51) ***G06F 3/03***

A63F 13/22 → (51) ***A63F 13/24***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 474 962 B1**
A63F 13/22 ***G05G 9/047***
G06F 3/0338
(25) En (26) En
(21) 17732272.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/037090 13.06.2017
(87) WO 2017/222861 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192897
(54) • *THUMBSTICK MIT EINSTELLBARER SPANNUNG*
• *ADJUSTABLE TENSION THUMBSTICK*
• *MANETTE À POUCE À TENSION RÉGLABLE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TIFFANY, Dustin, Redmond Washington 98052-6399, US
SCHMITZ, Aaron, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A63F 13/46*** (11) **3 256 228 B1**
G06K 9/32 ***G06Q 50/30***
G08G 1/017 ***A63F 13/798***
A63F 13/50 ***A63F 13/80***
(25) En (26) En
(21) 16711036.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017174 09.02.2016
(87) WO 2016/130564 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113969 P
08.02.2016 US 201615018081
(54) • *GAMIFIZIERUNG DER ÜBERPRÜFUNG VON MAUTBILDERN*
• *TOLL IMAGE REVIEW GAMIFICATION*
• *LUDIFICATION D'EXAMEN D'IMAGE DE PÉAGE*
(73) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92186, US
(72) MITCHELL, Charles F., Tillson, New York 12486, US
MOORE, Dennis, New Paltz, New York 12561, US
SINHA, Ashok, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
SINHA, Michael, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
BLISS, Stephen, Hurley, New York 12443, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A63F 13/50 → (51) ***A63F 13/46***

A63F 13/5255 → (51) ***G06F 3/03***

A63F 13/79 → (51) ***G06F 9/455***

A63F 13/798 → (51) ***A63F 13/46***

A63F 13/80 → (51) ***A63F 13/46***

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 388 120 B1**
A63G 21/08
(25) En (26) En
(21) 18153820.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201715486871
(54) • *ACHTERBAHN MIT FAHRGASTRAUMBEWEGUNG, DIE DURCH AN BORD GESPEICHERTE ENERGIE ANGETRIEBEN WIRD*
• *ROLLER COASTER WITH PASSENGER COMPARTMENT MOTION POWERED THROUGH STORED ONBOARD ENERGY*
• *MONTAGNES RUSSES À MOUVEMENT D'HABITACLE ALIMENTÉ PAR L'ÉNERGIE EMBARQUÉE STOCKÉE*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521-0158, US
(72) HOWARD, Derek Lee, Burbank, CA California 91521, US
BUHLER, Peyton B., Burbank, CA California 91521, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A63G 21/08 → (51) ***A63G 7/00***

A63G 31/00 → (51) ***A63B 9/00***

A63G 31/02 → (51) ***A63B 9/00***

(51) ***A63H 17/34*** (11) **3 170 317 B1**
H04R 7/04 ***A63H 30/04***
H04R 9/06
(25) En (26) En
(21) 15744822.6 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040794 16.07.2015
(87) WO 2016/011282 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025451 P
(54) • *BORDAUDIOSYSTEM FÜR EIN MODELLFAHRZEUG*
• *ON-BOARD AUDIO SYSTEM FOR A MODEL VEHICLE*
• *SYSTÈME AUDIO EMBARQUÉ POUR UN VÉHICULE MODÈLE*
(73) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney TX 75070, US
(72) ALLMENDINGER, Otto Karl, Rowlett, TX 75088, US
SCHMITZ, Scott Rollin Michael, Lewisville, TX 75077, US
EWING, Adam Cole, Mckinney, TX 75071, US
KAWAMURA, Thomas Michael, Plano, TX 75075, US
RICE, Richard Dale, Wylie, TX 75098, US
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A63H 27/00 → (51) ***B64C 27/32***

A63H 30/04 → (51) ***A63H 17/34***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 436 169 B1**
(25) De (26) De
(21) 16763463.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2016/070262 26.08.2016
(87) WO 2017/036994 2017/10 09.03.2017
(30) 31.03.2016 CH 4222016
(54) • *KUNSTSTOFF-SPIELBAUSTEIN MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTEN ZUR ELEKTRONISCHEN BESTIMMUNG SEINER LAGE IM VERBAUTEN ZUSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PLASTIC TOY BRICK HAVING ELECTRICAL CONTACTS FOR ELECTRONICALLY DETERMINING THE POSITION OF SAID TOY BRICK IN THE INSTALLED STATE AND METHOD FOR PRODUCING SAID TOY BRICK*
• *ÉLÉMENT EN PLASTIQUE POUR JEU DE CONSTRUCTION DOTÉ DE CONTACTS ÉLECTRIQUES POUR DÉTERMINER ÉLECTRONIQUEMENT SA POSITION À L'ÉTAT MONTÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Müller, Stephan, Dorfstrasse 33, 8261 Hemishofen, CH
(72) FÄSSLER, Urs, 8404 Winterthur, CH
ALEXANDERSSON, Erik, Taoyuan City 330 Taiwan (R.O.C.), TW
CARPENTER, Lucas, New Taipei City 22062 Taiwan (R.O.C)., TW
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

A63J 5/04 → (51) ***H04R 1/02***

B01D 1/26 → (51) ***B01D 3/06***

B01D 1/26 → (51) ***C02F 1/14***

(51) ***B01D 3/06*** (11) **3 261 739 B1**
F28F 21/06 ***B01D 1/26***
(25) En (26) En
(21) 16709138.8 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/050871 18.02.2016
(87) WO 2016/135593 2016/35 01.09.2016
(30) 28.02.2015 IN 665MU2015
(54) • *VERDAMPFER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EVAPORATOR AND METHOD THEREOF*
• *ÉVAPORATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Arvind Envisol Limited, Naroda Road Ahmedabad 380 025, Gujarat, IN
(72) KUMAR, Chandan, Ahmedabad Gujarat 380025, IN
YADAV, Dinesh Jagroop Singh, Ahmedabad Gujarat 380025, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01D 3/20 → (51) ***B01D 3/22***

(51) ***B01D 3/22*** (11) **3 368 174 B1**
B01D 3/20
(25) En (26) En
(21) 16760875.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/048883 26.08.2016
(87) WO 2017/074545 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514927890
(54) • *MEHRPFADIGE PARALLELE FLUSSFALLLEITUNGSBÖDEN FÜR EINE STOFFAUSTAUSCHKOLONNE*
• *MULTIPLE PASS, PARALLEL FLOW DOWNCOMER TRAY FOR A MASS TRANSFER COLUMN*
• *PLATEAU DE DESCENTE D'ÉCOULEMENT PARALLÈLE À PASSAGES MULTIPLES POUR COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE*

(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) CHEN, Quang X., Williamsville, NY 14221, US
BROWN, Steven C., Williamsville, NY 14221, US
RICOTTA, John P., Kenmore, NY 14217, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 5/00 → (51) ***C02F 1/14***

B01D 11/02 → (51) ***C22B 59/00***

B01D 15/00 → (51) ***C22B 59/00***

B01D 15/08 → (51) ***C22B 59/00***

B01D 15/14 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/38***

B01D 19/00 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B01D 19/04*** ***D21C 3/28*** (11) **3 487 599 B1** ***C11D 3/00***
(25) De (26) De
(21) 17727899.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/063736 06.06.2017
(87) WO 2018/224131 2018/50 13.12.2018
(54) • *ENTSCHÄUMERFORMULIERUNGEN ENTHALTEND ORGANOPOLYSILOXANE*
• *DEFOAMING FORMULATIONS CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANES*
• *FORMULATIONS ANTI-MOUSSE CONTENANT DES ORGANOPOLYSILOXANES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BREHM, Christof, 84489 Burghausen, DE
BURGER, Willibald, 84489 Burghausen, DE
ZICHE, Wolfgang, 84489 Burghausen, DE
(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B01D 21/28 → (51) ***A61M 1/02***

B01D 24/40 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***B01D 29/00*** ***B01D 29/085*** (11) **2 523 739 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10846260.7 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2010/000452 17.02.2010
(87) WO 2011/102816 2011/34 25.08.2011
(54) • *EINWEG-FILTERSET MIT POLYMER-STRUKTUR*
• *DISPOSABLE POLYMER-STRUCTURED FILTERING KIT*
• *KIT JETABLE DE FILTRATION À STRUCTURE EN POLYMÈRE*
(73) Cai, Jianjian, 48 Claybrook Road, Dover, Massachusetts 02030, US
Liu, Xiaogao, 48 Claybrook Road, Dover, Massachusetts 02030, US
(72) Cai, Jianjian, Dover, Massachusetts 02030, US
Liu, Xiaogao, Dover, Massachusetts 02030, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 29/085 → (51) ***B01D 29/00***

B01D 29/21 → (51) ***B01D 36/00***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 36/00***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 36/00***

B01D 35/00 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 35/153 → (51) ***B01D 36/00***

B01D 35/16 → (51) ***B01D 36/00***

(51) ***B01D 36/00*** ***B01D 35/153*** ***B01D 35/16*** ***B01D 29/21*** (11) **3 164 205 B1** ***B01D 29/58*** ***B01D 29/54***
(25) En (26) En
(21) 15739140.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/039077 02.07.2015
(87) WO 2016/004365 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020887 P
(54) • *KRAFTSTOFFFILTER MIT WASSERABSCHEIDER*
• *FUEL FILTER WITH WATER SEPARATOR*
• *FILTRE À CARBURANT AVEC SÉPARATEUR D'EAU*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) WOLHOWE, Linda, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 39/00 → (51) ***F01N 3/021***

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 39/18 → (51) ***C12H 1/044***

(51) ***B01D 39/20*** ***B01D 39/18*** (11) **2 533 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 11704707.6 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024791 14.02.2011
(87) WO 2011/100712 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 US 304232 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTER*
• *LIQUID FILTERS*
• *FILTRES DE LIQUIDE*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) JONES, Derek, O., Andover, Minnesota 55304, US
DEMA, Keh, B., Maple Grove, Minnesota 55311, US
LARSEN, Stephen, M., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
MADSEN, Mike, J., Chaska, Minnesota 55318, US
DALLAS, Andrew, J., Apple Valley, Minnesota 55124, US
ELSAYED, Yehya, A., St. Paul, Minnesota 55122, US
YANG, Chuanfang, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20156252.7

B01D 45/00 → (51) ***F02C 7/052***

B01D 45/04 → (51) ***F23J 15/02***

B01D 45/06 → (51) ***F23J 15/02***

B01D 45/08 → (51) ***F23J 15/02***

B01D 45/12 → (51) ***B64D 33/02***

(51) ***B01D 46/00*** ***F01N 3/022*** ***F01N 3/023*** (11) **2 500 078 B1** ***B01D 46/24***
(25) It (26) En
(21) 12000802.4 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 07.02.2011 IT MI20110177
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGENERIERUNG GEBRAUCHTER PARTIKELFILTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REGENERATING USED PARTICULATE FILTERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGÉNÉRATION DES FILTRES À PARTICULES UTILISÉS*
(73) Nuova A.F.R. Air Filter Recycling S.R.L., Via A. Volta 30, 20060 Pessano con Bornago (MI), IT
(72) RIZZITANO, Annunziata, 20875 Burago di Molgora MB, IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10*** (11) **3 185 985 B1** ***B01D 46/52***
(25) De (26) De
(21) 15731274.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/063529 17.06.2015
(87) WO 2016/030037 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 DE 102014012490
(54) • *FILTERELEMENT MIT SCHRÄGER DICHTUNGSEBENE*
• *FILTERING ELEMENT WITH AN OBLIQUE SEALING PLANE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT À PLAN D'ÉTANCHÉITÉ OBLIQUE*
(73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WÜBBELING, Martin, 68161 Mannheim, DE
NGUYEN, Duc Cuong, 30880 Laatzen, DE
BRANDT, Beate, 68804 Altlussheim, DE
MÜNKEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-Flehingen, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **3 231 498 B1**
(25) De (26) De
(21) 17166153.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016004315

(54) • *FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE FILTRE*
(73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Sorger, Nadine, 70736 Fellbach, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 46/00 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***B01D 46/10*** (11) **3 071 313 B1**
B01D 46/52
(25) De (26) De
(21) 14805515.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075086 20.11.2014
(87) WO 2015/075104 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 DE 102013019327
(54) • *FILTERELEMENT MIT FILTERBALG*
• *FILTER ELEMENT HAVING FILTER BELLOWS*
• *ÉLÉMENT FILTRANT PRÉSENTANT UN SOUFFLET FILTRANT*
(73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) HASENFRATZ, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, DE
PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE
RÖSGEN, André, 73630 Remshalden, DE
WAGNER, Fabian, 71696 Möglingen, DE
THALMANN, Christian, 67346 Speyer, DE
SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
DIRNBERGER, Timo, 71672 Marbach, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***B01D 46/52*** (11) **2 328 669 B1**
B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 09790659.8 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/051214 21.07.2009
(87) WO 2010/011628 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 US 135595 P
(54) • *LUFTFILTERPATRONE UND LUFTREINIGUNGSANORDNUNG*
• *AIR FILTER CARTRIDGE AND AIR CLEANER ASSEMBLY*
• *CARTOUCHE DE FILTRATION D'AIR ET SYSTEME D'EPURATION D'AIR*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) NELSON, Benny, Kevin, Bloomington MN 55431, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***B01D 46/52*** (11) **3 013 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 14742659.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044712 27.06.2014
(87) WO 2014/210541 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361841005 P
(54) • *FILTERPATRONE FÜR LUFTFILTERANORDNUNG*
• *FILTER CARTRIDGE FOR AN AIR CLEANER ASSEMBLY*
• *CARTOUCHE FILTRANTE POUR ENSEMBLE PURIFICATEUR D'AIR*
(73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) CAMPBELL, Steven, Lakeville, MN 55044, US
GIESEKE, Steven, Richfield, MN 55423, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***B01D 46/52*** (11) **3 154 660 B1**
B01D 46/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753075.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FR 2015/051568 12.06.2015
(87) WO 2015/189532 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 FR 1455358
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERELEMENTS FÜR EINEN LUFTFILTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURE OF A FILTERING ELEMENT FOR AN AIR FILTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT POUR FILTRE À AIR*
(73) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) BAZIN, Jean-Pierre, 80800 Villers Bretonneux, FR
POINGT, Francis, 80800 Fouilloy, FR
RODRIGUES, Samya, 80118 Le Quesnel, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 51/00 → (51) ***H02K 9/26***

B01D 53/00 → (51) ***B01D 53/32***

B01D 53/00 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/00 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 461 550 B1**
B01D 53/04 ***B01D 53/047***
C01B 23/00 ***C01B 13/02***
B01J 20/18 ***C01B 21/04***
C01B 33/26 ***C01B 39/46***
(25) En (26) En
(21) 18000851.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718620
(54) • *VERFAHREN ZUR ADSORPTION VON SAUERSTOFF MIT VERBESSERTEN RHO-ADSORPTIONSMITTELN*
• *PROCESSES FOR ADSORBING OXYGEN USING IMPROVED RHO ADSORBENT COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS POUR ADSORBER DE L'OXYGENE UTILISANT DES COMPOSITIONS ADSORBANTES RHO AMÉLIORÉES*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
(72) Bhadra, Shubhra Jyoti, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US
Whitley, Roger Dean, Allentown, PA Pennsylvania 18104-8501, US
Casteel, William Jack, Fountain Hill, PA Pennsylvania 18015, US
Golden, Timothy Christopher, 44300 Nantes, FR
Lau, Garret Chi-Ho, New Tripoli, PA Pennsylvania 18066, US
Sorensen, Erin Marie, Ballwin, MO Missouri 63021, US
Quinn, Robert, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US
Lozinska, Magdalena M., Dundee, Scotland DD1 3BW, GB
Wright, Paula A., St. Andrews, Scotland KY168NI, GB
Kalbassi, Mohammad Ali, Weybridge, Surrey KT13 8SP, GB
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 53/02 → (51) ***B01D 53/32***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **2 700 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180916.2 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201261692583 P
14.02.2013 US 201313767053
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TREIBHAUSGASEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING GREENHOUSE GASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ À EFFET DE SERRE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Galasso, D. Anthony, Orange, CA 92679, US
Magnuson, Jon Allan, Orange, CA 92625, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/047 → (51) ***F02M 26/35***

B01D 53/053 → (51) ***F02M 26/35***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 854 991 B1**
B01D 53/96
(25) En (26) En
(21) 13722703.9 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/058394 23.04.2013
(87) WO 2014/015999 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 EP 12177650
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES ESTERS AUS EINER DAMPFMISCHUNG*

- *METHOD FOR REMOVING AN ESTER FROM A VAPOR MIXTURE*
- *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER UN ESTER D'UN MÉLANGE DE VAPEUR*

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) DÜNNENBERGER, Daniel, CH-8409 Winterthur, CH
LOVIAT, François, CH-8482 Sennhof, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/48***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 71/02***

---

(51) ***B01D 53/26*** (11) **2 776 776 B1**
F28C 1/14 ***F28C 1/16***
F28D 9/00 ***F28F 3/04***
F28F 3/10 ***F28F 9/007***
F28F 25/08
(25) En (26) En
(21) 12847875.7 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063253 02.11.2012
(87) WO 2013/070513 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201113290818
(54) • *ATMOSPHÄRISCHER LUFT/LUFT-WÄRMETAUSCHER*
• *AIR-TO-AIR ATMOSPHERIC HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ATMOSPHÉRIQUE AIR-AIR*
(73) SPX Cooling Technologies Inc., 7401 West 29th Street, Overland Park, KS 66213, US
(72) MOCKRY, Eldon, F., Lenexa, KS 66215, US
KINNEY, Ohler, L., Overland Park, KS 66223, US
MORTENSEN, Kenneth, P., Bonner Springs, KS 66012, US
PULLEN, Kathryn, L., Lenexa, KS 66215, US
PETTERSON, Robert, W., Prairie Village, KS 66208, US
ROTH, William, M., Lee's Summit, MO 64086, US
YANG, Jidong, Leawood, KS 66224, US
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***B01D 53/32*** (11) **3 356 018 B1**
B01D 53/00 ***B01D 53/60***
F01N 3/08 ***B01D 53/02***
B01D 53/92
(25) En (26) En
(21) 16777789.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2016/053075 03.10.2016
(87) WO 2017/055881 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 GB 201517477
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONENBESTRAHLUNGSWÄSCHE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRON IRRADIATION SCRUBBING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ÉPURATION PAR IRRADIATION D'ÉLECTRONS*
(73) Daphne Technology SA, Chemin de la Venoge 7, 1025 Saint-Sulpice VD, CH
(72) MICHAN, Juan Mario, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1HQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B01D 53/34*** (11) **2 361 668 B1**
B01D 53/40 ***B01D 53/70***
B01D 53/72 ***B01D 53/75***
B01D 53/78 ***B01D 53/00***
F23G 7/06
(25) It (26) En
(21) 11154550.5 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 18.02.2010 IT MI20100250
(54) • *Apparat zur Reinigung industrieller Abgase*
• *Apparatus for purifying industrial exhaust gas*
• *Dispositif de purification des gaz d'échappement industrielles*
(73) INNOVATERM S.r.l., Via Strà Madonna 89, 21047 Saronno (VA), IT
(72) Ostini, Giorgio Enrico, 21047 Saronno VA, IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B01D 53/40 → (51) ***B01D 53/34***

---

(51) ***B01D 53/48*** (11) **3 145 623 B1**
B01D 53/14 ***C01B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 15796203.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CA 2015/050447 19.05.2015
(87) WO 2015/176180 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000845 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHWEFELRÜCKGEWINNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SULFUR RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION DE SOUFRE*
(73) WorleyParsons Europe Ltd., Parkview Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9AZ, GB
(72) NASATO, Elmo, Oakville, Ontario L6L 2Y4, CA
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B01D 53/56 → (51) ***F23J 15/00***

B01D 53/60 → (51) ***B01D 53/32***

B01D 53/70 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/72 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/75 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/79 → (51) ***F23J 15/00***

B01D 53/92 → (51) ***B01D 53/32***

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 384 977 B1**
F01N 3/035 ***B01J 23/46***
F01N 3/10 ***B01J 35/00***
B01J 23/63 ***B01J 35/10***
B01J 37/02 B01J 35/04
B01J 37/00
(25) En (26) En
(21) 18157721.4 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 24.04.2012 US 201261637545 P
27.04.2012 GB 201207313
(54) • *FILTERSUBSTRAT MIT EINEM DREIWEGE-KATALYSATOR*
• *FILTER SUBSTRATE COMPRISING THREE-WAY CATALYST*
• *SUBSTRAT DE FILTRE COMPRENANT UN CATALYSEUR À TROIS VOIES*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) GREENWELL, David, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(62) 13719149.0 / 2 841 184

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/18***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/14***

---

(51) ***B01D 59/26*** (11) **2 326 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 08876734.8 (22) 28.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2011
(86) IB 2008/003448 28.10.2008
(87) WO 2010/018423 2010/07 18.02.2010
(30) 14.08.2008 PCT/IB2008/003159
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON ISOTOPEN*
• *PROCESS FOR THE ENRICHMENT OF ISOTOPES*
• *PROCÉDÉ D ENRICHISSEMENT D ISOTOPES*
(73) Isosilicon AS, Rognelia 30, 4622 Kristiansand, NO
(72) HILAIREAU, Pierre, F-54130 Saint Max, FR
MAJEWSKI, Wieslaw, F-54520 Laxou, FR
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B01D 61/00*** (11) **2 958 662 B1**
B01D 61/02 ***B01D 61/08***
B01D 65/02 ***B01D 67/00***
B01D 69/10 ***B01D 69/12***
B01D 69/14 ***B01D 71/56***
C02F 1/44
(25) En (26) En
(21) 14715218.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053519 24.02.2014
(87) WO 2014/128293 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 DK 201300107
(54) • *VERFAHREN ZUR WASSEREXTRAKTION*
• *WATER EXTRACTION PROCESS*
• *PROCEDE D'EXTRACTION D'EAU*
(73) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) MENTZEL, Søren, DK-1662 København N, DK
PERRY, Mark Edward, The Cascadia 589640, SG
VOGEL, Jörg, DK-2300 København S, DK
BRAEKEVELT, Sylvie, DK-2100 København Ø, DK
GESCHKE, Oliver, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
LARSEN, Marianne Eleonora Spanget, DK-2635 Ishøj, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
(60) 19158344.2 / 3 524 338

B01D 61/02 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 1/469***

B01D 61/08 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 61/14 → (51) ***C02F 1/469***

B01D 61/36 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 61/42 → (51) ***C02F 1/469***

B01D 61/48 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***B01D 61/50*** ***B01D 65/00*** (11) **3 110 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707730.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050530 25.02.2015
(87) WO 2015/128630 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 GB 201403551
(54) • *MEMBRANSTAPEL*
• *MEMBRANE STACKS*
• *EMPILEMENTS DE MEMBRANES*
(73) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
(72) JESSEN, Peter, NL-5047 TK Tilburg, NL
BHIKHI, Vinodnarain, NL-5047 TK Tilburg, NL
VAN BAAK, Willem, NL-5047 TK Tilburg, NL
VAN ENGELEN, Johannes, NL-5047 TK Tilburg, NL
VAN BERCHUM, Bastiaan, NL-5047 TK Tilburg, NL
(74) Revell, Christopher, Intellectual Property Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited 6th Floor, Acresfield 8 - 10 Exchange Street, Manchester M2 7HA, GB

B01D 61/58 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***B01D 63/02*** ***C02F 3/12*** (11) **2 958 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 13709632.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/027435 22.02.2013
(87) WO 2014/130043 2014/35 28.08.2014
(54) • *REAKTORBECKEN MIT MEMBRANANORDNUNG ALS SUPPORT FÜR EINEN BIOFILM*
• *OPEN TANK REACTOR WITH MEMBRANE ASSEMBLY FOR SUPPORTING A BIOFILM*
• *REACTEUR OUVERT AVEC ENSEMBLE MEMBRANE PERMETTANT DE SOUTENIR UN BIOFILM*
(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) COTE, Pierre Lucien, Dundas, Ontario L9H 3M6, CA
PEDERSEN, Steven Kristian, Burlington, Ontario L7N 1S6, CA
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01D 63/06 → (51) ***B01D 71/02***

(51) ***B01D 63/10*** ***B01D 69/10*** (11) **2 735 357 B1** ***B01D 69/12***
(25) Ja (26) En
(21) 12836776.0 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/075071 28.09.2012
(87) WO 2013/047744 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011214219
02.12.2011 JP 2011264503
(54) • *TRENNMEMBRAN UND TRENNMEMBRANELEMENT*
• *SEPARATION MEMBRANE AND SEPARATION MEMBRANE ELEMENT*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION ET ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HIROZAWA, Hiroho, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOIWA, Masakazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKAGI, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OKAMOTO, Yoshiki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YAMADA, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HAMADA, Tsuyoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OTO, Katsufumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KIMURA, Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 65/00 → (51) ***B01D 61/50***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 65/10 → (51) ***G01N 15/08***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/06*** ***B01D 71/34*** ***B01D 71/56*** (11) **3 049 178 B1** ***B01D 69/14*** ***B01D 71/48*** ***B01D 71/68***
(25) En (26) En
(21) 14786454.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070603 26.09.2014
(87) WO 2015/044335 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 IT GE20130096
(54) • *BESCHICHTUNG AUS BIKONTINUIERLICHER POLYMERISIERTER MIKROEMULSION ZUR WASSERAUFBEREITUNG*
• *BICONTINUOUS MICROEMULSION POLYMERIZED COATING FOR WATER TREATMENT*
• *REVÊTEMENT POLYMÉRISÉ DE MICRO-ÉMULSION BICONTINUE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'EAU*
(73) Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft, Moltkestrasse 30, 76133 Karlsruhe, DE
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Universita' Della Calabria, Via Ponte Bucci Arcavacata, 87036 Rende (CS), IT
(72) FIGOLI, Alberto, I-87050 Lappano, IT
HOINKIS, Jan, 76199 Karlsruhe, DE
GABRIELE, Bartolo, I-87036 Arcavata di Rende, IT
DE LUCA, Giorgio, I-87036 Rende (CS), IT
GALIANO, Francesco, I-87020 Santa Maria del Cedro (CS), IT
DEOWAN, Shamim Ahmed, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B01D 67/00*** ***B82Y 30/00*** ***B01D 71/02*** (11) **3 261 753 B1** ***C25F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16754845.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/051017 24.02.2016
(87) WO 2016/135656 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562120054 P
(54) • *LOKALISIERENDE NANOPORENHERSTELLUNG AUF EINER MEMBRAN MITTELS LASERBELEUCHTUNG WÄHREND EINES GESTEUERTEN DURCHBRUCHS*
• *LOCALIZING NANOPORE FABRICATION ON A MEMBRANE BY LASER ILLUMINATION DURING CONTROLLED BREAKDOWN*
• *FABRICATION DE NANOPORES DE LOCALISATION SUR UNE MEMBRANE PAR ÉCLAIRAGE LASER PENDANT UNE DÉGRADATION CONTRÔLÉE*
(73) The University of Ottawa, 3042-800 King Edward, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
(72) BUSTAMANTE, Jose, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
BRIGGS, Kyle, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
TABARD-COSSA, Vincent, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 67/00 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 69/02 → (51) ***G01N 15/08***

B01D 69/06 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01D 69/08*** ***B01D 71/02*** ***B01D 53/22*** (11) **3 027 299 B1** ***B01D 67/00*** B01D 61/14
(25) De (26) De
(21) 14741274.6 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065323 17.07.2014
(87) WO 2015/014624 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 DE 102013012671
(54) • *KERAMISCHE HOHLFASERMEMBRANEN MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *CERAMIC HOLLOW FIBRE MEMBRANES WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES*
• *MEMBRANES DE CÉRAMIQUE À FIBRES CREUSES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) EHLEN, Frank, 66540 Neunkirchen, DE
WÖRZ, Tobias, 71397 Leutenbach, DE

B01D 69/08 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01D 71/02*** (11) **2 298 437 B1**
B01D 69/08 ***B01D 69/12***
B01D 67/00 ***B01D 69/02***
B01D 53/22 ***B01D 63/06***
B01D 61/36
(25) Ja (26) En
(21) 09759861.9 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) JP 2009/058075 23.04.2009
(87) WO 2009/150903 2009/51 17.12.2009
(30) 10.06.2008 JP 2008152081
(54) • *KOHLENSTOFFFILM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CARBON FILM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FILM DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) ICHIKAWA, Akimasa, Aichi 4678530, JP
TAKENO, Shogo, Aichi 4678530, JP
UCHIKAWA, Tetsuya, Aichi 4678530, JP
SAKAI, Tetsuya, Aichi 4678530, JP
SUZUKI, Hideyuki, Aichi 4678530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/34 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/48 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 178 544 B1**
B01F 5/04 ***B08B 3/00***
F01D 25/00
(25) En (26) En
(21) 16202808.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514967043
(54) • *METASTABILES WASCHMITTEL BASIEREND AUF EINEM SCHAUMREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN GASTURBINENTRIEBWERKE*
• *META-STABLE DETERGENT BASED FOAM CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING GAS TURBINE ENGINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AVEC MOUSSE À BASE DE DÉTERGENT MÉTASTABLE POUR TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KULKARNI, Ambarish Jayant, Niskayuna, NY New York 12309, US
BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY New York 12309, US
PRITCHARD, Byron Andrew Jr., Niskayuna, NY New York 12309, US
TIBBETTS, Nicole Jessica, Niskayuna, NY New York 12309, US
ERIKSEN, Michael Edward, Niskayuna, NY New York 12309, US
WILTON, Stephen, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B01F 3/04 → (51) ***B05B 7/04***

B01F 3/04 → (51) ***F25D 23/12***

(51) ***B01F 3/08*** (11) **2 925 447 B1**
B01L 3/02 ***B01F 5/04***
B01L 3/00 ***B01F 13/00***
B01F 15/02 ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13815207.9 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072575 02.12.2013
(87) WO 2014/085802 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261732182 P
(54) • *DYNAMISCHES SYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR ZUFÜHRUNG VON REAGENZIEN*
• *HIGH-THROUGHPUT DYNAMIC REAGENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DYNAMIQUE DE RENDEMENT ÉLEVÉ POUR DÉLIVRER DES RÉACTIFS*
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Espci Innov SAS, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) GRIFFITHS, Andrew, D., F-75005 Paris, FR
LEMAN, Marie, F-75005 Paris, FR
NICOL, Robert, Cambridge, MA 02142, US
STEELMAN, Scott, Wilmington, MA 01887, US
TABELING, Patrick, 75013 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 3/08***

(51) ***B01F 13/08*** (11) **3 241 608 B1**
B01F 15/00
(25) De (26) De
(21) 17154806.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 EP 16167908
(54) • *MISCHVORRICHTUNG SOWIE EINMALVORRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE MISCHVORRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE AND DISPOSABLE DEVICE FOR SUCH A MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MELANGE ET DISPOSITIF JETABLE POUR UN TEL DISPOSITIF DE MELANGE*
(73) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Schöb, Reto Dr., 8964 Rudolfstetten, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B01F 15/00 → (51) ***B01F 13/08***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 17/52 → (51) ***C08F 2/20***

(51) ***B01J 2/20*** (11) **3 156 371 B1**
C02F 1/62 ***B01J 20/22***
B01J 20/24 ***B01J 20/30***
B01J 20/28 ***C02F 1/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15806870.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/065914 02.06.2015
(87) WO 2015/190352 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 JP 2014119431
(54) • *WASSERREINIGENDES MITTEL UND VERFAHREN ZUR WASSERREINIGUNG*
• *WATER-PURIFYING AGENT AND WATER PURIFICATION METHOD*
• *AGENT DE PURIFICATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KIMURA, Kazuhiro, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP
HIRATA, Koji, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***B01J 3/06*** (11) **2 738 139 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12817420.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068930 26.07.2012
(87) WO 2013/015347 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165744
28.07.2011 JP 2011165745
28.07.2011 JP 2011165746
(54) • *POLYKRISTALLINER DIAMANT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYCRYSTALLINE DIAMOND AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DIAMANT POLYCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) IKEDA, Kazuhiro, Hyogo 664-0016, JP
ARIMOTO, Keiko, Hyogo 664-0016, JP
YAMAMOTO, Katsuko, Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 3/06 → (51) ***C01B 32/25***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 19/26***

(51) ***B01J 6/00*** (11) **3 459 620 B1**
C07C 45/00
(25) En (26) En
(21) 18194796.1 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201715710060
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FORMALDEHYDMONOMERDAMPF*
• *APPARATUS FOR GENERATING FORMALDEHYDE MONOMER VAPOR*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE VAPEUR DE MONOMÈRE DE FORMALDÉHYDE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GRASMEDER, Robert J., Perkasie, Pennsylvania 18944, US
MILLER, Stephen B., Doylestown, Pennsylvania 18901, US
PETRICH, Nolan R., Doylestown, Pennsylvania 18901, US
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01J 8/00 → (51) ***C08F 2/01***

B01J 8/00 → (51) ***C08F 14/06***

(51) ***B01J 8/04*** (11) **3 341 113 B1**
C01C 1/02
(25) De (26) De
(21) 16757882.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070194 26.08.2016
(87) WO 2017/032880 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114201
(54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMSETZUNG EINES GASGEMISCHES*
• *REACTOR AND METHOD FOR CATALYTIC CONVERSION OF A GAS MIXTURE*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSION CATALYTIQUE D'UN MÉLANGE DE GAZ*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MICHEL, Reinhard, 44797 Bochum, DE
KINNER, Andreas, 45663 Recklinghausen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01J 8/06 → (51) ***C04B 35/117***

B01J 8/18 → (51) ***C08F 2/01***

(51) ***B01J 13/16*** (11) **3 470 135 B1**
B41M 5/327 ***C08G 18/32***
(25) En (26) En
(21) 17196355.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LÖSUNGSMITTEL UND HITZEBESTÄNDIGEN KAPSELN*
• *A COMPOSITION COMPRISING SOLVENT AND HEAT RESISTANT CAPSULES*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN SOLVANT ET DES CAPSULES RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Agfa-Gevaert, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
CURINCKX, Freya, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B01J 19/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01J 19/00 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***B01J 19/26*** (11) **3 320 967 B1**
B01J 4/00 ***C01B 21/28***
(25) De (26) De
(21) 17198537.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016221935
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KORROSION AN EINEM GASEINTRITTSSTUTZEN BEI EINER SALPETERSÄUREKONDENSATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREVENTING CORROSION ON A GAS INLET NOZZLE IN THE CASE OF NITRIC ACID CONDENSATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LA CORROSION D'UNE TUBULURE D'ENTRÉE DE GAZ LORS D'UNE CONDENSATION D'ACIDE NITRIQUE*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Dragon, Adalbert, 58453 Witten, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01J 20/04 → (51) ***A61M 1/16***

B01J 20/04 → (51) ***B01J 20/30***

(51) ***B01J 20/14*** (11) **3 086 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 14875728.9 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/070395 15.12.2014
(87) WO 2015/100050 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201361920829 P
(54) • *CO-AGGLOMERIERTE VERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CO-AGGLOMERIERTER VERBUNDSTOFFE*
• *CO-AGGLOMERATED COMPOSITE MATERIALS AND METHODS FOR MAKING CO-AGGLOMERATED COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES CO-AGGLOMÉRÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES CO-AGGLOMÉRÉS*
(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) WANG, Bo, Union City, CA 94587, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 20/16 → (51) ***B01J 20/30***

B01J 20/18 → (51) ***B01D 53/02***

B01J 20/18 → (51) ***B01J 20/30***

B01J 20/18 → (51) ***C12H 1/044***

B01J 20/20 → (51) ***A61M 1/16***

B01J 20/20 → (51) ***C12H 1/044***

(51) ***B01J 20/22*** (11) **3 423 185 B1**
B01J 20/28 ***B65F 1/00***
B65F 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710603.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FR 2017/050392 22.02.2017
(87) WO 2017/149220 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 FR 1651655
(54) • *VERWENDUNG EINES ERZEUGNISSES IN FORM VON GRANULIERTER ODER PULVERFÖRMIGER STREU ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN ZUR GERUCHSNEUTRALISIERUNG UND/ODER ZUR BEKÄMPFUNG DER AUSBREITUNG VON KEIMEN UND/ODER BAKTERIEN*
• *USE OF A PRODUCT IN THE FORM OF GRANULATED OR POWDERED LITTER FOR ABSORBING LIQUIDS IN ORDER TO NEUTRALISE SMELLS AND/OR TO COMBAT AGAINST THE PROLIFERATION OF GERMS AND/OR BACTERIA*
• *UTILISATION D'UN PRODUIT SOUS FORME DE LITIÈRE EN GRANULES OU EN POUDRE POUR ABSORBER LES LIQUIDES AFIN DE NEUTRALISER LES ODEURS ET/OU LUTTER CONTRE LA PROLIFÉRATION DE GERMES ET/OU DE BACTÉRIES*
(73) Faure, Alexis, 19 rue du Général Appert, 75116 Paris, FR
Casalino (Épouse Exposito), Patricia, 37 rue Davioud, 75016 Paris, FR
(72) CASALINO (ÉPOUSE EXPOSITO), Patricia, 75016 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

B01J 20/22 → (51) ***B01J 2/20***

B01J 20/22 → (51) ***C22B 59/00***

B01J 20/24 → (51) ***B01J 2/20***

B01J 20/24 → (51) ***C07C 29/76***

B01J 20/26 → (51) ***C12H 1/044***

B01J 20/26 → (51) ***C12Q 1/6825***

B01J 20/28 → (51) ***A61M 1/16***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 2/20***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/30***

B01J 20/28 → (51) ***C07C 29/76***

B01J 20/28 → (51) ***C12H 1/044***

B01J 20/28 → (51) ***C22B 59/00***

(51) ***B01J 20/30*** (11) **3 318 325 B1**
B01J 20/16 ***C09D 163/00***
F24F 3/14 ***B01J 20/04***
B01J 20/18 ***B01J 20/28***
(25) Ko (26) En
(21) 15897247.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) KR 2015/010106 24.09.2015
(87) WO 2017/003025 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 KR 20150093906
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN FEUCHTIGKEITSADSORPTIONSMITTELS AUS ZEOLITHMETALLCHLORID UND DANACH HERGESTELLTES FEUCHTIGKEITS-ADSORPTIONSMITTELS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG DAMIT*
• *IMPROVED METHOD FOR PREPARING ZEOLITE-METAL CHLORIDE HYBRID MOISTURE ADSORBENT AND MOISTURE ADSORBENT PREPARED BY SAME, AND METHOD FOR PREPARING MOISTURE ADSORBENT COMPOSITION FOR SURFACE COATING COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR PRÉPARER UN ADSORBANT D'HUMIDITÉ HYBRIDE DE ZÉOLITE-CHLORURE DE MÉTAL, ET ADSORBANT D'HUMIDITÉ PRÉPARÉ PAR CE DERNIER, ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE COMPOSITION D'ADSORBANT D'HUMIDITÉ POUR REVÊTEMENT DE SURFACE LE COMPRENANT*
(73) Korea Institute Of Industrial Technology, 89 Yangdaegiro-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
(72) PARK, Jea Sung, Daejeon 35245, KR
KWON, Oh Kyung, Asan-si Chungcheongnam-do 31417, KR
PARK, In, Seoul 06630, KR
CHA, Dong An, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31102, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 20/30 → (51) ***B01J 2/20***

B01J 20/32 → (51) ***C22B 59/00***

B01J 20/34 → (51) ***C07C 29/76***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/42***

(51) ***B01J 21/06*** (11) **2 720 789 B1**
B01J 23/22 ***B01J 37/00***
C01G 23/04 ***C01G 31/02***
(25) De (26) De
(21) 12729869.3 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/002542 15.06.2012
(87) WO 2012/171655 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 DE 102011105188
(54) • *HERSTELLUNG PORÖSER MATERIALIEN AUF BASIS VON OXIDEN DES TITANS UND/ODER DES VANADIUMS*
• *PRODUCTION OF TITANIUM OXIDE- AND/OR VANADIUM OXIDE-BASED POROUS MATERIALS*
• *PRODUCTION DES MATÉRIAUX POREUX À BASE D'OXYDES DE TITANE ET/OU VANADIUM*
(73) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE
(72) GLÄSER, Roger, 07749 Jena, DE
LUTECKI, Michael, 04103 Leipzig, DE
WITH, Patrick, 04425 Taucha, DE
HEINRICH, Astrid, 04103 Leipzig, DE
FICHTNER, Sven, 14727 Premnitz, DE
BÖHRINGER, Bertram, 42115 Wuppertal, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(60) 19213552.3

B01J 21/10 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 23/04 → (51) ***B01J 38/48***

B01J 23/06 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 23/14 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 23/22 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/22 → (51) ***B01J 23/885***

B01J 23/28 → (51) ***B01J 23/885***

B01J 23/30 → (51) ***B01J 23/42***

(51) ***B01J 23/42*** (11) **3 335 791 B1**
B01J 29/08 ***B01J 21/10***
B01J 21/04 ***B01J 23/30***
B01J 23/14 ***B01J 23/06***
B01J 35/00 ***B01J 27/236***
B01J 37/02 C07C 5/333
C07C 5/32 C10G 65/10
C10G 65/02 C10G 49/04
C10G 49/06 C10G 49/08
(25) En (26) En
(21) 16203704.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KATALYSATORSYSTEMS*
• *CATALYST SYSTEM AND PROCESS UTILIZING THE CATALYST SYSTEM*
• *SYSTÈME CATALYSEUR ET PROCÉDÉ UTILISANT LE SYSTÈME CATALYTIQUE*
(73) SMH Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, 10800 Bangkok, TH
(72) Suriye, Kongkiat, 10270 Samut-Prakan, TH
Jantharasuk, Amnart, 21000 Rayong, TH
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 23/42 → (51) ***H01M 4/96***

(51) ***B01J 23/44*** (11) **2 046 495 B1**
B01J 23/46 ***H01M 8/00***
H01M 8/02 ***H01M 4/92***
H01M 8/10
(25) En (26) En
(21) 07789339.4 (22) 20.07.2007
(84) DE FR GB IT NL SE
(43) 15.04.2009
(86) GB 2007/050427 20.07.2007
(87) WO 2008/012572 2008/05 31.01.2008
(30) 27.07.2006 GB 0614909
(54) • *PALLADIUM , RUTHENIUM UND PLATINUM ENTHALTENDEN ELEKTROKATALYSATOR*
• *ELECTROCATALYST CONTAINING PALLADIUM, RUTHENIUM AND PLATINUM*
• *ELECTROCATALYSEUR À BASE DE PALLADIUM, RUTHENIUM ET PLATINUM*
(73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) FISHER, Janet, Mary, Reading, Berkshire RG31 7YX, GB
THOMPSETT, David, Reading, Berkshire RG4 7BQ, GB
(74) Scott, Philip McDermott, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

B01J 23/46 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 23/46 → (51) ***B22F 9/24***

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/847 → (51) ***B01J 23/885***

(51) ***B01J 23/885*** (11) **3 038 747 B1**
B01J 23/28 ***B01J 23/847***
B01J 23/22 ***B01J 23/89***
B01J 27/199 ***C07C 68/00***
C07C 68/06 ***C07C 69/96***
(25) En (26) En
(21) 14762199.9 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053355 29.08.2014
(87) WO 2015/031724 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361871888 P
30.08.2013 US 201361871889 P
(54) • *UMESTERUNG VON AROMATISCHEN ALKOHOLEN IM GEGENWART EINES HETEROGENEN KATALYSATORS*
• *TRANSESTERIFICATION OF AROMATIC ALCOHOLS USING A HETEROGENEOUS CATALYST*
• *TRANSESTÉRIFICATION D'ALCOOLS AROMATIQUES AU MOYEN D'UN CATALYSEUR HÉTEROGÈNE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) RAMACHANDRAN NAIR, Balamurali Krishna, Sugar Land, Texas 77478, US
MAMEDOV, Edouard, Sugar Land, Texas 77478, US
LAWYER-HARVEY, Pamela, Sugar Land, Texas 77478, US
KULKARNI, Neeta, Sugar Land, Texas 77478, US
BANKE, Jonathan, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B01J 23/89 → (51) ***B01J 23/885***

B01J 27/199 → (51) ***B01J 23/885***

B01J 27/236 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 29/08 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 29/08 → (51) ***C10G 47/20***

B01J 29/12 → (51) ***C10G 47/20***

B01J 29/14 → (51) ***C10G 47/20***

B01J 29/16 → (51) ***C10G 47/20***

(51) ***B01J 29/40*** (11) **2 796 197 B1**
B01J 37/02 ***C07C 1/20***
C07C 11/04 ***C07C 11/06***
(25) Zh (26) En
(21) 12860001.2 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2012/074518 23.04.2012
(87) WO 2013/091335 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 CN 201110427280
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN UND PROPYLEN DURCH VERWENDUNG EINES METHYLALKOHOLS UND/ODER EINES DIMETHYLETHERS*
• *METHOD FOR PREPARING ETHYLENE AND PROPYLENE BY USING METHYL ALCOHOL AND/OR DIMETHYL ETHER,*
• *PROCEDE DE PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE ET DE PROPYLÈNE À L'AIDE D'ALCOOL MÉTHYLIQUE ET/OU DE DIMÉTHYL ÉTHER*
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) XU, Lei, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Shukui, Dalian Liaoning 116023, CN
YU, Zhengxi, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/83 → (51) ***C07C 209/02***

B01J 29/84 → (51) ***C07C 209/02***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 37/18***

B01J 31/02 → (51) ***C07F 9/6571***

B01J 31/22 → (51) ***C07F 7/28***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 35/10 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 37/00 → (51) ***C07F 9/6571***

B01J 37/00 → (51) ***C10G 47/20***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 37/02 → (51) ***C07C 209/02***

B01J 37/08 → (51) ***B22F 9/24***

B01J 37/08 → (51) ***H01M 4/96***

B01J 37/14 → (51) ***C07C 209/02***

B01J 37/16 → (51) ***B22F 9/24***

(51) ***B01J 37/18*** (11) **2 949 391 B1**
B01J 29/85 ***B01D 53/94***
C01B 39/54 B01J 37/04
(25) En (26) En
(21) 15169899.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014112790
06.01.2015 JP 2015001159
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISEN-CHABAZIT ABGASREINIGUNGS-KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IRON-CHABAZITE EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT FER-CHABAZITE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) IBE, Masaya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OGURA, Masaru, TOKYO, 113-8654, JP
IWASAKI, Masaoki, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
HATANAKA, Miho, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01J 37/18 → (51) ***C07C 209/02***

(51) ***B01J 38/48*** (11) **2 903 736 B1**
B01J 23/04 ***C07C 51/00***
(25) En (26) En
(21) 13774227.6 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) GB 2013/052549 01.10.2013
(87) WO 2014/053818 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 GB 201217541
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMDIOXIDGETRÄGERTEN ALKALIMETALLKATALYSATORS*
• *A PROCESS FOR PRODUCTION OF A SILICA-SUPPORTED ALKALI METAL CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR DE MÉTAL ALCALIN SUR UN SUPPORT DE SILICE*
(73) Lucite International UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
(72) YORK, Ian Andrew, Redcar TS10 4RF, GB
MORRIS, Trevor Huw, Redcar TS10 4RF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 39/12 → (51) ***A61M 1/16***

B01J 41/10 → (51) ***A61M 1/16***

B01J 47/024 → (51) ***A61M 1/16***

B01L 1/00 → (51) ***B25J 19/00***

B01L 1/00 → (51) ***B25J 21/02***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 334 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 09740662.3 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) EP 2009/062657 30.09.2009
(87) WO 2010/037763 2010/14 08.04.2010
(30) 01.10.2008 US 285326
(54) • *DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBARER TRÄGERN AUFWEISEND VORBELADENE REAGENZIENDEPOTS*
• *DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICE WITH EXCHANGEABLE CARRIERS PRE-LOADED WITH REAGENT DEPOTS*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE AVEC SUPPORTS ÉCHANGEABLES PRÉ-CHARGÉS DE DÉPÔTS DE RÉACTIF*
(73) The Governing Council of the University of Toronto, MaRS Centre, Heritage Building 101 College Street, Suite 320, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) WHEELER, Aaron R., Toronto Ontario M6H 3M4, CA
BARBULOViC-NAD, Irena, Toronto Ontario M4Y 1R5, CA
YANG, Hao, Toronto Ontario M4X 1G7, CA
ABDELGAWAD, Mohamed Omar, Assiut 71111, EG
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 731 721 B1**
F16K 99/00
(25) De (26) De
(21) 12724113.1 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/059417 22.05.2012
(87) WO 2013/007433 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 DE 102011078976
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRETTSCHNEIDER, Thomas, 70806 Kornwestheim, DE
DORRER, Christian, 70193 Stuttgart, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 027 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 14749966.9 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) GB 2014/052332 30.07.2014
(87) WO 2015/015199 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 GB 201313582
(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON ZELLEN UND/ODER PARTIKELN*
• *METHOD FOR SORTING CELLS AND/OR PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE TRI DE CELLULES ET/OU PARTICULES*
(73) Sphere Fluidics Limited, The Jonas Webb Building Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) SMITH, Clive A., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LI, Xin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
ENESA, Karine, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
LIU, Xin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
CRAIG, Frank F., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WHYTE, Graeme, 91080 Uttenreuth, DE

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 101 425 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 16165653.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149136 P
14.04.2016 US 201615098365 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE PRÜFUNG AUF IMMUNOLOGISCHE LEBENSMITTELSENSITIVITÄT*
• *DIAGNOSTIC TESTING FOR IMMUNOLOGIC FOOD SENSITIVITY*
• *TEST DE DIAGNOSTIC D'UNE ALLERGIE ALIMENTAIRE IMMUNOLOGIQUE*
(73) Fine, Kenneth Davin, 13657 Jupiter Road Suite 106, Dallas, TX 75238, US
(72) Fine, Kenneth Davin, Dallas, TX 75238, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 154 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790708.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035200 10.06.2015
(87) WO 2015/191777 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010314 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME UND STABILISIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR COLLECTING AND STABILIZING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COLLECTE ET DE STABILISATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) DxTerity Diagnostics Incorporated, 19500 S. Rancho Way, Suite 116, Rancho Dominguez, CA 90220, US
(72) TERBRUEGGEN, Robert, Manhattan Beach, CA 90226, US
BEACH, Scott, Gordon, Carlsbad, CA 92009, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 285 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 16722073.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059034 22.04.2016
(87) WO 2016/170126 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 EP 15164723
(54) • *KONTAKTLOSES GRUNDIERUNGSVERFAHREN ZUM LADEN EINER LÖSUNG IN EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *CONTACT-LESS PRIMING METHOD FOR LOADING A SOLUTION IN A MICROFLUIDIC DEVICE AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AMORÇAGE SANS CONTACT PERMETTANT DE CHARGER UNE SOLUTION DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Stilla Technologies, 1 mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
(72) DANGLA, Rémi, 75009 Paris, FR
FRADET, Étienne, 94110 Arcueil, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 436 400 B1**
B81B 7/00
(25) En (26) En
(21) 16910691.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/044051 26.07.2016
(87) WO 2018/022014 2018/05 01.02.2018
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT VERTEILER*
• *MICROFLUIDIC DEVICE WITH MANIFOLD*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE AVEC COLLECTEUR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
MOUREY, Devin Alexander, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 487 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 17758965.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) NL 2017/050492 20.07.2017
(87) WO 2018/021906 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 NL 2017227
(54) • *VIELSEITIGE DEHNBARE 3D-MIKROUMGEBUNG FÜR MIT STANDARDSILICIUM-TECHNOLOGIE HERGESTELLTE ORGAN-ON-CHIP-VORRICHTUNGEN*
• *VERSATILE 3D STRETCHABLE MICRO-ENVIRONMENT FOR ORGAN-ON-CHIP DEVICES FABRICATED WITH STANDARD SILICON TECHNOLOGY*
• *MICRO-ENVIRONNEMENT EXTENSIBLE 3D POLYVALENT POUR DISPOSITIFS D'ORGANE-SUR-PUCE FABRIQUÉS À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE SILICIUM STANDARD*
(73) Biond Solutions B.V., Mekelweg 4, 2628 CD Delft, NL
(72) GAIO, Nikolas, 2600 AA Delft, NL
QUIRÓS SOLANO, William Fausto, 2600 AA Delft, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

B01L 3/00 → (51) ***A01N 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***A61M 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***B01D 29/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 15/14***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 30/74***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 453 456 B1**
A61M 5/315
(25) Fr (26) Fr
(21) 18193939.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 FR 1758401
(54) • *MESSPIPETTE*
• *MEASURING PIPETTE*
• *PIPETTE DE MESURE*
(73) Erce Medical, 220 route d'Arfontaine ZI Nord Veyziat, 011000 Oyonnax, FR
(72) DESPLANCHE, Christian, 01100 Arbent, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 520 896 B1**
G01F 3/00 G01F 25/00
(25) En (26) En
(21) 18154963.5 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *AUTOMATISIERTE VOLUMETRISCHE VORRICHTUNG*
• *AUTOMATED VOLUMETRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF VOLUMÉTRIQUE AUTOMATISÉ*
(73) Dispendix GmbH, Meitnerstr. 9, 70563 Stuttgart, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) FESTEL, Gunter, Bürgenstock 6363 Furigen, CH
BOELTZ, Harry, 71686 Remseck, DE
TRAUBE, Andreas, 72622 Nürtingen, DE
LASKE, Christopher, 70563 Stuttgart, DE
BRODE, Tobias, 73730 Esslingen am Neckar, DE
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B01L 3/02 → (51) ***B01F 3/08***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***B02C 4/32*** (11) **1 951 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 06844050.2 (22) 15.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) TR 2006/000043 15.09.2006
(87) WO 2007/055672 2007/20 18.05.2007
(30) 16.09.2005 TR 200503728
(54) • *ANORDNUNG ZUR GEWINKELTEN POSITIONIERUNG VON MASCHINENROLLEN*
• *ARRANGEMENT FOR ANGULAR POSITIONING OF MILLING ROLLS*
• *AGENCEMENT DE POSITIONNEMENT ANGULAIRE DE ROULEAUX DE BROYAGE*
(73) YUKSELIS MAKINA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Organize Sanayi Bolgesi sehitler bulvari, 26110 Eskisehir, TR
(72) KUNDURACI, Sedat, 26110 Eskisehir, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B02C 13/18 → (51) ***B02C 13/286***

B02C 13/18 → (51) ***B02C 18/30***

B02C 13/28 → (51) ***B02C 18/30***

(51) ***B02C 13/286*** (11) **2 666 543 B1**
B02C 13/18
(25) En (26) En
(21) 12169107.5 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *Zufuhrrohr für Zerkleinerer mit vertikalem Welleneinschlag*
• *Vertical shaft impact crusher feed tube*
• *Tube d'alimentation de concasseur à impact à arbre vertical*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Dallimore, Rowan, Bath, Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
Kjaerran, Knut, 233 91 Svedala, SE
Forsberg, Andreas, 217 52 Malmö, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***B02C 17/00*** (11) **3 329 998 B1**
B02C 17/18
(25) It (26) En
(21) 17205227.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 IT 201600123088
(54) • *VERFAHREN UND EQUIPMENT ZUR UMRÜSTUNG EINER DISKONTINUIERLICHEN MÜHLE IN EINE KONTINUIERLICHE MÜHLE*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR TRANSFORMING A DISCONTINUOUS MILL INTO A CONTINUOUS MILL*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR TRANSFORMER UN BROYEUR DISCONTINU EN BROYEUR CONTINU*
(73) Certech S.P.A. A Socio Unico, Via Racchetta 2, 41049 Sassuolo (Modena), IT
(72) PALLADINI, Valter, 42013 Casalgrande (RE), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/00***

B02C 18/00 → (51) ***B02C 18/16***

---

(51) ***B02C 18/06*** (11) **3 474 995 B1**
B02C 18/24 ***E04F 11/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737057.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) IB 2017/053753 23.06.2017
(87) WO 2018/002786 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CH 8202016
(54) • *HOCHDURCHSATZSCHLEIFVORRICHTUNG MIT EINER ANPASSBAREN SCHLEIFOPERATION*
• *HIGH-THROUGHPUT GRINDING DEVICE COMPRISING AN ADJUSTABLE GRINDING OPERATION*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE À HAUT DÉBIT COMPORTANT UNE OPÉRATION DE BROYAGE RÉGLABLE*
(73) FREWITT FABRIQUE DE MACHINES S.A., Route du Coteau, 1763 Granges-Paccot, CH
(72) VIRDIS, Antoine, 1724 Ferpicloz, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B02C 18/14 → (51) ***B02C 18/18***

---

(51) ***B02C 18/16*** (11) **2 152 421 B1**
B02C 18/00
(25) De (26) De
(21) 08749171.8 (22) 26.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) EP 2008/003397 26.04.2008
(87) WO 2008/131942 2008/45 06.11.2008
(30) 28.04.2007 DE 102007020221
(54) • *AKTENVERNICHTER*
• *DOCUMENT SHREDDER*
• *DESTRUCTEUR DE DOCUMENTS*
(73) Schwelling, Hermann, Hartmannweg 5, 88682 Salem, DE
(72) Schwelling, Hermann, 88682 Salem, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

---

(51) ***B02C 18/18*** (11) **2 563 518 B1**
B02C 18/14
(25) De (26) De
(21) 11718938.1 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/002001 20.04.2011
(87) WO 2011/134616 2011/44 03.11.2011
(30) 25.04.2010 DE 202010006078 U
(54) • *KAMMZAHNHALTER*
• *COMB TOOTH HOLDER*
• *SUPPORT DE DENTURE EN CHEVRON*
(73) LIG GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) Doppstadt, Johann, 42555 Velbert, DE
Berger, Horst, 39240 Calbe, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***B02C 18/18*** (11) **2 593 233 B1**
B02C 18/14
(25) De (26) De
(21) 11743966.1 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/003478 12.07.2011
(87) WO 2012/007153 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 DE 202010010294 U
(54) • *MESSERTRÄGER FÜR ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *BLADE CARRIER FOR COMMINUTION DEVICES*
• *PORTE-COUTEAU POUR DISPOSITIFS DE BROYAGE*
(73) LIG GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) DOPPSTADT, Johann, 42555 Velbert, DE
BERGER, Horst, 39240 Calbe, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***B02C 18/22*** (11) **2 829 326 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14173778.3 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 22.07.2013 FR 1357195
(54) • *Pflanzenhäcksler mit asymmetrischem Zuführtrichter*
• *Vegetable grinding device with asymmetrical feed hopper*
• *Broyeur de végétaux à trémie d'alimentation asymétrique*
(73) Bugnot, Michel, 3 Rue de la Batterie, 52270 Roches-Bettaincourt, FR
(72) Bugnot, Michel, 52270 Roches-Bettaincourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B02C 18/24 → (51) ***B02C 18/06***

---

(51) ***B02C 18/30*** (11) **2 572 792 B1**
B02C 13/18 ***B02C 13/28***
(25) En (26) En
(21) 11182569.1 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(54) • *Verschleißspitzenhalter für eine vertikale Prallmühle und Verfahren zur Verringerung des Verschleißes eines vertikalen Prallmühlenrotors*
• *Wear tip holder for VSI crusher, and method of reducing wear of VSI crusher rotor*
• *Support de tête d'usure pour broyeur VSI et procédé de réduction de l'usure du rotor de broyeur VSI*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Dallimore, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
Kjaerran, Knut, 233 91 Svedala, SE
Forsberg, Andreas, 217 52 Malmö, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***B02C 21/02*** (11) **2 767 340 B1**
B07B 1/00 ***B02C 23/02***
B02C 23/08
(25) En (26) En
(21) 14154392.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 GB 201302576
(54) • *Materialbearbeitungvorrichtung mit multimodaler Zufuhrfördereranordnung*
• *Material processing apparatus with multimode feed conveyor assembly*
• *Appareil de traitement de matériaux avec ensemble de transporteur d'alimentation multimode*
(73) Terex GB Limited, 200 Coalisland Road, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, GB
(72) Dunn, Gordon, Omagh, Tyrone BT78 5LZ, GB
Young, Raymond, Omagh, Tyrone BT78 1UJ, GB
McGirr, Martin, Sixmilecross, Tyrone BT79 0QT, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B02C 23/02 → (51) ***B02C 21/02***

B02C 23/08 → (51) ***B02C 21/02***

B03B 9/06 → (51) ***B07B 1/20***

---

(51) ***B03C 1/01*** (11) **3 300 804 B1**
B03C 1/28
(25) En (26) En
(21) 17194241.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193802

28.09.2017 JP 2017188914

(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON PARTIKELN, TRENNVORRICHTUNG UND TRENNSYSTEM*
• *METHOD FOR SEPARATING PARTICLES, SEPARATION APPARATUS, AND SEPARATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES, APPAREIL DE SÉPARATION ET SYSTÈME DE SÉPARATION*

(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

(72) KOZUKA, Masahiro, Kyoto, 602-0008, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B03C 1/015 → (51) ***H01F 1/00***

B03C 1/28 → (51) ***B03C 1/01***

B03C 3/36 → (51) ***F23J 15/02***

(51) ***B05B 1/08*** ***A01G 25/16*** ***B05B 12/06*** (11) **3 471 889 B1** ***B05B 1/30***

(25) En (26) En

(21) 17702610.1 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) EP 2017/052029 31.01.2017

(87) WO 2017/215794 2017/51 21.12.2017

(30) 17.06.2016 DE 102016007393

(54) • *PULSATORVENTILVORRICHTUNG*
• *PULSATOR VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CLAPET DE PULSATION*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
MAAG, Markus, 89081 Ulm, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***B05B 1/14*** ***B65D 83/28*** (11) **3 344 397 B1**

(25) En (26) En

(21) 16759812.7 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) EP 2016/070784 02.09.2016

(87) WO 2017/037269 2017/10 09.03.2017

(30) 04.09.2015 FR 1558241
04.09.2015 FR 1558233
04.09.2015 FR 1558238
04.09.2015 FR 1558235
04.09.2015 FR 1558236

(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG FÜR EIN PRODUKT*
• *SPRAYING DEVICE FOR A PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE PULVERISATION D'UN PRODUIT*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) EURIPPINI, Cécile, 92300 Levallois-perret, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***B05B 1/16*** ***B05B 1/20*** ***B05B 15/50*** ***F16K 11/16*** (11) **2 801 409 B1** ***B05B 1/30*** ***F16K 31/524***

(25) De (26) De

(21) 14401050.1 (22) 05.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014

(30) 07.05.2013 DE 102013104670

(54) • *Flüssigkeitsleitung mit zugeordnetem Düsenkörper*
• *Liquid line with an associated nozzle body*
• *Conduite de liquide dotée d'un corps de tuyère associé*

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Dembeck, Achim, 49191 Belm, DE

(51) ***B05B 1/16*** ***B05B 9/01*** ***B08B 3/02*** (11) **3 381 565 B1** ***F16L 37/14***

(25) En (26) En

(21) 18156402.2 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 28.03.2017 CN 201710193177

(54) • *SPRITZPISTOLE UND WASCHVORRICHTUNG*
• *SPRAY GUN AND WASHING APPARATUS*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE LAVAGE*

(73) Nanjing Sumec Manufacturing Venture Co., Ltd., No.1, Gaoke 8 Road Nanjing Hitech Zone Pukou District, Nanjing City, Jiangsu, CN

(72) Lin, You-Yu, Nanjing City, Jiangsu, CN
Wu, Zhi-Yong, Nanjing City, Jiangsu, CN
Wang, Bing-Bing, Nanjing City, Jiangsu, CN
Gao, Xue-Song, Nanjing City, Jiangsu, CN

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

B05B 1/16 → (51) ***B05B 12/00***

(51) ***B05B 1/18*** ***A61H 33/02*** (11) **2 675 568 B1** ***B05B 7/04***

(25) En (26) En

(21) 12705708.1 (22) 10.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013

(86) GB 2012/050304 10.02.2012

(87) WO 2012/110790 2012/34 23.08.2012

(30) 17.02.2011 GB 201102766

(54) • *DUSCHKOPF*
• *SHOWER HEAD*
• *POMME DE DOUCHE*

(73) Kelda Showers Limited, 2 Venture Road Southampton Science Park Chilworth, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB

(72) HONEYANDS, Christopher, Street BA16 0HT, GB

(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

B05B 1/20 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/08***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 12/00***

B05B 3/00 → (51) ***B08B 9/027***

B05B 3/10 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 3/18 → (51) ***A01G 25/09***

(51) ***B05B 5/03*** ***B05B 5/04*** (11) **2 614 895 B1** ***B05B 3/10***

(25) Ja (26) En

(21) 11823629.8 (22) 08.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013

(86) JP 2011/070443 08.09.2011

(87) WO 2012/033155 2012/11 15.03.2012

(30) 09.09.2010 JP 2010202287

(54) • *ROTIERENDE VORRICHTUNG ZUM MALEN MITTELS ZERSTÄUBUNG*
• *ROTARY ATOMIZING PAINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PEINTURE PAR PULVÉRISATION ROTATIVE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Ransburg Industrial Finishing KK, 15-5, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) YAMASAKI, Isamu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MITSUI, Michio, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
YOKOMIZO, Yoshiharu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
HOSODA, Toshio, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B05B 5/035 → (51) ***H01F 41/02***

B05B 5/04 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 5/08 → (51) ***H01F 41/02***

B05B 7/00 → (51) ***E03D 9/00***

(51) ***B05B 7/04*** ***B05B 7/08*** (11) **3 204 168 B1** ***B01F 3/04***

(25) De (26) De

(21) 14784032.6 (22) 09.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) EP 2014/071689 09.10.2014

(87) WO 2016/055115 2016/15 14.04.2016

(54) • *ZERSTÄUBERDÜSE*
• *ATOMIZER NOZZLE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION*

(73) Spraying Systems Manufacturing Europe GmbH, Paul-Strähle-Str. 10, 73614 Schorndorf, DE

(72) PAAL, Jochen, 70190 Stuttgart, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B05B 7/04 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 7/08 → (51) ***B05B 7/04***

B05B 9/01 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 9/01 → (51) ***B05B 12/00***

(51) ***B05B 11/00*** ***B65D 83/30*** (11) **2 633 919 B1**

(25) En (26) En

(21) 13157231.5 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013

(30) 03.03.2012 US 201213411521

04.10.2012 US 201213644553
(54) • *Sicherheitsverschluss für Behälter*
• *Safety closure for container*
• *Fermeture améliorée pour récipient*
(73) Meshberg, Emil, 4925 Park Ridge Boulevard, Boynton Beach, FL 33426, US
(72) Meshberg, Emil, Boynton Beach, FL 33426, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 406 350 B1**
B65D 51/00
(25) En (26) En
(21) 18173649.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 IT 201700056483
(54) • *BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE SUBSTANZEN MIT BEWEGLICHEM BODEN UND MIT HERMETISCHEM VERSCHLUSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CONTAINER OF FLUID SUBSTANCES FEATURING A MOBILE BOTTOM, WITH HERMETIC SEALING SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *RÉCIPIENT DE SUBSTANCES FLUIDES PRÉSENTANT UN FOND MOBILE COMPORTANT UN SYSTÈME DE FERMETURE HERMÉTIQUE ET UN PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
(72) MORETTI, Matteo, 26013 CREMA (CR), IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

B05B 11/02 → (51) ***A61M 11/06***

---

(51) ***B05B 12/00*** (11) **2 828 003 B1**
B05B 1/16 ***B05B 9/01***
B05B 1/30 ***G01F 1/115***
A01G 25/14
(25) De (26) De
(21) 12761612.6 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2012/068333 18.09.2012
(87) WO 2013/139407 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 PCT/EP2012/055037
(54) • *BEWÄSSERUNGSGERÄT MIT DURCHFLUSS-MESSEINRICHTUNG*
• *WATERING DEVICE HAVING A FLOW-RATE MEASURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ARROSAGE COMPORTANT UN DÉBITMÈTRE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) FREY, Reiner, 89231 Neu-Ulm, DE
MÜLLER-BRAUN, Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

---

(51) ***B05B 12/00*** (11) **3 283 233 B1**
B05B 9/01
(25) En (26) En
(21) 16780411.1 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/018928 22.02.2016
(87) WO 2016/167879 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149178 P
(54) • *APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN EINES FLÜSSIGKEITSAPPLIKATORS*
• *APPLICATOR AND METHOD FOR LOCKING AND UNLOCKING A LIQUID APPLICATOR*
• *APPLICATEUR ET METHODE POUR VERROUILLER ET DEVERROUILLER UN APPLICATEUR DE LIQUIDE*
(73) Wagner Spray Tech Corporation, 1770 Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US
(72) TULLNEY, Heiko, 20457 Hamburg, DE
MAZUR, Matthias, 20359 Hamburg, DE
KIEFFER, Joseph, W., Chanhassen, MN 55317, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05B 12/06 → (51) ***B05B 1/08***

B05B 12/06 → (51) ***B05B 13/06***

---

(51) ***B05B 13/06*** (11) **3 414 020 B1**
B05B 12/06 ***B05D 7/22***
B05D 1/02 B05B 7/10
B05D 7/14 B05D 3/02
(25) De (26) De
(21) 17703199.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052932 09.02.2017
(87) WO 2017/137520 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 EP 16154796
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERDECKUNG VON INNENWANDUNGEN EINES HOHLRAUMS MIT EINER SCHUTZSCHICHT AUS KORROSIONSSCHUTZWACHS ODER EINEM WACHSBASIERTEN KORROSIONSSCHUTZMITTEL*
• *METHOD FOR COVERING INTERNAL WALLS OF A CAVITY WITH A PROTECTIVE LAYER MADE OF CORROSION PROTECTING WAX OR OTHER WAX BASED CORROSION PROTECTING MATERIAL*
• *PROCEDE DESTINE A REVETIR LES PAROIS INTERIEURES D'UN ESPACE CREUX A L'AIDE D'UNE COUCHE DE PROTECTION ANTICORROSION CONSTITUEE DE CIRE OU A BASE DE CIRE*
(73) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2, 75031 Eppingen, DE
(72) WOLL, Bernhard, 71729 Erdmannhausen, DE
ENGELHART, Marc, 74889 Sinsheim, DE
DOLL, Fredy, 77855 Achern, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 13/06 → (51) ***B08B 9/027***

B05B 15/50 → (51) ***B05B 1/16***

---

(51) ***B05B 16/20*** (11) **2 877 295 B1**
B05B 16/60 ***B05B 16/80***
F26B 25/06 F26B 3/28
F26B 3/30 F26B 23/02
(25) En (26) En
(21) 13742714.2 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) GB 2013/051999 25.07.2013
(87) WO 2014/016606 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 GB 201213234
31.10.2012 GB 201219589
(54) • *TRANSPORTABLE KABINE FÜR LACKIER- UND HÄRTUNGSFAHRZEUGE*
• *TRANSPORTABLE BOOTH FOR PAINTING AND CURING VEHICLES*
• *ENCEINTE TRANSPORTABLE POUR DES OPÉRATIONS DE PEINTURE ET DE RÉTICULATION SUR DES VÉHICULES*
(73) Utting, David, 2 Goldsmith Street, Norwich, Norfolk NR2 4QE, GB
(72) Utting, David, Norwich, Norfolk NR2 4QE, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB
(60) 19204196.0 / 3 626 355

---

(51) ***B05B 16/20*** (11) **3 441 148 B1**
(25) It (26) En
(21) 18179482.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 IT 201700092402
(54) • *DRUCK- UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN*
• *PRINTING AND PAINTING DEVICE AND METHOD.*
• *DISPOSITIF ET PROCESS DE PEINTURE ET D'IMPRESSION*
(73) TAPEMATIC S.p.A., Via Vimercate, 42, 20876 Ornago (Monza Brianza), IT
(72) PEREGO, Luciano, 20876 ORNAGO (MONZA BRIANZA), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B05B 16/60 → (51) ***B05B 16/20***

B05B 16/80 → (51) ***B05B 16/20***

---

(51) ***B05B 17/06*** (11) **3 017 876 B1**
(25) De (26) De
(21) 15193411.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014222680
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LIQUID ATOMIZING DEVICE AND METHOD FOR ITS PREPARATION*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE
(72) WINKLER, Andreas, 01187 Dresden, DE
HARAZIM, Stefan, 01069 Dresden, DE
ECKERT, Jürgen, 01189 Dresden, DE
SCHMIDT, Oliver G., 01219 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

B05C 1/08 → (51) ***B65H 19/22***

B05C 1/16 → (51) ***B65H 19/22***

B05C 3/00 → (51) ***H01B 13/06***

B05C 3/10 → (51) ***H01F 41/02***

B05C 3/12 → (51) ***H01B 13/06***

B05C 3/172 → (51) ***H01B 13/06***

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 475 000 B1**
(25) De (26) De
(21) 17723365.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/061440 12.05.2017
(87) WO 2017/220251 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016007638
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES VISKOSEN MATERIALS*
• *DEVICE FOR APPLYING A VISCOUS MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE MATIÈRE VISQUEUSE*
(73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) SAUER, Bernhard, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

---

(51) ***B05C 11/10*** (11) **2 572 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184478.1 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011209099
(54) • *Beschichtungsvorrichtung*
• *Coating apparatus*
• *Appareil de revêtement*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Saeki, Tatuya, Tokyo, 105-8001, JP
Kobayashi, Hiroaki, Tokyo, 105-8001, JP
Shinjo, Yasushi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B05C 11/10*** (11) **2 732 884 B1**
F04B 9/125 B05B 12/00
(25) En (26) En
(21) 13187823.3 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261727924 P
13.03.2013 US 201313799656
(54) • *Klebemittelabgebendes System und Verfahren mit einer Pumpe mit integrierter Diagnostik*
• *Adhesive dispensing system and method including a pump with integrated diagnostics*
• *Système et procédé de distribution d'adhésif comprenant une pompe avec diagnostic intégrés*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) Estelle, Peter W., Norcross, GA Georgia 30092, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05C 11/10 → (51) ***H01B 13/06***

B05C 13/02 → (51) ***H01F 41/02***

---

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 075 457 B1**
B05C 17/01
(25) En (26) En
(21) 16157198.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 TW 104110791
(54) • *SCHUBELEMENT UND AUSPRESSPISTOLE DAMIT*
• *PUSH MEMBER AND CAULKING GUN HAVING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE POUSSÉE ET PISTOLET DE CALFEUTRAGE DOTÉ DE CELUI-CI*
(73) Siang Syuan Fu Enterprise Co., Ltd., No.230, Nanxuan Rd., Hemei Township, Changhua County, TW
(72) HUNG, HUNG-CHIH, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 131 685 B1**
B05C 17/01 ***A61C 5/62***
(25) En (26) En
(21) 15708097.9 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/017438 25.02.2015
(87) WO 2015/130739 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 EP 14156858
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES MATERIALS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PAUSER, Helmut, 82229 Seefeld, DE
PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE
(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

B05C 17/01 → (51) ***B05C 17/005***

B05D 1/02 → (51) ***B05B 13/06***

B05D 1/26 → (51) ***H01B 13/06***

B05D 1/32 → (51) ***B41F 23/08***

B05D 1/36 → (51) ***B41F 23/08***

B05D 3/02 → (51) ***H01B 13/06***

B05D 3/06 → (51) ***B41F 23/08***

---

(51) ***B05D 3/10*** (11) **2 107 950 B1**
B05D 7/00 ***B05D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 08705568.7 (22) 11.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) US 2008/000437 11.01.2008
(87) WO 2008/088765 2008/30 24.07.2008
(30) 12.01.2007 US 880142 P
(54) • *HAFTUNGSFÖRDERNDE REINIGERLÖSUNG*
• *ADHESION PROMOTING CLEANER SOLUTION*
• *SOLUTION DE NETTOYAGE FAVORISANT L'ADHÉSION*
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) CORCORAN, Patrick, Henry, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***B05D 5/00*** (11) **3 416 752 B1**
C09D 7/00 ***C09D 175/06***
C08L 75/06 ***C09D 167/00***
C09D 133/04 ***C09D 133/10***
B05D 5/06 ***B05D 7/00***
C08G 18/76 ***C08G 18/10***
C08G 18/42
(25) De (26) De
(21) 17702894.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052678 08.02.2017
(87) WO 2017/140540 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 EP 16156220
(54) • *VERWENDUNG VON NIEDERMOLEKULAREN CARBONSÄUREN IN WÄSSRIGEN BASISLACKEN*
• *USE OF LOW MOLECULAR WEIGHT CARBOXYLIC ACIDS IN AQUEOUS BASE PAINTS*
• *UTILISATION D'ACIDES CARBONIQUES SOUS-MOLECULAIRES DANS DES VERNIS EN BASE AQUEUSE*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 48165 Münster, DE
JANKOWSKI, Peggy, 97080 Würzburg, DE
LUHMANN, Nadia, 97080 Würzburg, DE
MATURA, Michael, 97080 Würzburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B05D 5/00*** (11) **3 416 753 B1**
C09D 7/00 ***B05D 7/14***
B05D 7/00 ***C08G 18/10***
C08G 18/42 ***C08G 18/76***
C08L 75/06 ***C09D 175/06***
C09D 167/00
(25) De (26) De
(21) 17703433.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052676 08.02.2017
(87) WO 2017/140539 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 EP 16156227
(54) • *VERWENDUNG VON NIEDERMOLEKULAREN CARBONSÄUREN IN WÄSSRIGEN BASISLACKEN*
• *USE OF LOW MOLECULAR WEIGHT CARBOXYLIC ACIDS IN AQUEOUS BASE PAINTS*
• *UTILISATION D'ACIDES CARBONIQUES SOUS-MOLECULAIRES DANS DES VERNIS EN BASE AQUEUSE*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 48165 Münster, DE
JANKOWSKI, Peggy, 97080 Wuerzburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B05D 5/00 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 5/00 → (51) ***F01D 5/28***

B05D 5/06 → (51) ***B05D 5/00***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 3/10***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 5/00***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 7/14***

B05D 7/00 → (51) ***F01D 5/28***

B05D 7/02 → (51) ***B05D 3/10***

(51) ***B05D 7/14*** (11) **3 104 982 B1**
B05D 7/16 ***B05D 7/00***
C23C 18/12 ***C23C 28/00***
(25) En (26) En
(21) 15708951.7 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015816 13.02.2015
(87) WO 2015/123520 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414180918
(54) • *AMINOALKOHOLBEHANDLUNG FÜR SOL-GEL-KONVERSIONSSCHICHTEN, SUBSTRATE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SUBSTRATE*
• *AMINO ALCOHOL TREATMENT FOR SOL-GEL CONVERSION COATINGS, SUBSTRATES INCLUDING THE SAME, AND METHODS OF MAKING THE SUBSTRATES*
• *TRAITEMENT PAR AMINOALCOOL POUR DES REVÊTEMENTS DE CONVERSION SOL-GEL, SUBSTRATS LES COMPRENANT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES SUBSTRATS*
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) KEIL, Charles, Mission Viejo, California 92692, US
ALBERS, Richard, Irvine, California 92620, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B05D 7/14 → (51) ***B05D 5/00***

B05D 7/16 → (51) ***B05D 7/14***

B05D 7/22 → (51) ***B05B 13/06***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 127/16***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **2 747 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 12791561.9 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/055605 15.10.2012
(87) WO 2013/061204 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552485 P
(54) • *VORGEFALTETE MIKROMECHANISCH HERGESTELLTE KAPAZITIVE WANDLERZELLE MIT STECKER*
• *PRE-COLLAPSED CAPACITIVE MICRO-MACHINED TRANSDUCER CELL WITH PLUG*
• *CELLULE DE TRANSDUCTEUR MICRO-USINÉE CAPACITIVE PRÉAFFAISSÉE COMPORTANT UN BOUCHON*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
LEEUWENSTEIN, Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
MARCELIS, Bout, 5656 AE Eindhoven, NL
FRASER, John Douglas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B07B 1/00 → (51) ***B02C 21/02***

(51) ***B07B 1/20*** (11) **3 370 889 B1**
B07B 1/52 ***B07B 1/55***
C02F 11/04 ***C02F 11/122***
B09B 5/00 ***B03B 9/06***
B09B 3/00 ***B30B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16706994.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/053053 12.02.2016
(87) WO 2017/076514 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249892 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FESTSTOFFABFÄLLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SOLID WASTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES*
(73) Anaergia B.V., Zwollestraat 2B, 7575 Oldenzaal EP, NL
(72) OUDE GROTEBEVELSBORG, Willem Jan, 7575 Oldenzaal, NL
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B07B 1/52 → (51) ***B07B 1/20***

B07B 1/55 → (51) ***B07B 1/20***

B07B 13/00 → (51) ***B07C 5/342***

(51) ***B07C 5/00*** (11) **3 383 557 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819138.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053142 30.11.2016
(87) WO 2017/093659 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 FR 1561659
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN NICHT NORMGERECHTER GEGENSTÄNDE*
• *DEVICE FOR IDENTIFYING NON-CONFORMING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE DETECTION D'OBJETS NON CONFORMES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
TERRADONA, Les Portes de Rousset, Bât. D 1200 Avenue Olivier Perroy, 13790 Rousset, FR
(72) PELISSON, Roland, 38660 La Terrasse, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***B07C 5/34*** (11) **3 463 695 B1**
G01M 3/32 ***G01M 3/38***
G01N 21/90 ***G01M 3/22***
(25) De (26) De
(21) 17722703.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/059911 26.04.2017
(87) WO 2017/207177 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209710
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BEHÄLTNISSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAUER, Erich, 74564 Crailsheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***B07C 5/342*** (11) **3 277 440 B1**
B07B 13/00 ***G01N 21/88***
G01N 21/892 ***G06T 7/00***
G06T 7/40
(25) En (26) En
(21) 16771560.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IN 2016/000084 31.03.2016
(87) WO 2016/157216 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 IN 1719CH2015
(54) • *NEUARTIGES SYSTEM ZUR FARB-BASIERTEN OPTISCHEN BEWERTUNG MIT MEHRFACHREFLEXION UND MEHRFACHWINKELANSICHTEN*
• *A NOVEL COLOR BASED OPTICAL GRADING SYSTEM WITH MULTI REFLECTANCE AND MULTI-ANGLE VIEWS*
• *NOUVEAU SYSTÈME OPTIQUE DE CLASSEMENT FONDÉ SUR LES COULEURS COMPORTANT DES VUES À RÉFLECTANCES MULTIPLES ET À ANGLES MULTIPLES*
(73) Nanopix Integrated Software Solutions Private Limited, 3rd Floor, Plot No.1 & 2, Akshay Colony R.S. No 563 + 564, 4th Phase Chetana College Road, Hubli, Dharwad, Karnataka 580031, IN
(72) ANUP, Vijapur, Hubli Karnataka 580023, IN
SASISEKAR, Krishnamoorthy, Hubli Karnataka 580030, IN
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B07C 5/342 → (51) ***B65G 17/24***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/85***

B07C 5/344 → (51) ***G01F 1/708***

B08B 3/00 → (51) ***B01F 3/04***

B08B 3/02 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***B08B 3/04*** (11) **3 325 182 B1**
B08B 3/06 ***B08B 9/023***
B23Q 11/00
(25) De (26) De
(21) 16738176.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066556 12.07.2016
(87) WO 2017/012928 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 DE 102015111730
(54) • *WASCHMASCHINE FÜR LANGPROFILE MIT FOLIENABDECKUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON LANGPROFILEN*
• *WASHING MACHINE FOR LONGITUDINAL PROFILED SECTIONS WITH A FILM COVER, AND METHOD FOR WASHING LONGITUDINAL PROFILED SECTIONS*

- *MACHINE DE LAVAGE DE PROFILÉS LONGS MUNIE D'UN FILM DE RECOUVREMENT, ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE PROFILÉS LONGS*

(73) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19322 Bentwisch, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

B08B 3/06 → (51) ***B08B 3/04***

B08B 9/023 → (51) ***B08B 3/04***

(51) ***B08B 9/027*** (11) **3 017 885 B1**
B08B 9/049 ***B08B 9/032***
B05B 13/06 ***B05B 3/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/217***
H04N 7/18
(25) De (26) De
(21) 14192268.2 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Vorrichtung zur Reinigung von Rohren*
• *Device for cleaning tubes*
• *Dispositif de nettoyage de tuyaux*
(73) IMS Robotics GmbH, Am Bauhof 6, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) Bauer, Jens, 01465 Langebrück, DE
Hache, Thomas, 01239 Dresden, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

B08B 9/032 → (51) ***B08B 9/027***

B08B 9/049 → (51) ***B08B 9/027***

(51) ***B09B 1/00*** (11) **3 395 455 B1**
C04B 28/02 ***E02D 5/18***
E02D 31/00
(25) De (26) De
(21) 17168267.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *DICHTWANDBAUSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTWANDBAUSTOFFS*
• *SEALING WALL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU DE PAROI SOUPLE ÉTANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) IBUK, Hursit, 86163 Augsburg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B09B 3/00 → (51) ***B07B 1/20***

B09B 3/00 → (51) ***C02F 11/10***

B09B 5/00 → (51) ***B07B 1/20***

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/12***

B21B 15/00 → (51) ***B22D 11/12***

(51) ***B21B 39/08*** (11) **3 250 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813887.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/081126 23.12.2015
(87) WO 2016/119983 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 EP 15425005
(54) • *BREMSSYSTEM ZUM ABBREMSEN LANGER PRODUKTE WIE STANGEN, DIE AUS EINEM ZUR HERSTELLUNG DIESES LANGEN PRODUKTS KONFIGURIERTEN WALZWERK HERAUSKOMMEN, SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *A BRAKING SYSTEM FOR DECELERATING LONG PRODUCTS, SUCH AS BARS, EXITING FROM A ROLLING MILL CONFIGURED TO MANUFACTURE SAID LONG PRODUCTS AND METHOD TO OPERATE THE SAME*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR DÉCÉLÉRER DES PRODUITS ALLONGÉS, TELS QUE DES BARRES, SORTANT D'UN LAMINOIR CONÇU POUR FABRIQUER LESDITS PRODUITS LONGS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Primetals Technologies Italy S.R.L., Via Luigi Pomini 92, 21050 Marnate (VA), IT
(72) TOSCHI, Francesco, 20025 Legnano, IT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***B21D 1/02*** (11) **2 817 110 B1**
B21D 43/02 ***B21D 43/09***
(25) De (26) De
(21) 13706237.8 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053428 21.02.2013
(87) WO 2013/124342 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 EP 12156741
(54) • *RICHTVERFAHREN MIT POSITIONIEREN DES RICHTGUTS*
• *STRAIGHTENING METHOD WITH POSITIONING SYSTEM FOR THE PRODUCT TO BE STRAIGHTENED*
• *PROCÉDÉ DE PLANAGE COMPRENANT LE POSITIONNEMENT DU MATÉRIAU À PLANER*
(73) Arku Maschinenbau GmbH, Siemensstr. 11, 76532 Baden-Baden, DE
(72) PFLÜGER, Hans-Peter, 76547 Sinzheim, DE
KOHL, Harald, 76532 Baden-Baden, DE
(74) Strobel, Wolfgang, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***B21D 5/00*** (11) **2 882 546 B1**
B21D 11/00 ***B29C 53/00***
B21D 13/02
(25) En (26) En
(21) 13829553.0 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054813 13.08.2013
(87) WO 2014/028544 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201261682702 P
14.08.2012 US 201261683171 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES MATERIALBOGENS IN EINE TRAGESTRUKTUR*
• *APPARATUS FOR FOLDING A SHEET OF MATERIAL INTO A SUPPORT STRUCTURE*
• *APPAREIL DE PLIAGE D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU EN UNE STRUCTURE DE SUPPORT*
(73) Tessellated Group, LLC, 3380 Atlas Peak Road, Napa, CA 94558, US
(72) GALE, Gregory W., Napa, California 94558, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B21D 11/00 → (51) ***B21D 5/00***

B21D 13/02 → (51) ***B21D 5/00***

B21D 19/00 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***B21D 22/02*** (11) **3 414 028 B1**
B21D 22/06 ***C21D 1/673***
(25) De (26) De
(21) 17703744.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052605 07.02.2017
(87) WO 2017/137379 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016102344
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN GEHÄRTETER STAHLBAUTEILE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HARDENED STEEL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES EN ACIER TREMPÉ*
(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) KOLNBERGER, Siegfried, 4061 Pasching, AT
HASLMAYR, Johannes, 4040 Linz, AT
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

B21D 22/02 → (51) ***C21D 7/04***

B21D 22/06 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 22/22 → (51) ***B21D 22/28***

B21D 22/22 → (51) ***B21D 25/02***

(51) ***B21D 22/28*** (11) **3 401 034 B1**
B21D 22/22
(25) Ja (26) En
(21) 17756483.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2017/006364 21.02.2017
(87) WO 2017/146045 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033361
(54) • *FORMMATERIALHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FORMMATERIAL*
• *MOLDED MATERIAL PRODUCTION METHOD AND MOLDED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU MOULÉ ET MATÉRIAU MOULÉ*
(73) Nippon Steel Nisshin Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) NAKAMURA, Naofumi, Tokyo 100-8366, JP
YAMAMOTO, Yudai, Tokyo 100-8366, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B21D 22/28*** (11) **3 490 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 17736748.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) GB 2017/051951 03.07.2017
(87) WO 2018/020208 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613055
(54) • *RÜCKZIEHHÜLSENANORDNUNG*

- *REDRAW SLEEVE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE MANCHON DE RÉÉTIRAGE*

(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) RUKAT, Bronislaw, Shipley West Yorkshire BD17 7AY, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B21D 24/04 → (51) ***B21D 25/02***

(51) ***B21D 25/02*** ***B21D 22/22*** (11) **3 315 224 B1** ***B21D 24/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192626.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 FR 1660369
(54)
- *PRESSE ZUM UMFORMEN EINES BLECHROHLINGS SOWIE WARTUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN PRESSE*
- *PRESS INTENDED FOR SHAPING A SHEET-METAL BLANK AND METHOD FOR SERVICING SUCH A PRESS*
- *PRESSE DESTINÉE À METTRE EN FORME UN FLAN DE TÔLE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UNE TELLE PRESSE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SPERA, Jean Richard, 70200 PALANTE, FR

B21D 28/04 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B21D 39/00*** ***B21D 39/04*** ***F16B 11/00*** (11) **3 117 918 B1** ***F16L 13/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15762399.2 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/054077 16.02.2015
(87) WO 2015/137044 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052417
(54)
- *GECRIMPTE STRUKTUR, CRIMPVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *CRIMP STRUCTURE, CRIMPING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *STRUCTURE SERTIE, PROCÉDÉ DE SERTISSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TERAMOTO, Eiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HAKATA, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NAKANO, Hitoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NISHIKAWA, Kazuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B21D 39/04 → (51) ***B21D 39/00***

B21D 43/02 → (51) ***B21D 1/02***

B21D 43/09 → (51) ***B21D 1/02***

B21D 51/16 → (51) ***F21S 8/02***

B21D 53/88 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***B21F 1/00*** ***B21F 3/02*** (11) **3 195 952 B1** ***B21F 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16195883.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 TW 105200817 U
(54)
- *OMNIDIREKTIONALER MANIPULATOR ZUR VERWENDUNG MIT FEDERFORMMASCHINE*
- *OMNIDIRECTIONAL MANIPULATOR FOR USE WITH SPRING FORMING MACHINE*
- *MANIPULATEUR OMNIDIRECTIONNEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE MACHINE DE FORMATION DE RESSORT*

(73) Union Precision Hardware Co., Ltd., Niujiaofu Zhonggang Zone Shiwan Town Boluo County, Huizhou City, Guangdong, CN
(72) Yang, Yao Ming, Cambridge, CB11AH, GB
Hsin, Hua Yun, Cambridge, CB11AH, GB
Mao, Neng Wen, Cambridge, CB11AH, GB
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B21F 3/02 → (51) ***B21F 1/00***

B21F 35/00 → (51) ***B21F 1/00***

B21J 5/06 → (51) ***B23B 51/08***

B21K 1/76 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***B21L 3/00*** (11) **3 535 072 B1**
(25) De (26) De
(21) 17816404.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) DE 2017/100908 19.10.2017
(87) WO 2018/082736 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016121021
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHGLIEDERKETTE*
- *METHOD FOR PRODUCING A FLAT LINK CHAIN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAÎNE À MAILLONS PLATS*

(73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(72) VORWERK, Dirk, 58097 Hagen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B22C 1/00 → (51) ***B22C 21/14***

(51) ***B22C 21/14*** ***B22C 1/00*** ***C04B 35/111*** (11) **3 468 732 B1** ***C04B 35/117*** ***C04B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18748892.9 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2018/070503 27.07.2018
(87) WO 2019/030025 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542411 P
(54)
- *AUSLAUGBAR KERAMISCHE MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IM GIESSEN*
- *LEACHABLE CERAMIC MATERIALS FOR USE IN CASTING*
- *MATERIAUX CÉRAMIQUES SOLUBLES À UTILISER EN FONDERIE*

(73) Morgan Advanced Ceramics, Inc., 2425 Whipple Road, Hayward, California 94544, US
(72) LARSON, Eric, Hayward, California 94544, US
MCCRACKEN, Douglas, Hayward, California 94544, US
POEPPEL, Norman, Hayward, California 94544, US
KACHALA, Jennifer, Hayward, California 94544, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***B22D 7/00*** ***B22D 9/00*** ***B22D 33/00*** ***B22D 41/02*** ***B22D 41/30*** ***B25J 19/06*** (11) **2 342 031 B1** ***B22D 11/14*** ***B22D 41/00*** ***B22D 41/14*** ***B22D 41/52***
(25) De (26) De
(21) 09796611.3 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) EP 2009/007765 29.10.2009
(87) WO 2010/063349 2010/23 10.06.2010
(30) 29.10.2008 DE 102008053699
04.02.2009 DE 102009007540
21.10.2009 DE 102009050249
(54)
- *ROBOTERINTERAKTIONSSYSTEM*
- *ROBOT INTERACTION SYSTEM*
- *SYSTÈME INTERACTIF DE ROBOT*

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) PLOCIENNIK, Christian, 40878 Ratingen, DE
SCHÖCK, Hans-Wilhelm, 47239 Duisburg, DE
MOORS, Mark, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 9/00 → (51) ***B22D 7/00***

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 548 204 B1**
(25) De (26) De
(21) 17811507.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080429 24.11.2017
(87) WO 2018/099834 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223720
(54)
- *GIESSDÜSE*
- *CASTING NOZZLE*
- *BUSE DE COULÉE*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BÖCKING, Sebastian, 57072 Siegen, DE
FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B22D 11/12*** ***B22D 11/126*** ***B22D 11/16*** ***B21B 1/46*** (11) **3 305 437 B1** ***B22D 11/128*** ***B22D 11/20*** ***B21B 15/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15894344.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2015/010112 24.09.2015
(87) WO 2016/195172 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079175
(54)
- *STRANGGIESS- UND WALZVERFAHREN*

- *CONTINUOUS CASTING AND ROLLING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE ET DE LAMINAGE*

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHO, Yong-Seok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHUNG, Jea-Sook, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SONG, Suk-Cheol, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Kyeong-Mi, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SHIM, Young-Sup, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KO, Young-Ju, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Yong-Ki, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B22D 11/124*** (11) **3 215 287 B1**
C23C 22/68 ***C23F 11/18***
C23F 15/00
(25) En (26) En
(21) 14793190.1 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2014/073826 05.11.2014
(87) WO 2016/070914 2016/19 12.05.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KORROSION IN STRANGSGUSSVORRICHTUNGEN*
- *METHOD TO CONTROL CORROSION IN CONTINUOUS CASTERS*
- *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LA CORROSION DANS UNE COULÉE EN CONTINU*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) JOHNSON, Donald, NL-2342 BV Oegstgeest, NL
ROCA, Laia, More, NL-2342 BV Oegstgeest, NL
MYERS, Craig, NL-2342 BV Oegstgeest, NL
SERRANO, Paloma Lopez, NL-2342 BV Oegstgeest, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B22D 11/126 → (51) ***B22D 11/12***

---

(51) ***B22D 11/128*** (11) **3 246 113 B1**
B22D 11/20
(25) Ja (26) En
(21) 16737390.1 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050876 13.01.2016
(87) WO 2016/114319 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 JP 2015005945
20.02.2015 JP 2015031343
(54)
- *STRANGGEGOSSENES BRAMME SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *CONTINUOUSLY CAST SLAB AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE THEREFOR*
- *BRAME COULÉE EN CONTINU, SON PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MIZOGUCHI, Toshiaki, Tokyo 100-8071, JP
UCHIYAMA, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP
SAKURAI, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP
TAKATA, Ryousuke, Tokyo 100-8071, JP
NAGAI, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
IMAI, Shuntaro, Tokyo 100-8071, JP
SAKAI, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/128***

---

(51) ***B22D 17/20*** (11) **3 287 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187357.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 US 201615248235
(54)
- *NIEDRIGMODULGIESSKAMMER ZUM HOCHTEMPERATUR-DRUCKGIESSEN*
- *LOW MODULUS SHOT SLEEVE FOR HIGH TEMPERATURE DIE CASTING*
- *MANCHON À FAIBLE MODULE POUR COULÉE SOUS PRESSION À HAUTE TEMPÉRATURE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARCIN, John Joseph, Marlborough, CT 06447, US
SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT 06033, US
VERNER, Carl R., Windsor, CT 06095, US
RABINOVICH, Albert, West Hartford, CT 06107, US
YU, Weiduo, Southington, CT 06489, US
SLAVENS, Thomas N., Normans, Oklahoma 73071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B22D 17/20*** (11) **3 495 075 B1**
B22D 17/32 ***F04B 23/02***
(25) De (26) De
(21) 18208754.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129098
(54)
- *HYDRAULISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE KALT- ODER WARMKAMMERDRUCKGUSSMASCHINE*
- *HYDRAULIC CIRCUIT ASSEMBLY FOR A COLD OR HOT CHAMBER DIE CASTING MACHINE*
- *AGENCEMENT DE CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION À CHAMBRE FROIDE OU CHAUDE*

(73) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) Carbone, Amedeo, 41462 Neuss, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B22D 17/32 → (51) ***B22D 17/20***

B22D 33/00 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 41/00 → (51) ***B22D 7/00***

---

(51) ***B22D 41/02*** (11) **3 274 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 16769260.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/019280 24.02.2016
(87) WO 2016/153693 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137498 P
(54)
- *AUSKLEIDUNG FÜR METALLURGISCHES GEFÄSS MIT KONFIGURIERTER PERFORATIONSSTRUKTUR*
- *METALLURGICAL VESSEL LINING WITH CONFIGURED PERFORATION STRUCTURE*
- *GARNISSAGE DE CUVE MÉTALLURGIQUE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE PERFORATIONS SPÉCIALEMENT CONÇUE*

(73) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
(72) MADDALENA, Roger, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
SIMOES, Jose, B-7330 St. Ghilsain, BE
PATEL, Babu, Findlay, Ohio 45840, US
PILLAI, Sunilkumar C., Naperville, IL 60565, US
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

B22D 41/02 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 41/14 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 41/30 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 41/52 → (51) ***B22D 7/00***

---

(51) ***B22F 1/00*** (11) **2 962 787 B1**
B22F 1/02 C22C 33/02
B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 15175076.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 CN 201410320967
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULVER UND DADURCH BEHANDELTES PULVER*
- *METHOD FOR TREATING POWDER AND POWDER TREATED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POUDRE ET POUDRE AINSI TRAITÉE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PENG, Wenqing, 201203 Pundong, CN
WANG, Guoliang, 201203 Pundong, CN
GIGLIOTTI JR., Michael Francis Xavier, Niskayuna, NY New York 12309, US
SINGH, Prabhjot, Guilderland, NY New York 12084, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 1/00 → (51) ***C23C 28/00***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/147***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 1/02 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 326 737 B1**
B30B 15/30
B22F 3/02
B22F 3/03
(25) En (26) En
(21) 16200623.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VERTEILERVORRICHTUNG FÜR EINEN FÜLLSCHUH ZUM FORMPRESSEN*
• *DISTRIBUTOR DEVICE FOR A FILLING SHOE FOR COMPRESSION MOULDING*
• *DISTRIBUTEUR POUR UN SABOT DE REMPLISSAGE POUR LE MOULAGE PAR COMPRESSION*
(73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) Imamovic, Ermin, 26334 Höganäs, SE
Johansson, Björn, 26391 Höganäs, SE

B22F 3/00 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 102 390 B1**
B22F 3/24 ***B29C 64/153***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 15747079.0 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014456 04.02.2015
(87) WO 2015/120047 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 US 201461936075 P
(54) • *SELBSTÜBERWACHENDES SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *A SELF-MONITORING ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION 3D À AUTO-SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LONG, Yu, Ithaca NY 14850, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 170 588 B1**
C22C 1/04 ***C22C 32/00***
F16C 33/64 ***B22F 5/10***
F16C 19/02 ***F16C 33/62***
(25) En (26) En
(21) 16196773.2 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201514944323
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHTEMPERATURLAGERKOMPONENTEN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING HIGH TEMPERATURE BEARING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE PALIER À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) AIZAZ, Amer, Morris Plains, NJ 07950, US
RICE, Derek Anthony, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 20157196.5

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 215 349 B1**
B33Y 30/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788040.2 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075414 02.11.2015
(87) WO 2016/071265 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 FR 1460623
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PULVERBASIERTEN GENERATIVEN HERSTELLUNG*
• *MACHINE AND METHOD FOR POWDER-BASED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ADDITIVE À BASE DE POUDRE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WALRAND, Gilles, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
GEAY, Christian, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
ALLARD, Jean-Baptiste, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Barascou, Frédéric, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 354 377 B1**
B33Y 30/00 ***B33Y 10/00***
B23K 26/342 ***B23K 15/00***
(25) Ru (26) En
(21) 16849092.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) RU 2016/000616 08.09.2016
(87) WO 2017/052417 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 RU 2015141052
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPONENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'ARTICLES*
(73) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu Adirut, Territory of the Innovation Center "Skolkovo" Ul. Nobelya 7 Etazh 2 Pom. 56, Moscow 143026, RU
(72) VOLKOV, Anatoly Evgenievich, Sverdlovskaya obl. Nizhnaya Salda 624740, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 431 212 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
B29C 64/40 ***B29C 64/153***
C25D 1/00 ***C25D 1/20***
B22F 5/00 C23F 1/00
B22F 3/24 B22F 5/10
(25) En (26) En
(21) 18183570.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201715653208
(54) • *ADDITIVBASIERTE GALVANISCHE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAMIT HERGESTELLTE METALLISCHE ARTIKEL*
• *ADDITIVE-BASED ELECTROFORMING MANUFACTURING METHODS AND METALLIC ARTICLES PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION PAR ÉLECTROFORMAGE À BASE D'ADDITIFS ET ARTICLES MÉTALLIQUES AINSI PRODUITES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) LI, Qiang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CAO, Gangmin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***B22F 3/12*** (11) **2 692 464 B1**
B22F 3/15 ***C23C 10/48***
C23C 10/60 ***C23C 14/58***
C22C 1/04 ***C23C 14/16***
B22F 3/105 B33Y 80/00
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 13177142.0 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201213564656
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Titanaluminidkomponenten aus durch Konsolidierungsverfahren geformten Artikeln*
• *Methods for manufacturing titanium aluminide components from articles formed by consolidation processes*
• *Procédés de fabrication de composants d'aluminure de titane à partir d'articles formés par un processus de consolidation*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Godfrey, Donald G., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Morris, Mark C., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Reimer, George, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hehmann, William F., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Legzdina, Daira, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Fox, Richard, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hu, Yiping, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Kington, Harry Lester, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B22F 3/12 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***B22F 3/14*** (11) **2 747 882 B1**
B22F 7/06 ***B24D 18/00***
B24D 99/00 ***C22C 26/00***
B22F 5/00
(25) En (26) En
(21) 12825006.5 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014

(86) US 2012/051985 23.08.2012
(87) WO 2013/028821 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 US 201161526562 P
(54) • *FEINER POLYKRISTALLINER DIAMANT-PRESSLING MIT EINER KORNWACHSTUMSHEMMENDEN SCHICHT ZWISCHEN DIAMANT UND SUBSTRAT*
• *FINE POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT WITH A GRAIN GROWTH INHIBITOR LAYER BETWEEN DIAMOND AND SUBSTRATE*
• *CORPS COMPRIMÉ À BASE DE DIAMANT POLYCRISTALLIN FIN COMPORTANT UNE COUCHE D'INHIBITEUR DE CROISSANCE DES GRAINS ENTRE LE DIAMANT ET SON SUBSTRAT*
(73) Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE
(72) BAO, Yahua, Orem, Utah 84058, US
HORMAN, Scott L., Lindon, Utah 84042, US
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

---

(51) ***B22F 3/15*** ***C22C 33/02*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/44*** (11) **3 086 895 B1** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/42***
(25) En (26) En
(21) 14821196.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/079254 23.12.2014
(87) WO 2015/097253 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 EP 13199698
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE DUPLEX-STAHLLEGIERUNG, DARAUS GEFERTIGTE OBJEKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEGIERUNG*
• *CORROSION RESISTANT DUPLEX STEEL ALLOY, OBJECTS MADE THEREOF, AND METHOD OF MAKING THE ALLOY*
• *ALLIAGE D'ACIER DUPLEX RÉSISTANT À LA CORROSION, OBJETS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ALLIAGE*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) LARSSON, Linn, S-81170 Järbo, SE
GULLBERG, Daniel, S-802 82 Gävle, SE
KIVISÄKK, Ulf, S-811 91 Sandviken, SE
ÖSTLUND, Martin, S-802 52 Gävle, SE
SCHEERDER, Alexander Aleida Antonius, NL-6135 KW Sittard, NL
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/12***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***C23C 28/00***

B22F 3/24 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/14***

B22F 5/04 → (51) ***F01D 5/18***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/14***

B22F 9/00 → (51) ***H01F 1/147***

B22F 9/04 → (51) ***C23C 28/00***

B22F 9/06 → (51) ***C23C 28/00***

---

(51) ***B22F 9/24*** ***B01J 23/46*** ***B01J 37/16*** (11) **2 756 899 B1** ***B01J 37/08*** ***H01M 4/88***
(25) Ja (26) En
(21) 12832108.0 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/005838 13.09.2012
(87) WO 2013/038674 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011202735
(54) • *EINE VIELZAHL VON RUTHENIUMNANOPARTIKELN, VERWENDUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A PLURALITY OF RUTHENIUM NANOPARTICLES, USE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PLURALITÉ DE NANOPARTICULES DE RUTHÉNIUM, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) KITAGAWA, Hiroshi, Nara 631-0065, JP
KUSADA, Kohei, Okayama 710-0833, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B23B 27/08*** ***B23B 27/10*** (11) **3 023 179 B1** ***B23B 29/04***
(25) De (26) De
(21) 14193657.5 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Stechklinge und Ein- und Abstechwerkzeug*
• *Blade and tool for grooving and parting*
• *Lame à tronçonner pour un outil destiné à tronçonner ou à saigner*
(73) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) Schwägerle, Rainer, 72074 Tübingen, DE
Zeeb, Rudi, 72070 Tübingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23B 27/10*** ***B23B 27/16*** (11) **3 575 022 B1** ***B23B 29/04***
(25) De (26) De
(21) 18174788.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *WERKZEUGSYSTEM*
• *TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) HENZLER, Uwe, 73269 Hochdorf, DE
NITSCHE, Michael, 73061 Ebersbach, DE
(60) 20159135.1

B23B 27/10 → (51) ***B23B 27/08***

B23B 27/16 → (51) ***B23B 27/10***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/08***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/10***

---

(51) ***B23B 31/02*** ***B23B 31/16*** ***B23C 3/05*** (11) **2 855 059 B1** ***B23B 51/10*** ***B23D 77/00***
(25) De (26) De
(21) 13728687.8 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061070 29.05.2013
(87) WO 2013/178681 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 DE 102012209312
(54) • *MODULARER WERKZEUGHALTER*
• *MODULAR TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL MODULAIRE*
(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) TEUSCH, Bruno, 73733 Esslingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B23B 31/117 → (51) ***H05B 6/06***

B23B 31/117 → (51) ***H05B 6/10***

B23B 31/16 → (51) ***B23B 31/02***

---

(51) ***B23B 31/171*** (11) **3 360 633 B1**
(25) De (26) De
(21) 17155782.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND SPANN-GEHÄUSE*
• *DEVICE AND TENSIONING HOUSING*
• *DISPOSITIF ET BOÎTIER DE SERRAGE*
(73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE
(72) Maurer, Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***B23B 51/08*** ***B21J 5/06*** (11) **2 705 916 B1**
(25) De (26) De
(21) 13182348.6 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 11.09.2012 DE 102012108481
(54) • *Bohrwerkzeug sowie Verwendung eines Bohrwerkzeugs*
• *Drilling tool and use of a drilling tool*
• *Outil de perçage et utilisation d'un outil de perçage*
(73) Atila GmbH, Fuchslochweg 2, 74933 Neidenstein, DE
DHH Gebäudeservice UG, Lindenstrasse 2, 74869 Schwarzach, DE
(72) Waldmann, Oliver, 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23B 51/10 → (51) ***B23B 31/02***

B23C 3/05 → (51) ***B23B 31/02***

B23C 3/30 → (51) ***B23Q 1/01***

---

(51) ***B23C 5/06*** ***B23C 5/20*** (11) **3 025 813 B1** ***B23C 5/22***
(25) En (26) En
(21) 14195443.8 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016

(54) • *Werkzeug zur spanabhebenden Bearbeitung und Schneideeinsatz*
• *A tool for chip removing machining and a cutting insert*
• *Outil et insert de coupe pour usinage*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Kakai, Isak, SE-802 67 GÄVLE, SE
Wihlborg, Lennart, SE-816 31 OCKELBO, SE
Pettersson, Sven, SE-818 31 Valbo, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 419 781 B1**
(25) De (26) De
(21) 17705905.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053806 20.02.2017
(87) WO 2017/144418 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203128
(54) • *FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING TOOL*
• *OUTIL DE FRAISAGE*
(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
(72) KRENZER, Ulrich, 87787 Wolfertschwenden, DE
MÜLLER, Marco, 88430 Rot, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/06***

B23C 5/22 → (51) ***B23C 5/06***

---

(51) ***B23D 51/16*** (11) **3 038 780 B1**
(25) De (26) De
(21) 14750722.2 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067211 12.08.2014
(87) WO 2015/028302 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 EP 13181658
(54) • *GEGENGEWICHTSVORRICHTUNG*
• *COUNTERWEIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTREPOIDS*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HAAS, Günter, 86916 Kaufering, DE

---

(51) ***B23D 61/12*** ***B27B 33/06*** (11) **2 869 959 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 13813047.1 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) SE 2013/050848 02.07.2013
(87) WO 2014/007743 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 SE 1250754
03.07.2012 US 201261667674 P
(54) • *SÄGEBLATT*
• *SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE*
(73) Kapman AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) IVNER, Tomas, S-531 41 Lidköping, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***B23D 61/18*** ***B28D 1/12*** (11) **1 993 796 B1** ***B24D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 07715440.9 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) KR 2007/001031 28.02.2007
(87) WO 2007/100214 2007/36 07.09.2007
(30) 28.02.2006 KR 20060019428
(54) • *SCHNEIDELEMENT EINER GATTERSÄGE UND GATTERSÄGE MIT EINEM SOLCHEN SCHNEIDELEMENT*
• *CUTTING TIP OF FRAME SAW AND FRAME SAW WITH THE CUTTING TIP*
• *ÉLÉMENT DE COUPE D'UNE SCIE À CADRE ET SCIE À CADRE COMPRENANT UNE TELLE ÉLÉMENT DE COUPE*
(73) EHWA DIAMOND IND. CO., LTD., 520-2, Won-Dong, Osan-Si, Kyongki-Do 447-060, KR
General Tool, Inc., 2025 Alton Parkway, Irvine, California 92606, US
(72) KIM, Soo-Kwang, Portofino, CA 92612, US
PARK, Hee-Dong, Gyunggi-do 443-470, KR
KIM, Nam-Kwang, Choongcheongbook-do 361-270, KR
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B23D 63/16 → (51) ***B24B 3/14***

B23D 77/00 → (51) ***B23B 31/02***

---

(51) ***B23F 19/05*** ***B23F 21/03*** (11) **3 493 938 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739472.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/000810 10.07.2017
(87) WO 2018/024355 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016009468
(54) • *HONVERFAHREN MIT KREUZSCHLIFF FÜR ZAHNRÄDER*
• *HONING METHOD WITH CROSS-GRINDING FOR GEAR WHEELS*
• *PROCÉDÉ DE RODAGE À RECTIFICATION CROISÉE POUR ROUES DENTÉES*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HEILMANN, Markus, 85748 Garching, DE
BURATOWSKI, Philipp, 91799 Langenaltheim, DE

B23F 21/03 → (51) ***B23F 19/05***

---

(51) ***B23F 23/12*** (11) **2 394 770 B1**
(25) De (26) De
(21) 11004665.3 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 14.06.2010 DE 102010023728
(54) • *Verfahren und Verzahnmaschine zum Herstellen einer Mehrzahl von identischen Zahnrädern mittels abspanender Bearbeitung sowie Ansteuerprogramm für eine Verzahnmaschine*
• *Method and machine for producing a number of identical gearwheels by machining and control programme for a machine*
• *Procédé et machine de fabrication d'une multitude de roues dentées identiques à l'aide d'un traitement de démontage et un programme de commande pour une machine.*
(73) LIEBHERR-VERZAHNTECHNIK GmbH, Kaufbeurer Strasse 141, 87437 Kempten, DE
(72) Winkel, Oliver, Dr., 87435 Kempten, DE
Bodenmüller, Erwin, 87463 Dietmannsried, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***B23H 7/20*** ***G05B 19/401*** (11) **3 284 554 B1**
B23H 7/02
(25) En (26) En
(21) 17001277.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147139
(54) • *DRAHTEROSIONSMASCHINE UND DRAHTEROSIONSVERFAHREN*
• *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING METHOD*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Kousuke, Ookubo, Yamanashi, 401-0597, JP
Shouta, Irie, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23H 9/14 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 35/00*** ***B23K 35/30*** ***H01L 23/00*** ***B23K 35/02*** ***B23K 101/42*** ***B23K 35/26*** ***B23K 20/02*** ***B23K 1/19*** ***B32B 15/01*** (11) **2 760 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 12775171.7 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/068678 21.09.2012
(87) WO 2013/045370 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 DE 102011083931
(54) • *SCHICHTVERBUND AUS EINEM ELEKTRONISCHEN SUBSTRAT UND EINER SCHICHTANORDNUNG UMFASSEND EIN REAKTIONSLOT*
• *LAMINATED COMPOSITE MADE UP OF AN ELECTRONIC SUBSTRATE AND AN ARRANGEMENT OF LAYERS COMPRISING A REACTION SOLDER*
• *ASSEMBLAGE STRATIFIÉ COMPOSÉ D'UN SUBSTRAT ÉLECTRONIQUE ET D'UN ENSEMBLE STRATIFIÉ COMPRENANT UN MÉTAL D'APPORT RÉACTIONNEL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUYENOT, Michael, 71638 Ludwigsburg, DE
FEIOCK, Andrea, 72124 Pliezhausen, DE
FRUEH, Christiane, 71636 Ludwigsburg, DE
GUENTHER, Michael, 70469 Stuttgart, DE
WETZL, Franz, 74395 Mundelsheim, DE
HOHENBERGER, Bernd, 73240 Wendlingen, DE
HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, DE
FIX, Andreas, 70439 Stuttgart, DE
KALICH, Thomas, Victoria, 3169, AU

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 197 625 B1**
G09B 19/00 ***G09B 19/24***
G09B 25/00
(25) En (26) En
(21) 15787667.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/001711 28.09.2015
(87) WO 2016/046623 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055724 P
17.08.2015 US 201514827657
(54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG MANUELLER SCHWEISSOPERATIONEN AN EINEM ROHR UND AN ANDEREN GEKRÜMMTEN STRUKTUREN*
• *SYSTEM FOR CHARACTERIZING MANUAL WELDING OPERATIONS ON PIPE AND OTHER CURVED STRUCTURES*
• *SYSTÈME POUR CARACTÉRISER DES OPÉRATIONS DE SOUDAGE MANUELLES SUR UN TUYAU ET D'AUTRES STRUCTURES INCURVÉES*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) CONRARDY, Christopher, C., Columbus, OH 43228, US
BOULWARE, Paul, C., Columbus, OH 43220, US
CLARK, Douglas, A., Columbus, OH 43221, US
GREEN, Jeremy, Michael, Mount Sterling, OH 43143, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 1/00 → (51) ***B23K 1/20***

(51) ***B23K 1/008*** (11) **3 297 785 B1**
B23K 3/04 ***B23K 3/08***
C09D 133/00 ***F27B 9/30***
F27B 9/34 ***F27D 1/10***
F27D 1/16
(25) En (26) En
(21) 16727023.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032369 13.05.2016
(87) WO 2016/187010 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562164855 P
12.05.2016 US 201615153349
(54) • *AUSKLEIDUNG EINES REFLOW-OFENS MIT EINEM SUBSTRAT UND EINER HAFTSCHICHT UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES REFLOW-OFENS*
• *REFLOW OVEN LINER WITH A SUBSTRATE AND AN ADHESIVE LAYER, AND A METHOD OF TREATING THE SURFACE OF A REFLOW OVEN*
• *REVÊTEMENT DE FOUR À REFUSION COMPRENANT UN SUBSTRAT ET UNE COUCHE ADHÉSIVE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'UN FOUR À REFUSION*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BLAIR, Paul M., Glenview, IL 60025, US
BAILEY, Elizabeth B., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 1/19 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/19 → (51) ***B23K 1/20***

(51) ***B23K 1/20*** (11) **3 243 593 B1**
A61N 1/375 ***B23K 1/00***
B23K 1/19 ***B23K 35/30***
B23K 31/12 ***C22F 1/18***
B23K 101/34 ***B23K 103/14***
B23K 103/16 ***B23K 103/00***
B23K 101/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 17170547.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 FR 1654208
(54) • *LÖTVERFAHREN EINES METALLELEMENTS AUF EIN ZIRKONOXID-TEIL, UND GELÖTETE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BRAZING A METAL ELEMENT ON A PIECE OF ZIRCONIA AND BRAZED IMPLANTABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE BRASAGE D'UN ÉLÉMENT METALLIQUE SUR UNE PIÈCE DE ZIRCONE ET DISPOSITIF IMPLANTABLE BRASÉ*
(73) PNL HOLDING, 22 rue de Lamirault PAE de Lamirault, 77090 Collegien, FR
(72) NUVOLI, Didier, 94600 CHOISY LE ROI, FR
PAQUIN, Yvan, 77165 IVERNY, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B23K 3/04 → (51) ***B23K 1/008***

B23K 3/08 → (51) ***B23K 1/008***

B23K 5/18 → (51) ***F23D 14/38***

B23K 9/00 → (51) ***E02F 3/38***

(51) ***B23K 9/02*** (11) **3 423 226 B1**
B23K 9/18 ***B21K 1/76***
B23K 26/06 ***B23K 26/26***
F16J 15/3252 ***B23K 26/262***
B23K 33/00
(25) De (26) De
(21) 16804697.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/076644 04.11.2016
(87) WO 2017/148548 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 DE 102016103571
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GESCHWEISSTEN RINGS*
• *METHOD FOR PRODUCING A WELDED RING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BAGUE SOUDÉE*
(73) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
(72) MIESSMER, Stefan, 8004 Zürich, CH
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B23K 9/04 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 9/167 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 9/173 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 9/18 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***B23K 9/23*** (11) **2 925 483 B1**
B23K 9/235 ***B23K 26/40***
B23K 103/16 ***B23K 26/36***
B32B 15/01 ***B32B 3/02***
C22C 21/02 ***C22C 38/06***
B23K 101/18 ***B23K 101/34***
B23K 103/00 ***B23K 103/04***
B23K 26/0622 ***B23K 26/38***
B23K 26/364
(25) En (26) En
(21) 13859144.1 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072663 02.12.2013
(87) WO 2014/085818 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731497 P
14.03.2013 US 201361784184 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSKERBE IN EINEM BLECHTEIL*
• *METHOD OF FORMING A WELD NOTCH IN A SHEET METAL PIECE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ENCOCHE DE SOUDURE DANS UNE TÔLE*
(73) Shiloh Industries, Inc., 880 Steel Drive, Valley City, OH 44280, US
(72) EVANGELISTA, James, J., Northville, MI 48168, US
TELENKO, Michael, Jr., Canton, MI 48187, US
HARFOOT, Jason, E., Walled Lake, MI 48390, US
ATKINSON, Jack, A., Brunswick, OH 44212, US
WALTHER, James, W., Litchfield, OH 44253, US
PARENTE, Anthony, M., Valley City, OH 44280, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 9/23 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 9/235 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 9/235 → (51) ***F23D 14/38***

(51) ***B23K 9/28*** (11) **3 215 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791223.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058569 02.11.2015
(87) WO 2016/073334 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075702 P
30.10.2015 US 201514928669
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHWEISSBRENNERANZEIGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WELDING TORCH DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AFFICHAGE DE CHALUMEAU DE SOUDAGE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US
WEBER, Jeffrey Dale, Glenview, Illinois 60025, US
ERDMANN, Jeremy John, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 15/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 15/00 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 15/00 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 20/02 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 20/10 → (51) ***C09J 7/21***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **2 809 474 B1**
(25) De (26) De
(21) 13703326.2 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/000268 29.01.2013
(87) WO 2013/113492 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 DE 102012001779
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REIBAUFTRAGSBESCHICHTEN EINER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR THE FRICTION-COATING OF A SURFACE OF A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DE FRICTION SUR LA SURFACE D'UNE PIÈCE*
(73) Hochschule Für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Kempten, Bahnhofstraße 61, 87435 Kempten, DE
(72) SCHINDELE, Paul, Prof. Dr.-Ing., 87439 Kempten, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **2 881 210 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13828234.8 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/004741 06.08.2013
(87) WO 2014/024474 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 JP 2012174028
(54) • *SCHWEISSWERKZEUG FÜR RÜHRREIBSCHWEISSEN MIT ZWEIFACHWIRKUNG ODER RÜHRREIBPUNKTSCHWEISSEN MIT ZWEIFACHWIRKUNG UND SCHWEISSVORRICHTUNG DAMIT*
• *WELDING TOOL USED FOR DOUBLE-ACTING TYPE FRICTION STIR WELDING OR DOUBLE-ACTING TYPE FRICTION STIR SPOT WELDING, AND WELDING DEVICE USING SAME*
• *OUTIL DE SOUDAGE UTILISÉ POUR UN SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE DU TYPE À DOUBLE ACTION OU UN SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE DE TYPE À DOUBLE ACTION, ET DISPOSITIF DE SOUDAGE L'UTILISANT*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OKADA, Hideki, Kakamigahara-shi Gifu 504-8710, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 389 913 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809441.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081203 15.12.2016
(87) WO 2017/102953 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562796
(54) • *REIBSCHWEISSKOPF MIT KUPPLUNGSELEMENTEN UND MINDESTENS EINEM ELASTISCHEN ELEMENT*
• *FRICTION STIR WELDING HEAD HAVING COUPLING MEMBERS AND AT LEAST ONE RESILIENT ELEMENT*
• *TETE DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE AVEC DES ORGANES D'ACCOUPLEMENT ET AU MOINS UN ELEMENT ELASTIQUE*
(73) Ecole Normale Superieure De Rennes, Campus De Ker Lann Avenue Robert Schuman, 35170 Bruz, FR
Institut Maupertuis, Maison du Campus Ker Lann, 35170 Bruz, FR
(72) DUBOURG, Laurent, 35760 Saint Gregoire, FR
MOGNOL, Pascal, 35000 Rennes, FR
BARRAU, Sébastien, 35310 Cintre, FR
SEVESTRE, Gilles, 50350 Donville Les Bains, FR
MACE, Yann, 35131 Chartres De Bretagne, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 406 390 B1**
B23K 103/18 B23K 103/10
B23K 103/08
(25) Ja (26) En
(21) 18740496.7 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2018/003817 05.02.2018
(87) WO 2018/179840 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062108
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR DÜNNE METALLPLATTEN*
• *METHOD FOR JOINING THIN METAL SHEETS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLAQUES MINCES MÉTALLIQUES*
(73) Kurimoto, Ltd., 12-19, Kitahorie 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8580, JP
(72) GAO Yefei, Osaka-shi Osaka 550-8580, JP
KOSHI Akihiko, Osaka-shi Osaka 550-8580, JP
LIAO Jinsun, Osaka-shi Osaka 550-8580, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 20/12 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 294 486 B1**
B23K 26/06 ***B23K 26/04***
B23K 26/08 ***B23K 26/354***
B23K 26/362 ***B41M 5/26***
(25) De (26) De
(21) 16728590.7 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) AT 2016/050132 09.05.2016
(87) WO 2016/179621 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 AT 504022015
(54) • *VERFAHREN ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES MIT EINEM LASERPLOTTER UND LASERPLOTTER HIERFÜR*
• *METHOD FOR ENGRAVING, MARKING AND/OR INSCRIBING A WORKPIECE USING A LASER PLOTTER, AND LASER PLOTTER HEREFOR*
• *DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE GRAVURE, UNE MARQUE ET/OU UNE INSCRIPTION SUR UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN TRACEUR À LASER ET TRACEUR À LASER PRÉVU À CET EFFET*
(73) Trotec Laser GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) LEWICKI, Gerhard, 4730 Waizenkirchen, AT

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/00 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 26/00 → (51) ***B29D 30/72***

B23K 26/00 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 26/02 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/03 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/06 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/0622 → (51) ***B29D 30/72***

B23K 26/067 → (51) ***B29D 30/72***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **2 892 684 B1**
B23Q 15/22 ***B23K 26/00***
B23K 26/02 ***B23K 37/04***
(25) En (26) En
(21) 13834494.0 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/056235 22.08.2013
(87) WO 2014/039275 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201213602599
(54) • *WERKSTÜCKMARKIERUNGSSYSTEM MIT EINEM VISUELLEN AUSRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS MARKIEREN VON EINEM WERKSTÜCK*
• *WORKPIECE MARKING SYSTEM WITH VISUAL ALIGNMENT SYSTEM AND METHODS OF WORKPIECE MARKING*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE DE PIÈCE AVEC UN SYSTÈME D'ALIGNEMENT VISUEL ET PROCÉDÉS DE MARQUAGE DE PIÈCE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TRZCINSKI, Frank, J., Ellington, Connecticut 06029, US
SCHWINK, Kathryn, M., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 26/10 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 26/144 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***B23K 26/22*** (11) **2 364 810 B1**
B23K 26/24 ***B23K 26/10***
B23K 101/14
(25) De (26) De
(21) 11157526.2 (22) 09.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 10.03.2010 AT 3792010
(54) • *Schweißeinrichtung und Schweißverfahren*
• *Welding device and method*
• *Dispositif de soudage et procédé de soudage*
(73) DTEC GmbH, Spital am Pyhrn 15, 4582 Spital am Pyhrn, AT
(72) Dietl, Michael, 4582, Spital am Pyhrn, AT
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B23K 26/24 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 26/26 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 26/262 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/352 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 26/354 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/36 → (51) ***B29D 30/72***

B23K 26/361 → (51) ***B29D 30/72***

B23K 26/362 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/364 → (51) ***C21D 8/12***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/402 → (51) ***B65D 75/58***

B23K 26/402 → (51) ***C21D 8/12***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 1/20***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 35/00 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B23K 35/02*** ***F16L 55/11*** ***B23K 20/12*** (11) **2 859 982 B1** ***F16L 55/16***
(25) En (26) En
(21) 14187294.5 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201314043596
(54) • *Rührreibschweißstopfen*
• *Friction stir weld plugs*
• *Bouchons de soudage par friction malaxage*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Matlack, Mike P, Chicago, IL 60606-2016, US
Helvey, Amy M, Chicago, IL 60606-2016, US
Card, Randy A, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 16181539.4 / 3 120 965

B23K 35/02 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/368***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 1/20***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/368***

(51) ***B23K 35/368*** ***B23K 35/30*** ***C22C 38/04*** (11) **3 342 530 B1** ***C22C 38/00*** ***B23K 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16841641.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074772 25.08.2016
(87) WO 2017/038609 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169351
(54) • *FLUSSKERNDRAHT FÜR GASABGESCHIRMTES LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *FLUX-CORED WIRE FOR GAS-SHIELDED ARC WELDING*
• *FIL FOURRÉ POUR LE SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) YAMAKAMI Masafumi, Kanagawa 251-8551, JP
NAGAMI Masayuki, Kanagawa 251-8551, JP
KITAGAWA Yoshihiko, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 37/04 → (51) ***A43D 11/00***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 101/00 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 101/00 → (51) ***B29D 30/72***

B23K 101/14 → (51) ***B23K 26/22***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 101/30 → (51) ***B23K 1/20***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 1/20***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 101/42 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 1/20***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 103/00 → (51) ***B29D 30/72***

B23K 103/00 → (51) ***C09J 7/21***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 103/04 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 103/14 → (51) ***B23K 1/20***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 1/20***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 103/16 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B23P 6/00*** ***B23K 9/04*** ***B23K 9/173*** ***B23K 15/00*** ***B23K 26/03*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/352*** ***B23K 103/04*** B23K 26/34 (11) **3 147 070 B1** ***B23K 9/167*** ***B23K 9/23*** ***B23K 26/00*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/144*** ***B23K 101/00*** B23B 5/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 16190079.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 FR 1558951
(54) • *VERFAHREN ZUR REPROFILIERUNG EINES VERSCHLISSENEN RADS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES REPROFILIERUNGSSYSTEM*
• *REPROFILING METHOD OF A WORN WHEEL OF A RAILROAD VEHICLE AND ASSOCIATED REPROFILING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REPROFILAGE D'UNE ROUE USÉE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET SYSTÈME DE REPROFILAGE ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) PEREIRA, Jorge, 64200 BIARRITZ, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B23P 6/00 → (51) ***F01D 5/28***

B23P 11/02 → (51) ***H05B 6/06***

B23P 11/02 → (51) ***H05B 6/10***

B23P 19/06 → (51) ***F01D 25/24***

B23P 19/10 → (51) ***B64F 5/10***

B23P 21/00 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B23Q 1/01*** ***B23C 3/30*** ***F16C 29/00*** (11) **3 238 873 B1** ***B23Q 11/12*** ***F16C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 17168039.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016087864
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR FÜR DIE WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR PRODUCING STRUCTURE FOR MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE POUR MACHINE-OUTIL*
(73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) SARAIE, Hidenori, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
KAWAGUCHI, Hiroaki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
MATSUO, Keiichiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 1/44 → (51) ***G01B 21/04***

B23Q 3/12 → (51) ***H05B 6/06***

B23Q 3/12 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***B23Q 3/154*** (11) **3 216 558 B1**
B25B 11/02
(25) De (26) De
(21) 17156125.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016002742
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(73) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH, Ehinger Strasse 34, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) BAYER, Johann, 88454 Hochdorf, DE
KAYAPINAR, Haydar, 88471 Laupheim, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23Q 11/00 → (51) ***B08B 3/04***

B23Q 11/12 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 15/22 → (51) ***B23K 26/08***

B23Q 17/20 → (51) ***G01B 21/04***

B23Q 17/22 → (51) ***G01B 21/24***

(51) ***B24B 3/14*** (11) **3 535 090 B1**
B23D 63/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822465.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/057894 13.12.2017
(87) WO 2018/109686 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 CH 16412016
17.07.2017 PCT/IB2017/054299
(54) • *AUTOMATISCHER SCHÄRFER FÜR KETTENSÄGEKETTE*
• *AUTOMATIC SHARPENER FOR CHAINSAW CHAIN*
• *AIGUISEUR AUTOMATIQUE POUR CHAINE DE TRONÇONNEUSE*
(73) Usines Metallurgiques de Vallorbe SA, Rue du Moutier 49, 1337 Vallorbe, CH
(72) CURRAT, Claude, 1080 Les Cullayes, CH
GALLOPPINI, François, Pully, 1009, CH
BERNARD, Kevin, Montagny-La-Ville, 1776, CH
GREPPIN, Xavier, Crissier, 1023, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

B24B 19/26 → (51) ***B24B 27/04***

(51) ***B24B 23/02*** (11) **3 471 916 B1**
B24B 45/00 ***B24B 29/00***
B24D 13/10 ***A46B 13/00***
B24D 13/20 ***A46B 17/02***
(25) De (26) De
(21) 17729107.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064035 08.06.2017
(87) WO 2017/220338 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 DE 102016111265
(54) • *ROTATIV ANTREIBBARE DREHWERKZEUGEINRICHTUNG*
• *ROTATIONALLY DRIVABLE ROTARY TOOL DEVICE*
• *DISPOSITIF À OUTIL ROTATIF POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ EN ROTATION*
(73) Monti-Werkzeuge GmbH, Reisertstraße 21, 53773 Hennef, DE
(72) MONTABAUR, Alexander, 53639 Königswinter, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B24B 27/04*** (11) **3 427 896 B1**
B24B 19/26
(25) Ja (26) En
(21) 17762852.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/005749 16.02.2017
(87) WO 2017/154509 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016046541
(54) • *SCHLEIFVORRICHTUNG FÜR SCHLEIFARBEITEN*
• *GRINDING DEVICE FOR SCARF SANDING*
• *DISPOSITIF DE MEULAGE POUR SABLAGE DE DÉCRIQUAGE*
(73) Shinmei Tohoku Machinery Co., Ltd., 4-9 Medeshimadai 1-chome, Natori-shi, Miyagi 981-1251, JP
(72) SUGAYAMA, Katsumi, Natori-shi Miyagi 981-1251, JP
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B24B 29/00 → (51) ***B24B 23/02***

B24B 45/00 → (51) ***B24B 23/02***

B24D 3/02 → (51) ***C01B 32/25***

B24D 3/10 → (51) ***E21B 10/567***

B24D 13/10 → (51) ***B24B 23/02***

B24D 13/20 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***B24D 15/10*** (11) **1 849 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 06708297.4 (22) 15.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 31.10.2007
(86) EP 2006/050973 15.02.2006
(87) WO 2006/087351 2006/34 24.08.2006
(30) 15.02.2005 EP 05101114
(54) • *VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINER OPTISCHEN UNSICHTBAREN MARKIERUNG AUF EINEM DATENTRÄGER*
• *METHOD TO APPLY AN INVISIBLE MARK ON A MEDIA*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER UNE MARQUE INVISIBLE SUR UN SUPPORT*
(73) Alpvision S.A., Rue du Clos 12, CH-1800 Vevey, CH
(72) JORDAN, Frédéric, CH-1619 Les Paccots, CH
KUTTER, Martin, CH-1617 - Remaufens, CH
RUDAZ, Nicolas, CH-3968 - Veyras, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, et al, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

(51) ***B24D 18/00*** (11) **3 429 785 B1**
B30B 11/00 ***C04B 35/528***
E21B 10/56 ***E21B 10/567***
(25) En (26) En
(21) 17717922.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022636 16.03.2017
(87) WO 2017/161074 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309073 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES POLYKRISTALLINEN DIAMANTKÖRPERS MIT RINGFÖRMIGEN REGIONEN UNTERSCHIEDLICHER EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD OF MAKING POLYCRYSTALLINE DIAMOND BODIES HAVING ANNULAR REGIONS WITH DIFFERING CHARACTERISTICS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CORPS DE DIAMANT POLYCRYSTALLIN AYANT DES RÉGIONS ANNULAIRES DE DIFFÉRENTES CARACTÉRISTIQUES*
(73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) LONG, Christopher, Westerville, Ohio 43082, US
GLEDHILL, Andrew, Westerville, Ohio 43082, US
JOHNSON, Alexanne, Columbus, Ohio 43221, US
RHODES, Joseph, Heath, Ohio 43056, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B24D 18/00 → (51) ***B22F 3/14***

B24D 18/00 → (51) ***C01B 32/25***

B24D 18/00 → (51) ***E21B 10/567***

B24D 99/00 → (51) ***B22F 3/14***

B24D 99/00 → (51) ***B23D 61/18***

(51) ***B25B 5/10*** (11) **3 036 065 B1**
B25B 5/16
(25) De (26) De
(21) 14757883.5 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067783 20.08.2014
(87) WO 2015/024987 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 DE 102013013776
(54) • *SCHRAUBZWINGE*
• *SCREW CLAMP*
• *SERRE-JOINT À SERRAGE À VIS*
(73) DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG, Alpenstrasse 10, 87751 Heimertingen, DE
(72) DEMMELER, Johannes, 87700 Memmingen, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B25B 5/16 → (51) ***B25B 5/10***

(51) ***B25B 7/06*** (11) **3 411 188 B1**
B25B 7/08
(25) De (26) De
(21) 17703369.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018

(86) EP 2017/052100 01.02.2017
(87) WO 2017/134074 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016101927
(54) • *ZANGE*
• *PLIERS*
• *TENAILLE*
(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
(72) HEINSOHN, Andreas, 42369 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B25B 7/08 → (51) ***B25B 7/06***

(51) ***B25B 11/00*** ***B26D 7/01*** (11) **2 982 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180063.8 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201414453670
(54) • *VERFAHREN ZUR GLÄTTUNG VON FALTIGEM MATERIAL UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SMOOTHING WRINKLED MATERIAL AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE LISSAGE DE MATÉRIAU PLISSÉ ET DISPOSITIF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BLOCH, Daniel David, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
EASLEY, Samuel Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
WEAR, Frederick Coleman, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
GEDERA, Michael Brian, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BUELOW, Nicholas Lee, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TEGELER, Alan Frank, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KEYES, William John, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
REANDO, Joshua Bryan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B25B 11/00 → (51) ***B25B 11/02***

(51) ***B25B 11/02*** ***B25B 11/00*** ***F03D 1/06*** (11) **3 074 183 B1** ***B29D 99/00***
(25) De (26) De
(21) 14802322.9 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/003039 13.11.2014
(87) WO 2015/078561 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013224392
(54) • *STEGSETZVORRICHTUNG, STEG UND FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *BRIDGE SETTING DEVICE, BRIDGE, AND PRODUCTION METHOD FOR A ROTOR BLADE OF A WIND POWER PLANT*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE DE BARRE, BARRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, DE
RICHERS, Tilman, 60314 Frankfurt am Main, DE
MESTER, Hendrik, 24118 Kiel, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B25B 11/02 → (51) ***B23Q 3/154***

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/18*** ***B25B 23/14*** ***F21V 33/00*** (11) **3 015 224 B1** ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14818338.7 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/054682 26.02.2014
(87) WO 2014/208125 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013135298
(54) • *ELEKTRISCHES SCHRAUBBEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *ELECTRIC SCREW-FASTENING TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DE VISSAGE*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) KIYOHARA Takashi, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
SAKAMOTO Takashi, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 20161316.3

B25B 23/14 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/18 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25B 27/00*** ***F16K 5/06*** ***F25B 41/04*** ***F16K 37/00*** (11) **3 306 153 B1** ***F16K 11/087*** ***F16K 31/04*** ***F16K 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17194450.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404636 P
18.05.2017 US 201762508086 P
(54) • *MEHRFUNKTIONSVENTILMONTAGEWERKZEUG*
• *MULTIPURPOSE VALVE ASSEMBLY TOOL*
• *OUTIL D'ASSEMBLAGE DE VANNE MULTIFONCTION*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) Clement, Bernard P., Mequon, Wisconsin 53092, US
Klarkowski, Brian D., Wauwatosa, 53213, US
Freimuth, Duane S., Franklin, Wisconsin 53132, US
Weiss, Kevin A., Gurnee, Illinois 60031, US
Jenks, Russell T., Racine, Wisconsin 53406, US
Bero, Kyle M., Milwaukee, Wisconsin 53215, US
Prato, Nicholas P., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
Romanowich, Gary A., Slinger, Wisconsin 53086, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B25B 27/00 → (51) ***F16K 5/06***

B25B 29/02 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***B25D 9/16*** (11) **3 177 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 15749918.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/042880 30.07.2015
(87) WO 2016/022386 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414455715
(54) • *SELBSTLADENDER HYDRAULIKHAMMER*
• *SELF-CHARGING HYDRAULIC HAMMER*
• *MARTEAU HYDRAULIQUE À AUTOCHARGEMENT*
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
(72) MOORE, Cody Thomas, Waco, Texas 76712, US
FISHER, Bart A., Metamora, IL 61548, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B25D 17/10 → (51) ***B25F 5/00***

B25D 17/24 → (51) ***B25F 5/00***

B25F 1/00 → (51) ***B25F 1/04***

(51) ***B25F 1/04*** ***A01B 1/02*** ***B25F 1/00*** (11) **3 307 488 B1** ***B26B 23/00*** ***B25G 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16811108.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053462 13.06.2016
(87) WO 2016/203355 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 IL 23943215
15.02.2016 US 201662295148 P
(54) • *MEHRZWECKWERKZEUG*
• *MULTI-PURPOSE TOOL*
• *OUTIL À USAGES MULTIPLES*
(73) C.B. Innovation Ltd., Kibbutz, 3080500 Maayan Tzvi, IL
(72) BAR, Yaniv, 3600100 Nofit, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B25F 5/00*** ***B25D 17/10*** ***B25F 5/02*** (11) **3 213 877 B1** ***B25D 17/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15854049.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079711 21.10.2015
(87) WO 2016/067997 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220309
28.11.2014 JP 2014242073
(54) • *ANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE*
• *POWERED WORKING MACHINE*
• *MACHINE À TRAVAILLER ÉLECTRIQUE*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) NOGUCHI, Yuta, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

IWATA, Kazutaka, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
SUDO, Tomoaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
INUI, Ken, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TADOKORO, Naoki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25F 5/00 → (51) ***B25B 21/00***

B25F 5/00 → (51) ***H02P 6/00***

B25F 5/02 → (51) ***B25B 21/00***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

B25G 1/08 → (51) ***B25F 1/04***

(51) ***B25G 1/10*** (11) **2 460 627 B1**
B29C 45/00
(25) En (26) En
(21) 11009553.6 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 02.12.2010 US 418964 P
(54) • *Flexibler Griff mit teilstrukturierter Oberfläche*
• *Flexible grip with partially textured surface*
• *Poignée flexible ayant une surface partiellement texturée*
(73) Eaton Corporation, 1111 Superior Avenue, Cleveland, OH 44114-2584, US
(72) Gill, David Keith, Pinehurst, NC 28374, US
(74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B25H 1/00 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B25H 1/04*** (11) **3 253 537 B1**
B25H 1/16
(25) En (26) En
(21) 16706941.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016520 04.02.2016
(87) WO 2016/126913 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562111747 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE MOBILE WERKBANK UND WERKZEUGSTÄNDER*
• *COLLAPSIBLE MOBILE WORK BENCH AND TOOL SUPPORT STAND*
• *ÉTABLI MOBILE PLIABLE ET SOCLE DE SUPPORT D'OUTIL*
(73) Affinity Tool Works LLC, 1161 Rankin Drive, Troy, MI 48083, US
(72) URSELL, Mike, Bloomfield Hills, MI 48302, US
URSELL, Connor, Bloomfield Hills, MI 48302, US
CROSS, Mark, Marysville, MI 48040, US
URSELL, Sam, Rochester Hills, MI 48307, US
NEILSON, Ken, Troy, MI 48098, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B25H 1/16 → (51) ***B25H 1/04***

(51) ***B25H 3/04*** (11) **3 142 831 B1**
A47F 5/08
(25) De (26) De
(21) 15725526.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060431 12.05.2015
(87) WO 2015/173217 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 DE 102014106730
(54) • *WERKZEUGHALTERANORDNUNG FÜR EINE LOCHRASTERPLATTE*
• *TOOL HOLDER ARRANGEMENT FOR A PERFORATED SCREEN BOARD*
• *ENSEMBLE PORTE-OUTIL POUR PLAQUE À MATRICE DE TROUS*
(73) Böhler, Christoph, Beethovenstrasse 15, 90768 Fürth, DE
(72) Böhler, Christoph, 90768 Fürth, DE
(74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

B25H 7/02 → (51) ***G01B 3/56***

(51) ***B25J 5/00*** (11) **2 387 486 B1**
B62D 55/075
(25) En (26) En
(21) 08876500.3 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2011
(86) US 2008/086106 09.12.2008
(87) WO 2010/068198 2010/24 17.06.2010
(54) • *MOBILES ROBOTERFAHRZEUG MIT LAUFKETTEN UND HINTEREN FLOSSEN UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR SOLCH EIN FAHRZEUG*
• *MOBILE ROBOTIC VEHICLE WITH TRACKS AND REAR FLIPPERS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A VEHICLE*
• *VÉHICULE ROBOTISÉ MOBILE MUNI DE CHENILLES ET DE LANGUETTES ARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL VÉHICULE*
(73) iRobot Defense Holdings, Inc., 8 Crosby Drive, MS 6-2, Bedford, MA 01730, US
(72) RUDAKEVYCH, Pavlo, E., Arroyo Grande CA 93420, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 256 290 B1**
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 16706930.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/015739 29.01.2016
(87) WO 2016/130338 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514622559
(54) • *MODULARE INTELLIGENTE MULTIFUNKTIONSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *MODULAR, MULTI-FUNCTION SMART STORAGE CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS DE STOCKAGE INTELLIGENTS MULTI-FONCTIONS MODULAIRES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BRAZEAU, Jeremiah, David, Seattle, WA 98109-5210, US
CHUNG, Morris, Choun, Seattle, WA 98109-5210, US
FITTING, Eric, James, Seattle, WA 98109-5210, US
REDDY, Vikas Reddy, Enti Ranga, Seattle, WA 98109-5210, US
GOLDMAN, Lisa, Michelle, Seattle, WA 98109-5210, US
COTTER, Gavin, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***B25J 5/02*** (11) **3 372 351 B1**
B25J 19/00 ***H02G 11/00***
F16G 13/16
(25) De (26) De
(21) 18155211.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104840
(54) • *VERFAHRSYSTEM*
• *TRAVELING SYSTEM*
• *SYSTÈME VOYAGE*
(73) SW Automation GmbH, Gustav-Rosenhauer-Str. 10+12, 88069 Tettnang, DE
(72) Bartsch, Patrick, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Am Sonnenweg 20, 70619 Stuttgart, DE

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 224 003 B1**
B25J 11/00 ***B25J 9/16***
B25J 19/02 ***A47L 9/28***
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 15863494.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/061146 17.11.2015
(87) WO 2016/085716 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462085002 P
16.09.2015 US 201514856501
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON OPTISCHEN ODOMETRIESENSOREN IN EINEM MOBILEN ROBOTER*
• *SYSTEMS AND METHODS OF USE OF OPTICAL ODOMETRY SENSORS IN A MOBILE ROBOT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CAPTEURS D'ODOMÉTRIE VISUELLE DANS UN ROBOT MOBILE*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Mailstop 10-2, Bedford, MA 01730, US
(72) ROMANOV, Nikolai, Oak Park, CA 91377, US
CASE, James Philip, San Francisco, CA 94115, US
GRIEST, Kenneth, Gardner, MA 01440, US
SWETT, David O., Waltham, MA 02451, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***B25J 19/00***

B25J 9/06 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 17/02***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 402 632 B1**
B25J 13/08
(25) De (26) De
(21) 17700261.5 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/000022 09.01.2017
(87) WO 2017/121635 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 DE 102016000187
(54) • *BESTIMMUNG EINER ORIENTIERUNG EINES ROBOTERS RELATIV ZUR GRAVITATIONSRICHTUNG*
• *DETERMINING AN ORIENTATION OF A ROBOT RELATIVE TO THE DIRECTION OF GRAVITY*
• *DÉTERMINATION D'UNE ORIENTATION D'UN ROBOT PAR RAPPORT À LA DIRECTION DE LA GRAVITÉ*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) RADRICH, Helmuth, 78758 Austin, Texas, US
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B25J 13/08*** ***B25J 19/02*** ***A61B 34/30*** (11) **2 884 935 B1** ***B25J 9/06*** ***A61B 34/37***
(25) En (26) En
(21) 13829223.0 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054845 14.08.2013
(87) WO 2014/028563 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683607 P
(54) • *PHANTOMFREIHEITSGRADE BEI GEMEINSAMER SCHÄTZUNG UND STEUERUNG*
• *PHANTOM DEGREES OF FREEDOM IN JOINT ESTIMATION AND CONTROL*
• *DEGRÉS DE LIBERTÉ FANTÔMES DANS L'ESTIMATION ET LA COMMANDE D'ARTICULATION*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) AU, Samuel Kwok Wai, Mountain View, California 94043, US
BONNEAU, Raymond A., San Francisco, California 94118, US
DIOLAITI, Nicola, Menlo Park, California 94025, US
HINGWE, Pushkar, Los Altos, California 94024, US
HOURTASH, Arjang M., Santa Clara, California 95051, US
KERDOK, Amy E., San Jose, California 95126, US
TURNER, Michael, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/06 → (51) ***A43D 11/00***

(51) ***B25J 17/02*** (11) **2 633 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169769.0 (22) 14.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.09.2013
(30) 14.08.2006 US 822280 P
24.10.2006 US 862636 P
(54) • *Lenkbare, mehrfach vernetzte Vorrichtung mit mehreren Arbeitsanschlüssen*
• *Steerable multi-linked device having multiple working ports*
• *Dispositif orientable à plusieurs liaisons ayant de multiples ports de travail*
(73) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) Choset, Howie, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15232, US
Zubiate, Brett, Duxbury, MA 02332, US
Degani, Amir, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15217, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 07814065.4 / 2 056 706

(51) ***B25J 17/02*** ***B25J 9/10*** ***A61B 34/00*** (11) **3 321 045 B1** ***A61B 34/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15897636.5 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2015/003484 09.07.2015
(87) WO 2017/006373 2017/02 12.01.2017
(54) • *GELENK FÜR EINEN ROBOTERARM UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *JOINT FOR ROBOT ARM, AND SURGICAL INSTRUMENT*
• *ARTICULATION DE BRAS ROBOTISÉ, ET APPAREIL CHIRURGICAL*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KAN, Kazutoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 18/04 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B25J 19/00*** ***B25J 21/00*** ***B25J 18/04*** ***B01L 1/00*** (11) **2 812 163 B1** ***B25J 9/00*** ***A61J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13777821.3 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/000801 08.02.2013
(87) WO 2013/156851 2013/43 24.10.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596698 P
(54) • *GELENKARMVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT*
• *ARTICULATED ARM APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME À BRAS ARTICULÉ*
(73) VANRX Pharmasystems Inc., 200 - 3731 North Fraser Way, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
(72) PROCYSHYN, Christopher, A., Surrey, BC V4A 8N1, CA
IMMERZEEL, Jeroen, Squamish, BC V0N 1T0, CA
PARK, Steve, Sang, Joon, Oakville, ON L6H 6E4, CA
GOLD, Ross, M., North Vancouver, BC V7R 2R8, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B25J 19/00 → (51) ***B25J 5/02***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 19/06 → (51) ***B22D 7/00***

B25J 21/00 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B25J 21/02*** ***C12M 1/00*** (11) **2 363 255 B1** ***B01L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11155815.1 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 26.02.2010 JP 2010043551
(54) • *Isolator für Zellkultur*
• *Isolator for cell culture*
• *Isolateur de culture cellulaire*
(73) PHC Corporation, 2131-1, Minamigata, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
SHIBUYA KOGYO CO., LTD., Ko-58, Mameda-honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) Yokoi, Yasuhiko, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Iwama, Akifumi, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Fukui, Shinji, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Nakao, Atsushi, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Yamamoto, Hiroshi, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Ohnishi, Jirou, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Sunayama, Hironobu, Kanazawa Ishikawa 920-8681, JP
Yamamoto, Kanjun, Kanazawa Ishikawa 920-8681, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B26B 1/10*** ***B26B 5/00*** (11) **3 093 110 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14878295.6 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CN 2014/070214 07.01.2014
(87) WO 2015/103725 2015/28 16.07.2015
(54) • *PLATTENFÖRMIGES UNIVERSALMESSER*
• *PLATE TYPE UTILITY KNIFE*
• *COUTEAU UNIVERSEL DU TYPE À PLAQUES*
(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) WANG, Weiyi, Hangzhou City Zhejiang 310019, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B26B 5/00 → (51) ***B26B 1/10***

(51) ***B26B 19/06*** ***B26B 19/38*** (11) **3 261 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704198.7 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/052930 11.02.2016
(87) WO 2016/134979 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 EP 15156626
(54) • *STATIONÄRE KLINGE, KLINGENSATZ UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *STATIONARY BLADE, BLADE SET, AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *LAME FIXE, ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BENNIK, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
PRAGT, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
RIPANDELLI, Remy Amos Abraham, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DALEN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
AITINK, Albert, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STRAATEN, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
HOEXUM, Everhardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/06***

(51) ***B26B 21/44*** (11) **3 003 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726541.9 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/061459 04.06.2013
(87) WO 2014/194934 2014/50 11.12.2014
(54) • *RASIERHILFSMATERIALADAPTER FÜR EINE KLINGENEINHEIT*
• *SHAVING AID ADAPTOR FOR A SHAVING CARTRIDGE*
• *ADAPTATEUR AVEC MATIÈRE D'AIDE POUR UN CARTOUCHE DE LAMES*
(73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) ANTONIOU, Zoi, 190 01 Keratea-attica, GR
BOZIKIS, Ioannis, 117 41 Koukaki - Athens, GR
EFTHIMIADIS, Dimitrios, 114 76 Nea Kypseli, GR
GEORGAKIS, Georgios, 151 27 Melisia, GR
GIANNOPOULOS, Panagiotis, 131 22 Ilion, GR
PETRATOU, Maria, 151 22 Marousi-athens, GR
PSIMADAS, Ioannis -Marios, 152 35 Vrilissia - Athens, GR
ZAFIROPOULOS, Panagiotis, 115 24 Nea Filothei - Athens, GR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20155256.9

(51) ***B26B 21/44*** (11) **3 242 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 16700679.0 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012471 07.01.2016
(87) WO 2016/112182 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562101005 P
(54) • *RASIERKLINGENKOPF MIT EINEM SCHMIERELEMENT MIT GEDRUCKTER STÜTZSTRUKTUR*
• *RAZOR CARTRIDGE WITH A LUBRICATION MEMBER HAVING A PRINTED SUPPORT STRUCTURE*
• *RECHARGE DE RASOIR DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE LUBRIFICATION AYANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT IMPRIMÉE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) NICHOLAS, Andrew, Charles, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/44 → (51) ***A61Q 9/02***

B26B 23/00 → (51) ***B25F 1/04***

(51) ***B26B 25/00*** ***A61B 17/322*** (11) **2 892 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 13834662.2 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058142 05.09.2013
(87) WO 2014/039609 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201213606836
15.03.2013 US 201313842224
(54) • *KRAFTBETRIEBENES DERMATOM MIT ABGESCHIRMTER DREHMESSERKLINGE*
• *POWER OPERATED DERMATOME WITH SHIELDED ROTARY KNIFE BLADE*
• *DERMATOME ÉLECTRIQUE AYANT UNE LAME DE COUTEAU ROTATIVE À PROTECTION*
(73) Exsurco Medical, Inc., 6801 State Route 60, Birmingham, Ohio 44816, US
(72) ESAREY, Bernard, J., Avon, OH 44011, US
WHITED, Jeffrey, A., Amherst, OH 44004, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B26D 1/04 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 1/12 → (51) ***A61F 13/15***

B26D 1/28 → (51) ***B26D 1/29***

(51) ***B26D 1/29*** ***B26D 3/16*** ***B26D 1/28*** ***B65B 51/26*** ***B29C 48/11*** (11) **3 392 006 B1** ***B26D 7/06*** ***B29C 57/10*** ***B29C 48/09*** ***B29C 48/355***
(25) De (26) De
(21) 18167311.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017108488
(54) • *ABLÄNGVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSTUBENROHRKÖRPERN, BETRIEBSVERFAHREN SOWIE VERPACKUNGSTUBENHERSTELLSYSTEM*
• *CUTTING DEVICE FOR THE PREPARATION OF PACKAGING TUBE PIPE BODIES, OPERATION METHOD AND PACKAGING TUBE PRODUCTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COUPE À LONGUEUR DESTINÉ À LA FABRICATION DES CORPS TUBULAIRES DES TUBES D'EMBALLAGE, PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT AINSI QUE SYSTÈME DE FABRICATION DE TUBES D'EMBALLAGE*
(73) PackSys Global AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rüti ZH, CH
(72) SCHUHN, Daniel, 8049 Zürich, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B26D 1/36 → (51) ***B26D 3/26***

B26D 3/12 → (51) ***B29C 70/44***

B26D 3/16 → (51) ***B26D 1/29***

B26D 3/18 → (51) ***B26D 3/26***

(51) ***B26D 3/26*** ***B26D 1/36*** ***B26D 3/18*** (11) **3 245 032 B1** ***A23N 15/00*** B26D 9/00
(25) En (26) En
(21) 16737929.6 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013508 15.01.2016
(87) WO 2016/115413 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103864 P
14.01.2016 US 201614995371
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PRODUKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COUPER DES PRODUITS*
(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) MARTIN, Mark Allen, Kouts, Indiana 46347, US
MAHAFFEY II, Thomas R., Francesville, Indiana 47946, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***B26D 5/00*** ***B26D 1/04*** ***B26F 1/38*** (11) **3 284 565 B1** ***B26D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16873071.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/086543 08.12.2016
(87) WO 2017/099178 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239190
07.09.2016 JP 2016174898
(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR BAHNMATERIAL, VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON BAHNMATERIAL UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SHEET-CUTTING DEVICE, METHOD FOR CUTTING SHEET, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE FEUILLES, PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER DES FEUILLES, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Nihon Seizuki Kogyo Co., Ltd., Parks Tower 29F 10-70, Nambanaka 2-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP
(72) FUKUDA, Masanori, Osaka-shi Osaka 556-0011, JP
OCHI, Toshiro, Osaka-shi Osaka 556-0011, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B26D 7/01 → (51) ***B25B 11/00***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/29***

(51) ***B26D 7/18*** (11) **3 455 041 B1**
(25) De (26) De
(21) 17729364.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061293 11.05.2017
(87) WO 2017/194659 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016108880
(54) • *HYBRIDSETZEINHEIT FÜR AUSBRECHSTIFTE UND/ODER AUSBRECHKRALLEN*
• *HYBRID SETTING UNIT FOR BREAKAWAY PINS OR BREAKAWAY CLAWS*
• *UNITE HYBRIDE POUR L'EMPLACEMENT DE TIGES D'EJECTION*
(73) BOXPLAN GmbH & Co.KG, Daimler Strasse 8, 78256 Steisslingen, DE
(72) JAKOB, Joachim, 78315 Radolfzell, DE
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

B26D 7/26 → (51) ***A61F 13/15***

B26D 11/00 → (51) ***B26D 5/00***

B26F 1/18 → (51) ***B29C 70/44***

B26F 1/38 → (51) ***B26D 5/00***

B27B 5/32 → (51) ***B27B 19/00***

(51) ***B27B 19/00*** (11) **2 686 148 B1**
B27B 5/32
(25) De (26) De
(21) 12703060.9 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/051725 02.02.2012
(87) WO 2012/126661 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 DE 102011005821
(54) • *WERKZEUGSPANNVORRICHTUNG*
• *TOOL CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE D'OUTILS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FANKHAUSER, Marcel, CH-3011 Bern, CH
LUESCHER, Bruno, CH-4800 Zofingen, CH

B27B 33/06 → (51) ***B23D 61/12***

(51) ***B27B 33/08*** (11) **3 488 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207444.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 SE 1751439
(54) • *KREISSÄGEBLATT UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN BLATTS IN EINEM BÜRSTENSCHNEIDER*
• *CIRCULAR SAW BLADE AND USE OF SUCH A BLADE IN A BRUSH CUTTER*
• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE ET UTILISATION DE CETTE LAME DANS UNE DÉBROUSSAILLEUSE*
(73) Swedex AB, Hallevadsgatan 18, 595 35 Mjölby, SE
(72) Strand, Åke, 595 00 Mjölby, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B27N 3/00 → (51) ***B27N 3/28***

B27N 3/00 → (51) ***C08G 18/76***

B27N 3/00 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***B27N 3/28*** (11) **2 618 973 B1**
B27N 3/00
(25) En (26) En
(21) 11773480.6 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) FI 2011/050802 19.09.2011
(87) WO 2012/038594 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 FI 20105968
(54) • *EXTRUDIERTER HOLZVERBUNDWERKSTOFF*
• *EXTRUDED WOOD COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE BOIS EXTRUDÉ*
(73) Stora Enso Oyj, PL 309, 00101 Helsinki, FI
(72) PYNNÖNEN, Janne, FI-02760 Espoo, FI
MYYRYLÄINEN, Matti, FI-53130 Lappeenranta, FI
MAYES, Duncan, FI-00100 Helsinki, FI
SILEN, Jouko, FI-11100 Riihimäki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B28B 5/02 → (51) ***B28B 7/10***

(51) ***B28B 7/10*** (11) **3 476 560 B1**
B28B 5/02
(25) NI (26) En
(21) 18201915.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 NL 2019793
(54) • *VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM EJEKTOR*
• *DEVICE WITH IMPROVED EJECTOR*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉJECTEUR AMÉLIORÉ*
(73) Beheermaatschappij De Boer Nijmegen B.V., Bijsterhuizen 2402, 6604 LL Wijchen, NL
(72) Pruyn, Gerardus Johannes Franciscus, 6573 EC Beek Ubbergen, NL
(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B28B 11/24 → (51) ***F27D 5/00***

B28C 5/42 → (51) ***B60P 3/16***

B28C 7/02 → (51) ***C04B 40/00***

B28C 7/16 → (51) ***B60P 3/16***

B28D 1/12 → (51) ***B23D 61/18***

B29B 7/28 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***B29B 7/38*** (11) **3 263 302 B1**
B29B 13/08 ***B29B 7/84***
C08J 3/28 ***C08J 3/20***
B29C 48/14 ***B29C 48/25***
B29B 7/72 B29C 48/92
B29B 7/88
(25) De (26) De
(21) 17176820.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211912
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN EINES KUNSTSTOFFS UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONDITIONING A PLASTIC CONTROL DEVICE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE A CET EFFET*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Apelt, Stefan, 71554 Weissach Im Tal, DE
Bahroun, Karim, 70569 Stuttgart, DE

B29B 7/48 → (51) ***B29C 48/585***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/38***

B29B 7/84 → (51) ***B29B 7/38***

B29B 7/90 → (51) ***C08L 7/00***

B29B 9/06 → (51) ***C08J 3/12***

B29B 9/12 → (51) ***C08J 3/12***

B29B 9/16 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***B29B 11/16*** (11) **2 794 217 B1**
B29L 23/00 ***B29C 70/32***
B29C 70/54 ***B29C 70/22***
(25) En (26) En
(21) 12816192.4 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070114 17.12.2012
(87) WO 2013/096207 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201113333645
(54) • *HAKENSEILMODIFIKATION FÜR EINE GEWEBEVORFORM FÜR EIN VERBUNDBAUTEIL*
• *HOOP TOW MODIFICATION FOR A FABRIC PREFORM FOR A COMPOSITE COMPONENT*
• *MODIFICATION DE CÂBLE DE FILAMENTS À ARCEAU POUR UNE PRÉFORME DE TISSU POUR UN ÉLÉMENT COMPOSITE*
(73) GKN Aerospace Services Structures LLC, 1000 Corporate Row, Cromwell, CT 06416-2074, US
(72) HAYSE, Steven Robert, Prospect, CT 06712, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B29B 13/02*** (11) **3 134 241 B1**
B29C 57/02 ***B29C 35/08***
(25) It (26) En
(21) 15728145.2 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/052693 14.04.2015
(87) WO 2015/162520 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 IT BO20140228
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING PIPES MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHAUFFER DES TUYAUX EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*

(73) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
(72) TABANELLI, Giorgio, I-48010 Cotignola (Ravenna), IT
(74) Milli, Simone, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29B 13/08 → (51) ***B29B 7/38***

B29B 15/10 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 466 631 B1**
B29C 70/46 B29C 70/16
B29B 11/16 B32B 37/12
(25) Ja (26) En
(21) 16904082.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/066662 03.06.2016
(87) WO 2017/208458 2017/49 07.12.2017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KURODA, Shinichi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B29C 33/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 33/02 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 33/02 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 33/10 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 403 802 B1**
B29C 33/02 ***B29C 33/10***
B29K 21/00 ***B29D 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16885075.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/086629 08.12.2016
(87) WO 2017/122472 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006346
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM FÜR KAUTSCHUKARTIKEL*
- *METHOD FOR PRODUCING MOLD FOR RUBBER ARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULE POUR ARTICLES EN CAOUTCHOUC*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ISHIHARA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 33/38 → (51) ***B29C 45/40***

B29C 33/42 → (51) ***B29D 30/72***

B29C 35/00 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 35/02*** (11) **3 078 471 B1**
B29C 70/30 ***B29C 65/50***
B64C 3/26 ***B29C 65/02***
(25) En (26) En
(21) 16156646.8 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 04.03.2015 US 201514639112
(54)
- *VERFAHREN ZUR CO-HÄRTUNG DER VERBINDUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN*
- *CO-CURING PROCESS FOR THE JOINING OF COMPOSITE STRUCTURES*
- *PROCÉDÉ DE CO-DURCISSEMENT POUR L'UNION DE STRUCTURES COMPOSITES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUMFELD, Keith D., Chicago, IL Illinois 60606, US
NELSON, Karl M., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 35/08 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 35/08 → (51) ***B29D 30/72***

B29C 35/08 → (51) ***G03F 7/027***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 43/02 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 43/18 → (51) ***B32B 5/08***

(51) ***B29C 44/12*** (11) **2 185 333 B1**
B29C 44/34
(25) En (26) En
(21) 07855129.8 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2007/087436 13.12.2007
(87) WO 2009/023039 2009/08 19.02.2009
(30) 10.08.2007 US 836899
(54)
- *FASERVERSTÄRKTES ZELLULARES SCHAUMSTOFFPRODUKT*
- *FIBER REINFORCED CELLULAR FOAM PRODUCT*
- *PRODUIT DE MOUSSE CELLULAIRE RENFORCÉE DE FIBRES*

(73) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) JAARSMA, Frank, Rochester Hills, Michigan 48309, US
KISBAUGH, Levi, Groveland, Massachusetts 01834, US
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

B29C 44/12 → (51) ***B29C 44/34***

(51) ***B29C 44/14*** (11) **2 488 807 B1**
B29C 44/34 ***B65D 81/18***
C09K 5/06 ***F28F 13/00***
F25D 3/08 F25D 23/06
F28D 20/02
(25) En (26) En
(21) 10823948.4 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052334 12.10.2010
(87) WO 2011/046940 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 US 251131 P
(54)
- *WÄRMEGESTEUERTE VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *THERMALLY-CONTROLLED PACKAGING DEVICE AND METHOD OF MAKING*
- *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT CONTROLLÉ THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) MATTA, Auston Robert, Mesa, Arizona AZ 85205, US
VAUGHT, Jeremy, New Lenox IL 60451, US
MALTAS, Kenneth, Arlington Heights IL 60004, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B29C 44/34*** (11) **2 872 308 B1**
B29C 44/12 ***A61F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 13736719.9 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/048456 28.06.2013
(87) WO 2014/011412 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201213547189
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OHRSTÖPSELS*
- *METHOD OF MAKING AN EARPLUG*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOUCHON D'OREILLE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ENDLE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAMER, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEVILLE, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TEETERS, Kenneth F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
(60) 20155559.6

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/14***

(51) ***B29C 44/56*** (11) **3 227 079 B1**
B29K 505/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804806.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078692 04.12.2015
(87) WO 2016/087654 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 BE 201400834
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERVORRICHTUNG UND ISOLIERVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING AN INSULATING DEVICE AND INSULATING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ISOLATEUR ET ISOLATEUR*

(73) NMC S.A., Gert-Noël-Strasse, 4731 Eynatten, BE
(72) MAYERES, Jean-Pierre, 4700 Eupen, BE

JOB, Denis, 4031 Angleur, BE
MEESSEN, Silvain, 4840 Welkenraedt, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***B29C 45/00*** (11) **2 737 989 B1**
B29C 45/26 ***B29K 105/06***
B29L 23/00 B29C 45/17
B29C 43/02 B29C 44/42
B29K 105/12
(25) Ja (26) En
(21) 12816961.2 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068548 17.07.2012
(87) WO 2013/015232 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 JP 2011162772
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PIPE MEMBER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT TUYAU*
(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) EZURE Kazuhiro, Ibaraki 306-0041, JP
MOTONAGA Masao, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
MIEDA Naoya, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. Maximilianstrasse 57 Postfach 12 49, D-87712 Mindelheim, DE

---

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 003 674 B1**
B29C 45/14 ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 14725641.6 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/001356 20.05.2014
(87) WO 2014/191088 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 DE 102013009091
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSTEILS, NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTES VERBINDUNGSTEIL, WERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN VERBINDUNGSTEILS UND BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN VERBINDUNGSTEIL*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A CONNECTION ELEMENT, A CONNECTION ELEMENT ACCORDING TO THE PROCESS, A MOLD FOR REALISING THE PROCESS AND A CONNECTION SYSTEM WITH SUCH A CONNECTION ELEMENT,*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION UN ÉLÉMENT CONNEXION, UN TEL ÉLÉMENT CONNEXION, UN MOULE POUR REALISER LEQUEL PROCÉCÉ ET UNE SYSTÈME DE CONNEXION UTILISE UN TEL ÉLÉMENT CONNEXION,*
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE
(72) POULAKIS, Konstantinos, Dr., 71157 Hildrizhausen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 003 675 B1**
B29L 31/00 ***B29C 45/14***
(25) De (26) De
(21) 14730071.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/001357 20.05.2014
(87) WO 2014/191089 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 DE 102013009091
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSTEILS MITTELS SCHAUMSPRITZGIESSEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A CONNECTION ELEMENT BY FOAM INJECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR PAR INJECTION MOULAGE D' UNE MOUSSE DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Postfach 1161, 71084 Holzgerlingen, DE
(72) POULAKIS, Konstantinos, Dr., 71157 Hildrizhausen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 164 255 B1**
C08L 23/14 ***C08L 23/08***
C08L 23/10 ***C08L 23/16***
C08L 53/02 ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15732507.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/036321 18.06.2015
(87) WO 2016/003657 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020499 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, SPRITZGEGOSSENER GEGENSTAND DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN GEGENSTANDES*
• *A COMPOSITION, INJECTION MOLDED ARTICLE MADE THEREFROM AND PROCESS TO MAKE INJECTION MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION, ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION FABRIQUÉ À PARTIR D'UNE TELLE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TUBERQUIA, Juan, Manvel, TX 77578, US
WEAVER, Laura B., Johnson City Tennessee, 37615, US
BAWISKAR, Santosh, Sugar Lane, TX 77479, US
LI, Greg, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 230 037 B1**
C08F 283/01 ***C08F 290/00***
C08L 25/04 ***C08G 65/26***
C08G 65/333 ***C08L 25/06***
C08L 67/02
(25) En (26) En
(21) 15808298.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/060495 13.11.2015
(87) WO 2016/094026 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089437 P
(54) • *ADDITIVE ZUR VERHINDERUNG DER PHASENTRENNUNG VON NIEDRIGPROFILZUSATZ IN UNGESÄTTIGTEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADDITIVE TO PREVENT PHASE SEPARATION OF LOW PROFILE ADDITIVE IN UNSATURATED THERMOSET POLYESTER COMPOSITIONS*
• *ADDITIFS PERMETTANT D'EMPECHER LA SÉPARATION DE PHASES D'ADDITIF ANTI-RETRAIT DANS DES COMPOSITIONS DE RÉSINE DE POLYESTER INSATURÉ*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) COULBECK, Elliot, Blakley Greater Manchester M9 8ZS, GB
THETFORD, Dean, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
SUNDERLAND, Patrick J., Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 45/00 → (51) ***B25G 1/10***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/06 → (51) ***B29C 45/13***

B29C 45/06 → (51) ***B29C 45/27***

---

(51) ***B29C 45/13*** (11) **3 386 706 B1**
B29C 45/06 ***B29C 45/27***
B29C 45/26 ***B29C 49/06***
(25) En (26) En
(21) 15817658.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2015/064362 08.12.2015
(87) WO 2017/099721 2017/24 15.06.2017
(54) • *CO-INJECTION /MEHRKOMPONENTEN-SPRITZGIESSEN MIT KONTINUIERLICHER EINSPRITZUNG*
• *CO-INJECTION WITH CONTINUOUS INJECTION MOLDING*
• *CO-INJECTION AVEC INJECTION EN CONTINU*
(73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) WARD, Coy Del, Cincinnati, OH 45202, US
NEUFARTH, Ralph Edwin, Cincinnati, OH 45202, US
ALTONEN, Gene Michael, Cincinnati, OH 45202, US
HUANG, Chow-chi, Cincinnati, OH 45202, US
BERG, Charles John, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/13 → (51) ***B29C 45/27***

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **2 906 403 B1**
G06F 3/045
(25) De (26) De
(21) 13777032.7 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/071388 14.10.2013
(87) WO 2014/060335 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 DE 102012109820

(54) • *DURCH IN-MOULD-VERFAHREN HERGESTELLTER KÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BODY PRODUCED BY AN IN-MOULD PROCESS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CORPS FABRIQUÉ PAR UN PROCÉDÉ DE FINITION DANS LE MOULE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
PolyIC GmbH & Co. KG, Tucherstrasse 2, 90763 Fürth, DE
(72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE
CLEMENS, Wolfgang, 90617 Puschendorf, DE
SIGRITZ, Rainer, 90419 Nürnberg, DE
SCHINDLER, Ulrich, 90518 Altdorf, DE
GOLLING, Gerald, 90552 Oberasbach, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** ***B60R 11/04*** (11) **3 157 725 B1**
(25) De (26) De
(21) 15716839.4 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/058579 21.04.2015
(87) WO 2015/192998 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014211720
(54) • *OPTIKTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTIKTRÄGERS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OPTIKTRÄGERS UND KAMERASYSTEM*
• *OPTICAL CARRIER, METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL CARRIER, DEVICE FOR PRODUCING AN OPTICAL CARRIER, AND CAMERA SYSTEM*
• *SUPPORT D'OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT D'OPTIQUE, DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN SUPPORT D'OPTIQUE ET SYSTÈME DE CAMÉRA*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, DE
APELT, Stefan, 71554 Weissach Im Tal, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** ***C08L 67/02*** (11) **3 307 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 16739566.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053452 10.06.2016
(87) WO 2016/199100 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173583 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-METALL-ÜBERGÄNGEN*
• *METHODS OF MAKING PLASTIC-METAL JUNCTIONS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES JONCTIONS PLASTIQUE-MÉTAL*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PARK, Hyemin, Seoul Gyeonggi-do 135-513, KR
JANG, Kihyuk, Seoul Gyeonggi-do 135-513, KR
GUAN, Bing, Shanghai 201319, CN
OZAWA, Norio, Moka Tochigi 321-4392, JP
YAMAMOTO, Takamune, Moka Tochigi 321-4392, JP
OHNO, Norihiko, Moka Tochigi 321-4392, JP
VAN GISBERGEN, Jos, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
YU, Hongjie, Shanghai 201319, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 70/76*** (11) **3 369 546 B1** ***B29C 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18167936.6 (22) 15.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 17.03.2013 US 201313845014
(54) • *DICHTUNGSFORMUNGSSYSTEM*
• *SEAL MOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOULAGE DE JOINT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) COFFLAND, Donald W., Chicago, IL 60606-2016, US
DOWNING, Garrett W., Chicago, IL 60606-2016, US
NGUYEN, David T., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14708723.3 / 2 976 201

---

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/44*** (11) **3 372 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158708.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454280
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES ELASTISCHEN MATERIALS AUF EINEM STARREN WERKSTÜCK*
• *METHOD FOR MOLDING A RESILIENT MATERIAL AROUND A RIGID WORK PIECE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN MATÉRIAU ÉLASTIQUE AUTOUR D'UNE PIÈCE DE TRAVAIL RIGIDE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BUCCO, Peter T., Cortland, OH 44410, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B29C 45/14 → (51) ***A61M 5/31***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 5/08***

B29C 45/14 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***B29C 45/16*** ***A61M 39/26*** ***B29C 35/08*** ***B29L 31/00*** (11) **3 009 250 B1** ***B29C 45/00*** ***B29K 83/00***
(25) De (26) De
(21) 15184877.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 DE 102014221158
(54) • *KUNSTSTOFFSPRITZGUSSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKOMPONENTENSPRITZGUSSBAUTEILS*
• *PLASTIC INJECTION MOULDING TOOL FOR MANUFACTURING A MULTI-COMPONENT INJECTION MOULDING PART*
• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION EN PLASTIQUE DESTINE A FABRIQUER UN COMPOSANT DE MOULAGE PAR MULTI-INJECTION DE PLUSIEURS COMPOSANTS*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) SCHLITT, Christof, 34621 Obergrenzebach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B29C 45/16 → (51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***B29C 45/17*** B29C 45/50 (11) **3 372 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160117.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043252
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) TANAKA, Yoshitada, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(60) 20160823.9

---

(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 45/42*** ***A24D 3/06*** ***B29C 45/76*** (11) **3 424 670 B1**
(25) It (26) En
(21) 18181377.5 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 IT 201700074057
(54) • *VERFAHREN UND FERTIGUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN FÜR RAUCHARTIKEL, INSBESONDERE FÜR FILTER, DIE DAFÜR KONZIPIERT SIND, EINE FLÜSSIGKEIT ZUR KÜHLUNG DES RAUCHS AUFZUNEHMEN*
• *METHOD AND MANUFACTURING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF CAPSULES FOR SMOKING ARTICLES, IN PARTICULAR FOR FILTERS, DESIGNED TO CONTAIN A LIQUID TO BE USED IN THE COOLING OF THE SMOKE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION DE CAPSULES POUR ARTICLES À FUMER, NOTAMMENT POUR DES FILTRES, CONÇUES POUR CONTENIR UN LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE REFROIDISSEMENT DE LA FUMÉE*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MADERA, Giovanni, 40126 BOLOGNA, IT
PARAZZA, Davide, 40133 BOLOGNA, IT
MALDOTTI, Sergio, 44123 FERRARA, IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/13***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/27***

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 386 709 B1**
B29C 49/06 ***B29C 45/06***
B29C 45/13 ***B29C 45/26***
(25) En (26) En
(21) 15817657.8 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2015/064361 08.12.2015
(87) WO 2017/099720 2017/24 15.06.2017
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUM KONTINUIERLICHEN EINSPRITZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS INJECTION MOLDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION EN CONTINU*
(73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) WARD, Coy Del, Cincinnati, OH 45202, US
NEUFARTH, Ralph Edwin, Cincinnati, OH 45202, US
ALTONEN, Gene Michael, Cincinnati, OH 45202, US
HUANG, Chow-chi, Cincinnati, OH 45202, US
BERG, Charles John, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/13***

(51) ***B29C 45/40*** (11) **2 844 452 B1**
B29C 33/38
(25) En (26) En
(21) 13723609.7 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039101 01.05.2013
(87) WO 2013/166175 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201213463471
(54) • *SUPERHARTE KOMPONENTEN FÜR SPRITZGUSSFORMEN*
• *SUPERHARD COMPONENTS FOR INJECTION MOLDS*
• *COMPOSANTS EXTRÊMEMENT DURS POUR MOULES À INJECTION*
(73) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, UT 84058, US
(72) JUDD, Robert, Keith, Spanish Fork, UT 84660, US
LEWIS, Terry, Mitchell, Orem, UT 84058, US
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B29C 45/42 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/44 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/76 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***B29C 48/00*** (11) **3 297 805 B1**
B29C 48/20
(25) De (26) De
(21) 16728628.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061426 20.05.2016
(87) WO 2016/188900 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209394
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRANGGUTS SOWIE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTINUOUS CASTING AND RELEATED USE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN CASTING CONTINU ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) ERNST, Christian, 91781 Weissenburg, DE
GOSS, Sebastian, 91154 Roth, DE
WENZEL, Jörg, 91154 Roth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B29C 48/04 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 48/09 → (51) ***B26D 1/29***

B29C 48/10 → (51) ***B29C 48/89***

B29C 48/11 → (51) ***B26D 1/29***

B29C 48/14 → (51) ***B29B 7/38***

B29C 48/154 → (51) ***H01B 13/06***

B29C 48/20 → (51) ***B29C 48/00***

B29C 48/25 → (51) ***B29B 7/38***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/89***

B29C 48/30 → (51) ***H01B 13/06***

B29C 48/34 → (51) ***H01B 13/06***

B29C 48/355 → (51) ***B26D 1/29***

B29C 48/405 → (51) ***B29C 48/585***

B29C 48/55 → (51) ***B29C 48/585***

B29C 48/56 → (51) ***B29C 48/585***

(51) ***B29C 48/585*** (11) **3 166 770 B1**
B29C 48/56 ***B29C 48/55***
B29C 48/59 ***B29C 48/405***
B29B 7/48 B29C 48/54
(25) De (26) De
(21) 15736479.5 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065705 09.07.2015
(87) WO 2016/005498 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 EP 14176663
(54) • *MISCHELEMENTE MIT VERBESSERTER DISPERGIERWIRKUNG*
• *MIXING ELEMENTS WITH IMPROVED DISPERSANT EFFECT*
• *ÉLÉMENTS COMPOSÉ À POUVOIR DISPERSANT AMÉLIORÉ*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BIERDEL, Michael, 51373 Leverkusen, DE
KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 48/59 → (51) ***B29C 48/585***

(51) ***B29C 48/89*** (11) **3 025 845 B1**
B29C 48/25 ***B29C 48/10***
B29C 48/27
(25) De (26) De
(21) 15003362.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014017566
(54) • *INNENKÜHLTURM FÜR FOLIENBLASANLAGEN*
• *INTERNAL COOLING TOWER FOR A FILM BLOWING APPARATUS*
• *TOUR DE REFROIDISSEMENT INTERNE POUR INSTALLATIONS DE SOUFFLAGE DE FEUILLES*
(73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, Peter-Dörfler-Strasse 13-25, 86199 Augsburg, DE
(72) Bayer, Bernd, 86399 Bobingen, DE

B29C 48/92 → (51) ***H01B 13/06***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 45/13***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 49/12*** (11) **2 857 173 B1**
B29C 49/58 B29C 49/06
(25) De (26) De
(21) 14187753.0 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 DE 102013111029
(54) • *Blasformmaschine mit Blaskolben mit schräg angeordneten Verbindungsleitungen*
• *Blow-moulding machine with blow pistons with angled interconnections*
• *Machine de formage par soufflage dotée de piston de soufflage ayant des lignes de raccordement obliques*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Handschuh, Eduard, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 427 917 B1**
B65G 47/86 B29C 49/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305706.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756501
(54) • *SPANNFUTTERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON HOHLKÖRPERN, UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE WITH A CHUCK FOR CONVEYING HOLLOW BODIES AND FACILITY FOR MANUFACTURING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF À MANDRIN POUR CONVOYAGE DE CORPS CREUX ET INSTALLATION DE FABRICATION DE RECIPIENTS*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-mer, FR
BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

---

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 416 807 B1**
B29C 33/30 ***B29C 49/06***
B29K 67/00 ***B29L 31/00***
(25) It (26) En
(21) 17714891.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/050897 17.02.2017
(87) WO 2017/141196 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 IT UB20160870
(54) • *BLASFORM*
• *BLOW MOULD*
• *MOULE DE SOUFFLAGE*
(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
GALIMBERTI, Cristiano, 31020 Sernaglia della Battaglia, IT
COROCHER, Carlo, 31015 Conegliano, IT
NEGRESCU, Catalin, 300446 Timisoara, RO
MARIANI, Andrea, 31015 Conegliano, IT
BISCHER, Luigino, 31015 Conegliano, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/12***

---

(51) ***B29C 51/10*** (11) **3 253 556 B1**
B29C 51/14 ***B60R 13/08***
B29C 70/42 ***B29C 70/44***
B29C 43/02 ***B32B 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16702178.1 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050030 07.01.2016
(87) WO 2016/124830 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 FR 1550926
19.03.2015 FR 1552275
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKLEIDUNG UND SCHALLSCHUTZTAFEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A TRIM AND SOUND PROTECTION PANEL FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PANNEAU D'HABILLAGE ET DE PROTECTION ACOUSTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) BLOM, Christophe, 51100 Reims, FR
DREZET, David, 51400 Prosnes, FR
POTHIER, Marc, 51220 Hermonvilles, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B29C 51/14 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 53/00 → (51) ***B21D 5/00***

B29C 53/14 → (51) ***A61M 39/00***

B29C 53/58 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 53/68 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 53/78 → (51) ***A61M 39/00***

B29C 53/84 → (51) ***A61M 39/00***

B29C 55/04 → (51) ***B65D 30/00***

---

(51) ***B29C 57/00*** (11) **3 036 084 B1**
A61C 13/00
(25) De (26) De
(21) 14741545.9 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/064963 11.07.2014
(87) WO 2015/024705 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013216855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN*
• *METHOD FOR PRODUCING SHAPED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE CORPS FAÇONNÉS*
(73) Mühlbauer Technology GmbH, Elbgaustraße 248, 22547 Hamburg, DE
(72) HEYMANN, Rudolf, 21502 Geesthacht, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B29C 57/02 → (51) ***B29B 13/02***

B29C 57/10 → (51) ***B26D 1/29***

B29C 59/16 → (51) ***B29D 30/72***

B29C 64/135 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***F01D 9/04***

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/20 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/241 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/40 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 65/02 → (51) ***A43D 11/00***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 70/44***

---

(51) ***B29C 65/48*** (11) **3 184 285 B1**
B29C 65/82 ***B64F 5/60***
G01M 3/22 B29C 65/52
(25) De (26) De
(21) 16204871.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015122592
(54) • *BAUTEILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES SCHADENS EINER VERKLEBUNG BEI EINER BAUTEILVORRICHTUNG*
• *COMPONENT DEVICE AND METHOD FOR DETECTING DAMAGE TO A BONDED JOINT IN A COMPONENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMMAGE AU NIVEAU D'UNE LIAISON COLLÉE D'UN DISPOSITIF*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) KRUSE, Thomas, 21129 Hamburg, DE
KÖRWIEN, Thomas, 85635 Höhenkirchen, DE
FRIEDBERGER, Alois, 85667 Oberpframmern, DE
HELWIG, Andreas, 80469 München, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/52***

B29C 65/50 → (51) ***B29C 35/02***

---

(51) ***B29C 65/52*** (11) **2 956 680 B1**
C09J 5/00 ***B29C 65/78***
B29C 65/48 F16B 11/00
B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 14705995.0 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052607 11.02.2014
(87) WO 2014/124924 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 EP 13155497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN STRUKTURELEMENTS*
• *PROCESS AND ARRANGEMENT FOR MAKING A REINFORCED STRUCTURAL MEMBER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL RENFORCÉ*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BELPAIRE, Vincent, B-1180 Uccle, BE
MEIER, Michael, CH-5443 Niederrohrdorf, CH
BERLI, Kurt, CH-8913 Ottenbach, CH
WÄGER, Martin, West Bloomfield, MI 48324, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B29C 65/78 → (51) ***A43D 11/00***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/52***

B29C 65/82 → (51) ***B29C 65/48***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 253 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706459.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016304 03.02.2016
(87) WO 2016/126779 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112283 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH HERSTELLUNG DURCH MEHRERE ZONEN*
• *METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING BY FABRICATION THROUGH MULTIPLE ZONES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR FABRICATION VIA DES ZONES MULTIPLES*
(73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) ERMOSHKIN, Alexander, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

SHIRVANYANTS, David, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
TUMBLESTON, John R., Menlo Park, California 94025, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 67/00 → (51) ***B29C 70/74***

B29C 69/00 → (51) ***B65B 47/08***

B29C 70/02 → (51) ***B32B 5/02***

B29C 70/08 → (51) ***B32B 5/02***

B29C 70/12 → (51) ***D04H 1/4382***

B29C 70/16 → (51) ***C08F 265/06***

B29C 70/22 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/30 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 70/32 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 53/58*** (11) **3 285 993 B1** ***B29C 53/68***
(25) En (26) En
(21) 16721000.4 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CZ 2016/000046 19.04.2016
(87) WO 2016/169531 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 CZ 20150275
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFLEGEN EINES VERBUNDPRODUKTS MIT FASERROVINGS*
• *DEVICE FOR LAYING UP A COMPOSITE PRODUCT WITH FIBROUS ROVINGS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DISPOSER DES COUCHES D'UN PRODUIT COMPOSITE À STRATIFILS FIBREUX*
(73) Magna Exteriors (Bohemia) S.R.O., Kubelíkova 604, 460 06 Liberec VI-Rochlice, CZ
Aura - Engineering Hranice S.R.O., Janáckova 733, 753 01 Hranice, CZ
(72) TICHY, Stanislav, 460 10 Liberec 10, CZ
KLAUZ, Jifí, 294 01 Bakov nad Jizerou, CZ
HASL, Paul, 460 14 Liberec, CZ
STRAKA, Jaromír, 753 02 Hranice, CZ
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/38 → (51) ***G01N 21/88***

B29C 70/42 → (51) ***B29C 51/10***

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/54*** ***B26F 1/18*** (11) **2 594 390 B1** ***B26D 3/12*** ***B29C 37/00***
(25) En (26) En
(21) 12193104.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201113298873
(54) • *Kombination eines Verbundteils und eines Entlüfters, und Verfahren zum Herstellen eines Verbundteils*
• *Combination of a composite part and a breather, and method of fabricating a composite part*
• *Combinaison d'une pièce composite et d'une couche respirante, et procédé de fabrication d'une pièce composite*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Dull, Kenneth M, Puyallup, WA Washington 98374, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 33/02*** ***B29C 70/54*** (11) **2 862 701 B1** ***B29C 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13400022.3 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(54) • *Formvorrichtung*
• *Molding device*
• *Dispositif de moulage*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Hertle, Thomas, 86655 Harburg-Mauren, DE
Arent, Jan-Christoph, 86609 Donauwörth, DE
Loy, Christoph, 91781 Weißenburg, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/46*** ***B29C 65/02*** (11) **3 392 027 B1** ***B29C 65/00*** B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 18155466.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201715491101
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON LÄNGLICHEN VERBUNDSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSEMBLING ELONGATE COMPOSITE STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE STRUCTURES COMPOSITES ALLONGÉES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rotter, Daniel M., Chicago, IL 60606-1596, US
Coxon, Brad A., Chicago, IL 60606-1596, US
Forston, Gabriel Zane, Chicago, IL 60606-1596, US
Reeves, Jake Adam, Chicago, IL 60606-1596, US
Pham, Khanh Mai, Chicago, IL 60606-1596, US
Metschan, Stephen Lee, Chicago, IL 60606-1596, US
Shephard, Patrick, Chicago, IL 60606-1596, US
Morris, John Dempsey, Chicago, IL 60606-1596, US
Hansen, Steven Philip, Chicago, IL 60606-1596, US
Dodgson, Brian, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/44 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 70/44 → (51) ***B64C 1/10***

(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 70/38*** ***A63B 59/55*** ***A63B 60/50*** A63B 102/04 A63B 102/20 A63B 102/24 B29L 31/52 (11) **3 105 041 B1** ***A63B 59/70*** ***A63B 60/42*** A63B 102/02 A63B 102/14 A63B 102/22 B29L 23/00
(25) En (26) En
(21) 15705394.3 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) NL 2015/050090 11.02.2015
(87) WO 2015/122768 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 NL 2012239
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN ARTIKELS, DURCH DAS VERFAHREN HERSTELLBARER LÄNGLICHER ARTIKEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ELONGATED ARTICLE, ELONGATED ARTICLE, OBTAINABLE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ALLONGÉ, ARTICLE ALLONGÉ POUVANT ÊTRE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Wesp Holding B.V., Hooge Zijde 7, 5626 DC Eindhoven, NL
(72) GIEBELS, Marc Marinus Johannes Leonardus, NL-5663 EZ Geldrop, NL
VAN PANHUYS, Haro Egbert Georg Roderik, NL-5211 DA 's-HERTOGENBOSCH, NL
SLUITERS, Johan Erhard, NL-5737 PE Lieshout, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/46 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 70/54 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 70/74*** ***B29C 67/00*** (11) **3 265 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705138.2 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/053328 17.02.2016
(87) WO 2016/139059 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 EP 15157291
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN OBJEKTS UND EIN 3D-GEDRUCKTES OBJEKT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A 3D-PRINTED OBJECT AND 3D-PRINTED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET PAR IMPRESSION 3D ET OBJET FABRIQUÉ PAR IMPRESSION 3D*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SLUIS, Olaf, 5656 AE Eindhoven, NL
LUNZ, Manuela, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 70/76 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/78 → (51) ***B64C 3/24***

B29C 70/86 → (51) ***B64C 1/10***

(51) ***B29C 73/00*** ***C09D 5/44*** ***C25D 5/02*** ***C25D 13/12*** (11) **2 689 919 B1**

(25) En (26) En

(21) 12177698.3 (22) 24.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014

(54) • *Verfahren zur selektiven Isolierung von CFRP-Teilen durch Elektroablagerungsbeschichtungen*
• *Process for selective isolation of CFRP parts by electrodeposition coatings*
• *Procédé pour l'isolement sélectif de parties CFRP par revêtements d'électrodéposition*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Kott, Rouven, 28259 Bremen, DE
Fangmeier, Armin, 32369 Rahden, DE
Schröder, Simone, 28219 Bremen, DE
Lemckau, Thomas, 21614 Buxtehude, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B29D 30/72*** ***B60C 13/00*** ***B29C 33/42*** ***B41M 5/24*** ***B23K 26/067*** ***B29L 30/00*** ***B23K 101/00*** ***B23K 103/00*** (11) **3 284 586 B1** ***G09F 3/00*** ***B29C 59/16*** ***B23K 26/00*** ***B23K 26/36*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 26/361*** ***B29C 35/08***

(25) En (26) En

(21) 17188416.6 (22) 10.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(54) • *GUMMIARTIKEL MIT DIGITALER CODIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG DER DIGITALEN CODIERUNG*
• *RUBBER ARTICLES WITH DIGITAL CODING AND IDENTIFICATION OF THE DIGITAL CODING*
• *ARTICLES EN CAOUTCHOUC AVEC CODAGE NUMÉRIQUE ET IDENTIFICATION DU CODAGE NUMÉRIQUE*

(73) 4JET Technologies GmbH, Konrad-Zuse-Straße 1, 52477 Alsdorf, DE

(72) KRAUS, Armin, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(62) 14154445.2 / 2 905 125

B29D 99/00 → (51) ***B25B 11/02***

B29D 99/00 → (51) ***F03D 3/06***

B29K 21/00 → (51) ***B29C 33/38***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/48***

B29K 83/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29K 105/06 → (51) ***B29C 45/00***

B29K 505/00 → (51) ***B29C 44/56***

B29L 23/00 → (51) ***B29B 11/16***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 45/00***

B29L 30/00 → (51) ***B29D 30/72***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 45/00***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/48***

B29L 31/00 → (51) ***F16K 5/06***

B29L 31/08 → (51) ***F03D 3/06***

B30B 9/02 → (51) ***B07B 1/20***

B30B 11/00 → (51) ***B24D 18/00***

B30B 15/30 → (51) ***B22F 3/00***

B31B 50/28 → (51) ***B65B 3/02***

B31B 50/59 → (51) ***B65B 3/02***

B31B 70/00 → (51) ***B65D 75/58***

B31B 70/84 → (51) ***B65D 75/58***

B31B 100/00 → (51) ***B65B 3/02***

B31B 110/35 → (51) ***B65B 3/02***

B31B 160/10 → (51) ***B65D 75/58***

B32B 1/00 → (51) ***B32B 5/06***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 3/02 → (51) ***B23K 9/23***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/02 → (51) ***C21D 7/04***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 3/08 → (51) ***G01N 21/23***

B32B 3/10 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B32B 3/12*** ***E04C 2/34*** ***E04C 2/54*** ***B32B 27/36*** ***E04D 13/16*** (11) **2 812 183 B1** ***E04C 2/36*** ***B32B 27/14*** ***E04D 3/06*** ***B32B 3/26***

(25) Fr (26) Fr

(21) 13712829.4 (22) 05.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014

(86) FR 2013/000037 05.02.2013

(87) WO 2013/117833 2013/33 15.08.2013

(30) 06.02.2012 FR 1251054
08.02.2012 FR 1251152
19.04.2012 FR 1253612

(54) • *MEHRWANDIGE ALVEOLARPLATTE MIT GLASPARTIKELN*
• *MULTI-WALLED ALVEOLAR PANEL COMPRISING GLASS PARTICLES*
• *PLAQUE ALVEOLAIRE MULTIPAROIS COMPORTANT DES PARTICULES DE VERRE*

(73) H.I.S.L., Le Haras, 57430 Sarralbe, FR

(72) LOTH, Benoit, F-57430 Sarralbe, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B32B 3/26 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 3/26 → (51) ***C21D 7/04***

B32B 3/30 → (51) ***C21D 7/04***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/30*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/38*** ***B29C 70/08*** ***C08J 5/10*** ***G01N 21/21*** ***G01N 21/64*** ***G01N 21/94*** ***B32B 27/18*** (11) **3 124 958 B1** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/06*** ***B29C 70/02*** ***B32B 3/02*** ***G01N 23/223*** ***G01N 21/65*** ***B32B 7/05*** ***G01N 21/84*** ***C08J 5/04***

(25) De (26) De

(21) 16181245.8 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(30) 31.07.2015 DE 102015009729

(54) • *VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KONTAMINATIONEN AUF EINER OBERFLÄCHE EINES VERBUNDWERKSTOFFS*
• *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR DETECTING CONTAMINATION ON A SURFACE OF A COMPOSITE MATERIAL*
• *MATIÈRE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTAMINATIONS SUR UNE SURFACE D'UNE MATIÈRE COMPOSITE*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Helwig, Andreas, 80469 München, DE
Göbel, Johann, 81547 München, DE
Wachinger, Georg, 83026 Rosenheim, DE
Meer, Thomas, 85658 Egmating, DE

(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B32B 5/02 → (51) ***B29C 51/10***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/06***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 5/02 → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***B32B 5/06*** ***B32B 5/08*** ***B32B 37/18*** ***B32B 5/12*** ***B32B 1/00*** (11) **3 330 072 B1** ***B32B 5/26*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/04***

(25) Ja (26) En

(21) 16830340.2 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) JP 2016/070895 14.07.2016

(87) WO 2017/018235 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 JP 2015148903

(54) • *TEXTILLAMINAT, TEXTILLAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN UND TEXTILLAMINATHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *TEXTILE LAMINATE, TEXTILE LAMINATE PRODUCTION METHOD, AND TEXTILE LAMINATE PRODUCTION DEVICE*
• *STRATIFIÉ TEXTILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ TEXTILE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE STRATIFIÉ TEXTILE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) HORI, Fujio, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B32B 5/08*** ***B29C 43/18*** ***B32B 27/12*** (11) **3 369 566 B1** ***B29C 45/14*** ***B32B 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16859925.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081962 27.10.2016
(87) WO 2017/073696 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015213407
29.10.2015 JP 2015213408
(54) • *VERBUNDFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE MOLDING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MOULAGE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) ICHIKI, Hideaki, Tokyo 101-8101, JP
SAITO, Taiga, Tokyo 101-8101, JP
UMEI, Yuo, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/06***

B32B 5/10 → (51) ***B32B 5/08***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/06***

---

(51) ***B32B 5/18*** ***B32B 27/40*** ***A47C 27/00*** (11) **2 247 441 B1** ***B60R 13/02***
(25) De (26) De
(21) 09714523.9 (22) 23.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) EP 2009/052103 23.02.2009
(87) WO 2009/106496 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 EP 08102072
(54) • *MEHRSCHICHTIGES VERBUNDMATERIAL, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MULTI-LAYER COMPOSITE MATERIAL, PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE, FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JOKISCH, Carl, 68259 Mannheim, DE
WEISER, Jürgen, 69198 Schriesheim, DE
RUDOLF, Peter, 68526 Ladenburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B32B 5/24*** ***B32B 27/06*** ***E04F 13/18*** ***B32B 29/00*** ***E04F 15/10*** (11) **2 957 691 B1** ***E04F 13/08*** ***E04F 15/02*** ***B32B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 15173002.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 NL 2013046
(54) • *ZUR MONTAGE EINER WASSERFESTEN BODEN- ODER WANDABDECKUNG GEEIGNETES PANEEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS*
• *PANEL SUITABLE FOR ASSEMBLING A WATERPROOF FLOOR OR WALL COVERING, METHOD OF PRODUCING A PANEL*
• *PANNEAU APPROPRIÉ POUR L'ASSEMBLAGE D'UN REVÊTEMENT DE PLANCHER OU DE PAROI ÉTANCHE À L'EAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU*
(73) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, AI-2640 The Valley, AI
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
DREVET, Anthony, 314100 Jiaxing, CN
VAN POYER, Tom, 314100 Jiaxing, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B32B 5/26 → (51) ***A61F 13/514***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/06***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 5/26 → (51) ***G01N 21/23***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/00 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/02 → (51) ***C08L 23/00***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/06***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 7/05 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***B32B 7/10*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/30*** ***B32B 1/08*** (11) **3 386 744 B1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***F16L 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825806.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053232 06.12.2016
(87) WO 2017/098139 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1561980
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR MIT EINER SCHICHT MIT EINEM FLUORPOLYMER UND ACRYLCOPOLYMER - ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ROHR*
• *MULTILAYER STRUCTURE COMPRISING A LAYER CONTAINING A FLUOROPOLYMER AND ACRYLIC COPOLYMER - ASSOCIATED PRODUCTION METHOD AND TUBE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE CONTENANT UN POLYMÈRE FLUORE ET COPOLYMÈRE ACRYLIQUE - PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TUBE ASSOCIÉS*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ABGRALL, Florent, 27300 Bernay, FR
DEVISME, Samuel, 76000 Rouen, FR
LABOUR, Thomas, 27930 Aviron, FR
RONDIN, Jérôme, 27300 Courbepine, FR
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/12 → (51) ***C08G 18/76***

B32B 7/12 → (51) ***F41H 5/04***

B32B 7/12 → (51) ***G01N 21/23***

B32B 13/12 → (51) ***F41H 5/04***

B32B 13/14 → (51) ***F41H 5/04***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 1/00***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 9/23***

B32B 15/01 → (51) ***C21D 7/04***

B32B 15/01 → (51) ***C21D 9/46***

B32B 15/02 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/085***

---

(51) ***B32B 15/085*** ***B32B 7/00*** ***B32B 7/04*** ***B32B 15/04*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 013 579 B1** ***B32B 7/02*** ***B32B 15/00*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/06*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 13887746.9 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2013/049007 02.07.2013
(87) WO 2014/209411 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 IN 1906DE2013
(54) • *METALLISIERTER POLYETHYLENFILM MIT VERBESSERTER METALLHAFTUNG*
• *METALLIZED POLYETHYLENE FILM WITH IMPROVED METAL ADHESION*
• *FILM DE POLYÉTHYLÈNE MÉTALLISÉ À ADHÉSION AU MÉTAL AMÉLIORÉE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

Dow Chemical (Malaysia) SDN. BHD., Unit 30-01, Level 30, Tower A Vertical Business Suite, Avenue 3 Bangsar South, No.8 Jalan Kerinchi, 59200 Kuala Lumpur, MY
Dow Chemical IMEA GmbH, Bachtobelstrasse 3, 8810 Horgen, CH
(72) SHAH, Prajwal, Navi Mumbai 400705, IN
MISHRA, Shashibhushan S., Pune 411046, IN
DUGGAL, Tamanna, Delhi 119985, IN
MOGRE, Prashant, Dubai 48987, AE
MA, Eng Kian, Klang 41200, MY
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B32B 15/085*** (11) **3 194 164 B1**
B32B 15/20 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 29/00***
B65D 77/00 ***B65D 5/00***
B32B 7/12
(25) En (26) En
(21) 15756580.5 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/068690 13.08.2015
(87) WO 2016/023993 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 SE 1450945
(54) • *STRATIFIÉ D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, ET CONTENANT D'EMBALLAGE PRODUIT À PARTIR DU STRATIFIÉ D'EMBALLAGE*
• *PACKAGING LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PACKAGING CONTAINER PRODUCED FROM THE PACKAGING LAMINATE*
• *VERPACKUNGSLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AUS DEM VERPACKUNGSLAMINAT HERGESTELLTER VERPACKUNGSBEHÄLTER*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général Guisan, 1009 Pully, CH
(72) TOFT, Nils, S-224 72 Lund, SE
LASSON, Rolf, S-234 39 Lomma, SE
BALOGH, Joakim, S-224 65 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

B32B 15/18 → (51) ***C21D 7/04***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 17/10 → (51) ***E01F 8/00***

B32B 17/10 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 17/10 → (51) ***H05B 3/84***

B32B 21/00 → (51) ***C08G 18/76***

B32B 21/13 → (51) ***C08G 18/76***

B32B 23/04 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 25/10 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 25/14 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 25/16 → (51) ***F16L 11/08***

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 284 596 B1**
B32B 7/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15889256.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2015/085373 17.12.2015
(87) WO 2016/166922 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015085267
(54) • *DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*
(73) Daihatsu Motor Co., Ltd., 1-1, Daihatsu-cho, Ikeda-shi, Osaka 563-8651, JP
Kyowa Leather Cloth Co., Ltd., 1876 Higashi-machi, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8510, JP
(72) NAGATA, Jun, Ikeda-shi Osaka 563-8651, JP
SAKABE, Akira, Ikeda-shi Osaka 563-8651, JP
BABA, Kazuyoshi, Ikeda-shi Osaka 563-8651, JP
INAGAKI, Tadahiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8510, JP
ISHIZU, Haruyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8510, JP
NAKATA, Keiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8510, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 15/085***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **2 588 315 B1**
B32B 7/12 ***B32B 7/02***
H01L 31/048
(25) En (26) En
(21) 11801468.7 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042731 01.07.2011
(87) WO 2012/003416 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 361133 P
(54) • *ABSPERRANORDNUNG*
• *BARRIER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARRIÈRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WEIGEL, Mark D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROEHRIG, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NACHTIGAL, Alan K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KIDANE, Samuel, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HENDERSON, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/08 → (51) ***C08L 23/00***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 27/12***

---

(51) ***B32B 27/12*** (11) **2 969 562 B1**
B32B 27/20 ***B32B 5/02***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
E04F 13/00 ***B32B 5/26***
B32B 27/10 ***B41M 3/18***
D06P 5/00 ***D06P 5/08***
D06P 5/30 ***D21H 27/30***
D06P 1/52 ***D21H 19/82***
D21H 27/20
(25) En (26) En
(21) 14773537.7 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/014319 31.01.2014
(87) WO 2014/158347 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830198
(54) • *WANDABDECKUNG*
• *WALL COVERING*
• *REVÊTEMENT MURAL*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
LANDRUM, Paul C., San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/08***

B32B 27/14 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 23/00***

---

(51) ***B32B 27/32*** (11) **2 917 036 B1**
B32B 3/06 ***B32B 3/10***
B65D 33/00
(25) En (26) En
(21) 13814273.2 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068479 05.11.2013
(87) WO 2014/074506 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201213670135
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER VERPACKUNGSFILM*
• *RESEALABLE PACKAGE FILM*
• *FILM D'EMBALLAGE REFERMABLE*

(73) Sonoco Development, Inc., North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) HUFFER, Scott, William, Hartsville, SC 29550, US
YOUNG, Donovan, Hartsville, SC 29550, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B32B 27/32*** ***C08L 23/12*** (11) **3 538 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 17805353.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060961 09.11.2017
(87) WO 2018/089707 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419596 P
(54) • *FILMBESCHICHTETE MIT MINERAL VERSETZTE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILM COATED MINERAL-ENTRAINED POLYMERS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *POLYMÈRES À ENTRAÎNEMENT MINÉRAL REVÊTUS D'UN FILM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) KIBELE, Ralf, 83052 Bruckmuehl, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/32 → (51) ***B65D 65/40***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/34 → (51) ***B65D 65/40***

---

(51) ***B32B 27/36*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/08*** (11) **2 399 740 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10743870.7 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) JP 2010/052684 23.02.2010
(87) WO 2010/095747 2010/34 26.08.2010
(30) 23.02.2009 JP 2009039792
(54) • *MEHRSCHICHTIGE LASERMARKIERUNGSFOLIE FÜR ELEKTRONISCHE AUSWEISE UND ELEKTRONISCHER AUSWEIS*
• *MULTILAYER LASER-MARKABLE SHEET FOR ELECTRONIC PASSPORT AND ELECTRONIC PASSPORT*
• *FEUILLE MULTICOUCHE MARQUABLE AU LASER POUR PASSEPORT ÉLECTRONIQUE ET PASSEPORT ÉLECTRONIQUE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SAKAGAMI, Toshinori, Yokkaichi-shi Mie 510-0883, JP
HASHIMOTO, Akira, Yokkaichi-shi Mie 510-0883, JP
SUEISHI, Yuuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0883, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 27/40*** ***C08G 18/79*** ***H01B 1/12*** (11) **3 197 678 B1** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/38***
(25) En (26) En
(21) 15770861.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071928 24.09.2015
(87) WO 2016/046293 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186659
(54) • *FARBLOSE, TRANSPARENTE UND HITZEBESTÄNDIGE POLYURETHANFILME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLORLESS, TRANSPARENT AND HEAT RESISTANT POLYURETHANE FILMS AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FILMS DE POLYURÉTHANE INCOLORES, TRANSPARENTS ET RÉSISTANTS À LA CHALEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LIU, Songlin, Singapur 120723, SG
NIE, Yuntong, Singapur 118633, SG
OUH, Lena, Singapur 600273, SG
MATHEW, Rachel Tessy, Auckland 1023, NZ
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 15/085***

---

(51) ***B32B 37/18*** E04B 1/80 F16L 59/06 (11) **3 287 278 B1** B65D 81/38
(25) En (26) En
(21) 17193528.1 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 12.02.2013 US 201361763537 P
(54) • *KNITTERFREIE GEOMETRISCHE ÖFFNUNG IN EINER VAKUUMISOLIERTEN TAFEL*
• *WRINKLE FREE GEOMETRIC OPENING IN A VACUUM INSULATED PANEL*
• *OUVERTURE GÉOMÉTRIQUE EXEMPTE DE PLIS DANS UN PANNEAU ISOLÉ SOUS VIDE*
(73) DoubleDay Acquisitions, LLC, 2900 Dryden Road, Dayton, OH 45439, US
(72) SIUDZINSKI, Paul A., Springboro, OH 45066, US
EAKINS, Steven R., Troy, OH 45373, US
MORELAND, Ross A., Vandalia, OH 45377, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14154915.4 / 2 764 999

B32B 37/18 → (51) ***B32B 5/06***

B32B 38/06 → (51) ***C21D 7/04***

---

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/20*** ***B29C 64/393*** (11) **3 107 703 B1** ***B29C 64/135*** ***B29C 64/241***
(25) En (26) En
(21) 15751601.4 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016774 20.02.2015
(87) WO 2015/127176 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201461942226 P
06.10.2014 US 201414506751
06.10.2014 PCT/US2014/059222
19.02.2015 US 201514626446
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN MIT EINEM KIPPBAREN SUBSTRAT*
• *APPARATUS FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS USING A TILTING SOLIDIFICATION SUBSTRATE*
• *APPAREIL POUR FORMER DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS AU MOYEN D'UN SUBSTRAT DE SOLIDIFICATION BASCULANT*
(73) Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc., 214 North Beech Daly Road, Dearborn Heights, MI 48127, US
(72) EL-SIBLANI, Ali, Dearborn Heights, MI 48127, US
(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Postfach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***C09D 11/101***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B41B 1/02*** (11) **1 687 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 04762962.1 (22) 24.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2006
(86) EG 2004/000031 24.08.2004
(87) WO 2005/021263 2005/10 10.03.2005
(30) 01.09.2003 EG 20030857
(54) • *VERFAHREN FÜR ARABISCHE DRUCKTECHNIK*
• *A METHOD FOR ARABIC TYPOGRAPHY*
• *MÉTHODE POUR UNE TYPOGRAPHIE ARABE*
(73) Hegazy, Sabry Mohamed Soliman, 54 Taaweniat Semouha, Post Code 21615, Alexandria, EG
(72) Hegazy, Sabry Mohamed Soliman, Alexandria, EG
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B41F 9/10*** (11) **3 196 019 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15842694.0 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/075783 11.09.2015
(87) WO 2016/043129 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014188445
17.09.2014 JP 2014188446
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DES KONTAKTDRUCKS EINER TIEFDRUCKERWISCHWALZE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING CONTACT PRESSURE OF INTAGLIO PRINTER WIPING ROLLER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DE CONTACT D'UN ROULEAU D'ESSUYAGE D'IMPRIMANTE EN CREUX*
(73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
(72) HAYASHI, Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
NAKAMURA, Soichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
KUMAGAI, Norihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B41F 13/10*** ***B41F 17/22*** ***B41F 27/10*** ***B41F 27/12*** (11) **3 275 656 B1** ***B41F 27/06*** ***B41F 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768263.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/055197 23.02.2016
(87) WO 2016/152360 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060594
(54) • *PLATTENZYLINDER UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN EINER DRUCKPLATTE*
• *PLATE CYLINDER AND METHOD OF ATTACHING AND DETACHING A PRINTING PLATE*
• *CYLINDRE DE PLAQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DEMONTAGE D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION*
(73) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(72) OKU Tomohiro, Tokyo 141-0031, JP
ONISHI Toshihiko, Tokyo 141-0031, JP
KITAGAWA Toru, Tokyo 141-0031, JP
TOJIMA Hitoshi, Tokyo 141-0031, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41F 17/00 → (51) ***B65B 61/26***

B41F 17/22 → (51) ***B41F 13/10***

B41F 19/06 → (51) ***B44B 5/00***

---

(51) ***B41F 23/04*** ***F26B 3/28*** ***B41J 11/00*** (11) **3 105 060 B1** ***B41M 7/00*** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 15748849.5 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015321 11.02.2015
(87) WO 2015/123242 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939515 P
(54) • *TINTENAUSHÄRTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *INK CURING APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DURCISSEMENT D'ENCRE*
(73) Brown Manufacturing Group, Inc., 4661 Stafford Avenue S.W., Wyoming, Michigan 49548, US
(72) BROECKERT, Hans P., Grand Rapids, Michigan 49525, US
HARPOLD, Stephen M., Grand Rapids, Michigan 49525, US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B41F 23/04 → (51) ***B41F 23/08***

B41F 23/04 → (51) ***B41J 11/00***

---

(51) ***B41F 23/08*** ***B41M 3/06*** ***B44F 1/02*** ***B05D 3/06*** ***B41M 7/00*** ***B05D 1/36*** (11) **3 415 316 B1** ***B41M 5/00*** ***B44F 9/02*** ***B41F 23/04*** ***B44C 5/04*** ***B05D 1/32***
(25) De (26) De
(21) 18157511.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017113035
13.06.2017 DE 102017113036
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A STRUCTURED SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE SURFACE STRUCTURÉE*
(73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE
(72) PANKOKE, René, 33739 Bielefeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 20155456.5

B41F 27/00 → (51) ***B41F 13/10***

B41F 27/06 → (51) ***B41F 13/10***

B41F 27/10 → (51) ***B41F 13/10***

B41F 27/12 → (51) ***B41F 13/10***

---

(51) ***B41F 31/00*** ***B41F 31/02*** ***B41F 31/26*** (11) **3 471 962 B1** ***B41F 31/20***
(25) De (26) De
(21) 17734010.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064893 19.06.2017
(87) WO 2017/220470 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 DE 102016007574
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN ABLEITEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINER ZWEIKOMPONENTIGEN ABTROPFKANTE*
• *DEVICE FOR THE CONTROLLED REMOVAL OF LIQUIDS HAVING A TWO-COMPONENT DRIPPING EDGE*
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION CONTRÔLÉE DE LIQUIDES AVEC UN BORD D'ÉGOUTTAGE À DEUX COMPOSANTS*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MEISINGER, Sebastian, 66646 Marpingen, DE
(74) Schön, Andrea, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Straße 6-8, 66606 St. Wendel, DE

B41F 31/02 → (51) ***B41F 31/00***

---

(51) ***B41F 31/10*** ***B41F 31/14*** ***G03G 15/11*** (11) **2 440 409 B1** ***B41F 35/04***
(25) En (26) En
(21) 09845924.1 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2009/046584 08.06.2009
(87) WO 2010/144076 2010/50 16.12.2010
(54) • *ENTWICKLEREINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVELOPER UNIT AND METHOD THEREOF*
• *UNITÉ DE RÉVÉLATEUR ET SON PROCÉDÉ*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NELSON, Eric, San Diego CA 92127-1899, US
VEJTASA, David, San Diego CA 92127-1899, US
KARP, Alexander, San Diego CA 92127-1899, US
TANNER, Christopher, San Diego CA 92127-1899, US
(74) Lawman, Matthew John Mitchell, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London, WC1V 6HU, GB

B41F 31/14 → (51) ***B41F 31/10***

B41F 31/20 → (51) ***B41F 31/00***

B41F 31/26 → (51) ***B41F 31/00***

---

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 33/10*** (11) **3 424 711 B1**
(25) De (26) De
(21) 18176200.6 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017115145
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEINRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER DRUCKMASCHINE*
• *CONTROL EQUIPMENT AND METHOD FOR OPERATING A PRINTING PRESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE FONCTIONNER UNE MACHINE À IMPRIMER*
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Fejfar, Florian, 81476 München, DE

B41F 33/00 → (51) ***B41F 35/00***

B41F 33/10 → (51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***B41F 35/00*** ***B41F 33/00*** (11) **3 445 587 B1**
(25) En (26) En

(21) 17718826.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/025094 21.04.2017
(87) WO 2017/182143 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 IT UA20162819
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER RAKEL IN EINEM DRUCKWERK EINER TIEFDRUCKMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A DOCTOR BLADE IN A PRINTING UNIT OF A ROTOGRAVURE PRINTING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE RACLE DANS UNE UNITÉ D'IMPRESSION D'UNE MACHINE D'IMPRESSION PAR ROTOGRAVURE*
(73) Bobst Italia S.p.A., Strada della Bosella 14/16, 29121 Piacenza, IT
(72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato (AL), IT
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B41F 35/00 → (51) ***B41J 2/165***

B41F 35/04 → (51) ***B41F 31/10***

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 3/407*** ***B41J 29/02*** (11) **2 701 914 B1** ***B41J 2/175*** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12777048.5 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035252 26.04.2012
(87) WO 2012/149187 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 US 201161479106 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM DRUCKEN AUF ALLGEMEIN ZYLINDERFÖRMIGEN OBJEKTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *APPARATUSES FOR PRINTING ON GENERALLY CYLINDRICAL OBJECTS AND RELATED METHODS*
• *APPAREILS D'IMPRESSION SUR DES OBJETS GÉNÉRALEMENT CYLINDRIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Lacaze, John, R., 3001 Glen Willow Court, Hampton Cove, AL 35763, US
(72) Lacaze, John, R., Hampton Cove, AL 35763, US
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/515*** ***B41M 5/00*** B41J 2/21 (11) **3 124 256 B1** ***B41J 11/00*** ***H01J 37/32***
(25) En (26) En
(21) 16175972.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133894
(54) • *BEHANDLUNGSZIELMODIFIKATIONSVORRICHTUNG, BEHANDLUNGSZIELMODIFIKATIONSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *TREATMENT-TARGET MODIFICATION DEVICE, TREATMENT-TARGET MODIFICATION SYSTEM, IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MODIFICATION DE CIBLE DE TRAITEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OHSHIMA, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUMOTO, Hiroyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/04 → (51) ***B41J 29/38***

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/21*** (11) **3 419 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705614.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053463 16.02.2017
(87) WO 2017/144335 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157271
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STÖRUNGEN BEI TRÖPFCHENAUSSTOSS EINES TINTENSTRAHLDRUCKKOPFS*
• *METHOD FOR DETECTING DISTURBANCE IN DROPLET EJECTION OF AN INKJET PRINT HEAD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE PERTURBATION DANS L'ÉJECTION DES GOUTTELETTES D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) KHALATE, Amol A., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/175*** (11) **3 523 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791138.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2016/055701 06.10.2016
(87) WO 2018/067155 2018/15 12.04.2018
(54) • *ÜBER SIGNALWEGE VERBREITETE EINGABESTEUERSIGNALE*
• *INPUT CONTROL SIGNALS PROPAGATED OVER SIGNAL PATHS*
• *SIGNAUX DE COMMANDE D'ENTRÉE PROPAGÉS SUR DES TRAJETS DE SIGNAL*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NG, Boon Bing, Singapore 109683, SG
GOY, Hang Ru, Singapore 109683, SG
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/145*** ***B41J 2/155*** (11) **3 458 271 B1** ***B41J 2/15*** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 17724367.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062113 19.05.2017
(87) WO 2017/198821 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 EP 16170381
(54) • *THERMISCHER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCHEN TINTENSTRAHLDRUCKKOPFES*
• *THERMAL INKJET PRINT HEAD AND METHOD OF MANUFACTURING OF A THERMAL INKJET PRINT HEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE THERMIQUE*
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) SORIANI, Pier Luigi, 13888 Zubiena, IT
SCARDOVI, Alessandro, 10015 Ivrea, IT
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B41J 2/145 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/15 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/165*** ***C11D 7/50*** (11) **3 210 784 B1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17156288.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156981
(54) • *WARTUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR DRUCKER*
• *MAINTENANCE LIQUID FOR PRINTERS*
• *LIQUIDE D'ENTRETIEN POUR IMPRIMANTES*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) PELZERS, Ronald J.H.M.C., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 25/304*** (11) **3 363 639 B1** ***B41J 25/316***
(25) En (26) En
(21) 18000108.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017028022
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INKJET PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Ohashi, Tetsuyo, Tokyo, JP
Takanaka, Yasuyuki, Tokyo, JP
Ishikawa, Tetsuya, Tokyo, JP
Ogasawara, Seiji, Tokyo, JP
Sato, Noriko, Tokyo, JP
Kida, Akira, Tokyo, JP
Shimoyama, Noboru, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(60) 20151222.5

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 29/17*** ***B41F 35/00*** (11) **3 486 089 B1** ***B41J 29/393***
(25) De (26) De
(21) 18199231.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 DE 102017220343
(54) • *DRUCKMASCHINE MIT EINEM DRUCKBALKEN FÜR INKJET*
• *PRINTING MACHINE WITH A PRESSURE BEAM FOR INK JET*
• *IMPRIMANTE DOTÉE D'UNE BARRE D'APPUI POUR JET D'ENCRE*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Postels, Michael, 69221 Dossenheim, DE
Müller, Andreas, 69120 Heidelberg, DE
Bull, Christian, 69226 Nußloch, DE
Sitzmann, Bernd, 69207 Sandhausen, DE
Schwandt, Michael, 76694 Forst, DE
Zapf, Matthias, 69126 Heidelberg, DE
Weigert, Johann, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
Lütke, Bertram, 68766 Hockenheim, DE

B41J 2/165 → (51) ***G05D 16/06***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 918 415 B1**
B01D 19/00
(25) En (26) En
(21) 15159177.3 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014051167
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *Liquid storage container*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE DE LIQUIDES*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163, JP
(72) Nagashima, Takumi, Nagano, 392-8502, JP
Kawate, Hiroyuki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 965 911 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14760265.0 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/001182 04.03.2014
(87) WO 2014/136439 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 JP 2013046034
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN EINES FLÜSSIGKEITSLAGERKÖRPERS, FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG*
• *CONTAINER FOR STORING LIQUID STORAGE BODY, LIQUID SUPPLY DEVICE, AND LIQUID JETTING DEVICE*
• *CONTENANT DESTINÉ À STOCKER UN CORPS DE STOCKAGE DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET DISPOSITIF DÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) KOIKE, Yasunori, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
YODA, Hiroyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 381 698 B1**
B41J 2/185
(25) En (26) En
(21) 18165771.9 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *DRUCKMODUL MIT ZWEIFACHREGLER*
• *DUAL REGULATOR PRINT MODULE*
• *MODULE D'IMPRESSION À DOUBLE RÉGULATEUR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KEEFE, Brian, J., San Diego, California 92127, US
SCHEFFELIN, Joseph, E., Houston, California 77070, US
RING, James, W., Houston, California 77070, US
DEVRIES, Mark, A., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 10858740.3 / 2 629 976

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/175 → (51) ***G05D 16/06***

B41J 2/18 → (51) ***G05D 16/06***

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/19 → (51) ***G05D 16/06***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 323 619 B1**
B41J 11/46 ***B41J 19/14***
(25) En (26) En
(21) 17201995.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016227252
25.11.2016 JP 2016229571
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER TATSÄCHLICHEN ABWEICHUNGSDISTANZ UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SPEICHERUNG DESSELBEN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR CALCULATING ACTUAL DISTANCE OF DEVIATION, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT STORING SAME*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE DISTANCE RÉELLE DE DÉVIATION ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR LE STOCKANT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AOYAGI, Kohta, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOKOZAWA, Suguru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KAWARADA, Masaya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SATOH, Nobuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 13/00***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 2/21 → (51) ***C09D 11/328***

(51) ***B41J 2/32*** (11) **3 308 967 B1**
B41J 3/32 B41M 3/06
(25) En (26) En
(21) 17196149.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016203022
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) SINKA Corporation, 32nd Fl., St. Luke's Tower 8-1, Akashi-cho, Chuo -ku, Tokyo 104-0044, JP
(72) OKAMURA, Atsushi, Tokyo, Tokyo 104-0044, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***B41J 2/325*** (11) **2 468 516 B1**
B41J 17/02 ***B41J 29/38***
(25) Ja (26) En
(21) 10818835.0 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/066504 24.09.2010
(87) WO 2011/037163 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 JP 2009221672
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
CANON FINETECH NISCA INC., 14-1, Chuo 1-chome, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroshi, Minamikoma-gun Yamanashi 400-0593, JP
AIHARA, Yuichi, Minamikoma-gun Yamanashi 400-0593, JP
KUBOTA, Tsuyoshi, Minamikoma-gun Yamanashi 400-0593, JP
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***B41J 2/325*** (11) **3 365 177 B1**
(25) De (26) De
(21) 16787792.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075461 21.10.2016
(87) WO 2017/068160 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 202015007411 U
(54) • *THERMOTRANSFERDRUCKER UND KABELBINDER HIERFÜR*
• *THERMAL TRANSFER PRINTER AND CABLE TIE THEREFOR*
• *IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE ET ATTACHE DE CÂBLE POUR CELLE-CI*
(73) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE
(72) HAASE, Lukas, 25436 Moorrege, DE
STIEWE, Patrick, 25566 Lägerdorf, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B41J 2/447 → (51) ***B41J 2/475***

(51) ***B41J 2/46*** (11) **3 210 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154354.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016021282
27.01.2017 JP 2017013637
(54) • *AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING METHOD AND RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UETAKE, Kazuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HOTTA, Yoshihiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAWAMURA, Ichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ISHIMI, Tomomi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Yasuroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41J 2/46 → (51) ***B41J 2/475***

(51) ***B41J 2/475*** (11) **3 412 468 B1**
B41J 2/447 ***B41J 2/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17747610.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/004125 03.02.2017
(87) WO 2017/135459 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016021354
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS AND IMAGE RECORDING METHOD*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAWAMURA, Ichiro, Tokyo 143-8555, JP
HOTTA, Yoshihiko, Tokyo 143-8555, JP
UETAKE, Kazuyuki, Tokyo 143-8555, JP
FURUKAWA, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
ISHIMI, Tomomi, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Yasuroh, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B41J 2/475*** (11) **3 412 469 B1**
B41J 2/447 ***B41J 2/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17747611.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/004127 03.02.2017
(87) WO 2017/135460 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016021355
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS AND IMAGE RECORDING METHOD*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAWAMURA, Ichiro, Tokyo 143-8555, JP
HOTTA, Yoshihiko, Tokyo 143-8555, JP
UETAKE, Kazuyuki, Tokyo 143-8555, JP
FURUKAWA, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
ISHIMI, Tomomi, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Yasuroh, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41J 2/515 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 3/32 → (51) ***B41J 2/32***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 299 175 B1**
B41J 11/66 ***B41J 11/70***
B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 17192218.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183848
(54) • *DRUCKER UND DRUCKERANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PRINTER, AND PRINTER CONTROL METHOD*
• *IMPRIMANTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAGAOKA, Minoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 3/407 → (51) ***A61M 35/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41F 23/04***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 11/46***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 3/407 → (51) ***B65H 29/12***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 360 687 B1**
F26B 13/00 ***F26B 13/18***
B41F 23/04 ***B41J 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18155744.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201715431577
(54) • *EINSTELLBARE WEGLÄNGE VON DRUCKMEDIEN IN EINEM TROCKNER EINES DRUCKSYSTEMS*
• *ADJUSTABLE PATH LENGTH OF PRINT MEDIA IN A DRYER OF A PRINTING SYSTEM*
• *LONGUEUR DE TRAJET RÉGLABLE DE MÉDIAS IMPRIMÉS DANS UN SÉCHOIR D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
(73) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) BOLAND, Stuart, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
JOHNSON, Scott R., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41F 23/04***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 11/46*** (11) **3 108 471 B1**
B41J 3/407 B41J 11/66
(25) De (26) De
(21) 15706407.2 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053299 17.02.2015
(87) WO 2015/121495 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 DE 102014101954
(54) • *BAND ZUM BEDRUCKEN MIT SCHUTZFOLIE ODER SCHÜTZENDER BESCHICHTUNG*
• *STRIP TO BE PRINTED, COMPRISING A PROTECTIVE FILM OR PROTECTIVE COATING*
• *BANDE À IMPRIMER AVEC FILM OU REVÊTEMENT PROTECTEUR*
(73) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35, 40472 Düsseldorf, DE
(72) PIETZA, Armin, 41539 Dormagen, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B41J 11/46 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 11/66 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/70 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 13/00*** (11) **3 576 955 B1**
B41J 13/03 ***B41J 2/21***
(25) En (26) En
(21) 18700904.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/051137 17.01.2018
(87) WO 2018/141550 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453960 P
(54) • *ROLLENZUFÜHRMECHANISMUS FÜR DRUCKER MIT MEHREREN DRUCKKÖPFEN*
• *ROLLER FEED MECHANISM FOR PRINTER HAVING MULTIPLE PRINTHEADS*
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION EN ROULEAUX POUR IMPRIMANTE COMPRENANT DE MULTIPLES TÊTES D'IMPRESSION*
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
(72) BALALA, Rommel, North Ride, New South Wales 2113, AU
BATERNA, Dan, North Ride, New South Wales 2113, AU
SY, Billy, North Ride, New South Wales 2113, AU
HIBBARD, Christopher, North Ride, New South Wales 2113, AU

B41J 13/03 → (51) ***B41J 13/00***

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 3/407*** (11) **3 144 156 B1** ***D06P 5/30***
(25) En (26) En
(21) 16190329.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 20.02.2014 JP 2014030801
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *RECORDING APPARATUS AND RECORDING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ISHIZUKA, Hirotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 15155868.1 / 2 915 676

(51) ***B41J 15/04*** ***G01B 11/00*** (11) **3 219 502 B1** ***B41J 2/21***
(25) En (26) En
(21) 16203197.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243655
14.11.2016 JP 2016221719
06.12.2016 JP 2016236340
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN*
• *LIQUID EJECTION APPARATUS, LIQUID EJECTION SYSTEM AND LIQUID EJECTION METHOD*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE, SYSTÈME D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAYASHI, Tomoaki, Tokyo, 143-8555, JP
NAGASU, Tsuyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
SUNAOSHI, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
KUDO, Koichi, Tokyo, 143-8555, JP
MIZUNO, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 17/02 → (51) ***B41J 2/325***

B41J 19/14 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 25/316 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 29/02 → (51) ***G05D 16/06***

B41J 29/17 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 29/38*** ***B41J 2/04*** (11) **2 939 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170329.5 (22) 14.12.2004
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 04.11.2015
(30) 15.12.2003 US 736183
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE DRUCKKOPFAUSLÖSESIGNALE*
• *COMPOSITE PRINTHEAD FIRE SIGNALS*
• *SIGNAUX COMPOSITES DE DECHARGE DE TETE D'IMPRIMANTE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito city Osaka 574-0013, JP
(72) Barkley, Lucas, D., Lexington, KY 40515, US
Stevenson, David, C., Lexington, KY 40514, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 04813984.4 / 1 697 141

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/325***

B41J 29/38 → (51) ***G03G 21/00***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41K 3/12*** ***B42D 25/30*** (11) **3 121 026 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168710.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015212059
(54) • *NUMMERIERDRUCKWERK ZUM BEDRUCKEN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND SICHERHEITSDOKUMENT*
• *NUMBERING PRINTER FOR PRINTING A SECURITY DOCUMENT AND SECURITY DOCUMENT*
• *ÉLEMENT D'IMPRESSION NUMERIQUE DESTINE A L'IMPRESSION D'UN DOCUMENT DE SECURITE ET DOCUMENT DE SECURITE*
(73) ZEISER GmbH, Bogenstrasse 6-8, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) Tritschler, Thorsten, 78576 Emmingen, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

B41M 3/06 → (51) ***B41F 23/08***

B41M 3/18 → (51) ***B32B 27/12***

B41M 5/00 → (51) ***B41F 23/08***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 5/36***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 7/00***

B41M 5/00 → (51) ***D21H 19/54***

B41M 5/24 → (51) ***B29D 30/72***

B41M 5/26 → (51) ***B23K 26/00***

B41M 5/327 → (51) ***B01J 13/16***

(51) ***B41M 5/36*** ***B41M 5/00*** ***G03G 15/08*** (11) **2 819 850 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12869825.5 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2012/027133 29.02.2012
(87) WO 2013/130073 2013/36 06.09.2013
(54) • *FARBSTOFFÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
• *COLORANT TRANSFER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRANSFERT DE COLORANT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) STUDER, Anthony D, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SHIBATA, Alan, Vancouver, Washington 98683, US
MCFADDEN, Bruce Alan, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41M 5/52 → (51) ***C09D 11/02***

(51) ***B41M 7/00*** ***B44C 5/04*** (11) **2 480 416 B1** ***B41M 5/00***
(25) De (26) De
(21) 10757759.5 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) EP 2010/063861 21.09.2010
(87) WO 2011/036141 2011/13 31.03.2011
(30) 23.09.2009 DE 102009044091
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIGITALBEDRUCKTEN WERKSTÜCKES*
• *METHOD FOR PRODUCING A DIGITALLY PRINTED WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE D'USINAGE PORTANT UNE IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B41M 7/00 → (51) ***B41F 23/04***

B41M 7/00 → (51) ***B41F 23/08***

(51) ***B42C 5/00*** (11) **3 478 508 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17754248.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) BE 2017/000031 21.06.2017
(87) WO 2018/000054 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 BE 201605501
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOPPELFALTEN VON BLÄTTERN*
• *DEVICE FOR DOUBLE FOLDING LEAVES*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE DOUBLE DE FEUILLES*
(73) Peleman Industries, Naamloze Vennootschap, Rijksweg 7, 2870 Puurs, BE
(72) HENNISSEN, Maarten Luc C., 9120 Beveren-Waas, BE
VAN DE WALLE, Bruno Nicole J., 9111 Belsele, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***B42D 15/00*** ***D21H 21/40*** ***D21H 21/48*** (11) **2 608 968 B1** ***D21H 21/42*** ***D21H 27/32***
(25) De (26) De
(21) 11757544.9 (22) 22.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/004216 22.08.2011
(87) WO 2012/025216 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 AT 14412010
(54) • *WERTDOKUMENT MIT ZUMINDEST TEILWEISE EINGEBETTETEM SICHERHEITSELEMENT*
• *VALUE DOCUMENT HAVING AN AT LEAST PARTIALLY EMBEDDED SECURITY ELEMENT*
• *DOCUMENT DE VALEUR AVEC ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AU MOINS PARTIELLEMENT INCORPORÉ*
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) MÜLLER, Matthias, 92699 Bechstrieth, DE
KOCHER, Christoph, CH-7302 Landquart, CH
GROB, Jakob, CH-7303 Mastrils, CH
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B42D 15/00 → (51) ***C09D 11/02***

B42D 25/30 → (51) ***B41K 3/12***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/324 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/445***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/445***

B42D 25/351 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/445***

(51) ***B42D 25/364*** (11) **3 227 122 B1**
B42D 25/378 ***B42D 25/324***
B42D 25/328 ***B42D 25/351***
B42D 25/391 ***B42D 25/405***
(25) De (26) De
(21) 15813711.7 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078279 02.12.2015
(87) WO 2016/087485 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014117877
(54) • *SICHERHEITSELEMENT*
• *SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
(72) TOMPKIN, Wayne Robert, 5400 Baden, CH
WALTER, Harald, 8810 Horgen, CH
STAHL, Rainer, 90449 Nürnberg, DE
SPIESS, Rouven, 6415 Arth, CH
STAUB, René, 6332 Hagendorn, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/445***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/391 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/405 → (51) ***B42D 25/364***

(51) ***B42D 25/445*** (11) **2 848 423 B1**
B42D 25/351 ***B42D 25/328***
B42D 25/36 ***B42D 25/373***
(25) En (26) En
(21) 14184476.1 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 GB 201316348
(54) • *Sicherheitsbeschichtung/-folie*
• *Security laminate/foil*
• *Feuille/stratifié de sécurité*
(73) Andrews & Wykeham Limited, Unit F, Lutyens Industrial Centre Kingsland Business Park Bilton Road, Basingstoke RG24 8LJ, GB
(72) Kelly, Dennis Allen, Wollaston Northamptobshire NN29 7QA, GB
Maberley, Kevin John, Newbury Berkshire RG20 4SU, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***B43K 8/22*** (11) **3 275 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183507.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148086
(54) • *MAGNETISCHER STIFT*
• *MAGNETIC PEN*
• *STYLO MAGNÉTIQUE*
(73) Zero Lab Co., Ltd., 1-23-17, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) KOGA, Ritsuo, Tokyo 1500013, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B43K 23/016 → (51) ***A45D 40/20***

B43K 24/00 → (51) ***A45D 40/20***

B43L 19/00 → (51) ***A45D 40/20***

(51) ***B44B 5/00*** (11) **2 719 547 B1**
B44B 5/02 ***B41F 19/06***
(25) De (26) De
(21) 13185476.2 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 15.10.2012 DE 102012020190
(54) • *Prägezylinder und Prägesystem mit solchem Prägezylinder*
• *Embossing cylinder and embossing system having such an embossing cylinder*
• *Cylindre de gaufrage et système de gaufrage doté d'un tel cylindre de gaufrage*
(73) Gallus Ferd. Rüesch AG, Harzbüchelstrasse 34, 9016 St. Gallen, CH
(72) Jaenke, Alexander, 9014 St. Gallen, CH
Ortiz, Mikaela, 9000 St. Gallen, CH
Stefan Hardegger, Stefan, 9220 Bischofszell, CH
(74) Haust, Christof, et al, Heidelberger Druckmaschinen AG Gutenbergring, 69168 Wiesloch, DE

B44B 5/02 → (51) ***B44B 5/00***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 517 313 B1**
B05D 5/00 ***B44D 5/00***
B44C 1/24
(25) De (26) De
(21) 18153728.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *NACHTRÄGLICHES VERÄNDERN EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE*
• *SUBSEQUENT CHANGING OF A DECORATIVE SURFACE*
• *MODIFICATION ULTÉRIEURE D'UNE SURFACE DÉCORATIVE*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Steinmann, Pius, 6247 Schötz, CH
Christen, Stefan, 6133 Hergiswil, CH
Monteleone, Vito, 6110 Wolhusen, CH
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B44C 5/04 → (51) ***B41F 23/08***

B44C 5/04 → (51) ***B41M 7/00***

(51) ***B44D 3/12*** (11) **2 750 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 12759573.4 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053188 30.08.2012
(87) WO 2013/033429 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201113221056
20.07.2012 US 201261674142 P
(54) • *BEHÄLTER MIT KUNSTSTOFFGRIFF*
• *CONTAINER WITH PLASTIC HANDLE*
• *RÉCIPIENT AVEC POIGNÉE EN PLASTIQUE*
(73) KW Container, 1 Sanders Road, Troy, AL 36081, US
(72) CAMPBELL, N Kenneth, Troy, AL 36079, US
RUKVINA, Keith, Troy, AL 36079, US
SCHOLL, Darren, Troy, AL 36079, US
BACON, David, Troy, AL 36079, US
(74) Coghlan, Judith Elizabeth Kensy, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

B44D 5/00 → (51) ***B44C 5/04***

B44F 1/02 → (51) ***B41F 23/08***

B44F 9/02 → (51) ***B41F 23/08***

B60B 9/26 → (51) ***B60C 7/18***

B60B 35/10 → (51) ***B62D 21/14***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 027 423 B1**
C08J 3/20 ***C08K 5/20***
C08K 5/21
(25) It (26) En
(21) 14777806.2 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063521 29.07.2014
(87) WO 2015/015421 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 IT RM20130442
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUTSCHUKREIFENVERBUNDES*
• *RUBBER TYRE COMPOUND PRODUCTION METHOD*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE PNEU EN CAOUTCHOUC*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) GRENCI, Valeria, I-00124 Roma, IT
AGORETTI, Pasquale, I-00040 Ariccia, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 1/00 → (51) ***C08J 3/20***

B60C 1/00 → (51) ***C08K 3/04***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 3/00 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 7/00 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***B60C 7/18*** (11) **3 339 056 B1**
B60B 9/26
(25) En (26) En
(21) 17206228.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437299 P
(54) • *REIFEN MIT GESPANNTEN SPEICHEN*
• *TIRE WITH TENSIONED SPOKES*
• *PNEU AVEC DES RAYONS TENDUS*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) COSTLOW, Douglas Bryan, Akron, OH 44301, US
HAIDET, Andrew Vincent, Silver Lake, OH 44224, US
NESBITT, Adam K., Akron, OH 44312, US
REINHARDT, Sharon E., Fairlawn, OH 44333, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 20155605.7

B60C 7/22 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 7/24 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 240 700 B1**
B60C 9/04 ***B60C 11/01***
B60C 15/00 ***B60C 3/00***
B60C 9/18 ***B60C 3/04***
B60C 7/22 ***B60C 7/24***
B60C 13/00 ***B60C 11/00***
B60C 7/00
(25) En (26) En
(21) 15875869.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/056897 22.10.2015
(87) WO 2016/109006 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097831 P
(54) • *REIFEN MIT KONKAVEN SEITENWÄNDEN*
• *TIRE WITH CONCAVE SIDEWALLS*
• *PNEU À PAROIS LATÉRALES CONCAVES*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) REINHARDT, Sharon E., Fairlawn, Ohio 44333, US
DURIVAGE, William H., Akron, Ohio 44333, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 365 186 B1**
B60C 19/08 ***D02G 3/40***
D02G 3/48 ***D06M 11/74***
D06M 15/693 D06M 11/79
(25) De (26) De
(21) 16734650.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/065634 04.07.2016
(87) WO 2017/067678 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220435
(54) • *FADEN UND FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *CORD AND PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *FIL ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KENDZIORRA, Norbert, 30827 Garbsen, DE
WEBER, Christian, 30826 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/00 → (51) ***D07B 1/06***

(51) ***B60C 9/02*** (11) **2 804 769 B1**
B60C 9/22 ***B60C 9/28***
B60C 13/00 B60C 3/04
(25) En (26) En
(21) 12865742.6 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2012/021425 16.01.2012
(87) WO 2013/109243 2013/30 25.07.2013
(54) • *REIFENAUFBAU MIT ABGEFLACHTER KRONE UND UMFANGSVERSTÄRKUNG*
• *TIRE CONSTRUCTION WITH FLATTENED SUMMIT AND CIRCUMFERENTIAL REINFORCEMENT*
• *CONSTRUCTION DE PNEU DOTÉE D'UN SOMMET APLATI ET D'UN RENFORT CIRCONFÉRENTIEL*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CLAYTON, William, Bennett, Greenville, South Carolina 29605, US
HICKS, Daniel, McEachern, Greenville, South Carolina 29605, US
RHYNE, Timothy, B., Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 9/04 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/04 → (51) ***D07B 1/06***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/02***

B60C 9/28 → (51) ***B60C 9/02***

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 235 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157317.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE UND LUFTREIFEN*
• *TIRE TREAD AND PNEUMATIC TIRE*
• *BANDE DE ROULEMENT ET PNEUMATIQUE*
(73) Nexen Tire Corporation, 355 Chungryeol-Ro Yangsan-Si, Gyeongsangnam-Do, KR
(72) Schlüfter, Matthias, 65439 Flörsheim am Main, DE
Steiner, Uwe, 63796 Kahl am Main, DE
Hoelzel, Michael, 64572 Büttelborn, DE
Knipsel, Oliver, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
(62) 16156126.1 / 3 208 110

B60C 11/00 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/00 → (51) ***C08K 5/098***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 173 254 B1**
(25) De (26) De
(21) 16184639.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015223537
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Baptista, Diogo, 30159 Hannover, DE
Domscheit, Andreas, 30459 Hannover, DE
Wagner, Kay, 31311 Uetze, DE
Schürmann, Oliver, 30855 Langenhagen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 375 632 B1**
B60C 11/11 B60C 11/13
(25) En (26) En
(21) 18156882.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017052887
(54) • *REIFEN FÜR ZWEIRADFAHRZEUG*
• *TIRE FOR TWO-WHEEL VEHICLE*
• *PNEU POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) YUKIKO, Hinami, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 446 890 B1**
B60C 11/12 ***B60C 11/13***
B60C 11/00
(25) En (26) En
(21) 18185086.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 JP 2017160501
(54) • *REIFEN*

- *TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KAJITA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/11*** (11) **3 505 370 B1**
B60C 11/13
(25) En (26) En
(21) 18206159.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242954
(54)
- *REIFEN UND REIFENSATZ*
- *TYRE AND TYRE SET*
- *PNEUMATIQUE ET ENSEMBLE PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/11*** (11) **3 524 442 B1**
B60C 11/13
(25) En (26) En
(21) 19150894.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 JP 2018021254
(54)
- *REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
- *TWO-WHEELED VEHICLE TYRE*
- *PNEU DE VÉHICULE À DEUX ROUES*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MIWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 344 476 B1**
B60C 11/03
(25) En (26) En
(21) 16754132.5 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/046976 15.08.2016
(87) WO 2017/040007 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 PCT/US2015/048468
(54)
- *LASTWAGENREIFENLAUFFLÄCHE UND LASTWAGENREIFEN*
- *TRUCK TIRE TREAD AND TRUCK TIRE*
- *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE CAMION ET PNEU DE CAMION*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ZHU, Fang, Greenville, SC 29605, US
VOSS, Stefan, Greenville, SC 29605, US
ABAROTIN, Victor, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

---

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 310 592 B1**
B60C 11/03
(25) De (26) De
(21) 16705790.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/053708 23.02.2016
(87) WO 2016/202472 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015211013
(54)
- *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
- *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
STADLER, Frank, 31275 Lehrte, DE
RÖGER, Bernhard, 30823 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/11***

---

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 458 286 B1**
(25) De (26) De
(21) 17708204.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/054544 28.02.2017
(87) WO 2017/198352 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016208386
(54)
- *SPIKE FÜR EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIKES*
- *STUD FOR A PNEUMATIC VEHICLE TYRE, AND METHOD FOR PRODUCING A STUD*
- *CLOU POUR UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLOU*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE
SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
GASSNER, Friedrich, 93183 Holzheim, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) ***B29D 30/72***

B60C 13/00 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 9/00***

---

(51) ***B60C 15/04*** (11) **3 315 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178866.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 KR 20160140390
22.12.2016 KR 20160176557
(54)
- *KABELWULST FÜR LUFTREIFEN UND LUFTREIFEM DAMIT*
- *CABLE BEAD FOR PNEUMATIC TIRE AND PNEUMATIC TIRE HAVING THE SAME*
- *BOURRELET DE CÂBLE POUR PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE LE COMPORTANT*

(73) Kumho Tire Co., Inc., (Sochon-dong) 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR
(72) PARK, Byung Chul, Jeollanam-do, KR
KIM, Woo Young, Incheon, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B60C 19/08*** (11) **3 181 380 B1**
(25) De (26) De
(21) 16188864.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015225149
(54)
- *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC VEHICLE TYRES*
- *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Weber, Christian, 30826 Garbsen, DE
Kendziorra, Norbert, 30827 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/08 → (51) ***B60C 9/00***

---

(51) ***B60C 23/00*** (11) **2 746 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196179.9 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 20.12.2012 IT VR20120246
22.05.2013 IT VR20130121
(54)
- *Vorrichtung zur Befüllung eines Behältnisses mit einem Fluid*
- *Device for feeding a fluid to a vessel to be filled*
- *Appareil de remplissage d'un récipient avec un fluid*

(73) Butler Engineering & Marketing S.p.A., Via dell'Ecologia, 6, 42047 Rolo - Reggio Emilia, IT
(72) Gonzaga, Tullio, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
Santi, Silvano, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B60D 1/02 → (51) ***B60D 1/36***

---

(51) ***B60D 1/36*** (11) **3 418 082 B1**
B60D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17177061.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54)
- *SELEKTIVE VERRIEGELUNG VON FÜHRUNGSTRICHTERN*
- *SELECTIVE LOCKING OF GUIDING FUNNEL*
- *VERROUILLAGE SÉLECTIF D'UN ENTONNOIR DE GUIDAGE*

(73) VBG Group AB (Publ), Box 1216, 462 28 Vänersborg, SE
(72) Wensing, Udo, 46145 Oberhausen, DE
Hahnen, Hans-Boris, 47475 Kamp-Lintfort, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B60G 3/06*** (11) **3 470 248 B1**
B60G 3/14 ***B62D 7/18***
B60T 5/00 ***F16D 65/847***
F16D 55/22 ***F16D 55/00***
(25) It (26) En
(21) 17195617.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGRADS*
• *SUSPENSION DEVICE OF A MOTOR-VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION D'UNE ROUE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) PAVESIO, Carlo, I-10135 Torino, IT
BADINO, Renato, I-10135 Torino, IT
LUCÀ, Stefano, I-10135 Torino, IT
SANDRI, Silvano, I-10043 Orbassano (Torino), IT
SCANTAMBURLO, Dario, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60G 3/14 → (51) ***B60G 3/06***

B60G 3/20 → (51) ***B60G 7/02***

B60G 7/00 → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***B60G 7/02*** (11) **3 287 306 B1**
B60G 3/20 ***B60K 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16782829.2 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/051323 18.01.2016
(87) WO 2016/170807 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015085580
(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSTRUKTUR*
• *VEHICLE SUSPENSION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(73) FOMM Corporation, 7-7, Shinkawasaki, Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
(72) TSURUMAKI, Hideo, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
OHTONARI, Yukinori, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
MORITA, Takayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60G 17/015 → (51) ***F16F 9/06***

B60G 17/048 → (51) ***F16F 9/06***

B60G 17/056 → (51) ***F16F 9/06***

B60G 17/08 → (51) ***F16F 9/06***

(51) ***B60G 21/08*** (11) **3 245 421 B1**
F16F 15/02
(25) De (26) De
(21) 15813690.3 (22) 12.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/002500 12.12.2015
(87) WO 2016/112942 2016/29 21.07.2016
(30) 17.01.2015 DE 102015000566
(54) • *GYROSKOP BASIERTEN ROTATIONS-DÄMPFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *GYROSCOPE-BASED ROTATION DAMPER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *AMORTISSEUR DE ROTATION À BASE DE GYROSCOPE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) SCHEURICH, Bastian, 74206 Bad Wimpfen, DE
KOCH, Tilo, 85055 Ingolstadt, DE
GAUTERIN, Frank, 76829 Leinsweiler, DE
FREY, Michael, 76275 Ettlingen, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 019 362 B1**
B60H 1/24 ***B60H 1/34***
(25) En (26) En
(21) 14731826.5 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/065167 02.06.2014
(87) WO 2015/005041 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013147107
(54) • *FAHRZEUG-KLIMAANLAGENEINHEIT*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SAKURAI, Hideyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 275 706 B1**
B60H 1/22
(25) De (26) De
(21) 16181755.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *ANLAGE ZUM KLIMATISIEREN EINES FAHRGASTRAUMES EINES PASSAGIER-BUSSES*
• *INSTALLATION FOR AIR CONDITIONING A PASSENGER COMPARTMENT OF A PASSENGER BUS*
• *INSTALLATION DE CLIMATISATION D'UN HABITACLE D'UN BUS A PASSAGERS*
(73) Carrosserie Hess AG, Bielstrasse 7, 4512 Bellach, CH
(72) NAEF, Alex, 4512 Bellach, CH
GISLER, Hans-Jörg, 3052 Zollikofen, CH
AEBERHARD, Hannes, 3294 Büren a. A., CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 401 135 B1**
(25) It (26) En
(21) 18169858.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 03.05.2017 IT 201700047479
(54) • *LUFTVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AIR DISTRIBUTION DEVICE FOR AN AIR CONDITIONING UNIT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIR POUR UNE UNITÉ DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) BENEDETTO, Roberto, 10046 Poirino (Torino), IT
BERGAMO, Luca, 10046 Poirino (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***F25B 17/12***

B60H 1/34 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60J 1/17*** (11) **3 118 037 B1**
(25) De (26) De
(21) 16177944.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015008913
(54) • *FENSTERFÜHRUNGSSCHIENE*
• *WINDOW GUIDE CHANNEL*
• *RAIL DE GUIDAGE DE FENETRE*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Faust, Rene, 46282 Dorsten, DE
Heck, Daniel, 42369 Wuppertal, DE
Zibirre, Sebastian, 96450 Coburg, DE
Buth, Janik, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***B60J 3/04*** (11) **2 830 899 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13711400.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056041 22.03.2013
(87) WO 2013/144002 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 FR 1252674
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜZUNG DES FAHRENS VON FAHRZEUGEN MIT TAGESLICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE SUPPORT OF DAYLIGHT DRIVING OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE DIURNE DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) FLEURY, Benoist, 94300 Vincennes, FR

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 020 586 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15193358.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 FR 1460949
(54) • *REVERSIBLE BEFESTIGUNG EINES ÄUSSEREN AUSTAUSCHBAREN PANEELS FÜR ÖFFNUNGSELEMENT AUF EINEM GEHÄUSE MITHILFE VON KLAMMERN, DIE MIT EINEM AUF DEM GEHÄUSE MONTIERTEN GURT FESTGEZOGEN UND GESPANNT WERDEN*
• *REVERSIBLE ATTACHMENT OF AN INTERCHANGEABLE EXTERNAL PANEL OF AN OPENABLE SECTION OF A CABINET BY CLIPS PULLED BY A STRAP*

MOUNTED ON THE CABINET AND PLACED UNDER TENSION
- *FIXATION RÉVERSIBLE D'UN PANNEAU EXTÉRIEUR INTERCHANGEABLE D'UN OUVRANT SUR UN CAISSON PAR AGRAFES TIRÉES PAR UNE SANGLE MONTÉE SUR LE CAISSON ET MISE EN TENSION*

(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HEWAK, Gregor, 95490 VAUREAL, FR
BEZEAULT, Loic, 78150 LE CHESNAY, FR
CHEVALIER, Maxime, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR

---

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 090 893 B1**
(25) It (26) En
(21) 16165448.8 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 14.04.2015 IT BO20150175
(54)
- *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER SPORTWAGEN*
- *HIGH-PERFORMANCE SPORTS CAR*
- *VOITURE DE SPORT HAUTE PERFORMANCE*

(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAINELLO, Marco, 41125 MODENA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60J 5/10 → (51) ***B60R 16/02***

---

(51) ***B60J 7/00*** (11) **3 132 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178560.7 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54)
- *ROLLOANORDNUNG UND OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
- *ROLLO ASSEMBLY AND OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE PROVIDED THEREWITH*
- *MECANISME D'ENROULEMENT ET CONSTRUCTION DE TOIT OUVRANT POUR VEHICULE COMPRENANT CELUICI*

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Maasheseweg 83, 5804 AB Venray, NL
(72) HAUMANN, Gerardus Franciscus Jacobus, 5804 XV Venray, NL
TEN-JET-FOEI, Suyanto Teri Wahiyu, 6538 HR Nijmegen, NL
VAN BOXTEL, Eduardus Christianus Henricus, 5411 AH Zeeland, NL
MAESSEN, Mathijs, 5988 AH Helden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 7/02 → (51) ***B60J 10/82***

B60J 7/043 → (51) ***B60J 10/82***

---

(51) ***B60J 7/11*** ***B60J 7/16*** ***B60K 1/04*** (11) **3 377 347 B1** ***B60S 5/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805301.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077107 09.11.2016
(87) WO 2017/084934 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1560977
(54)
- *LANDFAHRZEUG FÜR ÖFFENTLICHES VERKEHRSMITTEL MIT EINEM FUNKTIONELLEN OBEREN DACHSYSTEM*
- *LAND VEHICLE FOR PUBLIC TRANSPORT, WITH A FUNCTIONAL UPPER ROOF SYSTEM*
- *VEHICULE TERRESTRE DE TRANSPORT EN COMMUN A CAPOTAGE SUPERIEUR FONCTIONNEL*

(73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR
(72) BESSON, Patrice, 69970 Marennes, FR
SAUVAGET, Thierry, 69780 Toussieu, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B60J 7/16 → (51) ***B60J 7/11***

---

(51) ***B60J 10/30*** ***B60J 10/34*** (11) **3 083 300 B1** ***B60J 10/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821763.1 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053096 01.12.2014
(87) WO 2015/092190 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 FR 1362738
(54)
- *ELASTOMERDICHTUNG FÜR EINE KFZ-ÖFFNUNG*
- *ELASTOMER SEALING FOR AN AUTOMOTIVE OPENING*
- *JOINT EN ÉLASTOMÈRE POUR RÉALISER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MAUVAIS, Frédéric, 25150 Autechaux Roide, FR
LUKASIEWICZ, Stéphane, 25550 Bavans, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60J 10/34 → (51) ***B60J 10/30***

B60J 10/36 → (51) ***B60J 10/30***

---

(51) ***B60J 10/82*** ***B60J 7/02*** (11) **3 434 503 B1** ***B60J 7/043***
(25) En (26) En
(21) 17182757.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54)
- *OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG*
- *OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE*
- *STRUCTURE DÉCAPOTABLE POUR VÉHICULE*

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Venray-Oostrum, NL
(72) NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL
JÜNGLING, Rainer Gerhard, 40219 Düsseldorf, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***B60K 1/00*** ***B62D 21/15*** ***B62D 21/11*** ***B60R 19/03*** (11) **3 204 249 B1** ***B62D 23/00*** ***B62D 29/04*** ***B62D 63/02***
(25) It (26) En
(21) 15738982.6 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IB 2015/054202 03.06.2015
(87) WO 2016/055873 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 IT TO20140804
(54)
- *ELEKTROFAHRZEUG MIT VORMONTIERTER MODULARER STRUKTUR*
- *ELECTRIC CAR WITH PRE-ASSEMBLED MODULAR STRUCTURE*
- *VOITURE ÉLECTRIQUE À STRUCTURE MODULAIRE PRÉ-ASSEMBLÉE*

(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., Via Carle 1, 12048 Sommariva del Bosco (CN), IT
Poli-Model S.r.l., Strada Carignano 46/1, 10024 Moncalieri (TO), IT
(72) PERLO, Pietro, I-10098 Rivoli (TO), IT
GUERRIERI, Pietro, I-10098 Rivoli (TO), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 456 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191013.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54)
- *MODULARE ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE*
- *MODULAR ELECTRIC DRIVE AXLE*
- *ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE MODULAIRE*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Dzafic, Mr. Ahmet, 431 59 Mölndal, SE
Jörgensson, Mr. Mathias, 44446 Stenungsund, SE
Weiland, Thomas, 42350 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 1/04 → (51) ***B60J 7/11***

B60K 5/02 → (51) ***B60K 17/08***

---

(51) ***B60K 5/12*** ***F16F 1/02*** (11) **3 498 512 B1** ***F16F 3/12***
(25) It (26) En
(21) 17206607.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54)
- *ELASTISCHE VORRICHTUNG EINER KRAFTFAHRZEUGMOTORAUFHÄNGUNG*
- *ELASTIC DEVICE OF A MOTOR-VEHICLE ENGINE SUSPENSION*
- *DISPOSITIF ÉLASTIQUE D'UNE SUSPENSION DE MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) SANDRI, Silvano, 10043 Orbassano (Torino), IT
RABITO CRESCIMANNO, Michele, 10090 Sangano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60K 5/12 → (51) ***F16F 13/10***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 15/08***

B60K 6/22 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/16*** (11) **3 556 592 B1** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/40*** ***B60W 10/113***
(25) De (26) De
(21) 19166781.5 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206115
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE DES VERBRENNUNGSMOTORS SOWIE STEUERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF RECOVERING ENERGY FROM A COMBUSTION ENGINE AND CONTROL DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QU'APPAREIL DE COMMANDE PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) PROST, Jacques, 74074 Heilbronn, DE
ZHANG, Qingzhu, 52068 Aachen, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

---

(51) ***B60K 6/40*** ***B60W 20/50*** (11) **3 468 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727069.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/034129 24.05.2017
(87) WO 2017/213850 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201615176379
(54) • *MODIFIZIERUNG DER REAKTIONSAMPLITUDE FÜR FEHLZÜNDUNGSFESTSTELLUNG BEI EINEM ELEKTRISCHEN HYBRIDFAHRZEUG*
• *RESPONSE AMPLITUDE MODIFICATION FOR HYBRID ELECTRIC VEHICLE MISFIRE DETECTIONS*
• *MODIFICATION D'AMPLITUDE DE LA RÉPONSE POUR DÉTECTIONS DE RATÉS D'ALLUMAGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) GUO, Yichao, Rochester Hills Michigan 48306, US
STACK, Robert, Grand Blanc Michigan 48439, US
WU, Gang, Troy Michigan 48098, US
QUILES, Marcio, Lake Orion Michigan 48359, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B60K 6/442*** ***B60K 6/547*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/113*** ***B60L 50/51*** (11) **3 484 736 B1** ***B60W 20/10*** ***B60W 10/08*** ***B60W 10/26*** ***B60L 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740441.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) FR 2017/051664 22.06.2017
(87) WO 2018/011483 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656775
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEMENTE EINES HYBRIDGETRIEBES FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MEMBERS OF A HYBRID TRANSMISSION FOR AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DES ORGANES D'UNE TRANSMISSION HYBRIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif sur Yvette, FR
BAUMANN, Thibault, 78150 Le Chesnay, FR

B60K 6/46 → (51) ***F01M 1/02***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/02***

---

(51) ***B60K 6/485*** ***B60W 20/00*** (11) **3 068 648 B1** ***F02N 11/04***
(25) En (26) En
(21) 14802573.7 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064761 10.11.2014
(87) WO 2015/073354 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201314079214
(54) • *DREHMOMENTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOTORSYSTEME MIT RIEMENGETRIEBENEN STARTERGENERATOREN*
• *TORQUE MANAGEMENT TECHNIQUES FOR ENGINE SYSTEMS HAVING BELT-DRIVEN STARTER GENERATORS*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE COUPLE POUR DES SYSTÈMES MOTEUR AYANT DES DÉMARREURS-DYNAMO À TRANSMISSION PAR COURROIE*
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) YU, Songping, Troy, Michigan 48085, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60K 6/485 → (51) ***F02D 29/04***

B60K 6/543 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/442***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 7/00 → (51) ***B60G 7/02***

B60K 7/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 7/00 → (51) ***H02K 11/21***

---

(51) ***B60K 11/02*** ***B60K 11/04*** (11) **3 377 354 B1** ***B60L 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805307.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077118 09.11.2016
(87) WO 2017/084941 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1560989
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG DAMIT*
• *COOLING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRIC VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTEME DE REFROIDISSEMENT POUR VEHICULE ELECTRIQUE, ET VEHICULE ELECTRIQUE MUNI D'UN TEL SYSTEME*
(73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR
(72) DESNEUX, Alexandre, 69720 Saint Laurent de Mure, FR
DURAND, Fabien, 69150 Decines, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B60K 11/04 → (51) ***B60K 11/02***

B60K 11/04 → (51) ***F01P 5/06***

B60K 13/02 → (51) ***B60W 50/00***

B60K 13/04 → (51) ***F01P 5/06***

---

(51) ***B60K 15/03*** ***G01F 17/00*** ***G01F 25/00*** (11) **2 776 264 B1** ***G01F 23/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12795361.0 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072065 07.11.2012
(87) WO 2013/068424 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 EP 11188033
(54) • *EICHMETHODE FÜR EINEN KRAFTSTOFFBEHÄLTER AUS PLASTIK EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR GAUGING A PLASTIC FUEL TANK OF A HYBRID VEHICLE*
• *MÉTHODE DE JAUGEAGE POUR UN RÉSERVOIR À CARBURANT DE VÉHICULE HYBRIDE EN MATIÈRE PLASTIQUE.*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) CRIEL, Bjorn, B-1750 Sint-martens-lennik, BE
CUVELIER, Vincent, Wuhan, Hubei 430056, CN
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B60K 15/03*** ***B60K 15/077*** ***F02M 37/00*** (11) **3 284 625 B1** ***B62J 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16779810.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/054648 18.02.2016
(87) WO 2016/167018 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 JP 2015083145
(54) • *KRAFTSTOFFTANK*
• *FUEL TANK*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP
(72) TSUKAHARA, Shunsuke, Sakura-shi Tochigi 329-1334, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60K 15/035 → (51) ***B60S 1/50***

B60K 15/035 → (51) ***F02M 25/08***

B60K 15/077 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 17/02 → (51) ***B60K 17/08***

B60K 17/02 → (51) ***B60K 23/08***

(51) ***B60K 17/08*** (11) **3 315 342 B1**
B60K 17/28 ***B60K 25/02***
B60K 5/02 ***B60K 17/22***
B60K 17/02 ***B60K 17/342***
B60K 17/16 ***B60K 17/344***
(25) De (26) De
(21) 17001746.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016012710
10.08.2017 DE 102017007552
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Neander Motors AG, Werftbahnstrasse 8, 24143 Kiel, DE
(72) Claus, Brüstle, 74226 Nordheim, DE
Lutz, W.Lester, 24802 Emkendorf, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

B60K 17/16 → (51) ***B60K 17/08***

B60K 17/22 → (51) ***B60K 17/08***

B60K 17/28 → (51) ***B60K 17/08***

B60K 17/34 → (51) ***B60K 23/08***

B60K 17/342 → (51) ***B60K 17/08***

B60K 17/344 → (51) ***B60K 17/08***

B60K 17/344 → (51) ***B60K 23/08***

B60K 17/346 → (51) ***B60K 23/08***

B60K 17/35 → (51) ***B60K 23/08***

B60K 17/356 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 23/02 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B60K 23/08*** (11) **2 675 646 B1**
B60K 17/34 ***B60K 17/35***
B60W 50/00 ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 12711581.4 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052853 20.02.2012
(87) WO 2012/110660 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 GB 201102825
(54) • *FAHRZEUG, UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE, AND METHOD AND SYSTEM OF CONTROLLING A VEHICLE*
• *VEHICULE, ET PROCEDE ET SYSTEME POUR COMMANDER UN VEHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) STARES, Pete, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BEVERLEY, Ian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WICK, Shaun, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
OSBORN, Russell, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BEEVER, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ANKER, Sam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BUCKLEY, Bruce, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***B60K 23/08*** (11) **3 287 308 B1**
B60K 17/34 ***B60K 17/35***
B60W 10/119 ***B60W 10/14***
B60W 10/16 B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 17189344.9 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 18.02.2011 GB 201102821
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING A VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(72) Stares, Pete, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(62) 12712593.8 / 2 675 647

(51) ***B60K 23/08*** (11) **3 427 991 B1**
B60K 17/34 ***B60K 17/346***
F16D 48/06 ***B60K 17/02***
B60K 17/344 ***B60K 17/35***
F16D 13/52 ***F16D 23/12***
F16D 28/00 ***F16H 1/16***
F16H 25/12 ***F16H 25/20***
F16H 37/12
(25) En (26) En
(21) 18176644.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138543
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSFER DEVICE FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD OF POWER TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PUISSANCE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PUISSANCE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ARAI, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHIDA, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MURAI, Shota, Aichi-ken, 471-8571, JP
GOTO, Taito, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 25/02 → (51) ***B60K 17/08***

B60K 28/06 → (51) ***B60W 50/08***

B60K 28/16 → (51) ***B60W 10/04***

B60K 31/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 31/00 → (51) ***G06F 13/362***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 409 527 B1**
B60K 37/02 ***B60R 11/00***
B60R 11/02
(25) En (26) En
(21) 18174866.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109643
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Otsuka, Tomoki, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 486 105 B1**
F02B 77/08 ***F02D 11/10***
B60R 16/02
(25) En (26) En
(21) 19150444.8 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.12.2007 JP 2007325314
17.12.2007 JP 2007325315
18.12.2007 JP 2007325878
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÖKOLOGISCHEM FAHRVERHALTEN*
• *ECO-DRIVE ASSIST APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE D'ÉCOCONDUITE*
(73) DENSO TEN Limited, 2-28, Gosho-dori 1 chome, Hyogu-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MATSUO, Tomohiro, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
ISHIO, Masato, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
TOMIYAMA, Kohichi, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
WATANABE, Masatoshi, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
SAITO, Kan, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 08863234.4 / 2 842 812

B60K 37/00 → (51) ***B62D 25/08***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **2 995 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 14465523.0 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *ANIMATIONSANORDNUNG*
• *ANIMATION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ANIMATION*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Iurascu, Danut-Petru, 707080 Iasi, RO

B60K 37/06 → (51) ***G01V 8/20***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/01***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 5/36***

B60L 1/02 → (51) ***B60K 11/02***

B60L 1/02 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/12*** (11) **3 305 578 B1** ***B60L 5/39***
(25) De (26) De
(21) 17192110.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016118735
(54) • *STROMABNEHMER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *CURRENT COLLECTOR FOR A RAIL VEHICLE*
• *COLLECTEUR DE COURANT POUR UN VÉHICULE SUR RAIL*
(73) Stemmann-Technik GmbH, Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf, DE
(72) Oldenburg, Alexander, 48465 Schüttorf, DE
Kues, Hendrik, 49808 Lingen, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 5/36***

B60L 3/00 → (51) ***B66C 13/30***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 58/14***

B60L 3/04 → (51) ***G01R 31/396***

B60L 3/06 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 3/10 → (51) ***B66C 13/30***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/12 → (51) ***G01R 31/396***

B60L 3/12 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***B60L 5/20*** (11) **3 333 007 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204665.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662227
(54) • *SCHLEIFLEISTE FÜR EINEN STROMABNEHMER EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *PANTOGRAPH WEARING STRIP FOR RAILWAY VEHICLE*
• *BANDE DE FROTTEMENT POUR UN PANTOGRAPHE DE VEHICULE FERROVIAIRE*
(73) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) BLANVILLAIN, Gérard, 37270 Veretz, FR
AUDITEAU, Gérard, 92140 Clamart, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***B60L 5/36*** ***B60L 5/42*** ***B60L 3/00*** ***B60L 53/16*** ***B60L 53/35*** ***B60L 53/10*** (11) **3 142 889 B1** ***B60L 1/00*** ***B60L 53/14*** ***B60L 53/30*** ***B60M 1/36*** ***B60L 58/12***
(25) En (26) En
(21) 15722483.3 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059627 01.05.2015
(87) WO 2015/173036 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 GB 201408560
(54) • *ANORDNUNG ZUR FAHRZEUGAUFLADUNG*
• *VEHICLE CHARGING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHARGE DE VÉHICULE*
(73) Furrer + Frey AG, Thunstrasse 35, 3005 Bern, CH
(72) BEDELL, Roger, E-18190 Granada, ES
SPANNAUS, Thomas, CH-3000 Bern 6, CH
(74) Noble, Frederick, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B60L 5/39 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 5/42 → (51) ***B60L 5/36***

(51) ***B60L 7/00*** ***B60M 3/02*** (11) **2 899 056 B1** ***B60M 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14152304.3 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Spannung einer Fahrdrahtstromversorgung zu Rollmaterial*
• *Method and a device for controlling the voltage of a catenary supplying electric power to rolling stock*
• *Procédé et dispositif pour commander la tension d'une caténaire fournissant de l'énergie électrique pour matériel roulant*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Voyer, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***B60L 7/14*** ***H02P 3/06*** ***B60L 7/18*** (11) **3 078 537 B1** ***H02P 29/00*** ***B60L 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13898783.9 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2013/082344 02.12.2013
(87) WO 2015/083213 2015/23 11.06.2015
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SAWADA, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ITO, Ken, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KATSUMATA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOMATSU, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 7/14 → (51) ***B60W 10/02***

B60L 7/18 → (51) ***B60L 7/14***

B60L 7/26 → (51) ***B66C 13/30***

B60L 8/00 → (51) ***B64C 27/10***

B60L 9/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 15/00 → (51) ***B66C 13/30***

B60L 15/00 → (51) ***H02M 7/48***

B60L 15/06 → (51) ***B60K 6/442***

B60L 15/10 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 9/18*** ***B60K 17/356*** ***B60L 15/10*** ***B60W 30/18*** (11) **2 589 510 B1** ***H02P 5/74*** ***B60K 7/00*** ***B60W 10/08*** ***B60L 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11800699.8 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/064318 22.06.2011
(87) WO 2012/002234 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010149725
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *DRIVING-FORCE CONTROL APPARATUS FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FORCE MOTRICE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) ICHINOSE, Masanori, Tokyo 100-8220, JP
YASUDA, Tomohiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SATOU, Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** ***H02P 27/06*** ***H02P 23/04*** ***H02P 29/032*** (11) **3 249 806 B1** ***H02P 29/028*** ***B60L 50/51***
(25) Ja (26) En
(21) 15829354.8 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/072408 06.08.2015

(87) WO 2016/021696 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 JP 2014160087
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HASHIMOTO, Syo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
ORITA, Shuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/14***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 10/02***

B60L 15/20 → (51) ***B66C 13/30***

B60L 15/20 → (51) ***F01M 1/02***

B60L 50/16 → (51) ***B60W 10/02***

B60L 50/40 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 50/50*** ***H01R 31/06*** ***B60L 53/16*** (11) **3 453 559 B1** ***B60L 53/14***
(25) De (26) De
(21) 17190674.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *LADEKABEL UND ADAPTER ZUM ELEKTRISCHEN LADEN EINES ENERGIESPEICHERS AN EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *CHARGING CABLE AND ADAPTER FOR ELECTRICALLY CHARGING AN ENERGY STORAGE DEVICE ON AN ENERGY SUPPLY DEVICE*
• *CÂBLE DE CHARGE ET ADAPTATEUR PERMETTANT LE CHARGEMENT ÉLECTRIQUE D'UN*
(73) Niederl, Dietmar, Lugitsch 63, 8091 Jagerberg, AT
(72) Niederl, Dietmar, 8091 Jagerberg, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B60L 50/51 → (51) ***B60K 6/442***

B60L 50/51 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 50/51 → (51) ***G01R 31/396***

B60L 50/51 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 50/51 → (51) ***H02M 7/48***

B60L 50/60 → (51) ***F01M 1/02***

B60L 50/60 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 50/62 → (51) ***F01M 1/02***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 53/10 → (51) ***B60L 5/36***

B60L 53/10 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 5/36***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 53/16 → (51) ***B60L 5/36***

B60L 53/16 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 53/16 → (51) ***B60W 10/06***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 5/36***

B60L 53/30 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/31 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/35 → (51) ***B60L 5/36***

B60L 53/63 → (51) ***H02J 3/14***

B60L 53/65 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 53/66*** (11) **2 546 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 12187206.3 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 22.02.2010 NL 2004279
(54) • *System, Vorrichtung und Verfahren zum Austauschen von Energie mit einem elektrischen Fahrzeug*
• *System, device and method for exchanging energy with an electric vehicle*
• *Système, dispositif et procédé pour l'échange d'énergie avec un véhicule électrique*
(73) ABB B.V., George Hintzenweg 81, 3068 AX Rotterdam, NL
(72) Bouman, Crijn, 2593 XD Den Haag, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 11706641.5 / 2 539 175

B60L 58/10 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 5/36***

B60L 58/12 → (51) ***G01R 31/396***

B60L 58/12 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 58/12 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/13 → (51) ***B60L 58/14***

(51) ***B60L 58/14*** ***B60L 58/13*** ***B60L 3/04*** ***H02J 7/00*** (11) **3 107 181 B1** ***B60L 58/15*** ***H02J 7/16*** ***H02J 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16174374.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120216
09.06.2016 JP 2016115771
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND SCHUTZSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *MONITORING DEVICE FOR SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND PROTECTION SYSTEM FOR SECONDARY BATTERY*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE PROTECTION POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KAWAUCHI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto, JP
NAKAMURA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 58/14 → (51) ***B60W 10/02***

B60L 58/14 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 58/15 → (51) ***B60L 58/14***

B60L 58/16 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 58/16 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/18 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 58/20 → (51) ***H02M 3/335***

B60L 58/21 → (51) ***H02M 7/48***

B60L 58/22 → (51) ***G01R 31/396***

B60L 58/22 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 58/26 → (51) ***H02J 7/00***

B60M 1/00 → (51) ***H04B 3/04***

B60M 1/28 → (51) ***G01N 21/95***

B60M 1/36 → (51) ***B60L 5/36***

B60M 3/02 → (51) ***B60L 7/00***

B60M 3/06 → (51) ***B60L 7/00***

B60N 2/00 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/01 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***B60N 2/015*** ***B64D 11/06*** (11) **3 317 140 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732648.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065007 28.06.2016
(87) WO 2017/001400 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556137
(54) • *FLUGZEUGSITZBEFESTIGUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR FREIGABE DES KOLBENS*
• *AIRCRAFT SEAT ATTACHMENT PROVIDED WITH A SYSTEM FOR RELEASING THE PLUNGER*
• *ATTACHE DE SIEGE D'AÉRONEF MUNIE D'UN SYSTEME DE DÉBRAYAGE DU PLONGEUR*
(73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) MARAIS, Rémy, 36100 Issoudun, FR
BERNARDO DE MORAIS, José, 36100 Issoudun, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***B60N 2/02*** ***H01H 3/14*** ***B60N 2/00*** (11) **2 631 114 B1** ***B60R 21/015***
(25) Ja (26) En
(21) 11834460.5 (22) 20.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/074225 20.10.2011
(87) WO 2012/053621 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 JP 2010237633
22.10.2010 JP 2010237631
22.10.2010 JP 2010237223
22.10.2010 JP 2010237222
(54) • *SITZBELEGUNGSSENSOR UND SITZVORRICHTUNG DAMIT*
• *SEAT OCCUPANCY SENSOR AND SEAT DEVICE USING SAME*
• *CAPTEUR D'OCCUPATION DE SIÈGE ET DISPOSITIF DE TYPE SIÈGE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) NAKAZAKI Shigeru, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/50***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/75***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/885***

B60N 2/02 → (51) ***B60W 50/08***

B60N 2/06 → (51) ***B60W 50/08***

B60N 2/07 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***B60N 2/14*** ***B60N 2/22*** (11) **2 907 691 B1** ***F16H 13/08***
(25) De (26) De
(21) 15154852.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014002057
(54) • *Dreheinheit für einen Fahrzeugsitz sowie Fahrzeugsitzgestell mit einer Dreheinheit und Fahrzeugsitz mit einer Dreheinheit*
• *Rotating unit for an automobile seat and vehicle seat frame with a rotary unit and vehicle seat having a rotary unit*
• *Unité rotative pour un siège de véhicule et cadre de siège de véhicule doté d'une unité rotative et siège de véhicule doté d'une unité rotative*
(73) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
(72) Grieger, Andreas, 88079 Kressbronn, DE
Grieger, Michael, 88079 Kressbronn, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/14***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/75***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 453 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001495.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ MIT KOPFSTÜTZENHÖHENVERSTELLMECHANISMUS*
• *CHILD SAFETY SEAT WITH HEADREST HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT COMPORTANT UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR D'APPUI-TÊTE*
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
(72) Schmitz, Michael, 89079 Ulm, DE
Henseler, Richard, 89081 Ulm, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(60) 19185481.9 / 3 590 757

(51) ***B60N 2/50*** ***B60N 2/54*** (11) **3 263 396 B1** ***B60N 2/02***
(25) De (26) De
(21) 17175404.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112119
(54) • *FEDERUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Schanderl, Florian, 92521 Schwarzenfeld, DE
Lorey, Konstantin, 92546 Schmidgaden, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/54 → (51) ***B60N 2/50***

(51) ***B60N 2/75*** ***B60N 2/22*** (11) **3 233 566 B1** ***B60N 2/02***
(25) De (26) De
(21) 15801331.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002391 27.11.2015
(87) WO 2016/096090 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014019125
(54) • *STEUERUNG EINER EINRICHTUNG ABHÄNGIG VON SITZNEIGUNG*
• *CONTROLLING OF A DEVICE DEPENDING ON INCLINATION OF A SEAT*
• *LE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF EN FONCTION DE INCLINAION D'UN SIÈGE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HELOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B60N 2/815*** ***B60N 2/818*** (11) **3 423 302 B1** ***B60N 2/894***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17711713.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FR 2017/050452 28.02.2017
(87) WO 2017/149241 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 FR 1651685
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) GEORGES, Laurent, 08190 Roizy, FR
HERVE, Grégory, 35830 Betton, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/818 → (51) ***B60N 2/815***

(51) ***B60N 2/862*** ***B60N 2/865*** (11) **3 423 301 B1**
(25) De (26) De
(21) 17707032.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054396 24.02.2017
(87) WO 2017/148831 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 DE 102016103558
(54) • *KOPFSTÜTZE MIT VERBESSERTER VERSTELLEINRICHTUNG*
• *HEADREST WITH AN IMPROVED ADJUSTMENT DEVICE*
• *APPUI-TÊTE À DISPOSITIF DE RÉGLAGE AMÉLIORÉ*
(73) Jifeng Automotive Interior GmbH, Steigweg 24, 97318 Kitzingen, DE
(72) HEMMER, Michael, 50169 Kerpen, DE
QUANDT, Denis, 51069 Köln, DE
HÜRTGEN, Jürgen, 53909 Zülpich-Sinzenich, DE
SEIDEL, Christoph, 97346 Iphofen, DE
STEINMETZ, Rolf, 40489 Düsseldorf-Angermund, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

B60N 2/865 → (51) ***B60N 2/862***

(51) ***B60N 2/885*** ***B60N 2/02*** (11) **3 157 778 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739504.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) DE 2015/000298 18.06.2015
(87) WO 2015/192825 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014008709
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *HEAD RESTRAINT FOR A VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE POUR SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) BÖSL, Manuel, 92272 Freundenberg, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60N 2/894 → (51) ***B60N 2/815***

(51) ***B60N 3/02*** ***B61D 37/00*** ***F16B 2/06*** (11) **3 244 076 B1** ***F16B 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17169076.1 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016005961
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG VON HALTESTANGEN IN EINEM BUS*
• *CONNECTING ELEMENT FOR CONNECTING HANDRAILS IN A BUS*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON DE BARRES DE RETENUE DANS UN BUS*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Schmerbeck, Franz, 94522 Wallersdorf, DE
Kittel, Ralf, 80939 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60P 1/02*** ***B60P 3/07*** (11) **3 219 541 B1** ***B66F 9/075***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17160219.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652101
(54) • *ANORDNUNG VON ZWEI FAHRZEUGEN ZUR VERTEILUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *SET OF TWO VEHICLES FOR DISTRIBUTING OBJECTS*
• *ENSEMBLE DE DEUX VÉHICULES POUR LA DISTRIBUTION D'OBJETS*
(73) Central Design, 60 Boulevard du Maréchal Juin, 44100 Nantes, FR
(72) FOURNIER, Frédéric, 17100 Fontcouverte, FR
(74) Tournel, Jean Louis, Cabinet David Tournel 12, rue d'Orleans, 44000 Nantes, FR

B60P 1/64 → (51) ***B60P 7/00***

B60P 1/64 → (51) ***B62D 21/14***

B60P 3/07 → (51) ***B60P 1/02***

---

(51) ***B60P 3/16*** ***B28C 5/42*** ***F16J 15/16*** (11) **2 634 044 B1** ***B28C 7/16***
(25) Zh (26) En
(21) 11835435.6 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) CN 2011/001752 21.10.2011
(87) WO 2012/055161 2012/18 03.05.2012
(30) 30.10.2010 CN 201010532751
(54) • *BETONMISCH- UND TRANSPORTFAHRZEUG MIT ABGEDICHTETER ROTIERENDER ZUFUHR- UND ENTLEERUNGSÖFFNUNG FÜR EINEN RÜHRZYLINDER*
• *A CONCRETE MIXING-AND-TRANSPORT TRUCK WITH ROTARY SEALED FEEDING/DISCHARGING OPENING OF STIRRING CYLINDER*
• *CAMION DE MALAXAGE ET DE TRANSPORT DU BÉTON AVEC OUVERTURE ROTATIVE ÉTANCHE DE REMPLISSAGE/VIDANGE*
(73) Yantai Shenglida Engineering Technology Co. Ltd., No.17, Weisi Road Hi-Tech Development Zone Yantai City, Shandong 264670, CN
(72) SHENG, Fuchun, Yantai Shandong 264670, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60P 3/39*** (11) **3 030 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 14752995.2 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050191 07.08.2014
(87) WO 2015/021306 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361863964 P
(54) • *FAHRZEUGINTERNER HEBEMECHANISMUS*
• *IN-VEHICLE LIFT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LEVAGE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*
(73) Lippert Components Manufacturing Inc., 3501 C.R. 6 East, Elkhart, Indiana 46514, US
(72) QUIGLEY, Patrick W., South Bend, Indiana 46615, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***B60P 7/00*** ***B60P 1/64*** (11) **3 098 113 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 16170123.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 19.05.2015 NL 2014825
(54) • *LADERAUM MIT PALETTEN-FÜHRUNG*
• *CARGO SPACE WITH PALLET GUIDE*
• *ESPACE DE FRET AVEC GUIDE DE PALETTE*
(73) MG Dienstverlening en Transport, Bakboord 89, 1602 CB Enkhuizen, NL
(72) van de Graaf, Marchel Nicolaas, 1602 CB Enkhuizen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B60P 7/08 → (51) ***F16L 11/118***

B60P 7/13 → (51) ***B62D 21/20***

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/14*** (11) **2 689 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002882.2 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 25.07.2012 DE 102012014761
(54) • *Bedienstelle und Verfahren zur Betätigung von Lichtfunktionen*
• *Control point and method for actuating of light functions*
• *Poste de commande et procédé d'actionnement de fonctions lumineuses*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hartmann, Jürgen, 91468 Gutenstetten (Pahres), DE
Stüber, Andreas, 85122 Hofstetten, DE
Saßmannshausen, Patrick, 85276 Hettenshausen, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 41/19*** H01R 12/58 (11) **2 907 697 B1** ***F21S 45/00*** H01R 13/66
(25) De (26) De
(21) 15154065.5 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014202910
(54) • *Beleuchtungseinrichtung eines Kraftfahrzeugs*
• *Illumination device of a motor vehicle*
• *Dispositif d'éclairage d'un véhicule automobile*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Hiegler, Michael, 72760 Reutlingen, DE
Leippert, Anna, 72768 Reutlingen, DE
Blum, Dirk, 72076 Tübingen, DE
Bormann, Uwe, 89520 Heidenheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 43/251*** ***B60Q 1/12*** ***F21S 41/16*** ***B62J 6/02*** F21Y 115/30 (11) **3 369 619 B1** ***B62J 6/00*** ***F21S 41/24*** ***F21S 41/176*** ***B62J 6/04***
(25) En (26) En
(21) 18159502.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039766
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG FÜR SATTELFAHRZEUG SOWIE SATTELFAHRZEUG*
• *LIGHTING APPARATUS ARRANGEMENT FOR SADDLE RIDING VEHICLE, AND SADDLE RIDING VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE À CHEVAUCHEMENT DE SELLE ET VÉHICULE À CHEVAUCHEMENT DE SELLE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KITAYAMA, Kyosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OGUCHI, Tsuyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60Q 1/00 → (51) ***H05B 33/08***

B60Q 1/04 → (51) ***B62D 21/14***

---

(51) ***B60Q 1/076*** ***B60Q 1/12*** F21S 45/43 (11) **2 596 988 B1** F21S 41/147
(25) De (26) De
(21) 12189593.2 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 28.11.2011 DE 102011087247
(54) • *Kurvenlichtmodul für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer*
• *Adaptive light module for a motor vehicle headlamp*
• *Module lumineux en courbe pour un phare de véhicule automobile*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Braun, Stephan, 70771 Echterdingen, DE
Schauwecker, Friedrich, Dipl.-Ing., 72793 Pfullingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60Q 1/076*** (11) **3 505 396 B1**
(25) De (26) De
(21) 17210716.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *ZENTRALSCHWENKBEREICH*
• *CENTRAL PIVOT AREA*
• *ZONE DE PIVOTEMENT CENTRALE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT
Hungendorfer, Martin, 3642 Häusling/Dunkelsteinerwald, AT
Mayer, Matthias, 3240 Mank, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 548 336 B1**
F21S 43/14 ***F21S 43/237***
F21S 43/245 ***F21S 43/247***
G01M 11/06
(25) De (26) De
(21) 18708359.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2018/054263 21.02.2018
(87) WO 2018/153906 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017202980
(54) • *ÄNDERN EINES HELLIGKEITSGRADIENTEN EINES SCHEINWERFERS DURCH DIMMEN VON LEUCHTPUNKTEN*
• *CHANGING A BRIGHTNESS GRADIENT OF A HEADLIGHT BY DIMMING LUMINOUS ELEMENTS*
• *MODIFICATION D'UN GRADIENT DE LUMINOSITÉ D'UN PHARE PAR VARIATION DE POINTS LUMINEUX*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GUT, Carsten, 88662 Überlingen, DE

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/076***

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 548 337 B1**
(25) De (26) De
(21) 18707283.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2018/053504 13.02.2018
(87) WO 2018/149807 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017202466
(54) • *STEUERN EINES SCHEINWERFERS EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *CONTROLLING A HEADLIGHT OF A MOTOR VEHICLE*
• *COMMANDE D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) OMERBEGOVIC, Said, 65933 Frankfurt, DE

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/22 → (51) ***B60Q 5/00***

(51) ***B60Q 1/38*** (11) **3 283 327 B1**
B60Q 1/52 ***B60Q 1/46***
(25) En (26) En
(21) 17769199.5 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CA 2017/000029 08.02.2017
(87) WO 2017/161436 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 US 201614999045
(54) • *WARNBLINKER MIT FAHRTRICHTUNGSANZEIGER*
• *HAZARD TURN LIGHTS*
• *CLIGNOTANTS DE DÉTRESSE*
(73) Zhao, Jian Jiang, 47 Manston Crescent, Markham, Ontario L3R 7A5, CA
(72) Zhao, Jian Jiang, Markham, Ontario L3R 7A5, CA
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B60Q 1/46 → (51) ***B60Q 1/38***

B60Q 1/52 → (51) ***B60Q 1/38***

B60Q 3/00 → (51) ***F21V 23/00***

B60Q 3/78 → (51) ***G01C 21/36***

B60Q 3/80 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***B60Q 5/00*** (11) **2 534 006 B1**
B60Q 1/22
(25) En (26) En
(21) 11713349.6 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) IB 2011/000205 07.02.2011
(87) WO 2011/098885 2011/33 18.08.2011
(30) 22.12.2010 JP 2010285350
09.02.2010 JP 2010026126
(54) • *TONAUSGABEGERÄT FÜR FAHRZEUGBENACHRICHTUNGEN*
• *VEHICLE NOTIFICATION SOUND EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉMETTEUR DE SON DE NOTIFICATION POUR VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YOSHINO, Hideo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KANUMA, Tsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAITO, Hironori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KIMURA, Katsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Toshiyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60Q 7/00 → (51) ***E01H 5/00***

B60Q 9/00 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 489 088 B1**
B60R 1/062 ***B60R 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18207768.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158748
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SEITENSPIEGELSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SIDE MIRROR SYSTEM FOR VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE RÉTROVISEUR LATÉRAL POUR UN VÉHICULE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Sung Chan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sung Kwon, 16677 Suwon-si, KR
IM, Seung Bin, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jae Mo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Deok Yeol, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Chang Youl, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B60R 1/00 → (51) ***G06F 13/362***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 344 496 B1**
(25) De (26) De
(21) 16751603.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069424 16.08.2016
(87) WO 2017/036790 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 DE 102015216999
(54) • *INNENSPIEGELSOCKELANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERIOR MIRROR BASE ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE SOCLE DE RÉTROVISEUR INTÉRIEUR POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ASANG, Peter, 82547 Eurasburg, DE

(51) ***B60R 1/062*** (11) **3 110 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 15751436.5 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/013840 30.01.2015
(87) WO 2015/126599 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414188133
(54) • *FAHRZEUGSPIEGELEINSTELLUNG*
• *VEHICLE MIRROR ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE RÉTROVISEURS DE VÉHICULE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAPLAN, David, 71725 Modi'in, IL
RIDER, Tomer, 22407 Israel, IL
RON, Aviv, 85370 Nir Moshe, IL
TAITE, Shahar, 3060000 Israel, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B60R 1/062 → (51) ***B60R 1/00***

B60R 1/12 → (51) ***B60R 1/00***

B60R 3/02 → (51) ***E05F 15/614***

B60R 11/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 11/00 → (51) ***B60R 11/04***

B60R 11/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 11/02 → (51) ***B62D 21/14***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 386 802 B1**
H04N 5/225 ***G03B 17/00***
H01R 4/66 ***H01R 13/6596***
H01R 24/38 ***G03B 17/02***
H01R 13/6597 ***H01R 24/50***
H05K 9/00 ***B60R 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16805392.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079399 01.12.2016
(87) WO 2017/097658 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121396
(54) • *KAMERA MIT EINEM GEHÄUSE ZUR ABSCHIRMUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND KRAFTFAHRZEUG*

- *CAMERA WITH A HOUSING FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND MOTOR VEHICLE*
- *CAMÉRA DOTÉE D'UN BOÎTIER DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) GRIMES, Carol, Skerries Co. Dublin K34 CY28, IE
HEHIR, Colin Patrick, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60R 11/04 → (51) ***A61B 5/16***

B60R 11/04 → (51) ***B29C 45/14***

B60R 11/04 → (51) ***B62D 21/14***

B60R 13/02 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B60R 13/08*** ***E04C 2/16*** ***D04H 1/4209*** ***F16L 59/04*** ***D04H 1/76*** (11) **2 125 438 B1** ***C04B 26/28*** ***D04H 1/64*** ***C04B 111/28*** ***C04B 111/52***
(25) De (26) De
(21) 08707642.8 (22) 09.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) EP 2008/000999 09.02.2008
(87) WO 2008/101604 2008/35 28.08.2008
(30) 23.02.2007 DE 102007009337
02.08.2007 DE 102007036346
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS SOWIE FORMTEIL ALS WÄRME- UND/ODER SCHALLDÄMMELEMENT*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MOLDED PART AND MOLDED PART AS HEAT INSULATING AND/OR SOUND ABSORBING ELEMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MOULÉ ET ÉLÉMENT MOULÉ SERVANT D'ÉLÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE ET/OU PHONIQUE*

(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) DASCHKEIT, Axel, 59192 Bergkamen, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B60R 13/08 → (51) ***B29C 51/10***

(51) ***B60R 13/10*** (11) **3 571 096 B1**
(25) De (26) De
(21) 19700765.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2019/050131 04.01.2019
(87) WO 2019/141523 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 DE 102018200669
(54)
- *VERFAHREN UND ANZEIGESYSTEM ZUM ANZEIGEN VON AUSGABEDATEN*
- *METHOD AND DISPLAY SYSTEM FOR DISPLAYING OUTPUT DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AFFICHAGE DE DONNÉES DE SORTIE*

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ROTH, Andreas, 85110 Kipfenberg/Böhming, DE

(51) ***B60R 16/02*** ***B60J 5/10*** (11) **3 423 311 B1** ***H02G 3/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17711252.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FR 2017/050401 23.02.2017
(87) WO 2017/149224 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 FR 1651661
(54)
- *ANORDNUNG EINER GRUPPE KABELSCHÜTZHÜLLEN AUF EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *ARRANGEMENT OF A GROUP OF PROTECTIVE SHEATHES ON A MOTOR VEHICLE*
- *AGENCEMENT D'UN ENSEMBLE DE GAINES DE PROTECTION SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FERON, Teddy, 25200 Montbeliard, FR

B60R 16/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 16/023*** ***H04L 12/40*** (11) **3 496 975 B1**
(25) De (26) De
(21) 18706242.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2018/053787 15.02.2018
(87) WO 2018/158084 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203185
(54)
- *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM IN MEHRERE GETRENNTE DOMÄNEN EINGETEILTEN DATENNETZWERK SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES DATENNETZWERKS*
- *MOTOR VEHICLE HAVING A DATA NETWORK WHICH IS DIVIDED INTO MULTIPLE SEPARATE DOMAINS AND METHOD FOR OPERATING THE DATA NETWORK*
- *VÉHICULE AUTOMOBILE AYANT UN RÉSEAU DE DONNÉES DIVISÉ EN PLUSIERS DOMAINES SÉPARÉS ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DU RÉSEAU DE DONNÉES*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHMIDT, Karsten, 85051 Ingolstadt, DE
FRIEDRICH, Felix, 81925 München, DE
BRUNNER, Martin, 81927 München, DE

(51) ***B60R 16/027*** ***B60R 25/021*** ***B62D 15/02*** (11) **3 408 144 B1** ***B60R 25/0215***
(25) De (26) De
(21) 17700454.6 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/050856 17.01.2017
(87) WO 2017/129439 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 DE 102016000635
(54)
- *LENKSÄULE MIT ELEKTRISCHER LENKUNGSVERRIEGELUNG*
- *STEERING COLUMN WITH AN ELECTRICAL STEERING LOCK*
- *COLONNE DE DIRECTION À VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE DE LA DIRECTION*

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHLEGEL, Ulrich, 7304 Maienfeld, CH
ILHAN, Deniz, 9464 Rüthi, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60R 19/03 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60R 19/18*** ***B60R 19/34*** (11) **3 444 146 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16898647.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2016/062095 15.04.2016
(87) WO 2017/179187 2017/42 19.10.2017
(54)
- *ENERGIEABSORPTIONSSTRUKTUR*
- *ENERGY ABSORPTION STRUCTURE*
- *STRUCTURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KURAI, Shohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAMADA, Yukihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60R 19/34 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 21/015 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60R 21/231*** ***B60R 21/239*** ***B62J 27/00*** (11) **3 351 436 B1** ***B60R 21/261*** ***B60R 21/233***
(25) En (26) En
(21) 18152043.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 JP 2017009793
(54)
- *AIRBAGVORRICHTUNG*
- *AIRBAG DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AIRBAG*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SATO, Takashi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 481 677 B1**
(25) De (26) De
(21) 17740670.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066927 06.07.2017
(87) WO 2018/007519 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008241
(54)
- *GASSACK, INSBESONDERE FÜR EIN SEITENVORHANG-AIRBAG-SYSTEM, SOWIE FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GASSACK*
- *AIRBAG, IN PARTICULAR FOR A SIDE CURTAIN AIRBAG SYSTEM, AND VEHICLE SAFETY SYSTEM HAVING SUCH AN AIRBAG*
- *AIRBAG, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME D'AIRBAG RIDEAU LATÉRAL, ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE COMPRENANT UN TEL AIRBAG*

(73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) SANTÍN NAVARRO, Pedro José, 36204 Vigo, ES
FERNANDES OLIVEIRA, Jose Miguel, 4730--083 Braga, PT
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

---

(51) ***B60R 21/232*** (11) **3 481 678 B1**
(25) De (26) De
(21) 17740671.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066930 06.07.2017
(87) WO 2018/007521 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008242
(54) • *GASSACK, INSBESONDERE FÜR EIN SEITENVORHANG-AIRBAG-SYSTEM, FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GASSACK UND MIT EINEM SOLCHEN GASSACK ODER FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *AIRBAG, IN PARTICULAR FOR A SIDE-CURTAIN AIRBAG SYSTEM, VEHICLE SAFETY SYSTEM WITH SUCH AN AIRBAG AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH AN AIRBAG OR VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *AIRBAG, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME D'AIRBAG RIDEAU LATÉRAL, SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE COMPRENANT UN TEL AIRBAG, ET VÉHICULE MUNI D'UN TEL AIRBAG OU SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) PREGO DOMÍNGUEZ, Miguel Ángel, 36214 Vigo, ES
GONZÁLEZ LÓPEZ, Cristina, 36206 Vigo, ES
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

---

(51) ***B60R 21/233*** (11) **3 535 167 B1**
(25) De (26) De
(21) 18705136.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2018/053487 13.02.2018
(87) WO 2018/149801 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 DE 102017202332
(54) • *DOPPELAIRBAG-SYSTEM ZUR ABSICHERUNG GRÖSSERER ABSTÄNDE DER INSASSEN*
• *DOUBLE AIRBAG SYSTEM FOR PROTECTING LARGER PASSENGER SPACES*
• *SYSTÈME DE DOUBLE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DESTINÉ À SÉCURISER DES DISTANCES PLUS IMPORTANTES PAR RAPPORT AUX PASSAGERS*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SKRODZKI, Tobias, 85080 Gaimersheim, DE

B60R 21/233 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/239 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/261 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 25/00 → (51) ***G05B 19/00***

---

(51) ***B60R 25/02*** (11) **2 476 592 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11150893.3 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(54) • *Diebstahlsicherung für Lenksäule eines Kraftfahrzeugs*
• *Steering-wheel antitheft device for an automobile*
• *Antivol de direction pour véhicule automobile*
(73) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(72) Laval, Anthony, D 80469, MUNCHEN, DE
Kaliebe, Lukas, D 85764, OBERSCHLEISSHEIM, DE
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60R 25/021 → (51) ***B60R 16/027***

B60R 25/0215 → (51) ***B60R 16/027***

---

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 305 608 B1**
B60R 25/32
(25) Ja (26) En
(21) 16803355.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066099 01.06.2016
(87) WO 2016/194921 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111476
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLÜSSELSYSTEM*
• *ELECTRONIC KEY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) IWASHITA, Hiroaki, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
KISHIMOTO, Kohei, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 25/32 → (51) ***B60R 25/24***

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 879 920 B1**
B60S 1/52
(25) En (26) En
(21) 12741030.6 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2012/065197 02.08.2012
(87) WO 2014/019627 2014/06 06.02.2014
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE POUR PARE-BRISE*
(73) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, B-6700 Arlon, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 977 279 B1**
B60S 1/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 15177029.4 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 17.07.2014 FR 1456903
16.09.2014 FR 1458713
(54) • *STROMLINIENFORMIGES FLACHWISCHBLATT EINES SCHEIBENWISCHERS*
• *STREAMLINED FLAT WINDSCREEN WIPER*
• *BALAI PLAT CARÉNÉ D'ESSUIE-GLACE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GAUCHER, Vincent, 63720 Ennezat, FR
HOUSSAT, Stéphane, 63112 Blanzat, FR
POTON, Eric, 63430 Pont du Château, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 064 406 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157491.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 FR 1551768
(54) • *SCHEIBENWISCHERBLATT FÜR EIN REINIGUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *WINDSCREEN WIPER FOR A VEHICLE WIPER SYSTEM*
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE POUR UN SYSTÈME D'ESSUYAGE DE VÉHICULE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gérald, 78720 CERNAY LA VILLE, FR
JARASSON, Jean-Michel, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
IZABEL, Vincent, 91380 CHILLY MAZARIN, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/40***

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 411 271 B1**
B60S 1/38
(25) En (26) En
(21) 17705756.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016742 06.02.2017
(87) WO 2017/136845 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291810 P
22.04.2016 US 201662326096 P
(54) • *WISCHERADAPTER UND WISCHERANORDNUNG DAMIT*
• *WIPER ADAPTER AND WIPER ASSEMBLY INCORPORATING THE SAME*
• *ADAPTATEUR D'ESSUIE-GLACE ET ENSEMBLE ESSUIE-GLACE INCORPORANT L'ADAPTATEUR D'ESSUIE-GLACE*
(73) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
(72) AVASILOAIE, Valentin, Dearborn Heights MI 48125, US
EHDE, Daniel, Ortonville MI 48462, US
POLOCOSER, Mitica, Michigan 48170, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/38***

(51) ***B60S 1/50*** ***B60K 15/035*** ***B65B 3/18*** (11) **2 619 042 B1** ***B65D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11826258.3 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) CA 2011/001067 23.09.2011
(87) WO 2012/037662 2012/13 29.03.2012
(30) 23.09.2010 US 385706 P
(54) • *BEHÄLTER MIT ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG*
• *RESERVOIR WITH VENT*
• *RÉSERVOIR COMPRENANT UN ORIFICE DE VENTILATION*
(73) ABC Group Inc., 2 Norelco Drive, Toronto, ON M9L 2X6, CA
(72) Gorecki, Jarek R., Toronto, Ontario M8Y 4G6, CA
Dhillon, Kulbir Singh, Caledon, Ontario L7C 3N1, CA
Biese, Dirk Alfred, Concord, Ontario L4K 5J9, CA
Meyer, Karl-Willi, Caledon, Ontario L7C 1B2, CA
Virtu, Robert, Markham, Ontario L6E 1R3, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/38***

B60S 5/06 → (51) ***B60J 7/11***

(51) ***B60S 9/06*** (11) **2 907 707 B1**
(25) De (26) De
(21) 14155465.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Nivellierungssystem*
• *Levelling system*
• *Système de nivellement*
(73) Voithofer, Paul, Handel-Mazzetti-Promenade 4, 4400 Steyr, AT
(72) Voithofer, Paul, 4400 Steyr, AT
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60T 5/00 → (51) ***B60G 3/06***

B60T 8/00 → (51) ***B60W 10/04***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 8/17 → (51) ***B60W 10/04***

B60T 8/175 → (51) ***B60W 10/04***

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **3 020 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193418.2 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM*
• *A VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Murray, Shane Michael, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B60T 8/32*** ***B60T 17/18*** (11) **3 419 875 B1**
(25) De (26) De
(21) 17706227.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053736 20.02.2017
(87) WO 2017/144390 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203114
19.01.2017 DE 102017200819
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND BREMSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BESIER, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
ROLL, Georg, 60438 Frankfurt, DE
GRÖGER, Sascha, 65779 Kelkheim, DE
NEU, Andreas, 76773 Kuhardt, DE
HOFFMANN, Cristiano, 63477 Maintal, DE
LINHOFF, Paul, 61267 Neu-Anspach, DE

B60T 13/58 → (51) ***B66C 13/30***

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/18*** ***B60T 17/22*** (11) **3 411 275 B1** ***B60T 13/68***
(25) De (26) De
(21) 17702634.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052245 02.02.2017
(87) WO 2017/134160 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016001172
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *BRAKE SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ZEMAN, Ferenc, 1114 Budapest, HU

B60T 13/66 → (51) ***B66C 13/30***

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 17/04*** (11) **2 331 377 B1**
(25) De (26) De
(21) 09778587.7 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) EP 2009/006732 17.09.2009
(87) WO 2010/031563 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 DE 102008047632
(54) • *FESTSTELLBREMSANLAGE*
• *PARKING BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE STATIONNEMENT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HILBERER, Eduard, 68766 Hockenheim, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE
SZELL, Peter, H-1163 Budapest, HU
(74) Schönmann, Kurt, Knorr-Bremse, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 8/17*** ***H02J 7/00*** (11) **3 037 312 B1** ***B60T 17/18*** ***F16D 121/24***
(25) Ja (26) En
(21) 14838496.9 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/072099 25.08.2014
(87) WO 2015/025971 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 JP 2013173839
23.08.2013 JP 2013173835
23.08.2013 JP 2013173834
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ELECTRIC BRAKING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE*
(73) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8688, JP
(72) YASUI Yoshiyuki, Kariya-shi Aichi-ken 448-8688, JP
KODAMA Hiroyuki, Kariya-shi Aichi-ken 448-8688, JP
SUZUKI Motoshi, Kariya-shi Aichi-ken 448-8688, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60T 13/74 → (51) ***F16D 55/227***

(51) ***B60T 15/02*** ***F16K 17/04*** (11) **3 459 804 B1** ***F16K 15/14***
(25) De (26) De
(21) 18189077.3 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017009016
(54) • *VENTIL UND PNEUMATISCHE BREMSANLAGE*
• *VALVE AND PNEUMATIC BRAKE SYSTEM*
• *VALVE ET SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) HERMSDORF, Uwe, 39130 Magdeburg, DE
STEPHAN, Arne, 30177 Hannover, DE
SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 15/20*** (11) **3 414 138 B1**
(25) De (26) De
(21) 17702866.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052244 02.02.2017
(87) WO 2017/137302 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016102278
(54) • *RELAISVENTILEINRICHTUNG EINER PNEUMATISCHEN ODER ELEKTROPNEUMATISCHEN KRAFTFAHRZEUGBREMSEINRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT OF A RELY VALVE FOR A PNEUMATIC OR ELECTRO-PNEUMATIC BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES*

- *ARRANGEMENT D'UNE VANNE RELAIS POUR UN SYSTÈME DE FREINS POUR VÉHICULE PNEUMATIQUE OU ÉLECTRIQUE-PNEUMATIQUE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERGES, Michael, 80935 München, DE

---

(51) ***B60T 17/04*** (11) **3 328 701 B1**
(25) De (26) De
(21) 16745101.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067977 28.07.2016
(87) WO 2017/017170 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112487
(54)
- *KUPPLUNGSSYSTEM, INSBESONDERE KUPPLUNGSSYSTEM ZUR PNEUMATISCHEN VERBINDUNG EINER PNEUMATISCHEN BREMSANLAGE EINES ZUGFAHRZEUGES UND EINES ANHÄNGERS*
- *COUPLING SYSTEM, IN PARTICULAR A COUPLING SYSTEM FOR PNEUMATICALLY CONNECTING A PNEUMATIC BRAKE SYSTEM OF A TOWING VEHICLE AND A TRAILER*
- *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT, EN PARTICULIER SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT POUR RELIER PNEUMATIQUEMENT UN SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE TRACTEUR ET D'UNE REMORQUE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KONCZ, Laszlo, 6000 Kecskemét, HU
FARKAS, Gabor, 6000 Kecskemét, HU

B60T 17/04 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 17/18 → (51) ***B60T 8/32***

B60T 17/18 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 17/18 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 17/22 → (51) ***B66C 13/30***

---

(51) ***B60W 10/02*** (11) **2 634 053 B1**
B60K 6/22 ***B60K 6/48***
B60K 6/543 ***B60K 6/547***
B60W 10/06 ***B60W 10/26***
B60L 15/20 ***B60L 7/14***
B60W 20/13 ***B60W 20/40***
F02N 11/08 ***F02N 15/02***
F02N 11/04 ***B60W 50/04***
B60W 50/038 ***B60W 50/029***
B60W 30/192 ***B60L 50/16***
B60L 58/14
(25) Ja (26) En
(21) 11836020.5 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/073391 12.10.2011
(87) WO 2012/056881 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 JP 2010241796
(54)
- *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
- *HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOKI, Yoshimasa, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 10/02 → (51) ***F16D 48/02***

B60W 10/02 → (51) ***F16H 61/14***

---

(51) ***B60W 10/04*** (11) **3 263 416 B1**
B60T 8/00 ***B60W 10/06***
B60W 10/18 ***B60W 10/188***
B60W 30/02 ***F02D 29/02***
F02D 41/04 ***B60T 8/17***
B60T 8/175 ***B60K 28/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16755475.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055243 23.02.2016
(87) WO 2016/136731 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015037182
(54)
- *ANTRIEBSDREHMOMENTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANTRIEBSQUELLENEINHEIT UND FAHRZEUG*
- *DRIVE TORQUE CONTROL DEVICE, DRIVE SOURCE UNIT, AND VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COUPLE D'ENTRAÎNEMENT, UNITÉ DE SOURCE D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ARAI Katsuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 259 155 B1**
B60W 10/18 ***B60W 10/26***
B60W 20/00 ***B60W 30/18***
B60W 10/08 ***B60W 10/10***
B60W 30/192 ***B60L 53/16***
(25) En (26) En
(21) 16752738.1 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) SE 2016/050126 18.02.2016
(87) WO 2016/133453 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 SE 1550178
(54)
- *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM LADEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
- *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CHARGING A HYBRID VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR CHARGER UN VÉHICULE HYBRIDE*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 344 504 B1**
B60W 10/115 ***B60W 30/18***
F16H 61/04
(25) De (26) De
(21) 16751281.3 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/068940 09.08.2016
(87) WO 2017/036742 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015011519
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRSTUFENGETRIEBES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR OPERATING A MULTISPEED TRANSMISSION IN A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE TRANSMISSION À PLUSIEURS RAPPORTS DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ENKE, Martin, 85057 Ingolstadt, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/06 → (51) ***B66F 9/06***

B60W 10/06 → (51) ***F02N 11/08***

B60W 10/06 → (51) ***F16D 48/02***

B60W 10/06 → (51) ***F16H 63/50***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/06***

---

(51) ***B60W 10/10*** (11) **3 142 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 15792529.8 (22) 16.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/031277 16.05.2015
(87) WO 2015/176055 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994679 P
15.05.2015 US 201514714218
(54)
- *DIAGNOSE EINES ZAHNRADZUSTANDES DURCH DATENVERGLEICH AUS GEKOPPELTEN ZAHNRÄDERN*
- *DIAGNOSIS OF GEAR CONDITION BY COMPARING DATA FROM COUPLED GEARS*
- *DIAGNOSTIC D'ÉTAT D'ENGRENAGE PAR COMPARAISON DE DONNÉES PROVENANT D'ENGRENAGES ACCOUPLÉS*

(73) RMCI, Inc., 1525 Perimeter Parkway NW Suite 250, Huntsville, AL 35806, US
(72) POTTS, Stephen, Cary, Huntsville, AL 35801, US
THOMAS, Josiah, David, Athens, AL 35614, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/10 → (51) ***F16D 48/02***

B60W 10/10 → (51) ***F16H 63/50***

B60W 10/113 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/113 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 10/113 → (51) ***F16D 48/02***

B60W 10/115 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/119 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 10/14 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 10/16 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/188 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/20 → (51) ***F02N 11/08***

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/30 → (51) ***F02D 29/04***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/10 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 20/13 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 20/16 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 20/40 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 20/50 → (51) ***B60K 6/40***

B60W 30/02 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 30/02 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 30/06 → (51) ***G08C 17/02***

B60W 30/08 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/09 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 50/14*** ***G08G 1/16*** (11) **3 127 771 B1** ***G01C 21/34***

(25) En (26) En

(21) 16000009.7 (22) 05.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(30) 05.08.2015 KR 20150110780

(54)
- *FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
- *DRIVER ASSISTANCE APPARATUS AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
- *APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Park, Sangha, 06772 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 30/186*** ***F02D 41/02*** ***B60W 10/06*** (11) **3 107 788 B1** ***F02D 31/00*** ***F02D 11/10***

(25) En (26) En

(21) 15704811.7 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) EP 2015/053381 18.02.2015

(87) WO 2015/124603 2015/34 27.08.2015

(30) 18.02.2014 GB 201402828

(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
TILLING, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 30/09*** ***B60K 31/00*** ***B60W 10/18*** ***B60W 30/16*** (11) **3 366 540 B1** ***B60W 30/095*** ***B60W 50/14*** ***B60W 10/20*** ***G08G 1/16***

(25) En (26) En

(21) 18156588.8 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034712
26.10.2017 JP 2017206860

(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) HAGAWA, Reiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/18 → (51) ***F01M 1/02***

B60W 30/18 → (51) ***F02D 41/12***

B60W 30/18 → (51) ***F02N 11/08***

B60W 30/18 → (51) ***F16D 48/02***

B60W 30/18 → (51) ***F16H 63/50***

B60W 30/186 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/192 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/192 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***B60W 40/06*** (11) **3 309 033 B1**

(25) En (26) En

(21) 16193738.8 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRASSENEIGENSCHAFTEN IN EINEM FAHRZEUG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ROAD PROPERTIES IN A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DE LA ROUTE DANS UN VÉHICULE*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Gustafsson, Tony, 43639 Askim, SE
Sköld, Mats, 41506 Göteborg, SE
Gullvén, Henrik, 43159 Mölndal, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60W 40/076 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***B60W 50/00*** ***G10K 11/22*** ***F02M 35/12*** (11) **3 156 300 B1** ***B60K 13/02***

(25) En (26) En

(21) 16192677.9 (22) 06.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(30) 06.10.2015 US 201514876650

(54)
- *AKUSTISCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
- *VEHICLE ACOUSTIC APPARATUS, AND METHODS OF USE AND MANUFACTURE THEREOF*
- *APPAREIL ACOUSTIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET FABRICATION CORRESPONDANTE*

(73) Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) BAILEY, Rick, Raymond, OH 43067-9705, US
TURNER, Steve, Raymond, OH 43067-9705, US
EICH, Steve, Raymond, OH 43067-9705, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60W 50/00 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 50/00 → (51) ***F16H 59/66***

B60W 50/00 → (51) ***G08G 1/0967***

B60W 50/029 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 50/038 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 50/04 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 50/14*** ***G06K 9/00*** ***B60N 2/01*** ***B60N 2/07*** (11) **3 124 348 B1** ***B60K 28/06*** ***G05D 1/00*** ***B60N 2/02*** ***B60N 2/06***
(25) En (26) En
(21) 16177500.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147840
(54) • *FAHRZEUGINSASSENINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE OCCUPANT INFORMATION ACQUISITION DEVICE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'UN OCCUPANT DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMADA, Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 30/02*** (11) **3 483 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 17306565.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*
• *VEHICLE AND CORRESPONDING USE*
• *VÉHICULE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) FUCHS, Bernhard, 93047 REGENSBURG, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B60W 50/08 → (51) ***F16D 48/02***

---

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 30/095*** (11) **2 824 009 B1**
(25) De (26) De
(21) 14169779.7 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 01.07.2013 DE 102013212818
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSWARNUNG FÜR EIN FORTBEWEGUNGSMITTEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR COLLISION WARNING FOR A MEANS OF TRANSPORT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT ANTI-COLLISION POUR UN MOYEN DE DÉPLACEMENT*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schoenherr, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, DE

---

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 30/095*** (11) **2 910 445 B1**
(25) De (26) De
(21) 15154263.6 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 25.02.2014 DE 102014203353
(54) • *Verfahren zum Unterstützen eines Fahrers bei der Passage einer Fahrwegverengung und Fahrerassistenzsystem dafür*
• *Method for supporting a driver when passing through a narrowing path and driver assistance system*
• *Procédé d'assistance d'un conducteur pour passer dans une voie de circulation rétrécie et système d'assistance du conducteur*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Petermann-Stock, Ina, 38448 Wolfsburg, DE
Johannes, Rhede, 10557 Berlin, DE
Stephan, Amelie, 38118 Braunschweig, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/08***

---

(51) ***B61B 1/02*** (11) **3 007 953 B1**
(25) De (26) De
(21) 14727533.3 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061408 02.06.2014
(87) WO 2014/198579 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 CH 11282013
(54) • *SCHUTZWAND FÜR DEN SCHUTZ VON PERSONEN VOR FAHRENDEN SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *PROTECTIVE WALL FOR PROTECTING PERSONS FROM TRAVELLING RAIL VEHICLES*
• *PAROI DE PROTECTION POUR LA PROTECTION DE PERSONNES DE VÉHICULES FERROVIAIRES EN CIRCULATION*
(73) Lieber, Christoph, Inseliquai 10, 6005 Luzern, CH
(72) Lieber, Christoph, 6005 Luzern, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

B61B 12/00 → (51) ***B61B 12/02***

---

(51) ***B61B 12/02*** ***B61B 12/00*** (11) **2 670 645 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12708563.7 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) FR 2012/000043 31.01.2012
(87) WO 2012/104508 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 FR 1100284
(54) • *SEILBAHNTRANSPORTSYSTEM FÜR FAHRZEUGGRUPPEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE-GROUPING CABLE TRANSPORT SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT À CÂBLE À REGROUPEMENT DE VÉHICULES, ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE*
(73) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
(72) MARNAS, Luc, F-38250 Saint-Nizier-du-Moucherotte, FR
TAMISIER, Franckie, F-38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***B61D 7/00*** (11) **2 958 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710339.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) GB 2014/050469 18.02.2014
(87) WO 2014/128448 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 GB 201302875
(54) • *VORRICHTUNGSUMMANTELUNG FÜR EINEN TRICHTERWAGEN*
• *EQUIPMENT ENVELOPE FOR HOPPER WAGON*
• *ENVELOPPE D'ÉQUIPEMENT POUR WAGONNET À TRÉMIE*
(73) Drax Power Limited, Drax Power Station, Selby, North Yorkshire YO8 8PH, GB
(72) GIBNEY, Richard Peter, Derby Derbyshire DE24 8ZS, GB
TURNER, David Thomas, Derby Derbyshire DE24 8ZS, GB
HODGKINSON, Paul, Derby Derbyshire DE24 8ZS, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

---

(51) ***B61D 17/04*** (11) **3 281 836 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181120.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 02.08.2016 DE 102016114241
(54) • *HOHLKAMMERPROFIL FÜR EINE WAGENKASTENSTRUKTUR EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE SCHIENENFAHRZEUG*
• *HOLLOW CHAMBER PROFILE FOR A STRUCTURAL BODY OF RAILWAY CAR AND RAILWAY VEHICLE*
• *PROFILÉ DE CHAMBRE CREUSE POUR UNE STRUCTURE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE SUR RAILS ET VÉHICULE SUR RAILS*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Krakowsky, Gottfried, 02827 Görlitz, DE
Schaar, Jürgen, 02827 Görlitz, DE
Reisert, Bernd, 02625 Bautzen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B61D 19/00 → (51) ***F16C 29/06***

B61D 37/00 → (51) ***B60N 3/02***

---

(51) ***B61F 1/12*** ***B61F 3/00*** (11) **3 536 577 B1** ***B61F 5/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19160693.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851961
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINEN GUSSEISERNEN LADUNGSQUERTRÄGER UMFASST*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING A CAST IRON BOLSTER BEAM*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UNE TRAVERSE DE CHARGE EN FONTE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) SAMAIN, Joel, 59570 OBIES, FR
ZIELINSKI, Barthelemy, 59215 ABSCON, FR

LANGLET, Jean-Marc, 59310 SAMEON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B61F 1/14*** (11) **2 988 982 B1**
(25) De (26) De
(21) 14720927.4 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057682 16.04.2014
(87) WO 2014/173743 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 AT 502792013
(54) • *TRAGESTRUKTUR EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *CARRYING STRUCTURE OF A RAIL VEHICLE*
• *STRUCTURE PORTEUSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) HOFFMANN, Thilo, A-8044 Graz, AT
KALTENEGGER, Herfried, A-8051 Graz, AT
SCHANK, Armin, A-8020 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61F 3/00 → (51) ***B61F 1/12***

B61F 5/10 → (51) ***B61F 1/12***

---

(51) ***B61F 5/26*** (11) **1 964 749 B1**
B61F 5/30
(25) En (26) En
(21) 08153749.0 (22) 08.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(30) 08.07.2003 CA 2434603
31.07.2003 CA 2436327
24.12.2003 CA 2454472
(54) • *Schienenautoförderzug und Teile davon*
• *Rail road car truck and members thereof*
• *Wagon de chemin de fer et ses éléments*
(73) National Steel Car Limited, P.O. Box 2450, 600 Kenilworth Avenue North, Hamilton, Ontario L8N 3J4, CA
(72) Forbes, James, Campbellville, Ontario L0P 1B0, CA
Hematian, Jamal, Burlington, Ontario L7M 3Y3, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 04737932.6 / 1 651 498

B61F 5/30 → (51) ***B61F 5/26***

B61G 3/02 → (51) ***B61G 7/00***

B61G 3/18 → (51) ***B61G 7/00***

---

(51) ***B61G 7/00*** (11) **3 476 688 B1**
B61G 3/02 ***B61G 3/18***
(25) Zh (26) En
(21) 18732228.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2018/073167 18.01.2018
(87) WO 2018/113798 2018/26 28.06.2018
(30) 18.04.2017 CN 201710253112
(54) • *STEUERMECHANISMUS ZUR KOPPLERENTKOPPLUNG*
• *COUPLER UNCOUPLING CONTROL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE DÉTELAGE D'ATTELAGE*
(73) Qingdao Sri Technology Co., Ltd., South of Xinye Road West of Herong Road Qingdao High-tech Industrial Development Zone, Qing Dao, Shandong 266000, CN
(72) LIU, Quan, Shandong 266000, CN
LIU, Hui, Shandong 266000, CN
CHEN, Kai, Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B61H 5/00 → (51) ***F16D 65/092***

B61H 13/00 → (51) ***B66C 13/30***

B61H 13/34 → (51) ***B66C 13/30***

B61K 13/00 → (51) ***E01B 26/00***

---

(51) ***B61L 5/00*** (11) **3 141 448 B1**
E01B 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16187591.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 EA 201500833
(54) • *WEICHE, DIE EINE ZUNGE UND EINE BACKENSCHIENE UMFASST*
• *TRACK APPARATUS COMPRISING A SWITCH POINT AND STOCK RAILS*
• *APPAREIL DE VOIE COMPORTANT UNE AIGUILLE ET UN CONTRE-AIGUILLE*
(73) Vossloh Cogifer, 21 Avenue de Colmar, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BARRESI, Francesco, 67000 STRASBOURG, FR
KOEBEL, Christophe, 67500 NIEDERSCHAEFFOLSHEIM, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 23/06 → (51) ***E01B 26/00***

B61L 27/00 → (51) ***G01N 21/95***

---

(51) ***B62B 1/20*** (11) **3 360 753 B1**
E01H 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208640.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 15.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750665
(54) • *SCHUBKARRE ZUM VERTEILEN EINES MATERIALS*
• *WHEELBARROW FOR SPREADING A MATERIAL*
• *BROUETTE POUR L ÉPANDAGE D'UN MATÉRIAU*
(73) Vallez, Bernard, Lieu dit Perry, 11410 Salles sur l'Hers, FR
(72) VALLEZ, Bernard, 11410 SALLES SUR L'HERS, FR
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

B62B 3/00 → (51) ***B65D 19/28***

---

(51) ***B62B 3/02*** (11) **2 626 273 B1**
A61G 12/00 ***A47B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 13154733.3 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596635 P
(54) • *Zubehörhandwagen*
• *Accessory cart*
• *Chariot auxiliaire*
(73) Humanscale Corporation, Grace Building 1114 Avenue of the Americas 15th Floor, New York NY 10036, US
(72) Abernethy, Jane, Brooklyn, New York 11217, US
Volek, Robert, Brooklyn, New York 11205, US
Vardar, Mesve, New York, NY 10012, US
Tsvetanov, Lachezar, Brooklyn NY 11205, US
King, Robert R., Elverson Pennsylvania 19520, US
Johnston, David, Lake Oswego Oregon 97034, US
Burn, Alexandra, New York NY 10023, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B62B 7/00*** (11) **3 205 555 B1**
B62B 7/12 ***B62B 9/28***
(25) En (26) En
(21) 17153112.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290731 P
29.04.2016 US 201662329677 P
30.06.2016 US 201662356895 P
(54) • *KINDERWAGENVORRICHTUNG MIT AUSFAHRBAREM RAHMEN*
• *CHILD STROLLER APPARATUS HAVING AN EXPANDABLE FRAME*
• *POUSSETTE D'ENFANT PRÉSENTANT UN CADRE EXPANSIBLE*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Haut, Robert E., Merion Station, PA Pennsylvania 19066, US
Taylor, Andrew J., Mohnton, PA Pennsylvania 19543, US
Bowers, Patrick J., Hockessin, DE Delaware 19707, US
Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA Pennsylvania 19508, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B62B 7/00 → (51) ***B62B 7/14***

B62B 7/08 → (51) ***B62B 7/14***

B62B 7/12 → (51) ***B62B 7/00***

---

(51) ***B62B 7/14*** (11) **3 395 646 B1**
B62B 7/00 ***B62B 9/28***
B62B 7/08 B62B 7/06
(25) En (26) En
(21) 18169546.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490318 P
(54) • *KINDERWAGENVORRICHTUNG*
• *CHILD STROLLER APPARATUS*
• *APPAREIL DE POUSSETTE POUR ENFANTS*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Haut, Robert E., Merion Station, PA 19066, US
Taylor, Andrew J., Mohnton, PA 19543, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B62B 9/28 → (51) ***B62B 7/00***

B62B 9/28 → (51) ***B62B 7/14***

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 357 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155059.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020730
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) NAGATANI, Atsumune, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MORITA, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MYOHOJI, Yu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SAKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
YAMAOKA, Michiaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
YOSHIHARA, Yoshihito, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
YOSHIMURA, Satoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 6/00*** (11) **3 337 712 B1** ***B62D 119/00***
(25) En (26) En
(21) 16836652.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/095706 17.08.2016
(87) WO 2017/028788 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 CN 201510505423
(54) • *HILFSLENKSYSTEM UND HILFSLENKVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *AUXILIARY STEERING SYSTEM AND AUXILIARY STEERING METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION AUXILIAIRE ET PROCÉDÉ DE DIRECTION AUXILIAIRE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
MENG, Fanliang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WEN, Ting, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XIONG, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 15/02*** (11) **3 409 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174883.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107013
28.12.2017 JP 2017254480
22.03.2018 JP 2018054492
(54) • *LENKUNGSSTEUERGERÄT*
• *STEERING CONTROLLER*
• *COMMANDE DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MAEDA, Shingo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HASEGAWA, Jun, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KITA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 424 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181727.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 JP 2017132672
(54) • *LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LENKSYSTEMS*
• *STEERING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) OHASHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 464 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730540.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051639 06.06.2017
(87) WO 2017/212251 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609872
(54) • *VERBESSERUNGEN AN SERVOLENKSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS TO POWER STEERING SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SYSTÈMES DE DIRECTION ASSISTÉE*
(73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) PRAHLAD, Nikhil, Solihull, West Midlands B90 2FD, GB
CHERANGARA, Sankar, Bishops Cleeve Cheltenham GL52 8ER, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B62D 5/04 → (51) ***F16H 55/24***

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 15/02*** (11) **3 517 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154217.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018014082
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 7/18 → (51) ***B60G 3/06***

B62D 15/02 → (51) ***B60R 16/027***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 17/00 → (51) ***B62K 25/28***

B62D 21/11 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B62D 21/12*** ***B62D 25/08*** ***B62D 65/02*** ***B62D 63/02*** (11) **3 424 803 B1** ***B62D 27/06*** ***B62D 21/18*** ***B62D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 18178599.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 JP 2017132163
(54) • *FAHRZEUGRAHMENSTRUKTUR*
• *VEHICLE FRAMEWORK STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'OSSATURE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TAKII, Shunsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 21/12 → (51) ***B62D 21/20***

(51) ***B62D 21/14*** ***B60Q 1/04*** ***B62D 23/00*** ***B62D 49/06*** ***B60R 11/02*** ***G06T 15/00*** (11) **3 122 616 B1** ***B62D 21/18*** ***B60B 35/10*** ***G06T 5/00*** ***B60R 11/04***
(25) En (26) En
(21) 15715371.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) GB 2015/050949 27.03.2015
(87) WO 2015/145180 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 GB 201405527
(54) • *ANSTEUERBARE FAHRZEUGEINHEIT*

- *A DRIVEABLE VEHICLE UNIT*
- *UNITÉ DE VÉHICULE À CONDUCTEUR*

(73) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) THOMPSON, Alistair, London SW18 1AL, GB
SMITH, Ben, Brooklyn, NY 11217, US
KNEALE, Angus, New York, NY 10013, US
POPOV, Elia, Valencia, CA. 91355, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***B62D 21/14*** ***B62D 21/20*** ***B62D 53/06*** (11) **3 501 950 B1** ***B60P 1/64*** ***B62D 63/06***
(25) Tr (26) En
(21) 18198691.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 18.12.2017 TR 201720569
(54)
- *EXZENTRISCHE LAGERANORDNUNG FÜR TELESKOPISCHE AUSZIEHBARERE CONTAINERTRÄGERFAHRZEUGE*
- *ECCENTRIC BEARING ASSEMBLY FOR TELESCOPIC EXTENSIBLE CONTAINER CARRIER VEHICLES*
- *ENSEMBLE PALIER À EXCENTRIQUE POUR VÉHICULES DE PORTE-CONTENEURS EXTENSIBLES TÉLESCOPIQUES*

(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR
(72) DOGU, Cavit Ceyhun, SAKARYA, TR
TOPRAK, Beytullah, SAKARYA, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

---

(51) ***B62D 21/14*** ***B62D 21/20*** ***B62D 53/06*** (11) **3 501 951 B1** ***B60P 1/64*** ***B62D 63/06***
(25) Tr (26) En
(21) 18198720.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 TR 201720803
(54)
- *KONSTRUKTION EINER BEWEGLICHEN PLATTFORM, DIE FÜR SEMI-TRAILS ENTWICKELT WURDE*
- *CONSTRUCTION OF A MOVING PLATFORM DEVELOPED FOR SEMI TRAILS*
- *CONSTRUCTION D'UNE PLATEFORME MOBILE DÉVELOPPÉE POUR SEMI SENTIERS*

(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirket, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak No:3, 54580 Arifiye/Sakarya, TR
(72) DOGU, CAVİT CEYHUN, SAKARYA, TR
YENİLMEZ, ADEM, SAKARYA, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B62D 21/15 → (51) ***B60K 1/00***

B62D 21/18 → (51) ***B62D 21/12***

B62D 21/18 → (51) ***B62D 21/14***

---

(51) ***B62D 21/20*** ***B62D 53/06*** ***B62D 21/12*** (11) **3 446 949 B1** ***B60P 7/13***
(25) Tr (26) En
(21) 18182488.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 TR 201712821
(54)
- *MODULARES VERRIEGELUNGSSYSTEM*
- *A MODULAR LOCKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MODULAIRE*

(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR
(72) DOGU, Cavit Ceyhun, 54580 SAKARYA, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B62D 21/20 → (51) ***B62D 21/14***

B62D 23/00 → (51) ***B60K 1/00***

B62D 23/00 → (51) ***B62D 21/14***

---

(51) ***B62D 25/00*** (11) **2 943 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 13854174.3 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2013/003208 18.12.2013
(87) WO 2014/096966 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738453 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRUKTURELLEN VERSTÄRKUNG UND/ODER ZUR SCHALL- UND SCHWINGUNGSDAMPFUNG IN HÖHLRÄUMEN DER HOHLBAUTEILE EINES FAHRZEUGS*
- *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING STRUCTURAL REINFORCEMENT AND/OR SOUND AND VIBRATION CONTROL WITHIN THE CAVITIES OF HOLLOW MEMBERS OF A VEHICLE BODY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE RENFORCEMENT STRUCTUREL ET/OU LE CONTRÔLE DU BRUIT ET DES VIBRATIONS DANS DES CAVITÉS DE PROFILÉS CREUX D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LUPINI, Michael, Milford, MI 48381, US
SHARPE, Peter, Metamora, MI 48455, US

---

(51) ***B62D 25/08*** ***B60K 23/02*** ***G05G 1/32*** (11) **3 418 164 B1** ***B60K 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18754014.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2018/004211 07.02.2018
(87) WO 2018/150976 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017027675
(54)
- *STRUKTUR FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM*
- *STRUCTURE FOR VEHICLE INTERIOR*
- *STRUCTURE POUR INTÉRIEUR DE VÉHICULE*

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) NOBUOKA, Shunsuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SATO, Chikara, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MATSUO, Ryosuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OCHIMIZU, Hitoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OYAMA, Ryo, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/12***

B62D 27/06 → (51) ***B62D 21/12***

B62D 29/04 → (51) ***B60K 1/00***

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 284 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186322.8 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 15.08.2016 GB 201613943
(54)
- *AERODYNAMISCHES PANEEL FÜR EINEN STRASSENTRANSPORTANHÄNGER UND KRAFTFAHRZEUG*
- *AERODYNAMIC PANEL FOR A ROAD HAULAGE TRAILER AND VEHICLE*
- *PANNEAU AÉRODYNAMIQUE DESTINÉ À UNE REMORQUE DE TRANSPORT ROUTIER ET VÉHICULE*

(73) Bacon, Andrew, 1a Stockton End, Sandy, Bedfordshire SG19 1SB, GB
(72) Bacon, Andrew, Sandy, Bedfordshire SG19 1SB, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B62D 49/06 → (51) ***B62D 21/14***

B62D 53/04 → (51) ***B62D 21/12***

B62D 53/06 → (51) ***B62D 21/14***

B62D 53/06 → (51) ***B62D 21/20***

B62D 55/075 → (51) ***B25J 5/00***

---

(51) ***B62D 55/084*** ***B62D 55/10*** ***B62D 55/12*** ***B62D 55/24*** (11) **3 259 174 B1** ***B62D 55/30*** ***B62D 55/15***
(25) En (26) En
(21) 16751858.8 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CA 2016/050148 18.02.2016
(87) WO 2016/131140 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117776 P
03.07.2015 US 201562188564 P
(54)
- *SCHIENENSYSTEM ZUR BEFÖRDERUNG EINES FAHRZEUGS*
- *TRACK SYSTEM FOR TRACTION OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME À CHENILLE POUR LA TRACTION D'UN VÉHICULE*

(73) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
(72) LUSSIER, Alain, St-Francois Xavier de Brompton, Québec J0B 2V0, CA
GINGRAS, David, Magog, Québec J1X 0T2, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B62D 55/10 → (51) ***B62D 55/084***

B62D 55/12 → (51) ***B62D 55/084***

B62D 55/15 → (51) ***B62D 55/084***

B62D 55/24 → (51) ***B62D 55/084***

B62D 55/30 → (51) ***B62D 55/084***

B62D 63/02 → (51) ***B60K 1/00***

B62D 63/02 → (51) ***B62D 21/12***

B62D 63/06 → (51) ***B62D 21/14***

B62D 65/00 → (51) ***B62D 65/02***

(51) ***B62D 65/02*** (11) **3 412 541 B1**
B62D 65/00 ***G01B 3/30***
G01B 3/32 ***G01B 3/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173813.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 FR 1755001
(54) • *MONTAGEVERFAHREN EINES TÜR-SCHARNIERS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT POSITIONSKONTROLLE*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A MOTOR VEHICLE DOOR HINGE WITH POSITION CONTROL*
• *PROCEDE D''ASSEMBLAGE D'UNE CHARNIERE DE PORTE DE VEHICULE AUTOMOBILE AVEC CONTROLE DE POSITION*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) JANNUTSCH, Felix, 91400 SACLAY, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B62D 65/02 → (51) ***B62D 21/12***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62H 3/04 → (51) ***B66F 7/06***

B62J 6/00 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***B62J 6/02*** (11) **3 409 570 B1**
B62K 21/22 ***B62J 15/00***
B62J 99/00
(25) De (26) De
(21) 18173648.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111647
(54) • *FAHRRADBAUSATZ MIT EINER FAHRRADARMATUR*
• *BICYCLE MODULE WITH A BICYCLE FITTING*
• *MODULE DE BICYCLETTE AVEC MONTAGE DE BICYCLETTE*
(73) Kettler Alu-Rad GmbH, Longericherstr. 2, 50739 Köln, DE
(72) Fiegl, Thomas, 64367 Mühltal, DE
Pohl, Achim, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B62J 6/02 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***B62J 6/04*** (11) **3 263 432 B1**
B62J 15/02 ***B62J 6/18***
B62J 13/02
(25) En (26) En
(21) 17178033.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127412
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUGAWARA, Kohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HATANO, Soichiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 6/04 → (51) ***B60Q 1/00***

B62J 6/18 → (51) ***B62J 6/04***

B62J 13/02 → (51) ***B62J 6/04***

B62J 15/00 → (51) ***B62J 6/02***

B62J 15/02 → (51) ***B62J 6/04***

(51) ***B62J 17/00*** (11) **3 072 792 B1**
B62J 17/02 ***B62J 23/00***
B62J 99/00 ***B62K 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13897666.7 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2013/006732 15.11.2013
(87) WO 2015/071936 2015/20 21.05.2015
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT VERKLEIDUNGSANORDNUNG*
• *STRADDLE TYPE VEHICLE WITH COWLING STRUCTURE*
• *MOTOCYCLETTE AVEC STRUCTURE DE CARÉNAGE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) YAMADA, Masashi, Hyogo 673-8666, JP
UEMOTO, Takumi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62J 17/02 → (51) ***B62J 17/00***

B62J 23/00 → (51) ***B62J 17/00***

B62J 27/00 → (51) ***B60R 21/231***

B62J 35/00 → (51) ***B60K 15/03***

B62J 99/00 → (51) ***B62J 17/00***

B62K 5/02 → (51) ***B62K 21/18***

B62K 11/04 → (51) ***B62J 17/00***

B62K 21/06 → (51) ***B62K 21/18***

(51) ***B62K 21/18*** (11) **3 335 974 B1**
B62K 21/06 ***B62K 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208079.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662724
(54) • *LENKSYSTEM FÜR EIN LEICHTES FAHRZEUG*
• *STEERING SYSTEM FOR A LIGHT VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE LÉGER*
(73) Cyclopolitain, 2A rue Sainte Marie des Terreaux Résidence Joeph Jolinon 1, 69001 Lyon, FR
(72) DEVEZE, Alain, 69560 Saint Romain en Gal, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B62K 21/22 → (51) ***B62J 6/02***

(51) ***B62K 23/04*** (11) **3 416 880 B1**
B62K 25/08 ***B62K 25/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707606.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) FR 2017/050213 31.01.2017
(87) WO 2017/140965 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 FR 1651185
(54) • *AUFHÄNGUNGSKIT MIT ANPASSBARER KOMPRESSION FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE COMPRESSION SUSPENSION KIT FOR A VEHICLE*
• *KIT DE SUSPENSIONS A COMPRESSION AJUSTABLE POUR UN VÉHICULE*
(73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) POUPART, François, 7700 Luingne, BE
DESTREBECQ, Gautier, 62670 Mazingarbe, FR
FRANCOIS, Alexandre, 59700 Marcq en Baroeul, FR
LOZACH, Rémi, 59350 Saint Andre Lez Lille, FR
GARATE, Zigor, 59260 Lezennes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

B62K 25/08 → (51) ***B62K 23/04***

B62K 25/08 → (51) ***F16F 9/516***

(51) ***B62K 25/28*** (11) **3 115 290 B1**
B62M 7/04 ***B62D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16171309.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015138426
(54) • *HINTERRADSCHWINGE, GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *REAR ARM, STRADDLED VEHICLE AND MANUFACTURE METHOD*
• *BRAS ARRIÈRE, VÉHICULE À SELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP
(72) Shimizu, Masafumi, Shizuoka, Shizuoka 438-8501, JP
Okuda, Yuya, Shizuoka, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B62K 25/30 → (51) ***B62K 23/04***

(51) ***B62L 1/14*** (11) **3 112 243 B1**
(25) It (26) En
(21) 16176545.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151792
(54) • *FAHRRADBREMSE*
• *BICYCLE BRAKE*
• *FREIN DE BICYCLETTE*
(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, 36100 Vicenza, IT
(72) ROSATI, Stefano, I-30034 Mira (VE), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 3/00 → (51) ***B62M 3/06***

(51) ***B62M 3/06*** ***B62M 3/00*** (11) **3 414 151 B1** ***B62M 9/08***
(25) De (26) De
(21) 17705093.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/053082 10.02.2017
(87) WO 2017/137609 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 DE 102016001660
22.04.2016 DE 102016004888
(54) • *GETRIEBE*
• *GEARBOX*
• *TRANSMISSION*
(73) Möve Bikes GmbH, Felchtaer Str. 27, 99974 Mühlhausen, DE
(72) SPRÖTE, Tobias, 99974 Mühlhausen, DE
ROCHLITZER, Marcus, 99974 Mühlhausen, DE
SCHUBERT, Stefan, 99974 Mühlhausen, DE
WASSMANN, Frederik, 37081 Göttingen, DE
FEINDT, Sixtus Godehard, 99974 Mühlhausen, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

(51) ***B62M 3/06*** ***B62M 3/00*** (11) **3 414 152 B1** ***B62M 9/08***
(25) De (26) De
(21) 17705348.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/053083 10.02.2017
(87) WO 2017/137610 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 DE 102016001660
22.04.2016 DE 102016004888
(54) • *FAHRRADGETRIEBE MIT UNRUNDEM KETTENBLATT*
• *BICYCLE GEARING HAVING A NONCIRCULAR CHAINRING*
• *TRANSMISSION DE BICYCLETTE À PLATEAU NON CIRCULAIRE*
(73) Möve Bikes GmbH, Felchtaer Str. 27, 99974 Mühlhausen, DE
(72) SCHUBERT, Stefan, 99974 Mühlhausen, DE
SPRÖTE, Tobias, 99974 Mühlhausen, DE
ROCHLITZER, Marcus, 99974 Mühlhausen, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

(51) ***B62M 6/45*** ***B62M 6/50*** (11) **2 841 327 B1**
(25) De (26) De
(21) 13708375.4 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/053698 25.02.2013
(87) WO 2013/159952 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 DE 102012206615
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES PEDALFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A PEDAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À PÉDALE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DASBACH, Gregor, 72762 Reutlingen, DE
BRAUN, Sigmund, 72127 Kusterdingen, DE

B62M 6/50 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 6/90 → (51) ***H01R 13/631***

B62M 7/04 → (51) ***B62K 25/28***

B62M 9/08 → (51) ***B62M 3/06***

(51) ***B62M 11/06*** ***B62M 11/14*** (11) **2 718 174 B1**
(25) De (26) De
(21) 12725448.0 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060530 04.06.2012
(87) WO 2012/168202 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 DE 102011106107
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND GETRIEBEEINHEIT*
• *SELECTOR DEVICE AND TRANSMISSION UNIT*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE ET UNITÉ DE TRANSMISSION*
(73) Pinion GmbH, Heerweg 15A, 73770 Denkendorf, DE
(72) SCHMITZ, Michael, 56412 Niederelbert, DE
LERMEN, Christoph, 66636 Tholey, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62M 11/14 → (51) ***B62M 11/06***

(51) ***B63B 15/02*** ***B63H 9/10*** (11) **2 857 306 B1**
(25) It (26) En
(21) 14187419.8 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 02.10.2013 IT BO20130543
(54) • *Wickelvorrichtung für Segel*
• *Winding device for sails*
• *Dispositif d'enroulement pour voiles*
(73) Dini, Gianni, Via di Rimaggio, 22, 55065 Molino del Piano - Pontassieve (Firenze), IT
(72) Dini, Gianni, 55065 LOCALITA' MOLINO DEL PIANO - PONTASSIEVE (FIRENZE), IT
(74) Fuochi, Riccardo, APTA S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna BO, IT

B63B 17/00 → (51) ***B63B 39/00***

(51) ***B63B 23/28*** ***B63B 23/30*** ***B63B 23/62*** ***B63C 9/03*** (11) **3 174 784 B1** ***B63B 23/32*** ***B63C 9/06***
(25) De (26) De
(21) 15734114.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/064825 30.06.2015
(87) WO 2016/015940 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 102014110912
(54) • *RETTUNGSSYSTEM ZUR RETTUNG VON BESATZUNGSMITGLIEDERN EINES SCHIFFS*
• *RESCUE SYSTEM FOR THE RESCUE OF CREW MEMBERS OF A SHIP*
• *SYSTÈME DE SAUVETAGE DES MEMBRES D'ÉQUIPAGE D'UN BATEAU*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) OESMANN, Hans, 21149 Hamburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 23/30 → (51) ***B63B 23/28***

B63B 23/32 → (51) ***B63B 23/28***

B63B 23/62 → (51) ***B63B 23/28***

B63B 35/03 → (51) ***F16L 1/20***

(51) ***B63B 35/44*** ***E21B 15/02*** ***E21B 15/00*** (11) **3 145 805 B1** ***E21B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 15795896.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/030325 12.05.2015
(87) WO 2015/179171 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000345 P
(54) • *AUSSERBETRIEBNAHME VON OFFSHORE-ÖL- UND GASBOHRUNGEN*
• *DECOMMISSIONING OFFSHORE OIL AND GAS WELLS*
• *DÉCLASSEMENT DE PUITS PÉTROLIERS ET GAZIERS EXTRA-CÔTIERS*
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) GARDER, Jean, N-4056 Tananger, NO
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

B63B 35/44 → (51) ***B63B 39/00***

(51) ***B63B 39/00*** ***B63B 43/02*** ***B63B 35/44*** (11) **3 228 531 B1** ***B63B 39/10***
(25) Ko (26) En
(21) 15865473.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/004442 30.04.2015
(87) WO 2016/088953 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 KR 20140169845

(54) • *MEERESSTRUKTURPLATTFORM MIT BEWEGUNGSDÄMPFUNGSFUNKTION UND TAUCHFÄHIGE MEERESSTRUKTUR DAMIT*
• *MARINE STRUCTURE PLATFORM HAVING MOVEMENT DAMPING FUNCTION AND SUBMERSIBLE MARINE STRUCTURE HAVING SAME*
• *PLATE-FORME DE STRUCTURE MARINE AYANT UNE FONCTION D'AMORTISSEMENT DE MOUVEMENT ET STRUCTURE MARINE SUBMERSIBLE COMPORTANT CELLE-CI*
(73) Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 385, Haeyang-ro, Yeongdo-gu, Busan, 49111, KR
(72) HONG, Key Yong, Daejeon 34049, KR
LEE, Kang Su, Incheon 21361, KR
CHOI, Jong Su, Daejeon 34094, KR
KIM, Kyong Hwan, Daejeon 34061, KR
PARK, Se Wan, Daejeon 35374, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B63B 39/00*** (11) **3 265 378 B1**
B63B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16758394.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CA 2016/050181 23.02.2016
(87) WO 2016/138578 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201514639091
(54) • *HÄNGENDE MEERESPLATTFORM*
• *SUSPENDED MARINE PLATFORM*
• *PLATE-FORME MARINE SUSPENDUE*
(73) Professional Components Ltd., 2074 Henry Avenue PO Box 2175, Sidney, BC V8L 5Y1, CA
(72) SMITH, David A., Sidney, British Columbia V8L 3S6, CA
ADAMS, Lee M., Parksville, British Columbia V9P 2C7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B63B 39/10 → (51) ***B63B 39/00***

B63B 43/02 → (51) ***B63B 39/00***

B63C 9/03 → (51) ***B63B 23/28***

B63C 9/06 → (51) ***B63B 23/28***

B63C 11/02 → (51) ***A63B 31/11***

B63G 8/00 → (51) ***H01G 2/10***

---

(51) ***B63G 8/34*** (11) **3 209 555 B1**
B63G 13/02 ***G10K 11/178***
(25) De (26) De
(21) 15781095.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/073857 15.10.2015
(87) WO 2016/062603 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221327
(54) • *UNTERSEEBOOT MIT MITTELN ZUR KOMPENSATION VON KÖRPERSCHALL*
• *SUBMARINE COMPRISING MEANS FOR COMPENSATING STRUCTURE-BORNE NOISE*
• *SOUS-MARIN POURVU D'UN MOYEN DE COMPENSATION DE BRUITS SOLIDIENS*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HÖVELMANN, Norbert, 24768 Rendsburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 13/02 → (51) ***B63G 8/34***

B63H 9/10 → (51) ***B63B 15/02***

B63H 20/00 → (51) ***B63H 20/12***

---

(51) ***B63H 20/12*** (11) **2 891 605 B1**
B63H 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 13833989.0 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/069826 22.07.2013
(87) WO 2014/034324 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012189926
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN AUSSENBORDMOTOR*
• *OPERATING DEVICE FOR ELECTRIC OUTBOARD MOTOR*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR MOTEUR HORS-BORD ÉLECTRIQUE*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, JP
(72) KINPARA, Masatoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
NAKANO, Yohei, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
TAKAHASHI, Satoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B63H 21/21*** (11) **3 321 168 B1**
B63H 23/08
(25) De (26) De
(21) 17201568.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016121747
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORGEBEN DER FAHRSTUFE EINES ELEKTROANTRIEBES EINES BOOTES*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE DRIVE STAGE OF AN ELECTRICAL DRIVE OF A BOAT*
• *DISPOSITIF DE DÉFINITION D'UNE PLAGE DE VITESSE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN BATEAU*
(73) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE
(72) Despineux, Frank, 82234 Weßling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B63H 23/08 → (51) ***B63H 21/21***

B63H 25/36 → (51) ***G01D 5/04***

B64C 1/00 → (51) ***B64C 1/06***

---

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 170 738 B1**
B64D 13/04 ***B64C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15195570.5 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *DEKOMPRIMIERUNGSANORDNUNG MIT EINEM LUFTKANAL*
• *DECOMPRESSION ASSEMBLY WITH AN AIR CHANNEL*
• *ENSEMBLE DE DÉCOMPRESSION AVEC UN CANAL D'AIR*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SCHNEIDER, Uwe, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B64C 1/10*** (11) **2 886 446 B1**
B29C 70/86 ***B29C 70/44***
(25) En (26) En
(21) 14193801.9 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 27.11.2013 DE 102013224233
(54) • *Druckschott für ein Flugzeug*
• *Pressure bulkhead for an aircraft*
• *Cloison de pressurisation pour avion*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Jörn, Paul, 21129 Hamburg, DE
Grase, Karim, 21129 Hamburg, DE
Zuardy, Ichwan, 21129 Hamburg, DE
Vichniakov, Alexei, 21129 Hamburg, DE
Schwing, Bernd, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64C 1/12 → (51) ***B64C 1/20***

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 219 603 B1**
F16D 3/207 ***F16D 11/14***
F16D 63/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17161139.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1600432
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS ZWISCHEN EINER LUFTFAHRZEUGTÜR UND EINER STRUKTUR DES LUFTFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *CONNECTING MECHANISM BETWEEN AN AIRCRAFT DOOR AND A STRUCTURE OF THE AIRCRAFT, RELATED AIRCRAFT AND METHOD*
• *MÉCANISME DE LIAISON ENTRE UNE PORTE D'AÉRONEF ET UNE STRUCTURE DE L'AÉRONEF, AÉRONEF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(73) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
(72) HERAU, Pascal, 65100 GER, FR
DEDIEU, Guillaume, 65000 TARBES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64C 1/20*** (11) **3 348 469 B1**
B64D 11/06 ***F16B 5/01***
B64C 1/12
(25) En (26) En
(21) 17185779.0 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715405246
(54) • *PUCKBEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR FLEXIBLE FLUGZEUGKONFIGURATION*
• *PUCK ATTACHMENT MECHANISM FOR FLEXIBLE AIRCRAFT CONFIGURATION*
• *MÉCANISME DE FIXATION DE DISQUE POUR UNE CONFIGURATION D'AÉRONEF FLEXIBLE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) COSBY, Ross D, Mansfield, TX 76063, US
MAY, Carl A, Mansfield, TX 76063, US
PERRYMAN, Richard Theodore, Fort Worth, TX 76109, US
DESLATTE, Michael Stephen, Saginaw, TX 76131, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 1/24*** ***B64C 7/00*** (11) **3 560 816 B1** ***B64C 27/04***
(25) En (26) En
(21) 18184589.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201815965359
(54) • *ROTORVERKLEIDUNG MIT GRIFFMULDE*
• *SAIL FAIRING EDGE HANDHOLD*
• *POIGNÉE DE BORD DE CARÉNAGE DE ROTOR*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SCANNELL, Brent, L'ile-Bizard, Québec H9E 1N7, CA
MAST, Thomas, Carrollton TX 75007, US
PEDERSEN, Keith C., North Richland Hills TX 76182, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 3/18 → (51) ***B64F 5/10***

---

(51) ***B64C 3/24*** ***B64C 7/00*** (11) **2 716 544 B1** ***B64C 23/06***
(25) Es (26) En
(21) 12382384.1 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(54) • *Verkleidung für Flügelspitze*
• *Horizontal airfoil tip fairing*
• *Carénage pour pointe d'aile*
(73) Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES
(72) Jareño Diz Lois, Jose Juan, 28906 Getafe - Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***B64C 3/24*** ***B29C 70/78*** (11) **3 450 303 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184635.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 FR 1757970
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PANEELS EINER FLUGZEUGVORDERKANTE, DAS EINE AUSGEDEHNTE LAMINARE STRÖMUNG ERMÖGLICHT, FLUGZEUGVORDERKANTE, DIE MINDESTENS EIN NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PANEEL UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PANEL OF AN AIRCRAFT LEADING EDGE FOR PROVIDING AN EXTENDED LAMINAR FLOW, LEADING EDGE COMPRISING AT LEAST ONE PANEL OBTAINED BY THE METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU D'UN BORD D'ATTAQUE D'AERONEF PERMETTANT D'OBTENIR UN ECOULEMENT LAMINAIRE ETENDU, BORD D'ATTAQUE COMPRENANT AU MOINS UN PANNEAU OBTENU A PARTIR DUDIT PROCEDE*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) KIERBEL, Daniel, 31400 Toulouse, FR
FAROUZ-FOUQUET, Mathias, 31300 Toulouse, FR
MALARD, Laurent, 31400 Toulouse, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 3/26 → (51) ***B29C 35/02***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 3/34 → (51) ***B64F 5/10***

B64C 7/00 → (51) ***B64C 1/24***

B64C 7/00 → (51) ***B64C 3/24***

B64C 11/14 → (51) ***F02C 7/04***

---

(51) ***B64C 11/20*** B64C 27/46 (11) **3 357 812 B1** B64C 27/473
(25) En (26) En
(21) 17195543.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201715424526
(54) • *VARIABLES SYSTEM ZUM FALTEN VON FLÜGELN WÄHREND DES FLUGES*
• *VARIABLE IN-FLIGHT WING FOLD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLIAGE D'AILE VARIABLE EN VOL*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) GOLDMAN, Benjamin A, Fort Worth, TX 76131, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 11/28 → (51) ***B64C 27/10***

B64C 13/30 → (51) ***F16C 11/06***

B64C 17/04 → (51) ***B64C 27/10***

---

(51) ***B64C 19/00*** ***B64F 1/00*** ***B64F 1/02*** (11) **3 372 492 B1** ***B64C 39/02*** ***B64F 1/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16881084.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/111573 22.12.2016
(87) WO 2017/114295 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511014413
(54) • *START- UND LANDESTEUERUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE TAKE-OFF AND LANDING CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF SANS PILOTE*
(73) Goertek Technology Co., Ltd., Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
(72) HU, Tengfei, Qingdao, Shandong 266104, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/24***

B64C 27/00 → (51) ***B64C 27/32***

B64C 27/00 → (51) ***B64D 25/08***

---

(51) ***B64C 27/02*** (11) **3 397 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 16888622.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/073058 01.02.2016
(87) WO 2017/132796 2017/32 10.08.2017
(54) • *MEHRROTORFLUGZEUG*
• *A MULTIROTOR AIRCRAFT*
• *AÉRONEF MULTIROTOR*
(73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) RAFFLER, Thomas, Shenzhen, Guangdong 518055, DE
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B64C 27/04 → (51) ***B64C 1/24***

---

(51) ***B64C 27/10*** ***B64C 27/52*** ***B64C 17/04*** ***B60L 8/00*** B60K 16/00 (11) **3 296 199 B1** ***B64C 11/28*** ***B64C 39/02*** ***F03D 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17190769.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269229
(54) • *WINDBETRIEBENES WIEDERAUFLADEN FÜR EINEN GEWICHTSVERLAGERNDEN KOAXIAL-HUBSCHRAUBER*
• *WIND-POWERED RECHARGING FOR A WEIGHT-SHIFTING COAXIAL HELICOPTER*
• *RECHARGEMENT PAR ÉNERGIE ÉOLIENNE POUR HÉLICOPTÈRE COAXIAL À DÉCALAGE DE POIDS*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) GAMBLE, Dustin Eli, San Luis Obispo, CA 93401, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 27/32*** ***B64C 27/48*** ***B64C 27/00*** (11) **3 405 390 B1** ***A63H 27/00***

(25) En (26) En
(21) 17700573.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051076 19.01.2017
(87) WO 2017/125489 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 NO 20160105
(54) • *ROTORANORDNUNG MIT RESONANTEM BETRIEB*
• *RESONANT OPERATING ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR À FONCTIONNEMENT RÉSONNANT*
(73) FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS, Nye Vakås vei 56, 1395 Nesbru, NO
(72) MUREN, Petter, 1394 Nesbru, NO
MARTON, Trygve Frederik, 1341 Slependen, NO
JOHNSRUD, Ivar, 3514 Hønefoss, NO
HAGH SANDBERG, Pål, 1395 Hvalstad, NO
MOENGEN, Christian, 3430 Spikkestad Buskerud, NO
BJAARSTAD, Jo Eyvin, 1392 Vettre Akershus, NO
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***B64C 27/35*** (11) **2 690 013 B1**
F16F 1/40
(25) En (26) En
(21) 13189561.7 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 03.10.2011 US 201161542584 P
29.08.2012 US 201213597433
(54) • *Elastomerisches Lager mit kegelförmigen Scheiben*
• *Elastomeric bearing with tapered shims*
• *Palier en élastomère à cales effilées*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Sottiaux, Daniel P., Flower Mound, TX Texas 75022, US
Stamps, Frank B., Colleyville, TX Texas 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12185110.9 / 2 578 493

B64C 27/48 → (51) ***B64C 27/32***

B64C 27/52 → (51) ***B64C 27/10***

---

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 169 586 B1**
B64D 35/08 ***B64D 27/20***
B64C 39/08 ***B64D 35/04***
(25) En (26) En
(21) 15771708.3 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/055376 16.07.2015
(87) WO 2016/009376 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 ZA 201405312
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*
• *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX*
(73) Pegasus Universal Aerospace (Pty) Ltd., 52 Central Street, cnr 5th Street, Houghton 2198, Johannesburg, Gauteng, ZA
(72) MIA, Mohamed Reza, 2198 Johannesburg, Gauteng, ZA
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 202 660 B1**
B64C 3/26 B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 17154892.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201662292718 P
(54) • *VERBUNDSTOFF-RIPPENANORDNUNG*
• *COMPOSITE RIB ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE NERVURE COMPOSITE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CARLSON, David G., North Richland Hills, TX Texas 76182, US
McCULLOUGH, John R., Weatherford, TX Texas 76087, US
OLDROYD, Paul K., Azle, TX 76020, US
MAY, Carl A., Mansfield, TX Texas 76063, US
KOOIMAN, James E., Fort Worth, TX Texas 76109, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19189691.9 / 3 584 066
19189692.7 / 3 584 067
19196833.8 / 3 616 892

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 299 291 B1**
(25) De (26) De
(21) 16190269.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *UNBEMANNTES FLUGGERÄT*
• *UNMANNED AIRCRAFT*
• *AERONEF SANS PILOTE*
(73) microdrones GmbH, Gutenbergstrasse 86, 57078 Siegen, DE
(72) Halgasik, Jaroslav, 57258 Freudenberg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 371 051 B1**
B64D 1/18
(25) En (26) En
(21) 16809224.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060172 02.11.2016
(87) WO 2017/079340 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562285023 P
(54) • *VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *DISBURSEMENT SYSTEM FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(73) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, CA 93065, US
(72) HOLLY, Lance, Lawrence, Kansas 66044, US
DONOVAN, William, Lawrence, Kansas 66044, US
LESSIG, Aaron, Lawrence, Kansas 66044, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B64C 39/02 → (51) ***A01C 15/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 19/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/10***

B64C 39/08 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 1/16 → (51) ***A01C 15/00***

B64D 1/18 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 1/22 → (51) ***A01C 15/00***

---

(51) ***B64D 11/02*** (11) **3 037 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200164.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Toilettenanordnung für eine Fahrzeugkabine und Fahrzeug mit einem Fahrzeugkörper und einer Kabine mit einer darin installierten Toilettenanordnung*
• *Lavatory arrangement for a vehicle cabin and a cabin having a lavatory arrangement installed therein*
• *Agencement de toilettes pour une cabine de véhicule et véhicule comprenant une carrosserie de véhicule et une cabine ayant un agencement de toilettes installé dans celui-ci*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Seibt, Christian, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 983 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 14723248.2 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033274 08.04.2014
(87) WO 2014/168916 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809572 P
(54) • *FLUGZEUGSITZ MIT ÜBERSETZENDEM SITZRÜCKENLEHNENVERBINDUNGSGELENK*
• *AIRCRAFT SEAT WITH TRANSLATING SEATBACK LINKAGE PIVOT*
• *SIÈGE D'AÉRONEF AYANT UN PIVOT DE LIAISON DE DOSSIER MOBILE EN TRANSLATION*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) BEROTH, Michael, Winston-Salem, NC 27106, US
DE LA GARZA, Javier, Valdes, Miami, FL 33178, US
UDRISTE, Daniel, Coral Springs, FL 33076, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/015***

B64D 11/06 → (51) ***B64C 1/20***

B64D 11/06 → (51) ***B64D 25/08***

B64D 13/04 → (51) ***B64C 1/06***

---

(51) ***B64D 25/08*** (11) **3 473 546 B1**
B64D 11/06 ***B64D 47/02***
B64C 27/00
(25) En (26) En
(21) 18155896.6 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575185 P
04.01.2018 US 201815861827
(54) • *INTEGRIERTE NOTAUSGANGAUSRÜSTUNG*
• *INTEGRATED EMERGENCY EGRESS EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ÉVACUATION D'URGENCE INTÉGRÉ*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) LEACHMAN, Joseph, Keller, Texas 76248, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 27/20 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 27/24*** ***B64D 33/08*** (11) **3 392 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167813.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715493623
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VONDRELL, Randy M., Cincinnati, OH 45215, US
BOUVETTE, Anthony Austin, Dayton, OH 45409, US
HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B64D 29/02*** ***B64D 33/10*** ***F02C 6/08*** ***F02C 7/18*** ***F02K 3/115*** (11) **3 130 539 B1** ***F01D 25/12*** ***F02C 7/14*** ***F02C 9/18*** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16180259.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204260 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EIN GASTURBINENMOTORANTRIEBSSYSTEM*
• *HEAT EXCHANGER FOR A GAS TURBINE ENGINE PROPULSION SYSTEM*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) PESYNA, Kenneth M., Carmel, IN Indiana 46033, US
SNYDER, Douglas J., Carmel, IN Indiana 46032, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B64D 33/02*** ***F02C 7/052*** (11) **3 560 837 B1** ***B01D 45/12***
(25) En (26) En
(21) 18184586.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 US 201815963911
(54) • *PASSIVES PARTIKELABSCHEIDUNGSSYSTEM*
• *PASSIVE PARTICLE SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE PARTICULES PASSIF*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) EDLER, Joshua Allan, Dallas, TX 75207, US
SCANNELL, Brent, L'ile-Bizard, Québec H9E 1N7, CA
MAST, Thomas, Carrollton, TX 75007, US
VILLANUEVA, Sarah R., Stillwater, OK 74074, US
TIEDEMAN, David Michael, Hurst, TX 76054, US
PEDERSEN, Keith C., North Richland Hills, TX 76182, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 33/08 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 33/10 → (51) ***B64D 29/02***

B64D 35/04 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 35/08 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 37/08 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 208 197 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154852.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 FR 1651294
(54) • *INERTGASGENERATOR UND SYSTEM ZUR INERTIERUNG EINES KRAFTSTOFFTANKS EINES LUFTFAHRZEUGS, BEI DEM DIESER INERTGASGENERATOR ZUM EINSATZ KOMMT*
• *INERT GAS GENERATOR, AND SYSTEM FOR INERTING A FUEL TANK OF AN AIRCRAFT IMPLEMENTING SAID INERT GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ D'INERTAGE, ET SYSTÈME D'INERTAGE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT D'UN AÉRONEF METTANT EN OEUVRE LEDIT GÉNÉRATEUR DE GAZ D'INERTAGE*
(73) Zodiac Aerotechnics, Boulevard Sagnat, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) CLARIS, Christophe, 42170 SAINT-JUST-SAINT-RAMBERT, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***B64D 39/00*** ***B64D 47/08*** ***G01S 17/93*** (11) **3 333 085 B1** ***G01S 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17205994.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376165
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM*
• *OBJECT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JOHNSON, James B., Medford, MA Massachusetts 02155, US
MARDEN, Michael, Merrimac, MA Massachusetts 01860, US
HUMPHREY, Ian P., Foxboro, MA Massachusetts 02035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 43/00 → (51) ***G02B 27/01***

B64D 43/02 → (51) ***G02B 27/01***

B64D 47/02 → (51) ***B64D 25/08***

B64D 47/08 → (51) ***B64D 39/00***

B64F 1/00 → (51) ***B64C 19/00***

B64F 1/00 → (51) ***B65G 47/34***

B64F 1/02 → (51) ***B64C 19/00***

B64F 1/04 → (51) ***B64C 19/00***

B64F 1/18 → (51) ***H05B 37/03***

(51) ***B64F 1/22*** (11) **3 248 886 B1**
(25) De (26) De
(21) 16171116.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG FÜR LUFTFAHRZEUGE*
• *TRANSPORT VEHICLE FOR AIRCRAFT*
• *VEHICULE DE TRANSPORT POUR AERONEFS*
(73) TOKX GmbH & Co. KG, Hohenzollernstraße 47, 47799 Krefeld, DE
(72) Eckert, Kersten, 50374 Erftstadt, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) ***B64F 5/10*** ***B64C 3/34*** ***B64C 3/18*** ***B23P 21/00*** (11) **3 483 073 B1** ***B64D 37/08*** ***B23P 19/10*** ***B21D 28/04***
(25) En (26) En
(21) 18202934.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718477
(54) • *WERKZEUG ZUR LOKALISIERUNG EINER DICHTUNG AUF EINER RIPPE EINES FLUGZEUGS*
• *A TOOL FOR LOCATING A SEAL MEMBER ON A RIB OF AN AIRCRAFT*
• *OUTIL DE LOCALISATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE NERVURE D'UN AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Edwards, Paul, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20158148.5

B64F 5/40 → (51) ***G01B 11/16***

B64F 5/60 → (51) ***B29C 65/48***

B64F 5/60 → (51) ***G01B 11/16***

(51) ***B64G 1/56*** (11) **2 688 804 B1**
B64G 1/00 B64G 1/10
B64G 1/40
(25) En (26) En
(21) 12704589.6 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/023956 06.02.2012
(87) WO 2012/128851 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113069028
(54) • *WELTRAUMSCHROTTBESEITIGUNG*
• *SPACE DEBRIS REMOVAL*
• *ELIMINATION DE DEBRIS SPATIAUX*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DUNN, Michael J., Federal Way, Washington 98001, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20155479.7

B64G 1/64 → (51) ***F16M 11/12***

B65B 1/02 → (51) ***B65B 47/08***

B65B 3/00 → (51) ***B65B 55/04***

(51) ***B65B 3/02*** (11) **3 481 726 B1**
B31B 50/28 ***B65B 7/18***
B31B 50/59 ***B31B 100/00***
B31B 110/35
(25) En (26) En
(21) 17735135.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066680 04.07.2017
(87) WO 2018/007407 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 GB 201611673
(54) • *AMBOSSVORRICHTUNG*
• *ANVIL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENCLUME*
(73) Elopak AS, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
(72) WIESER, Martin Kurt, 1392 Vetre, NO
(74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

B65B 3/04 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 3/18 → (51) ***B60S 1/50***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 35/40***

B65B 7/02 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 7/04 → (51) ***B65B 45/00***

B65B 7/08 → (51) ***B65B 45/00***

B65B 7/18 → (51) ***B65B 3/02***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 9/02 → (51) ***B65B 45/00***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 47/08***

B65B 9/20 → (51) ***E02D 17/18***

B65B 11/00 → (51) ***B65B 11/58***

B65B 11/02 → (51) ***B65B 45/00***

B65B 11/04 → (51) ***B65B 45/00***

B65B 11/08 → (51) ***B65B 45/00***

(51) ***B65B 11/58*** (11) **3 414 166 B1**
B65B 11/00 ***B65B 61/10***
B65B 21/24
(25) En (26) En
(21) 17702873.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052346 03.02.2017
(87) WO 2017/137318 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 IT UB20160579
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR VERPACKUNG IN DEHNBARER FOLIE VON KONTINUIERLICH ZUGEHFÜHRTEN PRODUKTEN*
• *PACKAGING METHOD AND MACHINE IN EXTENSIBLE FILM OF PRODUCTS FED IN CONTINUOUS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE SOUS FILM EXTENSIBLE DE PRODUITS ACHEMINÉS DE FAÇON CONTINUE*
(73) Colines S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Francesco, 28070 Sizzano (NO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***B65B 11/58*** (11) **3 414 167 B1**
B65B 11/00 ***B65B 21/24***
B65B 35/44 B65B 61/10
(25) En (26) En
(21) 17703158.0 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052566 06.02.2017
(87) WO 2017/137360 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 IT UB20160594
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN UND -MASCHINE IN DEHNBARER FOLIE VON IN GRUPPEN ZUGEFÜHRTEN PRODUKTEN*
• *PACKAGING METHOD AND MACHINE IN EXTENSIBLE FILM OF PRODUCTS FED IN GROUPS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE SOUS FILM EXTENSIBLE DE PRODUITS ACHEMINÉS EN GROUPES*
(73) Colines S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Francesco, 28070 Sizzano (NO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B65B 21/24 → (51) ***B65B 11/58***

(51) ***B65B 35/40*** (11) **3 248 892 B1**
B65B 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 15878867.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/078703 09.10.2015
(87) WO 2016/117178 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015010896
(54) • *EINSTECKBARER MECHANISMUS UND SCHACHTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *PUSH-IN MECHANISM AND BOX PACKING DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *MÉCANISME D'ENFONCEMENT ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE BOÎTE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
TAKAHASHI, Atsushi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
NOGUCHI, Takeshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
IWASA, Tatsuya, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
ARIMATSU, Tatsuya, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
OKANO, Hiroshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B65B 43/50 → (51) ***B65B 55/04***

(51) ***B65B 45/00*** (11) **3 205 587 B1**
B65B 11/02 ***B65B 7/04***
B65B 7/08 ***B65B 9/02***
B65B 11/04 ***B65B 11/08***
B65B 59/00
(25) It (26) En
(21) 17155755.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 IT UB20160636
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG UND WICKELMASCHINE MIT SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE AND WRAPPING MACHINE COMPRISING THE CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ET MACHINE D'ENVELOPPEMENT AVEC UN DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) Cerlini, Giovanni, Via del Mulino, 74, 42122 Reggio Emilia, IT
(72) Cerlini, Giovanni, 42122 Reggio Emilia, IT
(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) ***B65B 47/08*** (11) **3 475 170 B1**
B29C 69/00 ***B65B 47/10***
B65B 61/06 ***B65B 1/02***
B65B 9/04
(25) En (26) En
(21) 17734209.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038131 19.06.2017
(87) WO 2017/222983 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354267 P
(54) • *DICHTUNGSREINIGER UND REINIGUNGSPROZESS FÜR LÖSLICHE EINHEITSDOSENBEUTEL, DIE GRANULARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN*
• *SEAL CLEANER AND PROCESS FOR SOLUBLE UNIT DOSE POUCHES CONTAINING GRANULAR COMPOSITION*
• *NETTOYEUR DE JOINTE ET PROCÉDÉ POUR LES POCHES DE DOSE D'UNITÉS SOLUBLES CONTENANT UNE COMPOSITION GRANULAIRE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BRANDT SANZ, Miguel, B1853 Brussels, BE

MARTIN DE JUAN, Luis, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65B 47/10 → (51) ***B65B 47/08***

B65B 51/26 → (51) ***B26D 1/29***

(51) ***B65B 53/02*** ***B65D 23/08*** (11) **3 468 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733061.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) NL 2017/050383 09.06.2017
(87) WO 2017/213506 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 NL 2016934
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ANBRINGEN EINES ETIKETTS AUF EINEM PRODUKT*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ATTACHING A LABEL ON A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE FIXATION D'UNE ÉTIQUETTE SUR UN PRODUIT*
(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) NAO, Yoshida, 5611 EE Eindhoven, NL
VAN RIJSEWIJK, Lucas, 5282 XN Boxtel, NL
HEEMAN, Frederik Gerardus, 5911 AM Venlo, NL
PEETERS, Joop, 5995 AB Kessel, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B65B 55/02 → (51) ***B65B 55/04***

(51) ***B65B 55/04*** ***B65B 55/10*** ***B65B 43/50*** ***B65B 55/08*** ***B65B 3/04*** ***B65B 7/28*** (11) **3 353 070 B1** ***B65B 3/00*** ***B65B 55/02*** ***B65B 55/24*** ***B65B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16849391.4 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052462 19.09.2016
(87) WO 2017/053225 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514860683
(54) • *VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN BEFÜLLEN VON BEUTELN*
• *METHOD FOR ASEPTIC FILLING OF POUCHES*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE DE POCHES*
(73) Scholle IPN Corporation, 200 W North Ave., Northlake, IL 60164, US
(72) MEIJDEN, Wim, Van Der, 3925 BC Scherpenzeel, NL
HOLSINK, J.A.M., 1214 JG Hilversum, NL
MILTENBURG, W.H. Th., 3822 BV Amersfoort, NL
FITZGERALD, Sean, West Dundee, IL 60118, US
FIERE, Jeroen, Pieter, 3295 VH 's-Gravendeel, NL
MUELLER, Chad, Aurora, IL 60504, US
MURRAY, Christopher, Chicago, IL 60611, US
BELLMORE, David, DeWitt, MI 48820, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65B 55/08 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 55/24 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 45/00***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 47/08***

B65B 61/10 → (51) ***B65B 11/58***

(51) ***B65B 61/26*** ***B41F 17/00*** B41M 1/40 (11) **2 931 611 B1** B41M 1/30
(25) De (26) De
(21) 13731135.3 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/063121 24.06.2013
(87) WO 2014/090421 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 DE 102012223154
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON FOLIENBEUTELN*
• *METHOD FOR PRINTING FILM BAGS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE SACHETS FABRIQUÉS À PARTIR D'UN FILM*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) THEUMERT, Gerhard, Josef, 40215 Düsseldorf, DE

B65D 1/00 → (51) ***B60S 1/50***

B65D 5/00 → (51) ***B32B 15/085***

(51) ***B65D 5/492*** (11) **3 371 066 B1**
(25) De (26) De
(21) 16797450.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) DE 2016/100468 07.10.2016
(87) WO 2017/059848 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 DE 202015105353 U
(54) • *KARTONEINLAGE ZUM VERPACKEN VON FLASCHENARTIGEN BEHÄLTNISSEN*
• *CARDBOARD INSERT FOR PACKAGING BOTTLE-LIKE CONTAINERS*
• *INSERT EN CARTON POUR L'EMBALLAGE DE CONTENANTS DE TYPE BOUTEILLES*
(73) Busch, Harald, Windener Str. 27, 56377 Nassau, DE
(72) Busch, Harald, 56377 Nassau, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

B65D 6/00 → (51) ***A61M 5/00***

B65D 17/28 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 19/22 → (51) ***B65D 19/38***

(51) ***B65D 19/28*** ***B65D 19/38*** (11) **3 305 676 B1** ***B62B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17171054.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 FI 20165746
(54) • *LOGISTIKSYSTEM UND ADAPTER-PALETTE*
• *LOGISTICS SYSTEM AND ADAPTOR PALLET*
• *SYSTÈME LOGISTIQUE ET PALETTE D'ADAPTATEUR*
(73) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) RANINEN, Jussi, 01150 Söderkulla, FI
JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B65D 19/34*** (11) **3 344 555 B1**
(25) Hu (26) En
(21) 16795130.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 11.07.2018
(86) HU 2016/000057 02.09.2016
(87) WO 2017/037483 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 HU 1500147 U
(54) • *PALETTE AUS WELLPAPPE*
• *PALLET MADE OF CORRUGATED PAPERBOARD*
• *PALETTE EN CARTON ONDULÉ*
(73) Berkes, Mihály, Kaptárk utca 12. X. 29., 1118 Budapest, HU
(72) Berkes, Mihály, 1118 Budapest, HU
(74) Köteles, Zoltan, SBGK Patent and Law Offices Andrassy ut 113, 1062 Budapest, HU

(51) ***B65D 19/38*** ***B65D 19/22*** (11) **3 409 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 18166519.1 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 04.08.2011 US 201161515161 P
11.11.2011 US 201113294949
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PALETTE*
• *PALLET PROTECTOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE PALETTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Randall, Wayne, 19857 Greenview Drive, Woodbridge, California 95472, US
Bevier, Jonathan, 3789 Vine Hill Road, Sebastopol, California 95472, US
Racoosin, Jeff, 8449 Lemon Avenue, Alta Loma, California 91701, US
(72) Randall, Wayne, Woodbridge, California 95472, US
Bevier, Jonathan, Sebastopol, California 95472, US
Racoosin, Jeff, Alta Loma, California 91701, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12819193.9 / 2 739 540

B65D 19/38 → (51) ***B65D 19/28***

B65D 23/08 → (51) ***B65B 53/02***

B65D 23/08 → (51) ***C09D 5/02***

B65D 25/06 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***B65D 30/00*** (11) **3 445 670 B1**
B65D 55/02 ***G09F 3/00***
B29C 55/04
(25) En (26) En
(21) 17721932.6 (22) 22.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/029018 22.04.2017
(87) WO 2017/185077 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326683 P
(54) • *ORIGINALITÄTSGESICHERTES MASCHENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TAMPER-EVIDENT MESH MATERIAL AND METHODS OF MANUFACTURE THEREFOR*
• *MATÉRIAU DE TREILLIS À PREUVE DE VIOLATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION POUR CE DERNIER*
(73) JX Nippon Anci, Inc., 600 Townpark Lane Suite 075, Kennesaw, GA 30144, US
(72) LEVILLAIN, Marc, Kennesaw GA 30144, US
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

B65D 33/00 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B65D 39/12*** (11) **3 272 667 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16751964.4 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) ES 2016/000029 19.02.2016
(87) WO 2016/131997 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 ES 201500154
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR FLASCHEN UND KLEINE FLASCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM ÖFFNEN DER BESAGTEN FLASCHEN*
• *CLOSING SYSTEM FOR BOTTLES AND SMALL BOTTLES AND METHOD FOR THE USE THEREOF FOR THE OPENING OF SAID BOTTLES*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR BOUTEILLES ET PETITES BOUTEILLES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR L'OUVERTURE*
(73) Tapointel S.L., Rua Paris n° 21 H 4 A, 15707 Santiago de Compostela (A Coruña), ES
(72) GONZALEZ VALENCIA, Juan, 46901 Torrent Valencia, ES
(74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerroux & Fernández-Pacheco C/Claudio Coello, 124, 4° izquierda, 28006 Madrid, ES

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 336 003 B1**
B65D 55/16 ***B65D 85/72***
(25) En (26) En
(21) 17167758.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160172922
06.02.2017 KR 20170016328
(54) • *GETRENNBARE BEHÄLTERKAPPE*
• *SEPARABLE CONTAINER CAP*
• *BOUCHON SÉPARABLE*
(73) Rocap Co., Ltd., 603 Lawyer's Tower, 125 Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 06644, KR
(72) SUNG, Bo Youn, Seoul 02258, KR
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***B65D 43/02*** (11) **2 388 205 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11305606.3 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 18.05.2010 FR 1053846
(54) • *Kombination aus Behälter und Deckel*
• *Container-lid combination*
• *Contenant comprenant un récipient et un couvercle*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Charles, Patrick, 65290, LOUEY, FR
Dominguez, Augustin, 65000, TARBES, FR
Astegno, Jean-Paul, 64420, ESPOEY, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 080 007 B1**
B65D 51/24 ***B65D 51/28***
B65D 17/28 ***B65D 47/08***
(25) En (26) En
(21) 14870615.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069621 10.12.2014
(87) WO 2015/089235 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361916049 P
20.03.2014 US 201461968274 P
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINGELASSENER OBERSEITE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BEVERAGE CONTAINER WITH RECESSED TOP AND METHOD FOR USING SAME*
• *RÉCIPIENT À BOISSON PRÉSENTANT UN DESSUS RENFONCÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Mideas, LLC, 575 Anton Blvd. Suite 300, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) CHRISTOPOULOS, James, Costa Mesa, CA 92626, US
BELLE, Martin, Todd, Costa Mesa, CA 92626, US
HUANG, David, Costa Mesa, CA 92626, US
PARDO, Fernando, Costa Mesa, CA 92626, US
ALI, Adil, Costa Mesa, CA 92626, US
HERN, Matthew, Costa Mesa, CA 92626, US
ILIFFE-MOON, Etienne, Costa Mesa, CA 92626, US
PENMETSA, Praveen, Costa Mesa, CA 92626, US
O'BRIEN, Matthew, Costa Mesa, CA 92626, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 231 726 B1**
B65D 43/16
(25) En (26) En
(21) 16001230.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 TW 105111192
(54) • *SCHWENKDECKELBEHÄLTER MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG*
• *HINGED LID CONTAINER WITH FRANGIBLE TAMPER-EVIDENCE MEANS*
• *RÉCIPIENT AVEC COUVERCLE À CHARNIÈRE ANTI-VIOLABILITÉ*
(73) Vigourplastic Co., Ltd., 1F., No.17, Lugong Road Lukang Township, Changhua County, TW
(72) Hsieh, Albert, Lukang Township, Changhua County, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

B65D 43/16 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 83/00***

B65D 47/08 → (51) ***A47J 41/00***

B65D 47/08 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 47/12 → (51) ***B65D 49/04***

(51) ***B65D 47/24*** (11) **2 408 683 B1**
(25) De (26) De
(21) 10704576.7 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) EP 2010/052192 22.02.2010
(87) WO 2010/094793 2010/34 26.08.2010
(30) 23.02.2009 AT 3002009
(54) • *DECKEL EINES BEHÄLTERS*
• *LID OF A CONTAINER*
• *COUVERCLE D'UN CONTENANT*
(73) Xolution GmbH, Unterhachinger Straße 75, 81737 München, DE
(72) BRATSCH, Christian, A-5020 Salzburg, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65D 49/04*** (11) **3 397 567 B1**
B65D 47/12
(25) It (26) En
(21) 16831912.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057545 12.12.2016
(87) WO 2017/115193 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 IT UB20159815
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR FLASCHEN MIT EINFACH ENTFERNBARER SICHERHEITSLASCHE*
• *CLOSING DEVICE FOR BOTTLES WITH EASILY REMOVABLE SECURITY TAB*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR BOUTEILLES AVEC PATTE DE SÉCURITÉ FACILE À RETIRER*
(73) HSIL Limited, 2, Red Cross Place, Kolkata 700001, West Bengal, IN
(72) FABIANO, Nicola, 20090 Buccinasco (MI), IT
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65D 51/00 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 51/16 → (51) ***A61M 1/16***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 51/28 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 30/00***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 55/16 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 63/00 → (51) ***F16L 11/118***

(51) ***B65D 65/12*** (11) **3 421 387 B1**
A01F 15/07
(25) De (26) De
(21) 18170544.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017210848
(54) • *HÜLLMATERIAL FÜR EINE BALLENPRESSE*
• *SHELL MATERIAL FOR A BALING PRESS*
• *MATÉRIAU D'ENROBAGE POUR UNE PRESSE DE BALLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B65D 65/40*** ***B32B 27/32*** (11) **3 385 190 B1** ***B32B 27/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16870151.4 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/004048 05.09.2016
(87) WO 2017/094208 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015234912
(54) • *HARZVERBUNDFOLIE*
• *LAMINATED RESIN FILM*
• *FILM DE RÉSINE STRATIFIÉ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) HONJO, Mika, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B65D 75/58*** ***B31B 70/84*** (11) **3 157 841 B1** ***B31B 160/10***
(25) En (26) En
(21) 15716844.4 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/058621 22.04.2015
(87) WO 2015/193000 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 SE 1450773
19.06.2014 SE 1450774
(54) • *VERPACKUNGBEHÄLTER MIT ÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS MIT DERARTIGER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING CONTAINER WITH OPENING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A PACKAGING CONTAINER HAVING SUCH OPENING DEVICE*
• *CONTENANT D'EMPALLAGE AVEC UN DISPOSITIF D'OUVERTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT D'EMBALLAGE PRÉSENTANT UN DISPOSITIF D'OUVERTURE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) RYDBERG, Pär, S-247 98 Genarp, SE
HÅKANSSON, Bengt, S-275 95 Sjöbo, SE
ANDERSSON, Pär, S-227 38 Lund, SE
JOHANSSON, Göran, S-241 75 Stehag, SE
BEGIC, Olivia, S-245 61 Staffanstorp, SE
PERSSON, Jens, S-218 46 Bunkeflostrand, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B65D 75/58*** ***B23K 26/402*** ***B31B 70/00*** (11) **3 401 232 B1** ***B23K 103/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16883741.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/086966 13.12.2016
(87) WO 2017/119241 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 JP 2016000179
(54) • *GIESSDÜSE AUS VERPACKUNGSLAMINATFOLIE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON AUFREISSAUSLÖSENDEM SCHLITZ IN EINER VERPACKUNGSLAMINATFOLIE*
• *POURING NOZZLE MADE FROM PACKAGING LAMINATE FILM AND METHOD OF FORMING TEAR-INDUCING FLAW IN PACKAGING LAMINATE FILM*
• *BUSE VERSEUSE CONSTITUÉE D'UN FILM STRATIFIÉ D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE FENTE DE DÉCHIRURE DANS UN FILM STRATIFIÉ D'EMBALLAGE*
(73) Yushin Co., Ltd., 964, Yanagawa-Shinden, Sanjo-shi Niigata 955-0002, JP
(72) FUTASE, Katsunori, Sanjo-shi Niigata 955-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 77/00 → (51) ***B32B 15/085***

(51) ***B65D 81/02*** ***B65D 43/16*** ***G03G 21/18*** (11) **2 858 916 B1** ***B65D 55/02***
(25) En (26) En
(21) 13735082.3 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/066409 07.06.2013
(87) WO 2013/183793 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012131295
(54) • *PACKMITTEL UND IN DEM PACKMITTEL VERPACKTE KARTUSCHE*
• *PACKING MEMBER AND CARTRIDGE PACKED IN THE PACKING MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'EMBALLAGE ET CARTOUCHE EMBALLÉE DANS CELUI-CI*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUJINO Toshiki, Tokyo 146-8501, JP
KOISHI Isao, Tokyo 146-8501, JP
SAKAGUCHI Tsutomu, Tokyo 146-8501, JP
TAKEUCHI Masayuki, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE Taiji, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 81/02 → (51) ***A61M 5/00***

B65D 81/18 → (51) ***B29C 44/14***

(51) ***B65D 83/00*** ***B65D 83/02*** ***B65D 43/16*** (11) **2 872 418 B1** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13812479.7 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049322 03.07.2013
(87) WO 2014/008397 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667550 P
(54) • *VORRICHTUNGSBEHÄLTER*
• *DEVICE CONTAINER*
• *CONTENANT POUR DISPOSITIFS*
(73) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) JANSON, Christine, P., Dedham, MA 02026, US
JACOBY, Ethan, B., Wellesley Hills, MA 02481, US
STEINMANN, Frederick, Carel, Milford, MA 01757, US
GANDHI, Nikhil, Holliston, MA 01746, US
PRESHER, Chad, Manchester, NH 03103, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B65D 83/00 → (51) ***A45D 40/20***

B65D 83/02 → (51) ***B65D 83/00***

(51) ***B65D 83/28*** ***B65D 83/38*** ***A61L 9/12*** (11) **2 885 225 B1** ***A61L 9/14*** ***A01M 1/20***
(25) En (26) En
(21) 13753068.9 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055300 16.08.2013
(87) WO 2014/028820 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201213588974
(54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) S.C.JOHNSON & SON, INC., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) FURNER, Paul, E., Racine, WI 53406, US
HARWIG, Jeffrey, L., Franklin, WI 53132, US
PARSONS, William, G., Racine, WI 53406, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

B65D 83/28 → (51) ***B05B 1/14***

B65D 83/30 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 83/38 → (51) ***B65D 83/28***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 41/34***

(51) ***B65D 85/812*** (11) **3 551 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 18822114.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) GR 2018/000053 29.10.2018
(87) WO 2019/081955 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 GR 20170100490
(54) • *TEEBEUTEL MIT KRÄUTERSTIEL*
• *TEA BAG WITH HERBAL STEM*
• *SACHET DE THÉ AVEC TIGE À BASE D'HERBE*
(73) VILARAS, Christodoulos, 41, Pagason Str., 38333 Volos, GR
(72) VILARAS, Christodoulos, 38333 Volos, GR

(51) ***B65D 88/16*** (11) **3 325 374 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16753955.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051915 22.07.2016
(87) WO 2017/017361 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557060
(54) • *FLEXIBLE SPEICHERVORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON FESTEN TEILCHENFÖRMIGEN STOFFEN ODER FLÜSSIGKEITEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE STORAGE DEVICE FOR PACKAGING PARTICULATE SOLID SUBSTANCES OR LIQUIDS,METHOD FOR MANUFACTURING THIS DEVICE AND PACKAGING METHOD USING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, SOUPLE, POUR LE CONDITIONNEMENT DE MATIERES SOLIDES PARTICULAIRES OU DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
So Bag, rue Claude Boucher Zone Industrielle de la Fiolle, 71450 Blanzy, FR
(72) CHARTREL, Bernard, 62136 Lestrem, FR
CHEVALIER, Nicolas, 71670 Le Breuil, FR
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B65F 1/00 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 034 435 B1**
B65F 3/08
(25) De (26) De
(21) 15200921.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 CH 19682014
(54) • *HEBEVORRICHTUNG GEEIGNET ZUR ANORDNUNG AUF EINEM LASTKRAFTFAHRZEUG UND EIN UNTERIRDISCHER ABFALLSAMMELBEHÄLTER UM MIT EINER SOLCHEN HEBEVORRICHTUNG ZUSAMMENZUWIRKEN*
• *LIFTING DEVICE SUITABLE FOR ARRANGEMENT ON A TRUCK AND A SUBTERRANEAN REFUSE CONTAINER FOR COOPERATING WITH SUCH A LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ADAPTÉ À L'ARRANGEMENT SUR UN CAMION ET RÉCIPIENT DE COLLECTE DE DECHETS SOUTERRAIN POUR COOPÉRER AVEC UN TEL DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) Villiger Public-Systems GmbH, Bahnhofstrasse 13, 5647 Oberrüti, CH
(72) Villiger, Paul, 5647 Oberrüti, CH
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B65F 1/14 → (51) ***B01J 20/22***

B65F 3/08 → (51) ***B65F 1/14***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 431 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182336.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *DREIDIMENSIONALES LAGERSYSTEM*
• *THREE-DIMENSIONAL WAREHOUSE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTREPÔT TRIDIMENSIONNEL*
(73) Voloskov, Mikhail, 17 rue de Courasson, 64200 Biarritz, FR
(72) Voloskov, Mikhail, 64200 Biarritz, FR
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B65G 17/24*** ***B07C 5/342*** ***B65G 47/252*** (11) **3 419 919 B1** ***B65G 47/244***
(25) De (26) De
(21) 17714637.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/000216 16.02.2017
(87) WO 2017/144164 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 IT UA20161302
(54) • *DREH- UND POSITIONIERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KUGELIGE GEGENSTÄNDE*
• *ROTATING AND POSITIONING DEVICE, IN PARTICULAR FOR SPHERICAL ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE ROTATION ET DE POSITIONNEMENT, EN PARTICULIER POUR DES OBJETS SPHÉRIQUES*
(73) Meccanica Zucal Di F.ili Zucal Paolo, Sergio E Emanuele SNC, Via della Palustela 10, 38010 Romeno (TN), IT
(72) ZUCAL, Sergio, I-38010 Romeno (TN), IT
(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT

(51) ***B65G 19/02*** ***B65G 47/68*** ***B65G 54/02*** (11) **3 071 498 B1** ***B65G 47/71***
(25) De (26) De
(21) 14796106.4 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074203 10.11.2014
(87) WO 2015/071228 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 DE 102013223494
(54) • *PRODUKTSTROMÜBERFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *PRODUCT-STREAM-TRANSFER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE FLUX DE PRODUITS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ERNST, Frank, CH-8447 Dachsen, CH
LANDOLT, Markus, CH-8215 Hallau, CH
REICHARDT, Christian, CH-8245 Feuerthalen, CH
WIPF, Alfred, 79798 Jestetten, DE
(74) Daub, Thomas, et al, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B65G 19/24*** (11) **3 565 773 B1**
(25) De (26) De
(21) 18714673.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) DE 2018/100165 26.02.2018
(87) WO 2018/157886 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104500
(54) • *KLAPPBARER KETTENKRATZER*
• *HINGED SCRAPER CHAIN*
• *RACLETTE DE CONVOYEUR À CHAÎNE REPLIABLE*
(73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(72) ZELESNIK, Tim, 58642 Iserlohn, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B65G 47/244 → (51) ***B65G 17/24***

B65G 47/252 → (51) ***B65G 17/24***

(51) ***B65G 47/34*** ***B64F 1/00*** (11) **3 286 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 16782727.8 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IL 2016/050404 19.04.2016
(87) WO 2016/170528 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 IL 23844415
(54) • *GEPÄCKVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BAGGAGE HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE BAGAGES*
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) LAGZIEL, Rafi, 7172328 Modi'in, IL
KISELEVICH, Itzhak, 7579231 Rishon LeZion, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B65G 47/68 → (51) ***B65G 19/02***

B65G 47/71 → (51) ***B65G 19/02***

B65G 47/86 → (51) ***B29C 49/42***

B65G 49/02 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***B65G 53/30*** ***C04B 18/12*** (11) **3 110 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752691.4 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017087 23.02.2015
(87) WO 2015/127360 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943714 P
30.04.2014 US 201414266627
(54) • *HINTERFÜLLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BACKFILL, METHODS OF MAKING, AND USE THEREOF*
• *REMBLAIS, PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANT ET SON UTILISATION*
(73) Active Minerals International, LLC, 34 Loveton Circle, Suite 100, Sparks, Maryland 21152, US
(72) PURCELL, Robert J., Hunt Valley, Maryland 21030, US
PARKER, Dennis C., Hunt Valley, Maryland 21030, US
FENDLEY, Paul, Hunt Valley, Maryland 21030, US
COETZEE, Rudolf M., Hunt Valley, Maryland 21030, US

FELDMAN, Steven B., Hunt Valley, Maryland 21030, US
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

B65G 54/02 → (51) ***B65G 19/02***

B65G 63/00 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***B65H 3/06*** ***B65H 5/06*** ***G07D 11/16*** (11) **3 395 733 B1** ***G07D 11/10*** ***G07D 11/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15911363.8 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2015/086139 24.12.2015
(87) WO 2017/109925 2017/26 29.06.2017
(54) • *PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG, PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBLATTZUFÜHRVERFAHREN*
• *PAPER SHEET STORAGE DEVICE, PAPER SHEET HANDLING APPARATUS, AND PAPER SHEET FEEDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER, APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE FEUILLES DE PAPIER*
(73) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
(72) FUJIWARA, Ryo, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
YANAGIDA, Hiroshi, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
GOTOH, Yasushi, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
HOSOYAMA, Koichi, Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B65H 3/08*** ***B65H 3/32*** (11) **2 774 882 B1** ***B65H 5/12***
(25) De (26) De
(21) 14000544.8 (22) 15.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 DE 102013003758
(54) • *Vorrichtung zur Entnahme von Zuschnitten aus einem Zuschnittmagazin*
• *Device for withdrawing blanks from a blank container*
• *Dispositif de prélèvement de découpes dans un magasin à découpes*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Roesler, Burkard, 27337 Blender, DE
(74) Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65H 3/32 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 5/06 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 5/06 → (51) ***B65H 9/10***

B65H 5/12 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 5/26 → (51) ***B65H 15/00***

B65H 5/36 → (51) ***B65H 9/10***

B65H 7/10 → (51) ***B65H 9/10***

(51) ***B65H 9/10*** ***B65H 5/36*** ***B65H 5/06*** (11) **3 015 409 B1** ***B65H 9/12*** ***B65H 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14816911.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066958 26.06.2014
(87) WO 2014/208657 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013136692
20.12.2013 JP 2013264037
(54) • *PAPIERBOGENFÖRDERER UND PAPIERBOGENFÖRDERUNGSVERFAHREN*
• *PAPER SHEET CONVEYOR AND PAPER SHEET CONVEYANCE METHOD*
• *TRANSPORTEUR DE FEUILLE DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE FEUILLE DE PAPIER*
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) NAKAI Takanori, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 20154078.8

B65H 9/12 → (51) ***B65H 9/10***

(51) ***B65H 15/00*** ***B65H 5/26*** (11) **2 301 870 B1** ***B65H 29/12***
(25) En (26) En
(21) 10179838.7 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 29.09.2009 JP 2009223598
(54) • *Papierbogen-Observier- und Wende-einrichtung*
• *Paper sheet obverse and reverse side arranging device*
• *Dispositif d'agencement recto/verso d'une feuille de papier*
(73) Laurel Precision Machines Co., Ltd, 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Onodera, Yasuhiro, Kita-ku Tokyo, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B65H 19/22*** ***B05C 1/08*** ***B65H 19/29*** (11) **3 398 889 B1** ***B05C 1/16*** ***B65H 37/02***
(25) It (26) En
(21) 18169908.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 IT 201700048930
(54) • *KLEBEGRUPPE FÜR EINE UMSPULMASCHINE ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF AUF EINE ENDKANTE EINES HOLZES, UMSPULMASCHINE MIT SOLCH EINER GRUPPE UND ENTSPRECHENDES KLEBEVERFAHREN*
• *GLUING GROUP FOR A REWINDING MACHINE FOR APPLYING GLUE TO AN END EDGE OF A LOG, REWINDING MACHINE BEARING SUCH GROUP AND RELATED GLUING METHOD*
• *GROUPE DE COLLAGE POUR UNE MACHINE DE REBOBINAGE PERMETTANT D'APPLIQUER DE LA COLLE SUR UN BORD D'EXTRÉMITÉ D'UN JOURNAL, MACHINE DE REBOBINAGE PORTANT UN TEL GROUPE ET PROCÉDÉ DE COLLAGE ASSOCIÉ*
(73) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT
(72) BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE BUGGIANESE (PT), IT
PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU), IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65H 19/29 → (51) ***B65H 19/22***

(51) ***B65H 29/12*** ***G07G 5/00*** ***G07F 17/42*** (11) **3 549 890 B1** ***B41J 3/407***
(25) De (26) De
(21) 18165625.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *PRÄSENTIERVORRICHTUNG ZUM PRÄSENTIEREN EINER ETIKETTE UND DAZUGEHÖRIGER DRUCKER*
• *ETIQUETTE DISPENSING DEVICE AND CORRESPONDING PRINTER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ETIQUETTES ET IMPRIMEUR CORRESPONDANTE*
(73) GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH, Beethovenstrasse 15, 82110 Germering, DE
(72) BALDIG, Klaus, 82110 Germering, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

B65H 29/12 → (51) ***B65H 15/00***

B65H 29/50 → (51) ***B65H 31/32***

B65H 29/52 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 29/68 → (51) ***B65H 31/02***

(51) ***B65H 31/02*** ***B65H 29/52*** ***B65H 29/68*** ***B65H 31/24*** (11) **2 930 132 B1** ***B65H 31/38*** ***B65H 31/20*** ***B65H 45/18***
(25) En (26) En
(21) 15154048.1 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014081221
(54) • *SAMMELEINHEIT*
• *ACCUMULATING UNIT*
• *UNITÉ D'ACCUMULATION*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SEISAKUSHO, Mita Nitto Daibiru Bldg. 6F 3-11-36, Mita, Minato-ku Tokyo 108-8375, JP
(72) Aizawa, Shunsuke, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP
Yamagiwa, Kenichi, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 31/02 → (51) ***B65H 31/22***

B65H 31/20 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 31/20 → (51) ***B65H 31/32***

(51) ***B65H 31/22*** ***G07B 17/00*** (11) **3 192 757 B1** ***B65H 31/02***
(25) De (26) De
(21) 16202399.8 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 DE 202016100099 U
(54) • *ABLAGEVORRICHTUNG FÜR FLACHE GÜTER*
• *STACKER DEVICE FOR FLAT GOODS*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT POUR PRODUITS PLATS*
(73) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
(72) Blume, Andreas, 16515 Oranienburg, DE
Harder, Volker, 16321 Bernau, DE

B65H 31/24 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 31/30 → (51) ***B65H 31/32***

(51) ***B65H 31/32*** ***B65H 31/30*** ***B65H 31/20*** (11) **3 305 698 B1** ***B65H 29/50***
(25) En (26) En
(21) 17195268.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405766 P
04.10.2017 US 201715724880
(54) • *STAPLER UND VERFAHREN ZUM ZYKLISCHEN STAPELWECHSEL*
• *STACKING APPRATUS AND STACKER LOAD CHANGE CYCLE METHOD*
• *EMPILEUSE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT CYCLIQUE DE PILES*
(73) Geo. M. Martin Company, 1250 - 67th Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) TALKEN, Daniel J., Emeryville, California 94608, US
AMES, Johnathan R., Emeryville, California 94608, US
KIMZEY, Grant J., Emeryville, California 94608, US
RIZZUTI, Charles, Emeryville, California 94608, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65H 31/38 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 37/02 → (51) ***B65H 19/22***

(51) ***B65H 45/08*** (11) **2 539 261 B1**
(25) It (26) En
(21) 11707484.9 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) IB 2011/050527 08.02.2011
(87) WO 2011/104647 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 IT TO20100143
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FALTUNG VON BAHNMATERIALIEN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR FOLDING WEB MATERIALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE PLIAGE DE MATÉRIAUX EN BANDE*
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
(72) SABLONE, Gabriele, 66015 Montesilvano (Pescara), IT
PASQUALONI, Paolo, 66020 Sambuceto di San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65H 45/18 → (51) ***B65H 31/02***

(51) ***B65H 45/24*** (11) **2 308 786 B1**
(25) It (26) En
(21) 08156875.0 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(54) • *Zusammenfaltbare Maschinenstruktur mit mehreren Faltstellen*
• *Multi-fold interfolding machine structure*
• *Structure de machine interstitielle à plis multiples*
(73) M T C - Macchine Trasformazione Carta S.r.l., Via di Leccio SNC, 55016 Porcari (LU), IT
(72) De Matteis, Alessandro, 55100 LUCCA, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale G. Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B65H 75/18 → (51) ***A47K 10/40***

(51) ***B66B 7/02*** (11) **3 231 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305448.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENENTRÄGER*
• *GUIDE RAIL SUPPORT*
• *SUPPORT DE RAIL DE GUIDAGE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurelien, 45500 Gien, FR
BEAUCHAUD, Frederic, 45500 Gien, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 7/06*** ***D07B 5/04*** ***D07B 5/00*** ***D03D 3/00*** (11) **2 872 690 B1** ***D07B 1/22*** ***D03D 1/00*** ***D03D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 12880934.0 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2012/046728 13.07.2012
(87) WO 2014/011187 2014/03 16.01.2014
(54) • *RIEMEN MIT FASERN*
• *BELT INCLUDING FIBERS*
• *SANGLE COMPRENANT DES FIBRES*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, Connecticut 06033, US
KRISHNAN, Gopal R., Wethersfield, Connecticut 06109, US
WESSON, John P., West Hartford, Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 286 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717925.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058867 21.04.2016
(87) WO 2016/170038 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 NL 2014685
(54) • *TREPPENLIFT*
• *STAIR LIFT*
• *MONTE-ESCALIER*
(73) thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) VAN DER HEIDEN, Arnoldus Theodorus, 2661JT Bergschenhoek, NL
VARKEVISSER, Dennis, 2725EW Zoetermeer, NL
BOXUM, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(60) 20154022.6

B66C 1/66 → (51) ***E04G 21/14***

B66C 1/66 → (51) ***G01L 1/22***

B66C 13/16 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***B66C 13/30*** ***B61H 13/00*** ***F16D 66/00*** ***B60L 3/10*** ***B61H 13/34*** ***B60T 13/58*** ***B60T 17/22*** (11) **3 016 900 B1** ***B60L 15/20*** ***B60L 3/00*** ***B60L 7/26*** ***B60L 15/00*** ***B60T 13/66***
(25) En (26) En
(21) 14820664.2 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) FI 2014/050538 27.06.2014
(87) WO 2015/001184 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 FI 20135718
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BREMSSTEUERUNG EINER ZUR BEWEGUNG AUF SCHIENEN MONTIERTEN MASCHINE*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING BRAKING OF A MACHINE MOUNTED FOR MOVEMENT ON RAILS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER LE FREINAGE D'UNE MACHINE MONTÉE POUR SE DÉPLACER SUR DES RAILS*
(73) Cargotec Finland Oy, Ruskontie 55, 33710 Tampere, FI
(72) KIVELÄ, Timo, FI-37130 Nokia, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66C 13/56*** (11) **3 556 714 B1**
(25) De (26) De
(21) 19169574.1 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109109
(54) • *STEUERSCHALTER ZUR BEDIENUNG EINES KRANS*
• *CONTROL SWITCH FOR OPERATING A CRANE*
• *COMMUTATEUR DE COMMANDE PERMETTANT D'OPÉRER UNE GRUE*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) KREBS, Wolfgang, 58300 Wetter, DE
LINDENAU, Thomas, 45721 Haltern am See, DE
WOIDNECK, Frederick, 58300 Wetter, DE
WOLDT, Marco, 44787 Bochum, DE
PERSICO, Giuliano, 58300 Wetter, DE
FREITAG, Holger, 44894 Bochum, DE
ELSPASS, Stefan, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 23/00 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B66C 23/26*** (11) **3 323 768 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16824421.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070371 11.07.2016
(87) WO 2017/010441 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015141812
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUBEHÖR*
• *CONNECTING DEVICE FOR ATTACHMENTS*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR FIXATIONS*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) MAEDO, Teppei, Hyogo 674-0063, JP
IWASA, Kyohei, Hyogo 674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 23/60 → (51) ***B66C 23/66***

B66C 23/62 → (51) ***B66C 23/66***

B66C 23/64 → (51) ***E02F 3/38***

(51) ***B66C 23/66*** (11) **3 453 670 B1**
B66C 23/82 ***B66C 23/60***
B66C 23/62 ***B66C 23/72***
(25) En (26) En
(21) 18198793.4 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 29.07.2014 JP 2014153649
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) MIYAZAKI, Kazuyuki, Akashi-shi,, Hyogo 674-0063, JP
KURIHARA, Shingo, Akashi-shi,, Hyogo 674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15827964.6 / 3 176 124

B66C 23/72 → (51) ***B66C 23/66***

B66C 23/82 → (51) ***B66C 23/66***

B66C 23/88 → (51) ***E02F 9/20***

B66D 1/00 → (51) ***E21B 33/072***

(51) ***B66D 1/14*** (11) **3 296 248 B1**
B66D 5/14
(25) En (26) En
(21) 17191790.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 NO 20161489
(54) • *WINDE MIT BREMSEINRICHTUNG*
• *WINCH WITH A BRAKING MECHANISM*
• *UN TREUIL AVEC UN FREIN*
(73) SHM Solutions AS, Eikremsvingen 4, 6422 Molde, NO
(72) Bøe Myklebust, Yngve, 6421 Molde, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) ***B66D 3/14*** (11) **3 303 207 B1**
(25) De (26) De
(21) 16745038.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) DE 2016/100246 27.05.2016
(87) WO 2016/192713 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 202015102783 U
(54) • *HEBEZEUG*
• *LIFTING GEAR*
• *ENGIN DE LEVAGE*
(73) Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH, Yale-Allee 30, 42329 Wuppertal, DE
(72) SCHNEEBECK, Wolfram, 42327 Wuppertal, DE
STRUCK, Detlef, 42115 Wuppertal, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B66D 5/14 → (51) ***B66D 1/14***

(51) ***B66F 7/06*** (11) **3 464 157 B1**
B25H 1/00 ***B62H 3/04***
B66F 7/08 ***B66F 7/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725330.9 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051062 03.05.2017
(87) WO 2017/207882 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654970
(54) • *HUBTISCH ZUM REPARIEREN UND WARTEN EINES RADFAHRZEUGS, INSBESONDERE MIT ZWEI RÄDERN*
• *LIFT TABLE FOR REPAIRING AND SERVICING A WHEELED VEHICLE, IN PARTICULAR WITH TWO WHEELS*
• *TABLE ÉLÉVATRICE POUR LA RÉPARATION ET L'ENTRETIEN D'ENGIN ROULANT, NOTAMMENT À DEUX ROUES*
(73) Marolotest, Boulevard du Cormier Zone d'Activités du Cormier, 49300 Cholet, FR
(72) GIRARD, Raphaël, 49230 SAINT GERMAIN SUR MOINE, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B66F 7/08 → (51) ***B66F 7/06***

B66F 7/28 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B66F 9/06*** (11) **2 865 634 B1**
B60W 10/06
(25) En (26) En
(21) 14186317.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013201770
(54) • *Nutzfahrzeug*
• *Industrial vehicle*
• *Véhicule industriel*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) Koide, Yukikazu, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Kato, Norihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66F 9/065 → (51) ***E02F 9/20***

B66F 9/075 → (51) ***B60P 1/02***

B66F 9/24 → (51) ***E02F 9/20***

B66F 11/04 → (51) ***E02F 9/20***

B66F 17/00 → (51) ***E02F 9/20***

B68G 5/02 → (51) ***A47C 7/18***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **2 489 629 B1**
G01P 15/08 ***G01P 15/125***
(25) En (26) En
(21) 12154287.2 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 16.02.2011 US 201113028930
(54) • *MEMS-Vorrichtung mit variabler Spaltbreite und Herstellungsverfahren*
• *Mems device having variable gap width and method of manufacture*
• *Dispositif mems disposant d'un écartement variable et procédé de fabrication*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) McNeil, Andrew C, Chandler, AZ Arizona 85225, US
Lin, Yizhen, Gilbert, AZ Arizona 85233, US
Zhang, Lisa Z., Chandler, AZ Arizona 85286, US
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

B81B 3/00 → (51) ***B81B 7/00***

B81B 3/00 → (51) ***H01G 5/16***

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 193 176 B1**
B81C 99/00 ***B81B 3/00***
G01P 21/00 ***H01L 29/84***
(25) Ja (26) En
(21) 15840211.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/068606 29.06.2015
(87) WO 2016/038984 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 JP 2014182853
(54) • *SENSOR FÜR PHYSIKALISCHE GRÖSSE*
• *PHYSICAL QUANTITY SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE GRANDEUR PHYSIQUE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KANAMARU, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP
HAYASHI, Masahide, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YURA, Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
JEONG, Heewon, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B81B 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B81C 99/00 → (51) ***B81B 7/00***

(51) ***B82B 3/00*** (11) **2 173 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 08828283.5 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.04.2010
(86) US 2008/069517 09.07.2008
(87) WO 2009/029341 2009/10 05.03.2009
(30) 09.07.2007 US 958758 P
(54) • *CHEMISCH UNTERSTÜTZTE AUSRICHTUNG VON NANORÖHRCHEN MIT DEHNBAREN STRUKTUREN*
• *CHEMICALLY-ASSISTED ALIGNMENT OF NANOTUBES WITHIN EXTENSIBLE STRUCTURES*
• *ALIGNEMENT CHIMIQUEMENT ASSISTÉ DE NANOTUBES DANS DES STRUCTURES EXTENSIBLES*
(73) Nanocomp Technologies, Inc., 57 Daniel Webster Hwy, Merrimack, NH 03054, US
(72) LASHMORE, David, S., Lebanon, NH 03766, US
BRADEN, Robert, Pembroke, NH 03275, US
HART, Anastasios, John, Somerville, MA 02143, US
WELCH, John, Pembroke, NH 03275, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 21/18***

B82Y 20/00 → (51) ***H01S 5/12***

B82Y 30/00 → (51) ***B01D 67/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C08F 293/00***

B82Y 30/00 → (51) ***D01F 6/46***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 21/18***

C01B 3/12 → (51) ***C01B 3/14***

(51) ***C01B 3/14*** ***F02C 6/00*** ***C10K 3/04*** ***C01B 3/12*** (11) **2 634 141 B1** ***F01K 23/10*** ***C01B 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 11830475.7 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/070749 12.09.2011
(87) WO 2012/046542 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 JP 2010225474
(54) • *CO2-ABSCHEIDUNGS- UND RÜCKGEWINNUNGSANLAGE SOWIE KOHLEVERGASUNGSKOMBIKRAFTWERK MIT CO2-ABSCHEIDUNGS- UND RÜCKGEWINNUNGSANLAGE*
• *CO2 SEPARATION AND RECOVERY EQUIPMENT, AND A COAL GASIFICATION COMBINED POWER PLANT COMPRISING CO2 SEPARATION AND RECOVERY EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION DE CO2, ET CENTRALE ÉLECTRIQUE COMBINÉE À LA GAZÉIFICATION DU CHARBON COMPRENANT LEDIT ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION DE CO2*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKEUCHI, Hiroto, Hitachi-shi Ibaraki 319-1293, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C01B 3/16 → (51) ***C01B 3/14***

C01B 13/02 → (51) ***B01D 53/02***

C01B 17/04 → (51) ***B01D 53/48***

C01B 21/04 → (51) ***B01D 53/02***

C01B 21/28 → (51) ***B01J 19/26***

C01B 23/00 → (51) ***B01D 53/02***

C01B 32/15 → (51) ***H01L 21/18***

(51) ***C01B 32/25*** ***B01J 3/06*** ***B24D 3/02*** (11) **2 931 657 B1** ***C30B 29/04*** ***B24D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 13802072.2 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076113 10.12.2013
(87) WO 2014/090814 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 GB 201222383
12.12.2012 US 201261736381 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIAMANTKÖRNERN*
• *METHOD FOR MAKING DIAMOND GRAINS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAINS DE DIAMANT*
(73) Element Six Abrasives Holdings Limited, 20 Carlton House Terrace, London, SW1Y 5AN, GB
Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE
(72) NZAMA, Mhlonishwa Cyprian, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
THOMSON, Dale Antony, 1559 Springs, ZA
MUNDAY, Mark Gregory, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) ***C01B 33/143*** ***C01B 33/154*** ***F16L 59/14*** (11) **3 354 620 B1** ***C01B 33/158*** ***F16L 59/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17851919.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2017/011119 10.10.2017
(87) WO 2018/070752 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 KR 20160132167
(54) • *AEROGELDECKE FÜR ULTRAHOHE TEMPERATUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROGEL BLANKET FOR ULTRA-HIGH TEMPERATURES, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND CONSTRUCTION METHOD THEREOF*
• *COUVERTURE D'AÉROGEL POUR TEMPÉRATURES ULTRA-ÉLEVÉES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/154 → (51) ***C01B 33/143***

C01B 33/158 → (51) ***C01B 33/143***

(51) ***C01B 33/193*** (11) **2 794 479 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12809807.6 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076206 19.12.2012
(87) WO 2013/092745 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 FR 1104089
25.01.2012 FR 1200217
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUSGEFÄLLTE KIESELSÄURE*
• *PRECIPITATED-SILICA PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES*
(73) Rhodia Opérations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) CLOUIN, Malika, F-75012 Paris, FR
NEVEU, Sylvaine, F-75005 Paris, FR
(74) Ferri, Isabella, et al, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) ***C01B 33/193*** (11) **2 794 480 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12810248.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076213 19.12.2012
(87) WO 2013/092749 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 FR 1104090
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUSGEFÄLLTE KIESELSÄURE*
• *PRECIPITATED-SILICA PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES*
(73) Rhodia Opérations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) CLOUIN, Malika, F-75012 Paris, FR
NEVEU, Sylvaine, F-75005 Paris, FR
RACINOUX, Joël, F-69270 Rochetaillee Sur Saone, FR
(74) Ferri, Isabella, et al, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) ***C01B 33/193*** (11) **2 807 115 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13700923.9 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051233 23.01.2013
(87) WO 2013/110654 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 FR 1200211
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELSÄURE MIT SPEZIFISCHER MORPHOLOGIE, TEILCHENGRÖSSE UND POROSITÄT*
• *METHOD FOR PREPARING PRECIPITATED SILICA HAVING A SPECIFIC MORPHOLOGY, PARTICLE SIZE, AND POROSITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES À MORPHOLOGIE, GRANULOMÉTRIE ET POROSITÉ PARTICULIÈRES*
(73) Rhodia Opérations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) ALLAIN, Emmanuelle, F-94240 L'Hay les Roses, FR
NEVEU, Sylvaine, F-75005 Paris, FR
(74) Delenne, Marc, et al, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C01B 33/26 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***C01B 39/02*** ***C01B 39/46*** ***C10G 11/05*** B01J 35/00 (11) **3 050 847 B1** ***B01J 29/70*** ***C10G 11/10***
(25) En (26) En
(21) 16158202.8 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 25.11.2011 JP 2011258329
25.11.2011 JP 2011258328
(54) • *MSE-TYP-ZEOLITH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KATALYSATOR ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN VON PARAFFIN*
• *MSE-TYPE ZEOLITE, MANUFACTURING METHOD OF THE SAME, AND CATALYTIC CRACKING CATALYST OF PARAFFIN*
• *ZÉOLITE DE TYPE MSE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE PARAFFINE*
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) Kubota, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
Inagaki, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
Komatsu, Raita, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
Itabashi, Keiji, Tokyo, 113-8654, JP
Okubo, Tatsuya, Tokyo, 113-8654, JP
Hieda, Toyohiko, Tokyo, 136-8515, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE
(62) 12851632.5 / 2 784 025

C01B 39/46 → (51) ***B01D 53/02***

C01B 39/46 → (51) ***C01B 39/02***

C01B 39/54 → (51) ***B01J 37/18***

C01C 1/02 → (51) ***B01J 8/04***

C01C 1/12 → (51) ***C07C 273/16***

C01C 1/242 → (51) ***C07C 273/16***

C01G 21/00 → (51) ***H01L 51/44***

C01G 23/04 → (51) ***B01J 21/06***

C01G 31/02 → (51) ***B01J 21/06***

C01G 41/02 → (51) ***C09D 5/32***

(51) ***C01G 49/00*** (11) **3 539 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191969.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049342
(54) • *AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *MATÉRIAU ACTIF, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP
Ise, Kazuki, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01G 49/00 → (51) ***C09C 1/24***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** (11) **3 306 713 B1** ***H01M 4/505***
(25) Ja (26) En
(21) 16803470.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066467 02.06.2016
(87) WO 2016/195036 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112440
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY CELL, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY CELL, AND LITHIUM SECONDARY CELL*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM*
(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(72) KURITA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
KAGEURA, Jun-ichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
IMANARI, Yuichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
IIDA, Yasutaka, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
YAMASHITA, Daisuke, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
MASUKAWA, Takaaki, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
ITO, Hiroyuki, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** (11) **3 337 764 B1** ***H01M 4/525***
(25) De (26) De
(21) 16753593.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/067770 26.07.2016
(87) WO 2017/045817 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015115691
(54) • *LITHIUM-NICKEL-MANGAN-BASIERTE ÜBERGANGSMETALLOXIDPARTIKEL, DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG ALS ELEKTRODENMATERIAL*
• *LITHIUM-NICKEL-MANGANESE-BASED TRANSITION METAL OXIDE PARTICLES, PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF AS AN ELECTRODE MATERIAL*
• *PARTICULES D'OXYDE DE MÉTAUX DE TRANSITION À BASE DE LITHIUM-NICKEL-MANGANÈSE, LEUR PRODUCTION AINSI QUE LEUR UTILISATION EN TANT QUE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
(73) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung, Meitnerstrasse 1, 70563 Stuttgart, DE
(72) WOHLFAHRT-MEHRENS, Margret, 89257 Illertissen, DE
AXMANN, Peter, 89155 Erbach, DE
WEIRATHER, Wolfgang, 89160 Dornstadt / Bollingen, DE
GABRIELLI, Giulio, 89231 Neu-Ulm, DE
MANCINI, Marilena, 89198 Westerstetten, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/02*** (11) **3 388 394 B1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505***
(25) Ko (26) En
(21) 17824508.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2017/007114 04.07.2017
(87) WO 2018/008952 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160084359
03.07.2017 KR 20170084337
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, MANUFACTURED ACCORDING TO SAME*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE FABRIQUÉ GRÂCE À CELLE-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyuck, Daejeon 34122, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 34122, KR
SON, San Su, Daejeon 34122, KR
JU, Jin Wook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C02F 1/00*** ***B01D 35/00*** (11) **2 730 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191729.6 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201213674300

(54) • *Anpassbare, mehrstufige Wasseraufbereitungsanordnung*
• *Customizable multi-stage water treatment assembly*
• *Ensemble de traitement de l'eau à plusieurs étages personnalisable*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD2200, Benton Harbour, MI 49022, US
(72) Patera, Ginger Elayne, 21025 Comerio, IT
Kuehl, Steven John, 21025 Comerio, IT
Senninger, Mark M., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

C02F 1/00 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***C02F 1/14*** ***B01D 1/26*** B01D 3/14 C02F 1/04 (11) **3 145 872 B1** ***B01D 5/00*** B01D 3/10
(25) En (26) En
(21) 15796723.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031480 19.05.2015
(87) WO 2015/179342 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000209 P
18.05.2015 US 201514714709
(54) • *MULTIEFFEKT-SOLARDESTILLATIONS-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTI-EFFECT SOLAR DISTILLATION SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE DISTILLATION SOLAIRE MULTI-EFFET ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) D And D Manufacturing, 1111 Norwoods Avenue, Titusville, Florida 32796, US
(72) POLK, Dale, jr., Rockledge, FL 32955, US
POLK, Timothy, Rockledge, FL 32955, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/00***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***C02F 1/469*** ***C02F 1/44*** ***B01D 61/14*** ***B01D 61/48*** C02F 1/42 (11) **2 074 067 B1** ***B01D 61/02*** ***B01D 61/42*** ***B01D 61/58*** C02F 103/08
(25) En (26) En
(21) 07837370.1 (22) 27.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/018815 27.08.2007
(87) WO 2008/036163 2008/13 27.03.2008
(30) 20.09.2006 US 524080
(54) • *ENTSALZUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DESALINATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉSALINISATION*
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) WILKINS, Frederick, C., Pepperell, MA 01463, US
JHA, Anil, D., San Francisco, CA 94129, US
GANZI, Gary, C., Lexington, MA 02421, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C02F 1/50 → (51) ***D21H 27/00***

C02F 1/52 → (51) ***B01J 2/20***

C02F 1/62 → (51) ***B01J 2/20***

C02F 1/76 → (51) ***D21H 27/00***

C02F 3/12 → (51) ***B01D 63/02***

C02F 5/10 → (51) ***C08F 2/10***

C02F 5/10 → (51) ***C09K 8/528***

(51) ***C02F 9/00*** C02F 1/22 C02F 1/32 C02F 1/78 (11) **3 208 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155896.0 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *UV-SYSTEM MIT EINER ENTGASUNGS-ZONE*
• *UV-SYSTEM WITH A DEGASSING ZONE*
• *SYSTÈME UV AVEC UNE ZONE DE DÉGAZAGE*
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) WIELAND, Arne, 32427 Minden, DE
RAND, Wiebke, 33824 Werther, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

C02F 11/00 → (51) ***D21C 3/02***

C02F 11/04 → (51) ***B07B 1/20***

(51) ***C02F 11/10*** ***B09B 3/00*** ***F23G 5/00*** (11) **3 239 108 B1** ***C02F 11/12*** ***F23G 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14909078.9 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2014/084595 26.12.2014
(87) WO 2016/103474 2016/26 30.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHMELZBEHANDLUNG EINER PHOSPHORHALTIGEN SUBSTANZ UND SCHMELZOFEN-BETRIEBSVERFAHREN*
• *METHOD FOR MELTING TREATMENT OF PHOSPHORUS-CONTAINING SUBSTANCE AND MELTING FURNACE OPERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FUSION D'UNE SUBSTANCE CONTENANT DU PHOSPHORE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE FOUR DE FUSION*
(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SATO, Makoto, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
YOSHIOKA, Youji, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
HOSHO, Fumiki, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
OKADA, Masaharu, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
NOMURA, Naofumi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C02F 11/12 → (51) ***C02F 11/10***

C02F 11/122 → (51) ***B07B 1/20***

C02F 103/28 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***C03B 17/06*** (11) **2 785 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 12798546.3 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/066726 28.11.2012
(87) WO 2013/082067 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564396 P
(54) • *TEMPERATURREGELUNG VON GLASBÄNDERN WÄHREND DER HERSTELLUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL OF GLASS RIBBONS DURING FORMING*
• *CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DE RUBANS DE VERRE AU COURS DE LEUR FORMATION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FOURNEL, Olivier, F-91330 Yerres, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03B 23/033*** ***C03B 35/16*** (11) **2 670 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704980.7 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023451 01.02.2012
(87) WO 2012/106408 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201161439447 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASSCHEIBEN*
• *METHOD OF SHAPING GLASS SHEETS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER DES VITRES*
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre, Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) BOISSELLE, Robert J., Maumee, OH 43537, US
LUBELSKI, Daniel P., Rossford, OH 43460, US
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) ***C03B 23/09*** (11) **3 481 784 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742488.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051645 21.06.2017
(87) WO 2018/007715 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656498
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES HALSES EINER GLASRÖHRE*
• *DEVICE FOR FORMING A NECK ON A GLASS TUBE*
• *DISPOSITIF POUR LE FORMAGE D'UN COL SUR UN TUBE EN VERRE*
(73) Nipro Pharmapackaging France, 4 Chemin de la Verrerie, 76390 Aumale, FR
(72) DOUARRE, Christian, 28330 AUTHON DU PERCHE, FR
LECOMTE, Thibaut, 28330 AUTHON DU PERCHE, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) ***C03B 25/02*** ***F24C 15/04*** (11) **2 075 235 B1**

(25) De (26) De
(21) 09002247.6 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(30) 21.12.2007 DE 102007062979
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Glasformteils und verfahrensgemass herstellbare Erzeugnisse*
• *Method for producing a glass moulded part and product created according to this method*
• *Procédé de fabrication d'une pièce moulée en verre et produits pouvant être fabriqués selon ce procédé*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Schmidbauer, Wolfgang Dr, 55126 Mainz, DE
Schwarz, Erhard, 07743 Jena, DE
Haustein, Holger, 07768 Orlamünde, DE
Gabelmann, Torsten, 65199 Wiesbaden, DE
(74) Herden, Andreas F., Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 35/16 → (51) ***C03B 23/033***

C03B 37/012 → (51) ***C03B 37/018***

(51) ***C03B 37/018*** ***C03C 15/00*** ***H01J 37/32*** (11) **3 118 172 B1** ***C03B 37/012***
(25) En (26) En
(21) 16175603.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 NL 2015162
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER INNENFLÄCHE EINES SUBSTRATROHRS ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVORFORM*
• *METHOD FOR ACTIVATING AN INNER SURFACE OF A SUBSTRATE TUBE FOR THE MANUFACTURING OF AN OPTICAL FIBER PREFORM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE SURFACE INTERNE D'UN TUBE SUBSTRAT CREUX EN VERRE POUR LA FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Draka Comteq B.V., Schieweg 9, 2627 AN Delft, NL
(72) MILICEVIC, Igor, 2627 AN Delft, NL
KRABSHUIS, Gertjan, 2627 AN Delft, NL
VAN STRALEN, Mattheus Jacobus Nicolaas, 2627 AN Delft, NL
GERHARTS, Peter, 2627 AN Delft, NL
HARTSUIKER, Johannes Antoon, 2627 AN Delft, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***C03B 37/03*** ***G01M 11/08*** ***G01N 3/08*** (11) **3 140 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723412.1 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029688 07.05.2015
(87) WO 2015/171893 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461990793 P
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR SCREENING-TESTS EINER OPTISCHEN FASER UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUSES FOR SCREEN TESTING AN OPTICAL FIBER AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *APPAREILS DESTINÉS AU TEST DE SÉLECTION D'UNE FIBRE OPTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BUMGARNER, Kirk Patton, Hampstead, North Carolina 28443, US
KAIMAL, Aditya, Wilmington, North Carolina 28409, US
MURPHY, Michael Terry, Oak Island, North Carolina 28465, US
READING, Bruce Warren, Wilmington, North Carolina 28409, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 1/04 → (51) ***C09C 1/24***

(51) ***C03C 3/083*** ***C03C 3/085*** ***C04B 14/24*** ***C04B 28/00*** ***C04B 28/14*** (11) **3 393 988 B1** ***C03C 11/00*** ***C04B 26/02*** ***C04B 28/02*** ***C09K 8/473***
(25) En (26) En
(21) 16826026.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081985 20.12.2016
(87) WO 2017/108831 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201520
(54) • *CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN KUGELFÖRMIGEN GLASTEILCHEN MIT HOHER DRUCKFESTIGKEIT*
• *CHEMICAL COMPOSITION FOR PRODUCTION OF HOLLOW SPHERICAL GLASS PARTICLES WITH HIGH COMPRESSIVE STRENGTH*
• *COMPOSITION CHIMIQUE POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES SPHÉRIQUES EN VERRE CREUX PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA COMPRESSION*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) ISAEV, Alexander, 1190 Vienna, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(60) 20150082.4

C03C 3/085 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 3/087 → (51) ***C03C 4/08***

(51) ***C03C 3/091*** ***C03C 3/093*** ***C03C 8/24*** (11) **2 495 222 B1** ***C03C 27/02*** ***C03C 27/04***
(25) Es (26) En
(21) 10826130.6 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) ES 2010/000355 12.08.2010
(87) WO 2011/051509 2011/18 05.05.2011
(30) 28.10.2009 ES 200902057
(54) • *NEUE GLASZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL GLASS COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION DE VERRE*
(73) Abengoa Solar New Technologies, S.A., Avda. de la Buhaira 2, 41018 Sevilla, ES
(72) MARTINEZ SANZ, Noelia, E-41014 Sevilla, ES
OTEO MAZO, José Luis, E-41014 Sevilla, ES
RUBIO ALONSO, Fausto, E-41014 Sevilla, ES
MAZO FERNANDEZ, Alejandra, E-41014 Sevilla, ES
RUBIO ALONSO, Juan, 41014 Sevilla, ES
(74) Garcia-Cabrerizo y del Santo, Pedro Maria, Av. Doctor Arce, 14 Edificio Regus, 28002 Madrid, ES

C03C 3/091 → (51) ***C03C 4/08***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 3/095 → (51) ***C03C 4/08***

(51) ***C03C 4/08*** ***C03C 3/087*** ***C03C 3/095*** (11) **1 846 341 B1** ***C03C 3/091***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06709481.3 (22) 06.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) FR 2006/050102 06.02.2006
(87) WO 2006/085022 2006/33 17.08.2006
(30) 08.02.2005 FR 0550362
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAVIOLETT- UND INFRAROTSTRAHLUNG ABSORBIERENDER VERGLASUNG*
• *GLASS COMPOSITION FOR PRODUCTION OF GLAZING ABSORBING ULTRAVIOLET AND INFRARED RADIATION*
• *COMPOSITION DE VERRE DESTINEE A LA FABRICATION DE VITRAGES ABSORBANT LES RADIATIONS ULTRAVIOLETTES ET INFRAROUGES.*
(73) Saint-Gobain Glass France S.A., Les Miroirs 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) TEYSSEDRE, Laurent, F-75013 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C03C 4/12*** ***H01L 33/50*** ***C03C 23/00*** (11) **2 729 426 B1** ***C03C 17/00*** ***C03C 14/00***
(25) De (26) De
(21) 12735492.6 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/063011 04.07.2012
(87) WO 2013/004735 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 DE 102011078663
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONVERSIONSELEMENTS UND KONVERSIONSELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONVERSION ELEMENT, AND CONVERSION ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONVERSION, ET ÉLÉMENT DE CONVERSION*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) EBERHARDT, Angela, 86157 Augsburg, DE
SCHMIDT, Reinhold, 86179 Augsburg, DE
STRIXNER, Harald, 86507 Oberottmarshausen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

C03C 8/22 → (51) ***C03C 8/24***

(51) ***C03C 8/24*** (11) **2 558 426 B1**
C03C 8/22 ***C03C 27/10***
(25) En (26) En
(21) 11769664.1 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032689 15.04.2011
(87) WO 2011/130632 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 US 324356 P
(54) • *BLEIFREIE WISMUT-SCHMELZGLÄSER MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT*
• *LOW-MELTING LEAD-FREE BISMUTH SEALING GLASSES*
• *VERRES DE SOUDURE DE BAS POINT DE FUSION, EXEMPTS DE PLOMB, CONTENANT DU BISMUTH*
(73) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(72) SRIDHARAN, Srinivasan, Strongsville OH 44136, US
MALONEY, John, J., Solon OH 44139, US
KHADILKAR, Chandrashekhar, S., Broadview Heights OH 44147, US
BLONSKI, Robert, P., North Royalton OH 44133, US
WIDLEWSKI, David, L., Parma Heights OH 44130, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C03C 8/24 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 11/00 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 14/00 → (51) ***C03C 4/12***

(51) ***C03C 15/00*** (11) **2 477 954 B1**
C03C 3/093 ***G02F 1/01***
(25) En (26) En
(21) 10757137.4 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/048900 15.09.2010
(87) WO 2011/034898 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 US 242529 P
(54) • *GLAS MIT BLENDSCHUTZEIGENSCHAFTEN*
• *GLASS HAVING ANTI-GLARE PROPERTIES*
• *VERRE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTIREFLETS*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) CARLSON, Krista L., Alfred New York 14802, US
HART, Shandon D., Corning New York 14830, US
NGUYEN, Kelvin, Corning New York 14830, US
ZHANG, Lu, Painted Post New York 14870, US
(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C03C 15/00 → (51) ***C03B 37/018***

C03C 17/00 → (51) ***C03C 4/12***

C03C 17/32 → (51) ***C09D 5/02***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 4/12***

C03C 27/02 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 27/04 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 27/10 → (51) ***C03C 8/24***

C04B 7/345 → (51) ***C04B 28/18***

C04B 14/24 → (51) ***C03C 3/083***

C04B 18/04 → (51) ***C04B 22/16***

C04B 18/12 → (51) ***B65G 53/30***

(51) ***C04B 20/10*** (11) **3 008 030 B1**
C04B 20/12 ***C04B 28/02***
C04B 28/04 ***C04B 28/06***
C04B 28/14 C04B 103/10
(25) En (26) En
(21) 14725453.6 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/060406 21.05.2014
(87) WO 2014/198505 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 EP 13171949
(54) • *ZEMENTAERES SYSTEM MIT BESCHLEUNIGERTEILCHEN MIT BESCHICHTUNG AUS VERNETZTEM SCHELLACK*
• *CEMENTITIOUS SYSTEM COMPRISING ACCELERATOR PARTICLES COATED WITH CROSSLINKED SHELLAC*
• *SYSTÈME À BASE DE CIMENT COMPRENANT DES PARTICULES ACCÉLÉRATRICES ENROBÉES AVEC DU VERNIS À LA GOMME LAQUE RÉTICULÉ*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) SEIDL, Wolfgang, 83349 Palling, DE
WACHE, Steffen, 83254 Breitbrunn, DE
STOHR, Werner, 86161 Augsburg, DE
ZüRN, Siegfried, 86495 Eurasburg, DE
RIEDMILLER, Joachim, 86316 Friedberg, DE
SCHWARZ, Volker, 86179 Augsburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 20/12 → (51) ***C04B 20/10***

(51) ***C04B 22/00*** (11) **3 176 137 B1**
C04B 28/04
(25) En (26) En
(21) 15306941.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRALEICHTEN MINERALSCHAUMS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ULTRA-LIGHT MINERAL FOAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE MINÉRALE ULTRALÉGÈRE*
(73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) Bost, Pascal, 38070 St Quentin Fallavier, FR
Sabio, Serge, 38540 St Just Chaleyssin, FR
Chaumilliat, Christine, 69008 Lyon, FR
Lombois-Burger, Hélène, 69003 Lyon, FR
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***C04B 22/00*** (11) **3 176 138 B1**
C04B 28/04
(25) En (26) En
(21) 15306942.2 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRALEICHTEN MINERALSCHAUMS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ULTRA-LIGHT MINERAL FOAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE MINÉRALE ULTRALÉGÈRE*
(73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) Chaumilliat, Christine, 69008 Lyon, FR
Blachier, Christian, 38200 Saint Sorlin De Vienne, FR
Perez, Nicalas, 38090 Villefontaine, FR
Ferreint, Lilian, 69780 Mions, FR
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***C04B 22/16*** (11) **2 956 424 B1**
C04B 26/30 ***C04B 18/04***
C09D 5/16 ***C09D 1/00***
C04B 28/34 ***C04B 24/42***
C23C 22/60 ***C23C 22/62***
C23C 22/66 ***C23C 22/76***
(25) En (26) En
(21) 13875064.1 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2013/026403 15.02.2013
(87) WO 2014/126585 2014/34 21.08.2014
(54) • *ANORGANISCHE PHOSPHATKERAMIK UND BESCHICHTUNGEN*
• *INORGANIC PHOSPHATE CERAMICS AND COATINGS*
• *REVÊTEMENTS ET CÉRAMIQUES EN PHOSPHATE INORGANIQUE*
(73) Latitude 18, Inc., 8711 Regatta Court, Sims, North Carolina 27880, US
(72) PATEL, Sameerkumar Vasantlal, Sims, North Carolina 27880, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C04B 24/06 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 24/42 → (51) ***C04B 22/16***

C04B 26/02 → (51) ***C03C 3/083***

C04B 26/28 → (51) ***B60R 13/08***

C04B 26/30 → (51) ***C04B 22/16***

C04B 28/00 → (51) ***C03C 3/083***

C04B 28/00 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 28/02 → (51) ***B09B 1/00***

C04B 28/02 → (51) ***C03C 3/083***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 20/10***

C04B 28/02 → (51) ***F41H 5/04***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 20/10***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 22/00***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 20/10***

(51) ***C04B 28/10*** (11) **2 907 796 B1**
C04B 28/14 C04B 111/00
C04B 111/28
(25) En (26) En
(21) 15000423.2 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 IT UD20140024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLATIONSMATERIAL ENTHALTEND AEROGEL*
• *METHOD FOR PREPARING INSULATING MATERIAL COMPRISING AEROGEL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ISOLANT COMPRENANT L'AEROGEL*
(73) Ermacora, Fabio, Via S. Giacomo 1, 33090 Arzene (PN), IT
Ermacora, Albiz, Via Missionari Casarsesi 15, 33072 Casarsa della Delizia (PN), IT
(72) Ermacora, Fabio, 33090 Arzene (PN), IT
Ermacora, Albiz, 33072 Casarsa della Delizia (PN), IT
(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

C04B 28/10 → (51) ***C04B 28/18***

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 303 251 B1**
C04B 38/10 ***C04B 24/06***
E04F 13/08 ***E04C 2/04***
(25) En (26) En
(21) 16725075.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061135 18.05.2016
(87) WO 2016/188821 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15290137
19.02.2016 EP 16156444
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSPLATTEN*
• *METHOD FOR MAKING A GYPSUM BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES DE PLATRE*
(73) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR
(72) ARESE, Roger, 84800 Isle sur la Sorgue, FR
PEYRON, Pierre, 84260 Sarrians, FR
(74) Vaeck, Elke, et al, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 28/14 → (51) ***C03C 3/083***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 20/10***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 28/10***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 28/16***

(51) ***C04B 28/16*** (11) **2 190 797 B1**
C04B 28/14
(25) En (26) En
(21) 08827926.0 (22) 05.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/072217 05.08.2008
(87) WO 2009/025989 2009/09 26.02.2009
(30) 17.08.2007 US 893758
(54) • *Verfahren zur Wasserreduktion in Gipsschlämmen*
• *Method for reducing water in a gypsum slurry*
• *Méthode pour la réduction d'eau dans de boues à base de gypse*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
(72) WITTBOLD, James, R., Des Plaines, IL 60016, US
PETERSEN, Bruce, Lynn, Lisle, IL 60532, US
LI, Alfred, Naperville, IL 60565, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***C04B 28/18*** (11) **3 177 578 B1**
C04B 40/02 ***C04B 28/10***
C04B 7/345
(25) En (26) En
(21) 15830580.5 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043452 03.08.2015
(87) WO 2016/022485 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462032862 P
(54) • *KARBONISIERBARE CALCIUMSILIKATMASSEN*
• *CARBONATABLE CALCIUM SILICATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SILICATE DE CALCIUM POUVANT ÊTRE CARBONATÉES*
(73) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
(72) ATAKAN, Vahit, West Windsor, NJ 08540, US
QUINN, Sean, Piscataway, NJ 08854, US
SAHU, Sadananda, Piscataway, NJ 08854, US
RAVIKUMAR, Deepak, Piscataway, NJ 08854, US
DECRISTOFARO, Nicholas, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

C04B 28/34 → (51) ***C04B 22/16***

C04B 35/10 → (51) ***C04B 35/101***

(51) ***C04B 35/101*** (11) **3 315 475 B1**
C21B 7/06 ***F27D 1/00***
C04B 35/10 ***F27D 1/16***
C04B 35/63
(25) Ja (26) En
(21) 16814435.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068641 23.06.2016
(87) WO 2016/208666 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015127937
(54) • *ZIEGEL FÜR HERDABSCHNITT EINES OFENS ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN*
• *BRICK FOR HEARTH SECTION OF MOLTEN PIG IRON PRODUCTION FURNACE*
• *BRIQUES DE LIT DE FOUR POUR FOUR DE PRODUCTION DE FER FONDU*
(73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(72) MISHIMA, Masaaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
NAKAGOME, Michiru, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 35/111 → (51) ***B22C 21/14***

C04B 35/111 → (51) ***H01T 13/38***

(51) ***C04B 35/117*** (11) **3 275 849 B1**
B01J 8/06 ***C04B 35/63***
C04B 35/80 ***C04B 28/00***
C04B 111/28
(25) De (26) De
(21) 16400031.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *DIE VERWENDUNG EINES ISOLIER-FORMKÖRPERS IN EINEM ROHRREAKTOR*
• *USE OF AN INSULATION FORM BODY IN A TUBE REACTOR*
• *L'UTILISATION D'UN CORPS DE MOULE ISOLANT DANS UN REACTEUR TUBULAIRE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Coscia, Antonio, D-65589 Hadamar, DE
Scholz, Hans-Werner, D-61231 Bad Nauheim, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C04B 35/117 → (51) ***B22C 21/14***

C04B 35/26 → (51) ***H01F 1/34***

C04B 35/44 → (51) ***H01L 33/64***

C04B 35/528 → (51) ***B24D 18/00***

C04B 35/547 → (51) ***H01L 33/64***

(51) ***C04B 35/5831*** (11) **3 004 026 B1**
C04B 35/63 ***C04B 35/645***
(25) En (26) En
(21) 14730791.2 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061292 30.05.2014
(87) WO 2014/191567 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 GB 201309782
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PCBN-MATETRIAL*
• *METHOD FOR MAKING PCBN MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DU MATÉRIAU PCBN*
(73) Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE
(72) SJÖGREN, Anna, 19523 Robertsfors, SE
NILSSON, Lars-Ivar, 19523 Robertsfors, SE
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

C04B 35/584 → (51) ***H01L 33/64***

C04B 35/597 → (51) ***H01L 33/64***

C04B 35/626 → (51) ***H01L 33/64***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/101***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 35/64 → (51) ***H01L 33/64***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 35/645 → (51) ***H01L 33/64***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 37/02 → (51) ***H05K 3/06***

(51) ***C04B 38/00*** ***C09K 11/00*** (11) **3 505 503 B1** ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17210639.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *OPTISCHER WANDLER*
• *OPTICAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR OPTIQUE*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) ROZENBURG, Keith, Factoryville, PA Pennsylvania 18419, US
LETZ, Martin, 55128 Mainz, DE
STÖHR, Ulrike, 55127 Mainz, DE
SEIDL, Albrecht, 63843 Niedernberg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C04B 38/00 → (51) ***B22C 21/14***

C04B 38/00 → (51) ***F01N 3/021***

C04B 38/10 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***C04B 40/00*** ***G05D 24/02*** ***B28C 7/02*** (11) **2 585 809 B1** ***G05D 21/02***
(25) En (26) En
(21) 11798553.1 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/035851 10.05.2011
(87) WO 2011/162878 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 US 821451
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER BETON-RHEOLOGIE AUF GRUNDLAGE EINES NOMINALDOSIS-REAKTIONSPROFILS*
• *METHOD FOR ADJUSTING CONCRETE RHEOLOGY BASED UPON NOMINAL DOSE-RESPONSE PROFILE*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE RHÉOLOGIE DU BÉTON SUR LA BASE D'UN PROFIL DOSAGE NOMINAL-EFFET*
(73) Verifi LLC, 9466 Meridian Way, West Chester, OH 45069, US
(72) KOEHLER, Eric, Boston, MA 02114, US
ROBERTS, Mark, F., North Andover, MA 01845, US
COOLEY, Roy, J., West Chester, OH 45069, US
VERDINO, Steve, Hamilton, OH 45013, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 40/02 → (51) ***C04B 28/18***

C04B 41/00 → (51) ***C09D 5/32***

C04B 41/48 → (51) ***C09K 8/57***

C04B 41/49 → (51) ***C09K 8/57***

(51) ***C04B 41/89*** ***F01D 5/28*** (11) **2 287 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 10171525.8 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 31.07.2009 US 230262 P
18.12.2009 US 642349
(54) • *Verfahren zur Verbesserung der Oberflächenrauheit einer Umgebungsschutzschicht und Komponenten mit Umgebungsschutzschichten mit verbesserter Oberflächenrauheit*
• *Methods of Improving Surface Roughness of an Environmental Barrier Coating and Components Comprising Environmental Barrier Coatings Having Improved Surface Roughness*
• *Procédés d'amélioration de la rugosité d'une surface d'un revêtement de barrière environnementale et composants comportant les revêtements de barrière environnementale dotés d'une rugosité de surface améliorée*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIRBY, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, US
BOUTWELL, Brett Allen, Cincinnati, OH 45215, US
SUBIT, Jessica L., Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 111/28 → (51) ***B60R 13/08***

C04B 111/28 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 111/52 → (51) ***B60R 13/08***

(51) ***C06B 21/00*** ***C06B 25/04*** (11) **2 318 331 B1** ***C06B 25/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09784303.1 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) FR 2009/000927 27.07.2009
(87) WO 2010/012893 2010/05 04.02.2010
(30) 28.07.2008 FR 0804329
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES EXPLOSIVEN MATERIALS MIT VERRINGERTER EMPFINDLICHKEIT UND BEI EINEM DERARTIGEN VERFAHREN EINGESETZTES MATERIAL*
• *PROCESS FOR TASKING AN EXPLOSIVE MATERIAL OF REDUCED VULNERABILITY AND MATERIAL EMPLOYED IN SUCH A PROCESS*
• *PROCEDE DE COULEE D'UN MATERIAU EXPLOSIF A VULNERABILITE REDUITE ET MATERIAU MIS EN OEUVRE DANS UN TEL PROCEDE*
(73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78000 Versailles, FR
(72) WECKERLE, Ana, F-18570 Trouy Nord, FR
FORICHON-CHAUMET, Nicole, F-18340 Plaimpied, FR
RODRIC, Alain, F-18400 Saint Caprais, FR
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

C06B 25/04 → (51) ***C06B 21/00***

C06B 25/34 → (51) ***C06B 21/00***

C07B 31/00 → (51) ***C12P 7/04***

C07B 53/00 → (51) ***C07C 213/02***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07B 59/00 → (51) ***C07C 69/67***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 67/313***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 213/02***

C07C 1/04 → (51) ***C10L 1/04***

C07C 1/20 → (51) ***B01J 29/40***

(51) ***C07C 7/20*** ***C08F 12/08*** ***C08F 2/38*** (11) **3 414 217 B1** ***C07C 15/46*** ***C08F 2/40***
(25) En (26) En
(21) 17709480.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050718 09.02.2017
(87) WO 2017/137924 2017/33 17.08.2017
(30) 13.02.2016 IN 201621005100
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLE UND HEMMUNG DER POLYMERISIERUNG VON AROMATISCHEN VINYLMONOMEREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR CONTROL AND INHIBITION OF POLYMERIZATION OF VINYL AROMATIC MONOMERS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUR RÉGULER ET INHIBER LA POLYMÉRISATION DE MONOMÈRES VINYLIQUES AROMATIQUES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited, Dorf Ketal Tower D'Monte Street Orlem Malad (W), Mumbai 400 064, Maharashtra, IN
(72) SUBRAMANIYAM, Mahesh, Mumbai Maharashtra 400064, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07C 11/04 → (51) ***B01J 29/40***

C07C 11/06 → (51) ***B01J 29/40***

C07C 15/46 → (51) ***C07C 7/20***

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/04*** (11) **3 395 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177663.4 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 01.12.2010 US 41856610 P
(54) • *SYNTHESE VON 1,1,3-TRICHLOR-1-PROPEN*
• *SYNTHESIS OF 1,1,3-TRICHLORO-1-PROPENE*
• *SYNTHÈSE DE 1,1,3-TRICHLORO-1-PROPÈNE*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) Nappa, Mario Joseph, Leesburg, FL Florida 34748, US

Lousenberg, Robert D., Wilmington, DE Delaware 19810, US
Jackson, Andrew, Newark, DE Delaware 19711, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(60) 20161199.3
(62) 11788648.1 / 2 646 402

C07C 21/04 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 29/132 → (51) ***C07C 29/60***

(51) ***C07C 29/17*** ***C07C 35/08*** (11) **3 419 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705408.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053467 16.02.2017
(87) WO 2017/144336 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157541
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TERPINEN-4-OL*
• *PROCESS FOR PREPARING TERPINENE-4-OL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TERPINENE-4-OL*
(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) WOLF, Bernd, 67150 Niederkirchen, DE
RACK, Michael, 69214 Eppelheim, DE
BENSON, Stefan, 64625 Bensheim, DE
GOETZ, Roland, 68809 Neulussheim, DE
KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 29/50*** ***C07C 31/125*** ***C07C 33/025*** ***C07C 33/20*** ***C07C 43/215*** ***C07C 45/36*** ***C07C 47/232*** ***C07C 47/542*** ***C07C 67/39*** ***C07C 69/07*** ***C07C 33/02*** ***C07C 33/03*** ***C07C 35/06*** ***C07C 43/23*** ***C07C 45/37*** ***C07C 47/54*** ***C07C 47/575*** ***C07C 69/06*** ***C11B 9/00*** (11) **2 994 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721401.9 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059130 05.05.2014
(87) WO 2014/180791 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361821137 P
(54) • *DUFTSTOFFVORLÄUFERVERBINDUNGEN*
• *PRO-FRAGRANCE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PRO-FRAGRANCE*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) INDRADAS, Brinda, Plainsboro, New Jersey 08536, US
VIRTUCIO, Gilbert, Plainsboro, New Jersey 08536, US
WOMACK, Gary, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Lavy, Séverine, et al, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O.Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

(51) ***C07C 29/60*** ***C07C 29/132*** (11) **3 245 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713121.8 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) NL 2016/050027 13.01.2016
(87) WO 2016/114659 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 NL 2014118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL AUS EINER KOHLENHYDRATQUELLE*
• *PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE GLYCOL FROM A CARBOHYDRATE SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL À PARTIR D'UNE SOURCE DE GLUCIDES*
(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 29, Zekeringstraat, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
RAS, Erik-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) Rovers, Arnoldina M. A., Avantium Support B.V. Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) ***C07C 29/76*** ***C07C 31/08*** ***B01J 20/28*** ***C12P 7/06*** ***C08L 3/02*** ***B01J 20/24*** ***B01J 20/34*** ***C08B 30/14*** (11) **2 675 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 12746724.9 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025042 14.02.2012
(87) WO 2012/112546 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442524 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TROCKNEN VON ETHANOL*
• *METHODS AND SYSTEMS USEFUL FOR DRYING ETHANOL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES UTILES POUR SÉCHER L'ÉTHANOL*
(73) Purdue Research Foundation, Office of Technology Commercialization Kurz Purdue Technology Center Suite C1-100 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) KIM, Youngmi, West Lafayette, IN 47906, US
HENDRICKSON, Richard L., West Lafayette, IN 47906, US
MOSIER, Nathan, West Lafayette, IN 47906, US
LADISCH, Michael R., West Lafayette, IN 47906, US
HILALY, Ahmad K., Forsyth, IL 62535, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C07C 31/08 → (51) ***C07C 29/76***

C07C 31/125 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 33/02 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 33/025 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 33/03 → (51) ***C07C 29/50***

(51) ***C07C 33/05*** ***C07C 33/14*** ***C07C 49/217*** ***C07C 49/255*** ***C07C 49/557*** ***C07C 49/794*** ***C07C 69/007*** ***C07C 255/33*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/84*** ***C07C 49/213*** ***C07C 49/203*** ***C07C 49/225*** ***C07C 49/293*** ***C07C 49/792*** ***C07C 57/03*** ***C07C 255/07*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/73*** ***C11B 9/00*** ***C11D 3/50*** (11) **2 362 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 09764955.2 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(86) US 2009/066082 30.11.2009
(87) WO 2010/065446 2010/23 10.06.2010
(30) 01.12.2008 US 118720 P
(54) • *PARFÜMSYSTEME*
• *PERFUME SYSTEMS*
• *SYSTÈMES PARFUMEURS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SMETS, Johan, B-3210 Lubbeek, BE
DENUTTE, Hugo, Robert Germain, B-9308 Hofstade (Aalst), BE
PINTENS, An, B-2170 Brasschaat, BE
STANTON, David, Thomas, Hamilton Ohio 45011, US
VAN AKEN, Koen, B-8520 Kuurne, BE
LAUREYN, Inge, Helena Hubert, B-9850 Merendree-Nevele, BE
DENOLF, Bram, B-8200 Sint-Andries, BE
VRIELYNCK, Freek, Annie Camiel, B-8730 Beernem, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C07C 33/14 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 33/20 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 35/06 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 35/08 → (51) ***C07C 29/17***

(51) ***C07C 41/30*** (11) **3 110 783 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15710832.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FR 2015/050479 27.02.2015
(87) WO 2015/128593 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 FR 1451660
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON P-(R)CALIX[9-20]ARENEN MIT HOHER AUSBEUTE*
• *PROCESS FOR HIGH-YIELD PREPARATION OF P-(R)CALIX[9-20]ARENES*
• *PROCEDE DE PREPARATION A HAUTS RENDEMENTS DE P-(R)CALIX[9-20]ARENES*
(73) Université Paris Sud XI, 15 Rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) HUC, Vincent, Germain, F-91400 Orsay, FR
MARTINI, Cyril, F-91140 Villebon sur Yvette, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C07C 43/215 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 43/307 → (51) ***C07D 295/108***

C07C 45/00 → (51) ***B01J 6/00***

C07C 45/36 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 45/37 → (51) ***C07C 29/50***

(51) ***C07C 45/73*** (11) **3 512 827 B1**
C07C 49/04
(25) En (26) En
(21) 17798334.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) IB 2017/056539 20.10.2017
(87) WO 2018/073803 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106503
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLISOBUTYLKETON AUS ACETON*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF METHYL ISOBUTYL KETONE FROM ACETONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHYLISOBUTYLCÉTONE À PARTIR D'ACÉTONE*
(73) Conser SPA, Piazzale Ezio Tarantelli, 100, 00144 Roma, IT
(72) VISIGALLI, Renzo, 00164 Roma, IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

C07C 47/232 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 47/54 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 47/542 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 47/575 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 49/04 → (51) ***C07C 45/73***

C07C 49/203 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 49/213 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 49/217 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 49/225 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 49/255 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 49/293 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 49/557 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 49/792 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 49/794 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 50/04 → (51) ***A61K 31/122***

C07C 51/00 → (51) ***B01J 38/48***

(51) ***C07C 51/145*** (11) **3 256 441 B1**
C07C 53/12 ***C07C 67/36***
(25) En (26) En
(21) 16750021.4 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017875 12.02.2016
(87) WO 2016/130998 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116089 P
(54) • *KONTINUIERLICHE CARBONYLIERUNGSVERFAHREN*
• *CONTINUOUS CARBONYLATION PROCESSES*
• *PROCÉDÉS DE CARBONYLATION CONTINUE*
(73) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) FARMER, Jay J., Boston, MA 02114, US
SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, MA 02114, US
SHERRY, Kyle, Boston, MA 02114, US
GALEBACH, Peter, Madison, WI 53711, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C07C 51/347 → (51) ***C07C 205/57***

C07C 53/12 → (51) ***C07C 51/145***

C07C 57/03 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 59/01 → (51) ***C07C 69/67***

(51) ***C07C 67/26*** (11) **3 170 806 B1**
C07C 69/54
(25) Zh (26) En
(21) 14897669.9 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CN 2014/083208 29.07.2014
(87) WO 2016/008174 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 CN 201410334216
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYETHYL(METHYL)ACRYLAT*
• *METHOD FOR PREPARING HYDROXYETHYL (METHYL)ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHYLACRYLATE D'HYDROXYÉTHYLE*
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) LI, Junping, Yantai Shandong 264002, CN
CHEN, Haibo, Yantai Shandong 264002, CN
ZHANG, Lichang, Yantai Shandong 264002, CN
CUI, Chunxian, Yantai Shandong 264002, CN
LI, Yuan, Yantai Shandong 264002, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264002, CN
DING, Jiansheng, Yantai Shandong 264002, CN
ZHANG, Junhua, Yantai Shandong 264002, CN
CHENG, Zhaokun, Yantai Shandong 264002, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 67/31 → (51) ***C07C 67/313***

(51) ***C07C 67/313*** (11) **3 109 227 B1**
C07C 67/31 ***C07C 69/675***
C07C 69/716 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15748585.5 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/053334 06.02.2015
(87) WO 2015/122361 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027231
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER KETOMALONSÄUREVERBINDUNG MIT EINEM STRÖMUNGSREAKTOR*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING KETOMALONIC ACID COMPOUND USING FLOW REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU D'UN COMPOSÉ D'ACIDE CÉTOMALONIQUE UTILISANT UN RÉACTEUR CONTINU*
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1 chome, Taito-ku Tokyo 110-0008, JP
(72) TANI, Shinki, Taito-ku, Tokyo 110-0008, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 67/36 → (51) ***C07C 51/145***

C07C 67/39 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 68/00 → (51) ***B01J 23/885***

C07C 68/06 → (51) ***B01J 23/885***

C07C 69/007 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 69/06 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 69/07 → (51) ***C07C 29/50***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/26***

(51) ***C07C 69/67*** (11) **2 675 771 B1**
C07C 59/01 ***A61K 31/19***
A61K 31/22 ***A61K 31/225***
C07B 59/00
(25) En (26) En
(21) 12704646.4 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024974 14.02.2012
(87) WO 2012/112492 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442451 P
10.05.2011 US 201161484296 P
(54) • *DEUTERIERTE ANALOGA AUS 4-HYDROXYBUTTERSÄURE*
• *4-HYDROXYBUTYRIC ACID DEUTERATED ANALOGS*
• *ANALOGUES DEUTÉRÉS DE L'ACIDE 4-HYDROXYBUTYRIQUE*
(73) Concert Pharmaceuticals Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
(72) TUNG, Roger, D., Lexington, MA 02420, US
MORGAN, Adam, Ashland, MA 01721, US
SILVERMAN, I., Robert, Arlington, MA 02474, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07C 69/675 → (51) ***C07C 67/313***

C07C 69/716 → (51) ***C07C 67/313***

(51) ***C07C 69/732*** (11) **3 351 525 B1**
C09K 19/12 ***C09K 19/30***
C09K 19/32 ***C09K 19/34***

C09K 19/38 ***C09K 19/54***
G02F 1/13 ***G02F 1/1337***
(25) Ja (26) En
(21) 16846050.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/067664 14.06.2016
(87) WO 2017/047177 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015181370
(54) • *POLYMERISIERBARE POLARE VERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *POLYMERIZABLE POLAR COMPOUND, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *COMPOSÉ POLAIRE POLYMÉRISABLE, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES, ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YANO, Masakazu, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
TANAKA, Hiroyuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
OGITA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
KONDOU, Fumitaka, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
YANO, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07C 69/96 → (51) ***B01J 23/885***

(51) ***C07C 205/57*** (11) **3 398 931 B1**
C07D 301/32 ***C07F 7/18***
C07C 51/347
(25) En (26) En
(21) 18154039.4 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.11.2018
(30) 07.12.2012 US 201261734672 P
12.03.2013 US 201361777882 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES PROSTAZYKLIN-ANALOGONS*
• *METHODS OF SYNTHESIZING A PROSTACYCLIN ANALOG*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'UN ANALOGUE DE LA PROSTACYCLINE*
(73) Cayman Chemical Company, Incorporated, 1180 E. Ellsworth Road, Ann Arbor, Michigan 48108, US
(72) HERING, Kirk William, Canton, MI 48187, US
CHAMBOURNIER, Gilles, Ann Arbor, MI 48108, US
ENDRES, Gregory William, Saline, MI 48176, US
FEDIJ, Victor, Ypsilanti, MI 48197, US
KRELL, Thomas James, II, Ypsilanti, MI 48197, US
MAHMOUD, Hussein Mahmoud, Ann Abor, MI 48108, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 13812336.9 / 2 928 858

(51) ***C07C 209/02*** (11) **3 277 423 B1**
B01J 37/02 ***C07C 211/46***
B01J 29/84 ***B01J 29/83***
B01J 37/18 ***B01J 37/14***
(25) En (26) En
(21) 16707020.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/053743 23.02.2016
(87) WO 2016/155948 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 EP 15162425
(54) • *DIREKTAMINIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *DIRECT AMINATION OF HYDROCARBONS*
• *AMINATION DIRECTE D'HYDROCARBURES*
(73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) CORMA CANOS, Avelino, 46020 Valencia, ES
CONCEPCION HEYDORN, Patricia, 46022 Valencia, ES
(74) Kourgias, Catherine, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***C07C 209/48*** (11) **3 406 589 B1**
C07C 209/52 ***C07C 253/30***
(25) De (26) De
(21) 17172376.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOVERBINDUNGEN AUS NITRILVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AMINO COMPOUNDS FROM NITRILE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS AMINO À PARTIR DE COMPOSÉS NITRILE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RITTSTEIGER, Anne, 4233 Meltingen, CH
KOHLSTRUK, Stephan, 45966 Gladbeck, DE
HOPPE, Dirk, 48301 Nottuln, DE
RÜFER, Alexander Martin, 46282 Dorsten, DE
SOWKA, Sabrina, 48249 Dülmen, DE
SCHNEIDER, Sven, 45711 Datteln, DE
SCHLÜTER, Norbert, 48712 Gescher, DE
HENGSTERMANN, Axel, 48308 Senden, DE
GALLE, Markus, 44357 Dortmund, DE
RÖDER, Stefan, 36391 Sinntal, DE
BERWEILER, Monika, 63477 Maintal, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 209/48 → (51) ***C07C 211/14***

C07C 209/52 → (51) ***C07C 209/48***

(51) ***C07C 211/14*** (11) **3 423 430 B1**
C07C 209/48 ***C07C 253/30***
C07C 255/24 ***C10M 133/06***
C08G 73/02 ***C10L 1/222***
(25) En (26) En
(21) 17707013.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054281 24.02.2017
(87) WO 2017/148808 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662300992 P
18.03.2016 EP 16161213
(54) • *DIALKYLPOLYALKYLAMIN-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *DIALKYL-POLYALKYLAMINE COMPOSITIONS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS DIALKYL-POLYALKYLAMINE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) OSKARSSON, Hans, 444 41 Stenungsund, SE
BOWEN, Lynnette Susan, Heswall Merseyside CH60 8QN, GB
JANIAK, John André, 417 21 Göteborg, SE
BAND, Elliot Isaac, Pleasantville, New York 10570, US
RUS, Kristan Alexander, 3816 TR Amersfoort, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 211/46 → (51) ***C07C 209/02***

(51) ***C07C 213/02*** (11) **3 106 453 B1**
C07B 53/00 ***C07C 217/84***
C07D 209/08 ***C07D 215/06***
C07D 241/42 ***C07D 265/36***
C07F 15/00 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15748864.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/054017 13.02.2015
(87) WO 2015/122502 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026161
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH AKTIVEN VERBINDUNG UND NEUARTIGER METALLDIAMINKOMPLEX*
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE COMPOUND, AND NOVEL METAL-DIAMINE COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ OPTIQUEMENT ACTIF, ET NOUVEAU COMPLEXE MÉTAL-DIAMINE*
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) TOUGE, Taichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
NARA, Hideki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C07C 215/60 → (51) ***A61K 51/04***

C07C 217/70 → (51) ***A61K 51/04***

C07C 217/84 → (51) ***C07C 213/02***

(51) ***C07C 219/06*** (11) **3 255 037 B1**
C10M 147/04
(25) Ja (26) En
(21) 15881074.7 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2015/052992 03.02.2015
(87) WO 2016/125257 2016/32 11.08.2016

(54) • *FLUORHALTIGER ETHERMONOCARBONSÄUREAMINOALKYLESTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLUORINE-CONTAINING ETHER MONOCARBOXYLIC ACID AMINOALKYL ESTER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ESTER D'AMINOALKYLE D'ACIDE ÉTHER MONOCARBOXYLIQUE CONTENANT DU FLUOR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) KOKIN Keisuke, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C07C 227/34*** (11) **3 487 835 B1**
C07C 229/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754393.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2017/051992 20.07.2017
(87) WO 2018/015677 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657054
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON BACLOFEN-SALZEN*
• *METHOD FOR THE RESOLUTION OF BACLOFEN SALTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉDOUBLEMENT DE SELS DE BACLOFÈNE*
(73) Université de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
(72) COQUEREL, Gérard, 76130 Mont Saint Aignan, FR
MAHIEUX, Julien, 1612 Ecoteaux, CH
GENDRON, François-Xavier, 76190 Autretot, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07C 229/00 → (51) ***A61K 9/22***

C07C 229/34 → (51) ***C07C 227/34***

---

(51) ***C07C 243/26*** (11) **3 325 440 B1**
C07C 271/22 ***A61K 9/14***
A61K 31/351 ***A61K 31/437***
A61K 33/24 ***C07D 339/04***
C07C 323/52 ***C07C 323/60***
C07K 5/06 ***C07K 5/10***
A61K 47/60 ***A61K 47/69***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16827259.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/090893 21.07.2016
(87) WO 2017/012568 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195654 P
(54) • *PH-SENSITIVE LINKER ZUR ABGABE EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS*
• *PH-SENSITIVE LINKERS FOR DELIVERING A THERAPEUTIC AGENT*
• *LIEURS SENSIBLES AU PH POUR L'ADMINISTRATION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(73) GNT Biotech & Medicals Corporation, 1F, No.52, Lane 258 Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei City 114, TW
(72) LIAO, Yu-Jung, Taipei City 114, TW
HUANG, Wei-Jan, Taipei City 114, TW
CHEN, Chia-Nan, Taipei City 114, TW
LIN, Huan-Yu, Taipei City 114, TW
LIN, Ching-Yi, Taipei City 114, TW
TSAI, Meng-Ju, Taipei City 114, TW
HSU, Wan-Yi, Taipei City 114, TW
CHI, Li-Ling, Taipei City 114, TW
CHAO, Ye-Su, Taipei City 114, TW
WU, Yi-Hong, Taipei City 114, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 243/38 → (51) ***C07D 263/06***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 209/48***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 211/14***

C07C 255/07 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 255/24 → (51) ***C07C 211/14***

C07C 255/33 → (51) ***C07C 33/05***

C07C 259/10 → (51) ***C07D 215/14***

C07C 271/22 → (51) ***C07C 243/26***

---

(51) ***C07C 273/16*** (11) **3 003 980 B1**
C01C 1/242 ***C01C 1/12***
(25) It (26) En
(21) 14732402.4 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061626 22.05.2014
(87) WO 2014/188371 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 IT MI20130847
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AMMONIUMSULFAT AUS EINEM GASSTROM EINER HARNSTOFFANLAGE*
• *METHOD FOR RECOVERING AMMONIUM SULPHATE FROM A UREA PLANT GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SULFATE D'AMMONIUM DANS UN FLUX GAZEUX D'USINE D'URÉE*
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) BRUNO, Lorenzo, I-20097 San Donato Milanese, IT
GIANAZZA, Alessandro, I-20097 San Donato Milanese, IT
CARLESSI, Lino, I-24044 Dalmine, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C07C 275/50*** (11) **3 303 284 B1**
C07D 311/58 ***C07D 231/12***
C07D 333/16 ***C07D 333/28***
C07D 239/36 ***C07D 413/04***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 249/04 ***C07D 249/08***
C07D 249/12 ***C07D 257/04***
C07D 261/08 ***C07D 263/32***
C07D 263/34 ***C07D 271/06***
C07D 271/07 ***C07D 271/10***
C07D 271/113
(25) En (26) En
(21) 16729078.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002559 26.05.2016
(87) WO 2016/189877 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107597
(54) • *HARNSTOFF DERIVAT ODER PHARMAKOLOGISCH VERTRÄGLICHES SALZ DAVON*
• *UREA DERIVATIVE OR PHARMACOLOGICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'URÉE OU SEL PHARMACOLOGIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI*
(73) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyasu, Kurihara-shi Miyagi 9872233, JP
WATANABE, Hiroyuki, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
FUJII, Kiyoshi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
SHIBASAKI, Mitsuhito, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
KAWASHIMA, Mikako, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
KAMIYA, Megumi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
OHATA, Kohei, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 279/04 → (51) ***A61K 51/04***

C07C 279/06 → (51) ***A61K 51/04***

C07C 279/08 → (51) ***A61K 51/04***

---

(51) ***C07C 303/32*** (11) **3 103 793 B1**
C07C 309/29
(25) Ja (26) En
(21) 15745753.2 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/053055 04.02.2015
(87) WO 2015/119134 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 JP 2014020735
(54) • *LITHIUMSTYROLSULFONAT*
• *LITHIUM STYRENE SULFONATE*
• *SULFONATE DE STYRÈNE DE LITHIUM*
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) SHIRAISHI, Chikara, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
KASAHARA, Senshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C07C 309/29 → (51) ***C07C 303/32***

C07C 323/32 → (51) ***C07D 295/10***

C07C 323/52 → (51) ***C07C 243/26***

C07C 323/60 → (51) ***C07C 243/26***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 205/085 → (51) ***C07D 403/04***

---

(51) ***C07D 207/16*** (11) **2 800 738 B1**
C07D 205/04 ***C07D 207/22***
C07D 209/18 ***C07D 209/42***
C07D 209/94 ***C07D 403/04***
C07D 471/04 ***C07D 471/10***
C07D 487/04 ***C07D 487/10***
C07D 498/10 ***A61K 31/40***
A61K 31/397 ***A61K 31/4025***
A61K 31/404 ***A61P 25/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13733645.9 (22) 04.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) AU 2013/000003 04.01.2013
(87) WO 2013/102242 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 AU 2012900057
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MCCARTHY, Thomas David, Old Greenwich, CT 06870, US
NAYLOR, Alan, Royston Hertfordshire SG8 9XP, GB
(74) Stierwald, Michael, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Forum 1 Novartis Campus, 4056 Basel, CH

C07D 207/22 → (51) ***C07D 207/16***

(51) ***C07D 209/08*** (11) **3 081 554 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14869752.7 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2014/088953 20.10.2014
(87) WO 2015/085827 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 CN 201310659145
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILODOSIN UND ZWISCHENPRODUKT DARAUS*
• *METHOD FOR PREPARING SILODOSIN AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE SILODOSINE ET INTERMÉDIAIRE CORRESPONDANT*
(73) Shanghai Syncores Technologies, Inc., 538 Cailun Rd Pudong, Shanghai 201203, CN
Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao, Linhai, Zhejiang 317024, CN
(72) GU, Hong, Pudong New District Shanghai 201203, CN
CAO, Jian, Shanghai 201203, CN
CHEN, Liushan, Shanghai 201203, CN
HUANG, Luning, Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 209/08*** (11) **3 252 038 B1**
C07D 209/10 ***A61K 31/404***
A61P 29/00
(25) Zh (26) En
(21) 16742703.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/071778 22.01.2016
(87) WO 2016/119641 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 CN 201510043379
(54) • *SUBSTITUIERTES BENZOPYRROLIN-2-ON-DERIVAT DER N-BENZOAT-GRUPPE UND VERWENDUNG DAVON*
• *N-BENZOATE GROUP SUBSTITUTED BENZOPYRROLINE-2-ONE DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE BENZOPYRROLINE-2-ONE SUBSTITUÉ PAR GROUPE N-BENZOATE ET SON UTILISATION*
(73) Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN
(72) XUE, Hai, Beijing 101312, CN
ZHAO, Tao, Beijing 101312, CN
CHA, Mi Young, Beijing 101312, CN
KIM, Maengsup, Beijing 101312, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 209/08 → (51) ***C07C 213/02***

C07D 209/10 → (51) ***C07D 209/08***

C07D 209/18 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 209/18 → (51) ***C07D 215/14***

C07D 209/42 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 209/86 → (51) ***C09K 11/02***

C07D 209/94 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 213/56 → (51) ***C07D 215/14***

(51) ***C07D 213/61*** (11) **3 246 314 B1**
A01N 47/20 ***A01N 43/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16737233.3 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050073 05.01.2016
(87) WO 2016/114162 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 JP 2015003942
(54) • *CARBAMATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARBAMATE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ CARBAMATE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) AKIOKA, Yuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 213/643 → (51) ***C07D 215/14***

C07D 213/81 → (51) ***A01N 43/40***

C07D 215/06 → (51) ***C07C 213/02***

(51) ***C07D 215/14*** (11) **3 484 852 B1**
C07C 259/10 ***C07D 317/60***
C07D 405/12 ***C07D 407/12***
C07D 209/18 ***C07D 213/56***
A61K 31/16 ***A61K 31/36***
A61K 31/438 ***A61K 31/4406***
A61P 35/00 ***C07D 213/643***
C07D 233/64
(25) En (26) En
(21) 17737833.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067850 14.07.2017
(87) WO 2018/015292 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 IT 201600074606
(54) • *BENZO-N-HYDROXY-AMID-VERBINDUNGEN MIT ANTITUMORWIRKUNG*
• *BENZO-N-HYDROXY AMIDE COMPOUNDS HAVING ANTITUMOR ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DE BENZO-N-HYDROXY AMIDE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTITUMORALE*
(73) Italfarmaco SpA, Viale Fulvio Testi 330, 20126 Milano, IT
(72) STEVENAZZI, Andrea, I-20154 Milano (MI), IT
SANDRONE, Giovanni, I-28100 Novara (NO), IT
MODENA, Daniela, I-20900 Monza (MB), IT
POZZI, Pietro, Samuele, I-20025 Legnano (MI), IT
VERGANI, Barbara, I-20846 Macherio (MB), IT
LATTANZIO, Maria, I-20132 Milano (MI), IT
MASCAGNI, Paolo, E-03016 Alicante, ES
STEINKÜHLER, Christian, I-00128 Roma (RM), IT
FOSSATI, Gianluca, I-20146 Milano (MI), IT
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***C07D 215/54*** (11) **3 415 501 B1**
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
A61K 31/4709 ***A61K 31/5377***
A61P 9/00 ***A61P 13/12***
A61P 25/02 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
A61P 37/02 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18185739.2 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 24.07.2013 JP 2013153350
(54) • *CHINOLINDERIVAT*
• *QUINOLINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE*
(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) INUKAI, Takayuki, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
TAKEUCHI, Jun, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
YASUHIRO, Tomoko, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14828976.2 / 3 026 045

C07D 231/12 → (51) ***C07C 275/50***

(51) ***C07D 231/14*** (11) **2 928 870 B1**
C07D 403/12 ***A61K 31/415***
A61K 51/04
(25) En (26) En
(21) 13814827.5 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/003700 06.12.2013
(87) WO 2014/086499 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12008208
(54) • *NEUROTENSIN-REZEPTORLIGANDE*
• *NEUROTENSIN RECEPTOR LIGANDS*
• *LIGANDS DE RÉCEPTEURS DE LA NEUROTENSINE*
(73) 3B Pharmaceuticals GmbH, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE
(72) OSTERKAMP, Frank, 12355 Berlin, DE
SMERLING, Christiane, 12205 Berlin, DE
REINEKE, Ulrich, 14193 Berlin, DE

HAASE, Christian, 10409 Berlin, DE
UNGEWIß, Jan, 12355 Berlin, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

C07D 233/64 → (51) ***C07D 215/14***

C07D 235/30 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 237/32*** (11) **3 416 951 B1**
A61K 31/502 ***A61P 37/02***
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 17708969.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/000227 15.02.2017
(87) WO 2017/140430 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 EP 16000379
(54) • *KRYSTALLINE FORM VON 5-AMINO-2,3-DIHYDROPHTHALAZINE-1,4-DIONE*
• *CRYSTALLINE FORM OF 5-AMINO-2,3-DIHYDROPHTHALAZINE-1,4-DIONE*
• *FORME CRISTALLINE DE 5-AMINO-2,3-DIHYDROPHTHALAZINE-1,4-DIONE*
(73) MetrioPharm AG, Bleicherweg 10, 8002 Zürich, CH
(72) MARTIN, Thomas, 95100 Selb, DE
BREU, Josef, 95448 Bayreuth, DE
FLEISSNER, Juliane, 95030 Hof, DE
BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, DE
(74) Gruber, Daniel, Ruschke, Madgwick, Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***C07D 237/32*** (11) **3 416 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711562.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/000209 15.02.2017
(87) WO 2017/140422 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 EP 16000380
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN FORM VON 5-AMINO-2,3-DIHYDROPHTHALAZIN-1,4-DION*
• *METHOD FOR PRODUCING A CRYSTALLINE FORM OF 5-AMINO-2,3-DIHYDROPHTHALAZINE-1,4-DIONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORME CRISTALLINE DE 5-AMINO-2,3-DIHYDROPHTALAZINE -1,4-DIONE*
(73) MetrioPharm AG, Bleicherweg 10, 8002 Zürich, CH
(72) MARTIN, Thomas, 95100 Selb, DE
BREU, Josef, 95448 Bayreuth, DE
FLEISSNER, Juliane, 95030 Hof, DE
BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, DE
(74) Gruber, Daniel, Ruschke, Madgwick, Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***C07D 239/34*** (11) **3 476 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155198.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711049390
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON AZOXYSTROBINZWISCHENVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING AZOXYSTROBIN INTERMEDIATES*
• *METHODE POUR PREPARER DES INTERMEDIAIRES D'AZOXYSTROBINE*
(73) CAC Nantong Chemical Co., Ltd., Fourth Huanghai Road Yangkou Chemical Industrial Park Rudong County, 226407 Nantong City Jiangsu, CN
(72) WANG, Haishui, Shanghai 200335, CN
YANG, Binglian, Shanghai 200335, CN
XIE, Simian, Shanghai 200335, CN
TIAN, Xiaohong, Shanghai 200335, CN
XU, Jiwang, Nantong City, Jiangsu 226407, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 239/36 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 241/42 → (51) ***C07C 213/02***

C07D 249/04 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 249/06 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 249/08 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 249/12 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 257/04 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 261/08 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 261/08 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 263/06*** (11) **3 194 359 B1**
C07C 243/38 ***C07F 5/02***
A61K 31/69 ***A01N 55/08***
A01N 37/28 ***A61K 45/06***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 7/00 ***A61P 25/00***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 15842247.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050375 16.09.2015
(87) WO 2016/044390 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051649 P
(54) • *BORHALTIGE DIACYLHYDRAZINVERBINDUNGEN*
• *BORON-CONTAINING DIACYLHYDRAZINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DIACYLHYDRAZINE CONTENANT DU BORE*
(73) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
(72) JAMES, Ray A., Montgomery Village, Maryland 20886, US
CHELLAPPAN, Sheela K., Clarksburg, Maryland 20871, US
HORMANN, Robert E., Melrose Park, Pennsylvania 19027, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 263/20*** (11) **2 902 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155714.7 (22) 16.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Eine kristalline Form von Linezolid*
• *A crystalline form of linezolid*
• *Une forme cristalline du linézolide*
(73) Symed Labs Limited, 8-2-293/174/3 Road No. 14, Beside B.N. Reddy Colony, Banjara Hills, Hyderabad Telangana 500034, IN
(72) Krishna Reddy, Pingili, 500034 Telangana, IN
Mohan Rao, Dodda, 500034 Telangana, IN
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(62) 09163348.7 / 2 100 884
03769887.5 / 1 673 370

C07D 263/32 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 263/34 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 265/36 → (51) ***C07C 213/02***

C07D 271/06 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 271/07 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 271/10 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 271/113 → (51) ***C07C 275/50***

(51) ***C07D 275/02*** (11) **3 013 807 B1**
A01N 43/80
(25) En (26) En
(21) 14731658.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063101 23.06.2014
(87) WO 2014/206907 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201361838354 P
(54) • *NAPHTHYLSUBSTITUIERTE ISOTHIAZOLINVERBINDUNGEN*
• *NAPHTHYL-SUBSTITUTED ISOTHIAZOLINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ISOTHIAZOLINIQUES SUBSTITUÉS PAR UN NAPHTYLE*
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) BINDSCHÄDLER, Pascal, 67354 Römerberg, DE
VON DEYN, Wolfgang, 67435 Neustadt, DE
KÖRBER, Karsten, 69214 Eppelheim, DE
CULBERTSON, Deborah L., Fuquay Varina, North Carolina 27526, US
GUNJIMA, Koshi, Toyohashi-City Aichi 441-8021, JP
BRAUN, Franz Josef, Durham, North Carolina 27703, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 285/125 → (51) ***A01N 43/66***

(51) ***C07D 295/10*** (11) **3 176 153 B1**
C07C 323/32 ***C08F 2/38***
C08F 2/50 ***C08F 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15827802.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071077 24.07.2015
(87) WO 2016/017537 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 JP 2014158115
(54) • *NEUARTIGER POLYMERISIERUNGSINITIATOR UND RADIKALISCH POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*

- *NOVEL POLYMERIZATION INITIATOR AND RADICALLY POLYMERIZABLE COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *NOUVEL INITIATEUR DE POLYMÉRISATION ET COMPOSITION POLYMÉRISABLE PAR VOIE RADICALAIRE CONTENANT CET INITIATEUR*

(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) KANEHARA, Yukiko, Tokyo 116-8554, JP
TAMACHI, Tomoya, Tokyo 116-8554, JP
ARIYOSHI, Tomoyuki, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***C07D 295/108*** ***C07C 43/307*** (11) **3 395 806 B1** ***C07D 301/02***
(25) En (26) En
(21) 17167816.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54)
- *EINFACHE OXIDATIVE FUNKTIONALISIERUNG VON ALKYLARYLKETONEN*
- *SIMPLE OXIDATIVE FUNCTIONALIZATION OF ALKYL ARYL KETONES*
- *FONCTIONNALISATION OXYDANTE SIMPLE DE CÉTONES D'ALKYLE ARYLE*

(73) IGM Group B.V., Gompenstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL
(72) SOMMERLADE, Reinhard, 79395 Neuenburg am Rhein, DE
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 295/24*** ***A61K 6/00*** (11) **3 052 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 14786564.6 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058974 03.10.2014
(87) WO 2015/051217 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886246 P
04.10.2013 US 201361886747 P
(54)
- *VERWENDUNG VON POLYMERISIERBAREN STABILEN RADIKALEN ZUR VERRINGERUNG DER SCHRUMPFSPANNUNG VON DENTALEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *USE OF POLYMERIZABLE STABLE RADICALS FOR REDUCING THE SHRINKAGE STRESS OF DENTAL COMPOSITIONS*
- *UTILIATION DE RADICAUX STABLES POLYMÉRISABLES POUR RÉDUIRE LA CONTRAINTE DE RETRAIT DE COMPOSITIONS DENTAIRES*

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) LU, Hui, Magnolia, Delaware 19962, US
JIN, Xiaoming, Middletown, Delaware 19709, US
KLEE, Joachim E., D-78315 Radolfzell, DE
KOLTISKO, Bernard, Milton, Delaware 19968, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C07D 301/02 → (51) ***C07D 295/108***

---

(51) ***C07D 301/24*** ***C07D 303/36*** (11) **3 143 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728691.8 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) TH 2014/000024 15.05.2014
(87) WO 2015/174936 2015/46 19.11.2015
(54)
- *ENERGIEEFFIZIENTES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,O-TRIGLYCIDYLAMINOPHENOLEN*
- *ENERGY EFFICIENT MANUFACTURING PROCESS FOR PREPARING N,O-TRIGLYCIDYL AMINOPHENOLS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ÉCONOME EN ÉNERGIE SERVANT À PRÉPARER DES N,O-TRIGLYCIDYLAMINOPHÉNOLS*

(73) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd., 888/167 16th Floor Mahatun Plaza Building Ploenchit Road Lumpini, Bangkok 10330, TH
(72) DUBEY PRADIP, Kumar, Bangkok 10330, TH
KHULLAR, Alok, Bangkok 10330, TH
NAYAWAT, Thipa, Bangkok 10330, TH
VISATSINGH, Kamonsun, Bangkok 10330, TH
SAMUTHSEN, Patcharin, Bangkok 10330, TH
SAMANT, Prashant, Bangkok 10330, TH
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

C07D 301/32 → (51) ***C07C 205/57***

C07D 303/36 → (51) ***C07D 301/24***

---

(51) ***C07D 307/56*** ***C07D 307/68*** (11) **3 253 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705668.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016616 04.02.2016
(87) WO 2016/126973 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112569 P
(54)
- *SYNTHETISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-((2-ETHOXY-2-OXOETHYL)(METHYL)AMINO)-2-OXOETHYL)5-TETRADECYLOXY)FURAN-2-CARBOXYLAT*
- *SYNTHETIC PROCESS FOR PREPARING 2-((2-ETHOXY-2-OXOETHYL)(METHYL)AMINO)-2-OXOETHYL 5-TETRADECYLOXY)FURAN-2-CARBOXYLATE*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE POUR LA PRÉPARATION DE 5-TÉTRADÉCYLOXY)-FURAN-2-CARBOXYLATE DE 2-((2-ÉTHOXY-2-OXOÉTHYL)(MÉTHYL)AMINO)-2-OXOÉTHYLE*

(73) Dermira Inc., 275 Middlefield Road, Suite 150, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHAW, Anthony, Adrian, Menlo Park, California 94025, US
KHUMTAVEEPORN, Kanjai, Aurora, Ontario L4G 3H4, CA
KRASIK, Pavel, Aurora, Ontario L4G 3H4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 307/68 → (51) ***C07D 307/56***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 311/82***

C07D 311/58 → (51) ***C07C 275/50***

---

(51) ***C07D 311/82*** ***C07D 327/08*** ***C07D 307/91*** (11) **3 189 083 B1** ***C07D 339/08*** ***C08F 2/50***
(25) En (26) En
(21) 15838639.1 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/056178 13.08.2015
(87) WO 2016/034963 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 EP 14183473
(54)
- *POLYCYCLISCHE PHOTOINITIATOREN*
- *POLYCYCLIC PHOTOINITIATORS*
- *PHOTO-INITIATEURS POLYCYCLIQUES*

(73) IGM Group B.V., Gompenstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL
(72) NESVADBA, Peter, CH-1723 Marly, CH
BUGNON FOLGER, Lucienne, CH-4148 Pfeffingen, CH
CARROY, Antoine, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 317/60 → (51) ***C07D 215/14***

C07D 327/08 → (51) ***C07D 311/82***

C07D 333/16 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 333/28 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 339/04 → (51) ***C07C 243/26***

C07D 339/08 → (51) ***C07D 311/82***

---

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 409/14*** ***A61P 17/00*** ***A61P 31/00*** (11) **3 041 835 B1** ***A61P 3/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14842802.2 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054043 04.09.2014
(87) WO 2015/035015 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873755 P
(54)
- *MODULATOREN DES LEBER-X-REZEPTORS (LXR)*
- *LIVER X RECEPTOR (LXR) MODULATORS*
- *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR X DU FOIE*

(73) Ellora Therapeutics, Inc., 662 Encinitas Blvd, Suite 250, Encinitas, CA 92004, US
(72) MOHAN, Raju, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19194067.5 / 3 626 712

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07F 7/18***

C07D 401/12 → (51) ***A01N 43/00***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/54***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/04*** (11) **3 411 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704940.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016069 01.02.2017
(87) WO 2017/136453 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290853 P
(54) • *NRF2-AKTIVIERENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NRF2 ACTIVATING COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ACTIVATEURS DE NRF2 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DUNCTON, Matthew, San Bruno CA 94066, US
SINGH, Rajinder, Belmont CA 94002, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 401/14 → (51) ***A01N 43/00***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/501***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 215/54***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 353 165 B1**
C07D 205/085 ***A61K 31/397***
A61K 31/4025 ***A61P 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16774645.2 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072735 23.09.2016
(87) WO 2017/050990 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 FR 1559067
(54) • *1,4-DI-(4-METHYLTHIOPHENYL)-3-PHTALOYLAZETIDIN-2-ON UND DERIVATE DAVON*
• *1,4-DI-(4-METHYLTHIOPHENYL)-3-PHTALOYLAZETIDINE-2-ONE AND THE DERIVATIVES THEREOF*
• *1,4-DI-(4-METHYLTHIOPHENYL)-3-PHTALOYLAZETIDINE-2-ONE ET SES DERIVES*
(73) Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) ROBERT, Jean-Michel, 44200 Nantes, FR
TROY-FIORAMONTI, Stéphanie, 33600 PESSAC, FR
DEMIZIEUX, Laurent, 21000 Dijon, FR
DEGRACE, Pascal, 21000 Dijon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 464 273 B1**
C07D 413/14 ***C07D 403/14***
C07D 417/14 ***A61K 31/4178***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 17728091.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062754 26.05.2017
(87) WO 2017/207430 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172196
(54) • *IMIDAZOLON VERBINDUNGEN ALS HEMMER DER HUMANEN NEUTROPHILEN ELASTASE*
• *IMIDAZOLONE COMPOUNDS AS HUMAN NEUTROPHIL ELASTASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOLONE COMME INHIBITEURS DE LA NEUTROPHILE ELASTASE HUMAINE*
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) SUTTON, Jonathan Mark, 43122 Parma, IT
HEALD, Robert Andrew, 43122 Parma, IT
JENNINGS, Andrew Stephen Robert, 43122 Parma, IT
CAPALDI, Carmelida, 43122 Parma, IT
ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 403/04 → (51) ***C07D 207/16***

(51) ***C07D 403/10*** (11) **3 335 254 B1**
H05B 33/14 ***H01L 51/50***
C09K 11/06
(25) De (26) De
(21) 16744660.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/001204 13.07.2016
(87) WO 2017/025164 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 EP 15180585
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ANÉMIAN, Rémi Manouk, Seoul 657-169, KR
PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
LEE, Dong-Hee, Gunpo-shi Gyeonggi-do 435-019, KR
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 419 973 B1**
C07D 401/12 ***C07D 235/30***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***A61K 31/4188***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 17708164.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/025033 23.02.2017
(87) WO 2017/144183 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16020053
(54) • *NEUARTIGE KALIUMKANALINHIBITOREN*
• *NOVEL POTASSIUM CHANNEL INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DES CANAUX POTASSIQUES*
(73) Acesion Pharma ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) SØRENSEN, Ulrik Svane, 3500 Værløse, DK
METE, Antonio, Loughborough Leicestershire LE11 3LB, GB
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

C07D 403/12 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 403/14 → (51) ***A61K 31/501***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 215/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 215/14***

(51) ***C07D 407/14*** (11) **3 191 479 B1**
C07D 519/00 ***C07F 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15805635.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IN 2015/000354 09.09.2015
(87) WO 2016/038624 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 IN 2869MU2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MACROCYCLISCHEN KETON-ANALOGA VON HALICHONDRIN B ODER IHRER PHARMAZEUTISCH GEEIGNETEN SALZE UND DESSEN INTERMEDIATE*
• *"PROCESS FOR THE PREPARATION OF MACROCYCLIC KETONE ANALOGS OF HALICHONDRIN B OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS AND INTERMEDIATES THEREOF"*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANALOGUES
DE CÉTONES MACROCYCLIQUES DE L'HALICHONDRINE B OU DE SES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES ET D'INTERMEDIAIRES DE CEUX-CI*
(73) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Lower Parel, Mumbai 400013, IN
(72) RAO, Dharmaraj Ramachandra, Thane (West) Maharashtra 400601, IN
MALHOTRA, Geena, Mumbai Maharashtra 400010, IN
PULLELA, Venkata Srinivas, Bangalore Karnataka 560075, IN
ACHARYA, Vinod Parameshwaran, Maharashtra 410206, IN
VANTADOU, Nagarjuna Reddy, Kharghar 410210, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 411/12 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **2 857 397 B1**
A01N 43/76 ***A01N 43/78***
A01N 43/90 ***A01N 47/02***
A01P 7/02 ***A01P 7/04***
A61K 31/437 ***A61K 31/4439***
A61K 31/497 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61P 33/14***
C07D 417/12 ***C07D 471/04***
C07D 498/04 ***C07D 513/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13796636.2 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064963 23.05.2013
(87) WO 2013/180194 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012123168

(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONDENSÉ*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TAKAHASHI, Masaki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
ITO, Mai, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
TANABE, Takamasa, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
SHIMIZU, Chie, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 413/04 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 256 468 B1**
C07D 491/044 ***C07D 411/12***
C07D 498/14 ***C07D 497/04***
C07D 261/08 ***C07D 471/04***
A61K 31/42 ***A61K 31/4353***
A61K 31/519 ***A61K 31/4985***
C07D 249/06 ***C07D 491/052***
C07D 491/147 ***C07D 498/04***
(25) En (26) En
(21) 16748725.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/073617 05.02.2016
(87) WO 2016/127924 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201510083621
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER MEDIZIN*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF IN MEDICINE*
• *COMPOSÉS TRYCICLIQUES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI EN MÉDECINE*
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) WANG, Xiaojun, Dongguan Guangdong 523871, CN
YANG, Xinye, Dongguan Guangdong 523871, CN
PAN, Shengqiang, Dongguan Guangdong 523871, CN
GUO, Rui, Dongguan Guangdong 523871, CN
WU, Junwen, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
CHENG, Changchung, Dongguan Guangdong 523871, CN
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07D 413/12 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 053 920 B1**
C07D 413/10 ***C07D 417/10***
A61K 31/439 ***A61K 31/4155***
A61K 31/4178 ***A61K 31/5377***
A61K 31/496 ***A61K 31/4196***
A61K 31/4192 ***A61K 31/427***
A61P 35/00 ***C07D 417/14***
A61K 31/422 ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 15154028.3 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *VERBINDUNGEN MIT ANTITUMORAKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS WITH ANTI-TUMORAL ACTIVITY*
• *COMPOSÉS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTITUMORALE*
(73) AB Science, 3, avenue George V, 75008 Paris, FR
(72) Moussy, Alain, 75006 Paris, FR
Benjahad, Abdellah, 94500 Champigny sur Marne, FR
Pez, Didier, 69400 Limas, FR
Sandrinelli, Franck, 01360 Balan, FR
Martin, Jason, 91640 Vaugrigneuse, FR
Picoul, Willy, 69004 Lyon, FR
Chevenier, Emmanuel, 91470 Limours, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 417/04 → (51) ***A01N 43/66***

C07D 417/10 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07C 275/50***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 417/14 → (51) ***A61K 31/501***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 998 305 B1**
A61K 31/4745 ***A61P 25/28***
(25) Zh (26) En
(21) 14819418.6 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/080542 23.06.2014
(87) WO 2015/000370 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 CN 201310270885
(54) • *PYRROLOCHINOLINCHINON-LITHIUM-SALZKRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *PYRROLOQUINOLINE QUINONE LITHIUM SALT CRYSTAL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *CRISTAL DE SEL DE LITHIUM DE PYRROLOQUINOLÉINE-QUINONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Shanghai Ri Xin Biotechnology Co. Ltd., Room 3A 3O1 Building 52 No.777 Hongmei South Road Minhang, Shanghai 200237, CN
(72) ZHONG, Chunjiu, Shanghai 200237, CN
MEI, Xuefeng, Shanghai 200237, CN
ZHANG, Huan, Shanghai 200237, CN
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 141 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190960.1 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 05.07.2011 US 201161504351 P
20.04.2012 US 201261636296 P
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON AZAINDOLEN*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PRODUCING AZAINDOLES*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRODUCTION D'AZAINDOLES*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) Tanoury, Gerald J., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
Jung, Young Chun, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
Magdziak, Derek, Medford, MA Massachusetts 02155, US
Looker, Adam, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
Kline, Billie J., Kingston, MA Massachusetts 02364, US
Dominguez Olmo, Beatriz, Bury St. Edmunds, Suffolk IP32 7HD, GB
Jurcík, Václav, Cambridge, Suffolk CB4 1YZ, GB
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 12735411.6 / 2 729 465

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 207/16***

(51) ***C07D 473/00*** (11) **3 377 493 B1**
A61K 31/522 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16805697.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062837 18.11.2016
(87) WO 2017/087837 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258162 P
(54) • *PURINONE ALS UBIQUITINSPEZIFISCHE PROTEASE-1-INHIBITOREN*
• *PURINONES AS UBIQUITIN-SPECIFIC PROTEASE 1 INHIBITORS*
• *PURINONES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA PROTÉASE SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE 1*
(73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) BUCKMELTER, Alexandre Joseph, Acton, Massachusetts 01720, US
IOANNIDIS, Stephanos, Natick, Massachusetts 01760, US
FOLLOWS, Bruce, Littleton, Massachusetts 01460, US
GUSTAFSON, Gary, Ridgefield, Connecticut 06877, US
WANG, Minghua, Acton, Massachusetts 01720, US
CARAVELLA, Justin A., Cambridge, Massachusetts 02141, US
WANG, Zhongguo, Lexington, Massachusetts 02421, US
FRITZEN, Edward L., Niantic, Connecticut 06357, US
LIN, Jian, Acton, Massachusetts 01720, US

(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 099 695 B1** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 15743797.1 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 07.12.2016
(86) CN 2015/000055 28.01.2015
(87) WO 2015/113452 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 PCT/CN2014/000139
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
LIU, Qian, Shanghai 201203, CN
SANG, Yingxia, Shanghai 201203, CN
STASI, Luigi Piero, Shanghai 201203, CN
WAN, Zehong, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN
EDGE, Colin Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 325 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 16748205.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043402 21.07.2016
(87) WO 2017/015495 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562195023 P
26.04.2016 US 201662327973 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZYTOSTATISCHEN BENZODIAZEPINDERIVATEN*
• *METHODS OF PREPARING CYTOTOXIC BENZODIAZEPINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE CYTOTOXIQUES*
(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GÉRARD, Baudouin, Belmont, MA 02478, US
SHIZUKA, Manami, Belmont, MA 02478, US
MILLER, Michael, Louis, Framingham, MA 01701, US
SILVA, Richard, A., Needham, MA 02492, US
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 31/20*** (11) **3 372 606 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16861554.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/104325 02.11.2016
(87) WO 2017/076286 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 CN 201510742546
(54) • *KRISTALLFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKT EINER DIHYDROPYRIDORINGVERBINDUNG*
• *CRYSTAL FORM, PREPARATION METHOD AND INTERMEDIATE OF DIHYDROPYRIDO RING COMPOUND*
• *FORME CRISTALLINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET INTERMÉDIAIRE D'UN COMPOSÉ À CYCLE DIHYDROPYRIDINE*
(73) Qilu Pharmaceutical Co., Ltd, No. 317, Xinluo Street, High Technical Zone Jinan Shandong 250100, CN
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Kai, Shanghai 200131, CN
LI, Xiaolin, Shanghai 200131, CN
WANG, Xiaofei, Shanghai 200131, CN
QIN, Dakun, Shanghai 200131, CN
WANG, Xingxing, Shanghai 200131, CN
YANG, Feifei, Shanghai 200131, CN
WANG, Zheng, Shanghai 200131, CN
LI, Zongbin, Shanghai 200131, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 3/10*** (11) **3 475 280 B1** ***A61P 9/10*** ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 17730202.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064988 20.06.2017
(87) WO 2017/220516 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175914
(54) • *NEUARTIGE [1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-DERIVATE*
• *NOVEL [1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *NOUVELLES DÉRIVÉS DE [1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH
WESTPHAL, Matthias Valentin, 8092 Zuerich, CH
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 487/04 → (51) ***C09K 11/02***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 491/044 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 413/12***

---

(51) ***C07D 491/107*** ***A61P 29/00*** (11) **3 235 821 B1** ***A61K 31/407***
(25) En (26) En
(21) 17020200.6 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 08.07.2011 EP 11005587
(54) • *KRISTALLINES (1R,4R)-6'-FLUOR-N,N-DIMETHYL-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO-[3,4,B]INDOL]-4-AMIN*
• *CRYSTALLINE (1R,4R)-6'-FLUORO-N,N-DIMETHYL-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO¬[3,4,B]INDOL]-4-AMINE*
• *(1R,4R)-6'-FLUORO-N,N-DIMÉTHYL-4-PHÉNYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO¬[3,4,-B]INDOL]-4-AMINE CRISTALLIN*
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) Gruss, Michael, 52062 Aachen, DE
Prühs, Stefan, 69121 Heidelberg, DE
Kluge, Stefan, 4125 Riehen, CH
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 12748646.2 / 2 729 470

C07D 491/147 → (51) ***C07D 413/12***

---

(51) ***C07D 493/04*** ***C07H 17/04*** ***A01N 43/16*** (11) **2 963 049 B1** ***A61K 36/48*** ***A01N 63/02***
(25) Ko (26) En
(21) 14757029.5 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/001040 07.02.2014
(87) WO 2014/133268 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 KR 20130021747
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COUMESTROL*
• *METHOD FOR PREPARING COUMESTROL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COUMESTROL*
(73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
(72) KANG, Young Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
SHIM, Jong Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
SHIM, Jin Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
PARK, Joon Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
YEOM, Myeong Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
CHO, Jun Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C07D 493/08*** ***A61K 31/34*** (11) **3 294 287 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16796978.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032123 12.05.2016
(87) WO 2016/186963 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162501 P
(54) • *OXABICYCLOHEPTAN-PRODRUGS*
• *OXABICYCLOHEPTANE PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS À BASE D'OXABICYCLOHEPTANE*
(73) Lixte Biotechnology, Inc., 248 Route 25A, No. 2, East Setauket, NY 11733, US
(72) KOVACH, John, S., East Setauket, NY 11733, US
VOLKMANN, Robert, Groton, CT 06340, US
MARFAT, Anthony, Groton, CT 06340, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 124 488 B1**
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H05B 33/20
(25) En (26) En
(21) 16179494.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198173 P
06.06.2016 US 201615173806
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ZENG, Lichang, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
JI, Zhiqiang, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 257 856 B1**
A61K 31/519 ***A61P 3/10***
(25) Zh (26) En
(21) 16748699.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/073386 03.02.2016
(87) WO 2016/127898 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 CN 201510073300
(54) • *KRISTALLINE FORM EINER VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL FORM A OF COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE A DE COMPOSÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN
WANG, Jian, Shanghai 201203, CN
LI, Jian, Shanghai 201203, CN
LI, Jia, Shanghai 201203, CN
LI, Jingya, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Shengbin, Shanghai 201203, CN
SU, Mingbo, Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
LUO, Xiaomin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 294 744 B1**
H01G 9/20 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16725066.1 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060935 16.05.2016
(87) WO 2016/180988 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 IT MI20150676
(54) • *INDACEN-4-0NE DERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE POLYMERE*
• *INDACEN-4-ONE DERIVATIVES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND POLYMERS CONTAINING THEM*
• *DERIVES D'INDACENE-4-ONE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET POLYMERES LES CONTENANT*
(73) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) PO, Riccardo, 57127 Livorno, IT
BIANCHI, Gabriele, 28100 Novara, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C07D 495/14*** (11) **3 212 654 B1**
A61K 31/551 ***A61P 3/00***
A61P 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 31/00 ***A61P 33/06***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 15/16
(25) En (26) En
(21) 15791448.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057538 27.10.2015
(87) WO 2016/069578 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462068983 P
(54) • *BROMDOMÄNENHEMMER*
• *BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
(73) Tensha Therapeutics, Inc., 1 DNA Way, MS No. 24, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LANDAU, Steven, B., Wellesley, MA 02481, US
KAGEY, Michael, Arlington, MA 02474, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C07D 497/04 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 207/16***

C07D 498/14 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 498/14 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 407/14***

C07F 5/02 → (51) ***C07D 263/06***

C07F 5/06 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 7/04 → (51) ***C07D 407/14***

C07F 7/10 → (51) ***C07H 19/16***

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 208 274 B1**
C23C 26/00 ***C07D 401/04***
C08K 3/02 ***C08K 3/08***
C08K 3/10 ***C08K 3/18***
C08K 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 15851369.7 (22) 13.10.2015
(84) DE FR GB
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078872 13.10.2015
(87) WO 2016/060099 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212334
(54) • *ORGANOSILICIUMVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND METALLOBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL DAMIT*
• *ORGANOSILICON COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME AND METAL SURFACE TREATMENT AGENT USING SAME*
• *COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE MÉTALLIQUE L'UTILISANT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19152364.6 / 3 492 478

C07F 7/18 → (51) ***C07C 205/57***

C07F 7/18 → (51) ***C08L 83/08***

---

(51) ***C07F 7/28*** (11) **3 160 973 B1**
C08F 4/64 ***B01J 31/22***
(25) En (26) En
(21) 15736147.8 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038269 29.06.2015
(87) WO 2016/003878 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018841 P
(54) • *KATALYSATOR SYSTEM FÜR OLEFINPOLYMERISATION*
• *CATALYST SYSTEMS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FONTAINE, Philip P., Freeport, TX 77541, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US
SZUROMI, Endre, Freeport, TX 77541, US
IVERSON, Carl N., Freeport, TX 77541, US
RICKAWAY, Zach T., Freeport, TX 77541, US
YOUNG, Andrew J., Freeport, TX 77541, US
BROWN, Susan G., Freeport, TX 77541, US
FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19206650.4

C07F 7/28 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 9/50 → (51) ***C07F 9/6571***

C07F 9/655 → (51) ***C07F 9/6571***

---

(51) ***C07F 9/6571*** (11) **3 386 996 B1**
B01J 37/00 ***B01J 31/02***
C07F 9/50 ***C07F 9/655***
C08L 61/34
(25) En (26) En
(21) 16873238.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2016/013004 11.11.2016
(87) WO 2017/099372 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 KR 20150173044
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGANDEN FÜR EINEN POLYKETON-POLYMERISATIONSKATALYSATOR*
• *METHOD FOR PREPARING LIGAND FOR POLYKETONE POLYMERIZATION CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIGAND POUR CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION DE POLYCÉTONES*
(73) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomnyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR
(72) LIM, Geun Jho, Seoul 06305, KR
CHANG, Sun Ki, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR
BAEK, Hyun Woo, Ansan-si Gyeonggi-do 15503, KR
OH, Jun Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15488, KR
KIM, Yeong Hun, Ansan-si Gyeonggi-do 15459, KR
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07F 15/00 → (51) ***A61K 31/282***

C07F 15/00 → (51) ***C07C 213/02***

C07F 15/00 → (51) ***C23C 16/18***

C07F 17/00 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 17/00 → (51) ***C08F 4/6592***

C07F 17/02 → (51) ***C23C 16/18***

(51) ***C07F 19/00*** ***C07F 17/00*** ***C07F 7/28*** (11) **3 202 771 B1** ***C07F 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15847246.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/076793 18.09.2015
(87) WO 2016/052279 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198980
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEBBE-KOMPLEXES*
• *METHOD FOR PRODUCING TEBBE COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE DE TEBBE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HATAE, Shinji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0023, JP
SUNAGA, Syuichi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
TSUJI, Tomoaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07H 15/203 → (51) ***A61K 31/7034***

(51) ***C07H 15/222*** ***A61K 31/7036*** (11) **3 150 617 B1** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16195678.4 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.04.2017
(30) 21.11.2007 US 989645 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE AMINOGLYKOSIDANALOGA*
• *ANTIBACTERIAL AMINOGLYCOSIDE ANALOGS*
• *ANALOGUES D'AMINOGLYCOSIDES ANTIBACTÉRIENS*
(73) Cipla USA, Inc., 10 Independence Boulevard, Suite 300, Warren, New Jersey 07059, US
(72) AGGEN, James, Burlingame, California 94010, US
GOLDBLUM, Adam Aaron, Berkley, California 94703, US
LINSELL, Martin, San Mateo, California 94402, US
DOZZO, Paola, San Francisco, California 94133, US
MOSER, Heinz Ernst, South San Francisco, California 94080, US
HILDEBRANDT, Darin, Cupertino, California 95014, US
GLIEDT, Micah, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE
(62) 08851633.1 / 2 217 610

C07H 17/04 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***C07H 19/06*** ***C07H 19/10*** ***C07H 19/20*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 363 809 B1** ***C07H 19/16*** ***C07H 21/00*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18157128.2 (22) 22.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2018
(30) 23.08.2002 US 227131
23.12.2002 GB 0230037
20.02.2003 GB 0303924
(54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOTIDE ZUR POLYNUKLEOTIDSEQUENZIERUNG*
• *MODIFIED NUCLEOTIDES FOR POLYNUCLEOTIDE SEQUENCING*
• *NUCLÉOTIDES MODIFIÉS POUR SÉQUENÇAGE DE POLYNUCLÉOTIDES*
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) Milton, John, Nr. Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
Wu, Xiaolin, Nr. Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
Smith, Mark, Nr. Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
Brennan, Joseph, Nr. Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
Barnes, Colin, Nr. Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
Liu, Xiaohai, Nr. Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
Ruediger, Silke, Nr. Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
(60) 19164666.0 / 3 587 433
(62) 15184520.3 / 3 002 289
12180077.5 / 2 607 369
03792519.5 / 1 530 578

C07H 19/10 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07H 19/16*** ***C07H 23/00*** (11) **2 862 868 B1** ***C07F 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13806205.4 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/066578 17.06.2013
(87) WO 2013/191129 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 JP 2012137049
(54) • *ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEOSIDANALOGA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTERMEDIATE FOR PRODUCTION OF NUCLEOSIDE ANALOGUE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *INTERMÉDIAIRE POUR LA PRODUCTION D'UN ANALOGUE DE NUCLÉOSIDE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) KOIZUMI, Makoto, Tokyo 140-8710, JP
MORITA, Koji, Tokyo 140-8710, JP
SATO, Miho, Tokyo 140-8710, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 19196243.0

C07H 19/16 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 19/20 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07H 21/00*** ***C40B 40/06*** ***G01N 33/543*** (11) **2 675 819 B1** ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 12746483.2 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025499 16.02.2012
(87) WO 2012/112804 2012/34 23.08.2012
(30) 18.04.2011 US 201161476714 P
18.02.2011 US 201161444612 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR MOLEKULARE ETIKETTIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MOLECULAR LABELING*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MARQUAGE MOLÉCULAIRE*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) SAMUELS, Michael, Windham, NH 03087, US
OLSON, Jeffrey, Charles, Chelmsford, MA 01824, US
WATSON, Andrew, Bedford, MA 01730, US
BROWN, Keith, Carlsbad, CA 92011, US
LINK, Darren, Lexington, MA 02421, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(60) 20153133.2

C07H 21/00 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 21/02 → (51) ***C12N 15/115***

C07H 21/04 → (51) ***C40B 30/04***

C07H 23/00 → (51) ***C07H 19/16***

(51) ***C07J 31/00*** ***A61K 31/565*** ***A61P 5/32*** (11) **2 987 799 B1** ***A61K 9/00*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13882193.9 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2013/074363 18.04.2013

(87) WO 2014/169462 2014/43 23.10.2014
(54) • *ESTERDERIVATE VON 7-ALPHA-[9-(4,4,5,5,5-PENTAFLUORPENTYLSULPHINYL)NONYL]OESTRA-1,3,5(10)-TRIEN-3,17BETA-DIOL MIT ANTITUMORAKTIVITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ESTER DERIVATIVE OF 7-ALPHA-[9-(4,4,5,5,5-PENTAFLUOROPENTYLSULPHINYL)NONYL]OESTRA-1,3,5(10)-TRIENE-3,17BETA-DIOL HAVING ANTITUMOUR ACTIVITY AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *DÉRIVÉ ESTER DU 7-ALPHA-[9-(4,4,5,5,5-PENTAFLUOROPENTYLSULPHINYL)NONYL] STRA-1,3,5(10)-TRIÈNE-3,17-BÊTA-DIOL POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ ANTITUMORALE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(73) Xi'an Libang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 401 Building C Pioneering R&D Park No.69 Jinye Road, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
(72) JIAO, Yaqi, Shaanxi 710077 Xi'an, CN
WANG, Jiucheng, Shaanxi 710077 Xi'an, CN
HU, Renle, Shaanxi 710077 Xi'an, CN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C07K 5/06 → (51) ***C07C 243/26***

C07K 5/065 → (51) ***C09K 3/00***

C07K 5/087 → (51) ***C09K 3/00***

C07K 5/10 → (51) ***C07C 243/26***

C07K 5/107 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 7/08*** ***C07K 16/28*** (11) **3 245 219 B1** ***C07K 14/705*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 15877381.2 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) AU 2015/000019 16.01.2015
(87) WO 2016/112423 2016/29 21.07.2016
(54) • *GLYPICANEPITOPE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLYPICAN EPITOPES AND USES THEREOF*
• *ÉPITOPES DE LA GLYPICANE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) GlyP Holdings Pty Limited, Suite 2, Ground Floor 75 Talavera Road, Macquarie Park NSW 2113, AU
(72) CAMPBELL, Douglas, Cremorne NSW 2090, AU
JUSTINIANO FUENMAYOR, Irene, St Ives, NSW 2075, AU
NOCON, Aline, Leichardt, NSW 2040, AU
SOON, Julie, North Bondi, NSW 2026, AU
TRUONG, Quach, Leichardt, NSW 2040, AU
WALSH, Bradley, East Lindfield NSW 2070, AU
WISSMUELLER, Sandra, Currans Hill, NSW 2567, AU
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/00*** ***C07K 14/495*** (11) **3 418 292 B1** ***A61K 38/08*** ***C12N 9/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17753425.2 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) KR 2017/001526 13.02.2017
(87) WO 2017/142264 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 KR 20160019310
(54) • *PEPTID MIT MELANINERZEUGUNGSFÖRDERNDER AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE SHOWING MELANIN GENERATION-PROMOTING ACTIVITY, AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ FAVORISANT LA PRODUCTION DE MÉLANINE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16850, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR
LEE, Eung-Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 13924, KR
KIM, Jan Di, Seoul 06677, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18214157.2 / 3 495 383

C07K 7/06 → (51) ***C09K 3/00***

C07K 7/08 → (51) ***A61P 37/02***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 7/52 → (51) ***A61P 37/02***

C07K 7/56 → (51) ***A61P 37/02***

C07K 7/64 → (51) ***A61P 37/02***

C07K 14/00 → (51) ***A23L 29/30***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 51/08***

(51) ***C07K 14/195*** (11) **2 280 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 09742163.0 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) EP 2009/055625 08.05.2009
(87) WO 2009/135945 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 IE 20080365
(54) • *NISINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG*
• *NISIN DERIVATIVES AND THE USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE NISINE ET LEUR UTILISATION*
(73) University College Cork-National University of Ireland, Cork, Western Road, Cork, IE
(72) COTTER, Paul, Cork, IE
HILL, Colin, Cork, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***C07K 14/25*** (11) **3 303 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 16729701.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034778 27.05.2016
(87) WO 2016/196344 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 US 201562168758 P
30.05.2015 US 201562168759 P
30.05.2015 US 201562168760 P
30.05.2015 US 201562168761 P
30.05.2015 US 201562168762 P
30.05.2015 US 201562168763 P
(54) • *DEIMMUNISIERTE SHIGATOXIN-A-UNTEREINHEITSGERÜSTE UND ZELLGERICHTETE MOLEKÜLE DAMIT*
• *DE-IMMUNIZED, SHIGA TOXIN A SUBUNIT SCAFFOLDS AND CELL-TARGETING MOLECULES COMPRISING THE SAME*
• *SUPPORTS DE SOUS-UNITÉ A DE TOXINE DE SHIGA, DÉIMMUNISÉS, ET MOLÉCULES DE CIBLAGE DE CELLULE LES COMPRENANT*
(73) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US
(72) POMA, Eric, New York, NY 10014, US
WILLERT, Erin, Round Rock, TX 78681, US
ROBINSON, Garrett Lee, Austin, TX 78717, US
RAJAGOPALAN, Sangeetha, Round Rock, TX 78665, US
BRIESCHKE, Brigitte, Austin, TX 78702, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19210151.7
19212988.0

(51) ***C07K 14/315*** (11) **3 114 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707764.5 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) GB 2015/050601 02.03.2015
(87) WO 2015/132572 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 GB 201403794
(54) • *NEUARTIGE ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE*
• *NOVEL ANTIMICROBIAL PEPTIDES*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ANTIMICROBIENS*
(73) Amprologix Limited, 2nd Floor, Marine Building R&I University of Plymouth Drake Circus, Plymouth, PL4 8AA, GB
(72) UPTON, Mathew, Plymouth Devon PL4 8AA, GB
HALLIWELL, Samantha, Manchester Lancashire M1 7DN, GB
DERRICK, Jeremy, Manchester Lancashire M13 9PT, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/33 → (51) ***A61K 35/74***

C07K 14/34 → (51) ***C12N 9/16***

C07K 14/415 → (51) ***C07K 16/16***

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/42*** ***A61K 49/00*** (11) **3 165 533 B1** ***C07K 19/00*** ***G01N 33/574*** ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 16189999.2 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 11.05.2010 US 333556 P
(54) • *CHLOROTOXIN-VARIANTEN UND -KONJUGATE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *CHLOROTOXIN VARIANTS, CONJUGATES AND METHODS FOR THEIR USE*

- *VARIANTS DE CHLOROTOXINE, CONJUGUÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) OLSON, James M., Seattle, WA 98118, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 11780950.9 / 2 569 330

---

(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 15/86*** ***C07K 14/755*** (11) **3 145 949 B1** ***A61K 48/00*** ***A61K 38/37***
(25) En (26) En
(21) 15720762.2 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 29.03.2017
(86) GB 2015/051201 23.04.2015
(87) WO 2015/177501 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 GB 201409089
(54)
- *LENTIVIRALE VEKTOREN*
- *LENTIVIRAL VECTORS*
- *VECTEURS LENTIVIRAUX*

(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
ID Pharma Co., Ltd., Techno Park Oho 6 Ohkubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
(72) ALTON, Eric Walter Frederick Wolfgang, London Greater London SW3 6LR, GB
GRIESENBACH, Uta, Carshalton Greater London SM5 1RU, GB
PYTEL, Kamila Malgorzata, London Greater London NW5 1RE, GB
PAUL-SMITH, Michael Christian, London Greater London N4 2LF, GB
PRINGLE, Ian Andrew, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
HYDE, Stephen Charles, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
GILL, Deborah Rebecca, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
DAVIES, Lee Adrian, Abingdon Oxfordshire OX13 5JW, GB
BOYD, Alan Christopher, Edinburgh Lothian EH10 5RR, GB
MCLACHLAN, Gerard, West Linton Peeblesshire EH46 7HP, GB
INOUE, Makoto, Tsukuba Ibaraki 300-2611, JP
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 5/074*** (11) **3 334 755 B1** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 16835416.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/008757 09.08.2016
(87) WO 2017/026776 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562202987 P
(54)
- *VERBESSERTES REKOMBINANTES PROTEIN DES ZELLDURCHLÄSSIGEN REPROGRAMMIERUNGSFAKTORS (ICP-RF) UND VERWENDUNG DAVON*
- *IMPROVED CELL-PERMEABLE REPROGRAMMING FACTOR (ICP-RF) RECOMBINANT PROTEIN AND USE THEREOF*
- *PROTÉINE RECOMBINANTE DE FACTEUR DE REPROGRAMMATION À PERMÉABILITÉ CELLULAIRE AMÉLIORÉE (ICP-RF), ET UTILISATION DE LADITE PROTÉINE*

(73) Cellivery Therapeutics, Inc., 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR
(72) JO, Daewoong, Brentwood, Tennessee 37207, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/64***

C07K 14/495 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/50 → (51) ***A61B 17/12***

C07K 14/54 → (51) ***A61P 1/18***

C07K 14/54 → (51) ***C12N 15/63***

---

(51) ***C07K 14/705*** ***A61K 38/17*** ***A61K 38/00*** ***C07K 16/18*** (11) **3 293 198 B1** ***C07K 14/71*** ***C07K 14/72***
(25) En (26) En
(21) 17185627.1 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2018
(30) 02.02.2007 US 899304 P
01.05.2007 US 927088 P
25.05.2007 US 931880 P
(54)
- *AUS ACTRIIB ABGELEITETE VARIANTEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *VARIANTS DERIVED FROM ACTRIIB AND USES THEREFOR*
- *VARIANTES DERIVEES DE ACTRIIB, ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KNOPF, John, Carlisle, MA 01741, US
KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
SEEHRA, Jasbir, Lexington, MA 02421-6818, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20157475.3
(62) 15199387.0 / 3 053 933
14175663.5 / 2 805 967
08725179.9 / 2 125 884

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/72 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 16/30*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **2 951 202 B1** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/12***
(25) En (26) En
(21) 14702238.8 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051726 29.01.2014
(87) WO 2014/118236 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 EP 13153081
(54)
- *MAGE-A1 ERKENNENDE BINDUNGSMOLEKÜLE MIT HOHER AVIDITÄT*
- *HIGH AVIDITY BINDING MOLECULES RECOGNIZING MAGE-A1*
- *CONSTRUCTIONS À AVIDITÉ ÉLEVÉE DE RECONNAISSANCE D'ANTIGÈNES*

(73) Max Delbrück Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin-Buch, Robert-Rössle-Strasse 10, 13092 Berlin, DE
(72) BLANKENSTEIN, Thomas, 12209 Berlin, DE
OBENAUS, Matthias, 10999 Berlin, DE
LEITAO, Catarina, P-1500-039 Lisbon, PT
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/755 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/76 → (51) ***C12N 15/62***

---

(51) ***C07K 14/78*** ***D06N 3/00*** ***D01F 11/02*** (11) **3 205 668 B1** ***D01F 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17156363.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295435 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BIOFERTIGUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALS*
- *METHOD FOR BIOFABRICATING COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE BIOPRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*

(73) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way, Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) Purcell, Brendan Patrick, Brooklyn, NY 11225, US
Williamson, David Thomas, Landenberg, PA 19350, US
Lee, Suzanne, Brooklyn, NY 11231, US
Congdon, Amy, Bury St. Edmunds Suffolk IP31 1RY, GB
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***C07K 14/81*** ***A61K 38/00*** ***A61K 38/17*** ***A61K 45/06*** ***A61K 35/28*** (11) **2 827 882 B1** ***A61K 38/57*** ***A61M 1/34*** ***A61K 35/16*** ***A61K 35/19***
(25) En (26) En
(21) 13751112.7 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/027159 21.02.2013
(87) WO 2013/126587 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601434 P
15.11.2012 US 201261726815 P
15.11.2012 US 201261726840 P
16.11.2012 US 201261727433 P
20.12.2012 US 201261740218 P
(54)
- *SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR TRANSPLANTATIONEN*
- *SYSTEMS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR TRANSPLANTATION*
- *SYSTÈMES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRANSPLANTATION*

(73) Cytonics Corporation, 555 Heritage Drive Suite 115, Jupiter, FL 33458, US
(72) HANNA, Lewis, Naples, FL 34110, US
LAUGHLIN, John David, Jupiter, FL 33458, US

BROWNING, Shawn Robert, Jupiter, FL 33458, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***C07K 16/06*** (11) **3 019 524 B1**
C07K 16/08 ***C07K 16/10***
C07K 16/12 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 14736847.6 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064711 09.07.2014
(87) WO 2015/004181 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 EP 13305976
13.03.2014 GB 201404503
(54) • *PRODUKT FÜR DIE GESUNDHEIT VON HUNDEN MIT ANTIKÖRPERN GEGEN HUNDEPARVOVIRUS TYP 2*
• *CANINE HEALTH PRODUCT CONTAINING ANTIBODIES AGAINST CANINE PARVOVIRUS TYPE 2*
• *PRODUIT DE SANTÉ POUR CHIENS CONTENANT DES ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE PARVOVIRUS CANIN DE TYPE 2*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) FEUGIER, Alexandre, F-30470 Aimargues, FR
CHASTANT, Sylvie, F-30470 Aimargues, FR
MILA, Hanna, F-30470 Aimargues, FR
GRELLET, Aurélien, F-30470 Aimargues, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(60) 19209309.4

C07K 16/08 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 16/10 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 16/12 → (51) ***C07K 16/06***

---

(51) ***C07K 16/16*** (11) **3 150 632 B1**
A61K 39/395 ***A61P 39/02***
C07K 16/46 ***C12N 15/13***
C12N 5/16 ***C12Q 1/02***
C07K 14/415 ***A61K 39/00***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 16180361.4 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 10.06.2011 US 201161495544 P
(54) • *ANTI-RICIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-RICIN ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-RICINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Her Majesty The Queen in right of Canada, as represented by the Minister of National Defence, 2459 de la Bravoure Road, Québec, QC G3J 1X5, CA
(72) Hu, Wei-Gang, Medicine Hat, Alberta T1B 0C4, CA
Negrych, Laurel, M., Medicine Hat, Alberta T1C 1S2, CA
Chau, Damon, Medicine Hat, Alberta T1B 0P7, CA
Yin, Junfei, Medicine Hat, Alberta T1B 0C4, CA
Jager, Scott J., Dunmore, Alberta T1B 0K5, CA
Cherwonogrodzky, John W., Medicine Hat, Alberta T1C 1R5, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
(62) 12797225.5 / 2 718 321

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***A61P 25/28***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 288 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 16720685.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029585 27.04.2016
(87) WO 2016/176341 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154617 P
30.04.2015 US 201562155427 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA*
• *TREATMENT OF FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA*
• *TRAITEMENT DE LA FIBRODYSPLASIE OSSIFIANTE PROGRESSIVE*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HATSELL, Sarah J., Tarrytown, New York 10591, US
ECONOMIDES, Aris N., Tarrytown, New York 10591, US
IDONE, Vincent J., Tarrytown, New York 10591, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/26*** (11) **3 191 514 B1**
A61P 15/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770570.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) FR 2015/052414 10.09.2015
(87) WO 2016/038309 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 FR 1458469
31.08.2015 FR 1558078
(54) • *LIGANDEN ZUR VERSTÄRKUNG DER BIOAKTIVITÄT VON GONADOTROPINEN*
• *LIGANDS THAT POTENTIATE THE BIOACTIVITY OF GONADOTROPINS*
• *LIGANDS POTENTIALISANTS DE LA BIOACTIVITE DES GONADOTROPHINES*
(73) ReproPharm Vet, Centre Inra Val de Loire site de Tours, 37380 Nouzilly, FR
(72) KARA, Elodie, 37250 Veigne, FR
DECOURTYE, Jérémye, 37000 Tours, FR
CASTERET, Sophie, 37190 Valleres, FR
MAUREL, Marie-Christine, 37000 Tours, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 596 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749598.6 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/045056 22.07.2011
(87) WO 2012/012750 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 US 367206 P
(54) • *ANTI-DESUPR-HEMMER ALS THERAPEUTIKA ZUR HEMMUNG DER PATHOLOGISCHEN ANGIOGENESE UND INVASIVITÄT VON TUMORZELLEN SOWIE FÜR MOLEKULARE BILDGEBUNG UND GEZIELTE FREISETZUNG*
• *ANTI-DESPR INHIBITORS AS THERAPEUTICS FOR INHIBITION OF PATHOLOGICAL ANGIOGENESIS AND TUMOR CELL INVASIVENESS AND FOR MOLECULAR IMAGING AND TARGETED DELIVERY*
• *INHIBITEURS ANTI-DESPR COMME AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR L'INHIBITION DE L'ANGIOGENÈSE PATHOLOGIQUE ET DE L'INVASIVITÉ DES CELLULES TUMORALES ET POUR L'IMAGERIE MOLÉCULAIRE ET L'ADMINISTRATION CIBLÉE*
(73) Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
(72) RUIZ-OPAZO, Nelson, Westwood, Massachusetts 02090, US
HERRERA, Victoria L.M., Westwood, Massachusetts 02090, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 20159863.8

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 809 682 B1**
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 13705405.2 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051351 24.01.2013
(87) WO 2013/113615 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 EP 12153786
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERMOLEKÜLE MIT ANTIGEN-TRANSFIZIERTEN T-ZELLEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *BISPECIFIC ANTIBODY MOLECULES WITH ANTIGEN-TRANSFECTED T-CELLS AND THEIR USE IN MEDICINE*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES AVEC DES LYMPHOCYTES T TRANSFECTÉS PAR UN ANTIGÈNE ET LEUR UTILISATION EN MÉDECINE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) BOURQUIN, Carole, CH-1782 Belfaux, CH
CASTOLDI, Raffaella, 81477 Muenchen (Solln), DE
ENDRES, Stefan, 80805 Muenchen, DE
KLEIN, Christian, CH-8906 Bonstetten, CH
KOBOLD, Sebastian, 81667 Muenchen, DE
NIEDERFELLNER, Gerhard, 82386 Oberhausen, DE
SUSTMANN, Claudio, 81373 Muenchen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 087 098 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 14833462.6 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/002868 22.12.2014
(87) WO 2015/097536 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920695 P
26.11.2014 US 201462085086 P
(54) • *ANTI-VISTA-ANTIKÖRPER UND -FRAGMENTE*
• *ANTI-VISTA ANTIBODIES AND FRAGMENTS*
• *ANTICORPS ET FRAGMENTS ANTI-VISTA*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SNYDER, Linda, Pottstown, Pennsylvania 19465, US
POWERS, Gordon, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20159500.6

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***C07K 14/705*** ***A61K 31/436*** ***A61P 35/02***
(11) **3 172 234 B1** ***C07K 14/725*** ***A61K 39/395*** ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 15745069.3 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041390 21.07.2015
(87) WO 2016/014576 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 PCT/CN2014/082589
06.11.2014 PCT/CN2014/090504
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG EINES CHIMÄREN CD33-ANTIGENREZEPTORS*
• *TREATMENT OF CANCER USING A CD33 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DU RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ANTI-CD33*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) KENDERIAN, Saad, Philadelphia, PA 19146, US
BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
EBERSBACH, Hilmar, CH-4002 Basel, CH
GILL, Saar, Philadelphia, PA 19106, US
GLASS, David, Cambridge, MA 02139, US
HUBER, Thomas, CH-4002 Basel, CH
JASCUR, Julia, CH-4002 Basel, CH
MANNICK, Joan, Cambridge, MA 02139, US
MILONE, Michael C., Cherry Hill, NJ 08002, US
MURPHY, Leon, Cambridge, MA 02139, US
RICHARDSON, Celeste, Cambridge, MA 02139, US
SINGH, Reshma, Cambridge, MA 02139, US
SONG, Huijuan, Shanghai, CN
WU, Qilong, Brighton,MA 02135, US
ZHANG, Jiquan, Shanghai 201203, CN
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20160131.7

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/00***
(11) **3 262 071 B1** ***A61K 47/68*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 15775880.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 03.01.2018
(86) US 2015/051760 23.09.2015
(87) WO 2016/049214 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054257 P
07.11.2014 US 201462076823 P
20.03.2015 US 201562136324 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-CD79B-IMMUNKONJUGATEN*
• *METHOD OF USING ANTI-CD79B IMMUNOCONJUGATES*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'IMMUNOCONJUGUÉS ANTI-CD79B*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) POLSON, Andrew, South San Francisco, California 94080, US
YU, Shang-Fan, South San Francisco, California 94080, US
CHU, Yu-Waye, South San Francisco, California 94080, US
WENGER, Michael, CH-4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 20150195.4

---

(51) ***C07K 16/28***
(11) **3 303 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728509.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034508 27.05.2016
(87) WO 2016/196237 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168391 P
19.06.2015 US 201562182363 P
09.07.2015 US 201562190653 P
18.11.2015 US 201562257202 P
19.01.2016 US 201662280263 P
08.02.2016 US 201662292500 P
12.02.2016 US 201662294558 P
15.04.2016 US 201662323226 P
(54) • *ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CTLA-4 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CTLA-4 ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) van DIJK, Marc, 3722ZH Bilthoven, NL
MUNDT, Cornelia, Anne, 79539 Loerrach, DE
RITTER, Gerd, New York, NY 10017, US
SCHAER, David, Mamaroneck, NY 10543, US
WOLCHOK, Jedd, David, New York, NY 10016, US
MERGHOUB, Taha, Jersey City, NJ 07306, US
SAVITSKY, David, Adam, Boxford, MA 01921, US
FINDEIS, Mark, Arthur, Belmont, MA 02478, US
WILSON, Nicholas, Stuart, Somerville, MA 02144, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/537***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/16***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 31/537***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/30 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***C07K 16/38*** ***A61K 39/395***
(11) **2 588 499 B1** ***A61P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 11729297.9 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) EP 2011/060980 30.06.2011
(87) WO 2012/001087 2012/01 05.01.2012
(30) 15.04.2011 US 201161475895 P
01.04.2011 EP 11160763
07.07.2010 US 362108 P
30.06.2010 EP 10167911
(54) • *ZUR BINDUNG DES GEWEBEFAKTOR-GERINNUNGSWEG-INHIBITORS FÄHIGE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES THAT ARE CAPABLE OF SPECIFICALLY BINDING TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR*
• *ANTICORPS CAPABLES DE SE LIER À L'INHIBITEUR DE LA VOIE DU FACTEUR TISSULAIRE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) HILDEN, Ida, DK-2720 Vanløse, DK
CLAUSEN, Jes Thorn, DK-4270 Hoeng, DK
PETERSEN, Lars Christian, DK-2970 Hørsholm, DK
SØRENSEN, Brit Binow, DK-3460 Birkerød, DK
PETERSEN, Helle Heibroch, DK-1726 København, DK

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/16***

C07K 17/14 → (51) ***C12N 5/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 9/02***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C08B 13/00*** (11) **2 961 775 B1**
C08L 1/32 ***A61K 31/397***
A61K 31/4418
(25) En (26) En
(21) 14708748.0 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/017585 21.02.2014
(87) WO 2014/133885 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771291 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS WITH ENHANCED PERFORMANCE AND IMPROVED PROCESSABILITY*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE ET UNE MISE EN OEUVRE AMÉLIORÉES*
(73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) BRUGEL, Todd, A., Wilmington, DE 19810, US
NGUYEN, Tuyen, T., Newark, DE 19711, US
SAHOO, Sangrama, Wilmington, DE 19808, US
TEWARI, Divya, West Chester, PA 19382, US
ZONG, Yuda, West Chester, PA 19382, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C08B 15/04 → (51) ***H01M 4/96***

C08B 30/14 → (51) ***C07C 29/76***

C08C 19/02 → (51) ***C08C 19/26***

(51) ***C08C 19/06*** (11) **3 353 227 B1**
C08L 15/00 ***C08G 59/02***
C08G 59/04 ***C08L 9/02***
C09J 163/00
(25) En (26) En
(21) 16849570.3 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053039 22.09.2016
(87) WO 2017/053526 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201562221914 P
(54) • *EPOXIDTERMINIERTES BUTADIEN UND BUTADIEN-ACRYLNITRIL-COPOLYMERE*
• *EPOXY TERMINATED BUTADIENE AND BUTADIENE ACRYLONITRILE COPOLYMERS*
• *BUTADIÈNE À TERMINAISON ÉPOXY ET COPOLYMÈRES D'ACRYLONITRILE BUTADIÈNE*
(73) Emerald Specialty Polymers, LLC, 240 W. Emerling Avenue, Akron, Ohio 44301, US
(72) PASATTA, Jeremy, Olmsted Falls, Ohio 44138, US
CHEN, Yu, Hudson, Ohio 44236, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C08C 19/12 → (51) ***C08J 3/09***

(51) ***C08C 19/26*** (11) **2 957 572 B1**
C08F 4/54 ***C08K 3/04***
C08K 3/36 ***C08L 15/00***
C08L 101/00 ***C08C 19/02***
C08F 136/06 ***C08C 19/30***
C08L 19/00 ***C08F 8/04***
C08F 297/04 ***C08L 23/12***
C08L 67/02
(25) Ja (26) En
(21) 14751252.9 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053419 14.02.2014
(87) WO 2014/126184 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013026616
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRIERTEN KONJUGIERTEN DIEN-POLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED CONJUGATED DIENE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE DIÈNE CONJUGUÉ HYDROGÉNÉ*
(73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) NOSAKA, Naoya, Tokyo 105-8640, JP
SHIBATA, Masahiro, Tokyo 105-8640, JP
TOYODA, Nobuyuki, Tokyo 105-8640, JP
ABE, Shigeru, Tokyo 105-8640, JP
UEDA, Jirou, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08C 19/30 → (51) ***C08C 19/26***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 255/02***

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 418 310 B1**
B01J 8/18 ***B01J 8/00***
C08F 2/34 ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17177643.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON POLYMERMATERIAL AUS EINEM GAS-FESTKÖRPER-OLEFIN-POLYMERISATIONSREAKTOR*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR REMOVING POLYMER MATERIAL FROM A GAS-SOLIDS OLEFIN POLYMERIZATION REACTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRAIT DE MATÉRIAU POLYMÈRE À PARTIR D'UN RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES GAZ-SOLIDES*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) NYFORS, Klaus, 06100 Porvoo, FI
ELOVAINIO, Erno, 00430 Helsinki, FI
KANELLOPOULOS, Vasileios, 4040 Linz, AT
WEICKERT, Gunter, 48683 Ahaus, DE
PRINSEN, Eric-Jan, 7611 AC Aadorp, NL
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 532 507 B1**
C08F 2/00 ***C08F 2/14***
C08F 10/00
(25) En (26) En
(21) 18700085.6 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2018/050016 02.01.2018
(87) WO 2018/127472 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 EP 17150083
(54) • *MULTIREAKTORAUFSCHLÄMMUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *MULTI-REACTOR SLURRY POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN SUSPENSION À RÉACTEURS MULTIPLES*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) ROHRBACH, Peter, 85055 Ingolstadt, DE
PERZLMEIER, Jürgen, 93333 Neustadt / Donau, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 2/01 → (51) ***C08F 14/06***

(51) ***C08F 2/10*** (11) **3 411 416 B1**
C02F 5/10 ***C08F 2/38***
C08F 220/06 ***C08F 120/06***
C08L 33/02
(25) De (26) De
(21) 17702123.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052191 02.02.2017
(87) WO 2017/134128 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 EP 16154168
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE-POLYMEREN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF ACRYLIC ACID POLYMERS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE POLYMERES D'ACIDE ACRYLIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BARTH, Johannes, 200137 Shanghai, CN
FONSECA, Gledison, 67056 Ludwigshafen, DE
FAUL, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
DETERING, Jürgen, 67056 Ludwigshafen, DE
LEIFELD, Ferdinand, 67056 Ludwigshafen, DE
TUERKOGLU, Gazi, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 2/10 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 2/14 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 14/06***

(51) ***C08F 2/20*** (11) **3 150 639 B1**
B01F 17/52 ***C08F 8/28***
C08F 16/06 ***C08F 214/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15799690.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/064983 26.05.2015
(87) WO 2015/182567 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014110041
(54) • *DISPERSIONSSTABILISATOR ZUR SUSPENSIONSPOLYMERISIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYL-POLYMER UND VINYLCHLORIDHARZ*
• *DISPERSION STABILIZER FOR SUSPENSION POLYMERIZATION, PRODUCTION METHOD FOR VINYL-BASED POLYMER, AND VINYL CHLORIDE RESIN*
• *STABILISANT DE DISPERSION POUR POLYMÉRISATION EN SUSPENSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-*

MÈRE VINYLIQUE ET RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE

(73) Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho, Nishi-ku Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

(72) KOZUKA, Yoshiaki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
OMORI, Takehiro, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C08F 2/34 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/38 → (51) ***C07C 7/20***

C08F 2/38 → (51) ***C07D 295/10***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 2/10***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 2/60***

C08F 2/40 → (51) ***C07C 7/20***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 14/06***

C08F 2/44 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 2/44 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 2/48 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08F 2/50*** ***C08F 293/00*** ***C08F 2/38*** (11) **3 481 872 B1** ***C08F 220/10***

(25) En (26) En

(21) 17740824.2 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) US 2017/039368 27.06.2017

(87) WO 2018/013330 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 US 201662360788 P
31.03.2017 US 201762479547 P

(54) • *POLYMERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON KONTROLLIERTEN RADIKALISCHEN INITIATOREN*
• *POLYMERIC MATERIAL AND METHODS OF MAKING USING CONTROLLED RADICAL INITIATORS*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE LE FABRIQUER AU MOYEN D'AMORCEURS RADICALAIRES CONTRÔLÉS*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEE, Hae-Seung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YURT, Serkan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHATTERJEE, Joon, Bloomington, Minnesota 55437, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRYSKA, Stefan H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BATTISTE, John L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

C08F 2/50 → (51) ***C07D 295/10***

C08F 2/50 → (51) ***C07D 311/82***

(51) ***C08F 2/60*** ***C08F 2/38*** ***C08K 5/56*** (11) **3 374 407 B1** ***C08F 36/04*** ***C08K 5/17***

(25) En (26) En

(21) 16864734.5 (22) 08.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) US 2016/056199 08.10.2016

(87) WO 2017/083035 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 US 201562255151 P

(54) • *FUNKTIONELLER INITIATOR FÜR DIE ANIONISCHE POLYMERISATION*
• *FUNCTIONAL INITIATOR FOR ANIONIC POLYMERIZATION*
• *INITIATEUR FONCTIONNEL DE POLYMÉRISATION ANIONIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) YAN, Yuan-Yong, Akron, Ohio 44301, US
ROGGEMAN, David M., Akron, Ohio 44301, US

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 4/54 → (51) ***C08C 19/26***

C08F 4/64 → (51) ***C07F 7/28***

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 10/06*** (11) **3 022 235 B1** ***C07F 17/00***

(25) En (26) En

(21) 14825880.9 (22) 07.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) US 2014/045526 07.07.2014

(87) WO 2015/009471 2015/03 22.01.2015

(30) 17.07.2013 US 201361847447 P

(54) • *METALLOCENE UND KATALYSATOR-ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *METALLOCENES AND CATALYST COMPOSITIONS DERIVED THEREFROM*
• *MÉTALLOCÈNES ET COMPOSITIONS CATALYTIQUES DÉRIVÉES DE CEUX-CI*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US

(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
LIAN, Xiongdong, Shanghai 200127, CN

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 6/20 → (51) ***C08F 259/08***

C08F 8/04 → (51) ***C08C 19/26***

C08F 8/28 → (51) ***C08F 2/20***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 10/06 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 12/08 → (51) ***C07C 7/20***

(51) ***C08F 14/06*** ***C08F 2/01*** ***C08F 2/44*** ***B01J 8/00*** (11) **3 357 940 B1** ***C08F 2/18*** ***C08L 27/06***

(25) Ko (26) En

(21) 17846942.5 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) KR 2017/009384 28.08.2017

(87) WO 2018/044017 2018/10 08.03.2018

(30) 02.09.2016 KR 20160113346

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORIDBASIERTEM POLYMER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORIDBASIERTEM POLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER, AND DEVICE FOR PREPARING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE ET DISPOSITIF POUR PRÉPARER UN POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR
AHN, Seong Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR
HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 16/06 → (51) ***C08F 2/20***

C08F 20/00 → (51) ***C07D 295/10***

C08F 20/04 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 20/18 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 20/38 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 20/56 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 36/04 → (51) ***C08F 2/60***

C08F 120/06 → (51) ***C08F 2/10***

C08F 136/06 → (51) ***C08C 19/26***

C08F 214/08 → (51) ***C08F 2/20***

(51) ***C08F 216/14*** ***C08F 220/38*** ***C08F 220/06*** (11) **2 890 773 B1** ***C11D 3/37*** ***C08F 220/04***

(25) En (26) En

(21) 12870332.9 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015

(86) CN 2012/080819 31.08.2012

(87) WO 2014/032267 2014/10 06.03.2014

(54) • *WASCHMITTEL- UND REINIGUNGS-ZUSAMMENSETZUNG MIT CARBOXYLGRUPPENHALTIGEN POLYMEREN*
• *LAUNDRY DETERGENTS AND CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING CARBOXYL GROUP-CONTAINING POLYMERS*
• *DÉTERGENTS TEXTILES ET COMPOSITIONS DE LAVAGE CONTENANT DES POLYMÈRES COMPRENANT DES GROUPES CARBOXYLE*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WANG, Xiaoli, Beijing 102208, CN
LOUGHNANE, Brian Joseph, Fairfield, Ohio 45014, US
LIU, Xiaoyan, Beijing 101318, CN
DUPONT, Jeffrey Scott, Cincinnati, Ohio 45248, US
YONEDA, Atsuro, Osaka 5648512, JP
MICHITAKA, Daisuke, Suita-shi Osaka 5648512, JP
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C08F 220/04 → (51) ***C08F 216/14***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 2/10***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 216/14***

(51) ***C08F 220/10*** ***C09D 4/06*** ***C08K 5/00*** ***C08L 33/06*** (11) **3 237 471 B1** ***C08K 3/00*** ***C09D 133/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15823704.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053725 22.12.2015
(87) WO 2016/102890 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463056
(54) • *FLÜSSIGER (METH)ACRYL-SIRUP, VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERSUBSTRATS MIT BESAGTEM SIRUP UND NACH DER POLYMERISIERUNG DES BESAGTEN VORIMPRÄGNIERTEN SIRUPS HERGESTELLTES VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *LIQUID (METH)ACRYLIC SYRUP, METHOD FOR IMPREGNATING A FIBROUS SUBSTRATE WITH SAID SYRUP, AND COMPOSITE MATERIAL PRODUCED AFTER POLYMERISATION OF SAID IMPREGNATION SYRUP*
• *SIROP (METH) ACRYLIQUE LIQUIDE, PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UN SUBSTRAT FIBREUX PAR LEDIT SIROP, ET MATÉRIAU COMPOSITE OBTENU APRÈS POLYMÉRISATION DUDIT SIROP D'IMPRÉGNATION*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
TAILLEMITE, Sébastien, 92370 Chaville, FR
CALIN, Daniel, 64230 Caubios-Loos, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 220/10 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 220/18 → (51) ***A61L 27/26***

C08F 220/26 → (51) ***A61L 27/26***

C08F 220/30 → (51) ***A61F 2/16***

C08F 220/30 → (51) ***A61L 27/26***

C08F 220/38 → (51) ***C08F 216/14***

(51) ***C08F 220/56*** ***C11D 3/37*** (11) **2 753 650 B1**
(25) De (26) De
(21) 12753459.2 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/066290 22.08.2012
(87) WO 2013/034437 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 DE 102011112778
(54) • *DIE PRIMÄRWASCHKRAFT VERBESSERNDE POLYMERE WIRKSTOFFE*
• *POLYMERIC AGENTS THAT IMPROVE PRIMARY WASHING EFFICIENCY*
• *PRINCIPES ACTIFS POLYMÈRES AMÉLIORANT LE POUVOIR DÉTERGENT PRIMAIRE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) PLATH, Nicole, 40212 Düsseldorf, DE
VOCKENROTH, Inga, Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE
WIKKER, Eva-Maria, 40789 Monheim, DE
LUNEAU, Benoit, 40885 Ratingen, DE
LASCHEWSKY, André, 14469 Potsdam, DE
PÄCH, Michael, 14471 Potsdam, DE
WISCHERHOFF, Erik, 14469 Potsdam, DE

C08F 220/60 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 236/10 → (51) ***C08K 3/04***

C08F 255/00 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C08F 255/02*** ***C08F 2/00*** (11) **2 735 576 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12811541.7 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) CN 2012/000505 13.04.2012
(87) WO 2013/007095 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 CN 201110191646
(54) • *VERÄNDERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SUPERKRITISCHE KOHLENDIOXID-FEST-PHASEN-PFROPFUNG FÜR POLYPROPYLEN*
• *SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE-ASSISTED SOLID-PHASE GRAFTING MODIFICATION METHOD FOR POLYPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION PAR GREFFAGE EN PHASE SOLIDE ASSISTÉ PAR DU DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE POUR DU POLYPROPYLÈNE*
(73) Petrochina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
(72) WANG, Wenyan, Beijing 100007, CN
ZHANG, Mingqiang, Beijing 100007, CN
WANG, Jian, Beijing 100007, CN
WANG, Dengfei, Beijing 100007, CN
ZOU, Enguang, Beijing 100007, CN
QIU, Liping, Beijing 100007, CN
DONG, Qun, Beijing 100007, CN
JIANG, Jinxian, Beijing 100007, CN
MA, Jianying, Beijing 100007, CN
GE, Tengjie, Beijing 100007, CN
AN, Yanjie, Beijing 100007, CN
ZHANG, Deying, Beijing 100007, CN
LI, Bo, Beijing 100007, CN
GUO, Guiyue, Beijing 100007, CN
WANG, Shihua, Beijing 100007, CN
REN, He, Beijing 100007, CN
JING, Lirong, Beijing 100007, CN
GUO, Haifeng, Beijing 100007, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08F 259/08*** ***C09D 151/00*** ***C08F 6/20*** C08L 71/02 (11) **2 902 424 B1** ***C09D 127/18*** C08K 5/06
(25) En (26) En
(21) 14153497.4 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Mit aliphatischen, nichtionischen Tensiden stabilisierte Tetrafluorethenpolymerdispersionen*
• *Tetrafluoroethene polymer dispersions stabilized with aliphatic non-ionic surfactants*
• *Dispersions polymères de tétrafluoroéthène stabilisées avec des agents tensioactifs aliphatiques non ioniques*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Dadalas, Michael, 84489 Burghausen, DE
Hintzer, Klaus, 84556 Kastl, DE
Kurz, Arnd, 41470 Neuss, DE
Zipplies, Tilman, 84489 Burghausen, DE
Lochhaas, Kai Helmut, 84524 Neuoetting, DE
(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Councel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***C08F 265/06*** ***C08K 5/00*** ***C08J 5/24*** (11) **3 481 875 B1** ***C08K 5/5313*** ***B29C 70/16***
(25) En (26) En
(21) 17742400.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067377 11.07.2017
(87) WO 2018/011193 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656649
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ADDITIV AUF PHOSPHORBASIS, DEREN VERWENDUNG UND AUS DER POLYMERISIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG GEWONNENES MATERIAL ODER ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID COMPOSITION COMPRISING A PHOUSPHORUS BASED ADDITIVE, ITS USE AND MATERIAL OR COMPOSITION OBTAINED FOLLOWING POLYMERISATION OF COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT UN ADDITIF À BASE DE PHOSPHORE, SON UTILISATION ET MATÉRIAU OU COMPOSITION OBTENU(E) APRÈS POLYMÉRISATION DE LA COMPOSITION*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
ESCALE, Pierre, 64000 Pau, FR
(74) Senff, Holger, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 283/01 → (51) ***B29C 45/00***

C08F 287/00 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 290/00 → (51) ***B29C 45/00***

C08F 290/00 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***C08F 290/06*** ***C08F 290/00*** ***C08G 63/21*** C08K 5/14 (11) **2 480 582 B1** ***C08G 63/91*** C08K 5/09
(25) En (26) En
(21) 10766247.0 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) EP 2010/064185 24.09.2010
(87) WO 2011/036272 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 IT MI20091641
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYESTER*
• *BIODEGRADABLE POLYESTER*
• *POLYESTER BIODÉGRADABLE*
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) BASTIOLI, Catia, I-28100 Novara, IT
CAPUZZI, Luigi, I-28100 Novara, IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***C08F 293/00*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 259 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706819.6 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053415 18.02.2016
(87) WO 2016/131900 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201514628002
(54) • *BLOCKCOPOLYMERE MIT OBERFLÄCHENAKTIVEN VERBINDUNGSGRUPPEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BLOCK COPOLYMERS WITH SURFACE-ACTIVE JUNCTION GROUPS, COMPOSITIONS AND PROCESSES THEREOF*
• *COMPOLYMÈRES SÉQUENCÉS AVEC GROUPES DE JONCTION TENSIOACTIFS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) VORA, Ankit, San Jose, CA 95120, US
HIRAHARA, Eri, Westfield, NJ 07090, JP
CHENG, Joy, San Jose, CA 95120, US
BASKARAN, Durairaj, Bridgewater, NJ 08807, US
POLISHCHUK, Orest, Bayonne, NJ 07002, US
TJIO, Melia, San Jose, CA 95120, US
PAUNESCU, Margareta, Clinton, NJ 08809, US
SANDERS, Daniel, San Jose, CA 95120, US
LIN, Guanyang, Whitehouse Station, NJ 08889, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***C08F 293/00*** ***C08F 220/60*** ***A61L 31/10*** (11) **3 292 161 B1** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 16727929.8 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CZ 2016/050011 05.05.2016
(87) WO 2016/177354 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 CZ 20150313
(54) • *COPOLYMER AUS N- (2-HYDROXYPROPYL)-METHACRYLAMID UND CARBOXYBETAINMETHACRYLAMID, POLYMERBÜRSTEN*
• *COPOLYMER OF N-(2-HYDROXYPROPYL) METHACRYLAMIDE AND CARBOXYBETAINE METHACRYLAMIDE, POLYMER BRUSHES*
• *COPOLYMÈRE DE N-(2-HYDROXYPROPYL) MÉTHACRYLAMIDE ET MÉTHACRYLAMIDE DE CARBOXYBÉTAÏNE, BROSSES POLYMÈRES*
(73) Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, v.v.i., Heyrovskeho Namesti 2 Brevnov, 162 06 Praha 6, CZ
Ustav Fotoniky A Elektroniky Av Cr, V.v.i., Chaberska 57, 18251 Praha 8, CZ
(72) RODRIGUEZ-EMMENEGGER, Cesar, 165 00 Praha 6, CZ
SURMAN, Frantisek, 691 06 Velke Popovice, CZ
BRYNDA, Eduard, 120 00 Praha 2, CZ
RIEDEL, Tomas, 149 00 Praha 4, CZ
HOUSKA, Milan, 153 00 Praha 5, CZ
LISALOVA, Hana, 182 00 Praha 8, CZ
HOMOLA, Jiri, 100 00 Praha 10, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C08F 293/00 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 297/04 → (51) ***C08C 19/26***

C08G 8/24 → (51) ***C08G 59/32***

---

(51) ***C08G 18/00*** ***C08K 9/10*** ***C08J 3/24*** (11) **2 809 699 B1** ***C08J 9/14***
(25) En (26) En
(21) 13743423.9 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023974 31.01.2013
(87) WO 2013/116416 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261593983 P
(54) • *VERBESSERTE HALTBARKEIT VON POLYOLMISCHUNGEN MIT HALOGENIERTEN OLEFINEN DURCH VERKAPSELUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *IMPROVED SHELF LIFE OF POLYOL BLENDS CONTAINING HALOGENATED OLEFINS BY ENCAPSULATION OF ACTIVE COMPONENTS*
• *DURÉE DE STOCKAGE PROLONGÉE DE MÉLANGES DE POLYOL CONTENANT DES OLÉFINES HALOGÉNÉES PAR ENCAPSULATION DE CONSTITUANTS ACTIFS*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) CHEN, Benjamin Bin, Wayne, Pennsylvania 19087, US
COSTA, Joseph S., Gilbertsville, Pennsylvania 19525, US
ABBAS, Laurent, Narberth, Pennsylvania 19072, US
SESHADRI, Sri R., Holland, Pennsylvania 18966, US
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/75***

---

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/67*** (11) **1 958 974 B1** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/34*** ***C08G 18/75*** ***C09D 175/16***
(25) De (26) De
(21) 08001459.0 (22) 26.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2008
(30) 09.02.2007 DE 102007006492
(54) • *UV-HÄRTBARE DISPERSIONEN AUF BASIS VON POLYISOCYANATEN*
• *UV HARDENING DISPERSIONS BASED ON POLYISOCYANTES*
• *DISPERSIONS DURCISSABLES PAR UV À BASE DE POLYSOCYANATES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Blum, Harald, Dr., 51375 Leverkusen, DE
Luehmann, Erhard, 29699 Bomlitz, DE
Sommer, Stefan, Dr., 51373 Leverkusen, DE
Irle, Christoph, Dr., 41539 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/10 → (51) ***B05D 5/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/32 → (51) ***B01J 13/16***

C08G 18/32 → (51) ***B32B 27/40***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***B32B 27/40***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/42 → (51) ***B05D 5/00***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 64/30***

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/66*** (11) **3 259 296 B1** ***C08G 18/65*** ***C08G 18/76***

C08G 18/16 ***C08G 18/24***
C08G 18/32 ***C08G 18/36***
(25) En (26) En
(21) 16708015.9 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/017324 10.02.2016
(87) WO 2016/133758 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116687 P
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUM AUFTRAGEN AUF METALL*
• *SYSTEM FOR FORMING ELASTOMERIC COMPOSITIONS FOR APPLICATION TO METAL*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE FORMER DES COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES POUR APPLICATION À UN MÉTAL*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) CAILLOUETTE, Lyle, Farmington, MI 48335, US
PHELPS, David, R., Ferndale, MI 48220-1833, US
SMITH, Stephen, Farmington Hills, MI 48334, US
GUST, Karl, Clawson, MI 48017-2628, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/54*** (11) **3 320 012 B1**
C08G 18/18 ***C08G 18/22***
C08G 18/24 ***C08G 18/40***
C08G 18/42 ***C08G 18/48***
C08G 101/00
(25) De (26) De
(21) 16736107.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065895 06.07.2016
(87) WO 2017/005760 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 EP 15175631
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUM*
• *PREPARATION OF POLYURETHANE FOAM*
• *FABRICATION DE MOUSSE DE POLYURETHANE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GLOS, Martin, 46325 Borken, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08G 18/75*** (11) **3 401 344 B1**
C08G 18/02 ***C08G 18/09***
(25) De (26) De
(21) 17170116.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIMEREN UND/ODER OLIGOMEREN VON DIISOCYANATEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF TRIMERS AND/OR OLIGOMERS OF DIISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRIMÈRES ET/OU D'OLIGOMÈRES DE DIISOCYANATES*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LOMÖLDER, Rainer, 48153 Münster, DE
NACKE, Christoph, 46514 Schermbeck, DE
SAJITZ, Melanie, 200030 Shanghai, CN
SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
HOPPE, Dirk, 48301 Nottuln, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08G 18/76*** (11) **2 848 638 B1**
C08G 18/10 ***C09J 5/02***
C09J 175/04 ***C08L 71/02***
B32B 21/00 ***B27N 3/00***
B32B 7/12 ***B32B 21/13***
(25) En (26) En
(21) 13183991.2 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(54) • *Haftsystem für lignocellulosehaltige Substrate mit hohem Anteil von Extraktstoffen*
• *Adhesive system for lignocellulosic substrates having high levels of extractives*
• *Système adhésif pour substrats lignocellulosiques présentant des niveaux élevés de matières extractives*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Amen-Chen, Carlos, 8102 Oberengstringen, CH
Gabriel, Joseph, 6018 Buttisholz, CH

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 356 442 B1**
C08G 18/18 ***C08G 18/63***
C08G 18/40 ***C08G 18/48***
(25) En (26) En
(21) 16774594.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/052490 19.09.2016
(87) WO 2017/058551 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234363 P
(54) • *HOCHELASTISCHER POLYURETHANSCHAUM*
• *HIGH-RESILIENCY POLYURETHANE FOAM*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE À HAUTE RÉSILIENCE*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ROH, Yeonsuk, K., Canton, MI 48188, US
WUJCIK, Steven, E., Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 18/76 → (51) ***B05D 5/00***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***B32B 27/40***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08G 18/80*** (11) **3 130 622 B1**
C08J 5/08 ***C08J 5/10***
C08G 69/18 ***C08J 5/04***
(25) De (26) De
(21) 15180476.2 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMERISABLE*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Morick, Joachim, 51371 Leverkusen, DE
Witt, Michael, 95488 Eckersdorf, DE
Gittel, Dieter, 51371 Leverkusen, DE
Fuchs, Dominic, 50733 Köln, DE
Böhm, Paul, 51373 Leverkusen, DE

C08G 59/02 → (51) ***C08C 19/06***

C08G 59/04 → (51) ***C08C 19/06***

C08G 59/06 → (51) ***C08G 59/32***

C08G 59/08 → (51) ***C08G 59/32***

(51) ***C08G 59/18*** (11) **3 124 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180571.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814989
(54) • *EINGEKAPSELTER KATALYSATOR FÜR HARZSYSTEME IN RAUMFAHRTQUALITÄT*
• *ENCAPSULATED CATALYST FOR AEROSPACE GRADE RESIN SYSTEMS*
• *CATALYSEUR ENCAPSULÉ POUR SYSTÈMES DE RÉSINE DE QUALITÉ AÉROSPATIAL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUMFELD, Keith Daniel, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
GROSS, Gwen M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08G 59/24*** (11) **2 900 726 B1**
C08G 59/50 ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 13766971.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/070024 25.09.2013
(87) WO 2014/049028 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 GB 201217226
12.07.2013 GB 201312508
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERBUNDSTRUKTUR MIT HARZ*
• *RESIN COMPOSITION AND COMPOSITE STRUCTURE CONTAINING RESIN*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET STRUCTURE COMPOSITE CONTENANT DE LA RÉSINE*

(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(72) MORTIMER, Stephen, St Ives Cambridgeshire PE27 6ST, GB
STEVENS, Scott, Impington Cambridgeshire CB24 9PG, GB
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

---

(51) ***C08G 59/32*** ***C08G 59/06*** ***C08G 8/24*** (11) **3 354 672 B1** ***C08G 59/08***
(25) En (26) En
(21) 17153584.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON DICYCLOPENTADIEN-PHENOL UND 2,6-DIMETHYL-PHENOL-COMPOLYMER-EP-OXIDHARZ*
• *PREPARATION AND APPLICATION OF DICYCLOPENTADIENE-PHENOL AND 2,6-DIMETHYL PHENOL COPOLYMER EPOXY RESIN*
• *PRÉPARATION ET APPLICATION DE CYCLOPENTADIÈNE-PHÉNOL ET DE RÉSINE ÉPOXY COPOLYMÈRE PHENOL 2,6-DIMÉTHYL*
(73) Nan-Ya Plastics Corporation, No. 201, Tung Hwa North Road Songshan District, Taipei, TW
(72) LEE, Cheng-Chung, Taipei, TW
WU, Chen-Hua, Taipei, TW
YU, Jaou-Shain, Taipei, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08G 59/50*** ***C08L 63/00*** (11) **3 416 996 B1** ***C08L 83/04***
(25) De (26) De
(21) 17704041.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053318 14.02.2017
(87) WO 2017/140688 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 EP 16155769
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8006 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE
KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 61/12 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 63/21 → (51) ***C08F 290/06***

C08G 63/91 → (51) ***C08F 290/06***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 64/30***

C08G 64/02 → (51) ***C08L 69/00***

---

(51) ***C08G 64/26*** ***C08G 64/28*** (11) **2 987 817 B1** ***C08G 64/30***
(25) Ja (26) En
(21) 14785486.3 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/060194 08.04.2014
(87) WO 2014/171367 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 JP 2013085816
(54) • *POLYCARBONATHERSTELLUNGSVERFAHREN UND POLYCARBONAT*
• *POLYCARBONATE MANUFACTURING METHOD AND POLYCARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYCARBONATE ET POLYCARBONATE CORRESPONDANT*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SHIROTA Naoko, Tokyo 100-8405, JP
OKAZOE Takashi, Tokyo 100-8405, JP
KASHIWAGI Kimiaki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 64/28 → (51) ***C08G 64/26***

---

(51) ***C08G 64/30*** ***C08G 18/44*** (11) **3 159 366 B1** ***C08G 64/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15810173.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067799 19.06.2015
(87) WO 2015/194670 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127555
23.06.2014 JP 2014128416
24.06.2014 JP 2014129544
24.06.2014 JP 2014129545
24.06.2014 JP 2014129546
(54) • *POLYCARBONATDIOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAMIT HERGESTELLTES POLYURETHAN*
• *POLYCARBONATEDIOL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POLYURETHANE PRODUCED USING SAME*
• *POLYCARBONATEDIOL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET POLYURÉTHANE PRODUIT À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KUSANO Kazunao, Tokyo 100-8251, JP
WAKABAYASHI Kazuki, Tokyo 100-8251, JP
NAKAGAWA Yoko, Tokyo 100-8251, JP
KANAMORI Yoshikazu, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20157423.3

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/26***

---

(51) ***C08G 65/26*** ***C08G 18/32*** (11) **3 455 277 B1** ***C08G 18/48***
(25) De (26) De
(21) 17721757.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061399 11.05.2017
(87) WO 2017/194709 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 PCT/EP2016/169660
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYALKYLENPOLYOLEN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING POLYOXYALKYLENE POLYOLS*
• *PROCEDES DE PRODUCTION DE POLYOLS DE POLYOXYALKYLENE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
DANEK, Ingo, 50765 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/26 → (51) ***B29C 45/00***

C08G 65/331 → (51) ***C08G 65/332***

---

(51) ***C08G 65/332*** ***C08G 65/48*** ***C08G 65/331*** ***A61K 47/60*** (11) **3 421 521 B1** ***A61K 31/11*** ***C08G 65/334***
(25) Ko (26) En
(21) 17756781.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/001906 21.02.2017
(87) WO 2017/146443 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160023217
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENGLYKOL-DIALDEHYD-DERIVAT*
• *METHOD FOR PREPARING POLYETHYLENE GLYCOL DIALDEHYDE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL DIALDÉHYDE*
(73) Hanmi Fine Chemical Co., Ltd., 59 Gyeongje-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15093, KR
(72) KIM, Yu Rim, Seoul 07524, KR
PARK, Eun Rang, Bucheon-si Gyeonggi-do 14743, KR
KWON, Bo Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
CHO, Young Bum, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, KR
CHU, Jun Ho, Siheung-si Gyeonggi-do 15019, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 65/333 → (51) ***B29C 45/00***

C08G 65/334 → (51) ***C08G 65/332***

C08G 65/336 → (51) ***C09D 201/10***

---

(51) ***C08G 65/40*** ***C08G 61/12*** (11) **3 145 980 B1** ***C08G 75/23***
(25) En (26) En
(21) 15728971.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031876 21.05.2015
(87) WO 2015/179587 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001709 P
(54) • *TEILCHENFÖRMIGES AMINFUNKTIONALISIERTES POLYARYLETHERKETON-POLYMER UND COPOLYMERE DAVON*
• *PARTICULATE AMINE-FUNCTIONALIZED POLYARYLETHERKETONE POLYMER AND COPOLYMERS THEREOF*
• *POLYMÈRE PARTICULAIRE DE POLYARYLÉTHERCÉTONE À FONCTIONNALITÉ AMINE ET COPOLYMÈRES DE CELUI-CI*

(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
Ketonex Limited, The Lodge & Stables Old Boars Hill, Oxford OX1 5JJ, GB
(72) PRATTE, James, Francis, Wilmington, DE 19807, US
MASKELL, Robin, K., Phoenix, AZ 85048, US
TOWLE, Ian David, Henderson, Cirencester Gloucestershire GL7 2NA, GB
SMITH, Kaylie, Jane, Oxford OX2 9BT, GB
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***C08G 65/48*** (11) **2 714 771 B1**
C08G 65/00 C08L 71/00
C08J 5/00
(25) En (26) En
(21) 12792706.9 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/037893 15.05.2012
(87) WO 2012/166340 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490844 P
(54) • *FOLIEN UND MEMBRANEN AUS POLY(ARYLKETONE) UND VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER SOLCHEN AUS EINER LÖSUNG*
• *FILMS AND MEMBRANES OF POLY(ARYL KETONES) AND METHODS OF CASTING THE SAME FROM SOLUTION*
• *FILMS ET MEMBRANES DE POLY(ARYLCÉTONES) ET LEURS PROCÉDÉS DE COULAGE À PARTIR D'UNE SOLUTION*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) ROGER, Christophe, Ithaca, NY 14850, US
GARCIA-LEINER, Manuel A., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
LAFFITTE, Jean-Alex, F-64000 Pau, FR
BOYER, Julie, F-64000 Pau, FR
JUDOVITS, Lawrence H., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MOYSES, Stephan, Delmar, New York 12054, US
(74) Kling, Simone, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(60) 20159365.4

C08G 65/48 → (51) ***C08G 65/332***

C08G 69/18 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 73/02 → (51) ***C07C 211/14***

C08G 73/10 → (51) ***G02F 1/1337***

C08G 75/23 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 77/388 → (51) ***C08L 83/08***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/54***

C08J 3/075 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***C08J 3/09*** (11) **2 915 836 B1**
C08J 7/02 ***C08C 19/12***
C09K 3/10
(25) En (26) En
(21) 15154891.4 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 JP 2014041953
(54) • *Aus Fluorkautschuk geformtes Produkt und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Fluororubber molded product and method for manufacturing the same*
• *Produit moulé en caoutchouc fluoré et son procédé de fabrication*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(72) Fujimoto, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 3/12*** (11) **2 927 264 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13857778.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081968 27.11.2013
(87) WO 2014/084281 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012258644
29.08.2013 JP 2013178034
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEM HARZ AUF POLYACRYLSÄURE(SALZ)BASIS*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER-ABSORBING RESIN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE RÉSINE D'ABSORPTION D'EAU À BASE DE (SEL) D'ACIDE POLYACRYLIQUE*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) MATSUMOTO, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
MATSUMOTO, Makoto, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
KATO, Seiji, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
KONISHI, Kazumasa, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
KADONAGA, Kenji, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
FUJINO, Shinichi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 230 348 B1**
C08K 5/00 ***B29B 9/06***
B29B 9/12 ***B29B 9/16***
B29C 48/04 ***C08L 23/10***
C08L 23/14 ***C08L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 15807848.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078823 07.12.2015
(87) WO 2016/091803 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 EP 14196772
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS VON PROPYLEN-COPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR PRODUCING PELLETS OF COPOLYMERS OF PROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PASTILLES DE COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT
BRAUN, Hermann, 4040 Linz, AT
PROKSCHI, Hermann, 4231 Wartberg ob der Aist, AT
SCHREIEDER, Ulrich, 84367 Tann, DE
SCHRÖDER, Frank, 04683 Naunhof OT Albrechtshain, DE
HAGER, Thomas, 84518 Garching/Hart, DE
KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***C08J 3/20*** (11) **3 431 526 B1**
C08L 9/06 ***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18182371.7 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 JP 2017140900
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR MANUFACTURING RUBBER COMPOSITION FOR TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAGASE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
IKEDA, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 3/20 → (51) ***B29B 7/38***

C08J 3/20 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 23/00***

---

(51) ***C08J 3/24*** (11) **3 401 354 B1**
C08J 3/12 ***C08J 3/075***
C08K 5/00 ***C08F 20/18***
C08F 20/04 ***C08F 20/38***
C08F 20/56 ***C08F 2/10***
C08F 2/44 ***C08F 2/48***
A61L 15/60 ***C08K 3/34***
(25) Ko (26) En
(21) 17883009.7 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2017/013612 27.11.2017
(87) WO 2018/117452 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 KR 20160177067
22.12.2016 KR 20160177068
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER*
• *SUPER ABSORBENT POLYMER MANUFACTURING METHOD AND SUPER ABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE SUPER-ABSORBANTE ET RÉSINE SUPER-ABSORBANTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR
LIM, Jong Doo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Chan, Seoul 06522, KR
KIM, Na Kyung, Seoul 08210, KR
KIM, Jinseok, Ganghwa-gun Incheon 23040, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08G 18/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 23/00***

C08J 3/28 → (51) ***B29B 7/38***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 5/02***

C08J 5/04 → (51) ***C08G 18/80***

C08J 5/04 → (51) ***C08K 7/02***

C08J 5/08 → (51) ***C08G 18/80***

C08J 5/10 → (51) ***B32B 5/02***

C08J 5/10 → (51) ***C08G 18/80***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***C08J 5/24*** ***B29B 15/10*** (11) **2 813 539 B1** ***B29C 70/46***
(25) En (26) En
(21) 14171174.7 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201313915002
(54) • *Faserverstärkte Verbundartikel und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Fiber-reinforced composite articles and methods of making them*
• *Articles composites renforcés par des fibres et leurs procédés de fabrication*
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) Zhang, Mingfu, Highlands Ranch, Colorado 80130, US
Gleich, Klaus Friedrich, Highlands Ranch, Colorado 80126, US
Yohannes, Asheber, Littleton, Colorado 80128, US
Asrar, Jawed, Englewood, Colorado 80111, US
Block, Michael John, Centennial, Colorado 80122, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

C08J 5/24 → (51) ***C08F 265/06***

C08J 7/02 → (51) ***C08J 3/09***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08L 71/12*** C08J 9/14 C08L 77/00 C08L 67/00 C08L 23/00 (11) **3 325 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 16739575.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/053951 30.06.2016
(87) WO 2017/013510 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195344 P
(54) • *GESCHÄUMTES MATERIAL SOWIE ZUGEHÖRIGE ARTIKEL UND VERFAHREN*
• *FOAMED MATERIAL AND ASSOCIATED ARTICLE AND METHOD*
• *MATÉRIAU MOUSSÉ ET OBJET ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LANDA, Adrie, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
HAGENAARS, Arno C., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
BERIX, Mark, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 481 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 17735564.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067128 07.07.2017
(87) WO 2018/007602 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071347
(54) • *EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AROMATISCHEN VINYLPOLYMEREN MIT SELBSTVERLÖSCHENDEN EIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT*
• *EXPANDABLE COMPOSITIONS CONTAINING AROMATIC VINYL POLYMERS HAVING SELF-EXTINGUISHING PROPERTIES AND IMPROVED PROCESSABILITY*
• *COMPOSITIONS EXPANSIBLES CONTENANT DES POLYMÈRES AROMATIQUES DE VINYLE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'AUTO-EXTINCTION ET UNE APTITUDE AMÉLIORÉE AU TRAITEMENT*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) PONTICIELLO, Antonio, I-37060 MOZZECANE (VR), IT
GHIDONI, Dario, I-46023 GONZAGA (MN), IT
PASQUALI, Francesco, I-37126 VERONA, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/00***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/32***

(51) ***C08J 9/32*** ***C08J 9/14*** (11) **1 420 042 B1** ***C08K 7/22***
(25) En (26) En
(21) 03026379.2 (22) 18.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2004
(30) 18.11.2002 GB 0226773
(54) • *Syntaktische Phenolharzschaumzusammensetzung*
• *A syntactic phenolic foam composition*
• *Composition de mousse phénolique syntactique*
(73) XFLAM PTY LTD, 3 Suite 3.01. 150 Albert Road, South Melbourne VIC 3205, AU
(72) Orpin, Murray, Leominster HR6 0BS, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C08K 3/00 → (51) ***C08F 220/10***

C08K 3/02 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C08K 3/04*** ***C08L 7/00*** ***C08K 3/36*** ***C08F 236/10*** (11) **3 438 178 B1** ***C08K 5/103*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18177188.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 JP 2017149326
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SATO, Daisuke, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08K 3/04 → (51) ***C08C 19/26***

C08K 3/04 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/06 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08K 3/08*** ***C08K 3/04*** (11) **1 458 798 B1** ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 02792476.0 (22) 19.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 22.09.2004
(86) US 2002/040762 19.12.2002
(87) WO 2003/054070 2003/27 03.07.2003
(30) 20.12.2001 US 342277 P
06.09.2002 US 409234 P
(54) • *HOCHKATALYTISCHE SIEBDRUCKTINTE*
• *HIGHLY CATALYTIC SCREEN-PRINTING INK*
• *ENCRE POUR SERIGRAPHIE HAUTEMENT CATALYTIQUE*
(73) Animas Technologies LLC, 200 Lawrence Drive, West Chester, PA 19380, US
(72) TIERNEY, Michael, J., San Jose, CA 95112, US
(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08K 3/08 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 3/08 → (51) ***H01M 4/96***

C08K 3/10 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 3/18 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 3/34 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 3/34 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08K 3/36*** (11) **3 140 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722571.5 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) GB 2015/051340 07.05.2015
(87) WO 2015/170103 2015/45 12.11.2015

(30) 08.05.2014 GB 201408167
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANORGANISCHEM PARTIKELFÜLLSTOFF*
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING INORGANIC PARTICULATE FILLER*
• *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UNE CHARGE PARTICULAIRE INORGANIQUE*
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) RILEY, Andrew Mark, St Columb Major Cornwall TR9 6BQ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08K 3/36 → (51) ***C08C 19/26***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/00 → (51) ***B29C 45/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08F 220/10***

C08K 5/00 → (51) ***C08F 265/06***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/01 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/04 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08K 5/098*** (11) **3 060 604 B1**
B60C 11/00 ***C08K 5/14***
C08L 9/00 ***C08L 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14786926.7 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072602 22.10.2014
(87) WO 2015/059167 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 FR 1360286
(54) • *REIFEN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ZINKDIAKRYLATDERIVAT UND PEROXID*
• *TYRE COMPRISING A COMPOSITION COMPRISING A ZINC DIACRYLATE DERIVATIVE AND A PEROXIDE*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN DERIVE DU DIACRYLATE DE ZINC ET UN PEROXYDE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VASSEUR, Didier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CROCHET, Aurore, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08K 5/103 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/103 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/13 → (51) ***C09D 201/10***

C08K 5/14 → (51) ***C08K 5/098***

C08K 5/17 → (51) ***C08F 2/60***

C08K 5/17 → (51) ***C09D 201/10***

(51) ***C08K 5/18*** (11) **3 395 875 B1**
C08K 5/3437 ***C08K 5/3445***
C08K 5/3465 ***C08K 5/375***
G01S 7/481 ***G01S 17/93***
(25) De (26) De
(21) 17167701.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *LASERSTRAHL-DURCHLÄSSIGES SUBSTRATMATERIAL FÜR SENSORANWENDUNGEN*
• *LASER BEAM-PERMEABLE SUBSTRATE MATERIAL FOR SENSOR APPLICATIONS*
• *MATÉRIAU MATRICIEL TRANSPARENT AU RAYON LASER POUR APPLICATIONS DE DÉTECTION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Grosser, Ulrich, 51515 Kürten, DE
Meyer, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
Klein, Andreas, 51371 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/18 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/20 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/20 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/21 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/31 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/31 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/3437 → (51) ***C08K 5/18***

C08K 5/3445 → (51) ***C08K 5/18***

C08K 5/3445 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/3465 → (51) ***C08K 5/18***

C08K 5/372 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/375 → (51) ***C08K 5/18***

C08K 5/378 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/378 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/40 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/44 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/47 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/47 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/5313 → (51) ***C08F 265/06***

C08K 5/56 → (51) ***C08F 2/60***

(51) ***C08K 7/02*** (11) **3 424 994 B1**
C08J 5/04
(25) De (26) De
(21) 17180042.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *FASERN ENTHALTENDES FÜLLSTOFF-PARTIKEL MIT VERBESSERTER VERANKERUNG IN EINER POLYTETRAFLUORETHYLENMATRIX*
• *FILLER PARTICLES CONTAINING FIBRES, WITH IMPROVED ANCHORING IN A POLYTETRAFLUORETHYLENE MATRIX*
• *PARTICULES DE CHARGE COMPRENANT DES FIBRES, AYANT UN MEILLEUR ANCRAGE DANS UNE MATRICE EN POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE*
(73) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) Olliges-Stadler, Inga, 8352 Elsau, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

C08K 7/22 → (51) ***C08J 9/32***

C08K 9/10 → (51) ***C08G 18/00***

C08L 1/04 → (51) ***H01M 4/96***

C08L 1/32 → (51) ***C08B 13/00***

C08L 3/02 → (51) ***C07C 29/76***

(51) ***C08L 7/00*** (11) **3 026 079 B1**
C08K 5/04 ***C08K 5/18***
C08K 5/3445 ***F16F 1/36***
F16F 15/08 ***C08K 5/00***
C08K 5/20 ***C08K 5/372***
C08K 5/378
(25) Ja (26) En
(21) 14829050.5 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069280 22.07.2014
(87) WO 2015/012247 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155146
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDES KAUTSCHUK*
• *ANTI-VIBRATION RUBBER COMPOSITION AND ANTI-VIBRATION RUBBER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ANTI-VIBRATION, ET CAOUTCHOUC ANTI-VIBRATION*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NISHIMURA, Keiji, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
(74) Marks & Clerk Incorporating Edward Evans Barker, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***C08L 7/00*** (11) **3 309 200 B1**
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
C08K 5/31 ***C08L 9/00***
F16F 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 16807330.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/066053 31.05.2016
(87) WO 2016/199623 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117750
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, SCHWINGUNGSREDUKTIONSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SCHWINGUNGSREDUKTIONSKAUTSCHUK*

- *RUBBER COMPOSITION, VIBRATION REDUCTION RUBBER COMPOSITION, AND VIBRATION REDUCTION RUBBER*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À RÉDUCTION DE VIBRATIONS, ET CAOUTCHOUC À RÉDUCTION DE VIBRATIONS*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMAMOTO, Masaaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C08L 7/00*** ***C08K 5/103*** ***C08L 71/02*** ***C08K 5/20*** ***B29B 7/90*** (11) **3 366 720 B1** ***C08K 5/42*** ***C08L 101/00*** ***B60C 1/00*** ***B29B 7/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16857586.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/081361 21.10.2016
(87) WO 2017/069273 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015208197
(54)
- *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER REIFEN*
- *RUBBER COMPOSITION AND TIRE OBTAINED THEREFROM*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU OBTENU À L'AIDE DE CETTE DERNIÈRE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YABE Yudai, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C08L 7/00*** ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 548 554 B1** ***C08L 97/00***
(25) En (26) En
(21) 17801728.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080365 24.11.2017
(87) WO 2018/099820 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 IT 201600120840
(54)
- *KAUTSCHUKMISCHUNGEN FÜR LUFTREIFENTEILE MIT LIGNIN ALS ANTIOXIDATIONSMITTEL*
- *RUBBER COMPOUNDS FOR PNEUMATIC TYRE PARTS COMPRISING LIGNIN AS AN ANTIOXIDANT AGENT*
- *COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC POUR PARTIES DE BANDAGE PNEUMATIQUE COMPRENANT DE LA LIGNINE UTILISÉE COMME AGENT ANTIOXYDANT*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, IT
AURISICCHIO, Claudia, 00128 Roma, IT
CALIANO, Ludovica, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08L 7/00 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 7/00 → (51) ***C08K 5/098***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 9/00***

---

(51) ***C08L 9/00*** ***C08L 9/06*** ***C08K 5/31*** ***C08K 5/47*** ***C08L 7/00*** (11) **3 495 417 B1** ***C08K 5/01*** ***C08K 5/44*** ***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18208887.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236129
(54)
- *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
- *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE AND PNEUMATIC TIRE*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PNEUMATIQUE*

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TOYA, Subaru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 9/00 → (51) ***C08K 5/098***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/02 → (51) ***C08C 19/06***

C08L 9/06 → (51) ***C08J 3/20***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/06***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/26***

C08L 19/00 → (51) ***C08C 19/26***

---

(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 23/04*** ***C08J 3/24*** (11) **1 801 153 B1** ***C08L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 06023792.2 (22) 06.02.2001
(84) DE FR GB IT NL
(43) 27.06.2007
(30) 09.02.2000 JP 2000032184
01.05.2000 JP 2000132352
(54)
- *Thermoplastische Elastomerzusammensetzung mit geringem Beschlag sowie Verfahren zur Herstellung und Verwendung dieser Zusammensetzung*
- *Low fogging thermoplastic elastomer composition and manufacturing method and use of same composition*
- *Composition élastomère thermoplastique à faibles caractéristiques d'embuage et procédé de fabrication et utilisation de ladite composition*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Shiodome City Center 1-5-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku 105-7117 Tokyo, JP
(72) Itoh, Yuichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
Mizumoto, Kunihiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
Uchiyama, Akira, 55569 Monzingen, DE
Yamaoka, Hiroyasu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 01102604.4 / 1 123 946

---

(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 53/02*** ***C08J 5/18*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 105 288 B1** ***C08J 3/22*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 15705938.7 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052692 10.02.2015
(87) WO 2015/121216 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 EP 14154638
(54)
- *MISCHUNGEN AUS THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN AUF BASIS VON STYROL (S-TPE) UND POLYOLEFINEN*
- *BLENDS OF THERMOPLASTIC ELASTOMERS BASED ON STYRENE (S-TPE) AND POLYOLEFINS*
- *MÉLANGES D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES À BASE DE STYRÈNE (S-TPE) ET DE POLYOLÉFINES*

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE
COLOMBO, Andrea, 69121 Heidelberg, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 23/02 → (51) ***C09J 4/06***

C08L 23/04 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 23/08 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 23/10 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 23/10 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 23/12 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 23/12 → (51) ***C08C 19/26***

C08L 23/14 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 23/14 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 23/16 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 23/16 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 25/04 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 25/06 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 27/06 → (51) ***C08F 14/06***

C08L 33/00 → (51) ***C09J 4/06***

C08L 33/02 → (51) ***C08F 2/10***

C08L 33/06 → (51) ***C08F 220/10***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 53/02 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 61/34 → (51) ***C07F 9/6571***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/24***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 67/02 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 67/02 → (51) ***B29C 45/14***

C08L 67/02 → (51) ***C08C 19/26***

C08L 67/04 → (51) ***A61L 27/34***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 64/02*** ***C08L 51/04*** ***C08L 51/06*** (11) **3 196 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155431.4 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 31.03.2011 JP 2011079415
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND DARAUS*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SASAKI, Haruo, Fukuoka 806-0004, JP
TANAKA, Tomohiko, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12764334.4 / 2 692 798

C08L 71/02 → (51) ***C08G 18/76***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 71/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 75/06 → (51) ***B05D 5/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08L 83/08*** ***C08G 77/388*** ***C07F 7/18*** (11) **2 838 904 B1**
(25) De (26) De
(21) 13705796.4 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/053674 25.02.2013
(87) WO 2013/156188 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 DE 102012206509
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLAMIDO-FUNKTIONELLEN SILANEN DURCH UMSETZUNG VON AMINOALKYL-ALKOXYSILANEN MIT ACRYLSÄUREANHYDRID*
• *PROCESS FOR PREPARING (METH)ACRYLAMIDO-FUNCTIONAL SILANES BY THE REACTION OF AMINOALKYL ALKOXYSILANES WITH ACRYLIC ACID ANHYDRIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILANES À FONCTION (MÉTH)ACRYLAMIDO PAR LA MISE EN RÉACTION DE AMINOALKYL-ALKOXYSILANES AVEC DE L'ANHYDRIDE D'ACIDE ACRYLIQUE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WASSMER, Christian, 79688 Hausen, DE
STANDKE, Burkhard, 79540 Lörrach, DE
SCHLOSSER, Thomas, 79594 Inzlingen, DE
KRAUSE, Regina, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08L 95/00*** ***C08K 3/06*** ***C08K 5/40*** (11) **2 688 958 B1** ***C08K 5/378*** ***C08K 5/47***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12714818.7 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) FR 2012/050584 20.03.2012
(87) WO 2012/131228 2012/40 04.10.2012
(30) 22.03.2011 FR 1152359
(54) • *VULKANISATIONSZUSAMMENSETZUNG IN GRANULATFORM, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *VULCANIZATION COMPOSITION IN THE FORM OF GRANULES, PROCESS FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE VULCANISATION SOUS FORME DE GRANULES, SON PROCEDE DE PREPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Eiffage Travaux Publics, 2-12 Rue Héléne Boucher, 93330 Neuilly Sur Marne, FR
(72) KRAFFT, Serge, F-69540 Irigny, FR
SIMARD, Delphine, F-69008 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 97/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 97/00 → (51) ***D21C 3/02***

C08L 101/00 → (51) ***C08C 19/26***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 7/00***

C09B 19/00 → (51) ***C11D 3/40***

C09B 23/02 → (51) ***H05B 33/14***

C09B 26/06 → (51) ***A61K 8/41***

C09B 29/08 → (51) ***A61K 8/41***

C09B 44/10 → (51) ***A61K 8/41***

C09B 56/20 → (51) ***A61K 8/41***

C09B 62/008 → (51) ***A61K 8/41***

C09B 67/46 → (51) ***C09D 11/328***

(51) ***C09C 1/00*** ***C09C 3/06*** ***C09D 7/40*** (11) **3 375 825 B1** ***C09D 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16864463.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2016/010966 30.09.2016
(87) WO 2017/082537 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 KR 20150157873
(54) • *GLÄNZENDES PIGMENT MIT HOHLER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLOSSY PIGMENT HAVING HOLLOW STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PIGMENT BRILLANT PRÉSENTANT UNE STRUCTURE CREUSE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Cqv Co., Ltd., 144 Seongjung-ro Jincheon-eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27845, KR
(72) SON, Yong-Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
KANG, Kwang-Choong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28780, KR
CHOI, Byung-Ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR
LIM, Kwang-Soo, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27844, KR
CHANG, Kil-Wan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28162, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***C09C 1/24*** ***C01G 49/00*** (11) **1 683 840 B1** ***C03C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 06000443.9 (22) 11.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.07.2006
(30) 25.01.2005 DE 102005003356
(54) • *Reduktionsstabile Zinkferrit-Farbpigmente, Verfahren zu ihrer Herstellung sowie deren Verwendung*
• *Zinc-ferrit pigments stable against reduction, method for making and use of said pigments*
• *Pigment de ferrites de zinc stables a la reduction, préparation et utilisation des pigments*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Rosenhahn, Carsten, Dr., 47799 Krefeld, DE
Kräuter, Udo, Dr., 51375 Leverkusen, DE
König, Ralf-Gerhard, Dipl.-Ing., 40227 Düsseldorf, DE

(51) ***C09C 1/24*** ***C09C 1/62*** (11) **2 904 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 13844126.6 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063245 03.10.2013
(87) WO 2014/055750 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710191 P
(54) • *EISENOXIDHALTIGE EFFEKTPIGMENTE, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *IRON OXIDE CONTAINING EFFECT PIGMENTS, THEIR MANUFACTURE, AND THEIR USE*
• *PIGMENTS À EFFET CONTENANT DE L'OXYDE DE FER, FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) WALKER, Juergen, Ossining, NY 10562, US
UZUNIAN, Gabe, Rye, NY 10580, US
SCHMID, Raimund, 67435 Neustadt/W, DE
WOSYLUS, Aron, 67098 Bad Duerkheim, DE
SCHWIDETZKY, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann, Andreas, et al, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09C 1/62 → (51) ***C09C 1/24***

C09C 3/06 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 1/00 → (51) ***C04B 22/16***

C09D 4/06 → (51) ***C08F 220/10***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 330 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203072.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427865 P
(54) • *NEUARTIGE MARKER FÜR WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL MARKERS FOR AQUEOUS COMPOSITIONS*
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR COMPOSITIONS AQUEUSES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ASIF, Zahid, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
FU, Zhenwen, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
GREYSON, Eric C., Collegeville, Pennsylvania, PA Pennsylvania 19426, US
YANG, Peilin, Midland, PA Pennsylvania 48674, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09D 5/02*** ***B65D 23/08*** ***C03C 17/32*** (11) **2 331 639 B1** ***C09D 133/00***
(25) En (26) En
(21) 09793235.4 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/059210 01.10.2009
(87) WO 2010/039943 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 102422 P
(54) • *DIE MIGRATION VON SCHWERMETALLEN VERHINDERNDE TINTEN UND FARBEN*
• *INKS AND COATINGS THAT PREVENT THE MIGRATION OF HEAVY METALS*
• *ENCRES ET REVÊTEMENTS QUI EMPÊCHENT LA MIGRATION DE MÉTAUX LOURDS*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) BOYD, Craig, North Aurora IL 60542, US
LUCCI, Saverio, Clifton NJ 07013, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C09D 5/03 → (51) ***C09D 127/16***

(51) ***C09D 5/16*** ***C09D 183/12*** (11) **2 142 607 B1** ***C09D 183/02***
(25) En (26) En
(21) 08749769.9 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) EP 2008/055130 28.04.2008
(87) WO 2008/132196 2008/45 06.11.2008
(30) 01.05.2007 EP 07107280
15.05.2007 US 930378 P
(54) • *ANTIFÄULNIS-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS HÄRTBARER POLYORGANOSILOXAN-POLYOXYALKYLEN-COPOLYMERE*
• *ANTIFOULING COATING COMPOSITION BASED ON CURABLE POLYORGANOSILOXANE POLYOXYALKYLENE COPOLYMERS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE À BASE DE COPOLYMÈRES DE TYPE POLYORGANOSILOXANE-POLYOXYALKYLÈNE DURCISSABLES*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) WILLIAMS, David Neil, Tyne and Wear NE13 8AR, GB
STARK, David Anthony, Tyne and Wear NE30 2AL, GB
LEE, Adrian James, Tyne and Wear NE7 7NT, GB
DAVIES, Cait Marie, Tyne and Wear NE5 2BS, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 5/16 → (51) ***C04B 22/16***

(51) ***C09D 5/32*** ***C01G 41/02*** (11) **2 753 666 B1** ***C04B 41/00***
(25) De (26) De
(21) 12753503.7 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067177 04.09.2012
(87) WO 2013/034533 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 US 201161531111 P
06.09.2011 EP 11180273
(54) • *INFRAROTSTRAHLUNG ABSORBIERENDE WEISSE UND HELLE FARBEN*
• *INFRARED-ABSORBING WHITE AND LIGHT-COLOURED PAINTS*
• *RAYONNEMENT INFRAROUGE ABSORBANT LE BLANC ET LES COULEURS CLAIRES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REISACHER, Hans Ulrich, 67133 Maxdorf, DE
MAUTHE, Uwe, 68239 Mannheim, DE
FREY, Thomas, 68723 Schwetzingen, DE
KNISCHKA, Ralf, 67434 Neustadt, DE
(74) Altmann, Andreas, et al, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09D 5/44 → (51) ***B29C 73/00***

C09D 7/00 → (51) ***B05D 5/00***

C09D 7/00 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/03*** ***G03G 9/00*** ***C09D 11/36*** (11) **3 265 519 B1** ***C09D 11/38*** ***G03G 9/135*** ***C09D 11/52***
(25) En (26) En
(21) 15742323.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/067726 31.07.2015
(87) WO 2017/020938 2017/06 09.02.2017
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE*
(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) AVIGDOR, Reut, 76101 Nes Ziona, IL
BEN-EZRA, Tehila, 76101 Nes Ziona, IL
KOWAL-BLAU, Yael, 76101 Nes Ziona, IL
GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
SHELEF, Eyal, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/10*** ***C09D 11/102*** (11) **3 555 216 B1** ***C09D 11/101***
(25) En (26) En
(21) 18762873.0 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2018/074327 10.09.2018
(87) WO 2019/052951 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 EP 17190704
(54) • *ENERGIEHÄRTENDE TIEFDRUCKTINTE*
• *ENERGY CURING INTAGLIO INK*
• *ENCRE EN CREUX DE DURCISSEMENT PAR ÉNERGIE*
(73) Gleitsmann Security Inks GmbH, Ederstrasse 22, 12059 Berlin, DE
(72) BORGMANN, Ursula, 85567 Grafing, DE
MICHEEL, Jörg, 12103 Berlin, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09D 11/00 → (51) ***C08K 3/08***

(51) ***C09D 11/02*** ***C09D 175/04*** ***B42D 15/00*** (11) **2 247 675 B1** ***B41M 5/52***
(25) En (26) En
(21) 09708804.1 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) GB 2009/000322 05.02.2009
(87) WO 2009/098460 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 GB 0802112
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM DRUCKEN VON WERTSCHRIFTEN*
• *COMPOSITION FOR PRINTING VALUE DOCUMENTS*
• *COMPOSITION POUR IMPRESSION DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(73) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3, 1382 LV Weesp, NL
(72) LAWRENCE, Clive, Edward, London W5 4XD, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/03 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/033*** ***C09D 11/06*** (11) **3 036 295 B1** ***C09D 11/14***
(25) En (26) En
(21) 14753255.0 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067739 20.08.2014
(87) WO 2015/024966 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 EP 13181261
(54) • *DRUCKTINTEN MIT ISOSORBID-FETTSÄUREESTERLÖSEMITTEL*
• *OFFSET PRINTING INKS COMPRISING AN ISOSORBIDE FATTY ACID ESTER SOLVENT*
• *ENCRES D'IMPRESSION CONTENANT UN SOLVANT D'ESTER D'ACIDE GRAS D'ISOSORBIDE*

(73) OLEON NV, Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE
(72) PACKET, Dirk, B-3110 Rotselaar, BE
ZITOUNI, Karima, F-91420 Morangis, FR
HUYBRECHTS, Ward, B-2600 Berchem, BE
NEES, Wilfried, B-2160 Wommelgem, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C09D 11/06 → (51) ***C09D 11/033***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/30*** (11) **3 000 853 B1** ***C09D 11/328***
(25) En (26) En
(21) 14186726.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *Ätzfeste Tintenstrahltinten zur Herstellung von leitfähigen Strukturen*
• *Etch-resistant inkjet inks for manufacturing conductive patterns*
• *Encres pour jet d'encre résistant à l'attaque chimique pour la fabrication de motifs conducteurs*
(73) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE
Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/322*** (11) **3 209 735 B1** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 15790176.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053117 20.10.2015
(87) WO 2016/063029 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418615
(54) • *DRUCKTINTE*
• *PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION*
(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) WARD, Jeremy, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
CORFE, Lee, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/322*** (11) **3 209 736 B1** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 15790177.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053118 20.10.2015
(87) WO 2016/063030 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418616
(54) • *DRUCKTINTE*
• *PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION*
(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) WARD, Jeremy, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
CORFE, Lee, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C09D 11/101*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 224 323 B1** ***C09D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15808500.1 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062163 23.11.2015
(87) WO 2016/085863 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083509 P
11.05.2015 US 201562159509 P
(54) • *TINTEN MIT FLÜSSIGEM KAUTSCHUK ZUM 3D-DRUCKEN*
• *INKS COMPRISING LIQUID RUBBER FOR 3D PRINTING*
• *ENCRES COMPRENANT DU CAOUTCHOUC LIQUIDE POUR IMPRESSION 3D*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) FONG, John Wai, Temple City, CA 91780, US
WANG, Patricia, Lake Oswego, OR 97035, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/30*** (11) **3 417 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706869.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) GB 2017/050418 17.02.2017
(87) WO 2017/141046 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 GB 201602874
14.09.2016 GB 201615631
(54) • *DRUCKTINTE*
• *PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION*
(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) BAINES, Mikala, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
BURNS, Kevin, Broadtsairs Kent CT10 2LE, GB
NOUTARY, Carole, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/14 → (51) ***C09D 11/033***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 11/36*** (11) **3 366 735 B1** ***C09D 11/326***
(25) En (26) En
(21) 18158552.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035942
28.09.2017 JP 2017188383
(54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OIL-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) SUGIURA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SHIMURA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
MORINAGA, Marie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
ANDO, Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***C09D 11/328*** ***C09D 11/38*** ***D06P 1/18*** ***D06P 1/44*** ***B41J 2/21*** (11) **2 956 580 B1** ***D06P 5/30*** ***D06P 1/20*** ***D06P 1/613*** ***C09B 67/46***
(25) En (26) En
(21) 14751271.9 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016116 12.02.2014
(87) WO 2014/127050 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201361763816 P
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE*
(73) Sensient Colors LLC, 2515 North Jefferson Avenue, St. Louis, MO 63106, US
(72) GLENAT, Claire, F-74140 Excenevex, FR
WATSON, William, 8353 Elgg, CH
GRUFFEL, Pascal, CH-1023 Crissier, CH
BLANC, Martial, CH-1350 Orbe, CH
GROSSO, Rudy, I-13040 Balocco, IT
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09D 11/328 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/328***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 17/00*** (11) **3 325 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 15898589.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2015/084604 21.07.2015
(87) WO 2017/012033 2017/04 26.01.2017
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *AN AQUEOUS COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) WANG, Tao, Collegeville, PA 19426, US

LIU, Dan, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Geelong, Victoria 3221, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C09D 121/00*** (11) **2 646 748 B1**
E01F 9/506
(25) En (26) En
(21) 11845683.9 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/061616 21.11.2011
(87) WO 2012/074810 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 US 417960 P
(54) • *STRASSENBELAGMARKIERUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *PAVEMENT MARKING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MARQUAGE DE CHAUSSÉE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HEDBLOM, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C09D 127/16*** (11) **3 165 581 B1**
B05D 7/24 ***C09D 5/03***
C09D 133/00 ***C09D 163/00***
C09D 167/00 ***C09D 175/04***
C09D 183/00
(25) Ja (26) En
(21) 15814965.8 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/068707 29.06.2015
(87) WO 2016/002724 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 JP 2014136303
01.07.2014 JP 2014136304
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR PULVERBESCHICHTUNG, PULVERBESCHICHTUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *COMPOSITION FOR POWDER COATING MATERIAL, POWDER COATING MATERIAL, AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION POUR REVÊTEMENT EN POUDRE, REVÊTEMENT EN POUDRE ET ARTICLE REVÊTU*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP
AIKAWA, Masataka, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 127/18 → (51) ***C08F 259/08***

C09D 133/00 → (51) ***B23K 1/008***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 127/16***

C09D 133/04 → (51) ***B05D 5/00***

C09D 133/06 → (51) ***C08F 220/10***

C09D 133/10 → (51) ***B05D 5/00***

C09D 151/00 → (51) ***C08F 259/08***

C09D 163/00 → (51) ***B01J 20/30***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 127/16***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 201/10***

C09D 167/00 → (51) ***B05D 5/00***

C09D 167/00 → (51) ***C09D 127/16***

C09D 171/02 → (51) ***C09D 201/10***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 11/02***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 127/16***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 201/10***

C09D 175/06 → (51) ***B05D 5/00***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 183/00 → (51) ***C09D 127/16***

C09D 183/02 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 183/12 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 201/00 → (51) ***C09K 3/00***

---

(51) ***C09D 201/10*** (11) **3 397 708 B1**
C09D 163/00 ***C09D 171/02***
C08K 5/17 ***C08K 5/13***
C09D 175/04 ***C08G 65/336***
C08G 59/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829425.4 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) FR 2016/053670 26.12.2016
(87) WO 2017/115046 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 FR 1563372
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE WASSERDICHTE MEMBRAN*
• *LIQUID COMPOSITION FOR A WATERPROOFING MEMBRANE*
• *COMPOSITION LIQUIDE POUR MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BECQUET, Jérémy, 77550 Moissy Cramayel, FR
MAYER, André, 77590 Bois Le Roi, FR
(74) Granet, Pierre, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C09J 4/06*** (11) **2 906 654 B1**
C09J 123/02 ***C09J 133/00***
C08L 23/02 ***C08L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 13783750.6 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064190 10.10.2013
(87) WO 2014/059058 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711386 P
(54) • *KLEBSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ADHESIVES AND RELATED METHODS*
• *ADHÉSIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
(72) ZAJACZKOWSKI, Michael, Bellefonte, PA 16823, US
WATERMAN, Michael, T., Chardon, OH 44024, US
HEIMBACH, Kyle, R., Millmont, PA 17845, US
BARTHOLOMEW, Eric, L., Mill Hall, PA 17751, US
MILLER, Brandon, S., Lock Haven, PA 17745, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 5/00 → (51) ***B29C 65/52***

C09J 5/02 → (51) ***C08G 18/76***

---

(51) ***C09J 7/20*** (11) **2 940 092 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12891286.2 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2012/084164 28.12.2012
(87) WO 2014/103040 2014/27 03.07.2014
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEFOLIE DAMIT*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND BONDING SHEET USING SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET FEUILLE D'ASSEMBLAGE L'UTILISANT*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
(72) HOSHI Kentaro, Tokyo 162-8001, JP
KUROKI Junichi, Tokyo 162-8001, JP
TANIGUCHI Takahisa, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09J 7/21*** (11) **3 256 539 B1**
D06H 7/00 ***D06H 7/22***
B23K 20/10 ***B23K 103/00***
(25) De (26) De
(21) 16702572.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052242 03.02.2016
(87) WO 2016/128268 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015102104
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFEKTIONIEREN VON TEXTILEN KLEBEBÄNDERN*
• *METHOD FOR PRODUCING TEXTILE ADHESIVE TAPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDES TEXTILES ADHÉSIVES*
(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
(72) LODDE, Christoph, 59439 Holzwickede, DE
WITTIG, Gülay, 44799 Bochum, DE
ZAKRZOWSKI, Thomas, 42399 Wuppertal, DE
BECKER, Klaus, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

C09J 123/02 → (51) ***C09J 4/06***

C09J 133/00 → (51) ***C09J 4/06***

C09J 163/00 → (51) ***C08C 19/06***

---

(51) ***C09J 175/04*** (11) **3 048 151 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14846452.2 (22) 01.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/072906 01.09.2014
(87) WO 2015/041034 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 JP 2013191582
(54) • *IN WASSER DISPERGIERTE HAFTZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEBAND*
• *WATER-DISPERSED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION DISPERSEÉ DANS L'EAU ET FEUILLE ADHÉSIVE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KOSO, Masatsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C09K 3/00*** ***A23L 3/37*** ***C07K 5/087*** ***C07K 7/06*** ***C09K 5/10*** (11) **3 293 240 B1** ***C07K 5/065*** ***C07K 5/107*** ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16789562.2 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) JP 2016/063595 02.05.2016
(87) WO 2016/178426 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 JP 2015095251
(54) • *MITTEL MIT ANTI-ICE-NUKLEIERUNGS-AKTIVITÄT*
• *AGENT HAVING ANTI-ICE NUCLEATION ACTIVITY*
• *AGENT AYANT UNE ACTIVITÉ D'ANTI-NUCLÉATION DE LA GLACE*
(73) The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Shin Nippon Yakugyo Co., Ltd., 15-10, Nihonbashi-Kodenmacho Chuo-Ku, Tokyo 103-0001, JP
(72) KAWAHARA, Hidehisa, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
HIRANO, Yoshiaki, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09K 3/10 → (51) ***C08J 3/09***

C09K 5/06 → (51) ***B29C 44/14***

C09K 5/10 → (51) ***C09K 3/00***

C09K 8/00 → (51) ***E21B 36/00***

(51) ***C09K 8/03*** ***C09K 8/32*** (11) **3 333 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204269.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430486 P
(54) • *ORGANOPHILE TONE UND DIESE ENTHALTENDE BOHRFLÜSSIGKEITEN*
• *ORGANOPHILIC CLAYS AND DRILLING FLUIDS CONTAINING THEM*
• *ARGILES ORGANOPHILES ET FLUIDES DE FORAGE LES CONTENANT*
(73) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054-0677, US
(72) Smith, Sarah, Prince George, VA, 23875, US
Davis, Gary, Westampton, NJ, 08060, US
Parrish, Dennis, Sandston, VA, 23150, US
Hisamoto, Miyako, Glen Allen, VA, 23060, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09K 8/32 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/38 → (51) ***C11D 3/22***

C09K 8/473 → (51) ***C03C 3/083***

(51) ***C09K 8/524*** ***E21B 37/06*** (11) **3 129 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 14891637.2 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2014/038389 16.05.2014
(87) WO 2015/174996 2015/46 19.11.2015
(54) • *MARKIERTE PARAFFINHEMMER UND ASPHALTENHEMMER FÜR UNTERIRDISCHE OPERATIONEN*
• *TAGGED PARAFFIN INHIBITORS AND ASPHALTENE INHIBITORS FOR USE IN SUBTERRANEAN OPERATIONS*
• *INHIBITEURS DE DÉPÔT DE PARAFFINE ET INHIBITEURS DE DÉPÔT D'ASPHALTÈNES MARQUÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES OPÉRATIONS SOUTERRAINES*
(73) Multi-Chem Group, Llc, 2905 Southwest Blvd., San Angelo TX 76904, US
(72) QU, Liangwei, The Woodlands, TX 77382, US
JIANG, Ying, Pearland, TX 77584, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09K 8/528*** ***C02F 5/10*** (11) **3 294 830 B1** ***E21B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 16723619.9 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031402 09.05.2016
(87) WO 2016/182980 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160686 P
(54) • *THERMISCH STABILE KESSELSTEINHEMMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMALLY STABLE SCALE INHIBITOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTITARTRE THERMIQUEMENT STABLES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Freeport, TX 77541, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09K 8/57*** ***C04B 41/48*** ***C09K 8/575*** (11) **2 900 788 B1** ***C04B 41/49***
(25) De (26) De
(21) 13766978.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/070121 26.09.2013
(87) WO 2014/049083 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 102012019149
(54) • *ROBUSTES, VON DER EINWIRKUNG KATALYTISCH AKTIVER SUBSTANZEN UNABHÄNGIGES BINDEMITTEL ZUR ANWENDUNG IN DER ÖL UND GAS FÖRDERNDEN INDUSTRIE*
• *ROBUST BINDER, WHICH IS INDEPENDENT FROM THE INFLUENCE OF CATALYTICALLY ACTIVE SUBSTANCES, FOR USE IN THE CRUDE OIL AND NATURAL GAS INDUSTRY*
• *LIANT SOLIDE INDÉPENDANT DE L'ACTION DE SUBSTANCES CATALYTIQUEMENT ACTIVES DESTINÉ À ÊTRE EMPLOYÉ DANS L'INDUSTRIE DE L'EXTRACTION DE PÉTROLE ET DE GAZ*
(73) EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG, Goethestrasse 30, 64347 Griesheim, DE
(72) SCHMIDT, Christian, 66119 Saarbrücken, DE
SCHMIDT, Helmut, 66130 Saarbrücken-Güdingen, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C09K 8/575 → (51) ***C09K 8/57***

C09K 8/58 → (51) ***E21B 36/00***

C09K 11/00 → (51) ***C04B 38/00***

(51) ***C09K 11/02*** ***H01L 51/50*** ***C07D 487/04*** (11) **3 306 693 B1** ***C07D 209/86*** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803039.3 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/064658 17.05.2016
(87) WO 2016/194604 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110312
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT (EL) ORGANIQUE*
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) TADA Masashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
KAI Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
UEDA Tokiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
OGAWA Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
NOGUCHI Katsuhide, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
HOTTA Masanori, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/66*** ***G03B 21/00*** (11) **3 320 054 B1** ***C09K 11/64*** ***C09K 11/73***
(25) De (26) De
(21) 16732244.5 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/062912 07.06.2016
(87) WO 2017/005436 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015212595
(54) • *VERBUNDMATERIAL MIT EINEM IN EINE TRANSPARENTE MATRIX EINGEBETTETEN PHOTOLUMINESZENZMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL WITH PHOTOLUMINESCENT MATERIAL EMBEDDED IN A TRANSPARENT MATRIX*
• *MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT UN MATÉRIAU À PHOTOLUMINESCENCE INCORPORÉ DANS UNE MATRICE TRANSPARENTE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) FRISCHEISEN, Jörg, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 431 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175732.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 12.11.2014 KR 20140156946
28.11.2014 KR 20140169004
28.11.2014 KR 20140169077
08.10.2015 KR 20150141570
08.10.2015 KR 20150141569
08.10.2015 KR 20150141568
(54) • *VERZÖGERTE FLUORESZENZVERBINDUNG*
• *DELAYED FLUORESCENCE COMPOUND*
• *COMPOSÉ À FLUORESCENCE DIFFÉRÉE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) YANG, Joong-Hwan, 14243 Gyeonggi-do, KR
YOON, Kyung-Jin, 10242 Gyeonggi-do, KR
NOH, Hyo-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, Dae-Wi, 10819 Gyeonggi-do, KR
SHIN, In-Ae, 10885 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun-Yun, 10401 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15193864.4 / 3 020 783

C09K 11/06 → (51) ***C07D 403/10***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 495/04***

C09K 11/06 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/06 → (51) ***H05B 33/14***

C09K 11/64 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/66 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/73 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/77 → (51) ***H01L 33/64***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/58***

C09K 19/12 → (51) ***C07C 69/732***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/58***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/58***

C09K 19/30 → (51) ***C07C 69/732***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/58***

C09K 19/32 → (51) ***C07C 69/732***

C09K 19/34 → (51) ***C07C 69/732***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/58***

C09K 19/38 → (51) ***C07C 69/732***

C09K 19/54 → (51) ***C07C 69/732***

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/58***

---

(51) ***C09K 19/58*** (11) **3 112 441 B1**
C09K 19/54 ***C09K 19/04***
C09K 19/20 ***C09K 19/30***
C09K 19/12 ***C09K 19/34***
(25) De (26) De
(21) 16001302.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015008508
02.03.2016 DE 102016002502
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL MEDIUM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *MILIEU A CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Junge, Michael, 64319 Pfungstadt, DE
Reiffenrath, Volker, 64380 Rossdorf, DE
Montenegro, Elvira, 69469 Weinheim, DE
Wittek, Michael, 64390 Erzhausen, DE
Czanta, Markus, 64287 Darmstadt, DE

C10B 49/10 → (51) ***C10B 53/07***

---

(51) ***C10B 53/07*** (11) **2 956 524 B1**
C10B 49/10 ***C10G 1/10***
F02B 43/08
(25) En (26) En
(21) 13802698.4 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) GB 2013/052849 31.10.2013
(87) WO 2014/128430 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 GB 201303005
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEMISCHTEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR TREATING WASTE COMPRISING MIXED PLASTIC WASTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS COMPRENANT DES DÉCHETS PLASTIQUES MÉLANGÉS*
(73) Recycling Technologies Ltd, Hill Barn Upper Pavenhill Purton, Swindon SN5 4DQ, GB
(72) GRIFFITHS, Adrian Edward, Swindon SN5 4DQ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 19217988.5

C10G 1/10 → (51) ***C10B 53/07***

C10G 9/00 → (51) ***G05D 21/02***

C10G 9/16 → (51) ***G05D 21/02***

C10G 11/05 → (51) ***C01B 39/02***

C10G 11/10 → (51) ***C01B 39/02***

---

(51) ***C10G 11/18*** (11) **3 227 408 B1**
G01N 15/08 ***G01N 30/89***
G01N 13/00
(25) En (26) En
(21) 15805138.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078224 01.12.2015
(87) WO 2016/087446 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462087961 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER KATALYTISCHEN LEISTUNG EINES PORÖSEN FESTSTOFFES*
• *PROCESS FOR EVALUATING THE CATALYTIC PERFORMANCE OF A POROUS SOLID*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES CATALYTIQUES D'UN SOLIDE POREUX*
(73) Grace GmbH, In der Hollerhecke 1, 67545 Worms, DE
(72) WALLENSTEIN, Dieter, 55435 Gau-Algesheim, DE
BRANDT, Stefan, 69226 Nubloch, DE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C10G 21/16 → (51) ***F02D 19/06***

C10G 21/27 → (51) ***F02D 19/06***

C10G 21/28 → (51) ***F02D 19/06***

---

(51) ***C10G 45/02*** (11) **3 294 838 B1**
C10G 45/08 ***C10G 45/72***
G01N 33/22 ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 16730543.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031809 11.05.2016
(87) WO 2016/183170 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201514711536
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON ROHSCHIEFER FÜR OPTIMALE HYDROENTSCHWEFELUNGSLEISTUNG*
• *METHOD TO OPTIMIZE CRUDE SLATE FOR OPTIMUM HYDRODESULFURIZATION PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CHARBON SCHISTEUX BRUT POUR PERFORMANCES OPTIMALES D'HYDRODÉSULFURATION*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31 311, SA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C10G 45/08 → (51) ***C10G 45/02***

C10G 45/72 → (51) ***C10G 45/02***

C10G 47/16 → (51) ***C10G 47/20***

C10G 47/18 → (51) ***C10G 47/20***

---

(51) ***C10G 47/20*** (11) **2 424 959 B1**
B01J 29/16 ***B01J 29/12***
B01J 29/14 ***B01J 29/08***

B01J 37/00 ***C10G 47/18***
C10G 47/16
(25) En (26) En
(21) 10718517.5 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) EP 2010/054934 15.04.2010
(87) WO 2010/124935 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 EP 09159007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM HYDROCRACKING-KATALYSATOR*
• *PROCESS OF PREPARING A HYDROCRACKING CATALYST*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCRAQUAGE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DOMOKOS, László, NL-1031 HW Amsterdam, NL
OUWEHAND, Cornelis, NL-1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

---

(51) ***C10J 3/84*** (11) **3 417 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711757.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/050879 16.02.2017
(87) WO 2017/141186 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662296730 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG MIT METHANISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWER PRODUCTION INCLUDING METHANATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ COMPRENANT LA MÉTHANATION*
(73) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US
(72) FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27705, US
LU, Xijia, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***C10K 1/00*** (11) **2 943 556 B1**
C10K 1/34
(25) En (26) En
(21) 14702755.1 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050190 08.01.2014
(87) WO 2014/108423 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 DE 102013000173
03.06.2013 DE 102013010473
06.06.2013 DE 102013009885
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON CARBONSULFIDE UNTER VERWENDUNG VON EINEM SULFIDIERTEN KOBALT- UND MOLYBDÄN-KATALYSATOR AUF EINEM ALUMINIUMOXID-TRÄGER*
• *PROCESS FOR THE HYDROGENATION OF CARBON SULPHIDE USING A SULPHIDIC COBALT MOLYBDENUM CATALYST ON AN ALUMINIUM OXIDE CARRIER*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DE SULFURE DE CARBONE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR SULFURÉ AU COBALT ET AU MOLYBDÈNE SUR SUPPORT ALUMINE*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RIEGER, Michael, 22846 Norderstedt, DE
SCHÖNEBERGER, Jan, 14089 Berlin, DE
THIELERT, Holger, 44379 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C10K 1/34 → (51) ***C10K 1/00***

C10K 3/04 → (51) ***C01B 3/14***

---

(51) ***C10L 1/04*** (11) **2 872 605 B1**
C07C 1/04
(25) En (26) En
(21) 13816380.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050328 12.07.2013
(87) WO 2014/012027 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201213547826
(54) • *BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *FUEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CARBURANT*
(73) Primus Green Energy Inc., 219 Homestead Road, Hillsborough, NJ 08844, US
(72) FANG, Howard, L., Bridgewater, NJ 08807, US
QIN, Meifang, Princeton, NJ 08540, US
BEN-REUVEN, Moshe, Princeton, NJ 08540, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C10L 1/18*** (11) **2 571 963 B1**
C10L 10/04 ***C10L 10/18***
C10L 1/198 ***C10L 10/02***
C10L 10/06 ***F02B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 11721669.7 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/035999 11.05.2011
(87) WO 2011/146289 2011/47 24.11.2011
(30) 18.05.2010 US 34568410 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REINIGUNGSKRAFT*
• *COMPOSITIONS THAT PROVIDE DETERGENCY*
• *COMPOSITIONS QUI FOURNISSENT UNE PROPRIÉTÉ DÉTERGENTE*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) ARTERS, David, C., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
BARBOUR, Robert, H., Derby DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10L 1/198 → (51) ***C10L 1/18***

C10L 1/222 → (51) ***C07C 211/14***

C10L 1/222 → (51) ***C10L 10/18***

C10L 1/2383 → (51) ***C10L 10/18***

C10L 5/44 → (51) ***C10L 9/08***

---

(51) ***C10L 9/08*** (11) **3 247 778 B1**
F23B 30/00 ***C10L 5/44***
F23L 15/04 ***F23G 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16740473.0 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) SE 2016/050036 22.01.2016
(87) WO 2016/118067 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 SE 1550069
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN TORREFIZIERUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENERGY EFFICIENT TORREFACTION OF BIOMASS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TORRÉFACTION EFFICACE D'UNE BIOMASSE*
(73) Bioendev AB, Box 224, 901 05 Umeå, SE
(72) BURMAN, Jonas, 906 55 Umeå, SE
OLOFSSON, Ingemar, 905 80 Umeå, SE
SJÖSTRÖM, Martin, 903 60 Umeå, SE
STRANDBERG, Martin, 906 42 Umeå, SE
NORDIN, Anders, 907 52 Umeå, SE
SANDSTRÖM, Erik, 918 31 Sävar, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C10L 10/02 → (51) ***C10L 1/18***

C10L 10/02 → (51) ***C10L 10/18***

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/18***

C10L 10/06 → (51) ***C10L 1/18***

---

(51) ***C10L 10/18*** (11) **2 576 738 B1**
C10L 1/222 ***C10L 1/2383***
C10L 10/02
(25) En (26) En
(21) 11724847.6 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037491 23.05.2011
(87) WO 2011/149799 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 US 347869 P
(54) • *VERWENDUNG EINES QUATERNÄRISCHEN AMMONIUMSALZES UM EINE LEISTUNGSERHÖHUNG IN EINEM DIESELMOTOR ZU ERZIELEN*
• *USE OF A QUATERNARY AMMONIUM SALT TO PROVIDE A GAIN IN POWER IN A DIESEL ENGINE*
• *UTILISATION D'UN SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE POUR FOURNIR UN GAIN EN PUISSANCE DANS UN MOTEUR DIESEL*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) BARBOUR, Robert, H., Belper Derby DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10L 10/18 → (51) ***C10L 1/18***

C10M 107/50 → (51) ***A61Q 9/02***

C10M 133/06 → (51) ***C07C 211/14***

---

(51) ***C10M 141/12*** (11) **3 325 583 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745659.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067481 22.07.2016
(87) WO 2017/013238 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 FR 1557012
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT LANGER DAUER FÜR ÖKONOMISCHEN KRAFTSTOFFVERBRAUCH*
• *LONG DURATION FUEL ECONOMY LUBRICATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE A FUEL ECO LONGUE DURÉE*
(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) DEBORD, Mickael, 69230 Saint Genis Laval, FR
CHARRIN, Catherine, 69510 Messimy, FR
GUERIN, Julien, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C10M 147/04 → (51) ***C07C 219/06***

C10M 171/00 → (51) ***F16C 33/66***

C10M 171/02 → (51) ***F16C 33/66***

C10M 177/00 → (51) ***H05H 1/24***

C10N 20/02 → (51) ***F16C 33/66***

C10N 30/00 → (51) ***F16C 33/66***

C10N 40/02 → (51) ***F16C 33/66***

C10N 50/10 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***C11B 3/02*** (11) **3 362 540 B1**
C11B 3/04 ***C11B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16855964.9 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/055169 03.10.2016
(87) WO 2017/066027 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241420 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON NEUTRALÖLVERLUSTEN WÄHREND EINES NEUTRALISIERUNGSSCHRITTES*
• *METHOD FOR REDUCING NEUTRAL OIL LOSSES DURING NEUTRALIZATION STEP*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES PERTES D'HUILE NEUTRE LORS D'UNE ÉTAPE DE NEUTRALISATION*
(73) Arisdyne Systems Inc., 17909 Cleveland Parkway, Suite 100, Cleveland, OH 44135, US
(72) KOZYUK, Oleg, North Ridgevile, OH 44039, US
REIMERS, Peter, Shaker Heights, OH 44120, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

C11B 3/04 → (51) ***C11B 3/02***

C11B 3/06 → (51) ***C11B 3/02***

C11B 5/00 → (51) ***A23D 9/007***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 29/50***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 33/05***

C11B 9/00 → (51) ***C12P 7/04***

(51) ***C11C 5/00*** (11) **3 469 047 B1**
A61L 9/00
(25) En (26) En
(21) 17734892.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036945 12.06.2017
(87) WO 2017/218373 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201615181641
(54) • *WACHSSCHMELZE MIT FÜLLSTOFF*
• *WAX MELT WITH FILLER*
• *FUSION CIREUSE À BOURRAGE*
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) BANCO, Michael J., Racine Wisconsin 53402, US
FISCHER, Michael, Kenosha Wisconsin 53144, US
PARKER, Deborah Holmes, Racine Wisconsin 53405, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C11D 1/06 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/22 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/37***

(51) ***C11D 1/37*** (11) **3 440 170 B1**
C11D 1/83 ***C11D 3/37***
C11D 1/06 ***C11D 1/22***
C11D 1/29 ***C11D 1/72***
(25) En (26) En
(21) 17708995.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/053800 20.02.2017
(87) WO 2017/174252 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164555
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Cheshire CH66 2HT, GB
PARRY, Matthew, Lloyd, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***C11D 1/66*** (11) **3 266 860 B1**
C11D 3/00 ***C11D 3/20***
C11D 3/33 ***C11D 11/00***
C11D 17/00 ***C11D 3/37***
C11D 1/75 ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16178670.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELS*
• *PROCESS FOR MAKING A PARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTICULE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Letzelter, Nathalie Sophie, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
Ellis, Julie, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 1/72*** (11) **3 257 923 B1**
C11D 1/74 ***C11D 3/00***
C11D 3/20 ***C11D 1/825***
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 16175139.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMATISCHES GESCHIRRSPÜLEN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT DE LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICK, Lindsay Suzanne, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 1/74 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 1/75 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 1/825 → (51) ***C11D 1/72***

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 342 846 B1**
C11D 3/36 ***C11D 3/38***
C11D 3/386 ***C11D 11/00***
C11D 17/04
(25) Pl (26) En
(21) 16207662.4 (22) 31.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *SELBSTLÖSLICHE CAPSULE ZUR VORBEREITUNG VON WASCHLÖSUNGEN*
• *SELF-DISSOLUBLE CAPSULE FOR PREPARATION OF WASHING SOLUTIONS*
• *CAPSULE AUTO-DISSOLUBLE POUR LA PRÉPARATION DE SOLUTIONS DE LAVAGE*
(73) Grupa Inco S.A., ul. Wspolna 25, 00-519 Warszawa, PL
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/37***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/30*** (11) **3 404 086 B1** ***C11D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17171724.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STOFFE*
• *FABRIC SOFTENER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADOUCISSANT POUR TISSUS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
MATTHYS, Bruno Jean-Pierre, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/00 → (51) ***B01D 19/04***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 3/04 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/72***

(51) ***C11D 3/22*** ***C11D 3/00*** ***A61K 8/60*** ***C09K 8/38*** C09K 8/94 (11) **3 414 312 B1** ***A61K 8/04*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17705177.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050687 08.02.2017
(87) WO 2017/137905 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662293259 P
(54) • *SACCHARIDMISCHUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER SCHAUMBILDUNG*
• *FOAM BOOSTING SACCHARIDE BLEND*
• *MÉLANGE DE SACCHARIDES RENFORÇANT LA MOUSSE*
(73) Coast Southwest, Inc., 505 South Melrose Street, Placentia, California 92870-6337, US
(72) BUTZ, Shannon Smith, Placentia, California 92870-6337, US
PATEL, Amit, Placentia, California 92870-6337, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/36 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/37 → (51) ***C08F 216/14***

C11D 3/37 → (51) ***C08F 220/56***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/37***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/38 → (51) ***C11D 1/83***

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 3/39*** (11) **3 292 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816768.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2015/080650 18.12.2015
(87) WO 2016/177439 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 EP 15166857
07.07.2015 PCT/EP2015/065482
(54) • *ENZYMBLEICHKATALYSATORGRANULAT FÜR GESCHIRRREINIGUNGSMITTEL*
• *MANGANESE BLEACH CATALYST / ENZYME GRANULES FOR USE IN DISHWASH DETERGENTS*
• *GRANULÉ D' ENZYME ET CATALYSEUR DE BLANCHIMENT ADAPTÉ POUR DES COMPOSITIONS DÉTERGENTES*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) SHANG, Lei, 2880 Bagsvaerd, DK
SKAGERLIND, Peter, 252 20 Helsingborg, SE
ANDRIC, Pavle, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Niels-Viktor, 2880 Bagsvaerd, DK
ENGSTED, Kaare Joergensen, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C11D 3/386*** ***C12N 9/24*** (11) **3 350 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766002.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071801 15.09.2016
(87) WO 2017/046232 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 EP 15185640
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDE MIT XANTHAN-ABBAUENDER AKTIVITÄT*
• *DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDES HAVING XANTHAN DEGRADING ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉCOMPOSITION DU XANTHANE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
TONDERA, Susanne, 40597 Düsseldorf, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
HERBST, Daniela, 40237 Düsseldorf, DE
RAVENTOS, Dorotea R.S., 2960 Denmark, DK
ANDERSON, Lars, 216 20 Malmoe, SE
PALMÉN, Lorena, 21574 Malmoe, SE
CHRISTIANSEN, Liv, 2820 Gentofte, DK
HALLIN, Peter, 2840 Holte, DK
MURPHY, Leigh, 4000 Roskilde, DK
OVERGAARD, Mette Louise Dissing, 2300 Copenhagen S, DK
MONRAD, Rune Nygaard, 3400 Hilleroed, DK

C11D 3/386 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/52***

C11D 3/39 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 11/00*** ***C09B 19/00*** (11) **3 402 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700220.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050384 10.01.2017
(87) WO 2017/121714 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 EP 16151400
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTEL*
• *LAUNDRY TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/50 → (51) ***C07C 33/05***

C11D 7/50 → (51) ***B41J 2/165***

C11D 11/00 → (51) ***B41J 2/165***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/40***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/83***

C12C 3/00 → (51) ***C12C 3/08***

(51) ***C12C 3/08*** ***C12C 3/00*** ***C12C 5/02*** ***C12C 5/00*** ***C12C 13/00*** (11) **3 431 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182529.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LÖSLICHEN GESCHMACKSKOMPONENTEN VON EINEM FESTEN GESCHMACKSTRÄGERMATERIAL ZU EINER BRAUFLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTION OF SOLUBLE FLAVORING COMPONENTS FROM A SOLID FLAVOR CARRIER MATERIAL INTO A BREWING LIQUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE COMPOSANTS AROMATISANT SOLUBLES À PARTIR D'UN MATÉRIAU PORTEUR D'ARÔME SOLIDE DANS UN LIQUIDE D'INFUSION*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MARTIN, Denis, 2610 RØDOVRE, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

C12C 5/00 → (51) ***C12C 3/08***

C12C 5/02 → (51) ***C12C 3/08***

C12C 7/04 → (51) ***A23L 29/30***

C12C 13/00 → (51) ***C12C 3/08***

(51) ***C12H 1/044*** ***C12H 1/056*** ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28*** (11) **1 961 805 B1** ***B01J 20/18*** ***B01J 20/20*** ***B01D 39/18***
(25) De (26) De
(21) 07103040.7 (22) 26.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(54) • *FILTERSCHICHT ZUR GEZIELTEN ENTFERNUNG VON 2,4,6-TRICHLORANISOL AUS WEIN*
• *FILTER LAYER FOR TARGETED REMOVAL OF 2,4,6-TRICHLOROANISOLE FROM WINE*
• *COUCHE FILTRANTE POUR L'ÉLIMINATION CIBLÉE DU 2,4,6-TRICHLOROANISOLE DU VIN*
(73) Filtrox AG, Moosmühlenstrasse 6, 9000 St. Gallen, CH
(72) EBERT, Jürgen, 9500 Wil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

C12H 1/056 → (51) ***C12H 1/044***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **2 883 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196793.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Lichtsystem für photosynthetische Wasserorganismen*
• *Light system for aquatic photosynthetic organisms*
• *Système d'éclairage pour des organismes photosynthétiques aquatiques*
(73) Stazione Zoologica "Anton Dohrn", Villa Comunale, 80121 Napoli, IT
(72) Brunet, Christophe, 80121 Napoli (NA), IT
Corato, Federico, 80121 Napoli (NA), IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C12M 1/00 → (51) ***A01G 33/00***

C12M 1/00 → (51) ***A01N 1/02***

C12M 1/00 → (51) ***B25J 21/02***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/02***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 5/02***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 27/22***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 3/02***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/10 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12M 1/107*** ***E21F 5/02*** (11) **3 406 702 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174205.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754630
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGASEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING BIOGAS*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE PRODUCTION DE BIOGAZ*
(73) IPSB, 44 Avenue de Valvins, 77210 Avon, FR
(72) LAUNAY, Franck, 77120 AVON, FR
BOUZRARA, Hazem, 77120 AVON, FR
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 450 536 B1** ***C12M 1/06*** ***C12M 1/36***
(25) De (26) De
(21) 17188374.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES PFROPFENSTROMFERMENTERS ZUR ANAEROBEN VERGÄRUNG ORGANISCHER ABFÄLLE*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE OPERATION OF A GRAFTING CURRENT FERMENTER FOR THE ANAEROBIC FERMENTATION OF ORGANIC WASTE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE FONCTIONNEMENT D'UN FERMENTEUR À ÉCOULEMENT PISTON POUR FERMENTATION ANAÉROBIE DE DÉCHETS ORGANIQUES*
(73) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) SCHATZ, Adrian, 3172 Niederwangen, CH
EUGSTER, Marc, 8108 Dällikon, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

C12M 1/107 → (51) ***C12P 5/02***

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/10*** ***C12M 1/00*** (11) **3 048 163 B1** ***C12M 1/26*** ***C12N 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15801307.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) KR 2015/004422 30.04.2015
(87) WO 2016/080609 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 KR 20140162937
28.04.2015 KR 20150059830
(54) • *PARTIKELFILTERUNGSVORRICHTUNG SOWIE PARTIKELFILTERVERFAHREN*
• *PARTICLE FILTERING DEVICE AND PARTICLE FILTERING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRATION DE PARTICULES*
(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil, Ulsan 44919, KR
(72) CHO, Yoon-Kyoung, Ulju-gun Ulsan 689-792, KR
KIM, Tae-Hyeong, Yeongcheon-si Gyeongsangbuk-do 770-110, KR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C12M 1/22 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***C12M 1/26*** ***G01N 15/10*** (11) **2 574 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183251.5 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(54) • *Verfahren zur Aufnahme von Zellmaterial und Anordnung zur Durchführung des Verfahrens*
• *Method for picking up cell material and assembly for performing said method*
• *Procédé de capture de matériau de cellules et ensemble pour effectuer ce procédé*
(73) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
(72) Botma, Jetze, 9222 NT Drachster Compagnie, NL
Kleefstra, Martijn, 9103 PE Dokkum, NL
Berntsen, Martijn Xander, 8926 RT Leeuwarden, NL
van der Zee, Tino Walter, 8637 VD Wiuwert, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 3/02***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/02***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 27/22***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 3/02***

C12M 1/36 → (51) ***G16H 10/40***

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 098 298 B1** ***C12M 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15740083.9 (22) 23.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051905 23.01.2015
(87) WO 2015/111722 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 JP 2014011640
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSÄEN UND KULTIVIEREN VON ZELLEN*
• *CELL-SEEDING AND -CULTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENSEMENCEMENT ET DE CULTURE DE CELLULES*
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) URISU, Tsuneo, Nagoya-shi Aichi 464-8603, JP
WANG, Zhi-hong, Nagoya-shi Aichi 464-8603, JP
UNO, Hidetaka, Nagoya-shi Aichi 464-8603, JP
NAGAOKA, Yasutaka, Nagoya-shi Aichi 464-8603, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12M 3/02*** ***A61M 1/18*** ***C12M 3/06*** ***A61M 1/34*** ***C12M 1/02*** ***C12M 1/34*** (11) **3 026 107 B1** ***C12M 1/00*** ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36*** ***C12M 1/26*** ***C12M 1/36***
(25) Ja (26) En
(21) 14829330.1 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/068936 16.07.2014
(87) WO 2015/012174 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 JP 2013152755
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLKONZENTRATS UND ZELLENSUSPENSIONSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING CELL CONCENTRATE, AND CELL SUSPENSION TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONCENTRÉ CELLULAIRE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUSPENSION CELLULAIRE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TANIGUCHI Shuhei, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
UMEDA Nobuyoshi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
SAKASHITA Takaaki, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8681, JP
SAKURAI Hiroshi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8681, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12M 3/06 → (51) ***C12M 3/02***

C12N 1/12 → (51) ***A01G 33/00***

---

(51) ***C12N 1/14*** ***C12R 1/68*** (11) **3 363 891 B1** ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17156525.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE UND BIOGENEN SUBSTANZEN UNTER SELEKTIVEN BEDINGUNGEN*
• *PROCESS TO PRODUCE BIOMASS AND BIOGENIC SUBSTANCES UNDER SELECTIVE CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOMASSE ET DE SUBSTANCES BIOGÉNIQUES DANS DES CONDITIONS SÉLECTIVES*
(73) Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Großenhainer Strasse 57, 01968 Senftenberg, DE
Universiti Kebangsaan Malaysia, 43600 UKM Bangi, Selangor, MY
(72) Ng, Chyan Leong, 57000 Kuala Lumpur, MY
Barig, Susann, 03238 Finsterwalde, DE
Stahmann, Klaus-Peter, 01994 Annahütte, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

C12N 1/15 → (51) ***C12N 9/42***

---

(51) ***C12N 1/19*** ***C12N 15/56*** ***C12R 1/01*** (11) **2 279 241 B1** ***C12P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 09743560.6 (22) 06.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) US 2009/042975 06.05.2009
(87) WO 2009/137574 2009/46 12.11.2009
(30) 06.05.2008 US 50685 P
(54) • *ENTWICKLUNG VON STÄMMEN DER WÄRMETOLERANTEN HEFE HANSENULA POLYMORPHA ZUR ALKOHOLISCHEN FERMENTIERUNG VON STÄRKE UND XYLAN DURCH EXPRESSION VON STÄRKE- UND XYLANABBAUENDEN ENZYMEN*
• *DEVELOPMENT OF STRAINS OF THE THERMOTOLERANT YEAST HANSENULA POLYMORPHA CAPABLE OF ALCOHOLIC FERMENTATION OF STARCH AND XYLAN BY EXPRESSION OF STARCH AND XYLAN DEGRADING ENZYMES*
• *DÉVELOPPEMENT DE SOUCHES DE LA LEVURE HANSENULA POLYMORPHA THERMOTOLERANTE CAPABLE DE LA FERMENTATION ALCOOLIQUE DE L'AMIDON ET XYLAN PAR L'EXPRESSION DE AMIDON ET ENZYMES XYLAN DÉGRADANTS*
(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) ABBAS, Charles, Champaign, IL 61820, US
SIBIRNY, Andriy, Lviv 79000, UA
VORONOVSKY, Andriy, Y., Lviv 79052, UA
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/74*** ***A61P 37/02*** (11) **2 785 828 B1** ***A61P 29/00*** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 12854485.5 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/007687 29.11.2012
(87) WO 2013/080561 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201161565976 P
06.03.2012 US 201261607360 P
(54) • *MENSCHLICHE BAKTERIEN ZUR INDUZIERUNG DER PROLIFERATION ODER ANHÄUFUNG VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN*
• *HUMAN-DERIVED BACTERIA THAT INDUCE PROLIFERATION OR ACCUMULATION OF REGULATORY T CELLS*
• *BACTÉRIES D'ORIGINE HUMAINE QUI INDUISENT LA PROLIFÉRATION OU L'ACCUMULATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution, 1-17-71 Fuchinobe Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5201, JP
(72) HONDA, Kenya, Yokohama, 230-0045, JP
ATARASHI, Koji, Yokohama, 230-0045, JP
TANOUE, Takeshi, Yokohama, 230-0045, JP
HATTORI, Masahira, Tokyo 113-8654, JP
MORITA, Hidetoshi, Sagamihara-shi Kanagawa 229-8501, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 19178787.8 / 3 569 690

C12N 1/20 → (51) ***A23L 33/135***

---

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 15/52*** ***C12N 9/10*** ***C12N 9/88*** (11) **2 977 443 B1** ***C12N 9/02*** ***C12N 9/12*** ***C12P 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14768563.0 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/001509 25.02.2014
(87) WO 2014/148743 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 KR 20130030020
14.02.2014 KR 20140017243
(54) • *MIKROORGANISMEN MIT DER FÄHIGKEIT, PUTRESCIN ZU PRODUZIEREN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUTRESCIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *MICROORGANISMS HAVING PUTRESCINE PRODUCTIVITY AND PROCESS FOR PRODUCING PUTRESCINE USING THE SAME*
• *MICROORGANISMES CAPABLES DE PRODUIRE LA PUTRESCINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUTRESCINE UTILISANT LESDITS MICROORGANISMES*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) LEE, Kyoung Min, Seoul 157-807, KR
JUNG, Hee Kyoung, Seoul 120-806, KR
YANG, Young Lyeol, Goyang-si Gyeonggi-do 412-719, KR
UM, Hye Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR
KIM, Chang Gyeom, Seoul 138-916, KR
LI, Hong Xian, Seoul 157-840, KR
PARK, Su Jin, Seoul 157-807, KR
YOON, Jong Hyun, Goyang-si Gyeonggi-do 412-710, KR
LEE, Baek Seok, Seoul 138-829, KR
LEE, Sun Young, Daejeon 302-771, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/70***

---

(51) ***C12N 5/00*** ***A61K 41/00*** ***G01N 33/543*** (11) **3 313 983 B1** ***C07K 17/14*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 16735675.7 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) GB 2016/051882 23.06.2016
(87) WO 2016/207638 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 GB 201511159
(54) • *VEHIKEL FÜR GESTEUERTE ZELLFREISETZUNG UND BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *CONTROLLED CELL DELIVERY VEHICLE AND TREATMENT OF TUMOURS*
• *VÉHICULE D'ADMINISTRATION CELLULAIRE CONTRÔLÉE ET TRAITEMENT DE TUMEURS*
(73) The University Of Nottingham, Tech Transfer Office Sir Colin Campbell Bldg Innovation Park Triumph Road, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(72) DIXON, James, of Nottingham Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 5/00 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12N 5/00 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **2 377 922 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 10012385.0 (22) 26.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(30) 27.04.2004 US 566293 P
09.07.2004 US 586566 P
14.07.2004 US 587942 P
23.12.2004 US 21618
(54) • *PDX1-exprimierendes Endoderm*
• *PDX1 expressing endoderm*
• *Endoderme exprimant PDX1*
(73) VIACYTE, INC., 3550 General Atomics Court Building No 2-503, San Diego, CA 92121, US
(72) D'Amour, Kevin Allen, San Diego, CA 92106, US
Agulnick, Alan D., San Diego, CA 92130, US
Eliazer, Susan, San Diego, CA 92126, US
Baetge, Emmanuel E., Encinitas, CA 92024, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05780039.3 / 1 740 612

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/074 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 252 151 B1**
C12N 5/071 ***A61K 35/34***
C12Q 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 16743499.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052571 29.01.2016
(87) WO 2016/121896 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017839
26.03.2015 JP 2015065007
17.09.2015 JP 2015183940
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON VASKULÄREN GLATTEN MUSKELZELLEN*
• *METHOD FOR CULTIVATING VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES VASCULAIRES DE MUSCLES LISSES*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
(72) ISHII, Itsuko, Chiba-shi Chiba 260-0856, JP
KANAKI, Tatsuro, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
KITAHARA, Masaki, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/078 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 5/09 → (51) ***G01N 33/574***

C12N 5/16 → (51) ***C07K 16/16***

C12N 7/00 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 087 179 B1**
C07K 19/00 ***C12P 7/42***
C12P 7/64
(25) En (26) En
(21) 15732504.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2015/036078 16.06.2015
(87) WO 2015/195697 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012970 P
(54) • *FUSIONSPOLYPEPTIDE IM ZUSAMMENHANG MIT OMEGA-HYDROXYLASE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *OMEGA-HYDROXYLASE-RELATED FUSION POLYPEPTIDES WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *POLYPEPTIDES DE FUSION ASSOCIÉS À OMÉGA-HYDROXYLASE À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHU, Baolong, South San Francisco, CA 94080, US
SCHIRMER, Andreas W., South San Francisco, CA 94080, US
CHANG, Cindy, South San Francisco, CA 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20160184.6

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 215 609 B1**
C12N 15/82
(25) De (26) De
(21) 15807781.8 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) AT 2015/000138 04.11.2015
(87) WO 2016/070206 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 AT 8162014
17.08.2015 AT 5382015
(54) • *POLYPEPTID ZUR ENZYMATISCHEN DETOXIFIZIERUNG VON ZEARALENON, SOWIE ISOLIERTES POLYNUKLEOTID, SOWIE ZUSATZSTOFF, VERWENDUNG UND VERFAHREN DESSELBEN*
• *POLYPEPTIDE FOR THE ENZYMATIC DETOXIFICATION OF ZEARALENONE, ISOLATED POLYNUCLEOTIDE, AND ASSOCIATED ADDITIVE, USE AND METHOD*
• *POLYPEPTIDE DESTINÉ À LA DÉTOXICATION ENZYMATIQUE DU ZÉARALÉNONE, POLYNUCLÉOTIDE ISOLÉ, ET ADDITIF, UTILISATION ET PROCÉDÉ Y RELATIF*
(73) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
(72) TORRES ACOSTA, Jean Antonio, 1210 Wien, AT
ADAM, Gerhard, 1160 Wien, AT
KUNZ-VEKIRU, Elisavet, 1050 Wien, AT
MOLL, Wulf-Dieter, 2000 Stockerau, AT
MITTERBAUER, Rudolf, 6351 Scheffau am Wilden Kaiser, AT
SCHMEITZL, Clemens, 1180 Wien, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

C12N 9/02 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/04***

C12N 9/10 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 9/16*** (11) **3 141 597 B1**
C12N 1/21 ***C07K 14/34***
C12P 13/08 C12R 1/15
(25) Ko (26) En
(21) 15789069.0 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) KR 2015/004588 08.05.2015
(87) WO 2015/170907 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 KR 20140055102
(54) • *MIKROORGANISMUS MIT VERBESSERTER L-LYSIN-PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT*
• *MICROORGANISM HAVING IMPROVED L-LYSINE PRODUCTIVITY AND METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE USING SAME*
• *MICROORGANISME AYANT UNE PRODUCTIVITÉ AMÉLIORÉE DE L-LYSINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE AU MOYEN DE CELUI-CI*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Peter, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
MOON, Jun Ok, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, KR
KIM, Hyung Joon, Seoul 08226, KR
RYU, Song Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16281, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 9/24 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C12N 9/42*** (11) **2 598 629 B1**
C12N 1/15 ***C12P 7/10***
C12P 19/02 C12R 1/66

(25) En (26) En
(21) 11745916.4 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) DK 2011/050296 01.08.2011
(87) WO 2012/013197 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 DK 201070347
(54) • *BETA-GLUCOSIDASE ENTHALTENDER ASPERGILLUS STAMM, BETA-GLUCOSIDASEN UND DAFÜR CODIERENDE NUKLEINSÄUREN*
• *ASPERGILLUS CONTAINING BETA-GLUCOSIDASE, BETA-GLUCOSIDASES AND NUCLEIC ACIDS ENCODING THE SAME*
• *SOUCHE D'ASPERGILLUS CONTENANT DE LA BETA-GLUCOSIDASE, BETA-GLUCOSIDASES ET ACIDES NUCLEIQUES CODANTES POUR LES BETA-GLUCOSIDASES*
(73) Cleanvantage LLC, 2750 Salk Avenue, Richland, WA 99354, US
(72) TELLER, Philip, DK-2900 Hellerup, DK
LUBECK, Peter S., DK-2850 Nærum, DK
SØRENSEN, Annette, DK-4600 Køge, DK
AHRING, Birgitte K., Richland Washington 99354, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/50 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***C12N 9/52*** ***C11D 3/386*** (11) **3 218 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794134.5 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076062 09.11.2015
(87) WO 2016/075078 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 EP 14192444
(54) • *METALLOPROTEASEN UND IHREN VERWENDUNG*
• *METALLOPROTEASES AND USES THEREOF*
• *METALLOPROTEASES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) GJERMANSEN, Morten, DK-2880 Bagsvaerd, DK
OESTERGAARD, Peter R., DK-2880 Bagsvaerd, DK
BJERRE, Jeannette, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 9/54*** (11) **3 212 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791844.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057502 27.10.2015
(87) WO 2016/069552 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462069192 P
(54) • *SERINPROTEASEN*
• *SERINE PROTEASES*
• *SÉRINES PROTÉASES*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) KOLKMAN, Marc, NL-2341 PA Oegstgeest, NL
KELLETT-SMITH, Anja Hemmingsen, DK-8000 Århus C, DK
MEJLDAL, Rie, DK-8752 Østbirk, DK
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 9/64 → (51) ***A61K 38/48***

C12N 9/64 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12N 9/88*** ***C12P 5/02*** ***C12P 7/64*** ***C12P 7/24*** (11) **3 230 462 B1** ***C12P 7/04*** ***C12P 7/40***
(25) En (26) En
(21) 15819960.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064879 10.12.2015
(87) WO 2016/094604 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462089912 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE PHENYLPYRUVATDECARBOXYLASE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GENETICALLY MODIFIED PHENYLPYRUVATE DECARBOXYLASE, PROCESSES TO PREPARE, AND USES THEREOF*
• *PHÉNYLPYRUVATE DÉCARBOXYLASE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE, PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARER ET UTILISATIONS DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SANGHANI, Paresh C., Indianapolis, IN 46268, US
STOWERS, Christopher C., Indianapolis, IN 46268, US
RODRIGUEZ, Brandon A., Houston, TX 77004, US
SHIUE, Eric C., Evanston, IL 60202, US
GREENWALT, Scott A., Indianapolis, IN 46268, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/88 → (51) ***C12P 7/04***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/64***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/6855***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 137 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721102.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028062 28.04.2015
(87) WO 2015/168161 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985983 P
01.05.2014 US 201461987433 P
(54) • *MULTIPLEXIERTE EINZELZELLENGENEXPRESSIONSANALYSE MITTELS VORLAGENWECHSEL UND TAGMENTATION*
• *MULTIPLEXED SINGLE CELL GENE EXPRESSION ANALYSIS USING TEMPLATE SWITCH AND TAGMENTATION*
• *ANALYSE DE L'EXPRESSION DE GÈNES DE CELLULES ISOLÉES MULTIPLEXÉES PAR COMMUTATION DE MATRICE ET FRAGMENTATION ET ÉTIQUETAGE (TAGMENTATION)*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) KAPER, Fiona, San Diego, California 92122, US
FAN, Jian-Bing, San Diego, California 92130, US
SALATHIA, Neeraj, San Diego, California 92122, US
CANN, Gordon M., San Francisco, California 94158, US
JAMSHIDI, Arash, San Francisco, California 94158, US
ARAVANIS, Alex, San Francisco, California 94158, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 20154378.2

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 169 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747649.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040606 15.07.2015
(87) WO 2016/011174 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024650 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREASSEMBLIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID ASSEMBLY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ASSEMBLAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LIANG, Xiquan, Escondido, California 92026, US
BAEK, Chang-Ho, San Diego, California 92130, US
PENG, Lansha, Poway, California 92064, US
KATZEN, Federico, San Marcos, California 92078, US
(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

C12N 15/10 → (51) ***C07H 21/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12P 19/34***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6855***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/00*** ***A01N 63/00*** ***C40B 30/04*** ***C12N 15/86*** ***C40B 20/04*** ***C40B 40/08*** (11) **3 105 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 15749644.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015476 11.02.2015
(87) WO 2015/123339 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938608 P
(54) • *CRISPR-AKTIVIERTES MULTIPLEXED-GENOM-ENGINEERING*

- *CRISPR ENABLED MULTIPLEXED GENOME ENGINEERING*
- *INGÉNIERIE GÉNOMIQUE MULTIPLEXE VALIDÉE AYANT RECOURS AU SYSTÈME CRISPR*

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) GILL, Ryan, T., Denver, CO 80227, US
GARST, Andrew, Boulder, CO 80301, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 390 631 B1** ***C12N 15/81***
(25) En (26) En
(21) 16822827.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065537 08.12.2016
(87) WO 2017/105991 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269121 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR T-RNA-BASIERTEN GUIDE-RNA-EXPRESSION*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR T-RNA BASED GUIDE RNA EXPRESSION*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'EXPRESSION D'ARN DE GUIDAGE À BASE D'ARNT*

(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BENDEZU, Felipe Oseas, Palo Alto California 94304, US
FAN, Xiaochun, Palo Alto California 94304, US
FRISCH, Ryan L., Palo Alto California 94304, US
HONG, Seung-Pyo, Palo Alto California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 20155737.8

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12N 15/115*** ***A61K 48/00*** (11) **3 206 719 B1** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15850028.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055792 15.10.2015
(87) WO 2016/061386 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201462064310 P
(54)
- *RNA-APTAMERE GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR)*
- *RNA APTAMERS AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR)*
- *APTAMÈRES D'ARN DIRIGÉS CONTRE LES RÉCEPTEURS DE LA TRANSFERRINE (TFR)*

(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
Apterna Ltd, 1 Vincent Square, London SW1P 2PN, GB
(72) ROSSI, John J., Azusa, CA 91702, US
YOON, Sorah, Pasadena, CA 91107, US
HABIB, Nagy, London W5 1TA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 15/115*** ***A61K 31/7125*** (11) **3 385 384 B1** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18156968.2 (22) 14.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2018
(30) 12.02.2004 US 544542 P
25.02.2004 US 547747 P
21.06.2004 US 581685 P
07.09.2004 US 608048 P
(54)
- *APTAMER-THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON MIT DEM KOMPLEMENTSYSTEM IN VERBINDUNG STEHENDEN ERKRANKUNGEN*
- *APTAMER THERAPEUTICS USEFUL IN THE TREATMENT OF COMPLEMENT-RELATED DISORDERS*
- *AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'APTAMÈRES UTILES DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS AU COMPLÉMENT*

(73) Archemix LLC, 601 Montgomery Street, Suite 2020, San Francisco, CA 94111, US
(72) Benedict, Claude, Cambridge, MA 02140, US
Diener, John, Cambridge, MA 02139, US
Epstein, David, Huntington, NY 11743, US
Grate, Dilara, Waltham, MA 02453, US
Keene, Sara Chesworth, Westford, MA 01886, US
Kurz, Jeffrey, Arlington, MA 02474, US
Kurz, Markus, Newton, MA 02465, US
McCauley, Thomas Green, Cambridge, MA 02141, US
Rottman, James, Sudbury, MA 01776, US
Thompson, Kristin, Arlington, MA 01742, US
Wilson, Charles, Concord, MA 01742, US
Zoltoski, Anna J., 325 South Boston, MA 02127, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14194459.5 / 2 860 251
13150168.6 / 2 578 683
05713496.7 / 1 727 567

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/16***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/56 → (51) ***C12N 1/19***

---

(51) ***C12N 15/62*** ***C07K 14/76*** ***C07K 19/00*** (11) **2 233 576 B1** ***C12N 9/64*** ***A61K 38/48***
(25) En (26) En
(21) 10164043.1 (22) 03.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(30) 06.02.2006 EP 06002359
(54)
- *Modifizierter Koagulationsfaktor VIIa mit verbesserter Halbwertszeit*
- *Modified coagulation factor VIIa with extended half-life*
- *Facteur de coagulation VIIa modifié à demi-vie prolongée*

(73) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Weimer, Thomas, 35075 Gladenbach, DE
Schulte, Stefan, 35043 Marburg, DE
Kronthaler, Ulrich, 1260 Nyon, CH
Lang, Wiegand, 35091 Cölbe, DE
Liebing, Uwe, 35091 Coelbe, DE
Wormsbächer, Wilfried, 35274 Kirchhain, DE
(74) Wise, Daniel Joseph, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07703248.0 / 1 984 503

C12N 15/62 → (51) ***C12N 5/00***

---

(51) ***C12N 15/63*** ***C07K 14/54*** ***C07K 19/00*** ***C12N 9/02*** (11) **3 105 333 B1** ***C07K 14/705*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 9/10***
(25) En (26) En
(21) 15746077.5 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014975 09.02.2015
(87) WO 2015/120363 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461938057 P
(54)
- *EXPRESSION VON CHIMÄRENM POLYPEPTID MIT VARIABLEN LYMPHOZYTENREZEPTOREN AUF IMMUNZELLEN UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *EXPRESSION OF CHIMERIC POLYPEPTIDE WITH VARIABLE LYMPHOCYTE RECEPTORS ON IMMUNE CELLS AND USES FOR TREATING CANCER*
- *EXPRESSION D'UN POLYPEPTIDE CHIMERE COMPORTANT DES RECEPTEURS DE LYMPHOCYTES VARIABLES SUR DES CELLULES IMMUNITAIRES, ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Emory University, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Children's Healthcare Of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
(72) SPENCER, H. Trent, Marietta, GA 30062, US
DOERING, Christopher B, Atlanta, GA 30345, US
HERRIN, Brantley R., Decatur, GA 30033, US
COOPER, Max Dale, Atlanta, GA 30307, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/63 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***C12N 15/64*** ***C12N 15/09*** ***C07K 14/47*** (11) **2 281 047 B1** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 09755545.2 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) US 2009/040645 15.04.2009
(87) WO 2009/146183 2009/49 03.12.2009
(30) 15.04.2008 US 45077 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROD-DERIVED CONE VIABILITY-FAKTORS (RDCVF)*
- *METHODS TO PRODUCE ROD-DERIVED CONE VIABILITY FACTOR (RDCVF)*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DU FACTEUR RDCVF*

(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) O'RIORDAN, Catherine, R., Waban MA 02468, US

BRONDYK, William, H., Mansfield MA 02048, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/70*** (11) **3 186 379 B1**
C12N 1/21
(25) En (26) En
(21) 15836229.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047187 27.08.2015
(87) WO 2016/033327 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462043360 P
(54) • *AUF E. COLI BASIERENDE HERSTELLUNG VON BETA-LACTAMASE*
• *E. COLI-BASED PRODUCTION OF BETA-LACTAMASE*
• *PRODUCTION DE BÊTA-LACTAMASE À PARTIR D'E-COLI*
(73) Synthetic Biologics, Inc., 9605 Medical Center Drive Suite 270, Rockville, MD 20850, US
(72) BRISTOL, Andrew, Rockville, MD 20850, US
KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12N 15/88*** (11) **3 132 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 15779678.0 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026350 17.04.2015
(87) WO 2015/161184 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981722 P
(54) • *BELADUNG VON EXOSOMEN MITTELS HYDROPHOB MODIFIZIERTER OLIGONUKLEOTIDE*
• *EXOSOMAL LOADING USING HYDROPHOBICALLY MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES*
• *CHARGEMENT D'EXOSOMES AVEC DES OLIGONUCLÉOTIDES HYDROPHOBIQUEMENT MODIFIÉS*
(73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, MA 01581, US
ARONIN, Neil, Newtonville, MA 02460, US
DIDIOT, Marie, Cecile, Worcester, MA 01604, US
HARASZTI, Reka, Tubingen, DE
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12P 5/02*** (11) **2 935 595 B1**
C12M 1/00 ***C12M 1/107***
(25) De (26) De
(21) 13807989.2 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076630 16.12.2013
(87) WO 2014/095669 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012112898
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS AUS LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING BIOGAS FROM LIGNOCELLULOSE-CONTAINING BIOMASS*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR LA PRODUCTION DE BIOGAZ À PARTIR DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*
(73) Verbio Vereinigte Bioenergie AG, Ritterstrasse 23, 04109 Leipzig, DE
(72) LÜDTKE, Oliver, 04416 Markkleeberg, DE
SCHLIMBACH, Michael, 06120 Halle, DE
FICHTER,Enrico, 04315 Leipzig, DE
HORN, Jens, 04277 Leipzig, DE
POLLERT, Georg, 13465 Berlin, DE
KÜHLING, Jan, 06114 Halle, DE
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12P 5/02 → (51) ***C12N 9/88***

---

(51) ***C12P 7/04*** (11) **3 253 881 B1**
C12P 7/24 ***C07B 31/00***
C11B 9/00 ***C12N 9/02***
C12N 9/88
(25) En (26) En
(21) 16705008.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016471 03.02.2016
(87) WO 2016/126892 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 PCT/EP2015/052174
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMACKS- UND RIECHSTOFFVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR MAKING FLAVOR AND FRAGRANT COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS D'ARÔME ET DE PARFUM*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) BRUHLMANN, Fredi, 1211 Geneva 8, CH
BULLER, Rebecca, 8820 Wädenswil, CH
(74) Schweiger, Georg, Reitstötter, Kinzebach & Partner Postfach 86 06 49, 81633 München, DE

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/06 → (51) ***C07C 29/76***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 7/06 → (51) ***D21H 27/00***

C12P 7/10 → (51) ***C12N 9/42***

C12P 7/24 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/24 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/40 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/42 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 13/00 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 9/16***

C12P 19/02 → (51) ***C12N 9/42***

---

(51) ***C12P 19/34*** (11) **3 152 316 B1**
C12Q 1/68 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 15731093.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/051674 09.06.2015
(87) WO 2015/189588 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 GB 201410196
09.07.2014 GB 201412207
(54) • *PROBENVORBEREITUNG ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *SAMPLE PREPARATION FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) FRASER, Louise, Essex CB10 1XL, GB
KOKKO-GONZALES, Paula, Essex CB10 1XL, GB
SLATTER, Andrew, Essex CB10 1XL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12P 21/02 → (51) ***C12N 1/14***

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 16/16***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/077***

C12Q 1/04 → (51) ***A01N 63/00***

---

(51) ***C12Q 1/26*** (11) **3 167 073 B1**
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 15738442.1 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) GB 2015/051986 08.07.2015
(87) WO 2016/005753 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 GB 201412131
(54) • *DIAGNOSTIKA*
• *DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTICS*
(73) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) ACKLAND, Gareth, London Greater London WC1E 6BT, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/26 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***C12Q 1/28*** (11) **2 963 123 B1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/53***
G01N 33/531 ***G01N 33/535***
(25) Ja (26) En
(21) 14756887.7 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/055004 28.02.2014
(87) WO 2014/133120 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013039672

(54) • *MIT EINEM MARKIERUNGSENZYM HERGESTELLTES, DAB-HALTIGES SUBSTRATKIT ZUM FÄRBEN*
• *DAB-CONTAINING SUBSTRATE KIT FOR DYEING USE WHICH IS PRODUCED USING LABELLING ENZYME*
• *KIT DE SUBSTRAT CONTENANT DU DAB POUR UTILISATION COMME COLORANT QUI EST PRODUIT EN UTILISANT UNE ENZYME DE MARQUAGE*
(73) Nichirei Biosciences Inc., 19-20, Tsukiji 6-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8402, JP
(72) KASAMATSU, Toshiyuki, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0003, JP
KITANO, Yuriko, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0003, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/28 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C12Q 1/48*** ***G01N 33/574*** (11) **2 788 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 12850541.9 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CA 2012/050828 16.11.2012
(87) WO 2013/071450 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201161560700 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER WIRKSAMKEIT VON SPERMIDIN/SPERMIN N1-ACETYLTRASFERASE*
• *A METHOD FOR ASSAYING THE ACTIVITY OF SPERMIDINE/SPERMINE N1-ACETYLTRASFERASE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ACTIVITÉ DE LA SPERMIDINE/SPERMINE N1-ACÉTYLTRANSFÉRASE*
(73) BioMark Technologies Inc., Suite 165 - 10551 Shellbridge Way, Richmond, British Columbia V6X 2W8, CA
(72) CHENG, Brian, Chesterfield, Missouri 63017, US
BUX, Rashid, Vancouver, British Columbia V6P 4H3, CA
SITAR, Daniel, Winnipeg, Manitoba R2K 1N8, CA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C12Q 1/48 → (51) ***A61K 31/7105***

C12Q 1/54 → (51) ***G01N 27/327***

C12Q 1/58 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **2 596 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 11810464.5 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/045018 22.07.2011
(87) WO 2012/012725 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 US 367094 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ERKRANKUNGEN ODER LEIDEN MIT PHAGOZYTISCHEN ZELLEN*
• *METHODS OF DETECTING DISEASES OR CONDITIONS USING PHAGOCYTIC CELLS*
• *MÉTHODES DE DÉPISTAGE DE MALADIES OU D'AFFECTIONS À L'AIDE DE CELLULES PHAGOCYTAIRES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) KASSIS, Amin, I., Chestnut Hill Massachusetts 02467, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C40B 50/14*** ***C12N 15/10*** (11) **3 262 194 B1** ***C40B 50/18***
(25) En (26) En
(21) 16755990.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) SG 2016/050091 24.02.2016
(87) WO 2016/137398 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 SG 10201501398Q
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZIELMOLEKÜLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING TARGET MOLECULES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE MOLÉCULES CIBLES*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionpolis Way No. 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) YING, Jackie Y., Singapore 138669, SG
ROY, Somenath, Singapore 138669, SG
SOH, Jun Hui, Singapore 138669, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6883*** ***C12Q 1/6827*** ***G16B 20/10*** ***G16B 30/00*** (11) **3 271 481 B1** ***C12Q 1/6809*** ***C12Q 1/6881*** ***G16B 20/20***
(25) En (26) En
(21) 16737857.9 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/013346 14.01.2016
(87) WO 2016/115307 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103802 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE MIT EINZELNUKLEOTID-POLYMORPHISMEN BEIM GENETISCHEN PRÄIMPLANTATIONS-SCREENING*
• *METHODS OF QUALITY CONTROL USING SINGLE-NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN PRE-IMPLANTATION GENETIC SCREENING*
• *PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ À L'AIDE DE POLYMORPHISMES MONONUCLÉOTIDIQUES AU COURS D'UN DÉPISTAGE GÉNÉTIQUE PRÉIMPLANTATOIRE*
(73) Good Start Genetics, Inc., 237 Putnam Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) UMBARGER, Mark, Brookline, MA 02446, US
GORE, Athurva, Cambridge, MA 02139, US
PORRECA, Gregory, Cambridge, MA 02138, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820503.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066574 14.12.2016
(87) WO 2017/106290 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266908 P
01.08.2016 US 201662369282 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ISOLATORDYSFUNKTION UND ONKOGENEN AKTIVIERUNG ZUR UNTERSUCHUNG, DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON BEDÜRFTIGEN PATIENTEN*
• *METHODS OF DETECTING INSULATOR DYSFUNCTION AND ONCOGENE ACTIVATION FOR SCREENING, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PATIENTS IN NEED THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT D'ISOLATEUR ET D'ACTIVATION D'ONCOGÈNES POUR LE DÉPISTAGE, LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE PATIENTS QUI EN ONT BESOIN*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Bernstein, Bradley, 146 Larch Road, Cambridge, MA 02138, US
Drier, Yotam, 10 Mellen Street Apt.1, Cambridge, MA 02138, US
Flavahan, William, 20 Summer Street Apt 908, Malden, MA 02148, US
Tarjan, Daniel, 101 Western Avenue Apt. 41, Cambridge, MA 02139, US
(72) BERNSTEIN, Bradley, Cambridge, MA 02138, US
DRIER, Yotam, Cambridge, MA 02138, US
FLAVAHAN, William, Malden, MA 02148, US
TARJAN, Daniel, Cambridge, MA 02139, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 19/06***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 5/071***

C12Q 1/68 → (51) ***C12P 19/34***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/28***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **2 626 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166264.5 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 21.01.2009 US 146065 P
22.07.2009 US 227529 P
(54) • *Erhaltung fötaler Nukleinsäuren im maternalen Plasma*
• *Preservation of fetal nucleic acids in maternal plasma*
• *Préservation d'acides nucléiques de fétus dans le plasma maternel*
(73) Streck Inc., 7002 South 109th Street, La Vista, NE 68128, US
(72) Fernando, Rohan, Omaha, NE 68136, US
Chao-Wei Chen, Kate, Indianapolis, IN 46254, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 20160593.8
(62) 10000518.0 / 2 228 453

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6855***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6816 → (51) ***C40B 30/04***

(51) ***C12Q 1/682*** (11) **3 237 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 15843099.1 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/059986 24.12.2015
(87) WO 2016/103234 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096640 P
(54) • *NACHWEISVERFAHREN, -ZUSAMMENSETZUNG UND -KIT BASIEREND AUF SIGNALVERSTÄRKER KASKADE DNA REAKTIONEN MIT EINER VERLÄNGERUNG DER ZIELNUKLEINSÄURE*
• *DETECTION METHOD, COMPOSITION AND KIT BASED ON SIGNAL AMPLIFIER DNA CASCADE REACTIONS WITH TARGET EXTENSION*
• *TROUSSE, COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION BASÉ SUR DES RÉACTIONS EN CASCADE D'ADN D'AMPLIFICATION DE SIGNAL AVEC EXTENSION DE CIBLE*
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3502, US
(72) KOMORI, Makoto, Matsudo-City Chiba 270-2214, JP
YOSHIMURA, Toru, Matsudo-City Chiba 270-2214, JP
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6825*** (11) **3 443 111 B1**
B01J 20/26 ***G01N 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16831566.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2016/076572 03.11.2016
(87) WO 2017/178081 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 EP 16164646
11.04.2016 US 201615095653
(54) • *THERMOELEMENTE MIT EINER POLYMERBESCHICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *THERMOCOUPLES COMPRISING A POLYMER COATING FOR DETECTING ANALYTES AND RELATED METHODS*
• *THERMOCOUPLES COMPRENANT UN REVÊTEMENT POLYMÈRE POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) VAN GRINSVEN, Bart Robert Nicolaas, 6200 MD Maastricht, NL
CLEIJ, Thomas Jan, 6200 MD Maastricht, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12Q 1/6825 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6837 → (51) ***C40B 30/04***

---

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **3 168 309 B1**
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 15193966.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 17.05.2017
(54) • *NACHWEIS VON FÖTALEN CHROMOSOMALEN ANEUPLOIDIEN MITTELS DNA-REGIONEN MIT UNTERSCHIEDLICHER METHYLIERUNG ZWISCHEN DEM FÖTUS UND DER SCHWANGEREN FRAU*
• *DETECTION OF FOETAL CHROMOSOMAL ANEUPLOIDIES USING DNA REGIONS THAT ARE DIFFERENTIALLY METHYLATED BETWEEN THE FOETUS AND THE PREGNANT FEMALE*
• *DÉTECTION D'ANEUPLOÏDIES CHROMOSOMIQUES FOETALES AU MOYEN DE RÉGIONS D'ADN QUI SONT MÉTHYLÉES DE MANIÈRE DIFFÉRENTIELLE ENTRE LE FOETUS ET LA FEMME ENCEINTE*
(73) Eurofins LifeCodexx GmbH, Line-Eid-Strasse 3, 78467 Konstanz, DE
(72) WERLER, Steffi, 78467 Konstanz, DE
HOFMANN, Wera, 78467 Konstanz, DE
SACHSE, Matthias, 78467 Konstanz, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6855*** (11) **3 263 716 B1**
C12Q 1/6806 ***C12N 15/09***
C12N 15/10
(25) Ja (26) En
(21) 16755460.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055192 23.02.2016
(87) WO 2016/136716 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015033236
(54) • *GENSPEZIFISCHES NON-BIAS-AMPLIFIKATIONSVERFAHREN*
• *GENE-SPECIFIC UNBIASED AMPLIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION NON BIAISÉ, SPÉCIFIQUE À UN GÈNE*
(73) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) OGASAWARA, Koetsu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **2 917 372 B1**
G01N 27/447 ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 13853114.0 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068967 07.11.2013
(87) WO 2014/074727 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201261724869 P
14.12.2012 US 201261737621 P
20.09.2013 US 201361880407 P
(54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TAGS*
• *NUCLEIC ACID SEQUENCING USING TAGS*
• *SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À L'AIDE D'ÉTIQUETTES*
(73) Genia Technologies, Inc., 2841 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US
(72) DAVIS, Randall W., Santa Clara, CA 95050, US
CHEN, Roger, Saratoga, CA 95070, US
BIBILLO, Arkadiusz, Cupertino, CA 95014, US
KORENBLUM, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
DORWART, Michael, Mountain View, CA 94043, US
(74) Teschemacher, Andrea, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **2 956 550 B1**
C12Q 1/6825
(25) En (26) En
(21) 14706709.4 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/011829 16.01.2014
(87) WO 2014/113557 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754258 P
(54) • *VERBESSERTE SONDENANBINDUNG*
• *ENHANCED PROBE BINDING*
• *LIAISON AMÉLIORÉE D'UNE SONDE*
(73) Nabsys 2.0 LLC, 60 Clifford Street, Providence, RI 02903, US
(72) OLIVER, John S., Bristol, RI 02809, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 475 696 B1**
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 17736894.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065626 26.06.2017
(87) WO 2018/001925 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355140 P
(54) • *OSMOTISCHE UNGLEICHGEWICHTSVERFAHREN ZUR DOPPELSCHICHTBILDUNG*
• *OSMOTIC IMBALANCE METHODS FOR BILAYER FORMATION*
• *PROCÉDÉS DE DÉSÉQUILIBRE OSMOTIQUE POUR FORMATION DE BICOUCHE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) PARVARANDEH, Pirooz, Los Altos Hills California 94022, US
BARRALL, Geoffrey, San Diego California 92129, US
NIU, Licheng, San Jose California 95129, US
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12Q 1/6881 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 234 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817217.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080183 17.12.2015
(87) WO 2016/097118 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14382533

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE KONTINUIERLICHE POSITIVE ATEMWEGDRUCKBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING RESPONSE TO CONTINUOUS POSITIVE AIR PRESSURE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE À UN TRAITEMENT PAR PRESSION POSITIVE CONTINUE*
(73) Centro de Investigación Biomédica en Red, Instituto de Salud Carlos III Pabellón 11 planta baja C/ Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES
Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Doctor Pifarré, Biomedicina I Av Alcalde Rovira Roure, 80, 25008 Lleida, ES
Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, Av Fernando Abril Martorell, 106 Hospital U y P La Fe Torre A, Planta 7ª, 46026 Valencia, ES
(72) BARBE ILLA, Eduard Ferran, 25125 Alguaire, ES
SANCHEZ DE LA TORRE, Manuel, 25110 Alpicat, ES
GOZAL, David, Chicago, Illinois 60615, US
KHALYFA, Abdelnaby, Chicago, Illinois 60637, US
SANCHEZ DE LA TORRE, Alicia, 25005 Lleida, ES
MARTINEZ GARCÍA, Miguel Ángel, 46026 Valencia, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 332 031 B1**
(25) It (26) En
(21) 16767357.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054715 04.08.2016
(87) WO 2017/021926 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 IT UB20152872
(54) • *SNP RS12603226 ALS PRÄDIKTIVER MARKER FÜR NAFLD*
• *SNP RS12603226 AS A PREDICTIVE MARKER FOR NAFLD*
• *POLYMORPHISME D'UN SEUL NUCLÉOTIDE (SNP) RS12603226 EN TANT QUE MARQUEUR PRÉDICTIF POUR LA NAFLD (STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE)*
(73) Orga Bio Human S.r.l., Via Amsterdam 75, 00144 Roma (RM), IT
(72) ROSATI, Paolo, 00144 Roma, IT
ROSATI, Davide, 00144 Roma, IT
MARINI, Rita, 00126 Roma, IT
(74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6851***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **2 800 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 12859233.4 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/068148 06.12.2012
(87) WO 2013/095941 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161577441 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR ERKENNUNG VON PATIENTEN MIT BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *METHODS AND KITS FOR DETECTING SUBJECTS HAVING PANCREATIC CANCER*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES POUR DÉTECTER DES SUJETS ATTEINTS D'UN CANCER DU PANCREAS*
(73) Valley Health System, 15 Essex Road, Paramus, NJ 07652, US
Ganepola, Ganepola, A. P., 64 Alpine Terrace, Hillsdale, NJ 07642, US
(72) GANEPOLA, Ganepola, A. P., Hillsdale, NJ 07642, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **2 891 720 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12883916.4 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.07.2015
(86) CN 2012/001211 31.08.2012
(87) WO 2014/032205 2014/10 06.03.2014
(54) • *SCREENINGVERFAHREN FÜR KREBS*
• *METHOD FOR SCREENING CANCER*
• *MÉTHODE DE DÉPISTAGE DU CANCER*
(73) National Defense Medical Center, No. 161, Sec. 6, Minquan E. Road Neihu District, Taipei City 114, CN
(72) LAI, Hungcheng, New Taipei City 235 Taiwan, TW
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 090 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 14877549.7 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072610 29.12.2014
(87) WO 2015/103166 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921739 P
(54) • *PROSTATAKREBSGENPROFILE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROSTATE CANCER GENE PROFILES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *PROFILS DE GÈNES DU CANCER DE LA PROSTATE ET PROCÉDÉS DE LEUR UTILISATION*
(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
Genomatix Software GMBH, Bayerstraße 85A, 80335 München, DE
(72) SRIVASTAVA, Shiv, K., Potomac, MD 20854, US
DOBI, Albert, Rockville, MD 20850, US
PETROVICS, Gyorgy, Bethesda, MD 20817, US
WERNER, Thomas, 80999 Munich, DE
SEIFERT, Martin, 82396 Fischen (Pähl), DE
SCHERF, Matthias, 80335 Gröbenzell, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 117 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708545.7 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054952 10.03.2015
(87) WO 2015/135935 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 EP 14305350
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR KLASSIFIZIERUNG DIFFUSER GROSSER B-ZELLEN-LYMPHOME (DLBCL) IN GCB-DLBCL ODER IN ABC-DLBCL*
• *METHODS AND KITS FOR CLASSIFYING DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA (DLBCL) INTO GCB-DLBCL OR INTO ABC-DLBCL*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR LA CLASSIFICATION DE LYMPHOMES À GRANDES CELLULES B DIFFUS (DLBCL) EN GCB-DLBCL OU ABC-DLBCL*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Centre Henri Becquerel, Rue d'Amiens, 76000 Rouen, FR
(72) JARDIN, Fabrice, F-76038 Rouen, FR
RUMINY, Philippe, F-76038 Rouen, FR
MARESCHAL, Sylvain, F-76038 Rouen, FR
MARCHAND, Vinciane, F-76038 Rouen, FR
BAGACEAN, Cristina, F-76038 Rouen, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 257 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170466.1 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 28.09.2010 PCT/NL2010/050634
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR TYPISIERUNG PROBE MIT KREBSZELLEN AUF BASIS VON ONKOGENEN SIGNAL-TRANSDUKTIONSPFADEN*
• *METHODS AND MEANS FOR TYPING A SAMPLE COMPRISING CANCER CELLS BASED ON ONCOGENIC SIGNAL TRANSDUCTION PATHWAYS*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS DE TYPAGE D'UN ÉCHANTILLON COMPRENANT DES CELLULES CANCÉREUSES BASÉS SUR LES VOIES DE TRANSDUCTION DU SIGNAL ONCOGÈNE*
(73) Agendia N.V., Science Park 406, 1098 XH Amsterdam, NL
(72) Sun, Tian, 1363 BB Almere, NL
Roepman, Paul, 3723 RA Bilthoven, NL
Glas, Annuska Maria, 1567 JH Assendelft, NL
Bernards, Rene, 1391 AD Abcoude, NL
Simon, Iris, 1054 BT Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 11791635.3 / 2 622 099

C12Q 1/6886 → (51) ***C40B 30/04***

---

(51) ***C12Q 1/6895*** (11) **2 491 147 B1**
A01H 1/04
(25) En (26) En
(21) 10825767.6 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053812 22.10.2010
(87) WO 2011/050296 2011/17 28.04.2011
(30) 22.10.2009 US 254141 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR IDENTIFIKATION VON GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTEN GURKENPFLANZEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IDENTIFYING DOWNY MILDEW RESISTANT CUCUMBER PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR IDENTIFIER DES PLANTES DE CONCOMBRE RÉSISTANTES AU MILDIOU*
(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) CALDWELL, David, St. Louis, MO 63167, US
CHAN, Eva, St.Louis, MO 63167, US
DE VRIES, Jeroen, St. Louis, MO 63167, US
JOOBEUR, Tarek, St. Louis, MO 63167, US
KING, Joseph, St. Louis, MO 63167, US
REINA, Antonio, St. Louis, MO 63167, US
SHETTY, Nischit, St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 20154697.5

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/19***

C12R 1/68 → (51) ***C12N 1/14***

C21B 7/06 → (51) ***C04B 35/101***

(51) ***C21B 13/00*** (11) **3 397 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 16845344.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/001917 21.12.2016
(87) WO 2017/115133 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271970 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFREICHEM DRI MIT SYNTHESEGAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING HIGH-CARBON DRI USING SYNGAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉ À LA PRODUCTION DE FRD À HAUTE TENEUR EN CARBONE À L'AIDE DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(73) HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich 101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas los Garza, N.L. 66450, MX
Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) ZENDEJAS-MARTINEZ, Eugenio, Monterrey-N.L. 64620, MX
(74) Allaix, Roberto, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***C21C 1/10*** (11) **3 369 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158190.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017037945
(54) • *STEUERUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTROL MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MATÉRIAU DE CONTRÔLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Ishikawalite Industry, Co., Ltd., 3-1-33, Kitayasue, Kanazawa, Ishikawa, JP
(72) KAYA, Mikio, Kanazawa, Ishikawa, JP
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***C21C 5/46*** (11) **3 443 131 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17719524.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058973 13.04.2017
(87) WO 2017/178606 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 BE 201605263
(54) • *BLASLANZENDÜSE*
• *BLOWING LANCE NOZZLE*
• *NEZ DE LANCE DE SOUFFLAGE*
(73) Soudobeam SA, Rue Vaçale 5, 4140 Sprimont, BE
(72) THOMAS, Jean-Philippe, 4140 Sprimont, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C21D 1/06 → (51) ***F16C 33/66***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 1/18 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***C21D 1/19*** (11) **3 164 518 B1**
C21D 9/48 ***C21D 8/04***
C21D 6/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
(25) En (26) En
(21) 15750810.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.05.2017
(86) IB 2015/055037 03.07.2015
(87) WO 2016/001893 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 PCT/IB2014/002296
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT UND UMFORMBARKEIT UND DAS HERGESTELLTE BLECH*
• *METHOD FOR PRODUCING A HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING IMPROVED STRENGTH AND FORMABILITY AND OBTAINED SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT RÉSISTANCE ET FORMABILITÉ AMÉLIORÉES ET TÔLE OBTENUE*
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) MOHANTY, Rashmi Ranjan, East Chicago, IN 46312, US
JUN, Hyun Jo, East Chicago, IN 46312, US
FAN, Dongwei, East Chicago, IN 46312, US
VENKATASURYA, Pavan K. C., East Chicago, IN 46312, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 19218252.5

(51) ***C21D 1/22*** (11) **3 095 886 B1**
C21D 6/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
E21B 17/00 ***C22C 38/18***
C21D 8/10 ***C21D 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14878861.5 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/006435 24.12.2014
(87) WO 2015/107608 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014007201
(54) • *MARTENSITISCHER CHROMHALTIGER STAHL UND STAHLROHR FÜR ÖLFELD ROHRE*
• *MARTENSITIC Cr-CONTAINING STEEL AND STEEL OIL COUNTRY TUBULAR GOODS*
• *ACIER MARTENSITIQUE CONTENANT DU CHROME ET TUBE EN ACIER POUR PUITS DE PÉTROLE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8071, JP
TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
TAKABE, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
MOCHIZUKI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C21D 1/25 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 1/38 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/673 → (51) ***B21D 22/02***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 1/74 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***C21D 6/00*** (11) **3 445 878 B1**
C21D 7/13 ***C21D 1/673***
C22C 38/00 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/30 ***C22C 38/32***
C22C 38/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713465.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/051636 21.03.2017
(87) WO 2017/182896 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 PCT/IB2016/052302
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MARTENSITISCHEN ROSTFREIEN STAHLTEILS AUS EINEM BLECH*
• *A PROCESS FOR MANUFACTURING A MARTENSITIC STAINLESS STEEL PART FROM A SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE À PARTIR D'UNE TÔLE*
(73) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU
(72) SANTACREU, Pierre-Olivier, 62330 Isbergues, FR
CAZES, Christophe, 78000 Versailles, FR
BADINIER, Guillaume, 59000 Lille, FR
MOREAU, Jean-Benoit, 59000 Lille, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/19***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/22***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 9/08***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/08***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 7/04*** ***C21D 7/13*** ***B21D 22/02*** ***C22C 38/00*** ***B32B 3/02*** ***B32B 3/30*** (11) **3 363 550 B1** ***B32B 15/01*** ***B32B 15/18*** ***C22C 38/40*** ***B32B 3/26*** ***B32B 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16855520.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/080524 14.10.2016
(87) WO 2017/065267 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 JP 2015202564
(54) • *PLATTIERTE STAHLPLATTE MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *CLADDED STEEL PLATE WITH EXCELLENT HEAT CONDUCTIVITY*
• *TÔLE EN ACIER PLAQUÉ PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) SAKAKI, Masahito, Tokyo 100-8366, JP
TOMIMURA, Kouki, Tokyo 100-8366, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C21D 7/06 → (51) ***C21D 10/00***

(51) ***C21D 7/12*** ***C22F 1/08*** ***F24D 11/02*** (11) **2 759 608 B1** ***F24D 3/18***
(25) En (26) En
(21) 13186362.3 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 29.01.2013 JP 2013014567
(54) • *Vorrichtung welche ein Heizmedium verwendet*
• *Heating medium utilizing apparatus*
• *Appareil utilisant un agent chauffant*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Suenaga, Takuya, Tokyo 102-0073, JP
Suzuki, Kazutaka, Tokyo 100-8310, JP
Takeyama, Kei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C21D 7/13 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 7/13 → (51) ***C21D 7/04***

C21D 8/00 → (51) ***C21D 9/08***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/28*** (11) **2 722 411 B1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/20*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/30*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** C22C 38/54 ***C22C 38/04*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/44*** C22C 38/00 C22C 38/50
(25) Ja (26) En
(21) 12800133.6 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/065507 18.06.2012
(87) WO 2012/173272 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 JP 2011134224
16.06.2011 JP 2011134416
05.08.2011 JP 2011172168
14.06.2012 JP 2012135082
(54) • *FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER RILLENVERHINDERUNGSEIGENSCHAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL PLATE WHICH HAS EXCELLENT RIDGING RESISTANCE AND METHOD OF PRODUCTION OF SAME*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FORMATION DE RIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0004, JP
ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0004, JP
TAKAHASHI, Akihiko, Tokyo 100-0004, JP
KIMURA, Ken, Tokyo 100-8071, JP
TERAOKA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/08***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/16***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 1/19***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C21D 1/22***

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 10/00*** ***H01F 1/18*** ***B23K 26/402*** (11) **3 395 963 B1** ***C23G 1/02*** ***B23K 26/364***
(25) Ko (26) En
(21) 16879422.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2016/015235 23.12.2016
(87) WO 2017/111555 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 KR 20150186091
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWON, Oh Yeoul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Se min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Jong Tae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Jae Kyoum, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Seung Gon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Won Gul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C25F 3/14***

C21D 9/04 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/08*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/52*** ***C22C 38/58*** (11) **3 309 274 B1** ***C21D 8/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/54*** ***C21D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16811480.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/066696 03.06.2016
(87) WO 2016/204005 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120592
(54) • *AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT HOHEM CR-BASISGEHALT*
• *HIGH CR-BASED AUSTENITIC STAINLESS STEEL*
• *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE À BASE DE CR À TENEUR ELEVÉE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ISEDA, Atsuro, Tokyo 100-8071, JP
SEMBA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
ONO, Toshihide, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP
HAMAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8071, JP
JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 9/08 → (51) ***C21D 1/22***

C21D 9/08 → (51) ***F23D 14/38***

C21D 9/40 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***C21D 9/46*** ***C22C 18/00*** ***C22C 38/14*** ***C25D 5/26*** ***C23C 2/28*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** (11) **3 476 963 B1** ***C22C 18/04*** ***C23C 2/06*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/16***

C22C 38/18 ***C22C 38/32***
C21D 8/04 ***C21D 1/18***
C21D 1/25 ***B32B 15/01***
C22C 38/00

(25) Ja (26) En
(21) 17846461.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/030849 29.08.2017
(87) WO 2018/043456 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016168905
(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OBATA Yoshie, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Takashi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 9/08***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/08***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/16***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/12***

C21D 9/48 → (51) ***C21D 1/19***

C21D 9/52 → (51) ***C21D 11/00***

C21D 9/56 → (51) ***C21D 11/00***

C21D 9/573 → (51) ***C21D 11/00***

(51) ***C21D 10/00*** (11) **3 064 600 B1**
C21D 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 14858568.0 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2014/089554 27.10.2014
(87) WO 2015/062457 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 CN 201310534491
(54) • *LASERSCHOCKSTRAHLVORRICHTUNG FÜR DIE FLÄCHE EINES WERKSTÜCKS UND LASERSCHOCKSTRAHLVERFAHREN*
• *LASER SHOCK PEENING APPARATUS FOR SURFACE OF WORKPIECE, AND LASER SHOCK PEENING METHOD*
• *APPAREIL DE MARTELAGE PAR CHOC LASER POUR LA SURFACE D'UNE PIÈCE DE TRAVAIL, ET PROCÉDÉ DE MARTELAGE PAR CHOC LASER*
(73) Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, 519, Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(72) ZHANG, Wenwu, Ningbo Zhejiang 315201, CN
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

C21D 10/00 → (51) ***C21D 8/12***

(51) ***C21D 11/00*** (11) **2 531 624 B1**
F27B 9/20 ***F27B 9/28***
F27B 9/30 ***C21D 9/52***
C21D 9/56 ***C21D 9/573***
(25) De (26) De
(21) 11702388.7 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) AT 2011/000039 25.01.2011
(87) WO 2011/094775 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 AT 1532010
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDELN VON STAHLDRÄHTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEAT-TREATING STEEL WIRES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE FILS D'ACIER*
(73) Steinklauber Industriebeteiligung & Vermögensverwaltung GmbH, Lagergasse 322, 8055 Graz, AT
(72) BARTA, Gerhard, A-8055 Graz, AT
PICHLER, Hans-Peter, A-8055 Graz, AT
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

C22B 3/24 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 9/10***

(51) ***C22B 9/10*** (11) **3 341 501 B1**
C22B 15/02 ***C22B 23/06***
C22B 7/00 ***C22B 30/00***
C22B 41/00
(25) En (26) En
(21) 16838152.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CA 2016/050972 19.08.2016
(87) WO 2017/031574 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208993 P
03.11.2015 US 201562250056 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSCHIEDENEN METALLEN UND DERIVATEN DAVON AUS KUPFER- UND SCHWEFELHALTIGEN MATERIALS*
• *PROCESSES FOR PREPARING VARIOUS METALS AND DERIVATIVES THEREOF FROM COPPER- AND SULFUR-CONTAINING MATERIAL*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DIVERS MÉTAUX ET DE LEURS DÉRIVÉS À PARTIR D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU CUIVRE ET DU SOUFRE*
(73) 5n Plus Inc., 4385 Rue Garand, Montréal, Québec H4R 2B4, CA
(72) COURSOL, Pascal, Montréal, Québec H9R 4G8, CA
SHIJUN, Wu, Montréal, Québec H4R 2B4, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C22B 15/02 → (51) ***C22B 9/10***

C22B 23/06 → (51) ***C22B 9/10***

C22B 30/00 → (51) ***C22B 9/10***

C22B 41/00 → (51) ***C22B 9/10***

(51) ***C22B 59/00*** (11) **2 678 457 B1**
B01D 15/00 ***B01D 15/08***
B01J 20/22 ***C22B 3/24***
B01D 11/02 ***B01J 20/32***
B01J 20/28 ***C22B 60/02***
(25) En (26) En
(21) 12749578.6 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/055007 21.02.2012
(87) WO 2012/115273 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201161445132 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND TRENNUNG VON LANTHANOID- UND AKTINOID-ELEMENTEN SOWIE MITTEL ZUR EXTRAKTION UND TRENNUNG VON LANTHANOID- UND AKTINOID-ELEMENTEN*
• *METHOD FOR EXTRACTION AND SEPARATION OF LANTHANOID ELEMENTS AND ACTINOID ELEMENTS, AND MEANS FOR EXTRACTION AND SEPARATION OF LANTHANOID ELEMENTS AND ACTINOID ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE SÉPARATION D'ÉLÉMENTS DES LANTHANIDES ET DES ACTINIDES, ET MOYEN D'EXTRACTION ET DE SÉPARATION D'ÉLÉMENTS DES LANTHANIDES ET DES ACTINIDES*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) ELSAFTY, Sherif, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
HALADA, Kohmei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22B 60/02 → (51) ***C22B 59/00***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/12***

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 256 613 B1**
C22F 1/18
(25) En (26) En
(21) 16706481.5 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016983 08.02.2016
(87) WO 2016/130470 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114194 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITAN UND TITANLEGIERUNGENGEGENSTÄNDE*
• *METHODS FOR PRODUCING TITANIUM AND TITANIUM ALLOY ARTICLES*
• *PROCÉDÖ DE FABRICATION DE L'ARTICLE DE TITANE ET ALLAIGES DE TITANE*
(73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany, OR 97321, US
(72) KENNEDY, Richard, L., Monroe, NC 28112, US
DAVIS, Robert, M., Marshville, NC 28103, US
BRADLEY, Rex, W., Monroe, NC 28110, US
FORBES JONES, Robin, M., Saint Helena Island SC 29920, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 489 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202971.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *TERNÄRE TI-ZR-O-LEGIERUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG DAVON*
• *TERNARY TI-ZR-O ALLOYS, METHODS FOR PRODUCING SAME AND ASSOCIATED UTILIZATIONS THEREOF*
• *ALLIAGES TI-ZR-O TERNAIRES, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
BIOTECH DENTAL, 305 Allée de Craponne, 13300 Salon-de-Provence, FR
(72) PRIMA, Frédéric, 75014 PARIS, FR
DELANNOY, Stéphanie, 75005 PARIS, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, et al, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

C22C 18/00 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 18/04 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 19/03 → (51) ***A61B 17/70***

C22C 21/02 → (51) ***B23K 9/23***

---

(51) ***C22C 21/12*** (11) **3 411 508 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707940.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) FR 2017/050255 03.02.2017
(87) WO 2017/134405 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 FR 1650850
(54) • *DICKE BLECHE AUS AL- CU - LI LEGIERUNG MIT VERBESSERTEN ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *THICK AL - CU - LI - ALLOY SHEETS HAVING IMPROVED FATIGUE PROPERTIES*
• *TÔLES ÉPAISSES EN ALLIAGE AL CU LI À PROPRIÉTÉS EN FATIGUE AMÉLIORÉES*
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000 Grenoble, FR
DA FONSECA BARBATTI, Carla, 38600 Fontaine, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 26/00 → (51) ***B22F 3/14***

C22C 28/00 → (51) ***C23C 28/00***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 33/00 → (51) ***H01F 1/147***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 3/15***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***B23K 15/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/16*** (11) **2 813 593 B1** ***B23K 26/00*** ***H01F 1/16*** ***C21D 1/38*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13746080.4 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/000701 08.02.2013
(87) WO 2013/118512 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 JP 2012025238
(54) • *KORNORIENTIERTE ELEKTROSTAHLPLATTE*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL PLATE*
• *PLAQUE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) OKABE, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
KAWANO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/06*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C21D 6/02*** (11) **3 115 477 B1** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 15759094.4 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056206 03.03.2015
(87) WO 2015/133470 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014043044
(54) • *ALTERSHÄRTENDER WÄRMEUNBEHANDELTER BAINITISTAHL*
• *AGE HARDENING NON-HEAT TREATED BAINITIC STEEL*
• *DURCISSEMENT PAR VIEILLISSEMENT D'ACIER BAINITIQUE NON TRAITÉ THERMIQUEMENT*
(73) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TANAKA, Yuuki, Nagoya-shi Aichi 457-8545, JP
HARITANI, Makoto, Nagoya-shi Aichi 457-8545, JP
MIYAZAKI, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 457-8545, JP
MORITA, Kouji, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TANIMURA, Yoshihiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ITO, Toshimasa, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
NISHIWAKI, Tadashi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
FUKUOKA, Tomomitsu, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/04*** ***C22C 38/54*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/04*** (11) **3 249 069 B1** ***C22C 38/24*** ***C21D 8/00*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16740296.5 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051878 22.01.2016
(87) WO 2016/117689 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011006
(54) • *SCHIENE*
• *RAIL*
• *RAIL*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) UEDA Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
TANAHASHI Takuya, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI Teruhisa, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/368***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 7/04***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/08***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 28/00***

C22C 38/00 → (51) ***F16C 33/66***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/147***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 38/02 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 1/19***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/08***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/16***

C22C 38/02 → (51) ***C25F 3/14***

C22C 38/02 → (51) ***F16C 33/66***

---

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C21D 6/00*** ***C23C 2/20*** ***C22C 38/14*** ***C23F 17/00*** ***C23C 2/40*** ***C22C 38/06*** (11) **3 186 406 B1** ***C22C 38/00*** ***C23C 2/02*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/06*** ***C22C 38/02***

(25) En (26) En
(21) 15757135.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/001724 24.08.2015
(87) WO 2016/030010 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 EP 14182131
(54) • *KALTGEWALZTES, HOCHFESTES, NIEDRIGLEGIERTES STAHLBAND*
• *COLD ROLLED HIGH STRENGTH LOW ALLOY STEEL STRIP*
• *BANDE EN ACIER À FAIBLE TENEUR EN ALLIAGE, À HAUTE RÉSISTANCE ET LAMINÉ À FROID*
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) MCEWAN, Calum, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
BELLINA, Paul, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
CAMPANIELLO, Jean, Joseph, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
BOEZEWINKEL, Johan, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
ENNIS, Bernard, Leo, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C22C 38/04 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/04 → (51) ***B23K 35/368***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/19***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/08***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/16***

C22C 38/04 → (51) ***F16C 33/66***

C22C 38/04 → (51) ***H01F 1/147***

C22C 38/06 → (51) ***B23K 9/23***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 1/19***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/08***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/16***

C22C 38/06 → (51) ***H01F 1/147***

(51) ***C22C 38/08*** ***C22C 38/16*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/06*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/14*** (11) **3 450 586 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17789839.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/004212 20.04.2017
(87) WO 2017/188654 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 KR 20160052009
(54) • *ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHER DUKTILITÄT UND HERVORRAGENDEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRAHIGH-STRENGTH AND HIGH-DUCTILITY STEEL SHEET HAVING EXCELLENT YIELD RATIO AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE ET À HAUTE DUCTILITÉ AYANT UN EXCELLENT RAPPORT D'ÉLASTICITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Nack-Joon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LEE, Sung-Hak, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LEE, Won-Hwi, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Kyoo-Young, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Sea-Woong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/16***

C22C 38/08 → (51) ***H01F 1/147***

C22C 38/10 → (51) ***H01F 1/147***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 1/19***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/08***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/16***

C22C 38/12 → (51) ***H01F 1/147***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 1/19***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/08***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/16***

C22C 38/14 → (51) ***H01F 1/147***

(51) ***C22C 38/16*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/06*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/08*** (11) **3 385 402 B1** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/02*** ***C21D 9/46***
(25) Ko (26) En
(21) 16871086.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) KR 2016/014124 02.12.2016
(87) WO 2017/095190 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 KR 20150172687
(54) • *HOCHFESTER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER SPRÖDBRUCHSTABILITÄT UND SCHWEISSTEILE MIT SPRÖDBRUCHSTABILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL HAVING EXCELLENT BRITTLE CRACK ARRESTABILITY AND WELDING PART BRITTLE CRACK INITIATION RESISTANCE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ACIER HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À ARRÊTER LES FISSURES DE FRAGILITÉ ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'INITIATION DE FISSURES DE FRAGILITÉ D'UNE PARTIE SOUDÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
JANG, Sung-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/16 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/08***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***F16C 33/66***

C22C 38/18 → (51) ***H01F 1/147***

C22C 38/20 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/20 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/30 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/30 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/32 → (51) ***H01F 1/147***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/08***

C22C 38/40 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/40 → (51) ***C21D 7/04***

C22C 38/40 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/42 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 1/22***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***H01F 1/147***

C22C 45/00 → (51) ***H01F 1/147***

C22C 45/02 → (51) ***H01F 1/147***

C22F 1/08 → (51) ***C21D 7/12***

C22F 1/10 → (51) ***A61B 17/70***

C22F 1/18 → (51) ***B23K 1/20***

C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/04***

C23C 2/06 → (51) ***C21D 9/46***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C23C 2/12*** ***C23C 2/26*** ***C23C 8/42*** ***C21D 9/46*** (11) **3 414 355 B1** ***C23C 8/36*** ***C23C 2/40***

(25) De (26) De

(21) 17703386.7 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) EP 2017/052266 02.02.2017

(87) WO 2017/137304 2017/33 17.08.2017

(30) 08.02.2016 DE 102016102172
12.02.2016 DE 102016102504

(54) • *ALUMINIUMBASIERTE BESCHICHTUNG FÜR STAHLBLECHE ODER STAHLBÄNDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HIERZU*
• *ALUMINIUM-BASED COATING FOR STEEL SHEETS OR STEEL STRIPS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *REVÊTEMENT À BASE D'ALUMINIUM POUR TÔLES D'ACIER OU BANDES D'ACIER ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE

(72) KOLL, Thomas, 38122 Braunschweig, DE
DEBEAUX, Marc, 31135 Hildesheim, DE
LUTHER, Friedrich, 30989 Gehrden, DE
GRAUL, Matthias, 38465 Brome, DE
LASS, Jan-Frederik, 38448 Wolfsburg, DE
HARTMANN, Haucke-Frederik, 37412 Herzberg, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

C23C 2/20 → (51) ***C22C 38/04***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 2/28 → (51) ***C21D 9/46***

C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/04***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 4/02 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 4/04 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/10***

(51) ***C23C 4/08*** ***C23C 28/02*** ***F02F 1/20*** (11) **3 325 685 B1** ***F02F 1/00***

(25) De (26) De

(21) 16730300.7 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) EP 2016/063060 08.06.2016

(87) WO 2017/012769 2017/04 26.01.2017

(30) 23.07.2015 DE 102015213896

(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER ZYLINDERLAUFBAHN EINES ZYLINDERKURBELGEHÄUSES, ZYLINDERKURBELGEHÄUSE MIT EINER BESCHICHTETEN ZYLINDERLAUFBAHN SOWIE MOTOR*
• *METHOD FOR COATING A CYLINDER BARREL OF A CYLINDER CRANKCASE, CYLINDER CRANKCASE WITH A COATED CYLINDER BARREL AND ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR UNE SURFACE DE GLISSEMENT DE CYLINDRE D'UN BLOC-CYLINDRES, BLOC-CYLINDRES AVEC UNE SURFACE DE GLISSEMENT DE CYLINDRE RECOUVERTE ET MOTEUR*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KLIMEK, Klaus Stefan, 37120 Bovenden, DE
RICHTER, Stefan, 38531 Rötgesbüttel, DE
WIPF, Jürg, 8413 Neftenbach, CH

(51) ***C23C 4/10*** ***C23C 4/06*** ***C23C 4/04*** ***C23C 4/134*** (11) **3 263 734 B1** ***C23C 4/02*** ***C23C 4/129*** ***C23C 4/12***

(25) Ja (26) En

(21) 16755069.8 (22) 15.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) JP 2016/051077 15.01.2016

(87) WO 2016/136319 2016/35 01.09.2016

(30) 27.02.2015 JP 2015037754

(54) • *WÄRMESPRITZMATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND WÄRMESPRITZVERFAHREN*
• *THERMAL SPRAY MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND THERMAL SPRAYING METHOD*
• *MATÉRIAU DE PULVÉRISATION THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION THERMIQUE*

(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

(72) UEHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
KATSUKI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
ITOH, Hanako, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
HARADA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 4/129 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 8/02 → (51) ***F16C 33/66***

C23C 8/32 → (51) ***F16C 33/66***

C23C 8/36 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 8/42 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 8/80 → (51) ***F16C 33/66***

C23C 10/48 → (51) ***B22F 3/12***

C23C 10/60 → (51) ***B22F 3/12***

(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 14/35*** ***H01J 37/34*** ***C23C 14/54*** (11) **3 108 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752686.4 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016611 19.02.2015
(87) WO 2015/127074 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201414185867
(54) • *SPUTTERSYSTEM MIT GEGENGEWICHT*
• *SPUTTERING SYSTEM USING COUNTERWEIGHT*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION CATHODIQUE UTILISANT UN CONTREPOIDS*
(73) Intevac, Inc., 3560 Bassett Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHAH, Vinay, San Mateo, CA 94403, US
RIPOSAN, Alexandru, Palo Alto, CA 94301, US
BLUCK, Terry, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

C23C 14/16 → (51) ***B22F 3/12***

(51) ***C23C 14/28*** (11) **3 262 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 16789369.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/001166 24.02.2016
(87) WO 2016/178098 2016/45 10.11.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120807 P
(54) • *HANDHALTBARE VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON PFLANZENBASIERTEN ODER SYNTHETISCHEN VERBINDUNGEN DURCH EINEN LASER*
• *HANDHELD APPARATUS FOR VAPORIZATION OF PLANT-BASED OR SYNTHETIC COMPOUNDS BY LASER*
• *APPAREIL PORTATIF POUR VAPORISATION DE COMPOSÉS À BASE DE PLANTES OU SYNTHÉTIQUES PAR LASER*
(73) Lumenary, Inc., 230 California Street, Suite 201, San Francisco, CA 94111, US
(72) SCHNEIDER, Robert, Dillon Beach, CA 94929, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/58 → (51) ***B22F 3/12***

(51) ***C23C 16/18*** ***C23C 16/40*** ***C07F 15/00*** ***C07F 17/02*** (11) **1 887 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 06300864.3 (22) 08.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(54) • *PREKURSORS ZUR BILDUNG VON RHUTENIUM -HALTIGEN SCHICHTEN*
• *PRECURSORS HAVING OPEN LIGANDS FOR RUTHENIUM CONTAINING FILMS DEPOSITION*
• *PRÉCURSEURS POUR LE DÉPÔT DE COUCHES CONTENANT DU RUTHÉNIUM*
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Gatineau Julien, IBARAKI Ibaraki 300-3261, JP
Dussarrat Christian Tsukuba-Matsushiro 4-2-1 204, IBARAKI Ibaraki 305-0035, JP
(74) Vesin, Jacques, L'Air Liquide S.A. Service Propriété Industrielle, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C23C 16/26 → (51) ***H01L 21/18***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/18***

C23C 16/503 → (51) ***H01L 21/18***

C23C 18/12 → (51) ***B05D 7/14***

C23C 18/16 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 18/16 → (51) ***C25D 5/10***

(51) ***C23C 18/18*** ***H01L 21/768*** ***C23C 18/36*** ***C23C 18/16*** (11) **2 284 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 10170298.3 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 28.07.2009 US 510677
(54) • *Abdichtung von Nadelstichporen in stromlos abgeschiedenen Metallbeschichtungen*
• *Sealing of pinholes in electroless metal coatings*
• *Scellage de piqûres dans les revêtements métalliques anélectrolytiques*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kool, Lawrence Bernard, Clifton Park, NY 12065, US
Giorni, Eugenio, 50127 Firenze, IT
Gray, Dennis Michael, Delanson, NY 12053, US
Sorbo, Francesco, 54100 Massa, IT
Tysoe, Steven Alfred, Ballston Spa, NY 12020, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 18/36 → (51) ***C23C 18/18***

(51) ***C23C 18/44*** (11) **3 480 339 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17823850.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/016794 27.04.2017
(87) WO 2018/008242 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132811
(54) • *STROMLOSES PLATINIERUNGSBAD*
• *ELECTROLESS PLATINUM PLATING BATH*
• *BAIN DE DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE PLATINE*
(73) C. Uyemura & Co., Ltd., 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) SASAMURA Tetsuya, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
TANABE Katsuhisa, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
OKUBO Hiroki, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
SOMEYA Tatsushi, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
FURUYA Eriko, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

C23C 22/60 → (51) ***C04B 22/16***

C23C 22/62 → (51) ***C04B 22/16***

C23C 22/66 → (51) ***C04B 22/16***

C23C 22/68 → (51) ***B22D 11/124***

C23C 22/76 → (51) ***C04B 22/16***

C23C 24/00 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C23C 24/04*** ***C23C 24/08*** ***C25D 7/06*** (11) **3 339 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204011.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201615388172
(54) • *MATERIALABSCHEIDUNG ZUR FORMUNG EINER FOLIENSTRUKTUR*
• *MATERIAL DEPOSITION TO FORM A SHEET STRUCTURE*
• *DÉPÔT D'UN MATÉRIAU POUR FORMER UNE STRUCTURE DE FEUILLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
BRINDLEY, William J., Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 24/08 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***C23C 26/00*** ***C23C 28/00*** ***C25D 11/04*** ***C25D 11/06*** ***C25D 11/16*** ***C25D 11/20*** ***C25D 11/26*** ***C25D 11/12*** ***C25D 11/02*** ***C25D 11/10*** ***C25D 11/18*** ***C25D 11/24*** ***C25D 11/30*** (11) **3 063 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 13896801.1 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2013/067706 31.10.2013

(87) WO 2015/065416 2015/18 07.05.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN*
• *METHOD OF TREATING METAL SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KANG, Yu-Chuan, Taipei 11568, TW
WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C23C 26/00 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C23C 28/00*** (11) **3 373 315 B1**
B22F 1/02 ***B22F 3/00***
B22F 1/00 ***B22F 3/24***
C22C 38/00 ***B22F 9/04***
B22F 9/06 ***B22F 3/12***
H01F 1/057 ***H01F 41/02***
C23C 24/00 ***C22C 28/00***
B22F 3/26 C22C 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 16861897.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/080258 12.10.2016
(87) WO 2017/077830 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015215982
(54) • *KORNGRENZENREFORMIERUNGSVERFAHREN FÜR ND-FE-B-BASIERTEN MAGNET*
• *GRAIN BOUNDARY REFORMING METHOD FOR ND-FE-B-BASED MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE REFORMAGE DE JOINTS DE GRAIN POUR AIMANT À BASE DE ND-FE-B*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) UENOHARA, Masaru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FURUYA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAZAWA, Koichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUJIKAWA, Shinichirou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KAWAI, Seiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MACHIDA, Kenichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YAMATO, Genya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C23C 28/00 → (51) ***B05D 7/14***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 26/00***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 4/08***

C23C 28/02 → (51) ***C25B 11/04***

C23C 28/02 → (51) ***C25D 5/10***

C23C 30/00 → (51) ***E21B 10/567***

C23F 1/18 → (51) ***H01L 21/3213***

C23F 11/18 → (51) ***B22D 11/124***

C23F 15/00 → (51) ***B22D 11/124***

C23F 17/00 → (51) ***C22C 38/04***

C23G 1/02 → (51) ***C21D 8/12***

C23G 1/12 → (51) ***F01D 5/28***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 11/04***

(51) ***C25B 1/10*** (11) **2 047 011 B1**
C25B 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 07788854.3 (22) 11.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) FR 2007/000949 11.06.2007
(87) WO 2008/012403 2008/05 31.01.2008
(30) 25.07.2006 FR 0606772
(54) • *WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *WATER ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ELECTROLYSE DE L'EAU*
(73) Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 Allée Emilie Monso BP 34038, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
(72) BASSEGUY, Régine, 31810 Vernerque, FR
BERGEL, Alain, 31500 Toulouse, FR
DA SILVA, Serge, 66100 Perpignan, FR
DE SILVA MUÑOZ, Leonardo, Cuernavaca Morelos, MX
FERON, Damien, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
ROY, Marc, 91440 Bures sur Yvette, FR
(74) Jelsch, Emmanuel Edwin, Katzarov S.A. 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) ***C25B 1/46*** (11) **3 469 116 B1**
C25B 9/02 ***C25B 9/04***
C25B 9/08
(25) En (26) En
(21) 17734499.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021864 13.06.2017
(87) WO 2017/217427 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 JP 2016118157
(54) • *ELEKTROLYTISCHE ZELLE MIT EINEM ELASTISCHEN ELEMENT*
• *ELECTROLYTIC CELL INCLUDING ELASTIC MEMBER*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
(73) ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
(72) KAWANISHI Koji, Tamano-city Okayama 706-0134, JP
OIWA Takehiro, Tamano-city Okayama 706-0134, JP
YAMAMOTO Shinichiro, Tamano-city Okayama 706-0134, JP
WATANABE, Masaki, 702-8021 Okayama, JP
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C25B 9/02 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 9/04 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 1/46***

(51) ***C25B 11/04*** (11) **3 460 102 B1**
C23C 28/02 ***C25B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17192444.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROKATALYSATORS*
• *METHOD OF PRODUCING AN ELECTROCATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLECTROCATALYSEUR*
(73) Hymeth ApS, Porcelaenshaven 26, 2. floor, 2000 Frederiksberg C, DK
(72) Bishwas, Sumon, 2660 Brøndby Strand , Copenhagen, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/10***

(51) ***C25C 3/08*** (11) **3 247 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 15864360.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2015/060594 13.11.2015
(87) WO 2016/089576 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085856 P
12.11.2015 US 201514939362
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTEN, FORMSTABILEN, BENETZBAREN KATHODENTRÄGERS IN SITU*
• *IMPROVED METHOD FOR FABRICATING A DENSE, DIMENSIONALLY STABLE, WETTABLE CATHODE SUBSTRATE IN SITU*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION IN SITU D'UN SUBSTRAT DE CATHODE MOUILLABLE, DE DIMENSIONS STABLES, EN COUCHE DENSE*
(73) KCL Enterprises, LLC, 9094 Mockingbird Drive, Sanibel, Florida 33057, US
(72) KING, Harry L., Aurora, Ohio 44202, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C25D 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

C25D 1/20 → (51) ***B22F 3/105***

C25D 5/02 → (51) ***B29C 73/00***

(51) ***C25D 5/10*** (11) **3 359 710 B1**
C25D 5/12 ***C25D 5/48***
C25D 7/00 ***C25F 5/00***
C23C 28/02 ***C25D 5/40***
C23C 18/16
(25) En (26) En
(21) 16775716.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073631 04.10.2016
(87) WO 2017/060216 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 EP 15188618
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON INDIUM ODER INDIUMLEGIERUNG*
• *ROCESS FOR INDIUM OR INDIUM ALLOY DEPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'INDIUM OU D'ALLIAGE D'INDIUM*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) VAZHENIN, Grigory, 10553 Berlin, DE

SPERLING, Jan, 10553 Berlin, DE
PIEPER, Stefan, 10553 Berlin, DE
CASTELLANI, Mauro, 10553 Berlin, DE
KIRBS, Andreas, 10553 Berlin, DE
ROHDE, Dirk, 10553 Berlin, DE

C25D 5/12	→ (51)	***C25D 5/10***
C25D 5/26	→ (51)	***C21D 9/46***
C25D 5/40	→ (51)	***C25D 5/10***
C25D 5/48	→ (51)	***C25D 5/10***
C25D 7/00	→ (51)	***C25D 5/10***
C25D 7/06	→ (51)	***C23C 24/04***
C25D 11/02	→ (51)	***C23C 26/00***
C25D 11/04	→ (51)	***C23C 26/00***
C25D 11/04	→ (51)	***F01D 5/28***
C25D 11/06	→ (51)	***C23C 26/00***
C25D 11/10	→ (51)	***C23C 26/00***
C25D 11/12	→ (51)	***C23C 26/00***
C25D 11/16	→ (51)	***C23C 26/00***
C25D 11/18	→ (51)	***C23C 26/00***
C25D 11/20	→ (51)	***C23C 26/00***
C25D 11/24	→ (51)	***C23C 26/00***
C25D 11/24	→ (51)	***F01D 5/28***
C25D 11/26	→ (51)	***C23C 26/00***
C25D 11/30	→ (51)	***C23C 26/00***
C25D 13/12	→ (51)	***B29C 73/00***
C25F 3/06	→ (51)	***C25F 3/14***

(51) ***C25F 3/14*** ***C21D 8/12*** ***H01F 1/16*** (11) **3 266 906 B1** ***C22C 38/02*** ***C25F 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16758717.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/053755 09.02.2016
(87) WO 2016/140022 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 JP 2015042745
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONTINUIERLICHEM ELEKTROLYTISCHEM ÄTZEN AUF AUSGERICHTETEN MAGNETISCHEN STAHLBÄNDERN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONTINUIERLICHEM ELEKTROLYTISCHEM ÄTZEN AUF AUSGERICHTETEN MAGNETISCHEN STAHLBÄNDERN*
• *METHOD FOR CARRYING OUT CONTINUOUS ELECTROLYTIC ETCHING ON ORIENTED MAGNETIC STEEL STRIP, AND APPARATUS FOR CARRYING OUT CONTINUOUS ELECTROLYTIC ETCHING ON ORIENTED MAGNETIC STEEL STRIP*
• *PROCÉDÉ POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE GRAVURE ÉLECTROLYTIQUE CONTINUE SUR UNE BANDE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE GRAVURE ÉLECTROLYTIQUE CONTINUE SUR UNE BANDE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUDA, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25F 5/00	→ (51)	***C25D 5/10***
C25F 7/00	→ (51)	***B01D 67/00***
C30B 29/04	→ (51)	***C01B 32/25***
C30B 29/06	→ (51)	***H01M 4/38***
C30B 29/60	→ (51)	***H01M 4/38***
C30B 33/08	→ (51)	***H01M 4/38***
C40B 20/04	→ (51)	***C12N 15/11***

(51) ***C40B 30/04*** ***C40B 40/06*** ***C12Q 1/6816*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 180 464 B1** ***C07H 21/04*** ***C12Q 1/6837***
(25) En (26) En
(21) 15832556.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044650 11.08.2015
(87) WO 2016/025477 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036480 P
12.11.2014 US 201462078766 P
(54) • *NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) WALTER, Nils, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
JOHNSON-BUCK, Alexander, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
BLANCO, Mario, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
RINALDI, Arlie, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C40B 30/04	→ (51)	***C12N 15/11***
C40B 40/06	→ (51)	***C07H 21/00***
C40B 40/06	→ (51)	***C40B 30/04***
C40B 40/08	→ (51)	***C12N 15/11***

(51) ***C40B 40/14*** ***C40B 50/14*** (11) **3 180 465 B1** ***C40B 60/12***
(25) En (26) En
(21) 15847665.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/050306 16.09.2015
(87) WO 2016/053621 2016/14 07.04.2016
(30) 16.09.2014 US 201462050922 P
(54) • *BIBLIOTHEKEN VON NICHT-NATÜRLICHEN, DIHYDROISOQUINOLINON-BASIERTEN POLYMEREN ZUR WIRKSTOFFENTDECKUNG MIT HOHEM DURCHSATZ MITTELS GLASFASER-ARRAY SCANTECHNOLOGIE*
• *LIBRARIES OF NON-NATURAL, DIHYDROISOQUINOLINONE-BASED POLYMERS FOR HIGH-THROUGHPUT DRUG SCREENING THROUGH FIBER-OPTIC ARRAY SCANNING TECHNOLOGY*
• *BANQUES DE POLYMÈRES NON-NATURELS À BASE DE DIHYDROISOQUINOLINONE POUR LE CIBLAGE DE MÉDICAMENTS À HAUT DÉBIT PAR TECHNOLGIE DE BALAYAGE DE RÉSEAU À FIBRES OPTIQUES*
(73) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) COLLINS, Nathan, Menlo Park, California 94025, US
MADRID, Peter, Menlo Park, California 94025, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C40B 50/14	→ (51)	***C12Q 1/68***
C40B 50/14	→ (51)	***C40B 40/14***
C40B 50/18	→ (51)	***C12Q 1/68***
C40B 60/12	→ (51)	***C40B 40/14***
D01D 1/02	→ (51)	***D01F 6/46***
D01D 4/00	→ (51)	***D01D 5/18***
D01D 5/00	→ (51)	***D01F 6/46***
D01D 5/06	→ (51)	***D01F 6/46***

(51) ***D01D 5/18*** ***D01D 13/00*** (11) **2 900 853 B1** ***D01D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 13828172.0 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/053817 06.08.2013
(87) WO 2014/025800 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 US 201261680109 P
11.03.2013 US 201361776054 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROFASERN UND NANOFASERN*
• *DEVICES AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF MICROFIBERS AND NANOFIBERS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE MICROFIBRES ET DE NANOFIBRES*
(73) Fiberio Technology Corporation, 4409 Wanda Avenue Suite B, McAllen, Texas 78503, US
(72) KAY, Stephen, Austin, Texas 78726, US
CARR, Thomas D., Franklin TN 37064, US
BAROCIO, Carlos, Reynosa Tamps. 88710, MX
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

D01D 10/00	→ (51)	***D01F 6/46***
D01D 13/00	→ (51)	***D01D 5/18***
D01F 1/10	→ (51)	***D01F 6/46***
D01F 4/00	→ (51)	***C07K 14/78***
D01F 6/04	→ (51)	***D01F 6/46***

(51) ***D01F 6/46*** ***D01F 1/10*** ***D01D 5/00*** (11) **3 072 998 B1** ***D01D 1/02*** ***D01D 10/00***

B82Y 30/00 ***D01D 5/06***
D01F 6/04 ***A41D 19/015***
(25) Zh (26) En
(21) 15842043.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2015/073974 11.03.2015
(87) WO 2016/041326 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 CN 201410474250
(54) • *POLYETHYLENFASERN MIT ULTRA-HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND HOHER SCHNEIDFESTIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE FIBER WITH HIGH CUT RESISTANCE, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *FIBRE DE POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA-ÉLEVÉ AYANT UNE HAUTE RÉSISTANCE AUX COUPURES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Jiangsu Jonnyma New Materials Co. Ltd., Yalvjiang Road Rudong County Economic Development Zone, Nantong, Jiangsu 226400, CN
(72) SHEN, Wendong, Beijing 100176, CN
ZHU, Qingren, Nantong city, 226400 Jiangsu, CN
CHEN, Qingqing, Nantong Jiangsu 226401, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

D01F 9/16 → (51) ***H01M 4/96***

D01F 9/17 → (51) ***D21C 3/02***

D01F 11/02 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***D01G 27/00*** (11) **3 081 679 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000361.2 (22) 13.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 DE 102015105670
(54) • *WICKELMASCHINE ZUR ERZEUGUNG VON WATTEWICKELN UND VERFAHREN ZUM WICKELN EINER WATTE*
• *WINDING MACHINE FOR CREATING A ROLLED LAP AND METHOD FOR WINDING A LAP*
• *MACHINE DESTINEE A FABRIQUER DES ROULEAUX DE NAPPES ET PROCEDE DESTINE A ENROULER UNE NAPPE*
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Leder, Armin, 41189 Mönchengladbach, DE

D02G 3/40 → (51) ***B60C 9/00***

D02G 3/48 → (51) ***B60C 9/00***

D02G 3/48 → (51) ***D07B 1/06***

(51) ***D02H 3/00*** (11) **3 399 081 B1**
(25) De (26) De
(21) 17169413.6 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *MUSTERKETTENSCHÄRMASCHINE*
• *SAMPLE WARPER*
• *OURDISSOIR D'ÉCHANTILLONAGE*
(73) KARL MAYER R&D GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Hohm, Jürgen, 63820 Elsenfeld, DE
Baumann, Achim, 63538 Großkrotzenburg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***D03C 1/14*** (11) **2 998 421 B1**
D03C 9/06
(25) De (26) De
(21) 14184986.9 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Webschaftkupplung und Webschaft, der eine solche aufweist*
• *Heald frame coupling and heald frame with the same*
• *Accouplement de cadre de lisse et cadre de lisse en étant doté*
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) Gerth, Christian, 72458 Albstadt, DE
Pfeffer, Bernd, 72401 Haigerloch, DE
Simmack, Ralph, 72458 Albstadt, DE

D03C 9/06 → (51) ***D03C 1/14***

D03D 1/00 → (51) ***B66B 7/06***

D03D 3/00 → (51) ***B66B 7/06***

D03D 25/00 → (51) ***B66B 7/06***

(51) ***D03D 27/06*** (11) **2 794 968 B1**
D03D 27/10
(25) Nl (26) En
(21) 12829106.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/002785 21.12.2012
(87) WO 2013/093611 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 BE 201100762
(54) • *VERFAHREN ZUM WEBEN EINES FLORGEWEBES MIT FLORFREIEN BEREICHEN*
• *METHOD FOR WEAVING A PILE FABRIC WITH PILE FREE ZONES*
• *PROCÉDÉ DE TISSAGE D'UN TISSU À POILS AVEC DES ZONES SANS POILS*
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) DEBAES, Johny, B-8890 Moorslede, BE
MOULIN, Gilbert, B-8930 Rekkem, BE
MAES, Dominique, B-8720 Dentergem, BE
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE
(60) 20160010.3

D03D 27/10 → (51) ***D03D 27/06***

(51) ***D03D 51/30*** (11) **3 356 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788215.8 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055570 19.09.2016
(87) WO 2017/055961 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 IN 3164DE2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES ENDES EINES KETTFADENS ODER EINES BANDES AUF EINER TEXTILWEBMASCHINE*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR SENSING END OF WARP YARN OR TAPE ON A FABRIC WEAVING LOOM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EXTRÉMITÉ D'UN FIL DE CHAÎNE OU D'UN RUBAN SUR UN MÉTIER À TISSER UN TISSU*
(73) Lohia, Siddharth, D3/A Panki Industrial Estate, Kanpur 208022, IN
(72) Lohia, Siddharth, Kanpur 208022, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04H 1/4209 → (51) ***B60R 13/08***

(51) ***D04H 1/4382*** (11) **3 002 355 B1**
B29C 70/12
(25) En (26) En
(21) 15185824.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501125
(54) • *FILAMENTNETZWERK FÜR EINE VERBUNDSTRUKTUR*
• *FILAMENT NETWORK FOR A COMPOSITE STRUCTURE*
• *RÉSEAU DE FILAMENTS POUR UNE STRUCTURE COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MEURE, Sam, Huntington Beach, CA California 92647, US
HOWE, Christopher A., Huntington Beach, CA California 92647, US
WILENSKI, Mark S., Huntington Beach, CA California 92647, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***D04H 1/50*** (11) **3 246 444 B1**
D04H 3/007 ***D04H 3/147***
D04H 3/16
(25) En (26) En
(21) 16170169.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHVOLUMINÖSEN VLIESSTOFFS*
• *METHOD FOR MAKING A HIGH LOFT NONWOVEN WEB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE NON-TISSÉ À FORT EFFET GONFLANT*
(73) Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2, 9220 Aalborg, DK
Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) Hansen, Morten Rise, 9000 Aalborg, DK
Broch, Thomas, 9360 Gistrup, DK
Sommer, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

D04H 1/541 → (51) ***A61F 13/514***

D04H 1/559 → (51) ***A61F 13/514***

D04H 1/64 → (51) ***B60R 13/08***

D04H 1/76 → (51) ***B60R 13/08***

D04H 3/007 → (51) ***D04H 1/50***

(51) ***D04H 3/033*** (11) **3 346 037 B1**
D04H 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 16842006.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075803 02.09.2016
(87) WO 2017/038977 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 JP 2015173606
(54) • *SPINNVLIESGEWEBEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SPUNBOND NONWOVEN FABRIC MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIMADA Daiki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HANE Ryoichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHINWASHI Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
INOUE Shinji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***D04H 3/11*** (11) **3 495 543 B1**
D04H 3/14
(25) De (26) De
(21) 18201508.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129300
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SPINNVLIESES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A SPUNBONDED FABRIC*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU NON-TISSÉ*
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Weigert, Thomas, 65843 Sulzbach, DE
Münstermann, Ullrich, 63329 Egelsbach, DE

D04H 3/14 → (51) ***D04H 3/033***

D04H 3/14 → (51) ***D04H 3/11***

D04H 3/147 → (51) ***D04H 1/50***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 1/50***

(51) ***D06B 5/06*** (11) **3 420 126 B1**
D06B 19/00
(25) It (26) En
(21) 17716608.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/050975 21.02.2017
(87) WO 2017/145045 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IT UB20160926
(54) • *OXIDATIONSVERSTÄRKERVORRICHTUNG FÜR INDIGOFÄRBUNGSSYSTEME*
• *OXIDATION INTENSIFIER DEVICE FOR INDIGO DYEING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF D'INTENSIFICATION D'OXYDATION POUR SYSTÈMES DE TEINTURE INDIGO*
(73) KARL MAYER R&D GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) RONCHI, Francesco, 20845 Sovico (MB), IT
(74) Frasson, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

D06B 19/00 → (51) ***D06B 5/06***

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 296 441 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15891697.3 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/095299 23.11.2015
(87) WO 2016/180001 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 CN 201510239617
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMITTELFREISETZUNG UND WASCHMASCHINE*
• *LAUNDRY DETERGENT RELEASE CONTROL METHOD AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LIBÉRATION DE DÉTERGENT À LESSIVE, ET MACHINE À LAVER*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
YU, Liangliang, Qingdao Shandong 266101, CN
XUE, Kai, Qingdao Shandong 266101, CN
FANG, Dafeng, Qingdao Shandong 266101, CN
LU, Ying, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 363 942 B1**
D06F 39/08 ***D06F 39/00***
(25) De (26) De
(21) 18155587.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 DE 102017103167
(54) • *WASSERZULAUFSTEUERUNG UND WASCHAUTOMAT*
• *WATER SUPPLY CONTROL AND WASHING MACHINE*
• *COMMANDE D'ALIMENTATION EN EAU ET LAVE-LINGE AUTOMATIQUE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE
Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE
Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, DE
Schäfer, Felix, 33615 Bielefeld, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***D06F 35/00*** (11) **2 937 454 B1**
D06F 39/00 D06F 21/02
(25) En (26) En
(21) 15164023.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 21.04.2014 KR 20140047650
(54) • *WASCHVERFAHREN*
• *WASHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Kyounglan, 153-802 Seoul, KR
Kim, Youngsoo, 153-802 Seoul, KR
In, Daekil, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 202 967 B1**
D06F 37/12 D06F 37/04
D06F 39/04 D06F 39/10
(25) Zh (26) En
(21) 14903382.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2014/091144 14.11.2014
(87) WO 2016/049968 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410514790
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER SELBSTREINIGENDEN TROMMEL*
• *WASHING MACHINE HAVING A SELF-CLEANING DRUM*
• *MACHINE À LAVER AVEC UN TAMBOUR AUTO-NETTOYANT*
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
PENG, Xiuwen, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 363 943 B1**
D06F 33/02 ***D06F 39/00***
D06F 39/08
(25) De (26) De
(21) 18155572.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 DE 102017103193
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTOMAT*
• *METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE AUTOMATIQUE ET LAVE-LINGE AUTOMATIQUE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, DE
Schäfer, Felix, 33615 Bielefeld, DE
Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE
Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 441 513 B1**
D06F 58/26 D06F 39/04
(25) En (26) En
(21) 18188256.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 KR 20170101340
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Beomjun, 08592 Seoul, KR
PARK, Bio, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 39/00*** (11) **2 938 772 B1**
G05B 15/02 D06F 33/02
D06F 39/14
(25) En (26) En
(21) 13868026.9 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012247 27.12.2013
(87) WO 2014/104775 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 KR 20120156992
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) YANG, Jeong Hwa, Seoul 153-023, KR
SOHN, Ja Hee, Seoul 153-023, KR
LEE, You Jin, Seoul 153-023, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 39/00 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 58/28***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 39/12 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **2 628 843 B1**
D06F 58/22 ***D06F 58/24***
(25) En (26) En
(21) 12156202.9 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung mit Wärmetauscherreinigung*
• *Laundry treatment apparatus with heat exchanger cleaning*
• *Appareil de traitement du linge avec nettoyage d'échangeur de chaleur*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Pillot, Sergio, 33080 Porcia (PN), IT
Santarossa, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
Sartor, Luciano, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **2 931 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 13803033.3 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076441 12.12.2013
(87) WO 2014/090962 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 EP 12197293
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE À POMPE À CHALEUR*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) DAL BEN, Diego, I-33080 Porcia (PN), IT
LORENC, Marcin, I-33080 Porcia (PN), IT
SANTAROSSA, Marco, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 117 166 B1**
D06F 58/24
(25) En (26) En
(21) 15760660.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/050984 10.02.2015
(87) WO 2015/136393 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 PCT/IB2014/059620
12.01.2015 US 201514594186
(54) • *KONDENSATIONSTROCKNER MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF UND WÄRMERÜCKFÜHRUNG*
• *CLOSED-CYCLE CONDENSER DRYER WITH HEAT REGENERATION*
• *SÈCHE-LINGE À CONDENSATION À CYCLE FERMÉ AVEC RÉGÉNÉRATION THERMIQUE*
(73) Watergen Ltd, 2 Granit Street, Petah Tiqwa 4951446, IL
(72) KOHAVI, Arye, 60190 Neve Monosson, IL
DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

D06F 58/22 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/26 → (51) ***D06F 37/26***

---

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 342 924 B1**
D06F 39/00 D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 17208279.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393311
(54) • *KUNDENAUSWAHL VON GEWÜNSCHTER VERBLEIBENDER FEUCHTIGKEIT IN BEKLEIDUNG ÜBER BENUTZEROBERFLÄCHE AN EINER MASCHINE ODER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *CUSTOMER SELECTION OF DESIRED REMAINING MOISTURE IN CLOTHING VIA USER INTERFACE AT MACHINE OR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *SÉLECTION PAR DES CLIENTS DE L'HUMIDITÉ RESTANTE SOUHAITÉE DANS DES VÊTEMENTS PAR LE BIAIS DE L'INTERFACE UTILISATEUR AU NIVEAU D'UNE MACHINE OU D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Adkins, Andrew, 21025 Comerio, IT
Halbleib, Alexander, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***D06F 59/02*** (11) **3 052 695 B1**
A47G 25/06 ***D06F 73/00***
(25) En (26) En
(21) 14781471.9 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070080 22.09.2014
(87) WO 2015/044066 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 EP 13186608
(54) • *STÄNDER ZUR STÜTZE EINES KLEIDERBÜGELS*
• *STAND FOR SUPPORTING A GARMENT HANGER*
• *SUPPORT DESTINÉ À SUPPORTER UN CINTRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHUA, Hee Keng, 5656 AE Eindhoven, NL
LIM, Chiak Ngee Dominic, 5656 AE Eindhoven, NL
MOHANKUMA, Valiyambath Krishnan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 73/00 → (51) ***D06F 59/02***

D06F 73/00 → (51) ***D06F 75/14***

D06F 75/12 → (51) ***D06F 75/14***

---

(51) ***D06F 75/14*** (11) **3 222 769 B1**
D06F 75/24 ***D06F 73/00***
D06F 75/12 ***D06F 75/26***
D06F 87/00
(25) Zh (26) En
(21) 15861144.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/092980 27.10.2015
(87) WO 2016/078499 2016/21 26.05.2016
(30) 22.11.2014 CN 201410683140
22.11.2014 CN 201410683110
22.11.2014 CN 201410683098
22.11.2014 CN 201420713613 U
22.11.2014 CN 201420707833 U
22.11.2014 CN 201420713591 U
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE KLEIDUNGSPFLEGEMASCHINE SOWIE KLEIDUNGSPFLEGEMASCHINE*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CLOTHING CARE MACHINE AND CLOTHING CARE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE MACHINE D'ENTRETIEN DES VÊTEMENTS, ET MACHINE D'ENTRETIEN DES VÊTEMENTS*
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YANG, Zhiqi, Foshan Guangdong 528311, CN
HE, Zhijiang, Foshan Guangdong 528311, CN
XIE, Bo, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D06F 75/24 → (51) ***D06F 75/14***

D06F 75/26 → (51) ***D06F 75/14***

D06H 7/00 → (51) ***C09J 7/21***

D06H 7/22 → (51) ***C09J 7/21***

D06M 11/74 → (51) ***B60C 9/00***

D06M 11/83 → (51) ***H01M 4/96***

D06M 15/693 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***D06N 3/00*** ***D06N 3/14*** (11) **2 758 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 12769048.5 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/067635 10.09.2012
(87) WO 2013/041397 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 PCT/CN2011/079951
(54) • *KUNSTLEDER MIT VERBESSERTEM BIEGUNGSVERMÖGEN*
• *ARTIFICIAL LEATHER WITH IMPROVED FLEXING ENDURANCE PROPERTIES*
• *CUIR ARTIFICIEL AVEC PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE RÉSISTANCE AUX FLEXIONS RÉPÉTÉES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REDL, Franz Xaver, 49448 Lemförde, DE
EMGE, Andreas, Shanghai 200127, CN
FENG, YueXia, 200126 Shanghai, CN
CHEN, Cheun-Gwo, Shu-Lin District New Taipei City 238, TW
YANG, Xiao-Kun, 511400 Panyu District Guangzhou City, CN
REESE, Oliver, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

D06N 3/00 → (51) ***C07K 14/78***

D06N 3/14 → (51) ***D06N 3/00***

(51) ***D06N 7/00*** (11) **3 478 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737911.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) NL 2017/050442 04.07.2017
(87) WO 2018/009060 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 NL 2017096
(54) • *TEPPICHTRÄGER MIT NATÜRLICHEN VERBINDUNGEN*
• *CARPET BACKING COMPRISING NATURAL COMPOUNDS*
• *DOSSIER DE TAPIS COMPRENANT DES COMPOSÉS NATURELS*
(73) Interface European Manufacturing B.V., 15 Industrielaan, 3925 BD Scherpenzeel, NL
(72) WEVER, Johannes Lieuwe, 7314 JJ Apeldoorn, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

D06P 1/18 → (51) ***C09D 11/328***

D06P 1/20 → (51) ***C09D 11/328***

D06P 1/44 → (51) ***C09D 11/328***

D06P 1/52 → (51) ***B32B 27/12***

D06P 1/613 → (51) ***C09D 11/328***

D06P 5/00 → (51) ***B32B 27/12***

D06P 5/08 → (51) ***B32B 27/12***

D06P 5/30 → (51) ***B32B 27/12***

D06P 5/30 → (51) ***B41J 15/04***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/328***

D06P 5/30 → (51) ***D21H 19/54***

(51) ***D07B 1/06*** ***D02G 3/48*** ***B60C 9/04*** (11) **3 452 646 B1** ***B60C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17706232.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/053754 20.02.2017
(87) WO 2017/190861 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 DE 102016207561
(54) • *NUTZFAHRZEUGREIFEN*
• *COMMERCIAL VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRIES, Volkmar, 30900 Wedemark, DE
OOSTERBAAN, Martijn, 30449 Hannover, DE
SCHUNACK, Michael, 30161 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D07B 1/22 → (51) ***B66B 7/06***

D07B 5/00 → (51) ***B66B 7/06***

D07B 5/04 → (51) ***B66B 7/06***

(51) ***D21B 1/02*** ***D21B 1/06*** ***D21B 1/10*** (11) **3 461 946 B1** ***D21B 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18197128.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188855
27.07.2018 JP 2018141858
(54) • *ZERFASERUNSVORRICHTUNG UND BAHNHERSTELLUNGSEINRICHTUNG*
• *DEFIBRATING DEVICE AND SHEET MANUFACTURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉFIBRAGE ET APPAREIL POUR FABRIQUER UNE BANDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ABE, Nobumasa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D21B 1/06 → (51) ***D21B 1/02***

D21B 1/10 → (51) ***D21B 1/02***

D21B 1/32 → (51) ***D21B 1/02***

(51) ***D21C 3/02*** ***C02F 11/00*** ***D21H 11/02*** ***D01F 9/17*** (11) **3 177 767 B1** ***D21C 11/00*** ***C08L 97/00***
(25) De (26) De
(21) 15756119.2 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067958 04.08.2015
(87) WO 2016/020383 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014215807
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES STABILISIERTEN LIGNINS MIT DEFINIERTER KORNGRÖSSENVERTEILUNG AUS EINER LIGNIN BEINHALTENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR OBTAINING STABILIZED LIGNIN HAVING A DEFINED PARTICLE-SIZE DISTRIBUTION FROM A LIGNIN-CONTAINING LIQUID*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE LIGNINE STABILISÉE AYANT UNE DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE DÉFINIE À PARTIR D'UN LIQUIDE CONTENANT DE LA LIGNINE*
(73) SunCoal Industries GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 15, 14974 Ludwigsfelde, DE
(72) WITTMANN, Tobias, 10965 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

D21C 3/28 → (51) ***B01D 19/04***

D21C 5/02 → (51) ***D21H 27/00***

D21C 11/00 → (51) ***D21C 3/02***

D21D 5/02 → (51) ***D21H 27/38***

D21F 1/66 → (51) ***D21H 27/00***

D21F 11/04 → (51) ***D21H 27/38***

D21H 11/00 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 11/02 → (51) ***D21C 3/02***

D21H 11/14 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/00 → (51) ***D21H 21/54***

(51) ***D21H 17/54*** ***D21H 17/56*** ***D21H 23/22*** (11) **3 204 554 B1** ***D21H 21/18***
(25) En (26) En
(21) 15848666.2 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054069 05.10.2015
(87) WO 2016/057419 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201414507208
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEIT VON PAPIERMASSENGUT MIT EINEM DIALLYLAMIN-ACRYLAMID-COPOLYMER IN EINER STÄRKEHALTIGEN LEIMPRESSENREZEPTUR*
• *METHOD OF INCREASING PAPER BULK STRENGTH BY USING A DIALLYLAMINE ACRYAMIDE COPOLYMER IN A SIZE PRESS FORMULATION CONTAINING STARCH*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE EN VRAC DU PAPIER GRÂCE À L'UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE DIALLYLAMINE ACRYAMIDE DANS UNE FORMULATION DE PRESSE ENCOLLEUSE CONTENANT DE L'AMIDON*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) CASTRO, David J., DeKalb, Illinois 60115, US

LOWE, Robert M., Chicago, Illinois 60657, US
LIU, Mei, Plainfield, Illinois 60585, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

D21H 17/56 → (51) ***D21H 17/54***

D21H 17/60 → (51) ***D21H 21/54***

D21H 17/65 → (51) ***D21H 21/54***

D21H 17/66 → (51) ***D21H 21/54***

D21H 19/44 → (51) ***D21H 21/54***

(51) ***D21H 19/54*** (11) **3 430 200 B1**
B41M 5/00 ***D06P 5/30***
D21H 19/64
(25) De (26) De
(21) 17709589.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/053170 13.02.2017
(87) WO 2017/157597 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105134
(54) • *PRESSDRUCKVERFAHREN DURCH BILDÜBERTRAGUNG MIT SPEZIELL BESCHICHTETEM DRUCKPAPIER UND SUBLIMATIONSTINTE*
• *METHOD FOR TRANSFER PRINTING BY IMAGE TRANSFER USING SPECIALLY COATED PRINTING PAPER AND SUBLIMATION INK*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR APPLICATION DE FORCE DE PRESSION, PAR TRANSFERT D'IMAGE AVEC DU PAPIER D'IMPRESSION COUCHÉ DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE ET DE L'ENCRE DE SUBLIMATION*
(73) Garcia de Luna, Arides, Avenida Maracanã 650/602 Tijuca, 20.511-001 Rio de Janeiro, BR
Malafaia Luna, Matheus, Lindenschmitstrasse 7C, 81371 München, DE
(72) Garcia de Luna, Arides, 20.511-001 Rio de Janeiro, BR
Malafaia Luna, Matheus, 81371 München, DE
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D21H 19/64 → (51) ***D21H 19/54***

D21H 19/82 → (51) ***B32B 27/12***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 21/54***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 17/54***

D21H 21/36 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 21/40 → (51) ***B42D 15/00***

D21H 21/42 → (51) ***B42D 15/00***

D21H 21/48 → (51) ***B42D 15/00***

(51) ***D21H 21/54*** (11) **2 534 302 B1**
D21H 17/65 ***D21H 17/66***
D21H 17/60 ***D21H 17/00***
D21H 23/56 ***D21H 21/16***
D21H 19/44
(25) En (26) En
(21) 11741965.5 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) IB 2011/050578 11.02.2011
(87) WO 2011/098973 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 SE 1000132
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACE TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, FI-53130 Laapeenranta, FI
HEISKANEN, Isto, FI-55100 Imatra, FI
MIIKKI, Nina, FI-55100 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 23/22 → (51) ***D21H 17/54***

D21H 23/56 → (51) ***D21H 21/54***

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 472 385 B1**
D21H 11/00 ***C02F 1/50***
A01N 59/00 ***C02F 1/76***
C12P 7/06 ***D21C 5/02***
D21F 1/66 ***D21H 11/14***
D21H 21/36 ***C02F 103/28***
C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 16750278.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2016/038293 20.06.2016
(87) WO 2017/222496 2017/52 28.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CELLULOSENTHALTENDEN ABWASSERSCHLAMM UM PAPPE UND ETHANOL HERZUSTELLEN*
• *A METHOD OF TREATING CELLULOSE CONTAINING WASTE WATER SLUDGE FOR THE MANUFACTURE OF LINERBOARD AND CELLULOSIC ETHANOL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUES D'EAU USÉE CONTENANT CELLULOSE POUR LA PRODUCTION DU CARTON ET DE L'ÉTHANOL*
(73) Solenis Technologies, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) PEREIRA, Fabricio, Saab, 14804440 Araraquara-SP, BR
GOMES, Adriano, Marques, 14810207 Araraquara-SP, BR
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

D21H 27/20 → (51) ***B32B 27/12***

D21H 27/30 → (51) ***B32B 27/12***

D21H 27/32 → (51) ***B42D 15/00***

(51) ***D21H 27/38*** (11) **2 061 932 B1**
D21D 5/02 ***D21F 11/04***
(25) Fi (26) En
(21) 07823122.2 (22) 11.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) FI 2007/050479 11.09.2007
(87) WO 2008/031921 2008/12 20.03.2008
(30) 11.09.2006 FI 20060809
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN FASERPRODUKTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MULTILAYER FIBROUS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT FIBREUX MULTICOUCHE*
(73) Metsä Board Oyj, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI
(72) KATAJAMÄKI, Seppo, FI-33230 Tampere, FI
HASSINEN, Esa, FI-53500 Lappeenranta, FI
NICKULL, Tom, FI-40270 Palokka, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***E01B 1/00*** (11) **3 358 076 B1**
E01B 21/00 ***E01F 5/00***
A01G 25/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18154774.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 FR 1750946
(54) • *BEPFLANZTES BAHNGLEIS MIT REGENWASSERRÜCKFÜHRUNG*
• *VEGETALIZED RAILWAY WITH RECIRCULATION OF RAINWATER*
• *VOIE FERROVIAIRE VEGETALISEE AVEC RECIRCULATION DE L'EAU DE PLUIE*
(73) ALSTOM Transport SA, 48 Rue Albert Dhalenne, 93400 St Ouen, FR
Sol Paysage SARL, 8 Bis Boulevard Dubreuil, 91400 Orsay, FR
(72) MARIÉ, Xavier, 91400 Orsay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E01B 2/00 → (51) ***E01B 21/00***

(51) ***E01B 7/02*** (11) **3 441 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186746.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 NL 2019400
(54) • *WEICHENANORDNUNG ZUM VERSTELLEN EINER ZUNGENSCHIENE*
• *SWITCHING ASSEMBLY FOR SWITCHING A POINT RAIL*
• *ENSEMBLE D'AIGUILLAGE POUR MANOEUVRER UNE LAME D'AIGUILLE*
(73) Movares Nederland B.V., Daalseplein 100, 3511 SX Utrecht, NL
Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL
(72) ANNEE, Jelte, 3511 SX Utrecht, NL
VELDSINK, Gerrit Hendrik, 3511 SX Utrecht, NL
JANSEN, Jozef Aloysius Maria, 3981 AZ Bunnik, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

E01B 7/02 → (51) ***B61L 5/00***

(51) ***E01B 21/00*** (11) **3 358 078 B1**
A01G 27/02 ***E01B 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18154517.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 FR 1750949
(54) • *BEGRÜNTES BAHNGLEIS MIT AUFGESCHÜTTETEM BODEN*

- *VEGETALIZED RAILTRACK WITH SUBSTRATE*
- *VOIE FERROVIAIRE VÉGÉTALISÉE À SOL RECONSTITUÉ*

(73) ALSTOM Transport SA, 48 Rue Albert Dhalenne, 93400 St Ouen, FR
Sol Paysage SARL, 8 Bis Boulevard Dubreuil, 91400 Orsay, FR
(72) MARIÉ, Xavier, 91400 Orsay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E01B 21/00 → (51) ***E01B 1/00***

(51) ***E01B 26/00*** (11) **3 418 449 B1**
B61K 13/00 ***B61L 23/06***
B61L 5/18 B61L 29/24
(25) De (26) De
(21) 17177538.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54)
- *LEUCHTE FÜR GLEISANLAGEN*
- *LIGHTING DEVICE FOR RAILWAY TRACKS*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VOIES FERRÉES*

(73) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH, Kotzinastrasse 5, 4030 Linz, AT
(72) Rüdiger, Harald, 6006 Luzern, CH
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

E01C 5/06 → (51) ***E01C 9/00***

E01C 5/08 → (51) ***E01C 9/00***

(51) ***E01C 9/00*** (11) **1 703 020 B1**
E01C 5/06 ***E01C 5/08***
(25) Nl (26) En
(21) 06075354.8 (22) 16.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.09.2006
(30) 16.02.2005 NL 1028289
02.03.2005 NL 1028441
(54)
- *Seitenstreifen einer Strasse*
- *Road verge*
- *Accotement*

(73) Pannekoek, Jakob Gerrit Hendrik, p/a Altena Weg-en Waterbouw B.V. Bovenweg 13, 8084 PB 't Harde, NL
Bockhoven, Jan, Papenstraat 24, 8162 RR Epe, NL
(72) Pannekoek, Jakob Gerrit Hendrik, 8084 PB 't Harde, NL
Bockhoven, Jan, 8162 RR Epe, NL
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 342 931 B1**
(25) De (26) De
(21) 17206933.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 DE 102016125927
(54)
- *VERDICHTERWALZE*
- *COMPRESSOR ROLLER*
- *CYLINDRE COMPACTEUR*

(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Janner, Peter, 92703 Krummennaab, DE
Römer, Axel, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
(60) 19161465.0 / 3 517 684

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 354 796 B1**
(25) De (26) De
(21) 18153430.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101685
(54)
- *BODENVERDICHTER*
- *SOIL COMPACTOR*
- *ROULEAU COMPRESSEUR*

(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Golbs, Markus, 08626 Adorf, DE
Troeger, Georg, 95706 Schirnding, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
(60) 19161464.3 / 3 517 683

(51) ***E01C 23/082*** (11) **3 301 223 B1**
E01C 23/088 ***E02F 3/76***
E02F 3/78 ***E02F 3/96***
(25) De (26) De
(21) 17001591.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016011745
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SANIEREN UND PROFILIEREN VON BESCHÄDIGTEN WASSERGEBUNDENEN WEGDECKEN*
- *DEVICE FOR RECONDITIONING AND PROFILING DAMAGED WATER BOUND COVERINGS*
- *DISPOSITIF D'ASSAINISSEMENT ET DE PROFILAGE DE REVÊTEMENTS ROUTIERS ENDOMMAGÉS LIÉS À L'EAU*

(73) Lagger, Florian, Nr. 548a, 5215 Achenkirch, AT
(72) Lagger, Florian, 5215 Achenkirch, AT
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 434 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 18183052.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017116757
(54)
- *ABSTREIFLEISTE FÜR EIN ABSTREIFSCHILD EINER STRASSENFRÄSMASCHINE*
- *WIPER STRIP FOR A WIPER BLADE OF A ROAD MILLING MACHINE*
- *RACLE POUR UNE LAME RACLEUSE D'UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE*

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
(72) LEHNERT, Thomas, 56587 Oberraden, DE
SALZ, Andreas, 53577 Neustadt (Wied), DE
BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E01C 23/088 → (51) ***E01C 23/082***

(51) ***E01D 19/06*** (11) **3 351 686 B1**
E01D 19/08
(25) Ko (26) En
(21) 16846796.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/010055 08.09.2016
(87) WO 2017/047975 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 KR 20150130056
(54)
- *BRÜCKENDEHNUNGSFUGENVORRICHTUNG*
- *BRIDGE EXPANSION JOINT DEVICE*
- *DISPOSITIF JOINT DE DILATATION DE PONT*

(73) Jinhyung Construction Co., Ltd., B 07 Diville 501 66-22 Inhyang-ro 24beon-gil Gochon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10129, KR
(72) KOO, Ja Hwa, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E01F 5/00 → (51) ***E01B 1/00***

(51) ***E01F 8/00*** (11) **3 426 844 B1**
B32B 17/10
(25) En (26) En
(21) 16721974.0 (22) 06.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.01.2019
(86) SI 2016/000009 06.03.2016
(87) WO 2017/155477 2017/37 14.09.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR PLATTENHERSTELLUNG, INSBESONDERE LÄRMSCHUTZPLATTEN*
- *METHOD FOR PANEL MANUFACTURING, PARTICULARLY ANTI-NOISE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU, EN PARTICULIER ANTI-BRUIT*

(73) AKRIPOL proizvodnja in predelava polimerov, d.o.o., Prijateljeva 11, 8210 Trebnje, SI
(72) JAPELJ, Bostjan, 1000 Ljubljana, SI
BUNDERSEK, Alenka, 8210 Trebnje, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

E01F 8/00 → (51) ***G10K 11/172***

E01F 9/506 → (51) ***C09D 121/00***

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 359 741 B1**
(25) It (26) En
(21) 16797641.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/055963 05.10.2016
(87) WO 2017/060833 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 IT UB20154077
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERKEHRSSICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR AUFPRALLERKENNUNG EINES FAHRZEUGES GEGEN DIE VERKEHRSSICHERHEITSVORRICHTUNG UND GRUPPE AUS VERKEHRSSICHERHEITSVORRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR MONITORING A ROAD SAFETY DEVICE, FOR DETECTING AN IMPACT OF A VEHICLE AGAINST THE ROAD SAFETY DEVICE AND ROAD SAFETY DEVICE GROUP*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE, DE*

DÉTECTION D'UN IMPACT D'UN VÉHICULE CONTRE LE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE, ET GROUPE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE

(73) Impero, Pasquale, Corso Umberto I, 548, 80013 Casalnuovo Di Napoli (NA), IT
(72) IMPERO, Pasquale, 80013 Casalnuovo Di Napoli (NA), IT
GRASSIA, Luigi, 81030 Lusciano (CE), IT
PIROZZI, Salvatore, 81030 Parete (CE), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 414 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707129.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) NL 2017/050073 07.02.2017
(87) WO 2017/138809 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615043232
(54) • *AUFPRALLDÄMPFER UND FAHRZEUG, ANHÄNGER UND LEITPLANKE MIT SOLCH EINEM AUFPRALLDÄMPFER*
• *IMPACT ATTENUATOR AND VEHICLE, TRAILER AND GUARDRAIL COMPRISING SUCH AN IMPACT ATTENUATOR*
• *ATTÉNUATEUR D'IMPACT ET VÉHICULE, REMORQUE ET GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN TEL ATTÉNUATEUR D'IMPACT*
(73) Verdegro Holding B.V., Munnikenheiweg 59, 4879 NE Etten-Leur, NL
(72) DE GROOT, Sjoerd, 4706 WH Roosendaal, NL
VERWIJS, Gerrit, 4625 CV Bergen op Zoom, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 375 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155486.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 GB 201704254
(54) • *STRASSENKEHRFAHRZEUG*
• *ROAD-SWEEPING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE BALAYAGE DE ROUTE*
(73) Stock Sweepers Limited, Building 13 Vantage Point Business Village, Mitcheldean, Gloucestershire GL17 0DD, GB
(72) STOCK, Mitch, Cinderford, Gloucestershire GL14 2BE, GB
STOCK, Jeff, Chepstow, Monmouthshire NP16 7EY, GB
STOCK, Tom, Chepstow, Monmouthshire NP16 7EY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***E01H 5/00*** (11) **2 729 622 B1**
B60Q 7/00
(25) En (26) En
(21) 11869180.7 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2011/042949 05.07.2011
(87) WO 2013/006166 2013/02 10.01.2013
(54) • *ABNEHMBARE LEUCHTE FÜR EINE AUSSENANLAGEN-ANTRIEBSANLAGE*
• *REMOVABLE LAMP FOR OUTDOOR POWER EQUIPMENT*
• *LAMPE AMOVIBLE POUR MATÉRIEL MOTORISÉ D'EXTÉRIEUR*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LAMBERT, Matt, Harrisburg, North Carolina 28075, US
FRANKE, Kyle, Martinez, Giorgia 30907, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E01H 10/00 → (51) ***B62B 1/20***

---

(51) ***E02B 3/10*** (11) **3 327 201 B1**
E02B 3/12
(25) De (26) De
(21) 17203481.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016122799
(54) • *CONTAINER UND VERWENDUNG DESSELBEN*
• *CONTAINER AND USE OF THE SAME*
• *CONTENANT ET SON UTILISATION*
(73) DS Chemie Holding GmbH, Cuxhavener Str. 42/44, 28217 Bremen, DE
(72) Tekbas, Franz, 49078 Osnabrück, DE
Paul, Heinz-Werner, 27755 Delmenhorst, DE
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E02B 3/10 → (51) ***E02D 17/18***

E02B 3/12 → (51) ***E02B 3/10***

E02B 15/04 → (51) ***E02D 17/18***

E02B 15/06 → (51) ***E02D 17/18***

---

(51) ***E02B 15/08*** (11) **3 420 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711734.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050476 23.02.2017
(87) WO 2017/144888 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603213
(54) • *AUFBLASBARE AUSLEGER*
• *INFLATABLE BOOMS*
• *BARRAGES GONFLABLES*
(73) Vikoma International Limited, Kingston Works, Kingston Road, East Cowes, Isle of Wight PO32 6JS, GB
(72) HOWES, Mark, East Cowes Isle of Wight PO32 6JS, GB
BOWRING, Leon, East Cowes Isle of Wight PO32 6JS, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E02B 15/08 → (51) ***E02D 17/18***

E02D 5/18 → (51) ***B09B 1/00***

E02D 17/13 → (51) ***E02F 5/14***

---

(51) ***E02D 17/18*** (11) **2 812 499 B1**
E02B 3/10 ***E02B 15/06***
E02B 15/08 ***B65B 9/20***
E02B 15/04
(25) Fi (26) En
(21) 12855750.1 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) FI 2012/000046 10.12.2012
(87) WO 2013/083870 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 FI 20110412
25.07.2012 FI 20120239
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHWASSERSCHUTZDAMMS ODER EINER SCHWIMMENDEN ÖLSPERRE ZUR BEGRENZUNG DER AUSBREITUNG ODER ÜBERSCHWEMMUNG VON WASSER ODER ANDEREN FLÜSSIGKEITEN, WIE ETWA ÖL*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLOOD DAM OR A FLOATING OIL BOOM WHICH ARE LIMITING EXTENSION OR FLOODING OF WATER OR OTHER LIQUIDS, LIKE OIL*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN BARRAGE D'ÉCRÊTEMENT DES CRUES OU UN BARRAGE FLOTTANT LIMITANT L'EXPANSION OU L'INONDATION PAR L'EAU OU D'AUTRES LIQUIDES, TELS QUE LE PÉTROLE*
(73) ScanSun Oy, Lill-Nevaksentie 24, 01150 Söderkulla, FI
(72) SALOMAA, Pekka, 33100 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 417 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709168.3 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/000103 13.02.2017
(87) WO 2017/141098 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 AT 872016
(54) • *FUNDAMENT FÜR EINE WINDMÜHLE*
• *FOUNDATION FOR A WIND MILL*
• *FONDATION POUR ÉOLIENNE*
(73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
(72) SCHULDT, Christian, 25588 Oldendorf, DE
STECHER, Arne, 25779 Süderheistedt, DE
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E02D 31/00 → (51) ***B09B 1/00***

E02F 3/20 → (51) ***E02F 5/14***

E02F 3/32 → (51) ***E02F 3/38***

E02F 3/34 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 3/36 → (51) ***E02F 9/24***

---

(51) ***E02F 3/38*** (11) **3 153 628 B1**
B23K 9/00 ***E02F 3/32***
B66C 23/64
(25) Ja (26) En
(21) 15802899.3 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066242 04.06.2015
(87) WO 2015/186800 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 JP 2014116824
(54) • *AUSLEGER FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *BOOM FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *FLÈCHE POUR ENGIN DE CHANTIER*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) YAMASHITA, Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 3/76 → (51) ***E01C 23/082***

E02F 3/78 → (51) ***E01C 23/082***

E02F 3/96 → (51) ***E01C 23/082***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 5/02 → (51) ***E02F 5/14***

(51) ***E02F 5/14*** ***E02F 9/08*** ***E02F 9/20*** ***E02D 17/13*** (11) **3 124 707 B1** ***E02F 5/02*** ***F16D 3/06*** ***E02F 3/20***
(25) Zh (26) En
(21) 15822455.0 (22) 15.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/073091 15.02.2015
(87) WO 2016/008306 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 CN 201410334983
(54) • *KRAFTEINRICHTUNG, ANTRIEB FÜR GRABENFRÄSE UND GRABENFRÄSE*
• *POWER EQUIPMENT, DRIVING DEVICE OF TRENCH CUTTER AND TRENCH CUTTER*
• *ÉQUIPEMENT DE PUISSANCE, DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT D'UNE TRANCHEUSE ET TRANCHEUSE*
(73) Xuzhou Construction Machinery Group Co., Ltd., Industrial Zone 1 Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) WU, Xingcong, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
LUO, Yanling, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
ZHENG, Wen, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

E02F 9/08 → (51) ***E02F 5/14***

E02F 9/08 → (51) ***F01P 5/04***

(51) ***E02F 9/20*** ***B66C 23/00*** ***G05G 9/047*** ***B66C 23/88*** ***B66F 9/24*** (11) **2 733 268 B1** ***B66F 11/04*** ***E02F 3/34*** ***B66F 9/065*** ***B66F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 13005038.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 DE 102012022404
(54) • *Maschine mit Ladeanlage*
• *Machine with loading installation*
• *Machine dotée d'une installation de chargement*
(73) Kramer-Werke GmbH, Wacker Neuson Straße 1, 88630 Pfullendorf, DE
(72) Prenzler, Jürgen, 88379 Oberwaldhausen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 3/43*** (11) **2 957 680 B1** ***E02F 9/22***
(25) Ko (26) En
(21) 14752054.8 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) KR 2014/000982 05.02.2014
(87) WO 2014/126355 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 KR 20130015264
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSMASCHINE EINES NUTZFAHRZEUGES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE WORK MACHINE OF A WORK VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉQUIPMENT DE TRAVAIL D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) PARK, Kwang Seok, Bucheon-si Gyeonggi-do 14583, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** ***F02D 29/00*** (11) **3 273 037 B1** ***F02D 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768603.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058437 17.03.2016
(87) WO 2016/152700 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015058709
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) MISAKI, Youji, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/22*** ***E02F 3/43*** (11) **3 418 455 B1** ***E02F 9/26***
(25) En (26) En
(21) 18181903.8 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2014 JP 2014127672
(54) • *SCHAUFEL UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHOVEL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *PELLETEUSE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 15809022.5 / 3 159 455

E02F 9/20 → (51) ***E02F 5/14***

E02F 9/20 → (51) ***F02D 29/04***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 13/02***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/22 → (51) ***F04B 49/06***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 13/02***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 13/042***

(51) ***E02F 9/24*** ***E02F 3/36*** ***G06T 7/00*** (11) **3 409 848 B1** ***E02F 3/96*** ***E02F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17759605.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/004837 10.02.2017
(87) WO 2017/150134 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 JP 2016040044
(54) • *ZUBEHÖRERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D"ACCESSOIRE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) HIEKATA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/24***

E03C 1/04 → (51) ***F16K 11/20***

(51) ***E03C 1/05*** ***E03C 1/242*** ***F16K 21/16*** (11) **2 778 301 B1** ***G05D 23/13*** E03C 1/048
(25) De (26) De
(21) 14158125.6 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 DE 102013004092
(54) • *Wasserarmaturensystem*
• *Water fitting system*
• *Système de robinetteries d'eau*
(73) Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG, Köbbingser Mühle 6, 58640 Iserlohn, DE
(72) Andreas Schmermund, 58644 Iserlohn, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E03C 1/05 → (51) ***F16K 31/02***

(51) ***E03C 1/08*** ***E03C 1/084*** (11) **3 239 417 B1** G05D 7/01
(25) De (26) De
(21) 17000121.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 202016002719 U
(54) • *SANITÄRE EINSETZEINHEIT*
• *SANITARY INSERT UNIT*
• *UNITÉ D'INSERTION SANITAIRE*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) Städtler, Georg, 79379 Müllheim, DE

(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/084 → (51) ***E03C 1/08***

(51) ***E03C 1/23*** ***A47K 1/14*** (11) **2 807 309 B1** ***E03C 1/262***
(25) En (26) En
(21) 13740575.9 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022289 18.01.2013
(87) WO 2013/112385 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 US 201261590263 P
06.08.2012 US 201261680204 P
27.11.2012 US 201213686724
(54) • *ABFLUSSSIEB*
• *DRAIN STRAINER*
• *CRÉPINE DE VIDANGE*
(73) Ali, Naushad, 17809 Northeast 120th Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) NEBEL, David B., Chicago, Illinois 60622, US
SOLDAN, Bridget M., Lisle, Illinois 60532, US
WASCOW, Joseph Z., Vernon Hills, Illinois 60061, US
ALI, Naushad, Redmond, Washington 98052, US
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

E03C 1/242 → (51) ***E03C 1/05***

E03C 1/262 → (51) ***E03C 1/23***

(51) ***E03D 9/00*** ***A47L 25/00*** (11) **3 486 383 B1** ***B05B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18199372.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 12.10.2017 AT 22517 U
(54) • *AUTOMATISCHE WC REINIGUNGSANLAGE*
• *AUTOMATIC TOILET CLEANING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DES WC*
(73) Illich, Alexander, Markt 128, 3334 Gaflenz, AT
(72) Illich, Alexander, 3334 Gaflenz, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) ***E03F 5/22*** ***F04B 17/03*** ***F04B 49/06*** ***G05B 23/02*** (11) **3 259 414 B1** ***F04B 49/02*** ***F04D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16704931.1 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) GB 2016/050365 15.02.2016
(87) WO 2016/132108 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 GB 201502578
(54) • *PUMPENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PUMP MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE POMPE*
(73) Pulsar Process Measurement Limited, Cardinal Building Enigma Commercial Centre Sandy's Road Malvern, Worcestershire WR14 1JJ, GB
(72) BEARD, Keith Victor, Worcester Worcestershire WR6 5DP, GB
TRAN, Sang, Oldbury West Midlands B68 0EZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***E03F 5/22*** ***F04B 23/02*** ***F04B 49/06*** ***G05B 23/02*** (11) **3 259 415 B1** ***F04B 49/02*** ***F04D 15/00*** ***G05B 19/042***
(25) En (26) En
(21) 16705282.8 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) GB 2016/050363 15.02.2016
(87) WO 2016/132107 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 GB 201502577
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PUMPSTATION*
• *PUMP STATION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE STATION DE POMPE*
(73) Pulsar Process Measurement Limited, Cardinal Building Enigma Commercial Centre Sandy's Road Malvern, Worcestershire WR14 1JJ, GB
(72) BEARD, Keith Victor, Worcester Worcestershire WR6 5DP, GB
TRAN, Sang, Oldbury West Midlands B68 0EZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***E04B 1/00*** ***E04F 10/06*** (11) **2 787 134 B1** ***A47L 1/02***
(25) De (26) De
(21) 13004522.2 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 03.04.2013 DE 202013003127 U
16.05.2013 DE 202013004614 U
(54) • *Reinigungssystem für Glasflächen*
• *Cleaning system for glass surfaces*
• *Système de nettoyage pour surfaces vitrées*
(73) Gu. T. Finanz AG, Obere Rebbergstrasse 52, 4800 Zofingen, CH
(72) Zappold, Wolfgang, 79669 Zell im Wiesental, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***E04B 1/24*** ***E04B 1/30*** (11) **3 299 528 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16871807.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/079531 18.04.2016
(87) WO 2017/177470 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 CN 201610221815
(54) • *KOMBINIERTE VERBINDUNG AUS EINEM ZUSAMMENBAUBAREN STAHLROHRMANTEL UND BEWEHRTEM BETON UND MONTAGEVERFAHREN*
• *ASSEMBLY TYPE STEEL PIPE CASING REINFORCED CONCRETE COMBINED JOINT AND MOUNTING METHOD*
• *JOINT COMBINÉ EN BÉTON ARMÉ DE GAINE DE TUYAU EN ACIER DE TYPE À ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Qingdao University of Technology, No. 777, Jialingjiang East Road, Economical and Technological Development Zone Qingdao City Shandong 266520, CN
(72) MOU, Ben, Qingdao Shandong 266000, CN
WANG, Yan, Qingdao Shandong 266000, CN
JIN, Zuquan, Qingdao Shandong 266000, CN
YU, Dehu, Qingdao Shandong 266000, CN
PANG, Zhihang, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

E04B 1/30 → (51) ***E04B 1/24***

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 464 746 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17739180.2 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) BE 2017/000025 02.05.2017
(87) WO 2017/201587 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 BE 201605379
(54) • *FASSADENWAND*
• *CURTAIN WALL*
• *MUR RIDEAU*
(73) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 464 748 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17739182.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) BE 2017/000027 02.05.2017
(87) WO 2017/201589 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 BE 201605378
(54) • *FASSADENWAND UND BAUSATZ FÜR EINE SOLCHE FASSADENWAND*
• *CURTAIN WALL AND SET AND CONSTRUCTION METHOD FOR SUCH A CURTAIN WALL*
• *MUR RIDEAU ET KIT DE MONTAGE POUR UN TEL MUR RIDEAU*
(73) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04B 7/02 → (51) ***E04H 15/34***

E04C 2/04 → (51) ***C04B 28/14***

E04C 2/06 → (51) ***F41H 5/04***

E04C 2/16 → (51) ***B60R 13/08***

E04C 2/34 → (51) ***B32B 3/12***

E04C 2/36 → (51) ***B32B 3/12***

E04C 2/54 → (51) ***B32B 3/12***

E04C 3/40 → (51) ***E04H 15/34***

E04D 1/18 → (51) ***E04D 1/28***

(51) ***E04D 1/28*** (11) **3 269 895 B1**
E04D 1/18 ***E04D 3/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15887698.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2015/069638 08.07.2015
(87) WO 2016/157556 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066825
08.06.2015 JP 2015115696
(54) • *METALLBEDACHUNGSMATERIAL SOWIE BEDACHUNGSSTRUKTUR UND BEDACHUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *METAL ROOFING MEMBER, AND ROOFING STRUCTURE AND ROOFING METHOD USING SAME*
• *ELEMENT DE TOITURE METALLIQUE, ET STRUCTURE DE COUVERTURE AINSI QUE PROCEDE DE COUVERTURE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) IZUMI, Keiji, Ichikawa-shi Chiba 272-0011, JP
OOTA, Yuugo, Ichikawa-shi Chiba 272-0011, JP
NAGATSU, Tomoyuki, Ichikawa-shi Chiba 272-0011, JP
MIURA, Norimasa, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
NORITA, Katsunari, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
OKUBO, Kenichi, Ichikawa-shi Chiba 272-0011, JP
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***E04D 1/30*** (11) **3 473 780 B1**
F16L 59/14 ***F24F 7/02***
F16L 59/02 ***E04D 13/147***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201059.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1759743
(54) • *LUFTAUSLASSDACHANORDNUNG*
• *AIR OUTLET ROOF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉVACUATION D'AIR DE TOITURE*
(73) Edilians, 65 chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) MARTINAT, Eric, 01600 TREVOUX, FR
TRIBOUILLET, David, 01600 SAINT BERNARD, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E04D 3/06 → (51) ***B32B 3/12***

E04D 3/08 → (51) ***F24S 20/67***

E04D 3/30 → (51) ***E04D 1/28***

(51) ***E04D 3/363*** (11) **3 266 952 B1**
(25) It (26) En
(21) 17177054.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600069659
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERKLEIDUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *ASSEMBLY FOR CLADDING SURFACES*
• *ENSEMBLE DE REVÊTEMENT DE SURFACES*
(73) TREVO S.R.L., Via Palmiro Togliatti 18/A, 24062 Costa Volpino (BG), IT
(72) Del Puppo, Luca, 42123 Reggio Emilia (RE), IT
Grosso, Giuseppe, 12030 Torre San Giorgio Cuneo (CN), IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

E04D 13/035 → (51) ***E05D 1/04***

E04D 13/147 → (51) ***E04D 1/30***

E04D 13/16 → (51) ***B32B 3/12***

E04F 10/06 → (51) ***E04B 1/00***

E04F 11/18 → (51) ***B02C 18/06***

E04F 13/00 → (51) ***B32B 27/12***

E04F 13/08 → (51) ***B32B 5/24***

E04F 13/08 → (51) ***C04B 28/14***

E04F 13/18 → (51) ***B32B 5/24***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 281 977 B1**
B27N 3/00 ***E04F 15/20***
E04F 15/04 ***E04F 15/06***
E04F 15/10 ***E04F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 10182245.0 (22) 29.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 09.02.2011
(30) 27.07.2001 SE 0102620
(54) • *Bodenelement*
• *Floor element*
• *Elément de plancher*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Pervan, Darko, 260 40 Viken, SE
Pervan, Tony, SE-114 59 Stockholm, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 09168587.5 / 2 146 024
02749499.6 / 1 412 596

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 813 637 B1**
E04F 15/04
(25) En (26) En
(21) 14169350.7 (22) 14.02.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
LT LV RO
(43) 17.12.2014
(30) 31.03.2000 SE 0001149
(54) • *Fussbodenmaterial aus plattenförmigen Fussbodenelementen verbunden mit Verbindungselementen.*
• *A flooring material of sheet-shaped floor elements joined with joining members.*
• *Matériau de plancher comprenant des éléments de plancher joints par des éléments de liaison.*
(73) Unilin Nordic AB, Hyllie Boulevard 39, 215 37 Malmö, SE
(72) Palsson, Jörgen, 261 42 Landskrona, SE
(74) Hammond, Andrew David, Valea AB Box 1098, 405 23 Gothenburg, SE
(62) 08166656.2 / 2 009 195
01906461.7 / 1 276 941

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 813 638 B1**
E04F 15/04
(25) En (26) En
(21) 14169399.4 (22) 14.02.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
LT LV RO
(43) 17.12.2014
(30) 31.03.2000 SE 0001149
(54) • *Fussbodenmaterial aus plattenförmigen Fussbodenelementen verbunden mit Verbindungselementen*
• *A flooring material of sheet-shaped floor elements joined with joining members*
• *Matériau de plancher comprenant des éléments de plancher joints par des éléments de liaison*
(73) Unilin Nordic AB, Hyllie Boulevard 39, 215 37 Malmö, SE
(72) Palsson, Jörgen, 261 42 Landskrona, SE
(74) Hammond, Andrew David, Valea AB Box 1098, 405 23 Gothenburg, SE
(62) 08166656.2 / 2 009 195
01906461.7 / 1 276 941

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 372 749 B1**
E04F 15/10
(25) De (26) De
(21) 18160761.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105153
(54) • *BODENDIELENSYSTEM*
• *FLOORBOARD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANCHES DE SOL*
(73) GKT Gummi- und Kunststofftechnik Fürstenwalde GmbH, Tränkeweg 3, 15517 Fürstenwalde, DE
(72) Fiedler, Sven, 15864 Wendisch-Rietz, DE
Bloßé, Robert, 15517 Fürstenwalde, DE
(74) ETL Wablat & Kollegen Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

E04F 15/02 → (51) ***B32B 5/24***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/06 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 333 340 B1**
G08B 21/04 G08B 25/08
H01B 1/08 H01B 1/24
G08B 13/10 G08B 13/26
(25) En (26) En
(21) 17206548.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621094

09.08.2017 GB 201712772

(54) • *OBERFLÄCHENBEDECKENDES SENSOR MATERIAL UND VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM*
• *SURFACE-COVERING SENSOR MATERIAL AND SYSTEM COMPRISING SUCH MATERIAL*
• *MATERIAU DE RECOUVREMENT DE SURFACE COMPRENANT UN CAPTEUR ET SYSTEME L'UTILISANT*

(73) University of Hertfordshire Higher Education Corporation, College Lane, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB

(72) Peace, Richard John, Letchworth, Hertfordshire SG6 1NW, GB
Patsavellas, Ioannis, Letchworth, Hertfordshire SG6 1NW, GB
Puscasu, Onoriu, Letchworth, Hertfordshire SG6 1NW, GB
Herfatmanesh, Mohammad Reza, Hatfield, Hertfordshire AL10 9AB, GB
Day, Rodney, Hatfield, Hertfordshire AL10 9AB, GB
Jalali, Nimra, Letchworth, Hertfordshire SG6 1NW, GB

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

E04F 15/10 → (51) ***B32B 5/24***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/20 → (51) ***E04F 15/02***

E04G 5/12 → (51) ***E04H 15/34***

---

(51) ***E04G 21/14*** (11) **3 169 859 B1**
B66C 1/66

(25) En (26) En
(21) 15822851.0 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/000145 02.02.2015
(87) WO 2016/009255 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 AU 2014902708

(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT HEBEN VON BAUEINHEITEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO LIFTING OF BUILDING UNITS*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT AU LEVAGE D'UNITÉS DE CONSTRUCTION*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) CUI, Nick, Glenview, Illinois 60025, US
KENNELLY, Bernard, Glenview, Illinois 60025, US
DAVERN, Frank, Newport, Victoria 3015, AU

(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

(60) 18196378.6 / 3 441 543

---

(51) ***E04H 1/12*** (11) **2 712 378 B1**
H04N 7/15

(25) En (26) En
(21) 11862186.1 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) US 2011/063895 08.12.2011
(87) WO 2012/134556 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201161469851 P
30.09.2011 US 201161541719 P

(54) • *MEDIZINISCHER KIOSK UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL KIOSK AND METHOD OF USE*
• *KIOSQUE MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Healthspot, Inc., 545 Metro Place South, Suite 430, Dublin, OH 43017, US

(72) CASHMAN, Steve, Powell, OH, US
SPIRK, John W., Gates Mills, OH 44040, US
TILK, Jason G., Cleveland Heights, OH 44118, US
NOTTINGHAM, John R., Bratenahl, OH 44108, US
KALMAN, Jeffrey, Dublin, OH 43017, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

E04H 4/06 → (51) ***E04H 4/14***

---

(51) ***E04H 4/08*** (11) **3 301 242 B1**
E04H 4/10 E04H 4/14

(25) En (26) En
(21) 17191440.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 16.09.2016 NL 2017476
11.10.2016 NL 2017607

(54) • *SCHWIMMBADABDECKUNGSSYSTEM*
• *SWIMMING POOL COVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUVERTURE DE PISCINE*

(73) Variodeck B.V., Haarspit 3, 1724 BG Oudkarspel, NL

(72) Kaleta, Kazimierz Boleslaw, 4941 CC RAAMSDONKSVEER, NL

(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E04H 4/10 → (51) ***E04H 4/08***

---

(51) ***E04H 4/14*** (11) **2 839 097 B1**
E04H 4/06

(25) En (26) En
(21) 13733936.2 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/020333 04.01.2013
(87) WO 2013/103856 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201261583453 P
03.01.2013 US 201313733429

(54) • *HUBPLATTFORM FÜR GEWÄSSER*
• *LIFTING FLOOR FOR BODIES OF WATER*
• *PLANCHER D'ÉLÉVATION POUR CORPS D'EAU*

(73) Oceaneering International Inc., Suite 800 2822 Commerce Park Drive, Orlando, Florida 32819, US

(72) MAUCK, David C., Orlando, Florida 32833, US
BRYAN, William, Annapolis, Maryland 21403, US
GARBER, Ronald H., Orlando, Florida 32836, US
JENNINGS, Clifford A., Highland, Maryland 20777, US
MILLER, Nicholas K., Sykesville, Maryland 21784, US
LINN, John, Orlando, Florida 32819, US

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **2 607 573 B1**

(25) En (26) En
(21) 12198112.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 19.12.2011 IL 21709311

(54) • *Automatischer Schwimmbeckenreiniger zum Reinigen eines Schwimmbeckens mit minimalem Stromverbrauch und Verfahren dafür*
• *Automatic pool cleaner for cleaning a pool with minimum power consumption and method thereof*
• *Nettoyeur automatique de piscine pour nettoyer une piscine avec un minimum de consommation d'énergie et procédé associé*

(73) Aquatron Robotic Technology Ltd., Industrial area Alon Tavor P.O. Box 1088, 18550 Afula, IL

(72) Porat, Joseph, Delray Beach, FL 33483, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 153 644 B1**

(25) En (26) En
(21) 16190973.4 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201514875349

(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNG MIT WANDKLETTERFUNKTION*
• *SWIMMING POOL CLEANING WITH WALL CLIMBING CAPABILITY*
• *NETTOYAGE DE PISCINE AVEC APTITUDE À ESCALADER LES MURS*

(73) Upward Sales Limited, Suite A 8/F Hing Win Industrial Building 110 How Ming Street, Kwun Tong, HK

(72) HUI, Wing-tak, Kwun Tong, HK
HUI, Andrew Matthew, San Jose 95148, US
HUI, Wing-kin, Kwun Tong, HK

(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

---

(51) ***E04H 12/12*** (11) **3 438 381 B1**
E04H 12/16 ***E04H 12/34***

(25) Es (26) En
(21) 17382536.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 06.02.2019

(54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR WINDGETRIEBENE STROMERZEUGER*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR WIND-DRIVEN POWER GENERATORS*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR GÉNÉRATEURS D'ÉOLIENNES*

(73) Pacadar S.A., Paseo de la Castellana 259 D Torre Espacio, 28046 Madrid, ES

(72) LANCHA FERNANDEZ, JUAN CARLOS, 45200 Illescas (Toledo), ES
CIDONCHA ESCOBAR, MANUEL, 28033 Madrid (Madrid), ES
SALETE CASINO, EDUARDO, 28039 Madrid (Madrid), ES
MARTINEZ DE CASTANEDA, FRANCISCO JAVIER, 28220 Madrid (Madrid), ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(60) 20158925.6

E04H 12/16 → (51) ***E04H 12/12***

E04H 12/34 → (51) ***E04H 12/12***

(51) ***E04H 15/34*** ***E04G 5/12*** ***E04C 3/40*** (11) **3 179 014 B1** ***E04B 7/02*** ***E04H 15/64***
(25) De (26) De
(21) 16002625.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121446
(54) • *FACHWERKDACHBINDER MIT ECKTEIL UND EINE DIESEN VERWENDENDE DACHANORDNUNG*
• *FRAMEWORK ROOF BINDER WITH A CORNER PART AND A ROOF ASSEMBLY USING THE SAME*
• *FERME DE CHARPENTE COMPRENANT UNE PARTIE CORNIÈRE ET SYSTÈME DE TOIT L'UTILISANT*
(73) ALFIX GmbH, Langhennersdorfer Strasse 15, 09603 Großschirma, DE
(72) Weiß, Johannes, 09603 Großschirma, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

E04H 15/64 → (51) ***E04H 15/34***

(51) ***E04H 17/10*** ***E04H 17/12*** ***H01B 17/14*** (11) **2 652 226 B1** ***A01K 3/00*** ***E04H 17/26***
(25) En (26) En
(21) 11848059.9 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) NO 2011/000341 12.12.2011
(87) WO 2012/081989 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 NO 20101758
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTZAUNS*
• *DEVICE AND METHOD OF ESTABLISHING A WIRE FENCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE CLÔTURE EN FILS DE FER*
(73) Veshovda Gjerdesystem A/S, Sokndalsveien 26, 4370 Egersund, NO
(72) VESHOVDA, Svein Narve, N-4370 Egersund, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E04H 17/12 → (51) ***E04H 17/10***

E04H 17/26 → (51) ***E04H 17/10***

E05B 1/00 → (51) ***E05B 79/20***

E05B 5/00 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 9/04 → (51) ***E05B 49/00***

E05B 9/08 → (51) ***E05B 63/00***

(51) ***E05B 11/00*** E05B 47/06 E05B 17/18 (11) **3 477 023 B1** G07C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18194651.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 FR 1760194
(54) • *SCHLOSS UND SCHLÜSSEL FÜR DIESES SCHLOSS*
• *LOCK AND KEY FOR THIS LOCK*
• *SERRURE ET CLEF POUR CETTE SERRURE*
(73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***E05B 11/00*** ***E05B 47/06*** G07C 9/00 (11) **3 477 024 B1** ***E05B 17/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18194655.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 FR 1760194
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS, DAS EIN STAUBVERSCHLUSSVENTIL UMFASST*
• *ELECTRONIC LOCK COMPRISING AN ANTI-DUST VALVE*
• *SERRURE ELECTRONIQUE COMPORTANT UN CLAPET ANTI-POUSSIERE*
(73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05B 11/00 → (51) ***E05B 49/00***

E05B 13/10 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 15/04 → (51) ***E05B 83/24***

E05B 15/04 → (51) ***E05C 19/02***

E05B 17/00 → (51) ***E05C 19/02***

E05B 17/18 → (51) ***E05B 11/00***

E05B 19/00 → (51) ***E05B 27/08***

(51) ***E05B 27/08*** ***E05B 19/00*** E05B 15/16 (11) **2 292 879 B1** E05B 17/20
(25) En (26) En
(21) 10175036.2 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(30) 02.09.2009 TW 098216195 U
16.09.2009 GB 0916238
(54) • *Verriegelungsvorrichtung und Schlüssel*
• *Locking device and key*
• *Dispositif de verrouillage et clé*
(73) Camlock Systems Limited., 3 Park View, Compton Industrial Estate, Eastbourne, East Sussex BN23 6QE, GB
(72) McCaffrey, Martin, Eastbourne, Sussex BN23 6QE, GB
Tseng, Pao-hsing, Taipei County, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 63/24*** ***E05B 63/16*** (11) **2 599 943 B1** ***E05B 47/00*** ***E05B 13/10***
(25) Ko (26) En
(21) 11812666.3 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) KR 2011/001317 25.02.2011
(87) WO 2012/015135 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 KR 20100008025 U
(54) • *ELEKTRONISCHE TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR LEICHTEN VERBINDUNG VON KUPPLUNGEN*
• *ELECTRONIC DOOR LOCK DEVICE FOR CONNECTING CLUTCH EASILY*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE DE PORTIÈRE POUR COUPLER FACILEMENT UN EMBRAYAGE*
(73) iRevo, Inc., iRevo Building 459-7 Kasan-dong, Geumcheon-gu Seoul 153-803, KR
(72) JO, Sung Phil, Seoul 158-794, KR
CHEON, Sang Kyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 441-863, KR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 452 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730265.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052227 27.04.2017
(87) WO 2017/191518 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 IT UA20163063
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC LOCK AND RELATIVE OPERATION METHOD*
• *VERROU ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Giussani Techniques S.p.A., Via Lavoratori Autobianchi 1, 20832 Desio (Monza Brianza), IT
(72) PAGNONCELLI, Marco, 20832 Desio (Monza Brianza), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

E05B 47/06 → (51) ***E05B 11/00***

E05B 47/06 → (51) ***E05B 49/00***

(51) ***E05B 49/00*** ***E05B 9/04*** ***E05C 3/04*** E05B 47/00 (11) **3 214 239 B1** ***E05B 47/06*** ***E05B 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15855390.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/008073 31.07.2015
(87) WO 2016/068459 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 KR 20140148324
(54) • *ELEKTRONISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE*
(73) Kim, Bum Soo, 505 Maseok Kunyoung Apt. 19 Biryong-ro 158 beon-gil Hwado-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do 472-769, KR
(72) Kim, Bum Soo, Gyeonggi-do 472-769, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E05B 53/00 → (51) ***E05B 79/20***

(51) ***E05B 63/00*** ***E05B 63/04*** ***E05B 9/08*** (11) **3 366 873 B1** ***E05B 63/12***
(25) De (26) De

(21) 18158864.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104102
(54) • *FENSTER-/TÜRSICHERUNG*
• *WINDOW/DOOR GUARD*
• *SÉCURITÉ DE FENÊTRE/PORTE*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 63/04 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 63/12 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 63/16 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 63/24 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 67/00*** (11) **3 358 111 B1**
E05B 67/38
(25) En (26) En
(21) 18155619.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201715426596
(54) • *KABELSCHLOSSVORRICHTUNG*
• *CABLE LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CÂBLE*
(73) Master Lock Company LLC, 137 W. Forest Hill Avenue PO Box 927, Oak Creek WI 53154, US
(72) HOLLIS, Robert, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E05B 67/08 → (51) ***E05B 73/00***

E05B 67/38 → (51) ***E05B 67/00***

(51) ***E05B 73/00*** (11) **3 397 828 B1**
E05B 67/08
(25) En (26) En
(21) 17757063.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2017/018698 21.02.2017
(87) WO 2017/147065 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299848 P
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECURITY APPARATUS FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) Acco Brands Corporation, Four Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047-8997, US
(72) KAO, James, Fremont, CA 94536, US
KLINKMAN, Alex, J., Hayward, CA 94542, US
TERESI, Joseph, A., San Mateo, CA 94404, US
TSE, Wilson, Burnaby, British Columbia V5J2T4, CA
OTSUKA, Mike, Sunnyvale, CA 94086, US
DE MEULENAERE, William, Newark, CA 94560, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E05B 73/00 → (51) ***G08B 13/14***

E05B 77/36 → (51) ***E05B 83/24***

(51) ***E05B 79/20*** (11) **3 401 473 B1**
E05B 53/00 ***E05B 1/00***
E05B 83/02 E05C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18171030.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 FR 1754041
(54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES ÖFFNUNGSELEMENTS*
• *DEVICE FOR UNLOCKING AN OPENABLE BODY SECTION*
• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE D'UN OUVRANT*
(73) Ur'ben, ZA Le Relais de Merlin - RN 88, 12800 Naucelle, FR
(72) GOMES, Pascal, 81000 ALBI, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***E05B 83/04*** (11) **3 450 661 B1**
E05B 83/12
(25) En (26) En
(21) 18190553.0 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 GB 201713933
(54) • *TÜRSCHLOSS*
• *A DOOR LOCK*
• *VERROUILLAGE DE PORTE*
(73) Milenco Limited, Blackhill Drive, Wolverton Mill Milton Keynes MK12 5TS, GB
(72) Milbank, Frederick Nigel, Milton Keynes, Buckinghamshire MK13 0RA, GB
(74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

E05B 83/12 → (51) ***E05B 83/04***

(51) ***E05B 83/24*** (11) **3 363 974 B1**
E05B 77/36 ***E05B 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18155903.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017026313
(54) • *HAUBENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *HOOD LOCK APPARATUS*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE DE CAPOT*
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) OGAWASE, Noboru, Yokohama-shi, Kanagawa 2310813, JP
NISHIJO, Toshihisa, Yokohama-shi, Kanagawa 2310813, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 263 812 B1**
E05B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17177145.4 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 21.06.2011 GB 201110487
(54) • *VERSENKBARE GRIFFANORDNUNG FÜR EINE TÜR ODER DERGLEICHEN*
• *RETRACTABLE HANDLE ARRANGEMENT FOR A DOOR OR THE LIKE*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE RÉTRACTABLE POUR UNE PORTE OU SIMILAIRE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) Smart, Sean, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(62) 12730479.8 / 2 723 959

E05C 3/04 → (51) ***E05B 49/00***

E05C 3/22 → (51) ***E05C 19/02***

E05C 17/00 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***E05C 17/44*** (11) **3 447 222 B1**
(25) De (26) De
(21) 18187911.5 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 202017105061 U
(54) • *TÜRFESTSTELLER*
• *DOOR STOP*
• *ARRÊT DE PORTE*
(73) Beiter GmbH & Co. KG Formen- und Modellbau, Scheerer Str. 7, 72517 Sigmaringendorf, DE
(72) Pfäffle, Rolf, 72517 Sigmaringendorf, DE
(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

(51) ***E05C 19/02*** (11) **3 336 292 B1**
A47L 15/42 ***E05B 15/04***
E05B 17/00 ***E05C 3/22***
E05C 5/00 E05B 53/00
E05B 47/00
(25) De (26) De
(21) 16204036.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES TÜRSCHLOSSES UND TÜRSCHLOSS*
• *METHOD FOR ACTUATING A DOOR LOCK AND DOOR LOCK*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE SERRURE DE PORTE ET SERRURE DE PORTE*
(73) EBE Elektro-Bau-Elemente GmbH, Sielminger Strasse 63, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Schmidt, Nikolaus, 71067 Sindelfingen, DE
Navalov, Vadim, 70565 Stuttgart, DE
Guthörl, Marc, 70173 Stuttgart, DE
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

(51) ***E05D 1/04*** (11) **2 762 665 B1**
E05D 7/084 ***E04D 13/035***
(25) En (26) En
(21) 14153548.4 (22) 31.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 01.02.2013 DK 201370056
(54) • *SCHWINGLAGERSTÜCK MIT EINRASTMITTELN UND EIN DACHFENSTER MIT EINEM SATZ SOLCHER SCHWINGLAGERSTÜCKE*
• *A PIVOT HINGE FITTING WITH ENGAGEMENT MEANS AND A ROOF WINDOW COMPRISING A SET OF SUCH PIVOT HINGE FITTINGS*
• *ACCESSOIRE DE CHARNIÈRE À PIVOT AVEC MOYENS D'ENGAGEMENT ET FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CES ACCESSOIRES DE CHARNIÈRE À PIVOT*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Ryberg, Jesper, 2630 Taastrup, DK
Toft-Jensen, Niels Henrik, 2860 Søborg, DK
Vesterby, Lasse, 6950 Ringkobing, DK
Wiig, Martin Schwartz, 8260 Viby J, DK
Klein, Steen, 7100 Vejle, DK
Kristensen, Jens Troels Plesner, 8751 Gedved, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***E05D 3/16*** (11) **3 115 531 B1**
E05F 5/02
(25) En (26) En
(21) 16178196.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 IT UB20152066
(54) • *DOPPELGELENKIGES VIERSEITIGES SCHARNIER MIT DÄMPFER*
• *DOUBLE ARTICULATED QUADRILATERAL HINGE WITH DAMPER*
• *DOUBLE QUADRILATÈRE ARTICULÉ AVEC UN AMORTISSEUR*
(73) System Holz S.r.l., Via Valsorda 6, 22040 Cremnago di Inverigo (CO), IT
(72) Canzi, Luigi, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***E05D 5/12*** (11) **2 756 144 B1**
E05D 11/00 ***E05D 7/10***
(25) En (26) En
(21) 12831605.6 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055204 13.09.2012
(87) WO 2013/040239 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201113234988
(54) • *LÖSBARER VERDECKTER SCHARNIERZAPFEN*
• *REMOVABLE HIDDEN HINGE PIN*
• *BROCHE DE CHARNIÈRE CACHÉE AMOVIBLE*
(73) Hoffman Enclosures, Inc. d/b/a Pentair Technical Products, 2100 Hoffmann Way, Anoka MN 55303, US
(72) WESTBY, Nathan, L., Zimmerman, MN 55398, US
FINK, Jeremy, L., Anoka, MN 55303, US
JONES, Trent, T., White Bear Lake, MN 55110, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E05D 7/084 → (51) ***E05D 1/04***

E05D 7/10 → (51) ***E05D 5/12***

E05D 11/00 → (51) ***E05D 5/12***

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 368 734 B1**
E05F 17/00
(25) De (26) De
(21) 16785493.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075656 25.10.2016
(87) WO 2017/072106 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 DE 102015118201
(54) • *FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR SCHIEBETÜREN UND SCHRANKMÖBEL*
• *GUIDE ASSEMBLY FOR SLIDING DOORS AND CUPBOARD UNIT*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE PORTES COULISSANTES ET MEUBLE DE RANGEMENT*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
NUTTELMANN, Frank, 32312 Lübbecke, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/06 → (51) ***A47K 3/34***

---

(51) ***E05D 15/10*** (11) **2 921 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192783.0 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055454
(54) • *BESCHLAG*
• *FITTING*
• *FERRURE*
(73) YKK AP Inc., Kandaizumi-cho 1, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) Shirahama, Tomohiko, Tokyo, 101-8642, JP
Saito, Daisuke, Tokyo, 101-8642, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

E05D 15/28 → (51) ***E05F 15/614***

E05D 15/30 → (51) ***E05F 15/614***

E05F 1/14 → (51) ***E05F 15/614***

E05F 1/16 → (51) ***E05F 5/00***

---

(51) ***E05F 5/00*** (11) **3 158 154 B1**
E05F 1/16
(25) En (26) En
(21) 15731299.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063989 22.06.2015
(87) WO 2015/193509 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 GB 201411062
(54) • *VERBESSERUNGEN AN BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *MOVEMENT CONTROL DEVICE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES DANS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE DU MOUVEMENT*
(73) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) SVARA, Valter, 6310 Izola, SI
KOZLOVIC, Danijel, 6271 Dekani, SI
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

E05F 5/02 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 5/10 → (51) ***F16F 9/32***

E05F 15/40 → (51) ***E05F 15/689***

E05F 15/43 → (51) ***E05F 15/689***

---

(51) ***E05F 15/614*** (11) **3 259 423 B1**
E05D 15/28 ***E05D 15/30***
E05F 1/14 ***B60R 3/02***
E05F 15/649 E05D 3/18
A61G 3/06 B60J 5/04
(25) En (26) En
(21) 16752882.7 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018020 16.02.2016
(87) WO 2016/133873 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201514623729
(54) • *AUTOMATISCHER TÜRBETRIEB*
• *AUTOMATIC DOOR OPERATION*
• *ACTIONNEMENT DE PORTE AUTOMATIQUE*
(73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
(72) WOJDYLA, Adam, Winamac, IN 46996, US
DOSENBACH, Sajed, Winamac, IN 46996, US
PUGH, Michael, R., Winamac, IN 46996, US
WEGNER, Christopher, Winamac, IN 46996, US
PERKINS, Greg, Winamac, IN 46996, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(60) 20153585.3

---

(51) ***E05F 15/689*** (11) **3 315 706 B1**
E05F 15/40 ***E05F 15/73***
E05F 15/43
(25) Ja (26) En
(21) 15896404.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2015/069857 10.07.2015
(87) WO 2016/208086 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015127855
(54) • *FENSTERGLASHEBEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG*
• *WINDOW GLASS LIFTING DEVICE FOR VEHICLE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF LÈVE-GLACE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) Mitsuba Corporation, 1-2681, Hirosawa-cho, Kiryu-shi Gunma, JP
(72) IKEDA, Hiroyuki, Kiryu-shi Gunma, JP
TAKEHARA, Hideaki, Kiryu-shi Gunma, JP
SAITO, Yasuhiro, Kiryu-shi Gunma, JP
UMEHARA, Sadaji, Kiryu-shi Gunma, JP
KONDO, Tsuyoshi, Kiryu-shi Gunma, JP
YOSHIZAWA, Masakane, Kiryu-shi Gunma, JP
KASHIWAGI, Hideaki, Kiryu-shi Gunma, JP
KOBAYASHI, Mayu, Kiryu-shi Gunma, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***E05F 15/695*** (11) **3 272 988 B1**
E05F 15/70 ***E05F 15/79***
E05F 17/00
(25) En (26) En
(21) 17181978.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615212583
(54) • *AUTOMATISCHES FENSTERSYNCHRONISATIONSSYSTEM*
• *AUTOMATIC WINDOW SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE DE FENÊTRE*
(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) BULPITT, Christopher, Los Angeles, CA California 90045, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E05F 15/70 → (51) ***E05F 15/695***

E05F 15/73 → (51) ***E05F 15/689***

E05F 15/79 → (51) ***E05F 15/695***

E05F 17/00 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 17/00 → (51) ***E05F 15/695***

E06B 3/66 → (51) ***H05B 3/84***

(51) ***E06B 7/02*** (11) **3 384 122 B1**
E06B 7/10 ***F24F 13/12***
F24F 13/14 ***F24F 13/18***
(25) En (26) En
(21) 16820031.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) PL 2016/000133 28.11.2016
(87) WO 2017/095248 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 PL 41505215
(54) • *EINLASSVENTILATOR*
• *INTAKE VENTILATOR*
• *VENTILATEUR D'ADMISSION*
(73) Brevis S.C. Marek Cwikilewicz, Krzysztof Dzieza, ul. Jadwigi Majówny 43 C, 30-298 Kraków, PL
Cwikilewicz, Marek, ul. Retoryka 23/6, 31-108 Kraków, PL
Dzieza, Marek, ul. Grabowa 6, 3-227 Kraków, PL
(72) CWIKILEWICZ, Marek, 3-227 Kraków, PL
DZIEZA, Marek, 3-227 Kraków, PL
WIKILEWICZA, Piotr, 31-108 Kraków, PL

(51) ***E06B 7/10*** (11) **2 392 758 B1**
F24F 13/08
(25) Fi (26) En
(21) 11397512.2 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 04.06.2010 FI 20100273 U
(54) • *Einstellbare Luftführung, Austauschluftventil und Fenster*
• *An adjustable air guide, a replacement air valve, and a window*
• *Guide d'air réglable, clapet d'aération de remplacement et fenêtre*
(73) Air Termico Oy, Upokkaantie 20, 11710 Riihimäki, FI
(72) Tarpio, Tapio, 11710 Riihimäki, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

E06B 7/10 → (51) ***E06B 7/02***

(51) ***E06B 9/174*** (11) **3 221 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805019.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061301 18.11.2015
(87) WO 2016/081576 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082964 P
(54) • *ROLLTOR MIT EINER SPIRALFÖRMIGEN FÜHRUNG*
• *ROLL-UP DOOR WITH A SPIRAL GUIDE*
• *PORTE ROULANTE AVEC UN GUIDAGE EN SPIRALE*
(73) Asi Doors Inc., 5848 North 95th Court, Milwaukee, WI 53225, US
(72) BALBACH, George F., Lake Bluff, IL 60044, US
EQUITZ, James E., Slinger, WI 53086, US
NEVINSKI, Dennis E., New Berlin, WI 53151, US
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/40***

(51) ***E06B 9/266*** (11) **2 314 822 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 09466023.0 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(54) • *Stapeleinheit*
• *Stacking unit*
• *Unité d'empilage*
(73) ZEBR s.r.o., Milovice c.p. 178, 691 88 Milovice, CZ
(72) Zelinka, Frantisek, 691 88 Milovice, CZ
(74) Holasova, Hana, Krizova 4, CZ-603 00 Brno, CZ

(51) ***E06B 9/307*** (11) **2 224 091 B1**
E06B 9/322 ***E06B 9/308***
(25) De (26) De
(21) 10405037.2 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 27.02.2009 CH 289092009
(54) • *Wendelager für Storen mit Lamellenelementen*
• *Pivot bearings for blinds with lamella elements*
• *Culbuteur pour stores à éléments lamellaires*
(73) Griesser Holding AG, Tänikonerstrasse 3, 8355 Aadorf, CH
(72) Schaffner, Samuel, 8505 Pfyn, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

E06B 9/308 → (51) ***E06B 9/307***

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/307***

(51) ***E06B 9/40*** (11) **3 351 719 B1**
E06B 9/24 ***E06B 9/42***
(25) En (26) En
(21) 17152377.2 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT AUSZIEHBAREM SCHIRM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN ABSCHIRMUNG EINES FENSTERS*
• *SCREENING ARRANGEMENT WITH EXTENSIBLE SCREEN AND METHOD FOR PROVIDING VARIABLE SCREENING OF A WINDOW*
• *ARRANGEMENT D'UN ÉCRAN AVEC UN ÉCRAN EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FOURNIR UNE PROTECTION VARIABLE CONTRE LA VUE ET LE SOLEIL D'UNE FENÊTRE*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) NIELSEN, Casper Grønvig, 5000 Odense, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E06B 9/42*** (11) **3 339 558 B1**
E06B 9/50 ***E06B 9/60***
(25) En (26) En
(21) 17203443.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160179173
(54) • *FEDERVORSPANNVORRICHTUNG FÜR ROLLVORHÄNGE*
• *SPRING PRE-TENSIONING DEVICE FOR ROLL BLIND*
• *DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTE DE RESSORT POUR ROULEAU DE STORE*
(73) Kwak, Jae-Suk, 1101 Gyoha Dongmun Winslecounty 1703 Dongpae-ri Gyoha-eup, Paju-si, Gyeonggi-do 413-833, KR
(72) Kwak, Jae-Suk, Paju-si, Gyeonggi-do 413-833, KR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

E06B 9/42 → (51) ***E06B 9/40***

E06B 9/50 → (51) ***E06B 9/42***

E06B 9/60 → (51) ***E06B 9/42***

E21B 3/04 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21B 4/02*** (11) **3 201 418 B1**
E21B 4/10 ***E21B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14907780.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2014/069978 12.12.2014
(87) WO 2016/093857 2016/24 16.06.2016
(54) • *BOHRWERKZEUGLAGER UND ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG*
• *DRILLING TOOL BEARING AND DRIVETRAIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIERS ET TRANSMISSION D'UN OUTIL DE FORAGE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) SAVAGE, John Keith, Edmonton, Alberta T6W 0M4, CA
BELL, Steven Graham, Red Deer, Alberta T4R 3B8, CA
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 4/02 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 4/10 → (51) ***E21B 4/02***

E21B 4/14 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 4/16 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 6/04 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 7/00 → (51) ***E21B 4/02***

(51) ***E21B 7/04*** (11) **3 431 702 B1**
E21B 7/20 E21B 7/30
E21B 21/08

(25) De (26) De
(21) 18182616.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 09.12.2016 DE 102016014661
13.03.2017 DE 102017105234
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRABENLOSEN VERLEGUNG EINES KABELS ODER ROHRES IN EINEM BODEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRENCHLESS LAYING OF A CABLE OR PIPE IN THE GROUND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSE SANS TRANCHÉE D'UN CÂBLE OU D'UN TUYAU DANS UN SOL*
(73) Beermann Bohrtechnik GmbH, Heinrich-Niemeyer-Straße 50, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
Bohlen & Doyen GmbH, Hauptstraße 248, 26639 Wiesmoor, DE
(72) Dr. Rüdiger Kögler, Rüdiger, 26670 Uplengen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 17811591.1 / 3 387 208

E21B 7/04 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 7/06 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 7/20 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 10/42 → (51) ***E21B 10/567***

E21B 10/43 → (51) ***E21B 10/567***

E21B 10/56 → (51) ***B24D 18/00***

E21B 10/56 → (51) ***E21B 10/567***

(51) ***E21B 10/567*** (11) **3 514 319 B1**
E21B 10/56 ***E21B 10/42***
B24D 18/00 ***E21B 10/43***
E21B 10/573 ***C23C 30/00***
B24D 3/10

(25) En (26) En
(21) 19158924.1 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 02.10.2009 US 24827909 P
02.10.2009 US 24818309 P
(54) • *ZUR ERZEUGUNG VON SCHERLIPPEN WÄHREND DER VERWENDUNG BEIM SCHNEIDEN KONFIGURIERTE SCHNEIDEELEMENTE, ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDEELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR FORMUNG UND VERWENDUNG SOLCHER SCHNEIDEELEMENTE UND ERDBOHRWERKZEUGE*
• *CUTTING ELEMENTS CONFIGURED TO GENERATE SHEAR LIPS DURING USE IN CUTTING, EARTH-BORING TOOLS INCLUDING SUCH CUTTING ELEMENTS, AND METHODS OF FORMING AND USING SUCH CUTTING ELEMENTS AND EARTH-BORING TOOLS*
• *ÉLÉMENTS DE COUPE CONFIGURÉS POUR GÉNÉRER DES LÈVRES DE CISAILLEMENT AU COURS DE L'UTILISATION POUR LA COUPE, OUTILS DE FORAGE DU SOL COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS DE COUPE ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION DE TELS ÉLÉMENTS DE COUPE ET OUTILS DE FORAGE DU SOL*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
Element Six (Production) (Pty) Ltd., Debid Road Nuffield, 1559 Springs, ZA
(72) SCOTT, Danny E, Montgomery, TX 77356, US
SKEEM, Marcus R, Sandy, UT 84092, US
LUND, Jeffrey B, Cottonwood Heights, UT 84121, US
LIVERSAGE, John H, Roodepoort, Gauteng, ZA
ADIA, Moosa Mahomed, 1501 Lakefield, Benoni, ZA
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 10821344.8 / 2 483 512

E21B 10/567 → (51) ***B24D 18/00***

E21B 10/573 → (51) ***E21B 10/567***

E21B 15/00 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 15/02 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 17/00 → (51) ***C21D 1/22***

E21B 17/00 → (51) ***H05B 3/42***

(51) ***E21B 17/046*** (11) **3 480 419 B1**
E21B 17/22 ***F16L 37/14***

(25) De (26) De
(21) 17199636.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *SCHNECKENBOHRERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER SCHNECKENBOHRERANORDNUNG*
• *AUGER DRILL ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMING AN AUGER DRILL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF FORMANT TARIÈRE HÉLICOÏDALE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF FORMANT TARIÈRE HÉLICOÏDALE*
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Heckl, Konrad, 86554 Pöttmes, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 17/22 → (51) ***E21B 17/046***

E21B 19/00 → (51) ***E21B 33/072***

E21B 21/00 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 21/00 → (51) ***E21B 49/08***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21B 21/10*** (11) **3 242 990 B1**
E21B 21/14 ***E21B 3/04***
E21B 7/06 ***E21B 21/00***
E21B 21/12 ***E21B 4/02***
E21B 4/14 ***E21B 4/16***
E21B 7/04 ***E21B 21/08***
E21B 6/04

(25) En (26) En
(21) 16734859.8 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) AU 2016/000002 08.01.2016
(87) WO 2016/109868 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 AU 2015900043
(54) • *BOHRSYSTEM MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITEN*
• *MULTI FLUID DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGE À FLUIDES MULTIPLES*
(73) Strada Design Limited, Ogier House 44 Esplanade, St Helier Jersey JE4 9WG, GB
(72) STRANGE, Warren, St Helier Jersey JE4 9WG, GB
SPEER, Ian, Gooseberry Hill, Western Australia 6076, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***E21B 21/10*** (11) **3 371 409 B1**
E21B 23/00 ***E21B 34/14***
E21B 34/00

(25) En (26) En
(21) 16804845.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053479 07.11.2016
(87) WO 2017/077345 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519684
02.08.2016 GB 201613332
(54) • *ZIRKULATIONSBAUGRUPPE*
• *CIRCULATION SUBASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE DE CIRCULATION*
(73) Intelligent Drilling Tools Limited, 2 Westbrook Court Sharrow Vale Road, Sheffield, South Yorkshire S11 8YZ, GB
(72) HARDY, James, Sheffield S6 6BR, GB
BOOTH, Mark, Sheffield, GB
OLLERENSHAW, Andrew, Sheffield S6 6RB, GB
HUNTER, Gordon, Kinross KY12 0RG, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

E21B 21/12 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 21/14 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21B 25/00*** (11) **3 077 615 B1**
G01V 1/50 ***G01N 15/08***
G01N 1/08

(25) En (26) En
(21) 13869862.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) RU 2013/001088 04.12.2013
(87) WO 2015/084206 2015/23 11.06.2015
(54) • *MESSUNG VON FORMATIONSPOROSITÄT UND DURCHLÄSSIGKEIT VOM KERN*

- *MEASURING FORMATION POROSITY AND PERMEABILITY FROM CORE*
- *MESURE DE LA POROSITÉ DE LA PERMÉABILITÉ D'UNE FORMATION À PARTIR DE NOYAU*

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DOROVSKY, Vitaly Nikolaevich, Novosibirsk 630091, RU
PEREPECHKO, Yury Vadimovich, Novosibirsk 630060, RU
PODBEREZHNY, Maxim Yurievich, Novosibirsk 630090, RU
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***E21B 33/03*** (11) **2 703 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 13178907.5 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201213603085
(54)
- *Fluiddichtung mit quellbarem Material*
- *Fluid seal with swellable material packing*
- *Joint étanche aux fluides avec matériau capable de gonfler*

(73) Freudenberg Oil & Gas, LLC, 10035 Brookriver Drive Suite 400, Houston TX Texas 77040, US
(72) Campbell, Robert Angus, Tomball, TX Texas 77375, US
Schmidt, Richard T., Spring, TX Texas 77379, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

E21B 33/038 → (51) ***E21B 33/072***

E21B 33/04 → (51) ***E21B 33/14***

---

(51) ***E21B 33/072*** ***B66D 1/00*** ***E21B 33/038*** (11) **3 259 440 B1** ***E21B 33/076*** ***E21B 19/00***
(25) No (26) En
(21) 16752712.6 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) NO 2016/000007 17.02.2016
(87) WO 2016/133401 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 NO 20150229
(54)
- *WERKZEUG ZUM BETRIEB IN EINEM GESCHLOSSENEN BOHRLOCH*
- *TOOL FOR CLOSED WELL OPERATION*
- *OUTIL POUR OPÉRATION EN PUITS FERMÉ*

(73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) CARLSEN, Tor-Øystein, 3610 Kongsberg, NO
LØKKA, Trond, 3679 Notodden, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/076 → (51) ***E21B 33/072***

---

(51) ***E21B 33/14*** ***E21B 43/10*** (11) **3 044 405 B1** ***E21B 33/04***
(25) En (26) En
(21) 13899132.8 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2013/074488 11.12.2013
(87) WO 2015/088524 2015/24 18.06.2015
(54)
- *ZEMENTIERUNG EINER VERROHRUNG MIT RÜCKLAUF*
- *CEMENTING A LINER USING REVERSE CIRCULATION*
- *CIMENTATION D'UNE CHEMISE À CIRCULATION INVERSE*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) STAUTZENBERGER, Arthur, Denton, Texas 76210, US
NOFFKE, Richard, Frisco, Texas 75035, US
MATUS, David, Collin, Texas 75078, US
DAIGLE, Odee, Sachse, Texas 75048, US
HUMPHREY, Ryan, Dallas, Texas 75205, US
MADDUX, Stephen, Carrollton, Texas 75007, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 34/00 → (51) ***E21B 21/10***

---

(51) ***E21B 34/04*** ***E21B 43/017*** ***E21B 41/08*** (11) **3 317 489 B1** ***E21B 41/04***
(25) En (26) En
(21) 15785046.2 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) BR 2015/050174 07.10.2015
(87) WO 2017/000051 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 PCT/IB2015/054944
(54)
- *VERTEILER UND GEMEINSAMER AKTUATOR*
- *MANIFOLD AND SHARED ACTUATOR*
- *COLLECTEUR ET ACTIONNEUR PARTAGÉ*

(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
(72) CECCON DE AZEVEDO, Alex, 24451-230 São Gonçalo, BR
DE ARAUJO BERNARDO, Leonardo, 20550-012 Rio de Janeiro, BR
ZARAGOZA LABES, Alan, 22776-070 Rio de Janeiro, BR
GOMES MARTINS, Luciano, 25070-420 Rio de Janeiro, BR
COUTO FILHO, Paulo Augusto, 22010-000 Rio de Janeiro, BR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

E21B 34/14 → (51) ***E21B 21/10***

---

(51) ***E21B 36/00*** ***C09K 8/00*** ***E21B 43/24*** (11) **2 646 646 B1** ***C09K 8/58***
(25) En (26) En
(21) 10754705.1 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2010/062356 24.08.2010
(87) WO 2012/025150 2012/09 01.03.2012
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES ÖLRESERVOIRS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR THERMALLY TREATING AN OIL RESERVOIR*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU TRAITEMENT THERMIQUE D'UN RÉSERVOIR DE PÉTROLE*

(73) Stone Wall s.r.o., Hled'sebe 26, Lhotka, CZ
(72) ALEXANDROV, Eugeny, Nikolaevich, Moscow 117105, RU
LEMENOVSKI, Dmitry, Anatoljevich, Moscow 121467, RU
KOLLER, Zdenek, 155 00 Prague 5, CZ
(74) HGF Limited, et al, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

E21B 36/00 → (51) ***H05B 3/42***

E21B 36/04 → (51) ***H05B 3/42***

E21B 37/06 → (51) ***C09K 8/524***

E21B 37/06 → (51) ***C09K 8/528***

E21B 37/06 → (51) ***E21B 41/08***

E21B 37/08 → (51) ***E21B 49/08***

E21B 41/00 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 41/04 → (51) ***E21B 34/04***

---

(51) ***E21B 41/08*** ***E21B 37/06*** ***E21B 43/36*** (11) **2 935 768 B1** ***E21B 43/017***
(25) En (26) En
(21) 13821683.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077002 17.12.2013
(87) WO 2014/095942 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 GB 201223324
(54)
- *UNTERSEEVERARBEITUNG VON BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN*
- *SUBSEA PROCESSING OF WELL FLUIDS*
- *TRAITEMENT SOUS-MARIN DES FLUIDES DE FORAGE*

(73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO
(72) SATHANANTHAN, Ratnam, Aberdeen AB32 6NL, GB
DAASVATN, Sigbjørn, N-4737 Hornnes, NO
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E21B 41/08 → (51) ***E21B 34/04***

E21B 43/01 → (51) ***H05B 3/42***

E21B 43/013 → (51) ***H05B 3/42***

E21B 43/017 → (51) ***E21B 34/04***

E21B 43/017 → (51) ***E21B 41/08***

E21B 43/10 → (51) ***E21B 33/14***

E21B 43/119 → (51) ***G01F 1/66***

---

(51) ***E21B 43/16*** ***E21B 43/22*** (11) **2 935 770 B1** ***E21B 43/25***
(25) En (26) En
(21) 13864757.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075885 17.12.2013
(87) WO 2014/100051 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739382 P
(54)
- *QUETSCHBEHANDLUNG ZUR IN-SITU-ABSORPTION VON SCHWEFELWASSERSTOFF*
- *SQUEEZE TREATMENT FOR IN SITU SCAVENGING OF HYDROGEN SULFIDE*

- *TRAITEMENT DE COMPRESSION POUR LE PIÉGEAGE IN SITU DE SULFURE D'HYDROGÈNE*

(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563, US
(72) BAILEY, Joseph P., Maracaibo Zulia State, VE
MARTINEZ, Aaron D., Houston, Texas 77047, US
ACOSTA OTERO, Erick J., Sugar Land, Texas 77479, US
MUKKAMALA, Ravindranath, Sugar Land, Texas 77479, US
SILVESTRI, Maximilian A., Missouri City, Texas 77459, US
MACIAS, Jose M., Pearland, Texas 77584, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

E21B 43/22 → (51) ***E21B 43/16***

E21B 43/24 → (51) ***E21B 36/00***

E21B 43/25 → (51) ***E21B 43/16***

E21B 43/36 → (51) ***E21B 41/08***

E21B 47/10 → (51) ***G01F 1/66***

E21B 47/12 → (51) ***G01F 1/66***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 49/08***

(51) ***E21B 49/08*** ***E21B 49/00*** ***E21B 21/00*** (11) **3 464 820 B1** ***E21B 37/08***
(25) En (26) En
(21) 17727347.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051515 26.05.2017
(87) WO 2017/203285 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609283
(54) • *VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINES BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG EINES UNTERBALANCIERTEN DRUCKBEHÄLTERS*
• *METHOD TO MANIPULATE A WELL USING AN UNDERBALANCED PRESSURE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PUITS À L'AIDE D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION SOUS-ÉQUILIBRÉE*
(73) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21D 9/06 → (51) ***E21D 9/13***

(51) ***E21D 9/13*** ***E21D 9/06*** (11) **3 400 371 B1**
(25) De (26) De
(21) 17701714.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/051816 27.01.2017
(87) WO 2017/133986 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016001032
01.02.2016 DE 102016001001
(54) • *TUNNELBOHRVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM HYDRAULISCHEN ABFÖRDERN VON BOHRKLEIN SOWIE SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES STABILEN FLÜSSIGKEITSDRUCKS EINER BOHRFLÜSSIGKEIT IM BEREICH EINES SCHNEIDRADES DER TUNNELBOHRVORRICHTUNG*
• *TUNNEL BORING DEVICE AND SYSTEM FOR THE HYDRAULIC REMOVAL OF CUTTINGS, AND SYSTEM FOR PRODUCING A STABLE FLUID PRESSURE FOR A BORING FLUID IN THE REGION OF A CUTTING DISK OF THE TUNNEL BORING DEVICE*
• *TUNNELIER ET SYSTÈME D'ÉVACUATION PAR VOIE HYDRAULIQUE DE DÉBLAIS DE FORAGE ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE PRESSION STABLE D'UN LIQUIDE DE FORAGE DANS LA ZONE D'UNE ROUE DE COUPE DUDIT TUNNELIER*
(73) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) GERHARDT, Tobias, 79331 Teningen, DE
LUBBERGER, Michael, 77963 Schwanau, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***E21D 11/08*** ***E21D 11/40*** (11) **3 421 717 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18180314.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 FR 1755954
(54) • *FOLGEZUG EINES TUNNELBOHRERS, DER FÖRDERMITTEL FÜR EIN AUSBAUSEGMENT UMFASST*
• *FOLLOWER GEAR OF A TUNNELLING MACHINE COMPRISING MEANS FOR CONVEYING A KEYSTONE*
• *TRAIN SUIVEUR D'UN TUNNELIER COMPRENANT DES MOYENS DE CONVOYAGE D'UN VOUSSOIR*
(73) Bouygues Travaux Publics, 1 Avenue Eugène Freyssinet, 78280 Guyancourt, FR
(72) BONNEMAISON, Quentin, Marie, Christophe, 92340 BOURG LA REINE, FR
PAPOT, Bastien, Simon, FR-91300 Massy, FR
VIALLET, Vincent, Stéphane, Laurent, 28500 OUERRE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E21D 11/40 → (51) ***E21D 11/08***

E21F 5/02 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***F01B 17/04*** ***F01B 27/00*** ***F01B 29/12*** ***F22B 27/16*** (11) **3 298 240 B1** ***F01B 29/00*** ***F01K 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16797088.8 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032689 16.05.2016
(87) WO 2016/187113 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562162970 P
(54) • *KAVITATIONSMOTOR*
• *CAVITATION ENGINE*
• *MOTEUR DE CAVITATION*
(73) Aho, Richard E., 4170 N. W. 42 Street, Lauderdale Lakes, Florida 33319, US
(72) AHO, Richard E., Lauderdale Lakes, Florida 33319, US
MEE, William, Walter, West Palm Beach, FL 33411, US
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F01B 27/00 → (51) ***F01B 17/04***

F01B 29/00 → (51) ***F01B 17/04***

F01B 29/12 → (51) ***F01B 17/04***

(51) ***F01C 1/00*** ***F01K 27/00*** (11) **3 420 191 B1** ***F04F 13/00***
(25) NI (26) En
(21) 17722997.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) BE 2017/000011 13.02.2017
(87) WO 2017/143408 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298682 P
09.01.2017 BE 201705006
(54) • *GASEXPANSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXPANDIEREN VON GAS*
• *GAS EXPANSION DEVICE AND METHOD FOR EXPANDING GAS*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION DE GAZ ET PROCÉDÉ D'EXPANSION DE GAZ*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) ÖHMAN, Henrik, B-2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(51) ***F01D 3/04*** ***F01D 25/16*** (11) **3 286 436 B1** ***F01D 17/12***
(25) En (26) En
(21) 16717393.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058808 20.04.2016
(87) WO 2016/170012 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 IT FI20150115
(54) • *INTEGRIERTE TURBOMASCHINE MIT EINER AXIALEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED TURBOMACHINE WITH AN AXIAL LOCKING DEVICE*
• *TURBOMACHINE INTÉGRÉE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE AXIAL*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) MEI, Luciano, 50127 Florence, IT
CAMATTI, Massimo, 50127 Florence, IT
BIGI, Manuele, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/00 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 5/02*** F01D 11/00 (11) **3 301 256 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001584.6 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218285
(54) • *ROTORSTUFE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, ROTORTROMMEL UND ROTOR*
• *ROTOR STAGE FOR A FLUID FLOW MACHINE, ROTOR DRUM AND ROTOR*
• *ÉTAGE DE ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE, TAMBOUR DU ROTOR ET ROTOR*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) BINSTEINER, Thomas, 81245 München, DE
ALBERS, Lothar, 80638 München, DE
GEPPERT, Johann, 82299 Türkenfeld, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 458 149 B1**
(25) De (26) De
(21) 10193067.5 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(54) • *Flugtriebwerk-Beschaufelung*
• *Aircraft engine blades*
• *Aubage pour turboréacteur*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Hübner, Norbert, 85221, Dachau, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 846 000 B1**
(25) De (26) De
(21) 14184094.2 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 09.09.2013 DE 102013217997
(54) • *Turbinenleitrad einer Gasturbine*
• *Vane ring of a gas turbine*
• *Roue statorique d'une turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Willer, Lars, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Lehmann, Knut, 15827 Blankenfelde - Mahlow, DE
Amtsfeld, Philipp, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** (11) **3 322 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759616.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2015/047335 28.08.2015
(87) WO 2017/039572 2017/10 09.03.2017
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT STRÖMUNGSVERDRÄNGUNGSFUNKTION MIT TEILWEISE VERSIEGELTEN RADIALEN DURCHGÄNGEN*
• *TURBINE AIRFOIL HAVING FLOW DISPLACEMENT FEATURE WITH PARTIALLY SEALED RADIAL PASSAGES*
• *SURFACE PORTANTE DE TURBINE POSSÉDANT UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT D'ÉCOULEMENT À PASSAGES RADIAUX PARTIELLEMENT ÉTANCHES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MARSH, Jan H., Orlando, Florida 32828, US
SANDERS, Paul A., Cullowhee, North Carolina 28723, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** (11) **3 431 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178435.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201715651156
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROFILVORDERKANTENSICHERUNG*
• *APPARATUS FOR AIRFOIL LEADING EDGE PROTECTION*
• *APPAREIL DE PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Hall, Christopher, Indianapolis, IN Indiana 46237, US
Molnar, Daniel, Lebanon, IN Indiana 46052, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/20*** ***F01D 11/08*** (11) **3 434 866 B1** ***F01D 5/22***
(25) En (26) En
(21) 18183751.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201715659360
(54) • *LAUFSCHAUFEL MIT VERSCHLEISSFESTER OBERFLÄCHE*
• *ROTOR BLADE HAVING ANTI-WEAR SURFACE*
• *AUBE DE ROTOR DOTÉE D'UNE SURFACE ANTI-USURE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) XU, JunQuan, East Greenwich, RI 02818, US
LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT 06415, US
DOLANSKY, Gregory M., Higganum, CT 06441, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/28*** (11) **2 998 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179946.7 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053551 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFSCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMPOSITE AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *AILETTE COMPOSITE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Thomas, David J., Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Freeman, Ted J., Danville, IN Indiana 46122, US
Walston, Jeffrey A., Indianapolis, IN Indiana 46220, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** ***B23H 9/14*** (11) **3 000 971 B1** B23H 9/10
(25) Ja (26) En
(21) 14800768.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/063517 21.05.2014
(87) WO 2014/189092 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 JP 2013108333
(54) • *DOPPELSTRAHL-FILMKÜHLUNGSSTRUKTUR FÜR EINE WAND UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DOUBLE-JET FILM COOLING STRUCTURE FOR A WALL AND CORRESPONDING METHOD OF FORMING*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT PAR FILM À DOUBLE JET POUR UNE PAROI ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE ASSOCIÉ*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
B&B Agema GmbH, Juelicher Str. 338, Aachen 52070, DE
(72) TANAKA, Ryozo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
SUGIMOTO, Takao, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KAZARI, Masahide, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TANIGUCHI, Tomoki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KUSTERER, Karsten, Aachen 52070, DE
BOHN, Dieter, Aachen 52070, DE
TEKIN, Nurettin, Aachen 52070, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** ***B22F 5/04*** (11) **3 366 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201696.6 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 08.09.2015 US 201514847347
(54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ARTIKELS*
• *ARTICLE AND METHOD OF FORMING AN ARTICLE*
• *ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US
DUTTA, Sandip, Greenville, SC 29615, US
SCHICK, David Edward, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 16187171.0 / 3 168 418

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 415 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157514.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495663
(54) • *GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN MIT LUFTKÜHLUNGSMERKMALEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS WITH AIR-COOLING FEATURES, AND RELATED METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE REFROIDISSEMENT PAR AIR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DUDEBOUT, Rodolphe, Morris Plains, NJ 07950, US
YANKOWICH, Paul, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 461 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193348.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170125155
(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) Jang, Yun Chang, Gyeongsangnam-do 50842, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 406 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174180.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605458
(54) • *TURBINENBAUTEIL MIT SPITZENFILMKÜHLUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*
• *TURBINE COMPONENT WITH TIP FILM COOLING AND METHOD OF COOLING*
• *COMPOSANT DE TURBINE À REFROIDISSEMENT DE FILM D'EXTRÉMITÉ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
BALZER, Wolfgang, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
KOHLI, Atul, Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/00*** ***B23P 6/00*** ***C25D 11/04*** ***B05D 5/00*** (11) **3 431 712 B1** ***F04D 29/02*** ***C23G 1/12*** ***C25D 11/24*** ***B05D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18184994.4 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715656262
(54) • *VERFAHREN ZUM ABZIEHEN UND ERNEUTEN BESCHICHTEN VON EROSIONSBESCHICHTUNGEN AUF GEBLÄSESCHAUFELN UND STRUKTURELLEN LEITSCHAUFELN*
• *METHOD TO STRIP AND RECOAT EROSION COATINGS APPLIED TO FAN BLADES AND STRUCTURAL GUIDE VANES*
• *PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE ET DE RECOUVREMENT DE REVÊTEMENTS RÉSISTANT À L'ÉROSION APPLIQUÉS SUR DES AUBES DE VENTILATEUR ET DES AUBES DIRECTRICES STRUCTURELLES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut 06248, US
BOGUE, William, Hebron, CT Connecticut 06248, US
WIGELL, Gary A., Lansing, MI Michigan 48917, US
HARNER, John, Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** (11) **3 293 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189637.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259641
(54) • *SCHAUFELHALTEANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *AIRFOIL RETENTION ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE RÉTENTION DE SURFACE PORTANTE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WADSWORTH, Noah, Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US
VINSON, Elizabeth F., Broad Brook, CT Connecticut 06016, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 444 441 B1** ***F02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17196075.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17461586
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINLASSGEHÄUSE*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH INLET FRAME*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC CARTER D'ADMISSION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
General Electric Company Polska sp. z o.o., Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
(72) SLAWINSKA, Estera, 02-256 Warszawa, PL
KORZEPSKI, Krzysztof, 02-256 Warszawa, PL
KOLODZIEJCZYK, Artur, 02-256 Warszawa, PL
MANTEIGA, John Alan, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/00***

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 214 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157082.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051284
(54) • *ÖLWANNE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SUMP HOUSING FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CARTER POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MANTEIGA, John Alan, Lynn, MA 01905, US
TESORERO, Jordan, Lynn, MA 01905, US
ERAMO, Emilio, Lynn, MA 01905, US
MILLER, Michael D., Lynn, MA 01905, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 25/24*** (11) **3 450 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191296.5 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715689890
(54) • *SEGMENTIERTER KANAL MIT TRAGFLÄCHENGEOMETRIE*
• *SEGMENTED CONDUIT WITH AIRFOIL GEOMETRY*
• *CONDUIT SEGMENTÉ À GÉOMÉTRIE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) COLEBROOK, Mark W, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/00***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/02*** (11) **3 176 380 B1**
(25) De (26) De
(21) 16201366.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015224379
(54) • *STABILISIERTER DICHTRING FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *STABILIZED SEALING RING FOR A TURBOMACHINE*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ STABILISÉE POUR UNE TURBOMACHINE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Sandelzhausen, DE
Liebscher, Otto, 85604 Zorneding, DE
Thiele, Oliver, 85221 Dachau, DE

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 21/00*** ***F16J 15/34*** (11) **3 438 418 B1** ***F01D 21/10*** ***F16D 66/02***
(25) En (26) En
(21) 18186900.9 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201715667974
(54) • *ABREIBENDER VERSCHLEISSANZEIGER FÜR EINE DICHTUNG*
• *SEAL SACRIFICIAL WEAR INDICATOR*
• *INDICATEUR D'USURE SACRIFICIEL D'UN JOINT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOMMERS, Mark T., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/12*** ***F01D 25/18*** (11) **3 447 249 B1** ***F01D 25/16***
(25) En (26) En
(21) 18175510.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 08.06.2017 US 201715617598
(54) • *ABDICHTUNGSKONFIGURATIONEN MIT AKTIVEN KÜHLUNGSMERKMALEN*
• *SEALING CONFIGURATIONS WITH ACTIVE COOLING FEATURES*
• *CONFIGURATIONS D'ÉTANCHÉITÉ AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE REFROIDISSEMENT ACTIF*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WALKER, Brady, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/02***

(51) ***F01D 11/02*** ***F16J 15/16*** ***F16J 15/34*** (11) **3 234 419 B1** ***F16J 15/54*** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15821230.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066322 17.12.2015
(87) WO 2016/100636 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093792 P
(54) • *RADIALDICHTUNG UND ANORDNUNG*
• *RADIAL SEAL AND ASSEMBLY*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RADIAL ET ENSEMBLE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) BERARD, Gerald, Maurice, North Providence, RI 02911, US
RUGGERI, Edward, Nicholas, Westport, MA 02790, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 11/16***

(51) ***F01D 11/16*** ***F01D 25/28*** ***F01D 11/18*** ***F01D 11/08*** (11) **3 055 514 B1** ***F02C 7/20*** ***F16J 15/44***
(25) En (26) En
(21) 14859618.2 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/049745 05.08.2014
(87) WO 2015/069338 2015/19 14.05.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887691 P
(54) • *WÄRMESTEUERUNGSSYSTEM FÜR AUSSENLUFTDICHTUNG EINER GASTURBINENMOTORSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE BLADE OUTER AIR SEAL THERMAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE D'ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BLANEY, Ken F., Middleton, New Hampshire 03887, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, Maine 04046, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/18 → (51) ***F01D 11/16***

F01D 17/02 → (51) ***F01D 25/00***

F01D 17/06 → (51) ***F01D 25/00***

F01D 17/08 → (51) ***F01D 25/00***

F01D 17/12 → (51) ***F01D 3/04***

(51) ***F01D 17/16*** ***F01D 9/04*** (11) **2 980 366 B1** ***F04D 29/56***
(25) De (26) De
(21) 15176353.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014214915
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE GASTURBINE, FLUGTRIEBWERK SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINE*
• *HOUSING FOR A GAS TURBINE, AIRCRAFT ENGINE AND A METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE*
• *BOÎTIER POUR UNE TURBINE À GAZ, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Böck, Alexander, 82288 Kottgeisering, DE
Malzacher, Franz, 82194 Gröbenzell, DE

F01D 21/00 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 21/02*** (11) **3 287 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184140.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615237834
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES BRUCHS EINER TURBOFANWELLE*
• *TURBOFAN SHAFT BREAK DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RUPTURE D'ARBRE DE TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) XIONG, Yufei, Morris Plains, NJ 07950, US
HAUGLAND, Ronnie, Morris Plains, NJ 07950, US
COFFEY, Scot, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 21/10 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 25/00*** ***F02C 7/00*** ***G01M 11/08*** ***F01D 9/06*** ***F01D 17/02*** ***F01D 17/06*** F01D 21/00 (11) **2 935 803 B1** ***G01M 5/00*** ***G01M 15/14*** ***F01D 17/08*** ***F01D 9/04*** F01D 17/04
(25) En (26) En
(21) 13866132.7 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075705 17.12.2013
(87) WO 2014/099937 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213725190
(54) • *IN EINE GASTURBINENSCHAUFEL EINGEBETTETES OPTISCHES STRAHLENUNTERBRECHUNGSSPITZEN-TIMING-SONDENSYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE VANE EMBEDDED BEAM INTERRUPT OPTICAL TIP-TIMING PROBE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SONDE À SYNCHRONISATION DE POINTE OPTIQUE INTERROMPUE À FAISCEAU INTÉGRÉ POUR AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AGOOS, Ian F., Boston MA 02210, US
WARREN, Eli C., Wethersfield, Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/00*** (11) **3 441 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188456.0 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201715674570
(54) • *TURBINENLÜFTERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TURBINE FAN SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUFFLANTE DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SACHDEVA, Deepika, Niskayuna, NY 12309, US
KASHFUDDOJA, Mohammad, Niskayuna, NY 12309, US
KAUSHIK, Anshul, Niskayuna, NY 12309, US
JENKINS, Andrew James, Niskayuna, NY 12309, US
RHOADS, Mark Alan, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/00 → (51) ***B01F 3/04***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/00 → (51) ***F02C 7/36***

F01D 25/12 → (51) ***B64D 29/02***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/04***

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 7/20*** (11) **2 938 843 B1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 13869591.1 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077981 27.12.2013
(87) WO 2014/106045 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746756 P
(54) • *AXIALSPANNUNGSSYSTEM FÜR EIN GEHÄUSE EINER GASTURBINE*
• *AXIAL TENSION SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE CASE*
• *SYSTÈME DE TENSION AXIAL POUR CARTER DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WONG, Joey, Enfield, Connecticut 06082, US
ZHENG, Zhijun, Avon, Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) ***F01D 3/04***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/18 → (51) ***F01M 1/16***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/06***

(51) ***F01D 25/24*** ***B23P 19/06*** ***F16B 31/04*** (11) **3 404 221 B1** ***B25B 29/02***
(25) En (26) En
(21) 18171493.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201715597581
(54) • *TURBOMASCHINENWARTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TURBOMACHINE SERVICE APPARATUS AND RELATED METHOD*
• *APPAREIL DE SERVICE DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Maxwell Evan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
HUTH, Robert Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WALTERS, Zachary Lane, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 11/16***

F01D 25/28 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F01D 25/32*** (11) **3 428 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182972.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017135886
(54) • *DAMPFTURBINENABFLUSSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR IHRER MODIFIZIERUNG*
• *STEAM TURBINE DRAIN STRUCTURE AND METHOD OF MODIFYING THE SAME*
• *STRUCTURE DE DRAIN DE TURBINE À VAPEUR ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION CORRESPONDANT*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) SHIGA, Takumi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
KUBO, Naoto, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01K 3/22 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 7/00 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***F01K 13/02*** ***F01K 23/10*** (11) **2 542 763 B1** ***F01K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 11704584.9 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) EP 2011/051900 09.02.2011
(87) WO 2011/107333 2011/36 09.09.2011
(30) 02.03.2010 GB 201003436
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *POWER GENERATION ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) FLETCHER, Paul, Rugby CV23 0LL, GB
GRAHAM, Andrew, Charles, Coventry CV2 5JA, GB
ROBERTSON, Daniel, Derby DE3 9AJ, GB
DONALDSON, Anthony, James, Nottingham NG9 3FS, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01K 21/00 → (51) ***F01B 17/04***

F01K 23/06 → (51) ***F02M 26/35***

(51) ***F01K 23/10*** ***F01K 23/16*** (11) **3 056 695 B1** ***F22B 1/18***
(25) En (26) En
(21) 15154480.6 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *WELLENANORDNUNG EINES EINWELLEN-KOMBIKRAFTWERKS*
• *SINGLE SHAFT COMBINED CYCLE POWER PLANT SHAFT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ARBRE UNIQUE DE CENTRALE À CYCLES COMBINÉS*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Herzog, Maurus, 5452 Oberrohrdorf, CH
Kujawski, Hubert, 5420 Ehrendingen, CH
Gupta, Abhimanyu, 5415 Nussbaumen, CH
Ray, Suman, 5430 Wettingen, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01K 23/10 → (51) ***C01B 3/14***

F01K 23/10 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 23/16 → (51) ***F01K 23/10***

F01K 27/00 → (51) ***F01C 1/00***

F01K 27/00 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 196 430 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15837873.7 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/061489 14.04.2015
(87) WO 2016/035373 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014178412
(54) • *ROLLENDER KIPPHEBEL*
• *ROLLER-TYPE ROCKER ARM*
• *CULBUTEUR DU TYPE À GALETS*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) MAEHARA, Mitsuhiro, Kumagaya-shi, Saitama 360-8522, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 13/00*** (11) **3 245 392 B1** ***F01L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16737712.6 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/012997 12.01.2016
(87) WO 2016/115100 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201562103056 P
(54) • *KIPPHEBEL MIT UMSCHALTFUNKTION*
• *SWITCHING ROCKER ARM*

- *CULBUTEUR DE COMMUTATION*

(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) MCCARTHY, JR., James Edward, Kalamazoo, Michigan 49009, US
VANCE, Matthew, Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 268 586 B1**
(25) De (26) De
(21) 16708347.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) DE 2016/200088 12.02.2016
(87) WO 2016/141931 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015204416
(54)
- *BETÄTIGUNGSHEBEL FÜR EINEN VENTILTRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS SOWIE VENTILTRIEB MIT DEM BETÄTIGUNGSHEBEL*
- *ROCKER ARM FOR VALVE DRIVE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND VALVE DRIVE COMPRISING SUCH A ROCKER ARM*
- *CULBUTEUR POUR COMMANDE DE SOUPAPE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET COMMANDE DE SOUPAPE COMPRENANT UN TEL CULBUTEUR*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) OHNO, Shigeki, Sagamihara-city, Kanagawa 252-0222, JP

F01L 1/20 → (51) ***F01L 1/18***

---

(51) ***F01L 1/356*** (11) **3 214 279 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15855542.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080360 28.10.2015
(87) WO 2016/068178 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222260
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TAKTUNG VON VENTILÖFFNUNG UND -SCHLIESSUNG*
- *VALVE-OPENING-CLOSING-TIMING CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION D'OUVERTURE/DE FERMETURE DE SOUPAPE*

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) YAMAKAWA, Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KOBAYASHI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F01L 9/02 → (51) ***F15B 1/02***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

---

(51) ***F01M 1/02*** ***F01M 1/22*** ***B60K 6/46*** ***B60L 50/60*** ***B60W 30/18*** (11) **2 363 312 B1** ***F01M 5/02*** ***B60L 15/20*** ***B60L 50/62***
(25) En (26) En
(21) 11155910.0 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 26.02.2010 JP 2010041289
(54)
- *STEUERSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
- *CONTROL SYSTEM OF HYBRID VEHICLE*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VÉHICULE HYBRIDE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Ito, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Ootake, Yoshiyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Koga, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Iwasaki, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Ogino, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Konishi, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Koike, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Suzuki, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 234-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F01M 1/16*** ***F01D 25/18*** ***F16N 27/00*** (11) **3 095 974 B1** ***F01M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16170161.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201514715717
(54)
- *SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *LUBRICATION SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FANG, Ning Charles, Cincinnati, OH 45215, US
BRADLEY, Donald Albert, Cincinnati, OH 45215, US
VAN DER MERWE, Gert J., Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01M 1/22 → (51) ***F01M 1/02***

F01M 5/00 → (51) ***F01M 1/16***

F01M 5/02 → (51) ***F01M 1/02***

---

(51) ***F01M 11/12*** ***G01D 1/00*** (11) **2 984 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 14722940.5 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033463 09.04.2014
(87) WO 2014/169019 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811564 P
(54)
- *ÜBERWACHUNGS- UND PROGNOSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER VON SCHMIERMITTELN BEI NASSKUPPLUNGSGETRIEBEN*
- *MONITORING AND PROGNOSTIC SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A REMAINING USEFUL LIFE OF LUBRICANT IN WET CLUTCH TRANSMISSIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE PRONOSTIC POUR DÉTERMINER UNE DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE DE LUBRIFIANT DANS DES TRANSMISSIONS D'EMBRAYAGE À BAIN D'HUILE*

(73) Dana Limited, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) VERSTEYHE, Mark, R., J., B-8020 Oostkamp, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 20158932.2

F01N 1/06 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 3/00 → (51) ***F02M 26/35***

F01N 3/02 → (51) ***F01P 5/06***

F01N 3/02 → (51) ***F25B 17/12***

---

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 3/022*** ***B01D 46/24*** ***C04B 38/00*** (11) **3 464 847 B1** ***B01D 46/00*** ***B01D 39/00*** ***B01D 53/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17721189.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061078 09.05.2017
(87) WO 2017/207226 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654910
(54)
- *PARTIKELFILTER MIT VARIABLER KANALGEOMETRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FILTERS*
- *PARTICULATE FILTER WITH VARIABLE CHANNEL GEOMETRY AND METHODS FOR PRODUCING SUCH A FILTER*
- *FILTRE A PARTICULES A GEOMETRIE DE CANAL VARIABLE ET METHODES DE FABRICATION D'UN TEL FILTRE*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) RAUX, Stéphane, 69530 ORLIENAS, FR

F01N 3/022 → (51) ***B01D 46/00***

F01N 3/022 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/023 → (51) ***B01D 46/00***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/32***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/18 → (51) ***F01N 9/00***

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/36*** ***F01N 3/025*** (11) **3 267 001 B1** ***F01N 9/00***

(25) Ja (26) En
(21) 16758886.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056077 29.02.2016
(87) WO 2016/140193 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043424
(54) • *WARTUNGSWERKZEUG UND WARTUNGSVERFAHREN FÜR ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MAINTENANCE TOOL AND MAINTENANCE METHOD FOR EXHAUST PURIFICATION DEVICE*
• *OUTIL D'ENTRETIEN ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN POUR DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) UEDA, Yoshihisa, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
KAGEYAMA, Yuuta, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
OSADA, Katsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 444 457 B1**
F01N 3/28 ***F01N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18166689.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 25.02.2014 US 201461944473 P
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST AFTERTREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) DE RUDDER, Korneel, 3020 Herent, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
(62) 15708420.3 / 3 111 062

F01N 3/20 → (51) ***F02D 9/02***

F01N 3/20 → (51) ***F02D 45/00***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/24 → (51) ***F02D 9/02***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/28 → (51) ***F02D 45/00***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***F02M 26/35***

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 444 455 B1**
F01N 3/023 ***F01N 3/18***
F01N 3/24
(25) Ja (26) En
(21) 17782096.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/004656 09.02.2017
(87) WO 2017/179277 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 JP 2016078779
(54) • *FILTERREPRODUKTIONSSYSTEM, ECU UND FILTERREPRODUKTIONSPROGRAMM*
• *FILTER REPRODUCTION SYSTEM, ECU AND FILTER REPRODUCTION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE REPRODUCTION DE FILTRE, ECU ET PROGRAMME DE REPRODUCTION DE FILTRE*
(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
(72) HATTORI Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/10 → (51) ***F02M 26/05***

---

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 366 897 B1**
F16L 27/111
(25) En (26) En
(21) 17158345.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *FLEXIBLES LEITUNGSELEMENT*
• *FLEXIBLE CONDUIT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONDUIT FLEXIBLE*
(73) Sjm Co., Ltd., 401-5 Moknae Dong, Ansan City Gyeonggi-do 425-100, KR
(72) Webel, Uwe, 76877 Offenbach, DE
Lee, Jae Kwang, 67065 Ludwigshafen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 418 526 B1**
F01N 1/06 ***H04R 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18177695.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113878
(54) • *SCHALLERZEUGUNGSBAUGRUPPE*
• *SOUND GENERATING ASSEMBLY*
• *MODULE DE GÉNÉRATION SONORE*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Grötzinger, Sven, 72622 Nürtingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

F01P 1/06 → (51) ***F01P 5/06***

F01P 3/16 → (51) ***F02M 61/16***

---

(51) ***F01P 5/04*** (11) **2 835 512 B1**
E02F 9/08
(25) En (26) En
(21) 14174614.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 15.07.2013 US 201313942389
(54) • *FAHRZEUG MIT SELEKTIV UMKEHRBAREM KÜHLGEBLÄSE*
• *VEHICLE WITH SELECTIVELY REVERSIBLE COOLING FAN*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT RÉVERSIBLE DE MANIÈRE SÉLECTIVE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Pfohl, Kevin L, Dickeyville, WI Wisconsin 53808, US
Gratton, Michael Roger, Dubuque, IA Iowa 52002, US
Chesterman, John Michael, Dubuque, IA Iowa 52001, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***F01P 5/06*** (11) **3 366 898 B1**
B60K 11/04 ***B60K 13/04***
F01N 3/02 ***F01P 1/06***
F01P 11/10
(25) Ja (26) En
(21) 16857069.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/004006 02.09.2016
(87) WO 2017/068745 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206724
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) WATABE, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
TAKII, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
OSHIGE, Yoshiteru, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01P 7/04*** (11) **2 530 273 B1**
(25) De (26) De
(21) 11004512.7 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(54) • *Baumaschine mit automatischer Lüfterdrehzahlregelung*
• *Construction machine with automatic ventilator rotation speed regulator*
• *Engin doté d'un réglage de régime de ventilateur automatique*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) Noll, Tobias, 76835 Roschbach, DE
Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg, DE
Riedl, Thomas, 68167 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01P 7/16 → (51) ***F02M 61/16***

F01P 7/16 → (51) ***F16K 1/44***

F01P 11/10 → (51) ***F01P 5/06***

F02B 1/12 → (51) ***F02B 23/06***

---

(51) ***F02B 7/08*** (11) **2 449 222 B1**
F02D 19/10 ***F02D 41/30***
F02D 41/40 ***F02D 19/06***
F02D 41/00
(25) En (26) En
(21) 09846898.6 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) SE 2009/000350 03.07.2009
(87) WO 2011/002351 2011/01 06.01.2011

(54) • *VERFAHREN ZUR WAHL ZWISCHEN ZWEI BETRIEBSMODI IN EINER ZWEI-STOFF-DIESEL-BRENNKRAFTMASCHINE UND ENTSPRECHEND BETREIBBARE ZWEISTOFF-DIESEL-BRENKRAFT-MASCHINE*
• *METHOD FOR SELECTING BETWEEN TWO OPERATION MODES IN A DUAL FUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF THE DIESEL-TYPE AND A DUAL FUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF THE DIESEL-TYPE OPERABLE ACCORDING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉLECTIONNER ENTRE DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX COMBUSTIBLES DU TYPE DIESEL ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX COMBUSTIBLES DU TYPE DIESEL FONCTIONNANT SELON CELUI-CI*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MAGNUSSON, Ingemar, 4 11 27 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02B 17/00 → (51) ***C10L 1/18***

F02B 19/12 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***F02B 23/06*** ***F02M 61/18*** ***F02B 1/12*** (11) **3 060 774 B1** ***F02M 45/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14766989.9 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/069801 17.09.2014
(87) WO 2015/058907 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1360426
(54) • *DIESELMOTOR MIT DIREKTKRAFTSTOFFEINSPRITZUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZVERFAHREN FÜR EINEN DERARTIGEN MOTOR*
• *DIRECT-FUEL-INJECTION DIESEL ENGINE AND FUEL INJECTION METHOD FOR SUCH AN ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION À INJECTION DIRECTE DE COMBUSTIBLE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE COMBUSTIBLE POUR UN TEL MOTEUR*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MARTINEZ, Lionel, F-78550 Maulette, FR
RICHARD, Stéphane, F-78550 Bazainville, FR
LAGET, Olivier, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F02B 31/06 → (51) ***F02M 35/10***

F02B 37/02 → (51) ***F02M 26/05***

F02B 43/08 → (51) ***C10B 53/07***

F02B 47/10 → (51) ***F02M 26/35***

F02B 77/08 → (51) ***B60K 35/00***

F02C 3/14 → (51) ***F02C 7/22***

(51) ***F02C 3/34*** (11) **2 588 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 11801319.2 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/039829 09.06.2011
(87) WO 2012/003079 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 361178 P
(54) • *STÖCHIOMETRISCHE VERBRENNUNG VON ANGEREICHERTER LUFT MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG*
• *STOICHIOMETRIC COMBUSTION OF ENRICHED AIR WITH EXHAUST GAS RECIRCULATION*
• *COMBUSTION STOECHIOMÉTRIQUE D'AIR ENRICHI AVEC RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) GUPTA, Himanshu, Lorton VA 22079, US
HUNTINGTON, Richard, Houston, TX 77007, US
MINTA, Moses, Missouri City TX 77459, US
MITTRICKER, Franklin, F., Jamul CA 91935, US
STARCHER, Loren, K., Sugar Land TX 77478, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F02C 6/00 → (51) ***C01B 3/14***

F02C 6/08 → (51) ***B64D 29/02***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 25/00***

(51) ***F02C 7/04*** ***B64C 11/14*** ***F02C 7/14*** (11) **3 081 780 B1** ***F02C 7/18*** ***F01D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 16165065.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201514685240
(54) • *SCHMIERMITTELKREISLAUFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHMIERMITTELUMWÄLZUNG IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *LUBRICANT CIRCULATION SYSTEM AND METHOD OF CIRCULATING LUBRICANT IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION DE LUBRIFIANT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE CIRCULER UN LUBRIFIANT DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/04*** ***B64C 11/14*** ***F02C 7/14*** (11) **3 428 426 B1** ***F02C 7/18*** ***F01D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 18193068.6 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.04.2015 US 201514685325
(54) • *NASENHAUBENBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR LUFTFÜHRUNG IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *NOSE CONE ASSEMBLY AND METHOD OF CIRCULATING AIR IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE CÔNE D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE CIRCULER DE L'AIR DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT 06074, US
HIPSKY, Harold W., Willington, CT 06279, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA 01077, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16165146.8 / 3 081 781

F02C 7/04 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F02C 7/052*** ***B01D 45/00*** (11) **3 196 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199202.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201615002839
(54) • *EINLASSPARTIKELABSCHEIDER FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
• *INLET PARTICLE SEPARATOR FOR A TURBINE ENGINE*
• *SÉPARATEUR DE PARTICULES D'ENTRÉE POUR TURBOMACHINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAYER, Jeffrey Carl, Lynn, MA 01910, US
KARAFILLIS, Apostolos Pavlos, Lynn, MA 01910, US
MANTEIGA, John Alan, Lynn, MA 01910, US
KISZEWSKI, Courtney Ann, Lynn, MA 01910, US
HENRY, Kyle Earl Roland, Lynn, MA 01910, US
YOUNG, Craig Douglas, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/052 → (51) ***B64D 33/02***

(51) ***F02C 7/06*** ***F01D 25/18*** (11) **2 867 500 B1** F01M 5/02
(25) En (26) En
(21) 13833305.9 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/043994 04.06.2013
(87) WO 2014/035512 2014/10 06.03.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538024
(54) • *UNUNTERBROCHENE FLÜSSIGKEITSZUFUHR FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *NON-INTERRUPTED TURBOMACHINE FLUID SUPPLY*
• *ALIMENTATION DE FLUIDE DE TURBOMACHINE NON INTERROMPUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MOTTO, David L., Ellington, Connecticut 06029, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/14 → (51) ***B64D 29/02***

F02C 7/14 → (51) ***F02C 7/04***

F02C 7/18 → (51) ***B64D 29/02***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/04***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 11/16***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 9/34*** (11) **2 669 493 B1**

(25) En (26) En

(21) 13168446.6 (22) 20.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013

(30) 31.05.2012 US 201213484410

(54) • *VERWENDUNG VON BRENNGAS ZUR SPÜLUNG EINES SCHLAFENDEN BRENNGASKREISES*
• *UTILIZATION OF FUEL GAS FOR PURGING A DORMANT FUEL GAS CIRCUIT*
• *UTILISATION DE GAZ COMBUSTIBLE POUR PURGER UN CIRCUIT DE GAZ COMBUSTIBLE DORMANT*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Erickson, Dean Matthew, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Brooks, Robert Lester, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Byrd, Douglas Scott, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Law, Joseph Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 7/18*** ***F23R 3/28*** (11) **3 055 536 B1** ***F02C 3/14***

(25) En (26) En

(21) 14852242.8 (22) 06.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) US 2014/059314 06.10.2014

(87) WO 2015/054136 2015/15 16.04.2015

(30) 07.10.2013 US 201361887716 P

(54) • *LUFTGEKÜHLTER KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
• *AIR COOLED FUEL INJECTOR FOR A TURBINE ENGINE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT REFROIDI À L'AIR POUR MOTEUR À TURBINE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FRISH, John D., Ellington, Connecticut 06029, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) ***F02C 7/266***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/14***

F02C 7/26 → (51) ***F02N 11/04***

(51) ***F02C 7/266*** ***F02C 7/22*** (11) **2 959 136 B1** ***F23R 3/00***

(25) En (26) En

(21) 14753581.9 (22) 25.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) US 2014/018143 25.02.2014

(87) WO 2014/130978 2014/35 28.08.2014

(30) 25.02.2013 US 201361768950 P

(54) • *BRENNKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS MIT GERIPPTER ZÜNDERDICHTUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR PROVIDED WITH FINNED IGNITOR GROMMET*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC RONDELLE À AILLETTES POUR ALLUMEUR*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HOKE, James, B., Tolland, Connecticut 06084, US
BANGERTER, James, P., Manchester, Connecticut 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/275 → (51) ***F02N 11/04***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 9/18***

(51) ***F02C 7/36*** ***F01D 25/00*** (11) **2 644 868 B1** ***F01D 25/28***

(25) En (26) En

(21) 13155724.1 (22) 19.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013

(30) 29.03.2012 JP 2012077688

(54) • *GASTURBINE UND GASTURBINENKRAFTWERK*
• *GAS TURBINE AND GAS TURBINE POWER FACILITIES*
• *TURBINE À GAZ ET INSTALLATIONS D'ALIMENTATION DE TURBINE À GAZ*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) Tsukidate, Hironori, Tokyo, 100-8220, JP
Kuroki, Hidetoshi, Tokyo, 100-8220, JP
Sano, Atsushi, Tokyo, 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F02C 9/18*** ***F04D 27/02*** (11) **3 181 870 B1**

(25) En (26) En

(21) 16204844.1 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 17.12.2015 US 201514972289

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT MODULIERTEM ABBLASVENTIL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON ENTLÜFTUNGSLUFT*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A MODULATED BLEED VALVE AND CORRESPONDING METHOD OF VARYING A BLEED AIRFLOW*
• *MOTEUR DE TURBINE A GAZ AVEC UNE SOUPAPE DE PURGE MODULÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR MODULER UN DÉBIT DE PURGE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PASCU, Victor, Jupiter, FL 33458, US
JONES, Anthony C., San Diego, CA California 92124, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 9/18*** ***F02C 9/50*** (11) **3 333 393 B1** ***F02C 7/32***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17205590.7 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(30) 06.12.2016 FR 1661991

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER ENTNAHMEN AUS EINER TURBOMASCHINE ZUR BEGRENZUNG DES PUMPRISIKOS DURCH INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM ENERGIEMANAGER UND EINEM REGELUNGSSYSTEM DER TURBOMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING EXTRACTIONS FROM A TURBINE ENGINE TO REDUCE THE RISK OF SURGING BY INFORMATION EXCHANGE BETWEEN AN ENERGY MANAGER AND A SYSTEM FOR CONTROLLING THE TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DES PRÉLÈVEMENTS SUR UNE TURBOMACHINE LIMITANT LE RISQUE DE POMPAGE PAR ÉCHANGE D'INFORMATIONS ENTRE UN GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE ET UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TURBOMACHINE*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) BARKOWSKY, Jan, 19057 Schwerin, DE
ROUX, Paul-Emile, 31300 Toulouse, FR
DUFFAU, Laurent, 31280 Mons, FR
GARCIA, Thierry, 31490 Brax, FR
RENARD, Charles, 31120 Goyrans, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F02C 9/18 → (51) ***B64D 29/02***

F02C 9/34 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 9/50 → (51) ***F02C 9/18***

F02D 1/00 → (51) ***F02M 59/46***

(51) ***F02D 9/02*** ***F01N 3/20*** ***F02D 9/06*** (11) **3 260 689 B1** ***F01N 3/24*** ***F02D 45/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16752411.5 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) JP 2016/054189 12.02.2016

(87) WO 2016/133025 2016/34 25.08.2016

(30) 20.02.2015 JP 2015032281

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) NAKADA Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
YUZA Hiroyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F02D 9/06 → (51) ***F02D 9/02***

F02D 9/10 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 9/10 → (51) ***F02M 35/10***

F02D 11/10 → (51) ***B60K 35/00***

F02D 11/10 → (51) ***B60W 30/18***

F02D 17/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 19/02 → (51) ***F17C 13/00***

(51) ***F02D 19/06*** (11) **3 436 679 B1**
C10G 21/16 ***C10G 21/27***
C10G 21/28 ***F02M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17706097.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/017214 09.02.2017
(87) WO 2017/172057 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084844
(54) • *EINSTELLUNG EINES BRENNSTOFFS AN BORD EINES FAHRZEUGES*
• *ADJUSTING A FUEL ON-BOARD A VEHICLE*
• *RÉGLAGE DE CARBURANT À BORD D'UN VÉHICULE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) HAMAD, Esam Z., Dhahran 31311, SA
ALRAMADAN, Abdullah Sadek, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02D 19/06 → (51) ***F02B 7/08***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 19/10 → (51) ***F02B 7/08***

F02D 19/10 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 21/08 → (51) ***F02M 26/05***

F02D 29/00 → (51) ***E02F 9/20***

F02D 29/00 → (51) ***F02D 29/04***

F02D 29/02 → (51) ***B60W 10/04***

F02D 29/02 → (51) ***F02D 29/04***

F02D 29/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 29/02 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***F02D 29/04*** (11) **2 677 146 B1**
B60K 6/485 ***E02F 9/20***
F02D 29/00 ***F02D 29/02***
F16H 61/475 ***B60W 10/30***
(25) Ja (26) En
(21) 12747642.2 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/000852 09.02.2012
(87) WO 2012/111281 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 JP 2011032012
(54) • *LEISTUNGSQUELLENSYSTEM FÜR EINEN HYDRAULIKAKTUATOR, HYBRIDBAUMASCHINE DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN LEISTUNGSQUELLENSYSTEM*
• *POWER SOURCE SYSTEM FOR A HYDRAULIC ACTUATOR, HYBRID CONSTRUCTION MACHINE EQUIPPED WITH SAME AND POWER SOURCE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE SOURCE D'ALIMENTATION D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE, MACHINE À CONSTRUCTION HYBRIDE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SOURCE D'ALIMENTATION*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) SORA, Toshio, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 31/00 → (51) ***B60W 30/18***

F02D 41/00 → (51) ***F02B 7/08***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/18***

F02D 41/02 → (51) ***B60W 30/18***

F02D 41/04 → (51) ***B60W 10/04***

(51) ***F02D 41/12*** (11) **2 884 083 B1**
F02N 11/08 ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 14191721.1 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013225150
(54) • *Verfahren zum Start eines Verbrennungsmotors eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug*
• *Methods for starting a combustion engine of a motor vehicle and motor vehicle*
• *Procédé destiné au démarrage d'un moteur à combustion interne d'un véhicule automobile et véhicule automobile*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schäfer, Michael, 38518 Gifhorn, DE
Fröhlich, Björn, 38518 Gifhorn, DE
Kalms, Rene, 38110 Braunschweig, DE

(51) ***F02D 41/14*** (11) **2 031 222 B1**
F02D 41/24 ***F02D 41/22***
(25) En (26) En
(21) 08163240.8 (22) 29.08.2008
(84) DE FR GB
(43) 04.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007226461
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM MIT LERNKONTROLLE ZUM AUSGLEICHEN DER TATSÄCHLICHEN EINSPRITZMENGE IN BEZUG AUF DIE SOLLEINSPRITZMENGE*
• *FUEL INJECTION SYSTEM WITH LEARNING CONTROL TO COMPENSATE FOR ACTUAL-TO-TARGET INJECTION QUANTITY*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT DOTÉ D'UNE COMMANDE D'APPRENTISSAGE POUR COMPENSER LA QUANTITÉ D'INJECTION RÉELLE/CIBLE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) Ishizuka, Kouji, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
Sugiyama, Kouichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
Tsujimura, Manabu, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
Ohno, Tetsuya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/14 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/18*** (11) **1 662 128 B1**
F02D 41/00 F02D 21/08
F02D 41/24 F02B 23/10
F02D 11/10 F02B 75/12
(25) Ja (26) En
(21) 04747927.4 (22) 16.07.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 31.05.2006
(86) JP 2004/010564 16.07.2004
(87) WO 2005/019630 2005/09 03.03.2005
(30) 26.08.2003 JP 2003208819
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOTEUR THERMIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MUTO, Harufumi, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IDO, Yuichiro, TOYOTA TECHNO SERVICE CORP., Toyota-shi, Aichi 470-1201, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/30 → (51) ***F02B 7/08***

F02D 41/40 → (51) ***F02B 7/08***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **2 667 003 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11856491.3 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2011/050727 18.01.2011
(87) WO 2012/098641 2012/30 26.07.2012
(54) • *STEUERUNG DES KRAFTSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AIR-FUEL RATIO CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RAPPORT AIR-CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ONOE, Ryota, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
FUJIWARA, Takahiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

TOMIMATSU, Makoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Junichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 150 835 B1**
F02D 41/22 ***F02D 41/14***
F02D 41/00 F02D 41/28
(25) Ja (26) En
(21) 15799458.3 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/063161 07.05.2015
(87) WO 2015/182338 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014109659
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKAGAWA Shinji, Tokyo 100-8280, JP
HORI Toshio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NUMATA Akihito, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 239 505 B1**
F02D 29/02 ***F02D 17/00***
F02P 5/152 ***F02D 41/14***
F02D 9/10 ***F02D 43/00***
F01N 3/20 ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15872729.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/084619 10.12.2015
(87) WO 2016/104160 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258916
(54) • *LUFTGEKÜHLTE MOTOREINHEIT*
• *AIR-COOLED ENGINE UNIT*
• *ENSEMBLE MOTEUR REFROIDI À L'AIR*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) WAKIMURA, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***E02F 9/20***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 9/02***

F02F 1/00 → (51) ***C23C 4/08***

F02F 1/20 → (51) ***C23C 4/08***

F02F 1/42 → (51) ***F02M 35/10***

F02G 5/02 → (51) ***F25B 17/12***

---

(51) ***F02K 1/09*** (11) **3 034 847 B1**
F02K 1/12 ***F02K 1/82***
(25) En (26) En
(21) 15190014.9 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091991 P
(54) • *ABGASKÜHLUNGSSYSTEM EINES FLUGZEUGS MIT MODULIERTER ABGASKÜHLUNG*
• *EXHAUST COOLING SYSTEM OF AN AIRCRAFT WITH MODULATED EXHAUST COOLING*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN AVION AVEC REFROIDISSEMENT D'ÉCHAPPEMENT MODULÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PETERS, Donald W., Colchester, CT Connecticut 06415, US
BANGERTER, James P., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/12 → (51) ***F02K 1/09***

F02K 1/42 → (51) ***F02K 1/76***

F02K 1/58 → (51) ***F02K 1/76***

---

(51) ***F02K 1/60*** (11) **3 181 881 B1**
F02K 1/62 ***F02K 1/72***
F02K 1/76
(25) En (26) En
(21) 16204060.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968389
(54) • *KASKADENANORDNUNG FÜR EINEN SCHUBUMKEHRER EINER FLUGZEUGGONDEL*
• *A CASCADE ASSEMBLY FOR A THRUST REVERSER OF AN AIRCAFT NACELLE*
• *ENSEMBLE EN CASCADE POUR INVERSEUR DE POUSSÉE D'UNE NACELLE D'AVION*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) CRAWFORD, Sara Christine, San Diego, CA California 92104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02K 1/62*** (11) **3 361 082 B1**
F02K 1/72
(25) En (26) En
(21) 18155881.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201715430036
(54) • *VERSTEIFUNGSMERKMALE EINER SCHUBUMKEHRKLAPPE*
• *BLOCKER DOOR STIFFENING FEATURES*
• *ÉLÉMENTS DE RAIDISSEMENT DE VOLET D'INVERSEUR*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GUTIERREZ, Adrian, Chula Vista, CA California 91913, US
WANJOHI, Isaac N., San Diego, CA California 92111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/62 → (51) ***F02K 1/60***

F02K 1/72 → (51) ***F02K 1/60***

F02K 1/72 → (51) ***F02K 1/62***

---

(51) ***F02K 1/76*** (11) **3 112 647 B1**
F02K 1/42 ***F02K 1/58***
(25) En (26) En
(21) 16176954.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753637
(54) • *ABGASDÜSENSTEUERUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *EXHAUST NOZZLE CONTROL FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *COMMANDE DE TUYÈRE D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/60***

F02K 1/82 → (51) ***F02K 1/09***

---

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 361 229 B1**
G01M 5/00 ***F04D 27/00***
F04D 29/38 ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 18155394.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201715427989
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROTORBLATTÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLADE HEALTH MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DE LA PALE DE ROTOR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT 06073, US
HAGEN, Gregory S., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) ***B64D 29/02***

F02K 3/115 → (51) ***B64D 29/02***

---

(51) ***F02K 9/00*** (11) **2 602 465 B1**
F03H 1/00 ***F02K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 12191921.1 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 06.12.2011 US 201113311667
(54) • *Verfahren und Systeme zum Antreiben eines extern gespeisten Fahrzeugs*
• *Methods and systems for propelling an externally feeded vehicle*
• *Procédés et systèmes pour propulser un véhicule à alimentation externe*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tillotson, Brian J., Kent, WA Washington 98042, US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02K 9/32 → (51) ***F02K 9/00***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 368 761 B1**
F02D 19/06 ***F02D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 15788375.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2015/075001 28.10.2015
(87) WO 2017/071746 2017/18 04.05.2017
(54) • *MULTIKRAFTSTOFFZUFUHR EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *MULTIPLE-FUEL FEEDING SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF OPERATING THE SYSTEM*
• *SYSTEME D'ALIMENTATION À MULTI-CARBURANT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) STEGAR, Christian, FI-65101 Vaasa, FI
HÄGGDAHL, Tore, FI-65101 Vaasa, FI
LASSILA, Jens, FI-65101 Vaasa, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02M 21/02 → (51) ***F17C 13/00***

F02M 21/06 → (51) ***F17C 13/00***

(51) ***F02M 25/08*** (11) **3 339 622 B1**
B60K 15/035
(25) Zh (26) En
(21) 16836472.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/085067 07.06.2016
(87) WO 2017/028608 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510511761
(54) • *BORDEIGENES BETANKUNGSDAMPFRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND AUTOMOBIL DAMIT*
• *ONBOARD REFUELING VAPOR RECOVERY SYSTEM AND AUTOMOBILE HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE VAPEUR DE RÉAPPROVISIONNEMENT EN COMBUSTIBLE À BORD ET AUTOMOBILE COMPRENANT CE SYSTÈME*
(73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., No. 229 Dongfang Avenue, Linhai City, Zhejiang 317000, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FANG, Yongxin, Linhai Zhejiang 317000, CN
LI, Changluo, Linhai Zhejiang 317000, CN
XIE, Shibin, Linhai Zhejiang 317000, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F02M 25/12 → (51) ***F02M 26/35***

F02M 26/00 → (51) ***F02M 26/05***

(51) ***F02M 26/05*** (11) **3 039 279 B1**
F02M 26/00 ***F02M 26/23***
F02B 37/02 ***F02D 21/08***
F02M 26/09 ***F02M 26/14***
F02M 26/36 ***F02M 35/10***
F01N 13/10 ***F02M 26/43***
F02B 29/04 F02B 37/16
F02B 37/18
(25) En (26) En
(21) 14840876.8 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) CA 2014/050817 26.08.2014
(87) WO 2015/027335 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361870203 P
(54) • *DIREKTES ABGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM*
• *DIRECT EXHAUST GAS RECIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DIRECT*
(73) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) MILLWARD, Philip C., Ann Arbor, Michigan 48103-3659, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F02M 26/08 → (51) ***F02M 26/35***

F02M 26/09 → (51) ***F02M 26/05***

F02M 26/14 → (51) ***F02M 26/05***

F02M 26/15 → (51) ***F02M 26/35***

F02M 26/15 → (51) ***F25B 17/12***

F02M 26/23 → (51) ***F02M 26/05***

(51) ***F02M 26/35*** (11) **2 890 886 B1**
F02M 26/36 ***B01D 53/047***
B01D 53/053 ***F01K 23/06***
F01N 5/02 ***F02M 26/15***
F02M 26/08 ***F02M 25/12***
F01N 3/00 ***F02B 47/10***
(25) En (26) En
(21) 13833461.0 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057288 29.08.2013
(87) WO 2014/036256 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261694858 P
(54) • *HUBKOLBEN-BRENNKRAFTMASCHINEN-SYSTEM*
• *CYCLE PISTON ENGINE POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE AVEC MOTEUR À PISTONS EN CYCLE*
(73) Enhanced Energy Group LLC, 14 Canopy Lane, West Kingston, RI 02892, US
(72) DUNN, Paul, M., West Kingston, RI 02892, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F02M 26/36 → (51) ***F02M 26/05***

F02M 26/36 → (51) ***F02M 26/35***

F02M 26/43 → (51) ***F02M 26/05***

F02M 31/18 → (51) ***F17C 13/00***

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 379 071 B1**
F02M 35/104 ***F02B 31/06***
F02F 1/42 ***F02D 9/10***
F16K 27/02
(25) Ja (26) En
(21) 15908763.4 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2015/082485 19.11.2015
(87) WO 2017/085823 2017/21 26.05.2017
(54) • *LUFTEINLASSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AIR INTAKE DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OOKI, Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IIJIMA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02M 35/10 → (51) ***F02M 26/05***

F02M 35/104 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/12 → (51) ***B60W 50/00***

F02M 37/00 → (51) ***B60K 15/03***

F02M 37/00 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 59/46***

F02M 45/08 → (51) ***F02B 23/06***

(51) ***F02M 51/06*** (11) **3 364 015 B1**
F02M 59/36
(25) De (26) De
(21) 17156169.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHALTVENTIL UND KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE*
• *ELECTROMAGNETIC SWITCHING VALVE AND HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET POMPE HAUTE PRESSION À CARBURANT*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bleeck, Matthias, 93080 Pentling, DE
Gugel, Bernd, 93049 Regensburg, DE
Mühlbauer, Andreas, 93170 Bernhardswald, DE
Meißgeier, Henry, 93426 Roding, DE
(74) Büchner, Jörg, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

F02M 53/04 → (51) ***F02M 61/16***

F02M 59/34 → (51) ***F02M 59/46***

F02M 59/36 → (51) ***F02M 51/06***

(51) ***F02M 59/46*** (11) **3 455 486 B1**
F02M 63/02 ***F02M 63/00***
F02M 37/00 ***F04B 49/22***
F02M 59/34 ***F02D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17723964.7 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060723 04.05.2017
(87) WO 2017/194389 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 GB 201608141
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE*
• *FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT*
(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) LEBLAY, Arnaud, 54620 Beuveille, FR
BOSSI, Adrien, 54400 Longwy, FR
HOFFMANN, Guy, 5240 Sandweiler, LU
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

---

(51) ***F02M 61/16*** ***F02M 61/18*** ***F02M 53/04*** (11) **3 415 751 B1** ***F01P 3/16*** ***F01P 7/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16889846.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2016/054128 12.02.2016
(87) WO 2017/138144 2017/33 17.08.2017
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES DIREKTEINSPRITZUNGSVERBRENNUNGSMOTORS*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE OF DIRECT-INJECTION TYPE INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DU TYPE À INJECTION DIRECTE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) IMAOKA, Yoshihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUYUKI, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02M 61/18 → (51) ***F02B 23/06***

F02M 61/18 → (51) ***F02M 61/16***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/46***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 59/46***

---

(51) ***F02N 11/00*** (11) **2 933 473 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13862838.3 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/071901 14.08.2013
(87) WO 2014/091794 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 JP 2012272680
(54) • *STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AUSSENBORDMOTOR, STARTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AUSSENBORDMOTOR UND PROGRAMM*
• *STARTUP CONTROL DEVICE FOR OUTBOARD MOTOR, STARTUP CONTROL METHOD FOR OUTBOARD MOTOR, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE POUR MOTEUR HORS-BORD, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE POUR MOTEUR HORS-BORD, ET PROGRAMME*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 432-8611, JP
(72) YOSHIKAWA, Yukihiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F02N 11/04*** ***F02C 7/26*** (11) **2 765 304 B1** ***F02C 7/275***
(25) En (26) En
(21) 14154391.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201313761706
(54) • *STARTER-GENERATOR-SYSTEM ZUM STARTEN EINES FLUGZEUGMOTORS*
• *A STARTER-DRIVE GENERATOR SYSTEM FOR STARTING AN AIRCRAFT ENGINE*
• *GÉNÉRATEUR-DÉMARREUR POUR LE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Wilhide, Matthew L., Cherry Valley, IL 61016, US
Lemmers, Jr, Glenn C., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02N 11/04 → (51) ***B60K 6/485***

F02N 11/04 → (51) ***B60W 10/02***

---

(51) ***F02N 11/08*** ***F02N 15/02*** (11) **2 243 952 B1** ***F02N 15/06***
(25) En (26) En
(21) 10004353.8 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 24.04.2009 JP 2009106554
(54) • *MOTORSTARTVORRICHTUNG*
• *ENGINE STARTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉMARRAGE DE MOTEUR*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) Niimi, Masami, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
Murata, Mitsuhiro, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
Haruno, Kiyokazu, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
Higuchi, Hiroaki, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 20159514.7

---

(51) ***F02N 11/08*** ***F02D 29/02*** ***B60W 10/20*** F02N 11/10 (11) **2 428 667 B1** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/18***
(25) Ja (26) En
(21) 09844326.0 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2012
(86) JP 2009/002029 08.05.2009
(87) WO 2010/128539 2010/45 11.11.2010
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PILOTAGE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Shinsuke, 471-8571 Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02N 11/08 → (51) ***B60W 10/02***

F02N 11/08 → (51) ***F02D 41/12***

---

(51) ***F02N 15/02*** ***F02N 15/04*** (11) **2 664 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 13168353.4 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 17.05.2012 CN 201210154249
17.05.2012 CN 201220223807 U
(54) • *FAHRZEUGANLASSER UND GETRIEBEMECHANISMUS DAFÜR*
• *VEHICLE STARTER AND TRANSMISSION MECHANISM FOR THE SAME*
• *DÉMARREUR DE VÉHICULE ET MÉCANISME DE TRANSMISSION*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) Stahl, Michael, 410100 Changsha, CN
Deng, Fangmin, PR China East No.6 Road, Xingsha, Changsha, Hunan province, CN
Juraschka, Andreas, 6700 Esbjerg, DK
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02N 15/02 → (51) ***B60W 10/02***

F02N 15/02 → (51) ***F02N 11/08***

F02N 15/04 → (51) ***F02N 15/02***

F02N 15/06 → (51) ***F02N 11/08***

F02P 3/00 → (51) ***F02P 9/00***

F02P 5/152 → (51) ***F02D 45/00***

F02P 7/00 → (51) ***F02P 9/00***

---

(51) ***F02P 9/00*** ***F02P 3/00*** (11) **2 071 180 B1** ***F02P 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07806712.1 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) JP 2007/067257 05.09.2007
(87) WO 2008/035567 2008/13 27.03.2008
(30) 20.09.2006 JP 2006254116
16.10.2006 JP 2006280828
(54) • *KONTAKTLOSE ZÜNDSTEUERVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE NO-CONTACT IGNITION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALLUMAGE SANS CONTACT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Oppama Industry Co., Ltd, 14-2, Natsushima-Cho, Yokosuka-shi, Kanagawa-ken 237-0061, JP
(72) IWATA, Masao, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
SUZUKI, Shigeyuki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
WATANABE, Kohsuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F03B 3/02*** ***F03B 13/20*** (11) **3 247 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 16755995.4 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) TH 2016/000012 23.02.2016
(87) WO 2016/137406 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 TH 1501001035
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG DER GESAMTEN KINETISCHEN ENERGIE EINER MEERESWELLE IN ELEKTRIZITÄT DURCH EINWEG-DIREKTANTRIEBSWELLENWANDLER (ODSC-SYSTEM)*
• *SYSTEM FOR CONVERSION OF THE WHOLE KINETIC ENERGY OF SEA WAVE INTO ELECTRICITY BY ONE-WAY DIRECT DRIVE SHAFT CONVERTER, (ODSC SYSTEM)*
• *SYSTÈME POUR CONVERSION DE LA TOTALITÉ DE L'ÉNERGIE CINÉTIQUE DES VAGUES DE LA MER EN ÉLECTRICITÉ PAR UN CONVERTISSEUR À ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DIRECT UNIDIRECTIONNEL, (SYSTÈME ODSC)*
(73) Wichitamornloet, Arthorn, 111 Rama 2 Soi 71 Samaedum Bangkhuntian, Bangkok 10150, TH
Yukphaen, Wanchai, 146 Bangkhae 7 Rd. Bangkhae, Bangkok 10160, TH
(72) Wichitamornloet, Arthorn, Bangkok 10150, TH
Yukphaen, Wanchai, Bangkok 10160, TH
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***F03B 13/16*** ***F03B 15/00*** (11) **3 440 342 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706183.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/053375 15.02.2017
(87) WO 2017/174244 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653109
(54) • *KONTROLLVERFAHREN EINES WELLENKRAFTWERKS MITTELS BESTIMMUNG DER VON DER WELLE AUF EINEN BEWEGLICHEN TEIL DES WELLENKRAFTWERKS AUSGEÜBTEN ANREGUNGSKRAFT*
• *CONTROL METHOD OF A WAVE POWER CONVERTER VIA THE DETERMINATION OF THE EXCITATION FORCE APPLIED BY THE WAVE TO A MOBILE ELEMENT OF SAID CONVERTER*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN SYSTEM HOULOMOTEUR AU MOYEN DE LA DÉTERMINATION DE LA FORCE D'EXCITATION EXERCÉE PAR LA HOULE INCIDENTE SUR UN MOYEN MOBILE DUDIT SYSTEM*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 69008 Lyon, FR
TONA, Paolino, 69007 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***F03B 13/18*** (11) **3 172 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 15825142.1 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041997 24.07.2015
(87) WO 2016/014947 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028582 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND ZURÜCKHOLEN EINES WELLENENERGIEWANDLERS*
• *METHOD FOR DEPLOYING AND RECOVERING A WAVE ENERGY CONVERTER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLOYER ET DE RÉCUPÉRER UN CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DES VAGUES*
(73) Oscilla Power Inc., 2151 N. Northlake Dr. Suite D, Seattle, WA 98103, US
(72) MUNDON, Timothy R., Seattle, WA 98103, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***F03B 13/18*** ***F03B 13/20*** (11) **3 414 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704746.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/053002 10.02.2017
(87) WO 2017/137561 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 ES 201630164
(54) • *WELLENKRAFTWERK*
• *DEVICE FOR CONVERTING WAVE ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *CENTRALE HOULOMOTRICE*
(73) Smalle Technologies, S.L., C. València 414 3º 1ª, 08013 Barcelona, ES
(72) CARBALLO ESCRIBANO, Rubén, 17300 Blanes, ES
ARANDA RASCÓN, Miguel J., 08025 Barcelona, ES
JORDÀ CAMPOS, Carlos, 08914 Badalona, ES
GARCÍA ÁLVAREZ, Javier, 08032 Barcelona, ES
MARTÍN ROMÁN, Héctor, 08013 Barcelona, ES
MARTÍNEZ PÉREZ, Alejandro, 08923 Santa Coloma de Gramenet, ES
DÖRING, Falko, 08001 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F03B 13/20 → (51) ***F03B 3/02***

F03B 13/20 → (51) ***F03B 13/18***

F03B 13/26 → (51) ***F03D 3/00***

F03B 15/00 → (51) ***F03B 13/16***

---

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 332 115 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15734424.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FR 2015/051346 21.05.2015
(87) WO 2016/185101 2016/47 24.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT AUS STRÖMEN VON FLÜSSIGEM FLUID*
• *DEVICE FOR PRODUCING ELECTRICITY FROM FLOWS OF LIQUID FLUID*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ A PARTIR D'ÉCOULEMENTS DE FLUIDE LIQUIDE*
(73) Helios Gem, 25 Rue De Ponthieu, 75008 Paris, FR
(72) REBBOAH, Philippe, 24220 Saint Cyprien, FR
COIRO, Dominico, 80078 Pozzuoli, IT
MORRONE, Nicola, 86048 Sant Elia a Pianisi, IT
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

F03B 17/06 → (51) ***F03D 3/00***

---

(51) ***F03C 1/253*** (11) **2 806 153 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13752014.4 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/053498 14.02.2013
(87) WO 2013/125433 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 JP 2012036220
(54) • *HYDRAULIKMOTOR*
• *HYDRAULIC MOTOR*
• *MOTEUR HYDRAULIQUE*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) KAWABATA, Kaori, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 147 499 B1**
(25) De (26) De
(21) 16187323.7 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015012427
(54) • *ROTORBLATT MIT EINEM SCHALLOPTIMIERTEN PROFIL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORBLATTS*
• *ROTOR BLADE COMPRISING A SOUND OPTIMIZED PROFILE AND METHOD FOR MANUFACTURING A ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR A PROFIL OPTIMISE CONTRE LE BRUIT ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR*
(73) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) ERBSLÖH, Sascha, 24784 Westerrönfeld, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***B25B 11/02***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 3/06***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/70***

---

(51) ***F03D 3/00*** ***F03B 17/06*** (11) **3 318 754 B1** ***F03B 13/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16817865.5 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/069000 27.06.2016
(87) WO 2017/002757 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015133148
(54) • *SCHUBERZEUGUNGSVORRICHTUNG VOM MAGNUS-TYP*
• *MAGNUS-TYPE THRUST GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE POUSSÉE DU TYPE À EFFET MAGNUS*
(73) Challenergy Inc., 36-21 Yahiro 4-chome Sumida-ku, Tokyo 131-0041, JP
(72) SHIMIZU, Atsushi, Tokyo 131-0041, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F03D 3/06*** ***F03D 1/06*** ***B29L 31/08*** (11) **3 276 162 B1** ***B29D 99/00*** ***F03D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 17188892.8 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 05.12.2008 US 120338 P
24.06.2009 US 220187 P
17.07.2009 US 271179 P
(54) • *EFFIZIENTE WINDTURBINENSCHAUFELN, WINDTURBINENSCHAUFELSTRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, MONTAGE UND VERWENDUNG*
• *EFFICIENT WIND TURBINE BLADES, WIND TURBINE BLADE STRUCTURES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURE, ASSEMBLY AND USE*
• *PALES D'ÉOLIENNE EFFICACES ET STRUCTURES DE PALES D'ÉOLIENNE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE FABRICATION, ENSEMBLE ET UTILISATION*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Arendt, Cory P., 8200 Aarhus N, DK
Baker, Myles L., 8200 Aarhus N., DK
Madrid, Bernard G., 8200 Aarhus N., DK
Vilhauer, Sheldon, deceased, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 09831246.5 / 2 358 998

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 290 689 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16877504.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/105314 10.11.2016
(87) WO 2017/107693 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 CN 201510993249
(54) • *COMPUTERSPEICHERMEDIUM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND GIERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER WINDENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT*
• *COMPUTER STORAGE MEDIUM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND YAW CONTROL METHOD AND APPARATUS OF WIND POWER GENERATION UNIT*
• *SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LACET D'UNITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Economic & Technological Development Zone, Daxing, Beijing 100176, CN
(72) JIANG, Yongqiang, Beijing 100176, CN
QIAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/70*** (11) **3 414 453 B1** ***F03D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17706676.8 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) DK 2017/050035 10.02.2017
(87) WO 2017/137050 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 DK 201670076
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER KONTROLLE DER LAGERABNUTZUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO CONTROLLING BEARING WEAR*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À LA COMMANDE DE L'USURE DES PALIERS*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
CASTAIGNET, Damien, 44100 Nantes, FR
HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
ØSTERGAARD, Kasper Zinck, 8762 Flemming, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

---

(51) ***F03D 7/04*** ***H02J 3/38*** ***F03D 7/02*** (11) **3 097 622 B1** ***G05F 1/66***
(25) De (26) De
(21) 15700262.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050610 14.01.2015
(87) WO 2015/110336 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 DE 102014000790
(54) • *WINDPARKREGELUNG MIT VERBESSERTEM SOLLWERTSPRUNGVERHALTEN*
• *WIND FARM CONTROL HAVING IMPROVED TARGET VALUE JUMP BEHAVIOR*
• *RÉGULATION D'UN PARC ÉOLIEN AVEC COMPORTEMENT AMÉLIORÉ DE SAUT DE LA VALEUR DE CONSIGNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) SCHRÖTER, Thomas, 21073 Hamburg, DE
GEISLER, Jens, 24768 Rendsburg, DE
OTT, Thomas, 24784 Westerrönfeld, DE
BLUHM, Roman, 22844 Norderstedt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 9/32 → (51) ***B64C 27/10***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 3/06***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F03D 80/70*** ***F03D 1/06*** (11) **3 318 749 B1** ***F16C 33/58***
(25) En (26) En
(21) 16382508.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., Poligono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(72) PASCUAL RESANO, Javier, 31395 Barasoain (Navarra), ES
ARÍSTEGUI LANTERO, Jose Luis, 31395 Barasoain (Navarra), ES
ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 Barasoain (Navarra), ES
GARCÍA SAYÉS, José Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), ES
NÚÑEZ POLO, Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

F03D 80/70 → (51) ***F03D 7/02***

F03H 1/00 → (51) ***F02K 9/00***

F04B 1/04 → (51) ***F04B 53/16***

F04B 1/12 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 1/14 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 1/29 → (51) ***F04B 49/06***

---

(51) ***F04B 1/32*** ***F04B 49/00*** (11) **3 436 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702638.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/052262 02.02.2017
(87) WO 2017/167474 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082439
(54) • *AXIALKOLBENPUMPE MIT VARIABLEM HUB MIT FLUIDGESTEUERTER TAUMELSCHEIBE*
• *VARIABLE DISPLACEMENT AXIAL PISTON PUMP WITH FLUID CONTROLLED SWASH PLATE*
• *POMPE À PISTON AXIAL À DÉPLACEMENT VARIABLE AVEC PLATEAU OSCILLANT COMMANDÉ PAR FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEATHERSBEE, Michael, Ware Shoals, South Carolina 29692, US
SINK, Nathan, Gray Court, South Carolina 29645, US

---

(51) ***F04B 9/12*** ***F04B 49/03*** ***F04B 49/10*** (11) **3 486 483 B1** ***F04B 49/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207300.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760919
(54) • *PUMPANLAGE, DIE EINE PNEUMATISCHE PUMPE UND EIN VENTIL ZUR RE-*

GULIERUNG DER PUMPENZUFÜHRUNG VON KOMPRIMIERTEM GAS UMFASST
- *PUMPING SYSTEM COMPRISING A PNEUMATIC PUMP AND A VALVE FOR CONTROLLING THE COMPRESSED GAS SUPPLY TO THE PUMP*
- *INSTALLATION DE POMPAGE COMPRENANT UNE POMPE PNEUMATIQUE ET UNE VANNE POUR RÉGULER L'ALIMENTATION DE LA POMPE EN GAZ COMPRIMÉ*

(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) KHALDI, Boussif, 95400 ARNOUVILLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F04B 9/125 → (51) ***B05C 11/10***

F04B 17/03 → (51) ***E03F 5/22***

(51) ***F04B 19/00*** (11) **3 400 388 B1**
F04B 19/24 F04B 49/06
F04B 49/10
(25) En (26) En
(21) 16828986.6 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) IB 2016/058003 26.12.2016
(87) WO 2017/118895 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201614987978
(54)
- *MIKROFLUIDISCHE PUMPE MIT WÄRMESTEUERUNG*
- *MICROFLUIDIC PUMP WITH THERMAL CONTROL*
- *POMPE MICROFLUIDIQUE DOTÉE D'UNE RÉGULATION THERMIQUE*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito city Osaka 574-0013, JP
(72) BERGSTEDT, Steven W., Winchester, Kentucky 40391, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04B 19/24 → (51) ***F04B 19/00***

F04B 23/02 → (51) ***B22D 17/20***

F04B 23/02 → (51) ***E03F 5/22***

F04B 37/08 → (51) ***F17C 13/00***

F04B 37/10 → (51) ***F17C 13/00***

F04B 49/00 → (51) ***F04B 1/32***

F04B 49/02 → (51) ***E03F 5/22***

F04B 49/03 → (51) ***F04B 9/12***

(51) ***F04B 49/06*** (11) **2 894 335 B1**
E02F 9/22 ***F15B 11/00***
F15B 11/028 ***F15B 11/08***
F04B 1/12 ***F04B 1/14***
F04B 1/29 ***F15B 11/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13816544.4 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/004211 08.07.2013
(87) WO 2014/010222 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 JP 2012154610
(54)
- *NEIGUNGSWINKELSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *TILT ANGLE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ANGLE D'INCLINAISON*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) YAMADA, Masahiro, Hyogo 651-2239, JP
MURAOKA, Hideyasu, Hyogo 651-2239, JP
FUJIYAMA, Kazuto, Hyogo 651-2239, JP
YAMAMOTO, Ryo, Hyogo 651-2239, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 49/06 → (51) ***E03F 5/22***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 9/12***

F04B 49/06 → (51) ***F17C 13/00***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 9/12***

F04B 49/20 → (51) ***F17C 13/00***

F04B 49/22 → (51) ***F02M 59/46***

(51) ***F04B 53/00*** (11) **3 146 210 B1**
F04B 53/10 ***F04B 53/16***
F04B 53/22
(25) En (26) En
(21) 15796267.1 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032300 22.05.2015
(87) WO 2015/179839 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002593 P
(54)
- *KOLBENPUMPE MIT VERBESSERTER FLUIDZYLINDERQUERBOHRUNGSGEOMETRIE*
- *RECIPROCATING PUMP WITH IMPROVED FLUID CYLINDER CROSS-BORE GEOMETRY*
- *POMPE ALTERNATIVE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE GÉOMÉTRIE D'ALÉSAGE TRANSVERSAL DE CYLINDRE DE FLUIDE*

(73) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) MORREALE, John, D., Houston, TX 77009, US
CRAWFORD, Paul, A., Houston, TX 77095, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F04B 53/10 → (51) ***F04B 53/00***

(51) ***F04B 53/16*** (11) **2 775 145 B1**
F04B 53/22 ***F04B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 14156294.2 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 IT PD20130058
(54)
- *Basis für Pumpenvorrichtungen*
- *Base for pumping devices*
- *Base pour dispositifs de pompage*

(73) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) Tazioli, Stefano, 57016 Rosignano Maritimo, Località Gabbro LI, IT
Sinico, Francesco, 36075 Montecchio Maggiore VI, IT
Dal Canto, Riccardo, 57127 Livorno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F04B 53/16 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 53/16***

(51) ***F04C 2/10*** (11) **3 104 011 B1**
F04C 23/00
(25) En (26) En
(21) 16167866.9 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116926
(54)
- *FLÜSSIGKEITSPUMPE UND RANKINE-KREISLAUF-SYSTEM*
- *LIQUID PUMP AND RANKINE CYCLE SYSTEM*
- *POMPE À LIQUIDE ET SYSTÈME À CYCLE DE RANKINE*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) HIKICHI, Takumi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F04C 15/00*** (11) **2 770 210 B1**
F04C 2/10
(25) En (26) En
(21) 14156619.0 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361768988 P
24.02.2014 US 201414187482
(54)
- *Flüssigkeitspumpe mit wellenbetriebenem Pumpelement*
- *Fluid Pump With Shaft Driven Pumping Element*
- *Pompe à fluide dotée d'un élément de pompage entraîné par un arbre*

(73) TI Group Automotive Systems, L.L.C., 2020 Taylor Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Moss, Glenn A, Cass City, MI Michigan 48726, US
Talaski, Edward J., Caro, MI Michigan 48723, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 431 766 B1**
F04C 23/00 ***F04C 29/00***
F04C 27/00 ***F04C 28/06***
F04C 28/20
(25) Ja (26) En
(21) 16894289.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/005039 01.12.2016
(87) WO 2017/158665 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016051764
(54)
- *SPIRALVERDICHTER*
- *SCROLL COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR À VOLUTES*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMADA, Sadayuki, Osaka 540-6207, JP
IMAI, Yusuke, Osaka 540-6207, JP
SAKUDA, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
MORIMOTO, Takashi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/06 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/20 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/046*** ***F16C 23/04*** ***F16C 35/02*** (11) **3 176 438 B1** ***F04D 29/62*** ***F16C 17/08***
(25) De (26) De
(21) 15197822.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *PUMPENAGGREGAT*
• *PUMP UNIT*
• *GROUPE MOTOPOMPE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BLASER, Georg, 71679 Asperg, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/06 → (51) ***A61M 1/10***

F04D 15/00 → (51) ***E03F 5/22***

F04D 19/00 → (51) ***H02K 1/27***

F04D 25/06 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 27/00 → (51) ***F02K 3/06***

F04D 27/00 → (51) ***H02P 27/06***

F04D 27/02 → (51) ***F02C 9/18***

F04D 29/02 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/046 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 29/16*** ***F04D 29/28*** (11) **2 852 764 B1**
(25) It (26) En
(21) 13735439.5 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IB 2013/054278 23.05.2013
(87) WO 2013/175430 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 IT TO20120450
(54) • *LAUFRAD FÜR EINE LÜFTUNGSEINHEIT UND LÜFTUNGSEINHEIT MIT DIESEM LAUFRAD*
• *IMPELLER FOR A VENTILATION UNIT AND VENTILATION UNIT COMPRISING SAID IMPELLER*
• *ROUE À AILETTES À AILETTES POUR UNE UNITÉ DE VENTILATION ET UNITÉ DE VENTILATION COMPRENANT LADITE ROUE À AILETTES À AILETTES*
(73) ENTSORGAFIN SpA, Strada Prov. per Castelnuovo Scrivia 7/9, 15057 Tortona (AL), IT
(72) AVONTO, Alessandro, I-15057 Tortona (AL), IT
GALANZINO, Gian Francesco, I-15057 Tortona (AL), IT
CELLA MAZZARIOL, Pietro Paolo, I-15057 Tortona (AL), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) ***F04D 29/16*** ***F04D 29/62*** (11) **3 181 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003549.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *KOMPAKTE DICHTRINGEINHEIT*
• *COMPACT SEALING RING UNIT*
• *UNITÉ DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ COMPACTE*
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Peu, Jean-Claude, 53260 Force, FR
Brébion, Sébastien, 53260 Entrammes, FR
Brousseau, Stéphane, 53210 Argentre, FR
Grimault, Solène, 53940 Saint-Berthevin, FR
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 29/28 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/32 → (51) ***H02K 1/27***

F04D 29/38 → (51) ***F02K 3/06***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/58 → (51) ***H02K 1/27***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/66 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/66 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F04F 1/10*** (11) **3 397 867 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 16813163.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) NL 2016/050867 13.12.2016
(87) WO 2017/116229 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 NL 2016048
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ UND TIERUNTERKUNFT MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTING A LIQUID SUBSTANCE AND ANIMAL ACCOMMODATION PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UNE SUBSTANCE LIQUIDE ET LOGEMENT POUR ANIMAUX DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Holding Krulstaart B.V., Littenserbuorren 3, 8731 CG Wommels, NL
(72) WIT, Bernardus Johannes, 8731 CG Wommels, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F04F 13/00 → (51) ***F01C 1/00***

(51) ***F15B 1/02*** ***F01L 9/02*** (11) **3 058 235 B1** ***F16K 31/12***
(25) En (26) En
(21) 14853827.5 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) SE 2014/051185 08.10.2014
(87) WO 2015/057131 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 SE 1351231
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND GASBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR PNEUMATISCHEN BETRIEB EINES VENTILSCHALTERS*
• *COMBUSTION ENGINE AND GAS HANDLING SYSTEM FOR PNEUMATIC OPERATION OF A VALVE ACTUATOR*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME DE GESTION DE GAZ POUR LE FONCTIONNEMENT PNEUMATIQUE DE LA COMMANDE DE SOUPAPE*
(73) Freevalve AB, Valhall Park 248, 262 74 Ängelholm, SE
(72) HÖGLUND, Anders, S-266 32 Munka Ljungby, SE
CARLSON, Urban, S-254 38 Helsingborg, SE
VON KOENIGSEGG, Christian, S-260 83 Vejbystrand, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F15B 1/10 → (51) ***F15B 21/00***

(51) ***F15B 9/07*** ***F15B 13/043*** (11) **3 321 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 16461572.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *SERVOVENTIL*
• *SERVOVALVE*
• *SERVOVALVE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) Cis, Marcin, 55-330 Lutynia, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F15B 9/17*** ***F15B 13/043*** ***F15B 13/044*** ***H01F 7/06*** (11) **3 423 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 17710656.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019954 28.02.2017
(87) WO 2017/151618 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302519 P
(54) • *DRUCKFLUSSREGELVENTIL MIT GESCHLOSSENER MITTE*
• *CLOSED CENTER PRESSURE FLOW CONTROL VALVE*
• *VALVE DE RÉGULATION DE PRESSION DE DÉBIT CENTRALE FERMÉE*
(73) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) KOPP, John, West Seneca, NY 14224, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F15B 11/00 → (51) ***F04B 49/06***

F15B 11/028 → (51) ***F04B 49/06***

F15B 11/08 → (51) ***F04B 49/06***

F15B 11/16 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F15B 13/02*** ***E02F 9/20*** ***F16K 11/10*** (11) **3 361 105 B1** ***E02F 9/22***
(25) Ko (26) En
(21) 15905891.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) KR 2015/010634 08.10.2015
(87) WO 2017/061648 2017/15 13.04.2017
(54) • *SPULENVENTIL*
• *SPOOL VALVE*
• *DISTRIBUTEUR À TIROIRS*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) KIM, Jin Wook, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51213, KR
KANG, Min Heuk, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51319, KR
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***F15B 13/042*** ***E02F 9/22*** (11) **2 657 539 B1** ***F15B 20/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11851016.3 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2011/009907 21.12.2011
(87) WO 2012/087012 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 KR 20100134610
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE MIT EINER NOTFALL-BEDIENEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE HYDRAULIKPUMPE*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE INCLUDING EMERGENCY CONTROL UNIT FOR ELECTRIC HYDRAULIC PUMP*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE DE SECOURS POUR UNE POMPE HYDRAULIQUE ÉLECTRIQUE*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) SHIN, Jung Mug, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-720, KR
PARK, Duc Woo, Incheon 406-840, KR
JUNG, Woo Yong, Seoul 152-763, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F15B 13/043 → (51) ***F15B 9/07***

F15B 13/043 → (51) ***F15B 9/17***

F15B 13/044 → (51) ***F15B 9/17***

(51) ***F15B 15/14*** ***A01B 63/32*** (11) **2 733 364 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13192696.6 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 FR 1260910
(54) • *Doppelt wirkende Zylinder mit einer zusätzlichen Öffnung und Landwirtschaftliche Maschine mit einem solchen Zylinder*
• *Double acting cylinder with an additional port and agricultural machine having such a cylinder*
• *Vérin à double effet avec un orifice additionnel et machine agricole présentant un tel vérin*
(73) KUHN S.A., 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) Teitgen, Hervé, 57370 PHALSBOURG, FR
Reinhardt, Michel, 67340 BISCHHOLTZ, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

F15B 15/26 → (51) ***F16K 31/122***

F15B 20/00 → (51) ***F15B 13/042***

(51) ***F15B 21/00*** ***F16D 25/08*** ***F15B 1/10*** (11) **3 228 876 B1** ***F16D 48/02***
(25) De (26) De
(21) 17000527.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016003717
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON VIBRATIONEN IN EINEM HYDRAULISCHEN BETÄTIGUNGSSYSTEM, INSBESONDERE EINER HYDRAULISCHEN KUPPLUNGSBETÄTIGUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *DEVICE FOR REDUCING VIBRATIONS IN A HYDRAULIC ACTUATION SYSTEM, IN PARTICULAR OF A HYDRAULIC CLUTCH CONTROL FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS DANS UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER D'UN ACTIONNEMENT D'EMBRAYAGE HYDRAULIQUE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) Marks, Paul, D-96106 Ebern, DE
Weibelzahl, Wilfried, D-96271 Grub a. Forst, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

F15D 1/02 → (51) ***G01F 1/66***

F15D 1/04 → (51) ***F24F 13/02***

F15D 1/14 → (51) ***F16L 21/05***

F16B 2/06 → (51) ***B60N 3/02***

F16B 5/01 → (51) ***B64C 1/20***

F16B 5/06 → (51) ***H02S 30/10***

F16B 7/04 → (51) ***B60N 3/02***

F16B 11/00 → (51) ***B21D 39/00***

F16B 12/22 → (51) ***A47B 47/04***

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 012 468 B1**
(25) De (26) De
(21) 15401099.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015683
(54) • *KIPPDÜBEL*
• *TOGGLE FASTENER*
• *CHEVILLE À BASCULE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 356 687 B1**
(25) De (26) De
(21) 16766522.3 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071427 12.09.2016
(87) WO 2017/055060 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 DE 102015116422
(54) • *KIPPDÜBEL*
• *PIVOTING DOWEL*
• *CHEVILLE À BASCULE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) DALY, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(51) ***F16B 19/02*** ***F16B 21/09*** (11) **3 085 974 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15868627.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2015/095062 19.11.2015
(87) WO 2016/091053 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 CN 201410770482
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEBILDSCHIRM DAMIT*
• *CONNECTING DEVICE AND DISPLAY SCREEN HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ET ÉCRAN D'AFFICHAGE COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd., Building 4 Jia'Anda Industrial Zone Huafan Road Dalang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(72) LI, Bingfeng, Shenzhen Guangdong 518109, CN
HE, Wulin, Shenzhen Guangdong 518109, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16B 21/09 → (51) ***F16B 19/02***

F16B 21/18 → (51) ***G01D 5/12***

F16B 31/04 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F16B 37/08*** (11) **3 180 527 B1**
(25) De (26) De
(21) 15747385.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/001597 04.08.2015
(87) WO 2016/023622 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 DE 102014111607
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR BEFESTIGUNG EINES SANITÄROBJEKTS*
• *FASTENING DEVICE AND FASTENING ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR FASTENING A SANITARY OBJECT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET SYSTÈME DE FIXATION, EN PARTICULIER POUR LA FIXATION D'UN OBJET SANITAIRE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) MIOTTO, Moreno, I-35028 Piove di Sacco, IT
MARTINI, Michele, I-30038 Spinea, IT

(51) ***F16B 37/12*** (11) **2 921 723 B1**
F16B 5/02
(25) En (26) En
(21) 15156058.8 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038875
(54) • *EINSATZMUTTER, BEFESTIGUNGSEINHEIT MIT DER EINSATZMUTTER UND PROZESSKARTUSCHE MIT DER BEFESTIGUNGSEINHEIT*
• *INSERT NUT, FASTENING UNIT INCLUDING THE INSERT NUT, AND PROCESS CARTRIDGE USING THE FASTENING UNIT*
• *ÉCROU D'INSERT, UNITÉ DE FIXATION COMPRENANT L'ÉCROU D'INSERT ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT UTILISANT L'UNITÉ DE FIXATION*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Yamaguchi, Yoshimasu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16B 39/12 → (51) ***F16B 39/282***

(51) ***F16B 39/24*** (11) **3 296 578 B1**
F16B 1/00
(25) De (26) De
(21) 16189256.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *SICHERUNGSSCHEIBE FÜR ELEKTRISCH LEITENDE VERBINDUNGEN*
• *LOCK WASHER FOR ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTIONS*
• *RONDELLE DE SÉCURITÉ POUR LIAISONS ÉLECTRO-CONDUCTRICES*
(73) Volborth, Thomas, Waldweg 7, 58553 Halver, DE
(72) Volborth, Thomas, 58553 Halver, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16B 39/24 → (51) ***F16B 39/282***

(51) ***F16B 39/282*** (11) **2 616 695 B1**
F16B 39/32 ***F16B 39/12***
F16B 39/24
(25) En (26) En
(21) 11825733.6 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051189 12.09.2011
(87) WO 2012/037014 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 US 403332 P
(54) • *RATSCHENVERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR EIN GEWINDEBEFESTIGUNGSELEMENT*
• *RATCHET LOCKING MECHANISM FOR THREADED FASTENER*
• *MÉCANISME DE BLOCAGE À ROCHET POUR ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE FILETÉ*
(73) Hess, Harold, 11427 Manor Road, Leawood, KS 66211, US
(72) Hess, Harold, Leawood, KS 66211, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16B 39/32 → (51) ***F16B 39/282***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 034 897 B1**
F16C 17/10 ***F16C 23/04***
F16C 23/08
(25) En (26) En
(21) 15199806.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091928 P
(54) • *GELENKLAGER MIT RINGDICHTUNG MIT EINEM ZUSÄTZLICHEN, DARAUS FORTGESETZTEN DICHTUNGSBEIN*
• *SPHERICAL BEARING WITH ANNULAR SEAL HAVING AN AUXILIARY SEAL LEG EXTENDING THEREFROM*
• *PALIER SPHÉRIQUE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRE AYANT UNE PATTE DE JOINT AUXILIAIRE S'ÉTENDANT À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) VOISINE, James, Burlington, CT Connecticut 06013, US
CLARK, D Artagnan, Meriden, CT Connecticut 06450, US
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 056 749 B1**
F16C 23/04 ***B64C 13/30***
(25) En (26) En
(21) 16155401.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115437 P
(54) • *KOMBINIERTE SPHÄRISCHE UND LAMINIERTE LAGERANORDNUNG*
• *COMBINATION SPHERICAL AND LAMINATED BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER AVEC COMBINAISON STRATIFIÉ ET SPHÉRIQUE*
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Bohm, Anthony C., Chicago, IL Illinois 60661, US
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 11/06 → (51) ***F16C 23/04***

(51) ***F16C 17/00*** (11) **3 372 856 B1**
F16C 33/20 ***F16C 17/02***
F16C 33/12
(25) En (26) En
(21) 18159187.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042868
(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE PALIER LISSE*
(73) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) YAMAUCHI, Takayoshi, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 372 855 B1**
F16C 33/12 ***F16C 33/20***
(25) En (26) En
(21) 18159184.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042861
(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE PALIER LISSE*
(73) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) YAMAUCHI, Takayoshi, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 17/02 → (51) ***F16C 17/00***

F16C 17/08 → (51) ***F04D 13/06***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 17/10 → (51) ***F16F 15/173***

F16C 19/02 → (51) ***B22F 3/105***

F16C 19/16 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***F16C 19/22*** (11) **3 411 600 B1**
F16C 33/58
(25) En (26) En
(21) 17742902.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/041309 10.07.2017
(87) WO 2018/017352 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662363898 P
(54) • *WÄLZLAGER MIT VERBESSERTEM KONTAKT DES WÄLZKÖRPERENDS UND DES WÄLZLAGERFLANSCHES*
• *ROLLER BEARING WITH ENHANCED ROLLER-END AND FLANGE CONTACT*
• *ROULEMENT À ROULEAUX AVEC CONTACT AMÉLIORÉ D'UNE EXTRÉMITÉ DE ROULEAU AVEC UNE BRIDE DU ROULEMENT*
(73) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant St. NW, North Canton, Ohio 44720, US
(72) Al, Xiaolan, Massillon, OH 44646, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***F16C 19/36*** (11) **3 404 274 B1**
F16C 33/66 ***F16C 33/46***
(25) En (26) En
(21) 18181696.8 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 25.12.2012 JP 2012280994
04.04.2013 JP 2013078999
21.11.2013 JP 2013241278
(54) • *KEGELROLLENLAGER*
• *TAPERED ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KOGANEI, Makoto, Fujisawa, Kanagawa 251-8501, JP
TOMINAGA, Daisuke, Fujisawa, Kanagawa 251-8501, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Fujisawa, Kanagawa 251-8501, JP

KIYONO, Shunichi, Fujisawa, Kanagawa 251-8501, JP
AOKI, Mamoru, Fujisawa, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20158792.0
(62) 13868365.1 / 2 940 323

(51) ***F16C 23/04*** (11) **2 977 627 B1**
F16C 35/02 ***F16C 35/067***
F16C 11/06 ***B60G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14178588.1 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Selbstausrichtende Montieranordnung eines Außenrings*
• *Self aligning mounting feature of a bearing outer race*
• *Chemin de roulement externe muni d'un élément pour son centrage automatique lors du montage*
(73) Schaublin SA, Rue de la Blancherie, 9, 2800 Delémont, CH
(72) Charmillot, Philippe, 2832 Rebeuvelier, CH
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

F16C 23/04 → (51) ***F04D 13/06***

F16C 23/04 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 23/08 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 29/00 → (51) ***B23Q 1/01***

F16C 29/00 → (51) ***F16C 29/06***

F16C 29/02 → (51) ***B23Q 1/01***

(51) ***F16C 29/06*** (11) **2 888 145 B1**
B61D 19/00 ***F16C 29/00***
(25) De (26) De
(21) 13791715.9 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) AT 2013/050157 09.08.2013
(87) WO 2014/032068 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 AT 34412 U
27.06.2013 AT 5009513 U
(54) • *SCHWENKSCHIEBETÜRMODUL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *SWINGING-SLIDING DOOR MODULE FOR A RAIL VEHICLE*
• *MODULE DE PORTE LOUVOYANTE-COULISSANTE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) MAIR, Andreas, 4554 Oberschlierbach, AT
ZARL, Heinz, 3311 Zeilem, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 322 907 B1**
F16C 39/06 ***H01F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16824865.6 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/038523 21.06.2016
(87) WO 2017/011154 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191885 P
26.01.2016 US 201615007156
(54) • *PASSIVE MAGNETLAGERELEMENTE UND KONFIGURATIONEN ANHAND VON ALTERNATIVER POLARISATION UND AMPERE-STROMRICHTUNG*
• *PASSIVE MAGNETIC BEARING ELEMENTS AND CONFIGURATIONS UTILIZING ALTERNATIVE POLARIZATION AND AMPERIAN CURRENT DIRECTION*
• *ÉLÉMENTS DE PALIER MAGNÉTIQUES PASSIFS ET CONFIGURATIONS UTILISANT UNE POLARISATION ALTERNATIVE ET UNE DIRECTION DE COURANT AMPÉRIEN*
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, CA 94550, US
(72) POST, Richard F., deceased, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

F16C 33/04 → (51) ***F16F 15/173***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 17/00***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/00***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/20 → (51) ***F16F 15/173***

F16C 33/32 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/58 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/22***

F16C 33/62 → (51) ***B22F 3/105***

F16C 33/62 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 33/64 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **2 843 249 B1**
C10M 171/02 ***C21D 1/06***
C21D 9/40 ***C22C 38/00***
C22C 38/04 ***F16C 19/16***
F16C 33/32 ***F16C 33/62***
C10N 20/02 ***C10N 30/00***
C10N 40/02 ***C10N 50/10***
C22C 38/18 ***C23C 8/32***
C22C 38/02 ***C10M 171/00***
C23C 8/02 ***C23C 8/80***
C21D 1/74 ***C21D 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13782483.5 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/061813 22.04.2013
(87) WO 2013/161775 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 JP 2012100027
22.10.2012 JP 2012233165
08.04.2013 JP 2013080642
(54) • *VERWENDUNG EINES WÄLZLAGERS*
• *USE OF A ROLLING BEARING*
• *UTILISATION D'UN PALIER À ROULEMENT*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SUGITA, Yoshifumi, Kanagawa 251-8501, JP
KATSUNO, Yoshiaki, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 35/02 → (51) ***F04D 13/06***

F16C 35/02 → (51) ***F16C 23/04***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 23/04***

F16C 39/06 → (51) ***F16C 32/04***

F16D 3/06 → (51) ***E02F 5/14***

(51) ***F16D 3/12*** (11) **3 253 980 B1**
F16D 3/72 ***F16H 55/36***
(25) De (26) De
(21) 16714223.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) DE 2016/200068 03.02.2016
(87) WO 2016/124195 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 DE 102015202043
(54) • *ENTKOPPLER*
• *DECOUPLER*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FARIA, Christof, 91054 Erlangen, DE

F16D 3/207 → (51) ***B64C 1/14***

F16D 3/72 → (51) ***F16D 3/12***

(51) ***F16D 3/84*** (11) **3 455 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 17725042.0 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031933 10.05.2017
(87) WO 2017/196962 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334164 P
03.06.2016 US 201662345225 P
25.10.2016 US 201662412385 P
(54) • *MUFFENANORDNUNG FÜR GLEICHLAUFGELENK*
• *BOOT ASSEMBLY FOR A CONSTANT VELOCITY JOINT*
• *ENSEMBLE SOUFFLET POUR JOINT HOMOCINÉTIQUE*
(73) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) OH, Seung, Tark, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 11/14 → (51) ***B64C 1/14***

F16D 13/52 → (51) ***B60K 23/08***

(51) ***F16D 13/74*** (11) **3 364 063 B1**
F16D 21/06 ***F16D 25/0638***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18154166.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 07.02.2017 FR 1751018

(54) • *KOMPAKTER DOPPELKUPPLUNGS-MECHANISMUS, UND ÜBERTRAGUNGS-SYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN DOP-PELKUPPLUNGSMECHANISMUS UM-FASST*
• *COMPACT DUAL CLUTCH MECHANISM AND TRANSMISSION SYSTEM COMPRISING SUCH A DUAL CLUTCH MECHANISM*
• *MECANISME A DOUBLE EMBRAYAGES COMPACT ET SYSTEME DE TRANSMIS-SION COMPRENANT UN TEL MECA-NISME A DOUBLE EMBRAYAGES*
(73) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR
(72) CAUMARTIN, Laurent, 80009 AMIENS, FR
CORNET, Vincent, 80009 AMIENS, FR
RIBOT, Herve, 80009 AMIENS, FR
VUAROQUEAUX, Guillaume, 80009 AMIENS, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16D 21/06 → (51) ***F16D 13/74***

F16D 23/12 → (51) ***B60K 23/08***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 13/74***

F16D 25/08 → (51) ***F15B 21/00***

F16D 27/118 → (51) ***F16D 41/08***

(51) ***F16D 28/00*** (11) **3 150 877 B1**
F16D 23/12
(25) It (26) En
(21) 16191486.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 IT UB20154031
(54) • *KUPPLUNGSAKTUATOR EINES KRAFT-FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *CLUTCH ACTUATOR OF A MOTOR VEHICLE AND RELATED MOTOR VEHICLE*
• *ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉ*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) ARIENTI, Roberto, I-24035 Curno, BERGA-MO, IT
COMENDULI, Alberto, I-24035 Curno, BER-GAMO, IT
CANTONI, Carlo, I-24035 Curno, BERGAMO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16D 28/00 → (51) ***B60K 23/08***

F16D 41/06 → (51) ***F16D 41/08***

F16D 41/067 → (51) ***F16D 41/08***

(51) ***F16D 41/08*** (11) **3 104 033 B1**
F16D 27/118 ***F16D 41/06***
F16D 41/067
(25) Ja (26) En
(21) 15746037.9 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/052830 02.02.2015
(87) WO 2015/119074 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 JP 2014019027
(54) • *ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICH-TUNG*
• *ROTATION TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE ROTATION*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KITAYAMA, Naotsugu, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
ISHIKAWA, Shintaro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SATO, Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SAITO, Takahide, Iwata-shi Shizuoka 4380037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 43/20*** (11) **3 447 325 B1**
F16D 43/206
(25) En (26) En
(21) 17275127.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *INDIKATORSYSTEM FÜR DREHMO-MENTBEGRENZER*
• *INDICATOR SYSTEM FOR TORQUE LIMITER*
• *SYSTÈME INDICATEUR POUR LIMITEUR DE COUPLE*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) KRACKE, Jeremy, Stone Staffordshire ST15 8FG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 43/206 → (51) ***F16D 43/20***

(51) ***F16D 48/02*** (11) **3 438 491 B1**
B60W 10/02 ***B60W 10/10***
B60W 10/113 ***F16H 59/66***
F16H 61/688 ***B60W 50/08***
B60W 10/06 ***B60W 30/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17773870.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/006576 22.02.2017
(87) WO 2017/169324 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066384
(54) • *ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVOR-RICHTUNG FÜR GRÄTSCHSITZFAHR-ZEUGE*
• *DRIVING FORCE CONTROL DEVICE FOR STRADDLE-TYPE VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULES DE TYPE À SELLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TETSUKA Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SAKAMOTO Naoki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOKOGAWA Yukio, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MISAWA Shinji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16D 48/02 → (51) ***F15B 21/00***

F16D 48/06 → (51) ***B60K 23/08***

F16D 48/06 → (51) ***F16H 61/12***

F16D 55/00 → (51) ***B60G 3/06***

(51) ***F16D 55/22*** (11) **2 634 446 B1**
F16D 66/00 ***G01N 3/06***
(25) En (26) En
(21) 12157401.6 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Gegossene oder geschmiedete Komponente mit Angabe der Lebensdauer*
• *A cast or forged component with fatigue life indication*
• *Moulage ou composant forgé avec indication de la résistance à la fatigue*
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran Gwent NP44 3XU, GB
(72) Malki, Refaat, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Williams, Anthony, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***F16D 55/22*** (11) **3 431 804 B1**
F16D 65/02 ***F16D 65/097***
F16D 65/00 ***F16D 65/092***
(25) It (26) En
(21) 18184856.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 IT 201700083593
(54) • *FAHRZEUGBREMSEINHEIT, ZUGEHÖRI-GER BREMSBELAG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR GERÄUSCHREDUZIE-RUNG*
• *VEHICLE BRAKING UNIT, ASSOCIATED BRAKE PAD AND ASSOCIATED METHOD FOR NOISE REDUCTION*
• *UNITÉ DE FREINAGE DE VÉHICULE, PLAQUETTE DE FREIN ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT*
(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020 Lainate (MI), IT
(72) MERLO, Fabrizio, 12032 BARGE (CN), IT
DE DOMINICIS, Sandro, 12032 BARGE (CN), IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 55/22 → (51) ***B60G 3/06***

F16D 55/2265 → (51) ***F16D 66/02***

(51) ***F16D 55/227*** (11) **3 269 993 B1**
F16D 65/097 ***F16D 66/02***
B60T 13/74
(25) En (26) En
(21) 16179605.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHR-ZEUG*
• *DISC BRAKE FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Toth, Janos, 6000 Kecskemét, HU
Theil, Robert, 82299 Türkenfeld, DE
Mlinárcsek, Csaba, 1165 Budapest, HU
Kovacsik, Peter, 1149 Budapest, HU
Fuchs, Alexander, 81677 München, DE

F16D 63/00 → (51) ***B64C 1/14***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 55/22***

F16D 65/02 → (51) ***F16D 55/22***

(51) ***F16D 65/092*** ***B61H 5/00*** (11) **3 420 241 B1** ***F16D 69/04***
(25) De (26) De
(21) 17706772.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054106 23.02.2017
(87) WO 2017/144556 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103460
(54) • *BREMSBELAG FÜR EINE TEILBELAGSCHEIBENBREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ANORDNUNG EINES BREMSBELAGS AN EINEM BELAGHALTER UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES REIBELEMENTS AN EINEM BELAGTRÄGER EINES BREMSBELAGS*
• *BRAKE LINING FOR A PARTIALLY LINED DISC BRAKE OF A RAIL VEHICLE, ARRANGEMENT OF A BRAKE LINING ON A LINING HOLDER, AND METHOD FOR ASSEMBLING A FRICTION ELEMENT ON A LINING SUPPORT OF A BRAKE LINING*
• *GARNITURE DE FREIN CONÇUE POUR UN FREIN À DISQUE À GARNITURE PARTIELLE D'UN VÉHICULE SUR RAILS, AGENCEMENT D'UNE GARNITURE DE FREIN SUR UN PORTE-GARNITURE ET PROCÉDÉ POUR MONTER UN ÉLÉMENT DE FRICTION SUR UN SUPPORT D'UNE GARNITURE DE FREIN*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
MATHIEU, Michael, 82178 Puchheim, DE
FUDERER, Erich, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
MOSBACH, Christian, 82239 Alling, DE
JUNG, Alexander, 82131 Gauting, DE

F16D 65/092 → (51) ***F16D 55/22***

(51) ***F16D 65/097*** ***F16D 66/02*** (11) **3 387 284 B1**
(25) De (26) De
(21) 16808666.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080297 08.12.2016
(87) WO 2017/097921 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121390
18.01.2016 DE 102016100693
(54) • *BREMSBELAG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE PAD FOR A DISC BRAKE*
• *GARNITURE DE FREIN POUR FREIN À DISQUE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE

F16D 65/097 → (51) ***F16D 55/22***

F16D 65/097 → (51) ***F16D 55/227***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 394 471 B1**
(25) De (26) De
(21) 16819421.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CH 2016/000157 19.12.2016
(87) WO 2017/106981 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 CH 18862015
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERBUNDBREMSSCHEIBE SOWIE ENTSPRECHENDE VERBUNDBREMSSCHEIBE*
• *PRODUCTION METHOD FOR A COMPOSITE BRAKE DISK AND CORRESPONDING COMPOSITE BRAKE DISK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DISQUE DE FREIN COMPOSITE ET DISQUE DE FREIN COMPOSITE CORRESPONDANT*
(73) Ernst Grob AG, Rohrgasse 9, 8708 Maennedorf, CH
(72) DÉRIAZ, Daniel, 8706 Meilen, CH
STEINRISSER, Niculo, 8708 Männerdorf, CH
SCHMID, Jan, 8608 Bubikon, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

F16D 65/847 → (51) ***B60G 3/06***

F16D 66/00 → (51) ***B66C 13/30***

F16D 66/00 → (51) ***F16D 55/22***

(51) ***F16D 66/02*** ***F16D 55/2265*** (11) **3 097 320 B1**
(25) De (26) De
(21) 15700494.6 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050886 19.01.2015
(87) WO 2015/107192 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 DE 102014100560
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HUBER, Stefan, 94501 Aldersbach, DE
HIDRINGER, Michael, 94544 Hofkirchen, DE

F16D 66/02 → (51) ***F01D 11/00***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 55/227***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 65/097***

F16D 69/04 → (51) ***F16D 65/092***

F16D 121/24 → (51) ***B60T 13/74***

F16F 1/02 → (51) ***B60K 5/12***

F16F 1/36 → (51) ***C08L 7/00***

F16F 1/38 → (51) ***F16F 15/08***

F16F 1/387 → (51) ***F16F 15/08***

F16F 1/40 → (51) ***B64C 27/35***

F16F 3/12 → (51) ***B60K 5/12***

F16F 9/02 → (51) ***F16F 9/32***

(51) ***F16F 9/04*** ***F16F 9/05*** (11) **3 374 660 B1**
(25) De (26) De
(21) 16797834.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077585 14.11.2016
(87) WO 2017/081319 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015119579
(54) • *LUFTFEDEREINHEIT*
• *AIR SPRING UNIT*
• *UNITÉ RESSORT PNEUMATIQUE*
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
Dunlop Systems and Components, Central Boulevard Prologis Park, Exhall, Coventry CV6 4QJ, GB
(72) PRIESS, Jens, 46117 Oberhausen, DE
KAMPSCHULTE, Thomas, 57368 Lennestadt, DE
COOPER, Kyle, Roy, Lutterworth LE17 6NB, GB
ROSS, Christopher, David, Bedworth Warwickshire CV12 8DX, GB
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16F 9/05 → (51) ***F16F 9/04***

(51) ***F16F 9/06*** ***F16F 9/18*** ***B60G 17/015*** ***B60G 17/056*** (11) **2 818 751 B1** ***F16F 9/32*** ***B60G 17/048*** ***B60G 17/08***
(25) De (26) De
(21) 14002056.1 (22) 14.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013010834
(54) • *Hydropneumatische Kolben-Zylinder-Anordnung*
• *Hydropneumatic piston-cylinder arrangement*
• *Système de cylindre-piston hydropneumatique*
(73) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) Mohrbacher, Markus, 66606 St. Wendel, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16F 9/06 → (51) ***F16F 9/34***

F16F 9/06 → (51) ***F16F 9/516***

F16F 9/18 → (51) ***F16F 9/06***

F16F 9/18 → (51) ***F16F 9/348***

(51) ***F16F 9/32*** ***F16F 9/02*** ***F16J 15/18*** ***F16F 9/36*** (11) **3 351 820 B1** ***F16F 9/34*** ***F16J 15/3204*** ***E05F 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16846646.4 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077517 16.09.2016
(87) WO 2017/047775 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184876
(54) • *DÄMPFER*
• *DAMPER*
• *AMORTISSEUR*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) SHIMOZAKI, Kei, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/06***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/348***

(51) ***F16F 9/34*** ***F16F 9/06*** (11) **3 354 928 B1** ***F16F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 18154294.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452264 P
29.01.2018 US 201815882604
(54) • *DOPPELROHRSTOSS MIT EINSTELLBARER DRUCKREGELUNG*
• *TWIN TUBE SHOCK WITH ADJUSTABLE PRESSURE REGULATION*
• *AMORTISSEUR À DEUX TUBES À RÉGULATION DE PRESSION RÉGLABLE*
(73) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) COAPLEN, Joshua, NC 28806, US
BROWN IV, William O., CA 95003, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(60) 20155225.4

F16F 9/34 → (51) ***F16F 9/32***

F16F 9/34 → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***F16F 9/348*** ***F16F 9/36*** ***F16F 9/48*** ***F16F 9/32*** (11) **3 366 945 B1** ***F16F 9/49*** ***F16F 9/18***
(25) En (26) En
(21) 18155046.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456283 P
08.01.2018 US 201815865157
(54) • *HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINER HYDRAULISCHEN ANSCHLAGANORDNUNG*
• *HYDRAULIC DAMPER WITH A HYDRAULIC STOP ARRANGEMENT*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AYANT UN AGENCEMENT DE BUTÉE HYDRAULIQUE*
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
(72) GRZESIK, Radoslaw, 30-399 Kraków, PL
KUS, Pawel, 30-399 Kraków, PL
MATON, Piotr, 30-399 Kraków, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 9/36 → (51) ***F16F 9/32***

F16F 9/36 → (51) ***F16F 9/348***

(51) ***F16F 9/46*** ***F16F 9/34*** (11) **2 148 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 09166412.8 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2010
(30) 24.07.2008 US 83478 P
04.03.2009 US 157541 P
19.03.2009 US 407610
22.07.2009 US 227775 P
(54) • *Fahrzeugaufhängungsdämpfer*
• *Vehicle suspension damper*
• *Amortisseur de suspension de véhicule*
(73) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) Yablon, Joshua Benjamin, Santa Clara, CA 95050, US
Wootten, Dennis K., Scotts Valley, CA 95066, US
Fox, Robert C., Los Gatos, CA 95030, US
Haugen, David M., Pacific Grove, CA 93950, US
Pelot, Sante, Santa Cruz, CA 95062, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(60) 12174239.9 / 2 538 108

F16F 9/46 → (51) ***F16F 9/34***

F16F 9/48 → (51) ***F16F 9/348***

F16F 9/48 → (51) ***F16F 9/516***

F16F 9/49 → (51) ***F16F 9/348***

(51) ***F16F 9/516*** ***F16F 9/48*** ***B62K 25/08*** (11) **3 412 928 B1** ***F16F 9/06***
(25) De (26) De
(21) 18172888.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017110889
(54) • *STOSSEINRICHTUNG INSBESONDERE FÜR EIN FAHRRAD*
• *SHOCK ABSORBING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSMENT TRACTION, EN PARTICULIER POUR UNE BICYCLETTE*
(73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Richter, Karsten, CH-2502 Biel, CH
Zbinden, Samuel, CH-2503 Biel, CH
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***F16F 13/10*** ***B60K 5/12*** (11) **3 290 739 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786082.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/000990 24.02.2016
(87) WO 2016/174800 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090505
(54) • *ANTIVIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIVIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKAKURA, Tomoki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/02 → (51) ***B60G 21/08***

F16F 15/02 → (51) ***F16F 15/08***

F16F 15/03 → (51) ***F16F 15/08***

(51) ***F16F 15/08*** ***B60K 5/12*** ***F16F 15/02*** ***F16F 1/38*** (11) **3 369 962 B1** ***F16F 1/387*** ***F16F 15/03***
(25) Ja (26) En
(21) 16859417.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/076582 09.09.2016
(87) WO 2017/073180 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 JP 2015211895
(54) • *DREHMOMENTSTANGE*
• *TORQUE ROD*
• *BIELLE DE POUSSÉE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YANAGIDA, Motohiro, Tokyo 104-8340, JP
UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/08 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 132 159 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714557.4 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/050514 03.03.2015
(87) WO 2015/150651 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 FR 1453039
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN*
• *DEVICE FOR DAMPING TORSIONAL OSCILLATIONS*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS DE TORSION*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) DAEL, Dominique, F-76870 Gaillefontaine, FR
DHALLEINE, Christophe, F-80800 Villers-bretonneux, FR
DUTIER, Ivan, F-80260 Rainneville, FR
FLECHE, Benoît, F-60500 Chantilly, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16F 15/173*** ***F16C 17/10*** ***F16C 33/04*** (11) **3 377 785 B1** ***F16C 33/20***
(25) De (26) De
(21) 16795344.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077694 15.11.2016

(87) WO 2017/085048 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015119960
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT LAGEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LAGEREINRICHTUNG*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER HAVING A BEARING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE BEARING DEVICE*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-Strasse 4, 12681 Berlin, DE
(72) KNOPF, Florian, 14199 Berlin, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16G 11/06 → (51) ***H02G 1/08***

(51) ***F16G 13/00*** (11) **3 167 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 15818235.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039289 07.07.2015
(87) WO 2016/007454 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201414326814
(54) • *KETTENVERSCHLEISSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *CHAIN WEAR MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'USURE DE CHAÎNE*
(73) Frost Tech LLC, 2020 Bristol Ave. N.W., Grand Rapids, MI 49504, US
(72) FROST, Charles C., Ada, MI 49301, US
MITCHELL, James A., Grand Rapids, MI 49546, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F16G 13/16 → (51) ***B25J 5/02***

F16G 13/16 → (51) ***H02G 11/00***

F16H 1/12 → (51) ***F16H 55/17***

F16H 1/16 → (51) ***B60K 23/08***

(51) ***F16H 1/28*** (11) **2 271 858 B1**
F16H 3/72 F16H 37/08
(25) De (26) De
(21) 09735460.9 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) EP 2009/002820 17.04.2009
(87) WO 2009/129966 2009/44 29.10.2009
(30) 25.04.2008 CZ 20080258
(54) • *GETRIEBE MIT ZWEI EINTREIBENDEN WELLEN UND EINEM PLANETENGETRIEBE ALS ÜBERLAGERUNGSGETRIEBEEINRICHTUNG*
• *TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL DEVICE*
• *TRANSMISSION ET SYSTÈME D'ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DOLEJS, Jiri, 330 13 Trnová 275, CZ
PENKAVA, Josef, 301 00 Plzen, CZ
(60) 10010500.6 / 2 295 831
10010501.4 / 2 295 832

(51) ***F16H 1/28*** (11) **2 295 832 B1**
F16H 3/72 F16H 37/08
(25) De (26) De
(21) 10010501.4 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(30) 25.04.2008 CZ 20080258
(54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) Dolejs, Jiri, 330 13 Trnová 275, CZ
Penkava, Josef, 301 00 Plzen, CZ
(62) 09735460.9 / 2 271 858

F16H 3/48 → (51) ***H02K 11/21***

F16H 3/66 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 3/72 → (51) ***H02K 11/21***

(51) ***F16H 9/10*** (11) **3 482 102 B1**
F16H 55/54
(25) Nl (26) En
(21) 17742570.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) NL 2017/050461 10.07.2017
(87) WO 2018/012966 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 NL 2017150
(54) • *GETRIEBE UND FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN GETRIEBE*
• *TRANSMISSION AND VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION ET VÉHICULE POURVU D'UNE TELLE TRANSMISSION*
(73) Drive Technology Holland Ltd., Kerkstraat 22, 5682 AA Best, NL
(72) VAN TILBURG, Marinus Johannes Cornelis, 5682 AA Best, NL
ESSENS, Henricus Josephus Maria, 5682 AA Best, NL
DE WIJS, Johannes Constant Maria, 5682 AA Best, NL
VAN KASTEREN, Hubertus Hendrikes Adrianus, 5682 AA Best, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F16H 13/08 → (51) ***B60N 2/14***

F16H 25/12 → (51) ***B60K 23/08***

F16H 25/20 → (51) ***B60K 23/08***

F16H 25/22 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16H 37/04*** (11) **3 530 983 B1**
(25) It (26) En
(21) 18158986.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE MIT EINER BEREICHSWAHLVORRICHTUNG*
• *A MOTOR VEHICLE GEARBOX WITH A RANGE SELECTOR DEVICE*
• *BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE À MOTEUR AVEC DISPOSITIF SÉLECTEUR DE PLAGES*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) CONSANI, Mr. Marco, I-10135 Torino, IT
PREGNOLATO, Mr. Gianluigi, I-10135 Torino, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16H 37/12 → (51) ***B60K 23/08***

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 321 540 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15897704.1 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2015/069569 07.07.2015
(87) WO 2017/006441 2017/02 12.01.2017
(54) • *DREHUNGSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS MIT SPANNUNGSWELLENGETRIEBE*
• *ROTATION TRANSMISSION MECHANISM PROVIDED WITH STRAIN-WAVE GEARING*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE ROTATION ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ENGRENAGE À MOUVEMENT ONDULATOIRE*
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
KIMURA, Hiroaki, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
MIYAKE, Sotaro, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F16H 55/17*** (11) **2 811 205 B1**
F16H 57/04 ***F16H 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13743305.8 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051055 21.01.2013
(87) WO 2013/114990 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012016906
(54) • *RAD MIT STIRNVERZAHNUNG UND GETRIEBEVORRICHTUNG*
• *FACE GEAR AND GEAR DEVICE*
• *ROUE À DENTURE FRONTALE ET DISPOSITIF À ENGRENAGES*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) OKABE, Yuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16H 55/17*** (11) **3 346 164 B1**
F16H 57/04 F02C 7/36
F16H 1/14
(25) En (26) En
(21) 18150360.8 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201715398373
(54) • *GETRIEBE MIT FLUIDDAMM UND ÖFFNUNGEN*
• *GEAR WITH FLUID CONTROL DAM AND APERTURES*
• *ENGRENAGE À BARRAGE ET ORIFICES DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) VALVA, Christopher M., Manchester, CT 06040, US
ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 55/24*** (11) **3 259 504 B1**
B62D 5/04
(25) En (26) En
(21) 16706403.9 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) GB 2016/050396 17.02.2016
(87) WO 2016/132126 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 GB 201502825
(54) • *GETRIEBE FÜR ELEKTRISCHE UNTERSTÜTZTE LENKVORRICHTUNG*
• *GEARBOX FOR ELECTRIC ASSISTED STEERING APPARATUS*
• *BOÎTE D'ENGRENAGES POUR UN APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) GIBBS, Paul David, Burntwood Green Staffordshire WS7 0HJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16H 55/36 → (51) ***F16D 3/12***

F16H 55/54 → (51) ***F16H 9/10***

---

(51) ***F16H 57/00*** (11) **3 184 857 B1**
F16H 3/66
(25) En (26) En
(21) 16200734.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015231101
(54) • *FAHRZEUGAUTOMATIKGETRIEBE*
• *VEHICULAR AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IKEMURA, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
OTA, Hirofumi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HAGINO, Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TOYODA, Mitsuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MICHIKOSHI, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F16H 57/01*** (11) **3 111 110 B1**
F16H 57/02
(25) De (26) De
(21) 15701469.7 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/000070 16.01.2015
(87) WO 2015/128050 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014002628
(54) • *GETRIEBE MIT GEHÄUSETEIL, MODUL UND ANTENNENLEITUNG*
• *TRANSMISSION WITH A HOUSING PART, MODULE AND ANTENNA LINE*
• *ENGRENAGE COMPORTANT UNE PARTIE BOÎTIER, UN MODULE ET UNE LIGNE D'ANTENNE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, DE

F16H 57/02 → (51) ***F16H 57/01***

---

(51) ***F16H 57/027*** (11) **3 420 250 B1**
(25) De (26) De
(21) 17706437.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053669 17.02.2017
(87) WO 2017/144370 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016202965
(54) • *DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR EIN GEHÄUSE, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE KOMPONENTE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PRESSURE COMPENSATION DEVICE FOR A HOUSING, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE, AND COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PRESSION POUR BOÎTIER, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET COMPOSANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) STREICHER, Michael, 85055 Ingolstadt, DE
UTSCHIG, Marco, 99510 Apolda, DE

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 392 528 B1**
F16H 25/22
(25) En (26) En
(21) 17275057.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *KUGELUMLAUFSPINDELSCHMIERUNG*
• *BALLSCREW LUBRICATION*
• *LUBRIFICATION DE VIS À BILLES*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) DAVIES, Steve, Shrewsbury, Shropshire SY4 4SF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 57/04 → (51) ***F16H 55/17***

---

(51) ***F16H 59/10*** (11) **3 054 196 B1**
F16H 61/24 F16H 59/02
(25) En (26) En
(21) 16154201.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 JP 2015021133
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SHIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI-RIKA-DENKI-SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) NAKANISHI, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F16H 59/66*** (11) **2 527 691 B1**
F16H 61/02 ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 12000795.0 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 24.05.2011 DE 102011102362
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur vorausschauenden Bestimmung einer geeigneten Fahrstufe*
• *Method and device for anticipatory detection of a suitable gear*
• *Procédé et dispositif destinés à la détermination prévisionnelle d'un rapport de boîte de vitesse adaptée*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Jahn, Matthias, 48163 Münster, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F16H 59/66 → (51) ***F16D 48/02***

---

(51) ***F16H 61/02*** (11) **2 995 836 B1**
F16H 61/04
(25) Ja (26) En
(21) 13883874.3 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2013/062819 07.05.2013
(87) WO 2014/181387 2014/46 13.11.2014
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SHIFT CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) KIM, Jonggap, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ITO, Yoshio, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 61/02 → (51) ***F16H 59/66***

F16H 61/04 → (51) ***B60W 10/06***

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/04 → (51) ***F16H 63/50***

---

(51) ***F16H 61/12*** (11) **3 425 232 B1**
F16H 61/688 ***F16D 48/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17759792.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/006796 23.02.2017
(87) WO 2017/150326 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016038791
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR DUAL CLUTCH TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE*
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) TERASHIMA, Koji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***F16H 61/14*** (11) **3 244 098 B1**
B60W 10/02
(25) En (26) En
(21) 17170869.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016096233
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ÜBERBRÜCKUNGSKUPPLUNG*
• *CONTROL APPARATUS FOR LOCKUP CLUTCH*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR EMBRAYAGE DE PONTAGE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MATSUBARA, Keigo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
ARATAKE, Hironobu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/24 → (51) ***F16H 59/10***

F16H 61/475 → (51) ***F02D 29/04***

F16H 61/68 → (51) ***F16H 63/50***

F16H 61/688 → (51) ***F16D 48/02***

F16H 61/688 → (51) ***F16H 61/12***

(51) ***F16H 63/50*** (11) **3 447 342 B1**
B60W 30/18 ***F16H 61/04***
B60W 10/06 ***B60W 10/10***
F16H 61/68 B62M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18199810.5 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 10.08.2012 JP 2012178439
(54) • *MIT EINER AUTOMATIKGETRIEBEVORRICHTUNG AUSGESTATTETES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE EQUIPPED WITH AN AUTOMATIC TRANSMISSION APPARATUS*
• *VÉHICULE DE TYPE À CALIFOURCHON ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) MURAYAMA, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12194765.9 / 2 696 113

F16J 15/02 → (51) ***H01R 13/52***

F16J 15/06 → (51) ***H01R 13/52***

F16J 15/06 → (51) ***H05K 5/06***

F16J 15/10 → (51) ***H05K 5/06***

F16J 15/12 → (51) ***H01M 8/0271***

F16J 15/14 → (51) ***H01M 8/0271***

(51) ***F16J 15/16*** (11) **3 414 475 B1**
F16J 15/3228 ***F16J 15/3264***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17703178.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052818 09.02.2017
(87) WO 2017/137475 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 FR 1651017
(54) • *VERBESSERTE DICHTUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE IM HINBLICK AUF EINE KONTAMINATION DURCH EXTERNE AGENTEN*
• *IMPROVED SEALING DEVICE, NOTABLY WITH REGARD TO CONTAMINATION BY EXTERNAL AGENTS*
• *DISPOSITIF D'ETANCHEITE AMELIORE, NOTAMMENT EN REGARD D'UNE CONTAMINATION PAR DES AGENTS EXTERIEURS*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) LUTAUD, Charlie, 52360 Orbigny Au Mont, FR
FORTE, Olivier, 10200 Bar Sur Aube, FR
LUTAUD, Dominique, 52160 Auberive, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

F16J 15/16 → (51) ***B60P 3/16***

F16J 15/16 → (51) ***F01D 11/02***

F16J 15/18 → (51) ***F16F 9/32***

F16J 15/3204 → (51) ***F16F 9/32***

F16J 15/3228 → (51) ***F16J 15/16***

F16J 15/3252 → (51) ***B23K 9/02***

F16J 15/3264 → (51) ***F16J 15/16***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 208 502 B1**
F16J 15/44
(25) En (26) En
(21) 17156170.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295938 P
06.02.2017 US 201715425174
(54) • *KERAMIKDICHTUNGSKANAL UND -BEFESTIGUNG FÜR ROTIERENDE WELLE*
• *CERAMIC SEAL RUNNER AND MOUNT FOR A ROTATING SHAFT*
• *SUPPORT ET GALET À JOINT CÉRAMIQUE POUR ARBRE ROTATIF*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Fadgen, Daniel, Indianapolis, IN Indiana 46202, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16J 15/34 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/34 → (51) ***F01D 11/02***

(51) ***F16J 15/44*** (11) **3 208 503 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156113.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295944 P
07.02.2017 US 201715426281
(54) • *STÜTZSYSTEM FÜR KERAMIKDICHTUNGSKANAL*
• *CERAMIC SEAL RUNNER SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PATIN D'ÉTANCHÉITÉ EN CÉRAMIQUE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Munson, John, Indianapolis, IN 46260, US
Burnside, Phillip, Avon, IN 46123, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/16***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/54 → (51) ***F01D 11/02***

F16K 1/12 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 1/30 → (51) ***F17C 13/04***

(51) ***F16K 1/36*** (11) **3 254 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707295.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016492 04.02.2016
(87) WO 2016/126902 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562111997 P
14.01.2016 US 201614995394
(54) • *THERMISCH KOMPENSIERTE VENTILGARNITURKOMPONENTE*
• *THERMALLY COMPENSATED VALVE TRIM COMPONENT*
• *ORGANE INTERNE DE SOUPAPE À COMPENSATION THERMIQUE*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) RICHARDSON, Jonathan, W., Marshalltown, IA 50158, US
PARRIE, Timothy, Randall, Mingo, IA 50168, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F16K 1/42 → (51) ***F16K 31/50***

(51) ***F16K 1/44*** (11) **3 414 476 B1**
F16K 11/10 ***F16K 27/02***
F16K 31/00 ***G05D 23/02***
F01P 7/16
(25) De (26) De
(21) 17704468.2 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/053040 10.02.2017
(87) WO 2017/137582 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016202026
(54) • *VENTILEINRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(73) Mack & Schneider GmbH, Schulstrasse 33-35, 70794 Filderstadt, DE
(72) BACHOFER, Steffen, 70794 Filderstadt, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F16K 1/46 → (51) ***F17C 13/04***

F16K 3/02 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***F16K 3/08*** (11) **3 369 972 B1**
F16K 3/10 ***F16K 11/074***
(25) De (26) De
(21) 18156547.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017203463
(54) • *SCHEIBENVENTIL*
• *DISC VALVE*
• *SOUPAPE À DISQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Höglauer, Michael, 83246 Unterwössen, DE
Siebert, Sebastian, 83278 Traunstein, DE

F16K 3/10 → (51) ***F16K 3/08***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 306 152 B1**
F16K 11/087 ***F25B 41/04***
F16K 31/04 ***F16K 37/00***
F16K 5/08 ***B29L 31/00***
F16L 47/02 ***B25B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17194435.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404636 P
18.05.2017 US 201762508086 P
(54) • *VENTIL- UND AKTUATORANORDNUNG MIT VERBESSERTEN KOPPLUNGS-EIGENSCHAFTEN*
• *VALVE AND ACTUATOR ASSEMBLY WITH IMPROVED COUPLING FEATURES*
• *ENSEMBLE SOUPAPE ET ACTIONNEUR AVEC CARACTÉRISTIQUES D'ACCOU-PLEMENT AMÉLIORÉES*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) Clement, Bernard P., Mequon, Wisconsin 53092, US
Klarkowski, Brian D., Wauwatosa, 53213, US
Freimuth, Duane S., Franklin, Wisconsin 53132, US
Weiss, Kevin A., Gurnee, Illinois 60031, US
Jenks, Russell T., Racine, Wisconsin 53406, US
Bero, Kyle M., Milwaukee, Wisconsin 53215, US
Prato, Nicholas P., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
Romanowich, Gary A., Slinger, Wisconsin 53086, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16K 5/06 → (51) ***B25B 27/00***

F16K 5/08 → (51) ***B25B 27/00***

F16K 5/08 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 11/00 → (51) ***F16K 11/20***

F16K 11/074 → (51) ***F16K 3/08***

F16K 11/087 → (51) ***B25B 27/00***

F16K 11/087 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 11/087 → (51) ***F25B 41/04***

F16K 11/10 → (51) ***F15B 13/02***

F16K 11/10 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 11/16 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***F16K 11/20*** (11) **3 444 509 B1**
E03C 1/04 ***F16K 11/00***
F16K 27/00 ***G05D 23/13***
(25) En (26) En
(21) 18158358.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201721027339 U
(54) • *THERMOSTATISCHE ARMATUR MIT KUNSTSTOFFKÖRPER*
• *THERMOSTATIC FAUCET HAVING PLASTIC BODY*
• *ROBINET THERMOSTATIQUE AYANT UN CORPS EN PLASTIQUE*
(73) Xiamen Lota International Co., Ltd., No. 61, Xing Nan Road Jimei District, 361022 Xiamen, Fujian, CN
Lota Xiamen Industry Co., Ltd., No. 2168, Tong An Road Tong An District, 361100 Xiamen, Fujian, CN
(72) He, Yongqiang, Xiamen, Fujian 361022, CN
Ye, Xianqing, Xiamen, Fujian 361022, CN
Hong, Hongxing, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg-strasse 88 A, 81673 München, DE

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 258 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 16461525.4 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE*
• *CLAPET DE RETENUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) SOLARZ, Bartosz, 48-385 Otmuchów, PL
FIEDZIUK, Mariusz, 56-400 Olesnica, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 15/14 → (51) ***B60T 15/02***

F16K 17/00 → (51) ***G21C 9/004***

F16K 17/04 → (51) ***B60T 15/02***

F16K 21/16 → (51) ***E03C 1/05***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 11/20***

F16K 27/02 → (51) ***F02M 35/10***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 1/44***

(51) ***F16K 31/02*** (11) **2 669 558 B1**
E03C 1/05
(25) Zh (26) En
(21) 11856841.9 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) CN 2011/001789 26.10.2011
(87) WO 2012/100397 2012/31 02.08.2012
(30) 30.01.2011 CN 201110032791
(54) • *AUF DEN MENSCHLICHEN KÖRPER REAGIERENDE BERÜHRUNGSGESTEUERTE WASSERAUSLASSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *HUMAN BODY SENSITIVE TOUCH-CONTROLLED WATER OUTLET DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR D'EAU À COMMANDE TACTILE SENSIBLE AU CORPS HUMAIN ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Guangzhou Seagull Kitchen And Bath Products Co., Ltd., NO. 363 Yushan West Road Shatou Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
Guangzhou Neon Plumbing Products Co., Ltd., Lianbang Industrial Park Yushan West Road Shatou Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
Zhuhai Seagull Kitchen And Bath Products Co., Ltd., Workshop 6 South Seagull Zhuhai Branch Fushan Industrial Park Qianwu Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519170, CN
Zhuhai Bow Kitchen And Bath Products Co., Ltd., Workshop 1 Seagull Zhuhai Branch Fushan Industrial Park Qianwu Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519170, CN
Zhuhai Edison Ecotech Corporation Co., Ltd., Seagull Zhuhai Branch Workshop East Fushan Industrial Park Qianwu Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519170, CN
(72) YANG, Yuanhong, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F16K 31/04 → (51) ***B25B 27/00***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 39/02***

F16K 31/06 → (51) ***H01F 7/122***

(51) ***F16K 31/08*** (11) **3 224 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 15825805.3 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053616 26.11.2015
(87) WO 2016/083821 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 GB 201421022
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE STRÖMUNGSVENTILANORDNUNGEN*
• *ELECTRICALLY OPERATED FLUID FLOW VALVE ARRANGEMENTS*
• *SYSTÈMES DE SOUPAPE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) McNestry, Martin, 27 Hands Road, Heanor, Derbyshire DE75 7HA, GB
(72) McNestry, Martin, Heanor, Derbyshire DE75 7HA, GB
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

F16K 31/08 → (51) ***H01F 7/122***

F16K 31/12 → (51) ***F15B 1/02***

(51) ***F16K 31/122*** (11) **3 483 491 B1**
F16K 31/56 ***F15B 15/26***

(25) De (26) De
(21) 18203121.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126196
(54) • *FEDERUNTERSTÜTZTER, VERRIEGELBARER LINEARANTRIEB UND EIN DAMIT AUSGESTATTETES VENTIL*
• *SPRING ENERGIZED, LOCKABLE LINEAR DRIVE AND A VALVE FITTED WITH SAID VALVE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE VERROUILLABLE MONTÉ SUR RESSORT ET SOUPAPE AINSI ÉQUIPÉE*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Günther, Matthias, 81737 München, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F16K 31/122 → (51) ***F25B 41/04***

(51) ***F16K 31/50*** ***F16K 1/12*** ***F16K 31/54*** ***G01F 15/00*** (11) **3 106 727 B1** ***F16K 31/53*** ***F16K 31/04*** ***F16K 1/42***
(25) En (26) En
(21) 16174659.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 102015109694
(54) • *ABSPERRVENTIL ZUR INTEGRATION IN EINEN GASZÄHLER*
• *SHUT-OFF VALVE FOR INTEGRATION INTO A GAS METER*
• *SOUPAPE D'ARRÊT POUR UNE INTÉGRATION DANS UN COMPTEUR DE GAZ*
(73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Waehrisch, Sten, Shatin, N.T., HK
Ritschel, Sten, Shatin, N.T., HK
Herrmann, Marcus, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F16K 31/524 → (51) ***B05B 1/16***

F16K 31/528 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 31/53 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 31/54 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 37/00 → (51) ***B25B 27/00***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 37/00 → (51) ***F25B 41/04***

(51) ***F16K 39/02*** ***F16K 31/06*** (11) **3 152 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726112.4 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/061832 28.05.2015
(87) WO 2015/185437 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 EP 14171133
(54) • *MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE*
• *VANNE À SOLÉNOÏDE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) BIRKELUND, Michael, 5500 Middelfart, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16K 47/02 → (51) ***F17C 13/04***

F16K 51/00 → (51) ***G21C 9/004***

F16K 99/00 → (51) ***B01L 3/00***

F16L 1/12 → (51) ***H05B 3/42***

F16L 1/16 → (51) ***H05B 3/42***

F16L 1/19 → (51) ***F16L 1/20***

(51) ***F16L 1/20*** ***B63B 35/03*** (11) **3 417 197 B1** ***F16L 1/19***
(25) En (26) En
(21) 17709567.6 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) BR 2017/050032 14.02.2017
(87) WO 2017/139861 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 GB 201602800
(54) • *HANG-OFF-VERFAHREN FÜR BIEGSAME LÄNGLICHE ELEMENTE BEI UNTERWASSERARBEITEN UND HANG-OFF-EINSATZ*
• *METHOD OF HANGING-OFF FLEXIBLE ELONGATE ELEMENTS DURING SUBSEA OPERATIONS AND HANG-OFF INSERT*
• *PROCÉDÉ D'ACCROCHAGE D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS FLEXIBLES PENDANT DES OPÉRATIONS SOUS-MARINES ET INSERT D'ACCROCHAGE*
(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Enegnheiro Fábio Goulart 155 Parte Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR
(72) AGUIAR CÂMARA, Marcelo, 20530-001 Rio de Janeiro - RJ, BR
VAZ COELHO, João Luiz, 26193-360 Belford Roxo - RJ, BR
DE SOUZA SANTOS, Francisco Carlos, 24230-062 Niterói - RJ, BR
DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 21220-230 Rio de Janeiro - RJ, BR
AZEVEDO, André, 20530-001 Rio de Janeiro - RJ, BR
BERRIO HENAO, Jaime Andrés, 22210-080 Rio de Janeiro - RJ, BR
MOREIRA BARCELLOS, Marcio, 22750-012 Rio de Janeiro - RJ, BR
DE HOLLANDA FERNANDES, Danilo, 20560-121 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 7/00 → (51) ***H05B 3/42***

F16L 7/02 → (51) ***H05B 3/42***

F16L 9/18 → (51) ***H05B 3/42***

F16L 9/19 → (51) ***A61M 39/00***

F16L 9/19 → (51) ***H05B 3/42***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 7/10***

(51) ***F16L 11/08*** ***B32B 1/08*** ***B32B 5/02*** ***B32B 25/14*** (11) **3 315 842 B1** ***B32B 25/10*** ***B32B 15/02*** ***B32B 25/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16813969.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/003042 23.06.2016
(87) WO 2016/208197 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015129290
(54) • *SCHLAUCH*
• *HOSE*
• *TUYAU FLEXIBLE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SUZUKI, Koji, Tokyo 104-8340, JP
SHIBATA, Teppei, Tokyo 104-8340, JP
TSUNENISHI, Youhei, Tokyo 104-8340, JP
KOBAYASHI, Taichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***F16L 11/118*** ***B65D 63/00*** (11) **3 133 328 B1** ***B60P 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16001789.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831313
(54) • *RINGFÖRMIGES PLISSIERTES RUNDES GEFLECHT*
• *ANNULAR-PLEATED CIRCULAR BRAID*
• *TRESSE CIRCULAIRE ANNULAIRE PLISSÉE*
(73) Ragner Technology Corporation, 4340 NE 49th Avenue, Gainesville, Florida 32609, US
(72) Ragner, Gary Dean, Gainesville, Florida 32607, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F16L 13/14 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***F16L 19/02*** ***F16L 19/028*** (11) **3 361 133 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15905801.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2015/078400 06.10.2015
(87) WO 2017/060981 2017/15 13.04.2017
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR KUPFERROHR UND VERBINDUNGSSTÜCK*
• *CONNECTION MECHANISM FOR COPPER PIPE AND JOINT*
• *MÉCANISME DE RACCORDEMENT POUR TUYAU DE CUIVRE ET RACCORD*
(73) O.N. Industries Ltd., 3235-2, Kamitanomura, Tsuyama-shi, Okayama 708-0011, JP
(72) MATSUKI, Ryuta, Tsuyama-shi, Okayama 708-0011, JP
ASHIDA, Hiroshi, Tsuyama-shi, Okayama 708-0011, JP
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F16L 19/028 → (51) ***F16L 19/02***

(51) ***F16L 21/05*** ***F15D 1/14*** (11) **2 971 914 B1** ***F16L 55/027***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14710851.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054899 12.03.2014

(87) WO 2014/140141 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 FR 1352204
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ROHRE UND FÜHRUNGSRING MIT ZWANGSUMLAUF BEI POTENZIELLEN RETENTIONSFLÄCHEN*
• *CONNECTING DEVICE FOR TUBES AND GUIDE RING WITH FORCED CIRCULATION IN POTENTIAL RETENTION AREAS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR TUBES ET BAGUE DE GUIDAGE À CIRCULATION FORCÉE DANS LES ZONES POTENTIELLES DE RÉTENTION*
(73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, 17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc Ville la Grand, 74112 Annemasse, FR
(72) LE QUERE, Philippe, 35830 Betton, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***F16L 25/12*** (11) **3 311 058 B1**
F16L 27/10 ***F16L 47/06***
F16L 47/18 ***F16L 49/08***
(25) En (26) En
(21) 16810626.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) AU 2016/050506 16.06.2016
(87) WO 2016/201514 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 AU 2015902312
(54) • *ROHRVERSCHRAUBUNG*
• *PIPE FITTING*
• *RACCORD DE TUYAU*
(73) Hawthorne Holdings Pty Ltd, PO Box 7, Moffat Beach, Queensland 4551, AU
(72) HOBBS, Andrew, Scarborough Queensland 4020, AU
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F16L 27/10 → (51) ***F16L 25/12***

F16L 27/111 → (51) ***F01N 13/18***

---

(51) ***F16L 33/32*** (11) **3 108 171 B1**
A01C 7/08 A01C 7/20
F16L 37/14
(25) De (26) De
(21) 15714164.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) DE 2015/100069 20.02.2015
(87) WO 2015/124148 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 DE 102014102247
(54) • *SCHLAUCHSTECKSYSTEM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE*
• *HOSE CONNECTOR SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL SPREADER MACHINE*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE TUYAU POUR MACHINE AGRICOLE D'ÉPANDAGE*
(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
(72) BERENDSEN, Mark, NL-7044 Lengel, NL
BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE
GEBBEKEN, Martin, 46519 Alpen, DE
GERAATS, Marcel, 41334 Nettetal, DE
GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE
LUKAS, Thomas, 48683 Ahaus-Wüllen, DE
PAESSENS, Christian, 47661 Issum, DE
WERRIES, Dieter, 46519 Alpen, DE

---

(51) ***F16L 37/10*** (11) **2 956 702 B1**
F16L 37/107 ***F16L 37/18***
F16L 37/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 14706909.0 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) FR 2014/050250 10.02.2014
(87) WO 2014/125199 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 FR 1351165
(54) • *MANUELLE VERBINDUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER FLUIDLEITUNGEN*
• *MANUAL CONNECTION FOR CONNECTING TWO FLUID CONDUITS*
• *RACCORD MANUEL POUR RACCORDER DEUX CONDUITS DE FLUIDE*
(73) Boccard, 158 Avenue Roger Salengro, 69100 Villeurbanne, FR
(72) ACQUISTAPACE, Bruno, F-74910 Seyssel, FR
VANSTON, Jason, F-69600 Oullins, FR
BOCCARD, Patrick, F-69100 Villeurbanne, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16L 37/107 → (51) ***F16L 37/10***

F16L 37/14 → (51) ***B05B 1/16***

F16L 37/14 → (51) ***E21B 17/046***

F16L 37/18 → (51) ***F16L 37/10***

F16L 37/20 → (51) ***F16L 37/10***

---

(51) ***F16L 37/32*** (11) **3 428 500 B1**
F16L 55/10
(25) En (26) En
(21) 18182082.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135265
(54) • *SICHERHEITSKUPPLUNG*
• *SAFETY JOINT*
• *JOINT DE SÉCURITÉ*
(73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo 108-0073, JP
TERASOMA, Yuki, Tokyo 108-0073, JP
KIMURA, Kiyoshi, Tokyo 108-0073, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16L 47/02 → (51) ***F16K 5/06***

F16L 47/06 → (51) ***F16L 25/12***

F16L 47/18 → (51) ***F16L 25/12***

F16L 49/08 → (51) ***F16L 25/12***

F16L 53/30 → (51) ***H05B 3/42***

F16L 53/38 → (51) ***H05B 3/42***

F16L 55/027 → (51) ***F16L 21/05***

F16L 55/10 → (51) ***F16L 37/32***

F16L 55/11 → (51) ***B23K 35/02***

F16L 55/16 → (51) ***B23K 35/02***

F16L 59/02 → (51) ***C01B 33/143***

F16L 59/02 → (51) ***E04D 1/30***

F16L 59/02 → (51) ***F16L 59/065***

F16L 59/04 → (51) ***B60R 13/08***

---

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 457 018 B1**
F16L 59/02
(25) Ja (26) En
(21) 16901677.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2016/064159 12.05.2016
(87) WO 2017/195329 2017/46 16.11.2017
(54) • *VAKUUM-WÄRMEDÄMMENDES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VACUUM HEAT-INSULATING MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
NAKATSU, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
MARUYAMA, Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
YAJI, Yoshikazu, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16L 59/065 → (51) ***H05B 3/42***

F16L 59/14 → (51) ***C01B 33/143***

F16L 59/14 → (51) ***E04D 1/30***

---

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 118 508 B1**
G05D 3/00
(25) Zh (26) En
(21) 14885572.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/073458 14.03.2014
(87) WO 2015/135206 2015/37 17.09.2015
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHWENK-NEIGUNG UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR SCHWENK-NEIGUNG*
• *CONTROL METHOD FOR PAN TILT AND CONTROL SYSTEM OF PAN TILT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE PANORAMIQUE ET INCLINAISON ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE PANORAMIQUE ET INCLINAISON*
(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20155409.4

F16M 11/04 → (51) ***G06F 1/16***

F16M 11/10 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***F16M 11/12*** ***B64G 1/64*** (11) **2 938 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818520.2 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) NL 2013/050952 24.12.2013
(87) WO 2014/104885 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 EP 12199600
(54) • *NUTZLASTTRANSPORTSTABILISATOR*
• *PAYLOAD TRANSPORT STABILIZER, VEHICLE AND METHOD*
• *STABILISATEUR DE TRANSPORT DE CHARGE UTILE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NIJENHUIS, Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16M 13/00 → (51) ***G06F 1/16***

F16M 13/02 → (51) ***H04R 1/00***

F16M 13/04 → (51) ***G06F 1/16***

F16N 27/00 → (51) ***F01M 1/16***

F16P 3/08 → (51) ***H01H 27/00***

F17C 1/00 → (51) ***F17C 5/00***

(51) ***F17C 3/02*** ***F17C 13/00*** ***F17C 5/00*** (11) **2 203 675 B1** ***F17C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 08726311.7 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) US 2008/002750 29.02.2008
(87) WO 2008/109006 2008/37 12.09.2008
(30) 02.03.2007 US 904541 P
27.04.2007 US 926504 P
(54) • *SPEICHERUNG, TRANSPORT UND GEBRAUCH VON VERDICHTETEN FLUIDEN*
• *STORING, TRANSPORTING AND HANDLING COMPRESSED FLUIDS*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE, DE TRANSPORT ET DE GESTION DE FLUIDES COMPRIMÉS*
(73) ezNG Solutions, LLC, 2929 Briarpark Drive, Houston TX 77042, US
(72) White, Charles N., Houston, TX 77005, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***F17C 5/00*** ***A62B 7/00*** ***A62B 7/02*** ***F17C 1/00*** ***F17C 13/04*** (11) **3 084 284 B1** ***F17C 5/06*** ***A62B 9/00*** ***F17C 13/02*** ***F17C 13/08***
(25) En (26) En
(21) 13899563.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CA 2013/001063 20.12.2013
(87) WO 2015/089619 2015/25 25.06.2015
(54) • *FERNAKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ATEMGERÄTFÜLLSTATION*
• *REMOTE ACTIVATION SYSTEM FOR A BREATHING APPARATUS FILLING STATION*
• *SYSTÈME D'ACTIVATION À DISTANCE POUR UNE STATION DE REMPLISSAGE D'APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) Draeger Safety Canada Limited, 2425 Skymark Ave. Unit 1, Mississauga, ON L4W 4Y6, CA
(72) TOELLE, Jonathan George, Kingston, Ontario K7P 3J6, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F17C 5/00 → (51) ***F17C 3/02***

F17C 5/06 → (51) ***F17C 3/02***

F17C 5/06 → (51) ***F17C 5/00***

(51) ***F17C 13/00*** ***F02M 21/02*** ***F04B 37/10*** ***F04B 49/20*** ***F02D 19/02*** F04B 13/00 (11) **3 259 518 B1** ***F02M 21/06*** ***F04B 49/06*** ***F02M 31/18*** ***F04B 37/08***
(25) En (26) En
(21) 16751865.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CA 2016/050159 19.02.2016
(87) WO 2016/131147 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 CA 2882584
(54) • *BETRIEB EINER KRYOGENEN PUMPE ZUR STEUERUNG DER WÄRMETAUSCHERAUSTRITTTEMPERATUR*
• *CRYOGENIC PUMP OPERATION FOR CONTROLLING HEAT EXCHANGER DISCHARGE TEMPERATURE*
• *ACTIONNEMENT DE POMPE CRYOGÉNIQUE POUR RÉGULER UNE TEMPÉRATURE D'ÉVACUATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Westport Power Inc., 101- 1750 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) HARTNETT, Gavin G., North Vancouver, British Columbia V7N 3R8, CA
ELDER, Brendan Jason, Delta, British Columbia V4K 1A3, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F17C 13/00 → (51) ***F17C 3/02***

F17C 13/02 → (51) ***F17C 5/00***

(51) ***F17C 13/04*** ***F16K 1/30*** ***F16K 1/46*** (11) **3 306 176 B1** ***F16K 47/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15800705.4 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065925 02.06.2015
(87) WO 2016/194146 2016/49 08.12.2016
(54) • *BEHÄLTERVENTIL*
• *CONTAINER VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉCIPIENT*
(73) Neriki Valve Co., Ltd., 6-1, Shimosakabe 4-chome, Amagasaki-shi Hyogo 661-0975, JP
(72) MAEKAWA, Shinji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0975, JP
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

F17C 13/04 → (51) ***F17C 5/00***

F17C 13/08 → (51) ***F17C 5/00***

F17D 1/08 → (51) ***G06Q 50/02***

F17D 1/18 → (51) ***H05B 3/42***

F17D 3/00 → (51) ***G06Q 50/02***

F17D 3/01 → (51) ***G06Q 50/02***

F17D 3/01 → (51) ***H05B 3/42***

F17D 3/18 → (51) ***G06Q 50/02***

F17D 5/00 → (51) ***G01M 3/00***

F17D 5/02 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***F21K 2/04*** ***F21Y 115/10*** ***F21V 8/00*** (11) **3 043 110 B1** ***F21V 9/30***
(25) En (26) En
(21) 15164048.9 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 05.01.2015 CN 201510001845
(54) • *LEUCHTSTAB UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT BAR AND DISPLAY DEVICE*
• *BARRE LUMINEUSE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Display Lighting Co., Ltd., The 3rd Plant, Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd. Intersection of Longzihu Road and New Bengbu Road Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui Province Anhui 230012, CN
(72) Liu, Gang, 100176 Beijing, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

F21K 9/232 → (51) ***H01L 25/075***

F21K 9/238 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***F21K 9/278*** ***F21V 23/00*** ***H05K 1/11*** F21Y 115/10 (11) **3 239 605 B1** ***F21V 23/06*** F21Y 103/10
(25) En (26) En
(21) 17167111.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 PCT/CN2016/080483
17.05.2016 EP 16169825
(54) • *ROHRFÖRMIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *TUBULAR LIGHTING DEVICE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE TUBULAIRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MIAO, Chris, Wh, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Rong Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Hongwu, 5656 AE Eindhoven, NL
TONG, Jinsong, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21L 4/00 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 15/01*** ***B21D 53/88*** (11) **2 886 221 B1** ***B21D 51/16***
(25) De (26) De
(21) 13006048.6 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Wand- oder Deckeneinbaugehäuse*
• *Wall or ceiling flush-mounted housing*
• *Boîtier d'encastrement pour mur ou plafond*
(73) Glashütte Limburg Leuchten GmbH + Co. KG, Glashüttenweg 2, 65549 Limburg, DE
(72) Träger, Tobias, 59457 Werl, DE
Schneider, Thomas, 65594 Runkel, DE
Mischkowski, Jan, 65552 Limburg, DE
Klimmek, Holger, 65597 Hünfelden, DE
Hüpper, Ulrich, 65551 Limburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F21S 8/02*** ***F21S 10/00*** F21V 11/08 (11) **3 336 412 B1** ***F21V 9/02*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 16203825.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *MONDSIMULATIONSEINRICHTUNG*
• *MOON APPEARANCE GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE L'APPARANCE DE LA LUNE*
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) Ragazzi, Paolo, 20138 Milano, IT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***F21S 8/08*** ***F21S 19/00*** ***F21Y 101/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 282 179 B1** ***F21W 131/103*** ***F21Y 105/12*** ***F21W 131/205***
(25) En (26) En
(21) 17186053.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662494534 P
(54) • *LEUCHTEN MIT ÜBERGANGSBEREICHEN ZUR BLENDUNGSBEGRENZUNG*
• *LUMINAIRES WITH TRANSITION ZONES FOR GLARE CONTROL*
• *LUMINAIRES AVEC ZONES DE TRANSITION POUR COMMANDE D'ÉBLOUISSEMENT*
(73) ABL IP Holding LLC, 1170 Peachtree Street NE, Suite 2300, Atlanta, GA 30309, US
(72) GIBSON, Jon Eric, Georgia 30014, US
CHEN, Jie, Georgia 30078, US
MARQUARDT, Craig Eugene, Covington, GA 30014, US
TYUKHOVA, Yulia, Santa Clara, CA 95051, US
HARVEY, John Bryan, Ohio 43055, US
SEKOWSKI, Daniel Vincent, Georgia 30052, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F21S 9/02 → (51) ***H01M 10/615***

F21S 10/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21S 19/00 → (51) ***F21S 8/08***

(51) ***F21S 41/14*** ***F21S 41/16*** (11) **3 218 645 B1**
(25) De (26) De
(21) 15787474.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/002154 29.10.2015
(87) WO 2016/074766 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 DE 102014016853
(54) • *EINZELSCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *INDIVIDUAL HEADLIGHT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PHARE INDIVIDUEL POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GUT, Carsten, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***F21S 41/141*** ***F21S 41/19*** ***H05B 33/08*** ***F21S 43/14*** (11) **3 460 317 B1** ***F21S 45/40*** ***F21S 43/19***
(25) En (26) En
(21) 18189301.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183967
25.09.2017 JP 2017183979
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET PHARE DE VÉHICULE*
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) TSUCHIYA, Ryuji, Kanagawa, 237-8510, JP
NAGANO, Masamitsu, Kanagawa, 237-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(60) 19194503.9 / 3 594 562

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/155*** ***F21S 41/275*** (11) **2 924 339 B1** ***F21S 41/255*** ***G02B 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13856630.2 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/079780 01.11.2013
(87) WO 2014/080748 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 JP 2012254236
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP
(72) OKUBO, Yasuhiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
INOUE, Kotoka, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 315 851 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17196701.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660529
(54) • *OPTISCHES MODUL ZUM PROJIZIEREN EINES LICHTSTRAHLS MIT HELL-DUNKEL-GRENZE, DAS MITTEL ZUR HORIZONTALEN BÜNDELUNG UMFASST*
• *OPTICAL MODULE FOR PROJECTING A CUTTING LIGHT BEAM HAVING HORIZONTAL FOCUSING MEANS*
• *MODULE OPTIQUE POUR PROJETER UN FAISCEAU LUMINEUX À COUPURE COMPORTANT DES MOYENS DE FOCALISATION HORIZONTALE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/27***

(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/19*** ***F21S 41/32*** ***F21S 45/49*** (11) **3 428 512 B1** ***F21S 41/39*** ***F21S 45/47***
(25) De (26) De
(21) 18182604.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115699
(54) • *LICHTMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM SOLCHEN LICHTMODUL*
• *LIGHT MODULE OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT AND HEADLIGHT WITH SUCH A LIGHT MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL MODULE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) STANG, Andreas, 72762 Reutlingen, DE
SCHULZ, Bernd, 72762 Reutlingen, DE
SCHULER, Simon, 72793 Pfullingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/155 → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***F21S 41/16*** ***G01N 21/00*** (11) **3 315 852 B1** ***H01S 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17192426.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016220917
(54) • *LASER ACTIVATED REMOTE PHOSPHOR SYSTEM UND FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LASER ACTIVATED REMOTE PHOSPHOR SYSTEM AND VEHICLE HEADLAMP*
• *SYSTÈME DE PHOSPHORE ACTIVÉ À DISTANCE PAR LASER ET PROJECTEUR DE VÉHICULE*

(73) OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH, Marktplatz 3, 82031 Grünwald, DE
(72) Sorg, Joerg, 93053 Regensburg, DE
(74) Paul, Benjamin, et al, OSRAM GmbH Postfach 22 13 17, 80503 München, DE

F21S 41/16 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/16 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 41/176 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/19 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/147***

(51) ***F21S 41/24*** (11) **3 382 263 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854346.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2017/074195 21.02.2017
(87) WO 2018/058885 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610866450
30.09.2016 CN 201621094737 U
(54) • *KONDENSATOR FÜR ABBLENDLICHT-MODUL EINES FAHRZEUGS*
• *CONDENSER FOR LOW-BEAM VEHICLE LIGHT MODULE*
• *CONDENSEUR POUR MODULE DE FEU DE VÉHICULE À FAIBLE FAISCEAU*
(73) H.A. Automotive Systems, Inc., 68 Chevrolet Avenue Jingang New Area Jiangxia Economic Development Zone, Wuhan, Hubei 430200, CN
(72) ZHU, He, Wuhan Hubei 430200, CN
QIU, Zhiping, Wuhan Hubei 430200, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 20154448.3
20154449.1

F21S 41/24 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***F21S 41/27*** ***F21S 41/275*** ***F21S 41/40*** (11) **3 449 178 B1** ***F21S 41/32*** ***F21S 41/143***
(25) De (26) De
(21) 17723237.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) AT 2017/060107 26.04.2017
(87) WO 2017/185118 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 AT 503942016
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER ZUM ERZEUGEN EINES LICHTBÜNDELS MIT HELL-DUNKEL-GRENZE*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE HEADLAMP WITH A LIGHT PATTERN HAVING A DARK-LIGHT-BOUNDARY*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION POUR PHARE DE VÉHICULE AVEC UNE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE AYANT UNE COUPURE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) EICHINGER, Bernd, 3375 Krummnussbaum, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/275 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/275 → (51) ***F21S 41/27***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/27***

F21S 41/39 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/40 → (51) ***F21S 41/27***

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 45/47*** ***F21S 43/19*** (11) **2 857 739 B1** ***F21S 45/48***
(25) Ja (26) En
(21) 13797454.9 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064915 29.05.2013
(87) WO 2013/180178 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 JP 2012121842
29.05.2012 JP 2012121843
29.05.2012 JP 2012122424
(54) • *BELEUCHTUNGSINSTRUMENT FÜR FAHRZEUG MIT HALBLEITERLICHT-QUELLENEINHEIT UND BELEUCHTUNGS-INSTRUMENT FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICULAR LIGHTING INSTRUMENT SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCE LIGHT SOURCE UNIT AND VEHICULAR LIGHTING INSTRUMENT*
• *UNITÉ SOURCE DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS POUR INSTRUMENT D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET INSTRUMENT D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) NAKANO Katsuaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
YAMAMOTO Yuki, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
TAKAMURA Daisuke, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
MATSUOKA Kenji, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/27*** ***F21S 43/245*** (11) **3 303 911 B1** ***F21S 43/237*** ***F21V 8/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727751.6 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051092 10.05.2016
(87) WO 2016/193561 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555158
(54) • *LICHTLEITER FÜR KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT GUIDE FOR MOTOR VEHICLE LIGHTING AND SIGNALLING DEVICE*
• *GUIDE DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE OU DE SIGNALISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BEN LETAIFA, Meriem, 75013 Paris, FR
LEONE, Sebastien, 78113 Condé Sur Vesgre, FR
BERNARD, Alexandre, 28300 Challet, FR

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 43/19 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 43/19 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/237 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 43/237 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/245 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/247 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 43/251 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/27 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 45/00 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 45/40 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 45/48 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 45/49 → (51) ***F21S 41/147***

F21V 3/00 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 3/00 → (51) ***F21V 31/03***

F21V 3/02 → (51) ***H01L 25/075***

F21V 5/00 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F21V 7/00*** F21Y 115/10 (11) **3 336 417 B1** F21Y 113/13
(25) En (26) En
(21) 17205356.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 EP 16204420
(54) • *SYSTEM FÜR SICHTBAREN UND UV-BELEUCHTUNG*
• *VISIBLE AND UV LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE VISIBLE ET PAR UV*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/00 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21V 7/22*** ***G02B 5/02*** (11) **3 410 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176348.3 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *CHROMATISCHER SPIEGEL UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *CHROMATIC MIRROR AND APPLICATIONS THEREOF*

- *MIROIR CHROMATIQUE ET SES APPLICATIONS*

(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) Di Trapani, Paolo, 22020 Cavallasca, IT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(62) 14727733.9 / 3 143 325

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 362 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 10154967.3 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(54) • *Lichtleiter zur Verbesserung einer Vorrichtungsbeleuchtung*
• *Light guide for improving device lighting*
• *Guide lumineux pour améliorer l'éclairage d'un dispositif*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lee, Hsin, Chin, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
Broga, Antanas, Matthew, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 327 339 B1**
F21V 7/00 ***G02B 6/00***
F21Y 115/10 F21Y 103/10
(25) En (26) En
(21) 17179353.2 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 17.09.2013 US 201361878764 P
(54) • *LICHTLEITERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR DIREKTEN-INDIREKTEN BELEUCHTUNG*
• *LIGHT GUIDE ILLUMINATION DEVICE FOR DIRECT-INDIRECT ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À GUIDE DE LUMIÈRE POUR ÉCLAIRAGE DIRECT-INDIRECT*
(73) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
(72) YORK, Allan Brent, Langley, British Columbia V1M 1R3, CA
SCHINAGL, Ferdinand, North Vancouver, British Columbia V7R 3K6, CA
DAU, Wilson, Calgary, Alberta T2Z 2R6, CA
LERMAN, Louis, Las Vegas, NV Nevada 89129, US
STORMBERG, Hans Peter, 52223 Stolberg, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 14778013.4 / 3 063 471

F21V 8/00 → (51) ***F21K 2/04***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 43/14***

F21V 9/02 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 9/30 → (51) ***F21K 2/04***

F21V 15/01 → (51) ***F21S 8/02***

---

(51) ***F21V 21/03*** (11) **3 182 001 B1**
H01R 33/94
(25) En (26) En
(21) 16203878.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 GB 201521985
(54) • *LEUCHTENFASSUNG*
• *LIGHT FITTING*
• *LUMINAIRE*
(73) Next Retail Limited, Desford Road Enderby, Leicester, Leicestershire LE19 4AT, GB
(72) STANTON, Tim, Leicester, Leicestershire LE19 4AT, GB
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***F21V 23/00*** (11) **3 242 073 B1**
B60Q 3/00 ***H05K 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15875511.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/011823 05.11.2015
(87) WO 2016/108417 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 KR 20140192396
(54) • *LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG UND LAMPENANORDNUNG FÜR FAHRZEUG DAMIT*
• *LAMP FOR VEHICLE AND LAMP ASSEMBLY FOR VEHICLE COMPRISING SAME*
• *LAMPE POUR VÉHICULE ET ENSEMBLE LAMPE POUR VÉHICULE COMPRENANT CELLE-CI*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Jung Ho, Seoul 04637, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F21V 23/00 → (51) ***F21K 9/278***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21K 9/278***

F21V 29/70 → (51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***F21V 31/00*** (11) **3 268 666 B1**
F21V 23/04 F21W 131/401
(25) En (26) En
(21) 16708289.0 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/018049 16.02.2016
(87) WO 2016/133892 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117795 P
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNGEN*
• *LIGHTING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'ÉCLAIRAGE*
(73) Zodiac Pool Systems LLC, 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US
(72) GOLDMAN, David, Carlsbad, California 92009, US
HENG, Hwa Leung, Vista, California 92081, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***F21V 31/00*** (11) **3 473 926 B1**
F21V 3/00 ***F21L 4/00***
F21V 5/00 ***F21V 5/04***
F21W 131/308 ***F21W 131/401***
(25) De (26) De
(21) 17197733.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG ZWEIER BAUTEILE*
• *LIGHTING APPARATUS AND METHOD FOR ATTACHMENT OF TWO PARTS THEREOF*
• *LUMINAIRE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE DE DEUX PARTIES*
(73) Glashütte Limburg Leuchten GmbH + Co. KG, Glashüttenweg 2, 65549 Limburg, DE
(72) Schneider, Thomas, 65594 Runkel, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F21V 31/03*** (11) **2 470 831 B1**
F21V 3/00 ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 10728543.9 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/039736 24.06.2010
(87) WO 2011/025580 2011/09 03.03.2011
(30) 26.08.2009 US 548046
(54) • *LED-ANORDNUNG*
• *LED ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DEL*
(73) ABL IP Holding LLC, 1170 Peachtree Street NE, Suite 2300, Atlanta, GA 30309, US
Vossloh-Schwabe Optoelektronik GmbH & Co. KG, Carl-Friedrich-Gauss-Strasse 3, 47475 Kamp Lintfort, DE
(72) HAND, Mark, Anthony, Covington, Georgia 30014, US
SEKOWSKI, Daniel, Lafayette, Indiana 47909, US
BACHL, Bernhard, 93059 Regensburg, DE
CLADDERS, Olaf, 47475 Kamp-Lintfort, DE
KWETKAT, Stefan, 46487 Wesel, DE
MIESNER, Christian, 47918 Toenisvorst, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F21V 31/03 → (51) ***H05K 5/06***

F21V 33/00 → (51) ***B25B 21/00***

F21V 33/00 → (51) ***G09F 13/04***

F21W 131/103 → (51) ***F21S 8/08***

F21W 131/205 → (51) ***F21S 8/08***

F21W 131/308 → (51) ***F21V 31/00***

F21W 131/401 → (51) ***F21V 31/00***

F21Y 101/00 → (51) ***F21S 8/08***

F21Y 105/10 → (51) ***H01L 25/075***

F21Y 105/12 → (51) ***F21S 8/08***

F21Y 115/10 → (51) ***B25B 21/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 2/04***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/08***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 31/03***

F21Y 115/10 → (51) ***H01L 25/075***

F22B 1/18 → (51) ***F01K 23/10***

F22B 27/16 → (51) ***F01B 17/04***

(51) ***F22B 37/02*** (11) **2 607 785 B1**
F22B 37/50
(25) De (26) De
(21) 12186346.8 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 26.06.2013
(30) 19.12.2011 DE 102011056634
(54) • *Verfahren zur Reduzierung des Sauerstoffgehaltes in Dampferzeugerwandrohren*
• *Method for reducing oxygen levels in steam generation wall tubes*
• *Procédé de réduction de la teneur en oxygène dans les parois tubulaires d'un générateur de vapeur*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Müller, Jürgen, 51429 Bensberg, DE
Trabhardt, Horst, 13465 Berlin, DE
Leidich, Frank-Udo, Dr., 67550 Worms, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

F22B 37/50 → (51) ***F22B 37/02***

F23B 30/00 → (51) ***C10L 9/08***

(51) ***F23B 30/04*** (11) **2 944 874 B1**
F23B 30/10 ***F23H 9/02***
(25) It (26) En
(21) 15167860.4 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 15.05.2014 IT VR20140134
(54) • *HERD FÜR EINE HEIZUNGSANLAGE UND HEIZUNGSANLAGE MIT EINEM DERARTIGEN HERD*
• *BRAZIER FOR HEATING APPARATUS AND HEATING APPARATUS COMPRISING SAID BRAZIER*
• *ÂTRE POUR UN APPAREIL DE COMBUSTION ET APPAREIL DE COMBUSTION COMPORTANT UN TEL ÂTRE*
(73) Age Stufe S.r.l., Via Don Giuseppe dalla Tomba, 5, 37047 San Bonifacio (VR), IT
(72) ZANINI, Emanuele, 37047 SAN BONIFACIO (VR), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

F23B 30/10 → (51) ***F23B 30/04***

F23B 40/08 → (51) ***F23K 3/16***

(51) ***F23B 50/12*** (11) **3 379 146 B1**
F24B 1/02 ***F24B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18156603.5 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465274
(54) • *BIOMASSE-PELLETOFEN*
• *BIOMASS PELLET STOVE*
• *POÊLE À GRANULÉS DE BIOMASSE*
(73) QStoves Inc., Suite 300, 14040 NE 8th Street, Bellevue, Washington 98007, US
Qingdao Genjoy Home Fashion Co., Ltd., Room 802, 24 Guanyinxia Road, 266002 Qingdao Shandong, CN
(72) XIAOHUI, Wu, QINGDAO, SHANDONG 266002, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F23B 90/02 → (51) ***F23L 3/00***

(51) ***F23C 3/00*** (11) **3 048 384 B1**
H01L 35/30 ***F24S 20/40***
F24S 20/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16151962.4 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 FR 1550451
(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT*
• *COMBUSTION SYSTEM WITH IMPROVED TEMPERATURE RESISTANCE*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION PRÉSENTANT UNE TENUE EN TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) OLLIER, Emmanuel, 38000 GRENOBLE, FR
MANTZARAS, Ioannis, 8037 ZURICH, CH
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F23C 5/06 → (51) ***F23D 14/38***

F23D 3/18 → (51) ***F23N 5/00***

F23D 3/26 → (51) ***F23N 5/00***

F23D 3/28 → (51) ***F23N 5/00***

(51) ***F23D 14/02*** (11) **3 187 781 B1**
F23D 14/78 ***F23D 14/66***
(25) De (26) De
(21) 16204221.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 TR 201517546
(54) • *BRENNER MIT EINER ÖFFNUNG FÜR LUFT UND/ODER BRENNSTOFF MIT EINSTELLBAREN KÜHLRIPPEN SOWIE EIN HEIZGERÄT MIT EINEM SOLCHEN BRENNER*
• *BURNER WITH AN OPENING FOR AIR AND/OR FUEL WITH ADJUSTABLE COOLING FINS AND A HEATING APPARATUS COMPRISING SUCH A BURNER*
• *BRÛLEUR COMPRENANT UN ORIFICE POUR L'AIR ET/OU LE COMBUSTIBLE AYANT DES AILETTES DE REFROIDISSEMENT AJUSTABLES ET APPAREIL DE CHAUFFAGE COMPRENANT UN TEL BRÛLEUR*
(73) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Acar, Cenk, 35590 Bostanli Karsiyaka Izmir, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) ***F23D 14/02*** (11) **3 372 895 B1**
(25) De (26) De
(21) 18154563.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017204013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENBRENNERS SOWIE EIN FLÄCHENBRENNER*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLAT SURFACE BURNER AND FLAT SURFACE BURNER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BRÛLEUR EN NAPPE AINSI QUE BRÛLEUR EN NAPPE*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Reijke, Sjoerd, 7425 SH Deventer, NL
Koolman, Joep, 8101 HR Raalte, NL

F23D 14/06 → (51) ***F23D 14/08***

(51) ***F23D 14/08*** (11) **3 128 236 B1**
F23D 14/06
(25) It (26) En
(21) 15179573.9 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *SYSTEM AUS GASBRENNERN, INSBESONDERE FÜR EINE KOCHPLATTE FÜR HAUSHALTSZWECKE*
• *SYSTEM OF GAS BURNERS, IN PARTICULAR FOR A COOKING TOP FOR HOUSEHOLD USE*
• *SYSTÈME DE BRÛLEURS À GAZ, NOTAMMENT POUR UNE TABLE DE CUISSON À USAGE MÉNAGER*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) ALBERTI, Carlo, I-60044 Fabriano (AN), IT
GASPARINI, Alberto, I-60044 Fabriano (AN), IT
LACCHÈ, Tiziano, I-62024 Matelica (MC), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F23D 14/38*** (11) **2 754 959 B1**
F23D 23/00 ***F23D 99/00***
F23C 5/06 ***B23K 5/18***
B23K 9/235 ***C21D 9/08***
(25) It (26) En
(21) 14150445.6 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 09.01.2013 IT PC20130001
(54) • *Vorrichtung zum Heizen von Rohrkörpern*
• *Apparatus for heating tubular bodies*
• *Dispositif pour chauffer des corps tubulaires*
(73) S.A.T.A.C.I. di Spinello Ivo & C. S.n.c., Strada Provinciale Padana Inferiore 10, n° 3, 29012 Caorso (PC), IT
(72) Spinello, Ivo, 29012 Caorso, IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

F23D 14/66 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/78 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 23/00 → (51) ***F23D 14/38***

F23D 99/00 → (51) ***F23D 14/38***

F23G 5/00 → (51) ***C02F 11/10***

F23G 7/00 → (51) ***C02F 11/10***

F23G 7/06 → (51) ***B01D 53/34***

F23G 7/10 → (51) ***C10L 9/08***

F23H 9/02 → (51) ***F23B 30/04***

(51) ***F23J 1/02*** (11) **3 239 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168639.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329504 P
18.04.2017 US 201715490240
(54) • *VEREINFACHTER EINGETAUCHTER KETTENFÖRDERER FÜR BETTASCHENUMWANDLUNGEN*
• *SIMPLIFIED SUBMERGED CHAIN CONVEYOR FOR BOTTOM ASH CONVERSIONS*
• *CONVOYEUR À CHAÎNE IMMERGÉ SIMPLIFIÉ POUR DES CONVERSIONS DE CENDRES DE FOND*
(73) Loibl Förderanlagen GmbH, Arberstrasse 40, 94315 Straubing, DE
(72) ZOTTI, Louis A., King of Prussia, PA 19406, US
REYNOLDS, Randy J., Louisville, KY 40245, US
REINSCH, Manfred, Wilhelmshaven 26386, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F23J 3/04 → (51) ***F23J 15/02***

(51) ***F23J 15/00*** (11) **3 036 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750673.7 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/048824 30.07.2014
(87) WO 2015/026496 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201313972256
(54) • *ANORODNUNG UND VERFAHREN FÜR RAUCHGASBYPASS BEI SELEKTIVER KATALYTISCHER REDUKTION*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR FLUE GAS STREAM BYPASS DURING SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION*
• *ARRANGEMENT ET PROCEDE POUR SYSTEME SCR EQUIPE D'UN SYSTEME DE DERIVATION*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) COHEN, Mitchell B., West Hartford, Connecticut 06107, US
HELLEWELL, Todd D., Windsor, Connecticut 06095, US
DARLING, Scott L., Avon, Connecticut 06001, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F23J 15/00*** ***B01D 53/56*** (11) **3 507 545 B1** ***B01D 53/79***
(25) En (26) En
(21) 17768712.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/072226 05.09.2017
(87) WO 2018/042055 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 EP 16187213
(54) • *EINSPRITZLANZE ZUM EINSPRITZEN EINES FLÜSSIGEN REDUZIERUNGS-REAGENS IN RAUCHGAS AUS DER VERBRENNUNG VON BRENNSTOFF IN EINEM HEIZKESSEL ODER OFEN ZUR REDUZIERUNG DER STICKOXIDE IM RAUCHGAS*
• *INJECTION LANCE FOR INJECTING A LIQUID REDUCING REAGENT INTO A FLUE GAS FROM THE COMBUSTION OF FUEL IN A BOILER OR FURNACE TO REDUCE THE AMOUNT OF NITROGEN OXIDES IN THE FLUE GAS*
• *LANCE D'INJECTION PERMETTANT D'INJECTER UN RÉACTIF RÉDUCTEUR LIQUIDE DANS UN GAZ DE COMBUSTION PROVENANT DE LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLE DANS UNE CHAUDIÈRE OU UN FOUR AFIN DE RÉDUIRE LA QUANTITÉ D'OXYDES D'AZOTE DANS LES GAZ DE COMBUSTION*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) KURKA, Wolfgang, 73431 Aalen, DE
RUNGGER, Werner, 39030 San Martino in Badia BZ - Bolzano, IT
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***F23J 15/02*** ***F23J 3/04*** ***B01D 45/08*** ***B01D 45/06*** (11) **3 217 096 B1** ***B01D 45/04*** ***B03C 3/36*** ***F23M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15866675.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/076192 15.09.2015
(87) WO 2016/092930 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014252234
(54) • *ABLEITUNGSROHR UND KESSEL*
• *EXHAUST DUCT AND BOILER*
• *CONDUIT D'ÉVACUATION ET CHAUDIÈRE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) ODA, Manabu, Tokyo 108-8215, JP
KUSHIOKA, Kiyonori, Tokyo 108-8215, JP
TODAKA, Shimpei, Tokyo 108-8215, JP
KIYOSAWA, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MIYANISHI, Hideo, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KAKO, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F23K 3/16*** ***F23B 40/08*** ***F24B 1/24*** (11) **3 108 181 B1** ***F24B 1/02*** ***F24C 15/34***
(25) It (26) En
(21) 15711846.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2015/051161 17.02.2015
(87) WO 2015/121848 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 IT VR20140042
(54) • *OFEN MIT LANGSAMER WÄRMEABGABE*
• *SLOW HEAT RELEASE STOVE*
• *POÊLE À LIBÉRATION LENTE DE CHALEUR*
(73) Gruppo Piazzetta S.p.A., Via Montello, 22, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT
(72) PIAZZETTA, Carlo, I-31011 Asolo (Treviso), IT
DE ZEN, Fabio, I-31011 Asolo (Treviso), IT
BORDIGNON, Michele, I-31011 Asolo (Treviso), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F23K 5/00 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***F23L 3/00*** ***F23L 5/00*** ***F23N 3/00*** ***F23N 5/00*** ***F24H 3/00*** ***F24B 7/04*** (11) **3 420 279 B1** ***F23L 9/00*** ***F23N 3/06*** ***F23N 5/24*** ***F23B 90/02***
(25) En (26) En
(21) 17707001.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054233 23.02.2017
(87) WO 2017/144614 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 SI 201600047
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND OPTIMIERUNG DER VERBRENNUNG IN FESTBRENNSTOFFHEIZVORRICHTUNGEN*
• *DEVICE TO REGULATE AND OPTIMIZE COMBUSTION IN SOLID-FUEL HEATING DEVICES*
• *DISPOSITIF POUR RÉGULER ET OPTIMISER LA COMBUSTION DANS DES DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE SOLIDE*
(73) Atech Elektronika d.o.o., Bac pri Materiji 30, 6242 Materija, SI
(72) GERZINA, Matija, 5261 Sempas, SI
ZERJAL, Martin, 6240 Kozina, SI
PODBOJ, Primoz, 6210 Sezana, SI
MIKLAVEC, Ales, 6244 Podgrad, SI
BUCINEL, Matej, 5212 Dobrovo v Brdih, SI
BOSTJANCIC, Ziga, 1291 Skofljica, SI
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F23L 5/00 → (51) ***F23L 3/00***

F23L 9/00 → (51) ***F23L 3/00***

F23L 15/04 → (51) ***C10L 9/08***

F23M 5/00 → (51) ***F23J 15/02***

F23M 5/08 → (51) ***F27B 14/06***

(51) ***F23N 3/00*** ***F23N 5/00*** (11) **1 995 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 08156638.2 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(30) 23.05.2007 IT MI20071048
(54) • *Verfahren zur Steuerung der Druckdynamik und zur Einschätzung des Lebenszyklus der Verbrennungskammer einer Gasturbine*
• *Method for controlling the pressure dynamics and for estimating the life cycle of the combustion chamber of a gas turbine*
• *Procédé de régulation de la dynamique de pression et d'estimation de la durée de vie de la chambre de combustion d'une turbine à gaz*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT

(72) Asti, Antonio, 50127, Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23N 3/00 → (51) ***F23L 3/00***

F23N 3/06 → (51) ***F23L 3/00***

(51) ***F23N 5/00*** ***F23N 5/02*** ***F23D 3/18*** ***F23D 3/26*** (11) **3 002 516 B1** ***F23N 5/24*** ***F23D 3/28***
(25) En (26) En
(21) 15002299.4 (22) 02.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131363
(54) • *HEIZER MIT AUTOMATISCHEM FEUERLÖSCHER*
• *HEATER HAVING AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POSSÉDANT UN EXTINCTEUR AUTOMATIQUE*
(73) Paseco Co., Ltd., 248 Wonsi-ro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) Hong, Soon Il, 425-851 Gyeonggi-do, KR
(74) Hannig, Wolf-Dieter, et al, Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR Mahonienweg 85/87A, 12437 Berlin, DE

F23N 5/00 → (51) ***F23L 3/00***

F23N 5/00 → (51) ***F23N 3/00***

F23N 5/02 → (51) ***F23N 5/00***

(51) ***F23N 5/08*** ***F23N 5/24*** (11) **2 669 577 B1** ***F23R 3/54***
(25) En (26) En
(21) 13169805.2 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201213484197
(54) • *Flammerkennung in flammenfreiem Bereich einer Gasturbine*
• *Flame detection in no-flame region of gas turbine*
• *Détection de flamme dans une région non ignifuge de turbine à gaz*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kraemer, Gilbert Otto, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F23N 5/18*** ***F23N 5/24*** (11) **2 623 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 12153790.6 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(54) • *Gasbrenner, Betriebsverfahren davon und Brennersystem für mehrere Gase*
• *Gas burner, method for operating the same and multi gas burner system*
• *Brûleur à gaz, procédé de fonctionnement associé et système de brûleur à gaz multiples*
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Blaauwwiekel, Piet, 7841 EB Sleen, Drenthe, NL
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23N 5/18 → (51) ***G01F 15/00***

F23N 5/24 → (51) ***F23L 3/00***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/00***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/08***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/18***

F23N 5/24 → (51) ***G01F 15/00***

F23N 5/26 → (51) ***G01F 15/00***

F23R 3/00 → (51) ***F02C 7/266***

(51) ***F23R 3/06*** (11) **3 012 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190675.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066017 P
(54) • *HYBRIDE DURCHGANGSLÖCHER UND ANGEWINKELTE LÖCHER ZUR BRENNERTÜLLENKÜHLUNG*
• *HYBRID THROUGH HOLES AND ANGLED HOLES FOR COMBUSTOR GROMMET COOLING*
• *TROUS TRAVERSANTS HYBRIDES ET TROUS INCLINÉS POUR REFROIDISSEMENT D'OEILLET DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TU, John S., West Hartford, CT 06107, US
HOKE, James B., Tolland, CT 06084, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, MA 02453, US
SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT 06033, US
MOURA, Dennis M., South Windsor, CT 06074, US
VAN, Anthony, Palm City, FL 34990, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/28*** (11) **3 052 785 B1** ***F02C 7/22***
(25) En (26) En
(21) 14851349.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058616 01.10.2014
(87) WO 2015/050986 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361887010 P
(54) • *DRALLERZEUGER FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *SWIRLER FOR A TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *DISPOSITIF DE TURBULENCE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SADIL, Andreas, Newington, Connecticut 06111, US
TRINKS, Steven W., Wallingford, Connecticut 06492, US
JAUSE, Jonathan M., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/20*** ***F23R 3/34*** (11) **1 865 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 07109626.7 (22) 05.06.2007
(84) CH FR IT LI
(43) 12.12.2007
(30) 05.06.2006 US 422123
(54) • *Düse der ersten Stufe einer Gasturbine*
• *Stage one turbine nozzle*
• *Buse de premier étage d'une turbine*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIDENER, Stanley Kevin, Greenville, NY 29607, US
DAVIS, JR., Lewis Berkley, Niskayuna, NY 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 247 946 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703342.2 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) FR 2016/050084 18.01.2016
(87) WO 2016/116686 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 FR 1550399
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE BRENNKAMMER EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE*
• *ARRANGEMENT FOR A COMBUSTION CHAMBER OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE*
• *AGENCEMENT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RODRIGUES, José Roland, 77550 Moissy Cramayel, FR
CHABAILLE, Christophe, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F23R 3/28 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/20***

F23R 3/54 → (51) ***F23N 5/08***

F24B 1/02 → (51) ***F23B 50/12***

F24B 1/02 → (51) ***F23K 3/16***

F24B 1/192 → (51) ***A47J 37/07***

F24B 1/24 → (51) ***F23K 3/16***

F24B 7/04 → (51) ***F23L 3/00***

F24B 13/04 → (51) ***F23B 50/12***

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/02*** (11) **3 256 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704560.8 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052675 09.02.2016
(87) WO 2016/128372 2016/33 18.08.2016

(30) 10.02.2015 EP 15154457
(54) • *OFENTÜR UND OFEN MIT EINER OFENTÜR*
• *OVEN DOOR AND OVEN COMPRISING AN OVEN DOOR*
• *PORTE DE FOUR ET FOUR COMPRENANT UNE PORTE DE FOUR*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MONROY, Nicolas, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F24C 7/08*** ***H05B 6/64*** (11) **3 333 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202793.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *HAUSHALTSOFEN MIT TEMPERATURFÜHLER*
• *DOMESTIC OVEN WITH TEMPERATURE PROBE*
• *FOUR DOMESTIQUE AVEC SONDE DE TEMPÉRATURE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Biasiucci, Maria, 21025 Comerio, IT
Mazzetti, Cristina, 21025 Comerio, IT
Mezzopera, Bruno, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/20*** ***H05B 6/64*** (11) **3 365 605 B1** ***F24C 15/32***
(25) En (26) En
(21) 16702571.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/052240 03.02.2016
(87) WO 2017/067671 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191080
(54) • *VERFAHREN UND HAUSHALTSGERÄTS ZUR FEUCHTIGKEITSKONTROLLE*
• *METHOD AND HOUSEHOLD APPLIANCE FOR CONTROLLING HUMIDITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POUR LA RÉGULATION D'HUMIDITÉ*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FARALDI, Paolo, 47122 Forli, IT
BETTI, Edoardo, 47122 Forli, IT
BOZZATO, Arianna, 33170 Pordenone, IT
HESSENAUER, Evi, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
DI PIANO, Giovanni, 47122 Forli, IT
MUCCIARELLA, Lorenzo, 47122 Forli, IT
BEKJAROVA, Milka, 47122 Forli, IT
GATTEI, Lorenzo, 47122 Forli, IT
GUIDA, Nicola, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 473 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200974.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786074
(54) • *KOCHGERÄT MIT BENUTZERWÄHLBARER GRILLFUNKTION*
• *COOKING APPLIANCE WITH USER-SELECTABLE SEAR FEATURE*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC FONCTION DE GRILLE SÉLECTIONNABLE PAR L'UTILISATEUR*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bruin-Slot, Zachary J., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Donarski, Robert S., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Embury, Karen M., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Levandowski, John P., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/10***

---

(51) ***F24C 15/00*** ***H05B 6/64*** (11) **2 966 360 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14760296.5 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/000850 19.02.2014
(87) WO 2014/136389 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 JP 2013044969
(54) • *HEIZ- UND KOCHVORRICHTUNG*
• *HEATING COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON PAR CHAUFFAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAYAKAWA, Yuji, Osaka 540-6207, JP
YAMANE, Shinichi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 15/02 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/02 → (51) ***F25D 23/02***

F24C 15/04 → (51) ***C03B 25/02***

---

(51) ***F24C 15/10*** ***F24C 7/08*** (11) **2 541 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 12172661.6 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 DE 102011078279
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Kochfelds sowie Kochfeld mit einer Kochfeldplatte und einer Bedieneinrichtung*
• *Method for operating a hob and hob with a hotplate and an operating device*
• *Procédé de fonctionnement d'un champ de cuisson ainsi que champ de cuisson doté d'une plaque de cuisson et d'un dispositif d'utilisation*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Grützke, Joachim, 85560 Ebersberg, DE
Knöller, Thomas, 86356 Neusäß, DE
Schmidt, Tobias, 80636 München, DE

---

(51) ***F24C 15/16*** (11) **3 101 347 B1**
(25) De (26) De
(21) 16154367.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 14.04.2015 DE 102015206596
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER SCHIENENAUSZUGSEINRICHTUNG UND EINEM GARGERÄTEBAUTEIL, GARGERÄT MIT EINER DERARTIGEN ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER SCHIENENAUSZUGSEINRICHTUNG*
• *ASSEMBLY WITH A RAIL DRAWER DEVICE AND A COOKING DEVICE COMPONENT, COOKING DEVICE WITH SUCH AN ASSEMBLY AND METHOD FOR MOVING A RAIL DRAWER DEVICE*
• *SYSTEME COMPRENANT UN DISPOSITIF D'EXTRACTION DE RAILS ET UN COMPOSANT D'APPAREIL DE CUISSON, APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET PROCEDE DE DEPLACEMENT D'UN DISPOSITIF D'EXTRACTION DE RAILS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Nather, Philipp, 83071 Stephanskirchen, DE

F24C 15/20 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/32 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 15/34*** (11) **3 477 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 18202999.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201715795597
(54) • *OFEN MIT EINEM BILDERFASSUNGSGERÄT*
• *OVEN HAVING AN IMAGING DEVICE*
• *FOUR COMPORTANT UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Abdoo, Joshua G., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Bruno, Ariana M., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Giacomini, Neomar, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 15/34 → (51) ***F23K 3/16***

---

(51) ***F24D 3/10*** ***F24D 19/00*** (11) **3 263 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176938.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131472
(54) • *WÄRMEMEDIUM-ZIRKULATIONSVORRICHTUNG*
• *HEAT MEDIUM CIRCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION DE MILIEU THERMIQUE*
(73) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) YUGE, Ryosuke, Aichi, 454-0802, JP
TAKEUCHI, Shigeki, Aichi, 454-0802, JP
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F24D 3/10 → (51) ***F24D 19/00***

F24D 3/18 → (51) ***C21D 7/12***

F24D 11/02 → (51) ***C21D 7/12***

F24D 11/02 → (51) ***F24F 5/00***

F24D 13/02 → (51) ***H05B 3/84***

F24D 15/02 → (51) ***F24H 1/18***

(51) ***F24D 19/00*** (11) **3 173 712 B1**
F24D 3/10
(25) En (26) En
(21) 15196412.9 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *AUTOMATISCHE FLÜSSIGKEITS-GEMISCHFÜLLVORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHE SYSTEME*
• *AUTOMATIC FLUID MIXTURE FILLING DEVICE FOR HYDRAULIC SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE D'UN MÉLANGE DE FLUIDE POUR DES SYSTÈMES HYDRAULIQUES*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Mora, Miguel, 03450 Banyeres de Mariola (Alicante), ES
Martin, Pedro Roberto San, 01015 Vitoria, ES
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 19/00 → (51) ***F24D 3/10***

F24D 19/08 → (51) ***F24F 5/00***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F24F 1/00*** (11) **2 674 685 B1**
F24F 13/20
(25) En (26) En
(21) 13168014.2 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.12.2013
(30) 10.11.2006 JP 2006304788
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Kizawa, Toshihiro, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07831441.6 / 2 090 839

(51) ***F24F 1/00*** (11) **2 910 862 B1**
F24F 13/20 ***F24F 13/14***
F24F 13/12 ***F24F 1/0011***
F24F 1/0047
(25) Zh (26) En
(21) 12883715.0 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2012/080670 28.08.2012
(87) WO 2014/032229 2014/10 06.03.2014
(54) • *KLIMAANLAGEN-INNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONING INDOOR MACHINE*
• *APPAREIL INTÉRIEUR DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
• *AIR CONDITIONER WITH A COOLING MODULE*
• *CLIMATISEUR COMPORTANT UN MODULE DE REFROIDISSEMENT*
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) MAO, Xianyou, Foshan Guangdong 528311, CN
LIU, Yang, Foshan Guangdong 528311, CN
WAN, Ming, Foshan Guangdong 528311, CN
XIA, Xiaodeng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 006 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189105.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014209379
(54) • *IN RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAANLAGE*
• *CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR INTÉGRÉ AU PLAFOND*
(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) NAKAMOTO, Takehiko, Kanagawa-ken, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 13/32***

F24F 1/0007 → (51) ***G01J 5/08***

F24F 1/0011 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 13/32***

(51) ***F24F 1/0059*** (11) **2 792 964 B1**
F24F 13/22 ***F24F 13/30***
(25) En (26) En
(21) 14164541.6 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 19.04.2013 KR 20130043404
02.07.2013 KR 20130077000
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Cho, Eunjun, 153-802 Seoul, KR
Park, Kiwoong, 153-802 Seoul, KR
Seo, Beomsoo, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/22 → (51) ***F24F 1/24***

(51) ***F24F 1/24*** (11) **2 766 667 B1**
F24F 1/28 ***F24F 1/22***
(25) En (26) En
(21) 11867333.4 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) KR 2011/010310 29.12.2011
(87) WO 2012/169713 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 KR 20110054678
(54) • *KLIMAANLAGE MIT EINEM KÜHLMODUL*
• *AIR CONDITIONER WITH A COOLING MODULE*
• *CLIMATISEUR COMPORTANT UN MODULE DE REFROIDISSEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hyunjong, Seoul 153-802, KR
LEE, Yungkoo, Seoul 153-802, KR
JIN, Geunho, Seoul 153-802, KR
MOON, Dongsoo, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 1/24*** (11) **2 921 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194056.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 KR 20140031813
(54) • *Außeneinheit für Klimaanlage*
• *Outdoor unit of air conditioner*
• *Unité extérieure pour climatiseur*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Kakjoong, 153-802 Seoul, KR
Jung, Jaehwa, 153-802 Seoul, KR
Song, Chiwoo, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/28 → (51) ***F24F 1/24***

(51) ***F24F 3/06*** (11) **2 802 822 B1**
F24F 5/00 ***F24F 11/00***
F24F 110/10 ***F24F 110/20***
F24F 11/83 ***F24F 11/84***
F24F 11/30
(25) De (26) De
(21) 12821249.5 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) DE 2012/100383 17.12.2012
(87) WO 2013/104350 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 DE 102012100304
26.07.2012 DE 102012106819
02.08.2012 DE 102012107094
(54) • *VERFAHREN ZUR GEREGELTEN LUFTKONDITIONIERUNG IN EINER LUFTTECHNISCHEN ANLAGE UND VORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING CONTROL METHOD IN AN AIR SYSTEM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR CONTRÔLÉ DANS UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF*
(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin, DE
(72) FEUSTEL, Helmut, 15345 Altlandsberg, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24F 3/06 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 3/14 → (51) ***B01J 20/30***

F24F 3/14 → (51) ***F28D 5/02***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/28***

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 428 550 B1**
F24D 11/02 ***F24D 19/08***
(25) En (26) En
(21) 18187914.9 (22) 05.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *CLIMATISEUR D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14905519.6 / 3 217 109

---

(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 12/00*** ***F24F 13/30*** (11) **3 473 942 B1** ***F24F 7/08*** ***F24F 7/06***
(25) It (26) En
(21) 18197276.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700118935
(54) • *EIN WÄRMEAUSTAUSCH- UND WÄRMESPEICHERSGERÄT FÜR DIE BELÜFTUNG VON RÄUMEN*
• *A HEAT EXCHANGER AND ACCUMULATOR DEVICE FOR VENTILATING ROOMS*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR ET ACCUMULATEUR DE CHALEUR POUR LA VENTILATION DES PIECES*
(73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) MENICONI, Luca, 06028 Sigillo PG, IT
CHIAVARINI, Francesco, 60044 Genga AN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F24F 5/00 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 7/013 → (51) ***F28D 9/00***

F24F 7/02 → (51) ***E04D 1/30***

F24F 7/06 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 7/06 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 7/08 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/00 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***F24F 11/30*** F24F 11/62 (11) **2 679 925 B1** F24F 11/54
(25) Ja (26) En
(21) 11859123.9 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2011/053657 21.02.2011
(87) WO 2012/114421 2012/35 30.08.2012
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MUKAI Takuya, Tokyo 100-8310, JP
KOIZUMI Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
HIGUMA Toshiyasu, Tokyo 100-8310, JP
ENDO Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02*** ***F24F 5/00*** ***F24F 110/10*** ***F24F 140/20*** ***F24F 11/77*** (11) **2 927 611 B1** ***F25B 25/00*** ***F24F 3/06*** ***F24F 110/00*** ***F24F 140/12*** ***F24F 120/20*** ***F24F 11/83***
(25) Ja (26) En
(21) 12889243.7 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2012/081074 30.11.2012
(87) WO 2014/083683 2014/23 05.06.2014
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
ONO, Tatsuo, Tokyo 100-8310, JP
NISHIOKA, Koji, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/72*** ***F24F 140/20*** (11) **3 255 352 B1** ***F24F 11/77*** ***F24F 110/10***
(25) En (26) En
(21) 17174754.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201615177585
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON MINDESTENS EINEM VON EINEM VERDICHTER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND EINEM UMWALZGEBLÄSE MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT ZUR VERBESSERUNG DER LATENTEN KAPAZITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING A SPEED OF AT LEAST ONE OF A VARIABLE SPEED COMPRESSOR AND A VARIABLE SPEED CIRCULATION FAN TO IMPROVE LATENT CAPACITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER UNE VITESSE D'AU MOINS UN COMPRESSEUR À VITESSE VARIABLE ET VENTILATEUR DE CIRCULATION À VITESSE VARIABLE POUR AMÉLIORER LA CAPACITÉ LATENTE*
(73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) GOEL, Rakesh, Irving, TX Texas 75063, US
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

F24F 11/30 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 11/30 → (51) ***G01J 5/08***

F24F 11/30 → (51) ***H04Q 9/00***

F24F 11/36 → (51) ***F25B 45/00***

---

(51) ***F24F 11/64*** ***F24F 11/72*** ***F24F 11/00*** (11) **2 719 963 B1** ***F24F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 13187962.9 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 09.10.2012 JP 2012224118
(54) • *Temperatureinstellungssystem, Temperatureinstellungsverfahren, Systemsteuerung und Programm*
• *Temperature adjustment system, temperature adjustment method, system controller, and program*
• *Système et procédé de réglage de température, contrôleur de système et programme*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Matsumoto, Takashi, Tokyo, 100-8310, JP
Yano, Hirotoshi, Tokyo, 100-8310, JP
Yoshikawa, Toshiaki, Tokyo, 100-8310, JP
Matsubara, Komi, Tokyo, 100-8310, JP
Hagiwara, Masami, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/72 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/72 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***F24F 11/83*** ***F25B 25/00*** (11) **2 893 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 13704303.0 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/023406 28.01.2013
(87) WO 2014/021931 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201261678323 P
(54) • *Kartuschenanordnung und Ventil mit einer solchen Kartuschenanordnung*
• *A cartridge assembly and a valve comprising such a cartridge assembly*
• *Cartouche et valve comprenant une telle cartouche*
(73) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) SUNDERLAND, Ted, W., Washington, Missouri 63090, US
BUNDY, Patrick, W., Labadie, MO 63055, US
OBERMARK, Craig, M., Washington, Missouri 63090, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F24F 11/83 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 11/83 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/84 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 12/00 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F24F 13/02*** (11) **2 495 504 B1**
F24F 13/08 ***F15D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 12000887.5 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 16.02.2011 JP 2011030431
(54) • *Fließwegstruktur und elektronische Vorrichtung*
• *Flow path structure and electronic apparatus*
• *Structure de trajectoire de flux et appareil électronique*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Nakashita, Daisuke, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

F24F 13/08 → (51) ***E06B 7/10***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F24F 13/12*** (11) **3 406 986 B1**
F24F 13/16 ***F24F 13/14***
(25) De (26) De
(21) 17172331.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *VOLUMENSTROMREGLER; LÜFTUNGSBOX MIT VOLUMENSTROMREGLER*
• *VOLUMETRIC FLOW CONTROLLER, VENTILATION BOX WITH A VOLUMETRIC FLOW CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR DE FLUX, CAISSONS DE VENTILATION AVEC RÉGULATEUR DE FLUX*
(73) TROX HESCO Schweiz AG, Walderstrasse 125 Postfach 455, 8630 Rüti ZH, CH
(72) BAUMANN, Dieter, 8635 Dürnten, CH
(74) Kley, Hansjörg, Aeckerwiesenstrasse 9, 8400 Winterthur, CH

F24F 13/12 → (51) ***E06B 7/02***

F24F 13/12 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/14 → (51) ***E06B 7/02***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/16 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/18 → (51) ***E06B 7/02***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/0059***

(51) ***F24F 13/28*** (11) **3 276 277 B1**
F24F 3/16
(25) En (26) En
(21) 17155600.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181787
(54) • *FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE MIT SOLCH EINER FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER CLEANING DEVICE FOR AN AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER HAVING SUCH FILTER CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE POUR UN CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Suchánsky, Ivan, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
Vyvoda, Ludek, 301 00 Plzen, CZ
Pasta, Jaroslav, 301 00 Plzen, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/30 → (51) ***F24F 1/0059***

F24F 13/30 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24F 13/32*** (11) **2 851 623 B1**
F24F 1/0057 ***F24F 1/0007***
(25) En (26) En
(21) 14182158.7 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 27.08.2013 AU 2013905106
(54) • *Montageplatte für Inneneinheit einer Klimaanlage und Methode zur Montage einer Inneneinheit*
• *A mounting plate for an indoor unit of an air conditioner and a method of mouting an indoor unit*
• *Plaque d'installation pour unité intérieure d'un climatisateur et méthode d'installer une unité intérieure*
(73) Red Rock Industries Pty Ltd, 47/3 Matisi Street, 3071 Thornbury Victoria, AU
(72) Montirosso, Robert, Thornbury, Victoria 3071, AU
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

F24F 110/00 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 120/10 → (51) ***G01J 5/08***

F24F 120/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 140/12 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 140/20 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24H 1/18*** (11) **3 491 301 B1**
F24D 15/02 ***F25B 21/02***
H01L 35/30
(25) De (26) De
(21) 18727756.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2018/063446 23.05.2018
(87) WO 2018/215510 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111492
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON TEMPERIERBAREN FLUIDEN*
• *DEVICE FOR STORING TEMPERATURE-CONTROLLED FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FLUIDES RÉGULABLES EN TEMPERATURE*
(73) Nexol Photovolthermic AG, Grimmastr. 10, 88250 Weingarten, DE
(72) ADELMANN, Peter, 88250 Weingarten, DE
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

(51) ***F24H 1/18*** (11) **3 495 749 B1**
F24H 9/00 ***F24H 9/20***
F24H 9/02 ***F24H 9/18***
F24H 1/20
(25) Zh (26) En
(21) 18208746.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711291180
(54) • *WASSERKOCHER*
• *WATER BOILER*
• *CHAUDIÈRE À EAU*
(73) Xiamen Aquasu Electric Shower Co., Ltd., No. 11 Haijing East Two Road Haicang Free Trade Zone, 361000 Xiamen, CN
(72) Hou, Quanduo, Xiamen, 361000, CN
Zeng, Yan, Xiamen, 361000, CN
Hong, Yihui, Xiamen, 361000, CN
Wang, Yan, Xiamen, 361000, CN
Gao, Shaohong, Xiamen, 361000, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

F24H 1/20 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 3/00 → (51) ***F23L 3/00***

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 203 162 B1**
F24H 9/00 ***H05B 3/40***
H05B 3/46 H05B 3/14
(25) It (26) En
(21) 17153677.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 IT UB20160200
(54) • *HEIZSTRUKTUR FÜR HEISSE LUFTVERTEILER*
• *HEATING STRUCTURE FOR HOT AIR DISTRIBUTORS*
• *STRUCTURE DE CHAUFFAGE POUR DISTRIBUTEURS D'AIR CHAUD*
(73) HT S.p.A., Via Conegliano 73/b, 31058 Susegana (TV), IT
(72) DALL'ANESE, Costante, 31058 SUSEGANA TV, IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 3/04***

F24H 9/02 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/18***

F24S 20/20 → (51) ***F23C 3/00***

F24S 20/40 → (51) ***F23C 3/00***

(51) ***F24S 20/67*** ***F24S 25/35*** ***E04D 3/08*** (11) **3 409 862 B1** ***F24S 25/37*** ***H02S 20/23***
(25) En (26) En
(21) 17173484.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *ZUR STÜTZUNG VON PANEELEN ANGEPASSTE ANORDNUNG*
• *AN ASSEMBLY ADAPTED TO SUPPORT PANELS*
• *ENSEMBLE CONÇU POUR SUPPORTER DES PANNEAUX*
(73) Voestalpine Sadef NV, Bruggesteenweg 200, 8830 Hooglede, BE
(72) Depauw, Marc, 8610 Kortemark, BE
Roose, Marc, 8400 Oostende, BE
Vandensteendam, Bjorn, 8750 Zwevezele, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

F24S 25/12 → (51) ***F24S 50/20***

F24S 25/35 → (51) ***F24S 20/67***

F24S 25/35 → (51) ***H02S 30/10***

F24S 25/37 → (51) ***F24S 20/67***

F24S 25/61 → (51) ***H01L 31/048***

F24S 25/636 → (51) ***H02S 30/10***

F24S 30/425 → (51) ***F24S 50/20***

F24S 40/00 → (51) ***G01F 1/10***

F24S 50/00 → (51) ***F24S 50/20***

(51) ***F24S 50/20*** ***G05B 15/02*** ***F24S 50/80*** ***F24S 25/12*** (11) **3 303 939 B1** ***H02S 20/32*** ***F24S 30/425*** ***F24S 50/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734420.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051297 31.05.2016
(87) WO 2016/193612 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555063
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SONNENVERFOLGERS*
• *METHOD FOR PREDICTIVE CONTROL OF THE ORIENTATION OF A SOLAR TRACKER*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE PRÉDICTIF DE L'ORIENTATION D'UN SUIVEUR SOLAIRE*
(73) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
(72) ARLIAUD, Jérôme, 83910 POURRIERES, FR
CRUCIFIX, Adrien, 13001 Marseille, FR
BLANC, Philippe, 06140 Vence, FR
(74) Reichert, Christian, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 19210920.5 / 3 628 939

F24S 50/80 → (51) ***F24S 50/20***

(51) ***F25B 1/10*** F25B 13/00 (11) **2 399 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 10744186.7 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/024283 16.02.2010
(87) WO 2010/096378 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 US 153452 P
12.02.2010 US 705030
(54) • *KLIMASTEUERUNG MIT FLÜSSIGKEITSINJEKTION*
• *CLIMATE CONTROL SYSTEM HAVING FLUID INJECTION*
• *COMMANDE DE CLIMATISATION AYANT UNE INJECTION DE FLUIDE*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) JIANG, Chao, Jiangsu 215021, CN
WANG, Ying, Anhui 230088, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 25/00*** (11) **3 414 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706098.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017225 09.02.2017
(87) WO 2017/139488 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293676 P
08.02.2017 US 201715427953
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE SYSTÈME FRIGORIFIQUE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) KOPKO, William L., Jacobus Pennsylvania 17407, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25B 6/02 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***F25B 7/00*** ***G01N 17/00*** ***F25B 41/04*** ***G01M 3/00*** F25B 40/00 (11) **3 306 228 B1** ***F25B 25/00*** ***F25B 49/02*** F25B 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 16803542.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066777 06.06.2016
(87) WO 2016/195111 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114932
(54) • *UMWELTPRÜFVORRICHTUNG*
• *ENVIRONMENTAL TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI ENVIRONNEMENTAL*
(73) Shinwa Controls Co., Ltd., 2-6-20 Kurigi Asao-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
(72) FURUMOTO Hideaki, Kawasaki-shi Kanagawa 2150033, JP
ITO Tomoaki, Kawasaki-shi Kanagawa 2150033, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F25B 11/02 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***F25B 13/00*** F25B 40/00 (11) **2 549 203 B1** F25B 40/02
(25) En (26) En
(21) 12176180.3 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 18.07.2011 KR 20110071185
(54) • *Multityp-Klimaanlage*
• *Multi-Type Air Conditioner*
• *Climatiseur à plusieurs types*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Suk Ho, Gyeonggi-do, KR
Chang, Min, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25B 13/00 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 15/00 → (51) ***F25B 17/12***

(51) ***F25B 15/06*** ***F25B 15/14*** (11) **2 732 221 B1**
(25) De (26) De
(21) 12743747.3 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/065519 08.08.2012
(87) WO 2013/021005 2013/07 14.02.2013
(30) 11.08.2011 DE 102011110018
(54) • *ABSORPTIONSKÄLTEMASCHINE*
• *ABSORPTION REFRIGERATION MACHINE*
• *MACHINE FRIGORIFIQUE À ABSORPTION*
(73) Major Bravo Limited, OMC Chambers Wickhams Cay 1, Road Town, Tortola, VG
(72) HEINZL, Wolfgang, 83561 Ramerberg, DE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 15/14 → (51) ***F25B 15/06***

F25B 17/00 → (51) ***F25B 17/12***

(51) ***F25B 17/12*** ***F25B 15/00*** ***B60H 1/32*** ***F01N 3/02*** (11) **3 329 192 B1** ***F25B 17/00*** ***F02G 5/02*** ***F02M 26/15***
(25) En (26) En
(21) 16829919.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054022 05.07.2016
(87) WO 2017/017548 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IN 2893MU2015
(54) • *REGENERIERUNGSSYSTEM FÜR EINE METALLHYDRIDWÄRMEPUMPE*
• *REGENERATION SYSTEM FOR A METAL HYDRIDE HEAT PUMP*
• *SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION POUR UNE POMPE DE CHALEUR À HYDRURE MÉTALLIQUE*
(73) Thermax Limited, D-13 MIDC Industrial Area R.D. Aga Road Chinchwad, Pune, Maharashtra 411019, IN
(72) NAVALE, Devadatta Pundlik, Pune Maharashtra 411028, IN

BHARAMGONDA, Amol Jambukumar, Pune Maharashtra 411019, IN
GUNJAL, Sachin Narayan, Pune Maharashtra 411061, IN
SONDE, Ramakrishna Ramanath, Pune Maharashtra 411007, IN
KULKARNI, Sameer Vasudeo, Pune Maharashtra 411038, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F25B 21/02 → (51) ***F24H 1/18***

F25B 25/00 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 25/00 → (51) ***F24F 11/83***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 25/00 → (51) ***H02K 7/18***

F25B 30/02 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***F25B 31/02*** (11) **3 428 553 B1**
F25B 49/02 ***H02P 6/00***
(25) De (26) De
(21) 18176341.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017211217
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTS MIT EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF*
• *DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE WITH A COOLANT CIRCUIT AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE WITH A COOLANT CIRCUIT*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE POURVU D'UN CIRCUIT D'AGENT RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE POURVU D'UN CIRCUIT D'AGENT RÉFRIGÉRANT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Klein, Moritz, 89537 Giengen, DE
Mayershofer, Christian, 89355 Gundremmingen, DE
Hoser, Markus, 89344 Aislingen, DE

(51) ***F25B 39/00*** (11) **3 244 139 B1**
F25B 39/02
(25) En (26) En
(21) 17170676.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201615151551
(54) • *STRÖMUNGSVERTEILER FÜR ZWEIPHASENSTRÖMUNG*
• *FLOW DISTRIBUTOR FOR TWO-PHASE FLOW*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUX POUR UN FLUX À DEUX PHASES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) O'COIN, James R., Somers, CT Connecticut 06071, US
STRANGE, Jeremy M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 39/02 → (51) ***F25D 21/06***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F25B 41/04*** (11) **2 529 165 B1**
F16K 37/00 ***F16K 31/122***
F16K 11/087
(25) En (26) En
(21) 11737468.6 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022040 21.01.2011
(87) WO 2011/094129 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 299425 P
06.01.2011 US 985598
(54) • *KÜHLVENTILBLOCK*
• *REFRIGERATION VALVE BLOCK*
• *BLOC-SOUPAPE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Fastest, Inc., 1646 Terrace Drive, Roseville, MN 55113, US
(72) DANIELSON, Robert, Ham Lake MN 55304, US
MEISINGER, Stanlee, North Port FL 34287, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

F25B 41/04 → (51) ***B25B 27/00***

F25B 41/04 → (51) ***F16K 5/06***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25D 21/06***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **1 965 156 B1**
F25B 49/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 08100554.8 (22) 16.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(30) 28.02.2007 FR 0701445
(54) • *Klimaanlage mit elektrischem Entspannungsventil*
• *Air conditioning device equipped with an electric expansion valve*
• *Installation de climatisation équipée d'une vanne de détente électrique*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière - BP 513, 78321 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) LIU, Jing Ming, 78700 Conflans Ste Honorine, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 480 536 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823409.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/073138 09.02.2017
(87) WO 2018/006596 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610515150
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN EXPANSIONSVENTILS DER AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *METHOD OF ADJUSTING AN ELECTRONIC EXPANSION VALVE OF AN OUTDOOR UNIT OF AN AIR-CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE D'UNE UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Wenming, Qingdao Shandong 266101, CN
FU, Yu, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Mingjie, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Fei, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Beibei, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Juke, Qingdao Shandong 266101, CN
LUO, Rongbang, Qingdao Shandong 266101, CN
YUAN, Junjun, Qingdao Shandong 266101, CN
DING, Shuang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Aamand, Jesper L., Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK

(51) ***F25B 45/00*** (11) **3 486 582 B1**
F24F 11/36
(25) De (26) De
(21) 18200683.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 DE 102017126952
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LECKAGEERKENNUNG MITTELS ADSORBER*
• *DEVICE FOR LEAKAGE DETECTION USING ABSORBER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES FUITES AU MOYEN DE CAPACITÉ ADSORBANTE*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
Szuder, Thomas-Friedrich, 51379 Leverkusen, DE
Badenhop, Thomas, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 31/02***

F25B 49/02 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 259 540 B1**
F25D 23/06 ***A47J 39/00***
A47B 31/02 F25D 3/06
(25) En (26) En
(21) 16752903.1 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018069 16.02.2016
(87) WO 2016/133902 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562117332 P
(54) • *MOBILER SCHRANK MIT ISOLIERUNG*
• *MOBILE CABINET WITH INSULATION*
• *ENCEINTE MOBILE AVEC ISOLATION*
(73) InterMetro Industries Corporation, 651 N. Washington Street, Wilkes-Barre, PA 18705, US

(72) OLSON, Jeffrey, C., Wilkes-barre, PA 18705-0557, US
HEINRICH, Wilhelm, Wilkes-barre, PA 18705-0557, US
SICKLES, Willard, J., Wilkes-barre, PA 18705-0557, US
DUBE, James, P., Wilkes-barre, PA 18705-0557, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 147 602 B1**
F25D 19/00
(25) En (26) En
(21) 15186701.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *ZENTRALISIERTER KÜHLKREISLAUF*
• *CENTRALIZED COOLING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT CENTRALISÉ*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Rinderknecht, Markus, 6043 Adligenswil, CH
Bühler, Patrick, 6006 Luzern, CH
Marty, Christian, 6410 Goldau, CH
Peter, André, 6045 Meggen, CH
Stahl, Stefan, 8965 Berikon, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F25D 17/04 → (51) ***F25D 27/00***

F25D 17/04 → (51) ***H02K 7/116***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 17/08***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 21/06***

---

(51) ***F25D 17/08*** (11) **2 778 577 B1**
F25D 17/06
(25) Ja (26) En
(21) 12848550.5 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/007092 06.11.2012
(87) WO 2013/069254 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 JP 2011246055
10.11.2011 JP 2011246056
07.02.2012 JP 2012023601
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NISHIMURA, Kouichi, Osaka 540-6207, JP
HORII, Shin'ichi, Osaka 540-6207, JP
HORIO, Yoshimasa, Osaka 540-6207, JP
MIYASAKA, Ayuko, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25D 17/08 → (51) ***H02K 7/116***

F25D 19/00 → (51) ***F25D 11/02***

---

(51) ***F25D 21/06*** (11) **3 338 041 B1**
F25D 21/08 ***F25D 17/06***
F25D 29/00 ***F25B 39/02***
F25B 41/04
(25) En (26) En
(21) 16876021.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/014651 14.12.2016
(87) WO 2017/105079 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246469
25.12.2015 JP 2015255166
07.04.2016 JP 2016076994
18.05.2016 JP 2016099295
26.07.2016 KR 20160095021
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IWAMOTO, Tomoharu, Yokohama Kanagawa 230-0027, JP
SHIMIZU, Kazuo, Yokohama Kanagawa 230-0027, JP
MORI, Aiko, Yokohama Kagawa 230-0027, JP
SEO, Tatsuya, Yokohama Kanagawa 230-0027, JP
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 21/08 → (51) ***F25D 21/06***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 27/00***

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **1 907 774 B1**
F25D 29/00
(25) En (26) En
(21) 06783367.3 (22) 20.07.2006
(84) DE GB IT
(43) 09.04.2008
(86) KR 2006/002856 20.07.2006
(87) WO 2007/011178 2007/04 25.01.2007
(30) 20.07.2005 KR 20050065967
11.08.2005 KR 20050073973
11.08.2005 KR 20050073983
29.08.2005 KR 20050079578
26.09.2005 KR 20050089420
28.09.2005 KR 20050090667
28.09.2005 KR 20050090671
(54) • *KÜHLSCHRANKTÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR DOOR AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *PORTE DE REFRIGERATEUR ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Kab-Young, Changwon City, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
KIM, Sang-Woo, Changwon City, Gyeongsangnam-do 641-775, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20157212.0

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 869 007 B1**
F25D 23/04
(25) En (26) En
(21) 14191293.1 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 01.11.2013 KR 20130132222
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Hyunbum, 153-802 Seoul, KR
Im, Jihyun, 153-802 Seoul, KR
Kim, Jindong, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 955 468 B1**
F24C 15/02
(25) De (26) De
(21) 15169426.2 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014211343
(54) • *TÜRABSTANDSHALTER UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM TÜRABSTANDSHALTER*
• *DOOR SPACER AND HOUSEHOLD DEVICE WITH A DOOR SPACER*
• *ÉCARTEUR DE PORTE ET APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN ÉCARTEUR DE PORTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Jung, Carsten, 89537 Giengen, DE
Güttinger, Marc-Oliver, 89542 Herbrechtingen, DE
Ziegler, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 256 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706261.1 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050744 12.02.2016
(87) WO 2016/128932 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201510079611
(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *COOLING APPLIANCE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HAO, Jingpeng, Chuzhou Anhui 239000, CN
LI, Mingwen, Chuzhou Anhui 239016, CN
LU, Songtao, Chuzhou Anhui 239016, CN

F25D 23/04 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 11/00***

---

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 062 050 B1**
B01F 3/04
(25) En (26) En
(21) 16156771.4 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 KR 20150025914
(54) • *EINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄUREHALTIGEM WASSER, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CARBONATED WATER PRODUCTION UNIT, REFRIGERATOR HAVING THE SAME AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *UNITÉ DE PRODUCTION D'EAU GAZÉIFIÉE, RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLE-CI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Seung Wan, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jung Won, Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F25D 25/00*** (11) **2 212 634 B1**
F25D 25/02
(25) En (26) En
(21) 08848010.8 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) KR 2008/006515 05.11.2008
(87) WO 2009/061127 2009/20 14.05.2009
(30) 05.11.2007 KR 20070112244
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER SCHIENENANORDNUNG*
• *REFRIGERATOR WITH A RAIL ASSEMBLY*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE GLISSIÈRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chang-Lim, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F25D 25/00 → (51) ***A01N 1/02***

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 108 191 B1**
A47B 88/70
(25) De (26) De
(21) 15705528.6 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/052375 05.02.2015
(87) WO 2015/124433 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 DE 102014203066
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM INNENRAUM, IN DEM EIN TRÄGER VERSCHIEBBAR ANGEORDNET IST, AUF DEM EIN BEHÄLTER BEWEGUNGSGEKOPPELT ANGEORDNET IST*
• *REFRIGERATION DEVICE HAVING AN INTERIOR SPACE IN WHICH A SLIDING SUPPORT IS MOTION-COUPLED WITH A STORAGE CONTAINER*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN ESPACE INTÉRIEUR AVEC SUPPORT COULISSANT COUPLÉ AUX MOUVEMENTS DU RÉCIPIENT DE STOCKAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CIZIK, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
AHMEDOV, Sezgin, 93049 Regensburg, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 25/00***

---

(51) ***F25D 27/00*** (11) **1 949 009 B1**
F25D 23/00 ***F25D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 06812255.5 (22) 27.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) KR 2006/004414 27.10.2006
(87) WO 2007/049935 2007/18 03.05.2007
(30) 27.10.2005 KR 20050101824
27.10.2005 KR 20050101820
25.01.2006 KR 20060007709
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR*
• *REFRIGERATEUR*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) MIN, Deul Re, Seoul 136-801, KR
KIM, Eun Jeong, Gyeongsangnam-do 641-913, KR
SHIN, Jong Min, Busan 608-040, KR
LIM, Seok Min, Gyeongsangnam-do 660-330, KR
HWANG, Yeon Yi, Busan 612-020, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F25D 29/00 → (51) ***F25D 21/06***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***F25D 31/00*** (11) **2 818 815 B1**
(25) De (26) De
(21) 14174675.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 27.06.2013 DE 102013010812
10.09.2013 DE 102013015070
14.05.2014 DE 102014007107
06.06.2014 DE 102014008257
(54) • *Kühl- und/oder Gefriergerät*
• *Refrigeration and/or freezer device*
• *Appareil de réfrigération et/ou de congélation*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Ertel, Thomas, 88299 Leutkirch, DE
Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 438 586 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186782.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 FR 1757497
03.08.2017 FR 1757493
03.08.2017 FR 1757495
03.08.2017 FR 1757498
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LUFT DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR AIR SEPARATION BY CRYOGENIC DISTILLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAVAGNE, Patrice, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR
CHAMONTIN, Nicolas, 75007 PARIS, FR
DOS SANTOS, Bénédicte, 77410 ANNET SUR MARNE, FR
RICHAUME, Laurent, 75007 PARIS, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 438 587 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18187381.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 FR 1757497
03.08.2017 FR 1757493
03.08.2017 FR 1757495
03.08.2017 FR 1757498
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LUFT DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR AIR SEPARATION BY CRYOGENIC DISTILLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAVAGNE, Patrice, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR
DOS SANTOS, Bénédicte, 77410 ANNET SUR MARNE, FR
LEMAIRE, Yann-Pierrick, 92160 ANTONY, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F26B 3/28 → (51) ***B41F 23/04***

F26B 13/00 → (51) ***B41J 11/00***

F26B 13/18 → (51) ***B41J 11/00***

F26B 25/06 → (51) ***B05B 16/20***

F27B 9/20 → (51) ***C21D 11/00***

F27B 9/28 → (51) ***C21D 11/00***

F27B 9/30 → (51) ***B23K 1/008***

F27B 9/30 → (51) ***C21D 11/00***

F27B 9/34 → (51) ***B23K 1/008***

---

(51) ***F27B 14/06*** (11) **2 629 036 B1**
F23M 5/08
(25) En (26) En
(21) 12166802.4 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 14.02.2012 KR 20120014737
(54) • *NIEDERTEMPERATUR-SCHMELZOFEN MIT VERBESSERTEM KÜHLSTROM UND METALLSEKTOR*
• *LOW TEMPERATURE MELTING FURNACE HAVING IMPROVED COOLING FLOW AND METAL SECTOR*
• *FOUR DE FUSION À BASSE TEMPÉRATURE PRÉSENTANT UN MEILLEUR FLUX DE REFROIDISSEMENT ET SECTEUR MÉTALLIQUE*
(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd., 125 Hwarang-ro, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 780-947, KR
(72) Cho, Hyun Je, Daejeon 305-345, KR
Kim, Deuk Man, Daejeon 305-734, KR
Choi, Seok Mo, Sejong 339-723, KR
Kim, Cheon Woo, Daejeon 305-390, KR
Son, Jung Kwon, Daejeon 305-762, KR
Hwang, Tae Won, Daejeon 305-345, KR

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***F27B 17/02*** ***A61C 13/20*** ***F27D 19/00*** ***F27D 21/00*** (11) **2 877 798 B1**
(25) De (26) De
(21) 13750003.9 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065566 24.07.2013
(87) WO 2014/016320 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 DE 102012213279
27.07.2012 US 201261676647 P
(54) • *SINTEROFEN FÜR BAUTEILE AUS EINEM SINTERWERKSTOFF, INSBESONDERE FÜR DENTALBAUTEILE UND VERFAHREN ZUR SINTERUNG DERARTIGER BAUTEILE*
• *SINTERING FURNACE FOR COMPONENTS MADE OF A SINTERED MATERIAL, IN PARTICULAR FOR DENTAL COMPONENTS, AND METHOD FOR SINTERING SUCH COMPONENTS*
• *FOUR DE FRITTAGE POUR ÉLÉMENTS EN MATÉRIAU FRITTÉ, EN PARTICULIER POUR ÉLÉMENTS DENTAIRES, ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE DE TELS ÉLÉMENTS*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHMIDT, Christian, 64625 Bensheim, DE
FIGGE, David, 64625 Bensheim, DE
GLEDITZSCH, Siegfried, 64646 Heppenheim, DE
FORNOFF, Peter, 64385 Reichelsheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

F27D 1/00 → (51) ***C04B 35/101***

F27D 1/10 → (51) ***B23K 1/008***

F27D 1/16 → (51) ***B23K 1/008***

F27D 1/16 → (51) ***C04B 35/101***

---

(51) ***F27D 5/00*** ***B28B 11/24*** (11) **3 425 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179853.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *KERAMIKANORDNUNG ZUM BRENNEN VON KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN*
• *CERAMIC ASSEMBLY FOR FIRING CERAMIC OBJECTS*
• *ENSEMBLE CÉRAMIQUE POUR LA CUISSON D'OBJETS EN CÉRAMIQUE*
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) KISS, Sandor, 6800 Hódmezövásárhely, HU
KONKOLY, Ferenc, 6800 Hódmezövásárhely, HU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

F27D 19/00 → (51) ***F27B 17/02***

F27D 21/00 → (51) ***F27B 17/02***

F28B 1/06 → (51) ***F28D 5/02***

F28C 1/14 → (51) ***B01D 53/26***

F28C 1/14 → (51) ***F28D 5/02***

F28C 1/16 → (51) ***B01D 53/26***

---

(51) ***F28D 5/02*** ***F28C 1/14*** ***F24F 3/14*** (11) **3 469 283 B1** ***F28B 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17728864.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064186 09.06.2017
(87) WO 2017/212049 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655372
(54) • *AERO-KÜHLTURM MIT DURCHGANG ZUR UMGEHUNG EINER BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG IN EINEM MISCHMODUL DES TURMS*
• *AERO-REFRIGERATION TOWER WITH PASSAGE FOR BYPASSING A HUMIDIFICATION DEVICE IN A MIXED MODULE OF THE TOWER*
• *TOUR D'AÉRO-RÉFRIGÉRATION AVEC PASSAGE EN DÉRIVATION D'UN DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION DANS UN MODULE MIXTE DE LA TOUR*
(73) BS Gestion Conseil, 326 Chemin des Encourdoules, 06220 Vallauris, FR
(72) BOUTRY, François-Xavier, 06220 Vallauris, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F28D 7/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F28D 9/00*** (11) **1 571 407 B1**
(25) De (26) De
(21) 05003752.2 (22) 22.02.2005
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 07.09.2005
(30) 05.03.2004 DE 102004010640
(54) • *Plattenwärmeübertrager*
• *Plate heat exchanger*
• *Echangeur de chaleur à plaques*
(73) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine/Wisconsin 54403-2552, US
(72) Strähle, Roland, Dipl.-Ing. (FH), 72669 Unterensingen, DE
Borst, Daniel, Dipl.-Ing. (FH), 73257 Köngen, DE
Vetter, Frank, Dr. rer.nat., 73765 Neuhausen, DE
Marschner, Herbert, 73033 Göppingen, DE
Welchner, Daniela, 73119 Zell u.A., DE
(74) Winter, Josef, Birkhuhnweg 22, 88048 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 9/02*** ***F24F 12/00*** (11) **3 234 489 B1** ***F28D 21/00*** ***F24F 7/013***
(25) De (26) De
(21) 15810632.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079964 16.12.2015
(87) WO 2016/096965 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014019173
21.04.2015 CH 548152015
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER UND LUFTTECHNISCHES GERÄT DAMIT*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING APPARATUS THEREWITH*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL DE VENTILATION AVEC UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) PAWELZIK, Ole, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
BOLLI, Alfred, 78183 Hüfingen, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F28D 9/00 → (51) ***B01D 53/26***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F28D 15/02*** ***H01L 23/427*** F28F 1/30 (11) **3 088 829 B1** ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14873624.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083884 22.12.2014
(87) WO 2015/098824 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013266120
(54) • *WÄRMEAUFNAHMESTRUKTUR UND KÜHLKÖRPER*
• *HEAT RECEIVING STRUCTURE AND HEAT SINK*
• *STRUCTURE DE RÉCEPTION DE CHALEUR ET DISSIPATEUR THERMIQUE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) HIRASAWA, Takeshi, Tokyo 100-8322, JP
SASAKI, Chiyoshi, Tokyo 100-8322, JP
IKEDA, Masami, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 1/16 → (51) ***F28F 13/00***

F28F 3/04 → (51) ***B01D 53/26***

F28F 3/10 → (51) ***B01D 53/26***

F28F 3/12 → (51) ***H01L 23/473***

F28F 9/007 → (51) ***B01D 53/26***

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 7/00*** ***F28D 9/00*** (11) **3 394 554 B1** ***F28D 7/16*** ***F28F 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829104.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053494 16.12.2016
(87) WO 2017/109347 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562890
(54) • *WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) JACOPE, Sébastien, 51360 Beaumont- Sur-Vesle, FR

MOUGNIER, Jérôme, 51400 Prosnes, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/02*** (11) **3 438 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184287.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *VERBESSERTER FLUIDVERTEILER*
• *IMPROVED FLUID DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE AMÉLIORÉ*
(73) Provides Metalmeccanica S.r.l., Via Piave 82, 04100 Latina LT, IT
(72) PITRELLI, Paolo, 87071 Amendolara CS, IT
DONELLO, Paolo, 04100 Latina, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

F28F 9/02 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***F28F 13/00*** ***F28F 1/16*** (11) **3 465 063 B1**
(25) De (26) De
(21) 17730681.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062364 23.05.2017
(87) WO 2017/202820 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209082
(54) • *VERDAMPFER- UND/ODER KONDENSATORELEMENT MIT OBERFLÄCHLICH EINGEBETTETEN PORÖSEN PARTIKELN*
• *EVAPORATOR AND/OR CONDENSER ELEMENT WITH SUPERFICIALLY EMBEDDED POROUS PARTICLES*
• *ÉLÉMENT D'ÉVAPORATEUR ET/OU DE CONDENSEUR PRÉSENTANT DES PARTICULES POREUSES NOYÉES EN SURFACE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BAUMEISTER, Joachim, 28777 Bremen, DE
WEISE, Jörg, 28259 Bremen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

F28F 13/00 → (51) ***B29C 44/14***

F28F 21/06 → (51) ***B01D 3/06***

F28F 25/00 → (51) ***G01N 21/64***

F28F 25/08 → (51) ***B01D 53/26***

F28F 27/00 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***F28G 7/00*** ***G10K 15/04*** (11) **2 319 036 B1** ***G01V 1/116***
(25) De (26) De
(21) 09775781.9 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

RS
(43) 11.05.2011
(86) CH 2009/000294 01.09.2009
(87) WO 2010/025574 2010/10 11.03.2010
(30) 04.09.2008 CH 14132008
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON EXPLOSIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING EXPLOSIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EXPLOSIONS*
(73) Explo Engineering AG, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH
Rüegg, Hans, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH
Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 248, 80807 München, DE
Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) RÜEGG, Hans, 5622 Waltenschwil, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***F41G 1/30*** ***F41G 1/48*** (11) **3 485 218 B1** ***F41G 1/35***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17739248.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067429 11.07.2017
(87) WO 2018/011219 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 BE 201605594
(54) • *SUCHER MIT BEWEGLICHEM ROTEM PUNKT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VIEWFINDER WITH MOBILE RED DOT AND ILLUMINATOR*
• *VISEUR À POINT ROUGE MOBILE ET ILLUMINATEUR*
(73) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) LIBOTTE, Hugues, 4845 Jalhay, BE
VERJANS, Kristof, 3700 Tongeren, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F41G 1/35 → (51) ***F41G 1/30***

---

(51) ***F41G 1/38*** ***G02B 23/02*** (11) **3 303 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731039.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062465 02.06.2016
(87) WO 2016/193358 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732524
(54) • *TELESKOPISCHES GEWEHRVISIER MIT VERSETZTEM AUGENPUNKT*
• *TELESCOPIC GUN SIGHT WITH OFFSET EYEPOINT*
• *VISEUR DE FUSIL TÉLESCOPIQUE À POINT OCULAIRE DÉCALÉ*
(73) Theisinger, Hermann, Hetzendorfer Str. 136/11, 1120 Vienna, AT
(72) JAHROMI, Omid S., Playa Vista, CA 90094-3113, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

F41G 1/48 → (51) ***F41G 1/30***

---

(51) ***F41G 11/00*** (11) **3 407 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173573.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510139 P
(54) • *KINEMATISCHE SCHIENENHALTERUNG ZUR MONTAGE EINER VORRICHTUNG AN EINER SCHUSSWAFFENSCHIENE*
• *A KINEMATIC RAIL MOUNT FOR MOUNTING A DEVICE ON A FIREARM RAIL*
• *SUPPORT DE RAIL CINÉMATIQUE POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF SUR UN RAIL D'ARME À FEU*
(73) Steiner eOptics, Inc., 193 Home Farm Way, Suite 2, Waitsfield, VT 05673, US
(72) Cosentino, Timothy J., Waitsfield, VT 05673, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F41H 1/08 → (51) ***A42B 3/06***

---

(51) ***F41H 5/04*** ***B32B 13/12*** ***B32B 7/12*** ***E04C 2/06*** (11) **2 255 151 B1** ***B32B 13/14*** ***C04B 28/02***
(25) En (26) En
(21) 09717787.7 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2009/035413 27.02.2009
(87) WO 2009/111292 2009/37 11.09.2009
(30) 03.03.2008 US 33264 P
(54) • *LAMINIERTE PANZERPLATTEN AUF ZEMENTBASIS*
• *CEMENT BASED LAMINATED ARMOR PANELS*
• *PANNEAUX BLINDÉS STRATIFIÉS À BASE DE CIMENT*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
United States Government As Represented By The Secretary Of The Army, Washington, DC, US
(72) TONYAN, Timothy, D., Wheaton IL 60187, US
FRANK, William, A., Lake Villa IL 60046, US
DUBEY, Ashish, Grayslake IL 60030, US
CHAN, Cesar, Libertyville, IL 60048, US
DURST, Bartley, P., Clinton MS 39056, US
KINNEBREW, Pamela, G., Vicksburg MS 39183, US
CUMMINS, Toney, K., Vicksburg MS 39180, US
BOONE, Nicholas, Vicksburg MS 39180, US
HEARD, William, F., Clinton MS 39056, US
ROTH, Michael, J., Raymond MS 39154, US
DAVIS, James, L., Vicksburg MS 39183, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F41J 9/18 → (51) ***F41J 9/30***

F41J 9/20 → (51) ***F41J 9/30***

---

(51) ***F41J 9/30*** ***F41J 9/20*** (11) **3 482 150 B1** ***F41J 9/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17736623.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066163 29.06.2017
(87) WO 2018/010967 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656645
(54) • *ZYLINDER FÜR ZIELABSCHUSSMASCHINE MIT EINZIEHBARER STANGE*

ZUR POSITIONIERUNG VON MINDESTENS EINEM TURM AUS ZIELEN
- *BARREL FOR TARGET-LAUNCHING MACHINE WITH RETRACTABLE ROD FOR THE POSITIONING OF AT LEAST ONE TOWER OF TARGETS*
- *BARILLET POUR MACHINE DE LANCEMENT DE CIBLES À TIGE ESCAMOTABLE DE POSITIONNEMENT D'AU MOINS UNE COLONNE DE CIBLES*

(73) Laporte Holding, 371 Chemin des Prés, 06410 Biot, FR
(72) FOUQUES, Jean-Marc, 83830 Claviers, FR
LAPORTE, Jean-Michel, 06410 Biot, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***F42B 4/20*** (11) **3 191 789 B1**
F42B 4/24
(25) De (26) De
(21) 15763271.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070379 07.09.2015
(87) WO 2016/037979 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014112905
(54)
- *VERÄNDERBARE FEUERWERKSBATTERIE*
- *VARIABLE FIREWORK BATTERY*
- *BATTERIE DE FEU D'ARTIFICE MODIFIABLE*

(73) Thieme, Ringo, Haderlandstieg 33, 14822 Borkwalde, DE
(72) Thieme, Ringo, 14822 Borkwalde, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F42B 4/24 → (51) ***F42B 4/20***

---

(51) ***F42D 3/00*** (11) **3 396 303 B1**
(25) De (26) De
(21) 17168097.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54)
- *SYSTEM ZUR LAWINENAUSLÖSUNG*
- *SYSTEM FOR TRIGGERING AN AVALANCHE*
- *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT D'AVALANCHE*

(73) Inauen-Schätti AG, Tschachen 1, 8762 Schwanden, CH
(72) HANIMANN, Michael, 9442 Berneck, CH
KNOBEL, Jürg, 8762 Schwanden, CH
LARGHI, Marco, 8752 Näfels, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01B 3/00 → (51) ***G01B 3/56***

G01B 3/06 → (51) ***G01B 5/14***

---

(51) ***G01B 3/10*** (11) **2 786 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 12853111.8 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/066774 28.11.2012
(87) WO 2013/082098 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201113306684
(54)
- *VERBESSERTE MASSBANDVORRICHTUNG MIT EINEM DREHBAREN UND VERSCHIEBBAREN RIEGEL*
- *IMPROVED TAPE MEASURE APPARATUS WITH A ROTATING AND SLIDING CATCH*
- *MÈTRE RUBAN AMÉLIORÉ AVEC UN TAQUET ROTATIF ET COULISSANT*

(73) Ricalde, Paul, 134 Richland Drive South, Mandeville, Louisiana 70448, US
(72) Ricalde, Paul, Mandeville, Louisiana 70448, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01B 3/30 → (51) ***B62D 65/02***

G01B 3/32 → (51) ***B62D 65/02***

G01B 3/38 → (51) ***B62D 65/02***

---

(51) ***G01B 3/56*** (11) **3 233 519 B1**
G01B 3/00 ***B25H 7/02***
G01C 15/02
(25) En (26) En
(21) 15868688.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) AU 2015/000756 17.12.2015
(87) WO 2016/094933 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 AU 2014277771
30.10.2015 AU 2015904445
(54)
- *ZIMMERMANNSWINKEL MIT LINEAL- VER- UND -ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS*
- *ROOF SQUARE WITH BLADE LOCKING AND RELEASE MECHANISM*
- *ÉQUERRE DE CHARPENTIER AYANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE D'UNE RÈGLE*

(73) Pepper, Sean Roger Michael, 120 Leighton Road, Mandurah, Western Australia 6210, AU
(72) Pepper, Sean Roger Michael, Mandurah, Western Australia 6210, AU
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

G01B 5/00 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/008 → (51) ***G01B 21/24***

G01B 5/012 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/10 → (51) ***G01B 21/24***

---

(51) ***G01B 5/12*** (11) **2 639 544 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11840172.8 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075752 08.11.2011
(87) WO 2012/063833 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 JP 2010251314
(54)
- *BOHRUNGSPRÜFVORRICHTUNG*
- *HOLE INSPECTING APPARATUS*
- *APPAREIL D'INSPECTION D'ORIFICE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KASUBATA, Yoshitake, Tokyo 108-8215, JP
ISHII, Masaaki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01B 5/14*** (11) **3 322 958 B1**
G01B 3/06 ***G09B 23/32***
G01M 17/007
(25) De (26) De
(21) 16759672.5 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) DE 2016/000271 13.07.2016
(87) WO 2017/008778 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015008910
26.07.2015 DE 102015009393
(54)
- *WEGAUFNEHMERANORDNUNG SOWIE CRASHTEST-DUMMY*
- *DISPLACEMENT TRANSDUCER ARRANGEMENT AND CRASH TEST DUMMY*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉPLACEMENT ET MANNEQUIN ANTHROPOMORPHE*

(73) Pfeifer, Gerhard, Dreispitze 2, 63867 Johannesberg, DE
(72) Pfeifer, Gerhard, 63867 Johannesberg, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G01B 5/213 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/213 → (51) ***G01B 21/24***

G01B 7/06 → (51) ***G01N 27/90***

G01B 7/14 → (51) ***G01R 31/34***

G01B 7/16 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 242 107 B1**
G01B 11/24
(25) De (26) De
(21) 16168338.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54)
- *OPTISCHE INTERFEROMETRISCHE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER 3D-STRUKTUR EINES OBJEKTS*
- *OPTICAL INTERFEROMETRIC DEVICE FOR DETECTING A 3D STRUCTURE OF AN OBJECT*
- *DISPOSITIF OPTIQUE INTERFÉROMÉTRIQUE DE MESURE D'UNE STRUCTURE 3D D'UN OBJET*

(73) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Knüttel, Dr. Alexander, 68519 Viernheim, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

G01B 9/02 → (51) ***G01H 9/00***

G01B 9/02 → (51) ***G01N 21/47***

G01B 11/00 → (51) ***B41J 15/04***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/00 → (51) ***H01Q 3/08***

---

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 343 168 B1**
G01B 11/16 ***G01P 15/093***
(25) En (26) En
(21) 18156573.0 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018

(54) • *POSITIONSENSOR UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN*
• *POSITION SENSOR AND CORRESPONDING SENSING METHOD*
• *CAPTEUR DE POSITION ET MÉTHODE DE MESURE CORRESPONDANTE*
(73) Rememdia LC, 2458 Promontory Drive, Salt Lake City, UT 84109, US
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, UT 84109, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 20160406.3
(62) 14200725.1 / 3 040 676

G01B 11/02 → (51) ***G01S 17/32***

(51) ***G01B 11/16*** (11) **3 421 929 B1**
G07C 5/00 ***B64F 5/40***
B64F 5/60 G01B 11/00
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 18172171.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715635082
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON GEBRAUCHTEN KOMPONENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATION OF USED COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPOSANTS USAGÉS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FARNIOK, Craig Martin, Chicago, IL 60606, US
EDWARDS, William Talion, Chicago, IL 60606, US
TRAPP, Daniel Ray, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01B 11/16 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/16 → (51) ***G01L 5/24***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/24 → (51) ***H04N 13/275***

G01B 11/245 → (51) ***G01N 21/95***

G01B 11/25 → (51) ***H04N 13/00***

G01B 11/255 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 15/00 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01B 17/06*** (11) **3 008 420 B1**
G01N 29/24 ***G01N 29/04***
G01N 29/275
(25) Fr (26) Fr
(21) 14730160.0 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062403 13.06.2014
(87) WO 2014/198910 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 FR 1355582
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ROBOTISCHEN STEUERUNG EINER STRUKTUR DURCH EINEN ULTRASCHALLLASER*
• *DEVICE FOR THE ROBOTIC CONTROL OF A STRUCTURE BY ULTRASOUND-LASER*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE ROBOTISÉ D'UNE STRUCTURE PAR ULTRASON-LASER*
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) CAMPAGNE, Benjamin, F-44800 Saint Herblain, FR
VOILLAUME, Hubert, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 682 713 B1**
G01B 5/012
(25) De (26) De
(21) 13167841.9 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 04.07.2012 DE 102012211612
(54) • *Tastsystem und Verfahren zum Betrieb eines Tastsystems*
• *Sensor system and method for operating same*
• *Système de palpage et procédé destiné au fonctionnement d'un système de palpage*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) Gröll, Klaus, 83329 Waging am See, DE
Eisenberger, Christian, 83324 Ruhpolding, DE

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 975 359 B1**
G01B 5/008
(25) En (26) En
(21) 15174304.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014148333
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON MESSFEHLERN VON FORMMESSVORRICHTUNGEN UND FORMMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CORRECTING MEASUREMENT ERROR OF SHAPE MEASURING APPARATUS, AND SHAPE MEASURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR DE MESURE D'UN APPAREIL DE MESURE DE FORME ET APPAREIL DE MESURE DE FORME*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Nakagawa, Hideyuki, Ibaraki 305-0854, JP
Ishikawa, Nobuhiro, Ibaraki 305-0854, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 255 378 B1**
G01B 21/20 ***G01B 21/24***
G01B 5/00 ***G01B 5/213***
G01B 11/00 ***G01B 11/255***
B23Q 1/44 ***B23Q 17/20***
G01M 11/02 ***G02B 27/62***
(25) De (26) De
(21) 17155449.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110453
(54) • *MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR JUSTAGE DER LAGE EINES ROTATIONSSYMMETRISCHEN WERKSTÜCKS*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING THE POSITION OF A ROTATION-SYMMETRICAL WORKPIECE*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UNE PIÈCE À SYMÉTRIE DE ROTATION*
(73) CARL MAHR HOLDING GMBH, Carl-Mahr-Strasse 1, 37073 Göttingen, DE
(72) Dr. Wiegmann, Axel, 07607 Eisenberg, DE
Mika, Stefan, 07745 Jena, DE
Kurch, Ralf, 99098 Erfurt, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

G01B 21/04 → (51) ***G01B 21/24***

(51) ***G01B 21/20*** (11) **2 891 866 B1**
G01M 13/04 G01B 5/20
(25) Ja (26) En
(21) 13832821.6 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/070651 30.07.2013
(87) WO 2014/034362 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012190242
(54) • *LAGERSPURRILLENMESSVORRICHTUNG UND LAGERSPURRILLENMESSVERFAHREN*
• *BEARING TRACK GROOVE MEASUREMENT DEVICE AND BEARING TRACK GROOVE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GORGE DE PISTE DE ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE GORGE DE PISTE DE ROULEMENT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HATTORI, Yuichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
(74) Eder, Christian, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

G01B 21/20 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 21/24*** (11) **3 367 056 B1**
B23Q 17/22 ***G01B 5/008***
G01B 21/04 ***G01B 5/10***
G01B 5/213
(25) En (26) En
(21) 18158274.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017034560
(54) • *FEHLERIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *ERROR IDENTIFICATION METHOD FOR MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ERREUR POUR MACHINE-OUTIL*
(73) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd, Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(72) NAKAMURA, Yoshikatsu, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

G01B 21/24 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01C 3/04*** ***G01C 21/20*** (11) **3 450 914 B1** ***G01S 17/02***
(25) De (26) De
(21) 18187812.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 AT 507312017
(54) • *VERFAHREN ZUR ANNÄHERUNG AN EIN ZIEL*
• *METHOD FOR APPROACHING A TARGET*
• *PROCÉDÉ D'APPROCHE D'UNE CIBLE*
(73) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT
(72) SCHREITER, Gerd, 6113 Wattenberg, AT
SCHWARZ, Wolfgang, 6069 Gnadenwald, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G01C 11/02 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G01C 15/00*** ***G02B 6/00*** (11) **3 404 362 B1** ***G01J 1/42***
(25) En (26) En
(21) 17171834.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *LICHTEMPFÄNGER ZUR LAGEBESTIMMUNG*
• *LIGHT RECEIVER FOR POSITION REFERENCING*
• *RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE POUR RÉFÉRENCER UNE POSITION*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SEITZ, Peter, 8902 Urdorf, CH
AMMER, Thomas, 9443 Widnau, CH
WINISTÖRFER, Martin, 9453 Eichberg, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/02 → (51) ***G01B 3/56***

(51) ***G01C 17/34*** ***G01S 3/782*** ***H01Q 1/12*** (11) **2 910 896 B1** ***G01S 19/53*** ***H01Q 1/24***
(25) Zh (26) En
(21) 13847867.2 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/084719 30.09.2013
(87) WO 2014/059881 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 CN 201210396600
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LAGE EINER ANTENNE*
• *ANTENNA ATTITUDE MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ATTITUDE D'UNE ANTENNE*
(73) Bi, Shijie, No.12-3-2 Juyuanli Donggaodi Fengtai District, Beijing 100076, CN
(72) Bi, Shijie, Beijing 100076, CN
(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263 Ingelheim, DE

(51) ***G01C 19/5733*** (11) **3 394 564 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16816303.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082418 22.12.2016
(87) WO 2017/109093 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563264
(54) • *SYSTEM ZUR AUFHÄNGUNG EINER BEWEGLICHEN MASSE MIT VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG DER BEWEGLICHEN MASSE MIT OPTIMIERTER LINEARITÄT*
• *SYSTEM FOR SUSPENDING A MOBILE MASS COMPRISING MEANS FOR LINKING THE MOBILE MASS WITH OPTIMISED LINEARITY*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION D'UNE MASSE MOBILE COMPRENANT DES MOYENS DE LIAISON DE LA MASSE MOBILE À LINÉARITÉ OPTIMISÉE*
(73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ONFROY, Philippe, Serge, Claude, 95100 Argenteuil, FR
COLIN, Mikaël, 38000 Grenoble, FR
VERDOT, Thierry, 38120 Saint Egreve, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01C 19/62 → (51) ***G01R 33/26***

(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/20*** ***G01C 21/30*** ***G01S 13/89*** ***G01S 13/93*** (11) **3 056 861 B1** ***G06K 9/00*** ***G01S 17/89*** ***G01S 13/86***
(25) En (26) En
(21) 16155195.7 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 EP 15154924
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUR VERBESSERUNG DER VORHERSAGE VON ERGEBNISSEN EINES VORTEILHAFTEN FAHRERASSISTENZSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM IN A VEHICLE FOR IMPROVING PREDICTION RESULTS OF AN ADVANTAGEOUS DRIVER ASSISTANT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DANS UN VÉHICULE PERMETTANT D'AMÉLIORER LES RÉSULTATS DE PRÉDICTION D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR AVANTAGEUX*
(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) DAMEROW, Florian, 55278 Uelversheim, DE
EGGERT, Julian, 63073 Offenbach, DE
Richter, Andreas, 63073 Offenbach, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/28*** ***G06K 9/00*** (11) **3 440 433 B1** ***G01C 21/36*** ***G06T 7/73***
(25) De (26) De
(21) 17705811.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/052487 06.02.2017
(87) WO 2017/174230 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205868
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSE EINES WENIGSTENS TEILAUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGS MITTELS SPEZIELL AUSGEWÄHLTER UND VON EINEM BACKEND- SERVER ÜBERTRAGENER LANDMARKEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A POSE OF AN AT LEAST PARTIALLY AUTONOMOUSLY MOVING VEHICLE USING SPECIALLY SELECTED LANDMARKS TRANSMITTED FROM A BACK END SERVER*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE POSE D'UN VÉHICULE, SE DÉPLAÇANT DE MANIÈRE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉE, AU MOYEN DE POINTS D'INTÉRÊT SPÉCIALEMENT SÉLECTIONNÉS ET TRANSMIS PAR UN SERVEUR PRINCIPAL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

G01C 21/20 → (51) ***G01C 3/04***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/20 → (51) ***H04W 4/029***

G01C 21/28 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01C 21/32*** ***B60W 40/076*** (11) **3 108 209 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 15751752.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) SE 2015/050125 05.02.2015
(87) WO 2015/126309 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 SE 1450185
(54) • *KARTENERSTELLUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *MAP BUILDING IN A VEHICLE*
• *CONSTRUCTION DE CARTE DANS UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Björn, S-125 31 Älvsjö, SE
SAHLHOLM, Per, S-141 45 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/36*** ***G08G 1/0962*** (11) **3 436 782 B1** ***G06K 9/00*** ***G08G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 17726936.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/063051 30.05.2017
(87) WO 2018/001670 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016008175
(54) • *AKTUALISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN LANDKARTE*
• *UPDATING AN ELECTRONIC MAP*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE CARTE GÉOGRAPHIQUE ÉLECTRONIQUE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KUBERTSCHAK, Tim, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 112 808 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15754445.3 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/000798 19.02.2015

(87) WO 2015/129214 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036275
(54) • *ROUTENSUCHVORRICHTUNG, ROUTENSUCHVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ROUTE SEARCH APPARATUS, ROUTE SEARCH METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE DE ROUTE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE ROUTE, ET PROGRAMME*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi, 444-1192, JP
(72) MASUTANI, Tomohiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 803-8630, JP
TASHIRO, Hiroyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 803-8630, JP
ARITA, Tomoko, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 803-8630, JP
NAKAMURA, Motohiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KODAN, Tomoki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IKENO, Atsushi, Tokyo 107-0052, JP
KATO, Yoshitaka, Tokyo 107-0052, JP
KOSHIBA, Sadahiro, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
MAEKAWA, Kazuteru, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
USHIDA, Koichi, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01C 21/34 → (51) ***B60W 30/12***

(51) ***G01C 21/36*** ***B60Q 3/78*** ***B60Q 9/00*** (11) **3 411 665 B1** ***B60Q 3/80***
(25) De (26) De
(21) 17706689.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052160 01.02.2017
(87) WO 2017/134111 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 DE 102016001178
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KASTNER, Julia, 92339 Beilngries, DE
TONTSCH, Friedrich-Uwe, 85051 Ingolstadt, DE
BERLITZ, Stephan, 86529 Schrobenhausen, DE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/36 → (51) ***G06F 3/0488***

G01C 21/36 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G01C 23/00*** ***G05D 1/00*** (11) **2 370 787 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09748354.9 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/064927 10.11.2009
(87) WO 2010/060792 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 EP 08169905
(54) • *NAVIGATIONS-HILFSINSTRUMENT FÜR EIN FLUGZEUG*
• *NAVIGATION ASSISTANCE INSTRUMENT FOR AN AIRCRAFT*
• *INSTRUMENT D'AIDE À LA NAVIGATION POUR AÉRONEF*
(73) Omega SA, Rue Stämpfli 96, 2500 Biel/Bienne 4, CH
(72) NICOLLIER, Claude, 1015 Lausanne, CH
FLEURY, Emmanuel, 2740 Moutier, CH
GALLI, Reto, 3053 Münchenbuchsee, CH
(74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 12150170.4 / 2 442 075

G01C 23/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G01C 25/00*** ***G01P 21/00*** (11) **2 494 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 10825841.9 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) AU 2010/001401 21.10.2010
(87) WO 2011/050395 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 AU 2009905218
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON TRÄGHEITSSENSOREN*
• *A METHOD OF CALIBRATING INERTIAL SENSORS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEURS INERTIELS*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) DUSHA, Damien, Dutton Park, Queensland 4102, AU
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 25/00 → (51) ***G06F 3/14***

G01D 1/00 → (51) ***F01M 11/12***

G01D 1/16 → (51) ***G01D 5/20***

G01D 3/036 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 4/00 → (51) ***H02J 3/12***

G01D 4/02 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***G01D 5/04*** ***B63H 25/36*** (11) **2 329 224 B1**
(25) De (26) De
(21) 09783550.8 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) EP 2009/062614 29.09.2009
(87) WO 2010/037744 2010/14 08.04.2010
(30) 02.10.2008 DE 102008042596
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER WINKELPOSITION EINER STEUERWELLE*
• *DEVICE FOR DETECTING THE ANGULAR POSITION OF A STEERING SHAFT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE POSITION ANGULAIRE D'UN ARBRE DE COMMANDE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ZOTTELE, Michele, I-38100 Trento, IT
PELLEGRINETTI, Andrea, I-37018 MALCESINE VR, IT
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***G01D 5/12*** ***G01D 5/244*** ***G01D 5/36*** (11) **3 301 401 B1** ***G01D 5/34***
(25) En (26) En
(21) 17190513.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194940
(54) • *EXZENTRIZITÄTSBERECHNUNGSVERFAHREN, DREHGEBER, ROBOTISCHER ARM UND ROBOTERVORRICHTUNG*
• *ECCENTRICITY CALCULATING METHOD, ROTARY ENCODER, ROBOTIC ARM AND ROBOT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'EXCENTRICITÉ, CODEUR ROTATIF, BRAS ROBOTIQUE ET APPAREIL ROBOTISÉ*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HORIGUCHI, Haruhiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01D 5/12*** ***F16B 21/18*** ***G01D 11/24*** (11) **3 346 239 B1** ***G01D 5/14*** ***G01D 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16841350.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/071955 27.07.2016
(87) WO 2017/038318 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015169984
(54) • *POSITIONSSENSOR*
• *POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) GORAI, Nobuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KATO, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ONOZUKA, Junji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01D 5/12 → (51) ***A61B 10/00***

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/12***

G01D 5/16 → (51) ***G01D 5/12***

G01D 5/165 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***G01D 5/20*** ***G01D 1/16*** (11) **3 569 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172083.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITION SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) MUNDER, Gunnar, 99099 Erfurt, DE
TEICHMANN, Peter, 99099 Erfurt, DE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01D 5/20 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***G01D 5/244*** (11) **2 962 069 B1**
G01D 3/036
(25) En (26) En
(21) 14706448.9 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/015678 11.02.2014
(87) WO 2014/149238 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833847
(54) • *MAGNETFELDSENSOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM SPEICHERN EINES GEMESSENEN SCHWELLENWERTS IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG WÄHREND DER ABSCHALTUNGSZEIT DES MAGNETFELDSENSORS*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR AND ASSOCIATED METHOD THAT CAN STORE A MEASURED THRESHOLD VALUE IN A MEMORY DEVICE DURING A TIME WHEN THE MAGNETIC FIELD SENSOR IS POWERED OFF*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, QUI PEUVENT STOCKER UNE VALEUR DE SEUIL MESURÉE DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE PENDANT UN TEMPS PENDANT LEQUEL LE CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE N'EST PAS ALIMENTÉ*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) FERNANDEZ, Devon, Londonderry, New Hampshire 03053, US
CHOI, Haeyoung, Nashua, New Hampshire 03063, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/12***

G01D 5/25 → (51) ***A61M 5/31***

G01D 5/26 → (51) ***A61B 10/00***

G01D 5/26 → (51) ***G01D 5/353***

G01D 5/34 → (51) ***G01D 5/12***

(51) ***G01D 5/353*** (11) **2 391 871 B1**
G01D 5/26 ***G01F 23/292***
G01N 21/00 ***G02B 6/00***
G01N 21/17 ***G01N 21/25***
G01N 21/64 ***G01N 21/76***
G01N 21/77 ***G01N 21/63***
(25) En (26) En
(21) 10736516.5 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022715 01.02.2010
(87) WO 2010/088591 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 US 148564 P
(54) • *VON DER SEITE BELEUCHTETER MEHRPUNKT- UND MEHRPARAMETER-GLASFASERSENSOR*
• *SIDE ILLUMINATED MULTI POINT MULTI PARAMETER OPTICAL FIBER SENSOR*
• *CAPTEUR À FIBRES OPTIQUES MULTIPOINT MULTIPARAMÈTRE ÉCLAIRÉ LATÉRALEMENT*
(73) Egalon, Claudio Oliveira, 4117 Tivoli Avenue, Los Angeles, CA 90066, US
(72) Egalon, Claudio Oliveira, Los Angeles, CA 90066, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 254 064 B1**
H03H 17/02
(25) En (26) En
(21) 16704471.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) GB 2016/050276 05.02.2016
(87) WO 2016/124946 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 GB 201501888
(54) • *HOCH GESCHWINDIGKEIT SENSORERFASSUNG*
• *HIGH SPEED SAMPLING OF SENSORS*
• *ÉCHANTILLONAGE HAUTE VITESSE DE CAPTEURS*
(73) Stingray Geophysical Hong Kong Limited, 401 Jardine House 1 Connaught Place, Central, HK
(72) FELLS, Julian, Horsham Sussex RH12 5NY, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01D 5/353 → (51) ***G01L 5/24***

G01D 5/353 → (51) ***G01N 21/23***

G01D 5/36 → (51) ***G01D 5/12***

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 321 642 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16892739.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/087635 16.12.2016
(87) WO 2017/149905 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 JP 2016041292
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) UEDA, Naotsugu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NAKAMURA, Kayo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SAKAI, Ryusuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01D 11/24 → (51) ***A61M 5/31***

G01D 11/24 → (51) ***G01D 5/12***

G01D 18/00 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01F 1/10*** (11) **2 495 538 B1**
G01F 15/18 ***G01F 1/115***
F24S 40/00 ***G01F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 12001042.6 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 04.03.2011 DE 202011003504 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES VOLUMENSTROMES IN EINER VON EINEM FLUID DURCHSTRÖMBAREN ROHRLEITUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING THE VOLUME FLOW IN A PIPE THROUGH WHICH FLUID FLOWS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU DÉBIT VOLUMÉTRIQUE DANS UNE CONDUITE OÙ UN LIQUIDE PEUT S'ÉCOULER*
(73) Watts Industries Deutschland Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Godramsteiner Hauptstrasse 167, 76829 Landau, DE
(72) Gaub, Markus, 76835 Roschbach, DE
Cattarius, Marco, 76857 Albersweiler, DE
Haustein, Rolf, 76829 Landau, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

G01F 1/115 → (51) ***B05B 12/00***

G01F 1/115 → (51) ***G01F 1/10***

(51) ***G01F 1/58*** (11) **2 413 107 B1**
(25) De (26) De
(21) 11006111.6 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 26.07.2010 DE 102010032270
(54) • *Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät*
• *Magnetic-inductive flow measuring apparatus*
• *Débitmètre à induction magnétique*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Neuburger, Stefan, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
Neven, Josef, 26540 Mours St. Eusèbe, FR
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 252 436 B1**
G01F 25/00
(25) En (26) En
(21) 17173830.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109884
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEHLERHAFTER VERDRAHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC FLOW METER AND MISWIRING DETECTION METHOD*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CÂBLAGE DÉFECTUEUX*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Shimura, Toru, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 485 016 B1**
H04R 1/00 ***G01F 15/18***
H01R 13/58 ***H01R 13/62***
(25) Ja (26) En
(21) 10820158.3 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/005899 30.09.2010
(87) WO 2011/040037 2011/14 07.04.2011

(30) 01.10.2009 JP 2009229442
(54) • *ULTRASCHALL-FLUSSRATENMESS-GERÄT*
• *ULTRASONIC FLOW RATE MEASURING UNIT*
• *UNITÉ DE MESURE ULTRASONIQUE DU DÉBIT*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) MURAKAMI, Hirokuni, Osaka 540-6207, JP
FUJII, Yuji, Osaka 540-6207, JP
SATOU, Masato, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/00*** (11) **2 962 073 B1** ***F15D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14757742.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018264 25.02.2014
(87) WO 2014/134021 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313778872
(54) • *ULTRASCHALLSTRÖMUNGSMESSUNG MIT LAMINAR-ZU TURBULENT-ÜBERGANGSSTRÖMUNGSSTEUERUNG*
• *ULTRASONIC FLOW METERING WITH LAMINAR TO TURBULENT TRANSITION FLOW CONTROL*
• *MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASONS AVEC RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE TRANSITION LAMINAIRE À TURBULENT*
(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US
(72) PRIYADARSHANA, Paththage Jayampathi Anuradha, Cypress, Texas 77433, US
WEAVER, Drew Shine, Houston, Texas 77092, US
SYRNYK, Peter, Houston, Texas 77068, US
GOODSON, Dale, Katy, Texas 77450, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01F 1/66*** ***E21B 43/119*** ***E21B 47/12*** ***G01N 29/26*** (11) **3 080 558 B1** ***E21B 47/10*** ***G01N 29/22***
(25) En (26) En
(21) 13818026.0 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) NO 2013/000056 09.12.2013
(87) WO 2015/088351 2015/24 18.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR ÖL-QUELLENMESSUNG MIT IMPULSWELLEN-ULTRASCHALL*
• *PULSE-WAVE ULTRASOUND PRODUCTION WELL LOGGING METHOD AND TOOL*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE DIAGRAPHIE DE PUITS À PRODUCTION D'ULTRASONS À ONDE PULSÉE*
(73) Bergen Technology Center AS, Damsgardsveien 135, 5160 Laksevag, NO
(72) GRØNSBERG, Sondre, N-5005 Bergen, NO
FRANTZEN, Dag-Håkon, N-5176 Loddefjord, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 435 041 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000573.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 20.07.2017 DE 102017006909
(54) • *MESSMODUL, MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE*
• *MEASURING MODULE, MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A FLUID CHARACTERISTIC*
• *MODULE DE MESURE , DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE FLUIDE*
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Ploß, Peter, DE - 95445 Bayreuth, DE
Mayle, Michael, DE - 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/00***

---

(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 1/69*** ***G01F 15/18*** (11) **3 059 558 B1** ***G01F 15/14*** F16L 19/06
(25) En (26) En
(21) 16155925.7 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015033220
(54) • *THERMISCHER DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMAL FLOW METER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) Igarashi, Hiroki, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01F 1/69 → (51) ***G01F 1/684***

---

(51) ***G01F 1/708*** ***G01N 21/49*** ***G01N 35/10*** (11) **2 383 551 B1** ***G01N 21/64*** ***B07C 5/344***
(25) Ja (26) En
(21) 09837475.4 (22) 06.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2011
(86) JP 2009/050014 06.01.2009
(87) WO 2010/079586 2010/28 15.07.2010
(54) • *OPTISCHES MESSGERÄT SOWIE PROBENIDENTIFIZIERUNGS- UND AUSGABEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MEASUREMENT APPARATUS AND SAMPLE IDENTIFYING AND DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURES OPTIQUES ET APPAREIL D'IDENTIFICATION ET DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS*
(73) The Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) TSUKII, Ken, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI, Toru, Tokyo 100-8322, JP
XU, Jie, Tokyo 100-8322, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***G01F 1/716*** ***G01N 24/08*** ***G01R 33/563*** (11) **3 428 584 B1** ***G01R 33/36*** ***G01R 33/565***
(25) De (26) De
(21) 18182764.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115807
(54) • *KERNMAGNETISCHES MESSGERÄT*
• *NUCLEAR MAGNETIC MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Picco, Facundo, 3311VL Dordrecht, NL
Carletti, Luciano Martin, 3311CE Dordrecht, NL
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 208 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160937.3 (22) 25.04.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 23.08.2017
(30) 02.05.2000 US 563026
(54) • *GERINGE THERMISCHE SPANNUNG AUFWEISENDE AUSGLEICHSSTANGE FÜR EINEN CORIOLISDURCHFLUSSMESSER*
• *LOW THERMAL STRESS BALANCE BAR FOR A CORIOLIS FLOWMETER*
• *BARRE D'ÉQUILIBRAGE À FAIBLE CONTRAINTE THERMIQUE POUR DÉBITMÈTRE DE CORIOLIS*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) VAN CLEVE, Craig Brainerd, Lyons, CO 80540, US
LANHAM, Gregory, Treat, Longmont, CO 80501, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB
(62) 01932635.4 / 1 279 007

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 301 411 B1**
(25) De (26) De
(21) 17193714.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 DE 102016118695
(54) • *MESSROHREINHEIT UND CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *MEASURING PIPE UNIT AND CORIOLIS MASS FLOW METER*
• *UNITÉ DE TUYAU DE MESURE ET DÉBITMÈTRE DE MASSE DU TYPE CORIOLIS*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Blackmore, James, Wollaston, Northamptonshire NN29 7LH, GB
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01F 11/04*** ***G01F 11/26*** (11) **2 329 231 B1** ***G01F 11/28***
(25) En (26) En
(21) 09785034.1 (22) 01.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) GB 2009/002106 01.09.2009
(87) WO 2010/023462 2010/09 04.03.2010
(30) 01.09.2008 GB 0815881
(54) • *FLÜSSIGKEITSDOSIERUNGSEINRICHTUNGEN*
• *LIQUID DOSING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DOSAGE DE LIQUIDE*
(73) Rieke LLC, 500 West Seventh Street, Auburn, IN 46706, US
(72) LAW, Brian, Robert, Leicester LE3 6FR, GB
SPENCER, Jeffrey, William, Leicester Forest East Leicestershire LE3 3HS, GB
PRITCHETT, David, John, Ashby de la Zouch Leicester LE65 1FA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01F 11/26 → (51) ***G01F 11/04***

G01F 11/28 → (51) ***G01F 11/04***

(51) ***G01F 15/00*** ***G01F 15/06*** ***F23N 5/18*** ***G01F 1/66*** ***F23N 5/24*** (11) **2 221 589 B1** ***F23K 5/00*** ***F23N 5/26*** ***G01D 4/02*** ***G01F 15/075***
(25) Ja (26) En
(21) 08860578.7 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) JP 2008/003624 05.12.2008
(87) WO 2009/075082 2009/25 18.06.2009
(30) 10.12.2007 JP 2007318159
(54) • *GASZÄHLER UND GASVERSORGUNGSSYSTEM MIT DEM GASZÄHLER*
• *GAS METER AND GAS SUPPLY SYSTEM USING THE GAS METER*
• *COMPTEUR DE GAZ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ UTILISANT LEDIT COMPTEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) MIYATA, Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITOU, Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAMON, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 15/00 → (51) ***F16K 31/50***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/10***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 15/075 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/10***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 17/00 → (51) ***B60K 15/03***

G01F 23/00 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 425 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174941.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715641702
(54) • *RADAR-FÜLLSTANDMESSSYSTEM MIT REFLEXIONSARMER ABSTANDSHALTERANORDNUNG*
• *RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM WITH LOW REFLECTION SPACER ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE JAUGE DE NIVEAU RADAR À AGENCEMENT D'ESPACEMENT À FAIBLE RÉFLEXION*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) EDVARDSSON, Olov, SE-582 28 LINKÖPING, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01F 23/292 → (51) ***G01D 5/353***

G01F 23/292 → (51) ***G06Q 50/02***

G01F 25/00 → (51) ***B60K 15/03***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/58***

G01G 3/14 → (51) ***G01L 1/22***

G01G 11/00 → (51) ***G01G 11/04***

(51) ***G01G 11/04*** ***G01G 11/00*** (11) **3 317 619 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731561.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/063846 16.06.2016
(87) WO 2017/001203 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015212267
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES SPEZIFISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS VON GURTFÖRDERERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A SPECIFIC ENERGY CONSUMPTION OF BELT CONVEYORS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE SPÉCIFIQUE DE CONVOYEURS À BANDE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ZIEGLER, Manfred, 50374 Erftstadt, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G01G 17/06*** (11) **3 491 349 B1**
(25) De (26) De
(21) 17748706.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068992 27.07.2017
(87) WO 2018/019930 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181512
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER STELLANTRIEB FÜR EIN SCHÜTTGUTABSPERRORGAN*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR A BULK GOODS BLOCKAGE BODY*
• *MECANISME DE COMMANDE ELECTROMECANIQUE POUR ORGANE DE VERROUILLAGE DE PRODUITS EN VRAC*
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) SCHAI, Peter, 9240 Uzwil, CH
HAID, René, 9242 Oberuzwil, CH
KLEINER, Andreas, 9527 Niederhelfenschwil, CH
BRAND, Heinz, CH-9050 Appenzell, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

G01G 19/18 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***G01H 3/04*** (11) **2 108 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 07875237.5 (22) 29.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) US 2007/082795 29.10.2007
(87) WO 2009/091351 2009/30 23.07.2009
(30) 21.11.2006 US 860374 P
(54) • *KAUSTISCH BESTÄNDIGE MEMBRAN*
• *CAUSTIC RESISTANT MEMBRANE*
• *MEMBRANE RESISTANTE EN MILIEU CAUSTIQUE*
(73) Arkema Inc., 900 First Avenue, Bldg. 4-2., King Of Prussia, PA 19406, US
(72) KOSAR, Walter, Pottstown, PA 19465, US
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***G01H 9/00*** ***G01P 3/36*** ***G01B 9/02*** (11) **3 408 625 B1** ***G01N 29/24*** ***H04R 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16705296.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2016/050376 26.01.2016
(87) WO 2017/130021 2017/31 03.08.2017
(54) • *ZWEIKANALIGES LASERTONÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *DUAL-CHANNEL LASER AUDIO MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUDIO À LASER À DOUBLE CANAL*
(73) Tubitak, Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere / Cankaya, 06100 Ankara, TR
(72) BAHADIRLAR, Yildirim, 41470 Gebze/Kocaeli, TR
GÜLER, Emin Çagatay, 41470 Gebze/Kocaeli, TR
SAHIN, Selami, 41470 Gebze/Kocaeli, TR
ERALP, Muhsin, 41470 Gebze/Kocaeli, TR
KAYAER, Kamer, 41470 Gebze/Kocaeli, TR
ERYILMAZ, Cenk, 41470 Gebze/Kocaeli, TR

G01J 1/42 → (51) ***G01C 15/00***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 3/433 → (51) ***G01N 21/39***

(51) ***G01J 5/08*** ***G01J 5/10*** ***F24F 11/30*** (11) **2 428 779 B1** ***F24F 1/0007*** ***F24F 120/10***
(25) En (26) En
(21) 11003498.0 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2012
(30) 26.07.2010 JP 2010167071
(54) • *Verwendung einer Klimaanlage*
• *Use of an air conditioner*
• *Utilisation d'un climatiseur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Matsumoto, Takashi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Yoshikawa, Toshiaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01J 5/10 → (51) ***G01J 5/08***

G01J 5/20 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***G01J 11/00*** ***G02F 1/365*** (11) **2 818 838 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13751849.4 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/000647 06.02.2013
(87) WO 2013/125166 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 JP 2012034442
(54) • *WELLENFORMREKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG, WELLENFORMREKONSTRUKTIONSSYSTEM UND WELLENFORMREKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *WAVEFORM RECONSTRUCTION DEVICE, WAVEFORM RECONSTRUCTION SYSTEM, AND WAVEFORM RECONSTRUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTITUTION DE FORMES D'ONDES*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) KONISHI, Tsuyoshi, Osaka 565-0871, JP
TAKAHASHI, Koji, Osaka 565-0871, JP
NAGASHIMA, Tomotaka, Osaka 565-0871, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01K 7/22 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***G01L 1/22*** ***B66C 1/66*** ***G01G 3/14*** (11) **3 301 422 B1** ***B66C 13/16*** ***G01G 19/18***
(25) It (26) En
(21) 17169110.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 IT 201600098884
(54) • *ELEMENT DE TYPE VERROU TOURNANT POUR VERROUILLAGE ET PESAGE, PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE ET DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE PESAGE*
• *TWIST-LOCK TYPE ELEMENT FOR LOCKING AND WEIGHTING, RELATED METHOD OF MANUFACTURING AND DEVICE FOR LIFTING AND WEIGHTING*
• *RIEGELBOLZEN-TYP ELEMENT ZUM VERRIEGELN UND WIEGEN, VERWANDTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND WIEGEN*
(73) Eurobil s.r.l., Via Olona 183/C, 21013 Gallarate (VA), IT
Sensocar S.A., C/Geminis 77, 08228 Terrassa, Barcelona, ES
(72) Balzi, Roberto, 21012 Cassano Magnago VA, IT
Teixidó Satorres, Ramón, 08221 Terrassa, Barcelona, ES
(74) Barbaro, Gaetano, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

G01L 1/24 → (51) ***G01L 5/24***

(51) ***G01L 3/10*** (11) **2 541 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173069.1 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201161502843 P
13.10.2011 US 201113272939
(54) • *Drahtlose Telemetrie durch Messung von Intervallen zwischen Spannungspulsen*
• *Wireless telemetry using measurement of intervals between voltage pulses*
• *Télémétrie sans fil par mesure d'intervalles entre impulsions de tension*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Malhan, Vishal, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Ramamurthy, Gautham, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Talikoti, Vijay Tippanna, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
John, Latha, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Menon, Deepa, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hegde, Krishna R., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Venkanna, Ramesh, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G01L 3/10*** ***G01R 33/09*** (11) **3 364 163 B1** ***H01L 41/12***
(25) De (26) De
(21) 17156202.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *MAGNETOELASTISCHER DREHMOMENTSENSOR*
• *MAGNETOELASTIC TORQUE SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTO-ÉLASTIQUE DE COUPLE DE ROTATION*
(73) NCTE AG, Inselkammerstraße 4, 82008 Unterhaching, DE
(72) Raths Ponce, Carlos, 81669 München, DE
Eckschlager, Florian, 85521 Riemerling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 5/00 → (51) ***G01L 25/00***

G01L 5/12 → (51) ***G01L 25/00***

(51) ***G01L 5/24*** ***G01M 11/08*** ***G01B 11/16*** (11) **2 735 854 B1** ***G01D 5/353*** ***G01L 1/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13192742.8 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 23.11.2012 FR 1261173
(54) • *Vorrichtung zur Deformationsmessung und Einsatz der Vorrichtung in einem Element*
• *Apparatus for measuring deformation and insertion of such an apparatus into an element*
• *Dispositif de mesure de déformation et implantation d'un tel dispositif dans un élément*
(73) Airbus Operations, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Sartor, Marc, 31400 TOULOUSE, FR
Morgue, Patricia, 31770 COLOMIERS, FR
Paredes, Manuel, 31130 BALMA, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 163 278 B1**
(25) De (26) De
(21) 16182378.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015221147
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES MEDIUMS*
• *METHOD OF PRODUCING A SENSOR FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A MEDIUM*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DESTINE A DETECTER AU MOINS UNE CARACTERISTIQUE D'UN MILIEU*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Reinhard, Markus, 70806 Kornwestheim, DE
Barnstorff, Vincent, 99817 Eisenach, DE

(51) ***G01L 25/00*** ***G01M 13/04*** ***G01M 15/14*** ***G01L 5/12*** (11) **3 317 629 B1** ***G01M 15/02*** ***G01L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16818741.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040247 30.06.2016
(87) WO 2017/004298 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212216
(54) • *PRÜFSTAND FÜR LADEVORRICHTUNGEN*
• *TEST BENCH FOR CHARGING DEVICES*
• *BANC D'ESSAI POUR DISPOSITIFS DE CHARGE*
(73) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) STEPPAT, Harald, 55430 Oberwesel, DE
MANDEL, Michael, 68519 Viernheim, DE
BIRKENHAGEN, Stefan, 67278 Bockenheim, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***G01L 27/00*** ***H01C 17/242*** (11) **3 279 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182279.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600081649
(54) • *PIEZORESISTIVER DRUCKSENSOR MIT KALIBRIERWIDERSTAND*

- *PIEZORESISTIVE PRESSURE SENSOR PROVIDED WITH A CALIBRATION RESISTOR*
- *CAPTEUR DE PRESSION PIÉZORÉSISTIF AVEC RÉSISTANCE DE ÉTALONNAGE*

(73) Kolektor Microtel S.p.A., Via G. Di Vittorio 5, 20065 Inzago (MI), IT
(72) MAY, Roberto, 20159 Milano, IT
BERSANI, Erminio Maria, 20020 Arese (Milano), IT
SUVIGHI, Paolo Pietro, 27022 Casorate Primo (Pavia), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G01M 3/00*** (11) **2 098 846 B1**
F17D 5/00
(25) En (26) En
(21) 08253258.1 (22) 07.10.2008
(84) GB NO
(43) 09.09.2009
(30) 05.03.2008 BR 800473
(54)
- *System und Verfahren für Dichtheitsdetektion in Verbindungsleitungen*
- *System and process for detecting leakage in umbilicals*
- *Système et procédé de détection de fuites pour des liaisons ombilicales*

(73) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida Republica do Chile no 65, CEP 20035-900-Rio de Janeiro, BR
(72) Lobianco E Souza, Luiz Antonio, Rio de Janeiro RJ CEP: 22.01-030, BR
Camerini, Cláudio Soligo, Niterói RJ - CEP:23.322-520, BR
Costa, Luis Cláudio Sousa, Rio de Janeiro RJ - CEP:21.211-760, BR
Rabelo, Alexandre Soares, Rio de Janeiro RJ - CEP:21.330-740, BR
Da Silva, William Albuquerque, Macaé RJ - CEP:27.913-170, BR
Brito, Jorge Luiz Farias, Rio de Janeiro RJ - CEP:27.193-170, BR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01M 3/00 → (51) ***F25B 7/00***

G01M 3/00 → (51) ***G01M 3/20***

---

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 306 292 B1**
G01M 3/00 ***G01M 3/22***
H01M 10/42 ***H01M 10/0525***
(25) Ja (26) En
(21) 16832628.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/068300 20.06.2016
(87) WO 2017/022349 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015153369
(54)
- *SENSOREINHEIT UND LUFTDICHTHEITS-PRÜFVORRICHTUNG*
- *SENSOR UNIT AND AIRTIGHTNESS INSPECTION DEVICE*
- *UNITÉ DE CAPTEUR ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR*

(73) J.E.T. Co., Ltd., 6078 Aza Kanayama Oaza Shinjo Satosho-cho, Asakuchi-gun, Okayama 719-0302, JP
(72) HASHIMOTO Shigeki, Okayama 719-0302, JP
OHTAGAKI Manabu, Okayama 719-0302, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G01M 3/22 → (51) ***B07C 5/34***

G01M 3/22 → (51) ***B29C 65/48***

G01M 3/22 → (51) ***G01M 3/20***

---

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 208 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156754.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662296885 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DICHTIGKEITSPRÜFUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR HERMETICITY TEST*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Heimer, Yuval, 4673335 Herzeliya, IL
Savitzky, Reuven, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 20159809.1

G01M 3/32 → (51) ***B07C 5/34***

G01M 3/38 → (51) ***B07C 5/34***

G01M 5/00 → (51) ***F01D 25/00***

G01M 5/00 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 189 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827856.7 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2014/002100 03.09.2014
(87) WO 2016/034913 2016/10 10.03.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMEN MODALEN BANDBREITE EINER MULTIMODALEN FASER IN EINEM BREITEN WELLENLÄNGENBEREICH AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGEN-DMD-MESSUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER HOCHWIRKSAMEN MODALEN BANDBREITE EINER MULTIMODALEN FASER AUS EINER CHARGE VON MULTIMODALEN FASERN*
- *METHOD FOR QUALIFYING THE EFFECTIVE MODAL BANDWIDTH OF A MULTIMODE FIBER OVER A WIDE WAVELENGTH RANGE FROM A SINGLE WAVELENGTH DMD MEASUREMENT AND METHOD FOR SELECTING A HIGH EFFECTIVE MODAL BANDWIDTH MULTIMODE FIBER FROM A BATCH OF MULTIMODE FIBERS*
- *PROCÉDÉ DE QUALIFICATION DE LA LARGEUR DE BANDE MODALE EFFECTIVE D'UNE FIBRE MULTIMODE SUR UNE LARGE PLAGE DE LONGUEURS D'ONDE À PARTIR D'UNE MESURE DMD D'UNE UNIQUE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER UNE FIBRE MULTIMODE À GRANDE LARGEUR DE BANDE MODALE EFFECTIVE À PARTIR D'UN LOT DE FIBRES MULTIMODE*

(73) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) MOLIN, Denis, F-89100 Paron, FR
SILLARD, Pierre, F-89100 Paron, FR
BIGOT, Marianne, F-89100 Paron, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01M 11/02 → (51) ***G01B 21/04***

G01M 11/06 → (51) ***B60Q 1/08***

G01M 11/08 → (51) ***C03B 37/03***

G01M 11/08 → (51) ***F01D 25/00***

G01M 11/08 → (51) ***G01L 5/24***

---

(51) ***G01M 13/005*** (11) **2 896 950 B1**
G01N 19/02 ***G01N 3/56***
(25) De (26) De
(21) 14002467.0 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 26.09.2013 DE 102013016004
(54)
- *Prüfstandsvorrichtung zum tribologischen Testen von Kolbenring-Zylinderlaufbahn-Systemen*
- *Testbench for tribological test of piston ring/cylinder systems*
- *Dispositif de test tribologique pour systèmes piston/cylindre*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Beau, Patrick, 90441 Nürnberg, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G01M 13/025*** (11) **3 092 471 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703724.3 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) AT 2015/050007 08.01.2015
(87) WO 2015/103658 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 AT 500112014
(54)
- *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES ANTRIEBSSTRANG-PRÜFSTANDS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A POWERTRAIN TEST STAND*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN BANC D'ESSAI DE CHAÎNE CINÉMATIQUE*

(73) Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft M.B.H., Baiernstr. 122A, 8052 Graz, AT
(72) BAUER, Robert, A-8041 Graz, AT
PRESSL, Bernd, A-8044 Graz, AT
BASCHNEGGER, Martin, A-6900 Bregenz, AT
WIPFLER, Martin, A-8501 Lieboch, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G01M 13/04*** (11) **2 743 669 B1**
G01R 31/34
(25) En (26) En
(21) 13196542.8 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213716969
(54)
- *Fehlererkennungssystem und dazugehöriges Verfahren*
- *Fault detection system and associated method*
- *Procédé et système de détection de défauts*

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Meto, Prabjalar, Niskayuna, NY New York 12309, US
Zhang, Pinjia, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01M 13/04 → (51) ***G01B 21/20***

G01M 13/04 → (51) ***G01L 25/00***

G01M 15/02 → (51) ***G01L 25/00***

G01M 15/14 → (51) ***F01D 25/00***

G01M 15/14 → (51) ***G01L 25/00***

G01M 15/14 → (51) ***G01R 31/34***

(51) ***G01M 17/013*** (11) **3 273 216 B1**
(25) De (26) De
(21) 17182264.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016113575
(54) • *MESSFELGE UND AUSWERTEEINHEIT ZUM ERMITTELN VON MONTAGEKRÄFTEN BEI DER REIFENMONTAGE*
• *MEASURING RIM AND EVALUATION UNIT FOR DETERMINING OF MOUNTING FORCES IN TYRE ASSEMBLING*
• *JANTE DE MESURE ET UNITÉ D'ÉVALUATION DESTINÉES À DÉTERMINER DES FORCES DE MONTAGE LORS DU MONTAGE DE PNEU*
(73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) Bockenheimer, Alexander, 64625 Bensheim, DE
Löchner, Kai, 64397 Modautal / Ernsthofen, DE
Mularczyk, Michael, 63225 Langen, DE
Heisel, Dark, 64367 Mühltal, DE
Oechnser, Matthias, 64283 Darmstadt, DE
Veith, Ludwig, 64297 Eberstadt, DE
Nickel, Daniela, 09569 Oederan, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***G01N 1/00*** (11) **3 100 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 15743662.7 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013607 29.01.2015
(87) WO 2015/116862 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461932890 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENAHME ORGANISCHER GELÖSTER STOFFE AUS WÄSSRIGEN UND HETEROGENEN UMGEBUNGEN*
• *METHODS FOR ORGANIC SOLUTE SAMPLING OF AQUEOUS AND HETEROGENEOUS ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉS POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DE SOLUTÉ ORGANIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS AQUEUX ET HÉTÉROGÈNES*
(73) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) MACKERELL, Alexander, D., Jr., Baltimore, MD, US
RAMAN, E., Prabhu, San Diego, CA 92126, US
LAKKARAJU, Sirish, Kaushik, Baltimore, MD, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 1/02 → (51) ***G01N 33/28***

G01N 1/08 → (51) ***E21B 25/00***

(51) ***G01N 1/22*** ***C12M 1/22*** ***G01N 21/95*** (11) **3 025 139 B1** ***B29C 45/76***
(25) En (26) En
(21) 14829610.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047759 23.07.2014
(87) WO 2015/013374 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 IT RM20130128
14.03.2014 US 201461953128 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENNAHME VON BIOLOGISCHEN PARTIKELN AUS EINEM FLUIDSTROM*
• *METHOD FOR SAMPLING BIOLOGICAL PARTICLES FROM A FLUID FLOW*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE PARTICULES BIOLOGIQUES D'UN FLUX DE FLUIDE*
(73) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
Particle Measuring System S.r.l, Via di Grotte Portella, 34 Edificio Quadrifoglio, scala B, 00044 Frascati (Roma), IT
(72) SCIALO, Giovanni, I-00044 Frascati (Roma), IT
RECCHIA, Davide, I-00044 Frascati (Roma), IT
ADKINS, Ronald W., Monkton, Maryland 21111, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

G01N 1/28 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 1/31 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 1/40 → (51) ***A61M 1/02***

G01N 3/06 → (51) ***F16D 55/22***

(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 3/24*** G01N 33/00 (11) **3 023 765 B1** B32B 43/00 G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 15188380.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201414547844
(54) • *KOMBINIERTE BELASTUNG IN VERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *COMBINED LOADING IN COMPOSITE MATERIALS*
• *CHARGEMENT COMBINÉ DANS DES MATÉRIAUX COMPOSITES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kismarton, Max U., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Cregger, Samuel Eric, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 3/08 → (51) ***C03B 37/03***

(51) ***G01N 3/10*** (11) **3 454 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190043.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 24.08.2017 JP 2017161105
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSPANNUNGS-PRÜFUNGSMASCHINE*
• *HIGH-SPEED TENSION TESTING MACHINE*
• *MACHINE DE TEST DE TRACTION À GRANDE VITESSE*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) TAKII, Tadaoki, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 3/24 → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***G01N 3/42*** ***H01J 37/20*** (11) **2 504 671 B1** ***H05B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 10833722.1 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/046865 26.08.2010
(87) WO 2011/066018 2011/22 03.06.2011
(30) 27.11.2009 US 264753 P
(54) • *MIKRO-ELEKTROMECHANISCHER ERHITZER*
• *MICRO ELECTRO-MECHANICAL HEATER*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US
(72) OH, Yunje, Medina Minnesota 55340, US
ASIF, Syed Amanulla Syed, Bloomington Minnesota 55431, US
CYRANKOWSKI, Edward, Woodbury Minnesota 55128, US
WARREN, Oden, L., New Brighton Minnesota 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 18215296.7 / 3 553 494

G01N 3/56 → (51) ***G01M 13/005***

(51) ***G01N 3/60*** (11) **2 767 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154746.3 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 18.02.2013 US 201313769485
(54) • *Schweißprobengeometrien mit Verursachung eines Fehlers im Messgerätebereich von Verbundstoffmüdigkeitsprobestücken*
• *Coupon geometries that induce failure in gauge area of composite fatigue test coupons*
• *Géométries de coupon qui induisent un défaut dans la zone de jauge des coupons d'essai de fatigue composite*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lee, Mitchell J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

Kimball, Nicklaus C., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 11/16 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 13/00 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***G01N 15/08*** ***B01D 65/10*** (11) **3 055 669 B1** ***B01D 69/02***
(25) En (26) En
(21) 14853122.1 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) SG 2014/000464 03.10.2014
(87) WO 2015/053709 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888382 P
04.11.2013 US 201361899533 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERMITTLUNG MINDESTENS EINES PORENPARAMETERS EINES PORÖSEN MATERIALS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING AT LEAST ONE PORE-RELATED PARAMETER OF A POROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE ASSOCIÉ À UN PORE D'UN MATERIAU POREUX*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) AKHONDI, Ebrahim, Singapore 639798, SG
KRANTZ, William Bernard, Singapore 639798, SG
WICAKSANA, Filicia, Singapore 639798, SG
FANE, Anthony Gordon, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 15/08 → (51) ***C10G 11/18***

G01N 15/08 → (51) ***E21B 25/00***

G01N 15/10 → (51) ***C12M 1/26***

(51) ***G01N 15/14*** ***B01L 3/00*** (11) **1 882 174 B1** ***B01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 06770394.2 (22) 12.05.2006
(84) DE FR GB
(43) 30.01.2008
(86) US 2006/018809 12.05.2006
(87) WO 2006/124821 2006/47 23.11.2006
(30) 16.05.2005 US 908543
(54) • *OPTISCHE KONFIGURATION EINER CYTOMETER-ANALYSEKARTUSCHE*
• *CYTOMETER ANALYSIS CARTRIDGE OPTICAL CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION OPTIQUE DE CARTOUCHE D'ANALYSE CYTOMETRIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PADMANABHAN, Aravind, Plymouth, MN 55446, US
CLEOPATRA, Cabuz, Eden Prairie, MN 55347, US
FRITZ, Bernard, S., Eagan, MN 55123, US
SCHWICHTENBERG, Jay, G., New Hope, MN 55428, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01N 15/14*** ***B01L 3/00*** (11) **2 880 419 B1** G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 13825268.9 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/000178 29.07.2013
(87) WO 2014/021923 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201213507830
(54) • *TEILCHENMANIPULATIONSSYSTEM MIT ZYTOMETRIEKAPAZITÄT*
• *PARTICLE MANIPULATION SYSTEM WITH CYTOMETRIC CAPABILITY*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE PARTICULES AVEC UNE CAPACITÉ CYTOMÉTRIQUE*
(73) Owl Biomedical, Inc., 75 Robin Hill Road, Goleta, CA 93117, US
(72) FOSTER, John S., Santa Barbara, CA 93110, US
GRUMMITT, Daryl W., Santa Barbara, CA 93109, US
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/39*** ***G02B 21/32*** (11) **3 465 141 B1** ***B01L 3/00*** ***G01N 21/77***
(25) En (26) En
(21) 17725758.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051427 22.05.2017
(87) WO 2017/203224 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609017
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON TEILCHEN IN EINEM OFFENEN HOHLRAUM EINES OPTISCHEN RESONATORS*
• *PARTICLE CHARACTERISATION IN OPEN OPTICAL RESONATOR CAVITY*
• *CARACTÉRISATION DE PARTICULES DANS UNE CAVITÉ OUVERTE DE RÉSONATEUR OPTIQUE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) TRICHET, Aurélien, Oxford OX2 6SQ, GB
SMITH, Jason Michael, Oxford OX1 3PH, GB
VALLANCE, Claire, Oxford OX1 3QZ, GB
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G01N 15/14 → (51) ***A61K 41/00***

G01N 15/14 → (51) ***A61N 5/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 17/00 → (51) ***F25B 7/00***

G01N 17/00 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 19/02 → (51) ***G01M 13/005***

G01N 21/00 → (51) ***F21S 41/16***

G01N 21/00 → (51) ***G01D 5/353***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 30/74***

(51) ***G01N 21/15*** ***G01N 21/25*** ***G01N 33/28*** (11) **2 808 668 B1** ***G01N 21/85*** G01N 21/94
(25) Ja (26) En
(21) 13741234.2 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/051339 23.01.2013
(87) WO 2013/111787 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 JP 2012013517
(54) • *Maschine, Untersetzungsgetriebe für Industrieroboter und Industrieroboter ausgebildet zum Erkennen von Verschleißanzeichen von Schmiermittel*
• *Machine, reduction gear for industrial robot and industrial robot configured to detect deterioration of lubricant*
• *Machine, réducteur de vitesse pour robot industriel et robot industriel conçus pour détecter la dégradation d'une matière lubrifiante*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) SHIMADA, Hideshi, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
NAKAMURA, Koji, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/17 → (51) ***G01D 5/353***

G01N 21/17 → (51) ***G02B 21/36***

G01N 21/21 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***G01N 21/23*** ***B32B 7/12*** ***B32B 5/26*** (11) **3 001 178 B1** ***B32B 3/08*** ***G01D 5/353***
(25) Ja (26) En
(21) 14797172.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/054826 27.02.2014
(87) WO 2014/185119 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 JP 2013102254
(54) • *VERBUNDENE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VERBINDUNGSZUSTANDS*
• *BONDED STRUCTURE AND BONDING-CONDITION DETECTING METHOD*
• *STRUCTURE JOINTE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT JOINT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SAITO, Nozomi, Tokyo 108-8215, JP
SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
TAKEDA, Nobuo, Tokyo 113-8654, JP
MINAKUCHI, Shu, Tokyo 113-8654, JP
UHIRA, Keigo, Tokyo 113-8654, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 21/25 → (51) ***G01D 5/353***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/15***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 21/27*** ***G01J 3/42*** ***G01N 21/39*** (11) **2 748 585 B1** ***G01J 3/02*** ***G01N 21/03***
(25) En (26) En
(21) 11871369.2 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2011/049453 26.08.2011
(87) WO 2013/028206 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201113218359
(54) • *LASERBASIERTER GASANALYSATOR MIT RESONANZGESTÜTZTER OPTISCHER ABSORPTION*
• *A LASER BASED CAVITY ENHANCED OPTICAL ABSORPTION GAS ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE GAZ PAR ABSORPTION OPTIQUE INTRACAVITÉ LASER*
(73) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US
(72) KOULIKOV, Serguei, Los altos, California 94022, US
KACHANOV, Alexander, San Jose, CA 95112-2032, US
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

---

(51) ***G01N 21/35*** ***G01N 1/28*** (11) **2 791 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 12857242.7 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069152 12.12.2012
(87) WO 2013/090370 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201113323980
13.12.2011 US 201113324130
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER KOMPONENTE EINES GEGENSTANDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE ZUR DETEKTION*
• *METHOD OF DETECTING A COMPONENT OF AN ARTICLE AND METHOD OF PREPARING A COMPONENT FOR DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPOSANT D'ARTICLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSANT POUR DÉTECTION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CHANDRASEKARAN, Neelakandan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GORMAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BIEGLER, Kristopher K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARISEAU, Timothy P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 21/359*** ***G01N 33/28*** (11) **3 243 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706450.0 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012171 05.01.2016
(87) WO 2016/112004 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201562099704 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON ROHÖL DURCH NAHINFRAROT-SPEKTROSKOPIE*
• *CHARACTERIZATION OF CRUDE OIL BY NEAR INFRARED SPECTROSCOPY*
• *CARACTÉRISATION DU PÉTROLE BRUT AU MOYEN D'UNE SPECTROSCOPIE PROCHE INFRAROUGE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA
AL-HAJJI, Adnan, Dhahran 31311, SA
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

G01N 21/359 → (51) ***A01D 43/08***

---

(51) ***G01N 21/39*** ***G01J 3/433*** G01N 21/03 (11) **2 990 780 B1** G01N 21/3504 G01N 21/31
(25) En (26) En
(21) 15182202.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 27.08.2014 IN CH41932014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GELÖSTEM GAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISSOLVED GAS ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ DISSOUS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PALANGANDA POONACHA, Samhitha, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
MAITY, Sandip, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KAVOORI SETHUMADHAVAN, Nagapriya, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 21/39 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/31***

---

(51) ***G01N 21/47*** ***G01B 9/02*** (11) **2 333 523 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10182896.0 (22) 30.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 15.06.2011
(30) 30.04.2001 US 287477 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDKLARHEIT UND EMPFINDLICHKEIT BEI DER OPTISCHEN KOHÄRENZ-TOMOGRAPHIE UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHER RÜCKKOPPLUNG ZUR KONTROLLE DER FOKUSSIERUNGSEIGENSCHAFTEN UND DER KOHÄRENZSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING IMAGE CLARITY AND SENSITIVITY IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY USING DYNAMIC FEEDBACK TO CONTROL FOCAL PROPERTIES AND COHERENCE GATING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CLARTÉ ET LA SENSIBILITÉ DE L'IMAGE EN TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE AU MOYEN D'UNE INTERACTION PERMETTANT DE CONTRÔLER LES PROPRIÉTÉS FOCALES ET LA SYNCHRONISATION DE COHÉRENCE*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) Tearney, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US
Bouma, Brett, Eugene, Quincy, MA 02171, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 02734125.4 / 1 402 244

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/49 → (51) ***G01F 1/708***

G01N 21/53 → (51) ***G05D 21/02***

G01N 21/63 → (51) ***G01D 5/353***

---

(51) ***G01N 21/64*** ***F17D 5/02*** ***G01B 7/16*** ***F28F 27/00*** ***G01N 29/02*** ***G01N 29/24*** (11) **2 972 234 B1** ***F25B 49/02*** ***G01N 29/32*** ***F28F 25/00*** ***G01N 29/036*** ***G01N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14773601.1 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016852 18.02.2014
(87) WO 2014/158453 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804440
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN MIKROWAAGESENSORS*
• *DEVICE AND METHODS OF USING A PIEZOELECTRIC MICROBALANCE SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN CAPTEUR PIÉZO-ÉLECTRIQUE DE TYPE MICROBALANCE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) KOUZNETSOV, Dmitri L., Aurora, Illinois 60504, US
HOOTS, John E., Batavia, Illinois 60510, US
KAHAIAN, Arthur J., Chicago, Illinois 60647, US
BANKS, Rodney H., Aurora, Illinois 60502, US
AMBROSE, David, St. Charles, Illinois 60174, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G01N 21/64 → (51) ***A61N 5/00***

G01N 21/64 → (51) ***B32B 5/02***

G01N 21/64 → (51) ***G01D 5/353***

G01N 21/64 → (51) ***G01F 1/708***

G01N 21/65 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***G01N 21/67*** ***G01N 21/71*** ***G01N 33/58*** (11) **3 191 840 B1** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 15840345.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049916 14.09.2015
(87) WO 2016/040924 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049931 P

(54) • *METALLANTIKÖRPERMARKIERUNG UND PLASMABASIERTER NACHWEIS*
• *METAL-ANTIBODY TAGGING AND PLASMA-BASED DETECTION*
• *MARQUAGE D'ANTICORPS PAR UN MÉTAL ET DÉTECTION À BASE DE PLASMA*
(73) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
(72) ROBINSON, Joseph, Paul, West Lafayette, IN 47906, US
RAJWA, Bartolomej, P., West Lafayette, IN 47906, US
PATSEKIN, Valeri, P., West Lafayette, IN 47906, US
BAE, Euiwon, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01N 21/71 → (51) ***G01N 21/67***

G01N 21/76 → (51) ***G01D 5/353***

G01N 21/77 → (51) ***G01D 5/353***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/84 → (51) ***B32B 5/02***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/85***

(51) ***G01N 21/85*** (11) **3 071 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806452.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066129 18.11.2014
(87) WO 2015/075629 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 IT MI20131916
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STEUERPARAMETERS EINER POLYMERISATIONSREAKTION UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MONITORING A CONTROL PARAMETER OF A POLYMERIZATION REACTION AND RELATIVE APPARATUS FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PARAMÈTRE DE COMMANDE D'UNE RÉACTION DE POLYMÉRISATION ET APPAREIL ASSOCIÉ POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) BONACINI, Francesco, I-46100 Mantova, IT
MANTOVANI, Erik, I-46036 Revere (MN), IT
FERRANDO, Angelo, I-16039 Sestri Levante (GE), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***G01N 21/85*** ***B07C 5/342*** ***G01N 33/02*** (11) **3 167 279 B1** ***G01N 15/14*** ***G01N 21/84***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15736461.3 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065644 08.07.2015
(87) WO 2016/005475 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 FR 1456609
(54) • *EINHEIT ZUR ANALYSE VON TEILWEISE OPAKEN KÖRNERN*
• *UNIT FOR ANALYZING PARTIALLY OPAQUE GRAINS*
• *UNITÉ D'ANALYSE DE GRAINS NON COMPLETEMENT OPAQUES*
(73) Optomachines, 2 rue Richard Wagner, 63200 Riom, FR
(72) PARADIS, François, F-63200 Riom, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/15***

(51) ***G01N 21/88*** ***B29C 70/38*** (11) **1 574 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 05075467.0 (22) 25.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2005
(30) 12.03.2004 US 799306
(54) • *Systeme und Verfahren zur automatischen Mängel-Positionsrückkehr und / oder Reparatur von Mängeln die eine Maschine für Materialaufbringung nutzt*
• *Systems and methods enabling automated return to and/or repair of defects with a material placement machine*
• *Système et méthode permettant le retour automatique à l'emplacement des défauts et / ou la réparation desdits éfauts utilisant une machine a rajout de matière*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Chapman, Michael R., Federal Way, WA 98003, US
Engelbart, Roger W., St. Louis, MO 63119, US
Johnson, Brice A., Federal Way, Washington 98023-7734, US
Soucy, Kathryn A., Seattle, WA 98103, US
Hannebaum, Reed, Belleville, IL 62223, US
Schrader, Steve, Bridgeton, MO 63044, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***G01N 21/88*** ***H01L 21/66*** ***G01N 21/95*** (11) **2 732 272 B1** ***G01N 21/47*** ***G01N 21/956***
(25) En (26) En
(21) 12811849.4 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046084 10.07.2012
(87) WO 2013/009757 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 US 201161506892 P
09.07.2012 US 201213544954
(54) • *WAFERINSPEKTION*
• *WAFER INSPECTION*
• *INSPECTION DE PLAQUETTES DE SEMI-CONDUCTEURS*
(73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) ROMANOVSKY, Anatoly, Palo Alto, California 94303, US
MALEEV, Ivan, Pleasanton, California 94566, US
KAVALDJIEV, Daniel, San Jose, California 95124, US
YUDITSKY, Yury, Mountain View, California 94040, US
WOLL, Dirk, San Jose, California 95124, US
BIELLAK, Steven, Sunnyvale, California 94087, US
VAEZ-IRAVANI, Mehdi, Los Gatos, 95033 CA, US
ZHAO, Guoheng, Palo Alto, 94036 CA, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/88 → (51) ***B07C 5/342***

(51) ***G01N 21/89*** (11) **2 989 449 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14722298.8 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) FR 2014/050956 18.04.2014
(87) WO 2014/174193 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 FR 1353888
(54) • *MASCHINE ZUM WEBEN ODER WICKELN EINER FASERIGEN TEXTUR ZWECKS DURCHFÜHRUNG VON ANAMOLIE-PRÜFUNGEN MITTELS BILDANALYSE*
• *MACHINE FOR WEAVING OR WINDING A FIBROUS TEXTURE THAT ALLOWS CHECKS FOR ANAMOLY TO BE MADE USING IMAGE ANALYSIS*
• *MACHINE A TISSER OU ENROULER UNE TEXTURE FIBREUSE PERMETTANT UN CONTRÔLE D'ANOMALIES PAR ANALYSE D'IMAGES*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MATHON, Richard, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
CORRADINI, Sylvain, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DURAND, Jean-François, F-12160 Baraqueville, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 21/892 → (51) ***B07C 5/342***

G01N 21/898 → (51) ***G01N 21/95***

(51) ***G01N 21/90*** ***G01N 21/93*** (11) **3 443 330 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17722095.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050873 11.04.2017
(87) WO 2017/178754 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 FR 1653360
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON BEHÄLTERN AUS GLAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHECKING AN APPARATUS FOR OPTICALLY INSPECTING CONTAINERS MADE OF GLASS*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'UNE INSTALLATION D'INSPECTION OPTIQUE DE RÉCIPIENTS EN VERRE*
(73) Tiama, 1 Chemin des Plattes Zone Artisanale des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) LOPEZ, Bernard, 69300 Caluire et Cuire, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G01N 21/90 → (51) ***B07C 5/34***

G01N 21/93 → (51) ***G01N 21/90***

G01N 21/94 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 055 680 B1**
G01N 21/898
(25) It (26) En
(21) 14738893.8 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/061852 30.05.2014
(87) WO 2015/052596 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 IT VR20130226
(54) • *DEKORATIONSLINIE*
• *DECORATION LINE*
• *LIGNE DE DÉCORATION*
(73) Projecta Engineering S.r.l., Via Viazza II Tronco, 55, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(72) PALUMBO, Vincenzo, I-41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 295 158 B1**
B60M 1/28 ***B61L 27/00***
G01B 11/245 ***H04N 13/239***
H04N 13/254 B61L 23/04
(25) It (26) En
(21) 16728385.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052626 09.05.2016
(87) WO 2016/181280 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 IT PR20150034
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIDEOINSPEKTION EINES STROMABNEHMERS ENTLANG EINER FREILEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE VIDEO INSPECTION OF A PANTOGRAPH ALONG AN OVERHEAD CONTACT LINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION VIDÉO D'UN PANTOGRAPHE LE LONG D'UNE CATÉNAIRE*
(73) CAMLIN ITALY S.r.l., Via Budellungo 2, 43123 Parma, IT
(72) SACCHI, Matteo, 42011 Bagnolo In Piano (Reggio Emilia), IT
SCIOCCHETTI, Francesco, 61122 Pesaro, IT
ASCARI, Luca, 43123 Parma, IT
CHIESI, Lorenzo, 42024 Castelnovo Sotto (Reggio Emilia), IT
CUNNINGHAM, John, Cookstown BT80 8JG, IE
MCLLROY, Colin, Magheralin BT67 0RW, IE
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

G01N 21/95 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/956 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 067 659 B1**
G01B 15/00
(25) En (26) En
(21) 16157872.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015047639
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON LÖTVERBINDUNGSLÄNGE EINER PROBE MIT VERWENDUNG VON STRAHLUNG*
• *METHOD OF QUANTITATIVELY EVALUATING A BRAZE BONDING LENGTH OF A SPECIMEN BY USING RADIATION*
• *PROCÉDÉ POUR UNE ÉVALUATION QUANTITATIVE DE LA LONGUEUR DE LIAISON DE BRASURE D'UN ÉCHANTILLON AVEC UTILISATION D'UN RAYONNEMENT*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) OHIRABARU, Ryosuke, Tokyo 105-8001, JP
TAKANEZAWA, Makoto, Tokyo 105-8001, JP
SEGAWA, Kazuya, Tokyo 105-8001, JP
NAKAMURA, Hideyuki, Tokyo 105-8001, JP
HARADA, Shigeru, Tokyo 105-8001, JP
SATO, Fumio, Tokyo 105-8001, JP
ASAI, Satoru, Tokyo 105-8001, JP
SUMITA, Akio, Tokyo 105-8001, JP
OOTAKA, Tooru, Tokyo 105-0014, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01N 23/04 → (51) ***G01N 33/28***

G01N 23/04 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G01N 23/083*** (11) **3 465 178 B1**
A24C 5/34
(25) Pl (26) En
(21) 17735624.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/052908 17.05.2017
(87) WO 2017/208104 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 PL 41739116
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PHYSIKALISCHEN PARAMETERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *APPARATUS FOR IDENTIFICATION OF PHYSICAL PARAMETERS OF ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION DE PARAMÈTRES PHYSIQUES D'ARTICLES EN FORME DE BÂTONNET DANS L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
DOBROWOLSKI, Jacek, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***G01N 23/083*** (11) **3 465 179 B1**
A24C 5/34
(25) Pl (26) En
(21) 17737036.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/052904 17.05.2017
(87) WO 2017/208103 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 PL 41739216
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PHYSIKALISCHEN PARAMETERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *APPARATUS FOR IDENTIFICATION OF PHYSICAL PARAMETERS OF ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION DE PARAMÈTRES PHYSIQUES D'ARTICLES EN FORME DE BÂTONNET DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) STOLARSKI, Krzysztof, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***G01N 23/087*** (11) **2 673 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 12741739.2 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024182 07.02.2012
(87) WO 2012/106730 2012/32 09.08.2012
(30) 08.02.2011 US 201161440835 P
(54) • *DOPPELMODUS-RÖNTGENSCANNER-SYSTEM*
• *DUAL MODE X-RAY SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE À RAYONS X BIMODAL*
(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) MORTON, Edward, James, Guildford Surrey GU1 2SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01N 23/087 → (51) ***G06T 11/00***

G01N 23/223 → (51) ***B32B 5/02***

G01N 24/08 → (51) ***G01F 1/716***

G01N 24/08 → (51) ***G01R 33/465***

G01N 25/00 → (51) ***C12Q 1/6825***

G01N 25/18 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***G01N 25/28*** (11) **3 186 622 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 15835836.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CA 2015/050799 21.08.2015
(87) WO 2016/029302 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042532 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER OZONKONZENTRATION UND OZONKONZENTRATIONSANALYSATOR*
• *METHOD FOR ANALYZING AN OZONE CONCENTRATION AND OZONE CONCENTRATION ANALYZER*
• *MÉTHODE D'ANALYSE D'UNE CONCENTRATION D'OZONE ET ANALYSEUR DE CONCENTRATION D'OZONE*
(73) Suez Treatment Solutions Canada L.P., 3400 Avenue 350-7th SW, Calgary, Alberta T2P 3N9, CA
(72) TREMBLAY, Marco, Montréal, Québec H8Z 1S5, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 196 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 16000138.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(54) • *GASSENSOR MIT BRÜCKENSTRUKTUR*
• *GAS SENSOR WITH BRIDGE STRUCTURE*
• *CAPTEUR DE GAZ AVEC STRUCTURE DE PONT*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Kuemin, Cyrill, 8712 Stäfa, CH
Merz, Matthias, 8712 Stäfa, CH
Hitzbleck, Martina, 8712 Stäfa, CH
Moeller, Nicolas, 8712 Stäfa, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(60) 19187142.5 / 3 584 569

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **2 796 867 B1**
G01N 33/487 ***C12M 1/00***
C12M 1/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 14170427.0 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.07.2008 FR 0855138
(54) • *Einweg-Sensorvorrichtung, die mindestens zwei verschiedene Typen von Sensoren umfasst*
• *Disposable sensor device comprising at least two sensors of different types*
• *Dispositif capteur à usage unique comprenant au moins deux capteurs de types differents*
(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) Ossart, Frédéric, 30980 Langlade, FR
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
(62) 09740390.1 / 2 307 879

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 014 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732918.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063610 26.06.2014
(87) WO 2014/207153 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361840176 P
27.06.2013 US 201313929495
(54) • *TEMPERATURKOMPENSATION FÜR EINE ANALYTMESSUNG*
• *TEMPERATURE COMPENSATION FOR AN ANALYTE MEASUREMENT*
• *COMPENSATION DE TEMPÉRATURE POUR UNE MESURE D'ANALYTE*
(73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Business Park North Inverness, Inverness-Shire IV2 3ED, GB
(72) MALECHA, Michael, Muir of Ord IV6 7TL, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 030 891 B1**
C12Q 1/54 ***C12Q 1/58***
(25) En (26) En
(21) 14835240.4 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049815 05.08.2014
(87) WO 2015/021063 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 US 201361862200 P
(54) • *SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE BIOSENSOR (SWCNT) ZUM NACHWEIS VON GLUCOSE, LAKTAT UND HARNSTOFF*
• *SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE (SWCNT) BIOSENSOR FOR DETECTING GLUCOSE, LACTATE, AND UREA*
• *BIOCAPTEUR À NANOTUBE DE CARBONE SIMPLE PAROI (SWCNT) DESTINÉ À DÉTECTER DU GLUCOSE, DU LACTATE ET DE L'URÉE*
(73) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) LEE, Jin Young, Belmont, MA 02478, US
BUSNAINA, Ahmed, Needham, MA 02494, US
CHO, Hanchul, Busan, KR
SOMU, Sivasubramanian, Natick, MA 01780, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 282 250 B1**
A61B 5/145
(25) De (26) De
(21) 17189211.0 (22) 03.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.08.2006 DE 102006037328
31.10.2006 EP 06123227
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR ZUR ERMITTLUNG EINER ANALYT-KONZENTRATION*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR DETERMINING AN ANALYTE CONCENTRATION*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE DESTINÉ À LA DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION ANALYTIQUE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) Marquant, Michael, 68309 Mannheim, DE
Bainczyk, Gregor, 68199 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 10197027.5 / 2 302 376
07788207.4 / 2 049 895

---

(51) ***G01N 27/404*** (11) **3 223 006 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 17150737.9 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 EP 16161782
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE GASMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTROCHEMICAL GAS SENSING APPARATUS AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE DE GAZ, ET PROCÉDÉS*
(73) Alphasense Limited, Sensor Technology House 300, Avenue West Skyline 120, Great Notley Essex CM77 7AA, GB
(72) SAFFELL, John, Cambridge, CB3 0AZ, GB
BARON, Ronan, Linton, Cambridgeshire CB21 4XF, GB
HOSSAIN, Marlene, Great Notley Essex CM77 7AA, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

---

(51) ***G01N 27/414*** (11) **2 820 403 B1**
H01L 29/772
(25) En (26) En
(21) 13754335.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IL 2013/050182 28.02.2013
(87) WO 2013/128456 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261604041 P
(54) • *MOLEKULARER SENSOR AUF BASIS EINES VIRTUELLEN VERGRABENEN NANODRAHTS*
• *MOLECULAR SENSOR BASED ON VIRTUAL BURIED NANOWIRE*
• *CAPTEUR MOLÉCULAIRE BASÉ SUR UN NANOFIL ENTERRÉ VIRTUEL*
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) SHALEV, Gil, 4723807 Ramat-HaSharon, IL
ROSENWAKS, Yossi, 4550216 Hod-HaSharon, IL
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 27/447*** (11) **2 888 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759862.9 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) NL 2013/050608 21.08.2013
(87) WO 2014/030997 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201261691560 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERARMUNGSZONENISOTACHOPHORESE*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR DEPLETION ZONE ISOTACHOPHORESIS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ISOTACHOPHORÈSE A ZONE D'APPAUVRISSEMENT*
(73) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
(72) VULTO, Paul, NL-2300 RA Leiden, NL
HANKEMEIER, Thomas, NL-2300 RA Leiden, NL
QUIST, Jos, NL-2333 CC Leiden, NL
JANSSEN, Kjeld, NL-2333 CC Leiden, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 27/447 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 27/447 → (51) ***G01N 30/74***

---

(51) ***G01N 27/90*** (11) **2 715 334 B1**
G01B 7/06
(25) De (26) De
(21) 12726766.4 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059690 24.05.2012
(87) WO 2012/160131 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 DE 102011103122
25.05.2011 DE 102011103123
(54) • *MESSSONDE ZUR MESSUNG DER DICKE DÜNNER SCHICHTEN*
• *MEASURING PROBE FOR MEASURING THE THICKNESS OF THIN LAYERS*
• *SONDE DE MESURE PERMETTANT DE MESURER L'ÉPAISSEUR DE COUCHES MINCES*

(73) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik., Industriestrasse 21, 71069 Sindelfingen, DE
(72) FISCHER, Helmut, CH-6315 Oberägeri, CH
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

---

(51) ***G01N 29/02*** (11) **2 630 479 B1**
G01N 33/483 ***G01N 11/16***
(25) En (26) En
(21) 11835164.2 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057147 20.10.2011
(87) WO 2012/054758 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 US 405048 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER BINDUNGSKINETIK UND EINER KONZENTRATION MIT EINEM RESONANZSENSOR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BINDING KINETICS AND CONCENTRATION WITH A RESONATING SENSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CINÉTIQUES DE LIAISON ET DE CONCENTRATION AVEC UN CAPTEUR RÉSONANT*
(73) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) JOHAL, Gaganbir, Singh, Woodbury, MN 55125, US
HARMON, Ian, Robert, St. Paul, MN 55102, US
VAN DEUSEN, Richard, Allan, St. Paul, MN 55105, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 29/02 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 29/036 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 114 473 B1**
G01N 29/27 ***G01N 29/275***
G01N 29/28
(25) De (26) De
(21) 15708505.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054636 05.03.2015
(87) WO 2015/132343 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014103097
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD FOR TESTING A WORKPIECE USING ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE PIÈCE PAR ULTRASONS*
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) UNGERER, Dieter, 90451 Nürnberg, DE
RITTER, Joachim, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
GRIPP, Sebastian, 63755 Alzenau, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 29/04 → (51) ***G01B 17/06***

G01N 29/22 → (51) ***G01F 1/66***

G01N 29/24 → (51) ***G01B 17/06***

G01N 29/24 → (51) ***G01H 9/00***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 29/26 → (51) ***G01F 1/66***

G01N 29/27 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/275 → (51) ***G01B 17/06***

G01N 29/275 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 30/38*** (11) **3 396 372 B1**
B01D 15/18 G01N 30/20
(25) En (26) En
(21) 17168223.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT ZWEI 4-PORT 2-WEGEVENTILEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECIRCULATION OF FLUIDS INCLUDING TWO 4-PORT 2-WAY-VALVES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECIRCULATION DE FLUIDES COMPRENANT DEUX VALVES 4-PORT 2-POSITIONS*
(73) Watrex Praha, s.r.o., Drnovska 1112/60, 161 00 Praha 6 - Ruzyne, CZ
(72) Minarik, Milan, 252 25 Orech, CZ
Minarik, Marek, 252 25 Orech, CZ
Franc, Martin, 149 00 Praha 4, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

G01N 30/60 → (51) ***G01N 30/74***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 30/86***

---

(51) ***G01N 30/74*** (11) **3 364 186 B1**
G01N 21/03 ***G01N 30/60***
G01N 27/447 ***B01L 3/00***
G01N 30/38 B01D 15/18
G01N 30/02
(25) Ja (26) En
(21) 16855417.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/080226 12.10.2016
(87) WO 2017/065163 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 JP 2015202518
(54) • *STRÖMUNGSWEGSTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FLÜSSIGKEIT EINES MESSOBJEKTS*
• *FLOW PATH STRUCTURE AND DEVICE FOR MEASURING MEASUREMENT OBJECT LIQUID*
• *STRUCTURE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET DISPOSITIF DE MESURE DE LIQUIDE OBJET DE MESURE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) SAKAI, Osamu, Tokyo 145-8501, JP
TAGUCHI, Yoshihiro, Tokyo 145-8501, JP
SAMESHIMA, Kenichiro, Tokyo 145-8501, JP
SUZUKI, Yoshimune, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G01N 30/86*** (11) **1 846 757 B1**
G01N 30/72
(25) De (26) De
(21) 06706558.1 (22) 01.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) EP 2006/000883 01.02.2006
(87) WO 2006/082042 2006/32 10.08.2006
(30) 01.02.2005 EP 05100825
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MASSENSPEKTRENANALYSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MASS SPECTROMETRY ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR l'ANALYSE SPECTRALE DE MASSE*
(73) Metanomics GmbH, Tegeler Weg 33, 10589 Berlin, DE
(72) HEROLD, Michael, Manfred, 10589 Berlin, DE
CHRISTIANSEN, Nicole, 13578 Berlin, DE
KLUTTIG, Martin, 13585 Berlin, DE
KOPKA, Joachim, 10405 Berlin, DE
QUEDENAU, Jörn, 10589 Berlin, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 30/89 → (51) ***C10G 11/18***

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **2 827 145 B1**
G01D 18/00
(25) En (26) En
(21) 14003449.7 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(54) • *Sensorkalibrierung*
• *Sensor calibration*
• *Étalonnage d'un capteur*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Schanz, Christoph, CH-8712 Stäfa, CH
Poulsen, Eva, CH-8712 Stäfa, CH
Gerner, Pascal, CH-8712 Stäfa, CH
Graf, Markus, CH-8712 Stäfa, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 33/00 → (51) ***G01N 25/28***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/404***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 33/22 → (51) ***C10G 45/02***

---

(51) ***G01N 33/28*** (11) **2 810 041 B1**
G01N 1/02
(25) En (26) En
(21) 13742890.0 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024529 01.02.2013
(87) WO 2013/116799 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593802 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINER ANLAGE DURCH MESSUNG VON AUFGELÖSTEM GAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ASSET HEALTH BY DISSOLVED GAS MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN ÉQUIPEMENT PAR MESURE DE GAZ DISSOUS*

(73) Lumasense Technologies Holdings, Inc., 3301 Leonard Court, Santa Clara, CA 94054, US
(72) JEFFREY, John, Paul, Santa Clara, CA 94054, US
RUDE, Anastasia, Santa Clara, CA 94054, US
SARGENT, Brett, Santa Clara, CA 95054, US
WERTZ, Eric, Santa Clara, CA 94054, US
HEADRICK, Jeffrey, Santa Clara, CA 94054, US
STAPLETON, Terry, M., Santa Clara, CA 94054, US
SOUNDARRAJAN, Prabhu, Dublin, CA 94568, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 071 964 B1**
(25) De (26) De
(21) 14799442.0 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074745 17.11.2014
(87) WO 2015/074990 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 DE 102013112823
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) HOLLUNDER, Sebastian, 61389 Schmitten - Niederreifenberg, DE
KUBICZEK, Martin, 65719 Hofheim, DE
SCHÜBEL, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 227 677 B1**
G01N 23/04
(25) En (26) En
(21) 14837033.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2014/002915 03.12.2014
(87) WO 2016/087890 2016/23 09.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT IN EINER PROBE EINES PORÖSEN MEDIUMS*
• *METHOD FOR ANALYZING A FLUID IN A SAMPLE OF POROUS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FLUIDE DANS UN ÉCHANTILLON DE MILIEU POREUX*
(73) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) NGUYEN, Michel, F-64800 Bourdettes, FR
PUYOU, Gilles, F-64230 Arbus, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/28 → (51) ***C10G 45/02***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/15***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/359***

---

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 401 678 B1**
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18161453.8 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 07.11.2012 US 201261723721 P
15.03.2013 US 201361793331 P
(54) • *EFFIZIENTE MODULIERTE BILDGEBUNG*
• *EFFICIENT MODULATED IMAGING*
• *IMAGERIE MODULÉE EFFICACE*
(73) Modulated Imaging Inc., 17151 Gillette Avenue, Irvine, CA 92614, US
(72) CUCCIA, David, Costa Mesa, CA 92627, US
MAZHAR, Amaan, Irvine, CA 92617, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 13852589.4 / 2 898 326

G01N 33/48 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 29/02***

---

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 343 220 B1**
G01N 25/18
(25) En (26) En
(21) 16206951.2 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *BIOPARTIKELCHARAKTERISIERUNG*
• *BIOPARTICLE CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DE BIOPARTICULES*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
(72) LOSADA-PEREZ, Patricia, 3001 Leuven, BE
YONGABI, Derick, 3001 Leuven, BE
KHORSHID, Mehran, 3001 Leuven, BE
DE CEUNINCK, Ward, 3001 Leuven, BE
THOELEN, Ronald, 3001 Leuven, BE
WAGNER, Patrick, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/155***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/22***

G01N 33/49 → (51) ***A61M 1/02***

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 494 352 B1**
G01N 33/564
(25) En (26) En
(21) 10778763.2 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054125 26.10.2010
(87) WO 2011/056590 2011/19 12.05.2011
(30) 26.10.2009 US 255048 P
19.11.2009 US 262877 P
15.04.2010 US 324635 P
17.05.2010 US 345567 P
03.06.2010 US 351269 P
04.10.2010 US 389672 P
15.10.2010 US 393581 P
(54) • *TESTS FÜR DEN NACHWEIS VON ANTI-TNF-WIRKSTOFFEN UND AUTOANTIKÖRPERN*
• *ASSAYS FOR THE DETECTION OF ANTI-TNF DRUGS AND AUTOANTIBODIES*
• *DOSAGES VISANT À DÉTECTER DES MÉDICAMENTS ANTI-TNF ET DES AUTO-ANTICORPS*
(73) Prometheus Biosciences, Inc., 9410 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92127, US
WANG, Shui Long, San Diego, CA 92130, US
OHRMUND, Linda, San Diego, CA 92106, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/50 → (51) ***A01N 1/02***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/26***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 815 238 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 13749422.5 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/051193 14.02.2013
(87) WO 2013/121368 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 IN 566CH2012
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND OPTIONALEN QUANTIFIZIERUNG EINES ANALYTEN*
• *A PROCESS FOR DETECTION AND OPTIONAL QUANTIFICATION OF AN ANALYTE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION FACULTATIVE D'UN ANALYTE*
(73) Biocon Limited, 20th K.M. Hosur Road Electronics City P.O., Bangalore 560 100 Karnataka, IN
Mylan GmbH, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zurich, CH
(72) SENGUPTA, Nilanjan, Bangalore 560 076, IN
UDIAVAR, Anita, Rao, Domlur Bangalore 560 071, IN
THANGAMUTHU, Senthil, Bhavani Erode (Dist) Tamil Nadu 638 301, IN
NAYAK, Vivek, Gopal, Jaraganahalli J P Nagar Post Bangalore 560 078, IN
PILLAI, Ranjit, Ravindran, Bangalore 560 029, IN
VASHISHTA, Laxmikant, Bangalore 560 043, IN
RAMASWAMY, Shilpa, Govinda, Hosur Taluk Krishnagiri 635 126, IN
HEGDE, Vishika, Rajarajeshwari Nagar Bangalore 560 098, IN
MELARKODE, Ramakrishnan, Bangalore 560 035, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 956 771 B1**
C12Q 1/28 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 14751871.6 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016737 17.02.2014
(87) WO 2014/127328 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765584 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERSTÄRKTE ELEKTROCHEMILUMINESZENZDETEKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR AMPLIFIED ELECTROCHEMILUMINESCENCE DETECTION*

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DÉTECTION AMPLIFIÉE D'UNE ÉLECTROCHIMILUMINESCENCE*

(73) Vibrant Holdings, LLC, 1021 Howard Avenue, San Carlos CA 94070, US
(72) RAJASEKARAN, John J., Hillsborough, CA 94010, US
JAYARAMAN, Vasanth, Hillsborough, CA 94010, US
WANG, Tianhao, Hillsborough, CA 94010, US
BEI, Kang, Hillsborough, CA 94010, US
KRISHNAMURTHY, Hari Krishnan, Hillsborough, CA 94010, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20153448.4

G01N 33/53 → (51) ***C07H 19/06***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 7/06***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/28***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/531 → (51) ***C12Q 1/28***

G01N 33/535 → (51) ***C12Q 1/28***

G01N 33/543 → (51) ***C07H 21/00***

G01N 33/543 → (51) ***C12N 5/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/569*** ***G01N 33/68*** (11) **2 681 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 12777751.4 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/026592 24.02.2012
(87) WO 2012/148549 2012/44 01.11.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446797 P
(54) • *ALLERGIENACHWEIS*
• *DETECTION OF AN ALLERGIC DISORDER*
• *DÉTECTION D'UNE ALLERGIE*
(73) Benaroya Research Institute, 1201 Ninth Avenue, Seattle, Washington 98101, US
(72) KWOK, William, W., Bellevue, WA 98006, US
WAMBRE, Erik, Seattle, WA 98104, US
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G01N 33/569*** ***G01N 33/574*** (11) **3 422 002 B1** ***G01N 33/72***
(25) De (26) De
(21) 17177870.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *SCREENINGVERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER HÄMATOLOGISCHEN NEOPLASIE*
• *SCREENING METHOD FOR DIAGNOSIS OF HEMATOLOGIC NEOPLASIA*
• *PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE DESTINÉ AU DIAGNOSTIC D'UN NÉOPLASME HÉMATOLOGIQUE*
(73) Bioscentia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH, Konrad-Adenauer-Straße 17, 55218 Ingelheim, DE
(72) KAMINSKI, Wolfgang Prof. Dr., 55218 Ingelheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01N 33/569 → (51) ***G01N 21/67***

(51) ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50*** ***C12N 5/00*** ***C07K 16/30*** (11) **3 043 181 B1** ***C07K 16/28*** ***C12N 5/09*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15198767.4 (22) 13.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2016
(30) 15.01.2008 US 11324 P
(54) • *MARKER FÜR STAMMZELLEN VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*
• *MARKERS OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA STEM CELLS*
• *MARQUEURS DE CELLULES SOUCHES DE LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WEISSMAN, Irving, L., Redwood City, CA 94061, US
MAJETI, Ravindra, Stanford, CA 94304, US
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09702107.5 / 2 240 780

G01N 33/574 → (51) ***A61K 31/537***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 47/68***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 14/435***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/48***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***G01N 33/576*** (11) **3 465 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 17728121.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063077 31.05.2017
(87) WO 2017/207595 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172155
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR SCHNELLEN ERKENNUNG VON HCV-KERNANTIGEN*
• *PRETREATMENT METHOD FOR RAPID DETECTION OF HCV CORE ANTIGEN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR LA DÉTECTION RAPIDE D'ANTIGÈNE CAPSIDIQUE DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) UPMEIER, Barbara, 82393 Iffeldorf, DE
ZARNT, Toralf, 82377 Penzberg, DE
GINTER, Manfred, 82407 Wielenbach, DE
BOLLHAGEN, Ralf, 82377 Penzberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***G01N 33/58*** ***G01N 33/574*** (11) **2 989 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 14719337.9 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058473 25.04.2014
(87) WO 2014/174085 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 EP 13165411
(54) • *STREIFEN ZUR ÜBERWACHUNG VON ANALYTKONZENTRATIONEN*
• *STRIP FOR MONITORING ANALYTE CONCENTRATIONS*
• *BANDE POUR CONTRÔLER LES CONCENTRATIONS D'ANALYTE*
(73) Biostrip ApS, Lindevangsvej 10, 8420 Risskov, DK
(72) FLEISCHER, Jesper, 8270 Højbjerg, DK
HASENKAM, Michael, 8462 Harlev, DK
MAGNUSSON, Niels E., 8520 Lystrup, DK
NYGAARD, Hans, 8410 Rønde, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/67***

(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/26*** (11) **3 218 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 15858590.1 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060172 11.11.2015
(87) WO 2016/077467 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462078138 P
02.07.2015 US 201562188377 P
(54) • *BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT AUGENKRANKHEITEN*
• *BIOMARKERS USEFUL IN THE TREATMENT OF SUBJECTS HAVING DISEASES OF THE EYE*
• *BIOMARQUEURS UTILES DANS LE TRAITEMENT DE SUJETS SOUFFRANT DE MALADIES DE L'OEIL*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
NaCuity Pharmaceuticals, Inc., Fort Worth Club Building 306 W. 7th Street, Suite 860, Forth Worth, TX 76102, US
(72) CAMPOCHIARO, Peter A., Baltimore, MD 21210, US
LU, Lili, Baltimore, Maryland 21218, US
ROSENFELD, Craig S., Dallas, TX 75225, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A01N 63/00***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/68 → (51) ***A61P 37/02***

G01N 33/68 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/74***

G01N 33/72 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/74*** (11) **3 309 556 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17162202.0 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 25.06.2009 US 220525 P
15.10.2009 US 252094 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSTIZIERUNG DES REIZDARMSYNDROMS*
• *METHODS FOR DIAGNOSING IRRITABLE BOWEL SYNDROME*
• *PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTIQUER LE SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE*
(73) Prometheus Biosciences, Inc., 9410 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GONG, Hua, San Diego, CA 92130-2274, US
WANG, Shui Long, San Diego, CA 92130, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92127, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14170774.5 / 2 778 685
10792683.4 / 2 445 517

(51) ***G01N 33/86*** (11) **2 523 553 B1**
A61K 31/715 ***A61K 36/03***
A61K 38/36 ***A61K 38/37***
A61K 31/737 ***A61P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 11733408.6 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021215 13.01.2011
(87) WO 2011/088267 2011/29 21.07.2011
(30) 14.01.2010 US 335964 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTUNGSSTÖRUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING BLEEDING DISORDERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER L'HÉMOPHILIE*
(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) DOCKAL, Michael, 1150 Vienna, AT
EHRLICH, Hartmut, 75016 Paris, AT
SCHEIFLINGER, Friedrich, 1090 Vienna, AT
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 078 961 B1**
B25J 9/00
(25) De (26) De
(21) 08021741.7 (22) 15.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(30) 08.01.2008 CH 212008
(54) • *Vorrichtung zum Manipulieren von Laborproben*
• *Device for manipulating laboratory samples*
• *Dispositif de manipulation d'échantillons de laboratoire*
(73) LICONIC AG, Industriestrasse 8, 9493 Mauren, LI
(72) Malin, Cosmas G., 9493 Mauren, LI
(74) Sutter, Kurt, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 330 425 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09814473.6 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) JP 2009/065453 28.08.2009
(87) WO 2010/032628 2010/12 25.03.2010
(30) 16.09.2008 JP 2008235848
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SAMPLE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D ÉCHANTILLONS*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) TOKIEDA Hitoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
TAKAGI Yoshimitsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
AKUTSU Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
SAGAWA Shotaro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 339 866 B1**
G01N 1/31 G01N 33/483
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 16205706.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE*
(73) Milestone S.r.l., Via Fatebenefratelli, 1/5, 24010 Sorisole (BG), IT
(72) Visinoni, Francesco, 24040 Mozzo (BG), IT
Minuti, Matteo, 24053 Brignano Gera d´Adda (BG), IT
Martinelli, Michele, 24041 Brembate (BG), IT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 467 511 B1**
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 18200193.3 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.04.2019
(30) 10.09.2007 JP 2007234155
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATIC ANALYZER AND OPERATING METHOD FOR SAME*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KOMATSU, Hidenobu, Hitchinaka-shi,, Ibaraki 312-8504, JP
FUJISAWA, Tetsuya, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 17001812.1 / 3 306 323
08015734.0 / 2 034 315

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 270 168 B1**
G01N 35/00 ***G01N 35/04***
G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 16761450.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/054764 18.02.2016
(87) WO 2016/143478 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015047286
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) MORI Takamichi, Tokyo 105-8717, JP
TOKIEDA Hitoshi, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01F 1/708***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/02***

G01P 3/36 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***G01P 3/44*** (11) **3 265 830 B1**
G01P 3/487 ***G01P 3/488***
G01P 3/486
(25) De (26) De
(21) 16709971.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) DE 2016/200072 04.02.2016
(87) WO 2016/138897 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 DE 102015203861
(54) • *SENSOREINRICHTUNG FÜR EIN WÄLZLAGER SOWIE WÄLZLAGERANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN SENSOREINRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR A ROLLING BEARING AND ROLLING BEARING ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A SENSOR DEVICE*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UN PALIER DE ROULEMENT AINSI QU'ENSEMBLE FORMANT PALIER DE ROULEMENT COMPRENANT UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE CE TYPE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WINKLER, Markus, 91058 Erlangen, DE
MENSCH, Sergej, 97525 Schwebheim, DE
BAIER, Richard, 91086 Aurachtal, DE

G01P 3/486 → (51) ***G01P 3/44***

G01P 3/487 → (51) ***G01P 3/44***

G01P 3/488 → (51) ***G01P 3/44***

(51) ***G01P 5/00*** (11) **3 367 106 B1**
G01P 5/20 ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18159275.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464928 P
10.03.2017 US 201762470168 P
26.04.2017 US 201715498317
(54) • *REGENBOGEN PARTICLE IMAGING VELOCIMETRY ZUR DICHTEN 3D-FLUID-GESCHWINDIGKEITSBILDGEBUNG*
• *RAINBOW PARTICLE IMAGING VELOCIMETRY FOR DENSE 3D FLUID VELOCITY IMAGING*
• *3D VELOCIMÉTRIE PAR IMAGES DE PARTICULES DE TYPE ARC-EN-CIEL POUR L'IMAGERIE DENSE DE VITESSE DE FLUIDE*
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955-6900, SA
(72) HEIDRICH, Wolfgang, 23955-6900 THUWAL, SA
XIONG, Jinhui, 23955-6900 THUWAL, SA
DUN, Xiong, 23955-6900 THUWAL, SA
IDOUGHI, Ramzi, 23955-6900 THUWAL, SA
THORODDSEN, Sigurdur Tryggvi, 23955-6900 THUWAL, SA
AGUIRRE-PABLO, Andres A., 23955-6900 THUWAL, SA
ALJEDAANI, Abdulrahman B., 23955-6900 THUWAL, SA
LI, Erqiang, 23955-6900 THUWAL, SA
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01P 5/20 → (51) ***G01P 5/00***

(51) ***G01P 13/02*** (11) **3 444 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189469.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679824
(54) • *WASSERVERTEILUNGSSYSTEM FÜR ANSTELLWINKELSENSOREN*
• *WATER MANAGEMENT SYSTEM FOR ANGLE OF ATTACK SENSORS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE L'EAU POUR CAPTEURS D'ANGLE D'ATTAQUE*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) ALCAYA, Carlos, Bloomington, MN 55437, US
REID, Alexander N., St. Louis Park, MN 55416, US
SCHWARTZ, Richard Alan, Faribault, MN 55021, US
KRUEGER, William B., Bloomington, MN 55425, US
DeAngelo, Timothy, Edina, MN 55424, US
FREEMAN, Kenneth, Eagan, MN 55123, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01P 13/02*** (11) **3 444 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189477.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679824
29.09.2017 US 201715720701
28.11.2017 US 201715824589
(54) • *ANSTELLWINKELSENSOR MIT THERMISCHER VERBESSERUNG*
• *ANGLE OF ATTACK SENSOR WITH THERMAL ENHANCEMENT*
• *CAPTEUR D'ANGLE D'ATTAQUE À AMÉLIORATION THERMIQUE*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) REID, Alexander N., St. Louis Park, MN 55416, US
SCHWARTZ, Richard Alan, Faribault, MN 55021, US
KRUEGER, William B., Bloomington, MN 55425, US
DeAngelo, Timothy, Edina, MN 55424, US
FREEMAN, Kenneth, Eagan, MN 55123, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20159881.0

G01P 15/08 → (51) ***B81B 3/00***

G01P 15/093 → (51) ***G01B 11/02***

G01P 15/125 → (51) ***B81B 3/00***

G01P 21/00 → (51) ***B81B 7/00***

G01P 21/00 → (51) ***G01C 25/00***

(51) ***G01R 15/18*** (11) **2 551 678 B1**
G01R 15/20
(25) De (26) De
(21) 12177455.8 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 28.07.2011 DE 102011080034
(54) • *Stromsensoranordnung*
• *Current sensor device*
• *Agencement de capteur de courant*
(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE
(72) Lenhard, Friedrich, 63452 Hanau, DE
Kudimow, Sebastian, 63456 Hanau, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 566 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 18703099.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) SK 2018/050002 24.01.2018
(87) WO 2018/147814 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 SK 500082017
(54) • *FLEXIBLER STROMSENSOR MIT VERSEILTEM KERN*
• *FLEXIBLE CURRENT SENSOR WITH STRANDED CORE*
• *CAPTEUR DE COURANT FLEXIBLE À NOYAU TORONNÉ*
(73) Grno, Ladislav, DIhe Diely II/8, 841 04 Bratislava, SK
(72) Grno, Ladislav, 841 04 Bratislava, SK
(74) Cechvalova, Dagmar, inventa Patent & Trademark Agency Palisady 50, 811 06 Bratislava, SK

(51) ***G01R 15/20*** (11) **1 581 817 B1**
G01R 33/09
(25) En (26) En
(21) 03781413.4 (22) 20.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2005
(86) US 2003/034141 20.10.2003
(87) WO 2004/072672 2004/35 26.08.2004
(30) 11.02.2003 US 364442
(54) • *INTEGRIERTER SENSOR*
• *INTEGRATED SENSOR*
• *CAPTEUR INTÉGRÉ*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) STAUTH, Jason, Concord, NH 03301, US
DICKINSON, Richard, South Boston, MA 02127, US
FORREST, Glenn, Bow, NH 03304, US
VIG, Ravi, Bow, NH 03304, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 11192118.5 / 2 431 755
11192122.7 / 2 431 756
11192124.3 / 2 431 757
11192127.6 / 2 431 758
11192131.8 / 2 431 759

(51) ***G01R 19/25*** (11) **2 904 407 B1**
G01R 23/04 ***G06F 17/10***
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 13779757.7 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070654 03.10.2013
(87) WO 2014/053610 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 GB 201217737
(54) • *FREQUENZSCHÄTZUNG*
• *FREQUENCY ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE FRÉQUENCE*
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) MANDIC, Danilo, London SW12 0DG, GB
XIA, Yili, Ealing London W5 3PR, GB
DINI, Dahir, London E17 8DY, GB
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 19/25 → (51) ***G01R 31/34***

(51) ***G01R 23/02*** (11) **2 622 358 B1**
G01R 23/10
(25) De (26) De
(21) 11767923.3 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/004820 27.09.2011
(87) WO 2012/041481 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 DE 102010046880
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FREQUENZBESTIMMUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR FREQUENCY DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA DÉTERMINATION DE LA FRÉQUENCE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ZINK, Fabian, 32756 Detmold, DE

(74) Bill, Burkart Hartmut, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G01R 23/04 → (51) ***G01R 19/25***

G01R 23/10 → (51) ***G01R 23/02***

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 273 257 B1**
G01R 29/10
(25) En (26) En
(21) 17179164.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365588 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FUNKTESTEN VON MILLIMETERWELLEN UND ANDEREN STRAHLFORMUNGSTECHNOLOGIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OVER-THE-AIR TESTING OF MILLI-METER WAVE AND OTHER BEAMFORMING TECHNOLOGIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST PAR LIAISON RADIO D'ONDES MILLIMÉTRIQUES ET D'AUTRES TECHNOLOGIES DE FORMATION DE FAISCEAU*
(73) ETS-Lindgren Inc., 1301 Arrow Point Drive, Cedar Park, TX 78613, US
(72) FOEGELLE, Michael, CEDAR PARK, TX Texas 78613, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***G01R 29/10*** (11) **2 853 907 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13884949.2 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) CN 2013/081873 20.08.2013
(87) WO 2014/190625 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 CN 201310205602
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN VON GPS-OTA*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING GPS OTA*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ESSAI DE SYSTEME DE TRANSFERT ORBITAL (OTA) DE SYSTEME DE POSITIONNEMENT GLOBAL (GPS)*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 70, Huifeng 4th Rd. ZhongKai Hitech Development District Huizhou City, Guangdong 516006, CN
(72) BAI, Jian, Huizhou City, Guangdong 516006, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

G01R 29/10 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***G01R 31/02*** (11) **2 553 477 B1**
G01R 31/14 G01R 27/26
(25) De (26) De
(21) 11714220.8 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/001541 28.03.2011
(87) WO 2011/124338 2011/41 13.10.2011
(30) 29.03.2010 DE 102010013103
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MESSOBJEKTEN UNTER VERWENDUNG EINER MESSSPANNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING TEST OBJECTS USING A MEASURING VOLTAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'OBJETS DE MESURE EN UTILISANT UNE TENSION DE MESURE*
(73) b2 electronics GmbH, Riedstrasse 1, 6833 Klaus, AT
(72) BLANK, Rudolf, A-6832 Sulz, AT
BALDAUF, Stefan, A-6830 Rankweil, AT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 035 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186204.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 28.11.2014 CZ 20140827
(54) • *GERÄT ZUR PRÜFUNG VON STEUERTRANSFORMATOREN*
• *DEVICE FOR TESTING CONTROL TRANSFORMERS*
• *DISPOSITIF POUR TESTER DES TRANSFORMATEURS DE COMMANDE*
(73) Ceske vysoke uceni technicke v Praze, Jugoslavskych partyzanu 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
(72) Papez, Vaclav, 10000 Praha 10, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 418 755 B1**
H02H 7/00 ***H02H 3/30***
H02H 5/10
(25) It (26) En
(21) 18173056.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 17.05.2017 IT 201700053259
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES INDUSTRIELLEN VERDRAHTUNGSSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES INDUSTRIELLES VERDRAHTUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM TO MONITOR THE CONDITION OF AN INDUSTRIAL WIRING SYSTEM AND CORRESPONDING INDUSTRIAL WIRING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE CÂBLAGE INDUSTRIEL ET SYSTÈME DE CÂBLAGE INDUSTRIEL CORRESPONDANT*
(73) Tecnikabel S.p.A., Via Ettore De Sonnaz, 19, 10121 Torino, IT
(72) GARIBOLDI, Roberto, 26836 MONTANASO LOMBARDO (LO), IT
BENTIVOGLIO, Davide, 10036 SETTIMO TORINESE (TO), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01R 31/08 → (51) ***G01R 31/34***

(51) ***G01R 31/12*** (11) **3 175 249 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742271.8 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067177 27.07.2015
(87) WO 2016/016198 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 FR 1457296
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER PARTIELLEN ENTLADUNG AUS EINER HOCHDRUCKGASISOLIERTEN AUSRÜSTUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING A PARTIAL DISCHARGE FROM HIGH-VOLTAGE GAS-INSULATED EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE DECHARGE PARTIELLE DE MATERIEL HAUTE TENSION ISOLE AU GAZ*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) VUACHET, Jacques, F-74330 Poisy, FR
MAUFFREY, Thibaut, F-74000 Annecy, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 417 300 B1**
H02H 3/04
(25) De (26) De
(21) 17703757.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052718 08.02.2017
(87) WO 2017/140547 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 AT 500942016
(54) • *PRÜFGERÄT UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER STEUEREINHEIT EINER SCHALTVORRICHTUNG EINER SCHALTANLAGE*
• *TESTING DEVICE AND METHOD FOR TESTING A CONTROL UNIT OF A SWITCHING DEVICE OF A SWITCHGEAR INSTALLATION*
• *APPAREIL DE TEST ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UNE UNITÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UN SYSTÈME DE COMMUTATION*
(73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) JOCHUM, Michael, 6844 Altach, AT
GEIGER, Stephan, 6830 Rankweil, AT
KÜNG, Rainer, 6741 Raggal, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 417 301 B1**
(25) De (26) De
(21) 17704258.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052961 10.02.2017
(87) WO 2017/140582 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 AT 500932016
(54) • *PRÜFGERÄT ZUM PRÜFEN EINER STEUEREINHEIT EINER SCHALTVORRICHTUNG EINER SCHALTANLAGE*
• *TEST DEVICE FOR TESTING A CONTROL UNIT OF A SWITCHING APPARATUS OF A SWITCHGEAR*
• *APPAREIL DE TEST POUR CONTRÔLER UNE UNITÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UN SYSTÈME DE COMMUTATION*
(73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) JOCHUM, Michael, 6844 Altach, AT
GEIGER, Stephan, 6830 Rankweil, AT
KÜNG, Rainer, 6741 Raggal, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***G01R 31/34*** (11) **2 690 422 B1**
G01B 7/14 ***G01M 15/14***
(25) En (26) En
(21) 13152548.7 (22) 24.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 25.07.2012 EP 12177906
(54) • *Verfahren zur Überwachung von Maschinen mit drehende Wellen*
• *Method for monitoring machines with rotating shafts*
• *Procédé de surveillance de machines avec arbres rotatifs*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Hobelsberger, Maximilian, 5303 Wuerenlingen, CH
Haffner, Yves Ken, 5400 Baden, CH
Laprais, Etienne Louis, 5415 Nussbaumen, CH
Broch, Peter, 5452 Oberrohrdorf, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **2 980 594 B1**
G01R 19/25 ***G01R 31/08***
(25) En (26) En
(21) 15178257.0 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448131
(54) • *SYSTEM ZUR ERMITTLUNG POTENZIELLER STROMNETZWERKFEHLER DURCH KOMBINATION VON VIBRATIONS- UND STROMQUALITÄTSANALYSE*
• *SYSTEM TO IDENTIFY POTENTIAL ELECTRICAL NETWORK FAULTS COMBINING VIBRATION AND POWER QUALITY ANALYSIS*
• *SYSTÈME POUR IDENTIFIER LES DÉFAUTS POTENTIELS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE COMBINANT DES ANALYSES DE VIBRATION ET DE QUALITÉ DE PUISSANCE*
(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) Stanlake, Matthew, Victoria, British Columbia V8Z 2H7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 480 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200346.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *DIAGNOSE EINES WICKLUNGSSATZES EINES STATORS*
• *DIAGNOSING A WINDING SET OF A STATOR*
• *DIAGNOSTIC D'UN ENSEMBLE D'ENROULEMENT D'UN STATOR*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G01R 31/34 → (51) ***G01M 13/04***

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 190 425 B1**
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 14901225.4 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2014/090954 12.11.2014
(87) WO 2016/033868 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 CN 201410448718
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ELEKTRISCHEN LADUNG EINER BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING ELECTRICITY QUANTITY OF BATTERY, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE LA QUANTITÉ D'ÉLECTRICITÉ D'UNE BATTERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) DOU, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Wen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 457 152 B1**
G06F 1/28 ***G06F 1/32***
G06F 3/041 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 18197727.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 30.05.2014 US 201462006029 P
(54) • *BATTERIENUTZUNGSVERFOLGUNGSSCHNITTSTELLE*
• *BATTERY USAGE TRACKING USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE SUIVI D'UTILISATION DE BATTERIE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VYAS, Amit K., Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US
LIU, Albert S., Cupertino, CA 95014, US
PATHAK, Abhinav, Cupertino, CA 95014, US
RAMADURAI, Anand, Cupertino, CA 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 14790403.1 / 3 149 501

---

(51) ***G01R 31/396*** (11) **2 765 434 B1**
B60L 3/04 ***B60L 3/12***
B60L 50/51 ***B60L 58/12***
B60L 58/22 ***H01M 10/48***
H01M 10/44 ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11873654.5 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2011/073253 07.10.2011
(87) WO 2013/051156 2013/15 11.04.2013
(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MONITORING DEVICE AND BATTERY MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) KIKUCHI, Mutsumi, Ibaraki 312-8505, JP
KUDO, Akihiko, Ibaraki 312-8505, JP
KANAI, Tomonori, Ibaraki 312-8505, JP
MIURA, Hikaru, Ibaraki 312-8505, JP
EMORI, Akihiko, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 20159962.8

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 457 154 B1**
G01R 35/00
(25) En (26) En
(21) 17190942.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *STREUFELDABSTOSSUNG IN MAGNETISCHEN SENSOREN*
• *STRAY FIELD REJECTION IN MAGNETIC SENSORS*
• *REJET DE CHAMP PARASITE DANS DES CAPTEURS MAGNÉTIQUES*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) CLOSE, Gael, 1110 Morges, CH
LAVILLE, Arnaud, 2000 Neuchâtel, CH
RIGERT, Stefan, 6102 Malters, CH
HUBER LINDENBERGER, Samuel, 7233 Jenaz, CH
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01R 33/09 → (51) ***G01L 3/10***

G01R 33/09 → (51) ***G01R 15/20***

---

(51) ***G01R 33/26*** (11) **2 835 661 B1**
G01C 19/62
(25) En (26) En
(21) 14002710.3 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 06.08.2013 US 201313960127
(54) • *Sondenstrahlfrequenzstabilisierung in einem atomischen Sensorsystem*
• *Probe beam frequency stabilization in an atomic sensor system*
• *Stabilisation de la fréquence du faisceau de sonde atomique dans un système de capteur*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Bulatowicz, Michael D., Canoga Park, CA 91304, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G01R 33/34*** (11) **2 921 873 B1**
G01R 33/341 ***G01R 33/3415***
G01R 33/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 15158277.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 10.03.2014 FR 1451923
(54) • *Sender-Empfänger mit Kreispolarisierungen für Magnetresonanzbildgebung*
• *Transceiver with circular polarisation for magnetic resonance imaging*

- *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À POLARISATIONS CIRCULAIRES POUR L'IMAGERIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE*

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Ferrand, Guillaume, 75014 PARIS, FR
Luong, Michel, 92330 SCEAUX, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01R 33/341 → (51) ***G01R 33/34***

G01R 33/3415 → (51) ***G01R 33/34***

G01R 33/36 → (51) ***G01F 1/716***

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/34***

(51) ***G01R 33/465*** (11) **3 552 036 B1**
G01N 24/08
(25) En (26) En
(21) 17826455.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/082410 12.12.2017
(87) WO 2018/108898 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224691
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES NMR-SPEKTRUMS EINER LIPOPROTEINHALTIGEN PROBE*
- *METHOD FOR ANALYZING AN NMR SPECTRUM OF A LIPOPROTEIN-CONTAINING SAMPLE*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SPECTRE RMN D'UN ÉCHANTILLON CONTENANT DES LIPOPROTÉINES*

(73) numares AG, Am BioPark 9, 93053 Regensburg, DE
(72) BAUMSTARK, Daniela, 93087 Alteglofsheim, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01R 33/48 → (51) ***A61N 5/10***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/567***

G01R 33/563 → (51) ***G01F 1/716***

G01R 33/565 → (51) ***G01F 1/716***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/567***

(51) ***G01R 33/567*** (11) **2 815 248 B1**
G01R 33/565 ***G01R 33/48***
(25) En (26) En
(21) 13712356.8 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/050929 04.02.2013
(87) WO 2013/118040 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201261596772 P
09.02.2012 EP 12154672
(54)
- *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT BEWEGUNGSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON NAVIGATOREN, WELCHE MIT EINEM DIXON-VERFAHREN ERHALTEN WURDEN*
- *MRI WITH MOTION CORRECTION USING NAVIGATORS ACQUIRED USING A DIXON TECHNIQUE*
- *IRM AVEC CORRECTION DE MOUVEMENT UTILISANT DES NAVIGATEURS ACQUIS AVEC UNE TECHNIQUE DE DIXON*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BECK, Gabriele Marianne, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NIELSEN, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SIMONETTI, Arjan Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HERIGAULT, Gwenael Henri, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VISSER, Mathijs, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 35/00 → (51) ***G01R 33/00***

G01S 1/00 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G01S 3/16*** (11) **3 414 589 B1**
G01S 13/74
(25) De (26) De
(21) 17708691.5 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/053143 13.02.2017
(87) WO 2017/137624 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 DE 102016202205
20.07.2016 DE 102016213235
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES SENDERS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *DEVICE FOR DETERMINING A POSITION OF A TRANSMITTER AND CORRESPONDING METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHÜHLER, Mario, 91090 Effeltrich, DE
WEISGERBER, Lars, 02727 Ebersbach-Neugersdorf, DE
ARENDT, Johannes, 91054 Erlangen, DE
WANSCH, Rainer, 91083 Baiersdorf, DE
MILOSIU, Heinrich, 91056 Erlangen, DE
OEHLER, Frank, 91325 Adelsdorf, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 3/782 → (51) ***G01C 17/34***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/029***

G01S 5/02 → (51) ***H04L 9/32***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/029***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/08 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/16 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 105 611 B1**
G01S 7/41 ***G01S 13/86***
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 15704489.2 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052152 03.02.2015
(87) WO 2015/121108 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 GB 201402389
(54)
- *FAHRZEUGSYSTEM ZUR GELÄNDEKLASSIFIKATION*
- *VEHICLE SYSTEM FOR TERRAIN CLASSIFICATION*
- *SYSTÈME DE VÉHICULE POUR CLASSIFICATION DE TERRAIN*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HOARE, Edward, Whitley Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
TRAN, Thuy-Yung, Whitley Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
GASHINOVA, Marina, Whitley Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
BYSTROV, Alex, Whitley Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
CHERNIAKOV, Mikhail, Whitley Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 7/03 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 7/292*** (11) **3 152 587 B1**
G01S 13/93 ***G01S 13/34***
H03M 7/30
(25) De (26) De
(21) 15744105.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) DE 2015/200339 02.06.2015
(87) WO 2015/185058 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014210769
(54)
- *RADARSYSTEM MIT OPTIMIERTER SPEICHERUNG VON ZWISCHENDATEN*
- *RADAR SYSTEM WITH OPTIMIZED STORAGE OF TEMPORARY DATA*
- *SYSTÈME RADAR À MÉMORISATION OPTIMISÉE DE DONNÉES INTERMÉDIAIRES*

(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) WINTERMANTEL, Markus, 88131 Lindau, DE

G01S 7/292 → (51) ***G01S 13/28***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 7/481 → (51) ***C08K 5/18***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/527 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 13/28***

G01S 13/04 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 13/28*** (11) **3 407 085 B1**
G01S 13/46 ***G01S 13/58***
G01S 13/87 ***G01S 7/292***

G01S 13/524 ***G01S 13/00***
G01S 7/288
(25) Ja (26) En
(21) 16892441.3 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/056045 29.02.2016
(87) WO 2017/149596 2017/36 08.09.2017
(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RADAR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAGEME, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
HARA, Teruyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/292***

(51) ***G01S 13/42*** (11) **3 367 121 B1**
G01S 13/72 ***G01S 13/93***
G01S 13/90 ***G01S 13/58***
G01S 13/86
(25) En (26) En
(21) 17157547.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *RADAR MIT INVERSER SYNTHETISCHER APERTUR FÜR EIN RADARSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *INVERTED SYNTHETIC APERTURE RADAR FOR A VEHICLE RADAR SYSTEM*
• *RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE INVERSÉE POUR UN SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Jenkins, Alan, 85391 Allershausen, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, et al, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 13/46 → (51) ***G01S 13/28***

G01S 13/524 → (51) ***G01S 13/28***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/28***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 3/16***

G01S 13/86 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/28***

G01S 13/87 → (51) ***H04L 9/32***

G01S 13/89 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/93 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 215 866 B1**
G01S 7/03 ***G01S 13/04***
H01Q 1/32 ***G01S 7/02***
E05C 17/00 ***H01Q 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15794461.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/002127 27.10.2015
(87) WO 2016/070967 2016/19 12.05.2016
(30) 08.11.2014 DE 102014016805
(54) • *RADARSENSOR ZUR VERWENDUNG AN EINEM BEWEGLICHEN TEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RADARSENSORS*
• *RADAR SENSOR FOR THE USE ON A MOVABLE PART OF A VEHICLE, VEHICLE AND METHOD FOR THE OPERATION OF A RADAR SENSOR*
• *CAPTEUR RADAR POUR L'UTILISATION À UNE PARTIE D'UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR L'OPERATION D'UN CAPTEUR RADAR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KHLIFI, Rachid, 85748 Garching, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***G01S 15/93*** (11) **3 158 360 B1**
G01S 7/527
(25) De (26) De
(21) 15720310.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/058925 24.04.2015
(87) WO 2015/197231 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 DE 102014211922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES GÜLTIGEN ULTRASCHALLSIGNALS IN EINEM ULTRASCHALLSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A VALID ULTRASONIC SIGNAL IN AN ULTRASONIC SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SIGNAL ULTRASONORE VALIDE DANS UN SYSTÈME À ULTRASONS D'UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHNEIDER, Marcus, 71642 Ludwigsburg, DE
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

G01S 17/02 → (51) ***B64D 39/00***

G01S 17/02 → (51) ***G01C 3/04***

G01S 17/02 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 167 310 B1**
G01S 7/487 ***G01S 17/89***
G01S 7/484
(25) En (26) En
(21) 15825872.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/035016 10.06.2015
(87) WO 2016/053396 2016/14 07.04.2016
(30) 11.07.2014 US 201414329420
(54) • *FREQUENZAGILER LADAR*
• *FREQUENCY AGILE LADAR*
• *LIDAR À VIVACITÉ DE FRÉQUENCE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) LEYVA, Victor, Pasadena, California 91104-1332, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01S 17/32*** (11) **3 418 773 B1**
G02B 7/34 ***G01B 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18178239.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120848
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSINFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *DISTANCE INFORMATION GENERATING APPARATUS, IMAGING APPARATUS, AND DISTANCE INFORMATION GENERATING METHOD*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE DISTANCE, APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE DISTANCE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NOBAYASHI, Kazuya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/93 → (51) ***B64D 39/00***

G01S 17/93 → (51) ***C08K 5/18***

(51) ***G01S 19/14*** (11) **3 196 672 B1**
G01S 19/25 H04N 1/32
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 17160948.0 (22) 28.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.07.2017
(54) • *GPS-Vorerfassung zur Ortskennzeichnung digitaler Fotos*
• *GPS Pre-acquisition for geotagging digital photos*
• *Pré-acquisition GPS pour géocodage de photos numériques*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) TYSOWSKI, Piotr Konrad, Waterloo, Ontario N2K 2R2, CA
NGO, Ngoc Bich, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
VANDEN HEUVEL, David Noel, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12170972.9 / 2 498 103
08150732.9 / 2 083 280

G01S 19/21 → (51) ***G01S 19/30***

G01S 19/22 → (51) ***G01S 19/30***

G01S 19/25 → (51) ***G01S 19/14***

G01S 19/28 → (51) ***G01S 19/30***

(51) ***G01S 19/30*** (11) **3 405 813 B1**
G01S 19/28 ***G01S 19/21***
G01S 19/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17700255.7 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050502 11.01.2017
(87) WO 2017/125299 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 FR 1650388
(54) • *SATELLITENNAVIGATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *SATELLITE NAVIGATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE NAVIGATION PAR SATELLITE ET PROCEDE DE CONTROLE DU MEME*
(73) Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 10 avenue Edouard Belin BP 54032, 31055 Toulouse Cedex 4, FR
(72) CALMETTES, Vincent, 31500 Toulouse, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01S 19/53 → (51) ***G01C 17/34***

(51) ***G01T 1/16*** (11) **3 066 495 B1**
G01T 1/20
(25) De (26) De
(21) 14818902.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/076913 08.12.2014
(87) WO 2015/091067 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 DE 102013226365
(54) • *HYBRID-ORGANISCHER RÖNTGENDETEKTOR MIT LEITFÄHIGEN KANÄLEN*
• *HYBRID ORGANIC X-RAY DETECTOR WITH CONDUCTIVE CHANNELS*
• *DÉTECTEUR HYBRID ORGANIQUE DE RAYONS X AVEC CANAUX CONDUCTEURS*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) BÜCHELE, Patric, 89129 Langenau, DE
HARTMANN, David, 91056 Erlangen, DE
SCHMIDT, Oliver, 91052 Erlangen, DE
TEDDE, Sandro Francesco, 91085 Weisendorf, DE

(51) ***G01T 1/161*** (11) **3 320 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745537.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) NL 2016/050503 08.07.2016
(87) WO 2017/007326 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 NL 2015125
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN RÖNTGEN- UND GAMMA-PHOTONENBILDGEBUNG MIT EINEM GESTAPELTEN DETEKTOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMULTANEOUS X-RAY AND GAMMA PHOTON IMAGING WITH A STACKED DETECTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE SIMULTANÉE PAR RAYONS X ET PHOTONS GAMMA AVEC UN DÉTECTEUR EMPILÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE JONG, Hugo Wilhelmus Antonius Maria, 3704 WB Zeist, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/164 → (51) ***A61B 6/00***

G01T 1/17 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 324 213 B1**
G01T 1/24
(25) En (26) En
(21) 17200328.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201615358352
(54) • *SZINTILLATORDICHTUNG FÜR FESTKÖRPERRÖNTGENSTRAHLENDETEKTOR*
• *SCINTILLATOR SEALING FOR SOLID STATE X-RAY DETECTOR*
• *SCELLEMENT DE SCINTILLATEUR POUR DÉTECTEUR DE RAYONS X À L'ÉTAT SOLIDE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KONKLE, Nicholas Ryan, Waukesha, WI 53188, US
JACOB, Biju, Niskayuna, NY 12309, US
ALBAGLI, Douglas, Troy, NY 12180, US
HENNESSY, William Andrew, Troy, NY 12180, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01T 1/20 → (51) ***G01T 1/16***

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/20***

G01T 1/24 → (51) ***G06T 11/00***

G01T 1/29 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01T 1/40*** (11) **2 686 706 B1**
G01T 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12707797.2 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054222 12.03.2012
(87) WO 2012/123392 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 FR 1152071
(54) • *PHOTONENSPEKTROMETER, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *PHOTONIC SPECTROMETRY DEVICE, CORRESPONDING METHOD, AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE PHOTONIQUE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET UTILISATION DU DISPOSITIF*
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERRUYER, Eric, 26270 Loriol-sur-Drôme, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/40***

G01V 1/116 → (51) ***F28G 7/00***

(51) ***G01V 1/36*** (11) **2 610 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199354.7 (22) 24.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 27.12.2011 US 201113337491
31.10.2012 US 201213664767
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Entrauschung von Meeresbodendaten*
• *Device and method for denoising ocean bottom data*
• *Dispositif et procédé pour éliminer des bruits de données de fond de l'océan*
(73) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) Poole, Gordon, 91300 MASSY, FR
Grion, Sergio, 91341 MASSY, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G01V 1/48*** (11) **2 390 683 B1**
(25) It (26) En
(21) 10425184.8 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(54) • *Methode und System um die Rigidität einer geologischen Schicht zu ermitteln*
• *Method and system for determining the rigidity of a geological layer*
• *Méthode et système pour déterminer la rigidité d'une couche géologique*
(73) THUR S.R.L., Piazza Cittadella 13, 37122 Verona, IT
(72) Mulargia, Francesco, 40121 Bologna (BO), IT
Castellaro, Silvia, 30174 Venezia (VE), IT
Pastor, Mariapia, 37021 Bosco Chiesanuova (VR), IT
Vinco, Gianluca, 37023 Grezzana (VR), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01V 1/50 → (51) ***E21B 25/00***

(51) ***G01V 3/12*** (11) **2 884 308 B1**
G01V 3/30
(25) En (26) En
(21) 15152523.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 08.12.2011 US 201161568403 P
(54) • *Hochauflösende Bildgebung von Formationsfluiden*
• *Super-resolution formation fluid imaging*
• *Imagerie de fluide en formation à super-résolution*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) Schmidt, Howard K., Dhahran 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12809910.8 / 2 788 796

G01V 3/30 → (51) ***G01V 3/12***

G01V 5/00 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G01V 8/10*** (11) **2 363 735 B1**
G01V 8/16
(25) En (26) En
(21) 11152946.7 (22) 01.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 05.03.2010 JP 2010049720
(54) • *Photoelektrischer Sensor und Verfahren zur Unterstützung der Betriebsprüfung des photoelektrischen Sensors*
• *Photoelectric sensor and method for aiding operational checking of photoelectric sensor*
• *Capteur photoélectrique et procédé pour faciliter la vérification du capteur photoélectrique*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Nakamura, Hideyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Iwamoto, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Kosaka, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G01V 8/20*** ***B60K 37/06*** (11) **2 749 911 B1** ***G06F 3/042***
(25) En (26) En
(21) 12199544.3 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(54) • *Objektpositionserkennungsvorrichtung für eine Automobil-Eingabevorrichtung in einem Fahrzeug*
• *Object position detection apparatus for an automotive input device in a vehicle*
• *Appareil de détection de position d'objet pour un dispositif d'entrée automobile dans un véhicule*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Galos, Andreas, 70567 Stuttgart, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G01V 11/00*** G01V 7/00 G01V 1/30 (11) **2 734 866 B1** G01V 3/38 G01V 1/28
(25) En (26) En
(21) 12815477.0 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/037108 09.05.2012
(87) WO 2013/012470 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201161510363 P
(54) • *ADAPTIVE GEWICHTUNG GEOPHYSIKALISCHER DATENTYPEN IN EINER JOINT-INVERSION*
• *ADAPTIVE WEIGHTING OF GEOPHYSICAL DATA TYPES IN JOINT INVERSION*
• *PONDÉRATION ADAPTATIVE DE TYPES DE DONNÉES GÉOPHYSIQUES DANS UNE INVERSION CONJOINTE*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) LEAHY, Garrett M., Kerrville, TX 78028, US
DICAPRIO, Christopher, Houston, TX 77009, US
JING, Charlie, Houston, TX 77059, US
MULLUR, Anoop A., Houston, TX 77098, US
SALTZER, Rebecca, Houston, TX 77005, US
SCHMEDES, Jan, Bellaire, TX 77401, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 482 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738514.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) GB 2016/052049 07.07.2016
(87) WO 2018/007775 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES UNTERIRDISCHEN BEREICHS UNTER VERWENDUNG VON MULTIPUNKT-STATISTIKEN*
• *METHOD OF CHARACTERISING A SUBSURFACE REGION USING MULTIPLE POINT STATISTICS*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE RÉGION SOUS LA SURFACE À L'AIDE DE STATISTIQUES À POINTS MULTIPLES*
(73) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) SHAHRAEENI, Mohammad, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 4RU, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19187104.5 / 3 579 026

G02B 1/04 → (51) ***A61F 2/16***

G02B 1/11 → (51) ***A61B 1/002***

G02B 3/00 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G02B 3/10*** ***A61F 2/12*** ***G02C 7/04*** ***A61F 2/16*** (11) **2 396 683 B1** ***G02C 7/06*** ***G02B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 10741835.2 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/024165 12.02.2010
(87) WO 2010/093975 2010/33 19.08.2010
(30) 12.02.2009 US 207409 P
(54) • *DIFFRAKTIVE TRIFOKALE LINSE*
• *DIFFRACTIVE TRIFOCAL LENS*
• *VERRE TRIPLE FOYER À DIFFRACTION*
(73) The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University Of Arizona, University Services Bldg. Room 204 888 N. Euclid Avenue P.O. Box 210158, Tucson, AZ 85721-0158, US
(72) SCHWIEGERLING, James, T., Tucson Arizona 85718, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 20154708.0

G02B 5/00 → (51) ***A61B 1/002***

G02B 5/00 → (51) ***G03B 17/17***

G02B 5/00 → (51) ***H04N 13/243***

G02B 5/02 → (51) ***F21V 7/22***

---

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 27/09*** ***H01S 3/0941*** (11) **2 287 642 B1** ***G02B 6/02*** ***H01S 5/40***
(25) En (26) En
(21) 10008683.4 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 19.08.2009 US 544147
19.08.2009 US 544161
(54) • *Diffraktiver Laserstrahlhomogenisator mit einem fotoaktiven Material und Herstellungsverfahren dafür*
• *Method and system for homogenizing diode laser pump arrays*
• *Homogénéisateur de faisceau laser diffractif incluant un matériau photo-actif et son procédé de fabrication*
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
(72) Bayramian, Andy J., Manteca, CA 95336, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(60) 20160366.9

---

(51) ***G02B 5/18*** ***G03H 1/02*** ***B42D 25/328*** (11) **3 422 056 B1** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/351***
(25) De (26) De
(21) 18189465.0 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2012 DE 102012105571
(54) • *DEKORELEMENT SOWIE SICHERHEITS-DOKUMENT MIT EINEM DEKORELEMENT*
• *DECORATIVE ELEMENT AND SAFETY DOCUMENT COMPRISING A DECORATIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF AINSI QUE DOCUMENT DE SÉCURITÉ POURVU D'UN ÉLÉMENT DÉCORATIF*
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
(72) SCHILLING, Andreas, 6332 Hagendorn (ZG), CH
MADER, Sebastian, 6340 Baar, CH
STAUB, René, 6332 Hagendorn, CH
TOMPKIN, Wayne Robert, verstorben, CH
WALTER, Harald, 8810 Horgen, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 13731331.8 / 2 864 130

G02B 5/18 → (51) ***G02B 3/10***

G02B 5/20 → (51) ***H01L 27/146***

G02B 6/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/00 → (51) ***G01C 15/00***

G02B 6/00 → (51) ***G01D 5/353***

G02B 6/00 → (51) ***G09F 13/04***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***G02B 6/028*** (11) **2 370 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 09768460.9 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/066192 01.12.2009
(87) WO 2010/065499 2010/23 10.06.2010
(30) 01.12.2008 US 118903 P
30.11.2009 US 627752
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIMODUS-FASER MIT VERBESSERTEM INDEXPROFIL*

- *METHOD OF MANUFACTURING MULTIMODE FIBER HAVING IMPROVED INDEX PROFILE*
- *METHODE DE FABRICATION DE FIBRE MULTIMODE À PROFIL D'INDICE AMÉLIORÉ*

(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) PIMPINELLA, Richard, J., Frankfort, IL 60423, US
TUDURY, Gaston, E., Lockport, IL 60441, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G02B 6/028*** (11) **3 414 605 B1**
G02B 6/036
(25) En (26) En
(21) 16750999.1 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2016/001018 08.02.2016
(87) WO 2017/137793 2017/33 17.08.2017
(54)
- *GLASFASER MIT EINIGEN MODI FÜR MULTIPLEXING DURCH MODUSTEILUNG*
- *FEW MODE OPTICAL FIBERS FOR MODE DIVISION MULTIPLEXING*
- *FIBRES OPTIQUES À PEU DE MODES POUR MULTIPLEXAGE PAR DIVISION DE MODE*

(73) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 6/028 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/028***

---

(51) ***G02B 6/30*** (11) **3 304 154 B1**
G02B 6/34 G02B 6/126
G02B 6/27
(25) En (26) En
(21) 16813653.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/085129 07.06.2016
(87) WO 2016/206537 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184699 P
24.05.2016 US 201615162765
(54)
- *OPTISCHE KOPPLUNG MIT VERWENDUNG VON POLARISATIONSSTRAHLVERDRÄNGER*
- *OPTICAL COUPLING USING POLARIZATION BEAM DISPLACER*
- *COUPLAGE OPTIQUE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE FAISCEAU DE POLARISATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA
DUMAIS, Patrick, Ottawa, Ontario K1Y 4E2, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 6/32 → (51) ***H01S 5/022***

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/30***

---

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 449 295 B1**
G02B 6/38 ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 17797005.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/032553 12.05.2017
(87) WO 2017/197362 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335947 P
(54)
- *DOPPELHELIX-KÜHLMITTELPFAD FÜR HOCHLEISTUNGSFASERSTECKER*
- *DOUBLE HELIX COOLANT PATH FOR HIGH POWER FIBER CONNECTOR*
- *TRAJET DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT HÉLICOÏDAL DOUBLE POUR CONNECTEUR DE FIBRES HAUTE PUISSANCE*

(73) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Building E, Vancouver, WA 98665, US
(72) SANDERS, Walter, R., Vancouver, Washington 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 987 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717769.5 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057589 15.04.2014
(87) WO 2014/170307 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 CH 774132013
(54)
- *OPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG*
- *OPTICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR OPTIQUE*

(73) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) VÖLKER, Michael Lothar, 9468 Sax, CH
GREUB, Daniel, 9000 St. Gallen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/36***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 820 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 13711491.4 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028355 28.02.2013
(87) WO 2013/130831 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201213410113
(54)
- *KONFIGURATION EINER CHIP-ANORDNUNG MIT OPTISCHEN VERBINDUNGEN MIT HOHER PACKUNGSDICHTE*
- *CHIP ASSEMBLY CONFIGURATION WITH DENSELY PACKED OPTICAL INTERCONNECTS*
- *CONFIGURATION D'ENSEMBLE PUCE DOTÉE D'INTERCONNEXIONS OPTIQUES À FORTE DENSITÉ*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) RAJ, Kannan, San Diego, California 92127, US
HUANG, Dawei, San Diego, California 92129, US
ANESHANSLEY, Nicholas E., Poway, California 92064, US
SZE, Theresa, San Diego, California 92122, US
MCELFRESH, David K., San Diego, CA 92129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/42 → (51) ***H01S 5/022***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 770 358 B1**
(25) It (26) En
(21) 14156070.6 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 IT MI20130255
(54)
- *Wasserblockelement für faseroptisches geblasenes Rohr*
- *Water-block element for fiber-optic blown tube*
- *Élément imperméable à l'eau pour tube soufflé à fibres optiques*

(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) Kerry, Matt, I-20126 Milano, IT
Millard, Steve, I-20126 Milano, IT
Griffiths, Ian, I-20126 Milano, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 806 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168005.8 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201313900520
(54)
- *Kabelführung für optische Kabel*
- *Cable guide for fiber optic cables*
- *Guide de câble à fibre optique*

(73) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) Chang, Jimmy Jun-Fu, Worcester MA Massachusetts 01607, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 956 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 14751938.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016169 13.02.2014
(87) WO 2014/127088 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764750 P
(54)
- *GEHÄUSE MIT STECKER MIT SELBSTEINRASTENDEM ANSCHLUSS*
- *ENCLOSURE WITH SELF ENGAGING PORT PLUG*
- *BOÎTIER AVEC OBTURATEUR D'ORIFICE À ENGAGEMENT AUTOMATIQUE*

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ALLEN, Barry Wayne, Siler City, NC 27344, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) ***H01R 13/52***

G02B 6/46 → (51) ***H02G 1/08***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 7/28*** (11) **3 394 653 B1**
G02B 15/00 ***G06T 7/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
G06T 7/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809013.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/080178 08.12.2016
(87) WO 2017/108417 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1502681
(54) • *PLENOPTISCHER ZOOM MIT OPTIMIERTEM BEREICH*
• *PLENOPTIC ZOOM WITH OPTIMISED RANGE*
• *ZOOM PLENOPTIQUE A PORTEE OPTIMISEE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) COSSU, Kevin, Sunnyvale CA 94086, US
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 7/34 → (51) ***G01S 17/32***

(51) ***G02B 13/04*** (11) **3 070 506 B1**
G02B 13/18
(25) Ja (26) En
(21) 14861474.6 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/005414 27.10.2014
(87) WO 2015/072094 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 JP 2013233733
(54) • *EINZELFOKUS-LINSENSYSTEM, KAMERA UND KRAFTFAHRZEUG*
• *SINGLE-FOCUS LENS SYSTEM, CAMERA AND AUTOMOBILE*
• *SYSTÈME DE LENTILLE À FOYER UNIQUE, CAMÉRA ET AUTOMOBILE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) EMI, Kenichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 15/00 → (51) ***G02B 7/28***

G02B 19/00 → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 447 559 B1**
G02B 27/58
(25) De (26) De
(21) 18189298.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017119531
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE 2D-MIKROSKOPIE MIT VERBESSERTER SCHNITTDICKE*
• *HIGH RESOLUTION 2D MICROSCOPY WITH IMPROVED CUT THICKNESS*
• *MICROSCOPIE 2D HAUTE RÉSOLUTION À ÉPAISSEUR DE COUPE AMÉLIORÉE*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Kleppe, Ingo, 07749 Jena, DE
Novikau, Yauheni, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***A61B 3/10***

G02B 21/00 → (51) ***A61N 5/00***

G02B 21/32 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 076 219 B1**
G01N 21/17 ***G06T 7/571***
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 14877880.6 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/006327 18.12.2014
(87) WO 2015/104763 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 JP 2014000843
(54) • *ANALYSESYSTEM, ANALYSEPROGRAMM UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS SYSTEM, ANALYSIS PROGRAM, AND ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE, PROGRAMME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OSHIMA, Shiori, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI, Eriko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 23/02 → (51) ***F41G 1/38***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/002***

G02B 27/00 → (51) ***A61B 3/10***

G02B 27/00 → (51) ***G06T 7/00***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 533 095 B1**
G02B 27/22 ***B64D 43/02***
G01C 23/00 ***H04N 13/00***
G06F 3/147 ***B64D 43/00***
G09G 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12004218.9 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 10.06.2011 FR 1101786
(54) • *Pilotenassistenzsystem und Luftfahrzeug*
• *Piloting assistance system and aircraft*
• *Système d'aide au pilotage et aéronef*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Ott, Adrien, 13300 Salon de Provence, FR
Germanetti, Serge, 13005 Marseille, FR
Boudier, Pierre, 13320 Bouc Bel Air, FR
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 241 056 B1**
G02B 7/02
(25) En (26) En
(21) 15875798.9 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) SG 2015/050481 02.12.2015
(87) WO 2016/108753 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097873 P
(54) • *OPTISCHE SYSTEME UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEN*
• *OPTICAL SYSTEMS AND HEAD MOUNTED DISPLAYS*
• *SYSTÈMES OPTIQUES ET VISIOCASQUES*
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
(72) CHOU, Cheng Hsiung, Taipei City 114, TW
CHIANG, Michael Chung-ta, Emeryville, California, US
GWEE, Chang Sern, Singapore 120374, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G08B 21/02***

G02B 27/01 → (51) ***G09B 9/08***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 13/111***

G02B 27/01 → (51) ***H04R 1/00***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/10 → (51) ***G03B 17/17***

G02B 27/10 → (51) ***G09B 9/08***

G02B 27/10 → (51) ***H04N 13/243***

G02B 27/18 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G02B 27/22*** (11) **2 822 281 B1**
G06F 1/16 ***G09F 9/00***
G09F 19/00 ***H04M 1/02***
G03B 21/58 ***G03B 21/60***
G03B 37/04 ***G09G 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13755557.9 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) KR 2013/000701 29.01.2013
(87) WO 2013/129780 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 KR 20120019859
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Kiyoun, Seoul 135-280, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/22 → (51) ***H04N 13/243***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/62 → (51) ***G01B 21/04***

G02C 3/00 → (51) ***G02C 5/20***

G02C 5/12 → (51) ***G02C 5/20***

G02C 5/14 → (51) ***G02C 5/20***

(51) ***G02C 5/20*** (11) **3 377 934 B1**
G02C 5/14 ***G02C 3/00***
G02C 5/12
(25) En (26) En
(21) 16876241.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/059586 28.10.2016
(87) WO 2017/105647 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267558 P
12.09.2016 US 201615263266
(54) • *RUTSCHFESTES BRILLENSYSTEM*
• *SLIP-RESISTANT EYEWEAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUNETTES ANTIDÉRAPANTES*
(73) Looloops, LLC, 9286 E. Flathom Dr., Scottsdale, AZ 85255, US
(72) LOO, Kent, Chill, Scottsdale AZ 85255, US
VELASQUEZ, Joseph, Pepe Elijio, Tempe AZ 85281, US
FULBRIGHT, Robert, James, Tempe AZ 85281, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02C 7/04 → (51) ***G02B 3/10***

G02C 7/06 → (51) ***G02B 3/10***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 542 211 B1**
G06T 7/10 ***G06K 9/46***
G06T 7/12 ***G06T 7/149***
G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 17818146.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/083908 20.12.2017
(87) WO 2018/137863 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153651
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUM ERMITTELN EINER REPRÄSENTATION EINES BRILLENGLASRANDS*
• *METHOD AND DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A REPRESENTATION OF A SPECTACLE GLASS RIM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À DÉTERMINER UNE REPRÉSENTATION D'UN BORD DE VERRE DE LUNETTES*
(73) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) NIEUWENHUIS, Claudia, D-73431 Aalen, DE
SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

G02F 1/01 → (51) ***C03C 15/00***

G02F 1/09 → (51) ***H01F 1/34***

G02F 1/13 → (51) ***C07C 69/732***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/13363***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/1333 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **2 780 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 12849087.7 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/063657 06.11.2012
(87) WO 2013/074325 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161561011 P
(54) • *MEHRFARBIGE GEPIXELTE ANZEIGE EINER OBERFLÄCHE MIT VERRINGERTEM GLITZERN*
• *MULTI-COLORED PIXELATED DISPLAY WITH SPARKLE REDUCTION SURFACE*
• *AFFICHEUR PIXÉLISÉ MULTICOLORE DOTÉ D'UNE SURFACE DE RÉDUCTION DE BRILLANCE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GOLLIER, Jacques, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19200745.8 / 3 608 709

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13363***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 163 366 B1**
G02F 1/1335
(25) Ko (26) En
(21) 15812582.3 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/001798 25.02.2015
(87) WO 2015/199310 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018275 P
01.10.2014 KR 20140132549
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Jinmok, Seocho-gu Seoul, 06772, KR
CHO, Byoungkwon, Seocho-gu Seoul, 06772, KR
CHOI, Moongoo, Seocho-gu Seoul, 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G02F 1/13363*** (11) **2 487 536 B1**
G02F 1/1335 ***G02F 1/1333***
G02F 1/139 G02F 1/1337
(25) Ja (26) En
(21) 10821770.4 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) JP 2010/058547 20.05.2010
(87) WO 2011/043098 2011/15 14.04.2011
(30) 07.10.2009 JP 2009233704
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID-CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) SAKAI, Akira, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
SAKURAGI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
HASEGAWA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **2 375 278 B1**
C08G 73/10
(25) Ja (26) En
(21) 09837523.1 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) JP 2009/065515 04.09.2009
(87) WO 2010/079637 2010/28 15.07.2010
(30) 08.01.2009 JP 2009002868
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLORIENTIERUNGSSCHICHT*
• *COMPOSITION FOR FORMING LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT FILM*
• *COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UNE PELLICULE D'ALIGNMENT DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) TERASHITA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
HAKOI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
UEDA, Ryou, Osaka-shi, Osaka545-8522, JP
MIYACHI, Koichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NISHIKAWA, Michinori, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
HAYASHI, Eiji, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
NAKATA, Shouichi, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
MATSUMOTO, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 405-8640, JP
FUKUMA, Satoshi, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
ISAYAMA, Jyun, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
SHIMIZU, Shigeo, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02F 1/1337 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **3 136 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179627.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 KR 20150122812
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) CHO, SungHyun, 03631 Seoul, KR

KIM, SangWoon, 10234 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 246 749 B1**
G09G 3/20 ***G09G 3/36***
G02F 1/139
(25) En (26) En
(21) 17155359.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 KR 20160060911
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Kim, Hoon, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyeong Jong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Ki Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1345***

---

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 088 951 B1**
G02F 1/1343 ***G02F 1/1333***
H01L 23/50 ***G02F 1/1362***
(25) Zh (26) En
(21) 14861100.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/077920 20.05.2014
(87) WO 2015/096360 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 CN 201310741386
(54) • *ARRAY-SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HAUPTPLATINE MIT ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREOF, MOTHERBOARD COMPRISING ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CARTE MÈRE COMPRENANT UN SUBSTRAT DE RÉSEAU ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LIU, Xu, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/139 → (51) ***G02F 1/13363***

---

(51) ***G02F 1/155*** (11) **2 263 118 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09720211.3 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) FR 2009/050290 24.02.2009
(87) WO 2009/112751 2009/38 17.09.2009
(30) 04.03.2008 FR 0851399
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG MIT ZAHNRADEINGRIFF*
• *ELECTROCHROMIC DEVICE INCLUDING A MESHING*
• *DISPOSITIF ELECTROCHROME COMPORTANT UN MAILLAGE*
(73) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US
(72) VALENTIN, Emmanuel, F-94420 Le Plessis Trevisse, FR
GIRON, Jean-Christophe, B-4700 Eupen, BE
JOUSSE, Didier, F-95150 Taverny, FR
DUBRENAT, Samuel, F-75017 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **2 674 810 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12745303.3 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/052745 07.02.2012
(87) WO 2012/108431 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011027015
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROPHORETIC DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) DOI, Ryuji, Tokyo 110-0016, JP
EMORI, Akira, Tokyo 110-0016, JP
SHOJI, Kayo, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02F 1/313*** (11) **3 018 526 B1**
H04J 14/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15193295.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1460766
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT MULTIPLEN SCHALLFREQUENZEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A MULTI-RESONANT OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À RÉSONANCES MULTIPLES*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ZID, Mounir, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
THONNART, Yvain, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G02F 1/365 → (51) ***G01J 11/00***

---

(51) ***G02F 7/00*** (11) **3 267 249 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16758742.7 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/054376 16.02.2016
(87) WO 2016/140048 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015044007
(54) • *OPTISCHER QUANTISIERER*
• *OPTICAL QUANTIZER*
• *QUANTIFICATEUR OPTIQUE*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) KONISHI, Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G03B 7/17 → (51) ***H05B 41/38***

G03B 13/02 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 15/03 → (51) ***H05B 41/38***

G03B 15/05 → (51) ***H05B 41/38***

G03B 17/00 → (51) ***B60R 11/04***

G03B 17/02 → (51) ***B60R 11/04***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/32***

---

(51) ***G03B 17/14*** (11) **2 478 411 B1**
G03B 13/02 ***G03B 17/56***
H01R 13/52 ***H01R 13/629***
H01R 13/639 ***H01R 13/64***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 10815516.9 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/066121 13.09.2010
(87) WO 2011/030928 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 JP 2009211446
19.10.2009 JP 2009240596
05.11.2009 JP 2009254029
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, KAMERAGEHÄUSE UND BILDAUFNAHMEEINHEIT*
• *IMAGING APPARATUS, CAMERA BODY AND IMAGE PICKUP UNIT*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, BOITIER D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGES*
(73) RICOH COMPANY, LTD., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 14385555, JP
(72) KAGA, Ryota, Tokyo 143-8555, JP
SATO, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP
SHINOHARA, Junichi, Tokyo 143-8555, JP
KAMBE, Shu, Tokyo 143-8555, JP
TADA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G03B 17/17*** (11) **3 152 893 B1**
H04N 5/225 ***G02B 5/00***
G02B 27/10 ***H04N 5/232***
H04N 5/247 ***H04N 5/265***
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 15874391.4 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017

(86) CN 2015/083783 10.07.2015
(87) WO 2017/008206 2017/03 19.01.2017
(54) • *ZWEILINSENSYSTEM MIT EINEM LICHTSPLITTER*
• *DUAL LENS SYSTEM HAVING A LIGHT SPLITTER*
• *SYSTÈME À DOUBLE LENTILLE AYANT UN SÉPARATEUR DE LUMIÈRE*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Zisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BAO, Linchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19210982.5

---

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 398 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 16829460.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068155 21.12.2016
(87) WO 2017/116919 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562274077 P
20.12.2016 US 201615385279
(54) • *HALTERUNG FÜR KAMERAAUFHÄNGUNG*
• *CAMERA GIMBAL MOUNT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE CARDAN DE CAMÉRA*
(73) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Building E, San Mateo, CA 94402, US
(72) CASAREZ, Theresa, Losey, San Mateo CA 94402, US
MUHLENKAMP, John, George, IV, San Mateo CA 94402, US
YUI, Stephen, San Mateo CA 94402, US
HARRISON, Ryan, San Mateo CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/32***

G03B 21/00 → (51) ***C09K 11/02***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/14***

---

(51) ***G03B 21/14*** (11) **2 710 429 B1**
G03B 21/00 ***G02B 27/18***
H04N 9/31
(25) De (26) De
(21) 12719751.5 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/058669 10.05.2012
(87) WO 2012/156280 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 DE 102011076083
(54) • *PROJEKTIONSDISPLAY UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES GESAMTBILDS FÜR PROJEKTIONSFREIFORMFLÄCHEN ODER VERKIPPTE PROJEKTIONSFLÄCHEN*
• *PROJECTION DISPLAY AND METHOD FOR DISPLAYING A TOTAL IMAGE FOR PROJECTION FREEFORM SURFACES OR TILTED PROJECTION SURFACES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJECTION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE GLOBALE SUR DES SURFACES DE PROJECTION DE FORME LIBRE OU DES SURFACES DE PROJECTION INCLINÉES*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) SIELER, Marcel, 07745 Jena, DE
SCHREIBER, Peter, 07749 Jena, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G03B 21/20*** (11) **2 895 919 B1**
H04N 9/31
(25) En (26) En
(21) 13792083.1 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) IB 2013/058305 05.09.2013
(87) WO 2014/041464 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 GB 201216129
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM MIT SICHERHEITSDETEKTION*
• *PROJECTION SYSTEM WITH SAFETY DETECTION*
• *SYSTÈME DE PROJECTION À DÉTECTION DE SÉCURITÉ*
(73) Barco NV, President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) MAES, Dirk, B-8501 Bissegem, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(51) ***G03B 21/28*** (11) **2 401 653 B1**
G03B 21/62 ***H04N 5/74***
(25) De (26) De
(21) 10708883.3 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) AT 2010/000045 18.02.2010
(87) WO 2010/108198 2010/39 30.09.2010
(30) 24.02.2009 AT 3042009
(54) • *BILDSCHIRM*
• *SCREEN*
• *ÉCRAN*
(73) Lechner, Thomas Franz, Halbgasse 9/1a, 1070 Wien, AT
Lechner, David Gabriel, Halbgasse 9/1a, 1070 Wien, AT
Lechner, Gregor Sebastian, Halbgasse 9/1a, 1070 Wien, AT
(72) Lechner, Thomas Franz, 1070 Wien, AT
Lechner, David Gabriel, 1070 Wien, AT
Lechner, Gregor Sebastian, 1070 Wien, AT
(74) Fox, Tobias, Patentanwälte Schütz u. Partner Brigittenauer Lände 50, 1200 Wien, AT

G03B 21/58 → (51) ***G02B 27/22***

G03B 21/60 → (51) ***G02B 27/22***

G03B 21/62 → (51) ***G03B 21/28***

G03B 35/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 35/08 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 35/08 → (51) ***H04N 5/32***

G03B 35/08 → (51) ***H04N 13/111***

G03B 35/08 → (51) ***H04N 13/243***

G03B 37/04 → (51) ***G02B 27/22***

G03B 37/04 → (51) ***H04N 5/32***

G03B 37/04 → (51) ***H04N 7/18***

G03B 37/04 → (51) ***H04N 13/111***

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **2 488 919 B1**
B01J 19/00
(25) En (26) En
(21) 10768363.3 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) CH 2010/000257 14.10.2010
(87) WO 2011/044708 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 EP 09012970
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Mikropartikeln*
• *Method for producing microparticles*
• *Procédé pour la production de microparticules*
(73) Mycartis NV, Industriepark-Zwijnaarde 7C, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) DEMIERRE, Nicolas, 1618 Chatel-St-Denis, CH
GAMPER, Stephan, 1007 Lausanne, CH
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 422 101 B1**
G03F 7/027 ***G03F 7/038***
G03F 7/029 ***G03F 7/031***
H05K 3/28 ***H05K 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16894284.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/004551 12.10.2016
(87) WO 2017/158660 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052473
(54) • *FLÜSSIGE LÖTSTOPPLACKZUSAMMENSETZUNG UND LEITERPLATTE*
• *LIQUID SOLDER RESIST COMPOSITION AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSERVE DE SOUDURE LIQUIDE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Goo Chemical Co., Ltd., 58 Ijiri, Iseda-cho, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
(72) SAKAI, Yoshio, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G03F 7/027*** (11) **2 888 088 B1**
B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 13831550.2 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/053746 06.08.2013
(87) WO 2014/031329 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 US 201213591375
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FLÄCHENHÄRTUNG BEI DIGITALEN FLEXODRUCKPLATTEN*
• *METHOD OF IMPROVING SURFACE CURE IN DIGITAL FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE DURCISSEMENT SUPERFICIEL SUR DES*

PLAQUES D'IMPRESSION DE FLEXOGRAPHIE NUMÉRIQUE

(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) CHOI, Jonghan, Smyma, GA 30882, US
O'BRATE, Kerry, Decatur, GA 30030, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/029 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/031 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/24*** (11) **2 615 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163598.9 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 17.09.2010 US 884678
(54) • *Verarbeitungssystem und verfahren zum Spannen einer Druckform*
• *Processing system and printing form tensioning method*
• *Système de traitement et procédé de tensionnement d'une forme d'impression*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) Odle, James Kenton, Newark, DE 19711, US
Frentzel, Theodore William Jr., Newark, DE 19711, US
Thomson, George Y. Jr., Oxford, PA 19363, US
Bailey, Kirk D., Newark, DE 19702, US
Briers, William Jennings III., Wilmington, DE 19806, US
Baiocco, Peter Christopher, Middletown, DE 19709, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11178947.5 / 2 431 808

(51) ***G03G 5/14*** (11) **3 367 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158551.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037024
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KUNO, Jumpei, Tokyom 146-8501, JP
KAKU, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Taichi, Tokyo 146-8501, JP
ANEZAKI, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/00 → (51) ***C09D 11/00***

G03G 9/135 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/18*** (11) **2 182 413 B1** ***G03G 15/01***
(25) En (26) En
(21) 09174172.8 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(30) 31.10.2008 JP 2008281991
31.10.2008 JP 2008281992
31.10.2008 JP 2008281993
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Okabe, Yasushi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Hashimoto, Junichi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/20*** (11) **2 261 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 10165082.8 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 08.06.2009 JP 2009137149
28.04.2010 JP 2010103763
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP
(72) Shimura, Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP
Sato, Kei, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** ***H04N 1/00*** (11) **3 299 899 B1** ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17192740.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277396
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) DOI, Yayoi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 15/00 → (51) ***B41M 5/36***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/06***

G03G 15/00 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/08*** (11) **3 451 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186111.3 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017166655
(54) • *TONERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CONTAINER, IMAGE FORMING UNIT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT DE TONER, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP
(72) Hatanaka, Shun, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G03G 15/01 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***G03G 15/043*** (11) **2 657 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165036.8 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012102875
17.04.2013 JP 2013086665
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, die die Korrektur von Bilderzeugungspositionen steuert*
• *Image forming apparatus that controls correction of image forming positions*
• *Appareil de formation d'image qui commande la correction des positions de formation d'image*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Yamazaki, Katsuyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/06*** ***G03G 15/00*** (11) **3 147 718 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15822643.1 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2015/007284 14.07.2015
(87) WO 2016/010333 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 KR 20140088642
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DEVELOPING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS HAVING SAME*
• *APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE DOTÉ DE CELUI-CI*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) OIKAWA, Mitsuru, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-841, KR
KIM, Jin-hong, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 423-823, KR
KIM, Dae-ho, Seoul 135-200, KR

LEE, Jun-hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-829, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 733 547 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12811987.2 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/068528 13.07.2012
(87) WO 2013/008953 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 JP 2011155834
29.11.2011 JP 2011260031
(54) • *ENTWICKLERGEHÄUSEEINHEIT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE BILDHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER HOUSING UNIT, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE*
• *UNITÉ DE LOGEMENT DE DÉVELOPPEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UESUGI, Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP
YASUI, Kojiro, Tokyo 146-8501, JP
MATSUSHITA, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIDA, Masatomi, Tokyo 146-8501, JP
MATSUZAKI, Hiroomi, Tokyo 146-8501, JP
FUJISAKI, Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMURA, Junichi, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMOTO, Kazuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 287 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158289.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165716
(54) • *TONERGEHÄUSE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CASE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET BOÎTIER DE TONER*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) ETO, Daisuke, Osaka 540-8585, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 382 463 B1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 17193971.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067272
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *DÉVELOPPEMENT DE CARTOUCHE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) MIZUTANI, Hiromitsu, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 15/08 → (51) ***B41M 5/36***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/09***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/16***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/18***

---

(51) ***G03G 15/09*** (11) **2 842 001 B1**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 13781079.2 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/062880 26.04.2013
(87) WO 2013/162076 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012103804
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAMAKI, Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP
FURUKAWA, Mitsuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20158783.9
20158785.4

G03G 15/11 → (51) ***B41F 31/10***

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 469 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 11189957.1 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 22.12.2010 KR 20100132597
(54) • *Sicherungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Fusing device and image forming apparatus having the same*
• *Dispositif de fixage et dispositif de formation d'images comportant celui-ci*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) Kim, Hwan Hee, Hwaseong-si, KR
Choi, Jae Myoung, Suwon-si, KR
Seol, Dong Jin, Suwon-si, MD
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/20 → (51) ***G03G 15/00***

---

(51) ***G03G 21/00*** (11) **2 778 798 B1**
B41J 29/38 ***G03G 21/14***
H04N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12848482.1 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/078833 07.11.2012
(87) WO 2013/069679 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 JP 2011244671
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKATANI Tamotsu, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 21/14 → (51) ***G03G 21/00***

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 112 945 B1**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 16176076.4 (22) 23.02.2006
(84) CH DE GB LI
(43) 04.01.2017
(30) 24.02.2005 JP 2005048408
(54) • *ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM*
• *DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND DEVELOPER SUPPLY SYSTEM*
• *RÉCIPIENT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OKINO, Ayatomo, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI, Katsuya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 06715041.7 / 1 856 580

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 214 503 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 17167834.5 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 24.01.2013 US 201361756269 P
31.01.2013 US 201361758957 P
31.01.2013 US 201361758970 P
23.04.2013 KR 20130045046
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG UND ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS AND DEVELOPMENT CARTRIDGE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) CHANG, Hyung-seok, Seoul, KR
JEONG, Byeong-no, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seong-ho, Seoul, KR
MOON, Ji-won, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jong-won, Incheon, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13170061.9 / 2 759 888

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 21/18***

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 244 136 B1**
G03G 15/08

(25) En (26) En
(21) 10153064.0 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 09.02.2009 JP 2009027008
09.02.2009 JP 2009027009
28.04.2009 JP 2009109614
(54) • *Entwickleraufnehmender Behälter und Entwicklungsvorrichtung*
• *Developer-accommodating vessel and developing device*
• *Récipient pour contenir du révélateur et dispositif de développement*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Sato, Shougo, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Sakuma, Susumu, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Yamazaki, Ryuya, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
Ishii, Shunsuke, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 11172811.9 / 2 375 293

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 244 266 B1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 17171902.4 (22) 11.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.01.2006 JP 2006004106
22.12.2006 JP 2006346270
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIMURA, Akira, Tokyo 146-8501, JP
MURAYAMA, Kazunari, Tokyo 146-8501, JP
NITTANI, Susumu, Tokyo 146-8501, JP
NUMAGAMI, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18166842.7 / 3 379 341
(62) 14200533.9 / 2 889 699
07706929.2 / 1 977 289

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 413 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180363.6 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2018
(30) 11.12.2006 JP 2006332790
16.11.2007 JP 2007297474
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HASHIMOTO, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 07859844.8 / 2 064 598

G03G 21/18 → (51) ***B65D 81/02***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

G03H 1/02 → (51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***G04B 19/20*** (11) **3 267 266 B1**
G04B 19/243
(25) Fr (26) Fr
(21) 17175547.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16177872
(54) • *WALZENANZEIGEMECHANISMUS FÜR ARMBANDUHR*
• *ROLLER DISPLAY MECHANISM FOR A WATCH*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE À ROULEAU POUR MONTRE*
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
GOELLER, Eric, 2013 Colombier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 19201623.6 / 3 627 239
19201625.1 / 3 627 240
19201627.7 / 3 627 241

G04B 19/243 → (51) ***G04B 19/20***

---

(51) ***G04B 27/02*** (11) **3 485 333 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740112.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/053817 27.06.2017
(87) WO 2018/011654 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 CH 8882016
(54) • *MECHANISMUS ZUR AUSWAHL UND BETÄTIGUNG VON FUNKTIONEN EINES UHRWERKS*
• *MECHANISM FOR SELECTING AND ACTUATING FUNCTIONS OF A TIMEPIECE MOVEMENT*
• *MÉCANISME DE SÉLECTION ET D'ACTIONNEMENT DE FONCTIONS D'UN MOUVEMENT HORLOGER*
(73) Bremont Watch Company, The Sawmill Fawley Marlow Road, Henley-On-Thames RG9 3AQ, GB
(72) MCDONNELL, Stephen, Belfast BT4 3LF, IE
(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

G04B 47/04 → (51) ***A44C 17/04***

G04G 7/00 → (51) ***G16H 10/60***

G04G 17/04 → (51) ***G06F 1/16***

G04G 17/06 → (51) ***G06F 1/16***

G04G 21/00 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G05B 5/01*** (11) **3 093 718 B1**
G05B 11/42
(25) En (26) En
(21) 16168196.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514713460
(54) • *ANTI-WINDUP FILTER ZUR BEZUGSSIGNALFORMUNG FÜR STEUERUNG*
• *ANTI-WINDUP REFERENCE SHAPING FILTER FOR CONTROL*
• *FILTRE SATURANT DE MISE EN FORME D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR UNE COMMANDE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TRNKA, Pavel, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DOSTAL, Jiri, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 9/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 11/42 → (51) ***G05B 5/01***

G05B 15/00 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 134 779 B1**
G05B 19/048 ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15726326.0 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/052891 21.04.2015
(87) WO 2015/162549 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984075 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER LEISTUNG EINES GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING BUILDING AUTOMATION SYSTEM PERFORMANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE PERFORMANCE DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHAH, Parikshit, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Maulin Dahyabhai, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RANGAVAJHALA, Sirisha, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BAGHERI, Saeed Reza, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEN, Yao-Jung, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Jianfeng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NIE, Weiran, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 414 633 B1**
H04L 12/28
(25) De (26) De
(21) 16788078.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2016/075761 26.10.2016
(87) WO 2017/137104 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016102402
(54) • *HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *HOME AUTOMATION SYSTEM*

- *SYSTÈME DOMOTIQUE*

(73) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) BECKER, Gernot, 44269 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 555 712 B1**
(25) De (26) De
(21) 18702257.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2018/052090 29.01.2018
(87) WO 2018/138315 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 CH 962017
(54) • *STEUERELEKTRONIK FÜR MEHRERE ELEKTROFILTER*
• *CONTROL ELECTRONICS FOR MULTIPLE ELECTRIC FILTERS*
• *ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE POUR PLUSIEURS FILTRES ÉLECTROSTATIQUES*
(73) Clean Air Enterprise AG, St. Wendelin 1, 6343 Holzhaeusern ZG, CH
(72) OBERHAENSLI, Rene, 6314 Unteraegeri, CH
(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH

G05B 15/02 → (51) ***D06F 39/00***

G05B 15/02 → (51) ***F24S 50/20***

G05B 15/02 → (51) ***G08G 1/0967***

G05B 15/02 → (51) ***H04L 12/28***

G05B 15/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G05B 17/02*** ***G05B 19/042*** (11) **2 871 540 B1** ***G05B 19/418***
(25) En (26) En
(21) 14192221.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901956 P
12.06.2014 US 201414303172
(54) • *Zeitsynchronisation von Signalübertragungsintervallen zur Simulation einer Maschine in der industriellen Automatisierung*
• *Time synchronization of signal transmission intervals for simulating a machine in industrial automation*
• *Synchronisation de temps d'intervalles de transmission de signal pour simuler une machine dans l'automatisation industrielle*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Maturana, Francisco, Lyndhurst, OH 44124, US
Mansouri, Haithem, Beachwood, OH 44122, US
Kriz, Jaroslav, 40001 Usti nad Labem, Klise, CZ
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/00*** ***G05B 23/00*** ***B60R 25/00*** (11) **1 849 100 B1** ***H04Q 9/00*** ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 06720431.3 (22) 06.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) US 2006/004263 06.02.2006
(87) WO 2006/084271 2006/32 10.08.2006
(30) 04.02.2005 US 650247 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE MIT EINEM KOMBINIERTEN STROM-KOMMUNIKATIONSKABEL IN EINER TÜRSICHERHEITSUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS CONTROL WITH A MERGED POWER-COMMUNICATION CABLE IN DOOR SECURITY ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISANT UN CÂBLE DE PUISSANCE-COMMUNICATION COMBINÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE SECURITÉ DE PORTE*
(73) Chandler, Edmonds H., Jr., 2870 Howe Road, Suite 100, Martinez, CA 94553-4053, US
(72) Chandler, Edmonds H., Jr., Martinez, CA 94553-4053, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/05*** (11) **2 891 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200227.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922513 P
08.12.2014 US 201414563497
(54) • *Sicherheitsrelais-Konfigurationssystem mit mehreren Testimpulsschemen*
• *Safety relay configuration system with multiple test pulse schemes*
• *Système de configuration de relais de sécurité avec de multiples schémas d'impulsions d'essai*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Prosak, Bradley A., Bedford, MA Massachusetts 01730, US
Helpenstein, Thomas, 41515 Grevenbroich, DE
Papenbreer, Rudolf, 42115 Wuppertal, DE
Lorenz, Dirk, 58300 Wetter, DE
Heckel, Oliver, 50226 Frechen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 9/44*** (11) **3 208 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156232.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *SPEICHERUNG VON ANWENDUNGSINFORMATIONEN AUF EINER AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *STORING APPLICATION INFORMATION ON AN AUTOMATION DEVICE*
• *STOCKER DES INFORMATIONS D'APPLICATION SUR UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Rantanen, Jussi, 00380 Helsinki, FI
Metso, Vesa, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 9/02*** (11) **3 260 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176560.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615187859
(54) • *INTELLIGENTES GERÄT FÜR EIN INDUSTRIELLES EINZELLEITUNGSSICHERHEITSSYSTEM*
• *SMART TAPS FOR A SINGLE-WIRE INDUSTRIAL SAFETY SYSTEM*
• *MODULES INTELLIGENTS POUR SYSTÈME DE SÉCURITÉ INDUSTRIELLE UNIFILAIRE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) NAIR, Suresh R., Amherst, NH 03031, US
FOSTER, Wayne R., Tyngsborough, MA 01879, US
HARRIS, Alex, Salem, MA 01970-6838, US
PAPENBREER, Rudolf Laurenz, 42115 Wuppertal, DE
MACHULETZ, Norbert, 58300 Wetter, DE
HECKEL, Oliver, 50226 Frechen, DE
HELPENSTEIN, Thomas, 42329 Wuppertal, DE
DUROS, Van, Lynnfield, MA 01940, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***E03F 5/22***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 17/02***

G05B 19/042 → (51) ***G08G 1/0967***

G05B 19/048 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **2 534 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 10844984.4 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CN 2010/000167 08.02.2010
(87) WO 2011/094899 2011/32 11.08.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER NETZWERKKOMMUNIKATION WÄHREND EINER WARTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING NETWORK COMMUNICATION DURING MAINTENANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONSERVER UNE COMMUNICATION DE RÉSEAU PENDANT UNE MAINTENANCE*
(73) GE Intelligent Platforms, Inc., 2500 Austin Drive, Charlottesville, VA 22911, US
(72) ELLIOT, David, Charlottesville, VA 22906, US
ZHANG, Yu, Shanghai 201209, CN
HALTERMAN, Darrell, Charlottesville, VA 22911-8300, US
XU, Li, Pudong Shanghai 201203, CN
SHANG, Weihua, Shanghai 201203, CN
WANG, Haifeng, Shanghai 201203, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/401 → (51) ***B23H 7/20***

G05B 19/402 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **2 681 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 12752319.9 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) IL 2012/000087 22.02.2012
(87) WO 2012/117391 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201113036726
(54) • *COMPUTERISIERTE WERKZEUGWEGERSTELLUNG*
• *COMPUTERIZED TOOL PATH GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE D'OUTIL INFORMATISÉE*
(73) Solidcam Ltd., 33 Kaplan Street, 60305 Or Yehuda, IL
(72) BERMAN, Michael, 40300 Kfar Yona, IL
OSOVLANSKI, Doron, 54423 Givat Shmuel, IL
CALDERONE, Christopher Matthew, Levittown PA 19054, US
CALDERONE, Anthony Joseph, Yardley PA 19067, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 996 004 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/751***
H04L 12/26 ***H04L 29/12***
(25) De (26) De
(21) 14184108.0 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung von Informationen über Kommunikationsnetzadressen innerhalb eines industriellen Automatisierungssystems und Router*
• *Method for providing information relating to communication network addresses within an industrial automation system and router*
• *Procédé de mise à disposition d'informations concernant des noms de réseaux de communication au sein d'un système d'automatisation industriel et routeur*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Plonka, Reiner, 90768 Fürth, DE
Biehler, Georg, 90453 Nürnberg, DE
Blumenstock, Werner, 91085 Weisendorf, DE

G05B 19/418 → (51) ***G05B 17/02***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/403***

G05B 23/00 → (51) ***G05B 19/00***

G05B 23/02 → (51) ***E03F 5/22***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **2 583 147 B1**
G06F 17/00 ***G05D 1/02***
G01S 5/16
(25) En (26) En
(21) 11796500.4 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040867 17.06.2011
(87) WO 2011/160006 2011/51 22.12.2011
(30) 02.09.2010 US 807325
18.06.2010 US 397927 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG BEMANNTER UND AUTOMATISIERTER NUTZFAHRZEUGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING AND CONTROLLING MANNED AND AUTOMATED UTILITY VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER ET DE CONTRÔLER DES VÉHICULES INDUSTRIELS PILOTÉS ET AUTOMATIQUES*
(73) Sky-Trax, Inc., 98 Quigley Boulevard, New Castle, DE 19720, US
(72) KUNZIG, Robert, S., Aston PA 19014, US
TAYLOR, Robert, M., Newark DE 19711, US
EMANUEL, David, C., Newark DE 19711, US
MAXWELL, Leonard, J., North East MD 21901, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G05D 1/00 → (51) ***B60W 50/08***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 23/00***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 118 705 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16176389.1 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015137931
(54) • *KARTENERZEUGUNGSVERFAHREN, MOBILER ROBOTER UND KARTENERZEUGUNGSSYSTEM*
• *MAP PRODUCTION METHOD, MOBILE ROBOT, AND MAP PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE, ROBOT MOBILE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE CARTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TAKEUCHI, Kazuma, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NAKATA, Yohei, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SAITO, Masahiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HARADA, Naoyuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Shuhei, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
WAKASUGI, Kensuke, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/04***

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***B25J 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***G05D 1/06*** (11) **3 482 270 B1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 17721296.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/029100 24.04.2017
(87) WO 2018/009262 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615202796
(54) • *MAGNETFELDNAVIGATION VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *MAGNETIC FIELD NAVIGATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *NAVIGATION PAR CHAMP MAGNÉTIQUE DE VÉHICULES AUTONOMES SANS PILOTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VON NOVAK III, William Henry, San Diego, CA 92121-1714, US
MAALOUF, Joseph, San Diego, CA 92121-1714, US
SHEVDE, Sumukh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G05D 1/08 → (51) ***G08G 5/00***

G05D 3/00 → (51) ***F16M 11/04***

G05D 3/12 → (51) ***H05K 13/04***

G05D 16/00 → (51) ***G05D 16/06***

---

(51) ***G05D 16/04*** (11) **2 808 751 B1**
(25) De (26) De
(21) 13169842.5 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(54) • *Druckminderer mit Absperrventil*
• *Pressure reduction device with check valve*
• *Dispositif de réduction de pression avec vanne d'arrêt*
(73) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, CH
(72) Bürli, Stephan, 4402 Frenkendorf, CH
Wespisser, Frédéric, 68640 Muespach, FR
(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

---

(51) ***G05D 16/06*** (11) **3 108 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704919.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/014714 06.02.2015
(87) WO 2015/126634 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 CN 201410059808
20.02.2014 CN 201420075971 U
(54) • *AUSGEGLICHENER REGLER MIT AUSGEGLICHENER TRIMMUNG MIT VARIABLEM DRUCKEMPFINDLICHEM BEREICH*
• *BALANCED REGULATOR HAVING A BALANCED TRIM INCLUDING A VARIABLE PRESSURE SENSE AREA*
• *RÉGULATEUR ÉQUILIBRÉ À COMPENSATEUR ÉQUILIBRÉ COMPRENANT UNE ZONE DE DÉTECTION DE PRESSION VARIABLE*
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) FAN, Guolei, Chengdu 610091, CN
ZHOU, Biao, Chengdu 610045, CN
LIU, Nian Chun, Zi Yang Sichuan, CN
ZHANG, Jing, Chengdu, Sichuan, CN
HE, Yang, Chengdu, Sichuan, CN
NGUYEN, Tung, K., McKinney, TX 75070, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***G05D 16/06*** ***G05D 16/00*** ***B41J 2/165*** ***B41J 2/19*** (11) **3 175 990 B1** ***B41J 2/175*** ***B41J 2/18*** ***B41J 29/02***
(25) En (26) En
(21) 16201533.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015234476
18.12.2015 JP 2015247612
18.12.2015 JP 2015247613
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND WARTUNGSVERFAHREN VON EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS AND MAINTENANCE METHOD OF LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOBAYASHI, Satoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G05D 21/02*** ***C10G 9/16*** ***C10G 9/00*** (11) **2 507 673 B1** ***G01N 21/53***
(25) En (26) En
(21) 10776037.3 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/054911 01.11.2010
(87) WO 2011/068612 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 US 630345
(54) • *ANWENDUNG VON VISBREAKER-ANALYSEWERKZEUGEN ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG*
• *APPLICATION OF VISBREAKER ANALYSIS TOOLS TO OPTIMIZE PERFORMANCE*
• *APPLICATION D'OUTILS D'ANALYSE DE VISCORÉDUCTEUR POUR OPTIMISER LA PERFORMANCE*
(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) CROSS, Collin, Wade, The Woodlands, TX 77380, US
VANHOVE, Andre, B-2200 Herentals, BE
OWEN, David, Widnes GBN WA8 8UD, GB
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G05D 21/02 → (51) ***C04B 40/00***

G05D 23/02 → (51) ***F16K 1/44***

G05D 23/13 → (51) ***E03C 1/05***

G05D 23/13 → (51) ***F16K 11/20***

---

(51) ***G05D 23/19*** ***F24D 19/10*** (11) **3 059 652 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153829.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015203131
(54) • *STEUEREINRICHTUNG SOWIE ANLAGE ZUR RAUMTEMPERATURREGELUNG*
• *CONTROL DEVICE AND INSTALLATION FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A SPACE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET INSTALLATION DE REGULATION DE TEMPERATURE AMBIANTE*
(73) Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach, DE
(72) BÄR, Tino, 96114 Hirschaid, DE
RAMMENSEE, Jens, 95030 Hof, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G05D 23/19 → (51) ***H01L 23/473***

G05D 23/19 → (51) ***H04Q 9/00***

G05D 23/22 → (51) ***H01L 23/473***

G05D 24/02 → (51) ***C04B 40/00***

G05F 1/10 → (51) ***H02J 3/12***

G05F 1/66 → (51) ***F03D 7/04***

G05F 1/66 → (51) ***H02J 3/12***

G05F 1/66 → (51) ***H04L 12/28***

G05F 1/67 → (51) ***H02S 40/32***

---

(51) ***G05F 3/24*** (11) **3 358 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154620.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *REFERENZSPANNUNGSGENERATORSCHALTUNG*
• *REFERENCE VOLTAGE GENERATOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE TENSION DE RÉFÉRENCE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Rebollo Pimentel, Ivan Jesus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Landauer, Gerhard Martin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G05G 1/32 → (51) ***B62D 25/08***

---

(51) ***G05G 5/03*** ***G06F 3/01*** G05G 1/02 G06F 3/0362 (11) **3 172 641 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738306.8 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065843 10.07.2015
(87) WO 2016/012277 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014214262
(54) • *BEDIENEINHEIT FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT*
• *CONTROL UNIT FOR AN ELECTRICAL APPLIANCE*
• *UNITÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) FUST, Winfried, 59557 Lippstadt, DE
STEINKAMP, Michael, 59557 Lippstadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G05G 9/047 → (51) ***A63F 13/24***

G05G 9/047 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***G06F 1/00*** ***G06K 19/077*** (11) **3 164 777 B1** ***G11C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 15814447.7 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) KR 2015/006751 01.07.2015
(87) WO 2016/003185 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 KR 20140082710
12.08.2014 KR 20140104173
(54) • *SPEICHERKARTE*
• *MEMORY CARD*
• *CARTE À MÉMOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HAN, Seok-Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-756, KR
KANG, Il-Mok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
YOO, Ki-Woong, Jeonju-si Jeollabuk-do 560-110, KR
LEE, In-Jae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-855, KR
LIM, Gwang-Man, Seoul 158-814, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 1/10 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 713 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 12189180.8 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 SG 201207216
(54) • *Elektronische Vorrichtung*
• *An electronic device with audio output.*
• *Dispositif électronique*
(73) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park, Creative Resource, Singapore 609921, SG
(72) Sim, Wong Hoo, 679123 Singapore, SG
Lee, Teck Chee, 649821 Singapore, SG
Chang, Thean Kuie Christopher, 643683 Singapore, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/03*** (11) **3 084 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821683.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FI 2014/050992 12.12.2014
(87) WO 2015/092129 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314137036

(54) • *HERBEIFÜHRUNG DER ANZEIGE VON INFORMATIONEN AUF EINER DURCHSICHTIGEN ANZEIGE*
• *CAUSATION OF DISPLAY OF INFORMATION ON A SEE-THROUGH DISPLAY*
• *MISE EN OEVRE D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS SUR UN AFFICHEUR À VISION EN TRANSPARENCE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) REPONEN, Erika, FI-33100 Tampere, FI
JÄRVENPÄÄ, Toni, FI-37800 Toijala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G04G 17/04*** ***G04G 21/00*** ***A44C 5/12*** (11) **3 101 508 B1** ***G04G 17/06*** ***A44C 5/14*** ***A44C 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16168281.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165199 P
18.08.2015 KR 20150115931
(54) • *TRAGBARE INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE SMART DEVICE*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT PORTABLE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jongbeom, 06772 Seoul, KR
IM, Sanghyuk, 06772 Seoul, KR
JOO, Wonseok, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***F16M 11/10*** (11) **3 149 556 B1** ***F16M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15732086.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033096 29.05.2015
(87) WO 2015/187472 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201462006635 P
04.08.2014 US 201414451146
(54) • *GEWEBELAMINIERUNG AN EINE KOMPONENTE*
• *FABRIC LAMINATION TO A COMPONENT*
• *STRATIFICATION DE TISSU SUR UN COMPOSANT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEON, Camilo, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
HANSEN, Dane M., Redmond, Washington 98052-6399, US
REED, Anthony Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
MICKELSON, Matthew David, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Jiannan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARWAH, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/04*** ***F16M 11/04*** (11) **3 254 450 B1** ***F16M 13/04***
(25) En (26) En
(21) 15881333.7 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) SG 2015/000027 02.02.2015
(87) WO 2016/126199 2016/32 11.08.2016
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNGEN*
• *MOUNTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MONTAGE*
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
(72) CHIANG, Michael Chung-Ta, Emeryville, California, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 1/16 → (51) ***A63B 71/06***

G06F 1/16 → (51) ***G02B 27/22***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H05K 7/12***

---

(51) ***G06F 1/26*** ***H02J 7/00*** (11) **2 264 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 10181666.8 (22) 20.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 21.02.2003 CA 2419497
21.02.2003 US 372446
(54) • *Schaltung und Betriebsverfahren für ein Netzteil mit adaptativer Ladegeschwindigkeit*
• *Circuit and method of operation for an adaptive charge rate power supply*
• *Circuit et procédé de fonctionnement d'une alimentation électrique à taux de charge adaptatif*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Veselic, Dusan, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Habicher, Michael F., Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Malton, Jonathan T., Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Idzik, Jacek, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 20158210.3
(62) 04712981.2 / 1 595 203

G06F 1/26 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/28 → (51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 513 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 10795904.1 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/061039 17.12.2010
(87) WO 2011/075649 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 642257
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTER SPEICHER*
• *POWER EFFICIENT MEMORY*
• *MÉMOIRE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) GLEN, David, I., J., ON M4S 2XS, CA
SADOWSKI, Greg, Cambridge MA 02139, US
KRUGER, Warren, Fritz, Sunnyvale CA 94087, US
BROTHERS, John, Wakefield, Calistoga CA 94515, US
PRESANT, Stephen, David, San Jose CA 95119, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** G06F 1/3206 G06F 1/329 (11) **3 011 409 B1** G06F 1/3293
(25) En (26) En
(21) 13773994.2 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2013/061016 20.09.2013
(87) WO 2014/204501 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201313922104
(54) • *SELEKTIVE BLOCKIERUNG EINER HINTERGRUNDAKTIVITÄT*
• *SELECTIVE BLOCKING OF BACKGROUND ACTIVITY*
• *BLOCAGE SÉLECTIF D'UNE ACTIVITÉ EN ARRIÈRE-PLAN*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PULAPAKA, Hari, Redmond, Washington 98052-6399, US
GEFFLAUT, Alain, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERRY, John Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON, Emily, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Qian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G01R 31/36***

G06F 1/32 → (51) ***G06T 15/00***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 1/3234***

---

(51) ***G06F 1/3234*** ***G06F 1/324*** ***G06F 13/42*** (11) **3 436 894 B1** ***G06F 13/24*** ***G06F 1/3206***
(25) En (26) En
(21) 17703581.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/014714 24.01.2017
(87) WO 2017/171993 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082863
(54) • *AUF AKTIVEM UND STILLSTANDSZYKLUS BASIERTE DYNAMISCHE SKALIERUNG VON PROZESSORFREQUENZ UND BUSBANDBREITE*
• *ACTIVE AND STALL CYCLE BASED DYNAMIC SCALING OF PROCESSOR FREQUENCY AND BUS BANDWIDTH*

- *MISE À L'ÉCHELLE DYNAMIQUE BASÉE SUR UN CYCLE ACTIF ET UN CYCLE DE DÉCROCHAGE DE LA FRÉQUENCE DU PROCESSEUR ET DE LA LARGEUR DE BANDE DE BUS*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yizheng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 1/324 → (51) ***G06F 1/3234***

---

(51) ***G06F 1/329*** (11) **3 472 684 B1**
G06F 9/48 ***G06F 9/46***
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 17729285.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/034497 25.05.2017
(87) WO 2017/218160 2017/51 21.12.2017
(30) 18.06.2016 US 201615186444
(54)
- *AUFTRAGSPLANUNG FÜR WAKE-LOCK-BEWUSSTES SYSTEM FÜR ENERGIEEFFIZIENZ AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
- *WAKE LOCK AWARE SYSTEM WIDE JOB SCHEDULING FOR ENERGY EFFICIENCY ON MOBILE DEVICES*
- *PLANIFICATION DE TÂCHE À L'ÉCHELLE D'UN SYSTÈME SENSIBLE À UN VERROUILLAGE D'ACTIVATION EN VUE D'UN RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NANDHA PREMNATH, Sriram, San Diego California 92121-1714, US
GATHALA, Sudha Anil Kumar, San Diego California 92121-1714, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/00 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 573 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 12165746.4 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 20.09.2011 KR 20110094501
(54)
- *Taktile Rückmeldungsvorrichtung, System und Verfahren zum Betrieb einer taktilen Rückmeldungsvorrichtung*
- *Tactile feedback apparatus, system, and method of operating tactile feedback apparatus*
- *Appareil de rétroaction tactile, système et procédé de fonctionnement d'appareil à réaction tactile*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Hyung Kew, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Park, Joon Ah, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Lim, Soo Chul, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Han, Seung Ju, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Bho Ram, 446-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **2 637 078 B1** ***G06F 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 11837694.6 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/005006 07.09.2011
(87) WO 2012/060039 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 JP 2010246134
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KITATANI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP
ISHIDA, Shinjiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***H01L 41/09*** (11) **2 772 832 B1** ***H02N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 14157366.7 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313782684
(54)
- *Haptische Vorrichtung, elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines haptischen Effekts*
- *Haptic device, electronic device and method for producing a haptic effect*
- *Dispositif haptique, dispositif électronique et procédé de production d'un effet haptique*

(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
Jiang, Li, Union City, CA California 94587, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 851 775 B1** ***G06F 3/0346***
(25) Zh (26) En
(21) 13823376.2 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2013/079937 23.07.2013
(87) WO 2014/015798 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 CN 201210255981
(54)
- *3D-MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *3D HUMAN-MACHINE INTERACTION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION 3D HOMME-MACHINE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Xiangling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B60K 37/06*** (11) **2 891 955 B1** ***H04S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15150026.1 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201461923571 P
03.01.2014 US 201461923560 P
(54)
- *Fahrzeuginternes gesten-interaktives räumliches Audiosystem*
- *In-vehicle gesture interactive spatial audio system*
- *Système audio spatial interactif gestuel embarqué*

(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Di Censo, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, US
Marti, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, US
Nahman, Jaime Elliot, Stamford, CT Connecticut 06901, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 939 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 13803276.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/006979 27.11.2013
(87) WO 2014/103167 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012285025
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHMURA, Junki, Tokyo 108-0075, JP
KOHNO, Michinari, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Takuo, Tokyo 108-0075, JP
OKADA, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/14*** ***H04M 1/02*** ***G06F 21/32*** ***H04M 1/725*** (11) **3 054 372 B1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0346*** ***H04M 1/23***
(25) En (26) En
(21) 16153943.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 KR 20150016680
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*

- *METHOD OF PROVIDING NOTIFICATION AND ELECTRONIC DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Seungmin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/023*** (11) **3 108 331 B1**
(25) De (26) De
(21) 15705233.3 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/052601 09.02.2015
(87) WO 2015/121187 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 DE 102014202834
(54)
- *ANWENDERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN BEDIENEN EINES IN HARDWARE AUSGESTALTETEN BEDIENELEMENTES IN EINEM 3D-GESTENMODUS*
- *USER INTERFACE AND METHOD FOR CONTACTLESSLY OPERATING A HARDWARE OPERATING ELEMENT IN A 3-D GESTURE MODE*
- *INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER SANS CONTACT UN ÉLÉMENT DE COMMANDE INTÉGRÉ DANS UN ÉQUIPEMENT SELON UN MODE GESTUEL EN 3D*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
CZELNIK, Mark Peter, 38444 Wolfsburg, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 171 248 B1** ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16198885.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 KR 20150163211
(54)
- *GESTENERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
- *GESTURE RECOGNITION METHOD, APPARATUS AND WEARABLE DEVICE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF PORTATIF DE RECONNAISSANCE DE GESTE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chang Soon, Gyeonggi-do 16678, KR
KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Sang Joon, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 7/292*** G01C 1/00 G06T 19/00 (11) **3 416 027 B1** ***G06T 7/73*** G01C 15/00 G06T 7/55
(25) En (26) En
(21) 17175588.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54)
- *AUGMENTIERTE REALITÄT VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT NAHTLOSER ÜBERBRÜCKUNG*
- *AUGMENTED-REALITY DEVICE AND SYSTEM WITH SEAMLESS BRIDGING*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC PONTAGE SANS SOUDURE*

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT
HAVNOR, Martin, NO-0875 Oslo, NO
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 3/01 → (51) ***G05G 5/03***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 11/00***

G06F 3/01 → (51) ***G08B 21/02***

G06F 3/01 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/01 → (51) ***H04R 1/10***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/023***

---

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/02*** (11) **3 014 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758772.9 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/052237 22.08.2014
(87) WO 2015/047612 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884180 P
21.10.2013 US 201314058448
22.10.2013 PCT/US2013/066009
(54)
- *TASTENMECHANISMEN MIT GERINGEM ARBEITSWEG UNTER VERWENDUNG VON KLAPPENSCHARNIEREN*
- *LOW-TRAVEL KEY MECHANISMS USING BUTTERFLY HINGES*
- *MÉCANISMES DE TOUCHES À FAIBLE COURSE UTILISANT DES CHARNIÈRES PAPILLONS*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LEONG, Craig C., Cupertino, CA 95014, US
NIU, James J., Cupertino, CA 95014, US
BROCK, John M., California, CA 94025, US
HENDREN, Keith J., Cupertino, CA 95014, US
WILSON, JR. Thomas W., Saratoga, CA 95070, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/03*** (11) **3 265 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 16759328.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020112 29.02.2016
(87) WO 2016/140924 2016/36 09.09.2016
(30) 01.03.2015 US 201562126608 P
(54)
- *EINGEBETTETE GREIFERFASSUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
- *EMBEDDED GRASP SENSING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PRÉHENSION INTÉGRÉS*

(73) Tactical Haptics, 34531 Heathrow Terrace, Freemont, California 94555, US
(72) PROVANCHER, William R., Fremont, California 94555, US
JONES, Michael P., Union City, California 94587, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***G06F 3/03*** ***A63F 13/5255*** (11) **3 470 966 B1** ***A63F 13/213***
(25) En (26) En
(21) 18199612.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199453
(54)
- *ORIENTIERUNGS- UND/ODER POSITIONSSCHÄTZSYSTEM, ORIENTIERUNGS- UND/ODER POSITIONSSCHÄTZVERFAHREN UND ORIENTIERUNGS- UND/ODER POSITIONSSCHÄTZVORRICHTUNG*
- *ORIENTATION AND/OR POSITION ESTIMATION SYSTEM, ORIENTATION AND/OR POSITION ESTIMATION METHOD, AND ORIENTATION AND/OR POSITION ESTIMATION APPARATUS*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION D'ORIENTATION ET/OU DE POSITION*

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(72) GOTO, Shotaro, Kyoto, 601-8501, JP
SHIMIZU, Hideaki, Kyoto, 601-8501, JP
YAMAZAKI, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP
IWATA, Kenji, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/03 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/0338 → (51) ***A63F 13/24***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 379 392 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17759135.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2017/073987 17.02.2017
(87) WO 2017/148284 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 CN 201610116713
(54)
- *KRAFTBERÜHRUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FORCE TOUCH METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ UTILISANT LA TECHNOLOGIE FORCE TOUCH ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Tongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 410 271 B1**
G06F 3/044 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17210165.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068245
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR TACTILE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Yangsik, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, JaeGyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, DeukSu, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 423 925 B1**
H01L 41/113 ***H01L 41/193***
(25) En (26) En
(21) 17705353.5 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053097 13.02.2017
(87) WO 2017/148687 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157852
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM ELEKTROAKTIVEN MATERIAL*
• *SENSOR DEVICE AND SENSING METHOD BASED ON AN ELECTROACTIVE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION BASÉ SUR UN MATÉRIAU ÉLECTROACTIF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 3/041 → (51) ***G01R 31/36***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***G09G 3/3233***

G06F 3/042 → (51) ***G01V 8/20***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/043 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G09G 3/32***

G06F 3/045 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 923 254 B1**
H04M 3/51 ***H04M 3/523***
(25) En (26) En
(21) 13857216.9 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071353 21.11.2013
(87) WO 2014/081986 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729312 P
29.01.2013 US 201313753443
14.03.2013 US 201361785882 P
(54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ÜBERWACHUNG UND VISUALISIERUNG VON KONTAKTZENTRALEN-ROUTINGSTRATEGIEN*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MONITORING AND VISUALIZING CONTACT CENTER ROUTING STRATEGIES*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE VISUALISER DES STRATÉGIES D'ACHEMINEMENT POUR DES CENTRES D'APPELS*
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) VYMENETS, Leonid, Daly City, CA 94014, US
BEILIS, David, Daly City, CA 94014, US
DAVIES, Michael, Daly City, CA 94014, US
SURTY, Aaron, Daly City, CA 94014, US
ZHAKOV, Vyacheslav, Daly City, CA 94014, US
LEE-KWEN, Adrian, Daly City, CA 94014, US
PLACIAKIS, Vidas, Daly City, CA 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 170 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 15742118.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/003318 01.07.2015
(87) WO 2016/009605 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 JP 2014145224
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKANO, Aki, Tokyo 1080075, JP
ISHIKAWA, Takuto, Tokyo 1080075, JP
NARUSE, Shuto, Tokyo 1080075, JP
ISHIKAWA, Masashi, Tokyo 1080075, JP
NAGAYAMA, Tomohiko, Tokyo 1080075, JP
HOSHINO, Naoya, Tokyo 1080075, JP
SUEYOSHI, Masahiro, Tokyo 1080075, JP
FUKASAWA, Hideki, Tokyo 1080075, JP
ISHIKURA, Masayuki, Tokyo 1080075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G01R 31/36***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 399 187 B1**
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 10743460.7 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) IB 2010/050752 19.02.2010
(87) WO 2010/095109 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 US 389905
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES CURSORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CAUSING DISPLAY OF A CURSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE AFFICHER UN CURSEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAISANEN, Matti, FIN-00520 Helsinki, FI
VILJAMAA, Timo-Pekka Olavi, FIN-00260 Helsinki, FI
KORHONEN, Panu Petri, FIN-00430 Helsinki, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 492 790 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/041***
G06F 3/042 ***G06F 3/043***
G06F 3/0481
(25) De (26) De
(21) 12000937.8 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 22.02.2011 DE 102011011982
(54) • *Bedienvorrichtung für eine Produktverarbeitungsvorrichtung*
• *Operating device for a product processing device*
• *Dispositif de commande pour un dispositif de traitement de produits*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Steinhilber, Ralf, 72336 Balingen, DE
(74) Huber, Meik, et al, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 556 421 B1**
G06F 1/16 G06F 3/14
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 11765126.5 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) FI 2011/050096 04.02.2011
(87) WO 2011/124746 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 US 756796
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBINDUNG DER DISPLAYS MEHRERER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR JOINING THE DISPLAYS OF MULTIPLE DEVICES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR RÉUNIR LES ÉCRANS DE MULTIPLES DISPOSITIFS*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KERÄNEN, Jaakko, FI-33720 Tampere, FI
KORHONEN, Hannu, FI-36240 Kangasala, FI
LUCERO, Andrés, FI-33270 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 860 622 B1**
G06F 3/023 ***G06F 3/041***
G06F 3/048 ***H03M 11/04***
G06F 3/0484
(25) Ja (26) En
(21) 13800160.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065733 06.06.2013
(87) WO 2013/183722 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012130755
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD AND PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE CORRESPONDANTS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YABUKI, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 907 020 B1**
G01C 21/36 ***G06F 3/16***
G09B 29/00
(25) En (26) En
(21) 13786001.1 (22) 12.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064734 12.10.2013
(87) WO 2014/059397 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713438 P
07.12.2012 US 201213707726
(54) • *MULTIMODALE BENUTZERAUSDRÜCKE UND BENUTZERINTENSITÄT ALS WECHSELWIRKUNGEN MIT EINER ANWENDUNG*
• *MULTI-MODAL USER EXPRESSIONS AND USER INTENSITY AS INTERACTIONS WITH AN APPLICATION*
• *EXPRESSIONS D'UTILISATEUR MULTIMODALES ET INTENSITÉ D'UTILISATEUR À TITRE D'INTERACTIONS AVEC UNE APPLICATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KHOSRAVY, Moe, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAWLER, Duncan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEMAIO, Pasquale, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 159 786 B1**
G06F 3/041 ***G06K 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14895245.0 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/084558 15.08.2014
(87) WO 2015/192456 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 CN 201410272362
(54) • *EINSTELLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SCHNITTSTELLE EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL INTERFACE ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'INTERFACE DE TERMINAL MOBILE ET UN APPAREIL, ET UN TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Dongxiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 252 589 B1**
G06F 21/32
(25) Zh (26) En
(21) 15882321.1 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/073205 16.02.2015
(87) WO 2016/131181 2016/34 25.08.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON FINGERABDRUCKEREIGNISSEN*
• *FINGERPRINT EVENT PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT D'EMPREINTE DIGITALE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zaishang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 20153790.9

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 318 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 09774183.9 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/048843 26.06.2009
(87) WO 2010/002732 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 164745
(54) • *DYNAMISCHER SCHREIBAUSGLEICH IN EINEM DATENSPEICHERSYSTEM*
• *DYNAMIC WRITE BALANCING IN A DATA STORAGE SYSTEM*
• *ÉQUILIBRAGE D'ÉCRITURE DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(73) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ASTON, Christopher, J., Bucks HP14 4LL, GB
LAKER, Mark, Stephen, Hampshire SO53 3AD, GB
WILLIS, Trevor, E., Bucks HP22 6HG, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 539 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 10803678.1 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2010/060525 15.12.2010
(87) WO 2011/106068 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 US 712186
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON REPLIKATIONSZIELEN ZUR RÜCKFORDERUNG VON FREIEM SPEICHERPLATZ BEI THIN-PROVISIONING-SPEICHERSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING REPLICATION TARGETS TO RECLAIM UNUSED STORAGE SPACE ON THIN-PROVISIONED STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE À DES CIBLES DE DUPLICATION DE RÉCLAMER UN ESPACE DE STOCKAGE INUTILISÉ SUR DES SYSTÈMES DE STOCKAGE À ATTRIBUTION À LA DEMANDE*
(73) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Rd., Mountain View, CA 94043, US
(72) PENDHARKAR, Niranjan, Pune 411008, IN
MARATHE, Shailesh Vaman, Pune 411045, IN
TATAVARTY, Venkata, California 94086, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 684 136 B1**
G06F 12/02 ***G06F 12/0804***
G06F 12/0868 G11C 11/56
G11C 16/04
(25) En (26) En
(21) 11860316.6 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2011/072693 26.09.2011
(87) WO 2012/120717 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 JP 2011053228
25.07.2011 JP 2011162330
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITMENT D'INFORMATIONS*
(73) Toshiba Memory Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) HASHIMOTO, Daisuke, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 965 187 B1**
G06F 16/22
(25) En (26) En
(21) 14708405.7 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/016848 18.02.2014
(87) WO 2014/137585 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313787055
(54) • *VERWALTEN VON OPERATIONEN AUF GESPEICHERTEN DATENEINHEITEN*
• *MANAGING OPERATIONS ON STORED DATA UNITS*

- *GESTION D'OPÉRATIONS SUR DES UNITÉS DE DONNÉES STOCKÉES*

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) VISHNIAC, Ephraim Meriwether, Arlington, Massachusetts 02474, US
SCHMIDT, Stephen J., Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 3/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 410 288 B1** ***G06F 11/14***
(25) Zh (26) En
(21) 17755734.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2017/072993 06.02.2017
(87) WO 2017/143905 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610104513
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ONLINE-UPGRADE*
• *ONLINE UPGRADE METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU EN LIGNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Hongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/16***

---

(51) ***G06F 3/12*** ***G03G 15/00*** (11) **2 214 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 09180159.7 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2010
(30) 28.01.2009 JP 2009017095
06.11.2009 JP 2009255139
(54) • *Informationsverteilungsvorrichtung, Informationsverteilungsverfahren und Computerprogramm*
• *Information distribution apparatus, information distribution method, and computer program*
• *Appareil et procédé de distribution d'informations, et programme informatique*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2, Shimomaruko Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Ohashi, Toshio, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** ***H04W 8/00*** H04W 4/80 (11) **2 637 092 B1** H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 13000798.2 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 05.03.2012 JP 2012048620
(54) • *Informationsverarbeitungssystem, Steuerverfahren für eine Informationsverarbeitungsvorrichtung, und Programm dafür*
• *Information processing apparatus, control method of information processing apparatus, and program thereof*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé de commande d'appareil de traitement d'informations et programme associé*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Naruse, Taketomo, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 673 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 12723942.4 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/053584 08.02.2012
(87) WO 2012/108547 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011027533
14.02.2011 JP 2011028293
18.02.2011 JP 2011032858
(54) • *NETZWERKSYSTEM, SCHNITTSTELLENKARTE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKENS AUF EINEM NETZWERKSYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR*
• *NETWORK SYSTEM, INTERFACE BOARD, METHOD OF CONTROLLING PRINTING ON AN NETWORK SYSTEM, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU, CARTE D'INTERFACE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROGRAMME*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) NAKAMURA, Hideo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NISHIZAWA, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMAJI, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00*** (11) **3 115 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171782.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 KR 20150098413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES DRUCKBETRIEBS ÜBER DEN KOMMUNIKATIONSDIENST EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING PRINTING OPERATION THROUGH COMMUNICATION SERVICE OF IMAGE FORMING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION D'IMPRESSION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SERVICE DE COMMUNICATION D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) SHIN, Jung-hyun, Suwon-si, KR
KIM, Jeong-phil, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/12 → (51) ***G03G 15/00***

G06F 3/12 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 3/00*** G01C 23/00 (11) **2 485 140 B1** ***G01C 25/00*** B64F 5/00
(25) En (26) En
(21) 12153712.0 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 02.02.2011 US 201113019416
(54) • *System zum Testen einer Avionikanzeige*
• *Avionic display testing system*
• *Système de test d'affichage avionique*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Jackson, Timothy Edward, Mukilteo, WA Washington 98275, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/14 → (51) ***G09F 9/302***

G06F 3/14 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/147 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 519 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 17828807.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/065359 08.12.2017
(87) WO 2019/112614 2019/24 13.06.2019
(54) • *ISOLIERUNG EINER VORRICHTUNG AUFGRUND DER REAKTION AUF GESPROCHENE ASSISTENZAUFRUF(E) AUS EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *ISOLATING A DEVICE, FROM MULTIPLE DEVICES IN AN ENVIRONMENT, FOR BEING RESPONSIVE TO SPOKEN ASSISTANT INVOCATION(S)*
• *ISOLEMENT D'UN DISPOSITIF, PARMI DE MULTIPLES DISPOSITIFS PRÉSENTS DANS UN ENVIRONNEMENT, POUR SA CAPACITÉ À RÉPONDRE À AU MOINS UN APPEL D'UN ASSISTANT VOCAL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View California 94043, US
GALI, Moises Morgenstern, Mountain View California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(60) 20161249.6

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 7/501 → (51) ***G11C 13/00***

---

(51) ***G06F 7/58*** ***H04L 9/32*** (11) **3 542 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 16795347.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2016/077704 15.11.2016
(87) WO 2018/091071 2018/21 24.05.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGKEITSTESTS AN EINEM ZUFALLSZAHLENGENERATOR*
• *METHOD FOR PERFORMING A TRUSTWORTHINESS TEST ON A RANDOM NUMBER GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE TEST DE FIABILITÉ SUR UN GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NÄSLUND, Mats, 168 36 Bromma, SE
NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
DUBROVA, Elena, 192 74 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/355*** (11) **1 387 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 03291911.0 (22) 30.07.2003
(84) DE FR GB NL
(43) 04.02.2004
(54) • *Test- und Übersprungbefel mit mindestens einem Registeroperand*
• *Test and skip processor instruction having at least one register operand*
• *Instruction de test et surpassement avec au moins un opérande de registre*
(73) Texas Instruments Incorporated, 7839 Churchill Way Mail Station 3999, Dallas, Texas 75251, US
TEXAS INSTRUMENTS FRANCE, Avenue Bel Air, BP 5, 06271 Villeneuve Loubet Cedex, Nice, FR
(72) D'inverno, Dominique, 06270 Villeneuve-Loubet, FR
Lasserre, Serge, 83600 Frejus, FR
Chauvel, Gerard, 06600 Antibes, FR
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **3 156 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196777.3 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 17.09.2010 US 384198 P
(54) • *MEHRFACH VERZWEIGTE EINZELZYKLUSVORHERSAGE MIT EINEM LATENTEN CACHE FÜR FRÜHE UND ENTFERNTE VERZWEIGUNGSVORHERSAGE*
• *SINGLE CYCLE MULTI-BRANCH PREDICTION INCLUDING SHADOW CACHE FOR EARLY FAR BRANCH PREDICTION*
• *PRÉDICTION MULTIBRANCHEMENT D'UN SEUL CYCLE COMPRENANT UNE MÉMOIRE FANTÔME POUR LA PRÉDICTION DE BRANCHEMENT LOINTAIN PRÉCOCE*
(73) Soft Machines, Inc., 3211 Scott Boulevard Suite 202, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Abdallah, Mohammad, San Jose, CA California 95132, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11826042.1 / 2 616 928

G06F 9/355 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/54*** (11) **2 746 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199162.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Verfahren, System und Vorrichtung zur Bereitstellung von Benachrichtigungen für unterschiedliche Arbeitsplätze*
• *Method, system and apparatus for providing notifications for different workspaces*
• *Procédé, système et appareil pour fournir des notifications dans différents espaces de travail*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Geris, Ryan, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Nagji, Hussein, Bahadur, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Morgan, Garry, Owen, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Maiga, Sidi, El, Becaye, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Baker, William, Keith, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Slupeiks, Jason, Lance, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/4401 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 287 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 10193712.6 (22) 22.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(30) 22.07.2003 CN 03146090
(54) • *METHODE ZUR ZURÜCKSETZUNG UND ZUGRIFF AUF EINER HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RESETTING AND ACCESSING SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICES*
• *PROCEDE DE REINITIALISATION ET D'ACCÈS A UNE DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMICONDUCTEUR*
(73) Netac Technology Co., Ltd., 6F, Incubator Building, China Academy of Science & Tech Development, No. 1 High-tech South St., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Yang, Longhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN
Zhong, Zhiyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 04761996.0 / 1 653 366

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 12/741***

G06F 9/445 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **1 679 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 05112367.7 (22) 19.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.07.2006
(30) 10.01.2005 US 32816
(54) • *System und Verfahren zum Inline-Editieren von Eigenschaften in Editorprogrammen mit Baumansicht*
• *System and methods for inline property editing in tree view based editors*
• *Système et procédés pour l'edition de proprietés en ligne dans des éditeurs en vue arborescente*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Schultz, Kristoffer, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/4401*** (11) **2 519 877 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 10796238.3 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/060193 14.12.2010
(87) WO 2011/090596 2011/30 28.07.2011
(30) 29.12.2009 US 648592
(54) • *HYPERVISOR-BASIERTE ISOLIERUNG VON PROZESSORKERNEN*
• *HYPERVISOR-BASED ISOLATION OF PROCESSOR CORES*
• *ISOLATION DES NOYAUX DE PROCESSEUR PAR L'HYPERVISEUR*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WOLLER, Thomas, R., Austin, TX 78745, US
KAMINSKI, Patryk, Austin, TX 78736, US
BOLEYN, Erich, Portland, OR 97239, US
LOWERY, Keith, A., Bellevue, WA 98007, US
SEREBRIN, Benjamin, C., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 3/048*** ***G16B 45/00*** (11) **3 311 269 B1** ***A63F 13/79***
(25) En (26) En
(21) 16738579.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037419 14.06.2016
(87) WO 2016/205230 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201514743648
(54) • *INHALTSPRÜFUNG WÄHREND DER BILDERZEUGUNG*
• *CONTENT TESTING DURING IMAGE PRODUCTION*
• *TEST DE CONTENU DURANT UNE PRODUCTION D'IMAGE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) POLESSKIY, Aleksey, A., Seattle, WA 98109-5210, US
BYSKAL, Christopher, David, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/931***

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 137 999 B1**
(25) De (26) De

(21) 14731931.3 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2014/062018 10.06.2014
(87) WO 2015/188852 2015/50 17.12.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSAKTIONSERWEITERUNG BEI OPC UA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXPANDING TRANSACTIONS IN OPC UA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTENSION DE TRANSACTION POUR UNE SESSION OPC UA*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DEIRETSBACHER, Karl-Heinz, 91090 Effeltrich, DE
ERLMANN, Markus, 95336 Mainleus, DE
KERSCHBAUM, Sven, 90768 Fürth, DE
VOLKMANN, Frank, 90475 Nürnberg, DE

G06F 9/46 → (51) ***G06F 1/329***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **2 394 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 10191393.7 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 11.06.2010 JP 2010134564
(54) • *Tragbares Informationsendgerät, computerlesbares Speichermedium mit darauf gespeichertem Steuerprogramm für das tragbare Informationsendgerät, tragbares Informationssystem und Steuerverfahren für das tragbare Informationsendgerät*
• *Portable information terminal, computer-readable storage medium having stored thereon portable information terminal control program, portable information system, and portable information terminal control method*
• *Terminal portable d'informations, support de stockage lisible sur ordinateur disposant du programme de contrôle de terminal portable d'informations, système d'informations portable et procédé de contrôle du terminal portable d'informations*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Yamazki, Masatoshi, Kyoto 601-8501, JP
Adachi, Hiroaki, Kyoto 601-8501, JP
Tokunaga, Eiji, Kyoto 601-8501, JP
Goda, Teruhiko, Kyoto 601-8501, JP
Wabe, Kazuhiro, Kyoto 601-8501, JP
Yamazaki, Takahiro, Kyoto 601-8501, JP
Kubota, Takashi, Kyoto 601-8501, JP
Fujikawa, Kuniharu, Kyoto 601-8501, JP
Kawahara, Taisuke, Kyoto 601-8501, JP
Inoue, Yusuke, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

(51) ***G06F 9/48*** (11) **2 709 008 B1**
G06F 11/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 13306241.4 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 12.09.2012 FR 1258567
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur versetzten Zeitabrechnung für Verarbeitungseinheit eines Informationsverarbeitungssystems*
• *Method and device for counting the offset time for a processing unit in an information processing system*
• *Procédé et dispositif de décompte du temps déporté pour unité de traitement dans un système de traitement de l'information*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) Kalemkarian, Yann, 38100 Grenoble, FR
Ficet, Jean-Vincent, 73100 La Chappelle Blanche, FR
Couvee, Philippe, 38190 Villard Bonnot, FR
Dugue, Sébastien, 38119 Saint Theoffrey, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06F 9/48 → (51) ***G06F 1/329***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 040 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 08163946.0 (22) 09.09.2008
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 25.03.2009
(30) 14.09.2007 US 972562 P
09.06.2008 US 135706
09.06.2008 US 135715
09.06.2008 US 135725
09.06.2008 US 135735
(54) • *Workflow-fähiger Client*
• *Workflow-enabled client*
• *Client habilité pour le flux de travail*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Rhodes, Bradley J. c/o RICOH INNOVATIONS, INC., Menlo Park, CA 94025-7054, US
Chemishkian, Sergey c/o RICOH INNOVATIONS, INC., Menlo Park, CA 94025-7054, US
Schwartz, Edward c/o RICOH INNOVATIONS, INC., Menlo Park, CA 94025-7054, US
Phillips, Daja c/o RICOH INNOVATIONS, INC., Menlo Park, CA 94025-7054, US
McFarland, Max E. c/o RICOH INNOVATIONS, INC., Menlo Park, CA 94025-7054, US
Mariotti, Andrea c/o RICOH INNOVATIONS, INC., Menlo Park, CA 94025-7054, US
Haixia, Yu c/o RICOH INNOVATIONS, INC., Menlo Park, CA 94025-7054, US
Griffin, Michael G.E. c/o RICOH INNOVATIONS, INC, Menlo Park, CA 94025-7054, US
Savitzky, Stephen R. c/o RICOH INNOVATIONS, INC, Menlo Park, CA 94025-7054, US
Wolff, Gregory c/o RICOH INNOVATIONS, INC, Menlo Park, CA 94025-7054, US
Case, Patty c/o RICOH INNOVATIONS, INC, Menlo Park, CA 94025-7054, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/54 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 036 633 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 14759386.7 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051398 18.08.2014
(87) WO 2015/026680 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201313970531
(54) • *VALIDIERUNGSMOTOR FÜR CLOUD-EINSATZINFRASTRUKTUR*
• *CLOUD DEPLOYMENT INFRASTRUCTURE VALIDATION ENGINE*
• *MOTEUR DE VALIDATION D'INFRASTRUCTURE DE DÉPLOIEMENT EN NUAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GURUMURTHY, Kaushik, Redmond Washington 98052-6399, US
NAMASIVAYAM, Guruswamy, Redmond Washington 98052-6399, US
KUTTY, Sunil, Redmond Washington 98052-6399, US
TRICKER, Michael G., Redmond Washington 98052-6399, US
CALVO, Angel Sarmento, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 133 493 B1**
G06F 11/36
(25) En (26) En
(21) 16183816.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514591
(54) • *VERFOLGUNG VON AUSNAHMEHANDHABUNGSEREIGNISSEN*
• *TRACING OF EXCEPTION HANDLING EVENTS*
• *SUIVI D'ÉVÉNEMENTS DE GESTION D'EXCEPTIONS*
(73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) HOULIHANE, Thomas Sean, Cambridge, CB1 9NJ, GB
GORDON, Richard, Cambridge, CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/07 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **2 845 101 B1**
G11C 29/42
(25) En (26) En
(21) 13761023.4 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/028368 28.02.2013
(87) WO 2013/138083 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201213421578
(54) • *FEHLERSCHUTZ FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *ERROR PROTECTION FOR MEMORY DEVICES*
• *PROTECTION CONTRE LES ERREURS DE DISPOSITIFS MÉMOIRES*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US
(72) AMATO, Paolo, Boise, ID 83707, US

LAURENT, Christophe, Boise, ID 83707, US
FACKENTHAL, Richard, Boise, ID 83707, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 128 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180734.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201514820396
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON DATEN VON EINEM SRAM-SPEICHER*
• *AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND METHOD FOR READING DATA FROM AN SRAM MEMORY*
• *DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES PROVENANT D'UNE MÉMOIRE SRAM*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Engin, Nur, 5656 AG Eindhoven, NL
Kapoor, Ajay, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G06F 11/10*** ***G11C 5/04*** ***G11C 29/42*** G11C 29/04 (11) **3 425 507 B1** ***G11C 29/02*** ***G11C 29/52***
(25) En (26) En
(21) 18184850.8 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *SPEICHERMODUL MIT FEHLERKORREKTURLOGIK*
• *MEMORY MODULE HAVING ERROR CORRECTION LOGIC*
• *MODULE DE MÉMOIRE AYANT UNE LOGIQUE DE CORRECTION D'ERREUR*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) TREZISE, Gregory, Bristol, BS34 8QZ, GB
HANA, Andrew, Bristol, BS34 8QZ, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 12890251.7 / 2 936 496

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 454 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187146.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201715699950
(54) • *ENTDECKUNG STILLER DATENKORRUPTION FÜR MASSENSPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *DETECTING SILENT DATA CORRUPTION FOR MASS STORAGE DEVICES*
• *DÉTECTION DE CORRUPTION DE DONNÉES SILENCIEUSES POUR DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE MASSE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NGUYEN, Tung, Folsom, CA 95630, US
KOKA, Sri Krishna Karthik, Folsom, CA 95630, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 11/10 →(51) ***G11C 29/52***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 323 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731564.7 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/063957 16.06.2016
(87) WO 2017/008992 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201514801182
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KORRUPTION BEI FLASH-SPEICHERINHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CORRUPTION OF FLASH MEMORY CONTENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER LA CORRUPTION DU CONTENU D'UNE MÉMOIRE FLASH*
(73) Qualcomm Technologies International, Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
(72) WALKER, Gary, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
BHATIA, Nikhil, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
RICKS, Tom, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
PRILEPOV, Igor, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 11/14 →(51) ***G06F 3/06***

G06F 11/14 →(51) ***G06F 12/02***

G06F 11/14 →(51) ***G06F 12/16***

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/34*** ***G06F 21/62*** (11) **2 919 148 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 15155946.5 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 IN 870MU2014
(54) • *MESSUNG DER PRIVATSPHÄRE UND QUANTIFIZIERUNG*
• *PRIVACY MEASUREMENT AND QUANTIFICATION*
• *MESURE ET QUANTIFICATION DE CONFIDENTIALITÉ*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
(72) Ukil, Arijit, 700156 Kolkata, IN
Bandyopadhyay, Soma, 700156 Kolkata, IN
Pal, Arpan, 700156 Kolkata, IN
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G06F 11/30 →(51) ***G06F 11/34***

G06F 11/32 →(51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/30*** (11) **2 657 843 B1** ***G06F 11/07***
(25) Ja (26) En
(21) 11850987.6 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079963 16.12.2011
(87) WO 2012/086824 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 JP 2010282727
(54) • *BETRIEBSMANAGEMENTVORRICHTUNG, BETRIEBSMANAGEMENTVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *OPERATION MANAGEMENT DEVICE, OPERATION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION D'OPÉRATIONS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YABUKI, Kentarou, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 770 438 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14155072.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 FR 1351561
(54) • *Überwachung von Leistungtests, die in einem Computersystem ausgeführt sind*
• *Monitoring of performance tests executed in a computer system*
• *Surveillance de tests de performance éxécutés sur une architecture informatique*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) Alvarez-Marcos, José-Ignacio, 69220 Saint Jean D'Ardieres, FR
Chaabane, Wajih, 73000 Chambery, FR
Menigot, Gilles, 38610 Venon, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 9/50*** (11) **3 371 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 16861669.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) FI 2016/050743 21.10.2016
(87) WO 2017/077178 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 FI 20155792
25.11.2015 US 201562260042 P
(54) • *KAPAZITÄTSPLANUNGSVERFAHREN*
• *CAPACITY PLANNING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE CAPACITÉS*
(73) DB Pro Oy, Keilaranta 1, 02150 Espoo, FI
(72) SAVOLAINEN, Jani K., 02320 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G06F 11/34 →(51) ***G06F 11/30***

G06F 11/34 →(51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 11/34*** (11) **3 396 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 18166483.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491311 P
15.12.2017 US 201715844200
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHES UNTERNEHMENSTESTSYSTEM*

- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED ENTERPRISE TESTING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SYSTÈME DE TEST D'ENTREPRISE AUTOMATISÉ*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCHULLER, Erich Gunther, Seattle, WA 98124, US
BENSON, John Norris, Seattle, WA 98124, US
USTUNTAS, Sema, Seattle, WA 98124, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 411 795 B1**
G06F 11/32 ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 17706034.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/015935 01.02.2017
(87) WO 2017/136380 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201615013483
(54)
- *INSTRUMENTIERUNG VON CLOUD-PLATTFORMEN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR WARTUNG VON VOM ANWENDER KONFIGURIERTEN PROGRAMMEN*
- *CLOUD-BASED PLATFORM INSTRUMENTATION AND MONITORING SYSTEM FOR MAINTENANCE OF USER-CONFIGURED PROGRAMS*
- *INSTRUMENTATION DE PLATEFORME NUAGIQUE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LA MAINTENANCE DE PROGRAMMES CONFIGURÉS PAR L'UTILISATEUR*

(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAETHEM, Jared, Santa Clara California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20156391.3

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 223 160 B1**
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 17155039.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662310832 P
23.06.2016 US 201615190216
(54)
- *VERWALTUNG DER SICHERUNG VON LOGIC-TO-PHYSICAL-INFORMATIONEN ZUR STEUERUNG DER STARTZEIT UND ZUR SCHREIBVERSTÄRKUNG*
- *MANAGING BACKUP OF LOGICAL-TO-PHYSICAL TRANSLATION INFORMATION TO CONTROL BOOT-TIME AND WRITE AMPLIFICATION*
- *GESTION DE SAUVEGARDE D'INFORMATIONS DE TRADUCTION DE LOGIQUE À PHYSIQUE POUR CONTRÔLER LE TEMPS DE DÉMARRAGE ET L'AMPLIFICATION D'ÉCRITURE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PALEY, Alexander, Cupertino, CA California 95014, US
LIU, Yuhua, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 12/08*** (11) **2 517 116 B1**
G06F 9/46 ***G06F 12/0895***
G06F 12/0815
(25) En (26) En
(21) 10840077.1 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061609 21.12.2010
(87) WO 2011/079135 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 645855
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG GROSSER CACHE-DIENSTE IN EINEM MULTIKERNSYSTEM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING LARGE CACHE SERVICES IN A MULTI-CORE SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES SERVICES DE CACHE IMPORTANT DANS UN SYSTÈME MULTICOEUR*

(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) KHEMANI, Prakash, Santa Clara, California 95054, US
KUMAR, Anil, Santa Clara, California 95054, US
CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
PRAVEEN, Rama, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 12/08 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/0815 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/0895 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/1009 → (51) ***G06F 21/52***

---

(51) ***G06F 12/1081*** (11) **3 256 948 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707179.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050236 04.02.2016
(87) WO 2016/128649 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 FR 1551012
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANFRAGE ZUM AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN ERSTEN UND ZWEITEN DISJUNKTEN PHYSIKALISCHEN ADRESSIERUNGSRAUM VON CHIP- ODER KARTENSCHALTUNGEN*
- *METHOD OF EXECUTING A REQUEST TO EXCHANGE DATA BETWEEN FIRST AND SECOND DISJOINT PHYSICAL ADDRESSING SPACES OF CHIP OR CARD CIRCUITS*
- *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE REQUÊTE D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE DES PREMIER ET DEUXIÈME ESPACES D'ADRESSAGE PHYSIQUES DISJOINTS DE CIRCUITS SUR CARTE OU PUCE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GAUGUEY, Rémy, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
DUTOIT, Denis, 38120 Fontanil-Cornillon, FR
GUTHMULLER, Eric, 38300 Ruy, FR
MARTIN, Jérôme, 38240 Meylan, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 12/123*** (11) **2 798 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707949.7 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2013/025597 11.02.2013
(87) WO 2013/122881 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201261599927 P
16.02.2012 US 201261599930 P
06.09.2012 US 201213605921
(54)
- *DATENMIGRATION FÜR EINE NICHTFLÜCHTIGE VERBUNDSPEICHERVORRICHTUNG*
- *DATA MIGRATION FOR COMPOSITE NON-VOLATILE STORAGE DEVICE*
- *MIGRATION DE DONNÉES POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE NON VOLATIL COMPOSITE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MACKO, Peter, Cupertino, California 95014, US
WANG, Wenguang, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/16***

---

(51) ***G06F 12/16*** (11) **2 951 703 B1**
G06F 12/14 ***G06F 3/06***
G06F 11/14 ***H04L 9/32***
H03M 7/30 ***H03M 7/40***
G06F 16/901
(25) En (26) En
(21) 14745756.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014225 31.01.2014
(87) WO 2014/121109 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201313756921
12.03.2013 US 201313797093
03.06.2013 US 201313908239
(54)
- *VERMINDERTE REDUNDANZ BEI GESPEICHERTEN DATEN*
- *REDUCED REDUNDANCY IN STORED DATA*
- *RÉDUCTION DE REDONDANCE DANS DES DONNÉES STOCKÉES*

(73) Symbolic IO Corporation, 101 Crawfords Corner Road, Holmdel, NJ 07733, US
(72) IGNOMIRELLO, Brian, Colts Neck, NJ 07722, US
LIANG, S'uihong, Martinsville, NJ 08836, US
(74) HGF Limited, HGF Nottingham BioCity Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***G06F 13/10*** (11) **1 949 242 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 06837333.1 (22) 09.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) US 2006/043800 09.11.2006
(87) WO 2007/058946 2007/21 24.05.2007
(30) 14.11.2005 US 272034
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN VON NETZWERK-MAP-ATTRIBUTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODIFYING NETWORK MAP ATTRIBUTES*
• *SYSTEMES ET PROCEDES DESTINES A LA MODIFICATION D'ATTRIBUTS DE CORRESPONDANCE DE RESEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) VOGEL, William, A., Columbia, Maryland 21046, US
BRUZEK, Dina, L., Columbia, Maryland 21046, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 13/20 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 13/24 → (51) ***G06F 1/3234***

(51) ***G06F 13/362*** ***B60R 1/00*** ***B60K 31/00*** (11) **3 168 750 B1** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15819626.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/065970 03.06.2015
(87) WO 2016/006368 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 JP 2014139293
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATONO Haruki, Tokyo 100-8280, JP
AOKI Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
MUTO Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 13/38*** ***H04L 12/70*** (11) **3 399 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173875.8 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 10.02.2014 US 201461937933 P
13.05.2014 US 201414276399
(54) • *VERWENDUNG VON VEREINIGTER API ZUR PROGRAMMIERUNG VON SOWOHL SERVERN ALS AUCH FABRIC ZUR WEITERLEITUNG FÜR OPTIMIERUNGEN FEINKÖRNIGER NETZWERKE*
• *USING UNIFIED API TO PROGRAM BOTH SERVERS AND FABRIC FOR FORWARDING FOR FINE-GRAINED NETWORK OPTIMIZATIONS*
• *UTILISATION D'UNE API UNIFIÉE POUR PROGRAMMER À LA FOIS DES SERVEURS ET UN MAILLAGE EN VUE D'UN RÉACHEMINEMENT POUR DES OPTIMISATIONS DE RÉSEAU À GRANULOMÉTRIE FINE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) POUTIEVSKI, Leon, Mountain View, CA 94043, US
VAHDAT, Amin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 15705469.3 / 3 105 683

G06F 13/38 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 13/40 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **2 017 740 B1**
(25) En (26) En
(21) 08158815.4 (22) 24.06.2008
(84) DE FR GB
(43) 21.01.2009
(30) 29.06.2007 EP 07301188
(54) • *Verfahren zur Datenübertragung zwischen einem Host und einem Gerät*
• *Method for data transfer between host and device*
• *Procédé de transfert de données entre un hôte et un dispositif*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Guo, Tang He Ronald, Singapore 640456, SG
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 1/26*** (11) **2 602 722 B1** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 12182112.8 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201161567741 P
(54) • *USB-Lademodul*
• *USB charging module*
• *Module de chargement USB*
(73) VIA Technologies, Inc., 8F, 533, Chung-Cheng Road, Hsin-Tien Dist, New Taipei City 231, TW
(72) Lai, Yi-Lin, 231 New Taipei City, TW
Chiu, Hao-Hsuan, 231 New Taipei City, TW
Shih, Terrance, Milpitas, CA 95035, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 326 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 16828374.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042827 18.07.2016
(87) WO 2017/015222 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194733 P
21.08.2015 US 201562208041 P
26.08.2015 US 201562209999 P
11.09.2015 US 201562217180 P
(54) • *LANGSAMER BUS MIT ZEITSTEMPELVERFAHREN UND SCHALTUNG*
• *LOW-SPEED BUS TIME STAMP METHODS AND CIRCUITRY*
• *PROCÉDÉS ET CIRCUITS D'ESTAMPILLE TEMPORELLE DE BUS À FAIBLE VITESSE*
(73) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland, OR 97204, US
(72) SHARPE-GEISLER, Bradley, Portland, OR 97204, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 20150677.1

(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/20*** ***H04L 12/861*** (11) **3 328 009 B1** ***G06F 13/40***
(25) Zh (26) En
(21) 16898144.7 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/106134 16.11.2016
(87) WO 2018/058764 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101304
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON NACHRICHTEN-GEGENDRUCK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MESSAGE BACKPRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE CONTRE-PRESSION DE MESSAGES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ligang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jiahuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20157554.5

G06F 13/42 → (51) ***A61B 17/072***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 1/3234***

(51) ***G06F 16/178*** ***G06F 16/23*** (11) **3 239 860 B1** ***G06F 16/27***
(25) En (26) En
(21) 17167845.1 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201662327379 P
30.12.2016 US 201615396254
(54) • *SPEICHERBESCHRÄNKTE SYNCHRONISATIONSMASCHINE*
• *STORAGE CONSTRAINED SYNCHRONIZATION ENGINE*
• *MOTEUR DE SYNCHRONISATION À CONTRAINTE DE STOCKAGE*
(73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA 94107, US
NEWHOUSE, Benjamin Zeis, San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 16/18*** (11) **2 702 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 11864404.6 (22) 10.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2011/055586 10.10.2011
(87) WO 2012/148447 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 US 201113093731
(54) • *SPEICHERVERFAHREN FÜR VIRTUELLE DATENTRÄGER*
• *VIRTUAL DISK STORAGE TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE STOCKAGE DE DISQUE VIRTUEL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) STARKS, John, A., Redmond, WA 98052-6399, US
GREEN, Dustin, L., Redmond, WA 98052-6399, US
HARRIS, Todd, William, Redmond, WA 98052-6399, US
JOHN, Mathew, Redmond, WA 98052-6399, US
RAJARAM, Senthil, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 304 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731701.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035610 03.06.2016
(87) WO 2016/196859 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732374
(54) • *STREAMING-VERBINDUNGEN IN EINGESCHRÄNKTEN SPEICHERUMGEBUNGEN*
• *STREAMING JOINS IN CONSTRAINED MEMORY ENVIRONMENTS*
• *JOINTURES DE FLUX DANS DES ENVIRONNEMENTS À MÉMOIRE LIMITÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHEN, Zhong, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVIK, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHULMAN, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US
SZYPERSKI, Clemens A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 16/215*** (11) **2 659 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 11852319.0 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067292 23.12.2011
(87) WO 2012/092212 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 979748
(54) • *VERWENDUNG EINER INDEXPARTITIONIERUNG UND -ABSTIMMUNG FÜR EINE DATENDEDUPLIZIERUNG*
• *USING INDEX PARTITIONING AND RECONCILIATION FOR DATA DEDUPLICATION*
• *UTILISATION DU PARTITIONNEMENT D'INDEX ET DE LA RÉCONCILIATION POUR LA DÉDUPLICATION DE DONNÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LI, Jin, Redmond, WA 98052-6399, US
SENGUPTA, Sudipta, Redmond, WA 98052-6399, US
KALACH, Ran, Redmond, WA 98052-6399, US
DESAI, Ronakkumar N., Redmond, WA 98052-6399, US
OLTEAN, Paul Adrian, Redmond, WA 98052-6399, US
BENTON, James, Robert, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/22 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **2 877 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 13747737.8 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/052152 26.07.2013
(87) WO 2014/018811 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201213560468
(54) • *AUTOMATISCHER TRANSAKTIONSNEUVERSUCH NACH EINEM SITZUNGSAUSFALL*
• *AUTOMATIC TRANSACTION RETRY AFTER SESSION FAILURE*
• *NOUVEL ESSAI DE TRANSACTION AUTOMATIQUE APRÈS UN ÉCHEC DE SESSION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NEERINCX, Matthew, Alban, Redmond, WA 98052-6399, US
DOS SANTOS, Luiz, Fernando, Federico, Redmond, WA 98052-6399, US
IGNAT, Oleg, Redmond, WA 98052-6399, US
LOMET, David Bruce, Redmond, WA 98052-6399, US
BRADLEY, Quetzalcoatl, Redmond, WA 98052-6399, US
RAM, Raghu, Redmond, WA 98052-6399, US
MUMFORD, Chadwin, James, Redmond, WA 98052-6399, US
GVOZDJAK, Peter, Redmond, WA 98052-6399, US
MUGUNDAN, Balendran, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 158 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729035.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/033967 03.06.2015
(87) WO 2015/195335 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414306969
(54) • *SAVED-QUERY-AKTUALISIERUNGEN IN ECHTZEIT FÜR EINEN GROSSEN GRAPH*
• *REAL-TIME SAVED-QUERY UPDATES FOR A LARGE GRAPH*
• *MISES À JOUR D'INTERROGATION SAUVEGARDÉES EN TEMPS RÉEL D'UN GRAPHE IMPORTANT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BEHAL, Amit, Mountain View, California 94043, US
GOLDEN, Keith Patrick, Mountain View, California 94043, US
HUTCHINSON, Ben, Mountain View, California 94043, US
CHANG, William, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/178***

G06F 16/242 → (51) ***G06F 16/26***

---

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **2 388 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 11003926.0 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 18.05.2010 US 781855
(54) • *Zusammenfügen von Join-Tupeln durch Teilspezialisierungen*
• *Join tuple assembly by partial specializations*
• *Ensemblage de tuples de jointure par spécialisations partielles*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Hill, Gerhard, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/248 → (51) ***G16C 20/40***

---

(51) ***G06F 16/26*** (11) **2 787 422 B1**
G06F 16/242
(25) Ja (26) En
(21) 12854008.5 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/007143 07.11.2012
(87) WO 2013/080448 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 JP 2011263959
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOJYO, Azusa, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Kenji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MORI, Toshiaki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SATO, Junichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **2 596 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 11810203.7 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044250 15.07.2011
(87) WO 2012/012294 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 US 839843
(54) • *MITGLIEDSCHAFTSERMITTLUNG UND DATENRÄUMUNG IN MOBILEN MIDDLEWARE-SZENARIEN*

- *MEMBERSHIP TRACKING AND DATA EVICTION IN MOBILE MIDDLEWARE SCENARIOS*
- *SUIVI D'AFFILIATION ET ÉVICTION DE DONNÉES DANS SCÉNARIOS DE LOGICIEL MÉDIATEUR MOBILE*

(73) Sybase, Inc., One Sybase Drive Building A Sixth Floor, Dublin, CA 94568, US
(72) CLEGG, David, Altadena CA 91001, US
IRELAND, Evan, Wellington 6035, NZ
BALAKRISHNAN, Harikrishnan, San Ramon CA 94582, US
PANDYA, Hemal, Pune 411 040, IN
ALBERTI, Johannes, San Ramon CA 94582, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/178***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/27 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 16/29*** (11) **3 552 117 B1**
G06F 16/9537
(25) En (26) En
(21) 17785099.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/054428 29.09.2017
(87) WO 2018/106328 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431622 P
(54) • *KONTEXTUELLE KARTENANSICHT*
• *CONTEXTUAL MAP VIEW*
• *VUE D'UNE CARTE CONTEXTUELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAILIANG, Zhou, Mountain View, California 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 16/35 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***G06F 16/438*** (11) **3 208 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155035.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016030244
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSMETHODE UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OCHI, Takayuki, Tokyo, 140-0002, JP
ODA, Mizuho, Tokyo, 140-0002, JP
SHIRAKAWA, Miyuki, Tokyo, 140-0002, JP
NAKAGAWA, Ryo, Tokyo, 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 16/583*** (11) **2 296 095 B1**
G06F 16/70
(25) Ja (26) En
(21) 10733344.5 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(86) JP 2010/000275 20.01.2010
(87) WO 2010/084736 2010/30 29.07.2010
(30) 23.01.2009 JP 2009012809
(54) • *VIDEODESKRIPTORGENERATOR*
• *VIDEO DESCRIPTOR GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE DESCRIPTEURS VIDÉO*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) OAMI, Ryoma, Tokyo 108-8001, JP
IWAMOTO, Kota, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/583 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 16/70 → (51) ***G06F 16/583***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 12/16***

G06F 16/9032 → (51) ***G06F 16/954***

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **3 178 011 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/04***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 15829551.9 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043614 04.08.2015
(87) WO 2016/022561 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 CN 201410380181
18.06.2015 US 201514743850
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON ENDGERÄTEIDENTIFIKATOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING TERMINAL IDENTIFIERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À FACILITER DES IDENTIFICATIONS DE TERMINAL*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) XIA, Jupeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 16/9537*** (11) **2 965 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712839.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019491 28.02.2014
(87) WO 2014/137820 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313787045
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ASSOZIATION VON MIKROPFOSTEN MIT GEOGRAFISCHEN STANDORTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSOCIATING MICROPOSTS WITH GEOGRAPHIC LOCATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSOCIER DES MICRO-MESSAGES À DES EMPLACEMENTS GÉOGRAPHIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WILSON, Marc Peter Tarca, London SW1W 9TQ, GB
HERRING, Fiona Elizabeth, London SW7 1EZ, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 16/9537 → (51) ***G06F 16/29***

(51) ***G06F 16/954*** (11) **2 778 959 B1**
G06F 16/9032
(25) Ja (26) En
(21) 13810860.0 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2013/058233 22.03.2013
(87) WO 2014/002549 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012144799
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) NISHIOKA, Yuhei, Tokyo 140-0002, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06F 16/957*** (11) **2 312 468 B1**
G06F 16/958 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 10154108.4 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(30) 14.10.2009 US 251507 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON DOKUMENTENDATEN AUS MEHREREN QUELLEN ZUR ANZEIGE AUF EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EXTRACTING DOCUMENT DATA FROM MULTIPLE SOURCES FOR DISPLAY ON A MOBILE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXTRACTION DE DONNÉES D'UN DOCUMENT DE SOURCES MULTIPLES POUR L'AFFICHAGE SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Dumitru, Dan, Mihai, Atlanta, GA 30328, US
Arora, Rakesh, Kumar, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA
Rossi, Randy, Michael, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 16/958 → (51) ***G06F 16/957***

G06F 17/00 → (51) ***G05D 1/00***

G06F 17/10 → (51) ***G01R 19/25***

G06F 17/16 → (51) ***G10L 19/008***

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/04***

G06F 17/50 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 17/50 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06F 21/00*** (11) **2 810 203 B1**
G06F 21/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 13704214.9 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) FR 2013/050171 28.01.2013
(87) WO 2013/114031 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 FR 1250958
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM DIGITALEN OBJEKT ÜBER EINEN DIGITALEN BIBLIOTHEKENMANAGER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AT LEAST ONE DIGITAL OBJECT ON A DIGITAL LIBRARY MANAGER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE A DISPOSITION D'AU MOINS UN OBJET NUMÉRIQUE SUR UN GESTIONNAIRE DE BIBLIOTHEQUE NUMÉRIQUE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) AUVRAY, Vincent, F-50460 Tonneville, FR
LECLERCQ, Thierry, F-75013 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 414 697 B1**
G06F 21/44 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17705530.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016134 02.02.2017
(87) WO 2017/139161 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293692 P
21.12.2016 US 201615386120
(54) • *DOPPELT UNTERSCHRIEBENE AUSFÜHRBARE BILDER FÜR VOM KUNDEN BEREITGESTELLTE INTEGRITÄT*
• *DUAL-SIGNED EXECUTABLE IMAGES FOR CUSTOMER-PROVIDED INTEGRITY*
• *IMAGES EXÉCUTABLES À DOUBLE SIGNATURE POUR INTÉGRITÉ FOURNIE PAR LE CLIENT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) VARADHAN, Kannan, San Jose, CA 27519, US
SHROFF, Chirag, Cary, NC 27519, US
CHOPRA, Rakesh, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 470 999 B1**
G06F 21/54 ***G06F 21/77***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199188.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 FR 1759639
(54) • *SICHERSTELLUNG VON BEDINGTEN VERZWEIGUNGSANWEISUNGEN IN EINEM COMPUTERPROGRAMM, DAS IN ZWISCHENCODE KODIERT IST*
• *SECURING CONDITIONAL BRANCHING INSTRUCTIONS IN A COMPUTER PROGRAM WRITTEN IN INTERMEDIATE CODE*
• *SÉCURISATION D'INSTRUCTIONS DE BRANCHEMENT CONDITIONNEL COMPOSÉ DANS UN PROGRAMME INFORMATIQUE EN CODE INTERMÉDIAIRE*
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) LOPEZ, Sarah, 92700 COLOMBES, FR
ANDOUARD, Philippe, 92700 COLOMBES, FR
BARBU, Guillaume, 92700 COLOMBES, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06F 21/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **2 722 781 B1**
H04N 1/44 ***H04L 29/06***
H04N 1/00 H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 13186037.1 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 18.10.2012 JP 2012231145
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YUKUMOTO, Reiji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ANNAKA, Hidekuni, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SUGIURA, Yoko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HAGIWARA, Aritaka, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 477 519 B1**
G06K 9/00 ***H04L 29/06***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18178067.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799512
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHONG, Zhenyu, Sunnyvale, CA California 94089, US
WEI, Tao, Sunnyvale, CA California 94089, US
QIU, Zhebin, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/35***

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 21/32 → (51) ***H04B 1/38***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/32 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G06F 21/34*** (11) **2 080 147 B1**
G06Q 20/12 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/42***
H04L 9/32
(25) De (26) De
(21) 07819004.8 (22) 15.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) EP 2007/008933 15.10.2007
(87) WO 2008/046575 2008/17 24.04.2008
(30) 16.10.2006 DE 102006048797
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER APPLIKATION MIT HILFE EINES TRAGBAREN DATENTRÄGERS*
• *METHOD FOR EXECUTING AN APPLICATION WITH THE AID OF A PORTABLE DATA STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION À L'AIDE D'UN SUPPORT DE DONNÉES PORTABLE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SPITZ, Stephan, 81247 München, DE
HINZ, Walter, 85748 Garching, DE
(60) 11006499.5 / 2 393 032

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **2 820 587 B1**
(25) De (26) De
(21) 13709754.9 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/000561 26.02.2013
(87) WO 2013/127521 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012003886
(54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTER-ZUGANGSKONTROLLE MITTELS MOBILEM ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO A COMPUTER USING A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN ORDINATEUR AU MOYEN D'UN TERMINAL MOBILE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHERZER, Helmut, 72070 Tübingen, DE
FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 078 157 B1**
G06F 21/32 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***A61B 5/01***
(25) En (26) En
(21) 14702074.7 (22) 06.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/000007 06.01.2014
(87) WO 2015/082962 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912223 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN DIESER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *A WEARABLE DEVICE AND A METHOD FOR STORING CREDENTIALS ASSOCIATED WITH AN ELECTRONIC DEVICE IN SAID WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE, ET PROCÉDÉ POUR STOCKER DES AUTHENTIFIANTS ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS LEDIT DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RODZEVSKI, Aleksandar, 211 16 Malmö, SE
BENGTSSON, Henrik, S-227 36 Lund, SE
DIMOVSKI, Dragan, S-241 34 Eslov, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/40***

G06F 21/35 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/36 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/40*** ***G06F 21/35*** G06N 3/00 (11) **3 182 319 B1** ***G06K 9/00*** G06N 99/00
(25) Ja (26) En
(21) 15832305.5 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/063731 13.05.2015
(87) WO 2016/024424 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 JP 2014163751
09.01.2015 JP 2015003384
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION-PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKUMOTO, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/42 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 21/60*** (11) **3 163 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201792.7 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562247097 P
06.11.2015 US 201514934880
(54) • *NACHRICHTENSENDERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *MESSAGE SENDER AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'EXPÉDITEUR DE MESSAGE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) TAKACS, Kristof, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HYDE, Jameson Bauer, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PARUZEL, Marek, Kitchener, Ontario N2R 1W1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/78*** ***G06F 12/08*** G06F 21/51 G06F 12/14 (11) **3 287 932 B1** ***G06F 12/1009*** G06F 21/62 G06F 21/74
(25) Zh (26) En
(21) 16802406.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2016/080006 22.04.2016
(87) WO 2016/192483 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510288439
(54) • *DATENSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROTECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yutao, Shanghai 200240, CN
XIA, Yubin, Shanghai 200240, CN
CHEN, Haibo, Shanghai 200240, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/55*** (11) **3 462 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193848.1 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720334
22.06.2018 US 201816015654
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANORMALEN EREIGNISSEN AUF BASIS DES ZUSPRUCHS IHRER KONVOLUTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF ANOMALOUS EVENTS BASED ON POPULARITY OF THEIR CONVOLUTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS ANORMAUX BASÉS SUR LA POPULARITÉ DE LEURS CONVOLUTIONS*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) MONASTYRSKY, Alexey V., 125212 MOSCOW, RU
PAVLYUSHCHIK, Mikhail A., 125212 MOSCOW, RU
ROMANENKO, Alexey M., 125212 MOSCOW, RU
GOLOVKIN, Maxim Y., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/54 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/56*** ***H04M 3/428*** (11) **2 055 069 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 06765736.1 (22) 13.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 06.05.2009
(86) IB 2006/051894 13.06.2006
(87) WO 2007/144701 2007/51 21.12.2007
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER EINEN SICHERHEITSVERSTOSS ANZEIGENDEN AUDIOWARNUNG*
• *A METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A SECURITY BREACH INDICATIVE AUDIO ALERT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER UNE ALERTE AUDIO INDIQUANT UNE BRÈCHE DE SÉCURITÉ*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MOSTINSKI, Roman, 97837 Jerusalem, IL
ASHKENAZI, Asaf, 69362 Tel Aviv, IL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/57*** ***H04W 12/12*** (11) **2 454 667 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10800510.9 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/042043 15.07.2010
(87) WO 2011/008902 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 US 504828
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERNAHME VON SICHERHEITSMASSNAHMEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS AUF FEEDBACK-BASIS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR ADAPTING SECURITY MEASURES OF A COMMUNICATION NETWORK BASED ON FEEDBACK*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR ADAPTER LES MESURES DE SÉCURITÉ D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SUR LA BASE D'UN RETOUR D'INFORMATIONS*
(73) American Express Travel Related Services Company, Inc., General Counsel's Office American Express Tower World Financial Center 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US
(72) BAILEY, Samuel, A., New York, NY 10285-4900, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 227 819 B1**
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 15813970.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062942 30.11.2015
(87) WO 2016/089747 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201414557545
(54) • *VERWALTUNG VON SICHERHEITS-INFORMATIONEN UND EREIGNISSEN*
• *SECURITY INFORMATION AND EVENT MANAGEMENT*
• *INFORMATIONS DE SÉCURITÉ ET GESTION D'ÉVÉNEMENTS*
(73) Wontok Inc., 7121 Fairway Drive Suite 105, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) KOUZNETSOV, Oleg, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 267 348 B1**
G06F 21/57 ***H04W 12/12***
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 16758446.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/074424 24.02.2016
(87) WO 2016/138830 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 CN 201510093725
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES RISIKOVERHALTENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING RISK BEHAVIOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECONNAÎTRE UN COMPORTEMENT À RISQUE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) MAO, Renxin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
SUN, Chao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Xinkai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HE, Dijun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 474 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 18184306.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574495 P
18.06.2018 US 201816011033
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES MUSTERS VON GEFÄHRLICHEN VERHALTENSWEISEN VON PROGRAMMEN AUF DEN COMPUTERSYSTEMEN VON BENUTZERN*
• *SYSTEM AND METHOD OF ADAPTING PATTERNS OF DANGEROUS BEHAVIOR OF PROGRAMS TO THE COMPUTER SYSTEMS OF USERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ADAPTER DES MODÈLES DE COMPORTEMENT DANGEREUX DE PROGRAMMES POUR DES SYSTÈMES INFORMATIQUES D'UTILISATEURS*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) PAVLYUSHCHIK, Mikhail A., 125212 MOSCOW, RU
SLOBODYANUK, Yuri G., 125212 MOSCOW, RU
MONASTYRSKY, Alexey V., 125212 MOSCOW, RU
MARTYNENKO, Vladislav V., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/52***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 123 311 B1**
G06F 21/52
(25) En (26) En
(21) 15723305.7 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/053394 08.05.2015
(87) WO 2016/079602 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080841 P
(54) • *SCHUTZ EINES COMPUTERSYSTEMS VOR SCHADCODES AUF DER BASIS VON PROZESSÄNDERUNGEN*
• *MALICIOUS CODE PROTECTION FOR COMPUTER SYSTEMS BASED ON PROCESS MODIFICATION*
• *PROTECTION CONTRE UN CODE MALVEILLANT POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES SUR LA BASE D'UNE MODIFICATION DE PROCESSUS*
(73) Morphisec Information Security Ltd., 77 Haenergia Street, 84894 Beer Sheva, IL
(72) GORELIK, Michael, 8471616 Beer Sheva, IL
GURI, Mordechai, 71706 Modiin, IL
MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL
KEDMA, Gabriel, 84965 Omer, IL
YEHOSHUA, Ronen, 45858 Matan, IL
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 065 077 B1**
G06F 9/445 ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16152530.8 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 IN 739MU2015
(54) • *GAP-ANALYSE DER SICHERHEITS-ANFORDERUNGEN GEGEN IMPLEMENTIERTE SICHERHEITSFUNKTIONEN.*
• *GAP ANALYSIS OF SECURITY REQUIREMENTS AGAINST DEPLOYED SECURITY CAPABILITIES*
• *ANALYSE DU DÉFICIT (GAP) DES EXIGENCES DE SÉCURITÉ CONTRE LES CAPACITÉS DE SÉCURITÉ DEPLOIEES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MARDIKAR, Nandkishor Janard an, 4000076 Mumbai, Maharashtra, IN
DESHPANDE, Sameer, Mumbai, Maharashtra, IN
SULIKERI, Shivaranjani C, 4000076 Mumbai, Maharashtra, IN
GUPTA, Sanjay, 4000076 Mumbai, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 151 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003001.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *NICHT-INTRUSIVER SOFTWAREAGENT ZUR ÜBERWACHUNG UND ERKENNUNG VON CYBER-SICHERHEITSEREIGNISSEN UND CYBER-ANGRIFFEN IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERSYSTEM*
• *NON-INTRUSIVE SOFTWARE AGENT FOR MONITORING AND DETECTION OF CYBER SECURITY EVENTS AND CYBER-ATTACKS IN AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*
• *AGENT LOGICIEL NON INTRUSIF PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE ET DES CYBER-ATTAQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
(73) Secure-Nok AS, Professor Olav Hanssensvei 7A, 4021 Stavanger, NO
(72) Houmb, Siv Hilde, Houston, TX 77007, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 457 310 B1**
G06F 21/73 ***G06F 21/79***
(25) En (26) En
(21) 18190907.8 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715707146
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER VERTRAULICHKEIT UND INTEGRITÄT VON FIRMWARE FÜR EINE INTERNET DER DINGE-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROTECTING THE CONFIDENTIALITY AND INTEGRITY OF FIRMWARE FOR AN INTERNET OF THINGS DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR PROTÉGER LA CONFIDENTIALITÉ ET L'INTÉGRITÉ DU MICROLOGICIEL D'UN DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DOLIWA, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/57 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **2 947 905 B1**
G06F 21/62 ***G06F 21/44***
H04W 12/00 ***G06F 21/51***
G06F 21/52 ***H04W 12/06***
H04L 29/06 ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 15168944.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201414286798

(54) • *ANWENDUNGSINTERNE BERECHTIGUNGEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *INTRA-APPLICATION PERMISSIONS ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PERMISSIONS INTRA-APPLICATIONS SUR UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Wurster, Glenn Daniel, Waterloo, Ontario N2K 0A4, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 451 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 18192794.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201715695132
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER BETRÜGERISCHEN VERWENDUNG EINES SERIELLEN CODES ZUM ZUGRIFF AUF EINEN ZUGEHÖRIGEN, IN EINEM NETZWERK GESPEICHERTEN WERT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FRAUDULENT USE OF A SERIAL CODE FOR ACCESSING AN ASSOCIATED VALUE STORED ON A NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UNE UTILISATION FRAUDULEUSE D'UN CODE DE SÉRIE POUR ACCÉDER À UNE VALEUR ASSOCIÉE STOCKÉE SUR UN RÉSEAU*
(73) nSure.ai Payment Assurance Ltd., 12 Eliyahu Hakim Street, 6912012 Tel-Aviv, IL
(72) ISAIAH, Ziv, 6912012 Tel-Aviv, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/16*** (11) **3 101 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171685.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078744
25.08.2015 KR 20150119727
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON INHALT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ENCRYPTING CONTENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE CONTENU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bong-Jun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Se-Hoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **3 157 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193929.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514885107
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EIN COOKIE ZUR VERWENDUNG IN EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR A COOKIE USED FOR AN INTERNET OF THINGS DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN COOKIE UTILISÉ POUR UN DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUOMA, Pekka, 33230 Tampere, FI
MAJANIEMI, Sami, 33870 Tampere, FI
CRONIN, John, Williston, VT 05495, US
KOHONOSKI, Mike, Williston, VT 05495, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 16/27*** (11) **3 158 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738528.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/037270 23.06.2015
(87) WO 2015/200379 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462016058 P
24.09.2014 US 201462054912 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SICHERHEIT IN EINER MANDANTENFÄHIGEN ANWENDUNGSSERVERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING SECURITY IN A MULTI-TENANT APPLICATION SERVER ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE LA SÉCURITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE SERVEUR D'APPLICATION À LOCATAIRES MULTIPLES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) HOPKINS, Will, Redwood Shores, California 94065, US
PEREZ, Craig, Redwood Shores, California 94065, US
GUY, David, Redwood Shores, California 94065, US
BOWER, Peter, Nashua, NH 03062, US
LI, Juan, Needham, Massachusetts 02494, US
TANCILL, Jeff, Redwood Shores, California 94065, US
SRIRAMADHESIKAN, Krishna, Cupertino, California 95014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/62 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/77 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/81*** ***G06F 21/88*** (11) **3 120 292 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15721763.9 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FR 2015/050653 17.03.2015
(87) WO 2015/140465 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 FR 1400639
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG HINSICHTLICH DER ENERGIE UND MIT VORRICHTUNG ZUR SELBSTZERSTÖRUNG*
• *A DEVICE THAT IS AUTONOMOUS IN TERMS OF POWER AND EQUIPPED WITH MEANS FOR SELF-DESTRUCTING*
• *DISPOSITIF AUTONOME EN ÉNERGIE DOTÉ DE MOYENS D'AUTODESTRUCTION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PICARD, Lionel, F-37170 Seyssinet-Pariset, FR
LEJOSNE, Johann, F-38260 La côte st André, FR
AZAÏS, Philippe, 38120 Saint-Egrève, FR
DESCARSIN, David, F-37510 Ballan, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 21/88 → (51) ***G06F 21/81***

---

(51) ***G06F 30/20*** (11) **3 046 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185632.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417081
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KORROSIONSRISIKEN*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF DETERMINING CORROSION RISKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES RISQUES DE CORROSION*
(73) GRANTA DESIGN LIMITED, Rustat House 62 Clifton Road, Cambridge CB1 7EG, GB
(72) AUSTIN, Nicholas Ekow, Cambridge, Cambridgeshire CB1 7EG, GB
CEBON, David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 7EG, GB
PRANKERD SMITH, Thomas James Alexander, Cambridge, Cambridgeshire CB1 7EG, GB
RIDDELL SMITH, Thomas Hugh, Cambridge, Cambridgeshire CB1 7EG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 40/40*** (11) **2 680 161 B1**
(25) En (26) En
(21) 13004288.0 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 13.07.2010 US 363804 P
(54) • *Verfahren zur Verbesserung von Uniform Resource Locators (URL)*
• *Uniform Resource Locator (URL) improvement methods*

- *Procédés d'amélioration de localisateurs de ressources uniformes (URL)*

(73) Motionpoint Corporation, Lyons Technology Center 4661 Johnson Road, Suite 14, Coconut Creek, Florida 33073, US
(72) Travieso, Enrique, Pembroke Pines, FL 33028, US
Rubenstein, Adam, Boca Raton, FL 33428, US
Andrade, Arcadio, Weston, FL 33327, US
Birdsey, Collin, Lake Worth, FL 33460, US
Fleming, William, Boca Raton, FL 33431, US
Whiteman, Charles, Coconut Creek, FL 33073, US
Alvarez, Eugenio, Coconut Creek, FL 33073, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 11735940.6 / 2 593 884

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 321 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306472.8 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54)
- *KARTENPRÜFER MIT EINEM EINZIGEN ZIELBEREICH FÜR UNTERSCHIEDLICHE LESEGERÄTE*
- *CARD VALIDATOR FEATURING SINGLE TARGET AREA FOR DIFFERENT READERS*
- *DISPOSITIF DE VALIDATION DE CARTE À ZONE CIBLE UNIQUE POUR DIFFÉRENTS LECTEURS*

(73) Conduent Business Services, LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US
(72) LE BIDAN, Guillaume, 07800 La Voulte-sur-Rhône, FR
LEGRAND, François, 07500 GUILHERAND-GRANGES, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 156 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190659.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201514881095
(54)
- *HF-VERSTIMMUNGSDETEKTION FÜR NFC- ODER RFID-VORRICHTUNG UND TREIBERAUSGANGSLEISTUNGSREGULIERUNG*
- *NFC OR RFID DEVICE RF DETUNING DETECTION AND DRIVER OUTPUT POWER REGULATION*
- *DÉTECTION DE DÉSACCORD RD DE DISPOSITIF RFID OU NFC ET RÉGULATION DE LA PUISSANCE DE SORTIE DU CIRCUIT D'ATTAQUE*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KORMANN, Leonhard, 5656 AG Eindhoven, NL
WOBAK, Markus, 5656 AG Eindhoven, NL
NUNZIATA, Fred, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 7/10*** ***A61B 90/98*** A61B 90/00 (11) **3 207 491 B1** ***A61B 90/90***
(25) En (26) En
(21) 15793883.8 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) GB 2015/052977 12.10.2015
(87) WO 2016/059382 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 GB 201418293
(54)
- *RFID-ETIKETT-LESEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN SOWIE VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *SURGICAL INSTRUMENT RFID TAG READING APPARATUS AND METHOD, AND SURGICAL INSTRUMENT TRACKING SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'ÉTIQUETTE RFID D'INSTRUMENT CHIRURGICAL, ET SYSTÈME DE SUIVI D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(73) SPA Track Medical Limited, Lovett Road Hampton Lovett Industrial Estate, Droitwich Spa, Worcestershire WR9 0QG, GB
(72) JOHNSON, Martin Stanley, Droitwich Spa Worcestershire WR9 0RG, GB
LYNCH, Mark Howard, Droitwich Spa Worcestershire WR9 0QG, GB
O'DONNELL, Andrew, Holmfirth Yorkshire HD9 3UA, GB
CALLAGHAN, Paul Dominic, Huddersfield Yorkshire HD7 5HA, GB
(74) Molony, Anna, Ingenium IP Ltd 3 Pegasus Court Olympus Avenue, Warwick CV34 6LW, GB

G06K 7/10 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 7/10 → (51) ***H04L 29/06***

G06K 7/14 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 289 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 09743092.0 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) US 2009/002887 08.05.2009
(87) WO 2009/137105 2009/46 12.11.2009
(30) 08.05.2008 US 117468
(54)
- *Sensor zur Erfassung eines Fingerabdruckbildes*
- *Sensor for capturing an image of a fingerprint*
- *Capteur pour capturer une image d'une empreinte digitale*

(73) Sonavation, Inc., 357 Hiatt Drive, Palm Beach Gardens FL 33418, US
(72) SCHMITT, Rainer M., Palm Beach Gardens FL 33418, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***G06K 9/32*** (11) **2 642 428 B1** ***G06K 9/03***
(25) En (26) En
(21) 13159919.3 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012068093
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Verarbeitung biometrischer Informationen*
- *Biometric information processing apparatus, biometric information processing method*
- *Appareil de traitement d'informations biométriques, procédé de traitement d'informations biométriques*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nada, Hajime, Kanagawa 211-8588, JP
Yamada, Shigefumi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 21/32*** (11) **2 659 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 11852789.4 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067430 27.12.2011
(87) WO 2012/092297 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 981097
(54)
- *BENUTZERIDENTIFIKATION MIT BIOKINEMATISCHER EINGABE*
- *USER IDENTIFICATION WITH BIOKINEMATIC INPUT*
- *IDENTIFICATION D'UTILISATEUR AVEC ENTRÉE BIOCINÉMATIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GEIGER, Avi, Washington 98052-6399, US
BERKES, Otto, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 465 534 B1**
(25) De (26) De
(21) 17727514.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062223 22.05.2017
(87) WO 2017/202750 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016006390
(54)
- *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUR ERHÖHUNG DER ERKENNBARKEIT EINES HINDERNISSES*
- *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE FOR INCREASING THE DETECTABILITY OF AN OBSTACLE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE POUR AUGMENTER LA DÉTECTABILITÉ D'UN OBSTACLE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NEUKAM, Johannes, 91257 Pegnitz, DE

G06K 9/00 → (51) ***A01G 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/0452***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 50/08***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/20***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G02C 13/00***

G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/40***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 50/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 15/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 21/02***

G06K 9/00 → (51) ***G16C 20/40***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/725***

G06K 9/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/20*** ***G06T 7/32*** ***G06K 9/62*** (11) **3 111 373 B1** ***G06T 7/35***
(25) En (26) En
(21) 15714930.3 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/051154 17.02.2015
(87) WO 2015/128775 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945292 P
(54) • *UNÜBERWACHTES TRAINING FÜR EINE ATLASBASIERTE REGISTRIERUNG*
• *UNSUPERVISED TRAINING FOR AN ATLAS-BASED REGISTRATION*
• *APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ POUR UN ENREGISTREMENT BASÉ SUR UN ATLAS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANZ, Astrid Ruth, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHADEWALDT, Nicole, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VIK, Torbjoern, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/20 → (51) ***A61M 5/24***

G06K 9/22 → (51) ***A61M 5/24***

G06K 9/32 → (51) ***A61M 5/315***

G06K 9/32 → (51) ***A63F 13/46***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G02C 13/00***

G06K 9/60 → (51) ***A61N 1/36***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/78 → (51) ***A61M 5/24***

G06K 9/80 → (51) ***A61M 5/24***

G06K 17/00 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06K 19/06*** ***H04N 1/32*** ***G06F 3/00*** ***G11B 20/14*** (11) **3 047 353 B1** ***H04N 1/405*** ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 13893872.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2013/060960 20.09.2013
(87) WO 2015/041684 2015/12 26.03.2015
(54) • *DATENTRÄGERMEDIEN*
• *DATA-BEARING MEDIUM*
• *SUPPORT DE DONNÉES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GAUBATZ, Matthew D., Bellevue, Washington 98007, US
ULICHNEY, Robert Alan, Andover, Massachusetts 01810-5897, US
SIMSKE, Steven J., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06K 19/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06K 19/073 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 9/28*** (11) **2 225 707 B1** ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 08855296.3 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) IB 2008/054899 21.11.2008
(87) WO 2009/069053 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 EP 07121512
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTENNE ODER EINER SCHLAUFE AUF EINEM SUBSTRAT ZUR AUFNAHME EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ANTENNA OR A STRAP ON A SUBSTRATE FOR ACCOMMODATING AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE ANTENNE OU D'UNE BARRETTE SUR UN SUBSTRAT POUR ACCUEILLIR UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZENZ, Christian, A-1102 Vienna, AT
NESSMANN, Dietmar, A-1102 Vienna, AT
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/073*** (11) **2 483 847 B1**
(25) De (26) De
(21) 10757773.6 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2010/064339 28.09.2010
(87) WO 2011/039168 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 DE 102009043617
(54) • *CHIPMODUL UND TRAGBARER DATENTRÄGER MIT EINEM CHIPMODUL*
• *CHIP MODULE AND PORTABLE DATA STORAGE MEDIUM HAVING A CHIP MODULE*
• *MODULE À PUCE ET SUPPORT DE DONNÉES PORTATIF MUNI D'UN MODULE À PUCE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 711 873 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11865522.4 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) KR 2011/003897 27.05.2011
(87) WO 2012/157805 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 KR 20110045560
(54) • *KARTE MIT EINEM ZÜNDER UND VERFAHREN IHRER HERSTELLUNG*
• *CARD USING DETONATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CARTE UTILISANT UN DÉTONATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE CARTE*
(73) ICK Corporation, 3-12 Horim-dong Dalseo-gu, Daegu-si 704-240, KR
Kang, Soohyang, 104-902 Taewanganeo-seuseukai 305-1 Daesin-dong Jung-gu, Daegu-si 700-818, KR
(72) KANG, Soohyang, Daegu-si 700-818, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 7/10*** (11) **3 329 417 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744411.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067967 28.07.2016
(87) WO 2017/021264 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557423
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE CHIPS EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS*
• *TREATMENT DEVICE FOR ELECTRONIC CHIPS OF AN ELONGATE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR PUCES ÉLECTRONIQUES D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MARNAT, Loïc, 38100 Grenoble, FR
DUSSOPT, Laurent, 38100 Grenoble, FR
VICARD, Dominique, 38190 Bernin, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

G06K 19/077 → (51) ***G06F 1/00***

G06N 3/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***G06Q 10/00*** ***B65G 63/00*** (11) **2 196 953 B1**
(25) De (26) De
(21) 08021605.4 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(54) • *Verfahren, Steuerungsprogramm und System zur Identifikation eines Containers in einer Containerkrananlage*

- *Method, control program and system for identifying a container in a container crane assembly*
- *Procédé, programme de commande et système destinés à l'identification d'un conteneur dans une installation de grue pour conteneurs*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dennig, Uwe, 75203 Königsbach-Stein, DE
Dobler, Thomas, 76770 Hatzenbühl, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06K 17/00*** (11) **2 254 078 B1** ***G06Q 50/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09708939.5 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) JP 2009/052089 06.02.2009
(87) WO 2009/099202 2009/33 13.08.2009
(30) 07.02.2008 JP 2008027776
(54)
- *INFORMATIONSLEBENSZYKLUS-VERWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERWALTUNGSSERVER, ELEKTRONISCHE MEDIUM-STEUEREINRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *INFORMATION LIFE CYCLE MANAGEMENT SYSTEM, INFORMATION MANAGEMENT SERVER, ELECTRONIC MEDIUM CONTROL DEVICE, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE CYCLE DE VIE D'INFORMATIONS, SERVEUR DE GESTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE DE SUPPORT ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Solutions Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6691, JP
(72) MIYAZAKI, Shingo, Tokyo 105-6691, JP
OGAWA, Minako, Tokyo 105-6691, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 10/04 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 21/57***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/02***

G06Q 10/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 10/08 → (51) ***B25J 5/00***

G06Q 10/08 → (51) ***H04W 4/029***

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***H04N 7/15*** (11) **2 891 119 B1** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 13753983.9 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/055896 21.08.2013
(87) WO 2014/035736 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201213596464
(54)
- *MOBILE VIDEOKONFERENZEN MIT DIGITALEN ANMERKUNGEN*
- *MOBILE VIDEO CONFERENCING WITH DIGITAL ANNOTATION*
- *VIDÉOCONFÉRENCE MOBILE À ANNOTATION NUMÉRIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) JUNUZOVIC, Sasa, Redmond, Washington 98052-6399, US
INKPEN QUINN, Kori, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Anoop, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOFF, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
VENOLIA, Gina, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOWATZYK, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US
BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, US
JANCKE, Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANG, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 20/12 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/14 → (51) ***H04L 12/26***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/28 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/20*** ***H04W 4/50*** ***H04W 4/18*** (11) **2 625 668 B1** ***H04W 4/80*** ***H04W 4/021***
(25) En (26) En
(21) 11831605.8 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/055124 06.10.2011
(87) WO 2012/048122 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 US 390450 P
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG STRANDORTSPEZIFISCHER INFORMATIONEN FÜR EINE MOBILVORRICHTUNG*
- *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVISIONING LOCATION SPECIFIC CONTENT INFORMATION TO A MOBILE DEVICE*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA FOURNITURE D'INFORMATIONS DE CONTENUS DÉPENDANT DE LA POSITION À UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) KHAN, Mohammad, San Jose, CA 95138, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/42 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 5/445***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/45***

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06F 17/50*** (11) **2 798 602 B1** ***A01F 15/14***
(25) En (26) En
(21) 12862309.7 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071865 27.12.2012
(87) WO 2013/101957 2013/27 04.07.2013
(30) 01.01.2012 US 201213342103
(54)
- *PRODUKTANPASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *PRODUCT CUSTOMIZATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE PRODUIT*

(73) Zazzle Inc., 1900 Seaport Boulevard 4th Floor, Redwood City, CA 94063, US
(72) OHIAERI, Charles, San Francisco, CA 94103, US
HARVILL, Young, L., Half Moon Bay, CA 94019, US
BEAVER, Robert, Irven III, San Francisco, CA 94019, US
(74) Sieckmann, Dirk Christoph, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 20160086.3

G06Q 30/06 → (51) ***H02J 7/00***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***G06Q 50/00*** ***G06Q 10/06*** ***G06T 19/00*** ***H04M 1/725*** (11) **3 131 263 B1** ***G06K 9/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14889021.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2014/079131 04.06.2014
(87) WO 2015/154333 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 CN 201410141875
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT ZUR SIMULATION EINER ECHTEN SZENE ZWECKS ERREICHUNG EINER BENUTZERINTERAKTION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MOBILE TERMINAL TO SIMULATE REAL SCENE TO ACHIEVE USER INTERACTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION D'UNE SCÈNE RÉELLE PAR UN TERMINAL MOBILE POUR RÉALISER UNE INTERACTION D'UTILISATEUR*

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) YANG, Yan, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06Q 50/02*** ***G06Q 50/06*** ***F17D 3/00*** ***F17D 3/01*** ***F17D 3/18*** G01F 23/00 (11) **3 432 249 B1** ***G01F 23/292*** ***G06Q 10/06*** ***F17D 1/08*** G01F 1/00 G01F 15/06
(25) En (26) En
(21) 18186703.7 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 16.02.2011 US 201161443510 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN UND ANALYSIEREN VON BE-*

TRIEBSINFORMATIONEN IN EINEM NETZWERK FÜR KOMPONENTEN MIT EINEM FLÜSSIGENERGIEPRODUKT
- *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING AND ANALYSING OPERATIONAL INFORMATION FROM A NETWORK OF COMPONENTS ASSOCIATED WITH A LIQUID ENERGY COMMODITY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COLLECTER ET ANALYSER DES DONNÉES OPÉRATIONNELLES EN PROVENANCE D'UN RÉSEAU DE COMPOSANTS ASSOCIÉ À UNE MATIÈRE PREMIÈRE COMPRENANT DE L'ÉNERGIE LIQUIDE*

(73) Genscape Intangible Holding, Inc., 1140 Garvin Place, Louisville KY 40203-3106, US
(72) ALPHENAAR, Deirdre, Prospect, KY Kentucky 40059, US
JONES, Walter F., Louisville Kentucky 40207, US
ZEIN, Abudi, Jersey City, NJ New Jersey 07307, US
(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12747594.5 / 2 676 232

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 50/02***

G06Q 50/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 50/10 → (51) ***H04W 4/029***

G06Q 50/30 → (51) ***A63F 13/46***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 9/73***

G06T 1/20 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 7/13*** (11) **3 306 562 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802417.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/080445 28.04.2016
(87) WO 2016/192494 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510291061
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) DING, Wei, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/40*** (11) **1 918 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 07119128.2 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(30) 25.10.2006 KR 20060104181
(54)
- *Bildverarbeitungsverfahren, Medium und System*
- *Image processing method, medium and system*
- *Procédé, support et système de traitement d'images*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Cho, Yang-ho, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung-sin, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Hong, Ji-young, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Park, Du-sik, 446-712, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 362 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 16806375.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/062406 17.11.2016
(87) WO 2017/087598 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201514945893
(54)
- *ERZEUGUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH MITTELS VARIERENDER BELICHTUNG*
- *GENERATING HIGH-DYNAMIC RANGE IMAGES USING VARYING EXPOSURES*
- *GÉNÉRATION D'IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE AU MOYEN DE DIVERSES EXPOSITIONS*

(73) Planet Labs Inc., 346 9th Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ROBERTSON, Mark Allen, San Francisco, California 94103, US
KRYDA, Ken James, San Francisco, California 94103, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 5/00 → (51) ***B62D 21/14***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 5/40 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 5/50*** ***H04N 5/235*** ***G06T 7/254*** ***G06T 5/00*** ***G09G 5/10*** (11) **2 531 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 11740168.7 (22) 16.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/021441 16.01.2011
(87) WO 2011/097060 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 US 700292
(54)
- *BILDERZEUGUNG UND -DARSTELLUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
- *HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE GENERATION AND RENDERING*
- *GÉNÉRATION ET REPRODUCTION D'IMAGES À HAUTE PLAGE DYNAMIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SUN, Shijun, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***A61M 5/24***

G06T 5/50 → (51) ***A61M 5/315***

G06T 5/50 → (51) ***G03B 17/17***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 947 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154605.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 13.05.2014 KR 20140057176
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SPANNING-TREE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEREOANPASSUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFWÄRTSABTASTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZPIXELN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING SPANNING TREE, METHOD AND APPARATUS FOR STEREO MATCHING, METHOD AND APPARATUS FOR UP-SAMPLING, AND METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING REFERENCE PIXEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ARBRE MAXIMAL, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPARIEMENT STÉRÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURÉCHANTILLONNER ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PIXELS DE RÉFÉRENCE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Choi, Ouk, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Nam, Kee Chang, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kee Chang, 446-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/13*** ***G06T 7/73*** (11) **2 973 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 14780136.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018560 26.02.2014
(87) WO 2014/163884 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776600 P
16.10.2013 US 201314055156
(54)
- *VERBESSERTE ANALYSE ZUR BILDBASIERTEN VERSCHLEISSBEWERTUNG EINES SERPENTINENBANDES*
- *ENHANCED ANALYSIS FOR IMAGE-BASED SERPENTINE BELT WEAR EVALUATION*
- *ANALYSE AMÉLIORÉE POUR UNE ÉVALUATION D'USURE D'UNE COURROIE MULTIFONCTION BASÉE SUR UNE IMAGE*

(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) SOBCZAK, Flloyd, M., Erie, CO 80516, US
SEALEY, James, H., Golden, CO 80403, US
SEDLACEK, Douglas, R., Centennial, CO 80112, US
STUEMKY, Mark, E., Westminster, CO 80031, US
ASCHENBRENNER, Justin, L., Fenton, MO 63026, US
BOURQUE, James, Christian, Wheat Ridge, CO 80215, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 298 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726716.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018

(86) US 2016/032832 17.05.2016
(87) WO 2016/187180 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562164988 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ZELLULÄREN ARTIKELN*
• *METHODS FOR INSPECTING CELLULAR ARTICLES*
• *PROCÉDÉS POUR INSPECTER DES ARTICLES CELLULAIRES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MADARA, Russell Wayne, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 308 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 16807047.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IN 2016/050178 09.06.2016
(87) WO 2016/199171 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 IN 1719DE2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES UNGLEICHEN OBJEKTS IM FAHRGESTELL EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A DISSIMILAR OBJECT IN UNDERCARRIAGE OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN OBJET DIFFÉRENT DANS UN CHÂSSIS D'UN VÉHICULE*
(73) Vehant Technologies Private Limited, B-29 Sector 57 Noida, Utter Pradesh Noida 201301, IN
(72) PRABHU, Anoop G, Uttar Pradesh Noida 201301, IN
BARDEJA, Kapil, Utter Pradesh Noida 201301, IN
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 6/00*** (11) **3 332 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727409.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/062133 30.05.2016
(87) WO 2016/189166 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 EP 15382280
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON DATEN ZUR DEFINITION DER DICKE UND DICHTE EINER GEWEBESTRUKTUR VON INTERESSE AUS BILDGEBUNGSDATEN*
• *A METHOD, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING DATA DEFINING AN ESTIMATE OF THE THICKNESS AND DENSITY OF A CORTICAL BONE TISSUE STRUCTURE OF INTEREST FROM IMAGING DATA*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DONNÉES DÉFINISSANT UNE ESTIMATION DE L'ÉPAISSEUR ET LA DENSITÉ D'UNE STRUCTURE DE TISSU D'INTÉRÊT À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGERIE*
(73) Galgo Medical, S.L., Compte Urgell, 143, 08036 Barcelona, ES
(72) HUMBERT, Ludovic, 08003 Barcelona, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G02B 27/00*** (11) **3 350 772 B1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 16769968.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072072 16.09.2016
(87) WO 2017/046397 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 EP 15306447
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN ERFASSUNGSSYSTEMS*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR CALIBRATING AN OPTICAL ACQUISITION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'ACQUISITION OPTIQUE*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BLONDÉ, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, FR
SEIFI, Mozhdeh, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 414 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704707.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052700 08.02.2017
(87) WO 2017/137415 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 EP 16154665
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAUTDETEKTION*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PULSATILITY DETECTION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PEAU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 5, 5612 AE Eindhoven, NL
(84) NL
(72) DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Wenjin, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 19/20*** (11) **3 516 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777529.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073880 21.09.2017
(87) WO 2018/055026 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016117889
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON DYNAMISCHEN MODELLEN AUS VERFOLGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING DYNAMIC MODELS OBTAINED BY TRACKING METHODS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE MODÈLES DYNAMIQUES OBTENUS PAR DES PROCÉDÉS DE SUIVI*
(73) TomTec Imaging Systems GmbH, Edisonstrasse 6, 85716 Unterschleissheim, DE
(72) SCHRECKENBERG, Marcus, 85356 Freising, DE
ROSSMANITH, Alexander, 82210 Germering, DE
STAPF, Daniel, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/00 → (51) ***B07C 5/342***

G06T 7/00 → (51) ***E02F 9/24***

G06T 7/00 → (51) ***G02B 7/28***

G06T 7/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 7/10 → (51) ***G02C 13/00***

G06T 7/11 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/12 → (51) ***A61M 5/315***

G06T 7/12 → (51) ***G02C 13/00***

G06T 7/13 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 7/13 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/136 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/136 → (51) ***A61M 5/315***

G06T 7/149 → (51) ***G02C 13/00***

G06T 7/155 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/20 → (51) ***G01P 5/00***

G06T 7/254 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 7/292 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/30 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 7/32 → (51) ***G06K 9/20***

G06T 7/35 → (51) ***G06K 9/20***

G06T 7/40 → (51) ***B07C 5/342***

G06T 7/55 → (51) ***G02B 7/28***

G06T 7/55 → (51) ***H04N 13/275***

G06T 7/571 → (51) ***G02B 21/36***

---

(51) ***G06T 7/579*** (11) **3 414 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707719.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016761 07.02.2017
(87) WO 2017/139238 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201615017799
(54) • *OPTIMIERTE OBJEKTABTASTUNG DURCH SENSORFUSION*
• *OPTIMIZED OBJECT SCANNING USING SENSOR FUSION*

- *BALAYAGE D'OBJET OPTIMISÉ EN UTILISANT LA FUSION DE CAPTEURS*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SCAVEZZE, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOMLIN, Arthur, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAI, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Zhiwei, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 449 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 17720737.0 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059647 24.04.2017
(87) WO 2017/186634 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201615139179
(54)
- *VERARBEITUNG VON NETZHAUTBILDERN*
- *RETINAL IMAGE PROCESSING*
- *TRAITEMENT D'IMAGE DE LA RÉTINE*

(73) Optos Plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
(72) FLEMING, Alan Duncan, Edinburgh Scotland EH13 9JR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***A61M 5/315***

G06T 7/73 → (51) ***G01C 21/20***

G06T 7/73 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/73 → (51) ***H04N 13/275***

---

(51) ***G06T 11/00*** ***G01C 21/36*** (11) **2 769 363 B1** ***G06T 15/20***
(25) En (26) En
(21) 12780682.6 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/069812 08.10.2012
(87) WO 2013/056995 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201113278512
(54)
- *TIEFENCURSOR UND TIEFENMESSUNG IN BILDERN*
- *DEPTH CURSOR AND DEPTH MEASUREMENT IN IMAGES*
- *CURSEUR DE PROFONDEUR ET MESURE DE PROFONDEUR DANS DES IMAGES*

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) LYNCH, James, Chicago, Illinois 60657, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06T 11/00*** ***G06F 3/01*** H04N 5/14 G02B 27/01 (11) **3 089 154 B1** ***G09G 5/00*** G02B 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 14875678.6 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/079205 04.11.2014
(87) WO 2015/098292 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013268014
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGESYSTEM ZUR KÖRPERHALTUNGVORHERSAGEUNTERSTÜZTEN BILDANZEIGE*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE DISPLAY SYSTEM FOR POSE PREDICTION-BASED DISPLAY*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE POUR L'AFFICHAGE D'IMAGES BASÉ SUR LA PREDICTION DE LA POSITION DU CORPS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP
HIROTA, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** ***G01T 1/24*** ***G01N 23/087*** ***H04N 5/32*** ***H05G 1/60*** (11) **3 218 876 B1** ***G01N 23/04*** ***G01T 1/17*** ***G01V 5/00*** ***H01L 27/146*** ***H04N 5/3745***
(25) En (26) En
(21) 14905824.0 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) SE 2014/051330 10.11.2014
(87) WO 2016/076767 2016/20 19.05.2016
(54)
- *RÖNTGENBILDGEBUNG AUF DER BASIS VON BILDDATEN AUS EINEM FOTONENZÄHLENDEN MEHRBEHÄLTER-RÖNTGENDETEKTOR*
- *X-RAY IMAGING BASED ON IMAGE DATA FROM A PHOTON-COUNTING MULTI BIN X-RAY DETECTOR*
- *IMAGERIE PAR RAYONS X SUR LA BASE DE DONNÉES D'IMAGE PROVENANT D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X MULTI-BAC DE COMPTAGE DE PHOTONS*

(73) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
(72) DANIELSSON, Mats, S-187 44 Täby, SE
BORNEFALK, Hans, S-186 50 Uppsala, SE
LIU, Xuejin, S-187 37 Täby, SE
HUBER, Ben, S-117 69 Stockholm, SE
CHEN, Han, Hainan 572013, CN
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

G06T 11/40 → (51) ***G06T 15/00***

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 7/00*** (11) **1 602 074 B1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 04708669.9 (22) 05.02.2004
(84) DE FR GB
(43) 07.12.2005
(86) US 2004/003606 05.02.2004
(87) WO 2004/083773 2004/40 30.09.2004
(30) 13.03.2003 US 454872 P
01.05.2003 US 427114
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON GESICHTS- UND KÖRPERBEWEGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING FACIAL AND BODY MOTION*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE CAPTURE D'UN MOUVEMENT FACIAL ET D'UN MOUVEMENT CORPOREL*

(73) Sony Pictures Entertainment Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232-3195, US
(72) GORDON, Demian, Venice, CA 90291, US
CHEN, Jerome, Redondo Beach, CA 90277, US
HASTINGS, Albert, Robert c/o Sony Electronics Inc, MZ 7190, San Diego CA 92127-1898, US
ECHEGARAY, Jody c/o Sony Electronics, Inc., MZ 7190, San Diego CA 92127-1898, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 1/20*** (11) **3 178 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 15829257.3 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044128 07.08.2015
(87) WO 2016/022874 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462035124 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FRAME PACING*
- *METHOD AND SYSTEM FOR FRAME PACING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FRAME PACING*

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CAMPBELL, Jonathan Lawrence, Orlando, Florida 32814, US
SINGER, Mitchell H., Oviedo, Florida 32765, US
SHEN, Yuping, Orlando, Florida 32828, US
ZHUO, Yue, Shanghai 201323, CN
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 15/40*** (11) **3 346 448 B1** ***G06T 11/40***
(25) En (26) En
(21) 17198986.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 KR 20170001314
(54)
- *GRAFIKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *GRAPHICS PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Sang-oak, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Won-jong, Seoul, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06F 1/32*** (11) **3 373 250 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15909533.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018

(86) CN 2015/096363 03.12.2015
(87) WO 2017/092019 2017/23 08.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER GRAFIKVERARBEITUNGSAUFLÖSUNG JE NACH SZENARIO*
• *METHOD AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE FOR CHANGING GRAPHICS PROCESSING RESOLUTION BASED ON SCENARIO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE PORTATIF POUR MODIFIER UNE RÉSOLUTION DE TRAITEMENT GRAPHIQUE EN FONCTION D'UN SCÉNARIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIU, Jianbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06T 15/00 → (51) ***B62D 21/14***

(51) ***G06T 15/20*** (11) **2 338 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 09787273.3 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) IB 2009/054160 23.09.2009
(87) WO 2010/035223 2010/13 01.04.2010
(30) 25.09.2008 EP 08165057
(54) • *VERARBEITUNG VON DREIDIMENSIONALEN BILDDATEN*
• *THREE DIMENSIONAL IMAGE DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BARENBRUG, Bart, G., B., NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZWAANS, Bernardus, A., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN WOERKOM, Harald, H., A., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 15/20 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 15/40 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 17/00*** ***A61B 1/24*** ***G06T 7/30*** (11) **2 678 830 B1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12749053.0 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/025554 17.02.2012
(87) WO 2012/115863 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201161445464 P
(54) • *HYBRIDES HEFTEN ZUR 3D-REKONSTRUKTION*
• *HYBRID STITCHING FOR 3D RECONSTRUCTION*
• *MAILLAGE HYBRIDE POUR RECONSTRUCTION 3D*
(73) Midmark Corporation, 60 Vista Drive, Versailles, Ohio 45380, US
(72) KRIVESHKO, Ilya, A., Boxborough, MA 01719, US
FRANTZDALE, Benjamin, Shrewsbury, MA01545, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06Q 50/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 19/00 → (51) ***G08B 21/02***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 19/20 → (51) ***H04N 13/275***

G07B 17/00 → (51) ***B65H 31/22***

(51) ***G07C 5/00*** ***G07C 5/08*** (11) **3 138 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 14814698.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2014/065736 31.10.2014
(87) WO 2015/166314 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985644 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON FAHRZEUGTELEMATIKDATEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING VEHICLE TELEMATICS DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES DE TÉLÉMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Discovery Limited, 155 West Street, 2196 Sandton, ZA
Cambridge Mobile Telematics, 1 Broadway 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) BALAKRISHNAN, Hari, Belmont, Massachusetts 02478, US
GIROD, Lewis David, Arlington, Massachusetts 02476, US
OSSIN, Ilan, 2192 Johannesburg, ZA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 17195551.1 / 3 300 032

G07C 5/00 → (51) ***G01B 11/16***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 821 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 13175355.0 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Schlüsselvorrichtung und zugehöriges Verfahren, Computerprogramm und Computerprogrammprodukt*
• *Key device and associated method, computer program and computer program product*
• *Dispositif à clé et procédé associé, programme informatique et produit de programme informatique*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) Borg, Anders, 186 42 Vallentuna, SE
Cederblad, Mats, 165 71 Hässelby, SE
Garmén, Daniel, 167 57 Bromma, SE
Jonsson, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
Siklosi, Peter, 187 76 Täby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 414 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702114.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052099 01.02.2017
(87) WO 2017/137287 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 EP 16155237
(54) • *PERSONENERFASSUNGSSYSTEM*
• *PEOPLE SENSING SYSTEM.*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERSONNES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Sandeep, Shankaran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 568 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 18721094.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) GB 2018/050999 17.04.2018
(87) WO 2018/193232 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 GB 201706399
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG VON MENSCHEN DURCH EINEN DURCHGANG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR MONITORING THE MOVEMENT OF PEOPLE THROUGH A PASSAGEWAY*
• *SYSTÈME OPTIQUE SERVANT À SURVEILLER LE DÉPLACEMENT DE PERSONNES EMPRUNTANT UN PASSAGE*
(73) Integrated Design Limited, Feltham Point Air Park Way, Feltham, Middlesex TW13 7EQ, GB
(72) HUFF, Derek, Feltham Middlesex TW13 7EQ, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G07C 9/00 → (51) ***G05B 19/00***

G07D 11/10 → (51) ***B65H 3/06***

G07D 11/16 → (51) ***B65H 3/06***

G07D 11/40 → (51) ***B65H 3/06***

G07F 17/42 → (51) ***B65H 29/12***

G07G 5/00 → (51) ***B65H 29/12***

(51) ***G08B 1/08*** (11) **3 323 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741509.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/041995 13.07.2016
(87) WO 2017/011501 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191800 P
(54) • *SICHERHEITSAUTOMATIONSSYSTEM*
• *SAFETY AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE SÉCURITÉ*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ZRIBI, Anis, Colorado Springs, Colorado 80919, US
SILVER, Travis, Colorado Springs, Colorado 80919, US
HUGHES, Jonathon, Mebane, North Carolina 27302, US
ANDRES, John, Mebane, North Carolina 27302, US
ROVENSTINE, Chris, Mebane, North Carolina 27302, US
CURLEY, Sean, Mebane, North Carolina 27302, US
RICHARDS, Michael L., Colorado Springs, Colorado 80919, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 3/00 → (51) ***H04W 12/06***

G08B 5/36 → (51) ***A62B 17/00***

G08B 5/36 → (51) ***H04W 12/06***

G08B 7/06 → (51) ***H04W 4/029***

G08B 13/12 → (51) ***G08B 25/08***

(51) ***G08B 13/14*** ***E05B 73/00*** (11) **3 206 197 B1**
(25) De (26) De
(21) 17162106.3 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 07.06.2010 CH 902102010
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR OBJEKTE*
• *SECURING DEVICE FOR OBJECTS*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION POUR OBJETS*
(73) Pataco AG, Looäcker 1, 9247 Henau, CH
(72) BRÜHWILER, Cornel, 9200 Gossau, CH
KREIDER, Jürgen, 79682 Todtmoos, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 15158287.1 / 2 905 759
11725859.0 / 2 577 631

G08B 13/14 → (51) ***H02G 11/02***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 447 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 18185409.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017214691
(54) • *GEBÄUDEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *BUILDING MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CONSTRUCTION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Baumann, Andreas, 80337 Muenchen, DE
Weiss, Maximilian, 80801 Muenchen, DE

G08B 13/196 → (51) ***H04L 9/32***

G08B 17/06 → (51) ***A62B 17/00***

(51) ***G08B 21/02*** ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **3 096 303 B1** ***G02B 27/01*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15167968.5 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *SENSORDATENÜBERTRAGUNG*
• *SENSOR DATA CONVEYANCE*
• *TRANSPORT DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Cricri, Francesco, 33200 Tampere, FI
Malamal Vadakital, Vinod Kumar, 33720 Tampere, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 21/04*** ***A61B 5/024*** (11) **3 238 193 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15820131.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080751 21.12.2015
(87) WO 2016/102439 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095234 P
11.06.2015 EP 15171603
(54) • *TRAGBARES ERSTES-HILFE-KIT*
• *FIRST AID KIT WEARABLE*
• *KIT DE PREMIERS SOINS PORTABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CRONIN, John, 5656 AE Eindhoven, NL
BODKIN, Joseph George, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/02 → (51) ***H04W 4/029***

G08B 21/04 → (51) ***A62B 17/00***

G08B 21/04 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G08B 21/06*** (11) **3 531 389 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155116.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851572
(54) • *MESSVERFAHREN DES WACHSAMKEITZUSTANDS EINES PILOTEN/FAHRERS*
• *METHOD FOR MEASURING THE STATE OF VIGILANCE OF A PILOT*
• *PROCEDE DE MESURE DE L'ETAT DE VIGILANCE D'UN PILOTE*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) CLEMENT, Nicolas, 31200 Toulouse, FR
GAUDUIN, Benoît, 31300 Toulouse, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G08B 21/06 → (51) ***A61B 5/16***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 25/10***

G08B 25/00 → (51) ***H04L 9/32***

G08B 25/00 → (51) ***H04W 4/029***

G08B 25/01 → (51) ***A62B 17/00***

G08B 25/01 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G08B 25/08*** ***G08B 25/10*** ***G21F 5/00*** ***G21F 5/06*** (11) **3 264 418 B1** ***G08B 29/06*** ***G08B 13/12***
(25) De (26) De
(21) 17001004.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016007852
(54) • *LAGERUNGSSYSTEM FÜR SONSTIGE RADIOAKTIVE STOFFE*
• *STORAGE SYSTEM FOR OTHER RADIOACTIVE MATERIALS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE DIVERSES MATIÈRES RADIOACTIVES*
(73) Westinghouse Electric Germany GmbH, Dudenstrasse 6, 68167 Mannheim, DE
(72) Esch, Markus, 68165 Mannheim, DE
Spatz, Christian, 67227 Frankenthal, DE
Dein, Horst, 69518 Abtsteinach, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

(51) ***G08B 25/10*** ***G08B 29/16*** ***H04W 4/38*** ***H04Q 9/00*** ***H04W 84/18*** (11) **2 830 279 B1** ***G08B 29/18*** ***H04L 29/06*** ***G08B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14177343.2 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201313951116
(54) • *Interferenzunterdrückungstechnik für drahtlose Netzwerke zur Verwendung in kritischen Anwendungen*
• *Interference avoidance technique for wireless networks used in critical applications*
• *Technique d'évitement d'interférences pour des réseaux sans fil utilisés dans des applications critiques*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KORE, Vinayak Sadashiv, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
RIZWAN, Mohammed, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
BISWAS, Gourango, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
BEREZOWSKI, Andrew G., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 25/10 → (51) ***G08B 25/08***

G08B 29/06 → (51) ***G08B 25/08***

G08B 29/16 → (51) ***G08B 25/10***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 25/10***

G08B 29/18 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G08C 17/02*** ***H01Q 1/32*** ***B60W 30/06*** (11) **3 427 334 B1** ***H01Q 21/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707917.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019

(86) EP 2017/055129 06.03.2017
(87) WO 2017/153307 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 FR 1651896
(54) • *ELEKTRONISCHE EINPARKHILFSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRONIC PARKING ASSISTANCE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE D'AIDE AU STATIONNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GOUMY, Jean-Claude, 94046 Creteil Cedex, FR
GEHIN, Frédéric, 94046 Creteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G08C 17/02 → (51) ***A61B 10/00***

G08C 17/02 → (51) ***G06F 3/01***

G08C 17/02 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 19/16 → (51) ***H02G 1/02***

G08C 23/04 → (51) ***A61B 10/00***

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/017 → (51) ***A63F 13/46***

(51) ***G08G 1/0962*** (11) **3 067 873 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000322.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 102015002973
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN DARSTELLUNG SICHERHEITSKRITISCHER UND NICHT-SICHERHEITSKRITISCHER INFORMATIONEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUSLY REPRESENTING SAFETY CRITICAL AND NON-SAFETY CRITICAL INFORMATION AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCEDE DE REPRESENTATION COMMUNE D'INFORMATIONS CRITIQUES EN TERMES DE SECURITE ET NON CRITIQUES EN TERMES DE SECURITE ET AFFICHEUR*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) MEILINGER, Jürgen, 85283 Wolnzach, DE
SCHNEIDER, Ulrich, 87477 Sulzberg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G08G 1/0962 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G08G 1/0967*** (11) **3 552 062 B1**
G05B 15/02 ***B60W 50/00***
G05B 19/042 ***G08G 1/0968***
(25) De (26) De
(21) 18700735.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2018/050841 15.01.2018
(87) WO 2018/134149 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 DE 102017200654
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON SENSORBASIERTEN FAHRZEUGFUNKTIONEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG-RECHENEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PROVIDING SENSOR-BASED VEHICLE FUNCTIONS IN A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE COMPUTING DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES FONCTIONS DE VÉHICULE FAISANT APPEL À DES CAPTEURS DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF DE CALCUL POUR VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KISTLER, Günter, 85283 Niederlauterbach, DE

G08G 1/0968 → (51) ***G08G 1/0967***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 257 034 B1**
B60W 30/08 ***H04W 4/44***
H04W 4/021 ***H04W 4/90***
(25) En (26) En
(21) 16749818.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017383 10.02.2016
(87) WO 2016/130701 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114236 P
(54) • *PROXIMITÄTSBEWUSSTSEINSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *PROXIMITY AWARENESS SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(73) Ridar Systems LLC, 1054 Baptist Hill Road, Palmer, MA 01069, US
(72) MASSEY, Brent, F., Palmer, MA 01069, US
ROULEAU, Greg, L., Paragould, AR 72450, US
SELDEN, Thaddeus, Noll, Sacramento, CA 95822, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G08G 1/16 → (51) ***A61B 5/16***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/12***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/18***

G08G 1/16 → (51) ***G06F 13/362***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 059 721 B1**
G08G 5/04 ***G08G 5/06***
G05D 1/00 ***G05D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16155336.7 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 US 201514629017
(54) • *AUTOMATISIERTES FLUGZEUGBODEN-GESCHWINDIGKEITS-BEDROHUNGS-VERMEIDUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED AIRCRAFT GROUND THREAT AVOIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AÉRONEF AUTOMATISÉ POUR L'ÉVITEMENT D'UNE MENACE AU SOL*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KHATWA, Ratan, Morris Plains, NJ 07950, US
B, Jayasenthilnathan, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 076 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153996.0 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201514677422
(54) • *ASSOZIATIVES SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGPLANMODIFIKATION*
• *ASSOCIATIVE MEMORY SYSTEM AND METHOD FOR FLIGHT PLAN MODIFICATION*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE ASSOCIATIVE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE PLAN DE VOL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WHELAN, John, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/06***

G08G 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

G08G 5/06 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G09B 5/06*** (11) **2 100 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 07853936.8 (22) 11.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) US 2007/081024 11.10.2007
(87) WO 2008/073564 2008/25 19.06.2008
(30) 08.12.2006 US 608297
(54) • *ATTRAKTIONS-MEHRSPRACHEN-AUDIO-EINRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ATTRACTION MULTILANGUAGE AUDIO DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AUDIO POLYGLOTTE DESTINÉ AU DIVERTISSEMENT*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) JONES, Matthew Preston, Honolulu, HI 96813, US
BLUM, Steven C., Orlando, FL 32835, US
SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, FL 32814, US
MCQUILLIAN, Brian, Orlando, FL 32835, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G09B 9/08*** (11) **3 159 871 B1**
G09B 9/16 ***G02B 27/01***
G02B 27/10 ***G09B 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16194663.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918173
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN*

HEADUP-ANZEIGE IN EINEM FAHRZEUG-SIMULATOR
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A VIRTUAL HEADS UP DISPLAY IN A VEHICLE SIMULATOR*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE VIRTUEL DANS UN SIMULATEUR DE VÉHICULE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Bell, Charles F., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Racek, David M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Frederick, Nicholas R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Raabe, Stephen M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G09B 9/16 → (51) ***G09B 9/08***

G09B 9/32 → (51) ***G09B 9/08***

G09B 15/06 → (51) ***G10D 3/16***

G09B 19/00 → (51) ***B23K 1/00***

G09B 19/24 → (51) ***B23K 1/00***

G09B 23/32 → (51) ***G01B 5/14***

G09B 25/00 → (51) ***B23K 1/00***

G09B 29/00 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/00*** (11) **3 467 808 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802587.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/017869 11.05.2017
(87) WO 2017/203992 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102869
(54)
- *VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN*
- *ENCRYPTION DEVICE, ENCRYPTION METHOD, DECRYPTION DEVICE, AND DECRYPTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE CRYPTAGE, PROCÉDÉ DE CRYPTAGE, DISPOSITIF DE DÉCRYPTAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCRYPTAGE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISOBE, Takanori, Tokyo 108-0075, JP
HIWATARI, Harunaga, Tokyo 108-0075, JP
SHIBUTANI, Kyoji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09F 3/00 → (51) ***B29D 30/72***

G09F 3/00 → (51) ***B65D 30/00***

(51) ***G09F 9/00*** ***G09F 9/33*** ***G02F 1/1333*** H04N 5/44 H04N 21/485 (11) **3 074 966 B1** ***G09F 9/35*** G06F 1/16 H04N 21/422 H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 14866625.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/011438 26.11.2014
(87) WO 2015/080473 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 KR 20130146669
06.01.2014 KR 20140001556
29.01.2014 KR 20140011762
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Jae Hoo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR
DO, Gyu Sung, Seoul 151-859, KR
LEE, Dong Yup, Anseong-si Gyeonggi-do 456-729, KR
IN, Woo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-320, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09F 9/00 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***G09F 9/302*** ***G09F 9/33*** ***H05K 1/18*** (11) **3 063 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799118.6 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073162 28.10.2014
(87) WO 2015/063115 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 GB 201318963
(54)
- *FLEXIBLE ANZEIGEKACHEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *FLEXIBLE DISPLAY TILE AND METHOD OF PRODUCING SAME*
- *PAVÉ D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) MEERSMAN, Karim, B-8610 Kortemark, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***G09F 9/302*** ***G09F 9/33*** ***H05K 1/18*** (11) **3 063 755 B1** ***G09G 3/32***
(25) En (26) En
(21) 14799360.4 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073163 28.10.2014
(87) WO 2015/063116 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 GB 201318963
(54)
- *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON EINER MOSAIKANZEIGE*
- *METHOD OF ASSEMBLING A TILED DISPLAY*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉCRAN EN PAVÉS*

(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) MEERSMAN, Karim, 8610 Kortemark, BE
DEVOS, Bruno, 9870 Olsene, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***G09F 9/302*** ***G06F 3/14*** ***H05K 5/00*** (11) **3 416 156 B1** ***H01L 25/10***
(25) En (26) En
(21) 18177275.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620256
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON GEKACHELTEN ANZEIGEN*
- *A FIXTURE FOR ALIGNING TILED DISPLAYS*
- *ACCESSOIRE POUR ALIGNER DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE EN PAVÉS*

(73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) ADEMA, Dan, Kitchener, Ontario N2P 1T5, CA
HILL, Graham, Waterloo, Ontario N2L 1G4, CA
HEMPHILL, Bryan, Waterloo, Ontario N2V 2N6, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G09F 9/33 → (51) ***G09F 9/00***

G09F 9/33 → (51) ***G09F 9/302***

G09F 9/35 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G09F 13/04*** ***G09F 21/10*** ***G02B 6/00*** G09F 9/33 G09F 13/18 (11) **3 118 843 B1** ***F21V 33/00*** G09F 9/302 G09F 13/16 G09F 13/22
(25) En (26) En
(21) 15177242.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54)
- *FLUGZEUGINNENRAUMLICHTEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUGZEUGINNENRAUMLICHTEINHEIT*
- *AIRCRAFT INTERIOR LIGHT UNIT AND METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT INTERIOR LIGHT UNIT*
- *UNITÉ DE LUMIÈRE INTÉRIEURE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Schoen, Christian, 55124 Mainz, DE
Schallenberg, Bjoern, 59556 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G09F 19/00 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***G09F 19/22*** G09F 27/00 G09F 19/18 (11) **3 091 529 B1** G09F 9/30
(25) En (26) En
(21) 16167071.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 JP 2015095079
26.01.2016 JP 2016012259
(54)
- *DIGITALES BESCHILDERUNGSSYSTEM*
- *DIGITAL SIGNAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KONDOH, Tsuneaki, Tokyo 143-8555, JP
SUGAWARA, Tomoaki, Tokyo 143-8555, JP
ARIZUMI, Yuko, Tokyo 143-8555, JP
NATORI, Junichiro, Tokyo 143-8555, JP

OTAGIRI, Mizuki, Tokyo 143-8555, JP
IMAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G09F 21/10 → (51) ***G09F 13/04***

G09G 3/00 → (51) ***G02B 27/01***

G09G 3/00 → (51) ***G02B 27/22***

G09G 3/00 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 3/00 → (51) ***H01L 51/00***

G09G 3/20 → (51) ***G02F 1/1343***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3225***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **2 492 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 11156106.4 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(54) • *Verfahren und System zum schnellen Fading der Helligkeit einer OLED-Anzeige*
• *Method and system to quickly fade the luminance of an OLED display*
• *Procédé et système pour rapidement réduire la luminosité d'un affichage OLED*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Purdy, Michael Lorne, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Fletcher, Bergen Albert, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Robinson, James Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G09G 3/32*** ***G06F 3/044*** (11) **3 301 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185447.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127058
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Hae-Yeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
HAN, Jong-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/32 → (51) ***G09F 9/302***

(51) ***G09G 3/3225*** ***G09G 3/20*** (11) **3 340 221 B1** ***G09G 3/3275***
(25) En (26) En
(21) 17206937.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160179452
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joonhee, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Janghwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Dongwon, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jongmin, 10845 Gyeonggi-do, KR
KWON, Yongchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G09G 3/3233*** ***H01L 27/32*** ***G06F 3/041*** (11) **3 343 548 B1** ***G09G 3/3266***
(25) Zh (26) En
(21) 15902137.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2015/097113 11.12.2015
(87) WO 2017/031868 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201510529204
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN STEUERSIGNALS UND PIXELSCHALTUNGSANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR GENERATING LIGHT-EMITTING CONTROL SIGNAL, AND PIXEL CIRCUIT DRIVING METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CIRCUIT DE PIXEL*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Panhua, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
WANG, Chunlei, Beijing 100176, CN
LI, Wei, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G09G 3/3266*** G11C 19/28 (11) **3 091 532 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14876723.9 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/095370 29.12.2014
(87) WO 2015/101261 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310744988
12.09.2014 CN 201410464972
(54) • *ABTASTUNGSANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE*
• *SCANNING DRIVE CIRCUIT AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY*
• *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT DE BALAYAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) YANG, Nan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
HU, Siming, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Tingting, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Xiaobao, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
NAGAI, Hajime, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
HUANG, Xiuqi, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/3233***

G09G 3/3275 → (51) ***G09G 3/3225***

G09G 3/34 → (51) ***H04M 1/725***

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/1343***

G09G 5/00 → (51) ***G06T 11/00***

G09G 5/10 → (51) ***G06T 5/50***

G09G 5/10 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G10D 1/08*** (11) **3 262 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 16754791.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) DK 2016/050055 26.02.2016
(87) WO 2016/134729 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DK 201570112
(54) • *ELEKTRISCH VERSTÄRKTES SAITENINSTRUMENT*
• *AN ELECTRICALLY AMPLIFIED STRINGED INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT À CORDES AMPLIFIÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Nordic Guitars, Vidkærvej 18, 8660 Skanderborg, DK
(72) RØNNOW, Bjørn Egelund, 8660 Skanderborg, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G10D 3/16*** ***G09B 15/06*** (11) **2 277 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 09739296.3 (22) 04.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) US 2009/033025 04.02.2009
(87) WO 2009/134494 2009/45 05.11.2009
(30) 29.04.2008 US 125876
18.06.2008 US 132443
(54) • *BOGENHALTE-TRAININGSEINRICHTUNG*
• *BOW HOLD TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D ENTRAINEMENT A LA TENUE D'UN ARCHET*

(73) Things 4 Strings, Llc, 18 Korwel Circle East, West Orange, NJ 07052, US
(72) KIMMONS, Ruth, West Orange, NJ 07052, US
BRONS, Martha, Greenville, SC 29615, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 20150726.6

---

(51) ***G10D 13/00*** (11) **3 435 369 B1**
G10D 13/02
(25) En (26) En
(21) 18183270.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715662477
(54) • *EINSETZBARES SCHLAGWERK*
• *INSERTABLE PERCUSSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERCUSSION INSÉRABLE*
(73) Gold, Steven, 50 Mount Tiburon Road, Tiburon, California 94920, US
(72) Gold, Steven, Tiburon, California 94920, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G10D 13/02 → (51) ***G10D 13/00***

---

(51) ***G10K 11/172*** (11) **3 340 236 B1**
E01F 8/00
(25) Ja (26) En
(21) 16837197.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/074427 22.08.2016
(87) WO 2017/030208 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015163227
26.01.2016 JP 2016012625
28.04.2016 JP 2016090743
(54) • *SCHALLDICHTE STRUKTUR, JALOUSIE UND SCHALLDICHTE WAND*
• *SOUNDPROOF STRUCTURE, LOUVER, AND SOUNDPROOF WALL*
• *STRUCTURE D'INSONORISATION, DÉFLECTEUR ET PAROI D'INSONORISATION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAYA, Masayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KASAMATSU, Tadashi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G10K 11/178 → (51) ***B63G 8/34***

G10K 11/178 → (51) ***H04R 1/10***

G10K 11/22 → (51) ***B60W 50/00***

G10K 15/04 → (51) ***F28G 7/00***

---

(51) ***G10L 15/04*** (11) **2 849 177 B1**
G10L 15/18 ***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 14182714.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872224 P
25.08.2014 US 201414467783
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR TEXTSEGMENTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF TEXT ZONING*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA SEGMENTATION DU TEXTE*
(73) Verint Systems Ltd., 33 Maskit, 46733 Herzilya Pituach, IL
(72) Romano, Roni, 40500 Even Yehuda, IL
Horesh, Yair, Kfar-Saba, IL
Dreyfuss, Jeremie, Tel-Aviv, IL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/04***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 321 928 B1**
G06F 3/16 ***H04W 4/02***
G06F 3/01 G10L 15/18
G10L 17/00
(25) En (26) En
(21) 17210705.4 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 30.05.2014 US 201462005760 P
30.09.2014 US 201414502737
(54) • *BETRIEB EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN AUF EINEM ELEKTRONISCHEM GERÄT*
• *OPERATION OF A VIRTUAL ASSISTANT ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN ASSISTANT VIRTUEL SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PIERROT, Philippe P., Cupertino, CA, 95014, US
BINDER, Justin G., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15169349.6 / 2 950 307

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 347 894 B1**
G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 16766788.0 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050784 08.09.2016
(87) WO 2017/044629 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514852022
(54) • *ARBITRIERUNG ZWISCHEN SPRACHAKTIVIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *ARBITRATION BETWEEN VOICE-ENABLED DEVICES*
• *ARBITRAGE ENTRE DISPOSITIFS À RECONNAISSANCE VOCALE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) GOPALAN, Ramya, Seattle, WA 98108-1226, US
SUNDARAM, Shiva Kumar, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/00 → (51) ***H04S 3/00***

---

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 427 256 B1**
G10L 19/04 G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 16725134.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/061865 25.05.2016
(87) WO 2017/153006 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 EP 16159031
(54) • *HYBRIDE VERDECKUNGSTECHNIKEN: KOMBINATION VON FREQUENZ- UND ZEITBEREICHSPAKETVERLUSTVERDECKUNG IN AUDIO-CODECS*
• *HYBRID CONCEALMENT TECHNIQUES: COMBINATION OF FREQUENCY AND TIME DOMAIN PACKET LOSS CONCEALMENT IN AUDIO CODECS*
• *TECHNIQUES DE DISSIMULATION HYBRIDES : COMBINAISON DE DISSIMULATION DE PERTE DE PAQUET DU DOMAINE FRÉQUENTIEL ET TEMPOREL DANS DES CODECS AUDIO*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80636 München, DE
(72) LECOMTE, Jérémie, 90763 Fürth, DE
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 370 231 B1**
G10L 19/00
(25) En (26) En
(21) 18158278.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465531 P
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG IN ADAPTIVEM ZWISCHENRAUMFORMAT*
• *AUDIO PROCESSING IN ADAPTIVE INTERMEDIATE SPATIAL FORMAT*
• *TRAITEMENT AUDIO EN FORMAT SPATIAL INTERMÉDIAIRE ADAPTATIF*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) TORRES, Juan Felix, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU
MCGRATH, David S., McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU
MASON, Michael William, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 411 875 B1**
G06F 17/16
(25) En (26) En
(21) 17702398.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052364 03.02.2017
(87) WO 2017/134214 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290913 P
03.02.2016 US 201662290915 P
03.02.2016 US 201662290924 P
03.02.2016 US 201662290930 P
03.02.2016 US 201662290934 P
22.04.2016 EP 16166653
22.04.2016 EP 16166652
22.04.2016 EP 16166651

22.04.2016 EP 16166650
22.04.2016 EP 16166649

(54) • *EFFIZIENTE FORMATUMWANDLUNG BEI DER AUDIOCODIERUNG*
• *EFFICIENT FORMAT CONVERSION IN AUDIO CODING*
• *CONVERSION DE FORMAT EFFICACE DANS LE CODAGE AUDIO*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) RUOPPILA, Vesa, 90408 Nuremberg, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 19/008 → (51) ***H04L 29/06***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/07***

G10L 19/02 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***G10L 19/07*** (11) **3 447 766 B1**
G10L 19/02 ***G10L 25/12***

(25) En (26) En

(21) 18200102.4 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(30) 24.04.2014 JP 2014089895

(54) • *CODIERVERFAHREN, CODIERVORRICHTUNG, KORRESPONDIERENDES PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ENCODING METHOD, ENCODING APPARATUS, CORRESPONDING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF DE CODAGE, PROGRAMME CORRESPONDANT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP

(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMEOKA, Hirokazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUGIURA, Ryosuke, Tokyo, 113-8654, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(60) 19216781.5

(62) 15783646.1 / 3 136 387

G10L 19/16 → (51) ***H04N 7/00***

G10L 19/24 → (51) ***H04N 7/00***

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **2 988 301 B1**

(25) En (26) En

(21) 15174037.0 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(30) 31.07.2014 JP 2014157133

(54) • *ECHOUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN*
• *ECHO SUPPRESSION DEVICE AND ECHO SUPPRESSION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'ÉCHO*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Matsuo, Naoshi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 21/0232***

G10L 21/0208 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 21/0232*** (11) **3 469 591 B1**
G10L 21/0208

(25) En (26) En

(21) 17730031.6 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/036342 07.06.2017

(87) WO 2017/214267 2017/50 14.12.2017

(30) 08.06.2016 PCT/CN2016/085288
12.07.2016 US 201662361069 P
20.07.2016 EP 16180309

(54) • *ECHOSCHÄTZUNG UND -VERWALTUNG MIT ANPASSUNG EINES VERSTREUTEN PRÄDIKTIONSFILTERSATZES*
• *ECHO ESTIMATION AND MANAGEMENT WITH ADAPTATION OF SPARSE PREDICTION FILTER SET*
• *GESTION ET ESTIMATION D'ÉCHO AVEC ADAPTATION D'UN ENSEMBLE DE FILTRE DE PRÉDICTION ÉPARSE*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SHI, Dong, Shanghai 200434, CN
LI, Kai, Beijing 100020, CN
MUESCH, Hannes, San Francisco, California 94103, US
GUNAWAN, David, Sydney, NSW 2060, AU
HOLMBERG, Paul, Sydney, NSW 2060, AU
DICKINS, Glenn N., Sydney, NSW 2060, AU

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 25/12 → (51) ***G10L 19/07***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 25/90***

G10L 25/60 → (51) ***G10L 25/90***

G10L 25/84 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G10L 25/90*** (11) **3 438 980 B1**
G10L 25/60 ***H04M 1/00***
H04M 1/24 ***G10L 25/51***

(25) Ja (26) En

(21) 16896881.6 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2016/060565 30.03.2016

(87) WO 2017/168663 2017/40 05.10.2017

(54) • *ÄUSSERUNGSEINDRUCKBESTIMMUNGSPROGRAMM, ÄUSSERUNGSEINDRUCKBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ÄUSSERUNGSEINDRUCKBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *UTTERANCE IMPRESSION DETERMINATION PROGRAM, METHOD FOR DETERMINING UTTERANCE IMPRESSION, AND UTTERANCE IMPRESSION DETERMINATION DEVICE*
• *PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'IMPRESSION D'ÉNONCÉ, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IMPRESSION D'ÉNONCÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'IMPRESSION D'ÉNONCÉ*

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) TOGAWA, Taro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KOHMURA, Sayuri, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
OTANI, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G11B 19/12 → (51) ***G11B 20/00***

(51) ***G11B 20/00*** (11) **3 249 650 B1**
G11B 19/12 ***G11B 20/10***
G11B 27/19 G11B 27/11
G11B 27/32

(25) Ja (26) En

(21) 15878918.0 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) JP 2015/083972 03.12.2015

(87) WO 2016/117229 2016/30 28.07.2016

(30) 22.01.2015 JP 2015010471

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/10 → (51) ***G11B 20/00***

G11B 20/14 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***G11B 27/031*** (11) **1 794 754 B1**
H04N 9/64

(25) En (26) En

(21) 05802844.0 (22) 29.09.2005

(84) DE FR GB

(43) 13.06.2007

(86) US 2005/034891 29.09.2005

(87) WO 2006/039357 2006/15 13.04.2006

(30) 29.09.2004 US 614110 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBKORREKTUR-METADATEN UND VORRICHTUNG ZUR FARBKORREKTUR VON BILDDATEN GEMÄß DEN METADATEN*
• *METHOD FOR GENERATING COLOR CORRECTION METADATA AND APPARATUS FOR COLOR CORRECTING IMAGE DATA ACCORDING TO SAID METADATA*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES DE CORRECTION DE COULEUR ET DISPOSITIF POUR*

CORRIGER DES DONNÉES D'IMAGE EN COULEUR SELON LESDITES MÉTADONNÉES

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) REHM, Eric Carl, Bainbridge Island, Washington 98110, US
PINES, Joshua, San Francisco, California 94117, US
OLLIVIER, Pierre, 75008 Paris, FR
VAN ROOY, JAN, NL-5235 EM S'Hertogenbosch, NL
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(60) 20153339.5

G11B 27/031 → (51) ***H04N 5/76***

G11B 27/036 → (51) ***H04N 5/76***

(51) ***G11B 27/10*** ***G06F 9/54*** ***H04N 21/432*** ***H04N 21/426*** (11) **2 162 827 B1** ***H04N 5/85*** ***H04N 21/443*** G11B 20/10 G06F 15/163
(25) En (26) En
(21) 08780956.2 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2008/068025 24.06.2008
(87) WO 2009/006107 2009/02 08.01.2009
(30) 30.06.2007 US 824720
(54) • *SCHNITTSTELLEN ZUR VERARBEITUNG DIGITALER MEDIEN*
• *INTERFACES FOR DIGITAL MEDIA PROCESSING*
• *INTERFACES POUR TRAITEMENT DE SUPPORTS NUMÉRIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) RANGARAJAN, Rajasekaran, Redmond, WA 98052-6399, US
REGEN, Martin, Redmond, WA 98052-6399, US
RUSSELL, Richard, W., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 27/19 → (51) ***G11B 20/00***

G11C 5/04 → (51) ***G06F 11/10***

G11C 5/06 → (51) ***G06F 1/00***

G11C 5/14 → (51) ***G11C 7/22***

G11C 5/14 → (51) ***G11C 17/18***

(51) ***G11C 7/22*** ***G11C 5/14*** (11) **3 401 913 B1** ***G11C 11/413***
(25) En (26) En
(21) 18173834.5 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 21.07.2011 JP 2011159804
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) YAMAKI, Takashi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16182547.6 / 3 121 816
12172625.1 / 2 549 481

G11C 11/413 → (51) ***G11C 7/22***

(51) ***G11C 13/00*** ***G06F 7/501*** ***H03K 19/0175*** ***H03K 19/19*** ***H03K 19/21*** (11) **3 420 556 B1** ***H03K 19/185*** ***H03K 19/173*** ***H03K 19/20***
(25) En (26) En
(21) 17706875.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050431 20.02.2017
(87) WO 2017/144862 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603089
(54) • *MEMRISTOR-BASIERTES LOGISCHES GATE*
• *MEMRISTOR BASED LOGIC GATE*
• *PORTE LOGIQUE BASÉE SUR DES MEMRISTANCES*
(73) OXFORD BROOKES UNIVERSITY, Gipsy Lane, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, GB
(72) JABIR, Abusaleh Muhammad, Oxford Oxfordshire OX14 2NQ, GB
YANG, Xiaohan, OxfordOxfordshire OX3 0BP, GB
ADEYEMO, Adedotun Adedeji, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G11C 17/16 → (51) ***G11C 17/18***

(51) ***G11C 17/18*** ***G11C 17/16*** (11) **3 282 450 B1** ***G11C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16187315.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615233970
(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT KLEINER ANTIFUSE-SCHALTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER SPANNUNG*
• *MEMORY SYSTEM WITH SMALL SIZE ANTIFUSE CIRCUIT CAPABLE OF BOOSTING VOLTAGE*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE À CIRCUIT ANTIFUSIBLE DE PETITE TAILLE CAPABLE D'AMPLIFIER LA TENSION*
(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No.47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Liao, Wei-Wu, 310 Hsinchu County, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

G11C 29/02 → (51) ***G06F 11/10***

G11C 29/42 → (51) ***G06F 11/10***

(51) ***G11C 29/52*** ***G06F 11/10*** (11) **2 359 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 09832759.6 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) CA 2009/001777 10.12.2009
(87) WO 2010/069045 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 US 13857508 P
23.12.2008 US 14014708 P
06.04.2009 US 41889209
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *ERROR DETECTION METHOD AND A SYSTEM INCLUDING ONE OR MORE MEMORY DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS ET SYSTÈME COMPORTANT UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
(73) NovaChips Canada Inc., 303 Terry Fox Drive, Suite 106, Ottawa, ON K2K 3J1, CA
(72) GILLINGHAM, Peter, Kanata Ontario K2K 2K9, CA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G11C 29/52 → (51) ***G06F 11/10***

G16B 20/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G16B 20/20*** (11) **2 661 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 12732095.0 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) IB 2012/000015 05.01.2012
(87) WO 2012/093331 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 US 201161430032 P
14.04.2011 US 201161475632 P
(54) • *NICHTINVASIVE PRÄNATALE GENOTYPISIERUNG FÖTALER GESCHLECHTSCHROMOSOMEN*
• *NONINVASIVE PRENATAL GENOTYPING OF FETAL SEX CHROMOSOMES*
• *GÉNOTYPAGE PRÉNATAL NON INVASIF DE CHROMOSOMES SEXUELS FÉTAUX*
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, N.T., Hong Kong, CN
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon Hong Kong, CN
CHIU, Wai, Kwun, Rossa, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan, Chee, Hong Kong, CN
TSUI, Bo, Yin, Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20151773.7

G16B 20/20 → (51) ***C12Q 1/68***

G16B 25/00 → (51) ***G16B 45/00***

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G16B 45/00*** ***G16B 25/00*** (11) **2 929 453 B1** G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 13859805.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073698 06.12.2013
(87) WO 2014/089499 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734032 P
30.05.2013 US 201361828890 P
11.10.2013 US 201361889820 P
(54) • *AUSWAHL UND ANZEIGE VON BIOMARKEREXPRESSIONEN*
• *SELECTION AND DISPLAY OF BIOMARKER EXPRESSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION ET D'AFFICHAGE D'EXPRESSION DE BIOMARQUEUR DANS UN SPÉCIMEN*

BIOLOGIQUE ET DE CAPTURE D'ENREGISTREMENTS ASSOCIÉS

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(72) HENDERSON, David LaVan, Niskayuna, New York 12309, US
LAZARE, Michael S., Aliso Viejo, California 92656, US

(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G16B 45/00 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G16C 20/40*** ***G16C 20/80*** ***G06K 9/00*** (11) **2 567 338 B1** ***G06F 16/248*** G16C 20/90

(25) En (26) En
(21) 11741704.8 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035070 03.05.2011
(87) WO 2011/140148 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 US 330756 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DOKUMENTEN ZUR IDENTIFIKATION CHEMISCHER STRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DOCUMENTS TO IDENTIFY CHEMICAL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS POUR IDENTIFIER DES STRUCTURES CHIMIQUES*
(73) Perkinelmer Informatics, Inc., 940 Winter Street, Waltham, Masachusetts 02451, US
(72) SMITH, Robin, Young, San Jose CA 95126, US
BALLARD, William, B., Raleigh NC 27616, US
FLICKER, Scott, Gregory, Raleigh NC 27604, US
GREENHOW, Sean, Gerard, Raleigh NC 27615, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G16C 20/80 → (51) ***G16C 20/40***

G16H 10/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G16H 10/40*** ***C12M 1/36*** (11) **3 203 434 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15845814.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/071704 30.07.2015
(87) WO 2016/051946 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198474
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ZELLEN*
• *DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR ACQUIRING INFORMATION ON CELLS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SUR DES CELLULES*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 40/40*** ***H04L 1/16*** (11) **2 467 796 B1** ***G04G 7/00*** H04J 3/06

(25) En (26) En
(21) 10750173.6 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) IB 2010/053154 09.07.2010
(87) WO 2011/021115 2011/08 24.02.2011
(30) 17.08.2009 US 234335 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER PATIENTEN-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ZENTRALEN SERVER*
• *SYSTEM AND METHOD TO SYNCHRONIZE A PATIENT MONITORING DEVICE WITH A CENTRAL SERVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYNCHRONISER D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PATIENT AVEC UN SERVEUR CENTRAL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHENG, Chuan, Cleveland Ohio 44143, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 10/60*** (11) **2 864 912 B1**

(25) En (26) En
(21) 13725244.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/040065 08.05.2013
(87) WO 2013/191813 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201213530185
(54) • *KOOPERIERENDES VERNETZUNGSWERKZEUG*
• *COLLABORATION NETWORKING TOOL*
• *OUTIL DE MISE EN RÉSEAU DE COLLABORATION*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) PILLAI, Vijay, K., Potomac Falls, VA 20165, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 50/30*** ***H04R 25/00*** (11) **3 221 811 B1** ***G16H 40/40***

(25) En (26) En
(21) 15797358.7 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077210 20.11.2015
(87) WO 2016/079294 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 PCT/EP2014/075111
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBAU EINER NETZWERKVERBINDUNG ZU EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN EEG-ÜBERWACHUNGSMODUL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING NETWORK CONNECTION TO A WEARABLE EEG MONITORING MODULE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION RÉSEAU AVEC UN MODULE DE SURVEILLANCE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME (EEG) POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(73) T&W Engineering A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) WESTERMANN, Soren Erik, DK-3540 Lynge, DK
ANDERSEN, Svend Vitting, DK-3540 Lynge, DK
WESTERGAARD, Anders, DK-3540 Lynge, DK
MARETTI, Niels Erik Boelskift, DK-3540 Lynge, DK

G16H 15/00 → (51) ***A61M 5/315***

G16H 20/13 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 40/63*** ***A61B 5/00*** (11) **2 399 205 B1** ***G16H 50/50*** ***A61B 5/145***

(25) En (26) En
(21) 10746831.6 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/025405 25.02.2010
(87) WO 2010/099313 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 US 155357 P
29.05.2009 US 182485 P
24.11.2009 US 263932 P
(54) • *CGM-BASIERTE PRÄVENTION VON HYPOGLYKÄMIE MITTELS BEURTEILUNG DES HYPOGLYKÄMIERISIKOS UND SANFTER REDUKTION DER INSULINVERABREICHUNG*
• *CGM-BASED PREVENTION OF HYPOGLYCEMIA VIA HYPOGLYCEMIA RISK ASSESSMENT AND SMOOTH REDUCTION INSULIN DELIVERY*
• *PRÉVENTION À BASE DE CGM D'HYPOGLYCÉMIE PAR UNE ESTIMATION DU RISQUE D'HYPOGLYCÉMIE ET UNE DISTRIBUTION D'INSULINE À RÉDUCTION RÉGULIÈRE*
(73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) KOVATCHEV, Boris, P., Charlottesville Virginia 22901, US
BRETON, Marc, D., Charlottesville Virginia 22901, US
PATEK, Stephen, D., Charlottesville Virginia 22901, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 20157783.0

G16H 20/17 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 264 298 B1**

(25) En (26) En
(21) 16176701.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *STRAHLENTHERAPIEINFORMATIONSSYSTEM MIT BEHANDLUNGSPLANBEWERTUNG*
• *RADIOTHERAPY INFORMATION SYSTEM WITH TREATMENT PLAN EVALUATION*
• *SYSTÈME D'INFORMATION DE RADIOTHÉRAPIE AVEC ÉVALUATION DE TRAITEMENT DE PLAN*
(73) Ebit srl, via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) Minetti, Irene, 15074 Molare (AL), IT
Ferrando, Giovanni, 16156 Genova Pegli, IT
(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 334 383 B1**

(25) En (26) En

(21) 16835749.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046009 08.08.2016
(87) WO 2017/027460 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203738 P
04.11.2015 US 201514932653
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON INDIVIDUALISIERTEN KINEMATISCH AUSGERICHTETEN VOLLSTÄNDIGEN KNIEERSÄTZEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS FOR FACILITATING INDIVIDUALIZED KINEMATICALLY ALIGNED TOTAL KNEE REPLACEMENTS AND DEVICES THEREOF*
• *PROCÉDÉS POUR FACILITER DES ARTHROPLASTIES TOTALES DU GENOU ALIGNÉES CINÉMATIQUEMENT INDIVIDUALISÉES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) ITKR Software LLC, 7268 East Alta Sierra Drive, Scottsdale, AZ 85266, US
(72) DOSSETT, Robert, Alan, Milford, MA 01757, US
DOSSETT, Harold, Gene, Scottsdale, AZ 85266, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G16H 20/40 → (51) ***A61N 1/36***

G16H 30/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 30/20 → (51) ***A61M 5/315***

G16H 30/40 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 314 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 16818400.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/033877 24.05.2016
(87) WO 2017/003585 2017/01 05.01.2017
(30) 28.06.2015 US 201562185638 P
(54) • *VERFOLGUNG VON PATIENTENDATEN UND MEDIZINPRODUKTIDENTIFIKATOR*
• *TRACKING PATIENT INFORMATION AND MEDICAL DEVICE IDENTIFIER*
• *SUIVI DES INFORMATIONS DE PATIENT ET IDENTIFIANT DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) S&S Innovations, LLC, 438 Cherry Hall Place, Memphis, TN 38117, US
(72) WILLIAMS, Keith Dawson, Germantown, TN 38138, US
EVANS, Carlton Dee, Memphis, TN 38117, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***G16H 40/40*** (11) **2 609 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 10750205.6 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2010/046460 24.08.2010
(87) WO 2012/026922 2012/09 01.03.2012
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHERE INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN MEDINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURE INTEROPERABILITY BETWEEN MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR INTEROPÉRABILITÉ SÉCURISÉE ENTRE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) SMITH, Todd, E., Hopedale, MA 01747, US
(74) Smith & Nephew, Group Patent Department 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

G16H 40/40 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61B 17/072***

G16H 40/63 → (51) ***A61M 5/315***

G16H 40/63 → (51) ***A61N 1/36***

G16H 40/63 → (51) ***A61N 1/372***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/17***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/50 → (51) ***A61N 1/36***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 20/17***

G16Z 99/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***G21C 9/004*** ***G21D 1/02*** ***F16K 17/00*** (11) **2 775 180 B1** ***G21D 3/06*** ***F16K 51/00***
(25) En (26) En
(21) 14155994.8 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013044416
(54) • *Alternativer Lufteinlass- und -auslassschlitz für luftbetriebene Ventile*
• *Alternative air supply and exhaust port for air-operated valve*
• *Port d'alimentation et d'évacuation d'air pour soupape à commande pneumatique*
(73) Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1 Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
(72) Kubota, Ryo, Ibaraki, 317-0073, JP
Onodera, Kenji, Ibaraki, 317-0073, JP
Kiyotoki, Yoshihisa, Ibaraki, 317-0073, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G21D 1/02 → (51) ***G21C 9/004***

(51) ***G21D 3/00*** (11) **3 475 953 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730218.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065110 20.06.2017
(87) WO 2017/220592 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1601000
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES PCI-VORHALTS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM LADUNGSMUSTER EINES KERNREAKTORS, ZUGEHÖRIGES SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND MEDIUM*
• *METHOD FOR CALCULATING A PCI MARGIN ASSOCIATED WITH A LOADING PATTERN OF A NUCLEAR REACTOR, ASSOCIATED SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE MARGE IPG ASSOCIÉE À UN PLAN DE CHARGEMENT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE, SYSTÈME, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT ASSOCIÉS*
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) ANDRE POYAUD, Gilles, 69005 Lyon, FR
GALLAND, Isabelle, 69003 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21D 3/06 → (51) ***G21C 9/004***

G21F 5/00 → (51) ***G08B 25/08***

G21F 5/06 → (51) ***G08B 25/08***

(51) ***G21F 9/00*** (11) **3 430 628 B1**
(25) De (26) De
(21) 17708242.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/054817 01.03.2017
(87) WO 2017/157668 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104846
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER AUS DER DEKONTAMINATION EINER METALLOBERFLÄCHE IN EINEM PRIMÄRKÜHLMITTELKREISLAUF EINES KERNREAKTORS, KERNREAKTOR-ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER KERNREAKTOR-ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR TREATMENT OF WASTE WATER FROM THE DECONTAMINATION OF A METAL SURFACE FROM THE PRIMARY COOLING CIRCUIT OF A NUCLEAR REACTOR, NUCLEAR REACTOR WASTE WATER TREATMENT DEVICE AND USE OF THIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU USÉE DE LA DÉCONTAMINATION D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE D'UN CIRCUIT PRIMAIRE DE REFROIDISSEMENT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE, DISPOSITIF D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU USÉE ET USAGE D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) FRAMATOME GMBH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) TOPF, Christian, 91301 Forchheim, DE
SEMPERE BELDA, Luis, 91052 Erlangen, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G21K 5/00 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***H01B 1/12*** (11) **3 005 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 14723719.2 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/001256 09.05.2014
(87) WO 2014/191076 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 EP 13002741
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER ELEKTRONENÜBERTRAGUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTRONENINJEKTIONSSCHICHT FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED ELECTRON TRANSFER COMPOSITION FOR USE IN AN ELECTRON INJECTION LAYER FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*

- *COMPOSITION DE TRANSFERT D'ÉLECTRONS AMÉLIORÉE À UTILISER DANS UNE COUCHE D'INJECTION D'ÉLECTRONS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) CHEN, Lichun, Southampton SO15 2NY, GB
MEYER, Frank, Egon, 61479 Glashuetten, DE
MALANDRAKI, Andromachi, Southampton SO15 2LH, GR
WIERZCHOWIEC, Piotr, Southampton SO16 4RG, GB
BACKLUND, Tomas, Southampton SO15 2BA, GB

H01B 1/12 → (51) ***B32B 27/40***

H01B 1/12 → (51) ***H01T 13/38***

H01B 1/14 → (51) ***H01P 7/06***

H01B 1/24 → (51) ***H01P 7/06***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 3/38***

(51) ***H01B 3/38*** (11) **2 579 275 B1**
H01B 17/62 ***H01B 3/30***
H01B 7/02
(25) Ko (26) En
(21) 11790046.4 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) KR 2011/004099 03.06.2011
(87) WO 2011/152688 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2011 KR 20110053987
03.06.2010 KR 20100052376
(54) • *ISOLIERTES ELEKTROKABEL*
• *INSULATED ELECTRIC WIRE*
• *FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ*
(73) LS Cable Ltd., Nr. 1026-6 Hogye-dong Dongan-gu Anyang-city, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) PARK, Sun-Joo, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-826, KR
LEE, Joon-Hee, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-040, KR
SEO, Dong-Jin, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-734, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H01B 7/02 → (51) ***H01B 3/38***

(51) ***H01B 13/06*** (11) **3 518 255 B1**
B05C 3/00 ***B05C 3/12***
B05C 11/10 ***B29C 48/30***
B29C 48/92 ***B29C 48/34***
B29C 48/154 ***B05D 3/02***
B05C 3/172 ***B05D 1/26***
(25) En (26) En
(21) 19153910.5 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 12.09.2014 RU 2014137032
24.09.2014 RU 2014138561
19.12.2014 GB 201422745
(54) • *DRAHTBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *WIRE COATING TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE REVÊTEMENT DE FIL*
(73) Tau ACT GmbH, Gosslerstraße 17, 14195 Berlin, DE
(72) VEGLIA, Filippo Gionata Diego, 10133 Torino, IT
DEGASPERI, Piero, 38123 Trento, IT
TAIARIOL, Francesco, 10090 San Giusto Canavese, IT
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15757567.1 / 3 192 081

H01B 13/14 → (51) ***H02K 3/34***

H01B 13/26 → (51) ***H02G 1/08***

H01B 17/14 → (51) ***E04H 17/10***

H01B 17/62 → (51) ***H01B 3/38***

(51) ***H01C 10/14*** (11) **3 507 813 B1**
H01H 19/20
(25) De (26) De
(21) 17761244.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071946 01.09.2017
(87) WO 2018/041991 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 EP 16187009
(54) • *STEUERBARER DREHKNOPF*
• *CONTROLLABLE ROTARY KNOB*
• *BOUTON TOURNANT POUVANT ETRE COMMANDE*
(73) ZULU OG, Hausergasse 15, 9500 Villach, AT
(72) STERNAD, Michael, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
STÖTTINGER, Ernst, 1090 Wien, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

H01C 17/242 → (51) ***G01L 27/00***

(51) ***H01F 1/00*** (11) **3 146 537 B1**
B03C 1/015
(25) It (26) En
(21) 15732376.7 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053652 18.05.2015
(87) WO 2015/177710 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 IT MI20140913
(54) • *AMPHIPHILE MAGNETISCHE NANOPARTIKEL UND AGGREGATE ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND METALLIONEN SOWIE SYNTHESE DAVON*
• *AMPHIPHILIC MAGNETIC NANOPARTICLES AND AGGREGATES TO REMOVE HYDROCARBONS AND METAL IONS AND SYNTHESIS THEREOF*
• *NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES AMPHIPHILES ET AGRÉGATS POUR ÉLIMINER DES HYDROCARBURES ET DES IONS MÉTALLIQUES, ET SYNTHÈSE CORRESPONDANTE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) MOSCATELLI, Davide, I-20020 Arese (MI), IT
MASI, Maurizio, I-20124 Milano (MI), IT
PESCE, Ruggiero Maria, I-20123 Milano (MI), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H01F 1/057*** (11) **3 355 320 B1**
H01F 41/02
(25) En (26) En
(21) 17205969.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256776
21.06.2017 JP 2017121398
(54) • *SELTENERDMAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RARE EARTH MAGNET AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *AIMANT DE TERRE RARE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITO, Masaaki, Aichi-ken 471-8571, JP
SAKUMA, Noritsugu, Aichi-ken 471-8571, JP
SHOJI, Tetsuya, Aichi-ken 471-8571, JP
KISHIMOTO, Hidefumi, Aichi-ken 471-8571, JP
YANO, Masao, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01F 1/057 → (51) ***C23C 28/00***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***H01F 1/147*** (11) **3 355 321 B1**
H01F 1/153 ***C22C 33/00***
B22F 1/00 ***B22F 9/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/10 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/18***
C22C 38/32 ***C22C 38/60***
C22C 45/02 ***C22C 45/00***
(25) En (26) En
(21) 18154186.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014774
(54) • *WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND MAGNETVORRICHTUNG*
• *SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC DEVICE*
• *ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) HARADA, Akihiro, Tokyo, 108-0023, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 108-0023, JP
HORINO, Kenji, Tokyo, 108-0023, JP
YOSHIDOME, Kazuhiro, Tokyo, 108-0023, JP
HASEGAWA, Akito, Tokyo, 108-0023, JP
AMANO, Hajime, Tokyo, 108-0023, JP
ARA, Kensuke, Tokyo, 108-0023, JP
TOKORO, Seigo, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 1/153 → (51) ***H01F 1/147***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/16 → (51) ***C25F 3/14***

H01F 1/18 → (51) ***C21D 8/12***

(51) ***H01F 1/34*** (11) **2 622 613 B1**
H01F 10/24 ***C04B 35/26***
G02F 1/09
(25) Fr (26) Fr

(21) 11773797.3 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) FR 2011/052255 27.09.2011
(87) WO 2012/042168 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 FR 1003806
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN eines HOCHFREQUENZBAUTEILs von YTTRIUM-EISEN-GRANATFERRIT, und HOCHFREQUENZBAUTEIL*
• *MANUFACTURING PROCESS of a HYPERFREQUENCE DEVICE of YTTRIUM-IRON-GARNET FERRITE, AND HYPERFREQUENCE DEVICE*
• *Procédé de fabrication d'un composant hyperfréquence de FERRITE GRENAT D'YTTRIUM-FER et COMPOSANT HYPERFRÉQUENCE*
(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) LEBOURGEOIS, Richard, F-91767 Palaiseau Cedex, FR
CIBIEN, Gérard, F-91767 Palaiseau Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01F 7/02*** (11) **3 167 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 15742385.6 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) GB 2015/052015 13.07.2015
(87) WO 2016/005774 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 GB 201412381
11.07.2014 GB 201412386
(54) • *MAGNETOMECHANISCHE SPANNVORRICHTUNG*
• *MAGNETO-MECHANICAL CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE MAGNÉTO-MÉCANIQUE*
(73) Inelxia Limited, 52 Hermitage Road Abingdon, Oxfordshire OX14 5RW, GB
(72) CHAIZY, Patrick André, Abingdon Oxfordshire OX14 5RW, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01F 7/02 → (51) ***F16C 32/04***

H01F 7/06 → (51) ***F15B 9/17***

H01F 7/08 → (51) ***H01F 7/16***

---

(51) ***H01F 7/122*** ***F16K 31/08*** ***H01F 7/14*** (11) **3 297 004 B1** ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 16189078.5 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR MIT SCHAUKELNDER ARMATUR*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR WITH ROCKING ARMATURE*
• *ACTIONNEUR ELECTROMAGNETIQUE A VOLET BASCULANT*
(73) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH
(72) Alvarez, Raphaël, 1260 Nyon, CH
Tanari, Vincent, 1242 Satigny, CH
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01F 7/122 → (51) ***H01F 7/16***

H01F 7/14 → (51) ***H01F 7/122***

---

(51) ***H01F 7/16*** ***H01F 7/122*** (11) **3 185 256 B1** ***H01F 7/08***
(25) De (26) De
(21) 16204151.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121739
(54) • *ELEKTROMAGNET*
• *ELECTROMAGNET*
• *ÉLECTRO-AIMANT*
(73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, Allgäuer Strasse 30, 87700 Memmingen, DE
(72) Abler, Wolfgang, 87752 Holzgünz, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

H01F 10/24 → (51) ***H01F 1/34***

---

(51) ***H01F 13/00*** (11) **2 963 660 B1**
(25) De (26) De
(21) 15172263.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 24.06.2014 CH 9572014
(54) • *UNGESTEUERTER WECHSELSTROMENT-MAGNETISIERER*
• *UNREGULATED ALTERNATING CURRENT DEMAGNETISER*
• *DISPOSITIF DE DEMAGNETISATION NON CONTROLE A COURANT ALTERNATIF*
(73) Maurer, Albert, Wabergstrasse 11, 8624 Grüt, CH
(72) Maurer, Albert, 8624 Grüt, CH
Rohner, Marek, 8006 Zürich, CH
Ziegenhagen, Boris, 8626 Unterottikon, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

H01F 27/02 → (51) ***H02M 7/00***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 27/42***

H01F 27/28 → (51) ***H02J 50/50***

H01F 27/28 → (51) ***H05G 1/12***

H01F 27/32 → (51) ***H05G 1/12***

---

(51) ***H01F 27/42*** ***H01F 27/26*** ***H01F 38/14*** (11) **3 017 455 B1** ***H01F 37/00*** ***H02M 5/42***
(25) En (26) En
(21) 13888663.5 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2013/002394 02.07.2013
(87) WO 2015/001378 2015/01 08.01.2015
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIEFLUSSREAKTOR*
• *ELECTROMAGNETIC ENERGY-FLUX REACTOR*
• *RÉACTEUR À FLUX D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Eyales, Bonifacio J., 15B Duero St. Vista Verde Executive Village Cainta, Rizal, 1900, PH
(72) Eyales, Bonifacio J., Rizal, 1900, PH
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01F 30/00 → (51) ***H05G 1/12***

H01F 30/04 → (51) ***H05G 1/12***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/42***

---

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 828 869 B1**
(25) De (26) De
(21) 13707549.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/000569 27.02.2013
(87) WO 2013/139428 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012005528
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINEM AN EIN PRIMÄRLEITERSYSTEM INDUKTIV KOPPELBAREN MODUL*
• *ENERGY TRANSMISSION SYSTEM WITH A MODULE THAT CAN BE INDUCTIVELY COUPLED TO A PRIMARY CONDUCTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE COMPRENANT UN MODULE QUI PEUT ÊTRE COUPLÉ INDUCTIVEMENT À UN SYSTÈME DE CONDUCTEURS PRIMAIRES*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KÖHLER, Bernhard, 76646 Bruchsal, DE
LEICHTER, Thomas, 76187 Karlsruhe, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE

---

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 992 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729137.1 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035884 29.04.2014
(87) WO 2014/179320 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361818387 P
15.01.2014 US 201414155638
(54) • *FAHRZEUGLADEPAD MIT VERRINGERTER DICKE*
• *VEHICLE CHARGING PAD HAVING REDUCED THICKNESS*
• *PLAQUE DE RECHARGE DE VÉHICULE AYANT UNE ÉPAISSEUR RÉDUITE*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) NIEDERHAUSER, Steven, Daniel, San Diego, CA 92121-1714, US
KEELING, Nicholas, Athol, San Diego, CA 92121-1714, US
WIDMER, Hanspeter, San Diego, CA 92121-1714, US
BITTNER, Markus, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/42***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/12***

---

(51) ***H01F 41/02*** (11) **2 913 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155176.9 (22) 16.02.2015

(84) DE
(43) 02.09.2015
(30) 19.02.2014 JP 2014029667
(54) • *Herstellung eines Seltenerdpermanentmagneten*
• *Preparation of rare earth permanent magnet*
• *Préparation d'un aimant permanent aux terres rares*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kuribayashi, Yukihiro, Echizen-shi, Fukui, JP
Nagasaki, Yoshifumi, Echizen-shi, Fukui, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 291 256 B1**
H01F 1/057 ***B05C 3/10***
B05C 13/02 ***B22F 3/24***
C22C 38/00 ***B65G 49/02***
B22F 9/02 B22F 9/04
C22C 38/02 C22C 38/06
C22C 38/16 B05D 1/18
B05D 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 16786336.4 (22) 18.04.2016
(84) DE
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/062190 18.04.2016
(87) WO 2016/175059 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091965
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN UND SELTENERDVERBINDUNGANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH MAGNETS, AND RARE-EARTH-COMPOUND APPLICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANTS EN TERRES RARES, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE COMPOSÉ EN TERRES RARES*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURIBAYASHI, Yukihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KAMIYA, Shogo, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MAEGAWA, Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
TANAKA, Shintaro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 291 263 B1**
H01F 1/057 ***B05B 5/035***
B05B 5/08
(25) Ja (26) En
(21) 16786346.3 (22) 18.04.2016
(84) DE
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/062215 18.04.2016
(87) WO 2016/175069 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092061
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERDMAGNETEN*
• *METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT EN TERRES RARES*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KURIBAYASHI, Yukihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KAMIYA, Shogo, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MAEGAWA, Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
TANAKA, Shintaro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01F 41/02 → (51) ***C23C 28/00***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/057***

---

(51) ***H01G 2/10*** (11) **3 031 060 B1**
H01G 4/015 ***H01G 4/224***
B63G 8/00
(25) En (26) En
(21) 14799981.7 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/074139 10.11.2014
(87) WO 2015/090728 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 EP 13197485
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES KONDENSATORS*
• *METHOD OF SUPPORTING A CAPACITOR*
• *MÉTHODE DE SUPPORT D'UN CONDENSATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AARSKOG, Fredrik Gundersen, N-2005 Rælingen, NO

H01G 4/015 → (51) ***H01G 2/10***

H01G 4/224 → (51) ***H01G 2/10***

---

(51) ***H01G 5/16*** (11) **2 524 383 B1**
B81B 3/00 ***H02N 1/00***
H01G 5/18
(25) En (26) En
(21) 11733466.4 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021358 14.01.2011
(87) WO 2011/088362 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 US 336134 P
(54) • *GEFEDERTE MEMS-KONDENSATOREN MIT EINSTELLBAREM TRAGARM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEMS SPRUNG CANTILEVER TUNABLE CAPACITORS AND METHODS*
• *CONDENSATEURS ACCORDABLES EN PORTE-À-FAUX À RESSORTS DE MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉS*
(73) Wispry, Inc., 20 Fairbanks, Suite 198, Irvine, CA 92618, US
(72) DEREUS, Dana, Santa Ana, CA 92703, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01G 5/18 → (51) ***H01G 5/16***

---

(51) ***H01G 9/20*** (11) **2 581 981 B1**
H01M 14/00 ***H01L 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11792398.7 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/062936 06.06.2011
(87) WO 2011/155441 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 JP 2010132247
(54) • *NASSE SOLARZELLE UND MODUL FÜR EINE NASSE SOLARZELLE*
• *WET-TYPE SOLAR CELL AND WET-TYPE SOLAR CELL MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE DE TYPE HUMIDE ET MODULE DE CELLULES SOLAIRES DE TYPE HUMIDE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) FUKUI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
KOMIYA, Ryoichi, Osaka-shi Osaka -shi 545-8522, JP
YAMANAKA, Ryohsuke, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01G 9/20 → (51) ***C07D 495/04***

H01H 1/20 → (51) ***H01H 9/36***

---

(51) ***H01H 1/62*** (11) **3 267 447 B1**
H01R 13/00 ***H01R 25/16***
H02B 11/04 H02B 1/56
H02G 5/10 H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 17179570.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112279
(54) • *KONTAKTEINRICHTUNG ZUR HOCHSTROMÜBERTRAGUNG*
• *CONTACT DEVICE FOR HIGH-CURRENT TRANSFER*
• *DISPOSITIF DE CONTACT DE TRANSFERT DE COURANT FORT*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHWAN, Ralf, 64683 Einhausen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01H 3/14 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***H01H 9/00*** (11) **3 074 996 B1**
(25) De (26) De
(21) 14795645.2 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/074141 10.11.2014
(87) WO 2015/074904 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 DE 102013019595
(54) • *TRÄGERMODUL UND TRÄGERGERÜST FÜR POLUNGSWIDERSTÄNDE EINES STUFENSCHALTERS, BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR POLUNGSWIDERSTÄNDE SOWIE ANORDNUNG VON POLUNGSWIDERSTÄNDEN EINES STUFENSCHALTERS*
• *SUPPORT MODULE AND SUPPORT FRAME FOR POLARIZATION RESISTORS OF AN ON-LOAD TAP CHANGER, FASTENING ELEMENT FOR POLARIZATION RESISTORS AND ARRANGEMENT OF POLARIZATION RESISTORS OF AN ON-LOAD TAP CHANGER*
• *MODULE DE SUPPORT ET OSSATURE DE SUPPORT POUR RÉSISTANCES DE POLARITÉ D'UN COMMUTATEUR À PLOTS, ÉLÉMENT DE FIXATION POUR RÉSISTANCES DE POLARITÉ ET ENSEMBLE DE RÉSISTANCES DE POLARITÉ D'UN COMMUTATEUR À PLOTS*

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) HILTNER, Robert, 93170 Bernhardswald, DE
SCHUSTER, Thomas, 93059 Regensburg, DE
BENGLER, Moritz, 93059 Regensburg, DE

H01H 9/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H01H 9/16*** (11) **3 182 434 B1**
H01H 9/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 16197132.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562729
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AUF EINEN STEUERUNGSKREISLAUF ANPASSBAREN ELEKTRISCHEN LADUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR AN ADAPTABLE ELECTRICAL LOAD ON A CONTROL CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE CHARGE ELECTRIQUE ADAPTABLE SUR UN CIRCUIT DE COMMANDE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Dreina, Emmanuel, 38050 Grenoble, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H01H 9/20 → (51) ***H01H 13/02***

H01H 9/22 → (51) ***H01H 9/16***

(51) ***H01H 9/36*** (11) **3 238 223 B1**
H01H 1/20
(25) De (26) De
(21) 15817213.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080137 17.12.2015
(87) WO 2016/102289 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014119474
(54) • *LÖSCHBLECHANORDNUNG FÜR EIN SCHALTGERÄT*
• *QUENCHING PLATE ARRANGEMENT FOR A SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF À TÔLES D'EXTINCTION POUR UN APPAREIL DE COMMUTATION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GERVING, Karsten, 53229 Bonn, DE
LANG, Volker, 53125 Bonn, DE
MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE
THAR, Ralf, 53757 St. Augustin, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H01H 13/02*** (11) **3 300 091 B1**
H01H 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 16799753.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/063245 27.04.2016
(87) WO 2016/190045 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104589
(54) • *KIPPSCHALTER*
• *TRIGGER SWITCH*
• *COMMUTATEUR DÉCLENCHEUR*
(73) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) SATO, Manabu, Iruma-shi, Saitama 358-0031, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01H 19/20 → (51) ***H01C 10/14***

(51) ***H01H 27/00*** (11) **3 128 528 B1**
F16P 3/08 H03K 17/945
(25) De (26) De
(21) 16170113.1 (22) 18.05.2016
(84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 DE 102015112990
(54) • *MODULANORDNUNG*
• *MODULE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE MODULE*
(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Hörtling, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Kraus, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
Rothenburg, Jens, 72622 Nürtingen, DE
Schmid, Dominik, 72663 Großbettlingen, DE
Schmid, Monika, 72663 Großbettlingen, DE
Siefert, Timo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***H01H 37/76*** (11) **3 061 112 B1**
H01R 4/30 ***H01R 13/713***
H01H 85/02
(25) En (26) En
(21) 13785587.0 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) GB 2013/052789 25.10.2013
(87) WO 2015/059435 2015/17 30.04.2015
(54) • *ELEKTRISCHE BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT SCHMELZSICHERUNG*
• *ELECTRICAL FASTENER ASSEMBLY WITH THERMAL FUSE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION ÉLECTRIQUE À FUSIBLE THERMIQUE*
(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) BRETT, John Michael, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
COLLINS, John Oliver, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H01H 50/04*** (11) **3 422 383 B1**
H01R 13/703
(25) En (26) En
(21) 18177905.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 15.06.2017 SG 10201704947V
(54) • *STEUERMODUL ZUR STEUERUNG DER ERREGUNG EINES RELAISMODULS*
• *A CONTROL MODULE FOR CONTROLLING ENERGIZATION OF A RELAY MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE POUR COMMANDER L'EXCITATION D'UN MODULE DE RELAIS*
(73) Schneider Electric Asia Pte. Ltd., 55 Kallang Avenue, Singapore 339505, SG
(72) SEVERAC, Didier, Singapore 569059, SG
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H01H 50/54*** (11) **3 486 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206258.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 DE 102017220503
(54) • *DOPPELTRENNSCHALTER*
• *DOUBLE BREAKER SWITCH*
• *INTERRUPTEUR À DOUBLE DISJONCTEUR*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) ZIEGLER, Titus, 10179 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01H 50/60*** (11) **3 306 638 B1**
H01H 50/64
(25) En (26) En
(21) 17195537.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219529
(54) • *ELEKTRISCHES SCHALTELEMENT MIT DIREKTER ANKERKOPPLUNG*
• *ELECTRICAL SWITCHING ELEMENT COMPRISING A DIRECT ARMATURE COUPLING*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN COUPLAGE D'ARMATURE DIRECT*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Kramer, Uwe, 15732 Schulzendorf, DE
Kroeker, Matthias, 15749 Mittenwalde, DE
Schertler, Katrin, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
Haehnel, Thomas, 14199 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/64 → (51) ***H01H 50/60***

H01H 85/02 → (51) ***H01H 37/76***

(51) ***H01H 85/43*** (11) **3 218 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 15859086.9 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/058931 04.11.2015
(87) WO 2016/077113 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079714 P
29.04.2015 US 201514699407
(54) • *HOCHSTROMSICHERUNG MIT ENDGEHÄUSEANORDNUNG*
• *HIGH-CURRENT FUSE WITH ENDBELL ASSEMBLY*
• *FUSIBLE POUR HAUTE INTENSITÉ AVEC ENSEMBLE TÊTE DE CÂBLE*
(73) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) SCHLAAK, Michael, Chicago, IL 60631, US
STUMPO, Gregory, Chicago, IL 60631, US
VENHAUS, Ken, Chicago, IL 60631, US
LASINI, Derek, Chicago, IL 60631, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H01J 37/20*** (11) **2 908 328 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13843302.4 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) KR 2013/007170 08.08.2013
(87) WO 2014/054852 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 KR 20120109933
01.08.2013 KR 20130091603
(54) • *HALTERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *HOLDER DEVICE FOR ELECTRON MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(73) Seoul National University R&DB Foundation, San 56-1, Sillim-dong Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
(72) KIM, Young Woon, Seoul 137-815, KR
KIM, Sung-dae, Seoul 151-836, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01J 37/20 → (51) ***G01N 3/42***

H01J 37/32 → (51) ***B41J 2/01***

H01J 37/32 → (51) ***C03B 37/018***

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/3065***

H01J 37/32 → (51) ***H03F 3/193***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/00***

---

(51) ***H01J 49/04*** (11) **2 612 345 B1**
H01J 49/10
(25) En (26) En
(21) 11822641.4 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050150 01.09.2011
(87) WO 2012/031082 2012/10 08.03.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493400 P
02.09.2010 US 379475 P
24.02.2011 US 201161446187 P
08.10.2010 US 391248 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IONISATION VON MOLEKÜLEN FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRIE UND IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IONIZATION OF MOLECULES FOR MASS SPECTROMETRY AND ION MOBILITY SPECTROMETRY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IONISER DES MOLÉCULES POUR UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET UNE SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ IONIQUE*
(73) University of the Sciences in Philadelphia, 600 South 43rd Street, Philadelphia, PA 19104, US
Wayne State University, 440 Burroughs Street Suite 200, Detroit, MI 48202, US
(72) MCEWAN, Charles Nehemiah, Newark, DE 19711, US
TRIMPIN, Sarah, Detroit, MI 48207, US
PAGNOTTI, Vincent Salvatore, Moosic, PA 18507, US
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/04***

---

(51) ***H01L 21/02*** (11) **2 362 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 11155069.5 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 19.02.2010 KR 20100015247
24.08.2010 KR 20100082085
(54) • *Verfahren zum Aufwachsen eines Nitridhalbleiters*
• *Method of growing nitride semiconductor*
• *Procédé de croissance de semi-conducteur à nitrure*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Sung-soo, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Moon-sang, 449-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/04 → (51) ***H01L 35/32***

---

(51) ***H01L 21/18*** (11) **2 250 661 B1**
H01L 21/203 ***H01L 21/302***
H01L 21/3205 ***H01L 29/06***
H01L 21/363 ***B82Y 40/00***
B82Y 10/00 ***C01B 32/15***
C23C 16/26 ***C23C 16/503***
(25) En (26) En
(21) 09715679.8 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) SE 2009/000098 20.02.2009
(87) WO 2009/108101 2009/36 03.09.2009
(30) 25.02.2008 US 31333 P
(54) • *AUFTRAGUNG UND SELEKTIVE ENTFERNUNG EINER LEITENDEN HILFSSCHICHT FÜR NANOSTRUKTURBEARBEITUNG*
• *DEPOSITION AND SELECTIVE REMOVAL OF CONDUCTING HELPLAYER FOR NANOSTRUCTURE PROCESSING*
• *DÉPÔT ET ENLÈVEMENT SÉLECTIF D'UNE COUCHE AUXILIAIRE CONDUCTRICE POUR TRAITEMENT DE NANOSTRUCTURES*
(73) Smoltek AB, Stena Center 1D, 412 92 Göteborg, SE
(72) BERG, Jonas, 510 22 Hyssna, SE
DESMARIS, Vincent, 415 12 Göteborg, SE
KABIR, Mohammad, Shafiqul, 412 61 Göteborg, SE
MUHAMMAD, Amin, 415 22 Göteborg, SE
BRUD, David, 473 33 Henan, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **2 615 628 B1**
H01L 21/306 ***H01L 21/02***
H01L 21/3065
(25) En (26) En
(21) 13150658.6 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 10.01.2012 KR 20120003085
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFWACHSEN EINER NITRID-HALBLEITERSCHICHT*
• *METHOD OF GROWING NITRIDE SEMICONDUCTOR LAYER*
• *PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE DE NITRURE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Moon-sang, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Park, Sung-soo, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Park, Young-soo, 449-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/203 → (51) ***H01L 21/18***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 21/302 → (51) ***H01L 21/18***

H01L 21/306 → (51) ***H01L 21/20***

---

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **2 854 160 B1**
H01J 37/32
(25) Ja (26) En
(21) 13794483.1 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/061289 16.04.2013
(87) WO 2013/175897 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 JP 2012117507
01.06.2012 US 201261654319 P
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(73) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) NISHIMURA Eiichi, Kurokawa-gun Miyagi 981-3629, JP
SHIMIZU Akitaka, Kurokawa-gun Miyagi 981-3629, JP
YAMASHITA Fumiko, Kurokawa-gun Miyagi 981-3629, JP
URAYAMA Daisuke, Kurokawa-gun Miyagi 981-3629, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/3205 → (51) ***H01L 21/18***

---

(51) ***H01L 21/3213*** (11) **3 388 551 B1**
H05K 3/38 ***C23F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17753057.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2017/004653 08.02.2017
(87) WO 2017/141799 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016030276
26.01.2017 JP 2017011841
(54) • *MIKROÄTZMITTEL FÜR KUPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
• *MICROETCHANT FOR COPPER AND METHOD FOR PRODUCING WIRING BOARD*
• *AGENT DE MICROGRAVURE POUR CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAU DE CÂBLAGE*
(73) MEC Company Ltd., 3-4-1 Kuise Minamishimmachi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
(72) MATSUMOTO, Keisuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/329*** (11) **3 349 239 B1**
H01L 29/06 H01L 21/268
H01L 23/31
(25) Ja (26) En
(21) 16909740.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/084913 25.11.2016
(87) WO 2018/096642 2018/22 31.05.2018
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) OGASAWARA Atsushi, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
HOMMA Fumihiro, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/861***

(51) ***H01L 21/337*** (11) **3 365 912 B1**
H01L 29/808 ***H01L 29/10***
H01L 29/16 ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16790493.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057572 19.10.2016
(87) WO 2017/070130 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918774
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DREIFACHIMPLANTIERTEN JFET*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TRIPLE-IMPLANTED JFET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À JONCTION À TRIPLE IMPLANTATION*
(73) United Silicon Carbide Inc., 7 Deer Park Drive Suite E., Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) BHALLA, Anup, Princeton Junction, NJ 08850, US
LI, Zhongda, Santa Monica, CA 90403, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19157199.1 / 3 503 170

H01L 21/363 → (51) ***H01L 21/18***

H01L 21/48 → (51) ***H05K 3/06***

(51) ***H01L 21/56*** (11) **2 926 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 13857828.1 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072203 27.11.2013
(87) WO 2014/085570 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731850 P
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE*
(73) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Suite B, Loveland, OH 45140, US
(72) MALOFSKY, Bernard, Miles, Bloomfield, CT 06002, US
MALOFSKY, Adam, Gregg, Loveland, OH 45140, US
ELLISON, Matthew, Mcbrayer, Mason, OH 45040, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 21/66 → (51) ***G01N 21/88***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **2 259 300 B1**
H01L 21/84
(25) En (26) En
(21) 10176959.4 (22) 19.10.2004
(84) DE FI FR GB NL
(43) 08.12.2010
(30) 28.10.2003 JP 2003368029
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterbauelements*
• *Manufacture of semiconductor device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur*
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
(72) Goto, Yuugo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
Fukumoto, Yumiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
Takayama, Toru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
Maruyama, Junya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
Tsurume, Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04024864.3 / 1 528 594

(51) ***H01L 21/762*** (11) **2 912 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 13793010.3 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066778 25.10.2013
(87) WO 2014/066740 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261719201 P
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT UND GEBRAUCHSDAUER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES WITH IMPROVED RELIABILITY AND OPERATING LIFE AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS À FIABILITÉ ET DURÉE DE VIE AMÉLIORÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) RFHIC Corporation, RFHIC Bldg. 41-14 Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) FRANCIS, Daniel, Santa Clara, CA 95054, US
BABIC, Dubravko, Santa Clara, CA 95054, US
NASSER-FAILI, Firooz, Santa Clara, CA 95054, US
EJECKAM, Felix, Santa Clara, CA 95054, US
DIDUCK, Quentin, Santa Clara, CA 95054, US
SMART, Joseph, Santa Clara, CA 95054, US
MATTHEWS, Kristopher, Santa Clara, CA 95054, US
LOWE, Frank, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 497 713 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17757806.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) FR 2017/052161 01.08.2017
(87) WO 2018/029419 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 FR 1657722
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NÜTZLICHEN SCHICHT*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A USEFUL LAYER*
• *PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE COUCHE UTILE*
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LANDRU, Didier, 38190 Le Champ-Pres-Froges, FR
BEN MOHAMED, Nadia, 38130 Echirolles, FR
KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, FR
MAZEN, Frédéric, 38120 Saint Egreve, FR
MASSY, Damien, 38300 Saint Ismier, FR
REBOH, Shay, 38054 Grenoble, FR
RIEUTORD, François, 38120 Saint Egreve, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/768 → (51) ***C23C 18/18***

H01L 21/78 → (51) ***H01S 5/02***

(51) ***H01L 21/82*** (11) **2 454 751 B1**
H01L 27/082 ***H01L 29/73***
H01L 29/16
(25) En (26) En
(21) 10742052.3 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/042075 15.07.2010
(87) WO 2011/008919 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 US 503386
(54) • *DARLINGTON-TRANSISTOREN MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND BREITER BANDLÜCKE SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HIGH-GAIN WIDE BANDGAP DARLINGTON TRANSISTORS AND RELATED METHOD OF FABRICATION*
• *TRANSISTORS DARLINGTON À LARGE BANDE INTERDITE ET À GAIN ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) ZHANG, Qingchun, Cary, NC 27519, US
AGARWAL, Anant K., Chapel Hill, NC 27514, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 21/84 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/98 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/00 → (51) ***B23K 1/00***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/04 → (51) ***H01L 23/051***

(51) ***H01L 23/051*** (11) **3 240 125 B1**
H01L 23/04
(25) Ja (26) En
(21) 15872119.1 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/003933 05.08.2015
(87) WO 2016/103536 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 US 201462096997 P
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEDA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OOMORI, Kouji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MOTOFUJI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(60) 20152578.9

H01L 23/051 → (51) ***H01L 23/492***

H01L 23/373 → (51) ***H05K 3/06***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***H01L 23/467*** (11) **2 259 310 B1**
H01L 23/473 ***H05K 7/20***
H01L 25/07
(25) En (26) En
(21) 09007474.1 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(54) • *Integrierter Wärmetauscher*
• *Integrated heat exchanger*
• *Échangeur de chaleur intégré*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jones, Rodney, Audley ST7 8DL Stoke on Trent, GB
Waite, Philip Perry, ST5 5EW Maer Hills,- Newcastle Staffordshire, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 427 071 B1**
G05D 23/19 ***G05D 23/22***
F28F 3/12
(25) En (26) En
(21) 17709304.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/019275 24.02.2017
(87) WO 2017/155707 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305263 P
21.02.2017 US 201715437861
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATUREINPRÄGUNG ANHAND VON LEITFÄHIGEN THERMISCHEN SONDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TEMPERATURE FORCING WITH CONDUCTIVE THERMAL PROBES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORCEMENT DE TEMPERATURES À SONDES THERMIQUES CONDUCTIVES*
(73) Temptronic Corporation, 41 Hampden Road, Mansfield, MA 02048, US
(72) ELSDOERFER, Norbert, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Miller, John Owen, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/467***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/492*** (11) **2 984 680 B1**
H01L 25/07 ***H01L 23/051***
(25) De (26) De
(21) 14717118.5 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057012 08.04.2014
(87) WO 2014/166928 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 EP 13162942
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) HARTMANN, Samuel, CH-5603 Staufen, CH
DUGAL, Franc, CH-8121 Benglen, CH
EKWALL, Olle, S-77143 Ludvika, SE
DORÉ, Erik, S-77134 Ludvika, SE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/495*** (11) **2 779 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156510.1 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777753 P
08.01.2014 US 201414150469
(54) • *Steuerung und Treiberschaltungen auf einem Power-Quad-Flat-No-Lead-(PQFN) Leiterrahmen*
• *Control and driver circuits on a Power Quad Flat No-Lead (PQFN) leadframe*
• *Circuits d'attaque et de commande sur un cadre de connexion de puissance à plat quadruple sans fil (PQFN)*
(73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
(72) Fernando, Dean, Torrance, CA 90501, US
Barbosa, Roel, 4026 Sta. Rosa Laguna, PH
Takahashi, Toshio, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 23/495 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 039 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 14762163.5 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052568 25.08.2014
(87) WO 2015/031280 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201314014192
27.06.2014 US 201414318490
(54) • *ULTRAFEINE NEIGUNGS- UND ABSTANDSVERBINDUNGEN FÜR SUBSTRAT*
• *ULTRA FINE PITCH AND SPACING INTERCONNECTS FOR SUBSTRATE*
• *INTERCONNEXIONS À PAS ET ESPACEMENT ULTRAFINS POUR SUBSTRAT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Chin-Kwan, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Rajneesh, San Diego, California 92121-1714, US
BCHIR, Omar James, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 23/50 → (51) ***G02F 1/1345***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **2 634 796 B1**
H01L 21/98
(25) En (26) En
(21) 12189403.4 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 08.02.2012 JP 2012025042
(54) • *Halbleiterbauelement und Herstellungsverfahren dafür*
• *Semiconductor device and manufacturing method thereof*
• *Dispositif semi-conducteur et son procédé de fabrication*
(73) J-Devices Corporation, 1913-2, Fukura, Usuki-shi, Oita, JP
(72) Sawachi, Shigenori, Kanagawa 212-8583, JP
Yamagata, Osamu, Kanagawa, 212-8583, JP
Inoue, Hiroshi, Kanagawa 212-8583, JP
Itakura, Satoru, Kanagawa 212-8583, JP
Chikai, Tomoshige, Kanagawa 212-8583, JP
Hori, Masahiko, Kanagawa 212-8583, JP
Katsumata, Akio, Kanagawa 212-8583, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H01L 23/58*** (11) **2 866 259 B1**
H01L 49/02 ***H01L 29/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14189637.3 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 22.10.2013 FR 1360292
(54) • *Elektronischer Chip mit Mitteln zum Schutz dessen Rückseite*
• *Electronic chip comprising means for protecting the rear surface thereof*
• *Puce électronique comprenant des moyens de protection de sa face arrière*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Lamy, Yann, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, FR
Merle, Alain, 38950 QUAIX EN CHARTREUSE, FR
Parat, Guy-Michel, 38640 CLAIX, FR
Tria, Assia, 13390 AURIOL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 25/00 → (51) ***H02K 11/04***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **2 858 110 B1**
H01L 23/48 ***H01L 25/18***
H02M 7/48 ***H01L 23/495***
H01L 23/00 ***H02M 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13797797.1 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/002411 09.04.2013
(87) WO 2013/179547 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 JP 2012125833
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKAYAMA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/467***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/492***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 410 501 B1**
H01L 33/62 ***H01L 33/64***
F21K 9/232 ***F21V 3/02***
F21K 9/238 ***F21V 29/70***
F21Y 115/10 F21Y 103/33
(25) En (26) En
(21) 17186950.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710406156
(54) • *LEUCHTDIODEN-MODUL UND LICHTVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DIODE MODULE AND LIGHT APPARATUS*
• *MODULE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) Cao, Liangliang, Xiamen, Fujian 361000, CN
Chen, Huiwu, Xiamen, Fujian 361000, CN
Wang, Qiyuan, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 444 841 B1**
H01L 27/15 ***A61N 5/06***
H01L 33/48 ***H01L 33/64***
F21Y 105/10 ***F21Y 115/10***
H01L 33/04 H01L 25/16
H01L 33/06 H01L 33/32
(25) Ko (26) En
(21) 17782699.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) KR 2017/004065 14.04.2017
(87) WO 2017/179944 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046356
22.04.2016 KR 20160049327
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) KIM, Myung Hee, Seoul 04637, KR
HONG, Jung Yeop, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/36***

H01L 25/10 → (51) ***G09F 9/302***

(51) ***H01L 25/16*** (11) **3 185 294 B1**
H01L 27/15 ***H01L 31/173***
H05B 33/08 H01L 33/50
H01L 33/60 H01L 31/0352
H01L 31/0232
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205880.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563251
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR LICHTABGABE*
• *OPTOELECTRONIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE D'EMISSION DE LUMIERE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
BONO, Hubert, 38000 GRENOBLE, FR
DESIERES, Yohan, 38250 LANS EN VERCORS, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 27/082 → (51) ***H01L 21/82***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 955 753 B1**
G02B 5/20
(25) En (26) En
(21) 15171727.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 KR 20140072293
(54) • *GESTAPELTER BILDSENSOR MIT FARBTEILERELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT DEM GESTAPELTEN BILDSENSOR*
• *STACKED TYPE IMAGE SENSOR INCLUDING COLOR SEPARATION ELEMENT AND IMAGE PICKUP APPARATUS INCLUDING THE STACKED TYPE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE DE TYPE EMPILÉ COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION DE COULEUR ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE COMPRENANT LE CAPTEUR D'IMAGE DE TYPE EMPILÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) NAM, Sunghyun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
ROH, Sookyoung, 443-803 Gyeonggi-do, KR
YUN, Seokho, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 482 419 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734768.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066951 06.07.2017
(87) WO 2018/007529 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1601066
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PHOTODETEKTORS MIT GESTAPELTEN SCHICHTEN*
• *FABRICATION PROCESS OF A PHOTODETECTOR WITH STACKED LAYERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTODÉTECTEUR COMPRENANT UN EMPILEMENT DE COUCHES SUPERPOSÉES*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REVERCHON, Jean-Luc, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
EVIRGEN, Axel, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
LE GOFF, Florian, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 27/146 → (51) ***A61B 6/00***

H01L 27/146 → (51) ***G06T 11/00***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 27/22 → (51) ***H01L 43/12***

(51) ***H01L 27/30*** (11) **3 036 781 B1**
H02S 30/20 D03D 1/00
H01L 51/42
(25) En (26) En
(21) 14837859.9 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052418 22.08.2014
(87) WO 2015/027228 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868761 P
(54) • *FOTOVOLTAISCHE TEXTILIEN*
• *PHOTOVOLTAIC TEXTILES*
• *TEXTILES PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Parent, Donald, G., 11 Stone Brook Road, Windham, ME 04062, US
(72) Parent, Donald, G., Windham, ME 04062, US
(74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) ***H01L 27/30*** (11) **3 084 832 B1**
(25) De (26) De
(21) 14828019.1 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078053 16.12.2014
(87) WO 2015/091543 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226280
(54) • *ORGANISCHES PHOTOVOLTAIKELEMENT, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*

- *ORGANIC PHOTOVOLTAIC ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) OPVIUS GmbH, Steigweg 24, 97318 Kitzingen, DE
(72) ISSA, Hafis Hermann, 70186 Stuttgart, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01L 27/30 → (51) ***H01L 51/44***

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/56*** (11) **2 950 348 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13872526.2 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2013/091180 31.12.2013
(87) WO 2014/114178 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 CN 201310026524
(54)
- *PIXELSTRUKTUR FÜR EINEN OLED-ANZEIGEBILDSCHIRM*
- *PIXEL STRUCTURE FOR OLED DISPLAY SCREEN*
- *STRUCTURE DE PIXELS POUR ÉCRAN D'AFFICHAGE OLED*

(73) Kunshan Visionox Display Co., Ltd., New & Hi-Tech Industrial Development Zone 188 Chenfeng Road, Kunshan Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) PENG, Chaochi, Kunshan Jiangsu 215300, CN
QIU, Yong, Beijing 100085, CN
ZHANG, Shenfu, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3233***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/18***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/165 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/32 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 23/58***

H01L 29/73 → (51) ***H01L 21/82***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/772 → (51) ***G01N 27/414***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/10*** H01L 29/06 (11) **2 402 998 B1** ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 10006806.3 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(54)
- *Herstellung eines p-Kanal-LDMOS-Transistors*
- *Method of producing a p-channel LDMOS transistor*
- *Production d'un transistor LDMOS à canal P*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Park, Jong Mun, 8141 Premstätten, AT
Knaipp, Martin, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/417*** ***H01L 29/06*** (11) **2 701 201 B1** ***H01L 29/165*** ***H01L 21/336***
(25) Ja (26) En
(21) 12774352.4 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/054622 24.02.2012
(87) WO 2012/144271 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 JP 2011092962
(54)
- *HALBLEITERVORRICHTUNG*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMAGAMI, Shigeharu, Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Tetsuya, Kanagawa 243-0123, JP
SHIMOMURA, Taku, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/808 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/84 → (51) ***B81B 7/00***

(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/32*** (11) **2 800 143 B1** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/868*** ***H01L 21/265***
(25) Ja (26) En
(21) 12862913.6 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/084241 28.12.2012
(87) WO 2013/100155 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011287269
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) YOSHIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
MIYAZAKI, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
TAKISHITA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
KURIBAYASHI, Hidenao, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 29/868 → (51) ***H01L 29/861***

(51) ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/049*** ***H01L 31/0747*** (11) **3 084 840 B1** ***H01L 31/068*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 14871735.8 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070163 12.12.2014
(87) WO 2015/094987 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314136751
(54)
- *HERSTELLUNG EINER SOLARZELLEN-EMITTERREGION MIT DIFFERENZIERTEN P- UND N-REGIONS-ARCHITEKTUREN*
- *SOLAR CELL EMITTER REGION FABRICATION WITH DIFFERENTIATED P-TYPE AND N-TYPE REGION ARCHITECTURES*
- *FABRICATION DE RÉGIONS ÉMETTRICES DE CELLULE SOLAIRE AVEC DES ARCHITECTURES DE RÉGION DE TYPE P ET DE TYPE N DIFFÉRENCIÉES*

(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) RIM, Seung Bum, Palo Alto, California 94304, US
SMITH, David D., Campbell, California 95008, US
QIU, Taiqing, Los Gatos, California 95032, US
WESTERBERG, Staffan, Sunnyvale, California 94087, US
TRACY, Kieran Mark, San Jose, California 95126, US
BALU, Venkatasubramani, Santa Clara, California 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 33/38*** (11) **3 271 947 B1** ***H01L 31/05***
(25) De (26) De
(21) 16709681.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) AT 2016/050028 12.02.2016
(87) WO 2016/127197 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 AT 501112015
(54)
- *SOLARZELLE MIT METALLISCHER LADUNGSTRÄGER-ABLEITSTRUKTUR*
- *SOLAR CELL WITH A METAL CHARGE CARRIER DISCHARGE STRUCTURE*
- *CELLULE SOLAIRE AYANT UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE DE DÉVIATION DE PORTEURS DE CHARGE*

(73) SolOcean GmbH, Franz Kollmannstraße 4, 3300 Amstetten, AT
(72) STUCKOVÁ, Eva, 83101 Bratislava, SK

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/054***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **2 374 154 B1**
G01J 5/20 ***G01K 7/22***
H01L 27/146 ***H01L 31/032***
H01L 31/09
(25) En (26) En
(21) 09833754.6 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) SE 2009/051458 18.12.2009
(87) WO 2010/071591 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 SE 0850160
(54) • *MEHRSCHICHTIGER THERMISTORAUFBAU*
• *A MULTILAYERED THERMISTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE THERMISTANCE MULTICOUCHE*
(73) Radamson, Henry H., Sätunavägen 11B, 19546 Märsta, SE
(72) Radamson, Henry H., 19546 Märsta, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H01L 31/04 → (51) ***H01G 9/20***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 000 135 B1**
H02S 40/32 ***H02S 20/25***
H02S 20/26 ***H02S 40/36***
F24S 25/61
(25) En (26) En
(21) 14800963.2 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) NZ 2014/000094 23.05.2014
(87) WO 2014/189391 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 NZ 61098713
(54) • *FOTOVOLTAIKSYSTEME*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEMS*
• *SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Zinniatek Limited, 9c Beatrice Tinsley Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ
(72) HAYNES, Andrew Leo, Auckland 0932, NZ
PARTRIDGE, Ashton Cyril, Auckland 0932, NZ
BATES, David J., Brookline, Massachusetts 02446, US
LIU, Pengcheng, Auckland 1025, NZ
TOH, Seng Oon, Berkeley, California 94704, US
NGUANG, Sing Kiong, Auckland 1023, NZ
SPANOCHE, Sorin, Santa Clara, California 95051, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 182 466 B1**
B32B 17/10
(25) En (26) En
(21) 15199938.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *FOTOVOLTAIKMODULVERKAPSELUNG*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE ENCAPSULATION*
• *ENCAPSULATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford Industrial Park Unit 7-8 Mead Road, Yarnton OX5 1QU, GB
(72) Watts, Jim, Yarnton OX5 1QU, GB
Sebastien, Thomas, Yarnton OX5 1QU, GB
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

H01L 31/048 → (51) ***B32B 27/08***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/054***

H01L 31/049 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/054*** (11) **2 725 628 B1**
H01L 31/048 ***H01L 31/0236***
H02S 40/22
(25) En (26) En
(21) 13005040.4 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 23.10.2012 KR 20120117783
28.02.2013 KR 20130022148
(54) • *Solarzellenmodul*
• *Solar cell module*
• *Module de cellules solaires*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Jang, Daehee, 137-724 Seoul, KR
KIM, Minpyo, 137-724 Seoul, KR
KIM, Bojoong, 137-724 Seoul, KR
Hong, Seeun, 137-724 Seoul, KR
KIM, Taeyoon, 137-724 Seoul, KR
KIM, Hwanyeon, 137-724 Seoul, KR
Hong, Jongkyoung, 137-724 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 31/068*** (11) **3 361 515 B1**
H01L 31/18
(25) Ja (26) En
(21) 16885444.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/087128 13.12.2016
(87) WO 2018/109849 2018/25 21.06.2018
(54) • *HOCHEFFIZIENTE RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND SYSTEM ZUR PHOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG*
• *HIGHLY EFFICIENT REAR-SURFACE ELECTRODE TYPE SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE, AND SOLAR POWER GENERATION SYSTEM*
• *CELLULE SOLAIRE DE TYPE À ÉLECTRODE DE SURFACE ARRIÈRE HAUTEMENT EFFICACE, MODULE DE CELLULES SOLAIRES ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MITTA, Ryo, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H01L 31/0687*** (11) **2 923 384 B1**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 13856650.0 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/082309 25.11.2013
(87) WO 2014/081048 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 JP 2012257829
10.09.2013 JP 2013187295
(54) • *FOTOVOLTAIKZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOVOLTAIC CELL MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SATO, Shunichi, Tokyo 143-8555, JP
NISHIYAMA, Nobuhiko, Tokyo 152-8550, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01L 31/0735*** (11) **2 634 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154715.0 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201213407924
(54) • *Solarzelle mit Delta-Dotierungsschicht*
• *Solar cell with delta doping layer*
• *Cellule solaire avec couche de dopage delta*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Liu, Xing-Quan, Arcadia, CA 91007, US
Fetzer, Christopher M., Valencia, CA 91354, US
Law, Daniel C, Arcadia, CA 91007, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/09 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/173 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **2 793 275 B1**
H01L 31/05
(25) De (26) De
(21) 14164840.2 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 16.04.2013 DE 102013103837
(54) • *Aufbringen von Leitkleber auf Solarzellen*
• *Application of conductive adhesive on solar cells*
• *Application d'adhésif conducteur sur des cellules solaires*
(73) teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH, Planckstrasse 40, 71691 Freiberg, DE
(72) Riethmüller, Dipl.-Ing. Axel, 73630 Remshalden, DE
Fischer, Thomas, 74385 Pleidelsheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0236*** ***H01L 31/0687*** (11) **2 904 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789495.2 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070443 01.10.2013
(87) WO 2014/053484 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 IE S20120434
(54) • *KOMBINIERTE ÄTZUNG UND PASSIVIERUNG VON SILICIUMSOLARZELLEN*
• *COMBINED ETCH AND PASSIVATION OF SILICON SOLAR CELLS*
• *GRAVURE ET PASSIVATION COMBINÉES DE PHOTOPILES AU SILICIUM*
(73) Ultra High Vacuum Solutions Ltd. T/A Nines Engineering, Synergy Centre ITT Dublin Tallaght, Dublin 24, IE
(72) CLOCHARD, Laurent, Blackrock Co Dublin, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/068***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0687***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 474 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 18201220.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789275
05.10.2018 PCT/US2018/054710
(54) • *HERSTELLUNG EINER ELASTOMEREN SCHICHT FÜR LICHTEMITTIERENDE DIODEN*
• *ELASTOMERIC LAYER FABRICATION FOR LIGHT EMITTING DIODES*
• *FABRICATION DE COUCHE ÉLASTOMÈRE POUR DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BRODOCEANU, Daniel, Menlo Park, CA California 94025, US
ABAD, Oscar Torrents, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/46***

H01L 33/00 → (51) ***H01S 5/02***

H01L 33/04 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/08*** ***H01L 33/38*** (11) **2 221 873 B1**
H01L 27/15
(25) En (26) En
(21) 10150474.4 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 18.02.2009 KR 20090013572
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Hyun, don Song, Incheon, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/14*** ***H01L 33/24*** (11) **2 948 988 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14701507.7 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051067 21.01.2014
(87) WO 2014/114606 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 FR 1350540
12.06.2013 FR 1355438
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE SEMICONDUCTRICE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SEMICONDUCTRICE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) VAUFREY, David, F-38000 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 33/16 → (51) ***H01L 33/20***

(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/40*** (11) **2 289 113 B1**
H01L 33/00
(25) De (26) De
(21) 09757123.6 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) DE 2009/000781 03.06.2009
(87) WO 2009/146689 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 DE 102008027041
06.10.2008 DE 102008050538
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *OPTOELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) KAISER, Stephan, 93049 Regensburg, DE
PLÖSSL, Andreas, 93051 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/38*** H01L 33/50 (11) **2 797 125 B1**
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 14171330.5 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 09.03.2010 JP 2010051506
(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent à semiconducteur*
(73) ALPAD Corporation, 11-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6208, JP
(72) Kojima, Akihiro, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10173219.6 / 2 365 542

(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/16*** H01L 33/32 (11) **2 975 653 B1**
H01L 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 14763431.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/055651 05.03.2014
(87) WO 2014/141972 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013049003
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMICONDUCTEUR*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) AKAGI, Takanobu, Tokyo 153-8636, JP
SAITO, Tatsuma, Tokyo 153-8636, JP
MIYACHI, Mamoru, Tokyo 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/24 → (51) ***H01L 33/14***

(51) ***H01L 33/36*** ***H01L 33/48*** (11) **3 213 353 B1**
H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 15855413.9 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/083508 08.07.2015
(87) WO 2016/065923 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414529162
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODE*
• *LIGHT-EMITTING DIODE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Mikro Mesa Technology Co., Ltd., Sertus Chambers P.O. Box 603, Apia, WS
(72) PEI-YU, Chang, Tainan City 710, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 33/38 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/08***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 33/46*** ***H01L 33/48*** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/50*** H01L 33/58 (11) **3 154 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192043.4 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 05.10.2015 TW 104132711

19.01.2016 CN 201610033451

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ABGESCHRÄGTEM REFLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH BEVELED REFLECTOR AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À RÉFLECTEUR BISEAUTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Maven Optronics Co., Ltd., 2F, No 29, Gongye E. 9th Road Hsinchu science Park, Hsinchu 30075, TW

(72) CHEN, Chieh, Palo Alto, CA 94306, US
WANG, Tsung-Hsi, 30075 Hsinchu, TW

(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***H01L 33/48*** (11) **2 613 369 B1**
H01L 33/62

(25) Ja (26) En
(21) 11821926.0 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069917 01.09.2011
(87) WO 2012/029911 2012/10 08.03.2012
(30) 11.11.2010 JP 2010253158
03.09.2010 JP 2010198377

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(72) YAMASHITA, Ryohei, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/48 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/36***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/46***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/50***

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **2 954 566 B1**
H01L 33/48 H01L 33/58

(25) En (26) En
(21) 14705885.3 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) IB 2014/058875 10.02.2014
(87) WO 2014/122626 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763081 P

(54) • *LED-MODUL MIT HERMETISCHER DICHTUNG AUS WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIAL*
• *LED MODULE WITH HERMETIC SEAL OF WAVELENGTH CONVERSION MATERIAL*
• *MODULE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) AYANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ HERMÉTIQUE POUR SCELLER LE MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) SHIMIZU, Kentaro, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MORAN, Brendan, Jude, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUTTERWORTH, Mark, Melvin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SHCHEKIN, Oleg, Borisovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 → (51) ***C03C 4/12***

H01L 33/50 → (51) ***C04B 38/00***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/46***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/64***

---

(51) ***H01L 33/60*** (11) **2 626 918 B1**
H01L 33/64

(25) De (26) De
(21) 13154408.2 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 13.02.2012 DE 102012202089
27.04.2012 AT 1862012 U
13.12.2012 DE 202012011948 U
13.12.2012 DE 102012223039

(54) • *LED-Modul mit hoch-reflektivem Träger und Verfahren zum Herstellen eines LED-Moduls mit hoch-reflektivem Träger*
• *LED module with highly reflective support and method of manufacturing LED module with highly reflective support*
• *Module à DEL avec un substrat de haute reflectivité et procédé de fabrication d'un module à DEL avec un substrat de haute reflectivité*

(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT

(72) Pachler, Peter, 8042 Graz, AT
Reitinger, Norbert, 8020 Graz, AT
Gumhold, Jürgen, 8380 Jennersdorf, AT
Wimmer, Florian, A-8380 Neumarkt a.d. Raab, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H01L 33/62*** (11) **2 581 953 B1**
H01L 33/44

(25) En (26) En
(21) 12155005.7 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 10.10.2011 KR 20110102986
12.10.2011 KR 20110104233

(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Park, Dongwook, Seoul 100-714, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

---

(51) ***H01L 33/64*** (11) **1 439 587 B1**
H01L 33/56 H01L 33/58

(25) En (26) En
(21) 04100064.7 (22) 12.01.2004
(84) DE
(43) 21.07.2004
(30) 16.01.2003 US 346535

(54) • *Montieren einer Leuchtdiodenanordnung mit Selbstausrichtung*
• *Mounting of an LED assembly with self-alignment*
• *Montage d'un ensemble des diodes électroluminescentes avec auto-alignement*

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) ELPEDES, Cresente, S., San Jose, CA 95131, US
FITERI BIN AZIZ, Zainul, San Jose, CA 95131, US
MARTIN, Paul, S., San Jose, CA 95131, US

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***H01L 33/64*** (11) **2 775 541 B1**
H01L 33/50 ***C04B 35/44***
C04B 35/547 ***C04B 35/584***
C04B 35/597 ***C04B 35/626***
C04B 35/64 ***C04B 35/645***
C09K 11/77 H01L 33/58

(25) En (26) En
(21) 14168580.0 (22) 25.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2014
(30) 03.06.2004 US 861172

(54) • *Lumineszierende Keramik für lichtemittierende Vorrichtung*
• *Luminescent ceramic for a light emitting device*
• *Céramique luminescente pour dispositif émetteur de lumière*

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) Mueller, Gerd O., 5600 AE Eindhoven, NL
Meuller-Mach, Regina B., 5600 AE Eindhoven, NL
Krames, Michael R., 5600 AE Eindhoven, NL
Schmidt, Peter J., 5600 AE Eindhoven, NL
Bechtel, Helmut, 5600 AE Eindhoven, NL
Meyer, Joerg, 5600 AE Eindhoven, NL
De Graaf, Jan, 5600 AE Eindhoven, NL
Kop, Theo A., 5600 AE Eindhoven, NL

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(62) 05740465.9 / 1 756 877

H01L 33/64 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 35/30 → (51) ***F23C 3/00***

H01L 35/30 → (51) ***F24H 1/18***

---

(51) ***H01L 35/32*** (11) **3 407 399 B1**
H01L 35/34 ***A61F 7/00***
H01L 21/04 ***A61F 7/02***

(25) En (26) En
(21) 18181650.5 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 16.02.2012 US 201213398567

(54) • *MEMBRANUNTERSTÜTZTE THERMOELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MEMBRANE-SUPPORTED, THERMOELECTRIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS THERMOÉLECTRIQUES PORTÉES PAR UNE MEMBRANE*

(73) Nanohmics, Inc., 6201 East Oltorf Street Suite 400, Austin, TX 78741, US

(72) SAVOY, Steve M., Austin, Texas 78736, US

ZOLLARS, Byron G., Georgetown, Texas 78628, US
XUE, Qizhen, Austin, Texas 78750, US
JOHN, Jeremy J., Austin, Texas 78737, US
PARKS, Paul A., Austin, Texas 78704, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 13753213.1 / 2 815 440

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/32***

(51) ***H01L 41/08*** ***H01L 41/312*** ***H03H 3/10*** (11) **3 465 784 B1** ***H03H 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732512.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051339 30.05.2017
(87) WO 2017/207911 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655030
(54) • *HYBRIDSTRUKTUR FÜR EINE OBERFLÄCHENSCHALLWELLENVORRICHTUNG*
• *HYBRID STRUCTURE FOR A SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE*
• *STRUCTURE HYBRIDE POUR DISPOSITIF A ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) BROEKAART, Marcel, 38570 THEYS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 41/09 → (51) ***G06F 3/01***

H01L 41/113 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 41/12 → (51) ***G01L 3/10***

H01L 41/193 → (51) ***A61B 5/00***

H01L 41/193 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 41/312 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 43/08 → (51) ***H01L 43/12***

(51) ***H01L 43/12*** ***H01L 43/08*** (11) **2 896 066 B1** ***H01L 27/22***
(25) En (26) En
(21) 13836514.3 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/058632 06.09.2013
(87) WO 2014/042995 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201213614212
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETSPEICHERZELLE UND EINES ARRAYS DAVON MITTELS IONENSTRAHLSTRUKTURIERUNG*
• *METHOD OF FORMING MAGNETIC MEMORY CELL AND ARRAY THEREOF BY ION BEAM PATTERNING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLULE DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE ET D'UNE MATRICE DE TELLES CELLULES PAR GRAVURE À FAISCEAU IONIQUE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) SANDHU, Gurtej S., Boise, Idaho 83706, US
KULA, Witold, Gilroy, California 95020, US
KINNEY, Wayne I., Emmett, Idaho 83617, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 49/02 → (51) ***H01L 23/58***

(51) ***H01L 51/00*** ***G09G 3/00*** ***H01L 27/32*** (11) **3 098 869 B1** ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 16171465.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150073171
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Yang Wan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Won Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***H01L 51/44*** ***C01G 21/00*** (11) **3 496 173 B1** ***H01L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 19154192.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 12.06.2015 GB 201510349
12.06.2015 GB 201510355
(54) • *PEROWSKITMATERIAL*
• *PEROVSKITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE PÉROVSKITE*
(73) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford Industrial Park Unit 7-8, Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
(72) KAMINO, Brett Akira, Oxfordshire OX5 1QU, GB
PEREZ, Laura Miranda, Oxfordshire OX5 1QU, GB
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
(62) 16729348.9 / 3 308 414

(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/52*** (11) **2 892 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195154.1 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 30.12.2013 KR 20130166477
(54) • *Organische elektrolumineszente Vorrichtung*
• *Organic electroluminescent device*
• *Dispositif électroluminescent organique*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Heo, Jeong-Haeng, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae-Man, Seoul, KR
Seo, Jeong-Dae, Incheon, KR
Kim, Se-Ung, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 16156485.1 / 3 038 178

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/10***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/14***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 751 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 12769199.6 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052051 23.08.2012
(87) WO 2013/032854 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 US 201113223935
(54) • *WÄRMEVERWALTUNG IN EINER GROSSFLÄCHIGEN FLEXIBLEN OLED-ANORDNUNG*
• *THERMAL MANAGEMENT IN LARGE AREA FLEXIBLE OLED ASSEMBLY*
• *GESTION THERMIQUE DANS ENSEMBLE OLED FLEXIBLE DE GRANDE SURFACE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Beijing, CN
(72) AURONGZEB, Deeder, Nela Park, OH 44112, US
KOSTKA, James, Michael, Nela Park, OH 44112, US
ALLEN, Gary, Robert, Nela Park, OH 44112, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/615***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** (11) **2 933 860 B1** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 15162755.1 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 KR 20140044015
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kwak, Seung-Ho, Gyeonggi-do, KR
Seo, Yong-Chul, Gyeonggi-do, KR
Guen, Min-Hyung, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 424 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 17706725.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053879 21.02.2017
(87) WO 2017/148739 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 DE 102016203427
(54) • *AKKUPACK FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *BATTERY PACK FOR HANDHELD POWERTOOL*
• *BLOC-BATTERIE POUR OUTIL PORTATIF ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REJMAN, Marcin, 71334 Waiblingen, DE

KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, DE
SEGRET, Mickael, 70569 Stuttgart, DE

H01M 2/10 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H01M 2/18*** (11) **3 379 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188760.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054629
(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACKUNG UND FAHRZEUG*
• *ELECTRODE STRUCTURE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Sugizaki, Tomoko, Tokyo, 105-8001, JP
Iwasaki, Takuya, Tokyo, 105-8001, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 2/20*** (11) **2 674 998 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12744680.5 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/053005 09.02.2012
(87) WO 2012/108514 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 JP 2011025694
(54) • *BUSSCHIENENMODUL*
• *BUS BAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE OMNIBUS*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OGASAWARA Shigeyuki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
OTA Michio, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
NAGATA Shuichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SYOJI Takao, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 537 507 B1** ***H01M 10/0587***
(25) En (26) En
(21) 19165674.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 26.09.2014 JP 2014197222
(54) • *RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *RECTANGULAR SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE RECTANGULAIRE*
(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
(72) SATO, Takeshi, Ibaraki, 312-8503, JP
SHINOHARA, Hideki, Ibaraki, 312-8503, JP
TADA, Akinori, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15843323.5 / 3 200 262

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 4/02 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/1397*** H01M 10/0525 (11) **3 375 028 B1** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 18726903.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2018/071679 05.01.2018
(87) WO 2018/130122 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404227
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD OF PREPARING CATHODE FOR SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(73) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin New Territories, Hong Kong, CN
(72) HO, Kam Piu, New Territories Hong Kong, CN
WANG, Ranshi, New Territories Hong Kong, CN
SHEN, Peihua, Guangdong 511340, CN
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** H01M 10/0525 (11) **3 032 632 B1** ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 13891018.7 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2013/083138 10.12.2013
(87) WO 2015/019514 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166462
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(72) SATO, Tetsuya, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/36*** (11) **3 264 504 B1** ***H01M 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 16755290.0 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/054516 17.02.2016
(87) WO 2016/136543 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036094
(54) • *AUFSCHLÄMMUNG FÜR ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, NEGATIVE ELEKTRODE, BATTERIE, UND POLYIMIDBESCHICHTETE AKTIVMATERIALPARTIKELN*
• *SLURRY FOR ELECTRODE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, NEGATIVE ELECTRODE, BATTERY, AND POLYIMIDE-COATED ACTIVE MATERIAL PARTICLES*
• *SUSPENSION ÉPAISSE POUR MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE, ET PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF ENROBÉES DE POLYIMIDE*
(73) I.S.T. Corporation, 5-13-13 Ichiriyama, Otsu-shi, Shiga 520-2153, JP
(72) FUJIWARA Kae, Otsu-shi Shiga 520-2153, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** (11) **3 422 442 B1** ***H01M 4/66***
(25) Ja (26) En
(21) 17756314.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/005375 14.02.2017
(87) WO 2017/145874 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033622
(54) • *ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHOJI, Naofumi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
OKURA, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/05*** (11) **3 373 366 B1** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 18166067.1 (22) 10.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 18.02.2011 JP 2011033448
(54) • *ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-8001, JP
Kuriyama, Hiromichi, Tokyo, 105-8001, JP
Satake, Hideki, Tokyo, 105-8001, JP
Kuboki, Takashi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12746743.9 / 2 677 570

H01M 4/131 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 386 008 B1** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 17856820.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) KR 2017/010924 29.09.2017
(87) WO 2018/062934 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127015
(54) • *ANODE MIT DOPPELSCHUTZSCHICHT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE HAVING DOUBLE-PROTECTION LAYER FORMED THEREON FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ANODE À DOUBLE COUCHE DE PROTECTION POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Heewon, Daejeon 34122, KR
WOO, Sangwook, Daejeon 34122, KR
CHAE, Ohbyong, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/32*** ***H01M 4/52*** (11) **3 474 353 B1** ***H01M 4/66***
(25) En (26) En
(21) 18198796.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200860
(54) • *POSITIVE ELEKTRODE UND ALKALISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER ELEKTRODE*
• *POSITIVE ELECTRODE AND ALKALINE SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE ALCALINE LA COMPRENANT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) KIKUCHI, Takuro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
OKUMURA, Motoyoshi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** (11) **2 787 563 B1** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/131*** H01M 4/38
(25) Ko (26) En
(21) 12853900.4 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) KR 2012/000963 09.02.2012
(87) WO 2013/081245 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 KR 20110127330
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ERHÖHTER SICHERHEIT UND STABILITÄT*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED SAFETY AND STABILITY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AYANT UNE SÉCURITÉ ET UNE STABILITÉ AMÉLIORÉES*
(73) Kokam Co., Ltd., 30-78, Gyeongsu-daero, 1220 beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-851, KR
(72) HONG, Ji-Jun, Gyeonggi -do 427-060, KR
KO, Sung-Tae, Gyeryong-si Chungcheongnam-do 321-764, KR
HEO, Yoon-Jeong, Gyeryong-si Chungcheongnam-do 321-764, KR
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 4/38*** ***C30B 29/06*** ***C30B 29/60*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/02*** (11) **2 472 653 B1** ***C30B 33/08*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 12162277.3 (22) 23.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2012
(30) 23.01.2006 GB 0601319
(54) • *Elektrode mit überkreuzenden Siliciumenthaltenden Fasern für wiederaufladbare Lithiumbatterien*
• *Electrode structure comprising intersecting silicon-containing fibres for lithium rechargeable batteries*
• *Structure d'une électrode comprenant des fibres croisés contenant du silicium pour des piles à lithium rechargeables*
(73) Nexeon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) Green, Mino, London, SW13 9QH, GB
Liu, Feng-Ming, Reading, RG6 3DX, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 07704987.2 / 1 982 370

(51) ***H01M 4/40*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/054*** ***H01M 10/39*** (11) **3 080 859 B1** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/0562***
(25) En (26) En
(21) 13899137.7 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) KR 2013/011419 10.12.2013
(87) WO 2015/088065 2015/24 18.06.2015
(54) • *NA-BASIERTE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NA BASED SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À BASE DE NA*
(73) Field Upgrading USA, 11575 Main Street, Suite 300, Broomfield, Colorado 80020, US
(72) KIM, Jeong Soo, Daejeon 305-712, KR
KIM, Young Shol, Daejeon 305-712, KR
CHAE, Je Hyun, Daejeon 305-712, KR
KOH, Won Sang, Daejeon 305-712, KR
LEE, June Soo, Daejeon 305-712, KR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 4/32***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/40***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/62*** ***C08F 2/44*** ***C08F 287/00*** (11) **3 223 347 B1** ***C08F 255/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15860519.6 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/079939 23.10.2015
(87) WO 2016/080144 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233361
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY ELECTRODE*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MASUDA Azusa, Tokyo 100-8246, JP
OGURO Hiroki, Tokyo 100-8246, JP
MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/70*** (11) **3 188 292 B1** H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 15835510.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073461 21.08.2015
(87) WO 2016/031689 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170633
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRICAL CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
FUKUMOTO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
OKURA, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SHINDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/32***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/40***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/247***

H01M 4/88 → (51) ***B22F 9/24***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/96***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 4/92 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***H01M 4/96*** ***B01J 23/42*** ***C08B 15/04*** ***H01M 4/88*** ***D06M 11/83*** D06M 101/06 (11) **2 816 646 B1** ***B01J 37/08*** ***D01F 9/16*** ***C08L 1/04*** ***C08K 3/08*** H01M 8/1018
(25) Ja (26) En
(21) 13748958.9 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/000784 13.02.2013
(87) WO 2013/121781 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 JP 2012030481
(54) • *KOHLENSTOFFFASERVERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KATALYSATORTRAGENDER KÖRPER UND POLYMERELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE*
• *CARBON FIBER COMPOSITE, PROCESS FOR PRODUCING SAME, CATALYST-CARRYING BODY AND POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL*
• *COMPOSITE DE FIBRES DE CARBONE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CORPS DE SUPPORT DE CATALYSEUR ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
(72) KIMURA, Mitsuharu, Tokyo 110-8560, JP
OOMORI, Yumiko, Tokyo 110-8560, JP
ISOGAI, Takuya, Tokyo 110-8560, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 6/50 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 8/00 → (51) ***B01J 23/44***

H01M 8/02 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/0271*** ***H01M 8/0276*** ***H01M 8/0204*** ***H01M 8/1018*** H01M 8/0267 (11) **3 279 990 B1** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/0286*** ***H01M 8/0273*** H01M 8/0206 H01M 8/0284
(25) Ja (26) En
(21) 16772437.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/058939 22.03.2016
(87) WO 2016/158556 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071327
(54) • *SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEPARATOR FOR FUEL CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) OYAMA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MORIMOTO Go, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TERADA Satoru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
GOTO Shuhei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
GIGA Akihito, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HAYASHI Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
MASAKA Takeshi, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP
YOGO Satomi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
KOGA Shotaro, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 8/0204 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/0226*** ***H01M 8/0243*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/1004*** (11) **3 482 437 B1** ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/1018***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745421.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051805 03.07.2017
(87) WO 2018/007743 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656468
(54) • *BRENNSTOFFZELLE BEINHALTEND EINE MEMBRAN/ELEKTRODEN EINHEIT UND EINSCHLIESSLICH EINE KAPAZITIVE SCHICHT*
• *FUEL CELL COMPRISING A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING A CAPACITIVE LAYER*
• *PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UN ASSEMBLAGE MEMBRANE/ÉLECTRODES INCLUANT UNE COUCHE CAPACITIVE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VINCENT, Rémi, 38000 GRENOBLE, FR
BOLLOLI, Marco, 38100 GRENOBLE, FR
DECOOPMAN, Benjamin, 62840 NEUVE-CHAPELLE, FR
ROSINI, Sébastien, 38100 GRENOBLE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/0243 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/0267 → (51) ***H01M 8/247***

(51) ***H01M 8/0271*** ***F16J 15/12*** (11) **3 306 723 B1** ***F16J 15/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16807366.6 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066334 02.06.2016
(87) WO 2016/199659 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115481
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IN EIN SUBSTRAT INTEGRIERTEN DICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE-INTEGRATED GASKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INTÉGRÉ À UN SUBSTRAT*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
URAKAWA Tetsuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
OBA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/0273*** (11) **2 549 574 B1**
H01M 8/0247 ***H01M 8/2483***
H01M 8/242 H01M 8/1018
(25) Ja (26) En
(21) 11756001.1 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/052586 08.02.2011
(87) WO 2011/114811 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 JP 2010060363
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) UEHARA, Shigetaka, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/0276 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/04014*** (11) **3 333 950 B1**
H01M 8/04029 ***H01M 8/04089***
H01M 8/04119
(25) En (26) En
(21) 17204037.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237230
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISE, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUKIMASA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORITA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Miki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
USUKI, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04029 → (51) ***H01M 8/04014***

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **2 873 108 B1**
H01M 8/04223
(25) Fr (26) Fr
(21) 13734796.9 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064536 10.07.2013
(87) WO 2014/009395 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 FR 1256639
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG VON MINDESTENS EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *DEVICE FOR SUPPLYING AT LEAST ONE FUEL CELL*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'AU MOINS UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Areva Stockage d'Energie, Avenue Louis Philibert Bât. Jules Verne Domaine du Petit Arbois, 13547 Aix-en-Provence, FR
(72) GENESTON, Thierry, F-84300 Cavaillon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/04111*** (11) **3 474 362 B1**
H01M 8/04746
(25) En (26) En
(21) 18200228.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203170
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD OF FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) SADAMITSU, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04111***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/04828*** (11) **3 014 684 B1**
H01M 8/0438 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04992 ***H01M 8/04089***
(25) En (26) En
(21) 14742653.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044584 27.06.2014
(87) WO 2014/210464 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840862 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LUFTSTROMS IN EINEM BRENNSTOFFZELLENAGGREGAT*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AIR FLOW IN A FUEL CELL POWER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER LE FLUX D'AIR DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nuvera Fuel Cells, Inc., 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US
(72) CAUCHI, Marco, Milan, IT
SPATARO, Marco, 21100 Varese (VA), IT
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H01M 8/04992 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/10 → (51) ***B01J 23/44***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 8/242 → (51) ***H01M 8/0273***

(51) ***H01M 8/247*** (11) **2 235 778 B1**
H01M 8/0267 ***H01M 4/86***
H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 08868973.2 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/088231 23.12.2008
(87) WO 2009/086420 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 US 966887
(54) • *BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG FÜR MODULARE EINHEIT*
• *MODULAR UNIT FUEL CELL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PILE À COMBUSTIBLE À ÉLÉMENTS MODULAIRES*
(73) ALTERGY SYSTEMS, 140 Blue Ravine Road, Folsom, CA 95630, US
(72) DEVRIES, Peter, David, Spokane WA 99203, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/05 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/0525 → (51) ***G01M 3/20***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/40***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/40***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/39 → (51) ***H01M 4/40***

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 2/34*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/058*** (11) **3 224 895 B1** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 15813183.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062767 25.11.2015
(87) WO 2016/086184 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084454 P
09.02.2015 US 201562114001 P
09.02.2015 US 201562114006 P
09.02.2015 US 201562114007 P
10.02.2015 US 201562114508 P
15.05.2015 US 201514714160
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT INTERNEM STROMBEGRENZER UND TRENNSCHALTER*
• *RECHARGABLE BATTERY WITH INTERNAL CURRENT LIMITER AND INTERRUPTER*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AVEC LIMITEUR DE COURANT INTERNE ET INTERRUPTEUR*
(73) American Lithium Energy Corporation, 2261 Rutherford Road, Carlsbad, CA 92008, US
(72) FAN, Jiang, Carlsbad, CA 92008, US
WU, Dengguo, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***G01M 3/20***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***G01R 31/396***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/46 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 10/48*** ***B60L 3/12*** ***H01M 10/44*** ***H01M 12/00*** ***H02J 7/00*** ***H01M 2/20*** ***B60L 58/12*** ***B60L 58/16*** ***B60L 58/22*** (11) **3 259 799 B1** ***B60L 3/00*** ***H01M 10/42*** ***H02J 7/04*** ***H01M 10/46*** ***B60L 50/64*** ***B60L 58/14*** ***B60L 58/18***
(25) De (26) De
(21) 16705115.0 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053261 16.02.2016
(87) WO 2016/131823 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015002154
(54) • *BATTERIE MIT ZUMINDEST ZWEI BATTERIEZELLEN SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY HAVING AT LEAST TWO BATTERY CELLS, AND MOTOR VEHICLE*
• *BATTERIE COMPRENANT AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HINTERBERGER, Michael, 85055 Ingolstadt, DE
HELLENTHAL, Berthold, 90596 Schwanstetten, DE
ALLMANN, Christian, 85051 Ingolstadt, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/396***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/615*** ***H01M 2/02*** ***F21S 9/02*** ***H01M 10/643*** ***H01M 10/653*** H01M 2/10 (11) **2 815 452 B1** ***H01M 6/50*** ***H01M 10/623*** ***H01M 10/6571*** ***H01M 10/637***
(25) De (26) De
(21) 13705133.0 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052645 11.02.2013
(87) WO 2013/120791 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 DE 202012100509 U
(54) • *NOTLEUCHTE MIT AKKUMULATOR*
• *EMERGENCY LUMINAIRE WITH RECHARGEABLE BATTERY*
• *ÉCLAIRAGE DE SECOURS COMPRENANT UN ACCUMULATEUR*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) OBERHAUSER, Bernd, 6840 Götzis, AT
METZLER, Bernd, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01M 10/617*** ***H01M 10/6557*** ***H01M 10/6567*** (11) **2 945 220 B1** ***H01M 10/6561***
(25) En (26) En
(21) 14168532.1 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *System zur gleichmäßigen Verteilung der Temperatur über Batterien*
• *System for uniformly distributing temperature across batteries*
• *Système permettant de distribuer de manière uniforme la température dans des batteries*
(73) Go-Tech Energy Co., Ltd., 11F., No. 175, Sec. 2, Datong Road SiJhih District, New Taipei City 22183, TW
(72) Soong, Tzu-Wen, 22183 New Taipei City, TW
Lai, Li-Zen, 22183 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H01M 10/623 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/637 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/6561 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/6571 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 12/00 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 14/00 → (51) ***H01G 9/20***

(51) ***H01P 1/203*** ***H01P 1/23*** (11) **3 403 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701955.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/012937 11.01.2017
(87) WO 2017/123586 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614996881
(54) • *FREQUENZSELEKTIVER BEGRENZER*
• *FREQUENCY SELECTIVE LIMITER*
• *LIMITEUR SÉLECTIF DE FRÉQUENCE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MORTON, Matthew, A., Lynnfield, Massachusetts, 01940, US
SOLLNER, Gerhard, Lincoln, Massachusetts, 01773, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01P 1/23 → (51) ***H01P 1/203***

(51) ***H01P 3/10*** ***H01Q 13/26*** (11) **2 871 707 B1** ***H01Q 11/08***
(25) En (26) En
(21) 14003710.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201314077491
(54) • *Mikrozellulare Kommunikationsantenne und zugehörige Verfahren*
• *Microcellular communications antenna and associated methods*
• *Antenne de communication microcellulaire et procédés associés*
(73) HARRIS CORPORATION, 1025 West Nasa Boulevard MS-A11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) Parsche, Francis Eugene, Palm Bay, FL 32905, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01P 5/08*** ***H01R 4/58*** ***H01R 24/44*** H01R 12/53 (11) **3 080 864 B1** ***H01R 13/6474*** ***H01R 9/05*** H01R 4/02
(25) En (26) En
(21) 14870409.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2014/092264 26.11.2014
(87) WO 2015/085865 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 CN 201310659556
(54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EIN KOAXIALSKABEL UND EINEN STECKVERBINDER ZUR VERBINDUNG DES KOAXIALKABELS MIT EINER STREIFENLEITUNG*

- *SYSTEM COMPRISING A COAXIAL CABLE AND A CONNECTOR FOR COUPLING SAID COAXIAL CABLE TO A STRIP LINE*
- *SYSTEME COMPRENANT UN CABLE COAXIAL ET UN CONNECTEUR POUR COUPLER LE CABLE COAXIAL A UNE LIGNE RUBAN*

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Building 3, 388 Ningqiao Road, Pudong Jinquiao, 201206 Shanghai, CN
(72) LE CAM, Patrick, 22305 Lannion, FR
JULIEN, Thomas, 22305 Lannion, FR
YU, Lin, Shanghai 201613, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01P 7/04 → (51) ***H01P 7/06***

(51) ***H01P 7/06*** ***H01P 7/04*** ***H01B 1/24*** (11) **3 614 486 B1** ***H01B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19198693.4 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 01.05.2012 US 201261640784 P
14.03.2013 US 201361782629 P
(54) • *LEITENDES MEDIUM IM HOCHFREQUENZBEREICH*
• *RADIO FREQUENCY (RF) CONDUCTIVE MEDIUM*
• *MILIEU CONDUCTEUR DE RADIOFRÉQUENCES (RF)*
(73) Nanoton, Inc., 2 Canal Park 5th Floor, Cambridge, MA 02141, US
(72) DOOLEY, John, Aldrich, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 13722915.9 / 2 845 263

H01Q 1/12 → (51) ***G01C 17/34***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 3/08***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/40*** ***H01Q 5/371*** (11) **3 358 672 B1** ***H01Q 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17206618.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 KR 20170014758
(54) • *RUNDFUNKEMPFÄNGER*
• *BROADCAST RECEIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION DE DIFFUSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Bum-youl, Hwaseong-si, KR
SEO, Dong-uk, Cheonan-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01Q 1/24 → (51) ***G01C 17/34***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 19/10***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/27 → (51) ***A61B 5/1455***

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 069 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802775.8 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064743 10.11.2014
(87) WO 2015/070120 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902549 P
13.03.2014 US 201414209713
(54) • *RADOM MIT LOKALISIERTEN BEREICHEN MIT REDUZIERTER FUNKSIGNALDÄMPFUNG*
• *RADOME HAVING LOCALIZED AREAS OF REDUCED RADIO SIGNAL ATTENUATION*
• *RADÔME AYANT DES ZONES LOCALISÉES D'AFFAIBLISSEMENT RÉDUIT DE SIGNAL RADIO*
(73) GOGO LLC, 111 North Canal Street, Suite 1500, Chicago IL 60606, US
(72) CORDONE, Sean, Scott, Wheaton, IL 60189, US
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01Q 1/32 → (51) ***G01S 13/931***

H01Q 1/32 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/24*** ***H02J 50/12*** ***H01Q 7/06*** ***H02J 50/20*** (11) **3 016 202 B1** ***H02J 50/00*** ***H02J 7/02*** ***H04B 5/00*** ***H02J 50/27***
(25) Ko (26) En
(21) 14817626.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/005258 16.06.2014
(87) WO 2014/208914 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 KR 20130074620
(54) • *EMPFANGSANTENNE UND DRAHTLOSE ENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *RECEPTION ANTENNA AND WIRELESS POWER RECEPTION DEVICE COMPRISING SAME*
• *ANTENNE DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL LA COMPORTANT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) BAE, Seok, Seoul 100-714, KR
CHOI, Donchul, Seoul 100-714, KR
HYUN, Soon Young, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/48*** (11) **3 154 125 B1** ***H01Q 5/378***
(25) En (26) En
(21) 16175515.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 TW 104132780
(54) • *MEHRBANDANTENNE MIT ACHT FREQUENZEN*
• *EIGHT-FREQUENCY BAND ANTENNA*
• *ANTENNE À BANDE À HUIT FRÉQUENCES*
(73) Taoglas Limited, No. 2-2, Lane 66, ZhongShang 1st Road, Taoyuan City 33454, TW
(72) QUINLAN, Ronan, 33454 Taoyuan City, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, et al, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 3/08*** ***H01Q 1/12*** ***G01B 11/00*** (11) **3 113 282 B1** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 15755536.8 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/000309 26.01.2015
(87) WO 2015/129153 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035472
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HIRABE, Masashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H01Q 5/35*** (11) **3 185 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201977.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *MEHRBANDIGE, MONOPOLANTENNENANORDNUNG*
• *MULTIBAND, MONOPOLE ANTENNA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANTENNE MONOPOLE, MULTIBANDE*
(73) SAFEmine AG, Baarerstrasse 133, 6300 Zug, CH
(72) KAUFMANN, Thomas, CH-8003 Zürich, CH
MÄDER, Urban, CH-8925 Ebertswil, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 7/06 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/28 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 19/10***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 19/10***

H01Q 11/08 → (51) ***H01P 3/10***

H01Q 13/10 → (51) ***A61B 5/1455***

H01Q 13/26 → (51) ***H01P 3/10***

(51) ***H01Q 19/10*** ***H01Q 25/00*** ***H01Q 21/26*** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 298 657 B1** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16813504.4 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/073817 15.02.2016
(87) WO 2016/206388 2016/52 29.12.2016
(30) 20.06.2015 US 201514745421
(54) • *ANTENNENELEMENT FÜR SIGNALE MIT DREI POLARISATIONEN*
• *ANTENNA ELEMENT FOR SIGNALS WITH THREE POLARIZATIONS*
• *ÉLÉMENT D'ANTENNE POUR SIGNAUX À TROIS POLARISATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WATSON, Paul Robert, Kanata, Ontario K2W 1H6, CA
BOUTAYEB, Halim, Montreal, Québec H3S 1G6, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 21/24 → (51) ***G08C 17/02***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 19/10***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 19/10***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 19/10***

H01Q 25/00 → (51) ***G01S 13/931***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 19/10***

H01R 4/01 → (51) ***H01R 4/68***

H01R 4/30 → (51) ***H01H 37/76***

(51) ***H01R 4/38*** ***H01R 4/64*** ***H02G 13/00*** (11) **3 487 004 B1** ***H01R 4/48***
(25) De (26) De
(21) 18204247.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 DE 202017106973 U
(54) • *BANDERDUNGSSCHELLE*
• *BELT GROUNDING CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE DE MISE À LA TERRE*
(73) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU
(72) Bischoff, Martin, 58730 Fröndenberg, DE
Santa, Adam, 2310 Szigetszentmiklós, HU
Schmidt, Olaf, 59494 Soest, DE
Szalay, Zsolt, 1145 Budapest, HU
Trinkwald, Jürgen, 58710 Menden, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

H01R 4/48 → (51) ***H01R 4/38***

H01R 4/58 → (51) ***H01P 5/08***

(51) ***H01R 4/64*** ***H01R 13/03*** ***H01R 24/44*** (11) **3 387 710 B1** ***H01R 9/05***
(25) De (26) De
(21) 16706534.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/000337 26.02.2016
(87) WO 2017/144070 2017/35 31.08.2017
(54) • *AUSSENLEITERANORDNUNG FÜR EINEN KOAXIAL-STECKVERBINDER*
• *OUTER CONDUCTOR ARRANGEMENT FOR A COAXIAL PLUG CONNECTOR*
• *AGENCEMENT DE CONDUCTEUR EXTÉRIEUR POUR FICHE COAXIALE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) SURER, Christian, 83417 Kirchanschöring, DE

H01R 4/64 → (51) ***H01R 4/38***

H01R 4/66 → (51) ***B60R 11/04***

(51) ***H01R 4/68*** ***H02G 15/34*** H01R 4/62 (11) **3 070 787 B1** ***H01R 4/01*** H01R 25/00
(25) En (26) En
(21) 16156469.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 GB 201504357
(54) • *ABSCHLUSSEINHEIT FÜR EIN SUPRALEITER NETZWERK*
• *TERMINATION UNIT FOR A SUPERCONDUCTOR NETWORK*
• *UNITÉ DE TERMINAISON PUR UN RÉSEAU DES SUPRACONDUCTEURS*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Miller, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Smith, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Malkin, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01R 9/05 → (51) ***H01P 5/08***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/64***

(51) ***H01R 11/11*** ***H01R 12/51*** ***H01R 13/11*** H01R 4/48 (11) **3 316 402 B1** ***H01R 12/70*** H01R 4/02 H01R 43/16
(25) De (26) De
(21) 17151499.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016221351
(54) • *FLACHKONTAKTBUCHSE*
• *FLAT CONTACT BUSHING*
• *DOUILLE DE CONTACT PLATE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) MEIER, Rüdiger, 69151 Neckargemünd, DE
FERTIG, Jochen, 64625 Bensheim, DE
STANGE, Holger, 67227 Frankenthal, DE
TOBOLDT, Joachim, 64658 Fürth, DE
THIRUNAVUKKARASU, Niranjan, 63236 Neu-Isenburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/51 → (51) ***H01R 11/11***

H01R 12/52 → (51) ***H05K 1/02***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 11/11***

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 12/85*** (11) **3 454 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189976.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *SCHNITTSTELLENMODUL*
• *INTERFACE MODULE*
• *MODULE D'INTERFACE*
(73) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL
(72) Dendas, Freddy Jean Philip, 3600 Genk, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/85 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 12/91 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/00 → (51) ***H01H 1/62***

(51) ***H01R 13/03*** H01R 13/24 (11) **3 482 463 B1** H01R 43/16
(25) De (26) De
(21) 18704522.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2018/053160 08.02.2018
(87) WO 2018/162166 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017002150
(54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT*
• *ELECTRICAL CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) HUBER, Ludwig, 83413 Fridolfing, DE
REISCHL, Stefan, 83404 Ainring, DE

H01R 13/03 → (51) ***H01R 4/64***

H01R 13/04 → (51) ***H01R 13/44***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 11/11***

H01R 13/11 → (51) ***H05K 1/02***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 27/00***

H01R 13/436 → (51) ***H01R 13/50***

(51) ***H01R 13/44*** ***H01R 24/66*** H01R 43/16 (11) **3 439 116 B1** ***H01R 13/04*** H01R 101/00
(25) En (26) En
(21) 18182367.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539656 P
08.02.2018 US 201815891892
(54) • *ELEKTRISCHER HOCHSTROMSTECKVERBINDER*

- *HIGH-CURRENT ELECTRICAL CONNECTOR*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT ÉLEVÉ*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) REEDY, Patrick, J, Youngstown, Ohio 44515, US
MELLOTT, Michael, L, Youngstown, Ohio 44515, US
MARZO, Steven, W., Cortland, Ohio 44410, US
ROBISON, Glenn, E, Youngstown, Ohio 44505, US
LUI, Hoi, WARREN, Ohio 44484, US
SUBRAMANIAN, Sudhakar, 639117 Tamilnadu, IN
SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 600 014 ROYAPETTAH CHENNAI, IN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H01R 13/453*** (11) **3 447 849 B1**
H01R 13/52
(25) En (26) En
(21) 18186765.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 04.08.2017 IT 201700090346
(54) • *VERBINDER ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *CONNECTOR FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES*
• *CONNECTEUR POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(72) DOMENICO, BOSATELLI, 24069 CENATE SOTTO (BERGAMO), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

---

(51) ***H01R 13/50*** (11) **3 454 426 B1**
H01R 13/58 ***H01R 13/436***
H01R 13/506
(25) Es (26) En
(21) 17729544.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052592 04.05.2017
(87) WO 2017/191586 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 MX 2016005972
(54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG ZUM ANSCHLIESSEN VON KONTAKSTIFTEN AN KONTAKTBUCHSEN*
• *CONNECTOR ASSEMBLY FOR CONNECTING MALE TERMINALS TO FEMALE TERMINALS*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR POUR CONNECTER DES TERMINAUX MÂLES À DES TERMINAUX FEMELLES*
(73) GJM, S.A., Josep Torello 19-21, 08430 La Roca del Valles (Barcelona), ES
(72) JOVÉ ALBÓS, José Valentín, Acuña Coahuila 26215, MX
(74) Manresa Val, Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands, B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/50***

H01R 13/508 → (51) ***H01R 13/52***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 352 310 B1**
F16J 15/02 ***F16J 15/06***
H01R 13/508 ***H05K 5/06***
G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 18160834.0 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.02.2013 US 201361766517 P
(54) • *DICHTUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*
• *SEALING INTERFACE FOR A TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE*
• *INTERFACE D'ÉTANCHÉITÉ POUR ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) COENEGRACHT, Philippe, B-3512 Hasselt, BE
FREDERICKX, Maddy Nadine, B-3200 Aarschot, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14705348.2 / 2 959 547

H01R 13/52 → (51) ***G03B 17/14***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/58 → (51) ***G01F 1/66***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/50***

H01R 13/62 → (51) ***G01F 1/66***

H01R 13/625 → (51) ***H01R 27/00***

H01R 13/629 → (51) ***G03B 17/14***

---

(51) ***H01R 13/631*** (11) **3 340 394 B1**
H01R 13/635 ***H01R 13/64***
B62M 6/90 H01R 13/24
H01R 13/62 B62M 6/80
(25) En (26) En
(21) 17157920.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 TW 105142981
(54) • *BEFESTIGUNG EINES STECKERS MIT EINEM LADEMODUL*
• *FIXING CONNECTOR WITH CHARGING MODULE*
• *LA FIXATION DES CONNECTEURS AVEC LE MODULE DE CHARGE*
(73) T-CONN Precision Corporation, 4F-3, No. 79, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City, TW
(72) Yu, Chien-Yi, New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H01R 13/631 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 13/639 → (51) ***G03B 17/14***

H01R 13/639 → (51) ***H05K 5/00***

H01R 13/64 → (51) ***G03B 17/14***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 13/631***

---

(51) ***H01R 13/6461*** (11) **2 962 367 B1**
H01R 13/6474 ***H01R 24/64***
H01R 27/00 ***H01R 24/00***
(25) En (26) En
(21) 14712069.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018052 24.02.2014
(87) WO 2014/133970 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771600 P
21.02.2014 US 201414186697
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDER*
• *COMMUNICATION CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE COMMUNICATION*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) BABU, Surendra, Chitti, New Lenox, IL 60451, US
PATEL, Satish, I., Roselle, IL 60172, US
FRANSEN, Robert, E., Tinley Park, IL 60477, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 13/6474 → (51) ***H01P 5/08***

H01R 13/6474 → (51) ***H01R 13/6461***

---

(51) ***H01R 13/6595*** (11) **2 736 128 B1**
H01R 12/70 H01R 13/426
H01R 24/86
(25) En (26) En
(21) 13194078.5 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256479
(54) • *Masseanschluss und Steckverbinder damit*
• *Ground terminal and connector provided therewith*
• *Raccord terminal et connecteur doté de celui-ci*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Sasano, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Hoshino, Hirokazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01R 13/6596 → (51) ***B60R 11/04***

H01R 13/6597 → (51) ***B60R 11/04***

---

(51) ***H01R 13/66*** (11) **2 410 716 B1**
H01R 24/64 ***H04L 12/931***
H04L 12/721 ***H04L 12/933***
H04L 29/08 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 11007151.1 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 13.02.2009 US 152624 P
(54) • *Gerät zur Verwendung mit Informationen aus physikalischen Schicht*
• *Device for use with physical layer information*

- *Dispositif à utiliser avec les informations de couche physique*

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) Raza, Mohammad, Hopkinton, Massachusetts, 01748, US
Patel, Kamlesh, Chanhassen, Minnesota 55317, US
Anderson, John, Eden Prairie, Minnesotal 553, US
Coffey, Joseph, Burnsville, Minnesota, 55306, US
Day, Michael, St. Louis Park, Minnesota, 55416, US
Coburn, Hutch, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
Stone, David, Irvine, California 92630, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10741843.6 / 2 396 933

---

(51) ***H01R 13/66*** (11) **2 676 335 B1**
H02G 3/18 H01R 13/506
H01R 13/74 H02M 7/00
(25) It (26) En
(21) 12707921.8 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) IB 2012/050584 09.02.2012
(87) WO 2012/110921 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 IT PD20110044
(54) • *INTEGRIERTE MEHRZWECK-AUSGANGS-EINHEIT MIT USB-STROMVERSORGUNG*
• *BUILT-IN MULTI-PURPOSE OUTLET UNIT WITH USB POWER SUPPLY*
• *UNITÉ DE SORTIE POLYVALENTE INTÉGRÉE, À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE USB*
(73) Fanton S.p.A., Viale dell'Industria 8/10, 35026 Conselve (Padova), IT
(72) CHEMELLO, Luigi, I-35026 Conselve (PD), IT
(74) Vinci, Marcello, et al, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

H01R 13/66 → (51) ***H04L 12/24***

H01R 13/66 → (51) ***H04L 29/06***

H01R 13/703 → (51) ***H01H 50/04***

H01R 13/713 → (51) ***H01H 37/76***

H01R 13/72 → (51) ***H02G 11/02***

H01R 13/74 → (51) ***H05K 5/00***

H01R 24/00 → (51) ***H01R 13/6461***

---

(51) ***H01R 24/38*** (11) **2 896 094 B1**
H01R 12/91 ***H01R 13/631***
H01R 24/50 H01R 12/73
(25) En (26) En
(21) 13836690.1 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059530 12.09.2013
(87) WO 2014/043398 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201261700001 P
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Smiths Interconnect Americas, Inc., The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) SHINDER-LERNER, Arkady, Framingham, Massachusetts 01701, US
STAUBLE, Eric R., Groveland, Massachusetts 01834, US
SALOMON, David E., Framingham, Massachusetts 01701, US
NANIA, Francesco, Clinton, Massachusetts 01510, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01R 24/38 → (51) ***B60R 11/04***

H01R 24/44 → (51) ***H01P 5/08***

H01R 24/44 → (51) ***H01R 4/64***

H01R 24/50 → (51) ***B60R 11/04***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 24/38***

---

(51) ***H01R 24/64*** (11) **3 243 245 B1**
H01R 43/20
(25) En (26) En
(21) 16700081.9 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050189 07.01.2016
(87) WO 2016/110526 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201562100766 P
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT DRAHTHALTER*
• *ELECTRIC CONNECTOR WITH WIRE HOLDER*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À PORTE-FILS*
(73) CommScope Connectivity UK Limited, Faraday Road, Dorcan Swindon SN3 5HH, GB
(72) WHITE, Gordon John, Gloucester Gloucestershire GL2 9JF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 24/64 → (51) ***H01R 13/6461***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 24/64 → (51) ***H04L 12/24***

H01R 24/64 → (51) ***H04L 29/06***

H01R 24/66 → (51) ***H01R 13/44***

H01R 25/16 → (51) ***H01H 1/62***

---

(51) ***H01R 27/00*** (11) **2 219 273 B1**
H01R 13/24 ***H01R 13/625***
(25) En (26) En
(21) 10152217.5 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 13.02.2009 US 370630
(54) • *Verbinder zum Verbinden elektronischer Vorrichtungen*
• *Connectors to connect electronic devices*
• *Connecteurs pour connecter des dispositifs électroniques*
(73) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US
(72) Hauser, Timothy, Glenn, FORT WAYNE IN 46818, US
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

H01R 27/00 → (51) ***H01R 13/6461***

H01R 31/06 → (51) ***B60L 50/50***

H01R 33/94 → (51) ***F21V 21/03***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 24/64***

---

(51) ***H01S 3/00*** (11) **2 403 076 B1**
H01S 3/067 H01S 3/10
H01S 3/094 G02B 6/02
(25) En (26) En
(21) 11005015.0 (22) 24.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2012
(30) 03.06.2003 US 474999 P
30.06.2003 US 608233
(54) • *Inline, Hochenergie-Faser-Chirp-Impuls-verstärkungssystem*
• *In-line, high energy fiber chirped pulse amplification system*
• *Système en ligne à fibre d'amplification d'impulsion à dérive de fréquence haute énergie*
(73) Imra America, Inc., 1044 Woodridge Avenue, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) Fermann, Martin, E., Dexter, MI 48130, US
Imeshev, Gennady, Ann Arbor, MI 48105, US
Hartl, Ingmar, Ann Arbor, MI 48104, US
Harter, Donald, J., Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 04751756.0 / 1 629 575

H01S 3/00 → (51) ***H01S 5/00***

H01S 3/03 → (51) ***H01S 3/067***

---

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 317 930 B1**
H01S 3/03 ***H01S 3/10***
H01S 3/13 ***H01S 3/11***
H01S 3/136
(25) En (26) En
(21) 16818790.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040401 30.06.2016
(87) WO 2017/004376 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 RU 2015125953
29.09.2015 US 201562234338 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON OPTISCHER LEISTUNG UND SPEKTRALER STRAHLUNGSLINIE DURCH MODENGEKOPPELTEN ULTRAKURZIMPULSFASERLASER*
• *METHOD AND DEVICE FOR STABILIZATION OF OPTICAL POWER AND SPECTRAL LINE OF RADIATION BY MODE LOCKED ULTRA-SHORT PULSE FIBER LASER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STABILISATION DE PUISSANCE OPTIQUE ET DE RAIE SPECTRALE DE RAYONNEMENT PAR UN LASER À FIBRE À IMPULSIONS ULTRA-COURTES À VERROUILLAGE DE MODE*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) MYASNIKOV, Daniil, Oxford, MA 01540, US
BYCHKOV, Llya, Oxford, MA 01540, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

---

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 583 665 B1**
H01S 3/08 ***G02B 6/028***
H01S 3/102
(25) En (26) En
(21) 17788388.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2017/055517 06.10.2017
(87) WO 2018/151762 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 US 201715437418
(54) • *OPTISCHE FASER ZUR LICHTVERSTÄRKUNG MIT ADER MIT GERINGEM BIEGEVERLUST UND ENDMERKMALEN MIT HOHEM BIEGEVERLUST UND DIESBEZÜGLICHES VERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER FOR LIGHT AMPLIFICATION HAVING A CORE WITH LOW BEND LOSS AND END FEATURES WITH HIGH BEND LOSS AND RELATED METHOD*
• *FIBRE OPTIQUE PERMETTANT UNE AMPLIFICATION DE LUMIÈRE COMPORTANT UN COEUR À FAIBLE PERTE PAR COURBURE ET DES ÉLÉMENTS D'EXTRÉMITÉ À PERTE PAR COURBURE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) SHKUNOV, Vladimir V., Florence, Arizona 85132, US
ROCKWELL, David A., Culver City, California 90232, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/0941 → (51) ***G02B 5/18***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/102 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/136 → (51) ***H01S 3/067***

---

(51) ***H01S 5/00*** (11) **3 175 518 B1**
H01S 5/40 ***H01S 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15754275.4 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) FR 2015/052104 29.07.2015
(87) WO 2016/016579 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 FR 1457361
(54) • *LASERQUELLE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN INTERAKTION MIT EINER VIELZAHL VON ATOMAREM SPEZIES*
• *LASER SOURCE, AND APPARATUS AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY INTERACTING WITH A PLURALITY OF ATOMIC SPECIES*
• *SOURCE LASER, APPAREIL ET PROCEDE POUR INTERAGIR SIMULTANEMENT AVEC PLUSIEURS ESPECES ATOMIQUES*
(73) ONERA (Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) BIDEL, Yannick, 91761 Palaiseau, FR
ZAHZAM, Nassim, 91761 Palaiseau, FR
BRESSON, Alexandre, 91761 Palaiseau, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 5/00 → (51) ***F21S 41/16***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/022***

---

(51) ***H01S 5/02*** (11) **2 091 116 B1**
H01L 33/00 ***H01L 21/78***
(25) De (26) De
(21) 09151143.6 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(30) 14.02.2008 DE 102008009108
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterlasers sowie Halbleiterlaser*
• *Method for manufacturing a semiconductor laser and semiconductor laser*
• *Procédé destiné à la fabrication d'un laser semi-conducteur, ainsi que laser semi-conducteur*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Dachs, Jürgen, 85107 Baar - Ebenhausen, DE
Illek, Stefan, 93093 Donaustauf, DE
Singer, Frank, 93128 Regenstauf, DE
Schwarz, Thomas, 93055 Regensburg, DE
Schulz, Roland, 93059 Regensburg, DE
Unold, Heiko, 93073 Neutraubling, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 324 500 B1**
H01S 5/00 ***H01S 5/024***
H01S 5/0683 ***G02B 6/32***
G02B 6/42
(25) Ja (26) En
(21) 16824550.4 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/071049 15.07.2016
(87) WO 2017/010570 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193287 P
(54) • *HALBLEITER-LASERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR LASER MODULE*
• *MODULE LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MIURA, Masakazu, Tokyo 100-8322, JP
MIYOKAWA, Jun, Tokyo 100-8322, JP
YAMAOKA, Kazuki, Tokyo 100-8322, JP
KIMURA, Toshio, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/022***

---

(51) ***H01S 5/042*** (11) **2 441 173 B1**
H01S 5/40 ***H03K 3/57***
(25) De (26) De
(21) 10773866.8 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/058049 09.06.2010
(87) WO 2010/142708 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 DE 202009008337 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES LASERDIODENARRAYS*
• *DEVICE FOR ACTUATING A LASER DIODE ARRAY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE DIODES LASER*
(73) Picolas GmbH, Kaiserstr. 100, 52134 Herzogenrath-Kohlscheid, DE
Wieland, Wilfried, Marktstraße 89, 75334 Straubenhardt, DE
(72) WIELAND, Wilfried, 75334 Straubenhardt, DE
BARTRAM, Markus, 52134 Herzogenrath-Kohlscheid, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***H01S 5/042*** (11) **3 151 348 B1**
H01S 5/10 ***H01S 5/20***
H01S 5/065 H01S 5/22
(25) En (26) En
(21) 16186465.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150138004
(54) • *HALBLEITERLASERRESONATOR UND HALBLEITERLASERVORRICHTUNG DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR LASER RESONATOR AND SEMICONDUCTOR LASER DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *RÉSONATEUR LASER À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAIK, Chanwook, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Hyochul, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Yeonsang, Seoul 02841, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 5/065 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/0683 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/042***

---

(51) ***H01S 5/12*** (11) **2 820 727 B1**
H01S 5/187 ***H01S 5/22***
H01S 5/227 ***H01S 5/40***
H01S 5/42 ***B82Y 20/00***
H01S 5/34
(25) En (26) En
(21) 13710655.5 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027561 25.02.2013
(87) WO 2013/130375 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261604170 P
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDER RINGLASER MIT VERTEILTER RÜCKKOPPLUNG, MIT KONZENTRISCHEN RINGEN UND MIT EMISSION IN MEHREREN WELLENLÄNGEN*
• *SURFACE EMITTING MULTIWAVELENGTH DISTRIBUTED-FEEDBACK CONCENTRIC RING LASERS*
• *LASER À EMISSION PAR LA SURFACE, À LONGUEUR D'ONDE MULTIPLE, À ANNEAUX CONCENTRIQUES ET À RÉTROACTION RÉPARTIE.*

(73) Thorlabs Quantum Electronics, Inc., 10335 Guilford Road, Jessup MD 20794, US
(72) CANEAU, Catherine Genevieve, Corning, New York 14830, US
XIE, Feng, Painted Post, New York 14870, US
ZAH, Chung-En, Holmdel, New Jersey 07733, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01S 5/187 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/227 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/40 → (51) ***G02B 5/18***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/00***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/12***

H01T 13/08 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***H01T 13/20*** ***F02B 19/12*** (11) **2 342 788 B1** ***H01T 13/08***
(25) En (26) En
(21) 09818611.7 (22) 05.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) US 2009/059520 05.10.2009
(87) WO 2010/040123 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 102394 P
08.06.2009 US 185040 P
(54) • *ZÜNDER FÜR EINE LUFT/KRAFTSTOFF-MISCHUNG UND MOTOR DAMIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE IN EINEM ZYLINDERKOPF*
• *IGNITOR FOR AIR/FUEL MIXTURE AND ENGINE THEREWITH AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF INTO A CYLINDER HEAD*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE POUR MELANGE AIR/CARBURANT ET MOTEUR EQUIPE DE CELLE-CI ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE DANS UNE CULASSE*
(73) Federal-Mogul Ignition LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) LYKOWSKI, James, Termerance MI 48182, US
HAMPTON, Keith, Ann Arbor MI 48105, US
BURROWS, John, Branton Northwich Cheshire CW8 4NR, GB
(74) Marchitelli, Mauro, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H01T 13/38*** ***C04B 35/111*** (11) **2 259 395 B1** ***H01B 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 09725375.1 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) JP 2009/001358 26.03.2009
(87) WO 2009/119097 2009/40 01.10.2009
(30) 27.03.2008 JP 2008084437
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) KURONO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TAKEUCHI, Hiroki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MITSUOKA, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TANAKA, Kuniharu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TAKAOKA, Katsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***H01T 13/38*** (11) **3 192 138 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739600.3 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/066741 22.07.2015
(87) WO 2016/037751 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 DE 102014218062
(54) • *KERAMISCHE ZÜNDKERZENISOLATOR, ZÜNDKERZE UND VERWENDUNG EINER GLASUR AUF EINEM ZÜNDKERZENISOLATOR*
• *CERAMIC SPARK PLUG INSULATOR, SPARK PLUG, AND USE OF A GLAZE ON A SPARK PLUG INSULATOR*
• *ISOLANT EN CÉRAMIQUE POUR BOUGIE D'ALLUMAGE, BOUGIE D'ALLUMAGE ET UTILISATION D'UNE GLAÇURE SUR UN ISOLANT DE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUNDSCHUH, Klaus, 96049 Bamberg, DE

H01T 23/00 → (51) ***H02N 11/00***

H02B 1/015 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02B 1/056*** (11) **3 116 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178009.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201514792050
(54) • *ENERGIEVERTEILSYSTEMS MIT VOLLSTÄNDIGER TRENNBARKEIT ZWISCHEN EINER TRENNSCHALTERTAFEL UND EINEM CHASSIS*
• *POWER-DISTRIBUTION SYSTEM PROVIDING COMPLETE SEPARABILITY BETWEEN A CIRCUIT BREAKER PANEL AND A CHASSIS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE FOURNISSANT UNE SÉPARATION COMPLÈTE ENTRE UN PANNEAU DE DISJONTEURS ET UN CHÂSSIS*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Wavering, Jeffrey T., Rockford, IL 61109, US
Downing, Richard L., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02B 1/30 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02G 1/02*** ***H02G 1/04*** (11) **3 247 012 B1** ***G08C 19/16***
(25) En (26) En
(21) 17180094.9 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 09.12.2011 US 201113374057
(54) • *AUF EINEM AUSLEGER MONTIERBARER ROBOTERARM*
• *BOOM MOUNTABLE ROBOTIC ARM*
• *BRAS ROBOTIQUE MONTABLE SUR FLÈCHE*
(73) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056-6175, US
(72) DEVINE, Clifford, W, Osoyoos, British Columbia V0H 1V2, CA
O'CONNELL, Daniel, N, Oliver, British Columbia V0H 1T2, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 12856096.8 / 2 789 066

H02G 1/04 → (51) ***H02G 1/02***

(51) ***H02G 1/08*** ***G02B 6/46*** ***H02G 3/04*** ***H02G 15/196*** (11) **3 314 708 B1** ***H01B 13/26*** ***H02G 15/18***
(25) En (26) En
(21) 16815307.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039031 23.06.2016
(87) WO 2016/210139 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514750335
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION VON KABELN IN EINER GETEILTEN HÜLSE*
• *APPARATUS FOR INSTALLING CABLES IN SPLIT SLEEVE*
• *APPAREIL D'INSTALLATION DE CÂBLES DANS UN MANCHON FENDU*
(73) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902, US
LU, Haiguang, Lost Altos, CA 94024, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H02G 1/08*** ***H02G 1/10*** (11) **3 499 661 B1** ***F16G 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18204415.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 NL 2020068
(54) • *ZIEHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINES UNTERWASSERKABELS*
• *PULLING ASSEMBLY AND METHOD FOR PULLING A SUBMARINE CABLE*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE TIRAGE PERMETTANT DE TIRER UN CÂBLE SOUS-MARIN*
(73) B.V. Twentsche Kabelfabriek, Spinnerstraat 15, 7481 KJ Haaksbergen, NL
(72) ROELOFS, Rob, 7481 KJ HAAKSBERGEN, NL
WESSELS, Werner Alexander, 7481 KJ HAAKSBERGEN, NL

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H02G 1/10 → (51) ***H02G 1/08***

(51) ***H02G 3/04*** ***H02G 11/00*** (11) **3 035 461 B1**
(25) De (26) De
(21) 15200028.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014226334
(54) • *KABELFÜHRUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KABELFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *CABLE ROUTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CABLE ROUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CABLE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CABLE*
(73) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) STADLER, Wolfgang, 91161 Hilpoltstein, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H02G 3/04*** ***H02G 3/10*** (11) **3 300 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199796.8 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2018
(30) 12.02.2008 US 27965 P
09.02.2009 US 367922
(54) • *SCHIENENKABELKANAL*
• *RAIL WIRING DUCT*
• *CONDUIT DE CÂBLAGE DE RAIL*
(73) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
(72) CAVENEY, Jack E., Hinsdale, IL Illinois 60521, US
DORMAN, Fred L., Plainfield, IL Illinois 60586, US
STABRAWA, Michael R., Frankfort, IL Illinois 60423, US
GROFF, Jeffrey K., South Holland, IL Illinois 60473, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09250353.1 / 2 091 119

H02G 3/04 → (51) ***B60R 16/02***

H02G 3/04 → (51) ***H02G 1/08***

H02G 3/10 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 3/18 → (51) ***H01R 13/66***

(51) ***H02G 5/02*** ***H02M 7/00*** (11) **2 923 422 B1**
(25) De (26) De
(21) 13795710.6 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074255 20.11.2013
(87) WO 2014/079863 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 DE 102012221381
(54) • *STROMSCHIENENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMSCHIENENANORDNUNG*
• *BUS BAR ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A BUS BAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE RAIL CONDUCTEUR-ENSEMBLE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) LAUDAN, Adrian, CH-8107 Buchs ZH, CH
LAGGER, Stefan, CH-8307 Effretikon, CH
FAUSER, Raimund, 79804 Dogern, DE
ENZENSBERGER, Gernot, CH-5430 Wettingen, CH
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***H02G 11/00*** ***F16G 13/16*** (11) **3 069 423 B1**
(25) De (26) De
(21) 14796104.9 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074197 10.11.2014
(87) WO 2015/071227 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 DE 202013105149 U
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNG*
• *LINE GUIDE*
• *GUIDE DE LIGNE*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H02G 11/00 → (51) ***A61B 6/03***

H02G 11/00 → (51) ***B25J 5/02***

H02G 11/00 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 11/00 → (51) ***H02G 11/02***

(51) ***H02G 11/02*** ***H01R 13/72*** ***A45C 13/18*** ***H02G 11/00*** (11) **3 107 167 B1** ***G08B 13/14*** ***A47F 7/024***
(25) En (26) En
(21) 16167389.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 KR 20150086452
(54) • *KABELRÜCKZUGSEINHEITSANORDNUNG*
• *CABLE RETRACTION UNIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'UNITÉ DE RÉTRACTION DE CÂBLE*
(73) Kum Oh Electronics Co., Ltd, Chunui-dong 2F 35 Gilju-ro 444beon-gil, Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-859, KR
(72) KIM, Ki Sang, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-859, KR
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H02G 13/00 → (51) ***H01R 4/38***

(51) ***H02G 15/068*** (11) **3 183 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 14756031.2 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2014/067930 22.08.2014
(87) WO 2016/026538 2016/08 25.02.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES FÜR HOCHLEISTUNGSKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRIC FIELD CONTROL DEVICE FOR HIGH POWER CABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAMP ÉLECTRIQUE POUR CÂBLE À HAUTE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) FÄLTH, Fredrik, S-371 38 Karlskrona, SE
SALTZER, Markus, S-371 52 Karlskrona, SE
BVMP, Santhosh, Hyderabad Andrapradesh 500060, IN
GHORBANI, Hossein, 21565 Malmö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02G 15/18 → (51) ***H02G 1/08***

H02G 15/196 → (51) ***H02G 1/08***

H02G 15/34 → (51) ***H01R 4/68***

H02H 3/04 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***H02H 3/087*** ***H02H 7/12*** (11) **2 701 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 12275122.5 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(54) • *Stromkreisunterbrechungsvorrichtung*
• *Circuit interruption device*
• *Dispositif d'interruption de circuit*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Davidson, Colin Charnock, Stafford ST17 0JZ, GB
Dupraz, Jean-Pierre, 01360 Bressolles, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02H 3/087 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 3/18 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 3/20 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 3/30 → (51) ***G01R 31/02***

H02H 5/10 → (51) ***G01R 31/02***

H02H 7/00 → (51) ***G01R 31/02***

H02H 7/08 → (51) ***H02P 27/06***

H02H 7/12 → (51) ***H02H 3/087***

H02H 7/18 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 7/18 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 9/00 → (51) ***H03K 17/082***

H02H 11/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 3/10*** (11) **3 100 330 B1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15740354.4 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013127 27.01.2015
(87) WO 2015/113059 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461932085 P
(54) • *REKONFIGURIERBARES LEISTUNGS-STEUERUNGSSYSTEM*
• *RECONFIGURABLE POWER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE RECONFIGURABLE*
(73) Ivani, LLC, 79 Hubble Drive, Unit 105, Dardenne Prairie, MO 63368, US
(72) WOOTTON, Matthew, St. Louis, MO 63110, US
WOOTTON, John, St. Louis, MO 63132, US
MCKINNEY, Justin, Wildwood, MO 63011, US
KING, Lloyd, Herbert, Jr., Wildwood, MO 63005, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

H02J 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02J 3/10 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***H02J 3/12*** ***H02J 13/00*** ***G05F 1/10*** (11) **2 427 949 B1** ***G01D 4/00*** ***G05F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 10772779.4 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033751 05.05.2010
(87) WO 2010/129691 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 US 176398 P
(54) • *SPANNUNGSERHALTUNG MIT HOCHENTWICKELTER MESSINFRASTRUKTUR UND UMSPANNSTATIONSZENTRALISIERTE SPANNUNGSREGELUNG*
• *VOLTAGE CONSERVATION USING ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE AND SUBSTATION CENTRALIZED VOLTAGE CONTROL*
• *CONSERVATION DE TENSION UTILISANT UNE INFRASTRUCTURE DE MESURAGE AVANCÉE ET CONTRÔLE DE TENSION CENTRALISÉE DE POSTE ÉLECTRIQUE*
(73) Virginia Electric and Power Company, 120 Tredegar Street, Richmond, VA 23219, US
Dominion Energy, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond VA 23219, US
(72) POWELL, Phillip W., Richmond, VA 23219, US
PARKER, Steven K., Glen Allen, VA 23060, US
BOLLBACH, Melissa A., Richmond,VA 23225, US
PRUETT, Mark L., Glen Allen, VA 23060, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***H02J 3/14*** ***B60L 53/63*** (11) **3 159 996 B1** H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 16194745.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921089
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMS, DER VON EINER KLEINEN STROMQUELLE AN EIN STROMNETZ BEREITGESTELLT WIRD*
• *CONTROLLER AND METHOD OF CONTROLLING POWER SUPPLIED FROM A SMALL POWER SOURCE TO A POWER GRID*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE FOURNIE PROVENANT D'UNE PETITE SOURCE D'ÉNERGIE À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Cooper Technologies Company, 600 Travis Street Suite 5600, Houston, TX 77002, US
(72) WANG, Yigang, Maple Grove, MN 55311, US
ROGNLI, Roger Wayne, Otsego, MN 55330, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H02J 3/18*** ***H02M 7/49*** (11) **2 384 528 B1**
(25) De (26) De
(21) 10700552.2 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) EP 2010/050465 15.01.2010
(87) WO 2010/086239 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 DE 102009007476
(54) • *VERFAHREN ZUM BALANCIEREN DER ZWISCHENKREISSPANNUNGEN IN EINEM SELBSTGEFÜHRTEN MULTILEVEL-BLINDSTROMKOMPENSATOR UND SELBSTGEFÜHRTER MULTILEVEL-BLINDSTROMKOMPENSATOR*
• *METHOD FOR BALANCING THE INTERMEDIATE CIRCUIT VOLTAGES IN A SELF-GUIDED, MULTI-LEVEL REACTIVE CURRENT COMPENSATOR AND SELF-GUIDED, MULTI-LEVEL REACTIVE CURRENT COMPENSATOR*
• *PROCÉDÉ POUR ÉQUILIBRER LES TENSIONS DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE DANS UN COMPENSATEUR À COURANT RÉACTIF MULTINIVEAU AUTOPILOTÉ ET COMPENSATEUR À COURANT RÉACTIF MULTINIVEAU AUTOPILOTÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MÜNCH, Philipp, 67663 Kaiserslautern, DE
TUTTAS, Christian, 67663 Kaiserslautern, DE

(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/38*** H02P 13/06 (11) **3 086 429 B1** H02P 9/00
(25) De (26) De
(21) 16165933.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015005252
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE ODER EINEN WINDPARK UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM FOR A WIND TURBINE OR WIND FARM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTEME DE COMMANDE D'EOLIENNE OU DE PARC EOLIEN ET PROCEDE DE COMMANDE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Koestl, Tobias, 20457 Hamburg, DE
Diering, Markus, 24879 Neuberend, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 13/00*** (11) **3 440 757 B1**
(25) De (26) De
(21) 17720503.6 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/060377 02.05.2017
(87) WO 2017/194349 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 AT 504302016
(54) • *ÜBERWACHEN DER INBETRIEBNAHME UND DER PLAUSIBILITÄT VON DATEN EINES LEISTUNGSMESSSENSORS IN EINEM VERTEILERNETZ*
• *MONITORING THE START-UP AND THE PLAUSIBILITY OF DATA OF A POWER MEASUREMENT SENSOR IN A DISTRIBUTER NETWORK*
• *SURVEILLANCE DE LA MISE EN SERVICE ET DE LA PLAUSIBILITÉ DE DONNÉES D'UN CAPTEUR DE MESURE DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) EINFALT, Alfred, 1210 Wien, AT
LUGMAIER, Andreas, 1140 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/04***

H02J 3/38 → (51) ***G01R 19/25***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/18***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02J 5/00*** ***H02M 7/217*** ***H02J 7/02*** (11) **3 108 566 B1** ***H02J 50/00***
(25) En (26) En
(21) 15707223.2 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016097 17.02.2015
(87) WO 2015/123651 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461939801 P
07.09.2014 US 201462046999 P
30.09.2014 US 201414502191
(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) JADIDIAN, Jouya, Cupertino, CA 95014, US
KATABI, Dina, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 3/087*** (11) **2 128 958 B1** H02H 3/093
(25) En (26) En
(21) 09158695.8 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 25.04.2008 KR 20080038888
(54) • *Stromabschaltungsverfahren für Akku und Batteriepack damit*

- *Current Breaking Method for Rechargeable Battery and Battery Pack Using the Same*
- *Procédé de coupure de courant pour batterie rechargeable et bloc-batterie l'utilisant*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 673-7, Maetan-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lim, Sungbin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 514 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 10838134.4 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/059581 08.12.2010
(87) WO 2011/075369 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 US 286307 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON MEHRZELLENBATTERIEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR BALANCING MULTI-CELL BATTERIES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIES À MULTIPLES ÉLÉMENTS*

(73) Leach International Corporation, 6900 Orangethorpe Avenue, P.O.Box 5032, Buena Park, CA 90622-5032, US
(72) TOFIGH, Farshid, Mission Viejo CA 92691, US
TRAN, Anhtai, Le, Santa Ana CA 92704, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 1/02*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44*** ***B60L 50/40*** ***B60L 50/60*** ***B60L 53/30*** ***B60L 58/10*** ***B60L 58/16*** (11) **2 737 601 B1** ***B60L 3/00*** ***H01M 10/48*** ***G06Q 30/06*** ***B60L 50/51*** ***B60L 53/10*** ***B60L 53/65*** ***B60L 58/12*** ***B60L 58/26***
(25) En (26) En
(21) 12817905.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048347 26.07.2012
(87) WO 2013/016540 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511900 P
26.07.2011 US 201161511887 P
26.07.2011 US 201161511880 P
14.09.2011 US 201161534772 P
14.09.2011 US 201161534753 P
14.09.2011 US 201161534761 P
08.11.2011 US 201161557170 P
29.12.2011 US 201161581566 P
21.02.2012 US 201261601404 P
22.02.2012 US 201261601949 P
22.02.2012 US 201261601953 P
16.05.2012 US 201261647936 P
16.05.2012 US 201261647941 P
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUM SAMMELN, LADEN UND VERTEILEN VON ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN, Z. B. BATTERIEN*
- *APPARATUS, METHOD AND ARTICLE FOR COLLECTION, CHARGING AND DISTRIBUTING POWER STORAGE DEVICES, SUCH AS BATTERIES*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET ARTICLE UTILISÉS POUR L'AUTHENTIFICATION, LA SÉCURITÉ ET LE CONTRÔLE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ENERGIE, TELS QUE DES ACCUMULATEURS*

(73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LUKE, Hok-Sum, Horace, Mercer Island, Washington 98040, US
TAYLOR, Matthew, Whiting, North Bend, Washington 98045, US
HUNG, Huang-Cheng, Taoyuan County Taoyuan City 330, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H04J 7/00*** (11) **3 087 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 14873350.4 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/072316 24.12.2014
(87) WO 2015/100397 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201361920890 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION DES BATTERIELADERS EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRANSPORTKÜHLSYSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT BATTERY CHARGER FOR USE IN A TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONFIGURER UN CHARGEUR DE BATTERIE D'UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*

(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) MURALIDHAR, Ashok, Eagan, MN 55123, US
NELSON, Matthew, S., Cottage Grove, MN 55016, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/44*** (11) **3 089 311 B1** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 16167912.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150062094
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON BATTERIEQUELLEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PREVENTING BATTERY SWELLING AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE GONFLEMENT DE BATTERIE ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jun, Intae, Daegu, KR
Roh, Jae-Young, Gumi-si, KR
Park, Je-Eon, Gumi-si, KR
Na, Eunki, Gumi-si, KR
An, Yonghune, Gumi-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H03F 3/45*** (11) **3 161 935 B1** ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 14896755.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2014/044942 30.06.2014
(87) WO 2016/003429 2016/01 07.01.2016
(54)
- *UNTERDRÜCKUNG VON SPANNUNGSVERSATZ EINES BETRIEBSVERSTÄRKERS*
- *CANCEL VOLTAGE OFFSET OF OPERATIONAL AMPLIFIER*
- *ANNULATION DE DÉCALAGE DE TENSION D'AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SAWYERS, Thomas, Houston, Texas 77070, US
LLOYD, Jon, G., Houston, Texas 77070, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** ***H02M 3/335*** (11) **3 322 065 B1** ***H02J 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16889012.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/091760 26.07.2016
(87) WO 2017/133197 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679
(54)
- *LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER FÜR ENDGERÄT*
- *CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER FOR TERMINAL*
- *SYSTÈME DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE, ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION POUR TERMINAL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/31*** (11) **3 371 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784288.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018

(86) SE 2016/050840 07.09.2016
(87) WO 2017/044037 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 SE 1530136
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND LADENETZWERK MIT DERARTIGEN LADEVORRICHTUNGEN*
• *CHARGING APPARATUS AND CHARGING NETWORK HAVING SUCH CHARGING APPARATUSES*
• *APPAREIL DE CHARGE ET RÉSEAU DE CHARGE COMPRENANT DE TELS APPAREILS DE CHARGE*
(73) Johansson, Roland, Vittsjövägen 7, 280 22 Vittsjö, SE
(72) Johansson, Roland, 280 22 Vittsjö, SE
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 429 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188701.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.02.2017 US 201762458238 P
06.02.2018 US 201815890178
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES BATTERIEPACKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A BATTERY PACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN BLOC-BATTERIE*
(73) O2Micro, Inc., 3118 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Li, Guoxing, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
(62) 18156409.7 / 3 361 599

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 442 091 B1**
H02H 3/18 ***H02H 7/18***
H02H 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 17871838.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) KR 2017/011974 27.10.2017
(87) WO 2018/093058 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 KR 20160155109
(54) • *BATTERIESPERRSPANNUNGVERHINDERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BATTERY REVERSE VOLTAGE PREVENTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE TENSION INVERSE DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GIL, You Seob, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 58/14***

H02J 7/00 → (51) ***B60T 13/74***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/26***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 322 066 B1**
H02M 3/335 ***H02J 7/04***
H04M 19/00 ***H02J 7/08***
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 16889014.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/091762 26.07.2016
(87) WO 2017/133199 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679
(54) • *LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER FÜR ENDGERÄT*
• *CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER FOR TERMINAL*
• *SYSTÈME DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE, ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION POUR TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 7/02 → (51) ***H01Q 1/38***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/50***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 3/335***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 7/04 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/04 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 7/08 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/14 → (51) ***B60L 58/14***

H02J 7/14 → (51) ***H02M 3/335***

H02J 7/16 → (51) ***B60L 58/14***

H02J 7/34 → (51) ***H02M 3/07***

H02J 7/34 → (51) ***H02M 3/335***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 098 927 B1**
H02J 15/00 ***H02J 3/32***
H02J 9/06
(25) En (26) En
(21) 16171170.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721582
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODULAREN ENERGIESPEICHERUNG*
• *MODULAR ENERGY STORAGE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE MODULAIRE ET SYSTÈME*
(73) The AES Corporation, 4300 Wilson Boulevard, Arlington, Virginia 22203, US
(72) SHELTON, John C., Arlington, Virginia 22203, US
GALURA, Brett Lance, Arlington, Virginia 22203, US
GEINZER, Jay, Arlington, Virginia 22203, US
JEFFERSON, Isaiah, Arlington, Virginia 22203, US
JACOBSON JR., Wells Case, Arlington, Virginia 22203, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 396 812 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 18169198.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090722
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND BATTERY MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) GOTOU, Hirotsugu, Tokyo 180-8750, JP
KANOKOGI, Hiroaki, Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/12***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 15/00 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **2 636 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 11781934.2 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013

(86) US 2011/058391 28.10.2011
(87) WO 2012/061246 2012/19 10.05.2012
(30) 14.03.2011 US 201113047698
01.11.2010 US 409067 P
(54) • *DRAHTLOSES LADEN VON GERÄTEN*
• *WIRELESS CHARGING OF DEVICES*
• *CHARGE SANS FIL DE DISPOSITIFS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MUDRICK, Adam, A., San Diego CA 92121, US
LEE, Kevin, D., San Diego CA 92121, US
LOW, Zhen, Ning, San Diego CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 50/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 5/00***

(51) ***H02J 50/12*** ***H01F 38/14*** H02J 7/00 (11) **2 612 412 B1** H02J 3/00
(25) En (26) En
(21) 11822189.4 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) NZ 2011/000181 05.09.2011
(87) WO 2012/030238 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 NZ 58778010
(54) • *AUFNAHMESCHALTUNGEN MIT INDUKTIVER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *INDUCTIVE POWER TRANSFER PICK UP CIRCUITS*
• *CIRCUITS DE DÉTECTION DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) COVIC, Grant Anthony, Sandringham, Auckland 1025, NZ
ROBERTSON, Daniel James, Northcote, Auckland 0627, NZ
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 50/12 → (51) ***H01Q 1/38***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/50***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/20 → (51) ***H01Q 1/38***

H02J 50/27 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H02J 50/50*** ***H02J 50/12*** ***H02J 7/02*** ***H04B 7/26*** ***H02J 50/90*** ***H01F 27/28*** H01F 38/14 (11) **2 567 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 11723990.5 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) FI 2011/050402 03.05.2011
(87) WO 2011/138507 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 FI 20105493
(54) • *DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *A WIRELESS POWER TRANSFER DEVICE*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) TILVIS, Marko, FI-90440 Kempele, FI
KORKALA, Seppo, FI-90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H02J 50/60*** ***H02J 50/12*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/80*** (11) **3 331 129 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838961.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/070964 15.07.2016
(87) WO 2017/033614 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166841
26.08.2015 JP 2015166843
16.09.2015 JP 2015183026
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *POWER TRANSMISSION APPARATUS AND NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) IKEFUJI, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
SEIKE, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
YOSHII, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/50***

(51) ***H02K 1/08*** (11) **3 465 874 B1**
(25) De (26) De
(21) 17734660.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/064909 19.06.2017
(87) WO 2018/010912 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179483
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *ROTOR DE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FESTA, Marco, 14612 Falkensee, DE
CENTNER, Matthias, 10555 Berlin, DE
SABELFELD, Ilja, 10119 Berlin, DE

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 11/00*** ***H02K 15/095*** ***H02K 11/25*** (11) **2 605 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 12193939.1 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 14.12.2011 DE 102011088523
15.05.2012 DE 102012104210
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Stators sowie Stator*
• *Device and method for producing a stator and stator*
• *Procédé et dispositif de fabrication d'un stator et stator*
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Schmohl, Michael, 72119 Ammerbuch, DE
Ebner, Felix, 73033 Göppingen, DE
Flöte, Enrico, 72636 Frickenhausen-Linsenhofen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 111 534 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707277.8 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/000403 23.02.2015
(87) WO 2015/128072 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014002627
(54) • *TRANSVERSALFLUSSMASCHINE*
• *TRANSVERSE FLUX MACHINE*
• *MACHINE À FLUX TRAVERSE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DREHER, Florian, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
PARSPOUR, Nejila, 70839 Gerlingen, DE

H02K 1/16 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 15/02*** ***H02K 1/16*** ***H02K 15/085*** B62D 5/04 (11) **3 026 791 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14829700.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/054677 26.02.2014
(87) WO 2015/011939 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153316
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS, EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STATOR, A ROTATING ELECTRICAL MACHINE, AND AN ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR, DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET DE DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWASAKI Sachiko, Tokyo 100-8310, JP
SAKAUE Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
NAMURA Hisashi, Tokyo 100-8310, JP
ITO Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU Satoru, Tokyo 100-8310, JP
NAKANO Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
UDO Toyoaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02K 1/22*** ***H02K 21/04*** (11) **3 257 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703135.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017

(86) EP 2016/052512 05.02.2016
(87) WO 2016/128320 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 GB 201502096
(54) • *STROMGENERATORANORDNUNG FÜR ROTIERENDE ANWENDUNGEN*
• *POWER GENERATOR ASSEMBLY FOR ROTATING APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE POUR DES APPLICATIONS ROTATIVES*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) ANGELIS, Georgo, 5342 NJ Oss, NL
KUIJPERS, Toon, 5211 HB Den Bosch, NL
MCGOOGAN, Gerard, Taynuilt Scotland GA35 1AG, GB
MEHENDALE, Aditya, 5663 PW Geldrop, NL
NIJSSE, Gerard, Johannes, Pieter, 2411 WH Bodegraven, NL
SAHIN, Funda, 5658 AK Eindhoven, NL
VAN DER HAM, Andreas, Clemens, 3521 BE Utrecht, NL
(74) Kohl, Thomas, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

---

(51) ***H02K 1/24*** (11) **2 958 216 B1**
H02K 16/04 ***H02K 15/02***
(25) It (26) En
(21) 15172954.8 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 IT RN20140024
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT AXIALEM FLUSS MIT WICKLUNGSROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AXIAL-FLUX ELECTRIC MACHINE WITH WINDING ROTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL AVEC ROTOR À ENROULEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Lucchi R. Elettromeccanica S.r.l., Via Palmiro Togliatti, 3 Fraz. Viserba, 47922 Rimini, IT
(72) Lucchi, Giorgio, 47922 RIMINI, IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 403 317 B1**
H02K 9/04 ***H02K 1/30***
F04D 29/32 ***F04D 19/00***
F04D 29/58 ***H02K 9/06***
(25) De (26) De
(21) 17705050.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/052538 06.02.2017
(87) WO 2017/144259 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202741
(54) • *ROTOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR AND ELECTRICAL MACHINE*
• *ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) WETZEL, Wolfgang, 91074 Herzogenaurach, DE
MUCHA, Oana, 90453 Nürnberg, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/28***

---

(51) ***H02K 1/28*** (11) **2 600 502 B1**
H02K 1/27
(25) En (26) En
(21) 12169454.1 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 01.12.2011 KR 20110127507
(54) • *Rotorkern für Motor*
• *Rotor core of motor*
• *Noyau de rotor de moteur*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Jinyong, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 3/30 → (51) ***H02K 3/34***

---

(51) ***H02K 3/34*** (11) **2 885 856 B1**
H02K 3/30 ***H02K 3/40***
H02K 15/12 ***H01B 13/14***
(25) De (26) De
(21) 12780445.8 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2012/070300 12.10.2012
(87) WO 2014/056547 2014/16 17.04.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLATION EINES LEITERS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING CONDUCTOR INSULATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOLATION DE CONDUCTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRÜBEL, André, 90768 Fürth, DE
KLAUSSNER, Bernhard, 90408 Nürnberg, DE
SCHÄFER, Klaus, 90455 Nürnberg, DE
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

H02K 3/40 → (51) ***H02K 3/34***

---

(51) ***H02K 3/493*** (11) **3 361 604 B1**
H02K 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18150234.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 FR 1751140
(54) • *STATOR EINER ELEKTRISCH UMLAUFENDEN MASCHINE*
• *STATOR OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *STATOR DE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE*
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) CHAILLOU, Jimmy, 62630 Etaples sur Mer, FR
BILTERYST, Pierre-Yves, 62630 Etaples sur Mer, FR
DELIANNE, Henri, 62630 Etaples sur Mer, FR
MARGUERITTE, David, 62630 Etaples sur Mer, FR
JOZEFOWIEZ, Eric, 62630 Etaples sur Mer, FR
PERREAUT, Sylvain, 62630 Etaples sur Mer, FR
EL-GHAZAL, Mohamed, 62630 Etaples sur Mer, FR

---

(51) ***H02K 3/51*** (11) **3 121 940 B1**
H02K 3/24
(25) En (26) En
(21) 15177903.0 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *RING FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *A RING FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *BAGUE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Bialik, Janusz, 5415 Nussbaumen, CH
Overstam, Henrik, 72353 Vasteras, SE
Rawandi, Omed, 72339 Vasteras, SE
Bhar, Sayantan, 5242 Birr, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02K 5/128*** (11) **3 232 543 B1**
H02K 9/197 ***H02K 9/22***
H02K 11/33 H05K 1/02
H02K 7/14
(25) De (26) De
(21) 17163471.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 DE 102016206406
(54) • *PUMPENMOTOR MIT EINEM SPALTTOPF*
• *PUMP MOTOR HAVING AN AIR-GAP SHROUD*
• *MOTEUR DE POMPE COMPRENANT UN POT D'ENTREFER*
(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) EHRSAM, Jürgen, 90766 Fürth, DE

---

(51) ***H02K 5/173*** (11) **2 548 291 B1**
H02K 21/22 ***H02K 15/02***
(25) De (26) De
(21) 11708703.1 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/000935 25.02.2011
(87) WO 2011/113522 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 DE 202010003858 U
(54) • *AUSSENLÄUFERMOTOR*
• *EXTERNAL ROTOR MOTOR*
• *MOTEUR À ROTOR EXTÉRIEUR*
(73) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) ROJO LULIC, Francisco, 78112 St. Georgen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***H02K 5/173*** (11) **3 304 699 B1**
H02K 11/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 16724087.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061614 23.05.2016
(87) WO 2016/193044 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554868
(54) • *ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER ELEKTROMOTOR UND DAZUGEHÖRIGE LUFTPULSVORRICHTUNG*

- *ELECTRONICALLY SWITCHED ELECTRIC MOTOR AND CORRESPONDING AIR PULSE DEVICE*
- *MOTEUR ELECTRIQUE A COMMUTATION ELECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE PULSION D'AIR CORRESPONDANT*

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GUIGOU, Pascal, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
CAPOULUN, Geoffroy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
ROUSSEIL, Xavier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
FOURNIER, Jonathan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LE GOFF, Morgan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H02K 5/22 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***H02K 7/116*** (11) **3 139 475 B1**
H02K 7/14 ***H02K 5/22***
H02K 11/00 ***F25D 17/08***
F25D 17/04 ***H05K 5/02***
H02K 15/00 H02G 15/007
(25) Ja (26) En
(21) 15785306.0 (22) 25.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/062621 25.04.2015
(87) WO 2015/166894 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014094163
27.03.2015 JP 2015065417
(54)
- *GETRIEBEMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DÄMPFERVORRICHTUNG*
- *GEARED MOTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DAMPER DEVICE*
- *MOTEUR À TRAIN D'ENGRENAGES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF AMORTISSEUR*

(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) SAITO, Shunji, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
FUKADA, Takuji, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02K 7/116 → (51) ***H02K 11/21***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 248 273 B1**
F25B 6/02 ***F25B 25/00***
H02K 35/02 ***F25B 30/02***
F01K 7/00 ***F01K 27/00***
F25B 11/02 ***H02P 9/04***
(25) En (26) En
(21) 16740468.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) SE 2016/050013 14.01.2016
(87) WO 2016/118062 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 SE 1530005
(54)
- *VORRICHTUNG IN EINEM WÄRMEKREISLAUF ZUR UMWANDLUNG VON WÄRME IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
- *A DEVICE IN A HEAT CYCLE FOR CONVERTING HEAT INTO ELECTRICAL ENERGY*
- *DISPOSITIF DANS UN CYCLE THERMIQUE POUR CONVERTIR DE LA CHALEUR EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) Noditech AB, Box 7063, 600 07 Norrköping, SE
(72) HOLLINGWORTH, Hardy, 61027 Vikbolandet, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02K 9/04 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 9/197 → (51) ***H02K 5/128***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 5/128***

H02K 9/24 → (51) ***H02K 9/26***

(51) ***H02K 9/26*** (11) **2 875 570 B1**
H02K 9/24 ***H02K 11/00***
B01D 51/00 B01D 53/26
(25) En (26) En
(21) 13737601.8 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065006 16.07.2013
(87) WO 2014/016169 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 EP 12177409
(54)
- *ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) MEINECKE, Carsten, 76199 Karlsruhe, DE
GAEDE, Christian, 67591 Wachenheim, DE
TAGHIZADEGAN, Habib, 64625 Bensheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 11/00 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 9/26***

(51) ***H02K 11/04*** (11) **2 866 333 B1**
H01L 25/00 ***H02K 11/042***
(25) En (26) En
(21) 14185314.3 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314042044
(54)
- *Rotierende Gleichrichteranordnung und Verfahren zur deren Herstellung*
- *Rotating Rectifier Assembly and Method of manufacturing*
- *Ensemble de redressement rotatif et méthode de fabrication*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Krause, Joseph Paul, Downers Grove, IL 60515, US
Patel, Dhaval, Loves Park, IL 61111, US
Lemmers, Glenn C., Loves Park, IL 61111, US
Franklin, Mark J., Janesville, WI 53646, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 11/042 → (51) ***H02K 11/04***

(51) ***H02K 11/21*** (11) **3 419 149 B1**
B60K 7/00 ***F16H 3/48***
F16H 3/72 ***H02K 7/116***
(25) Ja (26) En
(21) 17753196.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/005436 15.02.2017
(87) WO 2017/141940 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 JP 2016028943
(54)
- *ELEKTROFAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC VEHICLE DRIVE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YAMAMOTO, Shin, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 11/22 → (51) ***H02K 5/173***

H02K 11/25 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 11/30*** (11) **2 824 809 B1**
H02K 11/33 H02K 3/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 14175552.0 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 12.07.2013 FR 1356900
(54)
- *Elektromechanisches Stellglied*
- *Electromechanical actuator*
- *Actionneur électromécanique*

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Nierlich, Florent, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
Annee, Etienne, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
Pierra, Raphaël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/128***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/30***

(51) ***H02K 11/40*** (11) **2 736 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192502.6 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256184
(54)
- *Motor und mit dem Motor ausgerüstete elektrische Vorrichtung*
- *Motor and electric apparatus equipped with the motor*
- *Moteur et appareil électrique équipé du moteur*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Watanabe, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Mizukami, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/493***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 5/173***

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 544 160 B1**
(25) De (26) De
(21) 18163016.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR WELLENWICKELMATTEN*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR WAVE ROLL MATS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR NATTES À ENROULEMENT ONDULÉ*
(73) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
(72) Lüttge, Wolfgang, 31787 Hameln, DE
Hermann, Reinhard, 32351 Stemwede, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

H02K 15/085 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 15/095 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 16/04 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 21/04 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 5/173***

H02K 35/02 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 408 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701950.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/051862 29.01.2016
(87) WO 2017/129249 2017/31 03.08.2017
(54) • *MODULARE ROHRFÖRMIGE LINEARE GESCHALTETE RELUKTANZMASCHINE*
• *A MODULAR TUBULAR LINEAR SWITCHED RELUCTANCE MACHINE*
• *MACHINE À RÉLUCTANCE COMMUTÉE LINÉAIRE TUBULAIRE MODULAIRE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BENIAKAR, Minos, 722 19 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/81***

H02M 1/08 → (51) ***H03H 7/24***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **2 340 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 09816816.4 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) US 2009/058117 23.09.2009
(87) WO 2010/036742 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 US 194102 P
(54) • *PRÄDIKTIVE IMPULSBREITENMODULATION FÜR EINE MIT OFFENER DELTA-H-BRÜCKE ANGESTEUERTE EISENLOSE PERMANENTMAGNETMASCHINE MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD*
• *PREDICTIVE PULSE WIDTH MODULATION FOR AN OPEN DELTA H-BRIDGE DRIVEN HIGH EFFICIENCY IRONLESS PERMANENT MAGNET MACHINE*
• *MODULATION DE LARGEUR D IMPULSION PRÉDICTIVE POUR MACHINE À AIMANTS PERMANENTS SANS FER À HAUT RENDEMENT EXCITÉE POUR UN PONT EN H À TRIANGLE OUVERT*
(73) Aerovironment inc., 181 West Huntington Drive, Suite 202, Monrovia, CA 91016, US
(72) DABOUSSI, Zaher, Abdallah, Arcadia, California 91007-7226, US
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(60) 20157527.1

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 236 571 B1**
H02M 5/14 ***H02M 7/49***
H02M 7/487
(25) En (26) En
(21) 17166726.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615132477
(54) • *KASKADIERTER H-BRÜCKENUMRICHTER MIT MULTIPHASENTRANSFORMATOR ZUR REDUKTION VON HARMONISCHEN*
• *CASCADED H-BRIDGE CONVERTER WITH MULTIPHASE TRANSFORMER FOR REDUCTION OF HARMONICS*
• *CONVERTISSEUR PONT-H EN CASCADE AVEC TRANSFORMATEUR MULTI-PHASÉ*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) CHENG, Zhong Y., Cambridge, Ontario N3C 4L6, CA
ZARGARI, Navid R., Kitchener, Ontario N2P 0A8, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 1/15*** (11) **2 595 291 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12190725.7 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 15.11.2011 FR 1160350
(54) • *Leistungswandler, der mit mehreren Stromquellen ausgestattet ist, die parallel gesteuert und verbunden sind*
• *Power converter equipped with a plurality of controlled current sources connected in parallel*
• *Convertisseur de puissance doté de plusieurs sources de courant commandées connectées en parallèle*
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
(72) Boulharts, Hocine, 78510 Triel sur Seine, FR
Vang, Heu, 78955 Carrières sous Poissy, FR
Devos, Thomas, 78955 Carrières sous Poissy, FR
Sepulchre, Rodolphe, 14122 Neupré, BE
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H02M 1/15 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 282 569 B1**
H02H 3/20 ***H02H 7/18***
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
H02J 7/04 ***H02M 3/335***
(25) Zh (26) En
(21) 17746711.5 (22) 07.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2017/070536 07.01.2017
(87) WO 2017/133391 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679
26.07.2016 CN 201610600612
(54) • *LADESYSTEM, SCHUTZVERFAHREN WÄHREND DES LADENS UND STROMADAPTER*
• *CHARGING SYSTEM, PROTECTION METHOD DURING CHARGING, AND POWER ADAPTER*
• *SYSTÈME DE CHARGE, PROCÉDÉ DE PROTECTION PENDANT LA CHARGE, ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 1/34 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H02M 1/36*** (11) **2 367 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 10189484.8 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2011
(30) 14.10.2003 US 685094
(54) • *LEISTUNGSSTEUERSYSTEM-HERAUFFAHRVERFAHREN UND SCHALTUNG*
• *POWER CONTROL SYSTEM STARTUP METHOD AND CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉMARRAGE DE SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, MD : A700, Phoenix, Arizona 85008, US
(72) Sukup, Frantisek, 75661 Roznov PR, CZ
Halamik, Joseph, 75661 Roznov PR, CZ
Hall, Jefferson, Chandler, AZ 85249, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 04785268.6 / 1 673 850

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 316 464 B1**
H02M 3/335

(25) En (26) En
(21) 16195755.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *SCHALTNETZTEIL MIT LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR*
• *A SWITCHED-MODE POWER SUPPLY WITH POWER FACTOR CORRECTION*
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE AVEC CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Vieri, Ville, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02M 1/42 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 3/07*** (11) **3 471 248 B1**
H02J 7/34
(25) En (26) En
(21) 17196598.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSSCHALTUNG MIT OSZILLIERENDER STRUKTUR*
• *ENERGY HARVESTING CIRCUIT WITH AN OSCILLATING STRUCTURE*
• *CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AVEC STRUCTURE OSCILLANTE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Bracco, Massimiliano, 2525 Le Landeron, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 755 310 B1**
H02M 1/42 H02M 1/00
H02M 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 12829767.8 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/071190 22.08.2012
(87) WO 2013/035534 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011196874
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHALTNETZTEIL UND WÄRMEPUMPENEINHEIT*
• *CONTROL DEVICE FOR SWITCHING POWER SUPPLY CIRCUIT, AND HEAT PUMP UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CIRCUIT D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE, ET UNITÉ DE POMPE À CHALEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAE Norio, Osaka 530-8323, JP
OHSHITA Kazuhiro, Osaka 530-8323, JP
YABUKI Toshio, Osaka 530-8323, JP
MITSUI Junya, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 227 137 B1**
H02J 7/02 ***H02J 7/14***
H02J 1/00 ***H02M 1/00***
B60L 58/20 ***H02J 7/00***
H02J 7/34 ***H02M 3/337***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805456.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078638 04.12.2015
(87) WO 2016/087632 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 FR 1461967
(54) • *VERBESSERTER GLEICHSTROMWANDLER UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED DIRECT-CURRENT CONVERTER AND POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE AMELIORE*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BAUDESSON, Philippe, 95892 CERGY-PONTOISE, FR
ALLALI, Nicolas, 93100 Montreuil, FR
CHEMIN, Michaël, 94510 La Queue En Brie, FR
LE MOIGNE, Philippe, 59651 Villeneuve d'Ascq - Cedex, FR
BARTHOLOMEUS, Patrick, 59651 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02M 3/335 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 3/335 → (51) ***H02J 7/02***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 3/335 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 5/14 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 5/42 → (51) ***H01F 27/42***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/81***

(51) ***H02M 7/00*** (11) **2 170 025 B1**
H05K 1/14 ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 09251936.2 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 29.09.2008 JP 2008249512
24.03.2009 JP 2009071138
(54) • *Energiewandler*
• *Power transducer*
• *Transducteur de puissance*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Ibori, Satoshi , Hitachi Ltd. I.P. Group, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Sasaki, Yasushi , Hitachi Ltd. I.P. Group, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Maeno, Yutaka , Hitachi Ltd. I.P. Group, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Hirota, Masayuki , Hitachi Ltd. I.P. Group, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Fukushima, Kazuyuki , Hitachi Ltd. I.P. Group, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 213 400 B1**
H01F 27/02 ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 15762892.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/047732 31.08.2015
(87) WO 2016/069101 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414530014
(54) • *MAGNETANORDNUNG FÜR STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER MAGNETICS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MAGNÉTIQUE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) JACOBSON, Boris S., Waltham, Massachusetts 02451, US
ELKINS, Stephen R., Waltham, Massachusetts 02451, US
JAWORSKI, Bradley S., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 381 114 B1**
H02M 1/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 16791550.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/075790 26.10.2016
(87) WO 2017/089062 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561213
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON GLEICHSTROM IN DREIPHASIGEN STROM*
• *MODULAR SYSTEM FOR CONVERTING A DC ELECTRICAL POWER INTO THREE-PHASE ELECTRICAL POWER*
• *SYSTEME MODULAIRE DE CONVERSION D'UNE PUISSANCE ELECTRIQUE CONTINUE EN PUISSANCE ELECTRIQUE TRIPHASEE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
(72) DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR
CHIONO, Denny, 11010 Saint Nicolas (AO), IT
BETTONI, Davide, 10010 Settimo Vittone To Italy, IT
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

H02M 7/00 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 7/00 → (51) ***H02G 5/02***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/00 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H02M 7/02*** (11) **2 678 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 12750065.0 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026465 24.02.2012
(87) WO 2012/116263 2012/35 30.08.2012

(30) 24.02.2011 US 201161464000 P
(54) • *GLEICHSTROM/WECHSELSTROM-UMWANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *AC/DC POWER CONVERSION SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURE OF SAME*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ALTERNATIF / CONTINU ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Crane Electronics, Inc., 10201 Willows Road, Redmond, Washington 98052, US
(72) FURMANCZYK, Kaz, Marysville Washington 98270, US
STEPHENSON, Randy, Kirkland Washington 98033, US
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

H02M 7/217 → (51) ***H02J 5/00***

(51) ***H02M 7/48*** ***H03F 3/45*** ***H02M 7/483*** (11) **2 365 625 B1** ***H02M 7/49*** ***H02M 7/797***
(25) En (26) En
(21) 11153476.4 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 11.03.2010 JP 2010054246
(54) • *Steuerkreis, Inverter mit dem Steuerkreis und Fotovoltaiksystem*
• *Control circuit, power conditioner including the control circuit, and photovoltaic system*
• *Circuit de contrôle, conditionneur de puissance incluant le circuit de contrôle et système photovoltaïque*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Mabuchi, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Miyamoto, Mio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Maki, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Nakamura, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Tsunaga, Akiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** ***H02J 3/38*** (11) **2 680 425 B1** ***H02M 7/5387***
(25) Ja (26) En
(21) 11859191.6 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2011/053957 23.02.2011
(87) WO 2012/114468 2012/35 30.08.2012
(54) • *LEISTUNGSUMRICHTER*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) INZUNZA FIGUEROA, Ruben Alexis, Tokyo 108-0073, JP
IKAWA, Eiichi, Tokyo 108-0073, JP
SUMIYA, Takeshi, Tokyo 108-0073, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** ***H02B 1/015*** ***H05K 7/06*** (11) **2 775 606 B1** ***H02B 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 12846729.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/077771 26.10.2012
(87) WO 2013/065610 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011239734
(54) • *UMRICHTERVORRICHTUNG*
• *INVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF INVERSEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) YOSHIDA, Toshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
YOSHIKAWA, Tomokazu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** ***B60L 15/00*** ***H02J 7/00*** ***B60L 58/21*** (11) **3 059 847 B1** ***H02M 7/49*** ***B60L 50/51***
(25) Ja (26) En
(21) 14854500.7 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/076368 02.10.2014
(87) WO 2015/056571 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 JP 2013216278
(54) • *STROMWANDLERVORRICHTUNG UND STROMUMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ZUSHI, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CLARE, Jon C, Nottingham NG7 2RD, GB
WATSON, Alan, Nottingham NG7 2RD, GB
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** ***H05K 7/14*** ***H05K 7/20*** (11) **3 104 513 B1** ***H02M 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14881421.3 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2014/052883 07.02.2014
(87) WO 2015/118654 2015/32 13.08.2015
(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKABAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/48 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 1/15*** (11) **3 387 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 16876949.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065131 06.12.2016
(87) WO 2017/119977 2017/28 13.07.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960729
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERUNG VON ENERGIESPEICHERUNG IN EINEN MODULAREN LEISTUNGSWANDLER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING ENERGY STORAGE INTO MODULAR POWER CONVERTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MODULAIRE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GARCES, Luis, Jose, Niskayuna NY 12309, US
ZHOU, Rui, Niskayuna NY 12309, US
ZHOU, Zhi, Niskayuna NY 12309, US
ZHANG, Di, Niskayuna NY 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/49 → (51) ***H02J 3/18***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02M 7/5387*** ***A61B 18/12*** ***H02M 1/00*** (11) **3 035 518 B1** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16151586.1 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 23.12.2010 US 201061426985 P
(54) • *STEUERUNG FÜR ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATOR ZUR REGULIERUNG DER AUSGANGSLEISTUNG DES ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATORS*
• *ELECTROSURGICAL GENERATOR CONTROLLER FOR REGULATION OF ELECTROSURGICAL GENERATOR OUTPUT POWER*
• *CONTROLEUR DE GENERATEUR ELECTRO-CHIRURGICAL POUR LA REGULATION DE PUISSANCE DE SORTIE DU GENERATEUR ELECTRO-CHIRURGICAL*
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Tyco Healthcare Group LP d/b/a Covidien, 15 Hampshire Street, Mansfield MA 02048, US
(72) FRIEDRICHS, Daniel, Aurora, CO 80012, US
ERICKSON, Robert, Boulder, CO 80303, US
GILBERT, James, Boulder, CO 80305, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11195600.9 / 2 469 699

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/5387 → (51) ***H02P 21/06***

H02M 7/5395 → (51) ***H02P 21/06***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 7/81***

(51) ***H02M 7/81*** (11) **3 488 520 B1**
H02M 7/797 ***H02M 1/00***
H02M 5/458 ***H02P 23/06***
H02M 7/42 H02M 7/06
H02M 7/219 H02M 7/5387
H02M 1/42
(25) De (26) De
(21) 17733969.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/025178 23.06.2017
(87) WO 2018/015023 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 DE 102016008658
(54) • *UMRICHTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UMRICHTER-SYSTEMS*
• *CONVERTER SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CONVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME CONVERTISSEUR*
(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) PFEIFFER, Georg, 88276 Berg, DE

H02N 1/00 → (51) ***H01G 5/16***

H02N 2/02 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H02N 11/00*** (11) **3 386 092 B1**
H01T 23/00
(25) En (26) En
(21) 18163416.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 IT 201700037750
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE UND GENERIERENDEN IONISIERENDEN ENERGIEN*
• *DEVICE FOR ACCUMULATING ELECTROMAGNETIC ENERGY AND GENERATING IONIZING ENERGY*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET GÉNÉRATION D'ÉNERGIE IONISANTE*
(73) Candiago, Maria Augusta, Via Cal Grande, 20, 31028 Vazzola (TV), IT
Soligon, Franco, Via Cal Grande, 20, 31028 Vazzola (TV), IT
(72) SOLIGON, Franco, 31028 Vazzola TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H02P 3/06 → (51) ***B60L 7/14***

H02P 3/18 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 5/74 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 5/74 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 6/00*** (11) **3 143 688 B1**
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 15708462.5 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/053917 25.02.2015
(87) WO 2015/172900 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 DE 102014209032
(54) • *WERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *MACHINE TOOL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOECK, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE
BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
MAUTE, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE
STOCK, Joern, 72658 Bempflingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE

H02P 6/00 → (51) ***F25B 31/02***

(51) ***H02P 6/08*** (11) **1 942 575 B1**
H02P 6/182 ***H02P 6/28***
H02P 6/30 ***H02P 6/18***
(25) En (26) En
(21) 08100002.8 (22) 02.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(30) 02.01.2007 GB 0700033
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Treiben eines Gleichstrommotors*
• *Method and apparatus for driving a DC motor*
• *Procédé et dispositif pour commander un moteur à courant continu*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Vermeir, Sam, 2800 Mechelen, BE
Laulanet, Francois, 1120 Bruxelles, BE
Decock, Bart, 3150 Haacht, BE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H02P 6/14 → (51) ***H02P 21/06***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/182 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/28 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/30 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 9/04 → (51) ***H02K 7/18***

H02P 21/00 → (51) ***H02P 29/024***

(51) ***H02P 21/06*** (11) **2 963 806 B1**
H02P 27/08 ***H02P 21/10***
H02M 7/5395 ***H02M 7/5387***
H02P 6/14
(25) En (26) En
(21) 14197143.2 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 KR 20140083481
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung eines 6-Schritt-Wechselrichters für ein Motorantriebssystem*
• *Device and method of 6-step controlling inverter of motor driving system*
• *Dispositif et procédé de commande 6 étapes d'un onduleur de système d'entraînement de moteur*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) Park, Hong Geuk, 331-888 Chungcheongnam-do, KR
Kwak, Mu Shin, 447-280 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung Kyu, 420-723 Gyeonggi-do, KR
Bae, Su Hyun, 700-841 Daegu, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02P 21/10 → (51) ***H02P 21/06***

H02P 23/04 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 23/06 → (51) ***H02M 7/81***

H02P 23/14 → (51) ***H02P 29/024***

(51) ***H02P 25/20*** (11) **2 432 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 11177683.7 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 18.08.2010 US 858764
(54) • *Steuerung von polumschaltbaren Asynchronmotoren*
• *Control of pole-change induction motors*
• *Contrôle de moteurs à induction à changement de pôle*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Said, Waleed, Rockford, IL Illinois 61114, US
Chai, Huazhen, Caledonia, IL Illinois 61011, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 065 289 B1**
H02P 3/18 ***H02P 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 13896739.3 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2013/079273 29.10.2013
(87) WO 2015/063865 2015/18 07.05.2015
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, MOTOR CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) OKA, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
OKUBO, Tadashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
HASHIMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02P 27/06*** ***F04D 27/00*** (11) **3 314 743 B1** ***H02H 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16733372.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064318 21.06.2016
(87) WO 2016/207165 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 EP 15173301
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KOMPRESSORS WÄHREND SPANNUNGSEINBRÜCHEN*
• *METHOD OF CONTROLLING A COMPRESSOR SYSTEM DURING VOLTAGE DIPS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSEUR PENDANT LES CHUTES DE TENSION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CORTINOVIS, Andrea, 8953 Dietikon, CH
MERCANGOEZ, Mehmet, 4332 Stein, CH
PIEDER, Joerg, 7013 Domat/Ems, CH
VAN DE MOORTEL, Sture, 4600 Olten, CH
BESSELMANN, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02P 27/06 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 21/06***

(51) ***H02P 27/14*** (11) **2 858 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187990.8 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201314047295
(54) • *Kaskadierter H-Brücken-(CHB)-Wechselrichter-Level-Shift-PWM mit Rotation*
• *Cascaded H-Bridge (CHB) inverter level shift PWM with rotation*
• *PWM avec rotation de décalage de niveau d'inverseur avec pont en H en cascade (CHB)*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Nondahl, Thomas, Greenfield, WI Wisconsin 53220, US
Liu, Jingbo, Grafton, WI Wisconsin 53024, US
Cheng, Zhongyuan, Cambridge, Ontario N3C 4L6, CA
Zargari, Navid, Cambridge, Ontario N3C 3Y2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 29/00 → (51) ***B60L 7/14***

(51) ***H02P 29/024*** ***H02P 29/032*** ***H02P 21/00*** (11) **2 736 165 B1** ***H02P 23/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12817332.5 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/063681 28.05.2012
(87) WO 2013/015010 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 JP 2011160384
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) ARAO, Yusuke, Tokyo 101-00221, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02P 29/028 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 29/032 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 29/032 → (51) ***H02P 29/024***

(51) ***H02S 20/10*** (11) **2 958 230 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14751810.4 (22) 15.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053565 15.02.2014
(87) WO 2014/126226 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 JP 2013029145
26.12.2013 JP 2013269079
(54) • *SOLARZELLENVORRICHTUNG*
• *SOLAR CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CELLULES SOLAIRES*
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJIKAWA, Yoshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NISHIKAWA, Kazuhide, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KITANO, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02S 20/23 → (51) ***F24S 20/67***

H02S 20/25 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 20/26 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 20/32 → (51) ***F24S 50/20***

(51) ***H02S 30/10*** ***F24S 25/636*** ***F24S 25/35*** F24S 25/632 (11) **3 111 552 B1** ***F16B 5/06*** F16B 2/12
(25) En (26) En
(21) 15755836.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017444 25.02.2015
(87) WO 2015/130742 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946459 P
(54) • *VERBESSERTE ENDKLAMMERN FÜR SOLARANLAGEN*
• *IMPROVED END CLAMPS FOR SOLAR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SERRAGE D'EXTRÉMITÉ AMÉLIORÉS POUR SYSTÈMES SOLAIRES*
(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) BRAUNSTEIN, Ryan, San Jose, CA 95134, US
CARRE, Guillaume, San Jose, CA 95134, US
KINYON, Zachary, San Jose, CA 95134, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02S 30/20 → (51) ***H01L 27/30***

H02S 40/22 → (51) ***H01L 31/054***

(51) ***H02S 40/32*** ***G05F 1/67*** (11) **2 824 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175412.7 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 10.07.2013 KR 20130081154
(54) • *Photovoltaiksystem*
• *Photovoltaic system*
• *Système photovoltaïque*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Kim, Dong Hyun, 151-801 Seoul, KR
Seon, Jong Kug, 135-947 Seoul, KR
Kim, Jong Bae, 137-753 Seoul, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02S 40/32 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H02S 40/36*** (11) **3 398 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788361.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/057419 17.10.2016
(87) WO 2017/116531 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514983358
(54) • *FOTOVOLTAIKMODULE MIT ECKVERBINDUNGSKÄSTEN UND DEREN ANORDNUNG*
• *PHOTOVOLTAIC MODULES WITH CORNER JUNCTION BOXES AND ARRAY OF THE SAME*
• *MODULES PHOTOVOLTAÏQUES AVEC BOÎTES DE JONCTION POSITIONNÉES DANS LES ANGLES ET RÉSEAU DESDITS MODULES*
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MILJKOVIC, David, Palo Alto, CA 94304, US
ATCHLEY, Brian, Palo Alto, CA 94304, US
WEST, Jack Raymond, Palo Alto, CA 94304, US
VRIES, Nicholas G.J., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02S 40/36*** (11) **3 400 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700746.5 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) IB 2017/000006 04.01.2017
(87) WO 2017/118905 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201662275588 P
(54) • *FLEXIBLE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE PHOTOVOLTAIC APPARATUS*
• *APPAREIL PHOTOVOLTAÏQUE SOUPLE*
(73) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH
(72) STUTTERHEIM, Stephan, 8708 Männedorf, CH
BOGLI, Andreas, 5412 Vogelsang, CH

SINICCO, Ivan, 8852 Altendorf, CH
PALIKA, Satish, 4800 Zofingen, CH

H02S 40/36 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H02S 50/15*** (11) **3 304 732 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726071.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061838 25.05.2016
(87) WO 2016/189052 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554676
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES VERLUSTS DER ENERGIEERZEUGUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS*
• *METHOD FOR ESTIMATING A LOSS OF ENERGY PRODUCTION OF A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE PERTE DE PRODUCTION ÉNÉRGETIQUE D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) HA, Duy Long, 73000 Chambery le Vieux, FR
TSANAKAS, Ioannis, 73100 Aix-les-Bains, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H03F 1/00 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 1/02 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 1/32 → (51) ***H04L 25/03***

H03F 3/19 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H03F 3/193*** (11) **3 317 964 B1**
H01J 37/32 ***H03F 3/30***
(25) De (26) De
(21) 16739430.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065376 30.06.2016
(87) WO 2017/001594 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212247
(54) • *HOCHFREQUENZVERSTÄRKERANORDNUNG*
• *HIGH-FREQUENCY AMPLIFIER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE AMPLIFICATEUR HAUTE FRÉQUENCE*
(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzinger Strasse 80, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH
ALT, Alexander, Cardiff CF143UA, GB
GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE
LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H03F 3/217 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 3/24 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 3/45 → (51) ***H02J 7/00***

H03F 3/45 → (51) ***H02M 7/48***

H03F 3/45 → (51) ***H04B 1/30***

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 190 702 B1**
H03G 7/00
(25) En (26) En
(21) 17153694.9 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 26.03.2013 CN 201310100422
11.04.2013 US 201361811072 P
(54) • *VOLUMENAUSGLEICHSSTEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VOLUME LEVELER CONTROLLER AND CONTROLLING METHOD*
• *ORGANE DE COMMANDE DE NIVELEUR DE VOLUME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WANG, Jun, Beijing, 100025, CN
LU, Lie, San Francisco, CA 94103, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14722047.9 / 2 979 358

H03G 3/30 → (51) ***H04B 1/04***

H03G 3/32 → (51) ***H04R 1/02***

H03G 7/00 → (51) ***H03G 3/30***

H03H 3/10 → (51) ***H01L 41/08***

(51) ***H03H 7/24*** (11) **2 959 580 B1**
H02M 1/08
(25) En (26) En
(21) 14708186.3 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017332 20.02.2014
(87) WO 2014/130637 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767308 P
(54) • *STROMVERSORGUNGEN MIT MULTI-TAP-SPANNUNGSDÄMPFERN UND VERFAHREN FÜR EINE STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *POWER SUPPLIES HAVING MULTI-TAP VOLTAGE ATTENUATORS AND METHODS OF POWER SUPPLY ASSEMBLY*
• *BLOCS D'ALIMENTATION COMPORTANT DES ATTÉNUATEURS DE TENSION ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE BLOCS D'ALIMENTATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHEESMAN, Edward Alan, Chicora, PA 16025, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H03H 9/02 → (51) ***H01L 41/08***

H03H 17/00 → (51) ***H03H 17/06***

(51) ***H03H 17/02*** (11) **2 966 777 B1**
(25) It (26) En
(21) 15174646.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 08.07.2014 IT TO20140542
(54) • *DIGITALER FILTER MIT EINER PIPELINE-STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *A DIGITAL FILTER WITH A PIPELINE STRUCTURE, AND A CORRESPONDING DEVICE*
• *FILTRE NUMÉRIQUE AVEC STRUCTURE PIPELINE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PIROZZI, Francesco, I-95030 Gravina di Catania (Catania), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03H 17/02 → (51) ***G01D 5/353***

H03H 17/02 → (51) ***H03H 17/06***

H03H 17/02 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H03H 17/06*** (11) **2 509 223 B1**
H04J 1/05 ***H04J 1/08***
H03H 17/00 ***H03H 17/02***
H04J 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 10833133.1 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/070602 18.11.2010
(87) WO 2011/065287 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 JP 2009272105
(54) • *ENTMULTIPLEXIERUNGSVORRICHTUNG, MULTIPLEXIERUNGSVORRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNG*
• *DEMULTIPLEXING DEVICE, MULTIPLEXING DEVICE AND RELAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉMULTIPLEXAGE, DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE ET DISPOSITIF DE RELAI*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03H 17/06 → (51) ***H04B 1/10***

H03K 3/57 → (51) ***H01S 5/042***

H03K 4/02 → (51) ***H03K 4/48***

(51) ***H03K 4/48*** (11) **3 086 309 B1**
H03K 4/02 ***H03K 4/90***
G09G 3/20
(25) Zh (26) En
(21) 14863036.1 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2014/076400 28.04.2014
(87) WO 2015/089972 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 CN 201310703269
(54) • *RAMPENSIGNALGENERATORSCHALTUNG UND SIGNALGENERATOR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *RAMP SIGNAL GENERATION CIRCUIT AND SIGNAL GENERATOR, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
- *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE RAMPE ET GÉNÉRATEUR DE SIGNAL, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DUAN, Liye, 100176 Beijing, CN
WANG, Lirong, 100176 Beijing, CN
WU, Zhongyuan, 100176 Beijing, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H03K 4/90 → (51) ***H03K 4/48***

(51) ***H03K 5/156*** ***H03K 21/02*** (11) **3 513 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777700.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051336 13.09.2017
(87) WO 2018/052982 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615265217
(54)
- *AUF RE-TIMING BASIERENDE TAKT-ERZEUGUNG UND RESTSEITENBAND (RSB)-VERSTÄRKUNGSSCHALTUNG*
- *RE-TIMING BASED CLOCK GENERATION AND RESIDUAL SIDEBAND (RSB) ENHANCEMENT CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'HORLOGE ET D'AMÉLIORATION DE BANDE LATÉRALE RÉSIDUELLE (RSB) SUR LA BASE D'UNE RESYNCHRONISATION*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PAUL, Animesh, San Diego, California 92121-1714, US
ZHUANG, Jingcheng, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Xinhua, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARA, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 17/06 → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H03K 17/082*** ***H03K 17/16*** ***H03K 17/06*** (11) **3 499 721 B1** ***H02H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17315010.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54)
- *SCHALTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER STROMVERSORGUNG MIT KONFIGURATION ZUR PRÄVENTION VON FUNKEN*
- *CIRCUIT AND SYSTEM IMPLEMENTING A POWER SUPPLY CONFIGURED FOR SPARK PREVENTION*
- *CIRCUIT ET SYSTÈME METTANT EN UVRE UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CONÇUE POUR LA PRÉVENTION D'ALLUMAGE*

(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Flipo, Emmanuel Joseph Henri, 59510 Hem, FR
Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin Ancoisne, FR
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H03K 17/96*** (11) **2 081 296 B1**
(25) De (26) De
(21) 09000536.4 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(30) 18.01.2008 DE 102008005222
(54)
- *Elektrischer Installationsschalter*
- *Electrical installation switch*
- *Interrupteur d'installation électrique*

(73) Merten GmbH, Fritz-Kotz-Strasse 8, 51674 Wiehl, DE
(72) Kuhnert, Jürgen, 51702 Bergneustadt, DE

(51) ***H03K 17/96*** (11) **2 510 620 B1**
(25) De (26) De
(21) 10800715.4 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/069514 13.12.2010
(87) WO 2011/070176 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 DE 102009057935
(54)
- *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES UMGREIFENS EINES HANDGERÄTS DURCH EINE HAND*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A HAND-HELD DEVICE BEING CLASPED BY A HAND*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA SAISIE D'UN APPAREIL MANUEL PAR UNE MAIN*

(73) Neodrón Limited, Unit 4-5 Burton Hall Road Sandyford, Dublin 18, D18A094, IE
(72) KALTNER, Claus, 85221 Dachau, DE
UNTERREITMAYER, Reinhard, 82131 Gauting, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H03K 17/96 → (51) ***H05B 3/84***

H03K 19/00 → (51) ***H03K 19/0185***

(51) ***H03K 19/003*** ***H03K 19/0175*** (11) **3 539 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 17794456.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/055930 10.10.2017
(87) WO 2018/089150 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615345871
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSIGNALEN BASIEREND AUF UNTERSCHIEDLICHEN VERSORGUNGSSPANNUNGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA SIGNAL BASED ON DIFFERENT SUPPLY VOLTAGES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DONNÉES BASÉE SUR DIVERSES TENSIONS D'ALIMENTATION*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAFIZI, Madjid, San Diego, California 92121-1714, US
TANG, Chiu Keung, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03K 19/0175 → (51) ***G11C 13/00***

H03K 19/0175 → (51) ***H03K 19/003***

(51) ***H03K 19/0185*** ***H04L 25/02*** (11) **3 476 047 B1** ***H03K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17730630.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/035533 01.06.2017
(87) WO 2018/004986 2018/01 04.01.2018
(30) 24.06.2016 US 201615192921
(54)
- *SENDER MIT KONSTANTER IMPEDANZ MIT VARIABLEN AUSGANGSSPANNUNGSGRENZEN*
- *CONSTANT IMPEDANCE TRANSMITTER WITH VARIABLE OUTPUT VOLTAGE LIMITS*
- *ÉMETTEUR À IMPÉDANCE CONSTANTE À LIMITES DE TENSION DE SORTIE VARIABLES*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISAKANIAN, Patrick, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03K 19/173 → (51) ***G11C 13/00***

H03K 19/185 → (51) ***G11C 13/00***

H03K 19/19 → (51) ***G11C 13/00***

H03K 19/20 → (51) ***G11C 13/00***

H03K 19/21 → (51) ***G11C 13/00***

H03K 21/02 → (51) ***H03K 5/156***

H03M 1/06 → (51) ***H03M 1/76***

H03M 1/68 → (51) ***H03M 1/76***

(51) ***H03M 1/76*** ***H03M 1/06*** ***H03M 1/68*** (11) **2 853 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 13727482.5 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042362 23.05.2013
(87) WO 2013/177363 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650653 P
20.05.2013 US 201313897955
(54)
- *DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT WIDERSTANDSLEITER*
- *DIGITAL-TO-ANALOG-CONVERTER WITH RESISTOR LADDER*
- *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-À-ANALOGIQUE COMPORTANT UNE ÉCHELLE DE RÉSISTANCES*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) DIX, Gregory, Tempe, AZ 85284, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) ***H03M 3/00*** (11) **2 707 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724592.6 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058725 11.05.2012
(87) WO 2012/152906 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 US 201113105097
(54) • *AUFWÄRTSWANDLER VON BASISBAND ZU FUNKFREQUENZ*
• *BASE-BAND TO RADIO FREQUENCY UP-CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR DE FRÉQUENCE DE BANDE DE BASE EN RADIOFRÉQUENCE*
(73) KATHREIN SE, Anton-Kathrein-Straße 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) KARTHAUS, Udo, 89081 Ulm, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

---

(51) ***H03M 7/16*** ***H03M 13/27*** (11) **2 763 321 B1** ***H04B 1/69***
(25) En (26) En
(21) 13154071.8 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(54) • *Transmitter mit geringem Stromverbrauch und großer Reichweite*
• *Low power long range transmitter*
• *Émetteur longue portée à faible puissance*
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) Seller, Olivier Bernard André, 17220 Sainte Soulle, FR
Sornin, Nicolas, 38700 La Tronche, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H03M 7/30*** ***H04N 21/218*** ***H04N 21/4728*** ***H04N 21/845*** (11) **3 162 075 B1** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/6587*** ***H04N 21/858***
(25) En (26) En
(21) 15734102.5 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064527 26.06.2015
(87) WO 2015/197818 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 EP 14174761
(54) • *HEVC-MOSAIKBASIERTES VIDEOSTREAMING*
• *HEVC-TILED VIDEO STREAMING*
• *DIFFUSION EN FLUX DE VIDEO HEVC EN MOSAÏQUES*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H03M 7/30 → (51) ***G01S 7/292***

H03M 7/30 → (51) ***G06F 12/16***

H03M 7/30 → (51) ***H04L 29/06***

H03M 7/40 → (51) ***G06F 12/16***

H03M 11/04 → (51) ***G06F 3/0488***

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/29***

---

(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/29*** ***H03M 13/37*** (11) **2 942 871 B1** ***H03M 13/33***
(25) En (26) En
(21) 15166834.0 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 GB 201408022
(54) • *TURBO DIFFERENTIELLE DEKODIERUNG MIT LDPC KODE*
• *TURBO DIFFERENTIAL DECODING WITH LDPC CODE*
• *DÉCODAGE DIFFERENTIEL TURBO AVEC UN CODE DU TYPE LDPC*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Bisplinghoff, Andreas, D-91352 Hallerndorf, DE
Langenbach, Stefan, 90409 Nurnberg, DE
Beck, Norbert, 91126 Schwabach, DE
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/29***

H03M 13/15 → (51) ***H03M 13/29***

H03M 13/27 → (51) ***H03M 7/16***

---

(51) ***H03M 13/29*** ***H03M 13/11*** ***H03M 13/00*** (11) **2 768 146 B1** ***H03M 13/15*** ***H04L 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 12839417.8 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) KR 2012/007538 20.09.2012
(87) WO 2013/055046 2013/16 18.04.2013
(30) 10.10.2011 KR 20110103275
18.01.2012 KR 20120005913
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-/RUNDFUNKSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN COMMUNICATION/BROADCASTING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION/DIFFUSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Hong-Sil, Seoul 150-782, KR
YUN, Sung-Ryul, Suwon-si Gyeonggi-do 443-725, KR
MOURAD, Alain, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
GUTIERREZ, Ismael, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/33 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/37 → (51) ***H03M 13/11***

---

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/18*** (11) **3 032 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193982.4 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201414569116
(54) • *VERFAHREN FÜR TUNER MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE IN EINER EMPFANGSANTENNE*
• *METHOD FOR CLOSED-LOOP TUNER IN A RECEIVER ANTENNA*
• *PROCÉDÉ DE SYNTONISATION EN BOUCLE FERMÉE DANS UNE ANTENNE DE RÉCEPTION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAHTI, Saku, 34240 Tampere, ES, FI
LEPPANEN, Jukka, 33950 Pirkkala, LS, FI
KOMULAINEN, Mikko S., 33580 Tampere, ES, FI
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04B 1/04*** ***H03F 1/00*** ***H03F 3/19*** ***H03F 3/24*** (11) **3 322 097 B1** ***H03F 1/02*** ***H03F 3/217*** ***H03G 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17207002.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 19.02.2014 US 201414184397
(54) • *HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ENVELOPE TRACKING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ENVELOPPE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Hong, Kernersville, North Carolina 27284, US
AL-QAQ, Wael, Oak Ridge, North Carolina 27310, US
KOSTELNIK, Matthew Martin, Louisville, North Carolina 80027, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 20152338.8
(62) 15751714.5 / 3 036 836

---

(51) ***H04B 1/10*** ***H03H 17/02*** (11) **3 472 940 B1** ***H03H 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16732010.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) SE 2016/050582 15.06.2016
(87) WO 2017/217900 2017/51 21.12.2017
(54) • *RADIOKOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON EINEM NOTCH FILTER IM RADIOKOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER*
• *RADIO COMMUNICATION RECEIVER AND METHOD FOR CONFIGURING A NOTCH FILTER OF THE RADIO COMMUNICATION RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR POUR COMMUNICATIONS RADIO ET PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION D'UN FILTRE NOTCH DANS LE*

RÉCEPTEUR DE COMMUNICATIONS RADIO
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOZIARZ, Kazimierz, 164 72 Kista, SE
LARSSON, Erik, 753 31 Uppsala, SE
EGNELL, Henrik, 757 57 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/10 → (51) ***H04B 15/00***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04B 1/30*** ***H03F 3/45*** (11) **2 629 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154751.5 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 EP 12156098
(54) • *Front-End-System für Funkvorrichtungen*
• *A front-end system for radio devices*
• *Système frontal pour dispositifs radio*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Vidojkovic, Vojkan, 3001 Leuven, BE
Vaesen, Kristof, 3001 Leuven, BE
Wambacq, Piet, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, et al, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 19192269.9 / 3 629 484

(51) ***H04B 1/38*** ***H04R 1/10*** (11) **2 859 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 13800230.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044280 05.06.2013
(87) WO 2013/184776 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657456 P
(54) • *MODULARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *MODULAR COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MODULAIRE ET SYSTÈME*
(73) ParTech, Inc., 8383 Seneca Turnpike, New Hartford, NY 13413, US
(72) AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BERGER, Robert N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

(51) ***H04B 1/38*** ***A61B 5/02*** ***G06F 21/32*** A61B 5/00 H04L 29/06 (11) **3 092 721 B1** ***A61B 5/024*** ***H04W 12/06*** A61B 5/117 H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 15734856.6 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) KR 2015/000122 06.01.2015
(87) WO 2015/105320 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924406 P
21.02.2014 KR 20140020848
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SENSORVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF CAPTEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Seung-Hoon, Seoul 134-732, KR
PARK, Min-Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR
CHOI, Seung-Ki, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-330, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04B 1/69 → (51) ***H03M 7/16***

H04B 1/707 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 1/7097 → (51) ***H04B 15/00***

(51) ***H04B 3/04*** ***B60M 1/00*** (11) **3 160 052 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15810052.9 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/000393 08.06.2015
(87) WO 2015/192645 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 CN 201410271250
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM ÜBER KOAXIALKABEL FÜR ELEKTRISCHE EISENBAHN*
• *ELECTRIC RAILWAY COAXIAL CABLE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE COAXIAL DE CHEMIN DE FER ÉLECTRIQUE*
(73) Southwest Jiaotong University, Liu Wei No. 111 North Second Ring Road Jinniu District, Chengd, Sichuan 610041, CN
LI, Qunzhan, No.111 Jinniu Distict north second ring road Chengdu, Sichuan 610031, CN
(72) LI, Qunzhan, Chengdu Sichuan 610031, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***H04B 3/46*** (11) **3 437 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709460.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/055851 13.03.2017
(87) WO 2017/167570 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162972
(54) • *SCHÄTZUNG DER ELEKTRISCHEN LEITUNGSLÄNGE EINER DIGITALEN TEILNEHMERLEITUNG*
• *ESTIMATING THE ELECTRICAL LINE LENGTH OF A DIGITAL SUBSCRIBER LINE*
• *ESTIMATION DE LA LONGUEUR DE LA LIGNE ÉLECTRIQUE D'UNE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) BENYON, Paul, London EC4V 5BT, GB
ROHLFING, David, London EC4V 5BT, GB
HORSLEY, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04B 3/54 → (51) ***H04R 3/12***

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 7/02*** H04W 48/16 H04W 84/12 (11) **2 568 572 B1** ***H02J 7/00*** H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 12183666.2 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532350 P
(54) • *DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS POWER RECEIVER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Kyung-Woo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Won, Eun-Tae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Young-Min, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Se-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kang, Noh-Gyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Byun, Kang-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 19207982.0 / 3 627 655
20155907.7

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H04B 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04B 7/02*** ***H04J 13/00*** ***H04B 7/0413*** ***H04L 5/00*** (11) **2 912 782 B1** ***H04B 1/707*** ***H04B 7/0456***
(25) En (26) En
(21) 13855651.9 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2013/087311 18.11.2013
(87) WO 2014/075637 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727486 P
28.12.2012 US 201213730355
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHZUGRIFF AUF EINEN SPARSE-CODE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SPARSE CODE MULTIPLE ACCESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ACCÈS MULTIPLE À FAIBLE QUANTITÉ DE CODE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario K2M 0B1, CA
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/022 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/024 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 439 193 B1** ***H04B 7/0456***
(25) Zh (26) En
(21) 17795525.9 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/083585 09.05.2017
(87) WO 2017/193907 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610319659
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSRÜCKMELDUNG*
• *METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL DEVICE FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE TERMINAL POUR UNE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/0426 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 413 611 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17759101.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/073095 08.02.2017
(87) WO 2017/148250 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 CN 201610119550
(54) • *WARTUNGSVERFAHREN FÜR GERICHTETE VERBINDUNG UND STATION (STA)*
• *MAINTENANCE METHOD FOR DIRECTED LINK AND STATION (STA)*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE POUR LIAISON DIRIGÉE ET STATION (STA)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/15 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **2 634 932 B1**
H04L 29/06 H04W 12/08
H04W 12/00
(25) En (26) En
(21) 13156476.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201213409616
(54) • *Programmierbare tragbare elektronische Vorrichtung für Luftbetriebskommunikationen*
• *Programmable portable electronic device for airborne operational communications*
• *Dispositif électronique portable et programmable pour communications opérationnelles aériennes*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Zulch III, Harold Anthony, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Judd, Tom D., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hickman, Stephen Otis, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/204***

(51) ***H04B 7/204*** (11) **3 289 699 B1**
H04B 7/185
(25) En (26) En
(21) 16724528.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030263 29.04.2016
(87) WO 2016/179037 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156063 P
17.09.2015 US 201514856933
28.04.2016 US 201615141641
(54) • *WEITERREICHUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *HANDOFF FOR SATELLITE COMMUNICATION*
• *TRANSFERT POUR UNE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US
BARANY, Pete, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04*** (11) **2 399 348 B1**
H04W 16/30
(25) En (26) En
(21) 10743953.1 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) KR 2010/001030 19.02.2010
(87) WO 2010/095878 2010/34 26.08.2010
(30) 19.02.2009 KR 20090013905
(54) • *MEHRZELLIGES NETZWERK MIT KOMMUNIKATIONSGERÄT ZUR KOORDINATION VON AUSSENZELLENFREQUENZRESSOURCEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-CELL NETWORK INCLUDING COMMUNICATION DEVICE SCHEDULING OUTER CELL FREQUENCY RESOURCE AND METHOD FOR SAME*
• *RÉSEAU À MULTIPLES CELLULES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PROGRAMMANT UNE RESSOURCE DE FRÉQUENCE DE CELLULE EXTERNE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JANG, Kyung Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 236 596 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14908145.7 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2014/093977 16.12.2014
(87) WO 2016/095110 2016/25 23.06.2016
(54) • *DOWNLINK-KANAL-SCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES KLANGREFERENZSIGNALS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DOWNLINK CHANNEL ESTIMATION METHOD AND APPARATUS BASED ON SOUNDING REFERENCE SIGNAL, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE BASÉS SUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN
LI, Hongchao, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 20155872.3

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 56/00*** (11) **3 465 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729985.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035241 31.05.2017
(87) WO 2017/210312 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344381 P
14.06.2016 US 201662350171 P
29.09.2016 US 201662401801 P
19.10.2016 US 201662410073 P
30.05.2017 US 201715608799
(54) • *ZEITMULTIPLEXING VON SYNCHRONISATIONSKANÄLEN*
• *TIME DIVISION MULTIPLEXING OF SYNCHRONIZATION CHANNELS*
• *MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DE CANAUX DE SYNCHRONISATION*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H02J 50/50***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 10/00*** ***H04M 19/08*** (11) **2 540 012 B1** ***H04B 10/80***
(25) En (26) En
(21) 11748222.4 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/026417 28.02.2011
(87) WO 2011/106761 2011/35 01.09.2011
(30) 28.02.2010 US 714543
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN TEILNEHMERGESTEUERTES NETZWERKELEMENT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A SUBSCRIBER POWERED NETWORK ELEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉLÉMENT DE RÉSEAU ALIMENTÉ PAR ABONNÉ*
(73) Soto, Alexander, 7673 Hazard Center Dr, San Diego, California 92108, US
Soto, Walter, 2020 Costero Hermoso, San Clemente, California 92673, US
(72) Soto, Alexander, San Diego, California 92108, US
Soto, Walter, San Clemente, California 92673, US
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H04B 10/114*** ***H04B 10/116*** (11) **3 248 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706263.7 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/000100 12.01.2016
(87) WO 2016/117293 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011591
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES ZUSAMMEN MIT EINER ÜBERLAGERTEN LICHTKOMPONENTE ZUR DARSTELLUNG EINES CODES*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE TOGETHER WITH A SUPERIMPOSED LIGHT COMPONENT REPRESENTING A CODE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE CONJOINTEMENT AVEC UNE COMPOSANTE DE LUMIÈRE SUPERPOSÉE REPRÉSENTANT UN CODE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KURITA, Teppei, Tokyo 108-0075, JP
JO, Kensei, Tokyo 108-0075, JP
MITSUNAGA, Tomoo, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Kei, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04B 10/116*** (11) **2 940 896 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13868118.4 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/006871 22.11.2013
(87) WO 2014/103159 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012286339
27.12.2012 US 201261746315 P
28.03.2013 JP 2013070740
28.03.2013 US 201361805978 P
10.04.2013 JP 2013082546
10.04.2013 US 201361810291 P
24.05.2013 PCT/JP2013/003318
24.05.2013 US 201313902215
24.05.2013 PCT/JP2013/003319
24.05.2013 US 201313902436
24.05.2013 JP 2013110445
24.05.2013 US 201313902393
30.07.2013 JP 2013158359
30.07.2013 US 201361859902 P
30.08.2013 JP 2013180729
30.08.2013 US 201361872028 P
25.10.2013 JP 2013222827
25.10.2013 US 201361895615 P
29.10.2013 JP 2013224805
29.10.2013 US 201361896879 P
15.11.2013 JP 2013237460
15.11.2013 US 201361904611 P
(54) • *INFORMATIONSÜBERMITTLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OSHIMA, Mitsuaki, Osaka 540-6207, JP
NAKANISHI, Koji, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
FUCHIGAMI, Ikuo, Osaka 540-6207, JP
SHIN, Hidehiko, Osaka 540-6207, JP
MUKAI, Tsutomu, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHITA, Yosuke, Osaka 540-6207, JP
IIDA, Shigehiro, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Kazunori, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 381 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 16795346.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077703 15.11.2016
(87) WO 2017/089175 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 EP 15196425
(54) • *DYNAMISCHE KANALLICHTZUWEISUNG*
• *DYNAMICAL LIGHT CHANNEL ASSIGNMENT*
• *ATTRIBUTION DE VOIES DE LUMIÈRE DYNAMIQUE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAAG, Bjorn Christiaan Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

H04B 10/25 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04B 10/2587*** ***H04B 10/516*** ***H04L 9/08*** (11) **3 308 478 B1** ***H04B 10/70***
(25) En (26) En
(21) 15894851.3 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FI 2015/050413 11.06.2015
(87) WO 2016/198728 2016/50 15.12.2016
(54) • *FASEROPTISCHE KOMMUNIKATION AUF DER GRUNDLAGE VON CODIERTEM FREQUENZVERSCHOBENEM LICHT*
• *FIBRE-OPTIC COMMUNICATION BASED ON ENCODED FREQUENCY-SHIFTED LIGHT*
• *COMMUNICATION À FIBRES OPTIQUES SUR LA BASE DE LA LUMIÈRE DÉCALÉE EN FRÉQUENCE CODÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BITAULD, David, Cambridge CB5 8DR, GB
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H04B 10/50*** ***H04B 10/564*** ***H04J 14/02*** (11) **1 899 754 B1** ***H04B 10/572***
(25) En (26) En
(21) 06774421.9 (22) 30.06.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 19.03.2008
(86) US 2006/025850 30.06.2006
(87) WO 2007/005755 2007/02 11.01.2007
(30) 30.06.2005 US 695382 P
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM FÜR EINE MONOLITISCHE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *FEEDBACK SYSTEM FOR A MONOLITHIC PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION POUR UN CIRCUIT PHOTONIQUE INTÉGRÉ MONOLITHIQUE*
(73) Infinera Corporation, 1322 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
Kagan, Yishai, 1386 Enderby Way, Sunnyvale, CA 94087, US
Freeman, Paul N., 20116 Chateau Drive, Saratoga, CA 95070, US
Smith, Robert W., 20419 5th East, Sonoma, CA 95476, US
Nilsson, Alan C., 719 Shary Avenue, Mountain View, CA 94041, US
(72) NILSSON, Alan, C., Mountain View, CA 94041, US
SMITH, Robert, W., Sonoma, CA 95476, US
KAGAN, Yishai, Sunnyvale, CA 94087, US
FREEMAN, Paul, N., Saratoga, CA 95070, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 10/50*** ***H04B 10/54*** (11) **3 411 965 B1** ***H04B 10/556***
(25) En (26) En

(21) 16703610.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2016/050508 01.02.2016
(87) WO 2017/134483 2017/32 10.08.2017
(54) • *REKONFIGURIERBARER OPTISCHER MODULATOR*
• *RECONFIGURABLE OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE RECONFIGURABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIR SHAFIEI, Mehrdad, Montreal, Québec H3G 0A6, CA
BRUNNER, Robert, Montreal, Québec H3N 2C1, CA
LESSARD, Stephane, Mirabel, Québec J7N 1V2, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/2587***

H04B 10/54 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 10/556 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 10/564 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 10/572 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 10/70 → (51) ***H04B 10/2587***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/00***

H04B 13/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H04B 15/00*** (11) **2 955 863 B1**
H04B 1/7097 ***H04B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 14290171.9 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Rauschverteilungsformung für Signale, insbesondere CDMA-Signale*
• *Noise distribution shaping for signals, particularly CDMA signals*
• *Façonnage de distribution de bruit pour signaux, en particulier des signaux CDMA*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Soualle, Francis, D-81543 München, DE
Cattenoz, Mathieu, 92240 Malakoff, FR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 17/12 → (51) ***H04W 16/18***

H04B 17/24 → (51) ***H04W 36/08***

H04B 17/26 → (51) ***H04W 36/08***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 12/06***

H04B 17/345 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04H 20/18*** (11) **3 326 389 B1**
H04R 27/00 H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 16748400.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042822 18.07.2016
(87) WO 2017/015219 2017/04 26.01.2017
(30) 19.07.2015 US 201514803094
(54) • *BASISEIGENSCHAFTEN IN EINEM MEDIENWIEDERGABESYSTEM*
• *BASE PROPERTIES IN A MEDIA PLAYBACK SYSTEM*
• *PROPRIÉTÉS DE BASE DANS UN SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) RAPPAPORT, Benji, Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04H 20/22*** (11) **3 001 587 B1**
H04H 20/26
(25) En (26) En
(21) 15185055.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196421
(54) • *FUNKEMPFANGS VORRICHTUNG UND VERFAHREN VON SCHALTRUNNDFUNKDIENSTE*
• *RADIO BROADCASTING RECEPTION DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING RECEPTION BROADCASTING SERVICES*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SERVICES DE RADIODIFUSION*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Iwamoto, Yoshihisa, Iwaki-City, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04H 20/26 → (51) ***H04H 20/22***

H04J 1/04 → (51) ***H03H 17/06***

H04J 1/05 → (51) ***H03H 17/06***

H04J 1/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 1/08 → (51) ***H03H 17/06***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 185 461 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15833533.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/064398 20.05.2015
(87) WO 2016/027532 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 JP 2014165675
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SCHUTZRELAISSYSTEM*
• *COMMUNICATION CONTROL APPARATUS AND PROTECTION RELAY SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SYSTEME DE PROTECTION RELAIS*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MARUYAMA Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
YAMADA Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
KIDO Mitsuyasu, Tokyo 100-8280, JP
YOSHIDA Shoji, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04J 3/16*** (11) **2 532 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 10703439.9 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2010/051240 02.02.2010
(87) WO 2011/095205 2011/32 11.08.2011
(54) • *DATENVERKEHRDIFFERENZIERUNG IN EINEM TRANSPORTNETZWERK*
• *TRAFFIC DIFFERENTIATION IN A TRANSPORT NETWORK*
• *DIFFÉRENCIATION DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ABBAS, Ghani, Nottingham Nottinghamshire NG8 2PX, GB
ASH, John, Bridgford Nottingham NG2 6EX, GB
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04J 3/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 7/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 440 788 B1**
H04L 27/26 ***H04J 13/00***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 5/14 ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 17709522.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/018742 21.02.2017
(87) WO 2017/176379 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318725 P
09.04.2016 US 201662320486 P
17.02.2017 US 201715436047
(54) • *ÜBERTRAGUNG UND ERKENNUNG EINES SCHMALBANDIGEN SYNCHRONISATIONSSIGNALS*
• *NARROW BAND SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION AND DETECTION*
• *TRANSMISSION ET DÉTECTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION À BANDE ÉTROITE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04J 13/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04J 13/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04J 13/10 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 974 092 B1**
H04B 10/25 ***H04Q 11/00***
(25) En (26) En

(21) 14778202.3 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/015270 07.02.2014
(87) WO 2014/163752 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313793206
(54) • *ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT EINES WDM-PON MIT WIEDERVERWENDUNG*
• *INCREASING THE CAPACITY OF A WDM-PON WITH WAVELENGTH REUSE*
• *AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ D'UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF À MULTIPLEXAGE À DIVISION DE LONGUEUR D'ONDE (WDM-PON) AYANT UNE RÉUTILISATION DES LONGUEURS D'ONDE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAM, Cedric Fung, Belmont, CA 94002, US
CHAN, Yut Loy, San Jose, CA 95131, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 051 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151998.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 IN 275DE2015
13.03.2015 US 201514656797
(54) • *STEUERUNGSEBENENERWEITERUNGEN FÜR OPTISCHE RUNDRUFNETZE*
• *CONTROL PLANE EXTENSIONS FOR OPTICAL BROADCAST NETWORKS*
• *EXTENSIONS DE PLAN DE COMMANDE POUR DES RÉSEAUX DE DIFFUSION OPTIQUE*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) PRAKASH, Anurag, 201301 Noida, UP, IN
CHHILLAR, Mohit, 110034 Pitam Pura, DL, IN
RICHENS, Dominic, Perth, Ontario K7H 3C3, CA
SRINIVASAN, Hari, 122001 Gurgaon, HR, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04J 14/02 → (51) ***G02F 1/313***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/50***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** H04L 1/16 (11) **1 430 679 B1** ***H04L 27/26*** H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 02778202.8 (22) 30.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 23.06.2004
(86) US 2002/027568 30.08.2002
(87) WO 2003/021846 2003/11 13.03.2003
(30) 31.08.2001 US 315950 P
(54) • *DATENKOMMUNIKATION MIT MINDESTENS ZWEI BREITBAND-SUBKANALEN*
• *DATA COMMUNICATION USING AT LEAST TWO WIDEBAND SUBCHANNELS*
• *COMMUNICATION DE DONNEES UTILISANT AU MOINS DEUX SOUS-CANAUX A LARGE BANDE*
(73) Adaptive Networks, Inc., 94 Wells Avenue, Newton, MA 02459, US
New Visual Corporation, 5920 Friars Road, Suite 104, San Diego, CA 92108, US
(72) PROPP, Michael, B., Newton, MA 02459, US
SAAB, Khaled, Randolph, MA 02368-3726, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 24/10*** H04L 1/06 (11) **2 642 674 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11841938.1 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) KR 2011/008800 17.11.2011
(87) WO 2012/067442 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 US 414880 P
11.01.2011 US 201161431832 P
14.01.2011 US 201161432595 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNREGELMÄSSIGEN MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN VERBINDUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR APERIODICALLY REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS CONNECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RAPPORTER DE MANIÈRE APÉRIODIQUE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE CONNEXION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 673 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 12705747.9 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024737 10.02.2012
(87) WO 2012/109597 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201113025925
(54) • *RAHMEN FÜR EIN VERBESSERTES FUNKVERBINDUNGSPROTOKOLL MIT FEC*
• *FRAMING FOR AN IMPROVED RADIO LINK PROTOCOL INCLUDING FEC*
• *VERROUILLAGE DE TRAME POUR UN PROTOCOLE DE LIAISON RADIO AMÉLIORÉ AVEC CORRECTION D'ERREURS SANS VOIE DE RETOUR (FEC)*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WATSON, Mark, San Diego, California 92121, US
REZAIIFAR, Ramin, San Diego, California 92121, US
VICISANO, Lorenzo, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** ***H04L 1/06*** (11) **3 164 957 B1** ***H04L 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15732129.0 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/035248 11.06.2015
(87) WO 2016/003617 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020870 P
08.09.2014 US 201414480125
(54) • *RATENSTEUERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *RATE CONTROL FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *CONTRÔLE DE DÉBIT POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20152941.9

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/06*** ***H04W 28/16*** ***H04B 7/0452*** H04W 84/12 H04L 27/34 (11) **3 348 011 B1** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0413*** H04L 27/26 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 16767460.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050718 08.09.2016
(87) WO 2017/044591 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217440 P
(54) • *ZUWEISUNG MEHRERER RESSOURCENEINHEITEN FÜR OFDMA-WLAN*
• *MULTIPLE RESOURCE UNIT ALLOCATION FOR OFDMA WLAN*
• *ATTRIBUTION D'UNITÉS DE RESSOURCES MULTIPLES POUR UN WLAN OFDMA*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GENG, Chunhua, Irvine, CA 92617, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US
SAHIN, Alphan, Seaford, NY 11783, US
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US
OTERI, Oghennekome, San Diego, CA 92127, US
SHAH, Nirav, B., San Diego, CA 92131, US
OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, US
LA SITA, Frank, Setauket, NY 11733, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 48/12*** ***H04W 48/20*** (11) **3 349 380 B1** ***H04J 11/00*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 18150961.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018

(30) 13.01.2017 EP 17151394
(54) • *VERBESSERUNG DES RUNDFUNK-KANALEMPFANGS IN NB-IOT-VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENT OF BROADCAST CHANNEL RECEPTION IN NB-IOT DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉCEPTION DE CANAUX DE DIFFUSION DANS DES DISPOSITIFS NB-IOT*
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Fließ, Thomas, 01097 Dresden, DE
Venkatesan, Chethan, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 411 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 17703143.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052405 03.02.2017
(87) WO 2017/134238 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291682 P
(54) • *TECHNIK ZUR AUSWAHL EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUE FOR SELECTING A TRANSPORT BLOCK SIZE IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE SÉLECTION D'UNE TAILLE DE BLOCS DE TRANSPORT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/06*** ***H04B 7/06*** (11) **3 429 105 B1** ***H04B 7/0426*** ***H04B 7/0456***
(25) Zh (26) En
(21) 17762435.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/074248 21.02.2017
(87) WO 2017/152749 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 CN 201610140712
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 20152134.1

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/29***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 7/08***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 566 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791481.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) SE 2017/051029 19.10.2017
(87) WO 2018/128565 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 PCT/CN2017/070442
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WITTBERG, Mikael, 753 19 Uppsala, SE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 146 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725198.4 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/030875 14.05.2015
(87) WO 2015/179212 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201414284151
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ENERGIEEINSPARUNG BEI SPS-KONFIGURIERTEM VOLTE MIT C-DRX*
• *APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS PROVIDING POWER SAVINGS IN SPS-CONFIGURED VOLTE WITH C-DRX*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS, ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR PERMETTANT D'ÉCONOMISER L'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME VOLTE CONFIGURÉ SPS EN MODE C-DRX*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HWANG, Insoo, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Bongyong, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 267 610 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 17182403.0 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 01.10.2009 US 247679 P
12.02.2010 US 304370 P
01.04.2010 US 320172 P
02.04.2010 US 320494 P
30.04.2010 US 329743 P
18.06.2010 US 356316 P
18.06.2010 US 356250 P
18.06.2010 US 356449 P
18.06.2010 US 356281 P
13.08.2010 US 373706 P
(54) • *UPLINK-STEUERDATENÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK CONTROL DATA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US
PAN, Kyle Jung-Lin, Saint James, NY 11780, US
OLESEN, Robert L., Huntington, NY 11743, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H1X 3P2, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, QC H3H 1P5, CA
MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
DENNEAN, Charles A., Melville, NY 11747, US
DICK, Stephen G., Nesconset, NY 11767, US
TSAI, Allan Y., Boonton, NJ 07005, US
CAVE, Christopher R., Montreal, QC H9A 3J2, CA
KOO, Chang-soo, Melville, NY 11747, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 10773757.9 / 2 484 039

H04L 1/16 → (51) ***G16H 10/60***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 36/18*** H04L 1/16 H04W 28/14 (11) **1 760 927 B1** ***H04L 12/26*** H04W 36/02
(25) En (26) En
(21) 06019715.9 (22) 14.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(54) • *ZEITÜBERWACHUNG VON PACKETWIEDERSENDUNG WÄHREND EINES SANFTEN WEITERREICHENS*
• *TIME MONITORING OF PACKET RETRANSMISSIONS DURING SOFT HANDOVER*

- *SURVEILLANCE DE TEMPS DANS LA RETRANSMISSION DE PAQUETS PENDANT UN TRANSFERT SOUPLE*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Seidel, Eiko, 63225 Langen, DE
Löhr, Joachim, 63225 Langen, DE
Petrovic, Dragan, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03018470.9 / 1 507 352

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 728 780 B1**
H04L 1/16 ***H04W 28/26***
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 12824543.8 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) CN 2012/079904 10.08.2012
(87) WO 2013/023550 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 CN 201110232590
(54) • *ANTWORTINFORMATIONSSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RESPONSE INFORMATION SENDING METHOD, RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE RÉPONSE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 245 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 15826080.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/064937 10.12.2015
(87) WO 2016/114875 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102480 P
09.12.2015 US 201514964249
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SOFTPUFFERN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING SOFT BUFFERS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE TAMPONS LOGIQUES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 319 255 B1**
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 15897265.3 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) KR 2015/013067 02.12.2015
(87) WO 2017/003047 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187827 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR
CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
KIM, Kitae, Seoul 06772, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 289 277 B1**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 09762597.4 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) KR 2009/002119 23.04.2009
(87) WO 2009/151210 2009/51 17.12.2009
(30) 11.06.2008 KR 20080054726
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE ZUTEILUNG VON SUBKANÄLEN UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN OFDMA-SYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALLOCATING SUBCHANNELS AND CONTROLLING INTERFERENCE IN OFDMA SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTRIBUER DES SOUS-CANAUX ET CONTRÔLER DES INTERFÉRENCES DANS DES SYSTÈMES OFDMA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SALEM, Mohamed Rashad, Ottawa, Ontario K2E-6H9, CA
ADINOYI, Abdulkareem, Ottawa, Ontario K1V-6A4, CA
RAHMAN, Mahamudur, Nepean, Ontario K2B-6M9, CA
YANIKOMEROGLU, Halim, Ottawa, Ontario K1H-6X7, CA
FALCONER, David, Nepean, Ontario K2H-7M5, CA
KIM, Young-Doo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 385 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 11163124.8 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 03.05.2010 US 330837 P
22.12.2010 US 975725
(54) • *Konfigurierung von Baugruppenträgern bei Trägeraggregationen*
• *Configuring component carriers in carrier aggregation*
• *Configuration de supports de composants dans une agrégation de support*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Etemad, Kamran, Potomac, MD 20854, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 524 557 B1**
H04W 74/00 H04W 72/04
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 10842931.7 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) FI 2010/050883 03.11.2010
(87) WO 2011/086228 2011/29 21.07.2011
(30) 22.01.2010 US 297322 P
15.01.2010 US 336191 P
(54) • *AKTIVIERUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN IN EINER TRÄGERAGGREGATION*
• *ACTIVATING COMPONENT CARRIERS IN A CARRIER AGGREGATION*
• *ACTIVATION DE PORTEUSES COMPOSANTES EN AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI
OJALA, Jussi, FI-00530 Helsinki, FI
KAIKKONEN, Jorma, FI-90800 Oulu, FI
JOKIMIES, Matti, FI-24130 Salo, FI
HENTTONEN, Tero, FI-02110 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 048 844 B1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 13895449.0 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2013/085444 18.10.2013
(87) WO 2015/054881 2015/16 23.04.2015
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATIONS METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qizhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 050 242 B1**
H04J 3/16 ***H04W 16/14***
H04J 13/10 ***H04W 72/04***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***

(25) En (26) En
(21) 14782025.2 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057028 23.09.2014
(87) WO 2015/042594 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201361881299 P
23.09.2013 US 201361881381 P
22.09.2014 US 201414493067
(54) • *LTE-U-UPLINK-WELLENFORM UND VARIABLE MULTISUBFRAMEPLANUNG*
• *LTE-U UPLINK WAVEFORM AND VARIABLE MULTI-SUBFRAME SCHEDULING*
• *PROGRAMMATION DE FORME D'ONDE EN LIAISON MONTANTE ET MULTI-SOUS-TRAME VARIABLE EN LTE-U*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 120 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 15764561.5 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CA 2015/050177 09.03.2015
(87) WO 2015/139127 2015/38 24.09.2015
(30) 15.03.2014 US 201414214739
(54) • *VERKÜRZTE BLINDDETEKTION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT LTE*
• *ABBREVIATED BLIND DETECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS INCLUDING LTE*
• *DÉTECTION À L'AVEUGLE ABRÉGÉE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*
(73) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British Columbia V4P 0B3, CA
MYSORE BALASUBRAMANYA, Naveen, Mysore, Karnataka 570008, IN
LAMPE, Lutz Hans-Joachim, Vancouver, British Columbia V5R 3G8, CA
BENNETT, Steven John, Coquitlam, British Columbia V3K 2S8, CA
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 243 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706714.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/017451 11.02.2016
(87) WO 2016/148805 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134278 P
26.06.2015 US 201514751171
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR BENUTZERGERÄTE AUF EINEM UNLIZENZIERTEN TRÄGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING USER EQUIPMENT UPLINK TRANSMISSIONS ON AN UNLICENSED CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PLANIFIER DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR UNE PORTEUSE NON AUTORISÉE*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, IL 60102, US
NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, IL 60061, US
NIMBALKER, Ajit, Fremont CA 94538, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 284 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718824.2 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027560 14.04.2016
(87) WO 2016/168478 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562148843 P
13.04.2016 US 201615097428
(54) • *VERFÜGBARKEIT VON SCHMALBANDIGEN ABHÄNGIGEN HILFSRAHMEN FÜR MTC*
• *NARROWBAND DEPENDENT SUBFRAME AVAILABILITY FOR MTC*
• *DISPONIBILITÉ DE SOUS-TRAME DÉPENDANTE D'UNE BANDE ÉTROITE POUR UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE (MTC)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 329 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 15795076.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2015/057989 29.10.2015
(87) WO 2017/023345 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IN 2894MU2015
28.10.2015 US 201514925700
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VIRTUELLE FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG BEI TRÄGERAGGREGATION UND TRÄGERÜBERGREIFENDER PLANUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR VIRTUAL RADIO LINK MONITORING DURING CARRIER AGGREGATION AND CROSS-CARRIER SCHEDULING*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR UNE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO VIRTUELLE DURANT UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES ET UNE PLANIFICATION INTER-PORTEUSES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANDIL, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
CHOI, Won-Joon, San Diego, California 92121-1714, US
YAN, Hongbo, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US
PANY, Antriksh, San Diego, CA 92121-1714, US
KHANGURA, Sarabjot Singh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 371 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763381.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/048545 25.08.2016
(87) WO 2017/078827 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251637 P
22.02.2016 US 201662298444 P
14.04.2016 US 201662322709 P
24.08.2016 US 201615245498
(54) • *ENTWURF EINES CLEAN-SLATE-SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND ZELLSUCHALGORITHMEN*
• *CLEAN-SLATE SYNCHRONIZATION SIGNAL DESIGN AND CELL SEARCH ALGORITHMS*
• *MODÈLE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE TYPE TABLE RASE ET ALGORITHMES DE RECHERCHE DE CELLULE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiaofeng, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20154999.5

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 375 119 B1**
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 16770808.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/048480 24.08.2016
(87) WO 2017/082988 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562254056 P
27.06.2016 US 201615194278
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KANÄLEN IN EINER LTE-DRAHTLOS-KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING CHANNELS IN LOW LATENCY LTE WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS D'APPROVISIONNEMENT DE CANAUX DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL LTE À FAIBLE LATENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 398 283 B1**
H04W 72/12 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16829137.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) SE 2016/051304 21.12.2016
(87) WO 2017/116299 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273034 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES FORMATS VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD, AND APPARATUS FOR SELECTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION FORMAT*
• *PROCÉDÉ, ET APPAREIL DE SÉLECTION DE FORMAT D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FARONIUS, Carola, SE-176 76 Järfälla, SE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 411 981 B1**
H04L 1/00 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16707084.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2016/054060 26.02.2016
(87) WO 2017/144112 2017/35 31.08.2017
(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNGEN MIT VERARBEITUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN PILOTSIGNALEN*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION DEVICES PROCESSING COMPOSED PILOT SIGNALS*
• *DISPOSITIFS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION TRAITANT DES SIGNAUX PILOTES COMPOSÉS*
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) XU, Wen, 80992 Munich, DE
IBRAHIM, Mohamed, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 420 660 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 16890957.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2016/074308 23.02.2016
(87) WO 2017/143503 2017/35 31.08.2017
(54) • *HYBRIDE MEHRBAND- UND SUBBAND-ZEITPLANUNG IN EINER MEHRBENUTZER-ÜBERLAGERUNGSÜBERTRAGUNG*
• *HYBRID MULTIBAND AND SUBBAND SCHEDULING IN MULTI-USER SUPERPOSITION TRANSMISSION*
• *PROGRAMMATION DE SOUS-BANDE ET MULTIBANDE HYBRIDE DANS UNE TRANSMISSION DE SUPERPOSITION MULTI-UTILISATEURS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FRENNE, Mattias, S-754 43 Uppsala, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
LINCOLN, Bo, S-227 30 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 443 772 B1**
H04W 74/08 H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 17719821.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058679 11.04.2017
(87) WO 2017/178486 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662320952 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MESSUNGEN AUF BASIS VON LBT-PARAMETERN*
• *METHODS FOR CONTROLLING MEASUREMENTS BASED ON LBT PARAMETERS*
• *PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE MESURAGES BASÉS SUR DES PARAMÈTRES LBT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 444 992 B1**
H04W 72/14 H04W 72/04
H04W 74/02 H04W 74/08
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18192603.1 (22) 03.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2019
(54) • *ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *UPLINK RESOURCE ALLOCATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *ALLOCATION DE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SEIDEL, Eiko, 63225 Langen, DE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 16207142.7 / 3 169 016
06002248.0 / 1 816 883

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 529 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 18727115.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2018/031185 04.05.2018
(87) WO 2018/204845 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501653 P
(54) • *SEMIPERSISTENTE PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04N 7/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 5/14 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/22 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 7/027*** (11) **2 436 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 10845989.2 (22) 20.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) CN 2010/070692 20.02.2010
(87) WO 2011/100867 2011/34 25.08.2011
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON TAKTPHASEN*
• *CLOCK PHASE RECOVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE RECUPERATION DE PHASE D'HORLOGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAUSKE, Fabian Nikolaus, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 376 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157977.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201715457820
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATENSCHUTZBEWAHRENDE AUFTRAGSSTATISTIKEN IN EINEM STERNNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRIVACY-PRESERVING ORDER STATISTICS IN A STAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RESPECTER LA CONFIDENTIALITÉ DES STATISTIQUES D'ORDRE DANS UN RÉSEAU EN ÉTOILE*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) RANE, Shantanu, Palo Alto, CA 94304, US
BRITO, Alejandro E., Palo Alto, CA 94304, US
HANUMANTHA RAO, Vanishree, Palo Alto, CA 94304, US
UZUN, Ersin, Palo Alto, CA 94304, US
BINDSCHALDLER, Vincent C., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/16*** (11) **2 835 931 B1**
(25) De (26) De
(21) 14179806.6 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 05.08.2013 DE 102013108424
(54) • *Verfahren zur Verschlüsselung von Zeichenketten*
• *Method for encryption of character strings*
• *Procédé de codage de chaînes de signes*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Kroder, Jens, 53639 Königswinter, DE
Kellermann, Benjamin, 01217 Dresden, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **2 356 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 09744716.3 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) GB 2009/002543 23.10.2009
(87) WO 2010/049673 2010/18 06.05.2010
(30) 27.10.2008 GB 0819665
27.10.2008 US 108855 P
(54) • *QUANTEN-SCHLÜSSEL-VERTEILUNG*
• *QUANTUM KEY DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE*
(73) Qubitekk, Inc., 1400 Norris Road, Bakersfield, CA 93308, US
(72) WISEMAN, Simon, Robert, Worcestershire WR14 3PS, GB
LOWANS, Brian, Sinclair, Worcestershire WR14 3PS, GB
AYLING, Stephen, Gerard, Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/36*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **2 795 830 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12810359.5 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/052820 06.12.2012
(87) WO 2013/083923 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 FR 1161430
(54) • *VERFAHREN FÜR VERSCHLÜSSELTEN DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER MASCHINE*
• *METHOD OF ENCRYPTED DATA EXCHANGE BETWEEN A TERMINAL AND A MACHINE*
• *PROCEDE D'ECHANGE DE DONNEE CHIFFREE ENTRE UN TERMINAL ET UNE MACHINE*
(73) Evidian, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(72) DEDIEU, Gérard, F-78180 Montigny La Bretonneux, FR
COSSARD, David, F-95490 Vauréal, FR
BERETTI, François, F-92120 Montrouge, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 036 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766759.6 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) GB 2014/052545 19.08.2014
(87) WO 2015/025156 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 GB 201314782
(54) • *ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN*
• *ENABLING ACCESS TO DATA*
• *AUTORISATION D'ACCÈS À DES DONNÉES*
(73) Visa Europe Limited, 1 Sheldon Square, London W2 6TT, GB
(72) TARATINE, Boris, London W2 6TT, GB
LEWIS, Malcolm, London W2 6TT, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 378 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 16802147.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056960 18.11.2016
(87) WO 2018/091946 2018/21 24.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR UNBEFUGTEM KOPIEREN (ANTI-KLONEN)*
• *PROTECTIONS FOR UNAUTHORIZED COPYING (ANTI-CLONING) METHOD AND SYSTEM*
• *PROTECTIONS CONTRE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COPIE NON AUTORISÉE (ANTI-CLONAGE)*
(73) Permanent Privacy Ltd., Sea Meadow House Blackburne Highway Road Town, Tortola, VG
(72) YUEN, Pak Kay, Hong Kong, CN
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 406 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702512.9 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) BR 2017/050009 19.01.2017
(87) WO 2017/124165 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 BR 102016001279
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER VERTRAULICHKEIT DER IDENTIFIZIERUNG EINES ABSENDERS VON DURCH PROMISKUITIVE KANÄLE ÜBERTRAGENEN NACHRICHTEN*
• *METHOD FOR SAFEGUARDING THE CONFIDENTIALITY OF THE SENDER'S IDENTIFICATION OF MESSAGES TRANSMITTED THROUGH PROMISCUOUS CHANNELS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ DE L'IDENTITÉ D'UN EXPÉDITEUR DE MESSAGES TRANSMIS PAR DES CANAUX BANALISÉS*
(73) Scopus Soluções Em Ti Ltda., Rua Domingos Sérgio dos Anjos, 277 Pirituba, 05136-170 São Paulo - São Paulo, BR
(72) HIROSE, Adren Sassaki, 05589-060 São Paulo-São Paulo, BR
ARAKAKI, Reginaldo, 05140-000 SãoPaulo-São Paulo, BR
MITTELSDORF, Armin Werner, 05705-901 São Paulo - São Paulo, BR
RUGGIERO, Wilson Vicente, 05705-901 São Paulo-SãoPaulo, BR
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 416 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154870.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 JP 2017116219
(54) • *QUANTENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, QUANTENKOMMUNIKATIONS-*

SYSTEM UND QUANTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- *QUANTUM COMMUNICATION DEVICE, QUANTUM COMMUNICATION SYSTEM AND QUANTUM COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION QUANTIQUE*

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) DIXON, Alex, Tokyo, 105-8001, JP
DOI, Kazuaki, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04L 9/08 → (51) ***H04B 10/2587***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 9/14 → (51) ***H04R 25/00***

H04L 9/14 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 9/16 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/16 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 111 429 B1**
H04L 29/08 ***H04L 12/26***
H04L 29/12 ***G01S 5/02***
G01S 13/87 ***G06F 9/44***
G08B 13/196 ***G08B 25/00***
G08B 29/18 ***H04L 12/46***
H04L 9/00 ***H04L 12/64***
H04N 5/76 ***H04W 4/00***
H04W 8/26 ***H04W 16/26***
H04W 84/18 ***H04W 92/02***
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 15755018.7 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017450 25.02.2015
(87) WO 2015/130744 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946054 P
02.04.2014 US 201461973962 P
20.08.2014 US 201414463765
(54)
- *KORRELATION VON SENSORISCHEN EINGÄNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNBEFUGTEN PERSONEN*
- *CORRELATION OF SENSORY INPUTS TO IDENTIFY UNAUTHORIZED PERSONS*
- *CORRÉLATION D'ENTRÉES SENSORIELLES POUR IDENTIFIER DES INDIVIDUS NON AUTORISÉS*

(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LOCKE, Robert B., Sonoma, California 95476, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 570 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173210.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BLOCKCHAIN-DATENBLÖCKEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFORMING BLOCKCHAIN DATA BLOCKS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE BLOCS DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Höfig, Kai, 80797 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 7/58***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 12/16***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/10 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/14*** (11) **2 748 790 B1**
H04W 4/24 ***H04M 15/00***
H04M 17/02
(25) En (26) En
(21) 12825706.0 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) SG 2012/000300 23.08.2012
(87) WO 2013/028136 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527145 P
24.11.2011 SG 201108719
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTERNETZUGRIFFS AUF EINE VORRICHTUNG*
- *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVISIONING INTERNET ACCESS TO A COMPUTING DEVICE*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR DE FOURNITURE D'UN ACCÈS INTERNET À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(73) Voyager Innovations Holdings Pte. Ltd., 100 Beach Road No.25-06 Shaw Towers, Singapore 189702, SG
(72) BACAREZA, Gio, Salcedo Village Makati, PH
JOSON, Eduardo, Ramon, G., Filinvest I Quezon City, PH
VILLARICA, Rodolfo, Alberto, A., Quezon City, PH
PADUA, Michael, Charles, Fernandez, Muntinlupa Metro Manila 1780, PH
MENDIOLA, Dennis, New York, NY 10011, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **2 537 294 B1**
G06F 1/10
(25) En (26) En
(21) 11710916.5 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025037 16.02.2011
(87) WO 2011/103155 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 US 304983 P

(54)
- *MULTICAST-ÜBERTRAGUNG MIT VERÄNDERLICHER RATE FÜR TAKTVERTEILUNG IN PAKETNETZEN*
- *RATE-VARYING MULTICAST TRANSMISSION FOR CLOCK DISTRIBUTION IN PACKET NETWORKS*
- *TRANSMISSION EN MULTIDIFFUSION À DÉBIT VARIABLE POUR DISTRIBUTION D'HORLOGE DANS DES RÉSEAUX PAR PAQUETS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Building B1-3-A Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OUELLETTE, Michel, Orleans, Ontario K1E 2P5, CA
ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/18*** (11) **2 798 827 B1**
H04M 7/00 ***H04N 7/15***
H04M 3/56
(25) En (26) En
(21) 12862181.0 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/084288 26.12.2012
(87) WO 2013/100184 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011285768
30.11.2012 JP 2012262456
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSMETHODE UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *COMMUNICATION MANAGEMENT SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, MÉTHODE DE GESTION DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ASAI, Takahiro, Tokyo, 1438555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 095 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702004.1 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) GB 2015/050064 14.01.2015
(87) WO 2015/107338 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 GB 201400603
23.01.2014 GB 201401141
(54)
- *GRUPPENKOMMUNIKATION DURCH RELAIS*
- *GROUP COMMUNICATION BY RELAY*
- *COMMUNICATION DE GROUPE, PAR RELAIS*

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) PUDNEY, Christopher, London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/18 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 12/18 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** ***H01R 24/64*** ***H01R 13/66*** (11) **2 396 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 10741842.8 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/024181 12.02.2010
(87) WO 2010/093987 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 US 152624 P
(54) • *SAMMLUNG VON NETZWERKBEZOGENEN INFORMATIONEN PHYSIKALISCHER SCHICHTEN*
• *AGGREGATION OF PHYSICAL LAYER INFORMATION RELATED TO A NETWORK*
• *AGRÉGATION D'INFORMATIONS DE COUCHE PHYSIQUE LIÉES À UN RÉSEAU*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) RAZA, Mohammad, Hopkinton MA 01748, US
PATEL, Kamlesh, Chanhassen MN 55317, US
ANDERSON, John, Eden Prairie MN 55346, US
COFFEY, Joseph, Burnsville MN 55306, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 748 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 11746554.2 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2011/064379 22.08.2011
(87) WO 2013/026469 2013/09 28.02.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN RESEAU DE COMMUNICATION*
(73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. 13, 2536 Luxembourg, LU
(72) FRANTZ, Michael, 83043 Bad Aibling, DE
REICHERT, Joerg, 80803 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 4/60*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 050 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 14755210.3 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/048651 29.07.2014
(87) WO 2015/041750 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201314034478
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR DURCHMESSERLAST- UND ÜBERLASTUNGSINFORMATIONEN UND VIRTUALISIERUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DIAMETER LOAD AND OVERLOAD INFORMATION AND VIRTUALIZATION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR DES INFORMATIONS DE CHARGE ET DE SURCHARGE DE DIAMÈTRE ET DE VIRTUALISATION*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MCMURRY, Sam Eric, Richardson, TX 75082, US
CAMPBELL, Ben Allen, Irving, TX 75063, US
SPARKS, Robert James, Plano, TX 75023, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 203 685 B1** ***H04L 12/707***
(25) Zh (26) En
(21) 15852297.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2015/088792 01.09.2015
(87) WO 2016/062165 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410571176
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER BETRIEBS-, ADMINISTRATIONS- UND WARTUNGSFUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING OPERATIONS, ADMINISTRATION AND MAINTENANCE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MISE EN OEUVRE D'UNE FONCTION D'EXPLOITATION, D'ADMINISTRATION ET DE MAINTENANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 257 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708855.0 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FI 2015/050085 12.02.2015
(87) WO 2016/128606 2016/33 18.08.2016
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER KONFIGURATIONSDATENSTRUKTUR*
• *A METHOD AND AN APPLIANCE FOR MAINTAINING A CONFIGURATION DATA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MAINTENIR UNE STRUCTURE DE DONNÉES DE CONFIGURATION*
(73) Coriant Oy, Sinimäentie 6, 02630 Espoo, FI
(72) HALLIVUORI, Ville, FI-02610 Espoo, FI
HALLIVUORI, Matti, FI-02180 Espoo, FI
HOPSU, Juha, FI-02650 Espoo, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/66*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/761*** ***H04L 12/745*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/18*** (11) **3 429 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182623.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645253
(54) • *EINGANGS-GATEWAY-AUSWAHL FÜR EIN KÜRZEST-PFAD-ÜBERBRÜCKUNGS-NETZWERK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTICAST-ROUTING ZWISCHEN DOMÄNEN*
• *INGRESS GATEWAY SELECTION FOR A SHORTEST PATH BRIDGING NETWORK TO SUPPORT INTER DOMAIN MULTICAST ROUTING*
• *SÉLECTION DE PASSERELLE D'ENTRÉE POUR UN RÉSEAU DE PONTAGE DU TRAJET LE PLUS COURT POUR PRENDRE EN CHARGE UN ROUTAGE MULTIDIFFUSION INTER-DOMAINE*
(73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) KEESARA, Srikanth R., Tewksbury, Massachusetts 01876, US
CARLETON, Julie Alma, North Andover, Massachusetts 01845, US
GANESAN, Vedavinayagam, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/24 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 3/06***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 12/24 → (51) ***H01R 13/66***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** ***H04W 28/24*** (11) **3 099 014 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14882362.8 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/072045 13.02.2014
(87) WO 2015/120601 2015/33 20.08.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR END-TO-END-TRACE-SITZUNGSAKTIVIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR END-TO-END TRACE SESSION ACTIVATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D' ACTIVATION DE SESSION DE TRAÇAGE DE BOUT EN BOUT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Huiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06Q 20/14*** ***G06Q 20/28*** (11) **3 262 587 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16756061.4 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/017479 11.02.2016
(87) WO 2016/137752 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201514634675
(54) • *ADAPTIVES QUOTENVERWALTUNGS-SYSTEM*
• *ADAPTIVE QUOTA MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ADAPTATIF DE GESTION DE QUOTA*
(73) Matrixx Software Inc., 779 E. Evelyn Avenue Suite E, Mountain View, CA 94041, US
(72) BEASLEY, Shane, Mountain View, CA 94041, US
LABUDA, David, Mountain View, CA 94041, US
SAXE, Norin, Mountain View, CA 94041, US
MARSHALL, Ian, Mountain View, CA 94041, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** ***H04W 4/00*** (11) **3 276 884 B1** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 17182860.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222317
(54) • *INTELLIGENTE WARTUNG UND REPARATUR VON BENUTZEREIGENSCHAFTEN*
• *INTELLIGENT MAINTENANCE AND REPAIR OF USER PROPERTIES*
• *MAINTENANCE ET RÉPARATION INTELLIGENTES DE PROPRIÉTÉS D'UTILISATEUR*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DELINSELLE, Jean-Baptiste, Juan les Pins Alpes-Maritimes 6160, FR
DUFFAUT, Pierre, La Colle sur Loup 06480, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** (11) **3 288 217 B1** H04W 24/06
(25) De (26) De
(21) 16185456.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *NICHT INTRUSIVE ÜBERWACHUNG EINER VERBINDUNG*
• *NON-INTRUSIVE LINK MONITORING*
• *NON-INTRUSIVE SURVEILLANCE DE UNE CONNEXION*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Fock, Gunnar, 53227 Bonn, DE
Sieredzki, Thomas, 53227 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 16/18*** (11) **3 367 719 B1** ***H04W 24/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16856936.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/102869 21.10.2016
(87) WO 2017/067505 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510698900
(54) • *NETZWERKKAPAZITÄTVERGRÖSSERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK CAPACITY ENLARGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGRANDISSEMENT DE CAPACITÉ DE RÉSEAU*
(73) China United Network Communications Group Company Limited, No.21 Financial Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
(72) LIAO, Hui, Beijing 100033, CN
LI, Haibin, Beijing 100033, CN
WANG, Rong, Beijing 100033, CN
WANG, Zhijun, Beijing 100033, CN
HUANG, Jin, Beijing 100033, CN
XIAO, Ji, Beijing 100033, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/26 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***G05F 1/66*** ***H04L 12/10*** (11) **3 100 592 B1** ***H05B 37/02*** ***H04L 12/12***
(25) En (26) En
(21) 15700145.4 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050418 12.01.2015
(87) WO 2015/113804 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 EP 14153436
(54) • *STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ENDERT, Tony Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/46*** (11) **3 280 097 B1** ***H04L 12/753***
(25) En (26) En
(21) 17188414.1 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 29.06.2012 US 201213538675
(54) • *DYNAMISCHE SPANNING-TREE-ROOT-AUSWAHL*
• *DYNAMIC SPANNING TREE ROOT SELECTION*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE DE RACINE DANS UN PROTOCOLE SPANNING TREE (STP)*
(73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA California 93101, US
MILLINGTON, Nicholas A J, Santa Barbara, CA California 93101, US
PETERS, Jeffrey M, Santa Barbara, CA California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 13810449.2 / 2 868 044

---

(51) ***H04L 12/28*** ***G05B 15/02*** (11) **3 352 422 B1** ***G05B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18153041.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 BE 201705038
(54) • *KONFIGURATION VON PROGRAMMIERTEM VERHALTEN IN ELEKTRISCHEM SYSTEM*
• *CONFIGURATION OF PROGRAMMED BEHAVIOR IN ELECTRICAL SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE COMPORTEMENT PROGRAMMÉ DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) VELDEMAN, Pol, 9140 Temse, BE
VAN OVERLOOP, Isabelle, 9032 Wondelgem, BE
ZWANCKAERT, Stijn, 9770 Kruishoutem, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04N 21/845*** (11) **3 447 970 B1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17892056.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2017/092790 13.07.2017
(87) WO 2018/232798 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 CN 201710465541
(54) • *LIVE-RUNDFUNKSYSTEM IN PEER-TO-PEER-NETZWERK UND KNOTENVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *LIVE BROADCAST SYSTEM IN PEER-TO-PEER NETWORK AND NODE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION EN DIRECT DANS UN RÉSEAU POSTE À POSTE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE NOEUD*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) LU, Meihui, Shanghai 200030, CN
CHEN, Hong, Shanghai 200030, CN
LV, Shibiao, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/28 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/28 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 29/06*** (11) **2 966 809 B1**
(25) De (26) De
(21) 15170271.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014213513
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS MIT WENIGSTENS ZWEI MODULEN*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM WITH AT LEAST TWO MODULES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AYANT AU MOINS DEUX MODULES*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zuegel, Andreas, 73262 Reichenbach/Fils, DE

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 25/03*** ***G06F 13/40*** (11) **3 445 003 B1** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 18181003.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 19.08.2017 US 201715681363
(54) • *CONTROLLER AREA NETWORK (CAN)-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER CAN-VORRICHTUNG*
• *CONTROLLER AREA NETWORK (CAN) DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A CAN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR (CAN) ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAN*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HAAS, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
MUTH, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 12/40 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***H04L 12/403*** ***G05B 19/418*** (11) **3 171 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199553.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201514946574
(54) • *ENERGIEOPERATIONEN ÜBER DOMÄNEN*
• *ENERGY OPERATIONS ACROSS DOMAINS*
• *OPÉRATIONS D'ÉNERGIE À TRAVERS DES DOMAINES*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ZHANG, Guolin, Shanghai, Shanghai 200233, CN
BRANDT, David D., New Berlin, WI Wisconsin 53146, US
FLEK, Ondrej, 26712 Lodenice, CZ
KAUFMAN, Philip J., Milwaukee, WI Wisconsin 53207, US
COMO, Christopher W., Chagrin Falls, OH Ohio 44023, US
RISCHAR, Charles M., Chardon, OH Ohio 44024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/44*** ***H04L 12/911*** (11) **3 267 631 B1** ***H04L 12/913***
(25) Ja (26) En
(21) 16772648.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/059660 25.03.2016
(87) WO 2016/158767 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015070263
(54) • *ENDSTATIONSGERÄTEVORRICHTUNG UND BANDBREITENZUWEISUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL STATION DEVICE AND BANDWIDTH ALLOCATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION TERMINALE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OU Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMADA Tatsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TERADA Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04L 12/46*** ***H04W 4/48*** ***H04L 29/08*** (11) **3 523 930 B1** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 18704226.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2018/053121 08.02.2018
(87) WO 2018/146169 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 DE 102017202022
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGINTERNEN DATENNETZWERK SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING AN INTERNAL DATA NETWORK AND METHOD FOR OPERATING THE MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR MUNI D'UN RÉSEAU DE DONNÉES INTERNE AU VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHOCH, Elmar, 85049 Ingolstadt, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/58*** H04L 29/06 H04L 29/08 (11) **2 671 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 12742439.8 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/024014 06.02.2012
(87) WO 2012/106726 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201161439745 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VEREINIGUNG VON PROXY-BASIERTEN UND PROXY-FREIEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FEDERATION OF PROXY-BASED AND PROXY-FREE COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FÉDÉRATION DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS PROXY ET À BASE DE PROXY*
(73) Nextplane, Inc., 1196 Borregas Ave, Suite 103, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PUJARE, Sanjay M., San Jose, California 95129, US
RAINA, Yogesh, Cupertino CA 95014, US
KHATIB-SHAHIDI, Farzin, Los Altos Hills CA 94022, US
RESTELLI, Silvia, San Jose, California 95120, US
BELLAN, Saravanan, San Jose, California 95138, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 864 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734626.8 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047787 26.06.2013
(87) WO 2014/004615 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664684 P
31.12.2012 US 201213731730
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERANSTALTEN UND TEILEN EINES LIVE-EREIGNISSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HOSTING AND SHARING A LIVE EVENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR HÉBERGER ET PARTAGER UN ÉVÈNEMENT EN DIRECT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ASVER, Ajmal, Mountain View, California 94043, US
WADDELL, Matthew Eric, Mountain View, California 94043, US
STEINER, Matthew, Mountain View, California 94043, US
HO, Denise, Mountain View, California 94043, US
YESKEL, Zachary, Mountain View, California 94043, US
HARSHAWAT, Kavi, Mountain View, California 94043, US
GALLAGHER, James, Mountain View, California 94043, US
COHEN, Dave, Mountain View, California 94043, US
LOPYREV, Anton, Mountain View, California 94043, US
MONTAUK, Dobromir, Mountain View, California 94043, US

(74) Sieckmann, Dirk Christoph, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 12/18*** (11) **3 251 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711411.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/020124 29.02.2016
(87) WO 2016/153736 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136871 P
29.05.2015 US 201514726103
(54) • *VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN-ANHÄNGEN IN INTEGRIERTEN ARBEITSBEREICHEN AUF BASIS VON GEMEINSAM GENUTZTEN ORDNERN*
• *PROCESSING MESSAGE ATTACHMENTS IN SHARED FOLDER BASED INTEGRATED WORKSPACES*
• *TRAITEMENT DE PIÈCES JOINTES À DES MESSAGES DANS DES ESPACES DE TRAVAIL INTÉGRÉS À DOSSIERS PARTAGÉS*
(73) Dropbox, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US
(72) BEAUSOLEIL, Sean, San Francisco, CA 94107, US
PAN, Matteus, San Francisco, CA 94107, US
GREZE, Jean-denis, San Francisco, CA 94107, US
DEVINCENZI, Anthony, San Francisco, CA 94107, US
JOHNSON, Maxwell, San Francisco, CA 94107, US
DUBIE, Jack, San Francisco, CA 94107, US
DUNN, Colin, San Francisco, CA 94107, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 435 601 B1**
(25) It (26) En
(21) 18185617.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 IT 201700085021
(54) • *ZERTIFIZIERTES MESSAGING-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *CERTIFIED MESSAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE CERTIFIÉ ET PROCÉDÉ*
(73) INFOCERT S.p.A., Piazza Sallustio, 9, 00187 Roma, IT
(72) RUGGIERO, Alessio Antonio, 36073 CORNEDO VICENTINO (VI), IT
MARCOLONGO, Igor, 35038 TORREGLIA (PD), IT
PONZI, Florentina, 03100 FROSINONE, IT
VERATELLI, Alberto, 31100 TREVISO, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 12/64 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/717*** (11) **3 152 873 B1** ***H04W 92/00***
(25) En (26) En
(21) 15803851.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/062317 16.04.2015
(87) WO 2015/186450 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 JP 2014114860
22.12.2014 JP 2014258316
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AZUMA, Yoshikazu, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04L 12/70 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 12/70 → (51) ***H04M 11/00***

---

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/707*** ***H04L 29/12*** (11) **2 323 335 B1** ***H04L 12/703*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10012357.9 (22) 25.04.2001
(84) CH DE GB IT LI NL
(43) 18.05.2011
(30) 26.04.2000 US 558209
(54) • *GESICHERTESKOMMUNIKATIONSPROTOKOL*
• *PROTOCOL FOR SECURE COMMUNICATION*
• *PROTOCOLE DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*
(73) VirnetX Inc., 308 Dorla Court, Suite 206 P.O. Box 439, Zephyr Cove, NV 89448-0439, US
(72) Larson, Victor, Fairfax, VA 22033, US
Short, Robert Durham III, Leesburg, VA 20175, US
Munger, Edmund Colby, Crownsville, MD 21032, US
Schmidt, Douglas Charles, Severna Park, MD 21146, US
Williamson, Michael, South Riding, VA 20152, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 01932629.7 / 1 302 047

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/701***

---

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 178 215 B1** ***H04L 12/743***
(25) En (26) En
(21) 15749956.7 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043897 06.08.2015
(87) WO 2016/022740 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414455427
(54) • *ROUTEN VON ANFORDERUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN PROTOKOLLEN ZUM SELBEN ENDPUNKT IN EINEM CLUSTER*
• *ROUTING REQUESTS WITH VARIED PROTOCOLS TO THE SAME ENDPOINT WITHIN A CLUSTER*
• *DEMANDES DE ROUTAGE AVEC DIVERS PROTOCOLES VERS LE MÊME POINT TERMINAL À L'INTÉRIEUR D'UNE GRAPPE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SRINIVAS, Nelamangala Krishnaswamy, Redmond, WA 98052-6399, US
ANNAMALAI, Narayanan, Redmond, WA 98052-6399, US
PATEL, Parveen Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US
ZIKOS, Marios, Redmond, WA 98052-6399, US
VENKATARAMAIAH, Narasimhan Agrahara, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/735***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/931***

---

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/721*** (11) **2 577 921 B1** ***H04L 12/745***
(25) En (26) En
(21) 11789241.4 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) CN 2011/075211 02.06.2011
(87) WO 2011/150862 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 CN 201010197069
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ROUTER ZUR ÄNDERUNG VON ANWENDUNGEN IN EINER BGP-SITZUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND ROUTER FOR CHANGING APPLICATION IN BGP SESSION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ROUTEUR POUR MODIFIER UNE APPLICATION DANS UNE SESSION BGP*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ZHANG, Haifeng, Beijing 100085, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/735***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/735***

---

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/733*** ***H04W 40/08*** H04L 12/753 (11) **2 847 949 B1** ***H04W 40/02*** H04L 12/705
(25) En (26) En
(21) 13787337.8 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039494 03.05.2013
(87) WO 2013/169595 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201213468913

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTES ROUTING ZWISCHEN KNOTEN VON NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DIRECT ROUTING BETWEEN NODES OF NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN ROUTAGE DIRECT ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAUX*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
(72) PETERS, Jeffrey, M., Leominster, Massachusetts 01453, US
BECKHARDT, Steven, Boston, Massachusetts 02116, US
GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, California 93101, US
MILLINGTON, Nicholas, A.J., Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **2 901 625 B1**
H04L 12/753 ***H04L 12/707***
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 13840532.9 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062381 27.09.2013
(87) WO 2014/052878 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707327 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES NETZWERKROUTING*
• *SYSTEM AND METHODS FOR IMPROVED NETWORK ROUTING*
• *SYSTÈME ET MÉTHODES POUR LE ROUTAGE DE RÉSEAU AMÉLIORÉ*
(73) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise And Commercialization 395 Pine Tree Road, Ithaca, NY 14850, US
(72) MICHAEL, Nithin, Ithaca, New York 14850, US
TANG, Ao, Ithaca, New York 14850, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 20159642.6

H04L 12/721 → (51) ***H01R 13/66***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/735***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/721***

---

(51) ***H04L 12/735*** (11) **3 320 657 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/707***
H04L 12/717
(25) En (26) En
(21) 15784038.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2015/074383 21.10.2015
(87) WO 2017/067590 2017/17 27.04.2017
(54) • *EINGESCHRÄNKTE DISJUNKTE PFADBERECHNUNG*
• *CONSTRAINED DISJOINT PATH COMPUTATION*
• *CALCUL DE TRAJET DISJOINT CONTRAINT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEDAGLIANI, Paolo, 80992 Munich, DE
PARIS, Stefano, 80992 Munich, DE
LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE
STEIAKOGIANNAKIS, Ioannis, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/735*** (11) **3 422 646 B1**
H04L 12/707 ***H04L 12/715***
H04L 12/721
(25) Zh (26) En
(21) 17769259.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2017/073932 17.02.2017
(87) WO 2017/161982 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 CN 201610177868
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRSTROMÜBERTRAGUNG IN SDN-NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTI-FLOW TRANSMISSION IN SDN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MULTIPLES FLUX DANS UN RÉSEAU SDN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Baolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Haojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 292 664 B1**
H04L 12/761 ***H04L 12/931***
H04L 12/413
(25) En (26) En
(21) 16789309.8 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2016/080933 04.05.2016
(87) WO 2016/177315 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 CN 201510220886
(54) • *MULTICAST-DATENPAKETWEITERLEITUNG*
• *MULTICAST DATA PACKET FORWARDING*
• *ACHEMINEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) ZHANG, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 310 026 B1**
H04L 12/24 ***H04L 29/08***
G06F 9/445
(25) Zh (26) En
(21) 16884622.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/083903 30.05.2016
(87) WO 2017/121063 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 CN 201610028287
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER WIEDERAUFNAHME EINES NETZWERKDIENSTES OHNE PAKETVERLUSTE UND AUSFALLZEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USE IN RESTARTING NETWORK SERVICE WITHOUT PACKET LOSS AND DOWNTIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À UTILISER POUR REDÉMARRER UN SERVICE DE RÉSEAU SANS PERTE DE PAQUETS ET IMMOBILISATION*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Xun, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/743 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/745 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/745 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/751 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/755 → (51) ***H04W 4/90***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 12/811 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 12/813 → (51) ***H04W 28/10***

H04L 12/823 → (51) ***H04W 28/10***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 318 026 B1**
H04L 12/927 ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 16736036.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065432 30.06.2016
(87) WO 2017/001630 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15275166
28.09.2015 EP 15187163
30.09.2015 EP 15187813
24.03.2016 EP 16162446
24.03.2016 EP 16162449
24.03.2016 EP 16162451
24.03.2016 EP 16162450
24.03.2016 EP 16162448
24.03.2016 EP 16162447
29.03.2016 EP 16162678
(54) • *MODELLVERWALTUNG IN EINER DYNAMISCHEN QOS-UMGEBUNG*

- *MODEL MANAGEMENT IN A DYNAMIC QOS ENVIRONMENT*
- *GESTION DE MODÈLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE QUALITÉ DE SERVICE DYNAMIQUE*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC4V 5BT, GB
NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/853 → (51) ***H04M 11/00***

H04L 12/861 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/44***

H04L 12/911 → (51) ***H04N 21/414***

H04L 12/913 → (51) ***H04L 12/44***

H04L 12/915 → (51) ***H04N 21/414***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/927 → (51) ***H04N 21/414***

(51) ***H04L 12/931*** (11) **2 870 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 13740108.9 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049276 03.07.2013
(87) WO 2014/011474 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201213544392
(54)
- *PAKETWEITERLEITUNGSOPTIMIERUNG MIT MOBILITÄT VIRTUELLER COMPUTER*
- *PACKET FORWARDING OPTIMIZATION WITH VIRTUAL MACHINE MOBILITY*
- *OPTIMISATION DU RÉACHEMINEMENT DE PAQUETS PAR MOBILITÉ DE MACHINES VIRTUELLES*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ZHANG, Ming, San Jose, CA 95129, US
RAMESH, Chengelpet, V., San Jose, CA 95135, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/931*** ***H04L 12/721*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/713*** (11) **3 267 638 B1** ***G06F 9/455*** ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 17180216.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206113
(54)
- *REDUZIERUNG VON ARP/ND-FLUTUNG IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*
- *REDUCING ARP/ND FLOODING IN CLOUD ENVIRONMENT*
- *RÉDUCTION DES INONDATIONS ARP/ND DANS UN ENVIRONNEMENT CLOUD*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, US
ASATI, Rajiv, Morrisville, North Carolina 27560, US
PIGNATARO, Carlos M., Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19204188.7 / 3 624 429

H04L 12/931 → (51) ***H01R 13/66***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/933 → (51) ***H01R 13/66***

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** (11) **3 513 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 17764544.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072214 05.09.2017
(87) WO 2018/050481 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201615267806
(54)
- *AUF DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL BASIERENDE AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG*
- *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL BASED AUTOMATIC GAIN CONTROL*
- *COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN BASÉE SUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KUMPULA, Mikko, 90670 Oulu, FI
KAYO, Olga, 90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 25/02 → (51) ***H03K 19/0185***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 27/36*** (11) **2 575 310 B1** ***H03F 1/32***
(25) Zh (26) En
(21) 12749385.6 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(86) CN 2012/071073 13.02.2012
(87) WO 2012/113292 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 CN 201110048111
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORVERZERRUNG EINES DIGITALEN BASISBANDS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DIGITAL BASEBAND PREDISTORTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉDISTORSION DE BANDE DE BASE NUMÉRIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Yanzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 25/03*** ***H04B 7/04*** (11) **3 171 560 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15822602.7 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CN 2015/078811 12.05.2015
(87) WO 2016/008330 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 CN 201410340162
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG UND RÜCKMELDUNG VON KANALINFORMATIONEN UND VORCODIERUNG VON DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR QUANTIZING AND FEEDING BACK CHANNEL INFORMATION AND PRECODING DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR QUANTIFIER ET RETOURNER DES INFORMATIONS DE CANAL ET DES DONNÉES DE PRÉCODAGE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

H04L 25/03 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 25/49*** (11) **3 111 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710999.2 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018363 02.03.2015
(87) WO 2015/131203 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946574 P
(54)
- *VEKTORSIGNALISIERUNGSKODES MIT EINGEBETTETEM TAKT*
- *CLOCK-EMBEDDED VECTOR SIGNALING CODES*
- *CODE DE SIGNALISATION VECTORIELLE AVEC HORLOGE IMBRIQUÉE*

(73) Kandou Labs SA, EPFL Innovation Park Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) HOLDEN, Brian, Monte Sereno, California 95030, US
SHOKROLLAHI, Amin, CH-1015 Lausanne, CH
SIMPSON, Richard, CH-1015 Lausanne, CH
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 20155839.2

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **1 842 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 06718428.3 (22) 13.01.2006
(84) DE FR GB
(43) 10.10.2007
(86) US 2006/001350 13.01.2006
(87) WO 2006/076648 2006/29 20.07.2006

(30) 14.01.2005 US 644209 P
(54) • *ÜBERLAPPUNGS- UND HINZUFÜGUNGS-OPERATION FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM OVERLAP-AND-ADD OPERATION*
• *OPÉRATION DE CHEVAUCHEMENT ET D'ADDITION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) BALAKRISHNAN, Jaiganesh, Dallas, TX 75243, US
LINGAM, Srinivas, Richardson, TX 75081, US
BATRA, Anuj, Dallas, TX 75204, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 1/06*** ***H04W 72/04*** (11) **2 156 631 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 08747620.6 (22) 05.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/062608 05.05.2008
(87) WO 2008/144208 2008/48 27.11.2008
(30) 14.05.2007 US 748310
(54) • *MEHRTRÄGERVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
• *MULTICARRIER TECHNIQUES FOR WIRELESS SYSTEMS*
• *TECHNIQUES À BASE DE MULTIPORTEUSES POUR SYSTÈMES SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ETEMAD, Kamran, Potomac, MD 20854, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 16158831.4 / 3 043 505

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** ***H04L 5/22*** (11) **2 947 835 B1** ***H04L 27/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13876079.8 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) CN 2013/091074 31.12.2013
(87) WO 2014/127676 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 CN 201310057668
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EIN DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD OF DEMODULATION REFERENCE SIGNAL, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *MÉTHODE DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 061 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 14795753.4 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062247 24.10.2014
(87) WO 2015/061729 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895591 P
09.01.2014 US 201461925332 P
10.03.2014 US 201461950727 P
02.05.2014 US 201461987778 P
(54) • *BEREICHSERWEITERUNGSMODUS FÜR WIFI*
• *RANGE EXTENSION MODE FOR WIFI*
• *MODE D'EXTENSION DE PLAGE WIFI*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
YONG, Su Khiong, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 314 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 16815512.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039666 27.06.2016
(87) WO 2016/210445 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185403 P
08.07.2015 US 201562189953 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HIGH SPEED COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À GRANDE VITESSE*
(73) Kandou Labs S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) HORMATI, Ali, 1015 Lausanne, CH
TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH
SHOKROLLAHI, Amin, 1015 Lausanne, CH
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04N 7/08***

H04L 27/36 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** ***H04L 9/08*** (11) **1 436 939 B1** ***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 02776178.2 (22) 08.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 14.07.2004
(86) US 2002/032054 08.10.2002
(87) WO 2003/032573 2003/16 17.04.2003
(30) 09.10.2001 US 973301
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEIT IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURITY IN A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSURANT LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HAWKES, Philip, Burwood, New South Wales 2134, AU
LEUNG, Nikolai K., N., Takoma Park, MD 20912, US
ROSE, Gregory G., Mortlake, New South Wales 2137, AU
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 10004388.4 / 2 204 939
10004389.2 / 2 204 940

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 7/24*** (11) **2 345 225 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 09783902.1 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) EP 2009/063192 09.10.2009
(87) WO 2010/040833 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 EP 08305668
(54) • *VERFAHREN ZUM ANFORDERN EINES DATEIREPARATUR-VERTEILUNGSMODUS*
• *A METHOD FOR REQUESTING A FILE REPAIR DISTRIBUTION MODE*
• *PROCÉDÉ POUR DEMANDER UN MODE DE DISTRIBUTION DE RÉPARATION DE FICHIER*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BURKLIN, Helmut, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
ALLEAUME, Vincent, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Perrot, Sébastien, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H01R 13/66*** ***H04L 12/24*** (11) **2 396 933 B1** ***H01R 24/64*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 10741843.6 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/024184 12.02.2010
(87) WO 2010/093988 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 US 152624 P
(54) • *INTERNETZWERKVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT INFORMATIONEN AUS PHYSIKALISCHEN SCHICHTEN*
• *INTER-NETWORKING DEVICES FOR USE WITH PHYSICAL LAYER INFORMATION*
• *DISPOSITIFS D'INTERCONNEXION DE RÉSEAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES INFORMATIONS DE COUCHE PHYSIQUE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) RAZA, Mohammad, Hopkinton Massachusetts 01748, US

PATEL, Kamlesh, Chanhassen Minnesota 55317, US
ANDERSON, John, Eden Prairie Minnesota 55346, US
COFFEY, Joseph, Burnsville Minnesota 55306, US
DAY, Michael, St. Louis Park Minnesota 55416, US
COBURN, Hutch, Eden Prairie Minnesota 55347, US
STONE, David, Irvine California 92630, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 11007151.1 / 2 410 716

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 574 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 12185546.4 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201161538055 P
(54) • *Mitteilungsbeschleunigung*
• *Message acceleration*
• *Accélération de message*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) POPE, Steve, Costa Mesa, California 92626, US
RIDDOCH, David, Fenstanton, Buckinghamshire PE28 9JJ, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 658 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164415.5 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012102260
(54) • *Inhaltsübertragungsvorrichtung und Verfahren zur Inhaltsübertragung*
• *Content transfer device and content transfer method*
• *Dispositif de transfert de contenu et procédé de transfert de contenu*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Yamagishi, Yasuaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20155898.8

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** H04W 12/04 (11) **2 700 003 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 12862057.2 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/032840 10.04.2012
(87) WO 2013/101286 2013/27 04.07.2013
(30) 19.04.2011 US 201113089430
(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER QUASI-BANDEXTERNEN AUTHENTIFIZIERUNGSARCHITEKTUR*
• *KEY MANAGEMENT USING QUASI OUT OF BAND AUTHENTICATION ARCHITECTURE*
• *GESTION DE CLÉ À L'AIDE D'UNE ARCHITECTURE D'AUTHENTIFICATION QUASI-HORS BANDE*
(73) Early Warning Services, LLC, 16552 N. 90th Street Suite 100, Scottsdale, Arizona 85260, US
(72) Ravi, Ganesan, West Palm Beach, Florida 33401, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **2 719 212 B1** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 12730655.3 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) IB 2012/052883 07.06.2012
(87) WO 2012/168898 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 EP 11169392
(54) • *VERMEIDUNG FEINDLICHER ANGRIFFE IN EINEM NETZWERK*
• *AVOIDANCE OF HOSTILE ATTACKS IN A NETWORK*
• *ÉVITER LES ATTAQUES HOSTILES DANS UN RÉSEAU*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GÖRGEN, Daniel Martin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHENK, Tim Corneel Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ESPINA PEREZ, Javier, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AOUN, Marc, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 19216372.3

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/08*** (11) **2 896 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 13837628.0 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) FI 2013/050836 02.09.2013
(87) WO 2014/041237 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201213611621
(54) • *DATENSCHUTZ IN FUNKNETZ MIT GRUPPENSTRUKTUR*
• *PRIVACY PROTECTION IN GROUP-CLUSTERED RADIO NETWORKS*
• *PROTÉGER LA CONFIDENTIALITÉ DANS DES RÉSEAUX RADIO AVEC DES GROUPES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KASSLIN, Mika, FI-02770 Espoo, FI
GINZBOORG, Philip, FI-02360 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60*** ***G06Q 10/06*** ***G06F 21/42*** ***H04L 9/08*** (11) **2 940 961 B1** ***G06Q 50/06*** ***H04L 9/32*** ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 15152555.7 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201414266418
(54) • *Vorrichtungskonfiguration zur sicheren Kommunikation*
• *DEVICE CONFIGURATION FOR SECURE COMMUNICATION*
• *Configuration de dispositif pour communication sécurisée*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Herberg, Ulrich, Sunnyvale, CA 94085, US
Mashima, Daisuke, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32*** ***G06F 21/35*** ***H04W 4/80*** H04W 92/18 (11) **3 025 474 B1** ***G06F 21/34*** ***H04B 5/00*** ***H04W 12/06*** H04W 12/00
(25) De (26) De
(21) 14735468.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/001693 18.06.2014
(87) WO 2015/010758 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 DE 102013012339
(54) • *EXTERNE SICHERE EINHEIT*
• *EXTERNAL SECURE UNIT*
• *UNITÉ EXTERNE SÛRE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHRÖDER, Sönke, 80637 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 041 194 B1** ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16153931.7 (22) 21.10.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 06.07.2016
(30) 21.10.2002 US 420006 P
12.09.2003 US 661690 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTOMATISIERUNGSSICHERHEITSPROTOKOLLEN UND EINDRINGUNGSDETEKTION IN EINE INDUSTRIELLE STEUERUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHODOLOGY PROVIDING AUTOMATION SECURITY PROTOCOLS AND INTRUSION DETECTION IN AN INDUSTRIAL CONTROLLER ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE ASSURANT DES PROTOCOLES DE SÉCURITÉ D'AUTOMATISATION ET DE DÉTECTION D'INTRUSION DANS UN ENVIRONNEMENT DE CONTRÔLE INDUSTRIEL*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1201 South Second Street, Milwaukee, Wisconsin 53204, US
(72) Brandt, David D., Milwaukee, WI Wisconsin 53219, US
Hall, Kenwood, Hudson, OH Ohio 44236, US
Carnahan, Danny L., Hudson, OH Ohio 44236, US
Chand, Sujeet, Brookfield, WI Wisconsin 53045, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03023911.5 / 1 414 215

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 1/00*** ***H03M 7/30*** (11) **3 070 898 B1** ***H04W 24/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14797615.3 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/079546 09.06.2014
(87) WO 2014/183719 2014/47 20.11.2014
(30) 15.11.2013 CN 201310576477
(54) • *ZUSTANDSÜBERGANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON ROHC UND SPEICHERMEDIUM*
• *STATE TRANSITION METHOD AND APPARATUS BASED ON ROHC, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSITION D'ÉTATS BASÉS SUR UNE ROHC, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Debao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DONG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 108 643 B1** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 15712685.5 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2015/051287 19.02.2015
(87) WO 2015/125111 2015/34 27.08.2015
(30) 23.02.2014 US 201461943447 P
03.04.2014 US 201414244723
(54) • *IPOE-DOPPELSTAPEL-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM FÜR GEROUTETE RESIDENTIAL-GATEWAY-KONFIGURATION*
• *IPOE DUAL-STACK SUBSCRIBER FOR ROUTED RESIDENTIAL GATEWAY CONFIGURATION*
• *ABONNÉ À DOUBLE PILE IPOE POUR UNE CONFIGURATION DE PASSERELLE RÉSIDENTIELLE ROUTÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MADEM, Satyanarayana, San Jose, California 95124, US
YANG, Weifang, Palo Alto, California 94303, US
WANG, Sunny Y., Saratoga, California 95070, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/56*** ***G06F 21/54*** (11) **3 136 277 B1** ***G06F 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15782770.0 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/054707 20.02.2015
(87) WO 2015/162985 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014090901
(54) • *NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER UNERLAUBTEN AKTIVITÄT*
• *ILLICIT ACTIVITY SENSING NETWORK SYSTEM AND ILLICIT ACTIVITY SENSING METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ ILLICITE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ ILLICITE*
(73) Hitachi Systems, Ltd., 2-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
(72) YAMAMURA, Motoaki, Tokyo 1020094, JP
NISHIDA, Masata, Tokyo 1020094, JP
KAWAMORITA Kazuo, Tokyo 1020094, JP
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** G06F 9/455 (11) **3 140 734 B1** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15788922.1 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/030026 08.05.2015
(87) WO 2015/172107 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991195 P
(54) • *MECHANISMUS ZUR BEREITSTELLUNG VON EXTERNEM ZUGRIFF AUF EINE GESICHERTE VERNETZTE VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG*
• *MECHANISM FOR PROVIDING EXTERNAL ACCESS TO A SECURED NETWORKED VIRTUALIZATION ENVIRONMENT*
• *MÉCANISME POUR FOURNIR UN ACCÈS EXTERNE À UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION EN RÉSEAU SÉCURISÉ*
(73) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US
(72) CUI, Miao, Sunnyvale, California 94085, US
JAIN, Kshitiz, Raipur Chattisgarh 492009, IN
KAHLON, Vineet, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 64/00*** (11) **3 172 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750813.9 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) SE 2014/050905 25.07.2014
(87) WO 2016/013964 2016/04 28.01.2016
(54) • *VERFAHREN UND EINHEIT IN EINEM LI-SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES MIT EINEM WIFI-NETZWERK VERBUNDENEN ZIELES*
• *METHOD AND ENTITY IN A LI SYSTEM FOR POSITIONING OF A TARGET CONNECTED TO A WI-FI NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉ DANS UN SYSTÈME D'INTERCEPTION LÉGALE (LI) POUR LE POSITIONNEMENT D'UNE CIBLE CONNECTÉE À UN RÉSEAU WI-FI*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FIORILLO, Lorenzo, I-81020 San Nicola la Strada (CE), IT
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/54*** (11) **3 174 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200937.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 EP 15382591
(54) • *SPRACHANRUFSROUTING IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TELECOMMUNICATIONS SYSTEM VOICE CALL ROUTING*
• *ROUTAGE D'APPELS VOCAUX DE SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) RIESCO FERNÁNDEZ, Marco, London, Greater London W2 6BY, GB
MARTIN, Juan Antonio, London, Greater London W2 6BY, GB
DOMINGUEZ, Rafael, London, Greater London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 76/19*** (11) **3 186 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 15835085.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/008817 24.08.2015
(87) WO 2016/032183 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 KR 20140113196
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PAKETVERLUSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING PACKET LOSS IN MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE PERTE DE PAQUET DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Taiho, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/06*** (11) **3 210 107 B1** ***G06F 21/41***
(25) En (26) En
(21) 15853447.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056977 22.10.2015
(87) WO 2016/065186 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410571846
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANMELDUNG BEI EINEM KONTO*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING THE LOGIN OF AN ACCOUNT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER LA CONNEXION À UN COMPTE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) HUA, Jie, Yu Hang District 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 266 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753140.9 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/018662 19.02.2016
(87) WO 2016/134249 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118986 P
18.02.2016 US 201615047439
(54) • *INTER-IMS-SERVICEUNTERSTÜTZUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *INTER-IMS SERVICE SUPPORT IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS*
• *SUPPORT DE SERVICES INTER-IMS DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, US
BADAR, Saqib, Bellevue, WA 98006-1350, US
JAHANGIR, Zeeshan, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 270 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181290.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612331
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES LIVE-STROMS MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *A METHOD FOR DETECTING A LIVE ADAPTIVE BIT RATE STREAM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN FLUX DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF EN DIRECT*
(73) Openwave Mobility, Inc., 400 Seaport Court, Suite 104, Redwood City, CA 94086, US
(72) HARRISON, Declan, Belfast, BT8 8 BQ, GB
BROWN, Christopher, Ballygowan Down BT23 6HP, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** (11) **3 311 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 16815041.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/036807 10.06.2016
(87) WO 2016/209637 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201514745826
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DER PRIVATSPHÄRE EINER NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING PRIVACY OF A NETWORK COMMUNICATION*
• *TECHNIQUES POUR GÉRER LA CONFIDENTIALITÉ D'UNE COMMUNICATION DE RÉSEAU*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCCORKENDALE, Bruce, E., Manhattan Beach, CA 90266, US
SOBEL, William, E., Jamul, CA 91935, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 24/06*** G06F 8/65 (11) **3 318 042 B1** ***H04L 12/26*** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 16818420.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/034916 30.05.2016
(87) WO 2017/003616 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186896 P
25.09.2015 US 201514866800
(54) • *SICHERHEITSDIENST FÜR EINE UNBEMANNTE VORRICHTUNG*
• *SECURITY SERVICE FOR AN UNMANAGED DEVICE*
• *SERVICE DE SÉCURISATION D'UN DISPOSITIF NON GÉRÉ*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) STECHER, Martin, 33104 Paderborn, DE
SABBAN, Andre, 33098 Paderborn NRW, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/841*** (11) **3 322 148 B1** H04J 3/06
(25) En (26) En
(21) 17155752.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201615349157
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN DENIAL OF SERVICE ANGRIFFE MIT ONE-TIME COOKIES*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR PROTECTING AGAINST DENIAL OF SERVICE ATTACKS USING ONE-TIME COOKIES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER CONTRE LE DENIEN DES ATTAQUES DE SERVICE À L'AIDE DE COOKIES À UN TEMPS*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KANAKARAJAN, Ravindranath C., 560035 Bangalore, IN
THADISHETTY, Venkanna, 560035 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 13/38*** (11) **3 335 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 16836004.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046886 12.08.2016
(87) WO 2017/027840 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204774 P
26.04.2016 US 201615138485
(54) • *REGISTERDATEIEN FÜR I/O-PAKETKOMPRESSION*
• *REGISTER FILES FOR I/O PACKET COMPRESSION*
• *FICHIERS DE REGISTRE POUR COMPRESSION DE PAQUETS E/S*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROBERTS, David, A., Cambridge, Massachusetts 02140, US
CHENG, Kevin, Y., Austin, Texas 78749, US
HU, Nathan, San Jose, California 95129, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06K 7/10*** ***G06K 19/06*** ***G06K 7/14*** (11) **3 370 384 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16858941.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/102541 19.10.2016
(87) WO 2017/071506 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 CN 201510714082
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG ZWEIDIMENSIONALER CODES*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CODE BIDIMENSIONNEL*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Chenghai, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 400 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826858.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/068772 28.12.2016
(87) WO 2017/120076 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201614986753
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON FORTGESCHRITTENEN ANGREIFERN UNTER VERWENDUNG VON CLIENT-SEITIGEN HONEYTOKENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE DETECTION OF ADVANCED ATTACKERS USING CLIENT SIDE HONEYTOKENS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ATTAQUANTS AVANCÉS UTILISANT DES HONEYTOKENS CÔTÉ CLIENT*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BE'ERY, Tal Arieh, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRADY, Itai, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G08G 5/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/48*** (11) **3 402 158 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18171892.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 FR 1700505
(54) • *VERBESSERTES SICHERHEITSGATEWAY FÜR FLUGZEUG, UND LUFTFAHRZEUG, DAS EIN SOLCHES GATEWAY UMFASST*
• *IMPROVED AVIONICS SECURITY GATEWAY AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A GATEWAY*
• *PASSERELLE DE SÉCURITÉ AVIONIQUE AMÉLIORÉE ET AERONEF COMPORTANT UNE TELLE PASSERELLE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) RAYROLE, Martin, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR

FAURA, David, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR
GATTI, Marc, 33608 PESSAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G10L 19/008*** ***H04N 21/236*** (11) **3 410 672 B1** ***H03M 7/30*** ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 18174714.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612569
(54) • *TRANSPORT VON AUDIO ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES SPÄRLICHEN STREAMS*
• *TRANSPORT OF AUDIO BETWEEN DEVICES USING A SPARSE STREAM*
• *TRANSPORT D'AUDIO ENTRE DES DISPOSITIFS UTILISANT UN FLUX ÉPARS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Butterworth, Ashley, Cupertino, California 95014, US
Mora, Matthew, Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 28/08*** ***H04W 80/02*** ***H04W 76/20*** (11) **3 420 695 B1** ***H04W 28/06*** ***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 16890958.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2016/074314 23.02.2016
(87) WO 2017/143504 2017/35 31.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN BENUTZERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERGERÄTE*
• *METHODS USED IN USER EQUIPMENT AND ASSOCIATED UES*
• *PROCÉDÉS UTILISÉS DANS DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR ET LES UE ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 490 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205216.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824878
(54) • *AKTIVES IDENTIFIZIEREN UND NEUTRALISIEREN VON NETZWERK-HOTSPOTS*
• *ACTIVELY IDENTIFYING AND NEUTRALIZING NETWORK HOT SPOTS*
• *IDENTIFICATION ET NEUTRALISATION ACTIVE DE POINTS CHAUDS DU RÉSEAU*
(73) CyberArk Software Ltd., 3 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL
(72) LAZAROVITZ, Lavi, 4951040 Petach-Tikva, IL
HECHT, Asaf, 4951040 Petach-Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 497 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 17755378.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046239 10.08.2017
(87) WO 2018/031740 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615234757
(54) • *SICHERER AUFBAU EINES NETZWERKS*
• *SECURELY CONSTRUCTING A NETWORK FABRIC*
• *CONSTRUCTION SÉCURISÉE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Big Switch Networks, Inc., 3111 Coronado Drive Building A, Santa Clara, California 95054, US
(72) WUNDSAM, Andreas, Mountain View, California 94043, US
MAIER, Gregor, Alameda, California 94501, US
ROTH, Carl D., Santa Cruz, California 95063, US
TOWNSEND, Jeffrey, Morgan Hill, California 95037, US
PARRAGA, Jason, Fremont, California 94555, US
LI, Cham Ho, San Jose, California 95131, US
KLIMCZYK, Tomasz, 97-565 Lgota Wielka, PL
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 68/02*** (11) **3 566 409 B1** ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 17826252.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/084788 29.12.2017
(87) WO 2018/127453 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442397 P
(54) • *PAGING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PAGING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RADIOMESSAGERIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollentuna, SE
NÄSLUND, Mats, 168 36 Bromma, SE
NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
COBO JIMENEZ, Enrique, 114 16 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 13/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/9535***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/12***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 29/06 → (51) ***G08B 25/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 11/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04Q 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04R 25/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/90***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 36/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04M 3/533*** (11) **1 986 408 B1** ***H04M 3/53*** ***H04M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 08002075.3 (22) 05.02.2008
(84) DE GB
(43) 29.10.2008
(30) 24.04.2007 US 739378
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Sprachverbindungen*
• *Method and device for establishing voice connections*
• *Procédé et dispositif pour etablir des connections de voix*
(73) Avaya Communications Israel Ltd, Atidim Technology Park Biilding 3, 61581 Tel Aviv, IL
(72) Zilbershtein, Itai Ephraim, Hod-Hasharon 45341, IL
Perry, Zvika, Tel Aviv 69549, IL
Pdut, Yaron, Kfar-Saba 44385, IL
Brunson, Gordon R., Broomsfield CO 80020, US

(74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 022 217 B1**
H04L 29/12 ***H04L 12/28***
H04M 1/725 H04W 88/02
H04L 12/58 H04M 1/2745
H04H 60/80 H04H 60/85
(25) En (26) En
(21) 07784225.0 (22) 30.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) US 2007/069985 30.05.2007
(87) WO 2007/140411 2007/49 06.12.2007
(30) 30.05.2006 US 809220 P
29.05.2007 US 754839
(54) • *GEMEINSCHAFTSVERNETZUNG MIT VERNETZTEN AUDIOGERÄTEN*
• *COMMUNITY NETWORKING USING NETWORKED AUDIO DEVICES*
• *MISE EN RÉSEAU DE COMMUNAUTÉS À L'AIDE DE DISPOSITIFS AUDIO EN RÉSEAU*
(73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) BUCHER, Timothy, Geyserville, CA 95441, US
VAN HOFF, Arthur Anthonie, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 365 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 10165549.6 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 03.03.2010 US 309984 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES GERÄTES ZUR INTERAKTION MIT EINEM SERVER*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR CONFIGURING A DEVICE FOR INTERACTION WITH A SERVER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF POUR L'INTERACTION AVEC UN SERVEUR*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) O'Reilly, Jacob, Samuel, Fredericton New Brunswick E3B 1B8, CA
Proudfoot, Ryan, Brock, Fredericton New Brunswick E3B 1B8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 392 117 B1**
H04W 4/18 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10704256.6 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022604 29.01.2010
(87) WO 2010/088530 2010/31 05.08.2010
(30) 18.01.2010 US 688984
29.01.2009 US 148152 P
(54) • *MULTIMEDIA-VERWALTUNGSSYSTEM FÜR NAHTLOSE MULTIMEDIA-INHALTS-MOBILITÄT*
• *MULTIMEDIA MANAGEMENT SYSTEM FOR SEAMLESS MULTIMEDIA CONTENT MOBILITY*
• *SYSTÈME DE GESTION MULTIMÉDIA POUR MOBILITÉ DE CONTENUS MULTIMÉDIA CONTINUE*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) RAVEENDRAN, Vijayalakshmi, R., San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 517 441 B1**
H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 10793391.3 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/059590 08.12.2010
(87) WO 2011/087639 2011/29 21.07.2011
(30) 23.12.2009 US 289689 P
08.06.2010 US 796522
(54) • *EFFIZIENTE DIENSTWERBUNG UND DIENSTENTDECKUNG IN EINER PEER-TO-PEER-NETZWERKUMGEBUNG MIT DYNAMISCHER WERBUNGS- UND ENTDECKUNGSZEITRÄUMEN JE NACH BETRIEBSBEDINGUNGEN*
• *EFFICIENT SERVICE ADVERTISEMENT AND DISCOVERY IN A PEER-TO-PEER NETWORKING ENVIRONMENT WITH DYNAMIC ADVERTISEMENT AND DISCOVERY PERIODS BASED ON OPERATING CONDITIONS*
• *PUBLICITÉ ET DÉCOUVERTE EFFICACES CONCERNANT DES SERVICES DANS UN ENVIRONMENT DE RÉSEAUTAGE PAIR À PAIR À PUBLICITÉ DYNAMIQUE ET PÉRIODES DE DÉCOUVERTES BASÉES SUR DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VANDWALLE, Pierre, Cupertino CA 95014, US
THOMAS, Tito, Cupertino CA 95014, US
DOMINGUEZ, Charles, Francis, Cupertino CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 945 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 14305711.5 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Computerimplementiertes Gateway*
• *Computer implemented gateway*
• *Passerelle mis en oeuvre par ordinateur*
(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Maes, Wim, 2600 Berchem, BE
Colardyn, Frederik M., 2221 Booischot, BE
Soroush Karimi, Rad, 2610 Wilrijk, BE
Torfs, Ben, 06600 Antibes, FR
Van Bouchaute, Jurgen, 9080 Lochristi, BE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 108 641 B1**
H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 14706975.1 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) SE 2014/050191 17.02.2014
(87) WO 2015/122818 2015/33 20.08.2015
(54) • *BEURTEILUNG VON QOE EINES DIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *ASSESSING QOE OF A SERVICE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *ESTIMATION DE LA QOE D'UN SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KUMAR, N Hari, Chennai 600099, IN
KARTHIKEYAN, Premkumar, Chennai 600071, IN
BALAKRISHNAN, Ranjani, Chennai 600017, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 195 576 B1**
H04W 80/10 ***H04M 3/51***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15823985.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/042106 24.07.2015
(87) WO 2016/015008 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201414340526
(54) • *MEDIENKANALVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZWERKKOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *MEDIA CHANNEL MANAGEMENT APPARATUS FOR NETWORK COMMUNICATIONS SESSIONS*
• *APPAREIL DE GESTION DE CANAUX DE MÉDIA POUR SESSIONS DE COMMUNICATIONS EN RÉSEAU*
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) PIRAT, Vincent, Daly City, California 94014, US
THOMAS, Frederic, Daly City, California 94014, US
NICOLAS, Boris, Daly City, California 94014, US
RISTOCK, Herbert W.A., Daly City, California 94014, US
RAIS, Philippe, Daly City, California 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 248 100 B1**
H04L 29/06 ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 16740600.8 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013944 19.01.2016
(87) WO 2016/118518 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562105685 P
17.09.2015 US 201514857775
(54) • *PLATTFORM FÜR FORTLAUFENDE SICHERHEIT*
• *ROLLING SECURITY PLATFORM*

- *PLATE-FORME DE SÉCURITÉ DE TYPE ROULANT*

(73) Cyemptive Technologies, Inc., 18433 22nd Way NE, Woodinville, WA 98077, US
(72) PIKE, Robert, Woodinville, WA 98077, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20158563.5

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 76/12*** (11) **3 439 269 B1** ***H04W 4/60*** ***H04W 88/16***
(25) Zh (26) En
(21) 17773009.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/075844 07.03.2017
(87) WO 2017/166978 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 CN 201610183650
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SITZUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND SESSION MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSION*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
AI, Ming, Beijing 100191, CN
HOU, Yunjing, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 16/27*** (11) **3 490 224 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17879651.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/110955 14.11.2017
(87) WO 2019/061720 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710911767
(54) • *DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) LIANG, Shiping, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/957***

H04L 29/08 → (51) ***H01R 13/66***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 29/08 → (51) ***H04Q 9/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/90***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 48/14***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** ***H04W 52/02*** (11) **1 953 969 B1** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 08153470.3 (22) 18.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(30) 24.07.2003 US 626214
(54) • *Gleichmäßiges Energiesparverfahren für 802.11e-Stationen*
• *A uniform power save method for 802.11e stations*
• *Procédé d'enregistrement d'alimentation uniforme pour stations 802.11e*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MEIER, Robert C, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
BILSTAD, Mark, San Jose, CA 95134, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 04755537.0 / 1 654 837

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **2 475 151 B1** ***H04M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11169667.0 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 07.01.2011 US 930450
(54) • *VERBINDUNGSAUFBAU*
• *ESTABLISHING A CONNECTION*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Hillier, Peter Matthew, Ottawa, Ontario K2T 0A7, CA
Hillier, Katayoun, Ottawa, Ontario K2T DA7, CA
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 223 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157737.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201615075343
(54) • *ERKENNUNG EINER ANORMALEN AKTIVITÄT IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *DETECTING AN ANOMALOUS ACTIVITY WITHIN A COMPUTER NETWORK*
• *DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DANS UN RÉSEAU D'ORDINATEURS*
(73) Palo Alto Networks (Israel Analytics) Ltd, 94A Yigal Alon Street Tower Alon 1, 6789155 Tel Aviv, IL
(72) ENGEL, Giora, 90805 Mevasseret-Zion, IL
MUMCUOGLU, Michael, 93143 Jerusalem, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04L 29/12 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/70***

---

(51) ***H04M 1/00*** ***H04M 1/725*** (11) **3 135 022 B1** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 15730889.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/032468 26.05.2015
(87) WO 2015/183825 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005534 P
02.09.2014 US 201414475390
(54) • *ANNAHME EINES ANRUFS MIT EINEM CLIENT ÜBER EINEN HOST*
• *ANSWERING A CALL WITH CLIENT THROUGH A HOST*
• *RÉPONSE À UN APPEL AVEC UN CLIENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN HÔTE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) RAUENBUEHLER, Keith W., Cupertino, California 95014, US
BERNARDO, Jason A., Cupertino, California 95014, US
FRAIOLI, Nicholas M., Cupertino, California 95014, US
CHANDOK, Gurtej Singh, Cupertino, California 95014, US
GARRIDO, Christopher, Cupertino, California 95014, US
JANSEN, Thomas, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04M 1/00 → (51) ***G10L 25/90***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***A45C 11/00*** (11) **3 490 231 B1** ***H01Q 1/24*** ***B29C 45/14***
(25) En (26) En
(21) 18211836.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.01.2017 CN 201720096965 U
24.01.2017 CN 201710055133
(54) • *ROHLINGANORDNUNG FÜR DAS GEHÄUSE EINES ENDGERÄTS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS GEHÄUSE EINES ENDGERÄTS, GEHÄUSE EINES ENDGERÄTS UND ENDGERÄT*
• *BLANK ASSEMBLY FOR HOUSING OF TERMINAL, MANUFACTURING METHOD*

FOR HOUSING OF TERMINAL, HOUSING OF TERMINAL AND TERMINAL
- *ENSEMBLE D'ÉBAUCHE DE BOÎTIER DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE TERMINAL, BOÎTIER DE TERMINAL ET TERMINAL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Guangming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Wenfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YAN, Qiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 17196850.6 / 3 352 435

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G01S 17/02*** ***G06F 3/03*** (11) **3 574 632 B1** ***H04N 5/225*** G01S 13/04
(25) En (26) En
(21) 18715822.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/012972 09.01.2018
(87) WO 2018/208335 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715590123
(54)
- *SENSORKOMBINATION*
- *SENSOR COMBINATION*
- *COMBINAISON DE CAPTEURS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FORDHAM, Paul Lynn, Mountain View, California 94043, US
LIM, David Kyungtag, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) ***G02B 27/22***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/03 → (51) ***H04R 1/02***

H04M 1/04 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/22 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/23 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/24 → (51) ***G10L 25/90***

H04M 1/247 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04M 1/2745*** ***H04W 8/18*** (11) **3 429 173 B1** ***H04M 1/725***
(25) Zh (26) En
(21) 18173784.2 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 07.12.2009 CN 200910188636
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANZEIGE RELEVANTER INFORMATIONEN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
- *METHOD FOR DISPLAYING RELATED INFORMATION AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
- *PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES INFORMATIONS CONNEXES ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) GAO, Wei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
YANG, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Huitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Wencai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 20153782.6
(62) 10835415.0 / 2 498 568

---

(51) ***H04M 1/60*** ***H04M 1/725*** (11) **3 107 272 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175079.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015109825
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KOPPLUNG EINES MOBILEN ELEKTRONISCHEN ZUBEHÖRGERÄTES, INSBESONDERE EINES HEADSETS, MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ENDGERÄT*
- *METHOD FOR MANAGING A COUPLING OF A MOBILE ELECTRONIC ACCESSORY DEVICE, IN PARTICULAR A HEADSET, WITH AN ELECTRONIC TERMINAL*
- *PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'UN COUPLAGE D'UN APPAREIL ACCESSOIRE ÉLECTRONQUE MOBILE, PLUS PARTICULIÈREMENT D'UN CASQUE, AVEC UN TERMINAL ÉLECTRONIQUE*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Wang, Hao, 53175 Bonn, DE
Burkert, Stefan, 53173 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04M 1/663 → (51) ***H04M 3/02***

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02*** (11) **2 550 588 B1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 11758872.3 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) FI 2011/050069 28.01.2011
(87) WO 2011/117460 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 US 731794
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF MEHREREN DISPLAYS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CONTENT OVER MULTIPLE DISPLAYS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN CONTENU SUR PLUSIEURS ÉCRANS*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) STEEVES, Gregory, Highgate Greater London N6 4QA, GB
DAVIDSON, Brian, Woking Surrey GU21 3QD, GB
NURMI, Mikko Antero, FI-Tampere 33580, FI
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 21/62*** ***H04W 88/02*** (11) **2 605 496 B1** ***H04W 12/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12169781.7 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 12.12.2011 FR 1161459
(54)
- *Zugriffsbeschränkung auf die Ressourcen eines Endgeräts*
- *Access restriction to the resources of a terminal*
- *Restriction d'accès aux ressources d'un terminal*

(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) Dischamp, Paul, 92000 Nanterre, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G09G 5/10*** ***H05B 33/08*** ***G09G 3/34*** (11) **3 220 615 B1** ***H04M 1/22*** ***H05B 37/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15876646.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/093408 30.10.2015
(87) WO 2016/110145 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 CN 201510010144
11.02.2015 CN 201510072593
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER HELLIGKEIT EINES BILDSCHIRMS*
- *METHOD AND DEVICE FOR SETTING BRIGHTNESS OF SCREEN*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ D'ÉCRAN*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Beijing 100085, CN
LIU, Anyu, Beijing 100085, CN
LIU, Shanrong, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/21*** H04W 8/00 (11) **3 474 523 B1** ***G06K 9/00*** ***H04W 76/14*** H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 18211481.9 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54)
- *KOPPLUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS MIT EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
- *PAIRING A MOBILE TERMINAL WITH A WIRELESS DEVICE*

- *APPARIEMENT D'UN TERMINAL MOBILE AVEC UN DISPOSITIF SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VAHLNE, Daniel, SE- 112 66 STOCKHOLM, SE
JAMAL-SYED, Shaheer, 43241 Varberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12724421.8 / 2 837 167

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06Q 50/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/2745***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 3/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 3/56***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 19/04***

(51) ***H04M 3/02*** ***H04M 1/663*** ***H04M 3/436*** (11) **2 988 481 B1** ***H04M 1/725***
(25) Zh (26) En
(21) 14818187.8 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/080670 25.06.2014
(87) WO 2014/206281 2014/53 31.12.2014
(30) 29.06.2013 CN 201310270818
(54)
- *VERFAHREN ZUM ANRUFEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CALLING MOBILE TERMINAL, METHOD FOR CONTROLLING MOBILE TERMINAL, AND RELEVANT DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'APPEL DE TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL MOBILE, ET DISPOSITIF PERTINENT*

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) WANG, Chan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 3/56*** (11) **2 490 424 B1** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 11155028.1 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(54)
- *Verfahren und System zum Aufzeichnen eines Konferenzrufs*
- *METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING A CONFERENCE CALL*
- *Procédé et système d'enregistrement d'appel en conférence*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Oliver, Brian, Alexander, Waterloo Ontario N2L 3X2, CA
Punjabi, Manish, Sunder, Redwood City, CA 94065, US
Gupta, Vivek, Brazos East Irving, TX 75039, US
George, Richard, John, Waterloo Ontario N2L 3X2, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 11/00*** (11) **3 281 395 B1** ***H04M 3/493***
(25) En (26) En
(21) 16777439.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026814 08.04.2016
(87) WO 2016/164842 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514683894
(54)
- *VISUELLES INTERAKTIVES SPRACHANTWORTSYSTEM*
- *VISUAL INTERACTIVE VOICE RESPONSE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉPONSE VOCALE INTERACTIVE VISUELLE*

(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) KUMAR, Praphul, Vienna, Virginia 22182, US
KOLMAN, Scott, Vienna, Virginia 22182, US
FRIIO, Andrea, Vienna, Virginia 22182, US
KONIG, Yochai, Vienna, Virginia 22182, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 3/428 → (51) ***G06F 21/55***

H04M 3/436 → (51) ***H04M 3/02***

H04M 3/493 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 3/51 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 3/51 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 3/51 → (51) ***H04M 3/523***

(51) ***H04M 3/523*** ***H04M 3/51*** (11) **2 820 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 13754894.7 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028193 28.02.2013
(87) WO 2013/130728 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201213407138
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZUNGSDIENSTEN MIT EINEM MEHRKANALIGEN NAVIGATOR UND ROUTENSEQUENZEN*
- *METHOD FOR PROVIDING SUPPORT SERVICES USING MULTI-CHANNEL NAVIGATOR AND ROUTE SEQUENCES*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROPOSER DES SERVICES D'ASSISTANCE TECHNIQUE À L'AIDE D'UN NAVIGATEUR MULTICANAL ET DE SÉQUENCES D'ITINÉRAIRE*

(73) Teletech Holdings Inc., 9197 South Peoria Street, Englewood, CO 80112, US
(72) TUCHMAN, Kenneth D., Englewood, Colorado 80112, US
SHARPE, Bruce A., Aurora, Colorado 80013, US
TRUONG, Henry D., Chelmsford, Massachusetts 01824, US
BLATHERWICK, David, Centennial, Colorado 80121, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H04M 3/523 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 3/53 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04M 3/533*** (11) **2 727 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 12735071.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044917 29.06.2012
(87) WO 2013/006431 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201161504118 P
(54)
- *ZUSAMMELEGEN VON SPRACHPOST-NACHRICHTEN AUS MEHREREN QUELLEN*
- *AGGREGATING VOICEMAIL MESSAGES FROM MULTIPLE SOURCES*
- *AGRÉGATION DES MESSAGES VOCAUX PROVENANT D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LERDA, Flavio, London Greater London SW8 2BZ, GB
HUDSON, Hugo, London Greater London NW1 5EL, GB
CHATTERJEE, Debashish, Bromely Greater London BR1 1HT, GB
MAWHINNEY, Bryan, Thames Ditton Surrey KT7 0QS, GB
FOSTER, Marcus A., West Malling Kent ME19 5HT, GB
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 3/533 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 3/54 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/54 → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04M 3/56*** ***H04M 1/725*** (11) **2 629 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 12155576.7 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54)
- *Kommunikationsvorrichtung zur Bereitstellung einer automatisch initiierten ausgehenden Kommunikation als eine eingehende Kommunikation*
- *A communication device for providing an automatically initiated outgoing communication as an incoming communication*
- *Dispositif de communication pour la fourniture d'une communication sortante automatiquement lancée en tant que communication entrante*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Baccay Peter, Eymard, Redwood City, CA California 94065, US
Mikheyenok, Irina, Redwood City, CA California 94065, US
Rabonza, Mary, Elaine, Redwood City, CA California 94065, US
Lucey Christina, Evelyn, Redwood City, CA California 94065, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04M 3/56 → (51) ***H04L 12/18***

H04M 3/56 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 7/00 → (51) ***H04L 12/18***

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04M 9/02*** (11) **3 407 587 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18168366.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 FR 1754534
(54) • *GEGENSPRECHANLAGE FÜR WOHNUNGEN*
• *INTERPHONE FOR A RESIDENCE*
• *INTERPHONE POUR UNE RÉSIDENCE*
(73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) LECLERC, Roger, 85130 Les Landes Genusson, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H04M 11/00*** ***H04L 12/70*** ***H04W 80/10*** ***H04W 36/00*** (11) **3 113 468 B1** ***H04W 36/14*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/853***
(25) Ja (26) En
(21) 15755416.3 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/000619 12.02.2015
(87) WO 2015/129181 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039436
(54) • *SPRACHKOMMUNIKATIONSENDGERÄT, ZWISCHENKNOTEN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERBINDUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VOICE COMMUNICATION TERMINAL, INTERMEDIATE NODE, PROCESSING DEVICE, CONNECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION VOCALE, NOEUD INTERMÉDIAIRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE CONNEXION ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORI, Takako, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04M 11/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 17/02 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 19/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H04M 19/04*** ***H04M 1/725*** (11) **1 825 665 B1**
(25) De (26) De
(21) 05825503.5 (22) 26.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(86) EP 2005/012655 26.11.2005
(87) WO 2006/063671 2006/25 22.06.2006
(30) 16.12.2004 DE 102004061169
28.12.2004 DE 102004063699
(54) • *MOBILES ENDGERÄT ZUR NUTZUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *MOBILE TERMINAL FOR USE IN TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *TERMINAL MOBILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) POINTON, Don, 40883 Ratingen, DE
(74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

H04M 19/08 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32*** ***G06F 9/445*** (11) **2 680 560 B1** ***G06F 9/4401*** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 13172103.7 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 JP 2012145659
(54) • *Vorrichtung zur Informationsverarbeitung, Steuerverfahren für die Vorrichtung zur Informationsverarbeitung und Speichermedium*
• *Information processing apparatus, method for controlling information processing apparatus, and storage medium*
• *Appareil de traitement des informations, procédé pour contrôler l'appareil de traitement des informations et support de stockage*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Ito, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/44*** (11) **2 770 718 B1** ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 14155610.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 JP 2013030898
(54) • *Druckvorrichtung, Druckverfahren und Speichermedium*
• *Printing apparatus, printing method, and storage medium*
• *Appareil et procédé d'impression et media d'enregistrement*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kakutani, Naoya, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(60) 20158483.6

H04N 1/00 → (51) ***G03G 15/00***

H04N 1/00 → (51) ***G03G 21/00***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 21/31***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 13/275***

H04N 1/21 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 1/32 → (51) ***G06K 19/06***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/405 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***H04N 1/409*** ***H04N 1/58*** (11) **2 574 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 12186178.5 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011209786
04.09.2012 JP 2012194244
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und -verfahren*
• *Image processing apparatus and method*
• *Appareil et procédé de traitement des images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kano, Akira, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/44 → (51) ***G06F 21/31***

H04N 1/44 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/46 → (51) ***H04N 9/73***

H04N 1/58 → (51) ***H04N 1/409***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 9/73***

H04N 5/04 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 5/14*** (11) **1 854 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 06709732.9 (22) 10.02.2006
(84) DE FR
(43) 14.11.2007
(86) GB 2006/000495 10.02.2006
(87) WO 2006/090113 2006/35 31.08.2006
(30) 25.02.2005 GB 0503969
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ÜBERSCHWINGENS IN EINEM VIDEOAUFBEREITUNGSSYSTEM*
• *A METHOD FOR CONTROLLING OVERSHOOT IN A VIDEO ENHANCEMENT SYSTEM*
• *PROCEDE DE REGULATION DU DEPASSEMENT DANS UN SYSTEME D'AMELIORATION VIDEO*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) MORPHET, Stephen, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04N 5/217 → (51) ***B08B 9/027***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 676 433 B1**
H04N 5/247
(25) En (26) En
(21) 12706383.2 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024989 14.02.2012
(87) WO 2012/112502 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 US 201113028407
(54) • *ÜBERWACHUNGSKAMERA MIT INTEGRIERTEM WEITWINKELBILDSENSOR*
• *SURVEILLANCE CAMERA WITH INTEGRAL WIDE ANGLE IMAGE SENSOR*
• *CAMÉRA DE SURVEILLANCE INTÉGRANT UN CAPTEUR D'IMAGE À GRAND ANGLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JONES, Theodore L., Akron, PA 17501, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 028 098 B1**
G03B 17/02 ***G03B 35/00***
G02B 27/00 ***G02B 3/00***
G03B 35/08 ***H04N 13/204***
H04N 13/232
(25) En (26) En
(21) 14832202.7 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2014/003736 28.04.2014
(87) WO 2015/016459 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 KR 20130091166
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTFELDBILDERFASSUNG MIT EINER VERSCHOBENEN MIKROLINSENANORDNUNG*
• *LIGHT FIELD IMAGE CAPTURING APPARATUS INCLUDING SHIFTED MICROLENS ARRAY*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE DE CHAMP LUMINEUX COMPRENANT UN RÉSEAU DE MICROLENTILLES DÉCALÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Jungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Seungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04N 5/225 → (51) ***A61B 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***B08B 9/027***

H04N 5/225 → (51) ***B60R 11/04***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/28***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/14***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/17***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/32***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 958 316 B1**
H04N 5/272 ***H04N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 15171323.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 10.06.2014 KR 20140070327
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON BILDZUSAMMENSETZUNGSINFORMATIONEN UND VERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE USING COMPOSITION INFORMATION OF PICTURE AND SHOOTING METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE INFORMATION DE COMPOSITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE PRISE DE VUE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Eom, Ki Hun, 443-848 Suwon-si, KR
Koo, Young Gwon, 441-400 Suwon-si, KR
Kim, Seong Yeol, 443-803 Suwon-si, KR
Choi, Hyung Wook, 135-969 Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/232 → (51) ***A61M 5/315***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/28***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/17***

H04N 5/232 → (51) ***H01Q 3/08***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/235 → (51) ***A61M 5/315***

H04N 5/235 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/243 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/247 → (51) ***G03B 17/17***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/265 → (51) ***G03B 17/17***

H04N 5/272 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/32*** (11) **3 391 137 B1**
G03B 17/56 ***G03B 17/02***
G03B 37/04 ***H04N 5/225***
H04N 5/33 ***G03B 35/08***
(25) En (26) En
(21) 16815568.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081149 15.12.2016
(87) WO 2017/102926 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IT UB20159279
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION ODER BETRIEBLICHEN BEOBACHTUNG GEFÄHRLICHER, RAUER RÄUME ODER RÄUME MIT FEINDLICHEN UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE INSPECTION OR OPERATIONAL OBSERVATION OF DANGEROUS, HARSH SPACES OR SPACES WITH HOSTILE ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION OU D'OBSERVATION FONCTIONNELLE D'ESPACES DANGEREUX OU RUDES OU D'ESPACES À CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES HOSTILES*
(73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(72) MORI, Cristian, Moon Twp Pennsylvania 15108, US
MEMOLI, Francesco, Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

H04N 5/32 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***H04N 5/33*** (11) **2 442 555 B1**
H04N 9/04
(25) En (26) En
(21) 11183940.3 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 12.10.2010 US 902901
(54) • *Bildgebungssystem mit sichtbarem und Infrarot-Modus*
• *Visible and infrared dual mode imaging system*
• *Système d'imagerie bimodal infrarouge et visible*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Wu, Fei, Sunnyvalle CA 94087, US
Mou, Shunbo, San Jose, CA California 95012, US
Shan, Jizhang, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 9/07***

---

(51) ***H04N 5/355*** (11) **3 343 903 B1**
H04N 5/3745 ***H04N 5/235***
H04N 5/243
(25) En (26) En
(21) 17210120.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254390
18.10.2017 JP 2017202136
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMESYSTEM UND BEWEGBARER KÖRPER*
• *IMAGE PICKUP DEVICE, IMAGE CAPTURING SYSTEM, AND MOVABLE BODY*
• *DISPOSITIF DE PRISE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET CORPS MOBILE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ITANO, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo, JP
KONO, Shoji, Ohta-ku, Tokyo, JP
KOBAYASHI, Hideo, Ohta-ku, Tokyo, JP
MORITA, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
OGURO, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
OCHIAI, Kei, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/3745 → (51) ***G06T 11/00***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/44 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04N 5/445*** (11) **2 478 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 10737587.5 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/061285 03.08.2010
(87) WO 2011/032777 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 EP 09305845
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG ERGÄNZENDER INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING COMPLEMENTARY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MA, Xiao Jun, 92443 Issy-les-Moulineaux cedex, FR
XU, Jun, 92443 Issy-les-Moulineaux cedex, FR
ZHOU, Guang Hua, 92443 Issy-les-Moulineaux cedex, FR
LI, Jun, 92443 Issy-les-Moulineaux cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 5/445*** (11) **2 684 351 B1**
H04N 21/2543 ***H04N 21/254***
H04N 21/41 ***H04N 21/431***
H04N 21/472 ***H04N 21/4725***
H04N 21/482 ***H04N 21/61***
H04N 21/858 ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 12744236.6 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/024903 13.02.2012
(87) WO 2012/109666 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201113026074
(54) • *KONTEXTUELLER HANDEL FÜR BETRACHTER VON VIDEOPROGRAMMIERUNGEN*
• *CONTEXTUAL COMMERCE FOR VIEWERS OF VIDEO PROGRAMMING*
• *COMMERCE CONTEXTUEL POUR TÉLÉSPECTATEURS*
(73) Delivery Agent, Inc., 300 California St., 3rd Floor, San Francisco, CA 94104, US
(72) FITZSIMMONS, Michael R., San Francisco, California 94115, US
RUDNICK, David M., Denver, Colorado 80210-5619, US
JOE, Brian, San Francisco, US 94117, US
LEE, Christopher A., Denver, CO 80237-2039, US
HU, Wei, Englewood, Colorado 80111, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/28***

(51) ***H04N 5/76*** (11) **3 151 548 B1**
H04N 5/77 ***G11B 27/031***
G11B 27/036
(25) Zh (26) En
(21) 15812532.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2015/081457 15.06.2015
(87) WO 2015/196937 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 CN 201410301103
(54) • *VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO RECORDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(73) Nubia Technology Co., Ltd., C9/F A Tower Hans Innovation Mansion North Ring Rd No.9018 High-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Linwen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H04N 5/76 → (51) ***H04L 9/32***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 5/85 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***H04N 7/00*** (11) **2 465 114 B1**
H04S 7/00 ***G10L 19/16***
G10L 19/24
(25) En (26) En
(21) 10808848.5 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/045532 13.08.2010
(87) WO 2011/020067 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 US 233931 P
(54) • *SYSTEM ZUM ADAPTIVEN STREAMING VON AUDIO-OBJEKTEN*
• *SYSTEM FOR ADAPTIVELY STREAMING AUDIO OBJECTS*
• *SYSTÈME POUR DIFFUSER EN CONTINU DE MANIÈRE ADAPTATIVE DES OBJETS AUDIO*
(73) DTS LLC, 5220 Las Virgenes Road, Calabasas CA 91302, US
(72) TRACEY, James, Santa Ana CA 92705, US
KATSIANOS, Themis, Highland CA 92346, US
KRAEMER, Alan, D., Tustin CA 92680, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 7/015 → (51) ***H04N 7/08***

(51) ***H04N 7/08*** (11) **3 011 732 B1**
H04N 7/015 ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 14813304.4 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005316 17.06.2014
(87) WO 2014/204181 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361837131 P
17.07.2013 US 201361847534 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON RUNDFUNKSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING BROADCAST SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounggill, Seoul 137-893, KR
KIM, Woochan, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
MUN, Chulkyu, Seoul 137-893, KR
CHOI, Jinyong, Seoul 137-893, KR
HWANG, Jaeho, Seoul 137-893, KR
KWAK, Kookyeon, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04N 7/10*** (11) **1 842 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 06718329.3 (22) 12.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2007
(86) US 2006/001242 12.01.2006
(87) WO 2006/076581 2006/29 20.07.2006
(30) 12.01.2005 US 643421 P
(54) • *TARGET-ABDRUCKMODELL ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDFUNKNETZANLAGEN*
• *TARGETED IMPRESSION MODEL FOR BROADCAST NETWORK ASSET DELIVERY*
• *MODÈLE D'IMPRESSION CIBLÉE POUR MISE À DISPOSITION D'ÉLÉMENTS INCITATIFS DE RÉSEAU DE DIFFUSION*
(73) Invidi Technologies Corporation, 750 College Road East, Suite 175, Princeton, New Jersey 08540-6617, US
(72) ANDERSON, Bruce, J., Chesterfield, New Jersey 08515, US
WILSON, Daniel, C., Edmonton, Alberta T5N 3K6, CA
BOULET, Daniel, A., Sherwood Park, Alberta T8A 0L7, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 7/15 → (51) ***E04H 1/12***

H04N 7/15 → (51) ***G06Q 10/10***

H04N 7/15 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **2 673 953 B1**
G01C 11/02 ***G03B 37/04***
(25) En (26) En
(21) 12702616.9 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) GB 2012/050264 07.02.2012
(87) WO 2012/107752 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 GB 201102293
10.02.2011 EP 11275025
(54) • *BILDERFASSUNG*
• *IMAGE CAPTURING*
• *CAPTATION D'IMAGE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) FINN, Harry John, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
TEBAY, Andrew Christopher, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

PARKER, David Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
STOCKTON, Simon Graham, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04N 7/18 → (51) ***B08B 9/027***

H04N 7/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 9/73***

(51) ***H04N 9/07*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/33*** ***H04N 9/04*** ***H04N 9/77*** (11) **3 343 912 B1** ***H04N 9/68*** ***B60R 1/00*** ***H04N 5/235***
(25) Ja (26) En
(21) 16839034.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/072685 02.08.2016
(87) WO 2017/033687 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167605
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KOJIMA Takahide, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04N 9/31*** G06F 17/21 (11) **2 712 193 B1** G06T 11/60
(25) En (26) En
(21) 12185539.9 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *Verfahren, Computerprogramm und Vorrichtung zur Erstellung einer Präsentation*
• *Method, computer program and device for generating a presentation*
• *Procédé, programme d'ordinateur et dispositif permettant de générer une présentation*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Berglund, Carl Fredrik Alexander, Malmö 211 40, SE
Winberg, Michael Erik, Malmö 211 10, SE
Eriksson, Marcus, Malmö 211 40, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04N 9/31*** (11) **2 887 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198184.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262307
(54) • *Geometrisches Korrekturanpassungsverfahren*
• *Geometric correction adjustment method*
• *Procédé d'ajustement de correction géométrique*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Shinozaki, Yoshihiko, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 9/31*** G09F 19/22 (11) **3 300 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188426.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169178
31.08.2016 JP 2016169180
31.08.2016 JP 2016169181
31.08.2016 JP 2016169183
(54) • *BILDPROJEKTIONSSYSTEM UND BILD-PROJEKTIONSVERFAHREN*
• *IMAGE PROJECTION SYSTEM AND IMAGE PROJECTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAKAI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MIHIRA, Sachiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MOTOMURA, Wataru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ARUGA, Ryoh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Kazuaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/14***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/20***

H04N 9/64 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 9/68 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 9/73*** G03B 15/05 (11) **1 950 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 07101199.3 (22) 25.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 30.07.2008
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Kameramoduls zum Ausgleich der Lichtstärke eines weißen LED*
• *Method and apparatus for controlling a camera module to compensate for the color spectrum of a white LED*
• *Procédé et appareil de contrôle d'un module de caméra pour compenser le spectre de couleur d'une DEL blanche*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Drader, Marc, Kitchener, Ontario N2M 3G7, CA
Wu, Ken, Burlington, Ontario L7S 2B4, CA
Purdy, Michael, Kitchener, Ontario N2E 4A4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 11158886.9 / 2 328 352

(51) ***H04N 9/73*** ***G06T 1/00*** ***H04N 1/60*** (11) **2 399 397 B1** ***H04N 1/46*** ***H04N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 10743617.2 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) JP 2010/050868 19.01.2010
(87) WO 2010/095488 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 JP 2009037999
12.03.2009 JP 2009059699
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILD-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE PRISE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) GUAN, Haike, Tokyo 143-8555, JP
LI, Tao, Beijing 100044, CN
YUAN, Xun, Beijing 100044, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 9/77 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 13/254*** ***H04N 13/239*** (11) **3 435 023 B1** ***H04N 13/25*** ***G01B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 18185289.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538105 P
17.07.2018 US 201816037674
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN OBJET*
(73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) Becker, Reinhard, 70376 Stuttgart, DE
Hillebrand, Gerrit, 71332 Waiblingen, DE
Ossig, Martin, 71732 Tamm, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04N 13/00 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 13/10 → (51) ***H04N 13/194***

(51) ***H04N 13/111*** ***H04N 13/117*** ***H04N 13/254*** ***G03B 37/04*** ***G02B 27/01*** ***H04N 19/54*** (11) **3 198 862 B1** ***H04N 13/243*** ***H04N 13/271*** ***G03B 35/08*** ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 15844260.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017

(86) KR 2015/009965 22.09.2015
(87) WO 2016/048014 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053743 P
22.09.2014 US 201462053726 P
22.09.2014 US 201462053729 P
22.09.2014 US 201462053750 P
22.09.2014 US 201462053737 P
31.03.2015 US 201562141018 P
16.09.2015 US 201514856507
(54) • *BILDZUSAMMENFÜGUNG FÜR DREIDIMENSIONALES VIDEO*
• *IMAGE STITCHING FOR THREE-DIMENSIONAL VIDEO*
• *ASSEMBLAGE D'IMAGES POUR VIDEO EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SADI, Sajid, San Jose, California 95125, US
PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Santa Clara, California 95054, US
BUDHIRAJA, Rahul, Mesaieed 50070, QA
LEE, Brian Dongwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
KHWAJA, Ayesha Mudassir, Stanford, California 94305, US
MISTRY, Pranav, Cupertino, California 95014, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 13/111 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/117 → (51) ***H04N 13/111***

H04N 13/139 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 13/194*** (11) **2 912 844 B1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/24***
H04N 19/597 ***H04N 19/169***
H04N 19/132 ***H04N 13/161***
H04N 19/136 ***H04N 19/146***
H04N 19/587 ***H04N 13/10***
H04N 21/81 ***H04N 19/164***
H04N 19/59 ***H04N 19/184***
(25) En (26) En
(21) 13780266.6 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/063776 08.10.2013
(87) WO 2014/066027 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 US 201213660442
(54) • *ADAPTIVES STEREOSKOPISCHES 3D-STREAMING*
• *ADAPTIVE STEREOSCOPIC 3D STREAMING*
• *LECTURE EN CONTINU EN 3D STÉRÉOSCOPIQUE ADAPTATIVE*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SURESH, Ashwin Mysore, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 13/204 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 13/218 → (51) ***H04N 13/243***

H04N 13/221 → (51) ***H04N 13/275***

H04N 13/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 13/239 → (51) ***G01N 21/95***

H04N 13/239 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***H04N 13/243*** (11) **2 762 972 B1**
H04N 13/218 ***G03B 35/08***
G02B 5/00 ***G02B 27/10***
G02B 27/22 ***H04N 13/282***
(25) En (26) En
(21) 14164847.7 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2014
(30) 13.02.2006 US 773132 P
08.09.2006 US 530413
08.09.2006 US 530420
08.09.2006 US 530428
(54) • *Monokulare, dreidimensionale Bildgebung*
• *Monocular three-dimensional imaging*
• *Imagerie tridimensionnelle monoculaire*
(73) Midmark Corporation, 60 Vista Drive, Versailles, Ohio 45380, US
(72) Rohaly, Janos Jr., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Hart, Douglas P., Charlestown, MA 02129, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07750766.3 / 1 984 785

H04N 13/243 → (51) ***H04N 13/111***

H04N 13/25 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/254 → (51) ***G01N 21/95***

H04N 13/254 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/254 → (51) ***H04N 13/111***

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/111***

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/275***

(51) ***H04N 13/275*** (11) **3 143 596 B1**
H04N 13/271 ***H04N 13/221***
H04N 1/00 ***G06T 7/73***
G06T 7/55 ***G06T 19/20***
G01B 11/24
(25) En (26) En
(21) 15723194.5 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060320 11.05.2015
(87) WO 2015/173173 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461992204 P
13.05.2014 US 201461992601 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN UND DRUCKEN EINES 3D-OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCANNING AND PRINTING A 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR BALAYER ET IMPRIMER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL (3D)*
(73) ML Netherlands C.V., Prins Hendkriklaan 26, 1075 BD Amsterdam, NL
(72) ILIC, Alexander, 8057 Zurich, CH
KOEPPEL, Benedikt, 8050 Zurich, CH
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H04N 13/282 → (51) ***H04N 13/243***

(51) ***H04N 13/305*** (11) **2 806 647 B1**
H04N 13/324 ***H04N 13/31***
H04N 13/354 ***H04N 13/317***
H04N 13/351
(25) En (26) En
(21) 14169361.4 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 KR 20130059321
(54) • *Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Anzeige von Mehrfachansichtsbildern*
• *Display apparatus and method of displaying multi-view images*
• *Appareil d'affichage et procédé d'affichage d'images multi-vues*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Hwang, Dong-choon, Gyeonggi-do, KR
Mukhtarov, Farid, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seon-deok, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/31 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 13/317 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 13/324 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 13/351 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 13/354 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/11***

(51) ***H04N 19/11*** (11) **2 860 978 B1**
H04N 19/105 ***H04N 19/176***
H04N 19/196 ***H04N 19/60***
H04N 19/593 ***H04N 19/103***
H04N 19/154 H04N 19/63
(25) En (26) En
(21) 14190896.2 (22) 27.05.2003
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 15.04.2015
(30) 28.05.2002 US 319272 P
11.07.2002 US 319390 P
31.03.2003 US 404211
31.03.2003 US 404293
31.03.2003 US 404298
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG, KOMMUNIKATION UND ORGANISATION DES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS VON BILDERN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR IMAGE INTRA-PREDICTION MODE ESTIMATION, COMMUNICATION, AND ORGANIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE MODE DE PRÉDICTION INTRA D'IMAGE, COMMUNICATION, ET ORGANISATION*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) SUN, Shijun, Redmond, WA 98052, US
KEROFSKY, Louis Joseph, Camas, WA 98607, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 08007745.6 / 1 944 977

06019237.4 / 1 746 843
03730648.7 / 1 510 078

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/164 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/166 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/169 → (51) ***H04N 13/194***

(51) ***H04N 19/172*** (11) **2 727 341 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/103***
H04N 19/44 ***H04N 19/31***
H04N 19/88
(25) En (26) En
(21) 11868856.3 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2011/055835 11.10.2011
(87) WO 2013/002818 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201161571553 P
11.10.2011 US 201113270969
(54) • *REDUZIERUNG DER LATENZZEIT BEI DER VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *REDUCING LATENCY IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *RÉDUCTION DE LA LATENCE DANS CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/172 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **2 347 591 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/147***
H04N 19/46 ***H04N 19/61***
H04N 19/593 ***H04N 19/103***
H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 09793127.3 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/058833 29.09.2009
(87) WO 2010/039728 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 102787 P
13.01.2009 US 144357 P
03.04.2009 US 166631 P
18.09.2009 US 562504
(54) • *VIDEOCODIERUNG MIT GROSSEN MAKROBLÖCKEN*
• *VIDEO CODING WITH LARGE MACROBLOCKS*
• *CODAGE VIDÉO AVEC DE GRANDS BLOCS*
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) CHEN, Peisong, San Diego, California 92121, US
YE, Yan, San Diego, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 19/176*** (11) **2 712 482 B1**
H04N 19/147 ***H04N 19/103***
H04N 19/154 ***H04N 19/166***
H04N 19/19 ***H04N 19/89***
(25) En (26) En
(21) 12729964.2 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) EP 2012/062162 22.06.2012
(87) WO 2012/175721 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 GB 201110763
(54) • *AUSWAHL EINES MODUS MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT*
• *LOW COMPLEXITY MODE SELECTION*
• *SÉLECTION DE MODE DE FAIBLE COMPLEXITÉ*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) NILSSON, Mattias, 17446 Sundbyberg, SE
VAFIN, Renat, 13417 Tallinn, EE
ANDERSEN, Soren Vang, 2732, LU
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 197 162 B1**
H04N 19/119 ***H04N 19/96***
H04N 19/61 ***H04N 19/463***
H04N 19/124
(25) En (26) En
(21) 17159363.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 15.12.2011 US 201161570865 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON LUMINANZ-CHROMINANZ CODED BLOCKS FLAGS (CBF) IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *SIGNALING OF LUMINANCE-CHROMINANCE CODED BLOCK FLAGS (CBF) IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE FANIONS DE BLOCS CODÉS (CBF) POUR LA LUMINANCE ET LA CHROMINANCE DANS LE CODAGE VIDÉO*
(73) TAGIVAN II LLC, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US
(72) SHIBAHARA, Youji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19196195.2 / 3 598 753
19196199.4 / 3 598 754
19196204.2 / 3 614 670
19196209.1 / 3 599 766
(62) 12858014.9 / 2 793 468

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/19 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/467 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/54 → (51) ***H04N 13/111***

H04N 19/587 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **2 761 878 B1**
H04N 13/111 ***H04N 13/139***
H04N 13/161
(25) En (26) En
(21) 12783411.7 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057616 27.09.2012
(87) WO 2013/049388 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161541050 P
(54) • *VERTRETUNG UND KODIERUNG DER MULTI-VIEW BILDER MIT TAPESTRY ENCODING*
• *REPRESENTATION AND CODING OF MULTI-VIEW IMAGES USING TAPESTRY ENCODING*
• *REPRÉSENTATION ET CODAGE DE MULTI-VUE IMAGES UTILISANT LA TAPISSERIE ENCODAGE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103-4918, US
DALY, Scott, San Francisco, California 94103-4918, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **2 781 091 B1**
H04N 19/463
(25) En (26) En
(21) 12784624.4 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072889 16.11.2012
(87) WO 2013/072484 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561452 P
(54) • *MEHRFACHANSICHTSKODIERUNG MIT EFFIZIENTER RESTINHALTSHANDHABUNG*
• *MULTI-VIEW CODING WITH EFFICIENT RESIDUAL HANDLING*
• *CODAGE MULTIVUE AVEC TRAITEMENT RÉSIDUEL EFFICACE*
(73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 12207 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **2 870 766 B1**
H04N 19/52 ***H04N 19/423***
H04N 13/161
(25) En (26) En
(21) 13739827.7 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/068578 02.07.2013
(87) WO 2014/010537 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201213544463
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEARBEITEN VON MEHRFACHANSICHTS-VIDEOS ZUR ANSICHTSSYNTHESE MIT BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE LISTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING MULTIVIEW VIDEOS FOR VIEW SYNTHESIS USING MOTION VECTOR PREDICTOR LIST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE VIDÉOS MULTIAFFICHAGE POUR LA SYNTHÈSE DE L'AFFICHAGE UTILISANT UNE LISTE DE PRÉDICTEURS DE VECTEURS DE MOUVEMENT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TIAN, Dong, Boxborough, Massachusetts 01719, US
ZOU, Feng, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VETRO, Anthony, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 19/597 → (51) ***H04N 13/111***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/68 → (51) ***H04N 21/43***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 132 604 B1**
H04N 19/187 ***H04N 19/176***
H04N 19/30
(25) En (26) En
(21) 15721399.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026497 17.04.2015
(87) WO 2015/161271 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981625 P
16.04.2015 US 201514689000
(54) • *KONFORMITÄTSFENSTERINFORMATIONEN IN MEHRSCHICHTIGER CODIERUNG*
• *CONFORMANCE WINDOW INFORMATION IN MULTI-LAYER CODING*
• *INFORMATIONS DE FENÊTRE DE CONFORMITÉ DANS UN CODAGE MULTICOUCHE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 19/88 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/89 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 21/218 → (51) ***H03M 7/30***

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 445 053 B1**
H04N 21/236 ***H04N 21/238***
H04N 21/242 ***H04N 19/70***
H04N 19/30 ***H04N 19/187***
H04N 19/44
(25) En (26) En
(21) 18197949.3 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.06.2013 US 201361836291 P
04.06.2014 JP 2014116098
(54) • *SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATOU, Hisaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14813558.5 / 3 013 057

H04N 21/2343 → (51) ***H03M 7/30***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/236 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/238 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/2389 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 21/242 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/2543 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/262***

---

(51) ***H04N 21/262*** (11) **2 523 465 B1**
H04N 21/431 ***H04N 21/258***
H04N 21/45 ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 12003578.7 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 09.05.2011 KR 20110043398
31.10.2011 KR 20110112106
(54) • *Servicesystem und Verfahren zur Bereitstellung von Service in einem Digitalempfänger davon*
• *Service system and method of providing service in digital receiver thereof*
• *Système de service et procédé de fourniture de service dans un récepteur numérique associé*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Seo, Chuhyun, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-862, KR
Lee, Yongki, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-862, KR
Park, Taejin, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-862, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/2665 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/445***

---

(51) ***H04N 21/414*** (11) **3 069 565 B1**
H04L 12/915 ***H04L 12/927***
H04L 12/911 H04W 28/24
(25) De (26) De
(21) 14765871.0 (22) 06.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/002421 06.09.2014
(87) WO 2015/070937 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013019193
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE DYNAMISCHE REGELUNG VON*

BANDBREITE IN EINER KOMMUNIKATIONSANORDNUNG
- *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY CONTROLLING BANDWIDTH IN A COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DYNAMIQUE DE LARGEUR DE BANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ENGELHARD, Lars, 85304 Ilmmünster, DE
ENGELHARD, Stefanie, 85304 Ilmmünster, DE
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H04N 21/422 → (51) ***H04Q 9/00***

H04N 21/426 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 414 912 B1**
H04N 19/46 ***H04N 5/04***
H04N 21/2389 ***H04N 19/172***
H04N 19/467 ***H04N 19/86***
H04N 19/68
(25) En (26) En
(21) 17705052.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052560 06.02.2017
(87) WO 2017/137358 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 ES 201630148
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON VIDEO UND DATEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONISING VIDEO AND DATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SYNCHRONISER UNE VIDÉO ET DES DONNÉES*

(73) Molinas Lombart, Eloi, Pg. Pollancres 30, 08198 Sant Cugat Del Vallés, ES
Andrés Morán, Ángel, C. Vall de la Musa 6 Les Cases Pairals, 08757 Corbera De Llobregat, ES
(72) Molinas Lombart, Eloi, 08198 Sant Cugat Del Vallés, ES
Andrés Morán, Ángel, 08757 Corbera De Llobregat, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/432 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/434 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/436 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04N 21/439*** (11) **2 649 792 B1**
H04N 21/44
(25) En (26) En
(21) 11847680.3 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/064112 09.12.2011
(87) WO 2012/078963 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 964728
(54)
- *VORABPUFFERUNG VON AUDIO-/VIDEOSTRÖMPAAREN*
- *PRE-BUFFERING AUDIO/VIDEO STREAM PAIRS*
- *PRÉTAMPONNAGE DE PAIRES DE FLUX AUDIO/VIDÉO*

(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) FUNGE, John, Sunnyvale, CA 94087, US
PETERS, Greg, San Francisco, California 94131, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/439***

H04N 21/44 → (51) ***H04Q 9/00***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/4415 → (51) ***H04Q 9/00***

H04N 21/443 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***H04N 21/45*** (11) **3 105 937 B1**
G06Q 30/02 ***H04N 21/462***
H04N 21/81 ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 15711289.7 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/051030 11.02.2015
(87) WO 2015/121808 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201414179876
(54)
- *ZEITSENSIBLE INHALTSMANIPULATION IN ADAPTIVEN STREAMING-PUFFERN*
- *TIME-SENSITIVE CONTENT MANIPULATION IN ADAPTIVE STREAMING BUFFER*
- *MANIPULATION DE CONTENU SENSIBLE AU TEMPS DANS UN TAMPON DE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE*

(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US
DASHER, Charles Hammett, Lawrenceville, Georgia 30044, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/45 → (51) ***H04Q 9/00***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/45***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/4623 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/4725 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/4728 → (51) ***H03M 7/30***

H04N 21/475 → (51) ***H04Q 9/00***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/485 → (51) ***H04Q 9/00***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/45***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/6587 → (51) ***H03M 7/30***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 13/194***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/45***

(51) ***H04N 21/835*** (11) **2 245 853 B1**
H04N 21/61 ***H04N 21/4623***
H04N 21/462 ***H04N 21/4405***
H04N 21/2665 ***H04N 21/266***
H04N 21/2347
(25) En (26) En
(21) 09713808.5 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/034066 13.02.2009
(87) WO 2009/108518 2009/36 03.09.2009
(30) 19.02.2008 US 70464
(54)
- *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM FÜR PER SATELLITEN ABGELIEFERTES FERNSEHEN*
- *ENCRYPTION SYSTEM FOR SATELLITE DELIVERED TELEVISION*
- *SYSTÈME DE CHIFFRAGE POUR UNE TÉLÉVISION DISTRIBUÉE PAR SATELLITE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Electronics, Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
(72) CANDELORE, Brant L., San Diego, CA 92128, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/845 → (51) ***H03M 7/30***

H04N 21/845 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/858 → (51) ***H03M 7/30***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 835 593 B1**
F24F 11/00 ***G05D 23/19***
G08C 17/02 ***F24F 11/30***
(25) Ja (26) En
(21) 13767362.0 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/050239 09.01.2013
(87) WO 2013/145797 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 JP 2012069888
25.12.2012 JP 2012280913
(54)
- *BEDIENUNGSTERMINAL FÜR EINE KLIMAANLAGE*
- *OPERATING TERMINAL FOR AIR CONDITIONER*
- *TERMINAL DE COMMANDE DESTINÉ À UN CLIMATISEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) INO, Hiroyuki, Tokyo 1020073, JP
MURAMATSU, Hidetoshi, Tokyo 1020073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 174 307 B1**
G06F 21/32 ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04N 21/45***
H04N 21/485 ***H04N 21/475***
H04L 12/28 ***H04W 4/00***
G06K 9/00 ***H04N 21/422***
H04N 21/436 ***H04N 21/4415***

H04N 21/44 ***H04N 5/44***
G06F 16/583 ***H04W 4/50***
(25) Ko (26) En
(21) 14898240.8 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) KR 2014/006958 29.07.2014
(87) WO 2016/013705 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 KR 20140093539
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROL DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Geonwoo, Seoul 137-893, KR
YU, Seonil, Seoul 137-893, KR
JEONG, Kwangseob, Seoul 137-893, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G01R 31/396***

H04Q 9/00 → (51) ***G05B 19/00***

H04Q 9/00 → (51) ***G08B 25/10***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

---

(51) ***H04R 1/00*** (11) **3 195 608 B1**
F16M 13/02 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 15835578.4 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/007495 20.07.2015
(87) WO 2016/032124 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 KR 20140111832
(54) • *DREHVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ROTARY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'INTÉGRANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Jonghae, Seoul 152-774, KR
PARK, Youngsun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-170, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04R 1/00 → (51) ***G01F 1/66***

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **2 892 245 B1**
H04R 3/00 ***H04M 1/03***
H04M 1/247 ***H03G 3/32***
H04M 1/60
(25) En (26) En
(21) 14198840.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201414147153
(54) • *Rückkopplungsgehäuse und Rückkopplungssystem für einen Wandler einer elektronischen Vorrichtung*
• *Feedback enclosure and feedback system for a transducer of an electronic device*
• *Enceinte de rétroaction et système de rétroaction pour un transducteur d'un dispositif électronique*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hawker, Larry, Waterloo, Ontario N2T 2W6, CA
Forrester, Chris, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 005 722 B1**
A63J 5/04 ***H04R 1/32***
H04R 1/40 H04R 27/00
H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 14805158.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CA 2014/000478 30.05.2014
(87) WO 2014/190423 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361829110 P
(54) • *VERTIKALES LINIENARRAY-LAUTSPRECHERMONTAGESYSTEM UND EINSTELLSYSTEM*
• *VERTICAL LINE ARRAY LOUDSPEAKER MOUNTING AND ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET D'AJUSTEMENT D'UN ENSEMBLE VERTICAL DE HAUT-PARLEURS EN LIGNE*
(73) PK SOUND CORP., Bay 133, 2634 45 Ave. SE, CALGARY, AB T2B 3M1, CA
(72) BRIDGE, Jeremy, Calgary, Alberta T2Y 1B3, CA
BICHEL, Jonathan, Calgary, Alberta T2K 3X2, CA
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H04R 1/02 → (51) ***F01N 13/18***

---

(51) ***H04R 1/08*** (11) **3 410 738 B1**
H04R 1/10 H01R 39/64
G02B 6/36
(25) En (26) En
(21) 17174039.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *KOPFHÖRER MIT OPTISCHER SIGNALÜBERTRAGUNG FÜR MIKROFON*
• *A HEADSET WITH OPTICAL MICROPHONE SIGNAL TRANSMISSION*
• *CASQUE D'ÉCOUTE AYANT UNE TRANSMISSION OPTIQUE DE SIGNAL DE MICROPHONE*
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) LARSEN, Leo, DK-2750 Ballerup, DK
JENSEN, Rene Elbæk, DK-2750 Ballerup, DK
PETTERSON, Bent Dahlin, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H04R 1/08*** (11) **3 484 172 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020586.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1771189
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN VIBRATIONEN UND WIND FÜR EIN MIKROFON*
• *PROTECTION DEVICE AGAINST VIBRATION AND WIND FOR A MICROPHONE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI-VENT ET ANTI-VIBRATOIRE POUR MICROPHONE*
(73) SARL Cinela, 19 Bd Jean Jaurès, 78800 Houilles, FR
(72) Chenevez, Philippe, 78800 HOUILLES, FR

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 114 854 B1**
H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 15712448.8 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017124 23.02.2015
(87) WO 2015/134225 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201414200458
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG EINES AUDIOWANDLERS AUF GRUNDLAGE DER DETEKTION DES WANDLERSTATUS*
• *INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR ENHANCING PERFORMANCE OF AUDIO TRANSDUCER BASED ON DETECTION OF TRANSDUCER STATUS*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN TRANSDUCTEUR AUDIO D'APRÈS LA DÉTECTION D'UN ÉTAT DU TRANSDUCTEUR*
(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KWATRA, Nitin, Austin, Texas 78749, US
MELANSON, John L., Austin, Texas 78703, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
(60) 17163680.6 / 3 217 686

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 214 849 B1**
H04R 17/00 H04R 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 15854428.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/070303 15.07.2015
(87) WO 2016/067681 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223345
(54) • *VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHEM WANDLER*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER DEVICE*
• *DISPOSITIF TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMADA, Yuuji, Tokyo 108-0075, JP
OKIMOTO, Koyuru, Tokyo 108-0075, JP
OHASHI, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 214 852 B1**
G10K 11/178 H04R 1/28
(25) En (26) En
(21) 17155532.9 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 17.02.2016 GB 201602781

(54) • *IM OHR HÖRER*
• *IN-EAR EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR DANS L'OREILLE*
(73) Soundchip SA, Rue Champ-de-l'Essert 42 Aran-Villette, 1091 Canton Vaud, CH
(72) DARLINGTON, Paul, 1091 Canton Vaud, CH
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 328 091 B1**
A61B 5/00 ***G06F 3/01***
A61B 5/024 ***H04R 29/00***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 18151672.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 31.12.2014 US 201462098936 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TAKTILEM BENUTZERFEEDBACK UNTER VERWENDUNG VON KOPFHÖRERVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *METHODS OF GENERATING TACTILE USER FEEDBACK UTILIZING HEADPHONE DEVICES AND RELATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE RÉTROACTION D'UTILISATEUR TACTILE UTILISANT DES DISPOSITIFS DE CASQUES D'ÉCOUTE ET DES SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Skullcandy, Inc., 1441 W. Ute Boulevard, Suite 250, Park City, UT 84098, US
(72) NOERTKER, Sam, Park City, UT 84098, US
TIMOTHY, John, Salt Lake City, UT 84105, US
WINDT, Matthew, Heber City, UT 84032, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 15201843.8 / 3 041 258

H04R 1/10 → (51) ***H04B 1/38***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 1/08***

---

(51) ***H04R 1/24*** (11) **3 133 829 B1**
H04R 11/02
(25) En (26) En
(21) 15181573.5 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *SCHALLERZEUGEREINHEIT MIT VERBESSERTEM FREQUENZVERHALTEN*
• *RECEIVER UNIT WITH ENHANCED FREQUENCY RESPONSE*
• *UNITÉ DE HAUT-PARLEUR À RÉPONSE DE FRÉQUENCE AMÉLIORÉE*
(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) van Gilst, Koen, 1423 AW Uithoorn, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H04R 1/32 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04R 1/40*** (11) **2 590 432 B1**
H04R 25/00 G10L 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 11800399.5 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/003617 24.06.2011
(87) WO 2012/001928 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010149435
(54) • *KONVERSATIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG, HÖRGERÄT UND KONVERSATIONSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *CONVERSATION DETECTION DEVICE, HEARING AID AND CONVERSATION DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONVERSATION, AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONVERSATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ENDO, Mitsuru, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Maki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
MIZUSHIMA, Koichiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 048 808 B1**
G11B 20/10 H03G 3/30
H03G 7/00 H04R 25/00
(25) De (26) De
(21) 16151895.6 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 DE 102015200961
(54) • *DIGITALES DRAHTLOS-AUDIOÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT OPTIMIERTER DYNAMIK*
• *DIGITAL WIRELESS AUDIO TRANSMISSION SYSTEM WITH OPTIMIZED DYNAMICS*
• *SYSTEME DE TRANSMISSION AUDIO-NUMERIQUE SANS FIL AYANT UNE DYNAMIQUE OPTIMISEE*
(73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) Musialik, Christoph, 79790 Küssaberg, DE
Frey, Tom-Fabian, 38104 Braunschweig, DE
Hermerding, Andreas, 79677 Schönau im Schwarzwald, DE
Musialik, Thomas, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Rieck, Sebastian, 79805 Eggingen, DE
Thiele, Markus, 30459 Hannover, DE
Wachtendorf, Sven, 30900 Wedemark, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 416 407 B1**
G10L 21/0208 ***G10L 25/84***
(25) En (26) En
(21) 17175847.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *SIGNALPROZESSOR*
• *SIGNAL PROCESSOR*
• *PROCESSEUR DE SIGNAUX*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Defraene, Bruno Gabriel Paul G., 5656 AG Eindhoven, NL
Guillaumé, Cyril, 5656 AG Eindhoven, NL
Tirry, Wouter Joos, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04R 3/02*** (11) **3 240 303 B1**
H04R 3/04
(25) Zh (26) En
(21) 14908730.6 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2014/094775 24.12.2014
(87) WO 2016/101162 2016/26 30.06.2016
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SCHALLRÜCKKOPPLUNG*
• *SOUND FEEDBACK DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RÉTROACTION SONORE*
(73) Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ni, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 108 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707892.4 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053372 18.02.2015
(87) WO 2015/124598 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941414 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN EINER FREQUENZABHÄNGIGEN DÄMPFUNGSSTUFE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TUNING A FREQUENCY-DEPENDENT ATTENUATION STAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN ÉTAGE D'ATTÉNUATION DÉPENDANT DE LA FRÉQUENCE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PAKARINEN, Jyri Tapani, S-113 30 Stockholm, SE
SMITHERS, Michael, McMahons Point New South Wales 2060, AU
TORRES, Juan Felix, McMahons Point New South Wales 2060, AU
PURNHAGEN, Heiko, S-113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04R 3/04 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***H04R 3/12*** (11) **3 278 573 B1**
H04R 27/00 ***H04B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 16715225.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024834 30.03.2016
(87) WO 2016/160876 2016/40 06.10.2016

(30) 02.04.2015 US 201562142384 P
(54) • *VERTEILTE VERSTÄRKUNG FÜR ADAPTIVE AUDIOWIEDERGABESYSTEME*
• *DISTRIBUTED AMPLIFICATION FOR ADAPTIVE AUDIO RENDERING SYSTEMS*
• *AMPLIFICATION DISTRIBUÉE POUR DES SYSTÈMES DE RESTITUTION AUDIO ADAPTATIVE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) BUTLER, Joel A., San Francisco, California 94103, US
SHOWALTER, Garth Norman, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04R 3/12 → (51) ***H04R 27/00***

H04R 3/14 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04R 5/02*** (11) **3 435 683 B1**
H04N 5/64 H04R 1/02
(25) En (26) En
(21) 17183547.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *AUDIOSYSTEM, FERNSEHAPPARAT MIT DEM AUDIOSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOTIEFEN-EFFEKTS*
• *AUDIO SYSTEM, A TELEVISION COMPRISING THE AUDIO SYSTEM AND A METHOD FOR GENERATING AN AUDIO DEPTH EFFECT*
• *SYSTÈME AUDIO, TÉLÉVISION COMPRENANT LE SYSTÈME AUDIO ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN EFFET DE PROFONDEUR AUDIO*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
AKGÜL, Burak, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04R 5/033 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 7/04 → (51) ***A63H 17/34***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 19/02***

H04R 9/04 → (51) ***H04R 19/02***

H04R 9/06 → (51) ***A63H 17/34***

H04R 11/02 → (51) ***H04R 1/24***

(51) ***H04R 19/02*** (11) **3 326 387 B1**
H04R 9/02 ***H04R 9/04***
(25) En (26) En
(21) 16830678.5 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) KR 2016/005189 17.05.2016
(87) WO 2017/018645 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 KR 20150105074
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SPEAKER APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING SAME*
• *APPAREIL FORMANT HAUT-PARLEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung-joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
KIM, Jong-bae, Seoul 06751, KR
SON, Sung-ha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04R 23/00 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 983 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179643.0 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201414451098
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RF MULTI-BAND BETRIEB VON HÖRGERÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HEARING ASSISTANCE RF MULTI-BAND OPERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RF MULTI-BAND FONCTIONNEMENT DES AIDES AUDITIVES*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Polinske, Beau Jay, Minneapolis, MN Minnesota 55419, US
Flood, Stephen Paul, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 113 513 B1**
G06F 21/57 ***H04L 9/14***
H04L 29/06 ***H04W 12/08***
H04W 12/10 ***H04W 12/00***
G06F 21/33 H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 15175135.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *ZUGRIFFSRECHTEVERWALTUNG IN EINEM HÖRGERÄT*
• *ACCESS RIGHTS MANAGEMENT IN A HEARING DEVICE*
• *GESTION DE DROITS D'ACCÈSS DANS UN DISPOSITIF AUDITIF*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) PEDERSEN, Brian Dam, 2750 Ballerup, DK
VENDELBO, Allan Munk, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 295 685 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 16792288.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052791 13.05.2016
(87) WO 2016/181364 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161559 P
(54) • *FUNKTIONALITÄTSMIGRATION*
• *FUNCTIONALITY MIGRATION*
• *MIGRATION DE FONCTIONNALITÉ*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) XIAO, Harry, New South Wales 2109, AU
FRIEDING, Jan Patrick, New South Wales 2109, AU
OPLINGER, Kenneth, New South Wales 2109, AU
VERMA, Rishubh, New South Wales 2109, AU
HILLBRATT, Martin Evert Gustaf, New South Wales 2109, AU
TRIEU, Michael, Macquarie University NSW 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***A61B 5/12***

H04R 25/00 → (51) ***G16H 10/60***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04R 27/00*** (11) **3 503 590 B1**
H04R 3/12 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18191431.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715848942
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER AUDIOWIEDERGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVATING AUDIO PLAYBACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION DE LECTURE AUDIO*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NARAYANA, Bharath Kallali, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KHOT, Bharat Balaso, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KALKERE, Giridhara, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DURAISWAMY, Karthikeyan Pollachi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04R 27/00 → (51) ***H04H 20/18***

H04R 27/00 → (51) ***H04R 3/12***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04S 1/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 244 637 B1**
H04S 5/00 ***G10L 19/00***
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 17173333.0 (22) 30.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2017
(30) 30.04.2003 SE 0301273
(54) • *FORTSCHRITTLICHE VERARBEITUNG AUF BASIS EINER MIT KOMPLEXER EXPONENTIALFUNKTION MODULIERTEN FILTERBANK*

- *ADVANCED PROCESSING BASED ON A COMPLEX-EXPONENTIAL-MODULATED FILTERBANK*
- *TRAITEMENT AVANCÉ BASÉ SUR UNE BATTERIE DE FILTRES MODULÉE DE FAÇON COMPLEXE ET EXPONENTIELLE*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) ENGDEGARD, Jonas, 17890 Ekerö, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 09009940.9 / 2 124 485
04730525.5 / 1 616 461

---

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 244 639 B1**
H04S 5/00 ***G10L 19/00***
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 17173336.3 (22) 30.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2017
(30) 30.04.2003 SE 0301273
(54)
- *FORTSCHRITTLICHE VERARBEITUNG AUF BASIS EINER MIT KOMPLEXER EXPONENTIALFUNKTION MODULIERTEN FILTERBANK UND ADAPTIVE ZEITSIGNALISIERUNGSVERFAHREN*
- *ADVANCED PROCESSING BASED ON A COMPLEX-EXPONENTIAL-MODULATED FILTERBANK AND ADAPTIVE TIME SIGNALLING METHODS*
- *TRAITEMENT AVANCÉ BASÉ SUR UNE BATTERIE DE FILTRES MODULÉE DE FAÇON COMPLEXE ET EXPONENTIELLE ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE TEMPS ADAPTATIFS*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) ENGDEGARD, Jonas, 17890 Ekerö, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 09009940.9 / 2 124 485
04730525.5 / 1 616 461

---

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 244 640 B1**
H04S 5/00 ***G10L 19/00***
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 17173338.9 (22) 30.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2017
(30) 30.04.2003 SE 0301273
(54)
- *FORTSCHRITTLICHE VERARBEITUNG AUF BASIS EINER MIT KOMPLEXER EXPONENTIALFUNKTION MODULIERTEN FILTERBANK*
- *ADVANCED PROCESSING BASED ON A COMPLEX-EXPONENTIAL-MODULATED FILTERBANK*
- *TRAITEMENT AVANCÉ BASÉ SUR UNE BATTERIE DE FILTRES MODULÉE DE FAÇON COMPLEXE ET EXPONENTIELLE*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) ENGDEGARD, Jonas, 17890 Ekerö, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 09009940.9 / 2 124 485
04730525.5 / 1 616 461

H04S 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04S 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***H04S 3/02*** (11) **3 351 021 B1**
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 17706077.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2017/017000 08.02.2017
(87) WO 2017/142759 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662296934 P
07.02.2017 US 201715426629
(54)
- *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME ZUR WIEDERGABE VON AUDIO AUF VIRTUELLEN LAUTSPRECHERARRAYS*
- *SIGNAL PROCESSING METHODS AND SYSTEMS FOR RENDERING AUDIO ON VIRTUAL LOUDSPEAKER ARRAYS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR RESTITUER UN AUDIO SUR DES RÉSEAUX DE HAUT-PARLEURS VIRTUELS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BOLAND, Francis Morgan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04S 5/00 → (51) ***H04S 3/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **2 870 782 B1**
H04R 3/04 H04R 3/12
H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 13813994.4 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) SE 2013/050748 20.06.2013
(87) WO 2014/007724 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201261668516 P
(54)
- *ENTWURF FÜR EINE AUDIOVORKOMPENSATIONSSTEUERUNG MIT PAARWEISER LAUTSPRECHER SYMMETRIE*
- *AUDIO PRECOMPENSATION CONTROLLER DESIGN WITH PAIRWISE LOUDSPEAKER SYMMETRY*
- *CONCEPTION DE COMMANDE DE PRÉCOMPENSATION AUDIO AVEC SYMETRIE DE HAUT-PARLEURS PAR PAIRS*

(73) Dirac Research AB, Vaksalagatan 16, 753 20 Uppsala, SE
(72) BAHNE, Adrian, DE-80805 München, DE
BRÄNNMARK, Lars-Johan, 752 20 Uppsala, SE
AHLÉN, Anders, 741 44 Knivsta, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 209 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154871.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 EP 16305200
(54)
- *VERFAHREN, COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER ZIELTONSZENE BEI EINER ZIELPOSITION AUS ZWEI ODER MEHR QUELLTONSZENEN*
- *METHOD, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND APPARATUS FOR DETERMINING A TARGET SOUND SCENE AT A TARGET POSITION FROM TWO OR MORE SOURCE SOUND SCENES*
- *PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL POUR DETERMINER UNE SCÈNE SONORE CIBLE À UNE POSITION CIBLE DE DEUX OU PLUSIEURS SCÈNES SONORES SOURCE*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Freimann, Achim, 30163 Hannover, DE
Zacharias, Jithin, 64287 Darmstadt, DE
Steinborn, Peter, 31275 Lehrte, DE
Gries, Ulrich, 30419 Hannover, DE
Boehm, Johannes, 37081 Göttingen, DE
Kordon, Sven, 31515 Wunstorf, DE
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 222 059 B1**
H04R 3/14 ***H04S 1/00***
H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 15706412.2 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/053351 18.02.2015
(87) WO 2016/131479 2016/34 25.08.2016
(54)
- *TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG EINES TONSIGNALS*
- *AN AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR FILTERING AN AUDIO SIGNAL*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE SIGNAL AUDIO*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LACOUTURE PARODI, Yesenia, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 402 221 B1**
H04R 5/033
(25) Ja (26) En
(21) 16883817.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/088379 22.12.2016
(87) WO 2017/119318 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 JP 2016002167
(54)
- *AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
- *AUDIO PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO, ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAGARIYACHI Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
MAENO Yu, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04S 7/00 → (51) ***H04N 7/00***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 27/00***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/02***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 950 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169462.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113128
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SON PROCEDE DE CONTROLE ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FUJITA, Shunji, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04Q 9/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 547 129 B1**
H04W 8/02 H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 11797496.4 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) CN 2011/071333 25.02.2011
(87) WO 2011/160465 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 CN 201010211191
(54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND LOKALISIERUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ENDGERÄTSTANDORTEN*
• *LOCATION METHOD AND LOCATION SYSTEM FOR ACQUIRING TERMINAL LOCATION*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET SYSTÈME DE LOCALISATION POUR ACQUÉRIR LA POSITION D'UN TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHENG, Yichen, Guangdong 518057, CN
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 351 025 B1**
H04W 4/00 ***H04W 4/44***
(25) En (26) En
(21) 15775831.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) SE 2015/050974 17.09.2015
(87) WO 2017/048165 2017/12 23.03.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ERSTEN FUNKKNOTEN, ZWEITER FUNKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN, ZUR BESTIMMUNG, OB EIN ERSTES FAHRZEUG DAS ÜBERHOLEN EINER FAHRZEUGKOLONNE ERLAUBT WIRD*
• *COMMUNICATION DEVICE, FIRST RADIO NODE, SECOND RADIO NODE, AND METHODS THEREIN, FOR DETERMINING WHETHER TO ALLOW A FIRST VEHICLE TO OVERTAKE A VEHICLE PLATOON*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PREMIER NOEUD RADIO, SECOND NOEUD RADIO, PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DÉTERMINER S'IL FAUT AUTORISER OU NON UN PREMIER VÉHICULE À DÉPASSER UN PELOTON DE VÉHICULES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) INAM, Rafia, 724 703 Västerås, SE
FERSMAN, Elena, S-111 23 Stockholm, SE
VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, S-118 29 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 50/00***

H04W 4/02 → (51) ***G10L 15/22***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 4/021 → (51) ***G06Q 20/32***

H04W 4/021 → (51) ***G08G 1/16***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 422 039 B1**
G01S 5/00 ***H04W 4/90***
H04W 4/80 ***G06Q 50/10***
G01C 21/20 ***G01S 5/02***
H04W 4/33 ***A62C 99/00***
G08B 25/00 ***G08B 25/01***
G01S 1/00 ***G06Q 10/08***
G08B 7/06 ***G08B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18180184.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634044
(54) • *ORTUNGSGERAETE ZUM VERFOLGEN VON RETTUNGSPERSONAL*
• *FIRST RESPONDER TRACKING BREADCRUMBS*
• *BALISES POUR LE TRAÇAGE DE PERSONNEL DE SAUVETAGE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) HUSETH, Steve, Morris Plains, NJ 07950, US
PETROVACKI, Neb, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 258 713 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16748573.9 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/071627 21.01.2016
(87) WO 2016/127772 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201510081034
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINZELLIGEN MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-SERVICE (MBMS)*
• *SCHEDULING METHOD AND DEVICE FOR SINGLE-CELL MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE (MBMS)*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION POUR SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA (MBMS) À CELLULE UNIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Yutang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04W 4/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/08*** (11) **2 380 369 B1**
H04W 48/02
(25) En (26) En
(21) 09795666.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/069333 22.12.2009
(87) WO 2010/075470 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 US 140588 P
26.01.2009 US 147415 P
18.12.2009 US 642548
(54) • *UNTERHALTEN VON INFORMATIONEN GESCHLOSSENER TEILNEHMERGRUPPEN FÜR ZUGANGSKONTROLLE*
• *MAINTAINING CLOSED SUBSCRIBER GROUP INFORMATION FOR ACCESS CONTROL*
• *CONSERVATION D'INFORMATIONS SUR DES GROUPES D'ABONNÉS FERMÉS À DES FINS DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HORN, Gavin B., San Diego, California 92121, US
SUBRAMANIAN, Ramachandran, San Diego, California 92121, US
SONG, Osok, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/10*** (11) **3 477 972 B1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 16908500.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019

(86) CN 2016/090205 15.07.2016
(87) WO 2018/010175 2018/03 18.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BEANTRAGEN VON MEDIENÜBERTRAGUNGSRECHTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIDERRUFEN VON MEDIENÜBERTRAGUNGSRECHTEN*
• *METHOD FOR APPLYING FOR MEDIA TRANSMISSION RIGHTS, AND METHOD AND APPARATUS FOR REVOKING MEDIA TRANSMISSION RIGHTS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DEMANDE DES DROITS DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA RÉVOCATION DES DROITS DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AMOGH, Niranth, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 4/16*** ***H04M 3/54*** ***H04M 3/42*** (11) **3 236 682 B1** ***H04W 4/021***
(25) Zh (26) En
(21) 15869010.7 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/083269 03.07.2015
(87) WO 2016/095499 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 CN 201410802949
(54) • *AUTOMATISCHES WÄHLVORGANGS-SYNCHRONISATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMATIC CALLING SYNCHRONIZATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'APPEL AUTOMATIQUE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Jiaheng, Beijing 100176, CN
BAI, Feng, Beijing 100176, CN
YANG, Jiuxia, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04W 4/18 → (51) ***G06Q 20/32***

H04W 4/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/21 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/14*** (11) **3 095 261 B1** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14879205.4 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) SE 2014/050464 14.04.2014
(87) WO 2015/108461 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927639 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ONLINE-ABRECHNUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ABONNEMENT-ANPASSUNG*
• *METHOD, APPARATUS, ONLINE CHARGING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SUBSCRIPTION ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME DE CHARGE EN LIGNE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL D'ADAPTATION D'ABONNEMENTS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., S-195 21 Sollentuna, SE
BERTZE, Åsa, S-163 52 Spånga, SE
FU, Jing, S-171 70 Solna, SE
WANG, Yu, S-169 74 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 4/33 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/38 → (51) ***A61B 5/00***

H04W 4/38 → (51) ***G08B 25/10***

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/70***

---

(51) ***H04W 4/40*** ***H04L 29/06*** (11) **3 556 122 B1** ***H04W 12/02***
(25) De (26) De
(21) 18768822.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2018/073813 05.09.2018
(87) WO 2019/048451 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 DE 102017215937
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENDEEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, SENDEEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A TRANSMITTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, TRANSMITTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN VÉHICULE À MOTEUR, DISPOSITIF D'ÉMISSION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WILLMANN, Konstantin, 85053 Ingolstadt, DE
MIELKE, Tobias, 85057 Ingolstadt, DE

H04W 4/44 → (51) ***G08G 1/16***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/46*** ***H04W 4/80*** ***H04L 29/06*** (11) **3 419 318 B1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 18178521.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121316
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Itatsu, Takao, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04W 4/48 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 4/48 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/50 → (51) ***G06Q 20/32***

H04W 4/50 → (51) ***H04Q 9/00***

H04W 4/60 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/60 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08*** ***G06F 16/35*** (11) **3 019 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 14822501.4 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/043915 24.06.2014
(87) WO 2015/006044 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201361845369 P
01.08.2013 US 201313957259
(54) • *DATENKONSOLIDIERUNGSMECHANISMEN FÜR EINE PLATTFORM ZUR INTEGRATION IN DAS INTERNET DER DINGE*
• *DATA CONSOLIDATION MECHANISMS FOR INTERNET OF THINGS INTEGRATION PLATFORM*
• *MÉCANISMES DE CONSOLIDATION DE DONNÉES POUR UNE PLATEFORME D'INTÉGRATION DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Neura, Inc., 3101 Park Blvd., Palo Alto, CA 94306, US
(72) SHAASHUA, Triinu Magi, Sunnyvale, CA 94089, US
SHAASHUA, Ori, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 12/04*** (11) **3 253 095 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16172253.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *IOT-FÄHIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IOT-VORRICHTUNG*
• *AN IOT-ENABLED DEVICE AND A METHOD FOR MANUFACTURING AN IOT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION IOT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
(72) Robba, Mauro, 20126 Milano, IT
Storto, Marco, 20126 Milano, IT
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/38*** ***H04W 84/18*** (11) **3 367 710 B1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 18156587.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033878
(54) • *SENSORVERWALTUNGSMODUL, SENSORVERWALTUNGSSYSTEM, SENSORVERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SENSOR MANAGEMENT MODULE, SENSOR MANAGEMENT SYSTEM, SENSOR MANAGEMENT METHOD, PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CAPTEURS, PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPTEURS, PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPTEURS, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) YOSHIKAWA, Masahide, Tokyo 180-8750, JP
NOZAKA, Yuichi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 4/80 → (51) ***A61B 5/00***

H04W 4/80 → (51) ***G06Q 20/32***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/46***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 76/50*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/755*** H04L 12/701 H04M 3/51 H04W 36/00 H04W 88/02 (11) **3 503 599 B1** ***H04W 48/18*** ***H04L 29/06*** H04L 12/46 H04M 1/725 H04M 11/04 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 17210112.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *NOTFALLNETZWERKSEGMENT UND VERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERKSEINHEIT ZUM VERARBEITEN EINER NOTFALLKOMMUNIKATION IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *EMERGENCY NETWORK SLICE AND METHOD AND ACCESS NETWORK ENTITY FOR PROCESSING AN EMERGENCY COMMUNICATION IN A PACKET SWITCHED COMMUNICATION NETWORK*
• *TRANCHE DU RÉSEAU D'URGENCE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE COMMUNICATION D'URGENCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION PAR PAQUETS, ET ENTITÉ DU RÉSEAU D'ACCÈS CORRESPONDANTE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Lauster, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H04W 4/90 → (51) ***G08G 1/16***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 8/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 88/00***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 8/18*** (11) **2 578 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 11726255.0 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037542 23.05.2011
(87) WO 2011/149831 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 US 787955
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG NICHTFLÜCHTIGER ELEMENTE UND BEREITSTELLUNG VON DATEIEN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT MEHREREN DIENSTKONTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE MANAGEMENT OF NON VOLATILE ITEMS AND PROVISIONING FILES FOR A COMMUNICATION DEVICE WITH MULTIPLE SERVICE ACCOUNTS*
• *PROCÉDÉ ET APPEREIL PERMETTANT LA GESTION D'ARTICLES NON VOLATILS ET LA FOURNITURE DE FICHIERS POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION AYANT DE MULTIPLES COMPTES DE SERVICE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TUGNAWAT, Yogesh, San Diego California 92121, US
THAKKAR, Samir B., San Diego California 92121, US
OOSTRA, Billy A., San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 48/18*** (11) **3 280 164 B1** ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 17177903.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 14.07.2016 SE 1651060
(54) • *VERTEILTES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR SICH BEWEGENDE FAHRZEUGE*
• *DISTRIBUTED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR MOVING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DISTRIBUÉE POUR VÉHICULES EN MOUVEMENT*
(73) Icomera AB, Torsgatan 5B, 411 04 Göteborg, SE
(72) Karlsson, Mats, 660 50 Vålberg, SE
Eklund, Peter, 417 64 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H04W 8/18 → (51) ***H04M 1/2745***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 8/26 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04W 12/00*** H04L 29/06 (11) **2 681 944 B1** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 12705447.6 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) IB 2012/050587 09.02.2012
(87) WO 2012/117306 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 EP 11305216
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER GESICHERTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ENABLING A WIRELESS SECURED COMMUNICATION AMONG DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE SANS FIL ENTRE DES DISPOSITIFS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DRAAIJER, Maurice Herman Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/12*** (11) **3 113 527 B1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15765878.2 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2015/072300 05.02.2015
(87) WO 2015/139537 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 CN 201410106876
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MAN-IN-THE-MIDDLE ATTACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UNE ATTAQUE DE L'HOMME DU MILIEU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chengdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(60) 19189976.4

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04R 25/00***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 12/02*** ***H04L 29/06*** (11) **2 728 917 B1**
(25) En (26) En
(21) 12306353.9 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE EINES BENUTZERS IN EINEM NETZWERK*
• *PROCESS FOR PROTECTING THE PRIVACY OF A USER IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE D'UN UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Kostadinov, Dimitre Davidov, 91620 Nozay, FR
Bouzid, Makram, 91620 Nozay, FR
Aghasaryan, Armen, 91620 Nozay, FR
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***H04W 12/02*** ***H04L 29/06*** (11) **2 815 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 13749256.7 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) FI 2013/050120 05.02.2013
(87) WO 2013/121090 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201213399293
(54) • *SICHERHEITSLÖSUNG ZUR INTEGRATION EINER WIFI-FUNKSCHNITTSTELLE IN EIN LTE-ZUGANGSNETZ*
• *SECURITY SOLUTION FOR INTEGRATING A WIFI RADIO INTERFACE IN LTE ACCESS NETWORK*
• *SOLUTION DE SÉCURITÉ PERMETTANT D'INTÉGRER UNE INTERFACE RADIO WIFI EN RÉSEAU D'ACCÈS LTE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GINZBOORG, Philip, FI-02360 Espoo, FI
MALKAMÄKI, Esa, FI-02130 Espoo, FI
RANTALA, Enrico, FI-14500 Iittala, FI
SORRI, Antti, FI-00620 Helsinki, FI
UUSITALO, Mikko, FI-00200 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 88/04*** H04W 12/02 H04W 12/10 (11) **3 396 981 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16888787.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/073566 04.02.2016
(87) WO 2017/132962 2017/32 10.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SICHERHEITSPARAMETERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SECURITY PARAMETER TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/04 → (51) ***G06F 16/9535***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/02*** ***H04L 29/06*** ***H04W 84/04*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/14*** ***H04W 8/20*** ***H04L 9/08*** (11) **2 460 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 10804756.4 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) KR 2010/005055 30.07.2010
(87) WO 2011/014043 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 IN 1818CH2009
28.07.2010 IN 1818CH2010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES SICHERHEITSKONTEXTS UND ZUR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING SECURITY CONTEXT AND MANAGING COMMUNICATION IN MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION DE CONTEXTE DE SÉCURITÉ ET DE GESTION DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560 093 Karnataka, IN
BAE, Beom-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
LIM, Han-Na, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **2 860 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187137.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 10.10.2013 JP 2013212851
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION PROCESSING METHOD, AND COMMUNICATION PROCESSING PROGRAM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamashita, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Noda, Masahide, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Yura, Junichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kihara, Hideto, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Ohno, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/80*** ***H04W 64/00*** ***G08B 5/36*** H04W 84/18 ***H04L 12/24*** ***G08B 3/00*** ***H04B 17/318*** H04W 4/00 (11) **3 054 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154666.8 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113145 P
(54) • *ENTDECKUNG, IDENTIFIZIERUNG UND KONFIGURATION VON VORRICHTUNGEN MIT UNEINDEUTIGEN ADRESSEN IN EINER INTERNET-DER-DINGE-UMGEBUNG*
• *DISCOVERING, IDENTIFYING, AND CONFIGURING DEVICES WITH AMBIGUOUS ADDRESSES IN THE INTERNET OF THINGS ENVIRONMENT*
• *DÉCOUVERTE, IDENTIFICATION ET CONFIGURATION DE DISPOSITIFS AVEC DES ADRESSES AMBIGUËS DANS UN ENVIRONNEMENT D'INTERNET DES OBJETS*
(73) Assa Abloy AB, Klarabergsviadukten 90 P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, TX Texas 78717, US
SACHDEVA, Kapil, Round Rock, TX Texas 78681, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/10*** (11) **3 518 569 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18209789.9 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *GPRS-SYSTEMSCHLÜSSELVERBESSERUNGSVERFAHREN, SGSN-VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, HLR-/HSS UND GPRS-SYSTEM*
• *GPRS SYSTEM KEY ENHANCEMENT METHOD, SGSN DEVICE, UE, HLR/HSS AND GPRS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE CLÉ DE SYSTÈME GPRS, DISPOSITIF SGSN, UE, HLR/HSS ET SYSTÈME GPRS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lijia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15888140.9 / 3 258 718

H04W 12/06 → (51) ***G06F 16/9535***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/06 → (51) ***H04B 1/38***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/08 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 12/08 → (51) ***H04R 25/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/46***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04R 25/00***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/55***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 16/02 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 16/04*** ***H04W 28/06*** H04W 48/18 (11) **3 417 641 B1** H04W 12/06 H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 17708094.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018147 16.02.2017
(87) WO 2017/143047 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662296030 P
11.03.2016 US 201662306738 P
(54) • *NETZWERK-SLICING-BETRIEB*
• *NETWORK SLICING OPERATION*
• *OPÉRATION DE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU*
(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Guanzhou, Brossard QC J4Z 3S7, CA
WATFA, Mahmoud, Saint Leonard QC H1S 2B3, CA
AHMAD, Saad, Montreal QC H2X 3R2, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE
(60) 20154255.2

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 959 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709029.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016747 18.02.2014
(87) WO 2014/130402 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201313773660
(54) • *NUTZUNG VON WHITE-SPACE*
• *WHITE SPACE UTILIZATION*
• *UTILISATION DES CANAUX NON UTILISÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
GARNETT, Paul W., Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Paul W. A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 20159915.6

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 76/10*** (11) **3 166 352 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15833321.1 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/073381 20.08.2015
(87) WO 2016/027855 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168760
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOOPERATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND LIZENZBAND-BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, COOPERATION CONTROL DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND LICENSED BAND BASE STATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COOPÉRATION, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE DE BANDE AUTORISÉE*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KUDO Riichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ABEYSEKERA Hirantha Sithira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ICHIKAWA Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ASAI Yusuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIZOGUCHI Masato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08*** (11) **3 348 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 16850268.0 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/098864 13.09.2016
(87) WO 2017/054644 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201514869697
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL VON KANÄLEN FÜR UNLIZENZIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTION OF CHANNELS FOR UNLICENSED WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SÉLECTION DE CANAUX POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL SANS LICENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SALEM, Mohamed Adel, Ottawa, Ontario K2M 0H8, CA
MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario K2T 0B7, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 16/18*** ***H04W 28/16*** ***H04B 17/12*** H04B 7/0413 (11) **2 954 715 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 88/08*** H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 14749211.0 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015772 11.02.2014
(87) WO 2014/124432 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763282 P
(54) • *SUBSYSTEM MIT AUTOMATISCHER KONFIGURATION FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME*
• *AUTOMATIC CONFIGURATION SUBSYSTEM FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*
• *SOUS-SYSTÈME DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE POUR DES SYSTÈMES D'ANTENNE DISTRIBUÉS*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place Southeast, Hickory, North Carolina 28602, US
(72) HANSON, Van E., Forest, Virginia 24551, US
WILLIAMSON, Michael, Clayton, North Carolina 27527, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 20155534.9

H04W 16/18 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 16/26 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 16/26 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/15*** (11) **2 814 278 B1** ***H04W 16/02***
(25) En (26) En
(21) 14155076.4 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 13.02.2013 US 201313766273
(54) • *ÜBERLAPPENDE ZELLEN FÜR DRAHTLOSABDECKUNG*

- *OVERLAPPING CELLS FOR WIRELESS COVERAGE*
- *CELLULES DE CHEVAUCHEMENT POUR COUVERTURE SANS FIL*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Feria, Ying J., Chicago, Illinois 60606-2016, US
Sullivan, John M., Chicago, Illinois 60606-2016, US
Busche, Greg, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Veysoglu, Murat E., Chicago, Illinois 60606-2016, US
Shima, Lori, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/04*** ***H04W 16/26*** ***H04B 7/022*** (11) **3 091 775 B1** ***H04J 99/00*** ***H04B 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15746196.3 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2015/052477 29.01.2015
(87) WO 2015/119031 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 JP 2014021155
(54)
- *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *BASE STATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE STATION DE BASE SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MIYAMOTO Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KUWANO Shigeru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TERADA Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TASHIRO Takayoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04W 16/32 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 24/10*** H04W 74/08 (11) **3 316 616 B1** H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 16823850.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/089425 08.07.2016
(87) WO 2017/008703 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 CN 201510405866
31.12.2015 CN 201511028305
(54)
- *WLAN-KANALMESSVERFAHREN UND STATION*
- *WLAN CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND STATION*
- *PROCÉDÉ ET STATION DE MESURE DE CANAL WLAN*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RONG, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 24/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 56/00*** ***H04W 24/08*** (11) **2 815 600 B1** ***H04L 12/26*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 12868773.8 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) FI 2012/050159 17.02.2012
(87) WO 2013/121080 2013/34 22.08.2013
(54)
- *SCANNING IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *SCANNING IN WIRELESS NETWORKS*
- *BALAYAGE DANS LES RÉSEAUX SANS FIL*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KNECKT, Jarkko, FI-02330 Espoo, FI
KASSLIN, Mika, FI-02770 Espoo, FI
ONG, Eng Hwee, FI-02320 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 68/02*** (11) **2 954 742 B1** ***H04W 76/00***
(25) En (26) En
(21) 13874661.5 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) SE 2013/050100 07.02.2013
(87) WO 2014/123462 2014/33 14.08.2014
(54)
- *BEDINGTES PAGING*
- *CONDITIONAL PAGING*
- *RECHERCHE CONDITIONNELLE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
WESTBERG, Lars, 745 96 Enköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 28/08*** ***H04W 16/32*** (11) **3 370 454 B1** ***H04W 48/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16860053.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2016/005377 20.05.2016
(87) WO 2017/073869 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 KR 20150148885
(54)
- *ZELLSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZELLSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *CELL CONTROL DEVICE AND CELL CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLULE*

(73) SK Telecom Co., Ltd, Euljiro 2-ga Euljiro 65 Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) NA, Min Soo, Seoul 04539, KR
CHOI, Chang Soon, Seoul 04539, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 60/00***

---

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 48/18*** ***H04W 76/18*** H04W 76/50 H04W 92/14 (11) **3 116 257 B1** ***H04W 60/00*** H04M 1/725 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16176592.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190272 P
20.06.2016 US 201615186551
(54)
- *VERFAHREN ZUR TÄTIGUNG VON ANRUFEN, DIE VON MOBILTELEFONEN AUSGEHEN, UNTER VERWENDUNG EINES BENUTZERGERÄTS IM IOPS-DUAL-PLMN-BETRIEBSMODUS*
- *METHOD OF MAKING MOBILE ORIGINATED CALLS USING USER EQUIPMENT IN IOPS DUAL PLMN MODE OF OPERATION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES APPELS PROVENANT D'UNE UNITÉ MOBILE AU MOYEN D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS MODE DE FONCTIONNEMENT DUAL PLMN IOPS*

(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Chen, Pei-Jung, New Taipei City 221, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

---

(51) ***H04W 24/04*** H04W 88/04 (11) **3 228 115 B1** H04W 84/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808752.8 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053234 26.11.2015
(87) WO 2016/087751 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 FR 1461931
(54)
- *TECHNIK ZUM ZUGRIFF AUF MINDESTENS EINEN VERWALTUNGSSERVER*
- *TECHNIQUE FOR ACCESSING AT LEAST ONE ADMINSTRATION SERVER*
- *TECHNIQUE D'ACCÈS À AU MOINS UN SERVEUR D'ADMINISTRATION*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ROULAND, Julien, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
OULAHAL, Nordine, 38100 Grenoble, FR
DOUET, Marc, 38340 Voreppe, FR

---

(51) ***H04W 24/06*** (11) **3 157 283 B1**
(25) It (26) En
(21) 16194046.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 IT UB20154969
(54)
- *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES*

- *TEST APPARATUS FOR A TELECOMMUNICATION NETWORK AND METHOD FOR TESTING A TELECOMMUNICATION NETWORK*
- *APPAREIL DE TEST POUR UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TEST POUR UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) MARINI, Paolo, 10050 Sauze D´Oulx, IT
BINDA, Lodovico, 23887 Olgiate Molgora, IT
TRAVAGLINI, Luigi, 20060 Gessate, IT
BENDINELLI, Enrico, 20900 Monza, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 24/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 24/06 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 107 324 B1**
H04W 72/04 ***H04W 24/10***
(25) Zh (26) En
(21) 14882193.7 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CN 2014/072022 13.02.2014
(87) WO 2015/120594 2015/33 20.08.2015
(54)
- *RS-SNR-MELDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN, UND VORRICHTUNGEN*
- *RS SNR REPORTING AND RECEPTION METHODS, AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET DE RÉCEPTION DE SNR DE RS, ET APPAREILS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 262 865 B1**
H04W 24/10 ***H04W 64/00***
H04W 24/06
(25) En (26) En
(21) 16756402.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019662 25.02.2016
(87) WO 2016/138324 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126385 P
17.07.2015 US 201514802894
(54)
- *NETZWERKDIAGNOSEANWENDUNGEN*
- *NETWORK DIAGNOSTIC APPLICATIONS*
- *APPLICATIONS DE DIAGNOSTIC DE RÉSEAU*

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LIHOSIT, Christopher, August, Bellevue, WA 98006-1350, US
AXDORFF, Tyler, Blair, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 416 419 B1**
H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 18179735.8 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 20.02.2009 CN 200910078405
(54)
- *ERKENNUNG UND MELDUNG VOM EINEM FUNKNETZPROBLEM EINES BENUTZERGERÄTS IN EINER ZWEITEN ZELLE, DAS EINE BESTEHENDE FUNKRESSOURCENVERBINDUNG (RRC) IN EINER ERSTEN ZELLE HAT*
- *DETECTING AND REPORTING A RADIO NETWORK PROBLEM OCCURRING IN A SECOND CELL ON A USER EQUIPMENT HAVING A RADIO RESOURCE CONNECTION ESTABLISHED IN A FIRST CELL*
- *DETECTION ET NOTIFICATION D'UN PROBLEME DE RESEAU RADIO AYANT LIEU DANS UNE DEUXIEME CELLULE SUR UN EQUIPEMENT D'UTILISATEUR, QUI A UNE CONNEXION DE RESSOURCES RADIO (RRC) ETABLIE DANS UNE PREMIERE CELLULE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Xuelong, shenzhen, Guangdong, CN
Wang, Jun, shenzhen, Guangdong, CN
Huang, Ying, shenzhen, Guangdong, CN
Legg, Peter, shenzhen, Guangdong, CN
Johansson, Johan, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15170005.1 / 2 945 413
10743417.7 / 2 398 280

H04W 24/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 484 141 B1**
H04B 7/024 ***H04B 7/06***
H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 10768335.1 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/051230 01.10.2010
(87) WO 2011/041759 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 US 247763 P
08.10.2009 US 249726 P
29.09.2010 US 893538
(54)
- *SKALIERBARE KANALRÜCKKOPPLUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
- *SCALABLE CHANNEL FEEDBACK FOR WIRELESS COMMUNICATION*
- *RETOUR DE DONNÉES DE VOIE ÉCHELONNABLE POUR COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GEIRHOFER, Stefan, San Diego California 92121, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego California 92121, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 100 497 B1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 15709740.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050627 27.01.2015
(87) WO 2015/114524 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933354 P
22.01.2015 US 201514602740
(54)
- *SCHALTUNG IN AUFWÄRTS-/ABWÄRTSRICHTUNG IN EINER HALBDUPLEX-FREQUENZDUPLEXKOMMUNIKATION*
- *UPLINK/DOWNLINK SWITCHING IN HALF-DUPLEX FREQUENCY DIVISION DUPLEX COMMUNICATION*
- *COMMUTATION DE LIAISON MONTANTE/DESCENDANTE DANS UNE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE À L'ALTERNAT AVEC DUPLEX PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 172 917 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747643.3 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/040488 15.07.2015
(87) WO 2016/014306 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027623 P
11.12.2014 US 201414567989
(54)
- *ULTRA ZUVERLÄSSIGES VERBINDUNGSDESIGN*
- *ULTRA RELIABLE LINK DESIGN*
- *LIASON DE RETOUR ULTRA-FIABLE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John, Edward, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 429 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191708.9 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.02.2013 US 201361765006 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MBMS-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*

- *METHOD FOR REPORTING MBMS INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RAPPORTER DES INFORMATIONS MBMS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE SUPPORT ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Sunghoon, 137-893 Seoul, KR
LEE, Youngdae, 137-893 Seoul, KR
KIM, Sangwon, 137-893 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14752166.0 / 2 958 364

H04W 24/10 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 320 715 B1**
H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 16821554.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2016/006605 22.06.2016
(87) WO 2017/007148 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562189163 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUFHEBEN EINES PUFFERSTATUSBERICHTS ODER EINER PLANUNGSANFRAGE IN DUALER KONNEKTIVITÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR CANCELLING A BUFFER STATUS REPORT OR A SCHEDULING REQUEST IN DUAL CONNECTIVITY AND A DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ POUR ANNULER UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON (BSR) OU UNE REQUÊTE DE PLANIFICATION (SR) DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE ET UN DISPOSITIF À CET EFFET*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 493 582 B1**
H04W 28/24
(25) Zh (26) En
(21) 17840966.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/096215 07.08.2017
(87) WO 2018/032991 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 CN 201610673593
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR WIEDERZUORDNUNG VON EINEM STROM ZU EINEM FUNKTRÄGER*
- *METHODS AND APPARATUS FOR REMAPPING A FLOW TO A RADIO BEARER*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MISE EN RE-CORRESPONDANCE DE FLUX AVEC DU SUPPORT RADIO*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 536 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791189.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) SE 2017/051028 19.10.2017
(87) WO 2018/084767 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417365 P
(54)
- *BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATENPAKETEN*
- *UE, NETWORK NODE AND METHODS FOR HANDLING DATA PACKETS*
- *UE, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, WF
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
ERIKSSON, Ann-Christine, 749 42 Enköping, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 282 748 B1**
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 16823702.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2016/080340 27.04.2016
(87) WO 2017/008555 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 CN 201510413528
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDER UND EMPFÄNGER*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, SENDING DEVICE, AND RECEPTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉMETTEUR, ET DISPOSITIF RÉCEPTEUR*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZENG, YuanQing, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20159970.1

H04W 28/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 16/04***

H04W 28/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 28/10*** (11) **3 297 323 B1**
H04L 12/823 ***H04L 12/813***
H04W 88/14
(25) Zh (26) En
(21) 17759107.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2017/073451 14.02.2017
(87) WO 2017/148256 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 CN 201610112450
(54)
- *VERKEHRSREGELUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *TRAFFIC CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE GESTION DU TRAFIC*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Taohui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 28/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 28/26 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 127 445 B1**
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 08725446.2 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/001819 12.02.2008
(87) WO 2008/100488 2008/34 21.08.2008
(30) 12.02.2007 US 889353 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERGABEN ZWISCHEN GPRS/GERAN UND LTE-EUTRAN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING HANDOFF FROM GPRS/GERAN TO LTE EUTRAN*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À SUPPORTER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN GPRS/GERAN À UN EUTRAN LTE*

(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SHAHEEN, Kamel M., King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 432 281 B1**
H04W 36/38 H04W 36/14
H04W 72/00 H04W 76/10
H04W 88/16
(25) Zh (26) En
(21) 10777316.0 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) CN 2010/071771 14.04.2010

(87) WO 2010/133112 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 CN 200910202931
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EINZELFUNK-SPRACHRUFKONTINUITÄT UND EINZELFUNK-SPRACHRUFKONTINUITÄTSSYSTEM*
• *METHOD FOR REALIZING SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY AND SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE CONTINUITÉ DANS DES COMMUNICATIONS VOCALES RADIO SIMPLES, ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UNE CONTINUITÉ DANS DES COMMUNICATIONS VOCALES RADIO SIMPLES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Zhenhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Zhenwu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TAO, Quanjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/10*** H04L 5/00 (11) **2 654 338 B1** H04W 36/14
(25) Zh (26) En
(21) 11849009.3 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) CN 2011/084039 15.12.2011
(87) WO 2012/079520 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 CN 201010593509
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MELDUNG VON ENDGERÄTMESSUNGEN UND ZUR INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN SYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REPORTING TERMINAL MEASUREMENT AND INTER-OPERATING BETWEEN SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RAPPORTER UNE MESURE DE TERMINAL ET D'INTEROPÉRER ENTRE DES SYSTÈMES*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LIANG, Jing, Beijing 100083, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 676 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 12709417.5 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025595 17.02.2012
(87) WO 2012/112859 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201161444672 P
23.03.2011 US 201113069828
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON GERÄTEINTERNEN KOEXISTENZINTERFERENZEN MIT ZEITAKTUALSIERUNG FÜR ÜBERGABE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AVOIDING IN-DEVICE COEXISTENCE INTERFERENCE WITH KEEPING TIME UPDATE FOR HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉVITER DES INTERFÉRENCES DE COEXISTENCE À L'INTÉRIEUR D'UN APPAREIL PAR ACTUALISATION D'UN TEMPS DE GARDE POUR LE TRANSFERT*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KOO, Changhoi, Irving, TX 75039, US
LI, Jun, Irving, TX 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** H04W 36/30 (11) **3 029 995 B1** H04W 76/30
(25) Ja (26) En
(21) 14831369.5 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/067342 30.06.2014
(87) WO 2015/015977 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 JP 2013157131
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM FOR THIS, COMMUNICATIONS PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CEUX-CI, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TOKUNAGA Michita, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/36*** (11) **3 306 982 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17195104.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405261 P
02.12.2016 US 201662429088 P
29.09.2017 US 201715721680
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CODEC-RATE-ANPASSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE OF PERFORMING A CODEC RATE ADAPTATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ADAPTATION DE CODEC RATE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 18151907.5 / 3 331 277

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/18*** H04W 76/15 (11) **3 381 224 B1** ***H04W 72/02*** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16794820.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/058765 26.10.2016
(87) WO 2017/091315 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259953 P
22.12.2015 US 201514978271
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON ANRUFLEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG AUFGRUND EINES VERPASSTEN DOWNLINK-STEUERSIGNALS IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR AVOIDING CALL PERFORMANCE DEGRADATION DUE TO MISSED DOWNLINK CONTROL SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER UNE DÉGRADATION DES PERFORMANCES D'APPEL DUE À UN SIGNAL MANQUÉ DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHIRALA, Ramesh Chandra, San Diego, California 92121-1714, US
MATIN, Sharif, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 397 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169286.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 EP 17168031
(54) • *AUFBAU EINER RRC-VERBINDUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *LOW POWER RRC CONNECTION ESTABLISHMENT*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION RRC À FAIBLE PUISSANCE*
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04M 11/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/23***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 92/20***

---

(51) ***H04W 36/04*** ***H04W 36/22*** (11) **2 625 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 11830943.4 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) KR 2011/007437 07.10.2011
(87) WO 2012/047058 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 KR 20100098129

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ABDECKUNG EINER KOMPAKTZELLE IN EINEM HETEROGENEN NETZWERKSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING COVERAGE EXPANSION OF COMPACT CELL IN HETEROGENEOUS NETWORK SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'EXTENSION DE COUVERTURE DE CELLULE COMPACTE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) MIN, Chan-Ho, Seoul 134-031, KR
KWUN, Jong-Hyung, Seoul 140-012, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/04 → (51) ***H04W 92/20***

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 72/12*** ***H04B 17/24*** ***H04B 17/26*** ***H04B 17/345*** (11) **2 926 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 13860457.4 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072891 03.12.2013
(87) WO 2014/089094 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732851 P
(54) • *MESSBERICHTE IN DER D2D-KOMMUNIKATION*
• *MEASUREMENT REPORTING IN D2D COMMUNICATION*
• *RAPPORT DE MESURE EN COMMUNICATION D2D*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Rui, Beijing 11 100085, CN
HE, Hong, Sunnyvale CA 94087, US
LI, Honggang, Beijing 100080, CN
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 12/06*** ***H04W 36/00*** ***H04W 88/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 076 710 B1** ***H04W 12/10*** ***H04W 36/14*** ***H04W 36/22*** H04W 92/02
(25) Zh (26) En
(21) 13900276.0 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/090710 27.12.2013
(87) WO 2015/096138 2015/26 02.07.2015
(54) • *OFFLOAD-VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND ZUGANGSPUNKT*
• *OFFLOAD METHOD, USER EQUIPMENT, BASE STATION AND ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ DE DÉLESTAGE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET POINT D'ACCÈS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/38***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 92/20***

(51) ***H04W 36/12*** H04W 8/08 H04W 36/24 H04W 48/00 (11) **3 105 965 B1** H04W 36/00 H04W 40/36
(25) En (26) En
(21) 15754557.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CN 2015/073373 27.02.2015
(87) WO 2015/127899 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946418 P
24.02.2015 US 201514630233
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REHOMING VON VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONNECTION REHOMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉ-HÉBERGEMENT DE CONNEXION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KAIPPALLIMALIL, John, Richardson, TX 75082, US
MCCANN, Peter J., Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 76/22*** (11) **2 997 766 B1** H04W 84/02
(25) En (26) En
(21) 13723110.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2013/059953 14.05.2013
(87) WO 2014/183788 2014/47 20.11.2014
(54) • *KOMMUNIKATION MIT EINEM FUNKNETZSTEUERUNGSKNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATING WITH A RADIO NETWORK CONTROL NODE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *COMMUNICATION AVEC UN NOEUD DE COMMANDE DE RESEAU RADIO DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NYLANDER, Tomas, SE-139 34 Värmdö, SE
VIKBERG, Jari Tapio, SE-153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/14 → (51) ***H04M 11/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/18 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 36/28*** H04W 36/08 (11) **3 188 542 B1** H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 15836247.5 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/088281 27.08.2015
(87) WO 2016/029864 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 CN 201410438699
(54) • *VERFAHREN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSHAUPTTRÄGERSCHALTER UND -STEUERUNG*
• *METHODS FOR UPLINK TRANSMISSION MAIN CARRIER SWITCH AND CONTROL*
• *PROCÉDÉS POUR UNE COMMUTATION ET UNE COMMANDE DE PORTEUSE PRINCIPALE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) XU, Fangli, Beijing 100191, CN
BAO, Wei, Beijing 100191, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 92/20***

(51) ***H04W 36/32*** (11) **3 565 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164548.0 (22) 15.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.11.2019
(30) 31.10.2005 US 73208005 P
05.07.2006 KR 20060063135
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKZUGANGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSMOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING RADIO ACCESS INFORMATION IN A WIRELESS MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ACCÈS RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE SANS FIL*
(73) Evolved Wireless LLC, A Delaware Corporation 805 Las Cimas Parkway, Suite 240, Austin TX 78746, US
(72) PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-do 425-906, KR
LEE, Young-Dae, Gyeonggi-do 465-711, KR
CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-do 431-773, KR
JUNG, Myung-Cheul, Seoul 156-832, KR
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 16002537.5 / 3 169 104
06847353.7 / 1 943 754

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/38*** ***H04W 36/08*** ***H04W 88/16*** (11) **2 515 580 B1** ***H04W 84/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10837295.4 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2010/007304 16.12.2010
(87) WO 2011/074264 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 JP 2009286823
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR SCHALTVERBINDUNG EINER MO-*

BILSTATION UND NICHT TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
- *PROCESSING APPARATUS, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION APPARATUS, METHOD FOR SWITCHING CONNECTION OF MOBILE STATION, AND NON-TEMPORARY COMPUTER READABLE MEDIUM WITH PROGRAM STORED*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CONNEXION DE STATION MOBILE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE STOCKANT UN PROGRAMME*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHINDO, Masato, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/721***

H04W 40/08 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 84/18*** ***H04W 88/04*** (11) **3 170 341 B1** ***H04W 84/04*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 15729797.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/063090 11.06.2015
(87) WO 2016/008657 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 EP 14177091
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT BETRIEB ALS RELAISKNOTEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
- *COMMUNICATIONS DEVICE, COMMUNICATIONS APPARATUS OPERATING AS A RELAY NODE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION FAISANT OFFICE DE NOEUD RELAIS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) QI, Yinan, Basingstoke Hampshire, RG22 4SB, GB
UL QUDDUS, Atta, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
ALI IMRAN, Muhammad, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 40/32*** H04W 40/22 (11) **2 098 023 B1** H04W 40/24
(25) En (26) En
(21) 07859454.6 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) IB 2007/055229 19.12.2007
(87) WO 2008/081381 2008/28 10.07.2008
(30) 27.12.2006 US 871998 P

(54)
- *CLUSTERUNG DRAHTLOSER STATIONEN BEI DER KOOPERATIVEN KOMMUNIKATION*
- *WIRELESS STATION CLUSTERING IN COOPERATIVE COMMUNICATIONS*
- *MISE EN GRAPPE DE POSTES SANS FIL DANS DES COMMUNICATIONS COOPÉRATIVES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DAS, Sushanta, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 48/02 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 88/10*** (11) **3 320 722 B1** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 16706262.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/050773 12.02.2016
(87) WO 2017/006188 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562189024 P
(54)
- *ANZEIGE VON NETZWERKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
- *NETWORK ACCESS TECHNOLOGY INDICATION*
- *INDICATION DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS AU RÉSEAU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** H04W 76/50 (11) **3 346 766 B1** H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 18157024.3 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 14.05.2010 US 780614
(54)
- *INTEGRATION EINER BENACHRICHTIGUNG IN EINEN NETZWERKNAMEN*
- *INCORPORATION OF A NOTIFICATION IN A NETWORK NAME*
- *INTÉGRATION D'UNE NOTIFICATION DANS UN NOM DE RÉSEAU*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) RAWLINS, Rudy, Eugene, Scarborough, Ontario M1N 3X3, CA
KHOLAIF, Ahmad, Mohammad, Mohammad, Waterloo, Ontario N2T 2K8, CA
McCANN, Stephen, Southampton, SO16 8LT, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11733699.0 / 2 569 985

H04W 48/12 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 4/00*** ***H04W 48/02*** ***H04W 76/18*** (11) **3 061 310 B1** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 14856075.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/005350 22.10.2014
(87) WO 2015/059925 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 GB 201318901
(54)
- *STEUERUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNGEN IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *CONTROL OF SMALL DATA TRANSMISSION IN A MOBILE RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
- *COMMANDE DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IANEV, Iskren, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
LAIR, Yannick, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
HANEJI, Hayato, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 113 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182743.1 (22) 29.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.12.2012 US 201213730978
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR DAS ANNONCIEREN VON DIENSTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR ADVERTISING SERVICES IN WIRELESS NETWORKS*
- *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR LA PUBLICITÉ DE SERVICES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARK, Minyoung, San Ramon CA 94582, US
KIM, Sanghoon, Santa Clara CA 95051, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 13867200.1 / 2 939 198

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 8/00*** (11) **3 445 094 B1** H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 17795555.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2017/083797 10.05.2017
(87) WO 2017/193937 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610319699
(54)
- *WIFI-KONFIGURATIONSVERFAHREN, MOBILES WIFI-ENDGERÄT UND WIFI-VORRICHTUNG*
- *WIFI CONFIGURATION METHODS, WIFI MOBILE TERMINAL, AND WIFI DEVICE*
- *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION WI-FI, TERMINAL MOBILE WI-FI, ET DISPOSITIF WI-FI*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shunbao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 76/23***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 48/20 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 76/12***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 228 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816899.7 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2015/051301 02.12.2015
(87) WO 2016/089294 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 PCT/CN2014/092845
(54) • *AUFWECKEN FÜR D2D KOMMUNIKATION*
• *WAKE-UP FOR D2D COMMUNICATION*
• *RÉVEIL POUR COMMUNICATION D2D*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
WALLENTIN, Pontus, SE-582 39 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 300 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190778.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFASSUNG VON DATENEMPFANG*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR RESUMING DATA RECEPTION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCEDE DE REPRISE DE RECEPTION DE DONNEES*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HWANG, Yeong-Sun Yongsun, 82041 Oberhaching, DE
KIM, Jee Hyun, 82008 Unterhaching, DE
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 376 704 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18171485.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.05.2014 US 201461992262 P
11.05.2015 US 201514709448
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KOMMUNIKATIONSVORGANGS ÜBER EINE ZELLE FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF PERFORMING A COMMUNICATION OPERATION VIA A CELL FOR A COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE OPÉRATION DE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CELLULE POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) HSIEH, Chia-Wen, New Taipei City 221, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE
(62) 15167269.8 / 2 953 288

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 88/00***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **2 683 205 B1**
H04W 52/22 ***H04W 52/02***
H04W 52/32 ***H04W 52/54***
H04W 52/58
(25) Zh (26) En
(21) 12755010.1 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) CN 2012/071475 22.02.2012
(87) WO 2012/119513 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 CN 201110053098
(54) • *SENDELEISTUNGS-STEUERINFORMATIONEN SOWIE LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *TRANSMIT POWER CONTROL INFORMATION AND POWER CONTROL METHOD, SYSTEM AND DEVICE*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LIN, Yanan, Haidian District Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Haidian District Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 138 331 B1**
H04W 52/24 H04W 52/36
H04W 52/40 H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 15785238.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004433 30.04.2015
(87) WO 2015/167298 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 KR 20140053271
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITÜBERTRAGUNGSLEISTUNGS-STEUERUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR REAL TIME TRANSMISSION POWER CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN TEMPS RÉEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Jisun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hanseok, Seoul, KR
YI, Byoungha, Seoul, KR
KIM, Bongchan, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Intaek, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 214 887 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853801.7 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/071919 03.08.2015
(87) WO 2016/067693 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219223
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20157851.5
20157853.1
20157868.9

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 262 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707339.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/018492 18.02.2016
(87) WO 2016/137816 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121942 P
17.02.2016 US 201615045603

(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG UND LEISTUNGSRESERVE FÜR KOMPONENTENTRÄGER*
• *POWER CONTROL AND POWER HEADROOM FOR COMPONENT CARRIER*
• *COMMANDE DE PUISSANCE ET MARGE DE PUISSANCE POUR PORTEUSE COMPOSANTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/58 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 16/14*** H04W 28/08 H04W 74/08 (11) **3 075 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 14810098.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067245 25.11.2014
(87) WO 2015/077747 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908282 P
24.11.2014 US 201414552127
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION IN EINEM LTE/LTE-A-SYSTEM IN UNLIZENSIERTEM SPEKTRUM*
• *METHOD OF SYNCHRONIZATION WITHIN AN LTE/LTE-A SYSTEM IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN SYSTÈME LTE/LTE-A DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 178 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 15751221.1 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043787 05.08.2015
(87) WO 2016/022668 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033593 P
04.08.2015 US 201514818107
(54) • *ZEITLICHE ANPASSUNGSMETHODE FÜR DUALE PHYSIKALISCHE AUFWÄRTS KONTROLLKANÄLE (PUCCH)*
• *TIMING ALIGNMENT PROCEDURES FOR DUAL PUCCH*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT TEMPOREL DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 84/18*** (11) **3 329 726 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16745241.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/039590 27.06.2016
(87) WO 2017/019220 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811678
(54) • *SYNCHRONISATION FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-POSITIONIERUNG IN DRAHTLOSNETZWERKEN*
• *SYNCHRONIZATION FOR DEVICE-TO-DEVICE POSITIONING IN WIRELESS NETWORKS*
• *SYNCHRONISATION DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 64/00*** G01S 5/02 H04W 88/08 (11) **2 119 298 B1** ***H04W 24/02*** H04W 48/04
(25) En (26) En
(21) 08702010.3 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) GB 2008/000343 01.02.2008
(87) WO 2008/093103 2008/32 07.08.2008
(30) 02.02.2007 GB 0702095
(54) • *STANDORT FÜR EINE BASISSTATION*
• *LOCATION OF BASESTATION*
• *EMPLACEMENT DE STATION DE BASE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GIUSTINA, Andrea, I-20129 Milan, IT
HATALA, Edward, Wiltshire SN10 5DX, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 76/25*** H04W 36/00 (11) **3 328 136 B1** H04W 76/34
(25) En (26) En
(21) 17204119.6 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 18.08.2010 US 374869 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON RUFKONTINUITÄT*
• *METHOD TO MAINTAIN CALL CONTINUITY*
• *PROCÉDÉ POUR MAINTENIR LA CONTINUITÉ D'UN APPEL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) FACCIN, Stefano, Hayward, CA 94541, US
BAKKER, Jan Hendrik, Lucas, Irving, TX Texas 75039, US
CHIN, Chen, Ho, 8540 Deerlijk, BE
BURBIDGE, Richard, Charles, Swindon, Wiltshire SN6 8HR, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 20158618.7
(62) 11754952.7 / 2 606 690

H04W 60/00 → (51) ***H04W 24/04***

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** (11) **2 572 545 B1** ***G01S 5/08***
(25) En (26) En
(21) 11783837.5 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) SE 2011/050632 19.05.2011
(87) WO 2011/146011 2011/47 24.11.2011
(30) 19.05.2010 SE 1050495
(54) • *BESTIMMUNG DES GEOGRAPHISCHEN STANDORTS EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *DETERMINING THE GEOGRAPHIC LOCATON OF A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE LA LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) JOHANSSON, Anders J, S-22353 Lund, SE
KÅREDAL, Johan, S-22651 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 24/10*** (11) **2 622 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 11799206.5 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) SE 2011/051170 30.09.2011
(87) WO 2012/044246 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 388391 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG VON MESSUNGEN*
• *METHODS AND NODES FOR HANDLING MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR MESURES D'ACHEMINEMENT DU TRAFIC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
SIOMINA, Iana, S-170 66 Solna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 52/02*** (11) **2 658 327 B1**

(25) En (26) En
(21) 13170990.9 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.10.2013
(30) 05.02.2007 US 888209 P
13.03.2007 US 894611 P
16.03.2007 US 895248 P
(54) • *Paging über einen mehrfach genutzten Hochgeschwindigkeits-Downlink-Kanal*
• *Paging over a high-speed downlink shared channel*
• *Téléavertissement sur un canal partagé de liaison descendante à grande vitesse*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Cave, Christopher R., Montreal, Québec H9A 3J2, CA
Digirolamo, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA
Pani, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA
Reznik, Alexander, Titusville, NJ New Jersey 08560, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 08725252.4 / 2 127 444

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 76/00*** (11) **3 354 089 B1**

(25) En (26) En
(21) 16766921.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/071604 13.09.2016
(87) WO 2017/102114 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267454 P
(54) • *FUNKRUF IN EINEM GRUPPENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PAGING IN A GROUP COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *RADIORECHERCHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS DE GROUPE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20159583.2

H04W 68/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 52/02*** H04L 12/24 H04W 72/12 (11) **3 016 457 B1** ***H04W 76/28*** H04W 24/08

(25) Ko (26) En
(21) 14818377.5 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/005708 26.06.2014
(87) WO 2014/209040 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839858 P
26.06.2013 US 201361839856 P
09.08.2013 US 201361863985 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER NEUKONFIGURIERUNG VON DRAHTLOSRESSOURCEN*
• *METHOD FOR SUPPORTING DISCONTINUOUS RECEPTION AND APPARATUS THEREFOR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING RECONFIGURATION OF WIRELESS RESOURCE*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE RÉCEPTION DISCONTINUE ET APPAREIL CORRESPONDANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE RECONFIGURATION DE RESSOURCE SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
SEO, Inkwon, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/04*** (11) **3 301 985 B1** ***H04W 72/12*** ***H04W 76/14***

(25) Zh (26) En
(21) 15909497.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) CN 2015/096139 01.12.2015
(87) WO 2017/091980 2017/23 08.06.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FUNKRESSOURCENPLANUNG*
• *RADIO RESOURCE SCHEDULING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RESSOURCE RADIO*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/26*** ***H04L 1/16*** (11) **2 613 600 B1** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***

(25) Ja (26) En
(21) 11821888.2 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069823 31.08.2011
(87) WO 2012/029873 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 JP 2010194827
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND MOBILSTATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS BASE STATION DEVICE, AND MOBILE TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE SANS FIL ET DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 814 284 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 12875626.9 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) CN 2012/077239 20.06.2012
(87) WO 2013/159442 2013/44 31.10.2013
(30) 28.04.2012 CN 201210131932
(54) • *STEUERSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, STEUERSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *CONTROL SIGNALING TRANSMISSION METHOD, CONTROL SIGNALING PROCESSING DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNALISATION DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNALISATION DE COMMANDE ET TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xiaodan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
NING, Dihao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/14*** (11) **3 000 270 B1**

(25) En (26) En
(21) 14800926.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/077853 20.05.2014
(87) WO 2014/187303 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 CN 201310195210
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUN, Chen, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14*** H04W 88/04 (11) **3 160 202 B1** ***H04W 36/00*** H04W 84/18

(25) Zh (26) En
(21) 15809333.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/081048 09.06.2015
(87) WO 2015/192726 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 CN 201410269832
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF BENUTZERGERÄTESEITE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE ON USER EQUIPMENT SIDE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CÔTÉ ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
YANG, Chengcheng, Beijing 100876, CN
LIN, Weiyang, Beijing 100876, CN
WANG, Ce, Beijing 100876, CN
CHEN, Nannan, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 12/801*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/811*** (11) **3 192 318 B1** ***H04L 1/00*** ***H04W 88/18*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 15851996.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/055527 14.10.2015
(87) WO 2016/064637 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520621
(54) • *DYNAMISCHE KAPAZITÄTSANPASSUNG WÄHREND ECHTZEIT-LTE-KOMMUNIKATION*
• *DYNAMIC RATE ADAPTATION DURING REAL-TIME LTE COMMUNICATION*
• *ADAPTATION DE DÉBIT DYNAMIQUE PENDANT UNE COMMUNICATION LTE EN TEMPS RÉEL*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KARIMLI, Yasmin, Bellevue, WA 98006-1350, US
ARCOT KUMAR, Dinesh, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** (11) **3 254 514 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 16705823.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2016/050614 05.02.2016
(87) WO 2016/125121 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112295 P
(54) • *ZEITMULTIPLEX-KOMMUNIKATION MIT SEKUNDÄRZELLEN*
• *TIME MULTIPLEXING COMMUNICATION WITH SECONDARY CELLS*
• *COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE TEMPOREL AVEC DES CELLULES SECONDAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RICHARDS, Christopher, Ottawa, Ontario K1S 1L5, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04B 7/26 (11) **3 340 705 B1** H04J 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 15904130.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2015/076670 18.09.2015
(87) WO 2017/046943 2017/12 23.03.2017
(54) • *BANDZUORDNUNGSVORRICHTUNG UND RAHMENFORMAT*
• *BAND ALLOCATION DEVICE AND FRAME FORMAT*
• *DISPOSITIF D'ALLOCATION DE BANDE ET FORMAT DE TRAME*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUKAMOTO, Kaoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 363 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763627.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/048653 25.08.2016
(87) WO 2017/065876 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562241997 P
23.06.2016 US 201615191460
(54) • *UPLINK-STEUERKANAL FÜR KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL FOR LOW LATENCY COMMUNICATIONS*
• *CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL,Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19155070.6 / 3 500 025

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 48/18*** (11) **3 493 628 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18207678.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *BESTIMMUNG EINES SIGNALS UND / ODER EINER FUNKTION EINES PUCCH ZUR ÜBERTRAGUNG DURCH EIN BENUTZERGERÄT*
• *DETERMINATION OF A SIGNAL AND/OR A FUNCTION OF A PUCCH FOR TRANSMISSION BY A USER EQUIPMENT*
• *DÉTERMINATION D'UN SIGNAL ET / OU UNE FONCTION D'UN PUCCH POUR TRANSMISSION PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CLASSON, Brian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 13897991.9 / 3 062 548

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 16/14*** (11) **2 786 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 12809354.9 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) IB 2012/056836 29.11.2012
(87) WO 2013/080159 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201113310177
(54) • *EFFIZIENTE SPEKTRENNUTZUNG MIT NAHEZU LEEREN SUBFRAMES*
• *EFFICIENT SPECTRUM UTILIZATION WITH ALMOST BLANK SUBFRAMES*
• *UTILISATION EFFICACE DU SPECTRE AVEC DES SOUS-TRAMES PRESQUE VIDES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MANSSOUR, Jawad, Seoul 135878, KR
DIMOU, Konstantinos, San Francisco 94123, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/08*** H04W 84/18 (11) **3 022 967 B1** H04W 28/16
(25) En (26) En
(21) 13737240.5 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2013/064936 15.07.2013
(87) WO 2015/007305 2015/03 22.01.2015
(54) • *FUNKKANALZUWEISUNG FÜR DRAHTLOSE SCHNITTSTELLE MIT KNOTEN MIT EXTREM NIEDRIGER LEISTUNG*
• *RADIO CHANNEL ALLOCATION FOR WIRELESS INTERFACE USING ULTRA LOW POWER NODES*
• *ATTRIBUTION DE CANAUX RADIO POUR UNE INTERFACE SANS FIL À L'AIDE DE NODES DE PUISSANCE ULTRA-FAIBLE*
(73) Greenpeak Technologies N.V., Spinnerijstraat 14, 9240 Zele, BE
(72) VAN DEN BOSCH, Bram, B-2600 Berchem, BE
VAN HOOGSTRAETEN, Wilhelmus, 3511 SB Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 781 132 B1**
H04W 72/08 ***H04L 5/00***
H04J 11/00 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 12794828.9 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/064924 14.11.2012
(87) WO 2013/074564 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559343 P
21.12.2011 US 201161578783 P
13.11.2012 US 201213675110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON INTERFERENZEN IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING INTERFERENCE IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉDUCTION DU BROUILLAGE DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SONG, Osok, San Diego, California 92121, US
VAJAPEYAM, Madhavan S., San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 15156287.3 / 2 897 436
15156289.9 / 2 894 918

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 320 739 B1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16736191.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066232 08.07.2016
(87) WO 2017/009209 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 GB 201512130
(54) • *AN PAKETBASIERTE RICHTLINIEN IN EINEM 802.11-NETZWERK ANGEPASSTE AUSLÖSERRAHMEN*
• *TRIGGER FRAMES ADAPTED TO PACKET-BASED POLICIES IN AN 802.11 NETWORK*
• *TRAMES DE DÉCLENCHEMENT ADAPTÉES À DES POLITIQUES BASÉES PAQUET DANS UN RÉSEAU 802.11*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR
VIGER, Pascal, 35150 Janzé, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 354 094 B1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 16849102.5 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) SE 2016/050833 06.09.2016
(87) WO 2017/052444 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562222903 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR STÖRUNGSABHÄNGIGEN TRÄGERÜBERGREIFENDEN PLANUNG FÜR LIZENZUNTERSTÜTZTEN ZUGANGS-UPLINK*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR INTERFERENCE-DEPENDENT CROSS-CARRIER SCHEDULING FOR LICENSE ASSISTED ACCESS UPLINK*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION INTER-PORTEUSES FONCTION DE L'INTERFÉRENCE POUR LIAISON MONTANTE D'ACCÈS ASSISTÉE PAR LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE
KANG, Du Ho, 194 66 Upplands Väsby, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 445 121 B1**
H04L 5/00 H04W 72/04
H04W 72/12 H04W 74/02
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 18192600.7 (22) 03.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2019
(54) • *ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *UPLINK RESOURCE ALLOCATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SEIDEL, Eiko, 63225 Langen, DE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 16207139.3 / 3 169 129
06002248.0 / 1 816 883

H04W 72/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 74/06*** (11) **2 827 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 13368023.1 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(54) • *Aktiv-passives Nahfeldkommunikations-Antikollisionsverfahren*
• *Active passive near field communication anti collision method*
• *Procédé anti collision de communication de champ proche passif actif*
(73) ST-Ericsson SA, Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) Dhayni, Achraf, 06220 Vallauris, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 992 724 B1**
H04W 84/12 H04W 64/00
H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 14728045.7 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036610 02.05.2014
(87) WO 2014/179713 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819233 P
13.09.2013 US 201361877575 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VON MIT KOLLISIONSVERMEIDUNG (CSMA/CA) FÜR WLANS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FRACTIONAL CARRIER SENSE MULTIPLE ACCESS WITH COLLISION AVOIDANCE (CSMA/CA) FOR WLANS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS MULTIPLE À DÉTECTION DE PORTEUSE FRACTIONNÉE AVEC ÉVITEMENT DES COLLISIONS (CSMA/CA) POUR WLAN*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US
LOU, Hanqing, Syosste, NY 11791, US
GHOSH, Monisha, Chicago, Illinois 60615, US
OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, US
LA SITA, Frank, Setauket, NY 11733, US
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ 07009, US
XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, US
SHAH, Nirav, B., San Diego, CA 92127, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 262 890 B1**
H04W 52/02 H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 15883510.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) SE 2015/050209 24.02.2015
(87) WO 2016/137367 2016/35 01.09.2016
(54) • *VERFAHREN, ZUGRIFFSPUNKT UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG FÜR KONFLIKTBASIERTEN ZUGRIFF AUF EINEN FUNKKANAL*
• *METHODS, ACCESS POINT AND WIRELESS DEVICE FOR CONTENTION-BASED ACCESS ON RADIO CHANNEL*

- *PROCÉDÉS, POINT D'ACCÈS ET DISPOSITIF SANS FIL POUR ACCÈS AVEC CONCURRENCE SUR UN CANAL RADIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, FI-02320 Espoo, FI
ZHAO, Yue, FI-02150 Espoo, FI
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 282 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165957.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 PCT/EP2016/068974
(54)
- *BIDIREKTIONALE VOLLDUPLEX-BEWUSSTE ERKENNUNG VON ÜBERTRAGUNGSAKTIVITÄT*
- *BIDIRECTIONAL FULL DUPLEX AWARE DETECTION OF TRANSMISSION ACTIVITY*
- *DÉTECTION SENSIBLE D'ACTIVITÉ DE TRANSMISSION FULL DUPLEX BIDIRECTIONNELLE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 307 008 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16803647.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005317 19.05.2016
(87) WO 2016/195292 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167902 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS AN EINEM ADAPTIVEN ÜBERTRAGUNGSPUNKT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MMWAVE-BAND*
- *METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS AT ADAPTIVE TRANSMISSION POINT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT USES MMWAVE BAND*
- *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN ACCÈS ALÉATOIRE À UN POINT DE TRANSMISSION ADAPTATIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL QUI UTILISE UNE BANDE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kitae, Seoul 06772, KR
PARK, Kungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 338 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 16758037.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047826 19.08.2016
(87) WO 2017/031444 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207319 P
18.08.2016 US 201615240584
(54)
- *NEUKONFLIKTBASIERTE KOEXISTENZ AUF EINEM GETEILTEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
- *RE-CONTENTION-BASED CO-EXISTENCE ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
- *COEXISTENCE FONDÉE SUR CONFLIT D'ACCÈS RÉPÉTÉ SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VALLIAPPAN, Nachiappan, Sunnyvale, California 94089, US
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 354 056 B1**
H04L 5/00 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 15904436.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2015/090637 25.09.2015
(87) WO 2017/049560 2017/13 30.03.2017
(54)
- *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WANG, Li, Chaoyang District Beijing 100020, CN
WANG, Lilei, Chaoyang District Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20152631.6

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 257 320 B1**
H04W 48/18 H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 16802559.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/084399 01.06.2016
(87) WO 2016/192636 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169243 P
18.09.2015 US 201562220564 P
31.05.2016 US 201615169383
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIRTUALISIERTE FUNKTIONEN AUF STEUERUNGS- UND DATENEBENEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUALIZED FUNCTIONS IN CONTROL AND DATA PLANES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FONCTIONS VIRTUALISÉES DANS DES PLANS DE COMMANDE ET DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 510 814 B1**
H04W 76/16 ***H04W 48/18***
H04W 48/20 ***H04W 92/24***
H04W 48/16 H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 17706597.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) SE 2017/050116 08.02.2017
(87) WO 2018/124955 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 PCT/CN2016/113053
(54)
- *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON PDCP FÜR EIN DRAHTLOSES GERÄT*
- *NETWORK NODE AND METHOD FOR CONFIGURING PDCP FOR A WIRELESS DEVICE*
- *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PDCP POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/12 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **2 907 331 B1**
H04W 12/00 H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 13707753.3 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/026356 15.02.2013
(87) WO 2014/062210 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201213652011
(54)
- *AUTORISIERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND DATENERFASSUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *INTER-DEVICE COMMUNICATION AUTHORIZATION AND DATA SNIFFING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *AUTORISATION DE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS ET DÉTECTION D'ERREURS DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BONTU, Chandra, Sekhar, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA

SONG, Yi, Irvine, TX 75039, US
CAI, Zhijun, Irvine, TX 75039, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 468 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203608.7 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 31.01.2014 EP 14153512
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17180498.2 / 3 258 733
14823965.0 / 3 090 600

H04W 76/14 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 061 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 14854917.3 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) KR 2014/008740 19.09.2014
(87) WO 2015/060544 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893840 P
(54) • *VERFAHREN UND NUTZERENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN IN EINER DOPPELTEN KONNEKTIVITÄT UND EINE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD AND UE FOR TRANSMITTING UPLINK DATA IN A DUAL CONNECTIVITY AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET EQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN LIAISON MONTANTE EN CAS DE DOUBLE CONNECTIVITÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 76/15 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 76/19 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/20 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/22 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 76/23*** (11) **3 361 819 B1**
H04W 48/16 ***H04W 36/00***
H04W 84/08
(25) En (26) En
(21) 18164031.9 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 24.09.2012 GB 201217019
(54) • *VERMINDERUNG DER AUS EINER D2D-KOMMUNIKATION RESULTIERENDEN INTERFERENZ*
• *REDUCING INTERFERENCE RESULTING FROM DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES RÉSULTANT D'UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHARMA, Vivek, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20157533.9
(62) 13760122.5 / 2 898 750

---

(51) ***H04W 76/25*** (11) **2 617 260 B1**
H04W 76/16
(25) En (26) En
(21) 11748518.5 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/045248 25.07.2011
(87) WO 2012/036789 2012/12 22.03.2012
(30) 05.05.2011 US 201113101785
16.09.2010 US 38372510 P
(54) • *STEUERUNG DER NEUKONFIGURIERUNG MEHRFACHER FUNKZUGANGSTRÄGER BEI EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *CONTROL RECONFIGURATION OF MULTIPLE RADIO ACCESS BEARERS IN A WIRELESS DEVICE*
• *COMMANDE DE RECONFIGURATION DE MULTIPLES SUPPORTS D'ACCÈS RADIO DANS DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) XING, Longda, Cupertino California 95014, US
SU, Li, Cupertino California 95014, US
SHI, Jianxiong, Cupertino California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 76/25 → (51) ***H04W 60/00***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 446 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721490.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2016/052284 21.04.2016
(87) WO 2017/182845 2017/43 26.10.2017
(54) • *STATUSERKENNUNG EINER RRC-VERBINDUNG*
• *STATUS DETECTION OF RRC CONNECTION*
• *DÉTECTION D'ÉTAT D'UNE CONNEXION RRC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jun, Ottawa, Ontario K2S 0W7, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/28 → (51) ***H04W 72/00***

---

(51) ***H04W 76/30*** (11) **3 089 544 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13900596.1 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2013/091168 31.12.2013
(87) WO 2015/100638 2015/27 09.07.2015
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONG, Sirui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 76/50 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 80/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 80/10 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 80/10 → (51) ***H04M 11/00***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 36/38***

---

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 367 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158407.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017032443
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, DAS EINEN SOFTWAREZUGANGSPUNKT FÜR MEHRERE ZWECKE EINSCHALTET, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS THAT ACTIVATES SOFTWARE ACCESS POINT FOR MULTIPLE PURPOSES, CONTROL METHOD OF SYSTEM, CONTROL METHOD OF INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION QUI ACTIVE UN POINT D'ACCÈS LOGICIEL POUR DE MULTIPLE TACHES, UNE MÉTHODE DE CONTROLE D'UN SYSTÈME, UNE MÉTHODE DE CONTROLE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, UN*

PROGRAMME AINSI QU'UN ESPACE DE STOCKAGE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HOSODA, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04W 84/12 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 74/00*** (11) **3 406 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704250.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/053140 15.02.2016
(87) WO 2017/140337 2017/34 24.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION*
• *DEVICE TO DEVICE FULL DUPLEX COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Hanwen, 80992 Munich, DE
HU, Liang, 80992 Munich, DE
GANGAKHEDKAR, Sandip, 80992 Munich, DE
EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 84/18 → (51) ***G08B 25/10***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 84/20*** (11) **3 241 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771432.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/050696 17.09.2015
(87) WO 2016/108964 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 GB 201423369
(54) • *DRAHTLOSES, MEDIZINISCHES, KÖRPERNAHES NETZWERK UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *A WIRELESS MEDICAL BODY AREA NETWORK AND A METHOD FOR MANAGING WIRELESS DEVICES FOR THE SAME*
• *RÉSEAU CORPOREL MÉDICAL SANS FIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIFS SANS FIL POUR CE DERNIER*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) IKONEN, Emma Elina, FI-00510 Helsinki, FI
KARRU, Kristian Matti, FI-00510 Helsinki, FI
PEKANDER, Otto Valtteri, FI-00510 Helsinki, FI
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 88/00*** ***H04W 52/02*** ***H04W 8/00*** (11) **3 211 943 B1** ***H04W 88/10***
(25) En (26) En
(21) 17157707.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051387
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EINEN MEHRKNOTENZUGANGSPUNKT IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE POWER MANAGEMENT FOR A MULTIMODE ACCESS POINT IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE GESTION DE PUISSANCE POUR UN POINT D'ACCÈS MULTIMODE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) PATIL, Santosh Ramrao, San Jose, CA 95134, US
ANANTHA, Swaminathan A., Mountain View, CA 94043, US
IRIGI, Srinivasa Reddy, San Jose, CA 95135, US
BONTHA, Hema Shankar, Newark, CA 94560, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 84/12*** H04W 88/06 (11) **2 805 562 B1** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 13739020.9 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) KR 2013/000273 14.01.2013
(87) WO 2013/109024 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 KR 20120005836
(54) • *AUFBAU EINER DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKVERBINDUNG ZWISCHEN TRAGBAREN ENDGERÄTEN*
• *ESTABLISHING WIRELESS LOCAL AREA NETWORK LINK BETWEEN PORTABLE TERMINALS*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ENTRE DES TERMINAUX PORTATIFS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) HAHM, Seong-il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-746, KR
KIM, Hyeong-seok, Seoul 138-890, KR
JUNG, Jae-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-773, KR
KIM, Young-ri, Suwon-si Gyeonggi-do 441-400, KR
KIM, Jae-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 88/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 88/04 → (51) ***H04M 1/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04W 88/08*** H04L 5/00 (11) **3 158 823 B1** H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 14741211.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2014/063135 23.06.2014
(87) WO 2015/197102 2015/52 30.12.2015
(54) • *DYNAMISCHE VERRINGERUNG DER FRONTHAUL-LAST IN ZENTRALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZWERKEN*
• *FRONTHAUL LOAD DYNAMIC REDUCTION IN CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORKS*
• *RÉDUCTION DYNAMIQUE DE LA CHARGE DE "FRONTHAUL" DANS LES RÉSEAUX CENTRALISÉS D'ACCÈS RADIO*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BOLDI, Mauro, I-10148 Torino, IT
GIANOLA, Paolo, I-10148 Torino, IT
MELIS, Bruno, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 88/00***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 36/38***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/00 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 92/02 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04W 92/20*** ***H04W 36/08*** ***H04W 36/04*** H04W 84/04 (11) **2 564 664 B1** ***H04W 36/30*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 11775235.2 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) KR 2011/003011 26.04.2011
(87) WO 2011/136530 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 CN 201010159944
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER X2-SCHNITTSTELLE UND ZUR ZELLUMSCHALTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR X2 INTERFACE SETUP AND CELL SWITCHING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'INTERFACE X2 ET DE COMMUTATION DE CELLULES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) WANG, Hong, Beijing 100125, CN
XU, Lixiang, Beijing China, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 92/24 → (51) ***H04W 76/12***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/84***

H05B 3/04 → (51) ***H05B 3/84***

H05B 3/06 → (51) ***G01N 3/42***

H05B 3/06 → (51) ***H05B 3/84***

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/84***

H05B 3/40 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***H05B 3/42*** (11) **3 254 009 B1**
F16L 9/19 ***F16L 7/02***
F16L 7/00 ***F16L 53/38***
E21B 43/013 ***E21B 43/01***
E21B 36/04 ***E21B 36/00***
E21B 17/00 ***F17D 1/18***
F16L 9/18 ***F16L 59/065***
F16L 53/30 ***F16L 1/16***
F16L 1/12 ***F17D 3/01***
(25) En (26) En
(21) 16713976.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2016/000163 02.02.2016
(87) WO 2016/125011 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 GB 201501775
02.07.2015 GB 201511632
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR UNTERWASSER-ROHR-IN-ROHR-SYSTEME*
• *SEALING ARRANGEMENTS FOR SUBSEA PIPE-IN-PIPE SYSTEMS*
• *ENSEMBLES D'ÉTANCHÉITÉ POUR SYSTÈMES DE CONDUITES SOUS-MARINES À DOUBLE ENVELOPPE*
(73) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
(72) GÉRALD, Gerometta, 92000 Nanterre, FR
DELAUNAY, Nathalie, 78230 Le Pecq, FR
ROUSSEAU, Henri, 92110 Clichy, FR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H05B 3/46 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 135 075 B1**
H05B 1/02 ***H03K 17/96***
H05B 3/06 ***B32B 17/10***
(25) De (26) De
(21) 15717174.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058553 21.04.2015
(87) WO 2015/162108 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 EP 14165740
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZBARE SCHEIBE MIT SCHALTBEREICH*
• *ELECTRICALLY HEATABLE PANEL WITH SWITCH REGION*
• *VITRE ÉLECTRIQUEMENT CHAUFFANTE COMPRENANT UNE ZONE DE COMMANDE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
ESSER, Hans-Georg, 52064 Aachen, DE
BONDKOWSKI, Jens, 75013 Paris, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 361 036 B1**
H05B 3/14 ***H05B 3/06***
H05B 3/04 ***F24D 13/02***
E06B 3/66
(25) De (26) De
(21) 18156494.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017102793
(54) • *MODUL ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *MODULE FOR ENERGY TRANSFER*
• *MODULE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) Vestaxx GmbH, Johann-Hittorf-Straße 8, 12489 Berlin, DE
(72) Häger, Andreas, 12357 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 398 401 B1**
B23B 31/117 ***B23P 11/02***
B23Q 3/12 ***H05B 6/10***
H05B 6/14 ***H05B 6/38***
H05B 6/40
(25) De (26) De
(21) 16822678.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082255 21.12.2016
(87) WO 2017/114728 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 DE 102015016831
(54) • *SCHRUMPFGERÄT MIT HEIZKONTROLLE*
• *CONTRACTION DEVICE HAVING HEATING CONTROL*
• *APPAREIL DE SERRAGE À CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE*
(73) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) PODHRÁZKÝ, Antonín, 67531 Jemnice, CZ
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE
(60) 19176562.7 / 3 557 945

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 169 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185341.1 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201514937511
(54) • *SEHR GUT FORMBARE INTELLIGENTE SUSZEPTORDECKEN*
• *HIGHLY FORMABLE SMART SUSCEPTOR BLANKETS*
• *COUVERTURES DE SUSCEPTEUR INTELLIGENT HAUTEMENT FORMABLES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MILLER, Robert J., Chicago, IL 60606-2016, US
SPALDING, John F., Chicago, IL 60606-2016, US
RAWLINGS, Diane C., Chicago, IL 60606-2016, US
STORVICK, Darrell M., Chicago, IL 60606-2016, US
HOTTES, Christopher J., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 398 402 B1**
B23B 31/117 ***B23P 11/02***
B23Q 3/12 ***H05B 6/14***
H05B 6/38 ***H05B 6/42***
(25) De (26) De
(21) 16822679.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082261 21.12.2016
(87) WO 2017/114730 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 DE 102015016830
(54) • *SCHRUMPFGERÄT FÜR DEN VORZUGSWEISE MOBILEN EINSATZ*
• *SHRINK-FITTING APPLIANCE FOR PREFERABLY MOBILE USE*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE PAR FRETTAGE POUR UNE MISE EN OEUVRE DE PRÉFÉRENCE MOBILE*
(73) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) PODHRÁZKÝ, Antonín, 67531 Jemnice, CZ
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE
(60) 20158027.1

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **2 629 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 12156133.6 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54) • *Induktionskochfeld*
• *An induction cooking hob*
• *Plaque de cuisson à induction*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Dehnert, Thomas, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
Neukamm, Alwin, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
Leikam, Jürgen, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 082 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165009.8 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 KR 20150054022
16.04.2015 KR 20150054023
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Wansoo, Seoul 08592, KR
KIM, Yangkyeong, Seoul 08592, KR
PARK, Byungkyu, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 509 396 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17845830.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/022047 15.06.2017
(87) WO 2018/042819 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016168387
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG LASTDETEKTIONSVERFAHREN IN DER INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE AND LOAD DETECTION METHOD IN INDUCTION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHARGE DANS UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUROSE, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEBE, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KINOSHITA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/14 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/14 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/38 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/38 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/40 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/42 → (51) ***H05B 6/10***

---

(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 6/76*** (11) **2 731 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 12192251.2 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • *Tür eines Mikrowellenherds oder eines Multifunktionsofens mit Mikrowellenheizfunktion*
• *An oven door for a microwave oven or a multifunctional oven with microwave heating function*
• *Porte de four pour four à micro-ondes ou four multifonction avec fonction de chauffage à micro-ondes*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Himmelein, Benjamin, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
Militzer-Keil, Marian, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
Specht, Trevor, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 338 515 B1**
(25) De (26) De
(21) 16741042.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/067349 21.07.2016
(87) WO 2017/029059 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215772
(54) • *KERNTEMPERATURFÜHLER, MIKROWELLEN-GARGERÄT UND SYSTEM*
• *CORE TEMPERATURE PROBE, MICROWAVE COOKING DEVICE, AND SYSTEM*
• *SONDE DE TEMPÉRATURE À COEUR, DISPOSITIF DE CUISSON À MICRO-ONDES ET SYSTÈME*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BEIFUSS, Wolfgang, 83339 Chieming, DE
STEINBACHER, Manfred, 83334 Inzell, DE

---

(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 6/80*** (11) **3 508 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 17754330.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/070540 14.08.2017
(87) WO 2018/041612 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 TR 201612443
(54) • *FERMENTIERUNGSEINHEIT*
• *A FERMENTATION UNIT*
• *UNITÉ DE FERMENTATION*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KARATAS, Haluk, 34950 Istanbul, TR
AKDAG, Levent, 34950 Istanbul, TR
OZYURT, Bekir, 34950 Istanbul, TR

H05B 6/64 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/00***

H05B 6/76 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 601 817 B1**
(25) De (26) De
(21) 11741446.6 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) EP 2011/063348 03.08.2011
(87) WO 2012/016996 2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010 DE 102010038849
(54) • *VERFAHREN UND BETRIEBSSCHALTUNG ZUM BETREIBEN EINER LED*
• *METHOD AND OPERATING CIRCUIT FOR OPERATION OF AN LED*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE FONCTIONNEMENT POUR FAIRE FONCTIONNER UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (LED)*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) COMBET, Dominique, CH-8750 Glarus, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 060 030 B1**
(25) De (26) De
(21) 16155174.2 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 202015100759 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON LEUCHTMITTELN*
• *DEVICE FOR OPERATING LIGHT SOURCES*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE MOYENS D'ECLAIRAGE*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Böckle, Raphael, 6800 Feldkirch, AT
Hollenstein, Markus, 6380 Rankweil, AT
Wynnyczenko, Oliver, 6890 Lustenau, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 223 588 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17160626.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 21.03.2016 FR 1652410
(54) • *VERWALTUNG VON BIN-INFORMATION IN EINEM LED-MODUL FÜR KFZ*
• *MANAGEMENT OF BIN INFORMATION IN AN LED MODULE FOR AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *GESTION DE L'INFORMATION BIN DANS UN MODULE LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES SOURCES LUMINEUSES À ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) PENA, Miguel-Angel, 18260 Illora, ES
MARIN, Maria, 23600 Martos, ES
SANTAELLA, Juan-Jose, 18101 Belicena, ES
LARA-CABEZA, Juan, 23009 Jaen, ES
ILLAN, Antonio Domingo, 23600 Martos, ES

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 286 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 15889511.0 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2015/077290 23.04.2015
(87) WO 2016/169022 2016/43 27.10.2016
(54) • *LED-TREIBER MIT MEHRFACHAUSGABE MIT WECHSELSTROM/GLEICHSTROM-INDUKTOR*
• *AC-DC SINGLE-INDUCTOR MULTIPLE-OUTPUT LED DRIVERS*
• *PILOTES DE DEL À SORTIES MULTIPLES À UNE SEULE BOBINE INDUCTRICE CA-CC*
(73) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
(72) GUO, Yue, Hong Kong, CN
LEE, Ting Leung, Hong Kong, CN
LI, Sinan, Hong Kong, CN
TAN, Siew Chong, Hong Kong, CN
LEE, Chi Kwan, Hong Kong, CN
HUI, Shu Yuen, Hong Kong, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 367 754 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18155857.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 FR 1751408
(54) • *STEUERVERFAHREN UND -MODUL FÜR LEUCHTQUELLEN MIT PULSIERENDEM LICHTSTROM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL MODULE FOR PULSED LIGHT FLOW LIGHT SOURCES OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET MODULE DE COMMANDE POUR SOURCES LUMINEUSES À FLUX LUMINEUX PULSÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) HUE, David, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
JEAN FRANCOIS, Laurent, 93012 BOBIGNY, FR
SAKLY, Mourad, 93012 BOBIGNY, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 384 732 B1**
H02M 3/335
(25) De (26) De
(21) 16804708.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078170 18.11.2016
(87) WO 2017/093049 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015223738
(54) • *LLC-TREIBERSCHALTUNG MIT DÄMPFUNGSGLIED*
• *LLC DRIVER CIRCUIT WITH DAMPING ELEMENT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE LLC MUNI D'UN ÉLÉMENT D'ATTÉNUATION*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) STARK, Stefan, 6922 Wolfurt, AT
LANZA, Benjamin, 6971 Hard, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***F21S 41/141***

H05B 33/08 → (51) ***H01L 25/16***

H05B 33/08 → (51) ***H04M 1/725***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H05B 33/14*** (11) **2 958 403 B1**
H01L 51/50 ***C09K 11/06***
C09B 23/02
(25) Es (26) En
(21) 14752085.2 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) ES 2014/000023 18.02.2014
(87) WO 2014/125139 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 ES 201300194
(54) • *ELEKTROLUMINSZENTER FILM FÜR EINE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT FILM FOR AN OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *COUCHE ÉLECTROLUMINESCENTE POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) Universitat de Valéncia, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
(72) BOLINK, Hendrik Jan, E-46010 Valencia, ES
PERTEGAS OJEDA, Antonio, E-46010 Valencia, ES
TORDERA SALVADOR, Daniel, E-46010 Valencia, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H05B 33/14 → (51) ***C07D 403/10***

H05B 33/20 → (51) ***C07D 495/04***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 174 371 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 16154217.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.09.2015 CN 201510623396
(54) • *LEUCHTKETTENVORRICHTUNG, LEUCHTKETTENPOSITIONSIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND LEUCHTKETTENPOSITIONSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHTING STRING DEVICE, LIGHTING STRING LOCATION IDENTIFYING SYSTEM, AND LIGHTING STRING LOCATION IDENTIFYING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RAMPE D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT DE RAMPE D'ÉCLAIRAGE ET UNE TELLE RAMPE*
(73) Power Mos Electronics Limited, Flat D, 2F, Right Time Building 21-27 Playing Field Road Mongkok, Kowloon, HK
(72) Lai, Cheng-Chang, 104 Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 349 545 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16843928.9 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/004013 02.09.2016
(87) WO 2017/043060 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178867
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOTOU, Kiyosi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NIIKURA, Eiichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***G05B 15/02***

H05B 37/02 → (51) ***H04L 12/28***

H05B 37/02 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H05B 37/03*** (11) **3 297 406 B1**
H05B 39/10 ***B64F 1/18***
(25) De (26) De
(21) 17020415.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016011115
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ VON PERSONEN VOR GEFÄHRLICHER BERÜHRSPANNUNG IN SERIENSTROMKREISEN MIT SERIENKREIS- UND LAMPENTRANSFORMATOREN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR PROTECTING INDIVIDUALS FROM HAZARDOUS CONTACT VOLTAGE IN SERIES CIRCUITS WITH SERIES CIRCUIT AND LAMP TRANSFORMERS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE PROTECTION DE PERSONNES CONTRE LA TENSION DE CONTACT DANGEREUSE DES CIRCUITS EN SÉRIE DOTÉS DE TRANSFORMATEURS DE CIRCUIT EN SÉRIE ET DE TRANSFORMATEURS DE LAMPE*
(73) Systemtechnik LEBER GmbH & Co.KG, Haimendorfer Straße 52, 90571 Schwaig, DE
(72) Leber, Dieter, 91207 Lauf, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

H05B 39/10 → (51) ***H05B 37/03***

H05B 41/30 → (51) ***H05B 41/38***

---

(51) ***H05B 41/38*** (11) **3 219 175 B1**
G03B 7/17 ***G03B 15/03***
H05B 41/30 ***G03B 15/05***
(25) En (26) En
(21) 15858723.8 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) SE 2015/051133 26.10.2015
(87) WO 2016/076777 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 SE 1451362
(54) • *BLITZGENERATOR FÜR EINE BLITZRÖHRE*
• *A FLASH GENERATOR FOR A FLASH TUBE*
• *GÉNÉRATEUR DE FLASH DESTINÉ À UN TUBE FLASH*
(73) Profoto AB, Box 1264, 172 25 Sundbyberg, SE
(72) FALK, Anton, 141 91 Huddinge, SE
SUNDKVIST, Michael, 117 58 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H05G 1/06 → (51) ***H05G 1/10***

H05G 1/08 → (51) ***H05G 1/10***

---

(51) ***H05G 1/10*** (11) **2 785 150 B1**
H05G 1/06 ***H05G 1/08***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 14167228.7 (22) 18.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2014
(30) 20.02.2004 US 546575 P
(54) • *Handgehaltene Röntgenstrahlvorrichtung*
• *Handheld x-ray device*
• *Dispositif à rayons X qui tient dans la main*
(73) Aribex, Inc., 754 South 400 East, Orem, UT 84097, US
(72) Turner, D. Clark, Payson, UT Utah 84651, US
Turner, Sean Michael, Payson, UT Utah 84651, US

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 05723547.5 / 1 736 039

(51) ***H05G 1/12*** ***H01F 27/28*** ***H01F 30/04*** (11) **3 562 275 B1** ***H01F 27/32*** ***H01F 30/00***
(25) De (26) De
(21) 18168791.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOR*
• *HIGH VOLTAGE TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR HAUTE TENSION*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Waffler, Stefan, 91054 Buckenhof, DE

H05G 1/54 → (51) ***A61B 6/03***

H05G 1/60 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 448 130 B1**
(25) De (26) De
(21) 18200611.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 30.09.2016 DE 102016118569
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG ZUR AUSBILDUNG EINER DIELEKTRISCH BEHINDERTEN PLASMAENTLADUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY FOR FORMING A DIELECTRICALLY IMPEDED PLASMA DISCHARGE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE DESTINÉ À LA FORMATION D'UNE DÉCHARGE DE PLASMA À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*
(73) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) Wandke, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
Trutwig, Leonhard, 37115 Duderstadt, DE
Hahnl, Mirko, 37339 Berlingerode, DE
Storck, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
(62) 17754249.5 / 3 320 759

(51) ***H05H 1/24*** ***C10M 177/00*** (11) **3 479 660 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735095.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066330 30.06.2017
(87) WO 2018/002329 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 BE 201605519
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERARBEITUNG EINER FETTSUBSTANZ PFLANZLICHEN URSPRUNGS*
• *DEVICE FOR ELECTRICALLY PROCESSING A FATTY SUBSTANCE OF PLANT ORIGIN*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT ÉLECTRIQUE D'UN CORPS GRAS D'ORIGINE VÉGÉTALE*
(73) Green Frix, 2 Rue de la Forêt, 7522 Blandain, BE
(72) GODFROID, Thomas, 7110 Strépy-Bracquegnies, BE
POUSSARD, Loïc, 59860 Bruay sur l'Escaut, FR
POELMAN, Mireille, 7811 Arbre, BE
PEETERBROECK, Sophie, 1460 Virginal-Samme, BE
DANNEAUX, Frédéric, 1380 Lasne, BE
HOLVOET, Jean-Patrick, 7912 Saint-Sauveur, BE
MICHIELS, Matthieu, 7050 Herchies, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

H05H 7/04 → (51) ***H05H 7/10***

(51) ***H05H 7/10*** ***H05H 7/18*** ***H05H 7/04*** (11) **2 901 822 B1** ***H05H 13/02***
(25) En (26) En
(21) 13774341.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062116 27.09.2013
(87) WO 2014/052718 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707704 P
(54) • *FOKUSSIERUNG EINES PARTIKELSTRAHLS*
• *FOCUSING A PARTICLE BEAM*
• *FOCALISATION D'UN FAISCEAU DE PARTICULES*
(73) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US
(72) GALL, Kenneth P., Harvard, Massachusetts 01451, US
ZWART, Gerrit Townsend, Durham, New Hampshire 03824, US
VAN DER LAAN, Jan, Danvers, Massachusetts 01923, US
O'NEAL, Charles D., III, Bolton, Massachusetts 01740, US
FRANZEN, Ken Yoshiki, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H05H 7/18 → (51) ***H05H 7/10***

H05H 13/02 → (51) ***H05H 7/10***

H05K 1/00 → (51) ***F21V 23/00***

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/14*** ***H01R 13/11*** (11) **3 218 966 B1** ***H01R 12/52*** H05K 3/36
(25) De (26) De
(21) 14796528.9 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2014/074504 13.11.2014
(87) WO 2016/074729 2016/20 19.05.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSKONTAKTIERUNG*
• *AFFRANGEMENT FOR POWER CONNECTION*
• *AGENCEMENT POUR CONNECTION DE PUISSANCE*
(73) Leukert GmbH, Reifträgerweg 39, 87600 Kaufbeuren-Neugablonz, DE
(72) MÜLLER, Matthias, 86825 Bad Wörishofen, DE
KOLB, Rudi, 87629 Füssen-Hopfen, DE
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

H05K 1/02 → (51) ***G03F 7/004***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 13/04***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 3/06***

H05K 1/11 → (51) ***F21K 9/278***

H05K 1/14 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/18 → (51) ***G09F 9/302***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H05K 3/06*** ***H05K 3/38*** ***C04B 37/02*** ***H01L 23/373*** (11) **3 370 488 B1** ***H05K 1/03*** ***H01L 21/48*** H05K 3/26
(25) En (26) En
(21) 18155214.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040825
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALL/KERAMIK-LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL/CERAMIC CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUIT CÉRAMIQUE/MÉTAL*
(73) DOWA METALTECH CO., LTD., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) IDENO, Takashi, Tokyo, 101-0021, JP
OZAKI, Ayumu, Tokyo, 101-0021, JP
KOBAYASHI, Koji, Tokyo, 101-0021, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05K 3/28 → (51) ***G03F 7/004***

H05K 3/38 → (51) ***H01L 21/3213***

H05K 3/38 → (51) ***H05K 3/06***

(51) ***H05K 5/00*** ***H05K 5/02*** (11) **3 206 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155422.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294911 P
(54) • *THERMOSTAT MIT UNIVERSELLEM WANDEINBAUVERBINDER*
• *THERMOSTAT WITH UNIVERSAL WALL MOUNTABLE CONNECTOR*
• *THERMOSTAT AVEC CONNECTEUR MURAL UNIVERSEL*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) READ, Travis, Morris Plains, NJ 07950, US
EMMONS, David J., Morris Plains, NJ 07950, US
GILMER, Preston, Morris Plains, NJ 07950, US
AMUNDSON, John B., Morris Plains, NJ 07950, US
FINCH, Heidi, deceased, US
BARTON, Eric, Morris Plains, NJ 07950, US
SAPAK, Jiri, Morris Plains, NJ 07950, US
KHOURY, Tarik, Morris Plains, NJ 07950, US
WOLFF, Steven L., Morris Plains, NJ 07950, US
GRAY, James, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H05K 5/00*** ***H01R 13/639*** (11) **3 316 668 B1** ***H01R 13/74***
(25) En (26) En
(21) 16196038.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *GEHÄUSEEINHEIT*
• *A HOUSING UNIT*
• *UNITÉ DE LOGEMENT*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Kuehne, Viktor, 13595 Berlin, DE
Brandenburg, Uwe, 88677 Markdorf, DE
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H05K 5/00 → (51) ***G09F 9/302***

H05K 5/02 → (51) ***H02K 7/116***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 5/06***

---

(51) ***H05K 5/06*** ***F16J 15/10*** ***B21D 19/00*** ***H05K 5/02*** (11) **3 151 643 B1** ***F16J 15/06*** ***F21V 31/03***
(25) Ja (26) En
(21) 15803448.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/000968 25.02.2015
(87) WO 2015/186279 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 JP 2014113823
(54) • *LÜFTUNGSGEHÄUSE*
• *VENTILATION HOUSING*
• *BOÎTIER DE VENTILATION*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) UEMURA, Kou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YANO, Youzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 5/06 → (51) ***H01R 13/52***

H05K 7/06 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H05K 7/12*** ***G06F 1/16*** (11) **3 468 324 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802623.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018315 16.05.2017
(87) WO 2017/204031 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104721
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORIKAWA Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITOU Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H05K 7/14*** ***H02M 7/00*** (11) **2 660 969 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11853825.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/079882 22.12.2011
(87) WO 2012/090877 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289948
(54) • *STROMWANDLER*
• *ELECTRICAL POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) ISHII, Akira, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
FUKUMASU, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 209 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153973.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 EP 16305182
(54) • *MODUL FÜR EINE PROGRAMMIERBARE STEUERUNG*
• *MODULE FOR A LOGIC CONTROLLER*
• *MODULE POUR UN CONTRÔLEUR LOGIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Hampikian, M. Pascal, 75010 Paris, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 352 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197892.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 TW 106102294
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAILS DE GLISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Huang, Chien-Li, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

H05K 7/14 → (51) ***A47B 88/427***

H05K 7/14 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 7/14 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H05K 7/20*** H05K 7/14 (11) **2 635 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154152.6 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 KR 20120020337
(54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display device*
• *Dispositif d'affichage*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hwang, Jung-Ho, Gyeonggi-Do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 962 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 14757101.2 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019099 27.02.2014
(87) WO 2014/134340 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770870 P
(54) • *KOMPAKTER UND HOCHEFFIZIENTER HOCHSTROM-LASERDIODENTREIBER*
• *COMPACT HIGH CURRENT, HIGH EFFICIENCY LASER DIODE DRIVER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DIODE LASER DE TAILLE COMPACTE, À HAUTE INTENSITÉ ET À RENDEMENT ÉLEVÉ*
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
(72) FULKERSON, Edward Steven, Jr., Livermore, California 94550, US
LANNING, Rodney K., Livermore, California 94550, US
TELFORD, Steven, Livermore, California 94550, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/02***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/467***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **2 671 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711466.8 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/000663 01.02.2012
(87) WO 2012/105248 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 JP 2011022266
(54) • *VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCH LEITENDEM PFAD*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE PATH DEVICE*
• *DISPOSITIF À CHEMIN ÉLECTROCONDUCTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TOYAMA, Eiichi, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP

OGAWA, Kazuyuki, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 298 868 B1**
(25) De (26) De
(21) 16721812.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060521 11.05.2016
(87) WO 2016/188747 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209468
(54) • *ANORDNUNG ZUM SCHUTZ VON ELEKTRONIK GEGENÜBER STÖRSTRAHLUNG*
• *ARRANGEMENT FOR PROTECTING ELECTRONICS FROM INTERFERENCE RADIATION*
• *DISPOSITIF POUR PROTÉGER L'ÉLECTRONIQUE CONTRE LE RAYONNEMENT PARASITE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) GILB, Jürgen, 61273 Wehrheim, DE
JÜRGENS, Michael, 61200 Wölfersheim, DE
KREITMEYR, Erwin, 86558 Hohenwart/Koppenbach, DE
WEYRICH, Ralf, 55595 Weinsheim, DE

H05K 9/00 → (51) ***B60R 11/04***

H05K 13/00 → (51) ***H05K 13/04***

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 041 334 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13892205.9 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2013/072781 26.08.2013
(87) WO 2015/029122 2015/09 05.03.2015
(54) • *ZUFÜHRER*
• *FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) OHASHI, Hiroyasu, Chiryu, Aichi, JP
MURASE, Hiroki, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 188 582 B1**
H05K 13/08 ***H05K 13/00***
G05B 19/402 ***G05D 3/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14900735.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2014/072750 29.08.2014
(87) WO 2016/031053 2016/09 03.03.2016
(54) • *ARBEITSKOPFEINHEIT, MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSKOPFEINHEIT*
• *WORKING HEAD UNIT, MOUNTING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING WORKING HEAD UNIT*
• *UNITÉ DE TÊTE DE TRAVAIL, DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉ DE TÊTE DE TRAVAIL*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) MAEDA, Fumitaka, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 236 728 B1**
H05K 13/00 ***H05K 13/08***
H05K 1/02 ***H05K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14908441.0 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2014/083603 18.12.2014
(87) WO 2016/098231 2016/25 23.06.2016
(54) • *ARBEITSMASCHINE FÜR SUBSTRATE*
• *SUBSTRATE WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL SUR SUBSTRAT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KURODA, Hideya, Chiryu Aichi, JP
TAKEDA, Masahiro, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

---

(51) ***H05K 13/08*** (11) **2 916 637 B1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 12887348.6 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2012/078044 30.10.2012
(87) WO 2014/068673 2014/19 08.05.2014
(54) • *DÜSENVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *NOZZLE MANAGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION DE BUSES*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu Aichi, JP
TESHIMA, Chikashi, Chiryu Aichi, JP
HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu Aichi, JP
TSUJI, Hisayuki, Chiryu Aichi, JP
HOSAKA, Hideki, Chiryu Aichi, JP
KOMIYAMA, Nobuhisa, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20160594.6

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 63/00*** (11) **2 918 157 B2**
(25) De (26) De
(21) 15401006.0 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(45) 21.06.2017 B1
(30) 18.02.2014 DE 102014102040
(54) • *Landwirtschaftliche Arbeitsmaschine mit Teilbreitensteuerung*
• *Agricultural machine with part width control*
• *Machine agricole dotée d'une commande de section*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Kühn, Christoph, 49824 Ringe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **1 813 207 B2**
(25) En (26) En
(21) 07250382.4 (22) 30.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2007
(45) 20.04.2011 B1
(30) 31.01.2006 US 343439
(54) • *Chirurgisches Instrument mit elektronischen Sicherheitssperren*
• *Surgical Instrument with electronic safety-interlocks*
• *Instrument chirurgical avec verouillages de securité électroniques*
(73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242-2839, US
(72) Shelton, IV, Frederick E., New Vienna, Ohio, US
Doll, Kevin R., Mason, Ohio, US
Swayze, Jeffrey S., Hamilton, Ohio, US
Timperman, Eugene L., Cincinnati, Ohio, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 10178101.1 / 2 272 441

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 263 562 B2**
(25) En (26) En
(21) 10009127.1 (22) 06.10.2003
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 22.12.2010
(45) 28.12.2011 B1
(30) 04.10.2002 US 416088 P
(54) • *Endeffektor für chirurgische Klammervorrichtung*
• *Tool assembly for a surgical stapling device*
• *Tête d'application pour agrafeuse chirurgicale*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Racenet, David, C., Middletown, CT 06457, US
Olson, Lee, Ann, Wallingford, CT 06492, US
Roy, Phillip, Orange, CT 06477, US
Beardsley, John, W., Wallingford, CT 06492, US
Stearns, Ralph, A., Bozrah, CT 06334, US
Emmons, Clifford, L., Oakville, CT 06779, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 09013099.8 / 2 163 210
03773180.9 / 1 545 333

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **1 667 614 B2**
(25) En (26) En
(21) 04785349.4 (22) 01.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(45) 07.12.2016 B1
(86) US 2004/032388 01.10.2004
(87) WO 2005/034812 2005/16 21.04.2005
(30) 02.10.2003 US 677947

(54) • *IMPLANTIERBARE KLAPPENPROTHESE MIT NICHTLAMINAREM FLUSS*
• *IMPLANTABLE PROSTHETIC VALVE WITH NON-LAMINAR FLOW*
• *VALVE PROTHETIQUE IMPLANTABLE À ÉCOULEMENT NON LAMINAIRE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ROWE, Stanton, Newport Beach, CA 92660, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 16191929.5 / 3 156 007

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 585 051 B2**
A61K 9/24 ***A61K 31/4422***
A61K 31/401
(25) En (26) En
(21) 11727178.3 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.05.2013
(45) 31.05.2017 B1
(86) EP 2011/060584 23.06.2011
(87) WO 2011/161223 2011/52 29.12.2011
(30) 21.07.2010 SI 201000215
23.06.2010 SI 201000187
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ORALE DOSIERFORMEN MIT LERCANDIPIN UND ENALAPRIL UND IHREN PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZEN*
• *PHARMACEUTICAL ORAL DOSAGE FORMS COMPRISING LERCANIDIPINE AND ENALAPRIL AND THEIR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS*
• *FORMES PHARMACEUTIQUES À USAGE ORAL COMPRENANT DE LA LERCANIDIPINE ET DE L'ÉNALAPRIL ET LEURS SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES*
(73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) SEDMAK, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
TURK, Urska, 8000 Novo mesto, SI
BUKOVEC, Polona, 8000 Novo mesto, SI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/401 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **2 633 914 B2**
B23P 15/00
(25) De (26) De
(21) 12001439.4 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(45) 18.06.2014 B1
(54) • *Pipettiervorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Pipetting device and method for its production*
• *Dispositif de pipetage et son procédé de fabrication*
(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Link, Holger, 22339 Hamburg, DE
David, Tobias, 22941 Bargteheide, DE
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B05B 17/06 → (51) ***F24C 7/00***

---

(51) ***B21B 45/02*** (11) **2 859 964 B2**
(25) Ja (26) En
(21) 13801187.9 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(45) 02.08.2017 B1
(86) JP 2013/065647 06.06.2013
(87) WO 2013/183694 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012130630
06.09.2012 JP 2012196536
(54) • *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND ENTWÄSSERUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLWASSER FÜR WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *DEWATERING DEVICE AND DEWATERING METHOD FOR COOLING WATER FOR HOT ROLLED STEEL SHEET*
• *DISPOSITIF D'ASSÈCHEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSÈCHEMENT POUR L'EAU DE REFROIDISSEMENT POUR TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NIKAIDO Hitoshi, Tokyo 100-8071, JP
SERIZAWA Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
HISHINUMA Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B23Q 1/52*** (11) **2 475 498 B2**
B23Q 16/02
(25) De (26) De
(21) 10774132.4 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(45) 03.07.2013 B1
(86) EP 2010/006320 15.10.2010
(87) WO 2011/045077 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 DE 202009014041 U
16.10.2009 DE 102009049618
(54) • *RUNDSCHALTTISCH MIT DIREKTEM ANTRIEB DER TRANSPORTKURVE*
• *ROTARY INDEXING TABLE HAVING A DIRECT DRIVE OF THE TRANSPORT CAM*
• *TABLE DE TRANSFERT CIRCULAIRE COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT DIRECT DE LA CAME DE TRANSPORT*
(73) Weiss GmbH, Siemensstrasse 17, 74722 Buchen, DE
(72) WEISS, Uwe, 74722 Buchen-Bödigheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23Q 16/02 → (51) ***B23Q 1/52***

---

(51) ***B32B 37/00*** (11) **2 197 675 B2**
C09D 4/06 ***C09D 133/00***
(25) En (26) En
(21) 08828926.9 (22) 15.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 23.06.2010
(45) 05.10.2016 B1
(86) US 2008/009764 15.08.2008
(87) WO 2009/032056 2009/11 12.03.2009
(30) 30.08.2007 US 966802 P
(54) • *GELBESCHICHTUNGEN MIT GERINGER VERFÄRBUNG UND HOHER FARBSCHNELLIGKEIT*
• *LOW BLUSH GELCOATS HAVING HIGH COLOR FASTNESS*
• *ENDUITS GÉLIFIÉS DE FAIBLE OPALESCENCE AYANT UNE SOLIDITÉ DE LA COULEUR ÉLEVÉE*
(73) Ashland Licensing and Intellectual Property LLC, 5200 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US
(72) SUMNER, Michael, J., Dublin, OH 43017, US
FISHER, Charles, L., Ostrander, OH 43061, US
RIGHETTINI, Robin, F., Dublin, OH 43017, US
(74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***B61L 1/18*** (11) **2 082 943 B2**
(25) De (26) De
(21) 09090001.0 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(45) 02.03.2011 B1
(30) 22.01.2008 DE 102008005555
(54) • *Schienenfahrzeug mit einer Induktionsschleife zur Gewährleistung einer niederohmigen elektrischen Verbindung zwischen Rädern des Schienenfahrzeugs und Fahrschienen*
• *Rail vehicle with an induction loop for guaranteeing a low-ohm electrical connection between wheels of the rail vehicle and rails*
• *Véhicule sur rails doté d'une boucle d'induction destinée à garantir une connexion électrique de basse impédance entre les roues du véhicule sur rails et les rails de roulement*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Still, Ludwig, 64683 Einhausen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***C08G 64/30*** (11) **1 657 272 B2**
(25) Ja (26) En
(21) 04772002.4 (22) 17.08.2004
(84) DE HU
(43) 17.05.2006
(45) 20.03.2013 B1
(86) JP 2004/012041 17.08.2004
(87) WO 2005/019302 2005/09 03.03.2005
(30) 21.08.2003 JP 2003297844
21.08.2003 JP 2003297719
21.08.2003 JP 2003297832
12.11.2003 JP 2003382667
12.11.2003 JP 2003382773
12.11.2003 JP 2003382646
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEM POLYCARBONAT*
• *PROCESS FOR PRODUCING AROMATIC POLYCARBONATE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE POLYCARBONATE AROMATIQUE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HYOUDOU, Narutoshi, c/o Mitsubishi Chemical Corp., Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
TANAKA, Tatsuo, c/o Mitsubishi Chemical Corp., Kashima-gun, Ibaraki 314-0102, JP
HAYASHI, Kouichi, c/o Mitsubishi Chemical Corp., Kashima-gun, Ibaraki 314-0102, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 4/06 → (51) ***B32B 37/00***

C09D 133/00 → (51) ***B32B 37/00***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **2 420 546 B2**
(25) En (26) En
(21) 11189771.6 (22) 31.08.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 22.02.2012
(45) 26.04.2017 B1
(30) 01.09.2006 US 841947 P
01.09.2006 US 841977 P
01.09.2006 US 841839 P
01.09.2006 US 841882 P
(54) • *Terephthalatstabilisierer für Fluorolefine*
• *Terephthalate stabilizers for fluoroolefins*
• *Stabilisateurs de téréphtalate pour fluoroléfines*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) Leck, Thomas J., Hockessin, DE 19707, US
Minor, Barbara Haviland, Elkton, MD 21921, US
Nappa, Mario Joseph, Leesburg, FL 34748, US
Mouli, Nandini, Reisterstown, MD 21136, US
Howell, Jon Lee, Bear, DE 19701, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 07811630.8 / 2 057 247

D04H 1/00 → (51) ***D04H 1/70***

(51) ***D04H 1/70*** (11) **1 448 828 B2**
D04H 13/00 ***D04H 1/00***
E04B 1/78
(25) En (26) En
(21) 02787646.5 (22) 12.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 25.08.2004
(45) 26.09.2007 B1
(86) EP 2002/012615 12.11.2002
(87) WO 2003/042445 2003/21 22.05.2003
(30) 14.11.2001 EP 01309601
(54) • *MINERALFASERVLIESE*
• *MINERAL FIBRE BATTS*
• *MATELAS EN FIBRES MINÉRALES*
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) MERES, Oskar, DK-2665 Vallensboek Strand, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

D04H 13/00 → (51) ***D04H 1/70***

E04B 1/78 → (51) ***D04H 1/70***

F21S 10/04 → (51) ***F24C 7/00***

(51) ***F24C 7/00*** (11) **2 388 527 B2**
F21S 10/04 ***B05B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 11170435.9 (22) 13.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2011
(45) 31.08.2016 B1
(30) 13.03.2006 GB 0605001
24.11.2006 GB 0623434
(54) • *Elektrokamin*
• *Electric fires*
• *Feux électriques*
(73) Basic Holdings, Old Airport Road, Dublin, IE
(72) O'Neill, Noel, Co. Louth, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 16186415.2
(62) 07723217.1 / 2 029 941

(51) ***G01G 11/00*** (11) **2 147 286 B2**
(25) De (26) De
(21) 08758007.2 (22) 05.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(45) 06.07.2016 B1
(86) DE 2008/000746 05.05.2008
(87) WO 2008/135027 2008/46 13.11.2008
(30) 04.05.2007 DE 102007021393
(54) • *TRANSPORTWAAGE, INSBESONDERE WÄGEFÖRDERER MIT EINEM TRANSPORTBAND*
• *IN-MOTION SCALES, ESPECIALLY CONVEYOR SCALES COMPRISING A CONVEYOR BELT*
• *BALANCE TRANSPORTEUSE, EN PARTICULIER TRANSPORTEUR PESEUR A COURROIE DE TRANSPORT*
(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) WAGNER, Udo, 67680 Neuhemsbach, DE
(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

(51) ***G07D 7/12*** (11) **1 321 904 B2**
(25) En (26) En
(21) 02258600.2 (22) 13.12.2002
(84) DE ES GB IT
(43) 25.06.2003
(45) 14.07.2010 B1
(30) 20.12.2001 EP 01310680
(54) • *Vorrichtung zur Erfassung von optischen Eigenschaften eines Geldscheins*
• *Apparatus for sensing optical characteristics of a banknote*
• *Appareil pour détecter des caractéristiques optiques d'un billet de banque*
(73) Crane Payment Innovations, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA 19355, US
(72) Voser, Christian, CH-1242 Satigny, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 178 343 B2**
H05B 33/02 ***H05B 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 08791571.6 (22) 24.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(45) 29.05.2013 B1
(86) JP 2008/063319 24.07.2008
(87) WO 2009/017035 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 JP 2007195797
18.09.2007 JP 2007241287
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTDURCHLÄSSIGEN SUBSTRATS UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE*
• *TRANSLUCENT SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING THE TRANSLUCENT SUBSTRATE AND ORGANIC LED ELEMENT*
• *SUBSTRAT TRANSLUCIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUBSTRAT TRANSLUCIDE ET ÉLÉMENT DEL ORGANIQUE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo 100-8405, JP
HAYASHI, Kazutaka, Tokyo 100-8405, JP
IMAKITA, Kenji, Tokyo 100-8405, JP
OKAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP
ODAKA, Hidefumi, Tokyo 100-8405, JP
ISHIBASHI, Nao, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H03J 1/00*** (11) **1 998 447 B2**
(25) En (26) En
(21) 08103611.3 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(45) 16.02.2011 B1
(30) 28.05.2007 TR 200703666
(54) • *Verfahren zur Abschätzung eines Rundfunksignaltyps zur Minimierung der Kanalinstallationszeit*
• *Method for estimating the type of broadcast for minimizing the time for channel installation*
• *Procédé pour estimer le type de diffusion afin de minimiser le temps d'installation du canal*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Sezer, Cem Cabot Izmir Yazilim ve Donanim Tic. San. A.S., IYTE Kampusu, Gulbahce-URLA, IZMIR, TR
Yilmaz, Evren Gokhan Cabot Izmir Yazilim ve Donanim Tic. San. A.S., IYTE Kampusu, Gulbahce-URLA, IZMIR, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Inc. Koza Sokak No: 63/2 GOP, 06540 Ankara, TR

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 357 868 B2**
(25) En (26) En
(21) 11166102.1 (22) 07.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2011
(45) 17.04.2013 B1
(30) 09.08.2007 CN 200710140544
(54) • *Verfahren, Basisstation und Mobilstation zur Implementierung von aufwärts Betriebsmittelangabe.*
• *Method, base station, and user terminal for implementing uplink resource indication*
• *Méthode, station de base et terminal pour mettre en ouvre d' indication des ressources de liaison montante.*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhao, Meng, 518129, Shenzhen Guangdong, CN
Lv, Yongxia, 518129, Shenzhen Guangdong, CN
Chen, Xiaobo, 518129, Shenzhen Guangdong, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 08783919.7 / 2 094 033

(51) ***H04W 80/00*** (11) **2 941 084 B2**
(25) En (26) En
(21) 15167648.3 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(45) 01.02.2017 B1

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENSTRUKTUR ZUR ENTSCHEIDUNG ÜBER EIN SIGNALISIERUNGSSCHEMA ZUR ÜBERGABE*
• *METHODS, APPARATUSES AND RELATED COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR DECIDING ON A SIGNALING SCHEME FOR HANDOVER*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, PRODUIT LOGICIEL ASSOCIÉ ET STRUCTURE DE DONNÉES PERMETTANT DE DÉCIDER D'UN SCHÉMA DE SIGNALISATION POUR UN TRANSFERT*
(73) Wireless Future Technologies Inc., 303 Terry Fox Drive, Suite 300, Ottawa, ON K2K 3J1, CA
(72) BUFE, Andreas, 82061 Neuried, DE
HWANG, Woonhee, FI-02180 Espoo, FI
SCHOPP, Michael, 89081 Ulm, DE
(74) Gigerich, Jan, IPCGS Paul-Wassermann-Straße 3/II, 81829 München, DE
(60) 16200781.9 / 3 157 288
(62) 09775197.8 / 2 514 261

H05B 33/02 → (51) ***H01L 51/52***

H05B 33/10 → (51) ***H01L 51/52***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A61C 8/00*** (11) **1 128 778 B3**
(25) En (26) En
(21) 99958584.7 (22) 09.11.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 05.09.2001
(45) 25.05.2005 B1
(86) SE 1999/002036 09.11.1999
(87) WO 2000/027300 2000/20 18.05.2000
(30) 11.11.1998 SE 9803849
(54) • *IMPLANTAT MIT GEWINDE*
• *THREADED IMPLANT*
• *IMPLANT FILETE*
(73) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
(72) ENGMAN, Fredrik, S-435 37 Mölnlycke, SE
JÖRNEUS, Lars, S-430 30 Frillesäs, SE

(51) ***H01F 17/00*** ***H01L 27/08*** (11) **1 721 324 B3**
(25) En (26) En
(21) 05715341.3 (22) 15.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2006
(45) 23.07.2014 B1
(86) EP 2005/001515 15.02.2005
(87) WO 2005/096328 2005/41 13.10.2005
(30) 03.03.2004 US 549611 P
26.04.2004 US 565328 P
16.08.2004 US 919130
(54) • *INDUKTOR-LAYOUT FÜR VCO MIT VERRINGERTER KOPPLUNG*
• *METHOD AND INDUCTOR LAYOUT FOR REDUCED VCO COUPLING*
• *PROCEDE ET CONFIGURATION DE BOBINES D'INDUCTION POUR REDUCTION DU COUPLAGE ENTRE VCO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MATTSSON, Thomas, S-216 14 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 14172888.1 / 2 819 131
19183992.7 / 3 567 614

H01L 27/08 → (51) ***H01F 17/00***

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 387 255** (51) ***G06F 9/30***

(11) **1 420 042** (51) ***C08J 9/32***

(11) **1 430 679** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2003/021846

(11) **1 436 939** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2003/032573

(11) **1 439 587** (51) ***H01L 33/64***

(11) **1 458 798** (51) ***C08K 3/08***
(87) WO 2003/054070

(11) **1 571 407** (51) ***F28D 9/00***

(11) **1 574 845** (51) ***G01N 21/88***

(11) **1 581 817** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2004/072672

(11) **1 602 074** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2004/083773

(11) **1 662 128** (51) ***F02D 41/18***
(87) WO 2005/019630

(11) **1 679 589** (51) ***G06F 9/451***

(11) **1 683 840** (51) ***C09C 1/24***

(11) **1 687 144** (51) ***B41B 1/02***
(87) WO 2005/021263

(11) **1 703 020** (51) ***E01C 9/00***

(11) **1 760 927** (51) ***H04L 1/18***

(11) **1 794 754** (51) ***G11B 27/031***
(87) WO 2006/039357

(11) **1 801 153** (51) ***C08L 23/00***

(11) **1 825 665** (51) ***H04M 19/04***
(87) WO 2006/063671

(11) **1 842 349** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2006/076648

(11) **1 842 369** (51) ***H04N 7/10***
(87) WO 2006/076581

(11) **1 846 341** (51) ***C03C 4/08***
(87) WO 2006/085022

(11) **1 846 757** (51) ***G01N 30/86***
(87) WO 2006/082042

(11) **1 849 100** (51) ***G05B 19/00***
(87) WO 2006/084271

(11) **1 849 139** (51) ***B24D 15/10***
(87) WO 2006/087351

(11) **1 854 278** (51) ***H04N 5/14***
(87) WO 2006/090113

(11) **1 865 260** (51) ***F23R 3/20***

(11) **1 882 174** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2006/124821

(11) **1 887 102** (51) ***C23C 16/18***

(11) **1 899 754** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2007/005755

(11) **1 907 774** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2007/011178

(11) **1 918 873** (51) ***G06T 5/00***

(11) **1 928 310** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2007/041038

(11) **1 942 575** (51) ***H02P 6/08***

(11) **1 949 009** (51) ***F25D 27/00***
(87) WO 2007/049935

(11) **1 949 242** (51) ***G06F 13/10***
(87) WO 2007/058946

(11) **1 950 978** (51) ***H04N 9/73***

(11) **1 951 432** (51) ***B02C 4/32***
(87) WO 2007/055672

(11) **1 953 969** (51) ***H04L 29/12***

(11) **1 958 974** (51) ***C08G 18/08***

(11) **1 961 805** (51) ***C12H 1/044***

(11) **1 964 749** (51) ***B61F 5/26***

(11) **1 965 156** (51) ***F25B 41/06***

(11) **1 986 408** (51) ***H04L 29/08***

(11) **1 993 796** (51) ***B23D 61/18***
(87) WO 2007/100214

(11) **1 995 519** (51) ***F23N 3/00***

(11) **2 017 740** (51) ***G06F 13/42***

(11) **2 022 217** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2007/140411

(11) **2 031 222** (51) ***F02D 41/14***

(11) **2 040 165** (51) ***G06F 9/50***

(11) **2 046 495** (51) ***B01J 23/44***
(87) WO 2008/012572

(11) **2 047 011** (51) ***C25B 1/10***
(87) WO 2008/012403

(11) **2 055 069** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2007/144701

(11) **2 061 932** (51) ***D21H 27/38***
(87) WO 2008/031921

(11) **2 071 180** (51) ***F02P 9/00***
(87) WO 2008/035567

(11) **2 074 067** (51) ***C02F 1/469***
(87) WO 2008/036163

(11) **2 075 235** (51) ***C03B 25/02***

(11) **2 077 779** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2008/043254

(11) **2 078 961** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 080 147** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2008/046575

(11) **2 081 296** (51) ***H03K 17/96***

(11) **2 088 932** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2008/051639

(11) **2 091 116** (51) ***H01S 5/02***

(11) **2 092 827** (51) ***A21B 1/00***

(11) **2 098 023** (51) ***H04W 40/32***
(87) WO 2008/081381

(11) **2 098 846** (51) ***G01M 3/00***

(11) **2 100 284** (51) ***G09B 5/06***
(87) WO 2008/073564

(11) **2 107 950** (51) ***B05D 3/10***
(87) WO 2008/088765

(11) **2 108 107** (51) ***G01H 3/04***
(87) WO 2009/091351

(11) **2 119 298** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2008/093103

(11) **2 125 438** (51) ***B60R 13/08***
(87) WO 2008/101604

(11) **2 127 445** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2008/100488

(11) **2 128 958** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 142 607** (51) ***C09D 5/16***
(87) WO 2008/132196

(11) **2 148 112** (51) ***F16F 9/46***

(11) **2 152 421** (51) ***B02C 18/16***
(87) WO 2008/131942

(11) **2 155 114** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2008/150529

(11) **2 156 631** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2008/144208

(11) **2 162 827** (51) ***G11B 27/10***
(87) WO 2009/006107

(11) **2 170 025** (51) ***H02M 7/00***

(11) **2 173 655** (51) ***B82B 3/00***
(87) WO 2009/029341

(11) **2 182 413** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 185 333** (51) ***B29C 44/12***
(87) WO 2009/023039

(11) **2 186 475** (51) ***A61B 5/06***

(11) **2 190 797** (51) ***C04B 28/16***
(87) WO 2009/025989

(11) **2 196 953** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **2 203 675** (51) ***F17C 3/02***
(87) WO 2008/109006

(11) **2 212 634** (51) ***F25D 25/00***
(87) WO 2009/061127

(11) **2 214 096** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 219 273** (51) ***H01R 27/00***

(11) **2 221 589** (51) ***G01F 15/00***
(87) WO 2009/075082

(11) **2 221 873** (51) ***H01L 33/08***

(11) **2 224 091** (51) ***E06B 9/307***

(11) **2 224 346** (51) ***A61B 5/0452***

(11) **2 225 707** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2009/069053

(11) **2 230 939** (51) ***A23L 2/60***
(87) WO 2009/086049

(11) **2 233 060** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 233 576** (51) ***C12N 15/62***

(11) **2 234 963** (51) ***A61K 9/22***
(87) WO 2009/085306

(11) **2 235 778** (51) ***H01M 8/247***
(87) WO 2009/086420

(11) **2 243 952** (51) ***F02N 11/08***

(11) **2 244 136** (51) ***G03G 21/18***

(11) **2 245 853** (51) ***H04N 21/835***
(87) WO 2009/108518

(11) **2 245 973** (51) ***A47K 3/16***

(11) **2 247 441** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2009/106496

(11) **2 247 675** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2009/098460

(11) **2 250 661** (51) ***H01L 21/18***
(87) WO 2009/108101

(11) **2 254 078** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2009/099202

(11) **2 255 151** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2009/111292

(11) **2 259 300** (51) ***H01L 21/762***

(11) **2 259 310** (51) ***H01L 23/467***

(11) **2 259 395** (51) ***H01T 13/38***
(87) WO 2009/119097

(11) **2 261 754** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 263 118** (51) ***G02F 1/155***
(87) WO 2009/112751

(11) **2 264 855** (51) ***G06F 1/26***

(11) **2 271 858** (51) ***F16H 1/28***
(87) WO 2009/129966

(11) **2 277 168** (51) ***G10D 3/16***
(87) WO 2009/134494

(11) **2 279 241** (51) ***C12N 1/19***
(87) WO 2009/137574

(11) **2 280 990** (51) ***C07K 14/195***
(87) WO 2009/135945

(11) **2 281 047** (51) ***C12N 15/64***
(87) WO 2009/146183

(11) **2 281 977** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 284 295** (51) ***C23C 18/18***

(11) **2 287 136** (51) ***C04B 41/89***

(11) **2 287 642** (51) ***G02B 5/18***

(11) **2 287 731** (51) ***G06F 9/445***

(11) **2 289 018** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2009/137105

(11) **2 289 113** (51) ***H01L 33/20***
(87) WO 2009/146689

(11) **2 289 277** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2009/151210

(11) **2 292 879** (51) ***E05B 27/08***

(11) **2 295 832** (51) ***F16H 1/28***

(11) **2 296 095** (51) ***G06F 16/583***
(87) WO 2010/084736

(11) **2 296 743** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2009/141727

(11) **2 298 224** (51) ***A61M 5/00***

(11) **2 298 437** (51) ***B01D 71/02***
(87) WO 2009/150903

(11) **2 299 937** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2009/126362

(11) **2 301 870** (51) ***B65H 15/00***

(11) **2 308 786** (51) ***B65H 45/24***

(11) **2 312 468** (51) ***G06F 16/957***

(11) **2 314 822** (51) ***E06B 9/266***

(11) **2 318 331** (51) ***C06B 21/00***
(87) WO 2010/012893

(11) **2 318 913** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2010/002732

(11) **2 319 036** (51) ***F28G 7/00***
(87) WO 2010/025574

(11) **2 320 811** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2010/022060

(11) **2 322 550** (51) ***A61P 5/00***

(11) **2 323 335** (51) ***H04L 12/701***

(11) **2 326 408** (51) ***B01D 59/26***
(87) WO 2010/018423

(11) **2 328 669** (51) ***B01D 46/52***
(87) WO 2010/011628

(11) **2 329 224** (51) ***G01D 5/04***
(87) WO 2010/037744

(11) **2 329 231** (51) ***G01F 11/04***
(87) WO 2010/023462

(11) **2 330 425** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2010/032628

(11) **2 331 377** (51) ***B60T 13/68***
(87) WO 2010/031563

(11) **2 331 639** (51) ***C09D 5/02***
(87) WO 2010/039943

(11) **2 333 523** (51) ***G01N 21/47***

(11) **2 334 434** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2010/037763

(11) **2 335 739** (51) ***A61K 51/08***
(87) WO 2010/032833

(11) **2 338 145** (51) ***G06T 15/20***
(87) WO 2010/035223

(11) **2 340 603** (51) ***H02M 1/12***
(87) WO 2010/036742

(11) **2 342 031** (51) ***B22D 7/00***
(87) WO 2010/063349

(11) **2 342 788** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2010/040123

(11) **2 343 979** (51) ***A61K 31/56***
(87) WO 2010/042612

(11) **2 345 225** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/040833

(11) **2 347 591** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2010/039728

(11) **2 349 033** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2010/042915

(11) **2 353 640** (51) ***A61N 1/36***

(11) **2 356 772** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2010/049673

(11) **2 359 372** (51) ***G11C 29/52***
(87) WO 2010/069045

(11) **2 359 748** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2010/032424

(11) **2 361 668** (51) ***B01D 53/34***

(11) **2 362 250** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 362 412** (51) ***H01L 21/02***

(11) **2 362 765** (51) ***C07C 33/05***
(87) WO 2010/065446

(11) **2 363 255** (51) ***B25J 21/02***

(11) **2 363 312** (51) ***F01M 1/02***

(11) **2 363 735** (51) ***G01V 8/10***

(11) **2 364 079** (51) ***A01K 1/03***
(87) WO 2010/054257

(11) **2 364 162** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2010/035259

(11) **2 364 810** (51) ***B23K 26/22***

(11) **2 365 625** (51) ***H02M 7/48***

(11) **2 365 677** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 367 273** (51) ***H02M 1/36***

(11) **2 370 787** (51) ***G01C 23/00***
(87) WO 2010/060792

(11) **2 370 842** (51) ***G02B 6/028***
(87) WO 2010/065499

(11) **2 371 363** (51) ***A61K 31/351***

(11) **2 374 154** (51) ***H01L 31/0352***
(87) WO 2010/071591

(11) **2 375 278** (51) ***G02F 1/1337***
(87) WO 2010/079637

(11) **2 377 922** (51) ***C12N 5/071***

(11) **2 380 369** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2010/075470

(11) **2 380 576** (51) ***A61Q 19/06***

(11) **2 383 551** (51) ***G01F 1/708***
(87) WO 2010/079586

(11) **2 384 528** (51) ***H02J 3/18***
(87) WO 2010/086239

(11) **2 385 653** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 387 486** (51) ***B25J 5/00***
(87) WO 2010/068198

(11) **2 388 205** (51) ***B65D 43/02***

(11) **2 388 716** (51) ***G06F 16/2453***

(11) **2 390 683** (51) ***G01V 1/48***

(11) **2 391 871** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2010/088591

(11) **2 392 117** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2010/088530

(11) **2 392 758** (51) ***E06B 7/10***

(11) **2 394 719** (51) ***G06F 9/48***

(11) **2 394 770** (51) ***B23F 23/12***

(11) **2 395 983** (51) ***A61K 31/155***
(87) WO 2010/092125

(11) **2 396 683** (51) ***G02B 3/10***
(87) WO 2010/093975

(11) **2 396 929** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2010/093987

(11) **2 396 933** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/093988

(11) **2 398 388** (51) ***A61B 5/155***
(87) WO 2010/094427

(11) **2 399 083** (51) ***F25B 1/10***
(87) WO 2010/096378

(11) **2 399 187** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2010/095109

(11) **2 399 205** (51) ***G16H 20/17***
(87) WO 2010/099313

(11) **2 399 348** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2010/095878

(11) **2 399 397** (51) ***H04N 9/73***
(87) WO 2010/095488

(11) **2 399 740** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2010/095747

(11) **2 401 012** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2010/098928

(11) **2 401 653** (51) ***G03B 21/28***
(87) WO 2010/108198

(11) **2 402 998** (51) ***H01L 29/78***

(11) **2 403 076** (51) ***H01S 3/00***

(11) **2 408 683** (51) ***B65D 47/24***
(87) WO 2010/094793

(11) **2 410 716** (51) ***H01R 13/66***

(11) **2 413 107** (51) ***G01F 1/58***

(11) **2 424 436** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2010/126445

(11) **2 424 571** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2010/125471

(11) **2 424 959** (51) ***C10G 47/20***
(87) WO 2010/124935

(11) **2 427 949** (51) ***H02J 3/12***
(87) WO 2010/129691

(11) **2 428 667** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2010/128539

(11) **2 428 779** (51) ***G01J 5/08***

(11) **2 431 060** (51) ***A61L 27/12***

(11) **2 432 116** (51) ***H02P 25/20***

(11) **2 432 281** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2010/133112

(11) **2 433 546** (51) ***A47L 15/00***

(11) **2 436 128** (51) ***H04L 7/027***
(87) WO 2011/100867

(11) **2 440 409** (51) ***B41F 31/10***
(87) WO 2010/144076

(11) **2 441 173** (51) ***H01S 5/042***
(87) WO 2010/142708

(11) **2 441 370** (51) ***A47L 15/23***

(11) **2 442 555** (51) ***H04N 5/33***

(11) **2 442 762** (51) ***A61F 2/91***
(87) WO 2010/147658

(11) **2 446 850** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 449 222** (51) ***F02B 7/08***
(87) WO 2011/002351

(11) **2 451 506** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2011/005177

(11) **2 454 667** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2011/008902

(11) **2 454 751** (51) ***H01L 21/82***
(87) WO 2011/008919

(11) **2 458 149** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 460 371** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2011/014043

(11) **2 460 627** (51) ***B25G 1/10***

(11) **2 465 114** (51) ***H04N 7/00***
(87) WO 2011/020067

(11) **2 467 796** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2011/021115

(11) **2 468 516** (51) ***B41J 2/325***
(87) WO 2011/037163

(11) **2 469 346** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 470 831** (51) ***F21V 31/03***
(87) WO 2011/025580

(11) **2 472 653** (51) ***H01M 4/38***

(11) **2 474 326** (51) ***A61K 51/08***
(87) WO 2011/027738

(11) **2 474 523** (51) ***A61K 51/04***

(11) **2 475 151** (51) ***H04L 29/12***

(11) **2 476 592** (51) ***B60R 25/02***

(11) **2 477 954** (51) ***C03C 15/00***
(87) WO 2011/034898

(11) **2 478 411** (51) ***G03B 17/14***
(87) WO 2011/030928

(11) **2 478 697** (51) ***H04N 5/445***
(87) WO 2011/032777

(11) **2 480 416** (51) ***B41M 7/00***
(87) WO 2011/036141

(11) **2 480 582** (51) ***C08F 290/06***
(87) WO 2011/036272

(11) **2 483 847** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2011/039168

(11) **2 484 141** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2011/041759

(11) **2 485 016** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2011/040037

(11) **2 485 140** (51) ***G06F 3/14***

(11) **2 487 536** (51) ***G02F 1/13363***
(87) WO 2011/043098

(11) **2 488 807** (51) ***B29C 44/14***
(87) WO 2011/046940

(11) **2 488 919** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2011/044708

(11) **2 489 629** (51) ***B81B 3/00***

(11) **2 490 424** (51) ***H04M 3/42***

(11) **2 491 147** (51) ***C12Q 1/6895***
(87) WO 2011/050296

(11) **2 492 790** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 492 903** (51) ***G09G 3/32***

(11) **2 493 314** (51) ***A61K 31/10***
(87) WO 2011/053874

(11) **2 494 312** (51) ***G01C 25/00***
(87) WO 2011/050395

(11) **2 494 352** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2011/056590

(11) **2 495 222** (51) ***C03C 3/091***
(87) WO 2011/051509

(11) **2 495 504** (51) ***F24F 13/02***

(11) **2 495 538** (51) ***G01F 1/10***

(11) **2 500 078** (51) ***B01D 46/00***

(11) **2 503 935** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2011/066429

(11) **2 504 671** (51) ***G01N 3/42***
(87) WO 2011/066018

(11) **2 505 211** (51) ***A61K 49/00***

(11) **2 507 673** (51) ***G05D 21/02***
(87) WO 2011/068612

(11) **2 509 223** (51) ***H03H 17/06***
(87) WO 2011/065287

(11) **2 510 620** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2011/070176

(11) **2 513 748** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2011/075649

(11) **2 514 064** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2011/075369

(11) **2 515 580** (51) ***H04W 36/38***
(87) WO 2011/074264

(11) **2 517 116** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2011/079135

(11) **2 517 441** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2011/087639

(11) **2 519 877** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2011/090596

(11) **2 521 587** (51) ***A61M 35/00***
(87) WO 2011/085225

(11) **2 523 465** (51) ***H04N 21/262***

(11) **2 523 553** (51) ***G01N 33/86***
(87) WO 2011/088267

(11) **2 523 739** (51) ***B01D 29/00***
(87) WO 2011/102816

(11) **2 524 383** (51) ***H01G 5/16***
(87) WO 2011/088362

(11) **2 524 557** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/086228

(11) **2 524 607** (51) ***A24C 1/38***

(11) **2 527 691** (51) ***F16H 59/66***

(11) **2 528 490** (51) ***A61B 3/117***
(87) WO 2011/093905

(11) **2 529 165** (51) ***F25B 41/04***
(87) WO 2011/094129

(11) **2 530 273** (51) ***F01P 7/04***

(11) **2 531 624** (51) ***C21D 11/00***
(87) WO 2011/094775

(11) **2 531 978** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2011/097060

(11) **2 532 106** (51) ***H04J 3/16***
(87) WO 2011/095205

(11) **2 533 095** (51) ***G02B 27/01***

(11) **2 533 877** (51) ***B01D 39/20***
(87) WO 2011/100712

(11) **2 534 006** (51) ***B60Q 5/00***
(87) WO 2011/098885

(11) **2 534 302** (51) ***D21H 21/54***
(87) WO 2011/098973

(11) **2 534 544** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2011/094899

(11) **2 536 463** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2011/101389

(11) **2 537 294** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2011/103155

(11) **2 539 261** (51) ***B65H 45/08***
(87) WO 2011/104647

(11) **2 539 804** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2011/106068

(11) **2 540 012** (51) ***H04B 10/00***
(87) WO 2011/106761

(11) **2 541 153** (51) ***F24C 15/10***

(11) **2 541 221** (51) ***G01L 3/10***

(11) **2 542 763** (51) ***F01K 13/02***
(87) WO 2011/107333

(11) **2 546 094** (51) ***B60L 53/66***

(11) **2 547 129** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2011/160465

(11) **2 548 291** (51) ***H02K 5/173***
(87) WO 2011/113522

(11) **2 549 203** (51) ***F25B 13/00***

(11) **2 549 574** (51) ***H01M 8/0273***
(87) WO 2011/114811

(11) **2 550 588** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2011/117460

(11) **2 551 678** (51) ***G01R 15/18***

(11) **2 553 477** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2011/124338

(11) **2 555 666** (51) ***A61B 1/05***
(87) WO 2011/124414

(11) **2 556 421** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2011/124746

(11) **2 558 426** (51) ***C03C 8/24***
(87) WO 2011/130632

(11) **2 563 518** (51) ***B02C 18/18***
(87) WO 2011/134616

(11) **2 564 664** (51) ***H04W 92/20***
(87) WO 2011/136530

(11) **2 567 338** (51) ***G16C 20/40***
(87) WO 2011/140148

(11) **2 567 446** (51) ***H02J 50/50***
(87) WO 2011/138507

(11) **2 568 572** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 568 915** (51) ***A61C 1/00***
(87) WO 2011/141442

(11) **2 571 963** (51) ***C10L 1/18***
(87) WO 2011/146289

(11) **2 572 545** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2011/146011

(11) **2 572 792** (51) ***B02C 18/30***

(11) **2 572 798** (51) ***B05C 11/10***

(11) **2 573 648** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 574 000** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 574 034** (51) ***H04N 1/409***

(11) **2 574 274** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 574 660** (51) ***C12M 1/26***

(11) **2 575 310** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2012/113292

(11) **2 575 673** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2011/156348

(11) **2 576 738** (51) ***C10L 10/18***
(87) WO 2011/149799

(11) **2 577 921** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2011/150862

(11) **2 578 005** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2011/149831

(11) **2 579 275** (51) ***H01B 3/38***
(87) WO 2011/152688

(11) **2 581 953** (51) ***H01L 33/62***

(11) **2 581 981** (51) ***H01G 9/20***
(87) WO 2011/155441

(11) **2 583 147** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2011/160006

(11) **2 585 139** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2012/000940

(11) **2 585 809** (51) ***C04B 40/00***
(87) WO 2011/162878

(11) **2 588 315** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2012/003416

(11) **2 588 499** (51) ***C07K 16/38***
(87) WO 2012/001087

(11) **2 588 728** (51) ***F02C 3/34***
(87) WO 2012/003079

(11) **2 589 510** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2012/002234

(11) **2 590 432** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2012/001928

(11) **2 593 233** (51) ***B02C 18/18***
(87) WO 2012/007153

(11) **2 594 390** (51) ***B29C 70/44***

(11) **2 595 291** (51) ***H02M 1/15***

(11) **2 596 026** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2012/012750

(11) **2 596 134** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/012725

(11) **2 596 425** (51) ***G06F 16/27***
(87) WO 2012/012294

(11) **2 596 988** (51) ***B60Q 1/076***

(11) **2 598 629** (51) ***C12N 9/42***
(87) WO 2012/013197

(11) **2 599 943** (51) ***E05B 47/06***
(87) WO 2012/015135

(11) **2 600 502** (51) ***H02K 1/28***

(11) **2 601 817** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2012/016996

(11) **2 602 465** (51) ***F02K 9/00***

(11) **2 602 722** (51) ***G06F 13/42***

(11) **2 604 142** (51) ***A45D 40/20***
(87) WO 2012/020803

(11) **2 605 382** (51) ***H02K 1/14***

(11) **2 605 496** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 607 573** (51) ***E04H 4/16***

(11) **2 607 785** (51) ***F22B 37/02***

(11) **2 608 968** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2012/025216

(11) **2 609 532** (51) ***G16H 40/40***
(87) WO 2012/026922

(11) **2 610 645** (51) ***G01V 1/36***

(11) **2 612 345** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2012/031082

(11) **2 612 412** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2012/030238

(11) **2 613 369** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2012/029911

(11) **2 613 600** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/029873

(11) **2 614 796** (51) ***A61F 2/915***

(11) **2 614 895** (51) ***B05B 5/03***
(87) WO 2012/033155

(11) **2 615 498** (51) ***G03F 7/24***

(11) **2 615 628** (51) ***H01L 21/20***

(11) **2 616 695** (51) ***F16B 39/282***
(87) WO 2012/037014

(11) **2 617 260** (51) ***H04W 76/25***
(87) WO 2012/036789

(11) **2 617 372** (51) ***A61B 17/3207***

(11) **2 618 797** (51) ***A61H 15/00***
(87) WO 2012/038754

(11) **2 618 973** (51) ***B27N 3/28***
(87) WO 2012/038594

(11) **2 619 042** (51) ***B60S 1/50***
(87) WO 2012/037662

(11) **2 620 168** (51) ***A61L 28/00***

(11) **2 622 358** (51) ***G01R 23/02***
(87) WO 2012/041481

(11) **2 622 613** (51) ***H01F 1/34***
(87) WO 2012/042168

(11) **2 622 919** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2012/044246

(11) **2 623 865** (51) ***F23N 5/18***

(11) **2 625 668** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2012/048122

(11) **2 625 880** (51) ***H04W 36/04***
(87) WO 2012/047058

(11) **2 626 273** (51) ***B62B 3/02***

(11) **2 626 438** (51) ***C12Q 1/6806***

(11) **2 626 918** (51) ***H01L 33/60***

(11) **2 628 488** (51) ***A61K 47/42***
(87) WO 2012/050184

(11) **2 628 843** (51) ***D06F 58/20***

(11) **2 629 036** (51) ***F27B 14/06***

(11) **2 629 434** (51) ***H04B 1/30***

(11) **2 629 502** (51) ***H04M 3/56***

(11) **2 629 586** (51) ***H05B 6/12***

(11) **2 630 479** (51) ***G01N 29/02***
(87) WO 2012/054758

(11) **2 631 114** (51) ***B60N 2/02***
(87) WO 2012/053621

(11) **2 633 919** (51) ***B05B 11/00***

(11) **2 633 961** (51) ***B25J 17/02***

(11) **2 634 044** (51) ***B60P 3/16***
(87) WO 2012/055161

(11) **2 634 053** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2012/056881

(11) **2 634 141** (51) ***C01B 3/14***
(87) WO 2012/046542

(11) **2 634 446** (51) ***F16D 55/22***

(11) **2 634 796** (51) ***H01L 23/538***

(11) **2 634 820** (51) ***H01L 31/0735***

(11) **2 634 932** (51) ***H04B 7/185***

(11) **2 635 101** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 636 123** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2012/061246

(11) **2 637 078** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2012/060039

(11) **2 637 092** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 639 544** (51) ***G01B 5/12***
(87) WO 2012/063833

(11) **2 642 428** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 642 674** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2012/067442

(11) **2 642 980** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2012/071535

(11) **2 644 868** (51) ***F02C 7/36***

(11) **2 645 910** (51) ***A47J 31/41***
(87) WO 2012/074736

(11) **2 646 646** (51) ***E21B 36/00***
(87) WO 2012/025150

(11) **2 646 748** (51) ***C09D 121/00***
(87) WO 2012/074810

(11) **2 648 800** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2012/077088

(11) **2 649 792** (51) ***H04N 21/439***
(87) WO 2012/078963

(11) **2 652 226** (51) ***E04H 17/10***
(87) WO 2012/081989

(11) **2 653 113** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2012/075918

(11) **2 654 338** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2012/079520

(11) **2 657 539** (51) ***F15B 13/042***
(87) WO 2012/087012

(11) **2 657 782** (51) ***G03G 15/043***

(11) **2 657 843** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2012/086824

(11) **2 658 210** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 658 327** (51) ***H04W 68/02***

(11) **2 659 376** (51) ***G06F 16/215***
(87) WO 2012/092212

(11) **2 659 432** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2012/092297

(11) **2 660 969** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2012/090877

(11) **2 661 507** (51) ***G16B 20/20***
(87) WO 2012/093331

(11) **2 663 233** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2012/096567

(11) **2 664 785** (51) ***F02N 15/02***

(11) **2 666 543** (51) ***B02C 13/286***

(11) **2 667 003** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2012/098641

(11) **2 669 493** (51) ***F02C 7/22***

(11) **2 669 558** (51) ***F16K 31/02***
(87) WO 2012/100397

(11) **2 669 577** (51) ***F23N 5/08***

(11) **2 670 347** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2012/106673

(11) **2 670 645** (51) ***B61B 12/02***
(87) WO 2012/104508

(11) **2 670 718** (51) ***C03B 23/033***
(87) WO 2012/106408

(11) **2 671 393** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2012/106726

(11) **2 671 437** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2012/105248

(11) **2 671 576** (51) ***A61K 31/155***

(11) **2 672 807** (51) ***A01G 33/00***
(87) WO 2012/107544

(11) **2 672 943** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2012/109594

(11) **2 672 992** (51) ***A61P 31/20***
(87) WO 2012/109668

(11) **2 673 622** (51) ***G01N 23/087***
(87) WO 2012/106730

(11) **2 673 700** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2012/108547

(11) **2 673 907** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2012/109597

(11) **2 673 953** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2012/107752

(11) **2 674 685** (51) ***F24F 1/00***

(11) **2 674 810** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2012/108431

(11) **2 674 998** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2012/108514

(11) **2 675 388** (51) ***A61C 3/02***
(87) WO 2012/112909

(11) **2 675 517** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2012/112949

(11) **2 675 568** (51) ***B05B 1/18***
(87) WO 2012/110790

(11) **2 675 646** (51) ***B60K 23/08***
(87) WO 2012/110660

(11) **2 675 771** (51) ***C07C 69/67***
(87) WO 2012/112492

(11) **2 675 777** (51) ***C07C 29/76***
(87) WO 2012/112546

(11) **2 675 819** (51) ***C07H 21/00***
(87) WO 2012/112804

(11) **2 676 335** (51) ***H01R 13/66***
(87) WO 2012/110921

(11) **2 676 433** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2012/112502

(11) **2 676 486** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2012/112859

(11) **2 677 146** (51) ***F02D 29/04***
(87) WO 2012/111281

(11) **2 677 862** (51) ***A01M 25/00***
(87) WO 2012/114263

(11) **2 677 937** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2012/114224

(11) **2 678 064** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2012/113027

(11) **2 678 457** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2012/115273

(11) **2 678 830** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2012/115863

(11) **2 678 930** (51) ***H02M 7/02***
(87) WO 2012/116263

(11) **2 679 233** (51) ***A61K 36/505***

(11) **2 679 925** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2012/114421

(11) **2 680 161** (51) ***G06F 40/40***

(11) **2 680 425** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2012/114468

(11) **2 680 560** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 680 684** (51) ***A01B 79/00***
(87) WO 2012/119931

(11) **2 680 897** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2012/118705

(11) **2 681 555** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2012/148549

(11) **2 681 683** (51) ***G05B 19/4093***
(87) WO 2012/117391

(11) **2 681 944** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2012/117306

(11) **2 682 713** (51) ***G01B 21/04***

(11) **2 683 205** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2012/119513

(11) **2 683 242** (51) ***A61K 31/407***
(87) WO 2012/154285

(11) **2 684 136** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2012/120717

(11) **2 684 351** (51) ***H04N 5/445***
(87) WO 2012/109666

(11) **2 686 148** (51) ***B27B 19/00***
(87) WO 2012/126661

(11) **2 686 706** (51) ***G01T 1/40***
(87) WO 2012/123392

(11) **2 688 804** (51) ***B64G 1/56***
(87) WO 2012/128851

(11) **2 688 958** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2012/131228

(11) **2 689 919** (51) ***B29C 73/00***

(11) **2 689 965** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **2 690 013** (51) ***B64C 27/35***

(11) **2 690 422** (51) ***G01R 31/34***

(11) **2 692 464** (51) ***B22F 3/12***

(11) **2 700 003** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/101286

(11) **2 700 439** (51) ***B01D 53/04***

(11) **2 701 201** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2012/144271

(11) **2 701 254** (51) ***H02H 3/087***

(11) **2 701 811** (51) ***A63B 71/06***
(87) WO 2012/149337

(11) **2 701 914** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2012/149187

(11) **2 702 492** (51) ***G06F 16/18***
(87) WO 2012/148447

(11) **2 703 016** (51) ***A61L 27/34***

(11) **2 703 599** (51) ***E21B 33/03***

(11) **2 705 916** (51) ***B23B 51/08***

(11) **2 707 961** (51) ***H03M 3/00***
(87) WO 2012/152906

(11) **2 709 008** (51) ***G06F 9/48***

(11) **2 710 429** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2012/156280

(11) **2 711 873** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2012/157805

(11) **2 712 193** (51) ***H04N 9/31***

(11) **2 712 378** (51) ***E04H 1/12***
(87) WO 2012/134556

(11) **2 712 482** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2012/175721

(11) **2 713 235** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 714 181** (51) ***A61M 39/00***
(87) WO 2012/164407

(11) **2 714 771** (51) ***C08G 65/48***
(87) WO 2012/166340

(11) **2 715 334** (51) ***G01N 27/90***
(87) WO 2012/160131

(11) **2 716 544** (51) ***B64C 3/24***

(11) **2 718 174** (51) ***B62M 11/06***
(87) WO 2012/168202

(11) **2 719 212** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/168898

(11) **2 719 547** (51) ***B44B 5/00***

(11) **2 719 963** (51) ***F24F 11/64***

(11) **2 720 789** (51) ***B01J 21/06***
(87) WO 2012/171655

(11) **2 722 411** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2012/173272

(11) **2 722 781** (51) ***G06F 21/31***

(11) **2 723 336** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2013/001412

(11) **2 725 628** (51) ***H01L 31/054***

(11) **2 727 325** (51) ***H04M 3/533***
(87) WO 2013/006431

(11) **2 727 341** (51) ***H04N 19/172***
(87) WO 2013/002818

(11) **2 728 780** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/023550

(11) **2 728 917** (51) ***H04W 12/02***

(11) **2 729 426** (51) ***C03C 4/12***
(87) WO 2013/004735

(11) **2 729 622** (51) ***E01H 5/00***
(87) WO 2013/006166

(11) **2 730 544** (51) ***C02F 1/00***

(11) **2 731 404** (51) ***H05B 6/64***

(11) **2 731 638** (51) ***A61L 27/04***
(87) WO 2013/009408

(11) **2 731 721** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2013/007433

(11) **2 732 221** (51) ***F25B 15/06***
(87) WO 2013/021005

(11) **2 732 272** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2013/009757

(11) **2 732 884** (51) ***B05C 11/10***

(11) **2 733 268** (51) ***E02F 9/20***

(11) **2 733 364** (51) ***F15B 15/14***

(11) **2 733 547** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2013/008953

(11) **2 734 866** (51) ***G01V 11/00***
(87) WO 2013/012470

(11) **2 735 297** (51) ***A61H 7/00***

(11) **2 735 357** (51) ***B01D 63/10***
(87) WO 2013/047744

(11) **2 735 576** (51) ***C08F 255/02***
(87) WO 2013/007095

(11) **2 735 854** (51) ***G01L 5/24***

(11) **2 736 128** (51) ***H01R 13/6595***

(11) **2 736 153** (51) ***H02K 11/40***

(11) **2 736 165** (51) ***H02P 29/024***
(87) WO 2013/015010

(11) **2 737 601** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2013/016540

(11) **2 737 896** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 737 989** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2013/015232

(11) **2 738 139** (51) ***B01J 3/06***
(87) WO 2013/015347

(11) **2 741 692** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2013/022525

(11) **2 743 669** (51) ***G01M 13/04***

(11) **2 746 068** (51) ***B60C 23/00***

(11) **2 746 932** (51) ***G06F 9/44***

(11) **2 747 882** (51) ***B22F 3/14***
(87) WO 2013/028821

(11) **2 747 904** (51) ***B06B 1/02***
(87) WO 2013/061204

(11) **2 748 585** (51) ***G01N 21/31***
(87) WO 2013/028206

(11) **2 748 790** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2013/028136

(11) **2 748 971** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2013/026469

(11) **2 749 911** (51) ***G01V 8/20***

(11) **2 750 901** (51) ***B44D 3/12***
(87) WO 2013/033429

(11) **2 751 856** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2013/032854

(11) **2 753 650** (51) ***C08F 220/56***
(87) WO 2013/034437

(11) **2 753 666** (51) ***C09D 5/32***
(87) WO 2013/034533

(11) **2 754 959** (51) ***F23D 14/38***

(11) **2 755 310** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2013/035534

(11) **2 756 014** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2013/040434

(11) **2 756 144** (51) ***E05D 5/12***
(87) WO 2013/040239

(11) **2 756 899** (51) ***B22F 9/24***
(87) WO 2013/038674

(11) **2 758 586** (51) ***D06N 3/00***
(87) WO 2013/041397

(11) **2 759 608** (51) ***C21D 7/12***

(11) **2 760 525** (51) ***A61M 36/04***
(87) WO 2013/049827

(11) **2 760 613** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2013/045370

(11) **2 761 878** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2013/049388

(11) **2 762 665** (51) ***E05D 1/04***

(11) **2 762 972** (51) ***H04N 13/243***

(11) **2 763 321** (51) ***H03M 7/16***

(11) **2 765 304** (51) ***F02N 11/04***

(11) **2 765 434** (51) ***G01R 31/396***
(87) WO 2013/051156

(11) **2 766 074** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2013/056223

(11) **2 766 667** (51) ***F24F 1/24***
(87) WO 2012/169713

(11) **2 767 340** (51) ***B02C 21/02***

(11) **2 767 820** (51) ***G01N 3/60***

(11) **2 768 146** (51) ***H03M 13/29***
(87) WO 2013/055046

(11) **2 769 363** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2013/056995

(11) **2 770 210** (51) ***F04C 15/00***

(11) **2 770 358** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 770 438** (51) ***G06F 11/34***

(11) **2 770 718** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 772 832** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 774 882** (51) ***B65H 3/08***

(11) **2 775 145** (51) ***F04B 53/16***

(11) **2 775 180** (51) ***G21C 9/004***

(11) **2 775 541** (51) ***H01L 33/64***

(11) **2 775 606** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2013/065610

(11) **2 776 264** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2013/068424

(11) **2 776 776** (51) ***B01D 53/26***
(87) WO 2013/070513

(11) **2 778 301** (51) ***E03C 1/05***

(11) **2 778 577** (51) ***F25D 17/08***
(87) WO 2013/069254

(11) **2 778 798** (51) ***G03G 21/00***
(87) WO 2013/069679

(11) **2 778 959** (51) ***G06F 16/954***
(87) WO 2014/002549

(11) **2 779 233** (51) ***H01L 23/495***

(11) **2 780 904** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2013/074325

(11) **2 781 091** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2013/072484

(11) **2 781 132** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/074564

(11) **2 781 221** (51) ***A61P 31/04***
(87) WO 2013/073545

(11) **2 785 150** (51) ***H05G 1/10***

(11) **2 785 656** (51) ***C03B 17/06***
(87) WO 2013/082067

(11) **2 785 828** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2013/080561

(11) **2 786 092** (51) ***G01B 3/10***
(87) WO 2013/082098

(11) **2 786 630** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2013/080159

(11) **2 787 134** (51) ***E04B 1/00***

(11) **2 787 422** (51) ***G06F 16/26***
(87) WO 2013/080448

(11) **2 787 563** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2013/081245

(11) **2 788 498** (51) ***C12Q 1/48***
(87) WO 2013/071450

(11) **2 791 651** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2013/090370

(11) **2 792 304** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2013/089220

(11) **2 792 964** (51) ***F24F 1/0059***

(11) **2 793 275** (51) ***H01L 31/18***

(11) **2 794 217** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2013/096207

(11) **2 794 479** (51) ***C01B 33/193***
(87) WO 2013/092745

(11) **2 794 480** (51) ***C01B 33/193***
(87) WO 2013/092749

(11) **2 794 968** (51) ***D03D 27/06***
(87) WO 2013/093611

(11) **2 795 830** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2013/083923

(11) **2 796 197** (51) ***B01J 29/40***
(87) WO 2013/091335

(11) **2 796 867** (51) ***G01N 27/22***

(11) **2 797 125** (51) ***H01L 33/20***

(11) **2 798 502** (51) ***G06F 12/123***
(87) WO 2013/122881

(11) **2 798 602** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2013/101957

(11) **2 798 827** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2013/100184

(11) **2 800 143** (51) ***H01L 29/861***
(87) WO 2013/100155

(11) **2 800 738** (51) ***C07D 207/16***
(87) WO 2013/102242

(11) **2 800 820** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2013/095941

(11) **2 801 409** (51) ***B05B 1/16***

(11) **2 802 822** (51) ***F24F 3/06***
(87) WO 2013/104350

(11) **2 804 769** (51) ***B60C 9/02***
(87) WO 2013/109243

(11) **2 805 562** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2013/109024

(11) **2 806 153** (51) ***F03C 1/253***
(87) WO 2013/125433

(11) **2 806 298** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 806 647** (51) ***H04N 13/305***

(11) **2 807 115** (51) ***C01B 33/193***
(87) WO 2013/110654

(11) **2 807 309** (51) ***E03C 1/23***
(87) WO 2013/112385

(11) **2 808 668** (51) ***G01N 21/15***
(87) WO 2013/111787

(11) **2 808 751** (51) ***G05D 16/04***

(11) **2 809 474** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2013/113492

(11) **2 809 682** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/113615

(11) **2 809 699** (51) ***C08G 18/00***
(87) WO 2013/116416

(11) **2 810 041** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2013/116799

(11) **2 810 203** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2013/114031

(11) **2 811 205** (51) ***F16H 55/17***
(87) WO 2013/114990

(11) **2 811 949** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2013/120050

(11) **2 812 059** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2013/118061

(11) **2 812 163** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2013/156851

(11) **2 812 183** (51) ***B32B 3/12***
(87) WO 2013/117833

(11) **2 812 499** (51) ***E02D 17/18***
(87) WO 2013/083870

(11) **2 813 539** (51) ***C08J 5/24***

(11) **2 813 593** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/118512

(11) **2 813 637** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 813 638** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 814 278** (51) ***H04W 16/28***

(11) **2 814 284** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/159442

(11) **2 814 375** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2013/121331

(11) **2 814 376** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2013/121276

(11) **2 814 469** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2013/121184

(11) **2 815 238** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2013/121368

(11) **2 815 248** (51) ***G01R 33/567***
(87) WO 2013/118040

(11) **2 815 452** (51) ***H01M 10/615***
(87) WO 2013/120791

(11) **2 815 598** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2013/121090

(11) **2 815 600** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2013/121080

(11) **2 816 646** (51) ***H01M 4/96***
(87) WO 2013/121781

(11) **2 816 930** (51) ***A46D 3/00***
(87) WO 2013/124424

(11) **2 817 110** (51) ***B21D 1/02***
(87) WO 2013/124342

(11) **2 818 211** (51) ***A63B 37/00***

(11) **2 818 751** (51) ***F16F 9/06***

(11) **2 818 815** (51) ***F25D 31/00***

(11) **2 818 838** (51) ***G01J 11/00***
(87) WO 2013/125166

(11) **2 819 584** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2013/120184

(11) **2 819 850** (51) ***B41M 5/36***
(87) WO 2013/130073

(11) **2 820 403** (51) ***G01N 27/414***
(87) WO 2013/128456

(11) **2 820 461** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2013/130831

(11) **2 820 587** (51) ***G06F 21/35***
(87) WO 2013/127521

(11) **2 820 727** (51) ***H01S 5/12***
(87) WO 2013/130375

(11) **2 820 834** (51) ***H04M 3/523***
(87) WO 2013/130728

(11) **2 821 972** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 822 281** (51) ***G02B 27/22***
(87) WO 2013/129780

(11) **2 822 540** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2013/133702

(11) **2 824 009** (51) ***B60W 50/14***

(11) **2 824 533** (51) ***H02S 40/32***

(11) **2 824 809** (51) ***H02K 11/30***

(11) **2 827 145** (51) ***G01N 33/00***

(11) **2 827 673** (51) ***H04W 74/06***

(11) **2 827 882** (51) ***C07K 14/81***
(87) WO 2013/126587

(11) **2 828 003** (51) ***B05B 12/00***
(87) WO 2013/139407

(11) **2 828 869** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2013/139428

(11) **2 829 326** (51) ***B02C 18/22***

(11) **2 830 279** (51) ***G08B 25/10***

(11) **2 830 899** (51) ***B60J 3/04***
(87) WO 2013/144002

(11) **2 835 043** (51) ***A01B 49/06***

(11) **2 835 512** (51) ***F01P 5/04***

(11) **2 835 593** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2013/145797

(11) **2 835 661** (51) ***G01R 33/26***

(11) **2 835 931** (51) ***H04L 9/06***

(11) **2 837 348** (51) ***A61B 18/02***

(11) **2 838 904** (51) ***C08L 83/08***
(87) WO 2013/156188

(11) **2 839 097** (51) ***E04H 4/14***
(87) WO 2013/103856

(11) **2 841 044** (51) ***A61J 1/14***
(87) WO 2013/163264

(11) **2 841 327** (51) ***B62M 6/45***
(87) WO 2013/159952

(11) **2 842 001** (51) ***G03G 15/09***
(87) WO 2013/162076

(11) **2 843 249** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2013/161775

(11) **2 844 452** (51) ***B29C 45/40***
(87) WO 2013/166175

(11) **2 845 101** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2013/138083

(11) **2 846 000** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 847 949** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2013/169595

(11) **2 848 423** (51) ***B42D 25/445***

(11) **2 848 638** (51) ***C08G 18/76***

(11) **2 849 177** (51) ***G10L 15/04***

(11) **2 849 733** (51) ***A61K 9/46***
(87) WO 2013/109199

(11) **2 851 623** (51) ***F24F 13/32***

(11) **2 851 775** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/015798

(11) **2 852 764** (51) ***F04D 29/16***
(87) WO 2013/175430

(11) **2 853 032** (51) ***H03M 1/76***
(87) WO 2013/177363

(11) **2 853 907** (51) ***G01R 29/10***
(87) WO 2014/190625

(11) **2 854 160** (51) ***H01L 21/3065***
(87) WO 2013/175897

(11) **2 854 991** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2014/015999

(11) **2 855 059** (51) ***B23B 31/02***
(87) WO 2013/178681

(11) **2 857 173** (51) ***B29C 49/12***

(11) **2 857 306** (51) ***B63B 15/02***

(11) **2 857 397** (51) ***C07D 413/04***
(87) WO 2013/180194

(11) **2 857 739** (51) ***F21S 43/14***
(87) WO 2013/180178

(11) **2 858 110** (51) ***H01L 25/07***
(87) WO 2013/179547

(11) **2 858 234** (51) ***H02P 27/14***

(11) **2 858 479** (51) ***A01G 25/09***
(87) WO 2013/185774

(11) **2 858 916** (51) ***B65D 81/02***
(87) WO 2013/183793

(11) **2 859 661** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2013/184776

(11) **2 859 982** (51) ***B23K 35/02***

(11) **2 860 622** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2013/183722

(11) **2 860 938** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 860 978** (51) ***H04N 19/11***

(11) **2 862 701** (51) ***B29C 70/44***

(11) **2 862 868** (51) ***C07H 19/16***
(87) WO 2013/191129

(11) **2 864 912** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2013/191813

(11) **2 864 956** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2014/004615

(11) **2 865 260** (51) ***A01G 22/10***

(11) **2 865 634** (51) ***B66F 9/06***

(11) **2 866 259** (51) ***H01L 23/58***

(11) **2 866 333** (51) ***H02K 11/04***

(11) **2 866 825** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2014/005858

(11) **2 867 500** (51) ***F02C 7/06***
(87) WO 2014/035512

(11) **2 868 324** (51) ***A61K 36/53***
(87) WO 2014/002232

(11) **2 869 007** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 869 959** (51) ***B23D 61/12***
(87) WO 2014/007743

(11) **2 870 737** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2014/011474

(11) **2 870 766** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2014/010537

(11) **2 870 782** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2014/007724

(11) **2 871 540** (51) ***G05B 17/02***

(11) **2 871 707** (51) ***H01P 3/10***

(11) **2 871 923** (51) ***A01B 29/04***
(87) WO 2014/014402

(11) **2 872 215** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2014/014864

(11) **2 872 308** (51) ***B29C 44/34***
(87) WO 2014/011412

(11) **2 872 418** (51) ***B65D 83/00***
(87) WO 2014/008397

(11) **2 872 605** (51) ***C10L 1/04***
(87) WO 2014/012027

(11) **2 872 690** (51) ***B66B 7/06***
(87) WO 2014/011187

(11) **2 873 108** (51) ***H01M 8/04089***
(87) WO 2014/009395

(11) **2 874 700** (51) ***A61N 5/00***
(87) WO 2014/015128

(11) **2 874 708** (51) ***A61P 17/02***
(87) WO 2014/014410

(11) **2 875 570** (51) ***H02K 9/26***
(87) WO 2014/016169

(11) **2 877 295** (51) ***B05B 16/20***
(87) WO 2014/016606

(11) **2 877 798** (51) ***F27B 17/02***
(87) WO 2014/016320

(11) **2 877 942** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2014/018811

(11) **2 879 666** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2014/022195

(11) **2 879 920** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2014/019627

(11) **2 880 419** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2014/021923

(11) **2 881 210** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2014/024474

(11) **2 882 546** (51) ***B21D 5/00***
(87) WO 2014/028544

(11) **2 883 950** (51) ***C12M 1/00***

(11) **2 884 083** (51) ***F02D 41/12***

(11) **2 884 308** (51) ***G01V 3/12***

(11) **2 884 935** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2014/028563

(11) **2 885 225** (51) ***B65D 83/28***
(87) WO 2014/028820

(11) **2 885 856** (51) ***H02K 3/34***
(87) WO 2014/056547

(11) **2 886 221** (51) ***F21S 8/02***

(11) **2 886 446** (51) ***B64C 1/10***

(11) **2 887 658** (51) ***H04N 9/31***

(11) **2 888 088** (51) ***G03F 7/027***
(87) WO 2014/031329

(11) **2 888 145** (51) ***F16C 29/06***
(87) WO 2014/032068

(11) **2 888 581** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2014/030997

(11) **2 890 773** (51) ***C08F 216/14***
(87) WO 2014/032267

(11) **2 890 886** (51) ***F02M 26/35***
(87) WO 2014/036256

(11) **2 891 119** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2014/035736

(11) **2 891 605** (51) ***B63H 20/12***
(87) WO 2014/034324

(11) **2 891 720** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2014/032205

(11) **2 891 866** (51) ***G01B 21/20***
(87) WO 2014/034362

(11) **2 891 935** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 891 955** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 892 083** (51) ***H01L 51/50***

(11) **2 892 245** (51) ***H04R 1/02***

(11) **2 892 684** (51) ***B23K 26/08***
(87) WO 2014/039275

(11) **2 892 698** (51) ***B26B 25/00***
(87) WO 2014/039609

(11) **2 893 228** (51) ***F24F 11/83***
(87) WO 2014/021931

(11) **2 893 930** (51) ***A61K 31/7034***

(11) **2 894 335** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2014/010222

(11) **2 895 919** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2014/041464

(11) **2 896 066** (51) ***H01L 43/12***
(87) WO 2014/042995

(11) **2 896 094** (51) ***H01R 24/38***
(87) WO 2014/043398

(11) **2 896 182** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/041237

(11) **2 896 950** (51) ***G01M 13/005***

(11) **2 897 594** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2014/044794

(11) **2 899 056** (51) ***B60L 7/00***

(11) **2 900 726** (51) ***C08G 59/24***
(87) WO 2014/049028

(11) **2 900 788** (51) ***C09K 8/57***
(87) WO 2014/049083

(11) **2 900 853** (51) ***D01D 5/18***
(87) WO 2014/025800

(11) **2 901 625** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2014/052878

(11) **2 901 822** (51) ***H05H 7/10***
(87) WO 2014/052718

(11) **2 901 953** (51) ***A61B 5/0402***

(11) **2 902 386** (51) ***C07D 263/20***

(11) **2 902 424** (51) ***C08F 259/08***

(11) **2 903 736** (51) ***B01J 38/48***
(87) WO 2014/053818

(11) **2 904 053** (51) ***C09C 1/24***
(87) WO 2014/055750

(11) **2 904 407** (51) ***G01R 19/25***
(87) WO 2014/053610

(11) **2 904 634** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2014/053484

(11) **2 905 043** (51) ***A61M 5/142***

(11) **2 906 403** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2014/060335

(11) **2 906 597** (51) ***A61P 25/28***
(87) WO 2014/060444

(11) **2 906 654** (51) ***C09J 4/06***
(87) WO 2014/059058

(11) **2 907 020** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/059397

(11) **2 907 331** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2014/062210

(11) **2 907 691** (51) ***B60N 2/14***

(11) **2 907 697** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **2 907 707** (51) ***B60S 9/06***

(11) **2 907 796** (51) ***C04B 28/10***

(11) **2 908 328** (51) ***H01J 37/20***
(87) WO 2014/054852

(11) **2 910 445** (51) ***B60W 50/14***

(11) **2 910 862** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2014/032229

(11) **2 910 896** (51) ***G01C 17/34***
(87) WO 2014/059881

(11) **2 912 685** (51) ***H01L 21/762***
(87) WO 2014/066740

(11) **2 912 782** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2014/075637

(11) **2 912 844** (51) ***H04N 13/194***
(87) WO 2014/066027

(11) **2 913 832** (51) ***H01F 41/02***

(11) **2 915 836** (51) ***C08J 3/09***

(11) **2 916 637** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2014/068673

(11) **2 916 861** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2014/072233

(11) **2 917 036** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2014/074506

(11) **2 917 372** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2014/074727

(11) **2 918 415** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 919 148** (51) ***G06F 11/30***

(11) **2 920 015** (51) ***A62C 3/06***
(87) WO 2014/062917

(11) **2 921 623** (51) ***E05D 15/10***

(11) **2 921 723** (51) ***F16B 37/12***

(11) **2 921 795** (51) ***F24F 1/24***

(11) **2 921 873** (51) ***G01R 33/34***

(11) **2 922 534** (51) ***A61K 31/122***
(87) WO 2014/081675

(11) **2 922 593** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/081942

(11) **2 923 254** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/081986

(11) **2 923 384** (51) ***H01L 31/0687***
(87) WO 2014/081048

(11) **2 923 422** (51) ***H02G 5/02***
(87) WO 2014/079863

(11) **2 924 339** (51) ***F21S 41/143***
(87) WO 2014/080748

(11) **2 925 447** (51) ***B01F 3/08***
(87) WO 2014/085802

(11) **2 925 483** (51) ***B23K 9/23***
(87) WO 2014/085818

(11) **2 926 368** (51) ***H01L 21/56***
(87) WO 2014/085570

(11) **2 926 588** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2014/089094

(11) **2 926 676** (51) ***A41D 19/00***

(11) **2 927 264** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2014/084281

(11) **2 927 611** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2014/083683

(11) **2 928 870** (51) ***C07D 231/14***
(87) WO 2014/086499

(11) **2 929 453** (51) ***G16B 45/00***
(87) WO 2014/089499

(11) **2 930 132** (51) ***B65H 31/02***

(11) **2 931 283** (51) ***A61K 31/52***
(87) WO 2014/090306

(11) **2 931 611** (51) ***B65B 61/26***
(87) WO 2014/090421

(11) **2 931 657** (51) ***C01B 32/25***
(87) WO 2014/090814

(11) **2 931 962** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2014/090962

(11) **2 933 473** (51) ***F02N 11/00***
(87) WO 2014/091794

(11) **2 933 860** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 934 223** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2014/096691

(11) **2 935 595** (51) ***C12P 5/02***
(87) WO 2014/095669

(11) **2 935 768** (51) ***E21B 41/08***
(87) WO 2014/095942

(11) **2 935 770** (51) ***E21B 43/16***
(87) WO 2014/100051

(11) **2 935 803** (51) ***F01D 25/00***
(87) WO 2014/099937

(11) **2 937 454** (51) ***D06F 35/00***

(11) **2 938 772** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2014/104775

(11) **2 938 843** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2014/106045

(11) **2 938 916** (51) ***F16M 11/12***
(87) WO 2014/104885

(11) **2 939 084** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/103167

(11) **2 939 841** (51) ***B41J 29/38***

(11) **2 940 092** (51) ***C09J 7/20***
(87) WO 2014/103040

(11) **2 940 896** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2014/103159

(11) **2 940 961** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 941 202** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2014/099703

(11) **2 942 020** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 942 871** (51) ***H03M 13/11***

(11) **2 943 073** (51) ***A23G 3/00***
(87) WO 2014/110584

(11) **2 943 393** (51) ***B62D 25/00***
(87) WO 2014/096966

(11) **2 943 556** (51) ***C10K 1/00***
(87) WO 2014/108423

(11) **2 944 288** (51) ***A61C 13/15***

(11) **2 944 874** (51) ***F23B 30/04***

(11) **2 945 220** (51) ***H01M 10/617***

(11) **2 945 349** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 947 626** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 947 835** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2014/127676

(11) **2 947 905** (51) ***G06F 21/60***

(11) **2 948 988** (51) ***H01L 33/14***
(87) WO 2014/114606

(11) **2 949 283** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 949 391** (51) ***B01J 37/18***

(11) **2 950 348** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2014/114178

(11) **2 950 559** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 950 666** (51) ***A23L 27/00***
(87) WO 2014/118354

(11) **2 950 889** (51) ***A62B 18/08***
(87) WO 2014/120440

(11) **2 951 202** (51) ***C07K 14/725***
(87) WO 2014/118236

(11) **2 951 703** (51) ***G06F 12/16***
(87) WO 2014/121109

(11) **2 953 457** (51) ***A01N 43/00***
(87) WO 2014/124230

(11) **2 953 462** (51) ***A61K 31/5377***
(87) WO 2014/123795

(11) **2 953 586** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2014/124115

(11) **2 953 640** (51) ***A61K 38/44***
(87) WO 2014/124142

(11) **2 954 566** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2014/122626

(11) **2 954 715** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2014/124432

(11) **2 954 742** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2014/123462

(11) **2 955 468** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 955 753** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 955 863** (51) ***H04B 15/00***

(11) **2 956 424** (51) ***C04B 22/16***
(87) WO 2014/126585

(11) **2 956 524** (51) ***C10B 53/07***
(87) WO 2014/128430

(11) **2 956 550** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2014/113557

(11) **2 956 580** (51) ***C09D 11/328***
(87) WO 2014/127050

(11) **2 956 680** (51) ***B29C 65/52***
(87) WO 2014/124924

(11) **2 956 702** (51) ***F16L 37/10***
(87) WO 2014/125199

(11) **2 956 771** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2014/127328

(11) **2 956 810** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2014/127088

(11) **2 957 572** (51) ***C08C 19/26***
(87) WO 2014/126184

(11) **2 957 680** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2014/126355

(11) **2 957 691** (51) ***B32B 5/24***

(11) **2 958 216** (51) ***H02K 1/24***

(11) **2 958 230** (51) ***H02S 20/10***
(87) WO 2014/126226

(11) **2 958 316** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 958 403** (51) ***H05B 33/14***
(87) WO 2014/125139

(11) **2 958 483** (51) ***A61B 1/24***
(87) WO 2014/130680

(11) **2 958 662** (51) ***B01D 61/00***
(87) WO 2014/128293

(11) **2 958 663** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2014/130043

(11) **2 958 787** (51) ***B61D 7/00***
(87) WO 2014/128448

(11) **2 958 993** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2014/130454

(11) **2 959 136** (51) ***F02C 7/266***
(87) WO 2014/130978

(11) **2 959 580** (51) ***H03H 7/24***
(87) WO 2014/130637

(11) **2 959 709** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2014/130402

(11) **2 961 380** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/134586

(11) **2 961 775** (51) ***C08B 13/00***
(87) WO 2014/133885

(11) **2 962 069** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2014/149238

(11) **2 962 073** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2014/134021

(11) **2 962 367** (51) ***H01R 13/6461***
(87) WO 2014/133970

(11) **2 962 537** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2014/134340

(11) **2 962 787** (51) ***B22F 1/00***

(11) **2 963 049** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2014/133268

(11) **2 963 123** (51) ***C12Q 1/28***
(87) WO 2014/133120

(11) **2 963 660** (51) ***H01F 13/00***

(11) **2 963 806** (51) ***H02P 21/06***

(11) **2 965 187** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2014/137585

(11) **2 965 283** (51) ***G06F 16/9537***
(87) WO 2014/137820

(11) **2 965 911** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2014/136439

(11) **2 966 360** (51) ***F24C 15/00***
(87) WO 2014/136389

(11) **2 966 777** (51) ***H03H 17/02***

(11) **2 966 809** (51) ***H04L 12/40***

(11) **2 967 305** (51) ***A61B 1/253***
(87) WO 2014/140795

(11) **2 967 640** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2014/158416

(11) **2 967 886** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2014/159919

(11) **2 967 892** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2014/164265

(11) **2 968 040** (51) ***A61G 5/10***
(87) WO 2014/158300

(11) **2 969 562** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2014/158347

(11) **2 971 914** (51) ***F16L 21/05***
(87) WO 2014/140141

(11) **2 972 234** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2014/158453

(11) **2 973 223** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2014/163884

(11) **2 974 092** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2014/163752

(11) **2 975 359** (51) ***G01B 21/04***

(11) **2 975 653** (51) ***H01L 33/20***
(87) WO 2014/141972

(11) **2 977 279** (51) ***B60S 1/38***

(11) **2 977 443** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2014/148743

(11) **2 977 627** (51) ***F16C 23/04***

(11) **2 980 366** (51) ***F01D 17/16***

(11) **2 980 594** (51) ***G01R 31/34***

(11) **2 982 324** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 982 478** (51) ***B25B 11/00***

(11) **2 983 379** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 983 775** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2014/165906

(11) **2 983 988** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2014/168916

(11) **2 984 305** (51) ***F01M 11/12***
(87) WO 2014/169019

(11) **2 984 680** (51) ***H01L 23/492***
(87) WO 2014/166928

(11) **2 987 013** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2014/170307

(11) **2 987 799** (51) ***C07J 31/00***
(87) WO 2014/169462

(11) **2 987 817** (51) ***C08G 64/26***
(87) WO 2014/171367

(11) **2 988 301** (51) ***G10L 21/0208***

(11) **2 988 481** (51) ***H04M 3/02***
(87) WO 2014/206281

(11) **2 988 982** (51) ***B61F 1/14***
(87) WO 2014/173743

(11) **2 989 449** (51) ***G01N 21/89***
(87) WO 2014/174193

(11) **2 989 467** (51) ***G01N 33/58***
(87) WO 2014/174085

(11) **2 990 780** (51) ***G01N 21/39***

(11) **2 991 520** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2014/177872

(11) **2 992 537** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2014/179320

(11) **2 992 724** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2014/179713

(11) **2 994 123** (51) ***A61K 31/194***
(87) WO 2014/180959

(11) **2 994 447** (51) ***C07C 29/50***
(87) WO 2014/180791

(11) **2 995 494** (51) ***B60K 37/06***

(11) **2 995 836** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2014/181387

(11) **2 996 004** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 997 766** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2014/183788

(11) **2 998 305** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/000370

(11) **2 998 421** (51) ***D03C 1/14***

(11) **2 998 510** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 999 492** (51) ***A61L 27/10***
(87) WO 2014/187969

(11) **3 000 135** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2014/189391

(11) **3 000 270** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/187303

(11) **3 000 853** (51) ***C09D 11/101***

(11) **3 000 971** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2014/189092

(11) **3 001 178** (51) ***G01N 21/23***
(87) WO 2014/185119

(11) **3 001 587** (51) ***H04H 20/22***

(11) **3 001 931** (51) ***A47B 96/00***

(11) **3 002 297** (51) ***A61K 31/537***

(11) **3 002 355** (51) ***D04H 1/4382***

(11) **3 002 516** (51) ***F23N 5/00***

(11) **3 003 025** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2014/194349

(11) **3 003 058** (51) ***A23G 3/20***
(87) WO 2014/197898

(11) **3 003 396** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2014/186909

(11) **3 003 656** (51) ***B26B 21/44***
(87) WO 2014/194934

(11) **3 003 674** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2014/191088

(11) **3 003 675** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2014/191089

(11) **3 003 980** (51) ***C07C 273/16***
(87) WO 2014/188371

(11) **3 004 026** (51) ***C04B 35/5831***
(87) WO 2014/191567

(11) **3 005 376** (51) ***H01B 1/12***
(87) WO 2014/191076

(11) **3 005 722** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2014/190423

(11) **3 006 839** (51) ***F24F 1/00***

(11) **3 007 605** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2014/199139

(11) **3 007 726** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/200921

(11) **3 007 953** (51) ***B61B 1/02***
(87) WO 2014/198579

(11) **3 008 030** (51) ***C04B 20/10***
(87) WO 2014/198505

(11) **3 008 420** (51) ***G01B 17/06***
(87) WO 2014/198910

(11) **3 009 250** (51) ***B29C 45/16***

(11) **3 011 409** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2014/204501

(11) **3 011 732** (51) ***H04N 7/08***
(87) WO 2014/204181

(11) **3 011 813** (51) ***A01B 23/02***

(11) **3 011 835** (51) ***A23B 7/154***

(11) **3 012 468** (51) ***F16B 13/08***

(11) **3 012 531** (51) ***F23R 3/06***

(11) **3 013 456** (51) ***B01D 46/52***
(87) WO 2014/210541

(11) **3 013 579** (51) ***B32B 15/085***
(87) WO 2014/209411

(11) **3 013 807** (51) ***C07D 275/02***
(87) WO 2014/206907

(11) **3 014 257** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2014/207153

(11) **3 014 397** (51) ***G06F 3/023***
(87) WO 2015/047612

(11) **3 014 684** (51) ***H01M 8/04828***
(87) WO 2014/210464

(11) **3 015 224** (51) ***B25B 21/00***
(87) WO 2014/208125

(11) **3 015 409** (51) ***B65H 9/10***
(87) WO 2014/208657

(11) **3 016 202** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2014/208914

(11) **3 016 457** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2014/209040

(11) **3 016 710** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2015/003121

(11) **3 016 900** (51) ***B66C 13/30***
(87) WO 2015/001184

(11) **3 017 455** (51) ***H01F 27/42***
(87) WO 2015/001378

(11) **3 017 817** (51) ***A61K 31/568***
(87) WO 2015/001995

(11) **3 017 876** (51) ***B05B 17/06***

(11) **3 017 885** (51) ***B08B 9/027***

(11) **3 018 526** (51) ***G02F 1/313***

(11) **3 019 362** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2015/005041

(11) **3 019 524** (51) ***C07K 16/06***
(87) WO 2015/004181

(11) **3 019 969** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2015/006044

(11) **3 020 586** (51) ***B60J 5/04***

(11) **3 020 609** (51) ***B60T 8/1755***

(11) **3 021 734** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/009932

(11) **3 022 235** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2015/009471

(11) **3 022 967** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2015/007305

(11) **3 023 179** (51) ***B23B 27/08***

(11) **3 023 765** (51) ***G01N 3/08***

(11) **3 025 139** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2015/013374

(11) **3 025 474** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/010758

(11) **3 025 813** (51) ***B23C 5/06***

(11) **3 025 845** (51) ***B29C 48/89***

(11) **3 026 079** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2015/012247

(11) **3 026 107** (51) ***C12M 3/02***
(87) WO 2015/012174

(11) **3 026 791** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2015/011939

(11) **3 027 237** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2015/014934

(11) **3 027 299** (51) ***B01D 69/08***
(87) WO 2015/014624

(11) **3 027 322** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2015/015199

(11) **3 027 423** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2015/015421

(11) **3 028 098** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2015/016459

(11) **3 029 995** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/015977

(11) **3 030 136** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2015/023547

(11) **3 030 227** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2015/021153

(11) **3 030 457** (51) ***B60P 3/39***
(87) WO 2015/021306

(11) **3 030 891** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2015/021063

(11) **3 031 060** (51) ***H01G 2/10***
(87) WO 2015/090728

(11) **3 032 632** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2015/019514

(11) **3 032 749** (51) ***H04B 1/04***

(11) **3 034 435** (51) ***B65F 1/14***

(11) **3 034 847** (51) ***F02K 1/09***

(11) **3 034 897** (51) ***F16C 11/06***

(11) **3 035 065** (51) ***G01R 31/02***

(11) **3 035 461** (51) ***H02G 3/04***

(11) **3 035 518** (51) ***H02M 7/5387***

(11) **3 036 065** (51) ***B25B 5/10***
(87) WO 2015/024987

(11) **3 036 084** (51) ***B29C 57/00***
(87) WO 2015/024705

(11) **3 036 295** (51) ***C09D 11/033***
(87) WO 2015/024966

(11) **3 036 480** (51) ***F23J 15/00***
(87) WO 2015/026496

(11) **3 036 633** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2015/026680

(11) **3 036 664** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2015/025156

(11) **3 036 781** (51) ***H01L 27/30***
(87) WO 2015/027228

(11) **3 037 312** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2015/025971

(11) **3 037 350** (51) ***B64D 11/02***

(11) **3 038 601** (51) ***A61K 31/7072***
(87) WO 2015/030853

(11) **3 038 747** (51) ***B01J 23/885***
(87) WO 2015/031724

(11) **3 038 780** (51) ***B23D 51/16***
(87) WO 2015/028302

(11) **3 039 279** (51) ***F02M 26/05***
(87) WO 2015/027335

(11) **3 039 716** (51) ***H01L 23/498***
(87) WO 2015/031280

(11) **3 040 336** (51) ***A61P 29/00***

(11) **3 041 194** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 041 334** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/029122

(11) **3 041 835** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2015/035015

(11) **3 043 110** (51) ***F21K 2/04***

(11) **3 043 181** (51) ***G01N 33/574***

(11) **3 043 797** (51) ***A61K 31/431***
(87) WO 2015/035376

(11) **3 044 405** (51) ***E21B 33/14***
(87) WO 2015/088524

(11) **3 045 123** (51) ***A61B 17/12***

(11) **3 045 125** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 046 039** (51) ***G06F 30/20***

(11) **3 047 353** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2015/041684

(11) **3 048 151** (51) ***C09J 175/04***
(87) WO 2015/041034

(11) **3 048 163** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2016/080609

(11) **3 048 384** (51) ***F23C 3/00***

(11) **3 048 808** (51) ***H04R 3/00***

(11) **3 048 844** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/054881

(11) **3 049 178** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2015/044335

(11) **3 050 242** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/042594

(11) **3 050 258** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/041750

(11) **3 050 461** (51) ***A47B 47/04***

(11) **3 050 847** (51) ***C01B 39/02***

(11) **3 051 725** (51) ***H04J 14/02***

(11) **3 052 481** (51) ***C07D 295/24***
(87) WO 2015/051217

(11) **3 052 695** (51) ***D06F 59/02***
(87) WO 2015/044066

(11) **3 052 785** (51) ***F23R 3/14***
(87) WO 2015/050986

(11) **3 053 920** (51) ***C07D 413/14***

(11) **3 054 196** (51) ***F16H 59/10***

(11) **3 054 372** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 054 714** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 055 514** (51) ***F01D 11/16***
(87) WO 2015/069338

(11) **3 055 536** (51) ***F02C 7/22***
(87) WO 2015/054136

(11) **3 055 669** (51) ***G01N 15/08***
(87) WO 2015/053709

(11) **3 055 680** (51) ***G01N 21/95***
(87) WO 2015/052596

(11) **3 056 154** (51) ***A61B 17/064***

(11) **3 056 191** (51) ***A61K 8/22***
(87) WO 2015/052758

(11) **3 056 695** (51) ***F01K 23/10***

(11) **3 056 749** (51) ***F16C 11/06***

(11) **3 056 861** (51) ***G01C 21/00***

(11) **3 057 517** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2015/057195

(11) **3 058 235** (51) ***F15B 1/02***
(87) WO 2015/057131

(11) **3 058 864** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 059 558** (51) ***G01F 1/684***

(11) **3 059 652** (51) ***G05D 23/19***

(11) **3 059 721** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 059 847** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2015/056571

(11) **3 060 030** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 060 125** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2015/061460

(11) **3 060 604** (51) ***C08K 5/098***
(87) WO 2015/059167

(11) **3 060 774** (51) ***F02B 23/06***
(87) WO 2015/058907

(11) **3 061 112** (51) ***H01H 37/76***
(87) WO 2015/059435

(11) **3 061 219** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/061729

(11) **3 061 309** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2015/060544

(11) **3 061 310** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2015/059925

(11) **3 062 050** (51) ***F25D 23/12***

(11) **3 062 800** (51) ***A61K 35/14***
(87) WO 2015/066054

(11) **3 063 310** (51) ***C23C 26/00***
(87) WO 2015/065416

(11) **3 063 754** (51) ***G09F 9/302***
(87) WO 2015/063115

(11) **3 063 755** (51) ***G09F 9/302***
(87) WO 2015/063116

(11) **3 064 406** (51) ***B60S 1/38***

(11) **3 064 600** (51) ***C21D 10/00***
(87) WO 2015/062457

(11) **3 065 077** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 065 289** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2015/063865

(11) **3 065 698** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2015/067779

(11) **3 065 765** (51) ***A61P 1/18***
(87) WO 2015/067198

(11) **3 066 495** (51) ***G01T 1/16***
(87) WO 2015/091067

(11) **3 067 659** (51) ***G01N 23/04***

(11) **3 067 873** (51) ***G08G 1/0962***

(11) **3 068 314** (51) ***A61B 17/132***
(87) WO 2015/070992

(11) **3 068 648** (51) ***B60K 6/485***
(87) WO 2015/073354

(11) **3 069 409** (51) ***H01Q 1/28***
(87) WO 2015/070120

(11) **3 069 423** (51) ***H02G 11/00***
(87) WO 2015/071227

(11) **3 069 565** (51) ***H04N 21/414***
(87) WO 2015/070937

(11) **3 070 506** (51) ***G02B 13/04***
(87) WO 2015/072094

(11) **3 070 787** (51) ***H01R 4/68***

(11) **3 070 898** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/183719

(11) **3 071 230** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/077582

(11) **3 071 262** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2015/075134

(11) **3 071 313** (51) ***B01D 46/10***
(87) WO 2015/075104

(11) **3 071 498** (51) ***B65G 19/02***
(87) WO 2015/071228

(11) **3 071 954** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2015/075629

(11) **3 071 964** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2015/074990

(11) **3 072 465** (51) ***A61B 17/86***

(11) **3 072 792** (51) ***B62J 17/00***
(87) WO 2015/071936

(11) **3 072 998** (51) ***D01F 6/46***
(87) WO 2016/041326

(11) **3 073 982** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2015/077184

(11) **3 074 183** (51) ***B25B 11/02***
(87) WO 2015/078561

(11) **3 074 966** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2015/080473

(11) **3 074 996** (51) ***H01H 9/00***
(87) WO 2015/074904

(11) **3 075 197** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/077747

(11) **3 075 457** (51) ***B05C 17/005***

(11) **3 076 219** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2015/104763

(11) **3 076 378** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 076 710** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2015/096138

(11) **3 077 026** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2015/085215

(11) **3 077 615** (51) ***E21B 25/00***
(87) WO 2015/084206

(11) **3 078 157** (51) ***G06F 21/35***
(87) WO 2015/082962

(11) **3 078 471** (51) ***B29C 35/02***

(11) **3 078 537** (51) ***B60L 7/14***
(87) WO 2015/083213

(11) **3 079 493** (51) ***A23G 9/48***
(87) WO 2015/086345

(11) **3 079 522** (51) ***A45D 26/00***
(87) WO 2014/041211

(11) **3 080 007** (51) ***B65D 43/02***
(87) WO 2015/089235

(11) **3 080 558** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2015/088351

(11) **3 080 859** (51) ***H01M 4/40***
(87) WO 2015/088065

(11) **3 080 864** (51) ***H01P 5/08***
(87) WO 2015/085865

(11) **3 081 234** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2015/087839

(11) **3 081 554** (51) ***C07D 209/08***
(87) WO 2015/085827

(11) **3 081 679** (51) ***D01G 27/00***

(11) **3 081 780** (51) ***F02C 7/04***

(11) **3 082 380** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 083 300** (51) ***B60J 10/30***
(87) WO 2015/092190

(11) **3 084 284** (51) ***F17C 5/00***
(87) WO 2015/089619

(11) **3 084 552** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/092129

(11) **3 084 832** (51) ***H01L 27/30***
(87) WO 2015/091543

(11) **3 084 840** (51) ***H01L 31/0216***
(87) WO 2015/094987

(11) **3 085 225** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2015/093246

(11) **3 085 974** (51) ***F16B 19/02***
(87) WO 2016/091053

(11) **3 086 309** (51) ***H03K 4/48***
(87) WO 2015/089972

(11) **3 086 429** (51) ***H02J 3/18***

(11) **3 086 875** (51) ***B01J 20/14***
(87) WO 2015/100050

(11) **3 086 895** (51) ***B22F 3/15***
(87) WO 2015/097253

(11) **3 087 098** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2015/097536

(11) **3 087 179** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2015/195697

(11) **3 087 688** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/100397

(11) **3 088 044** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 088 829** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2015/098824

(11) **3 088 951** (51) ***G02F 1/1345***
(87) WO 2015/096360

(11) **3 089 154** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2015/098292

(11) **3 089 311** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 089 544** (51) ***H04W 76/30***
(87) WO 2015/100638

(11) **3 090 265** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/103166

(11) **3 090 893** (51) ***B60J 5/04***

(11) **3 091 529** (51) ***G09F 19/22***

(11) **3 091 532** (51) ***G09G 3/3266***
(87) WO 2015/101261

(11) **3 091 775** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2015/119031

(11) **3 092 471** (51) ***G01M 13/025***
(87) WO 2015/103658

(11) **3 092 721** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2015/105320

(11) **3 093 110** (51) ***B26B 1/10***
(87) WO 2015/103725

(11) **3 093 718** (51) ***G05B 5/01***

(11) **3 094 322** (51) ***A61K 31/343***
(87) WO 2015/108728

(11) **3 095 212** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2015/107338

(11) **3 095 261** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2015/108461

(11) **3 095 493** (51) ***A63F 1/14***

(11) **3 095 886** (51) ***C21D 1/22***
(87) WO 2015/107608

(11) **3 095 974** (51) ***F01M 1/16***

(11) **3 096 303** (51) ***G08B 21/02***

(11) **3 096 833** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2015/112351

(11) **3 096 891** (51) ***A61K 9/28***
(87) WO 2015/112400

(11) **3 097 320** (51) ***F16D 66/02***
(87) WO 2015/107192

(11) **3 097 622** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2015/110336

(11) **3 098 113** (51) ***B60P 7/00***

(11) **3 098 298** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2015/111722

(11) **3 098 869** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 098 927** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 099 014** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/120601

(11) **3 099 303** (51) ***A61K 31/517***
(87) WO 2015/113991

(11) **3 099 695** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/113452

(11) **3 100 023** (51) ***G01N 1/00***
(87) WO 2015/116862

(11) **3 100 330** (51) ***H02J 1/00***
(87) WO 2015/113059

(11) **3 100 497** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2015/114524

(11) **3 100 592** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2015/113804

(11) **3 100 697** (51) ***A61B 50/30***

(11) **3 100 774** (51) ***A63C 9/00***

(11) **3 101 347** (51) ***F24C 15/16***

(11) **3 101 425** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 101 508** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 101 585** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 102 051** (51) ***A23L 29/30***
(87) WO 2015/118123

(11) **3 102 086** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/117152

(11) **3 102 390** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2015/120047

(11) **3 103 512** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 103 793** (51) ***C07C 303/32***
(87) WO 2015/119134

(11) **3 104 011** (51) ***F04C 2/10***

(11) **3 104 033** (51) ***F16D 41/08***
(87) WO 2015/119074

(11) **3 104 513** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2015/118654

(11) **3 104 854** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2015/120392

(11) **3 104 910** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2015/121215

(11) **3 104 930** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2015/123159

(11) **3 104 982** (51) ***B05D 7/14***
(87) WO 2015/123520

(11) **3 105 041** (51) ***B29C 70/46***
(87) WO 2015/122768

(11) **3 105 060** (51) ***B41F 23/04***
(87) WO 2015/123242

(11) **3 105 288** (51) ***C08L 23/00***
(87) WO 2015/121216

(11) **3 105 328** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2015/123339

(11) **3 105 333** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2015/120363

(11) **3 105 611** (51) ***G01S 7/02***
(87) WO 2015/121108

(11) **3 105 937** (51) ***H04N 21/45***
(87) WO 2015/121808

(11) **3 105 965** (51) ***H04W 36/12***
(87) WO 2015/127899

(11) **3 106 170** (51) ***A61K 35/74***

(11) **3 106 453** (51) ***C07C 213/02***
(87) WO 2015/122502

(11) **3 106 727** (51) ***F16K 31/50***

(11) **3 107 167** (51) ***H02G 11/02***

(11) **3 107 181** (51) ***B60L 58/14***

(11) **3 107 272** (51) ***H04M 1/60***

(11) **3 107 324** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2015/120594

(11) **3 107 430** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2015/123766

(11) **3 107 703** (51) ***B33Y 10/00***
(87) WO 2015/127176

(11) **3 107 788** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2015/124603

(11) **3 108 028** (51) ***C23C 14/00***
(87) WO 2015/127074

(11) **3 108 171** (51) ***F16L 33/32***
(87) WO 2015/124148

(11) **3 108 181** (51) ***F23K 3/16***
(87) WO 2015/121848

(11) **3 108 191** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2015/124433

(11) **3 108 209** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2015/126309

(11) **3 108 320** (51) ***G05D 16/06***
(87) WO 2015/126634

(11) **3 108 331** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/121187

(11) **3 108 471** (51) ***B41J 11/46***
(87) WO 2015/121495

(11) **3 108 566** (51) ***H02J 5/00***
(87) WO 2015/123651

(11) **3 108 641** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/122818

(11) **3 108 643** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/125111

(11) **3 108 669** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2015/124598

(11) **3 108 869** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2015/125622

(11) **3 109 227** (51) ***C07C 67/313***
(87) WO 2015/122361

(11) **3 110 315** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/128811

(11) **3 110 488** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2015/130179

(11) **3 110 535** (51) ***B01D 61/50***
(87) WO 2015/128630

(11) **3 110 662** (51) ***B60R 1/062***
(87) WO 2015/126599

(11) **3 110 729** (51) ***B65G 53/30***
(87) WO 2015/127360

(11) **3 110 783** (51) ***C07C 41/30***
(87) WO 2015/128593

(11) **3 111 110** (51) ***F16H 57/01***
(87) WO 2015/128050

(11) **3 111 373** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2015/128775

(11) **3 111 429** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2015/130744

(11) **3 111 534** (51) ***H02K 1/14***
(87) WO 2015/128072

(11) **3 111 552** (51) ***H02S 30/10***
(87) WO 2015/130742

(11) **3 111 607** (51) ***H04L 25/49***
(87) WO 2015/131203

(11) **3 111 862** (51) ***A61B 17/12***

(11) **3 111 870** (51) ***A61B 17/92***

(11) **3 111 995** (51) ***A61Q 9/02***

(11) **3 112 243** (51) ***B62L 1/14***

(11) **3 112 441** (51) ***C09K 19/58***

(11) **3 112 647** (51) ***F02K 1/76***

(11) **3 112 808** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2015/129214

(11) **3 112 945** (51) ***G03G 21/16***

(11) **3 113 282** (51) ***H01Q 3/08***
(87) WO 2015/129153

(11) **3 113 468** (51) ***H04M 11/00***
(87) WO 2015/129181

(11) **3 113 513** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 113 527** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2015/139537

(11) **3 113 544** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 114 134** (51) ***C07K 14/315***
(87) WO 2015/132572

(11) **3 114 473** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2015/132343

(11) **3 114 854** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2015/134225

(11) **3 115 290** (51) ***B62K 25/28***

(11) **3 115 477** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/133470

(11) **3 115 531** (51) ***E05D 3/16***

(11) **3 115 882** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 116 076** (51) ***H02B 1/056***

(11) **3 116 257** (51) ***H04W 24/04***

(11) **3 117 009** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/135935

(11) **3 117 166** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2015/136393

(11) **3 117 918** (51) ***B21D 39/00***
(87) WO 2015/137044

(11) **3 118 037** (51) ***B60J 1/17***

(11) **3 118 172** (51) ***C03B 37/018***

(11) **3 118 508** (51) ***F16M 11/04***
(87) WO 2015/135206

(11) **3 118 705** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 118 843** (51) ***G09F 13/04***

(11) **3 119 198** (51) ***A01N 37/06***
(87) WO 2015/140637

(11) **3 120 292** (51) ***G06F 21/81***
(87) WO 2015/140465

(11) **3 120 644** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/139127

(11) **3 120 868** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 121 026** (51) ***B41K 3/12***

(11) **3 121 940** (51) ***H02K 3/51***

(11) **3 122 616** (51) ***B62D 21/14***
(87) WO 2015/145180

(11) **3 123 311** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2016/079602

(11) **3 124 256** (51) ***B41J 2/01***

(11) **3 124 348** (51) ***B60W 50/08***

(11) **3 124 488** (51) ***C07D 495/04***

(11) **3 124 517** (51) ***C08G 59/18***

(11) **3 124 707** (51) ***E02F 5/14***
(87) WO 2016/008306

(11) **3 124 958** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 127 771** (51) ***B60W 30/12***

(11) **3 128 236** (51) ***F23D 14/08***

(11) **3 128 428** (51) ***G06F 11/10***

(11) **3 128 528** (51) ***H01H 27/00***

(11) **3 129 444** (51) ***C09K 8/524***
(87) WO 2015/174996

(11) **3 130 539** (51) ***B64D 29/02***

(11) **3 130 622** (51) ***C08G 18/80***

(11) **3 131 263** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2015/154333

(11) **3 131 685** (51) ***B05C 17/005***
(87) WO 2015/130739

(11) **3 132 044** (51) ***C12N 15/88***
(87) WO 2015/161184

(11) **3 132 159** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2015/150651

(11) **3 132 604** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2015/161271

(11) **3 132 955** (51) ***B60J 7/00***

(11) **3 133 328** (51) ***F16L 11/118***

(11) **3 133 493** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 133 829** (51) ***H04R 1/24***

(11) **3 134 241** (51) ***B29B 13/02***
(87) WO 2015/162520

(11) **3 134 779** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2015/162549

(11) **3 135 022** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2015/183825

(11) **3 135 075** (51) ***H05B 3/84***
(87) WO 2015/162108

(11) **3 135 245** (51) ***A61F 2/00***

(11) **3 136 164** (51) ***G02F 1/1339***

(11) **3 136 277** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/162985

(11) **3 137 601** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2015/168161

(11) **3 137 999** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2015/188852

(11) **3 138 081** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2015/166314

(11) **3 138 331** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2015/167298

(11) **3 139 475** (51) ***H02K 7/116***
(87) WO 2015/166894

(11) **3 139 912** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2015/171749

(11) **3 139 967** (51) ***A61K 51/12***
(87) WO 2015/168726

(11) **3 139 999** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2015/168735

(11) **3 140 260** (51) ***C03B 37/03***
(87) WO 2015/171893

(11) **3 140 343** (51) ***C08K 3/36***
(87) WO 2015/170103

(11) **3 140 734** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/172107

(11) **3 141 106** (51) ***A01F 15/10***

(11) **3 141 196** (51) ***A61B 17/15***

(11) **3 141 448** (51) ***B61L 5/00***

(11) **3 141 548** (51) ***C07D 471/04***

(11) **3 141 597** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2015/170907

(11) **3 142 831** (51) ***B25H 3/04***
(87) WO 2015/173217

(11) **3 142 889** (51) ***B60L 5/36***
(87) WO 2015/173036

(11) **3 142 910** (51) ***B60W 10/10***
(87) WO 2015/176055

(11) **3 143 010** (51) ***C07D 301/24***
(87) WO 2015/174936

(11) **3 143 596** (51) ***H04N 13/275***
(87) WO 2015/173173

(11) **3 143 688** (51) ***H02P 6/00***
(87) WO 2015/172900

(11) **3 143 991** (51) ***A61K 9/16***

(11) **3 144 156** (51) ***B41J 15/04***

(11) **3 145 454** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2015/179780

(11) **3 145 623** (51) ***B01D 53/48***
(87) WO 2015/176180

(11) **3 145 805** (51) ***B63B 35/44***
(87) WO 2015/179171

(11) **3 145 872** (51) ***C02F 1/14***
(87) WO 2015/179342

(11) **3 145 949** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2015/177501

(11) **3 145 980** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2015/179587

(11) **3 146 210** (51) ***F04B 53/00***
(87) WO 2015/179839

(11) **3 146 537** (51) ***H01F 1/00***
(87) WO 2015/177710

(11) **3 146 662** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2015/179212

(11) **3 146 995** (51) ***A61M 39/22***

(11) **3 147 070** (51) ***B23P 6/00***

(11) **3 147 499** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 147 602** (51) ***F25D 11/02***

(11) **3 147 718** (51) ***G03G 15/06***
(87) WO 2016/010333

(11) **3 148 543** (51) ***A61K 31/437***
(87) WO 2015/184257

(11) **3 149 556** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/187472

(11) **3 150 095** (51) ***A47K 10/40***

(11) **3 150 111** (51) ***A61B 3/15***

(11) **3 150 617** (51) ***C07H 15/222***

(11) **3 150 632** (51) ***C07K 16/16***

(11) **3 150 639** (51) ***C08F 2/20***
(87) WO 2015/182567

(11) **3 150 835** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2015/182338

(11) **3 150 877** (51) ***F16D 28/00***

(11) **3 151 152** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 151 348** (51) ***H01S 5/042***

(11) **3 151 548** (51) ***H04N 5/76***
(87) WO 2015/196937

(11) **3 151 643** (51) ***H05K 5/06***
(87) WO 2015/186279

(11) **3 152 316** (51) ***C12P 19/34***
(87) WO 2015/189588

(11) **3 152 471** (51) ***F16K 39/02***
(87) WO 2015/185437

(11) **3 152 587** (51) ***G01S 7/292***
(87) WO 2015/185058

(11) **3 152 873** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2015/186450

(11) **3 152 893** (51) ***G03B 17/17***
(87) WO 2017/008206

(11) **3 153 628** (51) ***E02F 3/38***
(87) WO 2015/186800

(11) **3 153 644** (51) ***E04H 4/16***

(11) **3 154 095** (51) ***H01L 33/46***

(11) **3 154 125** (51) ***H01Q 1/38***

(11) **3 154 602** (51) ***A61L 31/06***
(87) WO 2015/191758

(11) **3 154 660** (51) ***B01D 46/52***
(87) WO 2015/189532

(11) **3 154 696** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2015/191777

(11) **3 155 091** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2015/191634

(11) **3 156 036** (51) ***A61K 8/44***

(11) **3 156 093** (51) ***A61M 16/20***

(11) **3 156 300** (51) ***B60W 50/00***

(11) **3 156 371** (51) ***B01J 2/20***
(87) WO 2015/190352

(11) **3 156 896** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 156 935** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 157 227** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 157 283** (51) ***H04W 24/06***

(11) **3 157 367** (51) ***A42B 3/06***
(87) WO 2015/198342

(11) **3 157 725** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2015/192998

(11) **3 157 778** (51) ***B60N 2/885***
(87) WO 2015/192825

(11) **3 157 841** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2015/193000

(11) **3 158 154** (51) ***E05F 5/00***
(87) WO 2015/193509

(11) **3 158 360** (51) ***G01S 15/93***
(87) WO 2015/197231

(11) **3 158 466** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2015/195335

(11) **3 158 494** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2015/200379

(11) **3 158 823** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2015/197102

(11) **3 158 979** (51) ***A61F 5/00***

(11) **3 159 366** (51) ***C08G 64/30***
(87) WO 2015/194670

(11) **3 159 786** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/192456

(11) **3 159 871** (51) ***G09B 9/08***

(11) **3 159 996** (51) ***H02J 3/14***

(11) **3 160 052** (51) ***H04B 3/04***
(87) WO 2015/192645

(11) **3 160 202** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/192726

(11) **3 160 973** (51) ***C07F 7/28***
(87) WO 2016/003878

(11) **3 161 935** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/003429

(11) **3 162 075** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2015/197818

(11) **3 163 278** (51) ***G01L 19/00***

(11) **3 163 366** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2015/199310

(11) **3 163 488** (51) ***G06F 21/50***

(11) **3 164 072** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2016/004030

(11) **3 164 086** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2016/004041

(11) **3 164 205** (51) ***B01D 36/00***
(87) WO 2016/004365

(11) **3 164 255** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2016/003657

(11) **3 164 518** (51) ***C21D 1/19***
(87) WO 2016/001893

(11) **3 164 777** (51) ***G06F 1/00***
(87) WO 2016/003185

(11) **3 164 957** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/003617

(11) **3 165 533** (51) ***C07K 14/435***

(11) **3 165 581** (51) ***C09D 127/16***
(87) WO 2016/002724

(11) **3 166 352** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/027855

(11) **3 166 589** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2016/005243

(11) **3 166 770** (51) ***B29C 48/585***
(87) WO 2016/005498

(11) **3 167 073** (51) ***C12Q 1/26***
(87) WO 2016/005753

(11) **3 167 267** (51) ***F16G 13/00***
(87) WO 2016/007454

(11) **3 167 279** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2016/005475

(11) **3 167 310** (51) ***G01S 17/10***
(87) WO 2016/053396

(11) **3 167 463** (51) ***H01F 7/02***
(87) WO 2016/005774

(11) **3 167 882** (51) ***A61K 31/215***

(11) **3 168 309** (51) ***C12Q 1/6851***

(11) **3 168 750** (51) ***G06F 13/362***
(87) WO 2016/006368

(11) **3 169 140** (51) ***H05B 6/10***

(11) **3 169 317** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2016/009063

(11) **3 169 586** (51) ***B64C 29/00***
(87) WO 2016/009376

(11) **3 169 781** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2016/011174

(11) **3 169 859** (51) ***E04G 21/14***
(87) WO 2016/009255

(11) **3 170 066** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2016/009605

(11) **3 170 317** (51) ***A63H 17/34***
(87) WO 2016/011282

(11) **3 170 341** (51) ***H04W 40/22***
(87) WO 2016/008657

(11) **3 170 588** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 170 738** (51) ***B64C 1/06***

(11) **3 170 806** (51) ***C07C 67/26***
(87) WO 2016/008174

(11) **3 171 248** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 171 552** (51) ***H04L 12/403***

(11) **3 171 560** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2016/008330

(11) **3 171 831** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2016/014929

(11) **3 172 234** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/014576

(11) **3 172 432** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2016/014947

(11) **3 172 641** (51) ***G05G 5/03***
(87) WO 2016/012277

(11) **3 172 917** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/014306

(11) **3 172 926** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/013964

(11) **3 172 973** (51) ***A23L 33/135***

(11) **3 173 254** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 173 712** (51) ***F24D 19/00***

(11) **3 174 266** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 174 307** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2016/013705

(11) **3 174 371** (51) ***H05B 37/02***

(11) **3 174 784** (51) ***B63B 23/28***
(87) WO 2016/015940

(11) **3 175 249** (51) ***G01R 31/12***
(87) WO 2016/016198

(11) **3 175 518** (51) ***H01S 5/00***
(87) WO 2016/016579

(11) **3 175 990** (51) ***G05D 16/06***

(11) **3 176 137** (51) ***C04B 22/00***

(11) **3 176 138** (51) ***C04B 22/00***

(11) **3 176 153** (51) ***C07D 295/10***
(87) WO 2016/017537

(11) **3 176 380** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 176 438** (51) ***F04D 13/06***

(11) **3 177 434** (51) ***B25D 9/16***
(87) WO 2016/022386

(11) **3 177 578** (51) ***C04B 28/18***
(87) WO 2016/022485

(11) **3 177 767** (51) ***D21C 3/02***
(87) WO 2016/020383

(11) **3 178 011** (51) ***G06F 16/9535***
(87) WO 2016/022561

(11) **3 178 065** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2016/022874

(11) **3 178 215** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2016/022740

(11) **3 178 267** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/022668

(11) **3 178 400** (51) ***A61B 6/14***
(87) WO 2016/022006

(11) **3 178 544** (51) ***B01F 3/04***

(11) **3 179 014** (51) ***E04H 15/34***

(11) **3 179 876** (51) ***A43B 13/20***
(87) WO 2016/069096

(11) **3 180 464** (51) ***C40B 30/04***
(87) WO 2016/025477

(11) **3 180 465** (51) ***C40B 40/14***
(87) WO 2016/053621

(11) **3 180 527** (51) ***F16B 37/08***
(87) WO 2016/023622

(11) **3 181 380** (51) ***B60C 19/08***

(11) **3 181 870** (51) ***F02C 9/18***

(11) **3 181 881** (51) ***F02K 1/60***

(11) **3 181 909** (51) ***F04D 29/16***

(11) **3 182 001** (51) ***F21V 21/03***

(11) **3 182 319** (51) ***G06F 21/40***
(87) WO 2016/024424

(11) **3 182 434** (51) ***H01H 9/16***

(11) **3 182 466** (51) ***H01L 31/048***

(11) **3 183 020** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2016/028814

(11) **3 183 788** (51) ***H02G 15/068***
(87) WO 2016/026538

(11) **3 184 046** (51) ***A61B 5/12***

(11) **3 184 285** (51) ***B29C 65/48***

(11) **3 184 857** (51) ***F16H 57/00***

(11) **3 185 256** (51) ***H01F 7/16***

(11) **3 185 294** (51) ***H01L 25/16***

(11) **3 185 360** (51) ***H01Q 5/35***

(11) **3 185 461** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2016/027532

(11) **3 185 750** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/032972

(11) **3 185 778** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2016/032298

(11) **3 185 891** (51) ***A61K 38/48***
(87) WO 2016/030278

(11) **3 185 985** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2016/030037

(11) **3 186 379** (51) ***C12N 15/70***
(87) WO 2016/033327

(11) **3 186 406** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2016/030010

(11) **3 186 622** (51) ***G01N 25/28***
(87) WO 2016/029302

(11) **3 186 912** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/032183

(11) **3 187 183** (51) ***A61K 31/4025***
(87) WO 2016/018117

(11) **3 187 191** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/032230

(11) **3 187 781** (51) ***F23D 14/02***

(11) **3 188 292** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2016/031689

(11) **3 188 542** (51) ***H04W 36/28***
(87) WO 2016/029864

(11) **3 188 582** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2016/031053

(11) **3 188 584** (51) ***A01D 34/64***
(87) WO 2016/037184

(11) **3 189 083** (51) ***C07D 311/82***
(87) WO 2016/034963

(11) **3 189 320** (51) ***G01M 11/00***
(87) WO 2016/034913

(11) **3 190 425** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2016/033868

(11) **3 190 702** (51) ***H03G 3/30***

(11) **3 191 479** (51) ***C07D 407/14***
(87) WO 2016/038624

(11) **3 191 514** (51) ***C07K 16/26***
(87) WO 2016/038309

(11) **3 191 789** (51) ***F42B 4/20***
(87) WO 2016/037979

(11) **3 191 840** (51) ***G01N 21/67***
(87) WO 2016/040924

(11) **3 192 138** (51) ***H01T 13/38***
(87) WO 2016/037751

(11) **3 192 318** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/064637

(11) **3 192 757** (51) ***B65H 31/22***

(11) **3 193 176** (51) ***B81B 7/00***
(87) WO 2016/038984

(11) **3 193 919** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/044326

(11) **3 194 164** (51) ***B32B 15/085***
(87) WO 2016/023993

(11) **3 194 359** (51) ***C07D 263/06***
(87) WO 2016/044390

(11) **3 194 769** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2016/089466

(11) **3 195 576** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/015008

(11) **3 195 608** (51) ***H04R 1/00***
(87) WO 2016/032124

(11) **3 195 952** (51) ***B21F 1/00***

(11) **3 196 019** (51) ***B41F 9/10***
(87) WO 2016/043129

(11) **3 196 252** (51) ***C08L 69/00***

(11) **3 196 430** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2016/035373

(11) **3 196 442** (51) ***F02C 7/052***

(11) **3 196 639** (51) ***G01N 27/12***

(11) **3 196 672** (51) ***G01S 19/14***

(11) **3 197 162** (51) ***H04N 19/176***

(11) **3 197 252** (51) ***A47B 88/427***

(11) **3 197 345** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/048529

(11) **3 197 534** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2016/048758

(11) **3 197 625** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2016/046623

(11) **3 197 678** (51) ***B32B 27/40***
(87) WO 2016/046293

(11) **3 198 862** (51) ***H04N 13/111***
(87) WO 2016/048014

(11) **3 199 134** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/047787

(11) **3 199 136** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 200 855** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2016/051198

(11) **3 201 418** (51) ***E21B 4/02***
(87) WO 2016/093857

(11) **3 202 269** (51) ***A23L 2/00***
(87) WO 2016/052659

(11) **3 202 467** (51) ***A63B 22/02***

(11) **3 202 660** (51) ***B64C 29/00***

(11) **3 202 771** (51) ***C07F 19/00***
(87) WO 2016/052279

(11) **3 202 967** (51) ***D06F 35/00***
(87) WO 2016/049968

(11) **3 203 162** (51) ***F24H 3/04***

(11) **3 203 434** (51) ***G16H 10/40***
(87) WO 2016/051946

(11) **3 203 685** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/062165

(11) **3 204 082** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2016/055401

(11) **3 204 168** (51) ***B05B 7/04***
(87) WO 2016/055115

(11) **3 204 249** (51) ***B60K 1/00***
(87) WO 2016/055873

(11) **3 204 403** (51) ***A61P 37/02***
(87) WO 2016/057624

(11) **3 204 554** (51) ***D21H 17/54***
(87) WO 2016/057419

(11) **3 205 555** (51) ***B62B 7/00***

(11) **3 205 587** (51) ***B65B 45/00***

(11) **3 205 668** (51) ***C07K 14/78***

(11) **3 206 197** (51) ***G08B 13/14***

(11) **3 206 466** (51) ***H05K 5/00***

(11) **3 206 482** (51) ***A01K 1/12***
(87) WO 2016/060608

(11) **3 206 719** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2016/061386

(11) **3 207 491** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2016/059382

(11) **3 208 197** (51) ***B64D 37/32***

(11) **3 208 243** (51) ***C02F 9/00***

(11) **3 208 274** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2016/060099

(11) **3 208 502** (51) ***F16J 15/34***

(11) **3 208 503** (51) ***F16J 15/44***

(11) **3 208 575** (51) ***G01F 1/84***

(11) **3 208 592** (51) ***G01M 3/32***

(11) **3 208 670** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 208 727** (51) ***G06F 16/438***

(11) **3 209 038** (51) ***H04S 7/00***

(11) **3 209 101** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 209 354** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/062604

(11) **3 209 355** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/062605

(11) **3 209 555** (51) ***B63G 8/34***
(87) WO 2016/062603

(11) **3 209 735** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2016/063029

(11) **3 209 736** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2016/063030

(11) **3 210 107** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/065186

(11) **3 210 505** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 210 784** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 210 790** (51) ***B41J 2/46***

(11) **3 211 943** (51) ***H04W 88/00***

(11) **3 212 654** (51) ***C07D 495/14***
(87) WO 2016/069578

(11) **3 212 662** (51) ***C12N 9/54***
(87) WO 2016/069552

(11) **3 213 353** (51) ***H01L 33/36***
(87) WO 2016/065923

(11) **3 213 400** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2016/069101

(11) **3 213 877** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2016/067997

(11) **3 214 239** (51) ***E05B 49/00***
(87) WO 2016/068459

(11) **3 214 273** (51) ***F01D 9/06***

(11) **3 214 279** (51) ***F01L 1/356***
(87) WO 2016/068178

(11) **3 214 503** (51) ***G03G 21/16***

(11) **3 214 849** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2016/067681

(11) **3 214 852** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 214 887** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2016/067693

(11) **3 215 228** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2016/073275

(11) **3 215 287** (51) ***B22D 11/124***
(87) WO 2016/070914

(11) **3 215 305** (51) ***B23K 9/28***
(87) WO 2016/073334

(11) **3 215 349** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2016/071265

(11) **3 215 609** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2016/070206

(11) **3 215 866** (51) ***G01S 13/931***
(87) WO 2016/070967

(11) **3 216 558** (51) ***B23Q 3/154***

(11) **3 217 096** (51) ***F23J 15/02***
(87) WO 2016/092930

(11) **3 217 839** (51) ***A47B 47/04***
(87) WO 2016/076783

(11) **3 217 890** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2016/077478

(11) **3 217 927** (51) ***A61F 2/915***
(87) WO 2016/074799

(11) **3 217 979** (51) ***A61K 31/439***
(87) WO 2015/110950

(11) **3 218 072** (51) ***A63B 22/04***
(87) WO 2017/096675

(11) **3 218 473** (51) ***C12N 9/52***
(87) WO 2016/075078

(11) **3 218 481** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2016/077467

(11) **3 218 645** (51) ***F21S 41/14***
(87) WO 2016/074766

(11) **3 218 876** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2016/076767

(11) **3 218 918** (51) ***H01H 85/43***
(87) WO 2016/077113

(11) **3 218 966** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2016/074729

(11) **3 219 175** (51) ***H05B 41/38***
(87) WO 2016/076777

(11) **3 219 502** (51) ***B41J 15/04***

(11) **3 219 541** (51) ***B60P 1/02***

(11) **3 219 603** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 220 615** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/110145

(11) **3 221 541** (51) ***E06B 9/174***
(87) WO 2016/081576

(11) **3 221 811** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2016/079294

(11) **3 222 059** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2016/131479

(11) **3 222 769** (51) ***D06F 75/14***
(87) WO 2016/078499

(11) **3 223 006** (51) ***G01N 27/404***

(11) **3 223 160** (51) ***G06F 12/02***

(11) **3 223 347** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2016/080144

(11) **3 223 495** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 223 588** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 223 873** (51) ***A61L 31/04***
(87) WO 2016/083352

(11) **3 224 003** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2016/085716

(11) **3 224 323** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2016/085863

(11) **3 224 513** (51) ***F16K 31/08***
(87) WO 2016/083821

(11) **3 224 895** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2016/086184

(11) **3 226 984** (51) ***A63B 31/11***
(87) WO 2016/086319

(11) **3 227 079** (51) ***B29C 44/56***
(87) WO 2016/087654

(11) **3 227 122** (51) ***B42D 25/364***
(87) WO 2016/087485

(11) **3 227 137** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2016/087632

(11) **3 227 408** (51) ***C10G 11/18***
(87) WO 2016/087446

(11) **3 227 677** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2016/087890

(11) **3 227 819** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2016/089747

(11) **3 228 115** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2016/087751

(11) **3 228 129** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/089294

(11) **3 228 531** (51) ***B63B 39/00***
(87) WO 2016/088953

(11) **3 228 876** (51) ***F15B 21/00***

(11) **3 230 037** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2016/094026

(11) **3 230 249** (51) ***A61K 31/122***
(87) WO 2016/094554

(11) **3 230 348** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2016/091803

(11) **3 230 462** (51) ***C12N 9/88***
(87) WO 2016/094604

(11) **3 231 498** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 231 726** (51) ***B65D 43/02***

(11) **3 231 757** (51) ***B66B 7/02***

(11) **3 232 543** (51) ***H02K 5/128***

(11) **3 232 771** (51) ***A01J 5/04***
(87) WO 2016/099384

(11) **3 233 519** (51) ***G01B 3/56***
(87) WO 2016/094933

(11) **3 233 566** (51) ***B60N 2/75***
(87) WO 2016/096090

(11) **3 234 185** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2016/097118

(11) **3 234 419** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2016/100636

(11) **3 234 489** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2016/096965

(11) **3 235 662** (51) ***B60C 11/00***

(11) **3 235 821** (51) ***C07D 491/107***

(11) **3 236 571** (51) ***H02M 1/12***

(11) **3 236 596** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2016/095110

(11) **3 236 682** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2016/095499

(11) **3 236 728** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2016/098231

(11) **3 237 038** (51) ***A61M 3/02***
(87) WO 2016/105985

(11) **3 237 471** (51) ***C08F 220/10***
(87) WO 2016/102890

(11) **3 237 641** (51) ***C12Q 1/682***
(87) WO 2016/103234

(11) **3 238 193** (51) ***G08B 21/02***
(87) WO 2016/102439

(11) **3 238 223** (51) ***H01H 9/36***
(87) WO 2016/102289

(11) **3 238 873** (51) ***B23Q 1/01***

(11) **3 239 108** (51) ***C02F 11/10***
(87) WO 2016/103474

(11) **3 239 417** (51) ***E03C 1/08***

(11) **3 239 505** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2016/104160

(11) **3 239 605** (51) ***F21K 9/278***

(11) **3 239 609** (51) ***F23J 1/02***

(11) **3 239 860** (51) ***G06F 16/178***

(11) **3 240 125** (51) ***H01L 23/051***
(87) WO 2016/103536

(11) **3 240 303** (51) ***H04R 3/02***
(87) WO 2016/101162

(11) **3 240 408** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2016/109300

(11) **3 240 700** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2016/109006

(11) **3 241 056** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/108753

(11) **3 241 402** (51) ***H04W 84/20***
(87) WO 2016/108964

(11) **3 241 608** (51) ***B01F 13/08***

(11) **3 242 073** (51) ***F21V 23/00***
(87) WO 2016/108417

(11) **3 242 107** (51) ***G01B 9/02***

(11) **3 242 778** (51) ***B26B 21/44***
(87) WO 2016/112182

(11) **3 242 990** (51) ***E21B 21/10***
(87) WO 2016/109868

(11) **3 243 067** (51) ***G01N 21/359***
(87) WO 2016/112004

(11) **3 243 245** (51) ***H01R 24/64***
(87) WO 2016/110526

(11) **3 243 289** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/148805

(11) **3 243 539** (51) ***A61M 5/158***

(11) **3 243 593** (51) ***B23K 1/20***

(11) **3 244 076** (51) ***B60N 3/02***

(11) **3 244 098** (51) ***F16H 61/14***

(11) **3 244 139** (51) ***F25B 39/00***

(11) **3 244 266** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 244 637** (51) ***H04S 3/00***

(11) **3 244 639** (51) ***H04S 3/00***

(11) **3 244 640** (51) ***H04S 3/00***

(11) **3 244 819** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2016/113305

(11) **3 244 979** (51) ***A63B 69/36***
(87) WO 2016/114711

(11) **3 245 032** (51) ***B26D 3/26***
(87) WO 2016/115413

(11) **3 245 180** (51) ***C07C 29/60***
(87) WO 2016/114659

(11) **3 245 219** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2016/112423

(11) **3 245 392** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2016/115100

(11) **3 245 421** (51) ***B60G 21/08***
(87) WO 2016/112942

(11) **3 245 752** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/114875

(11) **3 246 113** (51) ***B22D 11/128***
(87) WO 2016/114319

(11) **3 246 314** (51) ***C07D 213/61***
(87) WO 2016/114162

(11) **3 246 444** (51) ***D04H 1/50***

(11) **3 246 749** (51) ***G02F 1/1343***

(11) **3 247 012** (51) ***H02G 1/02***

(11) **3 247 778** (51) ***C10L 9/08***
(87) WO 2016/118067

(11) **3 247 821** (51) ***C25C 3/08***
(87) WO 2016/089576

(11) **3 247 897** (51) ***F03B 3/02***
(87) WO 2016/137406

(11) **3 247 946** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2016/116686

(11) **3 248 100** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/118518

(11) **3 248 273** (51) ***H02K 7/18***
(87) WO 2016/118062

(11) **3 248 304** (51) ***H04B 10/114***
(87) WO 2016/117293

(11) **3 248 549** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 248 600** (51) ***A61K 31/337***

(11) **3 248 642** (51) ***A61M 15/00***

(11) **3 248 886** (51) ***B64F 1/22***

(11) **3 248 892** (51) ***B65B 35/40***
(87) WO 2016/117178

(11) **3 249 069** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/117689

(11) **3 249 650** (51) ***G11B 20/00***
(87) WO 2016/117229

(11) **3 249 806** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2016/021696

(11) **3 250 080** (51) ***A46B 9/04***
(87) WO 2016/131197

(11) **3 250 158** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2016/123557

(11) **3 250 332** (51) ***B21B 39/08***
(87) WO 2016/119983

(11) **3 251 305** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/153736

(11) **3 251 539** (51) ***A43D 11/00***

(11) **3 252 038** (51) ***C07D 209/08***
(87) WO 2016/119641

(11) **3 252 151** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2016/121896

(11) **3 252 436** (51) ***G01F 1/58***

(11) **3 252 589** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/131181

(11) **3 253 095** (51) ***H04W 4/70***

(11) **3 253 537** (51) ***B25H 1/04***
(87) WO 2016/126913

(11) **3 253 556** (51) ***B29C 51/10***
(87) WO 2016/124830

(11) **3 253 558** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2016/126779

(11) **3 253 742** (51) ***C07D 307/56***
(87) WO 2016/126973

(11) **3 253 881** (51) ***C12P 7/04***
(87) WO 2016/126892

(11) **3 253 980** (51) ***F16D 3/12***
(87) WO 2016/124195

(11) **3 254 004** (51) ***F16K 1/36***
(87) WO 2016/126902

(11) **3 254 009** (51) ***H05B 3/42***
(87) WO 2016/125011

(11) **3 254 064** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2016/124946

(11) **3 254 450** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/126199

(11) **3 254 514** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/125121

(11) **3 255 037** (51) ***C07C 219/06***
(87) WO 2016/125257

(11) **3 255 352** (51) ***F24F 11/30***

(11) **3 255 378** (51) ***G01B 21/04***

(11) **3 255 994** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2016/126831

(11) **3 256 033** (51) ***A47K 11/10***
(87) WO 2016/127979

(11) **3 256 184** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2016/130989

(11) **3 256 225** (51) ***A63B 69/16***
(87) WO 2016/128682

(11) **3 256 228** (51) ***A63F 13/46***
(87) WO 2016/130564

(11) **3 256 290** (51) ***B25J 5/00***
(87) WO 2016/130338

(11) **3 256 441** (51) ***C07C 51/145***
(87) WO 2016/130998

(11) **3 256 468** (51) ***C07D 413/12***
(87) WO 2016/127924

(11) **3 256 539** (51) ***C09J 7/21***
(87) WO 2016/128268

(11) **3 256 613** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2016/130470

(11) **3 256 786** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2016/128372

(11) **3 256 802** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2016/128932

(11) **3 256 948** (51) ***G06F 12/1081***
(87) WO 2016/128649

(11) **3 257 034** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2016/130701

(11) **3 257 139** (51) ***H02K 1/22***
(87) WO 2016/128320

(11) **3 257 196** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/128606

(11) **3 257 320** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2016/192636

(11) **3 257 374** (51) ***A01M 7/00***

(11) **3 257 856** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2016/127898

(11) **3 257 923** (51) ***C11D 1/72***

(11) **3 257 950** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 258 146** (51) ***F16K 15/03***

(11) **3 258 713** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2016/127772

(11) **3 258 838** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2016/134282

(11) **3 258 855** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2016/133996

(11) **3 259 155** (51) ***B60W 10/06***
(87) WO 2016/133453

(11) **3 259 174** (51) ***B62D 55/084***
(87) WO 2016/131140

(11) **3 259 292** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2016/131900

(11) **3 259 296** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/133758

(11) **3 259 414** (51) ***E03F 5/22***
(87) WO 2016/132108

(11) **3 259 415** (51) ***E03F 5/22***
(87) WO 2016/132107

(11) **3 259 423** (51) ***E05F 15/614***
(87) WO 2016/133873

(11) **3 259 440** (51) ***E21B 33/072***
(87) WO 2016/133401

(11) **3 259 504** (51) ***F16H 55/24***
(87) WO 2016/132126

(11) **3 259 518** (51) ***F17C 13/00***
(87) WO 2016/131147

(11) **3 259 540** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2016/133902

(11) **3 259 799** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2016/131823

(11) **3 259 976** (51) ***A01D 43/08***

(11) **3 260 689** (51) ***F02D 9/02***
(87) WO 2016/133025

(11) **3 260 935** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 261 433** (51) ***A01M 1/08***
(87) WO 2016/135765

(11) **3 261 739** (51) ***B01D 3/06***
(87) WO 2016/135593

(11) **3 261 753** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2016/135656

(11) **3 261 810** (51) ***B26B 19/06***
(87) WO 2016/134979

(11) **3 262 071** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/049214

(11) **3 262 194** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/137398

(11) **3 262 208** (51) ***C23C 14/28***
(87) WO 2016/178098

(11) **3 262 587** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/137752

(11) **3 262 632** (51) ***G10D 1/08***
(87) WO 2016/134729

(11) **3 262 865** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2016/138324

(11) **3 262 873** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2016/137816

(11) **3 262 890** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/137367

(11) **3 263 163** (51) ***A61M 11/06***

(11) **3 263 180** (51) ***A61Q 5/06***

(11) **3 263 302** (51) ***B29B 7/38***

(11) **3 263 396** (51) ***B60N 2/50***

(11) **3 263 416** (51) ***B60W 10/04***
(87) WO 2016/136731

(11) **3 263 432** (51) ***B62J 6/04***

(11) **3 263 716** (51) ***C12Q 1/6855***
(87) WO 2016/136716

(11) **3 263 734** (51) ***C23C 4/10***
(87) WO 2016/136319

(11) **3 263 812** (51) ***E05B 85/10***

(11) **3 263 995** (51) ***F24D 3/10***

(11) **3 264 298** (51) ***G16H 20/40***

(11) **3 264 418** (51) ***G08B 25/08***

(11) **3 264 504** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2016/136543

(11) **3 264 969** (51) ***A61B 1/012***
(87) WO 2016/140914

(11) **3 265 298** (51) ***B29C 70/74***
(87) WO 2016/139059

(11) **3 265 378** (51) ***B63B 39/00***
(87) WO 2016/138578

(11) **3 265 519** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2017/020938

(11) **3 265 830** (51) ***G01P 3/44***
(87) WO 2016/138897

(11) **3 265 895** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2016/140924

(11) **3 266 187** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/134249

(11) **3 266 860** (51) ***C11D 1/66***

(11) **3 266 906** (51) ***C25F 3/14***
(87) WO 2016/140022

(11) **3 266 952** (51) ***E04D 3/363***

(11) **3 267 001** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2016/140193

(11) **3 267 249** (51) ***G02F 7/00***
(87) WO 2016/140048

(11) **3 267 266** (51) ***G04B 19/20***

(11) **3 267 348** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2016/138830

(11) **3 267 447** (51) ***H01H 1/62***

(11) **3 267 610** (51) ***H04L 1/16***

(11) **3 267 631** (51) ***H04L 12/44***
(87) WO 2016/158767

(11) **3 267 638** (51) ***H04L 12/931***

(11) **3 268 586** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2016/141931

(11) **3 268 666** (51) ***F21V 31/00***
(87) WO 2016/133892

(11) **3 269 895** (51) ***E04D 1/28***
(87) WO 2016/157556

(11) **3 269 993** (51) ***F16D 55/227***

(11) **3 270 168** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2016/143478

(11) **3 270 563** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 271 481** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/115307

(11) **3 271 947** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2016/127197

(11) **3 272 324** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2016/148254

(11) **3 272 667** (51) ***B65D 39/12***
(87) WO 2016/131997

(11) **3 272 988** (51) ***E05F 15/695***

(11) **3 273 037** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2016/152700

(11) **3 273 216** (51) ***G01M 17/013***

(11) **3 273 257** (51) ***G01R 29/08***

(11) **3 273 766** (51) ***A01D 34/73***
(87) WO 2016/150503

(11) **3 274 111** (51) ***B22D 41/02***
(87) WO 2016/153693

(11) **3 275 656** (51) ***B41F 13/10***
(87) WO 2016/152360

(11) **3 275 687** (51) ***B43K 8/22***

(11) **3 275 706** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 275 849** (51) ***C04B 35/117***

(11) **3 276 162** (51) ***F03D 3/06***

(11) **3 276 277** (51) ***F24F 13/28***

(11) **3 276 884** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 277 071** (51) ***A01F 12/56***
(87) WO 2016/156957

(11) **3 277 423** (51) ***C07C 209/02***
(87) WO 2016/155948

(11) **3 277 440** (51) ***B07C 5/342***
(87) WO 2016/157216

(11) **3 278 573** (51) ***H04R 3/12***
(87) WO 2016/160876

(11) **3 278 743** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 279 631** (51) ***G01L 27/00***

(11) **3 279 990** (51) ***H01M 8/0202***
(87) WO 2016/158556

(11) **3 280 097** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 280 164** (51) ***H04W 8/18***

(11) **3 280 430** (51) ***A61K 38/04***
(87) WO 2016/162506

(11) **3 281 395** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2016/164842

(11) **3 281 836** (51) ***B61D 17/04***

(11) **3 282 179** (51) ***F21S 8/08***

(11) **3 282 250** (51) ***G01N 27/327***

(11) **3 282 450** (51) ***G11C 17/18***

(11) **3 282 569** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2017/133391

(11) **3 282 748** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2017/008555

(11) **3 282 804** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 283 233** (51) ***B05B 12/00***
(87) WO 2016/167879

(11) **3 283 327** (51) ***B60Q 1/38***
(87) WO 2017/161436

(11) **3 284 201** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/168478

(11) **3 284 405** (51) ***A61B 5/087***

(11) **3 284 554** (51) ***B23H 7/20***

(11) **3 284 565** (51) ***B26D 5/00***
(87) WO 2017/099178

(11) **3 284 586** (51) ***B29D 30/72***

(11) **3 284 596** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2016/166922

(11) **3 284 625** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2016/167018

(11) **3 284 662** (51) ***B62D 35/00***

(11) **3 285 691** (51) ***A61F 2/34***
(87) WO 2016/169913

(11) **3 285 758** (51) ***A61K 31/282***
(87) WO 2016/172393

(11) **3 285 765** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2016/172046

(11) **3 285 928** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/170126

(11) **3 285 993** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2016/169531

(11) **3 286 116** (51) ***B65G 47/34***
(87) WO 2016/170528

(11) **3 286 123** (51) ***B66B 9/08***
(87) WO 2016/170038

(11) **3 286 436** (51) ***F01D 3/04***
(87) WO 2016/170012

(11) **3 286 987** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2016/169022

(11) **3 287 164** (51) ***A61M 5/28***
(87) WO 2016/170825

(11) **3 287 212** (51) ***B22D 17/20***

(11) **3 287 278** (51) ***B32B 37/18***

(11) **3 287 306** (51) ***B60G 7/02***
(87) WO 2016/170807

(11) **3 287 308** (51) ***B60K 23/08***

(11) **3 287 609** (51) ***F01D 21/02***

(11) **3 287 849** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 287 932** (51) ***G06F 21/52***
(87) WO 2016/192483

(11) **3 288 217** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 288 976** (51) ***C07K 16/22***
(87) WO 2016/176341

(11) **3 288 978** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2016/174051

(11) **3 289 699** (51) ***H04B 7/204***
(87) WO 2016/179037

(11) **3 289 879** (51) ***A21B 1/48***

(11) **3 290 689** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2017/107693

(11) **3 290 739** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2016/174800

(11) **3 291 256** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2016/175059

(11) **3 291 263** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2016/175069

(11) **3 291 699** (51) ***A44C 17/04***
(87) WO 2016/146203

(11) **3 291 744** (51) ***A61B 17/06***
(87) WO 2016/172559

(11) **3 292 161** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2016/177354

(11) **3 292 192** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2016/177439

(11) **3 292 664** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2016/177315

(11) **3 292 874** (51) ***A61K 47/68***

(11) **3 293 198** (51) ***C07K 14/705***

(11) **3 293 240** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2016/178426

(11) **3 293 358** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 294 287** (51) ***C07D 493/08***
(87) WO 2016/186963

(11) **3 294 486** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2016/179621

(11) **3 294 744** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2016/180988

(11) **3 294 830** (51) ***C09K 8/528***
(87) WO 2016/182980

(11) **3 294 838** (51) ***C10G 45/02***
(87) WO 2016/183170

(11) **3 295 158** (51) ***G01N 21/95***
(87) WO 2016/181280

(11) **3 295 685** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2016/181364

(11) **3 295 849** (51) ***A47K 3/34***

(11) **3 295 859** (51) ***A61B 1/06***
(87) WO 2016/182333

(11) **3 295 961** (51) ***A61K 49/06***

(11) **3 296 199** (51) ***B64C 27/10***

(11) **3 296 248** (51) ***B66D 1/14***

(11) **3 296 441** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2016/180001

(11) **3 296 578** (51) ***F16B 39/24***

(11) **3 297 004** (51) ***H01F 7/122***

(11) **3 297 323** (51) ***H04W 28/10***
(87) WO 2017/148256

(11) **3 297 406** (51) ***H05B 37/03***

(11) **3 297 785** (51) ***B23K 1/008***
(87) WO 2016/187010

(11) **3 297 805** (51) ***B29C 48/00***
(87) WO 2016/188900

(11) **3 298 240** (51) ***F01B 17/04***
(87) WO 2016/187113

(11) **3 298 583** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/187180

(11) **3 298 657** (51) ***H01Q 19/10***
(87) WO 2016/206388

(11) **3 298 868** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2016/188747

(11) **3 299 175** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 299 291** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 299 528** (51) ***E04B 1/24***
(87) WO 2017/177470

(11) **3 299 899** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 300 091** (51) ***H01H 13/02***
(87) WO 2016/190045

(11) **3 300 195** (51) ***H02G 3/04***

(11) **3 300 360** (51) ***H04N 9/31***

(11) **3 300 435** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 300 605** (51) ***A23C 1/04***

(11) **3 300 804** (51) ***B03C 1/01***

(11) **3 301 223** (51) ***E01C 23/082***

(11) **3 301 242** (51) ***E04H 4/08***

(11) **3 301 256** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 301 401** (51) ***G01D 5/12***

(11) **3 301 411** (51) ***G01F 1/84***

(11) **3 301 422** (51) ***G01L 1/22***

(11) **3 301 665** (51) ***G09G 3/32***

(11) **3 301 985** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2017/091980

(11) **3 302 020** (51) ***A01D 34/73***
(87) WO 2016/191636

(11) **3 303 207** (51) ***B66D 3/14***
(87) WO 2016/192713

(11) **3 303 251** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2016/188821

(11) **3 303 284** (51) ***C07C 275/50***
(87) WO 2016/189877

(11) **3 303 373** (51) ***C07K 14/25***
(87) WO 2016/196344

(11) **3 303 394** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/196237

(11) **3 303 911** (51) ***F21S 43/14***
(87) WO 2016/193561

(11) **3 303 939** (51) ***F24S 50/20***
(87) WO 2016/193612

(11) **3 303 975** (51) ***F41G 1/38***
(87) WO 2016/193358

(11) **3 304 154** (51) ***G02B 6/30***
(87) WO 2016/206537

(11) **3 304 352** (51) ***G06F 16/21***
(87) WO 2016/196859

(11) **3 304 699** (51) ***H02K 5/173***
(87) WO 2016/193044

(11) **3 304 732** (51) ***H02S 50/15***
(87) WO 2016/189052

(11) **3 305 090** (51) ***A23G 9/04***

(11) **3 305 169** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 305 437** (51) ***B22D 11/12***
(87) WO 2016/195172

(11) **3 305 578** (51) ***B60L 3/00***

(11) **3 305 585** (51) ***A47C 7/18***
(87) WO 2016/190003

(11) **3 305 608** (51) ***B60R 25/24***
(87) WO 2016/194921

(11) **3 305 676** (51) ***B65D 19/28***

(11) **3 305 698** (51) ***B65H 31/32***

(11) **3 306 152** (51) ***F16K 5/06***

(11) **3 306 153** (51) ***B25B 27/00***

(11) **3 306 176** (51) ***F17C 13/04***
(87) WO 2016/194146

(11) **3 306 228** (51) ***F25B 7/00***
(87) WO 2016/195111

(11) **3 306 292** (51) ***G01M 3/20***
(87) WO 2017/022349

(11) **3 306 562** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2016/192494

(11) **3 306 638** (51) ***H01H 50/60***

(11) **3 306 693** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2016/194604

(11) **3 306 713** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2016/195036

(11) **3 306 723** (51) ***H01M 8/0271***
(87) WO 2016/199659

(11) **3 306 982** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 307 008** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/195292

(11) **3 307 159** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2016/198286

(11) **3 307 488** (51) ***B25F 1/04***
(87) WO 2016/203355

(11) **3 307 510** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2016/199100

(11) **3 308 356** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/199171

(11) **3 308 478** (51) ***H04B 10/2587***
(87) WO 2016/198728

(11) **3 308 752** (51) ***A61F 7/00***

(11) **3 308 967** (51) ***B41J 2/32***

(11) **3 309 033** (51) ***B60W 40/06***

(11) **3 309 200** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2016/199623

(11) **3 309 274** (51) ***C21D 9/08***
(87) WO 2016/204005

(11) **3 309 556** (51) ***G01N 33/74***

(11) **3 310 026** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2017/121063

(11) **3 310 407** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2016/205511

(11) **3 310 592** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2016/202472

(11) **3 311 058** (51) ***F16L 25/12***
(87) WO 2016/201514

(11) **3 311 269** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/205230

(11) **3 311 525** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/209637

(11) **3 311 730** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/203864

(11) **3 313 267** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/206950

(11) **3 313 983** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2016/207638

(11) **3 314 354** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2017/003585

(11) **3 314 708** (51) ***H02G 1/08***
(87) WO 2016/210139

(11) **3 314 743** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2016/207165

(11) **3 314 835** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/210445

(11) **3 315 053** (51) ***A47G 33/12***

(11) **3 315 058** (51) ***A47K 10/48***

(11) **3 315 224** (51) ***B21D 25/02***

(11) **3 315 328** (51) ***B60C 15/04***

(11) **3 315 342** (51) ***B60K 17/08***

(11) **3 315 475** (51) ***C04B 35/101***
(87) WO 2016/208666

(11) **3 315 706** (51) ***E05F 15/689***
(87) WO 2016/208086

(11) **3 315 842** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2016/208197

(11) **3 315 851** (51) ***F21S 41/143***

(11) **3 315 852** (51) ***F21S 41/16***

(11) **3 316 402** (51) ***H01R 11/11***

(11) **3 316 464** (51) ***H02M 1/42***

(11) **3 316 616** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2017/008703

(11) **3 316 668** (51) ***H05K 5/00***

(11) **3 316 823** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/004374

(11) **3 316 887** (51) ***A61K 31/501***
(87) WO 2017/004359

(11) **3 316 937** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2017/001925

(11) **3 316 975** (51) ***A62B 1/14***
(87) WO 2017/001593

(11) **3 317 140** (51) ***B60N 2/015***
(87) WO 2017/001400

(11) **3 317 489** (51) ***E21B 34/04***
(87) WO 2017/000051

(11) **3 317 619** (51) ***G01G 11/04***
(87) WO 2017/001203

(11) **3 317 629** (51) ***G01L 25/00***
(87) WO 2017/004298

(11) **3 317 930** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2017/004376

(11) **3 317 964** (51) ***H03F 3/193***
(87) WO 2017/001594

(11) **3 318 026** (51) ***H04L 12/851***
(87) WO 2017/001630

(11) **3 318 042** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/003616

(11) **3 318 217** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2017/002224

(11) **3 318 325** (51) ***B01J 20/30***
(87) WO 2017/003025

(11) **3 318 749** (51) ***F03D 80/70***

(11) **3 318 754** (51) ***F03D 3/00***
(87) WO 2017/002757

(11) **3 319 255** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/003047

(11) **3 320 012** (51) ***C08G 18/54***
(87) WO 2017/005760

(11) **3 320 054** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2017/005436

(11) **3 320 372** (51) ***G01T 1/161***
(87) WO 2017/007326

(11) **3 320 657** (51) ***H04L 12/735***
(87) WO 2017/067590

(11) **3 320 715** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2017/007148

(11) **3 320 722** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2017/006188

(11) **3 320 739** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/009209

(11) **3 320 967** (51) ***B01J 19/26***

(11) **3 321 045** (51) ***B25J 17/02***
(87) WO 2017/006373

(11) **3 321 168** (51) ***B63H 21/21***

(11) **3 321 513** (51) ***F15B 9/07***

(11) **3 321 540** (51) ***F16H 49/00***
(87) WO 2017/006441

(11) **3 321 642** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2017/149905

(11) **3 321 841** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 321 928** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 322 065** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/133197

(11) **3 322 066** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/133199

(11) **3 322 097** (51) ***H04B 1/04***

(11) **3 322 148** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 322 465** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/008850

(11) **3 322 880** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2017/039572

(11) **3 322 907** (51) ***F16C 32/04***
(87) WO 2017/011154

(11) **3 322 958** (51) ***G01B 5/14***
(87) WO 2017/008778

(11) **3 323 048** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2017/008992

(11) **3 323 114** (51) ***G08B 1/08***
(87) WO 2017/011501

(11) **3 323 331** (51) ***A47K 10/48***
(87) WO 2017/009952

(11) **3 323 619** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 323 768** (51) ***B66C 23/26***
(87) WO 2017/010441

(11) **3 324 213** (51) ***G01T 1/20***

(11) **3 324 500** (51) ***H01S 5/022***
(87) WO 2017/010570

(11) **3 325 071** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2017/014647

(11) **3 325 182** (51) ***B08B 3/04***
(87) WO 2017/012928

(11) **3 325 374** (51) ***B65D 88/16***
(87) WO 2017/017361

(11) **3 325 440** (51) ***C07C 243/26***
(87) WO 2017/012568

(11) **3 325 485** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/015495

(11) **3 325 543** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2017/013510

(11) **3 325 564** (51) ***C09D 17/00***
(87) WO 2017/012033

(11) **3 325 583** (51) ***C10M 141/12***
(87) WO 2017/013238

(11) **3 325 685** (51) ***C23C 4/08***
(87) WO 2017/012769

(11) **3 326 073** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2017/015222

(11) **3 326 387** (51) ***H04R 19/02***
(87) WO 2017/018645

(11) **3 326 389** (51) ***H04H 20/18***
(87) WO 2017/015219

(11) **3 326 544** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 326 737** (51) ***B22F 3/00***

(11) **3 327 201** (51) ***E02B 3/10***

(11) **3 327 339** (51) ***F21V 8/00***

(11) **3 328 009** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2018/058764

(11) **3 328 091** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 328 136** (51) ***H04W 60/00***

(11) **3 328 282** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2017/021962

(11) **3 328 439** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2017/023817

(11) **3 328 493** (51) ***A61N 7/00***
(87) WO 2017/017218

(11) **3 328 701** (51) ***B60T 17/04***
(87) WO 2017/017170

(11) **3 329 192** (51) ***F25B 17/12***
(87) WO 2017/017548

(11) **3 329 417** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2017/021264

(11) **3 329 624** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/023345

(11) **3 329 726** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2017/019220

(11) **3 329 783** (51) ***A23C 9/12***

(11) **3 329 998** (51) ***B02C 17/00***

(11) **3 330 072** (51) ***B32B 5/06***
(87) WO 2017/018235

(11) **3 330 323** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 331 129** (51) ***H02J 50/60***
(87) WO 2017/033614

(11) **3 331 444** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2017/024115

(11) **3 332 031** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2017/021926

(11) **3 332 115** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2016/185101

(11) **3 332 386** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/189166

(11) **3 332 667** (51) ***A45D 40/20***
(87) WO 2017/026305

(11) **3 332 837** (51) ***A61N 2/02***

(11) **3 333 007** (51) ***B60L 5/20***

(11) **3 333 085** (51) ***B64D 39/00***

(11) **3 333 239** (51) ***C09K 8/03***

(11) **3 333 340** (51) ***E04F 15/10***

(11) **3 333 393** (51) ***F02C 9/18***

(11) **3 333 488** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 333 950** (51) ***H01M 8/04014***

(11) **3 334 286** (51) ***A23G 3/32***
(87) WO 2017/029246

(11) **3 334 383** (51) ***G16H 20/40***
(87) WO 2017/027460

(11) **3 334 755** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2017/026776

(11) **3 335 124** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/027840

(11) **3 335 254** (51) ***C07D 403/10***
(87) WO 2017/025164

(11) **3 335 773** (51) ***A63F 1/14***

(11) **3 335 791** (51) ***B01J 23/42***

(11) **3 335 974** (51) ***B62K 21/18***

(11) **3 336 003** (51) ***B65D 41/34***

(11) **3 336 292** (51) ***E05C 19/02***

(11) **3 336 412** (51) ***F21S 8/02***

(11) **3 336 417** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 337 712** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2017/028788

(11) **3 337 764** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2017/045817

(11) **3 338 041** (51) ***F25D 21/06***
(87) WO 2017/105079

(11) **3 338 504** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/031444

(11) **3 338 515** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2017/029059

(11) **3 338 548** (51) ***A01N 1/02***

(11) **3 339 056** (51) ***B60C 7/18***

(11) **3 339 475** (51) ***C23C 24/04***

(11) **3 339 558** (51) ***E06B 9/42***

(11) **3 339 622** (51) ***F02M 25/08***
(87) WO 2017/028608

(11) **3 339 866** (51) ***G01N 35/00***

(11) **3 340 221** (51) ***G09G 3/3225***

(11) **3 340 236** (51) ***G10K 11/172***
(87) WO 2017/030208

(11) **3 340 394** (51) ***H01R 13/631***

(11) **3 340 705** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/046943

(11) **3 341 113** (51) ***B01J 8/04***
(87) WO 2017/032880

(11) **3 341 501** (51) ***C22B 9/10***
(87) WO 2017/031574

(11) **3 342 323** (51) ***A47L 9/04***

(11) **3 342 530** (51) ***B23K 35/368***
(87) WO 2017/038609

(11) **3 342 846** (51) ***C11D 1/83***

(11) **3 342 924** (51) ***D06F 58/28***

(11) **3 342 931** (51) ***E01C 19/28***

(11) **3 343 168** (51) ***G01B 11/02***

(11) **3 343 220** (51) ***G01N 33/487***

(11) **3 343 548** (51) ***G09G 3/3233***
(87) WO 2017/031868

(11) **3 343 903** (51) ***H04N 5/355***

(11) **3 343 912** (51) ***H04N 9/07***
(87) WO 2017/033687

(11) **3 344 150** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2017/037748

(11) **3 344 218** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2017/223321

(11) **3 344 348** (51) ***A63B 21/08***
(87) WO 2017/037337

(11) **3 344 397** (51) ***B05B 1/14***
(87) WO 2017/037269

(11) **3 344 476** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2017/040007

(11) **3 344 496** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2017/036790

(11) **3 344 504** (51) ***B60W 10/06***
(87) WO 2017/036742

(11) **3 344 555** (51) ***B65D 19/34***
(87) WO 2017/037483

(11) **3 345 595** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2017/038991

(11) **3 346 037** (51) ***D04H 3/033***
(87) WO 2017/038977

(11) **3 346 164** (51) ***F16H 55/17***

(11) **3 346 239** (51) ***G01D 5/12***
(87) WO 2017/038318

(11) **3 346 448** (51) ***G06T 15/00***

(11) **3 346 766** (51) ***H04W 48/12***

(11) **3 347 894** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2017/044629

(11) **3 348 011** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/044591

(11) **3 348 105** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2017/054644

(11) **3 348 143** (51) ***A01N 25/02***

(11) **3 348 199** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 348 226** (51) ***A61C 8/00***

(11) **3 348 469** (51) ***B64C 1/20***

(11) **3 349 239** (51) ***H01L 21/329***
(87) WO 2018/096642

(11) **3 349 380** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 349 545** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/043060

(11) **3 349 562** (51) ***A01C 17/00***
(87) WO 2017/045763

(11) **3 350 303** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2017/046232

(11) **3 350 772** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/046397

(11) **3 351 021** (51) ***H04S 3/02***
(87) WO 2017/142759

(11) **3 351 025** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/048165

(11) **3 351 089** (51) ***A01G 7/00***
(87) WO 2017/047814

(11) **3 351 227** (51) ***A61F 13/551***
(87) WO 2017/115492

(11) **3 351 436** (51) ***B60R 21/231***

(11) **3 351 525** (51) ***C07C 69/732***
(87) WO 2017/047177

(11) **3 351 686** (51) ***E01D 19/06***
(87) WO 2017/047975

(11) **3 351 719** (51) ***E06B 9/40***

(11) **3 351 820** (51) ***F16F 9/32***
(87) WO 2017/047775

(11) **3 352 310** (51) ***H01R 13/52***

(11) **3 352 422** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 352 547** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 352 570** (51) ***A01N 43/66***
(87) WO 2017/002100

(11) **3 352 810** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/116700

(11) **3 353 070** (51) ***B65B 55/04***
(87) WO 2017/053225

(11) **3 353 165** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2017/050990

(11) **3 353 227** (51) ***C08C 19/06***
(87) WO 2017/053526

(11) **3 354 056** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/049560

(11) **3 354 089** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2017/102114

(11) **3 354 094** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/052444

(11) **3 354 377** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2017/052417

(11) **3 354 620** (51) ***C01B 33/143***
(87) WO 2018/070752

(11) **3 354 672** (51) ***C08G 59/32***

(11) **3 354 796** (51) ***E01C 19/28***

(11) **3 354 928** (51) ***F16F 9/34***

(11) **3 355 320** (51) ***H01F 1/057***

(11) **3 355 321** (51) ***H01F 1/147***

(11) **3 355 852** (51) ***A61K 8/29***
(87) WO 2017/058404

(11) **3 356 018** (51) ***B01D 53/32***
(87) WO 2017/055881

(11) **3 356 442** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2017/058551

(11) **3 356 586** (51) ***D03D 51/30***
(87) WO 2017/055961

(11) **3 356 687** (51) ***F16B 13/08***
(87) WO 2017/055060

(11) **3 357 789** (51) ***B62D 1/19***

(11) **3 357 812** (51) ***B64C 11/20***

(11) **3 357 940** (51) ***C08F 14/06***
(87) WO 2018/044017

(11) **3 358 076** (51) ***E01B 1/00***

(11) **3 358 078** (51) ***E01B 21/00***

(11) **3 358 111** (51) ***E05B 67/00***

(11) **3 358 437** (51) ***G05F 3/24***

(11) **3 358 672** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 359 045** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2017/060814

(11) **3 359 710** (51) ***C25D 5/10***
(87) WO 2017/060216

(11) **3 359 741** (51) ***E01F 15/14***
(87) WO 2017/060833

(11) **3 360 408** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 360 449** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 360 556** (51) ***A61K 31/7105***

(11) **3 360 633** (51) ***B23B 31/171***

(11) **3 360 687** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 360 753** (51) ***B62B 1/20***

(11) **3 361 036** (51) ***H05B 3/84***

(11) **3 361 082** (51) ***F02K 1/62***

(11) **3 361 105** (51) ***F15B 13/02***
(87) WO 2017/061648

(11) **3 361 133** (51) ***F16L 19/02***
(87) WO 2017/060981

(11) **3 361 229** (51) ***F02K 3/06***

(11) **3 361 515** (51) ***H01L 31/068***
(87) WO 2018/109849

(11) **3 361 604** (51) ***H02K 3/493***

(11) **3 361 819** (51) ***H04W 76/23***

(11) **3 361 952** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2017/092835

(11) **3 362 121** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/064252

(11) **3 362 540** (51) ***C11B 3/02***
(87) WO 2017/066027

(11) **3 362 985** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2017/087598

(11) **3 363 246** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/065876

(11) **3 363 322** (51) ***A45D 44/02***
(87) WO 2017/063527

(11) **3 363 550** (51) ***C21D 7/04***
(87) WO 2017/065267

(11) **3 363 639** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 363 809** (51) ***C07H 19/06***

(11) **3 363 891** (51) ***C12N 1/14***

(11) **3 363 942** (51) ***D06F 33/02***

(11) **3 363 943** (51) ***D06F 35/00***

(11) **3 363 974** (51) ***E05B 83/24***

(11) **3 364 015** (51) ***F02M 51/06***

(11) **3 364 063** (51) ***F16D 13/74***

(11) **3 364 163** (51) ***G01L 3/10***

(11) **3 364 186** (51) ***G01N 30/74***
(87) WO 2017/065163

(11) **3 365 177** (51) ***B41J 2/325***
(87) WO 2017/068160

(11) **3 365 186** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2017/067678

(11) **3 365 605** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2017/067671

(11) **3 365 912** (51) ***H01L 21/337***
(87) WO 2017/070130

(11) **3 366 100** (51) ***A01D 34/00***

(11) **3 366 106** (51) ***A01D 43/08***

(11) **3 366 235** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 366 540** (51) ***B60W 30/18***

(11) **3 366 720** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2017/069273

(11) **3 366 735** (51) ***C09D 11/322***

(11) **3 366 873** (51) ***E05B 63/00***

(11) **3 366 885** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 366 897** (51) ***F01N 13/18***

(11) **3 366 898** (51) ***F01P 5/06***
(87) WO 2017/068745

(11) **3 366 945** (51) ***F16F 9/348***

(11) **3 367 056** (51) ***G01B 21/24***

(11) **3 367 106** (51) ***G01P 5/00***

(11) **3 367 121** (51) ***G01S 13/42***

(11) **3 367 169** (51) ***G03G 5/14***

(11) **3 367 710** (51) ***H04W 4/70***

(11) **3 367 719** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2017/067505

(11) **3 367 745** (51) ***H04W 84/12***

(11) **3 367 754** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 367 941** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2017/074723

(11) **3 368 174** (51) ***B01D 3/22***
(87) WO 2017/074545

(11) **3 368 734** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2017/072106

(11) **3 368 761** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2017/071746

(11) **3 369 407** (51) ***A61F 13/49***

(11) **3 369 546** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 369 566** (51) ***B32B 5/08***
(87) WO 2017/073696

(11) **3 369 619** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **3 369 830** (51) ***C21C 1/10***

(11) **3 369 962** (51) ***F16F 15/08***
(87) WO 2017/073180

(11) **3 369 972** (51) ***F16K 3/08***

(11) **3 370 231** (51) ***G10L 19/008***

(11) **3 370 384** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/071506

(11) **3 370 454** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2017/073869

(11) **3 370 488** (51) ***H05K 3/06***

(11) **3 370 587** (51) ***A47J 36/06***
(87) WO 2017/077517

(11) **3 370 756** (51) ***A61K 38/13***
(87) WO 2017/077378

(11) **3 370 889** (51) ***B07B 1/20***
(87) WO 2017/076514

(11) **3 371 051** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2017/079340

(11) **3 371 066** (51) ***B65D 5/492***
(87) WO 2017/059848

(11) **3 371 409** (51) ***E21B 21/10***
(87) WO 2017/077345

(11) **3 371 699** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2017/077178

(11) **3 371 869** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/044037

(11) **3 371 922** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/078827

(11) **3 372 351** (51) ***B25J 5/02***

(11) **3 372 374** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 372 376** (51) ***B29C 45/17***

(11) **3 372 492** (51) ***B64C 19/00***
(87) WO 2017/114295

(11) **3 372 606** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/076286

(11) **3 372 749** (51) ***E04F 15/02***

(11) **3 372 855** (51) ***F16C 17/02***

(11) **3 372 856** (51) ***F16C 17/00***

(11) **3 372 895** (51) ***F23D 14/02***

(11) **3 373 250** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2017/092019

(11) **3 373 315** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2017/077830

(11) **3 373 366** (51) ***H01M 4/131***

(11) **3 373 992** (51) ***A61L 27/26***
(87) WO 2017/081425

(11) **3 373 997** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2017/080851

(11) **3 374 407** (51) ***C08F 2/60***
(87) WO 2017/083035

(11) **3 374 660** (51) ***F16F 9/04***
(87) WO 2017/081319

(11) **3 375 028** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2018/130122

(11) **3 375 119** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/082988

(11) **3 375 446** (51) ***A61K 33/14***

(11) **3 375 632** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 375 825** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2017/082537

(11) **3 375 937** (51) ***E01H 1/08***

(11) **3 376 704** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 376 706** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 376 848** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2017/085132

(11) **3 376 877** (51) ***A23D 9/007***
(87) WO 2017/085099

(11) **3 377 089** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2017/085362

(11) **3 377 347** (51) ***B60J 7/11***
(87) WO 2017/084934

(11) **3 377 354** (51) ***B60K 11/02***
(87) WO 2017/084941

(11) **3 377 493** (51) ***C07D 473/00***
(87) WO 2017/087837

(11) **3 377 785** (51) ***F16F 15/173***
(87) WO 2017/085048

(11) **3 377 934** (51) ***G02C 5/20***
(87) WO 2017/105647

(11) **3 378 188** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2018/091946

(11) **3 378 358** (51) ***A47D 11/00***

(11) **3 379 071** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2017/085823

(11) **3 379 146** (51) ***F23B 50/12***

(11) **3 379 392** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/148284

(11) **3 379 607** (51) ***H01M 2/18***

(11) **3 379 984** (51) ***A47J 37/07***
(87) WO 2017/091646

(11) **3 381 114** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2017/089062

(11) **3 381 140** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2017/089175

(11) **3 381 224** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/091315

(11) **3 381 254** (51) ***A01C 7/00***

(11) **3 381 259** (51) ***A01D 34/67***

(11) **3 381 413** (51) ***A61F 2/46***

(11) **3 381 427** (51) ***A61F 13/514***
(87) WO 2017/115523

(11) **3 381 565** (51) ***B05B 1/16***

(11) **3 381 698** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 382 263** (51) ***F21S 41/24***
(87) WO 2018/058885

(11) **3 382 463** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 383 381** (51) ***A61K 31/185***
(87) WO 2017/093363

(11) **3 383 557** (51) ***B07C 5/00***
(87) WO 2017/093659

(11) **3 384 122** (51) ***E06B 7/02***
(87) WO 2017/095248

(11) **3 384 732** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2017/093049

(11) **3 384 977** (51) ***B01D 53/94***

(11) **3 385 190** (51) ***B65D 65/40***
(87) WO 2017/094208

(11) **3 385 384** (51) ***C12N 15/115***

(11) **3 385 402** (51) ***C22C 38/16***
(87) WO 2017/095190

(11) **3 386 008** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2018/062934

(11) **3 386 092** (51) ***H02N 11/00***

(11) **3 386 706** (51) ***B29C 45/13***
(87) WO 2017/099721

(11) **3 386 709** (51) ***B29C 45/27***
(87) WO 2017/099720

(11) **3 386 744** (51) ***B32B 7/10***
(87) WO 2017/098139

(11) **3 386 802** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2017/097658

(11) **3 386 996** (51) ***C07F 9/6571***
(87) WO 2017/099372

(11) **3 387 284** (51) ***F16D 65/097***
(87) WO 2017/097921

(11) **3 387 710** (51) ***H01R 4/64***
(87) WO 2017/144070

(11) **3 387 745** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2017/119977

(11) **3 388 120** (51) ***A63G 7/00***

(11) **3 388 394** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2018/008952

(11) **3 388 551** (51) ***H01L 21/3213***
(87) WO 2017/141799

(11) **3 389 604** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2017/102857

(11) **3 389 913** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2017/102953

(11) **3 390 631** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2017/105991

(11) **3 390 656** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/106290

(11) **3 391 137** (51) ***H04N 5/32***
(87) WO 2017/102926

(11) **3 392 006** (51) ***B26D 1/29***

(11) **3 392 027** (51) ***B29C 70/44***

(11) **3 392 149** (51) ***B64D 27/24***

(11) **3 392 528** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 393 288** (51) ***A41D 27/20***
(87) WO 2017/112637

(11) **3 393 322** (51) ***A47L 5/24***
(87) WO 2017/108090

(11) **3 393 360** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2017/108549

(11) **3 393 591** (51) ***A61Q 5/04***
(87) WO 2017/108362

(11) **3 393 596** (51) ***A61Q 5/08***
(87) WO 2017/108363

(11) **3 393 988** (51) ***C03C 3/083***
(87) WO 2017/108831

(11) **3 394 471** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2017/106981

(11) **3 394 554** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2017/109347

(11) **3 394 564** (51) ***G01C 19/5733***
(87) WO 2017/109093

(11) **3 394 653** (51) ***G02B 7/28***
(87) WO 2017/108417

(11) **3 395 155** (51) ***A01D 41/14***

(11) **3 395 455** (51) ***B09B 1/00***

(11) **3 395 646** (51) ***B62B 7/14***

(11) **3 395 733** (51) ***B65H 3/06***
(87) WO 2017/109925

(11) **3 395 790** (51) ***C07C 17/25***

(11) **3 395 806** (51) ***C07D 295/108***

(11) **3 395 875** (51) ***C08K 5/18***

(11) **3 395 963** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2017/111555

(11) **3 396 303** (51) ***F42D 3/00***

(11) **3 396 372** (51) ***G01N 30/38***

(11) **3 396 555** (51) ***G06F 11/36***

(11) **3 396 812** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 396 981** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2017/132962

(11) **3 397 005** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 397 174** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2017/117100

(11) **3 397 552** (51) ***B64C 27/02***
(87) WO 2017/132796

(11) **3 397 567** (51) ***B65D 49/04***
(87) WO 2017/115193

(11) **3 397 708** (51) ***C09D 201/10***
(87) WO 2017/115046

(11) **3 397 780** (51) ***C21B 13/00***
(87) WO 2017/115133

(11) **3 397 828** (51) ***E05B 73/00***
(87) WO 2017/147065

(11) **3 397 867** (51) ***F04F 1/10***
(87) WO 2017/116229

(11) **3 398 014** (51) ***G03B 17/56***
(87) WO 2017/116919

(11) **3 398 251** (51) ***H02S 40/36***
(87) WO 2017/116531

(11) **3 398 283** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/116299

(11) **3 398 401** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2017/114728

(11) **3 398 402** (51) ***H05B 6/10***
(87) WO 2017/114730

(11) **3 398 889** (51) ***B65H 19/22***

(11) **3 398 931** (51) ***C07C 205/57***

(11) **3 399 081** (51) ***D02H 3/00***

(11) **3 399 424** (51) ***G06F 13/38***

(11) **3 400 371** (51) ***E21D 9/13***
(87) WO 2017/133986

(11) **3 400 388** (51) ***F04B 19/00***
(87) WO 2017/118895

(11) **3 400 649** (51) ***H02S 40/36***
(87) WO 2017/118905

(11) **3 400 692** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/120076

(11) **3 401 034** (51) ***B21D 22/28***
(87) WO 2017/146045

(11) **3 401 135** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 401 232** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2017/119241

(11) **3 401 344** (51) ***C08G 18/75***

(11) **3 401 354** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2018/117452

(11) **3 401 473** (51) ***E05B 79/20***

(11) **3 401 678** (51) ***G01N 33/48***

(11) **3 401 913** (51) ***G11C 7/22***

(11) **3 402 158** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 402 221** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2017/119318

(11) **3 402 632** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2017/121635

(11) **3 402 868** (51) ***C11D 3/40***
(87) WO 2017/121714

(11) **3 403 293** (51) ***H01P 1/203***
(87) WO 2017/123586

(11) **3 403 317** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2017/144259

(11) **3 403 802** (51) ***B29C 33/38***
(87) WO 2017/122472

(11) **3 404 086** (51) ***C11D 3/00***

(11) **3 404 221** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 404 274** (51) ***F16C 19/36***

(11) **3 404 362** (51) ***G01C 15/00***

(11) **3 405 390** (51) ***B64C 27/32***
(87) WO 2017/125489

(11) **3 405 813** (51) ***G01S 19/30***
(87) WO 2017/125299

(11) **3 406 050** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/124165

(11) **3 406 107** (51) ***H04W 84/18***
(87) WO 2017/140337

(11) **3 406 350** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 406 390** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2018/179840

(11) **3 406 589** (51) ***C07C 209/48***

(11) **3 406 702** (51) ***C12M 1/107***

(11) **3 406 852** (51) ***F01D 5/20***

(11) **3 406 986** (51) ***F24F 13/12***

(11) **3 407 005** (51) ***F41G 11/00***

(11) **3 407 085** (51) ***G01S 13/28***
(87) WO 2017/149596

(11) **3 407 399** (51) ***H01L 35/32***

(11) **3 407 587** (51) ***H04M 9/02***

(11) **3 407 943** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2017/129615

(11) **3 408 144** (51) ***B60R 16/027***
(87) WO 2017/129439

(11) **3 408 625** (51) ***G01H 9/00***
(87) WO 2017/130021

(11) **3 408 927** (51) ***H02K 41/03***
(87) WO 2017/129249

(11) **3 409 245** (51) ***A61F 5/44***

(11) **3 409 527** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 409 562** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 409 570** (51) ***B62J 6/02***

(11) **3 409 607** (51) ***B65D 19/38***

(11) **3 409 848** (51) ***E02F 9/24***
(87) WO 2017/150134

(11) **3 409 862** (51) ***F24S 20/67***

(11) **3 410 007** (51) ***F21V 7/22***

(11) **3 410 271** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 410 288** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2017/143905

(11) **3 410 501** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 410 672** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 410 738** (51) ***H04R 1/08***

(11) **3 410 915** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2017/134539

(11) **3 410 940** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2017/136550

(11) **3 410 952** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2017/136392

(11) **3 411 188** (51) ***B25B 7/06***
(87) WO 2017/134074

(11) **3 411 271** (51) ***B60S 1/40***
(87) WO 2017/136845

(11) **3 411 275** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2017/134160

(11) **3 411 368** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/136453

(11) **3 411 416** (51) ***C08F 2/10***
(87) WO 2017/134128

(11) **3 411 508** (51) ***C22C 21/12***
(87) WO 2017/134405

(11) **3 411 600** (51) ***F16C 19/22***
(87) WO 2018/017352

(11) **3 411 665** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2017/134111

(11) **3 411 795** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2017/136380

(11) **3 411 875** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2017/134214

(11) **3 411 965** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2017/134483

(11) **3 411 972** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/134238

(11) **3 411 981** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/144112

(11) **3 412 468** (51) ***B41J 2/475***
(87) WO 2017/135459

(11) **3 412 469** (51) ***B41J 2/475***
(87) WO 2017/135460

(11) **3 412 541** (51) ***B62D 65/02***

(11) **3 412 928** (51) ***F16F 9/516***

(11) **3 413 141** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 413 611** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/148250

(11) **3 413 768** (51) ***A47J 43/12***
(87) WO 2017/137401

(11) **3 413 826** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2017/139713

(11) **3 413 854** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2017/137909

(11) **3 413 923** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2017/137553

(11) **3 414 020** (51) ***B05B 13/06***
(87) WO 2017/137520

(11) **3 414 028** (51) ***B21D 22/02***
(87) WO 2017/137379

(11) **3 414 138** (51) ***B60T 15/20***
(87) WO 2017/137302

(11) **3 414 151** (51) ***B62M 3/06***
(87) WO 2017/137609

(11) **3 414 152** (51) ***B62M 3/06***
(87) WO 2017/137610

(11) **3 414 166** (51) ***B65B 11/58***
(87) WO 2017/137318

(11) **3 414 167** (51) ***B65B 11/58***
(87) WO 2017/137360

(11) **3 414 217** (51) ***C07C 7/20***
(87) WO 2017/137924

(11) **3 414 312** (51) ***C11D 3/22***
(87) WO 2017/137905

(11) **3 414 355** (51) ***C23C 2/12***
(87) WO 2017/137304

(11) **3 414 397** (51) ***E01F 15/14***
(87) WO 2017/138809

(11) **3 414 451** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2017/137561

(11) **3 414 453** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2017/137050

(11) **3 414 475** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2017/137475

(11) **3 414 476** (51) ***F16K 1/44***
(87) WO 2017/137582

(11) **3 414 497** (51) ***F25B 5/02***
(87) WO 2017/139488

(11) **3 414 589** (51) ***G01S 3/16***
(87) WO 2017/137624

(11) **3 414 605** (51) ***G02B 6/028***
(87) WO 2017/137793

(11) **3 414 633** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2017/137104

(11) **3 414 697** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2017/139161

(11) **3 414 739** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/137415

(11) **3 414 742** (51) ***G06T 7/579***
(87) WO 2017/139238

(11) **3 414 746** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2017/137287

(11) **3 414 912** (51) ***H04N 21/43***
(87) WO 2017/137358

(11) **3 415 011** (51) ***A21D 13/45***

(11) **3 415 316** (51) ***B41F 23/08***

(11) **3 415 501** (51) ***C07D 215/54***

(11) **3 415 718** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 415 751** (51) ***F02M 61/16***
(87) WO 2017/138144

(11) **3 416 027** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 416 156** (51) ***G09F 9/302***

(11) **3 416 332** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 416 407** (51) ***H04R 3/00***

(11) **3 416 419** (51) ***H04W 24/08***

(11) **3 416 515** (51) ***A43B 17/00***
(87) WO 2017/140327

(11) **3 416 521** (51) ***A45D 1/28***
(87) WO 2017/140757

(11) **3 416 530** (51) ***A47J 31/41***
(87) WO 2017/141280

(11) **3 416 607** (51) ***A61H 19/00***
(87) WO 2017/141146

(11) **3 416 709** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/140974

(11) **3 416 752** (51) ***B05D 5/00***
(87) WO 2017/140540

(11) **3 416 753** (51) ***B05D 5/00***
(87) WO 2017/140539

(11) **3 416 807** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2017/141196

(11) **3 416 880** (51) ***B62K 23/04***
(87) WO 2017/140965

(11) **3 416 951** (51) ***C07D 237/32***
(87) WO 2017/140430

(11) **3 416 952** (51) ***C07D 237/32***
(87) WO 2017/140422

(11) **3 416 996** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2017/140688

(11) **3 417 020** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2017/141046

(11) **3 417 037** (51) ***C10J 3/84***
(87) WO 2017/141186

(11) **3 417 115** (51) ***E02D 27/42***
(87) WO 2017/141098

(11) **3 417 197** (51) ***F16L 1/20***
(87) WO 2017/139861

(11) **3 417 300** (51) ***G01R 31/327***
(87) WO 2017/140547

(11) **3 417 301** (51) ***G01R 31/327***
(87) WO 2017/140582

(11) **3 417 641** (51) ***H04W 16/04***
(87) WO 2017/143047

(11) **3 417 761** (51) ***A61B 1/002***

(11) **3 418 082** (51) ***B60D 1/36***

(11) **3 418 164** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2018/150976

(11) **3 418 292** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2017/142264

(11) **3 418 310** (51) ***C08F 2/01***

(11) **3 418 449** (51) ***E01B 26/00***

(11) **3 418 455** (51) ***E02F 9/20***

(11) **3 418 526** (51) ***F01N 13/18***

(11) **3 418 755** (51) ***G01R 31/02***

(11) **3 418 773** (51) ***G01S 17/32***

(11) **3 419 149** (51) ***H02K 11/21***
(87) WO 2017/141940

(11) **3 419 318** (51) ***H04W 4/46***

(11) **3 419 439** (51) ***A23L 33/18***
(87) WO 2017/144443

(11) **3 419 453** (51) ***A41D 13/015***
(87) WO 2017/145062

(11) **3 419 571** (51) ***A61F 5/56***
(87) WO 2017/144311

(11) **3 419 677** (51) ***A61L 27/06***
(87) WO 2017/114519

(11) **3 419 781** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2017/144418

(11) **3 419 829** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2017/144335

(11) **3 419 875** (51) ***B60T 8/32***
(87) WO 2017/144390

(11) **3 419 919** (51) ***B65G 17/24***
(87) WO 2017/144164

(11) **3 419 954** (51) ***C07C 29/17***
(87) WO 2017/144336

(11) **3 419 973** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/144183

(11) **3 420 126** (51) ***D06B 5/06***
(87) WO 2017/145045

(11) **3 420 141** (51) ***E02B 15/08***
(87) WO 2017/144888

(11) **3 420 191** (51) ***F01C 1/00***
(87) WO 2017/143408

(11) **3 420 241** (51) ***F16D 65/092***
(87) WO 2017/144556

(11) **3 420 250** (51) ***F16H 57/027***
(87) WO 2017/144370

(11) **3 420 279** (51) ***F23L 3/00***
(87) WO 2017/144614

(11) **3 420 556** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2017/144862

(11) **3 420 660** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/143503

(11) **3 420 695** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/143504

(11) **3 421 387** (51) ***B65D 65/12***

(11) **3 421 521** (51) ***C08G 65/332***
(87) WO 2017/146443

(11) **3 421 717** (51) ***E21D 11/08***

(11) **3 421 929** (51) ***G01B 11/16***

(11) **3 422 002** (51) ***G01N 33/569***

(11) **3 422 039** (51) ***H04W 4/029***

(11) **3 422 056** (51) ***G02B 5/18***

(11) **3 422 101** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2017/158660

(11) **3 422 383** (51) ***H01H 50/04***

(11) **3 422 442** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2017/145874

(11) **3 422 646** (51) ***H04L 12/735***
(87) WO 2017/161982

(11) **3 422 836** (51) ***A01B 1/02***
(87) WO 2017/149404

(11) **3 422 950** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2017/148706

(11) **3 423 028** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2017/148504

(11) **3 423 185** (51) ***B01J 20/22***
(87) WO 2017/149220

(11) **3 423 226** (51) ***B23K 9/02***
(87) WO 2017/148548

(11) **3 423 301** (51) ***B60N 2/862***
(87) WO 2017/148831

(11) **3 423 302** (51) ***B60N 2/815***
(87) WO 2017/149241

(11) **3 423 311** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2017/149224

(11) **3 423 430** (51) ***C07C 211/14***
(87) WO 2017/148808

(11) **3 423 720** (51) ***F15B 9/17***
(87) WO 2017/151618

(11) **3 423 925** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/148687

(11) **3 424 095** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/148739

(11) **3 424 441** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 424 670** (51) ***B29C 45/17***

(11) **3 424 711** (51) ***B41F 33/00***

(11) **3 424 798** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 424 803** (51) ***B62D 21/12***

(11) **3 424 994** (51) ***C08K 7/02***

(11) **3 425 232** (51) ***F16H 61/12***
(87) WO 2017/150326

(11) **3 425 317** (51) ***F27D 5/00***

(11) **3 425 350** (51) ***G01F 23/284***

(11) **3 425 507** (51) ***G06F 11/10***

(11) **3 426 023** (51) ***A01K 47/02***
(87) WO 2017/155419

(11) **3 426 342** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/153122

(11) **3 426 844** (51) ***E01F 8/00***
(87) WO 2017/155477

(11) **3 427 071** (51) ***H01L 23/473***
(87) WO 2017/155707

(11) **3 427 256** (51) ***G10L 19/005***
(87) WO 2017/153006

(11) **3 427 334** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2017/153307

(11) **3 427 896** (51) ***B24B 27/04***
(87) WO 2017/154509

(11) **3 427 917** (51) ***B29C 49/42***

(11) **3 427 991** (51) ***B60K 23/08***

(11) **3 428 412** (51) ***F01D 25/32***

(11) **3 428 426** (51) ***F02C 7/04***

(11) **3 428 500** (51) ***F16L 37/32***

(11) **3 428 512** (51) ***F21S 41/147***

(11) **3 428 550** (51) ***F24F 5/00***

(11) **3 428 553** (51) ***F25B 31/02***

(11) **3 428 584** (51) ***G01F 1/716***

(11) **3 429 056** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 429 105** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/152749

(11) **3 429 139** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 429 173** (51) ***H04M 1/2745***

(11) **3 429 258** (51) ***H04W 24/10***

(11) **3 429 436** (51) ***A47J 19/02***
(87) WO 2017/158305

(11) **3 429 785** (51) ***B24D 18/00***
(87) WO 2017/161074

(11) **3 430 200** (51) ***D21H 19/54***
(87) WO 2017/157597

(11) **3 430 628** (51) ***G21F 9/00***
(87) WO 2017/157668

(11) **3 430 883** (51) ***A01D 46/26***

(11) **3 431 146** (51) ***A62B 17/00***

(11) **3 431 212** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 431 416** (51) ***B65G 1/04***

(11) **3 431 526** (51) ***C08J 3/20***

(11) **3 431 568** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 431 576** (51) ***C12C 3/08***

(11) **3 431 702** (51) ***E21B 7/04***

(11) **3 431 709** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 431 712** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 431 766** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2017/158665

(11) **3 431 804** (51) ***F16D 55/22***

(11) **3 432 249** (51) ***G06Q 50/02***

(11) **3 432 767** (51) ***A47J 17/16***
(87) WO 2017/162492

(11) **3 434 323** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 434 503** (51) ***B60J 10/82***

(11) **3 434 826** (51) ***E01C 23/088***

(11) **3 434 866** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 435 023** (51) ***H04N 13/00***

(11) **3 435 041** (51) ***G01F 1/66***

(11) **3 435 369** (51) ***G10D 13/00***

(11) **3 435 601** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 435 683** (51) ***H04R 5/02***

(11) **3 436 169** (51) ***A63H 33/04***
(87) WO 2017/036994

(11) **3 436 400** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/022014

(11) **3 436 679** (51) ***F02D 19/06***
(87) WO 2017/172057

(11) **3 436 700** (51) ***F04B 1/32***
(87) WO 2017/167474

(11) **3 436 782** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2018/001670

(11) **3 436 894** (51) ***G06F 1/3234***
(87) WO 2017/171993

(11) **3 437 202** (51) ***H04B 3/46***
(87) WO 2017/167570

(11) **3 437 446** (51) ***A01B 17/00***

(11) **3 437 615** (51) ***A61G 5/12***

(11) **3 438 178** (51) ***C08K 3/04***

(11) **3 438 381** (51) ***E04H 12/12***

(11) **3 438 418** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 438 491** (51) ***F16D 48/02***
(87) WO 2017/169324

(11) **3 438 586** (51) ***F25J 3/04***

(11) **3 438 587** (51) ***F25J 3/04***

(11) **3 438 596** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 438 980** (51) ***G10L 25/90***
(87) WO 2017/168663

(11) **3 439 116** (51) ***H01R 13/44***

(11) **3 439 193** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2017/193907

(11) **3 439 269** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/166978

(11) **3 440 170** (51) ***C11D 1/37***
(87) WO 2017/174252

(11) **3 440 342** (51) ***F03B 13/16***
(87) WO 2017/174244

(11) **3 440 433** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2017/174230

(11) **3 440 757** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2017/194349

(11) **3 440 788** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2017/176379

(11) **3 440 992** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 441 148** (51) ***B05B 16/20***

(11) **3 441 513** (51) ***D06F 37/26***

(11) **3 441 522** (51) ***E01B 7/02***

(11) **3 441 576** (51) ***F01D 25/00***

(11) **3 442 091** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/093058

(11) **3 442 364** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/178394

(11) **3 442 471** (51) ***A61F 2/36***
(87) WO 2017/178951

(11) **3 442 622** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/178962

(11) **3 443 111** (51) ***C12Q 1/6825***
(87) WO 2017/178081

(11) **3 443 131** (51) ***C21C 5/46***
(87) WO 2017/178606

(11) **3 443 330** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2017/178754

(11) **3 443 772** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/178486

(11) **3 443 994** (51) ***A61M 1/16***

(11) **3 444 146** (51) ***B60R 19/18***
(87) WO 2017/179187

(11) **3 444 441** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 444 455** (51) ***F01N 9/00***
(87) WO 2017/179277

(11) **3 444 457** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 444 509** (51) ***F16K 11/20***

(11) **3 444 617** (51) ***G01P 13/02***

(11) **3 444 618** (51) ***G01P 13/02***

(11) **3 444 841** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2017/179944

(11) **3 444 992** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 445 003** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 445 053** (51) ***H04N 21/234***

(11) **3 445 094** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2017/193937

(11) **3 445 121** (51) ***H04W 72/14***

(11) **3 445 255** (51) ***A61B 17/06***
(87) WO 2017/183049

(11) **3 445 587** (51) ***B41F 35/00***
(87) WO 2017/182143

(11) **3 445 670** (51) ***B65D 30/00***
(87) WO 2017/185077

(11) **3 445 878** (51) ***C21D 6/00***
(87) WO 2017/182896

(11) **3 446 536** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2017/182845

(11) **3 446 558** (51) ***A01D 41/14***

(11) **3 446 738** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 446 890** (51) ***B60C 11/04***

(11) **3 446 949** (51) ***B62D 21/20***

(11) **3 447 222** (51) ***E05C 17/44***

(11) **3 447 249** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 447 325** (51) ***F16D 43/20***

(11) **3 447 342** (51) ***F16H 63/50***

(11) **3 447 559** (51) ***G02B 21/00***

(11) **3 447 743** (51) ***G08B 13/196***

(11) **3 447 766** (51) ***G10L 19/07***

(11) **3 447 849** (51) ***H01R 13/453***

(11) **3 447 970** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/232798

(11) **3 448 130** (51) ***H05H 1/24***

(11) **3 448 213** (51) ***A47J 31/56***
(87) WO 2017/186822

(11) **3 448 214** (51) ***A47J 41/00***
(87) WO 2017/186233

(11) **3 448 340** (51) ***A61F 13/38***
(87) WO 2017/186349

(11) **3 449 178** (51) ***F21S 41/27***
(87) WO 2017/185118

(11) **3 449 295** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2017/197362

(11) **3 449 464** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2017/186634

(11) **3 449 780** (51) ***A47J 31/36***

(11) **3 450 303** (51) ***B64C 3/24***

(11) **3 450 536** (51) ***C12M 1/107***

(11) **3 450 586** (51) ***C22C 38/08***
(87) WO 2017/188654

(11) **3 450 661** (51) ***E05B 83/04***

(11) **3 450 696** (51) ***F01D 9/06***

(11) **3 450 914** (51) ***G01C 3/04***

(11) **3 451 069** (51) ***G03G 15/01***

(11) **3 451 223** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 451 849** (51) ***A23G 4/06***
(87) WO 2017/191571

(11) **3 452 133** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2017/191289

(11) **3 452 646** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2017/190861

(11) **3 452 675** (51) ***E05B 47/06***
(87) WO 2017/191518

(11) **3 453 456** (51) ***B01L 3/02***

(11) **3 453 559** (51) ***B60L 50/50***

(11) **3 453 562** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 453 670** (51) ***B66C 23/66***

(11) **3 454 039** (51) ***G01N 3/10***

(11) **3 454 217** (51) ***G06F 11/10***

(11) **3 454 425** (51) ***H01R 12/71***

(11) **3 454 426** (51) ***H01R 13/50***
(87) WO 2017/191586

(11) **3 454 648** (51) ***A01M 7/00***
(87) WO 2017/195016

(11) **3 454 697** (51) ***A47F 7/30***
(87) WO 2017/194885

(11) **3 455 041** (51) ***B26D 7/18***
(87) WO 2017/194659

(11) **3 455 277** (51) ***C08G 65/26***
(87) WO 2017/194709

(11) **3 455 486** (51) ***F02M 59/46***
(87) WO 2017/194389

(11) **3 455 514** (51) ***F16D 3/84***
(87) WO 2017/196962

(11) **3 456 225** (51) ***A47J 31/36***

(11) **3 456 237** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 456 371** (51) ***A61M 16/08***

(11) **3 456 381** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2018/006550

(11) **3 456 568** (51) ***B60K 1/00***

(11) **3 457 018** (51) ***F16L 59/065***
(87) WO 2017/195329

(11) **3 457 152** (51) ***G01R 31/36***

(11) **3 457 154** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 457 310** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 458 161** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2017/198392

(11) **3 458 271** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2017/198821

(11) **3 458 286** (51) ***B60C 11/16***
(87) WO 2017/198352

(11) **3 459 513** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2018/008292

(11) **3 459 620** (51) ***B01J 6/00***

(11) **3 459 804** (51) ***B60T 15/02***

(11) **3 460 102** (51) ***C25B 11/04***

(11) **3 460 317** (51) ***F21S 41/141***

(11) **3 461 550** (51) ***B01D 53/02***

(11) **3 461 946** (51) ***D21B 1/02***

(11) **3 461 995** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 462 354** (51) ***G06F 21/52***

(11) **3 462 967** (51) ***A44B 11/25***
(87) WO 2017/207566

(11) **3 463 054** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/212377

(11) **3 463 695** (51) ***B07C 5/34***
(87) WO 2017/207177

(11) **3 464 024** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2017/212251

(11) **3 464 157** (51) ***B66F 7/06***
(87) WO 2017/207882

(11) **3 464 273** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2017/207430

(11) **3 464 746** (51) ***E04B 2/96***
(87) WO 2017/201587

(11) **3 464 748** (51) ***E04B 2/96***
(87) WO 2017/201589

(11) **3 464 820** (51) ***E21B 49/08***
(87) WO 2017/203285

(11) **3 464 847** (51) ***F01N 3/021***
(87) WO 2017/207226

(11) **3 465 063** (51) ***F28F 13/00***
(87) WO 2017/202820

(11) **3 465 141** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2017/203224

(11) **3 465 178** (51) ***G01N 23/083***
(87) WO 2017/208104

(11) **3 465 179** (51) ***G01N 23/083***
(87) WO 2017/208103

(11) **3 465 216** (51) ***G01N 33/576***
(87) WO 2017/207595

(11) **3 465 534** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/202750

(11) **3 465 784** (51) ***H01L 41/08***
(87) WO 2017/207911

(11) **3 465 874** (51) ***H02K 1/08***
(87) WO 2018/010912

(11) **3 465 941** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2017/210312

(11) **3 466 631** (51) ***B29B 15/12***
(87) WO 2017/208458

(11) **3 467 511** (51) ***G01N 35/00***

(11) **3 467 808** (51) ***G09C 1/00***
(87) WO 2017/203992

(11) **3 468 291** (51) ***H04W 76/14***

(11) **3 468 324** (51) ***H05K 7/12***
(87) WO 2017/204031

(11) **3 468 336** (51) ***A01B 69/04***
(87) WO 2017/214437

(11) **3 468 392** (51) ***A24C 5/34***
(87) WO 2017/212358

(11) **3 468 732** (51) ***B22C 21/14***
(87) WO 2019/030025

(11) **3 468 822** (51) ***B60K 6/40***
(87) WO 2017/213850

(11) **3 468 877** (51) ***B65B 53/02***
(87) WO 2017/213506

(11) **3 469 047** (51) ***C11C 5/00***
(87) WO 2017/218373

(11) **3 469 116** (51) ***C25B 1/46***
(87) WO 2017/217427

(11) **3 469 283** (51) ***F28D 5/02***
(87) WO 2017/212049

(11) **3 469 591** (51) ***G10L 21/0232***
(87) WO 2017/214267

(11) **3 470 135** (51) ***B01J 13/16***

(11) **3 470 248** (51) ***B60G 3/06***

(11) **3 470 966** (51) ***G06F 3/03***

(11) **3 470 999** (51) ***G06F 21/12***

(11) **3 471 248** (51) ***H02M 3/07***

(11) **3 471 801** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2017/215887

(11) **3 471 889** (51) ***B05B 1/08***
(87) WO 2017/215794

(11) **3 471 916** (51) ***B24B 23/02***
(87) WO 2017/220338

(11) **3 471 962** (51) ***B41F 31/00***
(87) WO 2017/220470

(11) **3 472 385** (51) ***D21H 27/00***
(87) WO 2017/222496

(11) **3 472 684** (51) ***G06F 1/329***
(87) WO 2017/218160

(11) **3 472 940** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2017/217900

(11) **3 473 546** (51) ***B64D 25/08***

(11) **3 473 780** (51) ***E04D 1/30***

(11) **3 473 926** (51) ***F21V 31/00***

(11) **3 473 935** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 473 942** (51) ***F24F 5/00***

(11) **3 474 174** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 474 336** (51) ***H01L 33/00***

(11) **3 474 353** (51) ***H01M 4/32***

(11) **3 474 362** (51) ***H01M 8/04111***

(11) **3 474 523** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 474 714** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2018/001716

(11) **3 474 774** (51) ***A61C 15/02***
(87) WO 2017/220200

(11) **3 474 946** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2018/005549

(11) **3 474 962** (51) ***A63F 13/24***
(87) WO 2017/222861

(11) **3 474 995** (51) ***B02C 18/06***
(87) WO 2018/002786

(11) **3 475 000** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2017/220251

(11) **3 475 170** (51) ***B65B 47/08***
(87) WO 2017/222983

(11) **3 475 280** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/220516

(11) **3 475 696** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2018/001925

(11) **3 475 953** (51) ***G21D 3/00***
(87) WO 2017/220592

(11) **3 476 047** (51) ***H03K 19/0185***
(87) WO 2018/004986

(11) **3 476 560** (51) ***B28B 7/10***

(11) **3 476 688** (51) ***B61G 7/00***
(87) WO 2018/113798

(11) **3 476 837** (51) ***C07D 239/34***

(11) **3 476 963** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2018/043456

(11) **3 477 023** (51) ***E05B 11/00***

(11) **3 477 024** (51) ***E05B 11/00***

(11) **3 477 209** (51) ***F24C 15/34***

(11) **3 477 519** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 477 972** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2018/010175

(11) **3 478 135** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2018/001750

(11) **3 478 372** (51) ***A63B 9/00***
(87) WO 2018/004333

(11) **3 478 508** (51) ***B42C 5/00***
(87) WO 2018/000054

(11) **3 478 891** (51) ***D06N 7/00***
(87) WO 2018/009060

(11) **3 479 660** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2018/002329

(11) **3 480 339** (51) ***C23C 18/44***
(87) WO 2018/008242

(11) **3 480 419** (51) ***E21B 17/046***

(11) **3 480 536** (51) ***F25B 41/06***
(87) WO 2018/006596

(11) **3 480 610** (51) ***G01R 31/34***

(11) **3 481 677** (51) ***B60R 21/231***
(87) WO 2018/007519

(11) **3 481 678** (51) ***B60R 21/232***
(87) WO 2018/007521

(11) **3 481 726** (51) ***B65B 3/02***
(87) WO 2018/007407

(11) **3 481 784** (51) ***C03B 23/09***
(87) WO 2018/007715

(11) **3 481 872** (51) ***C08F 2/50***
(87) WO 2018/013330

(11) **3 481 875** (51) ***C08F 265/06***
(87) WO 2018/011193

(11) **3 481 891** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2018/007602

(11) **3 482 102** (51) ***F16H 9/10***
(87) WO 2018/012966

(11) **3 482 150** (51) ***F41J 9/30***
(87) WO 2018/010967

(11) **3 482 235** (51) ***G01V 99/00***
(87) WO 2018/007775

(11) **3 482 270** (51) ***G05D 1/06***
(87) WO 2018/009262

(11) **3 482 419** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2018/007529

(11) **3 482 437** (51) ***H01M 8/0226***
(87) WO 2018/007743

(11) **3 482 463** (51) ***H01R 13/03***
(87) WO 2018/162166

(11) **3 482 618** (51) ***A01C 15/00***

(11) **3 483 024** (51) ***B60W 50/08***

(11) **3 483 073** (51) ***B64F 5/10***

(11) **3 483 491** (51) ***F16K 31/122***

(11) **3 484 172** (51) ***H04R 1/08***

(11) **3 484 736** (51) ***B60K 6/442***
(87) WO 2018/011483

(11) **3 484 852** (51) ***C07D 215/14***
(87) WO 2018/015292

(11) **3 485 218** (51) ***F41G 1/30***
(87) WO 2018/011219

(11) **3 485 333** (51) ***G04B 27/02***
(87) WO 2018/011654

(11) **3 486 089** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 486 105** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 486 383** (51) ***E03D 9/00***

(11) **3 486 483** (51) ***F04B 9/12***

(11) **3 486 582** (51) ***F25B 45/00***

(11) **3 486 936** (51) ***H01H 50/54***

(11) **3 487 004** (51) ***H01R 4/38***

(11) **3 487 555** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2018/015571

(11) **3 487 599** (51) ***B01D 19/04***
(87) WO 2018/224131

(11) **3 487 625** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/021906

(11) **3 487 835** (51) ***C07C 227/34***
(87) WO 2018/015677

(11) **3 488 520** (51) ***H02M 7/81***
(87) WO 2018/015023

(11) **3 488 958** (51) ***B27B 33/08***

(11) **3 489 088** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 489 375** (51) ***C22C 14/00***

(11) **3 490 212** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 490 224** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/061720

(11) **3 490 231** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 490 491** (51) ***A61C 7/02***
(87) WO 2018/020524

(11) **3 490 737** (51) ***B21D 22/28***
(87) WO 2018/020208

(11) **3 491 301** (51) ***F24H 1/18***
(87) WO 2018/215510

(11) **3 491 349** (51) ***G01G 17/06***
(87) WO 2018/019930

(11) **3 493 582** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2018/032991

(11) **3 493 628** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 493 938** (51) ***B23F 19/05***
(87) WO 2018/024355

(11) **3 495 075** (51) ***B22D 17/20***

(11) **3 495 417** (51) ***C08L 9/00***

(11) **3 495 543** (51) ***D04H 3/11***

(11) **3 495 749** (51) ***F24H 1/18***

(11) **3 496 173** (51) ***H01L 51/44***

(11) **3 496 975** (51) ***B60R 16/023***
(87) WO 2018/158084

(11) **3 497 713** (51) ***H01L 21/762***
(87) WO 2018/029419

(11) **3 497 912** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/031740

(11) **3 498 512** (51) ***B60K 5/12***

(11) **3 499 661** (51) ***H02G 1/08***

(11) **3 499 721** (51) ***H03K 17/082***

(11) **3 501 247** (51) ***A01B 69/00***

(11) **3 501 950** (51) ***B62D 21/14***

(11) **3 501 951** (51) ***B62D 21/14***

(11) **3 503 590** (51) ***H04R 27/00***

(11) **3 503 599** (51) ***H04W 4/90***

(11) **3 505 370** (51) ***B60C 11/11***

(11) **3 505 396** (51) ***B60Q 1/076***

(11) **3 505 503** (51) ***C04B 38/00***

(11) **3 507 545** (51) ***F23J 15/00***
(87) WO 2018/042055

(11) **3 507 813** (51) ***H01C 10/14***
(87) WO 2018/041991

(11) **3 508 032** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2018/041612

(11) **3 509 396** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2018/042819

(11) **3 510 814** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2018/124955

(11) **3 512 827** (51) ***C07C 45/73***
(87) WO 2018/073803

(11) **3 513 494** (51) ***H03K 5/156***
(87) WO 2018/052982

(11) **3 513 535** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2018/050481

(11) **3 513 671** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 514 319** (51) ***E21B 10/567***

(11) **3 515 286** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/054665

(11) **3 516 620** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/055026

(11) **3 517 313** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 517 408** (51) ***B62D 6/00***

(11) **3 518 255** (51) ***H01B 13/06***

(11) **3 518 569** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 518 851** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2018/064085

(11) **3 519 936** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2019/112614

(11) **3 520 743** (51) ***A61F 5/56***

(11) **3 520 896** (51) ***B01L 3/02***

(11) **3 523 125** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2018/067155

(11) **3 523 930** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2018/146169

(11) **3 524 442** (51) ***B60C 11/11***

(11) **3 529 945** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/204845

(11) **3 530 983** (51) ***F16H 37/04***

(11) **3 531 389** (51) ***G08B 21/06***

(11) **3 532 507** (51) ***C08F 2/01***
(87) WO 2018/127472

(11) **3 535 072** (51) ***B21L 3/00***
(87) WO 2018/082736

(11) **3 535 090** (51) ***B24B 3/14***
(87) WO 2018/109686

(11) **3 535 167** (51) ***B60R 21/233***
(87) WO 2018/149801

(11) **3 536 016** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2018/084767

(11) **3 536 577** (51) ***B61F 1/12***

(11) **3 537 507** (51) ***H01M 2/26***

(11) **3 538 365** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2018/089707

(11) **3 539 216** (51) ***H03K 19/003***
(87) WO 2018/089150

(11) **3 539 927** (51) ***C01G 49/00***

(11) **3 542 211** (51) ***G02C 13/00***
(87) WO 2018/137863

(11) **3 542 261** (51) ***G06F 7/58***
(87) WO 2018/091071

(11) **3 544 160** (51) ***H02K 15/04***

(11) **3 548 204** (51) ***B22D 11/06***
(87) WO 2018/099834

(11) **3 548 336** (51) ***B60Q 1/08***
(87) WO 2018/153906

(11) **3 548 337** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2018/149807

(11) **3 548 554** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2018/099820

(11) **3 549 890** (51) ***B65H 29/12***

(11) **3 551 551** (51) ***B65D 85/812***
(87) WO 2019/081955

(11) **3 552 036** (51) ***G01R 33/465***
(87) WO 2018/108898

(11) **3 552 062** (51) ***G08G 1/0967***
(87) WO 2018/134149

(11) **3 552 117** (51) ***G06F 16/29***
(87) WO 2018/106328

(11) **3 554 278** (51) ***A23L 27/60***
(87) WO 2018/114175

(11) **3 555 216** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2019/052951

(11) **3 555 712** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2018/138315

(11) **3 556 122** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2019/048451

(11) **3 556 592** (51) ***B60K 6/387***

(11) **3 556 714** (51) ***B66C 13/56***

(11) **3 560 816** (51) ***B64C 1/24***

(11) **3 560 837** (51) ***B64D 33/02***

(11) **3 562 275** (51) ***H05G 1/12***

(11) **3 563 719** (51) ***A45D 34/04***

(11) **3 565 313** (51) ***H04W 36/32***

(11) **3 565 504** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2018/128900

(11) **3 565 773** (51) ***B65G 19/24***
(87) WO 2018/157886

(11) **3 566 061** (51) ***G01R 15/18***
(87) WO 2018/147814

(11) **3 566 353** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2018/128565

(11) **3 566 409** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/127453

(11) **3 568 839** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2018/193232

(11) **3 569 986** (51) ***G01D 5/20***

(11) **3 570 489** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 571 096** (51) ***B60R 13/10***
(87) WO 2019/141523

(11) **3 574 632** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2018/208335

(11) **3 575 022** (51) ***B23B 27/10***

(11) **3 576 955** (51) ***B41J 13/00***
(87) WO 2018/141550

(11) **3 583 665** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2018/151762

(11) **3 585 282** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2018/156813

(11) **3 614 486** (51) ***H01P 7/06***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 321 904** (51) ***G07D 7/12***

(11) **1 448 828** (51) ***D04H 1/70***

(11) **1 657 272** (51) ***C08G 64/30***

(11) **1 667 614** (51) ***A61F 2/24***

(11) **1 813 207** (51) ***A61B 17/072***

(11) **1 998 447** (51) ***H03J 1/00***

(11) **2 082 943** (51) ***B61L 1/18***

(11) **2 147 286** (51) ***G01G 11/00***

(11) **2 178 343** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 197 675** (51) ***B32B 37/00***

(11) **2 263 562** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 357 868** (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 388 527** (51) ***F24C 7/00***

(11) **2 420 546** (51) ***C09K 5/04***

(11) **2 475 498** (51) ***B23Q 1/52***

(11) **2 585 051** (51) ***A61K 9/20***

(11) **2 633 914** (51) ***B01L 3/02***

(11) **2 859 964** (51) ***B21B 45/02***

(11) **2 918 157** (51) ***A01B 63/00***

(11) **2 941 084** (51) ***H04W 80/00***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 128 778** (51) ***A61C 8/00***

(11) **1 721 324** (51) ***H01F 17/00***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 100 019** (51) ***G06F 12/10***

(84)		(84)	
AT	21.12.2016	BE	21.12.2016
CY	21.12.2016	DK	21.12.2016
ES	21.12.2016	FI	21.12.2016
GR	22.03.2017	IT	21.12.2016
MC	21.12.2016	NL	21.12.2016
PT	21.04.2017	SE	21.12.2016
TR	21.12.2016		

(11) **1 116 492** (51) ***A61M 16/06***

(84)		(84)	
AT	29.12.2017	BE	31.12.2017
CH	31.12.2017	CY	10.05.2017
DK	10.05.2017	ES	10.05.2017
FI	10.05.2017	GB	29.12.2017
GR	11.08.2017	IE	29.12.2017
IT	10.05.2017	LI	31.12.2017
LU	29.12.2017	MC	10.05.2017
NL	10.05.2017	SE	10.05.2017
TR	10.05.2017		

(11) **1 120 378** (51) ***C01B 32/00***

(84)		(84)	
AT	09.01.2018	BE	31.01.2018
CH	31.01.2018	DK	02.08.2017
ES	02.08.2017	FI	02.08.2017
GB	09.01.2018	GR	03.11.2017
IE	09.01.2018	IT	02.08.2017
LI	31.01.2018	LU	09.01.2018
MC	02.08.2017	NL	02.08.2017
SE	02.08.2017	TR	02.08.2017

(11) **1 124 387** (51) ***H04W 88/16***

(84)		(84)	
AT	14.12.2016	BE	14.12.2016
CH	28.02.2017	CY	14.12.2016
DE	01.09.2017	DK	14.12.2016
ES	14.12.2016	FI	14.12.2016
FR	28.02.2017	GR	15.03.2017
IE	07.02.2017	IT	14.12.2016
LI	28.02.2017	LU	07.02.2017
MC	14.12.2016	NL	14.12.2016
PT	14.04.2017	SE	14.12.2016
TR	14.12.2016		

(11) **1 126 072** (51) ***D06P 1/00***

(84)		(84)	
AT	27.04.2016	BE	27.04.2016
CY	27.04.2016	DK	27.04.2016
ES	27.04.2016	FI	27.04.2016
GR	28.07.2016	IT	27.04.2016
MC	27.04.2016	NL	27.04.2016
PT	29.08.2016	SE	27.04.2016
TR	27.04.2016		

(11) **1 130 311** (51) ***F21S 8/00***

(84)		(84)	
AT	05.03.2018	BE	31.03.2018
CH	31.03.2018	DK	05.07.2017
ES	05.07.2017	FI	05.07.2017
FR	31.03.2018	GB	05.03.2018
GR	06.10.2017	IE	05.03.2018
IT	05.07.2017	LI	31.03.2018
LU	05.03.2018	MC	05.07.2017
NL	05.07.2017	SE	05.07.2017
TR	05.07.2017		

(11) **1 130 312** (51) ***F21S 8/00***

(84)		(84)	
DK	31.05.2017	ES	31.05.2017
FI	31.05.2017	GR	01.09.2017
IT	31.05.2017	MC	31.05.2017
NL	31.05.2017	SE	31.05.2017
TR	31.05.2017		

(11) **1 134 561** (51) ***A61B 5/145***

(84)		(84)	
AT	11.05.2016	BE	11.05.2016
CY	11.05.2016	DK	11.05.2016
ES	11.05.2016	FI	11.05.2016
GR	12.08.2016	IT	11.05.2016
MC	11.05.2016	NL	11.05.2016
PT	12.09.2016	SE	11.05.2016
TR	11.05.2016		

(11) **1 134 975** (51) ***H04N 5/92***

(84)		(84)	
AT	01.03.2017	BE	31.03.2017
CH	31.03.2017	CY	01.03.2017
DK	01.03.2017	ES	01.03.2017
FI	01.03.2017	GR	02.06.2017
IE	13.03.2017	IT	01.03.2017
LI	31.03.2017	LU	13.03.2017
MC	01.03.2017	NL	01.03.2017
PT	03.07.2017	SE	01.03.2017
TR	01.03.2017		

(11) **1 143 691** (51) ***H04M 11/06***

(84)		(84)	
AT	31.08.2016	BE	30.04.2017
CH	30.04.2017	CY	31.08.2016
DK	31.08.2016	ES	31.08.2016
FI	31.08.2016	GR	01.12.2016
IE	03.04.2017	IT	31.08.2016
LI	30.04.2017	LU	03.04.2017
MC	31.08.2016	PT	02.01.2017
SE	31.08.2016	TR	31.08.2016

(11) **1 145 706** (51) ***A61K 8/67***

(84)		(84)	
AT	28.06.2017	BE	31.03.2018
CH	31.03.2018	DK	28.06.2017
FI	28.06.2017	GR	29.09.2017
IE	27.03.2018	LI	31.03.2018
LU	27.03.2018	MC	28.06.2017
NL	28.06.2017	SE	28.06.2017
TR	28.06.2017		

(11) **1 146 416** (51) ***G06F 3/033***

(84)		(84)	
AT	15.02.2017	BE	31.03.2017
CH	31.03.2017	CY	15.02.2017
DK	15.02.2017	ES	15.02.2017
FI	15.02.2017	FR	18.04.2017
GB	15.05.2017	GR	16.05.2017
IE	09.03.2017	IT	15.02.2017
LI	31.03.2017	LU	09.03.2017
MC	15.02.2017	SE	15.02.2017
TR	15.02.2017		

(11) **1 146 418** (51) ***G06F 3/12***

(84)		(84)	
AT	15.06.2016	BE	15.06.2016
CY	15.06.2016	DK	15.06.2016
ES	15.06.2016	FI	15.06.2016
GR	16.09.2016	MC	15.06.2016
NL	15.06.2016	SE	15.06.2016
TR	15.06.2016		

(11) **1 148 320** (51) ***G01H 1/00***

(84)		(84)	
AT	08.02.2017	CY	08.02.2017
DK	08.02.2017	ES	08.02.2017
FI	08.02.2017	GR	09.05.2017
IT	08.02.2017	MC	08.02.2017
NL	08.02.2017	PT	08.06.2017
SE	08.02.2017	TR	08.02.2017

(11) **1 162 840** (51) ***H04H 20/10***

(84)		(84)	
AT	24.08.2016	CH	30.06.2017
CY	24.08.2016	DK	24.08.2016
ES	24.08.2016	FI	24.08.2016
GR	25.11.2016	IE	08.06.2017
IT	24.08.2016	LI	30.06.2017
LU	08.06.2017	MC	24.08.2016
NL	24.08.2016	PT	26.12.2016
SE	24.08.2016	TR	24.08.2016

(11) **1 164 473** (51) ***G06F 9/44***

(84)		(84)	
AT	26.10.2016	BE	26.10.2016
CH	31.05.2017	CY	26.10.2016
DK	26.10.2016	FI	26.10.2016
GR	27.01.2017	IE	14.05.2017
LI	31.05.2017	LU	14.05.2017
MC	26.10.2016	PT	27.02.2017
SE	26.10.2016	TR	26.10.2016

(11) **1 174 524** (51) ***C23C 4/08***

(84)		(84)	
CY	21.12.2016	DK	21.12.2016
FI	21.12.2016	GR	22.03.2017
IE	10.05.2017	LU	10.05.2017
MC	21.12.2016	TR	21.12.2016

(11) **1 179 775** (51) ***G06F 11/36***

(84)		(84)	
AT	04.01.2017	BE	31.08.2017
CH	31.08.2017	CY	04.01.2017
DK	04.01.2017	ES	04.01.2017
FI	04.01.2017	FR	31.08.2017
GB	08.08.2017	GR	05.04.2017
IE	08.08.2017	IT	04.01.2017
LI	31.08.2017	LU	08.08.2017
MC	04.01.2017	NL	04.01.2017
PT	04.05.2017	SE	04.01.2017
TR	04.01.2017		

(11) **1 182 551** (51) ***G06F 12/08***

(84)		(84)	
AT	05.04.2017	BE	31.05.2017
CH	31.05.2017	CY	05.04.2017
DK	05.04.2017	ES	05.04.2017
FI	05.04.2017	GR	06.07.2017
IE	03.05.2017	IT	05.04.2017
LI	31.05.2017	LU	03.05.2017
MC	05.04.2017	NL	05.04.2017
PT	07.08.2017	SE	05.04.2017
TR	05.04.2017		

(11) **1 183 871** (51) ***H04N 21/2343***

(84)		(84)	
AT	11.01.2017	BE	28.02.2017
CH	28.02.2017	CY	11.01.2017
DK	11.01.2017	ES	11.01.2017
FI	11.01.2017	FR	13.03.2017
GB	11.04.2017	GR	12.04.2017
IE	20.02.2017	IT	11.01.2017
LI	28.02.2017	LU	20.02.2017
MC	11.01.2017	NL	11.01.2017
PT	11.05.2017	SE	11.01.2017
TR	11.01.2017		

(11) **1 183 930** (51) ***A01D 33/08***

(84)		(84)	
AT	17.05.2017	CH	31.08.2017
CY	17.05.2017	DK	17.05.2017
ES	17.05.2017	FI	17.05.2017
GR	18.08.2017	IE	31.08.2017
IT	17.05.2017	LI	31.08.2017
LU	31.08.2017	MC	17.05.2017
SE	17.05.2017	TR	17.05.2017

(11) **1 189 395** (51) ***H04W 28/14***

(84)		(84)	
AT	11.01.2017	BE	30.09.2017
CH	30.09.2017	CY	11.01.2017
DK	11.01.2017	ES	11.01.2017
FI	11.01.2017	GR	12.04.2017
IE	13.09.2017	IT	11.01.2017
LI	30.09.2017	LU	13.09.2017
MC	11.01.2017	NL	11.01.2017
PT	11.05.2017	SE	11.01.2017
TR	11.01.2017		

(11) **1 193 720** (51) ***G21F 5/00***

(84)		(84)	
AT	11.01.2017	BE	31.03.2017
CH	31.03.2017	CY	11.01.2017
DE	03.10.2017	DK	11.01.2017

ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
TR 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 26.03.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017

(11) **1 195 099** (51) ***A61K 8/66***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.08.2017
IE 10.08.2017
LU 10.08.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **1 196 009** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
TR 28.09.2016

(11) **1 206 345** (51) ***B31B 50/62***
(84) AT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
MC 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IT 14.06.2017
NL 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 213 330** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 13.11.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 13.11.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 13.11.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 216 961** (51) ***C01B 39/02***
(84) CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.12.2017
MC 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CY 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 17.12.2017
LU 17.12.2017
SE 26.04.2017

(11) **1 217 780** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 21.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 21.12.2017
NL 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 218 832** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 07.03.2017
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **1 219 948** (51) ***G01N 11/14***
(84) AT 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017

(11) **1 220 158** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 21.11.2017
NL 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017

(11) **1 226 785** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 24.01.2017
CY 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
TR 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 226 838** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 31.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017
CY 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
NL 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 230 681** (51) ***G09G 3/3216***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
MC 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 03.07.2017
SE 12.04.2017

(11) **1 230 717** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 03.11.2017
NL 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 232 435** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
IE 16.11.2017
LU 16.11.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 30.11.2017
MC 02.08.2017

(11) **1 232 531** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.11.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 21.11.2017
NL 10.05.2017
TR 10.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 232 694** (51) ***A23L 2/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 18.02.2017
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 233 137** (51) ***E06B 7/20***
(84) AT 14.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 14.02.2018
MC 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LU 14.02.2018
NL 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 234 211** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 235 107** (51) ***G03F 7/029***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 21.02.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
TR 09.11.2016

(11) **1 235 282** (51) ***C30B 25/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
TR 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
MC 17.05.2017

(11) **1 235 870** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 18.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
MC 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 18.11.2017
NL 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 236 237** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
MC 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 17.11.2017
SE 12.04.2017

(11) **1 236 976** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 27.02.2017
CY 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
NL 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 240 592** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017, BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, FR 30.11.2017, GR 04.08.2017, IE 30.11.2017, IT 03.05.2017, LI 30.11.2017, LU 30.11.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 240 939** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **1 241 880** (51) ***G09G 3/299***
(84) AT 26.02.2017, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 28.02.2017, GB 26.02.2017, GR 06.01.2017, IE 26.02.2017, IT 05.10.2016, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 241 895** (51) ***H04N 19/17***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 20.02.2017, GR 11.11.2016, IE 20.02.2017, IT 10.08.2016, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 242 323** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **1 243 998** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 244 284** (51) ***H04M 3/51***
(84) CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **1 245 739** (51) ***E02F 3/30***
(84) AT 09.11.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 14.02.2017, IT 09.11.2016, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 245 743** (51) ***E03C 1/084***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **1 246 420** (51) ***H04L 25/08***
(84) AT 11.01.2017, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 26.03.2017, IT 11.01.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 247 303** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 21.06.2017, BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 22.12.2017, IT 21.06.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 248 172** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 12.02.2017, IT 19.10.2016, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **1 248 429** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 28.03.2017, IT 17.08.2016, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 250 084** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 25.01.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 250 559** (51) ***F28F 27/02***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 11.01.2017, IT 29.06.2016, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **1 251 815** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **1 251 908** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PT 07.08.2017, SE 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 253 405** (51) ***G01D 5/39***
(84) BE 30.04.2014, CY 09.10.2013, DK 09.10.2013, ES 09.10.2013, FI 09.10.2013, GB 13.04.2014, GR 10.01.2014, IE 13.04.2014, LU 13.04.2014, MC 09.10.2013, NL 09.10.2013, PT 10.02.2014, SE 09.10.2013, TR 09.10.2013

(11) **1 254 358** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 19.10.2017, BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 19.10.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 255 220** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, TR 29.06.2016

(11) **1 256 329** (51) ***A61D 19/02***
(84) AT 07.12.2016, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 03.05.2017, IE 03.05.2017, IT 07.12.2016, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 256 336** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 18.04.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **1 256 357** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **1 256 379** (51) ***B01J 19/32***
(84) DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, MC 07.06.2017, SE 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 256 550** (51) ***C01G 23/07***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GB 02.02.2017, GR 07.10.2016, IE 02.02.2017, IT 06.07.2016, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 06.07.2016

NL 06.07.2016
SE 06.07.2016
PT 07.11.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 257 346**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 23.10.2013
CH 28.02.2014
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
IE 20.02.2014
LU 20.02.2014
NL 23.10.2013
SE 23.10.2013
BE 23.10.2013
CY 23.10.2013
ES 23.10.2013
GR 24.01.2014
LI 28.02.2014
MC 23.10.2013
PT 24.02.2014
TR 23.10.2013

(11) **1 258 026**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 12.01.2017
CY 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
TR 28.12.2016
BE 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 258 051**
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 06.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 06.02.2017
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **1 258 711**
(51) ***G01D 5/347***
(84) CY 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
TR 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IT 15.06.2016
NL 15.06.2016
SE 15.06.2016

(11) **1 259 459**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 260 019**
(51) ***H03H 3/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 22.01.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 260 602**
(51) ***C23C 4/12***
(84) CY 13.04.2016
FI 13.04.2016
MC 13.04.2016
TR 13.04.2016
DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
PT 16.08.2016

(11) **1 261 273**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 23.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
TR 14.09.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **1 261 686**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
TR 15.06.2016
BE 28.02.2017
CY 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LU 22.02.2017
NL 15.06.2016
SE 15.06.2016

(11) **1 263 332**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
PT 29.08.2016
TR 27.04.2016
CY 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
SE 27.04.2016

(11) **1 263 693**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
TR 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017

(11) **1 264 057**
(51) ***E04G 7/30***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
ES 28.09.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
MC 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 13.03.2017
PT 30.01.2017

(11) **1 264 275**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 31.03.2018
MC 02.08.2017
TR 02.08.2017
CH 31.03.2018
ES 02.08.2017
IE 21.03.2018
LU 21.03.2018
SE 02.08.2017

(11) **1 264 402**
(51) ***H03K 17/00***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 23.02.2017
LU 23.02.2017
NL 15.06.2016
TR 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
LI 28.02.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016

(11) **1 264 432**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LU 07.02.2017
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 07.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 265 559**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
TR 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
SE 03.05.2017

(11) **1 265 576**
(51) ***H02P 6/00***
(84) CY 11.05.2016
GR 12.08.2016
PT 12.09.2016
FI 11.05.2016
MC 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 265 778**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 18.01.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
TR 05.10.2016

(11) **1 266 443**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 16.03.2017
NL 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 268 664**
(51) ***C08L 55/02***
(84) CY 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 269 219**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
TR 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017

(11) **1 269 665**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
NL 18.05.2016
SE 18.05.2016

(11) **1 269 685**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 13.12.2017
NL 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017

(11) **1 270 094**
(51) ***B08B 3/12***
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
TR 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 272 157**
(51) ***A61K 8/35***
(84) TR 07.06.2017

(11) **1 273 061**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 27.03.2017
NL 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 27.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016

(11) **1 273 931**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 01.07.2017
NL 22.02.2017
SE 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G01T 1/105***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 274 011**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 06.07.2017
NL 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 274 363**
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
LU 24.04.2017
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
(51) ***A61C 7/08***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
FI 07.09.2016
LI 30.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
TR 07.09.2016

(11) **1 274 443**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
MC 10.05.2017
(51) ***A61K 31/70***
(84) DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 275 224**
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
SE 08.06.2016
(51) ***H04L 12/741***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
PT 10.10.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 275 269**
(84) AT 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H04R 5/033***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 10.04.2017
PT 13.02.2017
TR 12.10.2016

(11) **1 276 186**
(84) AT 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 15.02.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H01S 5/042***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
TR 07.12.2016

(11) **1 276 531**
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 277 355**
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***H04M 7/12***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 277 936**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(51) ***F02C 9/00***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 277 965**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 31.01.2017
MC 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
NL 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 278 007**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 15.07.2017
NL 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 278 252**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
MC 26.04.2017
SE 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 19.07.2017
NL 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 281 223**
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H01H 31/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
SE 11.05.2016

(11) **1 281 271**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H04N 1/028***
(84) BE 31.03.2017
CY 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 16.03.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **1 282 400**
(84) AT 16.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.05.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 31.05.2017
CY 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
TR 14.12.2016

(11) **1 282 456**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 16.03.2017
IT 26.10.2016
LU 16.03.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
LI 31.03.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
TR 26.10.2016

(11) **1 282 593**
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
TR 08.06.2016
(51) ***C07C 229/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016

(11) **1 282 968**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
TR 07.12.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 31.05.2017
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 15.05.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 284 084**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H04M 3/51***
(84) BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 11.05.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017

(11) **1 285 650**
(84) AT 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
PT 28.11.2016
TR 27.07.2016
(51) ***A61K 31/05***
(84) CY 27.07.2016
FI 27.07.2016
MC 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 286 627**
(84) AT 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
LU 24.04.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61C 7/08***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
FI 26.10.2016
LI 30.04.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
TR 26.10.2016

(11) **1 287 114**
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
TR 10.08.2016
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 287 214**
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
(51) ***E03F 5/06***
(84) ES 26.07.2017
GR 27.10.2017

MC 26.07.2017
TR 26.07.2017
NL 26.07.2017

(11) **1 287 702** (51) ***H04N 19/56***
(84) AT 06.07.2016, CY 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, NL 06.07.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 288 761** (51) ***G05D 16/20***
(84) IT 17.05.2017
(84) TR 17.05.2017

(11) **1 289 590** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, NL 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, MC 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **1 289 658** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, MC 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, IT 12.07.2017, NL 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 290 082** (51) ***C08K 9/08***
(84) AT 10.05.2017, CH 30.06.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 15.06.2017, LI 30.06.2017, MC 10.05.2017, SE 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, LU 15.06.2017, NL 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 290 435** (51) ***G01N 29/44***
(84) AT 14.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, IE 14.06.2017, LI 30.06.2017, MC 14.06.2017, SE 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IT 14.06.2017, LU 14.06.2017, NL 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **1 290 482** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, MC 15.02.2017, PT 15.06.2017, TR 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, NL 15.02.2017, SE 15.02.2017

(11) **1 290 651** (51) ***G08B 1/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, MC 03.05.2017, SE 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, IT 03.05.2017, NL 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 290 662** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.07.2016, CY 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, NL 06.07.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 292 351** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.08.2016, CY 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 292 603** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.05.2017, DK 22.02.2017, GR 23.05.2017, LI 31.05.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 23.05.2017, LU 23.05.2017, NL 22.02.2017, SE 22.02.2017

(11) **1 292 646** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 31.05.2017, FI 31.05.2017, MC 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017, GR 01.09.2017, SE 31.05.2017

(11) **1 292 816** (51) ***G01N 1/10***
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 11.04.2017, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017
(84) CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, LU 11.04.2017, NL 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 292 933** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 02.08.2017, FI 02.08.2017, IE 02.05.2018, MC 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017, GR 03.11.2017, LU 02.05.2018, NL 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 293 000** (51) ***C09D 7/12***
(84) CY 01.02.2017, FI 01.02.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017
(84) DK 01.02.2017, GR 02.05.2017, NL 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **1 294 198** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, MC 16.11.2016, SE 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 294 465** (51) ***B01D 33/04***
(84) AT 31.08.2016, CY 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017

(11) **1 296 241** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, LI 31.07.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IT 08.03.2017, LU 12.07.2017, NL 08.03.2017, SE 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 296 589** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.01.2017, CH 31.05.2017, DK 04.01.2017, GR 05.04.2017, IT 04.01.2017, LU 13.05.2017, NL 04.01.2017, SE 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 04.01.2017, ES 04.01.2017, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 297 199** (51) ***C25B 1/00***
(84) CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, MC 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 06.06.2017, SE 16.11.2016

(11) **1 297 257** (51) ***F04B 37/08***
(84) AT 03.05.2017, CH 30.06.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, IT 03.05.2017, LU 28.06.2017, NL 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, LI 30.06.2017, MC 03.05.2017, SE 03.05.2017

(11) **1 297 554** (51) ***H01J 49/10***
(84) AT 26.04.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, GR 27.07.2017, IT 26.04.2017, LU 14.06.2017, NL 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 26.04.2017, ES 26.04.2017, IE 14.06.2017, LI 30.06.2017, MC 26.04.2017, SE 26.04.2017

(11) **1 297 693** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 11.01.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 07.06.2017, LU 07.06.2017, NL 11.01.2017, SE 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, LI 30.06.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 297 800** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, NL 28.09.2016, SE 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **1 298 632** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 02.11.2016, CH 30.06.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, LU 29.06.2017, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 298 938** (51) ***H04N 19/44***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, IE 27.08.2017, LU 27.08.2017, PT 15.06.2017, SK 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, LI 31.08.2017, MC 15.02.2017, SE 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **1 299 680** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 02.08.2017, BE 02.08.2017, CH 02.08.2017, DE 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, FR 02.08.2017, GB 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 02.08.2017, LU 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, PT 02.08.2017, SE 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 299 732** (51) ***G01P 13/00***
(84) AT 26.04.2017, BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CY 26.04.2017, DE 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 26.04.2017, GB 26.07.2017, GR 27.07.2017, IE 04.07.2017, IT 26.04.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 301 199** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 12.07.2017, BE 12.07.2017, CH 12.07.2017, CY 12.07.2017, DE 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, FR 12.07.2017, GB 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 12.07.2017, IE 12.07.2017, IS 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 12.07.2017, LT 12.07.2017, LU 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MK 12.07.2017, MT 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.07.2017, PL 12.07.2017, PT 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 302 082** (51) ***H04W 28/14***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.08.2016, CH 17.08.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.08.2016, IE 17.08.2016, IS 17.08.2016, IT 17.08.2016, LI 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 302 308** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.04.2017, BE 30.09.2017, BG 19.07.2017, CH 30.09.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 31.10.2017, GB 17.09.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 19.04.2017, IE 17.09.2017, IS 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LT 19.04.2017, LU 17.09.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.04.2017, PL 19.04.2017, PT 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 303 391** (51) ***B29C 47/02***
(84) AT 26.04.2017, BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CY 26.04.2017, DE 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 31.07.2017, GB 26.07.2017, GR 27.07.2017, IE 20.07.2017, IT 26.04.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 304 780** (51) ***H01S 5/12***
(84) AT 10.05.2017, BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CY 10.05.2017, DE 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 31.10.2017, GB 18.10.2017, GR 11.08.2017, IE 18.10.2017, IT 10.05.2017, LI 31.10.2017, LU 18.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 304 848** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.05.2017, BE 31.10.2017, BG 17.08.2017, CH 31.10.2017, CY 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DE 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 18.08.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, HU 17.05.2017, IE 21.10.2017, IS 17.05.2017, IT 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 17.05.2017, LU 21.10.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MK 17.05.2017, MT 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.05.2017, PL 17.05.2017, PT 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 306 952** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 26.07.2017, BE 31.10.2017, BG 26.10.2017, CH 31.10.2017, CY 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DE 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, FR 31.10.2017, GB 26.10.2017, GR 27.10.2017, IE 17.10.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LU 17.10.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, PT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 306 958** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 09.11.2016, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DE 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 09.11.2016, GB 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 09.11.2016, IE 09.11.2016, IS 09.11.2016, IT 09.11.2016, LI 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 306 959** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 19.04.2017, BE 31.10.2017, BG 19.07.2017, CH 31.10.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 31.10.2017, GB 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 19.04.2017, IE 29.10.2017, IS 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 31.10.2017, LT 19.04.2017, LU 29.10.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.04.2017, PL 19.04.2017, PT 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 307 422** (51) ***C07C 69/732***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 21.09.2016, CY 21.09.2016, DE 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, IE 21.09.2016, IT 21.09.2016, LI 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **1 307 712** (51) ***G01F 11/00***
(84) AT 26.04.2017, BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CY 26.04.2017, DE 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 31.08.2017, GB 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 07.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, PT 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 308 056** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, CY 19.10.2016, DE 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 12.06.2017, IT 19.10.2016, LI 30.06.2017, LT 19.10.2016, LU 12.06.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **1 308 851** (51) ***G06F 17/28***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 07.09.2016, CY 07.09.2016, DE 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 07.09.2016, IE 07.09.2016, IS 07.09.2016, IT 07.09.2016, LI 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, MT 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **1 309 007** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.02.2017, BE 30.09.2017, BG 22.05.2017, CH 22.02.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DE 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 22.02.2017, GB 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 22.02.2017, IE 10.09.2017, IS 22.02.2017, IT 22.02.2017, LI 10.09.2017, LT 22.02.2017, LU 10.09.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **1 309 853** (51) ***G01N 27/447***
(84) BE 31.07.2017, CH 01.02.2017, CY 01.02.2017, DE 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, FR 31.07.2017, GB 02.05.2017, GR 02.05.2017, IE 20.07.2017, IT 01.02.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **1 310 581** (51) ***C23G 1/36***
(84) AT 18.10.2017, BE 19.10.2017, BG 19.10.2017, CH 31.10.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DE 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 18.10.2017, IS 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 31.10.2017, LT 19.07.2017, LU 18.10.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MK 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.07.2017, PL 19.07.2017, PT 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **1 312 209** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 08.03.2017, BE 08.03.2017, BG 08.03.2017, CH 08.03.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DE 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 08.03.2017, GB 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 08.03.2017, IE 08.03.2017, IS 08.03.2017, IT 08.03.2017, LI 08.03.2017, LT 08.03.2017, LU 27.08.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 312 216** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 30.11.2016, CH 31.01.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DE 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, FR 31.01.2017, GB 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 30.11.2016, IE 16.01.2017, IS 30.11.2016, IT 30.11.2016, LI 31.01.2017, LT 30.11.2016, LU 16.01.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 312 242** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 15.01.2014, BE 15.01.2014, CH 31.05.2014, CY 15.01.2014, DE 15.01.2014, DK 15.01.2014, ES 15.01.2014, FI 15.01.2014, GB 15.01.2014, GR 16.04.2014, HR 15.01.2014, IE 15.01.2014, IS 15.01.2014, IT 15.01.2014, LI 31.05.2014, LT 15.01.2014, LU 09.05.2014, LV 15.01.2014, MC 15.01.2014, MK 15.01.2014, MT 15.01.2014, NL 15.01.2014, NO 15.01.2014, PL 15.01.2014, PT 15.05.2014, RO 15.01.2014, RS 15.01.2014, SE 15.01.2014, SI 15.01.2014, SM 15.01.2014, TR 15.01.2014

(11) **1 313 231** (51) ***H04W 52/16***
(84) AT 04.01.2017, BE 04.04.2017, BG 04.04.2017, CH 04.01.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DE 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, FR 04.01.2017, GB 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 04.01.2017, IE 04.01.2017, IS 04.01.2017, IT 04.01.2017, LI 04.01.2017, LT 04.01.2017, LU 04.05.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.01.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 313 520** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 31.08.2016, CH 31.08.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DE 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.08.2016, GB 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 31.08.2016, IE 31.08.2016, IS 31.08.2016, IT 31.08.2016, LI 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **1 314 050** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.11.2016, CH 23.11.2016, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DE 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 23.11.2016, GB 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 23.11.2016, IE 23.11.2016, IS 23.11.2016, IT 23.11.2016, LI 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.11.2016, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016

PT 23.03.2017
TR 23.11.2016

(11) **1 315 671** (51) ***C01B 3/40***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 27.08.2017
NL 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 315 768** (51) ***C08G 18/48***
(84) CY 12.10.2016
MC 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **1 315 985** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
LI 31.08.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
IT 26.07.2017
LU 22.08.2017
NL 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 316 021** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 316 105** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 316 780** (51) ***B06B 3/00***
(84) AT 30.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
SE 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.07.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016

(11) **1 317 788** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.07.2017
MC 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 25.07.2017
LU 25.07.2017
PT 23.03.2017
TR 23.11.2016

(11) **1 317 832** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 31.07.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
TR 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 319 171** (51) ***G01D 9/00***
(84) CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
(84) DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
TR 28.09.2016

(11) **1 320 805** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 320 870** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 19.06.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
TR 30.11.2016

(11) **1 323 413** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 14.11.2017
LU 14.11.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LI 30.11.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016

(11) **1 324 197** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 23.12.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 23.12.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 324 269** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 04.10.2017
LU 04.10.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 325 661** (51) ***H04W 64/00***
(84) CY 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 326 228** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
ES 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
TR 23.03.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016

(11) **1 326 316** (51) ***H02G 15/068***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
LU 07.01.2017
NL 30.03.2016
SE 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 07.01.2017
IE 07.01.2017
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 327 270** (51) ***H01M 2/12***
(84) FI 25.01.2017
SE 25.01.2017
(84) GR 26.04.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 327 742** (51) ***E06B 9/262***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
NL 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 03.01.2003
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 328 189** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LU 15.05.2017
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 15.05.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 328 195** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
MC 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LU 14.09.2017
NL 12.07.2017

(11) **1 328 563** (51) ***C08G 18/36***
(84) CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 31.10.2017
MC 31.05.2017
(84) CY 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 11.10.2017
LU 11.10.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 329 484** (51) ***C09C 1/42***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.01.2018
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 31.01.2018
MC 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 16.01.2018
LU 16.01.2018
SE 10.05.2017

(11) **1 330 420** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 21.09.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017

(11) **1 331 554** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017 CY 08.03.2017
DK 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IT 08.03.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 PT 10.07.2017
SE 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **1 331 773** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 28.09.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 IT 28.06.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 332 169** (51) ***C08J 3/12***

(84) CY 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 IT 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
PT 28.04.2017 SE 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 332 339** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 09.11.2017 (84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017 CY 08.03.2017
DK 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 30.11.2017
GB 09.11.2017 GR 09.06.2017
IE 09.11.2017 IT 08.03.2017
LI 30.11.2017 LU 09.11.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PT 10.07.2017 SE 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 332 398** (51) ***G02B 26/00***

(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017 CY 22.03.2017
DK 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 31.10.2017
GR 23.06.2017 IT 22.03.2017
LI 31.10.2017 LU 01.10.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
PT 24.07.2017 SE 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 333 142** (51) ***E05F 5/12***

(84) AT 18.05.2016 (84) BG 18.05.2016
CH 31.01.2017 CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DE 01.08.2017
EE 18.05.2016 FI 18.05.2016
GB 30.01.2017 GR 19.08.2016
HU 30.01.2003 IE 30.01.2017
IT 18.05.2016 LI 31.01.2017
LU 30.01.2017 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 PT 19.09.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 TR 18.05.2016

(11) **1 333 187** (51) ***F16C 29/02***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IT 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 PT 17.07.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **1 333 374** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016 DK 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IT 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 SE 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 334 745** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 12.02.2018 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GB 12.02.2018
GR 18.08.2017 IT 17.05.2017
LU 12.02.2018 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 334 771** (51) ***B02C 18/00***

(84) AT 06.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 07.03.2017 CH 28.02.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HU 06.02.2003
IE 06.02.2017 IT 07.12.2016
LI 28.02.2017 LU 06.02.2017
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
PT 07.04.2017 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 335 045** (51) ***C08B 3/16***

(84) BE 28.12.2016 (84) CH 30.06.2017
CY 28.12.2016 DK 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IE 25.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 PT 28.04.2017
SE 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **1 335 058** (51) ***D06F 31/00***

(84) BE 31.01.2017 (84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HU 30.01.2003
IE 30.01.2017 IT 26.10.2016
LU 30.01.2017 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 TR 26.10.2016

(11) **1 335 669** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017 CY 05.07.2017
DK 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GB 21.11.2017
GR 06.10.2017 IE 21.11.2017
IT 05.07.2017 LI 30.11.2017
LU 21.11.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 SE 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 335 956** (51) ***C09D 11/10***

(84) CY 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
MC 14.12.2016 PT 14.04.2017
SE 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **1 337 212** (51) ***A61F 13/10***

(84) AT 04.01.2017 (84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IT 04.01.2017 MC 04.01.2017
PT 04.05.2017 TR 04.01.2017

(11) **1 337 336** (51) ***B01L 3/00***

(84) CY 19.04.2017 (84) GR 20.07.2017
LU 19.11.2017 MC 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 337 831** (51) ***G01N 1/36***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
IT 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **1 339 355** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017 CY 28.06.2017
DK 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 31.10.2017
GB 23.10.2017 GR 29.09.2017
IT 28.06.2017 LI 31.10.2017
LU 23.10.2017 MC 28.06.2017
SE 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **1 339 431** (51) ***A61K 47/64***

(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 IE 30.11.2017
IT 28.06.2017 LU 30.11.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 340 169** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 27.11.2017 (84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017 CY 21.06.2017
DK 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 30.11.2017
GB 27.11.2017 GR 22.09.2017
IE 27.11.2017 IT 21.06.2017
LI 30.11.2017 LU 27.11.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **1 340 804** (51) ***C10M 101/02***

(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CH 28.02.2017 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HU 11.02.2003 IE 11.02.2017
LI 28.02.2017 LU 11.02.2017
MC 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **1 340 871** (51) ***E05C 9/02***

(84) BG 27.04.2016 (84) CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GB 22.01.2017
GR 28.07.2016 HU 22.01.2003
IE 22.01.2017 LU 22.01.2017
MC 27.04.2016 PT 29.08.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 TR 27.04.2016

(11) **1 340 877** (51) ***E05F 3/12***

(84) AT 28.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.05.2016 CH 28.02.2017
CY 25.05.2016 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 28.02.2003
IE 28.02.2017 LI 28.02.2017
LU 28.02.2017 MC 25.05.2016

NL 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 341 240** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016

(11) **1 341 277** (51) ***H01S 5/14***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HU 17.01.2003
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 342 257** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 14.12.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017

(11) **1 342 488** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
NL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
MC 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 342 553** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 26.02.2003
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
NL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 343 238** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 07.03.2018
IE 07.03.2018
LU 07.03.2018
NL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 31.03.2018
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 344 249** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
MC 18.01.2017
SE 18.01.2017
CY 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
PT 18.05.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 344 270** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 26.10.2017
SE 21.06.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
MC 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 344 992** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 10.03.2003
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 346 076** (51) ***C23C 4/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.12.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 13.12.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017

(11) **1 346 224** (51) ***G01N 33/58***
(84) CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
TR 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 19.10.2017
LU 19.10.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017

(11) **1 346 456** (51) ***H02K 3/51***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 30.11.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 30.11.2017
NL 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 346 588** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
PT 18.05.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
MC 18.01.2017
SE 18.01.2017

(11) **1 347 549** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
MC 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 347 775** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 07.01.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 348 975** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 31.03.2003
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 349 270** (51) ***H03H 1/00***
(84) AT 28.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
TR 19.10.2016
BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 28.03.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 349 374** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 25.03.2003
IT 25.01.2017
LU 25.03.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 349 394** (51) ***H04N 1/41***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 349 600** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 11.12.2017
IE 11.12.2017
LU 11.12.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017

(11) **1 349 835** (51) ***A61P 25/24***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IT 30.03.2016
NL 30.03.2016
SE 30.03.2016

(11) **1 350 163** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 12.09.2017
NL 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 350 180**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 350 230**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 350 425**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 350 812**
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
IT 26.07.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 351 126**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 03.05.2017
BE 31.01.2018
BG 03.08.2017
CH 31.01.2018
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.01.2018
IT 03.05.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 351 141**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 351 424**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.04.2003
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 351 467**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 351 475**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 01.02.2017
BE 28.02.2017
BG 08.06.2016
CH 28.02.2017
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.02.2003
IE 01.02.2017
IT 08.06.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 351 697**
(51) ***A61P 19/00***
(84) CY 30.10.2013
GR 31.01.2014
IE 17.01.2014
LU 17.01.2014
MC 30.10.2013
TR 30.10.2013

(11) **1 353 117**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 06.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 28.02.2017
GB 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 06.02.2017
IT 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 353 123**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.04.2017
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.04.2003
IE 08.04.2017
IT 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 353 479**
(51) ***H04W 80/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 354 035**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.01.2017
IT 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 354 311**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 354 824**
(51) ***B65F 1/02***
(84) AT 16.04.2017
BE 30.04.2017
BG 04.04.2017
CH 30.04.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.04.2017
GR 05.04.2017
HU 16.04.2003
IE 16.04.2017
IT 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 354 825**
(51) ***B65F 1/12***
(84) BG 04.04.2017
CH 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.04.2003
IE 16.04.2017
IT 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 355 591**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 355 690**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 31.01.2017
GB 22.01.2017
GR 12.08.2016
IE 22.01.2017
IT 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 23.01.2017
TR 11.05.2016

(11) **1 355 714**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.08.2017
LU 10.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 355 999**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 356 684**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 31.01.2017
GB 03.01.2017
GR 04.11.2016
IE 03.01.2017
IT 03.08.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 356 910**
(51) ***B28C 5/42***
(84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.04.2003
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017

MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 357 175**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
NL 25.05.2016
SE 25.05.2016

(11) **1 357 277**
(51) ***F02B 63/04***
(84) AT 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 357 765**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 16.01.2003
IT 29.06.2016
LU 16.01.2017
NL 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 357 858**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
LI 28.02.2017
MC 01.06.2016
SE 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 08.02.2017
IT 01.06.2016
LU 08.02.2017
PT 03.10.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 357 919**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
TR 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017

(11) **1 358 430**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
NL 20.04.2016
SE 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 358 901**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 02.05.2017
HU 02.05.2003
IT 26.10.2016
LU 02.05.2017
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 359 179**
(51) ***C08G 69/16***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 17.12.2017
SE 31.05.2017
BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 17.12.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
MC 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 359 221**
(51) ***C12N 15/49***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 30.04.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 30.04.2003
LI 30.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 359 653**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 29.04.2003
LI 30.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 359 773**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 15.04.2003
IT 24.08.2016
LU 15.04.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 359 805**
(51) ***A22C 13/00***
(84) CY 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
LU 01.02.2017
PT 12.09.2016
TR 11.05.2016
DK 11.05.2016
GB 01.02.2017
IE 01.02.2017
MC 11.05.2016
SE 11.05.2016

(11) **1 359 962**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 28.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
NL 17.08.2016
SE 15.02.2017

(11) **1 360 027**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 22.01.2017
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
TR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LU 22.01.2017
NL 15.06.2016
SE 15.06.2016

(11) **1 360 050**
(51) ***B29C 41/14***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017
CY 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 360 520**
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016

(11) **1 360 527**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
LI 31.01.2017
MC 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 03.01.2017
PT 07.04.2017
TR 07.12.2016

(11) **1 360 557**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
FI 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
NL 30.03.2016
SE 30.03.2016

(11) **1 360 598**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CH 28.02.2018
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 15.02.2018
NL 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 360 722**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 21.01.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 360 763**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 25.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LU 25.01.2017
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016

(11) **1 361 188**
(51) ***B66B 13/18***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017

EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.04.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 361 293**
(84) AT 28.06.2017
CH 28.02.2018
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 15.02.2018
NL 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C23C 16/24***
(84) BE 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 15.02.2018
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017

(11) **1 362 151**
(84) AT 19.02.2017
CY 25.01.2017
FI 25.01.2017
LU 19.02.2017
PT 25.05.2017
(51) ***E04G 7/30***
(84) BE 28.02.2017
DK 25.01.2017
IE 19.02.2017
MC 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 362 281**
(84) CY 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 04.12.2017
IE 04.12.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
LU 04.12.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017

(11) **1 362 357**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 01.11.2017
LU 01.11.2017
SE 24.05.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LI 30.11.2017
MC 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 363 873**
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
TR 20.04.2016
(51) ***C07C 245/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
NL 20.04.2016
SE 20.04.2016

(11) **1 363 909**
(84) AT 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
TR 12.10.2016
(51) ***C07D 471/06***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 23.02.2017
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 363 926**
(84) AT 04.01.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
LI 28.02.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C07H 19/01***
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017

(11) **1 364 542**
(84) AT 06.07.2016
CH 31.01.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 10.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 364 657**
(84) AT 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
TR 28.12.2016
(51) ***A61K 38/21***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 06.02.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 364 831**
(84) AT 04.09.2013
DK 04.09.2013
FI 04.09.2013
IE 04.06.2014
LU 04.06.2014
NL 04.09.2013
SE 04.09.2013
(51) ***B60P 3/22***
(84) CY 04.09.2013
ES 04.09.2013
GR 05.12.2013
IT 04.09.2013
MC 04.09.2013
PT 06.01.2014
TR 04.09.2013

(11) **1 365 261**
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
LU 30.01.2017
PT 14.04.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) CY 14.12.2016
ES 14.12.2016
IE 30.01.2017
MC 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 365 289**
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***G03F 7/037***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
PT 22.08.2016

(11) **1 367 203**
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***E05D 7/04***
(84) CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HU 17.04.2003
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 367 824**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H04N 5/907***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 10.04.2003
IT 19.10.2016
LU 10.04.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 368 295**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
(51) ***C07C 51/12***
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IT 12.04.2017
NL 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 368 367**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 368 481**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
(51) ***C12N 15/55***
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IT 12.04.2017
NL 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 368 625**
(84) AT 19.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
MC 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G01K 13/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 19.02.2017
PT 07.04.2017
TR 07.12.2016

(11) **1 368 656**
(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) CY 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LU 30.01.2017
PT 14.11.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 368 699**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
MC 25.05.2016
SE 25.05.2016
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 28.01.2017
PT 26.09.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 368 843**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IT 19.04.2017
NL 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 368 930**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
TR 16.11.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 12.03.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 369 186**
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 05.04.2003
LI 30.04.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B21B 37/28***
(84) CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 369 456**
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
TR 27.04.2016
(51) ***C08L 61/34***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
GB 10.01.2017
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016

(11) **1 370 044**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 30.04.2003
IT 18.01.2017
LU 30.04.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 370 290**
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
LU 21.01.2017
PT 03.10.2016
TR 01.06.2016
(51) ***A61K 39/44***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
MC 01.06.2016
SE 01.06.2016

(11) **1 370 598**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
TR 27.04.2016
(51) ***C08G 18/54***
(84) CY 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016

(11) **1 370 744**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
(51) ***E06B 9/40***
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IT 31.05.2017
NL 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 370 828**
(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 28.02.2017
PT 23.03.2017
TR 23.11.2016
(51) ***G01B 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
MC 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 370 844**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
NL 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G01M 3/20***
(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
MC 26.04.2017
SE 26.04.2017

(11) **1 370 962**
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
TR 04.05.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
NL 04.05.2016
SE 04.05.2016

(11) **1 371 013**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IT 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 371 096**
(84) AT 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
MC 22.03.2017
SE 22.03.2017
(51) ***H01L 23/64***
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
PT 24.07.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 371 522**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 371 615**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C03B 9/36***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HU 10.06.2003
IT 05.04.2017
LU 10.06.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 371 991**
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G01P 3/44***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 372 504**
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 05.04.2017
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
TR 31.08.2016

(11) **1 373 176**
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 02.04.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C07C 35/44***
(84) CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
TR 16.11.2016

(11) **1 373 185**
(84) AT 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
MC 01.03.2017
SE 01.03.2017
(51) ***C07C 211/13***
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
PT 03.07.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 373 204**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 08.03.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C07D 209/42***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
TR 26.10.2016

(11) **1 373 798**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
(51) ***F23Q 2/16***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 373 839**
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 21.03.2018
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01F 11/08***
(84) BE 31.03.2018
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
LU 21.03.2018
NL 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 374 049**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 26.03.2017
PT 23.03.2017
TR 23.11.2016
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.03.2017
MC 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 374 196**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 22.03.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G08B 13/24***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
TR 09.11.2016

(11) **1 374 216**
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
TR 27.04.2016
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016

(11) **1 374 477**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 28.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017

(11) **1 374 573**
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H04N 5/45***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
SE 11.05.2016

(11) **1 374 612**
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
TR 07.09.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 29.03.2017
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **1 374 827**
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***C12N 9/96***
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LU 11.03.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 11.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
TR 21.12.2016

(11) **1 376 098** (51) ***G01N 15/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 376 343** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 05.06.2003
IT 19.10.2016
LU 05.06.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 376 417** (51) ***G06F 11/26***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 16.06.2003
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 377 220** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 31.03.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017

(11) **1 377 640** (51) ***C09B 29/036***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IT 17.05.2017
NL 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 378 247** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 11.04.2017
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 379 576** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017
PT 15.06.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 379 657** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
FI 17.08.2016
LU 05.04.2017
PT 19.12.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 380 345** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 23.06.2003
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 381 128** (51) ***H02B 1/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 09.05.2017
HU 09.05.2003
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 381 238** (51) ***H04N 7/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 10.04.2003
IT 31.08.2016
LU 10.04.2017
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 381 531** (51) ***B60L 13/04***
(84) AT 23.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 23.04.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016

(11) **1 382 166** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.04.2018
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
IE 24.04.2018
LI 30.04.2018
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LU 24.04.2018
NL 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 382 926** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 14.07.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HU 14.07.2003
IT 10.05.2017
LU 14.07.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 382 942** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
NL 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 28.02.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 383 080** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 07.04.2003
IT 07.12.2016
LU 07.04.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 383 184** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 22.04.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017

(11) **1 383 231** (51) ***H02P 21/14***
(84) AT 18.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 18.07.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 18.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 383 406** (51) ***A45D 40/06***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
LI 30.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
TR 28.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 383 424** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017

LU 29.04.2017
NL 03.08.2016
SE 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 383 560**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 03.04.2017
CY 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
MC 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 30.04.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 03.04.2017
PT 16.03.2017
TR 16.11.2016

(11) **1 383 646**
(51) ***C08K 9/08***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 23.01.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
TR 21.12.2016

(11) **1 385 249**
(51) ***H02H 3/28***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 22.07.2003
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 385 392**
(51) ***A23K 20/00***
(84) AT 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 28.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 385 494**
(51) ***A61K 9/72***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
TR 11.05.2016
CY 11.05.2016
FI 11.05.2016
MC 11.05.2016

(11) **1 386 505**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 12.04.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 387 151**
(51) ***G01F 11/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.07.2017
LU 23.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.07.2017
HU 23.07.2003
LI 31.07.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 387 525**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 02.08.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016

(11) **1 387 674**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 15.10.2017
MC 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
GR 19.04.2017
LU 15.10.2017
PT 18.05.2017

(11) **1 388 051**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 15.04.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 388 246**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 388 253**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
PT 07.04.2017
TR 07.12.2016

(11) **1 388 264**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 14.05.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 388 279**
(51) ***A01B 63/102***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 07.08.2003
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 388 816**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 13.03.2003
LI 31.03.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 389 126**
(51) ***C07K 11/02***
(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LI 30.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
TR 21.12.2016

(11) **1 389 138**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 02.04.2017
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 389 216**
(51) ***C07H 19/01***
(84) AT 22.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 28.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
TR 22.02.2017
BE 28.02.2017
CY 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
NL 22.02.2017
SE 22.02.2017

(11) **1 389 316**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 21.05.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 389 376**
(51) ***H04L 9/28***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 15.04.2017
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
MC 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 390 098**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 30.04.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 390 145**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
LI 31.03.2017
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
NL 28.12.2016

PT 28.04.2017
TR 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 390 165** (51) ***B21D 24/10***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IT 08.03.2017, LU 31.05.2017, NL 08.03.2017, SE 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 08.06.2017, IE 31.05.2017, LI 31.05.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 390 340** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 01.03.2017, CH 30.04.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, IE 24.04.2017, LI 30.04.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LU 24.04.2017, NL 01.03.2017, SE 01.03.2017

(11) **1 390 727** (51) ***B23K 26/03***
(84) DK 31.05.2017, GR 01.09.2017, MC 31.05.2017, SE 31.05.2017
(84) FI 31.05.2017, IT 31.05.2017, NL 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **1 390 874** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.04.2017, CH 30.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IT 05.04.2017, LU 24.04.2017, PT 07.08.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 06.06.2017, IE 24.04.2017, LI 30.04.2017, MC 05.04.2017, SE 05.04.2017

(11) **1 392 293** (51) ***A61P 35/02***
(84) AT 26.10.2016, CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, LU 08.05.2017, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **1 392 687** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 01.02.2017, CH 30.04.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, IE 05.04.2017, LI 30.04.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IT 05.04.2017, LU 05.04.2017, NL 01.02.2017, SE 01.02.2017

(11) **1 392 747** (51) ***C08G 18/62***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 24.05.2017, IE 24.05.2017, LI 31.05.2017, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, TR 02.11.2016
(84) BE 31.05.2017, CY 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.05.2017, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, LU 24.05.2017, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 392 956** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.06.2017, CY 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, LU 24.09.2017, NL 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, IE 24.09.2017, MC 28.06.2017, SE 28.06.2017

(11) **1 393 094** (51) ***G01T 1/00***
(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 28.05.2017, PT 25.05.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017, DK 25.01.2017, GR 26.04.2017, MC 25.01.2017, SE 25.01.2017

(11) **1 393 195** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 17.05.2017, LI 31.05.2017, MC 26.04.2017, SE 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IT 26.04.2017, LU 17.05.2017, NL 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 393 374** (51) ***F21K 9/233***
(84) AT 24.08.2016, CY 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LU 24.05.2017, NL 24.08.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, IE 24.05.2017, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, TR 24.08.2016

(11) **1 393 466** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LU 14.05.2017, NL 31.08.2016, SE 31.08.2016

(11) **1 394 244** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HU 29.07.2003, LI 31.07.2017, MC 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.07.2017, LU 29.07.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 394 413** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IT 12.10.2016, NL 12.10.2016, SE 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SK 12.10.2016

(11) **1 394 864** (51) ***C09K 11/73***
(84) AT 03.08.2016, CH 30.04.2017, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IE 19.04.2017
(84) BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LI 30.04.2017, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, TR 03.08.2016
LU 19.04.2017, NL 03.08.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 395 123** (51) ***A23G 3/00***
(84) AT 06.07.2016, CY 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, NL 06.07.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 395 501** (51) ***B65D 79/00***
(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 30.06.2017, IE 03.06.2017, LU 03.06.2017, PT 09.03.2017, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, MC 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **1 395 904** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 20.07.2016, CY 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, MC 20.07.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IT 20.07.2016, PT 21.11.2016, TR 20.07.2016

(11) **1 396 896** (51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.08.2017, CY 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HU 08.08.2003, LU 08.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 08.08.2017, MC 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 397 089** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 19.04.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, LI 30.06.2017, MC 19.04.2017, SE 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.06.2017, IE 17.06.2017, LU 17.06.2017, NL 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 397 204** (51) ***B01J 20/20***
(84) AT 26.10.2016, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, LU 26.02.2017, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 28.02.2017, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, TR 26.10.2016

(11) **1 397 659** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LU 01.06.2017, PT 03.07.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, IE 01.06.2017, LI 30.06.2017, MC 01.03.2017, SE 01.03.2017

(11) **1 398 819**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 10.09.2003
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 399 095**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
IT 21.06.2017
LU 27.06.2017
NL 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 30.06.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 399 209**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 399 232**
(51) ***B01D 3/20***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 04.06.2017
LU 04.06.2017
PT 06.02.2017
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LI 30.06.2017
MC 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 399 543**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 13.08.2014
GR 14.11.2014
PT 15.12.2014
TR 13.08.2014
CY 13.08.2014
MC 13.08.2014
SE 13.08.2014

(11) **1 399 810**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
MC 17.05.2017
TR 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IT 17.05.2017
SE 17.05.2017

(11) **1 399 833**
(51) ***H04M 3/53***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 20.11.2017
NL 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 400 040**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
IE 17.06.2017
LU 17.06.2017
NL 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
GR 13.01.2017
LI 30.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 400 805**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 18.09.2003
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 401 358**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
MC 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 401 376**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 30.04.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 401 402**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 28.05.2017
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **1 401 766**
(51) ***C01C 1/00***
(84) AT 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
TR 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 402 330**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 11.12.2017
NL 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 402 369**
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016

(11) **1 403 317**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 30.04.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 403 658**
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.09.2017
LU 04.09.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 04.09.2003
IT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 403 901**
(51) ***H01J 37/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HU 24.07.2003
IT 26.04.2017
LU 24.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
MC 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 404 015**
(51) ***H02P 21/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 10.09.2017
HU 10.09.2003
IT 29.03.2017
LU 10.09.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 404 151**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 25.09.2017
LU 25.09.2017
NL 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 404 407**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
LI 31.07.2017
MC 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LU 12.07.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 405 367**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016

(11) **1 405 690**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HU 03.10.2003
IT 19.04.2017
LU 03.10.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 405 693** (51) ***B23Q 7/14***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 02.10.2017
HU 02.10.2003
LU 02.10.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.10.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 406 504** (51) ***A23C 19/00***
(84) CY 02.11.2016
GR 03.02.2017
TR 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **1 406 589** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 406 643** (51) ***A61P 17/02***
(84) AT 21.09.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
(84) CY 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 406 744** (51) ***B23K 26/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.05.2017
MC 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 29.05.2017
LU 29.05.2017
SE 29.03.2017

(11) **1 406 761** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 16.05.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016

(11) **1 406 971** (51) ***C08L 71/02***
(84) AT 09.08.2017
FI 09.08.2017
MC 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 407 034** (51) ***C12N 15/90***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
SE 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 407 315** (51) ***G02F 1/017***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **1 407 347** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 19.06.2017
NL 08.02.2017
SE 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 30.06.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 407 356** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 407 417** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 16.07.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016

(11) **1 407 795** (51) ***A61M 15/08***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
FI 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
NL 29.06.2016
SE 29.06.2016

(11) **1 408 092** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
LI 30.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 408 595** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 10.10.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
MC 14.06.2017
SE 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 10.10.2017
NL 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 408 729** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 28.05.2017
NL 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 28.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 408 820** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 20.06.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 30.06.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 409 082** (51) ***A62B 21/00***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LU 25.07.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 25.07.2017
MC 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 409 086** (51) ***A63B 60/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 03.07.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SK 07.12.2016

(11) **1 409 773** (51) ***C25D 11/08***
(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 19.07.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LU 19.07.2017
NL 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 410 100** (51) ***G02F 1/21***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 04.03.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 410 140** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 21.02.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017

(11) **1 410 204** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 09.11.2016, CH 30.06.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, IE 24.06.2017, LI 30.06.2017, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, LU 24.06.2017, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **1 410 475** (51) ***H01S 5/0683***
(84) AT 06.04.2016, CY 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, TR 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, IT 06.04.2016, NL 06.04.2016, SE 06.04.2016

(11) **1 410 517** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 12.04.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IT 12.04.2017, LU 25.06.2017, NL 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.06.2017, IE 25.06.2017, LI 30.06.2017, MC 12.04.2017, SE 12.04.2017

(11) **1 410 601** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LU 10.07.2017, NL 08.02.2017, SE 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, MC 08.02.2017, PT 08.06.2017, SK 08.02.2017

(11) **1 410 682** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.02.2017, CH 30.06.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LU 27.06.2017, NL 08.02.2017, SE 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 27.06.2017, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, MC 08.02.2017, PT 08.06.2017, TR 08.02.2017

(11) **1 411 413** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 20.03.2003, IT 08.03.2017, LU 20.03.2017, NL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 412 143** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 05.10.2016, CH 31.03.2017, DK 05.10.2016, GR 06.01.2017, LI 31.03.2017, MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, FI 05.10.2016, IE 08.03.2017, LU 08.03.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, TR 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **1 412 156** (51) ***B29C 45/16***
(84) CY 14.12.2016, FI 14.12.2016, MC 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016, GR 15.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **1 412 433** (51) ***C09C 1/64***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, LU 01.07.2017, NL 12.10.2016, SE 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 01.07.2017, IE 01.07.2017, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SK 12.10.2016

(11) **1 412 455** (51) ***C10G 19/02***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, LI 30.06.2017, MC 15.03.2017, SE 15.03.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 14.06.2017, LU 14.06.2017, PT 17.07.2017, TR 15.03.2017

(11) **1 412 561** (51) ***C25D 7/12***
(84) AT 15.02.2017, CH 31.03.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 15.05.2017, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, MC 15.02.2017, PT 15.06.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CY 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 18.04.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LU 15.03.2017, NL 15.02.2017, SE 15.02.2017

(11) **1 412 829** (51) ***G05D 11/00***
(84) CY 26.03.2014, TR 26.03.2014
(84) MC 26.03.2014

(11) **1 413 036** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LU 03.07.2017, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IE 03.07.2017, LI 31.07.2017, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, TR 23.11.2016

(11) **1 413 475** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 29.09.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 29.09.2017, HU 29.09.2003, IT 22.02.2017, LU 29.09.2017, NL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 29.09.2017, LI 30.09.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **1 414 772** (51) ***C07C 1/32***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 05.07.2017, IE 05.07.2017, LI 31.07.2017, MC 01.02.2017, SE 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FR 31.07.2017, GR 02.05.2017, IT 01.02.2017, LU 05.07.2017, PT 01.06.2017, SK 01.02.2017

(11) **1 414 913** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, MC 07.06.2017, SE 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, IT 07.06.2017, NL 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 414 920** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 25.07.2017, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, SK 16.11.2016

(11) **1 415 049** (51) ***E02B 7/00***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, PT 19.12.2016, TR 17.08.2016
(84) CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, MC 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 415 217** (51) ***G06F 1/24***
(84) AT 28.09.2016, CY 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 28.06.2017, IE 28.06.2017, LU 28.06.2017, NL 28.09.2016, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, TR 28.09.2016

(11) **1 415 270** (51) ***G06K 19/00***
(84) AT 03.08.2016, CY 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, NL 03.08.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 415 279** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.01.2018, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, LU 26.01.2018, NL 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 26.01.2018, LI 31.01.2018, MC 10.05.2017, SE 10.05.2017

(11) **1 415 621** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 07.05.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 07.05.2003, MC 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, LU 07.05.2017, NL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **1 415 774** (51) ***B25J 17/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.09.2017 CH 31.10.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HU 24.10.2003
IE 24.10.2017 LI 31.10.2017
LU 24.10.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **1 415 951** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HU 20.10.2003
IT 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 415 971** (51) ***C07C 43/23***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.06.2017 CH 31.07.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IE 15.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.07.2017
LU 15.07.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 PT 24.07.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 415 974** (51) ***C07C 45/68***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.06.2017 CH 31.07.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 31.07.2017 GB 12.07.2017
GR 02.06.2017 IE 12.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.07.2017
LU 12.07.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PT 03.07.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 416 394** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IT 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 PT 24.07.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **1 416 961** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IE 12.07.2017 LI 31.07.2017
LU 12.07.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 SE 17.05.2017
SK 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **1 417 062** (51) ***B22D 13/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CY 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 417 501** (51) ***G01R 31/316***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CH 31.08.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DE 01.03.2018 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 31.08.2017
GB 31.08.2017 GR 01.09.2017
IE 12.08.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LU 12.08.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 417 652** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 30.04.2017 (84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017 DK 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 12.06.2017 GB 12.07.2017
GR 13.07.2017 IE 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 30.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
SE 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **1 417 820** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 08.05.2017 CH 31.07.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GB 29.07.2017 GR 09.05.2017
IE 29.07.2017 LI 31.07.2017
LU 29.07.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 PT 08.06.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 417 825** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.07.2017 CH 31.08.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
GR 20.07.2017 IE 08.08.2017
LI 31.08.2017 LU 08.08.2017
MC 19.04.2017 SE 19.04.2017
SK 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **1 419 217** (51) ***C10G 19/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) CH 30.06.2017
CY 05.04.2017 DE 03.01.2018
DK 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IE 14.06.2017 LI 30.06.2017
LU 14.06.2017 MC 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 419 437** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016 DK 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
MC 08.06.2016 PT 10.10.2016
SE 08.06.2016 TR 08.06.2016

(11) **1 420 946** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IT 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 421 608** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CY 21.09.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IT 21.09.2016
MC 21.09.2016 PT 23.01.2017
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 421 773** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 25.04.2017 CH 31.07.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 IE 31.07.2017
IT 25.01.2017 LI 31.07.2017
LU 31.07.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 PT 25.05.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 421 777** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017 CY 19.04.2017
DK 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IE 05.06.2017 IT 19.04.2017
LI 30.06.2017 LU 05.06.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **1 422 206** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CH 30.11.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 30.11.2017 GB 25.11.2017
GR 20.10.2017 HU 25.11.2003
IE 25.11.2017 IT 19.07.2017
LI 30.11.2017 LU 25.11.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 422 258** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IE 01.08.2017 LU 01.08.2017
MC 02.11.2016 PT 02.03.2017
SK 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **1 422 470** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.07.2017 CH 30.11.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 30.11.2017 GB 14.11.2017
GR 13.07.2017 HU 14.11.2003
IE 14.11.2017 IT 12.04.2017
LI 30.11.2017 LU 14.11.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 422 587** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 24.10.2003
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 422 917** (51) ***H04M 9/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 23.07.2003
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 423 095** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **1 423 194** (51) ***B01J 29/06***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **1 423 826** (51) ***G07C 9/00***
(84) CH 31.05.2015
FI 09.07.2014
LI 31.05.2015
MC 09.07.2014
CY 09.07.2014
IE 02.05.2015
LU 02.05.2015
TR 09.07.2014

(11) **1 423 889** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 14.03.2017
LU 08.08.2017
EE 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 423 890** (51) ***H01R 4/24***
(84) CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LU 26.04.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 26.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
TR 21.12.2016

(11) **1 425 102** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
MC 23.11.2016
SE 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 425 400** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
TR 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 425 558** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 13.09.2017
IE 13.09.2017
LU 13.09.2017
SE 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
MC 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 425 615** (51) ***C03C 4/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 12.07.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 425 763** (51) ***H01F 7/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 26.08.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 425 898** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
MC 23.11.2016
SE 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 22.08.2017
LU 22.08.2017
PT 23.03.2017
SK 23.11.2016

(11) **1 426 850** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 25.11.2003
IT 07.06.2017
LU 25.11.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 427 002** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 06.12.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
MC 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 06.12.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 427 289** (51) ***A61K 9/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 22.08.2017
NL 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 427 531** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SK 19.10.2016

(11) **1 427 998** (51) ***G01F 1/84***
(84) CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
MC 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016

(11) **1 428 080** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 21.08.2013
BG 21.08.2013
DK 21.08.2013
FI 21.08.2013
LU 18.09.2013
NL 21.08.2013
SK 21.08.2013
BE 21.08.2013
CY 21.08.2013
EE 21.08.2013
IE 18.09.2013
MC 21.08.2013
SE 21.08.2013
TR 21.08.2013

(11) **1 428 169** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 24.02.2003
LU 24.02.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
BE 28.02.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.02.2017
MC 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 428 336** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 23.08.2017
NL 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 428 413** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.02.2014
BG 19.02.2014
DK 19.02.2014
FI 19.02.2014
LU 10.09.2014
NL 19.02.2014
TR 19.02.2014
BE 19.02.2014
CY 19.02.2014
EE 19.02.2014
IE 10.09.2014
MC 19.02.2014
SE 19.02.2014

(11) **1 428 547** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 22.08.2003
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 428 590** (51) ***B21C 37/15***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 09.12.2003
LI 31.12.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.12.2017
LU 09.12.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 429 203** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 05.11.2003
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 429 680** (51) ***A61C 7/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 30.07.2017
NL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 429 768** (51) ***A61K 31/439***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SK 16.11.2016

(11) **1 430 284** (51) ***G01L 5/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SK 16.11.2016

(11) **1 430 335** (51) ***G02B 5/32***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 27.08.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 430 344** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LU 28.08.2017
SK 19.07.2017

(84) CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 28.08.2017
MC 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 430 590** (51) ***H02K 55/04***

(84) BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
NL 13.11.2013
SK 13.11.2013

(84) CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
FI 13.11.2013
MC 13.11.2013
PT 13.03.2014
TR 13.11.2013

(11) **1 430 766** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 29.11.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 29.11.2017
HU 29.11.2003
IT 03.05.2017
LU 29.11.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 432 641** (51) ***C01B 3/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SK 23.11.2016

(11) **1 432 741** (51) ***H01M 8/1023***

(84) AT 02.09.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 02.09.2017
SE 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 432 947** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 28.08.2017
NL 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 28.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 433 125** (51) ***G06K 19/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 24.09.2017
LU 24.09.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 433 313** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 27.08.2017
NL 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 434 049** (51) ***G01N 27/417***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 18.12.2003
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 434 453** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 14.11.2003
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 434 545** (51) ***A61G 5/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
TR 16.11.2016

(11) **1 434 565** (51) ***A61K 8/63***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SK 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 434 593** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 11.10.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 11.10.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 434 957** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LI 31.10.2017, MC 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, IE 11.10.2017, LU 11.10.2017, NL 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 434 974** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 26.09.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 26.09.2017, IE 26.09.2017, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, LU 26.09.2017, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 435 309** (51) ***B60P 1/28***
(84) AT 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 05.02.2003, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, MC 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 435 585** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 23.12.2017, LI 31.12.2017, MC 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HU 23.12.2003, IT 29.03.2017, LU 23.12.2017, NL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 435 631** (51) ***H01C 10/30***
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HU 07.02.2003, NL 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **1 435 710** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 27.11.2003, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **1 435 833** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 21.05.2014, CZ 21.05.2014, EE 21.05.2014, FI 21.05.2014, LU 10.09.2014, PT 22.09.2014, SK 21.05.2014
(84) CY 21.05.2014, DK 21.05.2014, ES 21.05.2014, GR 22.08.2014, MC 21.05.2014, SE 21.05.2014, TR 21.05.2014

(11) **1 435 855** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, LI 30.09.2017, MC 05.07.2017, SE 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IT 05.07.2017, LU 20.09.2017, NL 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 435 883** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LI 31.08.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IE 20.08.2017, LU 20.08.2017, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 436 042** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, MC 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, PT 07.04.2017, TR 07.12.2016

(11) **1 436 582** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IT 22.03.2017, LU 15.10.2017, NL 22.03.2017, SE 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IE 15.10.2017, LI 31.10.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 436 736** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, MC 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 30.09.2017, SE 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **1 436 779** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, IE 10.10.2017, LU 10.10.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, LI 31.10.2017, MC 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 436 878** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 21.12.2016, CY 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, SK 21.12.2016

(11) **1 436 943** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, IT 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SK 02.11.2016

(11) **1 436 957** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 31.10.2017, IE 11.10.2017, LI 31.10.2017, MC 05.07.2017, SE 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IT 05.07.2017, LU 11.10.2017, NL 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 437 081** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.01.2017, HU 09.01.2004, IT 23.11.2016, LU 09.01.2017, NL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 09.01.2017, LI 31.01.2017, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **1 437 461** (51) ***E05B 79/06***
(84) AT 18.12.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 02.01.2018, GR 15.09.2017, IE 18.12.2017, LI 31.12.2017, MC 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 18.12.2017, HU 18.12.2003, IT 14.06.2017, LU 18.12.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 437 475** (51) ***E05F 15/611***
(84) AT 19.12.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, GR 03.11.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 19.12.2017, HU 19.12.2003, IT 02.08.2017, LU 19.12.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 438 494** (51) ***F02K 1/06***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, NL 04.01.2017, SE 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 438 603**
(51) ***G01S 13/91***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 17.10.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 438 660**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 22.10.2017
SE 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
MC 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 438 670**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 26.09.2017
SE 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 438 678**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SK 16.11.2016

(11) **1 439 015**
(51) ***B21F 15/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
MC 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 30.09.2017
PT 15.06.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 439 472**
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 439 621**
(51) ***H02B 1/21***
(84) AT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 14.01.2003
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 439 650**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 09.01.2004
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 439 854**
(51) ***C07K 14/635***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 19.07.2017
NL 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
MC 14.12.2016
SE 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 440 046**
(51) ***C07B 31/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 23.10.2017
SE 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
MC 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 440 499**
(51) ***H02K 7/09***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.10.2017
MC 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 30.10.2017
LU 30.10.2017
NL 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 440 933**
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 18.09.2003
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 441 705**
(51) ***A61K 9/48***
(84) TR 03.09.2014

(11) **1 442 580**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 29.10.2017
SE 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
MC 31.05.2017
SK 31.05.2017
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **1 442 622**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016

(11) **1 442 653**
(51) ***A01G 1/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 442 920**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.01.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 07.01.2017
HU 07.01.2004
IT 29.06.2016
LU 07.01.2017
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 443 151**
(51) ***E03C 1/084***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 443 567**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.01.2018
IE 20.01.2018
LU 20.01.2018
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
LI 31.01.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 443 599**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 28.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 28.01.2004
LI 31.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 443 897**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017

FI 12.07.2017
IE 05.11.2017
LU 05.11.2017
SE 12.07.2017
TR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 30.11.2017
MC 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 444 355** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 15.10.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LU 15.10.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 444 578** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 18.10.2017
NL 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017

(11) **1 444 668** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 444 754** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.10.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 24.10.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 444 945** (51) ***A61B 3/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 13.11.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 445 075** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 22.01.2018
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 22.01.2018
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.01.2018
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LU 22.01.2018
NL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 445 192** (51) ***B63B 3/70***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
TR 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016

(11) **1 445 272** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 04.02.2004
LI 28.02.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 445 638** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 16.01.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 16.01.2004
IT 27.07.2016
LU 16.01.2017
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 445 761** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 16.01.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 16.01.2017
HU 16.01.2004
IT 25.05.2016
LU 16.01.2017
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 446 049** (51) ***A61B 5/029***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 446 093** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 18.10.2017
MC 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LU 18.10.2017
PT 24.07.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 446 107** (51) ***A61K 9/28***
(84) LU 18.10.2014
TR 23.07.2014
MC 23.07.2014

(11) **1 446 328** (51) ***B65D 5/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 16.10.2017
NL 31.05.2017
SK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.10.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 446 620** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 446 820** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 01.11.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 01.11.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 446 849** (51) ***H01M 4/88***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
MC 02.11.2016
SE 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016

(11) **1 446 953** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 446 961** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 447 005** (51) ***A21C 5/02***
(84) AT 13.01.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 13.01.2017
HU 13.01.2004
IT 13.01.2017
LU 13.01.2017
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 447 183**
(84) AT 04.02.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***B25J 19/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HU 04.02.2004
IT 30.11.2016
LU 04.02.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 447 491**
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***E04C 1/42***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 02.02.2004
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 447 765**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
MC 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 13.02.2018
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 447 922**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 11.02.2018
LU 11.02.2018
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 28.02.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 448 396**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 21.10.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G06K 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.10.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 448 688**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 22.10.2017
LU 22.10.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 31.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 448 826**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LU 23.10.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***D04H 1/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
LI 31.10.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 449 117**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 28.11.2017
NL 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06K 9/03***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 449 458**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 28.01.2018
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A46D 1/05***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 29.01.2018
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IT 28.01.2018
LU 28.01.2018
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 449 486**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 10.02.2004
LU 10.02.2017
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 449 639**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B30B 9/30***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.02.2017
HU 12.02.2004
IT 24.08.2016
LU 12.02.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 449 953**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.02.2017
LU 16.02.2017
NL 28.09.2016
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 16.02.2017
HU 16.02.2004
LI 28.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 450 010**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F01L 9/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 27.01.2004
IT 13.07.2016
LU 27.01.2017
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 450 384**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 17.02.2017
HU 17.02.2004
IT 27.07.2016
LU 17.02.2017
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***H01H 13/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 450 814**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
(51) ***A61K 31/549***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
SE 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 450 951**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 11.10.2017
LU 11.10.2017
NL 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 31.10.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 451 021**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B43K 19/16***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SK 16.11.2016

(11) **1 452 007**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
SE 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H04M 11/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 452 095**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***A23F 5/26***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 452 181** (51) ***A61K 31/7032***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 27.02.2004
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 452 182** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 02.10.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 452 192** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 22.01.2004
IT 29.06.2016
LU 22.01.2017
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 452 461** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 453 123** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 22.12.2003
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 453 276** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 453 288** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 453 304** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 453 872** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
MC 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
NL 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 454 521** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 02.03.2017
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 02.03.2017
HU 02.03.2004
IT 27.04.2016
LU 02.03.2017
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 454 932** (51) ***C09D 11/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HU 05.02.2004
IT 23.11.2016
LU 05.02.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 455 305** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LU 05.03.2018
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 456 234** (51) ***G01N 33/76***
(84) BG 09.07.2014
CZ 09.04.2014
CY 09.04.2014
DK 09.04.2014
EE 09.04.2014
GR 10.07.2014
MC 09.04.2014
SK 09.04.2014
FI 09.04.2014
LU 21.08.2014
PT 11.08.2014
TR 09.04.2014

(11) **1 456 895** (51) ***H01M 4/70***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 23.12.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 457 052** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 26.11.2017
NL 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 457 085** (51) ***H04L 1/18***
(84) TR 30.04.2014

(11) **1 457 123** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 08.03.2004
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 457 583** (51) ***H01L 21/316***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 457 741** (51) ***F24B 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 10.03.2017
HU 10.03.2004
IT 17.08.2016
LU 10.03.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 457 878** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017

IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 11.03.2018
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 458 238** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 458 275** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 25.11.2013
BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
GR 24.01.2014
LI 30.11.2013
MC 23.10.2013
PT 24.02.2014
SK 23.10.2013
(84) BE 30.11.2013
CH 30.11.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
GB 23.01.2014
IE 25.11.2013
LU 25.11.2013
NL 23.10.2013
SE 23.10.2013
TR 23.10.2013

(11) **1 458 636** (51) ***B65G 47/68***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LI 31.10.2017
MC 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 18.10.2017
LU 18.10.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 459 040** (51) ***G01J 3/50***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 18.11.2017
IE 18.11.2017
LU 18.11.2017
NL 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 459 213** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 15.11.2017
NL 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 459 325** (51) ***G21F 9/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
IT 04.01.2017
PT 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 459 384** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 26.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 26.08.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 459 428** (51) ***H02K 41/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 19.12.2017
NL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 459 459** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 05.12.2017
NL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 460 374** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 16.03.2004
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 460 507** (51) ***G05D 23/19***
(84) BE 31.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.03.2017
LU 01.03.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 01.03.2004
IT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 460 593** (51) ***G07F 7/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
IE 05.03.2018
LU 05.03.2018
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
LI 31.03.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 460 723** (51) ***H01R 13/502***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 19.03.2004
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 19.03.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 460 877** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 31.10.2017
NL 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 31.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 460 882** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 11.02.2004
IT 24.08.2016
LU 11.02.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 461 102** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 17.12.2017
LU 17.12.2017
NL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 31.12.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 461 637** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
LI 31.01.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 04.01.2017
LU 04.01.2017
NL 15.06.2016
SE 15.06.2016

(11) **1 461 717** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
PT 15.06.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 461 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 11.12.2017
NL 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
MC 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 462 808**
(51) ***G01R 22/06***
(84) BE 31.03.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.03.2017
HU 25.03.2004
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 462 829**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 12.03.2017
HU 12.03.2004
IT 31.08.2016
LU 12.03.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 462 902**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 26.03.2004
IT 07.12.2016
LU 26.03.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 463 307**
(51) ***H04N 21/462***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 05.02.2004
IT 03.08.2016
LU 05.02.2017
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 463 409**
(51) ***C12N 15/867***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HU 10.01.2003
IT 16.11.2016
LU 10.01.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 463 468**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 08.01.2017
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 08.01.2003
LI 31.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 463 970**
(51) ***G02C 7/08***
(84) CY 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
LU 12.02.2017
NL 01.06.2016
SE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 463 997**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 09.01.2018
NL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 464 383**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 464 676**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 31.12.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 13.12.2017
LU 13.12.2017
NL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 464 918**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 19.02.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 19.02.2018
HU 19.02.2004
IT 19.02.2018
LU 19.02.2017
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 464 979**
(51) ***G01R 33/3875***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FR 31.03.2017
HU 26.03.2004
LI 31.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 465 069**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 01.04.2003
IT 25.01.2017
LU 01.04.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 465 294**
(51) ***H01R 13/514***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 01.04.2004
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 465 384**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 30.03.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 30.03.2018
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 465 456**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 02.04.2004
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 465 889**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 23.12.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 466 142**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

FI 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 466 218** (51) ***G03H 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 02.09.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
SE 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 466 394** (51) ***H02B 1/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
NL 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 467 047** (51) ***E05B 15/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 07.04.2017
HU 07.04.2004
IT 21.09.2016
LU 07.04.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 468 323** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 10.01.2003
IT 09.11.2016
LU 10.01.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 468 463** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HU 24.01.2003
IT 26.10.2016
LU 24.01.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 468 479** (51) ***H02H 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.12.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 27.12.2017
LU 27.12.2017
NL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 468 517** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
NL 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 03.01.2017
HU 03.01.2003
IT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 468 767** (51) ***B23B 31/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 07.04.2004
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 468 865** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 16.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.03.2017
HU 16.03.2004
IT 14.09.2016
LU 16.03.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 468 940** (51) ***B65F 1/04***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
HU 16.04.2004
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 469 266** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 14.04.2004
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 469 660** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 469 790** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2003
LI 31.01.2017
MC 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 24.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 470 018** (51) ***B60L 11/16***
(84) AT 28.01.2017
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 28.01.2017
HU 28.01.2003
LI 31.01.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 470 038** (51) ***B62J 6/20***
(84) AT 31.01.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 31.01.2018
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
MC 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LU 31.01.2018
NL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 470 108** (51) ***C07D 211/90***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 14.01.2003
IT 24.08.2016
LU 14.01.2017
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 470 173** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 470 281** (51) ***D06M 10/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 17.01.2003
IT 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017

LU 17.01.2017
NL 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 470 282** (51) ***D06M 10/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 470 574** (51) ***H01L 31/105***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 03.02.2003
LI 28.02.2017
MC 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 470 622** (51) ***H01S 3/098***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 20.01.2018
NL 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 470 835** (51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HU 16.04.2004
IT 18.01.2017
LU 16.04.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 471 176** (51) ***D04H 3/16***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 14.01.2003
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 471 192** (51) ***E04C 5/03***
(84) AT 13.02.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 28.02.2017
HU 13.02.2004
IT 09.11.2016
LU 13.02.2017
NL 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 471 322** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 22.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 22.01.2017
HU 22.01.2004
IT 29.06.2016
LU 22.01.2017
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 471 723** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 29.03.2004
IT 30.11.2016
LU 29.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 471 826** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 471 853** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
MC 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 471 918** (51) ***A61K 31/54***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 14.01.2018
NL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 471 961** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 03.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 03.01.2003
LU 03.01.2017
NL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 472 227** (51) ***C07D 215/14***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 27.01.2003
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 472 270** (51) ***C07J 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 30.01.2003
LI 31.01.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 472 503** (51) ***F42D 5/045***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 28.01.2017
HU 28.01.2003
IT 26.10.2016
LU 28.01.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 472 547** (51) ***G01R 19/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 21.01.2018
IE 21.01.2018
LU 21.01.2018
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 472 603** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 19.10.2017
NL 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017

(11) **1 472 780** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.02.2017
HU 05.02.2003
IT 10.08.2016
LU 05.02.2017
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 472 850** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IE 23.01.2018, LI 31.01.2018, MC 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IT 03.05.2017, LU 23.01.2018, NL 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 472 908** (51) ***H05B 33/14***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.01.2018, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, LU 26.12.2017, NL 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 26.12.2017, IE 26.12.2017, LI 31.12.2017, MC 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 473 543** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 30.11.2017, GR 18.08.2017, IE 05.11.2017, LI 30.11.2017, MC 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 05.11.2017, HU 05.11.2003, IT 17.05.2017, LU 05.11.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 473 593** (51) ***G03C 9/08***

(84) AT 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, LU 29.03.2018, NL 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IE 29.03.2018, MC 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **1 473 618** (51) ***G06F 21/32***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HU 27.04.2004, IT 22.03.2017, LU 27.04.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 473 786** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 02.05.2017, GR 11.11.2016, IE 29.04.2017, LI 30.04.2017, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 29.04.2017, HU 29.04.2003, IT 10.08.2016, LU 29.04.2017, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 473 886** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, LU 31.03.2018, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, IE 31.03.2018, LI 31.03.2018, MC 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 473 998** (51) ***A01N 59/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 12.02.2017, LI 28.02.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 12.02.2003, IT 07.12.2016, LU 12.02.2017, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **1 474 050** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, LU 13.02.2018, NL 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, MC 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 474 128** (51) ***A61K 31/285***

(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HU 07.01.2003, LU 07.01.2017, PT 03.10.2016, SI 01.06.2016, TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IT 01.06.2016, MC 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **1 474 196** (51) ***A61M 15/00***

(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HU 15.01.2003, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LU 15.01.2017, NL 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 474 203** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 15.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HU 13.02.2003, LI 28.02.2017, MC 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 13.02.2017, LU 13.02.2017, PT 17.10.2016, SI 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **1 474 353** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HU 07.02.2003, LU 07.02.2017, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016
(84) CH 28.02.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, LI 28.02.2017, MC 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **1 474 671** (51) ***G01M 3/04***

(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 10.02.2017, LI 28.02.2017, MC 25.05.2016, PT 26.09.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 28.02.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 10.02.2003, IT 25.05.2016, LU 10.02.2017, NL 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **1 474 678** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, MC 13.04.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 10.02.2003, NL 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 474 822** (51) ***H01R 13/24***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 14.01.2017, LU 14.01.2017, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 14.01.2003, LI 31.01.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 474 910** (51) ***H04M 3/38***

(84) AT 10.01.2017, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 10.01.2017, LI 31.01.2017, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HU 10.01.2003, IT 20.07.2016, LU 10.01.2017, NL 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 474 953** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IT 22.03.2017, NL 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 474 965** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IT 10.05.2017, NL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, MC 10.05.2017, RO 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 475 399** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 08.03.2017, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 08.03.2017, HU 08.03.2004, LU 08.03.2017, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 31.03.2017, GR 04.11.2016, IE 08.03.2017, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **1 475 714** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 24.03.2017, LI 31.03.2017, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 24.03.2004, IT 16.11.2016, LU 24.03.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 476 139** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, NL 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, MC 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 476 496** (51) ***C08J 3/09***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, HU 11.02.2003, LI 28.02.2017, MC 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 11.02.2017, LU 11.02.2017, PT 21.11.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **1 476 701** (51) ***F25B 40/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 28.02.2017, GR 10.02.2017, IE 20.02.2017, LI 28.02.2017, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 20.02.2017, HU 20.02.2003, IT 09.11.2016, LU 20.02.2017, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 477 017** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IE 11.02.2018, LI 28.02.2018, MC 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, LU 11.02.2018, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 477 611** (51) ***E01F 9/681***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.05.2017, HU 16.05.2003, IT 25.01.2017, LU 16.05.2017, NL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 477 761** (51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 30.03.2017, LU 30.03.2017, NL 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GB 30.03.2017, HU 30.03.2004, LI 31.03.2017, MC 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 477 767** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 11.05.2016, CY 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, NL 11.05.2016, SE 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, MC 11.05.2016, PT 12.09.2016, TR 11.05.2016

(11) **1 477 768** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, LI 31.03.2017, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.03.2017, IE 01.03.2017, LU 01.03.2017, NL 24.08.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 477 779** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 28.04.2004, IT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 28.04.2017, LU 28.04.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **1 478 056** (51) ***H01R 13/518***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HU 14.05.2004, IT 28.09.2016, LU 14.05.2017, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 478 067** (51) ***H02B 1/044***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 10.05.2017, LI 31.05.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 10.05.2004, IT 23.11.2016, LU 10.05.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **1 478 166** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 478 233** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 07.02.2003, LI 28.02.2017, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 07.02.2017, LU 07.02.2017, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 478 298** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 28.02.2003, LU 28.02.2017, NL 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 28.02.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SK 07.12.2016

(11) **1 478 320** (51) ***A61J 7/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HU 25.02.2003, IT 25.01.2017, LU 25.02.2017, NL 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **1 478 343** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, LU 15.10.2017, NL 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, IE 15.10.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, TR 22.03.2017

(11) **1 478 458** (51) ***B01J 21/04***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PT 07.08.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 479 181** (51) ***H04B 10/2569***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 31.03.2017, GB 14.03.2017, GR 07.10.2016, IE 14.03.2017, IT 06.07.2016, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **1 479 266** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, BG 23.02.2017, CH 28.02.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 25.02.2003, IE 25.02.2017, IT 23.11.2016, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **1 479 280** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **1 479 355** (51) ***A41D 19/00***

(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 479 374** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 29.03.2017, BE 30.04.2017, BG 29.06.2017, CH 30.04.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 01.04.2004, IE 01.04.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 479 377** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 19.04.2017, BE 31.05.2017, BG 19.07.2017, CH 31.05.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DE 01.12.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 19.06.2017, GB 19.07.2017, GR 20.07.2017, HU 21.05.2004, IT 19.04.2017, LU 21.05.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 479 881** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 05.02.2018, GR 11.08.2017, IE 05.02.2018, IT 10.05.2017, LU 05.02.2018, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 479 895** (51) ***F02D 41/12***

(84) AT 13.05.2017, BE 31.05.2017, BG 12.07.2017, CH 31.05.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 13.05.2004, IE 13.05.2017, IT 12.04.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 480 015** (51) ***G01D 5/26***

(84) AT 19.05.2017, BE 31.05.2017, BG 22.06.2017, CH 31.05.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 31.05.2017, GB 22.06.2017, GR 23.06.2017, HU 19.05.2004, IE 19.05.2017, IT 22.03.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **1 480 018** (51) ***G01F 1/28***

(84) BG 22.06.2016, CY 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 04.05.2004, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **1 480 105** (51) ***G06F 21/32***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.05.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 18.05.2004, IE 18.05.2017, IT 09.11.2016, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 480 132** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 29.03.2017, BE 31.05.2017, BG 29.06.2017, CH 31.05.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 10.05.2004, IE 10.05.2017, IT 29.03.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 480 171** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.05.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 22.05.2003, IE 22.05.2017, IT 02.11.2016, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 480 393** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017, BE 31.05.2017, BG 26.07.2017, CH 31.05.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 26.06.2017, GB 26.07.2017, GR 27.07.2017, HU 21.05.2003, IE 21.05.2017, IT 26.04.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 480 495** (51) ***H05B 37/02***

(84) BE 30.04.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 20.04.2004, IE 20.04.2017, LU 20.04.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **1 480 551** (51) ***A61B 3/103***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 480 553** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 31.01.2003, IT 28.12.2016, LU 31.01.2017, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 480 658**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***A61K 33/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HU 13.02.2003
IT 25.01.2017
LU 13.02.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 480 710**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LU 07.02.2018
NL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 480 944**
(84) AT 21.02.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 21.02.2017
HU 21.02.2003
IT 10.08.2016
LU 21.02.2017
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07C 239/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 481 310**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 27.09.2017
PT 07.08.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 481 416**
(84) AT 10.02.2017
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 10.02.2003
IT 10.02.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***H01J 49/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 11.02.2017
GR 16.09.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
NL 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 481 431**
(84) BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LU 06.02.2018
NL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 06.02.2018
MC 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 481 510**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 17.02.2003
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 481 520**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 12.02.2003
IT 18.01.2017
LU 12.02.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 481 529**
(84) AT 12.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 12.03.2004
IT 30.11.2016
LU 12.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 481 539**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
MC 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 481 564**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 24.02.2018
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
MC 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LU 24.02.2018
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 481 946**
(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 13.02.2003
IT 13.07.2016
LU 13.02.2017
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***C01B 31/02***
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
MC 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 482 415**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 07.05.2004
LI 31.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***G06F 17/27***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 482 479**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G10L 15/193***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 11.05.2004
IT 28.09.2016
LU 11.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 482 534**
(84) AT 19.04.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H01J 61/72***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.04.2017
HU 19.04.2004
IT 07.12.2016
LU 19.04.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 482 623**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B08B 1/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 482 633**
(84) AT 26.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HU 26.05.2004
LU 26.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B66C 13/26***
(84) BE 31.05.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 482 677**
(84) AT 06.02.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
MC 28.12.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HU 06.02.2004
IT 28.12.2016
LU 06.02.2017
NL 28.12.2016

PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 482 853**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 12.02.2003
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 482 905**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 04.03.2018
LU 04.03.2018
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 483 123**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.03.2017
HU 03.03.2003
IT 27.07.2016
LU 03.03.2017
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 483 733**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 13.01.2003
IT 18.05.2016
LU 13.01.2017
NL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 483 802**
(51) ***H01M 4/50***
(84) AT 05.03.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 05.03.2018
LU 05.03.2018
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 483 984**
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 484 002**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 14.03.2017
HU 14.03.2003
IT 16.11.2016
LU 14.03.2017
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 484 406**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 28.02.2003
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 484 675**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 27.05.2004
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 484 893**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 485 048**
(51) ***A61F 5/448***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 11.03.2003
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 485 062**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 07.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 07.03.2017
HU 07.03.2003
IT 23.11.2016
LU 07.03.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 485 066**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.03.2003
LI 31.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 485 212**
(51) ***B05D 3/02***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
NL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 12.02.2003
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 485 546**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HU 19.03.2003
IT 18.01.2017
LU 19.03.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 485 824**
(51) ***H04H 20/40***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 31.01.2003
IT 03.08.2016
LU 31.01.2017
NL 03.08.2016
SE 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016

(11) **1 485 973**
(51) ***H01R 13/6471***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LU 20.02.2018
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 20.02.2018
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
MC 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 485 979**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 19.02.2003
NL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 486 130** (51) ***A24B 3/04***
(84) TR 13.11.2013

(11) **1 486 463** (51) ***B09C 1/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 08.06.2004
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 486 883** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 487 153** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 11.06.2003
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 487 186** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 11.06.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 11.06.2003
IT 15.03.2017
LU 11.06.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 487 378** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 01.05.2017
HU 01.05.2003
IT 18.01.2017
LU 01.05.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 487 638** (51) ***B65D 85/72***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HU 17.03.2003
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 17.03.2017
IT 15.02.2017
LU 17.03.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 487 724** (51) ***B41J 11/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
MC 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 27.01.2003
IT 06.07.2016
LU 27.01.2017
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 487 730** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 04.03.2018
IE 04.03.2018
LU 04.03.2018
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 488 024** (51) ***C25D 5/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 23.09.2017
NL 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 23.09.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 488 223** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
SE 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 30.09.2017
LU 30.09.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 488 319** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 12.03.2003
IT 19.10.2016
LU 12.03.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 488 444** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 19.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.02.2017
HU 19.02.2003
IT 02.11.2016
LU 19.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 488 612** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 06.03.2003
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 488 622** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 27.03.2003
LI 31.03.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 488 646** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 488 754** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 14.06.2004
IT 29.03.2017
LU 14.06.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 488 759** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 10.06.2004
LI 30.06.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 489 388** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
BE 30.06.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016

EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 15.06.2004
LU 15.06.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 489 496** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 04.06.2017, LI 30.06.2017, MC 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 04.06.2004, IT 19.04.2017, LU 04.06.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 489 504** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IT 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **1 489 591** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 07.12.2016, CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 03.06.2017, LU 03.06.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SK 07.12.2016
BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, EE 07.12.2016, HU 03.06.2004, LI 30.06.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 489 909** (51) ***A01N 59/16***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 28.02.2003, LU 28.02.2017, PT 02.03.2017, SK 02.11.2016
CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 28.02.2017, MC 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 489 928** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, MC 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HU 14.03.2003, NL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **1 489 931** (51) ***A24F 1/22***
(84) CY 28.08.2013, SI 28.08.2013
MC 28.08.2013, TR 28.08.2013

(11) **1 489 951** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016
BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HU 17.01.2003, LU 17.01.2017, NL 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 490 074** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, SI 10.05.2017
BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, MC 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 490 145** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 31.03.2003, LI 31.03.2017, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 31.03.2017, LU 31.03.2017, NL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 490 471** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, MC 15.06.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016
BE 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HU 25.03.2003, NL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **1 490 571** (51) ***E05B 17/20***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IT 23.03.2016, NL 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016
BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 28.01.2003, MC 23.03.2016, PT 25.07.2016, SK 23.03.2016

(11) **1 490 858** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 06.02.2003, MC 13.04.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016
BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, NL 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 490 913** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, MC 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 491 074** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, LU 18.03.2018, NL 26.07.2017
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 31.03.2018, IE 18.03.2018, LI 31.03.2018, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 491 824** (51) ***F23R 3/40***
(84) AT 23.06.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 30.06.2017, HU 23.06.2004, LI 30.06.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 23.06.2017, LU 23.06.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **1 491 826** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HU 05.03.2003, LI 31.03.2017, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 05.03.2017, LU 05.03.2017, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **1 491 850** (51) ***G01B 5/25***
(84) BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HU 19.02.2004, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016
CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, NL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 491 859** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 27.06.2017, LU 27.06.2017, NL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 27.06.2003, LI 30.06.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 491 989** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IT 29.06.2016, NL 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HU 28.05.2004, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **1 492 017** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 24.06.2004, MC 14.09.2016
BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, NL 14.09.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 492 030** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 07.06.2004
IT 19.10.2016
LU 07.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 492 081** (51) ***G10H 3/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 18.06.2004
IT 18.01.2017
LU 18.06.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 492 432** (51) ***A47B 13/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 09.04.2003
IT 12.10.2016
LU 09.04.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 492 477** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 13.02.2003
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 492 478** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 13.02.2017
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 13.02.2003
LI 28.02.2017
MC 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 492 489** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 17.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 17.03.2017
HU 17.03.2003
IT 14.09.2016
LU 17.03.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 492 549** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
SE 11.05.2016

(11) **1 492 585** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
FI 22.06.2016
NL 22.06.2016
SE 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
PT 24.10.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 492 725** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.02.2017
HU 24.02.2003
IT 16.11.2016
LU 24.02.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 492 940** (51) ***F01K 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 14.02.2017
HU 14.02.2003
IT 06.07.2016
LU 14.02.2017
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 493 058** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 10.04.2003
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 493 162** (51) ***G21G 4/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 11.12.2017
LI 31.12.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 11.12.2017
LU 11.12.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 493 234** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 03.04.2003
IT 22.03.2017
LU 03.04.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 493 246** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 02.04.2003
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 493 318** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 02.06.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 02.06.2017
HU 02.06.2004
LU 02.06.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 493 800** (51) ***C10M 143/12***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.06.2017
LU 08.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 08.06.2004
LI 30.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 493 845** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 14.05.2004
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 493 904** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016

ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 09.04.2017
HU 09.04.2003
IT 07.09.2016
LU 09.04.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 494 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 08.06.2004
IT 23.11.2016
LU 08.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 494 535** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 14.04.2003
LU 14.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LI 30.04.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 494 733** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.04.2003
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 494 969** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016

(11) **1 495 102** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.04.2017
LU 16.04.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 16.04.2003
LI 30.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 495 217** (51) ***F02B 53/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 20.03.2003
IT 14.12.2016
LU 20.03.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 495 400** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
SE 29.06.2016

(11) **1 495 641** (51) ***H04N 19/51***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 25.04.2003
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 496 143** (51) ***D01H 1/22***
(84) CZ 12.03.2014
(84) TR 12.03.2014

(11) **1 496 240** (51) ***F02M 35/022***
(84) AT 08.06.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 08.06.2017
HU 08.06.2004
IT 21.12.2016
LU 08.06.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 496 325** (51) ***F27B 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.07.2017
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 09.07.2004
LU 09.07.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 496 388** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 25.03.2003
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 496 414** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 21.06.2004
IT 26.04.2017
LU 21.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 496 428** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 04.06.2004
IT 03.05.2017
LU 04.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 496 560** (51) ***C01B 13/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 05.07.2017
HU 05.07.2004
IT 01.03.2017
LU 05.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 496 569** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 12.06.2004
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 496 769** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 496 797** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 09.04.2003
LU 09.04.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 496 887**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 18.03.2003
LI 31.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 496 952**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A61L 15/60***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 24.04.2003
IT 12.10.2016
LU 24.04.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 497 045**
(84) AT 17.04.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***B05D 3/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HU 17.04.2003
IT 22.02.2017
LU 17.04.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 497 115**
(84) AT 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
MC 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B32B 9/04***
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HU 27.01.2003
IT 03.08.2016
LU 27.01.2017
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 497 307**
(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.04.2017
LU 01.04.2017
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 01.04.2003
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 497 358**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 17.04.2003
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***C08J 3/14***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 497 636**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 23.04.2003
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G01N 21/76***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LU 23.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 497 729**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 11.04.2003
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 497 739**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 22.04.2003
LI 30.04.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 497 881**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
MC 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01M 8/241***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 498 101**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 03.04.2003
LI 30.04.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.04.2017
LU 03.04.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 498 536**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.07.2017
LU 08.07.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 08.07.2004
LI 31.07.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 498 720**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HU 28.04.2004
IT 12.04.2017
LU 28.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G01K 13/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 499 154**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 04.06.2017
HU 04.06.2004
IT 16.11.2016
LU 04.06.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 499 235**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 16.04.2003
IT 17.08.2016
LU 16.04.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 499 242**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HU 11.04.2003
IT 29.03.2017
LU 11.04.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 499 345**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 35/26***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 499 376**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 25.04.2003
LI 30.04.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 499 466**
(84) AT 29.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 29.05.2017
IT 29.05.2017
LU 29.05.2017
NL 01.06.2017
SE 30.05.2017
(51) ***B32B 38/06***
(84) BE 31.05.2017
CY 07.09.2016
ES 30.05.2017
FR 31.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
TR 07.09.2016

(11) **1 499 478**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B25C 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 29.04.2017
HU 29.04.2003
IT 27.07.2016
LU 29.04.2017
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 499 745**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 25.04.2003
IT 23.11.2016
LU 25.04.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 499 793**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F04C 29/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 06.03.2003
LI 31.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 500 077**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 16.04.2003
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 500 304**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
MC 22.02.2017
(51) ***H04S 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HU 11.03.2003
IT 22.02.2017
LU 11.03.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 500 523**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B43K 7/02***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 01.05.2003
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 500 676**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.07.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C08K 5/5313***
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 03.07.2004
LU 03.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 500 880**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 08.07.2004
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***B64G 1/40***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 500 937**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 501 410**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 21.04.2003
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 501 821**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 06.05.2003
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07D 333/44***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 501 907**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 24.04.2017
HU 24.04.2003
IT 27.07.2016
LU 24.04.2017
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 502 050**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***F16L 33/01***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 02.05.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 502 081**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 31.03.2017
HU 31.03.2003
IT 14.09.2016
LU 31.03.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 502 182**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 04.04.2003
IT 05.10.2016
LU 04.04.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 502 258**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
MC 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***G11B 20/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 11.02.2003
IT 18.01.2017
LU 11.02.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 502 341**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 24.04.2017
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 23.04.2017
(51) ***H02G 7/05***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.04.2017
HU 23.04.2003
IT 14.09.2016

LI 30.04.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 23.04.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 502 422** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 23.04.2003
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 502 543** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 28.07.2004
LI 31.07.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.07.2017
LU 28.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 502 669** (51) ***B21C 1/12***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 23.06.2017
HU 23.06.2004
LI 30.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 502 706** (51) ***B25B 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.03.2017
HU 27.03.2003
IT 21.09.2016
LU 27.03.2017
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 502 811** (51) ***B60P 1/28***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 20.07.2017
HU 20.07.2004
LI 31.07.2017
MC 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.07.2017
LU 20.07.2017
NL 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 503 043** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 01.06.2004
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 503 176** (51) ***G01C 1/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HU 23.07.2004
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 23.07.2017
LU 23.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 503 208** (51) ***G01N 33/38***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 10.04.2003
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 503 237** (51) ***G03B 17/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 30.07.2004
IT 23.11.2016
LU 30.07.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 503 363** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HU 23.07.2004
IT 28.06.2017
LU 23.07.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 504 050** (51) ***C08G 69/40***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.05.2017
LU 08.05.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 08.05.2003
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 504 062** (51) ***C08L 91/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 14.05.2003
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 504 114** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 504 174** (51) ***F01M 1/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.05.2017
HU 11.04.2003
IT 11.05.2016
LU 11.04.2017
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 30.04.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 504 252** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 24.04.2003
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 504 399** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 504 403** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 02.05.2003
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 504 574** (51) ***H04L 12/841***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016

HU 13.05.2003
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 504 579**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 505 254**
(84) AT 28.07.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HU 28.07.2004
LI 31.07.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 505 433**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 30.07.2004
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 505 798**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HU 05.08.2004
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 505 855**
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.06.2017
HU 30.06.2004
LU 30.06.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 505 967**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 25.04.2003
IT 24.08.2016
LU 25.04.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.07.2017
LU 28.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***G02B 7/14***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H05H 7/22***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***A61K 31/255***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 19.05.2003
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 506 083**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 22.05.2003
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***B29C 70/24***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 506 215**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***C07H 21/04***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 18.02.2003
LU 18.02.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 506 218**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 23.05.2003
IT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A61K 47/54***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.05.2017
LU 23.05.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 506 270**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C10G 45/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 506 413**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 19.05.2003
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 506 459**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***B05B 19/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 16.05.2003
IT 15.03.2017
LU 16.05.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 506 552**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HU 12.05.2003
IT 07.09.2016
LU 12.05.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G11C 29/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 506 568**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 29.04.2003
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(51) ***H01L 23/00***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 506 638**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HU 15.05.2003
IT 12.10.2016
LU 15.05.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 506 749**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 506 786**
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 21.05.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
TR 23.11.2016

(51) ***A61K 38/25***
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 21.05.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 506 957**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C07C 263/10***
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 507 133**
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016

(51) ***G01F 23/284***
(84) CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016

FI 29.06.2016
HU 27.05.2004
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 507 158** (51) ***A45C 5/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 30.07.2004
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 507 192** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 27.04.2004
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 507 232** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 06.07.2017
HU 06.07.2004
IT 22.02.2017
LU 06.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 507 269** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 02.12.2003
IT 10.05.2017
LU 02.12.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 507 493** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 06.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 06.05.2003
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 507 517** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.05.2003
LI 31.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 507 518** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.05.2003
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 507 559** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 507 564** (51) ***A61L 15/24***
(84) AT 23.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.04.2017
HU 23.04.2003
IT 10.08.2016
LU 23.04.2017
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 507 616** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
LU 28.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 28.05.2003
LI 31.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 507 658** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 507 885** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 09.05.2003
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 507 948** (51) ***E05C 17/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 13.05.2003
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 508 203** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 29.04.2003
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 508 220** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 07.05.2003
IT 16.11.2016
LU 07.05.2017
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 508 247** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 508 816** (51) ***G01S 19/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 07.07.2004
IT 16.11.2016
LU 07.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 508 892** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 508 961** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016

CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 29.07.2004
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 509 132** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 29.04.2003
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 509 243** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 02.06.2003
LI 30.06.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
LU 02.06.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 509 282** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 02.06.2003
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 509 481** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 24.04.2003
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 509 583** (51) ***C10G 45/58***
(84) BG 04.06.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
MC 04.06.2014
RO 04.06.2014
SI 04.06.2014
TR 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
HU 19.05.2003
PT 06.10.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014

(11) **1 509 738** (51) ***F28D 20/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 03.06.2003
IT 12.10.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 509 763** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 19.05.2003
IT 28.09.2016
LU 19.05.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 509 926** (51) ***G21F 9/04***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LU 09.05.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 510 085** (51) ***H04W 36/24***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 30.05.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016

(11) **1 510 104** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.05.2017
HU 12.05.2003
IT 07.09.2016
LU 12.05.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 510 173** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 14.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HU 14.06.2004
LU 14.06.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 510 562** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 29.05.2017
HU 29.05.2003
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
IT 16.11.2016
LU 29.05.2017
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 510 755** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 26.08.2004
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 511 269** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HU 26.08.2004
IT 15.03.2017
LU 26.08.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 511 974** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 27.02.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
LI 28.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 512 045** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
LU 23.05.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 23.05.2003
LI 31.05.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 512 183** (51) ***H01L 41/083***
(84) AT 14.05.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 01.12.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HU 14.05.2003
IT 26.04.2017
LU 14.05.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 512 477** (51) ***B23B 51/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HU 14.07.2004
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 513 168** (51) ***H01F 13/00***
(84) AT 24.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 24.08.2004
LU 24.08.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 513 349** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 19.08.2004
LI 31.08.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.08.2017
LU 19.08.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 513 400** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 16.05.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 16.05.2003
LI 31.05.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 513 403** (51) ***A01N 45/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 28.05.2003
LU 28.05.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 513 468** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 05.06.2003
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 513 825** (51) ***C07C 211/27***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 19.05.2003
IT 05.10.2016
LU 19.05.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 513 849** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 27.05.2003
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 514 067** (51) ***F41A 5/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 06.06.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 06.06.2017
HU 06.06.2003
LU 06.06.2017
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 514 084** (51) ***G01K 11/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 30.05.2003
LU 30.05.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.05.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 514 173** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 514 313** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 20.05.2003
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 514 378** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) GB 10.06.2017

(11) **1 515 001** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 02.09.2004
NL 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 515 091** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 27.07.2004
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 515 225** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 29.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 29.04.2004
IT 12.04.2017
LU 29.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 515 448** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 14.09.2004
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 515 548** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 29.04.2017
HU 29.04.2004
IT 17.08.2016
LU 29.04.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 515 594** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 13.09.2004
IT 29.03.2017
LU 13.09.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 515 641** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HU 04.06.2003
IT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.06.2017
LU 04.06.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 516 014**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 23.05.2003
IT 02.11.2016
LU 23.05.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 516 025**
(51) ***C09D 175/16***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 04.06.2003
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 516 102**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 30.06.2017
HU 06.06.2003
LU 06.06.2017
NL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 30.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 516 170**
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 516 668**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 05.06.2017
HU 05.06.2003
IT 12.10.2016
LU 05.06.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 516 711**
(51) ***B29C 33/60***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 07.09.2004
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 516 712**
(51) ***B29C 47/90***
(84) AT 01.01.2014
CH 30.09.2014
CZ 01.01.2014
EE 01.01.2014
FI 01.01.2014
GR 02.04.2014
IE 17.09.2014
LU 17.09.2014
NL 01.01.2014
PT 02.05.2014
SE 01.01.2014
SK 01.01.2014
BG 01.01.2014
CY 01.01.2014
DK 01.01.2014
ES 01.01.2014
GB 17.09.2014
HU 17.09.2004
LI 30.09.2014
MC 01.01.2014
PL 01.01.2014
RO 01.01.2014
SI 01.01.2014
TR 01.01.2014

(11) **1 516 791**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
LU 07.09.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 07.09.2004
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 517 098**
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 15.10.2014
DK 15.10.2014
ES 15.10.2014
HU 27.08.2004
NL 15.10.2014
RO 15.10.2014
SI 15.10.2014
TR 15.10.2014
CY 15.10.2014
EE 15.10.2014
GR 16.01.2015
MC 15.10.2014
PT 16.02.2015
SE 15.10.2014
SK 15.10.2014

(11) **1 517 592**
(51) ***H02M 7/5383***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 11.08.2004
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 517 616**
(51) ***A23G 4/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 02.07.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LU 02.07.2017
NL 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 517 774**
(51) ***B28B 7/28***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 27.06.2003
LI 30.06.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 27.06.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 517 930**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 29.05.2003
IT 02.11.2016
LU 29.05.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 518 030**
(51) ***E03C 1/05***
(84) AT 23.06.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 23.06.2003
IT 10.05.2017
LU 23.06.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 518 567**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HU 25.09.2003
IT 28.06.2017
LU 25.09.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 519 012**
(51) ***F01L 9/04***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 17.09.2004
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 519 273**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 22.09.2004
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
LU 22.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 519 974**
(51) ***C08G 18/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017

SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 520 054** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.07.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HU 01.07.2003
LU 01.07.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 520 164** (51) ***G01N 21/71***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 520 318** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.06.2003
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 520 450** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 520 461** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 14.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 14.09.2004
IT 11.01.2017
LU 14.09.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 520 466** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 30.09.2017
HU 30.09.2003
IT 03.05.2017
LU 30.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 520 553** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.09.2017
LU 30.09.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 520 599** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HU 01.10.2004
IT 22.02.2017
LU 01.10.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 520 983** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 31.07.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 19.07.2017
LU 19.07.2017
NL 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 521 139** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 22.03.2004
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 521 334** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
LU 01.10.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 01.10.2004
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 521 516** (51) ***A01B 45/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 14.07.2003
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 521 546** (51) ***A61B 3/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 24.06.2003
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 521 718** (51) ***B81B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 15.07.2003
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 521 940** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.05.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 26.05.2017
HU 26.05.2003
IT 12.10.2016
LU 26.05.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 521 963** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 28.03.2017
LU 28.03.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 522 140** (51) ***H02N 2/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 18.06.2003
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 522 263** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 08.07.2004
IT 18.01.2017
LU 08.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 522 264** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017

DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
LU 08.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 08.07.2004
LI 31.07.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 522 572** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 HU 09.10.2003
MC 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 522 638** (51) ***E03F 5/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 31.10.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HU 06.10.2004 IT 03.05.2017
LI 31.10.2017 LU 06.10.2017
MC 03.05.2017 NL 01.11.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 07.10.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **1 522 799** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 09.02.2017 (84) CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HU 18.09.2004 IT 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 522 960** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HU 20.09.2004 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 TR 19.10.2016

(11) **1 523 221** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.05.2017 CH 31.10.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 31.10.2017 GR 16.05.2017
HU 11.10.2004 IE 11.10.2017
IT 15.02.2017 LI 31.10.2017
LU 11.10.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 TR 15.02.2017

(11) **1 523 343** (51) ***A61L 31/14***
(84) MC 21.08.2013 (84) TR 21.08.2013

(11) **1 523 442** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HU 15.07.2003
IT 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 523 534** (51) ***C10G 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **1 523 583** (51) ***C22C 21/16***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CH 31.07.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HU 08.07.2003
IE 08.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.07.2017 LU 08.07.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **1 523 653** (51) ***G01N 29/024***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HU 10.06.2003 IE 10.06.2017
IT 30.11.2016 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 MC 30.11.2016
PT 30.03.2017 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **1 523 696** (51) ***G03F 1/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GB 15.07.2017 GR 22.03.2017
HU 15.07.2003 IT 21.12.2016
LI 31.07.2017 LU 15.07.2017
MC 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 523 768** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.07.2017 CH 31.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 31.07.2017 GB 12.07.2017
GR 13.07.2017 HU 11.07.2003
IE 11.07.2017 IT 12.04.2017
LI 31.07.2017 LU 11.07.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 523 779** (51) ***H01M 4/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.07.2017 CH 31.07.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 31.07.2017 GB 14.07.2017
GR 06.07.2017 HU 14.07.2003
IE 14.07.2017 IT 05.04.2017
LI 31.07.2017 LU 14.07.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PT 07.08.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **1 523 897** (51) ***A23L 3/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HU 05.10.2004 IT 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 524 007** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CH 31.10.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 31.10.2017 GR 02.06.2017
HU 15.10.2004 IE 15.10.2017
IT 01.03.2017 LI 31.10.2017
LU 15.10.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **1 524 296** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
BG 30.03.2016 CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HU 14.01.2003 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 PT 01.08.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **1 524 706** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HU 15.10.2004 IE 15.10.2017
LI 31.10.2017 LU 15.10.2017
MC 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 524 750** (51) ***H01H 9/16***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.05.2017 CH 30.09.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HU 27.09.2004
IE 27.09.2017 IT 22.02.2017
LI 30.09.2017 LU 27.09.2017

MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 525 172**
(51) ***C07C 45/33***
(84) AT 09.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.07.2017
HU 09.07.2003
IT 02.11.2016
LU 09.07.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 525 277**
(51) ***D06M 15/643***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.07.2017
LU 16.07.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 16.07.2003
LI 31.07.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 525 335**
(51) ***C23C 14/56***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 23.07.2003
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 525 458**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
HU 24.06.2003
LU 24.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.06.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 525 583**
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.07.2017
LU 17.07.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 17.07.2003
LI 31.07.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 526 283**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 18.06.2003
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 527 232**
(51) ***D21F 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 08.07.2017
HU 08.07.2003
IT 22.03.2017
LU 08.07.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 527 505**
(51) ***H02H 3/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 08.07.2003
IT 30.11.2016
LU 08.07.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 527 523**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
LU 06.08.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
SE 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 528 314**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 25.10.2017
HU 25.10.2004
IT 19.04.2017
LU 25.10.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 528 510**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
MC 18.01.2017
SE 18.01.2017
BE 30.04.2017
CY 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 17.04.2017
PT 18.05.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 528 742**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 10.06.2004
IT 24.05.2017
LU 10.06.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 528 936**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 12.08.2003
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 528 937**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 529 002**
(51) ***F41F 3/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 04.10.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 04.10.2017
PT 07.08.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 31.10.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 529 067**
(51) ***C08F 110/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 529 235**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LI 31.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 05.08.2003
LU 05.08.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 529 264**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 08.07.2003
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 529 347**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 03.07.2003
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 529 495** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 18.06.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 529 837** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 05.11.2004
IS 15.07.2017
LU 05.11.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 530 005** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HU 10.11.2004
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 530 441** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 530 710** (51) ***G01N 15/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 530 722** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LU 02.04.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 02.04.2003
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 530 800** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.08.2017
HU 22.08.2003
IT 14.12.2016
LU 22.08.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 531 415** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 02.03.2018
LU 02.03.2018
NL 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 531 523** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.11.2017
IT 01.03.2017
LU 09.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 09.11.2004
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 531 639** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.11.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LU 10.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 10.11.2004
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 531 714** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 22.07.2003
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 531 721** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 27.08.2003
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 531 745** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 06.06.2003
PT 21.11.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 531 757** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 18.07.2003
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 531 770** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 22.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 22.08.2003
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
LU 22.08.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 531 773** (51) ***A61F 13/475***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 09.07.2003
LI 31.07.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
LU 09.07.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 531 986** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 04.06.2003
IT 14.12.2016
LU 04.06.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 532 089** (51) ***C07C 13/573***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.08.2017
HU 12.08.2003
IT 29.03.2017
LU 12.08.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 532 315** (51) ***E01B 7/12***
(84) AT 23.05.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.12.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 24.05.2017
GB 23.05.2017
HU 23.05.2003

IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 24.05.2017
SK 30.11.2016

(11) **1 532 699**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 28.08.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 532 710**
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 532 775**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 532 919**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 532 985**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
LU 24.06.2017
RO 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 532 997**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LU 22.11.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
IT 30.11.2016
LU 23.05.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 28.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
SE 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 31.07.2003
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 14.07.2003
IT 21.06.2017
LU 14.07.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 23.11.2004
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***A61K 38/09***
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
HU 24.06.2003
MC 12.10.2016
SI 12.10.2016

(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 22.11.2004
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 534 131**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 29.08.2003
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 534 182**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HU 22.07.2003
IT 22.07.2017
LU 22.07.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 23.07.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 534 205**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.06.2017
HU 20.06.2003
IT 08.03.2017
LU 20.06.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 534 216**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.08.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B01J 13/22***
(84) BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 12.08.2003
LU 12.08.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 534 376**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 19.06.2003
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***A61M 31/00***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 534 399**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 28.08.2003
LI 31.08.2017
MC 15.02.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B01D 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.08.2017
LU 28.08.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 534 478**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B26D 7/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 20.05.2003
IT 01.03.2017
LU 20.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 534 480**
(84) BG 25.12.2013
EE 25.12.2013
MC 25.12.2013
TR 25.12.2013

(51) ***B27K 3/15***
(84) CY 25.12.2013
LU 21.07.2014
RO 25.12.2013

(11) **1 534 518**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 13.06.2003
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***B41F 15/08***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 534 658**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 05.07.2003
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C07C 49/04***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 534 722**
(84) AT 14.08.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HU 14.08.2003
IT 22.03.2017
LU 14.08.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 534 727**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***C07H 19/06***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 06.08.2003
LU 06.08.2017
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 534 932**
(51) ***F01D 1/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 13.08.2017
HU 13.08.2003
IT 05.04.2017
LU 13.08.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 535 011**
(51) ***F28G 3/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 02.07.2003
IT 19.04.2017
LU 02.07.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 535 040**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 18.06.2003
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 535 453**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 24.07.2003
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 535 467**
(51) ***H04N 19/895***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HU 15.07.2003
IT 15.03.2017
LU 15.07.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 535 603**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.11.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.11.2017
IT 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 11.11.2004
IS 17.09.2017
LU 11.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 535 606**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.11.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 11.11.2017
HU 11.11.2004
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.11.2017
IT 22.03.2017
LU 11.11.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 536 208**
(51) ***G01D 3/024***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 22.10.2017
HU 22.10.2004
LI 31.10.2017
MC 05.04.2017
PT 07.08.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.10.2017
LU 22.10.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 536 436**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 23.06.2017
HU 23.06.2003
IT 25.01.2017
LU 23.06.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 536 850**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 10.03.2017
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.03.2003
LI 31.03.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 536 852**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 10.09.2003
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 537 066**
(51) ***C07C 49/683***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 06.08.2017
HU 06.08.2003
IT 25.01.2017
LU 06.08.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 537 647**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 537 753**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 28.08.2003
IT 17.05.2017
LU 28.08.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 538 128**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 02.12.2004
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 538 276**
(51) ***E04F 15/20***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 04.12.2003
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 538 285**
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 22.11.2004
IS 05.08.2017
LU 22.11.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 538 788** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 27.10.2004
IT 15.03.2017
LU 27.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 538 971** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 01.08.2003
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.08.2017
LU 01.08.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 538 980** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 25.06.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017

(11) **1 539 008** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 12.09.2003
IT 22.02.2017
LU 12.09.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 539 022** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
MC 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 539 047** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 16.09.2003
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 539 200** (51) ***A61K 35/30***
(84) TR 28.05.2014

(11) **1 539 258** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 17.09.2003
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 539 676** (51) ***C07C 237/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 539 894** (51) ***C09D 175/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
LU 09.09.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 09.09.2003
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 539 968** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HU 03.07.2003
IT 26.04.2017
LU 03.07.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 540 064** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 18.09.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 18.09.2017
HU 18.09.2003
IT 03.05.2017
LU 18.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 540 125** (51) ***E06B 7/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HU 15.09.2003
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 540 798** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 28.08.2017
HU 28.08.2003
IT 10.05.2017
LU 28.08.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 10.05.2017
CH 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 540 808** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 12.06.2003
IT 22.02.2017
LU 12.06.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 540 853** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
LU 20.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 20.08.2004
LI 31.08.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 541 088** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.07.2017
LU 28.07.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 28.07.2003
LI 31.07.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 541 497** (51) ***D21H 17/11***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 07.12.2004
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 541 804** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 09.09.2004
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 542 088** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 12.09.2003, IT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 12.09.2017, LU 12.09.2017, NL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 542 269** (51) ***C30B 29/06***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 30.06.2017, GR 06.01.2017, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 30.06.2017, HU 30.06.2003, IT 05.10.2016, LU 30.06.2017, NL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 542 617** (51) ***A61F 2/92***

(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 21.07.2003, MC 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, NL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **1 542 674** (51) ***A61K 31/351***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 24.07.2003, MC 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **1 542 729** (51) ***A61K 47/48***

(84) BG 06.11.2013, CZ 06.11.2013, FI 06.11.2013, HU 16.09.2003, PT 06.03.2014, SI 06.11.2013, TR 06.11.2013
(84) CY 06.11.2013, EE 06.11.2013, GR 07.02.2014, MC 06.11.2013, RO 06.11.2013, SK 06.11.2013

(11) **1 542 756** (51) ***A61M 16/16***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 29.08.2003, NL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **1 542 802** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HU 05.09.2003, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, NL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **1 542 918** (51) ***B65H 7/12***

(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 25.09.2003, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, NL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 543 057** (51) ***C08G 18/42***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.10.2017, GR 06.07.2017, IE 17.09.2017, LU 17.09.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 17.09.2017, HU 17.09.2003, LI 30.09.2017, MC 05.04.2017, PT 07.08.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 543 058** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.10.2017, GR 23.06.2017, IE 26.09.2017, LI 30.09.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 26.09.2017, HU 26.09.2003, IT 22.03.2017, LU 26.09.2017, NL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **1 543 072** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 14.09.2017, HU 22.08.2003, IT 14.06.2017, LU 22.08.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, MC 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **1 543 540** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 13.08.2003, IT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 13.08.2017, LU 13.08.2017, NL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **1 543 561** (51) ***H01L 29/45***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.08.2017, HU 08.08.2003, LI 31.08.2017, MC 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IT 05.04.2017, LU 08.08.2017, PT 07.08.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 543 948** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, MC 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, IT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 544 279** (51) ***C10M 137/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HU 26.08.2003, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **1 544 453** (51) ***F02M 37/22***

(84) AT 07.12.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.01.2018, GR 27.10.2017, IE 07.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 07.12.2017, HU 07.12.2004, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 544 829** (51) ***G08G 1/0968***

(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, NL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 19.12.2003, MC 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **1 545 203** (51) ***A01K 67/027***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 01.08.2003, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IT 19.10.2016, NL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **1 545 314** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 03.07.2003, MC 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **1 545 385** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 25.06.2017, LI 30.06.2017, MC 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 25.06.2003, IT 19.04.2017, LU 25.06.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 545 418** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 10.09.2017, LI 30.09.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HU 10.09.2003, IT 19.07.2017, LU 10.09.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 545 639** (51) ***A61L 15/34***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 20.09.2017, LI 30.09.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HU 20.09.2003, IT 22.02.2017, LU 20.09.2017, NL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **1 545 957** (51) ***B62B 9/14***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HU 30.05.2003, IT 25.01.2017, LU 30.05.2017, NL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 546 073** (51) ***C07C 7/05***
(84) AT 18.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 18.09.2017, HU 18.09.2003, IT 11.01.2017, LU 18.09.2017, NL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.10.2017, GR 12.04.2017, IE 18.09.2017, LI 30.09.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 546 074** (51) ***C07C 7/05***
(84) AT 18.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 18.09.2017, HU 18.09.2003, IT 25.01.2017, LU 18.09.2017, NL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 02.10.2017, GR 26.04.2017, IE 18.09.2017, LI 30.09.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **1 546 307** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, LU 29.09.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 29.09.2003, MC 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 546 627** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 21.12.2016, CH 31.07.2017, EE 21.12.2016, GB 09.07.2017, HU 09.07.2003, LI 31.07.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 09.07.2017, LU 09.07.2017, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **1 546 678** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 24.05.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 01.07.2017, MC 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HU 01.07.2003, LU 01.07.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **1 546 720** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 02.10.2003, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, NL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 546 843** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HU 10.07.2003, IT 28.06.2017, LU 10.07.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 546 885** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 01.08.2017, LI 31.08.2017, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 01.08.2003, IT 17.05.2017, LU 01.08.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 546 892** (51) ***G06F 21/14***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 04.09.2017, LI 30.09.2017, MC 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HU 04.09.2003, IT 29.03.2017, LU 04.09.2017, NL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 546 942** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 18.08.2017, LU 18.08.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HU 18.08.2003, LI 31.08.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **1 546 957** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 10.09.2003, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, NL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 547 069** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 04.03.2004, IT 01.03.2017, LU 04.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 547 181** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 04.01.2017

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 17.09.2003
IT 04.01.2017
LU 17.09.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 547 230** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 05.06.2017, LI 30.06.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HU 05.06.2003, IT 22.03.2017, LU 05.06.2017, NL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **1 547 298** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.08.2017, GR 15.03.2017, IE 28.08.2017, LI 31.08.2017, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 28.08.2017, HU 28.08.2003, IT 14.12.2016, LU 28.08.2017, NL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 547 683** (51) ***B01J 29/12***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.10.2017, HU 17.09.2003, IT 11.01.2017, LU 17.09.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 17.09.2017, LI 30.09.2017, MC 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 548 891** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 11.03.2017, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HU 11.03.2004, IT 06.07.2016, LU 11.03.2017, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 549 091** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, MC 08.02.2017
BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HU 20.12.2004, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **1 549 815** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 05.07.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, NL 05.04.2017, SI 05.04.2017
DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, MC 05.04.2017, PT 07.08.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 549 933** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 20.08.2017, LU 20.08.2017, NL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 20.08.2003, LI 31.08.2017, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **1 549 993** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 30.05.2003, IT 04.01.2017, LU 30.05.2017, NL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 550 089** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 09.10.2003, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, NL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **1 550 189** (51) ***H02G 3/22***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 25.01.2017, FR 31.10.2017, HU 08.10.2003, LI 31.10.2017, MC 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, DE 07.02.2019
BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 08.10.2017, LU 08.10.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 550 674** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 08.10.2003, MC 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **1 550 762** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 16.11.2017, IT 12.04.2017, LU 16.11.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 16.11.2004, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 550 884** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.01.2018, GR 06.10.2017, IE 28.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 28.12.2017, HU 28.12.2004, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 551 123** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.10.2017, GR 29.09.2017, IT 28.06.2017, LU 28.09.2017, NL 28.06.2017, SK 28.06.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 28.09.2017, IE 28.09.2017, LI 30.09.2017, MC 28.06.2017, SE 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **1 551 479** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 18.09.2003, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, MC 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 551 486** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 08.10.2017, LI 31.10.2017, MC 05.04.2017, PT 07.08.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HU 08.10.2003, IT 05.04.2017, LU 08.10.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 551 569** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HU 26.09.2003

IT 10.05.2017
LU 26.09.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 551 895**
(51) ***C08G 18/12***
(84) AT 01.10.2017
CY 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 01.10.2003
LU 01.10.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.10.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 551 945**
(51) ***C10M 143/12***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 23.03.2004
IT 13.07.2016
LU 23.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 551 953**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 13.04.2003
LU 13.04.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 552 030**
(51) ***C23C 2/36***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 22.01.2003
MC 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.01.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 552 255**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 13.06.2003
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 552 459**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 27.06.2003
IT 14.12.2016
LU 27.06.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 552 591**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.06.2017
LU 16.06.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 16.06.2003
LI 30.06.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 552 644**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 10.10.2003
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 552 715**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 552 833**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 15.10.2003
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 553 030**
(51) ***B65F 3/04***
(84) AT 07.01.2017
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 07.01.2017
HU 07.01.2005
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 553 125**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 17.12.2004
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 553 237**
(51) ***E04B 5/48***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 29.12.2004
LT 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 553 370**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 22.12.2017
HU 22.12.2004
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 553 438**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 07.10.2003
IT 02.08.2017
LU 07.10.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 553 647**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 17.10.2003
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 553 648**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 17.10.2003
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 553 789**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017

HU 17.12.2004
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 553 960**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 15.05.2003
LU 15.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 553 996**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 26.08.2003
IT 15.03.2017
LU 26.08.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 555 342**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HU 17.12.2004
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***D06F 58/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 555 769**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 23.12.2004
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 555 784**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 555 815**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017

(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 556 015**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 25.04.2003
LI 30.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***A61K 9/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 556 234**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 12.02.2003
IT 17.08.2016
LU 12.02.2017
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 556 563**
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 17.10.2003
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 556 584**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 23.10.2003
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 556 662**
(84) AT 23.10.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.10.2017
HU 23.10.2003
LU 23.10.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***F41H 7/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.10.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 556 810**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.10.2017
LU 17.10.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 556 844**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.09.2017
HU 19.09.2003
IT 08.03.2017
LU 19.09.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G06Q 50/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 556 915**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***H01M 4/58***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 30.10.2003
IT 15.03.2017
LU 30.10.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 556 936**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 17.10.2003
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***G06Q 10/06***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 556 990**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 30.10.2003
IT 22.02.2017
LU 30.10.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 557 609**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 21.01.2004
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(51) ***F23M 20/00***
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 557 795**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G06T 19/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 19.01.2005
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 558 180**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 27.10.2003
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 558 312**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 558 441**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 28.10.2003
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B31B 70/81***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.10.2017
LU 28.10.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 558 444**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.06.2003
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B32B 27/06***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 558 538**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.10.2017
LU 07.10.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 07.10.2003
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 559 034**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 27.10.2003
LU 27.10.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 559 150**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C25B 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 15.10.2003
IT 02.08.2017
LU 15.10.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 559 182**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.10.2017
HU 14.10.2003
IT 14.06.2017
LU 14.10.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 559 675**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 17.01.2017
HU 17.01.2005
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***B67C 3/26***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.01.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 559 696**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 09.10.2003
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C04B 35/465***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 559 782**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 03.10.2003
MC 21.12.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 559 796**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.10.2017
LU 29.10.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HU 29.10.2003
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 559 919**
(84) AT 11.01.2017
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 11.01.2017
HU 11.01.2005
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***F15D 1/00***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.01.2017
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 560 444**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 560 450**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 560 553**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 24.09.2003
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***A61N 1/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.09.2017
LU 24.09.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 560 614**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 06.11.2003
IT 03.05.2017
LU 06.11.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 560 790** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.11.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 13.11.2003
LU 13.11.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 561 175** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HU 03.11.2003
IT 22.03.2017
LU 03.11.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 561 312** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 29.09.2003
IT 19.07.2017
LU 29.09.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 561 323** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 15.11.2017
NL 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 15.11.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.04.2017
SE 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 561 472** (51) ***A61K 45/06***

(84) TR 02.10.2013

(11) **1 561 743** (51) ***C07C 69/76***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 561 745** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 561 889** (51) ***E05C 9/22***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 562 111** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 562 412** (51) ***H05K 3/24***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 31.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 562 460** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 31.10.2003
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 562 549** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 06.11.2003
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 562 680** (51) ***A63B 69/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 31.10.2003
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.10.2017
LU 31.10.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 563 003** (51) ***C08J 7/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 25.09.2003
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 563 317** (51) ***G01S 7/28***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 21.11.2003
LI 30.11.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 563 648** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.11.2017
LU 11.11.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 11.11.2003
LI 30.11.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 563 654** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 15.10.2017
HU 15.10.2003
IT 28.06.2017
LU 15.10.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 563 992** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 31.01.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.01.2017
HU 31.01.2005
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 564 064** (51) ***H01H 9/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 09.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016

HU 09.02.2005
IS 03.12.2016
LU 09.02.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 09.02.2017
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 564 270** (51) ***C09D 5/03***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 07.11.2003
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 564 375** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HU 11.02.2005
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 564 414** (51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HU 10.07.2003
LU 10.07.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 10.07.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 564 526** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HU 09.02.2005
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 564 591** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HU 31.01.2005
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
NL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 31.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016

PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 564 706** (51) ***G09F 3/10***
(84) TR 19.03.2014

(11) **1 565 478** (51) ***A61K 31/715***
(84) CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
HU 12.11.2003
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 565 886** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 18.11.2003
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 565 892** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 05.11.2003
IT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.11.2017
LU 05.11.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 566 040** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 12.11.2003
IT 05.07.2017
LU 12.11.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 566 266** (51) ***B32B 27/28***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 566 547** (51) ***F04D 25/02***
(84) AT 09.02.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HU 09.02.2005
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016

NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 566 625** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 566 700** (51) ***G03F 7/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HU 22.02.2005
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 566 899** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 23.02.2004
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 567 256** (51) ***B01J 8/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HU 18.11.2003
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 567 770** (51) ***F04C 28/12***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 25.11.2003
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 568 082** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 07.11.2003
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 568 218**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
LI 30.11.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H04N 5/781***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 27.11.2017
IE 27.11.2017
LU 27.11.2017
NL 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 568 246**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 04.12.2003
IT 26.04.2017
LU 04.12.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 568 280**
(84) AT 09.04.2014
CY 09.04.2014
EE 09.04.2014
HU 02.12.2003
IT 09.04.2014
MC 09.04.2014
PT 11.08.2014
SI 09.04.2014
TR 09.04.2014
(51) ***A23C 9/13***
(84) BE 09.04.2014
CZ 09.04.2014
ES 09.04.2014
IE 02.12.2014
LU 02.12.2014
NL 09.04.2014
RO 09.04.2014
SK 09.04.2014

(11) **1 568 335**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 24.02.2005
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 568 382**
(84) AT 06.11.2013
BG 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
FI 06.11.2013
HU 17.11.2003
LI 30.11.2013
MC 06.11.2013
PT 06.03.2014
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013
(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 06.11.2013
CH 30.11.2013
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
GR 07.02.2014
IE 17.11.2013
LU 17.11.2013
NL 06.11.2013
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013
TR 06.11.2013

(11) **1 568 845**
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 24.02.2005
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 569 103**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 569 358**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HU 28.02.2005
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 569 521**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HU 07.11.2003
IT 12.07.2017
LU 07.11.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A23D 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
MC 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 569 544**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A47K 3/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 24.11.2003
IT 10.05.2017
LU 24.11.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 569 582**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HU 02.12.2003
IT 31.05.2017
LU 02.12.2017
NL 01.01.2018
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 569 693**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
PT 28.04.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 17.11.2003
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 570 230**
(84) AT 12.12.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.12.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 12.12.2003
LU 12.12.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 570 293**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 03.12.2003
IT 26.04.2017
LU 03.12.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 570 432**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.11.2017
HU 26.11.2003
IT 22.03.2017
LU 26.11.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 570 553**
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 28.08.2003
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H01R 13/642***
(84) CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 570 782**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 03.03.2005
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 570 833**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 05.03.2004
(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.03.2017

IT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 571 135**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***C04B 20/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 571 286**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***E06B 9/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PT 07.08.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 571 394**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.03.2017
LU 02.03.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***F23N 3/08***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 02.03.2004
LI 31.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 571 396**
(84) AT 16.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 17.02.2018
FR 28.02.2018
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 571 426**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 22.02.2017
HU 22.02.2005
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LU 22.02.2017
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 571 726**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016

(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 03.03.2005
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 571 795**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 07.03.2005
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 571 810**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 01.03.2004
IT 27.07.2016
LU 01.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 571 823**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 28.02.2005
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 572 003**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 09.12.2003
LU 09.12.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.12.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 572 113**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 21.08.2003
LU 21.08.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

SK 17.05.2017

(11) **1 572 137**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 12.12.2003
LU 12.12.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C08F 290/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.12.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 572 635**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 19.12.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C07C 317/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 18.12.2017
HU 18.12.2003
IT 18.12.2017
LU 18.12.2017
NL 01.01.2018
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 572 728**
(84) BG 25.06.2014
RO 25.06.2014
SK 25.06.2014

(51) ***C07K 14/00***
(84) EE 25.06.2014
SI 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **1 573 315**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 19.11.2003
IT 22.03.2017
LU 19.11.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***C10G 75/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 573 366**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 20.08.2003
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***G02B 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 573 440**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
MC 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 20.02.2003
IT 01.02.2017
LU 20.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 573 489**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017

ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.12.2017
LU 16.12.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 16.12.2003
IT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 573 703** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 05.12.2003
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 573 795** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 17.12.2003
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 573 835** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 25.11.2017
HU 25.11.2003
IT 03.05.2017
LU 25.11.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 573 872** (51) ***H01T 23/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 07.04.2003
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 573 925** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 14.04.2003
LI 30.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 574 067** (51) ***H04N 19/60***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 17.12.2017
NL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 574 111** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.12.2017
LU 18.12.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 18.12.2003
IT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 574 226** (51) ***A61L 15/58***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 09.03.2018
LU 09.03.2018
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 574 559** (51) ***C10M 133/26***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 574 640** (51) ***E05B 15/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 07.01.2018
IE 07.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 574 828** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 18.02.2005
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 575 214** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 09.03.2005
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 575 460** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.11.2017
LU 25.11.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 25.11.2003
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 576 169** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 19.03.2003
IT 10.08.2016
LU 19.03.2017
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 576 248** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 16.06.2003
LI 30.06.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
LU 16.06.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 576 387** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 16.12.2003
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 576 408** (51) ***G02B 26/06***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 18.12.2003
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 576 743** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IE 10.12.2017

LI 31.12.2017
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 577 211** (51) ***B64C 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 09.02.2005
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.02.2017
IT 04.01.2017
LU 09.02.2017
NL 01.03.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 577 486** (51) ***E06B 9/88***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 16.03.2005
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 578 098** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 29.01.2005
IT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 578 164** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 23.02.2005
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 578 536** (51) ***B05B 7/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 16.12.2003
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 578 598** (51) ***B31D 5/04***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 09.12.2003

IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 578 710** (51) ***C07C 43/11***
(84) AT 20.08.2014
CH 31.12.2014
CZ 20.08.2014
EE 20.08.2014
GB 09.12.2014
HU 09.12.2003
IT 20.08.2014
LU 09.12.2014
PT 22.12.2014
SI 20.08.2014
TR 20.08.2014
(84) BG 20.11.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
ES 20.08.2014
GR 21.11.2014
IE 09.12.2014
LI 31.12.2014
MC 20.08.2014
RO 20.08.2014
SK 20.08.2014

(11) **1 578 850** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 19.12.2003
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 578 882** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 14.10.2017
HU 14.10.2003
IT 01.03.2017
LU 14.10.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 579 063** (51) ***D21F 3/02***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 17.11.2017
HU 17.11.2003
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CH 30.11.2017
CZ 17.11.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.11.2017
LU 17.11.2017
NL 01.12.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 579 197** (51) ***G01N 21/21***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 579 653** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
PT 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 24.12.2003
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 579 845** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 579 904** (51) ***B01D 46/42***
(84) BG 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
(84) CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 09.03.2005
IT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 580 166** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 21.11.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 21.11.2003
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 580 297** (51) ***C23C 14/08***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 17.03.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 17.03.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 580 395** (51) ***E06B 7/26***
(84) BE 31.03.2017
CY 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.03.2017
HU 23.03.2005
IS 02.03.2017
LU 23.03.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 580 598** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 14.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 14.03.2017
HU 14.03.2005
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 580 679** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 09.03.2005
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 580 798** (51) ***H01J 61/44***
(84) AT 24.02.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 24.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HU 24.02.2005
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 580 859** (51) ***H02H 3/07***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 04.03.2005
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 580 872** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 23.03.2005
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 580 877** (51) ***H02P 3/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 580 880** (51) ***H03F 3/62***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.03.2017
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.03.2005
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 581 051** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 08.12.2003
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 581 280** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 30.06.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
TR 09.11.2016

(11) **1 581 296** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 22.12.2003
LI 31.12.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.12.2017
LU 22.12.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 581 574** (51) ***C08G 18/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.12.2017
LU 03.12.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 03.12.2003
LI 31.12.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 581 665** (51) ***C22F 1/18***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HU 07.01.2004
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 581 672** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.12.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 12.12.2003
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 581 973** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 12.12.2003
IT 02.08.2017
LU 12.12.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 581 974** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 12.12.2003
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 582 498** (51) ***B67D 7/36***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 31.03.2005
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 582 624** (51) ***D21C 9/00***
(84) AT 13.08.2014
BG 13.11.2014
CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
HU 01.03.2005
IS 13.12.2014
LT 13.08.2014
MC 13.08.2014
PT 15.12.2014
SE 13.08.2014
SK 13.08.2014
(84) BE 13.08.2014
CH 31.03.2015
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
GR 14.11.2014
IE 01.03.2015
LI 31.03.2015
LU 01.03.2015
NL 13.08.2014
RO 13.08.2014
SI 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **1 582 812** (51) ***F23H 7/08***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.04.2017
HU 01.04.2005
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 582 821**
(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 582 846**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 582 900**
(51) ***G02B 15/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HU 30.03.2005
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 582 949**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 01.04.2005
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 583 215**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 19.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.03.2017
HU 19.03.2005
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 583 287**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 583 393**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LU 30.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 30.03.2017
HU 30.03.2005
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 583 402**
(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 14.01.2005
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 583 487**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HU 13.01.2004
LI 31.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 13.01.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 583 727**
(51) ***C07C 29/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 583 738**
(51) ***C07C 309/65***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 16.12.2003
LI 31.12.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.12.2017
LU 16.12.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 583 884**
(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HU 16.10.2003
IT 08.02.2017
LU 16.10.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 583 950**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HU 23.12.2003
IT 05.04.2017
LU 23.12.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 583 985**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 17.12.2003
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 584 025**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 23.12.2003
IT 31.05.2017
LU 23.12.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 584 034**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 12.12.2003
IT 17.05.2017
LU 12.12.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 584 083**
(51) ***G09B 23/32***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 13.01.2004
LU 13.01.2017
BE 01.06.2016
CH 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
MC 01.06.2016

PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 584 166** (51) ***H04W 28/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 12.01.2018
LU 12.01.2018
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 584 326** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 01.04.2005
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.04.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 584 328** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 01.04.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 01.04.2018
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 584 553** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 24.03.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 24.03.2017
HU 24.03.2005
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 584 576** (51) ***B65F 1/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 584 724** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.03.2017
HU 29.03.2005
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 584 825** (51) ***F16B 12/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 05.04.2018
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.04.2018
IE 05.04.2018
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 585 090** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 26.12.2003
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 585 286** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 01.04.2005
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 585 336** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 03.02.2018
IT 03.05.2017
LU 03.02.2018
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 585 360** (51) ***H04R 1/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 585 423** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
TR 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 585 425** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 585 430** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 13.11.2003
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 585 462** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 17.12.2003
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 585 500** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 22.12.2003
LU 22.12.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 585 550** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 14.01.2004
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 585 558** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 05.09.2003
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 585 793** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
NL 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 585 812**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 12.12.2003
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 585 844**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 07.01.2017
HU 07.01.2004
IT 24.08.2016
LU 07.01.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 585 853**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 06.06.2017
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.06.2017
HU 05.06.2003
IT 05.06.2017
LU 05.06.2017
NL 01.07.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 585 982**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
LU 16.01.2018
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
MC 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 586 120**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 21.01.2004
LU 21.01.2017
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 586 144**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 26.01.2004
IT 11.05.2016
LU 26.01.2017
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 586 174**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 23.01.2018
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 23.01.2018
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 586 208**
(51) ***H04M 17/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 22.01.2004
LI 31.01.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 586 287**
(51) ***A61F 2/48***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 24.03.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 586 295**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 586 337**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 586 825**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 19.01.2018
LI 31.01.2018
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 19.01.2018
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 587 205**
(51) ***H02K 7/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 587 299**
(51) ***H04N 1/41***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 29.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 29.03.2017
HU 29.03.2005
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 587 442**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 30.01.2004
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 587 502**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
MC 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 03.12.2003
IT 31.05.2017
LU 03.12.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 587 554**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
MC 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 03.12.2003
IT 31.05.2017
LU 03.12.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 587 681**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
MC 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 14.01.2004
IT 08.06.2016
LU 14.01.2017
NL 08.06.2016

PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 587 767**
(51) ***C04B 20/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 07.01.2018
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 588 049**
(51) ***F03D 1/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HU 14.01.2004
IT 26.10.2016
LU 14.01.2017
NL 01.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 588 216**
(51) ***G02F 1/167***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 21.01.2018
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 588 268**
(51) ***G06F 13/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 02.01.2004
IT 26.10.2016
LU 02.01.2017
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 588 467**
(51) ***H02J 3/24***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.01.2017
HU 26.01.2004
IT 24.08.2016
LU 26.01.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 588 508**
(51) ***H04J 3/16***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IE 23.01.2018
LU 23.01.2018
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 31.01.2018
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 588 605**
(51) ***A01F 15/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 588 703**
(51) ***A61K 31/09***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 19.01.2004
LU 19.01.2017
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 588 889**
(51) ***B60L 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HU 18.04.2005
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 589 035**
(51) ***C08B 11/193***

(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.04.2005
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 589 485**
(51) ***G06T 7/20***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 04.04.2005
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 589 584**
(51) ***H01L 27/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 18.04.2005
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 589 722**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 13.04.2005
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 589 827**
(51) ***A23K 20/174***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LU 05.02.2018
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 05.02.2018
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 589 881**
(51) ***A61B 17/122***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 21.01.2004
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 589 954**
(51) ***A61K 9/50***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 21.01.2004
LI 31.01.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 590 024**
(51) ***A61M 5/32***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LU 21.01.2017
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 21.01.2004
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 590 030** (51) ***A61M 16/16***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, IE 03.02.2018, MC 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, LU 03.02.2018, NL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 590 048** (51) ***A62C 2/06***

(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, NL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 18.12.2003, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 590 173** (51) ***B32B 17/06***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, HU 06.10.2003, IT 02.08.2017, LU 06.10.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.10.2017, GR 03.11.2017, IE 06.10.2017, LI 31.10.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 590 391** (51) ***C08G 18/65***

(84) AT 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HU 30.01.2004, PT 22.08.2016, SI 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, MC 20.04.2016, RO 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **1 590 779** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 27.01.2017, LI 31.01.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 27.01.2004, IT 18.01.2017, LU 27.01.2017, NL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **1 590 840** (51) ***C04B 35/117***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, EE 31.05.2017, FR 02.01.2018, HU 23.12.2003, LI 31.12.2017, MC 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 23.12.2017, LU 23.12.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 590 898** (51) ***H04B 7/216***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IT 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, MC 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 590 923** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IE 15.01.2018, LI 31.01.2018, MC 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IT 03.05.2017, LU 15.01.2018, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 590 970** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 23.01.2017, LI 31.01.2017, MC 22.06.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HU 23.01.2004, IT 22.06.2016, LU 23.01.2017, NL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **1 590 985** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, IE 02.02.2018, LU 02.02.2018, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 26.07.2017, GR 27.10.2017, LI 28.02.2018, MC 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 590 994** (51) ***H05K 1/00***

(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 05.02.2017, LU 05.02.2017, NL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GB 05.02.2017, HU 05.02.2004, IT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **1 591 111** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, MC 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, GR 06.07.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 591 132** (51) ***A61L 27/18***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IE 04.09.2017, MC 28.06.2017, SE 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, LU 04.09.2017, NL 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 591 230** (51) ***B31B 1/06***

(84) AT 22.03.2017, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 22.03.2017, HU 22.03.2005, IS 19.02.2017, LU 22.03.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.03.2017, GR 20.01.2017, IE 22.03.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **1 591 468** (51) ***C08G 69/02***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 14.04.2005, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 30.04.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 14.04.2017, IT 19.10.2016, LU 14.04.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **1 591 531** (51) ***C12P 7/62***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 21.01.2004, MC 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IT 23.03.2016, NL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **1 591 699** (51) ***F16J 15/3244***

(84) AT 22.01.2017, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.01.2017, GR 15.12.2016, IE 22.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 22.01.2017, HU 22.01.2005, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 591 821** (51) ***G02B 21/06***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, GR 02.06.2017, IE 25.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, HU 25.04.2005, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, NL 01.03.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 591 865** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 14.04.2005
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 591 879** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 01.03.2005
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 591 895** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 21.03.2005
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 591 896** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 21.04.2005
LT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 591 904** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 14.04.2005
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 591 966** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 28.04.2005
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 592 197** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 13.04.2005
LT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 592 530** (51) ***B23K 1/008***
(84) BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 592 867** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HU 09.02.2004
IT 23.11.2016
LU 09.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 592 950** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 12.02.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 12.02.2004
LI 28.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 592 959** (51) ***C23F 13/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 10.10.2003
IT 15.03.2017
LU 10.10.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 592 966** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 27.01.2004
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 592 999** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LU 04.02.2018
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 593 021** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 03.02.2004
IT 16.11.2016
LU 03.02.2017
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 593 094** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LU 05.02.2018
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
IE 05.02.2018
LI 28.02.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 593 212** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 593 231** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 10.02.2004
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 593 251**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HU 30.01.2004, IT 29.06.2016, LU 30.01.2017, NL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **1 593 283**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 28.08.2013, CH 28.02.2014, CZ 28.08.2013, EE 28.08.2013, HU 11.02.2004, LI 28.02.2014, MC 28.08.2013, PT 30.12.2013, SI 28.08.2013, TR 28.08.2013, BG 28.08.2013, CY 28.08.2013, DK 28.08.2013, FI 28.08.2013, IE 11.02.2014, LU 11.02.2014, NL 28.08.2013, RO 28.08.2013, SK 28.08.2013

(11) **1 593 286**
(51) ***H04W 8/16***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, GR 03.02.2017, LI 28.02.2017, MC 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016, BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, IE 17.02.2017, LU 17.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 593 357**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 04.05.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 04.05.2017, IT 04.05.2017, LU 04.05.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 05.05.2017, FR 31.05.2017, HU 04.05.2005, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 593 483**
(51) ***B31B 1/62***
(84) AT 28.04.2017, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 28.04.2017, LU 28.04.2017, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, BE 30.04.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 28.04.2005, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 593 787**
(51) ***E03D 5/092***
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, NL 18.05.2016, SI 18.05.2016, TR 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, EE 18.05.2016, HU 05.05.2004, MC 18.05.2016, RO 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **1 593 851**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 24.02.2017, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 24.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 24.02.2005, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 593 852**
(51) ***F04D 29/04***
(84) AT 22.04.2017, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 22.04.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 22.04.2005, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 594 003**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HU 27.04.2005, IT 15.06.2016, MC 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, TR 15.06.2016, BE 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, NL 15.06.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **1 594 252**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 594 434**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, LU 14.01.2017, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, EE 07.09.2016, HU 14.01.2004, MC 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 594 474**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, MC 22.03.2017, RO 22.03.2017, TR 22.03.2017, BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017

(11) **1 594 544**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 06.04.2016, CY 06.04.2016, EE 06.04.2016, HU 29.01.2004, RO 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, GR 07.07.2016, MC 06.04.2016, SI 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **1 594 680**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, MC 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 19.01.2004, NL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 594 690**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 12.11.2003, LI 30.11.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017, BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 12.11.2017, LU 12.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 594 823**
(51) ***C07C 5/48***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 28.02.2017, GR 18.11.2016, IE 06.02.2017, LI 28.02.2017, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 06.02.2017, HU 06.02.2004, IT 17.08.2016, LU 06.02.2017, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 594 934**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IT 22.03.2017, NL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 594 945**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 19.12.2003, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, MC 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **1 595 067**
(51) ***F02K 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 19.02.2017, LU 19.02.2017, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HU 19.02.2004, LI 28.02.2017, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 595 158**
(51) ***G01R 33/04***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 18.02.2004
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 595 206**
(51) ***G06F 7/48***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 29.01.2004
IT 08.06.2016
LU 29.01.2017
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 595 249**
(51) ***G10L 25/93***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 05.02.2018
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 28.02.2018
MC 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 595 295**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 19.02.2004
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 595 370**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HU 19.02.2004
IT 02.11.2016
LU 19.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 595 395**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 17.02.2004
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 595 564**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 09.05.2005
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 595 866**
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LU 30.01.2017
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 30.01.2004
MC 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 596 063**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 04.05.2005
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 596 204**
(51) ***G01R 1/073***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 596 298**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 12.04.2005
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 596 424**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 16.02.2004
IT 02.11.2016
LU 16.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 596 553**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 11.05.2004
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 596 733**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 13.02.2004
LI 28.02.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 596 746**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 20.02.2004
LU 20.02.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.02.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 596 755**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 15.01.2004
IT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
LU 15.01.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 596 766**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.01.2017
HU 22.01.2004
IT 19.10.2016
LU 22.01.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 596 902**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LU 18.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
LI 28.02.2018
MC 05.07.2017

NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 596 910**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 30.01.2004
LI 31.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 597 223**
(51) ***C07C 31/22***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 23.12.2003
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 597 237**
(51) ***C07D 239/47***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 04.02.2004
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LU 04.02.2017
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 597 492**
(51) ***F16D 65/095***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 597 523**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 26.02.2018
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.02.2018
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 597 541**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 597 590**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 24.02.2004
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 597 682**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 19.02.2018
LU 19.02.2018
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 597 714**
(51) ***G08C 19/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 16.01.2004
LU 16.01.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.01.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 597 716**
(51) ***G09B 21/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 24.02.2004
IT 06.07.2016
LU 24.02.2017
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 597 721**
(51) ***G10L 19/087***
(84) SE 03.08.2016
(84) TR 03.08.2016

(11) **1 597 816**
(51) ***H02P 6/14***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 597 842**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 11.02.2004
IT 29.06.2016
LU 11.02.2017
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 597 847**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
IE 28.01.2018
IT 24.05.2017
LU 28.01.2018
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LI 31.01.2018
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 597 852**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 20.02.2004
IT 22.06.2016
LU 20.02.2017
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 598 046**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 11.05.2005
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 598 093**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LU 19.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.05.2017
HU 19.05.2005
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 598 712**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 10.05.2005
IT 10.05.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 598 718**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 598 770** (51) ***G06K 9/34***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 19.05.2005, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 19.05.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **1 598 849** (51) ***H01J 49/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.05.2017, HU 20.05.2005, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 20.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **1 598 878** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HU 17.05.2005, IT 29.06.2016, MC 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **1 599 062** (51) ***H04W 36/30***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 17.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 17.05.2005, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 599 064** (51) ***H04Q 11/04***

(84) AT 24.02.2017, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 24.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HU 24.02.2005, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 599 113** (51) ***A47B 95/02***

(84) AT 24.02.2018, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 24.02.2018, IE 24.02.2018, LI 28.02.2018, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 28.02.2018, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, LU 24.02.2018, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 599 135** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IT 29.03.2017, NL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, MC 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **1 599 173** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HU 13.11.2003, MC 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LU 13.11.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **1 599 277** (51) ***B01D 71/36***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IE 08.03.2018, LU 08.03.2018, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, LI 31.03.2018, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 599 285** (51) ***B01J 21/06***

(84) AT 21.06.2017, CH 28.02.2018, EE 21.06.2017, GB 24.02.2018, IE 24.02.2018, LU 24.02.2018, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, LI 28.02.2018, MC 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 599 421** (51) ***C02F 3/34***

(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, HU 09.02.2004, NL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **1 599 532** (51) ***C08K 3/32***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IT 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 20.02.2018, LU 20.02.2018, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 599 552** (51) ***C09D 127/18***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IE 20.02.2018, LU 20.02.2018, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IT 17.05.2017, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 599 591** (51) ***C12N 15/86***

(84) CY 06.08.2014
(84) TR 06.08.2014

(11) **1 599 714** (51) ***G01N 1/20***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 07.01.2004, MC 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IT 23.03.2016, NL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **1 599 723** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 02.03.2017, LI 31.03.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 02.03.2004, IT 04.01.2017, LU 02.03.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 599 990** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IE 27.02.2018, LI 28.02.2018, MC 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IT 14.06.2017, LU 27.02.2018, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 599 993** (51) ***H04L 29/06***

(84) BE 28.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 28.02.2017, GR 03.02.2017, IE 24.02.2017, LU 24.02.2017, NL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 24.02.2017, HU 24.02.2004, IT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 600 120** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 600 177**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***A61L 27/38***
(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.02.2004
LI 28.02.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 600 183**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 27.05.2005
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 600 622**
(84) BE 30.04.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.04.2017
IT 07.12.2016
LU 14.04.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***F02M 35/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 14.04.2005
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 600 636**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 600 689**
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 20.05.2005
IT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 600 702**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 12.05.2005
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F24F 6/04***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 600 738**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 20.05.2017
HU 20.05.2005
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 600 748**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G01F 23/284***
(84) CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 24.02.2005
LT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 600 758**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 23.05.2005
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 600 760**
(84) BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 05.04.2005
IS 28.04.2017
LU 05.04.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 601 019**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 601 033**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 23.05.2005
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 601 140**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H04L 12/713***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 27.05.2005
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 601 286**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LU 26.02.2018
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 601 294**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 03.03.2004
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 601 298**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 13.03.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 13.03.2003
LI 31.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 601 300**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 11.03.2004, IT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 11.03.2017, LU 11.03.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 601 302**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 27.01.2017, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 27.01.2017, MC 12.10.2016, RO 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 27.01.2004, LU 27.01.2017, PT 13.02.2017, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **1 601 444**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 25.02.2017, LU 25.02.2017, NL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 25.02.2004, LI 28.02.2017, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **1 601 642**
(51) ***C07C 243/18***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, LU 27.02.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CY 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 27.02.2004, MC 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 601 699**
(51) ***C08B 30/00***
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HU 10.03.2004, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 601 757**
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 24.02.2017, LU 24.02.2017, NL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 24.02.2004, LI 28.02.2017, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **1 601 791**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, GR 06.01.2017, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 26.02.2017, HU 26.02.2004, IT 05.10.2016, LU 26.02.2017, NL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 601 801**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017, MC 09.11.2016, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 29.01.2004, IT 09.11.2016, LU 29.01.2017, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 601 833**
(51) ***D21F 1/48***
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, HU 10.03.2003, NL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **1 601 882**
(51) ***F16B 15/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HU 04.03.2004, IT 26.10.2016, LU 04.03.2017, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **1 601 982**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HU 04.03.2004, MC 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, NL 20.04.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **1 602 128**
(51) ***H05K 3/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 13.02.2017, HU 13.02.2004, IT 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 602 136**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, MC 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 602 214**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.03.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 04.03.2004, IT 02.11.2016, LU 04.03.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 602 362**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HU 10.03.2004, IT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 10.03.2017, LU 10.03.2017, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 602 372**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 28.02.2017, GR 01.12.2016, IE 02.02.2017, LI 28.02.2017, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 02.02.2017, HU 02.02.2004, IT 02.02.2017, LU 02.02.2017, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **1 602 451**
(51) ***B25D 17/06***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 30.06.2017, HU 06.06.2005, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 06.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 602 647** (51) ***C07D 213/32***

(84) AT 16.10.2013
BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013
IE 05.03.2014
MC 16.10.2013
PT 17.02.2014
SE 16.10.2013
SK 16.10.2013
(84) BE 16.10.2013
CY 16.10.2013
DK 16.10.2013
HU 05.03.2004
LU 05.03.2014
NL 16.10.2013
RO 16.10.2013
SI 16.10.2013
TR 16.10.2013

(11) **1 602 886** (51) ***F24H 1/28***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 25.05.2005
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 603 032** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 30.05.2005
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 603 044** (51) ***G06F 12/14***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 02.02.2017
HU 02.02.2004
IT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 603 108** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 02.06.2004
IT 22.03.2017
LU 02.06.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 603 141** (51) ***H01C 7/10***

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 04.06.2004
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 603 161** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 28.05.2005
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 603 171** (51) ***H01L 33/46***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 27.05.2005
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 603 502** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 28.02.2017
HU 23.02.2004
IT 27.04.2016
LU 23.02.2017
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 603 507** (51) ***A61H 23/02***

(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) EE 03.05.2017
IT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 603 529** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 04.03.2004
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 603 667** (51) ***B01J 21/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HU 17.03.2004
IT 13.07.2016
LU 17.03.2017
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 603 830** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 10.02.2004
IT 05.10.2016
LU 10.02.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 603 861** (51) ***C08J 11/24***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 27.02.2004
IT 20.07.2016
LU 27.02.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 604 005** (51) ***C11D 17/04***

(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 18.03.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 604 031** (51) ***B32B 5/16***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 26.11.2003
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.11.2017
LU 26.11.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 604 108** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 09.03.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 09.03.2018
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 31.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 604 141** (51) ***F21K 2/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HU 05.03.2004, IT 01.02.2017, LU 05.03.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **1 604 176** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 16.03.2017, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.03.2017, GR 15.12.2016, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 16.03.2017, HU 16.03.2004, IT 16.03.2017, LU 16.03.2017, NL 01.04.2017, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 604 254** (51) ***G05F 1/40***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.03.2017, GR 17.02.2017, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 05.03.2017, HU 05.03.2004, IT 16.11.2016, LU 05.03.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 604 340** (51) ***G07F 19/00***

(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HU 11.03.2004, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 604 387** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 28.03.2017, HU 16.03.2004, IT 28.12.2016, LU 16.03.2017, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 604 434** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IT 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 604 440** (51) ***H02H 3/02***

(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 14.03.2017, LU 14.03.2017, NL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HU 14.03.2003, IT 14.03.2017, MC 15.06.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **1 604 536** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 26.09.2017, LI 30.09.2017, MC 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 26.09.2003, IT 31.05.2017, LU 26.09.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **1 604 690** (51) ***A61L 9/012***

(84) AT 05.03.2014, CH 30.06.2014, DK 05.03.2014, FI 05.03.2014, IE 08.06.2014, LU 08.06.2014, PT 07.07.2014, SE 05.03.2014, SK 05.03.2014
(84) BG 05.06.2014, CY 05.03.2014, EE 05.03.2014, GR 06.06.2014, LI 30.06.2014, MC 05.03.2014, RO 05.03.2014, SI 05.03.2014, TR 05.03.2014

(11) **1 605 028** (51) ***C09K 11/02***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 12.03.2004, IT 07.12.2016, LU 12.03.2017, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **1 605 036** (51) ***C10G 32/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GB 05.03.2017, HU 05.03.2004, IT 10.08.2016, LU 05.03.2017, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 605 128** (51) ***E06B 3/90***

(84) AT 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 06.06.2005, IT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 605 140** (51) ***F01L 1/34***

(84) AT 21.05.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 21.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 21.05.2005, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 605 151** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 07.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 07.06.2005, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 605 175** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 04.06.2017, CY 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 04.06.2017, IT 21.09.2016, LU 04.06.2017, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 04.06.2005, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **1 605 202** (51) ***F21S 8/12***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 03.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 03.06.2005, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **1 605 367**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 31.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 31.05.2005, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 605 650**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 06.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HU 06.06.2005, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 605 710**
(51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HU 18.03.2004, IT 22.02.2017, LU 18.03.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **1 605 823**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HU 25.02.2004, NL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 605 849**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 26.03.2017, HU 26.03.2004, IT 13.07.2016, LU 26.03.2017, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **1 605 850**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IT 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 605 863**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LU 12.03.2017, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 12.03.2004, LI 31.03.2017, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **1 605 866**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 31.03.2017, GR 07.10.2016, IE 02.03.2017, LI 31.03.2017, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GB 02.03.2017, HU 02.03.2004, IT 06.07.2016, LU 02.03.2017, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 605 918**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.03.2017, HU 24.03.2004, IT 28.09.2016, LU 24.03.2017, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 24.03.2017, LI 31.03.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **1 606 013**
(51) ***A61N 1/34***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, GR 13.01.2017, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, EE 12.10.2016, HU 05.03.2004, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **1 606 025**
(51) ***A63B 1/00***
(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HU 27.02.2004, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IT 06.04.2016, NL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **1 606 035**
(51) ***B01D 27/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 29.03.2017, HU 29.03.2004, IT 20.07.2016, LU 29.03.2017, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FR 31.03.2017, GR 21.10.2016, IE 29.03.2017, LI 31.03.2017, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **1 606 043**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 26.03.2004, IT 10.08.2016, LU 26.03.2017, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 606 109**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HU 12.03.2004, IT 28.09.2016, LU 12.03.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **1 606 332**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, NL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HU 25.02.2004, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 606 661**
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 17.03.2017, LI 31.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 17.03.2004, IT 08.03.2017, LU 17.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **1 606 920**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HU 23.03.2004, IT 26.10.2016, LU 23.03.2017

MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 607 102** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 05.03.2004
IT 18.01.2017
LU 05.03.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 607 184** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 16.05.2005
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 607 426** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 12.03.2004
LI 31.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 607 433** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 30.06.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
LU 27.06.2017
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 607 466** (51) ***C10J 3/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HU 16.06.2005
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 16.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 607 553** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 08.06.2005
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 607 708** (51) ***F28F 1/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 02.06.2017
HU 02.06.2005
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 607 816** (51) ***G05D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 06.06.2005
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 608 083** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 17.06.2004
IT 15.03.2017
LU 17.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 608 259** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 24.03.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 24.03.2004
IT 01.02.2017
LU 24.03.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 608 280** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 11.03.2004
IT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 608 295** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 608 343** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 26.03.2004
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 608 472** (51) ***B21B 37/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HU 26.03.2004
IT 07.09.2016
LU 26.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 608 482** (51) ***B23K 35/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 10.03.2004
IT 10.03.2017
LU 10.03.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 608 587** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 23.03.2004
IT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 608 593**
(51) ***C01F 7/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 31.03.2017
HU 31.03.2004
IT 26.10.2016
LU 31.03.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 608 833**
(51) ***E05F 15/638***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HU 18.03.2004
IT 04.01.2017
LU 18.03.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 608 860**
(51) ***F02D 41/02***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 08.03.2004
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 608 986**
(51) ***B01L 3/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 31.03.2004
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 609 012**
(51) ***G02B 6/44***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 31.03.2004
IT 04.01.2017
LU 31.03.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 609 078**
(51) ***G06F 15/82***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 17.03.2004
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 609 097**
(51) ***G06Q 20/00***

(84) AT 09.02.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 09.02.2004
IT 12.10.2016
LU 09.02.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 609 115**
(51) ***H04L 9/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 30.03.2017
HU 30.03.2004
IT 31.08.2016
LU 30.03.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 609 261**
(51) ***H04J 3/16***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 609 280**
(51) ***H04B 7/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 609 293**
(51) ***H04L 29/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 25.03.2004
IT 06.07.2016
LU 25.03.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 609 334**
(51) ***B21C 37/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 609 837**
(51) ***C09K 3/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 05.02.2004
LI 28.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 609 839**
(51) ***C09K 11/80***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 22.06.2005
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 609 902**
(51) ***D06F 37/28***

(84) ES 10.01.2018
TR 21.05.2014
(84) GB 09.01.2019

(11) **1 610 072**
(51) ***F24J 2/04***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 06.05.2005
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 610 094**
(51) ***G01C 23/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 610 152**
(51) ***G01S 13/68***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 28.05.2004
LI 31.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
LU 28.05.2017
NL 03.05.2017

PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 610 158** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 17.06.2005
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 610 362** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.03.2017
HU 31.03.2004
IT 14.09.2016
LU 31.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 610 562** (51) ***H04N 19/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 27.06.2005
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 610 862** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 31.03.2004
IT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 610 911** (51) ***B05D 7/14***

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 08.03.2004
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 610 961** (51) ***B43K 5/14***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 27.02.2004
LI 28.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 611 241** (51) ***C12N 15/60***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 06.04.2017
HU 06.04.2004
IT 02.11.2016
LU 06.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 611 294** (51) ***E04C 1/42***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 19.03.2004
IT 17.08.2016
LU 19.03.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 611 316** (51) ***F01L 1/047***

(84) AT 15.01.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LU 15.01.2018
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 611 362** (51) ***A47G 1/20***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 611 440** (51) ***G01N 33/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 05.04.2004
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 611 465** (51) ***G02B 6/26***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 19.03.2004
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 611 495** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 24.03.2004
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 611 570** (51) ***G10L 15/26***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 611 620** (51) ***H01L 23/467***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 23.03.2004
IT 14.09.2016
LU 23.03.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 611 658** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 24.03.2004
IT 15.03.2017
LU 24.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 611 706** (51) ***H04L 7/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 611 722** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, MC 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 611 723** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 17.03.2004, IT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **1 611 765** (51) ***G08G 1/01***

(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 27.03.2004, IT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **1 611 837** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 22.02.2017, BE 30.06.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 14.06.2005, LT 22.02.2017, LU 14.06.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **1 612 036** (51) ***B30B 11/00***

(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 26.03.2004, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **1 612 447** (51) ***B62D 33/06***

(84) AT 11.04.2017, BE 30.04.2017, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 11.04.2017, GR 28.10.2016, HU 11.04.2005, IE 11.04.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 11.04.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **1 612 732** (51) ***H04N 5/262***

(84) AT 04.01.2017, BE 30.06.2017, BG 04.04.2017, CH 30.06.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 15.06.2005, IE 15.06.2017, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LT 04.01.2017, LU 15.06.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 612 979** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 17.05.2017, BE 30.06.2017, BG 17.08.2017, CH 30.06.2017, CY 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 03.06.2005, IE 03.06.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.06.2017, LT 17.05.2017, LU 03.06.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 613 019** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017, BE 30.06.2017, BG 19.07.2017, CH 30.06.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 10.06.2005, IE 10.06.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, LT 19.04.2017, LU 10.06.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 613 190** (51) ***A46D 3/04***

(84) AT 20.03.2017, BG 14.03.2017, CH 31.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 31.03.2017, GB 20.03.2017, GR 15.03.2017, HU 20.03.2004, IE 20.03.2017, IT 14.12.2016, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 613 212** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.03.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 25.03.2004, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **1 613 214** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 15.04.2004, IE 15.04.2017, IT 05.10.2016, LU 15.04.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 613 240** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 16.04.2004, IT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **1 613 280** (51) ***A61K 9/12***

(84) AT 12.07.2017, BE 31.03.2018, BG 12.10.2017, CH 31.03.2018, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 29.03.2018, LI 31.03.2018, LU 29.03.2018, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 613 281** (51) ***A61K 9/12***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.03.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 29.03.2004, IE 29.03.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 613 343** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 11.03.2004, LU 11.03.2017, MC 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 613 360** (51) ***A01M 1/20***

(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, BG 11.05.2016, CH 30.04.2017, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 17.04.2017, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **1 613 564** (51) ***C04B 26/02***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017

PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 613 670** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 613 803** (51) ***D05B 57/14***

(84) AT 19.03.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 19.03.2017
HU 19.03.2004
IT 13.07.2016
LU 19.03.2017
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 613 835** (51) ***B25F 3/00***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 25.02.2004
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 613 977** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 03.03.2004
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 614 098** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.04.2004
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 614 106** (51) ***G11B 20/18***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 14.04.2004
IT 21.12.2016
LU 14.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 614 313** (51) ***H04W 16/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 06.02.2017
HU 06.02.2004
IT 17.08.2016
LU 06.02.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 614 383** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 14.04.2004
LI 30.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 614 430** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 07.07.2005
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 614 433** (51) ***A61L 2/20***

(84) AT 23.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 23.05.2017
HU 23.05.2005
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 614 721** (51) ***C09C 3/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 12.04.2004
IT 26.10.2016
LU 12.04.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 614 830** (51) ***E04G 21/20***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 614 848** (51) ***E06B 3/263***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.07.2017
HU 07.07.2005
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 614 982** (51) ***F25B 31/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 615 015** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HU 11.07.2005
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 615 101** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 17.06.2005
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 615 171** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016

EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 01.04.2004
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 615 506** (51) ***A23F 5/02***
(84) TR 11.06.2014

(11) **1 615 551** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 15.04.2004
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 615 566** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 15.04.2004
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 615 596** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HU 12.04.2004
IT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 615 623** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 08.04.2004
LI 30.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 615 648** (51) ***A61K 31/606***
(84) TR 07.05.2014

(11) **1 615 694** (51) ***A61N 2/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 615 744** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 15.04.2004
IT 09.11.2016
LU 15.04.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 615 798** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 16.03.2017
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 16.03.2017
HU 16.03.2004
IT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 615 884** (51) ***C07D 207/34***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 09.04.2004
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 615 966** (51) ***C08J 3/05***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 02.04.2004
LI 30.04.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 615 975** (51) ***C09G 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 15.04.2004
IT 28.09.2016
LU 15.04.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 616 156** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 616 200** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 30.07.2014
BG 30.10.2014
CY 30.07.2014
DK 30.07.2014
GR 31.10.2014
LI 31.03.2015
MC 30.07.2014
PT 02.12.2014
SI 30.07.2014
TR 30.07.2014
BE 30.07.2014
CH 31.03.2015
CZ 30.07.2014
EE 30.07.2014
HU 31.03.2004
LU 31.03.2015
PL 30.07.2014
RO 30.07.2014
SK 30.07.2014

(11) **1 616 236** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 14.04.2004
IT 23.11.2016
LU 14.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 616 406** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HU 05.03.2004
IT 05.10.2016
LU 05.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 616 426** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 06.04.2004
IT 21.12.2016
LU 06.04.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 616 615** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 03.06.2005
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 616 890** (51) ***C07C 209/78***
(84) AT 22.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017

GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 616 957** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 616 996** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 17.05.2017
HU 17.05.2005
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 617 008** (51) ***E04D 13/18***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HU 21.04.2004
IT 15.02.2017
LU 21.04.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 617 037** (51) ***E06B 9/323***
(84) BE 31.07.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.07.2017
HU 16.07.2004
LU 16.07.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.07.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 617 677** (51) ***H04N 19/63***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 11.07.2005
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 617 711** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HU 20.04.2004
IT 17.08.2016
LU 20.04.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 617 735** (51) ***A23L 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 19.04.2004
IT 02.11.2016
LU 19.04.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 617 751** (51) ***G01J 1/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 12.03.2004
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 617 780** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 617 843** (51) ***C07C 323/42***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
IT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 617 987** (51) ***B29C 55/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 24.12.2017
HU 24.12.2003
IT 12.04.2017
LU 24.12.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 617 994** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 21.04.2004
IT 01.03.2017
LU 21.04.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 618 064** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 26.04.2004
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 618 164** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 23.03.2017
HU 23.03.2004
IT 10.08.2016
LU 23.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 618 194** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 15.04.2004
IT 23.11.2016
LU 15.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 618 231** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 04.03.2017
HU 04.03.2004
IT 03.08.2016
LU 04.03.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 618 266**
(51) ***E04G 23/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 31.03.2004
LU 31.03.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 618 285**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 29.03.2004
IT 07.12.2016
LU 29.03.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 618 471**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 618 507**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 16.04.2004
IT 04.01.2017
LU 16.04.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 618 586**
(51) ***H01J 37/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 618 647**
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 22.05.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 22.05.2003
IT 28.09.2016
LU 22.05.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 618 869**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 27.05.2005
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 619 076**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HU 30.06.2005
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 619 243**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
HU 14.04.2004
LU 14.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 619 276**
(51) ***C30B 29/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.07.2017
HU 07.07.2005
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 619 375**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 21.07.2005
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 619 392**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 04.02.2005
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 619 447**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 09.07.2005
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.07.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 619 756**
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 21.07.2005
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 619 781**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HU 21.07.2004
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 620 038**
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 29.04.2004
LI 30.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 620 143**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 18.03.2004

IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LI 31.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 620 150**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.04.2017
LU 20.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 20.04.2004
LI 30.04.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 620 169**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 07.05.2004
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A61N 1/24***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 620 191**
(84) AT 24.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HU 24.04.2004
LI 30.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 620 334**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B65G 15/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 620 335**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HU 07.04.2004
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***B65G 47/08***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 07.04.2017
PL 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 620 376**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
(51) ***C07C 7/13***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 22.03.2017
HU 22.03.2004
IT 07.12.2016
LU 22.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 620 558**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 16.04.2004
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C12N 7/04***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 620 582**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***C25B 11/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 07.05.2017
HU 07.05.2004
IT 21.12.2016
LU 07.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 620 590**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 28.04.2004
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***D04B 9/38***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 620 761**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 26.04.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***G02B 6/48***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 26.04.2004
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 620 794**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HU 02.02.2004
IT 18.01.2017
LU 02.02.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 620 803**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 29.07.2004
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 620 942**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 04.05.2004
IT 19.04.2017
LU 04.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 620 963**
(84) ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) IT 01.06.2016

(11) **1 621 025**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H04N 17/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 621 029**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
MC 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 621 138**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 27.07.2005
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 621 167**
(84) AT 20.11.2013
BG 20.11.2013
CY 20.11.2013
DK 20.11.2013
ES 28.07.2018
GR 21.02.2014
IE 27.07.2014
LI 31.07.2014
LU 27.07.2014
MC 20.11.2013
RO 20.11.2013
SI 20.11.2013
TR 20.11.2013
(51) ***A61F 13/514***
(84) BE 20.11.2013
CH 31.07.2014
CZ 20.11.2013
EE 20.11.2013
FI 20.11.2013
HU 27.07.2005
IS 20.03.2014
LT 20.11.2013
LV 20.11.2013
PT 20.03.2014
SE 20.11.2013
SK 20.11.2013

(11) **1 621 169**
(84) AT 23.07.2014
CH 30.04.2015
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
IE 06.04.2015
LI 30.04.2015
(51) ***A61F 13/512***
(84) BE 30.04.2015
CY 23.07.2014
ES 07.04.2015
GR 24.10.2014
IT 06.04.2015
LU 06.04.2015

MC 23.07.2014
PT 24.11.2014
TR 23.07.2014

(11) **1 621 337**

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HU 14.06.2005
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***B41C 1/10***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 621 955**

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HU 30.07.2004
IT 07.06.2017
LU 30.07.2017
NL 01.08.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***G06F 21/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 621 956**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HU 30.07.2004
IT 31.05.2017
LU 30.07.2017
NL 01.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***G06F 21/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 622 014**

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 31.05.2005
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G06F 9/50***

(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 622 303**

(84) AT 26.07.2017
CH 31.01.2018
ES 26.07.2017
IE 11.01.2018
LI 31.01.2018
MC 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H04L 9/08***

(84) BE 31.01.2018
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 11.01.2018
SE 26.07.2017
NL 01.05.2015
SE 07.04.2015

(11) **1 622 437**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H05K 3/46***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HU 20.07.2005
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 622 501**

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61B 17/32***

(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 22.04.2017
HU 22.04.2004
IT 27.07.2016
LU 22.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 622 506**

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***A61B 5/00***

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 22.04.2004
IT 19.10.2016
LU 22.04.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 622 583**

(84) AT 06.05.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A61Q 5/12***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 06.05.2004
IT 21.12.2016
LU 06.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 622 589**

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.12.2017
LU 08.12.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A61K 31/167***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 08.12.2003
IT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 622 656**

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 05.05.2004
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61L 27/10***

(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 622 776**

(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B42D 15/00***

(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 11.05.2004
IT 07.09.2016
LU 11.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 623 134**

(84) AT 03.05.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 03.05.2017
LU 03.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***F16D 65/12***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 03.05.2017
HU 03.05.2004
LI 31.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 623 170**

(84) AT 30.04.2014
CH 31.01.2015
DK 30.04.2014
GR 31.07.2014
IE 15.01.2015
LU 15.01.2015
PT 01.09.2014
SI 30.04.2014
TR 30.04.2014

(51) ***F25J 3/02***

(84) BG 30.07.2014
CY 30.04.2014
EE 30.04.2014
HU 15.01.2004
LI 31.01.2015
MC 30.04.2014
RO 30.04.2014
SK 30.04.2014

(11) **1 623 250**

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 19.04.2004
LI 30.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G01V 3/02***

(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.04.2017
LU 19.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 623 269**

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LU 29.03.2018
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G02C 7/04***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
LI 31.03.2018
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 623 271**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 14.05.2004
IT 16.11.2016
LU 14.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 623 322**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
HU 04.05.2004
IT 21.09.2016
LU 04.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 623 361**
(51) ***G06K 13/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 623 390**
(51) ***G07C 5/12***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 02.04.2004
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 623 448**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HU 18.03.2004
IT 14.12.2016
LU 18.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 623 467**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HU 06.05.2004
IT 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 623 531**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HU 03.05.2004
IT 14.09.2016
LU 03.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 623 584**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 624 225**
(51) ***F16G 5/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 28.07.2005
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 624 299**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 03.08.2004
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 624 544**
(51) ***H01S 5/343***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 18.03.2018
IE 18.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 624 683**
(51) ***H04N 19/19***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HU 29.06.2005
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 624 745**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HU 17.05.2004
LI 31.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 17.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 624 810**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
BE 28.10.2019
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LU 18.05.2018
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 624 888**
(51) ***A61K 39/095***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 07.05.2004
LU 07.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 624 935**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 13.05.2004
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 624 977**
(51) ***B08B 1/00***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 30.03.2004
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 625 133** (51) ***C07F 9/572***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HU 03.05.2004, NL 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **1 625 279** (51) ***E21B 33/13***

(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HU 14.05.2004, MC 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IT 22.06.2016, NL 22.06.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **1 625 365** (51) ***G01F 23/26***

(84) AT 05.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 05.05.2017, LU 05.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HU 05.05.2004, LI 31.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 625 377** (51) ***F04B 43/073***

(84) AT 29.03.2017, CH 31.05.2017, EE 29.03.2017, HU 16.05.2003, LU 16.05.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, GR 30.06.2017, LI 31.05.2017, MC 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 625 491** (51) ***G06F 9/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 18.05.2004, LI 31.05.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 18.05.2017, LU 18.05.2017, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 625 646** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 13.05.2004, IT 07.12.2016, LU 13.05.2017, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) SK 07.12.2016

(11) **1 625 663** (51) ***H03K 19/173***

(84) AT 16.04.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 22.05.2017, GR 23.06.2017, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HU 16.04.2004, IT 22.03.2017, LU 16.04.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 625 692** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 29.04.2017, LI 30.04.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 29.04.2004, IT 14.09.2016, LU 29.04.2017, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 625 724** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 13.05.2004, IT 07.12.2016, LU 13.05.2017, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **1 625 759** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FR 31.05.2017, HU 13.05.2004, IT 14.12.2016, LU 13.05.2017, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 625 860** (51) ***A61L 29/12***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 10.08.2005, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 625 956** (51) ***B60G 17/052***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 02.08.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HU 02.08.2005, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 625 989** (51) ***B61L 23/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 08.08.2017, IT 09.11.2016, LU 08.08.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 08.08.2017, HU 08.08.2005, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 626 149** (51) ***E06B 5/16***

(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 19.05.2017, IT 19.10.2016, MC 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 19.05.2017, HU 19.05.2005, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **1 626 688** (51) ***A61F 9/00***

(84) BE 31.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 25.05.2004, LU 25.05.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 25.05.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **1 626 746** (51) ***A61L 9/04***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 05.05.2004, LU 05.05.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 05.05.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 626 820** (51) ***B08B 3/08***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 07.05.2004, LI 31.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 07.05.2017, LU 07.05.2017

MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 626 932** (51) ***C01G 23/053***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 29.04.2004
LI 30.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 626 996** (51) ***C08F 4/651***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
GB 26.07.2017
HU 07.05.2004
IT 26.04.2017
LU 07.05.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 627 025** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 04.05.2004
IT 12.10.2016
LU 04.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 627 201** (51) ***F42D 5/045***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 12.05.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 12.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 627 282** (51) ***G06T 13/40***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 627 320** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 07.05.2004
IT 05.04.2017
LU 07.05.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 627 367** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 14.05.2004
LU 14.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 627 400** (51) ***H01T 1/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 27.05.2004
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 627 464** (51) ***H02P 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 25.03.2017
HU 25.03.2004
IT 21.12.2016
LU 25.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 627 523** (51) ***H04M 17/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 25.05.2004
IT 03.05.2017
LU 25.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 627 690** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 19.08.2005
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 627 778** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 21.04.2017
HU 21.04.2004
LI 30.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.04.2017
LU 21.04.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 627 878** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 30.05.2017
LU 30.05.2017
SE 26.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.05.2017
MC 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 627 994** (51) ***F01K 21/00***
(84) AT 29.06.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HU 29.06.2005
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 29.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 628 199** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 04.08.2005
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 628 323** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 23.07.2017
HU 23.07.2005
IT 29.03.2017
LU 23.07.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 628 345** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 28.07.2005
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 628 654** (51) ***C07C 59/70***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 24.05.2004
LI 31.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.05.2017
LU 24.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 628 760** (51) ***B01J 27/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.05.2017
HU 07.05.2004
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 628 824** (51) ***A41D 31/00***
(84) AT 26.02.2014
BG 26.02.2014
CY 26.02.2014
DK 26.02.2014
FI 26.02.2014
HU 04.05.2004
LI 31.05.2014
MC 26.02.2014
PT 26.06.2014
SE 26.02.2014
SK 26.02.2014
(84) BE 26.02.2014
CH 31.05.2014
CZ 26.02.2014
EE 26.02.2014
GR 27.05.2014
IE 04.05.2014
LU 04.05.2014
PL 26.02.2014
RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
TR 26.02.2014

(11) **1 628 880** (51) ***B64F 1/26***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HU 28.05.2003
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 628 926** (51) ***C03C 17/23***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 17.05.2017
HU 17.05.2004
IT 01.02.2017
LU 17.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 629 025** (51) ***C08G 59/40***
(84) BE 31.05.2015
CY 08.10.2014
EE 08.10.2014
GR 09.01.2015
IE 28.05.2015
MC 08.10.2014
RO 08.10.2014
SI 08.10.2014
TR 08.10.2014
(84) BG 08.10.2014
DK 08.10.2014
FI 08.10.2014
HU 28.05.2004
LU 28.05.2015
PT 09.02.2015
SE 08.10.2014
SK 08.10.2014

(11) **1 629 080** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HU 03.10.2003
IT 05.07.2017
LU 03.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 629 151** (51) ***C08J 7/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.04.2017
HU 30.04.2004
LI 30.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 629 199** (51) ***F04B 41/06***
(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HU 01.04.2004
LU 01.04.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 629 354** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 26.05.2004
LI 31.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 629 374** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 20.05.2004
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 629 403** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 18.05.2004
IT 12.04.2017
LU 18.05.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 629 406** (51) ***G06F 17/30***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
HU 18.05.2004
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 629 407** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 29.07.2004
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 629 679** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 27.05.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 27.05.2004
IT 08.02.2017
LU 27.05.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 629 684** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 23.04.2004
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 629 829** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017

ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 11.07.2005
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 629 855** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 16.04.2014
CH 31.05.2014
DK 16.04.2014
FI 16.04.2014
IE 28.05.2014
LU 28.05.2014
PT 18.08.2014
SI 16.04.2014
BG 16.07.2014
CY 16.04.2014
EE 16.04.2014
GR 17.07.2014
LI 31.05.2014
MC 16.04.2014
SE 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **1 630 216** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 08.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HU 08.04.2004
IT 15.03.2017
LU 08.04.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 630 302** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 05.04.2004
LI 30.04.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 630 513** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 11.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HU 11.07.2005
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 630 651** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
MC 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 31.08.2004
IT 26.04.2017
LU 31.08.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 630 787** (51) ***G10H 3/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 28.06.2005
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 631 111** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HU 01.06.2004
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 631 211** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HU 20.05.2004
IT 04.01.2017
LU 20.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 631 237** (51) ***C12N 15/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 17.05.2004
LU 17.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 631 379** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 14.05.2014
CY 14.05.2014
FI 14.05.2014
LI 31.05.2014
MC 14.05.2014
TR 14.05.2014
CH 31.05.2014
DK 14.05.2014
IE 26.05.2014
LU 26.05.2014
SE 14.05.2014

(11) **1 631 421** (51) ***A63B 21/005***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LU 02.05.2017
PL 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 02.05.2004
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 631 431** (51) ***B29C 43/00***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 21.05.2004
LU 21.05.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 631 526** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.06.2004
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 631 535** (51) ***C07C 27/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.02.2017
HU 13.02.2004
IT 13.07.2016
LU 13.02.2017
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 631 805** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 09.06.2004
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 631 842** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 03.06.2004
LI 30.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 632 066** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HU 23.03.2005
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.03.2017

IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 632 081** (51) ***H04M 3/537***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 24.05.2004
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 632 097** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HU 05.05.2004
IT 23.11.2016
LU 05.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 632 478** (51) ***C07C 253/34***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.05.2017
HU 27.05.2004
IT 30.11.2016
LU 27.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 632 590** (51) ***C30B 25/02***

(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 14.06.2017
MC 11.01.2017
SE 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LU 14.06.2017
PT 11.05.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 632 970** (51) ***H01H 71/32***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 09.06.2005
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 633 172** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HU 02.09.2005
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 633 259** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 05.04.2004
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 633 270** (51) ***A61C 19/00***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 20.04.2004
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 633 273** (51) ***A61C 19/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 633 313** (51) ***A61K 8/68***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.04.2017
HU 29.04.2004
IT 07.12.2016
LU 29.04.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 633 408** (51) ***A61L 15/44***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 18.06.2004
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 633 410** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 09.06.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.06.2017
LU 09.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 09.06.2004
LI 30.06.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 633 467** (51) ***B01J 8/10***

(84) AT 29.05.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 29.05.2017
HU 29.05.2004
IT 22.02.2017
LU 29.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 633 678** (51) ***C01F 7/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HU 11.06.2004
IT 17.05.2017
LU 11.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 633 712** (51) ***C07D 213/74***

(84) TR 25.06.2014

(11) **1 633 776** (51) ***C07K 14/235***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 633 796** (51) ***C08G 18/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.06.2017
LU 01.06.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 01.06.2004
LI 30.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 633 807** (51) ***C08J 9/26***

(84) AT 07.06.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 07.06.2004

IE 07.06.2017 LU 07.06.2017
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 633 894** (51) ***B22D 11/00***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.06.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 FR 30.06.2017
GR 27.07.2017 HU 08.06.2004
IE 08.06.2017 LI 30.06.2017
LU 08.06.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 633 937** (51) ***E04B 5/02***
(84) BG 07.12.2016 (84) CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
HU 10.05.2004 IE 10.05.2017
LU 10.05.2017 MC 07.09.2016
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 633 976** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.06.2018
BG 12.10.2017 CH 30.06.2018
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
GR 13.10.2017 LI 30.06.2018
LU 14.06.2018 MC 12.07.2017
RO 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **1 634 056** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 MC 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 634 066** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HU 17.06.2003 IT 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 TR 24.08.2016

(11) **1 634 096** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 12.07.2017 CH 30.06.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HU 17.06.2003
IE 17.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **1 634 366** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 03.08.2017 CH 31.05.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HU 21.05.2004
IE 21.05.2017 LI 31.05.2017
LU 21.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 634 415** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 634 422** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.06.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
FR 30.06.2017 GB 15.06.2017
GR 17.02.2017 HU 15.06.2004
IE 15.06.2017 IT 16.11.2016
LI 30.06.2017 LU 15.06.2017
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 634 471** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.05.2017 CH 31.05.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HU 26.05.2004
IE 26.05.2017 IT 01.02.2017
LI 31.05.2017 LU 26.05.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 634 579** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.08.2017
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HU 29.08.2005
IE 29.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LU 29.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 634 632** (51) ***B01D 35/027***
(84) AT 10.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 21.09.2017 CH 31.08.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 31.08.2017 GB 21.09.2017
GR 22.09.2017 HU 10.08.2005
IE 10.08.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.08.2017
LT 21.06.2017 LU 10.08.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 634 901** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 27.08.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 31.08.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.08.2017 GB 27.08.2017
GR 29.03.2017 HU 27.08.2005
IE 27.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LU 27.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **1 634 902** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 27.08.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 31.08.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.08.2017 GB 27.08.2017
GR 29.03.2017 HU 27.08.2005
IE 27.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LU 27.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 634 903** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 27.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.08.2017 GB 27.08.2017
GR 29.03.2017 HU 27.08.2005
IE 27.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LU 27.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **1 634 908** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 11.04.2017 CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HU 28.05.2004 IT 11.01.2017
LU 28.05.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **1 635 151** (51) ***G01F 1/50***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 30.06.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016

DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 09.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.06.2017
HU 09.06.2005
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 635 163**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 30.08.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 30.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HU 30.08.2005
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 635 244**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 02.09.2005
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 635 515**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 16.06.2004
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 635 738**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 635 804**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.06.2004
LU 01.06.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 635 901**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 09.02.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 09.02.2017
HU 09.02.2004
LI 28.02.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 635 907**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 22.06.2004
LI 30.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 635 913**
(51) ***A62C 3/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.06.2017
HU 18.06.2004
IT 08.03.2017
LU 18.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 635 980**
(51) ***B23K 11/31***
(84) AT 02.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 02.06.2017
LU 02.06.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 30.06.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 636 095**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 21.06.2004
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.06.2017
LU 21.06.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 636 129**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 30.03.2018
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LU 30.03.2018
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 636 270**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 15.06.2004
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 636 311**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 02.06.2004
LI 30.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.06.2017
LU 02.06.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 636 330**
(51) ***C12M 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 24.06.2004
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 636 370**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 16.04.2014
CH 30.06.2014
CZ 16.04.2014
EE 16.04.2014
GR 17.07.2014
LI 30.06.2014
MC 16.04.2014
PT 18.08.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014
BG 16.07.2014
CY 16.04.2014
DK 16.04.2014
FI 16.04.2014
HU 15.06.2004
LU 15.06.2014
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SI 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **1 636 383**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.06.2017
HU 16.06.2004
IT 23.11.2016
LU 16.06.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 636 451** (51) ***E05B 17/20***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CY 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HU 04.06.2004, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **1 636 460** (51) ***F01B 9/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HU 21.06.2004, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 636 530** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 09.06.2017, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 30.06.2017, GR 08.03.2017, IE 09.06.2017, LU 09.06.2017, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 09.06.2017, HU 09.06.2004, LI 30.06.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 636 553** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 22.06.2017, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 22.06.2017, LU 22.06.2017, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 22.06.2004, LI 30.06.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 636 783** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 17.05.2017, LU 17.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HU 17.05.2004, LI 31.05.2017, MC 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 636 829** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 03.06.2017, LI 30.06.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 03.06.2004, IT 23.11.2016, LU 03.06.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **1 636 855** (51) ***H01L 31/0328***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 10.02.2017, LI 28.02.2017, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 10.02.2004, IT 14.12.2016, LU 10.02.2017, NL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 636 908** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 06.06.2003, IT 17.05.2017, LU 06.06.2017, NL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 636 918** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 30.06.2017, HU 18.06.2004, IT 28.12.2016, LU 18.06.2017, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 636 923** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IE 08.01.2018, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 31.01.2018, LU 08.01.2018, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 637 011** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 13.05.2017, LU 13.05.2017, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HU 13.05.2004, IT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **1 637 092** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 29.06.2016, CY 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, IT 29.06.2016, NL 29.06.2016, SE 29.06.2016

(11) **1 637 126** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.12.2016, CH 31.07.2017, DK 14.12.2016, GR 15.03.2017, LI 31.07.2017, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 03.07.2017, LU 03.07.2017, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **1 637 560** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HU 01.06.2004, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 637 619** (51) ***C21D 8/10***
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 20.05.2017, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 20.05.2004, LU 20.05.2017, NL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 637 829** (51) ***F42B 4/26***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 15.09.2017, LU 15.09.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 15.09.2004, LI 30.09.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 637 952** (51) ***G05D 16/20***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.08.2017, GR 05.04.2017, IE 30.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 30.08.2017, HU 30.08.2005, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 638 223** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 17.05.2017

DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 638 315** (51) ***H04N 5/202***
(84) ES 12.07.2017 (84) GB 12.10.2017
IT 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **1 638 349** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.05.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.05.2017 GB 28.05.2017
GR 29.03.2017 HU 28.05.2004
IE 28.05.2017 IT 28.12.2016
LI 31.05.2017 LU 28.05.2017
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 638 454** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
BG 22.06.2016 CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HU 28.05.2004 IT 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 638 507** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 22.06.2017 CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HU 18.06.2004
IE 18.06.2017 IT 22.03.2017
LU 18.06.2017 MC 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **1 638 529** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HU 16.06.2004 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 638 705** (51) ***C05D 9/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.01.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HU 19.01.2004 IE 19.01.2017
IT 30.11.2016 LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 638 896** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 08.05.2017 CH 30.06.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HU 07.06.2004 IE 07.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
MC 08.02.2017 NL 08.02.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 638 938** (51) ***C07D 209/48***
(84) BG 12.07.2017 (84) CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017
GR 13.07.2017 HU 18.06.2004
LU 18.06.2017 MC 12.04.2017
RO 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **1 638 991** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 639 005** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 03.08.2017 CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HU 13.05.2004
IE 13.05.2017 IT 03.05.2017
LU 13.05.2017 MC 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 639 053** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017 CH 30.06.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HU 03.06.2004
IE 03.06.2017 IT 04.01.2017
LI 30.06.2017 LU 03.06.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 639 100** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 18.04.2017 CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HU 25.06.2004 IE 25.06.2017
IT 18.01.2017 LU 25.06.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 639 155** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.06.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
GR 03.02.2017 HU 03.06.2003
IE 03.06.2017 LI 30.06.2017
LU 03.06.2017 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **1 639 295** (51) ***A45D 19/16***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 12.07.2017 CH 30.06.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HU 28.06.2004
IE 28.06.2017 IT 12.04.2017
LI 30.06.2017 LU 28.06.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **1 639 320** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CH 30.06.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HU 10.06.2004
IE 10.06.2017 IT 10.05.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **1 639 331** (51) ***G02B 9/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HU 04.06.2004 IT 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 639 406** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 05.07.2017 CH 30.06.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HU 02.06.2004
IE 02.06.2017 IT 05.04.2017
LI 30.06.2017 LU 02.06.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **1 639 493** (51) ***G06F 15/177***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
BG 01.06.2016 CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016

HU 05.04.2004
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
IT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 639 528** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 15.06.2017, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 15.06.2004, IT 07.12.2016, LU 15.06.2017, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 15.06.2017, LI 30.06.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 639 632** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IT 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 639 676** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 24.05.2017, LU 24.05.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 24.05.2004, LI 31.05.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 639 816** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 01.07.2017, LI 31.07.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HU 01.07.2004, IT 05.04.2017, LU 01.07.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 639 914** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 17.06.2004, IT 17.05.2017, LU 17.06.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 640 551** (51) ***E06B 3/22***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 640 554** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HU 10.05.2004, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **1 640 654** (51) ***F17C 11/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 20.09.2005, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016, BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **1 640 917** (51) ***G06K 9/48***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 16.08.2017, GR 15.09.2017, IE 01.07.2017, LI 31.07.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 14.09.2017, HU 01.07.2004, IT 14.06.2017, LU 01.07.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **1 641 052** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, HU 26.09.2005, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 26.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 641 277** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 30.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017, BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 30.06.2005, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 641 436** (51) ***A61K 31/427***
(84) TR 04.09.2013

(11) **1 641 719** (51) ***C03C 19/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.05.2017, GR 16.06.2017, IE 28.05.2017, LI 31.05.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, HU 28.05.2004, IT 15.03.2017, LU 28.05.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 641 914** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HU 25.06.2004, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **1 641 915** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, MC 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HU 25.06.2004, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **1 642 128** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 07.07.2004, LU 07.07.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 642 155** (51) ***G01T 1/00***
(84) AT 29.05.2017, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.05.2017, GR 13.01.2017, IE 29.05.2017, LI 31.05.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 29.05.2017, HU 29.05.2004, IT 29.05.2017, LU 29.05.2017, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **1 642 239** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, MC 28.06.2017

NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 642 296** (51) ***G11B 27/32***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HU 23.06.2004
IT 07.06.2017
LU 23.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 642 340** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 22.06.2004
IT 29.03.2017
LU 22.06.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 642 579** (51) ***A61K 31/4468***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 01.06.2004
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 642 616** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 30.09.2005
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 642 621** (51) ***A62B 1/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 30.09.2005
IT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 643 073** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 643 074** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 643 100** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 26.09.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HU 26.09.2005
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 643 263** (51) ***G01S 1/04***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 16.09.2005
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 643 385** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 10.06.2005
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 643 909** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 14.07.2004
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 643 987** (51) ***A61K 31/335***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
IT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 644 151** (51) ***B23D 43/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 11.06.2004
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 644 185** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 12.07.2017
HU 12.07.2004
IT 21.12.2016
LU 12.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 644 264** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.07.2017
HU 14.07.2004
IT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
LU 14.07.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 644 326** (51) ***C07C 311/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 28.06.2004
IT 02.11.2016
LU 28.06.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 644 409** (51) ***C07K 14/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 02.07.2017
HU 02.07.2004

IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 02.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 644 443** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 02.07.2004
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 644 448** (51) ***C09C 1/62***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 12.07.2004
IT 08.03.2017
LU 12.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 644 452** (51) ***A01N 37/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 06.07.2004
IT 14.12.2016
LU 06.07.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 644 607** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HU 12.07.2004
IT 03.05.2017
LU 12.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 644 705** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.06.2017
HU 24.06.2004
IT 12.10.2016
LU 24.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 644 706** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 07.07.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 07.07.2017
HU 07.07.2004
IT 22.02.2017
LU 07.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 644 708** (51) ***G01N 9/00***
(84) AT 08.07.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.07.2017
LU 08.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 08.07.2004
LI 31.07.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 644 802** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 28.06.2004
IT 23.11.2016
LU 28.06.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 644 816** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 21.06.2004
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 644 826** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HU 09.07.2004
IT 31.05.2017
LU 09.07.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 644 844** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 02.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 02.07.2004
IT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 645 037** (51) ***H03M 7/42***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 02.09.2003
IT 24.05.2017
LU 02.09.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 645 063** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HU 13.07.2004
IT 17.05.2017
LU 13.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 645 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 06.07.2004
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 645 136** (51) ***H04N 9/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 18.07.2003
IT 05.07.2017
LU 18.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 645 468** (51) ***B60Q 1/30***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HU 21.09.2005
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 645 509**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 19.09.2005
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B65B 13/26***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 645 540**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 06.10.2004
LI 31.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.10.2017
LU 06.10.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 646 083**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 08.07.2005
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 646 139**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HU 06.10.2005
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B25H 1/14***
(84) CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 646 318**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 10.06.2017
HU 10.06.2004
IT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 646 416**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LU 09.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 09.07.2004
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 646 433**
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 14.07.2004
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 646 736**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.07.2017
LU 12.07.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C25D 11/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 12.07.2004
LI 31.07.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 646 764**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 16.07.2004
IT 10.05.2017
LU 16.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***E06B 9/50***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 646 790**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 23.07.2004
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***F04B 39/10***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 647 056**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 09.07.2004
IT 12.04.2017
LU 09.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 647 223**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 30.09.2005
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 647 269**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 02.07.2004
LI 31.07.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 647 321**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 18.10.2017
HU 18.10.2005
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***B01D 53/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 647 531**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 12.10.2005
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 647 542**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.07.2017
LU 09.07.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 09.07.2004
LI 31.07.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 647 770**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HU 06.10.2005
IS 10.09.2017
LU 06.10.2017
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F23G 5/00***
(84) CY 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 647 804**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 05.04.2005
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 648 128** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 04.10.2005
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 648 335** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 09.07.2004
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LU 09.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 648 853** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 02.06.2004
IT 26.04.2017
LU 02.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 649 012** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 29.07.2004
IT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
LU 29.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 649 020** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.07.2017
LU 20.07.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 20.07.2004
LI 31.07.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 649 349** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 29.07.2004
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 649 382** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 15.07.2004
IT 30.11.2016
LU 15.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 649 471** (51) ***H01B 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HU 25.07.2003
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 649 632** (51) ***H04L 9/08***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 21.07.2004
IT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.07.2017
LU 21.07.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 649 693** (51) ***H04N 21/254***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 28.06.2004
IT 26.10.2016
LU 28.06.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 650 328** (51) ***C25D 11/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 26.07.2004
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 650 362** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 19.10.2017
HU 19.10.2005
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
CY 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 19.10.2017
IT 15.03.2017
LU 19.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 650 500** (51) ***F23G 7/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 24.10.2005
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 650 662** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 650 690** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 19.10.2005
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 651 048** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
GB 06.02.2017
LU 06.02.2017
SE 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
IE 06.02.2017
MC 17.08.2016
SI 17.08.2016

(11) **1 651 136** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LU 15.07.2017
PL 08.03.2017
BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 15.07.2004
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 651 323**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 06.08.2004
LI 31.08.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 651 344**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 21.07.2004
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 651 380**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 29.07.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HU 29.07.2004
LI 31.07.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
LU 29.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 651 391**
(51) ***B25D 9/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 06.07.2017
HU 06.07.2004
LI 31.07.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 06.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 651 663**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
LU 09.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 09.08.2004
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 651 798**
(51) ***C23F 13/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 651 840**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 23.07.2004
IT 15.03.2017
LU 23.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 652 043**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
GR 26.04.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 12.07.2017
HU 12.07.2004
IT 25.01.2017
LU 12.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 652 080**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HU 08.07.2004
IT 03.05.2017
LU 08.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 652 098**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 02.06.2004
IT 22.02.2017
LU 02.06.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 652 196**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.12.2017
LU 18.12.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HU 18.12.2003
LI 31.12.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 652 248**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 29.07.2004
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 652 279**
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 30.07.2003
LI 31.07.2017
MC 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 652 345**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 18.06.2004
IT 02.11.2016
LU 18.06.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 652 351**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 09.08.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HU 09.08.2004
LI 31.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 652 353**
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 22.07.2004
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 652 435**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 27.09.2005
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017

PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 653 401**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 27.10.2005
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 653 410**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 18.10.2005
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 653 472**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 23.09.2005
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 653 522**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 21.10.2005
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 653 651**
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 21.07.2005
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 653 798**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 03.07.2004
IT 24.05.2017
LU 03.07.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
MC 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 654 065**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 04.08.2004
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.08.2017
LU 04.08.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 654 346**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 654 374**
(51) ***C12P 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 24.08.2017
HU 09.06.2004
IT 24.05.2017
LU 09.06.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 654 396**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 09.07.2004
LU 09.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 654 457**
(51) ***F03B 3/18***
(84) AT 11.09.2013
BG 11.09.2013
CZ 11.09.2013
EE 11.09.2013
FI 11.09.2013
HU 12.07.2004
MC 11.09.2013
PL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 11.09.2013
TR 11.09.2013
BE 11.09.2013
CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
ES 11.09.2013
GR 12.12.2013
IT 11.09.2013
NL 11.09.2013
PT 13.01.2014
SE 11.09.2013
SK 11.09.2013

(11) **1 654 505**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 09.07.2004
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 654 508**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 29.07.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 29.07.2017
HU 29.07.2004
IT 19.10.2016
LU 29.07.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 654 717**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.07.2004
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 654 722**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 24.05.2004
IT 14.12.2016
LU 24.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 654 761**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HU 16.08.2004
IT 17.05.2017
LU 16.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 654 840**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 655 029**
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 22.07.2004
LI 31.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.07.2017
LU 22.07.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 655 110**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 04.11.2005
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 655 279**
(51) ***C07C 67/055***
(84) AT 26.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.10.2017
HU 26.10.2005
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 655 767**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 13.10.2017
HU 13.10.2005
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 656 014**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 04.08.2004
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 656 072**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 29.07.2004
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 656 186**
(51) ***A62C 31/22***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 18.08.2004
LI 31.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.08.2017
LU 18.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 656 230**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 17.07.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 17.07.2004
IT 05.04.2017
LU 17.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 656 238**
(51) ***B24B 21/06***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 16.08.2004
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 656 328**
(51) ***C03C 17/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 27.07.2004
LI 31.07.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.07.2017
LU 27.07.2017
NL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 656 332**
(51) ***C07C 273/18***
(84) CY 15.03.2017
FI 15.03.2017
MC 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 656 412**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 13.07.2004
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.07.2017
LU 13.07.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 656 485**
(51) ***E04G 23/02***
(84) AT 13.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 13.08.2004
LU 13.08.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 656 562**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 18.08.2004
IT 28.06.2017
LU 18.08.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 656 566**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 18.08.2017
HU 18.08.2004
IT 22.03.2017
LU 18.08.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 656 600**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 18.08.2004
IT 28.06.2017
LU 18.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 656 641**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.08.2004
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 656 755** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 20.08.2017, HU 20.08.2004, IT 21.12.2016, LU 20.08.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FR 31.08.2017, GR 22.03.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **1 656 772** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 14.07.2017, LU 14.07.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HU 14.07.2004, LI 31.07.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 657 132** (51) ***B60T 13/567***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 15.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 15.11.2005, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 657 188** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 08.11.2005, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 657 465** (51) ***F16D 65/097***
(84) AT 15.01.2014, CY 15.01.2014, EE 15.01.2014, GR 16.04.2014, IE 05.10.2014, LT 15.01.2014, LV 15.01.2014, NL 15.01.2014, SI 15.01.2014, TR 15.01.2014
(84) BG 15.01.2014, DK 15.01.2014, FI 15.01.2014, HU 05.10.2005, IS 15.05.2014, LU 05.10.2014, MC 15.01.2014, SE 15.01.2014, SK 15.01.2014

(11) **1 657 545** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 19.10.2005, IE 19.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 657 600** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 28.10.2005, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 657 662** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 13.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HU 13.10.2005, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 13.10.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 658 131** (51) ***B01J 13/22***
(84) AT 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 26.08.2003, NL 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, MC 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **1 658 579** (51) ***G06K 9/48***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HU 13.08.2004, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 658 662** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HU 15.03.2004, IT 27.07.2016, LU 15.03.2017, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 658 825** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 22.11.2004, IT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **1 658 921** (51) ***B23K 26/142***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 17.11.2004, IT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **1 659 155** (51) ***C08L 101/10***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 12.08.2017, LU 12.08.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 12.08.2017, HU 12.08.2004, IT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 659 518** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 18.10.2005, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 18.10.2017, LI 31.10.2017, LU 18.10.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 659 850** (51) ***A01B 45/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, LU 02.09.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 02.09.2003, LI 30.09.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 659 928** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 14.06.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 16.08.2017, MC 14.06.2017, RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FR 31.08.2017, HU 16.08.2004, LU 16.08.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 659 983** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 20.07.2004
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
LU 20.07.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 660 003** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 16.08.2004
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 660 022** (51) ***A61K 8/18***
(84) AT 06.07.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 06.07.2004
IT 12.04.2017
LU 06.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 660 039** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 19.07.2004
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 660 050** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 19.08.2004
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 19.08.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 660 199** (51) ***A63B 53/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 13.08.2004
LI 31.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 13.08.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 660 301** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.08.2017
HU 30.08.2004
IT 02.11.2016
LU 30.08.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 660 592** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 05.07.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 05.07.2004
LU 05.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.07.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 660 655** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 25.06.2004
LU 25.06.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 660 683** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 16.08.2004
IT 19.04.2017
LU 16.08.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 660 817** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 23.06.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 23.06.2017
HU 23.06.2004
IT 15.03.2017
LU 23.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 660 840** (51) ***G01B 3/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 03.09.2004
IT 29.03.2017
LU 03.09.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 660 904** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 04.08.2017
HU 04.08.2004
IT 15.03.2017
LU 04.08.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 660 918** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 29.07.2017
HU 29.07.2004
IT 15.03.2017
LU 29.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 661 047** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 11.08.2004
IT 14.06.2017
LU 11.08.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 661 190** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 02.09.2004
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 661 213** (51) ***H01R 13/623***
(84) BG 02.02.2017
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
TR 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 05.04.2017
SI 02.11.2016

(11) **1 661 227** (51) ***H02M 1/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017

CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 12.08.2004
LI 31.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 661 360** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 02.07.2004
IT 24.05.2017
LU 02.07.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 661 458** (51) ***A01N 25/06***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.08.2017
LU 04.08.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 04.08.2004
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 661 526** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LU 27.06.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 27.06.2005
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 661 543** (51) ***A61H 3/00***

(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 13.08.2004
IT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 661 574** (51) ***A61K 31/78***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 01.09.2004
IT 19.04.2017
LU 01.09.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 661 813** (51) ***B65D 5/02***

(84) AT 04.09.2013
BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
DK 04.09.2013
FI 04.09.2013
HU 17.11.2005
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
NL 04.09.2013
PT 06.01.2014
SE 04.09.2013
SK 04.09.2013
BE 04.09.2013
CH 30.11.2013
CZ 04.09.2013
EE 04.09.2013
GR 05.12.2013
IE 17.11.2013
LI 30.11.2013
LU 17.11.2013
MC 04.09.2013
PL 04.09.2013
RO 04.09.2013
SI 04.09.2013
TR 04.09.2013

(11) **1 661 936** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LU 10.04.2017
NL 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 662 083** (51) ***E05F 5/00***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 15.11.2005
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 662 322** (51) ***G03F 7/075***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 14.11.2005
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 662 673** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 26.11.2004
IT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 662 687** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HU 30.11.2005
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 662 882** (51) ***A21D 2/18***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HU 26.08.2004
IT 18.01.2017
LU 26.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 662 912** (51) ***A23L 27/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 11.05.2004
LI 31.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.05.2017
LU 11.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 662 993** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 10.09.2004
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 663 044** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 16.09.2004
IT 15.02.2017
LU 16.09.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 663 110** (51) ***C07K 14/56***

(84) TR 18.12.2013

(11) **1 663 146** (51) ***A61K 9/51***

(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 21.09.2004
LU 21.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 663 210** (51) ***A61K 31/4184***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 20.08.2004, IE 20.08.2017, LU 20.08.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 663 406** (51) ***A62C 2/06***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 07.09.2004, IT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 663 408** (51) ***G09B 19/16***

(84) AT 19.04.2017, BE 31.07.2017, BG 19.07.2017, CH 31.07.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 09.07.2004, IE 09.07.2017, IT 19.04.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 663 476** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 30.09.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 16.09.2017, GR 24.02.2017, HU 16.09.2004, IE 16.09.2017, IT 23.11.2016, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **1 663 478** (51) ***B01J 19/32***

(84) BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 23.07.2004, IT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 663 563** (51) ***B23K 11/30***

(84) AT 04.05.2017, BE 31.05.2017, BG 14.03.2017, CH 31.05.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 04.05.2004, IE 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 663 847** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 11.08.2004, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 663 895** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 19.08.2004, IT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 664 061** (51) ***C07D 498/10***

(84) AT 15.03.2017, BE 30.09.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 22.09.2017, LU 22.09.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **1 664 255** (51) ***C11D 1/83***

(84) AT 04.12.2013, BE 04.12.2013, BG 04.12.2013, CH 31.08.2014, CY 04.12.2013, CZ 04.12.2013, DK 04.12.2013, EE 04.12.2013, FI 04.12.2013, GR 05.03.2014, HU 23.08.2004, IE 23.08.2014, LI 31.08.2014, LU 23.08.2014, MC 04.12.2013, NL 04.12.2013, PL 04.12.2013, PT 04.04.2014, RO 04.12.2013, SE 04.12.2013, SI 04.12.2013, SK 04.12.2013, TR 04.12.2013

(11) **1 664 432** (51) ***D21H 23/48***

(84) AT 13.09.2017, BE 30.09.2017, BG 02.11.2017, CH 30.09.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, GR 03.11.2017, HU 13.09.2004, IE 13.09.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 664 570** (51) ***B22D 31/00***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 24.09.2004, IT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 664 601** (51) ***F16K 7/04***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 10.08.2004, IT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **1 664 735** (51) ***G01N 15/02***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CH 30.09.2017, CY 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 07.09.2004, IE 07.09.2017, IT 07.06.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 664 752** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 14.06.2017, BE 31.08.2017, BG 14.09.2017, CH 31.08.2017, CY 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DE 01.03.2018, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, FR 31.08.2017, GB 14.09.2017, GR 15.09.2017, HU 12.08.2004, IE 12.08.2017, IT 14.06.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **1 664 807** (51) ***G01R 27/02***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 10.09.2004, IT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 664 819** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 05.07.2017, BE 30.09.2017, BG 05.10.2017, CH 30.09.2017, CY 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 02.09.2004, IE 02.09.2017, IT 05.07.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 664 852** (51) ***G02B 1/00***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 10.09.2004

IE 10.09.2017
LU 10.09.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
IT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 665 011**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 03.09.2004
IT 25.01.2017
LU 03.09.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 665 436**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 09.09.2004
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 665 442**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.09.2017
LU 18.09.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 18.09.2003
LI 30.09.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 665 447**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 21.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 21.09.2004
LU 21.09.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 665 557**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HU 27.08.2004
IT 19.07.2017
LU 27.08.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 665 576**
(51) ***H04W 84/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 22.09.2004
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 665 584**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.08.2004
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 665 595**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 10.09.2004
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 665 623**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 22.09.2004
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 665 626**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 25.08.2004
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 665 686**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 20.08.2004
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 665 711**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 06.08.2004
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 665 898**
(51) ***H05B 33/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HU 07.09.2004
IT 01.02.2017
LU 07.09.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 666 032**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 03.09.2004
LI 30.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.09.2017
LU 03.09.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 666 129**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 04.08.2004
IT 21.06.2017
LU 04.08.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 666 210**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.08.2017
LU 26.08.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 26.08.2004
LI 31.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 666 572**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HU 06.08.2004
LI 31.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017

SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 666 729** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LU 17.08.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 17.08.2004
LI 31.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 667 241** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 18.08.2004
IT 07.12.2016
LU 18.08.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 667 348** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 18.08.2004
IT 26.07.2017
LU 18.08.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 667 614** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 31.10.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.10.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 01.10.2004
LU 01.10.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 667 843** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 30.09.2004
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 667 906** (51) ***B64F 1/305***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.09.2004
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
IT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 668 055** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 23.09.2004
LU 23.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 668 071** (51) ***C08K 5/098***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 04.08.2004
IT 28.12.2016
LU 04.08.2017
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 668 210** (51) ***E05B 13/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 17.08.2004
IT 02.08.2017
LU 17.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 668 449** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 14.09.2004
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 668 622** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 21.09.2004
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.09.2017
LU 21.09.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 668 734** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
HU 10.09.2004
IT 08.02.2017
LU 10.09.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 668 751** (51) ***H01S 3/105***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 30.09.2003
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 668 853** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.09.2017
LU 30.09.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 30.09.2003
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 668 929** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 01.07.2004
IT 01.03.2017
LU 01.07.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 668 932** (51) ***H04M 3/436***
(84) AT 23.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 04.12.2013
EE 04.12.2013
FI 04.12.2013
GR 05.03.2014
IE 23.08.2014
LI 31.08.2014
MC 04.12.2013
PL 04.12.2013
RO 04.12.2013
SI 04.12.2013
TR 04.12.2013
(84) BE 31.08.2014
CY 04.12.2013
DK 04.12.2013
ES 04.12.2013
FR 01.09.2014
HU 23.08.2004
IT 04.12.2013
LU 23.08.2014
NL 04.12.2013
PT 04.12.2013
SE 04.12.2013
SK 04.12.2013

(11) **1 668 953** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 20.08.2004
IT 10.05.2017
LU 20.08.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 669 323** (51) ***C01B 3/32***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HU 08.12.2004, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 08.12.2017, IT 05.07.2017, LU 08.12.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 669 330** (51) ***C03B 37/04***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 25.11.2005, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 669 506** (51) ***E04C 1/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 23.08.2017, LI 31.08.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 23.08.2004, IT 08.03.2017, LU 23.08.2017, NL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 669 531** (51) ***E05D 15/52***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 03.11.2005, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 669 606** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 29.11.2014, BG 30.10.2014, CY 30.07.2014, DK 30.07.2014, FI 30.07.2014, HU 29.11.2005, IS 30.11.2014, LT 30.07.2014, LV 30.07.2014, NL 30.07.2014, PT 30.07.2014, SE 30.07.2014, SK 30.07.2014
(84) BE 30.11.2014, CH 30.11.2014, CZ 30.07.2014, EE 30.07.2014, GR 31.10.2014, IE 29.11.2014, LI 30.11.2014, LU 29.11.2014, MC 30.07.2014, PL 30.07.2014, RO 30.07.2014, SI 30.07.2014, TR 30.07.2014

(11) **1 669 833** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 01.12.2004, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 01.12.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 01.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 669 862** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.03.2017, CH 30.11.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LU 16.11.2017, NL 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 16.11.2017, IE 16.11.2017, LI 30.11.2017, MC 01.03.2017, SE 01.03.2017

(11) **1 670 070** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 17.09.2017, LI 30.09.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 17.09.2004, IT 31.05.2017, LU 17.09.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **1 670 274** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HU 07.12.2005, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **1 670 315** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, GR 20.07.2017, MC 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, HU 01.07.2004, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 670 532** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 03.09.2017, LU 03.09.2017, PL 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 03.09.2004, LI 30.09.2017, MC 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 670 537** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.10.2017, GR 11.08.2017, IE 14.09.2017, LU 14.09.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 14.09.2017, HU 14.09.2004, LI 30.09.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 670 620** (51) ***B26D 1/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 06.10.2017, HU 06.10.2004, LI 31.10.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 06.10.2017, LU 06.10.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 670 684** (51) ***B64F 1/30***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 06.10.2004, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **1 670 971** (51) ***C23F 13/02***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 06.10.2017, LI 31.10.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HU 06.10.2004, IT 08.02.2017, LU 06.10.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **1 671 169** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 22.09.2017, LI 30.09.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HU 22.09.2004, IT 07.06.2017, LU 22.09.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 671 216** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 12.10.2004, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **1 671 422** (51) ***H03L 7/093***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017

CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 01.10.2004
IT 12.04.2017
LU 01.10.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 671 529** (51) ***A01D 41/12***

(84) AT 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 30.09.2017
HU 30.09.2005
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 671 664** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 29.09.2004
IT 03.05.2017
LU 29.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 671 977** (51) ***C07F 7/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 03.09.2017
HU 03.09.2004
IT 26.04.2017
LU 03.09.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 671 999** (51) ***C08G 63/78***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 07.10.2004
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 672 058** (51) ***C11D 17/04***

(84) AT 14.08.2013
CH 30.11.2013
DK 14.08.2013
GR 15.11.2013
LI 30.11.2013
MC 14.08.2013
BE 14.08.2013
CY 14.08.2013
FI 14.08.2013
IE 27.11.2013
LU 27.11.2013
NL 14.08.2013
PT 16.12.2013
TR 14.08.2013
SE 14.08.2013

(11) **1 672 302** (51) ***F26B 9/10***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HU 17.12.2004
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 673 232** (51) ***B42D 25/29***

(84) AT 05.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.10.2017
LU 05.10.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 05.10.2004
IT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 673 320** (51) ***C07C 7/148***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 17.09.2004
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 673 399** (51) ***C07K 16/46***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 10.08.2004
IT 05.04.2017
LU 10.08.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 673 405** (51) ***C08J 3/03***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 14.10.2017
HU 14.10.2004
IT 22.03.2017
LU 14.10.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 673 949** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 13.08.2004
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 673 964** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 16.09.2004
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 674 410** (51) ***B65F 1/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 14.10.2004
IT 05.04.2017
LU 14.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 674 531** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 14.10.2004
IT 26.07.2017
LU 14.10.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 674 532** (51) ***C08J 11/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 18.10.2004
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 674 973** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 09.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 01.01.2018
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 09.12.2017
HU 09.12.2005
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 674 976** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HU 20.12.2005, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 675 528** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 10.09.2004, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 675 570** (51) ***A61K 9/51***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DE 01.08.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HU 26.01.2004, IT 14.12.2016, LU 26.01.2017, NL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 14.02.2017, GR 15.03.2017, IE 26.01.2017, LI 31.01.2017, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **1 675 593** (51) ***C07D 215/22***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 20.10.2004, LI 31.10.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 20.10.2017, LU 20.10.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **1 675 617** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 30.09.2017, LI 30.09.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 30.09.2004, IT 26.07.2017, LU 30.09.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 675 637** (51) ***A61M 15/08***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, EE 26.07.2017, HU 14.10.2004, LI 31.10.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 14.10.2017, LU 14.10.2017, PL 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 675 682** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, LU 25.10.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, HU 25.10.2004, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **1 675 810** (51) ***C07C 17/42***

(84) AT 24.05.2017, CH 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GB 11.10.2017, HU 11.10.2004, LI 31.10.2017, MC 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 11.10.2017, LU 11.10.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 675 900** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 13.10.2004, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **1 675 960** (51) ***C12Q 1/37***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 09.07.2004, LI 31.07.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 09.07.2017, LU 09.07.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **1 676 029** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 22.10.2004, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **1 676 151** (51) ***G01S 17/95***

(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HU 21.10.2004, NL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **1 676 176** (51) ***G04B 3/04***

(84) AT 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 19.10.2004, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 676 234** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 21.07.2004, IT 12.04.2017, LU 21.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 676 254** (51) ***H04N 9/67***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 12.10.2004, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **1 676 864** (51) ***C08B 11/12***

(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 23.12.2005, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **1 676 961** (51) ***E02B 7/54***

(84) AT 05.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HU 28.12.2005, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 28.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 677 076** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 28.12.2005, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **1 677 214** (51) ***G06F 17/30***
(84) CY 01.12.2018, LV 01.12.2018, RO 01.12.2018, SK 01.12.2018
(84) LT 01.12.2018, MC 02.01.2018, SI 02.12.2018, TR 07.05.2014

(11) **1 677 815** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 24.09.2017, LI 30.09.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 24.09.2004, IT 31.05.2017, LU 24.09.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **1 677 960** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 15.10.2017, HU 15.10.2004, LI 31.10.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 15.10.2017, LU 15.10.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **1 678 108** (51) ***C07C 29/149***
(84) AT 14.08.2013, BG 14.08.2013, CY 14.08.2013, DK 14.08.2013, FI 14.08.2013, HU 15.10.2004, LI 31.10.2013, MC 14.08.2013, RO 14.08.2013, SI 14.08.2013, TR 14.08.2013
(84) BE 14.08.2013, CH 31.10.2013, CZ 14.08.2013, EE 14.08.2013, GR 15.11.2013, IE 15.10.2013, LU 15.10.2013, PT 16.12.2013, SE 14.08.2013, SK 14.08.2013

(11) **1 678 445** (51) ***F23C 10/26***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 24.03.2017, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 24.03.2004, LU 24.03.2017, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 678 455** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 10.09.2004, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 678 479** (51) ***G01N 3/08***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 31.10.2017, GR 06.10.2017, IE 21.10.2017, LI 31.10.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 21.10.2017, HU 21.10.2004, IT 05.07.2017, LU 21.10.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 678 526** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 06.10.2004, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **1 678 551** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.10.2017, HU 27.10.2004, IT 01.03.2017, LU 27.10.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 27.10.2017, LI 31.10.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **1 678 688** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 02.05.2017, GR 15.03.2017, IE 15.04.2017, LU 15.04.2017, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 15.04.2017, HU 15.04.2004, LI 30.04.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 678 822** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 23.03.2004, IT 16.11.2016, LU 23.03.2017, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 679 034** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 679 290** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 05.01.2017, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HU 05.01.2006, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 679 783** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.01.2017, HU 09.01.2006, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 09.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 679 786** (51) ***H02J 1/08***
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GB 05.01.2017, HU 05.01.2006, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 05.01.2017, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **1 679 864** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 05.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 05.01.2006, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017

LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 679 924** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 679 925** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 05.01.2018
IT 05.04.2017
LU 05.01.2018
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 679 926** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 680 025** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 14.10.2017
HU 14.10.2004
IT 12.07.2017
LU 14.10.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 680 049** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 24.06.2004
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 680 091** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 01.10.2017
HU 01.10.2004
IT 31.05.2017
LU 01.10.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 680 177** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HU 27.09.2004
LU 27.09.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 680 220** (51) ***B01J 23/22***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 05.12.2003
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 680 252** (51) ***B23K 3/03***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 28.10.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 27.10.2017
GB 27.10.2017
HU 27.10.2004
IT 27.10.2017
LU 27.10.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 680 443** (51) ***C07K 14/00***
(84) TR 04.09.2013

(11) **1 680 636** (51) ***F01D 15/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 20.09.2004
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 680 643** (51) ***F41G 7/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 13.10.2004
LI 31.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.10.2017
LU 13.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 680 734** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 20.10.2004
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 680 745** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 22.07.2004
IT 04.01.2017
LU 22.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 681 407** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 13.01.2006
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 681 512** (51) ***F23J 1/08***
(84) BG 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.01.2017
HU 16.01.2006
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
TR 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 16.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
SI 06.07.2016

(11) **1 681 628** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 18.02.2005
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 681 738**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 02.09.2017
HU 02.09.2004
IT 08.03.2017
LU 02.09.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 681 793**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 31.10.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
IE 25.10.2017
LU 25.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 681 882**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 681 890**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 681 908**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 13.01.2018
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 13.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 682 061**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 28.10.2004
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.10.2017
LU 28.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 682 351**
(51) ***B41F 19/06***
(84) BG 09.10.2014
EE 09.07.2014
GR 10.10.2014
IE 10.11.2014
LU 10.11.2014
PT 10.11.2014
SI 09.07.2014
TR 09.07.2014
(84) CY 09.07.2014
FI 09.07.2014
HU 10.11.2004
IS 09.11.2014
MC 09.07.2014
RO 09.07.2014
SK 09.07.2014

(11) **1 682 454**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.11.2017
IT 19.07.2017
LU 12.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 12.11.2004
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 682 707**
(51) ***D03D 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 02.11.2004
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 682 779**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 02.09.2004
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 682 782**
(51) ***F16B 12/20***
(84) AT 09.11.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
IE 09.11.2017
IT 24.05.2017
LU 09.11.2017
NL 01.12.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 09.11.2017
HU 09.11.2004
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 683 311**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) HU 18.10.2004
IT 10.05.2017
LU 18.10.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 683 313**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 683 357**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HU 12.11.2004
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.11.2017
IT 12.04.2017
LU 12.11.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 683 525**
(51) ***A61K 31/517***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
IE 15.11.2017
IT 17.05.2017
LU 15.11.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 15.11.2017
HU 15.11.2004
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 683 612**
(51) ***B26D 1/56***
(84) AT 19.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 19.01.2017
HU 19.01.2006
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 19.01.2017
IT 03.08.2016
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 683 768**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 14.12.2017
IT 14.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 14.12.2017
HU 14.12.2005
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
LU 14.12.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 683 818** (51) ***C08G 18/08***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 683 866** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 683 884** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 07.10.2017
HU 07.10.2004
LI 31.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.10.2017
LU 07.10.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 683 918** (51) ***E01H 1/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HU 05.08.2004
IT 15.03.2017
LU 05.08.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 683 983** (51) ***F16D 65/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 19.01.2006
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 683 984** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 684 021** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 09.09.2004
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 684 039** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 14.12.2005
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 684 042** (51) ***F28F 21/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 11.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HU 11.01.2005
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 684 081** (51) ***G01R 27/28***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 21.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 684 104** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
FI 22.02.2017
LI 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 29.10.2017
MC 22.02.2017
SE 22.02.2017
PT 22.06.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 684 583** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
EE 14.12.2016
HU 16.11.2004
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 684 656** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 18.10.2004
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 684 670** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 01.10.2004
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 684 917** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 15.07.2004
IT 03.05.2017
LU 15.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 685 078** (51) ***C04B 35/626***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 17.11.2004
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016

(11) **1 685 369** (51) ***G01F 1/84***

(84) AT 04.11.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 04.11.2004
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LU 04.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 685 480**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 12.08.2004, IT 31.05.2017, LU 12.08.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **1 685 481**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 18.10.2004, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **1 685 550**
(51) ***G09G 1/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 29.10.2017, LI 31.10.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HU 29.10.2004, IT 09.08.2017, LU 29.10.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **1 685 985**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HU 13.01.2006, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **1 686 074**
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 24.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 24.01.2006, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **1 686 125**
(51) ***C07D 333/48***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LI 31.01.2018, LU 30.01.2018, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.01.2018, IE 30.01.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 686 214**
(51) ***E02D 5/46***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HU 26.01.2006, IS 11.05.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 13.03.2017, GR 12.04.2017, IE 26.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 686 276**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AT 27.01.2018, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IE 27.01.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.01.2018, LU 27.01.2018, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 686 429**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 26.01.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HU 26.01.2006, IS 03.12.2016, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **1 686 447**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 31.01.2017, HU 31.01.2006, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 31.01.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **1 686 469**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HU 09.01.2006, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 09.01.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **1 686 491**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 24.01.2006, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 686 504**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, IE 02.01.2018, LI 31.01.2018, LU 02.01.2018, MC 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 686 690**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 20.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 20.01.2006, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **1 686 722**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 07.12.2016, GR 08.03.2017, LU 08.03.2017, PT 07.04.2017
(84) CY 07.12.2016, IE 08.03.2017, MC 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 686 912**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HU 05.11.2004, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **1 686 940**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HU 17.11.2004
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.11.2017
IT 01.03.2017
LU 17.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 687 322** (51) ***C07H 21/02***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 12.11.2004
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 687 481** (51) ***D21H 21/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
GB 05.11.2017
HU 05.11.2004
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LU 05.11.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 687 529** (51) ***F03C 7/00***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 04.11.2004
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 687 571** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 25.10.2004
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 687 580** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 10.11.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 10.11.2017
HU 10.11.2004
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.11.2017
IT 02.08.2017
LU 10.11.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 687 607** (51) ***G01N 1/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 22.10.2004
LU 22.10.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 687 728** (51) ***H04W 4/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 30.09.2004
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 687 790** (51) ***G09B 23/28***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LU 23.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 23.11.2004
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 687 865** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 03.11.2004
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 687 967** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.11.2017
IT 19.07.2017
LU 05.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 05.11.2004
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 688 372** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 26.01.2006
LT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 688 398** (51) ***C03C 10/00***

(84) CY 16.04.2014
IS 16.08.2014
LV 16.04.2014
RO 16.04.2014
TR 16.04.2014
EE 16.04.2014
LT 16.04.2014
MC 16.04.2014
SI 16.04.2014

(11) **1 688 418** (51) ***C07D 491/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 13.11.2017
LU 13.11.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 688 454** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 15.11.2004
IS 26.11.2017
LU 15.11.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 688 474** (51) ***C10L 1/04***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 13.01.2006
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.01.2017
IT 07.12.2016
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 688 486** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 25.10.2004
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 688 573** (51) ***E05D 15/10***

(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 13.01.2006
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016

SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **1 688 758** (51) ***G01S 5/02***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
GB 31.01.2017
HU 31.01.2006
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 688 798** (51) ***G03F 7/42***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 688 889** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 01.02.2018
IT 21.06.2017
LU 01.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 689 070** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 08.02.2006
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 689 289** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 05.11.2004
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 689 297** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 26.11.2004
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LU 26.11.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 689 299** (51) ***A61B 8/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 03.12.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 03.12.2004
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 689 321** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 05.11.2004
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 689 490** (51) ***A61N 1/40***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 10.11.2004
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 689 706** (51) ***C07C 317/10***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 690 011** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 26.11.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HU 26.11.2004
IS 26.08.2017
LU 26.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 690 025** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 06.12.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.12.2017
HU 06.12.2004
IS 03.09.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 06.12.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 690 107** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 02.12.2004
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 690 252** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.11.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 18.11.2004
IS 12.11.2017
LU 18.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 690 327** (51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 15.11.2004
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 690 370** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 25.11.2004
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 690 374** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 22.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 690 460** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IE 02.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 02.02.2006
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 690 472** (51) ***A47B 88/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 13.02.2017
HU 13.02.2006
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 13.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 690 473** (51) ***A47B 88/04***

(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 13.02.2006
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 690 525** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 12.01.2005
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 690 565** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 08.02.2006
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 690 876** (51) ***C07H 3/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.11.2004
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 690 891** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
PT 11.05.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LI 30.04.2017
MC 11.01.2017
SE 11.01.2017

(11) **1 690 989** (51) ***E03F 1/00***

(84) BG 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 27.05.2005
MC 17.08.2016
SE 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 690 993** (51) ***E04B 2/84***

(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 30.01.2006
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 691 004** (51) ***E04F 15/04***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
MC 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LU 20.09.2017
NL 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 691 026** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.12.2017
HU 08.12.2005
IS 08.07.2017
LU 08.12.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 691 173** (51) ***G01D 5/48***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 18.01.2005
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 691 184** (51) ***G01N 1/31***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 09.02.2006
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 691 337** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 25.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
HU 25.08.2005
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 691 504** (51) ***H04L 12/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 11.08.2004
IT 22.03.2017
LU 11.08.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 691 858** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 07.12.2004
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 691 937** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 01.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 01.12.2017
HU 01.12.2004
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 691 941** (51) ***B21D 55/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.01.2018, GR 20.07.2017, IE 10.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 10.12.2017, HU 10.12.2004, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 691 958** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 09.12.2004, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 691 970** (51) ***B29D 30/46***
(84) AT 02.10.2013, BG 02.10.2013, CY 02.10.2013, DK 02.10.2013, ES 02.10.2013, GR 03.01.2014, IE 09.12.2013, LU 09.12.2013, NL 02.10.2013, SE 02.10.2013, SK 02.10.2013
(84) BE 02.10.2013, CH 31.12.2013, CZ 02.10.2013, EE 02.10.2013, FI 02.10.2013, HU 09.12.2003, LI 31.12.2013, MC 02.10.2013, PT 03.02.2014, SI 02.10.2013, TR 02.10.2013

(11) **1 691 983** (51) ***B41J 5/08***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 09.12.2017, HU 09.12.2004, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FR 02.01.2018, GR 25.08.2017, IE 09.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 692 208** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 19.07.2004, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **1 692 210** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 23.11.2004, IT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **1 692 227** (51) ***C08L 101/10***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 02.12.2004, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 692 360** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 27.11.2004, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 692 395** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 20.11.2017, LI 30.11.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 20.11.2003, IT 26.07.2017, LU 20.11.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 692 459** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 30.11.2017, GR 16.06.2017, IE 12.11.2017, IT 15.03.2017, LU 12.11.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 12.11.2017, HU 12.11.2004, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **1 692 594** (51) ***G06F 21/54***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 06.12.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, PL 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, HU 06.12.2004, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 692 996** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 17.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HU 17.02.2006, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **1 693 077** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 20.02.2006, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 693 684** (51) ***G01S 13/32***
(84) TR 16.11.2016

(11) **1 693 716** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, GR 05.04.2017, IE 17.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.04.2017, HU 17.02.2006, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 693 889** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 16.02.2018, IE 16.02.2018, IT 24.05.2017, LU 16.02.2018, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 694 091** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 10.01.2017, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GB 10.01.2017, HU 10.01.2006, IT 13.04.2016, LU 10.01.2017, MC 13.04.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 694 252** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HU 09.12.2004, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 09.12.2017, IT 09.08.2017, LU 09.12.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 694 259** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HU 15.12.2004, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **1 694 260** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HU 23.11.2004, IS 12.11.2017, LU 23.11.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 23.11.2017, LI 30.11.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 694 363** (51) ***A61K 47/48***
(84) TR 22.01.2014

(11) **1 694 386** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HU 06.12.2004, IS 03.09.2017, LU 06.12.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 06.12.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 694 391** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, HU 12.03.2004, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **1 694 423** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 07.12.2004, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **1 694 602** (51) ***C01F 7/30***
(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HU 30.11.2004, IT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **1 694 821** (51) ***G06K 9/52***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HU 10.12.2004, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 10.12.2017, IT 05.07.2017, LU 10.12.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 694 845** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, LU 17.08.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HU 17.08.2004, MC 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 695 172** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 06.12.2017, IT 15.03.2017, LU 06.12.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HU 06.12.2004, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 695 256** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 22.07.2004, MC 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **1 695 350** (51) ***G11B 20/14***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.11.2017, GR 02.06.2017, IE 17.11.2017, IT 01.03.2017, LU 17.11.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 17.11.2017, HU 17.11.2004, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **1 695 424** (51) ***F16L 5/08***
(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HU 08.12.2004, IT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 695 447** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, MC 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FR 05.09.2017, HU 13.08.2004, IT 05.07.2017, LU 13.08.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 695 499** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 11.11.2004, IT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 695 603** (51) ***A01B 73/04***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 695 663** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 24.02.2006, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 695 804** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 23.02.2017, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 23.02.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 696 085** (51) ***E04G 5/04***
(84) AT 14.02.2017, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 14.02.2017, HU 14.02.2006, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
BE 28.02.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, GR 06.01.2017, IE 14.02.2017, IT 05.10.2016, LU 14.02.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 696 268** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 28.02.2017, HU 27.02.2006, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 27.02.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 696 280** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IE 24.02.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 28.02.2018, LU 24.02.2018, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 696 330** (51) ***G06F 21/14***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **1 696 531** (51) ***H02H 7/045***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 28.02.2017, HU 21.02.2006, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 21.02.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 696 873** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 23.12.2017, LI 31.12.2017, MC 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 23.12.2003, IT 21.06.2017, LU 23.12.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 696 951** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, FI 15.02.2017, MC 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
CY 15.02.2017, EE 15.02.2017, LT 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **1 696 966** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, ES 12.04.2017, HU 02.11.2004, LU 02.11.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
CY 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 696 998** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 08.11.2004, IT 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 697 042** (51) ***B01J 20/18***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, HU 16.12.2004, LT 01.03.2017, PT 03.07.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, MC 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 697 083** (51) ***B23P 19/00***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HU 01.12.2004, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **1 697 263** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 23.04.2014, BG 23.07.2014, CY 23.04.2014, DK 23.04.2014, ES 23.04.2014, FR 31.12.2014, IE 23.12.2014, LU 23.12.2014, PT 25.08.2014, SE 23.04.2014, SK 23.04.2014
BE 23.04.2014, CH 31.12.2014, CZ 23.04.2014, EE 23.04.2014, FI 23.04.2014, GB 23.12.2014, LI 31.12.2014, MC 23.04.2014, RO 23.04.2014, SI 23.04.2014, TR 23.04.2014

(11) **1 697 479** (51) ***C09J 133/00***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 16.11.2004, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 697 557** (51) ***A63B 69/34***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 21.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 21.12.2004, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 697 613** (51) ***E21B 31/107***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 27.10.2017, LI 31.10.2017, MC 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HU 27.10.2004, IT 10.05.2017, LU 27.10.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 697 827** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 18.11.2004, IT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 697 843** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 30.11.2017, HU 22.11.2004, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, MC 10.05.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 22.11.2017, IT 10.05.2017, LU 22.11.2017, RO 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 698 071**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 15.12.2004
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 698 211**
(51) ***H05B 39/08***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 17.12.2004
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 698 325**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 24.02.2006
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 698 351**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 28.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 698 448**
(51) ***B30B 11/34***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 11.11.2004
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 698 747**
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 09.02.2006
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 698 789**
(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 30.11.2017
HU 30.11.2004
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.11.2017
IT 12.04.2017
LU 30.11.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 698 827**
(51) ***F23G 5/50***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 20.02.2006
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 698 837**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 26.01.2017
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 26.01.2017
HU 26.01.2006
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 698 968**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 15.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2006
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 699 107**
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 699 218**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.11.2017
LU 11.11.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 11.11.2004
IT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 699 433**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 16.12.2004
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 699 496**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 04.11.2017
HU 04.11.2004
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.11.2017
LU 04.11.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 699 760**
(51) ***C07D 205/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 17.12.2004
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 699 869**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 13.12.2004
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 699 872** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CH 31.12.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 17.12.2004, IE 17.12.2017, IS 28.10.2017, LI 31.12.2017, LT 28.06.2017, LU 17.12.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **1 700 065** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 26.04.2017, BE 30.09.2017, BG 26.07.2017, CH 30.09.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 02.10.2017, GB 23.09.2017, HU 23.09.2004, IE 23.09.2017, IT 26.04.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 700 922** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 07.03.2006, IE 07.03.2017, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 07.03.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **1 701 235** (51) ***G05D 23/12***
(84) AT 12.07.2017, BE 31.03.2018, BG 12.10.2017, CH 31.03.2018, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, FR 31.03.2018, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.03.2018, LT 12.07.2017, LU 13.03.2018, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 701 247** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 06.03.2006, IE 06.03.2017, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LU 06.03.2017, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **1 701 283** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 19.04.2017, BE 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 701 389** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 07.03.2006, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **1 701 511** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017, BE 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 701 520** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.03.2017, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 31.03.2017, GB 08.03.2017, GR 18.11.2016, HU 08.03.2006, IE 08.03.2017, IT 17.08.2016, LI 31.03.2017, LT 17.08.2016, LU 08.03.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 701 622** (51) ***A23L 3/3508***
(84) AT 05.04.2017, BE 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.01.2018, GR 06.07.2017, IE 05.01.2018, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LU 05.01.2018, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 701 623** (51) ***A23L 3/3508***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.01.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 05.01.2005, IE 05.01.2017, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LT 14.12.2016, LU 05.01.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 701 670** (51) ***A61F 2/20***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 15.12.2004, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **1 701 730** (51) ***A61K 38/00***
(84) TR 21.08.2013

(11) **1 701 793** (51) ***B01J 31/12***
(84) BG 28.09.2017, CH 30.11.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 16.11.2004, IE 16.11.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **1 701 913** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 20.12.2004, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 701 981** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 07.06.2017, BE 31.12.2017, BG 07.09.2017, CH 31.12.2017, CY 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 30.12.2017, GR 08.09.2017, HU 30.12.2004, IE 30.12.2017, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LT 07.06.2017, LU 30.12.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 702 065** (51) ***C12M 1/42***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 01.12.2003, IT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **1 702 238** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CH 31.01.2017, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 05.01.2005, IE 05.01.2017, IS 29.10.2016

IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 702 274** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 02.12.2004
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 702 429** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
IE 09.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 702 455** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 16.12.2004
IT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 702 499** (51) ***H05B 3/28***
(84) BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 05.01.2005
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 702 531** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 14.03.2006
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 702 702** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 702 733** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
TR 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 703 027** (51) ***E03C 1/23***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 17.03.2005
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 703 030** (51) ***E03C 1/326***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 703 040** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 18.08.2005
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 703 270** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 15.03.2006
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 703 351** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 16.03.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 703 574** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 17.03.2017
HU 17.03.2006
IT 30.11.2016
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 703 620** (51) ***H02K 11/04***
(84) AT 05.11.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 05.11.2005
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 703 758** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 703 770** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 703 821** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 24.06.2004
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 703 864**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 07.04.2005
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***A61F 2/91***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 704 119**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 13.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C01B 33/187***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 704 225**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A61K 31/74***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 23.12.2004
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 704 294**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***E05D 15/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 20.09.2004
IT 01.03.2017
LU 20.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 704 397**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 08.12.2004
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***G01L 23/12***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 704 401**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 704 402**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***G01N 15/14***
(84) BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 13.01.2005
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 704 424**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 26.10.2004
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 704 550**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HU 22.12.2004
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 704 585**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
HU 20.12.2004
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H01L 21/302***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 704 662**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 06.01.2004
IT 18.05.2016
LU 06.01.2017
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 704 729**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 05.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H04N 9/73***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 704 731**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 15.12.2004
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 704 743**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HU 06.12.2004
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 704 844**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 31.12.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 23.12.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G07F 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 22.12.2017
GB 22.12.2017
HU 22.12.2004
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 01.01.2018
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 704 907**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***B01D 11/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 02.03.2004
IT 15.02.2017
LU 02.03.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 704 926**
(84) BG 30.07.2014
DK 30.04.2014
GR 31.07.2014
(51) ***B05B 15/12***
(84) CY 30.04.2014
EE 30.04.2014
IS 30.08.2014

LT 30.04.2014
MC 30.04.2014
SI 30.04.2014
LV 30.04.2014
SE 30.04.2014
TR 30.04.2014

(11) **1 705 001** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 21.03.2006
IT 25.01.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 705 339** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 07.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HU 07.03.2006
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 705 853** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 706 031** (51) ***A61B 5/046***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 21.01.2018
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 21.01.2018
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 706 163** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 07.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 706 354** (51) ***C06B 25/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) FI 27.07.2016
HU 21.01.2005
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 706 360** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 22.01.2014
BG 22.01.2014
CY 22.01.2014
DK 22.01.2014
FI 22.01.2014
IE 30.01.2014
LU 30.01.2014
PT 22.05.2014
SE 22.01.2014
SK 22.01.2014
(84) BE 22.01.2014
CH 31.01.2014
CZ 22.01.2014
EE 22.01.2014
HU 30.01.2004
LI 31.01.2014
MC 22.01.2014
RO 22.01.2014
SI 22.01.2014
TR 22.01.2014

(11) **1 706 431** (51) ***C08F 2/22***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 21.01.2005
LT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 706 569** (51) ***E06B 1/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HU 10.01.2005
IT 31.08.2016
LU 10.01.2017
PL 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.01.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 706 599** (51) ***F01K 25/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 22.12.2004
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 706 655** (51) ***F16C 13/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HU 18.01.2005
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 706 660** (51) ***F16J 15/56***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 706 735** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 03.11.2004
IT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 706 794** (51) ***G03H 1/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 19.01.2005
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.01.2017
IT 26.10.2016
LU 19.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 706 818** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 06.01.2017
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 706 850** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 10.01.2005
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 706 931** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 21.01.2005
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016

NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 706 937** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 22.12.2004
IT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 706 956** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 10.01.2005
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 707 065** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 29.03.2006
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.03.2017
IT 29.06.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 707 180** (51) ***A61Q 5/04***

(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 31.03.2006
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 707 573** (51) ***C07K 1/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 20.01.2005
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 707 592** (51) ***C08J 9/18***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 28.03.2006
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 707 617** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 707 645** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 13.01.2005
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 707 663** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 31.03.2006
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 707 788** (51) ***F02K 9/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 04.01.2006
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 707 878** (51) ***F23M 20/00***

(84) AT 23.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
HU 23.03.2006
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 707 914** (51) ***F42B 33/06***

(84) AT 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 20.01.2017
HU 20.01.2005
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 708 241** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 30.03.2017
HU 30.03.2006
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 708 315** (51) ***H01R 13/58***

(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 22.03.2006
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 708 333** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HU 27.03.2006
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 708 616** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
HU 24.01.2005
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.01.2017

LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
PT 05.09.2016
SK 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 708 636** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 07.01.2018
IE 07.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 708 738** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 11.01.2017
GR 05.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 10.01.2005
IT 10.01.2017
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 708 770** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 28.01.2005
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 708 777** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 20.01.2005
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 708 791** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 27.01.2005
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 709 098** (51) ***C08G 18/76***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 20.01.2005
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 709 287** (51) ***E21B 19/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 23.03.2004
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 709 421** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 10.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 709 601** (51) ***G07F 17/32***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 709 612** (51) ***G09F 9/37***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 08.12.2004
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 709 651** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.01.2017
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
HU 21.01.2005
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
IE 21.01.2017
IT 21.09.2016
LU 21.01.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 709 722** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 21.01.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 21.01.2005
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 709 752** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 18.01.2005
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 709 761** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 20.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 709 885** (51) ***A46B 3/06***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 27.01.2005
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 709 925** (51) ***A61B 50/36***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 16.03.2006
IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 710 032**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 710 115**
(84) AT 01.04.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 710 203**
(84) AT 04.04.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 04.04.2017
HU 04.04.2006
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 710 389**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 710 502**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 29.03.2006
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 28.01.2005
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 01.04.2006
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***E06B 9/72***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 05.04.2017
HU 05.04.2006
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 710 750**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 710 991**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 711 027**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 22.06.2017
HU 22.06.2004
IT 02.11.2016
LU 22.06.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 711 126**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 04.02.2005
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 711 322**
(84) BE 06.08.2014
CH 31.12.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
FR 31.12.2014
GR 07.11.2014
IE 21.12.2014
LI 31.12.2014
LU 21.12.2014
NL 06.08.2014
PT 09.12.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 24.03.2006
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H04W 8/12***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***B29C 47/62***
(84) BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
FI 06.08.2014
GB 21.12.2014
HU 21.12.2004
IS 06.12.2014
LT 06.08.2014
MC 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SI 06.08.2014
TR 06.08.2014

(11) **1 711 420**
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 01.02.2005
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***B65G 47/51***
(84) CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 711 429**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 03.11.2004
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***B67D 7/42***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 711 547**
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***C08G 18/08***
(84) CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 07.01.2017
HU 07.01.2005
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 711 590**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 06.01.2005
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***C12M 1/22***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 711 668**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***E04G 11/46***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 711 772**
(84) AT 28.01.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HU 28.01.2005
IS 28.04.2017

(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016

LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 711 776**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.01.2017
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 21.01.2005
IT 27.04.2016
LU 21.01.2017
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 711 781**
(51) ***G01F 19/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 24.01.2005
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 711 945**
(51) ***G11B 20/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 28.01.2005
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 711 971**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 712 002**
(51) ***H03L 7/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HU 02.02.2005
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 712 015**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 04.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 712 027**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 10.01.2005
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 712 047**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HU 31.01.2005
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 712 255**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 11.04.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 11.04.2006
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 712 259**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 07.04.2006
IS 03.12.2016
LU 07.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 712 610**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 06.11.2013
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
IE 22.02.2014
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
PT 06.03.2014
SI 06.11.2013
TR 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
FI 06.11.2013
IS 06.03.2014
LU 22.02.2014
MC 06.11.2013
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013

(11) **1 712 670**
(51) ***D06F 33/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 06.04.2006
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 712 687**
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 11.04.2006
IT 31.08.2016
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 712 713**
(51) ***E05B 15/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 712 962**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 06.04.2006
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 712 991**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 713 115**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 03.02.2017
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 713 123**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 713 158**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 713 329**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 09.02.2005
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 713 405**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
HU 07.03.2006
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 03.02.2017
HU 03.02.2005
IT 04.05.2016
LU 03.02.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***H01L 25/07***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 30.03.2006
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A01N 31/14***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 11.02.2005
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 713 406**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 713 497**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 713 729**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 17.01.2005
IT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **1 713 740**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 713 871**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 07.06.2005
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 713 904**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 11.02.2005
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 04.02.2005
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***C02F 1/44***
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C12N 9/16***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 713 908**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 10.02.2018
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 10.02.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 713 937**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 03.02.2017
HU 03.02.2005
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 713 977**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***E01C 19/10***
(84) BE 28.02.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 07.02.2005
IS 20.11.2016
LU 07.02.2017
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 714 016**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 714 034**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.02.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***F04B 49/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 11.02.2005
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 714 073** (51) ***F23C 7/00***

(84) AT 08.02.2017, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 28.02.2017, HU 08.02.2005, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 08.02.2017, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 714 091** (51) ***F25B 47/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 07.02.2017, IT 14.12.2016, LU 07.02.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 14.03.2017, HU 07.02.2005, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 714 114** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 04.02.2017, HU 04.02.2005, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 04.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **1 714 133** (51) ***G01N 1/02***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, IE 19.01.2018, LI 31.01.2018, LU 19.01.2018, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 714 139** (51) ***G01N 33/58***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 11.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 11.02.2005, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 714 255** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 24.01.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 24.01.2005, IS 05.02.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **1 714 366** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 714 369** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LI 31.01.2018, LU 28.01.2018, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 28.01.2018, IE 28.01.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 714 397** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 17.01.2018, IE 17.01.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 31.01.2018, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.01.2018, LU 17.01.2018, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 714 418** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 11.02.2017, LU 11.02.2017, NL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, HU 11.02.2004, LI 28.02.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 714 459** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 28.02.2017, HU 13.02.2004, IT 03.08.2016, LU 13.02.2017, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 714 487** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HU 02.12.2004, IT 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 714 507** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 21.01.2017, BG 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HU 21.01.2005, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **1 714 508** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HU 14.02.2004, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, NL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **1 714 626** (51) ***A61F 5/44***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HU 19.04.2005, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 714 708** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 02.02.2005, IT 23.03.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016

SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 714 947**
(51) ***C03B 9/31***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016

(11) **1 715 015**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 26.01.2005
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 715 298**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 19.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 19.04.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 715 606**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 27.03.2017
HU 27.03.2006
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 715 709**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
MC 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 715 740**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 17.02.2017
HU 17.02.2005
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 715 749**
(51) ***A22C 13/00***
(84) AT 04.02.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
HU 04.02.2005
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 715 769**
(51) ***A43B 3/16***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
IT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 715 948**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.01.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 14.01.2005
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 716 076**
(51) ***C01B 13/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 716 122**
(51) ***C07D 231/40***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 716 183**
(51) ***C08F 4/60***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 20.01.2005
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 716 201**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
IE 16.02.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 16.02.2017
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 716 333**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 10.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 716 376**
(51) ***F27B 14/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 14.01.2005
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 716 393**
(51) ***G01F 1/50***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 16.02.2005
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 716 414**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 17.02.2005
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 716 499**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 10.01.2005
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016

SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 716 520**
(84) BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***G06K 19/073***
(84) CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
HU 07.02.2005
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 716 521**
(84) BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***B41F 17/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 03.02.2005
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 716 604**
(84) AT 17.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H01L 51/40***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
IE 17.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 716 617**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HU 14.01.2005
IT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
TR 02.03.2016

(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **1 716 666**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 16.02.2005
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 716 678**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 15.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 716 754**
(84) AT 29.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HU 29.03.2006
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***A01M 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 716 837**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 28.02.2018
IE 28.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***A61K 8/42***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 717 014**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B30B 9/12***
(84) CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 717 015**
(84) AT 24.04.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***B30B 9/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 24.04.2006
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 717 392**
(84) AT 24.04.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017

(51) ***E05B 65/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
FI 21.09.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2005
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

GR 23.06.2017
IE 24.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

HU 24.04.2006
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 717 495**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 07.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HU 07.04.2006
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 717 530**
(84) AT 23.03.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 23.03.2018
IE 23.03.2018
IT 28.06.2017
LU 23.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 717 537**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***F28F 3/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 717 653**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HU 18.04.2006
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 717 823**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.04.2017

(51) ***H01F 5/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 25.04.2006
IT 16.11.2016

LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 717 866**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***H01L 31/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 06.04.2006
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 717 923**
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 29.03.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***H02J 13/00***
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 718 184**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 23.02.2005
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***A45D 33/00***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 718 201**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 01.02.2017
HU 01.02.2005
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 718 267**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.02.2017
IT 25.01.2017

(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 25.02.2005
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 718 343**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HU 22.02.2005
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***A61L 15/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 718 356**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.02.2005
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LU 24.02.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 718 405**
(84) AT 25.02.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 25.02.2005
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 718 408**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***B01J 38/48***
(84) BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 19.01.2017
HU 19.01.2005
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 718 518**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016

(51) ***B63B 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 15.01.2005
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 718 532**
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 27.02.2004
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **1 718 597**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***C07C 213/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HU 01.02.2005
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 718 779**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 09.02.2005
IS 09.03.2017
LU 09.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 718 794**
(84) TR 21.09.2016

(51) ***H02K 5/00***

(11) **1 718 820**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 21.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***E04G 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2004
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 718 827**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 718 852**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***F02B 57/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 718 903**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 01.02.2005
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***F24H 1/10***
(84) BE 04.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.02.2017
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 718 924**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.11.2017
LU 23.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01B 5/004***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 23.11.2017
HU 23.11.2004
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 718 962**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 11.02.2005
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G01N 30/72***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 719 054**
(84) AT 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 17.02.2005
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 719 145**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H01H 85/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 719 162**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 12.01.2005
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 719 186**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 18.11.2017
IT 01.03.2017
LU 18.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H01L 29/812***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 18.11.2017
HU 18.11.2004
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 719 232**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 01.02.2018
IE 01.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H02H 7/085***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 719 274**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H04L 7/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 719 276**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 16.02.2005
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 719 319**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 02.07.2004
IT 28.06.2017
LU 02.07.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 719 322**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HU 18.02.2005
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 719 325**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 719 352**
(84) AT 04.09.2013
CY 04.09.2013
EE 04.09.2013
HU 04.09.2013
LI 28.02.2014
SI 04.09.2013
TR 04.09.2013
(51) ***H04W 36/18***
(84) CH 28.02.2014
DK 28.02.2014
FI 04.09.2013
IE 18.02.2014
SE 19.02.2014
SK 04.09.2013

(11) **1 719 423**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A41H 43/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 719 672**
(84) AT 21.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 21.12.2005
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 719 858**
(51) ***E04H 4/10***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 03.05.2006
IS 19.08.2017
LU 03.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 719 881**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HU 05.02.2003
IT 07.12.2016
LU 05.02.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 720 038**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 25.04.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 720 046**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 23.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.02.2017
HU 23.02.2005
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 720 047**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 14.01.2017
HU 14.01.2005
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 720 065**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 720 380**
(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 24.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 24.02.2017
HU 24.02.2005
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 720 426**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 17.02.2005
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 720 498**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.01.2005
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 720 617**
(51) ***A63B 33/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.01.2005
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 720 649**
(51) ***B01J 13/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 720 700**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.02.2017
HU 21.02.2005
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 720 809**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 04.02.2017
HU 04.02.2005
IT 18.05.2016
LU 04.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.02.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 720 833**
(51) ***C07D 207/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.02.2017
HU 03.02.2005
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 720 883**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 23.02.2005
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 721 086**
(51) ***F16D 65/14***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016

HU 18.02.2005
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 721 110**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 721 128**
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 25.02.2018
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 721 139**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 22.02.2005
LT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 721 230**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 02.12.2004
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 721 324**
(84) AT 23.07.2014
BG 23.10.2014
DK 23.07.2014
HU 15.02.2005
IS 23.11.2014
LU 15.02.2015
PT 24.11.2014
SI 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **1 721 423**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 25.02.2005
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***C08J 9/28***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 25.02.2018
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***G01N 1/00***
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.12.2017
IT 10.05.2017
LU 02.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H01F 17/00***
(84) BE 23.07.2014
CY 23.07.2014
GR 24.10.2014
IE 15.02.2015
LT 23.07.2014
MC 23.07.2014
RO 23.07.2014
SK 23.07.2014

(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.02.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 721 456**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 721 463**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 721 737**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 21.02.2005
IS 09.03.2017
LU 21.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 721 878**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 02.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 722 221**
(84) AT 26.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H04N 5/74***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 02.03.2005
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B32B 27/20***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***C04B 35/20***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 02.02.2017
HU 02.02.2005
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***G01N 29/024***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 26.04.2018
IE 26.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 722 381**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.01.2018
IE 27.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H01F 27/32***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 722 719**
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 11.03.2005
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 722 814**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 10.03.2005
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***C12N 7/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 722 915**
(84) AT 04.03.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 04.03.2017
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 04.03.2005
IS 08.10.2016
LU 04.03.2017
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 722 923**
(84) AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 05.01.2005
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 722 935**
(84) BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
EE 16.07.2014

(51) ***B25J 9/16***
(84) CH 28.02.2015
DK 16.07.2014
FI 16.07.2014

GR 17.10.2014
IE 16.02.2015
LI 28.02.2015
LU 16.02.2015
PT 17.11.2014
SI 16.07.2014
HU 16.02.2005
IS 16.11.2014
LT 16.07.2014
MC 16.07.2014
RO 16.07.2014
TR 16.07.2014

(11) **1 722 996**
(51) ***B60L 13/04***
(84) AT 05.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 05.02.2018
IE 05.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 723 289**
(51) ***E04B 1/94***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 04.03.2005
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 723 301**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 02.03.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 02.03.2017
HU 02.03.2005
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 02.03.2017
IT 21.09.2016
LU 02.03.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 723 522**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 18.01.2005
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 723 541**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 723 612**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 03.02.2018
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 723 681**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 08.03.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 08.03.2005
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 723 696**
(51) ***H01Q 3/44***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 10.02.2004
IT 01.06.2016
LU 10.02.2017
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 723 749**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IE 09.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 723 861**
(51) ***A41H 43/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 23.02.2017
HU 23.02.2005
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 723 892**
(51) ***A47L 15/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 17.05.2017
HU 17.05.2006
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 723 999**
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 724 070**
(51) ***B25H 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 18.05.2006
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 724 198**
(51) ***B65D 19/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 724 308**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HU 05.03.2004
IT 22.02.2017
LU 05.03.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 724 436**
(51) ***F01C 1/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 04.03.2005
IS 02.03.2017

IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 724 588** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 724 633** (51) ***G02F 1/37***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HU 07.03.2005
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 724 678** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 724 709** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 11.05.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 11.05.2017
HU 11.05.2006
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 724 841** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 12.03.2004
LI 31.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 724 899** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 17.05.2005
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 724 922** (51) ***H03K 3/53***

(84) AT 26.04.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 26.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 26.04.2017
HU 26.04.2006
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 725 136** (51) ***A47B 21/03***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.10.2017
HU 01.10.2004
IT 01.03.2017
LU 01.10.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 725 162** (51) ***A61B 3/14***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 725 168** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 04.03.2005
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 725 184** (51) ***A61F 2/91***

(84) AT 11.12.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HU 11.12.2004
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 725 185** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 20.01.2005
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 725 186** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.03.2005
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 725 203** (51) ***A61F 13/70***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 725 307** (51) ***A63B 23/12***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 08.03.2005
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 725 338** (51) ***B04B 15/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 23.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 725 359** (51) ***B23B 51/04***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 18.05.2004
LU 18.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
MC 18.01.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 725 514**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HU 24.02.2005
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 725 572**
(84) AT 05.11.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 05.11.2004
IS 30.09.2017
LU 05.11.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 725 665**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 725 716**
(84) BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.03.2017
IT 04.01.2017
LU 03.03.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 725 805**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.12.2017
HU 01.12.2004
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 725 821**
(84) AT 08.03.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016

PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***C07C 69/15***
(84) BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***C07H 19/10***
(84) BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***C12N 9/12***
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***E04B 1/84***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 03.03.2005
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***F16S 3/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.12.2017
IT 01.03.2017
LU 01.12.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F27B 21/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016

DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 726 115**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 726 150**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 28.01.2005
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 726 170**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HU 24.01.2005
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 726 449**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 28.06.2005
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 726 694**
(84) TR 29.03.2017

(11) **1 726 819**
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 31.03.2006
LT 11.05.2016

EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 08.03.2017
HU 08.03.2005
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 29.07.2004
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***D02G 3/00***

(51) ***F02M 51/06***
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016

MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 726 830**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 726 926**
(84) AT 26.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 26.05.2005
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 727 266**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 26.05.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 727 424**
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 727 463**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 27.01.2017
HU 27.01.2005
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016

NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.05.2017
HU 22.05.2006
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G01G 21/24***
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LU 26.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***A01N 41/10***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HU 03.03.2005
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(51) ***A61B 5/0488***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 727 489**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 03.02.2005
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 727 495**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 23.03.2005
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 727 523**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 17.03.2005
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 727 592**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 727 598**
(51) ***A62C 37/12***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HU 23.03.2005
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 727 769**
(51) ***C01G 23/053***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 22.03.2005
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 727 833**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.09.2013
EE 18.09.2013
LT 18.09.2013
MC 18.09.2013
SI 18.09.2013
TR 18.09.2013
CY 18.09.2013
IS 18.01.2014
LU 24.03.2014
RO 18.09.2013
SK 18.09.2013

(11) **1 727 874**
(51) ***C08K 3/26***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 04.03.2005
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.03.2017
IT 29.06.2016
LU 04.03.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 727 950**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 25.02.2005
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 727 987**
(51) ***F04D 29/04***
(84) BE 31.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 17.03.2005
IS 21.04.2017
LU 17.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 728 034**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 24.03.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.03.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 24.03.2017
HU 24.03.2005
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 728 051**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AT 21.03.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 31.03.2017
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.03.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 21.03.2017
HU 21.03.2005
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
NL 01.04.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 728 068**
(51) ***G01S 7/48***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 24.02.2005
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 728 094**
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HU 23.02.2005
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 728 140**
(51) ***G06F 1/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 728 160**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 11.03.2005
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 728 295** (51) ***H01P 5/16***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 04.03.2005, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **1 728 365** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 09.02.2005, LT 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 728 378** (51) ***H04M 3/54***

(84) AT 11.02.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 11.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 11.02.2005, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 728 401** (51) ***H04W 84/08***

(84) AT 24.01.2018, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LI 31.01.2018, LU 24.01.2018, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 31.01.2018, IE 24.01.2018, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 728 626** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 18.02.2005, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 728 836** (51) ***C09D 11/38***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 729 324** (51) ***H01J 61/30***

(84) AT 29.05.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DE 01.12.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HU 29.05.2006, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, GR 09.06.2017, IE 29.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **1 729 400** (51) ***H02K 5/167***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 27.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 27.01.2017, HU 27.01.2005, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **1 729 456** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 30.05.2005, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **1 729 585** (51) ***A21C 3/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 01.03.2017, FR 28.02.2017, GR 18.11.2016, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 28.02.2017, HU 28.02.2005, IT 28.02.2017, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 729 591** (51) ***A23C 19/032***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 22.03.2005, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 22.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **1 729 626** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HU 14.02.2005, IT 18.05.2016, LU 14.02.2017, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 14.02.2017, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **1 729 627** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 25.02.2005, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 729 666** (51) ***A61C 7/00***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 08.03.2005, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 08.03.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **1 729 728** (51) ***A61K 9/14***

(84) BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, HU 16.03.2005, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016
(84) CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, FI 16.03.2016, IS 16.07.2016, LU 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, TR 16.03.2016

(11) **1 729 772** (51) ***C07D 409/14***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 23.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 23.03.2005, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 729 783**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.03.2017
CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.03.2005
IE 24.03.2017
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LI 31.03.2017
LT 07.09.2016
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 729 845**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 22.02.2017
BE 31.03.2017
BG 22.05.2017
CH 31.03.2017
CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.03.2005
IE 18.03.2017
IT 22.02.2017
LI 31.03.2017
LT 22.02.2017
LU 18.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 729 906**
(51) ***B23B 31/107***
(84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2005
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 729 959**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 02.11.2016
BE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.01.2005
IE 11.01.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 730 076**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 05.07.2017
BE 31.01.2018
BG 05.10.2017
CH 31.01.2018
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
FR 31.01.2018
GB 18.01.2018
GR 06.10.2017
IE 18.01.2018
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LI 31.01.2018
LT 05.07.2017
LU 18.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 730 097**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.02.2005
IE 10.02.2017
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LU 10.02.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 730 113**
(51) ***C07D 215/38***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2005
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 730 255**
(51) ***C10L 5/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 730 260**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.03.2005
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SI 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 730 309**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2005
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SI 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 730 407**
(51) ***F15B 15/26***
(84) AT 19.07.2017
BE 30.11.2017
BG 19.10.2017
CH 30.11.2017
CY 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.11.2004
IE 12.11.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 730 448**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 29.03.2017
BE 31.03.2017
BG 14.03.2017
CH 31.03.2017
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 29.03.2005
IE 29.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LT 14.12.2016
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 730 487**
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.03.2005
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 730 505**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.03.2005
IE 04.03.2017
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LU 04.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 730 577**
(51) ***G02B 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.03.2017
BG 30.11.2016
CH 31.03.2017
CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.03.2005
IE 31.03.2017
IT 31.08.2016
LI 31.03.2017
LT 31.08.2016
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 730 594**
(51) ***G03F 7/12***
(84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.03.2005
IS 15.10.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 730 704**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BE 31.03.2018
BG 02.11.2017
CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 07.03.2018
GR 03.11.2017
IE 07.03.2018

IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 730 752**
(51) ***H01F 27/14***
(84) AT 18.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.03.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.03.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 18.03.2017
HU 18.03.2005
IT 31.08.2016
LU 18.03.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 730 761**
(51) ***H01H 59/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 02.03.2005
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 730 769**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 08.02.2017
HU 08.02.2005
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 08.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 730 793**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 24.03.2017
HU 24.03.2005
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 730 794**
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 24.03.2017
HU 24.03.2005
IE 24.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 730 878**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 15.03.2005
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 730 889**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 23.02.2005
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 730 921**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 18.01.2005
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 730 941**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 730 992**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 731 004**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 731 030**
(51) ***C12N 5/09***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 04.03.2018
IT 21.06.2017
LU 04.03.2018
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 731 032**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 31.03.2005
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 731 251**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 21.02.2017
HU 21.02.2005
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 731 377**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 24.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 24.05.2017
HU 24.05.2006
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 731 497** (51) ***C07C 59/01***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 01.03.2005
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 731 556** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 17.03.2005
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 731 918** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 05.06.2006
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 732 116** (51) ***H01L 21/48***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 02.06.2017
HU 02.06.2006
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 732 127** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 29.05.2017
HU 29.05.2006
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 732 283** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 10.06.2005
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 732 295** (51) ***H04M 1/27***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 07.06.2006
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 732 332** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 22.05.2006
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 732 368** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 732 414** (51) ***F16B 7/04***
(84) AT 07.04.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 07.04.2005
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 08.04.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 08.04.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 07.04.2017
IT 07.04.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 732 438** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 25.03.2018
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.03.2018
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 732 439** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 25.03.2017
HU 25.03.2005
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 732 453** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 11.04.2005
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 732 476** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HU 11.03.2005
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 732 517** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 732 543** (51) ***C07D 317/48***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 732 559**
(51) ***A61K 31/4985***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 05.04.2005
IT 22.03.2017
LU 05.04.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 732 720**
(51) ***F27D 3/04***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 31.03.2005
IT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 732 749**
(51) ***B29C 70/44***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 22.02.2005
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 732 780**
(51) ***B60K 35/00***

(84) AT 24.01.2018
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 24.01.2018
IE 24.01.2018
IT 26.04.2017
LU 24.01.2018
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 732 842**
(51) ***B01D 53/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 21.01.2005
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 732 861**
(51) ***C04B 28/06***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016

(11) **1 732 866**
(51) ***C07C 2/58***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.01.2018
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
IE 26.01.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 733 043**
(51) ***G01N 27/327***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 31.03.2017
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
IE 31.03.2019
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 31.03.2005
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
NL 01.04.2019
TR 01.06.2016

(11) **1 733 076**
(51) ***C25C 7/06***

(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 17.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 17.03.2017
HU 17.03.2005
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 733 133**
(51) ***F02F 1/42***

(84) AT 15.03.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.03.2017
IT 22.06.2016
LU 15.03.2017
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 15.03.2005
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 733 189**
(51) ***G01D 5/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 01.04.2017
HU 01.04.2005
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.04.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **1 733 210**
(51) ***G01N 21/64***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 08.04.2005
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 733 421**
(51) ***H01L 21/311***

(84) AT 10.03.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.03.2017
HU 10.03.2005
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 733 437**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AT 17.09.2014
BG 17.09.2014
CY 17.09.2014
EE 17.09.2014
HU 24.02.2005
IS 17.01.2015
LT 17.09.2014
MC 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SK 17.09.2014
(84) BE 28.02.2015
CH 28.02.2015
CZ 17.09.2014
FI 17.09.2014
IE 24.02.2015
LI 28.02.2015
LU 24.02.2015
NL 17.09.2014
PT 19.01.2015
SI 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **1 733 474**
(51) ***H04L 25/03***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HU 10.06.2004
IT 12.04.2017
LU 10.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 733 484**
(51) ***H04B 1/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 733 571**
(51) ***H04W 8/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 03.03.2005
IS 28.04.2017

IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 733 783** (51) ***B01D 71/44***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 733 926** (51) ***B60R 19/18***

(84) AT 02.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 02.06.2006
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 734 016** (51) ***C03C 1/00***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 31.05.2006
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 734 024** (51) ***C04B 35/80***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 02.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 734 302** (51) ***G02B 6/32***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 734 351** (51) ***G01M 3/28***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 13.06.2017
HU 13.06.2006
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 734 588** (51) ***H02S 20/23***

(84) AT 08.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.06.2017
HU 08.06.2006
IT 22.02.2017
LU 08.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 734 836** (51) ***A23L 27/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 06.04.2005
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.04.2017
IT 07.12.2016
LU 06.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 734 847** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 18.04.2005
IT 22.03.2017
LU 18.04.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 734 879** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 21.03.2017
HU 21.03.2005
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 734 894** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 07.04.2005
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 734 902** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 21.01.2005
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 735 016** (51) ***A61L 2/28***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HU 10.03.2005
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 735 030** (51) ***F04B 23/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HU 24.03.2005
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.03.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 735 097** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 11.03.2005
IT 30.11.2016
LU 11.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 735 151** (51) ***B32B 27/12***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 735 154** (51) ***B32B 27/30***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 735 319** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 735 376** (51) ***C08K 7/06***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 14.04.2017
HU 14.04.2005
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 735 405** (51) ***C09K 11/78***

(84) BE 30.04.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
IT 03.08.2016
LU 13.04.2017
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 735 454** (51) ***C12P 19/04***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.03.2018
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
IE 10.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 735 500** (51) ***E01B 3/40***

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 12.04.2005
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
PL 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 735 506** (51) ***E02D 27/42***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 14.06.2017
IE 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 735 575** (51) ***F26B 13/20***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HU 23.02.2005
LT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 735 652** (51) ***G02F 1/167***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 23.03.2005
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 735 697** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 22.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 22.03.2017
HU 22.03.2005
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 735 748** (51) ***G06T 1/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 16.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 16.03.2017
HU 16.03.2005
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 735 823** (51) ***B32B 5/16***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 30.03.2005
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 735 841** (51) ***H01L 31/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 13.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.04.2017
HU 13.04.2005
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 735 871** (51) ***H01P 3/06***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 735 880** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HU 09.02.2005
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 735 951** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 735 964** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IE 28.02.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 28.02.2018, LU 28.02.2018, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 735 972** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 29.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HU 29.03.2005, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 735 978** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, MC 01.06.2016, PT 03.10.2016, SI 01.06.2016, TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, HU 11.04.2005, LT 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **1 736 193** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 18.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HU 18.05.2006, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 736 615** (51) ***E04H 4/00***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 12.06.2006, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 12.06.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SK 02.11.2016

(11) **1 736 906** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 31.03.2004, IT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 01.04.2017, GR 13.01.2017, IE 31.03.2017, LU 31.03.2017, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **1 736 961** (51) ***G10H 1/08***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 737 113** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.06.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DE 03.01.2018, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.07.2017, HU 01.06.2006, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 30.06.2017, GR 06.07.2017, IE 01.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 737 402** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HU 23.03.2005, LT 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **1 737 487** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 30.03.2005, MC 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **1 737 571** (51) ***B01J 38/48***
(84) AT 22.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 19.01.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SK 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016, CY 22.06.2016, EE 22.06.2016, GB 19.01.2017, HU 19.01.2005, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, PT 24.10.2016, SI 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **1 737 811** (51) ***C07C 271/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 08.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 08.04.2005, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 737 884** (51) ***C07K 7/50***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 21.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 21.03.2005, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **1 737 912** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 28.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 18.02.2017, HU 18.02.2005, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 28.02.2017, GR 29.12.2016, IE 18.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **1 737 917** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 15.04.2017, HU 15.04.2005, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 15.04.2017, LU 15.04.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **1 738 030** (51) ***B65G 1/02***
(84) BG 23.10.2014, CZ 23.07.2014, GR 24.10.2014, IS 23.11.2014, LU 18.04.2015, PT 24.11.2014, SI 23.07.2014, TR 23.07.2014
(84) CY 23.07.2014, EE 23.07.2014, HU 18.04.2005, LT 23.07.2014, MC 23.07.2014, RO 23.07.2014, SK 23.07.2014

(11) **1 738 046** (51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.05.2017, CY 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HU 27.05.2004, LU 27.05.2017, PT 02.01.2017
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, MC 31.08.2016, RO 31.08.2016

SE 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 738 329**
(51) ***G06G 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 23.03.2005
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 738 349**
(51) ***G09G 5/42***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 08.04.2005
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 738 352**
(51) ***G10K 11/34***
(84) GR 17.02.2017
(84) TR 16.11.2016

(11) **1 738 513**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 19.04.2005
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 738 519**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 20.01.2005
IT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 738 535**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 738 552**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 738 568**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 14.04.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 14.04.2005
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 738 575**
(51) ***H04M 19/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.04.2004
LI 30.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 738 578**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 738 580**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 31.03.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.03.2017
HU 23.03.2005
IS 10.12.2016
LU 23.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.03.2017
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 738 586**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 738 638**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 14.06.2006
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 738 795**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 16.06.2006
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 738 861**
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 739 224**
(51) ***D06N 3/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 29.03.2005
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 739 277**
(51) ***E21B 10/50***
(84) AT 23.07.2014
BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
HU 30.06.2006
LT 23.07.2014
MC 23.07.2014
PT 24.11.2014
SI 23.07.2014
TR 23.07.2014
BE 23.07.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
ES 23.07.2014
GR 24.10.2014
IS 23.11.2014
LV 23.07.2014
NL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SK 23.07.2014

(11) **1 739 366**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 23.03.2018

IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 739 395**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 13.06.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 30.06.2017
HU 13.06.2006
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 30.06.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 739 402**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
IE 25.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 739 642**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PT 25.09.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 740 088**
(51) ***F21V 9/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 28.02.2005
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 740 099**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 04.04.2005
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 740 110**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 21.04.2005
IS 27.11.2016
LU 21.04.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.04.2017
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 740 116**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
HU 26.04.2005
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 740 117**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 01.04.2018
IT 12.07.2017
LU 01.04.2018
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 740 455**
(51) ***B64C 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 27.04.2017
GR 30.06.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 26.04.2005
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 740 501**
(51) ***C01B 33/143***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
RO 21.12.2016
TR 21.12.2016
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
HU 05.04.2005
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **1 740 511**
(51) ***C03B 37/012***
(84) BE 28.02.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.02.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HU 22.02.2005
IS 18.05.2017
LU 22.02.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 740 530**
(51) ***C07C 235/38***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 15.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 740 536**
(51) ***C07C 323/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 03.02.2005
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 740 667**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 22.03.2005
IT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 740 702**
(51) ***C07K 14/60***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 740 734**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 740 740**
(51) ***C25C 3/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.03.2017
IT 02.11.2016
LU 22.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.03.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 22.03.2017
HU 22.03.2005
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 740 938**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 741 067**
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 741 081**
(51) ***G09F 13/20***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 24.02.2005, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **1 741 086**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 01.03.2017, BE 31.07.2017, BG 01.06.2017, CH 31.07.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 30.07.2004, IE 30.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **1 741 219**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 741 277**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 741 301**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 30.04.2017, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 06.04.2005, IE 06.04.2017, IT 17.08.2016, LI 30.04.2017, LT 17.08.2016, LU 06.04.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 741 661**
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 28.08.2003, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **1 741 744**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 12.01.2018, LI 31.01.2018, LU 12.01.2018, MC 21.06.2017, SE 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 741 830**
(51) ***E01B 7/14***
(84) BE 30.06.2017, BG 14.09.2017, CH 30.06.2017, CY 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 14.09.2017, GR 15.09.2017, HU 28.06.2006, IE 28.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 30.06.2017, LT 14.06.2017, LU 28.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **1 741 940**
(51) ***F16C 19/38***
(84) AT 11.01.2017, BE 31.07.2017, BG 11.04.2017, CH 31.07.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 03.07.2006, IE 03.07.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 31.07.2017, LT 11.01.2017, LU 03.07.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 741 976**
(51) ***F21V 14/02***
(84) AT 27.06.2017, BE 30.06.2017, BG 26.01.2017, CH 30.06.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 27.06.2017, GR 27.01.2017, HU 27.06.2006, IE 27.06.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 30.06.2017, LT 26.10.2016, LU 27.06.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **1 742 423**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 06.07.2006, IE 06.07.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LU 06.07.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **1 742 530**
(51) ***A61K 33/38***
(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 28.04.2005, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **1 742 544**
(51) ***A23L 27/60***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 04.03.2005, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **1 742 588**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 30.04.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, FR 02.05.2017, GR 20.01.2017, HU 01.04.2005, IE 01.04.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 30.04.2017, LT 19.10.2016, LU 01.04.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **1 742 647**
(51) ***A23K 20/20***
(84) BG 10.11.2016, CH 30.04.2017, CY 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 29.04.2005, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LT 10.08.2016, LU 29.04.2017, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 742 657**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.11.2013, BG 06.11.2013, CH 30.04.2014, CY 06.11.2013, CZ 06.11.2013, DK 06.11.2013, EE 06.11.2013, FI 06.11.2013, GR 07.02.2014, HU 27.04.2005, IS 06.03.2014, LI 30.04.2014, LT 06.11.2013, LU 27.04.2014, MC 06.11.2013, PL 06.11.2013

PT 06.03.2014
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013
TR 06.11.2013

(11) **1 742 768** (51) ***B24D 7/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 742 962** (51) ***C07K 1/113***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 25.04.2005
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 742 970** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 743 060** (51) ***C04B 30/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 25.04.2005
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 25.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 743 173** (51) ***G01N 27/327***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 05.04.2005
IS 08.07.2017
LU 05.04.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.04.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 743 186** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 21.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 743 192** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 21.04.2005
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 743 209** (51) ***G02F 1/061***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
NL 01.05.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 15.04.2017
HU 15.04.2005
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 743 215** (51) ***G03B 21/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.04.2017
HU 28.04.2005
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 743 232** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 22.07.2004
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 743 235** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 17.02.2005
IT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 743 375** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 25.06.2017
HU 25.06.2004
IT 14.12.2016
LU 25.06.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 743 380** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 06.05.2005
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 743 407** (51) ***H02G 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 21.04.2005
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 743 435** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 28.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 743 442** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 25.03.2005
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 743 446**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 22.07.2004
IT 05.04.2017
LU 22.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 743 450**
(51) ***H04W 92/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 743 498**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 03.05.2005
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 743 536**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AT 13.07.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.07.2017
HU 13.07.2005
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LU 13.07.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 743 647**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 31.03.2005
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 743 693**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 12.07.2005
IE 12.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 744 331**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 31.03.2005
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 744 467**
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HU 13.07.2005
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 744 598**
(51) ***H05B 33/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 744 665**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 15.04.2005
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 744 686**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 10.02.2005
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 744 693**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 22.04.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HU 22.04.2005
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 744 708**
(51) ***A61B 17/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 21.04.2005
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 744 723**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 10.05.2005
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 744 775**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 29.04.2005
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 744 800**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 21.04.2005
IT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 744 844**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

GR 16.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
HU 22.04.2005
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 744 900** (51) ***B42D 25/29***
(84) BE 30.04.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.04.2017
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
CH 30.04.2019
TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 29.04.2005
IS 20.11.2016
LU 29.04.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.04.2019

(11) **1 744 937** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HU 26.04.2005
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 744 963** (51) ***F24D 3/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 12.05.2005
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 745 004** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 16.05.2005
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 745 093** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 28.04.2005
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 745 113** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HU 10.05.2005
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 745 213** (51) ***F03B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 03.05.2017
HU 03.05.2005
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 745 235** (51) ***F16L 23/04***
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 06.05.2005
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.05.2017
IT 22.03.2017
LU 06.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 745 300** (51) ***G01R 15/24***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 745 343** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 745 356** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 26.04.2005
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 745 416** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 745 458** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HU 02.05.2005
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 745 490** (51) ***G21C 19/42***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HU 18.04.2005
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LU 18.04.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 745 500** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 03.05.2005
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 745 523** (51) ***H01M 8/1044***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 03.05.2005
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017

MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 745 565** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 745 567** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 745 571** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 29.04.2005
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.04.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 745 597** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HU 14.02.2005
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 745 673** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 09.05.2005
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 745 678** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 745 763** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 746 083** (51) ***C07C 209/36***
(84) AT 29.06.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 29.06.2017
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 746 125** (51) ***C08J 9/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.04.2017
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 14.04.2017
HU 14.04.2005
IS 20.11.2016
LU 14.04.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 746 170** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 28.06.2006
IS 03.09.2017
LU 28.06.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 746 171** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 28.06.2006
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
IT 17.05.2017
LU 28.06.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 746 172** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 28.06.2006
IS 05.02.2017
LU 28.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 746 292** (51) ***F16B 13/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 07.07.2017
HU 07.07.2006
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 746 322** (51) ***F16L 3/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 746 812** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HU 14.07.2006
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 746 942** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.01.2017
HU 25.01.2005
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 747 024**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 04.04.2018
IT 12.07.2017
LU 04.04.2018
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 747 075**
(84) BG 09.10.2014
DK 09.07.2014
FI 09.07.2014
HU 12.05.2005
LT 09.07.2014
NL 09.07.2014
RO 09.07.2014
SI 09.07.2014
(51) ***B21D 51/26***
(84) CY 09.07.2014
EE 09.07.2014
GR 10.10.2014
IS 09.11.2014
MC 09.07.2014
PT 10.11.2014
SE 09.07.2014
TR 09.07.2014

(11) **1 747 240**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***C08F 226/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 29.03.2005
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 747 244**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C08G 18/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 27.04.2005
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 747 288**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 17.05.2005
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.05.2017
IT 28.12.2016
LU 17.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 747 314**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***D06F 37/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 03.05.2005
IE 03.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 747 345**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HU 13.05.2005
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 747 348**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.03.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F01C 21/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 16.03.2005
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 747 441**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HU 17.05.2005
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 747 495**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***G02F 1/15***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 26.04.2017
HU 26.04.2005
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 747 537**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 10.05.2004
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G06T 13/00***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 747 579**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 21/265***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 747 621**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 29.04.2005
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 747 638**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04L 9/30***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 02.05.2005
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 747 687**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***H04W 4/22***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 09.05.2005
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 748 092**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 31.03.2005
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***C25D 7/06***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 748 119** (51) ***E04C 3/34***
(84) BG 19.07.2017 (84) EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 RO 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 748 137** (51) ***E05F 1/06***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HU 28.07.2006 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 TR 28.09.2016

(11) **1 748 498** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
FR 31.07.2017 GB 26.07.2017
GR 15.03.2017 HU 26.07.2006
IE 26.07.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.07.2017
LT 14.12.2016 LU 26.07.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **1 748 733** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CY 06.07.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HU 18.05.2005
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
MC 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 TR 06.07.2016

(11) **1 748 806** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 MC 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **1 748 819** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 27.10.2016 (84) CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HU 28.04.2005
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LU 28.04.2017 MC 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 TR 27.07.2016

(11) **1 748 864** (51) ***B23K 31/02***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **1 748 907** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 749 055** (51) ***C08K 13/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 30.11.2016 CH 30.04.2017
CY 31.08.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HU 29.04.2005
IE 29.04.2017 IT 31.08.2016
LI 30.04.2017 LT 31.08.2016
LU 29.04.2017 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **1 749 056** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **1 749 075** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 09.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 FR 30.04.2018
GB 26.04.2018 GR 10.11.2017
IE 26.04.2018 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.04.2018
LT 09.08.2017 LU 26.04.2018
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **1 749 099** (51) ***C12P 7/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 31.01.2017
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GB 29.01.2017
GR 08.12.2016 HU 29.01.2004
IE 29.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.01.2017 LU 29.01.2017
MC 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 749 119** (51) ***E04C 5/01***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
BG 01.06.2016 CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HU 29.04.2005 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LT 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 749 130** (51) ***D21F 11/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.05.2017 CH 30.04.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HU 13.04.2005
IE 13.04.2017 LI 30.04.2017
LT 22.02.2017 LU 13.04.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 749 214** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 22.06.2017 CH 31.05.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HU 02.05.2005
IE 02.05.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.05.2017
LT 22.03.2017 LU 02.05.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 749 235** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.05.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HU 25.05.2005
IE 25.05.2017 IT 16.11.2016
LI 31.05.2017 LT 16.11.2016
LU 25.05.2017 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **1 749 306** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HU 25.05.2005 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 749 316** (51) ***H01L 51/30***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 26.01.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HU 26.01.2005, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **1 749 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, HU 18.05.2005, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 18.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 749 392** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, HU 30.12.2004, IT 25.01.2017, MC 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 749 510** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.05.2017, GR 22.03.2017, IE 24.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 24.05.2017, HU 24.05.2005, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **1 749 626** (51) ***B27B 17/08***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 02.08.2006, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **1 749 815** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, ES 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, PL 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, MC 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 749 868** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.05.2017, HU 26.05.2005, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 26.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 749 961** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 19.07.2006, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **1 750 112** (51) ***G01M 17/00***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 07.06.2006, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SE 08.06.2019
(84) BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 07.06.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, CZ 07.06.2019, TR 19.04.2017

(11) **1 750 149** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, FI 10.05.2017, HU 03.08.2006, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LU 03.08.2017, MC 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 750 449** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 27.08.2017, LU 27.08.2017, PT 31.07.2017, SK 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, LI 31.08.2017, MC 29.03.2017, SE 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 750 450** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 27.08.2017, LU 27.08.2017, PT 31.07.2017, SK 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, LI 31.08.2017, MC 29.03.2017, SE 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 750 541** (51) ***A46B 7/02***
(84) BG 20.11.2014, CZ 20.08.2014, GR 21.11.2014, IE 21.05.2015, LT 20.08.2014, MC 20.08.2014, RO 20.08.2014, SK 20.08.2014
(84) CY 20.08.2014, EE 20.08.2014, HU 21.05.2005, IS 20.12.2014, LU 21.05.2015, PT 22.12.2014, SI 20.08.2014, TR 20.08.2014

(11) **1 750 592** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 16.05.2017, HU 16.05.2005, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 750 662** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, MC 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 750 677** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 27.05.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HU 27.05.2005, IS 01.06.2017, LU 27.05.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **1 750 686** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 05.04.2017, CY 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HU 04.05.2005, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LU 04.05.2017, PL 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 750 691** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 24.03.2017, IT 10.08.2016, LU 24.03.2017
(84) BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.03.2017, HU 24.03.2005, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016

NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 750 706**
(51) ***C07D 217/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 01.06.2005
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 750 711**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 12.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 12.05.2017
HU 12.05.2005
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 750 717**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 10.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 750 760**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **1 750 823**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 22.04.2005
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 750 884**
(51) ***B23K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 17.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 750 937**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 17.05.2005
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.05.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 750 995**
(51) ***H01R 4/64***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 01.06.2005
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 751 050**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 02.05.2017
HU 15.04.2005
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 751 066**
(51) ***C02F 3/08***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
HU 19.05.2005
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 751 072**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 10.05.2005
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 751 336**
(51) ***D04B 21/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 10.05.2017
HU 10.05.2005
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 10.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 751 424**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 13.01.2005
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 751 457**
(51) ***F16L 9/18***
(84) BG 20.11.2013
EE 20.11.2013
IE 02.06.2014
LT 20.11.2013
MC 20.11.2013
PT 20.03.2014
SE 20.11.2013
SK 20.11.2013
CY 20.11.2013
GR 21.02.2014
IS 20.03.2014
LU 02.06.2014
PL 20.11.2013
RO 20.11.2013
SI 20.11.2013
TR 20.11.2013

(11) **1 751 486**
(51) ***C21B 7/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
IT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 751 498**
(51) ***G01S 5/10***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 01.04.2005
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 751 507**
(51) ***G01K 13/02***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 23.05.2005
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 751 545**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 20.05.2005
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 751 623**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 751 634**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 751 651**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 18.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 18.05.2005
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 751 768**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 19.05.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 751 778**
(51) ***H01C 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 751 861**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 26.04.2005
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 751 885**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 10.05.2005
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 751 894**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 13.04.2005
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 751 917**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 17.05.2005
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 751 923**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HU 05.05.2005
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
FI 22.02.2017
HU 26.05.2005
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 751 953**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 17.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 17.05.2017
HU 17.05.2005
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 751 958**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 19.05.2005
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 752 150**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 31.05.2005
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 752 175**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 09.08.2006
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 752 278**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 25.01.2017

NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 752 459** (51) ***C07D 501/60***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 03.06.2005
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 752 500** (51) ***C09C 3/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 25.05.2005
IT 24.08.2016
LU 25.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.05.2017
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 752 592** (51) ***E04B 2/16***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
(84) CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 752 720** (51) ***F24J 2/32***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 753 047** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.07.2017
HU 28.07.2006
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 753 055** (51) ***H01M 2/36***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 753 103** (51) ***H01S 3/115***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 28.03.2018
IT 28.06.2017
LU 28.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 753 151** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HU 08.08.2006
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 753 213** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 02.08.2006
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 753 407** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 07.06.2005
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 753 412** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 09.06.2005
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 753 475** (51) ***A61L 24/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 10.06.2005
IS 12.02.2017
LU 10.06.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 753 515** (51) ***A62B 1/10***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 13.05.2005
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 753 691** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 12.05.2005
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.05.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 753 692** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 12.05.2005
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 753 772** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 20.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 20.05.2017
HU 20.05.2005
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 753 787**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.05.2017
CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.05.2005
IE 19.05.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LT 19.10.2016
LU 19.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 753 789**
(51) ***C08F 8/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 753 799**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CH 31.05.2017
CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
GR 04.08.2017
HU 25.05.2004
IE 25.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 753 844**
(51) ***C10G 47/02***
(84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2005
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 753 846**
(51) ***C10G 47/02***
(84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2005
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 753 885**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 31.05.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 25.05.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LT 28.12.2016
LU 25.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 753 889**
(51) ***C21D 9/40***
(84) AT 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
CH 31.05.2017
CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
FR 12.06.2017
GB 12.07.2017
GR 13.07.2017
HU 19.05.2004
IE 19.05.2017
IT 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 753 890**
(51) ***C23C 12/02***
(84) AT 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CH 31.05.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 05.05.2017
GR 05.04.2017
HU 05.05.2005
IE 05.05.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LI 31.05.2017
LT 04.01.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 753 925**
(51) ***E04G 1/22***
(84) CH 31.03.2017
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
MC 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 754 039**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.06.2005
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 754 054**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
HU 27.05.2005
IE 27.05.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 754 200**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 754 215**
(51) ***G09G 5/14***
(84) BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
GR 06.06.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014

(11) **1 754 244**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CH 31.05.2017
CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.05.2005
IE 19.05.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LI 31.05.2017
LT 22.03.2017
LU 19.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 754 268**
(51) ***H01M 2/00***
(84) AT 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CH 31.05.2017
CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.05.2005
IE 26.05.2017
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LI 31.05.2017
LT 01.02.2017
LU 26.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 754 381**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.05.2017
CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 31.05.2017
GB 25.05.2017
GR 08.12.2016
HU 25.05.2005
IE 25.05.2017
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LI 31.05.2017
LT 07.09.2016
LU 25.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 754 449**
(51) ***A61B 90/70***
(84) BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2004
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 754 756**
(51) ***C09C 1/56***
(84) AT 07.07.2017
BE 31.07.2017
BG 07.03.2017
CH 31.07.2017
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.07.2006
IE 07.07.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LT 07.12.2016
LU 07.07.2017
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016

SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 754 817**
(51) ***D05B 69/24***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 12.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 754 937**
(51) ***F23D 17/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 755 034**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 18.08.2005
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 755 038**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 05.08.2005
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 24.05.2017
PT 25.09.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 755 273**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 16.08.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 755 308**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 27.03.2003
IT 27.03.2017
LU 27.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 755 333**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 03.08.2006
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 755 401**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 11.04.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
NL 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 755 460**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 10.05.2005
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 755 527**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 26.04.2005
IT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 755 561**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 01.06.2005
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 755 856**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 19.04.2005
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 755 946**
(51) ***B64C 9/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 09.05.2005
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 756 077**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 15.04.2005
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 756 109**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.04.2017
IT 13.07.2016
LU 01.04.2017
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 01.04.2005
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 756 205**
(51) ***C08J 3/215***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 15.04.2005
IT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 756 237**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 756 290**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C12P 1/04***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 12.04.2004
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 756 367**
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***E01C 11/08***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 11.05.2005
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 756 374**
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 06.04.2005
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 756 391**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.05.2005
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***E21B 7/02***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 756 426**
(84) AT 30.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F04C 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HU 30.04.2005
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 756 454**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***F16K 17/30***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.03.2005
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 756 464**
(84) AT 07.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HU 07.06.2005
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***F16L 47/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 756 480**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 28.04.2005
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 756 504**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 31.05.2005
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F28C 1/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 31.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 756 516**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01C 15/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 756 557**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 20.05.2005
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 756 566**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.03.2005
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 756 654**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***G02C 7/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 31.05.2005
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 756 702**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 19.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 19.05.2017
HU 19.05.2005
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 756 736**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 756 841**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 20.05.2005
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H01B 13/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017

GB 08.06.2017
HU 27.04.2004
LI 30.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 756 893**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 756 935**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.05.2017
HU 27.05.2005
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 756 991**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 757 009**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 757 063**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
GR 09.06.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 19.05.2005
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***H02M 7/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 04.05.2005
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 06.06.2005
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 757 161**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 757 268**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 757 302**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 758 327**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 01.08.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 758 345**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 15.02.2017
GB 17.05.2017
HU 17.05.2005
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***H04R 9/02***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 11.05.2017
HU 11.05.2005
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.03.2017
HU 31.03.2005
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 13.07.2006
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 24.08.2006
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 758 357**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G09G 3/3208***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 21.08.2006
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 758 452**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 31.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***C07D 489/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 758 534**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HU 22.06.2004
IT 28.12.2016
LU 22.06.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 758 558**
(84) BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
IS 16.02.2014
LU 12.05.2014
PL 16.10.2013
SI 16.10.2013
TR 16.10.2013

(51) ***A61K 9/16***
(84) CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
LT 16.10.2013
MC 16.10.2013
RO 16.10.2013
SK 16.10.2013

(11) **1 758 560**
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***A61K 9/36***
(84) CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 758 628**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017

CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 23.06.2017
IT 23.06.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.06.2017
HU 23.06.2005
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 758 645**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 04.04.2005
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 758 790**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 14.06.2005
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 758 820**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C01F 7/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 16.06.2005
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 758 823**
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 28.04.2005
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***C01G 41/02***
(84) CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 758 939**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(51) ***C08B 30/14***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 12.04.2005
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 759 046**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 24.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***D06F 37/30***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 759 049**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***D06F 17/06***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 20.06.2005
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 759 178**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 759 312**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 759 328**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 759 452**
(84) AT 22.04.2017
BG 01.05.2017
(51) ***G01R 31/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HU 22.04.2005
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 759 499**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.06.2017
HU 15.06.2005
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 759 521**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04M 3/38***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 12.05.2005
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 759 555**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 20.06.2005
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PT 25.09.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 759 657**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LU 01.09.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61C 5/06***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 01.09.2017
HU 01.09.2005
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 759 750**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
(51) ***B01D 9/02***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
IE 29.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 29.06.2006
IS 28.01.2017
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 759 792** (51) ***B23B 31/12***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HU 29.08.2006
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 759 812** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 30.08.2006
IS 21.10.2017
LU 30.08.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 760 116** (51) ***C09C 1/36***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 760 247** (51) ***E06B 9/11***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 05.09.2006
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 760 290** (51) ***F02B 75/04***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 17.08.2006
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 760 461** (51) ***G01N 27/407***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HU 23.08.2006
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 760 800** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 10.11.2005
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 761 146** (51) ***A47F 3/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 24.05.2005
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 761 203** (51) ***A61F 2/66***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.05.2005
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 761 240** (51) ***A61K 36/48***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 04.04.2017
HU 04.04.2005
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 761 323** (51) ***B01D 53/18***

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 761 364** (51) ***B25J 19/00***

(84) BG 18.06.2014
CY 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
IE 11.12.2014
LI 31.12.2014
LU 11.12.2014
PT 20.10.2014
SI 18.06.2014
CH 31.12.2014
DK 18.06.2014
FI 18.06.2014
HU 11.12.2004
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
MC 18.06.2014
RO 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **1 761 402** (51) ***B60C 5/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HU 28.06.2005
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 761 456** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 23.06.2005
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 761 459** (51) ***C01B 25/32***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 15.03.2004
IT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 761 591** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 12.05.2005
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 761 615** (51) ***C10G 9/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HU 19.05.2005
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 761 784** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 24.05.2005
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.05.2017
IT 26.10.2016
LU 24.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 762 049** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HU 23.06.2005
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 762 128** (51) ***H05K 3/00***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 21.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 762 144** (51) ***A01L 3/00***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HU 08.09.2006
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 762 191** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 12.09.2006
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 762 390** (51) ***B41F 35/00***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 13.09.2005
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 762 679** (51) ***E05C 19/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 07.09.2005
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 762 919** (51) ***G05B 19/4069***

(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 08.09.2006
IS 01.07.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 762 955** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 17.08.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 17.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 17.08.2006
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 762 982** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 28.08.2006
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 763 046** (51) ***H01G 9/08***

(84) AT 02.07.2014
CH 31.07.2014
CZ 02.07.2014
EE 02.07.2014
GB 02.10.2014
HU 24.07.2006
IS 02.11.2014
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
NL 02.07.2014
PT 03.11.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
BG 02.10.2014
CY 02.07.2014
DK 02.07.2014
FI 02.07.2014
GR 03.10.2014
IE 24.07.2014
LI 31.07.2014
LU 24.07.2014
MC 02.07.2014
PL 02.07.2014
RO 02.07.2014
SI 02.07.2014
TR 02.07.2014

(11) **1 763 199** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 05.09.2006
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 763 276** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PT 25.09.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 08.09.2006
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 763 280** (51) ***H04R 1/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 08.09.2005
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 763 330** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 08.04.2005
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 763 351** (51) ***A61K 31/4433***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 28.06.2017, FR 30.06.2017, GR 01.03.2017, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 27.06.2017, HU 27.06.2005, IT 27.06.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 763 365** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 09.06.2005, IT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 763 372** (51) ***A61K 51/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 24.06.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 24.06.2005, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 763 566** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 06.07.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 06.07.2017, IT 26.10.2016, LU 06.07.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HU 06.07.2005, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **1 763 691** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 07.07.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 07.07.2005, IS 17.09.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 763 739** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HU 02.03.2005, LT 20.04.2016, NL 20.04.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, MC 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **1 763 744** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 763 752** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 763 807** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HU 01.07.2005, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 763 856** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.05.2017, HU 13.05.2005, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 13.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **1 763 890** (51) ***H01J 35/18***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 07.06.2017, IT 21.09.2016, LU 07.06.2017, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 07.06.2017, HU 07.06.2005, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **1 764 513** (51) ***F04D 29/58***

(84) AT 07.09.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 26.10.2017, HU 07.09.2006, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 07.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 764 571** (51) ***F28F 3/04***

(84) AT 27.07.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 27.07.2017, HU 27.07.2006, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 27.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 764 577** (51) ***F41A 21/30***

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 11.09.2006, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 764 667** (51) ***G05D 16/20***

(84) AT 05.09.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 05.09.2017, HU 05.09.2006, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.10.2017, GR 02.06.2017, IE 05.09.2017, IT 01.03.2017, LU 05.09.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **1 764 769** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 764 809**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
GB 20.09.2017
HU 20.09.2005
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H01G 2/14***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 764 971**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 20.09.2005
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 764 972**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 20.09.2005
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06Q 30/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 764 988**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HU 08.09.2006
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04B 10/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 765 068**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 765 149**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***A61K 38/22***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 18.03.2005
IE 18.03.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 765 166**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.06.2017
IT 07.09.2016
LU 02.06.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 02.06.2017
HU 02.06.2005
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 765 260**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C11D 9/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 765 348**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 17.06.2005
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C07D 471/14***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 765 442**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 765 509**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.06.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***B05B 3/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 01.06.2017
HU 01.06.2005
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
IS 28.01.2017
LU 18.03.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 765 631**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B60L 9/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 21.06.2005
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 765 753**
(84) AT 04.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 04.05.2017
HU 04.05.2005
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C07C 51/25***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 04.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 765 756**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HU 15.07.2005
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C07C 13/62***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 765 769**
(84) AT 06.11.2013
BG 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
ES 06.11.2013
GR 07.02.2014
IE 08.06.2014
IT 06.11.2013
LT 06.11.2013
MC 06.11.2013
PL 06.11.2013
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013
TR 06.11.2013
(51) ***C07C 231/02***
(84) BE 06.11.2013
CH 30.06.2014
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
FI 06.11.2013
HU 08.06.2005
IS 06.03.2014
LI 30.06.2014
LU 08.06.2014
NL 06.11.2013
PT 06.03.2014
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013

(11) **1 765 810**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 06.06.2005
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 765 839**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 09.06.2005
IT 25.01.2017
LU 09.06.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 765 989**
(51) ***C12N 5/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 02.06.2005
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 766 004**
(51) ***C12M 1/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 13.06.2005
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 766 040**
(51) ***C12P 21/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 766 069**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 09.06.2017
HU 09.06.2005
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 766 105**
(51) ***C25B 11/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.05.2005
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 766 123**
(51) ***D06F 57/04***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 23.06.2005
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 766 134**
(51) ***D21H 21/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 06.06.2005
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 766 235**
(51) ***F04D 13/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 12.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 12.07.2005
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 766 243**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HU 07.02.2005
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 766 262**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 27.06.2005
IT 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 766 291**
(51) ***F23C 10/20***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 766 329**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 30.06.2005
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 766 337**
(51) ***G01D 13/22***
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 19.04.2005
IT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 766 343**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 08.07.2005
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 766 377**
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 766 385** (51) ***G01N 33/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 08.07.2005
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 766 486** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 01.07.2005
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 766 524** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HU 18.05.2005
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 766 608** (51) ***G10K 11/30***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 766 711** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 28.06.2005
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 766 828** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 27.05.2005
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 766 829** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 766 840** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 16.06.2005
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 766 869** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 06.07.2005
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 766 876** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 09.06.2005
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 766 887** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 30.06.2004
LI 30.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 766 896** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 28.06.2005
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 766 898** (51) ***H04W 92/12***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 30.06.2005
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 766 935** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 767 014** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 07.07.2005
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 767 204** (51) ***A23F 3/16***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 05.07.2005
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 767 218**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***A61K 47/08***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 15.06.2005
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 767 393**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 18.09.2006
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B60K 17/16***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 767 893**
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
HU 23.09.2005
IS 28.04.2017
LU 23.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 767 966**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.06.2017
HU 28.06.2005
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 768 083**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 25.10.2005
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 768 106**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 29.06.2005
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G10L 19/012***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 768 220**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HU 07.08.2006
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 768 256**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H03H 9/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.06.2017
HU 17.06.2005
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 768 281**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 22.06.2004
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H04B 10/00***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 768 292**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.03.2018
IE 30.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 768 338**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 21.09.2006
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 768 418**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
(51) ***G06F 17/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
SE 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 768 520**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.06.2017
IT 21.09.2016
LU 08.06.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A47C 23/047***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.06.2005
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 768 546**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 16.02.2005
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 768 708**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 19.07.2005
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 768 882**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B61D 11/00***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 24.05.2005
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 768 905**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
(51) ***B65B 31/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 30.06.2005
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 769 004** (51) ***C08B 15/00***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
MC 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 769 024** (51) ***C08K 5/18***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HU 29.06.2004 IT 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 769 056** (51) ***C10G 9/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 769 079** (51) ***C08G 18/67***
(84) AT 06.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.09.2017 CH 31.07.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 28.08.2017 GB 28.09.2017
GR 29.09.2017 HU 06.07.2005
IE 06.07.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.07.2017
LT 28.06.2017 LU 06.07.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 769 198** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 24.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
FR 30.06.2017 GB 24.06.2017
HU 24.06.2005 IE 24.06.2017
IT 30.11.2016 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 24.06.2017
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 769 212** (51) ***F28F 21/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CH 31.07.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GB 10.08.2017 GR 11.08.2017
HU 12.07.2005 IE 12.07.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.07.2017 LT 10.05.2017
LU 12.07.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **1 769 222** (51) ***G01D 13/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 25.04.2017 CH 30.06.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 30.06.2017 GB 16.06.2017
GR 26.04.2017 HU 16.06.2005
IE 16.06.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 30.06.2017
LT 25.01.2017 LU 16.06.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 769 245** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HU 12.07.2005 IS 17.09.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LU 12.07.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **1 769 262** (51) ***G08B 23/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HU 30.06.2005 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 769 336** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CY 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HU 25.05.2005 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 769 341** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 30.06.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HU 15.06.2005
IE 15.06.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 30.06.2017
LT 19.10.2016 LU 15.06.2017
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 769 366** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.04.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HU 29.04.2005
IE 29.04.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 30.04.2017
LT 14.12.2016 LU 29.04.2017
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 769 522** (51) ***H01J 65/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
FR 31.07.2017 GR 24.02.2017
HU 05.07.2005 IE 05.07.2017
IT 23.11.2016 LI 31.07.2017
LT 23.11.2016 LU 05.07.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **1 769 560** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HU 06.07.2005 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 769 611** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HU 15.07.2005 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 769 837**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 30.01.2017
HU 30.01.2006
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 769 881**
(51) ***B23K 35/22***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 770 008**
(51) ***B63H 25/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HU 21.09.2006
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 770 061**
(51) ***C01B 32/80***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 770 304**
(51) ***F16G 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 29.09.2006
IS 09.12.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 770 375**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 19.07.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HU 19.07.2006
BE 31.07.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.07.2017
IS 28.04.2017
LU 19.07.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 770 612**
(51) ***G06N 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 10.08.2006
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 770 803**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 13.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 770 893**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 29.09.2006
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 770 933**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 18.10.2017
HU 18.10.2005
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 771 047**
(51) ***H05B 41/36***
(84) CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 771 090**
(51) ***A23L 27/21***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 06.04.2005
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.04.2017
IT 02.11.2016
LU 06.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 771 146**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 19.05.2005
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 771 205**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 17.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 17.06.2017
HU 17.06.2005
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 771 216**
(51) ***A61K 35/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HU 29.07.2005
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 771 298**
(51) ***B32B 3/20***
(84) AT 21.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.07.2017
IT 05.04.2017
LU 21.07.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 21.07.2017
HU 21.07.2005
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 771 374**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 11.07.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 11.07.2005, IS 07.04.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 771 396**
(51) ***C04B 7/345***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 08.07.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HU 08.07.2005, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, NL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 771 406**
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 15.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 15.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 19.07.2017, HU 15.07.2005, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 771 508**
(51) ***C08L 5/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 18.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 07.08.2017, HU 18.07.2005, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 771 591**
(51) ***C22C 16/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 22.06.2017, IT 07.12.2016, LU 22.06.2017, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, GB 22.06.2017, HU 22.06.2005, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 771 611**
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 25.09.2013, CZ 25.09.2013, EE 25.09.2013, GR 26.12.2013, LT 25.09.2013, MC 25.09.2013, PL 25.09.2013, RO 25.09.2013, SI 25.09.2013, TR 25.09.2013
CY 25.09.2013, DK 25.09.2013, FI 25.09.2013, HU 21.07.2005, LV 25.09.2013, NL 25.09.2013, PT 27.01.2014, SE 25.09.2013, SK 25.09.2013

(11) **1 771 657**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HU 23.07.2004, IT 29.03.2017, LU 23.07.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 23.07.2017, LI 31.07.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 771 689**
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 771 697**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 04.07.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 21.09.2017, HU 04.07.2005, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 04.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 771 714**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 15.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 08.06.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017
BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 08.06.2017, HU 08.06.2005, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **1 771 717**
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 01.08.2005, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016
BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016
PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 771 742**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 12.09.2017, HU 29.07.2005, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 29.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 771 755**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 01.07.2005, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **1 771 780**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 07.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 07.07.2005, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 771 987**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.07.2017, HU 29.07.2005, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 29.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 772 493**
(51) ***C09B 29/033***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HU 29.06.2005, IT 20.07.2016
BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016

MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 772 689**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 28.09.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 28.09.2017
HU 28.09.2006
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 772 758**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 04.10.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 04.10.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 773 141**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 09.06.2005
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 773 214**
(51) ***A61B 17/326***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 773 224**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 06.07.2017
HU 06.07.2005
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 773 299**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 11.07.2005
IT 05.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 773 352**
(51) ***C07F 9/02***
(84) AT 09.10.2013
BG 09.10.2013
DK 09.10.2013
FI 09.10.2013
IS 09.02.2014
LV 09.10.2013
NL 09.10.2013
RO 09.10.2013
SK 09.10.2013
BE 09.10.2013
CY 09.10.2013
EE 09.10.2013
GR 10.01.2014
LU 10.07.2014
MC 09.10.2013
PT 10.02.2014
SI 09.10.2013
TR 09.10.2013

(11) **1 773 438**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
LU 02.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HU 02.08.2005
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 773 455**
(51) ***F16M 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HU 29.07.2005
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 773 517**
(51) ***B08B 9/032***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 18.07.2005
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 773 534**
(51) ***B23K 26/02***
(84) AT 04.08.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 04.08.2005
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 773 566**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 20.07.2005
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 773 575**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 01.08.2005
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 773 577**
(51) ***B31F 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 25.07.2005
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 773 689**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 04.08.2005
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 773 746**
(51) ***C07C 29/149***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017

MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 773 760**
(51) ***C08F 8/30***
(84) AT 13.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 13.07.2017
HU 13.07.2005
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 773 786**
(51) ***A61P 7/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 14.06.2005
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 773 804**
(51) ***C07D 323/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 21.06.2005
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 773 858**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 26.05.2005
IT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 773 872**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HU 23.05.2005
IT 15.03.2017
LU 23.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 773 903**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 774 232**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 774 247**
(51) ***F28F 25/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 24.06.2005
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 774 276**
(51) ***G01N 1/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HU 06.07.2005
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 774 312**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 19.07.2005
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 774 353**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 06.06.2017
HU 06.06.2005
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 774 407**
(51) ***G03F 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 774 439**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 30.06.2005
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 774 514**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 21.06.2005
IT 25.01.2017
LU 21.06.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 774 652**
(51) ***H03H 11/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HU 25.07.2005
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 774 747**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 30.07.2004
LI 31.07.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 774 801**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 13.07.2005
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 775 387**
(51) ***E01H 10/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 13.10.2005
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 775 654**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 13.10.2006
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 775 823**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 10.10.2006
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 775 961**
(51) ***H04N 19/433***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 04.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HU 04.07.2005
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 776 025**
(51) ***E06B 9/30***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 09.08.2004
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 776 048**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 06.07.2005
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 776 054**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 14.07.2005
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 776 090**
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 04.09.2013
EE 04.09.2013
LT 04.09.2013
RO 04.09.2013
TR 04.09.2013
(84) CY 04.09.2013
IS 04.01.2014
MC 04.09.2013
SI 04.09.2013

(11) **1 776 100**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 20.01.2005
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 776 224**
(51) ***B29C 49/36***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 21.06.2005
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 776 584**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 08.07.2005
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 776 765**
(51) ***H03K 23/54***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 27.07.2017
HU 27.07.2005
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 776 776**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 11.08.2005
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 776 783**
(51) ***H03F 1/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 09.08.2005
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 776 840**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 13.08.2004
IT 01.03.2017
LU 13.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 776 892**
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017

HU 20.07.2005
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 777 066**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***H01R 11/01***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 06.04.2004
IT 27.07.2016
LU 06.04.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 777 348**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HU 21.10.2005
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 777 503**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.10.2017
IT 18.01.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***G01K 3/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 18.10.2006
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 777 618**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 777 710**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 10.08.2017
HU 10.08.2005
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017

(51) ***G21C 19/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017

IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 777 870**
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 18.01.2017
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
TR 28.09.2016

(11) **1 778 019**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 28.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A23G 1/36***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 778 089**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 22.07.2005
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 778 146**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 778 157**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***A61H 39/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 04.08.2005
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 778 213**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017

(51) ***A61K 31/275***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017

PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 15.07.2005
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 778 290**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***A61K 47/44***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 778 586**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 03.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***C01F 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 03.08.2017
HU 03.08.2005
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 778 600**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***C04B 35/624***
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 26.07.2005
IS 29.07.2017
LU 26.07.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 778 829**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.07.2017
IT 26.10.2016
LU 08.07.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***C12M 1/26***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 08.07.2005
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 779 055**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.07.2017
HU 15.07.2005
IS 01.07.2017

(51) ***F41G 3/26***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017

LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 779 124** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 10.08.2005
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 779 242** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HU 08.07.2005
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 779 406** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 01.07.2005
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 779 460** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.07.2017
HU 21.07.2005
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 779 487** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.06.2005
IS 01.07.2017
LU 08.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 779 501** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 04.08.2017
HU 04.08.2005
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 779 505** (51) ***H02P 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 18.07.2017
HU 18.07.2005
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 779 522** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 13.07.2005
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LU 13.07.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 779 550** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HU 29.07.2005
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 779 570** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 17.08.2005
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 779 589** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 08.08.2005
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 779 688** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HU 28.07.2005
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 779 711** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 01.08.2005
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 780 239** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 11.08.2005
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 780 478** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 01.07.2005
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 780 518**
(84) AT 13.10.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 13.10.2017
HU 13.10.2006
IT 22.02.2017
LU 13.10.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 780 523**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 30.10.2006
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 780 867**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 27.10.2006
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 780 908**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
HU 28.09.2006
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 780 920**
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
TR 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016

(11) **1 780 994**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***H04M 1/247***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 26.10.2006
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 781 003**
(84) AT 12.09.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H04M 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 12.09.2006
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 781 014**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 12.09.2006
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H04N 1/60***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 781 093**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A01K 61/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.06.2017
HU 24.06.2005
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 781 187**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 06.07.2005
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 781 219**
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 06.05.2005
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 781 278**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 30.06.2005
IT 10.08.2016
LU 30.06.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61K 31/19***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 781 421**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B05D 3/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 23.02.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 781 426**
(84) AT 24.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 24.08.2017
HU 24.08.2005
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B08B 7/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 781 661**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HU 24.08.2005
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 24.08.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 781 772** (51) ***C12N 1/14***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HU 15.07.2005, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 781 797** (51) ***C12P 7/46***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 29.08.2005, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **1 781 976** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 01.08.2005, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 782 001** (51) ***F25B 41/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 18.02.2005, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 18.02.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 782 024** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.07.2017, GR 06.07.2017, IE 27.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 27.07.2017, HU 27.07.2005, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 782 036** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, MC 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 30.06.2005, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **1 782 169** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 31.05.2017, HU 26.05.2005, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 26.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **1 782 276** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 30.06.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HU 30.06.2005, IS 14.10.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **1 782 292** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 17.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HU 17.08.2005, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 782 314** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 24.08.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 12.07.2017, FI 12.07.2017, HU 24.08.2005, IS 12.11.2017, LU 24.08.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 782 330** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 11.08.2017, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 11.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 11.08.2005, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 11.08.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 782 392** (51) ***G07D 3/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 14.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 14.07.2005, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 782 436** (51) ***H01B 7/285***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GB 01.03.2018, IE 01.03.2018, IT 31.05.2017, LU 01.03.2018, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **1 782 467** (51) ***H01L 21/8242***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 19.10.2017, LI 31.10.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HU 19.10.2004, IT 07.06.2017, LU 19.10.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 782 551** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 01.08.2005, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 782 570** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 782 757** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016, DK 10.08.2016

EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 782 789**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 30.06.2017
HU 30.06.2005
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 782 807**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 783 266**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 783 439**
(84) AT 03.08.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 03.08.2017
HU 03.08.2006
IT 23.11.2016
LU 03.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 783 618**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 10.08.2016
HU 10.06.2005
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.06.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A61K 47/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 18.08.2005
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***D06F 58/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 03.11.2017
HU 03.11.2005
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
FR 30.06.2017
HU 30.06.2005
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 783 688**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 783 868**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.10.2017
HU 26.10.2006
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 784 058**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 19.10.2006
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 784 124**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 18.08.2005
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 784 196**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
GR 08.03.2017
IE 30.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 19.08.2005
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***H01R 13/04***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***C07H 15/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 26.08.2005
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 784 219**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 12.08.2005
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 784 228**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 17.08.2005
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 784 242**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 784 370**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 784 373**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A61K 49/22***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A63B 53/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 03.08.2005
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C04B 35/119***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 10.11.2004
IT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***C05G 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 784 460**
(51) ***C09D 5/14***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, EE 04.01.2017, IE 11.08.2017, LI 31.08.2017, LU 11.08.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017

(11) **1 784 480**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 31.08.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HU 16.08.2005, IT 12.07.2017, LU 16.08.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 784 537**
(51) ***D21H 21/54***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 24.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, HU 24.08.2005, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LU 24.08.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 784 554**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 18.08.2005, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 784 771**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 01.06.2017, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 01.06.2017, IT 28.09.2016, LU 01.06.2017, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HU 01.06.2005, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **1 784 791**
(51) ***G07B 15/00***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 02.09.2005, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **1 784 804**
(51) ***G08C 15/06***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 26.08.2005, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **1 784 813**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 15.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 15.08.2005, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 784 901**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 08.07.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 28.09.2017, HU 08.07.2005, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 784 903**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 784 985**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HU 20.07.2005, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 785 028**
(51) ***A01G 3/00***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 07.11.2006, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 785 333**
(51) ***B61L 23/06***
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.08.2017, GR 22.03.2017, IE 31.08.2017, IT 21.12.2016, LU 31.08.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 31.08.2017, HU 31.08.2005, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **1 785 451**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 29.08.2005, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **1 785 539**
(51) ***B61D 5/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 18.10.2017, HU 18.10.2006, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 31.10.2017, GR 13.10.2017, IE 18.10.2017, IT 12.07.2017, LU 18.10.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 785 689**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 16.10.2013, BG 16.10.2013, CZ 16.10.2013, EE 16.10.2013, HU 13.11.2006, IS 16.02.2014, LU 13.11.2013, MC 16.10.2013, PT 17.02.2014, SI 16.10.2013, TR 16.10.2013
(84) BE 30.11.2013, CY 16.10.2013, DK 16.10.2013, GR 17.01.2014, IE 13.11.2013, LT 16.10.2013, LV 16.10.2013, NL 16.10.2013, RO 16.10.2013, SK 16.10.2013

(11) **1 785 856**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 29.09.2006
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 785 864**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 23.06.2005
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 786 287**
(51) ***A45D 29/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
HU 16.08.2005
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 786 311**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 786 320**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 26.07.2005
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 786 324**
(51) ***A61B 5/117***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.08.2017
IT 21.12.2016
LU 24.08.2017
MC 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 24.08.2005
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 786 328**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 22.07.2005
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 786 354**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 786 413**
(51) ***A61F 2/20***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 27.07.2005
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 786 480**
(51) ***A61L 15/28***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.07.2005
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 786 753**
(51) ***C07C 51/235***
(84) BG 19.08.2015
CY 19.08.2015
DK 19.08.2015
FI 19.08.2015
IE 29.08.2015
LI 31.08.2015
LV 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
CH 31.08.2015
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
HU 29.08.2005
IS 19.12.2015
LU 29.08.2015
MC 19.08.2015
SI 19.08.2015
TR 19.08.2015

(11) **1 786 764**
(51) ***C07C 303/40***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 15.08.2005
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 786 773**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 26.08.2005
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 786 800**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 13.08.2005
IT 04.01.2017
LU 13.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 786 873**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 02.09.2005
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 787 072**
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 05.08.2005
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 787 152**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 787 282**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017

DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 09.09.2005
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 787 287** (51) ***G10L 15/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 18.08.2005
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 787 340** (51) ***H01M 4/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 17.05.2005
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 787 344** (51) ***H01B 1/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 22.07.2005
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 787 355** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IE 19.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HU 19.08.2005
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 787 382** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HU 19.08.2005
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 787 465** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 11.08.2005
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 787 659** (51) ***A61K 47/50***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.11.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 16.11.2005
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 787 723** (51) ***B04B 3/04***

(84) AT 22.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 22.09.2006
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.09.2017
LU 22.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 787 984** (51) ***C07D 211/58***

(84) ES 19.10.2016
PT 20.02.2017
GR 20.01.2017
TR 19.10.2016

(11) **1 788 052** (51) ***C09J 7/00***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 25.09.2006
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 788 317** (51) ***F24F 3/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 26.07.2006
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 788 351** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 08.09.2017
HU 08.09.2005
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 788 594** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 30.06.2005
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 788 720** (51) ***H04W 52/12***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 20.06.2003
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 788 792** (51) ***H04M 3/493***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 21.11.2005
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 788 805** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

GR 23.06.2017
IE 10.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 788 861**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 24.08.2017
HU 24.08.2005
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 788 869**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.10.2017
HU 15.09.2005
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 788 908**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 10.09.2004
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A47B 96/14***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 788 911**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***H02P 23/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HU 19.08.2004
IT 28.06.2017
LU 19.08.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 788 926**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016

(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.06.2017
HU 22.06.2005
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017

HU 10.08.2006
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 788 952**
(84) CY 29.03.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) HU 11.08.2005
LU 11.08.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 788 959**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 24.05.2005
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 789 130**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 23.08.2005
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 789 131**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 29.08.2005
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 789 314**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 16.09.2005
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 789 321**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 03.08.2005
IS 09.03.2017

(51) ***B64D 39/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.08.2017
IT 09.11.2016

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

LU 03.08.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 789 367**
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
HU 14.09.2005
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017

(51) ***C01G 23/00***
(84) CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 789 379**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 29.07.2005
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***C07C 227/04***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 789 391**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***C07D 213/71***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 22.07.2005
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 789 430**
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 19.08.2005
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***C07H 17/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 789 454**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 12.08.2005
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B01D 15/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 789 571** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HU 26.08.2005, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 789 773** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 07.09.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, HU 07.09.2005, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **1 789 780** (51) ***G01N 30/96***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 15.09.2005, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 789 922** (51) ***G06T 5/40***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 24.08.2017, LI 31.08.2017, LU 24.08.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 24.08.2005, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **1 789 999** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GB 16.09.2017, HU 16.09.2004, IT 07.06.2017, LU 16.09.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 16.09.2017, LI 30.09.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 790 067** (51) ***H02P 1/46***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 31.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 31.08.2005, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 790 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.06.2017, GR 20.07.2017, IE 27.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, HU 27.06.2005, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 790 470** (51) ***B41F 19/02***
(84) CY 09.04.2014, LU 24.11.2014, MC 09.04.2014
(84) EE 09.04.2014, LV 09.04.2014, TR 09.04.2014

(11) **1 790 485** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 31.07.2017, HU 07.07.2006, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 07.07.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **1 790 626** (51) ***C06B 21/00***
(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 22.11.2006, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 790 683** (51) ***C08J 9/232***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 27.07.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 27.07.2005, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **1 790 752** (51) ***C23C 4/14***
(84) AT 22.09.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HU 22.09.2006, IS 15.07.2017, LU 22.09.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 22.09.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 790 765** (51) ***D04H 1/492***
(84) AT 02.11.2014, BG 02.10.2014, CY 02.07.2014, DK 02.07.2014, GB 02.11.2014, HU 02.11.2006, IS 02.11.2014, LT 02.07.2014, LV 02.07.2014, NL 02.07.2014, RO 02.07.2014, SI 02.07.2014, TR 02.07.2014
(84) BE 30.11.2014, CH 30.11.2014, CZ 02.07.2014, EE 02.07.2014, GR 03.10.2014, IE 02.11.2014, LI 30.11.2014, LU 02.11.2014, MC 02.07.2014, PT 03.11.2014, SE 02.07.2014, SK 02.07.2014

(11) **1 791 319** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 23.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HU 23.06.2006, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 791 389** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 13.09.2005, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 791 455** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 21.07.2005, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **1 791 483**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 05.08.2005
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 791 519**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.11.2017
IT 19.07.2017
LU 17.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 17.11.2004
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 791 588**
(51) ***A61M 29/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HU 20.09.2005
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 791 637**
(51) ***B01J 21/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 08.09.2017
HU 08.09.2005
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 791 669**
(51) ***B23B 31/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HU 19.09.2005
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 791 701**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 12.09.2005
IS 09.03.2017
LU 12.09.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 791 792**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 06.09.2005
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 791 795**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 12.09.2005
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 792 027**
(51) ***E04C 2/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 11.05.2005
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 792 033**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 08.08.2005
IT 15.02.2017
LU 08.08.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 792 055**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 13.09.2005
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 792 130**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 04.08.2005
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 792 141**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 02.08.2005
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 792 158**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 21.09.2005
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 792 266**
(51) ***G06K 9/22***
(84) AT 19.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.08.2017
IT 12.07.2017
LU 19.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 19.08.2005
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 792 322**
(51) ***C25D 11/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 12.09.2005
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 792 420**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 07.09.2005
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 792 453**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 23.09.2005
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 792 499**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 01.09.2005
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 792 708**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HU 27.11.2006
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B29C 70/74***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 27.11.2017
IE 27.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 792 966**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 13.11.2006
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C09K 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 792 974**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 22.07.2005
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A23L 19/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 793 214**
(84) AT 07.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 07.11.2006
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G01K 7/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 793 733**
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
LU 15.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 15.09.2005
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 793 737**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 27.09.2005
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 793 773**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 26.09.2005
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 793 790**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 19.08.2005
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A47K 11/04***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 793 851**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 22.08.2005
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A61K 39/125***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 793 863**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 30.09.2005
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 47/69***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 793 885**
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 22.07.2005
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 793 899**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 07.09.2005
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A63B 53/04***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 793 926** (51) ***B01J 20/26***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 21.09.2005
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 793 968** (51) ***B25C 1/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 29.08.2005
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 794 050** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 14.09.2005
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 794 081** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HU 05.07.2005
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 794 255** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 18.08.2005
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 794 327** (51) ***A61K 39/21***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 14.09.2005
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 794 354** (51) ***C01B 32/159***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HU 09.09.2005
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 794 406** (51) ***E21B 10/56***

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HU 04.07.2005
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 04.07.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 794 495** (51) ***F22B 29/06***

(84) AT 22.07.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.07.2017
HU 22.07.2005
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 794 808** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 794 979** (51) ***G06F 12/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
HU 09.09.2005
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 795 039** (51) ***H04W 36/18***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 27.09.2005
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 795 556** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 07.12.2005
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 795 754** (51) ***F04D 13/02***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016

(84) CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 795 760** (51) ***F04D 29/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 05.09.2005
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 795 803** (51) ***F23D 14/56***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 04.12.2017
HU 04.12.2006
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 795 811** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 12.12.2006
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 796 159**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 06.12.2017
HU 06.12.2006
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 796 180**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 30.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HU 30.08.2005
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 796 318**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 07.03.2005
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 796 343**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 796 362**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HU 28.09.2005
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 796 405**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 30.09.2017
HU 30.09.2005
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 796 538**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 08.09.2005
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 796 561**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 06.10.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 06.10.2005
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 796 591**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 01.09.2005
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 796 660**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 15.09.2005
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 796 747**
(51) ***A61L 24/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HU 26.08.2005
IT 05.07.2017
LU 26.08.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 796 818**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 12.08.2005
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 796 902**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 04.10.2005
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 797 127**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 23.09.2005
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 797 143**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 02.09.2005
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 797 172**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 08.09.2017
HU 08.09.2005
IS 19.08.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017

SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 797 250**
(51) ***E03C 1/086***

(84) BG 08.10.2014
CZ 08.10.2014
EE 08.10.2014
HU 16.08.2005
LT 08.10.2014
MC 08.10.2014
PL 08.10.2014
RO 08.10.2014
SK 08.10.2014
CY 08.10.2014
DK 08.10.2014
GR 09.01.2015
IS 08.02.2015
LV 08.10.2014
NL 08.10.2014
PT 09.02.2015
SI 08.10.2014
TR 08.10.2014

(11) **1 797 423**
(51) ***G01N 33/28***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 15.09.2005
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 797 441**
(51) ***G01R 31/311***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 30.09.2005
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 797 443**
(51) ***G01R 31/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 21.09.2005
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 797 597**
(51) ***H01L 33/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HU 30.06.2005
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 797 685**
(51) ***H04W 84/18***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 07.09.2017
HU 07.09.2005
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 797 748**
(51) ***H05K 3/34***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 29.09.2005
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 798 117**
(51) ***B60R 21/16***

(84) AT 19.12.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 19.12.2005
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 798 348**
(51) ***E03C 1/04***

(84) AT 09.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 09.12.2017
HU 09.12.2006
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 798 356**
(51) ***E04B 1/76***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 02.12.2006
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.12.2017
IT 24.05.2017
LU 02.12.2017
MC 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 798 477**
(51) ***F24C 15/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 13.04.2006
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 798 529**
(51) ***G01F 1/66***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HU 18.12.2006
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 798 604**
(51) ***G03G 21/18***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 12.09.2006
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 799 033**
(51) ***A01K 63/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 07.09.2005
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 799 048**
(51) ***A23L 29/281***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 17.08.2005
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 799 064** (51) ***A45D 33/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 08.07.2005, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 799 065** (51) ***A45D 33/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 08.07.2005, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 799 066** (51) ***A45D 33/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 08.07.2005, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 799 067** (51) ***A45D 33/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 08.07.2005, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 799 068** (51) ***A45D 33/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 08.07.2005, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 799 076** (51) ***A47C 7/02***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 05.10.2005, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 799 117** (51) ***A61B 8/14***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 03.10.2005, IE 03.10.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LU 03.10.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 799 145** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 16.09.2017, GR 22.03.2017, HU 16.09.2005, IE 16.09.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LU 16.09.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **1 799 276** (51) ***A61L 26/00***

(84) AT 03.05.2017, BE 31.10.2017, BG 03.08.2017, CH 31.10.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 08.10.2017, FI 03.05.2017, FR 31.10.2017, GB 07.10.2017, GR 04.08.2017, HU 07.10.2005, IE 07.10.2017, IS 03.09.2017, IT 07.10.2017, LI 31.10.2017, LT 03.05.2017, LU 07.10.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 01.11.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 799 342** (51) ***B01J 23/40***

(84) AT 01.03.2017, BE 31.08.2017, BG 01.06.2017, CH 31.08.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, FR 31.08.2017, GB 13.08.2017, GR 02.06.2017, HU 13.08.2005, IE 13.08.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.08.2017, LT 01.03.2017, LU 13.08.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **1 799 343** (51) ***B01J 37/20***

(84) AT 09.08.2017, BE 30.09.2017, BG 09.11.2017, CH 30.09.2017, CY 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 07.09.2005, IE 07.09.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 30.09.2017, LT 09.08.2017, LU 07.09.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **1 799 371** (51) ***B21D 24/02***

(84) AT 31.05.2017, BE 30.09.2017, BG 31.08.2017, CH 30.09.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 28.09.2005, IE 28.09.2017, IS 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 31.05.2017, LU 28.09.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **1 799 414** (51) ***B29B 9/14***

(84) BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 16.09.2005, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **1 799 459** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 05.04.2017, BE 31.07.2017, BG 05.07.2017, CH 31.07.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, FR 31.07.2017, GB 29.07.2017, GR 06.07.2017, HU 29.07.2005, IE 29.07.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.07.2017, LT 05.04.2017, LU 29.07.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 799 631** (51) ***A61K 8/365***

(84) AT 25.01.2017, BE 30.09.2017, BG 25.04.2017, CH 30.09.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 22.09.2005, IE 22.09.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 30.09.2017, LT 25.01.2017, LU 22.09.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 799 644** (51) ***C07D 211/90***

(84) AT 12.02.2014, BE 12.02.2014, BG 12.02.2014, CY 12.02.2014, CZ 12.02.2014, DK 12.02.2014, EE 12.02.2014, FI 12.02.2014, GB 22.08.2014, HU 22.08.2005, IE 22.08.2014, IS 12.06.2014, LT 12.02.2014, LU 22.08.2014, LV 12.02.2014, MC 12.02.2014, NL 12.02.2014, PL 12.02.2014, PT 12.06.2014, RO 12.02.2014, SE 12.02.2014, SI 12.02.2014, SK 12.02.2014, TR 12.02.2014

(11) **1 799 738**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 11.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 11.10.2017
HU 11.10.2005
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 799 757**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.10.2017
IT 04.01.2017
LU 03.10.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 03.10.2005
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 799 762**
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 05.10.2005
IS 05.11.2017
LU 05.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C08L 3/02***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 799 917**
(84) BE 15.10.2014
CY 15.10.2014
EE 15.10.2014
GR 16.01.2015
IS 15.02.2015
LV 15.10.2014
NL 15.10.2014
RO 15.10.2014
SI 15.10.2014
TR 15.10.2014
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 15.10.2014
DK 15.10.2014
FI 15.10.2014
HU 20.09.2005
LT 15.10.2014
MC 15.10.2014
PT 16.02.2015
SE 15.10.2014
SK 15.10.2014

(11) **1 799 935**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 17.10.2005
LU 17.10.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 799 944**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 11.10.2005
(51) ***E05B 47/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 800 434**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 05.12.2005
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 800 521**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
IE 04.10.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***H05B 3/74***
(84) CY 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 800 689**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A61K 38/25***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 24.08.2005
IS 28.04.2017
LU 24.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 800 699**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.09.2017
HU 26.09.2005
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 800 731**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 14.12.2006
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 800 824**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 18.08.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***B29C 33/42***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 801 096**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 06.10.2005
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 801 281**
(84) AT 01.12.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HU 01.12.2006
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***D06F 75/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 01.12.2017
IT 01.03.2017
LU 01.12.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 801 297**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E03C 1/10***
(84) CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 801 428**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 31.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F16B 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.10.2017
HU 31.10.2006
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 801 651**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017

DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HU 27.12.2006
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 801 803** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 21.12.2005
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 801 993** (51) ***H04B 1/713***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 19.02.2003
IT 11.01.2017
LU 19.02.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 801 999** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 20.06.2003
IT 21.12.2016
LU 20.06.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 802 090** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 05.10.2006
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 802 193** (51) ***C07K 14/47***
(84) TR 30.04.2014

(11) **1 802 253** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 21.10.2005
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 802 462** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 05.06.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
GR 06.06.2014
IE 13.10.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
NL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
TR 05.03.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
FI 05.03.2014
HU 13.10.2005
IS 05.07.2014
LU 13.10.2014
MC 05.03.2014
PT 05.03.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014

(11) **1 802 469** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 21.10.2005
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 802 863** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 802 915** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 07.10.2005
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 803 240** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 14.10.2005
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 803 243** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
HU 22.10.2004
LI 31.10.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 22.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 803 265** (51) ***H04L 12/753***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 18.10.2005
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 803 472** (51) ***A61L 17/14***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
HU 17.08.2005
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 803 513** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 27.12.2006
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 803 526** (51) ***B21D 39/20***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 28.12.2006
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 803 555**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 28.12.2006
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 803 752**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HU 19.08.2005
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C08F 255/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 803 851**
(84) AT 02.01.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 02.01.2018
IE 02.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***E01C 3/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 804 429**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 27.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 804 639**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 26.08.2005
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 804 693**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 19.10.2017
HU 19.10.2005
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61B 17/3211***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 804 694**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 25.10.2005
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 804 724**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HU 16.09.2005
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 804 824**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A01N 37/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 27.09.2005
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 804 863**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 20.09.2005
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 805 071**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***B60W 10/04***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 11.10.2005
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 805 089**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B65D 65/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 22.10.2004
IT 19.04.2017
LU 22.10.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 805 338**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C22C 29/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 31.10.2005
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 805 431**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.07.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***F16D 65/60***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 07.07.2004
LU 07.07.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 805 482**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 27.10.2005
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G01B 11/245***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 805 534**
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 11.10.2005
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***E21B 47/18***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 805 551** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 25.10.2005
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.10.2017
IT 21.06.2017
LU 25.10.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 805 608** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 05.10.2005
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.10.2017
IT 01.03.2017
LU 05.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 805 624** (51) ***G06F 13/28***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.09.2017
HU 21.09.2005
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 805 640** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HU 09.08.2005
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 805 727** (51) ***G07D 7/12***

(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 01.09.2005
IS 29.07.2017
LU 01.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 805 784** (51) ***H01J 61/073***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 06.10.2005
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 805 789** (51) ***H01L 29/417***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.08.2017
HU 25.08.2005
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 805 808** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 20.09.2005
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 805 848** (51) ***H01Q 11/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 24.10.2005
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 805 905** (51) ***H04B 1/7183***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 25.10.2005
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 805 994** (51) ***H04N 19/139***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HU 06.10.2005
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 806 117** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 04.01.2017
HU 04.01.2007
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 806 122** (51) ***A61K 6/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 05.01.2018
IE 05.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 05.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 806 228** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 806 383** (51) ***C08L 101/14***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 24.10.2017
HU 24.10.2005
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 806 473**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DE 01.08.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 10.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 21.02.2017, HU 10.01.2006, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **1 806 488**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 806 592**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 29.12.2005, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 806 697**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 11.01.2017, GR 11.11.2016, IE 10.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 10.01.2006, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 806 755**
(51) ***H01F 1/34***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 09.01.2018, IE 09.01.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 31.01.2018, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LI 31.01.2018, LU 09.01.2018, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 806 853**
(51) ***H04W 52/12***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, MC 08.02.2017, PT 08.06.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, IT 08.02.2017, NL 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **1 806 904**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 05.01.2006, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **1 807 032**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 02.11.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HU 02.11.2005, IS 05.11.2017, LU 02.11.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 02.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 807 069**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HU 02.11.2005, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 02.11.2017, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **1 807 141**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 21.05.2014, CZ 21.05.2014, IS 21.09.2014, LU 25.10.2014, MC 21.05.2014, SI 21.05.2014, TR 21.05.2014
(84) CY 21.05.2014, EE 21.05.2014, LT 21.05.2014, LV 21.05.2014, RO 21.05.2014, SK 21.05.2014

(11) **1 807 150**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 10.08.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 10.08.2005, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **1 807 168**
(51) ***B01D 37/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.08.2017, GR 06.07.2017, IE 26.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 26.08.2017, HU 26.08.2005, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 807 191**
(51) ***B01J 12/00***
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 08.09.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 08.09.2005, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, RO 11.01.2017

(11) **1 807 195**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 28.10.2005, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 807 389**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 22.03.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 21.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.10.2017, HU 21.09.2005, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **1 807 511**
(51) ***A61K 47/26***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 04.11.2005, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 807 751**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 28.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 28.09.2005, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017

LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 807 797** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 15.07.2017
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 14.07.2005
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 807 828** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 13.10.2005
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 807 888** (51) ***H01M 4/50***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 17.11.2004
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 807 916** (51) ***H02G 1/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HU 02.11.2005
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 807 955** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 11.10.2005
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 807 989** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 20.09.2005
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 807 990** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 31.10.2005
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 808 000** (51) ***H04M 3/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HU 29.09.2005
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 808 030** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 17.10.2005
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 808 115** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 16.10.2006
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 808 129** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
HU 26.09.2005
IS 03.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 808 189** (51) ***A61B 42/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 03.01.2007
IT 17.08.2016
LU 03.01.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 808 548** (51) ***E04F 19/04***
(84) AT 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 15.01.2007
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **1 808 565** (51) ***E04F 13/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 16.01.2017
HU 16.01.2007
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 16.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 808 589** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 11.01.2007
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.01.2017
LU 11.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 808 667** (51) ***F42B 3/198***
(84) BE 28.02.2017
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
BG 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016

HU 06.02.2004
LU 06.02.2017
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
IE 06.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 808 789** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HU 03.01.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 808 876** (51) ***H01G 9/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 809 118** (51) ***C11B 1/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 04.11.2005
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 809 153** (51) ***A47J 37/06***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 08.11.2005
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 809 165** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 03.10.2005
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 809 172** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HU 30.09.2005
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 809 214** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HU 24.10.2005
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 809 250** (51) ***A61K 47/10***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 27.10.2005
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 809 370** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 19.10.2005
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 809 377** (51) ***A61N 7/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 22.09.2005
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 809 434** (51) ***B23B 51/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 15.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 809 548** (51) ***B65D 47/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 07.10.2005
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 809 731** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 04.10.2005
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 809 747** (51) ***C12N 15/55***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 04.10.2005
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 809 834** (51) ***E04G 21/32***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 08.11.2017
HU 08.11.2005
IT 15.02.2017
LU 08.11.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 809 849** (51) ***E06B 9/42***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 24.10.2005
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016

RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 809 970**
(51) ***F28F 9/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HU 21.07.2005
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 810 067**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 22.06.2005
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 810 100**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 03.11.2005
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 810 152**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 24.08.2005
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 810 280**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 28.10.2005
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 810 345**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 10.11.2005
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 810 363**
(51) ***H01P 1/10***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 26.10.2005
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 810 509**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 12.07.2005
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.07.2017
IT 19.10.2016
LU 12.07.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 810 756**
(51) ***B05D 3/14***
(84) CY 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
EE 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 810 773**
(51) ***B23K 11/14***
(84) CZ 28.06.2017
(84) TR 28.06.2017

(11) **1 811 233**
(51) ***F24D 19/02***
(84) AT 12.01.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 12.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HU 12.01.2007
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 811 241**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2006
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 811 416**
(51) ***G06F 21/88***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 811 542**
(51) ***H01J 65/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 13.12.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 811 545**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 07.11.2005
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 811 575**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 22.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 21.06.2017
NL 01.07.2017
TR 21.06.2017
BE 30.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 811 616**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 18.10.2006
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 811 625**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 14.03.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017

CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 18.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HU 18.01.2007
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 811 626** (51) ***H02G 15/34***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 24.01.2006
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 811 683** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 15.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 811 756** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 811 808** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 811 943** (51) ***A61K 6/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 28.10.2005
IS 08.07.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 812 105** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 03.11.2017
HU 03.11.2005
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 812 106** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 29.09.2017
HU 29.09.2005
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 812 195** (51) ***C21D 7/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 14.11.2005
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 812 197** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 14.11.2005
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 812 223** (51) ***B29C 55/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 06.10.2005
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 812 241** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 16.10.2005
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 812 337** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 12.11.2005
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 812 361** (51) ***C04B 40/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 19.09.2005
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 812 364** (51) ***C07C 7/04***
(84) AT 27.10.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 27.10.2005
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 812 506** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.11.2017
GR 19.04.2017
IE 09.11.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 09.11.2017
HU 09.11.2005
IS 18.05.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 812 609**
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 13.09.2005
IS 01.07.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C21D 9/52***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 812 658**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 07.11.2005
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***E03C 1/266***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 812 662**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***E04B 2/86***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 18.08.2005
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 812 756**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 15.11.2005
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***F23R 3/34***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 812 788**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 20.09.2005
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G01N 21/90***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 812 816**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 05.11.2004
IS 22.07.2017
LU 05.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 812 909**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 14.11.2005
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 812 923**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G09F 27/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 19.10.2005
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 812 945**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 03.11.2005
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 812 972**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HU 15.09.2005
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 813 046**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 20.10.2005
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 813 076**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 17.11.2004
IT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 813 079**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 28.10.2005
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 813 143**
(84) AT 21.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 21.11.2017
HU 21.11.2006
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 21.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 813 198**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 30.01.2007
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 813 258**
(84) AT 11.12.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 11.12.2006
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 813 259**
(84) AT 11.12.2017
BG 19.07.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 11.12.2006
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 813 260**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 11.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 11.12.2006
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 813 368**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 813 400**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HU 24.01.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 813 463**
(51) ***B60L 11/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
IE 26.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 813 577**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 01.11.2005
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 813 641**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
IE 23.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.08.2017
HU 23.08.2006
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 813 659**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 11.01.2007
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 813 760**
(51) ***E05F 15/638***
(84) AT 13.04.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 13.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 13.04.2017
HU 13.04.2006
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 813 860**
(51) ***F21V 11/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 19.01.2017
HU 19.01.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 813 872**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.01.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 813 884**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HU 10.05.2004
IT 22.02.2017
LU 10.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 813 889**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 24.02.2017
HU 24.02.2005
IS 22.10.2016
LU 24.02.2017
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.02.2017
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 813 915**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 15.01.2007
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 814 006**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.01.2006
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 814 007**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 23.01.2018
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 23.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 814 314** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 11.01.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 814 433** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 08.11.2005
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 814 483** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HU 21.11.2005
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 814 662** (51) ***B01J 37/20***

(84) CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HU 07.09.2005
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **1 814 696** (51) ***B24D 7/18***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HU 09.11.2005
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 815 045** (51) ***C25D 11/08***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 25.10.2005
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 815 109** (51) ***F01K 13/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 03.10.2005
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 815 161** (51) ***F16G 5/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 04.10.2017
HU 04.10.2004
IT 15.03.2017
LU 04.10.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 815 310** (51) ***G06F 1/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 04.11.2005
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 815 371** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 04.11.2005
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 815 571** (51) ***H02B 1/056***

(84) AT 31.08.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 31.08.2017
HU 31.08.2005
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 815 652** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HU 21.11.2005
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 815 839** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 15.12.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 15.12.2006
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 815 852** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 05.11.2004
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 815 889** (51) ***A63B 23/035***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 31.01.2007
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 815 901**
(51) ***B01D 33/00***
(84) AT 05.02.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 05.02.2017
HU 05.02.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 816 057**
(51) ***B62D 33/02***
(84) AT 06.12.2014
BG 19.06.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
FI 19.03.2014
HU 06.12.2006
IS 19.07.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
NL 19.03.2014
PT 21.07.2014
SI 19.03.2014
TR 19.03.2014
BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
GR 20.06.2014
IE 06.12.2014
LI 31.12.2014
LU 06.12.2014
MC 19.03.2014
PL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SK 19.03.2014

(11) **1 816 069**
(51) ***B63G 8/40***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 816 431**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 16.01.2007
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **1 816 480**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 02.02.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 02.02.2007
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 816 613**
(51) ***G07D 9/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.10.2017
LU 12.10.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 12.10.2004
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 816 630**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 29.06.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 816 688**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 31.01.2007
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 816 733**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 20.11.2006
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 816 864**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 25.09.2006
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 816 883**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
CZ 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 816 894**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 06.02.2006
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 816 927**
(51) ***A47B 88/463***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 10.11.2017
HU 10.11.2005
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 10.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 816 955**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 02.12.2005
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 817 017**
(51) ***A61K 36/81***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 29.11.2005
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 817 545**
(51) ***G01B 11/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.11.2017
HU 21.11.2005
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 21.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 817 732** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 17.10.2005
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 817 952** (51) ***A01B 43/00***

(84) AT 03.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 03.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 817 984** (51) ***A47B 88/40***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 818 029** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
MC 07.09.2016
SE 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 818 619** (51) ***F24C 15/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 09.11.2005
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 818 624** (51) ***F24H 9/20***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 13.02.2018
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
TR 02.08.2017

SK 02.08.2017

(11) **1 818 652** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 02.02.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 818 653** (51) ***G01D 5/48***

(84) AT 18.01.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BE 31.01.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 18.01.2007
IS 09.03.2017
LU 18.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 818 715** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2005
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 818 833** (51) ***G06F 21/51***

(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 819 204** (51) ***H05B 41/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HU 13.02.2007
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 819 298** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 21.10.2005
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 819 358** (51) ***A61K 39/395***

(84) TR 17.09.2014

(11) **1 819 379** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 19.05.2005
IT 31.08.2016
LU 19.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.05.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 819 506** (51) ***B31B 50/74***

(84) AT 03.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HU 03.11.2005
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 819 636** (51) ***C01B 17/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 20.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.10.2017
HU 20.10.2005
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 819 772** (51) ***C08L 53/02***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 31.10.2017
HU 31.10.2005
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 819 899**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HU 29.11.2005
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 820 000**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***G01N 7/14***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 15.02.2005
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 820 002**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 31.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 31.05.2017
HU 31.05.2005
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 820 245**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
HU 06.12.2005
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 820 253**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G01R 31/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 21.10.2005
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 820 311**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
HU 08.12.2005
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 820 383**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A01C 15/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 19.07.2017
GB 16.02.2018
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 820 416**
(84) AT 13.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 13.02.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A45B 25/00***
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 820 417**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 12.02.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 820 440**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 14.02.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 820 484**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.09.2016
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 14.02.2017
HU 14.02.2007
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 820 495**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
MC 01.03.2017
SE 01.03.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 23.03.2017
PT 03.07.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 820 543**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***A63B 71/00***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 01.02.2017
HU 01.02.2007
IT 04.05.2016
LU 01.02.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 820 753**
(84) AT 25.01.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 25.01.2017
HU 25.01.2007
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B65F 1/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 820 892**
(84) BE 28.02.2014
CH 28.02.2014
CZ 11.09.2013
EE 11.09.2013
GR 12.12.2013
IE 14.02.2014
LI 28.02.2014
LU 14.02.2014
MC 11.09.2013
PT 13.01.2014
SE 11.09.2013
SK 11.09.2013
(51) ***D04H 1/46***
(84) BG 11.09.2013
CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
GB 14.02.2014
HU 14.02.2007
IS 11.01.2014
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
NL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 11.09.2013
TR 11.09.2013

(11) **1 820 936**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 23.01.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 821 036** (51) ***F23D 14/22***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
TR 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 23.01.2017
HU 23.01.2007
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
SE 22.06.2016

(11) **1 821 046** (51) ***F24H 8/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
IT 19.04.2017
LU 11.06.2017
NL 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
LI 30.06.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017

(11) **1 821 087** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 16.01.2007
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 821 384** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 821 570** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 22.10.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 22.10.2017
NL 08.02.2017
SE 08.02.2017

(11) **1 824 379** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 08.12.2005
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 824 488** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 06.05.2018
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 06.05.2018
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 824 548** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 14.12.2005
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 824 598** (51) ***B01J 35/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 21.11.2005
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 824 600** (51) ***F15C 1/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 18.10.2005
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 824 601** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 18.10.2005
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 824 888** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 15.12.2005
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 824 939** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 09.12.2017
HU 09.12.2005
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 825 008** (51) ***C21D 8/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 21.10.2017
HU 21.10.2005
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 825 046** (51) ***D04H 1/559***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HU 12.12.2005
IS 22.07.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 825 049** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 11.09.2013
BG 11.09.2013
CZ 11.09.2013
EE 11.09.2013
FI 11.09.2013
HU 20.07.2006
LT 11.09.2013
MC 11.09.2013
PT 13.01.2014
SE 11.09.2013
SK 11.09.2013
(84) BE 11.09.2013
CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
ES 11.09.2013
GR 12.12.2013
IS 11.01.2014
LV 11.09.2013
NL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 11.09.2013
TR 11.09.2013

(11) **1 825 081** (51) ***E04H 4/14***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HU 09.12.2005
MC 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 825 097**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HU 28.11.2005
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 825 243**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 24.11.2005
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 825 285**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 17.10.2017
HU 17.10.2005
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 825 363**
(51) ***G06F 12/0837***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HU 17.11.2005
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 825 630**
(51) ***H04L 5/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 01.06.2005
IT 31.08.2016
LU 01.06.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.06.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 825 650**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 04.11.2005
IT 15.02.2017
LU 04.11.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 825 770**
(51) ***A41D 13/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 825 913**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 13.02.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 13.02.2007
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 825 936**
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HU 22.02.2007
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 826 066**
(51) ***B60R 9/042***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 14.02.2007
IS 10.12.2016
LU 14.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 826 120**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 826 307**
(51) ***D05C 15/22***
(84) AT 24.02.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HU 24.02.2006
IS 14.04.2017
LU 24.02.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 826 332**
(51) ***C04B 28/04***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 826 416**
(51) ***F15B 11/16***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 22.02.2007
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 826 504**
(51) ***F24J 2/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 826 544**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 21.02.2007
IS 07.01.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 826 594**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 826 622**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016

CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 13.02.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 826 625** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 19.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 19.01.2007
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 826 914** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 06.12.2005
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 826 939** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 24.02.2006
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 826 968** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 14.11.2003
IT 26.07.2017
LU 14.11.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 826 981** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 827 179** (51) ***A47G 29/093***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 02.11.2005
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 827 289** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 12.12.2005
IS 30.09.2017
LU 12.12.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 827 301** (51) ***A61F 2/89***
(84) AT 16.09.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 16.09.2005
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 827 312** (51) ***A61F 9/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 31.10.2005
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 827 351** (51) ***A61H 23/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 31.10.2005
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
HU 22.02.2006
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 827 366** (51) ***A61K 8/21***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 24.11.2005
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 827 550** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.11.2017
HU 29.11.2005
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 827 691** (51) ***B01D 15/32***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 21.10.2005
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 827 697** (51) ***B02C 18/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 13.06.2017
HU 13.06.2005
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 827 798** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 04.11.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.11.2017
HU 04.11.2005
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 827 813**
(51) ***B32B 5/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 19.10.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 19.10.2005, IS 30.09.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 828 059**
(51) ***C02F 1/74***
(84) AT 20.11.2013, CY 20.11.2013, DK 20.11.2013, FI 20.11.2013, HU 15.11.2005, LT 20.11.2013, MC 20.11.2013, RO 20.11.2013, SK 20.11.2013
(84) BG 20.11.2013, CZ 20.11.2013, EE 20.11.2013, GR 21.02.2014, IS 20.03.2014, LV 20.11.2013, PT 20.03.2014, SI 20.11.2013, TR 20.11.2013

(11) **1 828 746**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 18.10.2005, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 828 895**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 17.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 17.11.2005, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 828 903**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 26.10.2005, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 829 050**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 02.10.2017, GR 16.06.2017, IE 13.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 13.09.2017, HU 13.09.2005, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **1 829 163**
(51) ***H01R 13/46***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 29.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HU 29.11.2005, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 829 192**
(51) ***H02K 15/06***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 12.12.2017, HU 12.12.2005, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 12.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **1 829 248**
(51) ***H04W 8/16***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.01.2018, HU 05.12.2005, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 05.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 829 251**
(51) ***H04B 10/29***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 20.12.2005, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **1 829 397**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 11.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 11.08.2005, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 11.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 829 838**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, IE 09.03.2017, LI 31.03.2017, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LU 09.03.2017, NL 24.08.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 829 950**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.01.2018, GR 06.07.2017, IE 20.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 20.12.2017, HU 20.12.2005, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 829 990**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 28.02.2017, GR 10.02.2017, IE 07.02.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 09.02.2017, HU 07.02.2007, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 830 008**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IE 01.03.2018, IT 26.07.2017, LU 01.03.2018, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 01.03.2018

(11) **1 830 283**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
IE 11.04.2018
LI 30.04.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 830 285** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 11.04.2003
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 830 348** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 01.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.03.2017
HU 01.03.2006
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 830 433** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 22.02.2007
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 830 437** (51) ***H01R 4/64***
(84) BG 27.11.2014
EE 27.08.2014
IE 16.02.2015
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
PT 29.12.2014
SK 27.08.2014
CY 27.08.2014
GR 28.11.2014
IS 27.12.2014
LU 16.02.2015
MC 27.08.2014
SI 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **1 830 443** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 26.04.2006
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 830 482** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 02.12.2004
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 830 679** (51) ***A46D 1/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 10.12.2004
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 830 715** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 25.10.2005
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 830 734** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 22.12.2005
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 830 746** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 21.12.2005
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 830 889** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 21.12.2005
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017
LU 21.12.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 830 912** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 19.12.2005
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 830 928** (51) ***A62C 35/64***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 831 161** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 18.11.2005
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 831 326** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 16.12.2005
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 831 356** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 22.12.2005
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 831 452** (51) ***D06M 23/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 03.11.2005
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 831 468** (51) ***E01B 11/44***
(84) BE 31.12.2014
CY 16.07.2014
EE 16.07.2014
GR 17.10.2014
IS 16.11.2014
MC 16.07.2014
SI 16.07.2014
TR 16.07.2014
(84) BG 16.10.2014
DK 16.07.2014
FI 16.07.2014
IE 02.12.2014
LV 16.07.2014
PT 17.11.2014
SK 16.07.2014

(11) **1 831 555** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 29.11.2005
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 831 647** (51) ***G01D 11/26***
(84) AT 02.12.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 02.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 02.12.2017
HU 02.12.2005
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 831 653** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 20.12.2017
HU 20.12.2005
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 831 692** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 16.12.2005
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 831 709** (51) ***G01R 33/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 20.12.2017
HU 20.12.2005
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 831 711** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 15.12.2005
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 831 987** (51) ***H02P 9/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 28.12.2004
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 832 044** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 15.12.2005
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 832 126** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 10.11.2005
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 832 159** (51) ***A01G 9/10***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.12.2017
IT 02.08.2017
LU 26.12.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HU 26.12.2005
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 832 244** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 01.02.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 28.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
TR 09.11.2016

(11) **1 832 316** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 23.02.2005
IT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 832 332** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HU 21.02.2007
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 832 553** (51) ***C01B 33/40***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 11.12.2017
HU 11.12.2005
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 832 633** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HU 02.03.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 832 696** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 06.03.2017
HU 06.03.2007
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 832 863** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 09.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 09.03.2007
IS 22.10.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 832 894** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 832 971** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 15.12.2005
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 833 153** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 05.03.2007
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 833 359** (51) ***A61B 3/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HU 01.12.2005
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 833 379** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 06.01.2006
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 833 494** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 06.01.2006
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 833 522** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 07.01.2017
GR 23.09.2016
IE 06.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 06.01.2006
IS 22.10.2016
LU 06.01.2017
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 833 550** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 02.12.2005
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 833 564** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 14.10.2005
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 833 647** (51) ***B27L 11/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FR 31.01.2018
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
NL 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 833 663** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
ES 27.08.2014
GR 28.11.2014
IE 28.12.2014
LI 31.12.2014
LU 28.12.2014
NL 27.08.2014
PT 29.12.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
BE 27.08.2014
CH 31.12.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
FI 27.08.2014
HU 28.12.2004
IS 27.12.2014
LT 27.08.2014
MC 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **1 833 995** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IE 05.01.2018
IT 02.08.2017
LU 05.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 834 056** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 04.01.2017
IT 19.10.2016
LU 04.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HU 04.01.2006
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 834 171** (51) ***G01N 22/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 24.11.2005
IS 09.12.2017

IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 834 333** (51) ***G11B 20/10***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 12.12.2005
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 834 368** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HU 16.12.2005
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 834 405** (51) ***H02P 25/08***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 834 424** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.01.2017
HU 03.01.2005
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 834 444** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 04.01.2006
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 834 559** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 834 578** (51) ***A61B 5/0402***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.12.2017
HU 20.12.2005
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 834 579** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 07.03.2007
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 834 639** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 04.01.2006
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 834 854** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 835 277** (51) ***G01N 21/552***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 15.03.2017
HU 15.03.2007
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 835 602** (51) ***H02K 33/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 07.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 07.03.2017
HU 07.03.2007
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 835 644** (51) ***H04H 60/32***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 835 784** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 06.03.2018
IE 06.03.2018
IT 02.08.2017
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.03.2018

(11) **1 835 855** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 835 861**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 10.01.2006
IT 13.04.2016
LU 10.01.2017
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 835 877**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 10.01.2006
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 835 882**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.01.2006
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 835 888**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 12.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 835 929**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***A61K 38/20***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 06.01.2006
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 835 960**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 05.01.2006
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 836 043**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B29C 70/24***
(84) CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
HU 07.11.2005
IS 19.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 836 202**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HU 09.01.2006
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C07D 451/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 09.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 836 266**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 07.10.2005
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C09C 1/42***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 836 273**
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 06.07.2005
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C09K 11/78***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.07.2017
IT 01.03.2017
LU 06.07.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 836 287**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***C10M 137/10***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 03.11.2005
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 836 322**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 12.01.2006
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 836 371**
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 11.01.2005
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.01.2017
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 836 652**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 11.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G06K 17/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 836 692**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 836 719**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
(51) ***H01J 61/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 22.12.2005
LT 22.02.2017

LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 836 759** (51) ***H02K 29/03***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 12.12.2005
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 836 830** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
IE 12.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 836 865** (51) ***H04W 88/06***

(84) BG 05.06.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
GR 06.06.2014
IS 05.07.2014
MC 05.03.2014
PT 07.07.2014
SI 05.03.2014
TR 05.03.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
FI 05.03.2014
HU 14.01.2005
LT 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SK 05.03.2014

(11) **1 836 866** (51) ***H04W 28/10***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
IE 10.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 836 874** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 16.01.2018
IT 31.05.2017
LU 16.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 836 896** (51) ***A22C 11/02***

(84) BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 09.03.2017
HU 09.03.2006
IS 14.01.2017
LU 09.03.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 836 953** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 21.03.2007
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 836 984** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 837 013** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 837 039** (51) ***A61L 24/10***

(84) AT 08.05.2017
FI 17.08.2016
IE 08.05.2017
MC 17.08.2016
TR 17.08.2016
CY 17.08.2016
GR 18.11.2016
LU 08.05.2017
PT 19.12.2016

(11) **1 837 056** (51) ***A61K 8/35***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 22.03.2007
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 837 156** (51) ***B29C 47/22***

(84) AT 20.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 20.03.2018
IT 21.06.2017
LU 20.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 837 355** (51) ***C08G 18/28***

(84) AT 21.03.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 21.03.2007
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 837 470** (51) ***E05D 15/52***

(84) AT 16.03.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 16.03.2018
IE 16.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 837 604** (51) ***F24D 19/02***

(84) TR 04.05.2016

(11) **1 837 671** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 837 681** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 21.03.2007
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 837 762** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 25.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 25.11.2005, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **1 837 800** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HU 20.03.2007, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 20.03.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 837 902** (51) ***H01L 21/311***

(84) AT 24.05.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 24.08.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, MC 24.05.2017, SE 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 31.08.2017, GR 25.08.2017, IT 24.05.2017, LU 20.08.2017, NL 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **1 838 023** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 25.01.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 25.01.2006, IS 05.02.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 838 144** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HU 06.01.2006, IT 31.08.2016, LU 06.01.2017, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 06.01.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 838 179** (51) ***F21V 33/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 04.01.2018, IE 04.01.2018, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.01.2018, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 31.01.2018, LU 04.01.2018, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 838 244** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HU 18.11.2005, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 18.11.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 838 292** (51) ***A61K 9/48***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, IE 06.01.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, EE 31.08.2016, GB 06.01.2017, HU 06.01.2006, IT 31.08.2016, LU 06.01.2017, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 838 358** (51) ***A61L 15/58***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 03.01.2017, LU 03.01.2017, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 03.01.2006, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 838 378** (51) ***A61B 1/267***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 838 573** (51) ***B64C 30/00***

(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 17.01.2006, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **1 838 619** (51) ***C01F 17/00***

(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 12.12.2005, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **1 838 758** (51) ***C08G 77/18***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 16.12.2005, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 16.12.2017, IT 12.04.2017, LU 16.12.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 838 821** (51) ***C10M 141/06***

(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HU 12.12.2005, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **1 838 938** (51) ***E04F 13/08***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 31.01.2018, IS 09.12.2017, LI 31.01.2018, LU 04.01.2018, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **1 838 939** (51) ***E04H 12/34***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 19.01.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 19.01.2005, IS 05.02.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 839 020** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 19.01.2018
IT 26.04.2017
LU 19.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 839 022** (51) ***G01L 5/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 17.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 17.01.2017
HU 17.01.2006
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 839 032** (51) ***G01N 21/39***
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 29.11.2005
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 839 071** (51) ***G01S 13/30***
(84) AT 07.05.2014
CH 31.01.2015
CZ 07.05.2014
FI 07.05.2014
HU 12.01.2006
IS 07.09.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
PT 08.09.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014
(84) BE 07.05.2014
CY 07.05.2014
EE 07.05.2014
GR 08.08.2014
IE 12.01.2015
LI 31.01.2015
LU 12.01.2015
MC 07.05.2014
RO 07.05.2014
SK 07.05.2014

(11) **1 839 182** (51) ***G06F 15/177***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 30.12.2004
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 839 219** (51) ***G11C 11/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HU 14.11.2005
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 839 261** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 20.12.2005
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 839 341** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HU 18.01.2006
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 839 344** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 09.06.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HU 09.06.2004
IT 01.03.2017
LU 09.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 839 415** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 05.01.2018
IE 05.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 839 533** (51) ***A47C 7/46***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HU 23.01.2007
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **1 839 564** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **1 839 571** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 839 796** (51) ***B23K 9/133***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 839 858** (51) ***B41F 13/56***
(84) AT 26.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 26.03.2007
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 839 925** (51) ***B60K 6/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 26.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 26.03.2017
HU 26.03.2007
IT 26.03.2017

LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 840 034** (51) ***B65B 55/10***
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 27.03.2007
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 840 113** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 20.12.2005
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 840 118** (51) ***C07C 257/06***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HU 18.01.2006
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 840 155** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 09.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 09.03.2007
IS 28.04.2017
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 840 219** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 30.03.2007
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 840 279** (51) ***E03B 9/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 16.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 840 308** (51) ***E06B 7/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HU 30.03.2007
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 840 314** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HU 16.03.2007
IS 19.02.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 840 315** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
IE 16.03.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 16.03.2018
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 840 464** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 840 501** (51) ***G01B 7/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.03.2018

(11) **1 840 577** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 840 626** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 28.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 840 714** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 840 727** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
IE 22.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.03.2018

(11) **1 840 738** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 840 744**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 26.03.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 840 911**
(84) AT 29.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 29.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H01G 9/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.03.2017
HU 29.03.2007
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 840 945**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 18.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 18.01.2017
HU 18.01.2006
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 841 289**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 14.02.2007
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 841 482**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 18.10.2017
HU 12.01.2006
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 841 492**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.01.2006
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 841 508**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A61Q 19/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 14.12.2005
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 841 586**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 22.12.2005
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***B29C 47/10***
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 841 616**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B60L 9/30***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 25.01.2006
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 841 898**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 05.01.2006
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C23C 22/34***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 841 900**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 25.01.2018
IE 25.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C25B 11/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 841 927**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HU 23.01.2006
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***E03F 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 842 040**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HU 12.01.2006
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G01J 3/18***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 842 067**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 12.10.2005
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 842 070**
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G01N 33/66***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 18.01.2006
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 842 205**
(84) AT 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
ES 25.12.2013
HU 24.01.2006
IS 25.04.2014
LI 31.01.2014
LU 24.01.2014
MC 25.12.2013
PT 28.04.2014
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013
(51) ***G21C 17/108***
(84) BE 25.12.2013
CH 31.01.2014
DE 01.08.2014
EE 25.12.2013
GR 26.03.2014
IE 24.01.2014
IT 25.12.2013
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
NL 25.12.2013
RO 25.12.2013
SI 25.12.2013
TR 25.12.2013

(11) **1 842 233**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 10.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H01L 21/60***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 842 278**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
(51) ***H02K 16/02***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 18.01.2006
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 842 298**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.01.2018
IE 11.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 842 324**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 842 325**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 842 337**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 17.01.2006
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 842 344**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 18.01.2006
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***H04L 12/851***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **1 842 355**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H04M 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 11.01.2006
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 842 448**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 03.04.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 03.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 842 835**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 02.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C03C 17/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 02.12.2017
HU 02.12.2005
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 842 844**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 18.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 18.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 842 880**
(84) AT 06.04.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***C09C 1/50***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 06.04.2006
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 843 003**
(84) BE 31.03.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 30.03.2017
HU 30.03.2007
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 843 024**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 06.04.2018
IE 06.04.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 843 079**
(84) BE 28.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 19.02.2007
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 843 155**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 12.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 12.03.2007
IS 29.10.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 843 419**
(51) ***H01M 8/0284***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 03.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.04.2017
HU 03.04.2007
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 843 667**
(51) ***A23K 20/111***
(84) BE 28.02.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.02.2006
IT 25.05.2016
LU 03.02.2017
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 03.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 843 685**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 843 701**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 30.01.2006
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 843 709**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 843 729**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 17.01.2006
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 843 792**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 18.11.2005
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 843 816**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 30.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 843 823**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 02.02.2006
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 843 971**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 06.02.2006
LT 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 844 078**
(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 23.01.2006
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 844 181**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 30.01.2017
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 30.01.2006
IT 04.05.2016
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 844 196**
(51) ***E01C 3/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 19.01.2006
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 844 201**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 03.02.2006
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 844 208**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 16.01.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 16.01.2017
HU 16.01.2006
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016

MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 844 230**
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HU 17.01.2006
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 844 249**
(51) ***F16F 7/104***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 02.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 844 330**
(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
HU 31.01.2006
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 844 336**
(51) ***G01N 33/577***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 20.10.2005
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 844 394**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.01.2018
IE 17.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 844 396**
(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 04.11.2017
IE 04.11.2017
IT 14.06.2017
LU 04.11.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 844 482**
(51) ***H01F 38/30***
(84) AT 19.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 19.01.2017
HU 19.01.2006
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 844 509**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 11.01.2006
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 844 512**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 23.12.2005
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 844 612**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 25.11.2005
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 844 653**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 23.11.2017
GR 27.10.2017
IE 23.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
HU 23.11.2006
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 844 715**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.03.2018

(11) **1 844 764**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 09.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 09.01.2018
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 844 794**
(51) ***A61K 51/12***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
MC 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017

(11) **1 844 839**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 02.02.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 02.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 02.02.2017
HU 02.02.2007
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 845 303**
(51) ***F21V 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 12.04.2007
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 845 396**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 11.04.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, HU 11.04.2007, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 11.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 845 501**
(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 24.01.2017, BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 20.03.2017, HU 24.01.2007, IS 18.05.2017, LU 24.01.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CY 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 24.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 845 578**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HU 27.03.2007, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MT 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **1 845 593**
(51) ***H01R 33/97***
(84) AT 04.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 04.04.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 04.04.2017, HU 04.04.2007, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **1 845 599**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 06.03.2007, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **1 845 771**
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 28.02.2017, HU 04.02.2005, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 04.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 845 773**
(51) ***A01N 1/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DE 01.08.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 04.04.2017, HU 13.01.2006, IT 13.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 845 804**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 06.10.2005, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 845 859**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 16.01.2006, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 16.01.2017, LU 16.01.2017, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 845 867**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LU 11.01.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 11.01.2006, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 845 895**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 845 933**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 30.10.2013, BG 30.10.2013, CY 30.10.2013, DK 30.10.2013, FI 30.10.2013, HU 12.01.2006, IS 28.02.2014, LT 30.10.2013, LV 30.10.2013, NL 30.10.2013, RO 30.10.2013, SI 30.10.2013, TR 30.10.2013
(84) BE 30.10.2013, CH 31.01.2014, CZ 30.10.2013, EE 30.10.2013, GR 31.01.2014, IE 12.01.2014, LI 31.01.2014, LU 12.01.2014, MC 30.10.2013, PT 28.02.2014, SE 30.10.2013, SK 30.10.2013

(11) **1 846 024**
(51) ***A61K 39/04***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 12.01.2006, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **1 846 027**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, GR 16.06.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, IT 15.03.2017, PT 17.07.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 846 089**
(51) ***A61N 1/00***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 27.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GB 27.01.2017, HU 27.01.2006, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 846 162**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 31.01.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HU 31.01.2006, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016

MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 846 331** (51) ***C01G 45/12***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 10.02.2018, IE 10.02.2018, IT 17.05.2017, LU 10.02.2018, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 846 376** (51) ***C07D 223/22***
(84) TR 09.10.2013

(11) **1 846 422** (51) ***C07F 1/10***
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 07.02.2006, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 846 568** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IE 09.02.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 28.02.2018, LU 09.02.2018, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 846 584** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, IE 01.02.2018, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LI 28.02.2018, LU 01.02.2018, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 846 638** (51) ***F01B 17/04***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 846 651** (51) ***F02M 26/28***
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, TR 22.06.2016
BE 22.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HU 25.01.2006, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **1 846 656** (51) ***F02M 65/00***
(84) AT 16.12.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 16.12.2005, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 846 694** (51) ***F23C 10/00***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GB 09.02.2018, IE 09.02.2018, IT 10.05.2017, LU 09.02.2018, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **1 846 748** (51) ***G01N 21/01***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 01.02.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 01.02.2006, IS 14.01.2017, LU 01.02.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **1 846 761** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, IE 12.01.2018, LI 31.01.2018, LU 12.01.2018, MC 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 846 813** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.01.2018, HU 20.12.2005, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 20.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **1 846 920** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 847 002** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 11.01.2006, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, TR 10.08.2016
CY 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LU 11.01.2017, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016

(11) **1 847 264** (51) ***A61K 31/138***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 16.01.2018, IE 16.01.2018, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.01.2018, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 31.01.2018, LU 16.01.2018, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **1 847 621** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 847 676** (51) ***E06B 3/68***
(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, TR 01.06.2016
BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HU 19.04.2007, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **1 847 714**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HU 20.04.2006
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 847 781**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 13.04.2007
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 847 783**
(51) ***F24D 17/02***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 17.04.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 847 824**
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.03.2017
HU 12.03.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 847 886**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 10.04.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 847 945**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HU 18.04.2007
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 848 029**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 18.04.2006
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 848 032**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 18.04.2007
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 848 115**
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HU 23.04.2007
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 848 162**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HU 19.04.2006
IS 08.07.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.04.2017
IT 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 848 174**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 18.04.2006
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 848 211**
(51) ***H04N 7/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 20.04.2007
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 848 238**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HU 23.04.2007
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 848 278**
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 27.01.2006
IS 07.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 848 322**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 11.09.2013
BG 11.09.2013
CZ 11.09.2013
(84) BE 11.09.2013
CY 11.09.2013
EE 11.09.2013

FI 11.09.2013
HU 27.01.2006
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
PT 13.01.2014
SI 11.09.2013
TR 11.09.2013
GR 12.12.2013
IS 11.01.2014
LU 27.01.2014
MC 11.09.2013
RO 11.09.2013
SK 11.09.2013

(11) **1 848 326** (51) ***A61B 5/026***

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HU 18.01.2006
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 848 347** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 25.01.2006
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 848 350** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 848 358** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.12.2017
HU 20.12.2005
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 848 359** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 31.01.2006
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 848 424** (51) ***A61K 31/353***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 848 430** (51) ***A61K 31/44***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 28.12.2005
IS 02.12.2017
LU 28.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 848 444** (51) ***A61K 31/7016***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 06.02.2006
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 848 485** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.01.2018
HU 23.12.2005
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 848 537** (51) ***B02C 4/32***

(84) AT 07.02.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 07.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HU 07.02.2006
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 848 569** (51) ***B24B 37/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 21.02.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 848 633** (51) ***B65B 1/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 16.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 848 660** (51) ***C01B 3/26***

(84) BE 31.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 23.01.2006
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 848 732** (51) ***C07K 14/24***

(84) AT 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 20.01.2006
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 848 733** (51) ***C07K 14/37***

(84) AT 07.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 07.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 848 735** (51) ***C07K 14/38***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 17.02.2006
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017

LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 848 737** (51) ***C07K 14/53***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 30.01.2006
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 30.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 848 791** (51) ***C12P 19/14***

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 07.02.2006
IT 23.11.2016
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 848 866** (51) ***E04C 5/01***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 848 884** (51) ***F02C 9/26***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 17.02.2006
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 848 920** (51) ***F21V 7/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.02.2018
IE 16.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 848 925** (51) ***F22B 37/26***

(84) AT 10.02.2017
CH 28.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 28.02.2017
HU 10.02.2006
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 848 927** (51) ***F23D 14/32***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 13.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HU 13.02.2006
IS 21.04.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 848 934** (51) ***F25B 40/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.02.2017
IT 14.09.2016
LU 18.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 18.02.2017
HU 18.02.2005
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 849 001** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 16.02.2006
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 849 069** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 13.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 849 149** (51) ***G09B 21/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.02.2006
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 849 169** (51) ***H01F 27/36***

(84) AT 10.02.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HU 10.02.2006
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 849 197** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 09.02.2006
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 849 234** (51) ***H03L 1/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 30.01.2018
IE 30.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 849 235** (51) ***H03M 1/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 08.02.2006
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 849 252** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 14.02.2006, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 849 279** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 17.11.2005, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **1 849 315** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **1 849 319** (51) ***H04W 88/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HU 14.02.2006, LI 28.02.2017, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 849 354** (51) ***A01G 25/09***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **1 849 388** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 28.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 28.04.2006, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **1 849 451** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 25.04.2007, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 25.04.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 849 453** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 23.04.2017, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MT 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, TR 01.06.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HU 23.04.2007, IS 01.10.2016, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **1 849 462** (51) ***A61K 9/54***
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HU 26.04.2007, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **1 849 472** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 26.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 26.01.2006, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 849 474** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 14.02.2017, IT 07.09.2016, LU 14.02.2017, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 28.02.2017, HU 14.02.2006, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 849 524** (51) ***B04B 9/12***
(84) AT 14.03.2017, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 14.03.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 14.03.2007, IS 07.01.2017, LU 14.03.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 849 525** (51) ***B04B 9/12***
(84) AT 14.03.2017, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 14.03.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 14.03.2007, IS 07.01.2017, LU 14.03.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 849 840** (51) ***C09D 11/40***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 17.02.2006, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 850 035** (51) ***F16H 48/26***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 850 072** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DE 03.11.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 23.04.2007, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 23.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 850 457** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 26.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 26.04.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
MT 23.04.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HU 26.04.2007, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 850 501** (51) ***H04B 3/56***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 850 504** (51) ***H04W 52/26***
(84) AT 30.03.2016, CY 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, MC 30.03.2016, PT 01.08.2016, TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, IT 30.03.2016, NL 30.03.2016, SE 30.03.2016

(11) **1 850 763** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 22.02.2006, IS 07.01.2017, LU 22.02.2017, MC 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 22.02.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **1 850 805** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IE 22.02.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 28.02.2018, LU 22.02.2018, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 850 815** (51) ***A61F 7/08***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 08.02.2017

DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 09.02.2006
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 850 823** (51) ***A61G 10/00***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 14.10.2005, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 850 824** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 28.02.2017, HU 05.02.2006, IS 13.11.2016, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 05.02.2017, IE 05.02.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 850 859** (51) ***A61K 33/24***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HU 09.02.2006, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 850 896** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 17.01.2018, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, IE 17.01.2018, LI 31.01.2018, LU 17.01.2018, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 850 900** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016
(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HU 06.02.2006

IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 850 917** (51) ***A62B 7/06***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IE 08.02.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LI 28.02.2018, LU 08.02.2018, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 851 048** (51) ***C08L 41/00***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 09.02.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HU 09.02.2006, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **1 851 062** (51) ***B41M 3/00***
(84) BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, HU 21.02.2006, LV 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **1 851 070** (51) ***B44C 1/175***
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FR 28.02.2017, HU 17.02.2006, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 17.02.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **1 851 156** (51) ***B66B 9/02***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 28.09.2017, HU 28.09.2005, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 28.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017

LU 28.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 851 185**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***C07C 47/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 22.02.2006
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 851 248**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 09.02.2006
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 851 276**
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***C09D 5/08***
(84) CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 09.02.2006
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 851 313**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 13.02.2006
IS 04.05.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 851 338**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 30.01.2006
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 851 339**
(84) AT 18.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 13.02.2006
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 851 361**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 07.02.2006
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 851 394**
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 23.02.2006
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***E04B 9/00***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 851 396**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***C04B 28/02***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 24.02.2006
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 851 404**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***E05B 29/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 02.02.2006
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 851 412**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F01B 29/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 851 415**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F01C 1/16***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 24.02.2017
HU 24.02.2005
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 851 425**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***F02M 37/22***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 16.01.2017
HU 16.01.2006
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 851 504**
(84) AT 09.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 09.02.2006
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 28.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.02.2017
IT 09.11.2016
LU 09.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 851 511**
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 19.01.2006
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***A63B 69/00***
(84) CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **1 851 561**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***G01N 24/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HU 13.01.2006
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016

NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 851 568** (51) ***G01S 13/00***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.01.2006
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 851 654** (51) ***G06K 13/07***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 13.01.2006
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 851 670** (51) ***G06F 21/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 13.02.2006
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 851 745** (51) ***G08C 13/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 16.12.2005
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 851 798** (51) ***H01L 23/485***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.02.2017
IT 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 23.02.2006
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 851 820** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 03.02.2006
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 851 838** (51) ***H01S 5/062***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 02.02.2006
IS 14.01.2017
LU 02.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 851 867** (51) ***H04B 1/69***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 851 889** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HU 10.02.2005
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 851 934** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 09.09.2005
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 852 102** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 24.04.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 24.04.2007
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 852 212** (51) ***B23P 19/04***

(84) AT 30.04.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 09.08.2017
GB 30.04.2018
IE 30.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 852 231** (51) ***C08L 97/02***

(84) BG 02.10.2013
CZ 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 02.10.2013
IE 26.04.2014
LT 02.10.2013
MC 02.10.2013
NL 02.10.2013
SE 02.10.2013
TR 02.10.2013
(84) CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
HU 26.04.2007
IS 02.02.2014
LV 02.10.2013
MT 02.10.2013
PT 03.02.2014
SI 02.10.2013

(11) **1 852 232** (51) ***B25D 11/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2006
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 15.02.2017
IT 21.09.2016
LU 15.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 852 238** (51) ***B29C 44/14***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 26.04.2007
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 852 450** (51) ***C08G 18/16***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 27.04.2007
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 852 454** (51) ***C08G 65/32***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 21.02.2006
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 852 565** (51) ***E05B 9/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 02.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HU 02.05.2006
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 852 799** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 03.05.2007
IT 24.08.2016
LU 03.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 852 837** (51) ***G07D 7/00***

(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 27.04.2007
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
(84) CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 852 999** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 21.02.2006
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 853 108** (51) ***C07K 16/02***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 21.02.2006
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 853 139** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 853 261** (51) ***A61K 31/4406***

(84) AT 02.03.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 02.03.2006
IT 11.01.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 853 293** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 13.01.2006
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 853 306** (51) ***A61K 39/085***

(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LU 14.02.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 14.02.2006
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 853 307** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 01.02.2006
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 853 318** (51) ***A61K 47/02***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 14.02.2006
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 853 326** (51) ***A61L 15/18***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 15.02.2006
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 853 329** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 21.02.2006
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 853 357** (51) ***A62C 13/70***

(84) AT 21.06.2017
CH 28.02.2018
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
IE 09.02.2018
IT 21.06.2017

LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 853 376** (51) ***B01D 63/02***

(84) AT 17.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 17.02.2018
IT 17.05.2017
LU 17.02.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 853 440** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 01.03.2017
HU 01.03.2006
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 853 515** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 09.08.2017
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 22.02.2018
IE 22.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 853 631** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
GR 10.06.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
TR 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
EE 09.03.2016
HU 24.01.2006
PT 11.07.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 853 633** (51) ***C08B 11/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 27.02.2006
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 853 634** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 16.02.2006
IS 10.12.2016
LU 16.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 853 641** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 10.02.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 10.02.2006
IT 18.05.2016
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 853 648** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 15.02.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2006
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 853 781** (51) ***E05B 37/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 01.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 01.03.2017
HU 01.03.2006
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 853 788** (51) ***E06B 11/02***

(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.03.2017
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 01.03.2005
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 853 818** (51) ***F04B 19/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 08.02.2006
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 853 991** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 02.03.2017
HU 02.03.2006
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 854 018** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 23.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 854 053** (51) ***G06K 19/077***

(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HU 14.02.2006
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 854 113** (51) ***H01H 9/56***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 11.10.2017
HU 11.10.2005
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 854 186**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 30.09.2005
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H01S 3/067***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 854 221**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H04B 1/7075***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HU 13.01.2006
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 854 224**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 15.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 854 242**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 20.02.2006
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 854 287**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 02.03.2006
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 27.04.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 854 315**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 854 330**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 22.02.2006
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04R 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 854 333**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 12.10.2017
IT 28.06.2017
LU 12.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 12.10.2017
HU 12.10.2006
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 854 380**
(84) AT 09.05.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.05.2017
HU 09.05.2007
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 854 460**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HU 28.02.2005
IS 05.02.2017
LU 28.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A61K 31/192***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 854 573**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B23K 9/23***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 27.07.2017
HU 27.07.2006
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 854 764**
(84) AT 10.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 10.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 10.05.2017
HU 10.05.2006
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 854 795**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 17.02.2006
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***C07D 417/14***
(84) BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 854 796**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 03.03.2006
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***C07D 487/10***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 854 805**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***C07H 13/06***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 24.04.2007
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 854 945**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 19.04.2007
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
(51) ***E05B 81/06***
(84) CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 855 001** (51) ***F16H 1/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 26.04.2017
GB 26.04.2017
HU 26.04.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 855 063** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.05.2017
HU 04.05.2007
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 855 065** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 21.02.2006
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 855 089** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 16.04.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 16.04.2007
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 855 134** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 10.05.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 855 319** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 02.05.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 02.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 02.05.2017
HU 02.05.2007
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 855 371** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 02.02.2006
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 855 445** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 25.01.2007
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 855 480** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 855 526** (51) ***A01P 17/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 22.02.2018
IE 22.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 855 599** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 07.02.2006
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 855 614** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 06.01.2018
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 855 631** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 02.03.2005
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 855 679** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 13.01.2006
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 855 690** (51) ***A61K 31/65***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 20.01.2006
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016

MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 855 718**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 10.01.2006
IS 12.02.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 855 834**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 17.05.2005
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 855 871**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 856 027**
(51) ***C07F 9/54***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 03.03.2006
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 856 173**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 23.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 23.02.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 856 208**
(51) ***A61L 9/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HU 10.01.2006
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 10.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 856 221**
(51) ***C09D 183/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 856 227**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 13.05.2005
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 856 247**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 19.01.2006
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 856 307**
(51) ***C25B 9/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 856 344**
(51) ***E02D 19/18***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 24.02.2006
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 856 357**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 02.01.2017
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 856 398**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 856 408**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 22.02.2018
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 856 422**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 856 457**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 18.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 856 475**
(51) ***F42D 1/055***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016

EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 09.03.2006
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 856 512** (51) ***G01T 3/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 856 519** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 18.01.2006
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 856 534** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 24.02.2006
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 856 547** (51) ***G01R 31/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.02.2017
HU 09.02.2006
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 856 584** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DE 03.10.2017
EE 27.07.2016
GB 08.03.2017
HU 08.03.2006
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 856 606** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HU 27.01.2006
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 856 671** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HU 01.03.2006
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 856 772** (51) ***B60N 3/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 02.03.2017
HU 02.03.2006
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 856 774** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 22.02.2006
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 856 787** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 06.03.2018
IT 14.06.2017
LU 06.03.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 856 886** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HU 08.03.2006
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 856 951** (51) ***H05B 39/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 03.11.2005
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 857 016** (51) ***A47B 1/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 10.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 10.05.2017
HU 10.05.2007
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 857 029** (51) ***A47K 3/40***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 857 081** (51) ***A61F 2/78***
(84) AT 22.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 22.03.2007
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016

MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 857 092**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 26.01.2017
HU 26.01.2006
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 857 327**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 16.10.2013
BG 16.10.2013
CY 16.10.2013
DK 16.10.2013
FI 16.10.2013
GR 17.01.2014
IS 16.02.2014
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MT 16.10.2013
PT 17.02.2014
SE 16.10.2013
SK 16.10.2013
BE 16.10.2013
CH 31.05.2014
CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013
GB 08.05.2014
HU 08.05.2007
LI 31.05.2014
LU 08.05.2014
MC 16.10.2013
NL 16.10.2013
RO 16.10.2013
SI 16.10.2013
TR 16.10.2013

(11) **1 857 402**
(51) ***B66C 23/66***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 16.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 16.05.2017
HU 16.05.2007
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 857 419**
(51) ***C02F 3/32***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 857 430**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 16.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 857 538**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 09.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.05.2017
HU 09.05.2007
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 857 566**
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 15.05.2006
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 857 567**
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 15.05.2006
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 857 680**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 18.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.05.2017
HU 18.05.2006
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 857 689**
(51) ***F16B 12/40***
(84) AT 15.05.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.05.2017
HU 15.05.2007
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 857 778**
(51) ***G01C 9/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 11.05.2007
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 857 805**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 14.05.2007
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 857 904**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 20.04.2006
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 857 944**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 15.05.2006
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 858 006**
(51) ***G10L 19/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 23.03.2006
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 858 121**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.05.2017
HU 11.05.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 858 182**
(51) ***H04H 20/62***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 858 358**
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 13.11.2014
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
HU 23.02.2006
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
PL 13.08.2014
RO 13.08.2014
SK 13.08.2014
(84) CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
GR 14.11.2014
IS 13.12.2014
LU 23.02.2015
MC 13.08.2014
PT 15.12.2014
SI 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **1 858 359**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 21.02.2006
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 858 368**
(51) ***A47B 31/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 06.03.2006
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 858 400**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2006
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 858 424**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 01.03.2006
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 858 445**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.03.2017
HU 14.03.2006
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 858 563**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 03.03.2005
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 858 566**
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 01.02.2006
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 858 570**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 858 577**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 23.02.2006
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 858 586**
(51) ***A61F 9/08***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 16.02.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 858 656**
(51) ***B09C 1/10***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 10.03.2006
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 858 675**
(51) ***B23Q 15/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.03.2017
HU 13.03.2006
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 858 681**
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
GR 08.08.2014
IS 07.09.2014
LT 07.05.2014
MC 07.05.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
(84) CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
FI 07.05.2014
HU 17.03.2006
IT 07.05.2014
LV 07.05.2014
NL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014

(11) **1 858 697**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 858 723**
(84) AT 10.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 858 801**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 20.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 858 803**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HU 14.03.2006
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 858 862**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 02.03.2006
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 858 942**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 09.03.2006
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***B60K 15/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C07D 241/26***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(51) ***C08F 297/08***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 15.03.2006
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 858 965**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 14.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C08K 5/20***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 14.03.2017
HU 14.03.2006
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 858 985**
(84) AT 03.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 03.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***C09B 67/22***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 03.03.2006
IS 01.07.2017
LU 03.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 858 991**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***C09D 11/101***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 21.02.2006
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 859 005**
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 03.03.2006
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 859 127**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017

(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 859 164**
(84) AT 15.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 15.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***F03D 3/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 15.03.2017
HU 15.03.2006
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 859 168**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***F04B 43/12***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 859 247**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 17.02.2006
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***G01M 3/02***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 859 304**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***G02B 5/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.09.2017
HU 13.09.2005
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 859 318**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 02.03.2006
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 859 351**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 21.02.2017
HU 18.01.2006
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 859 363**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
IE 21.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 859 377**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 17.02.2006
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 859 566**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 23.01.2006
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 859 598**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HU 13.03.2006
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 859 649**
(51) ***H04R 7/02***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 01.03.2006
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 859 668**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 24.05.2007
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 859 736**
(51) ***A61B 5/048***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 859 803**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 14.03.2006
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 859 804**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 10.02.2006
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 860 149**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 17.03.2006
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 860 488**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 21.05.2007
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 860 550**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 860 685**
(51) ***C23C 16/54***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 20.01.2018
IE 20.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 860 822**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 860 855**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.05.2017
PL 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 24.05.2007
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 860 918** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 860 937** (51) ***A01N 37/44***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 21.03.2006
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 860 950** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 861 036** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HU 16.03.2006
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 861 038** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 861 047** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 861 050** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GB 22.02.2018
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 861 143** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 861 154** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 23.03.2006
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 861 169** (51) ***A61P 1/04***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 22.03.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 861 219** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 22.03.2014
BG 04.12.2013
CZ 04.12.2013
EE 04.12.2013
GB 22.03.2014
IE 22.03.2014
LT 04.12.2013
LV 04.12.2013
PL 04.12.2013
RO 04.12.2013
SI 04.12.2013
TR 04.12.2013
BE 31.03.2014
CY 04.12.2013
DK 04.12.2013
FI 04.12.2013
GR 05.03.2014
IS 04.04.2014
LU 22.03.2014
MC 04.12.2013
PT 04.04.2014
SE 04.12.2013
SK 04.12.2013

(11) **1 861 246** (51) ***B32B 9/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 861 336** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HU 17.03.2006
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 861 338** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 09.03.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 861 388** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 13.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 861 441** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 861 522** (51) ***C23F 13/16***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 14.03.2006
LU 14.03.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 861 544** (51) ***D21H 27/38***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
IE 09.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 861 554** (51) ***E04B 1/82***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 23.03.2006
IS 19.02.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 861 568** (51) ***E05B 17/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 23.03.2006
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 861 596** (51) ***F02B 23/06***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 15.03.2006
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 861 605** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 861 632** (51) ***F16G 1/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 861 721** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 861 723** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 861 741** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 19.05.2017
HU 19.05.2005
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 861 775** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 24.03.2006
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 861 778** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 861 885** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 21.03.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 861 901** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 17.03.2006
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 861 994** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 16.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 862 055** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 862 067** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 25.05.2007
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 862 198** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 04.05.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 04.05.2007
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 862 217** (51) ***B01J 23/72***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 16.05.2007
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 862 239**
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 02.06.2006
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 862 264**
(51) ***B25C 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 31.05.2007
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 862 275**
(51) ***B27B 9/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 02.06.2006
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 862 480**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 31.05.2006
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 862 481**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 31.05.2006
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 862 604**
(51) ***E03D 1/32***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
CY 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 31.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 862 613**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 22.05.2017
HU 22.05.2007
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 862 624**
(51) ***E05C 19/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HU 12.04.2007
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 862 674**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 16.05.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 16.05.2007
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 862 806**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 862 820**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 862 834**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HU 24.05.2007
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 862 846**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 25.05.2007
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 862 919**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HU 20.04.2007
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 862 941**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 21.05.2007
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 863 070**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016

EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 31.01.2006
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 863 071** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 23.03.2017
HU 23.03.2006
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 863 190** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 01.09.2005
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 863 385** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 10.03.2006
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 863 435** (51) ***A61K 8/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 22.03.2006
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 863 445** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 13.03.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 863 466** (51) ***A61K 31/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 03.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 863 468** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 15.03.2006
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 863 547** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 10.03.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 863 564** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 09.03.2006
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 863 577** (51) ***A62C 4/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.03.2017
IT 08.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HU 24.03.2006
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 863 634** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 863 747** (51) ***C07B 41/06***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 15.03.2006
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 863 824** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 03.04.2006
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 863 843** (51) ***C07K 14/78***
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IE 14.02.2018
IT 02.08.2017
LU 14.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 863 873** (51) ***C08L 23/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 863 917** (51) ***C12P 7/40***
(84) AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 28.02.2017
HU 28.02.2006
IS 21.01.2017

IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 863 929** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.03.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 16.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HU 16.03.2006
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 864 057** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 864 066** (51) ***F26B 25/22***

(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HU 29.03.2006
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 864 078** (51) ***G01B 9/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 864 082** (51) ***G08B 1/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 20.03.2006
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 864 098** (51) ***G01K 7/42***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 24.03.2006
IS 18.05.2017
LU 24.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 864 183** (51) ***G02F 1/095***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HU 30.03.2006
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 864 330** (51) ***A01N 63/00***

(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 30.03.2006
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 864 365** (51) ***H02K 1/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 31.03.2017
HU 31.03.2006
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 864 464** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 864 493** (51) ***H04H 60/37***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 08.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 864 532** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 10.03.2006
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.03.2017
IT 15.06.2016
LU 10.03.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 864 557** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 15.03.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 864 568** (51) ***A01G 9/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HU 01.06.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.06.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 864 573** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 27.01.2006
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 864 644**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 24.03.2006
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 864 655**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***A61K 31/192***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 09.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 864 672**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 09.03.2006
IS 03.12.2016
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61K 36/28***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 864 730**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 06.06.2007
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B22D 19/02***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 865 052**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 05.11.2004
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 865 451**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.05.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06Q 50/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HU 25.05.2007
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 865 492**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***G10H 1/34***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 06.06.2017
HU 06.06.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 865 554**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 09.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H01L 27/115***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 09.06.2017
HU 09.06.2006
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 865 577**
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
GB 26.07.2017
HU 26.07.2005
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 865 585**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 23.01.2017
HU 23.01.2006
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H02G 15/113***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 865 738**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***H04J 1/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 865 747**
(84) AT 11.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.05.2017
IT 15.03.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 11.05.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 865 788**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A23G 1/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 13.02.2006
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 865 791**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 15.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A23G 9/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 865 792**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 20.03.2006
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***A23L 33/21***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 865 828**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017

LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 865 862**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 04.04.2017
HU 04.04.2006
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 865 884**
(51) ***A61F 2/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 15.03.2006
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 865 891**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 865 984**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 14.03.2006
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 866 003**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HU 20.03.2006
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 866 033**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 866 144**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 866 150**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 28.03.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.03.2017
HU 28.03.2006
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 866 157**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 16.03.2017
HU 16.03.2006
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 866 159**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 16.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 866 236**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.04.2017
IT 08.03.2017
LU 03.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 03.04.2006
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 866 266**
(51) ***C07C 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 866 271**
(51) ***C07C 2/66***
(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 27.02.2017
HU 27.02.2006
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 866 287**
(51) ***C07D 231/20***
(84) AT 18.03.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.03.2006
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 866 323**
(51) ***C07H 7/033***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 30.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 866 368**
(51) ***C08K 7/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 06.04.2006

IE 06.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 866 373** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 21.03.2006
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 866 374** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 03.04.2006
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 866 475** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 09.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HU 09.01.2006
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 866 477** (51) ***D21C 9/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 07.04.2018
IE 07.04.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 866 497** (51) ***E04C 2/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GB 08.03.2018
IE 08.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 866 518** (51) ***E21B 33/134***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 13.03.2006
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 866 521** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 31.03.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 31.03.2006
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 866 551** (51) ***F16B 13/14***
(84) AT 06.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 06.04.2017
HU 06.04.2006
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 866 612** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 15.03.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 15.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 866 775** (51) ***G06F 12/12***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 20.04.2016
CH 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 10.03.2006
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 866 786** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 15.03.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 866 940** (51) ***H01F 41/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 25.03.2006
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 866 975** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 16.03.2006
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 866 979** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 05.04.2006
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 866 987** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HU 21.03.2006

IE 21.03.2017
IT 25.01.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 867 001**
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.03.2017
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***H01M 6/16***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 30.03.2006
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 867 019**
(84) AT 25.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H02B 1/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HU 25.03.2006
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 867 022**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 27.03.2017
HU 27.03.2006
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***G02B 6/24***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 867 097**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 10.03.2005
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 867 101**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 23.01.2006
(51) ***H04W 74/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.01.2017
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 867 129**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 09.03.2006
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.03.2017
IT 22.06.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 867 154**
(84) AT 28.03.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04N 5/775***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 28.03.2006
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 867 163**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 23.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 867 199**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 07.03.2006
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***H04W 36/18***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 867 212**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 17.02.2018
IE 17.02.2018
(51) ***H05B 33/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 867 324**
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 30.03.2006
IS 13.11.2016
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 867 391**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B01J 37/26***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 867 535**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B60R 25/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 867 801**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 16.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***E04D 3/368***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 16.06.2017
HU 16.06.2006
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 867 809**
(84) BE 31.03.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HU 22.03.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 22.03.2017
IT 26.10.2016
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 867 871**
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 19.04.2007
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 867 938**
(51) ***A23L 3/32***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 31.03.2005
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 868 099**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 13.06.2006
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 868 310**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 16.10.2003
IT 05.04.2017
LU 16.10.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 868 401**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 29.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.03.2017
HU 29.03.2006
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 868 428**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2006
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 868 440**
(51) ***A21B 1/52***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 868 441**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 06.04.2006
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 868 456**
(51) ***A23L 3/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HU 08.02.2006
IS 27.11.2016
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 08.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 868 485**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 14.04.2006
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 868 544**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 03.04.2006
IS 06.11.2016
LU 03.04.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.04.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 868 559**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 04.04.2006
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 868 632**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.03.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 30.03.2006
IS 07.01.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 868 660**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 04.04.2006
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 868 669**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 18.04.2006
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 868 673**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HU 13.04.2006
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 868 675**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.11.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017

HU 09.11.2005
IT 15.02.2017
LU 09.11.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
IE 09.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 868 676** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 16.03.2006
IT 21.12.2016
LU 16.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 868 679** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 868 727** (51) ***B02C 19/00***

(84) AT 05.04.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 05.04.2018
IT 05.07.2017
LU 05.04.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 868 747** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 10.03.2006
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 868 809** (51) ***F41H 5/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 21.03.2006
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 868 941** (51) ***C01F 5/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 03.02.2006
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 868 963** (51) ***C05C 9/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 868 964** (51) ***C07F 9/50***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 04.04.2006
IT 23.11.2016
LU 04.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 868 972** (51) ***C07C 2/18***

(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HU 12.04.2006
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 868 998** (51) ***C07D 211/84***

(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
HU 29.03.2006
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 869 009** (51) ***C07D 333/40***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 12.04.2006
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 869 103** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 869 105** (51) ***C08G 65/26***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 05.04.2006
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 869 260** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 869 283** (51) ***B01D 21/26***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 869 403** (51) ***G01C 17/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 02.03.2018
IT 14.06.2017
LU 02.03.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 869 441** (51) ***G01N 27/64***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 11.04.2006

IE 11.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 869 478** (51) ***G01P 15/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 06.04.2006
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 869 500** (51) ***G01T 1/29***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 14.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 14.04.2017
HU 14.04.2006
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 869 519** (51) ***G02B 15/177***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.03.2006
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 869 524** (51) ***G02F 1/365***

(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 14.04.2006
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 869 547** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.04.2006
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 869 605** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 09.03.2018
IT 19.07.2017
LU 09.03.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 869 641** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 24.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 869 717** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.04.2017
HU 06.04.2006
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 869 793** (51) ***H04R 27/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 10.03.2017
HU 10.03.2006
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 869 824** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 09.01.2006
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 869 863** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 21.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 869 872** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 16.03.2017
HU 16.03.2006
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 869 880** (51) ***H04N 7/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 27.03.2006
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 869 888** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HU 23.03.2006
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 869 906** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 869 927** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 28.02.2017, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 28.02.2017, GR 18.11.2016, HU 28.02.2006, IE 28.02.2017, IT 17.08.2016, LI 28.02.2017, LT 17.08.2016, LU 28.02.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 869 935** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 30.04.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 11.04.2006, IE 11.04.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 30.04.2017, LT 28.12.2016, LU 11.04.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 870 021** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 22.06.2017, BE 30.06.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.06.2006, IE 22.06.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LU 22.06.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 870 150** (51) ***B01D 39/04***

(84) AT 03.05.2017, BE 30.06.2017, BG 03.08.2017, CH 30.06.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DE 03.01.2018, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, FR 03.07.2017, GB 03.08.2017, GR 04.08.2017, HU 01.06.2007, IE 01.06.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 30.06.2017, LT 03.05.2017, LU 01.06.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 01.06.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 870 222** (51) ***B29C 47/92***

(84) AT 02.08.2017, BE 31.03.2018, BG 02.11.2017, CH 31.03.2018, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 15.03.2018, GR 03.11.2017, IE 15.03.2018, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.03.2018, LT 02.08.2017, LU 15.03.2018, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 870 459** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 31.03.2006, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **1 870 527** (51) ***E03C 1/23***

(84) BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 20.06.2006, IE 20.06.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LU 20.06.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **1 870 535** (51) ***E04G 17/04***

(84) AT 22.02.2017, BE 30.04.2017, BG 22.05.2017, CH 30.04.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 02.05.2017, GB 22.05.2017, GR 23.05.2017, HU 10.04.2006, IE 10.04.2017, IT 22.02.2017, LI 30.04.2017, LT 22.02.2017, LU 10.04.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **1 870 541** (51) ***E05B 9/08***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 870 825** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 01.06.2006, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 870 935** (51) ***H01L 27/115***

(84) AT 19.04.2017, BE 30.06.2017, BG 19.07.2017, CH 30.06.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 14.06.2007, IE 14.06.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, LT 19.04.2017, LU 14.06.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 14.06.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 871 006** (51) ***H03H 9/145***

(84) AT 19.07.2017, BE 31.03.2018, BG 19.10.2017, CH 31.03.2018, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, FR 31.03.2018, GB 31.03.2018, GR 20.10.2017, IE 31.03.2018, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.03.2018, LT 19.07.2017, LU 31.03.2018, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **1 871 057** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 22.02.2017, BE 30.06.2017, BG 22.05.2017, CH 30.06.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 22.06.2007, IE 22.06.2017, LI 30.06.2017, LT 22.02.2017, LU 22.06.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.06.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **1 871 119** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 17.05.2017, BE 31.08.2017, BG 17.08.2017, CH 31.08.2017, CY 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 17.08.2006, IE 17.08.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 31.08.2017, LT 17.05.2017, LU 17.08.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 871 165** (51) ***A01N 37/12***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017

SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 871 173**
(51) ***A23F 5/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DE 03.11.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HU 07.04.2006
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 871 174**
(51) ***A23G 1/20***
(84) AT 06.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 06.02.2017
HU 06.02.2006
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 28.02.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 871 188**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 10.03.2005
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 871 295**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 20.04.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 871 307**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 21.04.2006
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 871 310**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HU 20.04.2006
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 871 402**
(51) ***A61K 36/87***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 23.02.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 871 426**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 871 444**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 03.03.2006
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 871 464**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 29.03.2006
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 871 478**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 12.04.2006
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 871 498**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 871 505**
(51) ***B01D 21/26***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 22.02.2006
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 871 594**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HU 28.02.2006
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 871 651**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 20.04.2006
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 871 804**
(51) ***C07K 16/28***
(84) CY 28.08.2013
IS 28.12.2013
LU 19.04.2014
MC 28.08.2013
SI 28.08.2013
TR 28.08.2013
EE 28.08.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
RO 28.08.2013
SK 28.08.2013

(11) **1 871 812** (51) ***D21C 9/02***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.07.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 13.07.2005, IE 13.07.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.07.2017, LT 08.03.2017, LU 13.07.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 871 817** (51) ***C08F 297/08***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.03.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 15.03.2006, IE 15.03.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.03.2017, LT 28.12.2016, LU 15.03.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 871 916** (51) ***C22C 19/03***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 04.04.2006, IE 04.04.2017, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LU 04.04.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **1 871 943** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 30.04.2017, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 13.04.2006, IE 13.04.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 30.04.2017, LT 10.08.2016, LU 13.04.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 871 945** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 17.01.2018, BE 31.01.2018, BG 03.08.2017, CH 31.01.2018, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, FR 31.01.2018, GR 04.08.2017, IE 17.01.2018, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.01.2018, LT 03.05.2017, LU 17.01.2018, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 871 966** (51) ***E05D 5/06***

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 23.03.2006, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **1 871 973** (51) ***E21B 17/01***

(84) AT 25.01.2017, BE 30.04.2017, BG 25.04.2017, CH 30.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, FR 02.05.2017, GR 26.04.2017, HU 24.04.2006, IE 24.04.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 30.04.2017, LT 25.01.2017, LU 24.04.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 871 978** (51) ***E21B 43/24***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 30.04.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 02.05.2017, GB 21.04.2017, GR 24.02.2017, HU 21.04.2006, IE 21.04.2017, IT 23.11.2016, LI 30.04.2017, LT 23.11.2016, LU 21.04.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 01.05.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **1 872 092** (51) ***G01F 25/00***

(84) AT 20.04.2017, BE 30.04.2017, BG 03.11.2016, CH 30.04.2017, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 20.04.2006, IE 20.04.2017, IS 03.12.2016, LI 30.04.2017, LT 03.08.2016, LU 20.04.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **1 872 117** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 29.03.2017, BE 30.04.2017, BG 29.06.2017, CH 30.04.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 14.04.2006, IE 14.04.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 30.04.2017, LT 29.03.2017, LU 14.04.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 872 194** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 26.04.2017, BE 31.08.2017, BG 26.07.2017, CH 31.08.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 25.08.2005, IE 25.08.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LT 26.04.2017, LU 25.08.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 872 249** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 30.04.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 07.04.2006, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LT 07.12.2016, LU 07.04.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 872 374** (51) ***H01B 7/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 872 375** (51) ***H01B 12/16***

(84) AT 25.01.2017, BE 30.04.2017, BG 25.04.2017, CH 30.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 21.04.2006, IE 21.04.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 30.04.2017, LT 25.01.2017, LU 21.04.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 872 442** (51) ***H01R 13/422***

(84) AT 18.01.2017, BE 30.04.2017, BG 18.04.2017, CH 30.04.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 11.04.2006, IE 11.04.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 30.04.2017, LT 18.01.2017, LU 11.04.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **1 872 487** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 872 566** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 30.04.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 02.05.2017, GR 24.02.2017, HU 19.04.2006, IE 19.04.2017, IT 23.11.2016, LI 30.04.2017, LT 23.11.2016, LU 19.04.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **1 872 614** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GB 06.04.2017, GR 07.10.2016, HU 06.04.2006, IE 06.04.2017, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LU 06.04.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **1 872 661** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 23.06.2017, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 23.06.2017, GR 29.12.2016, HU 23.06.2007, IE 23.06.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LU 23.06.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **1 872 687** (51) ***A47C 1/035***
(84) BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 14.06.2007, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **1 872 925** (51) ***B29C 73/00***
(84) AT 19.04.2017, BE 30.06.2017, BG 19.07.2017, CH 30.06.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, GR 20.07.2017, HU 28.06.2007, IE 28.06.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LT 19.04.2017, LU 28.06.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 872 934** (51) ***B32B 5/24***
(84) AT 29.06.2017, BG 28.09.2017, CH 30.06.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 28.09.2017, GR 29.09.2017, HU 29.06.2007, IE 29.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.06.2017, LT 28.06.2017, LU 29.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **1 873 182** (51) ***H01G 9/028***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, BG 13.04.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 03.02.2006, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 873 220** (51) ***C09J 5/04***
(84) AT 08.03.2017, BE 30.06.2017, BG 08.06.2017, CH 30.06.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 30.06.2017, GB 21.06.2017, GR 09.06.2017, HU 21.06.2007, IE 21.06.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 30.06.2017, LT 08.03.2017, LU 21.06.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 21.06.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 873 480** (51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.06.2017, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 28.06.2007, IE 28.06.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 28.06.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 873 483** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 28.06.2007, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 873 513** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 28.06.2017, BE 30.06.2017, BG 01.05.2017, CH 30.06.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 28.06.2007, IE 28.06.2017, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LT 01.02.2017, LU 28.06.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **1 873 530** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **1 873 615** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 14.06.2007, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **1 873 826** (51) ***H01L 23/15***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, BG 20.04.2016, CY 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 29.03.2006, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **1 874 002** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 26.03.2007, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, MT 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016

SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 874 031**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 31.03.2006
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 874 189**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 24.04.2006
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 874 192**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 14.04.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 874 211**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 874 259**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 17.04.2006
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 874 344**
(51) ***A61K 39/08***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 17.04.2006
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 874 397**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.04.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 30.04.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 28.04.2006
IS 01.10.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 874 413**
(51) ***A63B 23/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 18.04.2006
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 874 452**
(51) ***B01J 2/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 874 506**
(51) ***B25C 5/15***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.03.2017
IT 22.06.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 09.03.2017
HU 09.03.2006
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 874 549**
(51) ***B41J 2/44***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 874 550**
(51) ***B41J 25/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HU 25.04.2006
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 874 589**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 874 646**
(51) ***B65D 51/16***
(84) AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.04.2006
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 874 692**
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 25.04.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 874 717**
(51) ***C07C 29/74***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 874 738**
(51) ***C07D 239/46***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016

CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 25.04.2006
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 874 807** (51) ***C07K 14/33***
(84) TR 25.09.2013

(11) **1 874 866** (51) ***C08L 61/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 874 893** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.04.2006
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 874 894** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 25.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 25.04.2006
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 874 941** (51) ***C12P 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 27.04.2017
HU 27.04.2006
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 875 007** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 23.10.2013
BG 23.10.2013
BE 23.10.2013
CH 30.04.2014

CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
ES 23.10.2013
FR 30.04.2014
GR 24.01.2014
IE 11.04.2014
IT 23.10.2013
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
NL 23.10.2013
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
FI 23.10.2013
GB 11.04.2014
HU 11.04.2006
IS 23.02.2014
LI 30.04.2014
LU 11.04.2014
MC 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
TR 23.10.2013

(11) **1 875 008** (51) ***E04C 2/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 875 027** (51) ***E05D 3/16***
(84) EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
TR 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017

(11) **1 875 030** (51) ***E05F 15/73***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 02.05.2017
GR 14.10.2016
IE 19.04.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 19.04.2017
HU 19.04.2006
IS 13.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 875 040** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 875 131** (51) ***F22B 37/56***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 25.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.07.2017
HU 25.07.2005
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 875 181** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 21.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 21.04.2006
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.04.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.04.2017
IT 12.10.2016
LU 21.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 875 246** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 12.04.2006
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 875 272** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.12.2017
HU 09.12.2005
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.12.2017
IT 08.03.2017
LU 09.12.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 875 389** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 09.03.2006
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 875 466** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 21.04.2006
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016

SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 875 489** (51) ***H01J 61/82***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 17.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 17.03.2017
HU 17.03.2006
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 875 504** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 01.05.2006
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 875 551** (51) ***H01Q 1/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 20.04.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 20.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 875 582** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HU 16.03.2006
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 875 628** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 29.04.2005
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 875 647** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 875 652** (51) ***G06F 1/08***
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 875 677** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 875 707** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 10.04.2006
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 875 728** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 21.04.2006
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.04.2017
IT 20.07.2016
LU 21.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 875 761** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 875 802** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 05.07.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.07.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 875 875** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HU 27.06.2007
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 876 000** (51) ***B29B 9/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 25.04.2017
HU 04.04.2006
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 876 015** (51) ***B32B 15/12***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 05.07.2006
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 876 017** (51) ***B32B 21/00***
(84) BG 26.02.2014
CZ 26.02.2014
EE 26.02.2014
GR 26.02.2014
IE 02.07.2014
IT 26.02.2014
LU 02.07.2014
(84) CY 26.02.2014
DK 26.02.2014
FI 26.02.2014
HU 02.07.2007
IS 26.06.2014
LT 26.02.2014
LV 26.02.2014

MC 26.02.2014
NL 26.02.2014
RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
TR 26.02.2014

MT 26.02.2014
PT 26.06.2014
SE 26.02.2014
SK 26.02.2014

(11) **1 876 153** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.03.2017
HU 30.03.2006
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 876 211** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 03.07.2007
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.07.2017
IT 19.10.2016
LU 03.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 876 351** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
IE 29.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 876 367** (51) ***F16D 13/38***

(84) AT 22.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 22.06.2017
HU 22.06.2007
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 876 403** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 06.04.2018
LT 12.07.2017

LU 06.04.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 876 406** (51) ***F28D 9/00***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 02.07.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 876 426** (51) ***G01D 13/26***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 17.04.2006
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 876 513** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.07.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 03.07.2007
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 876 722** (51) ***H01P 1/203***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.04.2017
HU 26.04.2006
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 876 750** (51) ***G09C 5/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 06.07.2007
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016

PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 876 828** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 03.07.2006
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.07.2017
IT 26.10.2016
LU 03.07.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 876 855** (51) ***H04L 9/12***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HU 14.02.2003
PT 22.08.2016
SK 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 876 955** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 10.04.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 876 962** (51) ***A61B 90/00***

(84) CY 22.02.2017
LU 18.04.2017
PL 22.02.2017
SI 22.02.2017

(84) HU 18.04.2006
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 876 970** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 28.04.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 28.04.2006
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 876 973** (51) ***A61B 17/135***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.03.2006
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017

LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 876 985** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 05.05.2006
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 876 988** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 13.04.2006
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 876 994** (51) ***A61C 13/087***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.04.2018
IE 27.04.2018
IT 27.04.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 28.04.2018
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 877 010** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 04.05.2006
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 877 012** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HU 01.05.2006
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017

(11) **1 877 025** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 12.04.2006
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 877 027** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 28.04.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 877 038** (51) ***A61K 47/66***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 01.05.2006
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 877 073** (51) ***C07K 14/33***
(84) BG 25.09.2013 (84) TR 25.09.2013

(11) **1 877 101** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 27.04.2006
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 877 230** (51) ***B26D 1/62***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 19.04.2006
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 877 246** (51) ***H01L 39/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 10.04.2006
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 877 302** (51) ***B63B 21/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 02.05.2006
IT 24.08.2016
LU 02.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 877 340** (51) ***C07C 51/41***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HU 13.04.2006
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 877 447** (51) ***A23K 10/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.12.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.05.2017
HU 05.05.2006
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 877 558** (51) ***C12N 15/45***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 27.04.2006
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 877 611**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 31.03.2006
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 877 712**
(51) ***A47J 39/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 14.04.2006
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 877 723**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 877 733**
(51) ***G01D 3/036***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 25.04.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 877 765**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 27.04.2006
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 877 782**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 21.03.2006
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.03.2017
IT 05.10.2016
LU 21.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 877 918**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 05.04.2006
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 878 091**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 04.05.2006
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 878 131**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 03.05.2006
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 878 182**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 28.04.2017
HU 28.04.2006
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 878 258**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HU 12.04.2006
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 878 394**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 21.06.2007
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 878 547**
(51) ***B26F 1/44***
(84) AT 02.10.2013
BG 02.10.2013
CZ 02.10.2013
FI 02.10.2013
HU 14.03.2007
IS 02.02.2014
LV 02.10.2013
MT 02.10.2013
PL 02.10.2013
RO 02.10.2013
SI 02.10.2013
TR 02.10.2013
BE 02.10.2013
CY 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 03.01.2014
IE 14.03.2014
LT 02.10.2013
MC 02.10.2013
NL 02.10.2013
PT 03.02.2014
SE 02.10.2013
SK 02.10.2013

(11) **1 878 566**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 11.07.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 878 867**
(51) ***E06B 11/08***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2007
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016

NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 878 914**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HU 09.07.2007
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 878 923**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 18.11.2004
IS 19.08.2017
LU 18.11.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 879 014**
(51) ***G01N 5/04***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 27.06.2007
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 879 049**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 01.05.2006
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 879 111**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 24.04.2006
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 879 175**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 12.07.2007
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 879 199**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 28.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.03.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 28.03.2007
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 879 201**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.04.2017
HU 14.04.2006
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 879 207**
(51) ***H01H 33/90***
(84) AT 12.07.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 12.07.2006
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 879 327**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 879 408**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 13.07.2007
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 879 441**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 03.07.2007
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 879 478**
(51) ***A47F 1/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 879 488**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 02.05.2006
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 879 503**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 879 525**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 11.05.2005
IT 23.11.2016
LU 11.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.05.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 879 584**
(51) ***A61K 31/506***

(84)			(84)	
AT	22.06.2016		BE	22.06.2016
BG	22.06.2016		CY	22.06.2016
CZ	22.06.2016		DK	22.06.2016
EE	22.06.2016		FI	22.06.2016
GR	23.09.2016		HU	02.05.2006
IS	22.10.2016		LT	22.06.2016
LV	22.06.2016		MC	22.06.2016
NL	22.06.2016		PL	22.06.2016
PT	24.10.2016		RO	22.06.2016
SE	22.06.2016		SI	22.06.2016
SK	22.06.2016		TR	22.06.2016

(11) **1 879 601**
(51) ***A61K 39/00***

(84)			(84)	
AT	25.01.2017		BE	31.05.2017
BG	25.04.2017		CH	31.05.2017
CY	25.01.2017		CZ	25.01.2017
DK	25.01.2017		EE	25.01.2017
ES	25.01.2017		FI	25.01.2017
GR	26.04.2017		HU	04.05.2006
IS	25.05.2017		IT	25.01.2017
LI	31.05.2017		LT	25.01.2017
LU	04.05.2017		LV	25.01.2017
MC	25.01.2017		NL	25.01.2017
PL	25.01.2017		PT	25.05.2017
RO	25.01.2017		SE	25.01.2017
SI	25.01.2017		SK	25.01.2017
TR	25.01.2017			

(11) **1 879 602**
(51) ***A61K 36/185***

(84)			(84)	
AT	01.06.2016		BG	01.06.2016
CY	01.06.2016		CZ	01.06.2016
DK	01.06.2016		EE	01.06.2016
FI	01.06.2016		GR	02.09.2016
HU	28.04.2006		IS	01.10.2016
LT	01.06.2016		LV	01.06.2016
MC	01.06.2016		NL	01.06.2016
PL	01.06.2016		PT	03.10.2016
RO	01.06.2016		SE	01.06.2016
SI	01.06.2016		SK	01.06.2016
TR	01.06.2016			

(11) **1 879 720**
(51) ***B24B 37/20***

(84)			(84)	
AT	05.10.2016		BE	05.10.2016
BG	05.01.2017		CH	30.04.2017
CY	05.10.2016		CZ	05.10.2016
DK	05.10.2016		EE	05.10.2016
ES	05.10.2016		FI	05.10.2016
GR	06.01.2017		HU	19.04.2006
IE	19.04.2017		IS	05.02.2017
IT	05.10.2016		LI	30.04.2017
LT	05.10.2016		LU	19.04.2017
LV	05.10.2016		MC	05.10.2016
NL	05.10.2016		PL	05.10.2016
PT	06.02.2017		RO	05.10.2016
SE	05.10.2016		SI	05.10.2016
SK	05.10.2016		TR	05.10.2016

(11) **1 879 733**
(51) ***G02B 13/14***

(84)			(84)	
AT	26.10.2016		BE	26.10.2016
BG	26.01.2017		CH	30.04.2017
CY	26.10.2016		CZ	26.10.2016
DK	26.10.2016		EE	26.10.2016
ES	26.10.2016		FI	26.10.2016
GR	27.01.2017		HU	26.04.2006
IE	26.04.2017		IS	26.02.2017
IT	26.10.2016		LI	30.04.2017
LT	26.10.2016		LU	26.04.2017
LV	26.10.2016		MC	26.10.2016
NL	26.10.2016		PL	26.10.2016
PT	27.02.2017		RO	26.10.2016
SE	26.10.2016		SI	26.10.2016
SK	26.10.2016		TR	26.10.2016

(11) **1 879 745**
(51) ***D06N 7/00***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BG	12.07.2017
CZ	12.04.2017		DK	12.04.2017
EE	12.04.2017		ES	12.04.2017
FI	12.04.2017		GR	13.07.2017
IS	12.08.2017		IT	12.04.2017
LT	12.04.2017		LV	12.04.2017
MC	12.04.2017		PL	12.04.2017
RO	12.04.2017		SE	12.04.2017
SI	12.04.2017		SK	12.04.2017
TR	12.04.2017			

(11) **1 879 806**
(51) ***B65D 33/06***

(84)			(84)	
AT	15.06.2016		BE	15.06.2016
BG	15.06.2016		CY	15.06.2016
CZ	15.06.2016		DK	15.06.2016
EE	15.06.2016		ES	15.06.2016
FI	15.06.2016		GR	16.09.2016
HU	08.05.2006		IS	15.10.2016
IT	15.06.2016		LT	15.06.2016
LV	15.06.2016		MC	15.06.2016
NL	15.06.2016		PL	15.06.2016
PT	17.10.2016		RO	15.06.2016
SE	15.06.2016		SI	15.06.2016
SK	15.06.2016		TR	15.06.2016

(11) **1 879 915**
(51) ***C07K 14/395***

(84)			(84)	
AT	21.12.2016		BE	21.12.2016
BG	21.03.2017		CH	28.02.2017
CY	21.12.2016		CZ	21.12.2016
EE	21.12.2016		ES	21.12.2016
FI	21.12.2016		FR	28.02.2017
GR	22.03.2017		HU	21.02.2007
IE	21.02.2017		IS	21.04.2017
IT	21.12.2016		LI	28.02.2017
LT	21.12.2016		LU	21.02.2017
LV	21.12.2016		MC	21.12.2016
PL	21.12.2016		PT	21.04.2017
RO	21.12.2016		SE	21.12.2016
SI	21.12.2016		SK	21.12.2016
TR	21.12.2016			

(11) **1 879 978**
(51) ***C10B 49/02***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		BE	31.05.2017
BG	04.04.2017		CH	31.05.2017
CY	04.01.2017		CZ	04.01.2017
DK	04.01.2017		EE	04.01.2017
ES	04.01.2017		FI	04.01.2017
GB	03.05.2017		GR	05.04.2017
HU	03.05.2006		IE	03.05.2017
IS	04.05.2017		IT	04.01.2017
LI	31.05.2017		LT	04.01.2017
LU	03.05.2017		LV	04.01.2017
MC	04.01.2017		NL	04.01.2017
PL	04.01.2017		PT	04.05.2017
RO	04.01.2017		SE	04.01.2017
SI	04.01.2017		SK	04.01.2017
TR	04.01.2017			

(11) **1 880 034**
(51) ***C23C 4/12***

(84)			(84)	
AT	02.11.2016		BE	02.11.2016
BG	02.02.2017		CH	30.04.2017
CY	02.11.2016		CZ	02.11.2016
DK	02.11.2016		EE	02.11.2016
ES	02.11.2016		FI	02.11.2016
GR	03.02.2017		HU	25.04.2006
IE	25.04.2017		IS	02.03.2017
IT	02.11.2016		LI	30.04.2017
LT	02.11.2016		LU	25.04.2017
LV	02.11.2016		MC	02.11.2016
NL	02.11.2016		PL	02.11.2016
PT	02.03.2017		RO	02.11.2016
SE	02.11.2016		SI	02.11.2016
SK	02.11.2016		TR	02.11.2016

(11) **1 880 083**
(51) ***E21C 35/08***

(84)			(84)	
AT	21.06.2017		BG	21.09.2017
CZ	21.06.2017		DK	21.06.2017
EE	21.06.2017		ES	21.06.2017
FI	21.06.2017		GR	22.09.2017
IS	21.10.2017		IT	21.06.2017
LT	21.06.2017		NL	21.06.2017
RO	21.06.2017		SE	21.06.2017
SI	21.06.2017		SK	21.06.2017
TR	21.06.2017			

(11) **1 880 100**
(51) ***F02M 61/16***

(84)			(84)	
BG	07.09.2017		CZ	07.06.2017
DK	07.06.2017		EE	07.06.2017
ES	07.06.2017		FI	07.06.2017
GR	08.09.2017		IS	07.10.2017
IT	07.06.2017		LT	07.06.2017
LV	07.06.2017		MC	07.06.2017
NL	07.06.2017		PL	07.06.2017
RO	07.06.2017		SE	07.06.2017
SI	07.06.2017		SK	07.06.2017
TR	07.06.2017			

(11) **1 880 152**
(51) ***F25D 17/06***

(84)			(84)	
AT	30.03.2017		BE	31.03.2017
BG	14.12.2016		CH	31.03.2017
CY	14.09.2016		CZ	14.09.2016
DK	14.09.2016		EE	14.09.2016
ES	14.09.2016		FI	14.09.2016
FR	31.03.2017		GB	30.03.2017
GR	15.12.2016		HU	30.03.2006
IE	30.03.2017		IS	14.01.2017
IT	14.09.2016		LI	31.03.2017
LT	14.09.2016		LU	30.03.2017
LV	14.09.2016		MC	14.09.2016
NL	14.09.2016		PL	14.09.2016
PT	16.01.2017		RO	14.09.2016
SE	14.09.2016		SI	14.09.2016
SK	14.09.2016		TR	14.09.2016

(11) **1 880 174**
(51) ***G01F 23/284***

(84)			(84)	
AT	27.04.2017		BE	30.04.2017
BG	21.12.2016		CH	30.04.2017
CY	21.09.2016		CZ	21.09.2016
DK	21.09.2016		EE	21.09.2016
ES	21.09.2016		FI	21.09.2016
GB	27.04.2017		GR	22.12.2016
HU	27.04.2006		IE	27.04.2017
IS	21.01.2017		LI	30.04.2017
LT	21.09.2016		LU	27.04.2017
LV	21.09.2016		MC	21.09.2016
NL	21.09.2016		PL	21.09.2016
PT	23.01.2017		RO	21.09.2016
SE	21.09.2016		SI	21.09.2016
SK	21.09.2016		TR	21.09.2016

(11) **1 880 242**
(51) ***G01J 5/00***

(84)			(84)	
AT	01.03.2017		BE	30.04.2017
BG	01.06.2017		CH	30.04.2017
CY	01.03.2017		CZ	01.03.2017
DK	01.03.2017		EE	01.03.2017
ES	01.03.2017		FI	01.03.2017
GR	02.06.2017		HU	28.04.2006
IE	28.04.2017		IS	01.07.2017
IT	01.03.2017		LI	30.04.2017
LT	01.03.2017		LU	28.04.2017
LV	01.03.2017		MC	01.03.2017
NL	01.03.2017		PL	01.03.2017
PT	03.07.2017		RO	01.03.2017
SE	01.03.2017		SI	01.03.2017
SK	01.03.2017		TR	01.03.2017

(11) **1 880 289**
(51) ***G06F 9/48***

(84)			(84)	
AT	28.09.2016		BE	28.09.2016
BG	28.12.2016		CH	31.05.2017
CY	28.09.2016		CZ	28.09.2016

DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HU 11.05.2006
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 880 295** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 17.04.2006
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 880 298** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 15.02.2006
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 880 352** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 880 440** (51) ***H01M 8/0234***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 21.03.2017
HU 21.03.2006
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 880 484** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 09.05.2006
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 880 490** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 880 505** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.04.2006
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 880 528** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2013
BG 11.09.2013
CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
FI 11.09.2013
HU 03.05.2006
IS 11.01.2014
LI 31.05.2014
LU 03.05.2014
MC 11.09.2013
PL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 11.09.2013
TR 11.09.2013
BE 11.09.2013
CH 31.05.2014
CZ 11.09.2013
EE 11.09.2013
GR 11.09.2013
IE 03.05.2014
IT 11.09.2013
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
NL 11.09.2013
PT 13.01.2014
SE 11.09.2013
SK 11.09.2013

(11) **1 880 604** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 06.07.2007
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 880 627** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 10.03.2004
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 880 632** (51) ***A45D 27/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.07.2017
HU 09.07.2007
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 880 726** (51) ***A23L 2/84***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 880 742** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 880 971** (51) ***B66C 13/08***
(84) AT 11.04.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.04.2017
HU 11.04.2007
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 881 124** (51) ***E04C 2/12***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 14.07.2007
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 881 131**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 06.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***E04H 13/00***
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 881 142**
(84) AT 22.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.06.2017
HU 22.06.2007
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 881 164**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 21.07.2006
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***F01K 7/16***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 881 185**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 16.06.2007
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F02D 41/14***
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 881 192**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 10.03.2006
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 881 390**
(84) AT 03.07.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HU 03.07.2007
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G05D 23/13***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 881 535**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 26.04.2006
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***H01L 33/32***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 881 623**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04B 10/071***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HU 18.07.2007
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 881 671**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.06.2007
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 881 680**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 19.07.2006
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04M 1/23***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 881 711**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 07.05.2003
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 881 756**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 10.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61K 31/132***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 10.02.2017
HU 10.02.2006
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 881 767**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***A23K 40/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 12.05.2006
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 881 774**
(84) AT 23.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 23.03.2017
HU 23.03.2006
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 881 780**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 11.05.2006
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 881 798**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 31.05.2017
CY 11.01.2017

CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 08.05.2006
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 11.01.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 881 821**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 17.03.2006
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.03.2017
IT 17.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 881 847**
(84) AT 19.05.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61K 47/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 19.05.2006
IS 07.01.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 881 948**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***C05F 11/08***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 22.02.2006
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 881 987**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 15.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***C07D 473/16***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 15.05.2017
HU 15.05.2006
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 881 994**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
(51) ***C08B 1/00***
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 07.04.2017
HU 07.04.2006
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 882 018**
(84) AT 24.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 24.03.2006
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 882 021**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 08.05.2006
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***C09D 17/00***
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 882 038**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 15.05.2006
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 882 072**
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***E05B 9/08***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 21.04.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 882 081**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
(51) ***F04C 2/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.05.2017
HU 17.05.2006
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 882 140**
(84) AT 06.04.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 06.04.2017
HU 06.04.2006
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 882 164**
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G01F 1/84***
(84) CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 04.05.2006
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 882 268**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 17.05.2017
HU 17.05.2006
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H01L 21/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 882 303**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 10.05.2006
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***H03D 3/22***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 882 309**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 10.05.2006

IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 882 355**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 882 378**
(51) ***H04W 92/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 17.05.2006
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 882 379**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 17.05.2006
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 882 719**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 11.07.2006
IS 19.08.2017
LU 11.07.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 882 771**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 25.07.2017
HU 25.07.2006
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 882 824**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 19.07.2007
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 882 930**
(51) ***G01N 27/22***
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HU 27.04.2007
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.04.2017
IT 04.01.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 883 165**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 20.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 20.06.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 883 263**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 26.01.2007
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 883 289**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 15.05.2006
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 883 338**
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 19.04.2017
HU 19.04.2006
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 883 366**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 19.05.2006
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 883 375**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 24.05.2006
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 883 406**
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 23.05.2006
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 883 431**
(51) ***A61L 27/46***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 883 440** (51) ***A61M 16/16***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 883 505** (51) ***B25D 9/12***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.05.2017, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 19.05.2017, GR 13.01.2017, HU 19.05.2006, IE 19.05.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.05.2017, LT 12.10.2016, LU 19.05.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **1 883 583** (51) ***B65F 1/16***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.05.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 02.05.2006, IE 02.05.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.05.2017, LT 02.11.2016, LU 02.05.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 883 682** (51) ***C09D 7/12***

(84) AT 11.01.2017, BE 28.02.2017, BG 11.04.2017, CH 28.02.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 23.02.2006, IE 23.02.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 28.02.2017, LT 11.01.2017, LU 23.02.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 883 726** (51) ***D06F 37/04***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.05.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 22.05.2006, IE 22.05.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.05.2017, LT 28.12.2016, LU 22.05.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 883 727** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 11.01.2017, BE 31.03.2017, BG 11.04.2017, CH 31.03.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 15.03.2006, IE 15.03.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LT 11.01.2017, LU 15.03.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 883 728** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 02.08.2017, BE 31.03.2018, BG 02.11.2017, CH 31.03.2018, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, FR 31.03.2018, GB 31.03.2018, GR 03.11.2017, IE 31.03.2018, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.03.2018, LT 02.08.2017, LU 31.03.2018, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 883 768** (51) ***G02B 27/02***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 883 809** (51) ***G01N 25/26***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 04.05.2006, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **1 883 906** (51) ***G06Q 20/34***

(84) AT 11.05.2017, BE 31.05.2017, BG 23.02.2017, CH 31.05.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 11.05.2006, IE 11.05.2017, IT 23.11.2016, LI 31.05.2017, LT 23.11.2016, LU 11.05.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **1 883 935** (51) ***H01C 7/12***

(84) AT 05.07.2017, BG 06.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 884 025** (51) ***H04B 1/30***

(84) AT 15.02.2017, BE 31.05.2017, BG 15.05.2017, CH 31.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 23.05.2006, IE 23.05.2017, IT 15.02.2017, LI 31.05.2017, LT 15.02.2017, LU 23.05.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **1 884 037** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 26.05.2005, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 884 051** (51) ***H04B 1/713***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.05.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 17.05.2006, IE 17.05.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.05.2017, LT 02.11.2016, LU 17.05.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 884 058** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.05.2017, BG 22.05.2017, CH 31.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 01.05.2006, IE 01.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.05.2017, LT 22.02.2017, LU 01.05.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **1 884 203** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 01.08.2007, IS 26.02.2017

LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 884 241**
(51) ***A61K 31/4453***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 13.01.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 884 514**
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HU 09.05.2006
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 09.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 884 641**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 25.07.2007
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 884 975**
(51) ***H01H 71/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 16.07.2007
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 885 109**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HU 10.07.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017

LV 16.11.2016
MT 10.07.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 885 117**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 04.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 885 158**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LU 11.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 11.07.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 885 217**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 31.05.2006
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 885 226**
(51) ***B65H 75/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HU 01.06.2005
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 885 241**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 16.05.2006
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016

PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 885 249**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 17.05.2006
IT 28.12.2016
LU 17.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 885 255**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 02.06.2006
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 885 259**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 11.05.2006
IT 17.08.2016
LU 11.05.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 885 304**
(51) ***A61F 5/442***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 19.05.2006
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 885 306**
(51) ***A61F 7/00***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 27.04.2006
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 885 379**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 17.06.2005
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 885 383**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.02.2006
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A23C 19/032***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 885 410**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.05.2017
HU 19.05.2006
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 885 498**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 885 526**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.04.2017
HU 12.04.2006
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***B26B 3/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 885 538**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B29C 43/28***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 05.05.2006
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 885 541**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 17.05.2006
IT 18.01.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 885 549**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 04.04.2017
HU 04.04.2006
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***B31F 1/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 885 557**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HU 02.06.2006
IS 11.05.2017
LU 02.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B32B 27/28***
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 885 629**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 30.05.2006
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B65F 1/02***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 885 718**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.05.2017
IT 15.03.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C07D 417/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 11.05.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 885 726**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***C07D 491/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 11.05.2006
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 885 734**
(84) BG 14.04.2015
CZ 14.01.2015
EE 14.01.2015
GR 15.04.2015
IS 14.05.2015
LU 08.05.2015
MC 14.01.2015
SE 14.01.2015
SK 14.01.2015
(51) ***C07H 11/04***
(84) CY 14.01.2015
DK 14.01.2015
FI 14.01.2015
HU 08.05.2006
LT 14.01.2015
LV 14.01.2015
RO 14.01.2015
SI 14.01.2015
TR 14.01.2015

(11) **1 885 763**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08G 18/12***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 885 785**
(84) BG 27.11.2014
EE 27.08.2014
IE 02.05.2015
IT 27.08.2014
LV 27.08.2014
NL 27.08.2014
TR 27.08.2014
(51) ***C08K 5/09***
(84) CY 27.08.2014
GR 28.11.2014
IS 27.12.2014
LU 02.05.2015
MC 27.08.2014
PT 29.12.2014

(11) **1 885 803**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 12.05.2006
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A01P 13/00***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 885 908**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
(51) ***C23C 16/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.05.2017
HU 24.05.2006

IE 24.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 885 914**
(51) ***C25B 3/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 17.04.2006
IT 16.11.2016
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 885 918**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 29.11.2005
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 885 941**
(51) ***D21C 5/02***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HU 17.05.2006
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 885 952**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
HU 20.04.2006
IS 18.05.2017
LU 20.04.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 885 965**
(51) ***E04B 1/66***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 22.05.2006
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 886 016**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 17.05.2005
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 886 030**
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 26.05.2006
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 886 031**
(51) ***F16B 35/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 02.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 02.05.2017
HU 02.05.2006
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 886 037**
(51) ***F16C 33/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HU 22.05.2006
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 886 291**
(51) ***G08G 1/087***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 31.05.2006
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 886 427**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 18.05.2006
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 886 470**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 23.05.2006
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 886 472**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 23.05.2006
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 886 475**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 886 496**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 886 509**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017

GR 19.04.2017
IE 17.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 886 524** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 21.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 886 530** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 19.05.2006
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 886 552** (51) ***A01G 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 16.05.2005
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 886 570** (51) ***A01N 63/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 886 631** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 06.05.2017
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.05.2017
HU 05.05.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LU 05.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 886 648** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 18.07.2007
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 18.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 886 690** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 06.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.02.2017
HU 06.02.2007
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 886 704** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 31.03.2006
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 886 710** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LI 30.06.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 20.06.2003
LU 20.06.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 886 807** (51) ***B32B 27/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HU 03.01.2003
IT 09.11.2016
LU 03.01.2017
NL 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 886 819** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 07.08.2007
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 887 026** (51) ***C08J 3/07***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 887 070** (51) ***C10G 1/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 12.10.2005
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 887 127** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 08.08.2006
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 887 195** (51) ***F01P 5/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 12.07.2017
HU 12.07.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 887 207**
(51) ***F02B 47/04***

(84)		
AT	05.07.2017	BE 31.07.2017
BG	05.10.2017	CH 31.07.2017
CY	05.07.2017	CZ 05.07.2017
DK	05.07.2017	EE 05.07.2017
ES	05.07.2017	FI 05.07.2017
FR	05.09.2017	GR 06.10.2017
HU	31.07.2007	IE 31.07.2017
IS	05.11.2017	IT 05.07.2017
LI	31.07.2017	LT 05.07.2017
LU	31.07.2017	LV 05.07.2017
MC	05.07.2017	MT 31.07.2017
NL	05.07.2017	PL 05.07.2017
RO	05.07.2017	SE 05.07.2017
SI	05.07.2017	SK 05.07.2017
TR	05.07.2017	

(11) **1 887 295**
(51) ***F25B 39/04***

(84)		
AT	26.07.2017	BE 31.08.2017
BG	26.10.2017	CH 31.08.2017
CY	26.07.2017	CZ 26.07.2017
DK	26.07.2017	EE 26.07.2017
ES	26.07.2017	FI 26.07.2017
GB	26.10.2017	GR 27.10.2017
HU	11.08.2006	IE 11.08.2017
IS	26.11.2017	IT 26.07.2017
LI	31.08.2017	LT 26.07.2017
LU	11.08.2017	LV 26.07.2017
MC	26.07.2017	NL 26.07.2017
PL	26.07.2017	RO 26.07.2017
SE	26.07.2017	SI 26.07.2017
SK	26.07.2017	TR 26.07.2017

(11) **1 887 308**
(51) ***G01B 3/48***

(84)		
BE	31.07.2017	BG 18.04.2017
CY	18.01.2017	DK 18.01.2017
EE	18.01.2017	FI 18.01.2017
GR	19.04.2017	HU 25.07.2007
IE	25.07.2017	IS 18.05.2017
LT	18.01.2017	LU 25.07.2017
LV	18.01.2017	MC 18.01.2017
MT	18.01.2017	NL 18.01.2017
PL	18.01.2017	PT 18.05.2017
RO	18.01.2017	SE 18.01.2017
SI	18.01.2017	SK 18.01.2017
TR	18.01.2017	

(11) **1 887 479**
(51) ***G06F 17/24***

(84)		
AT	05.07.2017	BG 05.10.2017
CZ	05.07.2017	DK 05.07.2017
EE	05.07.2017	ES 05.07.2017
FI	05.07.2017	GR 06.10.2017
IS	05.11.2017	IT 05.07.2017
LT	05.07.2017	LV 05.07.2017
MC	05.07.2017	NL 05.07.2017
PL	05.07.2017	RO 05.07.2017
SE	05.07.2017	SI 05.07.2017
SK	05.07.2017	TR 05.07.2017

(11) **1 887 635**
(51) ***H01L 33/62***

(84)		
AT	10.05.2017	BE 31.08.2017
BG	10.08.2017	CH 31.08.2017
CY	10.05.2017	CZ 10.05.2017
DK	10.05.2017	EE 10.05.2017
ES	10.05.2017	FI 10.05.2017
FR	31.08.2017	GB 10.08.2017
GR	11.08.2017	HU 07.08.2007
IE	07.08.2017	IS 10.09.2017
IT	10.05.2017	LI 31.08.2017
LT	10.05.2017	LU 07.08.2017
LV	10.05.2017	MC 10.05.2017
MT	07.08.2017	NL 10.05.2017
PL	10.05.2017	RO 10.05.2017
SE	10.05.2017	SI 10.05.2017
SK	10.05.2017	TR 10.05.2017

(11) **1 887 637**
(51) ***H01L 33/48***

(84)		
AT	14.12.2016	BE 14.12.2016
BG	14.03.2017	CH 31.08.2017
CY	14.12.2016	CZ 14.12.2016
DK	14.12.2016	EE 14.12.2016
ES	14.12.2016	FI 14.12.2016
GR	15.03.2017	HU 08.08.2007
IE	08.08.2017	IS 14.04.2017
IT	14.12.2016	LI 31.08.2017
LT	14.12.2016	LU 08.08.2017
LV	14.12.2016	MC 14.12.2016
MT	08.08.2017	PL 14.12.2016
PT	14.04.2017	RO 14.12.2016
SE	14.12.2016	SI 14.12.2016
SK	14.12.2016	TR 14.12.2016

(11) **1 887 683**
(51) ***H02M 7/483***

(84)		
AT	02.08.2017	BE 30.04.2018
BG	02.11.2017	CH 30.04.2018
CZ	02.08.2017	DK 02.08.2017
EE	02.08.2017	ES 02.08.2017
FI	02.08.2017	FR 30.04.2018
GR	03.11.2017	IE 07.04.2018
IS	02.12.2017	IT 02.08.2017
LI	30.04.2018	LT 02.08.2017
LU	07.04.2018	LV 02.08.2017
MC	02.08.2017	NL 02.08.2017
PL	02.08.2017	RO 02.08.2017
SE	02.08.2017	SI 02.08.2017
SK	02.08.2017	TR 02.08.2017

(11) **1 887 749**
(51) ***H03F 3/24***

(84)		
AT	07.09.2016	BG 07.12.2016
CY	07.09.2016	CZ 07.09.2016
DK	07.09.2016	EE 07.09.2016
ES	07.09.2016	FI 07.09.2016
GR	08.12.2016	HU 01.08.2007
IS	07.01.2017	IT 07.09.2016
LT	07.09.2016	LV 07.09.2016
MC	07.09.2016	MT 07.09.2016
NL	07.09.2016	PL 07.09.2016
PT	09.01.2017	RO 07.09.2016
SE	07.09.2016	SI 07.09.2016
SK	07.09.2016	TR 07.09.2016

(11) **1 887 916**
(51) ***A47J 37/06***

(84)		
AT	22.03.2017	BE 30.06.2017
BG	22.06.2017	CH 30.06.2017
CY	22.03.2017	CZ 22.03.2017
DK	22.03.2017	EE 22.03.2017
ES	22.03.2017	FI 22.03.2017
GR	23.06.2017	HU 02.06.2006
IE	02.06.2017	IS 22.07.2017
IT	22.03.2017	LI 30.06.2017
LT	22.03.2017	LU 02.06.2017
LV	22.03.2017	MC 22.03.2017
NL	22.03.2017	PL 22.03.2017
PT	24.07.2017	RO 22.03.2017
SE	22.03.2017	SI 22.03.2017
SK	22.03.2017	TR 22.03.2017

(11) **1 887 919**
(51) ***A61B 1/00***

(84)		
AT	22.02.2017	BE 30.09.2017
BG	22.05.2017	CH 30.09.2017
CY	22.02.2017	CZ 22.02.2017
DK	22.02.2017	EE 22.02.2017
FI	22.02.2017	GR 23.05.2017
HU	16.09.2005	LI 30.09.2017
LT	22.02.2017	LU 16.09.2017
LV	22.02.2017	MC 22.02.2017
PL	22.02.2017	PT 22.06.2017
RO	22.02.2017	SE 22.02.2017
SI	22.02.2017	SK 22.02.2017
TR	22.02.2017	

(11) **1 887 933**
(51) ***A61B 5/08***

(84)		
AT	18.01.2017	BE 31.05.2017
BG	18.04.2017	CH 31.05.2017
CY	18.01.2017	CZ 18.01.2017
DK	18.01.2017	EE 18.01.2017
ES	18.01.2017	FI 18.01.2017
GR	19.04.2017	HU 19.05.2006
IE	19.05.2017	IS 18.05.2017
IT	18.01.2017	LI 31.05.2017
LT	18.01.2017	LU 19.05.2017
LV	18.01.2017	MC 18.01.2017
NL	18.01.2017	PL 18.01.2017
PT	18.05.2017	RO 18.01.2017
SE	18.01.2017	SI 18.01.2017
SK	18.01.2017	TR 18.01.2017

(11) **1 887 937**
(51) ***A61B 6/00***

(84)		
AT	05.10.2016	BE 05.10.2016
BG	05.01.2017	CH 31.05.2017
CY	05.10.2016	CZ 05.10.2016
DK	05.10.2016	EE 05.10.2016
ES	05.10.2016	FI 05.10.2016
GR	06.01.2017	HU 31.05.2006
IE	31.05.2017	IS 05.02.2017
IT	05.10.2016	LI 31.05.2017
LT	05.10.2016	LU 31.05.2017
LV	05.10.2016	MC 05.10.2016
PL	05.10.2016	PT 06.02.2017
RO	05.10.2016	SE 05.10.2016
SI	05.10.2016	SK 05.10.2016
TR	05.10.2016	

(11) **1 887 945**
(51) ***A61B 17/22***

(84)		
AT	03.08.2016	BE 03.08.2016
BG	03.11.2016	CY 03.08.2016
CZ	03.08.2016	DK 03.08.2016
EE	03.08.2016	ES 03.08.2016
FI	03.08.2016	GR 04.11.2016
HU	25.05.2006	IS 03.12.2016
IT	03.08.2016	LT 03.08.2016
LV	03.08.2016	MC 03.08.2016
NL	03.08.2016	PL 03.08.2016
PT	05.12.2016	RO 03.08.2016
SE	03.08.2016	SI 03.08.2016
SK	03.08.2016	TR 03.08.2016

(11) **1 887 984**
(51) ***A61F 2/30***

(84)		
AT	14.09.2016	BE 14.09.2016
BG	14.12.2016	CH 31.03.2017
CY	14.09.2016	CZ 14.09.2016
DK	14.09.2016	EE 14.09.2016
ES	14.09.2016	FI 14.09.2016
FR	31.03.2017	GR 15.12.2016
HU	30.03.2006	IE 30.03.2017
IS	14.01.2017	IT 14.09.2016
LI	31.03.2017	LT 14.09.2016
LU	30.03.2017	LV 14.09.2016
MC	14.09.2016	NL 14.09.2016
PL	14.09.2016	PT 16.01.2017
RO	14.09.2016	SE 14.09.2016
SI	14.09.2016	SK 14.09.2016
TR	14.09.2016	

(11) **1 887 995**
(51) ***A61F 5/00***

(84)		
AT	21.09.2016	BE 21.09.2016
BG	21.12.2016	CY 21.09.2016
CZ	21.09.2016	DK 21.09.2016
EE	21.09.2016	ES 21.09.2016
FI	21.09.2016	GR 22.12.2016
HU	07.06.2006	IE 07.06.2017
IS	21.01.2017	IT 21.09.2016
LT	21.09.2016	LU 07.06.2017
LV	21.09.2016	MC 21.09.2016
PL	21.09.2016	PT 23.01.2017
RO	21.09.2016	SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 888 000** (51) ***A61K 45/06***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 26.01.2006
IS 02.03.2017
LU 26.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 888 033** (51) ***A61K 9/127***
(84) TR 19.02.2014

(11) **1 888 044** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HU 07.06.2006
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 888 113** (51) ***C07K 16/28***
(84) TR 25.06.2014

(11) **1 888 118** (51) ***A61K 47/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 22.05.2006
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 888 159** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 12.04.2006
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 888 232** (51) ***B01J 27/198***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 01.05.2006
IS 22.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 01.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 888 318** (51) ***B29C 55/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HU 30.03.2006
IT 30.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 01.04.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 888 334** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 30.05.2006
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 888 405** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.06.2017
IT 28.09.2016
LU 06.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 06.06.2006
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 888 407** (51) ***B64C 25/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 12.06.2006
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 888 491** (51) ***C07C 9/16***
(84) AT 11.05.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 11.05.2006
IS 01.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 888 502** (51) ***C07C 67/293***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 09.05.2006
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 888 534** (51) ***C07D 239/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 888 660** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 22.05.2006
IS 17.09.2017
LU 22.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 888 666** (51) ***C08G 18/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 888 706** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 06.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HU 06.04.2006
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 888 707**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 888 793**
(51) ***C21C 5/52***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
GB 10.08.2017
HU 01.06.2006
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 888 799**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 03.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HU 03.05.2006
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 888 907**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 24.02.2006
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 888 973**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 10.05.2017
HU 10.05.2006
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 889 010**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 19.05.2006
IS 28.04.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 889 093**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 31.03.2006
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 889 224**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 22.05.2006
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 889 258**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 17.05.2006
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 889 281**
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 26.05.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 889 301**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 09.05.2006
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 889 474**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HU 07.06.2006
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 889 499**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HU 02.06.2006
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 889 513**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 05.06.2017
HU 05.06.2006
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.06.2017
IT 21.09.2016
LU 05.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 889 591**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 24.04.2006
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 889 593**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.04.2018
IE 24.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A61H 3/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 889 692**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 28.10.2005
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 889 848**
(84) BG 15.10.2014
EE 15.10.2014
LT 15.10.2014
LV 15.10.2014
SI 15.10.2014
TR 15.10.2014
(51) ***C07D 489/08***
(84) CY 15.10.2014
IS 15.02.2015
LU 25.05.2015
MC 15.10.2014
SK 15.10.2014

(11) **1 889 968**
(84) AT 27.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 27.07.2017
HU 27.07.2007
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***D06F 73/02***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 889 969**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***D06F 73/02***
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 28.07.2007
IT 23.11.2016
LU 28.07.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 889 982**
(84) AT 09.08.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.08.2017
HU 09.08.2007
IT 23.11.2016
(51) ***E04B 7/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 890 081**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 30.05.2007
IS 18.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***F23J 15/00***
(84) CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 890 133**
(84) AT 06.07.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.07.2017
HU 06.07.2007
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 890 135**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HU 30.07.2007
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G01N 23/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 890 156**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 17.08.2007
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 890 426**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 17.08.2006
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.08.2017
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 890 472**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 13.12.2006
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 890 497**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 29.04.2003
IT 22.03.2017
LU 29.04.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 890 506**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 14.08.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H04W 88/02***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 890 587**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 890 618**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A61B 17/64***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 12.05.2006
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 890 648** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **1 890 652** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 890 659** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 13.06.2006, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LU 13.06.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 890 669** (51) ***C07D 403/00***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 07.06.2006, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 890 675** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 31.05.2006, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LU 31.05.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 890 761** (51) ***A61N 1/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **1 890 785** (51) ***B01F 15/06***

(84) BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 19.05.2006, IE 19.05.2017, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **1 890 845** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 890 884** (51) ***B41J 3/28***

(84) AT 18.01.2017, BE 31.05.2017, BG 18.04.2017, CH 31.05.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 30.05.2006, IE 30.05.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 31.05.2017, LT 18.01.2017, LU 30.05.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **1 890 961** (51) ***C01B 3/50***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 22.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.05.2017, LT 22.02.2017, LU 22.05.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **1 890 962** (51) ***C01B 13/24***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.05.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 23.05.2006, IE 23.05.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.05.2017, LT 08.03.2017, LU 23.05.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 890 964** (51) ***C01B 33/12***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 16.06.2005, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 891 049** (51) ***C07D 403/04***

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **1 891 097** (51) ***C07K 14/37***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 02.06.2006, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 891 141** (51) ***C08G 63/91***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 31.05.2006, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 31.05.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 891 145** (51) ***C08G 77/60***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **1 891 183** (51) ***C10G 65/04***

(84) BE 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 28.04.2006, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **1 891 187** (51) ***C10L 10/04***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 30.06.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 12.06.2006, IE 12.06.2017, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017

LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 891 228**
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 02.06.2006
IS 14.01.2017
LU 02.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***C12Q 1/44***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 891 295**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 03.05.2006
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***E21B 10/56***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 891 296**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 891 324**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***F02M 61/18***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 891 335**
(84) AT 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 31.05.2006
IS 29.07.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***F04D 29/58***
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 891 381**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 891 408**
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.06.2017
IT 15.03.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 13.06.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 891 418**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
HU 19.06.2006
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***G01N 33/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 891 422**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G01N 27/407***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 05.06.2006
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 891 497**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G06F 1/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 26.05.2006
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 891 609**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 08.06.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.06.2006
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 891 647**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 31.05.2006
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H01F 27/02***
(84) CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 891 685**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.06.2017
HU 01.06.2006
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 891 717**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H01S 3/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 13.06.2006
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 891 728**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2006
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 891 751**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 891 767** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HU 01.06.2006, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **1 891 809** (51) ***H04N 19/527***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.05.2017, GR 24.02.2017, IE 19.05.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 19.05.2017, HU 19.05.2006, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **1 891 845** (51) ***H05K 3/20***
(84) BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HU 15.06.2006, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 892 104** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.08.2017, GR 27.07.2017, IE 22.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 22.08.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 22.08.2017, HU 22.08.2007, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 892 481** (51) ***F28F 9/013***
(84) AT 09.08.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 09.08.2017, IT 14.06.2017, LU 09.08.2017, MC 14.06.2017
BE 31.08.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 14.09.2017, HU 09.08.2007, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017
NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017
PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 892 523** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 11.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 11.07.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HU 11.07.2007, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 892 531** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HU 20.08.2007, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 20.08.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 892 620** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 21.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 21.08.2006, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 892 645** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 04.09.2013, BG 04.09.2013, CZ 04.09.2013, EE 04.09.2013, GR 05.12.2013, IS 04.01.2014, LV 04.09.2013, MT 04.09.2013, RO 04.09.2013, SI 04.09.2013, TR 04.09.2013
BE 04.09.2013, CY 04.09.2013, DK 04.09.2013, FI 04.09.2013, HU 11.07.2007, LT 04.09.2013, MC 04.09.2013, PT 06.01.2014, SE 04.09.2013, SK 04.09.2013

(11) **1 892 757** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **1 892 930** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IE 19.01.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017
BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LI 31.01.2018, LU 19.01.2018, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 893 056** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 15.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 15.06.2006, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 893 058** (51) ***A47D 13/02***
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HU 30.01.2006, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
BE 08.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **1 893 123** (51) ***A61D 19/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 893 127** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 30.06.2017, GR 05.04.2017, IE 08.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 08.06.2017, HU 08.06.2006, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 893 146**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.05.2017
IT 08.03.2017
LU 24.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 24.05.2006
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 893 188**
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 15.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 893 263**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 893 267**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 14.06.2017
HU 14.06.2006
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 893 283**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 893 384**
(51) ***B24B 11/06***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 06.01.2006
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
(84) CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
(84) SE 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 893 410**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 31.05.2005
LU 31.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 893 542**
(51) ***C03C 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 893 544**
(51) ***C03C 25/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 26.06.2017
HU 26.06.2006
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 893 572**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 20.06.2005
IT 14.12.2016
LU 20.06.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 893 575**
(51) ***C07D 209/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 14.06.2006
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 893 701**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 08.03.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 08.03.2018
IT 28.06.2017
LU 08.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 893 716**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 24.05.2006
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 893 719**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 22.05.2006
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 893 722**
(51) ***C10G 7/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 17.08.2005
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 893 735**
(51) ***C11D 9/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 15.06.2006
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 893 821**
(51) ***E03C 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HU 07.06.2006
IT 07.09.2016
LU 07.06.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 893 847**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***F01D 17/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 07.06.2006
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 893 858**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HU 22.06.2006
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 893 861**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***F02G 1/053***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 893 908**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 893 951**
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 11.05.2006
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016

(51) ***G01F 1/58***
(84) CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 893 952**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 08.06.2006
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G01F 1/58***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 893 972**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***G01N 3/30***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 893 986**
(84) BG 28.08.2013
EE 28.08.2013
GR 29.11.2013
IS 28.12.2013
LV 28.08.2013
PL 28.08.2013
SI 28.08.2013

(51) ***G01N 24/08***
(84) CY 28.08.2013
FI 28.08.2013
HU 07.06.2006
LT 28.08.2013
MC 28.08.2013
RO 28.08.2013
TR 28.08.2013

(11) **1 894 014**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HU 04.04.2006
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 894 024**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 13.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***G01R 15/16***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.06.2017
HU 13.06.2006
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 894 040**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.06.2017

(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 06.06.2006
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 894 103**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***G06F 12/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 05.06.2006
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 894 184**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 14.06.2005
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***G09B 9/44***
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 894 276**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H01R 4/24***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 28.02.2017
HU 24.01.2006
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 894 372**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HU 12.06.2006
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 894 423**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.05.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 26.05.2006
IS 21.04.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 894 427**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 16.06.2006
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 894 513**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 28.08.2007
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 894 640**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 27.05.2005
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 894 736**
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 23.08.2007
IS 21.10.2017
LU 23.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 894 909**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 05.04.2017
SE 05.04.2017
(51) ***C07C 15/02***
(84) DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
MC 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 894 965**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.03.2006
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 895 042**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 04.04.2007
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***D06F 57/08***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 04.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 895 160**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 23.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.08.2017
HU 23.08.2007
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 895 246**
(84) AT 29.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 29.07.2005
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***F25B 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 895 310**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 24.07.2007
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 895 337**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
(51) ***G02B 6/028***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G02B 6/028***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 13.06.2007
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 895 378**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 01.09.2006
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***G05D 16/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 895 472**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 30.08.2007
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G06T 15/10***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 895 506**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 29.08.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***G10H 3/12***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 895 507**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 03.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***G10L 25/90***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 895 580**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 05.06.2006
(51) ***C09J 163/00***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.06.2017

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 895 641** (51) ***H02K 7/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 895 672** (51) ***H04B 3/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 31.08.2006
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 895 722** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HU 25.06.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 895 806** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 30.08.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 895 848** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
IE 23.05.2015
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
NL 27.08.2014
SI 27.08.2014
TR 27.08.2014
BE 27.08.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
IS 27.12.2014
LU 23.05.2015
MC 27.08.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014

(11) **1 895 851** (51) ***A23C 9/137***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
HU 15.06.2006
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 895 852** (51) ***A23C 9/154***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 895 856** (51) ***A23G 4/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 23.05.2006
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 895 862** (51) ***A23L 2/70***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 12.06.2006
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 895 873** (51) ***A47C 7/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 895 881** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 26.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 26.06.2017
HU 26.06.2006
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 895 909** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 15.06.2006
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 895 914** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HU 07.06.2006
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 895 931** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.06.2017
IT 01.03.2017
LU 14.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HU 14.06.2006
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 896 045** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 22.06.2006
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 896 114** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 896 197** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 20.06.2006, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 896 311** (51) ***B61H 13/02***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **1 896 322** (51) ***B64C 1/18***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **1 896 334** (51) ***B65D 41/16***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 896 359** (51) ***B67D 7/02***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 30.06.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 05.06.2017, HU 05.06.2006, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 896 420** (51) ***C07D 217/10***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 14.06.2006, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 14.06.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **1 896 497** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 896 501** (51) ***C07K 14/71***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 28.06.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 28.06.2006, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **1 896 527** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 24.07.2017, GR 25.08.2017, IE 14.06.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 24.08.2017, HU 14.06.2006, IS 24.09.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 896 540** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 10.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 24.04.2006, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 24.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 896 807** (51) ***G01F 23/24***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 26.06.2006, IS 01.07.2017, LU 26.06.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 26.06.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 896 842** (51) ***G01B 17/02***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 19.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 19.06.2006, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 896 870** (51) ***G01S 15/88***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 17.08.2017, HU 15.06.2006, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 15.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 896 872** (51) ***G01S 17/88***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 08.06.2006, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **1 896 933** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 26.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HU 26.04.2006, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 896 978** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HU 19.05.2006, IT 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016

LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 897 085** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 15.06.2006
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 897 164** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 22.06.2014
BG 01.01.2014
CY 01.01.2014
DK 01.01.2014
FI 01.01.2014
IE 22.06.2014
LI 30.06.2014
LU 22.06.2014
MC 01.01.2014
PL 01.01.2014
RO 01.01.2014
SK 01.01.2014
BE 30.06.2014
CH 30.06.2014
CZ 01.01.2014
EE 01.01.2014
HU 22.06.2006
IS 01.05.2014
LT 01.01.2014
LV 01.01.2014
NL 01.01.2014
PT 02.05.2014
SI 01.01.2014
TR 01.01.2014

(11) **1 897 189** (51) ***H01S 5/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HU 29.06.2006
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 897 217** (51) ***H03F 3/72***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 15.06.2006
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 897 224** (51) ***H03M 13/41***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 01.06.2006
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 897 239** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 23.06.2006
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 897 305** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 897 354** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 28.06.2006
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 897 390** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 14.06.2006
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 897 438** (51) ***A01K 9/00***
(84) AT 28.07.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 28.07.2007
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 897 490** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 05.09.2007
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 897 566** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HU 27.03.2003
IT 22.02.2017
LU 27.03.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 897 590** (51) ***A61N 2/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 12.09.2005
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 897 802** (51) ***B63H 21/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 11.09.2007
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 897 858** (51) ***C03B 7/00***
(84) AT 27.06.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 27.06.2017
HU 27.06.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 898 041** (51) ***E06B 9/52***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.09.2017
HU 21.09.2006
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 898 051** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 20.07.2007
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 898 147** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 11.09.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 11.09.2017
HU 11.09.2006
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 898 203** (51) ***G01N 5/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 01.06.2006
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 898 474** (51) ***H01L 33/62***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 24.08.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 898 500** (51) ***H01R 39/08***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HU 07.09.2007
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 898 767** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 17.09.2014
CY 17.09.2014
EE 17.09.2014
FI 17.09.2014
HU 13.06.2006
IS 17.01.2015
LU 13.06.2015
MC 17.09.2014
PT 19.01.2015
SI 17.09.2014
TR 17.09.2014
(84) BG 17.09.2014
CZ 17.09.2014
ES 17.09.2014
GR 18.12.2014
IE 13.06.2015
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SK 17.09.2014

(11) **1 898 787** (51) ***A61B 5/097***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 13.06.2017
HU 13.06.2006
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 898 808** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 25.05.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 25.05.2006
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 898 810** (51) ***A61B 90/00***

(84) CY 05.04.2017
GR 06.07.2017
LU 04.05.2017
TR 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
MC 05.04.2017

(11) **1 898 826** (51) ***A61C 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 11.04.2006
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 898 856** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.06.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.06.2006
IS 21.01.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 898 991** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 04.05.2006
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 899 000** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2006
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 899 012** (51) ***A61Q 5/12***

(84) AT 27.06.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 27.06.2006
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 899 023** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 06.07.2006
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017

PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 899 055**
(51) ***B01J 23/745***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 899 082**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 18.05.2006
IT 17.08.2016
LU 18.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 899 160**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 03.05.2006
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 899 401**
(51) ***C08G 63/199***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 30.03.2006
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 899 420**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 16.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HU 16.06.2006
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 899 451**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 24.05.2006
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 899 489**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 18.12.2013
BG 18.12.2013
CY 18.12.2013
EE 18.12.2013
HU 16.06.2006
IS 18.04.2014
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
NL 18.12.2013
RO 18.12.2013
SK 18.12.2013
BE 18.12.2013
CH 30.06.2014
CZ 18.12.2013
GR 19.03.2014
IE 16.06.2014
LI 30.06.2014
LU 16.06.2014
MC 18.12.2013
PT 18.04.2014
SI 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **1 899 527**
(51) ***D21F 11/08***
(84) AT 14.03.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 14.03.2006
IS 22.10.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 899 560**
(51) ***E05B 55/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 899 582**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 03.07.2006
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 899 584**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 30.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.06.2017
HU 30.06.2006
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 899 602**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 899 663**
(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 07.07.2005
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 899 670**
(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 899 671**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 18.05.2006
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
TR 14.12.2016

(11) **1 899 684**
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 11.05.2006
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 899 740**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 28.06.2017
HU 28.06.2006
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.06.2017

IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 899 741**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G01R 33/3815***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 21.06.2006
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 899 777**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 30.06.2017
HU 30.06.2006
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 899 814**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 30.06.2006
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 899 841**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 30.06.2006
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 899 897**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G11B 27/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 29.06.2006
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 899 914**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 18.05.2006
IT 30.11.2016
LU 18.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 899 931**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G08B 13/24***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 02.06.2006
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 899 962**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G10L 19/26***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 05.04.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 899 994**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***H01F 1/24***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 900 002**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 05.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01J 49/00***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 900 040**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 09.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.11.2017
HU 09.11.2005
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 900 142**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 900 316**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 14.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***A47J 47/16***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.06.2017
HU 14.06.2006
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 900 340**
(84) FI 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 27.07.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 900 569**
(84) AT 18.09.2014
BG 05.06.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
GR 06.06.2014
IE 18.09.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
TR 05.03.2014
(51) ***B60P 7/08***
(84) BE 30.09.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
FI 05.03.2014
HU 18.09.2007
IS 05.07.2014
LU 18.09.2014
MC 05.03.2014
NL 05.03.2014
PT 07.07.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014

(11) **1 900 621**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 30.08.2007
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
(51) ***B62D 55/275***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 900 681** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 27.11.2017
HU 27.11.2006
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 900 753** (51) ***C07K 16/42***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 07.11.2003
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.11.2017
LU 07.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 900 815** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
MC 07.09.2016
SE 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 900 948** (51) ***F16C 23/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 901 089** (51) ***G01S 3/808***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.10.2017
HU 15.09.2006
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 901 354** (51) ***H01L 29/423***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 04.06.2007
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 901 394** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 06.07.2006
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 901 442** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016

(11) **1 901 650** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 19.02.2014
BG 19.02.2014
CY 19.02.2014
DK 19.02.2014
FI 19.02.2014
HU 02.06.2006
LI 30.06.2014
LU 02.06.2014
MC 19.02.2014
RO 19.02.2014
SI 19.02.2014
TR 19.02.2014
(84) BE 19.02.2014
CH 30.06.2014
CZ 19.02.2014
EE 19.02.2014
GR 20.05.2014
IS 19.06.2014
LT 19.02.2014
LV 19.02.2014
PT 19.06.2014
SE 19.02.2014
SK 19.02.2014

(11) **1 901 840** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 14.05.2014
BG 14.05.2014
CZ 14.05.2014
EE 14.05.2014
GR 15.08.2014
IS 14.09.2014
MC 14.05.2014
RO 14.05.2014
SI 14.05.2014
TR 14.05.2014
(84) BE 14.05.2014
CY 14.05.2014
DK 14.05.2014
FI 14.05.2014
HU 25.04.2006
LV 14.05.2014
PT 15.09.2014
SE 14.05.2014
SK 14.05.2014

(11) **1 901 891** (51) ***B26D 7/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 10.07.2006
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 901 904** (51) ***B29C 43/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 05.06.2017
HU 05.06.2006
IS 25.05.2017
LU 05.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 05.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 901 958** (51) ***B63C 9/23***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 14.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 902 059** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 27.06.2006
IS 21.04.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 902 176** (51) ***D21H 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 03.07.2006
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 902 195** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 07.07.2006
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 902 288** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 22.05.2006
IT 13.07.2016
(84) CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016

LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 902 375** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 902 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 12.07.2006
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.07.2017
IT 26.10.2016
LU 12.07.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 902 401** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 15.05.2006
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 902 474** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 11.07.2006
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 902 512** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 07.07.2006
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 902 527** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 28.06.2006
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 902 533** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 30.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 30.06.2017
HU 30.06.2006
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 902 592** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HU 03.07.2006
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 902 617** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 29.08.2007
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 902 624** (51) ***A23C 19/068***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 19.09.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 902 647** (51) ***A47B 37/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 21.09.2007
LT 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 902 682** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 12.11.2004
IT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 902 906** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 22.09.2006
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 902 921** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 23.08.2007
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 903 003** (51) ***C01B 21/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 05.07.2006
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 903 195** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 19.09.2007
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017

LV 11.01.2017
MT 19.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 903 201** (51) ***F02D 41/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 18.09.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 903 211** (51) ***F02M 69/46***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 21.09.2007
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 903 251** (51) ***F16F 9/02***

(84) TR 28.09.2016

(11) **1 903 314** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 14.09.2017
HU 14.09.2007
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 903 335** (51) ***G01N 29/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 20.06.2005
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 903 529** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HU 06.09.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 903 664** (51) ***H02K 9/22***

(84) AT 27.08.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 27.08.2017
HU 27.08.2007
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 903 689** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 22.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 903 876** (51) ***A01N 65/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 24.06.2006
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LU 24.06.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 903 881** (51) ***A23C 9/123***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 11.07.2006
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 903 905** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 11.07.2006
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LU 11.07.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 903 944** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 23.06.2006
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 903 966** (51) ***B29L 31/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 14.07.2006
IS 17.09.2017
LU 14.07.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 903 971** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HU 10.07.2006
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 903 984** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 07.07.2006
IS 19.02.2017
LU 07.07.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 904 014**
(51) ***A61F 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 13.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 904 021**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 904 025**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 20.07.2006
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.07.2017
IT 19.10.2016
LU 20.07.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 904 031**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 08.01.2014
BG 08.01.2014
EE 08.01.2014
HU 11.05.2006
LT 08.01.2014
LV 08.01.2014
NL 08.01.2014
RO 08.01.2014
SI 08.01.2014
(84) BE 08.01.2014
DK 08.01.2014
FI 08.01.2014
IS 08.05.2014
LU 11.05.2014
MC 08.01.2014
PT 08.05.2014
SE 08.01.2014
TR 08.01.2014

(11) **1 904 049**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 07.07.2006
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 904 104**
(51) ***A61K 39/395***
(84) TR 11.09.2013

(11) **1 904 124**
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 20.04.2006
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 904 127**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 02.06.2006
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 904 162**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 08.05.2006
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 904 163**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 23.05.2006
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 904 171**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 17.04.2006
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 904 202**
(51) ***A63F 13/65***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 11.07.2006
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 904 226**
(51) ***B01J 20/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 28.06.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 904 297**
(51) ***B32B 15/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 05.06.2006
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 904 388**
(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 14.06.2006
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 904 555**
(51) ***C08G 73/18***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 13.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 904 566**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 14.06.2006
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 904 586**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 12.06.2006
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.06.2017

LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 904 589** (51) ***C09D 175/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 20.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.06.2017
HU 20.06.2006
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 904 693** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 14.06.2006
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 904 731** (51) ***F02C 6/18***
(84) AT 04.07.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 04.07.2017
HU 04.07.2006
IS 01.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 904 789** (51) ***F23C 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HU 05.07.2006
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 904 793** (51) ***F24F 7/007***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HU 13.07.2006
IS 09.03.2017
LU 13.07.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 13.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 904 872** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 12.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.07.2017
HU 12.07.2006
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 904 999** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 14.07.2006
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 905 011** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 14.07.2006
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 905 052** (51) ***H01F 27/14***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FR 31.07.2017
HU 14.07.2006
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 905 100** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 07.06.2006
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 905 103** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HU 05.06.2006
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 905 157** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 30.06.2006
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 905 164** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 08.07.2006
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LU 08.07.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 905 168** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 18.05.2006
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 905 172** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 30.06.2017
IT 21.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HU 30.06.2006
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017

LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 905 266**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 19.07.2006
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 905 351**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 26.09.2007
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 905 459**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 30.05.2006
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 905 739**
(51) ***C01B 25/455***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 31.10.2005
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 905 769**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 12.07.2006
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 905 821**
(51) ***C12G 3/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 11.06.2003
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 906 102**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 12.08.2007
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 906 104**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 12.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 12.09.2017
HU 12.09.2007
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 906 117**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.10.2017
GR 10.02.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 22.09.2017
HU 22.09.2006
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 906 123**
(51) ***F26B 17/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 27.09.2007
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 906 151**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 25.09.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 906 186**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
SE 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
PT 31.10.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 906 227**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 22.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 906 303**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 13.09.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 906 634**
(51) ***H04M 1/663***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 03.08.2005
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 906 691**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 28.09.2007
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 906 699** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LU 29.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 29.09.2006
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 906 728** (51) ***A01M 23/30***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 14.07.2006
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 906 842** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HU 14.07.2006
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 906 858** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 03.07.2006
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 01.08.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 906 863** (51) ***B01F 15/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 14.06.2006
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LU 14.06.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 906 893** (51) ***A61F 9/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 07.06.2006
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 906 937** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.07.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 24.07.2006
IS 19.02.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 907 033** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 11.04.2006
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 907 048** (51) ***A61B 1/015***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 04.05.2006
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 907 057** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 21.07.2006
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 907 105** (51) ***B01D 71/36***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 21.06.2006
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 907 141** (51) ***B25D 9/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HU 14.06.2006
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 907 204** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 12.03.2014
CH 30.04.2014
DK 12.03.2014
FI 12.03.2014
HU 11.04.2006
IS 12.07.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
NL 12.03.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
TR 12.03.2014
BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
EE 12.03.2014
GR 13.06.2014
IE 11.04.2014
LI 30.04.2014
LU 11.04.2014
MC 12.03.2014
PT 14.07.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014

(11) **1 907 270** (51) ***B62M 1/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 22.06.2006
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 907 331**
(51) ***C03C 3/247***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 03.07.2006
IS 17.09.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 907 420**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 20.07.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
HU 20.07.2006
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 907 452**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 22.05.2006
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 907 464**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 26.05.2006
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 907 475**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 27.07.2006
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 907 496**
(51) ***C09J 4/04***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 907 499**
(51) ***C09J 103/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HU 30.06.2006
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 907 571**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 13.06.2006
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 907 583**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 13.06.2006
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 907 606**
(51) ***C25C 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 09.06.2017
HU 09.06.2006
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 907 640**
(51) ***E03F 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 12.07.2006
IS 26.02.2017
LU 12.07.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 907 645**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 24.07.2006
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 907 650**
(51) ***E04F 13/12***
(84) AT 25.09.2013
CY 25.09.2013
DK 25.09.2013
FI 25.09.2013
GR 26.12.2013
IE 21.06.2014
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
PT 27.01.2014
SE 25.09.2013
SK 25.09.2013
(84) BG 25.09.2013
CZ 25.09.2013
EE 25.09.2013
GB 21.06.2014
HU 21.06.2006
IS 25.01.2014
LU 21.06.2014
MC 25.09.2013
RO 25.09.2013
SI 25.09.2013
TR 25.09.2013

(11) **1 907 668**
(51) ***E21F 17/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 15.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HU 15.07.2005
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 907 701**
(51) ***F04B 25/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 04.07.2017
HU 04.07.2006
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 907 715**
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 22.06.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.06.2017
HU 22.06.2006
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 907 741**
(51) ***F16L 23/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 03.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 03.07.2006, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MC 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **1 907 742**
(51) ***F16L 25/00***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 25.07.2006, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 907 761**
(51) ***F24F 3/14***
(84) BE 31.07.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 18.07.2006, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 18.07.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **1 907 840**
(51) ***A01K 43/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 18.07.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 18.07.2006, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 907 874**
(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HU 03.05.2006, IT 17.08.2016, LU 03.05.2017, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 03.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 907 901**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 27.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 27.07.2006, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **1 907 912**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 17.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 17.07.2006, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 907 921**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 24.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HU 24.07.2006, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 907 942**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 11.07.2017, HU 11.07.2006, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 11.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 01.08.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **1 907 976**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.07.2017, GR 16.06.2017, IE 25.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 25.07.2017, HU 25.07.2005, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 908 189**
(51) ***H04B 7/212***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.07.2017, HU 24.07.2006, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 24.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 908 223**
(51) ***H04L 12/43***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.07.2017, HU 24.07.2006, IS 07.04.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 24.07.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **1 908 241**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 12.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 12.07.2006, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 908 242**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, HU 14.07.2006, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **1 908 247**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 21.07.2006, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **1 908 311**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 08.06.2006
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 908 349**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 29.08.2007
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 908 351**
(51) ***A21C 3/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 02.10.2007
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 908 371**
(51) ***A46D 3/04***
(84) AT 02.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 02.04.2003
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 908 484**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 05.10.2007
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.10.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 05.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 908 489**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.10.2017
IT 18.01.2017
LU 02.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 02.10.2007
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 908 576**
(51) ***C08J 9/32***
(84) AT 25.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 25.09.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 908 802**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 01.12.2006
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 908 819**
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 23.06.2006
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 908 928**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 908 963**
(51) ***F04D 29/52***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 24.07.2006
IS 14.10.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 909 094**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 27.06.2006
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 909 160**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 25.07.2006
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 909 466**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 03.10.2006
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 909 570**
(51) ***A01N 41/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 18.07.2006
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 909 571**
(51) ***A01N 37/08***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 18.07.2006
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 909 651** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 29.06.2006
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 909 711** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 28.07.2006
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 909 761** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 29.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 18.01.2017
SE 18.01.2017

(11) **1 909 801** (51) ***A61K 31/201***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 23.05.2006
IS 28.04.2017
LU 23.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 909 843** (51) ***A61K 47/48***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.08.2006
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 909 876** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.07.2017
HU 19.07.2006
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 909 897** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HU 07.07.2006
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 910 016** (51) ***B23K 26/14***
(84) AT 20.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 20.07.2006
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 910 056** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 17.07.2006
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 910 068** (51) ***B30B 15/06***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 19.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 910 076** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 29.06.2017
HU 29.06.2006
IS 05.02.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 910 095** (51) ***B44D 3/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 17.07.2006
IS 26.02.2017
LU 17.07.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 910 387** (51) ***C07F 9/09***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 30.06.2006
IT 16.11.2016
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 910 448** (51) ***C08H 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
HU 19.07.2006
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 910 513** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 30.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 910 529** (51) ***C12N 9/12***
(84) BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
FI 16.10.2013
HU 31.07.2006
LT 16.10.2013
MC 16.10.2013
PT 17.02.2014
SI 16.10.2013
TR 16.10.2013
(84) CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 17.01.2014
IS 16.02.2014
LV 16.10.2013
PL 16.10.2013
RO 16.10.2013
SK 16.10.2013

(11) **1 910 535** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 23.06.2006
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 910 671**
(51) ***F04B 1/20***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 02.08.2006
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 910 673**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 27.07.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 27.07.2006
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 910 796**
(51) ***G01M 7/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 21.07.2006
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 910 797**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HU 11.07.2006
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 910 900**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 05.07.2006
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 910 977**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 29.07.2005
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 911 062**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 01.08.2006
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LU 01.08.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 911 065**
(51) ***H01J 61/34***
(84) AT 27.07.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.07.2017
HU 27.07.2006
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 911 066**
(51) ***H01J 61/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 14.07.2006
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 911 142**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 31.07.2006
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 911 181**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 13.06.2006
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 911 184**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HU 21.07.2006
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 911 212**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 31.07.2006
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 911 250**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HU 19.06.2006
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 911 306**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 28.07.2006
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.04.2017

NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 911 311**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 28.07.2006
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 911 317**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 04.08.2017
IT 02.08.2017
LU 04.08.2017
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 04.08.2006
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 911 425**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.01.2014
BG 15.01.2014
CY 15.01.2014
DK 15.01.2014
FI 15.01.2014
HU 12.02.2003
LI 28.02.2014
MC 15.01.2014
SE 15.01.2014
SK 15.01.2014
BE 15.01.2014
CH 28.02.2014
CZ 15.01.2014
EE 15.01.2014
GR 16.04.2014
IE 12.02.2014
LU 12.02.2014
PT 15.05.2014
SI 15.01.2014
TR 15.01.2014

(11) **1 911 458**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 19.06.2014
EE 19.03.2014
LU 09.06.2014
RO 19.03.2014
SK 19.03.2014
CZ 19.03.2014
IE 09.06.2014
MC 19.03.2014
SI 19.03.2014
TR 19.03.2014

(11) **1 911 862**
(51) ***C25F 3/26***
(84) AT 18.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 18.09.2007
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 911 869**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2007
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 911 895**
(51) ***E03B 9/08***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 28.08.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 912 089**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 06.06.2003
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 912 260**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 27.09.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 912 521**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HU 11.08.2006
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
IE 11.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 912 541**
(51) ***A47J 36/10***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 27.06.2006
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 912 571**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 27.07.2006
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 912 572**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 26.07.2006
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 912 573**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 26.07.2006
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 912 580**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.07.2017
IT 05.04.2017
LU 28.07.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HU 28.07.2006
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 912 624**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 04.08.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HU 04.08.2006
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017

SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 912 658**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
GR 26.04.2017
IE 27.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 27.07.2017
HU 27.07.2006
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 912 697**
(51) ***A61M 29/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 28.07.2006
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 912 717**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 28.04.2006
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 912 721**
(51) ***B01D 53/64***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HU 15.05.2006
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 15.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 912 776**
(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 13.07.2017
HU 13.07.2006
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 912 929**
(51) ***B01J 31/04***
(84) AT 08.01.2014
CH 31.07.2014
CZ 08.01.2014
EE 08.01.2014
FI 08.01.2014
HU 26.07.2006
IS 08.05.2014
LT 08.01.2014
LV 08.01.2014
PT 08.05.2014
SI 08.01.2014
TR 08.01.2014
(84) BG 08.01.2014
CY 08.01.2014
DK 08.01.2014
ES 08.01.2014
GR 09.04.2014
IE 26.07.2014
LI 31.07.2014
LU 26.07.2014
MC 08.01.2014
RO 08.01.2014
SK 08.01.2014

(11) **1 912 953**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 26.07.2006
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 913 011**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 04.08.2005
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 913 120**
(51) ***C10L 1/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 10.08.2017
HU 10.08.2006
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 913 207**
(51) ***E03C 1/242***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 24.07.2006
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 913 273**
(51) ***F16D 35/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 28.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 913 274**
(51) ***F16D 35/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 28.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 913 359**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 31.07.2017
HU 31.07.2006
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 31.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 01.08.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 913 474**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 17.05.2006
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 913 490**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 913 520**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017

ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
GR 25.08.2017
IE 31.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HU 31.07.2006
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 913 559** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 09.08.2006
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 913 619** (51) ***H01H 33/66***
(84) BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 17.01.2014
IS 16.02.2014
LV 16.10.2013
PL 16.10.2013
SI 16.10.2013
TR 16.10.2013
CY 16.10.2013
DK 16.10.2013
FI 16.10.2013
HU 10.08.2005
LT 16.10.2013
MC 16.10.2013
RO 16.10.2013
SK 16.10.2013

(11) **1 913 620** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 10.08.2014
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
FI 13.11.2013
HU 10.08.2005
IS 13.03.2014
LU 10.08.2014
MC 13.11.2013
PT 13.03.2014
SI 13.11.2013
TR 13.11.2013
BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
IE 10.08.2014
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
PL 13.11.2013
RO 13.11.2013
SK 13.11.2013

(11) **1 913 634** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 05.07.2006
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 913 638** (51) ***H01L 27/30***
(84) AT 04.08.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 04.08.2006
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 913 669** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 02.08.2006
IT 17.05.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 913 674** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 02.08.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 02.08.2006
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 913 679** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 08.05.2006
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 913 695** (51) ***H03K 19/173***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 19.07.2006
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 913 817** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 18.10.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 913 838** (51) ***A46B 13/02***
(84) AT 10.04.2017
BG 03.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 10.04.2004
IT 03.08.2016
LU 10.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 913 871** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HU 19.10.2006
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 913 939** (51) ***A61K 9/72***
(84) CY 31.05.2017
MC 31.05.2017
LU 27.06.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 914 041** (51) ***B25C 5/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 07.08.2017
HU 07.08.2006
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
IT 21.12.2016
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 914 066** (51) ***B32B 7/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 21.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 914 121** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 17.10.2013
BG 02.10.2013
CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
HU 17.10.2007
IS 02.02.2014
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MT 02.10.2013
PT 03.02.2014
SI 02.10.2013
TR 02.10.2013
BE 31.10.2013
CH 31.10.2013
CZ 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 03.01.2014
IE 17.10.2013
LI 31.10.2013
LU 17.10.2013
MC 02.10.2013
PL 02.10.2013
RO 02.10.2013
SK 02.10.2013

(11) **1 914 161**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.10.2017
HU 10.10.2007
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B63H 21/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 914 287**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C08F 6/16***
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 29.06.2005
IS 26.08.2017
LU 29.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 914 475**
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***F23J 15/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 12.10.2007
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 914 526**
(84) AT 15.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 914 870**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 914 946**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.10.2017
IT 18.01.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 18.10.2007
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 915 048**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A01D 47/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 16.08.2006
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 915 068**
(84) AT 10.08.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 10.08.2017
HU 10.08.2006
IT 23.11.2016
LU 10.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A47B 21/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 915 086**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 17.08.2006
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 915 105**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 30.05.2006
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 915 142**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***A61K 31/201***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 915 161**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 13.07.2006
IT 26.04.2017
LU 13.07.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61K 31/70***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 915 242**
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***B27B 13/10***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 01.08.2006
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 915 248**
(84) AT 03.08.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
IT 03.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***B29C 47/88***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 03.08.2017
HU 03.08.2006
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 915 310**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 18.07.2006
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 915 446**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.08.2017
IT 14.06.2017
LU 11.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C12P 19/34***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 11.08.2006
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 915 510** (51) ***E21B 43/16***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HU 18.08.2006
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 915 719** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 16.08.2006
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 915 813** (51) ***H02K 17/16***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 915 816** (51) ***H02M 3/07***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 01.08.2006
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 915 834** (51) ***H04L 7/033***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HU 19.07.2006
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 915 870** (51) ***H04N 19/30***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HU 19.05.2006
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 915 871** (51) ***H04N 19/31***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 916 016** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 18.09.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.09.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 916 328** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 24.10.2007
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 916 336** (51) ***E01B 19/00***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 19.10.2006
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 916 337** (51) ***E01C 19/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 26.10.2007
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 916 372** (51) ***E05D 15/06***

(84) AT 10.04.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.04.2017
HU 10.04.2007
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 10.04.2017
IT 28.12.2016
LU 10.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 916 421** (51) ***B60W 10/08***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 20.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 916 439** (51) ***F16F 15/134***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 04.10.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 916 490** (51) ***F25D 21/02***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 09.08.2007
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 916 511** (51) ***G01Q 30/20***

(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 23.10.2006
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 916 555** (51) ***G02B 25/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 24.10.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 916 568** (51) ***G03F 7/032***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
HU 28.09.2007
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 916 675** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 05.10.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 916 866** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 25.10.2007
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 916 906** (51) ***A23G 4/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 22.08.2006
IT 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 916 946** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 21.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 916 977** (51) ***A61F 9/009***
(84) AT 25.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HU 25.08.2006
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 916 993** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 23.08.2006
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 917 056** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 02.08.2006
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 917 077** (51) ***A63B 22/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 16.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 917 187** (51) ***B64C 25/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 04.08.2006
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 917 218** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 14.06.2017
PL 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 917 295** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 25.08.2006
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 917 310** (51) ***C08K 5/544***
(84) BE 30.06.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 02.06.2017
IE 02.06.2017
IT 18.01.2017
LU 02.06.2017
MC 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 917 332** (51) ***C10M 159/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HU 23.08.2006
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 23.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 917 336** (51) ***C11C 3/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 11.08.2006
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017

LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 917 386** (51) ***D01F 9/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 24.08.2006
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 917 405** (51) ***E04B 9/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 05.06.2017
IT 05.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 05.06.2017
HU 05.06.2006
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 917 408** (51) ***E04G 23/02***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 02.08.2006
IS 08.07.2017
LU 02.08.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 917 439** (51) ***F04B 43/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 25.08.2006
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 917 495** (51) ***F42B 10/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 06.07.2006
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 917 516** (51) ***G01N 1/30***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
IE 27.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.08.2017
HU 27.08.2006
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 917 533** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 25.08.2006
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 917 619** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 06.07.2006
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 917 658** (51) ***G06F 21/84***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 14.07.2006
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 917 795** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 23.08.2006
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 917 828** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HU 18.08.2006
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 917 881** (51) ***A45F 3/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 26.10.2007
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 917 893** (51) ***A47K 13/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.06.2017
HU 26.06.2006
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 918 091** (51) ***B30B 15/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HU 27.06.2006
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 918 323** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 29.10.2017
HU 29.10.2007
IS 17.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.10.2017
IT 17.05.2017

LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 918 346**
(51) ***C09K 3/22***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.06.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 29.06.2005
IS 10.09.2017
LU 29.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 918 394**
(51) ***B23K 35/28***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
CH 31.10.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.10.2017
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016

(11) **1 918 482**
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 25.10.2007
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 918 505**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 24.10.2007
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 918 570**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 10.09.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 10.09.2017
HU 10.09.2007
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 918 576**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 31.08.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HU 31.08.2007
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 918 588**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HU 11.10.2007
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 918 721**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 09.10.2007
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 918 747**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 22.10.2007
IS 25.05.2017
LU 22.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 919 121**
(51) ***H04L 7/033***
(84) FR 31.10.2017
(84) TR 15.03.2017

(11) **1 919 149**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HU 30.10.2007
IS 12.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 919 299**
(51) ***A23K 20/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 24.08.2006
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 919 408**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 26.06.2006
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 919 532**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 22.05.2006
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 919 535**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 18.08.2006
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 919 538**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 27.06.2006
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017

SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 919 555**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 19.07.2006
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 919 569**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 01.03.2018
IT 28.06.2017
LU 01.03.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 919 590**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 28.06.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 919 633**
(51) ***B06B 3/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HU 28.12.2005
IS 26.11.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 919 686**
(51) ***B29C 45/73***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 16.05.2006
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 919 930**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 30.06.2006
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 919 954**
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 30.08.2006
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 919 959**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 01.09.2006
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 919 995**
(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 23.08.2017
HU 23.08.2006
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 920 087**
(51) ***C25C 5/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 01.08.2006
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 920 132**
(51) ***E21B 10/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HU 07.08.2006
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 920 191**
(51) ***F23D 14/16***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.08.2006
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 920 205**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 25.07.2006
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 920 215**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 07.08.2006
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 920 218**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 01.08.2006
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 920 332**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 03.08.2006
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017

IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 920 391** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 21.08.2006
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 920 445** (51) ***H01C 7/12***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 28.11.2005
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 920 461** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 24.07.2006
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 920 557** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 17.08.2006
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 920 561** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 30.08.2006
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 920 616** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 10.08.2006
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 920 623** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 25.08.2006
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 920 697** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 12.10.2007
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 920 847** (51) ***B05B 3/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 09.11.2017
HU 09.11.2006
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 921 095** (51) ***C08F 8/28***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HU 07.08.2006
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 921 381** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 30.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 30.10.2017
HU 30.10.2007
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 921 472** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 23.10.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HU 23.10.2007
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 921 925** (51) ***A23G 1/54***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 10.08.2006
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 921 931** (51) ***A23L 3/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
CY 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 23.06.2006
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 921 990** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 30.08.2006
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017

LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 921 993**
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 29.08.2006
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***A61B 5/151***
(84) CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 922 098**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 29.08.2006
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 922 112**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 06.09.2006
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 922 137**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 11.09.2006
IT 26.07.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B01D 63/08***
(84) BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 922 235**
(84) AT 25.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 25.08.2006
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017

(51) ***B60G 17/0185***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 922 258**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 19.07.2006
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 922 309**
(84) BG 21.05.2014
EE 21.05.2014
LT 21.05.2014
LV 21.05.2014
SI 21.05.2014
TR 21.05.2014

(51) ***C07D 239/02***
(84) CY 21.05.2014
IS 21.09.2014
LU 07.09.2014
MC 21.05.2014
SK 21.05.2014

(11) **1 922 340**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 26.06.2006
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 922 368**
(84) BE 31.08.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GB 16.08.2017
HU 16.08.2006
IS 21.04.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***C09C 1/40***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 922 404**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 08.09.2006
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C12N 15/52***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.09.2017
IT 14.12.2016
LU 08.09.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 922 452**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016

(51) ***E04C 2/24***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 10.08.2006
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 922 458**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***E04H 6/20***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 05.09.2006
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 922 465**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 06.09.2006
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***E05C 19/16***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 922 469**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 05.09.2006
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***E06B 7/02***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 922 485**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 25.08.2006
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***F04B 39/06***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 922 530**
(84) AT 10.01.2018
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***G01H 1/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
IE 10.01.2018
IT 03.05.2017
LU 10.01.2018
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 922 619**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HU 29.08.2006
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 922 720**
(51) ***G10L 21/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HU 18.08.2006
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 922 762**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
IE 17.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HU 17.08.2006
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 922 769**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.09.2017
HU 05.09.2006
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 922 775**
(51) ***H01L 51/40***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 31.08.2006
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 922 837**
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 26.07.2006
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 922 842**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 08.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HU 08.09.2006
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 922 849**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 07.08.2006
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 922 909**
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 06.09.2006
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 922 966**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 03.04.2007
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 923 133**
(51) ***B01J 19/30***
(84) AT 23.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 23.10.2006
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 923 287**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 14.11.2007
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 923 289**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 09.11.2017
HU 09.11.2007
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 09.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.11.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 923 418**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 07.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 923 541**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 14.11.2017
HU 14.11.2007
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.11.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 923 554**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 04.09.2006

IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 923 563** (51) ***F02M 55/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 18.11.2006
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 923 634** (51) ***F23N 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.11.2017
IT 28.06.2017
LU 09.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 09.11.2007
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **1 923 647** (51) ***F25B 6/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HU 08.09.2006
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
IE 08.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 923 774** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 08.11.2007
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 923 798** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 18.10.2007
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
LV 22.03.2017
MT 18.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 924 148** (51) ***A23G 4/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 23.05.2006
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 924 149** (51) ***A23G 4/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 924 150** (51) ***A23G 4/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 22.08.2006
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 924 169** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
IS 23.02.2014
LV 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
TR 23.10.2013
(84) BG 23.10.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 24.01.2014
LT 23.10.2013
MC 23.10.2013
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013

(11) **1 924 206** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 04.08.2006
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 924 250** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 30.11.2005
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 924 282** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 15.08.2006
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 924 323** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 28.07.2006
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 924 326** (51) ***A61P 9/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 24.08.2006
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 924 330** (51) ***A62C 31/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 05.09.2006
IS 21.04.2017
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 924 495** (51) ***B64C 37/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 924 600**
(84) TR 28.08.2013

(11) **1 924 650**
(84) BG 29.06.2017
HU 30.08.2006
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 924 670**
(84) AT 16.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 16.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 924 734**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 924 913**
(84) AT 12.09.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 924 915**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 04.09.2006
IS 24.09.2017
FI 30.11.2016
HU 28.06.2006
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***C07K 14/47***

(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 30.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 16.08.2006
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***D06M 13/513***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 15.09.2006
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 12.09.2006
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***G06F 11/07***
(84) BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 924 927**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 29.08.2006
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 925 069**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H02K 21/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 21.02.2006
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 925 121**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 13.09.2006
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 925 169**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 06.07.2006
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.07.2017
IT 19.10.2016
LU 06.07.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 925 177**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HU 11.09.2006
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 925 188**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 08.08.2005
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***A61B 1/005***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 925 207**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 15.09.2006
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A23C 3/02***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 925 242**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 07.09.2006
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***A47J 27/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 925 255**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HU 16.11.2007
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 925 353**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 17.08.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***B01D 39/20***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 925 413**
(51) ***F26B 1/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 21.11.2007
LT 28.12.2016
MT 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 925 460**
(51) ***B42B 5/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 01.10.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 05.09.2006
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 925 570**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 11.09.2006
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 925 688**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 30.10.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 925 804**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 925 838**
(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 11.09.2017
HU 11.09.2006
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

(11) **1 925 994**
(51) ***G04B 3/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 21.11.2017
HU 21.11.2006
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 21.11.2017
IT 14.06.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 926 408**
(51) ***A46B 3/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 18.09.2006
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 926 516**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 22.09.2006
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.09.2017
IT 21.12.2016
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 926 526**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 19.09.2006
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 926 572**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.09.2006
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 926 700**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 11.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 11.08.2017
HU 11.08.2006
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 926 719**
(51) ***C07D 277/42***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 05.09.2006
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 926 728**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 05.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.09.2017
HU 05.09.2006
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 926 732**
(51) ***C07D 477/20***
(84) TR 06.11.2013

(11) **1 926 737**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 05.09.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
LU 05.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 926 742**
(51) ***C07H 17/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017

HU 21.09.2006
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 926 788** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 31.08.2006, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **1 926 837** (51) ***C21D 9/08***
(84) BE 31.08.2014, CY 12.03.2014, EE 12.03.2014, GR 13.06.2014, IE 18.08.2014, LT 12.03.2014, LV 12.03.2014, NL 12.03.2014, SE 12.03.2014, TR 12.03.2014
BG 12.06.2014, DK 12.03.2014, FI 12.03.2014, HU 18.08.2006, IS 12.07.2014, LU 18.08.2014, MC 12.03.2014, PT 14.07.2014, SI 12.03.2014

(11) **1 926 905** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 17.07.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 19.07.2017, HU 17.07.2006, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 17.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 926 970** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 22.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 22.09.2006, IS 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 927 002** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 09.11.2017, HU 07.09.2006, IS 09.12.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 07.09.2017, IT 09.08.2017
LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **1 927 019** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 24.08.2017, HU 18.08.2006, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 18.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **1 927 064** (51) ***G06F 19/24***
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 20.09.2006, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 927 081** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 18.08.2017, HU 18.08.2006, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 18.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 927 147** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 20.09.2005, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **1 927 175** (51) ***H02J 3/04***
(84) AT 24.02.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, FR 28.02.2017, HU 24.02.2006, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 24.02.2017, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016
RO 02.11.2016, SK 02.11.2016
SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 927 220** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 12.09.2014, BG 27.11.2014, CY 27.08.2014, EE 27.08.2014, GR 28.11.2014, IE 12.09.2014, LI 30.09.2014, LU 12.09.2014, MC 27.08.2014, PL 27.08.2014, SE 27.08.2014, SK 27.08.2014
BE 30.09.2014, CH 30.09.2014, DK 27.08.2014, ES 27.08.2014, HU 12.09.2006, IS 27.12.2014, LT 27.08.2014, LV 27.08.2014, NL 27.08.2014, RO 27.08.2014, SI 27.08.2014, TR 27.08.2014

(11) **1 927 307** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 27.11.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 27.11.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HU 27.11.2007, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 927 379** (51) ***A62B 9/04***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 30.11.2017, HU 27.11.2007, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 27.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 27.11.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 927 584** (51) ***C07K 1/30***
(84) AT 30.11.2016, CY 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 20.09.2006, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
BG 28.02.2017, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **1 927 597** (51) ***C07K 5/09***
(84) AT 02.11.2016, CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 18.08.2005, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **1 927 678** (51) ***C25B 13/08***
(84) AT 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016
BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016

GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 927 679**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HU 22.11.2006
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C25C 3/16***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 927 744**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HU 27.06.2007
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***F02D 41/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 927 969**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
IE 19.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***G09F 9/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 19.09.2017
HU 19.09.2006
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 928 065**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***H02B 13/075***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HU 30.11.2006
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 928 124**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.11.2017
IT 31.05.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 30.11.2006
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 928 150**
(84) AT 21.06.2017
CH 28.02.2018
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 19.02.2018
NL 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H04L 12/64***
(84) BE 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 19.02.2018
LI 28.02.2018
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017

(11) **1 928 160**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HU 19.11.2007
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 928 224**
(84) AT 19.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 20.07.2017
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A01G 17/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 19.07.2017
HU 19.07.2006
IT 19.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 928 269**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 14.09.2006
IS 21.04.2017
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A23L 33/16***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 928 315**
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 26.09.2006
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.08.2017
HU 24.08.2006
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 928 326**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 01.09.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 08.09.2006
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 928 353**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***A61F 2/64***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 25.08.2006
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 928 367**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61K 38/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 13.06.2006
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 928 483**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 26.09.2006
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 928 517**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017

SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 928 630** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 14.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 14.02.2017
HU 14.02.2006
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 928 658** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 15.09.2006
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 928 728** (51) ***B63H 5/10***
(84) AT 09.06.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 09.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 09.06.2017
HU 09.06.2006
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 928 738** (51) ***B64D 27/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 26.09.2006
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 928 786** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 15.08.2006
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.08.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 928 796** (51) ***C03C 25/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 16.08.2017
HU 16.08.2006
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 928 964** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 21.09.2006
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 928 990** (51) ***C11C 3/08***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 08.09.2006
LU 08.09.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 929 044** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 01.09.2006
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 929 148** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 26.09.2006
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 929 202** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 12.09.2006
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 929 219** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 04.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 929 249** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 08.08.2006
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 929 257** (51) ***B23K 10/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HU 30.08.2006
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 929 273** (51) ***G01N 15/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 19.09.2006
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 929 285**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 02.10.2006
IT 22.02.2017
LU 02.10.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 929 362**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
IE 25.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HU 25.08.2006
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 929 538**
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 19.09.2006
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 929 588**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 10.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 929 610**
(51) ***H02K 5/24***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 22.08.2006
IS 22.07.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 929 630**
(51) ***H03K 17/041***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 30.08.2006
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 929 637**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HU 28.09.2006
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 929 662**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 07.09.2006
IS 02.12.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 929 680**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 29.08.2006
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 929 705**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 29.09.2006
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 929 731**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 27.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 929 743**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HU 07.09.2006
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 929 744**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 24.08.2006
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 929 808**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 18.08.2006
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 929 826**
(51) ***H04W 28/22***
(84) ES 02.11.2016
IT 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) IS 02.03.2017
MC 02.11.2016

(11) **1 929 868**
(51) ***A01N 47/24***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HU 26.02.2003
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 929 877** (51) ***A23D 7/01***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 29.09.2006, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 930 072** (51) ***B01J 13/06***
(84) AT 03.12.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GB 03.12.2017, HU 03.12.2007, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 03.12.2017, IT 10.05.2017, LU 03.12.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 930 080** (51) ***B03B 9/06***
(84) BE 31.12.2013, CY 06.11.2013, DK 06.11.2013, FI 06.11.2013, HU 05.12.2007, IS 06.03.2014, LU 05.12.2013, MC 06.11.2013, PT 06.03.2014, SE 06.11.2013, SK 06.11.2013
(84) BG 06.11.2013, CZ 06.11.2013, EE 06.11.2013, GR 07.02.2014, IE 05.12.2013, LT 06.11.2013, LV 06.11.2013, MT 06.11.2013, RO 06.11.2013, SI 06.11.2013, TR 06.11.2013

(11) **1 930 117** (51) ***B23K 35/26***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 18.08.2006, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 18.08.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 930 141** (51) ***B27N 1/02***
(84) AT 27.09.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 27.09.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HU 27.09.2007, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, PL 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **1 930 307** (51) ***C07C 7/13***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 22.11.2007, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 930 318** (51) ***C07C 315/04***
(84) AT 08.03.2017, GR 09.06.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, TR 08.03.2017
(84) DK 08.03.2017, IT 08.03.2017, NL 08.03.2017, SE 08.03.2017

(11) **1 930 662** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 05.10.2007, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 930 723** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HU 27.11.2007, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **1 930 736** (51) ***G01R 19/02***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 30.11.2007, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **1 930 777** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 02.01.2018, GR 13.07.2017, IE 04.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 04.12.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 04.12.2017, HU 04.12.2007, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 931 154** (51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 07.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HU 07.09.2006, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 931 243** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 29.09.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HU 29.09.2006, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **1 931 262** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 18.09.2006, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 931 280** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 25.09.2006, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 25.09.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 931 329** (51) ***A61K 31/20***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 14.09.2006, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 931 375** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017

HU 21.09.2006
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 931 403**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 02.06.2006
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 931 509**
(51) ***B29C 73/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HU 13.09.2006
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 931 572**
(51) ***B65D 33/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
HU 07.09.2005
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 931 584**
(51) ***B65G 47/244***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 13.09.2006
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 931 709**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 03.10.2006
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 931 750**
(51) ***C10G 11/05***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 14.06.2006
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 931 751**
(51) ***C10G 25/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HU 02.08.2006
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 02.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 931 761**
(51) ***B01F 7/16***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 03.10.2006
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 931 940**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 20.09.2006
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 931 976**
(51) ***G01N 23/203***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HU 28.09.2006
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 931 997**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
HU 29.08.2006
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 932 156**
(51) ***G11C 5/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.08.2006
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 932 163**
(51) ***B01B 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HU 04.10.2006
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 932 186**
(51) ***C30B 25/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 25.09.2006
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 932 198**
(51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 04.10.2006
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 932 223**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 03.10.2006
IS 11.05.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.10.2017
IT 11.01.2017

LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **1 932 230** (51) ***H02K 35/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 03.10.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 03.10.2006
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 932 236** (51) ***H03K 7/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 07.08.2006
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 932 249** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 02.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 02.10.2017
HU 02.10.2006
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 932 264** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 23.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 932 275** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 27.09.2006
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 932 278** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 11.09.2006
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 932 296** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.05.2014
BG 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
FI 07.05.2014
HU 13.09.2006
IS 07.09.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
PT 08.09.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014

(84) BE 07.05.2014
CH 30.09.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
GR 08.08.2014
IE 13.09.2014
LI 30.09.2014
LU 13.09.2014
MC 07.05.2014
RO 07.05.2014
SK 07.05.2014

(11) **1 932 350** (51) ***G08B 21/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 06.09.2006
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 932 351** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 26.02.2014
BG 26.02.2014
CY 26.02.2014
DK 26.02.2014
ES 26.02.2014
FR 30.09.2014
GR 27.05.2014
IE 15.09.2014
IT 26.02.2014
LT 26.02.2014
LV 26.02.2014
NL 26.02.2014
SE 26.02.2014
SK 26.02.2014

(84) BE 26.02.2014
CH 30.09.2014
CZ 26.02.2014
EE 26.02.2014
FI 26.02.2014
GB 15.09.2014
HU 15.09.2006
IS 26.06.2014
LI 30.09.2014
LU 15.09.2014
MC 26.02.2014
PT 26.06.2014
SI 26.02.2014
TR 26.02.2014

(11) **1 932 405** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 22.06.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 22.06.2017
HU 22.06.2006
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.06.2017
IT 28.09.2016
LU 22.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 932 423** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.12.2017
HU 06.12.2007
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 932 626** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HU 19.03.2004
IT 09.11.2016
LU 19.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 932 889** (51) ***C09C 3/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 02.10.2006
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 932 908** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 12.07.2006
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.07.2017
IT 14.06.2017
LU 12.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 933 086** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 14.12.2007
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017

(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017

SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 933 094** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 05.12.2017
HU 05.12.2007
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 933 256** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 16.10.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 933 265** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 12.12.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 12.12.2007
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 933 436** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 04.10.2007
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 933 437** (51) ***H02G 5/00***
(84) AT 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 05.03.2014
GR 06.06.2014
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
PL 05.03.2014
(84) BE 31.10.2014
CH 31.10.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
IE 12.10.2014
LI 31.10.2014
LU 12.10.2014
MC 05.03.2014
NL 05.03.2014
PT 07.07.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
TR 05.03.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014

(11) **1 933 467** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 06.12.2007
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 933 528** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 10.12.2007
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 933 592** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.11.2017
IT 26.07.2017
LU 28.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 28.11.2007
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 933 710** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 11.10.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 933 720** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 24.08.2006
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 933 757** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.08.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 25.08.2017
HU 25.08.2006
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 933 777** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 22.08.2006
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 933 849** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 29.09.2006
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 933 910** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 20.09.2006
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 933 911** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HU 06.10.2006
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 934 039** (51) ***B32B 5/26***

(84) AT 04.10.2013
BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
DK 04.09.2013
GB 04.12.2013
HU 04.10.2006
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
NL 04.09.2013
RO 04.09.2013
SI 04.09.2013
TR 04.09.2013
BE 31.10.2013
CH 31.10.2013
CZ 04.09.2013
EE 04.09.2013
GR 05.12.2013
IE 04.10.2013
LI 31.10.2013
LU 04.10.2013
MC 04.09.2013
PT 06.01.2014
SE 04.09.2013
SK 04.09.2013

(11) **1 934 154** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 11.10.2006
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 934 211** (51) ***C07D 419/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 01.09.2006
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.09.2017
IT 11.01.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 934 238** (51) ***C07H 17/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
HU 24.08.2006
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 934 260** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 13.10.2006
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 934 281** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 08.09.2006
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 934 329** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 23.08.2006
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 934 385** (51) ***C23F 13/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 02.10.2006
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 934 393** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 12.10.2006
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 934 431** (51) ***F01C 1/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 18.08.2006
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 934 434** (51) ***F01K 7/18***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 27.09.2006
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 934 448** (51) ***F02D 35/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 27.07.2006
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 934 508** (51) ***F16L 15/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 04.10.2006
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 934 552** (51) ***G01B 11/06***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HU 12.10.2006
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 934 559** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 22.09.2006
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 934 608** (51) ***G06F 7/00***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 08.09.2006
IS 15.07.2017
LU 08.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 934 629** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017

DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
IE 18.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 01.09.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 18.08.2017
HU 18.08.2006
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 934 670**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HU 01.09.2006
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 934 671**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 12.09.2006
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 934 686**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 11.08.2006
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 934 768**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 15.08.2006
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 934 777**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.08.2017
HU 21.08.2006
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 934 794**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 15.09.2006
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 934 808**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 15.08.2006
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 935 005**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 11.10.2006
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B44C 1/22***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 935 038**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HU 27.09.2006
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 935 058**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 01.09.2006
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H01Q 13/18***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LU 01.09.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 935 063**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 14.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 935 182**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 11.10.2006
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 935 232**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 14.12.2007
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.12.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 935 306**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.11.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A47K 10/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 30.11.2017
HU 20.11.2007
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 935 557**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017

DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 19.12.2006
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 935 570** (51) ***B25B 29/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.12.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 17.12.2017
HU 17.12.2007
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 935 571** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 16.05.2005
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 935 864** (51) ***C07C 4/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 935 865** (51) ***C07C 4/06***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 935 956** (51) ***C09J 11/02***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 05.12.2007
LV 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 936 017** (51) ***D01F 2/00***
(84) AT 22.12.2013
BG 21.08.2013
CY 21.08.2013
FI 21.08.2013
HU 22.12.2006
IS 21.12.2013
LT 21.08.2013
LV 21.08.2013
PL 21.08.2013
RO 21.08.2013
SK 21.08.2013
BE 31.12.2013
CH 31.12.2013
EE 21.08.2013
GR 22.11.2013
IE 22.12.2013
LI 31.12.2013
LU 22.12.2013
MC 21.08.2013
PT 23.12.2013
SI 21.08.2013
TR 21.08.2013

(11) **1 936 101** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 19.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 936 281** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 05.10.2007
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 936 361** (51) ***G01N 21/71***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HU 21.12.2007
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 936 755** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 04.12.2007
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 937 134** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.08.2006
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 937 143** (51) ***A61B 5/03***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 17.10.2006
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 937 198** (51) ***A61F 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 29.08.2006
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 937 205** (51) ***A61P 17/16***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 22.09.2006
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 937 210** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 17.10.2006
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.10.2017
IT 31.05.2017
LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 937 225** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 10.08.2006
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 937 353**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 23.10.2006
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 937 358**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 18.09.2006
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 937 361**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 18.09.2006
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 937 384**
(51) ***B01D 21/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 26.07.2006
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 937 406**
(51) ***B01J 27/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 25.07.2006
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 937 421**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.10.2017
HU 17.10.2006
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 937 442**
(51) ***B25C 1/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 01.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 937 462**
(51) ***B22F 3/03***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 17.10.2006
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 937 473**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BE 31.10.2014
CH 31.10.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
GR 20.06.2014
IS 19.07.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
NL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SI 19.03.2014
TR 19.03.2014
(84) BG 19.06.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
FI 19.03.2014
HU 11.10.2006
LI 31.10.2014
LU 11.10.2014
MC 19.03.2014
PT 21.07.2014
SE 19.03.2014
SK 19.03.2014

(11) **1 937 615**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 19.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 19.09.2006
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 937 643**
(51) ***C07D 217/24***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
HU 16.03.2007
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 16.03.2017
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 937 676**
(51) ***C07D 419/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HU 01.09.2006
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 937 783**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 17.10.2006
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 937 825**
(51) ***C07H 19/073***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 26.09.2006
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 937 876**
(51) ***C30B 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 25.08.2017
HU 25.08.2006
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 937 904**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 13.10.2006
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 937 934**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 31.10.2017
HU 17.10.2006
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 937 949** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 08.03.2017 BE 30.09.2017
BG 08.06.2017 CH 30.09.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 02.10.2017 GB 07.09.2017
GR 09.06.2017 HU 07.09.2006
IE 07.09.2017 IS 08.07.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LU 07.09.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **1 938 028** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 31.08.2016 BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HU 26.06.2006
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **1 938 078** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 29.03.2017 BE 31.08.2017
BG 29.06.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 31.08.2017
GR 30.06.2017 HU 11.08.2006
IE 11.08.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 11.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 938 089** (51) ***G01N 21/952***
(84) BG 23.02.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HU 13.10.2006 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 938 171** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 04.01.2017 BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HU 16.10.2006
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 938 232** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 02.08.2017 BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GB 02.11.2017 GR 03.11.2017
HU 21.09.2006 IE 21.09.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 21.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **1 938 286** (51) ***G07F 9/06***
(84) AT 01.03.2017 BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CH 30.09.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 GR 02.06.2017
HU 22.09.2006 IS 01.07.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LU 22.09.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 938 366** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 17.05.2017 BE 31.08.2017
BG 17.08.2017 CH 31.08.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HU 23.08.2006
IE 23.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.08.2017
LT 17.05.2017 LU 23.08.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 938 481** (51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 09.08.2017 BE 31.10.2017
BG 09.11.2017 CH 31.10.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HU 19.10.2006
IE 19.10.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LU 19.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 938 645** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 14.06.2017 BE 31.08.2017
BG 14.09.2017 CH 31.08.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HU 22.08.2006
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 22.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 938 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.07.2017 BE 30.09.2017
BG 12.10.2017 CH 30.09.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
FR 02.10.2017 GR 13.10.2017
HU 29.09.2006 IE 29.09.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 30.09.2017 LT 12.07.2017
LU 29.09.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 938 662** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 28.09.2016 BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HU 30.08.2006 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 TR 28.09.2016

(11) **1 938 695** (51) ***A23C 17/00***
(84) AT 25.01.2017 BE 30.09.2017
BG 25.04.2017 CH 30.09.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 02.10.2017 GB 27.09.2017
GR 26.04.2017 HU 27.09.2006
IE 27.09.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 30.09.2017
LT 25.01.2017 LU 27.09.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **1 938 784** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 08.05.2017 CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HU 06.12.2007 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 08.02.2017
NL 08.02.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 TR 08.02.2017

(11) **1 938 821** (51) ***A61K 31/425***
(84) AT 30.03.2016 BE 30.03.2016
CY 30.03.2016 DK 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 PT 01.08.2016
SE 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **1 939 170**
(51) ***C07C 229/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 939 175**
(51) ***C07D 207/48***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 25.09.2006
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 939 257**
(51) ***C09D 201/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 02.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 02.10.2017
HU 02.10.2006
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 939 287**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 31.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 31.07.2017
ES 01.08.2017
GR 24.02.2017
IE 31.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 01.08.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 31.07.2017
HU 31.07.2006
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 23.11.2017
PL 23.11.2016
SE 01.08.2017
SK 23.11.2016

(11) **1 939 335**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 13.10.2006
IS 18.05.2017
LU 13.10.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 939 608**
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 09.11.2007
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 939 694**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.11.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 12.11.2007
IT 15.02.2017
LU 12.11.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 939 899**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.09.2017
IT 21.12.2016
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 20.09.2017
HU 20.09.2006
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 940 008**
(51) ***H02K 5/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 940 073**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HU 14.09.2006
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 940 095**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.04.2003
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 940 318**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 26.10.2006
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 940 463**
(51) ***A61K 39/385***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 22.09.2006
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 940 467**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 11.09.2006
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 940 522**
(51) ***A63C 11/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.05.2017
HU 24.05.2006
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 24.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 940 534**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 940 745**
(51) ***C02F 3/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 23.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017

HU 23.10.2006
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 940 841** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 09.10.2006, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **1 940 881** (51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 10.10.2006, LT 30.11.2016, LU 10.10.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 940 944** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 15.03.2017, BE 31.10.2017, BG 15.06.2017, CH 31.10.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 31.10.2017, GB 12.10.2017, GR 16.06.2017, HU 12.10.2006, IE 12.10.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LT 15.03.2017, LU 12.10.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **1 940 983** (51) ***C09D 103/04***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 26.10.2006, IE 26.10.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LU 26.10.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **1 941 021** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **1 941 023** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 05.04.2017, BE 30.09.2017, BG 05.07.2017, CH 30.09.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 29.09.2006, IE 29.09.2017, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LT 05.04.2017, LU 29.09.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 941 050** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LU 20.09.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 941 075** (51) ***C23C 2/04***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, HU 24.10.2006, IE 24.10.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LU 24.10.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 941 164** (51) ***F04D 29/54***
(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 04.10.2006, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 941 175** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 04.10.2006, IE 04.10.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LU 04.10.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 941 213** (51) ***F24F 13/22***
(84) AT 12.04.2017, BE 31.10.2017, BG 12.07.2017, CH 31.10.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 24.10.2017, GR 13.07.2017, HU 24.10.2006, IE 24.10.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.10.2017, LT 12.04.2017, LU 24.10.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 941 220** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.08.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 31.08.2017, GB 30.08.2017, GR 15.03.2017, HU 30.08.2006, IE 30.08.2017, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LT 14.12.2016, LU 30.08.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 941 263** (51) ***G01N 21/95***
(84) BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 18.10.2006, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **1 941 352** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 26.04.2017, BE 31.10.2017, BG 26.07.2017, CH 31.10.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 18.10.2006, IE 18.10.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.10.2017, LT 26.04.2017, LU 18.10.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 941 382** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.04.2017, BE 30.09.2017, BG 12.07.2017, CH 30.09.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 28.09.2006, IE 28.09.2017, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LU 28.09.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 941 522** (51) ***H01F 41/04***
(84) AT 02.08.2017, BE 31.10.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 24.10.2006, IE 24.10.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LU 24.10.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 941 619**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 29.08.2006
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 941 620**
(51) ***H04B 1/71***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HU 29.09.2006
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 941 651**
(51) ***H04L 9/16***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 18.10.2006
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 941 675**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HU 13.09.2006
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 941 747**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 28.09.2006
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 941 888**
(51) ***A23L 2/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 25.09.2006
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 941 952**
(51) ***B21C 1/14***
(84) BE 31.01.2014
CH 31.01.2014
DK 30.10.2013
FI 30.10.2013
HU 05.01.2007
IS 28.02.2014
LT 30.10.2013
LV 30.10.2013
PT 28.02.2014
SI 30.10.2013
TR 30.10.2013
(84) BG 30.10.2013
CY 30.10.2013
EE 30.10.2013
GR 31.01.2014
IE 05.01.2014
LI 31.01.2014
LU 05.01.2014
MC 30.10.2013
RO 30.10.2013
SK 30.10.2013

(11) **1 942 179**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 27.09.2017
HU 27.09.2006
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 942 305**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 06.12.2017
HU 06.12.2007
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 942 391**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
MC 18.01.2017
SE 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 28.03.2017
PT 18.05.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 942 511**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 28.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 28.12.2007
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 942 530**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.11.2017
HU 29.11.2007
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 942 726**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 19.04.2007
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 942 746**
(51) ***A23G 4/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 03.11.2006
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 942 766**
(51) ***A45C 13/18***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 12.10.2006
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 942 820**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.10.2017
HU 31.10.2006
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 942 828**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 26.10.2006
IS 17.09.2017
LU 26.10.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 942 843**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 30.08.2006
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 942 851**
(51) ***A61F 13/06***
(84) AT 31.10.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 31.10.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 942 912**
(51) ***A61K 31/726***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 12.10.2006
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 942 958**
(51) ***A61L 15/56***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 13.09.2005
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 942 979**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 21.09.2006
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 943 284**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 24.05.2006
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 943 329**
(51) ***C12M 1/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 10.10.2006
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 943 346**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 03.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.10.2017
HU 03.10.2006
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 943 405**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HU 02.10.2006
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 943 465**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 02.11.2017
HU 02.11.2006
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 943 482**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 03.10.2006
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 943 527**
(51) ***G01P 15/093***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 03.11.2006
IS 26.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 943 641**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HU 16.10.2006
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 943 662**
(51) ***H01J 37/317***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 14.09.2006
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 943 728**
(51) ***H03F 3/60***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 30.10.2006
IS 26.08.2017

IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 943 735** (51) ***H03K 17/97***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 21.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 943 754** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HU 15.09.2006
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 943 774** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HU 02.11.2005
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 943 784** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 08.08.2005
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 943 870** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 16.10.2013
BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
GR 17.01.2014
IS 16.02.2014
LU 31.10.2013
MC 16.10.2013
SI 16.10.2013
TR 16.10.2013
BE 16.10.2013
CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
IE 31.10.2013
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
PL 16.10.2013
SK 16.10.2013

(11) **1 943 965** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.01.2008
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.01.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 943 978** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 12.01.2007
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 943 984** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
MC 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 23.05.2017
LU 23.05.2017
PT 27.02.2017
TR 26.10.2016

(11) **1 944 071** (51) ***B01D 17/02***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.01.2008
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 09.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 944 089** (51) ***B05B 1/18***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 15.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 944 128** (51) ***B24D 15/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.01.2018
IT 26.04.2017
LU 11.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 11.01.2018

(11) **1 944 262** (51) ***B66B 5/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 29.06.2006
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.06.2017
IT 11.01.2017
LU 29.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 944 277** (51) ***C03C 17/32***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 01.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 01.11.2017
HU 01.11.2006
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 944 358** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 01.11.2006
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 944 527** (51) ***F16H 19/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HU 30.10.2006
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 944 561**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 15.01.2017
HR 13.07.2016
IE 15.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F24H 1/46***
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 15.01.2008
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 944 570**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 944 754**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G10L 25/90***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 12.01.2017
HU 12.01.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 944 784**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2007
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H01H 23/02***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 21.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 944 842**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 13.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01S 5/065***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 944 890**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 30.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H04J 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.10.2017
HU 30.10.2006
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 944 995**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 11.01.2008
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 11.01.2017
HR 20.07.2016
IE 11.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 945 020**
(84) AT 04.09.2013
BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
DE 03.06.2014
EE 04.09.2013
GB 04.12.2013
HU 02.11.2006
IS 04.01.2014
LI 30.11.2013
LU 02.11.2013
MC 04.09.2013
PT 06.01.2014
SE 04.09.2013
SK 04.09.2013
(51) ***A01G 9/24***
(84) BE 04.09.2013
CH 30.11.2013
CZ 04.09.2013
DK 04.09.2013
FI 04.09.2013
GR 05.12.2013
IE 02.11.2013
IT 04.09.2013
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
PL 04.09.2013
RO 04.09.2013
SI 04.09.2013
TR 04.09.2013

(11) **1 945 023**
(84) AT 11.12.2013
CY 11.12.2013
DK 11.12.2013
FI 11.12.2013
HU 11.10.2006
LT 11.12.2013
MC 11.12.2013
RO 11.12.2013
SI 11.12.2013
TR 11.12.2013
(51) ***A01K 39/012***
(84) BG 11.12.2013
CZ 11.12.2013
EE 11.12.2013
GR 12.03.2014
IS 11.04.2014
LV 11.12.2013
PT 11.04.2014
SE 11.12.2013
SK 11.12.2013

(11) **1 945 050**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A23K 50/42***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 12.10.2006
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 945 082**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 17.10.2006
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***A47K 13/26***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.10.2017
IT 18.01.2017
LU 17.10.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 945 133**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 19.10.2006
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***F24J 2/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.10.2017
IT 29.03.2017
LU 19.10.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 945 226**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 31/616***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.03.2006
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 945 233**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 19.10.2006
IT 29.03.2017
LU 19.10.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61K 33/42***
(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 945 240**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 18.09.2006
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 945 426** (51) ***B28D 1/00***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 09.11.2006, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 945 585** (51) ***C03C 13/00***

(84) BE 31.10.2017, BG 12.07.2017, CH 31.10.2017, CY 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 23.10.2006, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LT 12.04.2017, LU 23.10.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 945 632** (51) ***C07D 405/12***

(84) SK 08.11.2013 (84) TR 18.09.2013

(11) **1 945 753** (51) ***B01F 11/00***

(84) AT 05.04.2017, BE 31.10.2017, BG 05.07.2017, CH 31.10.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 18.10.2006, IE 18.10.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.10.2017, LT 05.04.2017, LU 18.10.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **1 945 799** (51) ***G06F 19/18***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 30.06.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 23.06.2006, IE 23.06.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 30.06.2017, LT 09.11.2016, LU 23.06.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 945 834** (51) ***C23C 28/00***

(84) BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 07.11.2006, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **1 945 840** (51) ***D01F 9/127***

(84) AT 08.03.2017, BE 31.08.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 28.08.2006, IE 28.08.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LU 28.08.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 945 875** (51) ***E04B 2/82***

(84) AT 12.09.2017, BE 30.09.2017, BG 14.09.2017, CH 30.09.2017, CY 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, FR 02.10.2017, GB 14.09.2017, GR 15.09.2017, HU 12.09.2006, IE 12.09.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 30.09.2017, LT 14.06.2017, LU 12.09.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **1 945 896** (51) ***E06B 3/38***

(84) AT 26.04.2017, BE 31.10.2017, BG 26.07.2017, CH 31.10.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 09.10.2006, IE 09.10.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LU 09.10.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 945 948** (51) ***F03G 7/08***

(84) AT 05.07.2017, BE 31.10.2017, BG 05.10.2017, CH 31.10.2017, CY 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 19.10.2006, IE 19.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.10.2017, LT 05.07.2017, LU 19.10.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 946 008** (51) ***F24D 5/08***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 08.11.2006, IE 08.11.2017, LT 15.02.2017, LU 08.11.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **1 946 040** (51) ***G01N 21/84***

(84) AT 22.03.2017, BE 30.11.2017, BG 22.06.2017, CH 30.11.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 07.11.2006, IE 07.11.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 30.11.2017, LT 22.03.2017, LU 07.11.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **1 946 051** (51) ***G01F 23/284***

(84) AT 19.07.2017, BE 30.11.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, FR 30.11.2017, GB 09.11.2017, GR 20.10.2017, HU 09.11.2006, IE 09.11.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 09.11.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **1 946 067** (51) ***F23Q 2/16***

(84) AT 03.05.2017, BE 31.10.2017, BG 03.08.2017, CH 31.10.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 13.10.2006, IE 13.10.2017, IS 03.09.2017, LI 31.10.2017, LT 03.05.2017, LU 13.10.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **1 946 069** (51) ***G01N 3/42***

(84) AT 02.08.2017, BE 31.10.2017, BG 02.11.2017, CH 31.10.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, FR 31.10.2017, GB 02.11.2017, GR 03.11.2017, HU 17.10.2006, IE 17.10.2017, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LT 02.08.2017, LU 17.10.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 946 135** (51) ***G01R 33/02***

(84) AT 31.10.2017, BE 31.10.2017, BG 05.10.2017, CH 31.10.2017, CY 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, FR 31.10.2017, GB 31.10.2017, GR 06.10.2017, HU 31.10.2006, IE 31.10.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.10.2017, LT 05.07.2017, LU 31.10.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **1 946 155** (51) ***C04B 35/565***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 01.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HU 01.11.2006, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **1 946 186** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 25.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HU 25.10.2006, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 946 192** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 29.09.2006, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 29.09.2017, IT 28.12.2016, LU 29.09.2017, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **1 946 196** (51) ***G05F 1/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 25.10.2017, HU 25.10.2006, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 25.10.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 946 297** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 14.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 14.09.2006, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 946 407** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 02.11.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HU 02.11.2006, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 946 429** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 10.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 10.08.2006, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **1 946 472** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.11.2017, HU 07.11.2005, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 07.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **1 946 503** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.08.2017, HU 08.08.2007, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 08.08.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 08.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 08.08.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 946 523** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 10.10.2006, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **1 946 528** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 12.04.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 12.04.2006, IS 05.02.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **1 946 716** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017, DK 19.07.2017, GB 01.03.2018, IE 01.03.2018, MC 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, LU 01.03.2018, SE 19.07.2017

(11) **1 946 755** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 10.11.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HU 10.11.2006, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 947 116** (51) ***C07K 14/52***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, MC 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IE 10.02.2018, LU 10.02.2018, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 947 224** (51) ***D04B 1/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 10.08.2006, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 947 256** (51) ***E04B 5/32***
(84) BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016
(84) CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016

HU 17.01.2008
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 947 281**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 14.01.2017
IT 27.07.2016
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 947 283**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 15.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 947 285**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 947 566**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 947 590**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016

IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(51) ***E06B 3/22***
(84) CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.01.2008
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***E06B 3/96***
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.01.2008
IT 13.04.2016
LU 15.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***E06B 9/11***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 06.10.2006
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 947 617**
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2006
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 947 704**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 947 707**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 947 743**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 07.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 07.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 947 803**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

HU 21.05.2004
IT 31.08.2016
LU 21.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G07F 7/06***
(84) CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 24.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 31.10.2006
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 13.10.2006
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.01.2008
IT 27.04.2016
LU 07.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
IE 22.01.2018
IT 19.07.2017

LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 947 812**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 947 889**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 947 911**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 947 913**
(84) AT 30.11.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.11.2017
IT 24.05.2017
LU 30.11.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 947 924**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 02.10.2017
HU 02.10.2006
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H04W 4/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 17.01.2007
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HU 16.01.2008
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(51) ***H05B 33/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 07.11.2006
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H05B 41/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 30.11.2004
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017

RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
SE 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 947 931**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 13.11.2006
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 947 948**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***A01N 57/20***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 22.05.2006
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 947 981**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A47B 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 18.10.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 948 020**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
IE 07.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.11.2017
HU 07.11.2006
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 948 026**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 12.10.2006
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 948 038**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 26.10.2006
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 948 128**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 26.10.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 948 200**
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
HU 03.08.2006
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 31/728***
(84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 948 206**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 30.08.2006
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A61K 35/744***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 948 246**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 13.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 13.11.2017
HU 13.11.2006
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 948 256**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.08.2006
IT 05.07.2017
LU 17.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 948 259**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HU 26.10.2006
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 948 274**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 10.11.2006
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 948 286**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 02.11.2006
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61M 25/10***
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 948 466**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
IE 05.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 05.10.2017
HU 05.10.2006
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 948 564**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 12.10.2017
HU 12.10.2006
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C01B 33/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 948 775** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.10.2017, HU 25.09.2006, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 25.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 948 883** (51) ***E04F 13/08***

(84) AT 04.06.2014, CY 04.06.2014, DK 04.06.2014, FI 04.06.2014, IS 04.10.2014, LU 31.10.2014, MC 04.06.2014, SI 04.06.2014, TR 04.06.2014
(84) BG 04.06.2014, CZ 04.06.2014, EE 04.06.2014, GR 05.09.2014, LT 04.06.2014, LV 04.06.2014, RO 04.06.2014, SK 04.06.2014

(11) **1 948 907** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 14.09.2006, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 948 919** (51) ***F02C 1/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.10.2017, GR 02.06.2017, IE 24.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 24.10.2017, HU 24.10.2006, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **1 949 046** (51) ***G01F 1/84***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 19.09.2005, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 949 092** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 20.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 20.10.2006, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 20.10.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 949 260** (51) ***G10L 15/197***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 31.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HU 31.10.2006, IS 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **1 949 562** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 15.09.2006, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **1 949 589** (51) ***H04K 1/00***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 17.11.2005, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **1 949 608** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 27.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 27.10.2006, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 949 633** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 27.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 27.09.2006, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 949 748** (51) ***H04R 1/28***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 04.10.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, HU 04.10.2006, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 949 765** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 30.11.2017, GR 13.10.2017, IE 17.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 17.11.2017, HU 17.11.2006, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 949 872** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 04.05.2017, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 04.05.2017, IT 04.05.2017, LU 04.05.2017, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 05.05.2017, FR 31.05.2017, HU 04.05.2005, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **1 949 894** (51) ***A61K 31/047***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 23.01.2008, IS 29.10.2016, LU 23.01.2017, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 23.01.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 23.01.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **1 949 900** (51) ***A61K 31/385***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016

DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.01.2017
HR 14.09.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 07.01.2008
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 949 956** (51) ***B01J 8/10***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.01.2008
IS 11.05.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
RO 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 949 966** (51) ***B04B 1/20***
(84) AT 24.01.2017
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 24.01.2017
HR 04.05.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.01.2008
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 950 016** (51) ***B27M 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
GB 25.01.2017
HR 04.05.2016
IE 25.01.2017
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.01.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 950 239** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 24.10.2006
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 950 256** (51) ***C09D 5/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 11.08.2004
IT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
LU 11.08.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 950 530** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 14.12.2007
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 950 562** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LU 02.04.2017
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 02.04.2003
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 950 586** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.01.2018

(11) **1 950 777** (51) ***H01G 5/01***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 21.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 21.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 21.01.2018

(11) **1 950 779** (51) ***H01G 11/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 02.11.2017
HU 02.11.2006
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 950 891** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
SE 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
IE 08.08.2017
LU 08.08.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 950 971** (51) ***H04N 19/186***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.01.2008
IS 28.04.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 950 976** (51) ***H04N 21/488***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 15.07.2004
IT 19.04.2017
LU 15.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 951 022** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.01.2008
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 15.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 951 067** (51) ***A23K 20/158***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 10.11.2006
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.07.2017

NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 951 081**
(51) ***A44C 5/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 18.10.2006
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 951 124**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 09.11.2006
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 951 211**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 23.10.2006
IS 14.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 951 265**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 13.11.2006
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 951 347**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 16.11.2006
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 951 352**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 09.11.2006
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 951 413**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HU 01.11.2006
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 951 450**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
ES 08.03.2017
HU 15.11.2006
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 951 503**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 15.09.2006
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 951 556**
(51) ***B60R 21/04***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 22.11.2006
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 951 805**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 11.10.2017
HU 11.10.2006
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 951 815**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.10.2017
HU 19.10.2006
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 951 948**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
IE 08.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 08.11.2017
HU 08.11.2006
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 951 954**
(51) ***D21F 1/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 05.10.2006
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 952 069**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.11.2017
IT 05.04.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 07.11.2006
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 952 165**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HU 16.11.2006
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 952 166** (51) ***G01R 23/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HU 02.11.2006
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 952 180** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 09.11.2006
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 952 236** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 13.10.2006
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 952 361** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 12.09.2006
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 952 468** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 27.10.2005
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 952 481** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 15.11.2006
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 952 512** (51) ***F04D 19/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 14.11.2006
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 952 525** (51) ***H02P 9/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 24.10.2006
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 952 656** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 19.10.2006
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 952 718** (51) ***A62B 9/04***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 28.12.2007
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 952 752** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 31.01.2017
BG 27.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 31.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 31.01.2017
HU 31.01.2007
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 952 771** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2008
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 952 799** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 01.11.2005
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 952 874** (51) ***B01D 53/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 22.01.2008
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 22.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 952 881** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 16.11.2006
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 952 893** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GB 16.01.2017, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, HU 16.01.2008, IE 16.01.2017, LT 13.04.2016, LU 16.01.2017, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 953 298** (51) ***E03C 1/04***

(84) BE 31.01.2017, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, HU 24.01.2008, IE 24.01.2017, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LU 24.01.2017, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MT 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **1 953 300** (51) ***E04B 1/26***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, BG 13.04.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, HU 16.01.2008, IE 16.01.2017, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LU 16.01.2017, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 16.01.2017, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 953 334** (51) ***E21B 19/14***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.01.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DE 01.08.2017, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 31.01.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 03.01.2008, IE 03.01.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.01.2017, LT 09.11.2016, LU 03.01.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 03.01.2017, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 953 432** (51) ***F16K 15/14***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 953 481** (51) ***F25D 17/04***

(84) AT 18.01.2017, BE 31.01.2017, BG 18.04.2017, CH 31.01.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 23.01.2008, IE 23.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.01.2017, LT 18.01.2017, LU 23.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 23.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **1 953 517** (51) ***G01M 3/28***

(84) AT 10.01.2017, BE 31.01.2017, BG 13.10.2016, CH 31.01.2017, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 10.01.2008, IE 10.01.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.01.2017, LT 13.07.2016, LU 10.01.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MT 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **1 953 525** (51) ***G01N 15/12***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.01.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 29.01.2008, IE 29.01.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.01.2017, LT 14.12.2016, LU 29.01.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 29.01.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 953 527** (51) ***G01N 15/12***

(84) AT 11.01.2017, BE 31.01.2017, BG 11.04.2017, CH 31.01.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 30.01.2008, IE 30.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.01.2017, LT 11.01.2017, LU 30.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 30.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 953 787** (51) ***H01H 83/10***

(84) BE 31.01.2017, BG 10.11.2016, CH 31.01.2017, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 24.01.2017, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 24.01.2008, IE 24.01.2017, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LT 10.08.2016, LU 24.01.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 953 838** (51) ***H01L 33/42***

(84) AT 19.07.2017, BE 28.02.2018, BG 19.10.2017, CH 28.02.2018, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 01.02.2018, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 28.02.2018, LT 19.07.2017, LU 01.02.2018, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 01.02.2018, TR 19.07.2017

(11) **1 954 013** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 21.06.2017, BE 31.07.2017, BG 21.09.2017, CH 31.07.2017, CY 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 11.07.2007, IE 11.07.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.07.2017, LT 21.06.2017, LU 11.07.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 11.07.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 954 142** (51) ***A01P 7/04***

(84) AT 19.04.2017, BE 30.11.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 17.11.2006, IE 17.11.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LU 17.11.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 954 277** (51) ***A61K 31/505***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 03.11.2006, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **1 954 344** (51) ***A61N 1/05***

(84) BE 31.08.2017, BG 31.08.2017, CH 31.08.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 31.08.2017, GR 01.09.2017, HU 31.08.2006

IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 954 473**
(84) AT 11.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.08.2017
IT 17.05.2017
LU 11.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B29C 65/14***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HU 11.08.2006
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 954 587**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B65D 65/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 29.11.2005
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 954 667**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***C07C 209/84***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 15.11.2006
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 954 778**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 01.11.2006
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C09K 3/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 954 802**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 31.10.2006
IS 30.09.2017
LU 31.10.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 954 851**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.11.2017
HU 22.11.2006
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***C23C 16/448***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 955 019**
(84) AT 23.11.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 23.11.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 955 065**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***G01N 33/493***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 15.11.2006
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 955 129**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
IE 17.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.11.2017
HU 17.11.2006
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 955 166**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 06.10.2017
IE 06.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 955 180**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HU 23.10.2006
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 955 198**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***H04L 9/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 31.10.2006
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 955 279**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 01.11.2006
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 955 286**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 26.10.2006
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***G07C 7/00***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 955 348**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 15.11.2017
(51) ***H01J 9/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017

HU 15.11.2006
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
IE 15.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 955 396** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 28.11.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 955 505** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 03.11.2006
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 955 561** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 13.11.2006
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 955 578** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 12.10.2006
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 955 754** (51) ***B01D 47/05***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 21.11.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 955 757** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HR 25.05.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 08.02.2008
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 08.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 955 895** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.03.2004
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 955 946** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 955 952** (51) ***B65C 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 01.02.2017
HR 04.05.2016
IE 01.02.2017
LU 01.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.02.2008
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 955 988** (51) ***C06B 21/00***
(84) AT 13.11.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 13.11.2007
IT 22.02.2017
LU 13.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 955 989** (51) ***C07C 1/20***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 13.11.2006
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 956 042** (51) ***C08J 11/18***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 12.09.2005
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 956 126** (51) ***D04B 15/36***
(84) TR 21.08.2013

(11) **1 956 167** (51) ***E05B 79/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.02.2008
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 08.02.2017
HR 20.07.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 956 216** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 956 231** (51) ***F02P 5/152***
(84) AT 26.01.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.01.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016

MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 956 350**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 19.10.2006
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 956 361**
(84) AT 25.01.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.01.2008
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 956 373**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 956 689**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 05.02.2017
HR 27.07.2016
IE 05.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 956 804**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.02.2008
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B22D 11/20***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G01N 21/31***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***G01N 33/531***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 07.12.2006
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***H01R 25/16***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.02.2008
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04M 1/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.02.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 956 824**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 956 836**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 08.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 956 894**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 11.04.2006
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 956 903**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 28.11.2006
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 956 904**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LU 08.12.2017
MC 12.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***H04N 1/405***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 01.02.2008
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A61K 31/74***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.04.2017
IT 13.07.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***A61K 31/27***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 08.12.2006
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 956 986**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HU 01.12.2006
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 957 028**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***A61J 1/14***
(84) BE 31.10.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 26.10.2006
IS 07.10.2017
LU 26.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 957 087**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 18.10.2006
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61K 31/714***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 957 093**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 28.08.2006
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.04.2017
LU 28.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 957 170**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 29.11.2006
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 957 171** (51) ***A62C 37/40***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HU 08.12.2006, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 957 308** (51) ***B60K 17/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.01.2018, GR 30.06.2017, IE 10.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 10.12.2017, HU 10.12.2006, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 957 320** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 28.11.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 28.11.2006, IS 30.09.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 957 498** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 19.05.2017, LU 19.05.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 19.05.2006, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **1 957 522** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 03.10.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HU 03.10.2006, IS 12.11.2017, LU 03.10.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 957 605** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 17.11.2006, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 957 759** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 13.06.2017, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 13.06.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 13.06.2006, IS 14.01.2017, LU 13.06.2017, MC 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 957 792** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 06.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 06.12.2006, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 957 797** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 09.06.2017, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 09.06.2017, HU 09.06.2006, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 09.06.2017, IT 28.09.2016, LU 09.06.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **1 957 864** (51) ***F22B 37/18***
(84) AT 22.11.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 22.11.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FR 30.11.2017, HU 22.11.2006, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **1 957 873** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.11.2017, GR 03.11.2017, IE 13.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 13.11.2017, HU 13.11.2006, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 957 903** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 18.11.2017, HU 18.11.2006, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 30.11.2017, GR 18.08.2017, IE 18.11.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 957 941** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HU 01.12.2006, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **1 957 969** (51) ***G01N 30/89***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 17.11.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HU 17.11.2006, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **1 957 986** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.05.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HU 22.11.2006, IT 24.05.2017, LU 22.11.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **1 958 130** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 30.11.2017, HU 23.11.2006, IS 05.11.2017, LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 23.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017

LU 23.11.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 958 185**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 22.11.2006
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 958 210**
(51) ***G21F 1/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
HU 06.12.2006
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 958 233**
(51) ***H01J 49/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 07.12.2006
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 958 296**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 04.12.2006
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 958 363**
(51) ***H04J 3/08***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 07.11.2006
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 958 495**
(51) ***A01D 75/28***
(84) AT 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.02.2008
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 958 583**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.02.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 958 610**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.02.2008
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 958 656**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HU 05.02.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.02.2017
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 958 678**
(51) ***A63C 9/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.01.2017
HR 29.06.2016
IE 22.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.01.2008
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 959 070**
(51) ***E04D 13/068***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 01.02.2008
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 959 074**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AT 14.02.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 14.02.2008
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 14.02.2017
HR 15.06.2016
IE 14.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 959 124**
(51) ***F02K 9/90***
(84) AT 13.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 13.11.2017
HU 13.11.2007
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 959 127**
(51) ***F03B 11/00***
(84) AT 12.02.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.02.2008
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 959 137**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 14.02.2008
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 959 152** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 05.02.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 959 194** (51) ***F23D 14/36***
(84) AT 07.02.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.02.2008
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 959 208** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 959 287** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.02.2008
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 15.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 15.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 959 290** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.02.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 959 525** (51) ***H01R 13/719***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.02.2008
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 959 617** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.02.2008
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 959 623** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.02.2008
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 15.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 15.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 959 629** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 13.02.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 959 676** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 01.11.2006
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 959 691** (51) ***H04N 9/69***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 14.07.2006
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 959 705** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.02.2008
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 960 013** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 15.11.2006
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 960 040** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 01.12.2006
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017

NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 960 303**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B66B 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 02.11.2017
HU 02.11.2005
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 960 327**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C07C 2/22***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 12.12.2006
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 960 440**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 30.11.2006
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C08F 8/00***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 960 488**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 06.12.2006
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 960 490**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 960 579**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
(51) ***D05B 97/08***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.08.2006
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 960 621**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 07.12.2006
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 960 631**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HU 13.12.2006
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***E21B 17/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 960 790**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 12.12.2006
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 960 805**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 07.11.2006
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 960 913**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 29.11.2006
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 961 057**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 15.12.2006
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 961 123**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 29.11.2006
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H03M 7/40***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 961 131**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 15.11.2006
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 961 133**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 19.07.2006
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 961 155**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 07.02.2017
HU 07.02.2006
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 961 371**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 961 387** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 30.01.2008
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 30.01.2017
HR 27.07.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 961 425** (51) ***C07K 14/505***
(84) AT 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 19.04.2018
LU 19.04.2018
NL 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 961 436** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 24.02.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 24.02.2017
HU 24.02.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 961 484** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 13.02.2007
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 961 545** (51) ***B29C 43/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 961 546** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.02.2008
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 961 557** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 961 684** (51) ***B65H 23/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 27.11.2006
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 961 707** (51) ***C03B 23/025***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 20.11.2006
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 961 709** (51) ***C03B 23/025***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 20.11.2006
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016

IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 961 770** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 23.04.2014
CY 23.04.2014
EE 23.04.2014
FI 23.04.2014
HR 23.04.2014
IS 23.08.2014
LV 23.04.2014
MT 23.04.2014
PT 25.08.2014
SE 23.04.2014
SK 23.04.2014
BG 23.07.2014
CZ 23.04.2014
ES 23.04.2014
GR 24.07.2014
HU 20.02.2008
LT 23.04.2014
MC 23.04.2014
NO 23.07.2014
RO 23.04.2014
SI 23.04.2014
TR 23.04.2014

(11) **1 961 809** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 962 028** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 21.11.2006
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 962 079** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 21.02.2017
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 21.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 21.02.2017
HU 21.02.2007
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 962 081** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 21.02.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 21.02.2017
HU 21.02.2007
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 962 136**
(51) ***G03B 11/06***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2008
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 962 228**
(51) ***G06K 15/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.02.2008
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 962 324**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 962 391**
(51) ***H01R 13/717***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 962 393**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.02.2008
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 12.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 962 460**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IE 13.02.2017
IT 13.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 13.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.02.2008
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 962 472**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 31.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
MC 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 962 493**
(51) ***H04N 5/217***
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 21.11.2007
IS 19.08.2017
LU 21.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 962 574**
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 21.12.2005
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 962 586**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 22.12.2006
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 962 636**
(51) ***A46B 5/02***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 23.12.2006
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 962 647**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 20.12.2006
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 962 666**
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 11.12.2006
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 962 684**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.12.2017
IT 01.03.2017
LU 04.12.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 04.12.2006
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 962 720**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 21.12.2006
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 962 760**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HU 15.12.2006
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017

SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 962 775** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 20.12.2006
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 962 852** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 14.12.2006
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 962 946** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 14.12.2006
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 963 016** (51) ***B01L 3/14***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 13.11.2017
HU 13.11.2006
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 963 172** (51) ***B63B 25/00***
(84) AT 21.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 30.04.2014
ES 30.04.2014
GR 31.07.2014
IE 21.12.2014
IT 30.04.2014
LT 30.04.2014
LV 30.04.2014
PT 01.09.2014
SE 30.04.2014
TR 30.04.2014
(84) BG 30.07.2014
CY 30.04.2014
EE 30.04.2014
FI 30.04.2014
HU 21.12.2006
IS 30.08.2014
LI 31.12.2014
LU 21.12.2014
MC 30.04.2014
RO 30.04.2014
SI 30.04.2014

(11) **1 963 213** (51) ***B65G 41/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HU 09.12.2005
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 963 451** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 19.12.2017
HU 19.12.2006
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 963 493** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 22.12.2006
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 963 794** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 29.11.2006
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 963 816** (51) ***G01Q 20/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 28.11.2005
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 963 952** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HU 11.10.2006
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 963 967** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 28.09.2006
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 963 985** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 04.04.2006
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 963 989** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 22.11.2006
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 964 010** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 18.12.2006
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 964 107** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 23.06.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 23.06.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 964 185** (51) ***C09K 11/66***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 15.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 15.12.2017
HU 15.12.2006
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 964 193** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2006
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 964 258** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 31.10.2006
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 964 278** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 10.11.2006
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 964 293** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 23.05.2006
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 964 321** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 20.12.2006
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 964 352** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 30.05.2006
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 964 353** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 05.09.2006
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 964 366** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HU 15.12.2006
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 964 444** (51) ***H05B 3/00***
(84) AT 21.10.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 21.10.2017
HU 21.10.2006
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.10.2017
IS 25.05.2017
LU 21.10.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 964 492** (51) ***A47B 96/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 27.02.2007
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 964 528** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 27.02.2008
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 964 529** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 964 544** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 964 619** (51) ***B08B 9/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016

MT 28.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 964 717** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 964 811** (51) ***C01B 21/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HU 28.02.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 964 819** (51) ***C03B 40/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 20.11.2006
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 964 891** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 964 900** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.02.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 964 903** (51) ***C08J 9/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 18.12.2006
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 964 973** (51) ***E01B 1/00***
(84) AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
HU 29.02.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 964 999** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 16.01.2008
IS 01.10.2016
LU 16.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GB 16.01.2017
HR 01.06.2016
IE 16.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 16.01.2017
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 965 026** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.01.2008
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 12.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 12.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 965 037** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 02.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HU 02.03.2007
IS 14.04.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 965 038** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 02.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HU 02.03.2007
IS 14.04.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 02.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 965 150** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 13.12.2006
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 965 182** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 31.01.2017
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 31.01.2008
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 31.01.2017
HR 15.06.2016
IE 31.01.2017
IT 15.06.2016
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 965 344** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 965 444** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 13.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 13.12.2017
HU 13.12.2006
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 965 484** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 12.12.2006
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 965 538** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 965 540** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 17.07.2006
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 965 571** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 03.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 03.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 965 572** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 965 603** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 15.12.2006
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 965 654** (51) ***A23C 9/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 27.12.2006
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 965 681** (51) ***A47B 95/02***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 21.12.2006
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 965 699** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 20.12.2006
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 965 703** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
IE 08.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 08.12.2017
HU 08.12.2006
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 07.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 965 740** (51) ***A61F 13/536***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 21.12.2005
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 965 757** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 09.10.2006
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 965 780** (51) ***A61K 31/055***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 19.12.2006
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 965 895** (51) ***B01F 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 14.12.2006
IT 29.03.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 965 972** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 13.11.2006
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 966 089**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 05.12.2006
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C01F 7/02***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 966 343**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
IE 18.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 18.12.2017
HU 18.12.2006
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 966 347**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 12.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C10G 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.10.2017
HU 12.10.2006
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 966 413**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C25B 1/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 20.12.2006
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 966 452**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***E05B 15/16***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 966 493**
(84) AT 22.12.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 22.12.2017
HU 22.12.2006
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***F04D 29/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 966 549**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***F25B 41/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 18.12.2017
HU 18.12.2006
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 966 706**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 14.12.2006
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 966 821**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
IE 26.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01L 21/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 26.12.2017
HU 26.12.2006
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 966 939**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 20.12.2006
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 966 949**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 16.10.2006
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 966 970**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
IE 26.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 26.12.2017
HU 26.12.2006
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 966 997**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 14.12.2006
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 967 108**
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 06.03.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***A47K 3/30***
(84) CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 967 143**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016

SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 967 144** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.01.2008
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 10.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 10.01.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 967 350** (51) ***B29C 47/90***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.02.2008
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 28.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 967 360** (51) ***B41N 6/00***
(84) BG 05.08.2015
CZ 05.08.2015
EE 05.08.2015
FI 05.08.2015
HR 05.08.2015
IE 19.02.2016
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
MT 05.08.2015
PT 07.12.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015
CY 05.08.2015
DK 05.08.2015
ES 05.08.2015
GR 06.11.2015
HU 19.02.2008
IS 05.12.2015
LU 19.02.2016
MC 05.08.2015
NO 05.11.2015
RO 05.08.2015
SI 05.08.2015
TR 05.08.2015

(11) **1 967 581** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.02.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 967 683** (51) ***E06B 3/58***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.02.2008
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 967 696** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 01.11.2005
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 967 802** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.02.2008
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 967 835** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HU 26.09.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.09.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 967 982** (51) ***G06K 1/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 22.03.2006
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 968 103** (51) ***H01L 29/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.02.2008
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 968 185** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 26.02.2008
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 26.02.2017
HR 14.09.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 968 196** (51) ***H03M 1/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 968 275** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 11.08.2007
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 968 340** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.03.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.03.2017
NO 17.11.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 968 412** (51) ***A45F 4/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 18.12.2006
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 968 424** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 12.12.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HU 12.12.2006
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 968 475** (51) ***A61C 1/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 05.01.2007
IS 03.12.2016
LU 05.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 968 502** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 15.12.2005
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.12.2017
IT 15.03.2017
LU 15.12.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 968 503** (51) ***A61F 2/88***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.08.2017
HU 15.08.2006
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 968 518** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HU 19.12.2006
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 968 558** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 14.12.2006
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 968 618** (51) ***A61K 35/56***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 29.12.2006
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 968 692** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 21.12.2006
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 968 835** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 01.12.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 01.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 01.12.2017
HU 01.12.2006
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 968 883** (51) ***B67D 7/34***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 16.11.2006
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 969 030** (51) ***C08G 65/44***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 06.12.2006
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 969 038** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 26.05.2006
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 969 106** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 28.11.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 969 124** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 04.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 04.01.2017
HU 04.01.2007
IT 13.04.2016
LU 04.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 969 135** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2006
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 969 152** (51) ***C22F 1/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 25.05.2006
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 969 270** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.10.2017
HU 21.10.2005
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 969 285** (51) ***F22G 3/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 04.01.2017
HU 04.01.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 969 312** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 08.12.2017
HU 08.12.2006
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 969 395** (51) ***G01S 17/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 19.12.2006
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 969 445** (51) ***G06F 9/06***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 15.12.2006
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 969 476** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 20.12.2006
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 969 560** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 30.12.2005
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 969 592** (51) ***G10L 15/26***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 22.11.2006
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 969 635** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.11.2017
HU 30.11.2006
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 969 739** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 05.01.2007
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 969 752** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.01.2017
HU 04.01.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 969 837** (51) ***H04N 5/64***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.01.2007
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 969 878** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 27.10.2017
HU 27.10.2006
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 969 918** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 25.02.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 25.02.2017
HR 26.10.2016
IE 25.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.02.2008
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 970 083** (51) ***A61M 5/158***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 970 102** (51) ***A62B 35/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HU 13.03.2007
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 970 185** (51) ***B29C 41/08***

(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.03.2008
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 970 193** (51) ***B31F 1/07***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.03.2018
IT 21.06.2017
LU 07.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.03.2018
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 970 295** (51) ***B62H 5/04***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 970 360** (51) ***C07B 41/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.03.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 10.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 970 431** (51) ***C10L 5/46***

(84) BE 31.01.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.01.2008
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 970 442** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 05.05.2003
IT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 970 525** (51) ***E06B 9/264***

(84) BE 31.03.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.03.2008
IT 05.10.2016
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 970 624** (51) ***F23D 3/40***

(84) AT 07.03.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.03.2008
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 970 660** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 14.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 14.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 14.02.2008
IT 30.11.2016
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 970 717** (51) ***G01R 31/02***

(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 12.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 12.03.2018
IT 02.08.2017
LU 12.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 970 724** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 31.12.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
MC 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 970 731** (51) ***G01T 1/164***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 14.03.2008
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 970 750**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.03.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 970 794**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.03.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 14.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 970 803**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 970 918**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.02.2008
IS 03.12.2016
LU 22.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 22.02.2017
HR 03.08.2016
IE 22.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 970 949**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.12.2017
HU 18.12.2007
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
(51) ***H01L 21/762***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 970 976**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HU 26.12.2006
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 971 025**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***H03M 1/80***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 971 055**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 19.01.2017
HR 10.08.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.01.2008
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 971 061**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 05.01.2018
IE 05.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 971 079**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
MC 19.10.2016
(51) ***H04W 74/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 18.03.2004
IT 19.10.2016
LU 18.03.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 971 109**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 16.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 971 176**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 14.03.2008
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 14.03.2017
HR 13.07.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 971 190**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HU 19.01.2005
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H05B 7/10***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 971 259**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 06.12.2006
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 971 263**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 03.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 03.01.2017
HU 03.01.2007
IT 13.04.2016
LU 03.01.2017
MC 13.04.2016

NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 971 316**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 971 382**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 10.01.2007
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 971 453**
(51) ***B22F 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 04.01.2018
IE 04.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 971 484**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 27.12.2006
IS 22.07.2017
LU 27.12.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 971 632**
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 01.08.2006
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 971 636**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HU 09.01.2007
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 971 752**
(51) ***E21C 25/00***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 12.01.2007
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 971 804**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 20.11.2006
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 971 883**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.01.2017
IT 28.09.2016
LU 11.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HU 11.01.2007
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 971 896**
(51) ***G02C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

(11) **1 972 068**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 09.01.2007
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 972 073**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 04.12.2006
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 972 075**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 11.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 972 099**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 972 115**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 10.01.2007
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 972 156**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 12.01.2007
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 972 163**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HU 09.01.2006
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 972 230**
(51) ***A47B 88/10***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 05.04.2007
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 972 248**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 18.03.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 972 276**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 20.03.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 972 290**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 18.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.03.2008
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 972 357**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 972 399**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 972 401**
(51) ***B23D 35/00***
(84) BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 06.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 06.02.2008
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 972 428**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 16.09.2005
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 972 498**
(51) ***B60R 7/06***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2008
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 972 576**
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.03.2008
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 972 679**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HU 08.07.2003
IT 10.05.2017
LU 08.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 972 722**
(51) ***E02B 7/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 19.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.03.2008
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 972 732**
(51) ***E04B 2/82***
(84) AT 12.09.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HU 12.09.2006
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 972 769** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.01.2018
IT 26.04.2017
LU 23.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 23.01.2018

(11) **1 972 856** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 14.03.2008
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 972 907** (51) ***G01G 21/18***
(84) AT 21.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 21.03.2007
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 972 953** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 973 068** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 20.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.03.2008
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
LV 28.09.2016
MT 20.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 973 087** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 973 192** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 973 460** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 19.12.2006
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 973 470** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 19.01.2018
IE 19.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 973 497** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 19.01.2007
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 973 502** (51) ***A61F 2/915***
(84) TR 09.04.2014

(11) **1 973 534** (51) ***A61L 15/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 10.01.2007
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 973 590** (51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.01.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 11.01.2017
HU 11.01.2007
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 973 592** (51) ***A61M 5/34***
(84) BG 21.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) EE 21.06.2017
LU 19.01.2018
MC 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 973 612** (51) ***A62C 35/58***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
IE 11.01.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 973 662** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HU 05.01.2007
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 973 708** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HU 17.01.2007
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016

MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 973 727** (51) ***B31B 49/04***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 12.01.2007
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 973 793** (51) ***B29L 31/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 03.01.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.01.2017
IT 10.08.2016
LU 03.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 973 837** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 22.12.2006
IS 19.08.2017
LU 22.12.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 973 900** (51) ***C07D 403/06***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 973 983** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 05.01.2007
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 973 993** (51) ***C10G 47/26***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 03.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
GB 03.01.2017
HU 03.01.2007
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 974 032** (51) ***C12N 15/06***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 30.11.2006
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 974 145** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HU 22.01.2007
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 974 150** (51) ***F16D 55/00***

(84) AT 18.01.2015
BG 18.06.2014
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
FI 18.06.2014
HU 18.01.2007
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
NL 18.06.2014
PT 20.10.2014
SE 18.06.2014
SK 18.06.2014
(84) BE 31.01.2015
CH 31.01.2015
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
IE 18.01.2015
LI 31.01.2015
LU 18.01.2015
MC 18.06.2014
PL 18.06.2014
RO 18.06.2014
SI 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **1 974 166** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 11.01.2007
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 974 188** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 29.12.2006
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 974 207** (51) ***G01N 21/05***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 28.12.2006
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 974 241** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.01.2007
IT 25.05.2016
LU 19.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 974 383** (51) ***H01L 27/115***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 17.02.2017
HU 17.02.2006
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 974 408** (51) ***H01M 4/134***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 19.12.2017
HU 19.12.2006
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 974 430** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 15.06.2006
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016

LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 974 431** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 15.06.2006
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 974 463** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 28.12.2006
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 974 487** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 17.01.2007
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **1 974 528** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 974 532** (51) ***H04M 1/66***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 19.12.2006
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 974 538** (51) ***H04M 15/32***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 974 565** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 07.10.2005
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 974 593** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 22.01.2007
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 974 654** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.03.2008
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 05.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 974 817** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HU 01.06.2007
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 974 830** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.03.2018
IT 21.06.2017
LU 13.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 13.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 974 898** (51) ***B31B 105/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 974 955** (51) ***B60C 11/04***
(84) ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) GB 17.01.2017

(11) **1 975 127** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 27.12.2006
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 975 264** (51) ***C22C 29/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 975 311** (51) ***D21F 1/44***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 28.11.2006
IS 30.09.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 975 414** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CY 04.01.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.03.2008
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 975 458** (51) ***F16F 15/129***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 975 480** (51) ***F16K 11/074***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 975 509** (51) ***F23L 9/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 10.01.2017
HU 10.01.2007
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 975 540** (51) ***F28F 9/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HU 31.03.2007
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 975 574** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 19.01.2018
BG 19.10.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 19.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 975 578** (51) ***G01G 17/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.03.2017
IT 07.12.2016
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.03.2008
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 975 675** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 29.03.2007
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 975 705** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 975 707** (51) ***G03F 7/027***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **1 975 761** (51) ***G06F 1/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HU 21.08.2007
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 975 923** (51) ***G10L 15/08***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 28.03.2007
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 976 006** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 19.03.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 19.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 976 062** (51) ***H01Q 15/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.03.2008
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 976 104** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 18.03.2008
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 976 181** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, HU 19.12.2006, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 19.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 976 184** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 07.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 07.12.2006, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 976 242** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 27.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 27.03.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 27.03.2008, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **1 976 310** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 29.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 29.03.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 29.03.2007, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **1 976 361** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 19.03.2008, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 19.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **1 976 405** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 24.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 24.01.2007, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **1 976 447** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 24.01.2007, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **1 976 456** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HU 26.01.2007, IT 04.05.2016, LU 26.01.2017, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 26.01.2017, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **1 976 480** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 22.12.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 22.12.2006, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 976 513** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HU 05.01.2007, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 05.01.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 976 558** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 28.12.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, HU 28.12.2006, IS 15.07.2017, LU 28.12.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **1 976 621** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 05.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 16.01.2007, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 16.01.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **1 976 664** (51) ***B23P 21/00***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 20.12.2006, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **1 976 725** (51) ***B60P 3/22***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LU 10.01.2018, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IE 10.01.2018, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **1 976 738** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 08.01.2017, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GB 08.01.2017, HU 08.01.2007, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **1 976 802** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016

ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2007
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 976 849** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 16.01.2007
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **1 976 877** (51) ***C07K 16/18***
(84) TR 15.01.2014

(11) **1 976 899** (51) ***C08G 59/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 23.01.2007
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 976 939** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 16.01.2006
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 976 979** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 26.01.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 26.01.2007
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 976 983** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 04.01.2017
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 977 008** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 20.12.2006
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 977 175** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 27.01.2017
HU 27.01.2006
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 977 207** (51) ***G01L 9/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 09.01.2018
IE 09.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 09.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 977 242** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 26.01.2007
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 977 270** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 977 333** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 19.01.2007
IT 31.08.2016
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 977 338** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 28.12.2006
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 977 430** (51) ***G21C 19/07***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 977 431** (51) ***G21K 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 25.01.2007
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 977 493** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.01.2017
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IE 26.01.2017
IT 26.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 01.02.2017
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 26.01.2017
HU 26.01.2007
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 08.06.2016
PL 26.01.2017
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 977 512** (51) ***H03K 17/10***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **1 977 536** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 17.01.2007, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **1 977 562** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.05.2017, BE 31.12.2017, BG 17.08.2017, CH 31.12.2017, CY 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 29.12.2006, IE 29.12.2017, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LT 17.05.2017, LU 29.12.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **1 977 566** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 30.06.2017, BE 30.06.2017, BG 15.06.2017, CH 30.06.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 30.06.2017, GB 30.06.2017, GR 16.06.2017, HU 30.06.2006, IE 30.06.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.06.2017, LT 15.03.2017, LU 30.06.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **1 977 568** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 01.11.2006, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **1 977 626** (51) ***H04N 1/17***
(84) AT 30.11.2017, BE 30.11.2017, BG 12.10.2017, CH 30.11.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 30.11.2006, IE 30.11.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 30.11.2017, LT 12.07.2017, LU 30.11.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 977 658** (51) ***A44C 5/10***
(84) AT 10.08.2016, BE 30.04.2017, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 05.04.2007, IE 05.04.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 05.04.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 977 684** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 28.02.2017, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 28.02.2017, GB 01.02.2017, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 01.02.2008, IE 01.02.2017, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 28.02.2017, LT 06.07.2016, LU 01.02.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MT 01.02.2017, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **1 977 957** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, HU 13.02.2008, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 977 971** (51) ***B64G 1/40***
(84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 22.12.2007, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **1 978 081** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 30.04.2014, CH 31.10.2014, CY 30.04.2014, DK 30.04.2014, FI 30.04.2014, GR 31.07.2014, IE 23.10.2014, LI 31.10.2014, LU 23.10.2014, MC 30.04.2014, PT 01.09.2014, SE 30.04.2014, TR 30.04.2014

(11) **1 978 119** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.07.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 31.07.2006, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LT 23.11.2016, LU 31.07.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **1 978 150** (51) ***D04B 1/00***
(84) AT 21.06.2017, BE 31.01.2018, BG 21.09.2017, CH 31.01.2018, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 26.01.2018, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.01.2018, LT 21.06.2017, LU 26.01.2018, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 978 157** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 26.03.2017, BE 31.03.2017, BG 22.05.2017, CH 31.03.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DE 03.10.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 24.04.2017, GB 22.05.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 26.03.2008, IE 26.03.2017, IT 22.02.2017, LI 31.03.2017, LT 22.02.2017, LU 26.03.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **1 978 182** (51) ***E04G 21/14***
(84) AT 02.08.2017, BE 31.03.2018, BG 02.11.2017, CH 31.03.2018, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 18.03.2018, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 18.03.2018, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.03.2018, LT 02.08.2017, LU 18.03.2018, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **1 978 196** (51) ***E05F 15/635***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.03.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016

HU 19.03.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 978 199** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 05.04.2007
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 978 259** (51) ***F04C 29/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 978 262** (51) ***F15B 15/20***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.04.2007
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 978 293** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.03.2008
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 978 306** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IE 14.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.02.2008
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 978 349** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2008
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 978 486** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 12.05.2006
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 978 555** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 26.12.2006
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 978 617** (51) ***H02H 11/00***
(84) AT 02.04.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 02.04.2007
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 978 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 978 686** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 05.04.2007
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 30.04.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 978 766** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 978 803** (51) ***A01N 65/44***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 16.01.2007
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 978 820** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
HU 20.11.2006
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **1 978 840** (51) ***A45D 19/18***
(84) AT 12.01.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 12.01.2007
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 978 872** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 978 887** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 26.01.2007
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 978 943** (51) ***A23L 33/115***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 25.01.2007
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 978 947** (51) ***A61K 31/04***
(84) BG 13.11.2014
EE 13.08.2014
LV 13.08.2014
TR 13.08.2014
(84) CZ 13.08.2014
IS 13.12.2014
SK 13.08.2014

(11) **1 979 024** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 24.01.2007
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 979 050** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 28.12.2006
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 979 115** (51) ***B22D 11/22***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 979 256** (51) ***B65H 39/055***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 19.01.2007
IS 14.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 979 294** (51) ***C05C 9/00***
(84) AT 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 12.01.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 979 444** (51) ***C10L 1/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.12.2017
HU 20.12.2006
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 979 476** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HU 22.01.2007
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 979 533** (51) ***D21C 9/10***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HU 22.01.2007
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 979 558** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
TR 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 979 575** (51) ***F01C 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 12.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 979 602** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 979 625** (51) ***F15B 11/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2007
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 979 668** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 979 683** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 18.12.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 18.12.2017
HU 18.12.2006
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017

SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 979 716**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 01.02.2017
HU 01.02.2007
IS 13.11.2016
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 979 719**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 10.01.2007
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 979 772**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 979 929**
(51) ***H01J 61/42***
(84) AT 29.01.2017
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 29.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 29.01.2017
HU 29.01.2007
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 979 960**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 09.01.2007
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 980 003**
(51) ***H02H 7/085***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 29.01.2018
IE 29.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 980 036**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 980 065**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 08.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 980 085**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 29.01.2018
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 29.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 980 124**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 980 214**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.03.2008
LI 31.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 980 228**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.03.2008
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 980 256**
(51) ***A61K 31/593***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 980 274**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 18.01.2007
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 980 517**
(51) ***B65H 29/68***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 980 530**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 31.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.03.2008
IS 06.11.2016
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 980 546** (51) ***C05F 17/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 980 788** (51) ***F23C 9/08***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.03.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 27.03.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 27.03.2008, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LT 31.08.2016, LU 27.03.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **1 980 797** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 21.06.2017, BE 28.02.2018, BG 21.09.2017, CH 28.02.2018, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 01.02.2018, IS 21.10.2017, LI 28.02.2018, LT 21.06.2017, LU 01.02.2018, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 981 268** (51) ***H04N 5/272***

(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, TR 25.01.2017

(11) **1 981 278** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 981 310** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **1 981 315** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 981 342** (51) ***A01N 43/66***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 30.06.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 29.06.2006, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, LT 30.11.2016, LU 29.06.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 981 390** (51) ***A61B 1/00***

(84) BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 29.01.2007, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LU 29.01.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 981 402** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 28.02.2017, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 06.02.2007, IE 06.02.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 28.02.2017, LT 10.08.2016, LU 06.02.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 981 406** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, BG 13.04.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 29.01.2007, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 981 409** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 06.02.2007, IE 06.02.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LU 06.02.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **1 981 437** (51) ***A61F 2/14***

(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, BG 25.05.2016, CH 31.01.2017, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 25.01.2007, IT 25.05.2016, LI 31.01.2017, LT 25.05.2016, LU 25.01.2017, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **1 981 458** (51) ***A61F 13/02***

(84) BE 28.02.2017, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 05.02.2007, IE 05.02.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 05.02.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 981 553** (51) ***A61L 24/04***

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **1 981 557** (51) ***A61L 27/18***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **1 981 559** (51) ***A61L 29/16***

(84) AT 09.02.2017, BE 28.02.2017, BG 23.02.2017, CH 28.02.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 09.02.2007, IE 09.02.2017, IT 23.11.2016, LI 28.02.2017, LT 23.11.2016, LU 09.02.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **1 981 570**
(84) AT 15.01.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 15.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HU 15.01.2007
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 981 576**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 981 581**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 09.02.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 981 589**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 23.01.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 981 599**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***A62B 9/06***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 29.01.2007
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 981 641**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***B02C 23/36***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HU 06.02.2007
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 981 659**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***B08B 17/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 29.08.2007
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 981 757**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B63H 25/42***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 981 783**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HU 06.02.2007
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B65F 1/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 981 784**
(84) AT 14.05.2014
BG 14.05.2014
CZ 14.05.2014
EE 14.05.2014
GR 15.08.2014
IE 08.02.2015
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
NL 14.05.2014
RO 14.05.2014
SI 14.05.2014
TR 14.05.2014
(51) ***B65G 15/02***
(84) BE 14.05.2014
CY 14.05.2014
DK 14.05.2014
FI 14.05.2014
HU 08.02.2007
IS 14.09.2014
LU 08.02.2015
MC 14.05.2014
PT 15.09.2014
SE 14.05.2014
SK 14.05.2014

(11) **1 981 811**
(84) AT 08.02.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C01B 31/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HU 08.02.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 981 850**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C07D 213/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 12.12.2006
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 981 867**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07D 307/93***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 981 895**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 06.02.2007
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 981 905**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***C07K 14/295***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 16.01.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 981 914**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
(51) ***C07K 19/00***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016

CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 08.02.2007
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 981 925** (51) ***C08G 18/28***

(84) AT 24.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
IE 24.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 982 007** (51) ***C25D 11/02***

(84) AT 27.01.2018
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 27.01.2018
IT 17.05.2017
LU 27.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 982 105** (51) ***F16P 3/20***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 982 132** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
TR 10.08.2016
CY 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 07.02.2017
PL 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 982 137** (51) ***F41H 1/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 21.09.2017
HU 21.09.2006
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 982 223** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 16.08.2006
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 982 317** (51) ***G09F 13/08***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
IE 09.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 982 355** (51) ***H01L 25/07***

(84) AT 09.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 09.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 982 356** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 982 392** (51) ***H01R 13/707***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HU 24.01.2007
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 982 432** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 31.01.2006
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 982 447** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 16.01.2007
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 982 449** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **1 982 457** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 12.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 982 465** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 31.01.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 982 492** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 11.01.2007
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 982 543**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
IE 10.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 982 600**
(51) ***A23C 19/076***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.04.2008
IS 18.05.2017
LU 11.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CY 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **1 983 029**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 24.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 24.03.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 983 042**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 983 080**
(51) ***C30B 25/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 14.06.2017
MC 01.02.2017
SE 01.02.2017
CY 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LU 14.06.2017
PT 01.06.2017
TR 01.02.2017

(11) **1 983 087**
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.04.2008
IS 28.01.2017
LU 14.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 983 100**
(51) ***E01B 31/13***
(84) BE 09.10.2013
CY 09.10.2013
DK 09.10.2013
FI 09.10.2013
HR 09.10.2013
IE 27.03.2014
LT 09.10.2013
LV 09.10.2013
MT 09.10.2013
NO 09.01.2014
RO 09.10.2013
SI 09.10.2013
TR 09.10.2013
BG 09.10.2013
CZ 09.10.2013
EE 09.10.2013
GR 10.01.2014
HU 27.03.2008
IS 09.02.2014
LU 27.03.2014
MC 09.10.2013
NL 09.10.2013
PT 10.02.2014
SE 09.10.2013
SK 09.10.2013

(11) **1 983 120**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.04.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 983 139**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 983 140**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BE 31.03.2017
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.03.2017
GR 05.08.2016
HU 14.03.2008
IT 04.05.2016
LU 14.03.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 14.03.2017
HR 04.05.2016
IE 14.03.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 983 149**
(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 10.04.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.04.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 10.04.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 983 260**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 05.09.2003
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LU 05.09.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 983 285**
(51) ***F27B 14/06***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 28.03.2017
HR 19.10.2016
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.03.2008
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LV 19.10.2016
MT 28.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 983 292**
(51) ***F41G 7/34***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 983 332**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 18.04.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 983 510**
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016

HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 16.04.2008
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 983 591** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 16.03.2006
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 983 646** (51) ***H03G 3/34***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 983 655** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.03.2008
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 983 664** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 983 670** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 983 671** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 983 704** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 10.01.2007
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 983 800** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.03.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 983 815** (51) ***A01B 29/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
IE 08.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 983 884** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 31.01.2017
HU 26.01.2006
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 983 885** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.01.2017
IT 02.11.2016
LU 26.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 26.01.2006
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 983 895** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 983 896** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
IE 02.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 01.03.2018
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 983 898** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 29.01.2007
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **1 983 920** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 01.02.2007
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 983 921**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.02.2007
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 983 931**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 09.02.2007
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 983 937**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
IE 30.01.2018
IT 28.06.2017
LU 30.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 983 945**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
IT 04.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HU 22.01.2007
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 983 970**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 31.01.2007
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 984 017**
(51) ***A61K 38/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 17.01.2007
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 984 018**
(51) ***A61K 38/46***
(84) TR 01.10.2014

(11) **1 984 021**
(51) ***A61K 39/00***
(84) CY 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 984 072**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 984 084**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 18.01.2007
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 984 085**
(51) ***A63C 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HU 22.01.2007
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 984 092**
(51) ***B01D 39/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 13.02.2007
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 984 127**
(51) ***B08B 9/093***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 30.01.2007
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 984 270**
(51) ***B65D 75/52***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 07.02.2006
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 984 275**
(51) ***B65D 65/38***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HU 30.01.2007
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 984 309**
(51) ***C04B 24/32***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 984 326**
(51) ***C07C 307/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 26.01.2018
IE 26.01.2018
IT 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
LU 26.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 984 388** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 13.02.2007
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 984 408** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 984 409** (51) ***C08F 220/14***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 19.01.2007
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 984 466** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 09.02.2007
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 984 490** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.01.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 26.01.2007
IS 09.03.2017
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 984 491** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 14.02.2007
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 984 512** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HU 12.02.2007
LT 07.12.2016
PL 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 984 551** (51) ***D04C 1/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 01.02.2007
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **1 984 555** (51) ***D06M 13/432***
(84) AT 24.01.2017
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2007
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 984 570** (51) ***E01H 5/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 09.02.2017
HU 09.02.2007
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 09.02.2017
IT 03.08.2016
LU 09.02.2017
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 984 575** (51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 984 624** (51) ***F03G 6/00***
(84) AT 16.01.2014
BG 18.12.2013
CZ 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
IE 16.01.2014
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
NL 18.12.2013
PT 18.04.2014
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
BE 31.01.2014
CY 18.12.2013
DK 18.12.2013
FI 18.12.2013
HU 16.01.2007
IS 18.04.2014
LU 16.01.2014
MC 18.12.2013
PL 18.12.2013
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **1 984 645** (51) ***F16F 7/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 31.01.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 984 673** (51) ***F23B 80/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HU 13.02.2007
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 984 678** (51) ***D06N 3/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 984 690** (51) ***F41C 33/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 984 804**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G06F 3/02***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 02.02.2007
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 984 810**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G06F 7/533***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 984 915**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 07.02.2007
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 984 968**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 985 030**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 01.02.2007
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 985 033**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 13.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 985 036**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***H04B 7/10***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 04.01.2007
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 985 037**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 985 046**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 14.02.2007
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 985 062**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04W 4/22***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HU 22.01.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 985 090**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 07.02.2007
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 985 126**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 23.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 985 130**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HU 30.01.2007
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 985 135**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 26.01.2007
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 985 143**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
IE 11.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 11.01.2018
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 985 151**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.02.2007
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 985 163** (51) ***H05K 3/00***

(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 16.01.2007
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(84) CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 985 195** (51) ***A43B 13/14***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 07.02.2007
IT 04.05.2016
LU 07.02.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 07.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 985 241** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 21.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.04.2008
IS 18.05.2017
LU 21.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 985 280** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 07.04.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.04.2008
IS 13.11.2016
LU 07.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 985 400** (51) ***B23K 9/09***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 985 437** (51) ***B31B 43/00***

(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016

(84) CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 985 471** (51) ***B60C 19/00***

(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 985 645** (51) ***C08G 77/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2008
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 985 730** (51) ***D01H 5/38***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 15.04.2008
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 15.04.2017
HR 28.09.2016
IE 15.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 985 767** (51) ***E02F 9/08***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 985 824** (51) ***F02D 17/04***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 24.04.2008
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 985 828** (51) ***F02D 31/00***

(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.04.2008
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **1 985 829** (51) ***F02D 31/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 28.12.2005
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **1 985 839** (51) ***F02M 37/22***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HU 24.04.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 985 850** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 27.01.2017
HU 27.01.2006
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 985 871**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.04.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 985 912**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 985 975**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 17.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.03.2017
IT 25.01.2017
LU 17.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.03.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 985 979**
(51) ***G01H 3/14***
(84) AT 17.04.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 17.04.2008
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 17.04.2017
HR 10.08.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 986 204**
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 986 242**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **1 986 265**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.04.2008
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 986 432**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.04.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 986 448**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 15.02.2007
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 986 473**
(51) ***H05B 33/22***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.04.2008
IS 25.05.2017
LU 02.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 02.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 986 502**
(51) ***A23C 19/032***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 986 522**
(51) ***A47B 57/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HU 20.02.2007
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 986 553**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 05.02.2007
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 986 568**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 986 585**
(51) ***A61H 23/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 24.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 986 642**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
FI 13.11.2013
IS 13.03.2014
LV 13.11.2013
PL 13.11.2013
SI 13.11.2013
TR 13.11.2013
(84) CY 13.11.2013
EE 13.11.2013
HU 12.02.2007
LT 13.11.2013
MC 13.11.2013
RO 13.11.2013
SK 13.11.2013

(11) **1 986 670** (51) ***A61K 36/185***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LU 20.02.2018, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **1 986 697** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CH 28.02.2017, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 16.02.2007, IE 16.02.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LI 28.02.2017, LT 29.06.2016, LU 16.02.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **1 986 709** (51) ***A61L 24/10***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 28.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 28.02.2017, GR 17.02.2017, HU 14.02.2007, IT 16.11.2016, LI 28.02.2017, LT 16.11.2016, LU 14.02.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 986 757** (51) ***B01D 19/00***

(84) AT 08.02.2017, BE 28.02.2017, BG 08.05.2017, CH 28.02.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DE 01.09.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, FR 10.04.2017, GR 09.05.2017, HU 23.02.2007, IE 23.02.2017, IT 08.02.2017, LI 28.02.2017, LT 08.02.2017, LU 23.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **1 986 795** (51) ***B21B 37/66***

(84) AT 11.01.2014, BE 31.01.2014, BG 18.09.2013, CH 31.01.2014, CY 18.09.2013, CZ 18.09.2013, DK 18.09.2013, EE 18.09.2013, ES 18.09.2013, FI 18.09.2013, FR 31.01.2018, GB 11.01.2018, GR 19.12.2013, HU 11.01.2007, IE 11.01.2014, IS 18.01.2014, LI 31.01.2014, LT 18.09.2013, LU 11.01.2014, LV 18.09.2013, MC 18.09.2013, NL 18.09.2013, PL 11.01.2015, PT 20.01.2014, RO 18.09.2013, SE 13.04.2016, SI 18.09.2013, SK 13.04.2016, TR 18.09.2013

(11) **1 986 798** (51) ***B21C 23/24***

(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, HU 02.02.2007, IE 02.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LU 02.02.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **1 986 799** (51) ***B21C 23/24***

(84) BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, HU 02.02.2007, IE 02.02.2017, LT 30.11.2016, LU 02.02.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 986 806** (51) ***B23B 27/16***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.01.2018, BG 10.08.2017, CH 31.01.2018, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 09.01.2018, IS 10.09.2017, LI 31.01.2018, LT 10.05.2017, LU 09.01.2018, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 986 821** (51) ***B24D 13/12***

(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, BG 06.04.2016, CY 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 15.02.2007, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **1 986 842** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 28.02.2017, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 13.02.2007, IE 13.02.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 28.02.2017, LT 28.09.2016, LU 13.02.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **1 986 850** (51) ***B32B 37/12***

(84) BG 13.04.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 07.02.2007, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **1 986 859** (51) ***B41J 13/03***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 986 933** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 13.11.2013, BE 13.11.2013, BG 13.11.2013, CY 13.11.2013, CZ 13.11.2013, DK 13.11.2013, EE 13.11.2013, ES 13.11.2013, FI 13.11.2013, GR 14.02.2014, HU 12.02.2007, IE 12.02.2014, IS 13.03.2014, IT 13.11.2013, LT 13.11.2013, LU 12.02.2014, LV 13.11.2013, MC 13.11.2013, NL 13.11.2013, PL 13.11.2013, PT 13.03.2014, RO 13.11.2013, SE 13.11.2013, SI 13.11.2013, SK 13.11.2013, TR 13.11.2013

(11) **1 986 963** (51) ***C02F 11/04***

(84) AT 23.10.2017, BE 31.10.2017, BG 26.10.2017, CH 31.10.2017, CY 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 26.10.2017, GR 27.10.2017, HU 23.10.2006, IE 23.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LT 26.07.2017, LU 23.10.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **1 986 970** (51) ***C04B 7/153***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 28.02.2017, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 24.02.2006, IE 24.02.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 28.02.2017, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **1 986 980** (51) ***C04B 41/81***

(84) AT 21.06.2017, BE 31.01.2018, BG 21.09.2017, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 30.01.2018, GR 22.09.2017, IE 30.01.2018, IS 21.10.2017, LI 31.01.2018, LT 21.06.2017, LU 30.01.2018, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 986 986** (51) ***B01J 37/03***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.01.2017, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 17.01.2007
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 987 024** (51) ***C07D 333/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 14.02.2007
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 987 078** (51) ***C08G 18/67***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 15.02.2007
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 987 083** (51) ***C08G 77/442***
(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
HU 22.02.2007
IS 27.12.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
NL 27.08.2014
PT 29.12.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
BE 27.08.2014
CH 28.02.2015
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
IE 22.02.2015
LI 28.02.2015
LU 22.02.2015
MC 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **1 987 109** (51) ***C09J 11/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 20.02.2018
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 20.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 987 173** (51) ***C23F 11/10***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 11.01.2007
LT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 987 180** (51) ***D01F 8/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 15.02.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 987 191** (51) ***D06F 65/10***
(84) BE 28.02.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.02.2017
IT 26.10.2016
LU 19.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 19.02.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 987 193** (51) ***D07B 1/02***
(84) AT 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HU 15.02.2007
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 987 251** (51) ***H02P 25/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 987 291** (51) ***F24D 3/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 08.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 08.02.2017
HU 08.02.2007
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 987 294** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 06.12.2006
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 987 314** (51) ***F42B 5/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 21.02.2007
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 987 335** (51) ***G01K 17/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 13.02.2007
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 987 380** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 987 389** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 22.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 987 437**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 987 459**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 14.02.2007
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 987 476**
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HU 14.02.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 987 510**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 23.01.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 23.01.2007
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 987 529**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.01.2018
IE 29.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 987 539**
(51) ***H01L 25/04***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HU 07.02.2007
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 987 567**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 06.12.2006
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 987 573**
(51) ***H02H 7/085***
(84) AT 30.01.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.01.2018
IE 30.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 987 579**
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 29.11.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 29.11.2006
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 987 580**
(51) ***H02K 11/01***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 987 599**
(51) ***H04B 1/712***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
HU 30.01.2007
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 987 617**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 14.02.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 987 621**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 987 627**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HU 03.02.2006
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 987 629**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 03.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 987 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 987 664**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017

CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 22.02.2007
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 987 683** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 22.02.2007
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 987 693** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 31.01.2007
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 987 695** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 987 766** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 987 790** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.04.2008
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 987 810** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 15.02.2018
IE 15.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 987 822** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 25.04.2006
IS 07.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 987 846** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 20.02.2007
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 987 858** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 31.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 31.03.2008
IT 03.08.2016
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 987 889** (51) ***B05B 13/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 24.08.2005
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 988 035** (51) ***B65D 88/20***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.04.2008
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 988 068** (51) ***B29C 70/02***
(84) AT 02.05.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 02.05.2007
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 988 110** (51) ***C08G 18/72***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 19.02.2007
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 988 152** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 21.02.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 988 476** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.03.2008
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.03.2017

IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 988 509** (51) ***G06T 15/20***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.04.2008
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 988 528** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 28.04.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 28.04.2008
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 28.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 988 541** (51) ***G09G 5/00***

(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.04.2008
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 988 566** (51) ***H01L 21/033***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 988 577** (51) ***H01L 25/16***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 26.09.2007
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 988 583** (51) ***H01L 33/50***

(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 30.04.2007
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 988 698** (51) ***H04M 7/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 30.04.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 988 781** (51) ***A22C 7/00***

(84) AT 20.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.06.2017
HU 21.02.2018
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 28.06.2017
PL 20.02.2018
SE 21.02.2018
SK 28.06.2017
BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.02.2018
IT 20.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 01.03.2018
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **1 988 797** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 08.12.2006
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **1 988 825** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 08.02.2007
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 988 836** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 19.01.2007
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 988 837** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HU 07.02.2007
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 988 850** (51) ***A61F 11/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 26.02.2007
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 988 927** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 988 946**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 02.03.2006
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 988 952**
(84) AT 15.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 15.01.2007
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.01.2017
IT 19.10.2016
LU 15.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **1 988 953**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A61M 11/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 988 955**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 988 957**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61M 16/18***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 23.02.2007
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 989 042**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B32B 1/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 989 056**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 15.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***B41J 17/32***
(84) BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2007
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 989 169**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 989 284**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C23G 5/028***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **1 989 289**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 05.02.2007
IS 04.05.2017
LU 05.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 989 308**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 989 400**
(84) AT 05.04.2017
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***F01D 15/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 989 442**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 13.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H05H 1/54***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 989 500**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 15.02.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***F28D 1/047***
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 989 537**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G01N 27/30***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HU 22.02.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 989 543**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 08.02.2007
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.02.2017
IT 28.09.2016
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 989 552**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017

FI 08.02.2017
HU 28.12.2006
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 989 570**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***G01S 13/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HU 16.01.2007
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 989 583**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 27.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G02B 21/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 989 585**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 20.02.2007
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G02C 7/04***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 989 633**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 19.01.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 989 635**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.02.2017
IT 13.07.2016
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 13.02.2007
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 989 646**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.01.2018
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G06F 17/40***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 19.01.2018
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 989 683**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 05.02.2018
IE 05.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 989 716**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H01F 41/30***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 01.02.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 989 727**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HU 05.02.2007
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H01L 21/302***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 989 747**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 989 774**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 28.02.2007
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 989 791**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 20.02.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 989 804**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 08.02.2007
IT 18.05.2016
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***H04J 13/20***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 989 820**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 22.02.2007
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 989 834**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 19.01.2007
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017

LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 989 847** (51) ***H04L 12/64***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 16.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HU 16.02.2007
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 989 852** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 27.02.2018
IT 24.05.2017
LU 27.02.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **1 989 853** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FR 28.02.2017
HU 23.02.2006
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.02.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 989 855** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 21.02.2007
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 989 908** (51) ***H04B 7/15***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 989 989** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 07.05.2008
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 07.05.2017
HR 26.10.2016
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 990 060** (51) ***A61K 45/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 26.01.2007
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 990 066** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.12.2017
IT 08.03.2017
LU 07.12.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 07.12.2006
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 990 197** (51) ***B41F 33/00***

(84) AT 18.04.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 18.04.2008
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.04.2017
HR 02.11.2016
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 990 268** (51) ***B62M 9/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 990 276** (51) ***G01N 3/20***

(84) AT 27.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 27.03.2007
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 990 304** (51) ***B65H 75/40***

(84) AT 08.04.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.04.2008
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 09.04.2017
SK 17.08.2016

(11) **1 990 318** (51) ***C02F 3/12***

(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 24.01.2007
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 990 324** (51) ***C03B 37/012***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 17.10.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 990 403** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017

HU 05.12.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 990 470** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 20.02.2018, BG 21.09.2017, CH 28.02.2018, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, FR 28.02.2018, GB 20.02.2018, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 20.02.2018, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 28.02.2018, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 990 477** (51) ***E04C 2/36***
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **1 990 494** (51) ***E05D 15/40***
(84) AT 03.05.2017, BE 31.05.2017, BG 07.12.2016, CH 31.05.2017, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 03.05.2008, IE 03.05.2017, IS 07.01.2017, LI 31.05.2017, LT 07.09.2016, LU 03.05.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **1 990 550** (51) ***F16B 12/44***
(84) AT 12.04.2017, BE 31.05.2017, BG 12.07.2017, CH 31.05.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 09.05.2007, IE 09.05.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.05.2017, LT 12.04.2017, LU 09.05.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **1 990 779** (51) ***G07D 7/00***
(84) BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 07.05.2008, IE 07.05.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 07.05.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MT 07.05.2017, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **1 990 800** (51) ***G10L 19/002***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.03.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 15.03.2007, IE 15.03.2017, IT 16.11.2016, LI 31.03.2017, LT 16.11.2016, LU 15.03.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 15.03.2017, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **1 990 844** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 28.02.2017, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 28.02.2017, GB 28.02.2017, GR 21.10.2016, HU 28.02.2007, IE 28.02.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 28.02.2017, LT 20.07.2016, LU 28.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **1 990 892** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.03.2017, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 31.03.2008, IE 31.03.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 31.03.2017, LT 10.08.2016, LU 31.03.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 31.03.2017, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **1 990 899** (51) ***H02K 15/08***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **1 990 926** (51) ***H04W 72/04***
(84) BE 21.08.2013, BG 21.08.2013, CY 21.08.2013, CZ 21.08.2013, EE 21.08.2013, GR 22.11.2013, HU 07.05.2007, IE 07.05.2014, IS 21.12.2013, LT 21.08.2013, LU 07.05.2014, LV 21.08.2013, MC 21.08.2013, MT 21.08.2013, PT 23.12.2013, RO 21.08.2013, SI 21.08.2013, SK 21.08.2013, TR 21.08.2013

(11) **1 990 941** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2018, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 04.01.2018, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LU 04.01.2018, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **1 991 063** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 08.03.2006, IE 08.03.2017, LT 30.11.2016, LU 08.03.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **1 991 068** (51) ***A23K 10/12***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LU 08.03.2018, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 08.03.2018, TR 07.06.2017

(11) **1 991 073** (51) ***A23L 3/32***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 27.09.2006, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **1 991 122** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **1 991 129**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 26.02.2007
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 991 196**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A61J 3/07***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 28.02.2007
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 991 197**
(84) BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.03.2007
IS 21.01.2017
LU 02.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 991 222**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 02.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.03.2017
HU 02.03.2007
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 991 235**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 23.02.2007
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61P 43/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 991 242**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 991 256**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A61L 15/32***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 16.02.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 991 298**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.02.2018
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 991 321**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A62C 99/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 06.03.2007
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 991 356**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B01J 37/10***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 991 357**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HU 07.02.2007
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 991 379**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HU 08.03.2007
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 991 498**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **1 991 532**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 23.02.2007
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C07D 239/48***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 991 574**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***C07K 14/575***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 16.02.2007
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 991 600**
(51) ***C08G 18/80***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.11.2006
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 991 694**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.02.2007
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **1 991 709**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 25.01.2017
BE 28.02.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.02.2007
IE 27.02.2017
IS 25.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LU 27.02.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 991 733**
(51) ***D06M 15/643***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.02.2018
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LU 21.02.2018
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 991 758**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.03.2017
CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 08.03.2007
IE 08.03.2017
IT 23.11.2016
LI 31.03.2017
LT 23.11.2016
LU 08.03.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 08.03.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 991 794**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BE 28.02.2017
BG 14.12.2016
CH 28.02.2017
CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.02.2007
IE 21.02.2017
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LT 14.09.2016
LU 21.02.2017
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 991 816**
(51) ***F24H 1/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.11.2006
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 991 820**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2006
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 991 834**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 02.08.2017
BE 28.02.2018
BG 02.11.2017
CH 28.02.2018
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.02.2018
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LI 28.02.2018
LT 02.08.2017
LU 19.02.2018
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 991 847**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 22.06.2016
BE 28.02.2017
BG 22.06.2016
CH 28.02.2017
CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 01.02.2007
IE 01.02.2017
IS 22.10.2016
IT 22.06.2016
LI 28.02.2017
LT 22.06.2016
LU 01.02.2017
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 991 859**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 02.08.2017
BE 31.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.10.2006
IE 09.10.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 09.10.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 991 878**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
BE 31.03.2017
BG 22.05.2017
CH 31.03.2017
CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.03.2007
IE 06.03.2017
IT 22.02.2017
LI 31.03.2017
LT 22.02.2017
LU 06.03.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 06.03.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 991 882**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 02.11.2016
BE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.03.2017
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 07.03.2006
IE 07.03.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.03.2017
LT 02.11.2016
LU 07.03.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 991 903**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.02.2007
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 991 974**
(51) ***G09B 29/10***
(84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.03.2007
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 991 995**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AT 16.02.2017
BE 28.02.2017
BG 29.09.2016
CH 28.02.2017
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 16.02.2007
IE 16.02.2017
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LI 28.02.2017
LT 29.06.2016
LU 16.02.2017
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 992 014**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 992 018**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.02.2017
BG 28.03.2017
CH 28.02.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
GR 29.03.2017
HU 22.02.2007
IE 22.02.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LT 28.12.2016
LU 22.02.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 992 060**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 02.03.2017
BE 31.03.2017
BG 30.11.2016
CH 31.03.2017
CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 31.03.2017
GB 02.03.2017
GR 01.12.2016
HU 02.03.2007
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LT 31.08.2016
LU 02.03.2017
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 992 086**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 28.02.2017
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 28.02.2007
IE 28.02.2017
IT 17.08.2016
LI 28.02.2017
LT 17.08.2016
LU 28.02.2017
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 992 094**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 28.02.2017
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.02.2007
IE 16.02.2017
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LI 28.02.2017
LT 20.07.2016
LU 16.02.2017
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 992 109**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.03.2007
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SI 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 992 141**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.03.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.03.2007
IE 02.03.2017
IT 16.11.2016
LI 31.03.2017
LT 16.11.2016
LU 02.03.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 02.03.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 992 167**
(51) ***B61K 9/04***
(84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 07.03.2007
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 992 192**
(51) ***H04R 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 28.02.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 15.02.2007
IE 15.02.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LI 28.02.2017
LT 28.12.2016
LU 15.02.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 992 194**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.01.2017
BE 31.03.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
FR 31.03.2017
GB 04.04.2017
GR 05.04.2017
HU 09.03.2006
IE 09.03.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LU 09.03.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 992 195**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 28.02.2017
GB 28.02.2017
GR 11.11.2016
HU 28.02.2007
IE 28.02.2017
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LU 28.02.2017
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 992 198**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BE 31.03.2017
BG 20.10.2016
CH 31.03.2017
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.03.2007
IE 01.03.2017
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LI 31.03.2017
LT 20.07.2016
LU 01.03.2017
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 992 201**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.02.2007
IE 16.02.2017
IT 18.05.2016
LU 16.02.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
NL 18.05.2016
SE 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 992 232**
(51) ***A23G 1/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.05.2007
IE 16.05.2017
LT 15.02.2017
LU 16.05.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 16.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 992 390**
(51) ***A63C 7/04***
(84) BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
HU 29.04.2008
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 992 438**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***B23D 47/12***
(84) CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.05.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 440**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 30.07.2017
HU 30.07.2007
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.07.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 992 468**
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B29C 43/24***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 20.11.2006
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 992 659**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 16.05.2007
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 992 688**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 15.02.2007
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 992 776**
(84) BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
(51) ***E06B 1/62***
(84) CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.04.2008
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 992 849**
(84) AT 15.05.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 15.05.2017
HU 15.05.2007
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 992 892**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 13.05.2017
HR 02.11.2016
IE 13.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***F25B 43/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.05.2008
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 992 965**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G01T 1/169***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **1 993 084**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 993 108**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 18.05.2007
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H01C 7/105***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 18.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 993 179**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 19.12.2007
IS 10.09.2017
LU 19.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 993 183**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 15.02.2006
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **1 993 237**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.04.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 993 240**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 18.05.2007
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 993 256**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 18.05.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016

LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **1 993 297** (51) ***H04Q 1/14***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 993 310** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 16.05.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 993 314** (51) ***H04W 60/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.05.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 993 315** (51) ***H04W 60/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.05.2008
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 993 317** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 02.04.2017
MC 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LU 02.04.2017
PT 21.11.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 993 340** (51) ***A01D 34/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 993 342** (51) ***A01D 41/14***

(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 01.03.2017
HU 01.03.2007
IS 29.10.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 01.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 993 344** (51) ***A01D 75/28***

(84) AT 14.06.2017
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 21.02.2018
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 993 369** (51) ***A23D 7/01***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
FR 28.02.2017
HU 05.02.2007
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 993 375** (51) ***A23K 20/111***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 993 407** (51) ***A47F 1/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.03.2018

(11) **1 993 431** (51) ***A61B 3/113***

(84) AT 08.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 08.03.2017
HU 08.03.2007
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.03.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 993 452** (51) ***A61B 17/30***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **1 993 453** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 19.01.2007
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **1 993 466** (51) ***A61C 5/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 08.03.2017
HU 08.03.2007
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 993 469** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 08.02.2007
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016

NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **1 993 470** (51) ***A61C 5/64***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.03.2018
IE 08.03.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.03.2018
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 993 633** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 09.02.2007
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 993 656** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 01.03.2007
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 993 685** (51) ***A63C 13/00***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 18.01.2017
HU 18.01.2007
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 993 734** (51) ***B02C 15/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 14.03.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 993 807** (51) ***B29C 47/62***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 26.01.2007
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **1 993 811** (51) ***B29C 39/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 14.02.2017
HU 14.02.2007
IS 06.08.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 14.02.2017
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 993 948** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 23.02.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 993 963** (51) ***C03C 13/04***
(84) AT 14.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 14.03.2007
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 994 008** (51) ***C07D 231/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 05.03.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 994 045** (51) ***B01J 12/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 01.03.2007
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **1 994 061** (51) ***C08B 30/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 994 091** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 12.03.2007
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 994 114** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 17.09.2014
DK 17.09.2014
FI 17.09.2014
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MT 17.09.2014
SI 17.09.2014
(84) CH 31.03.2015
EE 17.09.2014
LI 31.03.2015
LU 05.03.2015
MC 17.09.2014
SE 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **1 994 139** (51) ***C12N 1/36***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HU 07.03.2007
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.03.2017
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) CY 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 994 211** (51) ***D03D 27/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 02.03.2007
LT 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016

MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 994 258** (51) ***E21B 43/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HU 12.03.2007
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 994 278** (51) ***F03C 2/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 13.03.2017
HU 13.03.2006
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 994 279** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 994 345** (51) ***F26B 13/10***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 994 353** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 06.03.2018
IE 06.03.2018
IT 07.06.2017
LU 06.03.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 994 361** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 19.01.2007
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 994 383** (51) ***G01J 5/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HU 14.03.2007
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 994 403** (51) ***G01N 30/20***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HU 17.10.2006
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **1 994 469** (51) ***G06F 12/08***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HU 26.02.2007
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 26.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 994 503** (51) ***G01B 11/25***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
IE 13.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.03.2018

(11) **1 994 505** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 09.03.2007
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 994 536** (51) ***G21C 9/008***

(84) BG 12.06.2014
DK 12.03.2014
ES 12.03.2014
HU 24.01.2007
IT 12.03.2014
LV 12.03.2014
NL 12.03.2014
SI 12.03.2014
TR 12.03.2014
CY 12.03.2014
EE 12.03.2014
GR 13.06.2014
IS 12.07.2014
LT 12.03.2014
MC 12.03.2014
PT 14.07.2014
SK 12.03.2014

(11) **1 994 569** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 22.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 994 598** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 994 614** (51) ***H02B 1/01***

(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 20.02.2007
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 994 624** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HU 20.02.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 994 656** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 20.02.2007
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 994 724** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 15.02.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 994 736** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 27.02.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 994 750** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 994 757** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 19.01.2007
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **1 994 773** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 27.01.2007
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 994 889** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HU 02.04.2003
IT 22.02.2017
LU 02.04.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 994 933** (51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 994 988** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 14.05.2017
HR 25.01.2017
IE 14.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.05.2008
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **1 995 033** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 13.03.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 995 056** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 07.03.2007
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 995 216** (51) ***C01G 23/047***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 06.03.2007
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 995 253** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 26.02.2007
IS 21.04.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **1 995 260** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 28.02.2017
HU 28.02.2007
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 995 400** (51) ***E05B 83/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
HU 20.05.2008
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 995 408** (51) ***F01C 21/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 22.05.2007
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 995 465** (51) ***F01D 11/00***
(84) BE 31.05.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 23.05.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 23.05.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.05.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **1 995 466** (51) ***F04D 29/30***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 06.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 995 525** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.03.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **1 995 564** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
TR 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016

(11) **1 995 591** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 21.05.2008
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 995 651** (51) ***G04B 37/14***
(84) AT 23.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.04.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.04.2008
IS 14.01.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 995 703** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.03.2017
HU 07.03.2007
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 995 706** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **1 995 821** (51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.05.2008
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 995 854** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HU 16.03.2007
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **1 995 862** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **1 995 863** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 995 877** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.03.2008
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 995 878** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017

DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.05.2008
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 995 936** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 04.04.2017 CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 31.05.2017
GR 05.04.2017 HU 22.05.2007
IE 22.05.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 22.05.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **1 995 971** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.03.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HU 16.03.2007 IE 16.03.2017
LI 31.03.2017 LT 16.11.2016
LU 16.03.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 16.03.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **1 996 007** (51) ***A01D 45/00***
(84) AT 11.05.2016 (84) BG 11.05.2016
CY 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HU 05.03.2007
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 996 089** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.03.2017
CY 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
FR 31.03.2017 GR 25.11.2016
HU 20.03.2007 IT 24.08.2016
LI 31.03.2017 LT 24.08.2016
LU 20.03.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 20.03.2017
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 TR 24.08.2016

(11) **1 996 104** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **1 996 110** (51) ***A61B 46/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **1 996 116** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 26.10.2017 CH 28.02.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 28.02.2018
GB 27.02.2018 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 28.02.2018 LT 26.07.2017
LU 27.02.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 996 131** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **1 996 135** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
BG 27.04.2016 CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HU 26.02.2007 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **1 996 138** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GB 19.03.2017 GR 03.02.2017
HU 19.03.2007 IE 19.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.03.2017 LT 02.11.2016
LU 19.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 19.03.2017
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **1 996 149** (51) ***C11C 3/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **1 996 156** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HU 06.03.2007
IE 06.03.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 06.03.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 06.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 996 166** (51) ***A61K 31/485***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 05.01.2017
CH 31.03.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HU 01.03.2007
IE 01.03.2017 IS 05.02.2017
LI 31.03.2017 LT 05.10.2016
LU 01.03.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **1 996 173** (51) ***A61K 9/72***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
BG 22.06.2016 CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HU 22.03.2007
IE 22.03.2017 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LU 22.03.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MT 22.03.2017 NL 22.06.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **1 996 214** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
BG 04.05.2016 CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HU 13.02.2007 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **1 996 232** (51) ***A61K 38/21***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
BG 06.04.2016 CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HU 23.02.2007

IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 996 248** (51) ***A61L 27/56***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 09.02.2007
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 996 252** (51) ***A61M 1/12***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 23.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 996 274** (51) ***B65D 47/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 08.03.2007
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 996 282** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 22.02.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 996 316** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 996 323** (51) ***B01J 29/70***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HU 29.01.2007
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 996 328** (51) ***B01J 37/10***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 26.01.2017
HU 26.01.2007
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 996 329** (51) ***B01J 37/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 29.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.01.2017
HU 29.01.2007
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 996 335** (51) ***B04B 9/12***

(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 07.03.2007
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 996 387** (51) ***B29C 65/06***

(84) AT 23.03.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.03.2017
HU 23.03.2006
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 996 500** (51) ***H02P 25/00***

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 14.03.2007
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 996 508** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 27.02.2007
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **1 996 539** (51) ***C07C 209/26***

(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.03.2017
HU 07.03.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **1 996 609** (51) ***A61K 38/15***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 22.03.2007
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 996 631** (51) ***C08G 61/08***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 01.03.2007
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016

SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 996 635**
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 13.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 996 652**
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
HU 20.03.2007
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
SI 15.06.2016
(84) CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
RO 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **1 996 762**
(51) ***D21C 9/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
GB 12.02.2017
HU 12.02.2007
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 996 775**
(51) ***E04B 2/86***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 01.03.2007
IT 01.06.2016
LU 01.03.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 996 793**
(51) ***E21B 47/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.03.2017
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HU 19.03.2007
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 996 857**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.03.2007
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **1 996 890**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 26.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.02.2018
IE 26.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **1 996 963**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 23.02.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 996 980**
(51) ***G04B 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 03.02.2007
IS 12.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 996 999**
(51) ***G06F 7/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 07.03.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 997 050**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 06.02.2007
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 997 097**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 22.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 997 170**
(51) ***H01M 4/16***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 26.02.2007
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 997 178**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 08.03.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 997 249**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 997 251**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
LU 19.03.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017

SE 19.07.2017
MT 19.03.2018

(11) **1 997 258**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HU 21.03.2006
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 997 326**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H04M 3/48***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 07.03.2007
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 997 331**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 31.01.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 997 338**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 07.03.2007
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 997 348**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **1 997 374**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.05.2008
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 997 380**
(84) AT 10.04.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 10.04.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***A01N 43/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.04.2017
HR 16.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **1 997 512**
(84) TR 04.12.2013

(51) ***A61K 39/395***

(11) **1 997 668**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***B60L 5/42***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.05.2008
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 997 836**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 21.03.2017
LU 21.03.2017
PT 06.02.2017
TR 05.10.2016

(51) ***C08F 110/10***
(84) CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
LI 31.03.2017
MC 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 997 935**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016

(51) ***C23C 22/48***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 28.02.2007
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 998 000**
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.05.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 998 182**
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***G01R 29/08***
(84) CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.04.2008
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **1 998 204**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.05.2008
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G02B 15/173***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 998 361**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HU 16.02.2007
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 998 388**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 998 432** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 25.04.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 998 619** (51) ***A01N 43/36***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LV 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **1 998 625** (51) ***A23C 11/10***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 27.03.2007
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 998 642** (51) ***A45D 19/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 23.03.2007
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 998 650** (51) ***A47C 20/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 21.03.2007
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 998 673** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 09.03.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 998 675** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 20.02.2007
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 998 683** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 01.03.2007
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 01.03.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 998 687** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.03.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 26.03.2007
IT 05.10.2016
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 998 790** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HU 28.02.2007
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 998 816** (51) ***A61L 2/26***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 02.03.2007
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 998 891** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 07.03.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **1 998 975** (51) ***B60K 6/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 09.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.03.2017
HU 09.03.2007
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 998 991** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 13.03.2007
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **1 999 157** (51) ***C08B 30/12***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
HU 19.03.2007
IS 14.04.2017
LU 19.03.2017
MT 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 999 177** (51) ***C08G 59/24***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016

HU 29.03.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 999 188**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 15.03.2007
IT 23.11.2016
LU 15.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***C08G 77/20***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.03.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 999 204**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 999 232**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C09K 11/84***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **1 999 237**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HU 29.03.2007
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C10L 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **1 999 268**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 28.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***C12P 19/34***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **1 999 286**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **1 999 288**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C23C 4/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 20.03.2006
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 999 314**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***D21H 17/43***
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
HU 09.03.2007
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 999 371**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 999 418**
(84) AT 26.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 26.01.2017
HU 26.01.2007
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 999 456**
(84) AT 29.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
(51) ***G01N 21/35***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 29.03.2017
HU 29.03.2007
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 999 474**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 29.03.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 999 561**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 26.02.2007
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 999 566**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **1 999 584**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G06F 11/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 16.02.2007
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **1 999 618**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.03.2017
IT 28.12.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 06.03.2007
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 999 640** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 22.03.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **1 999 726** (51) ***G07D 7/00***
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 06.03.2007
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **1 999 731** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 27.03.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 27.03.2007
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 999 733** (51) ***G08B 13/191***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 19.03.2007
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 999 745** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 30.03.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 999 768** (51) ***H01H 1/50***
(84) AT 15.03.2014
BG 30.10.2013
CZ 30.10.2013
EE 30.10.2013
GR 31.01.2014
IE 15.03.2014
LT 30.10.2013
LV 30.10.2013
MT 30.10.2013
PT 28.02.2014
SI 30.10.2013
TR 30.10.2013
(84) BE 31.03.2014
CY 30.10.2013
DK 30.10.2013
FI 30.10.2013
HU 15.03.2007
IS 28.02.2014
LU 15.03.2014
MC 30.10.2013
PL 30.10.2013
RO 30.10.2013
SK 30.10.2013

(11) **1 999 827** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **1 999 863** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HU 26.03.2007
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 999 866** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 19.07.2006
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 999 872** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 23.03.2018
IE 23.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 23.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **1 999 878** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 20.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 20.03.2017
HU 20.03.2007
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 999 902** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 28.02.2007
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **1 999 910** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **1 999 939** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 28.02.2007
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 999 977** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **1 999 996**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
HU 23.03.2007
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H04R 29/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 000 046**
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
PT 23.01.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
MC 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 000 049**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 29.10.2004
IT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.10.2017
LU 29.10.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 000 101**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.06.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 000 107**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 09.04.2018
LU 09.04.2018
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 000 113**
(84) AT 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
MC 04.06.2014
RO 04.06.2014
SI 04.06.2014
TR 04.06.2014
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 04.06.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
PT 06.10.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014

(11) **2 000 150**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A61K 41/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 22.03.2007
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 000 167**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.03.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 000 286**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***B29C 55/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 26.03.2007
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 000 358**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.05.2008
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
(51) ***B60Q 11/00***
(84) CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 000 525**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.03.2017
HU 23.03.2007
IS 28.01.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 000 529**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 08.03.2007
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 000 587**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***D21F 11/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 19.01.2018
IE 19.01.2018
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 000 591**
(84) BG 11.06.2014
CZ 11.06.2014
EE 11.06.2014
GR 12.09.2014
HU 15.05.2008
IT 11.06.2014
LV 11.06.2014
MT 11.06.2014
NO 11.09.2014
RO 11.06.2014
SK 11.06.2014
(51) ***E01D 15/127***
(84) CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
FI 11.06.2014
HR 11.06.2014
IS 11.10.2014
LT 11.06.2014
MC 11.06.2014
NL 11.06.2014
PT 13.10.2014
SI 11.06.2014
TR 11.06.2014

(11) **2 000 626**
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.06.2017
HU 09.06.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 000 634**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.02.2008
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***F01K 3/02***
(84) CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 07.02.2017
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 000 638**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***F01N 1/16***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016

CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 27.03.2007
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 000 642** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 000 688** (51) ***F16D 3/223***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 000 693** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 01.08.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 000 742** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 30.05.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 30.05.2017
HU 30.05.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 000 753** (51) ***F25B 23/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.03.2008
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 000 780** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 02.06.2017
HR 15.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.06.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 000 801** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 26.03.2017
HU 26.03.2007
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 000 893** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 19.07.2005
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 000 894** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 19.07.2005
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.10.2016
LU 19.07.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 000 912** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 001 028** (51) ***H01F 3/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HU 08.06.2007
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 001 065** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HU 29.03.2007
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 001 096** (51) ***H02H 7/16***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 27.03.2007
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 001 142** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 09.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 001 184** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2008
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 001 206** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.06.2008
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 001 223** (51) ***H04N 5/445***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.06.2007
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 001 294** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 20.03.2007
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.03.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 20.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 001 328** (51) ***A47B 88/457***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 001 330** (51) ***A47B 97/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 001 331** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.04.2017
HU 04.04.2007
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 001 338** (51) ***A47C 31/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 22.03.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.03.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 001 358** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 27.03.2007
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 001 368** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 29.03.2007
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 29.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 001 385** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 17.01.2007
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 001 402** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 001 403** (51) ***A61F 2/852***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 28.11.2006
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 001 410** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 22.03.2007
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 001 436** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 05.04.2007
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 001 437** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 16.03.2007
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 001 452** (51) ***A23L 33/165***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017

CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 04.04.2007
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.04.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 001 482** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 20.03.2007
LT 24.08.2016
MT 20.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 001 491** (51) ***A61K 31/716***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 10.04.2007
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 001 503** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 001 514** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 001 586** (51) ***B01J 20/28***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 07.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 001 675** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 03.01.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 001 789** (51) ***B67C 3/20***
(84) AT 23.03.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 23.03.2017
HU 23.03.2007
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 001 821** (51) ***C05F 11/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.03.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 22.03.2007
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 001 910** (51) ***C08F 2/32***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 001 935** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 30.03.2007
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 001 938** (51) ***C08J 7/06***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.03.2017
IT 01.06.2016
LU 01.03.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
ES 01.06.2016
HU 01.03.2007
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 001 940** (51) ***C08J 9/35***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 001 946** (51) ***C08K 5/13***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 03.04.2007
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 001 965** (51) ***C09D 183/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 31.03.2017
HU 31.03.2006
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 001 986** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 07.03.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 07.03.2007
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 001 990** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 26.03.2007
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.03.2017
PT 31.10.2016

RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 001 992** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 13.03.2007
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.03.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 001 994** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 002 032** (51) ***C01B 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 16.03.2007
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 002 048** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 29.01.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 29.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 29.01.2007
IT 27.04.2016
LU 29.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 002 064** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 002 079** (51) ***E06B 9/323***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
CY 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 002 115** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 23.03.2007
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 23.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.03.2017
IT 22.06.2016
LU 23.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 002 125** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HU 29.03.2007
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 002 175** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 002 185** (51) ***F23R 3/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HU 08.03.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 002 202** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 002 262** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 15.03.2007
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 15.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.03.2017
IT 22.06.2016
LU 15.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 002 279** (51) ***G01S 5/06***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 22.03.2007
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 002 311** (51) ***G04B 3/04***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 08.03.2007
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 002 347** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HU 13.12.2006
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 002 352** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 13.02.2007
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 002 367** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 002 373** (51) ***G06F 21/34***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 002 415** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 29.03.2007
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 002 425** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 02.04.2007
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 002 474** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.03.2007
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 002 475** (51) ***H01L 21/78***

(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 06.03.2007
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 002 478** (51) ***H01L 23/31***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 23.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 23.03.2017
HU 23.03.2007
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 002 480** (51) ***H01L 29/10***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 12.03.2007
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 002 517** (51) ***H01S 3/11***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 26.02.2007
IT 22.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 28.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 002 525** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 27.03.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 002 573** (51) ***H04B 10/2581***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 002 584** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 05.04.2007
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 002 673** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 16.03.2007
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 002 687** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 28.03.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 002 690** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 02.04.2017
IT 21.09.2016
LU 02.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 02.04.2017
HU 02.04.2007
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 002 733** (51) ***A23L 7/161***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.04.2008
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 002 753** (51) ***B29C 45/34***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.06.2008
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 002 850** (51) ***A61L 24/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.05.2008
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 002 895** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 002 920** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.06.2008
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 002 938** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.06.2008
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 002 944** (51) ***B23D 47/02***
(84) AT 02.05.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 02.05.2007
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 003 011** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 26.01.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.01.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.01.2017
HR 24.08.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 003 148** (51) ***C08F 20/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 23.03.2018
IE 23.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 003 158** (51) ***C08G 63/60***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 30.03.2018
IE 30.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 003 163** (51) ***C08K 5/35***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 10.05.2006
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 003 289** (51) ***F01C 21/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 003 414** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 003 439** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 003 461** (51) ***H02M 3/337***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.05.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 003 614** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 003 679**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.02.2017
HU 21.02.2007
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 003 752**
(51) ***H01T 4/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 15.06.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 003 840**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 14.06.2007
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 003 861**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.06.2008
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 12.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 003 930**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 003 954**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 15.03.2007
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 003 976**
(51) ***A01N 47/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 14.03.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 004 031**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 05.04.2007
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 004 063**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 01.03.2007
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 004 064**
(51) ***G10K 11/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 01.03.2007
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 004 194**
(51) ***A01N 43/54***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 28.03.2007
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 004 208**
(51) ***A61K 36/74***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 21.12.2006
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 004 261**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HU 13.04.2007
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 004 265**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 19.02.2018
IT 17.05.2017
LU 19.02.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 004 269**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 28.03.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 004 270**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 14.03.2007
IT 02.11.2016

LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 004 281** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 004 302** (51) ***B03C 3/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 004 348** (51) ***B22D 11/055***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 004 456** (51) ***B60R 22/18***
(84) BG 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 07.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 004 516** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 03.04.2007
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 004 589** (51) ***C07C 51/41***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 004 614** (51) ***C07D 239/62***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 10.04.2007
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 004 642** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 004 664** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 06.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.04.2017
HU 06.04.2007
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 004 676** (51) ***C07K 14/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 10.03.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.03.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 09.03.2007
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 004 680** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 004 683** (51) ***C07K 14/745***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
IT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 004 745** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 30.03.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 004 759** (51) ***C09B 23/14***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 23.03.2007
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 004 777** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HU 29.03.2007
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 004 809** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 004 812** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016

LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016

(11) **2 004 823** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 16.03.2007
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 004 847** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 004 910** (51) ***E01B 29/17***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.03.2017
HU 29.03.2007
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 004 951** (51) ***E21B 23/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 29.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.03.2017
HU 29.03.2007
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 005 011** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 23.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 005 018** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 005 022** (51) ***F16D 65/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 005 064** (51) ***F23G 5/40***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 12.03.2007
IS 29.10.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 005 079** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 27.03.2006
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 005 115** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 19.03.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 19.03.2017
HU 19.03.2007
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 005 116** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 06.03.2007
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 005 126** (51) ***G01H 11/08***
(84) AT 21.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 21.03.2018
IE 21.03.2018
IT 26.07.2017
LU 21.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 005 150** (51) ***G01N 27/36***
(84) AT 21.03.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 21.03.2017
HU 21.03.2007
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.03.2017
IT 22.06.2016
LU 21.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 005 163** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 29.03.2007
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 005 231** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
IE 22.02.2018
IT 26.07.2017
LU 22.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 005 240**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HU 20.03.2007, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 005 319**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 11.04.2017, HU 03.04.2007, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 03.04.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 03.04.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 005 379**
(51) ***G06Q 20/04***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HU 05.04.2007, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 05.04.2017, IT 29.03.2017, LU 05.04.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 005 381**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IE 12.02.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LI 28.02.2018, LU 12.02.2018, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 005 480**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DE 03.10.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 21.03.2006, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 21.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) SK 04.01.2017

(11) **2 005 531**
(51) ***H01R 13/60***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.01.2017, HU 29.01.2007, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 005 533**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 16.03.2017, HU 16.03.2007, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.03.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 005 575**
(51) ***H03D 3/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 27.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 27.03.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 27.03.2007, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 005 627**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 005 643**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 29.05.2017, HU 09.04.2007, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 09.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) MT 09.04.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 005 674**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 12.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 12.04.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HU 12.04.2007, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 005 687**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 26.03.2018
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 26.03.2018, IE 26.03.2018, IT 28.06.2017, LU 26.03.2018, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 005 695**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.03.2017, GR 08.12.2016, IE 12.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 12.03.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 12.03.2017, HU 12.03.2007, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 005 722**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 02.05.2017, HU 04.04.2007, IS 19.02.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 04.04.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 04.04.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 005 753**
(51) ***H04N 19/573***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016

DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 30.03.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 005 754** (51) ***H04N 19/124***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 09.04.2007
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 005 854** (51) ***A45D 19/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.06.2008
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 005 857** (51) ***A46B 9/02***

(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.06.2008
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 005 945** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 11.08.2006
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 006 002** (51) ***A63F 13/213***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 23.02.2007
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 006 062** (51) ***B28C 5/08***

(84) AT 16.06.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 16.06.2017
HR 21.12.2016
IE 16.06.2017
IT 21.12.2016
LU 16.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 30.06.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 16.06.2008
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 006 074** (51) ***B29C 70/50***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 15.03.2007
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 006 279** (51) ***C07C 227/18***

(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 01.03.2007
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 006 293** (51) ***C07H 19/067***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 08.03.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 006 305** (51) ***C07K 16/46***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 02.03.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 006 382** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 11.04.2007
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 11.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.04.2017
IT 03.08.2016
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 006 389** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 006 469** (51) ***E04F 21/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.06.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 006 602** (51) ***G03B 21/00***

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 006 680** (51) ***G01N 33/68***

(84) TR 16.04.2014

(11) **2 006 688** (51) ***G01N 33/74***

(84) CY 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 03.04.2017
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LU 03.04.2017

MC 27.07.2016
SE 27.07.2016
PT 28.11.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 006 723** (51) ***G02F 1/035***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 30.03.2007
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 006 927** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 19.06.2008
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 19.06.2017
HR 04.01.2017
IE 19.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 007 114** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 22.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 007 119** (51) ***H04M 1/56***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.06.2008
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 18.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 007 204** (51) ***A01N 49/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 007 222** (51) ***A23K 50/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 007 238** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 007 273** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 03.04.2007
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 007 287** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 30.03.2007
IS 29.10.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 007 292** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 12.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 12.04.2017
HU 12.04.2007
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.09.2016
MT 12.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 007 294** (51) ***A61B 17/54***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HU 06.04.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 007 321** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 20.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 007 323** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 13.04.2007
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 007 327** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 04.04.2007
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 007 330** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 007 331** (51) ***A61F 5/445***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.04.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 007 349** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 04.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 04.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 007 357** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 30.03.2007
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 007 398** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 03.04.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 007 459** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 13.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 13.04.2007
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 007 462** (51) ***A61M 21/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 007 477** (51) ***A61B 5/0476***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 29.03.2007
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 007 493** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 20.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 20.03.2017
HU 20.03.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 007 523** (51) ***B03D 1/008***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 16.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.02.2017
HU 16.02.2007
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 007 549** (51) ***B08B 17/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 18.10.2006
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 007 582** (51) ***B41F 15/08***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HU 19.02.2007
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 007 596** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 30.03.2017
HU 30.03.2007
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 007 597** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 007 682** (51) ***B01J 37/03***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 19.03.2007
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.03.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 007 694** (51) ***C03C 17/34***

(84) TR 04.09.2013

(11) **2 007 733** (51) ***C07D 231/56***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.04.2007
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 007 744** (51) ***C10B 53/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 007 746** (51) ***C07D 309/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 05.04.2007
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 007 778** (51) ***C07F 11/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 17.04.2007
IS 25.05.2017
LU 17.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 007 795** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 30.03.2007
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 007 818** (51) ***C08L 51/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 04.04.2007
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.04.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 007 851** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.03.2017
HU 28.03.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
LV 24.08.2016
MT 28.03.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 007 855** (51) ***C10J 3/54***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.03.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HU 26.03.2007
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 007 868** (51) ***C12G 1/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HU 20.03.2007
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 007 899** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 007 923** (51) ***C23F 4/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 06.04.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.04.2018

(11) **2 007 925** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 27.03.2007
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 007 933** (51) ***C30B 29/40***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 007 949** (51) ***E02B 11/00***
(84) AT 18.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HU 18.04.2007
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 007 962** (51) ***E06B 3/677***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.04.2017
HU 13.04.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 008 039** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 27.03.2006
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 008 063** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 08.03.2007
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.03.2017
PT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 008 110** (51) ***G01N 33/94***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 13.04.2007
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 008 129** (51) ***G02B 5/128***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HU 02.04.2007
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 008 138** (51) ***G02B 6/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 04.04.2007
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 008 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 008 191** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 10.04.2007
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 008 244** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 29.03.2007
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 008 264** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.04.2017
HU 18.04.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 008 315** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HU 29.03.2007
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 29.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 008 322** (51) ***H01M 4/92***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 24.02.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 008 341** (51) ***H01Q 21/26***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 008 343** (51) ***H02S 50/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 05.03.2018
IE 05.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 05.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 008 348** (51) ***H02B 13/02***
(84) BE 30.04.2014
CY 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
GB 05.06.2014
HU 12.04.2007
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SK 05.03.2014
BG 05.06.2014
CZ 05.03.2014
ES 05.03.2014
FR 05.05.2014
GR 06.06.2014
IE 12.04.2014
IT 05.03.2014
LU 12.04.2014
MC 05.03.2014
NL 05.03.2014
PT 07.07.2014
SI 05.03.2014
TR 05.03.2014

(11) **2 008 353** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 008 354** (51) ***H01M 2/00***
(84) AT 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 13.02.2007
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 008 393** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 008 403**
(84) AT 18.04.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 18.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H04W 40/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.04.2017
HU 18.04.2007
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 008 422**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 008 450**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***H04N 5/781***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 16.04.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 008 460**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 008 579**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***G01J 3/18***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 04.06.2004
IT 09.11.2016
LU 04.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 008 619**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 02.05.2008
IT 02.11.2016
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 008 718**
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
ES 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 008 776**
(84) AT 24.06.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 24.06.2008
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 24.06.2017
HR 09.11.2016
IE 24.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 008 932**
(84) AT 05.03.2017
BG 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.03.2008
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 009 072**
(84) TR 17.08.2016
(51) ***C09D 133/00***

(11) **2 009 083**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HU 19.04.2007
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***C10M 171/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 009 096**
(84) AT 04.04.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 04.04.2007
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BE 30.04.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.04.2017
IT 09.11.2016
LU 04.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 009 122**
(84) BE 30.06.2015
CY 08.10.2014
EE 08.10.2014
GR 09.01.2015
HU 14.06.2008
IS 08.02.2015
LU 14.06.2015
MC 08.10.2014
NO 08.01.2015
RO 08.10.2014
SK 08.10.2014
(51) ***C22C 9/04***
(84) BG 08.10.2014
DK 08.10.2014
FI 08.10.2014
HR 08.10.2014
IE 14.06.2015
LT 08.10.2014
LV 08.10.2014
MT 08.10.2014
PT 09.02.2015
SI 08.10.2014
TR 08.10.2014

(11) **2 009 135**
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***C30B 25/10***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 05.02.2007
IT 18.05.2016
LU 05.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 009 192**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.04.2008
IS 01.07.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 009 218**
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***E06B 9/40***
(84) CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.06.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 009 283**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
(51) ***F04B 9/105***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016

CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 19.01.2007
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 009 285** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 16.04.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 009 302** (51) ***F16C 35/077***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 26.06.2008
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.06.2017
HR 19.10.2016
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 009 343** (51) ***F16P 3/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 12.06.2008
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 12.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 009 392** (51) ***G01C 17/34***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 25.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 009 403** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.06.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 009 476** (51) ***G02B 9/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 05.06.2008
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 009 478** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 009 600** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 31.05.2008
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 009 868** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 29.06.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 009 990** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 09.04.2007
IT 21.09.2016
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.04.2017
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 010 009** (51) ***A23L 27/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 010 015** (51) ***A41G 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 30.03.2017
HU 30.03.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 010 031** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 03.04.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 03.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HU 03.04.2007
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 010 049** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 01.03.2007
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 010 058** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 010 096**
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 02.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.04.2018

(11) **2 010 111**
(51) ***A61F 5/11***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 08.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 010 125**
(51) ***G06M 1/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 20.04.2007
IS 04.05.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 010 148**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 18.04.2007
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 010 151**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 16.03.2007
IS 12.02.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.03.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 010 156**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 22.03.2007
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 010 157**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 01.03.2007
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 010 200**
(51) ***C12P 19/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 010 251**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 20.04.2007
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.04.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 010 308**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 25.04.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 010 353**
(51) ***B23K 9/09***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 28.02.2018
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 010 366**
(51) ***B29C 47/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 22.03.2007
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 010 382**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 18.04.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 010 443**
(51) ***B65H 23/188***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 010 446**
(51) ***B66C 1/36***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 010 455**
(51) ***C01B 17/16***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 02.04.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 010 510**
(51) ***C07D 309/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017

LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 010 539**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 010 548**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 20.04.2007
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 010 572**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 23.10.2013
BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
HU 19.04.2006
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
NL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
TR 23.10.2013
BE 23.10.2013
CH 30.04.2014
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 24.01.2014
IE 19.04.2014
LI 30.04.2014
LU 19.04.2014
MC 23.10.2013
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013

(11) **2 010 573**
(51) ***C08B 31/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.04.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HU 24.04.2007
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 010 580**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.04.2017
IT 13.07.2016
LU 06.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 06.04.2017
HU 06.04.2007
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 010 609**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 30.03.2007
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 010 686**
(51) ***C22C 29/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 29.03.2018
IT 28.06.2017
LU 29.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 29.03.2018

(11) **2 010 701**
(51) ***D01F 9/127***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 12.04.2007
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 010 762**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 13.04.2006
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 010 808**
(51) ***F16K 15/20***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 27.04.2007
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.04.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 010 817**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
HU 18.04.2007
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 010 820**
(51) ***F22B 1/22***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 010 857**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 26.04.2007
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 010 867**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 010 868**
(51) ***G01D 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HU 28.03.2007
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 010 904**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016

CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 20.04.2007
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 010 932**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 03.04.2007
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***G01R 33/561***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 010 946**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 12.04.2018

(51) ***G02B 5/122***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 12.04.2018
IE 12.04.2018
IT 19.07.2017
LU 12.04.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 13.04.2018
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 010 955**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 26.04.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 011 002**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 27.03.2007
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***G06F 7/00***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 011 016**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 011 018**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 12.04.2007
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 12.04.2017
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.04.2017
IT 13.07.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 011 033**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G06F 17/27***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 29.09.2006
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 011 091**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 30.03.2007
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 30.03.2017
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***G07B 15/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 011 125**
(84) AT 23.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 23.04.2007
IS 25.05.2017
LU 23.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***G21F 1/12***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 011 132**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 04.04.2007
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016

(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 011 137**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H01J 49/04***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 24.04.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 011 183**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 02.04.2007
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***H01M 8/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 011 215**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 23.04.2017
HU 23.04.2007
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H02K 16/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.04.2017
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 011 218**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.04.2007
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 011 219**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 20.03.2018
IE 20.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017

(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 011 222**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H02P 1/28***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 011 258**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04B 10/66***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 011 308**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 06.04.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 011 318**
(84) AT 14.03.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 14.03.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 011 342**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***H04N 19/55***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 011 346**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.04.2017

(51) ***H04Q 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 13.04.2007
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 011 350**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HU 19.03.2007
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 011 401**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.04.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A23C 9/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 13.04.2007
IS 20.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 011 417**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***A47B 13/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.07.2008
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 011 436**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61B 5/0404***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 23.04.2007
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 011 513**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 23.04.2007
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 011 528**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.06.2008
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 011 545**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.06.2008
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A61K 8/39***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 011 568**
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 15.03.2017
HU 15.03.2007
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 011 596**
(84) AT 13.05.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 13.05.2008
IS 02.03.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016

(51) ***B23F 19/05***
(84) BE 31.05.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.05.2017
HR 02.11.2016
IE 13.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 011 705** (51) ***B60T 7/08***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 011 790** (51) ***C07D 307/91***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 28.03.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 011 838** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 25.04.2007
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 011 896** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HU 19.04.2007
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 011 924** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
HU 26.06.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 011 925** (51) ***E02F 3/34***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 09.03.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.03.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 011 961** (51) ***E21C 35/197***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 011 979** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.06.2008
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 012 002** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 18.06.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 18.06.2008
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 012 007** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 05.07.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 012 093** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 18.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.04.2008
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 012 170** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 06.07.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 012 397** (51) ***H01T 13/32***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.07.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 012 470** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 18.04.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 012 577** (51) ***A01G 1/04***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 012 585** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 06.03.2007, IE 06.03.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 06.03.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 06.03.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 012 614** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 012 634** (51) ***A47J 37/00***

(84) AT 22.02.2017, BE 30.04.2017, BG 22.05.2017, CH 30.04.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DE 03.11.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 02.05.2017, GB 22.05.2017, GR 23.05.2017, HU 16.04.2007, IE 16.04.2017, IT 22.02.2017, LI 30.04.2017, LT 22.02.2017, LU 16.04.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 16.04.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 012 649** (51) ***A61B 1/01***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 012 650** (51) ***A61B 1/018***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 30.04.2017, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 24.04.2007, IE 24.04.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 30.04.2017, LT 27.07.2016, LU 24.04.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MT 24.04.2017, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 012 696** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 26.04.2017, BE 30.04.2017, BG 26.07.2017, CH 30.04.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 26.04.2007, IE 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 30.04.2017, LT 26.04.2017, LU 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 012 746** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.03.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 20.03.2007, IE 20.03.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 20.03.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 20.03.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 012 799** (51) ***C07D 473/34***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 30.04.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 18.04.2007, IE 18.04.2017, LI 30.04.2017, LT 24.08.2016, LU 18.04.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 18.04.2017, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 012 880** (51) ***A62C 37/08***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 30.04.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, FR 02.05.2017, GR 01.03.2017, HU 20.04.2007, IE 20.04.2017, IT 30.11.2016, LI 30.04.2017, LT 30.11.2016, LU 20.04.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 20.04.2017, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 012 908** (51) ***B01D 63/02***

(84) AT 09.08.2017, BE 30.04.2018, BG 09.11.2017, CH 30.04.2018, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 25.04.2018, IS 09.12.2017, LI 30.04.2018, LT 09.08.2017, LU 25.04.2018, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 25.04.2018, TR 09.08.2017

(11) **2 012 909** (51) ***B01D 69/02***

(84) BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 27.04.2007, IE 27.04.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LU 27.04.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 27.04.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 012 924** (51) ***B02C 13/282***

(84) AT 15.03.2017, BE 30.04.2017, BG 15.06.2017, CH 30.04.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 20.04.2007, IE 20.04.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LT 15.03.2017, LU 20.04.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 012 926** (51) ***B02C 18/14***

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 012 932** (51) ***B04B 9/02***

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 012 942** (51) ***B08B 9/055***

(84) BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 25.04.2007, IE 25.04.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016

SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 012 964** (51) ***B23P 9/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 20.04.2007
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 012 973** (51) ***B25B 5/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 18.04.2007
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 012 978** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 27.02.2007
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 012 984** (51) ***B27B 5/30***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GB 24.04.2017
HU 24.04.2007
IS 10.12.2016
LU 24.04.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 013 018** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 013 162** (51) ***C07D 223/10***

(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 03.04.2007
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 013 164** (51) ***C07C 313/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HU 18.04.2007
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 013 188** (51) ***C07D 239/42***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 13.04.2017
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.04.2017
HU 12.04.2007
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NL 01.05.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 013 240** (51) ***C08F 4/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 013 267** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 01.03.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 01.03.2017
HU 01.03.2007
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 013 289** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 04.04.2007
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 013 309** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 03.09.2014
BG 03.09.2014
CZ 03.09.2014
EE 03.09.2014
HU 05.03.2007
LT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MT 03.09.2014
PL 03.09.2014
SE 03.09.2014
SK 03.09.2014

(84) BE 03.09.2014
CH 31.03.2015
DK 03.09.2014
FI 03.09.2014
LI 31.03.2015
LU 05.03.2015
MC 03.09.2014
NL 03.09.2014
RO 03.09.2014
SI 03.09.2014
TR 03.09.2014

(11) **2 013 334** (51) ***C12N 5/079***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HU 30.04.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 30.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 013 336** (51) ***C12N 9/18***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 27.04.2007
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 013 353** (51) ***C12P 13/00***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 23.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 23.03.2017
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
TR 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 23.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016

(11) **2 013 366** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.05.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 01.05.2007
IT 30.11.2016

LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 013 405** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 13.04.2007
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 013 424** (51) ***G05D 23/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 013 430** (51) ***E04H 15/48***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 26.04.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.04.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 013 444** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 22.02.2007
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.02.2017
IT 25.01.2017
LU 22.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 013 463** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 07.03.2018
IE 07.03.2018
IT 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 013 480** (51) ***F04B 39/00***
(84) BE 11.12.2013
CH 31.05.2014
CZ 11.12.2013
EE 11.12.2013
FR 02.06.2014
GR 12.03.2014
IE 02.05.2014
LI 31.05.2014
LU 02.05.2014
MC 11.12.2013
NL 11.12.2013
PT 11.04.2014
SE 11.12.2013
SK 11.12.2013
BG 11.12.2013
CY 11.12.2013
DK 11.12.2013
FI 11.12.2013
GB 02.05.2014
HU 02.05.2007
IS 11.04.2014
LT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MT 11.12.2013
PL 11.12.2013
RO 11.12.2013
SI 11.12.2013
TR 11.12.2013

(11) **2 013 507** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 24.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 24.03.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 013 594** (51) ***G01N 21/19***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.05.2017
HU 01.05.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 013 648** (51) ***H04B 10/291***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 02.02.2007
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 013 685** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 27.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.03.2018
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 013 731** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 013 758** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HU 18.04.2007
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 18.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 013 761** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.04.2017
HU 19.04.2007
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 013 868** (51) ***G10H 1/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 04.04.2007
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 013 890** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017

CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 30.04.2017
HU 30.04.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 013 932** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 02.04.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 013 939** (51) ***H01P 7/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HU 17.04.2007
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 013 940** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 06.04.2007
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.04.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.04.2017
IT 06.07.2016
LU 06.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 014 008** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 13.04.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 014 068** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 27.04.2007
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 014 070** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 014 074** (51) ***H04M 3/537***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 19.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 19.04.2007
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 014 078** (51) ***H04M 7/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 04.05.2006
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 014 126** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.04.2007
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 014 137** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 03.05.2018
IT 09.08.2017
LU 03.05.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.05.2018

(11) **2 014 163** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 02.05.2017
HU 02.05.2006
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 014 173** (51) ***A23L 7/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.06.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 014 239** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 03.10.2007
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.10.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 014 328** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LI 30.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 20.06.2003
LU 20.06.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 014 329** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.05.2008

IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 014 341** (51) ***A63F 13/20***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.07.2008
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 014 613** (51) ***C01B 3/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.07.2008
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 014 622** (51) ***C03C 3/06***

(84) AT 06.07.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 06.07.2017
HU 06.07.2007
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 014 730** (51) ***C09D 133/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 06.04.2017
HU 06.04.2007
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 06.04.2017
PL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 06.04.2017
IT 27.07.2016
LU 06.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 014 865** (51) ***E06B 9/171***

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.05.2008
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 014 919** (51) ***F04C 2/18***

(84) AT 09.07.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 015 033** (51) ***G01D 11/24***

(84) AT 13.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 13.06.2007
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 015 052** (51) ***G01N 5/04***

(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
TR 23.11.2016

(11) **2 015 053** (51) ***G01N 21/27***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 23.03.2007
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 015 064** (51) ***G01N 29/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 015 123** (51) ***G02B 15/177***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.07.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 015 372** (51) ***H01L 33/14***

(84) AT 07.07.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 07.07.2017
HR 19.10.2016
IE 07.07.2017
IT 19.10.2016
LU 07.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.07.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 015 403** (51) ***H01R 13/05***

(84) AT 12.07.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 12.07.2007
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 015 457** (51) ***H03M 9/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LU 11.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.07.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 015 516**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 13.05.2004
LI 31.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 015 572**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.07.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 015 602**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HU 01.05.2007
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 015 650**
(51) ***A46B 7/06***
(84) AT 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
IS 23.02.2014
LU 08.05.2014
MC 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
TR 23.10.2013
BG 23.10.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 24.01.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MT 23.10.2013
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013

(11) **2 015 663**
(51) ***A47J 43/25***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 015 706**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HU 26.04.2007
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 015 722**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.04.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 25.04.2007
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 015 743**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 10.05.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.05.2017
HU 10.05.2007
IT 17.08.2016
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 015 797**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 015 800**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 10.05.2006
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 015 833**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 015 834**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 015 839**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 12.04.2017
HU 12.04.2007
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 015 855**
(51) ***A63H 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 05.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.05.2017
HU 05.05.2006
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 015 871**
(51) ***B04B 11/02***
(84) AT 11.05.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HU 11.05.2006
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 015 881**
(51) ***B22F 7/06***

(84)		
AT	31.05.2017	
CZ	31.05.2017	
EE	31.05.2017	
FI	31.05.2017	
IS	30.09.2017	
LT	31.05.2017	
MC	31.05.2017	
PL	31.05.2017	
SE	31.05.2017	
SK	31.05.2017	
BG	31.08.2017	
DK	31.05.2017	
ES	31.05.2017	
GR	01.09.2017	
IT	31.05.2017	
LV	31.05.2017	
NL	31.05.2017	
RO	31.05.2017	
SI	31.05.2017	
TR	31.05.2017	

(11) **2 015 924**
(51) ***B29C 44/56***

(84)		
AT	14.09.2016	
BG	14.12.2016	
CZ	14.09.2016	
EE	14.09.2016	
FI	14.09.2016	
HU	07.05.2007	
IT	14.09.2016	
LU	07.05.2017	
MC	14.09.2016	
PL	14.09.2016	
RO	14.09.2016	
SI	14.09.2016	
TR	14.09.2016	
BE	14.09.2016	
CY	14.09.2016	
DK	14.09.2016	
ES	14.09.2016	
GR	15.12.2016	
IS	14.01.2017	
LT	14.09.2016	
LV	14.09.2016	
MT	07.05.2017	
PT	16.01.2017	
SE	14.09.2016	
SK	14.09.2016	

(11) **2 015 948**
(51) ***B60H 1/00***

(84)		
AT	23.04.2017	
BG	10.11.2016	
CY	10.08.2016	
DK	10.08.2016	
ES	10.08.2016	
GB	23.04.2017	
HU	23.04.2007	
IS	10.12.2016	
LI	30.04.2017	
LU	23.04.2017	
MC	10.08.2016	
NL	10.08.2016	
PT	12.12.2016	
SE	10.08.2016	
SK	10.08.2016	
BE	30.04.2017	
CH	30.04.2017	
CZ	10.08.2016	
EE	10.08.2016	
FI	10.08.2016	
GR	11.11.2016	
IE	23.04.2017	
IT	10.08.2016	
LT	10.08.2016	
LV	10.08.2016	
MT	10.08.2016	
PL	10.08.2016	
RO	10.08.2016	
SI	10.08.2016	
TR	10.08.2016	

(11) **2 016 059**
(51) ***C07D 251/52***

(84)		
AT	07.12.2016	
BG	07.03.2017	
CY	07.12.2016	
DK	07.12.2016	
ES	07.12.2016	
GB	02.05.2017	
HU	02.05.2007	
IS	07.04.2017	
LI	31.05.2017	
LU	02.05.2017	
MC	07.12.2016	
NL	07.12.2016	
PT	07.04.2017	
SE	07.12.2016	
SK	07.12.2016	
BE	07.12.2016	
CH	31.05.2017	
CZ	07.12.2016	
EE	07.12.2016	
FI	07.12.2016	
GR	08.03.2017	
IE	02.05.2017	
IT	07.12.2016	
LT	07.12.2016	
LV	07.12.2016	
MT	02.05.2017	
PL	07.12.2016	
RO	07.12.2016	
SI	07.12.2016	
TR	07.12.2016	

(11) **2 016 078**
(51) ***C07D 471/04***

(84)		
AT	15.06.2016	
BG	15.06.2016	
CZ	15.06.2016	
EE	15.06.2016	
FI	15.06.2016	
HU	04.04.2007	
IT	15.06.2016	
LV	15.06.2016	
NL	15.06.2016	
PT	17.10.2016	
SE	15.06.2016	
SK	15.06.2016	
BE	15.06.2016	
CY	15.06.2016	
DK	15.06.2016	
ES	15.06.2016	
GR	16.09.2016	
IS	15.10.2016	
LT	15.06.2016	
MC	15.06.2016	
PL	15.06.2016	
RO	15.06.2016	
SI	15.06.2016	
TR	15.06.2016	

(11) **2 016 098**
(51) ***C07K 14/535***

(84)		
AT	07.09.2016	
BG	07.12.2016	
CZ	07.09.2016	
EE	07.09.2016	
GR	08.12.2016	
IE	08.05.2017	
LT	07.09.2016	
LV	07.09.2016	
MT	08.05.2017	
PT	09.01.2017	
SE	07.09.2016	
SK	07.09.2016	
BE	07.09.2016	
CY	07.09.2016	
DK	07.09.2016	
FI	07.09.2016	
HU	08.05.2007	
IS	07.01.2017	
LU	08.05.2017	
MC	07.09.2016	
PL	07.09.2016	
RO	07.09.2016	
SI	07.09.2016	
TR	07.09.2016	

(11) **2 016 121**
(51) ***C08K 5/00***

(84)		
AT	11.05.2016	
BG	11.05.2016	
CZ	11.05.2016	
EE	11.05.2016	
GR	12.08.2016	
LV	11.05.2016	
NL	11.05.2016	
PT	12.09.2016	
SE	11.05.2016	
SK	11.05.2016	
BE	11.05.2016	
CY	11.05.2016	
DK	11.05.2016	
FI	11.05.2016	
LT	11.05.2016	
MC	11.05.2016	
PL	11.05.2016	
RO	11.05.2016	
SI	11.05.2016	
TR	11.05.2016	

(11) **2 016 130**
(51) ***C08L 23/08***

(84)		
AT	29.06.2016	
BG	29.09.2016	
CZ	29.06.2016	
EE	29.06.2016	
GR	30.09.2016	
IS	29.10.2016	
LV	29.06.2016	
NL	29.06.2016	
PT	31.10.2016	
SE	29.06.2016	
SK	29.06.2016	
BE	29.06.2016	
CY	29.06.2016	
DK	29.06.2016	
FI	29.06.2016	
HU	08.05.2007	
LT	29.06.2016	
MC	29.06.2016	
PL	29.06.2016	
RO	29.06.2016	
SI	29.06.2016	
TR	29.06.2016	

(11) **2 016 147**
(51) ***C09F 1/02***

(84)		
AT	26.07.2017	
CZ	26.07.2017	
EE	26.07.2017	
FI	26.07.2017	
IS	26.11.2017	
LV	26.07.2017	
NL	26.07.2017	
RO	26.07.2017	
SI	26.07.2017	
TR	26.07.2017	
BG	26.10.2017	
DK	26.07.2017	
ES	26.07.2017	
GR	27.10.2017	
LT	26.07.2017	
MC	26.07.2017	
PL	26.07.2017	
SE	26.07.2017	
SK	26.07.2017	

(11) **2 016 159**
(51) ***C10J 3/32***

(84)		
BG	11.05.2016	
CZ	11.05.2016	
EE	11.05.2016	
FI	11.05.2016	
HU	24.04.2007	
LT	11.05.2016	
MC	11.05.2016	
NL	11.05.2016	
PT	12.09.2016	
SE	11.05.2016	
SK	11.05.2016	
CY	11.05.2016	
DK	11.05.2016	
ES	11.05.2016	
GR	12.08.2016	
IT	11.05.2016	
LV	11.05.2016	
MT	11.05.2016	
PL	11.05.2016	
RO	11.05.2016	
SI	11.05.2016	
TR	11.05.2016	

(11) **2 016 178**
(51) ***C12N 15/63***

(84)		
AT	12.07.2017	
CZ	12.07.2017	
EE	12.07.2017	
FI	12.07.2017	
IS	12.11.2017	
LV	12.07.2017	
PL	12.07.2017	
SE	12.07.2017	
SK	12.07.2017	
BG	12.10.2017	
DK	12.07.2017	
ES	12.07.2017	
GR	13.10.2017	
LT	12.07.2017	
MC	12.07.2017	
RO	12.07.2017	
SI	12.07.2017	
TR	12.07.2017	

(11) **2 016 187**
(51) ***A61K 38/44***

(84)		
AT	06.07.2016	
BG	06.10.2016	
CZ	06.07.2016	
EE	06.07.2016	
FI	06.07.2016	
HU	10.05.2007	
IT	06.07.2016	
LV	06.07.2016	
PL	06.07.2016	
RO	06.07.2016	
SI	06.07.2016	
TR	06.07.2016	
BE	06.07.2016	
CY	06.07.2016	
DK	06.07.2016	
ES	06.07.2016	
GR	07.10.2016	
IS	06.11.2016	
LT	06.07.2016	
NL	06.07.2016	
PT	07.11.2016	
SE	06.07.2016	
SK	06.07.2016	

(11) **2 016 230**
(51) ***E02F 9/28***

(84)		
AT	11.01.2017	
BG	11.04.2017	
CY	11.01.2017	
DK	11.01.2017	
FI	11.01.2017	
HU	24.04.2007	
IS	11.05.2017	
LI	30.04.2017	
LU	24.04.2017	
MC	11.01.2017	
NL	11.01.2017	
PT	11.05.2017	
SI	11.01.2017	
TR	11.01.2017	
BE	30.04.2017	
CH	30.04.2017	
CZ	11.01.2017	
EE	11.01.2017	
GR	12.04.2017	
IE	24.04.2017	
IT	11.01.2017	
LT	11.01.2017	
LV	11.01.2017	
MT	24.04.2017	
PL	11.01.2017	
RO	11.01.2017	
SK	11.01.2017	

(11) **2 016 237**
(51) ***E04C 2/36***

(84)		
BG	15.05.2017	
CZ	15.02.2017	
EE	15.02.2017	
GR	16.05.2017	
IE	07.05.2017	
LV	15.02.2017	
MT	15.02.2017	
SI	15.02.2017	
TR	15.02.2017	
CY	15.02.2017	
DK	15.02.2017	
FI	15.02.2017	
HU	07.05.2007	
LU	07.05.2017	
MC	15.02.2017	
RO	15.02.2017	
SK	15.02.2017	

(11) **2 016 251**
(51) ***E06B 5/20***

(84)		
AT	28.06.2017	
CZ	28.06.2017	
GR	29.09.2017	
IT	28.06.2017	
MC	28.06.2017	
PL	28.06.2017	
SI	28.06.2017	
TR	28.06.2017	
BG	28.09.2017	
ES	28.06.2017	
IS	28.10.2017	
LT	28.06.2017	
NL	28.06.2017	
RO	28.06.2017	
SK	28.06.2017	

(11) **2 016 254**
(51) ***E21B 17/01***

(84)		
AT	22.03.2017	
BG	22.06.2017	
CY	22.03.2017	
EE	22.03.2017	
FI	22.03.2017	
GR	23.06.2017	
IE	08.05.2017	
IT	22.03.2017	
LT	22.03.2017	
LV	22.03.2017	
MT	08.05.2017	
PT	24.07.2017	
SE	22.03.2017	
SK	22.03.2017	
BE	31.05.2017	
CH	31.05.2017	
CZ	22.03.2017	
ES	22.03.2017	
FR	31.05.2017	
HU	08.05.2007	
IS	22.07.2017	
LI	31.05.2017	
LU	08.05.2017	
MC	22.03.2017	
PL	22.03.2017	
RO	22.03.2017	
SI	22.03.2017	
TR	22.03.2017	

(11) **2 016 283**
(51) ***F03D 1/06***

(84)		
AT	20.04.2017	
BG	30.11.2016	
CY	31.08.2016	
EE	31.08.2016	
GR	01.12.2016	
IE	20.04.2017	
LI	30.04.2017	
LU	20.04.2017	
BE	30.04.2017	
CH	30.04.2017	
CZ	31.08.2016	
FI	31.08.2016	
HU	20.04.2007	
IT	31.08.2016	
LT	31.08.2016	
LV	31.08.2016	

MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 016 295** (51) ***A47B 13/02***

(84) AT 18.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 18.04.2007
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 016 318** (51) ***F16K 27/00***

(84) AT 26.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 26.02.2007
IS 07.01.2017
LU 26.02.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 28.02.2017
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 016 361** (51) ***F41H 1/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 016 386** (51) ***G01N 3/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.11.2017
IT 19.07.2017
LU 22.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 22.11.2004
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 016 407** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.04.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 12.04.2007
IS 07.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 016 451** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 08.05.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 08.05.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 016 460** (51) ***G03B 21/62***

(84) AT 25.04.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 25.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 25.04.2017
HU 25.04.2007
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 016 501** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 016 507** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 21.04.2006
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 016 524** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 20.03.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 016 563** (51) ***G06T 17/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 09.05.2007
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 016 570** (51) ***G08G 1/0969***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HU 26.01.2007
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 016 575** (51) ***G09F 15/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.05.2017
HU 02.05.2007
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 016 596** (51) ***C04B 35/453***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 04.05.2007
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 016 608** (51) ***H01J 35/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 08.05.2007
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016

MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.05.2017
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 016 630**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 26.04.2007
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 016 635**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 016 669**
(51) ***H02P 25/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 18.04.2007
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 016 689**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 016 732**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 016 734**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 09.05.2007
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 016 795**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 13.04.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 016 832**
(51) ***A23C 19/068***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HU 11.06.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 016 838**
(51) ***A23L 33/185***
(84) CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
MT 31.05.2017
TR 31.05.2017
DK 31.05.2017
HU 18.06.2007
MC 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 016 912**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CY 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 21.06.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017

(11) **2 016 922**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LU 21.07.2017
BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.07.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 21.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 016 924**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 017 073**
(51) ***B32B 7/08***
(84) AT 25.09.2013
BG 25.09.2013
CZ 25.09.2013
EE 25.09.2013
GR 26.12.2013
HU 10.07.2008
IT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MT 25.09.2013
NO 25.12.2013
RO 25.09.2013
SK 25.09.2013
BE 25.09.2013
CY 25.09.2013
DK 25.09.2013
FI 25.09.2013
HR 25.09.2013
IS 25.01.2014
LT 25.09.2013
MC 25.09.2013
NL 25.09.2013
PL 25.09.2013
SI 25.09.2013
TR 25.09.2013

(11) **2 017 131**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.06.2008
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 017 233**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 09.08.2005
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
SE 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 017 290**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2008
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 017 298** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 10.04.2017, HU 10.04.2007, IS 21.01.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 10.04.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 10.04.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 017 444** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 017 596** (51) ***G01N 35/08***

(84) CY 28.09.2016, MC 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) GR 29.12.2016, PT 30.01.2017

(11) **2 017 755** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 017 900** (51) ***H01L 33/14***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 17.07.2017, GR 18.08.2017, HU 27.06.2008, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IE 27.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 27.06.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 017 921** (51) ***H01P 3/12***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 05.03.2008, IS 03.12.2016, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 05.03.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 05.03.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 017 975** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 27.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 27.04.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HU 27.04.2007, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 018 115** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 15.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 15.05.2007, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 15.05.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 018 139** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, HU 26.04.2007, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 26.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 26.04.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 018 155** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 30.04.2007, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 30.04.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 30.04.2017, IT 28.12.2016, LU 30.04.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 018 185** (51) ***A61K 45/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IE 26.04.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 26.04.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HU 26.04.2007, IT 31.08.2016, LU 26.04.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 018 227** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 09.05.2017, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 09.05.2007, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 09.05.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 018 228** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 16.05.2017, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HU 16.05.2007, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 16.05.2017, LU 16.05.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 018 258** (51) ***B29C 31/04***

(84) BE 30.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 24.04.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 24.04.2007, IS 18.05.2017, LU 24.04.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 018 263** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, GR 02.06.2017, IE 17.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 17.05.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, HU 17.05.2007, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 018 306**
(84) AT 25.04.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B62B 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 25.04.2017
HU 25.04.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 018 310**
(84) AT 09.05.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 09.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B62D 21/09***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.05.2017
HU 09.05.2007
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 018 332**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.05.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B65D 81/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 18.05.2007
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 018 414**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 14.05.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.05.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C12C 7/047***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 018 415**
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HU 16.05.2007
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.05.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***C12C 7/06***
(84) CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 018 504**
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H02S 20/26***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HU 30.03.2007
IS 29.07.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 018 516**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 16.04.2007
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***A63B 21/012***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 018 552**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DE 03.11.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***G01N 29/11***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HU 25.04.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 018 579**
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 15.05.2007
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 018 625**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 25.04.2007
IT 22.02.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 018 627**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 01.05.2007
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 018 719**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 018 747**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 18.05.2007
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 018 770**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.05.2007
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 018 779**
(84) AT 10.05.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04W 16/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 10.05.2007
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 018 787** (51) ***H04L 27/34***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 17.05.2007
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 018 795** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 02.05.2007
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.05.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 018 831** (51) ***A61C 17/34***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 25.07.2008
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.07.2017
HR 11.01.2017
IE 25.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 019 014** (51) ***B62B 3/06***

(84) AT 21.05.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.05.2008
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 019 169** (51) ***E01C 9/00***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
HU 16.05.2008
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
IE 16.05.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 019 172** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 15.05.2006
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 019 274** (51) ***F25D 11/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 17.05.2017
HU 17.05.2007
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 019 296** (51) ***G01G 3/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 12.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HU 12.04.2007
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 019 377** (51) ***G08B 13/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.07.2008
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 019 424** (51) ***H01L 23/24***

(84) AT 09.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.07.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 019 594** (51) ***A61K 8/99***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 11.01.2007
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 019 625** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 17.04.2007
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 019 631** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 18.05.2007
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 019 653** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 30.04.2007
IT 16.11.2016
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 019 674**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 02.05.2007
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A61K 31/33***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 02.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 019 796**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B65D 75/18***
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 17.05.2007
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 019 857**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 03.05.2007
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 019 883**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 12.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HU 12.04.2006
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 019 902**
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HU 11.05.2007
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 019 919**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 019 945**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 019 948**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 18.05.2017
HU 18.05.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 019 952**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.05.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F25B 33/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
HU 08.05.2007
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 020 002**
(84) AT 22.05.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HU 22.05.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G09F 19/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 020 041**
(84) AT 06.08.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
FI 06.08.2014
HU 15.05.2007
LT 06.08.2014
MC 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SK 06.08.2014
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 06.11.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
GR 07.11.2014
IS 06.12.2014
LV 06.08.2014
MT 06.08.2014
PT 09.12.2014
SI 06.08.2014
TR 06.08.2014

(11) **2 020 051**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H01Q 3/36***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 18.05.2007
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 020 093**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 01.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 020 132**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HU 30.04.2007
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 020 142**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04M 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 02.02.2007
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 020 158**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HU 25.04.2007
IS 02.03.2017
(51) ***H04L 5/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016

LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 020 260** (51) ***B01F 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HU 21.05.2007
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 020 289** (51) ***B30B 15/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.07.2008
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 020 443** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.02.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 020 478** (51) ***E06B 9/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.08.2008
IS 12.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IE 02.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 020 479** (51) ***E06B 9/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.07.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 020 538** (51) ***F16J 3/04***
(84) AT 10.10.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 10.10.2017
HU 10.10.2007
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 020 560** (51) ***F17C 13/12***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2008
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 020 797** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 26.02.2008
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 26.02.2017
HR 15.06.2016
IE 26.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 26.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 020 821** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HU 16.04.2007
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 020 861** (51) ***A23G 1/56***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.04.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 23.04.2007
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 020 878** (51) ***A43B 7/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 30.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 30.04.2007
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 020 901** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 24.05.2007
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 020 914** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 10.05.2007
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 020 965** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HU 04.05.2007
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 021 022**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.05.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61N 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 21.05.2007
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 021 047**
(84) AT 16.10.2013
CZ 16.10.2013
GR 17.01.2014
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MT 16.10.2013
SI 16.10.2013
BG 30.11.2019
TR 16.10.2013
(51) ***A61M 1/00***
(84) CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
IS 16.02.2014
LU 10.05.2014
MC 16.10.2013
PT 17.02.2014
SK 16.10.2013
RO 10.05.2019

(11) **2 021 103**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B01D 57/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 021 168**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B30B 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.05.2017
HU 15.05.2006
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 021 202**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 01.05.2007
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B62K 23/02***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 021 286**
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 03.05.2007
IS 26.02.2017
(51) ***C01G 39/06***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.05.2017
LT 26.10.2016
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 021 304**
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C05B 7/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 021 350**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C07H 19/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 21.03.2007
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 021 382**
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 02.05.2007
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.05.2017
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 021 402**
(84) AT 15.05.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C08J 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HU 15.05.2007
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 021 415**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.05.2017
(51) ***C09B 11/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 16.05.2007
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C09D 163/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 22.05.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 021 423**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C09D 163/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 22.05.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 021 429**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 021 442**
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 19.04.2017
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 19.04.2007
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 021 445**
(84) AT 02.10.2013
BG 02.10.2013
CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
HU 01.05.2007
IS 02.02.2014
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MT 02.10.2013
RO 02.10.2013
SI 02.10.2013
TR 02.10.2013
(51) ***C11D 1/06***
(84) BE 02.10.2013
CH 31.05.2014
CZ 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 03.01.2014
IE 01.05.2014
LI 31.05.2014
LU 01.05.2014
MC 02.10.2013
PT 03.02.2014
SE 02.10.2013
SK 02.10.2013

(11) **2 021 521**
(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 19.04.2007
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C22C 23/04***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 021 572**
(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
(51) ***E06B 9/54***
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.05.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 021 584**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 29.05.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 021 614**
(84) AT 18.04.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 18.04.2018
IE 18.04.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 021 637**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 021 671**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 021 693**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 11.04.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016

FI 31.08.2016
HU 25.05.2007
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F01C 1/063***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***F02M 35/12***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.04.2018
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***F16B 15/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 11.05.2007
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***F16L 11/15***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***F23N 1/00***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016

PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 021 699**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HU 31.05.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.05.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 021 708**
(84) AT 30.04.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
HU 30.04.2007
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 021 735**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 021 753**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 021 768**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 30.05.2007
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016

PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***F24F 11/00***
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***A43B 3/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 24.04.2007
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***G01C 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 08.05.2007
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G01N 21/3586***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.05.2017

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 021 774**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 14.05.2007
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 021 793**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 021 809**
(84) AT 28.04.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 021 830**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 09.05.2007
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 021 846**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***C08F 8/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 28.05.2007
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G01P 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 28.04.2007
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 10.05.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.05.2017
PL 03.05.2017

RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 021 920**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 15.05.2007
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 021 939**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 022 029**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 022 129**
(51) ***H01P 1/38***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 31.05.2017
HU 31.05.2007
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 31.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 022 134**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 27.04.2007
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 022 194**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 16.05.2007
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 022 204**
(51) ***H04K 1/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 29.05.2007
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 022 211**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 30.04.2007
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 022 247**
(51) ***H04M 3/60***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HU 30.05.2007
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 022 287**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 15.05.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 022 304**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 10.05.2017
HU 10.05.2007
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 022 305**
(51) ***A01B 29/04***
(84) AT 20.05.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.05.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 022 314**
(51) ***A01D 43/08***
(84) AT 13.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 13.05.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 022 316**
(51) ***A01D 78/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.07.2008
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 022 429**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2008
IS 17.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017

LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 022 434**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.06.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 022 491**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.08.2008
IT 23.11.2016
LU 04.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 022 802**
(51) ***C08B 15/04***
(84) AT 10.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 10.08.2007
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 022 820**
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 25.07.2007
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 022 852**
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 022 888**
(51) ***D21C 11/12***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
SI 14.09.2016

(11) **2 022 899**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
IE 11.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 022 900**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 08.07.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.07.2008
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 08.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 022 961**
(51) ***F02B 75/32***
(84) AT 04.08.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 04.08.2008
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.08.2017
HR 25.01.2017
IE 04.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 022 982**
(51) ***F04B 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 23.07.2007
IS 21.04.2017
LU 23.07.2017
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
MT 23.07.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 023 007**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 27.04.2018
IE 27.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.04.2018

(11) **2 023 074**
(51) ***F42B 33/06***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.04.2017
HU 16.04.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 023 075**
(51) ***F42B 33/06***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.04.2017
HU 27.04.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 023 078**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 08.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 08.07.2008
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 023 123**
(51) ***G01N 21/15***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017

ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2008
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 023 202** (51) ***G03B 21/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.06.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 023 434** (51) ***H01G 9/022***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 23.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 023 475** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 04.08.2007
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 023 494** (51) ***H04B 1/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HU 18.12.2006
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 023 505** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 12.03.2017
BG 27.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.03.2008
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 023 523** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.08.2008
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 07.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 023 553** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 023 556** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
MC 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 02.01.2003
IT 16.11.2016
LU 02.01.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 023 587** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 023 676** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
HU 12.01.2006
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 023 751** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 21.08.2013
CY 21.08.2013
DK 21.08.2013
FI 21.08.2013
IS 21.12.2013
LV 21.08.2013
MT 21.08.2013
RO 21.08.2013
SI 21.08.2013
TR 21.08.2013
BE 21.08.2013
CZ 21.08.2013
EE 21.08.2013
GR 22.11.2013
LT 21.08.2013
MC 21.08.2013
PT 23.12.2013
SE 21.08.2013
SK 21.08.2013

(11) **2 023 773** (51) ***A47B 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 21.05.2007
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.05.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 023 824** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 023 826** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 023 844** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 023 858** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017

CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 18.05.2007
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 023 884** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 11.05.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.05.2017
IT 11.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 023 896** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 18.05.2007
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 023 924** (51) ***A61K 31/438***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 14.05.2007
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 023 941** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 24.04.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.04.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.04.2017
IT 21.12.2016
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 023 967** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.05.2007
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 023 978** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 12.03.2014
BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
FI 12.03.2014
HU 27.04.2007
IS 12.07.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MT 12.03.2014
PL 12.03.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
TR 12.03.2014
BE 12.03.2014
CH 30.04.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
GR 13.06.2014
IE 27.04.2014
LI 30.04.2014
LU 27.04.2014
MC 12.03.2014
NL 12.03.2014
PT 14.07.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014

(11) **2 023 987** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 18.05.2007
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 024 038** (51) ***A62D 3/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
HU 10.05.2007
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 024 152** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 15.05.2007
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 16.05.2017
GR 18.11.2016
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 024 153** (51) ***B29C 31/04***
(84) CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 24.04.2007
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 024 173** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 18.05.2007
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 024 192** (51) ***B43K 8/03***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 25.05.2007
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 024 195** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 12.03.2014
BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
ES 12.03.2014
GB 12.06.2014
HU 05.06.2007
IS 12.07.2014
LI 30.06.2014
LU 05.06.2014
MC 12.03.2014
NL 12.03.2014
PT 14.07.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014
BE 12.03.2014
CH 30.06.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
FI 12.03.2014
GR 13.06.2014
IE 05.06.2014
IT 12.03.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MT 12.03.2014
PL 12.03.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
TR 12.03.2014

(11) **2 024 206** (51) ***B60T 8/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HU 11.05.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 024 211** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017

SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 024 213** (51) ***B60T 17/02***
(84) AT 16.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HU 16.05.2007
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 024 221** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 06.06.2007
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 024 227** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 05.06.2017
HU 05.06.2007
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 024 233** (51) ***B65B 27/12***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 15.12.2006
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 024 325** (51) ***C07C 229/62***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HU 21.05.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 024 349** (51) ***C07D 277/46***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 024 397** (51) ***C08B 1/00***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 12.04.2007
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 024 458** (51) ***C09J 189/00***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HU 30.05.2007
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 024 469** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 12.04.2007
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 024 473** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 24.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.05.2017
HU 24.05.2007
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 024 485** (51) ***C12C 11/02***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HU 14.05.2007
IS 26.08.2017
LU 14.05.2017
MC 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CY 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 14.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.05.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 024 492** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 01.06.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 024 501** (51) ***C12N 15/55***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 11.05.2007
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 024 513** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 14.06.2007
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 024 528** (51) ***C04B 35/56***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 24.04.2007
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 024 536** (51) ***C01B 33/035***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 11.05.2007
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 024 561** (51) ***D21F 1/48***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 27.04.2017
HU 27.04.2007
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 27.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 27.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 024 595** (51) ***E06B 9/13***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 07.05.2007
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 024 685** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 21.02.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 21.02.2007
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 024 686** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 14.05.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 15.05.2017
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.05.2017
HU 14.05.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 024 702** (51) ***F28F 3/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 30.04.2007
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 024 711** (51) ***G01D 3/02***
(84) AT 03.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.04.2017
HU 03.04.2007
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 024 715** (51) ***G01F 1/60***
(84) AT 05.06.2017
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 05.06.2007
IS 14.01.2017
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 024 774** (51) ***G02B 23/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 11.05.2007
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 024 785** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 21.05.2007
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 21.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 024 806** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 04.05.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

GR 05.04.2017
IE 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
HU 04.05.2007
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 024 855** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 31.05.2007
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 024 939** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 13.02.2007
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 025 003** (51) ***H01L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 15.05.2007
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 025 016** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.04.2007
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 025 066** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017

CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 26.03.2007
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 025 070**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 025 083**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 30.05.2006
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 025 103**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 25.05.2007
IT 24.08.2016
LU 25.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.05.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 025 177**
(51) ***H04W 84/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
IE 30.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 30.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 025 180**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
HU 22.05.2007
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.05.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 025 194**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HU 04.05.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 025 205**
(51) ***H05B 33/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 25.05.2007
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 025 270**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.06.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 025 302**
(51) ***A61C 5/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.08.2008
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 025 342**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 30.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 30.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 025 346**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 06.04.2007
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 025 405**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.05.2008
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 025 620**
(51) ***C12N 1/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HU 27.02.2007
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 025 655**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.05.2017
HU 28.05.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.05.2017

NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 025 667** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 01.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 025 759** (51) ***C12P 7/42***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 025 795** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.05.2008
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 025 812** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 26.06.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.06.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 026 083** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 026 374** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
HU 18.08.2008
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 18.08.2017
HR 05.04.2017
IE 18.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 026 474** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 14.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.08.2008
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 026 594** (51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.08.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 14.08.2007
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 026 623** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
LU 15.07.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
TR 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 026 678** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 08.06.2007
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
MT 08.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 026 696** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 026 697** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 14.05.2007
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 026 700** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 11.06.2007
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 026 703** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 026 749** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 17.05.2007
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 026 764** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 026 842** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 12.06.2007
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 026 865** (51) ***A61M 25/02***

(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 13.02.2007
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 026 896** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 026 901** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 09.04.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 026 902** (51) ***B01J 13/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 16.05.2007
IS 07.01.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.05.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) SI 07.09.2016

(11) **2 026 960** (51) ***B32B 13/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 06.04.2007
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 027 002** (51) ***B60W 20/00***

(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 12.06.2007
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 027 035** (51) ***B65D 51/18***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 16.05.2007
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 027 056** (51) ***B67C 7/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 027 081** (51) ***C07C 59/56***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 027 100** (51) ***C07D 307/20***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.04.2007
LV 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 027 185** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 31.05.2017
HU 31.05.2007
IT 23.11.2016
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 31.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 027 190** (51) ***C08J 3/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 027 236** (51) ***C10M 161/00***

(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 19.04.2007
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 027 237** (51) ***C10M 173/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 027 242** (51) ***C11D 13/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 29.05.2007
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 027 267** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

FI 16.11.2016
HU 18.05.2007
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 027 306**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 02.05.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.05.2018
IE 02.05.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.05.2018

(11) **2 027 357**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***E21B 10/32***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HU 06.06.2007
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 027 440**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 01.05.2006
IS 05.02.2017
LU 01.05.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 027 448**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F41H 1/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 027 451**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 027 452**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 027 453**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G01N 21/76***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 07.05.2007
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 027 497**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G02B 6/12***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 11.06.2007
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 027 629**
(84) AT 16.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 16.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01R 9/03***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HU 16.03.2007
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 027 673**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 06.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 027 711**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 30.04.2007
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 027 733**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04W 16/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 11.05.2007
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 027 740**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HU 06.06.2007
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.06.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 027 783**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
HU 13.04.2007
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A23C 9/13***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 027 924**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.05.2008
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017

MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 027 926**
(84) AT 20.08.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G01N 35/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 20.08.2007
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 027 956**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 028 017**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.08.2008
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***D21H 21/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 028 175**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 30.06.2017
HU 08.06.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.06.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***C07C 51/47***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 028 334**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 22.08.2017
HR 01.03.2017

(51) ***E05B 77/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.08.2008
IE 22.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 028 428**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***F24F 11/047***
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 028 499**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 028 524**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.08.2008
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 028 600**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***G06F 19/20***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.08.2008
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 028 644**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.08.2008
IT 23.11.2016
LU 21.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016

(51) ***G10K 15/02***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 21.08.2017
HR 23.11.2016
IE 21.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.08.2017
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 028 716**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.07.2008
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H01Q 5/25***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 028 944**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A21D 2/32***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 21.05.2007
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 028 949**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 23.04.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.04.2017
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A23G 3/54***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 028 966**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 25.05.2007
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A45D 40/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.05.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 028 998**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 01.05.2007
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017

LV 05.04.2017
MT 01.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 029 006**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 029 007**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 029 008**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 06.06.2007
IT 08.02.2017
LU 06.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 029 009**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 06.06.2017
HU 06.06.2007
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 029 034**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 29.05.2007

MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A61B 5/022***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 30.05.2007
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***A61B 5/0452***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 22.05.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***A61B 5/048***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 06.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.06.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 06.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 029 047**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 30.04.2007
IS 21.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 029 061**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 05.06.2007
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 029 065**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HU 17.05.2007
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 029 149**
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
HU 04.05.2007
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 029 177**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***A61F 2/954***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A61K 35/44***
(84) CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.05.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.04.2017
HU 23.04.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.04.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 029 210**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 01.06.2007
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 029 211**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 24.04.2007
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 029 225**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 23.05.2007
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 029 237**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 23.05.2007
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***A61Q 5/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 029 324**
(84) AT 21.08.2013
CZ 21.08.2013
IS 21.12.2013
LV 21.08.2013
MT 21.08.2013
SI 21.08.2013
TR 21.08.2013

(51) ***B25B 23/04***
(84) BE 21.08.2013
HU 15.06.2007
LT 21.08.2013
MC 21.08.2013
NL 21.08.2013
SK 21.08.2013

(11) **2 029 355**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017

(51) ***B32B 17/06***
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
HU 13.06.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 029 468** (51) ***B67B 3/26***

(84) AT 23.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HU 23.05.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 029 470** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 01.06.2007
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 029 504** (51) ***C07C 2/12***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 06.06.2007
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 029 539** (51) ***C07D 211/26***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 13.03.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 029 561** (51) ***C07D 263/52***

(84) TR 13.08.2014

(11) **2 029 668** (51) ***C08F 210/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 12.06.2017

GR 22.12.2016
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
HU 12.06.2007
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 029 696** (51) ***C10G 29/20***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 09.04.2017
HU 09.04.2007
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.04.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 029 705** (51) ***C10L 5/44***

(84) AT 09.05.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 09.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HU 09.05.2007
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 029 716** (51) ***C11D 9/44***

(84) AT 07.03.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 07.03.2007
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 029 717** (51) ***C11D 11/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 09.05.2007
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 029 748** (51) ***C12N 15/62***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 18.04.2007
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 029 777** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 30.05.2007
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 029 797** (51) ***C25D 5/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 09.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.05.2017
HU 09.05.2007
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 029 804** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 30.05.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HU 30.05.2007
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 029 852** (51) ***E21B 6/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 029 857** (51) ***E21B 19/02***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DE 03.01.2018, ES 12.04.2017, FR 30.06.2017, HU 07.06.2007, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 07.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 07.06.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 029 859** (51) ***F01B 11/00***

(84) AT 15.06.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 15.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HU 15.06.2007, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 029 879** (51) ***F02K 1/44***

(84) AT 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 13.06.2007, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 029 889** (51) ***F03B 13/08***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 30.06.2017, GR 09.06.2017, IE 14.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 14.06.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 14.06.2017, HU 14.06.2007, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 030 011** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LU 21.05.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HU 21.05.2007, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 21.05.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) SI 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 030 063** (51) ***G02B 21/34***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 030 075** (51) ***G02C 7/10***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 12.06.2007, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 12.06.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 12.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 030 092** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 29.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 29.05.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 29.05.2007, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 030 139** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 030 160** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 11.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 11.06.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HU 11.06.2007, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 030 189** (51) ***G09F 27/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 09.05.2007, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.05.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 09.05.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 030 208** (51) ***H01F 30/04***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 21.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 21.05.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 21.05.2007, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 030 255** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 30.05.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 30.05.2007, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 030 306** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 11.05.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DE 01.12.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HU 11.05.2007, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, GR 09.06.2017, IE 11.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 030 322** (51) ***H03K 17/16***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 14.05.2017, IT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 14.05.2007, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017

LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 030 327**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 15.06.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***H03M 13/11***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 030 340**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 25.05.2007
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 030 341**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HU 23.05.2007
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 030 349**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 06.03.2017
HU 06.03.2007
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 030 385**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 030 396**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 030 401**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
IE 20.06.2017
IT 02.11.2016
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 030 419**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 030 448**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 01.06.2007
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 030 452**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HU 30.05.2007
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017

(51) ***H04N 19/503***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 030 460**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 030 463**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 12.06.2007
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.06.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 030 489**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***H05G 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 14.05.2017
HU 14.05.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 030 490**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 22.05.2007
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***H01J 37/32***
(84) CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 030 558**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HU 31.05.2007
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017

PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 030 603**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 29.08.2007
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 030 639**
(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 27.08.2017
NL 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 030 765**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AT 16.08.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.08.2008
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 030 858**
(51) ***B61B 12/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.07.2008
IS 15.07.2017
LU 28.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 030 968**
(51) ***C07C 317/24***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.08.2008
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 031 008**
(51) ***C07C 303/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 28.05.2007
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 031 063**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 06.11.2013
CY 06.11.2013
EE 06.11.2013
IS 06.03.2014
MC 06.11.2013
RO 06.11.2013
SK 06.11.2013
BG 06.11.2013
CZ 06.11.2013
GR 07.02.2014
LT 06.11.2013
PT 06.03.2014
SI 06.11.2013
TR 06.11.2013

(11) **2 031 105**
(51) ***D01H 4/44***
(84) TR 21.06.2017

(11) **2 031 134**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 24.05.2007
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 031 135**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 24.05.2007
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 031 216**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 031 502**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 031 665**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 08.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 031 823**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.07.2008
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 031 841**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 29.08.2007
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 031 911**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2008
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 031 919**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017

CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.03.2008
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 031 925**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.03.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 031 957**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 16.10.2013
CH 31.07.2014
CZ 16.10.2013
GR 17.01.2014
IE 30.07.2014
LI 31.07.2014
LU 30.07.2014
MC 16.10.2013
SK 16.10.2013
BG 16.10.2013
CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
HU 30.07.2007
IS 16.02.2014
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MT 16.10.2013
TR 16.10.2013

(11) **2 031 990**
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 032 054**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.06.2017
FR 30.06.2017
HU 18.06.2007
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 032 056**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.11.2013
BG 27.11.2013
CZ 27.11.2013
EE 27.11.2013
BE 27.11.2013
CY 27.11.2013
DK 27.11.2013
ES 27.11.2013
FI 27.11.2013
HR 27.11.2013
IS 27.03.2014
LU 30.04.2014
MC 27.11.2013
NO 27.02.2014
PT 27.03.2014
SI 27.11.2013
TR 27.11.2013
GR 28.02.2014
HU 30.04.2008
LT 27.11.2013
LV 27.11.2013
MT 27.11.2013
PL 27.11.2013
RO 27.11.2013
SK 27.11.2013

(11) **2 032 066**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 26.06.2007
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 032 080**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 31.05.2007
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 032 167**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 22.06.2007
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 032 180**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 15.06.2007
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 032 190**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 04.06.2007
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 032 194**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 05.06.2006
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 032 244**
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 25.05.2007
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 032 515**
(51) ***C07C 39/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HU 27.06.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 032 601**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.06.2007
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 032 638**
(51) ***C08K 5/01***
(84) AT 01.06.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 02.06.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 01.06.2017
IT 01.06.2017
LT 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 01.06.2017
HU 01.06.2007
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017

LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 01.06.2017
SE 02.06.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 032 692**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 032 721**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 032 757**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 25.05.2007
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 032 780**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 19.06.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 032 849**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
MC 04.01.2017
NL 01.07.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***C12N 5/0775***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 26.06.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 04.06.2007
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***D06F 39/04***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 032 948**
(84) AT 07.02.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 032 967**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 26.06.2018

(11) **2 033 019**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 27.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 033 095**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 033 099**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 07.02.2007
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 26.06.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 26.06.2007
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 15.03.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.03.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 033 193**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G11C 5/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 033 195**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G11C 16/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 033 197**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 30.05.2007
IS 17.09.2017
LU 30.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***G21B 1/23***
(84) BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 033 235**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 033 265**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H01R 4/50***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 033 270**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 16.05.2007
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017

(51) ***H01R 13/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017

PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 033 292**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 28.06.2006
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 033 304**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 03.05.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 033 330**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
TR 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 033 391**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 01.06.2007
IT 30.11.2016
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 033 392**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 06.06.2007
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 033 399**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 30.05.2006
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 033 458**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 033 459**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 033 498**
(51) ***H05B 39/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 19.06.2007
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 033 511**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.08.2008
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 033 571**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.09.2008
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 033 615**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 26.06.2007
IS 10.09.2017
LU 26.06.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.06.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 033 758**
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 033 905**
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 22.06.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 033 917**
(51) ***B65H 29/00***
(84) IS 12.02.2017
TR 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 033 949**
(51) ***C07C 229/60***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 04.09.2007
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 033 991**
(51) ***C08L 29/02***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016

FI 22.06.2016
HU 25.04.2006
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 034 004**
(51) ***C10L 1/08***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 09.03.2007
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 034 109**
(51) ***E05B 3/06***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 034 117**
(51) ***E05F 15/60***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 07.06.2007
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 034 299**
(51) ***G01N 27/07***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 18.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.07.2017
HU 18.07.2006
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 034 397**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 10.09.2007
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 034 400**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 034 404**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.09.2008
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 034 502**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.09.2017
HU 05.09.2007
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 034 572**
(51) ***H01S 5/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 07.09.2007
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 034 593**
(51) ***H02K 33/12***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2008
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 034 773**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HU 30.07.2003
LI 31.07.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 034 807**
(51) ***H05K 1/14***
(84) FR 02.10.2017
TR 04.01.2017
SE 04.01.2017

(11) **2 034 827**
(51) ***A01N 33/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 29.05.2007
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 034 850**
(51) ***A23C 19/09***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 06.06.2006
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 034 868**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HU 28.06.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 034 869**
(51) ***A47C 27/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 20.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 20.06.2017
HU 20.06.2007
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 034 901**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 19.06.2007
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 034 922**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 21.06.2007
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 21.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 034 959**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.05.2017
HU 22.05.2007
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 035 101**
(51) ***A63F 1/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 28.06.2007
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 035 118**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 15.06.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 15.06.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 035 169**
(51) ***B22D 11/108***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.06.2017
HU 22.06.2007
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 22.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 035 175**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 26.06.2006
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 035 214**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 26.06.2007
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 035 240**
(51) ***B44C 3/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HU 13.04.2007
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 035 351**
(51) ***C05G 3/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HU 29.06.2007
IS 28.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 035 419**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 25.05.2007
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 035 443**
(51) ***C07K 5/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 05.09.2006
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 035 447**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 035 519**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 19.06.2017
HU 19.06.2007
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 035 530** (51) ***C10B 45/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.05.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 035 545** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 31.05.2007
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 035 550** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 12.06.2007
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 035 588** (51) ***C21D 9/60***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 26.06.2017
HU 26.06.2007
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 035 603** (51) ***C30B 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 28.06.2007
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 035 631** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HU 12.06.2007
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 035 698** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.07.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
HU 03.07.2007
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 035 718** (51) ***F16C 19/38***
(84) AT 14.02.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 14.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 14.02.2017
HU 14.02.2007
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 035 765** (51) ***F26B 15/14***
(84) BE 30.06.2014
CH 30.06.2014
DK 21.05.2014
GR 22.08.2014
IS 21.09.2014
LT 21.05.2014
LV 21.05.2014
MT 21.05.2014
SI 21.05.2014
BG 21.05.2014
CY 21.05.2014
EE 21.05.2014
IE 09.06.2014
LI 30.06.2014
LU 09.06.2014
MC 21.05.2014
SE 21.05.2014
TR 21.05.2014

(11) **2 035 776** (51) ***G01C 19/5698***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 035 793** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 18.06.2007
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 035 805** (51) ***G01N 3/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 035 840** (51) ***G01R 27/04***
(84) AT 11.06.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 08.02.2017
HU 11.06.2007
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 035 955** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.05.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 08.05.2007
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 036 003** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 29.06.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.06.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 036 040** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 11.06.2007
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017

MT 11.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 036 042** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 19.06.2007
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 036 072** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 24.03.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 036 114** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 14.06.2007
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 036 151** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 19.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 036 154** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 15.06.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HU 15.06.2007
IS 17.09.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 036 180** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 30.06.2006
IT 16.11.2016
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 036 221** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 12.06.2007
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 036 228** (51) ***H04B 17/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 05.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 036 253** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 18.06.2007
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 036 278** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LU 15.06.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 19.06.2007
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
LV 10.05.2017
MT 19.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 036 285** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 29.06.2007
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 036 293** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.07.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 04.07.2007
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 036 298** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 18.06.2017
HU 18.06.2007
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 036 370** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 036 426** (51) ***A01F 15/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 24.01.2018
IE 24.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018

LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 036 561** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 22.06.2007
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 036 672** (51) ***B24B 53/085***
(84) BE 30.09.2014
CY 15.01.2014
EE 15.01.2014
GR 16.04.2014
IE 12.09.2014
LT 15.01.2014
LV 15.01.2014
MT 15.01.2014
NO 15.04.2014
RO 15.01.2014
TR 15.01.2014
BG 15.01.2014
DK 15.01.2014
FI 15.01.2014
HR 15.01.2014
IS 15.05.2014
LU 12.09.2014
MC 15.01.2014
NL 15.01.2014
PT 15.05.2014
SI 15.01.2014

(11) **2 036 673** (51) ***B24B 53/085***
(84) BG 18.12.2013
DK 18.12.2013
FI 18.12.2013
HR 18.12.2013
IS 18.04.2014
LU 12.09.2014
MC 18.12.2013
NL 18.12.2013
PT 18.04.2014
SI 18.12.2013
CY 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
IE 12.09.2014
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MT 18.12.2013
NO 18.03.2014
RO 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **2 036 674** (51) ***B24B 53/085***
(84) BG 18.12.2013
DK 18.12.2013
FI 18.12.2013
HR 18.12.2013
IS 18.04.2014
LU 12.09.2014
MC 18.12.2013
NL 18.12.2013
PT 18.04.2014
SI 18.12.2013
CY 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
IE 12.09.2014
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MT 18.12.2013
NO 18.03.2014
RO 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **2 036 847** (51) ***B65H 54/28***
(84) TR 02.11.2016

(11) **2 036 950** (51) ***C08L 63/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 25.06.2007
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.06.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 036 979** (51) ***C12N 15/61***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
TR 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016

(11) **2 037 026** (51) ***D04B 1/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.06.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 25.06.2007
IS 11.05.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 037 054** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.08.2008
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 037 057** (51) ***E04G 11/36***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.06.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 037 174** (51) ***F23D 14/52***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.09.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 037 255** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.05.2018
GB 16.05.2018
IE 16.05.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 16.05.2018
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.05.2018
LU 16.05.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 037 262** (51) ***G01N 30/20***
(84) AT 17.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 17.10.2006
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 037 292** (51) ***G10K 11/00***
(84) AT 10.07.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.07.2008
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 037 430** (51) ***G09B 23/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HU 12.06.2006
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 037 517** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 10.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.09.2008
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 037 614**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, HU 04.04.2003, PT 12.09.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, GR 12.08.2016, MC 11.05.2016, RO 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 037 656**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 08.09.2017, IT 07.12.2016, LU 08.09.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 08.09.2008, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 08.09.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 037 692**
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 01.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.06.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 01.06.2007, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 037 717**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 31.03.2008, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 037 755**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 21.06.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 21.06.2007, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 21.06.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 037 761**
(51) ***C07H 1/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HU 23.05.2007, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 037 775**
(51) ***A46B 11/08***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 037 824**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 23.05.2017, IT 01.03.2017, LU 23.05.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, HU 23.05.2007, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 23.05.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 037 834**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 09.07.2007, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 037 861**
(51) ***A61J 7/02***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 05.07.2017, IT 05.07.2017, LU 05.07.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 06.07.2017, GB 05.07.2017, HU 05.07.2007, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 05.07.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 037 913**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HU 23.05.2007, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 037 936**
(51) ***A61K 31/59***
(84) BG 11.06.2014, EE 11.06.2014, GR 12.09.2014, LT 11.06.2014, LV 11.06.2014, MT 11.06.2014
(84) CY 11.06.2014, FI 11.06.2014, IS 11.10.2014, LU 21.06.2014, MC 11.06.2014, TR 11.06.2014

(11) **2 037 967**
(51) ***A61K 31/60***
(84) LT 07.12.2016, MT 15.06.2017
(84) LV 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 037 984**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 037 999**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.07.2017, HU 06.07.2007, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LU 06.07.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 06.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 06.07.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 038 014**
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 12.07.2017, HU 12.07.2006, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 12.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 038 053**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 27.06.2017, IT 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 27.06.2007, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017

LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 038 131**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 038 199**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 038 231**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 04.06.2007
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 038 282**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 03.07.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 038 286**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

LU 27.06.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 29.06.2007
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B66B 13/28***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.06.2017
HU 21.06.2007
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***C03C 17/245***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 21.06.2007
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 038 381**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 27.06.2017
HU 27.06.2007
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 038 432**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 29.06.2007
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 038 446**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 05.07.2007
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 038 447**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 038 511**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016

GR 09.06.2017
IE 21.06.2017
IT 08.03.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***C10L 1/23***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 27.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***C22F 1/053***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C22F 1/057***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***E21B 47/01***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

FI 24.08.2016
HU 12.06.2006
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 038 517**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 13.06.2007
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***F01D 21/12***
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 038 527**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 25.06.2017
HU 25.06.2007
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 038 529**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 25.06.2007
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 038 539**
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.06.2017
HU 04.06.2007
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***F02M 37/08***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 038 548**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 29.06.2007
IS 02.03.2017

(51) ***B66F 3/46***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016

LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 038 549** (51) ***B66F 3/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 29.06.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 038 588** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 27.06.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 27.06.2007
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 038 605** (51) ***G01B 21/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 14.06.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 038 627** (51) ***G01L 5/16***
(84) AT 29.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 29.06.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 038 641** (51) ***G01N 23/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 28.06.2007
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 038 651** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 14.05.2007
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 038 671** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 038 701** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 27.06.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.06.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
IT 12.04.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 038 702** (51) ***G02F 1/225***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 13.02.2007
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 038 716** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 038 726** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HU 19.06.2007
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.06.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 038 801** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HU 26.06.2007
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 038 814** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 07.07.2006
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 038 893** (51) ***G11C 19/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 038 939** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 16.05.2007
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 038 940** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 02.05.2007
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 038 962** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 28.03.2017
HU 28.03.2007
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 039 000** (51) ***H03F 3/193***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 05.07.2007
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 039 021** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HU 11.07.2007
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 039 026** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 12.07.2006
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 039 069** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 19.06.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.06.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 039 074** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 16.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 039 120** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HU 15.06.2007
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 039 171** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 29.06.2007
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 039 328** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 05.03.2014
GR 06.06.2014
IE 25.05.2014
IT 05.03.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
RO 05.03.2014
BE 05.03.2014
CH 31.05.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
HU 25.05.2007
IS 05.07.2014
LI 31.05.2014
LU 25.05.2014
MC 05.03.2014
PT 07.07.2014
SE 05.03.2014
SI 05.03.2014
TR 05.03.2014
SK 05.03.2014

(11) **2 039 330** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.07.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 05.07.2007
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 039 339** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.09.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 039 405** (51) ***A63F 13/90***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2008
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 039 479** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.09.2008
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 039 495** (51) ***B29C 70/52***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017

FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.09.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 039 557** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 21.09.2007
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 21.09.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 039 604** (51) ***B64D 1/04***

(84) AT 12.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.09.2008
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 039 696** (51) ***C07D 489/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.07.2008
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 18.07.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 039 706** (51) ***C08F 2/24***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 29.06.2017
HU 29.06.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.06.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 039 805** (51) ***C25B 9/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 05.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 039 930** (51) ***F03G 1/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 24.09.2007
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 039 935** (51) ***F04D 15/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 039 942** (51) ***F15B 11/04***

(84) AT 01.09.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 01.09.2017
HR 07.12.2016
IE 01.09.2017
IT 07.12.2016
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.09.2008
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 040 004** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.09.2008
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 040 031** (51) ***G01C 15/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 16.09.2017
HR 01.03.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.09.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 040 044** (51) ***G01F 15/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 11.09.2017
HR 08.02.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.09.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 040 060** (51) ***G01N 21/55***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 19.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.09.2008
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 040 066** (51) ***G01N 27/333***

(84) AT 20.09.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 20.09.2007
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 040 096** (51) ***G01V 3/08***

(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HU 25.05.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 040 130** (51) ***G03G 21/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 040 189** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 15.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 040 286** (51) ***H01L 21/301***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 06.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 040 625** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 28.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 040 681** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 040 696** (51) ***A61K 31/366***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 12.07.2007
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 040 784** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HU 22.06.2007
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 040 825** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 040 830** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 040 877** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 040 908** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 04.06.2007
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 040 918** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 28.08.2013
CY 28.08.2013
EE 28.08.2013
GR 29.11.2013
IS 28.12.2013
LV 28.08.2013
MT 28.08.2013
RO 28.08.2013
SI 28.08.2013
TR 28.08.2013
(84) BG 28.08.2013
DK 28.08.2013
FI 28.08.2013
HU 08.06.2007
LT 28.08.2013
MC 28.08.2013
NL 28.08.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013

(11) **2 040 934** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.06.2017
LU 13.06.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 13.06.2007
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 041 014** (51) ***B41F 13/54***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 03.07.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 041 039** (51) ***C03C 3/095***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2006
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 041 073** (51) ***C07C 235/66***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016

HU 25.06.2007
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 041 119** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 03.07.2007
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 041 188** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HU 02.07.2007
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.07.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 041 240** (51) ***C10B 45/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 20.06.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 041 242** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HU 17.04.2007
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
IE 17.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.04.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 041 280** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 041 392** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HU 09.07.2007
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 041 395** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 07.06.2007
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 041 419** (51) ***F02M 25/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 05.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 041 458** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 13.04.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 13.04.2017
HU 13.04.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 041 483** (51) ***F21S 4/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 27.06.2007
IS 05.02.2017
LU 27.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 041 495** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 14.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 041 544** (51) ***G01N 3/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 28.06.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 041 565** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2007
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 041 574** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 03.07.2007
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.07.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 041 614** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017

DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HU 04.07.2007
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 041 658** (51) ***G06F 9/52***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 27.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 041 672** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 09.07.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.07.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 041 716** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 09.07.2007
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 041 721** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 02.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 041 739** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HU 10.07.2007
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 041 754** (51) ***F24F 3/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HU 23.02.2007
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 041 790** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 15.06.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 041 804** (51) ***H01L 33/52***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 05.07.2007
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 041 869** (51) ***H03H 9/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 29.06.2007
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 041 890** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 13.07.2007
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.07.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 13.07.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 041 894** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 13.07.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LU 13.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 041 912** (51) ***H04L 9/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 04.07.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 041 919** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 30.06.2006
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 041 959** (51) ***H04H 20/42***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 29.06.2007
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.06.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 042 000** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 26.06.2007, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 042 027** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 27.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 27.06.2008, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 27.06.2017, HR 01.02.2017, IE 27.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 042 157** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HU 05.06.2007, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 05.06.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 05.06.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 042 159** (51) ***A61K 8/92***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 29.05.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GB 29.05.2017, HU 29.05.2007, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 29.05.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 042 250** (51) ***B21J 15/50***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 042 461** (51) ***B65H 75/24***

(84) AT 01.09.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 01.09.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 01.09.2008, IS 07.04.2017, LU 01.09.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 042 501** (51) ***A61K 51/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 21.06.2007, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 21.06.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 21.06.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 042 548** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 29.04.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 29.04.2008, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 29.04.2017, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 042 777** (51) ***F16H 61/32***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 22.09.2008, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 042 849** (51) ***G01M 3/20***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 26.09.2008, IS 21.04.2017, LU 26.09.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 30.09.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 26.09.2017, HR 21.12.2016, IE 26.09.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 042 863** (51) ***G01N 30/20***

(84) AT 17.10.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HU 17.10.2006, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 042 895** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 13.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 13.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 13.07.2007, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 043 011** (51) ***G06F 17/30***

(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 26.09.2008, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 043 110** (51) ***H01B 3/00***

(84) AT 22.09.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 22.09.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 22.09.2008, IS 15.07.2017, LU 22.09.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 043 151** (51) ***H01L 25/04***

(84) AT 18.09.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 09.10.2017, GR 10.11.2017, HU 18.09.2008, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 18.09.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 043 163** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.09.2008
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 043 260** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 043 362** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.09.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LU 23.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 043 384** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 043 469** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 16.07.2007
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 26.04.2017
MT 16.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 043 524** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 22.06.2007
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 043 536** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 29.06.2007
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 043 594** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 03.07.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 043 600** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 043 620** (51) ***A61P 33/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 27.06.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.06.2017
PL 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 043 630** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 10.07.2007
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 043 665** (51) ***A61K 35/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 26.06.2007
LU 26.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 043 713** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 29.03.2007
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 043 735** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 07.06.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 043 853** (51) ***B31B 105/00***
(84) AT 10.07.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HU 10.07.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 043 854** (51) ***B31B 50/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.07.2017
HU 03.07.2007
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 043 886** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 09.07.2007
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 043 891** (51) ***B60R 21/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 17.07.2007
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 043 932** (51) ***B65G 69/18***

(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 20.07.2007
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 043 933** (51) ***B65H 1/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 07.05.2007
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 043 936** (51) ***B66B 5/16***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 14.07.2006
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 043 985** (51) ***C07C 37/68***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 044 001** (51) ***C07C 213/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 18.06.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 044 077** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 18.07.2007
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 044 134** (51) ***C09D 135/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.05.2017
HU 07.05.2007
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 044 140** (51) ***A61L 27/26***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 20.07.2007
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.07.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 044 143** (51) ***C08G 77/60***

(84) AT 20.07.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 20.07.2017
HU 20.07.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 044 146** (51) ***C08K 5/29***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HU 11.07.2007
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 044 148** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 29.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HU 29.06.2007
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 044 192** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 09.07.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 044 242**
(51) ***C25D 17/12***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 04.07.2007
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 044 254**
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 20.06.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 044 263**
(51) ***D21H 21/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HU 25.07.2007
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 044 285**
(51) ***E21B 7/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 12.07.2007
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.07.2017
IT 21.06.2017
LU 12.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 044 367**
(51) ***F23D 14/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 10.07.2007
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 044 429**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 044 477**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 12.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 044 578**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 26.06.2007
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 044 594**
(51) ***G21C 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HU 22.05.2007
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 044 660**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 044 674**
(51) ***H02K 3/38***
(84) AT 03.07.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 03.07.2007
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 044 699**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 044 730**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HU 15.06.2007
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 044 738**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 23.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 23.07.2007
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 044 752**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 07.08.2007
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 044 787**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 10.01.2007
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.09.2016

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 044 888** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 044 978** (51) ***A62C 2/14***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.08.2008
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 045 016** (51) ***B02C 13/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 19.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 045 116** (51) ***B60L 3/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 20.07.2017
HU 20.07.2006
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 045 218** (51) ***C03C 8/08***
(84) BE 31.08.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.08.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 045 257** (51) ***C07H 19/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 25.07.2007
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 045 313** (51) ***C10M 159/22***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 02.09.2008
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 045 438** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 29.09.2008
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 29.09.2017
HR 01.02.2017
IE 29.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 045 515** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.10.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 045 523** (51) ***F23D 14/20***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 02.10.2007
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 045 543** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.09.2008
IS 19.11.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 045 591** (51) ***G01M 11/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.10.2008
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 045 676** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 045 702** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.09.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 045 748** (51) ***G06F 21/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.04.2008
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.04.2017

IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 045 846** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.10.2008
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 02.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 045 900** (51) ***H02K 21/44***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2008
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 045 942** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 19.07.2007
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 046 073** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.10.2017
IT 08.03.2017
LU 03.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 03.10.2007
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 046 167** (51) ***A47D 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 19.07.2007
IS 21.04.2017
LU 19.07.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.07.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 046 177** (51) ***A47K 7/03***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 31.07.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 046 182** (51) ***A47L 9/20***

(84) AT 29.07.2014
BG 21.05.2014
CZ 21.05.2014
ES 21.05.2014
GR 22.08.2014
IS 21.09.2014
LU 29.07.2014
MC 21.05.2014
RO 21.05.2014
SI 21.05.2014
TR 21.05.2014
(84) BE 31.07.2014
CY 21.05.2014
EE 21.05.2014
FI 21.05.2014
IE 29.07.2014
LT 21.05.2014
LV 21.05.2014
PT 22.09.2014
SE 21.05.2014
SK 21.05.2014

(11) **2 046 270** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 21.06.2007
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 046 337** (51) ***A61K 31/5415***

(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 046 366** (51) ***A61K 35/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 28.06.2007
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 046 370** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 01.06.2007
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 046 375** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 20.07.2007
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 046 414** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 17.07.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 17.07.2007
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 046 415** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 27.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 27.07.2007
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 046 442** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 21.06.2007

IE 21.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 046 464** (51) ***A63C 11/22***
(84) BG 27.10.2016 (84) CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
GR 28.10.2016 HU 29.06.2007
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 046 518** (51) ***B22C 1/16***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CH 31.07.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 16.08.2017 GB 14.09.2017
GR 15.09.2017 IE 05.07.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.07.2017 LT 14.06.2017
LU 05.07.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 05.07.2017
NL 14.06.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 046 572** (51) ***B32B 23/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HU 18.07.2007 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 046 653** (51) ***B65D 19/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HU 11.07.2007
IE 11.07.2017 IS 28.04.2017
LI 31.07.2017 LT 28.12.2016
LU 11.07.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 11.07.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 046 682** (51) ***C01B 33/38***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.07.2017
BG 23.02.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HU 13.07.2007 IE 13.07.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 13.07.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 046 709** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 046 724** (51) ***C07C 213/00***
(84) TR 20.08.2014

(11) **2 046 799** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 046 802** (51) ***C07D 499/87***
(84) TR 21.08.2013

(11) **2 046 809** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CH 31.07.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HU 18.07.2007 IE 18.07.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.07.2017 LT 07.12.2016
LU 18.07.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 18.07.2017
NL 07.12.2016 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 046 858** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.07.2017 CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HU 17.07.2007
IE 17.07.2017 IS 08.07.2017
LI 31.07.2017 LT 08.03.2017
LU 17.07.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 17.07.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 046 873** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HU 11.07.2007
IE 11.07.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LU 11.07.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 11.07.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 046 902** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HU 26.07.2007
IE 26.07.2017 IS 02.03.2017
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LU 26.07.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 26.07.2017
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 046 906** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 13.06.2017 (84) BG 19.01.2017
CH 30.06.2017 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HU 13.06.2007
IE 13.06.2017 IS 19.02.2017
LI 30.06.2017 LT 19.10.2016
LU 13.06.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 046 908** (51) ***C09J 191/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017 CH 31.07.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 31.07.2017 GB 12.07.2017
GR 12.04.2017 HU 12.07.2007
IE 12.07.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.07.2017
LT 11.01.2017 LU 12.07.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 12.07.2017 NL 11.01.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 046 923** (51) ***C10L 1/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.07.2017 GB 25.07.2017
GR 29.03.2017 HU 25.07.2007
IE 25.07.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LU 25.07.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 25.07.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 046 931** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 21.08.2013 (84) CY 21.08.2013
DK 21.08.2013 EE 21.08.2013
FI 21.08.2013 GR 22.11.2013

IS 21.12.2013
LV 21.08.2013
MT 21.08.2013
PT 23.12.2013
SE 21.08.2013
SK 21.08.2013
LT 21.08.2013
MC 21.08.2013
NL 21.08.2013
RO 21.08.2013
SI 21.08.2013
TR 21.08.2013

(11) **2 046 946** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 26.06.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.06.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 047 008** (51) ***C22C 1/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 13.07.2007
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 047 012** (51) ***C25D 7/04***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 047 062** (51) ***E21B 43/01***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 08.06.2017
HU 08.06.2007
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.06.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.06.2017
IT 08.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 047 080** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
IT 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 01.08.2017
HU 01.08.2007
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 047 198** (51) ***F28D 1/03***

(84) AT 24.06.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
HU 24.06.2008
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 24.06.2017
HR 26.10.2016
IE 24.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 047 203** (51) ***B01D 8/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 19.07.2007
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 047 231** (51) ***G01Q 60/44***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.08.2017
HU 01.08.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 047 297** (51) ***G01T 1/29***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HU 18.07.2007
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 047 317** (51) ***G02B 23/14***

(84) BE 31.07.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 30.07.2007
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.07.2017
IT 18.01.2017
LU 30.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 047 325** (51) ***G02F 1/15***

(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 17.07.2007
IS 26.08.2017
LU 17.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 047 369** (51) ***G06F 12/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 03.07.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.07.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 047 374** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 01.08.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 047 478** (51) ***G12B 13/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 05.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 047 482**
(51) ***H01B 3/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 18.06.2007
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 047 485**
(51) ***H01B 17/42***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 26.07.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 047 488**
(51) ***H01F 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 047 552**
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 02.08.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 047 639**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.08.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 06.08.2007
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 047 647**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 31.07.2007
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 047 666**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 26.01.2017
HU 26.01.2007
IT 27.04.2016
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 047 710**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HU 11.07.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 047 743**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.09.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 047 786**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 04.04.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 047 864**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 15.06.2007
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 047 902**
(51) ***B01J 23/42***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 13.11.2017
HU 13.11.2007
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 047 909**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 29.01.2008
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 047 983**
(51) ***B32B 27/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 19.07.2007
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 048 141**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.07.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 09.07.2007
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 048 197**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 11.07.2007
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 048 252**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 08.06.2007
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 048 299**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
LU 28.09.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***E04B 9/04***
(84) CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HU 28.09.2004
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 048 318**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.08.2008
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***E06B 7/02***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 18.08.2017
HR 05.04.2017
IE 18.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 048 457**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 27.07.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***F25B 9/06***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 048 746**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 13.08.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H01R 13/18***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 048 778**
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 08.07.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H03K 7/08***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 08.07.2017
IT 03.05.2017
LU 08.07.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 048 856**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 048 897**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HU 12.10.2007
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 048 935**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.07.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A01G 31/00***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 20.07.2007
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 048 943**
(84) MC 03.09.2014
TR 03.09.2014
(51) ***A01N 1/02***
(84) MT 03.09.2014

(11) **2 048 987**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HU 09.08.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A46B 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 049 001**
(84) AT 29.07.2014
BG 13.11.2013
CY 13.11.2013
EE 13.11.2013
FI 13.11.2013
HU 29.07.2006
IS 13.03.2014
LI 31.07.2014
LU 29.07.2014
MC 13.11.2013
PT 13.03.2014
SI 13.11.2013
TR 13.11.2013
(51) ***A47L 9/20***
(84) BE 31.07.2014
CH 31.07.2014
CZ 13.11.2013
ES 13.11.2013
GR 14.02.2014
IE 29.07.2014
IT 13.11.2013
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
NL 13.11.2013
RO 13.11.2013
SK 13.11.2013

(11) **2 049 009**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HU 27.07.2007
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 049 021**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 18.07.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 049 022**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 17.07.2007
IT 23.11.2016
LU 17.07.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.07.2017
PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 049 067** (51) ***A61K 6/097***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HU 02.08.2007
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 02.08.2017
IT 07.06.2017
LU 02.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 049 312** (51) ***B29B 15/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 01.08.2007
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 049 316** (51) ***B29C 45/53***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 31.07.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 049 319** (51) ***B29C 47/90***
(84) AT 04.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HU 04.06.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 049 328** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 31.08.2016
CH 31.07.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.07.2017
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 049 346** (51) ***B42D 25/00***
(84) AT 30.07.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 30.07.2007
IT 23.11.2016
LU 30.07.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 049 399** (51) ***B65B 19/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 09.07.2007
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 049 480** (51) ***C07D 209/08***
(84) CY 30.10.2013
MT 30.10.2013
IS 28.02.2014
TR 30.10.2013

(11) **2 049 564** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.07.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HU 27.07.2007
IT 17.05.2017
LU 27.07.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 049 570** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 01.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 049 618** (51) ***C10B 55/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 01.02.2018
IS 10.09.2017
LU 01.02.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 01.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 049 653** (51) ***C12M 1/36***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 30.07.2007
IT 21.06.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 049 676** (51) ***C12P 13/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.08.2007
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 049 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.07.2007
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 049 708** (51) ***C23C 22/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 18.07.2007
IS 21.10.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 049 769** (51) ***E21C 35/183***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HU 16.08.2007
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 049 780** (51) ***F02B 37/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.08.2017
HU 10.08.2007
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017

LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 049 813** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HU 26.07.2007
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 049 841** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 06.07.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HU 06.07.2007
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 049 843** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 31.05.2017
HU 31.05.2007
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 049 893** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 23.07.2007
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 23.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 049 922** (51) ***C08G 77/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 28.06.2007
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 050 199** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 19.07.2007
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 050 201** (51) ***H04W 52/54***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 24.07.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 050 204** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
TR 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 050 212** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 11.04.2018
IT 19.07.2017
LU 11.04.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.04.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 050 283** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 01.02.2007
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 050 334** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 18.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 18.10.2017
HU 18.10.2007
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 050 550** (51) ***B28D 1/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 09.08.2007
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 050 731** (51) ***C07C 2/84***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HU 02.08.2007
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.08.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 050 732** (51) ***C07C 51/42***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
HU 19.07.2007
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.07.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 050 841** (51) ***C25D 17/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016

HU 26.04.2005
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
IE 26.04.2017
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 050 848** (51) ***D04B 1/16***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.09.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 050 898** (51) ***E04F 19/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 17.09.2017
LU 17.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.09.2017
HU 17.09.2004
IT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 050 964** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 25.07.2007
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 050 966** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.10.2008
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 050 980** (51) ***F16D 65/097***
(84) AT 08.10.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 08.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 051 024** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 03.08.2007
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 051 209** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 31.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 051 303** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.07.2008
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 051 331** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 12.06.2004
IT 01.02.2017
LU 12.06.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 08.10.2008
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 051 394** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HU 09.08.2007
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 051 616** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 03.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LU 03.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HU 03.08.2007
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 051 627** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.08.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 08.08.2007
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 051 642** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 30.07.2007
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 051 678** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 02.08.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 051 734**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 20.08.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 051 750**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A61L 31/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.06.2017
HU 25.06.2007
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 051 764**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 20.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61M 21/02***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 051 804**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 27.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B01J 29/70***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 051 806**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 02.07.2007
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B01J 29/70***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 051 955**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
(51) ***C07C 45/75***
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 051 957**
(84) AT 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B01D 3/36***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 31.08.2007
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 051 995**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.11.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***C07K 14/605***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 08.11.2007
IT 08.02.2017
LU 08.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 052 008**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C08G 63/85***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 18.07.2007
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 052 043**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 02.08.2007
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 052 053**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 19.07.2007
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 052 069**
(84) BE 11.12.2013
CY 11.12.2013
EE 11.12.2013
GR 12.03.2014
IE 18.07.2014
LT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MT 11.12.2013
PT 11.04.2014
SI 11.12.2013
TR 11.12.2013
(51) ***C11D 7/26***
(84) BG 11.12.2013
CZ 11.12.2013
FI 11.12.2013
HU 18.07.2007
IS 11.04.2014
LU 18.07.2014
MC 11.12.2013
PL 11.12.2013
RO 11.12.2013
SK 11.12.2013

(11) **2 052 096**
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 07.05.2007
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***C22C 38/18***
(84) CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 052 097**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 31.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B01J 19/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 31.07.2017
HU 31.07.2007
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 052 114**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 25.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***E01H 10/00***
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 052 183**
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 10.08.2007
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.08.2017
PL 14.06.2017
(51) ***A47J 36/30***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017

SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 052 187** (51) ***F23N 1/08***
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 24.07.2007
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 052 191** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 14.08.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.08.2017
HU 14.08.2007
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 052 217** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.08.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 06.08.2007
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 052 415** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 06.08.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 052 442** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.07.2017
PL 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 02.07.2007
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 052 446** (51) ***H02G 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HU 21.02.2007
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 052 450** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.07.2007
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 052 489** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 08.08.2007
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 052 497** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 13.08.2007
IT 16.11.2016
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 052 517** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HU 09.08.2007
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 052 532** (51) ***H04N 5/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 05.07.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 052 539** (51) ***H04N 21/258***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 052 543** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 15.08.2007
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 052 626** (51) ***A23C 19/076***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 13.07.2007
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 052 628** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 11.12.2013
BG 11.12.2013
CZ 11.12.2013
EE 11.12.2013
GR 12.03.2014
HU 24.10.2008
LT 11.12.2013
MC 11.12.2013
NL 11.12.2013
PL 11.12.2013
RO 11.12.2013
SI 11.12.2013
TR 11.12.2013
(84) BE 11.12.2013
CY 11.12.2013
DK 11.12.2013
FI 11.12.2013
HR 11.12.2013
IS 11.04.2014
LV 11.12.2013
MT 11.12.2013
NO 11.03.2014
PT 11.04.2014
SE 11.12.2013
SK 11.12.2013

(11) **2 052 666** (51) ***A47L 15/46***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017

HU 22.10.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 052 747** (51) ***A61L 24/00***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.09.2008
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 052 748** (51) ***A61L 24/06***

(84) AT 23.09.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.09.2008
IS 04.05.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 052 791** (51) ***B03B 5/00***

(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2008
IS 19.11.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 053 038** (51) ***C07C 217/64***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 07.08.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 053 075** (51) ***C08L 89/00***

(84) BG 20.11.2014
CZ 20.08.2014
EE 20.08.2014
GR 20.08.2014
HU 22.10.2008
IS 20.12.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IE 22.10.2014
LT 20.08.2014
MC 20.08.2014
NL 20.08.2014
PT 22.12.2014
SE 20.08.2014
TR 20.08.2014
SI 20.08.2014

(11) **2 053 104** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 26.10.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 053 111** (51) ***C09K 8/32***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 24.10.2007
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 053 149** (51) ***D04B 27/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.09.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 053 197** (51) ***E21B 33/08***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.10.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 053 235** (51) ***F02M 61/14***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.10.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 053 299** (51) ***B29C 70/66***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.10.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 053 410** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 03.05.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 03.05.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 053 488** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.10.2008
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 053 535** (51) ***G02B 21/34***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.10.2008
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 053 696** (51) ***H01R 9/26***

(84) AT 15.10.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.10.2008
IS 03.09.2017
LU 15.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 053 697**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 21.10.2017
HR 03.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 03.05.2017
NL 01.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.10.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 053 705**
(84) AT 26.09.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.09.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01R 13/646***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 053 757**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H04J 13/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.08.2017
HU 16.08.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 053 770**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 14.08.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 053 776**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.10.2008
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
(51) ***H04L 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 053 779**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 14.08.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 053 791**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 12.10.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 053 935**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 31.07.2007
LU 31.07.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***A41D 19/015***
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 053 993**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 054 044**
(84) BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
IS 23.11.2014
LV 23.07.2014
MT 23.07.2014
PT 24.11.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
(51) ***A61K 31/04***
(84) CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
HU 26.05.2007
LT 23.07.2014
MC 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 054 058**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.08.2017
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 06.08.2007
IS 09.03.2017
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 054 078**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 22.08.2007
IS 26.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 054 133**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 21.02.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***B01D 29/21***
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 054 166**
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017
LU 17.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B05D 7/24***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 17.08.2007
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 054 169**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B08B 3/10***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 02.08.2017
HU 02.08.2007
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 054 258**
(84) AT 15.08.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 15.08.2017
HU 15.08.2007
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 054 269**
(51) ***B60R 5/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 16.08.2007, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 054 276**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 12.10.2017, HU 13.08.2007, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 13.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 13.08.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 054 346**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.08.2017, HU 17.08.2007, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 17.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 17.08.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 054 366**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 09.08.2017, CH 30.04.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 30.04.2018, IE 03.04.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 30.04.2018, LU 03.04.2018, MC 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 03.04.2018

(11) **2 054 422**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DE 01.02.2018, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 19.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 19.07.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 16.08.2017, HU 19.07.2007, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 054 434**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 02.08.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HU 02.08.2007, IT 15.03.2017, LU 02.08.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 054 444**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 02.08.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.08.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 02.08.2007, IS 02.03.2017, LU 02.08.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 054 455**
(51) ***C08G 8/04***
(84) BG 25.12.2013, EE 25.12.2013, HU 07.08.2007, IS 25.04.2014, LU 07.08.2014, MC 25.12.2013, NL 25.12.2013, TR 25.12.2013
(84) CY 25.12.2013, GR 26.03.2014, IE 07.08.2014, LT 25.12.2013, LV 25.12.2013, MT 25.12.2013, PT 28.04.2014

(11) **2 054 468**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HU 12.07.2007, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 054 493**
(51) ***C11B 7/00***
(84) AT 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 13.07.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 13.07.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GB 13.07.2017, IS 19.02.2017, LU 13.07.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 054 570**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.08.2017, HU 16.08.2007, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 16.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 054 579**
(51) ***E06B 9/323***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 02.08.2007, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 02.08.2017, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 054 592**
(51) ***F01P 5/12***
(84) AT 07.08.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 07.08.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 07.08.2007, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 054 665**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 10.08.2007, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 054 667**
(51) ***F23D 3/40***
(84) AT 07.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 16.08.2007, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 16.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 054 683**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 08.08.2007, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016

MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 054 741**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 22.08.2007
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 054 804**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 054 862**
(51) ***G07F 7/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
FI 28.06.2017
HU 24.08.2007
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 054 868**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 21.08.2007
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 054 892**
(51) ***G21C 3/07***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HU 13.08.2007
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 054 907**
(51) ***H01H 50/18***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 02.03.2007
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 055 020**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 22.08.2007
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 055 049**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 06.09.2007
IT 15.02.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 055 077**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 22.08.2007
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 01.09.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 055 078**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 21.08.2007
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 055 112**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 22.08.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 22.08.2007
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 055 118**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 23.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 055 126**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HU 23.08.2006
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 055 129**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 23.08.2007
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 055 149**
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 14.08.2007
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017

LV 19.04.2017
MT 14.08.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 055 156** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HU 06.08.2007
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.08.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 055 173** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.10.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 055 185** (51) ***A01K 63/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 18.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 055 261** (51) ***A61C 13/20***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 04.11.2008
IS 08.07.2017
LU 04.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 04.11.2017
HR 08.03.2017
IE 04.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 05.11.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 055 311** (51) ***A61K 39/285***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
HU 06.08.2007
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 055 335** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 055 398** (51) ***B08B 15/02***
(84) CY 06.08.2014
TR 06.08.2014
MC 06.08.2014

(11) **2 055 438** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
IE 13.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 13.08.2017
HU 13.08.2007
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 055 457** (51) ***B28B 13/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.10.2008
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 055 474** (51) ***B32B 27/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IE 28.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.10.2008
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 055 533** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 05.04.2005
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 055 609** (51) ***B61D 17/12***
(84) BG 18.12.2013
DK 18.12.2013
FI 18.12.2013
HR 18.12.2013
IS 18.04.2014
LV 18.12.2013
MT 18.12.2013
PT 18.04.2014
SI 18.12.2013
TR 18.12.2013
CY 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 21.10.2008
LT 18.12.2013
MC 18.12.2013
NO 18.03.2014
RO 18.12.2013
SK 18.12.2013

(11) **2 055 614** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.10.2008
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 055 687** (51) ***C04B 35/115***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 055 690** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 23.08.2007
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.08.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 055 842**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2008
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 055 893**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 09.02.2007
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 055 922**
(51) ***F02M 26/46***
(84) AT 20.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 20.10.2008
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 20.10.2017
HR 01.03.2017
IE 20.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 055 943**
(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 01.11.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 01.11.2007
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 055 950**
(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.09.2008
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 055 964**
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.04.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 056 022**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 31.10.2008
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 31.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 31.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 056 034**
(51) ***F24H 1/14***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 056 054**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2008
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 056 245**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HU 22.10.2007
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 056 296**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.10.2008
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 056 400**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.03.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 056 484**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.10.2008
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 056 487**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HU 30.10.2007
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.10.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 056 559**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 02.11.2007
IS 17.09.2017

IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.11.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 056 608** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 29.12.2006
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 056 669** (51) ***A01J 5/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 08.05.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.05.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 056 687** (51) ***A43B 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 28.08.2017
HU 28.08.2007
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 056 696** (51) ***A45D 44/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 29.08.2007
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 056 697** (51) ***A47B 97/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 11.12.2007
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
LV 10.05.2017
MT 11.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 056 730** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HU 20.08.2007
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 056 738** (51) ***A61C 13/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 28.08.2007
IS 19.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.08.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 056 859** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 10.08.2007
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.08.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 056 863** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.08.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 056 884** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 31.08.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 056 913** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
HU 27.07.2007
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 056 937** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 13.08.2007
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 056 952** (51) ***B01D 45/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 14.08.2007
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.08.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 057 005** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HU 01.08.2007
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 057 020** (51) ***B42D 25/29***
(84) AT 09.08.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 09.08.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016

LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 057 056** (51) ***B61L 27/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 31.07.2017 GR 03.02.2017
IE 20.07.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 20.07.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 057 187** (51) ***C07K 14/43***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HU 10.08.2007
IE 10.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LU 10.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 10.08.2017 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 057 203** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HU 30.08.2007 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 057 205** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 08.05.2017 CH 31.08.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HU 23.08.2007
IE 23.08.2017 IT 08.02.2017
LI 31.08.2017 LT 08.02.2017
LU 23.08.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 23.08.2017
NL 08.02.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 TR 08.02.2017

(11) **2 057 217** (51) ***C08K 3/30***
(84) AT 27.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.05.2017 CH 31.08.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 31.08.2017 GB 27.08.2017
GR 23.05.2017 HU 27.08.2007
IE 27.08.2017 IT 22.02.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LU 27.08.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 057 382** (51) ***F16C 17/24***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
FR 31.08.2017 GB 25.08.2017
GR 01.03.2017 HU 25.08.2007
IE 25.08.2017 LT 30.11.2016
LU 25.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 057 474** (51) ***G01P 3/489***
(84) AT 17.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GB 17.08.2017 GR 11.08.2017
HU 17.08.2007 IE 17.08.2017
IS 10.09.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 17.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 057 497** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.10.2017 CH 31.07.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GB 19.10.2017 GR 20.10.2017
HU 24.07.2007 IE 24.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LU 24.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 24.07.2017
NL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 057 758** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 03.08.2017 CH 31.08.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
FR 31.08.2017 GB 22.08.2017
GR 04.08.2017 HU 22.08.2007
IE 22.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 22.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 22.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 057 764** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 09.11.2017 CH 30.11.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HU 09.11.2007
IE 09.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LU 09.11.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.11.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 057 794** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 03.08.2017 CH 31.08.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
FR 31.08.2017 GR 04.08.2017
HU 31.08.2006 IE 31.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LU 31.08.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 057 800** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HU 08.08.2007 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 057 862** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CH 31.10.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
GR 02.05.2017 HU 30.10.2007
IE 30.10.2017 IS 01.06.2017
LI 31.10.2017 LT 01.02.2017
LU 30.10.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 30.10.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 057 867** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HU 22.08.2007 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 057 876**
(84) AT 04.11.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 04.11.2017
HR 19.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A01C 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.11.2008
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 057 934**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 12.11.2007
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 057 936**
(84) CY 07.05.2014
FI 07.05.2014
TR 07.05.2014
(51) ***A61B 1/303***
(84) DK 07.05.2014
MC 07.05.2014

(11) **2 057 995**
(84) AT 19.08.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.08.2008
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61K 36/9066***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 058 021**
(84) AT 11.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 11.01.2006
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.01.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 058 049**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(51) ***B01J 2/22***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2008
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 058 195**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B60T 13/567***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.11.2017
HU 10.11.2008
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 058 420**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C30B 29/06***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 27.09.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 058 428**
(84) AT 08.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.10.2008
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 058 529**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.01.2018
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 29.01.2018
NL 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F01M 11/04***
(84) BE 31.01.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017

(11) **2 058 687**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(51) ***G02B 6/36***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IE 12.06.2017
IT 28.09.2016
LU 12.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 058 804**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 31.10.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 058 830**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***H01H 51/06***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.10.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 058 879**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***H01M 4/02***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 058 960**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 08.11.2007
IT 22.02.2017
LU 08.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 059 083**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 059 099**
(51) ***H05H 7/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2008
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 059 119**
(51) ***A01J 5/003***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 15.08.2007
IT 23.11.2016
LU 15.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.08.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 059 121**
(51) ***A01K 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 17.08.2007
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 059 173**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 01.09.2006
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 059 203**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 20.08.2007
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 059 278**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 23.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 23.08.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 059 291**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 23.08.2017
HU 23.08.2007
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 059 299**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 28.08.2006
IS 26.11.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 059 412**
(51) ***A47C 7/74***
(84) AT 11.07.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 11.07.2007
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 059 458**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 05.09.2007
IS 21.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 059 493**
(51) ***C07C 29/17***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 31.08.2007
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 059 510**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 28.08.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 059 583**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HU 30.08.2007
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 059 647**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 22.08.2007
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 059 648**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 21.08.2007
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017

LV 05.07.2017
MT 21.08.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 059 747**
(84) AT 06.08.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 06.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HU 06.08.2007
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 059 771**
(84) AT 31.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 31.08.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G01F 1/58***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 059 799**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 29.08.2007
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G01N 27/447***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 059 844**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HU 14.09.2007
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G02B 23/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 059 912**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017

(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.09.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 059 932**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 04.09.2007
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***H01B 3/30***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 059 954**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 24.08.2007
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 059 982**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 10.09.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H01S 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 060 006**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 06.09.2007
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 060 053**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 12.09.2008
IS 29.07.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.09.2017
HR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 060 072**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HU 16.08.2007
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.08.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 060 088**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 05.09.2006
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 060 094**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HU 09.02.2007
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 09.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 060 133**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 14.12.2007
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 060 138**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

HU 22.08.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 060 139**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 22.08.2007
IT 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 060 209**
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.11.2008
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A47G 1/16***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 060 217**
(84) BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 13.11.2017
HR 22.03.2017
IE 13.11.2017
IT 22.03.2017
LU 13.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.11.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 060 233**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 31.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 31.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 31.08.2017
HU 31.08.2007
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 060 292**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 060 296**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 060 356**
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***B23D 61/12***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.10.2008
IS 21.10.2017
LU 30.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 060 375**
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 15.04.2004
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***B28D 1/18***
(84) CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 060 524**
(84) TR 19.04.2017
(51) ***B65H 54/06***

(11) **2 060 607**
(84) AT 16.11.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 16.11.2007
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 060 682**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.11.2008
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
(51) ***E03C 1/282***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.11.2017
HR 15.03.2017
IE 13.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LU 13.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 060 721**
(84) AT 19.08.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***E05F 15/49***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2008
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 060 765**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.09.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F02K 1/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 060 768**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.09.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***F02K 1/60***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 060 913**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 29.08.2007
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G01N 27/447***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 060 927**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
(51) ***G01R 33/385***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 060 946**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 22.10.2008
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 061 006**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.11.2008
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 061 060**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.10.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 061 135**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 14.11.2017
HR 08.03.2017
IE 14.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
HU 13.11.2008
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***G02B 21/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 22.10.2017
HR 10.05.2017
IE 22.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H01H 71/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.11.2008
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 061 138**
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***H02K 15/085***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.11.2008
IS 22.07.2017
LU 17.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 061 175**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 15.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 15.08.2017
HU 15.08.2007
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 061 263**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HU 13.08.2007
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 061 311**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 16.09.2007
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A01N 25/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 061 327**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 30.04.2007
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

(51) ***A01N 65/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
MT 30.04.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 061 329**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 10.09.2007
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***A21C 3/04***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 061 336**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 16.08.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.08.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 061 450**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A61K 31/155***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 13.09.2007
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 061 592**
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 25.05.2007
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***B01J 23/28***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 061 606**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HU 24.08.2007
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B05D 1/06***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 061 624**
(51) ***B23K 9/02***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 061 663**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.08.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 31.08.2017, GR 01.03.2017, HU 31.08.2006, IE 31.08.2017, IT 30.11.2016, LI 31.08.2017, LT 30.11.2016, LU 31.08.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 061 813**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.07.2017, BE 30.09.2017, BG 19.10.2017, CH 30.09.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 12.09.2007, IE 12.09.2017, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LT 19.07.2017, LU 12.09.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 12.09.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 061 816**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HU 05.09.2007, IE 05.09.2017, LT 22.02.2017, LU 05.09.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 061 889**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 23.04.2014, BE 23.04.2014, BG 23.07.2014, CY 23.04.2014, CZ 23.04.2014, DK 23.04.2014, EE 23.04.2014, FI 23.04.2014, GR 24.07.2014, HU 13.09.2006, IS 23.08.2014, LT 23.04.2014, LU 13.09.2014, LV 23.04.2014, MC 23.04.2014, NL 23.04.2014, PT 25.08.2014, RO 23.04.2014, SE 23.04.2014, SI 23.04.2014, SK 23.04.2014, TR 23.04.2014

(11) **2 061 922**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 07.09.2007, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 061 935**
(51) ***E03C 1/12***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 12.09.2007, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 061 944**
(51) ***E05D 11/10***
(84) BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 13.09.2017, GR 29.03.2017, HU 13.09.2007, IE 13.09.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LU 13.09.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 062 007**
(51) ***F42D 5/00***
(84) AT 08.03.2017, BE 30.09.2017, BG 08.06.2017, CH 30.09.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 20.09.2006, IE 20.09.2017, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LT 08.03.2017, LU 20.09.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 062 156**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 062 373**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 12.04.2017, BE 31.07.2017, BG 12.07.2017, CH 31.07.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 12.07.2017, GR 13.07.2017, HU 10.07.2007, IE 10.07.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.07.2017, LT 12.04.2017, LU 10.07.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 10.07.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 062 381**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 25.01.2017, BE 31.08.2017, BG 25.04.2017, CH 31.08.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 20.08.2007, IE 20.08.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.08.2017, LT 25.01.2017, LU 20.08.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MT 20.08.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 062 421**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 07.09.2007, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 062 424**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 17.08.2007, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 062 448**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017, BE 30.09.2017, BG 01.06.2017, CH 30.09.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 13.09.2007, IE 13.09.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.09.2017, LT 01.03.2017, LU 13.09.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MT 13.09.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 062 458**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.03.2017, BE 31.08.2017, BG 08.06.2017, CH 31.08.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 15.08.2007, IE 15.08.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.08.2017, LT 08.03.2017, LU 15.08.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 15.08.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 062 503** (51) ***A47B 57/42***
(84) BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.11.2017
IT 31.05.2017
LU 21.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 21.11.2007
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 062 526** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2008
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 062 586** (51) ***A61K 31/7125***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 04.05.2006
IT 15.03.2017
LU 04.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 062 636** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 26.08.2008
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.08.2017
HR 04.01.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 062 725** (51) ***B30B 9/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.11.2008
IS 07.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 21.11.2017
HR 07.06.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
LU 21.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 062 898** (51) ***C07D 491/10***
(84) TR 02.10.2013

(11) **2 062 908** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.03.2017
HU 24.03.2004
IT 13.07.2016
LU 24.03.2017
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 063 060** (51) ***E06B 7/215***
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 21.11.2017
IT 28.06.2017
LU 21.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.11.2008
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 063 065** (51) ***E06B 9/62***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.07.2008
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 29.07.2017
HR 01.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 063 220** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 15.11.2007
IS 28.10.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.11.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 063 284** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.09.2008
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 063 346** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 20.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.11.2008
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 063 377** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.11.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 063 445** (51) ***H01H 33/70***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 063 501** (51) ***H01R 13/646***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 063 503**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 30.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.07.2008
IS 25.05.2017
LU 30.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 063 612**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.04.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 05.04.2007
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 063 624**
(51) ***H04M 19/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HU 20.09.2007
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 063 700**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 01.09.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.09.2017
IT 21.12.2016
LU 01.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 01.09.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 063 722**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 30.08.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 063 760**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 09.08.2007
IT 22.02.2017
LU 09.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 063 766**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 06.09.2007
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 063 791**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 01.08.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 063 825**
(51) ***A61F 2/89***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HU 20.09.2007
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 063 826**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.09.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 19.09.2007
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 063 828**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 09.10.2007
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 063 842**
(51) ***A61F 13/515***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 19.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 063 859**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 07.09.2007
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 063 927**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HU 19.09.2007
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 063 929**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 24.09.2007
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 063 936**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 31.08.2007
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 063 938** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 22.08.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 22.08.2017
HU 22.08.2007
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 063 943** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 20.09.2007
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 063 960** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 13.09.2007
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 063 971** (51) ***B01D 17/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HU 21.09.2007
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 063 989** (51) ***B01L 3/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 07.09.2007
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 063 992** (51) ***B02C 17/14***

(84) AT 31.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HU 31.08.2007
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 064 057** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HU 21.09.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.09.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 064 083** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 03.09.2017
HU 03.09.2007
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 064 115** (51) ***B64C 9/24***

(84) AT 22.01.2014
BG 22.01.2014
CY 22.01.2014
DK 22.01.2014
FI 22.01.2014
HU 16.08.2007
IS 22.05.2014
LT 22.01.2014
LV 22.01.2014
MT 22.01.2014
PL 22.01.2014
RO 22.01.2014
SI 22.01.2014
TR 22.01.2014
BE 22.01.2014
CH 31.08.2014
CZ 22.01.2014
EE 22.01.2014
GR 23.04.2014
IE 16.08.2014
LI 31.08.2014
LU 16.08.2014
MC 22.01.2014
NL 22.01.2014
PT 22.05.2014
SE 22.01.2014
SK 22.01.2014

(11) **2 064 121** (51) ***B65C 9/06***

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 25.05.2007
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 064 161** (51) ***C04B 24/40***

(84) AT 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 20.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 20.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 064 174** (51) ***C07C 215/60***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 10.08.2007
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 064 177** (51) ***C07D 213/38***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 20.09.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 064 291** (51) ***C09C 1/00***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 17.09.2017
HU 17.09.2007
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 17.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 064 310** (51) ***C12M 1/34***

(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IE 20.09.2017
IT 26.04.2017
LU 20.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
HU 20.09.2007
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 064 319** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HU 15.08.2007, IT 22.02.2017, LU 15.08.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
BE 31.08.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 15.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 15.08.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 064 368** (51) ***C25B 11/12***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 05.09.2007, IS 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 05.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 05.09.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 064 390** (51) ***E01B 35/00***
(84) AT 03.09.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.10.2017, GR 23.06.2017, IE 03.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 03.09.2017, HU 03.09.2007, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 064 509** (51) ***F28F 13/06***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.08.2017, GR 12.04.2017, IE 23.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 23.08.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 23.08.2017, HU 23.08.2007, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 064 628** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.10.2017, HU 18.09.2007, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 18.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 18.09.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 064 721** (51) ***H01H 50/14***
(84) AT 21.09.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 21.09.2017, HU 21.09.2006, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 21.09.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 064 785** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.10.2017, GR 11.08.2017, IE 20.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 20.09.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 20.09.2017, HU 20.09.2007, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 064 788** (51) ***H02G 1/02***
(84) TR 20.11.2013

(11) **2 064 797** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 02.10.2017, GR 16.06.2017, IE 26.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 26.09.2017, HU 26.09.2006, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 064 804** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 06.09.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
HU 06.09.2007, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 06.09.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 064 841** (51) ***H04L 12/417***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 28.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 28.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 28.08.2007, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 064 853** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 19.09.2007, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 064 854** (51) ***H04W 8/04***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 05.09.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HU 05.09.2007, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 05.09.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 064 876** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 18.09.2007, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 064 942** (51) ***A01G 27/00***
(84) AT 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
BE 26.10.2016, EE 26.10.2016, HU 10.09.2007, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 064 972**
(51) ***A47B 88/00***

(84)		
BG	25.04.2017	25.01.2017
CZ	25.01.2017	25.01.2017
EE	25.01.2017	25.01.2017
FI	25.01.2017	26.04.2017
HU	27.11.2007	25.05.2017
LT	25.01.2017	25.01.2017
MC	25.01.2017	25.01.2017
NL	25.01.2017	25.01.2017
PT	25.05.2017	25.01.2017
SE	25.01.2017	25.01.2017
SK	25.01.2017	25.01.2017

(11) **2 065 056**
(51) ***A61K 47/42***

(84)		
AT	28.09.2016	28.09.2016
BG	28.12.2016	28.09.2016
CZ	28.09.2016	28.09.2016
EE	28.09.2016	28.09.2016
FI	28.09.2016	29.12.2016
HU	29.08.2007	28.01.2017
IT	28.09.2016	28.09.2016
LV	28.09.2016	28.09.2016
NL	28.09.2016	28.09.2016
PT	30.01.2017	28.09.2016
SE	28.09.2016	28.09.2016
SK	28.09.2016	28.09.2016

(11) **2 065 068**
(51) ***A61M 16/10***

(84)		
AT	12.07.2017	30.11.2017
BG	12.10.2017	30.11.2017
CY	12.07.2017	12.07.2017
DK	12.07.2017	12.07.2017
ES	12.07.2017	12.07.2017
GR	13.10.2017	28.11.2007
IE	28.11.2017	12.11.2017
LI	30.11.2017	12.07.2017
LU	28.11.2017	12.07.2017
MC	12.07.2017	28.11.2017
NL	12.07.2017	12.07.2017
RO	12.07.2017	12.07.2017
SI	12.07.2017	12.07.2017
TR	12.07.2017	

(11) **2 065 139**
(51) ***B25D 17/06***

(84)		
AT	07.11.2017	30.11.2017
BG	15.06.2017	15.03.2017
CZ	15.03.2017	15.03.2017
EE	15.03.2017	15.03.2017
FI	15.03.2017	16.06.2017
HR	15.03.2017	07.11.2008
IE	07.11.2017	15.07.2017
LT	15.03.2017	07.11.2017
LV	15.03.2017	15.03.2017
MT	15.03.2017	15.03.2017
NO	15.06.2017	15.03.2017
PT	17.07.2017	15.03.2017
SI	15.03.2017	15.03.2017
TR	15.03.2017	

(11) **2 065 152**
(51) ***B29C 43/02***

(84)		
AT	05.04.2017	30.09.2017
BG	05.07.2017	30.09.2017
CY	05.04.2017	05.04.2017
DK	05.04.2017	05.04.2017
ES	05.04.2017	05.04.2017
GR	06.07.2017	10.09.2007
IE	10.09.2017	05.08.2017
LI	30.09.2017	05.04.2017
LU	10.09.2017	05.04.2017
MC	05.04.2017	10.09.2017
NL	05.04.2017	05.04.2017
RO	05.04.2017	05.04.2017
SI	05.04.2017	05.04.2017
TR	05.04.2017	

(11) **2 065 197**
(51) ***B41J 2/045***

(84)		
AT	01.03.2017	01.06.2017
CH	31.08.2017	01.03.2017
CZ	01.03.2017	01.03.2017
EE	01.03.2017	01.03.2017
FI	01.03.2017	02.06.2017
HU	30.08.2007	30.08.2017
IS	01.07.2017	31.08.2017
LT	01.03.2017	30.08.2017
LV	01.03.2017	01.03.2017
MT	30.08.2017	01.03.2017
PL	01.03.2017	03.07.2017
RO	01.03.2017	01.03.2017
SI	01.03.2017	01.03.2017
TR	01.03.2017	

(11) **2 065 401**
(51) ***C07K 16/00***

(84)		
AT	10.08.2016	10.08.2016
CY	10.08.2016	10.08.2016
ES	10.08.2016	10.08.2016
GR	11.11.2016	02.05.2017
IT	10.08.2016	02.05.2017
MC	10.08.2016	10.08.2016
PT	12.12.2016	10.08.2016
TR	10.08.2016	

(11) **2 065 500**
(51) ***B32B 5/02***

(84)		
AT	07.06.2017	30.09.2017
BG	07.09.2017	30.09.2017
CY	07.06.2017	07.06.2017
DK	07.06.2017	07.06.2017
ES	07.06.2017	07.06.2017
GR	08.09.2017	21.09.2007
IE	21.09.2017	07.10.2017
LI	30.09.2017	07.06.2017
LU	21.09.2017	07.06.2017
MC	07.06.2017	21.09.2017
NL	07.06.2017	07.06.2017
RO	07.06.2017	07.06.2017
SI	07.06.2017	07.06.2017
TR	07.06.2017	

(11) **2 065 570**
(51) ***F01K 23/10***

(84)		
AT	26.07.2017	30.09.2017
BG	26.10.2017	30.09.2017
CY	26.07.2017	26.07.2017
DK	26.07.2017	26.07.2017
ES	26.07.2017	26.07.2017
FR	02.10.2017	27.10.2017
HR	26.07.2017	23.09.2008
IE	23.09.2017	26.11.2017
IT	26.07.2017	30.09.2017
LT	26.07.2017	23.09.2017
LV	26.07.2017	26.07.2017
MT	23.09.2017	26.07.2017
NO	26.10.2017	26.07.2017
RO	26.07.2017	26.07.2017
SI	26.07.2017	26.07.2017
TR	26.07.2017	

(11) **2 065 655**
(51) ***F24F 11/00***

(84)		
BE	30.11.2017	14.09.2017
CY	14.06.2017	14.06.2017
DK	14.06.2017	14.06.2017
FI	14.06.2017	15.09.2017
HR	14.06.2017	06.11.2008
IE	06.11.2017	14.10.2017
LT	14.06.2017	06.11.2017
LV	14.06.2017	14.06.2017
MT	06.11.2017	14.06.2017
NO	14.09.2017	14.06.2017
SE	14.06.2017	14.06.2017
SK	14.06.2017	14.06.2017

(11) **2 065 698**
(51) ***G01N 21/64***

(84)		
AT	21.11.2017	30.11.2017
BG	19.10.2017	19.07.2017
CZ	19.07.2017	19.07.2017
EE	19.07.2017	19.07.2017
FI	19.07.2017	20.10.2017
HR	19.07.2017	21.11.2008
IE	21.11.2017	19.11.2017
IT	19.07.2017	19.07.2017
LU	21.11.2017	19.07.2017
MC	19.07.2017	19.07.2017
NL	19.07.2017	19.10.2017
PL	19.07.2017	19.07.2017
SE	19.07.2017	19.07.2017
SK	19.07.2017	19.07.2017

(11) **2 065 785**
(51) ***G06F 1/32***

(84)		
AT	19.07.2017	30.09.2017
BG	19.10.2017	30.09.2017
CY	19.07.2017	19.07.2017
DK	19.07.2017	19.07.2017
ES	19.07.2017	19.07.2017
GR	20.10.2017	19.07.2017
HU	18.09.2008	18.09.2017
IS	19.11.2017	19.07.2017
LI	30.09.2017	19.07.2017
LU	18.09.2017	19.07.2017
MC	19.07.2017	18.09.2017
NO	19.10.2017	19.07.2017
RO	19.07.2017	19.07.2017
SI	19.07.2017	19.07.2017
TR	19.07.2017	

(11) **2 065 828**
(51) ***G06F 21/10***

(84)		
AT	21.06.2017	21.09.2017
CZ	21.06.2017	21.06.2017
EE	21.06.2017	21.06.2017
FI	21.06.2017	22.09.2017
HR	21.06.2017	21.10.2017
IT	21.06.2017	21.06.2017
LV	21.06.2017	21.06.2017
NL	21.06.2017	21.09.2017
PL	21.06.2017	21.06.2017
SE	21.06.2017	21.06.2017
SK	21.06.2017	21.06.2017

(11) **2 065 902**
(51) ***H02G 7/20***

(84)		
AT	07.06.2017	30.11.2017
BG	07.09.2017	30.11.2017
CY	07.06.2017	07.06.2017
EE	07.06.2017	07.06.2017
FI	07.06.2017	08.09.2017
HR	07.06.2017	24.11.2008
IE	24.11.2017	07.10.2017
LI	30.11.2017	07.06.2017
LU	24.11.2017	07.06.2017
MC	07.06.2017	24.11.2017
NL	07.06.2017	07.06.2017
RO	07.06.2017	07.06.2017
SI	07.06.2017	07.06.2017
TR	07.06.2017	

(11) **2 065 903**
(51) ***H01C 17/242***

(84)		
AT	26.07.2017	30.11.2017
BG	26.10.2017	30.11.2017
CY	26.07.2017	26.07.2017
DK	26.07.2017	26.07.2017
ES	26.07.2017	26.07.2017
FR	30.11.2017	13.11.2017
GR	27.10.2017	26.07.2017
HU	13.11.2008	13.11.2017
IS	26.11.2017	26.07.2017
LI	30.11.2017	26.07.2017
LU	13.11.2017	26.07.2017
MC	26.07.2017	13.11.2017
NL	26.07.2017	26.10.2017

PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 065 981**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 30.10.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.10.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 066 006**
(51) ***H02K 3/02***
(84) AT 28.10.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 28.10.2008
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 28.10.2017
HR 19.04.2017
IE 28.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 066 103**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HU 30.11.2007
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 066 183**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LU 04.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 04.09.2007
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 066 194**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.09.2007
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 066 251**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 10.10.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 066 258**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 28.09.2007
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 066 261**
(51) ***A61D 19/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 10.09.2017
HU 10.09.2007
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 066 275**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 066 280**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 23.08.2007
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 066 343**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 01.10.2007
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 066 389**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 11.09.2007
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 066 412**
(51) ***A62B 9/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 07.09.2007
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 066 443**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HU 13.09.2007
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 066 479**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 08.08.2007
IS 09.03.2017
LU 08.08.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 066 484**
(84) CH 31.08.2014
GR 05.09.2014
LI 31.08.2014
LV 04.06.2014
MT 04.06.2014
(51) ***B28B 11/02***
(84) CY 04.06.2014
IS 04.10.2014
LU 10.08.2014
MC 04.06.2014
TR 04.06.2014

(11) **2 066 530**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 17.09.2007
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 066 594**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***C03C 17/245***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.09.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 066 648**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 03.08.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.08.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C07D 295/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 066 673**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 13.08.2017
HU 13.08.2007
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 066 733**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
(51) ***C08G 77/448***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 066 854**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B44C 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 11.09.2017
HU 11.09.2007
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 066 958**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 19.09.2007
IS 01.06.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F16L 59/14***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
MT 19.09.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 066 975**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 07.12.2006
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 067 051**
(84) AT 12.07.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 12.07.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 067 065**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 067 182**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 18.09.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H01L 33/58***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 067 208**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 21.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 067 229**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 29.09.2006
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 067 231**
(84) AT 23.08.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H02J 50/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 23.08.2007
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 067 294**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 067 302**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 067 324**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 29.08.2007
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 067 391**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 067 423**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 067 440**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 07.12.2016
HU 16.10.2006
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 05.09.2007
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***H04L 12/709***
(84) BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 29.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H05K 3/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 04.09.2007
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***A47J 31/46***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 30.08.2007
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 067 497**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HU 05.12.2007
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 067 565**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 27.11.2017
HU 27.11.2007
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 067 615**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 067 647**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 067 648**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 28.09.2007
IT 26.10.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A61M 15/00***
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***B32B 5/28***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 18.04.2007
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.09.2017
HU 28.09.2007
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 067 693**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B62K 19/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.03.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 067 720**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***B65F 3/08***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 067 770**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 20.04.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C07C 303/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 067 823**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.12.2008
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***C08L 71/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 067 870**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 13.08.2007
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016

PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 068 061**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.12.2008
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 068 302**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 05.12.2008
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.12.2017
HR 05.07.2017
IE 05.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 068 353**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 05.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 05.10.2017
HU 05.10.2007
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 068 389**
(51) ***C23C 14/58***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 25.09.2017
HU 25.09.2007
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 068 426**
(51) ***H02K 3/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 25.09.2017
HU 25.09.2007
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 068 442**
(51) ***H03H 9/145***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 31.08.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 068 457**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 18.09.2007
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 068 542**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.12.2008
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 068 580**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 20.08.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 068 698**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HU 02.08.2007
IS 01.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
LU 02.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 068 724**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 02.10.2007
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 068 725**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 11.09.2007
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 068 730**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 03.10.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 068 743**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 11.09.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 068 748**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 19.09.2007
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 068 749** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 27.09.2007
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 068 887** (51) ***A61K 31/70***
(84) TR 12.03.2014

(11) **2 068 958** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 27.09.2007
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 068 971** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 06.09.2007
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 068 992** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 03.08.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 069 012** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 24.08.2007
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 069 047** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 10.08.2017
HU 10.08.2007
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 069 048** (51) ***B01J 20/02***
(84) AT 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
IS 04.10.2014
LI 31.10.2014
LU 02.10.2014
MC 04.06.2014
PT 06.10.2014
SI 04.06.2014
TR 04.06.2014
(84) BE 04.06.2014
CH 31.10.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
IE 02.10.2014
IT 04.06.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MT 04.06.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014

(11) **2 069 072** (51) ***B05B 1/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 20.09.2007
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 069 086** (51) ***B07B 1/46***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HU 28.09.2007
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 069 119** (51) ***B22D 17/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.04.2017
HU 09.04.2007
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 069 243** (51) ***C04B 11/024***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 22.08.2007
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 069 252** (51) ***C03C 17/245***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.09.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 069 308** (51) ***C07D 221/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 12.09.2007
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 069 403** (51) ***C07K 16/28***
(84) TR 07.05.2014

(11) **2 069 431** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HU 14.08.2007
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 069 450** (51) ***C09K 3/10***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 04.09.2007, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 04.09.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 04.09.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 069 452** (51) ***C09K 3/14***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 07.09.2007, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 069 499** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, HU 24.10.2007, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 069 568** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 27.09.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HU 27.09.2007, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 27.09.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 069 608** (51) ***E21C 35/183***

(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GB 02.10.2017, HU 02.10.2007, IS 25.05.2017, LU 02.10.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 02.10.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 02.10.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 069 642** (51) ***F16B 1/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.07.2017, GR 16.06.2017, IE 27.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 27.07.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 27.07.2017, HU 27.07.2007, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 069 720** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 15.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 15.08.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 15.08.2007, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 069 741** (51) ***G01M 1/10***

(84) AT 11.07.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.07.2017, GR 02.06.2017, IE 11.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 11.07.2017, HU 11.07.2007, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 069 751** (51) ***G01N 1/38***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 25.09.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 25.09.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 25.09.2007, IS 02.12.2017, LU 25.09.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 069 759** (51) ***G01N 21/35***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 19.09.2007, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 069 788** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 04.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 04.10.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 04.10.2007, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 069 793** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LU 29.08.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 22.03.2017, EE 22.03.2017, HU 29.08.2007, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 29.08.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 069 816** (51) ***G01S 19/05***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 10.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 10.09.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 10.09.2007, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 069 849** (51) ***G02B 26/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 27.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 27.08.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HU 27.08.2007, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 069 852** (51) ***G02C 5/12***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IE 20.02.2018, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LU 20.02.2018, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 069 916**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 28.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 28.09.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 28.09.2007, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 069 932**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 28.09.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, IE 28.09.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 069 941**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 20.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 20.09.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 20.09.2007, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 070 011**
(51) ***G06K 15/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 20.09.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 20.09.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HU 20.09.2007, IS 12.11.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 070 052**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 07.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 07.09.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 07.09.2007, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 070 056**
(51) ***G07C 11/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 11.09.2007, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 070 071**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 04.10.2007, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 070 094**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 27.09.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 27.09.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 27.09.2007, IS 18.05.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 070 107**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 16.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 16.08.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 16.08.2007, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 070 113**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 10.08.2007, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 070 116**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, HU 26.09.2007, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 070 152**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 10.09.2007, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 070 208**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 01.10.2007, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 070 239**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 28.09.2017, HU 28.09.2007, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 28.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 28.09.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 070 298**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.08.2017, GR 27.07.2017, IE 31.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 31.08.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 31.08.2017, HU 31.08.2007, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 070 308**
(51) ***H04N 1/024***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 03.09.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 03.09.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HU 03.09.2007, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 070 329**
(51) ***H04N 21/2368***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 26.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 26.09.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HU 26.09.2007, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 070 331**
(51) ***H04N 19/156***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.10.2017, GR 20.10.2017, IE 11.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 11.09.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HU 11.09.2007, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 070 365**
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) MC 23.11.2016

(11) **2 070 380**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 26.06.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 26.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 26.06.2007, IS 21.10.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 070 463**
(51) ***A47L 17/02***
(84) AT 05.11.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 05.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 05.11.2008, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 070 474**
(51) ***A61B 5/0416***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 10.12.2008, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 070 514**
(51) ***A61K 8/68***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 14.11.2008, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 14.11.2017, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 070 515**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 04.08.2017, IT 05.07.2017, LU 04.08.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 04.08.2008, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 04.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 070 526**
(51) ***A61K 31/16***
(84) TR 26.02.2014

(11) **2 070 548**
(51) ***A61K 51/10***
(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 12.10.2017, IT 18.01.2017, LU 12.10.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 12.10.2007, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 12.10.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 070 628**
(51) ***B23K 9/20***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.01.2018, GR 30.06.2017, IE 13.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 13.12.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 13.12.2017, HU 13.12.2007, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 070 678**
(51) ***B29C 43/10***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 25.09.2007, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 25.09.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 25.09.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 070 693**
(51) ***B32B 1/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 28.09.2007, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 070 719**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 070 814**
(51) ***B63B 35/74***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MT 31.07.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 31.07.2007, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 01.08.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 070 983**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 14.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 14.12.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HU 14.12.2007, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 071 103**
(51) ***E04H 15/48***
(84) AT 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 16.10.2008, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 071 187**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 10.12.2008, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 071 269**
(51) ***F41A 23/24***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 10.12.2008, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 071 309**
(51) ***G01J 5/24***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 11.12.2008, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 11.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 071 326**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 03.08.2007, IS 09.03.2017, LU 03.08.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 03.08.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 03.08.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 071 460**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 05.12.2008, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 05.12.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 05.12.2017, IT 08.03.2017, LU 05.12.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 071 512**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 09.12.2017, HR 12.04.2017, IE 09.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 09.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 09.12.2008, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 071 539**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 12.12.2008, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 12.12.2017, HR 15.03.2017, IE 12.12.2017, IT 15.03.2017, LU 12.12.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 071 597**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 23.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 23.07.2007, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 28.12.2016, MT 23.07.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 071 768**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 06.08.2007, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 071 805**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 05.12.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 05.12.2008, IS 14.10.2017, LU 05.12.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 05.12.2017, HR 14.06.2017, IE 05.12.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 071 859**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 28.09.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 28.09.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HU 28.09.2007, IS 05.11.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 071 866**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.01.2018, GR 20.07.2017, HU 12.12.2008, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 12.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 12.12.2017, HR 19.04.2017, IE 12.12.2017, IT 19.04.2017, LU 12.12.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 071 873**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 11.12.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HU 11.12.2007, IS 03.09.2017

IT 03.05.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 072 051** (51) ***A61K 31/55***

(84) TR 29.01.2014

(11) **2 072 070** (51) ***A61L 33/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 13.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 072 080** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 19.10.2006
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 072 093** (51) ***A63B 41/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.12.2008
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 072 142** (51) ***B04B 7/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.12.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 072 155** (51) ***B08B 7/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 07.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 07.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 07.03.2008
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 072 548** (51) ***C08G 18/09***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2008
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 072 659** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 072 669** (51) ***D21F 1/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 30.07.2008
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 30.07.2017
HR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 072 734** (51) ***E05F 15/619***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.12.2008
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 072 768** (51) ***F01M 11/03***

(84) AT 27.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2008
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.10.2017
HR 01.03.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 072 827** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 17.12.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 17.12.2007
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 072 841** (51) ***F16B 35/04***

(84) AT 17.12.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 17.12.2008
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 17.12.2017
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 072 854** (51) ***F16F 9/56***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.12.2008
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 072 902** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 08.12.2017
BG 29.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 08.12.2008
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.12.2017
HR 29.03.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 072 921** (51) ***F24F 6/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.07.2017 CH 31.12.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 03.12.2008 IE 03.12.2017
IS 19.08.2017 LI 31.12.2017
LT 19.04.2017 LU 03.12.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 03.12.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 072 923** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.10.2017 CH 31.12.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GB 15.12.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 15.12.2008
IE 15.12.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.12.2017
LT 19.07.2017 LU 15.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 15.12.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 072 933** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
BG 01.06.2016 CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 HU 20.03.2008
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 TR 01.06.2016

(11) **2 072 958** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 20.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 07.09.2017 CH 31.12.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 02.01.2018 GB 20.12.2017
GR 08.09.2017 IE 20.12.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.12.2017 LT 07.06.2017
LU 20.12.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 073 059** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HU 16.10.2006
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 073 097** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 09.12.2008 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 073 224** (51) ***H01G 2/14***
(84) AT 11.12.2013 (84) BG 11.12.2013
CY 11.12.2013 DK 11.12.2013
EE 11.12.2013 GR 12.03.2014
HR 11.12.2013 HU 21.10.2008
IS 11.04.2014 LT 11.12.2013
LV 11.12.2013 MC 11.12.2013
MT 11.12.2013 NL 11.12.2013
NO 11.03.2014 PT 11.04.2014
RO 11.12.2013 SI 11.12.2013
SK 11.12.2013 TR 11.12.2013

(11) **2 073 361** (51) ***H02K 21/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 09.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GB 09.03.2018
GR 10.11.2017 IE 09.03.2018
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.03.2018 LT 09.08.2017
LU 09.03.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 MT 09.03.2018
TR 09.08.2017

(11) **2 073 398** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CH 31.12.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HU 20.12.2007
IE 20.12.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.12.2017
LT 29.03.2017 LU 20.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 20.12.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 073 476** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 18.12.2008 IE 18.12.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 18.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 18.12.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **2 073 477** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 19.12.2008 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 073 506** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HU 21.12.2007
IE 21.12.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.12.2017
LT 03.05.2017 LU 21.12.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 21.12.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 073 666** (51) ***A47B 13/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.10.2017 CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HU 19.10.2007
IE 19.10.2017 IS 15.07.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LU 19.10.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 19.10.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 073 692** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HU 12.10.2007
IE 12.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LU 12.10.2017

LV 26.07.2017
MT 12.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 073 719** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 25.10.2007
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 073 737** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 10.10.2007
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 073 819** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 02.05.2007
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.05.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 073 825** (51) ***A61K 36/65***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
IE 17.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.10.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 073 828** (51) ***A61K 38/01***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 20.09.2007
IT 28.06.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 073 839** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 31.08.2007
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 073 895** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HU 01.06.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 073 915** (51) ***B01D 53/84***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.08.2017
HU 30.08.2007
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 073 941** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 20.09.2007
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 073 971** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 27.09.2007
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 074 004** (51) ***B60T 8/52***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 05.10.2017
HU 05.10.2007
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.10.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 074 121** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 27.09.2007
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 074 157** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.09.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 07.09.2017
HU 07.09.2007
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 074 242** (51) ***C25C 3/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 11.10.2017
HU 11.10.2007
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 074 252** (51) ***D06F 75/14***
(84) AT 22.08.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 22.08.2007
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017

LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 074 255** (51) ***C07D 487/04***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HU 12.10.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 074 256** (51) ***D21C 5/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.09.2017
HU 20.09.2007
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.09.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 074 257** (51) ***D21C 9/18***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HU 29.08.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **2 074 275** (51) ***E21B 7/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HU 04.10.2007
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 074 328** (51) ***F04B 43/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 25.09.2007
IT 28.12.2016
LU 25.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 074 346** (51) ***F16L 59/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.09.2017
HU 06.09.2007
IS 05.08.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.09.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 074 359** (51) ***F25D 3/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HU 05.10.2007
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 074 373** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 27.07.2007
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 074 395** (51) ***G01J 9/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 24.08.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HU 24.08.2007
LU 24.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 074 470** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 25.09.2007
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 074 511** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HU 13.09.2007
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 074 522** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 19.01.2007
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 074 534** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 19.10.2017
HU 19.10.2007
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.10.2017
IT 25.01.2017
LU 19.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 074 582** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 12.10.2007
IS 11.05.2017
LU 12.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 074 740** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.10.2017
PT 03.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 12.10.2007
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 074 791** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 27.11.2007
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 074 828** (51) ***H04N 19/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 11.10.2007
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 074 831** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
IE 11.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 11.10.2007
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 074 846** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 27.09.2007
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 074 847** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 28.09.2007
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 074 863** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 16.10.2007
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 074 865** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 18.09.2007
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.09.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 074 963** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.12.2008
IS 19.08.2017
LU 24.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 074 983** (51) ***A61K 8/898***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 05.11.2003
LI 30.11.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.11.2017
LU 05.11.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 074 998** (51) ***A61K 31/502***

(84) AT 16.10.2013
BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013
FI 16.10.2013
HU 03.08.2004
MC 16.10.2013
PL 16.10.2013
RO 16.10.2013
SI 16.10.2013
TR 16.10.2013
BE 16.10.2013
CY 16.10.2013
DK 16.10.2013
ES 16.10.2013
GR 17.01.2014
IT 16.10.2013
NL 16.10.2013
PT 17.02.2014
SE 16.10.2013
SK 16.10.2013

(11) **2 075 239** (51) ***C03C 25/32***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
NL 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 075 330** (51) ***A61F 2/10***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 03.03.2003
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 075 470** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 17.12.2017
HR 19.04.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.12.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 075 685** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 28.12.2007
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 075 925** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HU 11.09.2007
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 075 926** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 18.09.2007
IT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 075 952**
(51) ***G06Q 30/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HU 24.12.2007
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 075 974**
(51) ***H04L 12/42***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2007
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 076 016**
(51) ***H04N 1/60***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 26.11.2008
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 26.11.2017
HR 01.03.2017
IE 26.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 076 064**
(51) ***H04R 25/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.12.2017
IT 26.04.2017
LU 27.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 27.12.2007
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 076 212**
(51) ***A61F 2/90***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 18.10.2007
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 076 246**
(51) ***A61K 9/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 11.10.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 076 290**
(51) ***A61K 47/48***

(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HU 26.10.2007
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 076 299**
(51) ***A61M 5/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.09.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 05.09.2007
IS 19.11.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 076 314**
(51) ***A61N 1/36***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 24.08.2017
HU 24.08.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.08.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 076 317**
(51) ***A62C 3/16***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 09.10.2017
HU 09.10.2007
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 076 347**
(51) ***B23B 51/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 04.10.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 076 359**
(51) ***B24B 37/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 02.03.2017
HU 02.03.2007
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 076 564**
(51) ***C08K 13/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 25.10.2006
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 076 589**
(51) ***A61L 27/36***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 02.10.2007
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 076 592**
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.10.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 23.10.2007
IS 12.08.2017
LU 23.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 076 613**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2008
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 076 617**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.10.2017
IT 10.05.2017
LU 11.10.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 11.10.2007
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 076 648**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 25.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***E05F 15/646***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.09.2017
HU 25.09.2007
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 076 661**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 17.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***F01P 11/12***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 076 675**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 25.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 25.10.2007
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 076 747**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01L 1/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 05.10.2007
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 076 783**
(84) AT 12.10.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 12.10.2007
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 076 787**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.10.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G01S 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 18.10.2007
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 076 796**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 28.09.2017
HU 28.09.2007
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G01V 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.09.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 076 860**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 27.09.2007
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 076 928**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 18.09.2017
HU 18.09.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 076 945**
(84) AT 01.08.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 01.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***H01R 39/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 01.08.2017
HU 01.08.2007
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 076 951**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H02H 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 12.10.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 076 956**
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 12.10.2017
IT 21.06.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 12.10.2017
HU 12.10.2007
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 076 957** (51) ***H02K 1/22***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 25.09.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 25.09.2007, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 25.09.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 077 054** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 18.10.2007, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 077 055** (51) ***H04W 36/12***
(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 01.10.2017, LI 31.10.2017, LU 01.10.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 01.10.2007, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 01.10.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 077 076** (51) ***A23K 10/40***
(84) AT 23.11.2016, CY 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, SI 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, RO 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 077 115** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 19.10.2007, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 077 151** (51) ***B01J 21/18***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 31.07.2017, HR 08.02.2017, IE 04.07.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 04.07.2008, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 04.07.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 077 158** (51) ***B01J 39/20***
(84) AT 04.12.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 04.12.2008, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 04.12.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 077 218** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 23.12.2008, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 077 247** (51) ***B65H 69/06***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 12.11.2008, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 077 302** (51) ***E04D 13/147***
(84) AT 15.02.2017, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 15.02.2008, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 077 368** (51) ***E05F 15/43***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, HU 25.09.2007, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 25.09.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BE 09.08.2017, CH 09.08.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 09.10.2017, GR 10.11.2017, IE 25.09.2017, IT 09.08.2017, LU 25.09.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 077 439** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 19.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 19.01.2007, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 077 524** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 07.01.2008, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 07.01.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 077 528** (51) ***G07B 17/00***
(84) BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 02.01.2008, IS 30.07.2016, LU 02.01.2017, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 02.01.2017, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MT 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 077 535** (51) ***G07D 7/16***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 24.10.2006, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 077 624** (51) ***H04B 1/403***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 03.12.2008, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 03.12.2017, IT 15.03.2017, LU 03.12.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 15.03.2017, TR 15.03.2017

LV 15.03.2017
MT 03.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 077 694** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 07.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 077 730** (51) ***A23L 1/39***
(84) AT 06.08.2014
BG 06.11.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
GR 07.11.2014
HU 25.02.2008
IS 06.12.2014
LU 25.02.2015
MC 06.08.2014
NL 06.08.2014
PT 09.12.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014
(84) BE 06.08.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
FI 06.08.2014
HR 06.08.2014
IE 25.02.2015
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MT 06.08.2014
NO 06.11.2014
RO 06.08.2014
SI 06.08.2014
TR 06.08.2014

(11) **2 077 759** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 24.10.2007
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 077 760** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 12.10.2007
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 077 876** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 01.11.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.11.2017
PL 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 077 880** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 06.08.2007
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 077 918** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 12.10.2007
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 077 961** (51) ***B63H 25/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 08.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HU 08.10.2007
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 077 977** (51) ***C03C 25/32***
(84) BG 04.12.2013
EE 04.12.2013
IE 31.10.2014
IT 04.12.2013
LV 04.12.2013
MT 04.12.2013
PT 04.04.2014
(84) CY 04.12.2013
GR 05.03.2014
IS 04.04.2014
LU 31.10.2014
MC 04.12.2013
NL 04.12.2013
TR 04.12.2013

(11) **2 078 003** (51) ***C07D 277/56***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 29.10.2007
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 078 038** (51) ***C07K 14/785***
(84) TR 20.11.2013

(11) **2 078 040** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 31.10.2007
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 078 060** (51) ***C09D 5/03***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 30.10.2007
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 078 108** (51) ***D21F 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 26.10.2017
HU 26.10.2007
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 078 159** (51) ***F03D 80/40***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 18.10.2017
HU 18.10.2007
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 078 163** (51) ***F04C 2/18***
(84) AT 30.07.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 30.07.2017
HU 30.07.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017

LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 078 167**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***F16F 9/20***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 28.09.2007
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 078 202**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.08.2017
HU 29.08.2007
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 078 230**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 20.07.2007
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***G05B 19/00***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 078 239**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.09.2017
HU 05.09.2007
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 078 251**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 19.10.2007
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 078 305**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HU 12.10.2007
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H01J 49/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 078 343**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 14.09.2007
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 078 354**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 14.06.2007
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 078 359**
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 078 382**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 02.11.2007
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.11.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.11.2017
IT 07.06.2017
LU 02.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 078 403**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HU 13.12.2006
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 078 464**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 07.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***A24C 5/36***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 078 468**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***A43B 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 11.10.2017
HU 11.10.2007
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.10.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 078 592**
(84) BE 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 08.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B25G 3/10***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.01.2018
IE 08.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017

(11) **2 078 662**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 08.01.2009
IS 14.01.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.01.2017
HR 14.09.2016
IE 08.01.2017
IT 14.09.2016

LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.09.2016
MT 08.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 078 724**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***C07F 7/22***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 03.10.2007
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 078 750**
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.01.2008
IS 28.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.01.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 078 758**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A61K 8/11***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.08.2007
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 078 777**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.01.2008
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 14.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 078 800**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2008
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
(51) ***E04D 12/00***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 08.01.2017
HR 06.04.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 078 863**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F04C 18/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 23.10.2007
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.10.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 078 918**
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***F41F 3/04***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.01.2009
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 078 943**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 12.01.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 079 042**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 31.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.07.2008
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 079 065**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 14.09.2007
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.09.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
MT 14.09.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 079 080**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 09.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***G10H 5/00***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 079 140**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***H02H 1/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.01.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.01.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 079 181**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.01.2009
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 14.09.2016
MT 02.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 079 215**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.01.2008
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 079 256**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017

CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 14.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.01.2009
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
MT 14.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 079 264** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 07.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 079 269** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 14.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.11.2008
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 079 301** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HU 29.05.2006
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 079 311** (51) ***A01N 47/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.10.2017
HU 12.10.2007
IE 12.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 079 375** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 26.10.2007
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 079 383** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HU 13.11.2007
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 079 387** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 06.11.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.11.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 079 392** (51) ***A61C 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 18.10.2007
IS 05.08.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.10.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 079 394** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 08.01.2007
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 079 421** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HU 16.10.2007
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 079 439** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 16.03.2007
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 079 477** (51) ***A61K 33/30***
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 10.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 10.10.2007
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 079 507** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 15.10.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 079 548** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 25.09.2007
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 079 574** (51) ***B29C 59/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 31.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 31.10.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 31.10.2007, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 079 647** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 079 660** (51) ***C01B 3/00***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 30.11.2007, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 079 661** (51) ***C01B 17/033***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 10.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 10.08.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HU 10.08.2007, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 079 666** (51) ***C02F 1/50***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 22.10.2007, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 22.10.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 22.10.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 079 694** (51) ***C07D 211/58***

(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 21.12.2007, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 079 754** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.10.2017, GR 16.06.2017, IE 03.10.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 03.10.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 03.10.2017, HU 03.10.2007, IS 15.07.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 15.03.2017, NL 01.11.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 079 768** (51) ***C08F 214/08***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 17.10.2007, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 17.10.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 17.10.2017, LI 31.10.2017, LU 17.10.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 079 772** (51) ***C08G 18/18***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 27.10.2006, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 079 773** (51) ***C08G 18/71***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 02.10.2017, HU 02.10.2007, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 02.10.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.10.2017, GR 15.09.2017, IE 02.10.2017, IT 14.06.2017, LU 02.10.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 079 774** (51) ***C08G 59/24***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.11.2017, HU 09.11.2007, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 09.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 09.11.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 079 926** (51) ***F03B 13/24***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HU 18.10.2007, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 18.10.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 18.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 079 930** (51) ***F04B 1/04***

(84) AT 25.09.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 25.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HU 25.09.2007, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 080 002** (51) ***G01L 19/00***

(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 16.08.2007, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(84) CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 080 006** (51) ***G01N 15/10***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 11.10.2007, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 080 058**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HU 07.05.2007, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 07.05.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 07.05.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 080 080**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.11.2017, GR 30.06.2017, IE 08.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 08.11.2017, HU 08.11.2006, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 080 093**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.10.2017, HU 11.10.2007, IS 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 11.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 11.10.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 080 149**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 15.09.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HU 15.09.2006, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 080 205**
(51) ***H01G 9/08***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HU 17.09.2007, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 17.09.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 080 224**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 26.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 26.10.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 26.10.2007, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 080 292**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 31.10.2017, GR 25.08.2017, IE 31.10.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 31.10.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 31.10.2017, HU 31.10.2007, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 080 308**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, HU 02.10.2007, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 02.10.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, IE 02.10.2017, LI 31.10.2017, LU 02.10.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 080 309**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 01.11.2007, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 080 331**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 16.10.2007, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 080 347**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 24.10.2007, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 080 391**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 06.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 06.11.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HU 06.11.2007, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 080 398**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 01.11.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 01.11.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HU 01.11.2007, IT 08.02.2017, LU 01.11.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 080 414**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, EE 18.01.2017, HU 05.10.2007, IS 18.05.2017, LU 05.10.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 05.10.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 05.10.2017, PT 18.05.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 080 434**
(51) ***A21C 11/00***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 21.01.2009, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GB 21.01.2017, HR 29.06.2016, IE 21.01.2017, IT 29.06.2016, LU 21.01.2017, MC 29.06.2016, MT 21.01.2017, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 080 440**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 14.01.2017, BG 28.03.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017

CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 14.01.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 080 574** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 03.04.2007
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 080 614** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.01.2009
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
MT 16.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 080 661** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 07.11.2017
HU 07.11.2007
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 080 703** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 14.01.2009
IS 20.11.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 14.01.2017
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 080 777** (51) ***C08G 65/336***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.10.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 30.10.2017
HU 30.10.2007
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 080 790** (51) ***C09D 4/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 24.12.2008
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 24.12.2017
HR 31.05.2017
IE 24.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 080 807** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 080 903** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.01.2018
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 21.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 080 923** (51) ***F16D 41/07***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 11.10.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 080 958** (51) ***F24F 13/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 22.10.2017
HR 10.05.2017
IE 22.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.10.2008
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 081 069** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 15.01.2009
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 081 212** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 16.01.2008
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 081 227** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
MT 13.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.01.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 081 270**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 31.10.2017, HU 31.10.2007, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 31.10.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 31.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 081 318**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 13.05.2008, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 081 355**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 081 470**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 30.11.2017, GR 11.08.2017, IE 03.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 03.11.2017, HU 03.11.2006, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 03.11.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 081 520**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 07.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 07.11.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HU 07.11.2007, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 081 527**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 19.03.2014, CY 19.03.2014, DK 19.03.2014, ES 19.03.2014, GR 20.06.2014, IE 08.12.2014, IT 19.03.2014, LU 08.12.2014, MC 19.03.2014, PL 19.03.2014, RO 19.03.2014, SI 19.03.2014, TR 19.03.2014
(84) BG 19.06.2014, CZ 19.03.2014, EE 19.03.2014, FI 19.03.2014, HU 08.12.2006, IS 19.07.2014, LT 19.03.2014, LV 19.03.2014, NL 19.03.2014, PT 21.07.2014, SE 19.03.2014, SK 19.03.2014

(11) **2 081 535**
(51) ***A61F 13/551***
(84) AT 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 12.10.2007, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 081 625**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FR 30.11.2017, HU 07.11.2007, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 07.11.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 081 643**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 16.05.2007, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 16.05.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 081 652**
(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 25.10.2007, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 081 698**
(51) ***B07B 1/28***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 01.10.2007, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 081 716**
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 25.10.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 25.10.2007, IS 08.07.2017, LU 25.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 25.10.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 081 731**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 10.10.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.10.2017, HU 10.10.2007, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 10.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 081 738**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 01.10.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.10.2017, GR 13.07.2017, IE 01.10.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 01.10.2017, HU 01.10.2007, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LU 01.10.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 081 790**
(51) ***B60K 11/00***
(84) AT 23.10.2013, BG 23.10.2013, CY 23.10.2013, DK 23.10.2013, ES 23.10.2013, GR 24.01.2014, IE 31.10.2013, LI 31.10.2013, LU 31.10.2013, MC 23.10.2013, NL 23.10.2013, PT 24.02.2014
(84) BE 23.10.2013, CH 31.10.2013, CZ 23.10.2013, EE 23.10.2013, FI 23.10.2013, HU 31.10.2007, IS 23.02.2014, LT 23.10.2013, LV 23.10.2013, MT 23.10.2013, PL 23.10.2013, RO 23.10.2013

SI 23.10.2013
TR 23.10.2013
SK 23.10.2013

(11) **2 081 802**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 08.10.2007
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 081 807**
(51) ***B60L 11/14***
(84) AT 24.08.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 24.08.2007
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 081 871**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 04.10.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 081 931**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
HU 13.07.2007
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 081 988**
(51) ***C08K 5/35***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 13.11.2007
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 082 000**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 17.10.2007
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 082 004**
(51) ***C09J 133/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 05.11.2007
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 082 013**
(51) ***C10J 3/64***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 16.10.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 16.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
SE 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 082 075**
(51) ***B05D 1/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 05.09.2017
HU 05.09.2007
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 082 092**
(51) ***D21C 1/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 04.10.2017
HU 04.10.2007
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.10.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 082 101**
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.09.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 17.09.2017
IT 01.03.2017
LU 17.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 082 117**
(51) ***E21C 25/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 13.11.2017
HU 13.11.2007
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 082 154**
(51) ***F16K 7/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HU 19.10.2007
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.10.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 082 171**
(51) ***F23K 3/16***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 09.10.2007
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 082 221**
(51) ***G01N 27/64***
(84) AT 14.09.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LU 14.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HU 14.09.2007
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 082 276**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 07.11.2006
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 082 329** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 13.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 082 369** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 25.09.2017
HU 25.09.2007
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.09.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 082 433** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 26.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 082 502** (51) ***H04B 10/69***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 29.10.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 082 551** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 29.10.2007
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 082 587** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 13.11.2007
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 082 604** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 05.09.2007
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 082 647** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 16.01.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 16.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.01.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 082 655** (51) ***A41D 13/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.01.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 09.01.2017
IT 07.09.2016
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 082 658** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IE 12.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
HU 12.01.2009
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 082 725** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 12.01.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 12.01.2009
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 082 732** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 23.01.2009
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 082 774** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 082 813** (51) ***B08B 1/00***
(84) AT 22.01.2017
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 22.01.2017
HR 08.06.2016
IE 22.01.2017
IT 08.06.2016
LU 22.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 31.01.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
HU 22.01.2008
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 082 858**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.10.2016
BE 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.01.2017
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
HU 27.01.2009
IE 27.01.2017
IS 12.02.2017
IT 12.10.2016
LI 31.01.2017
LT 12.10.2016
LU 27.01.2017
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
MK 12.10.2016
MT 27.01.2017
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 082 917**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017
BE 30.11.2017
BG 02.11.2017
CH 30.11.2017
CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
FR 30.11.2017
GB 08.11.2017
GR 03.11.2017
HU 08.11.2007
IE 08.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LT 02.08.2017
LU 08.11.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 08.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 082 956**
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
BG 04.05.2016
CH 31.01.2017
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HR 04.05.2016
HU 16.01.2009
IE 16.01.2017
IT 04.05.2016
LI 31.01.2017
LT 04.05.2016
LU 16.01.2017
LV 04.05.2016
MC 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 16.01.2017
NL 04.05.2016
NO 04.08.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SI 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 083 015**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 083 043**
(51) ***C08K 5/01***
(84) AT 18.01.2017
BE 31.08.2017
BG 18.04.2017
CH 31.08.2017
CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
FI 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 04.08.2003
IE 04.08.2017
IT 18.01.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 083 189**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AT 21.01.2017
BE 31.01.2017
BG 03.11.2016
CH 31.01.2017
CY 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 31.01.2017
GB 21.01.2017
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
HU 21.01.2009
IE 21.01.2017
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LI 31.01.2017
LT 03.08.2016
LU 21.01.2017
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
MK 03.08.2016
MT 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 083 225**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CH 30.06.2017
CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
HU 18.06.2008
IE 18.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LT 22.03.2017
LU 18.06.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 18.06.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 083 247**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.01.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
HU 22.01.2009
IE 22.01.2017
IT 16.11.2016
LI 31.01.2017
LT 16.11.2016
LU 22.01.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
MT 22.01.2017
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 083 378**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 083 399**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 25.01.2008
IS 23.07.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
NO 23.06.2016
PL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SI 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 083 451**
(51) ***F24J 2/54***
(84) AT 12.10.2016
BE 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.03.2017
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 31.03.2017
GB 16.03.2017
GR 13.01.2017
HU 16.03.2004
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 083 472**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.07.2017
BE 31.12.2017
BG 26.10.2017
CH 31.12.2017
CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
HU 29.12.2008
IE 29.12.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LI 31.12.2017
LT 26.07.2017
LU 29.12.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 29.12.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 083 477**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) AT 24.05.2017
BE 31.01.2018
BG 24.08.2017
CH 31.01.2018
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IE 23.01.2018
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LI 31.01.2018
LT 24.05.2017
LU 23.01.2018
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 23.01.2018
TR 24.05.2017

(11) **2 083 653**
(51) ***A46D 1/05***
(84) AT 29.03.2017
BE 30.11.2017
BG 29.06.2017
CH 30.11.2017
CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.11.2006
IE 29.11.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LT 29.03.2017
LU 29.11.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 083 688**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 19.07.2017
BE 31.12.2017
BG 19.10.2017
CH 31.12.2017
CY 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017

FI 19.07.2017
HU 01.12.2006
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 083 699** (51) ***A61B 10/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 18.06.2007
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 083 716** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 04.10.2007
IS 25.05.2017
LU 04.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.10.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 083 780** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 12.11.2007
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 083 819** (51) ***A61K 31/404***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 21.11.2007
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 083 834** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 12.09.2007
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 083 835** (51) ***A61K 35/407***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 02.11.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 083 881** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 22.10.2007
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 083 886** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 21.11.2007
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 083 903** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 27.08.2007
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 083 908** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 04.10.2007
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
MT 04.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 083 936** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HU 19.10.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 083 940** (51) ***B01D 71/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 18.10.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 083 958** (51) ***B22F 3/115***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HU 26.10.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 084 036** (51) ***B60R 7/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 17.07.2007
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 084 048** (51) ***B61L 1/18***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 10.10.2007
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 084 061** (51) ***B64C 30/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016

EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 10.10.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 084 065** (51) ***B65B 1/36***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 30.11.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 19.11.2017
HU 19.11.2007
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 084 108** (51) ***C02F 1/00***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
IE 28.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 084 163** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 25.10.2007
LT 12.04.2017
MT 25.10.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 084 189** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
HU 10.10.2007
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.10.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 084 201** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HU 02.11.2007
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 02.11.2017
IE 02.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 084 203** (51) ***C08G 18/28***

(84) AT 24.10.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 24.10.2007
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 084 247** (51) ***C10G 47/02***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HU 11.10.2007
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 084 249** (51) ***C10L 1/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 10.10.2007
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 084 252** (51) ***C10M 105/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 29.11.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 084 253** (51) ***C10M 105/54***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 29.11.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 084 291** (51) ***C12P 13/08***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 27.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 084 335** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.10.2017
IT 18.01.2017
LU 06.10.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 06.10.2006
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 084 350** (51) ***E05B 15/16***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 09.11.2006
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 084 351** (51) ***E05B 27/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 04.12.2006
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 084 365** (51) ***E21B 17/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HU 21.11.2007
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 084 400** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
HU 10.09.2007
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 084 405** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 16.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.10.2017
HU 16.10.2007
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 084 434** (51) ***F16C 33/78***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 28.11.2007
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 084 444** (51) ***F16L 23/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.05.2018
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 05.10.2007
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 084 470** (51) ***F25D 23/00***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 05.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 084 488** (51) ***G02B 1/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 19.10.2007
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 084 505** (51) ***G01M 11/00***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 08.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 084 524** (51) ***G01N 27/82***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 07.08.2017
HU 07.08.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 084 545** (51) ***G01N 33/74***

(84) BG 12.02.2014
CZ 12.02.2014
EE 12.02.2014
GR 13.05.2014
IE 01.10.2014
LT 12.02.2014
LV 12.02.2014
MT 12.02.2014
PL 12.02.2014
RO 12.02.2014
SI 12.02.2014
TR 12.02.2014
CY 12.02.2014
DK 12.02.2014
FI 12.02.2014
HU 01.10.2007
IS 12.06.2014
LU 01.10.2014
MC 12.02.2014
NL 12.02.2014
PT 12.06.2014
SE 12.02.2014
SK 12.02.2014

(11) **2 084 564** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 17.11.2006
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 084 590** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 06.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 084 612** (51) ***G07C 5/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 084 712** (51) ***G01Q 70/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
IE 31.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 31.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 31.10.2007
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 084 727** (51) ***H01R 4/20***

(84) AT 12.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 12.10.2017
HU 12.10.2007
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 084 746** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HU 30.11.2007
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.11.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 084 793**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
HU 18.09.2007
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 084 804**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 14.11.2017
HU 14.11.2007
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 084 818**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 13.11.2007
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 084 866**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 084 869**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 03.10.2007
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 084 947**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.01.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 10.08.2016
MT 15.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 085 006**
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 085 007**
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 085 035**
(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.01.2018
IT 05.07.2017
LU 14.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 14.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 085 106**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.01.2018
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 085 141**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 29.04.2017
HU 29.04.2003
IT 07.12.2016
LU 29.04.2017
NL 01.05.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 085 196**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HU 24.01.2007
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 085 216**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.01.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 085 284**
(51) ***B61C 9/50***
(84) AT 09.01.2015
BG 31.12.2014
DK 31.12.2014
ES 31.12.2014
GR 01.04.2015
HU 09.01.2009
IS 30.04.2015
LU 09.01.2015
MC 31.12.2014
MT 31.12.2014
NO 31.03.2015
RO 31.12.2014
SI 31.12.2014
TR 31.12.2014
(84) BE 31.01.2015
CY 31.12.2014
EE 31.12.2014
GB 31.03.2015
HR 31.12.2014
IE 09.01.2015
LT 31.12.2014
LV 31.12.2014
MK 31.12.2014
NL 31.12.2014
PT 01.05.2015
SE 31.12.2014
SK 31.12.2014

(11) **2 085 356**
(51) ***C01B 23/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018

GB 30.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 085 445**
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 085 490**
(84) BE 31.01.2014
CH 31.01.2014
DK 11.12.2013
ES 11.12.2013
GB 11.03.2014
HR 11.12.2013
IE 17.01.2014
LI 31.01.2014
LU 17.01.2014
MC 11.12.2013
MT 11.12.2013
NO 11.03.2014
RO 11.12.2013
SK 11.12.2013

(11) **2 085 533**
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 085 537**
(84) AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 21.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 085 545**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

GR 03.11.2017
IE 30.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B32B 7/06***
(84) CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 08.01.2009
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(51) ***C21D 9/34***
(84) BG 11.12.2013
CY 11.12.2013
EE 11.12.2013
FI 11.12.2013
GR 12.03.2014
HU 17.01.2009
IS 11.04.2014
LT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MK 11.12.2013
NL 11.12.2013
PT 11.04.2014
SI 11.12.2013
TR 11.12.2013

(51) ***A47B 96/06***
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 13.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***E04G 5/14***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(51) ***E05C 3/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 22.12.2005
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 085 546**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 01.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.01.2009
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.01.2017
MT 23.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 085 554**
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 085 559**
(84) BE 31.01.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.01.2009
IS 14.04.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 085 585**
(84) AT 28.01.2018
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***E05C 17/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 23.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***E05F 5/12***
(84) CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 19.01.2009
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***F01P 7/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 28.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 085 598**
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.01.2017
HR 19.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
MT 29.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 29.01.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 085 616**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 085 617**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 085 690**
(84) BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 27.01.2018
IT 14.06.2017
LU 27.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 085 724**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***F25D 21/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.02.2009
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 30.11.2016
MT 09.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 085 780**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
LU 12.09.2017
SE 21.06.2017
BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
FI 21.06.2017
LI 30.09.2017
MC 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 085 782**
(51) ***G01N 33/531***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 01.11.2007
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 085 809**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 20.11.2006
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 085 821**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.01.2009
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
MT 15.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 085 945**
(51) ***B60W 40/072***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 16.11.2007
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 085 952**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 08.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 086 001**
(51) ***H01J 61/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 25.07.2017
HU 25.07.2007
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.07.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 086 053**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.01.2009
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 086 081**
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 26.01.2009
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 086 143**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.12.2008
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.12.2017
NO 14.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 086 192**
(51) ***H04L 9/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 29.09.2005
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.09.2017
IT 28.12.2016
LU 29.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 086 207**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HU 25.10.2007
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 086 263**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 30.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 086 276**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.01.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
MT 30.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 086 355**
(51) ***A23J 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 03.11.2006
IS 21.10.2017

LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 086 368**
(51) ***A46B 11/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 086 378**
(51) ***A47K 3/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.11.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 086 399**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 13.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 13.11.2007
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 086 451**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.11.2017
LU 03.11.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 03.11.2006
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 086 470**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 16.11.2007
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 086 486**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 30.11.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.11.2017
HU 13.11.2006
IS 21.04.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.11.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 086 519**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 30.10.2007
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 086 624**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 23.10.2007
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 086 632**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 18.10.2007
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 086 668**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 25.10.2007
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 086 694**
(51) ***C09D 163/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 05.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 05.11.2017
HU 05.11.2007
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 086 744**
(51) ***B29L 31/34***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 07.11.2017
HU 07.11.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 086 758**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 12.04.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.04.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 086 760**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.07.2017
HU 05.07.2007
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 086 830**
(51) ***B63H 19/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 19.10.2007
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.10.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 086 871**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 26.09.2007
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***B82B 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 087 005**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HU 28.11.2007
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) CY 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 087 026**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HU 13.08.2007
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C08G 73/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.08.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 087 071**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 06.11.2007
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C10G 25/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 087 121**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 23.10.2017
HU 23.10.2007
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 087 122**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 23.10.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.10.2007
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 087 132**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.10.2017
IT 25.01.2017
LU 24.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 24.10.2007
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 087 139**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 07.11.2007
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 087 155**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.11.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***D01F 6/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 30.11.2007
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 087 174**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***C09D 195/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 09.11.2007
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 087 201**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HU 19.10.2007
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
(51) ***E21B 43/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 15.11.2007
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 087 287**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 09.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 087 288**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 087 315**
(84) AT 13.09.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HU 13.09.2007
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 087 321**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HU 29.10.2007
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.10.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G02B 6/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 12.11.2007
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017

MT 12.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 087 434**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 20.09.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.09.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.09.2017
IT 21.12.2016
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 087 450**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 01.10.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 087 456**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 11.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.10.2017
HU 11.10.2007
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 087 494**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 17.10.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H01F 27/36***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 087 571**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 17.10.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
(51) ***H02J 3/40***
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 087 601**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 12.10.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 087 630**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***H04L 1/08***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 02.10.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 087 697**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 26.11.2007
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 087 704**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HU 30.11.2006
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 087 722**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 28.09.2006
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H04N 5/361***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 087 761**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.10.2017
IT 25.01.2017
LU 23.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 23.10.2007
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 087 762**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.11.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 01.11.2007
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 087 767**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 15.01.2007
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 087 797**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.04.2008
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***A23L 27/10***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 087 873**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 30.07.2004
IT 10.05.2017
LU 30.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 087 912**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A61K 31/713***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 22.11.2007
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 087 913**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.02.2009
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***A61L 2/08***
(84) BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 22.06.2016
MT 06.02.2017
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 087 932**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B01D 45/08***
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.12.2008
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 088 016**
(84) AT 28.07.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B60J 1/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 28.07.2006
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 088 034**
(84) AT 05.04.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 05.04.2018
IT 12.07.2017
LU 05.04.2018
NL 12.07.2017

(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 088 169**
(84) AT 09.01.2017
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 09.01.2017
HR 06.04.2016
IE 09.01.2017
IT 06.04.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 09.01.2009
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 088 276**
(84) BE 31.01.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
GR 25.08.2017
IE 27.01.2018
IT 24.05.2017
LU 27.01.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 088 280**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***E21B 23/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 088 299**
(84) AT 18.12.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 18.12.2008
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.12.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 088 324**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017

(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 29.11.2007
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 088 377**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HU 26.07.2007
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.07.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 088 381**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 07.11.2007
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 088 389**
(84) AT 05.02.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.02.2018
IT 10.05.2017
LU 05.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***F25B 15/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 05.02.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 088 452**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***G01V 3/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 15.03.2007
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 088 468**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 06.02.2017

(51) ***G03F 7/032***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.02.2009
IT 18.05.2016
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
MT 06.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 088 473** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 088 477** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 12.07.2007
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 088 556** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.02.2008
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 088 649** (51) ***H01R 43/052***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 13.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 13.11.2017
HU 13.11.2007
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 088 806** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.02.2008
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 088 840** (51) ***H05K 3/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.01.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
MT 29.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 088 842** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 088 846** (51) ***A01B 71/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.05.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.05.2017
HU 24.05.2007
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 088 882** (51) ***A41H 37/10***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 04.12.2007
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 088 906** (51) ***A47J 31/60***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
IE 18.10.2017
IT 05.04.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 18.10.2017
HU 18.10.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 088 918** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 13.11.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 088 929** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HU 23.08.2007
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 088 948** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.11.2017
HU 01.11.2007
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 088 978** (51) ***A61F 9/01***
(84) AT 09.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 09.11.2007
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.11.2017
IT 24.05.2017
LU 09.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017

SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 088 982**
(51) ***A61G 15/16***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 22.11.2007
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 089 051**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 25.10.2007
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 089 077**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.09.2017
HU 20.09.2007
IT 28.12.2016
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 089 129**
(51) ***B01D 1/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 02.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 089 185**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 12.09.2007
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 089 200**
(51) ***B29B 15/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 26.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.11.2017
HU 26.11.2007
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 089 351**
(51) ***C07C 67/307***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.10.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
HU 16.10.2007
IS 25.05.2017
LU 16.10.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 089 423**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 23.09.2007
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 089 435**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 17.04.2007
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.04.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 089 476**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HU 05.11.2007
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 089 540**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 24.10.2007
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.04.2017
LU 24.10.2017
LV 19.04.2017
MT 24.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 089 542**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 29.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 089 552**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
HU 12.11.2007
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 089 602**
(51) ***E06B 3/68***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 16.11.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 089 623**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 26.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 089 690**
(51) ***G01N 21/359***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 08.10.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 089 720**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017

DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 16.11.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 089 789**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 29.05.2007
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 089 813**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 089 865**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 089 889**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 30.11.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 089 943**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***G06F 11/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 30.10.2007
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.10.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 30.10.2007
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H01R 13/6463***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2007
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 089 984**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 090 102**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 090 121**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 090 125**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 090 175**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 17.10.2007
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H04B 1/7075***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 24.10.2007
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 06.11.2007
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HU 14.11.2007
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 17.11.2006
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***A23C 9/18***
(84) CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 090 233**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.02.2009
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
MT 13.02.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 090 235**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.02.2009
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 090 256**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.02.2009
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 090 270**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.02.2009
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 090 271**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.02.2009
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.06.2016
MT 11.02.2017
NO 08.09.2016

(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 11.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016

PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 090 296** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 090 326** (51) ***A61M 5/32***
(84) TR 18.09.2013

(11) **2 090 336** (51) ***A62C 35/02***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.02.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 090 395** (51) ***B23K 20/04***
(84) BE 28.02.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 13.02.2017
HR 28.09.2016
IE 13.02.2017
IT 28.09.2016
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.02.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 090 427** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 23.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 090 476** (51) ***B60R 22/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.02.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 090 498** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 15.01.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.01.2009
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 090 529** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 12.02.2017
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 28.02.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 12.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 090 556** (51) ***C04B 35/493***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 05.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 05.02.2017
HU 05.02.2008
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 090 558** (51) ***C04B 35/565***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 30.10.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 090 577** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 18.10.2007
IS 05.08.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 090 697** (51) ***E01B 35/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 14.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 14.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 090 780** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 27.09.2007
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 090 824** (51) ***A01G 9/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 10.02.2009
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
MT 10.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 10.02.2017
HR 28.09.2016
IE 10.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 090 830** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.02.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 090 831** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.02.2008
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 090 913** (51) ***G02B 7/24***

(84) AT 11.02.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.02.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 090 923** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 06.11.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 090 932** (51) ***G03F 7/004***

(84) AT 31.05.2017
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 12.02.2018
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 12.02.2018
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 091 036** (51) ***G09F 3/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.02.2009
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 091 073** (51) ***H01L 21/301***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.11.2017
HU 29.11.2007
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 091 108** (51) ***H01R 13/645***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FR 31.01.2017
GR 21.07.2016
HU 19.01.2009
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 19.01.2017
HR 20.04.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 091 131** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HU 16.10.2007
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 091 172** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 091 239** (51) ***H04N 5/378***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.09.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 091 249** (51) ***H04N 7/01***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 10.04.2007
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 091 282** (51) ***H04W 28/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 31.03.2008
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 091 310** (51) ***H05K 3/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HU 11.02.2005
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 091 312** (51) ***H05K 5/00***

(84) AT 20.01.2018
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 22.03.2017
FR 31.01.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017

MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 091 314**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 091 324**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 25.10.2007
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 091 330**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 091 369**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 091 385**
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.01.2017
LU 04.01.2017
MC 18.05.2016
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***A01N 33/12***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 17.09.2007
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***A43B 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 04.12.2007
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 04.01.2017
HU 04.01.2007
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 091 408**
(84) AT 13.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 13.11.2017
HU 13.11.2007
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 091 583**
(84) AT 18.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.12.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 091 587**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 05.11.2007
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 091 595**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 24.10.2007
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 091 607**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.10.2017
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 13.11.2017
IT 26.04.2017
LU 13.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.12.2017
HU 18.12.2007
IS 15.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 19.10.2007
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 091 638**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.12.2017
HU 10.12.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.12.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 091 694**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 091 773**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 091 786**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 091 861**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.11.2017
IT 15.03.2017
LU 01.11.2017
MC 15.03.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.12.2017
IT 15.03.2017
LU 10.12.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 03.12.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.12.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B60W 10/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 11.12.2007
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 29.10.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B81C 99/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 01.11.2017
HU 01.11.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017

NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 091 888** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 12.11.2007
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 091 894** (51) ***C05G 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 06.11.2007
IT 22.02.2017
LU 06.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 091 955** (51) ***C07C 217/72***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2008
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 091 986** (51) ***C08G 14/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 19.12.2007
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 092 050** (51) ***C12M 1/09***
(84) BG 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MT 13.11.2013
SE 13.11.2013
TR 13.11.2013
(84) CY 13.11.2013
FI 13.11.2013
IS 13.03.2014
LU 19.12.2013
MC 13.11.2013
PT 13.03.2014
SI 13.11.2013

(11) **2 092 062** (51) ***C12N 11/14***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 02.11.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 092 091** (51) ***C25B 3/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 12.12.2007
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 092 156** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 12.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 092 171** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 20.11.2007
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 092 178** (51) ***F02D 9/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.01.2018
GR 16.06.2017
IE 20.12.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 20.12.2017
HU 20.12.2006
IS 15.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 092 213** (51) ***F16F 15/134***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.10.2007
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 092 231** (51) ***F16L 47/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 18.10.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 092 242** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 12.11.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.11.2017
HU 12.11.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 092 256** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 11.12.2006
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 092 259** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 15.11.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 15.11.2017
HU 15.11.2007
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 092 274** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
GB 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.03.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 092 284**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 30.11.2007
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***G01K 5/70***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 092 287**
(84) AT 19.09.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 19.09.2007
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 092 316**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.11.2017
HU 15.11.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G01N 27/36***
(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
IE 15.11.2017
IT 15.03.2017
LU 15.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 092 347**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G01N 35/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 16.10.2017
HU 16.10.2007
IS 17.09.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 092 360**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01R 33/3815***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 05.11.2007
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 092 384**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 11.12.2007
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.12.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 092 540**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 31.10.2007
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H01H 3/22***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 092 609**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 05.12.2007
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.12.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 092 620**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 19.10.2017
HU 19.10.2007
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H01C 7/112***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 092 633**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 08.10.2007
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 092 634**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02P 27/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 17.09.2007
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 092 740**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2008
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 092 811**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 07.11.2007
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H05K 3/10***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 092 898**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.02.2009
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
MT 13.02.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 092 901**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.02.2009
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
MT 20.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 092 930**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 22.02.2017
IT 04.01.2017
LU 22.02.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.02.2008
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 092 945**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 14.04.2017
HR 05.10.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.04.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 092 955**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
MC 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 092 958**
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 23.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.02.2018
IT 24.05.2017
LU 23.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 093 009**
(51) ***B23K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.04.2017
HU 11.04.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 093 042**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 13.05.2004
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 093 047**
(51) ***B30B 15/04***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 22.01.2009
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 25.05.2016
MT 22.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 22.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 093 057**
(51) ***B41F 19/06***
(84) BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 17.02.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 17.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 093 087**
(51) ***E05F 15/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 16.11.2007
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 093 117**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.02.2008
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 093 248**
(51) ***C08J 7/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.11.2017
HU 21.11.2007
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 093 253**
(51) ***C08L 59/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 03.12.2007
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 093 285**
(51) ***C12N 11/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 20.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.02.2009
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
MT 20.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 093 302**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 30.11.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 093 314** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.08.2008
IS 11.05.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 093 327** (51) ***E01C 19/36***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 12.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 12.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 093 330** (51) ***E02B 3/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.01.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
MT 29.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 093 343** (51) ***E04B 9/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 093 349** (51) ***E04F 21/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.02.2009
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 24.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
TR 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 093 370** (51) ***E06B 3/677***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 19.02.2018
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.02.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 093 372** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 20.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.02.2018
IT 26.07.2017
LU 20.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 093 403** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 19.02.2017
HR 28.09.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.02.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 093 419** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 093 431** (51) ***F15B 13/042***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.12.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 093 489** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 16.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 093 492** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 093 548** (51) ***G01K 1/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 093 696** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 093 753** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016

FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 093 797** (51) ***B81C 3/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 10.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 093 811** (51) ***H01L 31/0203***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.02.2009
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
MT 18.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 093 856** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 11.12.2007
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 093 868** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 093 889** (51) ***H04B 1/12***

(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 094 011** (51) ***H04N 21/258***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 094 039** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2009
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 094 043** (51) ***H04W 40/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
LU 20.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 20.08.2004
LI 31.08.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 094 080** (51) ***A01N 25/30***

(84) AT 31.10.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 31.10.2017
HU 31.10.2007
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 094 161** (51) ***A61B 6/14***

(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HU 22.02.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 094 175** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.10.2017
IT 10.05.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HU 24.10.2007
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 094 193** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 18.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 094 228** (51) ***A61K 8/31***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 03.12.2007
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 094 278** (51) ***A61K 36/48***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 20.11.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.11.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 094 290** (51) ***A61K 38/19***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 02.11.2007
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 094 395** (51) ***B05B 9/08***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 21.11.2007
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 094 426** (51) ***B23K 9/095***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 27.06.2017
HU 27.06.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.06.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 094 434** (51) ***E04G 21/12***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 21.11.2007
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 094 451** (51) ***B25J 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 05.10.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 094 600** (51) ***B67C 3/22***

(84) AT 16.10.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 16.10.2017
HU 16.10.2007
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 094 633** (51) ***C07C 43/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 03.12.2007
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 094 760** (51) ***A61K 6/083***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 18.12.2017
HU 18.12.2007
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 18.12.2017
IT 31.05.2017
LU 18.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 094 773** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 29.11.2017
HU 29.11.2007
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 094 775** (51) ***C08K 3/30***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 06.07.2007
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 094 810** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
IE 27.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 27.11.2017
HU 27.11.2007
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 094 833** (51) ***C12N 5/0797***

(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 09.11.2007
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.11.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.11.2017
IT 17.05.2017
LU 09.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 094 840** (51) ***C12N 9/90***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 07.12.2007
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 094 849** (51) ***C12N 15/117***

(84) AT 08.01.2014
CY 08.01.2014
GR 09.04.2014
LT 08.01.2014
MC 08.01.2014
PT 08.05.2014
SK 08.01.2014

(84) BG 08.01.2014
EE 08.01.2014
IS 08.05.2014
LV 08.01.2014
MT 08.01.2014
SI 08.01.2014
TR 08.01.2014

(11) **2 094 872** (51) ***A61K 39/12***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 14.12.2017
MC 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) CY 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.12.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 094 914** (51) ***E02D 5/80***

(84) AT 07.05.2014
BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
HU 15.06.2007

(84) BE 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
GR 08.08.2014
IE 15.06.2014

IS 07.09.2014
LU 15.06.2014
MC 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MT 07.05.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014

(11) **2 094 937**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 23.11.2017
HU 23.11.2006
IT 22.02.2017
LU 23.11.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 094 956**
(51) ***F02B 33/38***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 20.12.2007
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 094 970**
(51) ***F03G 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 16.11.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 095 013**
(51) ***F21K 9/61***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 13.11.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 095 014**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 13.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 13.11.2017
HU 13.11.2007
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
MT 13.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 095 016**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 21.11.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.11.2017
HU 21.11.2007
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 095 055**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HU 04.12.2007
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 095 085**
(51) ***G01L 23/24***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
HU 05.12.2007
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 095 134**
(51) ***G01N 1/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 20.10.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 095 149**
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 22.11.2007
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 095 188**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 21.11.2017
HU 21.11.2007
IT 22.02.2017
LU 21.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 095 196**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.11.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 05.11.2007
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 095 245**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 16.08.2017
HU 16.08.2007
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.08.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 095 276**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 12.09.2007
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 095 468**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 20.11.2017
HU 20.11.2007
IS 24.09.2017
LU 20.11.2017
MC 24.05.2017

MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 095 476** (51) ***H01S 5/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HU 22.12.2006
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 095 481** (51) ***H02H 5/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2007
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 095 574** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 04.12.2007
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 095 594** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HU 19.12.2006
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 095 600** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 15.10.2007
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 095 651** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 25.10.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 25.10.2007
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 095 810** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.02.2009
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 20.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 096 011** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.02.2009
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 096 032** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.02.2009
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
MT 06.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 096 055** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 19.02.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 19.02.2017
HR 18.05.2016
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.02.2009
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 096 162** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
HU 29.01.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
MT 29.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 096 164** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 27.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 096 176** (51) ***C12P 13/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 22.10.2017
HU 22.10.2007
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 096 194** (51) ***C25D 15/02***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.02.2009
IS 01.10.2016
LU 19.02.2017
MC 01.06.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 19.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016

NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 096 223** (51) ***E04C 5/12***
(84) BE 28.02.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.02.2009
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 096 225** (51) ***E04D 5/10***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.02.2008
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 096 228** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 20.02.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.02.2009
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 096 269** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 096 310** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 20.12.2006
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 096 345** (51) ***F16K 31/66***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 26.11.2007
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 096 377** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 11.12.2007
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 096 378** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.06.2008
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 20.06.2017
HR 07.12.2016
IE 20.06.2017
IT 07.12.2016
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 096 425** (51) ***G01L 25/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 096 444** (51) ***G01N 35/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 23.10.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 096 541** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 26.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 096 635** (51) ***G11B 7/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 16.10.2007
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 096 704** (51) ***H01P 1/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 15.12.2003
IT 21.06.2017
LU 15.12.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 096 711** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.10.2017
IT 25.01.2017
LU 23.10.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 23.10.2006
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 096 716** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 096 738** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016

CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.01.2009
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 13.01.2017
LU 13.01.2017
MC 18.05.2016
MT 13.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 096 760** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
MT 26.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 096 786** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 27.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 096 932** (51) ***A23C 19/05***
(84) AT 18.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HU 18.12.2007
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 097 013** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 03.10.2007
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 097 096** (51) ***A61K 38/37***
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.12.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 21.12.2007
IS 30.09.2017
LU 21.12.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 097 115** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 13.11.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 097 153** (51) ***B01D 39/18***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 28.12.2007
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 097 166** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.12.2017
HU 07.12.2007
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 097 245** (51) ***B29C 59/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 27.08.2007
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 097 296** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 30.11.2017
BG 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 30.11.2006
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 097 315** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.08.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 08.08.2007
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 097 372** (51) ***C07C 233/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
IE 05.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 05.10.2017
HU 05.10.2007
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 097 398** (51) ***C07D 295/03***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 21.12.2007
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 097 470** (51) ***C08G 75/0209***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 097 484** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.11.2017
IT 15.03.2017
LU 20.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 097 615**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 097 637**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 097 672**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 11.12.2007
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 097 679**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 097 726**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 20.11.2017
HU 20.11.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.11.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 26.12.2017
HU 26.12.2006
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***F02P 5/15***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 27.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 15.11.2007
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G01J 5/00***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 07.08.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 097 792**
(84) AT 08.11.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 097 824**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HU 28.12.2007
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 097 920**
(84) AT 04.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 04.10.2007
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 097 960**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 15.10.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 098 015**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***G03H 1/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 08.11.2007
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.12.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.10.2017
IT 09.08.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H02G 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 14.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 098 038**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HU 28.12.2006
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 098 041**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 098 049**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 098 062**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 22.11.2007
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 098 079**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 11.07.2017
HU 11.07.2007
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.07.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 26.06.2007
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***H04N 3/14***
(84) CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 12.12.2007
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017

LV 10.05.2017
MT 12.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 098 094** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HU 16.11.2007
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 098 181** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 26.01.2017
GR 20.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
NL 01.02.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 25.01.2005
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 098 182** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.02.2009
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
MT 10.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 098 242** (51) ***A61K 38/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 04.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 098 246** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 21.12.2007
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 098 312** (51) ***B21D 51/26***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 03.12.2007
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 098 356** (51) ***B29C 49/78***
(84) AT 27.02.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.02.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 098 372** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 098 496** (51) ***C04B 37/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.03.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
MT 05.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 098 539** (51) ***C08B 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 098 651** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 098 654** (51) ***E04C 2/288***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 098 660** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 10.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 098 662** (51) ***E04H 5/06***
(84) CY 11.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.02.2009
LT 27.10.2016
MT 11.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 11.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 098 678** (51) ***E06B 9/80***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 17.12.2007
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 098 686**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 098 709**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 04.03.2008
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 04.03.2017
HR 06.07.2016
IE 04.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 04.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 098 710**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 04.03.2008
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 04.03.2017
HR 27.07.2016
IE 04.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 098 712**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
IE 27.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 27.12.2017
HU 27.12.2007
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 098 735**
(51) ***F16B 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.03.2017
HR 20.07.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 098 739**
(51) ***F16C 33/72***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 27.12.2007
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 098 787**
(51) ***F24C 7/06***
(84) AT 05.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 05.03.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.03.2017
HR 23.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 098 790**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AT 23.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 23.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 23.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 098 802**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 098 816**
(51) ***G01B 3/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.03.2018
IT 21.06.2017
LU 03.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 03.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 098 818**
(51) ***G01B 3/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 03.03.2018
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.03.2018
IT 07.06.2017
LU 03.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 098 823**
(51) ***G01C 19/5755***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.03.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 098 834**
(51) ***G01M 3/26***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 23.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 23.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 098 850**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.02.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016

SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 098 857** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 098 864** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 17.10.2007
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 098 954** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.03.2018
IT 28.06.2017
LU 06.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 098 998** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 27.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 27.02.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 099 024** (51) ***G10H 1/06***
(84) AT 05.02.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.02.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 099 096** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 12.06.2004
IT 03.05.2017
LU 12.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 099 101** (51) ***H01R 13/59***
(84) AT 04.02.2017
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.02.2009
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 099 110** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
FR 31.10.2017
HU 31.10.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 099 136** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
MT 26.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.02.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 099 162** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.03.2008
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 099 170** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 30.11.2017
HU 30.11.2007
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.11.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 099 171** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 19.12.2017
HU 19.12.2007
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 099 185** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 099 236** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 05.11.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 099 248** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2009
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016

LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 099 257**
(51) ***H05B 3/74***
(84) AT 03.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 03.02.2009
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 099 270**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 03.03.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 03.03.2017
HR 15.06.2016
IE 03.03.2017
IT 15.06.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 03.03.2009
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 099 316**
(51) ***A23L 27/23***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 13.12.2007
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.12.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LU 13.12.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 099 321**
(51) ***A23L 29/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 29.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HU 29.11.2007
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.11.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 099 327**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
HU 05.01.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 099 329**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.08.2008
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 099 347**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 099 368**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 23.11.2007
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 099 418**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 14.12.2007
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 099 420**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 19.11.2007
IT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 099 436**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 21.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 099 467**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.10.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 03.10.2007
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 099 475**
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 03.01.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 03.01.2017
HR 24.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 099 516**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2008
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 11.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 11.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 099 519**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HU 25.01.2007
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017

IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 099 582**
(84) AT 05.12.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 099 586**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 099 615**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 099 652**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.01.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 099 696**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 05.12.2007
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***B24D 13/16***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***C09D 7/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 21.12.2007
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B60R 16/037***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B65D 81/07***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.01.2018
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 099 697**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 04.01.2008
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(51) ***B65D 83/00***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 099 773**
(84) AT 23.11.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 24.11.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
IE 23.11.2017
IT 23.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C07D 241/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 23.11.2017
HU 23.11.2007
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 099 804**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C07D 487/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 099 838**
(84) AT 30.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 30.11.2017
HU 30.11.2007
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***C08G 18/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 099 862**
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 099 864**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 28.11.2007
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.11.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 099 905**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 28.12.2007
IT 14.06.2017
LU 28.12.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***C12N 9/10***
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.12.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 099 936**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 07.11.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 099 943**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 02.06.2018
EE 12.07.2017
FR 30.11.2017
HU 21.11.2007
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***C22C 16/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 099 952**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 14.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017

(51) ***C23C 22/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.12.2017
HU 14.12.2007
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017

LV 12.04.2017
MT 14.12.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 099 966** (51) ***D06F 29/00***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 31.12.2007
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 100 000** (51) ***E21B 17/01***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 23.11.2007
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 23.11.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 100 042** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 06.11.2007
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.11.2017
IT 31.05.2017
LU 06.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 100 096** (51) ***G01C 21/26***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 09.01.2017
IT 06.04.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 09.01.2008
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 09.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 100 101** (51) ***G01D 3/036***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 30.10.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 100 102** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 17.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 100 117** (51) ***G01M 1/32***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 22.12.2007
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 100 132** (51) ***G01N 27/30***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 100 151** (51) ***G01P 15/08***

(84) AT 15.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 15.10.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 100 227** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 02.01.2017
LU 02.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.01.2008
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 02.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 100 237** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 04.01.2018
LI 31.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LU 04.01.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 100 279** (51) ***G08B 25/10***

(84) AT 20.08.2014
BG 20.11.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IE 16.01.2015
IT 20.08.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
PL 20.08.2014
RO 20.08.2014
SK 20.08.2014
BE 20.08.2014
CH 31.01.2015
CZ 20.08.2014
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 16.01.2008
IS 20.12.2014
LI 31.01.2015
LU 16.01.2015
MC 20.08.2014
NL 20.08.2014
PT 22.12.2014
SI 20.08.2014
TR 20.08.2014

(11) **2 100 414** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 17.12.2007
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 100 425** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.12.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 05.12.2007
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 100 488** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
HU 04.01.2008
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 04.01.2017
HR 28.09.2016
IE 04.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 100 502** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DE 03.10.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017

EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 10.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 10.03.2009
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 15.02.2017
MT 10.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 100 562** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 100 614** (51) ***A61K 38/17***

(84) TR 09.10.2013

(11) **2 100 712** (51) ***B29C 35/08***

(84) AT 12.03.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 12.03.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 12.03.2017
HR 09.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 100 786** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 19.10.2007
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 100 831** (51) ***B65G 27/20***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 100 854** (51) ***C02F 1/28***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.03.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 08.02.2017
MT 06.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 100 873** (51) ***C07C 57/07***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 27.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 100 875** (51) ***C07D 333/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 17.09.2004
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 100 957** (51) ***C12P 13/04***

(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 06.09.2007
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 101 006** (51) ***E04B 1/68***

(84) BG 28.09.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.03.2018
LU 10.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 101 050** (51) ***F02B 37/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.12.2017
HU 12.12.2007
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 12.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 101 093** (51) ***F16K 31/70***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
IE 05.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 05.12.2017
HU 05.12.2007
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 101 100** (51) ***F04B 53/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.03.2009
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 03.03.2017
HR 29.06.2016
IE 03.03.2017
IT 29.06.2016
LU 03.03.2017
MC 29.06.2016
MT 03.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 101 133** (51) ***F27B 17/02***

(84) AT 12.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.02.2017
HR 27.07.2016
IE 12.02.2017
IT 27.07.2016
LU 12.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 28.02.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 12.02.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 101 248** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 101 262**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 12.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 101 296**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 101 314**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 101 411**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 101 460**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.02.2009
MT 27.02.2018

(51) ***G08B 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.12.2008
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 03.12.2007
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***G10D 13/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 11.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H03G 3/32***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.03.2008
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.02.2017
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 101 475**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 101 527**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 101 559**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.01.2018
IT 19.04.2017
LU 09.01.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 101 582**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 101 583**
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
MT 12.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H04W 88/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 25.01.2006
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 09.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 09.01.2018

(51) ***A01N 59/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 24.09.2007
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.01.2008
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 101 591**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 101 823**
(84) BG 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 101 843**
(84) AT 10.01.2017
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 11.01.2017
GB 10.01.2017
HR 13.04.2016
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 101 845**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.11.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 101 870**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017

(51) ***A22C 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 20.12.2007
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 20.12.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***A61K 48/00***
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.01.2008
LU 08.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 10.01.2008
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 08.11.2007
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 24.10.2007
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017

LV 10.05.2017
MT 24.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 101 912**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 12.12.2007
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 101 986**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 18.12.2007
IS 22.07.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 102 081**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 102 096**
(84) AT 17.01.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.01.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 102 119**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 22.03.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B01J 20/00***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.12.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B29C 65/16***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B65G 21/18***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 21.12.2007
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***C03B 19/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 13.12.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.12.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 102 126**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 102 128**
(84) AT 17.09.2014
CY 17.09.2014
EE 17.09.2014
GR 18.12.2014
IE 14.12.2014
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MT 17.09.2014
RO 17.09.2014
SI 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **2 102 315**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 11.10.2007
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.10.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 102 319**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.11.2017
HU 29.11.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 102 383**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.01.2018
HU 26.12.2007
IS 25.05.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 20.12.2007
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***C03C 25/28***
(84) BG 17.09.2014
DK 17.09.2014
ES 17.09.2014
HU 14.12.2007
IS 17.01.2015
LU 14.12.2014
MC 17.09.2014
PT 19.01.2015
SE 17.09.2014
SK 17.09.2014

(51) ***C10G 47/02***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C10M 105/54***
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***C23C 16/455***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.12.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.12.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 102 412**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 102 415**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 102 455**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 04.12.2007
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 102 493**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 102 504**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***A61Q 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 26.10.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***E01B 1/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F01L 1/24***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***F03D 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 04.12.2017
HU 04.12.2007
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 12.11.2017
HU 12.11.2007
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 102 552**
(51) ***F23J 15/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.01.2018, GR 23.06.2017, IE 06.12.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 06.12.2017, HU 06.12.2007, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 06.12.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 102 555**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 15.11.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 15.11.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HU 15.11.2007, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 102 557**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 15.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 15.11.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HU 15.11.2007, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 102 558**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 15.11.2007, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 102 559**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 15.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 15.11.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 15.11.2007, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 102 569**
(51) ***F25D 17/02***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 27.12.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GB 27.12.2017, HU 27.12.2006, IS 28.10.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 102 576**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 102 591**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.11.2017, GR 20.07.2017, IE 08.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 08.11.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 08.11.2017, HU 08.11.2007, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 19.04.2017, NL 01.12.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 102 607**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 102 647**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 14.01.2008, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 14.01.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) SI 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 102 666**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 19.10.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 19.10.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 19.10.2007, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 102 673**
(51) ***G01R 33/383***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 11.01.2018, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.01.2018, LU 11.01.2018, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, MT 11.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 31.01.2018, GR 01.09.2017, IE 11.01.2018, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 102 702**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 31.01.2017, GR 26.08.2016, HU 31.01.2008, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 31.01.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GB 31.01.2017, HR 25.05.2016, IE 31.01.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 102 715**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HU 26.11.2007, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 26.11.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 102 716**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
HU 26.11.2007
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 102 762** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.11.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 28.11.2007
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 102 763** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 12.01.2007
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 102 790** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 17.12.2007
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 102 792** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 27.12.2007
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 102 823** (51) ***G06T 15/08***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.01.2008
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 04.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 102 893** (51) ***H01K 1/46***
(84) AT 06.12.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
IE 06.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 06.12.2017
HU 06.12.2007
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 102 954** (51) ***H02B 11/133***
(84) AT 30.08.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 30.08.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 102 977** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 21.09.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 21.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HU 21.09.2007
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 102 987** (51) ***H03M 3/04***
(84) AT 12.10.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 12.10.2017
HU 12.10.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 103 013** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.01.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 103 032** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 02.11.2007
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 103 084** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HU 30.12.2006
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 103 096** (51) ***H04M 3/436***
(84) AT 26.11.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 26.11.2007
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 103 125** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.01.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 103 184**
(51) ***H05B 3/60***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.10.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 15.10.2007, IE 15.10.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.10.2017, LT 05.04.2017, LU 15.10.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 103 200**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 24.05.2017, BE 31.01.2018, BG 24.08.2017, CH 31.01.2018, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, FR 31.01.2018, GB 04.01.2018, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 04.01.2018, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LI 31.01.2018, LT 24.05.2017, LU 04.01.2018, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 04.01.2018, TR 24.05.2017

(11) **2 103 272**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 05.03.2018, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 05.03.2018, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 05.03.2018, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LU 05.03.2018, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 103 285**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.03.2017, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 05.03.2009, IE 05.03.2017, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LT 21.09.2016, LU 05.03.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 05.03.2017, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 103 292**
(51) ***A61F 13/44***
(84) BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, HU 03.03.2009, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, MK 11.05.2016, MT 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 103 379**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) AT 16.03.2017, BE 31.03.2017, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 16.03.2009, IE 16.03.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 16.03.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 103 421**
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 103 422**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 10.02.2017, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 28.02.2017, FI 10.02.2017, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 10.02.2009, IE 10.02.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LU 10.02.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 05.10.2016, NL 01.03.2017, NO 28.02.2017, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 11.02.2017, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 103 472**
(51) ***B60K 8/00***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 103 573**
(51) ***C03C 4/18***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 103 595**
(51) ***C07C 209/78***
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 103 631**
(51) ***C07C 323/41***
(84) AT 28.06.2017, BE 30.09.2017, BG 28.09.2017, CH 30.09.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 29.09.2007, IE 29.09.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 30.09.2017, LT 28.06.2017, LU 29.09.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 29.09.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 103 687**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 13.07.2016, BE 31.03.2017, BG 13.10.2016, CH 31.03.2017, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 17.03.2009, IE 17.03.2017, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LT 13.07.2016, LU 17.03.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 103 827**
(51) ***F16D 1/072***
(84) AT 20.03.2014, BE 31.03.2014, BG 04.09.2013, CH 31.03.2014, CY 04.09.2013, CZ 04.09.2013, DK 04.09.2013, EE 04.09.2013, ES 04.09.2013, FI 04.09.2013, GR 05.12.2013, HR 04.09.2013, HU 20.03.2008, IE 20.03.2014, IS 04.01.2014, IT 04.09.2013, LI 31.03.2014, LT 04.09.2013, LU 20.03.2014, LV 04.09.2013, MC 04.09.2013, MT 04.09.2013, NL 04.09.2013, NO 04.12.2013, PT 06.01.2014, RO 04.09.2013, SE 04.09.2013, SI 04.09.2013, SK 04.09.2013, TR 04.09.2013

(11) **2 103 854**
(51) ***F16L 37/244***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 28.03.2006, IE 28.03.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.03.2017, LT 21.12.2016, LU 28.03.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 103 905**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
MT 19.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 19.03.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 103 912**
(84) AT 18.03.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.03.2008
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 103 913**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 19.09.2005
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 103 916**
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.03.2009
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***G01J 3/45***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 104 082**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 26.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
(51) ***G09B 23/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 26.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LU 26.02.2018
MC 28.06.2017
NL 01.03.2018
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 104 116**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H01F 27/12***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 104 118**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IE 08.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***H01F 27/38***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.01.2008
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 104 129**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
MT 17.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H01H 73/08***
(84) BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.02.2009
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 104 142**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.04.2008
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 104 263**
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MC 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 104 264**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.03.2009
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 17.08.2016
MT 20.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 20.03.2017
HR 17.08.2016
IE 20.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 104 284**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 21.12.2007
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 104 304**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.09.2008
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 104 341**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 11.12.2007
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 104 390**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
MT 10.01.2018
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 104 469** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LU 08.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.01.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 104 471** (51) ***A61F 2/30***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 17.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 104 475** (51) ***A61F 2/58***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 07.01.2008
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 104 481** (51) ***A61H 3/02***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 10.01.2008
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 10.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 104 491** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 06.12.2007
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 104 548** (51) ***B01D 53/22***

(84) AT 17.12.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 17.12.2007
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 104 595** (51) ***B25D 17/00***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 30.10.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 104 602** (51) ***B29C 43/18***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 23.11.2007
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 104 638** (51) ***B65H 29/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.01.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 104 646** (51) ***C01G 49/00***

(84) AT 14.01.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 14.01.2008
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 104 651** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.12.2017
HU 13.12.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 104 705** (51) ***C08K 5/11***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 19.12.2017
HU 19.12.2007
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 104 750** (51) ***C23C 4/134***

(84) AT 21.12.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 21.12.2007
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 104 758** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.01.2008
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.01.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 104 763** (51) ***D06M 10/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 104 773**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 104 801**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
IE 15.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 15.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 104 806**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 104 807**
(84) AT 21.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 21.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 104 810**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
HU 27.12.2007
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***E03D 9/02***
(84) CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 16.08.2007
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***F23D 1/00***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.01.2008
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 15.11.2007
IT 22.02.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.11.2017
HU 21.11.2007
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 04.01.2007
IS 06.11.2016
LU 04.01.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 104 835**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 10.12.2007
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 104 838**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.01.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***G01F 23/296***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 104 904**
(84) AT 24.10.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 24.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.10.2017
HU 24.10.2007
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 104 941**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 17.12.2007
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***H01G 4/232***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 105 083**
(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
TR 10.08.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 12.01.2017
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 105 119**
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MK 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***A61K 8/02***
(84) CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 20.03.2009
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 105 158**
(84) FI 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 10.11.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 105 234**
(84) AT 22.01.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B23D 51/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 105 275**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B28D 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 105 280**
(84) AT 18.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 31.03.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.03.2009
IS 12.02.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 105 291**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B30B 11/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 105 292**
(84) AT 06.02.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.02.2018
IT 03.05.2017
LU 06.02.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B30B 11/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.02.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 105 316**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 17.01.2008
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***B41J 35/14***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 17.01.2017
HR 27.07.2016
IE 17.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 105 380**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.03.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B64G 1/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.03.2017
HR 28.09.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 105 534**
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***E01F 13/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.05.2008
IS 01.07.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 105 566**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.03.2009
IS 12.02.2017
(51) ***E06B 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 105 597**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 15.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***F02C 7/045***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 105 600**
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2009
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***F02K 9/72***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 105 609**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.09.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 105 639**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.03.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 105 674**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.03.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
MT 24.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 105 693**
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 105 695**
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.01.2009
IT 27.04.2016
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 105 699**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 26.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.03.2009
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 105 700**
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***G01S 19/42***
(84) CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 105 716**
(84) AT 28.03.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
(51) ***G01L 19/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 105 776**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
MT 27.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.02.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 105 793**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 105 795**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G03F 7/027***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.03.2009
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
MT 23.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 105 814**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.03.2018
IT 28.06.2017
LU 26.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
(51) ***G05B 19/402***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 26.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 105 819**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 16.03.2005
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 105 960**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 23.03.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 23.03.2018
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 106 011**
(84) AT 27.03.2017
BG 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 27.03.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H02K 3/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 27.03.2017
HR 17.08.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 106 037**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 07.09.2005
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 106 071**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 25.09.2007
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 106 089**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 31.01.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 31.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 106 183**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 09.08.2004
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 106 194**
(84) AT 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
EE 25.12.2013
GR 26.03.2014
HU 28.03.2008
IS 25.04.2014
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MT 25.12.2013
PT 28.04.2014
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 25.12.2013
CH 31.03.2014
DK 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
IE 28.03.2014
LI 31.03.2014
LU 28.03.2014
MC 25.12.2013
NO 25.03.2014
RO 25.12.2013
SI 25.12.2013
TR 25.12.2013

(11) **2 106 225**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***A47G 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
ES 25.01.2017
HU 25.04.2007
IS 25.05.2017
LU 25.04.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 106 263**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.01.2017
PL 21.12.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.01.2008
IS 21.04.2017
LU 06.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 106 269** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 10.12.2007
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 106 293** (51) ***B01J 35/02***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 16.01.2008
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 106 323** (51) ***B24B 23/00***

(84) AT 09.11.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 09.11.2017
HU 09.11.2007
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 106 326** (51) ***B24B 55/05***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 09.11.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 106 394** (51) ***C07C 2/58***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.01.2018
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 106 415** (51) ***C08G 18/08***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.01.2008
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 18.01.2017
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 106 419** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 106 452** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 106 486** (51) ***E03D 9/03***

(84) AT 16.08.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 16.08.2007
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 106 497** (51) ***F02B 77/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 08.03.2017
HU 08.03.2007
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 106 551** (51) ***G01P 15/08***

(84) AT 14.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 14.11.2007
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 106 560** (51) ***G02F 1/19***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 106 566** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.01.2008
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 22.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 106 578** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 29.04.2007
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 106 594** (51) ***G06F 17/22***

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 106 628** (51) ***H01S 3/06***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 08.02.2008, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 08.02.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 08.02.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 106 674** (51) ***H05B 6/78***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 24.01.2008, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **2 106 693** (51) ***A01K 7/00***

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 106 700** (51) ***A21B 7/00***

(84) BE 28.02.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 03.02.2006, IS 04.05.2017, LU 03.02.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 03.02.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 106 719** (51) ***A45D 40/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 04.04.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 04.04.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.04.2018, LU 04.04.2018, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 106 732** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, HU 21.01.2008, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, TR 16.03.2016

(11) **2 106 739** (51) ***A61B 1/12***

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 06.04.2009, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 106 740** (51) ***A61B 1/267***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LU 29.04.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 29.04.2004, LI 30.04.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 106 759** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 27.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 27.03.2009, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 106 766** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 31.03.2018, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LU 31.03.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 31.03.2018, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, PL 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 106 777** (51) ***A61G 5/08***

(84) AT 03.02.2017, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 28.02.2017, GR 13.01.2017, HU 03.02.2009, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 03.02.2017, HR 12.10.2016, IE 03.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 106 785** (51) ***A61K 31/216***

(84) AT 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 21.03.2017, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.03.2017, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, LU 21.03.2017, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 106 814** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.01.2017, GR 29.12.2016, HU 16.01.2008, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 16.01.2017, HR 28.09.2016, IE 16.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 16.01.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 106 868** (51) ***B23B 27/16***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 106 883** (51) ***B25C 1/08***

(84) AT 05.03.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 05.03.2009, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 05.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 106 949**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
MT 02.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 106 956**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HU 23.01.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 107 008**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2008
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 107 045**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 107 139**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 19.12.2017
HU 19.12.2006
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B60K 15/035***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.04.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***B60M 1/26***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B65D 47/36***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***B21C 3/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C30B 30/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 19.12.2017
SE 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 107 297**
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 02.04.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 107 324**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 107 353**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 25.03.2017
HR 31.08.2016
IE 25.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***G01K 5/52***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.03.2009
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
MT 25.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 107 359**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 23.01.2008
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 23.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 107 404**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 01.04.2009
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
MT 01.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***G02B 6/25***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 01.04.2017
HR 26.10.2016
IE 01.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 107 421**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***G03F 1/62***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.04.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 107 533**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 04.01.2017
MT 10.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***G07D 5/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.03.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 107 577**
(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.03.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 107 598**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 17.01.2008
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016

(51) ***H01L 21/304***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 17.01.2017
HR 07.09.2016
IE 17.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 17.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 107 600** (51) ***H01L 23/488***

(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 26.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 107 648** (51) ***H01R 13/658***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 107 677** (51) ***H02P 29/024***

(84) AT 05.02.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.02.2009
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 107 705** (51) ***H04J 3/07***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.03.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 107 714** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 28.02.2018
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 107 731** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 31.03.2008
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 31.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 31.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 107 740** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 107 742** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 10.02.2009
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
MT 10.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 10.02.2017
HR 05.10.2016
IE 10.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 107 769** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 107 770** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 107 773** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.08.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 107 828** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.04.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 107 837** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 107 865** (51) ***A01C 23/00***

(84) AT 08.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 08.10.2007
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 107 871**
(84) AT 16.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 16.11.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A01N 43/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 107 902**
(84) BE 30.11.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.11.2017
IT 04.01.2017
LU 27.11.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 27.11.2007
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 107 938**
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 10.01.2017
HR 17.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***B01J 19/22***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 10.01.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 107 947**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***B03D 1/00***
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2008
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 107 966**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 107 977**
(84) AT 02.01.2017
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.01.2008
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(51) ***B60N 2/225***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 02.01.2017
HR 04.05.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 107 995**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.01.2008
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B65H 1/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 108 057**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 29.01.2018
(51) ***G01N 27/28***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 108 059**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
HU 27.11.2007
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PT 27.05.2016
SK 27.01.2016
(51) ***C25C 3/22***
(84) BE 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
SI 27.01.2016
TR 27.01.2016

(11) **2 108 072**
(84) BE 28.02.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.02.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 01.02.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 01.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 108 082**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 31.01.2007
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 108 089**
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 09.01.2008
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 108 093**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***F23N 5/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 108 147**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
IE 22.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 22.10.2017
HU 22.10.2007
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 108 184**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 24.08.2016
(51) ***H01H 33/66***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.01.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.01.2017

NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 108 202**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 108 216**
(51) ***H02P 7/28***
(84) AT 09.01.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
HU 09.01.2008
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 09.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 108 222**
(51) ***H04B 3/30***
(84) AT 02.01.2018
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.01.2018
IT 26.04.2017
LU 02.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 108 296**
(51) ***A47K 3/34***
(84) BG 28.08.2013
EE 28.08.2013
GB 07.04.2014
HU 08.04.2014
IS 28.12.2013
LT 28.08.2013
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
RO 28.08.2013
TR 28.08.2013
CY 28.08.2013
FI 28.08.2013
GR 29.11.2013
IE 07.04.2014
IT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
PT 30.12.2013
SI 08.04.2014

(11) **2 108 309**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.02.2014
BG 12.02.2014
CZ 12.02.2014
EE 12.02.2014
FI 12.02.2014
HU 10.01.2005
LT 12.02.2014
PL 12.02.2014
RO 12.02.2014
SI 12.02.2014
TR 12.02.2014
BE 12.02.2014
CY 12.02.2014
DK 12.02.2014
ES 12.02.2014
GR 13.05.2014
IS 12.06.2014
MC 12.02.2014
PT 12.06.2014
SE 12.02.2014
SK 12.02.2014

(11) **2 108 310**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.01.2014
CY 22.01.2014
DK 22.01.2014
ES 22.01.2014
GR 23.04.2014
IS 22.05.2014
MC 22.01.2014
PT 22.05.2014
SE 22.01.2014
SK 22.01.2014
BE 22.01.2014
CZ 22.01.2014
EE 22.01.2014
FI 22.01.2014
HU 10.01.2005
LT 22.01.2014
PL 22.01.2014
RO 22.01.2014
SI 22.01.2014
TR 22.01.2014

(11) **2 108 319**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.04.2009
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 108 332**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 15.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 15.08.2003
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 108 333**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 15.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 15.08.2003
IT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 108 343**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
TR 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
MC 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 108 356**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AT 11.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.04.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.04.2017
IT 25.01.2017
LU 11.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 108 367**
(51) ***A23L 33/175***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 12.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 12.12.2017
HU 12.12.2007
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 108 553**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 08.04.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.04.2018
IT 12.07.2017
LU 08.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 108 584**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 08.04.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 08.04.2009
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 108 603**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 02.04.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 108 632**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 23.01.2018
HR 10.05.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 10.05.2017

NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 108 658** (51) ***C07K 14/54***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 09.03.2004
IT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.03.2017
LU 09.03.2017
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 108 664** (51) ***C08F 20/10***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.01.2008
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 108 667** (51) ***C08F 290/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 108 668** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.04.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 108 686** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 06.04.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.04.2018
GR 08.09.2017
IE 06.04.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017

NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 06.04.2018

(11) **2 108 723** (51) ***D01H 13/14***
(84) TR 10.08.2016

(11) **2 108 732** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 108 750** (51) ***E03C 1/232***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.03.2009
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
CY 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 02.03.2017
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 108 759** (51) ***E04C 5/16***
(84) AT 07.02.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 07.02.2017
HR 10.08.2016
IE 07.02.2017
IT 07.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 01.03.2017
PL 07.02.2017
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.02.2017
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HU 07.02.2009
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 108 770** (51) ***E05B 81/66***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.03.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 108 775** (51) ***E05F 15/608***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.04.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.04.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017

SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 108 842** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 30.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 108 897** (51) ***F24F 1/38***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 109 000** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HU 19.07.2005
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 109 012** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 109 037** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 02.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 109 045**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 31.01.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 109 059**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 109 091**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 21.01.2008
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 21.01.2017
HR 07.09.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 109 121**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.03.2009
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
MT 24.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01F 27/06***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 109 124**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(51) ***H01G 4/20***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 109 126**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H01H 9/04***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 109 134**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 109 177**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 109 200**
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H02G 3/14***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HU 31.03.2009
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 109 202**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 109 213**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
HU 03.04.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
(51) ***H02P 9/48***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 14.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 109 231**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G06Q 30/04***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 109 250**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.03.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 14.04.2017
HR 08.06.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 109 259**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.04.2009
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***H04M 1/27***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 109 295**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.10.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
MT 03.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 109 324**
(84) BE 08.06.2016
CH 28.02.2017

CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.02.2008
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 03.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 109 325**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.02.2008
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 27.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 109 389**
(51) ***A47L 11/34***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 15.11.2007
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 109 419**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.02.2008
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 109 425**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 04.09.2013
BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
DK 04.09.2013
GR 05.12.2013
IE 11.12.2013
LI 31.12.2013
LU 11.12.2013
MC 04.09.2013
PL 04.09.2013
RO 04.09.2013
SI 04.09.2013
TR 04.09.2013
BE 04.09.2013
CH 31.12.2013
CZ 04.09.2013
EE 04.09.2013
HU 11.12.2007
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MT 04.09.2013
PT 06.01.2014
SE 04.09.2013
SK 04.09.2013

(11) **2 109 442**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.03.2014
CY 26.03.2014
DK 26.03.2014
FI 26.03.2014
HU 08.02.2008
LT 26.03.2014
MC 26.03.2014
NL 26.03.2014
PT 28.07.2014
SE 26.03.2014
SK 26.03.2014
BG 26.06.2014
CZ 26.03.2014
EE 26.03.2014
HR 26.03.2014
IS 26.07.2014
LV 26.03.2014
MT 26.03.2014
NO 26.06.2014
RO 26.03.2014
SI 26.03.2014
TR 26.03.2014

(11) **2 109 460**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 11.01.2008
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 11.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 109 480**
(51) ***A61P 31/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 06.12.2007
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 109 498**
(51) ***B01J 8/38***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.01.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 109 504**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 109 519**
(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 109 520**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 109 528**
(51) ***B28B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 109 540**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.01.2008
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 23.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 109 619**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.01.2018
IT 03.05.2017
LU 22.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 22.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 109 691**
(51) ***C22B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 18.01.2008
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 18.01.2017
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 18.01.2017
HR 13.07.2016
IE 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 19.01.2017
SK 13.07.2016

(11) **2 109 710** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 05.02.2017
HU 05.02.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 109 733** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LV 29.03.2017
MT 20.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 20.12.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 109 758** (51) ***G01J 3/10***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.03.2018
IT 21.06.2017
LU 14.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 109 770** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.01.2008
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 30.01.2017
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 109 794** (51) ***G02B 27/09***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 24.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 109 796** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.01.2008
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 109 810** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 04.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 109 818** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 15.01.2008
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 15.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 109 819** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 109 844** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 04.02.2008
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 04.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 04.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 109 869** (51) ***H01H 13/70***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 109 873** (51) ***H01J 37/28***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 109 885** (51) ***H01L 23/32***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.01.2008
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 24.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 109 901** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2008

IE 24.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 109 906**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.02.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 109 910**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 05.02.2008
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 109 922**
(84) AT 18.01.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
HU 18.01.2008
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 109 923**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 11.01.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016

IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***H01M 8/0245***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 05.02.2017
HR 14.09.2016
IE 05.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H01S 5/34***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.01.2017
HR 28.09.2016
IE 18.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H01T 13/39***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.01.2017
HR 31.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017

LV 31.08.2016
MT 11.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 109 934**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.01.2008
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 03.01.2017
NO 31.01.2019
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 109 944**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 109 947**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 05.02.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 109 949**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 109 953**
(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016

MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***H03G 9/00***
(84) BE 27.04.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 31.01.2019
HR 27.04.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
DK 31.01.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.02.2007
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017

LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 109 955**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 109 971**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MT 31.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 109 985**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.01.2008
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 109 996**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 110 059**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016

MC 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***G06F 21/33***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.01.2008
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 04.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 31.01.2008
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.02.2008
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***A47J 27/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.01.2008
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 110 062** (51) ***A47L 5/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.04.2009
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
MT 16.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 110 084** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 09.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 09.04.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 110 085** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.04.2009
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 09.04.2017
MC 20.07.2016
MT 09.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 110 102** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2009
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 110 181** (51) ***B05C 1/08***

(84) AT 05.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 05.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 05.02.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 110 196** (51) ***B23K 11/087***

(84) AT 16.04.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.04.2009
IS 18.05.2017
LU 16.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 110 197** (51) ***B23K 11/087***

(84) AT 16.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.04.2009
IS 14.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.04.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 110 232** (51) ***B30B 11/08***

(84) AT 16.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 17.04.2017
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 16.04.2009
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
IT 16.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 110 262** (51) ***B42D 11/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 28.01.2008
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 110 354** (51) ***B65H 54/58***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 110 362** (51) ***C02F 1/42***

(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.04.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 110 403** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.04.2009
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
MT 14.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 110 411** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.02.2008
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 110 424** (51) ***C09J 201/00***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.02.2008

IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 110 457** (51) ***C23C 14/14***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.03.2009
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 110 475** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 110 500** (51) ***E05B 45/08***

(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.03.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 110 558** (51) ***F04D 29/12***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 21.01.2017
HU 21.01.2008
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 21.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 110 651** (51) ***G01D 5/353***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 110 658** (51) ***G01N 21/05***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 110 671** (51) ***G01N 1/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.03.2017
IT 28.09.2016
LU 25.03.2017
MC 28.09.2016
MT 25.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.03.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 110 690** (51) ***G02B 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.04.2009
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 110 706** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 15.04.2009
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
MT 15.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.04.2017
HR 09.11.2016
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 110 792** (51) ***G07D 11/00***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 08.02.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 110 799** (51) ***G09B 23/28***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 14.02.2007
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 110 825** (51) ***H01H 1/22***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 110 829** (51) ***H01H 3/30***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 03.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
MT 03.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.04.2017
HR 02.11.2016
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 110 890** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 17.04.2009
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 17.04.2017
HR 28.12.2016
IE 17.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016

LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
MT 17.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 110 977** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016

(11) **2 110 983** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.04.2009
IT 17.08.2016
LU 01.04.2017
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
MC 17.08.2016
MT 01.04.2017
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 111 054** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.02.2008
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 111 130** (51) ***A43B 13/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.02.2008
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 14.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 111 134** (51) ***A46B 7/00***
(84) AT 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MT 25.06.2014
BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
IS 25.10.2014
LU 18.01.2015
MC 25.06.2014
NO 25.09.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
TR 25.06.2014
PT 27.10.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014

(11) **2 111 147** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.01.2008
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 21.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 21.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 111 165** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.01.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 111 182** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.01.2018
IT 14.06.2017
LU 18.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 111 189** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.01.2018
IT 05.04.2017
LU 03.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 03.01.2018

(11) **2 111 211** (51) ***A61J 3/07***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 111 224** (51) ***A61K 31/175***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.01.2017
IT 13.07.2016
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.01.2008
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 111 244** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.02.2009
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
MT 06.02.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 111 248** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 23.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 23.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.01.2008
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 111 264** (51) ***A62C 3/07***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.01.2008
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 111 285** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 14.02.2008
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016

SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 111 290** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 111 298** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 111 340** (51) ***B42D 5/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 28.03.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 111 348** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 08.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 111 407** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HU 18.12.2007
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.12.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 111 420** (51) ***C08F 136/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
IE 31.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.12.2017
HU 31.12.2007
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 111 439** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 04.02.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 111 441** (51) ***C11B 13/00***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.02.2008
IT 24.08.2016
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 111 467** (51) ***C21C 5/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 13.12.2007
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 111 478** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 20.12.2007
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 111 485** (51) ***C25D 13/22***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.02.2008
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 111 495** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.01.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 111 536** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 06.11.2007
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 111 557** (51) ***G01P 21/00***
(84) AT 08.12.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 08.12.2007
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 111 561** (51) ***G02B 25/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 111 591**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 19.12.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 19.12.2007
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 111 597**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 31.01.2018
IE 31.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G06F 21/50***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 111 622**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***G21C 1/08***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 111 629**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.02.2008
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***H01H 71/20***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 111 661**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01M 8/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 111 684**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 111 692**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 111 699**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.07.2008
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 111 700**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 18.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***G01R 31/28***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.02.2008
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 111 714**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 111 716**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.11.2008
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04N 5/655***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 111 722**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.02.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 111 727**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H05B 3/14***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.01.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 111 756**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01P 7/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 111 757**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A21C 3/02***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 20.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 111 782**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016

HU 21.04.2009
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 03.08.2016
MT 21.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 111 798** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 111 812** (51) ***A61B 18/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
HU 22.04.2009
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.12.2016
MT 22.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 22.04.2017
HR 07.12.2016
IE 22.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 111 818** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.02.2017
HU 14.02.2007
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 111 837** (51) ***A61K 9/48***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.02.2008
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 13.02.2017
IT 12.10.2016
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 111 843** (51) ***A61K 8/368***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 111 896** (51) ***A61N 5/06***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.04.2008
IS 10.12.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 111 975** (51) ***B32B 7/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.04.2009
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 112 014** (51) ***B60L 9/18***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 12.02.2008
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 12.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 112 238** (51) ***F27D 99/00***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 112 255** (51) ***C30B 13/32***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 23.01.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 112 266** (51) ***D06F 73/02***

(84) AT 23.04.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 23.04.2009
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.04.2017
HR 09.11.2016
IE 23.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 112 275** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.04.2009
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 112 305** (51) ***E05B 65/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.03.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
MT 18.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 112 321** (51) ***E06B 9/88***

(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016

HU 22.04.2009
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 112 325** (51) ***E21B 43/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.04.2009
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 112 364** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 08.11.2007
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 112 370** (51) ***F03B 11/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.04.2008
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 112 397** (51) ***F16D 65/097***
(84) AT 23.04.2014
BG 14.08.2013
CY 14.08.2013
DK 14.08.2013
ES 14.08.2013
FR 30.04.2014
GR 15.11.2013
HU 23.04.2009
IS 14.12.2013
LI 30.04.2014
LU 23.04.2014
MC 14.08.2013
MT 14.08.2013
NO 14.11.2013
PT 16.12.2013
BE 30.04.2014
CH 30.04.2014
CZ 14.08.2013
EE 14.08.2013
FI 14.08.2013
GB 23.04.2014
HR 14.08.2013
IE 23.04.2014
IT 14.08.2013
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
MK 14.08.2013
NL 14.08.2013
PL 14.08.2013
RO 14.08.2013
SE 14.08.2013
SK 14.08.2013
SI 14.08.2013
TR 14.08.2013

(11) **2 112 398** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 112 473** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 25.04.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 25.04.2008
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.04.2017
HR 09.11.2016
IE 25.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 112 536** (51) ***G02B 6/43***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.04.2009
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.10.2016
MT 27.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 27.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 112 717** (51) ***H01R 12/57***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
MT 17.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.04.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 112 731** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 112 749** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 23.04.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 23.04.2017
HR 16.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
MT 23.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 112 772** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.04.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 112 791** (51) ***H04L 12/813***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.04.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 112 797** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 03.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.04.2009
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 112 899**
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 26.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***A47L 5/00***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 26.02.2004
LU 26.02.2017
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 112 903**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 112 912**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A61F 2/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.02.2008
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 112 930**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.02.2008
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 112 935**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.02.2008
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***G08B 19/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 20.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 112 938**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 20.02.2017
HU 20.02.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 112 944**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 20.09.2007
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 112 947**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.02.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A63B 22/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 112 973**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***B32B 13/14***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 113 048**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 113 050**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 113 093**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G03B 42/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 113 094**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 08.01.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 113 098**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G05D 11/13***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.01.2008
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 113 113**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 20.02.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 113 157**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HU 20.02.2007
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 113 171**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 06.03.2007
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.03.2017
IT 02.11.2016
LU 06.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 113 209**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 113 301**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.04.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 113 374**
(51) ***B31B 1/02***
(84) AT 11.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.03.2009
IS 27.11.2016
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 113 431**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
MT 22.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 113 480**
(51) ***B65H 45/18***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.04.2009
IS 08.07.2017
LU 29.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 113 484**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.04.2009
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.02.2017
MT 22.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 22.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 113 539**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.04.2009
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
MT 22.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 113 543**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 113 548**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 23.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 113 552**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.02.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 19.02.2018
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 19.02.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 113 559**
(51) ***A01N 43/16***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 08.02.2008
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 113 626**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.04.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 113 627**
(51) ***E06B 9/32***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.04.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016

SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 113 642** (51) ***D04H 1/4209***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 27.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 113 670** (51) ***F04D 7/04***

(84) AT 27.03.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 27.03.2017
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2009
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 113 691** (51) ***F16K 1/226***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 30.12.2008
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 30.12.2017
HR 19.04.2017
IE 30.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 113 746** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.11.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 113 747** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 113 791** (51) ***G01T 1/172***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.03.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
MT 25.03.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 113 804** (51) ***G02B 26/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 08.02.2008
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 08.02.2017
HR 19.10.2016
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 113 821** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.10.2008
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 113 839** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HU 28.04.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 09.08.2017
MT 21.04.2018
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 113 927** (51) ***H01B 3/00***

(84) AT 24.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2009
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 113 957** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.04.2009
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 114 017** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.04.2009
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
MT 30.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 114 044** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.04.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 114 062** (51) ***H04M 11/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HU 05.04.2007, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 05.04.2017, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 05.04.2017, IT 06.07.2016, LU 05.04.2017, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 114 106** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 03.06.2008, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 03.06.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 03.06.2017, IT 21.09.2016, LU 03.06.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 114 137** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 10.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 10.03.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 114 153** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 04.02.2017, LU 04.02.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 04.02.2008, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 04.02.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 114 160** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 08.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 08.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 08.02.2008, IT 16.11.2016, LU 08.02.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 114 196** (51) ***A46B 5/00***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 114 218** (51) ***B65D 85/00***
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 28.02.2008, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 114 224** (51) ***A47J 43/04***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 23.01.2018, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.01.2018, LU 23.01.2018, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.01.2018, GR 15.09.2017, IE 23.01.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 23.01.2018

(11) **2 114 229** (51) ***A47K 11/10***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 12.02.2008, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 12.02.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 12.02.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 114 232** (51) ***A47L 9/20***
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HU 25.01.2008, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 25.01.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 114 240** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 13.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 13.10.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HU 13.10.2007, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 13.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 114 248** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 04.10.2007, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 114 251** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 19.02.2018, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 28.02.2018, LU 19.02.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 19.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 28.02.2018, GR 06.10.2017, IE 19.02.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 114 275** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 28.11.2007, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 28.11.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LU 28.11.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 114 315** (51) ***A61F 2/58***
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016

HU 06.02.2008
IT 18.05.2016
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
IE 06.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 06.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 114 317** (51) ***A61F 2/68***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.01.2008
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 114 322** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.02.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 114 330** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 28.02.2017
HR 30.03.2016
IE 07.02.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 07.02.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 07.02.2008
IS 30.07.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 114 331** (51) ***A61Q 13/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 114 344** (51) ***A61J 1/14***

(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 22.01.2008
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 114 345** (51) ***A61J 1/14***

(84) AT 04.02.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.02.2008
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 114 356** (51) ***A61K 8/04***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 114 358** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 31.01.2017
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 31.01.2017
HR 11.05.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.01.2008
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 114 387** (51) ***A61K 31/05***

(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2008
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 114 442** (51) ***A61K 38/45***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.01.2008
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 114 469** (51) ***A61L 15/46***

(84) AT 07.02.2018
CH 28.02.2018
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.02.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.02.2018
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 114 478** (51) ***A61L 31/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 114 487** (51) ***A61M 1/28***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 13.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 114 496** (51) ***A61M 5/42***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 114 499** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 28.02.2017, HU 27.02.2007, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 114 514** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 15.02.2008, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 15.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 15.02.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 114 517** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.01.2018, LU 22.01.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 22.01.2018

(11) **2 114 535** (51) ***A62B 18/08***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 05.02.2008, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 05.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 05.02.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 114 549** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 14.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 10.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 10.01.2008, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 114 556** (51) ***G01K 7/02***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 23.01.2018, LI 31.01.2018, LU 23.01.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 23.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 114 575** (51) ***B02C 18/00***

(84) AT 29.01.2017, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GB 29.01.2017, HR 27.04.2016, IE 29.01.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 29.01.2008, IT 27.04.2016, LU 29.01.2017, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 114 588** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 13.12.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.01.2018, GR 27.10.2017, IE 13.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 13.12.2017, HU 13.12.2007, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 114 600** (51) ***B23B 29/034***

(84) AT 17.01.2018, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 17.01.2018, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LU 17.01.2018, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 114 601** (51) ***B23B 29/04***

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 26.09.2007, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 114 612** (51) ***B23K 23/00***

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 18.02.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 18.02.2008, IS 10.12.2016, LU 18.02.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 114 625** (51) ***B25G 1/00***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 114 847** (51) ***C07C 45/46***

(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 114 849** (51) ***C07C 51/087***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 114 851** (51) ***C07C 51/42***

(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, ES 03.05.2017, HU 06.06.2007, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 06.06.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 06.06.2017, IT 03.05.2017, LU 06.06.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 114 855**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.01.2008
IS 27.11.2016
LU 22.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07C 67/343***
(84) CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 22.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 114 863**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C07C 213/10***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.02.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 114 917**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 27.02.2017
IT 10.08.2016
LU 27.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.02.2008
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 27.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 114 969**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 31.01.2008
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***C07F 9/54***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 31.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 31.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 114 989**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
(51) ***C07K 14/00***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2008
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 115 019**
(84) AT 29.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 29.01.2017
HR 30.03.2016
IE 29.01.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
GR 01.07.2016
HU 29.01.2008
IS 30.07.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 115 033**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.12.2017
HU 20.12.2007
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C08G 18/76***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 115 037**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***C08G 77/04***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 115 043**
(84) AT 04.04.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C08J 3/14***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 115 045**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 20.02.2017
GB 19.02.2017
(51) ***C08J 3/22***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IE 19.02.2017
IT 19.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 115 065**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
HU 22.01.2008
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 22.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***C08K 9/06***
(84) BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 22.01.2017
HR 11.05.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 115 077**
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 30.01.2008
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***C09D 7/04***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 115 102**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 11.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 115 120**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.01.2008
IS 05.02.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 115 124**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2008

IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 115 125**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 115 146**
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 14.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 115 160**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.02.2008
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 115 219**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 115 233**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.02.2008
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.01.2008
IT 07.09.2016
LU 03.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.01.2008
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 14.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***E01C 5/00***
(84) CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***E04C 2/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 115 270**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.02.2008
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 115 301**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 115 318**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 115 335**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 115 345**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 28.01.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***E21B 47/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***F03H 1/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***F16G 5/16***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.01.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 22.01.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***F17C 9/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.01.2017
HR 24.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
LV 24.08.2016
MT 28.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 115 359**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 04.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 04.01.2018
IE 04.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 115 363**
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.01.2008
IT 20.04.2016
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 115 366**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 15.11.2007
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 115 397**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 04.02.2018

(51) ***G01D 7/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 115 420**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.07.2017
IT 05.10.2016
LU 03.07.2017
MC 05.10.2016

(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 03.07.2007
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016

NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 115 440**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 08.02.2017
IT 03.08.2016
LU 08.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 115 453**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 115 478**
(84) BG 22.01.2014
CZ 22.01.2014
FI 22.01.2014
IS 22.05.2014
LV 22.01.2014
MT 22.01.2014
PL 22.01.2014
RO 22.01.2014
SK 22.01.2014

(11) **2 115 510**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 28.01.2017
HR 24.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 115 515**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.12.2017
PL 17.05.2017

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***G01N 25/18***
(84) BE 28.02.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.02.2008
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G01N 31/12***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) CY 22.01.2014
EE 22.01.2014
HU 21.12.2007
LT 22.01.2014
MC 22.01.2014
NL 22.01.2014
PT 22.05.2014
SI 22.01.2014
TR 22.01.2014

(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.01.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G02B 17/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 05.12.2007
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017

SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 115 518**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.03.2008
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 115 528**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 115 546**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 24.01.2008
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 115 571**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 115 574**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 21.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.01.2017

SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G02B 23/12***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***G02C 7/08***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***E03B 1/00***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 20.12.2007
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.01.2008
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 115 599**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 115 607**
(84) AT 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 115 624**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HU 21.12.2007
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 115 702**
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 115 715**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***G06F 12/0804***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 24.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 24.01.2018

(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.01.2008
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***G06Q 20/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.01.2008
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

HU 13.02.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 115 749**
(51) ***G21C 13/02***
(84) AT 04.12.2013
BG 04.12.2013
CY 04.12.2013
DE 01.07.2014
EE 04.12.2013
FR 04.02.2014
HU 31.12.2007
IS 04.04.2014
LI 31.12.2013
LU 31.12.2013
MC 04.12.2013
NL 04.12.2013
RO 04.12.2013
SI 04.12.2013
TR 04.12.2013
BE 04.12.2013
CH 31.12.2013
CZ 04.12.2013
DK 04.12.2013
ES 04.12.2013
GR 05.03.2014
IE 31.12.2013
IT 04.12.2013
LT 04.12.2013
LV 04.12.2013
MT 04.12.2013
PT 04.04.2014
SE 04.12.2013
SK 04.12.2013

(11) **2 115 779**
(51) ***H01L 29/788***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 30.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 30.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 115 795**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.02.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 14.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 115 798**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 07.02.2017
HU 07.02.2008
IT 18.05.2016
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 115 812**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 19.12.2006
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 115 821**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 26.02.2007
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 115 824**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 22.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 22.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 22.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 115 828**
(51) ***H02G 7/05***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 115 859**
(51) ***H02K 7/08***
(84) AT 30.11.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 30.11.2017
HU 30.11.2007
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 115 865**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
HU 30.01.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 115 891**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 115 892**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 06.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 115 899**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 09.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 115 925**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 03.12.2007
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 115 938**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 01.02.2008
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 01.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 115 961**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 115 963**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 15.02.2018
IE 15.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 115 989**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 115 992**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 115 996**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.02.2017
BG 03.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.02.2008
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 116 000**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 116 002**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 16.01.2007
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 116 014**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.02.2008
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 116 063**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 116 070**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 116 074**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.08.2017
IT 09.11.2016
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 07.08.2017
HU 07.08.2007
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.08.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 116 099**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 116 100**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 29.01.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.01.2008
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 116 120**
(51) ***A01B 63/00***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.04.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 116 173** (51) ***A61B 1/045***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.05.2017, GR 17.02.2017, HU 04.05.2009, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 04.05.2017, HR 16.11.2016, IE 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 16.11.2016, MT 04.05.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 116 192** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 29.04.2009, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 22.03.2017, MT 29.04.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 116 213** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 116 219** (51) ***A61K 8/04***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 16.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 16.12.2004, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 116 241** (51) ***A61K 31/4168***

(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 17.01.2008, IT 27.04.2016, LU 17.01.2017, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IE 17.01.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 17.01.2017, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 116 242** (51) ***A61K 31/4178***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 07.01.2008, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 07.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 07.01.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 116 335** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 12.06.2017, GR 13.07.2017, HU 08.05.2009, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 12.04.2017, MT 08.05.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IE 08.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 116 355** (51) ***B29C 65/16***

(84) AT 11.03.2017, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 11.03.2009, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 116 358** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 09.05.2008, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 116 362** (51) ***B29D 30/16***

(84) AT 23.10.2013, BG 23.10.2013, DK 23.10.2013, ES 23.10.2013, GR 24.01.2014, HU 16.09.2008, LT 23.10.2013, MC 23.10.2013, NL 23.10.2013, PL 23.10.2013, SE 23.10.2013, SK 23.10.2013
(84) BE 23.10.2013, CY 23.10.2013, EE 23.10.2013, FI 23.10.2013, HR 23.10.2013, IS 23.02.2014, LV 23.10.2013, MT 23.10.2013, NO 23.01.2014, PT 24.02.2014, SI 23.10.2013, TR 23.10.2013

(11) **2 116 369** (51) ***B32B 15/08***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 28.02.2017, GR 29.03.2017, HU 08.02.2008, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DE 01.09.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IE 08.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 08.02.2017, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016

(11) **2 116 384** (51) ***B41M 5/382***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 116 389** (51) ***B42B 5/12***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 116 418** (51) ***B60P 3/05***

(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 09.05.2008, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 116 419**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 05.04.2017
MT 06.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B60P 3/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.05.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 116 425**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.02.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 116 513**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C01G 15/00***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 116 545**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.05.2017
HR 14.12.2016
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
MT 06.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***C07D 501/02***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 06.05.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 116 557**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.05.2008
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
(51) ***C08B 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 116 558**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.02.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 116 561**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.02.2008
IT 24.08.2016
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C08G 65/329***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 116 572**
(84) AT 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.02.2008
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C08L 33/02***
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 116 595**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***C12N 9/14***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 116 613**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G01N 33/92***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.09.2008
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 116 624**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.02.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 116 672**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.04.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 116 675**
(84) AT 05.05.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 05.05.2009
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***E04H 12/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 05.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 116 699**
(84) AT 24.03.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.03.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***F01N 3/033***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 116 712** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.02.2008
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 116 723** (51) ***F04B 25/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2009
IS 22.07.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 30.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 116 726** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 09.02.2007
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 116 730** (51) ***F15D 1/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.04.2009
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
MT 30.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 116 751** (51) ***F16L 9/147***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 07.08.2008
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 07.08.2017
HR 08.03.2017
IE 07.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 116 768** (51) ***F23D 14/64***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.05.2008
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 116 774** (51) ***F24C 14/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 30.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 116 786** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 116 796** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HU 26.02.2007
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 26.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 116 798** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.09.2008
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 116 829** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 08.05.2017
HR 07.09.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.05.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 116 830** (51) ***G01K 1/12***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.05.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 116 833** (51) ***G01L 5/16***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 116 836** (51) ***G01M 15/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HU 05.05.2008
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 05.05.2017
HR 18.01.2017
IE 05.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017

SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 116 893**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 06.05.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 06.05.2017
HR 23.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
MT 06.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 116 895**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.04.2009
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
MT 24.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 116 901**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 15.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.04.2009
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 116 908**
(51) ***G03G 15/043***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 28.04.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
MT 28.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 116 924**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.02.2008
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 116 986**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 11.06.2014
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
ES 11.06.2014
GR 12.09.2014
HU 15.04.2009
IT 11.06.2014
LV 11.06.2014
MK 11.06.2014
NO 11.09.2014
PT 13.10.2014
SE 11.06.2014
SK 11.06.2014
BE 11.06.2014
CZ 11.06.2014
EE 11.06.2014
FI 11.06.2014
HR 11.06.2014
IS 11.10.2014
LT 11.06.2014
MC 11.06.2014
MT 11.06.2014
PL 11.06.2014
RO 11.06.2014
SI 11.06.2014
TR 11.06.2014

(11) **2 117 013**
(51) ***H01B 17/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IE 20.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.11.2017
HU 20.11.2007
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 117 029**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 06.05.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 06.05.2017
HR 10.08.2016
IE 06.05.2017
IT 10.08.2016
LU 06.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.05.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 117 035**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.03.2018
IE 02.03.2018
IT 14.06.2017
LU 02.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 02.03.2018
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 117 048**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 117 061**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.02.2018
IT 24.05.2017
LU 27.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 27.02.2018
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 27.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 117 062**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 06.03.2008
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 06.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 117 070**
(51) ***H01P 1/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 30.01.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 117 078**
(51) ***H01Q 21/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 117 088** (51) ***H01R 43/052***
(84) AT 07.05.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.05.2008
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 117 092** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 20.11.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 20.11.2017
HR 05.07.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 117 107** (51) ***H02M 5/27***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.04.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
MT 29.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 117 146** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HU 19.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 117 152** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 117 228** (51) ***H04N 5/378***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.09.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 117 259** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 29.04.2009
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
MT 29.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 117 260** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.05.2009
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
MT 05.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 117 283** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.04.2009
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
MT 23.04.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 117 300** (51) ***A01N 33/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 13.12.2017
HU 13.12.2007
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 117 320** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 117 321** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 117 330** (51) ***A23C 9/146***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.11.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 09.11.2007
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 117 341** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.02.2008
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.02.2017
LT 07.12.2016
MT 28.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 117 342** (51) ***A23K 50/80***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
DE 01.09.2017
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2008
(84) BE 20.04.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 08.02.2018
HR 20.04.2016
IE 08.02.2018

IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 08.02.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
DK 28.02.2019
TR 20.04.2016

(11) **2 117 353** (51) ***A23L 2/58***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.03.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
FR 31.03.2017 GB 07.03.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 04.03.2008 IE 04.03.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.03.2017 LT 07.12.2016
LU 04.03.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 04.03.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 117 355** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IE 13.03.2018
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 13.03.2018
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 MT 13.03.2018
TR 26.04.2017

(11) **2 117 379** (51) ***A46D 1/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 31.03.2017
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
FR 31.03.2017 GB 12.03.2017
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 12.03.2008 IE 12.03.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.03.2017 LT 07.09.2016
LU 12.03.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 12.03.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 117 384** (51) ***A47C 7/22***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GB 08.02.2017 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 08.02.2008
IE 08.02.2017 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LU 08.02.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 117 409** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.01.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GB 23.01.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 23.01.2008
IE 23.01.2017 IS 19.02.2017
LI 31.01.2017 LT 19.10.2016
LU 23.01.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 23.01.2017
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 117 413** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 30.07.2008
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 117 419** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 117 427** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.01.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
FR 31.01.2017 GB 28.02.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 08.01.2008 IE 08.01.2017
IT 30.11.2016 LI 31.01.2017
LT 30.11.2016 LU 08.01.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 08.01.2017 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 117 446** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 117 448** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HU 19.12.2007
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 117 449** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 05.02.2018 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LU 05.02.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MT 05.02.2018
TR 05.07.2017

(11) **2 117 450** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 28.09.2017 CH 31.01.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 11.01.2018
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.01.2018 LT 28.06.2017
LU 11.01.2018 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
MT 11.01.2018 TR 28.06.2017

(11) **2 117 452** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
HU 12.02.2008 IE 12.02.2017
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LU 12.02.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 MT 12.02.2017
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 117 457** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
BG 01.06.2016 CH 28.02.2017
CY 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 HU 04.02.2008
IE 04.02.2017 IS 01.10.2016
LI 28.02.2017 LT 01.06.2016
LU 04.02.2017 LV 01.06.2016

MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 117 461**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.02.2018
IT 02.08.2017
LU 08.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 117 467**
(84) AT 18.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 18.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 117 471**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 117 501**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 117 525**
(84) TR 25.12.2013

(11) **2 117 531**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.01.2008
IS 02.03.2017
MT 04.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(51) ***A61C 17/34***
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 18.02.2008
IS 27.11.2016
LU 18.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.03.2018
IT 28.06.2017
LU 14.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 14.03.2018

(51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/337***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.01.2017
LT 02.11.2016
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 117 554**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.02.2008
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 117 566**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 117 568**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 08.02.2017
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 08.02.2017
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 117 604**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 19.12.2007
IS 26.11.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 117 622**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 02.11.2016
MT 11.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61K 31/57***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 05.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61K 35/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.02.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***A61K 35/76***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.02.2008
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61K 51/08***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 117 631**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 117 636**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.02.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 117 637**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 117 638**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***H01R 4/50***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2008
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 117 667**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016

(51) ***G01N 30/56***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 11.01.2008

IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 11.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 117 685**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 117 690**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.02.2008
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 20.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 117 734**
(51) ***B08B 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 18.01.2017
HU 18.01.2007
IT 11.05.2016
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 117 792**
(51) ***B27N 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.12.2017
HU 06.12.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LU 06.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 117 802**
(51) ***B29C 45/64***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 117 873**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 28.01.2017
HR 10.08.2016
IE 28.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.01.2008
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 117 899**
(51) ***B60T 5/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 06.12.2007
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 117 909**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 21.12.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.12.2017
IT 21.12.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 21.12.2007
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 117 921**
(51) ***B63H 1/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.02.2008
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 08.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 117 923**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.01.2008
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 117 925**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 118 011**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.01.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 118 017**
(51) ***C01G 41/00***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.01.2008
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 118 028**
(51) ***C03B 37/09***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 118 029**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 20.02.2018
(51) ***C03C 3/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 118 048**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.01.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***C07C 211/27***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 118 074**
(84) TR 22.01.2014
(51) ***C07D 239/91***

(11) **2 118 080**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.02.2008
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61K 38/12***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 118 120**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C07J 41/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.01.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 118 152**
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.02.2008
LI 28.02.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.02.2017
LT 17.08.2016
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 118 178**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***C08J 5/12***
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.03.2008
IS 27.11.2016
LU 10.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 118 225**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 21.12.2007
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 118 228**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 118 262**
(84) AT 12.02.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 12.02.2018
IT 12.07.2017
LU 12.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 118 267**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
(51) ***C12N 5/073***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 118 286**
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 28.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 118 296**
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***C09J 103/02***
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 118 327**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 118 336**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***C23C 16/18***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 28.12.2007
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 118 357**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 06.02.2007
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 118 384**
(51) ***E02D 17/18***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HR 04.05.2016
HU 29.02.2008
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NL 04.05.2016
NO 04.08.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SI 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 118 395**
(51) ***E04D 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 28.02.2017
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
HU 28.02.2008
IE 28.02.2017
IT 17.08.2016
LI 28.02.2017
LT 17.08.2016
LU 28.02.2017
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 28.02.2017
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 118 424**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.10.2007
IE 15.10.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LU 15.10.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 15.10.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 118 427**
(51) ***E21B 1/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 118 429**
(51) ***E21B 10/26***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
BG 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HR 13.04.2016
HU 01.02.2008
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 118 434**
(51) ***E21B 6/00***
(84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.01.2017
CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 21.01.2017
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
HU 21.01.2008
IE 21.01.2017
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LI 31.01.2017
LT 10.08.2016
LU 21.01.2017
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 21.01.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 118 441**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.01.2017
CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
HU 07.01.2008
IE 07.01.2017
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LT 10.08.2016
LU 07.01.2017
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 07.01.2017
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 118 469**
(51) ***F02B 37/22***
(84) BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
HU 01.02.2008
IS 30.07.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
PL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 118 477**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.01.2017
BG 30.11.2016
CH 31.01.2017
CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
HU 30.01.2008
IE 30.01.2017
IT 31.08.2016
LI 31.01.2017
LT 31.08.2016
LU 30.01.2017
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 118 487**
(51) ***F04B 49/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 118 537**
(51) ***F16K 1/38***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LU 21.02.2018
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 118 565**
(51) ***F23C 5/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 118 566**
(51) ***F23L 9/02***
(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.10.2007
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 118 621**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HR 13.04.2016
HU 19.02.2008
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NL 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 118 627**
(51) ***G01J 3/10***
(84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
HU 10.03.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LU 10.03.2017
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 118 628**
(51) ***G01J 3/26***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 28.02.2017
CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016

HU 26.02.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 118 643**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.02.2008
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 118 691**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 11.02.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 118 726**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.12.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 22.12.2007
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 118 750**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 03.01.2008
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 118 766**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 03.05.2007
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 118 800**
(51) ***F24C 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
IE 15.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.11.2017
HU 15.11.2007
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 118 804**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 118 912**
(51) ***H01C 7/18***
(84) AT 11.02.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 11.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 11.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 118 919**
(51) ***H04N 5/361***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 119 033**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.03.2008
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.03.2017
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 119 048**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.02.2018
IT 17.05.2017
LU 01.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 01.02.2018

(11) **2 119 066**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.01.2008
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 119 075**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 119 115**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.01.2008
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 119 122**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 07.03.2008, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 07.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 07.03.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 119 187**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 22.02.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 22.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 28.02.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 28.02.2018, LU 22.02.2018, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 119 193**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 28.02.2017, HR 25.05.2016, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 28.02.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 28.02.2008, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 28.02.2017, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 119 213**
(51) ***H04M 11/04***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 07.03.2008, IS 28.04.2017, LU 07.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 07.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 07.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 119 250**
(51) ***H04Q 1/14***
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FR 31.01.2017, GR 05.08.2016, HU 21.01.2008, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 21.01.2017, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GB 21.01.2017, HR 04.05.2016, IE 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 119 270**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 08.11.2017, HU 08.11.2007, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 08.11.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 08.11.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 119 288**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 28.02.2017, GR 15.12.2016, IE 08.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 08.02.2017, HU 08.02.2007, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 119 304**
(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 15.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 15.02.2007, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 119 310**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 22.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 14.02.2017, HU 22.01.2007, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 119 326**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 119 330**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 30.01.2018, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 30.01.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.01.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.01.2018, LU 30.01.2018, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 119 352**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 12.04.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 11.05.2009, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 11.05.2017, IT 12.04.2017, LU 11.05.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 119 357**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.07.2017, GR 17.02.2017, HU 17.07.2008, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 17.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 17.07.2017, HR 16.11.2016, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 119 388**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GB 13.05.2017, HR 25.01.2017, IE 13.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 13.05.2009, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017

NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 119 413** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 05.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 05.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 05.03.2017
HU 05.03.2007
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 119 428** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.01.2008
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 119 432** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 19.07.2006
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 119 475** (51) ***A61P 17/14***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.03.2009
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 119 479** (51) ***A62C 2/24***
(84) AT 05.03.2018
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.03.2009
IE 05.03.2017
IT 05.03.2018
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 06.03.2018
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 119 488** (51) ***B01D 43/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.05.2009
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 119 500** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 12.09.2007
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 119 504** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.05.2009
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 119 512** (51) ***B08B 6/00***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 119 518** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.01.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.01.2008
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 119 520** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.04.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
MT 30.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 119 553** (51) ***B29C 37/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.05.2009
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
MT 13.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 13.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 119 570** (51) ***B42C 7/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 119 602** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 12.02.2008
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 12.02.2017
HR 26.10.2016
IE 12.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.02.2017
NO 26.01.2017

PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 119 613** (51) ***E05B 47/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.06.2008
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 119 627** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2008
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 119 634** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.05.2017
HR 28.12.2016
IE 18.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.05.2009
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
MT 18.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 119 662** (51) ***B66C 13/40***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 119 682** (51) ***C03C 3/247***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 27.02.2008
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 27.02.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 119 699** (51) ***C07C 303/40***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.06.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 11.06.2004
LU 11.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 119 727** (51) ***C07K 14/59***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.05.2009
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 119 750** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 22.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.04.2009
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 119 759** (51) ***C10M 105/38***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 119 766** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 12.02.2017
IT 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 12.02.2008
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 12.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LU 12.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 119 832** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 13.05.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 13.05.2009
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.05.2017
HR 23.11.2016
IE 13.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 119 834** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.05.2009
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 119 842** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 119 864** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.05.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 119 896** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 119 909** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IE 04.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 04.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 04.01.2017
HU 04.01.2008
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 119 920** (51) ***F16B 13/08***

(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.05.2009
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 119 929** (51) ***F16D 1/072***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 17.01.2017
HR 17.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.01.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 119 945** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.01.2008
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 24.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 119 970** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 119 996** (51) ***F28F 13/18***

(84) AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 14.02.2008
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 14.02.2017
HR 29.06.2016
IE 14.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 14.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 120 009** (51) ***G01C 11/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 15.02.2008
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 15.02.2017
HR 07.09.2016
IE 15.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 120 015** (51) ***G01C 21/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
MT 13.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.05.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 120 077** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.05.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 15.05.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 120 084** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 13.05.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.05.2009
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 120 091** (51) ***G03F 1/64***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.05.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 120 157** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 120 174** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 28.04.2009
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.04.2017
HR 28.12.2016
IE 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 120 197** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 08.05.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.05.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 120 270** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 14.05.2009
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 120 320** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.12.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 120 403** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 15.11.2007
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 120 420** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.05.2008
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 120 484** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.03.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 120 559** (51) ***C07C 233/06***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 120 639** (51) ***A46B 13/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 14.02.2017
HU 14.02.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.02.2017
NO 28.02.2017
PT 23.01.2017
SE 15.02.2017
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 28.02.2017
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 120 644** (51) ***A47B 88/467***
(84) AT 25.01.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 120 653** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 120 662** (51) ***A47K 10/22***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 09.12.2007
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 120 674** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.02.2008
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 120 689** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.02.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 120 709** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.02.2008
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 120 712** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.02.2008
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 120 716**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 120 724**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 120 759**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 03.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 120 780**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.02.2008
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 120 784**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DE 01.09.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
MT 12.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 12.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 12.02.2018

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 11.12.2007
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 03.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 04.02.2017
HR 04.05.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***A61F 2/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 120 813**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 120 825**
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 120 908**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 08.05.2017
HU 08.05.2007
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 120 917**
(84) CY 22.01.2014
HR 22.01.2014
LT 22.01.2014
LV 22.01.2014
MT 22.01.2014
SK 22.01.2014

(11) **2 120 974**
(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
TR 01.03.2017
GR 16.05.2017
HU 28.02.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***A61F 5/44***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.01.2008
IS 28.04.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A61K 31/145***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***A61K 31/21***
(84) EE 22.01.2014
IS 22.05.2014
LU 27.02.2014
MC 22.01.2014
SI 22.01.2014
TR 22.01.2014

(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 121 026**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(51) ***A61K 47/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 11.12.2007
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 121 038**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***A61K 49/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.01.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 121 049**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(51) ***A61L 15/60***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.02.2008
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 121 056**
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.02.2008
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***A61L 27/28***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 121 071**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A61M 1/02***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 121 076**
(84) AT 28.12.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.12.2017
IT 05.04.2017
LU 28.12.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 28.12.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 121 088**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A61M 11/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.03.2008
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 10.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 121 093**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 21.03.2017
HU 21.03.2007
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 121 096**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 02.01.2007
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 121 101**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.02.2008
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 121 113**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 121 145**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 10.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A63B 22/18***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.03.2008
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 121 167**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 19.12.2007
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.12.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 121 169**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***B01D 61/02***
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.02.2008
IS 25.05.2017
LU 12.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 121 188**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 24.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 24.01.2018
(51) ***G01N 30/20***
(84) BE 31.01.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.01.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 121 202**
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 26.11.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B05D 7/16***
(84) CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 121 233**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IE 23.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
MT 23.01.2018
(51) ***B23K 9/095***
(84) EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 23.01.2018
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 121 234**
(84) AT 08.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 121 240**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B23Q 3/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 121 268**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B29C 41/06***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.03.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 121 315**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 121 379** (51) ***B60N 2/48***

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 31.01.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 121 380** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 07.02.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.02.2008
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 121 405** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.01.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 121 411** (51) ***B62B 3/10***

(84) AT 16.02.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 121 436** (51) ***B64C 21/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.02.2017
HR 09.11.2016
IE 15.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.02.2008
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 121 462** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 121 501** (51) ***B66D 1/74***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2008
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 121 514** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 25.01.2008
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 121 520** (51) ***C01B 31/20***

(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.01.2008
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 121 549** (51) ***C07C 29/42***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 121 558** (51) ***C07C 67/03***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.01.2008
IS 10.12.2016
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.01.2017
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 121 562** (51) ***C07C 68/00***

(84) AT 21.06.2017
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 15.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 15.02.2018
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 121 563** (51) ***C07C 68/00***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.02.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 121 567** (51) ***C07C 29/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.02.2008
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 08.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 121 586** (51) ***C07C 281/18***

(84) BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LU 10.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 121 601** (51) ***C07D 209/14***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 31.01.2017
IT 15.06.2016
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(84) BE 31.01.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 31.01.2008
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 121 667** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.02.2008
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 20.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 20.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 121 741** (51) ***C07K 14/47***

(84) BE 30.11.2013
CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
HU 28.11.2007
IS 02.02.2014
LU 28.11.2013
MC 02.10.2013
PL 02.10.2013
RO 02.10.2013
SI 02.10.2013
TR 02.10.2013

(84) BG 02.10.2013
CZ 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 03.01.2014
IE 28.11.2013
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MT 02.10.2013
PT 03.02.2014
SE 02.10.2013
SK 02.10.2013

(11) **2 121 763** (51) ***C07K 16/42***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 29.01.2008
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 121 785** (51) ***C07D 271/04***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.03.2008
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 121 793** (51) ***C08G 18/67***

(84) AT 13.02.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.02.2017
HR 13.07.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.02.2008
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 121 809** (51) ***C08G 77/04***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 121 837** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 121 844** (51) ***C08L 77/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.02.2008
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 121 867** (51) ***C09J 183/04***

(84) AT 28.08.2013
CH 31.12.2013
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
FI 28.08.2013
HU 20.12.2007
LI 31.12.2013
LU 20.12.2013
MC 28.08.2013
NL 28.08.2013
PT 30.12.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013

(84) BG 28.08.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
ES 28.08.2013
GR 29.11.2013
IS 28.12.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MT 28.08.2013
PL 28.08.2013
RO 28.08.2013
SI 28.08.2013
TR 28.08.2013

(11) **2 121 869** (51) ***C09K 8/62***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IE 17.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.01.2008
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 121 885** (51) ***C11B 9/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 20.12.2007
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 121 896** (51) ***B01F 11/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 121 977** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 121 979** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, HU 05.12.2007, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 05.12.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 122 035** (51) ***D06F 37/20***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 22.02.2008, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 22.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 22.02.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 122 064** (51) ***E02B 17/08***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HU 20.03.2007, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 20.03.2017, PT 16.01.2017, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 122 088** (51) ***E04H 15/28***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.03.2017, GR 11.11.2016, HU 20.03.2008, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 20.03.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 20.03.2017, HR 10.08.2016, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 122 106** (51) ***E21B 4/04***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 122 116** (51) ***E21B 17/20***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 02.01.2018, HU 14.12.2007, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 14.12.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 14.12.2017, PL 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 122 124** (51) ***E21B 43/38***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 13.02.2018, IT 10.05.2017, LU 13.02.2018, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MT 13.02.2018
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 13.02.2018, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 122 151** (51) ***F02M 25/08***

(84) AT 14.03.2017, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GB 14.03.2017, HR 22.06.2016, IE 14.03.2017, IT 22.06.2016, LU 14.03.2017, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, TR 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 14.03.2008, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MT 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 122 158** (51) ***F03B 13/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 23.01.2008, LT 31.08.2016, MT 23.01.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 122 162** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 19.02.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 28.02.2018, LU 19.02.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) MT 19.02.2018

(11) **2 122 164** (51) ***F03D 7/00***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 04.01.2008, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **2 122 170** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 04.02.2008, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 122 173** (51) ***F04C 2/08***

(84) AT 28.06.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 28.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 28.06.2007, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 122 180** (51) ***F04D 25/06***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HU 13.12.2007, IS 14.10.2017, LU 13.12.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 13.12.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 13.12.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 122 187** (51) ***F16B 11/00***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 122 213**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.03.2008
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 122 218**
(51) ***F16K 49/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 12.12.2007
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 122 235**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 122 239**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 122 243**
(51) ***F21V 21/096***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 122 244**
(51) ***F21V 21/35***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 07.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 07.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.02.2008
IT 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 122 257**
(51) ***F24D 12/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 122 281**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AT 11.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.03.2008
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 11.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 122 290**
(51) ***F28F 9/18***
(84) AT 10.12.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 10.12.2017
HU 10.12.2007
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 122 296**
(51) ***F42B 15/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 18.01.2007
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 122 307**
(51) ***G01F 1/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 122 311**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 14.12.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 14.12.2007
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 122 322**
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 29.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 122 331**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 122 341**
(51) ***G01N 27/72***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 29.02.2008
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 28.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 28.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 122 363**
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.03.2008
IS 04.05.2017
LU 03.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 122 388**
(51) ***G01S 13/91***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2008
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 122 405**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.01.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 122 409**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.02.2008
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 122 447**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 122 526**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 12.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 122 534**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.02.2008
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 12.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 122 535**
(51) ***H04H 60/37***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.01.2008
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 122 561**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 122 570**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 05.11.2007
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 122 600**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 15.02.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.02.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 122 660**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.01.2018
IT 03.05.2017
LU 31.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 122 666**
(51) ***H01K 3/00***
(84) AT 17.01.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 122 671**
(51) ***H01L 27/08***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 122 672**
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 122 684**
(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 21.12.2007
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 122 696**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 23.01.2008
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 122 705**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 19.02.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 122 723**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 122 744**
(51) ***H01P 1/213***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 19.02.2007
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 122 796**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 20.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 20.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
ES 21.02.2017
GR 26.08.2016
HU 20.02.2008
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 122 808**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 20.12.2007
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 122 823**
(51) ***H02P 27/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 122 850**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.03.2008
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 122 851**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 19.12.2006
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 122 865**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 122 876**
(51) ***H04K 1/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2008
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 122 879**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 122 902**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2008
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 122 906**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IE 28.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 28.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.02.2008
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 122 939**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 13.03.2008
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 122 977**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 10.12.2007
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 122 979**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.01.2008
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 122 982**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IE 14.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 14.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.01.2008
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 122 992**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LU 12.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 122 994**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 12.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 122 997**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 123 003**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 24.05.2007
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 123 049**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.01.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.01.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 123 055**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 07.01.2008
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 123 057**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.02.2008
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 20.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 20.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 123 082**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 123 140**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.01.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 123 154**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 08.03.2017
PL 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 08.03.2007
IS 15.10.2016
LU 08.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 123 181**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.05.2009
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 08.03.2017
MT 19.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 123 204**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.04.2009
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 123 218**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 123 223**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 123 247**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.01.2008
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***A61K 6/06***
(84) CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 123 252**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 28.02.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 25.02.2018
LU 25.02.2018
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 123 253**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 14.03.2018
HR 28.06.2017
IE 14.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 123 274**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.02.2008
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***A61K 31/485***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 123 341**
(84) AT 07.05.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.05.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 07.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 123 381**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.04.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
MT 08.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 123 389**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B23K 11/08***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 08.02.2008
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 123 391**
(84) AT 19.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
(51) ***F16C 35/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
HU 19.05.2009
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 123 427**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B29C 55/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 123 444**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 123 483**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 26.12.2017
HU 26.12.2007
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.12.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 123 497**
(84) AT 16.04.2014
CH 30.04.2014
DK 06.11.2013
FI 06.11.2013
HR 06.11.2013
IE 16.04.2014
LI 30.04.2014
LU 16.04.2014
MC 06.11.2013
MT 06.11.2013
NO 06.02.2014
SE 06.11.2013
TR 06.11.2013
(51) ***B60J 10/02***
(84) BG 06.11.2013
CY 06.11.2013
EE 06.11.2013
GR 07.02.2014
HU 16.04.2009
IS 06.03.2014
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MK 06.11.2013
NL 06.11.2013
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013

(11) **2 123 507**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
(51) ***B60N 2/42***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.04.2009

IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 123 517**
(51) ***G06F 15/163***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.01.2008
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 17.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 123 535**
(51) ***F16C 29/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.05.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 123 552**
(51) ***B63B 27/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 19.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.05.2008
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 123 566**
(51) ***B65C 11/02***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 29.01.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 123 586**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HU 22.01.2007
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 123 680**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 123 711**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.01.2008
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 123 718**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 14.03.2008
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.03.2017
HR 19.10.2016
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 123 720**
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 21.12.2017
GR 15.09.2017
IE 21.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
HU 21.12.2007
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 123 746**
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.04.2017
HU 11.04.2006
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 123 747**
(51) ***A61P 11/00***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.03.2008
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 123 753**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 123 769**
(51) ***C12P 41/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 18.02.2017
HU 18.02.2008
LU 18.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 123 782**
(51) ***C22C 19/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 07.06.2017
HU 07.06.2007
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.06.2017
IT 12.10.2016

LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 123 847** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.04.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 123 852** (51) ***E05B 23/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
HU 24.04.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.04.2017
HR 19.10.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
MT 24.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 123 860** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 123 907** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 18.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.05.2009
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 123 974** (51) ***F21V 29/75***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.04.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 123 977** (51) ***F22B 37/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 123 983** (51) ***F24D 19/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 26.03.2009
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 10.08.2016
MT 26.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.03.2017
HR 10.08.2016
IE 26.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 123 995** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 124 019** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 124 024** (51) ***G01N 23/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.02.2008
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 06.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 124 070** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IE 20.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.05.2009
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 18.01.2017
MT 20.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 124 104** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.05.2009
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 124 122** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 18.01.2008
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 124 132** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 124 218**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.05.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 124 263**
(51) ***H01L 31/173***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 20.05.2009
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 03.05.2017
MT 20.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 124 300**
(51) ***H01T 4/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.05.2009
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
MT 15.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 124 306**
(51) ***H02B 13/035***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 124 317**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 124 320**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 124 326**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 14.05.2017
HR 11.01.2017
IE 14.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.05.2009
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 124 327**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 124 355**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 16.03.2007
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 124 360**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 124 400**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.01.2008
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 16.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 16.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 124 412**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 124 467**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 124 478**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.05.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 124 550**
(51) ***A01N 43/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 124 553**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2008
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 124 562**
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
HU 07.03.2008
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 124 570**
(51) ***A01N 57/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.03.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 124 591**
(51) ***A23J 3/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.01.2017
IT 12.10.2016
LU 08.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.01.2008
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 124 675**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.02.2018
IT 19.04.2017
LU 08.02.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 08.02.2018
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 124 706**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 18.02.2017
LT 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.02.2008
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 124 709**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.02.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 124 757**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 15.02.2007
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 124 764**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 124 789**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 26.02.2008
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 124 795**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 10.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 124 796**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 124 816**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 19.01.2018
GR 29.12.2016
HU 18.01.2008
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NL 01.02.2018
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.01.2017
IT 18.01.2018
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 124 829**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 15.01.2014
CH 31.01.2014
CZ 15.01.2014
GR 16.04.2014
HU 17.01.2008
LI 31.01.2014
LU 17.01.2014
MC 15.01.2014
PT 15.05.2014
SI 15.01.2014
TR 15.01.2014
(84) BG 15.01.2014
CY 15.01.2014
EE 15.01.2014
HR 15.01.2014
IS 15.05.2014
LT 15.01.2014
LV 15.01.2014
MT 15.01.2014
RO 15.01.2014
SK 15.01.2014

(11) **2 124 859**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.03.2017
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.03.2008
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 124 901**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 30.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 30.01.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 124 942**
(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 124 948**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 124 974**
(51) ***A61K 35/37***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 124 984**
(51) ***A61K 36/70***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.01.2008
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 125 064**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 22.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 22.01.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 22.01.2018
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 125 091**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 125 102**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.03.2008
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 20.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.03.2017
HR 22.06.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 125 103**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 11.02.2017
HR 17.08.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.02.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 125 123**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 125 124**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 125 138**
(51) ***B01D 17/00***
(84) AT 21.12.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 21.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2007
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 125 219**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.01.2008
IT 10.08.2016
LU 22.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 125 239**
(51) ***B04C 5/04***
(84) BE 30.04.2014
CY 30.04.2014
DK 30.04.2014
ES 30.04.2014
GR 31.07.2014
HU 13.02.2008
LT 30.04.2014
MC 30.04.2014
NL 30.04.2014
PL 30.04.2014
RO 30.04.2014
SI 30.04.2014
(84) BG 30.07.2014
CZ 30.04.2014
EE 30.04.2014
FI 30.04.2014
HR 30.04.2014
IS 30.08.2014
LV 30.04.2014
MT 30.04.2014
NO 30.07.2014
PT 01.09.2014
SE 30.04.2014
TR 30.04.2014

(11) **2 125 303**
(51) ***B23C 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.03.2018
IT 28.06.2017
LU 11.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 11.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 11.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 125 304** (51) ***B26D 1/20***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 125 311** (51) ***B27N 3/00***

(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CH 31.01.2017, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GB 22.01.2017, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, HU 22.01.2008, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LI 31.01.2017, LT 01.06.2016, LU 22.01.2017, MC 01.06.2016, MT 22.01.2017, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 125 359** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 28.02.2017, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 27.02.2008, IE 27.02.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 28.02.2017, LT 27.07.2016, LU 27.02.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MT 27.02.2017, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 125 397** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, HU 17.03.2008, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 125 415** (51) ***B60K 1/02***

(84) BE 22.06.2016, BG 22.06.2016, CY 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, HU 10.03.2008, IE 10.03.2017, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LU 10.03.2017, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, MT 10.03.2017, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 125 424** (51) ***B60N 2/02***

(84) AT 15.01.2017, BE 31.01.2017, BG 28.02.2017, CH 31.01.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 15.01.2008, IE 15.01.2017, LI 31.01.2017, LT 30.11.2016, LU 15.01.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 125 425** (51) ***B60N 2/22***

(84) BG 13.04.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, HU 12.02.2008, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 125 478** (51) ***B61G 5/10***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 14.02.2008, IE 14.02.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 14.02.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 14.02.2017, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 125 591** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 12.07.2017, BE 28.02.2018, BG 12.10.2017, CH 28.02.2018, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 26.02.2018, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 28.02.2018, LT 12.07.2017, LU 26.02.2018, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 26.02.2018, TR 12.07.2017

(11) **2 125 596** (51) ***B66C 23/40***

(84) AT 13.03.2014, BG 18.09.2013, CH 31.03.2014, CY 18.09.2013, CZ 18.09.2013, DK 18.09.2013, EE 18.09.2013, ES 18.09.2013, FI 18.09.2013, GR 19.12.2013, HR 18.09.2013, HU 13.03.2008, IE 13.03.2014, IS 18.01.2014, LI 31.03.2014, LT 18.09.2013, LU 13.03.2014, LV 18.09.2013, MC 18.09.2013, MT 18.09.2013, NO 18.12.2013, PL 18.09.2013, PT 20.01.2014, RO 18.09.2013, SE 18.09.2013, SI 18.09.2013, SK 18.09.2013, TR 18.09.2013

(11) **2 125 608** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 125 611** (51) ***C01B 17/16***

(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 10.01.2008, IE 10.01.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LU 10.01.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 125 613** (51) ***C01B 17/16***

(84) BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 15.01.2008, IE 15.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LU 15.01.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 125 624** (51) ***C01G 53/09***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.01.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 10.01.2008, IE 10.01.2017, LI 31.01.2017, LT 16.11.2016, LU 10.01.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 10.01.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 125 628** (51) ***C02F 1/42***

(84) BE 28.02.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, FR 20.03.2017, GB 18.04.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 27.02.2008, IE 27.02.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LU 27.02.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 125 641**
(51) ***C02F 5/08***
(84) AT 30.01.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.01.2008
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 125 686**
(51) ***C07C 51/265***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 18.12.2007
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 125 695**
(51) ***C07C 203/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.01.2008
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 125 745**
(51) ***C07D 217/24***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 19.12.2007
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 125 761**
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 125 776**
(51) ***C07D 401/02***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 24.02.2018
MC 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 125 787**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 125 838**
(51) ***C07F 9/10***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.01.2008
LU 02.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 02.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 125 852**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.02.2008
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 125 864**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.01.2008
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 125 953**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.01.2008
(84) BE 31.01.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.01.2017
HR 24.08.2016
IE 29.01.2017
IT 24.08.2016
LU 29.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 125 971**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.01.2008
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 21.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 125 995**
(51) ***C10G 47/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 18.09.2007
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 126 004**
(51) ***C10J 3/46***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 17.12.2007
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 126 017**
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 126 026**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 31.01.2017

CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 11.01.2008
IS 16.07.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CZ 16.03.2016
ES 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 11.01.2017
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 11.01.2017
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 126 060** (51) ***C12N 9/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.03.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 126 114** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.02.2008
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 126 127** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.01.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 126 137** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 23.01.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 23.01.2018
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 126 215** (51) ***E01B 7/02***

(84) BE 31.03.2014
CY 20.11.2013
DK 20.11.2013
ES 20.11.2013
GB 07.03.2014
HR 20.11.2013
IE 07.03.2014
LT 20.11.2013
LV 20.11.2013
MT 20.11.2013
PT 20.03.2014
SI 20.11.2013
TR 20.11.2013
BG 20.11.2013
CZ 20.11.2013
EE 20.11.2013
FI 20.11.2013
GR 21.02.2014
HU 07.03.2008
IS 20.03.2014
LU 07.03.2014
MC 20.11.2013
NL 20.11.2013
RO 20.11.2013
SK 20.11.2013

(11) **2 126 237** (51) ***E04B 5/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 126 282** (51) ***E21B 43/114***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.01.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.01.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 126 289** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 05.12.2007
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 126 291** (51) ***F01K 23/10***

(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 28.01.2008
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 126 344** (51) ***F03B 13/10***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 126 363** (51) ***F04D 13/08***

(84) AT 19.12.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 19.12.2007
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 126 369** (51) ***F15B 1/10***

(84) AT 17.01.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.01.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 126 475** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
IE 17.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.12.2017
HU 17.12.2007
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 126 476** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.02.2008
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 126 506**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 126 522**
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 02.03.2007
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 126 542**
(51) ***G01N 1/30***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2008
IS 02.03.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 126 551**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.02.2008
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 126 553**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 28.02.2008
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 126 559**
(51) ***G01N 29/26***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 14.03.2008
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 126 566**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 126 576**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 13.03.2008
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 126 608**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 10.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 126 615**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
HU 14.02.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LU 14.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 126 650**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.01.2008
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 126 683**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.01.2008
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 126 720**
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.01.2018
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 17.01.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 126 751**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.12.2017
IT 08.03.2017
LU 10.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 10.12.2007
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 126 869**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 19.12.2007
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 126 938**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***H01F 10/32***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 21.02.2007
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 126 939**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.01.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 126 949**
(84) AT 01.02.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 01.02.2008
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***H01H 37/76***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 01.02.2017
HR 29.06.2016
IE 01.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 126 978**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 09.01.2017
HR 24.08.2016
IE 09.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***H01L 27/142***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.01.2008
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 126 998**
(84) AT 26.02.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 26.02.2008
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 127 004**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.02.2008
IT 16.11.2016
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 127 019**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 30.11.2006
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 127 040**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H01R 4/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 127 090**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 127 121**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.02.2008
IT 04.05.2016
LU 02.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 02.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 02.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 127 157**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H04W 40/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.03.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 127 167**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 02.01.2008
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 02.01.2017
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 02.01.2017
IT 23.03.2016
LU 02.01.2017
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 127 200**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 28.12.2006
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 127 202**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.02.2007
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 127 216**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.01.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 127 246**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 30.01.2008
IT 27.04.2016
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 127 247**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 127 270**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 127 353**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2007
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04M 19/04***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 127 363**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2008
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 127 367**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 127 395**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.01.2017
HU 10.01.2007
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 127 405**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.01.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 127 417**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 07.01.2017
IT 02.11.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.01.2008
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.01.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
LU 07.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 127 435**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 127 466**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.03.2017
IT 29.06.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04R 1/12***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 27.03.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 127 510**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 127 546**
(84) AT 05.05.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.05.2018
IT 09.08.2017
LU 05.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A41B 11/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 05.05.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 127 557**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.03.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(51) ***A47B 67/04***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 16.03.2017
HR 06.07.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 06.07.2016
MT 16.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 127 629** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.02.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 127 637** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 12.02.2017
HU 12.02.2008
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 127 660** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 127 671** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.02.2008
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 127 679** (51) ***C12N 15/31***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
HU 25.05.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 127 687** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 127 715** (51) ***B01D 21/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.11.2017
HU 23.11.2007
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 127 745** (51) ***B01J 23/745***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 15.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 15.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 15.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 127 762** (51) ***B05D 7/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.03.2008
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 127 774** (51) ***B21D 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 16.10.2007
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 127 779** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 22.02.2008
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 22.02.2017
HR 29.06.2016
IE 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 127 900** (51) ***B43K 8/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 10.01.2017
IT 07.09.2016
LU 10.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.01.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 10.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 127 904** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 10.03.2017
HR 09.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.03.2008
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 127 980** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 21.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016

MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 21.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 127 985**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 24.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 127 997**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 25.05.2017
HR 15.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.02.2017
MT 25.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.05.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 128 071**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 26.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 26.03.2017
HU 26.03.2007
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 128 085**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.05.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.10.2016
MT 29.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 128 098**
(51) ***C03B 19/09***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 27.05.2009
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
MT 27.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.05.2017
HR 07.12.2016
IE 27.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 128 110**
(51) ***C04B 24/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.05.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 128 190**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.02.2008
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 128 191**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.05.2009
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 18.01.2017
MT 29.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 29.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 128 196**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.09.2008
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 128 205**
(51) ***C09C 1/62***
(84) AT 05.03.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 05.03.2009
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 128 215**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 27.05.2008
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 27.05.2017
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 128 225**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.03.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 128 229**
(51) ***C10M 105/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.02.2008
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 128 264**
(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.04.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***C12P 13/08***
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
MT 03.04.2017
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 128 265**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C12P 19/14***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.01.2008
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 128 278**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 19.03.2017
HR 10.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.03.2008
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 128 286**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 27.02.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 27.02.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 28.02.2018
GR 13.07.2017
IE 27.02.2018
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 128 289**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.02.2008
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 22.02.2017
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 128 291**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***C22C 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.03.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 128 299**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.05.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C23C 4/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.12.2016
MT 15.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 128 310**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 10.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.01.2018
(51) ***C30B 29/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 10.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 128 320**
(84) AT 29.05.2014
CH 31.05.2014
EE 25.09.2013
HR 25.09.2013
IE 29.05.2014
LI 31.05.2014
LU 29.05.2014
MC 25.09.2013
NO 25.12.2013
PT 27.01.2014
SI 25.09.2013
TR 25.09.2013
(51) ***D04H 3/10***
(84) BG 25.09.2013
CY 25.09.2013
FI 25.09.2013
HU 29.05.2008
IS 25.01.2014
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MT 25.09.2013
PL 25.09.2013
RO 25.09.2013
SK 25.09.2013

(11) **2 128 325**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 128 329**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***D06F 93/00***
(84) CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 128 381**
(84) AT 27.04.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.04.2009
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***E01C 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 128 385**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 128 390**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 128 404**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(51) ***F02C 3/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
HU 11.05.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
MT 11.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 128 442** (51) ***F04B 43/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.04.2017
HU 12.04.2007
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 12.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 128 446** (51) ***F04C 2/10***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.05.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 128 447** (51) ***F04C 18/356***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 128 451** (51) ***F04D 29/44***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 128 518** (51) ***F21S 8/00***

(84) BE 31.05.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 29.05.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 128 528** (51) ***F24C 15/08***

(84) AT 06.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 06.03.2017
HR 14.09.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.03.2009
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 128 529** (51) ***F24C 15/08***

(84) AT 04.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 04.04.2017
HR 14.09.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.04.2009
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 128 546** (51) ***F25D 27/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 128 559** (51) ***F42C 15/36***

(84) AT 24.02.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 24.02.2009
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
GB 29.05.2017
HR 28.09.2016
IE 29.05.2017
IT 28.09.2016
LU 29.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 128 566** (51) ***G01C 19/72***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.05.2009
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 128 576** (51) ***G01F 23/28***

(84) AT 27.05.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 128 578** (51) ***G01K 7/22***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.01.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 600** (51) ***G01N 21/3581***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.02.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 128 616**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 04.03.2008, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 04.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 04.03.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 128 625**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 20.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HU 20.12.2005, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 128 639**
(51) ***G01S 19/40***
(84) AT 16.05.2017, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 16.05.2009, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GB 16.05.2017, HR 24.08.2016, IE 16.05.2017, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 128 659**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 128 665**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 26.05.2009, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 128 676**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HU 17.07.2007, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 128 678**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.03.2017, GR 03.02.2017, HU 14.03.2008, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 14.03.2017, HR 02.11.2016, IE 14.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 14.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 128 686**
(51) ***H04M 1/21***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 08.01.2018, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.01.2018, LU 08.01.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 08.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 31.01.2018, GR 06.10.2017, IE 08.01.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 128 696**
(51) ***G03B 42/02***
(84) AT 28.05.2017, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 28.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 28.05.2008, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 128 700**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 128 702**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 25.05.2009, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 18.01.2017, MT 25.05.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 25.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 128 729**
(51) ***G05B 19/416***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 128 736**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 31.01.2017, GR 14.10.2016, HU 29.01.2008, IS 13.11.2016, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 29.01.2017, HR 13.07.2016, IE 29.01.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 29.01.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 128 742**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, HR 05.10.2016, IE 26.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 26.05.2009, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 05.10.2016, MT 26.05.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 128 785**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 128 823** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.05.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 128 854** (51) ***G10L 19/005***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 128 863** (51) ***G11B 7/09***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.05.2009
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
MT 22.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 128 872** (51) ***G21F 1/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 17.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 17.03.2018

(11) **2 128 878** (51) ***C09D 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.02.2008
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 128 903** (51) ***H01L 31/032***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.05.2008
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 30.05.2017
HR 22.02.2017
IE 30.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 128 905** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.05.2009
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
MT 28.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 128 906** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.02.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 128 911** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 28.05.2009
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 128 915** (51) ***H01M 4/52***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 05.03.2008
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 128 919** (51) ***H01M 4/92***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.02.2008
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 128 931** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.03.2017
IT 29.06.2016
LU 16.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 16.03.2017
HU 16.03.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 16.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 128 956** (51) ***H02J 3/46***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 129 007** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 20.03.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 20.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016

PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 129 014**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.05.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 129 026**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 129 093**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 129 147**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 129 148**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***H04B 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
MT 28.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 07.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2008
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 129 158**
(84) AT 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 129 159**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 129 201**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 129 218**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 19.02.2008
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 129 223**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C07C 59/72***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.02.2017
HR 19.10.2016
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.03.2008
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 129 269**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 13.03.2018

(51) ***A47J 31/24***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 129 288**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 26.03.2008
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 129 320**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.02.2018

(51) ***A61C 7/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 129 325**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 129 330**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017

(51) ***A61F 2/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017

FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 31.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 31.12.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 31.12.2017
HU 31.12.2007
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 129 331** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2008
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 129 335** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.02.2008
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 129 337** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.02.2008
IT 18.01.2017
LU 19.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 28.02.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 129 362** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.02.2008
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 129 408** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 21.09.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
IE 21.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 21.09.2017
HU 21.09.2007
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 129 446** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 25.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 25.03.2008
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 25.03.2017
HR 28.09.2016
IE 25.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 129 447** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 25.03.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 25.03.2008
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.03.2017
HR 05.10.2016
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 129 493** (51) ***B25C 1/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 129 494** (51) ***B25D 11/06***

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.02.2008
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 129 507** (51) ***B29C 47/06***

(84) AT 29.01.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 29.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 29.01.2017
HU 29.01.2008
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 129 513** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.03.2008
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 129 536** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.04.2008
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 129 562** (51) ***B60T 13/68***

(84) AT 20.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 20.03.2008
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 20.03.2017
HR 02.11.2016
IE 20.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 129 573** (51) ***B63B 21/32***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 27.03.2008, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 27.03.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 129 616** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 13.04.2016, CY 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 12.02.2008, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 129 650** (51) ***C07C 51/50***

(84) AT 17.03.2017, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 17.03.2017, HR 24.08.2016, IE 17.03.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 17.03.2008, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 129 653** (51) ***C07C 229/74***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 129 686** (51) ***C07K 14/47***

(84) BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 20.03.2017, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 20.03.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 20.03.2008, IS 13.11.2016, LU 20.03.2017, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 129 699** (51) ***C08G 18/28***

(84) AT 05.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 06.03.2008, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 06.03.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 129 721** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 07.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 28.03.2008, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 28.03.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GB 28.03.2017, HR 07.09.2016, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 129 725** (51) ***C08L 83/04***

(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 19.03.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 19.03.2018, LI 31.03.2018, LU 19.03.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 129 759** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 03.04.2017, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 03.04.2017, HR 27.07.2016, IE 03.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 03.04.2008, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 129 760** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 03.04.2017, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 03.04.2008, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 03.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 129 761** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 03.04.2017, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 02.05.2017, GR 18.11.2016, HU 03.04.2008, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 03.04.2017, HR 17.08.2016, IE 03.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 129 772** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 27.02.2008, IS 27.11.2016, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 27.02.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.02.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 129 781** (51) ***C12N 15/55***

(84) AT 22.01.2014, CH 31.03.2014, CZ 22.01.2014, GR 23.04.2014, HU 26.03.2008, IS 22.05.2014, LT 22.01.2014, LV 22.01.2014, MT 22.01.2014, PT 22.05.2014, SE 22.01.2014, SK 22.01.2014
(84) BG 22.01.2014, CY 22.01.2014, EE 22.01.2014, HR 22.01.2014, IE 26.03.2014, LI 31.03.2014, LU 26.03.2014, MC 22.01.2014, NO 22.04.2014, RO 22.01.2014, SI 22.01.2014, TR 22.01.2014

(11) **2 129 802** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 29.02.2008, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 129 816** (51) ***D01D 5/18***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017

CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 27.03.2017
HR 21.12.2016
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.03.2008
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 129 818** (51) ***D01F 6/46***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.03.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 129 819** (51) ***D04B 21/16***

(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.02.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 129 856** (51) ***E06B 7/10***

(84) AT 12.03.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 12.03.2008
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
NL 01.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.03.2017
HR 10.08.2016
IE 12.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 129 857** (51) ***E06B 11/08***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.03.2008
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 129 893** (51) ***F02C 7/14***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 129 902** (51) ***F02M 37/22***

(84) AT 03.04.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 03.04.2008
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.04.2017
HR 02.11.2016
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 129 906** (51) ***B63B 35/44***

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.03.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 129 942** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 27.02.2007
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 129 976** (51) ***F25B 21/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.03.2008
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 129 981** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 28.03.2008
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 28.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 130 006** (51) ***G01F 23/296***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 130 017** (51) ***G01L 7/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 04.02.2018
IT 12.07.2017
LU 04.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 04.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 04.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 130 043** (51) ***G01N 33/497***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 130 047** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 18.12.2007
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.12.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 130 054** (51) ***G01R 27/28***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017

LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 130 115**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 130 155**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 17.03.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 130 175**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 130 176**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 130 187**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 130 210**
(84) AT 01.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***G08B 21/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H01H 37/76***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 01.02.2008
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 130 213**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 130 219**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 26.03.2008
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 130 231**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 130 243**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.12.2017
PL 19.07.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H01L 21/04***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H01L 21/8246***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.03.2017
HR 12.10.2016
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2008
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2007
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 130 265**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.03.2008
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H01L 39/14***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 130 275**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***H02H 3/32***
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 28.01.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 130 297**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***H03H 11/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 130 325**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.03.2018

(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 130 336**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 130 337**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.04.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.04.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 130 344**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 130 348**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.02.2008
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 130 386**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 16.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 16.01.2008
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 130 394**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.02.2008
IS 08.10.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 28.02.2017
HR 08.06.2016
IE 20.02.2017
IT 08.06.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 130 397**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.03.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 130 411**
(51) ***H05B 41/28***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 130 482**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 26.05.2009
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
MT 26.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 26.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 130 483**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 05.06.2009
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 05.06.2017
HR 19.10.2016
IE 05.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 130 489**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.05.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 130 499**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.05.2009
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 130 552**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.02.2008
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 27.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 27.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 130 564**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.06.2009
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 130 582**
(51) ***B01J 23/58***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2008
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017

IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 130 653**
(51) ***B26B 21/60***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 130 662**
(51) ***B29C 47/88***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 130 684**
(51) ***B43K 7/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.02.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 130 712**
(51) ***B60L 9/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 130 724**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.03.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 28.03.2017
HR 31.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
LV 31.08.2016
MT 28.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 130 728**
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.05.2009
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 130 734**
(51) ***B60W 10/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 29.02.2008
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 28.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 130 738**
(51) ***B61D 17/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.06.2008
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 130 739**
(51) ***B61F 1/10***
(84) BE 25.09.2013
CY 25.09.2013
EE 25.09.2013
GR 26.12.2013
HU 06.06.2008
IS 25.01.2014
LU 06.06.2014
MC 25.09.2013
NL 25.09.2013
PT 27.01.2014
SE 25.09.2013
SK 25.09.2013
(84) BG 25.09.2013
DK 25.09.2013
FI 25.09.2013
HR 25.09.2013
IE 06.06.2014
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MT 25.09.2013
NO 25.12.2013
RO 25.09.2013
SI 25.09.2013
TR 25.09.2013

(11) **2 130 771**
(51) ***B65B 9/13***
(84) AT 07.06.2017
BG 03.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 07.06.2017
HR 03.08.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.06.2008
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 130 782**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.04.2018
IT 12.07.2017
LU 02.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 02.04.2018

(11) **2 130 793**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
IT 29.06.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 26.03.2017
HU 26.03.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 130 797**
(51) ***C01B 33/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 13.03.2008
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 13.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 130 910**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.03.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017

PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 130 933** (51) ***C22C 19/07***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 28.03.2008
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 130 940** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.05.2008
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 130 949** (51) ***C25D 3/66***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.02.2008
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 08.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 130 977** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.04.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 27.07.2016
MT 28.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 130 983** (51) ***E03F 7/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GB 05.06.2017
HR 16.11.2016
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 130 997** (51) ***E05D 3/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 08.04.2009
IS 15.07.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 08.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 131 000** (51) ***E05D 15/50***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 131 009** (51) ***E06B 9/323***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.06.2017
IT 21.09.2016
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.06.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 131 029** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 14.03.2008
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 131 042** (51) ***F04D 29/46***
(84) AT 03.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 03.04.2017
HR 28.09.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.04.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 131 115** (51) ***F16L 59/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LU 02.06.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 02.06.2009
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
MC 22.03.2017
MT 02.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 131 140** (51) ***G01B 3/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.06.2009
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 26.04.2017
MT 02.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 131 186** (51) ***G01N 27/06***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.06.2009
IS 01.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.02.2017
MT 04.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 131 189** (51) ***G01N 27/42***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.06.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 131 191**
(51) ***G01N 29/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 24.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.01.2008
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 131 233**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 131 247**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
MT 02.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.06.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 131 373**
(51) ***H01F 1/37***
(84) AT 13.05.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.05.2009
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 131 386**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HU 23.03.2007
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 131 429**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 131 435**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 18.03.2008
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 131 508**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.03.2009
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
MT 02.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 02.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 131 543**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2008
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 131 552**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.05.2009
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 17.05.2017
MT 30.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 131 588**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 131 628**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 131 648**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.04.2008
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 131 688**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.03.2008
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 131 719**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 11.02.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 11.02.2008, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 11.02.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 131 749**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 05.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 05.03.2008, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 131 750**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 05.03.2008, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 131 751**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 05.02.2017, GR 26.08.2016, HU 04.02.2008, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 28.02.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 04.02.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 04.02.2017, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 131 757**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 19.03.2008, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 19.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 19.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 131 761**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, HR 11.01.2017, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 19.03.2008, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 19.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 131 762**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 19.03.2008, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 19.03.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 131 770**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 10.04.2008, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 131 774**
(51) ***A61B 90/98***
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 14.02.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 14.02.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GB 14.02.2017, HU 14.02.2008, IT 18.05.2016, LU 14.02.2017, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 131 775**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 28.02.2017, HR 14.09.2016, IE 28.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 28.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 29.02.2008, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 131 786**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DE 04.04.2018, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 12.10.2017, HU 21.09.2007, IS 12.11.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 02.10.2017, GR 13.10.2017, IE 21.09.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 21.09.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 131 830**
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 131 860**
(51) ***A61K 39/395***
(84) TR 18.12.2013

(11) **2 131 886**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 131 888**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 131 891**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016

HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HU 26.02.2008
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 131 904** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.02.2008
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 131 911** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LU 02.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 131 928** (51) ***A62B 7/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
MT 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 131 962** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 17.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.03.2008
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 131 995** (51) ***B23P 15/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 132 030** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.03.2008
IT 22.02.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 07.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 132 085** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.03.2008
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 132 088** (51) ***B64C 1/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.04.2008
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 132 125** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 22.02.2018
IE 22.02.2018
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 132 141** (51) ***C01G 31/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.03.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 132 157** (51) ***C07C 13/62***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2008
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 132 158** (51) ***C07C 17/12***
(84) AT 13.08.2014
CY 13.08.2014
EE 13.08.2014
GR 14.11.2014
IS 13.12.2014
LU 17.08.2014
MC 13.08.2014
PT 15.12.2014
SE 13.08.2014
SK 13.08.2014
BG 13.11.2014
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
IE 17.08.2014
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MT 13.08.2014
RO 13.08.2014
SI 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **2 132 160** (51) ***C07C 29/141***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
HU 27.02.2008
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.02.2017
HR 03.08.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 132 201** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.03.2017
LT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.03.2008
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017

LV 16.11.2016
MT 05.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 132 229** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.02.2008
LV 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 132 237** (51) ***C08F 8/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 132 242** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.03.2008
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 132 243** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.04.2008
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 132 248** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 28.03.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2008
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 132 297** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 132 331** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.03.2008
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 132 351** (51) ***C13K 1/04***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.03.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 06.03.2017
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 132 357** (51) ***C23C 16/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 132 393** (51) ***E06B 1/52***
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.02.2018
IT 05.04.2017
LU 14.02.2018
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.02.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 132 401** (51) ***E21B 10/26***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 20.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 20.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 132 413** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 132 440** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 06.02.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 06.02.2008
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 06.02.2017
HR 13.07.2016
IE 06.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 132 479** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 25.03.2008
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 25.03.2017
HR 07.09.2016
IE 25.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 132 498** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 17.08.2007
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 132 510**
(51) ***D04H 1/4209***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.03.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 132 524**
(51) ***G01B 11/24***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.03.2008
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 132 537**
(51) ***G01F 23/296***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 20.12.2007
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 132 555**
(51) ***G01N 21/55***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.03.2008
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 19.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 132 558**
(51) ***G01N 23/207***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 132 561**
(51) ***G01N 29/24***

(84) AT 27.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.03.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 132 576**
(51) ***B01L 3/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.03.2008
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 132 588**
(51) ***G02B 6/26***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.03.2008
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 132 594**
(51) ***G02F 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.03.2008
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 132 618**
(51) ***G06F 3/03***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.03.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 132 624**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.02.2008
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 132 640**
(51) ***G06F 9/455***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 132 647**
(51) ***G06F 15/177***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.03.2008
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 132 674**
(51) ***G06F 21/53***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016

CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 132 756** (51) ***H01G 11/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.03.2008
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 132 757** (51) ***H01H 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.03.2008
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 132 759** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.03.2008
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 132 771** (51) ***H01L 21/48***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 132 828** (51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 05.03.2008
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.03.2017
HR 30.11.2016
IE 05.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.03.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 132 834** (51) ***H01R 13/53***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 132 877** (51) ***H03M 1/66***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.04.2017
IT 13.07.2016
LU 10.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.04.2008
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 10.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 132 883** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.03.2008
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 132 897** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 132 912** (51) ***H04L 27/26***

(84) ES 06.04.2016
IS 06.08.2016
NO 06.07.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016

(11) **2 132 929** (51) ***H04N 5/50***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.03.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 26.03.2007
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 132 941** (51) ***H04N 19/61***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 132 945** (51) ***H04Q 3/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 132 949** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.03.2008
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 133 027** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016

FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.06.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 133 109**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 26.03.2008
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 133 168**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.02.2008
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***B23K 11/14***
(84) BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 19.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 19.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 133 268**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B64D 27/26***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 133 269**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.05.2009
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
MT 12.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B64D 27/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 133 270**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.06.2009
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
MT 04.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B64D 27/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 133 323**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.06.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C07C 69/732***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 133 357**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.03.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C07F 9/94***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 133 365**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 26.12.2007
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.12.2017
IT 17.05.2017
LU 26.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 133 368**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.03.2008
IS 25.05.2017
LU 06.03.2017
(51) ***C08F 20/28***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 06.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 133 373**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***C08F 257/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.03.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 133 402**
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
GB 05.06.2017
HR 05.10.2016
IE 05.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C10J 3/54***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.06.2009
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.06.2017
NO 05.01.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 133 408**
(84) CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 30.06.2017
MC 08.02.2017
SE 08.02.2017
(51) ***C11D 1/94***
(84) CY 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 07.06.2017
LU 07.06.2017
PT 08.06.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 133 441**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 133 453**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.03.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 133 456**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 133 457**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 133 458**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 13.06.2008
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 133 512**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.02.2018
(51) ***F01C 11/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 22.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 133 541**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 133 558**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 133 602**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 133 689**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01N 21/63***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 133 724**
(84) AT 04.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.06.2017
IT 01.02.2017
LU 04.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***G02B 13/14***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.06.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 133 741**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.06.2009
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
MT 11.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***G03B 15/03***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 133 751**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
MT 08.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 133 756**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 27.05.2017
IT 20.07.2016
LU 27.05.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G04B 1/14***
(84) BE 31.05.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.05.2009
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 133 787**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.05.2009
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 18.01.2017
MT 12.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 133 855**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
HU 02.04.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 02.04.2017
HR 23.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 133 856**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
(51) ***G09F 9/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 04.04.2017

GR 08.03.2017
HU 04.04.2008
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 133 860** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 10.06.2009 IE 10.06.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016
LU 10.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 10.06.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 133 891** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 09.05.2017 GB 08.06.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 31.03.2008 IE 31.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.03.2017 LT 08.03.2017
LU 31.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 31.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 133 923** (51) ***C22B 9/22***
(84) AT 10.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 19.07.2017 CH 30.06.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 30.06.2017 GB 19.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 10.06.2009 IE 10.06.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.06.2017 LT 19.04.2017
LU 10.06.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 133 960** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 05.06.2009
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MK 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **2 133 974** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 24.04.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 14.03.2008
IE 14.03.2017 IT 22.02.2017
LI 31.03.2017 LT 22.02.2017
LU 14.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 14.03.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 133 976** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.10.2016 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 30.07.2008
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 133 977** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CY 06.07.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 08.06.2009 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MK 06.07.2016 MT 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 TR 06.07.2016

(11) **2 133 985** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 09.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 31.03.2018
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.03.2018 LT 09.08.2017
LU 31.03.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
MT 31.03.2018 TR 09.08.2017

(11) **2 134 000** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 03.08.2017 CH 30.06.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 04.06.2009 IE 04.06.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.06.2017 LT 03.05.2017
LU 04.06.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 04.06.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 134 030** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 10.06.2008
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 134 046** (51) ***H04L 25/06***
(84) BG 03.11.2016 (84) CY 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 03.06.2009
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MK 03.08.2016 MT 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 134 074** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 134 095** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 10.06.2009 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MK 31.08.2016
MT 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **2 134 155** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CH 30.04.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.04.2008
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 134 158**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A01G 13/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.04.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 134 159**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 134 163**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 06.03.2017
HR 10.08.2016
IE 06.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A01K 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.03.2008
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 134 187**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.04.2008
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.04.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A23C 19/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 134 189**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
(51) ***B30B 11/08***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 134 193**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A23L 27/40***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.03.2008
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 134 224**
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.03.2008
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***A47K 10/36***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 134 228**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.02.2008
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***B62B 5/00***
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 134 236**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 06.07.2007
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 134 238**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.04.2008
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 17.04.2017
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 134 243**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.04.2008
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A61B 5/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 134 244**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.04.2008
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A61B 3/032***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 134 260**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 07.03.2008
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***A61B 5/154***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 134 275**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.03.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 134 279**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.04.2008
IS 04.05.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 134 288**
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 20.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.03.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61C 3/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.03.2008
IS 10.12.2016
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 134 294**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***A61F 2/02***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 21.03.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 134 297**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.04.2008
IS 08.07.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 11.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 134 307**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.03.2008
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***A61G 12/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 134 315**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61K 8/33***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.04.2008
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 134 351**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***A61K 33/24***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 134 379**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 05.03.2008
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61L 27/16***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 05.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 134 389**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A61M 5/148***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.03.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 134 392**
(84) BE 31.03.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.03.2008
IS 06.11.2016
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 25.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 134 397**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.04.2018
IT 05.07.2017
LU 02.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 02.04.2018
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 02.04.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 134 406**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 134 413**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.03.2008
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 134 415**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 134 423**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 28.03.2008
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
(51) ***A62C 13/76***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 28.03.2017
HR 03.08.2016
IE 28.03.2017
IT 28.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 28.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 134 452** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 17.05.2017
CH 28.02.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 134 455** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 22.02.2008
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 22.02.2017
HR 27.07.2016
IE 22.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 22.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 134 460** (51) ***B01J 13/14***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 134 474** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 134 483** (51) ***B21D 5/00***
(84) AT 25.03.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 25.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 134 522** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 13.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2008
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 134 543** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 31.03.2008
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 134 567** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 04.04.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.04.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 134 582** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.03.2008
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 134 603** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.03.2008
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 134 648** (51) ***C01B 17/16***
(84) AT 20.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 20.03.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.03.2017
HR 24.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 134 650** (51) ***C01B 25/37***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2008
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 134 660** (51) ***C03C 3/078***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 20.03.2008
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 20.03.2017
HR 02.11.2016
IE 20.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 134 684** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.04.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.04.2018

(11) **2 134 688**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.03.2008
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C07D 213/69***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 134 696**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 134 723**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 04.03.2018
(51) ***C07D 519/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 134 752**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.03.2018
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.03.2018
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 134 774**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 134 818**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 09.04.2008
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C10J 3/50***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 134 831**
(84) AT 28.01.2018
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.01.2018
IT 26.04.2017
LU 28.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 134 900**
(84) AT 28.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2008
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***D06Q 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 134 924**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 134 927**
(84) AT 03.04.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 03.04.2008
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 03.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 134 959**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.02.2008
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***F02P 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 134 966**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 134 985**
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***F16F 15/26***
(84) CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 135 011**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.01.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 135 024**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
(51) ***F26B 17/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016

HR 10.08.2016
IE 28.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 135 030**
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.04.2008
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 135 037**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 135 044**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 135 074**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 31.03.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 135 076**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.03.2008

HU 28.02.2008
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***G01B 11/24***
(84) CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***G01D 3/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 21.03.2017
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 135 077**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.03.2008
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 135 087**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G01N 33/74***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.04.2008
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 135 094**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.04.2008
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 135 108**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***G01S 1/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 135 119**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016

(51) ***G02B 3/14***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.03.2008
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***G02B 6/44***
(84) EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 11.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 135 166**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.04.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 135 173**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.02.2008
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 15.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 135 234**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.04.2008
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***G09G 3/3208***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 135 251**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***G11C 16/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 135 254**
(51) ***G11C 19/08***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 10.03.2008
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 135 265**
(51) ***H01F 13/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 14.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 14.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 135 275**
(51) ***H01L 21/4763***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.03.2008
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 135 277**
(51) ***H01L 21/60***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 28.03.2008
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 135 310**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.03.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 135 321**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 08.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 08.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 08.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 135 337**
(51) ***H02B 15/00***
(84) AT 04.04.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.04.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 135 362**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.03.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 135 364**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 135 377**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.03.2018
IT 21.06.2017
LU 07.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 135 395**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 02.05.2017
IE 13.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.04.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 13.04.2007
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 135 400**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 135 401**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 135 423**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HU 29.03.2007
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.03.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 135 456**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 135 462**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016

DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2008
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 135 464** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 135 481** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 135 570** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 30.04.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
FR 02.05.2017 GB 08.04.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 08.04.2009 IE 08.04.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 30.04.2017 LT 07.12.2016
LU 08.04.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 08.04.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 135 579** (51) ***A61C 13/28***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 135 590** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
BG 08.06.2016 CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 HU 02.04.2008
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 TR 08.06.2016

(11) **2 135 670** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.05.2017 CY 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 29.05.2009
IE 29.05.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.05.2017
LT 01.03.2017 LU 29.05.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 135 695** (51) ***B22D 18/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 31.03.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 28.03.2008
IE 28.03.2017 IS 21.04.2017
LI 31.03.2017 LT 21.12.2016
LU 28.03.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 28.03.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 135 696** (51) ***B23B 1/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 135 724** (51) ***C08J 9/16***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 135 733** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.03.2017
CY 13.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
HU 21.03.2008 IE 21.03.2017
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.03.2017 LT 13.07.2016
LU 21.03.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MT 21.03.2017
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 135 737** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 25.04.2017 CH 30.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 02.05.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 03.04.2008
IE 03.04.2017 IS 25.05.2017
LI 30.04.2017 LT 25.01.2017
LU 03.04.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 03.04.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 135 829** (51) ***B65H 33/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 18.06.2009 IE 18.06.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016
LU 18.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 18.06.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 135 920** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.04.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 02.05.2017 GB 14.04.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 14.04.2008 IE 14.04.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 30.04.2017 LT 21.12.2016
LU 14.04.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 14.04.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 135 962** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.03.2017
CY 13.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GB 28.03.2017 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 HU 28.03.2008
IE 28.03.2017 IS 13.11.2016
LI 31.03.2017 LT 13.07.2016
LU 28.03.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MT 28.03.2017
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 135 966** (51) ***B21B 1/085***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 135 971** (51) ***C23C 14/12***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.04.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 135 991** (51) ***D21C 5/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.03.2008
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 136 002** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 09.04.2017
HR 24.08.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 24.08.2016
MT 09.04.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 09.04.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 136 038** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.02.2009
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 136 064** (51) ***F02K 9/62***
(84) AT 19.03.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.03.2009
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 136 113** (51) ***F16J 15/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 136 117** (51) ***F16K 27/02***
(84) BG 09.10.2014
EE 09.07.2014
LT 09.07.2014
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
(84) CY 09.07.2014
IS 09.11.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
TR 09.07.2014

(11) **2 136 175** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 21.06.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 136 182** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 19.06.2017
HR 12.10.2016
IE 19.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.06.2008
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
MT 26.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 136 207** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.06.2009
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
MT 19.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 136 248** (51) ***G03B 13/18***
(84) BE 30.06.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.06.2008
IS 02.03.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 136 263** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.06.2009
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
MT 15.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 136 266** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.06.2009
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 31.05.2017
MT 19.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 136 267** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016

CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.05.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 136 354** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 02.06.2009
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
MT 02.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 136 428** (51) ***H01M 8/243***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2008
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 136 446** (51) ***H02B 1/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.05.2009
IS 09.03.2017
LU 04.05.2017
MC 09.11.2016
MT 04.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 04.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 136 447** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.05.2009
IS 22.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.05.2017
IT 22.03.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 136 448** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.02.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 136 465** (51) ***H02M 7/539***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 136 519** (51) ***H04L 27/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.04.2008
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 136 542** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.02.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 136 548** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 136 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.01.2008
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 136 574** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.06.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 136 599** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.06.2009
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
MT 17.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 136 643** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 27.03.2008
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 136 644** (51) ***A01N 53/00***

(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 27.03.2008, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 136 681** (51) ***A47B 95/00***

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 136 696** (51) ***A61B 1/018***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 136 730** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 12.03.2017, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 12.03.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 12.03.2008, IS 03.12.2016, LU 12.03.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 136 731** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 136 735** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 136 747** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 136 764** (51) ***A61J 7/00***

(84) BE 30.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 10.04.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 10.04.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 10.04.2008, IS 25.05.2017, LU 10.04.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 136 767** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 17.04.2017, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 17.04.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 17.04.2008, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 136 770** (51) ***A61K 8/11***

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 12.03.2008, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 136 826** (51) ***A61K 35/76***

(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 07.03.2008, IS 15.10.2016, LU 07.03.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IE 07.03.2017, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 07.03.2017, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 136 836** (51) ***A61K 39/04***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 04.04.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.04.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 04.04.2008, IS 04.05.2017, LU 04.04.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 136 838** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 10.03.2008, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 10.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 10.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 136 902** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 19.03.2008, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 19.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 19.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 136 905** (51) ***B01D 61/50***

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 136 934** (51) ***B05D 3/02***

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 17.03.2008, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 136 940** (51) ***B21C 23/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 17.04.2008, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 17.04.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 136 958** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 17.03.2017, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 17.03.2017, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 17.03.2008, IS 06.11.2016, LU 17.03.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 136 979** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 13.03.2008, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 136 984** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 19.03.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 19.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 19.03.2008, IT 31.08.2016, LU 19.03.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 137 022** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.03.2017, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 07.03.2008, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 07.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 137 027** (51) ***B60N 2/48***
(84) BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 11.04.2008, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MT 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 137 043** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 02.04.2008, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 137 066** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HU 27.03.2008, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 137 072** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 137 076** (51) ***B32B 27/12***
(84) BE 30.04.2014, CH 30.04.2014, DK 26.03.2014, FI 26.03.2014, HR 26.03.2014, IS 26.07.2014, LT 26.03.2014, LV 26.03.2014, MT 26.03.2014, NO 26.06.2014, RO 26.03.2014, SI 26.03.2014, TR 26.03.2014
(84) BG 26.06.2014, CY 26.03.2014, EE 26.03.2014, GR 27.06.2014, IE 18.04.2014, LI 30.04.2014, LU 18.04.2014, MC 26.03.2014, NL 26.03.2014, PT 28.07.2014, SE 26.03.2014, SK 26.03.2014

(11) **2 137 093** (51) ***B66C 23/82***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 21.04.2017, IT 28.09.2016, LU 21.04.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 21.04.2008, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 137 109** (51) ***C01B 33/22***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 26.02.2017, HR 19.10.2016, IE 26.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 26.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 28.02.2017, GR 20.01.2017, HU 26.02.2008, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016

(11) **2 137 118** (51) ***C07C 17/12***
(84) AT 25.12.2013, CY 25.12.2013, EE 25.12.2013, GR 26.03.2014, IS 25.04.2014, LU 17.08.2014, MC 25.12.2013, PT 28.04.2014, SE 25.12.2013, SK 25.12.2013
(84) BG 25.12.2013, DK 25.12.2013, FI 25.12.2013, IE 17.08.2014, LT 25.12.2013, LV 25.12.2013, MT 25.12.2013, RO 25.12.2013, SI 25.12.2013, TR 25.12.2013

(11) **2 137 127** (51) ***C07C 45/67***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 20.03.2008, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 20.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 20.03.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 137 151** (51) ***C07D 211/38***
(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 20.03.2008, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016

SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 137 168** (51) ***C07D 311/92***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2008
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 137 193** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 06.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 137 198** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 06.03.2008
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 137 211** (51) ***C07K 14/325***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.03.2008
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.03.2017
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 137 217** (51) ***C07K 16/28***
(84) TR 05.03.2014

(11) **2 137 238** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 137 244** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.04.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 137 253** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 17.03.2017
HR 03.08.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.03.2008
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 137 294** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 16.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 16.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 137 308** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.03.2008
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 137 329** (51) ***C22B 9/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
HU 26.03.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 137 356** (51) ***E04H 1/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 137 376** (51) ***E21D 9/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 137 399** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 137 404** (51) ***F03B 13/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 137 428** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 137 436** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.03.2008
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 137 443** (51) ***F16K 35/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 09.07.2007
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 137 466** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.10.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 25.10.2017
HU 25.10.2007
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 137 485** (51) ***F42D 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 137 499** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 21.12.2007
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 137 510** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 137 540** (51) ***G01P 5/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 137 545** (51) ***H04L 7/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 137 546** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 137 580** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 137 610** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
SI 02.08.2017
MT 16.03.2018
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 137 618** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 137 638** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 137 649** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 28.02.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.02.2008
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 137 650** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 28.02.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.02.2008
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 137 716** (51) ***G09G 3/3216***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.04.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.04.2017
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 137 727** (51) ***G10L 19/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.12.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 20.12.2007
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 137 771** (51) ***H01L 31/075***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.04.2008
IS 04.05.2017
LU 23.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 137 811** (51) ***H02M 7/757***

(84) AT 19.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 19.03.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 137 817** (51) ***A61B 5/0428***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.03.2008
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 137 827** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.04.2008
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 137 832** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 137 846** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.05.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 137 849** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.03.2008
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 137 851** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 137 860** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 10.08.2016
MT 18.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 137 876** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.03.2008
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 137 908** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.05.2017
HU 18.05.2007
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.05.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 137 927** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.03.2008
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 137 947** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 09.11.2007
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 137 958** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 28.02.2017, GR 27.01.2017, HU 14.02.2008, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 14.02.2017, HR 26.10.2016, IE 14.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 14.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 137 976** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 137 982** (51) ***H04N 19/61***

(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LV 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 03.04.2008, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 137 988** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 18.04.2018, IT 19.07.2017, LU 18.04.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 18.04.2018

(11) **2 138 046** (51) ***A21C 3/02***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 24.06.2009, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 138 083** (51) ***A47L 9/18***

(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 26.06.2009, IS 19.02.2017, LU 26.06.2017, MC 19.10.2016, MT 26.06.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 26.06.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 138 101** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 30.06.2017, GR 08.03.2017, HU 12.06.2009, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 07.12.2016, MT 12.06.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 12.06.2017, HR 07.12.2016, IE 12.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 138 103** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 28.02.2017, GR 15.12.2016, HU 25.02.2009, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 14.09.2016, MT 25.02.2017, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 25.02.2017, HR 14.09.2016, IE 25.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 138 106** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 138 113** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 23.06.2017, FR 30.06.2017, GR 09.06.2017, HU 22.06.2009, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 22.06.2017, HR 08.03.2017, IE 22.06.2017, IT 22.06.2017, LT 08.03.2017, LU 22.06.2017, MC 08.03.2017, MT 22.06.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 138 141** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 26.03.2008, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 26.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 26.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 138 156** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 25.05.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 25.05.2017, HR 11.01.2017, IE 25.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 25.05.2009, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 138 181** (51) ***A61K 35/12***

(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 07.03.2008, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 138 227** (51) ***B01J 20/16***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 02.05.2017, GR 01.03.2017, HU 11.04.2008, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 11.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 11.04.2017, HR 30.11.2016, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 138 252**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 14.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 14.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 138 254**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B23B 47/00***
(84) CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 138 263**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.06.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***B23P 15/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 18.01.2017
MT 22.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 138 268**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.06.2017
HR 02.11.2016
IE 23.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 23.06.2009
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 138 317**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
(51) ***B41J 13/00***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.06.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 138 369**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.05.2009
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B60T 13/68***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 138 470**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 138 530**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 138 541**
(84) AT 02.08.2017
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 19.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 19.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 138 571**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.06.2017
IT 12.04.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.06.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 138 577**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 138 600**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 138 637**
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.06.2009
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***E02D 3/054***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 138 677**
(84) AT 14.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F01K 13/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.04.2008
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 138 757**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
MT 15.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 138 769**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 27.05.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 27.05.2009
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 138 798**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 138 820**
(51) ***G01L 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.06.2008
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 138 861**
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.06.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.06.2017
IT 21.09.2016
LU 22.06.2017
MC 21.09.2016
MT 22.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 138 864**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.06.2017
IT 21.09.2016
LU 22.06.2017
MC 21.09.2016
MT 22.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 22.06.2017
HU 22.06.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 138 870**
(51) ***G01V 8/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.06.2009
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LV 26.10.2016
MT 22.06.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 138 883**
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.06.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 138 897**
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 20.03.2007
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 20.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 138 906**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 138 929**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
MT 24.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 138 953**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.06.2009
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
MT 25.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 138 992**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 139 007**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.03.2008
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 139 022**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 139 039** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 139 055** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.06.2009
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
MT 23.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 139 086** (51) ***H02G 3/22***
(84) BE 30.06.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 15.06.2017
HR 18.01.2017
IE 15.06.2017
IT 18.01.2017
LU 15.06.2017
MC 18.01.2017
MT 15.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.06.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 139 087** (51) ***H02H 3/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 25.06.2017
HR 19.10.2016
IE 25.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.06.2008
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 139 098** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.06.2009
IS 30.09.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 19.06.2017
MC 31.05.2017
MT 19.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 139 152** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 26.03.2008
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 26.03.2017
HR 05.10.2016
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 139 171** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 17.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 17.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 17.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 139 236** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.11.2008
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 139 250** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 26.03.2007
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.03.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 139 256** (51) ***H04J 13/16***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 139 275** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.06.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 139 290** (51) ***H04W 72/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.06.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 139 341** (51) ***A21B 1/48***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.03.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 139 372** (51) ***A47L 13/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 28.03.2017
HR 20.07.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 28.03.2008
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 139 377** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 139 379** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.04.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 139 396** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 16.04.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.04.2008
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 139 411** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 20.03.2019
GB 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 20.03.2018
DE 01.10.2019
FR 31.03.2019
TR 03.05.2017

(11) **2 139 414** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 139 422** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.03.2008
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 139 423** (51) ***A61B 50/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.04.2008
IS 09.03.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 139 451** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 139 501** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.03.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 139 565** (51) ***A62C 3/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 139 568** (51) ***A62D 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 139 573** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 28.03.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.03.2008
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 139 596** (51) ***B01J 20/285***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 139 597** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 03.04.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 139 604** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 139 656** (51) ***B28B 11/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017

FR 30.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.04.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 15.04.2018

(11) **2 139 658** (51) ***B29C 44/58***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.03.2008
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 139 732** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.03.2008
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 25.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 25.03.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 139 759** (51) ***B32B 15/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.04.2008
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 16.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 139 761** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.03.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 139 790** (51) ***A23K 10/00***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.03.2008
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 139 835** (51) ***C07C 45/62***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 139 844** (51) ***C07C 67/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 24.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.03.2008
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 139 846** (51) ***C07C 211/54***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.04.2008
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 139 899** (51) ***C07D 491/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.04.2008
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.04.2017
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 139 914** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.05.2017
IT 01.03.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.05.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 139 918** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 139 924** (51) ***C07K 16/46***

(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.03.2008
IT 06.07.2016
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 139 952** (51) ***C09C 1/48***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.04.2008
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 139 959** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.04.2018
IT 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018

LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 139 966**
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.04.2008
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 140 046**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C30B 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 21.12.2007
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 140 068**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SK 19.04.2017
(51) ***E01F 15/06***
(84) DK 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 140 086**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***E05B 65/46***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.03.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 140 105**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 09.04.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 140 107**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 09.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***E21B 44/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.04.2008
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 140 113**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 140 133**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 05.03.2008
LT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***F03B 13/14***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 140 141**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HU 26.04.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***F04C 2/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 140 152**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.04.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
(51) ***B25B 13/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 140 189**
(84) AT 25.09.2013
BG 25.09.2013
CY 25.09.2013
DK 25.09.2013
FI 25.09.2013
HU 03.03.2008
IS 25.01.2014
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MT 25.09.2013
PL 25.09.2013
SE 25.09.2013
SK 25.09.2013
(51) ***F16L 11/02***
(84) BE 25.09.2013
CH 31.03.2014
CZ 25.09.2013
EE 25.09.2013
HR 25.09.2013
IE 03.03.2014
LI 31.03.2014
LU 03.03.2014
MC 25.09.2013
NO 25.12.2013
RO 25.09.2013
SI 25.09.2013
TR 25.09.2013

(11) **2 140 197**
(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.04.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.04.2017
IT 01.03.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 140 206**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 140 207**
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 02.04.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 140 214**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.01.2008
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 26.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 26.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 140 222**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2008
IS 15.07.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 140 246**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 11.04.2017
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 140 263**
(51) ***G01N 33/536***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.04.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 140 277**
(51) ***G01R 11/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.02.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 140 292**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2008
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 140 294**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.03.2008
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 140 318**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.04.2008
IS 14.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 22.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 140 323**
(51) ***F16K 17/32***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.04.2008
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 140 347**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 140 350**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 140 366**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.03.2008
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 26.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 140 389**
(51) ***C40B 30/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 140 404**
(51) ***G06K 19/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.03.2008
IT 30.11.2016
LU 18.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 140 443**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 140 463**
(51) ***H01F 1/113***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 140 466**
(51) ***H01H 3/20***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
(84) CY 04.05.2016
DK 04.05.2016

EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 140 491** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.04.2008
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 140 494** (51) ***H03K 17/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 140 502** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.04.2008
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 140 551** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 09.04.2008
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 09.04.2017
HR 07.09.2016
IE 09.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 140 566** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 26.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.02.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 140 576** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.04.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 140 579** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.02.2008
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 140 580** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.04.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 140 584** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.04.2008
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.04.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 140 614** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.03.2008
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 140 626** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 140 645** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 140 667** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 20.06.2017
HU 20.06.2007
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.06.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 140 705** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016

CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 19.03.2017
IT 22.06.2016
LU 19.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.03.2008
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 19.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 140 707** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 140 708** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 140 720** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 140 817** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 140 820** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IE 25.04.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 25.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LU 25.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 140 828** (51) ***A61C 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 140 895** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 140 908** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.06.2009
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
MT 26.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 26.06.2017
HR 19.10.2016
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 140 928** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.02.2008
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 140 936** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.04.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 140 949** (51) ***B21B 3/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 140 959** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 18.04.2008
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.04.2017
HR 28.09.2016
IE 18.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 140 965** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.02.2008
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 140 979** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.06.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 140 983**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.07.2009
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 09.11.2016
MT 03.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 141 021**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B41F 33/12***
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 141 058**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
MT 25.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B62B 7/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.06.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 141 069**
(84) AT 20.06.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.06.2017
HR 30.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B62M 9/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.06.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 141 107**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 29.03.2007
LT 27.04.2016
(51) ***B66B 1/18***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 141 108**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B66B 1/28***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.03.2017
HU 27.03.2007
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 141 131**
(84) AT 23.04.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 23.04.2017
HR 12.10.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***C03B 19/09***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
HU 23.04.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 141 136**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.04.2008
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B32B 18/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 141 137**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 16.04.2018
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***C04B 35/30***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 141 141**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.05.2017
HR 28.09.2016
IE 28.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C07C 7/20***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.05.2009
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 141 175**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***C07K 7/56***
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.03.2008
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 141 198**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 141 208**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2008
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***C09D 11/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 141 220**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 24.03.2017
HR 21.12.2016
IE 24.03.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.03.2008
IS 21.04.2017

IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 141 251** (51) ***C21D 6/00***

(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2009
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 141 254** (51) ***B22D 7/00***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 141 301** (51) ***E04F 11/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 26.02.2008
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 141 303** (51) ***E04F 13/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 25.06.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
MT 25.06.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 141 320** (51) ***E06B 9/32***

(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 28.01.2009
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 141 340** (51) ***F02C 9/26***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 141 360** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 23.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 23.09.2005
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 141 364** (51) ***F15B 1/26***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.06.2009
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 28.12.2016
MT 18.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 141 457** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.07.2009
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 19.04.2017
MT 01.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 141 462** (51) ***G01D 5/241***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IE 29.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.04.2009
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
MT 29.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 141 539** (51) ***G03B 5/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.03.2008
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 141 544** (51) ***G03F 7/039***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 29.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.04.2017
MT 29.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 29.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 141 573** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.06.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 141 595** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 141 618** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GB 27.06.2017, HR 26.10.2016, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 27.06.2008, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 27.06.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 141 633** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 141 708** (51) ***G21K 4/00***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 141 714** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 22.06.2017, HR 09.11.2016, IE 22.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 09.11.2016, MT 22.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 22.06.2009, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 141 723** (51) ***H01H 50/20***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 22.06.2017, HR 15.03.2017, IE 22.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 15.03.2017, MT 22.06.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 02.07.2009, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 02.07.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 141 734** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.07.2017, GR 27.07.2017, HU 02.07.2009, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 26.04.2017, MT 02.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 141 751** (51) ***H01L 41/083***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 28.02.2017, GR 15.03.2017, HU 26.02.2008, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IE 26.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 26.02.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 141 768** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 02.05.2017, HR 07.09.2016, IE 09.04.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 09.04.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 09.04.2008, IS 07.01.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 141 775** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 02.07.2009
BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 02.07.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 02.07.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
LI 31.07.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 141 788** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016
BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 19.06.2009, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 141 822** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HU 20.04.2007, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 141 834** (51) ***H04J 14/08***
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HU 27.03.2007, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016
BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **2 141 850** (51) ***H04L 1/00***
(84) CY 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 16.11.2017, SE 02.08.2017
DK 02.08.2017, IT 02.08.2017, MC 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 141 875** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 141 886** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016
BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.05.2009
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 141 913** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.06.2009
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
MT 24.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 141 915** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IE 30.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.06.2009
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 18.01.2017
MT 30.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 141 920** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 141 925** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.03.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
MT 05.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 141 934** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 13.08.2007
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 141 939** (51) ***H04R 9/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.07.2008
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 141 981** (51) ***A01H 1/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.03.2008
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 31.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 142 000** (51) ***A23G 9/50***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 17.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IE 17.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 142 006** (51) ***A23P 20/20***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 27.03.2018
MC 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
SE 19.04.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 142 009** (51) ***C07K 14/325***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 25.04.2018
IT 26.07.2017
LU 25.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 25.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 142 010** (51) ***A23L 11/00***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.03.2008
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 142 013** (51) ***A23L 19/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.04.2018
IT 31.05.2017
LU 03.04.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.04.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 03.04.2018

(11) **2 142 059** (51) ***A47K 10/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.03.2008
IS 20.11.2016
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 142 087** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.04.2008
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016

SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 142 088** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.04.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 142 115** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.04.2008
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 142 131** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 142 142** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.03.2008
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 142 165** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.04.2008
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 17.08.2016
MT 28.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 142 166** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 142 179** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 142 210** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.04.2008
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 142 249** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 142 258** (51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.03.2008
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 142 262** (51) ***A62D 5/00***
(84) AT 18.03.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.03.2008
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 142 264** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 13.03.2017
IT 15.06.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.03.2008
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 13.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 142 271** (51) ***B01D 11/04***
(84) BE 30.04.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.04.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.04.2017
IT 05.10.2016
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 142 273** (51) ***B01D 21/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 142 278** (51) ***B01F 5/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017

SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 142 285**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.01.2008
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 31.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 31.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 321**
(51) ***B21D 28/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.04.2008
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 142 324**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.04.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 142 349**
(51) ***B28B 19/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 142 351**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 28.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 28.11.2007
BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.11.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 142 360**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.04.2008
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 142 382**
(51) ***B43L 23/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.03.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 142 409**
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 02.10.2013
CZ 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 03.01.2014
HU 11.04.2008
IS 02.02.2014
LU 11.04.2014
MC 02.10.2013
NO 01.01.2014
PT 03.02.2014
SI 02.10.2013
TR 02.10.2013
CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
HR 02.10.2013
IE 11.04.2014
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MT 02.10.2013
PL 02.10.2013
RO 02.10.2013
SK 02.10.2013

(11) **2 142 448**
(51) ***A47K 10/46***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 11.03.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 142 449**
(51) ***B65F 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 20.04.2017
HU 20.04.2007
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 142 470**
(51) ***C01B 7/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 142 495**
(51) ***C07C 65/28***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2008
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 142 534**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.03.2008
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 142 546**
(51) ***C07D 473/16***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 142 548**
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016

EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 30.03.2008
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 142 558**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.03.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C07F 7/18***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 142 559**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 26.03.2008
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 142 599**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.04.2008
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C08G 75/23***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 142 611**
(84) AT 24.04.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 24.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 24.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 142 622**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***C10J 3/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 17.12.2017
HU 17.12.2007
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 142 638**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.04.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C12N 1/21***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.04.2008
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 142 642**
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IE 27.03.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
MT 27.03.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 142 663**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 01.05.2017
IT 10.08.2016
LU 01.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G01N 33/573***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.05.2008
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 142 690**
(84) AT 03.04.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 03.04.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 03.04.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 142 730**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***E05B 85/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 142 731**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.03.2018
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.03.2018
LU 28.03.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.03.2018
SI 28.06.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 142 763**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.04.2008
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***F01D 25/28***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 142 785**
(84) AT 02.04.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.04.2008
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***F02D 41/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 142 788**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 14.04.2008
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.12.2016
(51) ***F02K 9/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 14.04.2017
HR 28.12.2016
IE 14.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016

NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 142 795** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 142 819** (51) ***F16D 65/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 142 843** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 08.05.2008
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 08.05.2017
HR 14.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 142 863** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2008
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 142 864** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.03.2008
IE 28.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 142 865** (51) ***F25D 21/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 142 867** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.01.2008
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 26.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 142 887** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 142 890** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 08.04.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.04.2018
IT 19.07.2017
LU 08.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 08.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 142 898** (51) ***G01K 1/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 28.04.2018
(84) LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 142 915** (51) ***G01N 27/07***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.04.2008
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 917** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.04.2008
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 142 931** (51) ***G01N 33/569***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 08.05.2007
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 142 955** (51) ***G02C 1/04***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 142 976** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2008
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 143 039**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.04.2008
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 28.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 143 107**
(51) ***G11C 5/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.04.2008
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 143 108**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.03.2008
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 143 119**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.04.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 143 125**
(51) ***H01J 37/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.02.2008
IT 30.11.2016
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
MT 21.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 143 128**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.04.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 143 132**
(51) ***H01J 61/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.04.2008
IS 19.02.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NL 01.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 143 134**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.04.2008
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 143 184**
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.04.2008
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 143 190**
(51) ***H02K 11/40***
(84) AT 20.03.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 20.03.2017
HR 19.10.2016
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.03.2008
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 143 210**
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.04.2008
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 143 231**
(51) ***H04L 7/027***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.04.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 143 232**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 01.04.2017
IT 06.07.2016
LU 01.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.04.2008
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 01.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 143 236**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.04.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.04.2017
NO 15.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017

PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 143 243**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.04.2018

(11) **2 143 278**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.04.2008
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 143 332**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 15.04.2008
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.04.2017
HR 28.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 143 335**
(51) ***A23C 11/10***
(84) CY 30.11.2016
MC 30.11.2016
GR 01.03.2017
TR 30.11.2016

(11) **2 143 357**
(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.07.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 143 361**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.05.2009
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 143 387**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.07.2009
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 21.12.2016
MT 08.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 143 464**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 12.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 12.06.2009
IT 18.01.2017
LU 12.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 143 508**
(51) ***B21D 26/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.04.2008
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 143 515**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
HU 01.07.2009
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 12.04.2017
MT 01.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 01.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 143 531**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 143 583**
(51) ***F16H 37/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 143 587**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 04.06.2017
HR 12.10.2016
IE 04.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.06.2009
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 143 613**
(51) ***B60W 40/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.04.2008
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 143 624**
(51) ***B60N 2/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.07.2009
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 31.05.2017
MT 10.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 143 637** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 02.10.2013
CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
HR 02.10.2013
IS 02.02.2014
LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
NO 01.01.2014
RO 02.10.2013
SI 02.10.2013
SM 02.10.2013
BG 02.10.2013
CZ 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 03.01.2014
HU 06.07.2009
LT 02.10.2013
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
PT 03.02.2014
SE 02.10.2013
SK 02.10.2013
TR 02.10.2013

(11) **2 143 687** (51) ***C01B 33/037***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2009
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 03.07.2017
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 143 711** (51) ***C07C 381/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 09.07.2009
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.12.2016
MT 09.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.07.2017
HR 21.12.2016
IE 09.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 143 755** (51) ***C08L 19/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.07.2009
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 143 762** (51) ***C08J 3/20***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 23.04.2008
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 143 771** (51) ***C09J 4/00***

(84) AT 10.07.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.07.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 143 778** (51) ***C10L 1/198***

(84) AT 07.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.07.2017
HR 23.11.2016
IE 07.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.07.2009
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 143 792** (51) ***C12N 15/11***

(84) TR 08.01.2014

(11) **2 143 811** (51) ***C22C 23/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 26.03.2008
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 143 821** (51) ***C23C 26/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 26.03.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 143 822** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.04.2008
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 143 851** (51) ***E04B 5/43***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.07.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 143 855** (51) ***E04F 19/04***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.07.2009
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 26.04.2017
MT 03.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 143 870** (51) ***E06B 9/52***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
GR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 08.07.2017
HR 25.01.2017

HU 08.07.2008
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 143 871** (51) ***E06B 9/52***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 08.07.2017
HR 16.11.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.07.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 143 908** (51) ***F02C 3/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.07.2017
IT 26.10.2016
LU 10.07.2017
MC 26.10.2016
MT 10.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.07.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 143 913** (51) ***F02D 1/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.09.2008
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 143 939** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 24.03.2017
HR 10.08.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 24.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.03.2008
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 144 015** (51) ***F24D 19/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.07.2009
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 24.05.2017
MT 13.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 144 066** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.04.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 144 088** (51) ***G01S 17/95***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.07.2009
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 144 123** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.07.2017
IT 19.10.2016
LU 07.07.2017
MC 19.10.2016
MT 07.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.07.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 144 139** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.06.2009
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
MT 25.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 144 175** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.08.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 144 215** (51) ***G08G 1/0965***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 144 218** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 09.04.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 09.04.2017
HR 30.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 144 220** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
HU 10.04.2008
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.04.2017
HR 07.12.2016
IE 10.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
MT 10.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 144 221**
(51) ***G09F 17/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 18.01.2017
MT 07.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.07.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 144 223**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.07.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 144 251**
(51) ***G11C 16/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 144 264**
(51) ***H01H 51/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.04.2008
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 144 287**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 05.05.2005
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 144 318**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 26.02.2008
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 144 334**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 18.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 18.05.2009
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 18.05.2017
HR 14.12.2016
IE 18.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 144 343**
(51) ***H02B 13/01***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
HU 24.06.2009
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.10.2016
MT 24.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 24.06.2017
HR 26.10.2016
IE 24.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 144 348**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HU 27.04.2007
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 144 381**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.04.2008
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 144 416**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
IE 26.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 26.12.2017
HU 26.12.2006
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 144 435**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.05.2017
HR 26.10.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 26.05.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 144 439**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2008
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 144 464**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.07.2017
IT 12.10.2016
LU 07.07.2017
MC 12.10.2016
MT 07.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 144 475** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.08.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 144 492** (51) ***A01J 7/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 144 500** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.04.2008
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 144 530** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 144 560** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.04.2008
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
LV 28.09.2016
MT 28.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 144 563** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 12.03.2007
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 144 567** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.04.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 144 573** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.02.2008
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 144 574** (51) ***A61C 5/60***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 08.05.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.05.2018
IT 09.08.2017
LU 08.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 144 581** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.05.2008
LI 31.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LU 05.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 144 587** (51) ***A61H 33/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.04.2008
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 144 589** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 08.05.2007
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 144 608** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.04.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 144 632** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.05.2008
IT 16.11.2016
LU 09.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 144 635** (51) ***A01N 35/04***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017

ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.03.2008
IS 25.05.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 144 677** (51) ***A63B 22/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.05.2008
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 08.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 08.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 144 711** (51) ***B81C 1/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 144 728** (51) ***C03C 21/00***

(84) AT 10.04.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.04.2008
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 144 763** (51) ***B41J 3/407***

(84) CY 05.03.2014
EE 30.04.2014
GR 05.03.2014
HU 29.04.2008
IS 05.07.2014
LV 29.04.2014
MT 05.03.2014
SE 05.03.2014
DK 05.03.2014
FI 05.03.2014
HR 29.04.2014
IE 29.04.2014
LT 05.03.2014
MC 05.03.2014
NO 05.06.2014
TR 05.03.2014

(11) **2 144 777** (51) ***B60K 6/547***

(84) AT 25.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.08.2017

GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
HU 25.08.2007
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 144 800** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 05.03.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.03.2008
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 144 812** (51) ***B64F 1/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.04.2008
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 144 848** (51) ***C01B 15/01***

(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.03.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.03.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 144 865** (51) ***C07C 67/29***

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.05.2008
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 144 885** (51) ***C07D 233/78***

(84) AT 20.03.2017
CY 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.03.2008
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 144 891** (51) ***C07D 261/12***

(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.03.2008
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 144 952** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.04.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 144 965** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.04.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 23.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 144 978** (51) ***C10L 5/16***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 145 007** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 09.05.2017, IT 25.01.2017, LU 09.05.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 09.05.2008, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 09.05.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 145 032** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 02.05.2008, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 02.05.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 145 039** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 11.04.2008, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 11.04.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 145 057** (51) ***E04B 9/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 19.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, EE 19.07.2017, FR 31.03.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 19.03.2018, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 19.03.2018

(11) **2 145 084** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.03.2017, GR 22.12.2016, IE 15.03.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 15.03.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 15.03.2017, HU 15.03.2008, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 145 107** (51) ***F04B 1/20***
(84) AT 14.05.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, GR 09.06.2017, HU 14.05.2008, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 14.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 145 109** (51) ***F04B 43/067***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.05.2017, EE 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 01.05.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 01.05.2008, LI 31.05.2017, LU 01.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 145 119** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 30.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 30.04.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 30.04.2008, IS 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 145 128** (51) ***F16L 55/48***
(84) AT 31.08.2016, CH 31.05.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 07.05.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 07.05.2017, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 07.05.2008, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 145 131** (51) ***F23L 7/00***
(84) AT 18.04.2017, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 02.05.2017, HR 31.08.2016, IE 18.04.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 14.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 145 159** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 11.04.2008, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 11.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 11.04.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 145 163** (51) ***G01G 19/08***
(84) AT 25.04.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 25.04.2008, IT 14.09.2016, LU 25.04.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 02.05.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 145 166** (51) ***G01K 7/18***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 145 173** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 14.03.2008, LV 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 145 191** (51) ***G01N 33/74***
(84) BG 01.01.2014, CZ 01.01.2014, EE 01.01.2014, GR 02.04.2014
(84) CY 01.01.2014, DK 01.01.2014, FI 01.01.2014, HR 01.01.2014

HU 06.05.2008
IS 01.05.2014
LU 06.05.2014
MC 01.01.2014
NL 01.01.2014
PL 01.01.2014
RO 01.01.2014
SI 01.01.2014
TR 01.01.2014
IE 06.05.2014
LT 01.01.2014
LV 01.01.2014
MT 01.01.2014
NO 01.04.2014
PT 02.05.2014
SE 01.01.2014
SK 01.01.2014

(11) **2 145 194** (51) ***G01R 15/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 145 237** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 28.02.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.02.2008
IS 21.04.2017
LU 15.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 145 242** (51) ***G05G 9/047***
(84) AT 30.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.04.2008
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 145 270** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.05.2008
IT 17.08.2016
LU 02.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 145 343** (51) ***H01H 71/04***
(84) AT 11.09.2013
BG 11.09.2013
CZ 11.09.2013
BE 11.09.2013
CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
EE 11.09.2013
HU 02.05.2008
IS 11.01.2014
LU 02.05.2014
MC 11.09.2013
NO 11.12.2013
PT 13.01.2014
SI 11.09.2013
TR 11.09.2013
HR 11.09.2013
IE 02.05.2014
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MT 11.09.2013
PL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SK 11.09.2013

(11) **2 145 354** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.04.2008
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 145 370** (51) ***H02H 9/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 145 373** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.03.2008
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 145 388** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.05.2008
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 145 398** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.03.2018
IT 21.06.2017
LU 12.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.03.2018
GB 12.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 145 401** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.04.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 18.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 145 404** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MT 07.05.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 145 424** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 145 430** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.03.2008
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 145 456** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.04.2008
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 145 462** (51) ***H04M 3/38***

(84) AT 20.04.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 20.04.2007
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 145 466** (51) ***H04M 15/00***

(84) AT 28.03.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 145 510** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.04.2008
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 145 585** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 145 651** (51) ***A62B 1/04***

(84) AT 19.06.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 19.06.2009
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 19.06.2017
HR 18.01.2017
IE 19.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 145 665** (51) ***B01D 53/047***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 15.07.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 15.07.2017
HR 30.11.2016
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 30.11.2016
MT 15.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 145 705** (51) ***B21C 23/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.03.2017
HU 14.03.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 145 743** (51) ***B26F 1/44***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 145 765** (51) ***B41C 1/05***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 10.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 10.07.2009
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.12.2016
MT 10.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 145 773** (51) ***B42C 3/00***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2008
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 145 798** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 145 799** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 14.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.05.2008
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 145 817** (51) ***B62K 13/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.02.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 145 887** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, HU 01.04.2008, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 145 921** (51) ***C08K 5/17***
(84) AT 25.01.2017, BE 31.07.2017, BG 25.04.2017, CH 31.07.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 03.07.2009, IE 03.07.2017, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LT 25.01.2017, LU 03.07.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 03.07.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 145 950** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 22.02.2017, BE 30.06.2017, BG 22.05.2017, CH 30.06.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 30.06.2017, GB 29.06.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 29.06.2009, IE 29.06.2017, IT 22.02.2017, LI 30.06.2017, LT 22.02.2017, LU 29.06.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 29.06.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 145 962** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 14.07.2006, IE 14.07.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 14.07.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 145 970** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.03.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 31.03.2017, GB 21.03.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 21.03.2008, IE 21.03.2017, IT 23.11.2016, LI 31.03.2017, LT 23.11.2016, LU 21.03.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 21.03.2017, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 145 992** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 15.07.2017, BE 31.07.2017, BG 24.08.2017, CH 31.07.2017, CY 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, FR 31.07.2017, GB 24.08.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, HU 15.07.2009, IE 15.07.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LI 31.07.2017, LT 24.05.2017, LU 15.07.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MK 24.05.2017, MT 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 146 025** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 18.12.2013, CY 18.12.2013, DK 18.12.2013, EE 18.12.2013, FI 18.12.2013, GR 18.12.2013, HR 18.12.2013, HU 25.03.2008, IE 25.03.2014, IS 18.04.2014, IT 18.12.2013, LT 18.12.2013, LU 25.03.2014, LV 18.12.2013, MC 18.12.2013, MT 18.12.2013, NL 18.12.2013, NO 18.03.2014, PT 18.04.2014, RO 18.12.2013, SI 18.12.2013, TR 18.12.2013

(11) **2 146 032** (51) ***E05F 15/619***
(84) BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, HU 18.07.2008, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 146 033** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 26.04.2017, BE 31.07.2017, BG 26.07.2017, CH 31.07.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 31.07.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 18.07.2008, IE 18.07.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.07.2017, LT 26.04.2017, LU 18.07.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MT 18.07.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 146 088** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 03.07.2017, BE 31.07.2017, BG 04.04.2017, CH 31.07.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 03.07.2009, IE 03.07.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.07.2017, LT 04.01.2017, LU 03.07.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 146 121** (51) ***F16K 1/32***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.05.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, FR 31.05.2017, GB 01.05.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 01.05.2008, IE 01.05.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.05.2017, LT 21.12.2016, LU 01.05.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 01.05.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 146 153** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 146 161** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 146 171** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 146 188** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 146 252**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 22.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.05.2009
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.10.2016
MT 22.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 146 363**
(51) ***H01H 71/06***
(84) AT 12.03.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
FI 12.03.2014
GR 13.06.2014
HU 18.05.2009
IS 12.07.2014
LU 18.05.2014
MC 12.03.2014
MT 12.03.2014
NO 12.06.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
TR 12.03.2014
BG 12.06.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
GB 12.06.2014
HR 12.03.2014
IE 18.05.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MK 12.03.2014
NL 12.03.2014
PT 14.07.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014

(11) **2 146 416**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.07.2009
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 17.05.2017
MT 01.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 146 417**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 21.04.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.04.2017
HR 17.08.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 146 421**
(51) ***H02K 35/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 20.09.2007
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 146 458**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IE 17.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.04.2008
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 146 498**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.07.2017
HR 16.11.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 146 603**
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 30.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.04.2008
IS 19.08.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 146 609**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.05.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 146 620**
(51) ***A61B 1/31***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.04.2008
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 146 622**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.04.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 146 659**
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.05.2008
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 146 664**
(51) ***A61C 5/10***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.05.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 146 681**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017

IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 146 704** (51) ***A61K 31/167***

(84) TR 23.03.2016

(11) **2 146 736** (51) ***A61K 31/535***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.03.2008
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 146 763** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 28.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.03.2008
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 146 765** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.05.2008
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 146 779** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.04.2008
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 146 781** (51) ***A62B 1/06***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 146 794** (51) ***B01D 21/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.04.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IE 11.04.2017
IT 19.10.2016
LU 11.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 146 819** (51) ***B24B 1/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.04.2008
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 146 823** (51) ***B25B 27/10***

(84) BG 12.02.2014
EE 12.02.2014
GR 13.05.2014
HU 16.05.2008
LT 12.02.2014
LV 12.02.2014
MT 12.02.2014
TR 12.02.2014
CY 12.02.2014
FI 12.02.2014
HR 12.02.2014
IS 12.06.2014
LU 16.05.2014
MC 12.02.2014
SI 12.02.2014

(11) **2 146 838** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 02.04.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.04.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 146 873** (51) ***B60R 21/01***

(84) AT 25.02.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 25.02.2008
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 146 899** (51) ***B64G 1/60***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.05.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 146 902** (51) ***B29C 65/08***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 146 907** (51) ***B65D 45/32***

(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.04.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 146 914** (51) ***B65G 47/28***

(84) AT 16.10.2013
BG 16.10.2013
CY 16.10.2013
DK 16.10.2013
FI 16.10.2013
HR 16.10.2013
IE 09.05.2014
LI 31.05.2014
LU 09.05.2014
MC 16.10.2013
NL 16.10.2013
PL 16.10.2013
RO 16.10.2013
SK 16.10.2013
BE 16.10.2013
CH 31.05.2014
CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 17.01.2014
HU 09.05.2008
IS 16.02.2014
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MT 16.10.2013
NO 16.01.2014
PT 17.02.2014
SI 16.10.2013
TR 16.10.2013

(11) **2 146 921**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.05.2008
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 146 949**
(51) ***C07C 59/125***
(84) AT 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 147 036**
(51) ***C08G 63/90***
(84) AT 02.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.05.2008
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 147 058**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.05.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 147 064**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.05.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 147 068**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 147 073**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.05.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 147 082**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 29.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 147 100**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 147 132**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.04.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 147 149**
(51) ***D21H 17/00***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.05.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 147 164**
(51) ***E02F 5/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 147 186**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.04.2008
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 147 195**
(51) ***F01K 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 16.04.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 16.04.2017
HR 17.08.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 147 199**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.04.2008
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 147 266**
(51) ***F25B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.05.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 147 271**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 147 272**
(51) ***F26B 5/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.05.2008
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 147 286**
(51) ***G01G 11/00***
(84) AT 05.05.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.05.2017
HR 06.07.2016
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.05.2008
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 147 290**
(51) ***G01N 1/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.05.2018
IT 02.08.2017
LU 02.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.05.2018

(11) **2 147 317**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 147 323**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.05.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 07.05.2017
HR 11.01.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 147 331**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 09.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 09.04.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 147 354**
(51) ***G03H 1/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 147 355**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.05.2008
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 147 364**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 28.04.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.04.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 147 444**
(51) ***H01B 13/012***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 147 445**
(51) ***H01F 1/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 06.12.2007
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.12.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 147 478**
(51) ***H01P 5/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 147 482**
(51) ***H01R 4/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.05.2008
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 147 487**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 147 499** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.05.2008
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 08.05.2017
HR 17.08.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 147 517** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.05.2008
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 147 533** (51) ***H04L 25/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 19.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.02.2008
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 147 541** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 15.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.05.2008
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 147 542** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 19.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.11.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 19.11.2017
HU 19.11.2007
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 147 568** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 10.04.2008
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.04.2017
HR 04.01.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 147 582** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.05.2008
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 147 584** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.04.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 11.04.2008
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.04.2017
HR 02.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 147 585** (51) ***H01H 21/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.05.2008
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 147 594** (51) ***A01K 67/027***
(84) TR 13.11.2013

(11) **2 147 609** (51) ***A43C 11/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.06.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 16.06.2017
HR 21.12.2016
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 21.12.2016
MT 16.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 147 610** (51) ***A44C 17/04***
(84) AT 20.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.07.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 147 636** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.07.2017
HR 30.11.2016
IE 20.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.07.2009
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 30.11.2016
MT 20.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 147 677** (51) ***A61K 35/64***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.04.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 147 688**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.06.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 147 762**
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 23.10.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 23.10.2013
HU 13.07.2009
IS 23.02.2014
LU 13.07.2014
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IE 13.07.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NO 23.01.2014
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013

(11) **2 147 770**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 147 782**
(51) ***B32B 21/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 17.07.2009
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 17.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 147 801**
(51) ***B42C 11/02***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.05.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 147 909**
(51) ***C07C 269/08***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.03.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 147 922**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 147 926**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 29.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.04.2008
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 147 942**
(51) ***C08G 59/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.04.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 147 953**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 08.02.2018
IE 08.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 147 964**
(51) ***C10G 47/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 147 965**
(51) ***C10J 3/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 14.05.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 147 966**
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 147 982**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.07.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 148 038** (51) ***E06B 7/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 21.09.2007, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 148 056** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 14.05.2008, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 148 087** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 17.07.2009, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 148 106** (51) ***F16D 3/62***
(84) AT 19.06.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 19.06.2009, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 19.06.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 148 177** (51) ***G01D 5/02***
(84) AT 07.07.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 07.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 07.07.2009, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 148 246** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 23.07.2009, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 09.11.2016, MT 23.07.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 23.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 148 248** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 16.07.2009, IS 14.04.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 14.12.2016, MT 16.07.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 16.07.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 148 259** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 20.07.2009, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 28.12.2016, MT 20.07.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 20.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 148 269** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 28.05.2009, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 09.11.2016, MT 28.05.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 28.05.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 148 322** (51) ***G10K 9/22***
(84) AT 09.07.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 09.07.2017, HR 01.03.2017, IE 09.07.2017, IT 01.03.2017, LU 09.07.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 09.07.2009, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 148 338** (51) ***H01F 1/153***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 25.08.2006, IT 08.03.2017, LU 25.08.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 148 353** (51) ***H01H 85/24***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 24.07.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 24.07.2009, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 30.11.2016, MT 24.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 148 390** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 14.03.2018, IT 21.06.2017, LU 14.03.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 14.03.2018
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 14.03.2018, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 148 401** (51) ***H02B 13/02***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 31.05.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, HU 11.05.2007, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 148 402** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 25.06.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.06.2009
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 148 404** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 11.05.2005
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 148 440** (51) ***H03K 17/18***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.07.2009
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
MT 22.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 148 442** (51) ***H03K 17/693***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 148 446** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.05.2008
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 148 483** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 27.10.2017
HU 27.10.2006
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 148 484** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 27.10.2006
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 148 517** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.04.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 148 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.05.2008
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 148 598** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 148 617** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.05.2008
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 148 635** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 148 692** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.05.2008
IS 25.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 148 704** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 148 728** (51) ***A62C 37/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016

DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 12.05.2008
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.05.2017
HR 14.12.2016
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 148 767** (51) ***B27B 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.04.2017
HU 27.04.2007
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 148 789** (51) ***B60R 16/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 17.04.2008
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 148 800** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.04.2017
HU 20.04.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 148 838** (51) ***C02F 1/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.05.2017
BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2008
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 148 865** (51) ***C07D 231/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 148 880** (51) ***C07D 487/04***
(84) TR 28.05.2014

(11) **2 148 897** (51) ***C08G 75/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 148 921** (51) ***C12M 1/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 148 932** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.05.2008
LU 12.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 12.05.2017
LV 12.05.2017
MT 12.05.2017
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 148 943** (51) ***C40B 30/04***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.04.2008
IT 05.10.2016
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 148 947** (51) ***D01F 8/14***
(84) AT 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 05.03.2014
FR 02.06.2014
GR 06.06.2014
HU 23.05.2008
IS 05.07.2014
LI 31.05.2014
LU 23.05.2014
MC 05.03.2014
NL 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
TR 05.03.2014
BE 05.03.2014
CH 31.05.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
GB 05.06.2014
HR 05.03.2014
IE 23.05.2014
IT 05.03.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
NO 05.06.2014
PT 07.07.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014

(11) **2 148 965** (51) ***E04F 15/024***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.05.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 148 967** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.04.2008
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 21.04.2017
HR 10.08.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 149 003** (51) ***H01H 35/24***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2008
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 149 006** (51) ***F17C 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 149 013**
(84) AT 27.05.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.05.2008
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 149 020**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.04.2008
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 149 030**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 149 034**
(84) AT 20.05.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 20.05.2008
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

HU 28.02.2008
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***F23C 99/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F25D 25/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.05.2018
IT 02.08.2017
LU 02.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.05.2018

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 149 039**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 149 082**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 149 086**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.04.2008
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 149 136**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.05.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 149 159**
(84) AT 24.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***G01K 7/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.04.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.04.2018
IT 19.07.2017
LU 18.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.04.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***G09F 11/23***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 24.04.2008
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 149 160**
(84) AT 25.04.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.04.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 149 161**
(84) AT 25.04.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.04.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 149 163**
(84) AT 21.05.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 21.05.2008
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 149 199**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016

FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.05.2008
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 149 210** (51) ***H04B 10/58***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.04.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 149 215** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.05.2008
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 149 247** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.05.2008
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 149 274** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 149 328** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.05.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 149 330** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.04.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 149 338** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.07.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 149 362** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.05.2008
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 15.05.2017
HR 02.11.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 149 379** (51) ***A61K 36/73***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.04.2008
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 149 425** (51) ***B24B 19/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.07.2017
LT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.07.2009
IS 12.02.2017
LU 04.07.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 149 432** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.06.2009
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
MT 26.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 149 441** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.03.2008
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 149 450** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.06.2009
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 149 454** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 16.11.2016
MT 28.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 149 472**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 23.05.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***B60K 20/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 23.05.2017
HR 22.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 149 484**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***B60R 25/10***
(84) CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.05.2009
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 149 532**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 23.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B66B 1/18***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 23.05.2017
HU 23.05.2007
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 149 545**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.05.2017
HR 05.10.2016
IE 14.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C07C 45/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 14.05.2008
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 149 593**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 04.06.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C10G 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
MT 04.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 149 616**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.04.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 149 627**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C03B 32/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 23.05.2008
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 149 637**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***D06M 15/507***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.05.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 149 653**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E04G 11/06***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 149 684**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.04.2008
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 149 691**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***F02D 41/22***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.04.2008
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 149 700**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.06.2009
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 149 711**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.07.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 22.02.2017
MT 27.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 149 715**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.06.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017

MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 149 746**
(51) ***F21V 17/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2009
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.07.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 149 762**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.05.2008
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 149 763**
(51) ***F24H 9/20***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 28.07.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 149 771**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 23.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.07.2009
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 149 792**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.07.2017
LU 23.07.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 23.07.2003
LI 31.07.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 149 885**
(51) ***G11C 29/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 149 927**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 02.05.2007
IT 17.08.2016
LU 02.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 149 957**
(51) ***H02J 1/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.07.2008
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 150 004**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.07.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 150 009**
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.04.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 150 034**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 150 070**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 150 111**
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.01.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 150 122**
(51) ***A23C 19/032***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.04.2008
IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 17.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 150 146** (51) ***A43B 5/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.05.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 150 151** (51) ***A47B 88/04***

(84) TR 04.09.2013

(11) **2 150 219** (51) ***A61F 7/10***

(84) BE 30.04.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.04.2008
IT 24.08.2016
LU 29.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 150 301** (51) ***A61M 11/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.05.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 150 317** (51) ***A62B 23/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.05.2017
HU 14.05.2007
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 150 332** (51) ***B01F 11/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 150 371** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.05.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 150 404** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.05.2018
IT 21.06.2017
LU 23.05.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 150 408** (51) ***B32B 3/28***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.05.2008
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 150 422** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 13.05.2017
HR 23.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.05.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 150 427** (51) ***B60J 7/057***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 150 461** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.05.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 150 494** (51) ***C01B 33/143***

(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.06.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.06.2017
RO 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 150 515** (51) ***C07C 43/11***

(84) AT 24.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.04.2008
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 150 540** (51) ***C07D 295/108***

(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 150 578** (51) ***C08K 9/06***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, HU 06.05.2008, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 150 613** (51) ***C12N 7/01***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 21.05.2008, IE 21.05.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LU 21.05.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MT 21.05.2017, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 150 647** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 30.04.2017, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 25.04.2008, IE 25.04.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 30.04.2017, LT 07.09.2016, LU 25.04.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 25.04.2017, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 150 663** (51) ***B66F 7/04***

(84) BE 31.05.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 14.05.2008, IE 14.05.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 14.05.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 150 672** (51) ***E06B 9/40***

(84) AT 05.04.2017, BE 30.04.2017, BG 05.07.2017, CH 30.04.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 26.04.2007, IE 26.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 30.04.2017, LT 05.04.2017, LU 26.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 26.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 150 673** (51) ***E21B 7/02***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 30.06.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, FR 30.06.2017, GB 04.06.2017, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, HU 04.06.2008, IE 04.06.2017, IS 26.02.2017, LI 30.06.2017, LT 26.10.2016, LU 04.06.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MT 04.06.2017, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 150 677** (51) ***E21B 21/06***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 30.04.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 02.05.2017, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 22.04.2008, IE 22.04.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 30.04.2017, LT 05.10.2016, LU 22.04.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 22.04.2017, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 150 682** (51) ***E21B 43/10***

(84) AT 02.08.2017, BE 30.04.2018, BG 02.11.2017, CH 30.04.2018, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, FR 30.04.2018, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 24.04.2018, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 30.04.2018, LT 02.08.2017, LU 24.04.2018, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 24.04.2018, TR 02.08.2017

(11) **2 150 704** (51) ***F04D 25/16***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CH 30.04.2018, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, FR 30.04.2018, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 02.04.2018, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 30.04.2018, LT 09.08.2017, LU 02.04.2018, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 02.04.2018, TR 09.08.2017

(11) **2 150 720** (51) ***F16F 1/06***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 150 741** (51) ***F16L 19/025***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.05.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 31.05.2017, GB 21.05.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 21.05.2008, IE 21.05.2017, IT 16.11.2016, LI 31.05.2017, LT 16.11.2016, LU 21.05.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 21.05.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 150 800** (51) ***G01N 19/00***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.10.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 04.06.2008, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 150 801** (51) ***G01N 19/00***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.10.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 04.06.2008, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 150 838** (51) ***G01S 13/90***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.05.2017, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 20.05.2008, IE 20.05.2017, IS 12.02.2017, LI 31.05.2017, LT 12.10.2016, LU 20.05.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 20.05.2017, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 150 848** (51) ***G02B 26/00***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 30.04.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 28.04.2008, IE 28.04.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016

LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 150 877**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.05.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 150 897**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.05.2008
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 150 899**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.05.2008
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 150 924**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 04.06.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.06.2008
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 150 959**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 150 975**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.06.2008
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 150 992**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 24.04.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 24.04.2008
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 151 002**
(51) ***H01M 8/0637***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.05.2008
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 151 006**
(51) ***H01M 10/38***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
GR 04.08.2017
HU 15.05.2008
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 151 022**
(51) ***H01R 24/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.05.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 151 027**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AT 26.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.05.2017
IT 18.01.2017
LU 26.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 26.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 151 032**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 07.06.2007
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 151 054**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.05.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 151 063**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HU 19.06.2007
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 151 065** (51) ***H04B 1/48***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.04.2008
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 151 071** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2008
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 151 086** (51) ***G06F 7/58***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 151 098** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.06.2008
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 151 104** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.05.2008
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 151 127** (51) ***H04N 21/438***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 04.06.2007
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 151 130** (51) ***H04W 80/04***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 30.01.2008
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 151 137** (51) ***H04M 1/57***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 06.05.2008
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NL 01.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.05.2017
HR 14.12.2016
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 151 152** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.05.2008
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 151 191** (51) ***A61B 3/11***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 01.07.2017
HU 01.07.2004
IT 22.02.2017
LU 01.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 151 232** (51) ***A61K 8/36***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.05.2008
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 151 233** (51) ***A61K 8/36***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 151 247** (51) ***A61K 47/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.05.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 151 255** (51) ***A61L 31/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 151 269**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.06.2009
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
MT 15.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 151 323**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 30.07.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.07.2009
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 151 355**
(51) ***B60R 16/037***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.08.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 151 395**
(51) ***B65D 23/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.06.2008
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 151 414**
(51) ***B65D 6/38***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.08.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 151 416**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 03.08.2009
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
MT 03.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.08.2017
HR 01.03.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 151 462**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 151 477**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.05.2008
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 151 500**
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HU 23.04.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 151 532**
(51) ***E04F 13/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.08.2009
IS 28.04.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 05.08.2017
HR 28.12.2016
IE 05.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 151 536**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 16.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.02.2009
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 151 538**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 06.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.08.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 06.08.2017
HR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 151 545**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 05.08.2009
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
MT 05.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 05.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 151 594**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 28.05.2008
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 151 635**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.12.2008
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 151 653**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
MT 06.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.08.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 151 678**
(51) ***G01M 17/013***
(84) AT 23.10.2013
BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
ES 23.10.2013
GB 12.02.2014
HR 23.10.2013
IE 12.02.2014
LI 28.02.2014
LU 12.02.2014
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
NO 23.01.2014
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013
BE 23.10.2013
CH 28.02.2014
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
FI 23.10.2013
GR 24.01.2014
HU 12.02.2009
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NL 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
TR 23.10.2013

(11) **2 151 740**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 151 745**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.05.2009
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 02.11.2016
MT 20.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 151 747**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2009
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
MT 29.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 151 801**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.04.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 151 804**
(51) ***G07B 15/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.07.2008
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 151 851**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.04.2017
HR 23.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.04.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 151 879**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.08.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 151 883**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.04.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 151 892**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 28.05.2009
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 03.05.2017
MT 28.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 151 900**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 22.02.2008
IT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016

LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 151 935** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 151 980** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.02.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 17.08.2016
MT 23.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 151 986** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 06.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.08.2009
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 28.12.2016
MT 06.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 152 016** (51) ***H04W 84/00***

(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 152 035** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.08.2008
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 152 045** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 152 051** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 152 056** (51) ***A01C 15/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.06.2008
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 152 087** (51) ***A23C 9/13***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HU 05.05.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 152 092** (51) ***A23G 4/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 152 174** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 07.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.05.2008
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 152 189** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 05.06.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.06.2008
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 152 216** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 31.05.2007
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 152 293** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.05.2008
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 152 294**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 152 329**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.12.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 06.12.2007
LI 31.12.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 152 349**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.04.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A61L 29/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 152 351**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 07.05.2008
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 152 379**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 01.05.2017
IT 10.08.2016
LU 01.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B01D 29/66***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.05.2008
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 152 395**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B01D 71/36***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.04.2008
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 152 409**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B01J 23/34***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.04.2008
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 152 422**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B02C 18/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 152 456**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***B23B 51/00***
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.05.2008
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 152 462**
(84) BE 30.06.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.06.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.06.2017
IT 24.05.2017
LU 07.06.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 152 465**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.04.2008
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B23K 26/70***
(84) CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 152 473**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.05.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.05.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B25B 23/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 152 474**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.04.2008
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 152 485**
(84) BG 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***B28D 1/00***
(84) CY 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.04.2009
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 152 523**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.05.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B42D 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 152 528**
(84) BE 05.03.2014
CH 31.05.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
HR 05.03.2014
IE 30.05.2014
LI 31.05.2014
LU 30.05.2014
MC 05.03.2014
NO 05.06.2014
PT 07.07.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 30.05.2008
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
TR 05.03.2014

(11) **2 152 574**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.05.2008
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 152 593**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 25.01.2017
IT 13.07.2016
LU 25.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A61B 50/30***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.01.2008
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 152 597**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65D 33/16***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.05.2008
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 152 655**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 152 660**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***C07C 69/92***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.04.2008
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 152 681**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 07.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C07D 301/10***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 07.05.2008
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 152 685**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***A61Q 19/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.04.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 152 736**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 152 756**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C08B 30/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 152 771**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 04.04.2008
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C08F 290/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.04.2017
HR 07.09.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 152 786**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***B32B 15/04***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.06.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 152 805**
(84) CY 21.05.2014
FI 21.05.2014
MC 21.05.2014
NO 21.08.2014
TR 21.05.2014
(51) ***C08L 67/02***
(84) DK 21.05.2014
IS 21.09.2014
MT 21.05.2014
SE 21.05.2014

(11) **2 152 824**
(84) AT 30.04.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***C09D 175/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.04.2008
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 152 845**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.06.2008
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 152 857**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***C12N 5/0784***
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.04.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 152 861** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.06.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 152 889** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.05.2008
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 152 908** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.05.2008
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 152 924** (51) ***C22C 27/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 24.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 24.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 24.04.2018
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 152 929** (51) ***C23C 16/32***
(84) AT 14.05.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 14.05.2017
HR 28.09.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.05.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 152 951** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.05.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 152 954** (51) ***D06F 75/40***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 152 960** (51) ***D21C 9/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 152 969** (51) ***D21H 19/64***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.05.2008
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 152 974** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 152 988** (51) ***E04F 10/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 16.04.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.04.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 153 027** (51) ***F01C 1/344***
(84) AT 28.05.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HU 28.05.2007
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 153 032** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.05.2017
IT 27.07.2016
LU 01.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 01.05.2017
HU 01.05.2007
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 01.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 036** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.05.2008
IT 24.08.2016
LU 01.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.05.2017
HR 24.08.2016
IE 01.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 153 056** (51) ***F02P 17/12***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 14.05.2008, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 153 092** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 153 118** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 23.04.2008, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 153 125** (51) ***F21V 21/35***

(84) AT 22.02.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 28.02.2017, HR 02.11.2016, IE 22.02.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 22.02.2008, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 153 168** (51) ***G01B 11/275***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 10.07.2017, GR 11.08.2017, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 10.08.2017, HU 21.05.2007, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 21.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 153 169** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.05.2017, GR 05.04.2017, IE 30.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 30.05.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 30.05.2017, HU 30.05.2007, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 153 172** (51) ***G01C 21/30***

(84) AT 13.05.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 19.06.2017, GR 20.07.2017, HU 13.05.2008, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IE 13.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 153 177** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 06.05.2008, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 06.05.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 06.05.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 153 180** (51) ***G01F 1/74***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HU 03.05.2007, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 153 181** (51) ***G01S 17/95***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 30.05.2008, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 153 182** (51) ***G01S 15/10***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 02.05.2017, HR 28.09.2016, IE 28.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 28.04.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 28.04.2008, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 153 183** (51) ***G01G 21/24***

(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 14.03.2008, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 153 185** (51) ***G01G 3/14***

(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 153 189** (51) ***G01L 5/24***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 12.06.2008, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 12.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 12.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 153 199** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
HU 05.06.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 153 256** (51) ***G02B 5/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.05.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 153 260** (51) ***G02B 6/293***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HU 23.05.2008
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.05.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 153 261** (51) ***G02B 6/50***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.01.2008
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 153 268** (51) ***G02B 27/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 05.05.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 05.05.2017
HR 31.08.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 153 273** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.05.2008
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 153 278** (51) ***G03F 1/68***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 03.06.2008
IS 21.01.2017
LU 03.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 03.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 153 301** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.05.2008
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 153 354** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 29.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 153 370** (51) ***G06G 7/48***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.05.2017
BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.05.2008
IT 15.02.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 153 385** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 05.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.05.2008
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 153 401** (51) ***G06Q 50/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.05.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 153 410** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 29.05.2017
HU 29.05.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 153 411** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 153 447** (51) ***G21D 1/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017

IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 153 452** (51) ***H01H 33/66***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 153 496** (51) ***H01R 13/641***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 153 508** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 26.01.2008
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 153 525** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 02.05.2008
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 02.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 153 543** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.06.2008
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 153 544** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.04.2008
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 153 552** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 12.09.2008
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 153 556** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.05.2008
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 153 592** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.04.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 153 596** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.04.2008
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 627** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.06.2008
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 153 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.05.2008
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 153 650** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.04.2008
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 153 666** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.06.2008
IS 08.07.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.06.2017
IT 08.03.2017

LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 153 667**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.06.2008
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 153 681**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HU 04.04.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H04W 16/18***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 153 690**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2008
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***H04R 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 153 699**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 24.01.2008
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.01.2017
HR 13.07.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 24.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 153 703**
(84) AT 04.05.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 04.05.2017
HU 04.05.2007
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***H05B 41/298***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 04.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 153 716**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.08.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A01K 5/02***
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 153 727**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.05.2008
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***A22C 17/00***
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 02.05.2017
HR 27.07.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 736**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.05.2008
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A23L 33/115***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 153 784**
(84) BE 31.07.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IE 27.07.2017
IT 18.01.2017
LU 27.07.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.07.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 153 789**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.08.2009
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 153 794**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.08.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 153 800**
(84) BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2009
IS 07.10.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B21F 27/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 153 853**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.08.2008
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***A61L 2/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 153 869**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 10.08.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 10.08.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 10.08.2009, IS 29.07.2017, LU 10.08.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 153 906**
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 13.07.2009, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MC 25.01.2017, MT 13.07.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 13.07.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 153 921**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DE 01.12.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IE 26.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 26.05.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, GR 23.06.2017, HU 26.05.2008, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 153 923**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 16.05.2008, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 16.05.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 153 949**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 14.08.2009, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 11.01.2017, MT 14.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 14.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 153 974**
(51) ***B29C 55/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 07.05.2017, HR 14.09.2016, IE 07.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 07.05.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 07.05.2008, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 153 979**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 30.04.2007, IS 19.02.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 30.04.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 30.04.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 154 041**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 27.05.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 27.05.2017, HR 09.11.2016, IE 27.05.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 27.05.2009, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 154 083**
(51) ***B65D 81/24***
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 17.07.2009, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017
(84) CY 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 154 144**
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 07.05.2014, CZ 07.05.2014, GR 08.08.2014, HU 06.08.2008, LT 07.05.2014, LV 07.05.2014, MT 07.05.2014, RO 07.05.2014, SK 07.05.2014
(84) CY 07.05.2014, EE 07.05.2014, HR 07.05.2014, IS 07.09.2014, LU 06.08.2014, MC 07.05.2014, NO 07.08.2014, SI 07.05.2014, TR 07.05.2014

(11) **2 154 148**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 29.05.2008, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 154 196**
(51) ***C08L 33/08***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.05.2017, GR 26.04.2017, HU 21.05.2008, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 21.05.2017, HR 25.01.2017, IE 21.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 21.05.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 154 244**
(51) ***C12N 5/10***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 25.04.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 25.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 25.04.2008, IS 12.08.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 154 246**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 29.05.2017, HR 29.03.2017, IE 11.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 11.04.2008, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 29.03.2017

MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 154 257** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.03.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 28.03.2017
HR 05.10.2016
IE 28.03.2017
IT 05.10.2016
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 154 282** (51) ***D05B 3/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 04.08.2009
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 07.06.2017
MT 04.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 04.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 154 285** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.08.2009
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 154 310** (51) ***C04B 111/00***

(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 28.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.07.2009
IS 01.07.2017
LU 28.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 154 311** (51) ***E04F 15/08***

(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 154 313** (51) ***E04F 15/20***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.06.2009
IT 09.11.2016
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 154 336** (51) ***F01D 15/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 15.10.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 154 380** (51) ***F04D 29/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.05.2017
HR 02.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.05.2008
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 154 388** (51) ***F16D 1/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HU 16.04.2004
IT 04.01.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 154 400** (51) ***F16J 1/09***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.07.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 154 402** (51) ***F16L 9/17***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 27.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 154 423** (51) ***F21K 99/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.03.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 154 431** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 11.08.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 11.08.2009
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 154 434** (51) ***F23R 3/48***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 154 484** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.08.2009
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.02.2017
MT 04.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 154 494** (51) ***G01F 5/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 28.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.07.2009
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 154 544** (51) ***G01S 19/08***

(84) AT 04.08.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.08.2009
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 154 566** (51) ***H04B 10/43***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.03.2008
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 154 572** (51) ***G03F 7/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.07.2009
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 03.05.2017
MT 21.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 154 577** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 01.03.2017
MT 14.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 154 602** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.03.2018
IT 28.06.2017
LU 25.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 25.03.2018

(11) **2 154 625** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 11.08.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 11.08.2009
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 11.08.2017
HR 04.01.2017
IE 11.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 154 633** (51) ***G06K 15/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.08.2009
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.04.2017
MT 11.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 154 634** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.07.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 07.07.2017
HR 26.10.2016
IE 07.07.2017
IT 26.10.2016
LU 07.07.2017
MC 26.10.2016
MT 07.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 154 708** (51) ***H01L 21/18***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.07.2009
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 154 710** (51) ***H01L 25/07***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
MT 31.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 154 716** (51) ***H01L 21/673***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 10.08.2009
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
MT 10.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.08.2017
HR 04.01.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 154 736** (51) ***H01L 35/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.06.2008
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 154 738** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.08.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 30.11.2016
MT 11.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 154 740** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 12.05.2006
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 154 758** (51) ***H01R 24/40***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 21.03.2008
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 21.03.2017
HR 03.08.2016
IE 21.03.2017
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 154 778** (51) ***B60L 9/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 30.06.2017
HU 07.06.2007
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 154 788** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.08.2009
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
MT 11.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 154 792** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.08.2008
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 154 794** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 13.08.2003
IT 10.05.2017
LU 13.08.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 154 825** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.08.2009
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.07.2017
MT 05.08.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 154 830** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.03.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 154 906** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 154 927** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.07.2009
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 154 945** (51) ***A01G 9/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 154 948** (51) ***A01J 5/04***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 154 951**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 09.05.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.05.2008
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 09.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 154 955**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.04.2008
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 154 977**
(51) ***A22C 29/02***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.06.2008
IT 12.10.2016
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 154 978**
(51) ***G06Q 99/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.05.2008
IS 12.08.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.05.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 154 991**
(51) ***A23J 3/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.04.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 155 001**
(51) ***A23L 3/3472***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.04.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 155 009**
(51) ***A43B 11/00***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.06.2008
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.06.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 155 037**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.05.2008
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 155 040**
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.06.2008
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 155 054**
(51) ***A61B 5/0424***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.05.2008
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 155 062**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.04.2008
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 155 068**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.05.2008
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 155 097**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.06.2008
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 155 103**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.05.2017
NO 04.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.05.2008
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 155 108** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.04.2008
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 155 109** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.05.2008
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 155 110** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 27.05.2008
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.05.2017
HR 04.01.2017
IE 27.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 155 111** (51) ***A61F 2/852***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.05.2008
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 07.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 155 112** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.06.2008
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 155 118** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.05.2008
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 155 130** (51) ***A61F 5/44***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 155 139** (51) ***A61J 1/03***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.05.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 155 153** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.05.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 155 161** (51) ***A61K 47/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.03.2008
IS 28.04.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.03.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 155 180** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.04.2008
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 155 187** (51) ***A61K 31/33***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 02.05.2008
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 155 192** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.03.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 155 204** (51) ***A61K 31/56***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.06.2008
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 155 215** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 10.04.2008, IS 07.01.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 10.04.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 10.04.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 155 244** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.10.2017, GR 23.06.2017, IE 06.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 06.09.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 06.09.2017, HU 06.09.2007, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 155 257** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 25.04.2008, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 25.04.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 155 271** (51) ***A61L 12/14***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DE 01.12.2017, EE 08.03.2017, FR 31.05.2017, GR 09.06.2017, HU 16.05.2008, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 16.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 16.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 155 288** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.05.2017, GR 08.03.2017, HU 20.05.2008, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 20.05.2017, HR 07.12.2016, IE 20.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 20.05.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 155 329** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 03.04.2017, HR 30.11.2016, IE 03.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 03.04.2008, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 03.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 155 345** (51) ***G07F 17/32***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 30.04.2008, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MT 30.04.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 155 394** (51) ***B02C 7/08***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DE 03.01.2018, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 12.07.2017, HU 07.06.2007, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.06.2017, GR 13.07.2017, IE 07.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 07.06.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 155 402** (51) ***B05B 7/00***

(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 13.03.2008, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 155 422** (51) ***B22F 3/16***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 04.04.2008, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 04.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 04.04.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 155 426** (51) ***B23D 51/02***

(84) AT 04.04.2017, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 02.05.2017, GR 20.01.2017, HU 04.04.2008, IS 19.02.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 04.04.2017, HR 19.10.2016, IE 04.04.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 155 428** (51) ***B23K 1/008***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 02.05.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HU 02.05.2008, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 155 431** (51) ***B23K 35/00***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 155 465** (51) ***B29C 47/38***

(84) BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 07.03.2008, LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016

PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 155 504** (51) ***B44C 3/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 155 514** (51) ***B60N 2/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.04.2008
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 155 555** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 155 630** (51) ***C06C 15/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.04.2008
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 155 631** (51) ***C06C 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.04.2008
IS 13.11.2016
LU 16.04.2017
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 155 643** (51) ***C07C 47/54***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.06.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 155 645** (51) ***C07C 49/747***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 155 657** (51) ***C07C 209/68***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.06.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 155 755** (51) ***C07D 493/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 03.05.2007
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 155 768** (51) ***A23L 29/206***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 09.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.05.2017
NO 03.08.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 09.05.2008
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) MT 16.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 155 778** (51) ***C07K 14/29***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 31.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 31.03.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 31.03.2008
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 155 808** (51) ***B05D 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.06.2008
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 155 811** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.05.2008
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 155 820** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HU 17.07.2007
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 155 826** (51) ***C09D 4/00***
(84) DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
(84) EE 31.05.2017
HR 31.05.2017

IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
TR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017

(11) **2 155 841**
(51) ***C10L 1/18***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 155 855**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.06.2008
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 05.06.2017
IT 12.10.2016
LU 05.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 155 873**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.05.2008
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 155 874**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.04.2008
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 155 893**
(51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.05.2008
IS 19.02.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 155 944**
(51) ***D04B 21/16***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.05.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 23.05.2017
HR 07.09.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 155 970**
(51) ***E02B 7/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 16.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.05.2008
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 155 982**
(51) ***E04C 1/41***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 10.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 10.04.2008
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 156 010**
(51) ***E21B 25/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 156 026**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.05.2008
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.10.2016
MT 15.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 156 057**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.04.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 156 064**
(51) ***B22D 19/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 26.05.2008
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 26.05.2017
HR 28.12.2016
IE 26.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 156 069**
(51) ***B60G 13/08***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 14.05.2008
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 156 090**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.05.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 156 095**
(51) ***F23C 9/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016

HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
HU 19.06.2008
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 156 130** (51) ***F41A 7/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.04.2008
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 156 141** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 10.12.2007
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 156 154** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 156 170** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.04.2008
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 156 195** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2008
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 156 228** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 156 251** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 156 274** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 156 306** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.04.2008
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 156 439** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 26.10.2007
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 156 441** (51) ***G01B 11/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.04.2018
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LU 17.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.04.2018

(11) **2 156 442** (51) ***H01B 7/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.03.2008
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 156 453** (51) ***H01H 15/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.05.2008
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 156 455** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
HU 12.04.2008
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 12.04.2017
HR 21.12.2016
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 156 456** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 10.09.2014
EE 10.09.2014
IE 15.04.2015
LT 10.09.2014
LV 10.09.2014
MT 10.09.2014
PT 12.01.2015
SI 10.09.2014
TR 10.09.2014
CY 10.09.2014
GR 11.12.2014
IS 10.01.2015
LU 15.04.2015
MC 10.09.2014
NO 10.12.2014
RO 10.09.2014
SK 10.09.2014

(11) **2 156 467** (51) ***H01L 23/552***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016

DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.06.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 156 488**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.04.2008
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 156 502**
(51) ***H01M 10/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.06.2008
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 156 510**
(51) ***H01Q 21/08***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 05.04.2007
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 156 525**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 156 529**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 02.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 02.06.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 02.06.2008
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 156 547**
(51) ***H02H 7/06***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 156 548**
(51) ***H02P 25/032***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.05.2008
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 156 575**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.06.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 156 586**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.06.2008
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 156 590**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 156 669**
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 156 685**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 12.06.2007
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 156 691**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 28.05.2007
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 156 699**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 07.05.2017
HR 24.08.2016
IE 07.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 07.05.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.05.2008
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 156 700**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 01.05.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.05.2017
HR 30.11.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 156 702**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 156 704**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.05.2018
IT 09.08.2017
LU 09.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.05.2018

(11) **2 156 759**
(51) ***A41G 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.05.2008
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 156 778**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.04.2009
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
MT 01.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 156 803**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.08.2009
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 31.05.2017
MT 18.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 156 807**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.08.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 04.01.2017
MT 21.08.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 156 811**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.08.2017
HR 22.03.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LU 21.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 21.08.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 156 837**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.05.2008
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 156 971**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.06.2008
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 156 993**
(51) ***B60R 21/213***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.05.2008
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 157 018**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 20.08.2009
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 29.03.2017
MT 20.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 20.08.2017
HR 29.03.2017
IE 20.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 157 033**
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 16.11.2007
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 157 052**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.08.2017
HR 11.01.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.08.2009
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017

MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 18.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 157 082**
(51) ***A61K 31/4468***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2008
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 157 099**
(51) ***C07K 14/31***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.08.2009
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
MT 11.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 157 132**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.06.2008
IT 30.11.2016
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 157 151**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.05.2009
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
MT 19.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 157 190**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.05.2008
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LU 15.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 157 192**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) TR 28.08.2013

(11) **2 157 193**
(51) ***C21D 1/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 157 202**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 157 219**
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 25.04.2008
IT 25.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.04.2017
HR 24.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 157 230**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HU 06.08.2009
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
MT 06.08.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 157 253**
(51) ***E04B 1/70***
(84) AT 22.08.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
HU 22.08.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 22.08.2017
HR 15.02.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 157 260**
(51) ***E04C 5/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 25.09.2017
HR 10.05.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 25.09.2008
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 157 262**
(51) ***E05B 13/08***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.08.2008
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 157 338**
(51) ***F16H 48/22***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.04.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 157 377**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017

GB 18.08.2017
HR 03.05.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 03.05.2017
MT 18.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.08.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 157 435**
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.04.2008
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 157 482**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 06.06.2008
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.06.2017
HR 14.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 157 498**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.06.2008
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 157 547**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.08.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 157 570**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2009
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 157 605**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 06.03.2008
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***H01L 23/02***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 06.03.2017
HR 13.07.2016
IE 06.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 157 614**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H01L 21/312***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.05.2008
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 157 620**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***H02S 30/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.05.2017
HU 14.05.2007
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 157 623**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 06.06.2008
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 06.06.2017
HR 18.01.2017
IE 06.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 157 664**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 02.03.2007
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 157 680**
(84) AT 26.05.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.05.2017
HR 28.09.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H02K 9/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.05.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 157 689**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2008
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H02P 27/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 157 701**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
(51) ***H03M 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
TR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 04.06.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017

(11) **2 157 709** (51) ***H04B 7/14***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 12.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 157 727** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.07.2009
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.06.2017
MT 13.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 157 741** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 11.05.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 157 773** (51) ***H04M 3/54***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.08.2009
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 157 830** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 06.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 157 850** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.06.2008
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.06.2017
PL 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 157 853** (51) ***A01N 25/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 157 875** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.06.2008
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 157 900** (51) ***A47K 17/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.06.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 157 937** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.06.2008
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 157 940** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 17.06.2017
HR 16.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.06.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 157 948** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.05.2008
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 157 986** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 27.06.2007
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 157 989** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.05.2008
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016

MT 19.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 157 992**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.06.2008
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 158 003**
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.06.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 06.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 158 042**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.06.2008
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 158 056**
(51) ***B23D 61/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 158 069**
(51) ***B26D 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
HU 18.06.2008
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 18.06.2017
HR 26.10.2016
IE 18.06.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 158 095**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
AT 27.05.2019
LI 31.05.2019
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.05.2008
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2019
TR 12.04.2017

(11) **2 158 188**
(51) ***C07D 261/04***
(84) EE 26.04.2017
LU 20.06.2017
SK 26.04.2017
IS 26.08.2017
MC 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 158 211**
(51) ***C07K 14/015***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.06.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 158 220**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.06.2008
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.06.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
CY 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 158 246**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 05.06.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.06.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 158 253**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.06.2008
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 158 260**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.05.2008
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 158 269**
(51) ***C08L 89/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.04.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 158 289**
(51) ***C09K 8/528***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 09.05.2008
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.05.2017
HR 07.12.2016
IE 09.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 158 303**
(51) ***C10G 45/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 03.06.2017
HR 04.01.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.06.2008
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 158 332**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.05.2008
LU 23.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.05.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 158 358**
(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 24.09.2014
CZ 24.09.2014
EE 24.09.2014
GR 25.12.2014
HU 20.06.2008
IS 24.01.2015
LU 20.06.2015
MC 24.09.2014
NO 24.12.2014
RO 24.09.2014
SI 24.09.2014
TR 24.09.2014
CY 24.09.2014
DK 24.09.2014
FI 24.09.2014
HR 24.09.2014
IE 20.06.2015
LT 24.09.2014
LV 24.09.2014
MT 24.09.2014
PT 26.01.2015
SE 24.09.2014
SK 24.09.2014

(11) **2 158 382**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 158 386**
(51) ***F02B 39/10***
(84) AT 25.10.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 25.10.2007
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 158 402**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.06.2008
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 158 405**
(51) ***F15B 13/042***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 26.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.06.2008
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 158 428**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 11.09.2013
EE 11.09.2013
GR 12.12.2013
HU 13.06.2008
LT 11.09.2013
MT 11.09.2013
PT 13.01.2014
SI 11.09.2013
TR 11.09.2013
CY 11.09.2013
FI 11.09.2013
HR 11.09.2013
IS 11.01.2014
LV 11.09.2013
NO 11.12.2013
RO 11.09.2013
SK 11.09.2013

(11) **2 158 430**
(51) ***F21V 13/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 158 453**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 158 475**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.05.2008
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 158 482**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
HU 30.05.2008
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
IE 30.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 158 488**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.06.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.06.2008
IT 03.05.2017
LU 02.06.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 158 554**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 18.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HU 18.06.2007
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 158 594**
(51) ***H01C 10/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.05.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 158 604**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.06.2008
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 158 625** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.06.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.06.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 158 630** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.06.2008
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 158 638** (51) ***H01Q 1/40***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 158 639** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.05.2008
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 158 646** (51) ***H01R 13/646***
(84) AT 02.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.06.2008
IS 04.05.2017
LU 02.06.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 158 649** (51) ***H01R 39/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 03.06.2008
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 158 650** (51) ***H01R 43/058***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.05.2008
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 158 666** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 24.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 158 685** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 21.05.2008
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.05.2017
HR 28.09.2016
IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 158 719** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 28.04.2008
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 28.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 28.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 158 728** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.07.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IS 23.11.2014
LV 23.07.2014
MT 23.07.2014
PT 24.11.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
(84) BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 28.04.2008
LT 23.07.2014
MC 23.07.2014
NO 23.10.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 158 730** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.06.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 158 741** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IE 29.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.05.2008
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 158 743** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 158 747**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 09.08.2007
IT 23.11.2016
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.08.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 158 768**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.06.2008
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 158 770**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 26.06.2007
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 158 786**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04W 60/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 31.05.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 158 796**
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.06.2017
HR 28.09.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H05H 9/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.06.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 158 835**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
HU 23.06.2008
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.06.2017
HR 26.10.2016
IE 23.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 158 841**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.08.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 158 930**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 27.08.2008
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61M 5/168***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 158 937**
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 159 040**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.08.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B29D 11/00***
(84) CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 159 207**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 06.06.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C04B 35/46***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 06.06.2017
HR 16.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 159 223**
(84) AT 12.03.2014
BG 12.06.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
HR 12.03.2014
IE 11.04.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MT 12.03.2014
NO 12.06.2014
PT 14.07.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014
(51) ***C07D 311/72***
(84) BE 12.03.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
GR 12.03.2014
HU 11.04.2008
IS 12.07.2014
LU 11.04.2014
MC 12.03.2014
NL 12.03.2014
PL 12.03.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
TR 12.03.2014

(11) **2 159 244**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.05.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 159 294**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 23.06.2008
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 159 334**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.08.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 159 362** (51) ***E05F 15/73***
(84) AT 02.09.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 02.09.2008
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 02.09.2017
HR 08.03.2017
IE 02.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 159 365** (51) ***E06B 3/48***
(84) AT 30.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.07.2009
IS 12.11.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 159 366** (51) ***B29C 65/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.08.2009
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 159 371** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.03.2009
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 159 394** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 27.08.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 27.08.2017
HR 08.03.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.08.2009
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 159 398** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.08.2009
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
MT 18.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 159 403** (51) ***F02K 1/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.08.2009
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.06.2017
MT 13.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 159 415** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 159 426** (51) ***F04D 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.05.2009
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 159 454** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.08.2008
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 159 479** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.08.2009
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 11.01.2017
MT 24.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 159 487** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 26.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.08.2009
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 159 497** (51) ***F24F 1/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 20.07.2009
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 09.11.2016
MT 20.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 20.07.2017
HR 09.11.2016
IE 20.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 159 517** (51) ***F25C 1/12***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 06.12.2017
GB 05.12.2017
HU 05.12.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.12.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.12.2017
IT 15.03.2017
LU 05.12.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 159 537** (51) ***G01B 11/24***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 159 540** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2008
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 159 556** (51) ***G01K 7/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 17.06.2008
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 159 569** (51) ***G01N 21/85***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.04.2008
IS 08.07.2017
LU 25.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 159 643** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.08.2009
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
MT 13.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 159 693** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.08.2008
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 159 759** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 23.05.2006
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 159 769** (51) ***G08B 17/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 16.11.2016
MT 23.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 159 800** (51) ***G11C 8/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.08.2009
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
MT 28.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 159 825** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.04.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 159 836** (51) ***H01L 21/84***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.08.2008
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 159 882** (51) ***H01R 11/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 31.07.2009
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.12.2016
MT 31.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 31.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 159 904** (51) ***H02K 5/24***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 159 920**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 22.07.2009
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 05.07.2017
MT 22.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 22.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 159 936**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 159 944**
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.06.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 159 957**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2008
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 159 965**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 159 970**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 15.06.2007
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 15.06.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 159 998**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.08.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 160 001**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.08.2009
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 160 002**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.08.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 160 030**
(51) ***H04N 21/418***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 27.08.2008
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
NL 01.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.08.2017
HR 21.12.2016
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 160 071**
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.08.2009
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 15.02.2017
MT 03.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 160 100**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.05.2008
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 160 125**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 11.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.04.2008
IS 01.07.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 160 152** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 21.05.2008, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 160 180** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 24.04.2008, IS 09.03.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 24.04.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 24.04.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 160 206** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.07.2017, GR 16.06.2017, HU 02.07.2008, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 02.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 02.07.2017, HR 15.03.2017, IE 02.07.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 160 212** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 28.05.2008, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 28.05.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 28.05.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 160 219** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 24.06.2008, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 24.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 24.06.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 160 235** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 30.05.2008, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MT 30.05.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 160 241** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 02.06.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 02.06.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 02.06.2008, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 160 260** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 160 279** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 25.06.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 30.06.2017, GR 16.06.2017, HU 25.06.2008, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 25.06.2017, HR 15.03.2017, IE 25.06.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 160 330** (51) ***B65D 41/47***
(84) BG 18.12.2013, EE 18.12.2013, IS 18.04.2014, LV 18.12.2013, MT 18.12.2013
(84) CY 18.12.2013, HR 18.12.2013, LT 18.12.2013, MC 18.12.2013, TR 18.12.2013

(11) **2 160 382** (51) ***C07D 251/24***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 27.06.2008, IS 05.08.2017, LU 27.06.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 27.06.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 27.06.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 160 404** (51) ***C07K 14/60***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 18.06.2008, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 160 414** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 18.06.2008, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 18.06.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 160 445** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 160 460** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 160 462** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 160 539** (51) ***F17C 5/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 160 559** (51) ***F26B 25/22***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 160 561** (51) ***F41A 9/70***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 27.06.2008, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 160 580** (51) ***G01L 1/00***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.03.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 19.03.2008, IE 19.03.2017, IT 24.08.2016, LI 31.03.2017, LT 24.08.2016, LU 19.03.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 19.03.2017, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 160 582** (51) ***G01L 1/12***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 12.06.2008, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 160 584** (51) ***G01M 1/24***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.05.2017, BG 23.02.2017, CH 31.05.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 06.05.2008, IE 06.05.2017, LI 31.05.2017, LT 23.11.2016, LU 06.05.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 160 599** (51) ***G01N 33/15***
(84) BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 20.06.2008, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LU 20.06.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 160 621** (51) ***G01S 19/33***
(84) AT 18.01.2017, BE 31.05.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 30.05.2008, IE 30.05.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LU 30.05.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 30.05.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 160 622** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 04.01.2017, BE 30.06.2017, BG 04.04.2017, CH 30.06.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 11.06.2008, IE 11.06.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 30.06.2017, LT 04.01.2017, LU 11.06.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 11.06.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 160 629** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 26.04.2017, BE 30.06.2017, BG 26.07.2017, CH 30.06.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 18.06.2008, IE 18.06.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 30.06.2017, LT 26.04.2017, LU 18.06.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MT 18.06.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 160 631** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 01.03.2017, BE 30.06.2017, BG 01.06.2017, CH 30.06.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 06.06.2008, IE 06.06.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.06.2017, LT 01.03.2017, LU 06.06.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MT 06.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 160 641** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.04.2017, BE 30.06.2017, BG 26.07.2017, CH 30.06.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 20.06.2008, IE 20.06.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 30.06.2017, LT 26.04.2017, LU 20.06.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MT 20.06.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 160 649** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 160 653** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 30.06.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 12.06.2008, IE 12.06.2017, IT 16.11.2016, LI 30.06.2017, LT 16.11.2016, LU 12.06.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 12.06.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 160 685** (51) ***H04N 19/127***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 17.06.2008, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 17.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 17.06.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 160 714** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 07.06.2008, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 07.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 07.06.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 160 731** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 30.05.2008, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 160 818** (51) ***H02K 11/25***
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GB 05.05.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 05.05.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 160 823** (51) ***H02M 1/42***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 19.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 19.06.2008, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 160 829** (51) ***H02M 5/45***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 160 839** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 31.05.2017, HR 08.02.2017, IE 29.05.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 29.05.2008, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 29.05.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 160 848** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 30.05.2008, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 160 853** (51) ***H04B 17/10***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 07.08.2017, HU 21.06.2007, IS 07.10.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 21.06.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 21.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 160 865** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 160 878** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 28.04.2008, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 28.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 28.04.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 160 884** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 30.06.2017, GR 23.06.2017, HU 11.06.2008, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IE 11.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 11.06.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 160 909** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 18.06.2008, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 18.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 160 917** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 09.06.2008, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 09.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 09.06.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 160 966**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A47J 37/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.07.2009
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 23.11.2016
MT 10.07.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 160 971**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.07.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 160 992**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 161 005**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.05.2008
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 161 021**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 07.06.2007
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 161 063**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B01D 3/14***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2008
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 161 067**
(84) AT 03.09.2014
BG 03.09.2014
CZ 03.09.2014
EE 03.09.2014
FI 03.09.2014
HR 03.09.2014
IT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MK 03.09.2014
NL 03.09.2014
PT 05.01.2015
SE 03.09.2014
SK 03.09.2014
TR 03.09.2014
(51) ***B01D 39/20***
(84) BE 03.09.2014
CY 03.09.2014
DK 03.09.2014
ES 03.09.2014
GR 04.12.2014
IS 03.01.2015
LT 03.09.2014
MC 03.09.2014
MT 03.09.2014
NO 03.12.2014
RO 03.09.2014
SI 03.09.2014
SM 03.09.2014

(11) **2 161 086**
(84) BG 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***B22D 11/128***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 27.04.2016
HU 25.07.2007
LU 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 161 110**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 02.05.2007
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***B25H 1/06***
(84) CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 161 308**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***C09C 1/42***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.01.2017
HU 29.01.2003
IT 06.07.2016
LU 29.01.2017
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 161 347**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 17.03.2006
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 161 391**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***E04G 1/14***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 161 419**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***F01M 11/10***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.06.2008
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 161 429**
(84) AT 09.09.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.09.2017
HR 22.02.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.09.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 161 431**
(84) AT 22.07.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.07.2009
(51) ***F02C 7/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.07.2017

IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 161 443**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.08.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 161 472**
(51) ***F16D 65/14***
(84) AT 12.06.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.06.2009
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 161 512**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.08.2009
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 161 521**
(51) ***F25D 21/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.07.2009
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.03.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 161 522**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 29.03.2017
MT 03.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 161 562**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 161 598**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.09.2009
IT 15.03.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
MT 03.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 161 645**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.05.2009
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 03.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 161 650**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.08.2009
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 161 651**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 19.06.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.06.2017
HR 30.11.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 161 675**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 161 694**
(51) ***G08B 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 161 722**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.08.2009
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
MT 12.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017

NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 161 733**
(51) ***H01H 71/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.09.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 01.09.2017
HR 28.12.2016
IE 01.09.2017
IT 28.12.2016
LU 01.09.2017
MC 28.12.2016
MT 01.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 161 760**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 31.08.2009
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
MT 31.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 161 798**
(51) ***H01S 5/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.06.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 161 839**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 23.07.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 161 899**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 161 909**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.08.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 161 910**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 19.12.2017
HU 19.12.2007
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 161 914**
(51) ***H04N 1/19***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 08.02.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 161 943**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 08.09.2008
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 08.09.2017
HR 03.05.2017
IE 08.09.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 161 946**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.06.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 162 030**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 162 042**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 27.08.2007
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 162 064**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.06.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 162 071**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.07.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.07.2008
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 162 076**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 162 079**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 14.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.02.2008
IT 06.07.2016
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 162 082**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.07.2008
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 162 113**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 162 118**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.06.2008
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.06.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.06.2017
IT 01.02.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 162 137**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.05.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 162 159**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.04.2008
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 162 212**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.05.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 162 232**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.06.2008
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 162 241**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.06.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 162 256**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.06.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 162 271**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.05.2008
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 162 326**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 09.05.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.05.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 162 327**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 21.02.2008
IT 18.05.2016
LU 21.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 21.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 162 336**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.04.2008
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 162 348** (51) ***B63B 59/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.06.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 162 349** (51) ***B63H 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 23.05.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.05.2017
HR 23.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 162 372** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.05.2008
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 162 381** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.05.2008
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 162 401** (51) ***C02F 1/76***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.06.2008
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 162 430** (51) ***C07C 319/04***
(84) AT 19.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.05.2008
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 162 431** (51) ***C07D 207/16***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 26.06.2008
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 162 461** (51) ***C07K 1/32***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 162 473** (51) ***C08F 28/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.06.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.06.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 162 530** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 27.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.02.2018
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 162 550** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 162 559** (51) ***C22F 1/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.04.2008
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 162 636** (51) ***F16H 3/44***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 162 648** (51) ***F16J 9/20***
(84) AT 13.06.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 13.06.2008
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.06.2017
HR 01.03.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 162 658** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
HU 09.04.2008
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 162 674** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 07.05.2008
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 07.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 162 675** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 13.06.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.06.2017
IT 14.09.2016
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.06.2008
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 162 681** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.07.2008
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 162 728** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.06.2008
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 162 762** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 29.04.2008
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 162 780** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.05.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 162 784** (51) ***G02F 1/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 162 789** (51) ***G02F 1/39***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.05.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 162 817** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 162 819** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 162 842** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.05.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.05.2008
IS 09.03.2017
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 162 898** (51) ***H01H 83/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.06.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 162 936** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.06.2008
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 162 942** (51) ***H01M 10/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.06.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 162 950** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017

SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 162 976** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.01.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 162 981** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
HU 03.06.2008
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 03.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 162 992** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HU 26.10.2007
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 162 994** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.06.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 163 005** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
HU 30.04.2008
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
IE 30.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 163 009** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.05.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 163 011** (51) ***H04B 10/29***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.06.2008
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 163 074** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.06.2008
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 163 079** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 163 107** (51) ***H04H 60/91***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 14.06.2007
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 14.06.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 163 119** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.06.2008
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 163 120** (51) ***H04R 7/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 163 184** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 09.09.2009
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 03.05.2017
MT 09.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.09.2017
HR 03.05.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 163 208** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 10.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.07.2017
HR 16.11.2016
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017

LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 10.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 163 255** (51) ***A61K 39/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 163 307** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 19.03.2014
BG 19.06.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
GR 20.06.2014
HU 24.08.2009
IS 19.07.2014
LU 24.08.2014
MC 19.03.2014
MT 19.03.2014
NO 19.06.2014
PT 21.07.2014
SE 19.03.2014
SK 19.03.2014
TR 19.03.2014
BE 19.03.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
FI 19.03.2014
HR 19.03.2014
IE 24.08.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
MK 19.03.2014
NL 19.03.2014
PL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SI 19.03.2014
SM 19.03.2014

(11) **2 163 339** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.09.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 163 351** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.06.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 163 357** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 17.08.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.08.2009
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 163 376** (51) ***B31B 1/02***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.07.2009
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 163 378** (51) ***B65D 85/40***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.07.2008
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 163 423** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2009
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.11.2016
MT 09.09.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 163 445** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 30.07.2009
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.12.2016
MT 30.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.07.2017
HR 21.12.2016
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 163 449** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 16.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.09.2009
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 163 475** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
MT 16.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 163 477** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 163 539** (51) ***C07C 227/42***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.05.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 163 612** (51) ***C12M 1/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.09.2008
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 163 662** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
HU 01.07.2008
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 01.07.2017
HR 08.02.2017
IE 01.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 01.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 163 674** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 21.06.2007
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 163 711** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.08.2009
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
MT 13.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 13.08.2017
HR 29.03.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 163 715** (51) ***E05B 81/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 25.01.2017
MT 09.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.09.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 163 740** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
MK 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 163 742** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 163 776** (51) ***F16D 3/06***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.08.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 163 807** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.06.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 163 904** (51) ***G01P 1/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 17.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.06.2008
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 163 951** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.09.2017
IT 28.12.2016
LU 03.09.2017
MC 28.12.2016
MT 03.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.09.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 163 954** (51) ***G04C 10/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2009
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
MT 13.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 164 005** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.08.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 164 013** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.09.2017
HR 01.03.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.09.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 164 089** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.09.2009
IS 12.08.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
MT 04.09.2017
NO 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 164 092**
(51) ***H01J 43/24***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.09.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 22.02.2017
MT 15.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 164 131**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 29.06.2007
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 164 140**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 164 143**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.09.2009
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 21.06.2017
MT 07.09.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 164 163**
(51) ***H02N 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.09.2008
BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 16.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 164 169**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 16.04.2018
IE 16.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 16.04.2018

(11) **2 164 175**
(51) ***H03L 7/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.09.2008
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 164 198**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 164 205**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 29.06.2007
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 164 233**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.04.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 164 266**
(51) ***H04N 19/33***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.07.2008
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 164 270**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 16.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.01.2008
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 164 279**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.08.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 164 281**
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
HU 30.01.2008
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 30.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 164 422** (51) ***A61C 7/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.06.2008
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 164 427** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 09.07.2008
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 164 428** (51) ***A61L 27/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 29.05.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.05.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.05.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 29.05.2018

(11) **2 164 449** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.06.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 164 452** (51) ***A61K 8/31***

(84) AT 12.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.06.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 164 456** (51) ***A61K 8/64***

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 164 460** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 164 462** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 03.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.06.2008
IS 30.09.2017
LU 03.06.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 164 468** (51) ***A61K 9/16***

(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LU 27.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 164 537** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.05.2008
IT 08.03.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 164 539** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.06.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 164 542** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 164 550** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.05.2008
IS 21.04.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 164 560** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.06.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 164 580** (51) ***A63B 51/02***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 164 581** (51) ***A63B 53/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.06.2017
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.06.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 19.06.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 164 595** (51) ***B01D 46/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 15.05.2007
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 164 600** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.05.2008
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 164 601** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 16.05.2008
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 164 603** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.05.2008
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 164 607** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.05.2008
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 164 614** (51) ***A61M 5/165***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.06.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 164 648** (51) ***B05D 5/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 13.06.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 13.06.2017
HR 21.09.2016
IE 13.06.2017
IT 21.09.2016
LU 13.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 164 668** (51) ***B23K 9/09***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.05.2008
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.05.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 05.05.2017
HR 02.11.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 164 678** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 09.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.05.2008
IS 08.07.2017
LU 09.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 164 688** (51) ***B29C 33/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.06.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 164 699** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2008
IS 22.10.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.05.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 07.05.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 07.05.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 164 712** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 164 751** (51) ***B62M 7/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 23.05.2017
HR 02.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.05.2008
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 164 753** (51) ***B63H 21/16***
(84) BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 29.05.2008
LT 25.06.2014
MC 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SK 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IS 25.10.2014
LV 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
SI 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 164 756** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 29.05.2008
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 164 771** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.05.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 164 800** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 19.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.05.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 164 857** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.06.2017
IT 05.10.2016
LU 20.06.2017
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.06.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.06.2017

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 164 858** (51) ***C07K 5/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.06.2008
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 164 890** (51) ***C08G 77/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 03.06.2008
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 03.06.2017
HR 18.01.2017
IE 03.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 03.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 164 907** (51) ***C09C 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.07.2008
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 164 913** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.06.2008
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 164 924** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 164 926** (51) ***C10B 27/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 164 938** (51) ***C11D 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 164 957** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 165 042** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 165 055** (51) ***F01N 5/02***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.06.2008
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 165 056** (51) ***F01P 3/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017

DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 29.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 29.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 165 074** (51) ***H01L 37/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.06.2008
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 165 111** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.06.2008
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 165 113** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.05.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 165 116** (51) ***F22B 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HU 17.05.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 165 118** (51) ***F23L 17/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 04.10.2007
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 165 135** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 14.12.2007
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 165 172** (51) ***G01N 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.06.2008
IS 19.08.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.06.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 165 193** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.07.2008
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 165 198** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.06.2008
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 165 200** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 165 207** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 16.05.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 16.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.05.2008
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 165 218** (51) ***G01V 1/50***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.06.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 165 254** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 165 262** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018

LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 165 369**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 165 374**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 165 427**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HU 06.07.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.07.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 165 430**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.04.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 165 441**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 29.01.2018

(51) ***H01L 29/66***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.06.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***H01L 33/04***
(84) CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.06.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.07.2008
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 165 452**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 165 471**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 165 484**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 165 599**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.04.2008
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 165 619**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 11.04.2008
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.07.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A01K 1/01***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 02.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A44B 11/25***
(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.09.2009
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 165 635**
(84) AT 27.08.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 27.08.2009
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 165 648**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
MT 18.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G01N 33/483***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.09.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 165 650**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.07.2008
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 165 664**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.09.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 05.04.2017
MT 22.09.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 165 729**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
MT 22.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 165 826**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 165 909**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.05.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 165 911**
(51) ***B61F 5/14***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.09.2009
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 165 916**
(51) ***B62B 3/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.09.2009
IS 14.10.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 165 931**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 165 933**
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.09.2009
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 165 960**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 09.01.2008
IT 13.04.2016
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 09.01.2017
HR 13.04.2016
IE 09.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 09.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 165 971**
(51) ***C01B 3/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 165 986**
(51) ***C03C 3/118***
(84) AT 04.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 04.08.2017
HR 15.03.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 04.08.2009
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 166 022**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.04.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 166 082**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
MT 15.09.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.09.2009
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 166 195**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.09.2009
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
MT 17.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 166 306**
(51) ***G01B 17/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.09.2009
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 166 327**
(51) ***G01K 7/42***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 24.08.2017
IT 14.06.2017
LU 24.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 24.08.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 166 340**
(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 166 345**
(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 10.07.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 10.07.2017
HR 22.02.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 166 393**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HU 22.09.2009
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 22.09.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 166 396**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 25.08.2009
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 25.08.2017
HR 21.12.2016
IE 25.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
MT 25.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 166 424**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 19.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.09.2008
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 166 433**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 07.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.07.2008
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 166 517**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 11.06.2007
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 166 527**
(51) ***G09B 9/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.02.2009
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
MT 06.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 166 528**
(51) ***G09B 19/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.09.2009
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
MT 03.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 166 548**
(51) ***H01G 4/232***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 01.09.2017
HR 18.01.2017
IE 01.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.09.2009
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 18.01.2017
MT 01.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 166 549**
(51) ***H01G 4/33***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 166 564**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 16.09.2017
HR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.09.2009
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
MT 16.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 166 618**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
HU 02.07.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 166 675**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 10.05.2007
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 166 696**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.08.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 166 713**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2008
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 166 749**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 16.09.2009
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.04.2017
MT 16.09.2017
NO 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 16.09.2017
HR 19.04.2017
IE 16.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 166 758**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 166 769**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.06.2008
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 166 770**
(51) ***H04N 5/915***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 10.09.2009
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 04.01.2017
MT 10.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.09.2017
HR 04.01.2017
IE 10.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 166 772**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 166 840**
(51) ***A01N 25/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 06.06.2008
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.06.2017
HR 11.01.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 166 860**
(51) ***A01N 51/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.06.2017
IT 06.06.2017
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 07.06.2017
GB 06.06.2017
HU 06.06.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 166 863**
(51) ***A23L 13/40***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.06.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 10.06.2008
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 10.06.2017
PT 02.01.2017
TR 31.08.2016

(11) **2 166 960**
(51) ***A61B 17/135***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 166 965**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.07.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.07.2008
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 166 970**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 22.06.2008
IS 21.01.2017
LU 22.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A61B 17/72***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 22.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 166 978**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 02.05.2008
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A61C 7/08***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 166 981**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.06.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 166 982**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.07.2008
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 166 984**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.06.2008
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 166 989**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 13.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.06.2008
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 166 992**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61B 34/10***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.06.2008
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 167 008**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.06.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61H 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 167 045**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/77***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 167 048**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.03.2017
IT 26.10.2016
LU 25.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A61K 31/557***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.03.2008
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 167 103**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61K 47/55***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 19.07.2007
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 167 107**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.06.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 167 119**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***A61K 39/02***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.06.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 167 141**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A61L 2/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2008
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 167 147**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017

HR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 167 168**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LU 25.06.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 167 171**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 167 175**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 167 187**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 167 189**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.06.2008
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A61M 5/172***
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.06.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61M 5/50***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.06.2008
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.05.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
HU 25.06.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 167 194**
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 167 213**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 16.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 167 264**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 167 271**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.04.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 167 305**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 10.07.2017
HR 25.01.2017
IE 10.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A61N 5/06***
(84) EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***B01D 33/23***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.07.2008
IS 26.02.2017
LU 16.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***B23C 5/22***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.04.2008
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***B23K 26/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B29C 69/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.07.2008
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
LV 25.01.2017
MT 10.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 167 313**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.06.2008
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 167 368**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 167 382**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 167 411**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 167 431**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***B62K 21/18***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.06.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***B64C 27/46***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.06.2008
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***B65H 23/02***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***C02F 1/24***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016

FI 26.10.2016
HU 18.06.2008
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.06.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 167 451** (51) ***C07C 41/01***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 167 473** (51) ***C07D 231/20***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 167 489** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.06.2008
IS 03.09.2017
LU 30.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 167 606** (51) ***C09K 8/532***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.06.2008
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 167 620** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 10.04.2008
IE 10.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 167 637** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 167 668** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 23.05.2017
GR 17.02.2017
HU 22.05.2008
IT 22.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 16.11.2016
NL 01.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 167 691** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.07.2008
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 167 695** (51) ***C21D 9/56***
(84) AT 19.06.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.06.2008
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 167 749** (51) ***E04B 9/28***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 09.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.06.2008
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 167 751** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 167 754** (51) ***E04C 2/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 09.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.05.2008
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 167 768** (51) ***E05C 9/00***
(84) AT 02.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2008
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 167 781** (51) ***E21B 15/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IE 26.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.06.2008
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 167 782**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 167 810**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 13.06.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 13.06.2017
HR 05.10.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.06.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 167 812**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.07.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 167 817**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 11.06.2017
HR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.06.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 167 820**
(51) ***F04B 49/14***
(84) AT 14.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2008
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 167 839**
(51) ***F16F 15/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.05.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 167 842**
(51) ***F16G 13/12***
(84) AT 14.07.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 14.07.2017
HR 15.02.2017
IE 14.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.07.2009
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 167 847**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 11.06.2014
BG 11.06.2014
CZ 11.06.2014
EE 11.06.2014
HR 11.06.2014
LT 11.06.2014
MC 11.06.2014
NL 11.06.2014
RO 11.06.2014
SI 11.06.2014
TR 11.06.2014
BE 11.06.2014
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
GR 12.09.2014
IS 11.10.2014
LV 11.06.2014
MT 11.06.2014
PT 13.10.2014
SE 11.06.2014
SK 11.06.2014

(11) **2 167 891**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.07.2008
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 167 900**
(51) ***F41A 21/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IE 27.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
HU 27.06.2008
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 167 955**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.07.2008
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 167 994**
(51) ***G01V 3/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HU 21.05.2007
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 167 997**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 168 037**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.05.2008
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 168 050** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.06.2008
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 168 081** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.07.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 17.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.07.2008
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 168 116** (51) ***G09G 3/04***
(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.06.2008
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 168 118** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.06.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 168 128** (51) ***G11C 7/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 168 144** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 09.07.2008
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 09.07.2017
HR 11.01.2017
IE 09.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 168 154** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
HU 09.07.2008
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 09.07.2017
HR 18.01.2017
IE 09.07.2017
IT 09.07.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 168 189** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 168 190** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 168 214** (51) ***H01R 13/633***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.06.2008
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 168 224** (51) ***H02J 9/08***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.07.2008
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 168 264** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 168 278** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.05.2008
IT 14.09.2016
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 168 296** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 27.05.2008
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.05.2017
HR 12.10.2016
IE 27.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 168 311** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017

DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.06.2008
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 168 322** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 168 327** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.06.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 168 348** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.07.2008
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 168 355** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.05.2008
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 168 395** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.06.2008
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 168 427** (51) ***A01D 90/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 168 477** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 24.05.2017
MT 18.09.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.09.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 168 523** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.09.2009
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.02.2017
MT 30.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 168 536** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 10.03.2004
MC 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 168 548** (51) ***A61H 3/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.05.2017
HU 29.05.2006
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 168 599** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 168 669** (51) ***B01D 71/74***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 11.07.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.07.2017
HR 23.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 168 699** (51) ***B22D 11/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 168 709** (51) ***B23K 26/10***

(84) AT 28.07.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.07.2009
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.07.2017

IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 168 728**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 168 762**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.09.2009
IT 15.02.2017
LU 29.09.2017
MC 15.02.2017
MT 29.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 168 769**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 168 826**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.06.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.06.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 168 924**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.09.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***C04B 41/91***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 23.09.2009
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 19.04.2017
MT 23.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 168 952**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 168 971**
(84) AT 14.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 168 993**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 18.06.2008
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 169 034**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 23.09.2017
HR 19.04.2017
IE 23.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***C07D 265/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.06.2008
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***C07F 19/00***
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 14.03.2006
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***C08G 18/76***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 18.06.2017
HR 19.10.2016
IE 18.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***C10L 1/183***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.10.2009
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
MT 05.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 169 075**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 169 076**
(84) CY 02.11.2016
LU 21.02.2017
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016

(11) **2 169 115**
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 03.04.2017
HR 21.12.2016
IE 03.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 169 157**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 169 213**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 11.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.06.2008
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C12P 21/06***
(84) IE 21.02.2017
MC 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***E01B 9/18***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
HU 03.04.2008
IS 21.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***E05B 47/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.09.2009
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
MT 23.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.09.2009
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
MT 11.09.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 169 232**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 169 303**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 26.04.2017
MT 22.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.09.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 169 314**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.09.2009
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 169 316**
(51) ***F24D 3/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 18.09.2017
HU 18.09.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 169 322**
(51) ***F24F 1/01***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.09.2009
IE 23.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 23.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 169 335**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
MT 14.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.09.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 169 376**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 169 389**
(51) ***G01N 23/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 169 434**
(51) ***G02B 5/128***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.06.2017
HR 19.10.2016
IE 19.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.06.2008
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 169 448**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.06.2008
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 169 456**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 16.07.2008
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.07.2017
HR 14.12.2016
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 169 457**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 16.07.2008
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.07.2017
HR 04.01.2017
IE 16.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 169 466**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 27.08.2009
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 27.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 169 508**
(51) ***F41G 7/34***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HU 25.09.2009
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 169 587** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2008
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 169 593** (51) ***G01S 13/62***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.06.2008
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 169 635** (51) ***B60W 50/04***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 169 651** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 169 682** (51) ***G11B 27/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.08.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 169 691** (51) ***H01F 27/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
MT 16.03.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.03.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 169 694** (51) ***H01G 4/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.09.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 169 718** (51) ***H01L 23/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.06.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 169 766** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.07.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 169 803** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 169 804** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.08.2009
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 169 828** (51) ***H03L 7/093***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 25.09.2008
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.09.2017
HR 22.03.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 169 840** (51) ***H04B 15/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.06.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 169 841** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016

DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 20.06.2008
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 20.06.2017
HR 21.12.2016
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 169 844** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.09.2008
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 169 871** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.09.2009
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
MT 22.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 169 892** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 169 905** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 169 931** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.09.2008
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 169 944** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.09.2009
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
MT 14.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 169 963** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.05.2009
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
MT 13.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 169 964** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.09.2009
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
MT 11.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 169 967** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 169 977** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.07.2008
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 170 003** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 170 008** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.09.2009
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 29.03.2017
MT 22.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 170 024** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
IE 02.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 170 081** (51) ***A01N 59/16***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.06.2008
LV 01.02.2017
MT 18.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 170 091** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 170 117** (51) ***A45D 24/10***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.07.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 170 157** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 170 158** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 170 183** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 26.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.06.2008
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 170 186** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.06.2008
IS 30.09.2017
LU 12.06.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 12.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.06.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 170 215** (51) ***A61C 17/06***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.07.2008
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 170 217** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.06.2008
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 170 232** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 170 309** (51) ***A61K 31/105***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 23.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.06.2008
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.06.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 170 386** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 170 391** (51) ***A61K 39/095***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.06.2008
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 170 420** (51) ***A61L 29/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.06.2008
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 170 438** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 170 439** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 170 441** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017

CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.06.2008
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 170 444**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.07.2008
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 170 447**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 16/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 170 448**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.07.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 02.07.2017
IT 18.01.2017
LU 02.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 170 499**
(84) AT 09.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.05.2008
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***B01J 12/00***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 170 507**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
(51) ***B01J 23/648***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.07.2008
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 170 520**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B04B 1/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.07.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.07.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 170 521**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B04B 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.07.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.07.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 170 544**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.06.2008
IS 12.08.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B23B 3/26***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 170 549**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B23K 26/32***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.06.2008
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 170 631**
(84) AT 25.04.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 25.04.2017
HR 19.10.2016
IE 25.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***B60C 23/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.04.2008
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 170 657**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.06.2008
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 170 745**
(84) AT 20.08.2014
BG 20.11.2014
CZ 20.08.2014
EE 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IS 20.12.2014
LT 20.08.2014
MC 20.08.2014
NL 20.08.2014
PL 20.08.2014
RO 20.08.2014
SI 20.08.2014
TR 20.08.2014
(51) ***B65G 17/24***
(84) BE 20.08.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
ES 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 15.07.2008
IT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
PT 22.12.2014
SE 20.08.2014
SK 20.08.2014

(11) **2 170 786**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C07C 17/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.07.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 170 787**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
(51) ***C07C 17/20***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.08.2008
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
MT 04.08.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 170 793** (51) ***C07C 29/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 170 814** (51) ***C07C 259/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.06.2008
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 170 849** (51) ***C07D 263/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.05.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 170 889** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2008
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 170 948** (51) ***C07K 14/805***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.06.2008
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 170 964** (51) ***C08F 220/34***
(84) AT 01.07.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 01.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.07.2008
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 170 968** (51) ***C08G 63/672***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 170 974** (51) ***C08G 18/67***
(84) AT 04.07.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.07.2008
IS 05.02.2017
LU 04.07.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 170 989** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.07.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 170 990** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.07.2008
IS 05.02.2017
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 02.07.2017
HR 05.10.2016
IE 02.07.2017
LT 05.10.2016
LU 02.07.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 171 000** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.07.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.07.2008
IS 25.05.2017
LU 01.07.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 171 045** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.06.2008
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 171 056** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.06.2008
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 171 078** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 171 110** (51) ***C22C 1/10***
(84) AT 10.07.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016

DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.07.2008
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 171 111** (51) ***C22C 21/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.07.2008
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 171 114** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.07.2008
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 171 122** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 21.05.2014
BG 21.05.2014
CY 21.05.2014
DK 21.05.2014
ES 21.05.2014
FR 31.07.2014
HU 15.07.2008
IS 21.09.2014
LI 31.07.2014
LU 15.07.2014
MC 21.05.2014
NL 21.05.2014
PT 22.09.2014
SE 21.05.2014
SK 21.05.2014
BE 21.05.2014
CH 31.07.2014
CZ 21.05.2014
EE 21.05.2014
FI 21.05.2014
HR 21.05.2014
IE 15.07.2014
IT 21.05.2014
LT 21.05.2014
LV 21.05.2014
MT 21.05.2014
NO 21.08.2014
RO 21.05.2014
SI 21.05.2014
TR 21.05.2014

(11) **2 171 134** (51) ***C30B 23/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 26.06.2008
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.06.2017
HR 19.10.2016
IE 26.06.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 171 163** (51) ***E02F 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2008
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 171 173** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.02.2008
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 22.02.2017
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 171 206** (51) ***E21B 12/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.08.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 171 207** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.06.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 171 218** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.05.2008
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 171 232** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.05.2008
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 171 241** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.07.2008
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 171 246** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.07.2008
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 171 292** (51) ***F15D 1/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.07.2008
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 171 319**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.06.2008
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 171 338**
(51) ***F16M 11/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 171 359**
(51) ***F24D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.07.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 171 383**
(51) ***F26B 13/20***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 06.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 171 395**
(51) ***G01B 5/06***
(84) AT 21.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 21.07.2008
IS 12.11.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 171 402**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.07.2008
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 171 403**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.07.2008
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 23.07.2017
HR 22.03.2017
IE 23.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 171 412**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.06.2008
IS 28.04.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 171 421**
(51) ***G01N 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.07.2008
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 171 432**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.07.2008
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.07.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 171 435**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.06.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 171 464**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2008
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 171 502**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 171 519**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.06.2008
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IT 26.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 171 529**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016

EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 171 557** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.06.2008
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 171 565** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2008
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 171 582** (51) ***G06F 9/54***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 171 585** (51) ***G06F 11/07***

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.05.2008
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 171 598** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.08.2008
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.08.2017
IT 01.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 31.08.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 171 628** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.03.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 171 632** (51) ***G06F 21/64***

(84) AT 09.07.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.07.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 171 658** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 16.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.07.2008
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 171 706** (51) ***G09F 3/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.07.2008
IS 26.02.2017
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 04.07.2017
HR 26.10.2016
IE 04.07.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 04.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 171 727** (51) ***H01B 3/44***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 171 730** (51) ***H01F 27/32***

(84) AT 15.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.07.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 15.07.2017
HR 05.04.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LU 15.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 171 772** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2008
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 171 790** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.07.2008
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 171 800** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016

EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 22.01.2008
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 171 841** (51) ***H03F 3/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 171 883** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 171 887** (51) ***H04B 10/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.07.2008
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 171 888** (51) ***H04B 10/2513***

(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.06.2008
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 171 908** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.06.2008
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 171 921** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.07.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.07.2008
LT 15.02.2017
MT 01.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 171 923** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.07.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 171 932** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 171 939** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 18.07.2007
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 171 967** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.06.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 171 969** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 02.07.2007
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 171 972** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.05.2008
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 08.05.2017
HR 17.08.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 171 999** (51) ***H04M 11/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.06.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 172 000** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.06.2017

IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 172 003** (51) ***G02B 23/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.06.2008
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 172 017** (51) ***H04N 7/167***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 172 035** (51) ***H04Q 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.06.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 172 038** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.06.2008
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 20.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 172 040** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 22.06.2007
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 172 054** (51) ***H04R 1/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.06.2008
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 172 088** (51) ***H05K 3/18***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 172 092** (51) ***A01B 71/06***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 172 099** (51) ***A01K 1/01***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.07.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 172 114** (51) ***A23L 29/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 09.07.2017
HR 25.01.2017
IE 09.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.07.2008
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 172 116** (51) ***A23L 7/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 172 143** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 172 163** (51) ***A61B 90/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 172 166** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 03.12.2017
MC 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LU 03.12.2017
NL 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 172 233** (51) ***A61L 31/02***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016

EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.09.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 172 245** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.10.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 172 254** (51) ***B01D 11/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.09.2009
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
MT 28.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 172 380** (51) ***B61C 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.09.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 17.09.2017
HR 08.03.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 172 391** (51) ***B62M 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.09.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 29.09.2017
HR 28.12.2016
IE 29.09.2017
IT 28.12.2016
LU 29.09.2017
MC 28.12.2016
MT 29.09.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 172 415** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 172 450** (51) ***C07C 311/51***
(84) BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
FI 16.10.2013
IS 16.02.2014
LU 19.06.2014
MC 16.10.2013
NO 16.01.2014
SI 16.10.2013
TR 16.10.2013
CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
HR 16.10.2013
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MT 16.10.2013
RO 16.10.2013
SK 16.10.2013

(11) **2 172 479** (51) ***C07K 14/605***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.06.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 172 529** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 22.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.09.2009
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 07.06.2017
MT 22.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 172 542** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LU 31.07.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.07.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.07.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 172 548** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2008
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 172 558** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.07.2008
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.07.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 172 579** (51) ***C23C 18/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 02.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
MT 02.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 172 620** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.06.2017
HU 22.06.2007
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 172 717** (51) ***F24H 8/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2009

IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 172 723**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2009
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 172 743**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.09.2009
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 172 756**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 01.09.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 01.09.2009
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 01.09.2017
HR 25.01.2017
IE 01.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 172 774**
(51) ***G01N 21/82***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.06.2008
IS 11.05.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
MT 26.06.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 172 811**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
HU 18.07.2008
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.07.2017
HR 18.01.2017
IE 18.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 172 812**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.09.2009
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 31.05.2017
MT 23.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 172 836**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.04.2009
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 172 992**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.02.2015
BG 25.02.2015
CZ 25.02.2015
EE 25.02.2015
FI 25.02.2015
HR 25.02.2015
IS 25.06.2015
LU 17.09.2015
MC 25.02.2015
MT 25.02.2015
PL 25.02.2015
RO 25.02.2015
SI 25.02.2015
SM 25.02.2015
BE 25.02.2015
CY 25.02.2015
DK 25.02.2015
ES 25.02.2015
GR 26.05.2015
IE 17.09.2015
LT 25.02.2015
LV 25.02.2015
MK 25.02.2015
NO 25.05.2015
PT 25.02.2015
SE 25.02.2015
SK 25.02.2015
TR 25.02.2015

(11) **2 173 009**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.07.2008
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 173 015**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 02.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 02.10.2009
IS 03.09.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 02.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 173 040**
(51) ***H04B 3/58***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 10.06.2008
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 10.06.2017
HR 11.01.2017
IE 10.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 173 041**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 23.07.2007
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 173 104**
(51) ***H04N 9/64***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 173 119** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.10.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.10.2017
IT 04.01.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 173 144** (51) ***H05B 41/19***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 173 204** (51) ***A24F 47/00***

(84) CY 02.10.2013
IS 02.02.2014
MT 02.10.2013
TR 02.10.2013
(84) HR 02.10.2013
MC 02.10.2013
SI 02.10.2013

(11) **2 173 205** (51) ***A41D 1/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 28.07.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.07.2017
HR 28.12.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 173 278** (51) ***A61F 2/12***

(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 11.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.07.2008
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 173 285** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
HU 17.07.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 173 352** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 173 363** (51) ***A61K 35/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 12.09.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 173 381** (51) ***A61K 39/395***

(84) CY 02.10.2013
FI 02.10.2013
IS 02.02.2014
LV 02.10.2013
TR 02.10.2013
(84) EE 02.10.2013
HR 02.10.2013
LT 02.10.2013
MC 02.10.2013

(11) **2 173 383** (51) ***A61K 47/61***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 173 401** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.07.2007
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 173 402** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 17.07.2017
IT 25.01.2017
LU 17.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2008
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 173 404** (51) ***A61M 1/28***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 19.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.05.2008
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 173 409** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 173 456** (51) ***B01D 46/24***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.07.2008
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 173 481** (51) ***B01J 27/185***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 30.01.2008
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 173 488** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016

GR 08.03.2017
HU 25.07.2008
IS 07.04.2017
LU 25.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 173 515** (51) ***B23K 13/01***

(84) AT 24.07.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.07.2008
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 173 615** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.06.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 173 673** (51) ***C03B 19/06***

(84) AT 18.06.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.06.2008
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 173 694** (51) ***C07C 27/06***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.07.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 173 746** (51) ***C07D 451/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.07.2008
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 173 755** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 173 802** (51) ***C08K 3/36***

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 29.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 29.05.2008
IS 21.01.2017
LU 29.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 173 822** (51) ***C09D 11/107***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.06.2008
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 173 823** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 22.07.2008
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 22.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 173 825** (51) ***C09D 11/324***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 28.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.07.2008
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 173 855** (51) ***A23L 29/00***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 17.07.2008
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 173 862** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.06.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.06.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 173 865** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 10.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 173 881** (51) ***C12P 7/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.07.2008
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 173 885** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
HU 26.06.2008
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 173 891** (51) ***C12P 33/00***
(84) CY 12.02.2014 (84) IS 12.06.2014
MC 12.02.2014 MT 12.02.2014
TR 12.02.2014

(11) **2 173 920** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 22.06.2017 CH 30.06.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 26.06.2008 IE 26.06.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.06.2017 LT 22.03.2017
LU 26.06.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 26.06.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 173 926** (51) ***C25B 1/46***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CH 31.07.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GB 14.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 14.07.2008
IE 14.07.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LU 14.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.07.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 173 966** (51) ***E21B 31/107***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 11.07.2008 IE 11.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.07.2017 LT 03.05.2017
LU 11.07.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 11.07.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 173 971** (51) ***F04C 27/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GB 03.07.2017 GR 22.03.2017
HU 03.07.2007 IE 03.07.2017
IS 21.04.2017 LI 31.07.2017
LT 21.12.2016 LU 03.07.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 03.07.2017 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 173 975** (51) ***F01D 25/14***
(84) BG 07.12.2016 (84) CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 25.07.2008
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 173 977** (51) ***F01L 1/34***
(84) AT 07.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 07.08.2008 IE 07.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 07.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 173 979** (51) ***F01M 3/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
FR 31.07.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 04.07.2008
IE 04.07.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.07.2017
LT 07.12.2016 LU 04.07.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 04.07.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 173 999** (51) ***F02P 9/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 30.07.2008 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MT 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 TR 07.09.2016

(11) **2 174 000** (51) ***F03B 11/04***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 14.03.2017
CH 31.07.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 31.07.2017
GB 23.07.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 23.07.2008
IE 23.07.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.07.2017
LT 14.12.2016 LU 23.07.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 174 001** (51) ***F03B 11/04***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 14.03.2017
CH 31.07.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 31.07.2017
GB 23.07.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 23.07.2008
IE 23.07.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.07.2017
LT 14.12.2016 LU 23.07.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 174 041** (51) ***F16J 9/20***
(84) AT 26.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 18.04.2017 CH 30.06.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GB 26.06.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 26.06.2008
IE 26.06.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 30.06.2017
LT 18.01.2017 LU 26.06.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 174 083** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.06.2017 CH 31.07.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 09.07.2008 IE 09.07.2017
IS 01.07.2017 LI 31.07.2017
LT 01.03.2017 LU 09.07.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 09.07.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 174 085** (51) ***F26B 3/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
HU 05.08.2008
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 174 098**
(51) ***G01D 7/02***
(84) AT 27.06.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 27.06.2008
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 27.06.2017
HR 02.11.2016
IE 27.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 174 105**
(51) ***G01P 15/09***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.07.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 174 113**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.07.2008
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 174 117**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.08.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 174 121**
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 03.07.2008
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 174 172**
(51) ***G02B 6/024***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2008
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 174 182**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.06.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 174 215**
(51) ***G06F 7/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 21.04.2008
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.04.2017
HR 28.09.2016
IE 21.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 174 248**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.06.2017
IT 05.10.2016
LU 25.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.06.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 174 255**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.06.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.06.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 174 289**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.08.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 174 291**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 09.07.2007
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 174 308**
(51) ***G07G 1/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.06.2008
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.06.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 174 324**
(51) ***H01F 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.03.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017

MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 174 363**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.07.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 174 372**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.07.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 174 402**
(84) AT 24.07.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H02K 21/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 174 411**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H02P 3/16***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.07.2008
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 174 444**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 174 445**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G06F 17/20***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 174 449**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04W 40/22***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.06.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 174 450**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 02.07.2007
IS 12.02.2017
LU 02.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***H04L 12/891***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 174 455**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.03.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 174 467**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.07.2008
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 174 473**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 174 480**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 06.08.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 174 485**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 23.07.2008
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H04N 21/438***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 23.07.2017
HR 07.12.2016
IE 23.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 174 494**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IE 15.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 15.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H04N 7/14***
(84) BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.02.2008
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 174 504**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
(51) ***H04N 19/139***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 06.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 174 514** (51) ***H04W 36/00***
(84) BE 04.09.2013
CY 04.09.2013
EE 04.09.2013
HR 04.09.2013
IS 04.01.2014
LV 04.09.2013
MT 04.09.2013
PT 06.01.2014
SI 04.09.2013
TR 04.09.2013
BG 04.09.2013
CZ 04.09.2013
GR 05.12.2013
HU 01.07.2008
LT 04.09.2013
MC 04.09.2013
NO 04.12.2013
RO 04.09.2013
SK 04.09.2013

(11) **2 174 545** (51) ***A01M 29/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 19.05.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 174 547** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.07.2008
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 31.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 31.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 174 564** (51) ***A45C 13/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 23.04.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 174 589** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.09.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 174 617** (51) ***A61D 7/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 174 667** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.07.2008
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 174 735** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2008
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 174 801** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.07.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 20.07.2017
HR 19.10.2016
IE 20.07.2017
IT 19.10.2016
LU 20.07.2017
MC 19.10.2016
MT 20.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 174 887** (51) ***A61K 31/34***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.10.2008
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 174 946** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 174 960** (51) ***C08B 37/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.05.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 07.05.2017
HR 10.08.2016
IE 07.05.2017
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
MT 07.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 174 985** (51) ***C08L 83/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.07.2008
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 24.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 175 043** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.03.2009
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
MT 09.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 175 047** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017

ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IE 09.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 09.10.2008
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 175 050** (51) ***C23C 24/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.06.2008
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 175 075** (51) ***E02D 29/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.09.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 175 076** (51) ***E03C 1/05***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 29.07.2008
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 29.07.2017
HR 11.01.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 175 258** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.06.2008
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 175 267** (51) ***G01N 29/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 08.08.2017
HR 18.01.2017
IE 08.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 08.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.08.2008
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 175 299** (51) ***G02B 13/14***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 175 312** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 02.07.2008
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 02.07.2017
HR 08.03.2017
IE 02.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 175 382** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.10.2008
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 175 477** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 03.07.2017
HR 04.01.2017
IE 03.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.07.2008
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 175 536** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 08.10.2017
HR 07.06.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.10.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 175 537** (51) ***H02H 3/28***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 175 573** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 24.06.2008
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 175 596** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.10.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 175 597** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 175 601** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 175 612** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
MT 27.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 175 624** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2008
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 175 639** (51) ***H04N 5/3745***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 17.09.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 17.09.2017
HR 22.02.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 17.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 175 672** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 31.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.07.2008
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 175 687** (51) ***H04W 84/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 14.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 175 721** (51) ***A01N 35/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.07.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 21.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 175 729** (51) ***A01N 59/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 17.08.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.08.2017
HU 16.08.2007
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 175 733** (51) ***A23P 20/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 31.07.2008
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 175 737** (51) ***A23C 9/127***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.08.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 175 782** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 175 809** (51) ***A61F 2/64***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 175 832** (51) ***A61K 8/04***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.07.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 175 850** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.07.2008
IS 11.05.2017
LU 08.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 175 871** (51) ***A61K 36/9068***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.07.2008
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 175 885** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.07.2008
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 175 908** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2008
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.06.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 175 910** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.07.2008
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 175 923** (51) ***A61M 39/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.07.2008
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 175 931** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 175 932** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.06.2008
IS 25.05.2017
LU 05.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 175 945** (51) ***A63B 63/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.07.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 175 999** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.06.2008
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 176 006** (51) ***B08B 3/08***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.07.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.07.2008
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 176 015** (51) ***B22D 11/053***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.08.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 176 016** (51) ***B22D 11/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.08.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 176 026** (51) ***B23K 9/173***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 09.07.2008
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 176 028**
(51) ***B24B 7/22***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 25.06.2008, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 176 049**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 11.07.2008, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 176 119**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.07.2017, GR 16.06.2017, IE 06.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 06.07.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 06.07.2017, HU 06.07.2007, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 06.07.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 176 127**
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 08.08.2008, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 176 139**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 09.01.2008, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 176 147**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 16.07.2017, HR 09.11.2016, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 16.07.2008, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 176 283**
(51) ***C07K 14/025***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 11.07.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 11.07.2008, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 11.07.2017, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 176 299**
(51) ***C07H 5/06***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 176 318**
(51) ***C08G 75/23***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 04.08.2008, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 04.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 04.08.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 176 331**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 02.07.2008, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 176 334**
(51) ***C08K 5/42***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.08.2017, GR 15.03.2017, HU 04.08.2008, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 04.08.2017, HR 14.12.2016, IE 04.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 04.08.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 176 348**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 28.07.2017, HR 18.01.2017, IE 28.07.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 28.07.2008, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 28.07.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 176 372**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 23.07.2008, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 176 398**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 02.07.2008, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 02.07.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 02.07.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 176 428**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 29.07.2008, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 29.07.2017, NO 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017

RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 176 481** (51) ***E05D 11/10***

(84) AT 09.07.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.07.2008
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 176 489** (51) ***E06B 9/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.07.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 176 492** (51) ***E21B 7/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 04.07.2017
HR 15.03.2017
IE 04.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 04.07.2008
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 176 509** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.08.2008
IT 23.11.2016
LU 14.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 14.08.2017
HR 23.11.2016
IE 14.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 176 513** (51) ***E21B 43/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.06.2008
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.06.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 176 517** (51) ***E21B 43/34***

(84) AT 02.07.2014
BG 02.10.2014
CY 02.07.2014
DE 03.02.2015
FI 02.07.2014
GR 03.10.2014
HU 10.07.2008
IS 02.11.2014
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
MT 02.07.2014
PT 03.11.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
BE 02.07.2014
CH 31.07.2014
CZ 02.07.2014
EE 02.07.2014
FR 02.09.2014
HR 02.07.2014
IE 10.07.2014
LI 31.07.2014
LU 10.07.2014
MC 02.07.2014
PL 02.07.2014
RO 02.07.2014
SI 02.07.2014
TR 02.07.2014

(11) **2 176 520** (51) ***F01D 5/06***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.07.2008
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 176 531** (51) ***F02B 75/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 176 574** (51) ***F16J 15/12***

(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 176 606** (51) ***F25D 17/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.08.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 176 608** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 31.07.2007
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 176 616** (51) ***F28D 7/16***

(84) BG 10.09.2014
EE 10.09.2014
HR 10.09.2014
LT 10.09.2014
MC 10.09.2014
NO 10.12.2014
SI 10.09.2014
TR 10.09.2014
CY 10.09.2014
GR 11.12.2014
IS 10.01.2015
LV 10.09.2014
MT 10.09.2014
RO 10.09.2014
SK 10.09.2014

(11) **2 176 627** (51) ***G01F 1/58***

(84) AT 10.07.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.07.2008
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 176 631** (51) ***G01K 11/12***

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.06.2008
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 176 640** (51) ***G01N 21/53***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.07.2008
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 176 654** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
HU 30.07.2008
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.07.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 176 683** (51) ***G01T 1/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 176 734** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 176 801** (51) ***H05K 1/03***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.07.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 176 835** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 176 837** (51) ***G07B 15/00***
(84) AT 04.07.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 176 844** (51) ***G01S 13/87***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.07.2008
IT 21.12.2016
LU 25.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 176 869** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.07.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 176 870** (51) ***H01F 1/44***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 01.08.2008
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 01.08.2017
HR 11.01.2017
IE 01.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 176 895** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 23.07.2008
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 23.07.2017
HR 12.04.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 176 941** (51) ***H02K 7/102***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.06.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 176 944** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.07.2017
IT 19.10.2016
LU 02.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.07.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 176 968** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.08.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.08.2008
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 176 973** (51) ***H04H 60/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.06.2008
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 177 023** (51) ***H04N 7/08***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016

FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 177 046**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.08.2008
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H04R 25/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 177 047**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.08.2008
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04R 9/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 177 057**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04S 1/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.07.2008
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 177 061**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.07.2008
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***G08B 25/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.07.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 177 077**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.12.2016
MT 20.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.05.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 177 173**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.10.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.10.2017
IT 18.01.2017
LU 16.10.2017
MC 18.01.2017
MT 16.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 177 236**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.06.2008
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61L 27/52***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 177 238**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61L 27/34***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.10.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 177 263**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 177 304**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.07.2008
IS 26.02.2017
LU 14.07.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***B23K 35/26***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 14.07.2017
HR 26.10.2016
IE 14.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 177 341**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***B29C 47/14***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2008
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 177 392**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.09.2017
HR 29.03.2017
IE 29.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60N 2/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.09.2009
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 177 409**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.06.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 177 455** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 06.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 06.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 177 473** (51) ***B67C 7/00***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.09.2009
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 177 566** (51) ***C08L 57/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.07.2008
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 177 581** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.07.2008
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 177 681** (51) ***C04B 26/10***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 15.10.2009
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.10.2017
LU 15.10.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 177 688** (51) ***E04F 17/00***

(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.10.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 177 689** (51) ***E04F 19/08***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2008
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 177 694** (51) ***E04H 17/10***

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 01.10.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 177 729** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2009
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 177 765** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 24.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.06.2009
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 17.05.2017
MT 24.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 177 768** (51) ***F04C 29/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.08.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 177 771** (51) ***F04D 29/54***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.10.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 177 838** (51) ***F24D 12/02***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.10.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.10.2017
HR 18.01.2017
IE 07.10.2017
IT 18.01.2017
LU 07.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 177 841** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.10.2008
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 177 843**
(51) ***F24F 13/15***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.10.2009
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 177 870**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.09.2009
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
MT 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 177 944**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.10.2009
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 177 976**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 28.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 177 988**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 13.10.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 13.10.2017
HR 21.06.2017
IE 13.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.10.2009
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 177 990**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.10.2009
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 178 063**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 18.08.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.08.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 178 074**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.10.2009
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
MT 06.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 178 082**
(51) ***G10L 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.07.2008
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 178 092**
(51) ***G21C 3/07***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.10.2009
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
MT 13.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 13.10.2017
HR 29.03.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 178 143**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 178 197**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 20.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.10.2008
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 178 254**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 12.04.2007
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 178 304**
(51) ***H04N 7/52***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016

GR 08.12.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HU 10.04.2003
IT 07.09.2016
LU 10.04.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 178 305** (51) ***H04N 9/07***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 178 321** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.08.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 178 344** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.07.2008
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 178 362** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 03.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.07.2008
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 178 434** (51) ***A61B 5/029***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.07.2008
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 178 476** (51) ***A61F 7/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 178 481** (51) ***A61F 13/06***

(84) AT 10.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 10.07.2017
HR 23.11.2016
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.07.2008
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 178 492** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 03.04.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.04.2008
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 178 509** (51) ***A61K 9/19***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.08.2008
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
MT 06.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 178 517** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 20.08.2008
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 20.08.2017
HR 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 178 557** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 25.07.2008
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.07.2017
HR 01.03.2017
IE 25.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 178 596** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.08.2008
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 178 614** (51) ***B01D 21/24***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.07.2008
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 178 625** (51) ***B01J 3/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017

CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HU 26.03.2008
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.03.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 178 634** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 20.11.2014
DK 20.08.2014
IS 20.12.2014
MT 20.08.2014
SE 20.08.2014
CY 20.08.2014
FI 20.08.2014
MC 20.08.2014
NO 20.11.2014
TR 20.08.2014

(11) **2 178 650** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 15.10.2014
DK 15.10.2014
GR 16.01.2015
IE 04.07.2015
LT 15.10.2014
LV 15.10.2014
MT 15.10.2014
SE 15.10.2014
TR 15.10.2014
CY 15.10.2014
EE 15.10.2014
HR 15.10.2014
IS 15.02.2015
LU 04.07.2015
MC 15.10.2014
NO 15.01.2015
SI 15.10.2014

(11) **2 178 667** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 178 682** (51) ***B27B 5/18***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.12.2008
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 178 688** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.07.2008
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 178 699** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.08.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 178 791** (51) ***C01B 3/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.07.2008
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 178 799** (51) ***C01G 23/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.08.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 178 803** (51) ***C02F 9/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 16.08.2007
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 178 815** (51) ***C07C 29/10***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 28.07.2008
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 178 826** (51) ***C07D 307/52***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 01.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 01.07.2008
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 178 894** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.07.2008
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 178 901** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.08.2008
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 178 904** (51) ***C07K 14/31***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.05.2008
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 178 935** (51) ***C08F 255/02***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HU 25.07.2008
LV 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016

MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 178 937** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.07.2008
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 178 941** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 09.07.2008
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 09.07.2017
HR 04.01.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.07.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 178 948** (51) ***C08G 77/458***
(84) AT 14.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.08.2008
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 178 951** (51) ***C08J 5/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.08.2008
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 178 968** (51) ***C08L 23/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.06.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 178 972** (51) ***C08F 287/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.05.2008
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 178 992** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.09.2008
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 179 019** (51) ***C11D 3/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 17.07.2008
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 14.12.2016
NL 01.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 17.07.2017
HR 14.12.2016
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 179 025** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.07.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 179 053** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 07.07.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 07.06.2017
IE 07.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
HU 07.07.2008
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 179 095** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.06.2008
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 179 135** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.07.2008
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 03.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 179 153** (51) ***F02B 27/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 21.06.2008
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 21.06.2017
HR 12.10.2016
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 179 162** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 13.08.2017
HR 05.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.08.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 179 163**
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.08.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F02K 1/38***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 179 166**
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.07.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 179 168**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***F02M 35/112***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.06.2008
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 179 202**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.08.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 179 281**
(84) AT 30.05.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
(51) ***G01N 29/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 30.05.2017
GR 06.01.2017
HU 30.05.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 179 346**
(84) AT 09.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.05.2008
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 179 350**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.08.2008
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 179 410**
(84) AT 15.07.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 15.07.2017
HR 11.01.2017
IE 15.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A47C 20/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.07.2008
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 179 430**
(84) AT 07.08.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.08.2017
HR 01.02.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(51) ***H01H 33/66***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.08.2008
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
HR 05.10.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 179 452**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.10.2008
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 179 461**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.07.2008
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 179 516**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H04H 60/11***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 179 517**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 179 521**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(51) ***H04B 10/114***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 179 538**
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.07.2008
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 179 580**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 20.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 179 586**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 179 624**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.08.2008
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 179 665**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
HU 11.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 20.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.02.2018

(51) ***H04N 5/217***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.06.2008
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A23N 12/08***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 179 731**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2008
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 179 779**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 11.07.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 179 807**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 13.08.2008
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 179 826**
(84) BG 10.09.2014
CZ 10.09.2014
EE 10.09.2014
GR 11.12.2014
HU 01.10.2009
IS 10.01.2015
LU 01.10.2014
MC 10.09.2014
MT 10.09.2014
NO 10.12.2014
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.09.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B01D 71/74***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.07.2017
HR 23.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.08.2017
HR 01.03.2017
IE 13.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B27N 1/02***
(84) CY 10.09.2014
DK 10.09.2014
FI 10.09.2014
HR 10.09.2014
IE 01.10.2014
LT 10.09.2014
LV 10.09.2014
MK 10.09.2014
NL 10.09.2014
RO 10.09.2014
SE 10.09.2014
SM 10.09.2014
SI 10.09.2014
TR 10.09.2014

(11) **2 179 842**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.07.2008
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***B32B 9/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 179 902**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 07.10.2009
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 05.07.2017
MT 07.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B60T 11/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 07.10.2017
HR 05.07.2017
IE 07.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 179 921**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.10.2009
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 28.06.2017
MT 09.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B64C 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 179 954**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B65H 54/26***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.10.2009
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 180 075**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.05.2008
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 180 076** (51) ***C22C 38/32***

(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 180 117** (51) ***E04G 5/14***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.10.2009
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 180 147** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 180 149** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 30.07.2009
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.12.2016
MT 30.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.07.2017
HR 21.12.2016
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 180 176** (51) ***F02P 3/01***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.07.2008
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 180 190** (51) ***B01D 19/00***

(84) AT 15.10.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.10.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 180 204** (51) ***F16F 1/44***

(84) AT 14.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 14.09.2009
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 14.09.2017
HR 01.03.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 180 218** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 22.08.2008
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 22.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 180 266** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.02.2009
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
MT 24.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 24.02.2017
HR 16.11.2016
IE 24.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 180 326** (51) ***G01R 1/067***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 24.10.2017
HR 03.05.2017
IE 24.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.10.2008
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 180 332** (51) ***B60R 25/102***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.10.2009
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 180 333** (51) ***B60R 25/102***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 22.10.2017
HR 01.03.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.03.2017
MT 22.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.10.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 180 354** (51) ***G02B 1/111***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017

GR 03.11.2017
HU 20.08.2008
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 180 407**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 10.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.07.2009
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 12.04.2017
MT 10.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 180 416**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.07.2009
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 15.03.2017
MT 01.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 180 423**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.09.2009
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 180 432**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 13.08.2007
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 180 433**
(84) AT 22.10.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 22.10.2017
HR 05.04.2017
IE 22.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 180 447**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 18.07.2008
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 18.07.2017
HR 28.12.2016
IE 28.12.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 180 487**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2009
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01H 9/44***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 180 532**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 23.10.2017
HR 21.06.2017
IE 23.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.10.2009
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 21.06.2017
MT 23.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 180 544**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.10.2009
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 08.02.2017
MT 22.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***B60R 25/102***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 22.10.2017
HR 08.02.2017
IE 22.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 180 545**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.10.2009
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B60R 25/102***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 180 607**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 18.07.2007
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 180 616**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
HU 14.08.2007
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04J 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 180 660**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.06.2009
IS 05.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016

LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
MT 15.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 180 706**
(51) ***H04N 5/782***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 16.12.2004
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 180 725**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.09.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 180 764**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 20.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 03.05.2017
MT 20.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 20.10.2017
HR 03.05.2017
IE 20.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 180 767**
(51) ***H05B 41/38***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 20.10.2009
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
MT 20.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 20.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 180 783**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.08.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.08.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 180 786**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.06.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 180 790**
(51) ***A01N 43/40***
(84) CY 20.11.2013
HR 20.11.2013
LT 20.11.2013
MC 20.11.2013
NO 20.02.2014
TR 20.11.2013
EE 20.11.2013
IS 20.03.2014
LV 20.11.2013
MT 20.11.2013
SI 20.11.2013

(11) **2 180 803**
(51) ***A43B 1/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.09.2008
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 180 805**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.06.2008
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 180 806**
(51) ***A43B 13/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.03.2008
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 180 818**
(51) ***A47L 25/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 180 841**
(51) ***A61B 17/43***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 180 848**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.07.2008
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.07.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 180 886**
(51) ***A61K 9/58***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.06.2017
NO 21.12.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.06.2008
IS 21.01.2017
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 180 905** (51) ***A61L 15/44***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 180 909** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.07.2008
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 180 918** (51) ***A61N 1/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.08.2008
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 25.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 180 994** (51) ***B23C 5/04***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 12.03.2007
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 181 035** (51) ***B63B 27/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.08.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 181 043** (51) ***B65C 9/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 181 057** (51) ***B65G 17/24***

(84) AT 27.11.2013
BG 27.11.2013
CZ 27.11.2013
FI 27.11.2013
HU 27.08.2007
IS 27.03.2014
LU 27.08.2014
MC 27.11.2013
PT 27.03.2014
SE 27.11.2013
SK 27.11.2013
(84) BE 27.11.2013
CY 27.11.2013
EE 27.11.2013
GR 28.02.2014
IE 27.08.2014
LT 27.11.2013
LV 27.11.2013
MT 27.11.2013
RO 27.11.2013
SI 27.11.2013
TR 27.11.2013

(11) **2 181 076** (51) ***C03C 25/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 01.08.2007
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 181 132** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.07.2008
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 181 147** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 11.06.2007
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 181 148** (51) ***C08K 3/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.08.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 181 150** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2008
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 181 158** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.08.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 181 203** (51) ***C25B 1/08***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 31.07.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 181 205** (51) ***D01D 10/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.08.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 181 223** (51) ***E03D 9/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.07.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 181 229** (51) ***E04H 3/28***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
HU 17.07.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 181 255** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 05.08.2008
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.08.2017
HR 11.01.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 181 261** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 14.08.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.08.2008
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 181 310** (51) ***G01D 5/48***

(84) AT 18.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.08.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 181 315** (51) ***G01M 11/02***

(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.08.2008
IS 12.11.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 181 323** (51) ***G01N 27/416***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.08.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 181 341** (51) ***G01S 7/03***

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.06.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 181 342** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.08.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 181 344** (51) ***B60W 30/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.08.2008
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 181 345** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 12.08.2017
HR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.08.2008
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 181 414** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 28.08.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.08.2008
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 181 475** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2008
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 181 494** (51) ***H02K 3/52***

(84) AT 11.08.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.08.2017
HR 30.11.2016
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.08.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 181 508**
(51) ***H04B 1/712***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 12.09.2017, HR 12.07.2017, IE 16.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 16.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 16.07.2008, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 181 513**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 01.08.2008, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 181 538**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.08.2017, IE 20.08.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 20.08.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HU 20.08.2007, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 181 593**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 24.04.2017, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HU 24.04.2003, LU 24.04.2017, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 24.04.2017, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 181 655**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 26.08.2003, IT 07.12.2016, LU 26.08.2017, NL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 181 691**
(51) ***A61K 8/65***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 27.10.2008, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 181 702**
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 27.10.2009, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 27.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 181 726**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 31.08.2017, HR 19.04.2017, IE 31.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 31.08.2009, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 19.04.2017, MT 31.08.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 181 752**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 22.10.2009, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 22.10.2017, HR 08.02.2017, IE 22.10.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 181 774**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017
(84) BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 30.10.2017, HR 26.04.2017, HU 30.10.2009, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) IE 30.10.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 181 787**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 12.08.2008, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 12.08.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 181 798**
(51) ***B23K 9/23***
(84) BE 31.10.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 30.10.2009, IS 30.09.2017, LU 30.10.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 30.10.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 181 890**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 08.10.2017, HR 14.06.2017, IE 08.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 08.10.2009, IS 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 08.10.2017, MC 14.06.2017, MT 08.10.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 181 905**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 28.10.2009, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 19.04.2017, MT 28.10.2017, NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 181 935** (51) ***B65D 77/06***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 01.04.2005
LT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 181 959** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 02.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 182 005** (51) ***C07K 14/47***
(84) TR 25.03.2015

(11) **2 182 036** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 19.10.2009
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
MT 19.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 182 071** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.07.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LU 23.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 182 086** (51) ***C22F 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.06.2017
IT 21.09.2016
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
MT 11.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 11.06.2017
HU 11.06.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 182 099** (51) ***C30B 15/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 20.01.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.01.2017
HR 17.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
MT 20.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 182 109** (51) ***D21D 1/30***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 182 140** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.11.2008
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 182 183** (51) ***F01L 3/04***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 182 192** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 12.04.2017
MT 27.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.10.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 182 209** (51) ***E04H 12/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 182 216** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.08.2008
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 182 217** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.08.2008
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 182 279** (51) ***F23C 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016

PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 182 290** (51) ***F23R 3/36***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 26.08.2008
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 182 294** (51) ***F24D 3/10***

(84) AT 28.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.10.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 28.10.2008
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 182 337** (51) ***G01L 3/12***

(84) AT 29.10.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.10.2009
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 182 350** (51) ***G01N 29/04***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.10.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 182 462** (51) ***G06F 21/78***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.10.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.02.2017
MT 29.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 182 501** (51) ***G08G 1/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 24.09.2009
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
MT 24.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 24.09.2017
HR 01.03.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 182 508** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.10.2009
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 31.05.2017
MT 20.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 182 509** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 182 522** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.08.2009
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 17.05.2017
MT 21.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 182 532** (51) ***H01F 10/32***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.10.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 182 575** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.10.2017
HR 08.03.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.10.2009
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
MT 29.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 182 583** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 182 623** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.10.2009
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017

MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 182 629**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.11.2017
HR 03.05.2017
IE 03.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.11.2009
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 182 639**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 29.08.2008
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 29.08.2017
HR 17.05.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 182 649**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2008
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 182 651**
(51) ***H04L 25/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.07.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 23.11.2016
MT 30.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 182 677**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.10.2009
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 182 678**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 13.05.2004
LI 31.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 182 709**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
MT 28.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.10.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 182 713**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 28.10.2009
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 31.05.2017
MT 28.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 28.10.2017
HR 31.05.2017
IE 28.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 182 769**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.10.2009
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 10.05.2017
MT 08.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 182 797**
(51) ***A01K 73/045***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 31.07.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.07.2008
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
MT 31.07.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 182 804**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.08.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MT 06.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 182 812**
(51) ***A23B 7/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 06.12.2007
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 182 840**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.08.2008
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 182 864** (51) ***A61B 17/58***

(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 18.04.2008, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 182 873** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 15.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 18.07.2008, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 18.07.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 182 887** (51) ***A61L 27/24***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 20.08.2008, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 20.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 20.08.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 182 894** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 25.07.2008, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 25.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 182 933** (51) ***A61K 9/72***

(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 18.07.2008, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 182 937** (51) ***A61K 31/047***

(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 23.07.2008, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 182 943** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 21.07.2008, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 21.07.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 22.07.2017, GB 21.07.2017, HR 26.10.2016, IE 21.07.2017, IT 21.07.2017, LU 21.07.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 182 950** (51) ***A61K 31/4709***

(84) BG 19.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 182 969** (51) ***C12N 15/113***

(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 31.07.2008, LU 31.07.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 31.07.2017, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 183 010** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 24.07.2008, IS 24.09.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 24.07.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 24.07.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 183 020** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 30.07.2008, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 183 025** (51) ***A61N 2/02***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 20.08.2017, IT 05.07.2017, LU 20.08.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 20.08.2008, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 20.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 183 106** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 25.08.2008, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 183 150** (51) ***B62D 29/00***

(84) AT 25.07.2017, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 25.07.2008, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 183 186** (51) ***C01B 32/342***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 18.07.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 18.07.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 18.07.2008, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 183 208** (51) ***C07C 37/74***

(84) AT 15.07.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017

ES 25.01.2017
GB 15.07.2017
HR 25.01.2017
IE 15.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.07.2008
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 183 220**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***C07D 233/60***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.08.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 183 254**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.08.2008
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.08.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 28.08.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 183 315**
(84) AT 09.08.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.08.2008
IS 18.05.2017
LU 09.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***C08L 11/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 183 330**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.08.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C09J 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 183 331**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.07.2008
LT 26.10.2016
(51) ***B64D 15/02***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 183 333**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 183 345**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.08.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C11D 1/825***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 183 360**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.08.2008
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 183 368**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.06.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***C12N 15/63***
(84) CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 183 414**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
HU 31.07.2008
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***D04H 1/728***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 31.07.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 31.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 183 429**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.08.2008
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E01C 11/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 183 432**
(84) AT 05.09.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.09.2008
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E01F 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 183 446**
(84) BG 24.11.2016
GR 25.11.2016
HU 04.04.2008
MT 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***E04G 21/12***
(84) CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 04.04.2017
SI 24.08.2016

(11) **2 183 451**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.07.2008
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 183 458**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.07.2008
IS 11.05.2017
(51) ***E06B 9/72***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.07.2017
IT 11.01.2017

LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 183 466** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.08.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 183 475** (51) ***F02F 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 13.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 13.06.2008
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 183 508** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 183 514** (51) ***F16K 99/00***
(84) AT 04.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.07.2008
IS 15.07.2017
LU 04.07.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 183 537** (51) ***F28D 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.07.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 183 551** (51) ***G01F 1/708***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 06.08.2008
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.08.2017
HR 11.01.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 183 562** (51) ***G01K 11/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.07.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 183 563** (51) ***G01K 11/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.07.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 183 609** (51) ***G01R 33/465***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.09.2008
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 183 615** (51) ***G01S 13/524***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.08.2008
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.08.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 183 624** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.06.2017
IT 14.12.2016
LU 27.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.06.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 183 632** (51) ***G03B 13/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.08.2008
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 183 688** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 29.08.2007
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 183 705** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.09.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 183 709** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.08.2008
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 183 729** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.08.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 183 758** (51) ***H01H 37/48***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.08.2008
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 183 769** (51) ***C25D 5/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.08.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 183 794** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 06.08.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 06.08.2017
HR 05.04.2017
HU 06.08.2008
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 183 837** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 27.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 183 848** (51) ***H02M 7/797***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HU 05.09.2007
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 183 852** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 183 858** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.07.2008
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 183 861** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 27.08.2008
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 27.08.2017
HR 25.01.2017
IE 27.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 183 863** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.09.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 183 874** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 183 878** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2008
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 183 881** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 183 886** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.08.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 183 898** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 183 942** (51) ***H05B 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 183 971** (51) ***A21B 3/07***
(84) AT 10.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 10.10.2017
HR 12.04.2017
IE 10.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 10.10.2009
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 184 008** (51) ***A61B 5/044***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 30.10.2009
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.04.2017
MT 30.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 30.10.2017
HR 19.04.2017
IE 30.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 184 018** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 184 049** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 184 050** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 184 063** (51) ***A61K 31/24***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.08.2008
IS 18.05.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 184 125** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 184 182** (51) ***B60B 35/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.07.2017
HR 02.11.2016
IE 29.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.07.2008
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 184 214** (51) ***B61F 5/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 29.07.2017
HR 05.04.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.07.2008
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 184 250** (51) ***B66B 23/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 28.10.2009
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.03.2017
MT 28.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.10.2017
HR 22.03.2017
IE 28.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 184 266** (51) ***C03B 9/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 12.05.2017
HR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.05.2009

IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
MT 12.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 184 299**
(51) ***C08B 15/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.08.2008
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 184 320**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 29.08.2007
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 184 371**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 24.07.2017
HR 30.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.07.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 184 391**
(51) ***D04H 1/74***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.08.2008
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 184 441**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 184 447**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.08.2009
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
MT 26.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 184 448**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.08.2009
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
MT 26.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 184 520**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 22.10.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.10.2009
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 22.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 184 523**
(51) ***F16K 31/42***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
HU 27.08.2008
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 27.08.2017
HR 19.04.2017
IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 184 539**
(51) ***F23D 11/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.08.2009
IT 23.11.2016
LU 24.08.2017
MC 23.11.2016
MT 24.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 184 558**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BE 31.10.2014
CY 23.04.2014
EE 23.04.2014
GR 24.07.2014
HU 30.10.2009
IS 23.08.2014
LU 30.10.2014
MC 23.04.2014
MT 23.04.2014
PT 25.08.2014
SE 23.04.2014
SK 23.04.2014
TR 23.04.2014
BG 23.07.2014
CZ 23.04.2014
FI 23.04.2014
HR 23.04.2014
IE 30.10.2014
LT 23.04.2014
LV 23.04.2014
MK 23.04.2014
NO 23.07.2014
RO 23.04.2014
SI 23.04.2014
SM 23.04.2014

(11) **2 184 570**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.11.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 15.03.2017
MT 03.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 184 588**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 184 595**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.07.2008
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G01M 1/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 22.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 184 604**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01N 23/12***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.07.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 184 608**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.08.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 184 631**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.11.2009
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
MT 10.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 184 662**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.10.2009
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 20.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 184 777**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 07.11.2017
HR 03.05.2017
IE 07.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 07.11.2008
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 184 788**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.11.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 184 811**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01R 13/44***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 184 817**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01R 13/717***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 184 840**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.07.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

GR 09.06.2017
HU 18.07.2008
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 184 858**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.11.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H03K 5/1252***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 184 869**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 06.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04H 60/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.11.2008
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 184 885**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.10.2009
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.03.2017
MT 30.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 184 892**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.07.2008
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 15.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 184 909**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 15.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 184 913**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 184 951**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 06.11.2009
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 01.03.2017
MT 06.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 06.11.2017
HR 01.03.2017
IE 06.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 184 966**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.07.2008
IS 26.02.2017
LU 25.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A01D 46/28***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 185 002**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.07.2008
(51) ***A23G 3/54***
(84) CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.07.2017
IS 10.09.2017
LU 18.07.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 185 003**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HU 03.07.2008
IS 12.02.2017
LU 03.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A23G 9/34***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 185 004**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 04.08.2008
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A23J 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 04.08.2017
HR 15.03.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 185 047**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 20.08.2008
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A47J 31/58***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 20.08.2017
HR 30.11.2016
IE 20.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 185 064**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.07.2008
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 185 094**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.07.2008
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61C 7/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 185 107**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.09.2008
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 185 126**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 07.08.2007
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 185 138**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2008
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61K 9/24***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 185 151**
(84) TR 09.04.2014
(51) ***A61K 31/45***

(11) **2 185 170**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.08.2008
(51) ***A61K 38/11***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.08.2017

IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 185 217** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 22.08.2008
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 185 223** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 185 234** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.04.2008
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 185 238** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 185 241** (51) ***A62B 1/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 24.08.2007
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
TR 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 185 244** (51) ***A62B 9/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.07.2008
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.07.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 185 256** (51) ***H04N 1/195***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.08.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 185 271** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.08.2008
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 185 362** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 03.09.2008
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 03.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 185 364** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.09.2008
IE 01.09.2017
IT 21.12.2016
LU 01.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 185 368** (51) ***B42D 25/29***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.08.2008
IS 14.04.2017
LU 01.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 185 426** (51) ***B65C 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.09.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 185 482** (51) ***C03C 27/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 14.08.2017
HR 22.02.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 14.08.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 185 493** (51) ***C07C 29/80***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.07.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 185 501** (51) ***C07C 217/74***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017

HU 31.07.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 185 515** (51) ***C07D 213/89***
(84) TR 06.01.2016

(11) **2 185 525** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.07.2008
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 185 526** (51) ***C07D 231/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.07.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 185 532** (51) ***C07D 307/91***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.08.2017
IT 09.11.2016
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.08.2008
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 185 547** (51) ***C07D 405/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.08.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 185 597** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 185 631** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 04.09.2017
HR 18.01.2017
IE 04.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 04.09.2008
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 185 648** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 185 659** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.05.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 185 711** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.08.2008
IT 10.05.2017
LU 07.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 185 755** (51) ***D01F 6/74***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 10.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.07.2008
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 185 758** (51) ***D06C 15/10***
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.04.2017
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.04.2008
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 185 779** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.07.2008
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 10.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 185 810** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.08.2008
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 185 814** (51) ***F16C 23/08***
(84) AT 01.08.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.08.2017
GR 17.02.2017
HU 01.08.2008
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.08.2017
HR 16.11.2016
IE 01.08.2017

IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 185 817**
(51) ***F04B 1/16***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.08.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 185 819**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 27.06.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HU 27.06.2008
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.06.2017
HR 07.12.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **2 185 832**
(51) ***B29C 70/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.07.2008
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 185 849**
(51) ***F16L 11/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 25.08.2017
HR 04.01.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.08.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 185 870**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.09.2008
IS 12.08.2017
LU 15.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 185 871**
(51) ***F24H 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.01.2008
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 185 950**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.09.2008
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 185 953**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 26.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.08.2017
HR 11.01.2017
IE 26.08.2017
IT 11.01.2017
LU 26.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 26.08.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 185 984**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 186 058**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2008
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 186 072**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 186 077**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 01.08.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 01.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.08.2008
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 186 100**
(51) ***H01F 41/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.08.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 186 121**
(51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2008
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 186 180** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 15.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 15.08.2008
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 186 212** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 03.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 186 242** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.09.2008
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.09.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 186 256** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.08.2008
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 186 261** (51) ***H04M 3/16***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 186 290** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.08.2008
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 186 302** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.07.2008
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 186 354** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.08.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 186 390** (51) ***A01C 5/06***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 05.11.2017
HR 22.02.2017
IE 05.11.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.11.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 186 405** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 12.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.11.2008
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 186 427** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 12.09.2007
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 186 538** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IS 07.09.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
TR 07.05.2014
(84) CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
GR 08.08.2014
HU 28.10.2009
LT 07.05.2014
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
SM 07.05.2014

(11) **2 186 614** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 01.08.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 186 625**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IE 20.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 20.01.2009, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 21.12.2016, MT 20.01.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 186 627**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 04.11.2017, HR 08.02.2017, IE 04.11.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 04.11.2009, IT 08.02.2017, LU 04.11.2017, MC 08.02.2017, MT 04.11.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 186 628**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 23.07.2017, HR 19.04.2017, IE 23.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 23.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 23.07.2008, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 186 632**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 16.11.2017, HR 24.05.2017, IE 16.11.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 16.11.2009, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 186 678**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 30.10.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 30.10.2017, HR 10.05.2017, IE 30.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 30.10.2009, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 186 808**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HU 18.07.2006, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 18.07.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 186 862**
(51) ***C09B 47/04***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 02.11.2009, IS 30.09.2017, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 31.05.2017, MT 02.11.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 02.11.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 186 879**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 02.10.2003, MC 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 186 924**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 28.08.2008, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 186 948**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.07.2017, GR 26.04.2017, HU 22.07.2008, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 22.07.2017, HR 25.01.2017, IE 22.07.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 22.07.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 186 950**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 11.08.2008, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 187 010**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 187 013**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.10.2017, HR 08.03.2017, IE 14.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 14.10.2009, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 08.03.2017, MT 14.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 187 020**
(51) ***B23P 9/04***
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 09.02.2017, LU 09.02.2017, MC 18.05.2016, MT 09.02.2017
(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 09.02.2009, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016

NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 187 022**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 187 024**
(51) ***F02C 9/54***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 187 050**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2009
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
MT 13.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 187 061**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.11.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 24.05.2017
MT 18.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 187 085**
(51) ***B62K 25/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 187 086**
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 187 102**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 187 133**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 187 145**
(51) ***F24H 3/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 23.09.2017
HR 15.03.2017
IE 23.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 23.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 187 176**
(51) ***G01B 7/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.06.2009
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
MT 04.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 187 198**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.07.2008
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 187 204**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HU 18.09.2007
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 187 237**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.08.2008
IT 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 187 251**
(51) ***G02B 21/04***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 13.03.2006
IT 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016

LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 187 312** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.08.2008
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 187 373** (51) ***G09F 1/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 22.10.2017
HR 26.04.2017
IE 22.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 22.10.2009
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
MT 22.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 187 383** (51) ***H04N 5/46***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.11.2009
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 187 418** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 06.05.2009
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
MT 06.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.05.2017
HR 14.12.2016
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 187 435** (51) ***H01L 23/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 187 436** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
MT 17.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.02.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 187 440** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.10.2009
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 15.02.2017
MT 20.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 20.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 187 453** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 06.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.11.2009
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 03.05.2017
MT 06.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 187 461** (51) ***H01L 35/34***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.08.2008
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 187 469** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 22.08.2008
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 22.08.2017
HR 10.05.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 187 481** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 22.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2009
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 187 533** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.08.2008
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 187 535** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 187 545** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 10.08.2007
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.08.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 187 590** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.08.2009
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
MT 19.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 187 601** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.11.2009
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 16.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 187 602** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.08.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 187 660** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 10.08.2007
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 187 679** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.09.2008
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 187 685** (51) ***H04W 24/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.09.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 187 755** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.08.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 187 772** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 07.08.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 187 813** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 05.09.2017
HR 22.02.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.09.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 187 835** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.08.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 187 855** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.08.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 187 895** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 30.07.2008
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.07.2017
HR 02.11.2016
IE 30.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 187 900** (51) ***A61K 38/13***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.08.2008
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 187 958** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.09.2008
IS 21.04.2017
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.09.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 187 964** (51) ***A61K 39/395***
(84) TR 08.10.2014

(11) **2 187 985** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.08.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 188 054** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.07.2008
IT 08.03.2017
LU 23.07.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 188 060** (51) ***C23C 8/80***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 22.09.2008
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 188 078** (51) ***C04B 35/043***
(84) BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
(84) CH 31.08.2014
DK 06.08.2014
EE 06.08.2014
GR 07.11.2014
HU 15.08.2008
IS 06.12.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MT 06.08.2014
PT 09.12.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014
FI 06.08.2014
HR 06.08.2014
IE 15.08.2014
LI 31.08.2014
LU 15.08.2014
MC 06.08.2014
NO 06.11.2014
RO 06.08.2014
SI 06.08.2014
TR 06.08.2014

(11) **2 188 080** (51) ***B22D 11/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.08.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 188 113** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.06.2008
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 188 127** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.08.2008
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.08.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 188 152** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.08.2008
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 08.08.2017
HR 25.01.2017
IE 08.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 08.08.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 188 173** (51) ***B63B 35/79***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.08.2008
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 188 189** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.08.2008
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 188 271** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.07.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 188 311** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 188 330** (51) ***C08G 77/455***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.01.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016

MT 11.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 188 362**
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 25.12.2013
CH 31.08.2014
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
GR 26.03.2014
HU 22.08.2008
IS 25.04.2014
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MT 25.12.2013
NO 25.03.2014
PT 28.04.2014
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
IE 22.08.2014
LI 31.08.2014
LU 22.08.2014
MC 25.12.2013
NL 25.12.2013
PL 25.12.2013
RO 25.12.2013
SI 25.12.2013
TR 25.12.2013

(11) **2 188 383**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.10.2008
IT 18.01.2017
LU 07.10.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 188 399**
(51) ***C21D 1/76***
(84) BG 28.08.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
ES 28.08.2013
GB 04.07.2014
HR 28.08.2013
IE 04.07.2014
LI 31.07.2014
LU 04.07.2014
MC 28.08.2013
NL 28.08.2013
PL 28.08.2013
RO 28.08.2013
SI 28.08.2013
TR 28.08.2013
CH 31.07.2014
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
FI 28.08.2013
GR 29.11.2013
HU 04.07.2008
IS 28.12.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MT 28.08.2013
NO 28.11.2013
PT 30.12.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013

(11) **2 188 454**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 07.07.2008
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.07.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 188 459**
(51) ***E03F 3/04***
(84) CY 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
TR 12.10.2016
ES 12.10.2016
IS 12.02.2017
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 188 479**
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.07.2008
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 188 495**
(51) ***F01B 31/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LU 14.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.08.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 188 513**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 23.08.2008
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 23.08.2017
HR 01.03.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 188 514**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.08.2008
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 188 518**
(51) ***F02P 23/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 188 566**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 08.08.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 08.08.2008
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 188 571**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.07.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 188 573**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2008
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 188 577**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.07.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 188 596**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.09.2008
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 188 602** (51) ***G01F 23/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 188 608** (51) ***G01M 3/20***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.09.2008
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 188 618** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.09.2008
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 188 643** (51) ***G01R 33/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.09.2008
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 188 669** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.09.2008
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 188 698** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.07.2017
IT 26.10.2016
LU 15.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.07.2008
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 188 728** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.08.2008
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 188 852** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 11.08.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 11.08.2008
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 11.08.2017
HR 26.04.2017
IE 11.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 188 884** (51) ***H02K 21/38***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.09.2008
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 188 901** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016

PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.09.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 188 917** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 14.08.2017
HR 30.11.2016
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.08.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 188 941** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 12.08.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.08.2008
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 188 951** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.06.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.06.2008
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 188 966** (51) ***H04H 20/26***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.09.2008
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 188 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.08.2008
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 188 982** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.08.2008
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 188 983** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2008
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 189 001** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 30.06.2006
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 189 005** (51) ***H04R 7/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.07.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 189 025** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 189 029** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.08.2008
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 189 081** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.11.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 189 100** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 189 117** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 03.11.2017
HR 28.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 28.06.2017
MT 03.11.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.11.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 189 122** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 24.09.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.09.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 189 128** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 08.04.2008
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 189 132** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.11.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 04.01.2017
MT 10.11.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 189 136** (51) ***A61H 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.08.2008
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.08.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.08.2017
IT 31.05.2017
LU 18.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 189 189** (51) ***A63B 21/02***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017

ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.11.2017
IT 26.04.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.11.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 189 198** (51) ***A63F 13/213***

(84) AT 20.05.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.05.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.05.2018
IT 21.06.2017
LU 20.05.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 189 219** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 24.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 24.01.2005
IS 10.12.2016
LU 24.01.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.01.2017
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 189 220** (51) ***B01L 3/14***

(84) AT 15.02.2017
CY 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LU 15.02.2017
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 15.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 189 230** (51) ***B22C 7/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 189 286** (51) ***B41F 15/08***

(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 29.06.2004
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 189 323** (51) ***B60M 1/30***

(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.11.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 189 352** (51) ***B61D 35/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.11.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 189 419** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.09.2008
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 189 437** (51) ***C07C 45/82***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2008
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 189 477** (51) ***C08F 2/48***

(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 04.09.2007
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 189 504** (51) ***C09D 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.11.2017
HR 05.04.2017
IE 25.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.11.2009
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.04.2017
MT 25.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 189 509** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
HU 01.09.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 01.09.2017
HR 15.02.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 189 516** (51) ***C10M 171/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.07.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 189 529** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.08.2008
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 189 551**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 04.08.2008, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 04.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 04.08.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 189 566**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 16.05.2008, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 16.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 189 567**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.10.2017, HR 03.05.2017, IE 09.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 09.09.2009, IS 03.09.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 03.05.2017, MT 09.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 189 609**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 16.11.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 30.11.2017, GR 10.11.2017, HU 16.11.2009, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 16.11.2017, HR 09.08.2017, IE 16.11.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 189 707**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 10.11.2009, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017, MC 15.03.2017, MT 10.11.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 10.11.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 189 775**
(51) ***G01M 1/22***
(84) AT 25.09.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.10.2017, GR 23.06.2017, HU 25.09.2009, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 25.09.2017, HR 22.03.2017, IE 25.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 189 776**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 29.08.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 29.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 29.08.2008, IS 09.12.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 189 833**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 19.08.2008, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LU 19.08.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 19.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 19.08.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 189 875**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IE 28.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, LI 31.03.2018, LU 28.03.2018, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 189 892**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 19.11.2009, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 19.07.2017, MT 19.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 189 894**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HU 01.01.2008, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, TR 16.03.2016

(11) **2 189 953**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 18.06.2008, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 189 969**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 06.11.2009, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 29.03.2017, MT 06.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 06.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 190 031**
(51) ***H02S 20/23***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
MT 19.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.11.2009
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 190 054** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.09.2008
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 190 122** (51) ***H03M 7/40***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.08.2017
IT 04.01.2017
LU 20.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.08.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 190 161** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 03.02.2005
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 190 187** (51) ***G06T 1/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.09.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 190 239** (51) ***H04W 24/06***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.11.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 190 269** (51) ***H05H 13/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 190 280** (51) ***A01D 46/28***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 25.07.2017
HR 29.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.07.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 190 315** (51) ***A43D 3/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.08.2008
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 190 331** (51) ***A47J 37/07***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.08.2008
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 190 332** (51) ***A47J 37/07***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.08.2008
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 190 340** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 190 350** (51) ***A61B 5/0452***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.09.2008
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 190 353** (51) ***A61B 7/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 09.05.2008
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 09.05.2017
HR 11.01.2017
IE 09.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 190 361** (51) ***A61B 17/28***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017

ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 28.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 31.07.2008
IE 31.07.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.07.2017
LT 28.06.2017 LU 31.07.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 31.07.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 190 376** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 24.08.2017 CH 31.08.2017
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 20.08.2008 IE 20.08.2017
IS 24.09.2017 LI 31.08.2017
LT 24.05.2017 LU 20.08.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 190 377** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 30.09.2008
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 190 385** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CH 30.09.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 02.10.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 26.09.2008
IE 26.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LU 26.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 26.09.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 190 407** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 18.09.2008
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 190 445** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.10.2017 CH 31.07.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 27.07.2008
IE 27.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LU 27.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 27.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 190 499** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.06.2017 CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 04.08.2008
IE 04.08.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 04.08.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 04.08.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 190 550** (51) ***B03C 1/28***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 30.09.2017 CY 05.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 09.09.2008 IE 09.09.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 30.09.2017 LT 05.07.2017
LU 09.09.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 09.09.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 190 610** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 28.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 06.08.2008 IE 06.08.2017
IS 28.10.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LU 06.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 190 611** (51) ***B22D 15/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.07.2017 CH 30.09.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 24.09.2008 IE 24.09.2017
IS 26.08.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LU 24.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 24.09.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 190 640** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.06.2017 CH 31.10.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 16.10.2008
IE 16.10.2017 IS 15.07.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LU 16.10.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 16.10.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 190 644** (51) ***B29C 47/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 30.09.2017 CY 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 10.09.2008
IE 10.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LU 10.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 10.09.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 190 650** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HU 18.10.2007 IE 18.10.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LU 18.10.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 18.10.2017
NL 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 190 684** (51) ***B60F 3/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 22.08.2008 IE 22.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LU 22.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 22.08.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 190 686** (51) ***G01D 7/02***
(84) AT 02.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.06.2017 CH 31.07.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 02.07.2008
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.07.2017
HR 01.03.2017
IE 02.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 190 743** (51) ***B64F 1/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.09.2008
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 190 788** (51) ***C02F 1/28***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2008
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.09.2017
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 190 790** (51) ***C02F 1/72***

(84) AT 29.08.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 29.08.2008
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 190 794** (51) ***B65D 1/00***

(84) CY 25.09.2016
IS 25.01.2014
LU 25.09.2016
MC 25.09.2013
NO 30.09.2016
TR 25.09.2013
FI 25.09.2016
LT 25.09.2016
LV 25.09.2016
MT 25.09.2013
SI 26.09.2016

(11) **2 190 814** (51) ***C07C 311/48***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.09.2008
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 190 828** (51) ***C07D 277/18***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.09.2008
IS 21.04.2017
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 190 942** (51) ***C09K 8/42***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HU 13.09.2007
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.09.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 190 943** (51) ***C09K 8/584***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 190 950** (51) ***C10G 2/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
CY 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2008
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 191 011** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.08.2008
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 191 055** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.08.2008
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 191 074** (51) ***E01H 5/02***

(84) AT 24.01.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 24.01.2017
HR 27.07.2016
IE 24.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 24.01.2008
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 191 077** (51) ***E03D 9/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.09.2008
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 191 093** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.09.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 19.09.2017
HR 11.01.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017

LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 191 125** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 19.09.2008
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 19.09.2017
HR 14.06.2017
IE 19.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 191 144** (51) ***F04D 29/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 20.08.2017
HR 21.12.2016
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.08.2008
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 191 183** (51) ***F16L 9/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 16.09.2017
GR 05.04.2017
HU 15.09.2008
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
NO 30.09.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.09.2017
IT 15.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 191 198** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 15.09.2017
HR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.09.2008
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 191 205** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 24.09.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 24.09.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 24.09.2017
HR 22.02.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 191 215** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 191 254** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 29.08.2008
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 191 280** (51) ***G01P 5/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LU 07.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.08.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 191 324** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 26.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 26.09.2008
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 26.09.2017
HR 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 191 331** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 18.09.2008
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 18.09.2017
HR 31.05.2017
IE 18.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 191 366** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.09.2008
IS 28.04.2017
LU 15.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 15.09.2017
HR 28.12.2016
IE 15.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 191 370** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 191 376** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.07.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 191 385**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.08.2008
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 191 406**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 191 444**
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.08.2008
IS 05.11.2017
LU 20.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 191 445**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.09.2008
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 191 482**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HU 13.09.2007
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.09.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 191 520**
(84) AT 04.09.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 04.09.2008
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01L 33/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 04.09.2017
HR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 191 534**
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.09.2008
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 191 616**
(84) AT 09.04.2014
BG 09.07.2014
CZ 09.04.2014
EE 09.04.2014
HU 10.02.2009
LT 09.04.2014
MC 09.04.2014
MT 09.04.2014
PT 11.08.2014
SI 09.04.2014
TR 09.04.2014
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 09.04.2014
CY 09.04.2014
DK 09.04.2014
HR 09.04.2014
IS 09.08.2014
LV 09.04.2014
MK 09.04.2014
NO 09.07.2014
RO 09.04.2014
SK 09.04.2014

(11) **2 191 630**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2008
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 191 641**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2008
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 191 642**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H04N 5/45***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 191 652**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
GR 09.05.2017
HU 02.09.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***H04N 19/59***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 02.09.2017
HR 08.02.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 191 686**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 05.10.2007
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 191 713**
(84) AT 27.11.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A01G 17/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 27.11.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 191 744**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.11.2009
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A47B 47/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 26.11.2017
HR 12.04.2017
IE 26.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017

MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 191 767**
(51) ***A61B 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 26.08.2008
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 26.08.2017
HR 10.05.2017
IE 26.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 191 770**
(51) ***A61B 1/00***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.03.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 191 783**
(51) ***A61B 34/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 09.01.2009
IS 03.12.2016
LU 09.01.2017
MC 03.08.2016
MT 09.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 09.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 191 801**
(51) ***A61F 13/62***

(84) AT 23.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 23.11.2009
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.11.2017
HR 14.06.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 191 807**
(51) ***A61J 1/14***

(84) AT 24.02.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 24.02.2003
IT 07.09.2016
LU 24.02.2017
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 191 826**
(51) ***A61K 31/4178***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.09.2008
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 191 866**
(51) ***A61Q 5/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.11.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 191 888**
(51) ***B01D 71/36***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.11.2009
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.04.2017
MT 18.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 191 908**
(51) ***B22C 5/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.09.2008
IS 09.12.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 192 006**
(51) ***B60R 16/023***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.11.2017
HR 26.07.2017
IE 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.11.2009
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 192 140**
(51) ***C08G 63/199***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 30.03.2006
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 192 154**
(51) ***C08L 33/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 192 162**
(51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.09.2008
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 192 163**
(51) ***C09D 11/10***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.11.2009
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
MT 25.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 25.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 192 170** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.05.2017 CH 30.09.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 02.10.2017 GB 03.09.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 03.09.2008 IE 03.09.2017
IT 15.02.2017 LI 30.09.2017
LT 15.02.2017 LU 03.09.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 03.09.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 192 179** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 05.06.2008
IE 05.06.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 05.06.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 05.06.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 192 184** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 09.11.2017 CH 31.08.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 29.08.2008 IE 29.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.08.2017 LT 09.08.2017
LU 29.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 29.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 192 191** (51) ***A23L 33/155***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.06.2017 CH 31.08.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 29.08.2008 IE 29.08.2017
IS 15.07.2017 LI 31.08.2017
LT 15.03.2017 LU 29.08.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 29.08.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 192 202** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 21.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 06.10.2016 CH 30.11.2016
CY 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
FR 30.11.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 HU 21.11.2008
IE 21.11.2016 IS 06.11.2016
LI 30.11.2016 LT 06.07.2016
LU 30.11.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MT 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 TR 06.07.2016

(11) **2 192 204** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 24.08.2017 CH 30.09.2017
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 19.09.2008 IE 19.09.2017
IS 24.09.2017 LI 30.09.2017
LT 24.05.2017 LU 19.09.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 19.09.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **2 192 221** (51) ***D05B 55/10***
(84) AT 26.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CH 30.11.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 30.11.2017 GB 26.11.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 26.11.2008 IE 26.11.2017
IS 05.08.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LU 26.11.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 192 228** (51) ***D21H 17/29***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.04.2017 CY 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 GB 29.06.2017
GR 30.06.2017 HU 24.04.2007
IE 24.04.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.04.2017
LT 29.03.2017 LU 24.04.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 24.04.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 192 236** (51) ***E02D 17/13***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 09.11.2009
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 192 287** (51) ***F02B 23/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 192 288** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 13.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 17.08.2017 CH 30.11.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 30.11.2017 GB 13.11.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 13.11.2009 IE 13.11.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LU 13.11.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 192 290** (51) ***F02C 7/24***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 19.11.2008 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 192 292** (51) ***F02D 31/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CH 30.11.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 30.11.2017 GB 28.11.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 28.11.2008 IE 28.11.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LU 28.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 28.11.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 192 296** (51) ***F02M 26/32***
(84) AT 13.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 09.11.2017 CH 30.11.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017

GB 13.11.2017
HR 09.08.2017
IE 13.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.11.2009
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 192 303**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 28.08.2017
HR 07.12.2016
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.08.2008
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 192 309**
(51) ***F15B 11/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 27.11.2017
HR 05.04.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 27.11.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 192 357**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 192 397**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 192 411**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.11.2008
IS 09.12.2017
LU 28.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 28.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 192 412**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.11.2009
IS 03.09.2017
LU 26.11.2017
MC 03.05.2017
MT 26.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 192 450**
(51) ***G03G 9/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.09.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 192 474**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 12.04.2017
MT 23.11.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.11.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 192 475**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2009
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 23.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 192 566**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 31.07.2008
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 31.07.2017
HR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 192 642**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 192 661**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 192 742**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 192 759**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.10.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016

MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 192 805**
(51) ***H04W 36/18***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 192 837**
(51) ***A01N 43/653***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.09.2008
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 192 848**
(51) ***A43B 7/22***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.09.2008
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.09.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 192 849**
(51) ***A45F 3/20***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.08.2008
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 192 857**
(51) ***A61B 5/15***

(84) AT 26.09.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.09.2008
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 192 862**
(51) ***A61B 17/16***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.09.2008
IS 14.10.2017
LU 19.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 192 868**
(51) ***A61B 18/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.09.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 192 883**
(51) ***A61H 1/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.09.2008
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 192 895**
(51) ***A61K 9/00***

(84) BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 16.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.08.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
LU 16.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 192 912**
(51) ***A61P 33/10***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.04.2008
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 192 941**
(51) ***A61M 16/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.09.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 192 951**
(51) ***A61N 1/362***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.08.2008
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 192 956**
(51) ***A61Q 19/00***

(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.09.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 19.09.2017
IT 07.06.2017
LU 19.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 192 998**
(51) ***B07B 1/54***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 26.09.2008
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 193 005**
(51) ***B23K 11/24***
(84) AT 22.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.08.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 193 056**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2008
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 30.09.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 193 125**
(51) ***C07D 263/32***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.10.2008
IS 11.05.2017
LU 01.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 193 128**
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.09.2008
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 193 140**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.08.2008
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 193 173**
(51) ***C09C 1/50***
(84) AT 04.09.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 193 216**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.09.2008
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 193 224**
(51) ***C23C 22/36***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2008
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 193 251**
(51) ***E21B 7/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 23.08.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 193 316**
(51) ***F25B 49/04***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 193 321**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 21.08.2008
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 193 352**
(51) ***G01N 3/42***
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 07.01.2018
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.01.2018
LU 07.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 193 353**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 18.09.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
HU 18.09.2008
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 18.09.2017
HR 07.06.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 193 354**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.07.2008
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 193 378**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.09.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 193 434** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.09.2008
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 193 440** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.09.2008
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 193 449** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.08.2008
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 193 480** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.08.2008
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 28.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 193 487** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.08.2008
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 193 515** (51) ***G09F 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 17.09.2017
HR 25.01.2017
IE 17.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 17.09.2008
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 193 516** (51) ***F21Y 105/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.07.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 10.07.2017
HR 19.10.2016
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LU 10.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 193 540** (51) ***H01L 21/268***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 26.09.2008
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 193 550** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 28.08.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 28.08.2008
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 28.08.2017
HR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 193 556** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 27.08.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 27.08.2008
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 193 584** (51) ***H02H 3/02***
(84) AT 30.10.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 30.10.2008
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 30.10.2017
HR 15.03.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 193 622** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 193 623** (51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.09.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.09.2008
IS 28.10.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 193 625** (51) ***H04L 7/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2008
IS 21.10.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017

LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 193 645**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.09.2008
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 193 666**
(51) ***H04R 9/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.07.2008
IT 30.11.2016
LU 17.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 193 682**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 20.03.2008
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 193 692**
(51) ***H05B 33/14***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 193 699**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 24.07.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.07.2008
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.07.2017
LT 08.02.2017
LU 24.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 193 749**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 193 825**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.12.2008
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 193 846**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.08.2006
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 193 871**
(51) ***B23K 9/29***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.09.2008
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 193 874**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.09.2008
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 02.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 193 890**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.12.2008
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 193 906**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2008
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 194 008**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 12.02.2017
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 194 031**
(51) ***C04B 35/478***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 19.09.2017
HR 05.04.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.09.2008
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 194 143**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 02.05.2007
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016

IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 194 153**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 194 185**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.01.2009
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
MT 29.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***D06M 14/22***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 29.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 194 221**
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 13.11.2017
IT 01.03.2017
LU 13.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***E06B 1/34***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.11.2017
HU 13.11.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 194 311**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 04.12.2017
HR 26.04.2017
IE 04.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.12.2009
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 26.04.2017
MT 04.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 194 410**
(84) AT 20.02.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***G02B 21/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 20.02.2009
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 194 411**
(84) AT 20.02.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 20.02.2009
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 194 495**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.06.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 16.11.2016
MT 23.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 194 524**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 194 541**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 03.12.2017
HR 19.07.2017
IE 03.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01C 7/112***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 19.07.2017
MT 03.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 194 613**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***H01R 13/58***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2008
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 194 616**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H01R 24/64***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 194 633**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HU 09.08.2007
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.08.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 194 664**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 14.08.2006
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 194 667**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017

DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.12.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.12.2017
IT 15.03.2017
LU 03.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 194 674** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 28.09.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 194 696** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.12.2008
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 194 730** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 194 731** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 194 775** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.09.2008
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.09.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 194 819** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HU 28.09.2007
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 194 845** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.09.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 194 860** (51) ***A61B 5/0464***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.09.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 194 881** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.09.2008
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 194 956** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.06.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 194 972** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.07.2008
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 195 015** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.10.2008
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.10.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 195 024** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 195 026** (51) ***A61K 39/395***
(84) TR 25.12.2013

(11) **2 195 039** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.08.2008
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 195 053** (51) ***A61M 5/42***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.08.2008
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 195 068** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.09.2008
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 195 073** (51) ***A61M 35/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 14.07.2017
HR 08.03.2017
IE 14.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.07.2009
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 08.03.2017
MT 14.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 195 075** (51) ***A61M 39/22***

(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.10.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.10.2017
IT 05.07.2017
LU 07.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 195 111** (51) ***B01J 19/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.09.2008
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 195 112** (51) ***C08F 4/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.08.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 195 114** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.09.2008
IS 22.07.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 195 159** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.10.2008
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 195 236** (51) ***B64C 23/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.09.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 11.09.2017
HR 14.12.2016
IE 11.09.2017
IT 14.12.2016
LU 11.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 195 259** (51) ***B65D 83/14***

(84) AT 29.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.09.2008
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 29.09.2017
IT 09.08.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 195 270** (51) ***B66B 1/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.09.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.09.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 195 284** (51) ***C07C 227/16***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.09.2008
IS 22.07.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 195 306** (51) ***C07D 307/46***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.09.2008
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 195 315** (51) ***C07D 451/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.08.2008
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.08.2017

NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 195 321**
(51) ***C07D 487/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.04.2008
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 195 430**
(51) ***C12N 15/11***

(84) AT 12.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.09.2017
IT 18.01.2017
LU 12.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.09.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.09.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 195 467**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.09.2008
IS 14.04.2017
LU 06.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 195 478**
(51) ***D03C 7/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
HU 29.08.2008
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 195 500**
(51) ***E05C 3/16***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 10.10.2008
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 10.10.2017
HR 03.05.2017
IE 10.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 195 517**
(51) ***F02D 35/02***

(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 195 521**
(51) ***F02M 37/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.09.2008
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 195 532**
(51) ***F03G 6/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.09.2008
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 195 574**
(51) ***F21V 5/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.09.2008
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.09.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 195 618**
(51) ***G01D 21/00***

(84) AT 28.07.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.07.2008
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 195 676**
(51) ***A61B 90/11***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.09.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 195 678**
(51) ***G01S 19/15***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 29.09.2008
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 29.09.2017
HR 04.01.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 195 686**
(51) ***G01T 1/29***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 26.08.2008
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.08.2017
HR 26.04.2017
IE 26.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 195 693**
(51) ***H05K 1/02***

(84) AT 11.09.2017
BG 15.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 11.09.2017
HR 15.02.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.09.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 195 745** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.08.2008
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 195 790** (51) ***G07C 5/08***

(84) AT 25.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.09.2008
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 25.09.2017
HR 03.05.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 195 815** (51) ***H01F 7/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2008
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 195 824** (51) ***H01J 61/12***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.09.2008
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.09.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 195 862** (51) ***H01L 33/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 05.09.2008
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 05.09.2017
HR 18.01.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 195 879** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.08.2008
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 195 897** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.09.2008
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 195 900** (51) ***H02H 3/33***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 195 954** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.09.2008
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 195 997** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.08.2008
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 196 049** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.08.2008
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 196 053** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 196 062** (51) ***H04W 72/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.09.2008
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 196 070**
(51) ***G21B 1/01***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.09.2008
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 196 135**
(51) ***A61B 1/31***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.12.2009
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 196 194**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.09.2008
IT 09.08.2017
LU 10.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 196 377**
(51) ***B61F 5/44***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2008
IS 05.11.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 196 431**
(51) ***B66F 19/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.12.2009
IS 07.10.2017
LU 01.12.2017
MC 07.06.2017
BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 01.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
MT 01.12.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 196 459**
(51) ***C07D 231/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.09.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 196 513**
(51) ***C09J 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.08.2017
HR 22.03.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 25.08.2008
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 196 552**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 196 606**
(51) ***E05B 77/36***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 29.09.2017
HR 24.05.2017
IE 29.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.09.2008
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 196 621**
(51) ***E21B 23/08***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.12.2008
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 196 657**
(51) ***F02F 3/22***
(84) AT 13.11.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 13.11.2009
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 13.11.2017
HR 31.05.2017
IE 13.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 196 663**
(51) ***F16L 33/30***
(84) AT 27.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.10.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 27.10.2017
HR 29.03.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 196 670**
(51) ***F04B 37/14***
(84) AT 20.11.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 196 709**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 02.09.2008
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 02.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.09.2017
NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 196 753** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 24.05.2017
MT 13.07.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.07.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 196 754** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.07.2009
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 31.05.2017
MT 13.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 196 757** (51) ***F26B 3/092***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 196 779** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 10.11.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 10.11.2017
IT 09.08.2017
LU 10.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.11.2009
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 196 780** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) GR 26.04.2017
HU 23.11.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 196 815** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 196 832** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 196 837** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 10.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.12.2009
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 21.06.2017
MT 10.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 196 848** (51) ***G03B 17/56***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.12.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 196 861** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 196 880** (51) ***G05B 19/05***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.10.2008
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 196 898** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 196 906** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
MT 25.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.06.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 196 982** (51) ***G09F 9/305***
(84) AT 15.12.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 197 001** (51) ***H01C 10/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.09.2008
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 197 046** (51) ***H01L 23/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 28.08.2008
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.08.2017
HR 21.12.2016
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 197 048** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.08.2008
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 197 051** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.07.2009
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.12.2016
MT 30.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 197 090** (51) ***H02K 7/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 26.11.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 26.11.2017
HR 19.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 197 124** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 20.07.2006
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 197 164** (51) ***H04M 3/533***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.06.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 197 167** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.12.2008
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 197 182** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 197 184** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 14.12.2009
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 03.05.2017
MT 14.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.12.2017
HR 03.05.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 197 188** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.12.2009
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 197 232** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 197 261** (51) ***A01G 7/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 03.10.2008
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 31.05.2017
NL 01.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 03.10.2017
HR 31.05.2017
IE 03.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 197 270** (51) ***A61K 35/50***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.09.2017
IT 14.12.2016
LU 08.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.09.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 197 279** (51) ***A01N 43/42***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.10.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 16.10.2017
IT 18.01.2017
LU 16.10.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 197 284** (51) ***A01N 63/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.10.2008
IS 12.08.2017
LU 03.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.10.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 197 296** (51) ***A23K 30/15***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 197 311** (51) ***A43B 7/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 12.01.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 12.01.2017
HR 31.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 31.08.2016
MT 12.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 197 312** (51) ***A45D 20/12***

(84) AT 12.09.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
HU 12.09.2008
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 197 334** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 197 357** (51) ***A61F 2/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.08.2008
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 197 363** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.09.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 197 366** (51) ***A61B 17/221***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.07.2008
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 197 384** (51) ***A61B 34/35***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
HU 20.08.2008
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 197 393** (51) ***A61F 2/958***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.09.2008
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 197 445** (51) ***A61K 31/47***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.08.2008
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 197 478** (51) ***A61K 38/26***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.09.2008
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 197 489** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.10.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 197 513**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.10.2008
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 197 524**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.08.2008
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 197 530**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.08.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 197 551**
(51) ***A61P 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.09.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 197 581**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 197 649**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.10.2008
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 197 654**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 07.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 197 666**
(51) ***B32B 5/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.10.2008
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 197 675**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.08.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.08.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 197 718**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 22.07.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.07.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 197 723**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LU 05.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.09.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 197 733**
(51) ***B63B 29/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FR 31.07.2017
HU 02.07.2008
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.07.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 197 740**
(51) ***B64C 9/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.07.2008
IT 22.02.2017
LU 02.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 02.07.2017
HR 22.02.2017
IE 02.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 197 778**
(51) ***B66C 23/82***
(84) BG 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.07.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.07.2017
HR 11.01.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LU 18.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 197 979**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016

CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 197 988** (51) ***C10K 1/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.09.2008
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 198 077** (51) ***C30B 9/10***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 03.10.2008
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 03.10.2017
HR 17.05.2017
IE 03.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 198 098** (51) ***E04G 3/32***

(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 198 110** (51) ***E21B 7/20***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.07.2008
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 10.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 10.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 198 115** (51) ***E21B 21/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.09.2008
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 198 120** (51) ***E21B 43/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.10.2008
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 198 142** (51) ***G01R 19/25***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.08.2008
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 198 152** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 28.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 28.07.2008
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 198 154** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
HU 29.08.2008
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 198 167** (51) ***F04D 29/44***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 25.08.2008
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 25.08.2017
HR 12.04.2017
IE 25.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 198 178** (51) ***F16D 55/2265***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 19.10.2007
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 198 217** (51) ***F25B 40/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.10.2008
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 198 254** (51) ***G01J 3/44***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.10.2017
IT 08.03.2017
LU 10.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.10.2008
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 198 313**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.09.2008
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01R 27/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 198 329**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 09.10.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 198 392**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.09.2008
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 198 424**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.10.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.10.2017
IT 18.01.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 198 455**
(84) AT 07.10.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.10.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 198 464**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***H01L 33/44***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.08.2008
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 198 467**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 02.10.2008
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 198 477**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.09.2008
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01P 1/215***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 198 478**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.09.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 198 479**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 198 489**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H01R 35/04***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.09.2008
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 198 510**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H02P 1/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.10.2008
IS 18.05.2017
LU 09.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 198 543**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.09.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H04J 14/08***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 12.09.2017
HR 14.12.2016
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LU 12.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 198 560**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.09.2008
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 198 573**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2008
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017

MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 198 585**
(51) ***H04W 48/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.10.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 198 649**
(51) ***H04W 52/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 29.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.04.2008
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 198 654**
(51) ***H04W 48/16***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.09.2008
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 198 663**
(51) ***H04W 72/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.08.2008
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 198 730**
(51) ***A43C 11/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 18.12.2017
HR 31.05.2017
IE 18.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 18.12.2009
IS 30.09.2017
LU 18.12.2017
MC 31.05.2017
MT 18.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 198 775**
(51) ***A61B 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2009
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 198 784**
(51) ***A61B 8/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.09.2008
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 198 785**
(51) ***A61B 8/13***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 01.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 198 787**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 17.12.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2009
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
IT 16.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 198 833**
(51) ***A61K 8/19***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.12.2009
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 198 894**
(51) ***A61L 27/16***

(84) AT 30.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.11.2009
IS 15.07.2017
LU 30.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 198 924**
(51) ***A61K 8/31***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.12.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 198 961**
(51) ***B01J 27/045***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 12.09.2008
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 198 984** (51) ***B21B 25/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.10.2008
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 199 011** (51) ***H02G 11/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2009
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 199 026** (51) ***B25C 1/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 15.12.2009
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 21.06.2017
MT 15.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 15.12.2017
HR 21.06.2017
IE 15.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 199 039** (51) ***B26D 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 199 063** (51) ***B29C 65/50***

(84) AT 04.12.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 04.12.2017
HR 24.05.2017
IE 04.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.12.2009
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 199 077** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 17.12.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 199 106** (51) ***B60C 9/26***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 17.12.2017
HR 24.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 24.05.2017
MT 17.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.12.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 199 135** (51) ***B60K 6/26***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.12.2009
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 199 169** (51) ***B60W 30/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.09.2008
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 199 258** (51) ***C01B 35/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.12.2017
IT 31.05.2017
LU 21.12.2017
MC 31.05.2017
MT 21.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.12.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 199 262** (51) ***C03B 19/09***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 17.12.2017
HR 31.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 31.05.2017
MT 17.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 17.12.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 199 309** (51) ***C08F 2/44***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 01.10.2008
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.10.2017
HR 08.03.2017
IE 01.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 199 383** (51) ***C12N 5/077***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.12.2008
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 199 451** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 23.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.11.2009

IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 199 452** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.09.2008
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 199 477** (51) ***E04B 1/68***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 199 552** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 199 561** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.11.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 199 615** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.07.2017
HR 23.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 23.11.2016
MT 30.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 30.07.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 199 618** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 11.12.2017
HR 19.04.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.12.2009
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 199 702** (51) ***F24H 4/04***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.08.2008
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 199 787** (51) ***G01N 29/14***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 199 802** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 199 825** (51) ***G01S 13/44***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2008
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.12.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 199 827** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.12.2009
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 199 934** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.09.2009
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
MT 04.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 199 941** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.12.2009
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 21.06.2017
MT 14.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 199 984**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.12.2009
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 200 091**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.08.2008
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 200 125**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 09.12.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 09.12.2017
HR 17.05.2017
IE 09.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.12.2009
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 200 138**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 17.11.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 17.11.2017
HR 21.06.2017
IE 17.11.2017
IT 21.06.2017
LU 17.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 200 182**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 200 201**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 01.09.2008
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 01.09.2017
HR 11.01.2017
IE 01.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 200 207**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.12.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.12.2017
IT 19.04.2017
LU 18.12.2017
MC 19.04.2017
MT 18.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 200 254**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 12.04.2017
MT 15.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 200 271**
(51) ***G03B 35/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.08.2009
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
MT 26.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 200 293**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 02.12.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.12.2009
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 200 305**
(51) ***H04N 7/10***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 200 373**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.12.2009
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 200 379**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 15.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 200 380**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 15.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017

SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 200 381**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 200 439**
(51) ***A01N 43/78***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2008
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 200 440**
(51) ***C07D 277/48***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.07.2017
IT 19.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.07.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 200 461**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.09.2008
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 200 556**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.09.2008
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 200 684**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 200 692**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 200 710**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 31.01.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 200 728**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 05.09.2008
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 200 743**
(51) ***B01J 35/10***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 11.09.2017
HR 17.05.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 11.09.2008
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
MT 11.09.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 200 748**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 200 774**
(51) ***B23C 3/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.06.2008
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 200 785**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 200 800**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.10.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 200 814**
(51) ***B29D 30/16***
(84) AT 08.01.2014
BG 08.01.2014
CY 08.01.2014
DK 08.01.2014
ES 08.01.2014
GR 09.04.2014
IE 10.09.2014
LI 30.09.2014
LU 10.09.2014
BE 08.01.2014
CH 30.09.2014
CZ 08.01.2014
EE 08.01.2014
FI 08.01.2014
HU 10.09.2007
IS 08.05.2014
LT 08.01.2014
LV 08.01.2014

MC 08.01.2014
NL 08.01.2014
PT 08.05.2014
SI 08.01.2014
TR 08.01.2014

(11) **2 200 919**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 23.10.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 200 928**
(84) AT 11.12.2013
BG 11.12.2013
CZ 11.12.2013
EE 11.12.2013
FI 11.12.2013
HU 14.10.2008
IT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MT 11.12.2013
NO 11.03.2014
PT 11.04.2014
SE 11.12.2013
SK 11.12.2013

(11) **2 200 931**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 200 954**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 12.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 200 977**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
MT 08.01.2014
PL 08.01.2014
SE 08.01.2014
SK 08.01.2014

(51) ***B65H 26/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 22.10.2017
GR 04.08.2017
HU 22.10.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A47J 31/46***
(84) BE 11.12.2013
CY 11.12.2013
DK 11.12.2013
ES 11.12.2013
HR 11.12.2013
IS 11.04.2014
LT 11.12.2013
MC 11.12.2013
NL 11.12.2013
PL 11.12.2013
RO 11.12.2013
SI 11.12.2013
TR 11.12.2013

(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.09.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C07C 2/74***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 12.08.2008
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***C07C 279/04***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2008
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 201 009**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 201 026**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.09.2008
IS 04.05.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 201 029**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.10.2008
IT 18.01.2017
LU 17.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 201 038**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 26.09.2008
IS 05.11.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 201 041**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***C07D 419/06***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.09.2008
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***C07K 7/08***
(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 12.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***C07K 14/245***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 26.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***C08B 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IE 03.09.2017
IT 14.12.2016
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 201 049**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 02.10.2008
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 201 058**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 201 067**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.10.2008
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 201 098**
(84) AT 28.08.2013
BG 28.08.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
FI 28.08.2013
HR 28.08.2013
IE 16.10.2013
LI 31.10.2013
LU 16.10.2013
MC 28.08.2013
NL 28.08.2013
PL 28.08.2013
RO 28.08.2013
HU 03.09.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***C08F 210/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 02.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C12Q 1/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.09.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***C12N 1/34***
(84) BE 28.08.2013
CH 31.10.2013
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
GR 29.11.2013
HU 16.10.2008
IS 28.12.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MT 28.08.2013
NO 28.11.2013
PT 30.12.2013
SE 28.08.2013

SI 28.08.2013
TR 28.08.2013
SK 28.08.2013

(11) **2 201 105** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 18.04.2008
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 201 168** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.09.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 201 178** (51) ***E01H 4/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2008
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 201 187** (51) ***E03C 1/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 02.10.2008
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 02.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 201 239** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 01.09.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 01.09.2017
HR 12.04.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.09.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 201 261** (51) ***F16F 1/373***
(84) AT 12.09.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.09.2008
IS 21.04.2017
LU 12.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 12.09.2017
HR 21.12.2016
IE 12.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 201 387** (51) ***G01P 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.09.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 201 404** (51) ***G01S 17/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.09.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 201 408** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 201 422** (51) ***G02B 27/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 201 427** (51) ***G03H 1/20***
(84) AT 03.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.09.2017
IT 05.04.2017
LU 03.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.09.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 201 437** (51) ***G05F 1/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.10.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 201 537** (51) ***G04R 20/00***
(84) AT 07.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.10.2008
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 201 572** (51) ***G11C 16/26***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IE 23.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.06.2008
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 201 578** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 12.08.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
HU 12.08.2008
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.08.2017
HR 03.05.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 201 583** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.09.2008
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 201 584** (51) ***H01F 38/18***
(84) AT 29.08.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.08.2008
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 201 589** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 201 609** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 201 645** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.10.2008
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 201 657** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.07.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 201 658** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 16.10.2008
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 201 663** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.07.2008
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 201 669** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 09.09.2008
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 09.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 201 684** (51) ***H03K 17/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.10.2008
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 201 824** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 201 830** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 04.08.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 04.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.08.2008
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 201 888** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.09.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 201 891** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 202 004**
(51) ***B05B 15/12***
(84) BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
DK 26.03.2014
GR 27.06.2014
IE 03.12.2014
LI 31.12.2014
LU 03.12.2014
MC 26.03.2014
MT 26.03.2014
SE 26.03.2014
SM 26.03.2014
BG 26.06.2014
CY 26.03.2014
EE 26.03.2014
HR 26.03.2014
IS 26.07.2014
LT 26.03.2014
LV 26.03.2014
MK 26.03.2014
NO 26.06.2014
SI 26.03.2014
TR 26.03.2014

(11) **2 202 039**
(51) ***B27B 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
MT 10.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 10.12.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 202 147**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.12.2009
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 26.04.2017
MT 08.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 202 208**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 22.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.12.2009
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 21.06.2017
MT 22.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 202 223**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.10.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.10.2017
IT 25.01.2017
LU 17.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 202 256**
(51) ***C08G 18/40***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 15.12.2009
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 31.05.2017
MT 15.12.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 15.12.2017
HR 31.05.2017
IE 15.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 202 279**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 28.06.2005
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 202 286**
(51) ***C10G 65/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.10.2008
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 202 303**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.09.2008
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 202 307**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.11.2014
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
IS 20.12.2014
LU 14.10.2014
MC 20.08.2014
NO 20.11.2014
RO 20.08.2014
TR 20.08.2014
CY 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
PT 22.12.2014
SK 20.08.2014

(11) **2 202 317**
(51) ***C12P 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 202 335**
(51) ***C30B 15/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 29.09.2008
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.09.2017
HR 22.03.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 202 341**
(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.12.2009
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 202 343**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.12.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 14.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.12.2017
HR 12.04.2017
IE 14.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 202 345**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.12.2008
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 202 350**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2009
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 202 360**
(51) ***E02B 3/04***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 17.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.03.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 202 389**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.04.2008
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 202 392**
(51) ***F01P 5/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.12.2009
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 15.12.2017
HR 09.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 202 443**
(51) ***F16N 3/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 14.05.2004
IT 01.03.2017
LU 14.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 202 494**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 22.12.2009
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 17.05.2017
MT 22.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 22.12.2017
HR 17.05.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 202 502**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 22.12.2017
HR 03.05.2017
IE 22.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 22.12.2009
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
MT 22.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 202 576**
(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.10.2008
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 202 591**
(51) ***G04C 10/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.12.2009
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 21.06.2017
MT 14.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 202 592**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AT 09.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.07.2017
HR 08.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.07.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 202 598**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.10.2009
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 202 667**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.09.2009
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
MT 02.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 202 723**
(51) ***G10L 17/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017

ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 202 726**
(51) ***G10L 19/012***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.10.2008
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 202 729**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.09.2008
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 202 775**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 202 778**
(51) ***H01J 61/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 23.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 29.03.2017
MT 23.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 23.12.2017
HR 29.03.2017
IE 23.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 202 780**
(51) ***H01J 65/04***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2009
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 202 838**
(51) ***H01P 1/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.12.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2009
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 202 933**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.07.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 202 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 202 984**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IE 20.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
HU 20.10.2008
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 202 985**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.10.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.10.2017
IT 18.01.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 203 081**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.10.2008
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 203 083**
(51) ***A43B 23/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 203 088**
(51) ***A46D 3/08***
(84) AT 13.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 13.10.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 13.10.2017
HR 03.05.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 203 097** (51) ***A47J 31/54***
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 03.09.2008, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 203 104** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 08.10.2008, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 203 151** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 31.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, HU 31.10.2007, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 31.10.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 203 188** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 28.08.2008, IT 25.01.2017, LU 28.08.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 28.08.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 203 198** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 31.10.2008, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 203 251** (51) ***B01D 53/46***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 19.09.2008, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 203 255** (51) ***B03D 1/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 203 316** (51) ***B43K 29/013***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 16.09.2008, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 203 335** (51) ***B60T 8/171***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 20.10.2008, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 203 389** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.10.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 16.10.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 16.10.2008, IS 03.09.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 203 407** (51) ***C08G 12/08***
(84) AT 16.11.2016, CH 31.08.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FR 31.08.2017, GR 17.02.2017, IE 28.08.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 28.08.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 28.08.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 203 408** (51) ***C08G 12/08***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FR 31.08.2017, GR 02.06.2017, IE 28.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 28.08.2017, PL 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 28.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 203 415** (51) ***C07C 233/56***
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 04.09.2008, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 203 416** (51) ***C07C 233/56***
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 04.09.2008, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 203 467** (51) ***C07K 14/01***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 25.09.2008, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 203 476** (51) ***C07K 14/715***
(84) AT 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 25.09.2008, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 203 481**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 29.04.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***C08B 37/12***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 203 553**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.09.2008
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 203 554**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.09.2008
IS 11.05.2017
LU 24.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 203 574**
(84) AT 09.10.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.10.2008
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 203 589**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 20.08.2008
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
(51) ***D21C 11/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 20.08.2017
HR 18.01.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LU 20.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 203 612**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.10.2017
HR 22.03.2017
IE 30.10.2017
IT 22.03.2017
LU 30.10.2017
MT 30.10.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***E04D 3/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 30.10.2008
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 203 628**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.09.2008
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.09.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 203 644**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.06.2008
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 203 695**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.10.2008
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F25B 9/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 203 700**
(84) AT 12.03.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
HU 12.03.2008
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 12.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 203 714**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.10.2008
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 203 733**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.10.2008
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01N 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 203 747**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.09.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 203 772**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***G02B 7/04***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.10.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 203 795**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 01.09.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 01.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.09.2008
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 203 838**
(51) ***H04N 19/51***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.09.2008
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 203 868**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 21.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 203 892**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 20.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.10.2008
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 203 908**
(51) ***G07F 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 203 923**
(51) ***H01F 27/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 29.08.2007
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 203 954**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 17.10.2007
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.10.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 203 956**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.10.2008
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 203 967**
(51) ***H02J 15/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.10.2008
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 203 970**
(51) ***H02K 33/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.10.2008
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 203 974**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.07.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 204 040**
(51) ***H04N 1/107***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.08.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 204 045**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 28.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.10.2008
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 204 057**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.09.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 204 059**
(51) ***H04J 4/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 204 066** (51) ***H04W 92/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.10.2008
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 204 087** (51) ***A01H 4/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 24.04.2017
PT 03.07.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
MC 01.03.2017
SE 01.03.2017

(11) **2 204 122** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.12.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 26.04.2017
MT 18.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 204 156** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 01.02.2017
MT 29.12.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.12.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 204 184** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 17.07.2006
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 17.07.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 204 194** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 22.12.2017
HR 02.08.2017
IE 22.12.2017
IT 02.08.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
MT 22.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 22.12.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 204 206** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 05.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 204 222** (51) ***A63C 5/12***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 05.01.2017
HR 20.04.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.01.2009
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
MT 05.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 204 237** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.12.2009
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 09.08.2017
MT 24.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 24.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 204 283** (51) ***B41C 1/05***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 204 316** (51) ***B62M 11/16***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 04.01.2017
HR 11.05.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 11.05.2016
MT 04.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.01.2010
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 204 327** (51) ***B65C 9/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.06.2008
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 204 346** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 03.12.2017
HR 15.03.2017
IE 03.12.2017
IT 15.03.2017
LU 03.12.2017
MC 15.03.2017
MT 03.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.12.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 204 394** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 23.10.2017
HR 12.07.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.10.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.10.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 204 428** (51) ***C09K 3/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 09.10.2008
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.10.2017
HR 01.03.2017
IE 09.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 204 476** (51) ***C30B 15/00***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 204 537** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 23.12.2017
HR 09.08.2017
IE 23.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.12.2009
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 09.08.2017
MT 23.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 204 559** (51) ***F02B 23/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.09.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2008
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 204 564** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2008
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 204 585** (51) ***F16B 37/12***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 29.07.2017
HR 08.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 08.02.2017
MT 29.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
HU 29.07.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 204 648** (51) ***G01N 33/531***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2008
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 204 687** (51) ***G02B 26/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 30.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.12.2009
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 19.04.2017
MT 30.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 204 699** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 10.10.2008
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 10.10.2017
HR 01.03.2017
IE 10.10.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 204 731** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 05.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 05.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.01.2018

(11) **2 204 739** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.12.2009
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 10.05.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 204 753** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 204 796** (51) ***G10L 19/005***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 30.08.2005
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 204 889** (51) ***H02B 1/052***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 204 909** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 09.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 09.09.2017
HR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.09.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 204 922** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
FI 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 204 938** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.11.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 17.05.2017
MT 06.11.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 204 949** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 11.11.2005
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 204 950** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 204 960** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 25.04.2003
IT 14.09.2016
LU 25.04.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 205 012** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 21.04.2005
IT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 205 028** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.11.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 205 040** (51) ***H04W 92/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.10.2008
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 205 043** (51) ***H05B 6/68***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.10.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.10.2017
IT 25.01.2017
LU 16.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 205 047** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 19.06.2007
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 205 059** (51) ***A01G 9/22***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.10.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.10.2008
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 205 065** (51) ***A01K 43/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.09.2008
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 205 111** (51) ***A41F 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 09.06.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 09.06.2017
HR 15.02.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017

SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 205 117** (51) ***A43C 15/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.10.2008
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 205 153** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.10.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 205 157** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 29.10.2008
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 29.10.2017
HR 07.06.2017
IE 29.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 205 161** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.09.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 205 169** (51) ***A61K 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.09.2008
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 205 219** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2008
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 205 251** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.10.2008
IT 11.01.2017
LU 01.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 205 252** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 27.09.2008
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 27.09.2017
HR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 205 258** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.09.2008
LU 26.09.2017
MT 26.09.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 205 277** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.10.2008
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 205 300** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 205 313** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 205 322** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.10.2008
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 205 329** (51) ***A63B 59/80***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 205 354** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.10.2017
RO 19.07.2017

SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 205 365**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.10.2008
LU 16.10.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.10.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 205 385**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 25.09.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 205 457**
(51) ***B60G 17/016***
(84) AT 23.10.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.10.2008
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 205 474**
(51) ***B62B 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.09.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 205 524**
(51) ***C01B 6/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 03.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 03.11.2008
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 205 525**
(51) ***C01B 6/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 03.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 03.11.2008
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 205 527**
(51) ***B01J 29/03***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 30.09.2008
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.09.2017
HR 11.01.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 205 542**
(51) ***C08F 112/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.09.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 205 609**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 16.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.10.2008
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 205 618**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 205 638**
(51) ***C07K 16/36***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.10.2008
IT 01.03.2017
LU 24.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 205 657**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.10.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 205 702**
(51) ***C10L 1/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.09.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 205 703**
(51) ***C10L 1/238***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.09.2008
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 205 724** (51) ***C12N 5/073***

(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 10.01.2008, IT 27.04.2016, LU 10.01.2017, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 11.01.2017, GB 10.01.2017, HR 27.04.2016, IE 10.01.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 10.01.2017, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 205 743** (51) ***C12N 15/86***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 07.10.2008, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 07.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 07.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 205 757** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 29.10.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 29.10.2008, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 29.10.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 205 770** (51) ***B23K 35/00***

(84) CY 04.06.2014, IS 04.10.2014, MT 04.06.2014
(84) EE 04.06.2014, MC 04.06.2014, TR 04.06.2014

(11) **2 205 802** (51) ***E03D 1/36***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 03.10.2008, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 03.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 205 823** (51) ***E21B 19/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.05.2017, GR 12.04.2017, HU 08.05.2008, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 08.05.2017, HR 11.01.2017, IE 08.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 08.05.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 205 836** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 16.05.2017, HR 19.10.2016, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 16.05.2008, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 16.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 205 845** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 19.09.2008, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 205 858** (51) ***F02P 17/12***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 01.10.2017, HR 01.02.2017, IE 01.10.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 01.10.2008, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 01.10.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 205 865** (51) ***F04B 1/04***

(84) AT 18.09.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 18.09.2008, IS 25.05.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 18.09.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 205 888** (51) ***F16D 69/02***

(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 29.09.2008, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 205 909** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GB 23.01.2018, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.01.2018, LU 23.01.2018, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, MT 23.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 23.01.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 205 911** (51) ***F25B 43/02***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 23.01.2008, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 205 923** (51) ***F28D 15/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 02.10.2017, GR 08.09.2017, HU 29.09.2008, IS 07.10.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 29.09.2017, HR 07.06.2017, IE 29.09.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 29.09.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 205 924** (51) ***F41A 17/58***

(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 31.10.2008, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, PL 14.12.2016, SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 205 925** (51) ***F41A 17/58***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 21.02.2008
IS 02.03.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 206 068** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.08.2008
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 206 069** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.10.2008
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 206 085** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.07.2008
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 30.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 206 110** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.09.2008
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 206 138** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 01.11.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.11.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.11.2017
IT 22.03.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 206 144** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 206 146** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.10.2008
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 206 192** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.09.2008
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 206 194** (51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.09.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 206 216** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.10.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 206 248** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.11.2008
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 206 275** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.10.2008
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 206 286** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.09.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 206 306** (51) ***H04B 10/548***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.10.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017

MT 16.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 206 311**
(84) AT 23.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.07.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 206 401**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.10.2008
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 206 428**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 16.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 206 441**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 15.10.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 206 458**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H04N 21/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
IE 05.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 206 473**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 206 511**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 206 543**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.01.2010
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 04.05.2016
MT 05.01.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 206 550**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 206 559**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 05.01.2010
IT 27.04.2016
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
MT 05.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 12.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 13.09.2005
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B01D 35/147***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 05.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***B04B 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 206 594**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 30.09.2008
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B29C 45/27***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.09.2017
HR 11.01.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 206 647**
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 06.01.2010
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 06.01.2017
IT 06.04.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 206 681**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.10.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C01B 13/32***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 206 732**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.03.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017

(51) ***C08F 8/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 25.01.2017
MT 19.03.2017

NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 206 746**
(51) ***C08L 83/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.10.2008
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 206 764**
(51) ***C10M 133/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 206 791**
(51) ***G06F 19/18***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
PT 14.11.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 206 798**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.07.2017
HU 15.07.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 206 808**
(51) ***C30B 1/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 08.12.2017
HR 12.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.12.2009
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 12.07.2017
MT 08.12.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 206 856**
(51) ***E05B 3/04***
(84) AT 08.12.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 08.12.2009
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.12.2017
HR 26.04.2017
IE 08.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 206 861**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.01.2010
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 05.01.2017
HR 20.04.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 206 880**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 14.01.2017
HU 14.01.2010
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 206 940**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 206 974**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 08.01.2017
HR 05.10.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 05.10.2016
MT 08.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.01.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 206 976**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
MT 08.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.01.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 206 990**
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 207 017**
(51) ***G01F 11/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 207 045**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.10.2017

IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 207 055**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 04.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 04.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 207 066**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 12.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 207 094**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 13.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.01.2010
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 207 138**
(51) ***G01C 11/06***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2008
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 207 187**
(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 29.12.2017
HR 05.07.2017
IE 29.12.2017
IT 05.07.2017
LU 29.12.2017
MC 05.07.2017
MT 29.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 29.12.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 207 191**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 207 199**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 207 238**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.01.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
MT 08.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 207 248**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 11.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 11.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 11.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 207 250**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 22.12.2009
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 10.05.2017
MT 22.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 22.12.2017
HR 10.05.2017
IE 22.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 207 257**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.09.2008
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 207 272**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 26.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HU 26.09.2008
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 207 323**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 207 344** (51) ***H04N 5/378***
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 07.12.2009, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 207 414** (51) ***A01K 29/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 03.11.2008, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 03.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 03.11.2017, LI 30.11.2017, LU 03.11.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017

(11) **2 207 427** (51) ***A23B 5/005***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 03.10.2008, IS 03.09.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 03.10.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.10.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 207 455** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 23.10.2008, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 207 470** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 22.09.2008, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 207 484** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 17.09.2008, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 207 498** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.10.2017, GR 04.08.2017, HU 10.10.2008, IS 03.09.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 10.10.2017, HR 03.05.2017, IE 10.10.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 10.10.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 207 518** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 30.10.2008, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 30.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 30.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 207 525** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 04.10.2017, FR 31.10.2017, GR 23.05.2017, HU 03.10.2008, IT 03.10.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 03.10.2017, HR 22.02.2017, IE 03.10.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 207 537** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 01.10.2008, IS 14.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 01.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 01.10.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017
(84) LU 01.10.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 207 562** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 17.09.2008, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 17.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 207 588** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 11.08.2017, LU 11.08.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 11.08.2008, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 11.08.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 207 601** (51) ***A62C 31/05***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 07.11.2008, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 07.11.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 07.11.2017, LU 07.11.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 207 610** (51) ***B01D 35/153***
(84) AT 07.11.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 30.11.2017, GR 06.07.2017, HU 07.11.2008, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 07.11.2017, HR 05.04.2017, IE 07.11.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 207 618** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 09.10.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 10.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017

GB 09.10.2017
HR 08.03.2017
IE 09.10.2017
IT 09.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 10.10.2017
SK 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.10.2008
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 207 624** (51) ***B05B 9/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 01.10.2008
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 01.10.2017
HR 21.06.2017
IE 01.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 207 720** (51) ***B65B 31/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.10.2008
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.10.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 207 811** (51) ***C08B 37/10***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 207 916** (51) ***D01F 13/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 07.11.2017
HR 01.03.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.11.2008
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 207 927** (51) ***D04H 3/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.05.2017
HR 19.10.2016
IE 15.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.05.2008
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 207 929** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 24.09.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 24.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.09.2008
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 207 943** (51) ***E04H 12/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.10.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 208 037** (51) ***G01M 3/00***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.10.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 208 082** (51) ***G01S 1/72***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 208 100** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 03.10.2008
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 03.10.2017
HR 28.06.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 208 126** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.10.2008
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 208 145** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 208 168** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
HU 18.10.2008
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 18.10.2017
HR 24.05.2017
IE 18.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 208 242**
(51) ***H02N 2/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.10.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 208 265**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.10.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 208 283**
(51) ***G01S 7/36***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.10.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.10.2017
IT 18.01.2017
LU 09.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 208 295**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 208 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.08.2008
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 208 332**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.10.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 208 338**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 208 374**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.09.2008
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 25.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 208 404**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.10.2008
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 208 433**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 15.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 208 467**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
HU 19.01.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
MT 19.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 208 473**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.01.2018
IT 19.04.2017
LU 18.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 208 476**
(51) ***A61B 18/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 16.02.2006
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 208 481**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.07.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 208 489**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 13.01.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016

MC 25.05.2016
MT 13.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 208 512** (51) ***A63B 5/11***

(84) BG 05.06.2014
CZ 05.03.2014
ES 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 10.12.2009
IT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
NL 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014
CY 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
HR 05.03.2014
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
NO 05.06.2014
PT 07.07.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014

(11) **2 208 542** (51) ***B05D 1/34***

(84) AT 12.01.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.01.2010
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 208 580** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 18.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 18.01.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 208 594** (51) ***B27N 9/00***

(84) BG 21.05.2014
CZ 21.05.2014
EE 21.05.2014
GR 22.08.2014
HU 23.11.2009
IS 21.09.2014
LV 21.05.2014
MK 21.05.2014
NO 21.08.2014
SI 21.05.2014
SM 21.05.2014
CY 21.05.2014
DK 21.05.2014
FI 21.05.2014
HR 21.05.2014
IE 23.11.2014
LT 21.05.2014
MC 21.05.2014
MT 21.05.2014
PT 22.09.2014
SK 21.05.2014
TR 21.05.2014

(11) **2 208 609** (51) ***B29C 61/06***

(84) BE 25.06.2014
CH 30.09.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 24.09.2008
IS 25.10.2014
LI 30.09.2014
LU 24.09.2014
MC 25.06.2014
NL 25.06.2014
PT 27.10.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 24.09.2014
IT 25.06.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 208 690** (51) ***B65D 81/34***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.04.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 26.04.2007
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 208 699** (51) ***B65H 54/28***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2009
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 208 737** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 208 751** (51) ***C08J 9/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.09.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 208 779** (51) ***C12M 1/42***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 208 826** (51) ***E02D 5/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 07.08.2017
HR 26.04.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.08.2008
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 208 842** (51) ***E05C 19/14***

(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 208 848** (51) ***E06B 9/15***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 14.01.2010
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 208 862** (51) ***F01D 11/24***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 13.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 13.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 208 863** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 11.01.2017
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 11.01.2010
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 11.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016

PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 208 891** (51) ***F04D 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.01.2018
IT 21.06.2017
LU 20.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 20.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 208 927** (51) ***F23C 6/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 15.01.2009
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 208 968** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.01.2010
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 15.06.2016
MT 13.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 13.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 208 981** (51) ***G01M 13/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 14.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 208 982** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 30.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.11.2009
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.11.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 209 008** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.10.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 209 013** (51) ***G01R 21/00***
(84) AT 17.01.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
HU 17.01.2009
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 17.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 209 024** (51) ***G02B 13/16***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 209 134** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 209 170** (51) ***H01R 13/514***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 209 184** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 14.01.2009
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 209 193** (51) ***H02K 23/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 05.01.2017
HR 13.07.2016
IE 05.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.01.2010
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 209 194** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.01.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 21.12.2016
MT 08.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 209 217** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 209 218**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.01.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 209 245**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.11.2017
HU 20.11.2007
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.11.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 209 257**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 04.03.2009
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 13.07.2016
MT 04.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 04.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 209 259**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 05.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.11.2008
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 209 266**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
HU 21.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 209 267**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 209 297**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 209 370**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2008
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 209 371**
(51) ***A01N 33/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.10.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 209 394**
(51) ***A45C 13/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 06.09.2007
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 209 407**
(51) ***A47J 31/58***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.09.2008
IS 25.05.2017
LU 30.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 30.09.2017
HR 25.01.2017
IE 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 209 421**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 11.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.11.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 209 425**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2008
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 209 430**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 13.10.2008
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.10.2017
HR 01.03.2017
IE 13.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 209 431**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.10.2008

IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 209 460**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.09.2008
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 209 463**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 15.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 15.09.2008
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 15.09.2017
HR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 209 470**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.11.2008
IS 15.07.2017
LU 06.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 209 506**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2008
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 209 584**
(51) ***B23K 26/28***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 14.11.2017
HR 22.02.2017
IE 14.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.11.2008
IT 22.02.2017
LU 14.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 209 597**
(51) ***B27D 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2008
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 209 609**
(51) ***B29D 30/16***
(84) AT 25.12.2013
BG 25.12.2013
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
IS 25.04.2014
LV 25.12.2013
MT 25.12.2013
NO 25.03.2014
PT 28.04.2014
SI 25.12.2013
TR 25.12.2013
BE 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
ES 25.12.2013
GR 26.03.2014
HU 29.10.2008
LT 25.12.2013
MC 25.12.2013
NL 25.12.2013
PL 25.12.2013
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013

(11) **2 209 616**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 11.11.2017
HR 04.01.2017
IE 11.11.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.11.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.11.2008
IS 04.05.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 209 621**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 209 670**
(51) ***H02G 1/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 20.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.10.2008
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 209 674**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.10.2008
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 209 680**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 209 688**
(51) ***B61B 10/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.09.2008
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 209 851**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.11.2008
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.11.2017
HR 10.05.2017
IE 13.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.11.2017

NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 209 896** (51) ***A61K 31/711***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2008
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 209 904** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.10.2008
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 209 928** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.10.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 209 944** (51) ***D21H 21/40***
(84) BE 31.10.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.10.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
TR 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.10.2008
IS 25.05.2017
LU 15.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 209 981** (51) ***F02K 9/97***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
HU 06.11.2008
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 209 996** (51) ***F04D 29/52***
(84) AT 23.09.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.09.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 210 001** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.10.2008
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 210 036** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.10.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 210 045** (51) ***F23D 11/36***
(84) AT 03.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 03.03.2017
HR 27.07.2016
IE 03.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

(84) BE 31.03.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 03.03.2008
IS 27.11.2016
LU 03.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
IE 06.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 210 073** (51) ***G01J 5/60***
(84) AT 30.10.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.10.2008
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 210 097** (51) ***G01N 33/50***
(84) BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.10.2008
IS 24.09.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 210 252** (51) ***G10L 19/018***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.10.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 210 270** (51) ***C23C 16/56***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.09.2008
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 210 274** (51) ***G01J 1/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.09.2017
IT 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.09.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017

LU 15.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 210 291**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2008
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 210 293**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 14.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.10.2008
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 210 299**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 19.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 210 303**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2008
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 210 325**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 15.11.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 15.11.2007
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 210 326**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.09.2008
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 210 360**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 09.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.10.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.10.2008
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 210 364**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 17.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.11.2008
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 210 386**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.07.2008
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 16.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 210 435**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.10.2008
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 210 473**
(51) ***A01D 57/20***
(84) AT 01.12.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.12.2017
IT 01.03.2017
LU 01.12.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.12.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 210 486**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.01.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
MT 25.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 210 511**
(51) ***A61D 9/00***
(84) AT 22.01.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
HU 22.01.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 22.01.2017
HR 25.05.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 210 514**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
HU 19.10.2007
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 210 531**
(51) ***A47F 8/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.10.2008
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 210 564**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 23.10.2007
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.10.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 210 591**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 210 601**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.10.2008
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 210 605**
(51) ***A61K 31/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
HU 04.11.2004
IS 01.07.2017
LU 04.11.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 210 610**
(51) ***A61K 36/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.01.2018
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 210 612**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HU 18.06.2004
LU 18.06.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
LI 30.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 210 637**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2008
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 210 694**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 18.01.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 18.01.2017
HR 31.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
MT 18.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 210 716**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 210 729**
(51) ***B29C 43/14***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.10.2009
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
MT 29.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 29.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 210 731**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 10.05.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 10.05.2017
HU 10.05.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 210 787**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 21.01.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 210 788**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.10.2008
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.10.2017

IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 210 816**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 22.01.2017
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 22.01.2017
HR 22.06.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.01.2010
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 210 838**
(51) ***B65H 23/188***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 16.01.2010
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 210 907**
(51) ***C08G 10/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.11.2008
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 210 924**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.01.2010
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
MT 21.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 210 927**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.09.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 01.09.2017
HR 14.12.2016
IE 01.09.2017
IT 01.09.2017
LU 01.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 210 929**
(51) ***C10G 35/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.10.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 210 930**
(51) ***C10J 3/46***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 210 967**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.10.2008
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 210 970**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

HU 24.10.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 210 979**
(51) ***E01D 21/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 20.01.2017
HR 10.08.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LU 20.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 20.01.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 210 988**
(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 210 992**
(51) ***E04B 5/48***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 210 996**
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.01.2009
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 210 997**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.09.2009
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017

LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 211 025** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 14.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
HU 14.01.2010
IS 02.03.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
MT 14.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 211 042** (51) ***F02D 29/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2008
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 211 104** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 211 114** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 27.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 27.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.01.2010
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 211 115** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 27.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 27.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.01.2010
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 211 141** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.01.2010
IT 23.11.2016
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
MT 22.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 211 145** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 211 154** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 211 165** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 20.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
GR 27.10.2017
IE 20.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 20.01.2018
TR 26.07.2017

(11) **2 211 240** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.01.2010
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
MT 15.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 211 241** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 211 243** (51) ***G04F 7/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 211 257** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 211 280** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.01.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017

LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 14.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 211 290**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 211 300**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.01.2010
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 211 306**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.01.2018

(11) **2 211 339**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.01.2018
IT 31.05.2017
LU 23.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 211 355**
(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.09.2008
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 211 372**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 22.01.2017
HR 17.08.2016
IE 22.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 22.01.2010
IT 17.08.2016
LU 22.01.2017
MC 17.08.2016
MT 22.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 211 383**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 211 393**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 211 405**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.10.2008
IS 30.09.2017
LU 28.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 28.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 211 413**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 04.06.2009
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
MT 04.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 211 432**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 211 492**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.08.2008
IT 16.11.2016
LU 11.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.08.2017
HR 16.11.2016
IE 11.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 211 515**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 25.05.2016
MT 15.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 15.01.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 211 517**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 211 531**
(51) ***H04M 3/527***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.01.2010
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
MT 26.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 211 566**
(51) ***G01S 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.11.2008
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 211 570**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 211 593**
(51) ***H05B 41/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
HU 25.01.2010
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 03.08.2016
MT 25.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 25.01.2017
HR 03.08.2016
IE 25.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 211 600**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 25.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 25.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 211 601**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 211 608**
(51) ***A01K 91/06***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.09.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 211 641**
(51) ***A23L 1/40***
(84) AT 23.10.2013
BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
ES 23.10.2013
GR 24.01.2014
HU 23.10.2008
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MT 23.10.2013
NO 23.01.2014
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
TR 23.10.2013
BE 23.10.2013
CH 31.10.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IE 23.10.2013
LI 31.10.2013
LU 23.10.2013
MC 23.10.2013
NL 23.10.2013
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013

(11) **2 211 651**
(51) ***A43B 13/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 07.11.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 07.11.2017
HR 02.08.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 211 669**
(51) ***A47H 13/14***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.11.2008
IT 22.02.2017
LU 06.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.11.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 211 682**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.10.2008
IS 25.05.2017
LU 24.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 211 714**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2008
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 211 743**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2008
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 211 745**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.11.2008
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 211 758** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2008
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 211 817** (51) ***A61H 15/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 05.11.2007
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 211 832** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 18.09.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.09.2008
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 211 845** (51) ***A61K 31/567***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.10.2008
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 211 868** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 211 874** (51) ***A61K 33/42***
(84) BG 11.12.2013
CZ 11.12.2013
FI 11.12.2013
HR 11.12.2013
IS 11.04.2014
LV 11.12.2013
MT 11.12.2013
PT 11.04.2014
SI 11.12.2013
TR 11.12.2013
(84) CY 11.12.2013
EE 11.12.2013
GR 12.03.2014
HU 07.10.2008
LT 11.12.2013
MC 11.12.2013
NO 11.03.2014
RO 11.12.2013
SK 11.12.2013

(11) **2 211 935** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.06.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 211 943** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.10.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 211 946** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.08.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 25.09.2007
IS 09.12.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 211 957** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.10.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
LV 12.07.2017
MT 20.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 211 994** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 21.08.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.08.2008
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 212 031** (51) ***B05D 5/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 24.11.2008
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.11.2017
HR 05.04.2017
IE 24.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 212 046** (51) ***B23B 51/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.10.2008
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 212 062** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 29.09.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 29.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.09.2008
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 212 106**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2008
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B32B 5/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 212 109**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B32B 7/10***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.11.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 212 135**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017

(11) **2 212 155**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.11.2008
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B60R 1/072***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 212 198**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.10.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 212 236**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 212 248**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.10.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 17.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***C01B 32/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 212 251**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.11.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C01B 6/10***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 212 254**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2008
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 212 328**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.10.2008
IS 25.05.2017
LU 15.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 212 378**
(84) BG 27.11.2014
CZ 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 22.10.2008
IS 27.12.2014
LU 22.10.2014
MC 27.08.2014
RO 27.08.2014
SK 27.08.2014
(51) ***C08L 3/02***
(84) CY 27.08.2014
EE 27.08.2014
HR 27.08.2014
IE 22.10.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MT 27.08.2014
SI 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 212 389**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C09D 123/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.11.2008
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 212 402**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.11.2008
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***F25J 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 212 436**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.11.2008
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 212 464**
(84) AT 03.09.2014
CH 31.10.2014
CZ 03.09.2014
FI 03.09.2014
HR 03.09.2014
IE 28.10.2014
LI 31.10.2014
LU 28.10.2014
MC 03.09.2014
NO 03.12.2014
PT 05.01.2015
SE 03.09.2014
SK 03.09.2014
(51) ***A43B 7/00***
(84) BG 03.09.2014
CY 03.09.2014
EE 03.09.2014
GR 04.12.2014
HU 28.10.2008
IS 03.01.2015
LT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MT 03.09.2014
PL 03.09.2014
RO 03.09.2014
SI 03.09.2014
TR 03.09.2014

(11) **2 212 474** (51) ***E01H 4/02***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 29.10.2008, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 212 500** (51) ***E05F 3/10***
(84) AT 13.11.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 13.11.2008, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 13.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 212 516** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 16.10.2008, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 212 518** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 06.11.2008, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 212 538** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 30.10.2008, IS 30.09.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 30.10.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 212 567** (51) ***F16B 13/12***
(84) AT 24.10.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DE 01.05.2018, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 24.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 31.10.2017, GR 10.11.2017, HU 24.10.2008, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 212 582** (51) ***F16F 9/342***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GB 19.11.2017, HR 31.05.2017, IE 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 19.11.2008, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 19.11.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 212 631** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 10.10.2007, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 212 651** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 24.10.2008, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 212 660** (51) ***G01G 19/02***
(84) BE 31.10.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, IE 13.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LU 13.10.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 212 668** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HU 19.10.2007, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 212 669** (51) ***G01L 19/06***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 07.11.2008, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 212 685** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 30.11.2017, GR 18.08.2017, HU 17.11.2008, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 17.11.2017, HR 17.05.2017, IE 17.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.11.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 212 687** (51) ***G01N 33/18***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 19.11.2008, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.11.2017, PL 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 212 716** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 26.02.2014, BG 26.02.2014, CZ 26.02.2014, EE 26.02.2014, FI 26.02.2014, HR 26.02.2014, IE 13.11.2014, IT 26.02.2014, LU 13.11.2014, MC 26.02.2014, NL 26.02.2014, PL 26.02.2014, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BE 26.02.2014, CY 26.02.2014, DK 26.02.2014, ES 26.02.2014, GR 27.05.2014, HU 13.11.2008, IS 26.06.2014, LT 26.02.2014, LV 26.02.2014, MT 26.02.2014, NO 26.05.2014, PT 26.06.2014, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
TR 26.02.2014
SE 26.02.2014
SK 26.02.2014

(11) **2 212 731** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 01.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 01.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.10.2008
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 212 733** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.10.2008
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 212 764** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.10.2008
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 212 787** (51) ***G01R 31/3181***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.10.2008
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 212 812** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 09.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.10.2008
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 212 858** (51) ***G01C 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.11.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 14.11.2017
IT 03.05.2017
LU 14.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 212 892** (51) ***H01B 1/24***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.10.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 22.10.2017
HR 15.02.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 212 949** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 212 962** (51) ***H01M 10/058***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 23.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.10.2008
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.07.2017
MT 23.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 212 964** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.08.2008
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 213 019** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.10.2008
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 213 076** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.10.2008
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 213 110** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.10.2008
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 213 130**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.10.2008
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 213 138**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 11.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.09.2008
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 213 164**
(84) AT 25.01.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 25.01.2017
HR 18.05.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***A01M 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.01.2010
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 213 188**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.11.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A41G 3/00***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.11.2008
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 213 193**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 07.09.2017
(51) ***A45B 25/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 213 230**
(84) AT 03.02.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 03.02.2009
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 03.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 213 236**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 213 242**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61B 8/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 213 246**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 18.03.2004
LI 31.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 213 256**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 12.01.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 12.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 213 273**
(84) AT 19.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61H 23/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.01.2010
IS 27.11.2016
LU 19.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 213 277**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.11.2008
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 213 309**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.11.2008
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 213 322**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.10.2008
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 213 324** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 30.01.2017, HR 27.07.2016, IE 30.01.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 30.01.2009, IS 27.11.2016, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 27.07.2016, MT 30.01.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 213 325** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 24.10.2008, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 213 386** (51) ***B09C 1/10***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 31.10.2017, GR 08.09.2017, HU 21.10.2008, IS 07.10.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 21.10.2017, HR 07.06.2017, IE 21.10.2017, IT 21.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 21.10.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 213 398** (51) ***B23D 47/02***

(84) AT 06.11.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 06.11.2009, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 06.11.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 213 409** (51) ***B23P 19/06***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 213 421** (51) ***B25D 11/00***

(84) AT 14.12.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 14.12.2009, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 14.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 213 438** (51) ***B29C 43/18***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 30.01.2017, IT 11.01.2017, LU 30.01.2017, MC 11.01.2017, MT 30.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 30.01.2009, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 213 450** (51) ***B31B 70/00***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 213 505** (51) ***B60N 2/06***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 23.11.2016, MT 29.01.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 29.01.2010, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 213 534** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 18.01.2010, IS 15.10.2016, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IE 18.01.2017, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 213 564** (51) ***B62K 17/00***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 20.10.2008, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 213 656** (51) ***C07C 253/00***

(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 21.10.2008, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 213 687** (51) ***C08C 19/20***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 28.01.2017, HR 14.09.2016, IE 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 14.09.2016, MT 28.01.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 28.01.2010, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 213 688** (51) ***C08C 19/20***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 213 702** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2008
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 213 710** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 11.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 213 711** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 06.10.2008
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 06.10.2017
HR 19.04.2017
IE 06.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 213 713** (51) ***C11D 3/00***

(84) AT 12.03.2014
BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
EE 12.03.2014
FR 30.06.2017
HR 12.03.2014
IE 23.06.2014
IT 23.06.2017
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MK 12.03.2014
NL 12.03.2014
PT 14.07.2014
SI 12.03.2014
TR 12.03.2014
BE 12.03.2014
CH 30.06.2014
DK 12.03.2014
FI 12.03.2014
GR 13.06.2014
HU 23.06.2009
IS 12.07.2014
LI 30.06.2014
LU 23.06.2014
MC 12.03.2014
MT 12.03.2014
NO 12.06.2014
RO 12.03.2014
SK 12.03.2014

(11) **2 213 717** (51) ***C11D 3/39***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.12.2009
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 28.06.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 213 760** (51) ***C23C 14/02***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 07.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 213 780** (51) ***D06F 58/10***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 213 788** (51) ***D21F 7/08***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.11.2008
IT 22.02.2017
LU 07.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 213 792** (51) ***E02F 5/06***

(84) AT 02.02.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
HU 02.02.2010
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 02.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 213 798** (51) ***E01C 11/22***

(84) AT 27.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 27.05.2009
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 213 804** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.01.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
MT 18.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 213 810** (51) ***E04D 13/12***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 27.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 213 821** (51) ***E05F 15/50***

(84) AT 27.01.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.01.2010
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 213 824** (51) ***E06B 1/60***

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016

EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.01.2010
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 213 827** (51) ***E06B 9/382***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 31.01.2017
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 30.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 30.01.2017
HR 04.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
MT 30.01.2017
NO 31.01.2017
PT 05.09.2016
SE 31.01.2017
SK 04.05.2016

(11) **2 213 856** (51) ***F01N 13/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 19.06.2008
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.06.2017
HR 30.11.2016
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 213 859** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 213 863** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 21.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 213 870** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 26.01.2010
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.12.2016
MT 26.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 26.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 213 882** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.11.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 213 889** (51) ***F16C 13/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 213 911** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 02.02.2018
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.02.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 02.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 213 932** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.01.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 213 950** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 11.01.2017
HR 25.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
MT 11.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 11.01.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 213 951** (51) ***F24D 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.01.2010
IS 10.12.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 11.01.2017
HR 10.08.2016
IE 11.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 213 968** (51) ***F25D 21/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 213 990** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.01.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 214 003**
(51) ***G01N 23/22***
(84) AT 27.01.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 214 010**
(51) ***G01N 30/40***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HU 08.11.2004
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LU 08.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 214 050**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
MT 20.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.01.2010
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 214 065**
(51) ***G04B 23/12***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 01.12.2008
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 214 079**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 15.01.2010
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 15.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 15.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 214 089**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 04.12.2009
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 09.08.2017
MT 04.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 04.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 214 149**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 214 151**
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.01.2010
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 214 159**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.01.2010
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
MT 27.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 214 206**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.01.2010
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
MT 27.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 214 210**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 214 211**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.01.2010
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
MT 29.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 214 236**
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 14.11.2017
HR 09.08.2017
IE 14.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.11.2008
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 214 247**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017

HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 20.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 214 269** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.02.2010
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 25.01.2017
MT 03.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 03.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 214 273** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 214 329** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 18.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.01.2010
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
MT 18.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 214 332** (51) ***H04B 10/60***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.10.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 214 333** (51) ***H04B 10/69***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.12.2009
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 214 356** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.01.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
MT 29.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 214 359** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.07.2008
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 08.07.2017
HR 26.10.2016
IE 08.07.2017
IT 26.10.2016
LU 08.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 214 364** (51) ***H04L 27/12***

(84) AT 21.12.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 21.12.2009
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.12.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 214 377** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
HU 23.03.2007
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 214 389** (51) ***H04M 3/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.11.2008
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 214 398** (51) ***H04N 5/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 29.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 214 422** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 30.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.11.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 214 431** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.12.2008
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 214 443** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 20.04.2009, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 214 447** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 25.01.2010, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 214 488** (51) ***A61K 31/565***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 06.11.2008, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 214 563** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 18.09.2017, FR 02.10.2017, HR 19.04.2017, IE 17.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 17.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 17.09.2008, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 19.04.2017, NL 01.10.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 214 564** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.10.2017, HR 01.02.2017, IE 20.10.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 20.10.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 20.10.2008, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 20.10.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 214 602** (51) ***A61B 17/60***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 31.10.2008, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 214 604** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 10.10.2008, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 214 614** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.11.2017, HU 19.11.2007, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 19.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 19.11.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 214 618** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 30.06.2017, GR 23.06.2017, HU 24.06.2008, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 24.06.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 24.06.2017, HR 22.03.2017, IE 24.06.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 214 642** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.05.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 27.10.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 27.10.2017, NO 03.08.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 27.10.2008, IS 03.09.2017, LU 27.10.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 214 675** (51) ***A61K 31/535***
(84) AT 20.11.2013, BG 20.11.2013, CZ 20.11.2013, EE 20.11.2013, GR 21.02.2014, HU 24.10.2008, LT 20.11.2013, MC 20.11.2013, NL 20.11.2013, PL 20.11.2013, RO 20.11.2013, SI 20.11.2013, TR 20.11.2013
(84) BE 20.11.2013, CY 20.11.2013, DK 20.11.2013, FI 20.11.2013, HR 20.11.2013, IS 20.03.2014, LV 20.11.2013, MT 20.11.2013, NO 20.02.2014, PT 20.03.2014, SE 20.11.2013, SK 20.11.2013

(11) **2 214 690** (51) ***A61K 38/34***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.10.2017, GR 11.08.2017, HU 30.10.2008, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 30.10.2017, HR 10.05.2017, IE 30.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 30.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 214 707** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 31.10.2017, HR 12.07.2017, IE 24.10.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 24.10.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 24.10.2008, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 214 718** (51) ***A61K 49/04***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 24.10.2007, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 24.10.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 214 748** (51) ***A61L 31/16***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016

CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2008
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 214 751** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 214 785** (51) ***A61N 7/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.06.2008
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.06.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 214 792** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 29.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 214 927** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.11.2013
CH 30.11.2013
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 28.11.2008
IS 13.03.2014
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MT 13.11.2013
PT 13.03.2014
SE 13.11.2013
SK 13.11.2013
BG 13.11.2013
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
FI 13.11.2013
HR 13.11.2013
IE 28.11.2013
LI 30.11.2013
LU 28.11.2013
MC 13.11.2013
NL 13.11.2013
RO 13.11.2013
SI 13.11.2013
TR 13.11.2013

(11) **2 214 974** (51) ***B65D 37/00***
(84) BE 15.01.2014
CZ 15.01.2014
EE 15.01.2014
GR 16.04.2014
IS 15.05.2014
LV 15.01.2014
MT 15.01.2014
BG 15.01.2014
DK 15.01.2014
FI 15.01.2014
HU 29.10.2008
LT 15.01.2014
MC 15.01.2014
NO 15.04.2014
PL 15.01.2014
RO 15.01.2014
SI 15.01.2014
TR 15.01.2014
PT 15.05.2014
SE 15.01.2014
SK 15.01.2014

(11) **2 214 978** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 06.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.11.2008
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.11.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 215 013** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.11.2017
IT 19.04.2017
LU 10.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.11.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 215 015** (51) ***C01G 49/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
HU 24.09.2008
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.09.2017
HR 24.05.2017
IE 24.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 215 240** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.10.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 215 282** (51) ***C23C 16/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 215 316** (51) ***E04C 1/39***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 215 326** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2008
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 215 337** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 10.11.2017
HR 26.07.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.11.2008
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.11.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 215 343** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 215 363** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 24.10.2017
HR 28.06.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.10.2008
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017

LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 215 365**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.10.2008
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 215 433**
(84) AT 20.10.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 20.10.2017
HR 07.06.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***G01F 1/684***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.10.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 215 443**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***G01K 3/04***
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2008
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 215 444**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 215 463**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017

(51) ***G01N 27/07***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2008
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 215 465**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.10.2008
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G01N 27/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 215 490**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G01R 31/34***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 215 495**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***G01C 21/28***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 215 535**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 03.10.2017
HR 17.05.2017
IE 03.10.2017
IT 17.05.2017
LU 03.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***G01D 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 03.10.2008
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 215 572**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 215 581**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.10.2008
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.10.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 215 638**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.10.2008
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G21C 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 215 658**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2008
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H01L 27/108***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 215 674**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***H01M 2/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.11.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 215 727**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.04.2008
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 215 729**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.10.2008
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 215 746**
(51) ***H04B 7/216***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.11.2008
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 26.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 215 764**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.10.2008
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 215 795**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 215 806**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 215 813**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 215 831**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.10.2008
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 215 843**
(51) ***H04N 19/17***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.05.2008
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 215 890**
(51) ***H05B 6/76***
(84) BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.09.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.09.2017
IT 12.07.2017
LU 08.09.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 215 899**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.11.2008
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 215 915**
(51) ***A23L 2/68***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.11.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 215 947**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.02.2010
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 10.08.2016
MT 03.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 03.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 215 954**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 215 955**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 17.04.2018
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 215 964**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.02.2010
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 215 969**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 09.02.2010
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
MT 09.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 215 972**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2010
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
MT 05.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 215 973**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2010
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
MT 05.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

IE 17.04.2018
IT 26.07.2017
LU 17.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A61B 5/1473***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 04.02.2017
MC 21.12.2016
MT 04.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016

SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 215 987**
(84) BE 28.02.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.02.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 216 055**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 26.08.2003
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 216 096**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 216 104**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 216 117**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 216 129**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.06.2016

SM 16.11.2016

(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 05.02.2017
IT 27.07.2016
LU 05.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***A61L 29/16***
(84) CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LU 26.08.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B23D 57/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 14.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B23K 26/70***
(84) BE 28.02.2017
CY 01.06.2016

CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 01.02.2017
HR 01.06.2016
IE 01.02.2017
IT 01.06.2016
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 216 144**
(84) AT 08.02.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 216 155**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.03.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 216 168**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.12.2009
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 28.06.2017
MT 16.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 216 187**
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016

DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
HU 01.02.2010
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B29C 44/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
MT 17.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***B32B 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B44C 3/04***
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.01.2010
IT 30.03.2016

LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 216 191**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.02.2010
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 10.08.2016
MT 05.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B60G 17/019***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 216 208**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 06.11.2008
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 06.11.2017
HR 10.05.2017
IE 06.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 216 219**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.10.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B60T 8/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 216 226**
(84) BG 26.06.2014
CZ 26.03.2014
EE 26.03.2014
GR 27.06.2014
HU 19.01.2010
LT 26.03.2014
MC 26.03.2014
MT 26.03.2014
PL 26.03.2014
RO 26.03.2014
SK 26.03.2014
TR 26.03.2014
(51) ***B61D 19/02***
(84) CY 26.03.2014
DK 26.03.2014
FI 26.03.2014
HR 26.03.2014
IS 26.07.2014
LV 26.03.2014
MK 26.03.2014
NO 26.06.2014
PT 28.07.2014
SI 26.03.2014
SM 26.03.2014

(11) **2 216 228**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.12.2008
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***B61F 5/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 216 248**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 21.09.2006
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 216 272**
(84) BE 31.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***B65F 1/12***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.01.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 216 292**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
MT 18.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C01B 13/11***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.01.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 216 344**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
HU 14.11.2008
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
IE 14.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 216 375**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.01.2010
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
MT 28.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 216 428**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.10.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C30B 29/36***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.10.2008
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 216 448**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.01.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B01F 7/10***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 10.08.2016
MT 13.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 216 452**
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***E04B 1/26***
(84) CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 216 459** (51) ***E04F 15/024***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 23.12.2017
HR 22.03.2017
IE 23.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 23.12.2009
IS 22.07.2017
LU 23.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 216 464** (51) ***E04G 1/34***

(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 216 479** (51) ***E06B 9/17***

(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(84) CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.02.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 216 484** (51) ***E06B 9/32***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.01.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.12.2016
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
MT 29.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 216 487** (51) ***E06B 9/42***

(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 11.05.2016
MT 08.02.2017
PL 11.05.2016

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.02.2010
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 216 493** (51) ***E06B 9/32***

(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.02.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 08.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 216 495** (51) ***E21B 6/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HU 05.11.2007
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 216 496** (51) ***E21B 19/07***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.04.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 216 498** (51) ***E21B 23/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.02.2018
IT 10.05.2017
LU 08.02.2018
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 216 499** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.12.2017
HR 15.03.2017
IE 07.12.2017
IT 15.03.2017
LU 07.12.2017
MC 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.12.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 07.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 216 521** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 09.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
MT 09.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 09.02.2017
HR 13.07.2016
IE 09.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 216 523** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 216 526** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 28.01.2017
HR 10.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.01.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 216 531** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 09.02.2010
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
MT 09.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 216 533** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
HU 10.02.2010
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.01.2017
MT 10.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 10.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 216 564** (51) ***F16G 13/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.10.2008
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 216 592** (51) ***F21V 14/00***

(84) AT 29.01.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.01.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 216 604** (51) ***F24J 2/46***

(84) BE 31.01.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.01.2010
IS 10.12.2016
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 26.01.2017
HR 10.08.2016
IE 26.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 216 619** (51) ***F42B 10/64***

(84) AT 03.02.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.02.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 216 625** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 216 700** (51) ***G05D 7/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 08.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 08.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 216 761** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 18.12.2003
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 216 769** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 216 822** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.02.2018
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.02.2018
IT 03.05.2017
LU 03.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 216 833** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.02.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
MT 09.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 216 834** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.11.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 216 841** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.01.2010
IT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
MT 08.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 08.01.2017
HR 20.04.2016
IE 08.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 216 857** (51) ***H01R 27/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.02.2010
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.02.2017

IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
MT 08.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 216 873**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 216 882**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.11.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 216 884**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.11.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 216 904**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H03H 9/25***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.11.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 216 946**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 216 968**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 06.02.2018
(51) ***H04M 1/57***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 216 969**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 04.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.02.2010
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.12.2016
MT 04.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 216 979**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.02.2010
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.01.2017
MT 09.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 09.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 217 005**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.01.2010
(51) ***H04R 5/033***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 29.01.2017
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 217 026**
(84) AT 08.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 217 028**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 217 036**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.01.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 29.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 217 037**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.02.2010
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 217 044**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
(51) ***H05K 3/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017

ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 04.11.2008
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 04.11.2017
HR 12.07.2017
IE 04.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 217 163** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.11.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 217 167** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.10.2008
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 08.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 217 185** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.11.2017
IT 05.07.2017
LU 07.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.11.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 07.11.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 217 186** (51) ***A61F 9/009***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.11.2017
IT 02.08.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.11.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 217 204** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 05.11.2008
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 05.11.2017
HR 28.06.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 217 213** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.10.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.10.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 217 214** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.12.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 217 248** (51) ***A61K 31/7105***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 217 265** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2008
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.11.2017
PL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 217 269** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.10.2008
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 12.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 217 294** (51) ***A61L 27/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.06.2008
IT 14.09.2016
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 217 323** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.11.2008
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 217 326** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.08.2008
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 217 353** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.11.2008
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 217 399** (51) ***B23D 45/04***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 30.07.2008, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 30.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 30.07.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 217 407** (51) ***H02K 7/14***

(84) AT 10.10.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IE 10.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 10.10.2008, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 217 459** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 30.11.2007, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 217 489** (51) ***B64C 1/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 29.11.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 29.11.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HU 29.11.2007, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 217 519** (51) ***B66B 1/34***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 10.11.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 10.11.2008, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 217 531** (51) ***C01B 33/141***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 20.11.2008, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 20.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 217 549** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 14.10.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 14.10.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 14.10.2008, IS 19.08.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 217 559** (51) ***C07C 255/15***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 24.10.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 24.10.2008, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 24.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 217 572** (51) ***C07D 217/22***

(84) TR 06.11.2013

(11) **2 217 636** (51) ***C08G 18/74***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 217 641** (51) ***C08G 83/00***

(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, HU 02.12.2008, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 02.12.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) IE 02.12.2017, IT 08.03.2017, LU 02.12.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 217 689** (51) ***C11D 3/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 21.10.2008, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 217 701** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 02.07.2014, BG 02.10.2014, CZ 02.07.2014, EE 02.07.2014, GR 03.10.2014, HU 23.10.2008, IS 02.11.2014, LU 23.10.2014, MC 02.07.2014, NL 02.07.2014, PL 02.07.2014, RO 02.07.2014, SI 02.07.2014, TR 02.07.2014
(84) BE 02.07.2014, CY 02.07.2014, DK 02.07.2014, FI 02.07.2014, HR 02.07.2014, IE 23.10.2014, LT 02.07.2014, LV 02.07.2014, MT 02.07.2014, NO 02.10.2014, PT 03.11.2014, SE 02.07.2014, SK 02.07.2014

(11) **2 217 703** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 25.11.2008, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 25.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 25.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 217 784** (51) ***E04B 1/10***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.10.2017, HR 22.03.2017, IE 23.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 23.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 23.10.2008, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 217 785**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 02.12.2015
CY 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
HU 07.11.2008
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
TR 02.12.2015
(84) BG 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 217 791**
(51) ***E21B 41/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.08.2008
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 217 861**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 09.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 09.10.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 217 902**
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.11.2008
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 217 919**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 26.11.2017
HR 19.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.11.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 217 928**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.12.2008
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 03.12.2017
IT 09.08.2017
LU 03.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 217 938**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 05.12.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2008
IS 17.09.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 217 942**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HU 29.10.2007
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.10.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 217 959**
(51) ***G02B 23/06***
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.12.2008
IS 21.10.2017
LU 10.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 217 960**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.11.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.11.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 217 998**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.10.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 218 090**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 218 109**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 218 130**
(51) ***H01M 8/1023***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 07.11.2008
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 07.11.2017
HR 19.04.2017
IE 07.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 218 187**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017

DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.10.2008
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 218 223** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.11.2008
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 218 239** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.03.2008
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 218 279** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 218 298** (51) ***H04W 84/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.10.2008
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 218 326** (51) ***A01K 1/06***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.02.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 218 328** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.02.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 218 337** (51) ***A61K 31/716***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
MT 05.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.10.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 218 367** (51) ***A47J 31/36***

(84) BE 04.06.2014
CY 04.06.2014
EE 04.06.2014
FI 04.06.2014
IE 27.10.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
NL 04.06.2014
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014
BG 04.06.2014
DK 04.06.2014
ES 04.06.2014
HU 27.10.2009
IS 04.10.2014
LU 27.10.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
SE 04.06.2014
SM 04.06.2014

(11) **2 218 372** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.09.2008
IS 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 30.09.2017
HR 31.05.2017
IE 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 218 392** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 16.02.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 16.02.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 218 431** (51) ***A61H 9/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.04.2008
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 218 439** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.01.2010
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 218 447** (51) ***A61K 9/51***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 04.11.2008
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 04.11.2017
HR 19.04.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 218 450** (51) ***A61K 31/13***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 218 480**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 30.06.2017
CY 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 30.06.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
LU 30.06.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 218 483**
(51) ***A63B 69/36***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 218 507**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AT 03.02.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 03.02.2017
HR 18.05.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.02.2010
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 218 521**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 17.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 18.02.2017
GR 21.10.2016
HU 17.02.2010
IS 20.11.2016
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 218 534**
(51) ***B23D 63/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 218 535**
(51) ***B23D 65/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 218 628**
(51) ***B62D 7/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 218 630**
(51) ***B62D 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 02.02.2010
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 21.12.2016
MT 02.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 02.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 218 679**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 04.12.2008
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 04.12.2017
HR 03.05.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 218 692**
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.01.2017
HR 14.09.2016
IE 28.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.01.2010
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 28.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 218 715**
(51) ***C07D 333/34***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.10.2008
IS 28.10.2017
LU 30.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 218 750**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.02.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.02.2010
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 218 788**
(51) ***C12P 7/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 18.01.2006
IT 24.08.2016
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 218 836**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 218 838**
(51) ***E03B 9/04***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 05.02.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 05.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 218 867**
(51) ***E06C 7/14***
(84) AT 12.02.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.02.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 218 869**
(51) ***E06C 7/42***
(84) AT 12.02.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.02.2018
IT 24.05.2017
LU 12.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 12.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 218 871**
(51) ***E21F 5/20***
(84) AT 04.02.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 04.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 218 920**
(51) ***F16B 2/10***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 03.02.2010
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 218 951**
(51) ***F16K 35/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.02.2018
IT 10.05.2017
LU 05.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 218 971**
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 218 989**
(51) ***E05D 3/06***
(84) AT 28.01.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 28.01.2010
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 28.01.2017
HR 18.05.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 219 006**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AT 03.02.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 03.02.2010
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 03.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 219 012**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 09.02.2010
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
MT 09.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 09.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 219 046**
(51) ***G01S 11/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.08.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 219 059**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 28.02.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.02.2010
IT 31.08.2016
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 219 071**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 18.01.2010
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
MT 18.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 219 075**
(51) ***G03F 7/027***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 219 111**
(51) ***H04M 15/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017

GR 19.04.2017
HU 02.07.2009
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 18.01.2017
MT 02.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 219 124**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.12.2009
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 219 196**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01H 3/02***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 219 234**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.02.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
MT 17.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 219 235**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 219 250**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 219 361**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.02.2018
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.02.2018
IT 17.05.2017
LU 17.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 219 365**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 10.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
MT 10.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 10.02.2017
HR 13.07.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 219 386**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.02.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
MT 03.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 219 390**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
HU 20.03.2008
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 20.03.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 219 396**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 219 414**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.10.2008
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H05B 3/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 219 436**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 01.12.2008
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 10.05.2017
NL 01.01.2018
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A01J 5/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 01.12.2017
HR 10.05.2017
IE 01.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 219 478**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A23L 15/00***
(84) CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2008
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.12.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 219 506**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017

ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2008
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 24.10.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 219 525**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.08.2008
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 219 529**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.09.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 219 546**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.12.2008
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 219 609**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 24.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.10.2008
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.10.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 219 620**
(51) ***A61K 9/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 12.11.2008
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 12.11.2017
HR 19.07.2017
IE 12.11.2017
IT 12.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 219 635**
(51) ***A61K 31/17***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.10.2008
IT 25.01.2017
LU 20.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 219 653**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.11.2008
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 219 675**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.10.2013
CZ 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IE 12.11.2013
LT 23.10.2013
MC 23.10.2013
NO 23.01.2014
SI 23.10.2013
TR 23.10.2013
CY 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 24.01.2014
HU 12.11.2008
IS 23.02.2014
LV 23.10.2013
MT 23.10.2013
RO 23.10.2013
SK 23.10.2013

(11) **2 219 687**
(51) ***A61L 2/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.10.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 219 708**
(51) ***F16D 1/10***
(84) AT 07.11.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 07.11.2017
HR 22.02.2017
IE 07.11.2017
LU 07.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.11.2008
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 219 722**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.10.2008
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 219 742**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.12.2008
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 219 750**
(51) ***A63G 21/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 219 756**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.11.2008
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.11.2017
IT 24.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 219 766** (51) ***B01D 71/34***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.10.2017, GR 09.06.2017, HU 24.09.2008, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 24.09.2017, HR 08.03.2017, IE 24.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 24.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 219 815** (51) ***B23K 26/04***

(84) AT 20.11.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 20.11.2008, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 20.11.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 219 859** (51) ***B32B 3/26***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 11.09.2008, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 220 023** (51) ***C08F 20/18***

(84) AT 05.04.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 29.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 29.09.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 29.09.2008, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 220 048** (51) ***C07D 221/26***

(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 14.11.2008, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 220 083** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 19.07.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LU 12.11.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 12.11.2008, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 12.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 220 185** (51) ***C09J 9/02***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 23.11.2008, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 23.11.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 23.11.2017, LI 30.11.2017, LU 23.11.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 220 291** (51) ***D21D 1/30***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 30.11.2017, GR 01.09.2017, HU 24.11.2008, IS 30.09.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 24.11.2017, HR 31.05.2017, IE 24.11.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 24.11.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 220 292** (51) ***D21F 9/00***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 11.11.2017, LI 30.11.2017, LU 11.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, EE 02.08.2017, GB 11.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 11.11.2017, NO 02.11.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 220 336** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 02.01.2018, GR 27.07.2017, HU 15.12.2008, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 15.12.2017, HR 26.04.2017, IE 15.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 15.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 220 352** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 30.11.2017, GR 20.10.2017, HU 06.11.2008, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 06.11.2017, HR 19.07.2017, IE 06.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 06.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 220 355** (51) ***F02D 9/06***

(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 30.10.2008, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 220 370** (51) ***F04B 39/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 09.06.2008, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 09.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 09.06.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 220 372** (51) ***F04B 49/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 31.10.2008, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 220 429**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.11.2008
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 220 436**
(51) ***F23D 14/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.12.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 220 498**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 08.12.2008
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 08.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 08.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 220 623**
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 17.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.11.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 220 632**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 17.06.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 17.06.2017
HR 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.06.2008
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 220 660**
(51) ***H01G 2/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 30.10.2008
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 30.10.2017
HR 29.03.2017
IE 30.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 220 664**
(51) ***H01H 47/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.11.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 220 693**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2008
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 220 698**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.10.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 220 703**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.11.2008
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 220 822**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 21.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.11.2008
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 220 838**
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2008
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 220 839**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HU 22.11.2007
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.11.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 220 856**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
IE 02.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 02.01.2018

(11) **2 220 861** (51) ***H04M 17/00***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 21.11.2007
IT 22.02.2017
LU 21.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 220 870** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.11.2008
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 220 901** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.11.2008
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 220 905** (51) ***H04W 16/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.11.2008
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 220 950** (51) ***A24C 5/35***

(84) AT 17.02.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 17.02.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 220 971** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 08.08.2017
HR 15.02.2017
IE 08.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
HU 08.08.2008
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 220 983** (51) ***A47K 1/02***

(84) AT 18.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 18.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 18.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 220 984** (51) ***A47K 10/38***

(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 220 990** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 12.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 12.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 221 017** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 23.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 221 031** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.08.2008
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 221 065** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.11.2008
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 221 079** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 18.02.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.02.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 221 087** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 01.02.2017
BG 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 07.09.2016

CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 01.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 01.02.2010
IT 07.09.2016
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 221 096** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 11.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.11.2008
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 221 097** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 09.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 09.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 221 105** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 23.10.2017
LU 23.10.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 221 132** (51) ***B22F 3/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.10.2017
GR 01.03.2017
HU 23.10.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.10.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.10.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 23.10.2017
HR 30.11.2016
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 221 146** (51) ***B25B 7/12***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.02.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 221 161** (51) ***B32B 37/26***

(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 01.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.12.2008
IS 10.09.2017
LU 01.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 221 170** (51) ***B31B 15/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
HU 28.01.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 28.01.2017
HR 03.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 03.08.2016
MT 28.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 221 208** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 03.12.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 221 212** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
IE 11.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
HU 11.02.2010
IT 11.05.2016
LU 11.02.2017
MC 11.05.2016
MT 11.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 221 219** (51) ***B60Q 1/12***

(84) AT 09.02.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 221 220** (51) ***B60R 13/10***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 221 243** (51) ***B62K 11/10***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 221 246** (51) ***B64C 3/48***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.02.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
MT 08.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 221 247**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B64C 11/14***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 221 279**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 14.01.2010
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***C03B 19/09***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 14.01.2017
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 221 320**
(84) AT 21.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C08F 4/654***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 221 328**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 221 334**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(51) ***C07K 1/113***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.11.2008
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 221 337**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.12.2008
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 221 348**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 30.11.2016
MT 12.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C09B 67/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.02.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 221 349**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.09.2008
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***C09C 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 221 367**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.11.2008
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 221 373**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2008
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 221 395**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 03.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.02.2010
IT 11.05.2016
LU 03.02.2017
MC 11.05.2016
MT 03.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 221 413**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 13.11.2017
HR 05.04.2017
IE 13.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***D07B 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.11.2008
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 221 447**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 01.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.02.2010
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 18.01.2017
MT 15.02.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***E21B 23/01***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 15.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 221 452**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 18.02.2018
HR 05.07.2017
(51) ***F01C 17/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IE 18.02.2018

IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 221 461** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 07.11.2017
HR 03.05.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.11.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 221 487** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.06.2008
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 221 504** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.02.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 221 518** (51) ***F16L 3/127***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 221 522** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 20.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 221 531** (51) ***F21V 19/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.02.2010
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.02.2017
HR 19.10.2016
IE 18.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 221 559** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.02.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 19.02.2017
HR 10.08.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 221 571** (51) ***F41G 1/30***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 221 581** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 221 635** (51) ***G01S 15/93***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 221 655** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 30.07.2014
BG 30.10.2014
CY 30.07.2014
DK 30.07.2014
ES 30.07.2014
GR 31.10.2014
HU 08.02.2010
IS 30.11.2014
LI 28.02.2015
LU 08.02.2015
MC 30.07.2014
MT 30.07.2014
NO 30.10.2014
PT 02.12.2014
SE 30.07.2014
SK 30.07.2014
TR 30.07.2014
BE 30.07.2014
CH 28.02.2015
CZ 30.07.2014
EE 30.07.2014
FI 30.07.2014
HR 30.07.2014
IE 08.02.2015
IT 30.07.2014
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
MK 30.07.2014
NL 30.07.2014
PL 30.07.2014
RO 30.07.2014
SI 30.07.2014
SM 30.07.2014

(11) **2 221 667** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 221 674** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.12.2016
MT 18.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 221 681** (51) ***G05B 19/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 221 695**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 24.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.02.2009
IS 26.02.2017
LU 24.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 221 741**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 221 742**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.01.2010
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
MT 22.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 221 747**
(51) ***G06K 13/07***
(84) AT 24.04.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 24.04.2017
HU 24.04.2007
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 221 755**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
BE 28.02.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 09.02.2010
IT 25.05.2016
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 221 818**
(51) ***G11B 7/005***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.08.2008
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 221 835**
(51) ***H01F 1/24***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
HU 23.02.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 23.02.2017
HR 25.05.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
MT 23.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 221 867**
(51) ***H01L 23/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.10.2008
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 221 888**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 221 889**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 221 926**
(51) ***H01R 11/01***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 01.12.2017
HR 19.07.2017
IE 01.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.12.2008
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 221 931**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 221 951**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 221 953**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 221 987** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 20.07.2006
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 221 990** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.02.2010
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
MT 08.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 222 014** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 222 022** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.04.2008
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 222 062** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.02.2018
IT 10.05.2017
LU 06.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 222 065** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 29.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.09.2009
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
MT 29.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 222 066** (51) ***H04M 3/428***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 222 110** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 222 112** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 222 189** (51) ***A23L 7/117***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.07.2008
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.12.2016
MT 11.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 222 223** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.08.2008
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 222 224** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.11.2008
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 222 243** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.12.2008
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 222 245** (51) ***A61C 17/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.12.2008
IS 09.12.2017
LU 22.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 222 320** (51) ***A61K 36/28***
(84) TR 18.09.2013

(11) **2 222 335** (51) ***A61K 39/15***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 21.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 21.11.2008
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017

MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 222 338** (51) ***A61K 47/02***
(84) BG 21.03.2017 (84) CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 12.11.2008
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 222 363** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.06.2017 CH 31.10.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 30.10.2008
IE 30.10.2017 IS 15.07.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LU 30.10.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 30.10.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 222 396** (51) ***B01J 13/04***
(84) BG 01.06.2017 (84) CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 02.12.2008
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 02.12.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 222 406** (51) ***B02C 15/02***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 14.11.2008 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 222 509** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 10.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 22.06.2017 CH 31.12.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 10.12.2008 IE 10.12.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.12.2017 LT 22.03.2017
LU 10.12.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 222 532** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 05.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 29.06.2017 CH 30.11.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 05.11.2008 IE 05.11.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LU 05.11.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 222 548** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 15.06.2017 CH 30.11.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 19.11.2008 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.11.2017
LT 15.03.2017 LU 19.11.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 19.11.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 222 565** (51) ***B64G 1/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CH 30.11.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 21.11.2008 IE 21.11.2017
IS 03.09.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LU 21.11.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 222 580** (51) ***B65G 37/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 02.01.2018
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 19.12.2008 IE 19.12.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 19.12.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 19.12.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 222 598** (51) ***C01B 17/20***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CH 30.11.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 30.11.2017 GB 20.11.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 20.11.2008 IE 20.11.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 30.11.2017 LT 14.06.2017
LU 20.11.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 20.11.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 222 666** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 10.07.2008
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 222 689** (51) ***C07F 17/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 05.12.2008
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 05.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 05.12.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 222 726** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 07.09.2017 CH 30.11.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 24.11.2008 IE 24.11.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LU 24.11.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 24.11.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 222 752** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GB 10.12.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 10.12.2008
IE 10.12.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.12.2017
LT 02.08.2017 LU 10.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 10.12.2017 NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 222 755** (51) ***C08G 75/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.04.2008
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 222 836** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2008
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 222 846** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.08.2008
IS 03.09.2017
LU 11.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 222 851** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.11.2008
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 222 876** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 222 893** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.10.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 222 897** (51) ***C25D 5/50***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2008
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 222 925** (51) ***E04B 1/82***
(84) AT 16.07.2014
BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
FI 16.07.2014
GB 16.10.2014
HR 16.07.2014
IE 09.10.2014
LI 31.10.2014
LU 09.10.2014
MC 16.07.2014
NL 16.07.2014
PL 16.07.2014
RO 16.07.2014
SI 16.07.2014
TR 16.07.2014
BE 16.07.2014
CH 31.10.2014
CZ 16.07.2014
EE 16.07.2014
FR 31.10.2014
GR 17.10.2014
HU 09.10.2008
IS 16.11.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MT 16.07.2014
NO 16.10.2014
PT 17.11.2014
SE 16.07.2014
SK 16.07.2014

(11) **2 222 953** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 04.12.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 04.12.2008
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 222 955** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
HU 29.10.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 222 957** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.12.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 223 033** (51) ***F27B 15/12***
(84) AT 19.12.2013
BG 06.11.2013
CY 06.11.2013
DE 01.07.2014
EE 06.11.2013
FI 06.11.2013
GB 06.02.2014
HR 06.11.2013
IE 19.12.2013
LI 31.12.2013
LU 19.12.2013
MC 06.11.2013
NL 06.11.2013
PL 06.11.2013
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013
TR 06.11.2013
BE 31.12.2013
CH 31.12.2013
CZ 06.11.2013
DK 06.11.2013
ES 06.11.2013
FR 06.01.2014
GR 07.02.2014
HU 19.12.2008
IS 06.03.2014
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MT 06.11.2013
NO 06.02.2014
PT 06.03.2014
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013

(11) **2 223 038** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 223 059** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 12.12.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.12.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 223 111** (51) ***G01N 33/569***
(84) BE 31.10.2017, CY 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 29.10.2008, IS 26.11.2017, LU 29.10.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 29.10.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, PL 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 223 140** (51) ***G01S 19/09***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 05.12.2008, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 05.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 05.12.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 223 147** (51) ***G01S 19/27***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 19.11.2007, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 223 168** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 18.12.2017, IT 02.08.2017, LU 18.12.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 18.12.2008, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 18.12.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 223 175** (51) ***G02B 5/09***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 10.12.2008, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 223 258** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 07.11.2008, IT 15.02.2017, LU 07.11.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 07.11.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 07.11.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 223 293** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 04.12.2008, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 223 305** (51) ***G21F 9/12***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 18.08.2008, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 223 315** (51) ***H01H 1/027***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 14.05.2008, IS 05.02.2017, LU 14.05.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 14.05.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 14.05.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 223 328** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 04.12.2017, IT 21.06.2017, LU 04.12.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 04.12.2008, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 04.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 223 354** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 04.12.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.01.2018, GR 06.10.2017, HU 04.12.2008, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 04.12.2017, HR 05.07.2017, IE 04.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 223 364** (51) ***H01G 9/008***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 04.12.2008, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 223 380** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.07.2017, HR 21.12.2016, IE 02.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 02.07.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 02.07.2008, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 223 408** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 17.11.2008, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 223 463** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 30.11.2017, HR 24.05.2017, IE 24.11.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 24.11.2017, NO 24.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 24.11.2008, IS 24.09.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 223 499** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 20.12.2007
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 223 522** (51) ***H04M 9/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 21.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2007
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 223 545** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 223 552** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 223 604** (51) ***A21C 7/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 25.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.02.2010
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
MT 25.02.2017
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 223 639** (51) ***A47H 13/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 01.02.2017
HU 01.02.2010
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 01.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 223 641** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.02.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 223 708** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.02.2010
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
MT 25.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 223 715** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 22.12.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.12.2009
IS 12.08.2017
LU 22.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 223 727** (51) ***B01D 46/10***

(84) AT 16.02.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.02.2017
HR 20.07.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.02.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 223 730** (51) ***B01D 53/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
HR 15.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.09.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 223 751** (51) ***B05C 5/02***

(84) AT 16.07.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 16.07.2004
LI 31.07.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.07.2017
LU 16.07.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 223 753** (51) ***B22C 9/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.02.2010
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
MT 12.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 223 759** (51) ***B23B 31/107***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017

MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 223 772**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 11.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.11.2008
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 223 781**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 223 786**
(84) BG 17.09.2014
CZ 17.09.2014
EE 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 26.02.2009
IS 17.01.2015
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
NL 17.09.2014
PT 19.01.2015
SE 17.09.2014
SK 17.09.2014

(51) ***B27N 3/00***
(84) CY 17.09.2014
DK 17.09.2014
FI 17.09.2014
HR 17.09.2014
IE 26.02.2015
IT 17.09.2014
LU 26.02.2015
MC 17.09.2014
MT 17.09.2014
NO 17.12.2014
RO 17.09.2014
SI 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **2 223 804**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.02.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 223 814**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 223 817**
(84) AT 16.02.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.02.2010
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***B60J 7/185***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 223 871**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 25.02.2010
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
MT 25.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B65F 1/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 25.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 223 888**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 31.01.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.01.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 223 897**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 26.01.2010
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017

(51) ***C01G 45/12***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 26.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C21D 8/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 224 019**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 27.01.2018

(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 224 033**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2008
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***D01F 8/04***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2008
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 224 044**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 224 075**
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.02.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***E04G 21/12***
(84) CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.02.2017
HR 24.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 224 114**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017

(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 224 130**
(51) ***F25B 1/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.03.2010
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
MT 01.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 224 191**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 24.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
MT 24.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 224 239**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.11.2008
IS 19.08.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 224 248**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.02.2010
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 14.09.2016
MT 09.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 224 276**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.12.2008
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 224 286**
(51) ***G03B 15/05***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.02.2009
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
MT 26.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 224 290**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.11.2008
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 224 327**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
MT 16.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 224 370**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 27.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 224 404**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 21.01.2010
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 224 432**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.12.2008
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 224 434**
(51) ***G11B 7/0065***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.11.2009
IT 15.02.2017
LU 06.11.2017
MC 15.02.2017
MT 06.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 224 465**
(51) ***H01J 37/26***
(84) AT 18.02.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.02.2010
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 224 477**
(51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.08.2008
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 224 524**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 224 545**
(51) ***H01R 13/514***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 01.02.2017
HR 15.06.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 01.02.2010
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
MT 01.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 224 575**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.02.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
MT 26.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 224 634**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.02.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
MT 26.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 224 650**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 26.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 224 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 27.02.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
MT 27.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 224 676**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.07.2008
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 224 696**
(51) ***H04M 1/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 224 711**
(51) ***H04M 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.02.2009
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
MT 27.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 224 725**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 224 754**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 10.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 224 755**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 10.12.2007
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 224 799**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 24.12.2008
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.12.2017
HR 26.07.2017
IE 24.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 224 863** (51) ***B06B 3/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 17.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.11.2008
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 224 866** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 14.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.10.2008
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 224 876** (51) ***A61C 17/022***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.10.2017
IT 26.04.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.10.2008
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 224 879** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 24.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.10.2008
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.10.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 224 900** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 27.11.2017
HR 12.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.11.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LU 27.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 224 977** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.11.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.11.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.11.2017
IT 05.07.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 224 983** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.12.2008
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 225 043** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.12.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.12.2017
IT 08.03.2017
LU 10.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 225 087** (51) ***B29C 59/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.11.2008
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 225 094** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.09.2008
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 225 097** (51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.12.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 225 108** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.12.2008
IS 21.10.2017
LU 17.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 225 121** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.10.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 225 125** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 27.11.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 27.11.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 225 155** (51) ***B64C 27/467***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 23.11.2008, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 23.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 23.11.2017, LI 30.11.2017, LU 23.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 225 173** (51) ***B66F 9/065***

(84) BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 23.12.2017, PL 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 23.12.2008, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 225 192** (51) ***C07C 29/56***

(84) AT 13.11.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 13.11.2008, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 13.11.2017, IT 03.05.2017, LU 13.11.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 225 223** (51) ***C07D 239/32***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 21.11.2008, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 225 266** (51) ***A61K 39/36***

(84) BE 30.11.2017, CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 28.11.2008, IS 19.08.2017, LU 28.11.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 28.11.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 28.11.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 225 274** (51) ***C07K 16/18***

(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017, EE 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 225 323** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 31.10.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 31.10.2017, HR 08.03.2017, IE 31.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 31.10.2008, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 225 324** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 26.11.2008, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 225 407** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 23.12.2008, IS 30.09.2017, LU 23.12.2017, MC 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 31.05.2017, EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 23.12.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 23.12.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 225 414** (51) ***D06F 39/14***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 14.10.2008, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 225 467** (51) ***F04D 27/02***

(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 27.10.2008, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 225 520** (51) ***F27B 3/08***

(84) AT 17.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FR 02.01.2018, GR 13.10.2017, HU 17.12.2008, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 17.12.2017, HR 12.07.2017, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 225 525** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 17.12.2008, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 17.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 225 536** (51) ***G01C 19/5783***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 11.11.2008, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 225 560** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 25.11.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 25.11.2008, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 25.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 225 602** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
HU 10.10.2008
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 225 729** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 02.12.2008, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 02.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 02.12.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 225 781** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 12.12.2008, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 12.12.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.12.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 225 785** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 21.11.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 30.11.2017, GR 16.06.2017, HU 21.11.2008, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 21.11.2017, HR 15.03.2017, IE 21.11.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 225 810** (51) ***H02G 13/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 22.12.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 22.12.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 22.12.2008, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017
NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017
PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 225 824** (51) ***H02M 1/36***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 04.05.2009, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 225 838** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 24.12.2008, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 24.12.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 24.12.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 24.12.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 225 916** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 16.12.2008, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 16.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 225 933** (51) ***A01G 3/04***
(84) AT 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 16.02.2010, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, MT 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 225 942** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 28.02.2017, GR 29.03.2017, HU 24.02.2010, IS 28.04.2017
BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IE 24.02.2017, IT 28.12.2016
LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 28.12.2016, MT 24.02.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 225 943** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 25.02.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017
BE 28.02.2018, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 25.02.2018, IT 19.07.2017, LU 25.02.2018, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 25.02.2018

(11) **2 225 948** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 26.02.2017, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 27.02.2017, FR 28.02.2017, GR 06.01.2017, HU 26.02.2010, IS 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 26.02.2017, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 26.02.2017, HR 05.10.2016, IE 26.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 225 951** (51) ***A23C 19/084***
(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 225 964** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 05.03.2010, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 225 974** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017
CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.10.2017
IT 01.10.2017
LU 01.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 225 991**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 226 001**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.03.2010
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
MT 01.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 226 004**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 226 021**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 29.01.2017
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.01.2010
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 29.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 226 032**
(51) ***A61C 1/05***
(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.03.2010
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
MT 05.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 226 046**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.12.2008
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 226 068**
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.03.2010
IS 07.04.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 226 077**
(51) ***A61K 36/88***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 03.05.2017
MT 27.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 226 096**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 226 115**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2008
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 226 116**
(51) ***B01D 69/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 226 133**
(51) ***B21D 53/78***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.02.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
MT 09.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 226 136**
(51) ***B21K 1/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 24.02.2010
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
MT 24.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.02.2017
HR 12.10.2016
IE 24.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 226 139**
(51) ***B22D 11/124***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 07.03.2017
HR 28.09.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 07.03.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 226 145**
(51) ***B25B 5/10***

(84) AT 23.02.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.02.2017
HR 29.06.2016
IE 23.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.02.2010
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 226 181**
(51) ***B29C 51/02***

(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 01.03.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 226 185**
(51) ***B29L 31/34***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 21.11.2017
HR 26.04.2017
IE 21.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.11.2008
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 226 192**
(51) ***B32B 27/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 26.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.02.2017
HR 31.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
MT 26.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 226 253**
(51) ***B65B 21/18***

(84) AT 03.02.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 03.02.2017
HR 18.05.2016
IE 03.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.02.2010
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 226 279**
(51) ***B65H 5/22***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.02.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
MT 23.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 226 302**
(51) ***C03B 37/014***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.03.2017
HR 27.07.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 27.07.2016
MT 03.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.03.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 226 344**
(51) ***C08G 18/48***

(84) AT 01.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 01.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 226 400**
(51) ***C21D 9/573***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 226 426**
(51) ***E01B 7/20***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 02.04.2009
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 226 432**
(51) ***E03C 1/02***

(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.02.2010
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 226 450**
(51) ***E04H 4/12***

(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.03.2018
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 226 468**
(51) ***F01D 5/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016

DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.02.2010
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
MT 16.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 226 473**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 18.02.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.02.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 226 474**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 11.01.2018
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.01.2018
IT 12.04.2017
LU 11.01.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 226 475**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.03.2010
IS 18.05.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
MT 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 01.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 226 501**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 21.06.2006
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 10.08.2016

NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 226 538**
(51) ***F16K 15/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 01.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 01.03.2010
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 04.01.2017
MT 01.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 226 558**
(51) ***F23B 30/10***
(84) BG 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
CY 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 05.03.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 226 576**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.01.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 08.01.2017
HR 10.08.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 10.08.2016
MT 08.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 226 581**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 21.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 21.08.2008
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 226 587**
(51) ***F24H 4/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.03.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 05.03.2017
IT 13.07.2016
LU 05.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 226 589**
(51) ***F24H 9/06***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.02.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 23.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 226 620**
(51) ***G01L 9/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 17.02.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 16.11.2016
MT 17.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 226 647**
(51) ***G01S 13/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 11.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.02.2010
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.09.2016
MT 11.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 226 660**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 20.02.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 226 685** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 226 705** (51) ***H01H 25/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 01.03.2018, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LU 01.03.2018, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 01.03.2018, TR 28.06.2017

(11) **2 226 721** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 02.08.2017, BE 31.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.12.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, FR 02.01.2018, GB 27.12.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 27.12.2008, IE 27.12.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.12.2017, LT 02.08.2017, LU 27.12.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 27.12.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 226 741** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, HU 24.02.2010, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MK 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 226 787** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 28.02.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, HU 26.02.2010, IE 26.02.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 28.02.2017, LT 07.12.2016, LU 26.02.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MK 07.12.2016, MT 26.02.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 226 791** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.03.2017, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 05.03.2010, IE 05.03.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.03.2017, LT 27.07.2016, LU 05.03.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 05.03.2017, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 226 795** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 04.02.2017, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, HU 04.02.2010, IE 04.02.2017, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LU 04.02.2017, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, MK 11.05.2016, MT 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 226 796** (51) ***G11B 7/0045***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 06.10.2003, IT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 226 815** (51) ***H01F 7/02***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, HU 01.03.2010, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MK 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 226 827** (51) ***H01H 50/24***
(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, BG 25.05.2016, CH 28.02.2017, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, FR 28.02.2017, GB 17.02.2017, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, HU 17.02.2010, IE 17.02.2017, IT 25.05.2016, LI 28.02.2017, LT 25.05.2016, LU 17.02.2017, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, MK 25.05.2016, MT 17.02.2017, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 226 849** (51) ***H01L 51/42***
(84) AT 24.05.2017, BE 31.10.2017, BG 24.08.2017, CH 31.10.2017, CY 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, HU 16.10.2008, IE 16.10.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LI 31.10.2017, LT 24.05.2017, LU 16.10.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MT 16.10.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 226 856** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, BG 04.05.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, HU 02.03.2010, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, MK 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 226 887** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 20.01.2018, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LU 20.01.2018, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 20.01.2018, TR 26.04.2017

(11) **2 226 914** (51) ***H02H 7/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 28.02.2017, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 26.02.2010, IE 26.02.2017, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 28.02.2017, LT 03.08.2016, LU 26.02.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 26.02.2017, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016

SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 226 916**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 226 917**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 07.03.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 226 934**
(51) ***H01L 41/312***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 226 951**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 22.08.2005
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 226 962**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HU 06.04.2005
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 226 972**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 227 002**
(51) ***H04N 1/62***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.01.2009
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 227 003**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.03.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
MT 01.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 227 030**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
MT 05.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.03.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 227 112**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.02.2009
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 11.01.2017
MT 06.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 227 129**
(51) ***F16B 2/22***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.10.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 227 139**
(51) ***A61B 5/0464***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.12.2008
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 227 154**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.11.2008
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 227 200**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.09.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.09.2008
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 227 216** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 11.12.2008, IS 28.10.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 11.12.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 11.12.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 227 230** (51) ***A61K 31/138***

(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, IS 25.05.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 227 253** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 28.11.2007, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 28.11.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 28.11.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 227 262** (51) ***A61L 24/04***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 227 286** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.11.2017, GR 20.07.2017, HU 28.11.2008, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 28.11.2017, HR 19.04.2017, IE 28.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 28.11.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 227 326** (51) ***B01J 23/40***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 27.11.2008, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 227 331** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 29.10.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 29.10.2008, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 29.10.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 227 342** (51) ***B21J 15/04***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 23.10.2008, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 227 439** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 04.12.2008, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 04.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 04.12.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 227 570** (51) ***C21D 1/673***

(84) AT 03.11.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 03.11.2008, IS 25.05.2017, LI 30.11.2017, LU 03.11.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 03.11.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 227 599** (51) ***E01D 1/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 08.12.2008, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 08.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 08.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 227 604** (51) ***E03D 9/00***

(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 21.08.2008, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 227 643** (51) ***F16H 1/28***

(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 02.01.2009, LI 31.01.2017, LU 02.01.2017, MC 25.05.2016, MT 02.01.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IE 02.01.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 227 677** (51) ***G01F 15/18***

(84) AT 22.12.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 22.12.2008, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 22.12.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 227 690** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 22.09.2008, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 227 720**
(51) ***G05B 19/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 04.12.2017
HR 12.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 04.12.2008
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 227 730**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.12.2008
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 227 885**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 02.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.07.2008
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 227 896**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.10.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 227 925**
(51) ***F21Y 105/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 12.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 12.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 227 973**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.03.2009
IS 28.04.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 227 996**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.03.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 228 013**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 11.02.2010
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 228 015**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 06.06.2017
GR 15.12.2016
HU 05.06.2009
IS 14.01.2017
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
MT 05.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 228 036**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 25.12.2008
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 25.12.2017
HR 17.05.2017
IE 25.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 228 037**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 01.02.2005
IT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 228 038**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 01.02.2005
LT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 228 039**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 01.02.2005
IT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 228 062**
(51) ***A61K 31/121***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 05.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 05.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 228 070**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HU 18.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 228 095** (51) ***A61N 1/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 30.11.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 16.11.2017
LU 16.11.2017
SE 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 228 149** (51) ***B21C 1/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 28.10.2017
HR 01.02.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.10.2008
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 228 159** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 228 167** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.11.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 228 191** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 23.02.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.02.2010
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.02.2017
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 228 206** (51) ***B31B 50/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 23.06.2017
HR 15.03.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.06.2009
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
MT 23.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 228 212** (51) ***B32B 29/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.09.2009
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 228 268** (51) ***B60R 21/34***

(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.03.2010
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 228 272** (51) ***B60T 11/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 26.02.2017
HR 27.07.2016
IE 26.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.02.2010
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 27.07.2016
MT 26.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 228 299** (51) ***B64C 27/46***

(84) AT 09.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.03.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 09.03.2017
IT 29.06.2016
LU 09.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 228 300** (51) ***B64C 27/72***

(84) AT 09.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.03.2010
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 228 345** (51) ***C01F 7/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 02.12.2017
HR 12.04.2017
IE 02.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.12.2008
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 228 351** (51) ***C03C 25/26***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 12.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
MT 12.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 228 362** (51) ***C07C 215/50***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 16.12.2017

GR 08.09.2017
HU 16.12.2008
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 228 373** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.12.2008
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 228 433** (51) ***C12M 1/22***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 228 454** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.03.2010
IS 22.10.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
MT 08.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 08.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 228 460** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 228 495** (51) ***E03C 1/042***
(84) AT 10.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
BE 31.03.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 10.03.2017
HR 20.07.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 10.03.2009
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 228 504** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 228 508** (51) ***B60R 25/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 22.12.2017
HR 26.04.2017
IE 22.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.12.2008
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 228 511** (51) ***E06B 1/70***
(84) AT 12.03.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.03.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 12.03.2017
HR 03.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 228 517** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 228 518** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 11.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.02.2017
HR 31.08.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 31.08.2016
MT 11.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 228 524** (51) ***F02C 3/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 09.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 09.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 228 526** (51) ***F02D 19/02***
(84) AT 09.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.03.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 228 529** (51) ***F02F 1/42***
(84) AT 18.02.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.02.2010
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 18.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 228 540** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 05.03.2017
BG 03.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 05.03.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 228 575** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 25.02.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.02.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 228 593** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 12.03.2017
HR 27.07.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.03.2010
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
MT 12.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 228 629** (51) ***G01D 5/252***
(84) BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.01.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 18.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 228 633** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 03.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 03.03.2018
MC 05.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.03.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 03.03.2018
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 228 637** (51) ***G01N 21/552***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.03.2010
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
MT 09.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 228 640** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 04.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.03.2010
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 228 642** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 07.12.2004
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 228 661** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 228 709** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 228 786** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 228 807** (51) ***H01C 1/084***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 11.05.2004
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 228 808** (51) ***H01F 1/09***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.10.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 228 811** (51) ***H01H 13/60***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 228 813** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 228 829** (51) ***F24J 2/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.05.2017
HU 14.05.2007
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 228 835** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.03.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
MT 10.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 228 838** (51) ***H01L 33/42***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 08.03.2018

(11) **2 228 871** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.03.2010
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
MT 05.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 228 873** (51) ***H01R 24/58***
(84) AT 22.04.2015
BG 22.04.2015
CY 22.04.2015
DK 22.04.2015
ES 22.04.2015
GR 23.07.2015
IE 30.10.2015
IT 22.04.2015
LT 22.04.2015
LV 22.04.2015
MK 22.04.2015
NO 22.07.2015
PT 24.08.2015
SE 22.04.2015
SM 22.04.2015
BE 22.04.2015
CH 31.10.2015
CZ 22.04.2015
EE 22.04.2015
FI 22.04.2015
HR 22.04.2015
IS 22.08.2015
LI 31.10.2015
LU 30.10.2015
MC 22.04.2015
MT 22.04.2015
PL 22.04.2015
RO 22.04.2015
SI 22.04.2015
TR 22.04.2015

(11) **2 228 877** (51) ***H02B 11/127***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 228 885** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 228 911** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 20.02.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 20.02.2017
HU 20.02.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 228 955** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.03.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 228 969** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 08.06.2006
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 228 982** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 228 999** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.03.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 17.08.2016
MT 05.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 229 015** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.03.2010
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
MT 05.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 229 055** (51) ***C07H 15/252***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.12.2008
IT 18.01.2017

LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 229 211**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.11.2008
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 229 234**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 15.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.12.2017
IT 15.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.12.2008
IS 15.07.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 229 259**
(51) ***B23K 23/00***
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.11.2008
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 229 270**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 05.01.2009
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 229 271**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 08.01.2018
GR 04.08.2017
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 229 286**
(51) ***B42D 25/355***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 229 383**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.11.2008
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 229 423**
(51) ***C09K 8/74***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HU 10.10.2008
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 229 428**
(51) ***C10B 47/44***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 07.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 07.01.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 229 474**
(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 15.12.2017
HR 07.06.2017
HU 15.12.2008
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
IE 15.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 229 479**
(51) ***E01B 9/38***
(84) AT 08.01.2014
BG 27.11.2013
CY 27.11.2013
DK 27.11.2013
FI 27.11.2013
HR 27.11.2013
IE 08.01.2014
LI 31.01.2014
LU 08.01.2014
MC 27.11.2013
MT 27.11.2013
PL 27.11.2013
RO 27.11.2013
SI 27.11.2013
TR 27.11.2013
BE 31.01.2014
CH 31.01.2014
CZ 27.11.2013
EE 27.11.2013
GR 28.02.2014
HU 08.01.2009
IS 27.03.2014
LT 27.11.2013
LV 27.11.2013
MK 27.11.2013
NO 27.02.2014
PT 27.03.2014
SE 27.11.2013
SK 27.11.2013

(11) **2 229 498**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.05.2008
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 23.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 229 507**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.12.2008
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 229 549**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.08.2008
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 229 573**
(51) ***F41F 3/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017

CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.01.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 229 670** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.12.2008
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 229 683** (51) ***H01F 1/01***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.12.2008
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 229 694** (51) ***H01L 23/485***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.12.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 229 752** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 229 757** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 06.12.2007
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 229 761** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.12.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 229 809** (51) ***A01D 34/62***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 22.06.2017
HR 11.01.2017
IE 22.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.06.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 11.01.2017
MT 22.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 229 816** (51) ***A21C 3/02***
(84) BE 28.02.2017
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 09.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 09.02.2010
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 229 834** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.03.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 23.11.2016
MT 19.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 229 839** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 12.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 229 862** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 229 869** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.10.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 229 870** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 229 878** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 07.03.2006
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 229 889** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 229 911** (51) ***A61C 8/00***

(84) BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.03.2010
IS 14.01.2017
LU 03.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 229 916** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.03.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 229 929** (51) ***A61K 6/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 229 972** (51) ***A61M 16/04***

(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 16.03.2017
IT 15.06.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(84) CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.03.2010
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 229 987** (51) ***A63H 33/28***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 230 002** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.11.2009
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 230 023** (51) ***B05B 17/08***

(84) BE 28.02.2017
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
HU 02.02.2010
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 02.02.2017
HR 01.06.2016
IE 02.02.2017
IT 01.06.2016
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 230 032** (51) ***B21J 5/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 18.02.2017
HR 16.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
MT 18.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.02.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 230 060** (51) ***B29C 43/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 230 091** (51) ***B42C 11/04***

(84) AT 23.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.02.2010
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 23.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 230 134** (51) ***B60R 16/03***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 230 135** (51) ***B60R 16/03***

(84) AT 08.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 08.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 230 146** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
MT 17.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 230 158** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016

DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 230 166** (51) ***B62M 3/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.03.2017
IT 28.09.2016
LU 02.03.2017
MC 28.09.2016
MT 02.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.03.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 230 168** (51) ***B62M 9/16***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 16.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.03.2010
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 230 173** (51) ***B64B 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2010
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 230 176** (51) ***B64C 27/72***

(84) AT 10.03.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.03.2010
IS 22.10.2016
LU 10.03.2017
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 10.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 230 193** (51) ***B65D 83/28***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 26.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.05.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 26.05.2017
HU 26.05.2008
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 230 210** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IE 15.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 15.01.2008
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 230 226** (51) ***C07C 229/12***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.12.2009
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 230 263** (51) ***C08F 214/26***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
HU 13.11.2008
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 13.11.2017
HR 24.05.2017
IE 13.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 230 332** (51) ***C30B 29/36***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
GB 14.01.2017
HR 12.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
MT 14.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.01.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 230 344** (51) ***D05B 1/16***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.11.2008
IT 08.02.2017
LU 06.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 06.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 06.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 230 349** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2009
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 230 374** (51) ***E06B 3/62***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.03.2010
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 230 375** (51) ***E21B 7/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 11.06.2007
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 230 382** (51) ***F01D 5/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 14.02.2010
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 230 390** (51) ***F01L 1/34***

(84) AT 22.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 230 393** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.03.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 31.08.2016
MT 18.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 230 395** (51) ***F02M 1/02***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 230 403** (51) ***F03D 9/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 19.03.2009
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
MT 19.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 230 410** (51) ***F16B 39/24***

(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 19.01.2010
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 230 438** (51) ***F16P 1/02***

(84) BG 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 230 451** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
MT 19.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.03.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 230 459** (51) ***F23R 3/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 25.12.2008
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 25.12.2017
HR 12.04.2017
IE 25.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 230 481** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 230 487** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 230 494** (51) ***G01G 21/28***

(84) AT 16.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.03.2017
IT 09.11.2016
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.03.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 230 511** (51) ***B01D 67/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 230 523** (51) ***G01R 29/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.03.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.02.2017
MT 20.03.2017

NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 230 541**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.03.2010
IT 31.08.2016
LU 16.03.2017
MC 31.08.2016
MT 16.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 16.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 230 555**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.12.2008
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 230 560**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 230 630**
(51) ***G06K 15/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 10.03.2018

(11) **2 230 631**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 15.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 230 636**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 25.02.2010
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
MT 25.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.02.2017
HR 29.06.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 230 660**
(51) ***G09F 23/08***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 230 734**
(51) ***H02B 11/127***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 230 735**
(51) ***H02B 11/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.03.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
MT 20.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 230 742**
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 230 792**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.03.2009
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
MT 17.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 230 821**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 230 825**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 230 828**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.03.2010
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.03.2017

IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
MT 18.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 230 830** (51) ***H04N 1/58***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 230 835** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.03.2010
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 16.03.2017
HR 15.06.2016
IE 16.03.2017
IT 15.06.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
MT 16.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 230 850** (51) ***G06T 7/223***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 230 856** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.03.2010
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
MT 09.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 230 874** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.03.2009
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
MT 17.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 230 944** (51) ***A23L 17/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 230 956** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.01.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
MT 12.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 230 965** (51) ***A46B 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.01.2009
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 02.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 231 012** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 13.01.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.01.2009
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 231 058** (51) ***A61C 19/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 11.12.2017
HR 10.05.2017
IE 11.12.2017
IT 10.05.2017
LU 11.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 11.12.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 231 061** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.12.2008
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 231 063** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
MT 16.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 16.01.2009
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 231 066** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.12.2008
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 231 104**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 18.12.2013
BG 18.12.2013
CY 18.12.2013
DK 18.12.2013
ES 18.12.2013
FR 18.02.2014
HU 22.12.2008
IS 18.04.2014
LI 31.12.2013
LU 22.12.2013
MC 18.12.2013
NL 18.12.2013
PT 18.04.2014
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
BE 18.12.2013
CH 31.12.2013
CZ 18.12.2013
EE 18.12.2013
FI 18.12.2013
HR 18.12.2013
IE 22.12.2013
IT 18.12.2013
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MT 18.12.2013
NO 18.03.2014
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **2 231 137**
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.12.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 231 180**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 15.01.2017
MC 17.08.2016
MT 15.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.01.2009
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 231 192**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2008
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 231 194**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2008
LT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 231 195**
(51) ***A61K 47/56***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.12.2008
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 231 233**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 231 241**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.12.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 231 243**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.12.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 231 307**
(51) ***B01D 53/52***
(84) TR 04.09.2013

(11) **2 231 318**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 14.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 14.11.2008
IS 24.09.2017
LU 14.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 231 319**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 15.01.2009
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
MT 15.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 15.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 231 372**
(51) ***B27B 5/29***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 231 385**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.12.2008
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 231 424**
(51) ***B29C 73/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 26.11.2017
HR 08.03.2017
IE 26.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.11.2008
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017

MT 26.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 231 429**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 10.12.2017
HR 29.03.2017
IE 10.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 231 458**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GB 11.12.2017
HR 08.03.2017
IE 11.12.2017
IT 08.03.2017
LU 11.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 231 533**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 231 566**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 17.12.2008
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 231 663**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***B60J 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2008
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B61D 3/18***
(84) CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.12.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.12.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***C02F 11/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***C07C 17/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 17.12.2017
HR 29.03.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.10.2008
IT 02.08.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 231 683**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 09.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 231 744**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 09.01.2017
HR 04.05.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
MT 09.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 231 745**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.01.2017
HU 09.01.2009
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
MT 09.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 231 746**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 09.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C07F 9/50***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(51) ***C08G 63/199***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***C08G 63/199***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.01.2009
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 31.08.2016
MT 09.01.2017
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 231 756**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 29.12.2008
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.12.2017
HR 22.03.2017
IE 29.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 231 773**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.12.2008
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 231 826**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***C10J 3/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2008
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 231 864**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.12.2017
IT 24.05.2017
LU 11.12.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***C12P 7/64***
(84) BE 31.12.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.12.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.12.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 231 879**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.10.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.10.2017
NO 08.06.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017

PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 231 977**
(51) ***E05F 1/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 19.12.2007
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.12.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 231 979**
(51) ***E05F 11/06***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 19.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 231 988**
(51) ***E06B 9/88***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.12.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 231 999**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 17.12.2017
HR 19.07.2017
IE 17.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.12.2008
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 232 018**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.01.2009
IS 02.03.2017
LU 09.01.2017
MC 02.11.2016
MT 09.01.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 232 032**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.12.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 232 048**
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 04.11.2017
HR 12.04.2017
IE 04.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.11.2008
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 232 062**
(51) ***F03D 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.11.2008
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 232 127**
(51) ***F21L 4/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 07.01.2009
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 232 152**
(51) ***F24C 7/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.11.2008
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 232 153**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.12.2008
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 232 182**
(51) ***F26B 25/00***
(84) AT 10.01.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 10.01.2017
HR 25.05.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 10.01.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 232 194**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 02.07.2019
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IE 05.12.2017
IT 05.12.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 05.12.2008
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 232 201**
(51) ***G01C 21/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.12.2017
HR 10.05.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 10.12.2008
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 232 259**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 09.01.2017
IT 12.10.2016
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
MT 09.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.01.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 232 261**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.12.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 232 265**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 29.04.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 232 294**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.12.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.12.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 232 357**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 232 369**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 13.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 232 390**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.12.2008
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 232 404**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 18.04.2008
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 232 453**
(51) ***G07F 17/32***
(84) TR 05.10.2016

(11) **2 232 464**
(51) ***G09B 9/04***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.01.2009
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 08.06.2016
MT 13.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 13.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 232 515**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 07.01.2017
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 07.01.2009
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 232 557**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.12.2008
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 232 586**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 31.08.2016
MT 05.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.01.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 232 610**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 23.12.2008
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 23.12.2017
HR 24.05.2017
IE 23.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 232 612**
(51) ***C07D 215/30***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.11.2008
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 232 614**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2008
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017

LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 232 615** (51) ***H01M 6/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 232 622** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 09.12.2008
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 09.12.2017
HR 14.06.2017
IE 09.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 232 626** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 232 632** (51) ***H01Q 3/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.11.2008
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 232 634** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.11.2008
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 232 635** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.12.2008
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 232 637** (51) ***H01Q 3/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 19.12.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 232 657** (51) ***H02G 1/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.12.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.12.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 18.12.2007
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 232 658** (51) ***H02H 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 27.07.2016
MT 09.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.01.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 232 711** (51) ***H03M 1/66***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.01.2009
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
MT 14.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 232 722** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 17.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 232 737** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.08.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 232 741** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 11.12.2008
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 11.12.2017
HR 05.07.2017
IE 11.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 232 766** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.01.2018

(11) **2 232 800** (51) ***H03K 19/00***
(84) AT 15.03.2017 BG 15.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 23.12.2008 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 232 805** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.03.2017 BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 232 816** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017 BG 08.06.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 05.12.2008 IE 05.12.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 05.12.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 232 904** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017 BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 18.11.2008 IE 18.11.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 18.11.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 18.11.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 232 925** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 16.11.2016 BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.01.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
FR 31.01.2017 GB 16.02.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 12.01.2009 IE 12.01.2017
IT 16.11.2016 LI 31.01.2017
LT 16.11.2016 LU 12.01.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 12.01.2017
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **2 232 931** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 29.03.2017 BE 31.10.2017
BG 29.06.2017 CH 31.10.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 31.10.2008 IE 31.10.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LU 31.10.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 31.10.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 232 932** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 14.06.2017 BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 02.01.2018 GB 18.12.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 18.12.2008 IE 18.12.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.12.2017 LT 14.06.2017
LU 18.12.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 18.12.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 232 960** (51) ***H01F 7/20***
(84) AT 07.09.2016 BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 31.01.2017
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
FR 31.01.2017 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 09.01.2009
IE 09.01.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 31.01.2017
LT 07.09.2016 LU 09.01.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MK 07.09.2016 MT 09.01.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 232 961** (51) ***H05H 13/00***
(84) AT 08.03.2017 BG 08.06.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 25.11.2008
IE 25.11.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 25.11.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 25.11.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 232 967** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 15.06.2016 BE 15.06.2016
BG 15.06.2016 CH 31.01.2017
CY 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
FR 31.01.2017 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 HU 14.01.2009
IE 14.01.2017 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LI 31.01.2017
LT 15.06.2016 LU 14.01.2017
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
MK 15.06.2016 MT 14.01.2017
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 233 028** (51) ***A44C 27/00***
(84) BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 233 073** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 04.01.2017 BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CH 31.03.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 25.03.2010 IE 25.03.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.03.2017 LT 04.01.2017
LU 25.03.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 25.03.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 233 087** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 25.05.2016 BE 25.05.2016
BG 25.05.2016 CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 HU 22.03.2010
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
MK 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 233 099**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 23.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.03.2018
IT 19.07.2017
LU 23.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 233 106**
(51) ***A61C 5/06***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 233 139**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 233 169**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.08.2014
BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
ES 06.08.2014
GR 07.11.2014
HU 19.03.2010
IS 06.12.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
NL 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014
BE 06.08.2014
CH 31.03.2015
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
FI 06.08.2014
HR 06.08.2014
IE 19.03.2015
LI 31.03.2015
LU 19.03.2015
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
NO 06.11.2014
PT 09.12.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014

(11) **2 233 174**
(51) ***A61P 31/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 20.01.2005
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 233 229**
(51) ***B22D 27/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.02.2010
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
MT 23.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 233 233**
(51) ***B23B 31/11***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 233 235**
(51) ***B23D 45/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 233 236**
(51) ***B23D 47/04***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 233 254**
(51) ***B25H 3/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 233 388**
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 19.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.02.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 233 442**
(51) ***C02F 11/18***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 09.03.2010
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 233 464**
(51) ***C07C 69/653***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 20.01.2017
HR 08.06.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 08.06.2016
MT 20.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.01.2009
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 233 465**
(51) ***C07C 217/58***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 10.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 233 511**
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 233 543** (51) ***C09D 123/08***
(84) AT 23.07.2014
BG 23.10.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
ES 23.07.2014
GB 22.02.2015
HR 23.07.2014
IE 22.02.2015
LI 28.02.2015
LU 22.02.2015
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014
(84) BE 23.07.2014
CH 28.02.2015
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 22.02.2010
IS 23.11.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NL 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014

(11) **2 233 555** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 233 578** (51) ***C12Q 1/60***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 24.03.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 233 598** (51) ***B24C 1/08***
(84) AT 19.03.2018
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.03.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 233 634** (51) ***D06P 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
HU 25.12.2008
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 233 638** (51) ***E01B 29/06***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 12.03.2010
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 233 643** (51) ***E02F 3/38***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 233 651** (51) ***E03D 11/08***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.03.2009
IS 14.04.2017
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 233 656** (51) ***E04B 2/64***
(84) AT 13.03.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 13.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 13.03.2009
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 233 658** (51) ***E04F 11/06***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.03.2010
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
MT 24.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 233 675** (51) ***E06B 1/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 233 708** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 04.02.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.02.2017
HR 27.07.2016
IE 04.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.02.2010
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 233 709** (51) ***F01N 3/033***
(84) AT 04.02.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.02.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 233 725** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 01.10.2017
HR 21.06.2017

HU 01.10.2008
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 233 746**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.03.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 11.03.2017
HR 26.10.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
MT 11.03.2017
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 233 748**
(51) ***F04D 29/12***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 233 755**
(51) ***F16B 21/07***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 233 791**
(51) ***F16H 61/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 27.01.2017
HR 17.08.2016
IE 27.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.01.2010
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
MT 27.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 233 803**
(51) ***F16J 15/453***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
HU 15.01.2009
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 09.11.2016
MT 15.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 15.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 233 814**
(51) ***F16L 33/22***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.02.2010
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 233 820**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.03.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 233 847**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
MT 03.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.02.2009
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 233 874**
(51) ***F28F 1/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 04.08.2008
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
LV 05.07.2017
MT 04.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 233 893**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 23.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.03.2010
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
MT 23.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 233 896**
(51) ***G01F 1/692***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 233 900**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 02.02.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 02.02.2017
HR 18.05.2016
IE 02.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.02.2010
IT 18.05.2016
LU 02.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 233 913**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.03.2018
IT 19.07.2017
LU 24.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 233 958**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
HU 12.12.2008
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 233 972** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.12.2008
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 233 983** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 233 985** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 23.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 233 992** (51) ***A47L 11/40***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 234 015** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.07.2017
MT 23.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 234 066** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 234 081** (51) ***G01S 13/91***

(84) BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 23.03.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.03.2017
HR 14.12.2016
IE 23.03.2017
IT 14.12.2016
LU 23.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 234 100** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 12.03.2010
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
MT 12.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.03.2017
HR 02.11.2016
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 234 101** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 234 104** (51) ***G10L 19/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 234 159** (51) ***H02H 9/04***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 16.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 16.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 16.03.2018

(11) **2 234 208** (51) ***H01Q 9/28***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.03.2018

(11) **2 234 210** (51) ***H01R 4/26***

(84) BG 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 26.03.2009
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 234 227**
(51) ***H02B 1/03***
(84) BE 31.03.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 23.03.2017
HR 12.10.2016
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.03.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 234 229**
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 234 235**
(51) ***H02G 13/00***
(84) AT 23.03.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 23.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 23.03.2009
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 234 256**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.03.2010
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
MT 26.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 234 261**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.01.2009
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 234 286**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.01.2008
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 234 287**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.12.2008
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 234 298**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 11.12.2007
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 234 301**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.03.2008
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 234 305**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 234 309**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.01.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
MT 12.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 234 336**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.01.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
MT 09.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 234 350**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.03.2010
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 234 357**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

HU 19.03.2010
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
MT 19.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 234 383**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 17.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.03.2010
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
MT 17.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 234 427**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 17.03.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.03.2018
IT 28.06.2017
LU 17.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 234 431**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 10.08.2005
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 234 436**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H04W 36/26***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 08.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 08.01.2018

(11) **2 234 438**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 234 464**
(84) AT 10.03.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.03.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 234 470**
(84) AT 17.01.2018
CH 31.01.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 234 489**
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 14.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
MT 14.01.2018
(51) ***A01N 43/713***
(84) EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 14.01.2018
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 234 502**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.12.2017
IT 12.04.2017
LU 18.12.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A23D 9/05***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.12.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.12.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 234 512**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
(51) ***A41D 13/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017

DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 234 583**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 234 651**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61L 15/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 234 662**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.01.2009
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
MT 26.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 234 674**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.11.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 234 684**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

HU 22.12.2008
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 234 690** (51) ***B01D 29/52***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2008
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 234 698** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
EE 27.08.2014
FI 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 09.10.2008
IT 27.08.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MT 27.08.2014
NO 27.11.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
TR 27.08.2014
BE 27.08.2014
CH 31.10.2014
DK 27.08.2014
ES 27.08.2014
FR 31.10.2014
HR 27.08.2014
IS 27.12.2014
LI 31.10.2014
LU 09.10.2014
MC 27.08.2014
NL 27.08.2014
PT 29.12.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014

(11) **2 234 699** (51) ***C01F 11/46***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.01.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 06.01.2018
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 234 701** (51) ***B01D 61/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 31.12.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 30.12.2008
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 30.12.2017
HR 12.04.2017
IE 30.12.2017
IT 30.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 234 713** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 28.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 28.01.2017
HR 12.10.2016
IE 28.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.01.2009
IS 12.02.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 234 725** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.01.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.01.2017
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 234 731** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
MT 09.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 234 751** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 16.12.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
SE 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 234 772** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 17.10.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.10.2008
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 234 781** (51) ***B29C 33/40***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 234 809** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 08.01.2017
HR 10.08.2016
IE 08.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 08.01.2009
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 10.08.2016
MT 08.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 234 817** (51) ***B42D 25/00***
(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.01.2018
IT 26.04.2017
LU 16.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 234 839** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 30.01.2009
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 30.01.2017
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 234 853** (51) ***B60T 8/48***
(84) AT 14.11.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.11.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 234 855**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AT 13.01.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 13.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 234 876**
(51) ***B64C 3/38***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 31.01.2008
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 31.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 234 883**
(51) ***B64C 27/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 15.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.12.2008
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 235 015**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.01.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 235 031**
(51) ***C07H 15/224***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018

CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 235 044**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 09.10.2013
CY 09.10.2013
EE 09.10.2013
HR 09.10.2013
IS 09.02.2014
LV 09.10.2013
PT 10.02.2014
SI 09.10.2013
TR 09.10.2013
BG 09.10.2013
CZ 09.10.2013
GR 10.01.2014
HU 22.12.2008
LT 09.10.2013
MT 09.10.2013
RO 09.10.2013
SK 09.10.2013

(11) **2 235 066**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 21.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 21.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 235 104**
(51) ***C08L 55/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 29.12.2017
HR 03.05.2017
IE 29.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.12.2008
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 235 109**
(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.01.2009
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
MT 26.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 235 114**
(51) ***C09B 69/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 235 135**
(51) ***C09K 8/528***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.11.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 235 176**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.12.2008
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 235 217**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 08.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.01.2009
IT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
MT 08.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 235 224**
(51) ***C22C 21/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2008
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 235 241** (51) ***D01F 6/60***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 18.12.2017
HR 31.05.2017
IE 18.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.12.2008
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 235 313** (51) ***E06B 9/171***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 235 337** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.12.2008
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 235 386** (51) ***F16B 15/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.12.2008
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 09.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 235 438** (51) ***F21V 33/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

SK 12.04.2017

(11) **2 235 461** (51) ***F27B 3/08***

(84) AT 11.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 11.12.2008
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 11.12.2017
HR 31.05.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 235 472** (51) ***F42D 1/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 23.01.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.01.2017
HR 31.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 31.08.2016
MT 23.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 235 486** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 23.01.2009
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 05.10.2016
MT 23.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.01.2017
HR 05.10.2016
IE 23.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 235 494** (51) ***G01M 7/00***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2008
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 235 508** (51) ***B31B 50/74***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 17.12.2008
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

FI 12.04.2017
GB 17.12.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 235 515** (51) ***G01N 27/49***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.01.2009
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 19.10.2016
MT 20.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 235 529** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.01.2009
IS 14.04.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
MT 07.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 235 539** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.01.2009
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 235 561** (51) ***G01S 17/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.12.2008
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 235 565**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
HU 07.01.2009
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 07.01.2017
HR 11.05.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
MT 07.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 235 625**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 16.01.2018

(11) **2 235 638**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.01.2009
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.12.2016
MT 15.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 235 709**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 27.12.2007
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 235 714**
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.01.2009
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 235 739**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.01.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
MT 12.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 235 757**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2008
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 235 760**
(51) ***H01L 35/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 09.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 235 788**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 17.12.2008
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 17.12.2017
HR 05.07.2017
IE 17.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.12.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 235 800**
(51) ***H01R 13/6463***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2008
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 235 811**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 17.11.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.11.2008
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 235 817**
(51) ***B60K 6/485***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2008
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 235 903**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.09.2016
MT 19.01.2017
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.01.2009
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 235 905**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2009
IT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 235 913**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.01.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 235 920**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 235 933**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.10.2008
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 27.10.2017
HR 24.05.2017
IE 27.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 236 004**
(84) AT 12.01.2018
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.01.2018
IE 12.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 236 005**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.12.2008
LT 01.03.2017
(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 236 016**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.12.2017
IT 09.08.2017
LU 29.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05H 6/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.12.2008
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 236 029**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.03.2007
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 236 039**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 16.03.2017
HR 16.11.2016
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A21C 9/06***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.03.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 236 050**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A43B 5/14***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 236 066**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.03.2010
IS 19.02.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.03.2017
IT 19.10.2016
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
MT 30.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 236 071**
(84) AT 09.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.03.2010
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***A47L 9/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 236 096**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.03.2010
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 236 100**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.03.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 25.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 236 108**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A61F 7/08***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.01.2017
HU 13.01.2003
IT 13.07.2016
LU 13.01.2017
NL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 236 149**
(84) BG 18.06.2014
CZ 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IS 18.10.2014
LU 29.01.2015
MC 18.06.2014
NO 18.09.2014
RO 18.06.2014
SK 18.06.2014
(51) ***A61K 36/00***
(84) CY 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 29.01.2008
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MT 18.06.2014
PL 18.06.2014
SI 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **2 236 193**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 25.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B01D 53/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2010
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 236 197**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B01D 71/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2010
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 236 203**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B01J 13/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 236 233**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B23D 51/10***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 236 262**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.12.2008
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 236 274**
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B30B 11/08***
(84) CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.03.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 236 310**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***B42D 9/06***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 236 361**
(84) AT 31.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.03.2009
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B60R 21/205***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 31.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 236 381**
(84) AT 27.03.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 27.03.2010
IS 21.01.2017
LU 27.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
(51) ***B61D 17/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 236 391**
(84) BG 13.11.2014
CY 13.08.2014
EE 13.08.2014
GR 14.11.2014
IS 13.12.2014
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MK 13.08.2014
NO 13.11.2014
RO 13.08.2014
SM 13.08.2014
(51) ***B62B 3/00***
(84) CH 31.03.2015
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
IE 26.03.2015
LI 31.03.2015
LU 26.03.2015
MC 13.08.2014
MT 13.08.2014
PT 15.12.2014
SE 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **2 236 403**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
IE 29.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B62J 37/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 29.03.2010
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
MT 29.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 236 414**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 236 441**
(84) AT 31.03.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.03.2018
GR 08.09.2017
IE 31.03.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 31.03.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 236 447**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.03.2010
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
(51) ***B65H 29/60***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 29.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016

LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
MT 29.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 236 448** (51) ***B65H 29/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.03.2010
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
MT 29.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 29.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 236 462** (51) ***C01F 7/36***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 236 483** (51) ***C07C 7/13***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 22.11.2007
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 236 490** (51) ***C07C 235/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 236 559** (51) ***C08L 71/02***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2009
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 236 560** (51) ***C08L 81/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 236 565** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.03.2010
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 10.08.2016
MT 22.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 22.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 236 571** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 31.08.2016
MT 18.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.03.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 236 634** (51) ***C22C 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 01.04.2017
IT 07.09.2016
LU 01.04.2017
MC 07.09.2016
MT 01.04.2017
NO 07.12.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.04.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 236 638** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.03.2010
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.12.2016
MT 30.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.03.2017
HR 14.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 236 642** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 236 668** (51) ***E01C 3/00***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 02.02.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 236 673** (51) ***E01C 19/38***
(84) AT 26.03.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 26.03.2010
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.03.2017
HR 14.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 236 715** (51) ***E05C 17/28***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017

LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 236 719**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E05F 15/611***
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 236 738**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 25.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***E21B 23/01***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.03.2010
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
MT 25.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 236 742**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 236 750**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.02.2010
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
MT 19.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 236 765**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IE 10.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 236 785**
(84) AT 25.03.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 25.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.03.2010
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 236 797**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 17.02.2010
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
MT 17.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 17.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 236 799**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 236 809**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
(51) ***F02M 59/46***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 29.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.03.2018

(11) **2 236 828**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.01.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 236 830**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***F04C 18/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 31.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 31.03.2018

(11) **2 236 836**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 236 843**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F16B 41/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 236 879**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
(51) ***F16K 17/06***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016

FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 236 938**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.03.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 236 969**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 236 970**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 29.01.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.01.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 236 973**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.03.2010
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 236 986**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 237 000**
(51) ***G01G 19/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 237 006**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 30.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 30.03.2010
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 237 019**
(51) ***G01N 21/51***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 237 069**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.03.2017
HR 14.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.03.2010
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.12.2016
MT 30.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 237 071**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 18.03.2017
HR 20.07.2016
IE 18.03.2017
IT 20.07.2016
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
MT 18.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 18.03.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 237 155**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 16.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 16.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 16.03.2018

(11) **2 237 176**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.03.2010
IT 14.12.2016
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
MT 10.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 237 177**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 237 181**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017

CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
MT 30.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.03.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 237 245**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.01.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 237 296**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H01H 9/56***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 237 300**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.03.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***H01H 33/70***
(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 237 301**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.03.2010
IT 17.08.2016
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***H01H 33/70***
(84) BE 31.03.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 237 328**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 31.03.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 31.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 237 331**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.12.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 237 346**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 01.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.04.2018
IT 09.08.2017
LU 01.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 01.04.2018

(11) **2 237 364**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 237 404**
(84) AT 05.08.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.08.2009
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H02M 7/797***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 237 422**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.03.2018
(51) ***H03L 7/093***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 237 454**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H04B 10/60***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 237 476**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.01.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 237 480**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 237 490**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017

LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 237 492** (51) ***H04L 12/403***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 24.03.2010
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
MT 24.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.03.2017
HR 21.12.2016
IE 24.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 237 522** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 03.02.2003
IT 31.08.2016
LU 03.02.2017
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 237 548** (51) ***H04N 1/405***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.03.2010
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 25.01.2017
MT 09.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 09.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 237 565** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.03.2010
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
MT 24.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 237 567** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.03.2010
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
MT 26.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 237 605** (51) ***H04W 28/24***

(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 05.03.2017
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 237 606** (51) ***H04W 92/20***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.12.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 237 638** (51) ***H05B 3/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.11.2008
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 237 655** (51) ***A01B 45/02***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.01.2009
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
(84) BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 07.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
MT 07.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 237 700** (51) ***A45D 20/12***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 26.01.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.01.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 237 725** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 237 729** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 16.01.2009
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
MT 16.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 16.01.2017
HR 13.04.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 237 734** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.02.2009
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 09.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 237 760** (51) ***A61G 1/056***

(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016

HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
MT 07.01.2017
RO 27.07.2016
TR 27.07.2016
HU 07.01.2009
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 237 772** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.12.2008
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 237 789** (51) ***A61K 35/50***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.12.2008
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 237 792** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 23.12.2008
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 23.12.2017
HR 24.05.2017
IE 23.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 23.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 237 825** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.01.2009
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 03.08.2016
MT 12.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 12.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 237 832** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 25.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 25.01.2009
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
MT 25.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 237 839** (51) ***A62B 7/08***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 237 856** (51) ***B01D 53/22***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 06.01.2009
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 06.01.2017
HR 06.04.2016
IE 06.01.2017
IT 06.04.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 237 863** (51) ***B01D 61/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 31.12.2017
ES 31.12.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 30.12.2008
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.12.2017
HR 17.05.2017
IE 30.12.2017
IT 30.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 237 922** (51) ***B23P 11/02***

(84) AT 15.01.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 237 947** (51) ***B32B 9/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.01.2009
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 238 017** (51) ***B63B 15/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.09.2008
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 238 047** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 22.06.2016
MT 08.01.2017
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.01.2009
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 238 066** (51) ***B66B 1/34***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
MT 08.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.01.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 238 086**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***C03B 37/026***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 238 091**
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.01.2009
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
MT 09.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C04B 35/447***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 238 094**
(84) AT 09.08.2017
CH 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 05.02.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
MT 05.02.2018
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 238 104**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.01.2009
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C07C 255/04***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 12.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 238 160**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
HU 27.01.2009
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 22.06.2016
MT 27.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 27.01.2017
HR 22.06.2016
IE 27.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 238 165**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 07.01.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 238 168**
(84) CY 11.06.2014
LU 23.12.2014
MT 11.06.2014
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 11.10.2014
MC 11.06.2014
TR 11.06.2014

(11) **2 238 187**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 30.01.2018
(51) ***C08F 297/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 238 192**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 238 236**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 238 250**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.12.2008
IS 19.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.12.2017
HR 19.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 238 254**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2009
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 238 259**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 22.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 238 260**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2008
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 238 308**
(84) BE 28.02.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 06.02.2017
IT 21.12.2016
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.02.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 238 315**
(84) AT 03.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.11.2008
IS 24.09.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IE 03.11.2017
LT 24.05.2017

LU 03.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 238 323** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 19.01.2017
HR 07.09.2016
IE 19.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.01.2009
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 07.09.2016
MT 19.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 238 326** (51) ***F02C 9/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 13.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 238 374** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 20.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LU 20.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.01.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.01.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 238 380** (51) ***F16L 15/04***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.02.2008
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 238 387** (51) ***F21V 21/30***

(84) BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
HU 03.02.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 238 413** (51) ***G01D 3/028***

(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 238 433** (51) ***G01N 27/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 15.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 238 448** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 07.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.01.2009
IS 06.08.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
MT 07.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 238 496** (51) ***G02B 7/32***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.11.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 238 524** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
MT 27.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.01.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 238 575** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.01.2018
IT 26.04.2017
LU 26.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 238 609** (51) ***H01L 21/263***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 13.01.2017
HU 13.01.2009
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
MT 13.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 238 653** (51) ***H01R 25/14***

(84) AT 28.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 238 655** (51) ***H01S 3/106***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017

LU 02.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 238 664**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 238 694**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 30.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 238 718**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.12.2008
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 238 719**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 238 724**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H02H 3/40***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
MT 30.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 16.01.2018

(51) ***H04L 27/20***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 238 730**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.01.2009
IT 23.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 238 773**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 238 774**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 238 776**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 238 789**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 23.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.12.2008
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H04W 40/30***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 238 796**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.01.2009
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 10.08.2016
MT 13.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 238 809**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 27.01.2009
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 238 885**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 04.05.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***A61M 31/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 04.05.2017
HR 31.08.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 31.08.2016
MT 04.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 238 899**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.04.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

(51) ***A61B 5/0484***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.04.2017
IT 05.10.2016
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
MT 06.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 238 997** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.03.2010
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
MT 30.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 239 058** (51) ***B02C 4/30***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.03.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 29.03.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 29.03.2018
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 239 059** (51) ***B04B 7/08***

(84) AT 25.03.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.03.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.03.2018
GR 01.09.2017
IE 25.03.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 239 069** (51) ***B21K 23/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 28.01.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 239 075** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 18.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 239 111** (51) ***B26D 7/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 07.11.2008
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 07.11.2017
HR 14.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 239 128** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 29.10.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 29.10.2009
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 29.10.2017
HR 26.07.2017
IE 29.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 239 170** (51) ***B60R 25/02***

(84) AT 03.04.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 03.04.2017
HR 13.07.2016
IE 03.04.2017
IT 13.07.2016
LU 03.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.04.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 194** (51) ***B63H 23/24***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2008
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 239 200** (51) ***B65B 7/16***

(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 31.03.2010
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 239 243** (51) ***C04B 35/38***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2009
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
MT 23.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 239 249** (51) ***C07C 68/06***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 239 294** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
HU 16.01.2009
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.07.2016
MT 16.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.01.2017
HR 06.07.2016
IE 16.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 239 300** (51) ***C08L 81/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 02.09.2005
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 239 307**
(51) ***C09C 1/64***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.04.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 07.04.2018

(11) **2 239 338**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 239 348**
(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 14.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 239 365**
(51) ***D06F 65/00***
(84) AT 24.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 239 378**
(51) ***B60K 6/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 05.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.03.2010
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
MT 05.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 239 392**
(51) ***E04D 1/34***
(84) BE 31.10.2014
CH 31.10.2014
CZ 04.06.2014
ES 04.06.2014
GR 05.09.2014
IE 09.10.2014
IT 04.06.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NO 04.09.2014
RO 04.06.2014
SM 04.06.2014
(84) BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IS 04.10.2014
LI 31.10.2014
LU 09.10.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
PT 06.10.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014

(11) **2 239 402**
(51) ***E05B 65/46***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 239 410**
(51) ***E21B 15/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.03.2017
HR 24.08.2016
IE 24.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.03.2010
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 239 438**
(51) ***F02C 7/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 29.03.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 239 441**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.01.2010
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 239 453**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.08.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 31.05.2017
MT 07.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 239 459**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
MT 30.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 239 471**
(51) ***F16B 9/02***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 23.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 239 479**
(51) ***F16D 3/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
HU 31.03.2010
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
MT 31.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 239 494**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.04.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 01.04.2017
IT 07.12.2016
LU 01.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 239 496**
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 01.04.2010
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 239 499**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.04.2017
HU 12.04.2006
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 239 512**
(51) ***F24D 3/12***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.03.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 239 519**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 06.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 239 526**
(51) ***F25B 17/08***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 01.04.2010
IS 13.11.2016
LU 01.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 01.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 531**
(51) ***F28F 5/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.03.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 239 544**
(51) ***G01F 1/075***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 27.12.2006
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 239 551**
(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 239 585**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.01.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 239 609**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 10.02.2017
HR 02.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
MT 10.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.02.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 239 617**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 239 629**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 28.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 239 634**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 239 648**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 02.05.2017, GR 28.10.2016, HU 07.04.2010, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 27.07.2016, MT 07.04.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 30.04.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GB 07.04.2017, HR 27.07.2016, IE 07.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 239 662**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 30.03.2010, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 239 665**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 07.04.2017, IT 13.07.2016, LU 07.04.2017, MC 13.07.2016, MT 07.04.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 07.04.2010, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 239 697**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 239 775**
(51) ***H01L 23/467***
(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 31.03.2010, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 239 779**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 17.06.2009, IS 24.09.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 24.05.2017, MT 17.06.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 17.06.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 239 813**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 02.05.2017, HR 14.09.2016, IE 08.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 08.04.2010, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 14.09.2016, MT 08.04.2017, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 239 820**
(51) ***H01R 24/86***
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HU 01.04.2010, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 239 829**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.05.2017, GR 12.04.2017, HU 08.04.2010, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IE 08.04.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 239 866**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 30.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 30.01.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 30.01.2008, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 239 955**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 239 966**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GB 23.01.2017, HR 29.06.2016, IE 23.01.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 23.01.2009, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 29.06.2016, MT 23.01.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 239 990**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LU 14.05.2017, NL 31.08.2016, SE 31.08.2016

(11) **2 239 991**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 08.02.2010, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 08.02.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016

LU 08.02.2017
MC 09.11.2016
MT 08.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 239 998** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 240 015** (51) ***A01N 25/30***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.12.2008
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 240 018** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 25.05.2016
MT 05.01.2017
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 240 022** (51) ***A61K 31/44***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.01.2009
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 240 043** (51) ***A41D 1/04***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.01.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 240 045** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 06.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 240 055** (51) ***B29L 31/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.01.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.12.2016
MT 07.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 240 073** (51) ***A61B 5/0404***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.12.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.12.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 240 091** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.01.2009
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
MT 30.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 240 147** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.01.2009
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 11.05.2016
MT 09.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 09.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 240 154** (51) ***A61K 8/73***

(84) TR 23.04.2014

(11) **2 240 177** (51) ***A61K 31/4706***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 03.02.2009
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
MT 03.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 240 184** (51) ***A61K 31/60***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.12.2008
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 240 206** (51) ***A61K 49/10***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 240 212** (51) ***A61L 27/04***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 20.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.01.2009
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.04.2016

MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 240 220**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 03.01.2017
HU 02.01.2009
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 02.01.2017
LU 02.01.2017
MC 13.04.2016
MT 02.01.2017
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 240 221**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 14.01.2018
(51) ***A61M 5/178***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 240 223**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.01.2009
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
MT 20.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 240 225**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
MT 13.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A61M 5/34***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.01.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 240 260**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
(51) ***B01D 61/08***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.01.2009
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 08.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 240 267**
(84) AT 04.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.02.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 240 279**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.12.2008
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 240 299**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.12.2008
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 240 300**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.12.2008
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 240 315**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 240 317**
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***F01D 11/12***
(84) CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.01.2009
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
MT 09.01.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 240 340**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 02.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***B60K 17/10***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.01.2009
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 04.05.2016
MT 02.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 240 342**
(84) AT 14.01.2017
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 14.01.2017
HR 13.04.2016
IE 14.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 14.01.2017
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 13.04.2016
CZ 14.01.2017
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.01.2009
IT 13.04.2016
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 240 346**
(84) AT 22.01.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 22.01.2009
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B60R 21/0132***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.01.2017
HR 12.10.2016
IE 22.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 240 356**
(51) ***B61F 1/12***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 02.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 240 359**
(51) ***B62B 7/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
MT 12.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.01.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 240 367**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 15.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 240 374**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 04.09.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 240 424**
(51) ***C07C 15/02***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 09.01.2008
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 240 451**
(51) ***C07D 473/34***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 05.01.2018

(11) **2 240 488**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.02.2009
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 02.11.2016
MT 06.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 240 494**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 240 510**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 23.12.2017
HR 10.05.2017
IE 23.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.12.2008
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 240 528**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 240 529**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.02.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 240 549**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 16.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.02.2009
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 05.10.2016
MT 16.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 240 570**
(51) ***C12N 1/06***
(84) BG 11.12.2013
EE 11.12.2013
HR 11.12.2013
IS 11.04.2014
LU 16.01.2014
MC 11.12.2013
MT 11.12.2013
TR 11.12.2013
CY 11.12.2013
GR 12.03.2014
HU 16.01.2009
LT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MK 11.12.2013
RO 11.12.2013

(11) **2 240 579**
(51) ***C12N 9/98***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.02.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 240 581**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 15.01.2017
LT 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.01.2009
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017

LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 15.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 240 606** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
MT 13.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.01.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 240 608** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 16.01.2018
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 16.01.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 240 619** (51) ***C22C 38/48***
(84) AT 13.03.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.03.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 240 640** (51) ***D21F 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 05.12.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 05.12.2017
HR 12.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 240 656** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 17.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 16.01.2017
IT 16.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 01.02.2017
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 240 666** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.12.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 240 672** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.12.2008
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 240 675** (51) ***F02C 3/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 240 678** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 14.11.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 14.11.2017
HR 22.03.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.11.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 240 688** (51) ***F03D 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 05.01.2018
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 05.01.2018

(11) **2 240 706** (51) ***F16H 7/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 240 725** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HU 29.01.2009
IS 19.02.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
MT 29.01.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 240 733** (51) ***F25D 23/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.01.2008
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 240 760** (51) ***G01N 21/37***
(84) AT 15.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 240 763** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.01.2009
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 21.09.2016
MT 26.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 240 798** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.01.2009
IT 17.08.2016
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
MT 30.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 240 803** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 240 813** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.01.2009
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
MT 22.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 240 814** (51) ***G02B 27/28***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
MT 22.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 240 821** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.01.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 26.01.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.01.2017
HR 31.08.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 240 825** (51) ***G03B 21/60***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 240 827** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 30.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
MT 30.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 240 850** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.02.2009
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
MT 09.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 240 852** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 04.02.2018
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 240 859** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.01.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 240 890** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 13.01.2009
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 240 912** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.01.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 24.08.2016
MT 27.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 240 922** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 26.01.2018
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 240 924**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.01.2009
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
MT 06.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 240 931**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IE 23.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***G11B 5/584***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.01.2009
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 20.07.2016
MT 23.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 240 952**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 26.01.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 240 958**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 240 975**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.01.2009
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.01.2017
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 240 979**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 16.01.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 241 014**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.02.2009
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 241 015**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 27.01.2018
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 241 020**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 241 021**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IE 05.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 241 033**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.12.2008
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 241 044**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
MT 16.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 241 051**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.02.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
MT 06.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 241 055**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 07.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016

SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 241 065** (51) ***H04L 12/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.02.2008
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 241 067** (51) ***H04L 12/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.01.2008
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 241 090** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 19.12.2008
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 19.12.2017
HR 17.05.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 19.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 241 099** (51) ***H04M 9/08***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 20.01.2009
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 241 108** (51) ***G11B 27/34***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.12.2008
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 241 114** (51) ***H04Q 1/14***

(84) AT 06.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.02.2018
IT 17.05.2017
LU 06.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 241 115** (51) ***H04Q 1/14***

(84) AT 06.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.02.2018
IT 17.05.2017
LU 06.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 241 130** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IE 20.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.05.2008
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 241 135** (51) ***H04W 36/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.05.2008
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 241 151** (51) ***H04W 72/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 241 168** (51) ***H05K 1/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 08.01.2018
IT 12.07.2017
LU 08.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 08.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 08.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 241 170** (51) ***A01B 3/46***

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 241 179** (51) ***A01K 1/12***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 241 211** (51) ***A47B 13/06***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.04.2009
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 241 220**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A47B 88/42***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 241 224**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.02.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A47G 19/22***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
MT 17.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 241 235**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A47K 13/30***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 241 250**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 19.04.2010
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
MT 19.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61B 5/029***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 19.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 241 265**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.04.2010
IT 13.07.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
MT 16.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 241 279**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
MT 31.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.03.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 241 285**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 20.04.2017
IT 11.01.2017
LU 20.04.2017
PT 11.05.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
LI 30.04.2017
MC 11.01.2017
SE 11.01.2017

(11) **2 241 286**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2008
IS 03.09.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 241 385**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 01.02.2017
HR 19.10.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***B21C 1/24***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.02.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 241 492**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B62B 9/12***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 241 497**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.04.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B62K 21/12***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 241 502**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 241 522**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 241 526**
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 14.04.2010
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 241 550** (51) ***C07C 68/02***

(84) AT 01.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IE 01.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 01.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 241 571** (51) ***C07H 19/16***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.10.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.10.2017
IT 18.01.2017
LU 10.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 241 578** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.01.2009
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 20.04.2016
MT 09.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 241 590** (51) ***C08J 9/16***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 241 605** (51) ***C09J 167/04***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 20.02.2018
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LU 20.02.2018
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

SK 12.07.2017

(11) **2 241 640** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.01.2009
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 22.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 241 645** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
GB 02.02.2017
HR 03.08.2016
IE 02.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.02.2009
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 03.08.2016
MT 02.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 241 661** (51) ***D05B 27/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 13.04.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 13.04.2017
HR 17.08.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
MT 13.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 241 662** (51) ***D05B 65/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 13.04.2017
HR 27.07.2016
IE 13.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 13.04.2010
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 27.07.2016
MT 13.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 241 675** (51) ***E01F 13/12***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 08.04.2010
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 241 682** (51) ***E02F 9/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.01.2009
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
MT 27.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 241 700** (51) ***E04C 5/18***

(84) BE 30.04.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 07.04.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 07.04.2017
HR 09.11.2016
IE 07.04.2017
IT 09.11.2016
LU 07.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 241 703** (51) ***E04H 13/00***

(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 19.03.2010
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(84) CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 241 730** (51) ***F01L 3/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 18.04.2017
IS 28.04.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 17.04.2017
HR 28.12.2016
IE 17.04.2017
IT 17.04.2017

LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
MT 17.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 241 760** (51) ***F04D 29/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 09.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 241 773** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 29.03.2017
HR 20.07.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.03.2010
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 241 777** (51) ***F16D 27/00***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 26.03.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 241 821** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.03.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
MT 31.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 241 905** (51) ***G01T 1/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2009
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
MT 24.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 241 937** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.04.2018
IT 19.07.2017
LU 08.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 08.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 08.04.2018

(11) **2 241 945** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 30.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 241 964** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.03.2010
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
MT 15.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 241 990** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 241 993** (51) ***G06F 21/80***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2009
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 242 042** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.02.2009
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
MT 04.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 242 047** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 242 048** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 09.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 09.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 242 061**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***G21F 9/18***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 242 077**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.04.2018
(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 16.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 242 097**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.08.2008
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 21/8246***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 242 100**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 22.01.2009
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
MT 22.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.01.2017
HR 19.10.2016
IE 22.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 242 105**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.04.2010
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.04.2017
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.12.2016
MT 09.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 242 139**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B62K 11/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 242 155**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 15.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H02B 1/01***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 15.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 15.04.2018

(11) **2 242 183**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HU 28.01.2005
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 242 213**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 08.01.2018
(51) ***H04L 12/44***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 242 215**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
HU 16.04.2009
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 11.01.2017
MT 16.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 16.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 242 230**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.02.2017
MT 14.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.04.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 242 244**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.04.2010
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
MT 16.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H04M 3/493***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 242 255**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 242 279**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.09.2009
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 242 287**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.04.2010
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 25.01.2017
MT 06.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 242 289**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
MT 31.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.03.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 242 291**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.02.2009
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
MT 03.02.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 242 293**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 04.02.2009
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 242 306**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
HU 06.02.2009
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
MT 06.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 06.02.2017
HR 08.06.2016
IE 06.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 242 327**
(51) ***H05B 3/50***
(84) AT 12.03.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 12.03.2017
HR 25.05.2016
IE 12.03.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 12.03.2010
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 242 339**
(51) ***H05H 7/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 03.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 03.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 242 357**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 03.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 242 358**
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 19.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.01.2018
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 242 359**
(51) ***A01N 31/14***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.01.2009
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
MT 15.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 242 376**
(51) ***A23G 9/04***
(84) BE 04.06.2014
CH 31.10.2014
CZ 04.06.2014
ES 04.06.2014
GB 27.10.2014
HR 04.06.2014
IE 27.10.2014
LI 31.10.2014
LU 27.10.2014
MC 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
SE 04.06.2014
TR 04.06.2014
(84) BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
EE 04.06.2014
FI 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 27.10.2008
IS 04.10.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MT 04.06.2014
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SK 04.06.2014

(11) **2 242 382**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DE 01.05.2018
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 29.10.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.10.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.10.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.10.2017
GR 17.02.2017
HU 29.10.2008
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 242 394**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.06.2008
IS 08.07.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 242 402**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017

CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.02.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
MT 09.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 242 422** (51) ***A61B 5/046***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.01.2009
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
MT 09.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 242 423** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 242 430** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
MT 30.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.01.2009
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 242 445** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2008
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 242 465** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 01.10.2014
CH 31.01.2015
CZ 01.10.2014
EE 01.10.2014
FI 01.10.2014
HR 01.10.2014
IS 01.02.2015
LT 01.10.2014
LV 01.10.2014
MK 01.10.2014
NL 01.02.2016
PT 02.02.2015
SI 01.10.2014
TR 01.10.2014
BG 01.10.2014
CY 01.10.2014
DK 01.10.2014
ES 01.10.2014
GR 02.01.2015
IE 23.01.2015
LI 31.01.2015
LU 23.01.2015
MC 01.10.2014
MT 01.10.2014
NO 01.01.2015
RO 01.10.2014
SK 01.10.2014

(11) **2 242 469** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 14.01.2017
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 242 496** (51) ***A61K 33/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 242 512** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.01.2009
LV 27.04.2016
MT 15.01.2017
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 242 531** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
HU 11.02.2009
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
MT 11.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 11.02.2017
HR 22.06.2016
IE 11.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 242 538** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 05.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 242 543** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 29.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 29.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
GR 27.10.2017
IE 29.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 242 558** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
CY 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2009
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 242 561** (51) ***B01D 59/44***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.01.2009
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
MT 14.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 242 569** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 04.02.2017
HR 05.10.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
MT 04.02.2017
NO 05.01.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 04.02.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 242 620** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2009
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 242 645** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
MT 09.02.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 242 671** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.01.2009
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 242 680** (51) ***B63H 5/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.03.2008
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 242 683** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2009
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 242 688** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 15.01.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.01.2009
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 242 691** (51) ***B64D 27/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.11.2008
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 242 720** (51) ***C01B 33/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 23.01.2008
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 242 764** (51) ***C07K 7/50***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 16.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 242 773** (51) ***C07K 16/30***

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 11.02.2018
(84) EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 11.02.2018
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 242 788** (51) ***C08G 64/24***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 242 789** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.02.2018
IT 24.05.2017
LU 10.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 242 795** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 09.02.2017
HR 06.07.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 06.07.2016
MT 09.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.02.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 242 807** (51) ***C09D 4/00***

(84) BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 12.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.02.2009
IS 01.06.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 242 885** (51) ***E02D 27/42***

(84) AT 16.02.2017
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016

HU 16.02.2009
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
IE 16.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 242 902**
(51) ***E21C 41/16***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 30.01.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 242 927**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 12.01.2009
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 27.07.2016
MT 12.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.01.2017
HR 27.07.2016
IE 12.01.2017
IT 12.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 242 931**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 19.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.02.2009
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 242 932**
(51) ***F04D 29/38***
(84) BE 31.01.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.01.2018
IT 12.07.2017
LU 13.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 242 990**
(51) ***G01B 11/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 09.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 243 005**
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 243 013**
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 09.02.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 09.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IE 09.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 243 023**
(51) ***G01N 27/28***
(84) AT 09.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.02.2018
IT 17.05.2017
LU 09.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 243 055**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.12.2017
NO 19.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.12.2008
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 243 091**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 243 133**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 16.01.2008
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 243 148**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
MT 21.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 243 154**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 243 156**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 13.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017

PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 243 158** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.02.2009
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
MT 17.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 243 182** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 09.02.2014
BG 11.09.2013
CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
FI 11.09.2013
HU 09.02.2009
IS 11.01.2014
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MK 11.09.2013
NL 11.09.2013
PL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SK 11.09.2013
(84) BE 28.02.2014
CH 28.02.2014
CZ 11.09.2013
EE 11.09.2013
HR 11.09.2013
IE 09.02.2014
LI 28.02.2014
LU 09.02.2014
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
NO 11.12.2013
PT 13.01.2014
SI 11.09.2013
TR 11.09.2013

(11) **2 243 202** (51) ***G02B 26/06***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 243 209** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 243 210** (51) ***H02M 3/00***

(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 243 214** (51) ***H02P 3/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.02.2009
IS 07.04.2017
LU 23.02.2017
MC 07.12.2016
MT 23.02.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 243 242** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 243 245** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 03.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.02.2018
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 243 250** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 30.12.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 29.12.2008
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 31.05.2017
NL 01.01.2018
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 29.12.2017
HR 31.05.2017
IE 29.12.2017
IT 29.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 243 253** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.12.2008
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 22.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 243 296** (51) ***H04N 19/91***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 243 297** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 243 315** (51) ***H04W 16/32***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 243 350** (51) ***A01G 3/00***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 13.02.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 243 385** (51) ***A24C 5/34***

(84) AT 31.03.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 31.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.03.2018
GR 15.09.2017
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 243 421**
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 243 447**
(51) ***A61F 5/455***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.11.2008
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 243 449**
(51) ***A61B 17/32***
(84) TR 30.10.2013

(11) **2 243 572**
(51) ***B21J 13/10***
(84) BG 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 09.04.2010
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 243 606**
(51) ***B27M 1/08***
(84) AT 20.04.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 20.04.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 243 626**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 243 650**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 21.04.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.04.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.04.2017
IT 20.07.2016
LU 21.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 243 658**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.03.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
MT 23.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 243 687**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 243 689**
(51) ***B62D 21/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 243 705**
(51) ***B64D 39/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.04.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 243 758**
(51) ***C04B 35/632***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 13.02.2009
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 11.01.2017
MT 13.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 13.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 243 762**
(51) ***C07C 29/145***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 17.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 17.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 243 764**
(51) ***C07C 45/46***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 243 769**
(51) ***C07C 249/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 243 794**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 11.02.2009
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
MT 11.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C08F 210/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 11.02.2017
HR 27.07.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 243 797**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***C08G 63/64***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.03.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 243 801**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 02.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 02.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 243 808**
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
HU 22.04.2010
LU 22.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C09D 17/00***
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 243 851**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 04.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 04.02.2018
IT 02.08.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 243 853**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 243 854**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 243 881**
(84) AT 15.04.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 15.04.2010
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***E01C 19/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 15.04.2017
HR 26.10.2016
IE 15.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 243 893**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
MT 04.03.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***E04D 13/03***
(84) CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.03.2017
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 243 958**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.02.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 243 962**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***F04D 29/26***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 08.04.2018

(11) **2 243 967**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
HU 09.04.2010
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 25.01.2017
MT 09.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***F16B 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 09.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 243 971**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 21.01.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***F16B 19/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 21.01.2017
HR 31.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 31.08.2016
MT 21.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 244 007**
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.04.2010
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 244 013** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.04.2008
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 244 021** (51) ***F24F 1/01***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 244 029** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.01.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 244 046** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.03.2010
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 244 056** (51) ***G01B 11/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.02.2009
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
MT 04.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 244 081** (51) ***G01M 15/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 21.04.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 21.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.04.2018
GR 15.09.2017
IE 21.04.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 244 099** (51) ***G01S 19/47***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.01.2009
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 14.09.2016
MT 20.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 244 117** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 244 128** (51) ***G03G 5/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 15.04.2017
IT 13.07.2016
LU 15.04.2017
MC 13.07.2016
MT 15.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.04.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 244 131** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.04.2010
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
MT 09.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 244 132** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
HU 29.01.2009
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
MT 29.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 244 156** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 07.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.04.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 07.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 244 184** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.04.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 244 252** (51) ***G10L 17/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 244 274**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01H 13/78***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.01.2017
HU 27.01.2010
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 244 302**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.05.2016
MT 30.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 30.01.2009
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 244 310**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.01.2009
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 29.06.2016
MT 27.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 27.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 244 335**
(84) BE 30.04.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.04.2010
IS 26.02.2017
LU 16.04.2017
MC 26.10.2016
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 16.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 244 337**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 20.04.2017
HR 14.09.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01R 24/58***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.04.2010
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
MT 20.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 244 344**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 244 374**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 19.04.2010
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H03B 27/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.04.2017
HR 09.11.2016
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 244 376**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 14.04.2010
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 12.04.2017
MT 14.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 14.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 244 434**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 244 439**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 22.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.04.2010
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 12.10.2016
MT 22.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 244 496**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.01.2018
IT 05.04.2017
LU 07.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 244 516**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.04.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 244 538**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.04.2017
HR 23.11.2016
IE 23.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***H05H 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
HU 23.04.2010
IT 23.11.2016
LU 23.04.2017
MC 23.11.2016

MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 244 550**
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.01.2009
IS 07.04.2017
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
MT 16.01.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 244 561**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.01.2009
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 09.11.2016
MT 16.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 244 580**
(84) AT 04.02.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 244 586**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 244 595**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016

MT 23.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A01G 17/06***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 16.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***A01K 61/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***A22C 17/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.02.2009
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***A23L 7/196***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.12.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A23N 4/04***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 244 603**
(84) AT 17.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 17.12.2017
HR 02.08.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 244 632**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 244 634**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 19.02.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 244 639**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.02.2009
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
MT 20.02.2017

ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.01.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***A47B 57/42***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 17.12.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.01.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***A61B 17/064***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 20.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 244 652**
(84) AT 24.09.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
GR 09.05.2017
HU 24.09.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 244 654**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 244 655**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 244 672**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 30.01.2009
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 244 690**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***A61B 90/98***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 24.09.2017
HR 08.02.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A61C 1/00***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 19.02.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 30.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 13.07.2016
MT 30.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***A61K 8/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.10.2008

IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 244 706** (51) ***C07D 409/14***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.02.2009
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 244 728** (51) ***A61P 17/00***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.01.2009
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 244 729** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.01.2009
IS 02.03.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
MT 16.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 244 731** (51) ***A61K 39/145***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
PL 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
RO 10.05.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 244 743** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 08.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.01.2009
IS 20.11.2016
LU 08.01.2017
MC 20.07.2016
MT 08.01.2017
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 244 793** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 244 798** (51) ***B01B 1/00***

(84) AT 28.01.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 28.01.2017
HR 18.05.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.01.2009
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 244 821** (51) ***B01J 8/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.02.2009
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
MT 13.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 244 837** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.02.2009
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 19.10.2016
MT 18.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 244 839** (51) ***B05B 15/12***

(84) BE 28.02.2014
CH 28.02.2014
DK 28.08.2013
GR 29.11.2013
IE 18.02.2014
LI 28.02.2014
BG 28.08.2013
CY 28.08.2013
EE 28.08.2013
HR 28.08.2013
IS 28.12.2013
LT 28.08.2013
LU 18.02.2014
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
PT 30.12.2013
SI 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NO 28.11.2013
SE 28.08.2013
TR 28.08.2013

(11) **2 244 846** (51) ***B08B 7/00***

(84) AT 18.02.2015
BG 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
GB 18.02.2015
HR 25.06.2014
IE 18.02.2015
IT 25.06.2014
LU 18.02.2015
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
TR 25.06.2014
BE 28.02.2015
CY 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 18.02.2009
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NL 25.06.2014
PT 27.10.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014

(11) **2 244 855** (51) ***B23K 9/29***

(84) AT 23.01.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 244 862** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 10.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.02.2017
IT 19.10.2016
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 28.02.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.02.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 244 888** (51) ***B42D 25/29***

(84) BE 27.11.2013
CZ 27.11.2013
EE 27.11.2013
GR 28.02.2014
IE 20.02.2014
IT 27.11.2013
LU 20.02.2014
MC 27.11.2013
MT 27.11.2013
PT 27.03.2014
SI 27.11.2013
TR 27.11.2013
CY 27.11.2013
DK 27.11.2013
FI 27.11.2013
HR 27.11.2013
IS 27.03.2014
LT 27.11.2013
LV 27.11.2013
MK 27.11.2013
NO 27.02.2014
RO 27.11.2013
SK 27.11.2013

(11) **2 244 889** (51) ***B44D 3/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 30.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.01.2018
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 244 896**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 244 909**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.02.2018
IT 24.05.2017
LU 19.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 19.02.2018
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 244 921**
(51) ***B61F 7/00***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 05.02.2009
LU 05.02.2017
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
GB 05.02.2017
HR 25.05.2016
IE 05.02.2017
MC 25.05.2016
MT 05.02.2017
NO 25.08.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 244 937**
(51) ***B63B 35/50***
(84) AT 14.01.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 15.01.2017
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 14.01.2009
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 10.08.2016
MT 14.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 15.01.2017
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.01.2017
HR 10.08.2016
IE 14.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 244 970**
(51) ***C01B 6/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 10.12.2017
HR 24.05.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.12.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 245 052**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 245 101**
(51) ***C09D 123/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 26.10.2016
MT 05.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.01.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 245 123**
(51) ***C07C 209/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.12.2008
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 245 131**
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 15.01.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 15.01.2017
HR 06.07.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.01.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 245 180**
(51) ***C12Q 1/16***
(84) BE 18.06.2014
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IE 26.01.2015
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 18.06.2014
PT 20.10.2014
SI 18.06.2014
TR 18.06.2014
BG 18.06.2014
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 26.01.2009
IS 18.10.2014
LU 26.01.2015
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
RO 18.06.2014
SK 18.06.2014

(11) **2 245 197**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 09.02.2009
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 12.10.2016
MT 09.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 09.02.2017
HR 12.10.2016
IE 09.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 245 225**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 16.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 16.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 245 227**
(51) ***E01C 11/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 245 232**
(51) ***E02D 5/18***
(84) AT 16.02.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.02.2009

IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 245 233**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 16.02.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.02.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 245 258**
(51) ***E21B 17/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 245 270**
(51) ***F01C 1/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.01.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 27.07.2016
MT 15.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 245 271**
(51) ***F01C 17/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.01.2009
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 245 282**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 07.01.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 07.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 245 288**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 245 310**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.01.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
MT 15.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 245 351**
(51) ***F16L 9/14***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.02.2009
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 245 357**
(51) ***F16L 55/164***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 23.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 245 358**
(51) ***F16L 21/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 245 385**
(51) ***F24J 2/40***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 09.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 245 411**
(51) ***F41F 1/06***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 30.01.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 245 414**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 245 425**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 30.01.2017
IT 22.06.2016
LU 30.01.2017
MC 22.06.2016
MT 30.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 30.01.2009
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 245 435**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016

DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.02.2009
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
MT 04.02.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
EE 04.05.2016
GB 04.02.2017
HR 04.05.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 245 445** (51) ***G01N 27/30***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 15.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 15.01.2018
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 245 453** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.01.2009
IS 05.02.2017
LU 05.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 245 462** (51) ***G01N 33/542***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 19.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 245 479** (51) ***G01S 19/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.02.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 245 489** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 245 497** (51) ***G02B 27/09***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 22.01.2009
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
MT 22.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 245 499** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.01.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
MT 30.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 245 501** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.02.2017
IT 07.09.2016
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
MT 19.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.02.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 245 507** (51) ***G02F 1/167***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.02.2009
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.02.2017
IT 06.07.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 245 523** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.01.2009
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
MT 12.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 245 596** (51) ***G06T 9/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 245 598** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 16.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 245 605** (51) ***G07F 11/62***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 11.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 245 622** (51) ***G10L 19/012***

(84) AT 02.02.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

HU 02.02.2009
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 02.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 245 635** (51) ***H05G 2/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.02.2009
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 09.11.2016
MT 11.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 245 642** (51) ***H01G 7/06***

(84) AT 31.01.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.01.2009
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 245 658** (51) ***H01L 21/8234***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 29.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 245 692** (51) ***H01M 8/1253***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 245 703** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 245 705** (51) ***H01R 13/52***

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 245 706** (51) ***H01R 13/58***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
MT 22.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 245 713** (51) ***H02G 3/22***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 31.01.2018
GR 06.10.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 21.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 245 739** (51) ***H03K 17/955***

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.01.2009
IS 06.11.2016
LU 22.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 22.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 245 759** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.10.2008
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 245 788** (51) ***H04B 10/70***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 245 796** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 18.02.2017
HR 12.10.2016
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.02.2009
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
MT 18.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 245 803** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 245 811** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 245 819**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 30.01.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 245 836**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 245 861**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 245 875**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 14.01.2018

(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 14.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 245 895**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 245 992**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61B 17/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.04.2010
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 04.01.2017
MT 28.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 246 005**
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***A61B 90/00***
(84) CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.04.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 246 006**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B25J 18/00***
(84) CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.04.2010
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 246 031**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 246 039**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016

(51) ***A61K 8/58***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 246 041**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.04.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
MT 27.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 246 055**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
HU 15.01.2009
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
MT 15.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(51) ***A61K 31/495***
(84) BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 246 067**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 17.06.2017
HU 17.06.2004
IT 15.02.2017
LU 17.06.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 246 096**
(84) AT 29.04.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.04.2009
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016

LU 29.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 246 101**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 246 137**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B23D 45/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 246 146**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 28.04.2010
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B23K 26/40***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.04.2017
HR 09.11.2016
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 246 170**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 246 210**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B60J 5/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 26.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 246 227**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60R 25/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 246 234**
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2010
IS 01.07.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B61D 17/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 246 250**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 13.05.2004
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B63C 11/22***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 246 263**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.04.2017
HR 14.12.2016
IE 30.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B65B 9/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 30.04.2009
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
MT 30.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 246 280**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B65G 69/24***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 246 287**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B66C 15/06***
(84) BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.04.2010
IS 25.05.2017
LU 22.04.2017
MC 25.01.2017
MT 22.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 246 347**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 20.05.2008
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 20.05.2017
HR 28.09.2016
IE 20.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 246 370**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C08F 12/26***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 246 378**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.02.2009
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C08G 18/38***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 246 379**
(84) AT 07.05.2014
BG 07.05.2014
CY 07.05.2014
DE 03.02.2015
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
(51) ***C08G 18/66***
(84) BE 07.05.2014
CH 31.07.2014
CZ 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
FR 31.07.2014

GR 08.08.2014
IE 11.07.2014
IT 07.05.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MT 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014
HU 11.07.2007
IS 07.09.2014
LI 31.07.2014
LU 11.07.2014
MC 07.05.2014
NL 07.05.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014

(11) **2 246 448** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 23.02.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.02.2017
HR 12.10.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 12.10.2016
MT 23.02.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 246 463** (51) ***D01F 6/76***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.12.2008
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 246 464** (51) ***D01G 19/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 22.04.2017
HR 28.12.2016
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
MT 22.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 22.04.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 246 501** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
CY 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 12.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 246 525** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 24.12.2008
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 24.12.2017
HR 09.08.2017
IE 24.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 246 544** (51) ***F02C 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
HU 27.01.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
MT 27.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 246 562** (51) ***F16H 1/46***

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.04.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 246 563** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.02.2017
MT 23.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 23.04.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 246 565** (51) ***F04B 1/14***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 246 576** (51) ***F15B 11/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 18.12.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 18.12.2017
HR 19.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 246 608** (51) ***F16L 39/04***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 246 616** (51) ***F22B 1/16***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 246 617** (51) ***F23C 7/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.04.2009
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
MT 29.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 246 629** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.04.2010
IS 02.03.2017
LU 29.04.2017
MC 02.11.2016
MT 29.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.04.2017
HR 02.11.2016
IE 29.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 246 637** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 26.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 246 638** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.01.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 30.11.2016
MT 13.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 246 640** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.01.2018
IT 26.04.2017
LU 16.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 16.01.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 246 649** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 246 662** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.04.2010
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
MT 30.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 246 691** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.04.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 246 747** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.08.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 246 748** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 04.02.2009
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
HR 19.10.2016
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 246 750** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 246 760** (51) ***B65H 23/198***
(84) AT 28.04.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
HU 28.04.2010
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 28.04.2017
HR 05.10.2016
IE 28.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 246 787** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.04.2010
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 246 832** (51) ***G09B 9/16***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 29.03.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 246 842** (51) ***G09G 3/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 30.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 30.04.2017

IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
MT 30.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 246 869**
(51) ***H01H 71/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.04.2009
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 246 880**
(51) ***H01L 21/338***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.02.2009
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
MT 16.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 246 896**
(51) ***H01L 31/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 246 922**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.01.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 246 930**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.02.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
MT 27.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 246 952**
(51) ***H02G 7/05***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 246 968**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 16.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 16.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 16.02.2018

(11) **2 246 977**
(51) ***H03F 3/50***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 246 987**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
HU 26.04.2010
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.12.2016
MT 26.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.04.2017
HR 21.12.2016
IE 26.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 247 006**
(51) ***H04B 17/336***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 247 028**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.04.2008
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 247 093**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
MT 21.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.04.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 247 129**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 247 155**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 247 156** (51) ***H05B 3/02***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 29.01.2009, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 28.12.2016, MT 29.01.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 29.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 247 158** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 247 182** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 02.12.2008, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 02.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 02.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 247 187** (51) ***A23L 3/26***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 247 201** (51) ***A23L 29/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 28.02.2017, HR 30.11.2016, IE 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 30.11.2016, MT 12.02.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 12.02.2009, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 247 210** (51) ***A43B 13/14***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 247 220** (51) ***A47B 88/04***

(84) BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 27.02.2009, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 247 228** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 02.01.2018, GR 18.08.2017, HU 29.12.2008, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 29.12.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 29.12.2017, HR 17.05.2017, IE 29.12.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 29.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 247 240** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 28.01.2009, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 02.11.2016, MT 28.01.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 247 242** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 11.12.2008, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 247 245** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LI 28.02.2018, LU 18.02.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 18.02.2018

(11) **2 247 251** (51) ***A61C 1/00***

(84) BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 20.02.2009, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, MT 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 247 254** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LU 26.02.2017, MC 22.02.2017, MT 26.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 26.02.2009, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 247 268** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 06.01.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 06.01.2009, LI 31.01.2017, LU 06.01.2017, MC 18.05.2016, MT 06.01.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 247 284** (51) ***A61K 31/5517***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, HR 19.04.2017, LV 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 247 292** (51) ***A61K 31/4985***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 247 300** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.02.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 247 331** (51) ***A61M 15/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 23.01.2018

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 247 381** (51) ***C01B 21/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.01.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.11.2016
MT 28.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 247 391** (51) ***B05D 5/12***

(84) BG 13.11.2014
CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
HR 13.08.2014
IE 30.09.2014
LI 30.09.2014
LV 13.08.2014
MT 13.08.2014
RO 13.08.2014
SI 13.08.2014
TR 13.08.2014

(84) CH 30.09.2014
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
GR 14.11.2014
HU 30.09.2008
IS 13.12.2014
LT 13.08.2014
MC 13.08.2014
NO 13.11.2014
SE 13.08.2014
SK 13.08.2014

(11) **2 247 421** (51) ***B29C 33/38***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 247 428** (51) ***B29C 47/74***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 14.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 14.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 247 433** (51) ***B29C 65/20***

(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 16.01.2009
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 247 467** (51) ***B60N 2/50***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 27.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 247 495** (51) ***B63B 43/18***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 247 528** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 05.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 05.02.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.02.2008
IT 11.05.2016
LU 05.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 247 553** (51) ***C04B 35/195***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 247 565** (51) ***C07C 51/41***

(84) AT 02.08.2017
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 247 575** (51) ***C07D 209/42***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 17.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 247 588** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.02.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 247 621** (51) ***C07K 16/40***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 23.02.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 247 633** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 16.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 16.02.2009, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 28.09.2016, MT 16.02.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 247 635** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 247 636** (51) ***C08G 18/30***

(84) AT 19.02.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 19.02.2009, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 247 659** (51) ***C08L 3/00***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 247 677** (51) ***C09D 127/12***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 25.02.2009, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 21.12.2016, MT 25.02.2017, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 247 681** (51) ***C09D 183/04***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 28.02.2017, GR 07.10.2016, HU 20.02.2009, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 06.07.2016, MT 20.02.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GB 20.02.2017, HR 06.07.2016, IE 20.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 247 717** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 13.02.2009, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 247 743** (51) ***C12P 21/00***

(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, TR 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 05.02.2009, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 247 744** (51) ***C12P 21/06***

(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 08.06.2016, MT 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 12.02.2009, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 247 771** (51) ***H01L 39/24***

(84) AT 15.01.2018, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 15.01.2018, LI 31.01.2018, LU 15.01.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 247 772** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 19.02.2009, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 29.06.2016, MT 19.02.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 247 802** (51) ***B32B 15/14***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, EE 21.12.2016, FR 28.02.2017, HR 21.12.2016, IE 06.02.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 21.12.2016, MT 06.02.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 06.02.2009, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 247 805** (51) ***E05D 7/04***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 247 807** (51) ***E04H 4/14***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 20.02.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 20.07.2016, MT 20.02.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 20.02.2009, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 247 816** (51) ***E21B 7/20***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017

CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
MT 20.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.02.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 247 817** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 23.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 31.01.2018
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 247 821** (51) ***B01D 17/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 25.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.02.2009
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 06.07.2016
MT 25.02.2017
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 247 836** (51) ***F01P 5/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 247 849** (51) ***F02N 15/06***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.11.2008
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 247 860** (51) ***F15B 15/12***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 247 875** (51) ***F16H 63/48***
(84) AT 20.02.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.02.2009
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 247 878** (51) ***G01D 5/04***
(84) BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 30.01.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 30.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 247 881** (51) ***F16L 3/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 247 883** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.02.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 247 898** (51) ***F24F 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 06.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.02.2009
IT 30.11.2016
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 247 905** (51) ***F26B 23/02***
(84) AT 03.03.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 03.03.2017
HR 06.07.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.03.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 247 917** (51) ***G01B 7/34***
(84) AT 24.02.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.02.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 247 929** (51) ***G01J 3/42***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.02.2008
IS 28.01.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 247 966** (51) ***G01V 3/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 25.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017

IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 247 981** (51) ***G02F 1/355***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.02.2009
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 29.06.2016
MT 09.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 09.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 248 022** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 22.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.01.2009
IT 20.04.2016
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
MT 22.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 248 058** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 248 074** (51) ***G06K 19/04***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 26.02.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
MT 26.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 248 111** (51) ***G07D 7/00***

(84) BE 28.02.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.02.2009
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.02.2017
IT 13.07.2016
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 248 123** (51) ***G09F 9/33***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 02.02.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 248 153** (51) ***H01L 21/265***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.02.2017
HU 11.02.2009
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
MT 11.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 248 164** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 09.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.02.2009
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
MT 09.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 248 165** (51) ***H01L 23/02***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.11.2008
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 248 168** (51) ***G01L 19/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 248 169** (51) ***H01L 27/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 23.02.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.02.2017
HR 31.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 31.08.2016
MT 23.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 248 172** (51) ***H01L 29/86***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 16.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 16.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 248 175** (51) ***H01L 27/15***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 248 224** (51) ***H01P 3/12***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GB 07.01.2017
HR 27.07.2016
IE 07.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.01.2009
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
MT 07.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 248 226**
(51) ***H01B 11/18***
(84) AT 12.02.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.02.2009
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 248 262**
(51) ***H03M 1/08***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IE 23.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.02.2009
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
MT 23.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 248 278**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 06.04.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 06.04.2017
HR 31.08.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
MT 06.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 248 285**
(51) ***H04B 17/15***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
HU 26.01.2009
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 248 286**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 23.11.2016
MT 26.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.01.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 248 302**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.01.2009
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
MT 06.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 248 306**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.12.2008
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 248 309**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 27.02.2018
IE 26.01.2017
IT 03.08.2016
LU 26.01.2017
MC 03.08.2016
MT 26.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 248 312**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 23.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.05.2016
MT 23.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 248 420**
(51) ***A01N 37/12***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
MT 18.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 248 439**
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 11.01.2017
MT 16.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 248 469**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
MT 28.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.04.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 248 478**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
HU 06.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 248 555** (51) ***A45F 3/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.04.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 248 556** (51) ***A62B 9/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.04.2010
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
MT 16.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 248 557** (51) ***A62B 25/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 248 574** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 26.02.2017
HR 29.06.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 26.02.2009
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
MT 26.02.2017
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 248 594** (51) ***B05B 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 248 606** (51) ***B08B 15/02***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.04.2010
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 248 635** (51) ***B25B 23/142***
(84) AT 05.05.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.05.2010
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 248 661** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 03.05.2017
HR 25.01.2017
IE 03.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.05.2010
IS 25.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 248 753** (51) ***B66C 23/00***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.05.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 248 767** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 15.12.2017
HR 17.05.2017
IE 15.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 15.12.2009
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 17.05.2017
MT 15.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 248 779** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.01.2009
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
MT 22.01.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 248 781** (51) ***C04B 26/32***
(84) AT 29.04.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.04.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 248 819** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
MT 05.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.03.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 248 838** (51) ***C08G 59/20***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017

MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 248 849**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C08G 77/24***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 23.04.2018

(11) **2 248 850**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C08L 1/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 248 853**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 25.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 25.04.2018
(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 248 858**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 14.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.04.2010
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.03.2017
MT 14.04.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 248 902**
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.02.2003
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LU 20.02.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 248 909**
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
LI 31.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
TR 28.09.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 248 913**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.04.2009
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 28.04.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 248 925**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 20.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 248 962**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E04F 19/04***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 248 974**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.07.2010
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***E05D 3/16***
(84) CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.07.2017
LT 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 248 994**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 27.04.2010
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 249 007**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 249 052**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***F16C 33/30***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 20.02.2018
IE 20.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 249 087**
(84) AT 20.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 20.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 20.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 249 111**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 27.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 21.06.2017
(51) ***F25D 25/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 27.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017

NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 27.02.2018

(11) **2 249 112** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.03.2010
IT 31.08.2016
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 31.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 249 123** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 249 125** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 27.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 249 211** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.04.2010
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.04.2017
MT 23.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 249 213** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017

HU 04.05.2010
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.04.2017
MT 04.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 04.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 249 215** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 249 232** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 249 272** (51) ***G06F 19/28***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.05.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
MT 06.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 249 279** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 20.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 249 307** (51) ***G06T 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 249 314** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 249 316** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 249 373** (51) ***H01J 41/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 249 393** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 04.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 249 428** (51) ***F24J 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.01.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 22.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 249 454** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
HU 16.02.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 16.02.2017
HR 25.05.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 25.05.2016
MT 16.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 249 461** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.05.2010
IS 01.06.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 249 517** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.02.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 249 522** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 20.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 20.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 249 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.03.2009
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
MT 25.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 25.03.2017
HR 16.11.2016
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 249 546** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.03.2010
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
MT 26.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 249 557** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 16.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.02.2009
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 12.10.2016
MT 16.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 249 564** (51) ***H03H 7/52***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 249 591** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 249 601** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.04.2010
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
MT 30.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 249 666** (51) ***A23C 1/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 05.12.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.12.2008
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 249 676** (51) ***A45D 24/10***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.02.2009
IT 18.05.2016
LU 17.02.2017
MC 18.05.2016
MT 17.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 17.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 249 695** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 249 696** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.02.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 07.06.2017

NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 249 708** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 03.03.2017
HR 20.07.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 20.07.2016
MT 03.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.03.2009
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 249 721** (51) ***A61B 17/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 12.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 12.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.02.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 249 722** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.02.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 249 733** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.01.2009
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 249 742** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 13.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 249 749** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.01.2009
LU 15.01.2017
MC 13.04.2016
MT 15.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 249 761** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.03.2018
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.03.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 249 763** (51) ***A61J 11/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.01.2009
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
MT 29.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 249 767** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.03.2009
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 10.08.2016
MT 06.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 06.03.2017
HR 10.08.2016
IE 06.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 249 784** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.03.2017
IT 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 28.03.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.03.2017
GR 30.09.2016
HU 28.03.2008
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 249 785** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.03.2008
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 249 786** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 249 787** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 249 826** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016

MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 249 847** (51) ***A61K 36/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 249 855** (51) ***A61K 38/03***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 249 859** (51) ***A61K 38/09***
(84) TR 23.04.2014

(11) **2 249 861** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.01.2009
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.07.2016
MT 16.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 249 872** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 249 873** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.01.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 249 880** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 249 882** (51) ***A61L 15/62***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 18.01.2017
MT 05.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.02.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 249 884** (51) ***A61L 24/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 249 887** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 29.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 29.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 249 888** (51) ***A61L 27/46***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.02.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 249 891** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 13.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 13.02.2009
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
MT 13.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 249 895** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
MT 06.02.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.02.2009
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 249 939** (51) ***B01D 15/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 22.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 22.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 22.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 249 955** (51) ***B01J 8/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.02.2009
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.02.2017
MT 27.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 249 959**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 09.02.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 249 965**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B01J 37/16***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 249 966**
(84) AT 22.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 249 975**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 09.02.2018
(51) ***B08B 7/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 250 003**
(84) AT 26.03.2014
BG 26.06.2014
CZ 26.03.2014
EE 26.03.2014
FI 26.03.2014
HU 02.02.2009
IT 26.03.2014
LV 26.03.2014
MK 26.03.2014
NL 26.03.2014
PT 28.07.2014
SE 26.03.2014
SK 26.03.2014
(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 26.03.2014
CY 26.03.2014
DK 26.03.2014
ES 26.03.2014
HR 26.03.2014
IS 26.07.2014
LT 26.03.2014
MC 26.03.2014
MT 26.03.2014
NO 26.06.2014
RO 26.03.2014
SI 26.03.2014
TR 26.03.2014

(11) **2 250 005**
(84) AT 18.11.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.11.2008
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B27B 5/29***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 250 006**
(84) AT 18.11.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.11.2008
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B27B 5/29***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 250 010**
(84) AT 09.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 09.03.2009
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 09.03.2017
HR 20.07.2016
IE 09.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 250 035**
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.02.2009
LI 28.02.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.02.2017
HR 16.11.2016
IE 20.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 20.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 250 046**
(84) AT 09.01.2017
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 09.01.2009
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
(51) ***B60N 2/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 09.01.2017
HR 22.06.2016
IE 09.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 250 093**
(84) AT 10.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.02.2009
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B65B 5/06***
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 10.02.2017
HR 03.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 250 119**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.01.2009
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
MT 27.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 250 121**
(84) AT 11.02.2018
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 11.02.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 250 123**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 250 124**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.12.2008
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 250 132** (51) ***C03C 3/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.01.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
FR 14.02.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 23.01.2009
IE 23.01.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.01.2017
LT 14.12.2016 LU 23.01.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MK 14.12.2016 MT 23.01.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 250 143** (51) ***C07B 57/00***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
BG 20.04.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 HU 23.01.2009
IE 23.01.2017 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LU 23.01.2017
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
MK 20.04.2016 MT 23.01.2017
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 250 148** (51) ***C07C 269/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 23.01.2009 LT 17.08.2016
LU 23.01.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MK 17.08.2016
MT 23.01.2017 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **2 250 197** (51) ***C07K 16/08***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
BG 11.05.2016 CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 05.02.2008
IE 05.02.2017 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LU 05.02.2017
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MT 05.02.2017 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 250 218** (51) ***C08K 5/548***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 250 223** (51) ***C09B 67/12***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 05.02.2009 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 05.02.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 05.02.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 250 224** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 250 241** (51) ***C10M 105/38***
(84) BG 21.03.2017 (84) CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
HR 21.12.2016 HU 18.11.2008
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 250 256** (51) ***C12N 7/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LU 19.02.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 MT 19.02.2018
TR 02.08.2017

(11) **2 250 258** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CH 28.02.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 26.02.2009 IE 26.02.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 28.02.2017 LT 04.01.2017
LU 26.02.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 26.02.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 250 259** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CH 28.02.2017 CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 26.02.2009
IE 26.02.2017 IT 31.08.2016
LI 28.02.2017 LT 31.08.2016
LU 26.02.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MK 31.08.2016
MT 26.02.2017 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 250 267** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 30.01.2009 IE 30.01.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 30.01.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 MT 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 250 269** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 16.03.2016 (84) BG 16.06.2016
CY 16.03.2016 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016
FI 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 HU 23.01.2009
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 MK 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 TR 16.03.2016

(11) **2 250 273** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
BG 13.04.2016 CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 HU 27.02.2009
IT 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
MK 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 250 276** (51) ***C10L 1/30***
(84) BE 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016

MT 21.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 250 309** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 250 355** (51) ***F02D 9/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 250 358** (51) ***F02D 19/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 250 415** (51) ***F16L 1/12***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 27.01.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 250 421** (51) ***F16L 33/22***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.03.2009
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 250 437** (51) ***B01D 45/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.01.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 06.07.2016
MT 29.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 250 441** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 27.02.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 27.02.2009
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 250 448** (51) ***F24H 1/32***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.02.2009
IS 07.01.2017
LU 24.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 250 480** (51) ***G01Q 60/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.03.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
MT 12.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 250 528** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.03.2009
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 04.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 250 540** (51) ***G06F 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 03.03.2017
HU 03.03.2009
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
MT 03.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 250 542** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.12.2008
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 250 544** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.01.2009
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.12.2016
MT 05.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 05.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 250 550** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.12.2008
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 250 594** (51) ***G06F 19/24***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 250 595** (51) ***C40B 50/02***

(84) AT 14.06.2017, BE 28.02.2018, BG 14.09.2017, CH 28.02.2018, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 28.02.2018, LT 14.06.2017, LU 12.02.2018, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 12.02.2018, TR 14.06.2017

(11) **2 250 606** (51) ***H04N 21/442***

(84) AT 04.01.2017, BE 31.03.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 03.03.2009, IE 03.03.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LU 03.03.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 03.03.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 250 654** (51) ***H01F 38/00***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 04.03.2009, IE 04.03.2017, LT 31.08.2016, LU 04.03.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 04.03.2017, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 250 655** (51) ***H01G 9/15***

(84) AT 05.10.2016, BE 28.02.2017, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 12.02.2009, IE 12.02.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LU 12.02.2017, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 250 656** (51) ***H01G 11/04***

(84) AT 08.02.2017, BE 28.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 13.02.2009, IE 13.02.2017, LT 08.02.2017, LU 13.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MK 08.02.2017, MT 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 250 675** (51) ***H01L 31/0224***

(84) BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, HU 11.02.2009, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MK 27.04.2016, MT 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 250 681** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 18.11.2009, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 250 692** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 02.03.2018, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LU 02.03.2018, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 02.03.2018, TR 14.06.2017

(11) **2 250 708** (51) ***H01R 12/72***

(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, BG 06.04.2016, CY 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, HU 27.02.2009, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, MK 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 250 722** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, BG 13.04.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, HU 03.02.2009, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MK 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 250 738** (51) ***G01S 19/29***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 28.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 28.02.2017, GB 18.02.2017, HR 16.11.2016, HU 18.02.2009, IE 18.02.2017, IT 16.11.2016, LI 28.02.2017, LT 16.11.2016, LU 18.02.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 18.02.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 250 750** (51) ***H04J 3/07***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 28.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 06.02.2009, IE 06.02.2017, IT 16.11.2016, LI 28.02.2017, LT 16.11.2016, LU 06.02.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 06.02.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 250 772** (51) ***H04L 29/10***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 28.02.2017, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 28.02.2017, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 27.02.2009, IE 27.02.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 28.02.2017, LT 10.08.2016, LU 27.02.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 27.02.2017, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 250 790** (51) ***G06F 9/52***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 28.02.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016

FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2009
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 250 791** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.01.2008
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 250 801** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 250 833** (51) ***H04W 48/06***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.01.2008
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 250 837** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 05.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.02.2009
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.12.2016
MT 05.02.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 250 839** (51) ***H04B 1/7176***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.12.2008
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 250 848** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 250 855** (51) ***H04W 68/12***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 250 864** (51) ***H01H 9/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 17.02.2017
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 16.02.2017
IT 16.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.02.2009
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
MT 16.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 250 923** (51) ***A45D 40/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 15.05.2017
HR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.05.2009
IE 15.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.12.2016
MT 15.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 250 942** (51) ***A47C 7/28***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 250 943** (51) ***A47C 23/043***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.05.2010
IS 21.04.2017
LU 05.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.05.2017
HR 21.12.2016
IE 05.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 250 949** (51) ***A47H 1/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
HU 29.04.2010
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
MT 29.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.04.2017
HR 03.08.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 250 969** (51) ***A61B 17/68***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 03.05.2006
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 250 979**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 12.05.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61G 7/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 12.05.2017
HR 31.08.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 31.08.2016
NL 01.06.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 250 984**
(84) AT 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 26.05.2016
GR 08.12.2015
IE 25.05.2014
IT 25.05.2016
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
TR 05.03.2014
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.05.2015
CH 31.05.2014
CZ 25.05.2015
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
HU 26.05.2016
IS 05.07.2014
LI 31.05.2014
LU 25.05.2014
MC 05.03.2014
NL 01.06.2016
PT 07.07.2014
SE 26.05.2016
SK 05.03.2014

(11) **2 250 994**
(84) BE 31.05.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.05.2010
IS 12.02.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 250 998**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.02.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 250 999**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.02.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 251 000**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.02.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 251 038**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 251 047**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61L 27/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.05.2010
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 251 078**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***B01J 2/10***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 251 084**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B02C 13/14***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 251 117**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 03.11.2006
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 251 122**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 251 128**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 14.05.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 19.04.2017
MT 14.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 251 132**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 24.11.2009
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B23K 9/09***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.11.2017
HR 15.03.2017
IE 24.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 251 147**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.05.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(51) ***B25C 5/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017

LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 251 214**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.01.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 27.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 251 227**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.04.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 251 286**
(84) BE 31.03.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 31.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 251 291**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 251 304**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
MC 10.08.2016
MT 11.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 27.01.2017
HR 24.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
MT 28.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B65H 3/52***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.03.2010
IS 28.01.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***B65H 51/20***
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C01B 33/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 251 318**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 251 368**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.03.2009
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
MT 03.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 251 394**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 251 407**
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.05.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 251 409**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
IE 12.02.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***C07C 227/16***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 19.04.2010
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***C08G 18/42***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***C09K 8/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
MT 13.05.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***C12M 1/06***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***C12M 1/26***
(84) BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
HU 09.01.2009
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
MT 09.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 251 421**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.01.2009
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
MT 22.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***C12N 9/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 251 427**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C12P 7/08***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 251 456**
(84) AT 17.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 17.03.2017
HU 17.03.2004
IT 30.11.2016
LU 17.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***C23C 22/73***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 251 457**
(84) AT 21.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 21.05.2017
HU 21.05.2003
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 251 460**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017

(51) ***C30B 15/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017

ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 02.03.2009
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 18.01.2017
MT 02.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 02.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 251 461** (51) ***C30B 15/10***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.03.2018
IT 14.06.2017
LU 10.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 10.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 10.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 251 465** (51) ***D01F 9/127***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 251 472** (51) ***D04C 3/18***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 251 484** (51) ***D21H 19/54***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LU 24.07.2017
SE 14.06.2017
BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
ES 14.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
MC 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 251 495** (51) ***E03B 7/07***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 251 499** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 251 500** (51) ***E04F 13/08***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.05.2009
IS 26.08.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
MT 11.05.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 251 505** (51) ***E04H 6/24***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.04.2017
IT 07.12.2016
LU 15.04.2017
MC 07.12.2016
MT 15.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.04.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 251 509** (51) ***E05B 77/38***

(84) AT 14.05.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.05.2017
HR 04.01.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.05.2010
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 251 511** (51) ***E05D 1/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
MT 14.05.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 251 531** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 251 543** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 14.05.2017
HR 07.12.2016
IE 14.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 14.05.2009
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
MT 14.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 251 544** (51) ***F03D 80/60***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 251 545** (51) ***F04C 27/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 251 574** (51) ***F16K 1/44***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.09.2009
IS 21.10.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 251 596** (51) ***F23C 9/00***
(84) AT 03.08.2016 BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.03.2017
CY 03.08.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 06.03.2008
IE 06.03.2017 IS 03.12.2016
LI 31.03.2017 LT 03.08.2016
LU 06.03.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MT 06.03.2017
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 TR 03.08.2016

(11) **2 251 603** (51) ***F16K 1/20***
(84) BG 08.06.2016 CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HU 14.04.2010 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MK 08.06.2016 MT 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 TR 08.06.2016

(11) **2 251 609** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 29.04.2018 BE 30.04.2018
BG 02.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 30.04.2018
GB 29.04.2018 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 29.04.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.04.2018 LT 02.08.2017
LU 29.04.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 251 633** (51) ***F42B 3/103***
(84) BE 28.02.2017 BG 17.11.2016
CH 28.02.2017 CY 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
IE 06.02.2017 LI 28.02.2017
LU 06.02.2017 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 251 660** (51) ***G01K 1/16***
(84) BG 27.10.2016 CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 14.05.2009
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MK 27.07.2016
MT 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 TR 27.07.2016

(11) **2 251 671** (51) ***G01N 15/08***
(84) AT 26.04.2017 BE 31.05.2017
BG 26.07.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 12.05.2010
IE 12.05.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 12.05.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 12.05.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 251 677** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **2 251 706** (51) ***G01S 7/42***
(84) AT 12.10.2016 BE 31.05.2017
BG 12.01.2017 CH 31.05.2017
CY 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 12.05.2010 IE 12.05.2017
IS 12.02.2017 LI 31.05.2017
LT 12.10.2016 LU 12.05.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 MT 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 251 732** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 28.09.2016 BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.03.2017
CY 28.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 08.03.2010 IE 08.03.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.03.2017 LT 28.09.2016
LU 08.03.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MK 28.09.2016
MT 08.03.2017 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 251 735** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 21.08.2019 NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 251 758** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.04.2016 BE 20.04.2016
BG 20.04.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 HU 19.01.2009
IE 19.01.2017 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LU 19.01.2017
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
MK 20.04.2016 MT 19.01.2017
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 251 771** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 31.05.2017 BE 31.01.2018
BG 31.08.2017 CH 31.01.2018
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 31.01.2018
GB 28.01.2018 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 28.01.2018
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.01.2018 LT 31.05.2017
LU 28.01.2018 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
MT 28.01.2018 TR 31.05.2017

(11) **2 251 776** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.06.2017 BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 251 821** (51) ***G06K 15/12***
(84) AT 22.02.2017 BE 31.05.2017
BG 22.05.2017 CH 31.05.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 11.05.2010 IE 11.05.2017
IT 22.02.2017 LI 31.05.2017
LT 22.02.2017 LU 11.05.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 11.05.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 251 846** (51) ***G08B 17/12***
(84) AT 13.05.2017 BE 31.05.2017
BG 05.07.2017 CH 31.05.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 06.06.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 13.05.2009
IE 13.05.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.05.2017
LT 05.04.2017 LU 13.05.2017

LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 251 849**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 05.03.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.03.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 251 857**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 251 871**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.05.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
MT 11.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 251 903**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.05.2009
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
MT 14.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 251 906**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.12.2009
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.07.2017
MT 15.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 251 945**
(51) ***H02B 1/20***
(84) BE 31.05.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.05.2010
IS 21.04.2017
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 251 965**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 02.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 251 969**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 08.03.2010
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 05.10.2016
MT 08.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 08.03.2017
HR 05.10.2016
IE 08.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 251 977**
(51) ***H03F 3/347***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 07.05.2010
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
MT 07.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.05.2017
HR 11.01.2017
IE 07.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 251 987**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 31.05.2017
CH 28.02.2018
ES 16.02.2018
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IT 15.02.2018
LU 15.02.2018
NL 01.03.2018
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 15.02.2018
GB 15.02.2018
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017

(11) **2 252 009**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 252 030**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 252 045**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.05.2010
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 14.12.2016
MT 05.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 05.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 252 059** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.03.2017, HR 12.10.2016, IE 03.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 03.03.2009, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 12.10.2016, MT 03.03.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 252 090** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 24.02.2009, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 252 117** (51) ***H04W 52/00***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 252 142** (51) ***A01J 5/08***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 16.01.2009, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 26.10.2016, MT 16.01.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 252 145** (51) ***A01N 25/04***

(84) AT 06.04.2016, CY 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 04.02.2009, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 252 153** (51) ***A01N 55/02***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 19.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 19.02.2009, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 21.09.2016, MT 19.02.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 252 185** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 20.02.2009, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 20.02.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 16.11.2016, MT 20.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 252 216** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 20.01.2017, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 20.01.2009, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 20.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 252 228** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 12.03.2009, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 02.11.2016, MT 12.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 12.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 252 242** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 05.02.2009, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 252 267** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 26.02.2017, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 26.02.2009, IS 28.01.2017, LU 26.02.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 26.02.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 252 272** (51) ***A61K 9/70***

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 252 313** (51) ***A61K 38/00***

(84) TR 08.04.2015

(11) **2 252 345** (51) ***A61M 1/28***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 23.01.2009, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 07.09.2016, MT 23.01.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 23.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 252 346** (51) ***A61M 1/28***

(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 23.01.2009, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SI 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 252 347**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.01.2009
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 20.07.2016
MT 23.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 23.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 252 350**
(84) AT 04.02.2017
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 04.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 28.02.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2009
IT 20.04.2016
LU 04.02.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 252 352**
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HU 22.01.2009
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 252 353**
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 14.01.2009
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 14.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 252 412**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.01.2017
HR 24.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***B07C 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.01.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 252 419**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 18.03.2018
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 252 447**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.02.2009
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 252 455**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 252 458**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***A42C 3/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 252 493**
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.02.2009
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***B61D 39/00***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 252 502**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.02.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 252 524**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.12.2008
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***B65D 35/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 252 533**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 05.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.03.2018
(51) ***B65G 53/24***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 05.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 252 540**
(84) AT 06.02.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 06.02.2009
IT 25.05.2016
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***B66C 23/64***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 06.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 252 541**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 14.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
(51) ***B32B 27/10***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.01.2009
IT 13.04.2016
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016

MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 252 562**
(51) ***C01B 31/34***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.01.2009
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 252 569**
(51) ***C07D 317/70***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 06.02.2009
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
MT 06.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 06.02.2017
HR 05.10.2016
IE 06.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 252 570**
(51) ***A01N 37/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 12.12.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 252 584**
(51) ***C07D 207/46***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.02.2009
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.02.2017
MC 07.12.2016
MT 04.02.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 252 596**
(51) ***C07D 241/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016

MT 14.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

GR 29.03.2017
HU 09.02.2009
IT 28.12.2016
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 252 631**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.03.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 252 660**
(51) ***C09C 1/28***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.02.2009
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
MT 06.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 252 661**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.03.2009
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 05.10.2016
MT 12.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 252 677**
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 04.12.2013
BG 04.12.2013
CY 04.12.2013
EE 04.12.2013
GR 05.03.2014
HU 06.03.2009
IS 04.04.2014
LT 04.12.2013
LV 04.12.2013
MK 04.12.2013
NL 04.12.2013
PT 04.04.2014
SE 04.12.2013
SK 04.12.2013
BE 04.12.2013
CH 31.03.2014
DK 04.12.2013
FI 04.12.2013
HR 04.12.2013
IE 06.03.2014
LI 31.03.2014
LU 06.03.2014
MC 04.12.2013
MT 04.12.2013
NO 04.03.2014
RO 04.12.2013
SI 04.12.2013
TR 04.12.2013

(11) **2 252 700**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.03.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 252 718**
(51) ***C22F 1/053***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.07.2008
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 252 724**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 05.01.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 05.01.2017
HR 24.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 24.08.2016
MT 05.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 252 738**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 16.12.2008
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 16.12.2017
HR 07.06.2017
IE 16.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 252 741**
(51) ***E02B 3/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.02.2008
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 05.02.2017

IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 252 744** (51) ***E04B 1/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.01.2009
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
MT 28.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 252 759** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 05.02.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 05.02.2017
HR 18.05.2016
IE 05.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.02.2009
IT 18.05.2016
LU 05.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 252 760** (51) ***E06B 9/262***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.02.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 252 777** (51) ***F01N 3/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 09.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.02.2009
IT 11.05.2016
LU 09.02.2017
MC 11.05.2016
MT 09.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 252 795** (51) ***F04C 2/08***

(84) AT 22.01.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 22.01.2017
HR 13.07.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.01.2009
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 252 805** (51) ***F16D 65/092***

(84) AT 11.03.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 11.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.03.2009
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 252 814** (51) ***F16K 3/24***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.01.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 252 827** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.03.2009
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 252 839** (51) ***F24J 2/00***

(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 04.02.2009
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 252 846** (51) ***B60P 3/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 252 853** (51) ***F41H 5/04***

(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.03.2009
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 252 862** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 28.01.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
MT 28.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 252 885** (51) ***G01N 27/72***

(84) AT 06.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 06.03.2017
HR 13.07.2016
IE 06.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 31.03.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 06.03.2009
IS 13.11.2016
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 252 886** (51) ***G01N 30/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 252 914** (51) ***G03B 42/02***

(84) AT 10.03.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 10.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 252 925** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 23.01.2018

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 252 972** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.02.2018
IT 24.05.2017
LU 06.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 06.02.2018

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 06.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 252 978** (51) ***G06Q 20/34***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 252 982** (51) ***G08B 13/14***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.03.2008
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 253 040** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.03.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
MT 03.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 253 041** (51) ***H01M 8/22***

(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.03.2009
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 253 047** (51) ***H01R 9/26***

(84) AT 11.02.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.02.2009
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 253 050** (51) ***H01R 13/60***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 253 064** (51) ***H03F 3/21***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.02.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 253 066** (51) ***H04B 1/14***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 253 077** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 11.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 253 081** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.03.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 24.08.2016
MT 10.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 253 084** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 253 095** (51) ***H04L 7/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.02.2009
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016

LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
MT 20.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 253 104**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
MT 11.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.03.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 253 109**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 10.03.2009
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 10.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 06.07.2016
MT 10.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 253 111**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 26.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 253 142**
(51) ***H04N 21/266***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.03.2009
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 253 159**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 11.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.03.2009
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 18.01.2017
MT 11.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 253 166**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 253 176**
(51) ***H04W 80/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 253 179**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.02.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.02.2017
MT 20.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 253 201**
(51) ***A01K 7/06***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 253 215**
(51) ***A21C 3/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 19.05.2017
HR 23.11.2016
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
MT 19.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.05.2009
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 253 227**
(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 253 258**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.05.2010
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
MT 05.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 253 260**
(51) ***F16L 25/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 253 280**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.05.2010
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 18.01.2017
MT 19.05.2017
NO 18.04.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 253 356**
(51) ***A63B 53/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 253 357**
(51) ***A63C 9/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.04.2010
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.04.2017
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 07.04.2017
IT 07.09.2016
LU 07.04.2017
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 253 382**
(51) ***B04B 7/16***
(84) BE 30.06.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.06.2010
IS 14.04.2017
LU 14.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 253 431**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.05.2010
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 253 439**
(51) ***B27B 5/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 05.04.2017
MT 08.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 253 442**
(51) ***B23D 59/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
HU 18.05.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 18.05.2017
HR 21.12.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 253 444**
(51) ***B29C 45/37***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 17.05.2010
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.05.2017
HR 04.01.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 253 457**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 09.07.2017
HU 09.07.2003
IT 21.12.2016
LU 09.07.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 253 554**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

HU 08.04.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 253 577**
(51) ***B66C 23/92***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.05.2010
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.04.2017
MT 19.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 253 585**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.03.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 253 672**
(51) ***C09B 29/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 05.03.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.03.2017
HR 23.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
MT 05.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 253 677**
(51) ***C09C 1/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.05.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
MT 13.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 253 710**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017

HR 07.12.2016
IE 16.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 253 727**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 19.02.2009
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***B22F 3/10***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IE 19.02.2017
IT 15.06.2016
LU 19.02.2017
MC 15.06.2016
MT 19.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 253 736**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C23C 18/44***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 253 737**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 253 753**
(84) AL 12.03.2014
BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
ES 12.03.2014
GB 12.06.2014
HR 12.03.2014
IE 12.05.2014
LI 31.05.2014
LU 12.05.2014
MC 12.03.2014
MT 12.03.2014
NO 12.06.2014
PT 14.07.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014
TR 12.03.2014
(51) ***D05B 11/00***
(84) BE 31.05.2014
CH 31.05.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
FI 12.03.2014
GR 13.06.2014
HU 12.05.2010
IS 12.07.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MK 12.03.2014
NL 12.03.2014
PL 12.03.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
SM 12.03.2014

(11) **2 253 769**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 253 771**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 06.05.2017
HR 14.09.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***E04D 1/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.05.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 253 777**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***E04F 19/06***
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.05.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 253 778**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.05.2010
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***E04G 5/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 253 819**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 253 822**
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 30.04.2010
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 253 841**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.05.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 253 851**
(84) AT 16.04.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.04.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F04D 23/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 253 874**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 253 876**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 08.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
MT 08.04.2017
NO 11.04.2017
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 253 882** (51) ***F22B 7/02***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 04.03.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 253 883** (51) ***F22B 37/02***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 25.02.2017
HR 25.05.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 25.02.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 253 893** (51) ***F24D 19/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 30.09.2004
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 253 943** (51) ***G01F 23/296***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 253 944** (51) ***G01G 7/04***

(84) AT 20.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 20.05.2017
HR 25.01.2017
IE 20.05.2017
IT 25.01.2017
BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
HU 20.05.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LU 20.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 253 945** (51) ***G01J 1/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 05.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 05.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 05.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 254 035** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
MT 19.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 254 037** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.05.2010
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 10.05.2017
MT 18.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 254 073** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 254 107** (51) ***G09F 15/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.03.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
MT 03.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 254 135** (51) ***H01H 31/00***

(84) AT 18.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 254 179** (51) ***H01M 4/26***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.05.2010
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 254 215** (51) ***H02H 3/087***

(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2009
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 254 216** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.05.2010
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 16.11.2016

MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 18.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 254 220**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 12.03.2009
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H02K 11/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 12.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 254 245**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HU 18.03.2009
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
MT 18.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 254 256**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.04.2010
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
MT 27.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 254 259**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 22.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 254 263**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 254 285**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04W 40/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 254 353**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 254 365**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.05.2010
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
MT 21.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 254 382**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
HU 16.04.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.02.2017
MT 16.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 254 386**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
MT 12.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.03.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 254 416**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 16.01.2009
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
MT 16.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A01N 43/90***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 16.01.2017
HR 07.09.2016
IE 16.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 254 422**
(84) BG 23.07.2014
EE 23.04.2014
GR 24.07.2014
HU 05.03.2009
LT 23.04.2014
MC 23.04.2014
MT 23.04.2014
PL 23.04.2014
RO 23.04.2014
SI 23.04.2014
TR 23.04.2014
(51) ***A21B 3/04***
(84) CY 23.04.2014
FI 23.04.2014
HR 23.04.2014
IS 23.08.2014
LV 23.04.2014
MK 23.04.2014
NO 23.07.2014
PT 25.08.2014
SE 23.04.2014
SK 23.04.2014

(11) **2 254 434**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 21.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 21.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 21.03.2018
(51) ***A43D 3/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 254 452**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2009
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016

LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 254 460**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 15.06.2016
MT 19.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A61B 5/1495***
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 19.02.2009
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 254 464**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.02.2009
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
MT 11.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 254 470**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.02.2009
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 05.10.2016
MT 20.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 254 472**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 07.03.2008
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 254 510**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 06.02.2009
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 254 520**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.02.2009
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
MT 18.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 254 537**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.03.2018
IT 21.06.2017
LU 05.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 254 549**
(84) MC 01.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) TR 06.11.2013

(11) **2 254 552**
(84) AT 12.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2009
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 9/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 254 568**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 254 575**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.02.2009
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A61K 31/4172***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 254 584**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61L 27/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.01.2009
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 254 600**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61K 47/12***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 254 608**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A61L 27/36***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.02.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 254 614**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.01.2009
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
MT 23.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.01.2017
IT 23.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 254 615**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 23.01.2009, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MK 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 254 616**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 23.01.2009, IS 06.11.2016, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 06.07.2016, MT 23.01.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 23.01.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 254 641**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 20.03.2009, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 21.09.2016, MT 20.03.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 254 644**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 26.02.2017, IT 26.10.2016, LU 26.02.2017, MC 26.10.2016, MT 26.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 26.02.2009, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 254 657**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 22.01.2009, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 22.01.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 09.11.2016, MT 22.01.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 254 659**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 28.02.2018, LU 13.02.2018, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 13.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 13.02.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 254 686**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 254 701**
(51) ***B03B 9/06***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 254 704**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 06.03.2009, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 19.10.2016, MT 06.03.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 06.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 254 712**
(51) ***B21D 39/04***
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 04.03.2009, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 254 721**
(51) ***B23K 10/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 26.10.2016, MT 19.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 19.02.2009, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 254 731**
(51) ***B25B 23/142***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 12.03.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 12.03.2009, IS 29.10.2016, LU 12.03.2017, MC 29.06.2016, MT 12.03.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 254 745**
(51) ***B29C 53/60***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 05.03.2009, IS 14.01.2017, LU 05.03.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.03.2017, HR 14.09.2016, IE 05.03.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 254 762**
(51) ***B60G 15/06***
(84) AT 28.01.2017, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 28.01.2009, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 28.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 254 775** (51) ***B60R 25/00***

(84) AT 03.03.2017, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 03.03.2017, HR 12.10.2016, IE 03.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 03.03.2009, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 254 777** (51) ***B60S 1/40***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 254 781** (51) ***B60W 20/00***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 25.11.2008, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 254 850** (51) ***C07B 39/00***

(84) BG 22.06.2016, DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, TR 22.06.2016
(84) CY 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, MT 16.02.2017, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 254 851** (51) ***C07C 17/383***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 26.10.2016, MT 19.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 19.02.2009, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 254 856** (51) ***C07C 49/792***

(84) AT 13.02.2017, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 13.02.2009, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 13.02.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 254 858** (51) ***C07C 253/14***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 04.03.2017, IT 28.09.2016, LU 04.03.2017, MC 28.09.2016, MT 04.03.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 254 871** (51) ***C07D 233/58***

(84) AT 30.01.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 30.01.2009, IS 09.03.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 30.01.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 254 880** (51) ***C07D 313/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 23.02.2009, LU 23.02.2017, MC 17.08.2016, MT 23.02.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 254 886** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 27.03.2009, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016
(84) BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 254 897** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 12.02.2018
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 12.02.2018, IT 28.06.2017, LU 12.02.2018, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 254 905** (51) ***C07K 14/62***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 14.12.2016, MT 13.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 13.03.2009, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 254 913** (51) ***C08B 15/08***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, GR 20.10.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LU 16.03.2018, MC 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 16.03.2018

(11) **2 254 936** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 07.09.2016, MT 09.03.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 09.03.2009, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 254 962** (51) ***C09J 153/00***

(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 03.03.2009, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 254 967** (51) ***C10G 29/06***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 31.03.2017, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 24.03.2017, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LT 07.09.2016, LU 24.03.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, MT 24.03.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 255 007** (51) ***C12N 15/52***

(84) BG 02.02.2017, CH 28.02.2017, CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 19.02.2017, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LT 02.11.2016, LU 19.02.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 255 013** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, HU 13.02.2009, IE 13.02.2017, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LU 13.02.2017, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MK 08.06.2016, MT 13.02.2017, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 255 093** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 11.02.2017, BE 28.02.2017, BG 20.10.2016, CH 28.02.2017, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 28.02.2017, GB 11.02.2017, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 11.02.2009, IE 11.02.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 28.02.2017, LT 20.07.2016, LU 11.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 255 111** (51) ***F16J 15/16***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 28.02.2017, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 27.02.2009, IE 27.02.2017, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LT 20.07.2016, LU 27.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 27.02.2017, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 255 129** (51) ***F21V 21/002***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 28.02.2017, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 09.02.2009, IE 09.02.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 28.02.2017, LT 20.07.2016, LU 09.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 09.02.2017, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 255 130** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 12.02.2017, BE 28.02.2017, BG 19.01.2017, CH 28.02.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 12.02.2017, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 12.02.2009, IE 12.02.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 28.02.2017, LT 19.10.2016, LU 12.02.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 255 141** (51) ***F27D 1/14***

(84) BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, HU 20.02.2009, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, MT 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 255 159** (51) ***G01D 5/353***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, HU 16.03.2009, IE 16.03.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LU 16.03.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, MK 29.06.2016, MT 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 255 169** (51) ***G01K 7/16***

(84) AT 12.03.2017, BE 31.03.2017, BG 27.10.2016, CH 31.03.2017, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 31.03.2017, GB 12.03.2017, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 12.03.2009, IE 12.03.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.03.2017, LT 27.07.2016, LU 12.03.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 255 181** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 13.03.2017, BE 31.03.2017, BG 23.02.2017, CH 31.03.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 31.03.2017, GB 13.03.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 13.03.2009, IE 13.03.2017, IT 23.11.2016, LI 31.03.2017, LT 23.11.2016, LU 13.03.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 255 186** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 15.01.2009, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, MK 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **2 255 188** (51) ***G01N 33/52***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 28.02.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 29.02.2008, IE 28.02.2017, IT 24.08.2016, LI 28.02.2017, LT 24.08.2016, LU 28.02.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 28.02.2017, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 255 214** (51) ***G01R 33/561***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 255 224** (51) ***G01V 5/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 255 226** (51) ***G01V 5/00***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 27.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 255 235** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 13.03.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.03.2017
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 255 251** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 255 255** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 12.03.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 255 284** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 02.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.02.2009
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 11.01.2017
MT 02.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 255 286** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IE 28.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.01.2009
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 255 305** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.12.2008
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 255 373** (51) ***H01J 35/06***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 255 386** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.03.2009
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(84) MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 255 392** (51) ***H01L 31/043***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 26.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 255 403** (51) ***C01B 31/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2008
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 255 410** (51) ***H01R 9/26***

(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.03.2009
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(84) CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 255 412** (51) ***H01R 13/18***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 255 415** (51) ***H01R 13/523***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 255 423**
(51) ***H02B 1/015***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.02.2008
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 255 453**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 255 455**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 11.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 11.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 255 466**
(51) ***H04B 15/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 255 469**
(51) ***H04H 60/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 255 472**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 17.03.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 17.03.2017
HR 23.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 23.11.2016
MT 17.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 255 482**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.02.2018
IT 17.05.2017
LU 09.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 255 492**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.03.2009
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 255 498**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.11.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.11.2008
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 255 504**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.03.2018
IT 21.06.2017
LU 17.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 17.03.2018

(11) **2 255 507**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.02.2009
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 06.07.2016
MT 23.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 23.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 255 532**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 16.01.2009
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
MT 16.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 255 538**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.03.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 255 542**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.03.2009
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
MT 04.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 255 553** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 16.03.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 16.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 16.03.2009, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 255 557** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IE 03.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, GR 12.04.2017, HU 03.03.2009, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 11.01.2017, MT 03.03.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 255 571** (51) ***H04W 28/26***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.03.2017, HR 16.11.2016, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 16.11.2016, MT 19.03.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 19.03.2009, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 255 573** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.03.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 18.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 18.03.2009, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LV 18.01.2017, MT 18.03.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 255 575** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 255 595** (51) ***H05B 6/02***

(84) AT 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LU 17.03.2017, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 17.03.2009, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 255 603** (51) ***H05K 5/00***

(84) AT 11.02.2017, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, GR 06.01.2017, HU 11.02.2009, IS 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 11.02.2017, HR 05.10.2016, IE 11.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 255 604** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 255 673** (51) ***A23G 9/28***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IE 27.05.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 05.04.2017, MT 27.05.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 27.05.2010, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 255 679** (51) ***A23L 33/145***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 26.08.2008, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 255 731** (51) ***A61B 8/06***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 28.02.2018, LU 17.02.2018, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, MT 17.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 17.02.2018, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 255 742** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 255 777** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 14.12.2016, MT 11.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 11.03.2009, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 255 816** (51) ***A61K 31/704***

(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 14.01.2009, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 255 838** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 05.10.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 255 846** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HU 30.09.2005 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 255 865** (51) ***B01D 61/20***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 255 894** (51) ***B07C 3/18***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.03.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
FR 31.03.2017 GB 14.03.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 05.03.2009 IE 05.03.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.03.2017 LT 14.12.2016
LU 05.03.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 05.03.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 255 946** (51) ***B29C 47/34***
(84) AL 18.05.2016 (84) BG 18.05.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 07.05.2010 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
MK 18.05.2016 MT 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 TR 18.05.2016

(11) **2 255 987** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
BG 01.06.2016 CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 04.03.2010 IS 01.10.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 MK 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 TR 01.06.2016

(11) **2 255 990** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GB 21.01.2018
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 21.01.2018 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LU 21.01.2018 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
MT 21.01.2018 TR 19.04.2017

(11) **2 255 991** (51) ***B60M 1/30***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 19.06.2014
CY 19.03.2014 CZ 29.01.2018
DK 19.03.2014 EE 19.03.2014
FI 19.03.2014 GR 20.06.2014
HR 19.03.2014 HU 29.01.2010
IE 29.01.2015 IS 19.07.2014
LT 19.03.2014 LU 29.01.2015
LV 19.03.2014 MC 19.03.2014
MK 19.03.2014 MT 19.03.2014
NL 01.02.2018 PT 21.07.2014
RO 19.03.2014 SI 19.03.2014
SK 19.03.2014 SM 19.03.2014
TR 19.03.2014

(11) **2 256 040** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 30.04.2017
CY 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
FR 02.05.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 14.04.2010
IE 14.04.2017 IT 24.08.2016
LI 30.04.2017 LT 24.08.2016
LU 14.04.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MK 24.08.2016
MT 14.04.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 256 077** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.03.2017
CY 28.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
FR 31.03.2017 GB 27.03.2017
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 27.03.2008 IE 27.03.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.03.2017 LT 28.09.2016
LU 27.03.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 27.03.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 256 090** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 17.03.2009
IE 17.03.2017 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 17.03.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MK 24.08.2016 MT 17.03.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 256 096** (51) ***C04B 18/24***
(84) BG 18.04.2017 (84) CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 12.04.2010
IE 12.04.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LU 12.04.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MK 18.01.2017
MT 12.04.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 256 099** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 08.06.2017 (84) CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 13.04.2010
IE 13.04.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 13.04.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 13.04.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 256 149** (51) ***C08J 3/18***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 HR 10.08.2016
HU 25.01.2008 IE 25.01.2017
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LU 25.01.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 25.01.2017
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 256 155** (51) ***C08J 9/26***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HU 07.06.2004 IE 07.06.2017
LU 07.06.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 256 161** (51) ***C08L 27/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 16.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.02.2009
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 11.01.2017
MT 16.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 256 162** (51) ***C08L 59/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 256 172** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 17.03.2009
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 256 175** (51) ***C09K 8/08***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 14.11.2006
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 256 181** (51) ***C10M 171/00***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 10.01.2006
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 256 209** (51) ***C12P 7/22***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 27.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 256 222** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.05.2010
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.03.2017
MT 25.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 256 224** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SK 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.03.2009
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 256 235** (51) ***C30B 29/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 05.03.2009
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
MT 05.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 05.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 256 259** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.05.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 256 260** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.05.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
MT 27.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 256 293** (51) ***F01C 1/14***

(84) AT 22.12.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.12.2009
IT 14.06.2017
LU 22.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 256 298** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.03.2017
HR 10.08.2016
IE 09.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 09.03.2010
IS 10.12.2016
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
MT 09.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 256 304**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 256 308**
(51) ***F01L 1/24***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 256 315**
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.03.2009
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
MT 26.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 256 318**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 26.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 26.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 256 323**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 26.05.2010
IS 22.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
MT 26.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 256 331**
(51) ***F02M 37/10***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.03.2009
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 256 332**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 29.03.2017
HR 17.08.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.03.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 256 349**
(51) ***F04F 1/18***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 256 355**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.05.2010
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.10.2016
MT 27.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 256 411**
(51) ***F23J 3/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 256 444**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 19.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 256 454**
(51) ***G01B 7/004***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 06.08.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 256 457**
(51) ***G01C 7/06***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.05.2010
IS 17.09.2017
LU 18.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 18.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 256 469**
(51) ***G01F 23/74***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.05.2010
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 21.05.2017
HR 25.01.2017
IE 21.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 256 481**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017

ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 256 494**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 20.05.2005
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 256 497**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.03.2009
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
MT 17.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01N 33/92***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 256 502**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 256 527**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.09.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 25.02.2009
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
MT 25.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 256 534**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 28.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
MT 28.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 256 552**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 256 553**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 17.05.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 256 556**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 256 558**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.05.2010
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 17.05.2017
MT 26.05.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 256 570**
(84) AT 09.04.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 09.04.2017
HR 07.12.2016
IE 09.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G06F 1/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.04.2010
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 256 573**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.05.2010
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.09.2016
MT 27.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 256 627**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 256 646**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HU 03.01.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 256 690**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016

EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.05.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 256 772** (51) ***H01H 9/52***
(84) AT 04.09.2013
BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
DK 04.09.2013
FI 04.09.2013
HU 26.04.2010
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
NL 04.09.2013
PL 04.09.2013
RO 04.09.2013
SK 04.09.2013
TR 04.09.2013
BE 04.09.2013
CH 30.04.2014
CZ 04.09.2013
EE 04.09.2013
HR 04.09.2013
IE 26.04.2014
LI 30.04.2014
LU 26.04.2014
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
NO 04.12.2013
PT 06.01.2014
SI 04.09.2013
SM 04.09.2013

(11) **2 256 773** (51) ***H01H 33/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.03.2009
IT 23.11.2016
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
MT 25.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.03.2017
HR 23.11.2016
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 256 818** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.05.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 256 827** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.05.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 256 864** (51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 256 884** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 03.05.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
MT 03.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 256 912** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 27.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 28.12.2016
MT 27.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.05.2017
HR 28.12.2016
IE 27.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 256 913** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 256 938** (51) ***H04B 1/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
MT 13.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 256 945** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.01.2018
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LU 23.01.2018
NL 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.01.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017

(11) **2 256 959** (51) ***H04B 10/63***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
HU 13.02.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 13.02.2017
HR 25.05.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
MT 13.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 256 970** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 16.03.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 256 971** (51) ***H04J 14/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

SI 05.07.2017
MT 22.01.2018
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 256 996** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.05.2010
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 17.05.2017
MT 21.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 257 000** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 257 007** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HU 29.03.2006
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 257 009** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 257 036** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.09.2009
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 11.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 257 038** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 26.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.05.2010
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.10.2016
MT 26.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 257 122** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 26.03.2009
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
MT 26.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 26.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 257 138** (51) ***H05K 3/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HU 11.02.2005
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 257 160** (51) ***A01N 37/34***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 23.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IE 23.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 23.02.2018
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 257 190** (51) ***A23L 33/175***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 26.02.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 257 193** (51) ***A24C 5/40***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 257 217** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 257 220** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.03.2018
IT 14.06.2017
LU 05.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 05.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 05.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 257 225** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 257 240** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 18.01.2017
MT 04.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.03.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 257 260** (51) ***A61H 15/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 01.04.2018
HR 25.01.2017
IE 01.04.2018
LT 01.04.2018
LV 01.04.2018
MK 25.01.2017
PL 01.04.2018
RO 25.01.2017
SK 01.04.2018
TR 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 30.04.2018
HU 01.04.2009
IS 31.10.2018
LU 01.04.2018
MC 25.01.2017
MT 01.04.2017
PT 01.10.2018
SI 02.04.2018
GR 05.11.2019

(11) **2 257 264** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 257 266** (51) ***A61K 8/27***
(84) TR 16.03.2016

(11) **2 257 270** (51) ***A61K 8/66***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 06.02.2009
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 257 271** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 257 279** (51) ***A61J 3/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 257 286** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.02.2009
LT 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 17.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 257 292** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT 16.07.2014
CZ 16.07.2014
HR 16.07.2014
IS 16.11.2014
LV 16.07.2014
MK 16.07.2014
PL 16.07.2014
SI 16.07.2014
TR 16.07.2014
BG 16.10.2014
EE 16.07.2014
HU 27.02.2009
LT 16.07.2014
MC 16.07.2014
NO 16.10.2014
RO 16.07.2014
SK 16.07.2014

(11) **2 257 324** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 27.07.2016
MT 10.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.02.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 257 342** (51) ***A62B 1/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2009
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 257 355** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 25.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.02.2009
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
MT 25.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 257 356** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2009
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 257 361** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 257 362** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 26.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 257 370** (51) ***B01J 20/00***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 27.03.2017
HR 07.09.2016
IE 27.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 27.03.2009
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
MT 27.03.2017

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 257 381** (51) ***B05B 7/24***

(84) AT 20.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.02.2009
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 257 384** (51) ***B05B 7/24***

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.02.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 257 387** (51) ***B05B 15/06***

(84) AT 20.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.02.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 257 389** (51) ***B05D 7/00***

(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.03.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 257 395** (51) ***B21C 47/24***

(84) BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016

(84) BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GB 19.01.2017
HR 18.05.2016
IE 19.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 257 405** (51) ***B24C 1/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.03.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 257 406** (51) ***B23P 13/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.03.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 257 407** (51) ***B23P 13/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.03.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 257 408** (51) ***B23P 13/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.03.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016

GR 19.08.2016
HU 19.01.2009
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.05.2016
MT 19.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 257 409** (51) ***B23P 13/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.03.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 257 410** (51) ***B23P 13/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.03.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 257 420** (51) ***B29B 17/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2009
IT 22.02.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 257 466** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 17.03.2009
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 257 488**
(51) ***B65H 37/02***
(84) AT 19.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 19.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 19.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 257 489**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.03.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.02.2017
MT 30.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 257 515**
(51) ***C07C 50/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 257 538**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.03.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 257 564**
(51) ***C07H 15/256***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.02.2009
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
MT 25.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 257 565**
(51) ***C07H 15/256***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.02.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
MT 26.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 257 584**
(51) ***C08G 63/48***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 257 622**
(51) ***C12N 15/01***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 257 630**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.02.2009
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.09.2016
MT 27.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 257 647**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 27.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.02.2009
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 257 661**
(51) ***D01D 5/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 257 669**
(51) ***D21B 1/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 257 674**
(51) ***E01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.03.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 257 680**
(51) ***E04H 12/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 17.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 17.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 257 696**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 10.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.02.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016

MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 257 720**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 24.02.2017
HR 27.07.2016
IE 24.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.02.2009
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
MT 24.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 257 749**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 16.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.02.2018

(51) ***F25B 49/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.02.2018
IT 26.07.2017
LU 16.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 257 776**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***G01F 25/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.02.2018
IT 02.08.2017
LU 11.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 257 780**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***G01L 1/24***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 257 790**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016

(51) ***G01N 21/76***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.03.2009
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
MT 01.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 257 818**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 257 826**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.02.2009
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.06.2016
MT 20.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(51) ***G01S 19/22***
(84) BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 20.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 257 831**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 24.02.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***G01S 13/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.02.2017
HR 16.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
MT 24.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 257 841**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***D21H 21/40***
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 28.01.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 257 844**
(84) AT 17.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G02B 7/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 17.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 257 847**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.03.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***G02B 26/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
MT 26.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 257 856**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.03.2009
IT 23.11.2016
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***G04B 17/06***
(84) BE 31.03.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 13.03.2017
HR 23.11.2016
IE 13.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 257 903**
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***G06F 21/00***
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.02.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 257 905**
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 19.03.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016

NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 257 933**
(51) ***G07C 3/00***

(84) AT 24.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 24.03.2017
HR 27.07.2016
IE 24.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 31.03.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 24.03.2009
IS 27.11.2016
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 257 938**
(51) ***G08B 13/14***

(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
MT 13.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.03.2009
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 257 950**
(51) ***H01B 12/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.03.2009
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
MT 26.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 257 958**
(51) ***H01H 13/70***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 26.02.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.02.2017
HR 31.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 257 998**
(51) ***H01L 33/40***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.03.2008
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 258 019**
(51) ***H01M 10/05***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 258 034**
(51) ***H02J 13/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 258 065**
(51) ***H04L 1/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 05.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.02.2009
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
MT 05.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 258 073**
(51) ***H04L 12/12***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 258 078**
(51) ***H04W 24/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 258 086**
(51) ***H04L 25/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 26.03.2017
HU 26.03.2009
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
MT 26.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 258 087**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.03.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 258 088**
(51) ***H04W 28/06***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.03.2018
IT 14.06.2017
LU 09.03.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 258 091**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 258 096** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.03.2009
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 258 113** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 258 115** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.01.2018

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 258 118** (51) ***H04R 31/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 17.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 258 121** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.03.2009
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
MT 27.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 258 128** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.03.2009
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 11.01.2017
MT 09.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 258 153** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 28.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 258 170** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
MC 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 258 172** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LI 31.05.2017
MC 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
FI 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 09.05.2017
SE 19.04.2017

(11) **2 258 224** (51) ***F16F 3/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 258 282** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.06.2010
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 04.01.2017
MT 02.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 258 296** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2010
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
MT 03.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 258 302** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 258 334** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.05.2010
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
MT 27.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 258 404** (51) ***A61L 2/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LU 27.10.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 27.10.2003
MC 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 258 430** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017

EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 29.12.2006
IS 22.07.2017
LU 29.12.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 258 475** (51) ***B01J 27/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 23.03.2009
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 258 478** (51) ***B01J 35/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 19.03.2009
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
MT 19.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.03.2017
HR 14.12.2016
IE 19.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 258 493** (51) ***B21C 37/30***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 258 532** (51) ***B29C 45/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 31.10.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 258 538** (51) ***B29C 61/06***

(84) AT 18.12.2013
BG 18.12.2013
CY 18.12.2013
DK 18.12.2013
FI 18.12.2013
HR 18.12.2013
IE 24.02.2014
IT 18.12.2013
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MK 18.12.2013
NL 18.12.2013
PT 18.04.2014
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
BE 18.12.2013
CH 28.02.2014
CZ 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 24.02.2009
IS 18.04.2014
LI 28.02.2014
LU 24.02.2014
MC 18.12.2013
MT 18.12.2013
NO 18.03.2014
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **2 258 545** (51) ***B32B 5/18***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.05.2010
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 258 671** (51) ***C04B 35/26***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 13.02.2009
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 11.01.2017
MT 13.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 258 685** (51) ***C07D 213/77***

(84) TR 23.10.2013

(11) **2 258 691** (51) ***C07D 251/32***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
HU 19.05.2010
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 25.01.2017
MT 19.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 19.05.2017
HR 25.01.2017
IE 19.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 258 710** (51) ***C07H 19/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 16.03.2004
IT 19.10.2016
LU 16.03.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 258 738** (51) ***C08G 18/64***

(84) BE 31.08.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.08.2008
IS 25.05.2017
LU 21.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 258 768** (51) ***C08L 27/16***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.03.2009
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 258 784** (51) ***C09K 3/30***

(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LU 27.10.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 27.10.2003
MC 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 258 790** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 03.03.2006
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 258 803** (51) ***C09K 8/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.06.2017

GR 02.06.2017
HU 02.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 258 819** (51) ***C11D 7/30***
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 27.10.2003
LU 27.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.10.2017
MC 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 258 831** (51) ***C12N 1/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 31.03.2018
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.03.2018
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 258 843** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.02.2009
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
MT 27.02.2017
PL 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 258 853** (51) ***C12N 15/55***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LU 30.04.2017
PT 10.10.2016
TR 08.06.2016
CH 30.04.2017
DK 08.06.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
MC 08.06.2016
SE 08.06.2016

(11) **2 258 877** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HU 02.02.2006
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 258 882** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 23.02.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 258 884** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.03.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 16.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 258 931** (51) ***F01N 3/027***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.02.2009
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
MT 23.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 258 933** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 08.01.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 08.01.2017
HR 17.08.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
MT 08.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 258 939** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 15.04.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 15.04.2017
HR 20.07.2016
IE 15.04.2017
IT 20.07.2016
LU 15.04.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.04.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 258 954** (51) ***F16B 15/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
MT 31.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 31.03.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 258 978** (51) ***F21V 3/00***
(84) AT 26.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 26.11.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 26.11.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017

(11) **2 258 979** (51) ***F21V 17/06***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.05.2010
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 258 996** (51) ***F27D 17/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.03.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 259 005** (51) ***F42B 3/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017

HU 19.05.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 25.01.2017
MT 19.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 259 015** (51) ***G01B 5/20***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 259 018** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 259 025** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 259 037** (51) ***G01J 9/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.06.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
MT 04.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 259 060** (51) ***G01N 33/74***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 259 086** (51) ***G01S 19/25***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 259 091** (51) ***G01V 1/38***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 259 128** (51) ***H04B 10/548***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.03.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 259 137** (51) ***G03F 7/033***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
MT 27.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.03.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 259 141** (51) ***G03F 7/32***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
MT 24.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.03.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 259 142** (51) ***G03G 5/05***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
MT 26.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 259 152** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 259 158** (51) ***G04B 47/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 259 161** (51) ***G05F 1/56***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.04.2010
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 23.11.2016
MT 15.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 259 176** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
MT 03.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 259 282** (51) ***H01H 71/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.06.2017
IT 21.09.2016
LU 01.06.2017
MC 21.09.2016
MT 01.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.06.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 259 307** (51) ***H01L 21/768***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 259 340** (51) ***H01L 33/32***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HU 24.06.2005
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 259 348** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 259 376** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 26.03.2009
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
MT 26.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 26.03.2017
HR 05.10.2016
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 259 379** (51) ***H01Q 3/32***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 01.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.05.2010
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 26.04.2017
MT 24.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 24.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 259 383** (51) ***H01R 13/187***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 04.06.2017
HR 09.11.2016
IE 04.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.06.2010
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 09.11.2016
MT 04.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 259 396** (51) ***H02B 1/052***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.03.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 259 397** (51) ***H02B 1/06***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 259 403** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.02.2018

(84) LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 259 460** (51) ***H04W 28/24***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 05.07.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

(84) CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 259 477** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 19.07.2017
CH 28.02.2018
IE 21.02.2018
LU 21.02.2018
TR 19.07.2017

(84) BE 28.02.2018
GR 20.10.2017
LI 28.02.2018
MC 19.07.2017

(11) **2 259 507** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 30.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.03.2009
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 03.08.2016
MT 30.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 259 525** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 259 542** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.03.2009
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
MT 19.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 259 557** (51) ***H04M 1/22***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 259 579**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017

(11) **2 259 601**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 27.03.2009
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
MT 27.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 259 615**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.04.2010
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 02.11.2016
MT 29.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 259 628**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 259 633**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 03.08.2016
GB 01.04.2017
HU 01.04.2004
IT 03.08.2016
LU 01.04.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H04N 5/445***
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 12.01.2018
LU 12.01.2018
NL 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 27.03.2017
HR 07.09.2016
IE 27.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 16.07.2004
IT 05.07.2017
LU 16.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.05.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 259 638**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 259 661**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 09.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 259 713**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 259 721**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.04.2009
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
MT 02.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 259 723**
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04B 17/345***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H05B 41/282***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A61B 5/046***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2009
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 259 724**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2009
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 259 727**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***A61B 6/14***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 259 743**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2009
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 259 750**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
MT 06.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.03.2009
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 259 808**
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

(51) ***C08G 18/48***
(84) CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.02.2009

IE 17.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 17.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 259 809** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HR 25.05.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
MT 27.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 27.02.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 259 847** (51) ***A62C 2/06***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 259 857** (51) ***B01D 35/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 19.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 19.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 259 880** (51) ***C04B 33/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 10.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 259 887** (51) ***B22F 9/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.02.2009
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 259 888** (51) ***B23B 31/16***

(84) AT 05.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 05.03.2009
IS 28.01.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.03.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IE 05.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 259 891** (51) ***B23K 20/12***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 259 913** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.03.2009
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 05.03.2017
IT 29.06.2016
LU 05.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 259 920** (51) ***B63B 3/68***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
HU 20.02.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.02.2017
HR 24.08.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 20.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 259 950** (51) ***B60Q 1/34***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.03.2009
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.12.2016
MT 23.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 259 955** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 260 000** (51) ***C01B 39/04***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 19.01.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 260 003** (51) ***C01G 39/00***

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.04.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 260 022** (51) ***C07D 209/20***

(84) AT 25.03.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017

DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.03.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 260 053** (51) ***C07K 7/16***
(84) TR 14.05.2014

(11) **2 260 057** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.03.2009
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
MT 10.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 260 079** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 17.02.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 01.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 17.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 17.02.2009
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 260 097** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 260 105** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.03.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 260 118** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 260 124** (51) ***C25B 1/26***
(84) AT 25.03.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 25.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 25.03.2018
IT 25.03.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 260 133** (51) ***D03D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 260 159** (51) ***E04C 2/292***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 27.02.2009
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
MT 27.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 260 175** (51) ***E21B 33/129***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 260 179** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 27.02.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 260 181** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 18.02.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 18.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.02.2009
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 260 190** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 260 227** (51) ***F16L 37/088***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 07.03.2009
IT 07.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 07.03.2017
HR 17.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
MT 07.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 260 234** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
HU 04.09.2008
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 260 237** (51) ***F23L 15/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 260 254** (51) ***F28D 13/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 06.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.03.2018
IT 21.06.2017
LU 06.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 260 266** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.02.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 260 268** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 260 269** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 06.03.2009
IE 06.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 260 270** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 260 281** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 260 285** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 260 319** (51) ***G01S 19/07***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 260 343** (51) ***G02B 21/24***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.03.2017
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 20.03.2017
IT 20.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 20.03.2017
HU 20.03.2009
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.09.2016
MT 20.03.2017
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 260 379** (51) ***G06F 9/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.03.2009
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
MT 27.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 260 388** (51) ***G06F 12/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.02.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
MT 03.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 260 403** (51) ***G06F 15/177***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.09.2008
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 260 415** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 260 433** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 05.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 05.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 05.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 260 449** (51) ***H04M 3/487***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 23.02.2009, IS 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 05.10.2016, MT 23.02.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 23.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 260 458** (51) ***G08G 1/01***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.01.2018, LU 31.01.2018, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 31.01.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 31.01.2018

(11) **2 260 474** (51) ***G07D 11/00***

(84) BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 05.02.2009, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 260 479** (51) ***G08B 29/14***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 18.03.2009, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 18.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 18.03.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 260 499** (51) ***H01J 37/12***

(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 30.11.2016, MT 26.02.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 28.02.2017, GR 01.03.2017, HU 26.02.2009, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 260 506** (51) ***H01L 21/363***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 01.04.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 01.03.2017, MT 01.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 01.04.2009, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 260 513** (51) ***H02J 4/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 25.02.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 28.02.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 28.02.2018, LU 25.02.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 25.02.2018

(11) **2 260 516** (51) ***H01L 33/40***

(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 13.03.2009, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 260 536** (51) ***H01P 11/00***

(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 26.02.2009, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 260 541** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 05.03.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 05.03.2009, IS 06.11.2016, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 06.07.2016, MT 05.03.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 260 571** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 15.07.2009, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 260 572** (51) ***H02P 1/02***

(84) AT 25.02.2018, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 25.02.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 25.02.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 28.02.2018, LU 25.02.2018, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 260 605** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 260 606** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 260 615** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 28.02.2017, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 28.02.2017, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 26.02.2009, IE 26.02.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 28.02.2017, LT 10.08.2016, LU 26.02.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 26.02.2017, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 260 619** (51) ***H04L 12/721***

(84) BG 09.10.2014, CY 09.07.2014, DK 09.07.2014, EE 09.07.2014, ES 09.07.2014, FI 09.07.2014, GB 01.04.2015, GR 10.10.2014, HR 09.07.2014, IE 01.04.2015, IS 09.11.2014, IT 09.07.2014, LT 09.07.2014, LU 01.04.2015, LV 09.07.2014, MC 09.07.2014, MT 09.07.2014, NL 09.07.2014, NO 09.10.2014, PT 10.11.2014, RO 09.07.2014, SE 09.07.2014, SI 09.07.2014, TR 09.07.2014

(11) **2 260 626** (51) ***H04W 12/12***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 260 640** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 04.02.2018, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LU 04.02.2018, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 260 649** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 25.06.2014, BE 25.06.2014, BG 25.06.2014, CY 25.06.2014, CZ 25.06.2014, DK 25.06.2014, EE 25.06.2014, ES 25.06.2014, FI 25.06.2014, GR 26.09.2014, HR 25.06.2014, HU 05.03.2009, IE 05.03.2015, IS 25.10.2014, IT 25.06.2014, LT 25.06.2014, LU 05.03.2015, LV 25.06.2014, MC 25.06.2014, MK 25.06.2014, MT 25.06.2014, NL 25.06.2014, PL 25.06.2014, PT 27.10.2014, RO 25.06.2014, SE 25.06.2014, SI 25.06.2014, SK 25.06.2014, TR 25.06.2014

(11) **2 260 651** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, HU 27.03.2009, IE 27.03.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LU 27.03.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, MK 29.06.2016, MT 27.03.2017, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 260 661** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 28.02.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 26.02.2009, IE 26.02.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 28.02.2017, LT 21.12.2016, LU 26.02.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 26.02.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 260 669** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 09.08.2017, BE 30.04.2018, BG 09.11.2017, CH 30.04.2018, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, FR 30.04.2018, GB 02.04.2018, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 02.04.2018, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 30.04.2018, LT 09.08.2017, LU 02.04.2018, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 02.04.2018, TR 09.08.2017

(11) **2 260 670** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 08.03.2017, BE 31.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.03.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 09.05.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 31.03.2009, IE 31.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.03.2017, LT 08.03.2017, LU 31.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 31.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 260 687** (51) ***A01B 59/06***

(84) AL 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 10.06.2010, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 260 717** (51) ***A23G 3/20***

(84) AL 27.07.2016, AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 08.06.2010, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 260 721** (51) ***A23L 5/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.05.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 20.05.2009, IE 20.05.2017, IT 31.08.2016, LI 31.05.2017, LT 31.08.2016, LU 20.05.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 20.05.2017, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 260 784** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 09.06.2010, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 260 801** (51) ***A61F 7/10***

(84) AT 11.01.2017, BE 31.03.2017, BG 11.04.2017, CH 31.03.2017

CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 17.03.2003
IT 11.01.2017
LU 17.03.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 260 829** (51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 11.05.2016 (84) CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 26.03.2010
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MK 11.05.2016 MT 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 TR 11.05.2016

(11) **2 260 851** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
BG 13.04.2016 CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 12.02.2009 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
MK 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 TR 13.04.2016

(11) **2 260 941** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CH 30.04.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
FR 02.05.2017 GB 03.04.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 03.04.2009 IE 03.04.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 30.04.2017 LT 14.09.2016
LU 03.04.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 03.04.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 260 961** (51) ***B21J 1/06***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
BG 01.06.2016 CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 25.03.2008 IS 01.10.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 TR 01.06.2016

(11) **2 260 993** (51) ***B29C 33/06***
(84) AT 11.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 05.07.2017 CH 30.06.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 30.06.2017 GB 05.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 11.06.2010 IE 11.06.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.06.2017 LT 05.04.2017
LU 11.06.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 261 009** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 261 032** (51) ***B32B 27/34***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
BG 25.05.2016 CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HU 04.04.2006 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 261 074** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CH 31.03.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GB 04.04.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 30.03.2010
IE 30.03.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.03.2017
LT 04.01.2017 LU 30.03.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 30.03.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 261 079** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
FR 30.06.2017 GB 01.06.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 01.06.2010 IE 01.06.2017
IT 30.11.2016 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 01.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 01.06.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 261 102** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 261 114** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.06.2017 CH 30.06.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 07.06.2010 IE 07.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 30.06.2017 LT 01.03.2017
LU 07.06.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 07.06.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 261 130** (51) ***B65D 33/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 261 172** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GB 25.03.2017
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
HU 25.03.2009 IE 25.03.2017
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LU 25.03.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MK 29.06.2016 MT 25.03.2017
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 261 179** (51) ***C03B 33/09***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.06.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 30.06.2017 GB 09.06.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 09.06.2010 IE 09.06.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 30.06.2017 LT 21.12.2016
LU 09.06.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 09.06.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 261 184** (51) ***A61K 6/00***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IE 02.02.2018 IS 22.07.2017

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 261 203**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C07C 237/06***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 24.03.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 261 261**
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C08B 11/02***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.03.2009
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
MT 30.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 261 267**
(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 261 269**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 29.06.2017
HU 29.06.2004
LI 30.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***C08F 210/18***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
NL 01.07.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 261 305**
(84) CY 20.11.2013
IS 20.03.2014
LV 20.11.2013
MK 20.11.2013
TR 20.11.2013
(51) ***C09K 21/14***
(84) EE 20.11.2013
LT 20.11.2013
MC 20.11.2013
MT 20.11.2013

(11) **2 261 309**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***C10M 111/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 02.02.2018
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 261 326**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 28.05.2004
IT 29.03.2017
LU 28.05.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 261 370**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.05.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G06F 19/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 261 385**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 261 411**
(84) BG 02.10.2014
CZ 02.07.2014
EE 02.07.2014
FI 02.07.2014
GR 03.10.2014
IE 02.02.2015
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
PT 03.11.2014
SI 02.07.2014
TR 02.07.2014
(51) ***B29C 70/50***
(84) CY 02.07.2014
DK 02.07.2014
ES 02.07.2014
GB 02.02.2015
HU 02.02.2006
IS 02.11.2014
LU 02.02.2015
MC 02.07.2014
RO 02.07.2014
SK 02.07.2014

(11) **2 261 448**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.06.2010
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***E05D 5/12***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016

LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 261 451**
(84) BE 31.05.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 28.05.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.05.2017
HR 12.10.2016
IE 28.05.2017
IT 12.10.2016
LU 28.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 261 461**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 15.01.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 15.01.2017
HR 17.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 17.08.2016
MT 15.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 261 468**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 08.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***F01D 9/06***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 261 484**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F02C 7/224***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 261 486**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 15.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
(51) ***F02C 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 15.04.2017
HR 04.01.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 261 487** (51) ***F02C 9/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 10.04.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.04.2017
HR 16.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
MT 10.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 261 505** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.06.2010
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 261 508** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2009
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 22.07.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 261 556** (51) ***F21S 8/12***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 261 558** (51) ***F23C 99/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.03.2008
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 06.03.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 261 561** (51) ***F23M 5/08***

(84) AT 26.05.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
HU 26.05.2010
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 26.05.2017
HR 25.01.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 261 582** (51) ***F25C 1/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.03.2009
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
MT 30.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 261 586** (51) ***F26B 17/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 02.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 261 630** (51) ***G01M 13/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.06.2010
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 261 635** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 21.09.2006
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 261 647** (51) ***C25D 9/02***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
MC 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 30.05.2017
LU 30.05.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 261 657** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
FI 19.10.2016
LU 07.03.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
TR 19.10.2016

(11) **2 261 689** (51) ***G01S 13/82***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 261 690** (51) ***G01S 17/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.06.2010
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
MT 02.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 261 706**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 15.01.2010, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 261 747**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 28.05.2010, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 28.12.2016, MT 28.05.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 28.05.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 261 755**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 261 823**
(51) ***G06N 7/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 261 834**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 11.06.2010, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 30.11.2016, MT 11.06.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 261 887**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 261 929**
(51) ***G21C 7/10***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 09.06.2017, HR 04.01.2017, IE 09.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FR 30.06.2017, GR 05.04.2017, HU 09.06.2010, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 04.01.2017, MT 09.06.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 261 936**
(51) ***H01H 9/02***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, AL 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019

(11) **2 261 938**
(51) ***H01H 19/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 12.05.2010, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 19.10.2016, MT 12.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 12.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 261 941**
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 07.04.2008, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 261 957**
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 261 959**
(51) ***H01L 21/335***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 20.06.2008, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 20.06.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 20.06.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 261 968**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.05.2017, GR 05.04.2017, HU 05.05.2010, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 04.01.2017, MT 05.05.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 05.05.2017, HR 04.01.2017, IE 05.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 262 007**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 27.01.2017, LI 31.01.2017, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 27.01.2003, IT 23.11.2016, LU 27.01.2017, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 262 014**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.06.2017, GR 20.07.2017, HU 08.06.2010, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 19.04.2017, MT 08.06.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IE 08.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 262 066** (51) ***H01S 5/22***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 03.06.2010, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 10.05.2017, MT 03.06.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 03.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 262 080** (51) ***H02K 9/04***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 03.04.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 03.04.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 03.04.2008, IS 19.02.2017, LU 03.04.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 262 106** (51) ***H03F 3/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 12.06.2009, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 262 108** (51) ***H03G 3/32***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 25.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 25.10.2005, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 262 132** (51) ***H04B 10/556***

(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 18.02.2009, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 262 148** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 30.06.2017, HR 16.11.2016, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 16.11.2016, MT 11.06.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 11.06.2010, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 262 174** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 07.06.2010, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 09.11.2016, MT 07.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 07.06.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 262 182** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 31.03.2008, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 31.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 31.03.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 262 183** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 02.05.2017, HR 21.12.2016, IE 01.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 01.04.2009, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 21.12.2016, MT 01.04.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 262 194** (51) ***H04L 25/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 12.06.2009, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 11.01.2017, MT 12.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 12.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 262 201** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 31.03.2008, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 31.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 31.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 262 209** (51) ***H04M 1/60***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 262 233** (51) ***H04N 5/445***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 26.05.2010, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 262 260** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 06.05.2010, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 06.05.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 23.11.2016, MT 06.05.2017

NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 262 285**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.06.2009
IT 30.11.2016
LU 02.06.2017
MC 30.11.2016
MT 02.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 262 291**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.04.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 262 292**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 262 318**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 262 337**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H04W 4/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 02.11.2016
MT 24.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***H04W 4/22***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 26.02.2004
IT 17.08.2016
LU 26.02.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.03.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.06.2010
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
MT 10.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 262 351**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.05.2017
HU 19.05.2004
IT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 262 365**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 12.03.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 262 376**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 262 411**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
HR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***A61K 31/513***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
MT 12.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***A23D 9/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 04.03.2009
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.01.2017
MT 04.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 262 421**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***A61B 5/0432***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 262 451**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***A61F 2/88***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 262 470**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 262 499**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.03.2009
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
MT 10.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***A61K 31/4355***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 262 503**
(84) CY 30.04.2014
IS 30.08.2014
LV 30.04.2014
MK 30.04.2014
TR 30.04.2014

(51) ***A61K 31/4741***
(84) EE 30.04.2014
LT 30.04.2014
MC 30.04.2014
MT 30.04.2014

(11) **2 262 511**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017

(51) ***A61K 35/00***
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.02.2009
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017

MC 15.02.2017
MT 26.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 262 520**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 262 558**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 262 563**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 02.03.2009
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 262 572**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.03.2009
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.02.2017
MT 26.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 262 577**
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.03.2009

MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2009
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 02.03.2017
HR 17.08.2016
IE 02.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A63B 60/62***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 262 605**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 20.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 262 613**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.01.2018
IT 26.04.2017
LU 21.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 262 618**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 262 627**
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.05.2008
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 262 640**
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016

LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 20.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 21.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B25D 17/24***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 31.03.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***B26F 1/44***
(84) CY 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 29.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***B32B 27/14***
(84) CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.04.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 262 661**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 262 683**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 262 708**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 262 724**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.04.2009
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.03.2017
MT 14.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 262 732**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017

PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***B65G 21/08***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B64D 13/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 09.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.03.2018

(51) ***B65G 47/84***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 26.03.2008
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C01B 39/38***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017

SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 262 736** (51) ***C01G 23/047***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.02.2009
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 262 741** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.02.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 262 746** (51) ***C04B 22/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.03.2009
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
MT 23.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 262 756** (51) ***C07C 67/343***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.02.2009
IT 31.08.2016
LU 27.02.2017
MC 31.08.2016
MT 27.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 262 798** (51) ***C07D 405/12***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.03.2009
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 262 811** (51) ***C07D 487/14***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.03.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 262 825** (51) ***C07K 1/107***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.03.2009
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 262 853** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 19.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 19.03.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.03.2017
HR 24.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 262 887** (51) ***A62D 101/22***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
MT 09.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.02.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 262 889** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 262 908** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 262 911** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 17.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.04.2009
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 12.10.2016
MT 17.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 262 917** (51) ***C22C 37/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 262 920** (51) ***C30B 25/18***
(84) AT 18.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
MT 18.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.06.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 30.06.2017
PT 20.02.2017
SE 19.06.2017

SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 262 923** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 262 982** (51) ***F01N 1/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 17.04.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.04.2017
HR 17.08.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 262 999** (51) ***F02D 41/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.03.2017
HR 30.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 25.03.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 263 001** (51) ***F02D 41/14***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 263 041** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 26.02.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 263 051** (51) ***F25B 41/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.03.2009
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 18.01.2017
MT 04.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 04.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 263 055** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 31.12.2008
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 263 064** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.03.2009
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 263 082** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 31.03.2009
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
MT 31.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 263 087** (51) ***C07H 21/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.03.2018
IT 09.08.2017
LU 12.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 263 159** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 09.04.2009
LT 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 263 185** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 04.01.2017
MT 01.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 263 186** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 01.04.2017
IT 20.07.2016
LU 01.04.2017
MC 20.07.2016
MT 01.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.04.2009
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 263 208** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.04.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.04.2017

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 263 219** (51) ***G08B 17/107***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 263 236** (51) ***B82Y 25/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 27.02.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 263 248** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.02.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 263 259** (51) ***H01L 27/108***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 263 275** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.02.2018
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 263 277** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.02.2009
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
MT 24.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 263 280** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.04.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 263 293** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 12.12.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.12.2017
HR 29.03.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 263 319** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 263 321** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 11.03.2017
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.03.2009
IS 15.10.2016
IT 15.06.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
MT 11.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 263 328** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
MT 05.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 263 338** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.08.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 263 339** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 263 352** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 263 356** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.03.2009
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017

LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 263 360**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 263 403**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 263 406**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 263 413**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 263 454**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.05.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 13.03.2018

(51) ***H04W 88/04***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***A01M 29/00***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
MT 25.05.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 263 466**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 02.07.2017
HU 02.07.2007
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 263 495**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 263 540**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 06.05.2005
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 263 545**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 263 555**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 27.12.2007
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***F24C 15/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.03.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 263 565**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 25.09.2006
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 263 567**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 30.01.2007
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 263 568**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.06.2010
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 12.04.2017
MT 18.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 263 579**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.06.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.03.2017
MT 16.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 263 587**
(84) AT 15.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.06.2010

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.06.2017

IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 263 591** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 24.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 263 608** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.06.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.06.2017
IT 07.09.2016
LU 08.06.2017
MC 07.09.2016
MT 08.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 263 640** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.06.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 263 671** (51) ***A61K 31/4402***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
MT 31.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.03.2009
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 263 680** (51) ***A61K 31/765***
(84) BG 27.11.2014
EE 27.08.2014
RO 27.08.2014
(84) CY 27.08.2014
LT 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 263 798** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 19.11.2003
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 263 820** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 263 825** (51) ***B23K 26/40***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.06.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 263 834** (51) ***B25B 27/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.02.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 23.02.2017
HR 29.06.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
MT 23.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 263 848** (51) ***B29C 43/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 263 863** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 263 869** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 31.03.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 263 891** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.03.2017
HR 05.10.2016
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.03.2009
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
MT 25.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 263 925** (51) ***B60T 17/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 16.02.2017
HR 07.09.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
MT 16.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.02.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 263 938** (51) ***B64G 1/58***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.06.2010
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 263 939**
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.03.2017
HR 13.07.2016
IE 13.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***B65G 51/02***
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 13.03.2009
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 263 942**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
MT 07.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B65B 27/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 263 954**
(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
IE 03.05.2015
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
NL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
TR 27.08.2014
(51) ***B65G 17/24***
(84) BE 27.08.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
HU 03.05.2006
IS 27.12.2014
LU 03.05.2015
MC 27.08.2014
PT 29.12.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014

(11) **2 263 996**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
MT 11.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***C07C 209/84***
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.03.2009
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 263 997**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.06.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***C07C 209/84***
(84) AT 08.06.2017
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 264 000**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***C07C 231/12***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.04.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 264 003**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***C07C 231/22***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.03.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 264 041**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C07H 1/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 264 048**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.02.2017
HR 13.07.2016
IE 13.02.2017
IT 13.07.2016
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.02.2017
(51) ***C07K 7/14***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 13.02.2009
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 264 055**
(84) CY 26.03.2014
IS 26.07.2014
LU 17.06.2014
MC 26.03.2014
MT 26.03.2014
(51) ***C07K 14/415***
(84) EE 26.03.2014
LT 26.03.2014
LV 26.03.2014
MK 26.03.2014
TR 26.03.2014

(11) **2 264 065**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C07K 14/62***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 22.07.2004
IT 08.03.2017
LU 22.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 264 075**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 03.04.2009
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C08F 4/654***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 264 100**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
MT 18.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.03.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 264 107**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.03.2009
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 264 123**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HU 24.04.2003
IT 28.12.2016
LU 24.04.2017
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 264 183**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.06.2009
IS 07.04.2017
LU 09.06.2017
MC 07.12.2016
MT 09.06.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.06.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 264 193**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***C21D 8/00***
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.04.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 264 199**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.02.2009
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
MT 25.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C22C 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 264 214**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.05.2010
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.10.2016
MT 24.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C23C 14/24***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 264 220**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.03.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C23C 22/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
MT 30.03.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 264 267**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 01.06.2017
HR 21.12.2016
IE 01.06.2017
IT 21.12.2016
LU 01.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E05B 63/16***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 01.06.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 264 290**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.03.2009
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.09.2016
MT 13.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F01N 3/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 13.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 264 293**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***F01N 13/20***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 264 297**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 264 311**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 264 314**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 26.04.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 264 318**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F04C 2/344***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.06.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 264 319**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.05.2017
HR 11.01.2017
IE 27.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 27.05.2010
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 11.01.2017
MT 27.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 264 322**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 264 366**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 264 421**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 264 442**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LU 03.01.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 264 445**
(84) AT 15.06.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.06.2010
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***F15B 11/032***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 11.06.2010
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 31.05.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***F23D 14/38***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***G01M 15/02***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.05.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G01N 27/403***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 03.01.2003
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G01N 27/42***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 264 448**
(84) AT 19.06.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 264 491**
(84) BE 30.06.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 14.06.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 264 506**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 264 546**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 264 553**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G01N 31/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.06.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.06.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.06.2018

(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***G04B 17/22***
(84) BE 30.06.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 264 575**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 264 636**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.01.2010
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 264 695**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 25.05.2016
MT 19.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 19.01.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 264 722**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H01F 7/18***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.06.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

HU 11.06.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 264 728** (51) ***H01G 9/045***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 22.03.2010
IT 14.12.2016
LU 22.03.2017
MC 14.12.2016
MT 22.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 264 737** (51) ***H01J 35/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 264 749** (51) ***H01L 21/677***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.06.2010
IT 28.09.2016
LU 08.06.2017
MC 28.09.2016
MT 08.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 264 754** (51) ***H01L 21/76***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 264 810** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 24.12.2004
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 264 812** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.05.2010
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 21.12.2016
MT 26.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 264 817** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 264 833** (51) ***H01Q 19/19***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.06.2010
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 264 843** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.03.2009
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
MT 18.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 264 844** (51) ***H01T 13/46***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.04.2017
HR 16.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
MT 03.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.04.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 264 847** (51) ***H02B 1/21***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
MT 15.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 264 851** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.02.2009
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.09.2016
MT 24.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 264 866** (51) ***H02K 7/00***

(84) AT 27.01.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 27.01.2005
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 264 884** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 10.06.2010
IS 22.07.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017

LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
MT 10.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 264 918** (51) ***H04B 17/336***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 08.03.2018
LU 08.03.2018
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 264 923** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HU 11.06.2003
IT 11.01.2017
LU 11.06.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 264 956** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 22.07.2005
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 264 976** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 264 981** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 264 982** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.06.2010
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 265 042** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 30.04.2004
IT 12.10.2016
LU 30.04.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 265 044** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.03.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 265 055** (51) ***H04W 28/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.06.2010
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
MT 07.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 265 068** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.06.2009
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.06.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.12.2016
MT 17.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 265 079** (51) ***H04W 4/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 265 086** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 10.04.2009
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 27.07.2016
MT 10.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.04.2017
HR 27.07.2016
IE 10.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 265 087** (51) ***H05B 3/74***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 24.06.2005
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 265 117** (51) ***C07D 219/04***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 265 146** (51) ***A46D 1/00***

(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016

GR 30.09.2016
HU 17.04.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 265 154**
(51) ***A47H 15/04***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.04.2009
IS 22.07.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 265 161**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 265 162**
(51) ***A61B 3/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 265 167**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HR 21.12.2016
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.03.2009
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 265 179**
(51) ***A61B 5/087***
(84) BE 30.04.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.04.2009
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 265 181**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.03.2009
IT 16.11.2016
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
MT 25.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 265 188**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.03.2017
MT 18.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.03.2009
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 265 205**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.03.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 265 209**
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 08.04.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 265 215**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 265 216**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.03.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 265 239**
(51) ***A61H 23/04***
(84) AT 17.04.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.04.2009
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 265 242**
(51) ***A61K 8/21***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.03.2009
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 265 243**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 265 247** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 265 266** (51) ***A61K 31/59***

(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, BG 15.06.2016, CY 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, HU 10.03.2009, IE 10.03.2017, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LU 10.03.2017, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, MK 15.06.2016, MT 10.03.2017, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 265 267** (51) ***A61K 31/14***

(84) BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 10.04.2009, IE 10.04.2017, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LU 10.04.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 10.04.2017, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 265 286** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, HU 14.04.2009, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 265 288** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CH 31.03.2017, CY 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, HU 03.03.2009, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LT 11.05.2016, LU 03.03.2017, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, MK 11.05.2016, MT 03.03.2017, NO 11.08.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 265 291** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 17.03.2009, IE 17.03.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LU 17.03.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 17.03.2017, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 265 300** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, BG 04.05.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, HU 03.03.2009, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, MK 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 265 311** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 30.04.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 07.04.2017, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 07.04.2009, IE 07.04.2017, IT 24.08.2016, LI 30.04.2017, LT 24.08.2016, LU 07.04.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 07.04.2017, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 265 323** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 31.03.2017, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 13.03.2009, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LT 07.09.2016, LU 13.03.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, MT 13.03.2017, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 265 329** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.03.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 02.03.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 02.03.2009, IE 02.03.2017, IT 31.08.2016, LI 31.03.2017, LT 31.08.2016, LU 02.03.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 02.03.2017, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 265 340** (51) ***A63B 22/06***

(84) AT 19.07.2017, BE 31.12.2017, BG 19.10.2017, CH 31.12.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, HU 31.12.2008, IE 31.12.2017, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LT 19.07.2017, LU 31.12.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 31.12.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 265 344** (51) ***A63B 63/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 265 361** (51) ***B01F 7/00***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 21.10.2008, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 265 364** (51) ***B01J 13/04***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 14.04.2017, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 14.04.2009, IE 14.04.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LU 14.04.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 265 379** (51) ***B04B 5/12***

(84) AT 05.07.2017, BE 31.03.2018, BG 05.10.2017, CH 31.03.2018, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 02.03.2018, IS 05.11.2017, LI 31.03.2018, LT 05.07.2017, LU 02.03.2018, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 265 415**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 28.08.2013
EE 28.08.2013
GR 29.11.2013
IS 28.12.2013
LU 30.01.2014
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
RO 28.08.2013
TR 28.08.2013
CY 28.08.2013
FI 28.08.2013
HR 28.08.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NO 28.11.2013
SI 28.08.2013

(11) **2 265 427**
(51) ***B29C 43/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 01.04.2017
HR 28.12.2016
IE 01.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.04.2009
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 28.12.2016
MT 01.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 265 441**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 265 461**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 26.03.2009
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 265 464**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 03.04.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 265 489**
(51) ***B63H 21/17***
(84) AT 25.03.2014
BG 19.06.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
FI 19.03.2014
GR 20.06.2014
HU 25.03.2009
IS 19.07.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
MK 19.03.2014
NL 19.03.2014
PL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SK 19.03.2014
BE 31.03.2014
CH 31.03.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
GB 19.06.2014
HR 19.03.2014
IE 25.03.2014
LI 31.03.2014
LU 25.03.2014
MC 19.03.2014
MT 19.03.2014
NO 19.06.2014
PT 21.07.2014
SI 19.03.2014
TR 19.03.2014

(11) **2 265 490**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 20.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.03.2009
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 265 542**
(51) ***B67C 7/00***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 03.04.2009
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 265 559**
(51) ***C04B 35/482***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 265 596**
(51) ***C07D 311/58***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 265 612**
(51) ***C07D 473/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 265 619**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.04.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 265 623**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.03.2009
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 13.07.2016
MT 16.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 265 643**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.03.2009
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 19.10.2016
MT 10.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 265 649**
(51) ***C08F 36/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.04.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017

MT 06.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 265 651**
(84) AT 20.04.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.04.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 265 656**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 09.04.2009
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
MT 09.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 265 679**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
MT 30.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 265 681**
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 265 694**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***C08F 220/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***C08G 18/71***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 09.04.2017
HR 26.10.2016
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.03.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.04.2009
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***C10G 27/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2008
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 265 701**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 265 708**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 265 715**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 265 720**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 09.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
MT 09.03.2018

(11) **2 265 721**
(84) BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
FI 17.05.2017
GB 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***C11D 3/00***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.04.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***C12N 5/095***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.03.2009
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.04.2009
IT 28.12.2016
LU 06.04.2017
MC 28.12.2016
MT 06.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.03.2018
IT 21.06.2017
LU 09.03.2018
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IE 10.02.2017
IT 05.10.2016
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 265 747**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***C23C 18/54***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.02.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 265 754**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 265 768**
(84) AT 06.03.2017
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.03.2009
IS 29.10.2016
LU 06.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 06.03.2017
HR 29.06.2016
IE 06.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 265 789**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***E06B 3/44***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 265 790**
(84) AT 19.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017

(51) ***E06B 3/62***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HU 10.02.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 265 813** (51) ***F02M 61/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 265 828** (51) ***F16B 5/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.03.2009
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 265 845** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 18.03.2008
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 18.03.2017
HR 13.07.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 265 846** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 23.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 265 852** (51) ***F16L 39/00***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.03.2009
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
MT 27.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 265 890** (51) ***F42B 1/028***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.03.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
MT 19.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 265 901** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.03.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 265 909** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 265 962** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 08.04.2017
IT 05.10.2016
LU 08.04.2017
MC 05.10.2016
MT 08.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.04.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 265 973** (51) ***G01S 17/88***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.04.2017
IT 13.07.2016
LU 07.04.2017
MC 13.07.2016
MT 07.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.04.2009
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 265 979** (51) ***F41H 13/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 265 984** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
MT 18.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.02.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 265 985** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 265 998** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.01.2009
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 27.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016

LU 27.01.2017
MC 10.08.2016
MT 27.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 266 002**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 06.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 06.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 266 023**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 24.02.2017
IT 11.01.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
MT 24.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 24.02.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 266 032**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 03.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.08.2009
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 31.05.2017
MT 03.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 266 041**
(51) ***G06F 12/126***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 11.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 11.04.2018

(11) **2 266 076**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 18.03.2009
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
MT 18.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.03.2017
HR 28.09.2016
IE 18.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 266 112**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.03.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
MT 23.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 266 116**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2009
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 266 125**
(51) ***H01G 9/042***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.03.2008
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 266 138**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.03.2009
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 266 144**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 266 170**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.03.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 266 176**
(51) ***H02H 1/06***
(84) AT 11.02.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.02.2009
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 266 181**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.02.2017
MT 09.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.04.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 266 190**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.03.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H02K 7/08***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 17.08.2016
MT 06.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 266 191**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 266 198**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 266 222**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.04.2009
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 266 224**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 266 233**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 26.03.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 266 239**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 266 242**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.02.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
MT 26.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 266 243**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.09.2008
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 266 264**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.03.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 266 273**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 266 281**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 18.03.2017
IT 22.06.2016
LU 18.03.2017
MC 22.06.2016
MT 18.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 18.03.2009
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 266 285**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.03.2009
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 266 300**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 18.02.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H04M 3/30***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 266 304**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.02.2010
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.09.2016
MT 24.02.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 266 325**
(51) ***H04Q 3/66***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.03.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 266 345**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.03.2009
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
MT 19.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 266 389**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.06.2009
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 21.06.2017
MT 25.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 266 415**
(51) ***A23F 3/40***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.03.2009
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 18.01.2017
MT 17.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 266 428**
(51) ***A41D 13/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 266 434**
(51) ***A46B 13/08***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.06.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 266 448**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 16.06.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.06.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 266 494**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 21.07.2004
IT 03.05.2017
LU 21.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 266 502**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PT 17.07.2017
TR 15.03.2017
CY 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
MC 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **2 266 503**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LI 31.08.2017
MC 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 02.08.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
SE 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 266 504**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 02.08.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 266 553**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.03.2009
IS 25.05.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
MT 24.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 266 572**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.05.2006
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 266 606**
(51) ***A61P 31/00***
(84) AT 10.09.2014
BG 10.09.2014
CZ 10.09.2014
EE 10.09.2014
GR 11.12.2014
IE 14.05.2015
MC 10.09.2014
PL 10.09.2014
RO 10.09.2014
SI 10.09.2014
TR 10.09.2014
BE 10.09.2014
CY 10.09.2014
DK 10.09.2014
FI 10.09.2014
HU 14.05.2004
LU 14.05.2015
NL 10.09.2014
PT 12.01.2015
SE 10.09.2014
SK 10.09.2014

(11) **2 266 613**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 23.09.2004
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 266 661**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 27.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 27.03.2017
HU 27.03.2006
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 266 662** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 27.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.03.2017
HU 27.03.2006
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 266 706** (51) ***B05B 7/22***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 266 710** (51) ***B05D 3/00***

(84) CY 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
LU 16.01.2017
MC 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 266 712** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 13.01.2017
HR 04.05.2016
IE 13.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.01.2010
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
MT 13.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 266 718** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
FI 22.06.2016
MC 22.06.2016
SE 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
PT 24.10.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 266 719** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
FI 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
SE 08.06.2016

(11) **2 266 734** (51) ***B23B 51/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 09.06.2010
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
MT 09.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 09.06.2017
HR 01.02.2017
IE 09.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 266 744** (51) ***B23K 20/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 01.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 266 758** (51) ***B25B 27/14***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.06.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 266 762** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 01.04.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
PT 10.10.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 266 773** (51) ***B29C 45/04***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
IT 10.02.2018
LU 10.02.2017
NL 01.03.2018
PT 06.02.2017
SE 11.02.2018
SK 05.10.2016
LI 28.02.2019
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 10.02.2017
HU 10.02.2005
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
CH 28.02.2019
TR 05.10.2016

(11) **2 266 790** (51) ***B32B 23/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
MT 13.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.04.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 266 792** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.03.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 266 804** (51) ***B41J 3/28***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 24.06.2017
HR 04.01.2017
IE 24.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.06.2010
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
MT 24.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 266 814** (51) ***B42C 19/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 266 874**
(84) AT 18.05.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***B63G 8/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.05.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 266 921**
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 31.03.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***C01B 31/02***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 266 927**
(84) AL 02.10.2013
CH 30.06.2014
CZ 02.10.2013
EE 02.10.2013
FR 30.06.2014
HR 02.10.2013
IE 23.06.2014
IT 02.10.2013
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
NO 01.01.2014
RO 02.10.2013
SI 02.10.2013
TR 02.10.2013
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 02.10.2013
CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
GB 23.06.2014
HU 23.06.2010
IS 02.02.2014
LI 30.06.2014
LU 23.06.2014
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
PT 03.02.2014
SE 02.10.2013
SM 02.10.2013

(11) **2 266 943**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.04.2009
IT 16.11.2016
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
MT 02.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C07C 45/66***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 266 955**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 11.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07C 323/52***
(84) BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 266 987**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LU 04.12.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 04.12.2003
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 267 048**
(84) AT 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.03.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***C08F 220/22***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 26.03.2017
HR 12.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
MT 26.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 267 073**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.03.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 267 083**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 10.03.2018
(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 10.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 267 084**
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
LI 30.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
TR 19.10.2016
(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 267 085**
(84) AT 12.03.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 12.03.2007
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 267 093**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 267 116**
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 13.07.2005
IT 31.05.2017
LU 13.07.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 267 120**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2009
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***C12N 7/04***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 267 168**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.04.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 23.04.2018

(11) **2 267 195**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
(51) ***C30B 29/36***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.03.2009

IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 267 207**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.04.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 267 248**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 01.06.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***E04H 15/08***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 267 262**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 26.05.2017
HR 28.09.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***E06B 3/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 26.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
MT 26.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 267 285**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***F02B 37/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 267 292**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.06.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
MT 24.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 267 299**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.03.2009
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
MT 04.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***F03D 3/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 267 310**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 267 315**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F15B 9/12***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 267 347**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.06.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***F16K 31/126***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
MT 21.06.2017
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 267 349**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 11.12.2017
HR 08.03.2017
IE 11.12.2017
IT 08.03.2017
LU 11.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F16J 15/40***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.12.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 267 368**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***F23D 1/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.03.2008
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 267 390**
(84) AT 02.06.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 02.06.2017
HR 28.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.06.2010
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 267 402**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 29.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G01B 5/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 29.03.2018

(11) **2 267 404**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 09.08.2006
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 267 413**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.03.2009
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
MT 23.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 267 423**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.06.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01J 5/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.02.2017
MT 11.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 267 479**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(51) ***G01S 13/78***
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 15.01.2010
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 267 483**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 267 484**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01T 1/169***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 267 493**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.03.2009
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***G02B 5/122***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
MT 31.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 267 499**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.03.2009
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 12.10.2016
MT 24.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***G02B 6/26***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 267 531**
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 01.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 267 557**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.06.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***G03G 21/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.02.2017
MT 22.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 267 564**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 21.06.2010
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 31.05.2017
MT 21.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 267 624**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 267 626**
(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
TR 28.09.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 21.02.2017
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 267 681**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G08G 1/14***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 267 685**
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 14.03.2007
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***B65D 23/08***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 267 695**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.04.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016

LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
MT 30.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 267 770**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 03.04.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H01L 23/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.04.2017
HR 17.08.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 17.08.2016
MT 03.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 267 783**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
IE 23.07.2017
LU 23.07.2017
SE 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 31.07.2017
MC 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 267 818**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 22.06.2009
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 22.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 267 835**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
HU 07.06.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 07.06.2017
HR 08.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.02.2017
MT 07.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 267 840**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 28.05.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01Q 13/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.05.2017
HR 22.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
MT 28.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 267 847**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***H01R 13/53***
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.06.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 267 852**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 15.03.2017
MT 21.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H02B 11/133***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.06.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 267 894**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 267 907**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 15.06.2010
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
MT 15.06.2017
NO 12.07.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 267 925**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 267 951**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 22.07.2005
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 267 971**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 267 991**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04M 3/523***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 268 077**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.03.2009
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 268 083**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(51) ***H04W 40/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017

CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 30.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.03.2009
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
MT 30.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 268 084** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 10.03.2018

(11) **2 268 088** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 11.03.2009
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
MT 11.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 11.03.2017
HR 27.07.2016
IE 11.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 268 091** (51) ***H04W 60/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 20.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 268 092** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.03.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 268 099** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 268 120** (51) ***H05K 13/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 22.06.2010
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
MT 22.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 22.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 268 133** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.04.2009
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
MT 24.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 268 161** (51) ***A23L 33/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.03.2009
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
MT 20.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 268 168** (51) ***A46B 3/06***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 268 187** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 23.03.2009
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
MT 23.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 268 194** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.03.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 31.08.2016
MT 18.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 268 201** (51) ***A61B 5/0275***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 268 208** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 27.02.2009
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 27.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016

SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 268 219**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.03.2009
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
MT 30.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 268 226**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LU 20.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 20.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 268 229**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 268 261**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 268 273**
(51) ***A61K 31/015***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 17.11.2008
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.11.2017
HR 28.06.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 268 302**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 09.04.2014
BG 09.07.2014
CZ 09.04.2014
EE 09.04.2014
GR 10.07.2014
HU 13.02.2009
LT 09.04.2014
MC 09.04.2014
MT 09.04.2014
PL 09.04.2014
RO 09.04.2014
SK 09.04.2014
BE 09.04.2014
CY 09.04.2014
DK 09.04.2014
FI 09.04.2014
HR 09.04.2014
IS 09.08.2014
LV 09.04.2014
MK 09.04.2014
NO 09.07.2014
PT 11.08.2014
SI 09.04.2014
TR 09.04.2014

(11) **2 268 326**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.04.2009
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
MT 30.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 268 338**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.04.2009
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
MT 14.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 268 340**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 11.01.2017
MT 06.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.04.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 268 349**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 01.05.2017
IT 27.07.2016
LU 01.05.2017
MC 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.05.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
MT 01.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 268 357**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.03.2009
IS 02.03.2017
LU 06.03.2017
MC 02.11.2016
MT 06.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 268 362**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.04.2009
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
MT 07.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 268 369**
(51) ***A63B 23/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.04.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 268 387**
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.03.2009
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 10.08.2016
MT 27.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 27.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 268 405**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 26.02.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.02.2009
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 268 406**
(51) ***B03B 9/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 268 410**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 14.04.2009
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
MT 14.04.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 268 413**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 15.04.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.04.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 268 439**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.03.2009
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 10.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 268 441**
(51) ***B23K 1/008***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 268 444**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 19.03.2009
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 268 456**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 25.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.03.2009
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 268 457**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 19.03.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 19.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 268 464**
(51) ***B26D 1/62***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 268 468**
(51) ***B29B 9/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.04.2009
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 268 472**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 09.04.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.04.2018
IT 19.07.2017
LU 09.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 09.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 268 479**
(51) ***B31B 50/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 268 487**
(51) ***B32B 27/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.03.2017
HR 26.10.2016
IE 10.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.03.2009
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
MT 10.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 268 488**
(51) ***B32B 38/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017

LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 268 501**
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 268 550**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 04.09.2013
BG 04.09.2013
CZ 04.09.2013
EE 04.09.2013
HU 24.03.2009
IS 04.01.2014
LU 24.03.2014
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
NO 04.12.2013
SE 04.09.2013
SK 04.09.2013
(84) BE 04.09.2013
CY 04.09.2013
DK 04.09.2013
HR 04.09.2013
IE 24.03.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
NL 04.09.2013
RO 04.09.2013
SI 04.09.2013
TR 04.09.2013

(11) **2 268 572**
(51) ***C01B 3/32***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 268 580**
(51) ***C01G 9/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 268 592**
(51) ***C04B 28/36***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.04.2009
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
MT 21.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 268 595**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.04.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.10.2016
MT 09.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 268 596**
(51) ***C07C 29/62***
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 268 604**
(51) ***C07C 229/26***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
MT 13.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.03.2009
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 268 610**
(51) ***C07C 273/18***
(84) BE 31.03.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 27.03.2009
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.03.2017
HR 03.08.2016
IE 27.03.2017
IT 03.08.2016
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 268 640**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
MT 05.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.03.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 268 647**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
MT 23.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.03.2009
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 268 654**
(51) ***A61K 31/675***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 25.01.2017
MT 21.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.04.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 268 664**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 08.12.2008
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 08.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 08.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 268 693**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 268 705**
(51) ***C08G 63/91***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016

HU 23.03.2009
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 268 712** (51) ***C08G 73/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 268 727** (51) ***C08K 5/103***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 268 733** (51) ***C08L 53/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.04.2009
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
MT 17.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 17.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 268 752** (51) ***C09J 5/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 07.04.2017
HR 07.09.2016
IE 07.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.04.2009
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 268 761** (51) ***C09K 3/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.03.2009
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
MT 13.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 268 788** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 13.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.03.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.03.2009
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 268 810** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 23.03.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 268 815** (51) ***C12N 15/53***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.04.2009
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 268 864** (51) ***D21H 21/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.04.2017
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.04.2009
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 268 867** (51) ***E01F 7/04***

(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 16.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.04.2009
IS 22.07.2017
LU 16.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 268 901** (51) ***F01D 5/20***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 268 911** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 17.03.2008
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 17.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 268 920** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 268 924** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 13.03.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 13.03.2009
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 13.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016

MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 268 928** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 13.03.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 13.03.2017
HR 03.08.2016
IE 13.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.03.2009
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 268 937** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 19.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.02.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 268 975** (51) ***F23D 11/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.04.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 269 000** (51) ***G01C 19/5719***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 269 001** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 08.04.2009
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 30.11.2016
MT 08.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 269 005** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 28.02.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 01.02.2010
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 269 008** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 07.04.2009
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 07.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 269 011** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 20.02.2009
IT 07.12.2016
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 13.04.2016
HR 07.12.2016
IE 20.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 269 012** (51) ***G01F 1/688***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.04.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 02.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 269 015** (51) ***G01J 5/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 269 020** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 20.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 20.04.2009
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 269 033** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 10.04.2017
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 09.04.2017
IT 09.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 09.04.2017
HU 09.04.2009
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
MT 09.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 269 038** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
MT 20.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.03.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 269 060**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.02.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
MT 27.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 269 064**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.03.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G01N 33/532***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 269 066**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 269 099**
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***G02B 5/08***
(84) CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 269 133**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.04.2009
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***G11C 7/04***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 269 136**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.03.2009
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
MT 18.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 269 146**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.04.2009
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
MT 03.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 269 147**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.02.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
MT 20.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 269 174**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 269 196**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.03.2009
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
(51) ***H01B 11/10***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 06.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 269 199**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***H01F 17/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 269 218**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.12.2008
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 269 221**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 269 273**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 07.04.2017
IT 20.07.2016
LU 07.04.2017
MC 20.07.2016
MT 07.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01R 11/12***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.04.2009
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 269 283**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
(51) ***H02J 50/60***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 14.04.2009
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
MT 14.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.04.2017
HR 10.08.2016
IE 14.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 269 284**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 269 302**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.04.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 269 325**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 269 327**
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 21.04.2009
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 269 348**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.04.2008
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 269 350**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 16.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.04.2009
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 12.04.2017
MT 16.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 269 366**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2009
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
MT 24.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 269 406**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.04.2009
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
MT 24.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 269 412**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 26.03.2009
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 26.03.2017
HR 06.07.2016
IE 26.03.2017
IT 06.07.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 06.07.2016
MT 26.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 269 414**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.04.2008
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 269 415**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 30.03.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 269 418**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
MT 19.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 269 423**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.03.2009
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 269 425**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 269 435**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.07.2010
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 269 439**
(51) ***A01D 43/08***
(84) AT 08.05.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.05.2017
HR 10.08.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.05.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 269 461**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 29.07.2005
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 269 469**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.06.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.04.2017
MT 09.06.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 269 500**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.11.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 28.11.2017
NL 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 269 512**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
HU 19.02.2009
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 03.08.2016
MT 19.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 19.02.2017
HR 03.08.2016
IE 19.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 269 518**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 10.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.02.2010
IT 11.05.2016
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
MT 10.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 269 522**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 269 665**
(51) ***A61L 31/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 269 667**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 30.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 22.03.2017
MT 30.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 30.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 269 690**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
LI 31.07.2017
MC 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LU 12.07.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 269 695**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 12.04.2006
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 269 713**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 20.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 269 750**
(51) ***B22D 11/115***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.03.2009
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 25.03.2017
HR 20.07.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016

MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
MT 25.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 269 752** (51) ***C23C 14/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 24.04.2009
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
MT 24.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 24.04.2017
HR 27.07.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 269 754** (51) ***B23D 21/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 269 758** (51) ***B23K 9/067***

(84) AT 03.07.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 269 761** (51) ***B23K 11/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.03.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 13.07.2016
MT 12.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 269 808** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 19.05.2004
LI 31.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 269 836** (51) ***B42C 9/02***

(84) AT 19.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 19.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 19.06.2010
IS 05.08.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 269 837** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 08.08.2005
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 269 851** (51) ***B60J 1/10***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 269 861** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.04.2009
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 07.12.2016
MT 21.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 269 868** (51) ***B60P 3/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.06.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 269 881** (51) ***B60T 8/40***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2010
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 269 912** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.06.2010
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 269 930** (51) ***B65H 5/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 16.04.2010
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
MT 16.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 269 934** (51) ***B66B 13/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 28.04.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.04.2017
HR 24.08.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
MT 28.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 269 936**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 20.04.2009
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
MT 20.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B66B 13/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 269 948**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.02.2018
(51) ***B82B 1/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 269 951**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.02.2017
MT 31.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***C01B 32/158***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
HU 31.03.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 269 969**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.04.2009
(51) ***C07C 17/389***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.04.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 269 971**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
MT 02.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C07C 45/67***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.04.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 269 977**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***C07C 235/14***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 05.01.2017
HU 05.01.2006
IT 27.04.2016
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 269 982**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.03.2009
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C07C 319/28***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 270 022**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 16.03.2004
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***C07H 19/12***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 270 023**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 16.03.2004
(51) ***C07H 19/12***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.03.2017
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
LU 16.03.2017
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 270 067**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.03.2009
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 11.03.2017
HR 15.06.2016
IE 11.03.2017
IT 15.06.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
MT 11.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 270 069**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 270 080**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 28.06.2010
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 10.05.2017
MT 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 270 097**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 26.03.2009
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
MT 26.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 26.03.2017
HR 20.07.2016
IE 26.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 270 125**
(51) ***C12G 3/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 270 127**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 21.02.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 21.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 21.02.2017
HU 21.02.2007
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 270 139**
(51) ***C12N 9/18***
(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 29.04.2004
IT 27.07.2016
LU 29.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 270 144**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
IT 26.07.2017
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 31.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 270 226**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 30.03.2006
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 270 296**
(51) ***E05B 79/20***
(84) AT 21.05.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 21.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 270 311**
(51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.08.2017
IT 09.11.2016
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
MT 05.08.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
HU 21.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.08.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 270 366**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 270 371**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 02.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 02.06.2017
IT 10.05.2017
LU 02.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.06.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 270 388**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 23.06.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 23.06.2017
HR 15.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.02.2017
MT 23.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 270 389**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 270 406**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 270 408**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 12.06.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 12.06.2017
HR 28.09.2016
IE 12.06.2017
IT 28.09.2016
LU 12.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.06.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 270 417**
(51) ***F42B 3/103***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
TR 30.11.2016

(11) **2 270 455**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.06.2010
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
MT 28.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 270 472**
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016

ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.06.2010
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
MT 30.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 270 487** (51) ***G01N 29/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.07.2009
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 19.07.2017
HR 07.09.2016
IE 19.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 270 490** (51) ***G01N 30/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.06.2009
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 270 541** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 23.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 270 564** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.06.2010
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 270 571** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 270 581** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.06.2009
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
MT 29.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 270 600** (51) ***G03G 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.06.2010
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
MT 24.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 270 605** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.10.2016
MT 24.06.2017
NO 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 270 615** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 13.02.2004
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 270 617** (51) ***G05B 19/409***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 08.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.06.2010
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 17.05.2017
MT 08.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 270 622** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 07.06.2004
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 270 639** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.06.2009
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.10.2016
MT 30.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 270 655** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.06.2010
IS 07.10.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.06.2017
IT 07.06.2017

LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.06.2017
MT 08.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 270 681** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 19.07.2006
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 270 706** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 270 772** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.06.2010
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 10.05.2017
MT 17.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 270 774** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 21.03.2005
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 270 812** (51) ***G11C 15/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017

DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.07.2009
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 18.01.2017
MT 02.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 02.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 270 851** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.03.2008
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 270 878** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 15.09.2017
HU 15.09.2005
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 270 881** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 30.04.2017
HR 28.09.2016
IE 30.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.04.2009
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
MT 30.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 270 915** (51) ***H01M 8/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 270 921** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 270 922** (51) ***H01Q 3/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.05.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 270 935** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.04.2017
HR 19.10.2016
IE 13.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.04.2009
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 19.10.2016
MT 13.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 270 937** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 270 941** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
HU 21.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 01.03.2017
MT 21.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 270 964** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 270 968** (51) ***H02M 5/22***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 16.06.2010
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
MT 16.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.06.2017
HR 15.03.2017
IE 16.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 270 974** (51) ***H02P 6/16***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.06.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 271 034** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 271 051** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 271 053** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 271 099** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.04.2009
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
MT 27.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 271 105** (51) ***H04N 7/52***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 16.04.2003
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 271 106** (51) ***H04N 7/52***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.04.2003
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 271 120** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.06.2010
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.06.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 25.01.2017
MT 29.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 271 151** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.04.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 271 187** (51) ***H05B 41/282***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 24.05.2010
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
MT 24.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 24.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 271 209** (51) ***A61K 35/44***

(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.03.2009
LT 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 271 214** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 271 236**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 271 240**
(51) ***A47J 37/04***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
HU 29.04.2009
IE 29.04.2017
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LU 29.04.2017
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
MK 28.09.2016
MT 29.04.2017
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 271 274**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.03.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
HU 25.03.2009
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LT 16.11.2016
LU 25.03.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
MT 25.03.2017
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 271 290**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 01.03.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
CH 30.04.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
HU 03.04.2009
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LI 30.04.2017
LT 01.03.2017
LU 03.04.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MK 01.03.2017
MT 03.04.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 271 302**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.02.2018
BE 28.02.2018
BG 12.10.2017
CH 28.02.2018
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IE 17.02.2018
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LI 28.02.2018
LT 12.07.2017
LU 17.02.2018
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 271 315**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.03.2017
CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
HU 26.03.2009
IE 26.03.2017
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LT 14.09.2016
LU 26.03.2017
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
MK 14.09.2016
MT 26.03.2017
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 271 317**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 271 341**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
HU 08.05.2008
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LU 08.05.2017
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 08.05.2017
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 271 347**
(51) ***A61K 31/5513***
(84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
HU 27.03.2009
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 271 349**
(51) ***A61K 31/66***
(84) AT 15.03.2017
BE 31.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
HU 24.03.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 24.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 271 354**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 05.07.2017
BE 31.03.2018
BG 05.10.2017
CH 31.03.2018
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IE 27.03.2018
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LT 05.07.2017
LU 27.03.2018
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 27.03.2018
TR 05.07.2017

(11) **2 271 364**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.04.2017
CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
HU 06.04.2009
IE 06.04.2017
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LT 10.08.2016
LU 06.04.2017
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
MK 10.08.2016
MT 06.04.2017
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 271 367**
(51) ***A61K 36/37***
(84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
HU 03.04.2009
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 271 387**
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HR 15.06.2016
HU 01.04.2009
IS 15.10.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
NO 15.09.2016
PL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 271 401**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 12.07.2017
BE 28.02.2018
BG 12.10.2017
CH 28.02.2018
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IE 19.02.2018
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LT 12.07.2017
LU 19.02.2018
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 271 403**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 14.01.2009
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 29.06.2016
MT 14.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 271 436**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 271 437**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 271 442**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 271 448**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 03.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016

SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 14.01.2017
HR 29.06.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B05D 1/04***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.02.2009
IT 23.11.2016
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
MT 26.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B08B 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.11.2008
IT 09.08.2017
LU 07.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B21J 15/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.03.2009
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 26.10.2016

MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 271 474**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 271 487**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 271 514**
(84) AT 08.04.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.04.2009
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016

(11) **2 271 526**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 07.05.2017
HR 05.10.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 271 530**
(84) AT 23.04.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.04.2017
HR 02.11.2016

MT 03.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 08.04.2017
HR 27.07.2016
IE 08.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***B60S 1/40***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.05.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***B60T 13/58***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.04.2009

IE 23.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 271 542**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 05.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 271 601**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 271 612**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 31.03.2009
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 10.08.2016
MT 31.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 271 636**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.04.2009
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
MT 10.04.2017
NO 28.12.2016

IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***B62D 53/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.03.2009
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
MT 05.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***C06D 5/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C07C 211/42***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.03.2017
HR 10.08.2016
IE 31.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***C07D 493/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 271 657** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.03.2009
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 01.03.2017
MT 02.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 271 695** (51) ***B29C 47/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.04.2009
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 02.11.2016
MT 24.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 271 698** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.04.2009
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 271 704** (51) ***C08J 7/16***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 271 706** (51) ***C08K 7/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.03.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 271 747** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 17.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.03.2009
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 07.09.2016
MT 17.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 271 755** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 271 762** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 12.03.2009
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 12.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 271 764** (51) ***C12P 7/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.12.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 11.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 271 783** (51) ***C22C 38/36***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 05.04.2017
MT 08.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.04.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 271 790** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.04.2009
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 271 800** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 06.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 06.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 06.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 271 803** (51) ***D21H 21/30***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 271 805** (51) ***B64F 1/26***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 17.04.2017
RO 18.01.2017

(11) **2 271 816** (51) ***E21B 10/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 02.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.04.2009
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
MT 02.04.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 271 821**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 271 835**
(51) ***F02K 1/34***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 271 846**
(51) ***F15B 11/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
MT 10.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.04.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 271 866**
(51) ***F16L 25/02***
(84) CY 01.01.2014
LU 27.03.2014
TR 01.01.2014
IS 01.05.2014
MT 01.01.2014

(11) **2 271 875**
(51) ***F22B 21/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 26.03.2009
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.03.2017
NO 26.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.03.2017
HR 26.10.2016
IE 26.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 271 897**
(51) ***G01D 5/249***
(84) AT 12.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 12.03.2017
IT 06.07.2016
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.03.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.03.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 271 901**
(51) ***G01J 3/40***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
MT 19.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.03.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 271 906**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.03.2009
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
MT 26.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 271 926**
(51) ***G01N 29/26***
(84) AT 06.04.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.04.2009
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 271 928**
(51) ***G01N 29/44***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 271 949**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 271 951**
(51) ***G01S 7/527***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.04.2009
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
MT 06.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 271 957**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.03.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 271 979**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 23.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 272 001**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.04.2009
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
MT 02.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 272 003**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
MT 20.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 272 021**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
MT 29.04.2017
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.04.2009
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 272 088**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 13.03.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 13.03.2017
HR 07.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 272 100**
(51) ***H03C 1/34***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.04.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.04.2018
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 272 102**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.03.2009
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 16.03.2017
HR 22.06.2016
IE 16.03.2017
IT 22.06.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
MT 16.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 272 107**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.04.2009
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 272 112**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 14.03.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 14.03.2009
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 14.03.2017
HR 15.06.2016
IE 14.03.2017
IT 15.06.2016
LU 14.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 272 118**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.03.2009
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
MT 31.03.2017
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 272 122**
(51) ***H01M 6/16***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.02.2017
MT 14.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.04.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 272 135**
(51) ***H01R 4/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.03.2009
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 272 146**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 26.03.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.03.2009
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 272 156**
(51) ***H02K 21/20***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.04.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 272 189**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017

CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 31.03.2017
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 31.03.2008
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 272 214** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 28.04.2008
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 272 220** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 272 232** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.04.2017
IT 14.12.2016
LU 29.04.2017
MC 14.12.2016
MT 29.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.04.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 272 236** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 272 273** (51) ***H04B 7/15***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 21.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IE 21.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 272 274** (51) ***H04W 16/32***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.04.2018

(11) **2 272 278** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2009
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
MT 19.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 272 289** (51) ***H04W 52/58***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 27.04.2009
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
MT 27.04.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 272 293** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.04.2009
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
MT 28.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 272 294** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 30.10.2017
HR 22.02.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.02.2017
MT 30.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.10.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 272 302** (51) ***H05B 3/74***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.03.2009
IS 22.10.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
MT 16.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 16.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 272 311** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 27.04.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 27.04.2009
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 27.04.2017
HR 26.10.2016
IE 27.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 272 329** (51) ***A01K 5/02***

(84) BE 28.02.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.02.2017
HR 19.10.2016
IE 13.02.2017
IT 19.10.2016
LU 13.02.2017
MC 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.02.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016

MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 272 335** (51) ***A01K 97/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 08.05.2017 CH 28.02.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DE 01.09.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 FR 10.04.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 17.02.2010 IE 17.02.2017
IT 08.02.2017 LI 28.02.2017
LT 08.02.2017 LU 17.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MK 08.02.2017 MT 17.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 272 376** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 10.07.2009 IE 10.07.2017
IS 26.08.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LU 10.07.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 10.07.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 272 413** (51) ***A47K 10/40***
(84) AT 15.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 16.02.2017 CH 30.06.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GB 15.06.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 15.06.2010
IE 15.06.2017 IT 16.11.2016
LI 30.06.2017 LT 16.11.2016
LU 15.06.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MK 16.11.2016
MT 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 272 417** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.07.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 31.07.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 10.07.2009
IE 10.07.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.07.2017
LT 09.11.2016 LU 10.07.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MK 09.11.2016 MT 10.07.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 272 419** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
FR 31.07.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 08.07.2010
IE 08.07.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.07.2017
LT 07.12.2016 LU 08.07.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 08.07.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 272 435** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 272 437** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
HU 07.07.2010 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 272 499** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 13.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 07.09.2017 CH 31.10.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 13.10.2008 IE 13.10.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.10.2017 LT 07.06.2017
LU 13.10.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 272 546** (51) ***A61L 31/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 272 547** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 23.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 FR 31.03.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 23.03.2010 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LU 23.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 272 555** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016 DK 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 PT 12.12.2016
SE 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 272 612** (51) ***B23D 51/10***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 272 615** (51) ***B23K 9/09***
(84) BG 30.11.2016 (84) CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 10.07.2009
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MK 31.08.2016
MT 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 272 673** (51) ***B41J 2/16***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HU 22.07.2003
IE 22.07.2017 IT 02.11.2016
LI 31.07.2017 LU 22.07.2017
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 272 677** (51) ***B41J 2/45***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.05.2017 CH 31.07.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017

ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.07.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 15.02.2017
MT 09.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 272 714** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 272 729** (51) ***B60W 10/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 272 734** (51) ***B62B 7/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 272 744** (51) ***B62M 11/16***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.12.2009
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 272 756** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.03.2018
IT 12.07.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 272 766** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.07.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 272 784** (51) ***B66C 13/06***
(84) AT 20.05.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 20.05.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 272 797** (51) ***C01B 33/143***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.06.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.06.2017
RO 04.01.2017
TR 04.01.2017
CH 30.06.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 272 811** (51) ***C04B 111/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 27.10.2017
HR 26.04.2017
IE 27.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.10.2008
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 272 813** (51) ***C07B 37/04***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
ES 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 24.04.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 272 824** (51) ***C07C 263/10***
(84) AT 22.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 22.01.2018
IE 22.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 272 849** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 27.03.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 27.03.2017
HR 23.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
MT 27.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 272 850** (51) ***C07D 498/22***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
IE 03.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.11.2017
HU 03.11.2005
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 272 894** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.04.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.04.2017
HR 06.07.2016
IE 01.04.2017
IT 06.07.2016
LU 01.04.2017
MC 06.07.2016
MT 01.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 272 897**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.03.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C08G 81/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
MT 06.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 272 899**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.05.2009
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
MT 19.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 272 911**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 272 913**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.04.2009
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
MT 27.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C08L 67/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 272 929**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 272 941**
(84) AT 14.08.2013
BG 14.08.2013
CY 14.08.2013
EE 14.08.2013
GR 15.11.2013
HU 20.06.2008
IS 14.12.2013
LI 30.06.2014
LU 20.06.2014
MC 14.08.2013
NO 14.11.2013
SE 14.08.2013
SK 14.08.2013
(51) ***C11D 3/22***
(84) BE 14.08.2013
CH 30.06.2014
DK 14.08.2013
FI 14.08.2013
HR 14.08.2013
IE 20.06.2014
IT 14.08.2013
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
MT 14.08.2013
PT 16.12.2013
SI 14.08.2013
TR 14.08.2013

(11) **2 272 962**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***C12N 15/29***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 18.09.2003
IT 18.01.2017
LU 18.09.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 272 971**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 272 989**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.07.2010
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 08.07.2017
MC 04.01.2017
MT 08.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 273 002**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***D04B 35/00***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.03.2009
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 273 027**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***E04C 5/07***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 273 054**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***E06B 3/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 273 084**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.02.2017
HR 06.07.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
MT 16.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 16.02.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 273 098**
(84) AT 03.05.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 03.05.2017
HR 25.01.2017
IE 03.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.05.2010
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 273 109**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017

EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.06.2010
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
MT 22.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 273 112** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 273 123** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 08.07.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 08.07.2017
HR 05.10.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.07.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 273 150** (51) ***F16F 13/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.04.2017
HR 09.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 09.11.2016
MT 06.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.04.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 273 157** (51) ***F16H 61/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.06.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 273 184** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.07.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 273 186** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 25.06.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 25.06.2010
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.06.2017
HR 09.11.2016
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 273 203** (51) ***F24D 12/02***
(84) AT 06.07.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 06.07.2017
HR 22.02.2017
IE 06.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.07.2010
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 273 226** (51) ***F28D 20/02***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 23.07.2009
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 273 236** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.06.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 273 259** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 12.01.2006
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 273 277** (51) ***G01R 35/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 273 299** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.07.2010
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 12.04.2017
MT 02.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 273 305** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 23.10.2008
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 273 309** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 28.02.2005
LT 04.05.2016
NL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016

PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 273 317** (51) ***G03G 15/043***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.07.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 02.11.2016
MT 05.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 273 412** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 273 414** (51) ***G10L 17/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 273 482** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.05.2009
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
MT 08.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 273 492** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
MT 30.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.03.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 273 517** (51) ***H01G 4/015***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.06.2010
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
MT 25.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 273 539** (51) ***H01L 21/316***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.03.2018
IT 28.06.2017
LU 24.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 24.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 24.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 273 545** (51) ***H01L 21/60***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 273 551** (51) ***H01L 27/148***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.03.2009
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
MT 24.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 273 582** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.07.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.07.2017
IT 19.10.2016
LU 06.07.2017
MC 19.10.2016
MT 06.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 273 591** (51) ***H01M 4/88***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 273 594** (51) ***H01M 8/2485***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 24.03.2009
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.09.2016
MT 24.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 273 597** (51) ***H01M 8/2485***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 273 609** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 273 637** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 15.06.2010, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 24.08.2017, HR 24.05.2017, IE 15.06.2017, IT 24.05.2017, LU 15.06.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 273 645** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 07.06.2010, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 28.12.2016, MT 07.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 07.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 273 687** (51) ***H04B 1/7085***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 01.07.2009, IS 07.04.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MC 07.12.2016, MT 01.07.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 01.07.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 273 690** (51) ***H04B 1/713***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 19.04.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 19.04.2006, IS 18.05.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 273 691** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 13.03.2009, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 273 692** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 06.07.2009, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 273 717** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 24.04.2009, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 273 722** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 273 756** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 273 764** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 19.07.2006, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 273 784** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 06.06.2017, GR 06.07.2017, HU 14.04.2009, IS 05.08.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 05.04.2017, MT 14.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IE 14.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 273 785** (51) ***H04N 7/16***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 23.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 28.09.2016, MT 23.04.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 23.04.2009, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 273 806** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 29.06.2010, IS 26.02.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 26.10.2016, MT 29.06.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 29.06.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 273 841** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 10.07.2017, HR 10.05.2017, IE 29.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 29.06.2010, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 10.05.2017, MT 29.06.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 273 865**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 10.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 273 891**
(51) ***A23G 3/54***
(84) AT 02.07.2014
BG 02.10.2014
CZ 02.07.2014
EE 02.07.2014
GR 03.10.2014
HU 01.05.2009
IT 02.07.2014
LV 02.07.2014
MK 02.07.2014
NL 02.07.2014
PT 03.11.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
(84) BE 02.07.2014
CY 02.07.2014
DK 02.07.2014
FI 02.07.2014
HR 02.07.2014
IS 02.11.2014
LT 02.07.2014
MC 02.07.2014
MT 02.07.2014
NO 02.10.2014
RO 02.07.2014
SI 02.07.2014
TR 02.07.2014

(11) **2 273 895**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.03.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 273 932**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 273 964**
(51) ***A61K 6/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 273 972**
(51) ***A61K 8/96***
(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
HU 10.04.2009
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 273 975**
(51) ***A61K 9/08***
(84) TR 09.04.2014

(11) **2 273 992**
(51) ***A61K 31/535***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 30.04.2009
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 273 996**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.03.2009
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
MT 25.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 273 999**
(51) ***A61K 36/258***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 07.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.04.2009
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.03.2017
MT 07.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 274 004**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.03.2009
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 274 007**
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.03.2009
IS 14.04.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
MT 10.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 274 014**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.03.2017
MT 10.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.04.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 274 017**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 11.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 274 022**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IE 07.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.04.2009
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 19.10.2016
MT 07.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 274 025**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IE 13.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.05.2009
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017

LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 13.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 274 027** (51) ***A61M 5/178***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.04.2009
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IE 08.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 274 041** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.04.2009
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 274 044** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 10.03.2017
HR 16.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
MT 10.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.03.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 274 045** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 23.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.01.2009
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.01.2017
MT 23.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 274 048** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 30.03.2009
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 274 078** (51) ***B01D 67/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 12.03.2009
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
MT 12.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 12.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 274 115** (51) ***B21D 47/01***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.04.2017
HR 10.08.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.04.2009
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 274 121** (51) ***B21J 15/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.02.2009
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
MT 06.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 274 144** (51) ***B29B 13/02***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 08.04.2009
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 274 146** (51) ***B29C 44/12***

(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 24.04.2017
HR 02.11.2016
IE 24.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 274 159** (51) ***B31B 43/00***

(84) AT 25.11.2015
BG 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
HR 25.11.2015
IE 16.04.2016
LT 25.11.2015
LV 25.11.2015
MK 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SK 25.11.2015
BE 25.11.2015
CY 25.11.2015
DK 25.11.2015
GR 26.02.2016
HU 16.04.2009
IS 25.03.2016
LU 16.04.2016
MC 25.11.2015
MT 30.04.2016
PT 25.03.2016
SI 25.11.2015
TR 25.11.2015

(11) **2 274 184** (51) ***B60S 1/04***

(84) AT 05.05.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 05.05.2009
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 274 191** (51) ***B61B 13/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.02.2017
MT 05.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.05.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017

NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 274 289**
(51) ***C07D 249/08***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 07.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.01.2009
IT 20.04.2016
LU 07.01.2017
MC 20.04.2016
MT 07.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 274 291**
(51) ***C07D 263/04***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 31.03.2009
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 274 299**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.02.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.02.2009
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 274 310**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 30.03.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 274 336**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.03.2009
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.03.2017
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 274 337**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
MT 18.03.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 18.03.2009
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 274 342**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.03.2009
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 274 345**
(51) ***C08F 12/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
MT 02.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 274 355**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 06.05.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.05.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 274 361**
(51) ***C02F 1/56***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.04.2008
IS 12.02.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 274 392**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.04.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 274 402**
(51) ***C10G 45/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 274 413**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 274 414**
(51) ***C12N 1/14***
(84) TR 24.09.2014

(11) **2 274 416**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.04.2009
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.01.2017
MT 08.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017

NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 274 426** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.03.2009
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 274 430** (51) ***C12N 5/079***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.04.2017
MC 14.09.2016
MT 30.04.2017
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HU 30.04.2009
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 274 442** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.04.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 274 470** (51) ***D06M 13/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.04.2009
IT 31.08.2016
LU 23.04.2017
MC 31.08.2016
MT 23.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 23.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 274 483** (51) ***D21H 23/06***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.03.2009
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 274 515** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.06.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 26.02.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 274 518** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 274 542** (51) ***F16K 3/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.04.2009
IS 09.03.2017
LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 274 554** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 274 591** (51) ***F16C 19/52***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 05.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.03.2017
NO 11.04.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.03.2008
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 274 598** (51) ***G01N 21/87***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 31.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 31.03.2009
IS 27.11.2016
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 274 607** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 274 612** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
MT 02.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.04.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 274 614** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 274 627** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 01.04.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 01.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 01.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 274 638** (51) ***G01S 7/282***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 274 662** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 274 673** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 08.04.2009
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
MT 08.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 274 679** (51) ***G06F 13/42***

(84) BG 21.08.2013
EE 21.08.2013
HR 21.08.2013
LT 21.08.2013
MC 21.08.2013
SI 21.08.2013

(84) CY 21.08.2013
GR 22.11.2013
IS 21.12.2013
LV 21.08.2013
MK 21.08.2013
TR 21.08.2013

(11) **2 274 686** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 06.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.05.2009
IT 24.08.2016
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
MT 06.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 701** (51) ***G06F 21/53***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 274 704** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 274 708** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.05.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 23.11.2016
MT 11.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 274 732** (51) ***G07F 9/00***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 274 738** (51) ***G09F 21/04***

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.04.2017
IT 21.09.2016
LU 22.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(84) CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 22.04.2017
HU 22.04.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

SK 21.09.2016

(11) **2 274 753** (51) ***H01F 19/04***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 274 760** (51) ***H01H 71/04***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 274 781** (51) ***H01M 8/2455***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.04.2009
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
MT 03.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 274 789** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.04.2009
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
MT 03.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 274 799** (51) ***H01R 13/533***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.03.2009
IT 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 274 804**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.01.2018
IT 19.04.2017
LU 14.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 274 809**
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 274 813**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.03.2009
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 24.03.2017
IT 03.08.2016
LU 24.03.2017
MC 03.08.2016
MT 24.03.2017
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 274 815**
(51) ***H02K 1/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 274 819**
(51) ***H02K 7/09***
(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.04.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 274 827**
(51) ***H02M 7/537***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 274 833**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.04.2008
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 16.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 16.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 274 839**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 274 869**
(51) ***H04L 9/28***
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.03.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 274 870**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 10.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.03.2009
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.09.2016
MT 10.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 274 902**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 18.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.02.2018
IT 18.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 274 903**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 09.04.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 09.04.2017
HR 24.08.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 24.08.2016
MT 09.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 943**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.05.2008
IT 24.08.2016
LU 09.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 09.05.2017
HR 24.08.2016
IE 09.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 947**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.05.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 274 952**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 274 964** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 30.03.2009, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 17.08.2016, MT 30.03.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 274 979** (51) ***A01N 37/44***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.03.2017, HR 24.08.2016, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 24.08.2016, MT 26.03.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 26.03.2009, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 274 983** (51) ***A01P 7/00***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017, BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 274 990** (51) ***A23K 20/142***
(84) AT 12.10.2016, CH 30.04.2017, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 12.10.2016, MT 02.04.2017, RO 12.10.2016, TR 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, SI 12.10.2016

(11) **2 274 997** (51) ***A44B 19/32***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.07.2017, BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 09.07.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 275 062** (51) ***A61F 13/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 05.04.2017, IT 06.07.2016, LU 05.04.2017, MC 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HU 05.04.2006, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 275 076** (51) ***A61K 6/027***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 28.04.2009, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 28.04.2017, IT 01.03.2017, LU 28.04.2017, MC 01.03.2017, MT 28.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 275 078** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 10.08.2017, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 10.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HU 10.08.2005, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 275 105** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, IE 17.04.2017, LU 17.04.2017, NL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016, BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, LI 30.04.2017, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 275 117** (51) ***A61K 38/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HU 09.07.2010, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 23.11.2016, MT 09.07.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016, BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016, TR 26.10.2016, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, SK 26.10.2016

(11) **2 275 134** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 30.07.2017, MC 15.02.2017, PT 15.06.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, FI 15.02.2017, HU 30.07.2004, LU 30.07.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 275 151** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 13.04.2009, IS 18.05.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 18.01.2017, MT 13.04.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 13.04.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 275 175** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 24.08.2016, CY 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, TR 24.08.2016, BE 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, NL 24.08.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 275 178** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 10.02.2009, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 26.10.2016, MT 10.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016, BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 10.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 275 187** (51) ***B01D 45/08***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019, NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 275 203** (51) ***B01J 23/66***
(84) AT 01.02.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 23.10.2008, IS 01.06.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 23.10.2017, LI 31.10.2017

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
LU 23.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 275 230** (51) ***B24B 23/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.07.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 15.02.2017
MT 02.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 275 242** (51) ***B29B 13/02***

(84) AT 15.07.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 15.07.2010
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.07.2017
HR 01.02.2017
IE 15.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 275 258** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 275 309** (51) ***B60R 16/027***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2010
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 275 338** (51) ***B62M 25/04***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 19.01.2010
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 275 360** (51) ***B65D 5/18***

(84) AT 02.07.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.07.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 275 395** (51) ***C07B 37/04***

(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 24.04.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 275 398** (51) ***C07C 51/347***

(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.01.2009
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 275 400** (51) ***C07C 51/25***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.04.2009
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
MT 24.04.2017
NO 11.04.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 24.04.2017
HR 11.01.2017
IE 24.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 275 433** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 275 440** (51) ***C07K 14/50***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.03.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 275 495** (51) ***G03F 7/105***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.03.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 275 497** (51) ***C09D 1/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.03.2009
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
MT 30.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 275 538** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.03.2009
IS 05.02.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016

LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 275 635**
(51) ***E05F 15/632***
(84) BE 31.07.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 14.07.2010
IT 30.11.2016
LU 14.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.07.2017
HR 30.11.2016
IE 14.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 275 640**
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IE 18.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.05.2010
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 275 646**
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 275 670**
(51) ***F03D 80/55***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 275 672**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GB 19.05.2017
HR 19.10.2016
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 275 683**
(51) ***F04C 2/18***
(84) AT 18.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GR 20.01.2017
HU 19.05.2010
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 18.06.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 275 699**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 275 769**
(51) ***F41G 1/473***
(84) AT 17.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.06.2010
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 275 785**
(51) ***G01F 1/68***
(84) AT 12.07.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.07.2017
HR 19.10.2016
IE 12.07.2017
IT 19.10.2016
LU 12.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.07.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 275 786**
(51) ***F15D 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.07.2017
HR 19.10.2016
IE 12.07.2017
IT 19.10.2016
LU 12.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.07.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 275 787**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 275 808**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 22.08.2017
LU 22.08.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.08.2017
MC 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 275 810**
(51) ***G01N 31/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 09.09.2004
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 275 820**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 07.12.2016
MT 12.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.07.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 275 863**
(51) ***G02F 3/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 29.12.2004
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 275 864** (51) ***G03B 17/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.07.2010
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 05.04.2017
MT 01.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 275 896** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HU 16.12.2003
IT 22.03.2017
LU 16.12.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 275 911** (51) ***G06F 3/045***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.07.2010
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 14.12.2016
MT 08.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 275 924** (51) ***G06F 7/548***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.06.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 275 954** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.07.2010
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 12.04.2017
MT 14.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 275 975** (51) ***G06K 9/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LU 08.07.2017
MC 12.10.2016
MT 08.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.07.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 275 998** (51) ***G07D 7/12***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 19.07.2005
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 276 008** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 276 036** (51) ***G21C 15/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.04.2017
HR 04.01.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
MT 08.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 276 040** (51) ***H01B 17/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
MT 15.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 276 082** (51) ***G01R 33/06***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.03.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 276 105** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.04.2009
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
MT 27.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 276 122** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 276 130** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 276 141**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.06.2010
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 10.05.2017
MT 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 276 145**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 22.04.2009
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
MT 22.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.04.2017
HR 11.01.2017
IE 22.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 276 163**
(51) ***H02N 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.03.2003
IT 21.09.2016
LU 05.03.2017
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 276 167**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 07.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.07.2010
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 15.03.2017
MT 07.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 276 177**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.10.2008
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 276 206**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.05.2009
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
MT 06.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 06.05.2017
HR 23.11.2016
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 276 228**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AT 16.07.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.07.2010
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 276 262**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 276 285**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 276 289**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.11.2017
LU 19.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 19.11.2004
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 276 300**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 14.07.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 14.07.2017
HR 22.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 22.02.2017
MT 14.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 276 301**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 276 311**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 14.07.2010
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 24.05.2017
MT 14.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 14.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 276 328**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 276 337**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.03.2009
IS 02.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
MT 11.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 276 346** (51) ***A01N 43/54***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
MT 22.04.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.04.2009
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 276 347** (51) ***A01N 43/66***
(84) AT 03.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.04.2017
ES 04.04.2017
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 25.05.2016
MT 03.04.2017
PT 03.01.2018
SE 25.05.2016
NL 01.05.2019
BE 30.04.2019
BG 05.11.2017
CY 25.05.2016
EE 30.04.2017
FI 03.04.2017
HU 04.04.2017
LT 03.04.2017
LV 03.04.2017
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SK 03.04.2017
HR 03.04.2019
TR 25.05.2016

(11) **2 276 385** (51) ***A47L 9/24***
(84) BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 276 407** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 26.03.2018
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.03.2018
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 276 411** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 20.03.2009
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 276 412** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.05.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 276 418** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.04.2008
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 276 426** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.03.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.03.2017
IT 21.09.2016
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
MT 03.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 276 443** (51) ***A61G 15/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.09.2008
IS 28.10.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 276 447** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
MT 11.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 11.03.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 276 449** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 12.03.2017
BG 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.03.2009
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 276 452** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.03.2009
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 276 486** (51) ***A61K 31/4353***
(84) TR 28.08.2013

(11) **2 276 501** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.03.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.02.2017
MT 20.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 276 509** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 10.04.2009
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 276 510** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.04.2009
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 276 516** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.04.2009
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
MT 17.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 276 539** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 23.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 276 558** (51) ***B01D 71/56***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 276 592** (51) ***B22C 9/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.04.2009
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.04.2017
HR 13.07.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016
MT 14.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 276 594** (51) ***B22D 11/128***
(84) BE 30.04.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 23.04.2009
IS 28.01.2017
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 23.04.2017
HR 28.09.2016
IE 23.04.2017
LT 28.09.2016
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 276 597** (51) ***B23B 31/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.05.2009
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 04.01.2017
MT 06.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 276 599** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.04.2009
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
MT 14.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 276 674** (51) ***B65D 5/54***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
MT 14.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 276 689** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.04.2008
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 276 695** (51) ***C01B 15/029***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
GB 30.04.2017
HR 23.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.04.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 276 705** (51) ***B01D 61/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 276 749** (51) ***C07D 251/18***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 276 752** (51) ***A61K 51/10***
(84) BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.04.2018
IT 26.07.2017
LU 09.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 276 760** (51) ***C07D 417/04***
(84) BG 31.12.2014
(84) TR 09.04.2014

(11) **2 276 767** (51) ***C07D 495/04***
(84) BG 07.05.2014
EE 07.05.2014
GR 08.08.2014
IS 07.09.2014
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
PT 08.09.2014
SK 07.05.2014
(84) CY 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NO 07.08.2014
RO 07.05.2014
TR 07.05.2014

(11) **2 276 774** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
MT 13.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HU 13.03.2009
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 276 789** (51) ***C08G 63/181***

(84) AT 30.07.2014
CH 31.05.2015
CZ 30.07.2014
EE 30.07.2014
GR 31.10.2014
HU 07.05.2009
IS 30.11.2014
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
MK 30.07.2014
NO 30.10.2014
RO 30.07.2014
SI 30.07.2014
TR 30.07.2014
BG 30.10.2014
CY 30.07.2014
DK 30.07.2014
FI 30.07.2014
HR 30.07.2014
IE 07.05.2015
LI 31.05.2015
LU 07.05.2015
MC 30.07.2014
MT 30.07.2014
PT 02.12.2014
SE 30.07.2014
SK 30.07.2014

(11) **2 276 798** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 17.04.2009
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 276 811** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 16.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 276 812** (51) ***C08L 95/00***

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.04.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 276 836** (51) ***C12N 11/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
HU 28.04.2009
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
MT 28.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 28.04.2017
HR 18.01.2017
IE 28.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 276 855** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 276 885** (51) ***D21F 9/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.03.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
MT 31.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 276 891** (51) ***E01F 8/00***

(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 276 926** (51) ***F03H 1/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 276 936** (51) ***F15B 21/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 22.04.2009
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
MT 22.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 22.04.2017
HR 09.11.2016
IE 22.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 01.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 276 971** (51) ***F21V 7/22***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 06.04.2009
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 11.01.2017
MT 06.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 06.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 276 995** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 14.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.05.2009
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 10.05.2017
MT 14.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 277 028** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.05.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 277 033**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.05.2009
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 18.01.2017
MT 12.05.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 277 035**
(84) AT 06.05.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G01N 27/406***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.05.2009
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 277 093**
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
MT 05.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.05.2009
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 277 102**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 12.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.05.2009
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
MT 12.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 277 130**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
(51) ***G01C 11/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.04.2009
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 277 173**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***G11B 20/14***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.02.2009
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
MT 18.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 277 177**
(84) AT 06.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01C 7/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 277 188**
(84) AT 29.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***H05H 1/54***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.04.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 277 212**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 277 217**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.04.2008
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 277 232**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***H01P 5/08***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 277 233**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
MT 14.04.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HU 14.04.2009
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 277 245**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***H01S 5/183***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 04.05.2009
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 277 271**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 277 281**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017

IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 277 286**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.05.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 23.11.2016
MT 05.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 277 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.04.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 277 302**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 277 327**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.04.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.04.2017
IT 26.10.2016
LU 08.04.2017
MC 26.10.2016
MT 08.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 277 341**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
HU 30.04.2009
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 25.01.2017
MT 30.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 30.04.2017
HR 25.01.2017
IE 30.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 277 360**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.04.2009
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 18.01.2017
MT 09.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 277 386**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 26.04.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.07.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 277 387**
(51) ***A23K 50/90***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.07.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 277 400**
(51) ***A43B 7/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.05.2008
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 277 402**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.07.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 277 418**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 23.02.2010
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 277 424**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 23.04.2018

(11) **2 277 426**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.04.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 277 444**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 02.03.2018
GR 13.10.2017
IE 02.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 277 573** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 277 582** (51) ***A61M 39/00***
(84) AT 28.05.2014
CY 28.05.2014
EE 28.05.2014
GR 29.08.2014
IS 28.09.2014
LV 28.05.2014
MK 28.05.2014
NO 28.08.2014
SE 28.05.2014
TR 28.05.2014
BG 28.05.2014
DK 28.05.2014
FI 28.05.2014
HR 28.05.2014
LT 28.05.2014
MC 28.05.2014
MT 28.05.2014
PT 29.09.2014
SI 28.05.2014

(11) **2 277 598** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 19.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 19.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
GB 19.03.2019
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
DE 01.10.2019
FR 31.03.2019

(11) **2 277 640** (51) ***B21C 47/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
MT 08.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 08.04.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 277 643** (51) ***B21D 39/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.07.2010
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LU 13.07.2017
MC 10.05.2017
MT 13.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 277 696** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 12.11.2017
IT 08.03.2017
LU 12.11.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.11.2017
HU 12.11.2004
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 277 759** (51) ***B61B 3/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
HU 14.05.2009
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
MT 14.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 277 797** (51) ***B65D 77/02***
(84) BG 04.12.2013
CZ 04.12.2013
EE 04.12.2013
HR 04.12.2013
IS 04.04.2014
LU 30.04.2014
MC 04.12.2013
MT 04.12.2013
PL 04.12.2013
SI 04.12.2013
TR 04.12.2013
CY 04.12.2013
DK 04.12.2013
FI 04.12.2013
HU 30.04.2009
LT 04.12.2013
LV 04.12.2013
MK 04.12.2013
NO 04.03.2014
PT 04.04.2014
SK 04.12.2013

(11) **2 277 848** (51) ***C07C 35/21***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 15.04.2004
IT 14.09.2016
LU 15.04.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 277 849** (51) ***C07C 67/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 277 885** (51) ***C07H 19/23***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 15.03.2017
MT 06.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.04.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 277 912** (51) ***C07K 14/81***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.06.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 07.06.2005
IS 28.01.2017
LU 07.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 277 946** (51) ***C08L 33/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 277 956** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
MT 15.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.05.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 277 996** (51) ***C12N 7/02***
(84) TR 03.09.2014

(11) **2 278 029** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
PT 14.11.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 278 030** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017 (84) FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 MC 24.05.2017
SE 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **2 278 057** (51) ***D06F 37/28***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GB 15.07.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 15.07.2009 IE 15.07.2017
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LU 15.07.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
MT 15.07.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 TR 26.10.2016

(11) **2 278 104** (51) ***E05F 5/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 20.07.2010 IE 20.07.2017
IS 03.09.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LU 20.07.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MK 03.05.2017 MT 20.07.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 278 140** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
BG 27.04.2016 CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 HU 30.03.2009
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MK 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 TR 27.04.2016

(11) **2 278 153** (51) ***F02M 59/46***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 08.06.2017 CH 30.06.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 24.06.2009
IE 24.06.2017 IS 08.07.2017
LI 30.06.2017 LT 08.03.2017
LU 24.06.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 24.06.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 278 173** (51) ***F16B 13/00***
(84) AT 23.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 21.09.2017 CH 30.06.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 23.06.2010 IE 23.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 30.06.2017 LT 21.06.2017
LU 23.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 278 230** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 02.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 31.03.2018
GB 08.03.2018 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 08.03.2018
IS 02.12.2017 LI 31.03.2018
LT 02.08.2017 LU 08.03.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MT 08.03.2018 TR 02.08.2017

(11) **2 278 253** (51) ***F28F 9/013***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 24.06.2010 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 278 255** (51) ***F42B 4/24***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CY 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
HR 16.11.2016 HU 21.07.2010
IE 21.07.2017 LI 31.07.2017
LT 16.11.2016 LU 21.07.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 21.07.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 278 256** (51) ***F42B 4/24***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 31.07.2017 GB 22.07.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 22.07.2010 IE 22.07.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.07.2017 LT 21.12.2016
LU 22.07.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 22.07.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 278 274** (51) ***G01C 19/72***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 278 288** (51) ***G01J 5/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 16.07.2010 IE 16.07.2017
IT 16.11.2016 LI 31.07.2017
LT 16.11.2016 LU 16.07.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 16.07.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **2 278 310** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 FR 30.06.2017
GB 18.06.2017 GR 17.02.2017
HU 18.06.2004 IE 18.06.2017
IT 16.11.2016 LU 18.06.2017
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 278 317** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017 CY 23.11.2016
DK 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
IE 24.04.2017 IT 23.11.2016
LI 30.04.2017 LU 24.04.2017
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 278 327** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **2 278 330** (51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HU 29.09.2006
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017

LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 278 367**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 25.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.03.2009
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
MT 25.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 278 389**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.03.2009
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 30.03.2017
HR 29.06.2016
IE 30.03.2017
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
MT 30.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 278 391**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 02.03.2006
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 278 405**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.07.2010
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 19.04.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 278 408**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.07.2010
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 09.11.2016
MT 15.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 15.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 278 430**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 278 442**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.07.2010
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 10.05.2017
MT 08.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 278 454**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
MT 18.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.06.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 278 498**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.07.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 278 501**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 278 530**
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 278 582**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.06.2008
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 278 640**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 278 647**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.05.2009
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 278 648**
(51) ***H01M 8/026***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.05.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 278 651** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.04.2009
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
MT 27.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 278 665** (51) ***H01R 13/115***

(84) BE 30.09.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 13.09.2017
HU 13.09.2007
IT 15.02.2017
LU 13.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 278 681** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 278 691** (51) ***H02K 7/09***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.07.2010
IS 25.05.2017
LU 12.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 278 694** (51) ***H02M 1/12***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 278 700** (51) ***H02P 6/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 24.07.2017
HR 05.04.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.07.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 278 716** (51) ***H03M 1/12***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 29.09.2005
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 278 723** (51) ***H04B 17/318***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 31.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 278 748** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.05.2009
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
MT 12.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 278 755** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 12.05.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 278 756** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 02.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.07.2009
IS 26.02.2017
LU 02.07.2017
MC 26.10.2016
MT 02.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 278 759** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.06.2010
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
MT 08.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 278 770** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 26.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 29.11.2017
NL 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 278 782** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.05.2008
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.05.2017
NO 19.01.2017

PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 278 787** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 278 826** (51) ***H04R 25/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 278 831** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 278 833** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
HU 21.07.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 21.07.2017
HR 08.02.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 08.02.2017
MT 21.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 278 856** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 278 879** (51) ***C07D 271/06***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 20.04.2009
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 278 900** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 23.03.2009
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 278 905** (51) ***A47L 5/36***

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.04.2009
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 278 906** (51) ***A47L 9/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.04.2008
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 278 912** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.04.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.02.2017
MT 29.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 278 921** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.04.2009
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
MT 30.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 278 926** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.04.2009
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 12.04.2017
MT 23.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 278 930** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.05.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.02.2017
MT 26.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 278 949** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 278 982** (51) ***A61K 35/56***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016

ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.04.2009
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
MT 09.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 278 997** (51) ***A61K 39/145***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.04.2009
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
MT 21.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 279 007** (51) ***A61K 47/48***

(84) BG 18.05.2016
EE 18.05.2016
RO 18.05.2016
TR 18.05.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 279 018** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.05.2009
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
MT 29.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 279 025** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 22.01.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
MT 22.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 279 052** (51) ***B22D 11/12***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 22.04.2017
HR 09.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.04.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 279 055** (51) ***B23B 29/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 279 128** (51) ***B65D 6/28***

(84) BG 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 27.03.2009
LT 13.11.2013
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
SI 13.11.2013
CY 13.11.2013
FI 13.11.2013
HR 13.11.2013
IS 13.03.2014
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NO 13.02.2014
TR 13.11.2013

(11) **2 279 134** (51) ***F16B 45/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.03.2009
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
MT 13.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 279 153** (51) ***C02F 3/12***

(84) BG 12.10.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 279 182** (51) ***C07D 317/38***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 13.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 13.05.2009
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 13.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 279 201** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.05.2009
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 279 203** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.04.2009
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 279 205** (51) ***C07K 14/81***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
MT 16.04.2017
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 279 218** (51) ***C08G 18/42***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.05.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 15.03.2017
MT 12.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 279 226** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 20.04.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 20.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 20.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 279 242** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 279 253** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
MT 09.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.04.2009
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 279 279** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 279 296** (51) ***D06F 31/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.04.2009
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
MT 16.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 279 300** (51) ***E01C 11/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 12.05.2009
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.05.2017
HR 12.10.2016
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 31.05.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 279 321** (51) ***E06B 7/36***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.03.2009
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.03.2017
HR 22.06.2016
IE 13.03.2017
IT 22.06.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 279 335** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.02.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 279 337** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.04.2018
IT 19.07.2017
LU 08.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 08.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.04.2018

(11) **2 279 347** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.05.2009
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 279 374** (51) ***F21V 5/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.05.2009
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 13.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
MT 13.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 279 396** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.04.2009
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 279 417** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.05.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 279 465** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 02.04.2014
BG 02.07.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
ES 02.04.2014
GR 03.07.2014
HU 14.04.2009
IS 02.08.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NL 02.04.2014
PL 02.04.2014
RO 02.04.2014
SI 02.04.2014
TR 02.04.2014
BE 02.04.2014
CH 30.04.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
FI 02.04.2014
HR 02.04.2014
IE 14.04.2014
LI 30.04.2014
LU 14.04.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
PT 04.08.2014
SE 02.04.2014
SK 02.04.2014

(11) **2 279 467** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2008
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 279 476** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016

HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 279 492**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
HU 13.04.2009
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 18.01.2017
MT 13.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 13.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 279 494**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 13.05.2009
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
MT 13.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.05.2017
HR 02.11.2016
IE 13.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 279 499**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 14.04.2017
HR 23.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 23.11.2016
MT 14.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***G06T 17/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.04.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 279 522**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.05.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017

(51) ***H05B 3/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017

HU 07.04.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 279 534**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.04.2009
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 279 557**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 279 560**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.04.2008
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H03K 19/173***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 21.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 21.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 279 578**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.03.2009
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 06.07.2016
MT 09.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 09.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 279 606**
(84) AT 20.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.05.2008
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 279 617**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.04.2009
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
MT 17.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 279 631**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.04.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***H04W 4/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 15.02.2017
MT 28.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 279 636**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 12.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 12.03.2018

(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 12.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 279 638**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016

(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
HU 20.02.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
MT 20.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 279 668** (51) ***A23G 3/02***

(84) AT 16.07.2014
BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
FI 16.07.2014
GB 16.10.2014
HR 16.07.2014
IE 29.07.2014
LI 31.07.2014
LU 29.07.2014
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
NO 16.10.2014
PT 17.11.2014
SE 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014
(84) BE 16.07.2014
CH 31.07.2014
CZ 16.07.2014
EE 16.07.2014
FR 16.09.2014
GR 17.10.2014
HU 29.07.2009
IS 16.11.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MK 16.07.2014
NL 16.07.2014
PL 16.07.2014
RO 16.07.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014

(11) **2 279 684** (51) ***A47K 10/36***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 279 690** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
HU 27.07.2010
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.04.2017
MT 27.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 27.07.2017
HR 19.04.2017
IE 27.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 279 704** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 31.07.2017
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 30.07.2010
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.12.2016
MT 30.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 30.07.2017
HR 28.12.2016
IE 30.07.2017
IT 30.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 279 716** (51) ***A61F 13/62***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 28.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.07.2010
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 14.12.2016
MT 28.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 279 723** (51) ***A61K 6/027***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.04.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 279 763** (51) ***A61L 15/44***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 279 813** (51) ***B22D 11/103***

(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 23.06.2004
LU 23.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 279 815** (51) ***B22D 11/103***

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 23.06.2004
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 279 852** (51) ***B29C 70/88***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.07.2017
HR 23.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 23.11.2016
MT 30.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.07.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 279 872** (51) ***B41J 2/21***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.07.2010
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 10.05.2017
MT 28.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 279 875** (51) ***B41J 11/057***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.07.2010
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.06.2017
MT 22.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 22.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 279 884** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.07.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 279 891** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 279 906**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 279 947**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 01.03.2017
MT 30.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 279 990**
(51) ***C07C 25/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.05.2009
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 280 059**
(51) ***C11D 17/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.03.2009
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
MT 09.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 280 078**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 280 082**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 11.05.2005
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 280 089**
(51) ***C21D 9/00***
(84) CY 10.08.2016
MC 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 01.03.2017
PT 12.12.2016

(11) **2 280 104**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 21.04.2009
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 280 115**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 30.11.2016
MT 20.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.07.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 280 120**
(51) ***E01C 19/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.07.2005
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 280 179**
(51) ***F15B 13/01***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 280 215**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 19.07.2017
HR 23.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.07.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 280 220**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 280 225**
(51) ***F23R 3/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 280 229**
(51) ***F24D 19/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 15.03.2017
MT 16.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.07.2010
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 280 256**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 08.09.2004
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 280 257**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 04.06.2004
IT 05.04.2017
LU 04.06.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 280 259**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 04.06.2004
IT 29.03.2017
LU 04.06.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 280 260**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 04.06.2004
IT 08.03.2017
LU 04.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 280 279**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.05.2009
IS 03.09.2017
LU 22.05.2017
MC 03.05.2017
MT 22.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 280 292**
(51) ***G01S 19/33***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.07.2010
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
MT 20.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 280 319**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.07.2010
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 24.05.2017
MT 27.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 280 320**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.07.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 280 327**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 280 344**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 18.01.2017
MT 06.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.07.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 280 382**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.07.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 280 384**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.04.2009
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
MT 22.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 280 405**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 27.07.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.07.2010
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 280 408**
(51) ***H01J 65/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017

CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 27.07.2010
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 21.12.2016
MT 27.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.07.2017
HR 21.12.2016
IE 27.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 280 426** (51) ***H01L 33/14***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 280 431** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.07.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 280 435** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.07.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 22.02.2017
MT 27.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 280 453** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 20.08.2014
CY 20.08.2014
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 26.07.2010
LT 20.08.2014
MC 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
PT 22.12.2014
SE 20.08.2014
BG 20.11.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IS 20.12.2014
LV 20.08.2014
MK 20.08.2014
NL 20.08.2014
PL 20.08.2014
RO 20.08.2014
SI 20.08.2014
SK 20.08.2014
TR 20.08.2014
SM 20.08.2014

(11) **2 280 454** (51) ***H01R 12/61***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 28.07.2010
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 12.04.2017
MT 28.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.07.2017
HR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 280 465** (51) ***H02G 3/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2010
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
MT 28.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.07.2017
HR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 280 466** (51) ***H02G 3/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2010
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
MT 28.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.07.2017
HR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 280 471** (51) ***H02K 7/09***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 280 551** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
HU 15.07.2010
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 280 590** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.07.2010
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 26.04.2017
MT 22.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 280 634** (51) ***A61B 3/11***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.02.2018
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 17.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 280 635** (51) ***A61B 3/11***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 280 636** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.05.2009
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
MT 28.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 280 638** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017

CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.05.2009
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
MT 18.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 280 657** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.05.2009
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 280 661** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
MT 28.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.05.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 280 662** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 280 677** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 01.04.2017
IT 27.07.2016
LU 01.04.2017
MC 27.07.2016
MT 01.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.04.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 280 685** (51) ***A61K 8/98***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.04.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
MT 06.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 280 718** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IE 01.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.04.2009
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 27.07.2016
MT 01.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 280 719** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.04.2009
IS 07.01.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
MT 27.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 280 736** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 02.11.2016
MT 01.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.05.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 280 753** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 280 757** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 23.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 280 760** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 280 761** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 280 783** (51) ***B05B 1/16***
(84) AT 22.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 22.04.2017
HR 31.08.2016
IE 22.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 22.04.2009
IT 31.08.2016
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 280 791** (51) ***B21C 37/04***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.03.2009
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
MT 10.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 280 806** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.05.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
MT 18.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 280 812** (51) ***B29C 47/02***
(84) AT 04.03.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.03.2018
IT 07.06.2017
LU 04.03.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 04.03.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 280 813** (51) ***B29C 59/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 280 820** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 280 877** (51) ***B65B 35/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.04.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 280 882** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.05.2017
IT 06.07.2016
LU 15.05.2017
MC 06.07.2016
MT 15.05.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.05.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 280 905** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.04.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 280 923** (51) ***C07C 51/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
MT 15.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.05.2009
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 280 927** (51) ***C07C 205/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IE 08.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
MT 08.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 280 963** (51) ***C07D 407/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.03.2008
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 280 988** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 280 991** (51) ***C07K 14/255***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.04.2009
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 281 003** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.04.2018
IT 02.08.2017
LU 24.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 281 008** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.04.2009
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
MT 03.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 281 020** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 15.05.2009
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
MT 15.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 15.05.2017
HR 28.09.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 281 030** (51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 281 039** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.04.2009
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 08.04.2017
MC 28.09.2016
MT 08.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 281 055** (51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.02.2017
IT 11.01.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.02.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 281 058** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.04.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 281 091** (51) ***E02F 3/92***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.04.2009
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 18.01.2017
MT 30.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 281 092** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 281 106** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2009
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 281 170** (51) ***F41C 33/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 281 185** (51) ***G01N 21/3581***
(84) AT 14.05.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.05.2009
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DE 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.11.2016
GB 02.11.2016
HR 02.11.2016
HU 02.11.2016
IE 02.11.2016
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 281 199** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
MT 03.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 281 223** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 16.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 281 288** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
HU 15.04.2009
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
MT 15.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.04.2017
HR 21.12.2016
IE 15.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 281 289** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 281 292** (51) ***H01F 17/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 26.05.2009, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 281 293** (51) ***H01F 29/14***

(84) AT 22.04.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 22.04.2009, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 22.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 281 337** (51) ***H02P 27/04***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 03.06.2009, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 03.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 281 403** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 26.05.2009, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 26.10.2016, MT 26.05.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 26.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 281 414** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 06.04.2009, IS 19.02.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, MC 19.10.2016, MT 06.04.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 06.04.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 281 427** (51) ***C05F 11/08***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 12.07.2017, HR 08.03.2017, IE 12.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 12.07.2010, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 281 436** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 03.08.2017, HR 22.03.2017, IE 03.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 03.08.2009, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 22.03.2017, MT 03.08.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 281 447** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HU 16.02.2005, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LU 16.02.2017, PL 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 281 456** (51) ***A01N 3/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 30.07.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 30.07.2010, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 281 475** (51) ***A45D 8/14***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 27.05.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 04.01.2017, MT 27.05.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 27.05.2010, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 281 508** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 281 521** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 03.08.2010, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 281 532** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 07.09.2016, CY 07.09.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 28.07.2010, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 281 569** (51) ***A61K 38/49***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 01.04.2008, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 01.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 281 577**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.05.2017, GR 17.02.2017, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 14.05.2017, HU 14.05.2004, IT 16.11.2016, LU 14.05.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 281 610**
(51) ***A63B 41/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 14.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HU 14.09.2005, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 281 612**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 04.08.2009, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 281 631**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 07.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 07.08.2009, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 14.12.2016, MT 07.08.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 281 665**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 08.09.2017, LI 30.09.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 08.09.2004, IT 12.04.2017, LU 08.09.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 281 686**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 13.05.2009, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 281 711**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 28.07.2010, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, MC 05.07.2017, MT 28.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 28.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 281 726**
(51) ***B60T 15/04***
(84) BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HU 05.05.2010, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, SE 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 281 728**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 16.04.2009, IS 05.02.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 05.10.2016, MT 16.04.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 16.04.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 281 758**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 17.04.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 17.04.2009, IS 27.11.2016, LU 17.04.2017, MC 27.07.2016, MT 17.04.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 281 771**
(51) ***B66C 23/82***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 06.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 06.08.2010, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 03.05.2017, MT 06.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 281 776**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 26.05.2009, IT 24.08.2016, LU 26.05.2017, MC 24.08.2016, MT 26.05.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 26.05.2017, HR 24.08.2016, IE 26.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 281 778**
(51) ***C01B 13/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.05.2017, GR 01.12.2016, HU 14.05.2009, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 14.05.2017, HR 31.08.2016, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 31.08.2016, MT 14.05.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 281 782**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 02.05.2017, GR 08.03.2017, HU 28.04.2009, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 07.12.2016, MT 28.04.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 28.04.2017, HR 07.12.2016, IE 28.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 281 789**
(51) ***C04B 35/04***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.06.2010
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 281 837**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SK 05.10.2016

(11) **2 281 864**
(51) ***C10J 3/26***
(84) CY 01.03.2017
GR 02.06.2017
LU 07.08.2017
MK 01.03.2017
PT 03.07.2017
TR 01.03.2017
ES 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 281 867**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.08.2017
HR 22.03.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.08.2010
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 281 880**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.03.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 05.03.2017
HR 06.07.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
MT 05.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 281 893**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.04.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 281 898**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.03.2005
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 281 903**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 28.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 04.01.2017
MT 28.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 28.04.2017
HR 04.01.2017
IE 28.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 281 932**
(51) ***D02G 3/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 28.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 281 943**
(51) ***E01B 5/16***
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 281 968**
(51) ***E04D 15/04***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.06.2010
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 281 983**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 282 003**
(51) ***E21B 43/117***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 282 059**
(51) ***F04C 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
HU 01.08.2005
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 282 078**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 282 136**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 282 143**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 282 144**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 29.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.10.2008
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 282 154**
(84) AT 28.06.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.06.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***F28D 20/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 282 161**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
MT 19.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***F41A 23/24***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.03.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 282 178**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.07.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 282 190**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 282 201**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 282 224**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01S 11/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.07.2010
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 11.01.2017
MT 14.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 282 235**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.08.2010
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 282 258**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 282 307**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 282 308**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 06.07.2005
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G10L 15/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 282 316**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H01H 13/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.07.2009
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 282 318**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.03.2010
IS 29.10.2016
LU 25.03.2017
MC 29.06.2016
MT 25.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***H01H 13/705***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 25.03.2017
HR 29.06.2016
IE 25.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 282 349**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***H01L 31/02***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016

MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 282 355** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.08.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 282 373** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.08.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 282 387** (51) ***H02G 3/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.08.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
MT 06.08.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 282 398** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 28.07.2009
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 12.04.2017
MT 28.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.07.2017
HR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 282 405** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 282 407** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IE 22.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.04.2009
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
MT 22.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 282 413** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.07.2010
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 17.05.2017
MT 26.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 282 420** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.07.2017
IT 26.10.2016
LU 09.07.2017
MC 26.10.2016
MT 09.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.07.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 282 437** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.08.2017
IT 02.11.2016
LU 02.08.2017
MC 02.11.2016
MT 02.08.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.08.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 282 445** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 15.03.2006
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 282 456** (51) ***H04L 12/911***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.07.2010
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 23.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 282 478** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.06.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 282 480** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 282 491**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 22.04.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 282 502**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.07.2009
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 10.05.2017
MT 31.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 282 570**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
HU 26.05.2009
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.10.2016
MT 26.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 282 574**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 282 579**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
SM 31.08.2016

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.04.2017
HR 30.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
MT 22.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H04M 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.05.2017
HR 19.10.2016
IE 26.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
MT 14.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 282 582**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 27.07.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 282 592**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 282 610**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 282 628**
(84) AT 26.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 14.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.07.2017
HR 30.11.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 30.11.2016
MT 27.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.07.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 15.07.2010
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***A01G 31/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 282 634**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.04.2017
HR 23.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
MT 29.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 282 646**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 04.01.2017
MT 01.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 282 649**
(84) CY 08.01.2014
IS 08.05.2014
MK 08.01.2014
SI 08.01.2014

(11) **2 282 656**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.06.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 282 684**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 26.01.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***A01N 33/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.04.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A23L 27/40***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.05.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 08.01.2014
MC 08.01.2014
MT 08.01.2014
TR 08.01.2014

(51) ***A47C 1/03***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
MT 05.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016

HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HU 03.04.2009
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 282 693** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 26.03.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 26.03.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 282 694** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.03.2009
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 282 696** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.06.2009
IS 04.05.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 282 697** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 01.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.06.2009
IS 14.04.2017
LU 02.06.2017
MC 14.12.2016
MT 02.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 282 700** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.04.2017
HR 02.11.2016
IE 23.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
MT 23.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 282 722** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 282 748** (51) ***A61K 35/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.03.2009
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 09.11.2016
MT 26.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 282 788** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.05.2009
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.12.2016
MT 29.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 282 790** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.04.2009
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
MT 28.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 282 793** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 14.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.04.2018

(11) **2 282 794** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.04.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 282 798** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.04.2009
IS 14.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
MT 10.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 282 804** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.05.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 282 809** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 14.01.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 14.01.2017
HR 24.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
MT 14.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 282 810** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 282 811** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.05.2008
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 282 813** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 282 816** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 29.01.2014
BG 29.01.2014
CY 29.01.2014
DK 29.01.2014
FI 29.01.2014
HR 29.01.2014
IE 20.05.2014
LI 31.05.2014
LU 20.05.2014
MC 29.01.2014
MT 29.01.2014
NO 29.04.2014
PT 29.05.2014
SE 29.01.2014
SK 29.01.2014
BE 29.01.2014
CH 31.05.2014
CZ 29.01.2014
EE 29.01.2014
GR 30.04.2014
HU 20.05.2009
IS 29.05.2014
LT 29.01.2014
LV 29.01.2014
MK 29.01.2014
NL 29.01.2014
PL 29.01.2014
RO 29.01.2014
SI 29.01.2014
TR 29.01.2014

(11) **2 282 845** (51) ***B05B 15/06***

(84) AT 03.06.2017
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.06.2017
IT 14.09.2016
LU 03.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 282 846** (51) ***B05C 5/02***

(84) AT 29.05.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.05.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 282 884** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 20.08.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.08.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 282 927** (51) ***B62K 23/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.04.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 282 935** (51) ***B64D 13/00***

(84) AT 20.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 20.05.2009
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 20.05.2017
HR 14.12.2016
IE 20.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 282 969** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 03.04.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.04.2017
HR 27.07.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.04.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 282 986** (51) ***C07C 51/10***

(84) AT 25.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 25.05.2009
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 283 031** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.05.2009
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 12.04.2017
MT 01.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 283 046** (51) ***C08C 19/44***

(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
MT 29.05.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 29.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 283 062** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 283 065** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 21.04.2009, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 283 080** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 01.03.2017, BE 30.04.2017, BG 01.06.2017, CH 30.04.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 17.04.2008, IE 17.04.2017, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LT 01.03.2017, LU 17.04.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MT 17.04.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 283 098** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 04.08.2017, BE 31.08.2017, BG 28.12.2016, CH 31.08.2017, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, HU 04.08.2009, IE 04.08.2017, IS 28.01.2017, LI 31.08.2017, LT 28.09.2016, LU 04.08.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MK 28.09.2016, MT 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 283 112** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.05.2017, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 18.05.2009, IE 18.05.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.05.2017, LT 12.10.2016, LU 18.05.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MK 12.10.2016, MT 18.05.2017, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 283 113** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 283 114** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 01.03.2017, BE 30.04.2017, BG 01.06.2017, CH 30.04.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 22.04.2009, IE 22.04.2017, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LT 01.03.2017, LU 22.04.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 22.04.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 283 116** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 31.05.2017, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, HU 07.05.2009, IE 07.05.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 31.05.2017, LT 28.09.2016, LU 07.05.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MK 28.09.2016, MT 07.05.2017, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 283 124** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, HU 17.04.2009, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 283 128** (51) ***C12N 9/52***
(84) BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 15.06.2009, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LU 15.06.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 15.06.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 283 129** (51) ***C12N 9/58***
(84) AT 25.01.2017, BE 31.05.2017, BG 25.04.2017, CH 31.05.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, FR 31.05.2017, GB 28.05.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 28.05.2009, IE 28.05.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.05.2017, LT 25.01.2017, LU 28.05.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 28.05.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 283 131** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 30.04.2017, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 30.04.2017, HR 10.08.2016, HU 30.04.2009, IE 30.04.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 30.04.2017, LT 10.08.2016, LU 30.04.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 30.04.2017, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 283 132** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 31.05.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, HU 04.05.2009, IE 04.05.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 31.05.2017, LT 26.10.2016, LU 04.05.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MK 26.10.2016, MT 04.05.2017, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 283 151** (51) ***C12Q 1/32***
(84) AT 08.03.2017, BE 31.05.2017, BG 08.06.2017, CH 31.05.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DE 01.12.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 31.05.2017, GB 08.06.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 01.05.2009, IE 01.05.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.05.2017, LT 08.03.2017, LU 01.05.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 01.05.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 283 186**
(51) ***E02F 5/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 01.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
MT 20.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.05.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 283 188**
(51) ***E03F 5/20***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.05.2009
IS 28.01.2017
LU 05.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 283 193**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AT 19.03.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 19.03.2009
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 19.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 283 204**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2009
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
MT 13.08.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 283 207**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 283 218**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.03.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 283 225**
(51) ***F02M 35/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.06.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 283 226**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 04.02.2017
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 04.02.2017
HR 08.06.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.02.2009
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 283 294**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2008
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 283 303**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.05.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 283 304**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 01.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.04.2009
IS 14.01.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.04.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 283 305**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 01.04.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 30.04.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.04.2009
IS 21.01.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 283 314**
(51) ***G01C 11/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.05.2009
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 03.05.2017
MT 21.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 283 315**
(51) ***G01C 7/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017

HU 28.05.2009
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
MT 28.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 283 329** (51) ***G01F 1/84***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 283 336** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.05.2017
HR 30.11.2016
IE 14.05.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 19.01.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
HU 14.05.2008
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 20.02.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 283 338** (51) ***G01N 3/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 24.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.11.2008
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 283 354** (51) ***G01N 33/18***

(84) AT 25.05.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 25.05.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.05.2017
HR 30.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 283 366** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.05.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 283 388** (51) ***G02B 5/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.02.2017
MT 05.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.05.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 283 390** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 21.04.2017
HR 09.11.2016
IE 21.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 21.04.2009
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
MT 21.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 283 435** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.05.2009
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 11.01.2017
MT 14.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 283 439** (51) ***G06F 17/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.04.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 15.02.2017
MT 07.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 283 462** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 283 474** (51) ***G01S 13/74***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.04.2009
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 283 517** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.05.2009
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 283 531** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.05.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 11.01.2017
MT 12.05.2017

NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 283 542**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 283 551**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.04.2017
IT 13.07.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.04.2008
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 283 567**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.05.2009
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 283 572**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 283 575**
(51) ***H03L 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 05.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.05.2009
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.04.2017
MT 05.05.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 283 581**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.03.2018
IT 21.06.2017
LU 20.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 283 584**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.04.2009
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.04.2017
MT 21.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 283 585**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 283 592**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.04.2009
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
MT 16.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 283 617**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HU 28.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 283 628**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 283 646**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 15.04.2017
HR 02.11.2016
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 283 653**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.04.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
MT 23.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 283 675**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.05.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.02.2017
MT 20.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 283 687**
(51) ***H04W 84/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.04.2009
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 283 699**
(51) ***H05B 6/80***

(84) AT 30.04.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 30.04.2017
HR 27.07.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.04.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 283 719**
(51) ***A01B 59/06***

(84) AT 20.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 283 723**
(51) ***A01K 1/015***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.04.2008
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 283 735**
(51) ***B26D 3/26***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.07.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 283 769**
(51) ***A61B 1/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 09.08.2010
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
MT 09.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 283 784**
(51) ***A61B 17/115***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.04.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 283 797**
(51) ***A61F 13/496***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.04.2009
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
MT 20.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 283 798**
(51) ***A61F 13/496***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.04.2009
IS 12.08.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
MT 20.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 283 824**
(51) ***A61K 31/7048***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.07.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.04.2017
MT 30.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 283 849**
(51) ***A61K 38/48***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 31.03.2009
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 283 899**
(51) ***A61Q 5/08***

(84) AT 19.03.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 19.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 283 902**
(51) ***A62C 35/02***

(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 28.05.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 283 977**
(51) ***B25D 17/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017

HU 05.07.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 283 980** (51) ***B25G 1/10***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.07.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 284 109** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 21.05.2008
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 284 132** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 02.05.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 284 137** (51) ***C04B 41/87***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 284 162** (51) ***C07D 303/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 19.05.2006
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 284 190** (51) ***C07K 14/52***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 21.09.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 21.09.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **2 284 205** (51) ***C08F 220/26***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 15.05.2017
HR 02.11.2016
IE 15.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.05.2009
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
MT 15.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 284 209** (51) ***C08G 69/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.04.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
MT 28.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 284 235** (51) ***C09D 201/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.05.2009
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
MT 28.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 284 261** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 23.04.2009
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
MT 23.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 284 269** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.11.2017
LU 18.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 18.11.2003
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 284 286** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 12.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.06.2017
MT 12.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 284 290** (51) ***C23C 4/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
HU 27.04.2009
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
MT 27.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.04.2017
HR 03.08.2016
IE 27.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 284 309** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.08.2017

GR 13.07.2017
HU 12.08.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 284 320** (51) ***E02D 29/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 24.09.2007
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 284 349** (51) ***E06B 3/96***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 284 370** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.06.2017
HR 30.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.06.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 284 372** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.04.2009
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
MT 15.04.2017
NO 10.11.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 284 376** (51) ***F02D 21/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.05.2008
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 20.05.2017
HR 24.08.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 284 378** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.06.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 284 379** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 284 393** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.12.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 17.12.2003
LU 17.12.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 284 396** (51) ***F04B 39/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 284 405** (51) ***F16B 13/14***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.07.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 284 406** (51) ***F16B 23/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.07.2010
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.02.2017
MT 29.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 284 427** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
MT 02.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.08.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 284 456** (51) ***F25B 25/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IE 17.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.11.2008
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 284 515** (51) ***G01N 1/31***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.05.2009
IS 08.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017

LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
MT 18.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 284 530**
(51) ***G01N 31/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.05.2017
HR 31.08.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
MT 03.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 03.05.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 284 567**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 25.08.2005
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 284 573**
(51) ***G01S 19/37***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 27.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.05.2010
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 284 603**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 284 618**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 284 625**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.07.2010
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
MT 30.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 284 697**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 284 704**
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 284 715**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 22.01.2004
IT 02.11.2016
LU 22.01.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 284 716**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.07.2010
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 284 725**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 284 822**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.08.2010
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.03.2017
MT 11.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 284 837**
(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 06.06.2007
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 284 851**
(51) ***H01H 9/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 284 855**
(51) ***H01H 33/66***
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.08.2009
IS 29.07.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 284 866**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 27.01.2005
MC 20.04.2016

PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 284 877**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.08.2010
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 02.08.2017
MT 13.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 284 884**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 284 891**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 284 913**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 17.08.2006
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 284 945**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.02.2010
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.05.2016
MT 09.02.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 284 949**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.05.2009
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 284 989**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 285 013**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2008
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 285 044**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 30.12.2017
HR 17.05.2017
IE 30.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H04L 12/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.12.2008
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 285 056**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 27.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.04.2017
HU 27.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
MT 27.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 285 088**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.07.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 02.11.2016
MT 20.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H04N 1/34***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 285 114**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 03.09.2004
IT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04N 19/577***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
LU 03.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 285 115**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 03.09.2004
IT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04N 19/577***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.09.2017
LU 03.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 285 128**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
MT 02.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H04N 5/85***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.04.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 285 152**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 01.12.2003
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 285 163**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017

DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.08.2010
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.06.2017
MT 11.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 285 173** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.06.2010
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
MT 10.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 285 210** (51) ***A01N 43/42***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 285 245** (51) ***A23L 3/3418***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 285 250** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.06.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 285 261** (51) ***A47J 37/07***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.08.2009
IT 23.11.2016
LU 10.08.2017
MC 23.11.2016
MT 10.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 285 277** (51) ***A61B 5/154***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2008
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 285 279** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.03.2009
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 18.01.2017
MT 31.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 31.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 285 282** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 285 293** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.05.2009
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 285 299** (51) ***A61B 17/58***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 26.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.03.2009
IS 06.11.2016
LU 26.03.2017
MC 06.07.2016
MT 26.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 285 307** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.04.2009
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
MT 03.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 285 338** (51) ***A61J 11/00***

(84) AT 06.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 28.02.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.02.2009
IS 21.04.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 285 354** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 285 356** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.05.2009
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016

NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 285 397**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 17.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.04.2018

(11) **2 285 404**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.05.2009
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
MT 28.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 285 417**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.05.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 285 425**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.06.2009
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 05.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 285 434**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HU 29.06.2007
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.06.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 285 443**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 01.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 23.11.2016
MT 01.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.05.2009
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 285 444**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
MT 22.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 285 505**
(51) ***B09C 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.05.2009
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
MT 07.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.05.2017
HR 17.08.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 07.05.2017
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 285 509**
(51) ***B21D 37/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 27.05.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 285 512**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BE 30.04.2014
CY 30.10.2013
DK 30.10.2013
ES 30.10.2013
FR 30.04.2014
GR 31.01.2014
HU 28.04.2009
IS 28.02.2014
LU 28.04.2014
MC 30.10.2013
MT 30.10.2013
NO 30.01.2014
PT 28.02.2014
SE 30.10.2013
SK 30.10.2013
BG 30.10.2013
CZ 30.10.2013
EE 30.10.2013
FI 30.10.2013
GB 28.04.2014
HR 30.10.2013
IE 28.04.2014
LT 30.10.2013
LV 30.10.2013
MK 30.10.2013
NL 30.10.2013
PL 30.10.2013
RO 30.10.2013
SI 30.10.2013
TR 30.10.2013

(11) **2 285 516**
(51) ***B23B 47/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.04.2009
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
MT 22.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 285 519**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 09.03.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 09.03.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 285 534**
(51) ***B25B 27/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 285 545**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018

GB 25.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 25.03.2018
GR 13.10.2017
IE 25.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 285 556**
(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.05.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 14.12.2016
MT 01.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 285 633**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 04.06.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
HU 04.06.2009
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.06.2017
HR 25.01.2017
IE 04.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 285 695**
(51) ***B65B 59/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.05.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 285 699**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 09.11.2016
MT 13.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.05.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 285 757**
(51) ***C04B 41/53***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 10.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 10.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 285 775**
(51) ***C07D 207/273***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.05.2009
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
MT 13.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 285 777**
(51) ***C07C 51/09***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
HU 04.05.2009
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.09.2016
MT 04.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.05.2017
HR 07.09.2016
IE 04.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 285 795**
(51) ***C07D 317/38***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 13.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 13.05.2009
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
MT 13.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 285 815**
(51) ***C07H 1/08***
(84) AT 12.05.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.05.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 285 846**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.05.2009
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 18.01.2017
MT 26.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 285 874**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 20.05.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.05.2009
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 285 879**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 285 896**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.05.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017

LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 01.06.2018
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 285 899**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 285 902**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.06.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 285 910**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 25.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 285 915**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

MC 07.09.2016
MT 25.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C08L 29/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.05.2009
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
MT 27.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***B32B 27/16***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.10.2016
MT 12.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.03.2009
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
MT 25.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.06.2008
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 285 920**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.04.2008
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 285 943**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
MT 30.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 285 946**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 285 968**
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 285 979**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 11.01.2017

SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C11D 1/825***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.04.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.05.2009
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C12Q 1/6832***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.05.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 27.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 285 980**
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.06.2009
IT 17.05.2017
LU 02.06.2017
MC 17.05.2017
MT 02.06.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 285 985**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 285 989**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.05.2009
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 16.11.2016
MT 15.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 286 000**
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.05.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 286 014**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017

(51) ***D06F 25/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.04.2018

(11) **2 286 017**
(51) ***D06M 15/564***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 286 027**
(51) ***D21H 11/04***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 286 032**
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.03.2017
HU 31.03.2009
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 286 050**
(51) ***E06B 3/58***
(84) BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.04.2009
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 02.04.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 286 091**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AT 23.05.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 23.05.2009
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.05.2017
HR 12.10.2016
IE 23.05.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 286 092**
(51) ***F15D 1/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.05.2009
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 286 103**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.03.2017
HR 07.09.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.03.2009
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 286 108**
(51) ***F16F 3/087***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 286 119**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 286 121**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.03.2009
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
MT 16.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 286 167**
(51) ***F27B 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.05.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
MT 12.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 286 185**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 31.03.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.03.2009
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 286 223**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 286 294**
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.06.2017
HR 28.12.2016
IE 04.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.06.2009
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 286 297** (51) ***G01C 11/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.05.2009
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 286 303** (51) ***G03G 7/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 12.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.05.2009
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 07.09.2016
MT 12.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 286 315** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 286 365** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.05.2009
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
MT 14.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 286 402** (51) ***G09B 21/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.04.2008
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 286 429** (51) ***H01H 50/54***

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.05.2009
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 286 442** (51) ***H01L 49/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.05.2009
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 286 485** (51) ***H01P 7/08***

(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.04.2009
IT 17.08.2016
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
MT 16.04.2017
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 16.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 286 489** (51) ***H01R 13/595***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 286 497** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.02.2009
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 286 507** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 24.03.2017
HR 06.07.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
MT 24.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.03.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 286 511** (51) ***H03K 7/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.05.2009
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 286 520** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.06.2009
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.12.2016
MT 11.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 286 524** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.06.2017
IT 28.09.2016
LU 01.06.2017
MC 28.09.2016
MT 01.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.06.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 286 529** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 286 540** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.05.2009
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 286 547** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 286 549** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 286 555** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.05.2009
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 286 571** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.05.2009
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 286 582** (51) ***H04N 5/775***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.06.2009
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 286 601** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.06.2008
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 286 622** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 04.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.05.2009
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 05.04.2017
MT 04.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 286 632** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HU 11.05.2009
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
MT 11.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 286 634** (51) ***H04W 84/22***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 286 637** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
MT 29.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.05.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 286 643** (51) ***H05H 1/46***
(84) BE 31.05.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.05.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.05.2017
IT 07.09.2016
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 286 647** (51) ***A01B 49/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.08.2010
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 12.08.2017
HR 04.01.2017
IE 12.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 286 663** (51) ***A01N 25/10***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 30.04.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 14.04.2003
LU 14.04.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 286 668** (51) ***A21C 9/08***

(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.08.2010
IS 28.10.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
MT 10.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 286 674** (51) ***C12P 19/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.04.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
MT 27.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 286 705** (51) ***D04H 1/435***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 286 712** (51) ***A47L 23/20***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 286 745** (51) ***A61B 17/3203***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.08.2010
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.12.2016
MT 13.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 286 765** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 28.08.2013
BG 28.08.2013
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
GR 29.11.2013
IS 28.12.2013
LV 28.08.2013
MT 28.08.2013
RO 28.08.2013
SI 28.08.2013
TR 28.08.2013
BE 28.08.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
FI 28.08.2013
HU 26.07.2007
LT 28.08.2013
MC 28.08.2013
PT 30.12.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013

(11) **2 286 774** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.03.2009
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 27.07.2016
MT 23.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 23.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 286 782** (51) ***A61G 7/05***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 18.03.2003
IT 18.01.2017
LU 18.03.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 286 790** (51) ***A61K 8/31***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.08.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 286 826** (51) ***A61K 38/20***

(84) AT 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
PT 04.05.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
FI 04.01.2017
MC 04.01.2017
SE 04.01.2017

(11) **2 286 828** (51) ***A61K 38/43***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.04.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 286 845** (51) ***A61L 2/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 04.03.2005
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 286 885** (51) ***B01D 3/22***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 17.05.2006
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 286 935** (51) ***B21C 51/00***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 26.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 286 954** (51) ***B23K 26/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017

ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HU 12.04.2005
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 286 961** (51) ***B25B 23/14***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.07.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 286 969** (51) ***B27B 5/065***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 02.07.2017
HR 25.01.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
GR 26.04.2017
HU 02.07.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 287 011** (51) ***B42D 25/29***

(84) BE 30.04.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 29.04.2018
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LI 30.04.2019
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 29.04.2018
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
CH 30.04.2019
TR 28.06.2017

(11) **2 287 014** (51) ***G09F 3/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 28.04.2006
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 287 068** (51) ***B62J 15/02***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 287 075** (51) ***B64G 1/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.06.2010
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.10.2016
MT 15.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 287 102** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.06.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 287 124** (51) ***C03C 12/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.05.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 287 125** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.04.2009
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
MT 23.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 287 129** (51) ***C04B 41/89***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 287 132** (51) ***C04B 41/89***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 287 174** (51) ***C07K 1/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 16.01.2009
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
MT 16.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 287 194** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 11.03.2005
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 287 199** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 13.03.2018
LU 13.03.2018
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 31.03.2018
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 287 222**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
MT 18.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.08.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 287 236**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08J 3/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 287 246**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
HU 11.05.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 287 284**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 21.11.2003
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 287 412**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.07.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***E03F 5/16***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 287 416**
(84) BE 30.06.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.06.2010
IS 12.02.2017
LU 11.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 287 439**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 01.03.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 06.08.2004
IT 14.06.2017
LU 06.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 287 453**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 287 464**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2010
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
MT 09.07.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 287 465**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 18.06.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 287 468**
(84) AT 20.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 20.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***F04B 19/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 20.07.2017
HR 01.03.2017
IE 20.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 287 481**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 26.05.2017
HR 08.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.02.2017
MT 26.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***F16C 33/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.05.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 287 483**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***F16C 33/78***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.05.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 287 500**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***F16J 15/447***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.04.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 287 521**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.08.2010

IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 287 533**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.08.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
MT 03.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 287 534**
(51) ***A62C 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 20.08.2017
HR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.08.2009
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
MT 20.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 287 536**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 09.12.2017
HR 12.07.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.12.2008
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 287 549**
(51) ***F25D 17/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HU 04.08.2005
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016

IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 287 578**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.05.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.05.2017
IT 21.09.2016
LU 08.05.2017
MC 21.09.2016
MT 08.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 287 612**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LU 23.04.2017
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.04.2003
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 287 708**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.06.2009
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.02.2017
MT 02.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 287 715**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.07.2010
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 287 716**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

HU 12.08.2010
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.07.2017
MT 12.08.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
IE 12.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 287 746**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.07.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 287 834**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 287 860**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 28.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 28.07.2010
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 31.05.2017
MT 28.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 287 893**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 27.01.2005
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 287 894**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016

CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.01.2017
HU 27.01.2005
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 287 926** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 287 927** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 287 970** (51) ***H01R 12/61***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.05.2009
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
MT 07.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 288 004** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 19.08.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.08.2009
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 288 049** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017

GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2010
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
MT 19.08.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 288 051** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.08.2010
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 28.06.2017
MT 18.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 288 077** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.08.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 288 105** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.08.2010
IT 23.11.2016
LU 12.08.2017
MC 23.11.2016
MT 12.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 288 108** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 288 136** (51) ***H04N 1/409***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HU 30.05.2003
IT 08.03.2017
LU 30.05.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 288 171** (51) ***H04N 21/2365***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 15.03.2017
MT 06.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.04.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 288 197** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 19.11.2004
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 288 212** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 20.09.2004
IT 07.06.2017
LU 20.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 288 214** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.05.2009
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 288 249**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 11.04.2008, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 11.04.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 288 254**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 06.05.2009, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 06.05.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 30.11.2016, MT 06.05.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 288 269**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 12.06.2017, GR 13.07.2017, HU 06.05.2009, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 12.04.2017, MT 06.05.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IE 06.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 288 301**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 21.05.2009, LT 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, MT 21.05.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 288 315**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.05.2017, GR 29.12.2016, HU 19.05.2009, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 19.05.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 28.09.2016, MT 19.05.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 288 329**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 24.04.2017, IT 01.03.2017, LU 24.04.2017, MC 01.03.2017, MT 24.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 24.04.2009, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 288 331**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 15.06.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 15.06.2009, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 15.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 288 336**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 24.04.2009, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LU 24.04.2017, MC 07.12.2016, MT 24.04.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 288 361**
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 21.08.2013, CZ 21.08.2013, EE 21.08.2013, FI 21.08.2013, GR 22.11.2013, HU 06.05.2009, IS 21.12.2013, LU 06.05.2014, MC 21.08.2013, MT 21.08.2013, NO 21.11.2013, PT 23.12.2013, SE 21.08.2013, SK 21.08.2013
(84) CY 21.08.2013, DK 21.08.2013, ES 21.08.2013, GB 06.05.2014, HR 21.08.2013, IE 06.05.2014, LT 21.08.2013, LV 21.08.2013, MK 21.08.2013, NL 21.08.2013, PL 21.08.2013, RO 21.08.2013, SI 21.08.2013, TR 21.08.2013

(11) **2 288 374**
(51) ***A61K 38/25***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 26.03.2009, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 01.02.2017, MT 26.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 26.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 288 388**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 01.06.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 01.06.2009, IT 31.08.2016, LU 01.06.2017, MC 31.08.2016, MT 01.06.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 288 405**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 18.01.2017, MT 11.05.2017, NO 18.04.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 11.05.2009, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 288 440**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 11.05.2009, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 288 457**
(51) ***B22D 11/04***
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.05.2017

GB 08.05.2017
HR 28.09.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.05.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 288 462** (51) ***B23D 49/16***

(84) AT 16.03.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.03.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 288 463** (51) ***B23D 59/00***

(84) AT 16.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.03.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 288 470** (51) ***B23K 9/32***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 288 530** (51) ***B61L 15/00***

(84) BE 30.06.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.06.2009
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 288 550** (51) ***B65C 9/18***

(84) AT 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.04.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.04.2017
HR 14.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 288 553** (51) ***B65D 23/10***

(84) CY 02.04.2014
HR 02.04.2014
IS 02.08.2014
LU 08.04.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
SK 02.04.2014
(84) EE 02.04.2014
IE 08.04.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
SI 02.04.2014
TR 02.04.2014

(11) **2 288 560** (51) ***B65H 39/06***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.05.2009
IS 17.09.2017
LU 25.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 288 579** (51) ***C02F 9/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.04.2009
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
MT 03.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 288 595** (51) ***C07D 215/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
MT 25.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.05.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 288 596** (51) ***C07D 221/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.05.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
MT 12.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 288 613** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.04.2009
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 288 615** (51) ***C07K 7/06***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 288 632** (51) ***C08F 220/58***

(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.05.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 16.05.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 288 650** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.06.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
MT 17.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 288 690** (51) ***C12N 5/078***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 288 692** (51) ***C12N 5/074***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 288 698** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 30.06.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 03.06.2009, IE 03.06.2017, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LT 21.12.2016, LU 03.06.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 03.06.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 288 700** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 08.05.2017, CH 31.05.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 07.05.2009, LI 31.05.2017, LT 08.02.2017, LU 07.05.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MK 08.02.2017, MT 07.05.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 288 717** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 28.05.2018, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LU 28.05.2018, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 28.05.2018, TR 05.07.2017

(11) **2 288 740** (51) ***C23C 14/56***

(84) AT 25.01.2017, BE 30.06.2017, BG 25.04.2017, CH 30.06.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, FR 30.06.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 18.06.2009, IE 18.06.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 30.06.2017, LT 25.01.2017, LU 18.06.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 18.06.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 288 743** (51) ***D06F 93/00***

(84) AT 28.05.2017, BE 31.05.2017, BG 23.02.2017, CH 31.05.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 28.05.2009, IE 28.05.2017, IT 23.11.2016, LI 31.05.2017, LT 23.11.2016, LU 28.05.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 288 775** (51) ***E05D 15/10***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, HU 20.04.2009, IE 20.04.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LU 20.04.2017, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 288 794** (51) ***F01K 23/06***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.05.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 31.05.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 07.05.2008, IE 07.05.2017, IT 23.11.2016, LI 31.05.2017, LT 23.11.2016, LU 07.05.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 07.05.2017, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 288 805** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 288 813** (51) ***F04D 27/02***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 288 829** (51) ***F16J 3/06***

(84) BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, HU 20.03.2009, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, MK 11.05.2016, MT 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 288 851** (51) ***F23D 14/22***

(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, BG 23.02.2017, CH 28.02.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 04.02.2009, IE 04.02.2017, LI 28.02.2017, LT 23.11.2016, LU 04.02.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 288 865** (51) ***F41J 2/00***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 21.03.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 17.03.2009, IE 17.03.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.03.2017, LT 21.12.2016, LU 17.03.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 17.03.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 288 919** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LU 19.05.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 19.05.2017, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 288 922** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 07.05.2009, IT 17.08.2016, LU 07.05.2017, MC 17.08.2016, MT 07.05.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 07.05.2017, HR 17.08.2016, IE 07.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 288 933** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IE 11.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, GR 02.06.2017, HU 11.05.2009, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 01.03.2017, MT 11.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 288 955** (51) ***G02B 27/09***

(84) AT 05.06.2017, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 05.06.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 30.06.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 05.06.2009, IS 09.03.2017, LU 05.06.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 288 973** (51) ***G05D 16/16***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 288 979** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 02.05.2017, GR 13.01.2017, HU 03.04.2009, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017
(84) BE 12.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 03.04.2017, HR 12.10.2016, IE 03.04.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016
(84) LU 03.04.2017, MC 12.10.2016, MT 03.04.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 289 069** (51) ***G11C 11/56***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.05.2017, GR 29.03.2017, HU 19.05.2009, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 28.12.2016, MT 19.05.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 19.05.2017, HR 28.12.2016, IE 19.05.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 289 101** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 12.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 12.05.2009, IT 24.08.2016, LU 12.05.2017, MC 24.08.2016, MT 12.05.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 289 108** (51) ***H01L 31/02***

(84) AT 10.05.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 07.06.2009, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 10.05.2017, MT 07.06.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, PL 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 289 115** (51) ***H01L 33/14***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 289 130** (51) ***H01R 12/71***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017
(84) IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 289 138** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 14.05.2009, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 14.05.2017, LU 14.05.2017, MC 17.08.2016, MT 14.05.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 289 144** (51) ***H02H 1/04***

(84) AT 26.06.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 26.06.2008, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 26.06.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 289 149** (51) ***F24J 2/07***

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 13.04.2009, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 289 187** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 28.05.2009, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 14.12.2016, MT 28.05.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 28.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 289 191**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.06.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 05.06.2017
HR 07.09.2016
IE 05.06.2017
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
MT 05.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 289 209**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.05.2009
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 04.01.2017
MT 28.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 289 217**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.05.2008
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 289 236**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.05.2009
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
MT 07.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 289 251**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***G01S 3/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.04.2009
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 16.11.2016
MT 22.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 289 252**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.05.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.09.2016
MT 29.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 289 274**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.06.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H04W 52/50***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
MT 04.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 289 275**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 289 278**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.04.2009
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
MT 16.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 289 279**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04W 92/20***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.06.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 289 292**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 289 293**
(84) AT 13.05.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 13.05.2009
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 289 295**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A01B 49/06***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.08.2010
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 289 312**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 289 360** (51) ***A42B 3/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 22.03.2007
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 289 371** (51) ***A47C 23/00***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.08.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 289 380** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.04.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 289 385** (51) ***A47L 15/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 289 393** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 289 405** (51) ***A61B 5/0225***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 289 426** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 289 433** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.08.2010
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 289 445** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.08.2010
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.07.2017
MT 30.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 289 450** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 28.07.2004
LI 31.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
LU 28.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 289 483** (51) ***A61K 6/083***

(84) AT 25.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.08.2017
IT 08.03.2017
LU 25.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.08.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 289 492** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.03.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 14.03.2003
LU 14.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 289 512** (51) ***A61K 31/4025***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LI 31.01.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 23.01.2018
LU 23.01.2018
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 289 569** (51) ***A61L 27/24***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 289 571** (51) ***A61L 29/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 31.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 29.03.2004
LU 29.03.2017
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 289 572** (51) ***A61L 27/34***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 29.03.2004
IT 17.08.2016
LU 29.03.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 289 573** (51) ***A61L 29/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 289 575** (51) ***A61L 31/14***

(84) AT 07.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 07.07.2010, IT 05.07.2017, LU 07.07.2017, MC 05.07.2017, MT 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 05.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 289 601** (51) ***A62C 31/02***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 16.06.2008, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 16.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 16.06.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 289 603** (51) ***A63B 21/22***

(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 05.03.2010, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 289 614** (51) ***B01J 2/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.07.2017, GR 27.07.2017, HU 16.07.2010, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 26.04.2017, MT 16.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 289 671** (51) ***B25H 3/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 27.08.2010, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 289 685** (51) ***B29C 45/78***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 289 686** (51) ***B29C 45/56***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, LI 31.08.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, EE 18.01.2017, GB 14.08.2017, IE 14.08.2017, LU 14.08.2017, NL 18.01.2017, SE 18.01.2017

(11) **2 289 715** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 23.08.2017, HR 17.05.2017, IE 23.08.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 17.05.2017, MT 23.08.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 23.08.2010, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 289 725** (51) ***B60J 7/20***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 03.08.2010, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 289 730** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 289 733** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 20.08.2010, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 289 756** (51) ***B61B 3/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.08.2017, GR 02.06.2017, HU 27.08.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 01.03.2017, MT 26.08.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 26.08.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 26.08.2017, HR 01.03.2017, IE 26.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 289 776** (51) ***B62D 59/04***

(84) AT 26.08.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 26.08.2010, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 26.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 289 780** (51) ***B62J 1/28***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 10.08.2010, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 07.06.2017, MT 10.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 10.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 289 865**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.12.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.12.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 289 899**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 13.07.2010
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C07F 9/165***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.07.2017
HR 22.03.2017
IE 13.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 289 981**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.08.2010
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.06.2017
MT 11.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 290 003**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.08.2010
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 290 004**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.06.2010
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 290 013**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 29.03.2017
MT 21.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C09B 29/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 290 014**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.07.2010
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 24.05.2017
MT 21.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C09B 29/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 290 015**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.07.2010
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 24.05.2017
MT 21.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C09B 29/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 290 044**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 27.03.2006
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C10N 30/10***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
SI 09.11.2016
IT 27.03.2019
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 290 046**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.08.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 290 054**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 12.12.2003
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C12N 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LU 12.12.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 290 092**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 22.05.2017
HR 28.12.2016
IE 22.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.05.2009
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
MT 22.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 290 127**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 28.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C23C 16/54***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.07.2010
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 22.03.2017
MT 28.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 290 162**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(51) ***D21H 23/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 17.01.2018
IT 03.05.2017

LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 290 175**
(51) ***E05B 85/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.04.2017
HU 22.04.2004
IT 21.12.2016
LU 22.04.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 290 176**
(51) ***E05B 83/36***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.08.2017
HR 15.03.2017
IE 18.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.08.2010
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
MT 18.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 290 184**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 290 204**
(51) ***B01D 53/90***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 290 242**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 12.08.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
BE 31.08.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
HU 12.08.2010
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 290 311**
(51) ***F27D 15/02***
(84) AT 05.04.2015
CY 02.07.2014
EE 02.07.2014
FI 02.07.2014
GR 03.10.2014
IE 05.04.2015
LU 05.04.2015
NL 02.07.2014
PT 03.11.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
BG 02.10.2014
CZ 02.07.2014
ES 02.07.2014
GB 05.04.2015
HU 05.04.2004
IT 02.07.2014
MC 02.07.2014
PL 02.07.2014
RO 02.07.2014
SI 02.07.2014
TR 02.07.2014

(11) **2 290 321**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 04.06.2017
HR 26.10.2016
IE 04.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.06.2009
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
MT 04.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 290 322**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.08.2009
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
MT 25.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 290 336**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 04.06.2004
IT 25.01.2017
LU 04.06.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 290 351**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 06.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 06.05.2005
IT 21.12.2016
LU 06.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 31.05.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 290 398**
(51) ***G01S 13/89***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.08.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.04.2017
MT 10.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 290 409**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.07.2010
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 31.05.2017
MT 26.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 290 428**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.08.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 290 434**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.04.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 290 441** (51) ***G03B 9/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 290 442** (51) ***G03B 21/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.01.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 16.11.2016
MT 08.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 290 449** (51) ***G03G 5/047***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.08.2010
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 24.05.2017
MT 18.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 290 459** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.12.2016
MT 24.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 290 512** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.07.2010
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.06.2017
MT 09.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 290 613** (51) ***G06T 11/20***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 28.09.2004
IT 15.02.2017
LU 28.09.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 290 626** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.07.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 290 628** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 25.08.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 25.08.2009
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 25.08.2017
HR 08.03.2017
IE 25.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 290 663** (51) ***H01F 27/14***

(84) AT 29.08.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.08.2009
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 290 665** (51) ***H01G 9/04***

(84) AT 02.09.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 02.09.2017
HU 02.09.2006
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 290 674** (51) ***H01J 49/42***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.05.2008
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 290 690** (51) ***H01L 25/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 27.08.2010
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.03.2017
MT 27.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.08.2017
HR 15.03.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 290 694** (51) ***H01L 27/30***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 290 709** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 15.05.2009, IT 17.08.2016, LU 15.05.2017, MC 17.08.2016, MT 15.05.2017, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 15.05.2017, HR 17.08.2016, IE 15.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 290 731** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 25.08.2010, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 290 747** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 10.06.2009, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 290 748** (51) ***H01R 4/20***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 10.06.2009, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 290 768** (51) ***H02B 1/28***

(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 02.08.2010, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 290 796** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 01.09.2010, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 290 828** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 01.09.2010, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 290 831** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 10.08.2010, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 28.06.2017, MT 10.08.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 10.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 290 836** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 290 837** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 19.06.2009, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 19.06.2017, IT 21.09.2016, LU 19.06.2017, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 290 840** (51) ***H04B 7/15***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 27.08.2010, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 21.06.2017, MT 27.08.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 27.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 290 847** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 19.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 19.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 19.12.2008, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 290 849** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 01.10.2017, LI 31.10.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HU 01.10.2004, IT 31.05.2017, LU 01.10.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 290 854** (51) ***H04B 10/25***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 24.08.2009, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 290 875** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, MT 19.06.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 290 894**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H04L 29/02***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 290 909**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.06.2010
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.04.2017
MT 09.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 290 911**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 10.03.2017
HU 10.03.2003
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 290 921**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H04M 1/05***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 290 927**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
HU 05.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
MT 05.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 290 928**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.03.2010
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
MT 05.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 05.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 290 933**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.07.2010
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 26.04.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H04M 1/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 290 945**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***H04N 5/16***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.06.2008
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 290 954**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.08.2010
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 290 985**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 05.06.2009
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 03.05.2017
MT 05.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H04N 19/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 05.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 291 019**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.06.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 291 034**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 28.06.2007
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 291 048**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 291 070**
(84) AT 03.06.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017

(51) ***A01G 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.06.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 291 114**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.04.2009
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
MT 24.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 291 124**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 291 128**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.04.2009
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
MT 27.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 291 135**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.05.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
MT 13.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 291 151**
(51) ***A61F 5/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.05.2017
HR 28.09.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 291 158**
(51) ***A61B 46/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.06.2009
IT 23.11.2016
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 291 167**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.05.2009
IS 21.01.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
MT 07.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 291 173**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.05.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.05.2009
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 291 194**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
MT 24.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.06.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 291 207**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 27.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 291 208**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
MT 25.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.06.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 291 225**
(51) ***A63B 69/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 291 239**
(51) ***B01J 23/42***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 291 248**
(51) ***C04B 7/153***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 291 257**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 291 258**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 13.06.2008
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 13.06.2017
HR 21.12.2016
IE 13.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 291 335**
(51) ***C04B 9/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.06.2009
IS 01.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
MT 09.06.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 291 354**
(51) ***C07D 213/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.04.2009
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
MT 23.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 291 394**
(51) ***C07K 14/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.07.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 02.07.2017
HR 15.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 15.03.2017
MT 02.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 291 411**
(51) ***C08F 2/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.06.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.06.2017
HR 28.09.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
MT 11.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 291 415**
(51) ***C08F 4/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.06.2009
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 291 435**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.05.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 291 448**
(51) ***C08L 1/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 04.01.2017
MT 23.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 23.04.2017
HR 04.01.2017
IE 23.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 291 457**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 18.06.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IE 18.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
HU 18.06.2009
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 291 464**
(51) ***C09D 5/44***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 25.03.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
MT 25.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 291 470**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 291 473**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 291 474**
(51) ***C04B 26/02***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 01.06.2017
HR 07.12.2016
IE 01.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 01.06.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
HU 02.06.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 01.06.2017

(11) **2 291 494**
(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016

CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.05.2009
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 291 500**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C11C 1/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 291 507**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.05.2009
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
MT 20.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 291 511**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 291 537**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***C12Q 1/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.06.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 291 543**
(84) BE 15.04.2015
CY 15.04.2015
EE 15.04.2015
HR 15.04.2015

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.04.2015
CZ 15.04.2015
GR 16.07.2015
HU 15.05.2009
IS 15.08.2015
LU 15.05.2015
MC 15.04.2015
MT 15.04.2015
PT 17.08.2015
SI 15.04.2015
TR 15.04.2015

(11) **2 291 558**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***D04H 3/016***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 291 562**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.04.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***D06M 13/335***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
MT 14.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 291 566**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.06.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
MT 04.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 291 569**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***E05B 81/14***
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 291 570**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016

(51) ***E05B 81/76***
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.06.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 291 579**
(84) BE 31.05.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.05.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.05.2017
IT 09.11.2016
LU 08.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 291 617**
(84) AT 17.06.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 17.06.2017
HR 23.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 17.06.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 291 623**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***G01G 23/36***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 291 626**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 11.05.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.05.2017
HR 23.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 23.11.2016
MT 11.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 291 628**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016

(51) ***F17D 5/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 26.06.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 291 643**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.06.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 291 691**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.05.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 291 703**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.04.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***G02F 1/13363***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
MT 22.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 291 726**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.01.2018

(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 291 743**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***G06F 11/27***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 291 787**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***G06F 21/12***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.05.2009
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 291 851**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 291 852**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 291 888**
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016

(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 19.05.2009
LT 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 291 893**
(84) AT 27.04.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.04.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***H02H 3/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 291 920**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H04B 1/12***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.06.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 25.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 291 923**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 291 924**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***H04B 1/52***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 291 929**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.06.2008
IT 10.08.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 291 959**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.04.2009
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
MT 29.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 291 972**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 291 975**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 05.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 291 977**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.06.2009
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 291 978**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016

LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H04L 12/931***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.05.2009
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.04.2017
MT 05.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016

DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
MT 17.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 291 982**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.06.2009
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 291 999**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
MT 12.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 292 053**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 292 060**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 292 062**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017

EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.06.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.06.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***H04W 28/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04W 72/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017

CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 25.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 292 073**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 292 077**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 292 118**
(84) AT 26.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 26.09.2003
LU 26.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 292 143**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.06.2009
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.12.2016
MT 25.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.06.2009
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 09.11.2016
MT 15.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A46D 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61B 5/029***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 292 152**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 09.01.2007
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 292 153**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 30.01.2007
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 292 158**
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LU 21.02.2017
NL 18.05.2016
SE 18.05.2016
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 292 186**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.04.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.04.2008
IT 10.08.2016
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 292 208**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 292 276**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.06.2010
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
MT 29.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A61L 17/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 292 289**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 22.12.2004
IT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 292 303**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***A63B 23/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.05.2009
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 02.11.2016
MT 21.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 292 332**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 23.05.2006
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 292 334**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B04B 5/04***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.09.2010
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 292 337**
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.08.2010
IS 15.07.2017
LU 17.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 292 362**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 02.04.2010
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 10.08.2016
MT 02.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B23K 9/073***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 02.04.2017
HR 10.08.2016
IE 02.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 292 363**
(84) AT 08.09.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.09.2017
HR 04.01.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.09.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 292 402**
(84) AT 31.08.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.08.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 292 413**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 02.05.2004
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 292 418** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 02.09.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.09.2010
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 292 447** (51) ***B43K 21/08***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.08.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 292 520** (51) ***B65D 33/16***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 292 534** (51) ***B65F 1/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 07.09.2017
HR 12.04.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.09.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 292 559** (51) ***C01D 3/08***
(84) BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.08.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 292 562** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 24.09.2014
CY 24.09.2014
EE 24.09.2014
FI 24.09.2014
HR 24.09.2014
IS 24.01.2015
LT 24.09.2014
MC 24.09.2014
MT 24.09.2014
NO 24.12.2014
PT 26.01.2015
SE 24.09.2014
SK 24.09.2014
TR 24.09.2014
(84) BG 24.09.2014
CZ 24.09.2014
ES 24.09.2014
GR 25.12.2014
HU 03.08.2010
IT 24.09.2014
LV 24.09.2014
MK 24.09.2014
NL 24.09.2014
PL 24.09.2014
RO 24.09.2014
SI 24.09.2014
SM 24.09.2014

(11) **2 292 567** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 15.06.2017
HR 02.11.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.06.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 292 579** (51) ***C07C 41/22***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.05.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 25.01.2017
MT 14.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 292 584** (51) ***A61K 31/205***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HU 08.12.2003
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 292 585** (51) ***C07C 217/72***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 14.03.2005
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 292 598** (51) ***C07C 403/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 13.11.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 292 631** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 23.04.2003
LI 30.04.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 292 659** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 01.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.05.2009
IT 17.08.2016
LU 01.05.2017
MC 17.08.2016
MT 01.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 292 676** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.04.2017
MT 23.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.06.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 292 681** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.05.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016

RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 292 698** (51) ***C08L 97/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 22.05.2009
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
MT 22.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 22.05.2017
HR 28.12.2016
IE 22.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 292 705** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.09.2010
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
MT 03.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 292 707** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.06.2009
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
MT 03.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 292 740** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.08.2010
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 292 746** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 22.12.2005
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 292 747** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 22.12.2005
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 292 779** (51) ***C12N 15/864***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 292 787** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 09.05.2003
IT 22.03.2017
LU 09.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 292 808** (51) ***C23C 2/26***

(84) BG 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
SI 08.06.2016

(11) **2 292 811** (51) ***C25B 11/08***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 02.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.07.2009
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 15.02.2017
MT 02.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 292 813** (51) ***C30B 15/20***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 06.09.2010
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 18.01.2017
MT 06.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 06.09.2017
HR 18.01.2017
IE 06.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 292 821** (51) ***D04H 3/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.06.2008
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 292 860** (51) ***E04B 7/18***

(84) BE 30.06.2017
CY 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 11.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 292 861** (51) ***E04B 7/18***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.06.2010
IS 21.01.2017
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 292 864** (51) ***E04D 1/08***

(84) AT 02.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 02.07.2017
HR 23.11.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 02.07.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016

LU 02.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 292 865** (51) ***E04D 13/03***
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.06.2010
IS 04.05.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 292 929** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
MT 24.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 292 935** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.07.2017
HR 02.11.2016
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.07.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 292 945** (51) ***F16D 65/56***
(84) AT 31.08.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 292 955** (51) ***F16K 3/26***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 292 979** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 292 986** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 24.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 24.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 292 996** (51) ***F25D 23/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 292 998** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 293 000** (51) ***F28D 15/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 293 021** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.08.2010
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 03.05.2017
MT 24.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 293 028** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 01.03.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 01.03.2017
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 293 050** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.02.2017
IT 07.09.2016
LU 25.02.2017
MC 07.09.2016
MT 25.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.02.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 293 068** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 25.05.2004
IT 18.01.2017
LU 25.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 293 094** (51) ***G01S 3/46***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.08.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 293 103**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.07.2017
IT 26.10.2016
LU 23.07.2017
MC 26.10.2016
MT 23.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 293 147**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.03.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 293 175**
(84) AT 19.08.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 19.08.2010
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 293 240**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.08.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G01S 19/23***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.07.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 24.08.2016
MT 23.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G06F 3/0485***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 19.08.2017
HR 26.04.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 293 291**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 293 307**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 293 330**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.09.2009
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 07.06.2017
MT 08.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 293 351**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 07.09.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 293 355**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017

(51) ***G10L 15/28***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.12.2016
MT 25.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***H01B 7/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H01L 23/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H01L 31/072***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 07.09.2017
HR 12.04.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
MT 07.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***F21S 4/28***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.06.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 293 363**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.06.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
MT 25.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 293 368**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.06.2009
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
MT 25.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***H01M 10/6568***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 293 377**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.06.2009
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
MT 25.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 293 381**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***H01Q 1/38***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.08.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 293 391** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.08.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 293 392** (51) ***H01R 13/641***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.08.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 293 394** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.09.2010
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
MT 07.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 293 410** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.09.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.09.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 293 428** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 293 473** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 293 474** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 14.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 293 493** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.09.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
MT 08.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 293 545** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 293 549** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 22.03.2017
FI 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
TR 22.03.2017
SE 22.03.2017

(11) **2 293 600** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.07.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 27.07.2017
MC 26.04.2017
MT 27.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 293 605** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 293 608** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.09.2009
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 11.01.2017
MT 02.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 293 610** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.06.2009
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 30.11.2016
MT 16.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 16.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 293 616** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 293 626** (51) ***H04W 36/18***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 293 634** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 18.06.2009
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 12.10.2016
MT 18.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 18.06.2017
HR 12.10.2016
IE 18.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 293 648** (51) ***H05B 3/50***

(84) AT 02.09.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.09.2009
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 293 655** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 23.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.07.2010
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 293 673** (51) ***A21D 8/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 22.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 22.05.2009
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 03.05.2017
MT 22.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 293 692** (51) ***A23L 3/00***

(84) AT 24.06.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 24.06.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 24.06.2017
HR 15.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 293 696** (51) ***B60R 22/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.07.2009
IS 05.02.2017
LU 02.07.2017
MC 05.10.2016
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 293 700** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
MT 10.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.06.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 293 718** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 293 739** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
MT 22.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.05.2009
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 293 744** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.06.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 21.12.2016
MT 10.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 293 749** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.06.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 293 761** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
MT 12.05.2017
NO 01.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.05.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017

PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 293 764**
(51) ***A61K 8/37***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 04.06.2018

(11) **2 293 800**
(51) ***A61K 31/70***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
MT 07.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.06.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 293 824**
(51) ***A61L 15/22***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.06.2009
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
MT 16.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 293 849**
(51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.06.2009
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
MT 15.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 293 871**
(51) ***B01J 13/02***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 04.06.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 293 880**
(51) ***B05B 11/00***

(84) AT 26.05.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.05.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 293 882**
(51) ***B05B 17/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.05.2009
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 21.09.2016
MT 29.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 293 897**
(51) ***B23P 19/04***

(84) AT 24.06.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.06.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 293 907**
(51) ***B27B 17/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 22.05.2017
HR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.05.2009
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.10.2016
MT 22.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 293 960**
(51) ***B60N 2/235***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 25.05.2017
HR 04.01.2017
IE 25.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.05.2009
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 04.01.2017
MT 25.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 293 967**
(51) ***B62D 5/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.06.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 17.05.2017
MT 02.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 294 016**
(51) ***C02F 1/463***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 294 022**
(51) ***C03C 25/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.05.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
MT 11.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 294 038**
(51) ***C07C 13/62***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.05.2009
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 294 044**
(51) ***C07C 41/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.04.2008
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 294 045**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.03.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.09.2016
MT 16.03.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 294 076**
(51) ***C07H 19/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.03.2017
MT 21.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.05.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 294 081**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 13.06.2017
GR 15.03.2017
HU 12.06.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
MT 12.06.2017
NO 30.06.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 294 093**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.06.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
MT 12.06.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 294 110**
(51) ***C08G 61/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 09.04.2009
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
MT 09.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 09.04.2017
HR 27.07.2016
IE 09.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 294 115**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 11.01.2017
MT 14.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.05.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 294 135**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 294 173**
(51) ***C11D 10/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.06.2009
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
MT 19.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 294 177**
(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.06.2017
IT 19.10.2016
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.06.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 294 191**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.06.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.06.2017
IT 28.09.2016
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
MT 10.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 294 195**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 294 233**
(51) ***C22B 7/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 294 240**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.06.2009

IE 18.06.2017
IT 08.03.2017
LU 18.06.2017
MC 08.03.2017
MT 18.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 294 244**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 27.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 294 260**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.06.2009
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 294 283**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 294 292**
(84) AT 08.05.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***C23C 16/452***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.05.2009
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.10.2016
MT 27.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***D06M 16/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
MT 29.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G01V 1/52***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
HU 12.05.2009
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
MT 12.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.05.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 294 303**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.03.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 294 310**
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 294 326**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 20.06.2017
HR 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 294 359**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 294 381**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***F02K 1/82***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
MT 27.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***F02N 11/08***
(84) CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 29.04.2009
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***F16D 3/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.06.2008
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G01C 19/5712***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G01N 3/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.07.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 294 398**
(84) AT 19.06.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 19.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 294 407**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 294 409**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 294 429**
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
HR 02.11.2016
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G01N 29/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.06.2009
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***G06F 19/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.06.2009
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 15.03.2017
MT 05.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G01N 33/483***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 294 430**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 27.05.2009
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 294 443**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.05.2009
IS 07.01.2017
LI 07.09.2016
LU 22.05.2017
MC 07.09.2016
MT 22.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 294 448**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 09.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 294 465**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.05.2009
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
MT 28.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 28.05.2017
HR 16.11.2016
IE 28.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 294 496**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 294 497**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 17.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 294 500**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 16.06.2009
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
MT 16.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 294 502**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.04.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 294 507**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.06.2009
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
MT 18.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 294 524**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 294 530**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 294 598**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 09.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 09.06.2017
HU 09.06.2009
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
MT 09.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 10.06.2017
SK 05.10.2016

(11) **2 294 608**
(51) ***H01L 21/205***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.04.2009
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
MT 30.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 30.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 294 613**
(51) ***H01L 23/15***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 294 615**
(51) ***H01L 21/033***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017

DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 25.06.2009
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
MT 25.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.06.2017
HR 11.01.2017
IE 25.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 294 620** (51) ***H01L 29/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 294 648** (51) ***H01M 8/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.05.2009
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 294 649** (51) ***H01M 8/24***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.06.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 294 669** (51) ***H02J 1/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.05.2009
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 28.09.2016
MT 05.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 294 687** (51) ***H02M 7/797***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.06.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 294 692** (51) ***H03K 3/57***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.06.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IE 15.06.2017
IT 07.12.2016
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
MT 15.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 294 699** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.04.2009
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
MT 15.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 294 702** (51) ***H04B 1/59***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.06.2009
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
MT 02.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 294 721** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.06.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 294 731** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.09.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 294 741** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.06.2008
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 294 765** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.06.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IE 17.06.2017
IT 18.01.2017
LU 17.06.2017
MC 18.01.2017
MT 17.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 294 812** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 294 816**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 03.06.2017, HR 22.02.2017, IE 03.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 22.02.2017, MT 03.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 03.06.2009, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 294 824**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 24.06.2009, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 22.03.2017, MT 24.06.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 24.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 294 829**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 294 843**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 26.06.2009, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 28.12.2016, MT 26.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 26.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 294 860**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.06.2017, HR 19.04.2017, IE 05.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 05.06.2009, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 19.04.2017, MT 05.06.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 294 883**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 30.06.2008, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 294 891**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 29.05.2009, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 01.03.2017, MT 29.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 29.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 294 895**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.05.2017, GR 08.03.2017, HU 18.05.2009, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 07.12.2016, MT 18.05.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 18.05.2017, HR 07.12.2016, IE 18.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 294 940**
(51) ***A47B 5/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 02.10.2017, GR 08.09.2017, HU 07.09.2010, IS 07.10.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 07.06.2017, MT 07.09.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 07.09.2017, HR 07.06.2017, IE 07.09.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 294 953**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 25.06.2014, BG 25.06.2014, CZ 25.06.2014, EE 25.06.2014, GR 26.09.2014, IE 23.12.2014, LT 25.06.2014, LV 25.06.2014, PT 27.10.2014, SE 25.06.2014, SK 25.06.2014
(84) BE 25.06.2014, CY 25.06.2014, DK 25.06.2014, FI 25.06.2014, HU 23.12.2005, IS 25.10.2014, LU 23.12.2014, MC 25.06.2014, RO 25.06.2014, SI 25.06.2014, TR 25.06.2014

(11) **2 294 971**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 19.08.2005, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 294 984**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 17.06.2004, LU 17.06.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, LI 30.06.2017, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 294 992**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LU 27.03.2017, MC 20.07.2016, MT 27.03.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 27.03.2009, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 295 064**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 15.03.2017, NL 22.02.2017, SE 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017, DK 22.02.2017, GR 23.05.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 295 088**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SK 07.12.2016

(11) **2 295 102**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.07.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 09.07.2017
HU 09.07.2004
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.07.2017
LU 09.07.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 295 111**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 295 133**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 18.06.2014
BG 18.06.2014
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
IS 18.10.2014
LV 18.06.2014
PL 18.06.2014
RO 18.06.2014
SK 18.06.2014
BE 18.06.2014
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
FI 18.06.2014
HU 21.04.2006
LT 18.06.2014
MC 18.06.2014
PT 20.10.2014
SI 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **2 295 150**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 295 152**
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.08.2010
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 295 165**
(51) ***B21J 9/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.09.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 295 211**
(51) ***B23D 61/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2010
IT 03.05.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 295 249**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.06.2009
IS 07.01.2017
LU 03.06.2017
MC 07.09.2016
MT 03.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 295 284**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.09.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 295 285**
(51) ***B60N 2/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 295 302**
(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 295 306**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LU 25.08.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 295 362**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.07.2008
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 295 364**
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 10.06.2009
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 04.01.2017
MT 10.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.06.2017
HR 04.01.2017
IE 10.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 295 389**
(51) ***C04B 35/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.06.2009

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 295 395** (51) ***C07C 67/283***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
MT 20.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 20.05.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 295 425** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 295 440** (51) ***C07F 9/165***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 13.07.2010
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.07.2017
HR 22.03.2017
IE 13.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 295 518** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 31.10.2006
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 295 546** (51) ***C12N 9/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 295 562** (51) ***C12N 15/05***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 295 597** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.05.2009
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 295 629** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.06.2009
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
MT 02.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 295 635** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.08.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 295 655** (51) ***E03F 5/02***

(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.08.2010
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 295 775** (51) ***F02D 41/38***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 295 792** (51) ***F03B 17/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 02.02.2006
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 295 801** (51) ***F04C 2/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 20.07.2017
HR 09.11.2016
IE 20.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.07.2010
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 09.11.2016
MT 20.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 295 813** (51) ***F04D 19/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 295 851** (51) ***F21V 5/00***

(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 02.04.2004
IT 15.03.2017
MC 15.03.2017

NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 295 868** (51) ***F24C 3/08***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.08.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 295 877** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 14.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.04.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 295 910** (51) ***F27B 21/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
MT 09.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.06.2017
HU 09.06.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 295 915** (51) ***F28D 7/10***

(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 04.08.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 04.08.2017
IT 28.06.2017
LU 04.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 295 923** (51) ***F28F 9/18***

(84) AT 26.07.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.07.2017
HR 12.04.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.07.2010
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 295 940** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 24.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.12.2016
MT 24.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.08.2017
HR 21.12.2016
IE 24.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 295 970** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 295 971** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
LI 31.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 295 991** (51) ***G01R 13/40***

(84) AT 07.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 296 009** (51) ***G01S 13/95***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 296 016** (51) ***G01V 5/00***

(84) AT 10.09.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 296 023** (51) ***G02B 6/36***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 296 038** (51) ***G03F 1/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2010
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
MT 09.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 296 046** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.09.2010
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017

MC 28.06.2017
MT 03.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 296 114**
(51) ***G06T 5/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 26.05.2017
HR 28.09.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
MT 26.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 26.05.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 296 155**
(51) ***H01F 7/16***

(84) AT 10.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 10.09.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.09.2017
HR 05.04.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 296 169**
(51) ***H01L 21/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 296 208**
(51) ***H01G 9/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.12.2008
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 296 222**
(51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 29.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.07.2017
HR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 296 228**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.08.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 296 243**
(51) ***H02H 3/093***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
HU 10.06.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 10.06.2017
HR 08.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
MT 10.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 296 296**
(51) ***H04W 74/08***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 31.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 296 358**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.08.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.07.2017
MT 16.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 296 364**
(51) ***H04N 1/60***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.09.2010
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.07.2017
MT 10.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 296 367**
(51) ***H04N 5/235***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 296 368**
(51) ***H04N 5/335***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 04.06.2009
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.06.2017
HR 04.01.2017
IE 04.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 296 391**
(51) ***H04W 12/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 25.06.2009
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 25.06.2017
HR 08.03.2017
IE 25.06.2017

IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 296 398**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.08.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 296 404**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.09.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 296 410**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.09.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G06N 3/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 08.02.2017
MT 10.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 296 427**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.06.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 296 434**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.07.2008
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H05B 3/86***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 296 440**
(84) AT 11.06.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 11.06.2017
HR 01.03.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 296 442**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 25.05.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H05B 33/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 25.05.2017
HR 31.08.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
MT 25.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 296 459**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A01K 39/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 296 477**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.04.2017
(51) ***A01N 57/20***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.04.2008
LI 30.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 18.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 296 478**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
MT 27.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A01N 65/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.05.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 296 479**
(84) AT 23.04.2014
BG 23.07.2014
CY 23.04.2014
DK 23.04.2014
FI 23.04.2014
HU 28.05.2009
IS 23.08.2014
LT 23.04.2014
LV 23.04.2014
MK 23.04.2014
NL 23.04.2014
PL 23.04.2014
SE 23.04.2014
SK 23.04.2014
(51) ***A01N 65/36***
(84) BE 23.04.2014
CH 31.05.2014
CZ 23.04.2014
EE 23.04.2014
HR 23.04.2014
IE 28.05.2014
LI 31.05.2014
LU 28.05.2014
MC 23.04.2014
MT 23.04.2014
NO 23.07.2014
RO 23.04.2014
SI 23.04.2014
TR 23.04.2014

(11) **2 296 540**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.06.2008
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 02.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 296 559**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.05.2009
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 296 575** (51) ***A61C 1/08***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 20.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 15.03.2017, MT 20.05.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 20.05.2009, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 296 582** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 24.03.2009, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 01.02.2017, MT 24.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 24.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 296 589** (51) ***A61F 2/954***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 30.06.2017, GR 29.03.2017, HU 10.06.2009, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 10.06.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 28.12.2016, MT 10.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 296 596** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 05.06.2017, IT 04.01.2017, LU 05.06.2017, MC 04.01.2017, MT 05.06.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 05.06.2009, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 296 622** (51) ***A61K 47/38***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 03.07.2009, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MC 22.03.2017, MT 03.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 03.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 296 659** (51) ***A61K 31/4965***

(84) AT 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 03.06.2017, MC 21.12.2016, MT 03.06.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 03.06.2009, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 296 676** (51) ***A61K 35/56***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 07.05.2009, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 07.05.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 02.11.2016, MT 07.05.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 296 683** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 03.06.2009, IS 25.05.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 25.01.2017, MT 03.06.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 03.06.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 296 686** (51) ***A61K 38/11***

(84) BG 12.02.2014, EE 12.02.2014, IS 12.06.2014, LU 21.05.2014, MK 12.02.2014, RO 12.02.2014, TR 12.02.2014
(84) CY 12.02.2014, HR 12.02.2014, LT 12.02.2014, MC 12.02.2014, MT 12.02.2014, SI 12.02.2014

(11) **2 296 690** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 03.06.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 03.06.2009, IT 30.11.2016, LU 03.06.2017, MC 30.11.2016, MT 03.06.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 296 722** (51) ***A61L 31/16***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BG 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, HU 16.03.2009, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 296 763** (51) ***A62D 1/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.05.2017, HU 30.05.2008, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 30.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 30.05.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 296 764** (51) ***A01N 25/16***

(84) AT 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 26.05.2009, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 296 772** (51) ***B01D 9/00***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 296 776**
(84) AT 27.05.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.05.2009
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***B01D 29/11***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 296 781**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.05.2017
HR 09.11.2016
IE 15.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.05.2009
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 09.11.2016
MT 15.05.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 296 782**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 296 825**
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.05.2009
IS 10.09.2017
LU 29.05.2017
MC 10.05.2017
MT 29.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B05C 9/04***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 296 834**
(84) AT 15.05.2014
BG 15.01.2014
CY 15.01.2014
DK 15.01.2014
ES 15.01.2014
GB 15.05.2014
HR 15.01.2014
IE 15.05.2014
IT 15.01.2014
LT 15.01.2014
LV 15.01.2014
(51) ***B21B 37/74***
(84) BE 31.05.2014
CH 31.05.2014
CZ 15.01.2014
EE 15.01.2014
FI 15.01.2014
GR 16.04.2014
HU 15.05.2009
IS 15.05.2014
LI 31.05.2014
LU 15.05.2014
MC 15.01.2014
MK 15.01.2014
NL 15.01.2014
PT 15.05.2014
SI 15.01.2014
TR 15.01.2014

(11) **2 296 842**
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 28.05.2017
HR 18.01.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***B23K 26/40***
(84) CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.05.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 296 906**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***B41J 29/38***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.06.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 296 911**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B42D 25/00***
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 296 930**
(84) AT 12.08.2015
BG 12.08.2015
CZ 12.08.2015
EE 12.08.2015
FI 12.08.2015
HR 12.08.2015
IS 12.12.2015
LT 12.08.2015
MC 12.08.2015
NO 12.11.2015
PT 14.12.2015
SI 12.08.2015
TR 12.08.2015
(51) ***B60K 20/04***
(84) BE 12.08.2015
CY 12.08.2015
DK 12.08.2015
ES 12.08.2015
GR 13.11.2015
HU 27.06.2008
IT 12.08.2015
LV 12.08.2015
NL 12.08.2015
PL 12.08.2015
RO 12.08.2015
SK 12.08.2015

(11) **2 296 933**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.07.2009
IE 01.07.2017
IT 05.10.2016
LU 01.07.2017
MC 05.10.2016
MT 01.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B60R 16/023***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 296 942**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B60T 8/175***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 29.04.2009
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 296 949**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***B61B 13/04***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 22.05.2017
HR 14.12.2016
IE 22.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 296 954**
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.05.2009
IS 14.04.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
MT 22.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***B62D 1/184***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.06.2009
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 296 956**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 04.06.2017
HR 26.10.2016
IE 04.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 296 989**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(51) ***B65D 25/28***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016

EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.06.2009
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 297 004**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.05.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***B65D 88/74***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 28.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 297 008**
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.05.2017
HR 07.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***B65G 21/20***
(84) CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.05.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 297 071**
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***C07C 2/74***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 24.02.2009
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 297 101**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07F 3/00***
(84) CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.05.2009
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 297 178**
(84) BG 30.10.2014
CZ 30.07.2014
HR 30.07.2014
IS 30.11.2014
LU 20.03.2015
MC 30.07.2014
MT 30.07.2014
RO 30.07.2014
SK 30.07.2014
(51) ***C07K 5/117***
(84) CY 30.07.2014
EE 30.07.2014
HU 20.03.2009
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
MK 30.07.2014
PL 30.07.2014
SI 30.07.2014
TR 30.07.2014

(11) **2 297 220**
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
HU 30.06.2009
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08G 18/50***
(84) CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 297 257**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
HU 26.03.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***C09D 121/02***
(84) CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 297 262**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.07.2008
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C09J 9/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.07.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 297 263**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.05.2009
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 297 272**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 19.05.2009
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.12.2016
MT 19.05.2017
NO 14.03.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.05.2017
HR 14.12.2016
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 297 297**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.05.2009
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.02.2017
MT 20.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***C12N 1/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 20.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 297 300**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 297 306**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.06.2009
IS 14.01.2017
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
MT 01.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 297 329**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.05.2009
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C12P 13/08***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.05.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 297 339**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 20.05.2009
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
MT 20.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 20.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 297 347**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.05.2017
IT 08.03.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
MT 14.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.05.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 297 367**
(51) ***C21D 9/48***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 297 391**
(51) ***D05B 19/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.01.2009
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 29.06.2016
MT 14.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 297 405**
(51) ***E02B 3/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 297 431**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 14.05.2009
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 297 439**
(51) ***F02D 13/04***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 27.02.2009
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
MT 27.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 27.02.2017
HR 15.06.2016
IE 27.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 297 452**
(51) ***F03B 13/16***
(84) AT 09.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.04.2009
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 297 493**
(51) ***F16K 7/12***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 20.05.2017
GR 29.12.2016
HU 19.05.2009
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 01.06.2017
PL 19.05.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
MT 19.05.2017
NO 31.05.2017
PT 30.01.2017
SE 20.05.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 297 507**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 09.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 09.07.2017
HR 16.11.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 09.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 297 518**
(51) ***F22B 35/10***
(84) AT 27.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.05.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 297 520**
(51) ***F23K 3/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 297 527**
(51) ***F24F 13/15***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 297 542**
(51) ***F42B 1/024***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.02.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 297 576**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.06.2009
IS 11.05.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 297 589**
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 04.09.2013
CZ 04.09.2013
HR 04.09.2013
CY 04.09.2013
EE 04.09.2013
IS 04.01.2014

LT 04.09.2013
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
SK 04.09.2013
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
SI 04.09.2013
TR 04.09.2013

(11) **2 297 594**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G01S 17/58***
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.06.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 297 601**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***G02B 6/36***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.05.2009
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
MT 15.05.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 297 614**
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.06.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G03G 5/10***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 297 622**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.06.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 25.01.2017
MT 16.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 297 624**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 297 626**
(84) AT 28.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G05D 16/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.05.2009
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 297 640**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 01.05.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 297 660**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 20.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
MT 20.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.05.2009
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 297 670**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 28.05.2008
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.05.2017
HR 28.12.2016
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 297 671**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.05.2017
GR 20.01.2017
HU 28.05.2008
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 297 702**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.07.2009
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 297 713**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.05.2009
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
MT 18.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G07F 17/20***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 18.05.2017
HR 24.08.2016
IE 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 297 714**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.05.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 297 732**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.11.2008
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
(51) ***G11B 19/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.11.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 297 748** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.06.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
MT 25.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 297 758** (51) ***H01H 13/06***
(84) AT 23.06.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 23.06.2017
HR 19.10.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.06.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 297 762** (51) ***H01J 1/62***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.05.2009
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 15.03.2017
MT 06.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 297 763** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 297 766** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.06.2009
IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
MT 04.06.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 297 773** (51) ***H01K 1/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.07.2009
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 10.05.2017
MT 01.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 01.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 297 776** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 26.06.2017
HR 08.03.2017
IE 26.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.06.2008
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 297 785** (51) ***H01S 5/34***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.07.2009
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 25.01.2017
MT 02.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 02.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 297 788** (51) ***H01L 31/0745***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.04.2009
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 297 790** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 297 798** (51) ***H01L 41/083***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.06.2009
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 297 824** (51) ***H01R 27/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.06.2009
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 297 842** (51) ***H02M 7/521***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 297 847** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.05.2009
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
MT 27.05.2017
NO 08.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017

PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 297 880**
(51) ***H04H 20/82***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 297 884**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
MT 22.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.06.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 297 916**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.06.2009
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
MT 04.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 297 934**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
MT 01.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 297 999**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.06.2009
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
MT 19.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 298 002**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 28.08.2013
DK 28.08.2013
FI 28.08.2013
IS 28.12.2013
LU 18.05.2014
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
PT 30.12.2013
SI 28.08.2013
CY 28.08.2013
EE 28.08.2013
IE 18.05.2014
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NO 28.11.2013
SE 28.08.2013
TR 28.08.2013

(11) **2 298 013**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.06.2009
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
MT 23.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 298 042**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 298 061**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 12.07.2017
HR 15.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 12.07.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 298 083**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
HU 04.06.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
IE 04.06.2017
IT 26.04.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
MT 04.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 298 092**
(51) ***A23N 12/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.09.2009
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 04.01.2017
MT 18.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 298 105**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 08.10.2004
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 298 122**
(51) ***A46B 3/04***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.07.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 298 127**
(51) ***A47B 19/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 298 153**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 298 165**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 12.09.2006
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 298 175**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 298 190**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 21.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 28.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016

(11) **2 298 213**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 27.07.2004
LI 31.07.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
LU 27.07.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 298 215**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 25.01.2017
MT 20.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 298 220**
(51) ***A61B 1/313***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
MC 08.06.2016
SE 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LU 15.02.2017
PT 10.10.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 298 232**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
HU 01.05.2003
LU 01.05.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
IE 01.05.2017
MC 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 298 234**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
HU 01.05.2003
LU 01.05.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
IE 01.05.2017
MC 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 298 239**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 298 244**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 22.09.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 22.09.2009
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 22.09.2017
HR 31.05.2017
IE 22.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 298 248**
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.05.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 298 257**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.08.2013
CH 30.04.2014
DK 14.08.2013
FI 14.08.2013
IE 25.04.2014
LU 25.04.2014
NL 14.08.2013
SE 14.08.2013
BE 14.08.2013
CY 14.08.2013
ES 14.08.2013
GR 15.11.2013
LI 30.04.2014
MC 14.08.2013
PT 16.12.2013
TR 14.08.2013

(11) **2 298 263**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 05.11.2014
CH 31.05.2015
DK 05.11.2014
FI 05.11.2014
IE 11.05.2015
LI 31.05.2015
MC 05.11.2014
PT 05.03.2015
TR 05.11.2014
BE 05.11.2014
CY 05.11.2014
ES 05.11.2014
GR 06.02.2015
IT 05.11.2014
LU 11.05.2015
NL 05.11.2014
SE 05.11.2014

(11) **2 298 282**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.02.2017
MT 15.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.05.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 298 286**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.09.2009
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 298 337**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 09.12.2004
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 298 404**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.06.2003
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016

PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 298 436** (51) ***B01D 61/14***
(84) TR 06.08.2014

(11) **2 298 451** (51) ***B05B 5/03***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.09.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 298 453** (51) ***B05C 17/01***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 298 468** (51) ***B21J 7/14***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.05.2010
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 298 476** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2009
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 298 491** (51) ***B23G 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.07.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 298 599** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 298 642** (51) ***B63H 21/20***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.09.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 298 661** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 12.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.08.2017
HR 03.05.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
HU 12.08.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 298 687** (51) ***B66C 13/16***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.09.2010
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 298 689** (51) ***B66C 23/90***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 20.09.2010
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.03.2017
MT 20.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 298 701** (51) ***C01B 33/035***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 298 711** (51) ***C04B 28/20***
(84) AT 21.09.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 21.09.2017
HR 15.03.2017
IE 21.09.2017
IT 15.03.2017
LU 21.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 21.09.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 298 714** (51) ***C04B 35/49***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 298 737** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.08.2010
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
MT 27.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 298 756** (51) ***C07D 333/40***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 298 839** (51) ***C09B 47/26***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 298 846** (51) ***C09J 7/04***

(84) AT 07.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 07.09.2010
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.09.2017
HR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 298 883** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.05.2009
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 298 904** (51) ***C12N 15/56***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DE 03.01.2018
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
MC 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HU 16.06.2003
IT 24.05.2017
LU 16.06.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 298 922** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.03.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
TR 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 298 956** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 26.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 28.12.2016
MT 26.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 26.08.2017
HR 28.12.2016
IE 26.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 298 984** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.07.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.03.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 298 986** (51) ***D07B 1/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 298 993** (51) ***E01B 27/10***

(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 02.09.2017
IT 21.06.2017
LU 02.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.09.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 298 996** (51) ***E01C 13/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 22.01.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 22.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 298 997** (51) ***E01C 23/088***

(84) AT 04.09.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.09.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 299 000** (51) ***E01H 1/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.08.2010
IS 15.07.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 299 042** (51) ***E06B 3/267***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.05.2010
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 07.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 299 059** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.08.2010
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
MT 05.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 299 085** (51) ***F01P 5/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 10.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.09.2009
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 02.08.2017
MT 10.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 299 118** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 07.09.2010
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.03.2017
MT 07.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.09.2017
HR 01.03.2017
IE 07.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 299 120** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 14.09.2009
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
MT 14.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 14.09.2017
HR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 299 134** (51) ***F16D 3/223***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.05.2009
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
MT 01.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 299 149** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.06.2009
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 04.06.2017
HR 14.09.2016
IE 04.06.2017
IT 14.09.2016
LU 04.06.2017
MC 14.09.2016
MT 04.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 299 150** (51) ***F16K 1/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 17.09.2017
HR 19.04.2017
IE 17.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 17.09.2009
IS 19.08.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
MT 17.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 299 163** (51) ***F21S 8/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 299 183** (51) ***F24D 12/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.08.2010
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.07.2017
MT 13.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 299 199** (51) ***F24H 9/00***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2010
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 299 231** (51) ***F28F 9/013***

(84) AT 14.07.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 14.07.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.07.2017
HR 21.12.2016
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 299 246** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 299 263** (51) ***G01N 31/22***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 299 315** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2010
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 299 322** (51) ***G03B 21/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.09.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 10.05.2017
MT 14.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 299 327**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.09.2010
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
MT 08.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 299 328**
(51) ***G03G 9/113***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
MT 08.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 299 354**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 14.03.2006
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 299 390**
(51) ***G06K 15/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2010
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 299 420**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.09.2010
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 18.01.2017
MT 15.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 299 483**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.04.2009
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 299 509**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.05.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 299 532**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.09.2010
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 11.01.2017
MT 16.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 299 541**
(51) ***H01R 4/26***
(84) AT 19.08.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 19.08.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 19.08.2017
HR 11.01.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 299 542**
(51) ***H01R 4/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.08.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 02.08.2017
HR 16.11.2016
IE 02.08.2017
LU 02.08.2017
MC 16.11.2016
MT 02.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 299 543**
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 299 547**
(51) ***H01R 13/58***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 299 567**
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 08.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.09.2010
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 02.08.2017
MT 08.09.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 299 575** (51) ***H02M 3/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.09.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 299 579** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.09.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
MT 17.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 299 618** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.07.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 26.04.2017
MT 06.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 299 623** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
HU 20.09.2010
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
MT 20.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 20.09.2017
HR 24.05.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 299 647** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
MT 09.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 299 663** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.09.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 17.05.2017
MT 16.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 299 675** (51) ***H04M 7/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2010
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 299 677** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 299 678** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 299 716** (51) ***H04N 19/46***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.09.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 299 751** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.06.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 299 758** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.09.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 299 764** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.09.2010
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 09.08.2017
MT 21.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 21.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 299 774** (51) ***H04W 88/08***

(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016

EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.03.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 299 787**
(51) ***H05B 41/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.01.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 299 812**
(51) ***A01N 37/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 299 822**
(51) ***A61K 31/554***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 30.04.2018
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 299 830**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2009
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 299 835**
(51) ***A21D 2/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
MT 18.03.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 299 853**
(51) ***A23L 2/46***
(84) BE 31.05.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 19.05.2017
HR 29.06.2016
IE 19.05.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.05.2009
IS 29.10.2016
LU 19.05.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 299 887**
(51) ***A47K 10/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.05.2009
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 299 900**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 299 910**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.05.2009
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 299 921**
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016

HU 09.06.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 20.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 299 922**
(51) ***H05H 1/30***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.05.2009
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
MT 29.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 299 943**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 18.01.2017
MT 15.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.07.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 299 956**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.05.2009
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
MT 14.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 299 973**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.04.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017

NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 299 980** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 299 991** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 300 016** (51) ***A61K 31/56***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 300 018** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HU 25.05.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 25.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 300 033** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.05.2009
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 300 036** (51) ***C07K 14/685***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.06.2009
IT 05.04.2017
LU 08.06.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 08.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 300 039** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.06.2009
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 300 066** (51) ***A61L 27/50***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.06.2009
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.02.2017
MT 10.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 300 077** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.04.2018
IT 19.07.2017
LU 07.04.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.04.2018

(11) **2 300 100** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 21.05.2009
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
MT 21.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 300 112** (51) ***A63C 1/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HU 07.05.2009
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 300 118** (51) ***B01D 15/38***
(84) AT 26.06.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.06.2009
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 300 121** (51) ***B01D 29/66***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.05.2009
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 300 135** (51) ***B01F 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.06.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 300 146** (51) ***B01J 13/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.06.2009
IS 29.07.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
MT 08.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 300 206** (51) ***B28B 7/02***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016

CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.05.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 300 217** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 14.05.2009
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
MT 14.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.05.2017
HR 02.11.2016
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 300 218** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.07.2009
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 300 266** (51) ***B60N 2/225***
(84) AT 06.06.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.06.2009
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.06.2017
HR 12.10.2016
IE 06.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 300 269** (51) ***B60Q 1/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.05.2009
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 300 287** (51) ***B60T 8/175***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.04.2009
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
MT 29.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 300 299** (51) ***G01N 29/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.06.2017
IT 18.01.2017
LU 17.06.2017
MC 18.01.2017
MT 17.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.06.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 300 301** (51) ***B61L 21/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 300 366** (51) ***B01J 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 300 405** (51) ***C07C 43/247***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.04.2017
LT 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.04.2009
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 300 406** (51) ***C07C 47/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HU 09.06.2009
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 07.12.2016
MT 09.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.06.2017
HR 07.12.2016
IE 09.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 300 529** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.07.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 03.05.2017
MT 07.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 300 566** (51) ***C10G 65/12***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 300 578** (51) ***C10M 123/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.06.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 300 589**
(84) AT 23.10.2013
CH 28.02.2014
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 24.01.2014
IE 16.02.2014
LI 28.02.2014
LU 16.02.2014
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
NO 23.01.2014
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
TR 23.10.2013
(51) ***C11D 3/40***
(84) BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NL 23.10.2013
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013

(11) **2 300 590**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.06.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C11D 3/50***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
MT 04.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 300 595**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 01.02.2018
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 08.07.2009
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
MT 08.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A01K 61/17***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 08.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 300 599**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.06.2009
IS 01.07.2017
LU 09.06.2017
MC 01.03.2017
MT 09.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 300 602**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.05.2009
IE 04.05.2017
IT 05.10.2016
LU 04.05.2017
MC 05.10.2016
MT 04.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 300 611**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 300 616**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 12.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 01.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
HU 12.06.2009
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
MT 12.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 300 650**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.04.2009
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 07.09.2016
MT 20.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***D02G 3/44***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 20.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 300 657**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.03.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***D06M 11/83***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.02.2017
MT 19.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 300 662**
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.04.2017
HR 24.08.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***D21F 5/18***
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 20.04.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 300 697**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 300 712**
(84) AT 27.04.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***F04B 23/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.04.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 300 717**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***F04D 13/08***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.04.2009
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 300 721**
(84) AT 21.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 21.11.2008
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(51) ***F04F 5/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.11.2017
HR 12.04.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.04.2017

MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 300 722** (51) ***F15B 15/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.07.2009
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 300 743** (51) ***F16L 27/073***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.07.2009
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 300 776** (51) ***F42D 1/045***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 300 779** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.05.2008
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 300 781** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 04.06.2009
IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 04.06.2017
HR 12.10.2016
IE 04.06.2017
IT 12.10.2016
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
MT 04.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 300 787** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 29.03.2017
MT 02.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 300 801** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.03.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
MT 10.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 300 812** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 25.06.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.06.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 300 908** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IE 24.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.06.2009
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
MT 24.06.2017
NO 25.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 300 914** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 01.05.2009
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 300 928** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 02.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.06.2009
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 301 013** (51) ***G10L 15/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 03.05.2017
MT 19.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.05.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 301 017** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.05.2017
HR 21.12.2016
IE 09.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.05.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
HU 09.05.2008
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 301 030** (51) ***G11B 5/584***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
MT 09.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.06.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 301 043** (51) ***H05K 3/12***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 02.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.07.2009
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 08.03.2017
MT 02.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 301 057** (51) ***H01J 37/06***

(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 20.05.2017
IT 22.03.2017
LU 20.05.2017
MC 22.03.2017
MT 20.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.05.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 301 074** (51) ***H01L 27/148***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 301 107** (51) ***H01P 1/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 301 108** (51) ***H01Q 5/335***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.05.2017
HR 23.11.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
MT 28.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 28.05.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 301 128** (51) ***H02H 3/40***

(84) AT 17.07.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.07.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 301 166** (51) ***H04B 7/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
HU 14.07.2009
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 05.04.2017
MT 14.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.07.2017
HR 05.04.2017
IE 14.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 301 167** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.06.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 301 202** (51) ***H04L 12/43***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 301 215** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 301 280** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 301 282** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 301 305** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.06.2009
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 18.01.2017
MT 23.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 301 322**
(51) ***A01D 75/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 13.09.2017
HR 04.01.2017
IE 13.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.09.2010
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 301 332**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 19.09.2003
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
LU 19.09.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 301 357**
(51) ***A01N 65/08***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 25.06.2017
HR 02.11.2016
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.06.2010
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 301 370**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 22.09.2017
HR 26.04.2017
IE 22.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 22.09.2010
IS 26.08.2017
LU 22.09.2017
MC 26.04.2017
MT 22.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 301 404**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 301 406**
(51) ***A47L 13/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 28.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 301 408**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 301 423**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 08.06.2009
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 31.05.2017
MT 08.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 301 432**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
HU 02.06.2009
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 24.05.2017
MT 02.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 02.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 301 461**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 23.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.09.2010
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 09.08.2017
MT 23.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 301 462**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.09.2010
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.07.2017
MT 24.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 301 476**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.08.2010
IT 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
MT 13.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 301 520**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 30.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.07.2010
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 301 582**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 20.11.2017
IE 20.11.2017

IT 12.07.2017
LU 20.11.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017
LI 30.11.2017
MC 12.07.2017
SE 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 301 598** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.08.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.08.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 301 605** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 12.10.2005
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 301 608** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 12.10.2005
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 301 613** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.09.2010
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 301 619** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 301 625** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 22.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 22.09.2005
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 301 650** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.08.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 301 661** (51) ***B01J 23/58***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 301 708** (51) ***B23P 15/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 301 718** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 301 723** (51) ***B23D 51/02***
(84) AT 28.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 28.07.2010
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 28.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 301 754** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 301 769** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 25.06.2017
HR 11.01.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
MT 25.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.06.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 301 838** (51) ***B63C 11/52***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.07.2009
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 22.03.2017
MT 07.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 301 842** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 301 897**
(51) ***C03B 9/36***

(84)			(84)	
AT	31.05.2017		BE	30.09.2017
BG	31.08.2017		CH	30.09.2017
CY	31.05.2017		DK	31.05.2017
EE	31.05.2017		ES	31.05.2017
FI	31.05.2017		GR	01.09.2017
HR	31.05.2017		HU	23.09.2010
IE	23.09.2017		IS	30.09.2017
LI	30.09.2017		LT	31.05.2017
LU	23.09.2017		LV	31.05.2017
MC	31.05.2017		MK	31.05.2017
MT	23.09.2017		NL	31.05.2017
NO	31.08.2017		PL	31.05.2017
RO	31.05.2017		SE	31.05.2017
SI	31.05.2017		SK	31.05.2017
SM	31.05.2017		TR	31.05.2017

(11) **2 301 899**
(51) ***C03C 17/36***

(84)			(84)	
AT	16.11.2016		BE	16.11.2016
BG	16.02.2017		CH	30.06.2017
CY	16.11.2016		CZ	16.11.2016
DK	16.11.2016		EE	16.11.2016
ES	16.11.2016		FI	16.11.2016
GR	17.02.2017		HR	16.11.2016
HU	13.06.2009		IE	13.06.2017
IT	16.11.2016		LI	30.06.2017
LT	16.11.2016		LU	13.06.2017
LV	16.11.2016		MC	16.11.2016
MK	16.11.2016		MT	13.06.2017
NL	16.11.2016		NO	16.02.2017
PL	16.11.2016		PT	16.03.2017
RO	16.11.2016		SE	16.11.2016
SI	16.11.2016		SK	16.11.2016
TR	16.11.2016			

(11) **2 301 923**
(51) ***C07D 213/74***

(84)			(84)	
AT	08.06.2016		BE	08.06.2016
BG	08.06.2016		CY	08.06.2016
CZ	08.06.2016		DK	08.06.2016
EE	08.06.2016		FI	08.06.2016
GR	09.09.2016		HU	28.03.2007
IS	08.10.2016		LT	08.06.2016
LV	08.06.2016		MC	08.06.2016
NL	08.06.2016		PL	08.06.2016
PT	10.10.2016		RO	08.06.2016
SE	08.06.2016		SI	08.06.2016
SK	08.06.2016		TR	08.06.2016

(11) **2 301 952**
(51) ***C07K 7/00***

(84)			(84)	
AT	18.01.2017		BE	31.03.2017
CH	31.03.2017		CY	18.01.2017
DK	18.01.2017		FI	18.01.2017
GR	19.04.2017		IE	28.03.2017
LI	31.03.2017		LU	28.03.2017
MC	18.01.2017		NL	18.01.2017
PT	18.05.2017		SE	18.01.2017
TR	18.01.2017			

(11) **2 301 974**
(51) ***C08C 19/28***

(84)			(84)	
AT	17.08.2016		BE	17.08.2016
BG	17.11.2016		CY	17.08.2016
CZ	17.08.2016		DK	17.08.2016
EE	17.08.2016		ES	17.08.2016
FI	17.08.2016		GR	18.11.2016
HR	17.08.2016		HU	09.07.2009
IT	17.08.2016		LT	17.08.2016
LV	17.08.2016		MC	17.08.2016
MK	17.08.2016		NL	17.08.2016
NO	17.11.2016		PL	17.08.2016
PT	19.12.2016		RO	17.08.2016
SE	17.08.2016		SI	17.08.2016
SK	17.08.2016		SM	17.08.2016
TR	17.08.2016			

(11) **2 301 983**
(51) ***C08G 61/12***

(84)			(84)	
AT	21.09.2016		BE	21.09.2016
BG	21.12.2016		CY	21.09.2016
CZ	21.09.2016		DK	21.09.2016
EE	21.09.2016		ES	21.09.2016
FI	21.09.2016		GR	22.12.2016
HU	26.06.2009		IS	21.01.2017
IT	21.09.2016		LT	21.09.2016
LV	21.09.2016		MC	21.09.2016
MK	21.09.2016		NL	21.09.2016
NO	21.12.2016		PL	21.09.2016
PT	23.01.2017		RO	21.09.2016
SE	21.09.2016		SI	21.09.2016
SK	21.09.2016		TR	21.09.2016

(11) **2 301 986**
(51) ***C08G 77/16***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BE	30.09.2017
BG	12.07.2017		CH	30.09.2017
CY	12.04.2017		CZ	12.04.2017
DK	12.04.2017		EE	12.04.2017
ES	12.04.2017		FI	12.04.2017
GR	13.07.2017		HR	12.04.2017
HU	24.09.2010		IE	24.09.2017
IS	12.08.2017		IT	12.04.2017
LI	30.09.2017		LT	12.04.2017
LU	24.09.2017		LV	12.04.2017
MC	12.04.2017		MK	12.04.2017
MT	24.09.2017		NL	12.04.2017
NO	12.07.2017		PL	12.04.2017
RO	12.04.2017		SE	12.04.2017
SI	12.04.2017		SK	12.04.2017
SM	12.04.2017		TR	12.04.2017

(11) **2 302 015**
(51) ***C09K 19/34***

(84)			(84)	
AT	05.10.2016		BE	05.10.2016
BG	05.01.2017		CH	31.05.2017
CY	05.10.2016		CZ	05.10.2016
DK	05.10.2016		EE	05.10.2016
ES	05.10.2016		FI	05.10.2016
FR	31.05.2017		GR	06.01.2017
HR	05.10.2016		HU	08.05.2009
IE	08.05.2017		IS	05.02.2017
IT	05.10.2016		LI	31.05.2017
LT	05.10.2016		LU	08.05.2017
LV	05.10.2016		MC	05.10.2016
MK	05.10.2016		MT	08.05.2017
NL	05.10.2016		NO	05.01.2017
PL	05.10.2016		PT	06.02.2017
RO	05.10.2016		SE	05.10.2016
SI	05.10.2016		SK	05.10.2016
TR	05.10.2016			

(11) **2 302 035**
(51) ***A61F 2/10***

(84)			(84)	
AT	11.05.2016		BE	11.05.2016
BG	11.05.2016		CY	11.05.2016
CZ	11.05.2016		DK	11.05.2016
EE	11.05.2016		ES	11.05.2016
FI	11.05.2016		GR	12.08.2016
HU	03.03.2003		IT	11.05.2016
MC	11.05.2016		NL	11.05.2016
PT	12.09.2016		RO	11.05.2016
SE	11.05.2016		SI	11.05.2016
SK	11.05.2016		TR	11.05.2016

(11) **2 302 049**
(51) ***C11D 3/386***

(84)			(84)	
AT	25.01.2017		BG	25.04.2017
CY	25.01.2017		CZ	25.01.2017
EE	25.01.2017		ES	25.01.2017
FI	25.01.2017		GR	26.04.2017
HU	22.12.2005		IS	25.05.2017
IT	25.01.2017		LT	25.01.2017
LV	25.01.2017		MC	25.01.2017
PL	25.01.2017		PT	25.05.2017
RO	25.01.2017		SE	25.01.2017
SI	25.01.2017		SK	25.01.2017
TR	25.01.2017			

(11) **2 302 117**
(51) ***D03D 1/04***

(84)			(84)	
LT	04.09.2019		NO	04.12.2019
FI	04.09.2019		BG	04.12.2019
SE	04.09.2019		HR	04.09.2019
GR	05.12.2019		LV	04.09.2019
ES	04.09.2019		AL	04.09.2019

(11) **2 302 129**
(51) ***D06F 93/00***

(84)			(84)	
AT	19.08.2017		BE	31.08.2017
BG	19.10.2017		CH	31.08.2017
CY	19.07.2017		CZ	19.07.2017
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017
FI	19.07.2017		GB	19.10.2017
GR	20.10.2017		HR	19.07.2017
HU	19.08.2010		IE	19.08.2017
IS	19.11.2017		IT	19.07.2017
LI	31.08.2017		LT	19.07.2017
LU	19.08.2017		LV	19.07.2017
MC	19.07.2017		MK	19.07.2017
MT	19.07.2017		NO	19.10.2017
PL	19.07.2017		RO	19.07.2017
SI	19.07.2017		SK	19.07.2017
SM	19.07.2017		TR	19.07.2017

(11) **2 302 139**
(51) ***E02F 9/08***

(84)			(84)	
AT	21.06.2017		BE	31.08.2017
BG	21.09.2017		CH	31.08.2017
CY	21.06.2017		CZ	21.06.2017
DK	21.06.2017		EE	21.06.2017
ES	21.06.2017		FI	21.06.2017
GR	22.09.2017		HR	21.06.2017
HU	17.08.2010		IE	17.08.2017
IS	21.10.2017		LI	31.08.2017
LT	21.06.2017		LU	17.08.2017
LV	21.06.2017		MC	21.06.2017
MK	21.06.2017		MT	17.08.2017
NL	21.06.2017		NO	21.09.2017
PL	21.06.2017		RO	21.06.2017
SE	21.06.2017		SI	21.06.2017
SK	21.06.2017		SM	21.06.2017
TR	21.06.2017			

(11) **2 302 159**
(51) ***E21B 7/20***

(84)			(84)	
BE	30.09.2017		BG	28.09.2017
CH	30.09.2017		CY	28.06.2017
CZ	28.06.2017		EE	28.06.2017
ES	28.06.2017		FI	28.06.2017
FR	02.10.2017		GR	29.09.2017
HR	28.06.2017		HU	10.09.2010
IE	10.09.2017		IS	28.10.2017
LI	30.09.2017		LT	28.06.2017
LU	10.09.2017		LV	28.06.2017
MC	28.06.2017		MK	28.06.2017
MT	10.09.2017		NL	28.06.2017
PL	28.06.2017		SE	28.06.2017
SI	28.06.2017		SK	28.06.2017
SM	28.06.2017		TR	28.06.2017

(11) **2 302 173**
(51) ***F01D 9/04***

(84)			(84)	
AT	01.03.2017		BE	30.09.2017
BG	01.06.2017		CH	30.09.2017
CY	01.03.2017		CZ	01.03.2017
DK	01.03.2017		EE	01.03.2017
ES	01.03.2017		FI	01.03.2017
FR	02.10.2017		GR	02.06.2017
HR	01.03.2017		HU	23.09.2009
IE	23.09.2017		IS	01.07.2017
LI	30.09.2017		LT	01.03.2017
LU	23.09.2017		LV	01.03.2017
MC	01.03.2017		MK	01.03.2017
MT	23.09.2017		NL	01.03.2017
NO	01.06.2017		PL	01.03.2017
PT	03.07.2017		RO	01.03.2017
SE	01.03.2017		SI	01.03.2017
SK	01.03.2017		SM	01.03.2017
TR	01.03.2017			

(11) **2 302 181** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 15.04.2009, IS 07.01.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 07.09.2016, MT 15.04.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 15.04.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 302 185** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 17.04.2017, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 17.04.2009, IS 20.11.2016, LU 17.04.2017, MC 20.07.2016, MT 17.04.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 302 186** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 25.08.2010, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 302 230** (51) ***F16B 21/06***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 17.11.2004, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 302 254** (51) ***F16F 13/08***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 17.06.2017, HR 04.01.2017, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 04.01.2017, MT 17.06.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 17.06.2009, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 302 288** (51) ***F21V 3/02***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 22.07.2010, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 302 301** (51) ***F23J 11/12***

(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 21.06.2010, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 302 332** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 07.09.2016, BE 31.05.2017, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 18.05.2010, IS 07.01.2017, LU 18.05.2017, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 18.05.2017, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FR 31.05.2017, HR 07.09.2016, IE 18.05.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 302 345** (51) ***G10L 19/20***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 14.07.2009, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 21.06.2017, MT 14.07.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 14.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 302 351** (51) ***B01L 3/00***

(84) CY 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, TR 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, IT 01.03.2017, NL 01.03.2017, SE 01.03.2017

(11) **2 302 367** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 29.03.2017, CY 29.03.2017, ES 29.03.2017, IE 21.08.2017, MC 29.03.2017, PT 31.07.2017
(84) BE 31.08.2017, DK 29.03.2017, GR 30.06.2017, LU 21.08.2017, NL 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 302 429** (51) ***G02B 6/12***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 30.06.2009, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 26.04.2017, MT 30.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 302 448** (51) ***G02F 1/155***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 302 450** (51) ***G03B 21/60***

(84) AT 24.05.2017, CH 31.07.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 02.07.2010, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NO 24.08.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 02.07.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 24.05.2017, MT 02.07.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 302 474** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 17.09.2017, HR 29.03.2017, IE 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 29.03.2017, MT 17.09.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 17.09.2009, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 302 493** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.10.2017, GR 20.10.2017, HU 14.09.2010, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 19.07.2017, MT 14.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IE 14.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 302 495** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 302 520** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 302 538** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 16.09.2017, IT 28.12.2016, LU 16.09.2017, MC 28.12.2016, MT 16.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 16.09.2010, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 302 541** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, NL 28.09.2016, SE 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **2 302 548** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 29.03.2010, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 29.03.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 17.08.2016, MT 29.03.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 302 555** (51) ***G09C 1/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 02.05.2017, HU 14.04.2003, IT 05.10.2016, LU 14.04.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 14.04.2017, LI 30.04.2017, MC 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 302 621** (51) ***G10L 13/04***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 02.07.2017, IT 05.10.2016, LU 02.07.2017, MC 05.10.2016, MT 02.07.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 02.07.2010, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 302 631** (51) ***G11B 20/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 06.05.2010, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 29.03.2017, MT 06.05.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 06.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 302 639** (51) ***G21C 17/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IE 01.06.2017, IT 19.04.2017, LU 01.06.2017, MC 19.04.2017, MT 01.06.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 19.04.2017, DE 03.01.2018, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 01.06.2009, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 302 643** (51) ***G21G 4/04***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 302 648** (51) ***H01F 27/38***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 27.06.2008, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 27.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 27.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 302 681** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 302 708** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 28.02.2017, HR 24.08.2016, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 24.08.2016, MT 25.02.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 25.02.2010, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 302 714** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016, CY 03.08.2016

CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.06.2009
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 302 719** (51) ***H01M 8/0282***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.07.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.07.2017
HR 26.10.2016
IE 26.07.2017
IT 26.10.2016
LU 26.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 302 738** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.07.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 30.11.2016
MT 28.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 302 743** (51) ***H01R 13/58***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 302 812** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 302 827** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 17.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.07.2009
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 09.11.2016
MT 17.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 302 848** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.07.2010
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 05.07.2017
MT 29.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 302 861** (51) ***H04N 5/913***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.04.2017
MT 21.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 302 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 302 900** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.08.2010
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 05.04.2017
MT 24.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 302 925** (51) ***H04N 7/173***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.07.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 29.03.2017
MT 15.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 302 928** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.08.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 302 935** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 302 975** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 06.07.2009
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 10.05.2017
MT 06.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 06.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 302 976** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 06.07.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
GB 06.07.2017
HR 22.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 22.02.2017
MT 06.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 303 000**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.06.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***A01J 7/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
MT 25.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 303 010**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.07.2009
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A01N 31/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 303 023**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A01N 43/90***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.06.2009
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
MT 26.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 303 046**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.06.2009
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 303 053**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.05.2009
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 303 054**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.05.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 31.08.2016
MT 15.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 303 059**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.07.2017
IT 19.10.2016
LU 01.07.2017
MC 19.10.2016
MT 01.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A45D 40/26***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.07.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 303 085**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.04.2018
(51) ***A47L 11/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 303 098**
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***A61B 1/273***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 303 109**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.06.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 303 120**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
MT 29.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.05.2009
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 303 132**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 11.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.06.2009
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 07.06.2017
MT 11.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 303 133**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.06.2009
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
MT 17.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 303 148**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.05.2009
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
MT 29.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 303 170**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.06.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
MT 09.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 303 176**
(51) ***B62B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 303 217**
(51) ***A61H 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.06.2009
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 303 232**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.05.2018
LI 31.05.2018
LU 25.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.05.2018
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 303 237**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.07.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 23.07.2017
HR 08.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 08.03.2017
MT 23.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 303 243**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 15.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.06.2017
HR 01.03.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 303 245**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.07.2009
IT 28.12.2016
LU 10.07.2017
MC 28.12.2016
MT 10.07.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 303 248**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 303 302**
(51) ***A61K 36/23***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 303 303**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.05.2009
IS 25.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
MT 28.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 303 319**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.06.2009
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
MT 19.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 303 360**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 06.05.2017
HR 18.01.2017
IE 06.05.2017
IT 18.01.2017
LU 06.05.2017
MC 18.01.2017
MT 06.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.05.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 303 365**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 303 401**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
HU 18.06.2009
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
MT 18.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 303 403**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 303 406**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.06.2009
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 303 407**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 303 468**
(84) AT 15.07.2018
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.07.2018
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.07.2018
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 303 496**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
HR 23.11.2016
IE 18.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
MT 17.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B05B 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B23D 49/16***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 303 500**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 303 525**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.05.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 303 542**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 303 545**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.05.2009
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
MT 29.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 303 554**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B26B 21/54***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 30.11.2016
MT 19.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B29C 47/04***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B29C 47/78***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***B29C 70/32***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.05.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 29.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 303 636**
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.07.2009
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 303 660**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.06.2009
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.02.2017
MT 12.06.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 303 677**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.04.2010
IS 27.11.2016
LU 10.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G05G 1/60***
(84) CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 303 681**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***B63B 23/28***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 303 689**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
HU 13.05.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 303 745**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.06.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
MT 12.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 303 746**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.06.2009
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 303 774**
(51) ***C01B 32/00***
(84) AT 14.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.07.2009
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 303 781**
(51) ***C01G 53/04***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.05.2009
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 303 782**
(51) ***C01G 53/04***
(84) AT 29.05.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.05.2009
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 303 786**
(51) ***C03B 5/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.07.2009
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 303 794**
(51) ***C04B 33/13***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.06.2008
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 19.06.2017
HR 15.03.2017
IE 19.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 303 801**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 05.04.2017
MT 10.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.07.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 303 808**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.07.2009
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 303 825**
(51) ***C07D 307/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.06.2009
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 09.11.2016
MT 16.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 303 856**
(51) ***C07D 333/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.06.2009
IS 28.04.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
MT 15.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 303 862**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.05.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 303 866**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 303 877**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017

DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 28.05.2017
HR 15.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
MT 28.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
HU 28.05.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 303 893** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HU 10.06.2009
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.12.2016
MT 10.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.06.2017
HR 07.12.2016
IE 10.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 303 903** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 19.06.2017
HR 16.11.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
MT 19.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.06.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 303 908** (51) ***C07K 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 303 924** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.06.2009
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 303 933** (51) ***C08F 8/04***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 24.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 24.03.2018

(11) **2 303 939** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.07.2009
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.04.2017
MT 17.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 303 950** (51) ***C08J 3/07***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.06.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.06.2009
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 303 985** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.05.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 304 004** (51) ***C10L 9/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.07.2009
IE 14.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 15.03.2017
MT 14.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 304 033** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.06.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 304 038** (51) ***C12N 15/82***
(84) CY 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.07.2009
NO 30.11.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 304 055** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.06.2009
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 304 064** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.05.2009
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 304 065** (51) ***C22B 21/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 16.06.2009
IT 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 16.06.2017
HR 15.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017

LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 304 091**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 304 092**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 304 103**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 304 134**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 304 135**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 03.01.2018
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.06.2009
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
MT 11.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
MT 16.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.07.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***D21F 5/04***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***E05B 19/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 304 141**
(84) AT 01.07.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.07.2009
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 304 155**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.06.2009
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 304 168**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 304 175**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 304 189**
(84) AT 24.06.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***E05B 77/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 01.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***E06B 9/174***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 24.06.2017
HR 25.01.2017
IE 24.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***E21B 49/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 30.06.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.06.2009
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 304 210**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***F02F 3/00***
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 304 211**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.04.2009
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***F02K 1/76***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 304 242**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 304 245**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 28.11.2008
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***F04C 18/356***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.11.2017
HR 15.03.2017
IE 28.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 304 272**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.06.2008
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.06.2017

(51) ***F16H 15/52***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 304 301**
(51) ***F16L 33/22***
(84) BG 28.08.2013
EE 28.08.2013
HR 28.08.2013
LT 28.08.2013
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
RO 28.08.2013
SM 28.08.2013
CY 28.08.2013
GR 29.11.2013
IS 28.12.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NO 28.11.2013
SI 28.08.2013
TR 28.08.2013

(11) **2 304 318**
(51) ***F23D 14/12***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 03.07.2017
HR 08.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.07.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 304 322**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 304 328**
(51) ***B64D 25/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.05.2009
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 04.01.2017
MT 06.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 304 391**
(51) ***G01D 5/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LU 24.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.07.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 304 412**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
MT 29.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 304 414**
(51) ***G01N 30/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 15.03.2017
MT 24.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.07.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 304 417**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 20.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.07.2009
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 10.05.2017
MT 20.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 304 451**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 15.07.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.07.2017
HR 19.10.2016
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.07.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 304 479**
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 304 522**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.07.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 304 551**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.05.2009
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
MT 08.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 304 558**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.06.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 304 560**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
MT 20.04.2017
NO 08.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.04.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017

PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 304 603** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.05.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 304 649** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.07.2009
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 10.05.2017
MT 23.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 304 693** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.06.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 304 696** (51) ***G07D 7/12***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.06.2009
IT 22.02.2017
LU 04.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 04.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 304 697** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 304 725** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.05.2009
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
MT 28.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 304 731** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 26.06.2009
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
MT 26.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 304 734** (51) ***G11C 16/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 304 735** (51) ***G11C 16/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 304 759** (51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.06.2017
LT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.06.2009
IS 22.07.2017
LU 19.06.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 304 799** (51) ***H01L 27/15***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.06.2009
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 25.06.2017
HR 26.10.2016
IE 25.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 304 806** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.05.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 304 811** (51) ***H02S 20/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
MT 29.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.06.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 304 812** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
MT 29.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.06.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 304 816** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 304 824** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 30.06.2017
BG 14.03.2017 CH 30.06.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 26.06.2009 IE 26.06.2017
IS 14.04.2017 LI 30.06.2017
LT 14.12.2016 LU 26.06.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MK 14.12.2016 MT 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 304 837** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CH 28.02.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 12.02.2009 IE 12.02.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 28.02.2017 LT 04.01.2017
LU 12.02.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 12.02.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 304 879** (51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 304 923** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.06.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 19.06.2009 IE 19.06.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 30.06.2017 LT 21.12.2016
LU 19.06.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 19.06.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 304 928** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 10.07.2009
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MK 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 304 929** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.05.2017 CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 24.07.2009
IE 24.07.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LU 24.07.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 24.07.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 304 944** (51) ***H04N 21/266***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 17.07.2009
IE 17.07.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 17.07.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MK 19.10.2016 MT 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 TR 19.10.2016

(11) **2 304 955** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 304 989** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 08.07.2009 IE 08.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LU 08.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 08.07.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 304 996** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 24.10.2008
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 305 072** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HU 04.06.2004
IT 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 TR 29.06.2016

(11) **2 305 090** (51) ***A47L 13/256***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 14.05.2009
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MK 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 305 091** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CH 30.06.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
FR 10.07.2017 GB 10.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 10.06.2009 IE 10.06.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.06.2017 LT 10.05.2017
LU 10.06.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 10.06.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 305 118** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017 CH 30.06.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.06.2009
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 04.01.2017
MT 10.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 305 139** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 305 141** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 305 156** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 01.07.2003
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 305 244** (51) ***A61K 31/335***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
RO 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
SI 12.10.2016

(11) **2 305 327** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.05.2009
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
MT 29.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 305 387** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.05.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 305 399** (51) ***B22D 17/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.06.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
MT 23.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 305 406** (51) ***B23B 29/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 26.06.2009
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
MT 26.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 26.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 305 454** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.05.2009
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 305 467** (51) ***B41F 15/34***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 08.03.2017
LU 08.03.2017
PT 11.05.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LI 31.03.2017
MC 11.01.2017
SE 11.01.2017

(11) **2 305 495** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) HU 30.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 305 507** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 305 530** (51) ***B61D 35/00***
(84) AT 02.10.2017
CY 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 02.10.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.10.2009
IS 04.05.2017
LU 02.10.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 305 570** (51) ***B29C 73/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 305 608** (51) ***C01G 19/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.06.2009
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
MT 30.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 305 628** (51) ***C07C 45/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 305 704**
(51) ***C07K 14/375***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 15.07.2009, IS 19.02.2017, LU 15.07.2017, MC 19.10.2016, MT 15.07.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 15.07.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 305 742**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 01.10.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 01.10.2009, IT 22.02.2017, LU 01.10.2017, MC 22.02.2017, MT 01.10.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 305 757**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 26.06.2009, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 26.06.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 09.11.2016, MT 26.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 305 778**
(51) ***C10G 47/04***
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, SE 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 305 801**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 15.08.2017, LI 31.08.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, ES 05.07.2017, GB 05.10.2017, HU 15.08.2003, IT 05.07.2017, LU 15.08.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 305 845**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DE 03.01.2018, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 26.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 26.06.2009, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 10.05.2017, MT 26.06.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 305 846**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 26.06.2009, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 305 896**
(51) ***E02F 9/02***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, PL 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 305 898**
(51) ***E03C 1/322***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 16.09.2010, IS 26.11.2017, LU 16.09.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CY 26.07.2017, ES 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 16.09.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 305 900**
(51) ***E03D 9/00***
(84) BE 30.11.2013, CH 30.11.2013, DK 28.08.2013, ES 28.08.2013, GR 29.11.2013, IS 28.12.2013, LT 28.08.2013, LV 28.08.2013, MT 28.08.2013, PT 30.12.2013, SI 28.08.2013, TR 28.08.2013
(84) BG 28.08.2013, CY 28.08.2013, EE 28.08.2013, FI 28.08.2013, IE 20.11.2013, LI 30.11.2013, LU 20.11.2013, MC 28.08.2013, NL 28.08.2013, SE 28.08.2013, SK 28.08.2013

(11) **2 305 954**
(51) ***F01D 5/16***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 305 978**
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 23.09.2009, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 305 984**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 16.09.2010, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 19.04.2017, MT 16.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 16.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 305 985**
(51) ***F02C 7/05***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 20.08.2010, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 28.06.2017, MT 20.08.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 20.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 306 001**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 306 009**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 24.09.2010

IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 306 031** (51) ***F16B 35/00***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 28.09.2010, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 306 069** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.06.2017, GR 30.06.2017, HU 01.06.2009, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 29.03.2017, MT 01.06.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IE 01.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 306 073** (51) ***F21S 8/12***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 18.09.2010, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 18.09.2017, HR 05.04.2017, IE 18.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 306 074** (51) ***F21S 8/12***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.09.2010, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017
BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 22.09.2017, HR 17.05.2017, IE 22.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 306 096** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 12.04.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 21.09.2010, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 21.09.2017, IT 12.04.2017, LU 21.09.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 306 097** (51) ***F24D 3/10***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, ES 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 306 106** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HU 23.09.2003, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, NL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 306 109** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 306 122** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 306 152** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 01.10.2010, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 306 160** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 27.09.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 27.09.2010, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 27.09.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 306 161** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 17.06.2010, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 306 174** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016
BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, HU 29.03.2004, MC 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 306 217** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 30.09.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 30.09.2017, HR 19.04.2017, IE 30.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 30.09.2009, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 306 232** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 02.10.2017, GR 16.06.2017, HU 29.09.2010, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 29.09.2017, HR 15.03.2017, IE 29.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017

LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
MT 29.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 306 247**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G03G 5/05***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 306 248**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 16.07.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G03G 5/05***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.07.2017
HR 23.11.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 23.11.2016
MT 16.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 306 358**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 14.09.2017
HR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.09.2010
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 306 368**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G06K 15/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 306 372**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.01.2003
LU 17.01.2017
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 306 419**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G08B 17/107***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 306 436**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***G09B 23/32***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.05.2008
IT 09.11.2016
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 306 457**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 306 487**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.07.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H01H 83/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 23.11.2016
MT 02.07.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 306 517**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***H01L 23/544***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LI 31.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 306 525**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 306 564**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01M 4/66***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 306 594**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***H01R 13/453***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 306 600**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H01R 24/66***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 306 601**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016

(51) ***H01R 43/02***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 306 633** (51) ***H02P 21/22***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 306 641** (51) ***H03H 3/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 01.10.2017
HR 29.03.2017
IE 01.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 306 671** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
MT 20.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 306 681** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.06.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 306 701** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 306 728** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.02.2004
LI 28.02.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 306 749** (51) ***H04N 5/775***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.07.2009
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.04.2017
MT 23.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 306 751** (51) ***H04R 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HU 19.06.2009
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 28.12.2016
MT 19.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 19.06.2017
HR 28.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 306 771** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DE 01.02.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.07.2009
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 24.05.2017
MT 17.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IE 17.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 306 781** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 29.03.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 306 792** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.09.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 306 822** (51) ***A01N 37/34***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.07.2009
IS 26.02.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 26.10.2016
MT 13.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.07.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 306 829** (51) ***A61P 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
MT 15.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.06.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 306 836**
(51) ***A01N 43/78***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 01.07.2009, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 306 837**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 06.07.2017, LI 31.07.2017, LU 06.07.2017, MC 26.04.2017, MT 06.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 06.07.2009, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 306 844**
(51) ***A23G 3/20***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 26.06.2009, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 01.03.2017, MT 26.06.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 306 846**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 20.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 20.07.2009, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 306 847**
(51) ***A23L 29/244***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 20.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 20.07.2009, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 306 850**
(51) ***A23L 1/212***
(84) AT 04.09.2013, BG 04.09.2013, CZ 04.09.2013, EE 04.09.2013, FI 04.09.2013, HR 04.09.2013, IS 04.01.2014, LV 04.09.2013, MK 04.09.2013, NO 04.12.2013, RO 04.09.2013, SI 04.09.2013, SM 04.09.2013
(84) BE 04.09.2013, CY 04.09.2013, DK 04.09.2013, ES 04.09.2013, GR 05.12.2013, HU 13.07.2009, LT 04.09.2013, MC 04.09.2013, MT 04.09.2013, PT 06.01.2014, SE 04.09.2013, SK 04.09.2013, TR 04.09.2013

(11) **2 306 866**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 19.06.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 11.01.2017, MT 19.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 19.06.2009, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 306 867**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 306 874**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 26.06.2009, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 306 878**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 20.08.2008, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 306 900**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 29.05.2017, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 29.05.2009, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 29.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 306 906**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 15.04.2009, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 16.11.2016, MT 15.04.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 306 914**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 03.07.2017, MC 23.11.2016, MT 03.07.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 03.07.2009, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 01.08.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 306 918**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 03.06.2009, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 306 924**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016

EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.07.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 306 938** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 20.08.2014
BG 20.11.2014
CZ 20.08.2014
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 26.06.2009
IT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MK 20.08.2014
NL 20.08.2014
PL 20.08.2014
RO 20.08.2014
SI 20.08.2014
TR 20.08.2014
BE 20.08.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IS 20.12.2014
LT 20.08.2014
MC 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
PT 22.12.2014
SE 20.08.2014
SK 20.08.2014

(11) **2 306 962** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 11.06.2009
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 306 968** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.06.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.12.2016
MT 23.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 306 973** (51) ***A61K 9/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 03.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
MT 03.06.2017
PL 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 306 995** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 30.10.2014
CZ 30.07.2014
CY 30.07.2014
EE 30.07.2014
FI 30.07.2014
IS 30.11.2014
LU 30.07.2014
MC 30.07.2014
MT 30.07.2014
SI 30.07.2014
SM 30.07.2014
IE 30.07.2014
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
MK 30.07.2014
RO 30.07.2014
SK 30.07.2014
TR 30.07.2014

(11) **2 307 011** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.06.2009
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
MT 04.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 307 018** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 307 046** (51) ***A61K 38/53***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 25.01.2017
MT 10.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.06.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 307 049** (51) ***C07K 14/195***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HU 22.06.2009
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
MT 22.06.2017
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 307 094** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 03.04.2017
HR 14.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.04.2009
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
MT 03.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 307 118** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 06.11.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
HR 06.08.2014
IS 06.12.2014
LT 06.08.2014
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
NO 06.11.2014
PT 09.12.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
GR 07.11.2014
HU 08.07.2009
IT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
NL 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014

(11) **2 307 143** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 24.05.2017
MT 09.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 307 148** (51) ***B05B 13/04***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.06.2009
IS 28.01.2017
LU 24.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 24.06.2017
HR 28.09.2016
IE 24.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 307 163** (51) ***B23B 29/03***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 307 166**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B23K 1/002***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 307 172**
(84) AT 28.05.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.05.2009
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B25D 11/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 307 194**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 307 216**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.07.2009
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 12.04.2017
MT 01.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 307 252**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***B60W 40/02***
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.05.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 307 276**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B64D 13/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 307 295**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.07.2009
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B65G 21/14***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 307 315**
(84) AT 27.02.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C01F 7/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.02.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 307 342**
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
MT 02.07.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C07C 43/23***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 307 368**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.04.2009
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
MT 23.04.2017
PL 09.11.2016
(51) ***C07D 213/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***C07D 213/74***
(84) CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 29.07.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 307 374**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 307 441**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 19.09.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***C07K 1/12***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 19.09.2008
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 30.09.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 307 451**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 23.03.2009
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 307 460**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 23.11.2016
MT 09.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.07.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 307 461**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 30.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***C08C 19/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.06.2009
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 08.02.2017
MT 30.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 307 480**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.07.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 307 482**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 30.07.2017
HR 25.01.2017
IE 30.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.07.2009
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 25.01.2017
MT 30.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 307 485**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C08J 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.07.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 307 486**
(84) AT 29.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.07.2017
HR 12.10.2016
IE 29.07.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C08J 3/075***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.07.2017
GR 13.01.2017
HU 29.07.2009
IS 12.02.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 307 495**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
(51) ***C08L 3/02***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 307 540**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.07.2009
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 19.04.2017
MT 06.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 307 557**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.07.2009
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07K 14/005***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 307 572**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 307 587**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.07.2009
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C22C 47/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 307 629**
(84) AT 29.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.05.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***E04B 2/82***
(84) BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 307 654**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***E06B 9/34***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.05.2008
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 307 670**
(84) AT 01.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 01.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 02.02.2018
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 01.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 307 681**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.06.2009
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 307 691**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.06.2009
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 31.05.2017

MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 18.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 307 692**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
MT 29.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.04.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 307 699**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 05.05.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 05.05.2017
HR 18.01.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.05.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 307 701**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 27.05.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.05.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 27.05.2017
HR 28.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 307 728**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.05.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 307 732**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.06.2009
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
MT 09.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 307 735**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 307 793**
(51) ***F21V 11/06***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 307 801**
(51) ***F23D 14/14***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 09.07.2017
HU 09.07.2009
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 307 805**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.06.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 307 838**
(51) ***F26B 21/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.07.2009
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 25.01.2017
MT 16.07.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 307 845**
(51) ***F41C 33/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 10.05.2017
MT 30.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.06.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 307 848**
(51) ***G01B 5/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 307 869**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.07.2009
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 307 921**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 307 943**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.06.2009
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 307 947**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 307 980**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.07.2009
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 308 023**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 07.12.2016
MT 12.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 308 028**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.07.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.05.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 308 036**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.01.2018
IT 26.04.2017
LU 14.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 308 122**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 308 135**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.07.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 308 140**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

HU 23.06.2009
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
MT 23.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H01R 13/03***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 08.03.2017
MT 31.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H01R 13/703***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 308 143**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.07.2017
IT 26.10.2016
LU 20.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H01S 5/34***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.07.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 308 152**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 308 153**
(84) AT 10.06.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 10.06.2017
HR 28.12.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***H02K 5/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.06.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 308 160**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.03.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
MT 20.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 308 167**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.04.2009

(51) ***H02P 9/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.04.2017

IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 308 196** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.07.2009
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
MT 29.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 308 217** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 22.05.2009
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
MT 22.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.05.2017
HR 05.10.2016
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 308 223** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.06.2009
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 14.12.2016
MT 09.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 308 232** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 16.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 308 260** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.07.2009
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 22.03.2017
MT 08.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 308 270** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.06.2009
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
MT 03.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 308 276** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.07.2017
IT 26.10.2016
LU 14.07.2017
MC 26.10.2016
MT 14.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.07.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 308 316** (51) ***A23B 7/01***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.10.2010
IS 19.08.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
MT 08.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 308 333** (51) ***A42B 3/28***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2010
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 308 344** (51) ***A47B 9/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.10.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.10.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 308 367** (51) ***A61B 1/31***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.10.2010
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.03.2017
MT 07.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 308 372** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 01.10.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 01.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.10.2009
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 308 375** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.07.2008
IT 07.09.2016

LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 308 388** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.10.2010
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 308 391** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 22.04.2017
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 308 413** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 03.12.2017
MC 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LU 03.12.2017
NL 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 308 456** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SK 12.10.2016

(11) **2 308 459** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 308 466** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 03.03.2018
MC 31.05.2017
BE 31.03.2018
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 03.03.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 03.03.2018
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 308 476** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 17.11.2004
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 308 492** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 13.01.2017
HU 13.01.2006
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 308 544** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.03.2009
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 03.08.2016
MT 24.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 24.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 308 552** (51) ***A61N 1/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 308 566** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 06.04.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 308 597** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 308 686** (51) ***D21H 21/42***
(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 12.09.2005
IS 04.05.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 308 698** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 09.07.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 09.07.2010
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 308 712** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2009
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 308 725** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 17.07.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.07.2017
HR 30.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 17.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 308 727** (51) ***B60S 1/54***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.08.2008
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 308 744** (51) ***B62D 21/02***
(84) AT 24.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.07.2017
HR 15.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.07.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 308 749** (51) ***B62K 21/18***
(84) AT 29.09.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.09.2010
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 308 753** (51) ***B64C 25/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 308 759** (51) ***B65B 55/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.08.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 308 801** (51) ***C01B 33/03***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.07.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 308 820** (51) ***C07C 51/56***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.08.2017
HR 28.12.2016
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.08.2009
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
MT 04.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 308 829** (51) ***C07C 227/34***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 308 830** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 308 839** (51) ***C07D 209/42***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 20.04.2006
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 308 841** (51) ***C07D 211/46***
(84) BG 16.07.2014
EE 16.04.2014
IS 16.08.2014
LU 27.09.2014
MC 16.04.2014
SI 16.04.2014
TR 16.04.2014
CY 16.04.2014
FI 16.04.2014
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
MT 16.04.2014
SK 16.04.2014

(11) **2 308 843** (51) ***C07D 213/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.09.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 308 861** (51) ***C07D 313/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 07.03.2003
IT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.03.2017
LU 07.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 308 886** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.06.2009
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 07.12.2016
MT 19.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 308 898** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 03.03.2003
LU 03.03.2017
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 03.03.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016

SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 308 910** (51) ***C08G 61/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 01.03.2017
MT 29.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 308 916** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.06.2009
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
MT 26.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 308 919** (51) ***C08J 11/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 308 950** (51) ***C09K 19/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 23.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 23.07.2017
HR 16.11.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 16.11.2016
MT 23.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 308 955** (51) ***C11C 3/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 26.04.2006
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 308 971** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.04.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 08.04.2005
IT 17.08.2016
LU 08.04.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 308 984** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016
(84) CY 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 308 997** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.06.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 15.06.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 309 053** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.10.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 309 067** (51) ***F24J 2/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.10.2017
HR 01.03.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 04.10.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 309 105** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.05.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 309 109** (51) ***F02C 7/141***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 22.04.2009
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
MT 22.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 22.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 309 172** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 309 241** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 309 254** (51) ***G01N 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 15.07.2017

GR 24.02.2017
HU 15.07.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 23.11.2016
MT 15.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 309 269**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 02.09.2005
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 309 278**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 22.07.2005
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 309 297**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.09.2010
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 07.06.2017
MT 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 309 312**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 16.09.2010
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.09.2017
HR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 309 318**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 03.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.02.2009
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 29.06.2016
MT 03.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 309 323**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.03.2018
(51) ***G02F 1/225***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 309 327**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.09.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
MT 21.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 309 333**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2009
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G03G 9/083***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 309 358**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2008
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 309 366**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.09.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
MT 09.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 309 369**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.07.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 309 498**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G10L 19/12***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 309 524**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(51) ***H01G 9/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 309 531**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 309 555**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 309 591**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 309 595**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 309 604**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 04.10.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 04.10.2017
HR 07.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.10.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 309 680**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.09.2010
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 309 698**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 10.04.2006
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 309 708**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 309 713**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 309 714**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 309 732**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 16.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.09.2017
HR 31.05.2017
IE 16.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 31.05.2017
MT 16.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 309 779**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
IT 10.05.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 29.09.2006
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 309 886**
(51) ***A43B 3/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.07.2009
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 05.04.2017
MT 21.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 309 895**
(51) ***A47C 1/03***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.07.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 05.04.2017
MT 03.07.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 309 920**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.04.2009
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 309 925**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.07.2017
BG 21.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 27.07.2017
HR 21.12.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.07.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 309 928** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 309 963** (51) ***A61F 13/512***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.08.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 309 974** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 309 989** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.06.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 310 002** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
MT 23.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 310 007** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 09.07.2017
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 08.07.2009
IT 08.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 08.07.2017
HR 16.11.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 16.11.2016
MT 08.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 310 020** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
MT 25.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 25.06.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 310 028** (51) ***A61P 5/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.06.2009
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
MT 11.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 310 048** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 11.09.2013
CY 11.09.2013
EE 11.09.2013
GR 12.12.2013
HU 09.07.2009
LT 11.09.2013
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
BG 11.09.2013
CZ 11.09.2013
FI 11.09.2013
HR 11.09.2013
IS 11.01.2014
LV 11.09.2013
MK 11.09.2013
NO 11.12.2013
PL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 11.09.2013
SM 11.09.2013
PT 13.01.2014
SE 11.09.2013
SK 11.09.2013
TR 11.09.2013

(11) **2 310 063** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.07.2009
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 310 066** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 14.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.07.2009
IS 15.07.2017
LU 14.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 310 081** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.03.2017
MT 10.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 310 087** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 22.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 310 097** (51) ***A63B 53/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
IE 13.07.2017
IT 12.10.2016
LU 13.07.2017
MC 12.10.2016
MT 13.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 13.07.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 310 122** (51) ***B01J 21/06***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 30.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 30.07.2009
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 24.05.2017
MT 30.07.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 310 128** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.07.2009
IS 05.08.2017
LU 10.07.2017
MC 05.04.2017
MT 10.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 310 131** (51) ***B02C 18/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 22.03.2017
MT 30.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.06.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 310 142** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 10.07.2009
IS 07.10.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 310 143** (51) ***B05B 17/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.07.2009
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 02.11.2016
MT 08.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 310 160** (51) ***B23K 9/18***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.06.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
MT 05.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 310 187** (51) ***B29C 65/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.06.2009
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
MT 02.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 310 217** (51) ***B60G 21/05***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 04.12.2017
HR 26.04.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.12.2008
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 310 219** (51) ***B60J 5/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.06.2009
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 310 248** (51) ***B62D 25/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 12.06.2017
HR 23.11.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.06.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 310 253** (51) ***B62J 35/00***

(84) AT 10.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.07.2017
HR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.07.2009
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 310 258** (51) ***B63B 59/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.04.2018

(11) **2 310 270** (51) ***B64D 37/32***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017

HR 26.10.2016
IE 01.07.2017
IT 26.10.2016
LU 01.07.2017
MC 26.10.2016
MT 01.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
HU 01.07.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 310 278** (51) ***B65D 1/34***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.06.2009
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 08.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 310 297** (51) ***B65D 83/14***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.08.2009
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 310 322** (51) ***C01G 23/053***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.08.2008
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 310 337** (51) ***C04B 35/468***
(84) AT 24.07.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 24.07.2009
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 24.07.2017
HR 02.11.2016
IE 24.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 310 385** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
MT 29.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HU 29.07.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 310 413** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.07.2009
IT 01.03.2017
LU 02.07.2017
MC 01.03.2017
MT 02.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 310 424** (51) ***C08F 4/654***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2009
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 310 425** (51) ***C08F 8/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.07.2009
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 23.11.2016
MT 29.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 310 442** (51) ***C08G 77/458***
(84) AT 24.07.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.07.2017
GR 05.04.2017
HU 24.07.2009
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 310 448** (51) ***C08L 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.07.2009
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 310 449** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.08.2008
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 310 455** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 03.08.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.08.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 310 458** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.07.2009
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 310 473** (51) ***C10G 21/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2009
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
MT 31.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 310 477** (51) ***C10J 3/30***
(84) AT 15.07.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 15.07.2009
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 310 486** (51) ***C12M 1/40***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.07.2009
IT 04.01.2017
LU 16.07.2017
MC 04.01.2017
MT 16.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 310 505** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 310 520** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.07.2009
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 23.11.2016
MT 08.07.2017
PL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 310 546** (51) ***C21D 1/32***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.07.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 310 564** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 31.05.2017
MT 13.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.07.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 310 573** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 310 576** (51) ***E02D 27/50***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HU 12.06.2009
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
MT 12.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 310 583** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.06.2009
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 23.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 310 621** (51) ***E21B 31/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.07.2009
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 10.05.2017
MT 16.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 310 636** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2009
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 310 652** (51) ***F02C 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 19.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.06.2009
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 10.05.2017
MT 19.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 310 658** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 310 680** (51) ***F04B 39/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 310 682** (51) ***F04B 39/12***

(84) AT 13.05.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 13.05.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 310 688** (51) ***F04D 25/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 310 690** (51) ***F04D 29/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.05.2009
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 310 713** (51) ***F16D 55/36***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 07.06.2017
MT 13.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.07.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 310 745** (51) ***F23G 5/16***

(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 310 748** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 05.06.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 05.06.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.06.2017
HR 01.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 310 759** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 310 760** (51) ***F24F 12/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.05.2009
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
MT 18.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 310 775** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 15.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.07.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 310 781** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 16.06.2009
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 310 798** (51) ***G01B 11/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.07.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 310 799** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.05.2009
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 03.05.2017
MT 21.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 310 805** (51) ***G01D 5/18***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.07.2009
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 310 809** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016

DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.10.2016
MT 09.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 310 819** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 01.07.2017
HR 07.12.2016
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 07.12.2016
MT 01.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.07.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 310 880** (51) ***G01V 1/34***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.08.2009
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 02.08.2017
MT 05.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 05.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 310 885** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 09.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 29.03.2017
MT 09.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 09.07.2017
HR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 310 898** (51) ***G02B 27/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
HU 16.06.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 16.06.2017
HR 08.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.02.2017
MT 16.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 310 911** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2009
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 310 939** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 310 974** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2009
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 310 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.08.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 311 007** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.08.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 311 037** (51) ***G11C 5/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2009
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
MT 19.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 311 061** (51) ***H01J 27/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.06.2017
HR 16.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.06.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 311 068** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.07.2009
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 03.05.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 311 069** (51) ***H01J 61/28***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017

LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 311 086**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.07.2009
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 311 090**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.05.2009
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
MT 11.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 311 091**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.07.2009
IT 23.11.2016
LU 07.07.2017
MC 23.11.2016
MT 07.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 311 136**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 07.08.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.08.2017
HR 23.11.2016
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.08.2009
IT 23.11.2016
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 311 152**
(51) ***H01R 24/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 311 156**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 311 172**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.07.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 311 192**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.09.2009
IS 28.04.2017
LU 22.09.2017
MC 28.12.2016
MT 22.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 311 226**
(51) ***H04L 12/823***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 28.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.07.2009
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 04.01.2017
MT 28.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 311 229**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 23.11.2016
MT 24.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.07.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 311 275**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.05.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 23.11.2016
MT 05.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 311 317**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.07.2009
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 311 333**
(51) ***A41G 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.10.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 311 385**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.10.2010
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 03.05.2017
MT 13.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 311 386**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.10.2010
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
MT 13.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 311 388**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 30.09.2004
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 311 394**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.10.2010
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
MT 13.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***A61B 17/3211***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 311 417**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.08.2009
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 07.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LU 07.08.2017
MC 12.07.2017
MT 07.08.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 311 453**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***A61K 31/4035***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 311 541**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B01D 33/073***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 311 546**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.01.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 26.01.2018
(51) ***B01D 53/62***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 311 552**
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 311 612**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 14.10.2010
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 22.02.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 14.10.2017
HR 22.02.2017
IE 14.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 311 630**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B30B 15/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 311 632**
(84) AT 08.09.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 08.09.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B31B 50/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.09.2017
HR 29.03.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 311 659**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B60C 11/01***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.07.2009
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 311 746**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 11.10.2006
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B65D 33/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 311 770**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
HU 06.08.2009
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
(51) ***B66B 13/30***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 06.08.2017
HR 07.12.2016
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

LU 06.08.2017
MC 07.12.2016
MT 06.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 311 794** (51) ***C07C 227/42***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.09.2010
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 311 826** (51) ***C07D 471/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.11.2009
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 24.05.2017
MT 03.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 03.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 311 860** (51) ***A61K 38/00***

(84) BE 31.03.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 12.03.2003
IT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 311 896** (51) ***C08G 63/60***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 311 908** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.07.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.07.2017
HR 04.01.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 04.01.2017
MT 14.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 311 920** (51) ***C09D 17/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 311 935** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 23.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.07.2009
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.04.2017
MT 23.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 311 940** (51) ***C12N 9/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 312 015** (51) ***C23C 16/54***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 13.10.2010
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 13.10.2017
HR 05.04.2017
IE 13.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LU 13.10.2017
MC 05.04.2017
MT 13.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 312 041** (51) ***D06F 37/42***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.09.2017
IT 07.12.2016
LU 08.09.2017
MC 07.12.2016
MT 08.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.09.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 312 052** (51) ***E01B 7/00***

(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.09.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 312 058** (51) ***E01F 15/14***

(84) AT 29.07.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 29.07.2010
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 312 077** (51) ***E04B 7/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.10.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 19.10.2017
HR 12.04.2017
IE 19.10.2017
IT 12.04.2017
LU 19.10.2017
MC 12.04.2017
MT 19.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 312 100** (51) ***E05C 9/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 312 123** (51) ***B22F 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.09.2010
IS 03.09.2017
LU 28.09.2017
MC 03.05.2017
MT 28.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 28.09.2017
HR 03.05.2017
IE 28.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 312 161** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 312 180** (51) ***F16F 9/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 312 219** (51) ***F24C 15/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 312 220** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.10.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 312 226** (51) ***F24F 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 312 230** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 312 265** (51) ***G01B 5/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 10.07.2009
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 15.03.2017
MT 10.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.07.2017
HR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 312 306** (51) ***G01N 27/407***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 312 308** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.07.2009
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 312 350** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
MT 12.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.10.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 312 362** (51) ***G02B 7/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 312 370** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 30.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 312 372** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.09.2010
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 04.01.2017
MT 21.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 312 396** (51) ***G03G 9/113***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 04.08.2009
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
GB 04.08.2017
HR 01.03.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 312 397** (51) ***G03G 9/113***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 04.08.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 04.08.2017
HR 22.02.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.02.2017
MT 04.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 312 398** (51) ***G03G 9/113***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 04.08.2009
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.08.2017
HR 01.03.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 312 399** (51) ***G03G 9/113***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 04.08.2009
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 04.08.2017
HR 11.01.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 312 407** (51) ***G05B 17/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 312 433** (51) ***G06F 5/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 312 436** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 27.09.2004
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 312 469** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.08.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 312 532** (51) ***G06T 9/20***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.09.2010
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 09.08.2017
MT 20.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 20.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 312 612** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.10.2010
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 08.03.2017
MT 13.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 312 655** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 17.06.2017
HR 07.12.2016
IE 17.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.06.2010
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.12.2016
MT 17.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 312 670** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 09.01.2008
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.01.2017
HR 10.08.2016
IE 09.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 312 699** (51) ***H01R 13/504***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.10.2010
IS 18.05.2017
LU 04.10.2017
MC 18.01.2017
MT 04.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 312 725** (51) ***H02J 9/00***

(84) AT 19.08.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 19.08.2017, HR 15.03.2017, IE 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 19.08.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 19.08.2010, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 312 745** (51) ***H02P 27/05***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 13.10.2008, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 312 746** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 312 768** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IT 17.05.2017, LU 08.11.2017, NL 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IE 08.11.2017, LI 30.11.2017, MC 17.05.2017, SE 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 312 784** (51) ***H04L 1/08***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 14.10.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HU 14.10.2005, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 312 865** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 312 866** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 312 900** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, IE 03.08.2017, IT 21.12.2016, LU 03.08.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 03.08.2017, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 312 902** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 16.07.2009, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 312 908** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 11.10.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 11.10.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 11.10.2010, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 312 950** (51) ***A01N 43/42***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 13.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 13.08.2009, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 30.11.2016, MT 13.08.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 312 951** (51) ***C07D 491/04***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 08.07.2009, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 312 962** (51) ***A43B 3/26***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 15.07.2009, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 312 974** (51) ***A47G 25/48***

(84) AT 12.04.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 02.07.2009, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 02.07.2017, IT 12.04.2017, LU 02.07.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 312 995** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 313 008** (51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 16.07.2009
IE 16.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 16.07.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 16.07.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 313 016** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 08.05.2009
IE 08.05.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 08.05.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 313 029** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 10.02.2009
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 10.02.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
MT 10.02.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 313 046** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 30.06.2009 IE 30.06.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LU 30.06.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 30.06.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 TR 19.10.2016

(11) **2 313 048** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 08.07.2009
IE 08.07.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LU 08.07.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
MT 08.07.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 313 049** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 18.07.2008
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 18.07.2018 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 18.07.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 19.07.2018
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 313 052** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.05.2017 CH 31.07.2017
CY 22.02.2017 CZ 27.07.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 27.07.2017
LI 31.07.2017 LT 22.02.2017
LU 27.07.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 27.07.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 313 069** (51) ***A61K 8/29***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 18.08.2009 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MK 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 TR 28.09.2016

(11) **2 313 071** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 14.09.2017 CH 30.06.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 18.06.2009
IE 18.06.2017 IS 14.10.2017
LI 30.06.2017 LT 14.06.2017
LU 18.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 18.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 313 078** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 30.11.2016 (84) CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 21.07.2009
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MK 31.08.2016 MT 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **2 313 079** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 12.01.2017 (84) CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 21.07.2009
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 313 120** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 13.08.2009 IE 13.08.2017
IT 30.11.2016 LI 31.08.2017
LT 30.11.2016 LU 13.08.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 13.08.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 313 124** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **2 313 127** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.07.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 22.07.2009 IE 22.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.07.2017 LT 12.07.2017
LU 22.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 22.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 313 141** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CH 31.03.2017 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016

HU 11.03.2009
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
MT 11.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 11.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 313 156** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 313 189** (51) ***B01J 19/00***

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 313 248** (51) ***B29C 49/46***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.07.2009
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 313 259** (51) ***B30B 11/08***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 17.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.07.2009
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 313 261** (51) ***B31B 1/74***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.06.2009
LT 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 313 274** (51) ***B41J 2/025***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.06.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
MT 12.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 313 288** (51) ***B60R 16/03***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.07.2009
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 313 289** (51) ***B60N 2/02***

(84) AT 17.08.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 17.08.2017
HR 23.11.2016
IE 17.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.08.2009
IT 23.11.2016
LU 17.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 313 306** (51) ***B63B 21/16***

(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.10.2016
MT 25.06.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
HU 25.06.2009
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 313 307** (51) ***B63B 23/32***

(84) AT 23.07.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 313 310** (51) ***B63C 9/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 04.01.2017
MT 14.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.07.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 313 344** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 313 407** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2009
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 313 446** (51) ***C08G 18/36***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017

HU 15.07.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.07.2017
MT 15.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 313 470** (51) ***C09J 163/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
HU 11.08.2009
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.12.2016
MT 11.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 11.08.2017
HR 07.12.2016
IE 11.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 313 498** (51) ***C12N 9/22***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.07.2009
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 14.07.2017
MC 15.03.2017
MT 14.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 313 514** (51) ***C12P 19/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.08.2009
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.08.2017
LU 04.08.2017
MC 16.11.2016
MT 04.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 313 575** (51) ***E04C 5/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 313 595** (51) ***E21B 10/00***

(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.06.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 03.06.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.06.2009
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 313 609** (51) ***E21B 43/28***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.05.2009
IT 15.03.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
MT 13.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 313 622** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 313 631** (51) ***F02D 13/02***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
MT 15.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 15.05.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 313 640** (51) ***F02M 61/10***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 313 641** (51) ***F02N 5/04***

(84) AT 28.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.04.2009
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 313 652** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.06.2009
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 313 655** (51) ***F04B 43/00***

(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.07.2009
IS 12.08.2017
LU 23.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 313 660** (51) ***F04F 1/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 04.06.2008
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.06.2017
HR 04.01.2017
IE 04.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 313 666** (51) ***F16F 1/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 29.07.2017
HR 15.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.07.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017

LU 29.07.2017
MC 15.02.2017
MT 29.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 313 692**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AT 14.07.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
HU 14.07.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 14.07.2017
HR 15.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 313 703**
(51) ***F24J 2/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 08.07.2017
HR 28.12.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.12.2016
MT 08.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 08.07.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 313 725**
(51) ***F26B 23/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 313 741**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 15.05.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.05.2009
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 313 742**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 08.07.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 313 774**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.08.2009
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 313 788**
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 313 789**
(51) ***G01R 21/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.08.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.08.2017
IT 19.04.2017
LU 17.08.2017
MC 19.04.2017
MT 17.08.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 313 791**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 313 792**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 29.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.05.2009
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 313 820**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.07.2017
HR 05.04.2017
IE 14.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.07.2009
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 05.04.2017
MT 14.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 313 871**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.07.2009
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 03.05.2017
MT 17.07.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 313 965**
(51) ***H02M 5/42***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IE 16.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.07.2009
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 18.01.2017
MT 16.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017

SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 313 988**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.08.2009
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 313 989**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 314 025**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 314 037**
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 29.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 314 039**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.08.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 314 059**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 12.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.08.2009
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 17.05.2017
MT 12.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 314 080**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
MT 08.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 314 086**
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.04.2009
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 12.10.2016
MT 02.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 314 090**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.07.2009
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 25.01.2017
MT 20.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 314 109**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.08.2009
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.08.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 28.06.2017
MT 06.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 314 123**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.08.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 314 138**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.08.2009
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 314 151**
(51) ***A01G 3/025***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HU 02.08.2006
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 314 166**
(51) ***A21C 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.05.2009
IS 28.04.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
MT 21.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 21.05.2017
HR 28.12.2016
IE 21.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 314 177**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017

GB 30.09.2017
HR 10.05.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.09.2010
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 314 190**
(51) ***A47K 3/40***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.10.2010
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
MT 07.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 314 218**
(51) ***A61B 5/055***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HU 04.02.2005
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 04.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 314 230**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2010
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 314 231**
(51) ***A61B 17/12***

(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 314 273**
(51) ***A61K 8/37***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 314 277**
(51) ***A61K 8/60***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.07.2009
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.04.2017
MT 24.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 314 285**
(51) ***A61K 31/7048***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 13.02.2004
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 314 338**
(51) ***A61M 16/06***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IT 01.02.2017
NL 01.02.2017
SE 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 314 348**
(51) ***A61N 5/10***

(84) AT 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 05.06.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
TR 21.12.2016

(11) **2 314 357**
(51) ***A63B 5/11***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.10.2010
IS 25.05.2017
LU 14.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 14.10.2017
HR 25.01.2017
IE 14.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 314 361**
(51) ***A63B 49/00***

(84) AT 21.10.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.10.2010
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 314 367**
(51) ***B01D 53/56***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HU 15.12.2006
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 314 368**
(51) ***B01D 61/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 11.07.2006
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 314 388**
(51) ***B23P 6/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
IE 08.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.08.2017
HU 08.08.2006
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 314 392**
(51) ***B21C 23/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 314 430**
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.07.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.07.2017
IT 24.05.2017
LU 21.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 314 437**
(51) ***B29C 43/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.05.2017
IT 07.12.2016
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.05.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SM 07.12.2016

(11) **2 314 460**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 03.08.2005
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.08.2017
IT 05.07.2017
LU 03.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 314 481**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 11.08.2009
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
MT 11.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 11.08.2017
HR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 314 508**
(51) ***B64C 37/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.08.2009
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 13.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 314 519**
(51) ***G01F 11/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.08.2017
HU 05.08.2008
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 314 547**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 314 586**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 15.01.2003
LI 31.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.01.2017
LU 15.01.2017
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 314 600**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.07.2008
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 15.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 314 637**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.07.2009
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 314 667**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 11.04.2017
HU 11.04.2006
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 314 668**
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.04.2017
HU 11.04.2006
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 11.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 314 678**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.02.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 15.02.2017
MT 23.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 314 686**
(51) ***C12N 15/10***
(84) CY 05.07.2017
GR 06.10.2017
LU 05.10.2017
TR 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
IE 05.10.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 314 709**
(51) ***C12P 7/66***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.04.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016

NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 314 710** (51) ***C12P 13/06***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 04.01.2006
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 314 717** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 04.04.2006
IT 31.08.2016
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 314 747** (51) ***D06F 13/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 314 774** (51) ***E02D 27/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 314 779** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 314 780** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 28.02.2017
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 24.02.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 24.02.2017
HR 14.09.2016
IE 24.02.2017
IT 14.09.2016
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 314 808** (51) ***E05B 47/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.07.2009
IS 10.09.2017
LU 02.07.2017
MC 10.05.2017
MT 02.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 314 810** (51) ***E05B 63/18***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.09.2010
IS 08.07.2017
LU 13.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 314 812** (51) ***E05B 85/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 30.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.06.2009
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.10.2016
MT 30.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 314 817** (51) ***E06B 5/20***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.10.2010
IS 30.09.2017
LU 19.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 314 825** (51) ***E21B 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 314 834** (51) ***F01N 1/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 04.10.2017
HR 01.03.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.10.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 314 846** (51) ***F02D 23/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 14.10.2017
HR 12.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
MT 14.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.10.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 314 869** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 314 878** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.10.2010

IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 314 886**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 05.09.2005
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 314 901**
(84) AT 21.10.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 21.10.2010
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 314 903**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 25.10.2017
GR 01.09.2017
HU 25.10.2010
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 314 910**
(84) BE 31.10.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.10.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***F15B 15/28***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.09.2017
IT 14.12.2016
LU 05.09.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***F16K 27/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 21.10.2017
HR 28.06.2017
IE 21.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***F16L 5/02***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.10.2017
ES 31.05.2017
GB 25.10.2017
HR 31.05.2017
IE 25.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 26.10.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***F21S 10/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.10.2017
IT 07.06.2017
LU 21.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 314 924**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.09.2010
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 07.06.2017
MT 15.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 314 931**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 28.05.2018
HR 13.07.2016
IE 28.05.2017
IT 28.05.2018
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 314 932**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 28.05.2018
HR 27.07.2016
IE 28.05.2017
IT 28.05.2018
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 314 940**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 18.01.2017
MT 15.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 15.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.05.2018
GR 14.10.2016
HU 28.05.2010
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 13.07.2016
MT 28.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.05.2018
GR 28.10.2016
HU 28.05.2010
IS 27.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 27.07.2016
MT 28.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***F24F 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.07.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 314 941**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 314 945**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 29.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 314 946**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 314 957**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 314 959**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
SM 18.01.2017

(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.08.2008
IT 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.10.2008
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***F24F 13/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.07.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F25C 1/22***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 314 965**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 314 978**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.10.2017
LT 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 315 009**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.10.2017
IT 12.07.2017
LU 19.10.2017
MC 12.07.2017
MT 19.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 315 043**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 315 118**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.10.2017
IT 07.06.2017

GR 29.12.2016
HU 21.07.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***F41G 1/38***
(84) CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***G01N 23/20***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.10.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G01R 31/312***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06F 9/45***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 14.10.2010
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017

LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 315 125**
(84) AT 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
LI 30.04.2017
MC 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 315 141**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 315 201**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 315 217**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 315 226**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016

LU 14.10.2017
MC 07.06.2017
MT 14.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017
PT 13.02.2017
TR 12.10.2016

(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.06.2009
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 03.05.2017
MT 12.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G10L 21/06***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.08.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H01B 7/08***
(84) CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.10.2010
IS 19.08.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 315 228**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 08.03.2017
MT 19.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 315 268**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 315 283**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
MT 22.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 315 287**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 24.07.2009
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017

MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.10.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 16.11.2016
MT 15.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H01L 33/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.10.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 01.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H01L 41/20***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 24.07.2017
HR 09.11.2016
IE 24.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016

MC 09.11.2016
MT 24.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 315 299** (51) ***H01M 8/0662***

(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.10.2017
IT 28.06.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.10.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 315 325** (51) ***H02B 1/052***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 12.10.2017
HR 11.01.2017
IE 12.10.2017
IT 11.01.2017
LU 12.10.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.10.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 315 340** (51) ***H02K 11/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 08.10.2017
HR 29.03.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 315 364** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 315 369** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.07.2009
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 315 384** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 315 395** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.10.2010
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 03.05.2017
MT 08.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 315 401** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.03.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
MT 24.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 315 420** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 315 434** (51) ***H04N 5/359***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.01.2009
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
MT 22.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 315 461** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 315 493** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 21.10.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 21.10.2017
HR 10.05.2017
IE 21.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.10.2009
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 315 541** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.07.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 315 575**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 07.07.2017, HR 05.04.2017, IE 07.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 07.07.2009, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 315 577**
(51) ***A61K 8/66***
(84) AT 09.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 22.07.2009, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 22.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 315 594**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 28.05.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 17.05.2017, MT 28.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 28.05.2009, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 315 619**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 30.06.2017, GR 05.04.2017, HU 22.06.2009, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 04.01.2017, MT 22.06.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 22.06.2017, HR 04.01.2017, IE 22.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 315 634**
(51) ***B06B 1/08***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 14.07.2009, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 14.07.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 15.03.2017, MT 14.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 315 636**
(51) ***B21B 37/52***
(84) BG 28.08.2013, CZ 28.08.2013, EE 28.08.2013, FI 28.08.2013, HR 28.08.2013, IS 28.12.2013, LT 28.08.2013, MC 28.08.2013, MT 28.08.2013, NO 28.11.2013, RO 28.08.2013, SK 28.08.2013, TR 28.08.2013
(84) CY 28.08.2013, DK 28.08.2013, ES 28.08.2013, GR 29.11.2013, HU 16.07.2009, IT 28.08.2013, LV 28.08.2013, MK 28.08.2013, NL 28.08.2013, PT 30.12.2013, SI 28.08.2013, SM 28.08.2013

(11) **2 315 667**
(51) ***B32B 27/02***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 18.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 18.08.2009, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 21.06.2017, MT 18.08.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 315 669**
(51) ***B42D 25/41***
(84) AT 14.07.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 14.07.2009, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 14.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 315 715**
(51) ***B65G 53/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.07.2017, HR 26.04.2017, IE 14.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 14.07.2009, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 26.04.2017, MT 14.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 315 776**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 20.08.2009, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 14.06.2017, MT 20.08.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 20.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 315 817**
(51) ***C09J 123/22***
(84) AT 05.08.2017, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 05.08.2009, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 315 889**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 26.05.2009, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, MT 26.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, FR 24.07.2017, HR 24.05.2017, IE 26.05.2017, LI 31.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017

(11) **2 315 901**
(51) ***E06B 5/11***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 14.12.2016, MT 30.06.2017, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 30.06.2009, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 315 917**
(84) AT 17.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 315 919**
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.07.2009
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F01L 1/255***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 315 923**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.06.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 315 927**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
HU 03.07.2008
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 315 935**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.05.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F03B 13/16***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 315 940**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.06.2009
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 315 946**
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.08.2009
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 316 022**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.08.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 316 031**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.08.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 316 067**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.08.2009
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.06.2017
MT 11.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 316 089**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.06.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 30.11.2016
MT 09.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 316 094**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.06.2009
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 17.05.2017
MT 25.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 316 095**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
MT 25.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.06.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 316 097**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.07.2009
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 21.06.2017
MT 24.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 316 122**
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H01H 33/88***
(84) CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.08.2009
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 316 143**
(84) AT 17.09.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 17.09.2009
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.09.2017
HR 03.05.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 316 146**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 01.07.2017
HR 15.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 15.02.2017
MT 01.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.07.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 316 152**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 19.08.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01R 13/533***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 19.08.2017
HR 22.02.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 22.02.2017
MT 19.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 316 158**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H02N 1/00***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.08.2009
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 316 169**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.08.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.02.2017
MT 12.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 316 188**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.06.2009
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
MT 30.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 30.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 316 209**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.08.2008
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 316 211**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 19.08.2009
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 22.03.2017
MT 19.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.08.2017
HR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 316 218**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.01.2009
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 08.06.2016
MT 23.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 23.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 316 242**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.08.2009
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
MT 20.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 316 243**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.08.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 316 254**
(84) AT 01.07.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.07.2009
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017

NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 316 258** (51) ***A01C 17/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 316 264** (51) ***A01K 39/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.10.2010
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.03.2017
MT 07.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 316 279** (51) ***A23L 1/236***
(84) AL 09.10.2013
BE 09.10.2013
CY 09.10.2013
DK 09.10.2013
FI 09.10.2013
HR 09.10.2013
IE 27.10.2013
IT 09.10.2013
LU 27.10.2013
MC 09.10.2013
MT 09.10.2013
NO 09.01.2014
RO 09.10.2013
SE 09.10.2013
SK 09.10.2013
TR 09.10.2013
(84) AT 09.10.2013
BG 09.10.2013
CZ 09.10.2013
EE 09.10.2013
GR 10.01.2014
HU 27.10.2010
IS 09.02.2014
LT 09.10.2013
LV 09.10.2013
MK 09.10.2013
NL 09.10.2013
PT 10.02.2014
RS 09.10.2013
SI 09.10.2013
SM 09.10.2013

(11) **2 316 323** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 316 345** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
TR 21.12.2016

(11) **2 316 349** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 316 393** (51) ***A61F 5/01***
(84) CY 21.06.2017
LU 21.12.2017
TR 21.06.2017
(84) GR 22.09.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 316 394** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LI 30.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 12.06.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 316 412** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 316 463** (51) ***A61K 35/50***
(84) DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
NL 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017

(11) **2 316 478** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 25.07.2004
LU 25.07.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 316 491** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.07.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 316 505** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 14.03.2007
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.03.2017
IT 18.01.2017
LU 14.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 316 517** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 14.12.2006
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 316 545** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 01.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 316 546** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 01.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 316 557** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.11.2017
IT 26.04.2017
LU 10.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 10.11.2004
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 316 618**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 316 634**
(84) AL 03.09.2014
BE 03.09.2014
CY 03.09.2014
EE 03.09.2014
FI 03.09.2014
HR 03.09.2014
IS 03.01.2015
LV 03.09.2014
MK 03.09.2014
NL 03.09.2014
PL 03.09.2014
SE 03.09.2014
SK 03.09.2014
TR 03.09.2014
(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 03.09.2014
BG 03.09.2014
DK 03.09.2014
ES 03.09.2014
GR 04.12.2014
HU 12.07.2010
LT 03.09.2014
MC 03.09.2014
MT 03.09.2014
NO 03.12.2014
PT 05.01.2015
SI 03.09.2014
SM 03.09.2014

(11) **2 316 638**
(84) AT 27.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 316 647**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2010
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.10.2017
HR 01.03.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 316 676**
(84) AT 22.10.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 22.10.2017
HR 25.01.2017
IE 22.10.2017
IT 25.01.2017
LU 22.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.10.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 316 681**
(84) AT 14.10.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.10.2010
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B60J 10/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 316 689**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60N 2/235***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 316 733**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 02.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B64D 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.11.2010
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 28.06.2017
MT 02.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 316 771**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 25.08.2008
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B66B 1/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 25.08.2017
HR 14.12.2016
IE 25.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 316 772**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.08.2017
GR 22.12.2016
IE 27.08.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.08.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B66B 3/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.08.2017
HU 27.08.2008
IS 21.01.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 316 794**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.10.2010
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.07.2017
MT 21.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C01G 43/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 316 832**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 26.08.2005
IT 08.03.2017
LU 26.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C07D 407/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 316 855**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.07.2007
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 316 856**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
HU 17.10.2003
IT 09.08.2017
LU 17.10.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 316 872**
(51) ***C08K 5/5419***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 13.10.2010
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
MT 13.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 13.10.2017
HR 12.07.2017
IE 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 316 876**
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.08.2009
IT 16.11.2016
LU 03.08.2017
MC 16.11.2016
MT 03.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.08.2017
HR 16.11.2016
IE 03.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 316 914**
(51) ***C11D 1/44***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
HU 07.09.2010
IS 12.08.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
MT 07.09.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 07.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 316 931**
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 28.02.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.02.2010
IS 28.04.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 316 935**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.07.2009
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 316 981**
(51) ***C22C 38/60***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.02.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 316 991**
(51) ***D04B 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.06.2009
IS 28.01.2017
LU 22.06.2017
MC 28.09.2016
MT 22.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 22.06.2017
HR 28.09.2016
IE 22.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 317 016**
(51) ***E02F 5/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.10.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.10.2010
IS 04.05.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 04.01.2017
MT 26.10.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 317 054**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 02.11.2017
HR 07.06.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 02.11.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LU 02.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 317 142**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.07.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 30.07.2017
HR 05.04.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.04.2017
MT 30.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 317 143**
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.10.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 317 147**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 22.07.2009
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 03.05.2017
MT 22.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 22.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 317 172**
(51) ***F16F 9/53***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 29.10.2017
HR 28.06.2017
IE 29.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.10.2010
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 28.06.2017
MT 29.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 317 213** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.10.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 317 256** (51) ***F25D 3/11***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 19.06.2008
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 317 282** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 317 291** (51) ***G01K 7/42***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 317 293** (51) ***G01K 13/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 317 310** (51) ***G01N 30/32***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 08.09.2017
HR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.09.2010
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
MT 08.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 317 346** (51) ***G01V 8/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 317 394** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.10.2010
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 317 395** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 26.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.10.2010
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 08.03.2017
MT 26.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 317 398** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.10.2010
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 317 405** (51) ***G03G 21/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 317 501** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 18.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.05.2010
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 07.09.2016
MT 18.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 317 538** (51) ***H01J 47/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.10.2009
IS 22.07.2017
LU 28.10.2017
MC 22.03.2017
MT 28.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 28.10.2017
HR 22.03.2017
IE 28.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 317 569** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2009
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
MT 29.07.2017
NO 03.08.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017

RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 317 572**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 26.10.2010
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 05.04.2017
MT 26.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 317 585**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.10.2010
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.07.2017
MT 25.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 317 596**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.09.2010
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 21.06.2017
MT 02.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 317 602**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.10.2010
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
MT 28.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***H01L 33/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.10.2017
HR 05.04.2017
IE 26.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C04B 35/486***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***G04R 60/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 317 624**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 28.10.2010
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
MT 28.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 317 634**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.09.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 317 636**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 317 671**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 317 683**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016

(51) ***H02J 50/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 28.10.2017
HR 01.02.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 21.06.2017
MT 17.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04B 10/516***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 30.01.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 317 719**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 03.11.2009
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 07.06.2017
MT 03.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 317 746**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 317 749**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 21.10.2010
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.07.2017
MT 21.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 317 750**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.08.2010

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 03.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.09.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 21.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H04N 1/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.08.2017

IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 317 780** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
BE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
TR 28.12.2016

(11) **2 317 795** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 317 802** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 317 808** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.08.2009
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 18.01.2017
MT 04.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 317 821** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.03.2010
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
MT 31.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 317 839** (51) ***A01K 27/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 317 857** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.12.2016
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.07.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 317 864** (51) ***A23K 20/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 317 878** (51) ***A23L 1/30***
(84) AT 06.11.2013
BG 06.11.2013
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
GR 07.02.2014
HU 02.07.2009
IS 06.03.2014
LU 02.07.2014
MC 06.11.2013
MT 06.11.2013
PT 06.03.2014
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013
TR 06.11.2013
BE 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
FI 06.11.2013
HR 06.11.2013
IE 02.07.2014
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MK 06.11.2013
NO 06.02.2014
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013
SM 06.11.2013

(11) **2 317 884** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
MT 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 317 885** (51) ***A43B 7/08***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.06.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 317 914** (51) ***A61B 5/03***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2009
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
MT 22.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 317 941** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.06.2009
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.12.2016
MT 12.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 317 949** (51) ***A61B 17/86***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 20.08.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 317 991** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 07.07.2009, IS 03.09.2017, LU 07.07.2017, MC 03.05.2017, MT 07.07.2017, RO 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 03.05.2017, EE 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 07.07.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 317 995** (51) ***A61K 31/196***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 07.12.2016, MT 17.07.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 17.07.2009, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 317 997** (51) ***A61K 31/35***

(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, HU 09.06.2009, LT 20.07.2016, MK 20.07.2016, PL 20.07.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 318 014** (51) ***A61K 31/7008***

(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 20.07.2009, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, MK 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 318 034** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 15.07.2009, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 22.03.2017, MT 15.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 15.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 318 038** (51) ***A61K 38/48***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 01.07.2009, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MC 01.03.2017, MT 01.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 318 062** (51) ***A61L 31/04***

(84) BG 05.07.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 24.07.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 318 063** (51) ***A61L 31/14***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.07.2017, GR 02.06.2017, HU 13.07.2009, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 13.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MC 01.03.2017, MT 13.07.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 318 071** (51) ***A61M 1/28***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 26.05.2009, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 26.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 16.11.2016, MT 26.05.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 318 087** (51) ***A61M 39/06***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 03.06.2009, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 318 091** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.01.2017, GR 15.12.2016, HU 23.01.2009, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 14.09.2016, MT 23.01.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 23.01.2017, HR 14.09.2016, IE 23.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 318 094** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, GR 05.04.2017, HU 26.01.2009, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 04.01.2017, MT 26.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.04.2017, HR 04.01.2017, IE 26.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 318 170** (51) ***B23K 9/04***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 318 181** (51) ***B42D 25/00***

(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 08.07.2009, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 318 191** (51) ***B29C 39/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 15.07.2009, IS 19.08.2017, LU 15.07.2017, MC 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 15.07.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017

MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 318 203**
(84) AT 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
ES 25.12.2013
GR 26.03.2014
HU 04.08.2008
IS 25.04.2014
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MT 25.12.2013
NO 25.03.2014
PT 28.04.2014
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013
(51) ***B29D 30/06***
(84) BE 25.12.2013
CH 31.08.2014
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
IE 04.08.2014
LI 31.08.2014
LU 04.08.2014
MC 25.12.2013
NL 25.12.2013
PL 25.12.2013
RO 25.12.2013
SI 25.12.2013
TR 25.12.2013

(11) **2 318 206**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.07.2009
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 318 211**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 29.05.2009
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
MT 29.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***B32B 38/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.05.2017
HR 02.11.2016
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 318 221**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 30.04.2017
HR 07.09.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***B60C 19/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.04.2009
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
MT 30.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 318 230**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.08.2009
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
MT 28.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***B60L 15/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 318 248**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 10.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.07.2009
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 22.03.2017
MT 10.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 318 349**
(84) AT 29.07.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2009
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 29.07.2017
HR 19.04.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 318 380**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.06.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C07D 261/04***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 318 427**
(84) BG 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 24.01.2014
IS 23.02.2014
LU 07.07.2014
MK 23.10.2013
NO 23.01.2014
SM 23.10.2013
(51) ***C07J 41/00***
(84) CY 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MT 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013

(11) **2 318 438**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 02.11.2016
MT 03.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.07.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 318 456**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.03.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 01.02.2017
MT 03.03.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 318 459**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 24.08.2009
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
MT 24.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 318 465**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C09D 11/02***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.08.2008
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 318 511** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
MT 27.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 318 519** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2009
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 14.08.2017
MC 05.10.2016
MT 14.08.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 318 573** (51) ***C25D 13/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.06.2009
IS 26.08.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.06.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 26.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 318 603** (51) ***E04B 1/64***
(84) AT 10.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.08.2009
IT 01.03.2017
LU 10.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 10.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 318 607** (51) ***E04B 1/24***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 318 618** (51) ***E04G 25/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 27.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.07.2009
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 03.05.2017
MT 27.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 318 629** (51) ***E05B 83/24***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.09.2008
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 318 661** (51) ***F01C 1/10***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.03.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 318 677** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 318 691** (51) ***F02P 23/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 318 709** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.03.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 318 716** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.08.2009
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 318 724** (51) ***F16B 21/09***
(84) AT 09.07.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 09.07.2009
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 09.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 318 804** (51) ***G01B 11/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.04.2009
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
MT 16.04.2017
NO 29.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017

PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 318 816** (51) ***G01K 1/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.07.2009
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 318 818** (51) ***G01K 7/42***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2009
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 318 835** (51) ***G01N 33/52***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2009
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 318 839** (51) ***G01N 33/558***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.09.2009
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
MT 02.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 318 846** (51) ***G01P 3/488***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 318 879** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.08.2009
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 07.06.2017
MT 04.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GR 28.10.2016
HU 23.06.2009
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 318 904** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 318 914** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IE 07.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.07.2009
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 24.05.2017
MT 07.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 318 921** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 18.06.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.06.2009
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 318 924** (51) ***G06F 9/52***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 318 972** (51) ***G06F 21/35***

(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.08.2017
IT 03.05.2017
LU 17.08.2017
MC 03.05.2017
MT 17.08.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.08.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 319 052** (51) ***H01B 3/30***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.08.2009
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 319 054** (51) ***H01B 7/36***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.07.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 319 127** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 31.08.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 04.08.2017
IT 07.12.2016
LU 04.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.08.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016

PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 319 138** (51) ***H01R 24/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.08.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
MT 13.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 319 184** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LU 24.08.2017
MC 28.12.2016
MT 24.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.08.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 319 194** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.08.2009
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 319 225** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.07.2009
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.12.2016
MT 09.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 319 259** (51) ***H04W 16/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.08.2008
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 319 294** (51) ***A01G 1/08***

(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 05.11.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 05.11.2017
HR 28.06.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 319 354** (51) ***A45D 1/04***

(84) AL 16.07.2014
BE 16.07.2014
CH 30.11.2014
CZ 16.07.2014
EE 16.07.2014
GR 17.10.2014
HU 03.11.2010
IS 16.11.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MK 16.07.2014
NL 16.07.2014
PL 16.07.2014
RO 16.07.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014
AT 16.07.2014
BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
FI 16.07.2014
HR 16.07.2014
IE 03.11.2014
LI 30.11.2014
LU 03.11.2014
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
NO 16.10.2014
PT 17.11.2014
RS 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014

(11) **2 319 359** (51) ***A46B 9/04***

(84) AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
TR 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 319 360** (51) ***A46B 9/04***

(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 10.05.2017
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 319 366** (51) ***A46B 9/00***

(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 27.01.2004
LU 27.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 319 367** (51) ***A46B 15/00***

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.01.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 27.01.2004
LU 27.01.2017
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 319 411** (51) ***A61B 5/05***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 23.10.2006
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 319 417** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 20.08.2017
HR 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.08.2009
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
MT 20.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 319 439** (51) ***A61L 24/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
IE 22.02.2018
IT 26.07.2017
LU 22.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 319 450** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.11.2008
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 319 470** (51) ***B65H 45/22***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 28.08.2009, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 22.03.2017, MT 28.08.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 28.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 319 577** (51) ***A61N 1/30***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 07.11.2017, NL 15.03.2017, SE 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 319 578** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 11.03.2003, LU 11.03.2017, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 11.03.2017, MC 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 319 609** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.10.2017, GR 02.06.2017, HU 28.10.2010, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 01.03.2017, MT 28.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 28.10.2017, HR 01.03.2017, IE 28.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 319 613** (51) ***B01J 37/04***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, LU 21.07.2017, MC 14.06.2017, MT 21.07.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 21.07.2009, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 319 641** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 04.10.2010, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 04.10.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 19.07.2017, MT 04.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 319 671** (51) ***B27N 3/00***

(84) BG 26.06.2014, CZ 26.03.2014, EE 26.03.2014, GR 26.03.2014, HU 05.11.2009, IS 26.07.2014, LT 26.03.2014, MC 26.03.2014, MT 26.03.2014, NO 26.06.2014, RO 26.03.2014, SI 26.03.2014, SM 26.03.2014
(84) CY 26.03.2014, DK 26.03.2014, FI 26.03.2014, HR 26.03.2014, IE 05.11.2014, IT 26.03.2014, LV 26.03.2014, MK 26.03.2014, NL 26.03.2014, PT 28.07.2014, SE 26.03.2014, SK 26.03.2014, TR 26.03.2014

(11) **2 319 672** (51) ***B29C 43/02***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 30.11.2017, GR 23.06.2017, HU 04.11.2010, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 22.03.2017, MT 04.11.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 04.11.2017, HR 22.03.2017, IE 04.11.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 319 679** (51) ***B29C 49/48***

(84) AT 17.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 13.04.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HU 13.04.2006, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 319 711** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 16.07.2009, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 319 743** (51) ***B61D 41/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 03.03.2009, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 17.08.2016, MT 03.03.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 319 778** (51) ***B65F 1/16***

(84) AT 09.11.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 09.11.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 09.11.2010, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 319 822** (51) ***C07C 29/34***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 06.11.2009, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 319 850** (51) ***C07F 5/05***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 23.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 23.07.2009, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 29.03.2017, MT 23.07.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 319 858**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 15.12.2004
IS 09.12.2017
LU 15.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 319 869**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
MT 09.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 09.03.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 319 875**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 09.08.2017
MT 28.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C08F 297/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.08.2009
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 319 878**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 27.08.2017
HR 07.12.2016
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.12.2016
MT 27.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***C08G 59/40***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.08.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 319 894**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.06.2009
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.06.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 319 926**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.07.2008
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 319 927**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C12N 15/12***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 319 932**
(84) CY 18.09.2013
GR 19.12.2013
IS 18.01.2014
LU 02.05.2014
SE 18.09.2013
(51) ***C12N 15/53***
(84) FI 18.09.2013
IE 02.05.2014
LT 18.09.2013
MC 18.09.2013
TR 18.09.2013

(11) **2 319 935**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 18.03.2003
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 319 957**
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 09.09.2017
HR 11.01.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C23C 22/06***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.09.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SM 11.01.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.10.2016
MT 19.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 320 027**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 320 039**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2009
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
MT 13.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F01M 9/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 320 040**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.06.2009
IS 14.01.2017
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
MT 05.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 320 077**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F03D 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.07.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 320 083**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.10.2017
HR 21.06.2017
IE 28.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 28.10.2010
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
MT 28.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 320 093** (51) ***F15B 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.08.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 17.05.2017
MT 11.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 320 094** (51) ***F15B 11/00***
(84) AT 26.10.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 26.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 26.10.2017
HR 19.04.2017
IE 26.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 320 095** (51) ***F15B 11/17***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 30.08.2017
HR 12.04.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 320 114** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
HU 26.08.2009
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 03.05.2017
MT 26.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 26.08.2017
HR 03.05.2017
IE 26.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 320 127** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 27.07.2017
IT 26.10.2016
LU 27.07.2017
MC 26.10.2016
MT 27.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.07.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 320 139** (51) ***F22B 1/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.03.2009
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
MT 26.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 320 153** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.10.2010
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 320 162** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 320 183** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.07.2009
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 320 184** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 08.07.2017
HR 29.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 29.03.2017
MT 08.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.07.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 320 185** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.07.2009
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 320 221** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.06.2009
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
MT 19.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 320 247** (51) ***G01S 13/536***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
MT 04.11.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 320 276** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 31.10.2017, HR 12.07.2017, IE 07.10.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 07.10.2010, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 12.07.2017, MT 07.10.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 320 288** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 06.11.2009, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 320 308** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 13.10.2009, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 13.10.2017, MC 10.05.2017, MT 13.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 13.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 320 313** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 31.10.2017, GR 29.09.2017, HU 22.10.2010, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 28.06.2017, MT 22.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 22.10.2017, HR 28.06.2017, IE 22.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 320 353** (51) ***G06K 15/02***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 26.10.2010, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 21.06.2017, MT 26.10.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 320 392** (51) ***G07D 11/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 21.01.2010, IS 03.12.2016, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 03.08.2016, MT 21.01.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 21.01.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 320 405** (51) ***G08G 1/07***

(84) AT 02.08.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IE 26.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.10.2017, GR 03.11.2017, HU 26.10.2010, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 02.08.2017, MT 26.10.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 320 413** (51) ***G09G 5/24***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 29.09.2009, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 320 421** (51) ***G11B 7/09***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017

GR 06.07.2017, HU 22.05.2009, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 05.04.2017, MT 22.05.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

HR 05.04.2017, IE 22.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 320 466** (51) ***H01L 29/47***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 20.08.2009, IT 23.11.2016, LU 20.08.2017, MC 23.11.2016, MT 20.08.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 20.08.2017, HR 23.11.2016, IE 20.08.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 320 472** (51) ***H01L 31/04***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 12.10.2017, HR 12.07.2017, IE 14.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 14.08.2009, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 12.07.2017, MT 14.08.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 320 503** (51) ***H01M 6/08***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 320 504** (51) ***H01M 16/00***

(84) BG 09.10.2013, CZ 09.10.2013, FI 09.10.2013, HU 10.11.2009, LU 10.11.2013, MC 09.10.2013, MT 09.10.2013, SI 09.10.2013, SM 09.10.2013

(84) CY 09.10.2013, EE 09.10.2013, HR 09.10.2013, LT 09.10.2013, LV 09.10.2013, MK 09.10.2013, RO 09.10.2013, SK 09.10.2013, TR 09.10.2013

(11) **2 320 519**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 15.07.2009
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.04.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.07.2017
HR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 320 524**
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H01R 13/422***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 320 546**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H02M 3/155***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.08.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 320 547**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H02M 3/337***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 320 553**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.10.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 320 601**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 320 604**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.08.2008
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 320 614**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.11.2010
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 320 617**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 27.11.2017
HR 05.04.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.11.2008
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 320 626**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.08.2010
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
MT 26.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 320 648**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 320 709**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.10.2010
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 15.03.2017
MT 27.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 320 716**
(84) AT 29.10.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 29.10.2017
HR 21.06.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H05K 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.10.2010
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 320 726**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
(51) ***A01N 35/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017

DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.07.2009
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 320 744** (51) ***A23L 19/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.07.2009
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 04.01.2017
MT 15.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 320 757** (51) ***A41D 27/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2009
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 320 778** (51) ***A47K 5/12***

(84) AT 30.04.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.04.2009
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 320 779** (51) ***A47K 11/06***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2009
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 320 782** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 03.08.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.08.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 320 789** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 02.06.2017
HR 23.11.2016
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 23.11.2016
MT 02.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.06.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 320 791** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.06.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 320 797** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 29.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.05.2009
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 320 801** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 320 803** (51) ***A61B 17/225***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.08.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
MT 06.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 320 812** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.08.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 29.03.2017
MT 03.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 320 817** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.03.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 320 819** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 320 885**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.06.2009
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A61K 31/295***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
MT 25.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 320 886**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.07.2009
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
MT 27.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61K 31/325***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 320 887**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.07.2017
IT 26.10.2016
LU 17.07.2017
MC 26.10.2016
MT 17.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A61K 31/341***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.07.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 320 894**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.08.2009
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.12.2016
MT 20.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A61K 31/436***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 320 903**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.07.2009
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 29.07.2017
MC 18.01.2017
MT 29.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 320 949**
(84) AT 23.10.2013
BG 23.10.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
HR 23.10.2013
IE 11.03.2014
LT 23.10.2013
LV 13.12.2017
MK 23.10.2013
NL 23.10.2013
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013
(51) ***A61K 47/44***
(84) BE 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
GR 24.01.2014
HU 11.03.2010
IS 23.02.2014
LU 11.03.2014
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
RO 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013

(11) **2 320 967**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.08.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***A61L 31/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 24.05.2017
MT 11.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 320 998**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 26.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 26.01.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
GR 06.10.2017
IE 26.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 321 004**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.05.2009
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 321 007**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61N 2/02***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2009
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 321 022**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.07.2009
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B01D 9/00***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 20.07.2017
MC 02.11.2016
MT 20.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 321 051**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 321 067**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.09.2008
IS 28.04.2017
LU 05.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 321 084**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.07.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(51) ***B23K 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 22.03.2017
MT 31.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 321 122** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 20.08.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.08.2009
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 321 126** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2009
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 321 155** (51) ***B60R 21/23***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
MT 27.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.08.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 321 157** (51) ***B60S 1/04***
(84) AT 14.09.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.09.2017
HR 31.05.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.09.2009
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 321 185** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
HU 19.08.2009
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
MT 19.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 321 189** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 321 221** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 06.08.2009
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
MT 06.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 321 233** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 30.07.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.07.2009
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 321 244** (51) ***C07C 43/178***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.07.2017
HR 21.12.2016
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 22.07.2009
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
MT 22.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 321 263** (51) ***C07C 249/04***
(84) AT 14.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.08.2009
IS 07.10.2017
LU 14.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 321 314** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.06.2009
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 31.05.2017
MT 25.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 321 339** (51) ***C07K 1/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 321 341** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.07.2009
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 22.02.2017
MT 16.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 321 354** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

HU 22.02.2010
IS 07.04.2017
LU 22.02.2017
MC 07.12.2016
MT 22.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
IE 22.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 321 370** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2009
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
MT 22.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.07.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 321 385** (51) ***C10G 63/04***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 29.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.07.2009
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 321 402** (51) ***C12M 1/22***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 321 438** (51) ***C22B 3/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 321 439** (51) ***C22B 5/10***

(84) AT 25.08.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.08.2009
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 321 441** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.05.2010
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
MT 07.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 321 446** (51) ***C23C 16/24***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 10.05.2017
MT 23.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.06.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 321 449** (51) ***C25F 1/04***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 321 462** (51) ***E01C 19/48***

(84) AT 29.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 321 483** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.08.2009
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 321 524** (51) ***F02P 9/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 30.07.2017
HR 25.01.2017
IE 30.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.07.2009
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 321 527** (51) ***F03B 13/26***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.07.2009
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.12.2016
MT 16.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 321 533** (51) ***F04C 18/16***

(84) BG 11.09.2013
CZ 11.09.2013
EE 11.09.2013
GR 12.12.2013
HU 07.07.2009
LT 11.09.2013
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
NO 11.12.2013
PT 13.01.2014
SE 11.09.2013
SK 11.09.2013
TR 11.09.2013
(84) CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
FI 11.09.2013
HR 11.09.2013
IS 11.01.2014
LV 11.09.2013
MK 11.09.2013
NL 11.09.2013
PL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 11.09.2013
SM 11.09.2013

(11) **2 321 534**
(51) ***F04D 1/06***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.08.2009
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 321 550**
(51) ***F16F 9/53***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 321 560**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 05.06.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.06.2009
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 321 578**
(51) ***F22B 29/06***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2009
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 321 599**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.06.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 08.06.2017
HR 05.10.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.10.2016
MT 08.06.2017
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 321 618**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 01.09.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.09.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 321 623**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 04.09.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.09.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.09.2017
IT 25.01.2017
LU 04.09.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 321 625**
(51) ***G01M 17/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.07.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 321 632**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 10.09.2009
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.03.2017
MT 10.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 10.09.2017
HR 01.03.2017
IE 10.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 321 640**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.08.2009
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MT 21.08.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 321 642**
(51) ***G06F 19/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.08.2009
IT 11.01.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 321 643**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.03.2017
MT 10.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 321 644**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.09.2017
IT 14.12.2016
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
MT 03.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.09.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 321 657**
(51) ***G01R 21/133***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 321 685** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 321 745** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.07.2009
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 321 755** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 28.07.2017
IT 21.06.2017
LU 28.07.2017
MC 21.06.2017
MT 28.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.07.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 321 758** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.08.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 321 769** (51) ***G06K 9/52***

(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.08.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 321 770** (51) ***G06K 9/60***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.08.2009
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 321 787** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.04.2009
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
MT 17.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 321 793** (51) ***H04N 7/01***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.04.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
MT 28.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 321 796** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.08.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 321 797** (51) ***G06T 7/60***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 14.07.2017
HR 11.01.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.07.2009
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 11.01.2017
MT 14.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 321 840** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 10.08.2017
HR 03.05.2017
IE 10.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.08.2009
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 03.05.2017
MT 10.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 321 874** (51) ***H01R 4/30***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 10.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.08.2009
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.12.2016
MT 10.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 321 906** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.08.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.06.2017
MT 06.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 321 915**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
MT 04.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04B 7/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.09.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 321 944**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G06F 21/84***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.08.2009
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 321 947**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 05.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.08.2009
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
MT 05.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 321 957**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.09.2009
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.04.2017
MT 09.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04N 1/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 322 004**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.08.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 322 017**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.09.2009
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
MT 03.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 322 020**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.08.2009
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
MT 13.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 322 053**
(84) AT 23.07.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
(51) ***A46B 9/00***
(84) BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
IS 23.11.2014
LU 05.01.2015
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 322 068**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 322 080**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 26.10.2010
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.07.2017
MT 26.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 26.10.2017
HR 19.07.2017
IE 26.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 322 105**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 16.11.2017
HR 02.08.2017
IE 16.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
MT 16.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 322 115**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.11.2009
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.11.2017
LU 16.11.2017
MC 15.02.2017
MT 16.11.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 322 175**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 07.06.2017
MT 23.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61K 31/4178***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.07.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 322 184**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***A61K 31/685***
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 24.02.2018
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 322 261** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 24.02.2018

(11) **2 322 268** (51) ***B01D 61/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 11.05.2017
HR 04.01.2017
IE 11.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.05.2010
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 04.01.2017
MT 11.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 322 278** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HU 25.10.2004
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 322 287** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HU 12.02.2003
LI 28.02.2017
MC 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 322 301** (51) ***B23B 27/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 21.08.2009
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 21.08.2017
HR 01.03.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 322 319** (51) ***B23Q 15/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 322 336** (51) ***B29C 43/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 322 369** (51) ***B60H 1/34***
(84) AT 09.11.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.11.2017
HR 22.02.2017
IE 09.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.11.2010
IT 22.02.2017
LU 09.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 322 374** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 03.08.2017
HR 29.03.2017
IE 03.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 03.08.2009
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 29.03.2017
MT 03.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 322 405** (51) ***B62B 3/14***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.11.2010
IT 22.02.2017
LU 12.11.2017
MC 22.02.2017
MT 12.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 322 410** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 09.09.2017
HR 19.04.2017
IE 09.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
MT 09.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 322 427** (51) ***B64C 11/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.11.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 14.06.2017
MT 15.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 322 464** (51) ***B66B 11/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 07.08.2009
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
MT 07.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 322 484** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
MT 07.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.08.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 322 489** (51) ***C03B 37/012***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 322 610** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 14.12.2016, MT 16.07.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 16.07.2009, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 322 628** (51) ***C12N 15/54***
(84) AT 15.03.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 14.06.2017, LI 30.06.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 14.06.2017, NL 15.03.2017, SE 15.03.2017

(11) **2 322 630** (51) ***C12N 15/56***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 09.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, ES 16.11.2016, HU 09.02.2005, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 322 680** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 03.08.2009, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 322 692** (51) ***C23F 1/38***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 25.08.2009, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 322 694** (51) ***C25D 5/02***
(84) DK 02.08.2017, IT 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) GR 03.11.2017, MC 02.08.2017

(11) **2 322 754** (51) ***E21B 19/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 30.11.2017, HR 31.05.2017, IE 11.11.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 11.11.2010, IS 30.09.2017, LI 30.11.2017, LU 11.11.2017, MC 31.05.2017, MT 11.11.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 322 759** (51) ***E21C 35/24***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 30.11.2017, GR 27.10.2017, HU 11.11.2010, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 11.11.2017, MC 26.07.2017, MT 11.11.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 11.11.2017, HR 26.07.2017, IE 11.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 322 766** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 26.08.2010, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 01.03.2017, MT 26.08.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 26.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 322 867** (51) ***F24F 13/06***
(84) BE 30.11.2014, CY 30.04.2014, EE 30.04.2014, GR 31.07.2014, HU 11.11.2009, IS 30.08.2014, LU 11.11.2014, MC 30.04.2014, MT 30.04.2014, PL 30.04.2014, RO 30.04.2014, SI 30.04.2014, SM 30.04.2014
(84) BG 30.07.2014, CZ 30.04.2014, FI 30.04.2014, HR 30.04.2014, IE 11.11.2014, LT 30.04.2014, LV 30.04.2014, MK 30.04.2014, NO 30.07.2014, PT 01.09.2014, SE 30.04.2014, SK 30.04.2014, TR 30.04.2014

(11) **2 322 882** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 30.09.2010, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 322 984** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 322 993** (51) ***G03G 5/043***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 16.11.2010, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 322 995** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 10.09.2010, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 323 005** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 01.10.2010, LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 323 007** (51) ***G05F 3/20***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 10.11.2010
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.11.2017
HR 10.05.2017
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 323 017** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 23.03.2006
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.03.2017
IT 29.06.2016
LU 23.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 323 064** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.11.2009
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 19.07.2017
MT 24.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 323 126** (51) ***G09G 5/14***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.09.2009
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
MT 08.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 323 150** (51) ***H01H 13/702***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 323 155** (51) ***H01H 73/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.08.2008
IS 09.03.2017
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.08.2017
HR 09.11.2016
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 323 181** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 28.10.2017
HR 05.07.2017
IE 28.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.10.2010
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
MT 28.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 323 186** (51) ***H01L 33/54***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.12.2009
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.07.2017
MT 14.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 323 200** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 323 216** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 323 228** (51) ***H01R 13/58***

(84) AL 11.09.2013
CY 11.09.2013
GR 12.12.2013
IE 05.11.2013
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MK 11.09.2013
PT 13.01.2014
SI 11.09.2013
SM 11.09.2013
(84) BG 11.09.2013
EE 11.09.2013
HR 11.09.2013
IS 11.01.2014
LU 05.11.2013
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
RS 11.12.2013
SK 11.09.2013
TR 11.09.2013

(11) **2 323 250** (51) ***H02P 6/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 11.11.2017
HR 26.04.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.11.2010
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 323 279** (51) ***H04J 11/00***

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 13.06.2017
PT 16.03.2017
TR 16.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
MC 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 323 329** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017

CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016

(11) **2 323 330**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
MT 03.06.2017
RO 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
MT 03.06.2017
RO 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 323 331**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
MT 03.06.2017
RO 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 323 342**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 323 350**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.11.2010
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 12.04.2017
MT 10.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 323 364**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***H04N 1/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 323 376**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04N 5/345***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 323 402**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.01.2018
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 31.01.2018
MC 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***H04N 19/109***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 14.01.2018
LU 14.01.2018
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 323 454**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.08.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
MT 06.08.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 323 517**
(84) AT 31.08.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.08.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***A47B 77/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 323 535**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 323 546**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***A61B 5/0245***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.09.2008
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 323 572**
(84) BE 30.06.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.06.2009
IS 02.03.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 323 586**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.08.2009
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 15.03.2017
MT 25.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 323 601**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.09.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61F 13/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 323 613**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 04.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 04.08.2009, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 30.11.2016, MT 04.08.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 323 621**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 21.07.2009, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 323 666**
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, HU 05.08.2008, IS 04.05.2017, LU 05.08.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 05.08.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 05.08.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 323 705**
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 28.08.2009, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 323 706**
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 28.08.2009, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 323 730**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 15.05.2017, HR 16.11.2016, IE 15.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 16.11.2016, MT 15.05.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 15.05.2009, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 323 748**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 24.07.2009, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 23.11.2016, MT 24.07.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 323 765**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 01.09.2009, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 01.09.2017, LI 30.09.2017, LU 01.09.2017, MC 21.06.2017, MT 01.09.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 323 792**
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 26.06.2009, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 323 810**
(51) ***B24D 7/18***
(84) BE 31.03.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 09.03.2009, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 09.03.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 323 821**
(51) ***B26D 7/10***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 14.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 14.07.2009, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 26.04.2017, MT 14.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 323 826**
(51) ***B29C 43/30***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 03.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 03.08.2017, PL 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 03.08.2009, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 323 832**
(51) ***B29C 55/04***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 19.08.2009, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 323 862**
(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 13.08.2009, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 323 880**
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 323 884** (51) ***B61D 35/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.09.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 18.09.2017
HR 15.02.2017
IE 18.09.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 323 911** (51) ***B65D 19/08***
(84) AT 10.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 10.07.2017
HR 23.11.2016
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.07.2009
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 323 932** (51) ***B65G 47/64***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.08.2017
HR 22.03.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LU 21.08.2017
MC 22.03.2017
MT 21.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 21.08.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 323 960** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 10.09.2017
HR 14.12.2016
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.09.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 323 985** (51) ***C07D 213/82***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.08.2009
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 323 991** (51) ***C07D 237/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.08.2009
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
MT 05.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 324 011** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 06.08.2017
HR 22.03.2017
IE 06.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.08.2009
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.03.2017
MT 06.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 324 086** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 13.08.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.08.2017
HR 18.01.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.08.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 324 104** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 324 109** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.09.2009
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 324 126** (51) ***C12Q 1/68***
(84) TR 23.04.2014

(11) **2 324 130** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.07.2009
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 13.07.2017
MC 09.11.2016
MT 13.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 324 139** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.07.2009
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 324 173** (51) ***E05B 41/00***
(84) AT 09.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.09.2009
IS 09.12.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 324 193** (51) ***E21B 43/263***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.05.2009
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
MT 19.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 324 221** (51) ***F02M 26/05***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 324 257** (51) ***F16B 19/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.07.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 01.07.2017
HR 26.10.2016
IE 01.07.2017
IT 26.10.2016
LU 01.07.2017
MC 26.10.2016
MT 01.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 324 258** (51) ***F16C 7/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.07.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 324 285** (51) ***F22B 15/00***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.09.2009
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 324 287** (51) ***F22B 37/26***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2009
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 324 313** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 19.06.2017
HR 18.01.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 18.01.2017
MT 19.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 19.06.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 324 316** (51) ***F28F 9/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
MT 29.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.06.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 324 345** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.06.2009
IS 19.08.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.06.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
MT 30.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 324 349** (51) ***G01N 33/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.09.2008
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 324 379** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.06.2009
IS 03.09.2017
LU 25.06.2017
MC 03.05.2017
MT 25.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 324 382** (51) ***G02B 6/125***

(84) AT 28.08.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 28.08.2009
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 324 401** (51) ***G05D 11/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 19.08.2008
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 19.08.2017
HR 21.12.2016
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 324 405**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 14.08.2009, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 31.05.2017, MT 14.08.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 14.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 324 422**
(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 23.07.2009, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 324 424**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.07.2017, HR 16.11.2016, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 16.11.2016, MT 24.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 24.07.2009, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 324 541**
(51) ***H01R 24/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 30.07.2009, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MC 31.05.2017, MT 30.07.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 30.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 324 596**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.07.2017, HR 22.03.2017, IE 07.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 07.07.2009, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MC 22.03.2017, MT 07.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 324 638**
(51) ***H04N 19/82***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 10.09.2009, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 324 640**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.07.2017, HR 22.03.2017, IE 09.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 09.07.2009, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 22.03.2017, MT 09.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 324 654**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.08.2017, HR 14.12.2016, IE 27.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 27.08.2009, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 14.12.2016, MT 27.08.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 324 670**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 25.06.2017, IT 28.09.2016, LU 25.06.2017, MC 28.09.2016, MT 25.06.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 25.06.2009, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 324 676**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 10.08.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 21.06.2017, MT 10.08.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 324 713**
(51) ***A21C 15/04***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 23.11.2009, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 324 732**
(51) ***A47B 47/02***
(84) BG 24.08.2017, EE 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 29.10.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) CY 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 29.10.2010, IS 24.09.2017, LU 29.10.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 324 758**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 27.10.2010, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 324 779**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 09.11.2010, IS 03.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 09.11.2017, HR 03.05.2017, IE 09.11.2017, IT 03.05.2017

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 09.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 324 789** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 14.10.2009
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
MT 14.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 14.10.2017
HR 21.06.2017
IE 14.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 324 813** (51) ***A61K 8/14***

(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.03.2017
LT 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.03.2010
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 24.03.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 324 833** (51) ***A61K 31/451***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LU 25.08.2017
MC 19.07.2017
MT 25.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.08.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 324 839** (51) ***A61K 35/14***

(84) AT 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
SE 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 324 870** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 15.03.2004
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 324 903** (51) ***B01D 53/86***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 29.07.2009
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 10.05.2017
MT 29.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 324 917** (51) ***B01J 35/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.03.2017
MT 18.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 324 972** (51) ***B26B 3/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 18.11.2017
HR 29.03.2017
IE 18.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
MT 18.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 324 975** (51) ***B26F 1/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LU 30.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HU 30.03.2005
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 325 011** (51) ***B41J 2/01***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 325 024** (51) ***B44C 1/22***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 16.07.2009
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.07.2017
HR 16.11.2016
IE 16.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 325 065** (51) ***B61D 17/04***

(84) AT 13.10.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 13.10.2017
HR 03.05.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.10.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 325 076** (51) ***B62K 25/28***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 12.05.2017
HR 18.01.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 18.01.2017
MT 12.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.05.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 325 088** (51) ***B65B 35/52***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 04.09.2017

GR 30.06.2017
HU 04.09.2008
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 325 106** (51) ***B65D 81/34***

(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 14.04.2006
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 325 107** (51) ***B65D 85/00***

(84) AL 11.12.2013
CY 11.12.2013
EE 11.12.2013
GR 12.03.2014
HU 08.09.2010
IS 11.04.2014
LV 11.12.2013
MK 11.12.2013
NL 11.12.2013
PT 11.04.2014
SI 11.12.2013
SM 11.12.2013
BG 11.12.2013
DK 11.12.2013
FI 11.12.2013
HR 11.12.2013
IE 08.09.2014
LT 11.12.2013
MC 11.12.2013
MT 11.12.2013
NO 11.03.2014
SE 11.12.2013
SK 11.12.2013
TR 11.12.2013

(11) **2 325 109** (51) ***B65F 1/16***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.11.2010
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 325 117** (51) ***B65H 1/30***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 325 146** (51) ***C03B 19/09***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 325 207** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 14.11.2005
IT 15.03.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 325 234** (51) ***C08G 75/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.12.2017
LU 03.12.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 03.12.2003
LI 31.12.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 325 240** (51) ***C08J 11/24***

(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2009
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
MT 09.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 325 294** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 325 298** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.03.2009
IT 05.10.2016
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
MT 03.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 325 344** (51) ***C22C 12/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 31.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 31.05.2017
HU 31.05.2006
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 325 360** (51) ***D04B 1/24***

(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 12.11.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.11.2017
HR 10.05.2017
IE 12.11.2017
IT 10.05.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 325 407** (51) ***E03F 5/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 325 421** (51) ***E05B 19/00***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.10.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 325 446** (51) ***F01L 3/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.09.2009
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 02.08.2017
MT 17.09.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 17.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 325 457**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.10.2010
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
MT 29.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 325 458**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.11.2010
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 11.01.2017
MT 22.11.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.11.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 325 489**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 325 494**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.11.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
MT 19.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 325 495**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 325 509**
(51) ***F16C 33/58***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.10.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 325 539**
(51) ***F16L 59/135***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 325 552**
(51) ***F21V 17/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 06.11.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 05.11.2017
IT 05.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.11.2010
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 325 559**
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.11.2009
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 325 562**
(51) ***F23N 5/08***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 19.11.2010
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
MT 19.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 19.11.2017
HR 14.06.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 325 565**
(51) ***F24C 15/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 325 572**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 13.08.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
MT 13.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 325 635**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.11.2010
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 03.05.2017
MT 17.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 325 640**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.08.2009
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 15.03.2017

MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 325 656**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.09.2009
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 325 683**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 12.11.2010
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 14.06.2017
MT 12.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 325 684**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.06.2009
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
MT 10.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 325 690**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.06.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PT 21.11.2016
MT 21.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G01P 15/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 12.11.2017
HR 14.06.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 325 736**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.07.2017
IT 26.10.2016
LU 20.07.2017
MC 26.10.2016
MT 20.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 325 742**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 325 823**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.07.2008
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 325 848**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.11.2010
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
MT 10.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 325 851**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.07.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.09.2009
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
MT 08.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G08G 1/01***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01F 7/16***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 325 900**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 325 905**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 22.03.2010
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
MT 22.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 325 906**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 325 915**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.11.2010
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.08.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.08.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H01L 33/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 325 921** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 04.11.2017
HR 22.02.2017
IE 04.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.11.2010
IT 22.02.2017
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
MT 04.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 325 960** (51) ***H01T 13/39***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 09.09.2017
HR 31.05.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.09.2009
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
MT 09.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 325 973** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
MT 18.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.11.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 325 983** (51) ***H02K 9/22***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 11.09.2008
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 11.09.2017
HR 10.05.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 326 003** (51) ***H03K 3/356***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.11.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 326 010** (51) ***H03L 7/099***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.11.2009
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 09.08.2017
MT 19.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 326 018** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 29.03.2017
MT 15.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 326 050** (51) ***H04W 8/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 25.07.2017
HU 25.07.2003
IT 07.12.2016
LU 25.07.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 326 062** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

HU 10.08.2006
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 326 107** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
TR 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 326 111** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 326 122** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.11.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 326 169** (51) ***A01N 25/04***

(84) BE 27.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.05.2008
IS 27.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.05.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.05.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 326 204** (51) ***A45D 44/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 17.05.2017
MT 10.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.07.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 326 239** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.07.2009
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
MT 02.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 326 243** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.08.2009
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 03.05.2017
MT 20.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 326 249** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IE 06.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.08.2009
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 18.01.2017
MT 06.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 326 250** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 11.08.2009
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.08.2017
HR 11.01.2017
IE 11.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 326 253** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.08.2009
IT 23.11.2016
LU 17.08.2017
MC 23.11.2016
MT 17.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 326 292** (51) ***A61F 2/88***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.08.2009
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 326 333** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.07.2009
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 31.05.2017
MT 08.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 326 359** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
MT 17.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.07.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 326 375** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
HU 14.08.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 326 389** (51) ***A61N 5/10***

(84) BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 12.09.2017
HR 25.01.2017
IE 12.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.09.2009
IS 25.05.2017
LU 12.09.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 326 393** (51) ***A63B 23/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.07.2009
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 326 400** (51) ***B01D 21/24***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.07.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 326 402** (51) ***D04H 3/02***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 326 428** (51) ***B04B 5/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 16.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.07.2009
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 326 441** (51) ***B22D 11/115***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.07.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 326 465** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 29.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.06.2009
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 326 506** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 14.08.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.04.2017
MT 14.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 326 547** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.09.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
MT 04.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 326 607** (51) ***C04B 35/573***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.09.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 326 608** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
MT 15.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.09.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 326 616** (51) ***C07C 57/60***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.07.2009
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 08.03.2017
MT 29.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 326 636** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.09.2009
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 326 656** (51) ***C07H 19/067***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 08.09.2009
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
MT 08.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 08.09.2017
HR 25.01.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 326 662** (51) ***C12N 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.08.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 326 665** (51) ***C07K 14/485***
(84) BG 09.10.2013
EE 09.10.2013
IS 09.02.2014
LV 09.10.2013
MK 09.10.2013
SI 09.10.2013
SM 09.10.2013
CY 09.10.2013
HR 09.10.2013
LT 09.10.2013
MC 09.10.2013
MT 09.10.2013
SK 09.10.2013
TR 09.10.2013

(11) **2 326 707** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.08.2009
IT 23.11.2016
LU 12.08.2017
MC 23.11.2016
MT 12.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 12.08.2017
HR 23.11.2016
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 326 734** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 326 777** (51) ***E05B 17/22***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 326 794** (51) ***E21B 43/01***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.08.2009
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 17.05.2017
MT 28.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 326 800** (51) ***F01K 7/16***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.09.2009
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 326 813** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 18.09.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.09.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 326 817** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.04.2009
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 21.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 326 845** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.09.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 326 856** (51) ***F16F 9/32***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.09.2009
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 326 870** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.08.2009
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 25.01.2017
MT 13.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 326 879** (51) ***F23M 5/04***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
HU 21.08.2009
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
CY 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 326 887** (51) ***F24J 2/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.08.2009
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 326 926** (51) ***G01G 19/22***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LU 25.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.08.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 326 934** (51) ***G01N 1/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.08.2009
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 21.08.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 326 945** (51) ***G01N 27/28***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 31.08.2017
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.08.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.12.2016
MT 04.08.2017
NO 31.08.2017
PT 14.04.2017
SE 05.08.2017
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 326 967**
(51) ***G01S 3/30***
(84) AT 12.04.2017, BE 31.08.2017, BG 12.07.2017, CH 31.08.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 31.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 29.08.2009, IE 29.08.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.08.2017, LT 12.04.2017, LU 29.08.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 29.08.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 326 969**
(51) ***G01S 15/87***
(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 26.08.2009, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 326 987**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 24.05.2017, BE 30.09.2017, BG 24.08.2017, CH 30.09.2017, CY 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, HU 04.09.2009, IE 04.09.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LI 30.09.2017, LT 24.05.2017, LU 04.09.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MK 24.05.2017, MT 04.09.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 326 989**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.01.2017, BE 30.09.2017, BG 25.04.2017, CH 30.09.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, FR 02.10.2017, GB 15.09.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 15.09.2009, IE 15.09.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 30.09.2017, LT 25.01.2017, LU 15.09.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 15.09.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 327 003**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CH 31.12.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 24.12.2008, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.12.2017, LT 29.03.2017, LU 24.12.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MT 24.12.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 327 082**
(51) ***H01H 3/26***
(84) AT 14.06.2017, BE 30.09.2017, BG 14.09.2017, CH 30.09.2017, CY 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, FR 02.10.2017, GB 24.09.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, HU 24.09.2009, IE 24.09.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 30.09.2017, LT 14.06.2017, LU 24.09.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MK 14.06.2017, MT 24.09.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 327 109**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.04.2017, BE 31.07.2017, BG 19.07.2017, CH 31.07.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 23.07.2009, IE 23.07.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LT 19.04.2017, LU 23.07.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 23.07.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 327 119**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.05.2017, BE 30.09.2017, BG 03.08.2017, CH 30.09.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 25.09.2009, IE 25.09.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 30.09.2017, LT 03.05.2017, LU 25.09.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 25.09.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 327 120**
(51) ***H01P 5/12***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 22.07.2009, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 327 143**
(51) ***H02M 3/338***
(84) AT 05.04.2017, BE 31.08.2017, BG 05.07.2017, CH 31.08.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, FR 31.08.2017, GB 12.08.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 12.08.2009, IE 12.08.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.08.2017, LT 05.04.2017, LU 12.08.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MK 05.04.2017, MT 12.08.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 327 153**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 12.04.2017, BE 30.09.2017, BG 12.07.2017, CH 30.09.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 02.10.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 04.09.2009, IE 04.09.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LU 04.09.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 04.09.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 327 163**
(51) ***H03M 1/36***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 30.07.2008, IE 30.07.2017, LT 16.11.2016, LU 30.07.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 30.07.2017, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 327 175**
(51) ***H04H 60/31***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, HU 21.08.2009, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 327 178**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 327 193**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.08.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 31.05.2017
MT 14.08.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 327 219**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 327 231**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.09.2009
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
MT 16.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 327 259**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04W 52/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
MT 05.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 327 282**
(84) AT 13.08.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 14.08.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 04.01.2017
MT 13.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 14.08.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H05K 1/11***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 13.08.2017
GB 13.08.2017
HR 04.01.2017
IE 13.08.2017
IT 13.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 01.09.2017
PL 13.08.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 327 284**
(84) AT 07.08.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 07.08.2009
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H05K 3/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.08.2017
HR 28.12.2016
IE 07.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 327 312**
(84) AT 22.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A23C 15/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 22.11.2017
HR 01.03.2017
IE 22.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 327 355**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 31.08.2009
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
MT 31.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 327 358**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 26.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 327 436**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 327 448**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61B 5/042***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.08.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 327 509**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 19.09.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B24B 27/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.09.2017
HR 19.04.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 327 516**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
(51) ***B25C 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017

DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.10.2010
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
MT 27.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 327 597**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.09.2009
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B60T 11/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 327 599**
(84) AT 13.11.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.11.2010
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B60W 40/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 327 662**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 327 665**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(51) ***B03C 1/023***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IE 18.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
HU 18.08.2009
IS 14.04.2017
LU 18.08.2017
MC 14.12.2016
MT 18.08.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 327 667**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 17.05.2017
MT 31.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C03C 13/00***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.08.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 327 679**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.09.2009
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
MT 24.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C07C 13/573***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 327 709**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 327 735**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.09.2017
IT 21.12.2016
LU 01.09.2017
MC 21.12.2016
MT 01.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C08G 63/08***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.09.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 327 786**
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 08.02.2005
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 327 795**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 327 800**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
MT 14.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.12.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 327 806**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.08.2009
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 04.01.2017
MT 05.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C21D 9/52***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 05.08.2017
HR 04.01.2017
IE 05.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 327 849**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.11.2010
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
MC 10.05.2017
MT 24.11.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E05B 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IE 24.11.2017
IT 10.05.2017
LU 24.11.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 327 856**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
(51) ***E21B 10/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016

EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 20.04.2007
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 327 919** (51) ***F16L 55/11***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 327 983** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 327 996** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.03.2009
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
MT 13.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 328 055** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 25.02.2009
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.02.2017
HR 02.11.2016
IE 25.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LU 25.02.2017
MC 02.11.2016
MT 25.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 328 071** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 328 140** (51) ***G10H 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 328 187** (51) ***H01L 31/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 24.07.2017
HR 16.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 16.11.2016
MT 24.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 328 189** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.02.2010
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
MT 15.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 328 214** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 01.11.2010
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 328 220** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.08.2009
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
MT 21.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 328 229** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 328 233** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.10.2010
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.03.2017
MT 14.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 328 242** (51) ***H01R 31/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.09.2009

IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 328 247**
(51) ***H02B 13/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.09.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 328 303**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 11.09.2009
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
MT 11.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 328 310**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 328 339**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 328 343**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 26.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.11.2010
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.04.2017
MT 26.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 328 351**
(51) ***H04N 19/115***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 328 367**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 04.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
MT 04.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.11.2017
HR 22.03.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 328 375**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 328 384**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 27.11.2017
HR 15.03.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
MT 27.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.11.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 328 401**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.08.2009
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 27.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 27.08.2017
MC 08.02.2017
MT 27.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 328 423**
(51) ***A23G 1/54***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.09.2009
IS 05.08.2017
LU 22.09.2017
MC 05.04.2017
MT 22.09.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 328 428**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 328 430**
(51) ***A24C 5/44***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 05.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017

LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 05.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 328 435** (51) ***A43B 7/08***

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.06.2009
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 328 445** (51) ***A47J 19/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.08.2009
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
MT 28.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 328 467** (51) ***A61B 5/021***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.09.2009
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
MT 17.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 328 472** (51) ***A61B 5/0476***

(84) AT 29.09.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.09.2009
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 328 483** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 18.09.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.09.2009
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 328 490** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 28.08.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.08.2009
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
MT 27.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 328 498** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 328 500** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
MT 10.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.06.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 328 511** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.08.2009
LT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 328 513** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.06.2009
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 31.05.2017
MT 30.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 328 514** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 328 538** (51) ***A61J 17/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.08.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 08.02.2017
MT 18.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 328 592** (51) ***A61K 33/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.08.2009
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 02.08.2017
MT 14.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 328 606**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.08.2009
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 328 619**
(51) ***A61K 47/48***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 21.08.2017
MC 07.12.2016
MT 21.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.08.2009
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 328 639**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.09.2009
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.02.2017
MT 18.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 328 640**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.09.2009
IS 21.04.2017
LU 18.09.2017
MC 21.12.2016
MT 18.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 328 646**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.06.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 328 667**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 15.09.2009
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 25.01.2017
MT 15.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.09.2017
HR 25.01.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 328 670**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 26.08.2009
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
MT 26.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.08.2017
HR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 328 701**
(51) ***B22F 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 02.09.2017
HR 05.04.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 02.09.2009
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
MT 02.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 328 712**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 08.09.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 08.09.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 08.09.2017
HR 22.02.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 328 714**
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 328 753**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.09.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 328 788**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 17.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.08.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 328 807**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 16.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.09.2009
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 328 839**
(51) ***C01B 39/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 10.05.2017
MT 16.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.09.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 328 856** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.09.2009
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 08.03.2017
MT 22.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 328 865** (51) ***C07D 207/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.09.2009
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
MT 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 328 886** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 07.07.2009
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 28.12.2016
MT 07.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.07.2017
HR 28.12.2016
IE 07.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 328 891** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.08.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 328 952** (51) ***C08G 77/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 14.07.2017
HR 09.11.2016
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.07.2009
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 09.11.2016
MT 14.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 328 953** (51) ***C08G 77/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 328 968** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 27.08.2017
HR 03.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
MT 27.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.08.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 328 973** (51) ***C08L 59/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
MT 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.08.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 328 978** (51) ***C08L 101/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.06.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 329 008** (51) ***C12N 1/18***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 329 042** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.09.2009
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 329 058** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 01.05.2017
MC 05.10.2016
MT 01.05.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016

(11) **2 329 104** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.09.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.09.2017
HR 28.12.2016
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LU 04.09.2017
MC 28.12.2016
MT 04.09.2017
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 329 137** (51) ***F03B 13/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 329 140** (51) ***F03D 3/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.08.2009
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 329 148** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 329 149** (51) ***F04D 17/06***

(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
GR 08.08.2014
IE 29.09.2014
LI 30.09.2014
LU 29.09.2014
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
PL 07.05.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
TR 07.05.2014
(84) BG 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IS 07.09.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
SI 07.05.2014
SM 07.05.2014

(11) **2 329 161** (51) ***F16D 3/38***

(84) AT 25.09.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 25.09.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 329 182** (51) ***F16M 7/00***

(84) BE 30.09.2014
CY 01.01.2014
EE 01.01.2014
GR 02.04.2014
HU 01.09.2009
IS 01.05.2014
LU 01.09.2014
MC 01.01.2014
MT 01.01.2014
NO 01.04.2014
SI 01.01.2014
SM 01.01.2014
(84) BG 01.01.2014
CZ 01.01.2014
FI 01.01.2014
HR 01.01.2014
IE 01.09.2014
LT 01.01.2014
LV 01.01.2014
MK 01.01.2014
NL 01.01.2014
PT 02.05.2014
SK 01.01.2014
TR 01.01.2014

(11) **2 329 195** (51) ***F23M 5/00***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.09.2009
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 329 206** (51) ***F25B 43/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.08.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 329 227** (51) ***G01D 11/24***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.07.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
MT 08.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 329 234** (51) ***G01F 23/288***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 18.09.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 329 235** (51) ***G01F 23/292***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.02.2017
MT 24.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.09.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 329 303** (51) ***G02B 6/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 329 305** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.08.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 329 321** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 18.09.2009
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 18.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
MT 18.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 329 325** (51) ***G04B 19/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 21.08.2017, HR 01.03.2017, IE 21.08.2017, IT 01.03.2017, LU 21.08.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.08.2017, GR 02.06.2017, HU 21.08.2009, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 329 337** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 19.05.2009, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 329 338** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 22.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 17.05.2017, MT 22.09.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.09.2009, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 329 343** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.10.2017, GR 06.07.2017, HU 01.09.2009, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 01.09.2017, MC 05.04.2017, MT 01.09.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 01.09.2017, HR 05.04.2017, IE 01.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 329 424** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 24.08.2009, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 24.08.2017, MC 07.12.2016, MT 24.08.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 24.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 329 503** (51) ***H01B 3/30***

(84) BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 05.01.2017, LU 05.01.2017, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, SE 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016

(11) **2 329 507** (51) ***H01G 9/052***

(84) AT 25.08.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 25.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 25.08.2009, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LU 25.08.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 329 528** (51) ***H01L 31/0747***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 12.08.2009, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 329 540** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.10.2017, GR 12.04.2017, HU 24.09.2009, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 11.01.2017, MT 24.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 24.09.2017, HR 11.01.2017, IE 24.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 329 544** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 02.10.2017, GR 18.08.2017, HU 04.09.2009, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 17.05.2017, MT 04.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 04.09.2017, HR 17.05.2017, IE 04.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 329 587** (51) ***H02M 7/219***

(84) AT 25.09.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 25.09.2017, HR 26.04.2017, IE 25.09.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 25.09.2009, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 329 608** (51) ***H04B 10/25***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 17.07.2009, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 14.12.2016, MT 17.07.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 329 609** (51) ***H04B 10/2569***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 17.07.2009, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 25.01.2017, MT 17.07.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 17.07.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 329 611**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.08.2009
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 03.05.2017
MT 18.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 329 673**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.08.2009
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 329 674**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 329 689**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
HU 22.09.2008
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***H05B 39/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 22.09.2017
HR 15.02.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 329 737**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.10.2010
(51) ***A43B 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 19.10.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 329 754**
(84) AL 14.08.2013
CY 14.08.2013
ES 14.08.2013
HR 14.08.2013
IE 29.11.2013
LT 14.08.2013
MC 14.08.2013
MT 14.08.2013
RO 14.08.2013
SI 14.08.2013
TR 14.08.2013
(51) ***A47L 11/34***
(84) BG 14.08.2013
EE 14.08.2013
GR 15.11.2013
HU 29.11.2010
IS 14.12.2013
LV 14.08.2013
MK 14.08.2013
PT 16.12.2013
RS 14.11.2013
SM 14.08.2013

(11) **2 329 760**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LU 23.03.2018
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 329 763**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 08.12.2004
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 329 789**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 329 801**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.09.2009
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 18.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 329 808**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 329 847**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 31.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
TR 02.11.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 329 851**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.09.2009
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.04.2017
MT 03.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 329 892**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B08B 1/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 329 894**
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.07.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MC 19.10.2016
MT 15.07.2017
NO 19.01.2017

PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 329 924** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.03.2017
MT 23.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 329 972** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 06.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.11.2009
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
MT 06.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 329 977** (51) ***B60J 5/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 330 010** (51) ***B61B 12/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.09.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.09.2017
HR 01.03.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 330 011** (51) ***B61L 27/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 18.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 330 036** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.11.2010
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
MT 15.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 330 037** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.11.2010
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
MT 15.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 330 066** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 330 094** (51) ***C07C 51/47***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
GR 06.01.2017
HU 18.05.2009
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.10.2016
MT 18.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 330 100** (51) ***C07D 305/14***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 330 104** (51) ***A61K 31/353***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 01.03.2017
MT 14.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.08.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 330 112** (51) ***C07K 5/06***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2008
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 330 113** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 07.04.2003
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 330 118** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 21.06.2017
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
IT 21.06.2017
LU 07.02.2018
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 28.02.2018
MC 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 330 154**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C08L 53/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.07.2009
IS 11.05.2017
LU 24.07.2017
MC 11.01.2017
MT 24.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 330 161**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C09B 69/10***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 330 169**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 26.11.2010
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 07.06.2017
MT 26.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 26.11.2017
HR 07.06.2017
IE 26.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 330 172**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 03.12.2010
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
MT 03.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 03.12.2017
HR 28.06.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 330 173**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(51) ***C09K 19/16***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.07.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 330 177**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.09.2009
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C11B 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
MT 02.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 330 187**
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
TR 27.07.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 330 200**
(84) AT 23.12.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 31.12.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
IE 23.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 01.01.2018
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***C07K 14/79***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 23.12.2017
HU 23.12.2005
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 330 201**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C12N 15/81***
(84) CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 22.10.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 330 231**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 24.09.2017
HR 22.02.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
MT 24.09.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.09.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 330 235**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 24.07.2017
HR 01.03.2017
IE 24.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C30B 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 01.03.2017
MT 24.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 330 266**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***E05B 77/28***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 330 275**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F01D 21/14***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 330 295**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.03.2010
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F03D 3/04***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 330 296**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.10.2010

IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 330 313**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 330 340**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 330 378**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 330 379**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***F16F 9/05***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.08.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***F21V 7/09***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
MT 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G01B 5/24***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 13.11.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.09.2009
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
MT 15.09.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 330 390**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.08.2009
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 17.05.2017
MT 20.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G01D 5/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 330 402**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 330 439**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G01S 17/93***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 330 440**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 25.11.2017
HR 09.08.2017
IE 25.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G01S 17/95***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.11.2010
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 09.08.2017
MT 25.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 330 473**
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
ES 19.06.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 30.06.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
AT 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 330 486**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 28.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 28.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 330 493**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HU 08.06.2007
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 330 498**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 10.09.2009
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
MT 10.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***G06F 3/0485***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 330 505**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 09.03.2018

(11) **2 330 558** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 330 626** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.11.2017
HR 12.07.2017
IE 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.11.2010
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 330 628** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 330 637** (51) ***H01L 31/101***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 330 640** (51) ***H01L 33/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 330 641** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 02.12.2010
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 31.05.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 02.12.2017
HR 31.05.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 330 667** (51) ***H01M 6/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.11.2009
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
MT 23.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 330 683** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 330 699** (51) ***H01S 5/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 18.08.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 18.08.2017
HR 30.11.2016
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
MT 18.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 330 705** (51) ***H02G 15/007***
(84) AT 30.10.2013
BG 30.10.2013
CZ 30.10.2013
EE 30.10.2013
GR 31.01.2014
HU 30.09.2008
IT 30.10.2013
LV 30.10.2013
MT 30.10.2013
PL 30.10.2013
RO 30.10.2013
SI 30.10.2013
TR 30.10.2013
(84) BE 30.10.2013
CY 30.10.2013
DK 30.10.2013
FI 30.10.2013
HR 30.10.2013
IS 28.02.2014
LT 30.10.2013
MC 30.10.2013
NO 30.01.2014
PT 28.02.2014
SE 30.10.2013
SK 30.10.2013

(11) **2 330 708** (51) ***H02H 7/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 330 727** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.11.2009
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
MT 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 330 773** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 330 774** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.08.2009

IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
MT 31.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 330 798**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.12.2009
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 28.06.2017
MT 04.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 330 802**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 02.08.2017
MT 29.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 330 804**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 15.09.2009
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 22.03.2017
MT 15.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 15.09.2017
HR 22.03.2017
IE 15.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 01.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 330 817**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.07.2009
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 330 819**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.10.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
MT 26.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 330 852**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.12.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.12.2017
IT 15.03.2017
LU 03.12.2017
MC 15.03.2017
MT 03.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 330 889**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.08.2009
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 330 890**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 31.08.2017
ES 12.08.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 11.08.2009
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 18.01.2017
MT 11.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 12.08.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 11.08.2017
HR 18.01.2017
IE 11.08.2017
IT 11.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 01.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 330 894**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.09.2009
IS 21.04.2017
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
MT 03.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C07C 235/16***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 330 917**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A23L 29/10***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 330 923**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 30.09.2017
IT 26.10.2016
LU 30.09.2017
MC 26.10.2016
MT 30.09.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A23L 27/21***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.09.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 330 937**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.06.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***A43B 3/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
MT 12.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 330 940**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.09.2009
LV 30.11.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016

MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 331 014**
(51) ***A61F 2/93***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.10.2009
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 331 052**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
MT 10.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.08.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 331 064**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.08.2013
CH 30.09.2013
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
FI 28.08.2013
GR 29.11.2013
HU 02.09.2009
IS 28.12.2013
LI 30.09.2013
LU 02.09.2013
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
NO 28.11.2013
PT 30.12.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013
TR 28.08.2013
BG 28.08.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
ES 28.08.2013
GB 28.11.2013
HR 28.08.2013
IE 02.09.2013
IT 28.08.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NL 28.08.2013
PL 28.08.2013
RO 28.08.2013
SI 28.08.2013
SM 28.08.2013

(11) **2 331 099**
(51) ***A61K 31/4706***
(84) AT 04.12.2013
BG 04.12.2013
CZ 04.12.2013
EE 04.12.2013
GR 05.03.2014
HU 23.09.2009
LT 04.12.2013
MC 04.12.2013
MT 04.12.2013
NO 04.03.2014
PT 04.04.2014
SE 04.12.2013
SK 04.12.2013
TR 04.12.2013
BE 04.12.2013
CY 04.12.2013
DK 04.12.2013
FI 04.12.2013
HR 04.12.2013
IS 04.04.2014
LV 04.12.2013
MK 04.12.2013
NL 04.12.2013
PL 04.12.2013
RO 04.12.2013
SI 04.12.2013
SM 04.12.2013

(11) **2 331 115**
(51) ***A61K 38/45***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.08.2009
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 331 152**
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.09.2009
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 07.09.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 331 184**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 04.09.2017
MC 14.12.2016
MT 04.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.09.2009
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 331 185**
(51) ***A61M 25/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.09.2009
IS 05.11.2017
LU 02.09.2017
MC 05.07.2017
MT 02.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 02.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 331 203**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 22.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 331 210**
(51) ***A61K 31/137***
(84) MK 09.07.2014
TR 09.07.2014
SM 09.07.2014

(11) **2 331 215**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 331 249**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.03.2017
MT 23.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.07.2017
IT 23.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 331 264**
(51) ***B04B 1/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.08.2009
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
MT 05.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 331 267**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 331 280**
(51) ***B23B 29/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2009
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
MT 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 331 292**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.07.2009
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 25.01.2017
MT 28.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***B24B 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 331 305**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***B26F 1/20***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.08.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 331 319**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.07.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B29C 70/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 331 361**
(84) AT 07.10.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 07.10.2017
GR 04.08.2017
HU 07.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 331 368**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.09.2009
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 18.01.2017
MT 01.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***B60R 13/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 331 398**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***B63H 3/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.09.2008
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 331 448**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B66F 9/08***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 331 451**
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 11.08.2009
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
MT 11.08.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 331 498**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.08.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07C 237/20***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 331 499**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***C07D 207/08***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.08.2009
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 331 556**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07F 17/02***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 331 577**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.08.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 331 579**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 04.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 04.09.2009
IS 05.11.2017

IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 331 606** (51) ***C08G 63/685***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 21.09.2009
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 331 634** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 14.03.2017 (84) CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 21.09.2009
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MK 14.12.2016 MT 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 331 641** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 25.09.2009 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 331 679** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 14.09.2009
IE 14.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LU 14.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 14.09.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 331 680** (51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 03.08.2017 (84) CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 HR 03.05.2017
HU 21.09.2009 IE 21.09.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LU 21.09.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 21.09.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 331 704** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 13.08.2009 LT 30.11.2016
LU 13.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 13.08.2017 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 331 711** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 30.09.2017 CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 08.09.2009 IE 08.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LU 08.09.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 08.09.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 331 751** (51) ***D21H 17/03***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 26.08.2009
IS 26.11.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LU 26.08.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MK 26.07.2017 MT 26.08.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **2 331 758** (51) ***E03D 3/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 08.06.2017 CH 30.09.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GB 23.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 23.09.2009
IE 23.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.09.2017
LT 08.03.2017 LU 23.09.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MK 08.03.2017 MT 23.09.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 331 759** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 24.09.2009 IE 24.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LU 24.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 24.09.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 331 766** (51) ***E04D 3/30***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DE 01.03.2018 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 FR 05.09.2017
GB 05.10.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 19.08.2009
IE 19.08.2017 IS 05.11.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LU 19.08.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MK 05.07.2017
MT 19.08.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **2 331 787** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 11.09.2008
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 331 825** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.09.2017 CH 31.10.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 31.10.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 06.10.2009
IE 06.10.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LU 06.10.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 06.10.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 331 880** (51) ***F24D 11/02***
(84) AT 29.01.2018 (84) BE 31.01.2018
BG 05.10.2017 CH 31.01.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 331 901**
(51) ***F41J 2/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 26.08.2009
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 05.07.2017
MT 26.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 26.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 331 919**
(51) ***G01V 1/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.09.2017
IT 21.12.2016
LU 04.09.2017
MC 21.12.2016
MT 04.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.09.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 331 931**
(51) ***G01N 3/06***
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 20.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.06.2009
IS 29.07.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 331 957**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 331 974**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 04.08.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 04.08.2009
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 04.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 331 980**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 331 987**
(51) ***G01V 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.09.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 332 004**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.10.2009
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 07.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 332 032**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
HU 19.02.2009
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
MT 19.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 332 036**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 332 151**
(51) ***H01B 12/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.09.2009
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.07.2017
MT 23.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 332 155**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 03.08.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.08.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 332 161**
(51) ***H01H 37/54***
(84) BE 31.08.2014
CY 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IE 01.08.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
BG 23.10.2014
DK 23.07.2014
ES 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 01.08.2009
IS 23.11.2014
LU 01.08.2014
MC 23.07.2014

MK 23.07.2014
NO 23.10.2014
RO 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 332 201**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 18.08.2017
HR 30.11.2016
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
MT 18.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 332 215**
(84) AT 03.09.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.09.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 332 219**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 07.10.2017
HR 11.01.2017
IE 07.10.2017
IT 11.01.2017
LU 07.10.2017
MC 11.01.2017
MT 07.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 332 259**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.09.2009
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
MT 14.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
MT 23.07.2014
PT 24.11.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014

(51) ***H01M 4/66***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.08.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H01Q 3/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.10.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H03M 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 332 278**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.08.2009
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
MT 28.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 332 293**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.07.2009
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 332 352**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 09.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 332 361**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 332 365**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H04W 4/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.06.2009
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 03.05.2017
MT 09.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.08.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 21.06.2017
MT 17.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 332 370**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 16.11.2016
MT 08.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04W 40/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 332 379**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.07.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 332 385**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.08.2009
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.07.2017
MT 21.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 332 432**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***A43B 13/38***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.09.2008
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016

PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 332 476**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.12.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 332 479**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 332 480**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 08.05.2006
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 332 481**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 332 482**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 08.05.2006
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 332 483**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 08.05.2006
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 332 484**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 08.05.2006
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 332 502**
(51) ***A61F 9/06***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.02.2010
IT 18.05.2016
LU 11.02.2017
MC 18.05.2016
MT 11.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 11.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 332 520**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.12.2010
IS 14.10.2017
LU 07.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 332 606**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 22.12.2004
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 332 636**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.09.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 332 638**
(51) ***B01D 69/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.09.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 332 747**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 21.10.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 21.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 21.10.2010
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 332 775**
(51) ***B60Q 1/10***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.12.2010
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 332 792**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.01.2008
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 25.01.2017
HR 13.07.2016
IE 25.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016

LU 25.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 332 803**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B61L 5/10***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 332 823**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.11.2010
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
MT 29.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G08B 1/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 332 825**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
HU 30.01.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.01.2017
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B63H 21/12***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 332 830**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 26.11.2017
HR 12.07.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B64C 13/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.11.2010
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
MT 26.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 332 833**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.04.2017
MT 29.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.11.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 332 856**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B32B 17/06***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.09.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 332 883**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.09.2009
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
MT 10.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 332 905**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C07C 255/37***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 29.03.2006
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 332 934**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
LI 31.08.2017
MC 01.03.2017
(51) ***C07D 403/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LU 13.08.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
SE 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 332 991**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 333 045**
(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.04.2017
HU 11.04.2006
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***C12N 9/62***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 11.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 333 065**
(84) AT 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **2 333 079**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 20.01.2005
IT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 333 091**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***C12N 15/85***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 333 098**
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
IE 21.02.2017
LU 21.02.2017
PT 26.12.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C12P 21/06***
(84) CH 28.02.2017
GR 25.11.2016
LI 28.02.2017
MC 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 333 174**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.10.2010
IS 30.09.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.10.2017
LT 31.05.2017

LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 333 180**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.04.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 28.04.2017
HR 05.10.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
MT 28.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 333 215**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 05.10.2010
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 05.10.2017
HR 14.06.2017
IE 05.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 333 231**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
MT 18.11.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 18.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 333 260**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.09.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 24.05.2017
MT 07.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 333 263**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.09.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
MT 07.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 333 314**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 333 330**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 21.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 21.09.2010
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 21.09.2017
HR 18.01.2017
IE 21.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 333 343**
(51) ***F04C 2/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 333 346**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.11.2010
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 333 352**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 09.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 09.12.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 09.12.2017
HR 12.07.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 333 358**
(51) ***F16B 39/282***
(84) AT 18.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.11.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 18.11.2017
HR 01.03.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 333 370**
(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 333 385**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.12.2009
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 333 400**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.05.2009
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 333 419**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F24C 7/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.03.2010
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 333 427**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 333 442**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.08.2010
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 04.01.2017
MT 23.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 333 446**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 23.11.2017
HR 09.08.2017
IE 23.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.11.2010
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 333 462**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2010
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F25C 5/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 333 487**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 08.03.2007
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 333 547**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 04.09.2017
HR 10.05.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.09.2009
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
MT 04.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 333 577**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01S 7/52***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.11.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 333 588**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01V 8/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 333 590**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G02B 1/118***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.09.2009
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 21.06.2017
MT 01.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 333 617**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G03G 15/32***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 333 652**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 333 695**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 02.08.2017
MT 10.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06K 9/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 333 726**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.11.2010
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.11.2017

IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 333 760**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 333 797**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.08.2009
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.12.2016
MT 27.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***H01F 17/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 333 802**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.11.2010
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H01H 36/00***
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 333 845**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.07.2009
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 09.11.2016
MT 15.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 15.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 333 846**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016

(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.07.2009
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 09.11.2016
MT 15.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 333 864**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 09.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 29.03.2017
MT 09.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 333 865**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.12.2017
HR 08.03.2017
IE 09.12.2017
IT 08.03.2017
LU 09.12.2017
MC 08.03.2017
MT 09.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.12.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 333 913**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***H01R 13/658***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.07.2008
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 333 915**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016

(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.08.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 333 917**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 02.10.2009
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
MT 02.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01T 13/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 02.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 333 918**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H01T 13/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.09.2009
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 14.06.2017
MT 15.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 333 951**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H03F 3/60***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 333 962**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 09.10.2009
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 07.06.2017
MT 09.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H03M 13/11***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 09.10.2017
HR 07.06.2017
IE 09.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 333 971**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017

(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

HU 08.12.2009
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 333 994**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 24.07.2017
HR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 29.03.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 334 003**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HU 13.09.2006
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 334 012**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.08.2009
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
MT 03.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 03.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 334 047**
(51) ***H04N 1/48***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.11.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 334 055**
(51) ***H04N 5/363***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 334 058**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.06.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.06.2017
IT 21.09.2016
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
MT 02.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 334 114**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 334 175**
(51) ***A01N 35/06***
(84) AT 29.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.09.2017
HR 01.03.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.09.2009
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 334 243**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.07.2009
IT 07.12.2016
LU 30.07.2017
MC 07.12.2016
MT 30.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 334 245**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2009
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 334 247**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.10.2009
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 334 257**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.09.2009
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 31.05.2017
MT 18.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 334 268**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 334 270**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 01.04.2009, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 334 277**
(51) ***A61H 3/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 05.08.2009, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 04.01.2017, MT 05.08.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 05.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 334 278**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 16.09.2009, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 334 317**
(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 16.09.2009, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 14.06.2017, MT 16.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 16.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 334 325**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, HU 14.10.2008, LU 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 14.10.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 334 342**
(51) ***A61L 2/22***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 14.08.2017, IT 14.08.2017, LU 14.08.2017, MC 08.03.2017, MT 14.08.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 14.08.2009, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 334 346**
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 11.09.2009, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 334 348**
(51) ***A61L 31/08***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 28.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, MC 01.03.2017, MT 28.07.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 28.07.2009, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 334 360**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 09.10.2009, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 334 365**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 18.09.2009, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 334 371**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 14.08.2009, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 12.04.2017, MT 14.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 14.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 334 384**
(51) ***A62C 35/58***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 04.09.2009, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 12.04.2017, MT 04.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 04.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 334 408**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 19.07.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 28.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 28.09.2009, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 334 418**
(51) ***B01F 17/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 17.05.2017, MT 13.08.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 13.08.2009, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 334 423**
(51) ***B01J 10/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.08.2017
HR 01.03.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.08.2009
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
MT 28.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 334 424**
(51) ***A23L 3/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2009
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
MT 29.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 334 443**
(51) ***B05D 7/14***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 09.07.2017
HR 26.10.2016
IE 09.07.2017
IT 26.10.2016
LU 09.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.07.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 334 523**
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.10.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 334 569**
(51) ***B65D 23/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.09.2009
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 10.05.2017
MT 23.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 334 590**
(51) ***C10L 3/08***
(84) BE 30.04.2017
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.04.2010
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 334 615**
(51) ***C04B 24/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.10.2009
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 334 631**
(51) ***C07C 51/25***
(84) AT 14.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 14.07.2017
HR 01.03.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 334 635**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 17.08.2009
IS 22.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 17.08.2017
HR 22.03.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 334 637**
(51) ***C07C 311/21***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.08.2009
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 04.01.2017
MT 27.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 334 647**
(51) ***C07D 233/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 17.09.2017
HR 22.03.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.09.2009
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 334 683**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.08.2009
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.03.2017
MT 28.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 334 684**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.09.2009
IS 02.12.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.09.2017
IT 02.08.2017

LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 02.08.2017
MT 04.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 334 706** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.09.2009
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
MT 04.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 334 719** (51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.10.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
MT 05.10.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 334 724** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.09.2009
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
MT 11.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 334 794** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 14.09.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 334 810** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 334 830** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 12.10.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 12.10.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 12.10.2017
HR 19.04.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 334 859** (51) ***D04H 1/44***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.09.2009
IS 25.05.2017
LU 02.09.2017
MC 25.01.2017
MT 02.09.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 02.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 334 868** (51) ***D21F 9/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 19.04.2017
MT 24.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.08.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 334 883** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 03.05.2017
MT 09.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 334 896** (51) ***E21B 34/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 334 911** (51) ***F02C 1/05***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.03.2009
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 10.08.2016
MT 27.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 27.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 334 912** (51) ***F02C 1/05***
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.03.2009
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 334 937** (51) ***F16B 21/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.09.2009
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 12.04.2017
MT 11.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 334 946** (51) ***F16D 65/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 07.10.2017
HR 29.03.2017
IE 07.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.10.2009
IS 29.07.2017

LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 334 958**
(84) AT 03.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.09.2009
IS 17.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 335 004**
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.09.2017
HR 21.12.2016
IE 11.09.2017
IT 11.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
MT 11.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 335 005**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 335 010**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 335 011**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***F16J 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 03.09.2017
HR 17.05.2017
IE 03.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***F41A 5/18***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.09.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***F42B 4/26***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***F42B 39/20***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.10.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***F42B 39/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 335 029**
(84) AT 28.07.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IE 28.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 335 046**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.09.2009
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
MT 18.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 335 059**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 17.10.2017
HR 08.03.2017
IE 17.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 335 062**
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.09.2009
IT 14.12.2016
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.10.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.07.2009
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***G01N 19/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G01N 27/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.10.2008
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 335 066**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 335 078**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.09.2009
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 335 095**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 10.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 335 108**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.08.2009
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 335 118**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G01N 33/48***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.09.2009
IT 28.12.2016
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
MT 21.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G01N 35/02***
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
MT 24.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***E21B 43/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.08.2009
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 03.05.2017
MT 10.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
MC 16.11.2016
MT 07.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017

DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 01.08.2009
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
MT 01.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 01.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 335 119**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.10.2008
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 335 224**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.09.2009
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.07.2017
MT 09.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 335 240**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 16.07.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
FI 16.07.2014
HR 16.07.2014
IS 16.11.2014
LU 06.08.2014
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
PT 17.11.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014
BG 16.10.2014
CZ 16.07.2014
EE 16.07.2014
GR 17.10.2014
HU 06.08.2009
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MK 16.07.2014
NO 16.10.2014
SE 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014

(11) **2 335 261**
(51) ***H01H 13/807***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.10.2017
HR 01.02.2017
IE 09.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.10.2009
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 335 264**
(51) ***H01H 71/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 28.09.2017
HR 21.06.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2009
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 335 283**
(51) ***H01L 23/60***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2009
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 335 339**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.09.2009
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
MT 08.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 335 375**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.10.2009
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
MT 07.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 335 409**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
MT 03.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.09.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 335 411**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
MT 03.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.09.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 335 426**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.10.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 335 430**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 18.03.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 335 446**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 335 459**
(84) AT 17.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 17.09.2008
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 335 511**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 335 539**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 335 549**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 07.07.2005
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 335 585**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 13.07.2005
HU 03.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H05B 41/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 17.09.2017
HR 18.01.2017
IE 17.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 16.03.2017
HU 16.03.2004
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A61B 5/1495***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 335 597**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2010
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 335 602**
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 03.05.2017
NL 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 335 630**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 16.12.2017
HR 17.05.2017
IE 16.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 335 640**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 335 687**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
HU 17.08.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 31.05.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 17.05.2017
MT 16.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.07.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 17.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 24.05.2017
MT 17.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 335 752**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 18.01.2017
HU 18.01.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 335 761**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017

(11) **2 335 814**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 335 839**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.10.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 335 845**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A61M 16/16***
(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 05.04.2017
NL 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B01D 69/08***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.09.2009
IT 28.12.2016
LU 25.09.2017
MC 28.12.2016
MT 25.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B21C 51/00***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 17.10.2017
HR 01.03.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B22C 9/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 335 856**
(84) BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 14.12.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B23K 7/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 14.12.2017
HR 07.06.2017
IE 14.12.2017
IT 07.06.2017
LU 14.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 335 857**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 335 862**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.08.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 335 913**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2010
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60C 19/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 335 993**
(84) BE 31.12.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
(51) ***B61D 3/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.12.2017
IT 01.03.2017
LU 18.12.2017
MC 01.03.2017
MT 18.12.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 336 014**
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.11.2010
IS 19.08.2017
LU 24.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B62K 13/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 336 026**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 336 029**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.08.2009
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 10.05.2017
MT 21.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B64F 1/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 336 053**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 336 084**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.04.2017
MT 20.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C01B 7/04***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 336 087**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C01G 23/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 336 130**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.09.2009
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
MT 18.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 336 175**
(84) AT 18.01.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) CY 18.01.2017
FI 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 336 191**
(84) AT 05.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C08B 11/193***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.11.2010
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.07.2017
MT 17.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 336 218**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 29.09.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C08G 63/91***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 29.09.2017
HR 22.02.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 336 228** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 26.10.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 26.10.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 26.10.2010, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 336 242** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 27.05.2010, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 336 267** (51) ***C10B 57/04***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 04.09.2009, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 05.04.2017, MT 04.09.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 04.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 336 275** (51) ***B01J 37/30***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 01.09.2009, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 336 315** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, GR 20.10.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CY 19.07.2017, EE 19.07.2017, HU 01.12.2006, RO 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 336 346** (51) ***C12M 1/02***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 01.10.2009, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 336 347** (51) ***C12P 13/04***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 04.09.2009, IS 15.07.2017, LU 04.09.2017, MC 15.03.2017, MT 04.09.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 04.09.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 336 386** (51) ***C04B 35/01***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.11.2017, GR 13.07.2017, HU 03.11.2010, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 03.11.2017, HR 12.04.2017, IE 03.11.2017, LI 30.11.2017, LU 03.11.2017, MC 12.04.2017, MT 03.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 336 424** (51) ***E01C 19/00***

(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 03.12.2010, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 336 517** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 14.08.2009, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 336 518** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 15.10.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 15.10.2010, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 15.10.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 336 520** (51) ***B60K 13/04***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 07.09.2009, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 07.09.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 14.06.2017, MT 07.09.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 336 524** (51) ***F01D 25/30***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 14.12.2010, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 14.12.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 05.04.2017, MT 14.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 336 558** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 09.12.2010, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 14.06.2017, MT 09.12.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 336 614** (51) ***F16K 5/06***

(84) AL 07.09.2016, CY 07.09.2016, EE 07.09.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, SM 09.11.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.08.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 336 619** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 14.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CH 31.12.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 02.01.2018 GB 14.12.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 14.12.2010 IE 14.12.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.12.2017 LT 05.04.2017
LU 14.12.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 336 633** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 14.10.2009
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 336 645** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 01.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 01.12.2010 IE 01.12.2017
IS 28.10.2017 LI 31.12.2017
LT 28.06.2017 LU 01.12.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MK 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **2 336 662** (51) ***F24F 13/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 336 669** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GB 25.11.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 25.11.2010
IE 25.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LU 25.11.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MK 02.08.2017 MT 25.11.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 336 676** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
BG 11.05.2016 CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 26.03.2010
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 MK 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 TR 11.05.2016

(11) **2 336 687** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 14.12.2010 IE 14.12.2017
IS 26.11.2017 LI 31.12.2017
LT 26.07.2017 LU 14.12.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MK 26.07.2017 MT 14.12.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **2 336 720** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CH 30.09.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 02.10.2017 GB 11.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 11.09.2009 IE 11.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LU 11.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 11.09.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 336 730** (51) ***G01D 5/48***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CH 31.12.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 02.01.2018 GB 09.12.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 09.12.2009 IE 09.12.2017
IS 17.09.2017 LI 31.12.2017
LT 17.05.2017 LU 09.12.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 09.12.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 336 807** (51) ***G01S 19/04***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 336 813** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 02.10.2009
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 336 848** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 23.07.2009 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MK 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 336 854** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.10.2017 CH 31.12.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 02.01.2018 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 08.12.2010
IE 08.12.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.12.2017
LT 19.07.2017 LU 08.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 08.12.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 336 872** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017

HU 15.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 336 895**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.10.2010
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.04.2017
MT 21.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 336 943**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.09.2009
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.03.2017
MT 11.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 337 035**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.10.2010
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 337 041**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.12.2010
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 19.07.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G21C 9/016***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
MT 06.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 337 052**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 337 097**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 15.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 03.05.2017
MT 15.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 337 099**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 337 100**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 337 114**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 15.12.2017
HR 03.05.2017
IE 15.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01L 33/64***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H01L 35/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.09.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 337 121**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.10.2009
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
MT 13.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 337 123**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 337 129**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.05.2009
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
MT 08.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 337 141**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 14.12.2017
HR 28.06.2017
IE 14.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H01M 6/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.12.2010
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 28.06.2017
MT 14.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 337 152**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01Q 3/46***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 03.12.2017
HU 03.12.2010
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 31.05.2017
MT 03.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 337 153**

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 20.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H01Q 21/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 19.04.2017
MT 20.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 337 161**

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H01R 13/52***

(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 337 162**

(84) AT 28.09.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.09.2010
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01R 13/622***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 337 172**

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2009
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H01T 13/20***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 337 177**

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 21.12.2009
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 07.06.2017
MT 21.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H02H 7/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.12.2017
HR 07.06.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 337 206**

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H02M 3/158***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
MT 16.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 233**

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H04B 7/005***

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.09.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 337 252**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019

(51) ***H04J 3/06***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 337 276**

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***G06F 17/30***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.10.2009
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
MT 23.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 337 283**

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 02.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 05.04.2017
MT 02.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04B 3/54***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 02.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 337 307**

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.12.2010
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 24.05.2017
MT 13.12.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H04W 4/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 13.12.2017
HR 24.05.2017
IE 13.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 14.12.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 337 319**

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.12.2009
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H04M 1/2745***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 337 402**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.05.2009
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.09.2016
MT 27.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 337 404**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 427**
(84) AT 10.12.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 10.12.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 337 449**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
MT 13.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.08.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 337 467**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2009
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A43B 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 337 477**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B68G 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.09.2009
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.04.2017
MT 21.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 337 493**
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.08.2009
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A61B 5/022***
(84) CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 337 511**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 23.10.2017
HR 22.03.2017
IE 23.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.10.2009
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 337 542**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.09.2009
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 12.07.2017
MT 22.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 22.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 337 546**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.10.2017
IT 08.03.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
MT 20.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.10.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 337 554**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 337 605**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
HU 18.06.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 18.06.2017
HR 08.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 08.02.2017
MT 18.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 337 609**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.07.2009
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 337 610** (51) ***A61N 1/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 17.09.2009, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 19.07.2017, MT 17.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 17.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 337 615** (51) ***B01D 3/30***

(84) AT 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GB 12.08.2017, HR 14.12.2016, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 14.12.2016, MT 12.08.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 12.08.2009, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 337 616** (51) ***B01D 21/00***

(84) BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 08.05.2009, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, MT 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 337 621** (51) ***B01J 20/06***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 27.08.2009, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 337 626** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 07.06.2017, MT 26.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 26.08.2009, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 337 683** (51) ***B32B 23/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 09.10.2009, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 19.07.2017, MT 09.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 09.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 337 706** (51) ***B60N 2/235***

(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 05.10.2009, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 337 732** (51) ***B63B 1/18***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 16.09.2017, IT 28.12.2016, LU 16.09.2017, MC 28.12.2016, MT 16.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 16.09.2009, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 337 749** (51) ***B65D 21/08***

(84) AT 01.10.2014, BG 01.10.2014, CZ 01.10.2014, ES 01.10.2014, HR 01.10.2014, IS 01.02.2015, LV 01.10.2014, MK 01.10.2014, PT 02.02.2015, SI 01.10.2014, SM 01.10.2014
(84) BE 01.10.2014, CY 01.10.2014, EE 01.10.2014, GR 02.01.2015, HU 14.08.2009, LT 01.10.2014, MC 01.10.2014, MT 01.10.2014, RO 01.10.2014, SK 01.10.2014, TR 01.10.2014

(11) **2 337 758** (51) ***B66B 1/28***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 13.10.2009, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 13.10.2017, LI 31.10.2017, LU 13.10.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 337 779** (51) ***C07D 215/58***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 02.09.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 19.04.2017, MT 02.09.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 02.09.2009, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 337 808** (51) ***C08G 18/67***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 29.09.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 15.03.2017, MT 29.09.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 29.09.2009, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 337 814** (51) ***A01N 25/10***

(84) AT 17.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 17.09.2017, HR 15.03.2017, IE 17.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 02.10.2017, GR 16.06.2017, HU 17.09.2009, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 337 823** (51) ***C09D 4/00***

(84) AT 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 08.10.2009, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 337 825**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 24.09.2009, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 337 872**
(51) ***C22B 3/00***
(84) AT 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 15.09.2009, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 337 879**
(51) ***C25C 3/22***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 17.09.2009, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 337 891**
(51) ***D07B 1/16***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 15.08.2008, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GB 05.10.2017, HR 05.07.2017, IE 15.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 15.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 337 910**
(51) ***E04C 5/20***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 25.09.2009, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 337 911**
(51) ***E04G 9/10***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 25.09.2009, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 337 979**
(51) ***F16K 3/08***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 30.09.2009, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 11.01.2017, MT 30.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 30.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 337 993**
(51) ***F21K 9/233***
(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 07.10.2017, HR 18.01.2017, IE 07.10.2017, IT 18.01.2017, LU 07.10.2017, MC 18.01.2017, MT 07.10.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 07.10.2009, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 338 014**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AT 19.10.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.10.2017, GR 23.06.2017, HU 19.10.2009, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 19.10.2017, HR 22.03.2017, IE 19.10.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 338 021**
(51) ***F24J 2/42***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 23.09.2017, IT 28.12.2016, LU 23.09.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 23.09.2009, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 338 029**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 26.10.2009, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 24.05.2017, MT 26.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 26.10.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 338 034**
(51) ***B29C 33/12***
(84) AT 01.10.2017, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 01.10.2009, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 01.10.2017, LI 31.10.2017, LU 01.10.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 338 036**
(51) ***G01F 5/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.10.2017, GR 02.06.2017, HU 13.10.2009, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 13.10.2017, MC 01.03.2017, MT 13.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 13.10.2017, HR 01.03.2017, IE 13.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 338 046**
(51) ***G01N 27/64***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
MT 11.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.09.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 338 077** (51) ***G02B 21/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.09.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 02.08.2017
MT 14.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 338 080** (51) ***G02B 27/48***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 04.01.2017
MT 16.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.07.2009
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 338 099** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.07.2009
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.07.2017
MT 31.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 338 114** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.09.2009
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 03.09.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
MT 03.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 338 135** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 338 144** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.09.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.09.2017
IT 11.01.2017
LU 23.09.2017
MC 11.01.2017
MT 23.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 338 152** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.10.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.10.2017
IT 25.01.2017
LU 16.10.2017
MC 25.01.2017
MT 16.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 338 163** (51) ***H01L 27/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.09.2009
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 18.01.2017
MT 14.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 338 165** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.09.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 338 192** (51) ***H01M 4/64***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.10.2009
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 29.03.2017
MT 19.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 338 198** (51) ***H01M 8/04223***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 338 215** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 08.09.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.09.2009
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 338 217** (51) ***H02K 5/132***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.09.2009
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 338 231**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 19.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 03.05.2017
MT 19.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 338 247**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 338 255**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.09.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 338 275**
(51) ***H04N 5/781***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.09.2009
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
MT 18.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 338 286**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 30.07.2009
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 338 326**
(51) ***A01G 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 338 343**
(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 12.02.2003
IT 02.11.2016
LU 12.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 338 366**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 19.09.2005
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 338 378**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 338 419**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.12.2010
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 338 422**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2010
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 338 450**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.09.2009
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 18.01.2017
MT 10.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 338 458**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 12.07.2017
MT 13.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.12.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 338 466**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.12.2010

IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 338 469**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.12.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 338 546**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.11.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.11.2017
IT 19.04.2017
LU 30.11.2017
MC 19.04.2017
MT 30.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 338 552**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.12.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61M 5/172***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.07.2017
LU 28.12.2017
MC 19.07.2017
MT 28.12.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 338 575**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 19.02.2018
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A63B 71/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 338 600**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LU 09.12.2017
MC 12.07.2017
MT 09.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B01L 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.12.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 338 720**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.12.2009
IS 19.11.2017
LU 24.12.2017
MC 19.07.2017
MT 24.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 338 746**
(84) AL 21.05.2014
BG 21.05.2014
CY 21.05.2014
DK 21.05.2014
ES 21.05.2014
GB 02.11.2014
HR 21.05.2014
IE 02.11.2014
IT 21.05.2014
LT 21.05.2014
LV 21.05.2014
MK 21.05.2014
NL 21.05.2014
PL 21.05.2014
RO 21.05.2014
SI 21.05.2014
SM 21.05.2014
(51) ***B60R 25/00***
(84) BE 30.11.2014
CH 30.11.2014
CZ 21.05.2014
EE 21.05.2014
FI 21.05.2014
GR 22.08.2014
HU 02.11.2010
IS 21.09.2014
LI 30.11.2014
LU 02.11.2014
MC 21.05.2014
MT 21.05.2014
NO 21.08.2014
PT 22.09.2014
RS 21.05.2014
SK 21.05.2014
TR 21.05.2014

(11) **2 338 779**
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B62M 6/40***
(84) CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.05.2010
LI 31.05.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 338 780**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***B62M 19/00***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 338 830**
(84) AT 10.12.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 10.12.2017
HR 25.01.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B67C 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.12.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 338 834**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***C01B 6/24***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 338 893**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 04.12.2017
LU 04.12.2017
NL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 338 927**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
MT 02.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C08G 65/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.10.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 338 991**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 31.08.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
HU 29.08.2006
IT 18.01.2017
LU 29.08.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 339 010** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 29.04.2003
LU 29.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.04.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 339 020** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 19.10.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
ES 08.03.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 339 032** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 18.04.2006
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 339 038** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 20.06.2007
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 339 043** (51) ***H01F 1/153***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 19.09.2006
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 339 048** (51) ***C23C 16/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.09.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 339 062** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 339 066** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.10.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 19.07.2017
MT 16.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 339 072** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.12.2010
IS 15.07.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.12.2017
HR 15.03.2017
IE 16.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 339 095** (51) ***E05B 9/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.12.2010
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 339 098** (51) ***E05B 15/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 339 158** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 339 168** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.11.2010
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
MT 25.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 339 171** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2010
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 339 178** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 22.10.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 22.10.2017
HR 14.06.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 339 217**
(51) ***F16L 11/127***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 19.08.2009
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
MT 19.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 339 275**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 339 278**
(51) ***F27B 3/26***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 339 311**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 17.12.2010
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.12.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 339 322**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 23.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.10.2008
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 339 326**
(51) ***G01N 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 04.02.2003
IT 14.09.2016
LU 04.02.2017
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 339 333**
(51) ***G01N 25/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 339 365**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 24.11.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.11.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 339 381**
(51) ***G01V 1/18***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 339 395**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2010
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 339 438**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.12.2010
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 09.08.2017
MT 16.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 339 442**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.12.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 28.06.2017
MT 21.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 339 448**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 339 450**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 339 451**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 15.12.2010
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 24.05.2017
MT 15.12.2017
NO 24.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 15.12.2017
HR 24.05.2017
IE 15.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 339 460**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.12.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 18.12.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 339 470**
(51) ***G06F 11/267***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
MT 23.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 339 530**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 339 575**
(51) ***G10L 25/81***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.08.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
MT 31.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 339 576**
(51) ***G10L 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 339 583**
(51) ***G11B 20/18***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 339 585**
(51) ***G11C 16/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 25.05.2017
HU 25.05.2007
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.05.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 339 603**
(51) ***H01H 31/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 05.04.2017
MT 22.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.12.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 339 605**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.07.2017
HR 04.01.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 04.01.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.07.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 339 633**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 339 702**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.12.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 339 726**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 339 762**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2009
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
MT 25.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 25.09.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 339 783**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016

FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 339 794**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.04.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 339 805**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 339 815**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
MT 23.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 23.12.2017
HR 17.05.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 24.12.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 339 818**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H04L 29/14***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 339 847**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(51) ***H04H 60/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.10.2008
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 339 930**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.10.2009
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A23L 7/117***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 339 963**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.06.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 339 971**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 339 977**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LU 02.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.09.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 339 984**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.09.2009
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 339 988**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.09.2009
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 17.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 17.09.2017
MC 21.12.2016
MT 17.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 339 989**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 30.07.2009
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.07.2017
MT 30.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 30.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 340 008**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.10.2009
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 29.03.2017
MT 05.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 340 009**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.10.2009

IE 05.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 340 045**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.09.2009
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
MT 17.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 340 055**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
MT 19.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 340 064**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 340 069**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016

IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.04.2017
MT 05.10.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A61K 47/60***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A61L 27/16***
(84) BE 31.08.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.08.2009
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.05.2009
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
MT 15.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 340 077**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 340 080**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.09.2009
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 340 097**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 24.05.2017
MT 03.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 340 098**
(84) AT 05.10.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 05.10.2017
HR 30.11.2016
IE 05.10.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 340 162**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017

SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***A61M 29/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.08.2009
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61N 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***B01D 35/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.06.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.10.2009
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.08.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 340 210**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.10.2009
IS 21.10.2017
LU 06.10.2017
MC 21.06.2017
MT 06.10.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B65D 25/08***
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 06.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 340 223**
(84) AT 18.12.2013
BG 18.12.2013
CZ 18.12.2013
FI 18.12.2013
HR 18.12.2013
IS 18.04.2014
LV 18.12.2013
MK 18.12.2013
NO 18.03.2014
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
SM 18.12.2013

(51) ***B65G 47/244***
(84) BE 18.12.2013
CY 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 26.10.2009
LT 18.12.2013
MC 18.12.2013
MT 18.12.2013
PT 18.04.2014
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **2 340 228**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***C01B 25/45***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.08.2009
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 340 232**
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.09.2009
IS 26.11.2017
LU 15.09.2017
MC 26.07.2017
MT 15.09.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C01C 3/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 15.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 340 248**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
MT 15.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.09.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 340 262**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
MT 14.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 340 295**
(51) ***C10G 1/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 27.10.2009
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 19.04.2017
MT 27.10.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 27.10.2017
HR 19.04.2017
IE 27.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 340 304**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 29.10.2009
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 340 311**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.09.2009
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
MT 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 340 336**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 13.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.05.2009
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 28.09.2016
MT 13.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 340 342**
(51) ***E04G 11/50***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.09.2009
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 340 345**
(51) ***E06B 5/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 340 346**
(51) ***E21B 10/62***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
MT 09.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.10.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 340 375**
(51) ***F16C 11/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.05.2009
IT 17.08.2016
LU 11.05.2017
MC 17.08.2016
MT 11.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 340 398**
(51) ***F23R 3/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 27.02.2018

(11) **2 340 456**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 06.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
MT 06.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 06.10.2017
HR 05.04.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 340 473**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.10.2009
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 12.07.2017
MT 19.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 340 501**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 26.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 26.10.2017
HR 29.03.2017
IE 26.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.10.2009
IS 29.07.2017

IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 340 532**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.10.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 340 554**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 18.09.2017
HR 10.05.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 340 568**
(84) AT 30.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2009
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 340 572**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2009
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***G09F 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***H01L 21/60***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.09.2009
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.09.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H01L 39/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 340 577**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 340 580**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 03.05.2017
MT 19.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 340 584**
(84) AT 02.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2009
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 340 588**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.09.2008
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H01Q 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 340 619**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 340 653**
(84) AT 10.09.2014
BG 10.09.2014
CZ 10.09.2014
EE 10.09.2014
GR 11.12.2014
HU 02.07.2009
LT 10.09.2014
MC 10.09.2014
MT 10.09.2014
PT 12.01.2015
SI 10.09.2014
SM 10.09.2014

(51) ***H04W 8/04***
(84) BE 10.09.2014
CY 10.09.2014
DK 10.09.2014
FI 10.09.2014
HR 10.09.2014
IS 10.01.2015
LV 10.09.2014
MK 10.09.2014
NO 10.12.2014
SE 10.09.2014
SK 10.09.2014
TR 10.09.2014

(11) **2 340 673**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.09.2009
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
MT 24.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 340 696**
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 17.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.08.2009
IS 17.09.2017
LU 17.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 340 739**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 28.06.2017

(51) ***A45D 34/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.12.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017

MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 340 756** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 17.09.2009
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.09.2017
HR 10.05.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 340 765** (51) ***A61B 5/06***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 12.07.2017
MT 29.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.12.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 340 785** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
MT 08.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.02.2010
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 340 805** (51) ***A61K 8/11***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 340 821** (51) ***A23L 33/10***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.10.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 340 837** (51) ***A61K 31/337***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 09.11.2006
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 340 841** (51) ***A61K 31/663***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.08.2017
IT 09.11.2016
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
MT 05.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.08.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 340 868** (51) ***A61M 31/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HU 18.07.2005
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 340 869** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.08.2008
IS 05.11.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 340 890** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 05.04.2004
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 340 907** (51) ***B23H 7/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 340 958** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.12.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.12.2017
IT 07.06.2017
LU 29.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 340 978** (51) ***B62B 3/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 341 082** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.12.2010
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017

IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 341 100** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 28.09.2017, HR 28.06.2017, IE 25.09.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 25.09.2009, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 28.06.2017, MT 25.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 341 140** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, GR 20.10.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017
CY 19.07.2017, EE 19.07.2017, HU 01.12.2006, RO 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 341 149** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016, CY 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, ES 23.11.2016, HU 25.08.2006, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 341 156** (51) ***C21D 8/04***
(84) AT 29.12.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.12.2017, HR 29.03.2017, IE 29.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 29.12.2010, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 29.12.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 341 179** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.01.2018, GR 20.07.2017, HU 29.12.2009, IS 19.08.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 29.12.2017, HR 19.04.2017, IE 29.12.2017, IT 19.04.2017
LI 31.12.2017, LU 29.12.2017, MC 19.04.2017, MT 29.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 341 184** (51) ***D07B 3/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 15.09.2017, HR 12.04.2017, IE 15.09.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 12.04.2017, MT 15.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 15.09.2009, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 341 200** (51) ***E05B 85/16***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 22.09.2009, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 341 202** (51) ***E05B 17/20***
(84) BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 18.11.2010, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
CH 30.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 18.11.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 341 204** (51) ***E05B 77/08***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 22.03.2017, MT 28.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 28.10.2010, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017
SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 341 224** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.12.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 23.12.2010, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 23.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 341 291** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 341 294** (51) ***B60N 3/16***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 30.12.2009, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 341 298** (51) ***F24J 2/50***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 01.10.2009, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GB 01.10.2017, HR 05.04.2017, IE 01.10.2017, LI 31.10.2017, LU 01.10.2017, MC 05.04.2017, MT 01.10.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 341 314** (51) ***G01C 19/38***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.10.2017, GR 09.06.2017, HU 19.10.2009, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 08.03.2017, MT 19.10.2017, NO 08.06.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 19.10.2017, HR 08.03.2017, IE 19.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017

PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 341 367** (51) ***G01S 13/86***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 341 385** (51) ***G02B 21/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 341 390** (51) ***G03B 31/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.12.2010
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 341 426** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 13.12.2010
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 21.06.2017
MT 13.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 13.12.2017
HR 21.06.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 341 492** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.12.2010
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 341 557** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 20.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 01.01.2018
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 341 572** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.10.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
MT 22.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 341 573** (51) ***H01M 8/0284***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 341 577** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.12.2010
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 341 583** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 341 628** (51) ***H03M 13/29***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 341 634** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.10.2009
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
MT 21.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 341 652** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.01.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 17.08.2016
MT 05.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 341 684** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 341 686**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.01.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 341 689**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.01.2010
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 03.08.2016
MT 04.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 341 693**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.12.2010
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 22.03.2017
MT 30.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 341 694**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 22.10.2017
HR 25.01.2017
IE 22.10.2017
IT 25.01.2017
LU 22.10.2017
MC 25.01.2017
MT 22.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 31.08.2016
MT 04.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 04.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.10.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 341 700**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.05.2010
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 341 704**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 341 708**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 341 731**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 341 738**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017

(51) ***G03B 21/34***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H04N 5/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.12.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H04N 7/167***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 30.10.2008
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 17.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 29.03.2017
MT 17.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

FI 29.03.2017
GB 17.12.2017
HR 29.03.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 341 745**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
IE 25.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
MT 25.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 341 747**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.10.2009
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.02.2017
MT 29.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 341 749**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.10.2009
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
MT 28.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 341 755**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

(51) ***H04W 84/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017

FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 23.12.2010
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 10.05.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
GB 23.12.2017
HR 10.05.2017
IE 23.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 341 762** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.05.2010
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 03.05.2017
MT 27.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 341 814** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 08.08.2009
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.03.2017
MT 08.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 08.08.2017
HR 15.03.2017
IE 08.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 341 820** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 21.09.2009
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
MT 21.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 341 824** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 341 836** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.09.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.03.2017
MT 11.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 341 840** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.11.2009
IT 15.02.2017
LU 06.11.2017
MC 15.02.2017
MT 06.11.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 341 859** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
MT 06.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 341 871** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2009
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 341 878** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 06.11.2017
IT 21.06.2017
LU 06.11.2017
MC 21.06.2017
MT 06.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.11.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 341 929** (51) ***A61K 39/085***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 06.10.2017
HR 25.01.2017
IE 06.10.2017
IT 25.01.2017
LU 06.10.2017
MC 25.01.2017
MT 06.10.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.10.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 341 932** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 27.05.2009
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
MT 27.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 341 946** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 18.01.2017
MT 03.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.09.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 341 964**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.07.2009
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 341 968**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.10.2009
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
MT 07.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 341 980**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 09.07.2009
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 04.01.2017
MT 09.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 09.07.2017
HR 04.01.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 341 994**
(51) ***A63J 5/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 342 007**
(51) ***B01J 8/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 12.10.2009
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
MT 12.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 12.10.2017
HR 26.04.2017
IE 12.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 342 009**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.09.2017
HR 15.03.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
MT 07.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 342 061**
(51) ***B29C 47/38***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 342 066**
(51) ***B32B 37/14***
(84) AT 29.10.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.10.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 342 073**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.10.2009
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 342 122**
(51) ***B62K 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.10.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.03.2017
MT 05.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 342 138**
(51) ***B65D 1/40***
(84) AT 02.07.2014
BG 02.10.2014
CY 02.07.2014
DK 02.07.2014
FI 02.07.2014
HR 02.07.2014
IS 02.11.2014
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
MK 02.07.2014
NL 02.07.2014
PL 02.07.2014
RO 02.07.2014
SI 02.07.2014
SM 02.07.2014
(84) BE 02.07.2014
CH 30.11.2014
CZ 02.07.2014
EE 02.07.2014
GR 03.10.2014
HU 03.11.2009
LI 30.11.2014
LU 03.11.2014
MC 02.07.2014
MT 02.07.2014
NO 02.10.2014
PT 03.11.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
TR 02.07.2014

(11) **2 342 156**
(51) ***B67C 3/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.08.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 342 177**
(51) ***C07C 311/21***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.08.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
MT 27.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 342 178**
(51) ***C07D 207/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.08.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 342 262**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.10.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.10.2017
HR 05.04.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 342 271**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.07.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 342 282**
(51) ***C08L 101/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 25.08.2009
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.12.2016
MT 25.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 25.08.2017
HR 28.12.2016
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 342 300**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.09.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 342 308**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
MT 29.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.09.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 342 313**
(51) ***C10M 125/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.09.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 342 325**
(51) ***C12N 9/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 342 329**
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HU 10.09.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 342 336**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.09.2017
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.09.2009
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LU 08.09.2017
MC 14.12.2016
MT 08.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 342 349**
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
MT 01.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 342 362**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.09.2009
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
MT 03.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 342 410**
(51) ***E06B 3/10***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 342 419**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 342 450** (51) ***F03B 17/00***
(84) AT 29.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 29.10.2009
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.10.2017
HR 29.03.2017
IE 29.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 342 453** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.11.2016
MT 18.09.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2009
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 342 463** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.09.2009
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 342 498** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
MT 17.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.02.2009
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 342 500** (51) ***F24B 1/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 342 519** (51) ***F28B 1/06***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.09.2009
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 342 523** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 12.10.2009
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.10.2017
HR 12.04.2017
IE 12.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 342 558** (51) ***G01N 33/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.10.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 22.02.2017
MT 14.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 342 623** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 342 639** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 27.10.2009
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 12.07.2017
MT 27.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 27.10.2017
HR 12.07.2017
IE 27.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 342 640** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 342 666** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 08.09.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 08.09.2017
HR 22.02.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
MT 08.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 342 671** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.10.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 342 680** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016

EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.10.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 342 705** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 18.09.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 18.09.2009
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 342 713** (51) ***G11C 7/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.09.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 342 714** (51) ***G11C 11/15***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
MT 18.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.09.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 342 755** (51) ***H01L 31/0352***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
MT 28.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.09.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 342 821** (51) ***H03H 9/24***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.05.2009
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.12.2016
MT 08.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 342 828** (51) ***H03M 3/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.10.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 342 843** (51) ***H04B 10/071***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.06.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
MT 24.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 342 869** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2008
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 342 874** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 25.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 342 924** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.10.2009
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
MT 30.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 342 930** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.09.2009
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 28.06.2017
MT 03.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 342 989** (51) ***A44B 18/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.11.2008
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 343 036** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.12.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017

LU 15.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 343 041**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 343 097**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.01.2011
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 343 163**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 343 173**
(51) ***B28D 1/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
GR 06.10.2017
IE 05.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.01.2018
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 343 201**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 25.06.2014
CY 25.06.2014
GR 26.09.2014
IE 11.01.2015
LU 11.01.2015
MK 25.06.2014
PT 27.10.2014
RS 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014
BG 25.06.2014
EE 25.06.2014
HR 25.06.2014
IS 25.10.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 343 213**
(51) ***B60M 3/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 08.09.2017
HR 22.03.2017
IE 08.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 08.09.2009
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.03.2017
MT 08.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 343 235**
(51) ***B63G 8/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 343 239**
(51) ***B64C 11/42***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
MT 11.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 343 240**
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 04.01.2018
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 343 249**
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2010
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 343 292**
(51) ***C07D 405/06***
(84) AT 06.08.2014
CY 06.08.2014
HR 06.08.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014
BG 06.11.2014
EE 06.08.2014
IS 06.12.2014
LU 08.09.2014
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014

(11) **2 343 322**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 07.06.2017
MT 23.12.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.12.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 343 339**
(51) ***C08L 33/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 08.10.2017
HR 18.01.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
MT 08.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.10.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 343 355**
(51) ***C10M 133/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 15.10.2004
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 343 373**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 14.06.2005
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C12N 15/29***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 343 399**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C23C 22/36***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 343 402**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C25F 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2009
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
MT 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 343 417**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.01.2010
IT 30.11.2016
LU 07.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***E04C 2/296***
(84) BE 31.01.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 07.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 343 426**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 29.10.2017
HR 07.06.2017
IE 29.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***E05C 19/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 29.10.2009
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
MT 29.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 343 430**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 11.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***E05F 15/668***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.01.2011
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 343 433**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.09.2008
IS 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***E06C 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.09.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 343 434**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***E21B 47/12***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.03.2008
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 343 483**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 343 498**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.12.2010
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 343 526**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.01.2011
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 22.06.2016
MT 10.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 10.01.2017
HR 22.06.2016
IE 10.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 343 538**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 343 573**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G01S 17/36***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 343 587**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.01.2018
IT 05.04.2017
LU 03.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 03.01.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 03.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 343 606**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
MT 22.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 343 640**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 343 689**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 22.03.2017
MT 28.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.07.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 343 692**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(51) ***G07F 11/70***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 28.06.2017
HU 07.11.2005
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 343 718**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.01.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(51) ***H01H 19/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 343 725**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01J 25/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 343 729**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 343 731**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 14.05.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 14.05.2017
HR 16.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
MT 14.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 343 748**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 05.01.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 343 749**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 07.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 13.07.2016
MT 07.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 343 758**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2010
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 343 767**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 29.03.2017
MT 23.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 343 782**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01R 13/508***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 343 785**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017

LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 343 791**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 10.01.2018

(51) ***H02J 3/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 343 808**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H03M 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 17.10.2005
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 343 866**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 343 906**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 343 919**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
MT 07.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 343 927**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
MT 08.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 343 942**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 343 951**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 343 955**
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 30.12.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.01.2011
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.09.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H05B 3/48***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.12.2017
HR 19.07.2017
IE 30.12.2017
IT 19.07.2017
LU 30.12.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 343 993**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A23L 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.09.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 344 048**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 344 051**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 344 057**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.11.2009
IS 10.09.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
MT 05.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 344 069**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016

(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016

CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.08.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 344 070** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.10.2009
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
MT 20.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 344 072** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
MT 30.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.10.2009
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 344 083** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.07.2009
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 344 085** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.08.2009
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 344 107** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 09.10.2017
LU 09.10.2017
MC 08.02.2017
MT 09.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 09.10.2009
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 344 116** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.08.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 344 121** (51) ***A61K 47/36***
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2009
IS 12.11.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 344 124** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.09.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 344 154** (51) ***A61K 31/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.10.2010
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 344 169** (51) ***A61K 33/38***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 344 186** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2009
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 344 187** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.10.2009
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 344 188** (51) ***A61K 39/07***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 02.10.2009
IT 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 02.10.2017
HR 15.02.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017

LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
LU 02.10.2017
MC 15.02.2017
MT 02.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 344 205** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.10.2009
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 24.05.2017
MT 06.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 344 226** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 29.07.2009
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.12.2016
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 344 237** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 344 251** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.09.2009
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 344 252** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 12.10.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.10.2009
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 344 256** (51) ***C07C 67/08***

(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.10.2009
IS 26.08.2017
LU 06.10.2017
MC 26.04.2017
MT 06.10.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 344 284** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.02.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 10.08.2016
MT 17.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 344 286** (51) ***B21B 38/02***

(84) BG 20.11.2013
CZ 20.11.2013
EE 20.11.2013
FI 20.11.2013
HR 20.11.2013
IS 20.03.2014
LT 20.11.2013
MC 20.11.2013
MT 20.11.2013
NO 20.02.2014
RO 20.11.2013
SK 20.11.2013
TR 20.11.2013
(84) CY 20.11.2013
DK 20.11.2013
ES 20.11.2013
GR 21.02.2014
HU 15.09.2009
IT 20.11.2013
LV 20.11.2013
MK 20.11.2013
NL 20.11.2013
PT 20.03.2014
SI 20.11.2013
SM 20.11.2013

(11) **2 344 294** (51) ***B23C 3/32***

(84) AT 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.10.2009
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 344 328** (51) ***B31B 70/62***

(84) AT 22.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 22.10.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.10.2017
HR 12.04.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 344 348** (51) ***A61L 2/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.09.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
MT 26.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 344 363** (51) ***B60Q 1/14***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 344 368** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 06.10.2009
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.07.2017
MT 06.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 344 385**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.08.2009
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B64D 29/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 344 417**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.09.2009
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 04.01.2017
MT 30.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 344 445**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 06.10.2017
HR 10.05.2017
IE 06.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C07C 209/64***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 06.10.2009
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 10.05.2017
MT 06.10.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 344 453**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.10.2009
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07D 209/08***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 344 485**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.10.2009
IS 22.07.2017
LU 09.10.2017
MC 22.03.2017
MT 09.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 344 563**
(84) AT 19.10.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 19.10.2017
HR 14.06.2017
IE 19.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C08G 18/73***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.10.2009
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 344 571**
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 344 573**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
MT 02.10.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 344 590**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C09D 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.09.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 344 604**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***C09K 3/10***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.09.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 344 626**
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.09.2009
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 344 662**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2009
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 344 675**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
HR 25.01.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.09.2009
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 25.01.2017
MT 15.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 344 698**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
(51) ***D21H 19/82***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.10.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017

MC 15.02.2017
MT 06.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 344 705** (51) ***E04C 1/41***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.10.2017
HR 17.05.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.10.2009
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
MT 20.10.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 344 716** (51) ***E21B 19/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.06.2009
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 344 739** (51) ***F02D 29/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2009
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 344 740** (51) ***F02D 29/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2009
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 344 756** (51) ***F03D 1/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.10.2009
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
MT 15.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 344 795** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.10.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 344 800** (51) ***F16L 11/133***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.10.2009
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
MT 07.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 344 882** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.09.2009
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 10.05.2017
MT 24.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 344 909** (51) ***G01V 5/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.10.2009
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017
MT 29.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 344 929** (51) ***G03G 15/01***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 344 944** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.10.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 344 957** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.10.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 344 959** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017

MT 26.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 345 013** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 07.10.2017
HR 05.04.2017
IE 07.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 345 017** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.10.2009
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
MT 13.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 345 033** (51) ***G11B 20/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 28.10.2017
HR 26.07.2017
IE 28.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.10.2009
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
MT 28.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 345 037** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.09.2009
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.04.2017
MT 25.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 25.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 345 038** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 345 058** (51) ***H01J 37/317***
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.11.2017
HR 03.05.2017
IE 06.11.2017
IT 03.05.2017
LU 06.11.2017
MC 03.05.2017
MT 06.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.11.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 345 111** (51) ***H01R 13/50***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 24.10.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 24.10.2017
HR 08.02.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 345 112** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.10.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 345 117** (51) ***H01S 3/0941***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2009
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 345 143** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.10.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 345 159** (51) ***H03K 17/94***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.10.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 345 167** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.10.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 345 202** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.10.2009
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 345 206**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2009
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 345 208**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 12.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.10.2009
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
MT 12.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 345 226**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.10.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 06.10.2017
IT 18.01.2017
LU 06.10.2017
MC 18.01.2017
MT 06.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 345 233**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 09.09.2009
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 25.01.2017
MT 09.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 09.09.2017
HR 25.01.2017
IE 09.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 345 235**
(51) ***H04M 1/66***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 15.10.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 345 277**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.09.2008
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 345 296**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.10.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 345 297**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 15.10.2017
HR 18.01.2017
IE 15.10.2017
IT 18.01.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
MT 15.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.10.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 345 318**
(51) ***A01B 15/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.01.2018
IT 12.04.2017
LU 13.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
HR 19.07.2017
IE 15.10.2017
IT 19.07.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
MT 15.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 345 324**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.01.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 345 367**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 345 386**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 14.01.2017
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.01.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 345 391**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 13.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 13.01.2017
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 13.01.2011
IT 25.05.2016
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 345 419**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
IE 30.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 345 428**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.02.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 345 433**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 01.03.2017
MT 06.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 345 456**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 345 473**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.01.2011
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
HU 30.10.2009
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.02.2017
MT 30.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***A61K 35/761***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 11.02.2017
IT 28.09.2016
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
MT 11.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***A61L 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.10.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.11.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B01B 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 11.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 345 484**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 345 495**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 11.01.2011
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 345 509**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.02.2010
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
MT 08.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 345 529**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B23B 31/26***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B25D 1/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B29C 70/34***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 345 542**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.01.2011
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B43K 5/14***
(84) AT 14.01.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.01.2017
HR 14.09.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 345 566**
(84) BE 31.01.2018
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 19.01.2018
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 19.01.2018

(51) ***B61D 1/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.01.2018
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 345 579**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 14.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 14.01.2011
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 25.05.2016
MT 14.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 345 580**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B65B 51/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2009
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
MT 09.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 345 595**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016

(51) ***B65D 30/24***
(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017

CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 13.01.2017
HR 29.06.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.01.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 345 662** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
HU 03.05.2004
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
GR 23.09.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 345 678** (51) ***C08F 265/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.04.2017
MT 16.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 345 683** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 05.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 345 689** (51) ***C08J 5/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 28.09.2009
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.04.2017
MT 28.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.09.2017
HR 12.04.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 345 760** (51) ***D21C 9/10***

(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
GB 27.12.2017
HR 12.07.2017
IE 27.12.2017
IT 12.07.2017
LU 27.12.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.12.2010
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 345 766** (51) ***B01D 17/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 13.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 26.07.2017
FR 31.01.2018
GR 27.10.2017
IE 13.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 345 786** (51) ***E05D 5/02***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 24.11.2017
HR 10.05.2017
IE 24.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 24.11.2010
IS 10.09.2017
LU 24.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 345 787** (51) ***E05D 5/02***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.11.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 345 807** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2009
IS 03.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 29.10.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
MT 29.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 345 824** (51) ***F16D 23/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.11.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 345 827** (51) ***F16F 1/38***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.10.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 345 847** (51) ***F23R 3/34***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 345 848** (51) ***F24B 1/24***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.01.2011
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 345 853** (51) ***F24F 5/00***

(84) AT 03.12.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 03.12.2010
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 03.12.2017
HR 19.04.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017

LU 03.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 345 854**
(84) AT 03.12.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 03.12.2010
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 03.12.2017
HR 19.04.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 345 866**
(84) AT 20.12.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 345 896**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.10.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G01N 30/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 03.05.2017
MT 06.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 345 928**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.09.2017
IT 21.12.2016
LU 13.09.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.09.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 13.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 345 937**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 29.10.2009
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
MT 29.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 29.10.2017
HR 07.06.2017
IE 29.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 345 938**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 345 950**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 345 959**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.01.2011
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 19.10.2016
MT 11.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 345 977**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 20.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.11.2009
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.04.2017
MT 20.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 346 052**
(84) AT 16.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.01.2010
IT 20.04.2016
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 346 053**
(84) AT 18.01.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
HU 18.01.2010
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***H01F 27/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 18.01.2017
HR 15.06.2016
IE 18.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 346 071**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.10.2008
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 346 073**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.10.2008
IS 24.09.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017

LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
LU 22.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 346 113** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 02.11.2016
MT 06.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 346 125** (51) ***H01T 13/32***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 346 141** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.09.2008
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 346 142** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.10.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.10.2017
IT 11.01.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 346 166** (51) ***H03H 9/64***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 11.09.2009
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.09.2017
HR 11.01.2017
IE 11.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 346 234** (51) ***H04M 3/42***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 346 235** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.12.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 10.05.2017
MT 20.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 346 251** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 28.09.2008
IT 28.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 29.09.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.09.2017
HR 22.02.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.02.2017
NL 01.10.2017
PL 28.09.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 346 280** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2009
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 346 286** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 03.05.2017
MT 26.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 346 288** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.01.2010
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 01.06.2016
MT 18.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 18.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 346 302** (51) ***H05B 3/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 346 304** (51) ***H05B 3/50***

(84) AT 15.01.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.01.2017
HR 15.06.2016
IE 15.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 15.01.2010
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 346 437** (51) ***A61F 2/02***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 346 446** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
MT 20.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.08.2009
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 346 475** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 15.03.2017
MT 22.09.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.09.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 346 485** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
MT 15.10.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 346 491** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 346 500** (51) ***A61K 31/19***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
GB 16.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
MT 16.10.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.10.2009
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 346 537** (51) ***A61L 17/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 346 565** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 346 572** (51) ***A61Q 5/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.10.2017
IT 28.06.2017
LU 20.10.2017
MC 28.06.2017
MT 20.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.10.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 346 605** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2009
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 346 614** (51) ***B05B 7/04***

(84) AT 18.09.2013
BG 18.09.2013
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
GB 18.12.2013
HR 18.09.2013
IE 12.10.2013
IT 18.09.2013
LU 12.10.2013
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
NO 18.12.2013
PT 20.01.2014
SE 18.09.2013
SK 18.09.2013
TR 18.09.2013
(84) BE 18.09.2013
CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
FI 18.09.2013
GR 19.12.2013
HU 12.10.2009
IS 18.01.2014
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NL 18.09.2013
PL 18.09.2013
RO 18.09.2013
SI 18.09.2013
SM 18.09.2013

(11) **2 346 639** (51) ***B23K 15/00***

(84) AT 02.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 346 643** (51) ***B23P 19/06***

(84) AT 03.11.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.11.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 346 669** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.10.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 29.03.2017
MT 09.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 346 686**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.11.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 03.11.2017
HR 26.04.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
MT 03.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 346 714**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 17.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 17.09.2017
HR 18.01.2017
IE 17.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.09.2009
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 346 764**
(51) ***B65H 39/02***
(84) AT 02.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.07.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 02.07.2017
IT 07.06.2017
LU 02.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 346 766**
(51) ***B66B 1/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2009
IS 28.04.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.12.2016
MT 23.10.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.10.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.10.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 346 804**
(51) ***C07C 67/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.10.2009
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
MT 11.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 346 840**
(51) ***C07D 249/18***
(84) MC 25.12.2013
TR 25.12.2013

(11) **2 346 855**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 23.09.2017
MC 05.04.2017
MT 23.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.09.2009
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 346 904**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.09.2009
IS 12.08.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
MT 09.09.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 346 951**
(51) ***C09C 3/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 346 954**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.11.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 346 961**
(51) ***C09K 8/582***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.09.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 346 988**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.10.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 346 991**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.10.2009
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 347 000**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 20.11.2009
IT 22.02.2017
LU 20.11.2017
MC 22.02.2017
MT 20.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 347 004**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
HU 11.06.2009
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 347 012**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.09.2009
IS 19.08.2017
LU 16.09.2017
MC 19.04.2017
MT 16.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 347 032**
(51) ***H05K 3/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 347 088**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2009
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 347 093**
(51) ***E21B 43/25***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.10.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 347 144**
(51) ***F16D 67/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 29.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.10.2009
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.02.2017
MT 29.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 347 150**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.07.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 347 173**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 02.11.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.11.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 347 178**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 10.11.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 10.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.11.2009
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 347 179**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 10.11.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 10.11.2017
GR 10.11.2017
HU 10.11.2009
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 10.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 347 214**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2009
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 347 217**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 347 263**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.10.2009
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 17.05.2017
MT 02.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 347 280**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.10.2009
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017

MT 05.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 347 287**
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.11.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
MT 10.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 347 302**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 16.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2009
IS 09.12.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 347 319**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.09.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 347 339**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 14.09.2009
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 05.04.2017
MT 14.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.09.2017
HR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 347 398**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.02.2010
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 23.11.2016
MT 19.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 19.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 347 423**
(51) ***H01B 11/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.11.2009
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 22.03.2017
MT 09.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 347 443**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
MT 30.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.10.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 347 463**
(51) ***H01M 8/124***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 09.10.2009
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 07.06.2017
MT 09.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 09.10.2017
HR 07.06.2017
IE 09.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 347 469**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.11.2009
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 07.06.2017
MT 18.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 347 476**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.10.2009
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.04.2017
MT 21.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 347 477**
(51) ***H01R 13/64***
(84) AT 13.10.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 13.10.2009
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 13.10.2017
HR 19.04.2017
IE 13.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 347 482**
(51) ***H01S 5/22***
(84) AT 21.10.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 21.10.2017
HR 25.01.2017
IE 21.10.2017
IT 25.01.2017
LU 21.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.10.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 347 483**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 03.11.2017

GR 20.10.2017
HU 03.11.2009
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 19.07.2017
MT 03.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 347 486**
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.09.2009
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
MT 18.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 347 491**
(51) ***H02J 3/06***
(84) AT 29.09.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 29.09.2017
HU 29.09.2009
IS 28.04.2017
LU 29.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 347 507**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.10.2008
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 347 536**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.07.2017
MT 04.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.11.2009
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 347 563**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.09.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 347 567**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 05.11.2009
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
MT 05.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 05.11.2017
HR 15.03.2017
IE 05.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 347 568**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.10.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.02.2017
MT 19.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 347 609**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 347 614**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IE 04.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.01.2018
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 347 623**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.10.2008
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 347 628**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 15.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.10.2009
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 347 641**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
HU 23.09.2009
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 07.06.2017
MT 23.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 23.09.2017
HR 07.06.2017
IE 23.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 347 651**
(51) ***A01K 91/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.10.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 347 655** (51) ***A01N 45/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 06.10.2005
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 347 680** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 14.01.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 14.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 347 684** (51) ***A47G 27/04***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 19.01.2017
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 19.01.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 347 685** (51) ***A47J 19/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.11.2009
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 10.05.2017
MT 09.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 347 691** (51) ***A47L 13/255***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.01.2011
IS 07.01.2017
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 17.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
LU 17.01.2017
MC 07.09.2016
MT 17.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 347 696** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 24.06.2009
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
MT 24.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 24.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 347 701** (51) ***A61B 3/117***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.01.2011
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.01.2017
MT 20.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 347 720** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 20.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 347 724** (51) ***A61B 17/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 347 753** (51) ***A61P 1/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 347 774** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 13.12.2006
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 347 776** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HU 14.12.2006
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 347 785** (51) ***A61M 25/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 347 804** (51) ***A63B 71/06***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 25.01.2011
LT 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016

MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 347 821** (51) ***C07C 65/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.06.2009
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 347 844** (51) ***B23B 49/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 347 870** (51) ***B26D 1/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CY 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 347 898** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 01.10.2009
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 07.06.2017
MT 01.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 01.10.2017
HR 07.06.2017
IE 01.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 347 920** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.01.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
HU 21.01.2010
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.01.2017
HR 28.09.2016
IE 21.01.2017
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 347 933** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 18.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 348 011** (51) ***C07C 68/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 30.08.2017
HU 30.08.2006
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 348 034** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016

(11) **2 348 081** (51) ***C09J 4/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 23.10.2009
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.03.2017
MT 23.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 23.10.2017
HR 01.03.2017
IE 23.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 348 094** (51) ***C10M 169/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.09.2009
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 348 098** (51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.01.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 348 099** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.10.2009
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.07.2017
MT 14.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 348 119** (51) ***C12N 15/867***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 348 123** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
MT 08.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.10.2009
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 348 133** (51) ***C12N 15/113***
(84) TR 16.07.2014

(11) **2 348 156**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.11.2009
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.11.2017
IT 26.07.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
MT 05.11.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 348 160**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E03C 1/122***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 348 164**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***E04B 2/96***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 348 169**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.01.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***E05B 3/06***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 348 174**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 28.10.2017
HR 22.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
MT 28.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***E05B 81/66***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.10.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 348 184**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
(51) ***E06B 3/58***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.01.2018
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 348 202**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 09.09.2009
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.04.2017
MT 09.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 09.09.2017
HR 26.04.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 348 212**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.12.2010
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.07.2017
MT 20.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 348 219**
(84) AT 25.01.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 25.01.2010
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***F04D 29/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IE 25.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 348 230**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
(51) ***B62M 1/38***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.01.2017
MT 20.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.01.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 348 249**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 18.11.2017
HR 26.07.2017
IE 18.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 18.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 348 255**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 348 258**
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.01.2011
IT 19.10.2016
LU 05.01.2017
MC 19.10.2016
MT 05.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F24F 7/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 348 279**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 23.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 03.05.2017
MT 23.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 23.10.2017
HR 03.05.2017
IE 23.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 348 288**
(84) AT 31.08.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 31.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.08.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.08.2010
IS 28.04.2017
LU 31.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 348 291**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 14.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B60K 37/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
MT 14.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 348 314**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 16.10.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G01N 31/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 16.10.2017
HR 15.02.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.02.2017
MT 16.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 348 322**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01N 1/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 348 326**
(84) AT 11.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.01.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 348 362**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
MT 19.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.01.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 348 383**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.12.2009
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 12.07.2017
MT 31.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A63F 13/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 31.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 348 393**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.04.2010
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 26.10.2016
MT 13.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 348 403**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.12.2009
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 348 480**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.12.2009
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 26.04.2017
MT 22.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G05B 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 348 488**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.01.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 348 520**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.01.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 348 603**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H02J 50/80***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 348 605**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016

HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 348 614**
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 25.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 348 619**
(84) AT 17.09.2014
BG 17.09.2014
CY 17.09.2014
EE 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 20.01.2010
IS 17.01.2015
LI 31.01.2015
LU 20.01.2015
MC 17.09.2014
MT 17.09.2014
NO 17.12.2014
PT 19.01.2015
SE 17.09.2014
SK 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **2 348 621**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.10.2017
HR 22.02.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 348 642**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.01.2010
IS 09.03.2017

HU 25.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.01.2011
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***H02K 15/03***
(84) BE 31.01.2015
CH 31.01.2015
CZ 17.09.2014
FI 17.09.2014
HR 17.09.2014
IE 20.01.2015
IT 17.09.2014
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
NL 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SI 17.09.2014
SM 17.09.2014

(51) ***H02K 33/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.10.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H04B 1/44***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016

LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
MT 26.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 348 652**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.01.2010
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
MT 26.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 348 667**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 348 672**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.10.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 348 676**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04B 15/02***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H04Q 3/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.08.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 348 682**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.01.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 348 690**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 348 695**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 348 703**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 348 743**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.01.2010

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.09.2016
MT 14.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***H04M 1/56***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***H04N 5/217***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.01.2017

IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
MT 22.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 348 754** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.11.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 348 758** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 348 762** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 17.05.2017
MT 15.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 348 774** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.09.2017
IT 21.12.2016
LU 09.09.2017
MC 21.12.2016
MT 09.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.09.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 348 788** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 348 817** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 348 836** (51) ***A01P 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.10.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 348 839** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.11.2009
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 05.04.2017
MT 06.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 348 870** (51) ***A22C 25/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
HU 08.10.2009
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 22.02.2017
MT 08.10.2017
NO 22.05.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 348 882** (51) ***A23K 50/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.09.2009
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 348 909** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.10.2009
LT 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 348 923** (51) ***A47G 1/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.10.2009
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 348 987** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.11.2009
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 22.03.2017
MT 27.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 349 023** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.11.2009
IT 15.03.2017

LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 349 031** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2009
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
MT 13.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 349 036** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.09.2009
IS 25.05.2017
LU 14.09.2017
MC 25.01.2017
MT 14.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 349 048** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.11.2009
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
MT 06.11.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 349 062** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 17.05.2017
MT 09.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.09.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 349 084** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.08.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 349 086** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.10.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 22.03.2017
MT 14.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 349 092** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.08.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.08.2009
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 349 107** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
MT 07.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.08.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 349 110** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 11.09.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 11.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.09.2009
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 349 112** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
HR 23.07.2014
IS 23.11.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NL 23.07.2014
PT 24.11.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
HU 17.06.2009
LT 23.07.2014
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 349 120** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
MT 01.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.09.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 349 125** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 09.10.2017
HR 05.04.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 01.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 349 139** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.10.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.10.2017
IT 31.05.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
MT 02.10.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 349 149**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 04.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.11.2017
IT 26.04.2017
LU 04.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.11.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 349 171**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.10.2009
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 349 182**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 349 224**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 10.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.10.2017
HU 10.10.2008
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 349 249**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 15.10.2017
HR 05.04.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.04.2017
MT 15.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.10.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 349 250**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.10.2009
LU 30.10.2017
MC 19.04.2017
MT 30.10.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 349 263**
(51) ***A61K 31/439***
(84) TR 23.04.2014

(11) **2 349 275**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
MT 29.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.10.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 349 284**
(51) ***A61K 31/7056***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.10.2009
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 349 292**
(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GB 30.09.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CY 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 30.09.2017
MC 12.04.2017
MT 30.09.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 349 296**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.08.2009
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
MT 20.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 349 340**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2009
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 349 350**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
LT 30.11.2016
MK 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 349 364**
(51) ***A61L 15/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.10.2009
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.04.2017
MT 09.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 349 374**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.06.2009
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
MT 30.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 349 377**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.11.2009
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 05.04.2017
MT 18.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 349 402**
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.10.2009
LT 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 28.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 349 411**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 01.03.2017
MT 06.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.11.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 349 422**
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.10.2009
IS 30.09.2017
LU 11.10.2017
MC 31.05.2017
MT 11.10.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 349 424**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.11.2009
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LU 17.11.2017
MC 26.07.2017
MT 17.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 349 455**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.11.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 349 459**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.08.2009
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 19.07.2017
MT 25.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61N 1/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 349 473**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 349 483**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.11.2009
IS 03.09.2017
LU 04.11.2017
MC 03.05.2017
MT 04.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 349 498**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A63B 21/06***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 349 509**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
HU 30.08.2010
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.04.2017
MT 30.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A63C 10/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 30.08.2017
HR 05.04.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 349 510**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A43C 15/06***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.08.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 349 514**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.09.2009
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A63F 13/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 349 545**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***B01D 71/60***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.09.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016

MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 349 564** (51) ***B01J 37/34***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 349 578** (51) ***B04B 5/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 30.09.2009
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
MT 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 30.09.2017
HR 31.05.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 349 585** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.06.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 349 587** (51) ***B05C 17/005***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.07.2009
IT 25.01.2017
LU 23.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 349 594** (51) ***B08B 3/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.10.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 26.04.2017
MT 27.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 349 611** (51) ***B22C 11/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 06.10.2008
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 06.10.2017
HR 22.03.2017
IE 06.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 349 620** (51) ***B23D 27/02***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 349 626** (51) ***C09D 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 21.09.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 21.09.2017
HR 03.05.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 03.05.2017
MT 21.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 349 663** (51) ***B27N 3/02***

(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 349 703** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 07.10.2009
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.07.2017
MT 07.10.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 349 753** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.10.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 349 791** (51) ***B60R 21/017***

(84) AT 02.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.09.2009
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 349 801** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 25.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2009
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 349 822**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B62K 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 349 843**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 349 916**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 349 924**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***C01B 13/14***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.10.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 349 944**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.10.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C03C 25/26***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.10.2017
IT 17.05.2017
LU 08.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 349 961**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.10.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C07C 17/269***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 349 965**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.07.2009
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 25.01.2017
MT 23.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C07C 39/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 350 012**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C07D 215/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.10.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 06.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 350 018**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.11.2009
IS 07.10.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07D 233/54***
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 350 043**
(84) BG 26.06.2014
CZ 26.03.2014
EE 26.03.2014
GR 27.06.2014
IS 26.07.2014
LU 09.10.2014
MC 26.03.2014
MT 26.03.2014
RO 26.03.2014
SK 26.03.2014
TR 26.03.2014
(51) ***C07D 345/00***
(84) CY 26.03.2014
DK 26.03.2014
FI 26.03.2014
HR 26.03.2014
LT 26.03.2014
LV 26.03.2014
MK 26.03.2014
PT 28.07.2014
SI 26.03.2014
SM 26.03.2014

(11) **2 350 083**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.09.2009
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
MT 08.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 350 131**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.11.2009
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
MT 09.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 350 133**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.10.2009
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
MT 28.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C08B 15/00***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.10.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 350 134**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C08B 37/00***
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 350 139**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2009
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 350 140** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2009
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 350 183** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.11.2009
IT 15.02.2017
LU 03.11.2017
MC 15.02.2017
MT 03.11.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 350 204** (51) ***C09B 47/067***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 350 218** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.10.2009
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 02.08.2017
MT 06.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 350 220** (51) ***C09J 183/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.10.2009
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.04.2017
MT 29.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.10.2018
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 350 232** (51) ***C09K 19/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 03.08.2009
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 07.06.2017
MT 03.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 03.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 350 237** (51) ***C10L 1/23***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 350 248** (51) ***C11D 3/20***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.10.2009
IS 22.07.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 350 300** (51) ***C12P 7/64***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.10.2009
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 350 348** (51) ***C25B 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.10.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
MT 01.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 350 355** (51) ***C25D 3/56***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.08.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 350 421** (51) ***E21B 7/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 350 422** (51) ***E21B 12/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 19.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.08.2009
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.03.2017
MT 19.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 350 466** (51) ***F16B 2/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.10.2009
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.10.2017

IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
MT 30.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 350 470**
(84) AT 27.11.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
HU 27.11.2009
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 350 487**
(84) AT 16.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.11.2009
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 350 503**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.08.2009
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.12.2016
MT 27.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 350 517**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F16B 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.11.2017
HR 24.05.2017
IE 27.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***F16D 65/095***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***F16L 59/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.10.2009
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 350 529**
(84) AT 27.08.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.08.2009
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 350 572**
(84) AT 13.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 350 575**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.10.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 350 586**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 29.10.2009
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 10.05.2017
MT 29.10.2017
NO 10.08.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***D06F 75/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01D 5/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.11.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G01F 1/34***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
MT 08.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.10.2017
HR 10.05.2017
IE 29.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 350 600**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.11.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G01M 3/28***
(84) CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 350 648**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.09.2009
IS 29.07.2017
LU 18.09.2017
MC 29.03.2017
MT 18.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 350 655**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.10.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 350 675**
(84) AT 16.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.11.2009
IS 19.08.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G01N 35/04***
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 350 683**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.10.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017

(51) ***G01S 5/22***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 350 695** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 06.11.2009
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 09.08.2017
MT 06.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 06.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 350 714** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.10.2009
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.07.2017
MT 15.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 350 726** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 28.10.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.10.2009
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 350 760** (51) ***B62D 1/28***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 350 773** (51) ***A61H 19/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 10.10.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 09.10.2009
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 19.04.2017
MT 09.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 09.10.2017
HR 19.04.2017
IE 09.10.2017
IT 09.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 01.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 350 781** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.10.2009
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 350 793** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.10.2009
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
MT 23.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 350 795** (51) ***G06F 3/043***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
MT 09.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 350 811** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 350 813** (51) ***G06F 9/302***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.09.2009
IS 12.08.2017
LI 12.04.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
MT 16.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 350 903** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 30.11.2016
MT 28.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.08.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 350 904** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 29.09.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 350 986** (51) ***G07D 5/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.10.2009
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 351 002**
(51) ***G09B 9/46***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
HU 07.08.2009
IS 01.07.2017
LU 07.08.2017
MC 01.03.2017
MT 07.08.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 351 077**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 21.10.2009
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 01.03.2017
MT 21.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 21.10.2017
HR 01.03.2017
IE 21.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 351 079**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 29.10.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 29.10.2009
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.10.2017
HR 08.03.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 351 086**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.11.2009
IT 15.02.2017
LU 03.11.2017
MC 15.02.2017
MT 03.11.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 351 135**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.09.2009
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
MT 29.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 351 151**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 12.08.2017
HR 11.01.2017
IE 12.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.08.2009
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
MT 12.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 351 154**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AT 22.10.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 22.10.2017
HR 25.01.2017
IE 22.10.2017
IT 25.01.2017
LU 22.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.10.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 351 193**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.10.2009
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 351 194**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.10.2009
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 01.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 351 199**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.11.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 351 215**
(51) ***H03H 9/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.10.2009
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
MT 08.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 351 228**
(51) ***H03M 3/04***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.10.2009
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 351 232**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 351 233**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.10.2009
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
MT 09.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 351 235**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.10.2009
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
MT 14.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 351 246**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.02.2017
MT 14.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.05.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 351 253**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.10.2009
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
MT 16.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 351 254**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IE 14.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.08.2009
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 18.01.2017
MT 14.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 351 256**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.11.2009
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
MT 04.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 351 266**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.10.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.10.2017
IT 25.01.2017
LU 06.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 351 271**
(51) ***H04H 60/37***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2009
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 351 292**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.09.2017
HR 15.03.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
MT 17.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 351 320**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.09.2009
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 351 323**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.08.2009
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.04.2017
MT 07.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 351 332**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 351 355**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 24.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.11.2009
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 19.07.2017
MT 24.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 351 357**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.09.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 351 391**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.11.2009
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
MT 27.11.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 351 396**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 21.09.2009
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
MT 21.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 21.09.2017
HR 01.03.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 351 401**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 18.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.11.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.11.2008
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 351 419**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.10.2009
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.07.2017
MT 30.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 351 420**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 351 427**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.09.2009
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
MT 12.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 351 428**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 31.10.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 351 437**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.09.2009
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 04.01.2017
MT 11.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 351 450**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.02.2017
MT 23.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 351 498**
(51) ***A45C 13/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.10.2009
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.04.2017
MT 21.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 351 513**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 04.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
MT 04.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.08.2017
HR 28.12.2016
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 351 516**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.12.2017
IT 10.05.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.12.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017

LU 22.12.2017
MC 10.05.2017
MT 22.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 351 536** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 02.02.2010
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 351 545** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.10.2009
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.02.2017
MT 19.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 19.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 351 575** (51) ***A61K 38/43***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 351 602** (51) ***A63B 21/062***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
MT 23.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.10.2009
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 351 626** (51) ***B22D 11/115***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 13.10.2005
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 351 635** (51) ***B27N 3/14***

(84) BE 31.05.2017
CY 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 351 638** (51) ***B29C 39/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.10.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 351 684** (51) ***B60Q 1/38***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.01.2011
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 18.05.2016
MT 05.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 05.01.2017
HR 18.05.2016
IE 05.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 351 686** (51) ***B63B 1/38***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.02.2009
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 351 706** (51) ***C01B 32/20***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 28.08.2009
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 351 709** (51) ***C01G 9/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.10.2009
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 14.06.2017
MT 19.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 351 711** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 23.10.2013
BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IE 26.11.2013
LI 30.11.2013
LU 26.11.2013
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
NO 23.01.2014
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013
BE 23.10.2013
CH 30.11.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 24.01.2014
HU 26.11.2009
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NL 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013

(11) **2 351 741** (51) ***C07D 213/30***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 351 758** (51) ***C07F 5/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017

ES 06.12.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 05.12.2008
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 05.12.2017
HR 10.05.2017
IE 05.12.2017
IT 05.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 351 775** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 06.12.2010 IE 06.12.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 06.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 06.12.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 351 789** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 351 809** (51) ***C09K 19/36***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GB 09.06.2017
GR 22.12.2016 HU 09.06.2009
IE 09.06.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LU 09.06.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MK 21.09.2016
MT 09.06.2017 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 TR 21.09.2016

(11) **2 351 811** (51) ***C10B 39/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.07.2017 CH 31.10.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 14.10.2008 IE 14.10.2017
IS 05.08.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LU 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 14.10.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 351 825** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 26.10.2009 IE 26.10.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LU 26.10.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 26.10.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 351 831** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 22.10.2009 IE 22.10.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LU 22.10.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 22.10.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 351 846** (51) ***C12P 7/22***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 HR 04.01.2017
HU 27.10.2009 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 351 847** (51) ***C12P 19/44***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.07.2017 CH 31.10.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GB 23.10.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 23.10.2009
IE 23.10.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LU 23.10.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MK 05.04.2017 MT 23.10.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 351 852** (51) ***C12N 15/113***
(84) TR 02.10.2013

(11) **2 351 875** (51) ***C25D 7/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
FR 31.07.2017 GB 09.07.2017
HR 07.12.2016 HU 09.07.2009
IE 09.07.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.07.2017
LT 07.12.2016 LU 09.07.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 09.07.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 351 883** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 22.12.2010
IE 22.12.2017 IS 14.10.2017
LI 31.12.2017 LT 14.06.2017
LU 22.12.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 22.12.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 351 905** (51) ***E21B 34/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 351 908** (51) ***F01D 5/20***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 13.05.2009
IE 13.05.2017 LT 17.08.2016
LU 13.05.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MK 17.08.2016
MT 13.05.2017 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **2 351 914** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
BG 30.03.2016 CY 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
HU 11.01.2010 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
MK 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PT 01.08.2016

RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 351 924** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.10.2008
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 351 937** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 351 938** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 19.11.2009
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
MT 19.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 19.11.2017
HR 10.05.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 351 965** (51) ***F23C 13/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2010
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 351 967** (51) ***F23R 3/42***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 23.04.2009
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.04.2017
HR 28.12.2016
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 351 975** (51) ***F24J 2/24***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.10.2008
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 351 980** (51) ***F42B 3/13***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.11.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 351 991** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 27.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 27.01.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.01.2011
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 351 992** (51) ***G01D 5/48***

(84) AT 01.02.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 01.02.2010
IS 11.05.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 351 999** (51) ***G01K 3/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 352 004** (51) ***H01R 13/405***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 352 015** (51) ***G01T 7/00***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 352 023** (51) ***G01N 29/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.11.2017
HR 15.03.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
MT 18.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.11.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 352 042**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 352 057**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.06.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 352 067**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 13.10.2009
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
MT 13.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 13.10.2017
HR 26.04.2017
IE 13.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 352 088**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 352 120**
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
MC 30.03.2016
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
TR 30.03.2016
SE 30.03.2016

(11) **2 352 133**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G08B 17/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 352 163**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 20.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 20.01.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 20.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 352 164**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.11.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 352 165**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H01L 21/28***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 352 167**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 02.10.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H01L 21/321***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 02.10.2017
HR 15.02.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.02.2017
MT 02.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 352 169**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01L 27/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.10.2009
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
MT 20.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 352 200**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.10.2009
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
MT 28.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01M 14/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 352 203**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.02.2010
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
MT 04.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 352 210**
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 17.01.2003
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
(51) ***H01S 3/11***
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
NL 30.03.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 352 219**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 27.10.2009
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 07.06.2017
MT 27.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 27.10.2017
HR 07.06.2017
IE 27.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 352 224**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H02M 7/493***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 29.03.2017
MT 30.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 352 230**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 12.04.2017
MT 29.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G10L 19/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 352 240**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.09.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.09.2017
HR 28.12.2016
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
MT 18.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 352 252**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.07.2009
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 15.03.2017
MT 24.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 352 269**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2009
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 352 273**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***H04M 3/533***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 19.05.2006
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 352 280**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04N 5/357***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 352 281**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017

(51) ***H04N 5/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
HU 26.10.2009
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

IE 26.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 352 317**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.09.2009
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
MT 17.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 352 330**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.10.2009
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 352 339**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.11.2009
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H04W 36/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 352 344**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.11.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017

(51) ***H04W 52/30***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 352 348** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 352 359** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 12.01.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.01.2009
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 352 363** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 352 367** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 13.08.2009
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
MT 13.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 13.08.2017
HR 26.04.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 352 369** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.12.2009
IS 26.08.2017
LU 03.12.2017
MC 26.04.2017
MT 03.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 352 397** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 10.09.2017
HR 31.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
MT 10.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.09.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 352 398** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.09.2009
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
MT 10.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 352 400** (51) ***A41D 27/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 352 426** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 14.10.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.10.2009
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 352 432** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 28.10.2017
HR 22.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
MT 28.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.10.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 352 454** (51) ***A61B 18/16***
(84) AT 26.08.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.08.2009
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 26.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 352 461** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.11.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 06.11.2017
IT 12.04.2017
LU 06.11.2017
MC 12.04.2017
MT 06.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 352 462** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.11.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 06.11.2017
IT 29.03.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
MT 06.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 352 472** (51) ***A61F 2/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 352 473** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.09.2009
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 352 480** (51) ***A61K 6/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 26.10.2017
HR 31.05.2017
IE 26.10.2017
IT 31.05.2017
LU 26.10.2017
MC 31.05.2017
MT 26.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 26.10.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 352 485** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 11.06.2017
MC 31.05.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.06.2009
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 352 487** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.12.2009
IS 10.09.2017
LU 03.12.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 352 492** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 352 497** (51) ***C07D 311/80***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
IE 02.11.2017
LU 02.11.2017
MC 22.02.2017
MT 02.11.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 352 503** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.11.2009
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
MT 06.11.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 352 550** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 15.09.2009
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
MT 15.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 15.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 352 579** (51) ***B01J 2/16***
(84) AT 20.06.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 20.06.2017
HR 09.11.2016
IE 20.06.2017
IT 09.11.2016
BE 30.06.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.06.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 352 584** (51) ***B01J 21/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.02.2017
MT 02.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.04.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 352 608** (51) ***B22D 23/00***
(84) BE 30.11.2013
CY 11.09.2013
EE 11.09.2013
GR 12.12.2013
IE 23.11.2013
LI 30.11.2013
LU 23.11.2013
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
NO 11.12.2013
SE 11.09.2013
SM 11.09.2013
CH 30.11.2013
DK 11.09.2013
FI 11.09.2013
HR 11.09.2013
IS 11.01.2014
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MK 11.09.2013
NL 11.09.2013
PT 13.01.2014
SI 11.09.2013
TR 11.09.2013

(11) **2 352 610** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 27.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 27.11.2008
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 352 628** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.12.2009
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 19.04.2017
MT 04.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 352 651**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 29.03.2017
MT 03.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 352 654**
(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 352 659**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 20.10.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 352 670**
(51) ***B64C 25/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 29.03.2017
MT 03.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 352 691**
(51) ***B67B 5/03***
(84) BG 08.01.2014
CZ 08.01.2014
EE 08.01.2014
IS 08.05.2014
LV 08.01.2014
CY 08.01.2014
DK 08.01.2014
FI 08.01.2014
LT 08.01.2014
MC 08.01.2014
MK 08.01.2014
NL 08.01.2014
RO 08.01.2014
SI 08.01.2014
SM 08.01.2014

(11) **2 352 699**
(51) ***C01B 15/029***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 27.10.2017
HR 01.03.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2009
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 352 775**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.11.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 352 777**
(51) ***C08G 63/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.04.2009
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
MT 06.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 352 801**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 01.12.2009
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 21.06.2017
MT 01.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 01.12.2017
HR 21.06.2017
IE 01.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 352 820**
(51) ***C12N 9/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.11.2009
IS 26.08.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
MT 12.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 352 821**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.09.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 352 834**
(51) ***C12N 15/863***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.11.2009
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 352 845**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.11.2009
IS 01.07.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
MT 09.11.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 352 894**
(51) ***F24F 13/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 09.08.2017
MT 26.10.2017
NO 09.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.10.2009
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 352 900**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***E21B 33/035***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.12.2008
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 352 913**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 21.10.2017
HR 25.01.2017
IE 21.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.10.2009
IS 25.05.2017
LU 21.10.2017
MC 25.01.2017
MT 21.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 352 922**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.10.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***F04D 27/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 352 963**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F42B 1/024***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 352 969**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.10.2009
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
MT 12.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 352 993**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.12.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01N 25/48***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MC 08.03.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 352 997**
(84) AT 09.07.2014
CH 31.12.2014
CZ 09.07.2014
FI 09.07.2014
HR 09.07.2014
IE 02.12.2014
LI 31.12.2014
LU 02.12.2014
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
SE 09.07.2014
SK 09.07.2014
TR 09.07.2014

(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 09.10.2014
CY 09.07.2014
EE 09.07.2014
GR 10.10.2014
HU 02.12.2009
IS 09.11.2014
LT 09.07.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
RO 09.07.2014
SI 09.07.2014
SM 09.07.2014

(11) **2 353 012**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 30.09.2009
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.04.2017
MT 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 30.09.2017
HR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 353 058**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.07.2009
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
MT 09.07.2017

(51) ***G06F 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 353 060**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 23.11.2017
HR 14.06.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.11.2009
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
MT 23.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 353 061**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 02.11.2017
HR 17.05.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G06F 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.11.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 353 063**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 353 065**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 29.10.2009
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A63F 13/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.10.2017
HR 14.06.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 353 087**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 353 094**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 10.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G06F 12/0811***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.11.2009
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.07.2017
MT 10.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 353 095**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 10.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G06F 12/0897***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.11.2009
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 14.06.2017
MT 10.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 353 101**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06F 17/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 353 154**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
HU 25.11.2009
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
MT 25.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 353 157**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06F 1/03***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 353 161**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.10.2009
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 24.05.2017
MT 26.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 26.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 353 209**
(84) AT 27.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.10.2009
IS 19.08.2017
LU 27.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01R 13/03***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 353 212**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.11.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 353 225**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.11.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 22.03.2017
MT 24.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 353 230**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 15.10.2009
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.07.2017
MT 15.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 15.10.2017
HR 05.07.2017
IE 15.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 353 232**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.09.2009
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04B 10/27***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 353 235**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.09.2009
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04B 10/27***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 353 258**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017

HU 31.07.2009
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 22.03.2017
MT 31.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 353 263**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.10.2009
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 12.04.2017
MT 07.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 353 265**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
MT 16.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 353 286**
(84) BG 25.09.2013
CY 25.09.2013
DK 25.09.2013
FI 25.09.2013
HR 25.09.2013
IE 30.11.2013
LI 30.11.2013
LU 30.11.2013
MC 25.09.2013
MT 25.09.2013
PL 25.09.2013
RO 25.09.2013
SI 25.09.2013
SM 25.09.2013
(51) ***H04N 1/387***
(84) CH 30.11.2013
CZ 25.09.2013
EE 25.09.2013
GR 26.12.2013
HU 30.11.2009
IS 25.01.2014
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MK 25.09.2013
NO 25.12.2013
PT 27.01.2014
SE 25.09.2013
SK 25.09.2013
TR 25.09.2013

(11) **2 353 300**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.10.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 03.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 03.10.2017
IT 18.01.2017
LU 03.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 353 312**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.08.2009
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 353 326**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 20.10.2009
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 10.05.2017
MT 20.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.10.2017
HR 10.05.2017
IE 20.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 353 378**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.12.2010
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 353 393**
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 10.02.2017
HR 20.04.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.04.2016
MT 10.02.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***A22C 11/12***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FR 28.02.2017
GR 21.07.2016
HU 10.02.2010
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 353 418**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 353 440**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 02.02.2011
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A47B 49/00***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 353 470**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A47J 31/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 353 486**
(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 17.01.2017
HU 17.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 17.01.2017
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 17.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 353 487**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 21.01.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016

MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 353 490**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 353 493**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 31.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 353 518**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.02.2011
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 27.07.2016
MT 01.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 353 521**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
MT 07.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 353 523**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 10.01.2018

MT 21.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.02.2011
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 31.01.2018
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 353 524**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 353 530**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 353 534**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 353 549**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 26.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 353 605**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017

LU 10.01.2018
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
MT 08.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.01.2011
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 15.06.2016
MT 26.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***A61K 36/906***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016

MC 24.08.2016
MT 27.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 353 627**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 01.02.2018

(11) **2 353 647**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 353 648**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 353 662**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HU 16.01.2004
LU 16.01.2017
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 353 663**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016

MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.11.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***A63B 22/00***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016

HR 04.05.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
MT 27.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 353 671**
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 27.01.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(51) ***A63C 5/04***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 353 686**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.08.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B01D 17/05***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 03.08.2017
HR 09.11.2016
IE 03.08.2017
IT 09.11.2016
LU 03.08.2017
MC 09.11.2016
MT 03.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 353 698**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 28.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 28.01.2018
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 353 709**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 28.01.2019
HR 06.07.2016
IE 28.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B01J 2/26***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.01.2011
IS 06.11.2016
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 353 745**
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***B21D 22/22***
(84) AT 05.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.01.2011
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 353 767**
(84) AL 18.06.2014
BG 18.06.2014
DK 18.06.2014
ES 18.06.2014
FR 18.08.2014
GR 19.09.2014
HU 23.07.2010
IS 18.10.2014
LU 23.07.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
SE 18.06.2014
SM 18.06.2014

(51) ***B23K 11/093***
(84) BE 31.07.2014
CY 18.06.2014
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
GB 18.09.2014
HR 18.06.2014
IE 23.07.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 18.06.2014
PT 20.10.2014
SI 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **2 353 768**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 07.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.01.2011
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 08.06.2016
MT 07.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 353 788**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B25B 21/00***
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.12.2010
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 353 805**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017

(51) ***B26B 25/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 353 850**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.12.2010
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B29C 35/16***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 353 859**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B31F 1/07***
(84) CH 31.01.2018
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 353 863**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 27.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***B41F 7/26***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 353 868**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 353 891**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016

(51) ***B60D 1/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016

NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 353 903**
(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 353 916**
(51) ***B60K 17/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 353 925**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.02.2018
IT 03.05.2017
LU 03.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.02.2018
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.02.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 353 929**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.01.2010
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
MT 29.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 353 976**
(51) ***B62D 55/112***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.01.2011
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 12.01.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 12.01.2017
HR 27.04.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 353 981**
(51) ***B62J 37/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 18.01.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 18.01.2017
HR 29.06.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
MT 18.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 353 994**
(51) ***B63G 8/34***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 354 034**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
MT 09.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.02.2011
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 354 041**
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 28.01.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.01.2011
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 354 042**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.01.2011
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
MT 24.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 354 063**
(51) ***B65H 5/30***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 31.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
MT 31.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 31.01.2017
HR 01.06.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 354 080**
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 354 083**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 31.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 354 108**
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.01.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016

SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 354 115** (51) ***C07C 68/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 31.01.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 31.01.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 354 155** (51) ***C07K 14/475***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 17.05.2004
LU 17.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 354 182** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 354 198** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 354 207** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.08.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 354 227** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 31.05.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
LU 31.05.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 354 240** (51) ***C12P 17/10***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 23.04.2003
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 354 276** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.01.2011
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
MT 25.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 354 337** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.12.2010
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 354 348** (51) ***E04B 1/61***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 354 355** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 02.02.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 354 362** (51) ***E04D 13/16***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 12.01.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.01.2017
IT 10.08.2016
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 354 374** (51) ***E04G 1/15***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 15.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 354 379** (51) ***E04H 7/06***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 08.02.2011
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 08.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.02.2017
HR 07.09.2016
IE 08.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 354 398**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.01.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 26.01.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 354 407**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.01.2011
IS 19.02.2017
LU 27.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 354 418**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 01.02.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.02.2018
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 354 426**
(51) ***E06B 9/171***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 354 474**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 04.02.2010
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 04.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 04.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 354 481**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.02.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 02.02.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 02.02.2017
HR 29.06.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 354 494**
(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.04.2017
MT 15.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 354 504**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.01.2011
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.09.2016
MT 12.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 12.01.2017
HR 07.09.2016
IE 12.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 354 516**
(51) ***F02K 1/68***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 354 553**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 19.01.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.01.2010
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 354 562**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 29.10.2014
CH 31.12.2014
DK 29.10.2014
FI 29.10.2014
HU 01.12.2010
IS 28.02.2015
LT 29.10.2014
MC 29.10.2014
MT 29.10.2014
RO 29.10.2014
SI 29.10.2014
SM 29.10.2014
BG 29.10.2014
CY 29.10.2014
EE 29.10.2014
HR 29.10.2014
IE 01.12.2014
LI 31.12.2014
LV 29.10.2014
MK 29.10.2014
NO 29.01.2015
RS 29.10.2014
SK 29.10.2014
TR 29.10.2014

(11) **2 354 578**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 19.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 19.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 19.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 354 582**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 18.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 18.11.2017
HR 01.03.2017
IE 18.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 354 634** (51) ***F21S 4/24***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 354 645** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 15.06.2016, AT 15.06.2016, BE 28.02.2017, BG 15.06.2016, CH 28.02.2017, CY 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GB 01.02.2017, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, HU 01.02.2011, IE 01.02.2017, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LI 28.02.2017, LT 15.06.2016, LU 01.02.2017, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, MK 15.06.2016, MT 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, RS 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 354 657** (51) ***F23N 1/02***

(84) AL 27.04.2016, AT 07.01.2017, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GB 07.01.2017, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, HU 07.01.2011, IE 07.01.2017, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LU 07.01.2017, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MK 27.04.2016, MT 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 354 662** (51) ***F23R 3/34***

(84) AT 26.04.2017, BE 31.12.2017, BG 26.07.2017, CH 31.12.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 02.01.2018, GB 29.12.2017, HR 26.04.2017, HU 29.12.2010, IE 29.12.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.12.2017, LT 26.04.2017, LU 29.12.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 29.12.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 354 670** (51) ***F24C 15/04***

(84) AL 13.07.2016, AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.01.2017, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 24.01.2017, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 24.01.2011, IE 24.01.2017, IS 13.11.2016, LI 31.01.2017, LT 13.07.2016, LU 24.01.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 24.01.2017, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 354 682** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 30.03.2016, BG 30.03.2016, CY 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, HU 13.01.2011, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, MK 30.03.2016, MT 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 354 686** (51) ***F24F 1/01***

(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 354 696** (51) ***F24F 13/02***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.01.2017, CY 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 31.01.2017, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 28.01.2010, IE 28.01.2017, IT 24.08.2016, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 28.01.2017, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 354 714** (51) ***F24J 2/04***

(84) AL 18.05.2016, AT 18.05.2016, BE 31.01.2017, BG 18.05.2016, CH 31.01.2017, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, FR 31.01.2017, GB 11.01.2017, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, HU 11.01.2011, IE 11.01.2017, IT 18.05.2016, LI 31.01.2017, LT 18.05.2016, LU 11.01.2017, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, MK 18.05.2016, MT 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 354 728** (51) ***F25B 49/02***

(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 354 729** (51) ***F25D 3/10***

(84) AT 02.02.2017, BE 28.02.2017, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 02.02.2011, IE 02.02.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LU 02.02.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 354 732** (51) ***F25D 23/04***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 354 735** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 29.06.2016, AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CH 31.01.2017, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, HU 19.01.2011, IE 19.01.2017, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LT 29.06.2016, LU 19.01.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, MK 29.06.2016, MT 19.01.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 354 770** (51) ***G01F 23/22***

(84) AL 30.03.2016, BG 30.03.2016, CY 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, HU 20.01.2011, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, MK 30.03.2016, MT 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016

SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 354 772**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 05.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G01H 9/00***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 14.12.2016
MT 05.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 354 781**

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G01N 19/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
GB 16.12.2017
HR 26.07.2017
IE 16.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 354 799**

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***G01R 15/26***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 354 819**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 14.01.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***G02B 6/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
MT 14.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 354 827**

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 01.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***G02B 6/44***

(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.02.2011
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 26.10.2016
MT 01.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 354 830**

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G02B 13/06***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 354 839**

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.06.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G02F 1/1335***

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
MT 21.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 354 852**

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G03F 7/11***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 354 874**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

(51) ***G05B 19/418***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 27.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
MT 27.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 27.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 354 882**

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G05F 3/26***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 354 896**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G06F 3/033***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.10.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 354 902**

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***G06F 3/041***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 354 906**

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G06F 3/041***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.01.2018
IT 26.04.2017
LU 11.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 354 909**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 354 910**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G09G 5/14***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 354 995**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.02.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 355 069**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 355 076**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 09.02.2017
HR 22.06.2016
IE 09.02.2017
IT 22.06.2016
LU 09.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G09F 13/08***
(84) BE 28.02.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
HU 09.02.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 355 094**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 355 137**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 25.01.2017
HR 25.05.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H01L 21/22***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
HU 25.01.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 355 138**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.01.2017
HR 24.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
MT 12.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 12.01.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 355 158**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.01.2018
IT 26.04.2017
LU 28.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 28.01.2018
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 28.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 355 173**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 27.01.2018
(51) ***H01L 31/056***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 27.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 355 182**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 15.10.2010
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
MT 15.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.10.2017
HR 12.04.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 01.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 355 199**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 355 217**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 355 219**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017

DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.10.2009
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 355 236** (51) ***H01Q 1/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 355 290** (51) ***H02H 9/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 355 293** (51) ***H02J 3/06***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 355 294** (51) ***H02J 3/14***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 355 311** (51) ***H02K 11/40***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 355 316** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 04.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
HR 19.10.2016
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 355 325** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.01.2011
IS 20.11.2016
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 31.01.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 355 340** (51) ***H01P 1/203***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 01.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.02.2011
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 09.11.2016
MT 01.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 355 355** (51) ***H03K 17/95***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.02.2017
HR 17.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 17.08.2016
MT 03.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 03.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 355 406** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.10.2010
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
MT 20.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 355 413** (51) ***H04L 12/28***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 355 431** (51) ***H04L 25/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 355 447** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.02.2011
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 16.11.2016
MT 04.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 355 481** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.02.2011
IS 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016

LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
MT 07.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 355 536**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.01.2010
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 355 561**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 31.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 355 566**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.01.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 355 583**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H04Q 1/45***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.05.2016
MT 25.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 31.01.2011
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
MT 31.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 17.08.2016
MT 25.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 355 626**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 355 653**
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.07.2009
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 355 675**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
MT 28.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 355 676**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 14.06.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 355 691**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H05B 41/295***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.03.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***A43C 15/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A45D 40/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.12.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 02.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 355 725**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 355 726**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.11.2009
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 355 747**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.09.2009
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 355 750**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.08.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
HU 02.11.2009
IS 01.07.2017
LU 02.11.2017
MC 01.03.2017
MT 02.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.09.2009
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.03.2017
MT 04.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 355 760**
(84) TR 23.07.2014
(51) ***A61F 9/007***

(11) **2 355 764**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A61G 5/06***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.11.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 355 775**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 21.06.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.12.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 355 795**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 355 810**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61K 31/166***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.12.2009
IT 12.07.2017
LU 03.12.2017
MC 12.07.2017
MT 03.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 355 843**
(84) AT 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 355 881**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.09.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 355 887**
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
MT 17.11.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 17/20***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.11.2009
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 355 896**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 25.08.2017
HR 11.01.2017
IE 25.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.08.2009
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
MT 25.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 355 904**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.11.2009
IS 04.05.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 04.01.2017
MT 23.11.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.11.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 355 926**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B01J 31/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 355 929**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.11.2009
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 355 959**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.09.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B26B 21/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 18.09.2008
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 355 969**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 355 977**
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.11.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
MT 19.11.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 355 982** (51) ***B41M 5/52***

(84) AT 08.12.2015
CH 31.12.2015
CZ 08.12.2015
EE 03.09.2014
HU 09.12.2015
IS 03.01.2015
LT 03.09.2014
MC 03.09.2014
MT 03.09.2014
PT 05.01.2015
SE 09.12.2015
SK 03.09.2014
TR 03.09.2014
(84) BG 03.09.2014
CY 03.09.2014
DK 31.12.2015
HR 03.09.2014
IE 08.12.2015
LI 31.12.2015
LV 03.09.2014
MK 03.09.2014
NO 03.12.2014
RO 03.09.2014
SI 03.09.2014
SM 03.09.2014

(11) **2 355 999** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.10.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HU 13.10.2008
IT 29.03.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 356 018** (51) ***B63B 27/24***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 20.11.2017
HR 03.05.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
MT 20.11.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.11.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 356 034** (51) ***B65D 5/02***

(84) AT 03.12.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 03.12.2017
HR 08.03.2017
IE 03.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.12.2009
IS 08.07.2017
LU 03.12.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 356 035** (51) ***B65D 5/46***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2009
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 356 037** (51) ***B65D 17/34***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.11.2009
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 15.03.2017
MT 25.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 356 076** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 356 120** (51) ***C07D 471/14***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.09.2009
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 356 163** (51) ***C08G 18/08***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.10.2009
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 356 218** (51) ***C12N 5/07***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.12.2009
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 07.12.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 356 274** (51) ***D06F 57/04***

(84) AT 06.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 07.08.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.08.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 01.09.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 356 282** (51) ***D21F 11/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2009
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 356 305** (51) ***E05F 3/14***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
MT 27.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.08.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 356 317** (51) ***F01C 1/077***

(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.11.2009
IS 29.07.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 356 318**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 09.11.2017
HR 01.03.2017
IE 09.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F01C 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.11.2009
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 356 322**
(84) AT 05.11.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 05.11.2009
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F01N 3/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.11.2017
HR 26.04.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 356 330**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 356 361**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F16L 1/12***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.11.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 356 364**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
(51) ***F16L 33/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
HU 19.11.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 356 382**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H02S 20/00***
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 356 403**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.10.2009
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
MT 30.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***G01C 17/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 356 406**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 356 414**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G01J 5/00***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.09.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 356 416**
(84) AT 29.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.10.2009
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01L 1/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 356 493**
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 09.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 356 517**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 356 615**
(84) AT 29.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.10.2017
IT 26.07.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.10.2009
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 356 719**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 356 741** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 356 751** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.04.2018

(11) **2 356 753** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.11.2009
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 10.05.2017
MT 24.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 356 762** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.10.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 356 775** (51) ***H04L 12/08***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
HU 07.12.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 356 813** (51) ***H04N 21/418***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.12.2008
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 356 817** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.12.2008
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 356 820** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 02.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 19.07.2017
MT 02.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 02.12.2017
HR 19.07.2017
IE 02.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 356 836** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 356 855** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 03.05.2017
MT 20.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 356 865** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.10.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 356 898** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 15.02.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2011
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 356 935** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 16.11.2009
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 08.03.2017
MT 16.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 16.11.2017
HR 08.03.2017
IE 16.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 356 943**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 28.09.2009
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 18.01.2017
MT 28.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 28.09.2017
HR 18.01.2017
IE 28.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 356 949**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2008
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 357 004**
(51) ***C07K 14/475***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
FI 12.10.2016
LU 23.05.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 357 013**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 02.10.2017
HR 25.01.2017
IE 02.10.2017
IT 25.01.2017
LU 02.10.2017
MC 25.01.2017
MT 02.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.10.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 357 016**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 21.01.2003
IT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
NL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 357 047**
(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 12.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 12.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 357 066**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 05.01.2017
HR 22.06.2016
IE 05.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 31.01.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.01.2011
IS 22.10.2016
LU 05.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 357 080**
(51) ***B32B 27/22***
(84) AT 05.11.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 357 099**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 10.02.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 10.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 10.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 357 115**
(51) ***B60T 17/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 357 120**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 01.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 357 131**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
MT 04.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.02.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 357 195**
(51) ***C07K 14/65***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LU 05.02.2017
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 05.02.2004
LI 28.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 357 203**
(51) ***C08F 297/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 357 228**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.10.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 10.05.2017
MT 08.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 357 229** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 18.05.2007
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 357 274** (51) ***D06F 83/00***

(84) AT 11.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.02.2018
IT 17.05.2017
LU 11.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 357 286** (51) ***E02F 3/34***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.02.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
MT 11.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 357 303** (51) ***E05B 63/20***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 357 306** (51) ***E06B 3/46***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 24.11.2017
HR 12.04.2017
IE 24.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.11.2010
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 12.04.2017
MT 24.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 357 308** (51) ***E06B 9/15***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.02.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 357 309** (51) ***E06B 9/174***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 357 321** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.02.2011
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
MT 07.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 357 333** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017
MT 18.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.08.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 357 347** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.11.2017
HR 12.04.2017
IE 26.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.11.2009
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.04.2017
MT 26.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 357 353** (51) ***F02M 51/00***

(84) AT 04.01.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 04.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 357 357** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 357 358** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 19.11.2017
HR 22.02.2017
IE 19.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.11.2010
IT 22.02.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
MT 19.11.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 357 365** (51) ***F04D 25/08***

(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016

HU 01.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 357 386**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***F16K 1/44***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 357 398**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 357 399**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
MT 09.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 357 405**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.06.2009
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017

(51) ***F22B 37/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 04.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 357 406**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.07.2009
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 12.04.2017
MT 02.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F22B 37/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 357 410**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***F23N 5/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 357 412**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 357 419**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.01.2011
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 12.10.2016
MT 31.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 31.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 357 424**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F24H 9/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 357 455**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017

(51) ***G01B 5/20***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
HR 12.07.2017
IE 19.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 357 499**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.12.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 08.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 357 504**
(84) AT 24.01.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G02B 7/182***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 357 521**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.07.2017
HR 02.11.2016
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 23.07.2009
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 02.11.2016
MT 23.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 357 524**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016

(51) ***G03B 9/10***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016

PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 357 530** (51) ***G03F 7/32***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 357 535** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 357 539** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.01.2010
IS 06.11.2016
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
MT 12.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 357 542** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 357 550** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
HU 14.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 357 551** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.02.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 357 555** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 14.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 357 558** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.01.2011
LT 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 357 614** (51) ***G06T 7/238***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 357 680** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.10.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 357 681** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 357 682** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
MT 14.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.02.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 357 701** (51) ***F17C 11/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.02.2011
IT 11.05.2016
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
MT 10.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 10.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 357 719** (51) ***H02K 5/08***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 357 726** (51) ***H03F 1/52***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 10.02.2010, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 06.07.2016, MT 10.02.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 10.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 357 740** (51) ***H04B 10/66***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 04.02.2018, IT 17.05.2017, LU 04.02.2018, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 04.02.2018

(11) **2 357 762** (51) ***H04L 12/437***

(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 09.01.2009, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SI 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 357 772** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 03.08.2010, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 11.01.2017, MT 03.08.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 03.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 357 775** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 09.02.2010
(84) BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 09.02.2017, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 10.08.2016, MT 09.02.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 357 782** (51) ***H04N 1/32***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 09.12.2010, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 05.04.2017, MT 09.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 09.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 358 196** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 09.11.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 30.11.2017, GR 18.08.2017, HU 09.11.2009, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 09.11.2017, HR 17.05.2017, IE 09.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 358 207** (51) ***A21D 2/18***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 20.11.2009, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 01.03.2017, MT 20.11.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 20.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 358 218** (51) ***A23L 33/20***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 18.11.2017, LI 30.11.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 18.11.2009, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LU 18.11.2017, MC 12.04.2017, MT 18.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 358 242** (51) ***A47G 1/20***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.11.2017, GR 13.07.2017, HU 18.11.2009, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 12.04.2017, MT 18.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 18.11.2017, HR 12.04.2017, IE 18.11.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 358 299** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 16.12.2009, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 358 312** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 31.10.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 24.05.2017, MT 09.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 09.10.2009, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 358 320** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.11.2017, HR 02.08.2017, IE 15.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 15.11.2009, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 02.08.2017, MT 15.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 358 342**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.12.2017
IT 28.06.2017
LU 09.12.2017
MC 28.06.2017
MT 09.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.12.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CH 31.12.2018
TR 28.06.2017

(11) **2 358 387**
(51) ***A61K 39/285***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.11.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 358 400**
(51) ***A61L 15/26***
(84) AT 16.12.2014
BG 03.09.2014
CY 03.09.2014
DK 03.09.2014
ES 03.09.2014
GR 04.12.2014
HU 16.12.2009
LI 31.12.2014
LU 16.12.2014
MC 03.09.2014
MT 03.09.2014
PL 03.09.2014
RO 03.09.2014
SK 03.09.2014
TR 03.09.2014
(84) BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 03.09.2014
EE 03.09.2014
FI 03.09.2014
HR 03.09.2014
IE 16.12.2014
LT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MK 03.09.2014
NO 03.12.2014
PT 05.01.2015
SI 03.09.2014
SM 03.09.2014

(11) **2 358 404**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.11.2009
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 358 409**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 18.01.2017
MT 22.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.06.2009
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 358 417**
(51) ***A61M 5/42***
(84) AT 25.09.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.09.2009
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 358 441**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.11.2017
IT 14.06.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
MT 25.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.11.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 358 444**
(51) ***A61K 8/96***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.12.2016
MT 22.10.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.10.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.10.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 358 449**
(51) ***A63B 69/40***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 358 543**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2009
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.01.2017
MT 13.11.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.11.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 358 561**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.11.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 358 600**
(51) ***B65B 61/08***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2009
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 358 605**
(51) ***B65D 47/34***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 358 620**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.11.2017

IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 05.07.2017
MT 04.11.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 358 636**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.09.2009
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 09.08.2017
MT 21.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C01F 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 21.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 358 640**
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.11.2017
MC 26.04.2017
NO 30.11.2017
SK 26.04.2017

(51) ***C01G 23/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.11.2017
RO 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 358 718**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.10.2009
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 358 726**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C07F 3/06***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 18.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 358 737**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017

(51) ***C07K 5/10***
(84) CY 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 358 750**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 358 770**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.12.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.12.2017
IT 15.03.2017
LU 11.12.2017
MC 15.03.2017
MT 11.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 358 786**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 17.12.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C08G 63/199***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2009
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 358 853**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***C11D 1/72***
(84) CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 358 854**
(84) AT 02.10.2013
BG 02.10.2013
CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
HR 02.10.2013
IE 25.11.2013
LI 30.11.2013
LU 25.11.2013
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
NO 01.01.2014
PT 03.02.2014
SE 02.10.2013
SK 02.10.2013
TR 02.10.2013

(51) ***C11D 3/00***
(84) BE 02.10.2013
CH 30.11.2013
CZ 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 03.01.2014
HU 25.11.2009
IS 02.02.2014
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
NL 02.10.2013
PL 02.10.2013
RO 02.10.2013
SI 02.10.2013
SM 02.10.2013

(11) **2 358 856**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.10.2009
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
MT 15.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 358 857**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.11.2009
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
MT 11.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C11D 3/386***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 358 861**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***C12N 1/16***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 358 862**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.12.2017
IT 02.08.2017
LU 15.12.2017

(51) ***C12N 1/19***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.12.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017

MC 02.08.2017
MT 15.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 358 864**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.10.2009
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
MT 23.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 358 874**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 29.03.2017
MT 21.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.12.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 358 883**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.11.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 358 885**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.12.2017
HR 15.03.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.12.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 358 911**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.11.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 358 913**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 03.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.11.2009
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 22.03.2017
MT 03.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 358 969**
(51) ***E21B 10/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 15.12.2009
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 17.05.2017
MT 15.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 15.12.2017
HR 17.05.2017
IE 15.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 358 986**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.11.2009
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 359 003**
(51) ***F04B 43/107***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
HU 08.12.2009
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 05.07.2017
MT 08.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 359 006**
(51) ***F04C 18/52***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.11.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 359 010**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 27.10.2009
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.03.2017
MT 27.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.10.2017
HR 22.03.2017
IE 27.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 359 034**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 359 047**
(51) ***F16L 33/32***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.12.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 359 058**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.10.2009
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***F22B 35/00***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 359 087**
(84) AT 16.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F42B 12/36***
(84) BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.11.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 359 088**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.12.2009
IS 08.07.2017
LU 08.12.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F42C 19/095***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 08.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 359 102**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 359 110**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.11.2009
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***G01J 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 359 161**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.11.2009
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 31.05.2017
MT 13.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 13.11.2017
HR 31.05.2017
IE 13.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 359 175**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.12.2009
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.07.2017
MT 15.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G02B 3/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 359 206**
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.04.2009
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
MT 30.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G05D 7/00***
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.04.2017
HR 31.08.2016
IE 30.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 359 224**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 12.11.2009
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.07.2017
MT 12.11.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 12.11.2017
HR 05.07.2017
IE 12.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 359 232**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 359 260**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 08.12.2009
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 21.06.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.12.2017
HR 21.06.2017
IE 08.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 359 285**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 18.11.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 359 306**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2009
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
MT 30.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06G 7/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 359 384**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
(51) ***H01J 61/10***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 359 398** (51) ***H01L 21/68***

(84) AT 03.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 03.11.2009
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.11.2017
HR 10.05.2017
IE 03.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 359 448** (51) ***H02G 3/00***

(84) AT 11.12.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 359 465** (51) ***F16H 61/32***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.11.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 359 484** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 28.10.2009
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
MT 28.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 28.10.2017
HR 05.07.2017
IE 28.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 359 485** (51) ***H03D 7/16***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 359 487** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.11.2009
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.04.2017
MT 17.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 359 490** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 359 497** (51) ***H04B 7/204***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
MT 12.11.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.11.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 359 501** (51) ***H04B 10/29***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
HU 28.08.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
MT 28.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 359 502** (51) ***H04B 10/2575***

(84) AT 09.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 359 523** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.12.2009
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.04.2017
MT 16.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 359 526** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 04.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.11.2009
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 02.08.2017
MT 04.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 359 549** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.12.2009
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017

MC 19.04.2017
MT 11.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 359 571**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.09.2008
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 359 572**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 10.12.2008
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 359 612**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 359 675**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.02.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
MT 01.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 359 684**
(84) AT 17.12.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 17.12.2010
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 17.12.2017
HR 09.08.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 359 704**
(84) AT 17.02.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 17.02.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A24C 5/35***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 359 708**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.03.2017
IT 21.12.2016
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
MT 24.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A43C 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.03.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 359 791**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 02.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***A61G 7/015***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 359 801**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 14.06.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.12.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 359 879**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 13.12.2006
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 359 911**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 359 912**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***A63B 71/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 359 915**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.12.2009
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 19.04.2017
MT 31.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A63F 13/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 359 918**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A63H 1/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 09.12.2010
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.12.2017
HR 09.08.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 359 924** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 07.01.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 14.12.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 359 966** (51) ***B23B 27/22***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 24.11.2009
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
MT 24.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 24.11.2017
HR 14.06.2017
IE 24.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 359 974** (51) ***B23K 9/09***

(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 359 976** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.09.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 13.09.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **2 359 978** (51) ***B23K 26/073***

(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 04.01.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.01.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 359 996** (51) ***B27L 5/00***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 359 999** (51) ***B29B 7/12***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 360 015** (51) ***B32B 29/08***

(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.05.2016
MT 13.02.2017
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.02.2009
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 360 036** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 12.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 360 050** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.02.2011
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.12.2016
MT 22.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 360 077** (51) ***B60W 30/16***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 360 112** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 12.12.2008
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.12.2017
HR 12.04.2017
IE 12.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 360 161** (51) ***C07F 3/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 18.01.2007
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 01.02.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 360 191** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 11.11.2009
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
MT 11.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 11.11.2017
HR 29.03.2017
IE 11.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 360 226** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 22.06.2005
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 360 227** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 22.06.2005
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 360 251** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
MC 28.09.2016
SE 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 360 253** (51) ***C12N 15/113***
(84) TR 19.03.2014

(11) **2 360 296** (51) ***C25C 3/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 360 325** (51) ***B32B 3/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.02.2017
IT 28.09.2016
LU 02.02.2017
MC 28.09.2016
MT 02.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.02.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 360 329** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.02.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
MT 15.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 360 333** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.02.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 360 359** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 22.05.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 360 361** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.11.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 360 366** (51) ***F02G 5/00***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.01.2011
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 360 369** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 14.01.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 14.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 14.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 360 371** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.04.2008
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 360 380** (51) ***F15B 13/02***
(84) AT 04.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.02.2011
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 360 429** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 08.02.2017
HR 29.06.2016
IE 08.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
(84) AT 08.02.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 08.02.2011
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 29.06.2016

MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 360 432**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 360 434**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.02.2011
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 360 437**
(51) ***F24H 9/18***
(84) AT 09.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.02.2017
HR 02.11.2016
IE 09.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 360 442**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 360 453**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 02.11.2016
MT 04.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 360 459**
(51) ***G01J 3/26***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.01.2011
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
MT 18.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 18.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 360 461**
(51) ***G01M 1/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 24.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.02.2010
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 31.08.2016
MT 24.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 360 471**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 360 499**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.07.2017
HR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 360 502**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 14.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.01.2011
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 09.11.2016
MT 14.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 360 504**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 23.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 360 505**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 360 506**
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 360 530** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.02.2011
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
MT 11.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 360 567** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 360 576** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 360 584** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 13.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 360 639** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 12.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 360 641** (51) ***G06T 7/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
MT 12.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 360 649** (51) ***G07D 5/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 28.01.2017
HU 28.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 01.06.2016
MT 28.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 360 655** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.02.2011
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 11.02.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 11.02.2017
HR 27.07.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 360 666** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.12.2010
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 360 675** (51) ***G10D 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.02.2018
IT 10.05.2017
LU 10.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 360 740** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 09.10.2013
DK 09.10.2013
FI 09.10.2013
HU 22.02.2010
IT 22.02.2014
LV 09.10.2013
MT 09.10.2013
PL 09.10.2013
SE 09.10.2013
SK 09.10.2013
TR 09.10.2013
(84) CY 09.10.2013
EE 09.10.2013
HR 09.10.2013
IS 09.02.2014
LT 09.10.2013
MK 09.10.2013
NO 09.01.2014
RO 09.10.2013
SI 09.10.2013
SM 09.10.2013

(11) **2 360 744** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
HU 02.02.2011
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.01.2017
MT 02.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 02.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 360 759** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.11.2009
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
MT 20.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 360 767** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

HU 28.01.2011
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 360 776**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 16.02.2018

(51) ***H01P 5/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 360 786**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 21.02.2018

(51) ***H01Q 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 360 795**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 14.02.2017
HR 05.10.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 05.10.2016
MT 14.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H01R 13/629***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.02.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 360 800**
(84) BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.01.2018
IT 26.07.2017
LU 28.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 28.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 360 802**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 22.02.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H02G 15/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 23.11.2016
MT 22.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 360 825**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 27.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 01.06.2016
MT 27.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 27.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 360 861**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 360 871**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.02.2010
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 360 872**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 360 874**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.10.2008
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 360 875**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.08.2008
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.08.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 360 885**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 360 907**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 360 918**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 21.12.2010
IS 17.09.2017

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.12.2017
HR 17.05.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017

LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 17.05.2017
MT 21.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 360 952**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.11.2009
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 01.03.2017
MT 24.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 360 961**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 360 970**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IE 19.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 360 973**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.02.2011
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
MT 11.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H04W 40/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.05.2009
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 09.11.2016
MT 19.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 360 980**
(84) AT 18.06.2014
BG 18.06.2014
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IE 18.12.2014
IT 18.06.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 18.06.2014
PT 20.10.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014

(11) **2 360 981**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 18.02.2017
HU 18.02.2011
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.09.2016
MT 18.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 360 987**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 360 989**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 361 011**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 18.06.2014
CH 31.12.2014
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 18.12.2009
IS 18.10.2014
LI 31.12.2014
LU 18.12.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
PL 18.06.2014
RO 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014

(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 18.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A01N 25/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
MT 20.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A01N 25/32***
(84) CY 02.10.2013
FI 02.10.2013
IE 18.11.2013
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
NO 01.01.2014
SI 02.10.2013
TR 02.10.2013

(11) **2 361 013**
(84) AT 02.10.2013
EE 02.10.2013
HR 02.10.2013
IS 02.02.2014
LU 18.11.2013
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
PT 03.02.2014
SM 02.10.2013

(11) **2 361 027**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
MT 16.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.11.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 361 042**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.09.2009
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 361 050**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 10.05.2017
MT 02.11.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A61C 5/85***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.11.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 361 079**
(84) AT 30.11.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017

(51) ***A61K 8/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
HU 30.11.2009
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 361 084** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.05.2009
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
MT 20.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 361 103** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.11.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 361 195** (51) ***B64C 1/06***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.11.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 361 220** (51) ***C01B 32/05***

(84) AT 20.11.2017
CH 30.11.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.11.2009
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 361 222** (51) ***C01B 33/107***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 02.11.2009
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 15.03.2017
MT 02.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.11.2017
HR 15.03.2017
IE 02.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 361 239** (51) ***C07C 45/52***

(84) AT 28.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.11.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 361 275** (51) ***C08G 77/60***

(84) AT 21.12.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.12.2009
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 361 279** (51) ***C08K 3/40***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 361 295** (51) ***C10L 1/198***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 23.10.2009
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.03.2017
MT 23.10.2017
NO 31.10.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 23.10.2017
GB 23.10.2017
HR 15.03.2017
IE 23.10.2017
IT 23.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 23.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 361 311** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.11.2009
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 361 322** (51) ***C23C 16/24***

(84) AT 13.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.11.2009
IS 10.09.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 361 336** (51) ***E04F 11/18***

(84) AT 20.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 20.10.2009
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
MT 20.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 361 341** (51) ***E21B 33/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.12.2009
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017

LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 361 381** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.11.2009
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 361 456** (51) ***H02K 13/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.09.2009
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 361 475** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.11.2009
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 08.03.2017
MT 11.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 361 500** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.02.2017
HR 16.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
MT 21.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 21.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 361 547** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
MT 29.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 361 552** (51) ***A61B 5/087***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.02.2010
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
MT 18.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 361 558** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.10.2009
IT 04.01.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 361 579** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 361 583** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 361 593** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.02.2011
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
MT 01.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 361 598** (51) ***A61H 37/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.02.2010
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 22.02.2017
MC 28.12.2016
MT 22.02.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 361 620** (51) ***A61K 31/166***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 361 642** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 25.09.2013
CZ 25.09.2013
EE 25.09.2013
HR 25.09.2013
IE 19.02.2014
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MK 25.09.2013
NO 25.12.2013
SE 25.09.2013
SK 25.09.2013
TR 25.09.2013
CY 25.09.2013
DK 25.09.2013
FI 25.09.2013
HU 19.02.2010
IS 25.01.2014
LU 19.02.2014
MC 25.09.2013
MT 25.09.2013
RO 25.09.2013
SI 25.09.2013
SM 25.09.2013

(11) **2 361 651** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016

HU 02.02.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 361 656** (51) ***A62B 9/02***
(84) AT 26.02.2017
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 26.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 26.02.2010
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 361 678** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.09.2009
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
MT 30.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 361 696** (51) ***B08B 9/032***
(84) AT 17.02.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.02.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 361 697** (51) ***B08B 9/20***
(84) AT 12.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
HU 12.01.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 21.12.2016

MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 361 702** (51) ***B21K 5/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 361 734** (51) ***B25J 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 09.10.2009
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 22.03.2017
MT 09.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 09.10.2017
HR 22.03.2017
IE 09.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 01.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 361 747** (51) ***B29C 45/67***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 17.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.03.2018
IT 21.06.2017
LU 17.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 17.03.2018

(11) **2 361 758** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 361 760** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 361 803** (51) ***B60R 13/01***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 19.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.12.2016
MT 19.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 19.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 361 815** (51) ***B61F 5/22***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 361 839** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 23.02.2017
HR 25.05.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
MT 23.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
HU 23.02.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 361 855** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 361 856**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 09.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B65G 13/10***
(84) BE 28.02.2017
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 09.02.2011
IS 22.10.2016
LU 09.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 361 863**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B65H 29/60***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 361 888**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C01G 23/047***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 361 890**
(84) AT 17.02.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C03B 5/187***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 17.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 361 944**
(84) AT 20.07.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***C08G 77/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 20.07.2017
HU 20.07.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 361 945**
(84) AT 20.07.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***C08G 77/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 20.07.2017
HU 20.07.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 361 946**
(84) AT 20.07.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(51) ***C08G 77/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 20.07.2017
HU 20.07.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 361 971**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 13.07.2016
MT 14.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.02.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 361 976**
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.04.2006
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 361 980**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(51) ***C12N 15/117***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.10.2008
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 362 003**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.12.2010
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.07.2017
MT 20.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 362 010**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***D06F 58/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 362 011**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.02.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***D06M 23/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
MT 22.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 362 012**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 22.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 22.02.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 22.02.2018
IT 22.02.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 362 017** (51) ***E01B 7/12***

(84) AL 30.03.2016, BG 30.03.2016, CY 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, HU 21.02.2011, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, MK 30.03.2016, MT 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 362 044** (51) ***E05D 3/02***

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 362 045** (51) ***E05D 7/10***

(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 28.02.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 28.02.2017, GB 17.02.2017, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 17.02.2011, IE 17.02.2017, IT 24.08.2016, LI 28.02.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 362 048** (51) ***E05F 1/12***

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 362 061** (51) ***E21B 17/00***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 28.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 28.02.2017, GB 17.02.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 17.02.2011, IE 17.02.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 28.02.2017, LT 02.11.2016, LU 17.02.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 17.02.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 362 079** (51) ***F02C 6/08***

(84) AT 04.02.2018, BE 28.02.2018, BG 28.09.2017, CH 28.02.2018, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 04.02.2018, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 28.02.2018, LT 28.06.2017, LU 04.02.2018, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 362 081** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 20.04.2016, AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, BG 20.04.2016, CY 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, HU 14.02.2011, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 362 116** (51) ***F04B 9/02***

(84) AT 18.02.2017, BE 28.02.2017, BG 01.05.2017, CH 28.02.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 18.02.2010, IE 18.02.2017, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LT 01.02.2017, LU 18.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 362 125** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 20.04.2016, AT 18.01.2017, BG 20.04.2016, CY 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, HU 18.01.2011, IE 18.01.2017, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LU 18.01.2017, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, MK 20.04.2016, MT 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 362 138** (51) ***F23C 3/00***

(84) AL 29.06.2016, AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CH 28.02.2017, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, HU 18.02.2011, IE 18.02.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LI 28.02.2017, LT 29.06.2016, LU 18.02.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, MK 29.06.2016, MT 18.02.2017, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 362 149** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 07.02.2018, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 07.02.2018, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LU 07.02.2018, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 362 150** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 362 153** (51) ***F24F 3/16***

(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 362 159** (51) ***F24J 2/46***

(84) BG 04.05.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, HU 19.02.2010, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, MK 04.05.2016, MT 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 362 193**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***G01F 25/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.01.2011
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 362 195**
(84) AT 22.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01G 17/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 362 213**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 362 214**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.07.2017
HR 01.03.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G01N 30/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 01.03.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 362 278**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***G04B 21/06***
(84) BE 28.02.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.02.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 362 280**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 04.02.2017
IT 20.07.2016
LU 04.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G04B 31/012***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.02.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 362 289**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 15.02.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 362 296**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 24.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 362 343**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.11.2010
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 03.05.2017
MT 23.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 362 378**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***G10H 1/10***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HU 24.02.2011
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
MT 24.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 362 405**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***H01H 13/85***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.02.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 362 408**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 362 420**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
MT 28.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 362 432**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 25.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 362 438**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 07.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 07.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 362 449**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 14.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.02.2011
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
MT 14.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 362 453**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.09.2010
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
MT 16.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 362 469**
(51) ***H01M 10/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 31.05.2017
MT 21.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.12.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 362 476**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 07.03.2007
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 362 486**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 362 487**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.02.2011
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
MT 24.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 362 488**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 362 498**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 362 501**
(51) ***H01R 43/042***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 362 503**
(51) ***H01S 3/081***
(84) AT 11.02.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 11.02.2011
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 11.02.2017
HR 26.10.2016
IE 11.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 362 514**
(51) ***H02H 9/08***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 24.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 362 522**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 25.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IE 25.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 362 546**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.02.2018
(51) ***H03M 7/40***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 362 558**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***H04B 10/61***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 16.02.2010
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 362 564**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
HU 28.01.2011
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 28.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 362 583**
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.02.2011
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 362 589**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 17.02.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 17.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 362 629**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 362 631**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04N 1/203***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 362 641**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04N 5/345***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 362 642**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 362 660**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04N 9/64***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 362 678**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 362 686**
(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 25.02.2017
IT 03.08.2016
LU 25.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.02.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.02.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 362 688**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 23.02.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
MT 23.02.2017

NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 362 698**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 14.01.2017
HR 27.04.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.01.2011
IT 27.04.2016
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
MT 14.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 362 733**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.11.2009
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.04.2017
MT 06.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 362 757**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.09.2009
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
MT 11.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 362 761**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LU 15.09.2017
MC 12.07.2017
MT 15.09.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.09.2009
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 362 786**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.11.2017
HR 29.03.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 29.03.2017
MT 05.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 05.11.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 362 787**
(51) ***A61L 9/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 07.11.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 06.11.2009
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
MT 06.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.11.2017
HR 08.03.2017
IE 06.11.2017
IT 06.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 362 801**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.09.2009
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 362 812**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
MT 09.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 362 851**
(51) ***C01B 32/342***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 02.11.2017
HR 15.02.2017
IE 02.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.11.2009
IT 15.02.2017
LU 02.11.2017
MC 15.02.2017
MT 02.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 362 863**
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 06.11.2009
IS 14.10.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
MT 06.11.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 06.11.2017
HR 14.06.2017
IE 06.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 362 884**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.09.2009
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
MT 23.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 362 904**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.08.2009
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 362 915**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.11.2009
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 362 942**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 30.10.2017
MC 21.06.2017
MT 30.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.10.2009
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 362 947**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.09.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
MT 25.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 362 953**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 01.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 362 979**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.11.2009
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.07.2017
MT 23.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 362 985**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.06.2009
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 18.01.2017
MT 02.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 02.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 363 009**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 363 024**
(51) ***A01N 37/46***
(84) AT 22.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
GB 22.02.2017
HR 12.10.2016
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 363 076**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 363 084**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 363 113**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 04.12.2007
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 363 140**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.04.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 27.04.2007
IS 14.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 363 174**
(51) ***A63B 29/08***
(84) BE 28.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.02.2011
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 363 176**
(51) ***A63B 35/02***
(84) BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 02.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.03.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 363 178**
(51) ***A63B 43/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.08.2008
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 363 179**
(51) ***A63B 43/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.08.2008
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 363 180**
(51) ***A63B 43/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.08.2008
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 363 196**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 363 207**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
LI 31.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 363 213**
(51) ***B08B 9/045***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 363 263**
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 05.03.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 05.03.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.03.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 363 272**
(51) ***B60B 5/02***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 03.03.2011
IS 10.12.2016
LU 03.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 363 282**
(51) ***B32B 3/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 363 292**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 20.07.2016
MT 03.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 363 317**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 22.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 22.02.2017
HR 02.11.2016
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 363 319**
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 363 325**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 363 328**
(51) ***B60T 17/18***
(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.02.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 01.02.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 363 330**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 363 376**
(51) ***C01B 17/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 21.02.2017
HR 25.05.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
MT 21.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
HU 21.02.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 363 387** (51) ***C07C 69/704***

(84) AT 07.02.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.02.2011
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 363 432** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.05.2008
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 19.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 363 436** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 23.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 19.10.2016
MT 23.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 363 466** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 02.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
MT 02.10.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 363 502** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.03.2010
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 15.02.2017
MT 04.03.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 363 511** (51) ***C23C 16/34***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 363 521** (51) ***D04H 3/14***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 363 529** (51) ***E01B 9/62***

(84) AT 23.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 23.02.2017
IT 12.10.2016
LU 23.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.02.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 363 547** (51) ***E04D 1/34***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 363 563** (51) ***E06B 3/46***

(84) AT 02.03.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.03.2011
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 02.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 363 564** (51) ***E06B 3/56***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.02.2017
HR 13.07.2016
IE 24.02.2017
IT 13.07.2016
LU 24.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 24.02.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 363 607** (51) ***F04C 15/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.02.2011
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
MT 25.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 25.02.2017
HR 31.08.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 363 608** (51) ***F04D 13/02***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
MT 01.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 363 642** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 19.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 19.02.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.02.2011
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 363 645** (51) ***F24C 3/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 08.11.2007
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 363 647** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 363 648** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.02.2018
IT 10.05.2017
LU 04.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 04.02.2018
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 04.02.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 363 654** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.01.2011
IE 31.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 363 656** (51) ***F24F 7/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 363 659** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.01.2010
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 13.07.2016
MT 08.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 08.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 363 665** (51) ***F25B 5/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 363 682** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 363 687** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 363 690** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 02.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 13.07.2016
MT 02.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 363 694** (51) ***G01F 23/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 363 697** (51) ***G01L 3/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 363 702** (51) ***G01N 3/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
MT 05.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 363 708** (51) ***G01N 27/74***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.02.2011
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 21.12.2016
MT 04.02.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 363 725**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.02.2011
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
MT 25.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01S 17/89***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 363 748**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 11.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***G03F 7/027***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 363 755**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 363 761**
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***G04B 9/02***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 363 772**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 363 774**
(84) AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
MC 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
SE 21.06.2017

(11) **2 363 788**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 363 789**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 363 825**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 23.02.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 363 862**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.03.2010
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 26.10.2016
MT 02.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 02.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 363 867**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 01.11.2017
LU 01.11.2017
SE 07.06.2017
(51) ***H01G 9/06***
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LI 30.11.2017
MC 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 363 871**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01H 1/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 363 902**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.02.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 363 907**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.12.2010
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.07.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 363 927**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 11.02.2011
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.02.2017
HR 09.11.2016
IE 11.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016

MC 09.11.2016
MT 11.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 363 934** (51) ***H02G 3/16***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.02.2017
HR 23.11.2016
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.02.2011
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 363 937** (51) ***H02J 7/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 363 942** (51) ***H02K 5/136***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 363 981** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 14.08.2006
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 363 986** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 364 037** (51) ***H04R 3/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 364 043** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 364 051** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 364 064** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.02.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 364 089** (51) ***A01N 47/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2009
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 364 102** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.08.2009
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.03.2017
MT 21.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 364 114** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 13.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 03.05.2017
MT 13.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 364 118** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.09.2009
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
MT 17.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 364 123** (51) ***A61C 5/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.10.2009
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 364 135** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 07.11.2017
GB 06.11.2017
HR 05.04.2017
IE 06.11.2017
IT 06.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.11.2009
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 364 155** (51) ***A61K 35/19***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2009
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 364 174** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.11.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 364 216** (51) ***B01L 3/00***

(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.11.2008
IT 05.04.2017
LU 05.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SK 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 364 236** (51) ***B23K 26/08***

(84) CH 30.11.2014
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
HR 13.08.2014
IS 13.12.2014
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MK 13.08.2014
NO 13.11.2014
SM 13.08.2014

(84) CY 13.08.2014
EE 13.08.2014
GR 14.11.2014
IE 16.11.2014
LI 30.11.2014
LU 16.11.2014
MC 13.08.2014
MT 13.08.2014
SI 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **2 364 271** (51) ***C01B 33/027***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.11.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 364 279** (51) ***C03C 17/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.08.2009
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 364 285** (51) ***C07C 29/90***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.11.2009
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 22.03.2017
MT 27.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 27.11.2017
HR 22.03.2017
IE 27.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 364 345** (51) ***C10J 3/48***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 364 347** (51) ***C10J 3/48***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.12.2009
IT 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017

(11) **2 364 367** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.11.2017
IT 26.04.2017
LU 10.11.2017
MC 26.04.2017
MT 10.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.11.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 364 389** (51) ***E02F 3/43***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.10.2009
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.07.2017
MT 21.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 364 401** (51) ***F02K 1/09***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.11.2009
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
MT 10.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 364 409** (51) ***F16K 1/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.09.2009
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 364 471**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
MT 04.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 364 503**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.10.2009
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 22.02.2017
MT 25.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 364 511**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2009
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 364 520**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H01R 24/76***
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 364 541**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.11.2009
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 364 543**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 364 598**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 14.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***A22C 29/04***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.03.2011
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 364 609**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***A45D 4/00***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 364 619**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
MT 08.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A47C 31/11***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 08.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 364 644**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 21.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 364 651**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.03.2011
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 364 671**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 23.10.2006
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.10.2017
IT 09.08.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 364 672**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 23.10.2006
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.10.2017
IT 09.08.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 364 688**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 364 718**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016

HU 14.02.2003
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 364 736**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 13.12.2006
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 364 770**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 364 784**
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.01.2011
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 364 813**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 364 823**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 06.01.2017
HR 31.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 31.08.2016
MT 06.01.2017
IT 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***B01F 7/00***
(84) CY 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.02.2011
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B05B 1/26***
(84) AT 26.01.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 26.01.2017
HR 18.05.2016
IE 26.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B24B 33/08***
(84) BG 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 06.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 364 841**
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 364 857**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 364 872**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 364 886**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.02.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 364 897**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.02.2017
HU 24.02.2011
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***B32B 5/22***
(84) CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.10.2010
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
MT 18.10.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 11.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 11.02.2018

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 364 898**
(84) AT 02.03.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.03.2011
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 364 903**
(84) AT 18.02.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.02.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***B62K 23/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 364 932**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 364 953**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 364 980** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 24.11.2009, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 364 996** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 26.09.2003, IT 09.11.2016, LU 26.09.2017, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 365 008** (51) ***C08F 8/12***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 30.06.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 16.06.2003, IE 16.06.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 365 016** (51) ***C08G 64/02***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 365 031** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 04.12.2009, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 365 042** (51) ***C09G 1/02***

(84) AT 25.01.2017, BE 31.03.2017, BG 25.04.2017, CH 31.03.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 25.04.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 08.03.2011, IE 08.03.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.03.2017, LT 25.01.2017, LU 08.03.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 08.03.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 365 050** (51) ***C11D 1/10***

(84) AL 10.08.2016, AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.03.2017, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 11.03.2011, IE 11.03.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 31.03.2017, LT 10.08.2016, LU 11.03.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 11.03.2017, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 365 052** (51) ***C11D 1/32***

(84) AL 13.07.2016, AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.03.2017, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 31.03.2017, HR 13.07.2016, HU 11.03.2011, IE 11.03.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.03.2017, LT 13.07.2016, LU 11.03.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 11.03.2017, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 365 053** (51) ***C11D 1/32***

(84) AL 27.04.2016, AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, HU 11.03.2011, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 365 057** (51) ***C11D 3/33***

(84) AL 29.06.2016, AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CH 28.02.2017, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, HU 14.02.2011, IE 14.02.2017, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LT 29.06.2016, LU 14.02.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, MK 29.06.2016, MT 14.02.2017, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 365 062** (51) ***C12N 5/16***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LU 20.02.2017, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 365 068** (51) ***C12N 9/30***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 22.12.2005, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 365 080** (51) ***C12N 15/115***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, BG 13.04.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 14.02.2007, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 365 107** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 07.09.2016, AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 31.03.2017, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 31.03.2017, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 02.03.2011, IE 02.03.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 31.03.2017, LT 07.09.2016, LU 02.03.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, MT 02.03.2017, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 365 134** (51) ***E02B 3/10***

(84) AL 31.08.2016, AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.03.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 03.03.2011, IT 31.08.2016, LI 31.03.2017, LT 31.08.2016, LU 03.03.2017

LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 03.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 365 142**
(51) ***E03C 1/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.03.2018
IT 28.06.2017
LU 03.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 03.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 365 153**
(51) ***E04C 2/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 12.02.2017
HR 07.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 12.02.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.02.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 365 173**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
MT 09.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 365 175**
(51) ***E05F 15/619***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.03.2011
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 176**
(51) ***E05F 15/619***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 365 178**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 365 196**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 04.03.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 04.03.2017
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 365 197**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 09.02.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 09.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.02.2011
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 365 212**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 365 246**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 12.01.2009
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
MT 12.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 365 274**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 04.03.2017
LT 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 04.03.2011
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 303**
(51) ***G01G 3/08***
(84) AT 02.03.2018
BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.03.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
EE 09.08.2017
GB 02.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 02.03.2018
MC 09.08.2017
NL 01.04.2018
PL 02.03.2018
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 365 310**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 26.07.2017
MT 22.12.2017
NO 26.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 365 318** (51) ***G01N 21/956***
(84) AT 09.02.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 365 330** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 16.02.2018

(11) **2 365 352** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 365 366** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 365 368** (51) ***G02B 7/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 03.02.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
MT 03.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 365 372** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 08.03.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.03.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 365 375** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 365 407** (51) ***G04B 27/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.03.2018
IT 28.06.2017
LU 08.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 365 420** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
MT 10.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 365 421** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 11.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 11.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 365 466** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.03.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 08.03.2017
IT 22.06.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
MT 08.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 365 480** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 365 488** (51) ***G11C 29/56***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 03.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
MT 03.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.02.2017
HR 19.10.2016
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 365 527**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
MT 18.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 365 544**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.02.2011
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
MT 28.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 365 545**
(51) ***H01L 33/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 365 559**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.03.2011
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.09.2016
MT 01.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 365 568**
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 04.03.2011
IS 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
MT 04.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 365 588**
(51) ***H01R 12/79***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 365 598**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 365 607**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 365 608**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2011
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 365 617**
(51) ***H02K 41/035***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 365 622**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 365 626**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 365 630**
(51) ***H03H 21/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 02.03.2010
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.03.2017
IT 08.06.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
MT 02.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 365 634**
(51) ***H03M 3/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.03.2010
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
MT 10.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 365 659** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 365 663** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.03.2011
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
MT 03.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 681** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 365 689** (51) ***H04N 1/053***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 365 694** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 365 697** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 365 702** (51) ***H04N 21/426***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.03.2017
IT 08.06.2016
LU 09.03.2017
MC 08.06.2016
MT 09.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 09.03.2011
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 365 709** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 365 713** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.07.2010
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 25.01.2017
MT 08.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 365 715** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
MT 03.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 365 738** (51) ***H05C 1/04***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.03.2010
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 13.07.2016
MT 11.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 365 743** (51) ***H05K 3/40***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 365 784** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.10.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 06.10.2017
HR 31.05.2017
IE 06.10.2017
IT 31.05.2017
LU 06.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 365 789** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.10.2013
BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 17.01.2014
HU 10.11.2009
LT 16.10.2013
(84) BE 16.10.2013
CY 16.10.2013
DK 16.10.2013
FI 16.10.2013
HR 16.10.2013
IS 16.02.2014
LU 10.11.2013

LV 16.10.2013
MK 16.10.2013
NO 16.01.2014
RO 16.10.2013
SI 16.10.2013
SM 16.10.2013
MC 16.10.2013
MT 16.10.2013
PT 17.02.2014
SE 16.10.2013
SK 16.10.2013
TR 16.10.2013

(11) **2 365 802**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.11.2009
IS 02.12.2017
LU 11.11.2017
MC 02.08.2017
MT 11.11.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 365 807**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 03.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.12.2009
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 05.07.2017
MT 03.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 365 816**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 16.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.11.2009
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 28.06.2017
MT 16.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 365 823**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.10.2009
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 365 845**
(51) ***A45B 9/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.11.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 365 884**
(51) ***B02C 15/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 16.01.2009
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
MT 16.01.2017
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 365 890**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 20.11.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 20.11.2009
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.11.2017
HR 22.03.2017
IE 20.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 365 906**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.11.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 365 938**
(51) ***C01B 17/04***
(84) AT 05.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 05.10.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 365 962**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 05.07.2017
MT 06.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 06.11.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 365 964**
(51) ***C07C 253/20***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.11.2009
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 365 969**
(51) ***C07D 277/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.11.2009
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.03.2017
MT 19.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 365 983**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.11.2009
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 365 984**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.07.2009
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.12.2016
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 365 994** (51) ***C08K 5/52***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 366 021** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 366 027** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 366 035** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 12.11.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.11.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 366 061** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 366 068** (51) ***F04B 17/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 366 081** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.11.2009
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 366 110** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.10.2009
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 366 131** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.12.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.12.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 366 194** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 366 195** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.12.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 366 203** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.09.2009
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 366 236** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 366 244** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.11.2008
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.11.2017

IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 366 254** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 02.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.12.2009
IS 26.11.2017
LU 02.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 366 262** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.11.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 366 283** (51) ***A01K 1/01***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.03.2011
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 366 284** (51) ***A01K 1/06***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.03.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 366 291** (51) ***A22C 11/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.11.2010
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 366 341** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.02.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
MT 13.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 366 357** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.03.2011
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
MT 17.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 366 410** (51) ***A61L 2/07***

(84) AL 06.08.2014
BG 06.11.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
FI 06.08.2014
GR 07.11.2014
HU 04.03.2011
IS 06.12.2014
LU 04.03.2015
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
NO 06.11.2014
PT 09.12.2014
RS 06.08.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014
BE 31.03.2015
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
ES 06.08.2014
GB 04.03.2015
HR 06.08.2014
IE 04.03.2015
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
NL 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014

(11) **2 366 439** (51) ***B01D 3/14***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
HU 16.05.2008
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 366 479** (51) ***B23C 3/12***

(84) AL 20.11.2013
BE 20.11.2013
CH 31.05.2014
CZ 20.11.2013
EE 20.11.2013
FI 20.11.2013
HR 20.11.2013
IE 27.05.2014
LI 31.05.2014
LU 27.05.2014
MC 20.11.2013
MT 20.11.2013
NO 20.02.2014
PT 20.03.2014
SE 20.11.2013
SK 20.11.2013
TR 20.11.2013
AT 20.11.2013
BG 20.11.2013
CY 20.11.2013
DK 20.11.2013
ES 20.11.2013
GR 21.02.2014
HU 27.05.2010
IS 20.03.2014
LT 20.11.2013
LV 20.11.2013
MK 20.11.2013
NL 20.11.2013
PL 20.11.2013
RO 20.11.2013
SI 20.11.2013
SM 20.11.2013

(11) **2 366 529** (51) ***B29C 49/18***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 11.03.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 11.03.2017
IT 03.08.2016
LU 11.03.2017
MC 03.08.2016
MT 11.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 366 555** (51) ***B42C 9/00***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.03.2011
IS 29.10.2016
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 15.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 15.03.2017
HR 29.06.2016
IE 15.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 366 565** (51) ***B60D 1/64***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 04.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016

NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 366 570**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 366 586**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 03.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 366 613**
(51) ***B62J 7/08***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 366 621**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.03.2011
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 25.01.2017
MT 07.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 07.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 366 624**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 366 642**
(51) ***B65G 47/53***
(84) AT 17.02.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 17.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.02.2017
HR 12.10.2016
IE 17.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 366 662**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.10.2009
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 366 667**
(51) ***C01G 23/053***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 366 721**
(51) ***C08F 22/32***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
AT 16.03.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 16.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 16.03.2017
HU 16.03.2011
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 366 728**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 27.09.2004
IT 02.11.2016
LU 27.09.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 366 744**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 366 745**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 16.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.12.2016
MT 16.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 366 746**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017

HR 07.12.2016
IE 16.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
HU 16.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.12.2016
MT 16.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 366 766** (51) ***C11B 3/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.03.2010
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.12.2016
MT 09.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 366 773** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 30.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 16.04.2017
LU 16.04.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017

(11) **2 366 794** (51) ***C12P 7/62***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2009
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 366 801** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 14.06.2007
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 366 830** (51) ***E01C 19/00***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 366 837** (51) ***E02F 9/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 366 839** (51) ***E03F 5/12***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.03.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 366 849** (51) ***E04F 15/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.03.2011
IS 19.02.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 366 856** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 366 857** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.03.2018
IT 14.06.2017
LU 15.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 366 862** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 04.03.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 04.03.2011
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 366 871** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 366 873** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 366 879** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.02.2017
HR 14.09.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 15.02.2011
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
MT 15.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 366 913** (51) ***F16D 3/84***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 04.03.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 366 919** (51) ***F16J 15/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.05.2010
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.10.2016
MT 13.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 366 924** (51) ***F16K 11/02***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 16.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 16.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 366 926** (51) ***F16K 31/122***

(84) AT 15.03.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 15.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 15.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 366 932** (51) ***F16L 37/084***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 17.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 17.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 366 938** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 22.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 366 947** (51) ***F21V 14/02***

(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 14.01.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 366 953** (51) ***F24C 3/00***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.03.2010
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 366 960** (51) ***F24F 3/16***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 11.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 11.01.2018
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 366 962** (51) ***F24H 9/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
MC 07.09.2016
SE 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 366 968** (51) ***F25D 21/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 366 969** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 14.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 366 975** (51) ***G01D 4/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.03.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 16.03.2017
HR 12.10.2016
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
MT 16.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 367 012** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
MT 15.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.03.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 367 018**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 367 022**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.03.2018
IT 28.06.2017
LU 02.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01S 13/76***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 02.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 367 028**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 367 031**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 367 055**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 23.02.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.02.2017
MT 23.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 367 060**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
MT 16.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 367 061**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***G03G 9/12***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 367 066**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.03.2018
IT 21.06.2017
LU 08.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 08.03.2018

(11) **2 367 073**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.03.2018
(51) ***G03G 21/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 367 075**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 17.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G04B 3/06***
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.03.2018
IT 26.07.2017
LU 17.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 367 077**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.03.2018
IT 26.07.2017
LU 16.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G04B 21/08***
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 367 083**
(84) AT 19.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.03.2017
IT 05.10.2016
LU 19.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.03.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.03.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 367 087**
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 17.03.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) CH 31.03.2018
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 367 103**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.03.2018
IT 21.06.2017
LU 08.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 367 104** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.03.2018
IT 14.06.2017
LU 15.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 367 130** (51) ***G06F 21/71***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 367 135** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 17.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
MT 17.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 367 160** (51) ***G08C 25/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 367 162** (51) ***G08G 1/123***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 367 183** (51) ***H01G 9/06***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 01.11.2017
LU 01.11.2017
SE 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LI 30.11.2017
MC 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 367 184** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 01.11.2017
LU 01.11.2017
SE 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LI 30.11.2017
MC 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 367 185** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 01.11.2017
LU 01.11.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LI 30.11.2017
MC 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 367 186** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 01.11.2017
LU 01.11.2017
SE 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 30.11.2017
MC 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 367 216** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 08.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 367 220** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 18.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 18.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 367 236** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 367 244** (51) ***H01R 31/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 367 254** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 367 285** (51) ***H03F 3/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 367 291** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 04.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 367 299** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 21.03.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016

SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 367 302**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
MT 25.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 367 309**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
MT 10.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 367 316**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 367 334**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SK 23.11.2016

(11) **2 367 343**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
SM 01.06.2016

(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 12.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
SE 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 11.05.2006
IE 11.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 367 380**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 367 384**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.05.2010
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 26.04.2017
MT 24.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 367 387**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 367 429**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 08.12.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 07.12.2009
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.12.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H04W 36/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
MT 17.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***H04W 52/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***A01N 43/90***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.12.2017
HR 07.06.2017
IE 07.12.2017
IT 07.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 367 437**
(84) AT 05.03.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 05.03.2014
GR 06.06.2014
IE 01.12.2014
IT 05.03.2014
LU 01.12.2014
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
PT 07.07.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014

(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 05.06.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
HR 05.03.2014
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
NO 05.06.2014
RO 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014

(11) **2 367 478**
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***A61B 5/06***
(84) CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2009
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 367 487**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2009
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 367 507**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.11.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 16.11.2017
IT 31.05.2017
LU 16.11.2017
MC 31.05.2017
MT 16.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 367 535**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.11.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017

(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 367 542** (51) ***A61K 9/48***
(84) TR 01.01.2014

(11) **2 367 550** (51) ***A61K 31/395***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LU 04.12.2017
MC 31.05.2017
MT 04.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.12.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 367 553** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.12.2009
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 03.05.2017
MT 04.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 367 588** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
MT 27.11.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.11.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 367 602** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.12.2009
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 367 619** (51) ***B01J 13/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.12.2009
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 05.04.2017
MT 11.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 367 655** (51) ***B23C 3/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 367 700** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 16.12.2017
HR 26.04.2017
IE 16.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.12.2009
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.04.2017
MT 16.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 367 727** (51) ***B65D 5/54***
(84) AT 11.11.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.11.2009
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 367 748** (51) ***B66B 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.12.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 08.12.2017
HR 03.05.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 03.05.2017
MT 08.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 367 750** (51) ***C01B 3/26***
(84) AT 09.12.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 09.12.2009
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 09.12.2017
HR 10.05.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 367 773** (51) ***C03B 5/43***
(84) BE 31.12.2013
CH 31.12.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
FI 23.10.2013
GR 24.01.2014
IE 17.12.2013
LI 31.12.2013
LU 17.12.2013
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
NO 23.01.2014
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013
BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
ES 23.10.2013
GB 23.01.2014
HR 23.10.2013
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NL 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013

(11) **2 367 816** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 367 847** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016

FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.08.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 367 931** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.12.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LU 02.12.2017
MC 31.05.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 367 943** (51) ***C12N 15/85***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2009
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 367 950** (51) ***C12P 7/64***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.12.2009
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 367 967** (51) ***C23C 18/24***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 367 995** (51) ***E04G 21/14***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2009
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 367 996** (51) ***E05B 9/08***

(84) BG 22.06.2017
DK 31.12.2017
ES 09.12.2017
GB 08.12.2017
HR 22.03.2017
IE 08.12.2017
IT 08.12.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
SE 09.12.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 08.12.2017
GR 23.06.2017
HU 08.12.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 368 069** (51) ***F23D 14/62***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.12.2009
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.07.2017
MT 16.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 368 094** (51) ***G01D 5/243***

(84) AT 17.11.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.11.2009
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 368 103** (51) ***G01N 15/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.11.2009
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 368 105** (51) ***G01N 21/95***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.12.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 368 110** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 21.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.12.2009
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 14.06.2017
MT 21.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 368 165** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.04.2009
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.09.2016
MT 15.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 368 181** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.10.2009
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 368 186** (51) ***G11C 29/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017

FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 03.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.12.2009
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 26.07.2017
MT 03.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 368 215** (51) ***G06K 9/62***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.11.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 368 262** (51) ***H01L 21/60***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2009
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 368 326** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 21.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 368 332** (51) ***H04B 10/27***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 14.10.2009
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 29.03.2017
MT 14.10.2017
NO 29.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 14.10.2017
HR 29.03.2017
IE 14.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 368 344** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2009
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 368 364** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.11.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 368 419** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.03.2010
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 10.08.2016
MT 23.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.03.2017
HR 10.08.2016
IE 23.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 368 472** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.11.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 368 473** (51) ***A47L 9/12***

(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 07.01.2017
IT 06.04.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 07.01.2017
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.01.2011
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 368 474** (51) ***A47L 9/14***

(84) AT 07.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.01.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 368 478** (51) ***A47L 15/42***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 368 485** (51) ***A61B 1/04***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 25.01.2011
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 368 491** (51) ***G16H 50/30***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 368 499** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 24.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 02.08.2017
MT 24.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.12.2017
HR 02.08.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 368 504**
(51) ***A61B 17/295***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 368 522**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.03.2011
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 368 523**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.03.2011
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 368 600**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.08.2004
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 368 615**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 368 653**
(51) ***B22D 19/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 09.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 09.02.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.02.2011
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 368 659**
(51) ***B23D 51/14***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.03.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 368 661**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 02.04.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 02.04.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 02.04.2018

(11) **2 368 669**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 368 672**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.02.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
MT 23.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 368 691**
(51) ***B29C 49/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 368 692**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.03.2011
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 23.03.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 23.03.2017
HR 18.05.2016
IE 23.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 368 702**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 368 704**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
AT 18.03.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IE 18.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 18.03.2011
IS 20.11.2016
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 368 734** (51) ***B60J 7/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 368 760** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 21.02.2011
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 21.02.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 21.02.2017
HR 06.07.2016
IE 21.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 368 795** (51) ***B64C 11/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 368 802** (51) ***B65B 25/14***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.09.2016
MT 15.02.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 368 816** (51) ***B65G 17/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.12.2016
MT 15.10.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.10.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 368 859** (51) ***C03C 8/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HU 12.05.2003
IT 18.01.2017
LU 12.05.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 368 882** (51) ***C07D 239/22***

(84) TR 13.08.2014

(11) **2 368 896** (51) ***C07F 17/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.04.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
MT 08.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 368 912** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
IE 05.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 368 925** (51) ***C08G 8/22***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2011
LT 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 368 936** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HU 18.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 368 944** (51) ***C09D 5/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 368 947** (51) ***C09D 11/328***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 21.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 368 983** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.01.2008
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 369 001** (51) ***C12N 15/86***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 369 020**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
MT 16.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C21D 1/673***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.03.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 369 027**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 369 042**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***D01H 1/115***
(84) BE 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 28.02.2018
IT 09.08.2017
LU 28.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 369 043**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 21.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***D01H 1/115***
(84) BE 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 21.03.2018
IT 02.08.2017
LU 21.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 369 057**
(84) BE 31.03.2015
CY 03.09.2014
HR 03.09.2014
IS 03.01.2015
MC 03.09.2014
MT 03.09.2014
(51) ***E01B 9/68***
(84) BG 03.09.2014
DK 03.09.2014
IE 12.03.2015
LU 12.03.2015
MK 03.09.2014
NO 03.12.2014
SI 03.09.2014
SM 03.09.2014
SK 03.09.2014
TR 03.09.2014

(11) **2 369 066**
(84) AT 28.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 369 072**
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B01D 29/64***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.03.2018
IT 19.07.2017
LU 28.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 369 073**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 21.03.2017
HR 06.07.2016
IE 21.03.2017
IT 06.07.2016
LU 21.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E04B 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 21.03.2011
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 369 076**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***E04B 1/343***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 369 079**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 01.03.2017
HR 03.08.2016
IE 01.03.2017
IT 03.08.2016
LU 01.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***E04B 1/86***
(84) BE 31.03.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 01.03.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 369 086**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 23.03.2017
HR 17.08.2016
IE 23.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***E04D 3/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 23.03.2011
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
MT 23.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 369 107**
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 21.01.2011
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 369 109**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 17.03.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***E05D 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.03.2017
HR 17.08.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 369 114**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017

GB 21.03.2017
HR 19.10.2016
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 369 116** (51) ***E06B 3/62***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 369 119** (51) ***E06B 9/262***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 26.03.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 01.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
MT 26.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 369 129** (51) ***E21B 43/10***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 369 150** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 02.10.2017
HR 25.01.2017
IE 02.10.2017
IT 25.01.2017
LU 02.10.2017
MC 25.01.2017
MT 02.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.10.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 369 169** (51) ***F03B 5/00***

(84) AT 03.12.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 03.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 03.12.2017
HR 29.03.2017
IE 03.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 369 175** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
MT 18.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 369 178** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 26.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 369 193** (51) ***F16D 13/58***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 08.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 369 214** (51) ***F16L 37/32***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
MT 05.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.03.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 369 225** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 25.03.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 369 226** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 369 228** (51) ***F22D 1/32***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 369 231** (51) ***F23D 14/64***

(84) AT 18.02.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.02.2011
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016

PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 369 239** (51) ***F24C 3/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.03.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 369 250** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 369 261** (51) ***F24J 2/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 23.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.03.2011
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 18.01.2017
MT 23.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 369 292** (51) ***G01B 7/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 369 303** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 08.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 08.03.2017
HR 23.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 23.11.2016
MT 08.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 369 307** (51) ***G01F 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 369 312** (51) ***G01G 15/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 369 338** (51) ***G01N 33/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 24.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
MT 24.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 24.03.2017
HR 02.11.2016
IE 24.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 369 344** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 01.04.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 369 376** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
MT 09.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 369 377** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 21.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
MT 21.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 369 381** (51) ***G02B 6/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 369 384** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 369 389** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 369 391**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.09.2016
MT 09.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 369 403**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 09.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 09.03.2011
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
MT 09.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 369 404**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.03.2011
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
MT 17.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 369 412**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 369 420**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 369 424**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 369 442**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 369 443**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2011
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
MT 25.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G06F 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 369 445**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.02.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
MT 26.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 369 447**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 369 451**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 369 460**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 369 461**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 369 463**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 369 474**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 07.09.2010
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 28.06.2017
MT 07.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 07.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 369 484** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 369 523** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 369 525** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 24.07.2006, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 369 539** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 369 554** (51) ***G07B 15/00***

(84) AT 12.07.2017, BE 31.03.2018, BG 12.10.2017, CH 31.03.2018, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 22.03.2018, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.03.2018, LT 12.07.2017, LU 22.03.2018, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 22.03.2018, TR 12.07.2017

(11) **2 369 570** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 30.04.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, FR 02.05.2017, GB 10.04.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, HU 10.04.2008, IE 10.04.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 30.04.2017, LT 07.12.2016, LU 10.04.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MT 10.04.2017, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 369 578** (51) ***G09G 5/20***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.03.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 07.03.2011, IE 07.03.2017, IT 30.11.2016, LI 31.03.2017, LT 30.11.2016, LU 07.03.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 07.03.2017, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 369 627** (51) ***H01L 29/49***

(84) AT 25.01.2017, BE 31.03.2017, BG 25.04.2017, CH 31.03.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 22.03.2011, IE 22.03.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.03.2017, LT 25.01.2017, LU 22.03.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 22.03.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 369 635** (51) ***H01L 31/0392***

(84) AT 14.06.2017, BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 23.01.2018, GR 15.09.2017, IE 23.01.2018, IT 14.06.2017, LI 31.01.2018, LU 23.01.2018, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, SE 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 369 644** (51) ***H01L 33/44***

(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 369 646** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 10.08.2016, AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 28.02.2017, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 28.02.2011, IE 28.02.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 28.02.2017, LT 10.08.2016, LU 28.02.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 28.02.2017, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 369 648** (51) ***H01L 33/44***

(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 369 674** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 30.03.2016, AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, BG 30.03.2016, CY 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, HU 24.01.2011, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 369 686** (51) ***H01R 12/70***

(84) AT 08.02.2017, BE 31.03.2017, BG 08.05.2017, CH 31.03.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 25.03.2011, IE 25.03.2017, IT 08.02.2017, LI 31.03.2017, LT 08.02.2017, LU 25.03.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MK 08.02.2017, MT 25.03.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 369 689** (51) ***H01R 13/422***

(84) AT 11.01.2017, BE 31.03.2017, BG 11.04.2017, CH 31.03.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, FR 31.03.2017, GB 11.04.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 24.03.2011, IE 24.03.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 31.03.2017, LT 11.01.2017, LU 24.03.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 24.03.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 369 690** (51) ***H01R 13/645***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, GR 12.04.2017, HU 24.03.2011, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 11.01.2017, MT 24.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IE 24.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 369 692** (51) ***H01R 13/6581***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.03.2018, LU 25.03.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 25.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 25.03.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 369 715** (51) ***H02J 9/00***

(84) AT 24.03.2017, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 24.03.2010, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 24.03.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 369 733** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 17.01.2017, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.01.2017, GR 24.02.2017, HU 17.01.2011, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IE 17.01.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 369 772** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 07.01.2011, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 14.12.2016, MT 07.01.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 07.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 369 799** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 23.03.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 23.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 31.03.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.03.2018, LU 23.03.2018, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 369 800** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 369 805** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.09.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FR 02.10.2017, HR 19.07.2017, IE 24.09.2017, IT 19.07.2017, LU 24.09.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, PL 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 24.09.2010, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 369 810** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 10.02.2011, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 369 814** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IE 09.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 09.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 09.03.2018, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 369 840** (51) ***H04N 21/6405***

(84) AT 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 06.08.2009, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 14.12.2016, MT 06.08.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 06.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 369 859** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 30.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 30.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 30.05.2008, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 369 861** (51) ***H04S 1/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 25.03.2017, HR 27.07.2016, IE 25.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 25.03.2010, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 27.07.2016, MT 25.03.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 369 873**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.05.2008
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 369 876**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.06.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 26.06.2007
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 369 887**
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SK 11.05.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 369 894**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 369 943**
(84) AT 14.12.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.12.2009
IS 05.08.2017
LU 14.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A23G 1/20***
(84) BE 31.12.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 369 951**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.10.2009
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
MT 01.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A43B 7/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 369 954**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.08.2009
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A44C 9/00***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 369 970**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***A47K 5/14***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 369 972**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 30.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.11.2009
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 07.06.2017
MT 30.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 370 006**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 17/3207***
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.11.2009
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 370 009**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 21.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 370 051**
(84) AT 02.04.2014
BG 02.07.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
ES 25.12.2017
GR 03.07.2014
HU 24.12.2009
IS 02.08.2014
LI 31.12.2014
LU 24.12.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
PT 04.08.2014
SE 02.04.2014
SK 02.04.2014
TR 02.04.2014
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 02.04.2014
CH 31.12.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
FI 02.04.2014
HR 02.04.2014
IE 24.12.2014
IT 02.04.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NL 02.04.2014
PL 02.04.2014
RO 02.04.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014

(11) **2 370 060**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.11.2017
IT 03.05.2017
LU 13.11.2017
MC 03.05.2017
MT 13.11.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.11.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 370 072**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A61K 31/185***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.12.2008
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.12.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 370 091**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 12.04.2017
MT 07.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 370 107** (51) ***A61K 47/62***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 02.08.2017
MT 03.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 370 110** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.12.2017
HR 02.08.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LU 24.12.2017
MC 02.08.2017
MT 24.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 24.12.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 370 112** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.11.2009
IT 05.04.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
MT 24.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 370 143** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 370 164** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2008
IS 02.12.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.11.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 370 198** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 20.11.2013
DK 20.11.2013
ES 20.11.2013
GR 21.02.2014
HU 23.12.2009
IS 20.03.2014
LU 23.12.2013
MC 20.11.2013
MT 20.11.2013
PT 20.03.2014
SE 20.11.2013
SK 20.11.2013
TR 20.11.2013
CY 20.11.2013
EE 20.11.2013
FI 20.11.2013
HR 20.11.2013
IE 23.12.2013
LT 20.11.2013
LV 20.11.2013
MK 20.11.2013
NO 20.02.2014
RO 20.11.2013
SI 20.11.2013
SM 20.11.2013

(11) **2 370 220** (51) ***B22F 1/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 370 235** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.06.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 370 303** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 370 304** (51) ***B62B 9/28***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.09.2009
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
MT 18.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 370 331** (51) ***B65G 43/10***
(84) AT 27.11.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.11.2009
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 370 345** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.11.2009
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.07.2017
MT 25.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 370 354** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 02.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.12.2009
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 03.05.2017
MT 02.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 370 355** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.12.2009
IS 08.07.2017
LU 04.12.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 370 400** (51) ***C07C 263/10***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.11.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 30.11.2017
GR 01.03.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.11.2016
MT 05.11.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.11.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 370 452** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.12.2009
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 03.12.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 370 471** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 370 475** (51) ***A23K 10/38***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2009
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 370 506** (51) ***C08J 7/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.11.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
MT 12.11.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 370 509** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 370 514** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 370 525** (51) ***C09D 5/14***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.11.2009
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 370 526** (51) ***C09D 5/14***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.11.2009
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.07.2017
MT 30.11.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 370 568** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
MT 10.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 370 572** (51) ***A23K 20/189***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2009
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
MT 28.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 370 579** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.12.2009
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 29.03.2017
MT 03.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 370 582** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.12.2009
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 10.05.2017
MT 03.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 370 598** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017

DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 370 641** (51) ***E02B 3/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.11.2009
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.11.2017
HR 26.04.2017
IE 25.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 370 646** (51) ***E04B 1/41***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 370 649** (51) ***E04B 9/06***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 370 674** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 05.04.2017
MT 19.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 370 677** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 09.12.2009
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 22.03.2017
MT 09.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 09.12.2017
HR 22.03.2017
IE 09.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 370 723** (51) ***F16L 19/06***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2009
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 370 733** (51) ***B21D 53/74***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 16.12.2009
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.07.2017
MT 16.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 16.12.2017
HR 05.07.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 370 765** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.07.2009
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
MT 03.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 370 771** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
MT 11.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 370 772** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
MT 11.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 370 774** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
MT 11.12.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 370 778** (51) ***F41H 7/04***

(84) BG 12.06.2014
CZ 12.03.2014
HR 12.03.2014
IE 27.11.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MK 12.03.2014
PT 14.07.2014
SI 12.03.2014
SM 12.03.2014
CY 12.03.2014
EE 12.03.2014
HU 27.11.2009
IS 12.07.2014
LU 27.11.2014
MC 12.03.2014
MT 12.03.2014
RO 12.03.2014
SK 12.03.2014
TR 12.03.2014

(11) **2 370 785** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.12.2008
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.12.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 370 796**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 27.10.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 27.10.2017, HR 19.07.2017, IE 27.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 27.10.2009, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 370 806**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 16.12.2009, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 21.06.2017, MT 16.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 16.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 370 855**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 30.12.2008, IS 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 30.12.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 30.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 30.12.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 370 877**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 26.12.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MC 02.08.2017, MT 26.12.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 26.12.2009, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 370 895**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 18.12.2008, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 370 903**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 24.11.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 24.11.2017, HR 09.08.2017, IE 24.11.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 24.11.2009, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 370 975**
(51) ***G11C 7/22***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 09.07.2009, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 370 979**
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 03.09.2009, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 14.06.2017, MT 03.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 03.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 370 989**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 19.11.2009, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 371 031**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 24.11.2009, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 24.11.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 371 047**
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 16.11.2009, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 371 063**
(51) ***H03L 1/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 30.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 30.11.2009, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 30.11.2017, MC 02.08.2017, MT 30.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 371 069**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.11.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 24.11.2009, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 24.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 371 071**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.01.2018, GR 30.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 28.12.2017, HR 29.03.2017

HU 28.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 29.03.2017
MT 28.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 371 078** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 371 103** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.12.2008
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 371 140** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.12.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.12.2017
IT 01.03.2017
LU 01.12.2017
MC 01.03.2017
MT 01.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 371 149** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.01.2009
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
MT 13.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 371 213** (51) ***A01K 87/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 371 215** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 371 222** (51) ***A23L 3/3418***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.03.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 371 223** (51) ***A22C 11/02***

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.04.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 371 262** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 20.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
MT 20.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 371 263** (51) ***A61B 5/06***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.08.2017
GR 09.05.2017
HU 04.08.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 04.08.2017
HR 08.02.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 08.02.2017
MT 04.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 371 283** (51) ***A61B 5/117***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.12.2008
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 371 296** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 29.04.2009
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
MT 29.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 371 297** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.05.2009
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
MT 27.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 371 308** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016

ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 371 325** (51) ***A61F 7/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2011
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 371 338** (51) ***A61H 3/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 371 357** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
MT 11.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 371 359** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 11.03.2017
MC 03.08.2016
MT 11.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 371 364** (51) ***A61K 31/351***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 21.01.2005
IS 19.02.2017
LU 21.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 371 391** (51) ***A61K 39/395***

(84) TR 23.07.2014

(11) **2 371 410** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
MT 29.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 371 417** (51) ***A61N 1/375***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 371 425** (51) ***A62C 37/40***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 371 474** (51) ***B23K 9/095***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 371 489** (51) ***B25B 13/46***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.10.2010
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 05.07.2017
MT 19.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 371 494** (51) ***B26B 13/14***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2009
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 371 509** (51) ***B29C 43/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2009
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 371 518** (51) ***B29C 47/90***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 371 567** (51) ***B41J 13/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 23.02.2017
IT 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.02.2011
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017

LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 371 599**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 371 614**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 371 616**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 371 617**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 23.02.2017
MC 20.07.2016
MT 23.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 17.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 15.02.2017
HR 17.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
MT 15.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
MT 15.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.02.2017
HR 09.11.2016
IE 15.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 371 621**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 371 628**
(84) AL 22.01.2014
BE 31.03.2014
CY 22.01.2014
DK 22.01.2014
FI 22.01.2014
HR 22.01.2014
IE 16.03.2014
LT 22.01.2014
LV 22.01.2014
MK 22.01.2014
NL 22.01.2014
PL 22.01.2014
RO 22.01.2014
SI 22.01.2014
SM 22.01.2014

(11) **2 371 637**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 25.01.2017
HR 18.05.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
MT 25.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 371 653**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 15.02.2011
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
MT 15.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.03.2018
IT 28.06.2017
LU 09.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 09.03.2018

(51) ***B60R 19/54***
(84) AT 22.01.2014
BG 22.01.2014
CZ 22.01.2014
EE 22.01.2014
GR 23.04.2014
HU 16.03.2011
IS 22.05.2014
LU 16.03.2014
MC 22.01.2014
MT 22.01.2014
NO 22.04.2014
PT 22.05.2014
RS 22.01.2014
SK 22.01.2014
TR 22.01.2014

(51) ***B60S 9/06***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 31.01.2017
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 25.01.2011
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***B61D 19/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.07.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 371 666**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***B61L 29/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.03.2011
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 18.01.2017
MT 11.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 371 670**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B62B 7/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 371 682**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 371 683**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B62D 65/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 371 712**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***B64C 27/51***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.02.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 371 714**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 30.03.2018
(51) ***B64D 29/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 371 721**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***B65D 1/24***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 03.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 371 758**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***B67B 7/04***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.02.2011
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 371 760**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.03.2011
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 371 764**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 24.03.2011
(51) ***C01B 13/36***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 24.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
MT 24.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 371 772**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 31.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***C03B 19/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 31.03.2011
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
MT 31.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 371 806**
(84) AT 25.03.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 25.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07C 68/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 25.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 371 807**
(84) AT 28.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 28.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C07C 68/02***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 28.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 371 820**
(84) BG 28.08.2013
CZ 28.08.2013
FI 28.08.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
RO 28.08.2013
SK 28.08.2013
(51) ***C07D 215/22***
(84) CY 28.08.2013
EE 28.08.2013
IS 28.12.2013
LU 04.10.2013
MC 28.08.2013
SI 28.08.2013
TR 28.08.2013
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 371 847**
(84) BG 20.11.2013
CZ 20.11.2013
FI 20.11.2013
HU 22.09.2005
LT 20.11.2013
MC 20.11.2013
PT 20.03.2014
SI 20.11.2013
TR 20.11.2013
(51) ***C07K 14/47***
(84) CY 20.11.2013
EE 20.11.2013
GR 21.02.2014
IS 20.03.2014
LV 20.11.2013
PL 20.11.2013
RO 20.11.2013
SK 20.11.2013

(11) **2 371 861**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
MC 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 371 875**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***C08G 63/58***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.12.2009
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 371 878**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C08G 73/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 371 888**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 371 931**
(84) AL 11.12.2013
BG 11.12.2013
CY 11.12.2013
EE 11.12.2013
GR 12.03.2014
HU 17.03.2011
(51) ***C10L 1/08***
(84) AT 11.12.2013
CH 31.03.2014
CZ 11.12.2013
ES 11.12.2013
HR 11.12.2013
IE 17.03.2014

IS 11.04.2014
LT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MK 11.12.2013
PL 11.12.2013
RO 11.12.2013
SI 11.12.2013
SM 11.12.2013

(11) **2 371 934**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
MT 24.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 371 986**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.03.2011
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 371 987**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 06.10.2006
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 371 989**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
LI 31.03.2014
LU 17.03.2014
MC 11.12.2013
MT 11.12.2013
PT 11.04.2014
RS 11.12.2013
SK 11.12.2013
TR 11.12.2013

(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.03.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C23C 4/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C04B 35/486***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***C23C 14/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HU 29.03.2011
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 10.08.2016
MT 29.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 371 997**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.03.2011
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 11.01.2017
MT 28.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 371 998**
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 372 005**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 30.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
MT 30.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 372 007**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 372 008**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C30B 29/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***D01H 1/02***
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 12.02.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(51) ***D04H 1/54***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.03.2017
HR 05.10.2016
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***D06F 35/00***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.05.2008
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***D06F 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
MT 08.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 009**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***D06F 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.03.2017
HR 24.08.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 010**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 01.04.2017
HR 21.09.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
MT 01.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***D06F 37/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 01.04.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 372 012**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.03.2010
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
MT 30.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 30.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 372 016**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016

(51) ***D06F 95/00***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016

EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.06.2009
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 372 028** (51) ***E02D 29/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.03.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
MT 29.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 372 029** (51) ***E03C 1/232***

(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.03.2011
IS 11.05.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 372 041** (51) ***E04F 15/18***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.03.2011
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 24.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 372 053** (51) ***E05B 15/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2011
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 372 057** (51) ***E05C 17/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 372 062** (51) ***E05D 15/44***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.03.2011
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
MT 29.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 372 065** (51) ***E05F 3/10***

(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 28.03.2017
HR 17.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 28.03.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 28.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 372 066** (51) ***E05F 1/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 01.04.2017
HR 05.10.2016
IE 01.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.04.2010
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 05.10.2016
MT 01.04.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 372 096** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 372 099** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 25.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
MT 25.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 372 104** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 116** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 14.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
AT 14.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.03.2017
HR 28.09.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 372 126**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 20.04.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 02.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 02.02.2017
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2011
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 372 144**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 24.03.2017
HR 27.07.2016
IE 24.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 24.03.2011
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
MT 24.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 372 158**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
MT 29.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.10.2009
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 372 171**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.03.2011
IT 22.02.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 372 193**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 24.02.2011
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
MT 24.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 24.02.2017
HR 25.05.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 372 195**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.03.2017
HR 29.06.2016
IE 23.03.2017
IT 29.06.2016
LU 23.03.2017
MC 29.06.2016
MT 23.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.03.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 372 209**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 10.03.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 372 229**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 372 231**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.03.2011
IS 25.05.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 372 250**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.04.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 372 256**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.09.2016
MT 31.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.03.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 372 260**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 261**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 372 274**
(51) ***F25D 3/10***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 372 295**
(51) ***F42B 12/04***
(84) AL 30.10.2013
BE 31.03.2014
CY 30.10.2013
DK 30.10.2013
FI 30.10.2013
HR 30.10.2013
IE 16.03.2014
LT 30.10.2013
LV 30.10.2013
MK 30.10.2013
NL 30.10.2013
PT 28.02.2014
RS 30.10.2013
SK 30.10.2013
TR 30.10.2013
AT 30.10.2013
BG 30.10.2013
CZ 30.10.2013
EE 30.10.2013
GR 31.01.2014
HU 16.03.2011
IS 28.02.2014
LU 16.03.2014
MC 30.10.2013
MT 30.10.2013
PL 30.10.2013
RO 30.10.2013
SI 30.10.2013
SM 30.10.2013

(11) **2 372 304**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.02.2011
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 372 308**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.02.2011
IT 11.05.2016
LU 01.02.2017
MC 11.05.2016
MT 01.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 01.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 372 323**
(51) ***G01J 1/46***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 18.03.2017
HR 03.08.2016
IE 18.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 372 333**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.03.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 372 357**
(51) ***G01N 27/64***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.03.2011
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
MT 31.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 372 367**
(51) ***B04B 11/04***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.04.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 412**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 18.03.2011
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 03.08.2016
MT 18.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 372 435**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
LU 31.05.2017
PT 14.04.2017
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
FI 14.12.2016
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 372 451**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 23.11.2016
MT 21.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 372 463**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.03.2011
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 16.03.2017
IT 15.06.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
MT 16.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 372 467**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
MT 23.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 372 511**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 372 542** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 12.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 01.06.2016
MT 12.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 12.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 372 585** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 372 587** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.02.2011
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 372 602** (51) ***G06K 7/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 372 634** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 03.03.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.03.2009
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 372 654** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 23.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 29.03.2017
MT 23.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 23.12.2017
HR 29.03.2017
IE 23.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 372 676** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.03.2010
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 372 677** (51) ***G09F 3/03***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.03.2010
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 372 679** (51) ***G09F 27/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 372 680** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HU 17.02.2011
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.06.2016
MT 17.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 372 685** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 694** (51) ***G10H 1/34***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 24.08.2016
MT 08.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.02.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 372 712** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
HU 01.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
MT 01.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 372 715**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.08.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 372 729**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 732**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 14.12.2017
HR 26.04.2017
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.12.2009
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.04.2017
MT 14.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 372 735**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 22.03.2017
HR 22.06.2016
IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.03.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 372 738**
(51) ***H01H 13/85***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.03.2011
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 372 742**
(51) ***H01J 23/15***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.12.2009
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 372 752**
(51) ***H01L 21/205***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.12.2008
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 372 759**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.03.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
MT 07.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 372 761**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.03.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 26.10.2016
MT 25.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 372 772**
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 372 775**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
MT 14.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.03.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 372 790**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.04.2011
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
MT 04.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 372 792**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 21.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.03.2017
HR 30.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 21.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 372 796** (51) ***H01L 33/54***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 372 807** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
MT 01.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 372 824** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 825** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 372 836** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 372 838** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 372 849** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 05.03.2010
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.12.2016
MT 05.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 05.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 372 851** (51) ***H01T 13/50***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 372 864** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MT 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 372 885** (51) ***H02K 1/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.12.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.07.2017
MT 15.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 372 891** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.06.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 28.12.2016
MT 23.06.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 372 894** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 29.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
MT 29.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 29.03.2017
HR 05.10.2016
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 372 914** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 372 959** (51) ***H04L 12/417***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.04.2011
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 372 979**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 372 988**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.12.2016
MT 10.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 372 989**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
MT 31.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 372 994**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 29.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
MT 29.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 29.03.2017
HR 28.09.2016
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 373 007**
(51) ***H04N 5/45***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.02.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 13.07.2016
MT 17.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 373 010**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 373 054**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 09.03.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.03.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 373 058**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HU 30.07.2003
IT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 373 059**
(51) ***H04R 19/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 373 066**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 16.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 16.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.03.2018

(11) **2 373 069**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 373 084**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.11.2009
IT 22.02.2017
LU 09.11.2017
MC 22.02.2017
MT 09.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 373 090**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 09.11.2016
MT 01.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.04.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 373 111** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HU 01.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 10.08.2016
MT 01.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 373 119** (51) ***H05B 6/10***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 30.12.2008
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.12.2017
HR 19.07.2017
IE 30.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 373 145** (51) ***H05K 13/04***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 373 149** (51) ***A01D 46/28***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.10.2009
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 373 153** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 14.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.12.2009
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 17.05.2017
MT 14.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 373 201** (51) ***A47J 27/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.12.2009
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 31.05.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 373 219** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 373 229** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.11.2009
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
MT 20.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 373 243** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.12.2008
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 373 299** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.12.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 373 317** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.11.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 373 338** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 373 339** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 05.01.2018

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 05.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 373 376** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 373 378** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.10.2017
MC 26.04.2017
MT 27.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.10.2009
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 373 380** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.10.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 05.07.2017
MT 20.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 373 382** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 373 387** (51) ***A63C 3/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.11.2009
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
MT 19.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 373 415** (51) ***B01J 35/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 28.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 373 473** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 26.11.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.11.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 373 486** (51) ***B32B 25/08***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 373 514** (51) ***B60K 15/077***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 24.11.2009
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.11.2017
HR 15.03.2017
IE 24.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 373 547** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 26.03.2014
BG 26.06.2014
DK 26.03.2014
FI 26.03.2014
HR 26.03.2014
IE 10.12.2014
LU 10.12.2014
MC 26.03.2014
MT 26.03.2014
(84) BE 26.03.2014
CY 26.03.2014
EE 26.03.2014
GR 27.06.2014
HU 10.12.2009
IS 26.07.2014
LV 26.03.2014
MK 26.03.2014
NO 26.06.2014
SE 26.03.2014
SK 26.03.2014
TR 26.03.2014
SI 26.03.2014
SM 26.03.2014

(11) **2 373 572** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 373 585** (51) ***C02F 1/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.11.2009
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
MT 27.11.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
GB 27.11.2017
HR 05.04.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 373 589** (51) ***C03B 37/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 18.12.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 373 623** (51) ***C07D 213/80***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.12.2009
IS 29.07.2017
LU 07.12.2017
MC 29.03.2017
MT 07.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 373 676** (51) ***C07K 1/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.01.2018

IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 07.01.2018
IT 19.04.2017
LU 07.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 373 679** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.12.2009
IT 08.03.2017
LU 04.12.2017
MC 08.03.2017
MT 04.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 373 758** (51) ***C09K 9/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.12.2009
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 10.05.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 373 818** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 373 840** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 373 849** (51) ***E02F 9/24***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.11.2009
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 29.03.2017
MT 03.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 373 855** (51) ***E04G 11/48***

(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 04.12.2008
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 373 863** (51) ***E05D 5/02***

(84) AT 24.11.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 24.11.2009
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.11.2017
HR 26.07.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 373 878** (51) ***F02K 99/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.12.2008
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 373 892** (51) ***F04C 19/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2008
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 373 899** (51) ***F16C 33/60***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 373 992** (51) ***G01N 33/15***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 29.03.2017
MT 04.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 374 016** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.12.2009
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 374 019** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 374 020** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.06.2009
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
MT 17.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 374 070** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.12.2008
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 374 157** (51) ***H02S 40/34***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.12.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.12.2017
IT 01.03.2017
LU 02.12.2017
MC 01.03.2017
MT 02.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 374 170** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 374 195** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.12.2009
IS 27.11.2016
LU 08.12.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 374 197** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
MT 05.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 05.01.2010
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 374 224** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 07.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 374 236** (51) ***H04B 1/713***

(84) AT 05.01.2018
CZ 12.04.2017
ES 06.01.2018
HR 12.04.2017
IE 05.01.2018
IT 12.04.2017
LU 05.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 05.01.2018
MT 05.01.2018
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 06.01.2018
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 374 255** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.12.2008
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 374 256** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.12.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 374 309** (51) ***H04W 52/42***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 374 317** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 374 340** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 31.05.2017
MT 08.12.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.12.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 374 354** (51) ***A01N 59/20***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.12.2009
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 374 364** (51) ***A41D 13/05***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.07.2010
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016

PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 374 444**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AT 12.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.04.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 374 454**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 21.03.2003
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 374 477**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.04.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 01.04.2005
IS 07.01.2017
LU 01.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 374 487**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 09.07.2014
CZ 09.04.2014
EE 09.04.2014
GR 10.07.2014
MC 09.04.2014
PT 11.08.2014
SI 09.04.2014
TR 09.04.2014
CY 09.04.2014
DK 09.04.2014
FI 09.04.2014
HU 21.02.2003
NL 09.04.2014
SE 09.04.2014
SK 09.04.2014

(11) **2 374 497**
(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.04.2010
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
MT 08.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 374 500**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 27.04.2007
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 374 502**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 27.04.2007
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 374 509**
(51) ***A62B 7/00***
(84) AT 08.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 08.04.2010
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 08.04.2017
HR 28.09.2016
IE 08.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 374 517**
(51) ***B01D 19/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 374 550**
(51) ***B21C 23/32***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.10.2009
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 374 553**
(51) ***B21D 11/12***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 28.03.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 374 558**
(51) ***B21J 15/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
MT 05.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.04.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 374 568**
(51) ***B23K 20/02***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 25.02.2005
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 374 599**
(51) ***B29C 47/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 04.04.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.04.2018
IT 12.07.2017
LU 04.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 374 645**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
MT 25.03.2017
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 374 652**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HU 09.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 374 655**
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 27.06.2006
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 374 697**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.01.2009
IT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
MT 08.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 08.01.2017
HR 20.04.2016
IE 08.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 374 721**
(51) ***B65D 5/44***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 11.03.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 374 806**
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 03.09.2004
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 374 807**
(51) ***C07D 487/04***
(84) TR 18.12.2013

(11) **2 374 816**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
MT 07.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.04.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 374 828**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 08.04.2017
IT 20.07.2016
LU 08.04.2017
MC 20.07.2016
MT 08.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.04.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 374 838**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
MT 07.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 374 852**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 05.04.2011
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 374 856**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
EE 16.07.2014
GR 17.10.2014
HU 27.03.2008
IS 16.11.2014
LI 31.03.2015
LU 27.03.2015
MC 16.07.2014
NO 16.10.2014
RO 16.07.2014
SK 16.07.2014
CH 31.03.2015
CZ 16.07.2014
FI 16.07.2014
HR 16.07.2014
IE 27.03.2015
IT 16.07.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MT 16.07.2014
PT 17.11.2014
SI 16.07.2014
TR 16.07.2014

(11) **2 374 882**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.12.2009
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 374 900**
(51) ***C40B 40/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 08.03.2004
LU 08.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 374 906**
(51) ***C22C 1/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 24.03.2011
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
MT 24.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 374 908**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AL 18.12.2013
BE 18.12.2013
CH 31.03.2014
CZ 18.12.2013
FI 18.12.2013
HR 18.12.2013
IE 02.03.2014
LI 31.03.2014
LU 02.03.2014
MC 18.12.2013
AT 18.12.2013
BG 18.12.2013
CY 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 02.03.2011
IS 18.04.2014
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MK 18.12.2013

MT 18.12.2013
NO 18.03.2014
RS 18.12.2013
SI 18.12.2013
SM 18.12.2013
NL 18.12.2013
RO 18.12.2013
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **2 374 931**
(51) ***E01B 27/06***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 30.03.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 374 937**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 374 950**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 24.03.2011
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
MT 24.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 374 951**
(51) ***E04B 1/78***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.05.2010
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 09.11.2016
MT 13.05.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 374 961**
(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 374 966**
(51) ***E04H 12/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.04.2017
IT 20.07.2016
LU 06.04.2017
MC 20.07.2016
MT 06.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.04.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 374 967**
(51) ***E05B 13/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 24.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.02.2011
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 374 979**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 374 981**
(51) ***E06B 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.04.2011
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
MT 07.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 375 016**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 375 017**
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 03.03.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 03.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 375 033**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 06.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 06.01.2017
HR 04.05.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
MT 06.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 375 035**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 30.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.03.2011
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 15.02.2017
MT 30.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 375 039** (51) ***B60K 28/10***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 18.02.2011, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016

(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GB 18.02.2017, HR 15.06.2016, IE 18.02.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 15.06.2016, MT 18.02.2017, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 375 057** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 31.03.2010, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 375 061** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 10.02.2010, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 06.07.2016, MT 10.02.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 10.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 375 062** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 04.01.2010, IS 05.02.2017, LI 31.01.2017, LU 04.01.2017, MC 05.10.2016, MT 04.01.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 04.01.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 375 064** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 11.04.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 11.04.2011, IS 19.02.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 19.10.2016, MT 11.04.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 375 066** (51) ***F03D 80/10***

(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 06.04.2010, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(84) BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 375 076** (51) ***F04C 28/08***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 18.01.2011, IT 20.04.2016, LU 18.01.2017, MC 20.04.2016, MT 18.01.2017, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 18.01.2017, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 375 085** (51) ***F15B 15/28***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 375 114** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 02.05.2017, GR 22.03.2017, HU 09.04.2010, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, MC 21.12.2016, MT 09.04.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 09.04.2017, HR 21.12.2016, IE 09.04.2017, IT 09.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(84) SM 21.12.2016

(11) **2 375 115** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 14.03.2011, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(84) BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 375 151** (51) ***F21V 33/00***

(84) AL 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 06.04.2011, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(84) AT 06.04.2017, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GB 06.04.2017, HR 20.07.2016, IE 06.04.2017, IT 20.07.2016, LU 06.04.2017, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 375 152** (51) ***F23G 5/46***

(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(84) CY 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 21.03.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 375 155** (51) ***F23L 15/02***

(84) BG 12.07.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, SM 12.04.2017

(84) DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 375 157** (51) ***F23N 5/02***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 29.03.2017, HR 14.09.2016, IE 29.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.03.2017, GR 15.12.2016, HU 29.03.2011, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 14.09.2016, MT 29.03.2017

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 375 174** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.05.2017
GR 09.09.2016
IE 07.04.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 07.04.2017
HU 07.04.2011
IS 08.10.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 375 187** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 375 206** (51) ***F27D 3/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 375 220** (51) ***G01C 19/66***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.03.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 375 221** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 05.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.04.2011
IS 29.07.2017
LU 05.04.2017
MC 29.03.2017
MT 05.04.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 375 260** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
MT 29.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 375 261** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 15.02.2017
HR 01.06.2016
IE 15.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
HU 15.02.2011
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.06.2016
MT 15.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 375 269** (51) ***G02B 6/25***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.04.2011
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
MT 05.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 375 270** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.04.2011
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
MT 05.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 375 315** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.07.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 30.11.2016
MT 26.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 375 325** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 20.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 375 377** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 25.01.2017
HR 11.05.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
MT 25.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
HU 25.01.2011
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 375 411** (51) ***G10L 19/018***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 375 435** (51) ***H01J 1/304***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.04.2017
IT 06.07.2016
LU 06.04.2017
MC 06.07.2016
MT 06.04.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.04.2010
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 375 450** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 02.12.2017
HR 08.03.2017
IE 02.12.2017
IT 08.03.2017
LU 02.12.2017
MC 08.03.2017
MT 02.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.12.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 375 469** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 375 474** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.03.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.02.2017
MT 29.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 375 476** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 12.04.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 375 477** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.01.2010
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 21.12.2016
MT 06.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 375 488** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
MT 25.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 375 492** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2011
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 375 497** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 31.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
MT 31.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 375 505** (51) ***H01R 12/67***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.03.2011
IS 21.04.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 375 508** (51) ***H01R 13/424***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
MT 21.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 375 522** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 375 523** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
RO 08.06.2016

RS 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 375 526** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 18.03.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 375 536** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 30.03.2017
HR 29.06.2016
IE 30.03.2017
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
MT 30.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.03.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 375 548** (51) ***H02K 5/24***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.02.2010
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 22.06.2016
MT 05.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 05.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 375 560** (51) ***H02P 8/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 375 571** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 01.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.04.2017
HR 16.11.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
MT 01.04.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 375 580** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
MT 29.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 375 586** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.03.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.12.2016
MT 30.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 375 590** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HU 06.02.2007
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 375 591** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 375 615** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.03.2008
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 13.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 13.03.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 375 620** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HU 04.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 375 655** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 375 663** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 03.02.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 03.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 03.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 375 678** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HU 07.04.2005
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 375 692** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017

ES 22.02.2017
GB 02.11.2017
HR 22.02.2017
IE 02.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.11.2010
IT 22.02.2017
LU 02.11.2017
MC 22.02.2017
MT 02.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 375 697**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.02.2017
MT 29.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.03.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 375 727**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 24.01.2011
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 375 768**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.02.2017
MT 05.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.04.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 375 776**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
MT 30.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 375 777**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.04.2011
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 18.01.2017
MT 11.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 375 791**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.10.2009
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 07.06.2017
MT 21.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 375 802**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 10.01.2007
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 375 803**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.03.2011
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 29.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 375 811**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.04.2007
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 375 817**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 05.10.2006
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 375 819**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SK 12.10.2016

(11) **2 375 824**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 01.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.05.2008
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 375 840**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.03.2011
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
MT 16.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 375 848** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 08.04.2011, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 28.12.2016, MT 08.04.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 08.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 375 850** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 02.05.2017, GR 08.12.2016, HU 06.04.2010, IS 07.01.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, MC 07.09.2016, MT 06.04.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
BE 07.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 06.04.2017, HR 07.09.2016, IE 06.04.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 375 851** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 09.08.2010, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 375 868** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 24.03.2011, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016
BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016
RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016
RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 375 870** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.04.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 06.04.2011, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 06.04.2017, IT 01.03.2017, LU 06.04.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 375 875** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 11.04.2011, IS 27.11.2016, LU 11.04.2017, MC 27.07.2016, MT 11.04.2017, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 11.04.2017, HR 27.07.2016, IE 11.04.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 375 885** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 01.12.2009, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LU 01.12.2017, MC 07.06.2017, MT 01.12.2017, PL 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 01.12.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 375 889** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 21.11.2017, HR 08.03.2017, IE 21.11.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 21.11.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 21.11.2008, IS 08.07.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 375 906** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 06.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GB 12.01.2017, HR 06.07.2016, IE 12.01.2017, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 12.01.2010, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 375 929** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 05.11.2009, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 12.07.2017, MT 05.11.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 05.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 375 943** (51) ***A47J 27/088***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 11.01.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 11.01.2018
BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.01.2018, LU 11.01.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 375 948** (51) ***A47K 1/14***
(84) AT 11.06.2014, BG 11.06.2014, CZ 11.06.2014, EE 11.06.2014, FI 11.06.2014, HR 11.06.2014, IS 11.10.2014, LV 11.06.2014, MK 11.06.2014, NL 11.06.2014, PL 11.06.2014, RO 11.06.2014, SI 11.06.2014, TR 11.06.2014
BE 11.06.2014, CY 11.06.2014, DK 11.06.2014, ES 11.06.2014, GR 12.09.2014, HU 09.04.2009, LT 11.06.2014, MC 11.06.2014, MT 11.06.2014, NO 11.09.2014, PT 13.10.2014, SE 11.06.2014, SK 11.06.2014

(11) **2 375 950** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 05.01.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016
BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017

LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 05.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 375 963**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2009
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 376 020**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
MK 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 376 027**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 376 028**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 376 034**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.11.2017
IT 19.04.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
MT 06.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.11.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 376 035**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.11.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 376 050**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 11.12.2009
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 05.04.2017
MT 11.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 11.12.2017
HR 05.04.2017
IE 11.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 376 056**
(51) ***A61K 8/362***
(84) AT 07.06.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.12.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 376 062**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.06.2009
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
MT 29.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 376 079**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.01.2010
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.01.2017
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 10.08.2016
MT 13.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 376 088**
(51) ***C07H 19/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.12.2009
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 376 155**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.11.2009
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
MT 21.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 376 178**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.12.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 376 180**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.11.2009
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 28.06.2017
MT 09.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 376 190** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 376 197** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2009
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 376 221** (51) ***B01J 20/12***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.12.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.12.2017
IT 15.03.2017
LU 09.12.2017
MC 15.03.2017
MT 09.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 376 232** (51) ***B04B 1/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.12.2008
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 376 244** (51) ***B22D 27/02***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 376 280** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 376 283** (51) ***B32B 27/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.12.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.07.2017
MT 21.12.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 376 284** (51) ***B32B 5/18***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.01.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 376 351** (51) ***B65D 88/52***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 15.03.2017
MT 20.11.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 376 360** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
IE 12.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 376 376** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 29.03.2017
MT 11.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 376 377** (51) ***C09D 5/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 376 405** (51) ***C07C 41/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 11.01.2018
IE 11.01.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 376 407** (51) ***C07C 13/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 27.11.2009
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 27.11.2017
HR 05.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017

MC 05.07.2017
MT 27.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 376 427**
(51) ***C07C 231/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 02.08.2017
MT 09.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.12.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 376 434**
(51) ***C07C 251/70***
(84) AT 10.12.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.12.2009
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 376 489**
(51) ***C07D 453/02***
(84) AT 22.04.2015
BG 22.04.2015
CY 22.04.2015
DK 22.04.2015
ES 22.04.2015
GR 23.07.2015
HU 11.12.2009
IS 22.08.2015
LT 22.04.2015
LV 22.04.2015
MK 22.04.2015
NL 22.04.2015
PL 22.04.2015
RO 22.04.2015
SI 22.04.2015
SM 22.04.2015
BE 22.04.2015
CH 31.12.2015
CZ 22.04.2015
EE 22.04.2015
FI 22.04.2015
HR 22.04.2015
IE 11.12.2015
LI 31.12.2015
LU 11.12.2015
MC 22.04.2015
MT 22.04.2015
NO 22.07.2015
PT 24.08.2015
SE 22.04.2015
SK 22.04.2015
TR 22.04.2015

(11) **2 376 524**
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.12.2009
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 376 525**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2009
IS 03.09.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 376 529**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 07.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 376 530**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 07.01.2010
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 376 557**
(51) ***C08G 69/36***
(84) AT 09.12.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
GB 09.12.2017
HR 05.04.2017
IE 09.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.12.2009
IS 05.08.2017
LU 09.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 376 585**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 18.12.2009
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 26.07.2017
MT 18.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 18.12.2017
HR 26.07.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 376 599**
(51) ***C10G 1/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 22.12.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 22.12.2009
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 28.06.2017
MT 22.12.2017
NO 31.12.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 376 615**
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 376 622**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 07.06.2017
MT 14.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.12.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 376 627**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.12.2009
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 376 657**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017

HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
HU 10.12.2009
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 376 673** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.01.2010
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 376 705** (51) ***D06N 3/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.12.2009
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 376 708** (51) ***D21H 19/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
MT 05.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 05.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 376 724** (51) ***E04G 23/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 07.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
HU 07.01.2010
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 09.11.2016
MT 07.01.2017
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 376 746** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 376 751** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 376 759** (51) ***F02D 9/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 12.12.2008
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 12.12.2017
HR 24.05.2017
IE 12.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 12.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 376 778** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 376 783** (51) ***F04C 28/02***
(84) AT 23.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2009
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 23.12.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 376 788** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.12.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.07.2017
MT 04.12.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 376 811** (51) ***F16H 59/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 07.01.2010
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
MT 07.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 07.01.2017
HR 29.06.2016
IE 07.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 376 822** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 23.12.2009
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 07.06.2017
MT 23.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 23.12.2017
HR 07.06.2017
IE 23.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 376 836** (51) ***F21V 29/70***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017

MT 29.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 376 853**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 13.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2009
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 13.11.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 376 913**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
MT 10.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 10.01.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 376 914**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.12.2009
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.04.2017
MT 15.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 376 917**
(51) ***G01N 33/537***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 376 940**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.11.2009
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 17.05.2017
MT 16.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 376 953**
(51) ***G01V 3/24***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2009
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 376 977**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.11.2009
IT 15.02.2017
LU 16.11.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 376 981**
(51) ***G03B 19/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.12.2009
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
MT 22.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 376 990**
(51) ***G05D 3/12***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.12.2008
LT 18.01.2017
BE 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 376 991**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 377 069**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.12.2008
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 377 078**
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 05.06.2014
CZ 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 15.12.2009
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
NO 05.06.2014
RO 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014
CY 05.03.2014
EE 05.03.2014
HR 05.03.2014
LT 05.03.2014
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
PT 07.07.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014

(11) **2 377 196**
(51) ***H01M 10/54***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2009
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 377 199**
(51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.12.2009
IS 15.07.2017
LU 09.12.2017
MC 15.03.2017
MT 09.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 377 205** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.04.2017
MT 18.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 377 219** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 31.12.2009
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 377 282** (51) ***H04L 27/20***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 13.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 377 287** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 09.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 377 294** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2009
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 377 344** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.01.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
MT 14.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 377 352** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.12.2009
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 05.07.2017
MT 09.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 377 363** (51) ***H04W 92/02***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.05.2016
MT 15.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.01.2009
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 377 401** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 29.04.2004
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 377 411** (51) ***A23L 3/54***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IE 15.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.10.2008
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 377 413** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.07.2008
IS 01.07.2017
LU 22.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 377 445** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 20.04.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 01.03.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 01.03.2017
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.03.2011
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 377 461** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 23.03.2011
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 23.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 23.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 377 474** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 377 492**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61C 19/00***

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.04.2011
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 23.11.2016
MT 19.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 377 494**

(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A61F 2/30***

(84) CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.03.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 377 505**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***B01F 5/04***

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.04.2009
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 377 541**

(84) TR 23.10.2013

(51) ***A61K 31/722***

(11) **2 377 591**

(84) AT 06.04.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 06.04.2011
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B01D 35/147***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.04.2017
HR 04.01.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 377 629**

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.11.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B21D 24/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 09.11.2017
HR 17.05.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 17.05.2017
MT 09.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 377 643**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B23K 37/04***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 377 652**

(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 14.07.2017
HR 29.03.2017
IE 14.07.2017
IT 14.07.2018
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 01.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B25H 3/04***

(84) CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 14.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 29.03.2017
MT 14.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 377 657**

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 23.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 02.08.2017
MT 23.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B27K 3/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 377 669**

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.06.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(51) ***B29C 67/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

SM 07.09.2016

(11) **2 377 671**

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.06.2010
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 07.12.2016
MT 30.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B29C 67/00***

(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 377 686**

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 08.04.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B41F 13/08***

(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 377 696**

(84) BE 31.03.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 22.03.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B60C 11/04***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.03.2017
HR 02.11.2016
IE 22.03.2017
IT 02.11.2016
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 377 708**

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B60J 7/12***

(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 12.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 377 709**

(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016

(51) ***B60J 7/12***

(84) AT 14.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016

EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.04.2017
HR 28.09.2016
IE 14.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 14.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 377 712** (51) ***B60L 8/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 377 735** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.02.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
MT 18.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 377 744** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 377 748** (51) ***B62D 25/24***
(84) AT 13.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.04.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 377 760** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 08.02.2006
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 377 826** (51) ***C03C 3/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
HU 13.01.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 16.11.2016
MT 13.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 377 839** (51) ***C04B 35/584***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
HU 13.01.2010
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 26.10.2016
MT 13.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 13.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 377 881** (51) ***C07K 14/33***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 14.09.2006
IT 26.04.2017
LU 14.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 377 889** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 10.05.2005
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 377 890** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.05.2017
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.05.2005
IS 10.12.2016
LU 10.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 377 914** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.04.2010
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 377 962** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.04.2017
HR 02.11.2016
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.04.2011
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
MT 18.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 377 969** (51) ***B44F 1/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.03.2011
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
MT 22.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 378 011** (51) ***E03C 1/04***

(84) AT 13.04.2017, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 13.04.2010, IS 10.12.2016, LU 13.04.2017, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) BE 30.04.2017, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 02.05.2017, HR 10.08.2016, IE 13.04.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 378 015** (51) ***E03D 9/08***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 30.06.2010, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 10.05.2017, MT 30.06.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 30.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 378 016** (51) ***E03D 9/08***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 378 025** (51) ***E04F 11/032***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 14.04.2017, HR 02.11.2016, IE 14.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 14.04.2011, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 378 032** (51) ***E04G 5/14***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 16.04.2010, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 22.02.2017, MT 16.04.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 378 038** (51) ***E05B 1/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.01.2018, LU 07.01.2018, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 07.01.2018, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 07.01.2018

(11) **2 378 041** (51) ***E05B 47/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 15.04.2011, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 04.01.2017, MT 15.04.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 15.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 378 057** (51) ***E21B 34/06***

(84) NL 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 378 061** (51) ***F01C 1/344***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 05.01.2018, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.01.2018, LU 05.01.2018, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.01.2018, GR 18.08.2017, IE 05.01.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 05.01.2018

(11) **2 378 069** (51) ***F01D 3/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 30.03.2011, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 21.12.2016, MT 30.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 30.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 378 087** (51) ***F01D 21/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 378 090** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 09.12.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 09.12.2017, HR 15.03.2017, IE 09.12.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 09.12.2008, IS 15.07.2017, LU 09.12.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 378 099** (51) ***F02C 6/12***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 07.04.2011, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 378 118** (51) ***F03D 13/20***

(84) AL 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 03.03.2011, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 378 124**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 22.12.2009, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 26.04.2017, MT 22.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 22.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 378 139**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DE 03.11.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 15.04.2011, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 15.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 378 206**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.03.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.03.2017, GR 05.04.2017, HU 29.03.2011, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.04.2017, HR 04.01.2017, IE 29.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 378 207**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 378 208**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 31.03.2010, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 17.08.2016, MT 31.03.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 31.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 378 224**
(51) ***F25B 37/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 02.05.2017, HR 04.01.2017, IE 14.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 14.04.2011, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 04.01.2017, MT 14.04.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 378 231**
(51) ***F27D 3/18***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 378 234**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 07.01.2010, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 378 239**
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 378 240**
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 378 241**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 05.04.2017, HR 31.08.2016, IE 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 31.08.2016, MT 05.04.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 02.05.2017, GR 01.12.2016, HU 05.04.2011, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 378 242**
(51) ***G01B 7/13***
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 27.12.2010, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 378 245**
(51) ***G01C 3/04***
(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 378 253**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 16.03.2017, HR 17.08.2016, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 31.03.2017, GR 18.11.2016, HU 16.03.2011, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016

MT 16.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 378 310**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.04.2010
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
MT 15.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 378 332**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 378 351**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 378 352**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 378 366**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***G01S 17/89***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***G02F 1/133***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 378 370**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 378 395**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 378 418**
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 378 445**
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 378 494**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 21.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 378 509**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 25.12.2009
IS 28.10.2017

(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
TR 24.08.2016

(51) ***G06F 17/50***
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.04.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***G07F 7/06***
(84) AT 21.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.02.2011
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 25.12.2017
HR 28.06.2017
IE 25.12.2017
IT 28.06.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 28.06.2017
MT 25.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 378 532**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H01H 9/36***
(84) DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 378 538**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H01J 37/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 378 539**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01J 49/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.04.2011
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.04.2017
MT 15.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 378 571**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 09.02.2017
HR 19.10.2016
IE 09.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
MT 09.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 378 573**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 23.02.2017
HR 16.11.2016

(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.02.2011

IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
MT 23.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 378 579**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.03.2011
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01L 41/083***
(84) AT 02.03.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.03.2017
HR 27.07.2016
IE 02.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 378 580**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H01L 41/257***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 378 582**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 07.07.2005
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 378 596**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.04.2011
IT 22.02.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
MT 11.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 11.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 378 601**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 378 620**
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 11.04.2017
HR 27.07.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.04.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 378 629**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 06.10.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 06.10.2017
HR 15.02.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 15.02.2017
MT 06.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 378 644**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 26.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.12.2016
MT 26.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H02K 1/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 26.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 378 652**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 378 678**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 378 683**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 28.06.2006
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 378 689**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 22.08.2007
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 378 698**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.04.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.04.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 378 715**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.11.2009
(51) ***H04L 12/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.11.2017

IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 378 755**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.03.2009
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
MT 05.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 378 781**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 378 782**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 378 794**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016

LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2011
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 378 803**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 14.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 12.04.2017
MT 14.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 378 815**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 01.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 378 818**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 378 819**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 378 824**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017

SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.12.2017
HR 12.04.2017
IE 14.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.03.2011
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
MT 29.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04W 52/32***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 378 842**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.05.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H05B 41/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 02.11.2016
MT 07.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 378 863**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2009
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 378 897**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A23L 5/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 378 916**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 15.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 378 926** (51) ***A47D 13/06***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 19.11.2009, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 29.03.2017, MT 19.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 19.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 378 949** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 20.11.2009, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 378 962** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 18.12.2009, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 378 979** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 19.08.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 01.12.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 20.07.2017, HU 18.11.2009, IT 10.05.2017, LU 18.11.2017, MC 10.05.2017, MT 18.11.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 378 988** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 11.01.2017, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 11.01.2010, IT 20.04.2016, LU 11.01.2017, MC 20.04.2016, MT 11.01.2017, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 378 989** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 21.01.2018, LI 31.01.2018, LU 21.01.2018, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 21.01.2018

(11) **2 378 993** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 22.12.2009, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 379 001** (51) ***A61C 13/087***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 17.11.2009, IS 26.11.2017, LU 17.11.2017, MC 26.07.2017, MT 17.11.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 17.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 379 004** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 02.12.2009, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MC 09.08.2017, MT 02.12.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 379 011** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 379 012** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LU 13.01.2017, MC 03.08.2016, MT 13.01.2017, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 13.01.2010, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 379 013** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 379 047** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 17.12.2009, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 17.12.2017, IT 15.03.2017, LU 17.12.2017, MC 15.03.2017, MT 17.12.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 379 079** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 31.12.2009, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 31.12.2017, MC 12.04.2017, MT 31.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 31.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 379 093** (51) ***A61K 36/33***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 15.01.2010, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 15.01.2017, LU 15.01.2017, MC 23.11.2016, MT 15.01.2017

NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 379 147**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.11.2017
HR 21.06.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.11.2009
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 379 157**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.11.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 379 167**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.11.2009
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.11.2017
MC 19.04.2017
MT 20.11.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 379 173**
(51) ***A61P 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 379 194**
(51) ***B01D 29/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 10.05.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 379 253**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 379 255**
(51) ***E21B 10/08***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.12.2009
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 379 258**
(51) ***B23B 3/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 29.12.2009
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 22.03.2017
MT 29.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.12.2017
HR 22.03.2017
IE 29.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 379 262**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 379 336**
(51) ***B41F 35/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 31.05.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.12.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 379 406**
(51) ***B64C 13/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.01.2010
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
MT 14.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 379 413**
(51) ***B65C 9/40***
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 14.01.2011
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 379 433**
(51) ***B65G 57/03***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.10.2009
IS 30.09.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
MT 23.10.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 379 447**
(51) ***C01B 3/44***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.01.2010
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016

MT 21.01.2017
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 379 473** (51) ***C07C 13/62***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 379 477** (51) ***C07C 29/145***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 15.12.2009
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 379 495** (51) ***C07C 409/10***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.12.2009
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 379 512** (51) ***C07D 249/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.12.2009
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 29.03.2017
MT 17.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 379 517** (51) ***C07D 277/46***

(84) SM 28.08.2013
(84) TR 28.08.2013

(11) **2 379 528** (51) ***C07D 401/14***

(84) SM 18.09.2013
(84) TR 18.09.2013

(11) **2 379 583** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.01.2017
IT 09.11.2016
LU 12.01.2017
MC 09.11.2016
MT 12.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.01.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 379 652** (51) ***C09D 5/03***

(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 379 663** (51) ***C09J 123/08***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2009
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 379 680** (51) ***C10L 1/18***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.01.2010
IS 10.12.2016
LU 06.01.2017
MC 10.08.2016
MT 06.01.2017
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 06.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 379 682** (51) ***C10L 5/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 23.12.2017
HR 17.05.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 23.12.2009
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 379 683** (51) ***C10M 105/38***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 08.01.2018

(11) **2 379 712** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2009
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 379 720** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 19.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.01.2010
IT 17.08.2016
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
MT 19.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 379 736** (51) ***G01N 33/74***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.12.2009
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 379 738** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017

MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 379 743**
(84) AT 21.12.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 21.12.2009
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 379 753**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
MT 13.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 379 762**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2009
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 379 817**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 379 824**
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 21.12.2017
HR 03.05.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.01.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C22C 29/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***E03F 1/00***
(84) DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***E04F 13/08***
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2010
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 379 871**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 379 876**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.04.2009
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 29.03.2017
MT 07.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 379 881**
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.12.2009
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 379 910**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 19.12.2008
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 379 925**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***F02M 59/20***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.11.2009
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 23.12.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***F16G 5/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 19.12.2017
HR 02.08.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F16L 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.12.2009
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 05.04.2017
MT 22.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 379 934**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.07.2017
MT 23.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 379 951**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.12.2009
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 379 957**
(84) AT 19.01.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.01.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 379 982**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***F16S 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***F28D 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***F24J 2/54***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 19.01.2017
HR 12.10.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***G01B 11/275***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016

MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 380 016** (51) ***G01N 30/10***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.01.2009
IT 20.04.2016
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
MT 22.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 22.01.2017
HR 20.04.2016
IE 22.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 380 022** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.12.2009
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.04.2017
MT 04.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 380 036** (51) ***G01S 19/41***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IE 24.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.07.2009
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 11.01.2017
MT 24.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 380 040** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 19.11.2017
HR 22.02.2017
IE 19.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.11.2009
IT 22.02.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
MT 19.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 380 045** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 18.12.2009
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 28.06.2017
MT 18.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 18.12.2017
HR 28.06.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 380 056** (51) ***G02B 21/34***

(84) AT 07.01.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 31.05.2017
NL 01.02.2018
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 08.01.2018
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 07.01.2018
IT 07.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 380 093** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.01.2009
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
MT 21.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 380 138** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2009
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 380 186** (51) ***H01J 49/42***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.01.2010
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.12.2016
MT 20.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 380 196** (51) ***H01L 23/13***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IE 12.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 12.01.2017
HU 12.01.2010
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 08.06.2016
MT 12.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 380 197** (51) ***H01L 23/66***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.12.2009
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 26.07.2017
MT 10.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 380 218** (51) ***H01L 33/62***

(84) AT 18.01.2017
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 18.01.2010
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 18.01.2017
HR 04.05.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 380 220**
(51) ***H01L 41/18***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 30.11.2017, GR 16.06.2017, HU 10.11.2009, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017, MC 15.03.2017, MT 10.11.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 10.11.2017, HR 15.03.2017, IE 10.11.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 380 261**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 20.01.2010, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 380 289**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.01.2017, HR 24.08.2016, IE 19.01.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 24.08.2016, MT 19.01.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 19.01.2009, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 380 290**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 04.01.2010, IS 02.03.2017, LI 31.01.2017, LU 04.01.2017, MC 02.11.2016, MT 04.01.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 04.01.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 380 296**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 16.01.2009, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 380 305**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 18.01.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 18.01.2010, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 380 309**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 04.12.2009, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 04.12.2017, IT 15.03.2017, LU 04.12.2017, MC 15.03.2017, MT 04.12.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 380 312**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 30.06.2017, HR 25.01.2017, IE 10.06.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 10.06.2009, IS 25.05.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 25.01.2017, MT 10.06.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 380 321**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 02.01.2018, HR 12.07.2017, IE 21.12.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 21.12.2009, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 12.07.2017, MT 21.12.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 380 345**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.01.2017, GR 27.01.2017, HU 16.01.2009, IS 26.02.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 26.10.2016, MT 16.01.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 26.01.2017, HR 26.10.2016, IE 16.01.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 380 387**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 23.11.2009, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 23.11.2017, MC 19.07.2017, MT 23.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 23.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 380 405**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 12.01.2010, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 12.10.2016, MT 12.01.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 12.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 380 443**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AT 22.04.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 15.05.2017, HR 15.02.2017, IE 22.04.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FR 02.05.2017, GR 16.05.2017, HU 22.04.2010, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 380 465** (51) ***A47F 3/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 380 506** (51) ***A61B 17/072***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 380 521** (51) ***A61C 3/00***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 380 524** (51) ***A61C 8/00***

(84) BE 31.05.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.05.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 13.05.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 380 538** (51) ***A61F 9/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 19.04.2017
HR 07.12.2016
IE 19.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 380 570** (51) ***A61K 31/352***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.04.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 17.08.2016
MT 01.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 380 624** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.11.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 380 653** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 20.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 20.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 20.04.2018

(11) **2 380 708** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.04.2011
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 26.10.2016
MT 21.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 380 724** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 380 773** (51) ***B60Q 1/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 380 774** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.04.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 19.04.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 380 775** (51) ***B60Q 1/56***

(84) AT 13.04.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
HU 13.04.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.04.2017
HR 23.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 380 791** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.04.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 380 826**
(51) ***B65F 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.04.2011
IS 25.05.2017
LU 14.04.2017
MC 25.01.2017
MT 14.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 380 831**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.04.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 26.04.2017
HR 07.09.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 380 850**
(51) ***C01B 33/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.01.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 19.10.2016
MT 08.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 380 866**
(51) ***C07C 17/23***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 19.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 380 874**
(51) ***C07C 323/52***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.03.2008
LT 28.12.2016
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
PL 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 380 879**
(51) ***C07D 231/56***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 380 919**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 06.01.2005
LT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 380 926**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 380 937**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 380 942**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 05.03.2017
HU 05.03.2007
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 380 943**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 380 949**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.12.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 380 965**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 19.03.2014
CH 28.02.2015
DK 19.03.2014
FI 19.03.2014
HR 19.03.2014
IS 19.07.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
MT 19.03.2014
PT 21.07.2014
SE 19.03.2014
SK 19.03.2014
BG 19.06.2014
CY 19.03.2014
EE 19.03.2014
GR 20.06.2014
IE 08.02.2015
LI 28.02.2015
LU 08.02.2015
MC 19.03.2014
NO 19.06.2014
RO 19.03.2014
SI 19.03.2014
TR 19.03.2014

(11) **2 380 966**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 19.03.2014
CH 28.02.2015
DK 19.03.2014
FI 19.03.2014
HR 19.03.2014
IS 19.07.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
MT 19.03.2014
PT 21.07.2014
SE 19.03.2014
SK 19.03.2014
BG 19.06.2014
CY 19.03.2014
EE 19.03.2014
GR 20.06.2014
IE 08.02.2015
LI 28.02.2015
LU 08.02.2015
MC 19.03.2014
NO 19.06.2014
RO 19.03.2014
SI 19.03.2014
TR 19.03.2014

(11) **2 381 000**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
HU 15.01.2010
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
MT 15.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 381 007**
(51) ***C23C 8/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.09.2017
IT 28.12.2016
LU 15.09.2017
MC 28.12.2016
MT 15.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.09.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 381 041**
(51) ***E03C 1/232***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 381 065**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 20.04.2010
IT 20.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 01.05.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 20.04.2017
HR 16.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 16.11.2016
MT 20.04.2017
NO 30.04.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 381 069**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 381 072**
(51) ***F01K 15/00***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 381 073**
(51) ***F01K 17/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 06.05.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.05.2017
HR 02.11.2016
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 381 091**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 21.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.04.2010
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
MT 21.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 381 098**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 381 099**
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 03.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 20.04.2011
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
MT 20.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 381 100**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 381 111**
(51) ***F04D 25/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 381 117**
(51) ***F16B 9/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 381 178**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.04.2011
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 17.08.2016
MT 11.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 381 192**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.04.2018
IT 19.07.2017
LU 13.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.04.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 13.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 381 198** (51) ***F25J 3/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 22.04.2017
GR 16.06.2017
HU 21.04.2010
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
MT 21.04.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.04.2017
IT 21.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 381 206** (51) ***F41G 7/00***

(84) AT 07.04.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 07.04.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 381 208** (51) ***F41G 3/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 381 217** (51) ***G01B 21/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.04.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 15.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 381 218** (51) ***G01B 21/08***

(84) AT 15.04.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.04.2011
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 381 220** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 29.03.2017
MT 24.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 381 233** (51) ***G01L 1/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.09.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 381 256** (51) ***G01N 33/535***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 03.07.2017
LU 03.07.2017
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
MC 09.11.2016
SE 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 381 260** (51) ***G01R 15/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 14.08.2008
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 14.08.2017
HR 22.03.2017
IE 14.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 381 261** (51) ***G01R 15/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 14.08.2008
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 14.08.2017
HR 22.03.2017
IE 14.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 381 271** (51) ***G01S 15/10***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 381 330** (51) ***B60K 37/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 381 331** (51) ***G05G 9/047***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.04.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
MT 18.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 381 332** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 29.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.11.2010
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.07.2017
MT 29.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 381 363**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 381 380**
(51) ***G16H 10/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 381 471**
(51) ***H01L 21/8247***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 20.04.2017
HR 05.10.2016
IE 20.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 381 485**
(51) ***H01L 31/0296***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
HU 19.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
MT 19.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.04.2017
HR 07.12.2016
IE 19.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 381 490**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 381 491**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.03.2017
HR 16.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
MT 14.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 381 494**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 381 495**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 21.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.12.2009
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.04.2017
MT 21.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 381 500**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 381 511**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.02.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.02.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 381 546**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 381 556**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 381 562**
(51) ***H02K 3/38***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 381 566**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 381 588**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.12.2009
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 05.07.2017
MT 17.12.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 381 589**
(51) ***H04B 7/216***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016

FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 13.02.2009
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 05.10.2016
MT 13.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 13.02.2017
HR 05.10.2016
IE 13.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 381 594** (51) ***H04B 10/61***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 381 596** (51) ***H04B 10/61***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 22.04.2017
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 21.04.2010
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
MT 21.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 21.04.2017
HR 09.11.2016
IE 21.04.2017
IT 21.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 381 597** (51) ***H04B 17/391***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 381 610** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 23.09.2005
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 381 613** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.04.2018
IT 26.07.2017
LU 20.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 20.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 381 648** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 18.04.2011
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 29.03.2017
MT 18.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 18.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 381 678** (51) ***H04N 21/422***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.01.2010
IT 27.04.2016
LU 28.01.2017
MC 27.04.2016
MT 28.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 28.01.2017
HR 27.04.2016
IE 28.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 381 682** (51) ***H04N 7/16***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 381 686** (51) ***H04N 19/13***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.04.2011
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 26.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 381 687** (51) ***H04N 19/91***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.04.2011
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
MT 26.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 381 705** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.12.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 381 722** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 31.05.2005
IS 24.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 381 732** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.12.2008
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.12.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 381 750**
(51) ***H05K 3/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.01.2018
IT 05.07.2017
LU 28.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 28.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 381 753**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 381 765**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.01.2010
IT 20.07.2016
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
MT 28.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 381 814**
(51) ***A47B 67/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.04.2017
MT 23.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.12.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 381 829**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.05.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
MT 11.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 381 843**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.01.2010
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
MT 15.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 381 874**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 20.01.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.01.2017
HR 17.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
MT 20.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 381 887**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.01.2010
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 11.05.2016
MT 05.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 381 902**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 13.03.2009
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
MT 13.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 13.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 381 906**
(51) ***D04B 21/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.02.2009
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.07.2016
MT 23.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 23.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 381 915**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.03.2016
MT 29.01.2017
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 29.01.2009
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 381 935**
(51) ***A61K 31/015***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.01.2010
IS 01.10.2016
LU 19.01.2017
MC 01.06.2016
MT 19.01.2017
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 19.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 381 936**
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.11.2017
IT 05.04.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
MT 24.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.11.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 381 954**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.01.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016

LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
MT 21.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 381 964** (51) ***A61K 47/48***
(84) TR 25.06.2014

(11) **2 381 978** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.12.2009
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 12.07.2017
MT 23.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 382 027** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 21.01.2010
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 21.01.2017
HR 04.05.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
MT 21.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 382 029** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 20.01.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.01.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 382 030** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 382 037** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
HU 11.01.2010
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 11.01.2017
HR 11.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 382 038** (51) ***B01J 19/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 09.07.2009
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 26.04.2017
MT 09.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 382 051** (51) ***B05B 7/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 22.12.2017
HR 31.05.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.12.2009
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 31.05.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 382 069** (51) ***B26D 7/08***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 09.08.2017
MT 30.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CH 30.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 382 125** (51) ***B64D 1/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
LU 16.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.01.2018

(11) **2 382 126** (51) ***B64D 1/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.01.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 16.01.2018

(11) **2 382 127** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.01.2010
IT 20.04.2016
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 12.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 382 155** (51) ***C01B 17/16***
(84) AT 22.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.12.2009
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 22.12.2017
HR 14.06.2017
IE 22.12.2017
IT 22.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 382 168** (51) ***C04B 28/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 28.01.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
MT 28.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 382 210**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.12.2009
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 382 214**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 30.12.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 29.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 19.07.2017
MT 29.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.12.2017
HR 19.07.2017
IE 29.12.2017
IT 29.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 382 236**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***C07K 14/525***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.01.2009
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
MT 09.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 382 241**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C08C 19/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.01.2010
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
MT 22.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 382 260**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 12.01.2017
HR 15.06.2016
HU 12.01.2010
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 15.06.2016
MT 12.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
IE 12.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 382 288**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C10M 105/38***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 382 289**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.01.2010
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 26.10.2016
MT 28.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***C10M 137/16***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 382 319**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***C12N 15/68***
(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 19.01.2010
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 382 331**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.01.2010
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 07.01.2017
MC 08.06.2016
MT 07.01.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 382 334**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
HU 13.01.2010
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
MT 13.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 13.01.2017
HR 21.09.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 382 339**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 09.07.2009
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.12.2016
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C25D 13/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.07.2017
HR 28.12.2016
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 382 341**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 15.01.2018
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***C25F 3/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 382 381**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.01.2010
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 382 387**
(51) ***F02P 15/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.01.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 382 398**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 382 399**
(51) ***F16C 32/06***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
MT 26.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.01.2010
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 382 443**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 29.10.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.10.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 382 460**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 22.01.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
HU 22.01.2010
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 382 463**
(51) ***A61B 5/07***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 31.01.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
MT 31.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 382 485**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.11.2009
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
MT 04.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 382 486**
(51) ***G01S 13/46***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.01.2010
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
MT 15.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 382 493**
(51) ***G01S 17/48***
(84) AT 27.01.2018
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 27.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 382 498**
(51) ***G02B 6/124***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.01.2010
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
MT 22.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 382 510**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 382 515**
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.01.2010
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 382 518**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.01.2010
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
MT 11.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 382 535**
(51) ***G06F 7/575***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 382 582**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 382 631**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 06.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 382 636**
(51) ***G11C 15/04***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 21.01.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
MT 21.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 382 639**
(51) ***H01B 7/14***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.12.2008
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 382 667**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 382 678**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.10.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 29.10.2017
HR 21.06.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.10.2009
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 382 687**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 05.01.2018

(11) **2 382 701**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.01.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 382 709**
(51) ***H03H 11/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.01.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 17.08.2016
MT 28.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 382 718**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2009
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 382 720**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 03.12.2017
HR 22.03.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 22.03.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.12.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 382 734**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 382 787**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.01.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 23.11.2016

MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 26.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 382 801** (51) ***H04R 17/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 382 812** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 29.03.2017
MT 28.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 382 824** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.11.2009
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.11.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 382 831** (51) ***G01S 19/25***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 17.05.2017
MT 11.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.12.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 382 850** (51) ***H05H 7/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.01.2010
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 17.08.2016
MT 25.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 25.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 382 867** (51) ***A21C 9/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.04.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 07.04.2017
IT 05.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.04.2017
MT 07.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 382 886** (51) ***A43B 3/30***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.04.2011
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 382 923** (51) ***A61B 10/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.04.2011
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 14.12.2016
MT 28.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 382 943** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.03.2011
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 382 947** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 12.02.2010
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 22.06.2016
MT 12.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 12.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 382 951** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.03.2008
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 382 959** (51) ***A61K 6/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 13.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 13.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 13.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 382 989** (51) ***A61K 39/29***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.04.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016

PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 383 010**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 383 022**
(51) ***A63B 37/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 22.12.2009
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.07.2017
MT 22.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 22.12.2017
HR 12.07.2017
IE 22.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 383 029**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.04.2017
HR 30.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.04.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 383 048**
(51) ***B05B 15/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016

(11) **2 383 054**
(51) ***B21F 23/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IE 02.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
MT 02.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 02.03.2011
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 383 060**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.01.2010
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 17.08.2016
MT 13.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 383 076**
(51) ***B25F 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 383 092**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 02.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 02.03.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 383 101**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 21.03.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 21.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 383 105**
(51) ***B29C 65/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HU 02.03.2004
IT 02.11.2016
LU 02.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 383 109**
(51) ***B31B 70/04***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 13.11.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2008
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 383 113**
(51) ***H05K 3/02***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.03.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 383 115**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.06.2009
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 383 140**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
HU 10.11.2009
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 24.05.2017
MT 10.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 10.11.2017
HR 24.05.2017
IE 10.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 383 146**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.04.2010
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 383 156**
(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 15.01.2009
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
MT 15.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 383 157**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.04.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
MT 28.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 383 158**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.04.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
MT 28.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 383 163**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 383 169**
(51) ***B62D 21/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 383 185**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 383 200**
(51) ***B65D 51/18***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.09.2009
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
MT 05.09.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 383 214**
(51) ***B65H 39/02***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.04.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 383 219**
(51) ***B66C 23/18***
(84) AT 28.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.04.2011
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 383 228**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 07.08.2017
HR 23.11.2016
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.08.2009
IT 23.11.2016
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 383 231**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HU 09.06.2006
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 383 269**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.10.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 12.10.2007
IS 18.05.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 383 300**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.01.2017
HR 12.10.2016
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 26.01.2010
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
MT 26.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 383 306**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 19.01.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.01.2018
IT 26.04.2017
LU 19.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 383 323**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 383 338**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 31.03.2017
HU 31.03.2006
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 383 372**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 22.12.2009
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 26.07.2017
MT 22.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C23F 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 22.12.2017
HR 26.07.2017
IE 22.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 383 379**
(84) AT 25.06.2014
BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IS 25.10.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
(51) ***D05B 35/10***
(84) BE 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 29.04.2010
LT 25.06.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 383 397**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.03.2018
IT 28.06.2017
LU 03.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 03.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 383 401**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
MT 27.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.04.2011
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 383 402**
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 18.04.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 383 418**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.04.2017
HR 07.12.2016
IE 29.04.2017
IT 07.12.2016
LU 29.04.2017
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***E06C 1/12***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
HU 29.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
MT 29.04.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 383 428**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
(51) ***E21B 33/035***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
HU 28.04.2011
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
MT 28.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 383 430**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.04.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 383 455**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
MT 27.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F15B 11/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 383 474**
(84) AT 21.01.2018
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016

(11) **2 383 521**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016

RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 383 522**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.04.2010
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
MT 28.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 383 532**
(51) ***F27D 1/00***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 383 547**
(51) ***G01F 1/075***
(84) AT 30.04.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 383 554**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.04.2011
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
MT 15.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 383 596**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.04.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 07.09.2016
MT 29.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 383 612**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 383 642**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.04.2011
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 18.01.2017
MT 22.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 383 643**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 383 673**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.04.2011
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 28.04.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 383 688**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 383 728**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 383 730**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.12.2009
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 383 775**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 383 803**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 28.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 28.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
MT 28.04.2018

(11) **2 383 832**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 30.03.2017
HR 27.07.2016
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 383 833**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.01.2010
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
MT 07.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 383 850**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 30.04.2018

(11) **2 383 868**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017

SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 30.03.2011
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
MT 30.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H01M 10/615***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H02B 13/035***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H02K 3/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.04.2010
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
MT 28.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 383 882**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 383 890**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 383 906**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 383 908**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
MT 22.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 383 917**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.01.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 383 941**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017

SM 19.04.2017

(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04B 10/071***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.09.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.09.2009
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
MT 10.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 383 958**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 04.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.05.2010
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
MT 04.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 383 979**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 28.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 384 006**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 17.12.2009
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 28.06.2017
MT 17.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H04N 9/77***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.12.2017
HR 28.06.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 384 009**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016

(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
MT 28.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 384 010** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.05.2018
IT 02.08.2017
LU 02.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.05.2018

(11) **2 384 022** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 384 036** (51) ***H04W 8/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 09.08.2017
MT 21.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.12.2009
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 384 044** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 384 060** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.04.2011
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 384 061** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 384 063** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 384 064** (51) ***H04W 52/50***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.01.2009
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
MT 22.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 384 071** (51) ***H04L 29/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.11.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 384 082** (51) ***H04W 88/18***

(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 28.04.2017
HR 17.08.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 384 099** (51) ***G21K 1/093***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.04.2011
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
MT 28.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 384 123** (51) ***A23G 9/34***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HU 25.11.2009
IS 10.09.2017
LU 25.11.2017
MC 10.05.2017
MT 25.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 384 165** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 28.02.2018, LU 26.02.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 26.02.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 26.02.2018

(11) **2 384 172** (51) ***A61F 5/11***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 28.12.2009, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 28.12.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MC 02.08.2017, MT 28.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 384 183** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DE 01.08.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IE 04.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 21.02.2017, GR 22.03.2017, HU 04.01.2010, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 04.01.2017, MC 21.12.2016, MT 04.01.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 384 204** (51) ***A61L 9/03***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 22.12.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 26.04.2017, MT 22.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 22.12.2009, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 384 229** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 17.05.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.12.2009, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 17.05.2017, MT 22.12.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 22.12.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 384 250** (51) ***B22F 1/00***

(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 21.12.2009, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 384 351** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 27.01.2018, LI 31.01.2018, LU 27.01.2018, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.01.2018, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 27.01.2018

(11) **2 384 358** (51) ***C09D 5/08***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 02.01.2018, GR 25.08.2017, HU 16.12.2009, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 24.05.2017, MT 16.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 16.12.2017, HR 24.05.2017, IE 16.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 384 359** (51) ***C09D 9/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 21.01.2010, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 21.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 384 392** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 28.01.2018, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 28.01.2018, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 31.01.2019, GR 01.09.2017, IE 28.01.2018, LI 31.01.2018, LU 28.01.2018, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 384 393** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 29.01.2018, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FR 31.01.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 29.01.2018, LI 31.01.2018, LU 29.01.2018, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 384 405** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 15.01.2017, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 07.02.2017, GR 08.03.2017, HU 15.01.2010, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 07.03.2017, HR 07.12.2016, IE 15.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 384 407** (51) ***F16K 31/40***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 16.03.2010, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 15.02.2017, MT 16.03.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 384 428**
(51) ***G01N 1/30***
(84) BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.11.2009
IS 17.09.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
MT 27.11.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 384 432**
(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.06.2008
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 384 452**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.01.2010
IT 30.11.2016
LU 28.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.01.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 28.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 384 456**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 384 469**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.01.2009
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 19.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LU 19.01.2017
MC 22.06.2016
MT 19.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 384 506**
(51) ***G10L 19/09***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 05.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 384 516**
(51) ***H01J 61/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
MT 15.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 384 523**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 384 525**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.12.2008
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 384 544**
(51) ***H03K 5/19***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.01.2010
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 28.12.2016
MT 08.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 384 584**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 384 589**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 24.08.2016
MT 27.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.01.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 384 599**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
MT 29.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.01.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 384 689**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.09.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 384 690** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 02.05.2007
IS 10.12.2016
LU 02.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 384 695** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 384 702** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 384 705** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 384 713** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 384 733** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
HU 07.05.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 384 818** (51) ***B03C 7/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 384 820** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.04.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 12.04.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.04.2017
IT 07.09.2016
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 384 822** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.04.2017
IT 14.09.2016
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 30.04.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.04.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 384 840** (51) ***B23D 47/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.01.2010
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.01.2017
MT 19.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 19.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 384 855** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 384 864** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 13.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.04.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 384 871** (51) ***B29B 7/74***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.04.2017
IT 07.09.2016
LU 14.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 30.04.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.04.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 384 885** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 384 893** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 28.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 384 903**
(51) ***B44C 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IE 05.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.05.2011
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
MT 05.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 384 933**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 05.05.2017
HR 16.11.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 16.11.2016
MT 05.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.05.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 384 935**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.04.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 08.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 384 936**
(51) ***B60Q 1/32***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.05.2011
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 384 938**
(51) ***B60R 19/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 384 941**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.02.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 25.02.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 384 947**
(51) ***B61D 47/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 03.05.2011
IS 01.07.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 384 950**
(51) ***B62B 3/00***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 09.05.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 384 956**
(51) ***B62D 33/067***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.04.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 19.04.2018

(11) **2 384 967**
(51) ***B64C 11/38***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 31.08.2016
MT 14.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.04.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 384 968**
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.04.2011
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 12.10.2016
MT 14.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 384 972**
(51) ***B64D 37/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.05.2011
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
MT 05.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 05.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 384 973**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 03.05.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016

SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 384 999** (51) ***B65F 3/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 385 007** (51) ***B65H 3/12***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.02.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 385 020** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.05.2011
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.05.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 385 021** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 25.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 385 029** (51) ***C09K 8/467***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 03.05.2010
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 03.05.2017
HR 26.10.2016
IE 03.05.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
MT 03.05.2017
NO 31.05.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 385 087** (51) ***C09J 7/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 385 096** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
MT 19.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.04.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 385 107** (51) ***C12N 7/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.05.2010
IT 24.08.2016
LU 03.05.2017
MC 24.08.2016
MT 03.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 385 108** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 07.03.2017
HU 07.03.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 385 111** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 06.07.2006
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 03.05.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 385 112** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 06.07.2006
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 385 117** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 21.02.2007
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 385 146** (51) ***C21B 5/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 385 148** (51) ***C22C 18/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
GB 03.05.2017
HR 19.10.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.05.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 385 149** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.05.2010
IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 385 158** (51) ***C30B 23/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.10.2009
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
MT 14.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 385 160** (51) ***D04B 1/24***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.04.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 385 163** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.05.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
MT 03.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 385 175** (51) ***E02D 1/04***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
MT 09.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.05.2011
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 385 182** (51) ***E04B 2/82***

(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.04.2017
HR 28.09.2016
IE 18.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 18.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 18.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 385 189** (51) ***E04G 13/04***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 25.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 385 226** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 27.01.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.01.2018
IT 26.04.2017
LU 27.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 385 229** (51) ***F01P 3/02***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 385 250** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.11.2009
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 07.06.2017
MT 13.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 385 251** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 19.03.2004
LI 31.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 385 255** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 05.05.2017
HR 24.08.2016
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 24.08.2016
MT 05.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.05.2011
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 385 263** (51) ***F16D 3/38***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.05.2011
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 385 310** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.09.2016
MT 14.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 15.04.2017
GR 29.12.2016
HU 14.04.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 14.04.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 385 322**
(51) ***F24J 2/46***
(84) BE 31.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.03.2011
LT 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 385 329**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 385 346**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 385 356**
(51) ***G01G 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 385 359**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.04.2011
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
MT 27.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 385 367**
(51) ***G01N 27/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 385 403**
(51) ***G02B 6/27***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.04.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 385 410**
(51) ***G02B 23/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.03.2011
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 385 434**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.04.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 28.04.2018

(11) **2 385 537**
(51) ***H01H 9/40***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 385 539**
(51) ***H01H 47/32***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 31.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 31.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 385 549**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 06.05.2017
HR 17.08.2016
IE 06.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.05.2011
IT 17.08.2016
LU 06.05.2017
MC 17.08.2016
MT 06.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 385 563**
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 03.05.2010
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
MT 03.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.05.2017
HR 02.11.2016
IE 03.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 385 569**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 385 573** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 12.04.2011, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 15.02.2017, MT 12.04.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 385 574** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 385 582** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 05.05.2011, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 05.04.2017, MT 05.05.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 05.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 385 593** (51) ***H01S 3/067***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 385 594** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 23.08.2010, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 385 675** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 07.12.2009, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 385 681** (51) ***H04W 4/16***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 07.05.2010, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, PT 14.11.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 385 697** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 385 707** (51) ***H04N 21/6405***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.08.2017, GR 13.07.2017, HU 06.08.2009, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 12.04.2017, MT 06.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 06.08.2017, HR 12.04.2017, IE 06.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 385 714** (51) ***H04W 8/06***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 385 732** (51) ***H04W 52/50***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 28.03.2008, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 28.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 28.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 385 741** (51) ***H04W 84/04***

(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HU 08.03.2011, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 385 742** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 02.05.2017, GR 27.01.2017, IE 07.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 07.04.2017, HU 07.04.2005, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 385 743** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 26.06.2009, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 385 779** (51) ***A47J 43/046***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 07.08.2009, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 385 812**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.01.2010
IT 23.11.2016
LU 08.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 385 819**
(51) ***A61K 8/895***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.01.2018

(11) **2 385 820**
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.08.2009
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
MT 05.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 385 821**
(51) ***A61K 9/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 09.01.2017
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 08.01.2017
HR 31.08.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 31.08.2016
MT 08.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 385 836**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 11.01.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
MT 11.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 385 841**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.01.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
MT 11.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 385 866**
(51) ***A63D 15/20***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 385 934**
(51) ***C07C 39/19***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.01.2010
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 18.05.2016
MT 12.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 385 961**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 08.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 08.01.2010
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 28.12.2016
MT 08.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 385 970**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 385 973**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.01.2010
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 04.01.2017
MT 05.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 385 988**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 07.01.2010
LU 07.01.2017
MC 25.05.2016
MT 07.01.2017
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 385 991**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 07.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.01.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 385 993**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016

HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
HU 08.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 386 004**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.01.2010
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
MT 11.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E03F 7/00***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 386 025**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 23.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 386 047**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
HU 03.09.2009
IS 12.11.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F24J 2/14***
(84) BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 386 055**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G01K 7/20***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 386 087**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 05.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G06F 12/1072***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.11.2009
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 21.06.2017
MT 05.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 386 111**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 08.01.2017
HU 08.01.2010
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 21.09.2016
MT 08.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 386 139**
(84) AT 18.12.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.12.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H02P 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 386 147**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 386 148**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.01.2018
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 386 149**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 05.01.2010
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.07.2016
MT 05.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 05.01.2017
HR 20.07.2016
IE 05.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 386 166**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 386 173**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2009
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
MT 13.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 13.11.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 386 175**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.01.2010
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016

NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 386 178**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 30.11.2016
MT 12.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.01.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 386 186**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.01.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 30.11.2016
MT 12.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 386 191**
(51) ***H05F 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 386 211**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.05.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.05.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.05.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 386 226**
(51) ***A47F 8/00***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 13.05.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 386 227**
(51) ***A47F 9/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.03.2017
IT 21.09.2016
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.03.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 386 242**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.10.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 386 256**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.07.2008
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 386 258**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2011
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 386 287**
(51) ***A61K 6/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 386 288**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 23.09.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.09.2010
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 23.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 386 298**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HU 14.03.2006
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 386 332**
(51) ***A63B 21/055***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
MT 09.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.05.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 386 354**
(51) ***C10G 50/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 386 364**
(51) ***A46B 11/06***
(84) AT 21.04.2017
BG 25.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.04.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 386 366**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 04.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B22D 2/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 04.03.2017
HR 24.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 386 370**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.05.2011
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
MT 11.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 386 395**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B28B 3/08***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 386 396**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
(51) ***B28B 7/26***
(84) AT 11.05.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 11.05.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 386 407**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 386 442**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60P 1/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 386 464**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 386 505**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
HU 08.01.2010
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
MT 08.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B65G 15/30***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 08.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 386 531**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
(51) ***C01G 23/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 06.05.2017
HR 09.11.2016
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.05.2011
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
MT 06.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 386 532**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
MT 18.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C04B 35/584***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 386 571**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 10.04.2006
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***C07K 14/61***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 386 587**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 08.01.2018
(51) ***C08G 59/62***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 386 617**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
MT 27.04.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 386 623** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.05.2017, HR 19.10.2016, IE 13.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 13.05.2011, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 19.10.2016, MT 13.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 386 626** (51) ***C12N 5/04***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HU 25.04.2006, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 25.04.2017, IT 26.10.2016, LU 25.04.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 386 643** (51) ***C12N 15/70***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 386 660** (51) ***C21D 5/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, GR 23.06.2017, HU 10.05.2011, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IE 10.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 386 661** (51) ***C21D 10/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 386 663** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 26.04.2018, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 26.04.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.04.2018, LU 26.04.2018, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 386 678** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 10.05.2010, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 30.11.2016, MT 10.05.2017, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 10.05.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 386 686** (51) ***E01B 5/16***
(84) BE 31.05.2017, CY 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 11.05.2017, IT 04.01.2017, LU 11.05.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 11.05.2010, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 386 687** (51) ***E01B 9/30***
(84) AL 20.11.2013, CY 20.11.2013, DK 20.11.2013, FI 20.11.2013, HR 20.11.2013, IE 10.05.2014, LT 20.11.2013, LV 20.11.2013, MK 20.11.2013, NO 20.02.2014, RO 20.11.2013, SK 20.11.2013, TR 20.11.2013
(84) BG 20.11.2013, CZ 20.11.2013, EE 20.11.2013, GR 21.02.2014, HU 10.05.2010, IS 20.03.2014, LU 10.05.2014, MC 20.11.2013, MT 20.11.2013, PT 20.03.2014, SI 20.11.2013, SM 20.11.2013

(11) **2 386 694** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 12.05.2011, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 31.05.2017, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 12.05.2017, IT 21.09.2016, LU 12.05.2017, MC 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 386 704** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 22.03.2017, HR 17.08.2016, IE 22.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 31.03.2017, GR 18.11.2016, HU 22.03.2011, IT 17.08.2016, LU 22.03.2017, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 386 706** (51) ***E05C 7/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 386 731** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 20.07.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 22.03.2011, IS 20.11.2016, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 22.03.2017, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GB 22.03.2017, HR 20.07.2016, IE 22.03.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 386 732** (51) ***F01L 1/356***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 386 741**
(51) ***F02C 9/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 386 751**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.05.2010
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 12.05.2017
HR 17.08.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 386 754**
(51) ***F03D 7/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 06.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 386 761**
(51) ***F04D 25/04***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 386 790**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 386 795**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 12.05.2017
HR 21.12.2016
IE 12.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.05.2011
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
MT 12.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 386 800**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.05.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 14.05.2017
HR 28.09.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
MT 14.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 386 810**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.05.2011
IT 17.08.2016
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.05.2017
HR 17.08.2016
IE 09.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 386 813**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 386 822**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.04.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
AT 15.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 386 832**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.04.2011
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
MT 28.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 386 843**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 11.05.2010
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 386 851**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
MT 12.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 386 865**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.12.2009
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.04.2017
MT 22.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 386 883** (51) ***G03G 15/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 09.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.10.2016
MT 09.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 386 888** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 13.06.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 386 891** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.09.2016
MT 12.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 386 892** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.05.2011
IT 06.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 06.05.2017
HR 16.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 386 893** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.05.2011
IT 06.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 06.05.2017
HR 30.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 386 897** (51) ***G02B 27/09***

(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 19.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.04.2011
IS 05.08.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 386 901** (51) ***G02F 1/1334***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 11.05.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 386 917** (51) ***G04D 3/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 386 921** (51) ***G05B 19/05***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
HU 13.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
MT 13.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 386 937** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.05.2011
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 15.03.2017
MT 04.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 386 941** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 386 966** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.05.2011
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 11.01.2017
MT 13.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 386 993** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.06.2010
LT 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016

MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 387 004**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.05.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G06T 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 387 014**
(84) AT 25.12.2013
BG 25.12.2013
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
HU 12.09.2005
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
RO 25.12.2013
SK 25.12.2013
(51) ***G08B 19/00***
(84) BE 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
FI 25.12.2013
IS 25.04.2014
LU 12.09.2014
MC 25.12.2013
SI 25.12.2013
TR 25.12.2013

(11) **2 387 017**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.05.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 387 030**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G10H 1/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 387 032**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 387 056**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
MT 09.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01H 33/662***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.05.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 387 060**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01H 71/16***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 387 095**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H01P 1/203***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 387 108**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 387 109**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 11.04.2018
GR 27.10.2017
IE 11.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 387 113**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
MT 13.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 13.05.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 387 116**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 11.01.2017
MT 16.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H01S 3/036***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.02.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 387 147**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 387 170**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.09.2016
MT 03.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 387 171** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
MT 05.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 387 172** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 387 178** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.05.2011
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 387 189** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.05.2018
IT 09.08.2017
LU 11.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 387 202** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
MT 10.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 387 204** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 12.05.2017
HR 24.08.2016
IE 12.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.05.2011
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
MT 12.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 387 206** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 387 209** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 387 272** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.05.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
MT 11.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 387 273** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 387 274** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 387 275** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.01.2010
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
MT 11.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 11.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 387 285** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2008
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 387 286** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 387 292**
(84) AT 12.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.05.2017
HR 14.12.2016
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 12.05.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 387 319**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IE 15.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F22B 1/28***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 15.01.2010
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 25.05.2016
MT 15.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 387 325**
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.01.2010
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 17.08.2016
MT 14.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A23K 20/121***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 14.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 387 354**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 07.01.2018
(51) ***A61B 5/042***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 387 384**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
(51) ***A61H 1/02***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
HU 12.01.2010
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 387 393**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.01.2010
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 16.11.2016
MT 13.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 387 417**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.01.2010
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A61K 39/112***
(84) BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 11.05.2016
MT 16.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 387 422**
(84) AT 12.01.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.01.2010
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 387 436**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B01D 53/86***
(84) CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 387 451**
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 05.01.2010
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B01J 29/74***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 14.01.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 387 461**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 14.01.2018
(51) ***B02C 13/286***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 387 465**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 06.11.2013
CH 31.01.2014
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
GR 07.02.2014
HU 15.01.2010
IS 06.03.2014
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MK 06.11.2013
NL 06.11.2013
PL 06.11.2013
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013
SM 06.11.2013

(11) **2 387 473**
(84) AT 06.11.2013
BG 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
FI 06.11.2013
HR 06.11.2013
IE 15.01.2014
LI 31.01.2014
LU 15.01.2014
MC 06.11.2013
MT 06.11.2013
NO 06.02.2014
PT 06.03.2014
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013
TR 06.11.2013
(51) ***B29C 55/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 387 494**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017

SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 387 505**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.01.2010
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
MT 19.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 19.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 387 548**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 18.01.2017
HU 18.01.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 387 551**
(51) ***C02F 1/66***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 27.07.2016
MT 19.01.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.01.2010
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 387 559**
(51) ***C07C 311/51***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 16.01.2017
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 15.01.2010
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 29.06.2016
MT 15.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 15.01.2017
HR 29.06.2016
IE 15.01.2017
IT 15.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 387 565**
(51) ***C07D 239/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
MT 13.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.01.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 387 569**
(51) ***A01N 43/78***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 15.06.2016
MT 06.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 06.01.2010
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 387 624**
(51) ***C22B 1/08***
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
IE 15.01.2018
IT 12.04.2017
LU 15.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SK 12.04.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 387 633**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 31.05.2017
MT 24.12.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.12.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 387 654**
(51) ***F01D 3/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 15.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
GR 06.10.2017
IE 15.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 387 679**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AT 12.03.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
FI 12.03.2014
HR 12.03.2014
IS 12.07.2014
LT 12.03.2014
MC 12.03.2014
MT 12.03.2014
PT 14.07.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014
TR 12.03.2014
BG 12.06.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
GR 13.06.2014
HU 15.01.2010
IT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MK 12.03.2014
NO 12.06.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
SM 12.03.2014

(11) **2 387 696**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 14.01.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 25.05.2016
MT 14.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 387 698**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.01.2010
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
MT 13.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 387 745**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 387 790**
(51) ***H01H 47/22***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016

HU 13.01.2010
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 387 803** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.01.2010
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
MT 11.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 387 805** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 08.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 01.02.2018
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 08.01.2018

(11) **2 387 809** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.07.2010
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 04.01.2017
MT 13.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 387 814** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.01.2010
LI 31.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
LU 12.01.2017
MC 23.11.2016
MT 12.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 387 818** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 387 828** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.08.2009
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
MT 20.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 387 848** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 387 853** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 14.01.2017
HR 14.09.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.01.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 387 870** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 387 878** (51) ***A01J 25/12***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
HR 18.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.05.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 387 884** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL 29.01.2014
BE 29.01.2014
CH 30.06.2014
CZ 29.01.2014
EE 29.01.2014
FI 29.01.2014
HR 29.01.2014
IE 18.06.2014
IT 29.01.2014
LT 29.01.2014
LV 29.01.2014
MK 29.01.2014
NL 29.01.2014
PL 29.01.2014
RO 29.01.2014
SI 29.01.2014
SM 29.01.2014
(84) AT 29.01.2014
BG 29.01.2014
CY 29.01.2014
DK 29.01.2014
ES 29.01.2014
GR 30.04.2014
HU 18.06.2010
IS 29.05.2014
LI 30.06.2014
LU 18.06.2014
MC 29.01.2014
MT 29.01.2014
NO 29.04.2014
PT 29.05.2014
SE 29.01.2014
SK 29.01.2014
TR 29.01.2014

(11) **2 387 885** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL 29.01.2014
BE 29.01.2014
CH 30.06.2014
CZ 29.01.2014
EE 29.01.2014
FI 29.01.2014
HR 29.01.2014
IE 18.06.2014
IT 29.01.2014
LT 29.01.2014
LV 29.01.2014
MK 29.01.2014
NL 29.01.2014
PL 29.01.2014
RO 29.01.2014
SI 29.01.2014
SM 29.01.2014
(84) AT 29.01.2014
BG 29.01.2014
CY 29.01.2014
DK 29.01.2014
ES 29.01.2014
GR 30.04.2014
HU 18.06.2010
IS 29.05.2014
LI 30.06.2014
LU 18.06.2014
MC 29.01.2014
MT 29.01.2014
NO 29.04.2014
PT 29.05.2014
SE 29.01.2014
SK 29.01.2014
TR 29.01.2014

(11) **2 387 889** (51) ***A23L 1/176***
(84) TR 28.08.2013

(11) **2 387 890** (51) ***A24C 5/39***
(84) AT 16.05.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 16.05.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 387 892**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
HU 12.01.2010
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A47D 13/02***
(84) BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 12.01.2017
HR 11.05.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 11.05.2016
MT 12.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 387 897**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.01.2010
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
MT 19.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 387 911**
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.05.2011
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 387 933**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 387 952**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 387 953**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 387 954**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 387 964**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 03.04.2017
HU 03.04.2006
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 388 018**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 25.01.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 388 045**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 388 091**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.05.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B22F 3/15***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
MT 16.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 388 092**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B23B 3/06***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 388 097**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.05.2011
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 09.11.2016
MT 18.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B23D 59/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 388 101**
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.03.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***B23K 26/20***
(84) CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 388 102**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
(51) ***B23K 26/26***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016

DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
MT 19.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 388 103**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 04.12.2017
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
MT 04.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 388 107**
(51) ***B25F 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 388 119**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 10.07.2003
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 388 126**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 388 131**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
MT 20.05.2017
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.05.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 388 133**
(51) ***B31F 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.05.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
MT 17.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 388 141**
(51) ***B41F 13/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.05.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.05.2017
HR 24.08.2016
IE 20.05.2017
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 20.05.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.05.2011
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 388 189**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.04.2011
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
MT 26.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 388 191**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.05.2011
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 388 192**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
MT 18.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.05.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 388 195**
(51) ***B64G 1/50***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 388 210**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.05.2011
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 388 233**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 05.06.2017
HU 05.06.2006
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 388 239**
(51) ***C03C 25/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.05.2011
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.02.2017
MT 17.05.2017
NO 15.05.2017

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 388 245**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.10.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 388 247**
(51) ***C07D 213/65***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 388 254**
(51) ***C07D 277/66***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 31.01.2003
IT 10.08.2016
LU 31.01.2017
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 388 273**
(51) ***C07K 16/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 23.10.2006
IS 05.11.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 388 280**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.01.2010
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
MT 13.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 388 285**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
HU 15.01.2010
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
MT 15.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 15.01.2017
HR 06.07.2016
IE 15.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 388 313**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 24.07.2017
SE 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 24.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
MC 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 388 320**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 388 323**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.01.2009
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 388 357**
(51) ***C23F 13/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 388 366**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.05.2017
HR 28.09.2016
IE 21.05.2017
IT 21.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 21.05.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 21.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
MT 21.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 388 374**
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.05.2011
IS 18.05.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 388 379**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.05.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 388 387**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.05.2011
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 13.05.2017
HR 24.08.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 388 389**
(51) ***E04F 13/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.03.2018
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 388 421**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016

DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.05.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 388 424** (51) ***E05F 15/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 388 425** (51) ***E05G 1/024***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.02.2011
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 21.09.2016
MT 22.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 388 444** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IE 23.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.05.2011
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.12.2016
MT 23.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 388 450** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 13.01.2017
HR 03.08.2016
IE 13.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.01.2009
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 03.08.2016
MT 13.01.2017
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 388 455** (51) ***F02C 6/12***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 388 503** (51) ***F16L 9/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.05.2010
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 08.03.2017
MT 17.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 17.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 388 518** (51) ***F22B 37/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 388 520** (51) ***F23D 11/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
MT 20.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.05.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 388 530** (51) ***F24D 3/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.03.2011
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.03.2017
MT 17.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 17.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 388 532** (51) ***F24D 11/02***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.03.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 388 541** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 11.02.2017
HR 06.07.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.02.2011
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
MT 11.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 388 565** (51) ***G01L 3/10***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 388 570** (51) ***G01N 21/03***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 388 583**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 20.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 388 611**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 388 617**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 12.05.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 388 654**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 388 655**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 29.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 388 666**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 388 713**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 388 725**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
MT 21.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.05.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 388 759**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 22.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 388 790**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 17.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 388 792**
(51) ***H01H 13/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 07.12.2017
HR 05.07.2017
IE 07.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.12.2009
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 05.07.2017
MT 07.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 388 798**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.05.2011
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
MT 20.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 388 804**
(51) ***H01L 21/268***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 13.01.2010
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
MT 13.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 13.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 388 835**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 17.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
MT 17.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 388 843**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 388 855**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.01.2018
IT 05.04.2017
LU 05.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.01.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 388 856**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 388 858**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H03H 7/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 19.01.2011
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.09.2016
MT 19.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 388 870**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***H01S 3/036***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 388 877**
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 09.04.2017
HR 27.07.2016
IE 09.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***H02G 3/38***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 09.04.2011
IS 27.11.2016
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 388 905**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.01.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 388 910**
(84) BE 28.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 05.02.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 05.02.2017
IT 09.11.2016
LU 05.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 388 948**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 388 949**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 388 951**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 388 958**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HU 31.03.2008
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 388 979**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.03.2018

(11) **2 389 001**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 389 009**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 389 031** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 02.07.2009, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 389 042** (51) ***H04W 84/20***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 25.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 25.03.2011, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 07.09.2016, MT 25.03.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 389 059** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 18.05.2011, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, MT 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 389 066** (51) ***A01N 35/06***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 18.01.2018, LI 31.01.2018, LU 18.01.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 18.01.2018

(11) **2 389 089** (51) ***A47D 3/00***

(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 25.01.2010, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 389 090** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 22.01.2010, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, EE 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, MK 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SK 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **2 389 120** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 21.01.2010, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 389 147** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 389 171** (51) ***A61K 31/12***

(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 26.01.2010, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 389 183** (51) ***A61K 31/66***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 26.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LI 31.01.2018, LU 26.01.2018, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 389 187** (51) ***A61K 31/192***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 19.01.2017, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, EE 16.11.2016, HU 19.01.2010, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 389 206** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 20.01.2017, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 31.01.2017, GR 07.10.2016, HU 20.01.2010, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GB 20.01.2017, HR 06.07.2016, IE 20.01.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 389 207** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 14.02.2017, GR 15.03.2017, HU 21.01.2010, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 14.12.2016, MT 21.01.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IE 21.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 389 224** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 19.11.2017, HR 01.03.2017, IE 19.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 19.11.2009, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 01.03.2017, MT 19.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 389 247**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 389 255**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.01.2010
IS 11.05.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
MT 26.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B05B 7/02***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 389 271**
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(51) ***B23K 26/40***
(84) CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 18.01.2010
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 389 281**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.01.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B27B 33/14***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
MT 25.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 389 305**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***B60T 8/40***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2009
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 389 315**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 11.01.2017
MT 21.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B64D 39/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.01.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 389 316**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B65B 3/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.01.2010
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
MT 11.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 389 317**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.01.2010
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
MT 07.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***B65D 5/08***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 389 330**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B65G 17/20***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 389 331**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 22.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
(51) ***B65G 17/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.01.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C07C 229/24***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 389 353**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C07D 237/32***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 389 364**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.01.2010
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
MT 15.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 389 373**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 389 388**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017

(11) **2 389 395**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 22.01.2018

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 389 398** (51) ***C08G 18/00***
(84) BG 03.09.2014
CZ 03.09.2014
GR 04.12.2014
HU 22.01.2010
LT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MK 03.09.2014
RO 03.09.2014
SK 03.09.2014
TR 03.09.2014
CY 03.09.2014
EE 03.09.2014
HR 03.09.2014
IS 03.01.2015
LU 22.01.2015
MC 03.09.2014
MT 03.09.2014
SI 03.09.2014
SM 03.09.2014

(11) **2 389 417** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 389 418** (51) ***C09D 5/10***
(84) AT 06.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.01.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 389 441** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.01.2010
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
MT 25.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.01.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 389 446** (51) ***C40B 30/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.07.2009
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 05.07.2017
MT 13.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 13.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 389 460** (51) ***C25B 15/00***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.01.2010
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
MT 18.01.2017
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 389 482** (51) ***D21G 3/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IE 25.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 25.01.2010
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 389 483** (51) ***E02B 15/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 389 491** (51) ***E05F 15/40***
(84) AT 21.01.2018
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 389 492** (51) ***E05G 1/024***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 30.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 04.01.2017
MT 30.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 389 502** (51) ***F01N 3/022***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.01.2010
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.12.2016
MT 21.01.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 389 506** (51) ***F03B 13/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2010
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 389 515** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.01.2010
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 389 517** (51) ***F04D 17/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 389 538** (51) ***B66C 1/54***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.01.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
MT 19.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 389 541** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 13.01.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 13.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 13.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 389 549** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.04.2017
MT 20.11.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.11.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 389 550** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.11.2009
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 389 551** (51) ***F25D 21/04***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.11.2009
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 389 552** (51) ***F25D 21/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.11.2009
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 389 566** (51) ***G01F 25/00***

(84) AT 21.01.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
HU 21.01.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 389 572** (51) ***G01N 3/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.01.2010
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
MT 25.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 389 580** (51) ***C07K 1/22***

(84) AT 02.12.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.12.2017
IT 14.06.2017
LU 02.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.12.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 389 581** (51) ***G01N 31/16***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 25.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.01.2010
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 06.07.2016
MT 25.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 389 582** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 20.01.2010
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 389 594** (51) ***G01R 3/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 09.12.2017
HR 19.04.2017
IE 09.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.12.2009
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 19.04.2017
MT 09.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 389 598** (51) ***G01S 5/22***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 09.11.2016
MT 20.01.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.01.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 389 601** (51) ***G01V 1/36***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.01.2010

IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
MT 18.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 389 632**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.01.2010
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 10.08.2016
MT 20.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 389 633**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 389 643**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 21.01.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 389 644**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.01.2018
IT 03.05.2017
LU 21.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 389 667**
(51) ***G08B 29/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.01.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
MT 22.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 389 668**
(51) ***G08B 29/06***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 389 693**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 389 695**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.01.2009
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
MT 21.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 389 715**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 14.01.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 14.01.2010
IS 13.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 14.01.2017
HR 13.07.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 389 730**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.01.2010
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
MT 22.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 389 742**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 389 744**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.01.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 21.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 389 748**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 12.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 389 749**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 26.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 389 771**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 21.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 21.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 389 773**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 20.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G10L 21/0264***
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 20.01.2018
IT 03.05.2017
LU 20.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 389 780**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 05.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 05.01.2010
IT 13.04.2016
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
MT 05.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 389 794**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 389 849**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
MT 27.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A47L 5/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.05.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 389 856**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***A61B 3/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.05.2011
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 389 874**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.04.2008
IS 04.05.2017
LU 21.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 389 910**
(84) AT 13.11.2013
CH 28.02.2014
DK 13.11.2013
FI 13.11.2013
IE 19.02.2014
LI 28.02.2014
LU 19.02.2014
MC 13.11.2013
NO 13.02.2014
PT 13.03.2014
SI 13.11.2013
TR 13.11.2013
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 13.11.2013
CY 13.11.2013
EE 13.11.2013
HR 13.11.2013
IS 13.03.2014
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MT 13.11.2013
PL 13.11.2013
RO 13.11.2013
SK 13.11.2013

(11) **2 389 914**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 24.05.2017
HR 08.02.2017
IE 24.05.2017
(51) ***A61G 5/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.05.2011
LI 31.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
LU 24.05.2017
MC 08.02.2017
MT 24.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 389 924**
(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IS 27.12.2014
LU 16.12.2014
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 27.08.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
ES 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 16.12.2009
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NO 27.11.2014
PT 29.12.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 389 974**
(84) AL 23.04.2014
BE 23.04.2014
CH 31.05.2014
CZ 23.04.2014
EE 23.04.2014
FI 23.04.2014
HR 23.04.2014
IE 25.05.2014
LI 31.05.2014
LU 25.05.2014
MC 23.04.2014
MT 23.04.2014
NO 23.07.2014
PT 25.08.2014
SE 23.04.2014
SK 23.04.2014
TR 23.04.2014
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 23.04.2014
BG 23.07.2014
CY 23.04.2014
DK 23.04.2014
ES 23.04.2014
GR 24.07.2014
HU 25.05.2010
IS 23.08.2014
LT 23.04.2014
LV 23.04.2014
MK 23.04.2014
NL 23.04.2014
PL 23.04.2014
RO 23.04.2014
SI 23.04.2014
SM 23.04.2014

(11) **2 390 024**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.05.2011
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 390 027**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 24.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
(51) ***B22F 3/15***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 24.05.2010
IS 12.08.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
MT 24.05.2017
NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 390 038**
(51) ***B23K 3/03***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 390 040**
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 390 062**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HU 10.09.2003
IT 08.03.2017
LU 10.09.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 390 066**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 13.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 390 070**
(51) ***B27B 5/22***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 390 076**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 390 089**
(51) ***B30B 1/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 10.03.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 10.03.2017
HR 26.10.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
MT 10.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 390 095**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.04.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 08.03.2017
MT 21.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 390 099**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 390 137**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 27.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 27.05.2011
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 390 170**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 19.05.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 390 182**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.04.2017
MT 26.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 390 186**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.05.2011
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 390 187**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.05.2017

IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 390 235**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C02F 3/28***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 390 242**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 15.01.2018
(51) ***B01J 23/72***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 390 286**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 31.03.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 390 287**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 390 290**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 26.05.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 390 302**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.09.2016
MT 25.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C10G 9/18***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.05.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 390 303**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.01.2018
(51) ***B01D 3/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 390 306**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C10M 129/38***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 390 310**
(84) AT 28.05.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 28.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.05.2017
HR 23.11.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
FI 16.11.2016
GB 26.05.2017
HR 16.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 16.11.2016
MT 26.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 390 334**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 01.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C12N 15/70***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 01.02.2017
HU 01.02.2007
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 390 370**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 25.08.2008
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 25.08.2017
HR 29.03.2017
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 390 402**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***D06F 37/28***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 390 404**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.05.2010
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 390 407**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.01.2017
(51) ***D07B 1/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016

HR 03.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
MT 19.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
HU 19.01.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 390 413** (51) ***E01B 23/06***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.05.2011
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 31.05.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 07.05.2017
HR 07.09.2016
IE 07.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 390 423** (51) ***E02F 9/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.12.2009
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.04.2017
MT 18.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 390 450** (51) ***E05F 15/614***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
MT 31.03.2017
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.03.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 390 460** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 17.06.2017
HR 28.12.2016
IE 17.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.06.2010
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 17.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 390 462** (51) ***E21F 1/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 390 463** (51) ***F01C 21/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.05.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 390 471** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.05.2011
IS 02.03.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
MT 27.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 390 472** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.05.2011
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
MT 23.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 390 497** (51) ***F03C 1/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 390 498** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.05.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.02.2017
MT 27.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 390 507** (51) ***F04C 15/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.05.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
MT 25.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 390 521** (51) ***F16C 33/37***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 24.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
MT 24.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 24.05.2017
HR 02.11.2016
IE 24.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 390 539** (51) ***F16K 3/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.05.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.03.2017

MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 390 543**
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.05.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***F16L 1/036***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 390 576**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.05.2010
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
MT 28.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 28.05.2017
HR 31.08.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 390 582**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.05.2010
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 390 587**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 390 588**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.03.2011

IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
MT 16.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 390 590**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 390 623**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01C 7/04***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 390 624**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.05.2011
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.10.2016
MT 25.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 25.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 390 634**
(84) AT 06.12.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.12.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 06.12.2003
LU 06.12.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 390 636**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G01H 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 390 657**
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016

(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

HU 27.05.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 390 700**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.05.2011
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 390 704**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G02B 15/17***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 390 711**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 390 725**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
MT 27.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.05.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 390 739**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.01.2011

IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 17.08.2016
MT 26.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 390 754**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 390 811**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.05.2011
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.12.2016
MT 25.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 390 812**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.05.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 390 846**
(84) AT 27.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.05.2017
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G07B 17/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.05.2010
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 390 854**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.05.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***G08B 13/22***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 390 861**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 26.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
MT 26.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 390 895**
(84) AT 24.03.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01H 71/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.03.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 390 897**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 390 903**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.01.2010
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
MT 20.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H01L 21/58***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 390 973**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 21.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01T 13/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.01.2010
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
MT 21.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 390 974**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.05.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 390 985**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.03.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 390 996**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 29.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.05.2011
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
MT 29.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 390 999**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***H02P 25/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 391 002**
(51) ***H03F 3/217***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 391 009**
(51) ***H03K 17/95***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.05.2011
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
MT 11.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 391 019**
(51) ***H03M 7/42***

(84) BG 25.06.2014
EE 25.06.2014
MC 25.06.2014
TR 25.06.2014
(84) CY 25.06.2014
LU 13.03.2015
SK 25.06.2014

(11) **2 391 048**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 391 060**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.01.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 31.08.2016
MT 21.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 391 062**
(51) ***H04L 12/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.01.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
MT 24.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 391 063**
(51) ***H04N 21/458***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 391 070**
(51) ***H04L 12/28***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 24.05.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 391 074**
(51) ***H04W 76/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.06.2008
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 391 085**
(51) ***H04L 12/709***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.02.2010
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
MT 11.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 391 086**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 26.04.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 391 099**
(51) ***H04M 1/57***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.05.2011
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
MT 06.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 391 104**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 02.05.2011
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
MT 02.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 391 113**
(51) ***H04N 1/46***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.12.2009
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 05.04.2017
MT 28.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 391 115**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 15.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.12.2010
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 21.06.2017
MT 15.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 391 145**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 391 148**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.05.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 391 162**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.01.2010
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 391 170**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.07.2008
IT 21.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 391 241**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.01.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A45F 3/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
MT 25.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 391 247**
(84) AT 02.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A47F 9/04***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 02.02.2010
IS 07.04.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 391 262**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 391 265**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.01.2010
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
MT 27.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 391 286**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 29.01.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 391 292**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.01.2010
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
MT 25.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 391 314**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 391 320**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 01.02.2017
IT 03.08.2016
LU 01.02.2017
MC 03.08.2016
MT 01.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***A61F 11/04***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 01.02.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 391 321**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(51) ***A61F 11/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 391 329** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.12.2009
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 08.12.2017
MC 28.06.2017
MT 08.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 391 339** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 01.02.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.02.2018
IT 03.05.2017
LU 01.02.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 391 343** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 391 344** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 391 349** (51) ***A61K 9/16***
(84) TR 23.07.2014

(11) **2 391 379** (51) ***C07K 14/785***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.01.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 29.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 391 400** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 16.11.2016
MT 31.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.01.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 391 405** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.01.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 391 409** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 391 424** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.02.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 01.02.2017
IT 28.12.2016
LU 01.02.2017
MC 28.12.2016
MT 01.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 391 426** (51) ***A63B 33/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.01.2018
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
MT 29.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 391 447** (51) ***C07D 301/10***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 04.01.2010
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 13.07.2016
MT 04.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 04.01.2017
HR 13.07.2016
IE 04.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 391 456** (51) ***B04B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 28.01.2017
HR 27.07.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.07.2016
MT 28.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.01.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 391 459** (51) ***B21B 27/10***
(84) BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
ES 06.08.2014
GR 07.11.2014
HU 02.02.2009
IS 06.12.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
NL 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SI 06.08.2014
TR 06.08.2014
(84) CH 28.02.2015
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
GB 02.02.2015
HR 06.08.2014
IE 02.02.2015
LI 28.02.2015
LU 02.02.2015
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
NO 06.11.2014
PT 09.12.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014

(11) **2 391 470** (51) ***B22F 3/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 391 472** (51) ***B23D 51/16***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 391 487** (51) ***B26D 7/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 391 496** (51) ***B29C 53/04***

(84) AT 28.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 28.01.2017
HR 20.07.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.01.2010
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 391 524** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 27.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.01.2010
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
MT 27.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 391 526** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 391 534** (51) ***B65D 90/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 14.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 14.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 391 539** (51) ***B64C 21/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.01.2010
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.12.2016
MT 28.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 391 545** (51) ***B65B 3/32***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 391 568** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 391 582** (51) ***C01C 1/04***

(84) AT 29.01.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
HU 29.01.2009
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.01.2017
HR 06.07.2016
IE 29.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 391 588** (51) ***C03C 17/00***

(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.01.2018
IT 26.07.2017
LU 28.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 391 610** (51) ***C07D 257/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.01.2010
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
MT 29.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 391 616** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 28.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 391 635** (51) ***C07K 7/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.01.2018
IT 26.04.2017
LU 26.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
MT 26.01.2018
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 391 643** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 01.02.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.02.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 391 644** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 28.01.2010
LT 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 391 646** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.01.2010
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 10.08.2016
MT 27.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 27.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 391 647** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 02.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 03.02.2018
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 02.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 391 662** (51) ***C08G 18/24***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
HU 25.01.2010
IS 10.12.2016
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
MT 25.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 391 668** (51) ***C08G 69/16***
(84) AT 01.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.02.2018
IT 17.05.2017
LU 01.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 391 677** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.01.2010
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
MT 29.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 391 689** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 14.01.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 14.01.2010
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.01.2017
HR 05.10.2016
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 391 699** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 25.06.2014
BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 25.01.2010
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NL 25.06.2014
PT 27.10.2014
(84) BE 25.06.2014
CH 31.01.2015
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 25.01.2015
LI 31.01.2015
LU 25.01.2015
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 391 708** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.01.2010
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
MT 27.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 391 712** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 29.01.2010
LT 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 391 714** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.02.2018
IT 05.04.2017
LU 01.02.2018
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 01.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 391 724** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
MT 29.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 391 729** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.01.2010
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016

LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
MT 28.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 391 730** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016
BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 29.01.2010, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 391 738** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 02.02.2010, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 02.11.2016, MT 02.02.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 02.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 391 754** (51) ***D04H 1/44***
(84) BG 13.04.2016, DK 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 27.01.2010, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
CY 13.04.2016, EE 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 391 777** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 20.01.2017, IT 26.10.2016, LU 20.01.2017, MC 26.10.2016, MT 20.01.2017, PT 27.02.2017, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016
BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 20.01.2009, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 391 785** (51) ***E04H 15/50***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 31.01.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 29.01.2010, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 17.08.2016, MT 29.01.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 391 793** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.01.2018, LU 08.01.2018, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 08.01.2018
BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 08.01.2018, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 391 795** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 391 803** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 29.01.2010, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 391 804** (51) ***F01N 1/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.01.2017, GR 08.12.2016, HU 22.01.2010, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 07.09.2016, MT 22.01.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 22.01.2017, HR 07.09.2016, IE 22.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 391 812** (51) ***F02M 23/02***
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FR 31.01.2017, GR 09.09.2016, HU 29.01.2010, IS 08.10.2016, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 08.06.2016, MT 29.01.2017, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016
BE 08.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GB 29.01.2017, HR 08.06.2016, IE 29.01.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 391 826** (51) ***F04B 27/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 391 827** (51) ***F04C 21/00***
(84) AT 20.01.2017, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GB 20.01.2017, HR 01.06.2016, IE 20.01.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016
BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 20.01.2010, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 391 852** (51) ***F24D 5/00***
(84) BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
CY 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 25.01.2010, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 391 857** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017
BE 17.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 29.01.2010, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016

LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
MT 29.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 391 859**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 391 861**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 391 864**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.01.2010
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 06.07.2016
MT 11.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 391 892**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.01.2010
IS 18.05.2017
LU 28.01.2017
MC 18.01.2017
MT 28.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 391 906**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***F25D 19/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.11.2009
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
MT 20.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***F41A 7/10***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***F42D 1/05***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 11.01.2017
HR 06.07.2016
IE 11.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 28.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***G05D 1/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.01.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 391 909**
(84) AT 02.12.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.12.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 391 916**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 391 919**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.02.2010
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 391 927**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.01.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.12.2017
IT 01.03.2017
LU 02.12.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2010
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
MT 01.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***G02C 7/04***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 02.02.2017
MC 21.12.2016
MT 02.02.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G05B 19/18***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.07.2016
MT 05.01.2017
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 391 949**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 391 961**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IE 30.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 391 962**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2010
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 391 965**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.01.2010
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 10.08.2016
MT 15.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.01.2009
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
MT 30.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 391 966** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 19.01.2010, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 391 969** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 13.01.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 13.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 13.01.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.01.2018, LU 13.01.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 391 981** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 391 992** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 28.01.2010, IS 20.11.2016, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 20.07.2016, MT 28.01.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 28.01.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 392 009** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 25.01.2010, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 392 022** (51) ***H01H 33/56***
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 392 040** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 29.01.2010, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 392 050** (51) ***H01Q 15/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 28.01.2010, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 10.08.2016, MT 28.01.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 392 073** (51) ***H03G 3/20***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.01.2017, HR 19.10.2016, IE 29.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 29.01.2010, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 19.10.2016, MT 29.01.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 392 080** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 392 081** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 392 086** (51) ***H04B 17/27***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 392 102** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 19.01.2017, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 19.01.2010, IT 20.04.2016, LU 19.01.2017, MC 20.04.2016, MT 19.01.2017, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 392 103** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 392 115** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 28.02.2017, HR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 20.01.2010

IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
MT 20.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 392 131**
(51) ***H04N 3/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.10.2009
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 392 133**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 392 155**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 27.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 392 170**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 392 179**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 30.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 392 213**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 12.04.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.04.2018
IT 12.07.2017
LU 12.04.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.04.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 392 214**
(51) ***A21C 15/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
MT 01.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.06.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 392 244**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.05.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 18.01.2017
MT 27.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 392 246**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.07.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 392 247**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.05.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.05.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 392 263**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 02.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
MT 02.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 392 270**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.06.2011
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
MT 01.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 392 271**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.06.2011
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 09.11.2016

MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
MT 01.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 392 272** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.05.2011
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 392 274** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 392 279** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.06.2011
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
MT 03.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 392 288** (51) ***A61C 7/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 392 298** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 20.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 20.03.2017
HU 20.03.2006
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 392 300** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 392 312** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.01.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.12.2016
MT 27.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 392 313** (51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LU 03.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 03.06.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 392 315** (51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 03.06.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 392 363** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 21.04.2011
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
MT 21.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 392 369** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 24.05.2017
MT 15.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.12.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 392 378** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 392 381** (51) ***A61N 1/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 19.04.2006
IS 20.11.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 392 386** (51) ***A62B 18/08***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 392 391**
(51) ***A63F 13/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 392 395**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.02.2011
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
MT 25.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 392 420**
(51) ***B21D 28/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 03.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
MT 03.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.06.2017
HR 12.10.2016
IE 03.06.2017
IT 03.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 392 426**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.09.2016
MT 09.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.05.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 392 432**
(51) ***B25D 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.05.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 392 438**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 02.06.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 392 451**
(51) ***B31B 50/92***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 392 452**
(51) ***B31B 70/62***
(84) AT 31.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 31.05.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 392 479**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.01.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 392 481**
(51) ***B60G 17/016***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 07.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 392 485**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 22.01.2017
HR 10.08.2016
IE 22.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.01.2010
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 10.08.2016
MT 22.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 392 487**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
MT 03.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 392 501**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 27.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 392 511**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
HU 26.05.2011
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 21.12.2016
MT 26.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B64D 47/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.05.2017
HR 21.12.2016
IE 26.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 392 513**
(84) AL 19.08.2015
BG 19.08.2015
CY 19.08.2015
EE 19.08.2015
GR 20.11.2015
HU 03.05.2011
IS 19.12.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MK 19.08.2015
NL 19.08.2015
PT 21.12.2015
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015
SM 19.08.2015
(51) ***B65B 9/02***
(84) AT 19.08.2015
CH 31.05.2016
DK 19.08.2015
GB 03.05.2016
HR 19.08.2015
IE 03.05.2016
LI 31.05.2016
LU 03.05.2016
MC 19.08.2015
MT 31.05.2016
NO 19.11.2015
RO 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
TR 19.08.2015

(11) **2 392 516**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.05.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65C 9/40***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 392 552**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 26.12.2009
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 22.03.2017
MT 26.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C04B 35/195***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.12.2017
HR 22.03.2017
IE 26.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 392 553**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 06.05.2017
HR 24.08.2016
IE 06.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 392 561**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 05.07.2003
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C07C 233/76***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 392 566**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 14.01.2010
IT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***C07D 241/16***
(84) BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MK 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **2 392 592**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 11.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C07K 14/415***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 11.04.2017
HU 11.04.2007
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 392 603**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 09.03.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 392 611**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 392 615**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08L 23/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.11.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 392 637**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 392 643**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 13.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C12M 1/26***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.01.2010
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 26.10.2016
MT 13.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 392 661**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.04.2017
IT 09.11.2016
LU 03.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 392 706** (51) ***D03J 1/22***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 18.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 18.04.2017
HU 18.04.2011
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.09.2016
MT 18.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 392 717** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 392 731** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 392 737** (51) ***E03C 1/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.06.2011
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 03.05.2017
MT 06.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 392 743** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 392 789** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 20.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 392 800** (51) ***F02D 33/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.06.2017
HR 18.01.2017
IE 07.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.06.2011
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
MT 07.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 392 814** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 392 821** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 29.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 392 822** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 392 824** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 29.01.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
MT 29.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 392 827** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 392 850** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 392 852** (51) ***F21K 99/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 392 855**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 392 859**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.05.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 392 886**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.05.2017
HR 24.08.2016
IE 26.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 392 891**
(84) AT 31.05.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F21V 21/04***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 01.06.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
MT 05.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.05.2011
IT 24.08.2016
LU 26.05.2017
MC 24.08.2016
MT 26.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F42B 12/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 392 902**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 392 905**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 13.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 392 909**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 392 931**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 392 972**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.05.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

(51) ***G01K 1/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.05.2011
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 07.09.2016
MT 13.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G01N 1/30***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 18.11.2005
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 392 988**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 392 996**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 01.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 393 000**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 393 019**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***G06F 17/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 23.09.2005
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 393 033**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.02.2018

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 393 041**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IE 31.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 31.05.2011, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 01.03.2017, MT 31.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 393 061**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.01.2017, GR 08.12.2016, HU 27.01.2010, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 07.09.2016, MT 27.01.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 27.01.2017, HR 07.09.2016, IE 27.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 393 068**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 05.08.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 05.08.2009, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 05.08.2017, IT 09.11.2016, LU 05.08.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 393 080**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 06.06.2011, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 393 089**
(51) ***H01G 4/232***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 30.05.2011, IS 07.01.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 07.09.2016, MT 30.05.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GB 30.05.2017, HR 07.09.2016, IE 30.05.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 393 103**
(51) ***C04B 37/00***
(84) BG 27.04.2016, CZ 27.01.2016, EE 27.01.2016, GR 28.04.2016, HU 05.11.2008, LT 27.01.2016, MC 27.01.2016, NL 27.01.2016, PL 27.01.2016, RO 27.01.2016, SI 27.01.2016, TR 27.01.2016
(84) CY 27.01.2016, DK 27.01.2016, FI 27.01.2016, HR 27.01.2016, IS 27.05.2016, LV 27.01.2016, MT 27.01.2016, NO 27.04.2016, PT 27.05.2016, SE 27.01.2016, SK 27.01.2016

(11) **2 393 122**
(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, FR 31.01.2017, GR 01.07.2016, HU 26.01.2010, IS 30.07.2016, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 30.03.2016, MT 26.01.2017, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CH 31.01.2017, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GB 26.01.2017, HR 30.03.2016, IE 26.01.2017, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 393 136**
(51) ***H02N 2/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 393 148**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 31.01.2017, HR 25.05.2016, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 25.05.2016, MT 25.01.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 25.01.2010, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 393 162**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 31.05.2011, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 28.12.2016, MT 31.05.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 31.05.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 393 169**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 01.06.2011, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 12.10.2016, MT 01.06.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 01.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 393 176**
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 10.05.2017, MT 01.06.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 01.06.2010, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 393 181**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 393 190**
(51) ***H02M 1/40***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
HU 03.06.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
MT 03.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 393 208**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
HU 30.05.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 30.05.2017
HR 08.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.02.2017
MT 30.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 393 218**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 01.02.2018

(11) **2 393 229**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 01.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.03.2017
MT 01.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 393 245**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 393 252**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2010
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 393 259**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.04.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 393 260**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.06.2010
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 11.01.2017
MT 01.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 393 264**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.06.2010
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 10.05.2017
MT 04.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 393 267**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 11.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
MT 11.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 393 288**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 15.02.2017
MT 02.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.06.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 393 305**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.05.2011
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
MT 10.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 393 329**
(51) ***H04W 52/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 393 333**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.01.2018
IT 17.05.2017

LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 393 336**
(84) AT 04.06.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 04.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H05B 3/50***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.06.2010
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 393 339**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.06.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 04.06.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 07.12.2016
MT 04.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 393 342**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 393 343**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.09.2008
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 393 352**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017

(51) ***A01K 73/04***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 393 361**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.02.2010
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A01N 43/58***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 07.12.2016
MT 05.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 393 362**
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.02.2010
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
MT 04.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 393 389**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***A43B 17/06***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 08.02.2010
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 393 390**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A43C 9/00***
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 31.08.2010
LT 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 393 428**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 393 436**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 04.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.02.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 393 437**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 393 438**
(84) AT 29.01.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.01.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 393 444**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.02.2010
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 19.10.2016
MT 02.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 393 449**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HU 01.02.2010
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
MT 01.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 393 451**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 07.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 393 452**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IE 01.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.02.2010
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 20.07.2016
MT 01.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 393 463**
(51) ***A61F 11/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 09.02.2010
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.09.2016
MT 09.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 393 465**
(51) ***A61H 35/04***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.01.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 393 469**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.01.2010
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
MT 26.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 393 470**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 393 483**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 393 487**
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 05.02.2017
MC 02.11.2016
MT 05.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.02.2010
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 393 502**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 05.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 05.02.2017
HR 31.08.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 05.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 393 503**
(51) ***A61K 36/328***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.06.2017
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
MT 05.06.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.06.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 393 512**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.02.2009
IS 26.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
MT 05.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 393 513**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.02.2010
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
MT 05.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 393 536**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 393 539**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017

DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.02.2010
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.01.2017
MT 04.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 393 542**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
MT 04.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.02.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 393 545**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 03.02.2010
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
MT 03.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 03.02.2017
HR 20.07.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 393 548**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.10.2013
BG 23.10.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 24.01.2014
HU 05.02.2010
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NL 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013
BE 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IE 05.02.2014
IT 23.10.2013
LU 05.02.2014
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
NO 23.01.2014
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013

(11) **2 393 562**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018

GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 01.02.2018

(11) **2 393 567**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.05.2016
MT 04.02.2017
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.02.2010
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 393 572**
(51) ***B01D 35/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.06.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 393 573**
(51) ***B01D 41/04***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 01.09.2017
MC 21.12.2016
MT 01.09.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 393 576**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 393 579**
(51) ***B01D 61/58***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 393 586**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 393 595**
(51) ***B01J 38/42***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.01.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 14.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 393 596**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.02.2010
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.09.2016
MT 09.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 393 606**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 393 615**
(51) ***B08B 9/043***
(84) BE 28.02.2017
CY 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016

DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 08.02.2017
HR 22.06.2016
IE 08.02.2017
IT 22.06.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.02.2010
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 393 628** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 03.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 393 637** (51) ***B26D 1/08***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.02.2010
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
MT 02.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 02.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 393 658** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 393 667** (51) ***B42D 3/12***

(84) TR 18.09.2013

(11) **2 393 682** (51) ***F25B 15/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 02.02.2017
HR 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.02.2010
IE 02.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 393 687** (51) ***B60K 26/02***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 393 738** (51) ***B65G 17/46***

(84) AT 03.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 28.02.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.02.2010
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 393 761** (51) ***H01C 7/10***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 393 794** (51) ***C07D 295/15***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 393 797** (51) ***C07D 313/12***

(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 393 819** (51) ***C07F 7/08***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 393 824** (51) ***C07H 21/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 393 828** (51) ***C07K 1/00***

(84) CY 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.02.2017
TR 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 393 835** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 393 845** (51) ***C08F 12/30***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 393 856** (51) ***C08G 10/00***

(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2010
IS 06.08.2016
LU 04.02.2017
MC 06.04.2016
MT 04.02.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 04.02.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 393 863**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 393 881**
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 06.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.02.2009
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.02.2017
MT 06.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 393 886**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 05.02.2017
HR 04.05.2016
IE 05.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.02.2010
IT 04.05.2016
LU 05.02.2017
MC 04.05.2016
MT 05.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 393 914**
(51) ***A61K 35/42***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.02.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 393 974**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 393 984**
(51) ***E01C 7/18***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 393 986**
(51) ***B29C 39/08***
(84) AT 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.02.2010
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
MT 03.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 393 987**
(51) ***E01H 1/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.02.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 09.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 393 988**
(51) ***E01H 5/10***
(84) BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 393 993**
(51) ***E02D 27/14***
(84) AT 23.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.06.2009
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 394 002**
(51) ***E04D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 394 014**
(51) ***E06B 9/62***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.02.2010
IT 28.12.2016
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
MT 04.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 394 022**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 05.02.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 05.02.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 394 028**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 02.02.2017
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 02.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.02.2010
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 394 032**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 28.01.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
HU 28.01.2010
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 394 035** (51) ***F02B 21/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.01.2017
MT 08.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.02.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 394 039** (51) ***F02C 7/232***

(84) AT 22.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 22.01.2017
HR 20.04.2016
IE 22.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.01.2010
IT 20.04.2016
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 394 042** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 03.02.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 03.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 03.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 394 043** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 26.01.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.01.2010
IT 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 394 044** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 26.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.01.2010
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 394 045** (51) ***F02F 7/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 394 061** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 394 062** (51) ***F04D 29/26***

(84) AT 20.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 20.01.2017
HR 20.04.2016
IE 20.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.01.2010
IT 20.04.2016
LU 20.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 394 084** (51) ***H02G 3/22***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 02.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 394 102** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
HU 22.01.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 22.01.2017
HR 28.09.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
MT 22.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 394 103** (51) ***F24F 12/00***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 20.01.2017
IT 11.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.01.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 394 106** (51) ***F24J 2/38***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 22.12.2009
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 24.05.2017
MT 22.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 22.12.2017
HR 24.05.2017
IE 22.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 394 111** (51) ***F25D 13/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.02.2010
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
MT 04.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 394 143**
(84) AT 01.02.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.02.2018
IT 02.08.2017
LU 01.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 394 150**
(84) BE 28.02.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.02.2010
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 08.02.2017
IT 22.06.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 394 166**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
MT 05.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 05.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 394 168**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 394 176**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 06.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01P 1/10***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.02.2010
IS 10.12.2016
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
MT 06.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 394 181**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 394 194**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.02.2010
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 394 197**
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.02.2018
IT 26.07.2017
LU 02.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G03B 9/08***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 394 202**
(84) AT 04.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.02.2010
IS 07.01.2017
(51) ***G04B 17/06***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 394 247**
(84) AT 28.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
HU 28.01.2010
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 394 254**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 05.02.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 394 266**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.02.2010
LT 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G10K 11/172***
(84) CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 04.02.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 394 269**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 394 278**
(84) AT 09.02.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
(51) ***H01F 17/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 09.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
GB 09.02.2017
HR 31.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 394 299** (51) ***H01L 29/417***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.02.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
MT 03.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 394 323** (51) ***H01M 8/16***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.02.2018
IT 24.05.2017
LU 04.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 04.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 394 337** (51) ***H02G 15/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 394 339** (51) ***H02G 3/22***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 29.03.2017
FR 28.02.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 02.02.2018
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 394 343** (51) ***H02M 3/158***

(84) AT 03.02.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.02.2010
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 394 353** (51) ***H02K 3/47***

(84) AT 14.12.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.12.2009
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 394 363** (51) ***H03K 17/0814***

(84) AT 03.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 03.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.02.2010
IS 06.11.2016
LU 03.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 394 368** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.02.2010
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 394 373** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.02.2010
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
MT 09.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 394 376** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.01.2010
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
MT 20.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 20.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 394 379** (51) ***H04B 10/2575***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 28.12.2016
MT 02.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 394 381** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.02.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 17.08.2016
MT 04.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 394 394** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017

CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 08.02.2010
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.12.2016
MT 08.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 08.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 394 401** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 09.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 394 425** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 394 433** (51) ***H04N 7/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
MT 27.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 394 436** (51) ***H04N 21/2381***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 12.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 394 442** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.02.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.02.2017
IT 21.12.2016
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
MT 06.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 394 459** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 03.02.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 394 464** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.02.2018
IT 03.05.2017
LU 05.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 05.02.2018
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 394 466** (51) ***H04W 40/00***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 394 467** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 394 479** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 394 491** (51) ***H04W 92/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 394 497** (51) ***H05H 1/34***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 394 501** (51) ***A01B 63/00***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 394 502**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01D 34/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 394 511**
(84) AL 21.08.2013
DK 21.08.2013
HR 21.08.2013
LT 21.08.2013
MC 21.08.2013
MT 21.08.2013
NO 21.11.2013
RS 21.08.2013
SK 21.08.2013
TR 21.08.2013
(51) ***A01N 47/16***
(84) BG 21.08.2013
EE 21.08.2013
IS 21.12.2013
LV 21.08.2013
MK 21.08.2013
NL 21.08.2013
RO 21.08.2013
SI 21.08.2013
SM 21.08.2013

(11) **2 394 515**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 15.09.2006
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A23C 9/123***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 394 518**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C12N 9/98***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 394 558**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.05.2011
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.05.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 394 560**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.05.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.05.2011
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 394 571**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
MT 09.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 394 579**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HU 10.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 394 589**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 10.06.2017
HR 08.03.2017
IE 10.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
MT 10.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 394 607**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.05.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 394 611**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***A61F 2/91***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 20.03.2017
HU 20.03.2006
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 394 619**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 26.10.2016
MT 22.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.01.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 394 688**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 05.03.2004
LU 05.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 394 689**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 394 723**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 394 729**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 21.09.2009
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 17.05.2017
MT 21.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 394 730**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 394 748**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 394 761**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 03.02.2010
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 394 763**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
SM 01.03.2017

(51) ***B01D 53/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.09.2017
HR 17.05.2017
IE 21.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B01D 53/26***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***B05D 1/36***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B22F 1/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 03.02.2017
HR 07.09.2016
IE 03.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 394 782**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 394 790**
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.06.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 394 796**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 394 799**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 14.01.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 394 801**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
HU 23.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***B24B 5/307***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B25B 1/24***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.06.2017
IT 22.03.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.01.2017
HR 31.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
MT 14.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***B26B 5/00***
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.06.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 394 803**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 394 806**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 394 824**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 26.01.2010
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 394 834**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 394 837**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.06.2017
IT 01.03.2017
LU 14.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.06.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***B60J 5/04***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 09.02.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 09.02.2017
HR 31.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
MT 09.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 394 846** (51) ***B60N 2/70***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HU 02.07.2004
IT 30.11.2016
LU 02.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 02.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 394 879** (51) ***B61D 17/06***

(84) BE 30.06.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 08.06.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 08.06.2017
HR 14.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 394 903** (51) ***B62M 6/65***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 01.06.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 394 949** (51) ***B66F 11/04***

(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.02.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
MT 02.02.2017
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 394 955** (51) ***C01B 33/035***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 03.02.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.12.2016
MT 03.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 394 958** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.01.2018
IT 19.04.2017
LU 07.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 07.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 394 965** (51) ***C02F 1/461***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 01.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 06.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 06.02.2009
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.01.2017
MT 06.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 394 967** (51) ***C03B 37/018***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 07.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 394 980** (51) ***C07C 209/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HU 25.01.2010
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
MT 25.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 395 002** (51) ***C07D 405/12***

(84) TR 18.06.2014

(11) **2 395 007** (51) ***C07D 493/22***

(84) AL 25.06.2014
BG 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 24.05.2011
LT 25.06.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014
AT 25.06.2014
CY 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IS 25.10.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
RS 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 395 010** (51) ***C07F 9/02***

(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.03.2017
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 09.03.2017
HU 09.03.2007
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 395 035** (51) ***C08G 12/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.06.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 30.11.2016
MT 02.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 395 051** (51) ***C08L 23/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 01.06.2017
HR 28.12.2016
IE 01.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.06.2011
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
MT 01.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 395 053**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 057**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
MT 06.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 395 061**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***C09J 5/02***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.01.2018
IT 05.04.2017
LU 05.01.2018
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 395 078**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***C12N 9/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 29.07.2005
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 395 083**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 07.01.2018
LU 07.01.2018
NL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 395 112**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 30.12.2004
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 395 122**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.02.2010
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 395 141**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.06.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***D04B 1/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 395 157**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 02.02.2010
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 02.02.2017
HR 27.07.2016
IE 02.02.2017
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
MT 02.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 395 183**
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.05.2011
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 395 186**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 09.06.2017
HR 21.12.2016
IE 09.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***E05D 1/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.06.2011
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 395 189**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.06.2011
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 395 192**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.05.2011
(51) ***E06B 3/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016

LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 395 193** (51) ***E06B 5/16***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 18.05.2017
HR 31.08.2016
IE 18.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 18.05.2011
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 31.08.2016
MT 18.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 395 220** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 395 236** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 395 237** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.06.2011
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 25.01.2017
MT 01.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 395 242** (51) ***F04B 1/12***

(84) AT 09.06.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.06.2011
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 395 284** (51) ***F22G 5/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.03.2010
IS 12.02.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
MT 15.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 395 294** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 07.06.2011
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.06.2017
HR 11.01.2017
IE 07.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 395 307** (51) ***F27D 11/12***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.02.2010
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 395 314** (51) ***F41H 5/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 395 334** (51) ***G01K 11/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
MT 03.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 395 349** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 03.06.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 03.06.2017
HR 28.09.2016
IE 03.06.2017
IT 28.09.2016
LU 03.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 395 358** (51) ***G01N 33/58***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 29.07.2005
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 395 359** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 395 361** (51) ***G01R 13/34***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.06.2011
IS 21.01.2017
LU 10.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 395 374** (51) ***G01V 1/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
MT 08.06.2017
NO 30.06.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 395 380** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 06.06.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 395 381** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 07.06.2011
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
MT 07.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 07.06.2017
HR 01.02.2017
IE 07.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 395 390** (51) ***G02F 1/1335***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 395 391** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.06.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 395 430** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 09.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 395 481** (51) ***G06T 19/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 395 485** (51) ***G07D 9/00***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 395 522** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 395 524** (51) ***H01G 5/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 30.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 395 556** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 395 565** (51) ***H01L 31/072***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 395 570** (51) ***H01L 35/34***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 395 580** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 395 606**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 08.06.2011
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 10.05.2017
MT 08.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 08.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 395 614**
(51) ***H01T 13/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 395 625**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 11.05.2011
IS 10.12.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 395 627**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.03.2011
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 24.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 395 642**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
HU 01.06.2011
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 17.05.2017
MT 01.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 395 643**
(51) ***H02M 5/257***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 13.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.04.2011
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 395 652**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 395 668**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 395 670**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.05.2011
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.04.2017
MT 09.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 395 736**
(51) ***H04M 1/73***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
MT 06.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 395 750**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.06.2011
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
MT 10.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 395 760**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.08.2010
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.04.2017
MT 23.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 395 761**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.05.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
MT 31.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 395 765**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.05.2011
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
MT 18.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 395 780**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 395 784**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.02.2009
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
MT 05.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 395 796**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.01.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 395 803**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 04.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 04.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 395 811**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 395 813**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.04.2018

(11) **2 395 819**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.06.2011
IS 10.09.2017
LU 03.06.2017
MC 10.05.2017
MT 03.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H05H 1/36***
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 395 829**
(84) AT 08.02.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.02.2010
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A01G 7/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 395 831**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 395 833**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A01N 25/32***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 395 843**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.02.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 12.02.2018
(51) ***A01N 37/26***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 395 857**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 13.07.2016
MT 12.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A23L 9/10***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 12.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 395 869**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 395 892**
(84) AT 09.02.2015
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
EE 04.06.2014
FI 04.06.2014
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 28.02.2015
CH 28.02.2015
CZ 04.06.2014
ES 04.06.2014
GB 09.02.2015

GR 05.09.2014
IE 09.02.2015
LI 28.02.2015
LU 09.02.2015
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014
HR 04.06.2014
IS 04.10.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014

(11) **2 395 903**
(51) ***A61B 1/32***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 395 927**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.02.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
MT 10.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 395 928**
(51) ***A61B 17/135***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 395 933**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.02.2009
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 395 939**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 395 941**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.02.2010
IS 11.05.2017
LU 10.02.2017
MC 11.01.2017
MT 10.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 395 946**
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.02.2017
HR 24.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.02.2010
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 966**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 05.02.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 05.02.2010
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 05.02.2017
HR 06.07.2016
IE 05.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 395 974**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.02.2010
LT 07.09.2016
MK 07.09.2016
MT 03.02.2017
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 395 993**
(51) ***A61K 31/22***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.02.2018
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 12.02.2018
MC 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 396 011**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 09.02.2010
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 396 019**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 033**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 03.02.2010
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.09.2016
MT 03.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 03.02.2017
HR 28.09.2016
IE 03.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 396 036**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 02.12.2017
MC 28.06.2017
MT 02.12.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.12.2009
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 396 040**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 396 053**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 15.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.01.2010
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.09.2016
MT 15.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 396 054**
(84) AT 10.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 10.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 10.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 396 057**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 396 076**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 084**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.02.2010
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A61P 35/00***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
MT 10.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 396 086**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 396 096**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B01D 35/18***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 396 113**
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 12.02.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 396 125**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.04.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C21D 1/74***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 396 137**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.02.2010
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B23K 9/167***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 03.02.2017
HR 24.08.2016
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 396 152**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.02.2018
(51) ***B27C 5/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 396 183**
(84) AT 23.01.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.01.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 396 191**
(84) BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.02.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***B60N 2/06***
(84) CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 396 195**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
(51) ***B60P 1/42***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 396 222**
(51) ***B63B 27/22***
(84) AT 04.02.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 396 239**
(51) ***B65D 39/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 241**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.02.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 03.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 396 276**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
MT 12.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 396 330**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.02.2010
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 396 337**
(51) ***C07F 3/00***
(84) AT 11.02.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.02.2010
IS 13.11.2016
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 396 338**
(51) ***C07H 15/02***
(84) AT 26.03.2014
BG 26.06.2014
CZ 26.03.2014
FI 26.03.2014
HU 11.02.2010
LT 26.03.2014
MC 26.03.2014
MT 26.03.2014
NO 26.06.2014
PT 28.07.2014
SE 26.03.2014
SK 26.03.2014
TR 26.03.2014
BE 26.03.2014
CY 26.03.2014
EE 26.03.2014
HR 26.03.2014
IS 26.07.2014
LV 26.03.2014
MK 26.03.2014
NL 26.03.2014
PL 26.03.2014
RO 26.03.2014
SI 26.03.2014
SM 26.03.2014

(11) **2 396 339**
(51) ***C07H 15/26***
(84) AT 02.07.2014
BG 02.10.2014
CY 02.07.2014
EE 02.07.2014
HR 02.07.2014
IE 11.02.2015
LI 28.02.2015
LU 11.02.2015
MC 02.07.2014
MT 02.07.2014
NO 02.10.2014
PT 03.11.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
TR 02.07.2014
BE 02.07.2014
CH 28.02.2015
CZ 02.07.2014
FI 02.07.2014
HU 11.02.2010
IS 02.11.2014
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
MK 02.07.2014
NL 02.07.2014
PL 02.07.2014
RO 02.07.2014
SI 02.07.2014
SM 02.07.2014

(11) **2 396 343**
(51) ***C07K 14/075***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 11.02.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 396 345**
(51) ***C07K 14/465***
(84) CH 28.02.2017
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 12.02.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 396 347**
(51) ***C07K 14/765***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 396 390**
(51) ***C10L 1/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
MT 11.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.02.2010
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 396 394**
(51) ***C10M 129/74***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.01.2010
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
MT 27.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 396 405**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.02.2010
IS 14.04.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
MT 11.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 396 422**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.01.2010
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.04.2016
MT 14.01.2017

NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 450**
(51) ***C23C 16/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DE 01.09.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 12.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 12.02.2010
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
MT 12.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 396 459**
(51) ***C40B 40/08***
(84) BE 28.02.2018
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 16.02.2018
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 16.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 396 468**
(51) ***D21F 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 27.01.2017
HR 13.07.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 27.01.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 396 515**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 14.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 396 519**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 20.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 20.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 396 521**
(51) ***F01L 1/352***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 396 531**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 05.01.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.01.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 396 534**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 553**
(51) ***F04D 13/04***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 18.05.2016
MT 03.02.2017
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.02.2010
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 396 557**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 28.01.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.01.2017
HR 13.07.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.01.2010
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 396 580**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.10.2009
IS 15.07.2017
LU 23.10.2017
MC 15.03.2017
MT 23.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 396 581**
(51) ***B29L 31/60***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 396 584**
(51) ***F16L 31/00***
(84) AT 27.01.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 27.01.2017
HR 15.06.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.01.2010
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 396 590**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 11.02.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.02.2010
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 396 618**
(51) ***F41A 1/10***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
FI 29.06.2016
HU 16.02.2009
LI 28.02.2017
MC 29.06.2016
MT 16.02.2017
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 16.02.2017
MK 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 396 620**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 09.02.2017
HR 12.10.2016
IE 09.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.02.2010
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 12.10.2016
MT 09.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 396 622**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.02.2018
IT 17.05.2017
LU 11.02.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 396 627**
(51) ***G01K 5/72***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.02.2010
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
MT 12.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 396 669**
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 28.06.2017
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 396 689**
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
MT 09.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 396 708**
(51) ***A47B 21/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 11.02.2010
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
MT 11.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 396 714**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.02.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 396 722**
(51) ***G06F 9/35***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.02.2010
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
MT 10.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 396 744**
(51) ***G06K 7/12***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
HU 11.02.2010
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.06.2016
MT 11.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 11.02.2017
HR 01.06.2016
IE 11.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 396 751**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IE 09.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.02.2010
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
MT 09.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 396 765**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 396 767**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 396 770**
(51) ***H04N 19/147***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 785**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 09.02.2010
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 12.10.2016
MT 09.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 09.02.2017
HR 12.10.2016
IE 09.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 396 798**
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 22.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.01.2010
IS 19.02.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 396 810**
(51) ***H01L 21/268***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 11.02.2010
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.06.2016
MT 11.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 396 829**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 12.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 396 832**
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 29.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 396 841**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 09.02.2017
HR 24.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.02.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 396 856**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.02.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 396 863**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.02.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
MT 02.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 396 870**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 09.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 09.02.2017
HR 31.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
MT 09.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 396 871**
(51) ***H02K 9/197***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.02.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 396 873**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.02.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 18.01.2017
MT 12.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 396 876**
(51) ***H02K 49/04***
(84) AT 11.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017

MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 396 881**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.02.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
MT 11.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 396 884**
(51) ***H03H 1/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 12.02.2010
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 12.02.2017
IT 12.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 01.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 396 891**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
MT 12.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 396 892**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 16.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.02.2009
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 09.11.2016
MT 16.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 396 917**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.01.2010
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
MT 05.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 396 945**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.02.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
MT 05.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 396 949**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 396 952**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 957**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
HU 10.02.2010
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 396 963**
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 01.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 396 987**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 396 989**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
MT 10.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.02.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 396 996**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 12.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.02.2010
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
MT 12.02.2017

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 396 997**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.02.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 397 001**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
HU 10.02.2010
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
MT 10.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 397 012**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 397 040**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 25.01.2011
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
MT 25.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***H04W 40/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
MT 08.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 10.02.2017
HR 01.06.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.02.2010
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
MT 04.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 397 106**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 02.09.2004
LU 02.09.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 397 107**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 397 120**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.06.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.06.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 397 132**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 397 162**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.03.2017
IT 01.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.03.2017
MT 04.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 30.09.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61F 2/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 25.08.2006
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 20.07.2016
MT 15.06.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A61K 31/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.03.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 397 173**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 397 177**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.05.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 397 209**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 397 221**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.06.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 397 225**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***B01D 61/04***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***B01J 8/24***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.04.2017
MT 17.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 397 229** (51) ***B04B 5/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 397 241** (51) ***B21C 23/08***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 397 249** (51) ***B23F 1/02***

(84) AT 12.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.05.2017
HR 16.11.2016
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 12.05.2011
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 397 291** (51) ***B27N 3/00***

(84) AL 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 397 313** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 397 317** (51) ***B31B 1/36***

(84) AT 14.06.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 397 320** (51) ***B32B 5/24***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 397 378** (51) ***B60R 21/38***

(84) AT 08.06.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 397 393** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 03.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.06.2017
MT 17.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.06.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 397 397** (51) ***B62K 23/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.02.2010
IS 28.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 397 406** (51) ***B64C 25/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 397 408** (51) ***B64C 27/50***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 397 410** (51) ***B64D 29/06***

(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 18.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.01.2011
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 397 444** (51) ***C02F 1/469***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 397 452** (51) ***C04B 35/14***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.02.2018
IT 17.05.2017
LU 10.02.2018
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 10.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 397 464** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.06.2011
IS 14.04.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
MT 16.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 397 521** (51) ***C08L 61/34***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.11.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 397 528** (51) ***C09D 129/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 397 529** (51) ***B05D 1/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 397 537** (51) ***C10M 169/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 15.02.2010
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.02.2017
HR 05.10.2016
IE 15.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 15.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 397 554** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 397 561** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 397 568** (51) ***C21D 1/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
MT 16.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 397 578** (51) ***C25B 11/03***
(84) AT 10.06.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.06.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 397 596** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.02.2010
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.09.2016
MT 11.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 397 613** (51) ***E03D 1/00***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.06.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 397 614** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 05.02.2010
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 07.09.2016
MT 05.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 05.02.2017
HR 07.09.2016
IE 05.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 397 620** (51) ***E04C 3/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 397 627** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 397 639** (51) ***E05F 15/608***
(84) AT 30.05.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 30.05.2011
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 30.05.2017

IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 397 645**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.06.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 397 675**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 29.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.03.2011
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 25.01.2017
MT 29.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 397 676**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 397 693**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.02.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 397 697**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 397 702**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.06.2009
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 397 704**
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 14.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 397 718**
(51) ***F16D 55/224***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 397 725**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 397 730**
(51) ***F16K 1/226***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 19.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.05.2011
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 08.03.2017
MT 19.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 397 731**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.04.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 397 755**
(51) ***F22B 1/28***
(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 02.03.2017
HR 19.10.2016
IE 02.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.03.2010
IS 19.02.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 397 756**
(51) ***F23B 50/12***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 397 757**
(51) ***F23D 14/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 397 758**
(51) ***F23J 1/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.05.2011
AT 11.05.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 11.05.2017
HR 17.08.2016
IE 11.05.2017

LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 397 773**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.06.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 17.05.2017
MT 16.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 397 777**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.06.2010
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 397 800**
(51) ***F25D 21/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.03.2018
IT 28.06.2017
LU 09.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 09.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 397 804**
(51) ***F26B 9/10***
(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 397 806**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
MT 14.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 397 811**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
HU 14.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 397 821**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 397 831**
(51) ***G01L 19/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 22.12.2009
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 28.06.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 397 833**
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 397 840**
(51) ***G01N 21/57***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.06.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 397 877**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 15.06.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.06.2017
HR 15.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 397 879**
(51) ***G02B 6/46***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
MT 15.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.06.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 397 880**
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.06.2011
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
MT 15.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 397 893**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 02.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 02.06.2017
HR 19.10.2016
IE 02.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016

LU 02.06.2017
MC 19.10.2016
MT 02.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 397 895** (51) ***G02F 1/19***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.05.2011
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 03.05.2017
MT 30.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 397 897** (51) ***G03B 17/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 10.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
MT 10.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 397 914** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
FI 04.06.2014
IE 24.07.2014
LI 31.07.2014
LU 24.07.2014
MC 04.06.2014
NO 04.09.2014
SI 04.06.2014
TR 04.06.2014
CH 31.07.2014
EE 04.06.2014
HR 04.06.2014
IS 04.10.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MT 04.06.2014
RO 04.06.2014
SK 04.06.2014

(11) **2 397 936** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 397 937** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 06.06.2011
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 397 949** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 25.05.2007
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 397 975** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 21.08.2006
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 397 981** (51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 398 026** (51) ***H01G 4/35***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 398 029** (51) ***H01H 11/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.06.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 398 031** (51) ***H01H 13/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 13.02.2009
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.12.2016
MT 13.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 13.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 398 042** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.01.2010
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
MT 28.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 398 043** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.01.2010
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 398 053** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.02.2010
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
MT 08.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 398 057**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 398 089**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.06.2011
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.10.2016
MT 16.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 398 103**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 14.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
MT 14.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.06.2017
HR 19.10.2016
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 398 117**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 16.02.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 16.02.2017
HR 17.08.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 17.08.2016
MT 16.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 398 118**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
(51) ***H01R 43/048***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.06.2008
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 398 130**
(84) AT 07.04.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.04.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.04.2011
IS 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 398 138**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 398 147**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H03K 19/173***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 398 179**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.06.2011
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
MT 10.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 398 187**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 23.11.2016
MT 03.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 398 191**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 398 192**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.04.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 398 204**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 12.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04L 27/38***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.02.2010
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
MT 12.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 398 210**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 17.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.06.2010
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
MT 17.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 398 213**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 398 230**
(51) ***H04N 5/372***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 26.05.2011, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 26.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 398 254**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 26.05.2011, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 19.04.2017, MT 26.05.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 26.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 398 257**
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 16.12.2009, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 10.05.2017, MT 16.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 16.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 398 264**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 17.06.2011, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 398 267**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.01.2017, HR 30.11.2016, IE 18.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 30.11.2016, MT 18.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 18.01.2010, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 398 270**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 15.06.2011, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 398 285**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 18.06.2010, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 16.11.2016, MT 18.06.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 398 286**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 31.01.2017, HR 17.08.2016, IE 31.01.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 17.08.2016, MT 31.01.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 31.01.2017, GR 18.11.2016, HU 31.01.2011, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 398 291**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 398 294**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 30.06.2017, GR 17.02.2017, HU 16.06.2011, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 16.06.2017, HR 16.11.2016, IE 16.06.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 16.11.2016, MT 16.06.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 398 295**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 14.04.2008, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 14.04.2017, PL 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 398 297**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 10.08.2017, HR 10.05.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 10.05.2017, MT 18.06.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 18.06.2010, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 398 299**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 17.06.2011, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 398 305**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 15.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
MT 15.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H01R 4/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 15.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 398 325**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.02.2010
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
MT 19.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61K 31/502***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 398 334**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 09.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A23B 7/055***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 398 336**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 16.02.2010
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***A23C 19/16***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 398 343**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
(51) ***A23L 2/58***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
HU 03.02.2010
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 398 344**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.02.2010
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A23L 33/17***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 17.02.2017
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 17.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 398 354**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A47B 96/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 398 359**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.02.2010
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A47G 9/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 398 381**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.02.2010
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
MT 18.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 398 386**
(84) AT 12.02.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.02.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 398 389**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61B 5/151***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 398 395**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 11.02.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 398 398**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.02.2010
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 398 402**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
(51) ***A61B 17/08***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016

RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 398 404**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.01.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 398 407**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2009
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 398 408**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 23.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.02.2010
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 08.02.2017
MT 23.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 398 414**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 398 457**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
MT 23.02.2017
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.02.2010
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 398 468**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
MT 17.02.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.02.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 398 482**
(51) ***A61K 47/61***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 398 508**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.02.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 398 510**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 398 514**
(51) ***A61L 27/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.02.2010
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
MT 22.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 398 517**
(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 398 520**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 398 522**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.02.2010
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 398 524**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 19.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018

LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 19.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 398 548** (51) ***A61B 17/128***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 398 554** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 13.01.2017
HR 29.06.2016
IE 13.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.01.2010
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
MT 13.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 398 556** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.02.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
MT 22.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 398 574** (51) ***B01D 53/047***

(84) BG 18.06.2014
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
ES 18.06.2014
GB 18.01.2015
HR 18.06.2014
IE 18.01.2015
LI 31.01.2015
LU 18.01.2015
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
PL 18.06.2014
RO 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014
CH 31.01.2015
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 18.01.2010
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NO 18.09.2014
PT 20.10.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014

(11) **2 398 591** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 15.02.2010
IS 05.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.02.2017
HR 05.10.2016
IE 15.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 398 630** (51) ***B29C 44/34***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 17.02.2010
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
MT 17.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.02.2017
HR 12.10.2016
IE 17.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 398 631** (51) ***B29C 45/22***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 21.01.2017
HU 21.01.2010
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
MT 21.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 398 644** (51) ***B32B 37/00***

(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.02.2010
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
RO 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 28.02.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
MT 17.02.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 398 652** (51) ***G03G 21/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 398 653** (51) ***G09F 3/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.02.2010
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 15.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 398 687** (51) ***B62B 7/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 13.07.2016
MT 12.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 12.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 692** (51) ***B62D 55/205***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
MT 19.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.02.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 398 719** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.02.2010
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
MT 19.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017

RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 398 753** (51) ***C07B 63/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 398 766** (51) ***C07C 233/05***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 16.02.2017
IT 22.06.2016
LU 16.02.2017
MC 22.06.2016
MT 16.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.02.2010
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 398 768** (51) ***C07D 207/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
HU 16.02.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 16.02.2017
HR 24.08.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
MT 16.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 398 770** (51) ***C07D 207/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 398 833** (51) ***C08F 4/56***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 398 834** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 16.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 16.02.2018

(11) **2 398 840** (51) ***C08G 69/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
MT 18.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 398 857** (51) ***C08G 63/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 17.02.2017
HR 27.07.2016
IE 17.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.02.2010
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
MT 17.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 398 859** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 398 868** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 22.02.2010
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
MT 22.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 22.02.2017
HR 15.06.2016
IE 22.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 398 873** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 398 874** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 398 875** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 09.08.2017
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 398 882** (51) ***C11B 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.02.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.02.2010
IS 13.11.2016

LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
MT 16.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 885** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
MT 04.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 398 888** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.02.2010
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 27.07.2016
MT 10.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 398 897** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.02.2018
IT 28.06.2017
LU 22.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 398 915** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.02.2010
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 19.02.2017
MC 24.08.2016
MT 19.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 398 917** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.02.2017
IT 05.10.2016
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
MT 17.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.02.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 398 926** (51) ***C22C 1/05***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.02.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 27.07.2016
MT 16.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 398 934** (51) ***C23C 18/12***

(84) AT 05.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 398 938** (51) ***C25B 13/02***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.02.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 398 941** (51) ***D01F 6/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 22.02.2017
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IE 22.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 22.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 13.07.2016
MT 22.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 398 947** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.02.2010
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
MT 11.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 398 966** (51) ***E01H 4/02***

(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 17.02.2017
HR 25.05.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.05.2016
MT 17.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 17.02.2010
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 398 974** (51) ***E04B 2/86***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 398 975** (51) ***E04C 5/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.02.2010
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
MT 12.02.2017
NO 16.02.2017

RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 398 996** (51) ***E21B 17/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 398 997** (51) ***E21B 21/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 15.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 15.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 399 008** (51) ***F01L 5/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.02.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
MT 22.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 399 013** (51) ***F02B 37/22***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 399 020** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
HU 19.01.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 399 023** (51) ***F03B 13/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
MT 22.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.02.2010
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 399 059** (51) ***F16N 19/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 399 062** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 399 069** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 17.02.2017
HR 09.11.2016
IE 17.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.02.2010
IS 09.03.2017
LU 17.02.2017
MC 09.11.2016
MT 17.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 399 072** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.02.2010
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 399 076** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.02.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 399 088** (51) ***F25B 21/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.02.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 399 092** (51) ***A24B 3/04***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.06.2016
MT 17.02.2017
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 17.02.2017
HU 17.02.2010
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 399 113** (51) ***G01M 3/20***

(84) AT 10.02.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 10.02.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 399 114**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.01.2010
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 10.08.2016
MT 07.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 07.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 399 121**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
MT 17.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G01N 27/447***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.02.2009
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 399 124**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 399 136**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.02.2010
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 22.06.2016
MT 19.02.2017
NO 22.09.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 19.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 399 158**
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G02B 27/09***
(84) CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 399 183**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 09.11.2016
MT 04.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.02.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 399 197**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.01.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 399 204**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F16L 13/14***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.02.2010
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 399 253**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.02.2010
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 10.08.2016
MT 12.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 399 254**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
MT 12.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 399 258**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***G06F 9/345***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.02.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 399 269**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.02.2010
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
MT 22.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01J 9/395***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 399 273**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 17.02.2018
(51) ***H01J 37/16***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 399 276**
(84) AT 02.06.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 02.06.2010
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H01K 1/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.06.2017
HR 02.11.2016
IE 02.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 399 286**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.06.2016
MT 17.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 17.02.2010
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 399 290**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 21.12.2017
HR 12.04.2017
IE 21.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01L 23/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.04.2017
MT 21.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 399 312**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H01M 4/92***
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.01.2010
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 399 333**
(84) AT 04.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 04.01.2017
HR 20.04.2016
IE 04.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.01.2010
IT 20.04.2016
LU 04.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 399 334**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 08.02.2010
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H02K 5/04***
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 399 353**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H04B 10/69***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 399 354**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 20.02.2017
HR 15.06.2016
IE 20.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***H04B 10/2513***
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 20.02.2009
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
MT 20.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 399 357**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.02.2010
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 12.10.2016
MT 19.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 19.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 399 373**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H04L 25/49***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2009
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 399 380**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 399 401**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 399 445**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 20.04.2011
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 20.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 20.04.2017
HR 07.09.2016
IE 20.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 399 449**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01G 1/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 399 454**
(51) ***A01K 89/015***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.06.2011
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 15.03.2017
MT 01.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 399 455**
(51) ***F16D 41/067***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.06.2011
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 17.05.2017
MT 01.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 399 462**
(51) ***A23L 1/16***
(84) AT 23.10.2013
BG 23.10.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NL 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013
(84) BE 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
ES 23.10.2013
GR 24.01.2014
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
NO 23.01.2014
PT 24.02.2014
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013

(11) **2 399 466**
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 16.06.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 16.06.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.06.2017
HR 01.03.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 399 503**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 399 512**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 09.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
MT 09.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 399 513**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.06.2010
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
MT 23.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 399 554**
(51) ***A61F 5/445***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.03.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 20.03.2003
LU 20.03.2017
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 399 555**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.01.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 15.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 399 556**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.06.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
MT 24.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 399 611**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 28.02.2018
IE 28.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 399 620**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 31.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 399 651**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.06.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 399 661**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017

DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 23.03.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 18.01.2017
MT 23.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 399 667**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B01J 13/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.06.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 399 671**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
MT 15.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B01J 37/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 399 677**
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B07B 1/49***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 399 683**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 18.08.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.08.2017
HR 04.01.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 04.01.2017
MT 18.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 399 712**
(84) AT 11.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B25B 27/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 399 722**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B29C 51/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 399 733**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LU 06.12.2017
NL 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B32B 5/16***
(84) BE 31.12.2017
CY 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
MC 24.05.2017
SE 24.05.2017

(11) **2 399 756**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 399 757**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.04.2011
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B43K 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 399 760**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B60C 5/01***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 17.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 399 761**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 18.02.2017
HR 28.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
MT 18.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B60C 3/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.02.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 399 771**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 399 797**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 22.06.2010
IS 11.05.2017
LU 22.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B61D 17/10***
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.06.2017
HR 11.01.2017
IE 22.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 399 806**
(84) AT 16.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.06.2011
IS 14.04.2017
(51) ***B62D 25/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016

LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 399 821** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 399 842** (51) ***B65D 65/02***

(84) AT 19.07.2017
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 399 845** (51) ***B65D 75/50***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 399 856** (51) ***B65H 57/14***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 17.06.2017
HR 28.09.2016
IE 17.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 17.06.2017
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.06.2011
IS 28.01.2017
LU 17.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 399 861** (51) ***B66F 9/22***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 06.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 399 879** (51) ***C04B 35/52***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 399 896** (51) ***C07C 43/225***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 27.01.2010
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 399 932** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 12.05.2006
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 399 937** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 23.02.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 399 942** (51) ***C08F 2/50***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 399 953** (51) ***C08L 11/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 399 957** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 17.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.02.2010
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 02.11.2016
MT 17.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 399 958** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 17.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.02.2010
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 07.09.2016
MT 17.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 400 021** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 26.03.2003

IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 400 022** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 05.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 29.06.2017
IT 14.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 400 031** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 16.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 400 034** (51) ***C12Q 1/54***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.06.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 400 043** (51) ***C25B 13/08***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 400 044** (51) ***C25D 11/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.02.2010

IE 16.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
MT 16.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 400 048** (51) ***D01G 19/26***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.06.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 400 066** (51) ***E21B 10/42***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.06.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 16.06.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 400 074** (51) ***E04B 5/26***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 400 084** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 400 088** (51) ***E05B 85/26***
(84) AT 12.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.06.2009
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 12.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 400 089** (51) ***E05B 67/36***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 27.06.2011
IS 14.04.2017
LU 27.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 400 091** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.06.2017
HR 14.09.2016
IE 08.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.06.2011
IS 14.01.2017
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 400 094** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.06.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 400 100** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 16.05.2017
HR 13.07.2016
IE 16.05.2017
IT 13.07.2016
LU 16.05.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 31.05.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.05.2017
GR 14.10.2016
HU 16.05.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 400 107** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
MT 27.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 400 123** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.07.2008
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 400 126** (51) ***F02B 37/007***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 400 139** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 400 193** (51) ***F16K 31/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 400 199** (51) ***F16L 13/14***

(84) BG 05.11.2014
CZ 05.11.2014
EE 05.11.2014
GR 06.02.2015
IS 05.03.2015
LV 05.11.2014
MT 05.11.2014
RO 05.11.2014
SK 05.11.2014
CY 05.11.2014
DK 05.11.2014
FI 05.11.2014
HU 22.08.2007
LT 05.11.2014
MC 05.11.2014
PT 05.03.2015
SI 05.11.2014
TR 05.11.2014

(11) **2 400 207** (51) ***F21V 17/18***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.06.2017
IT 28.09.2016
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 16.06.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 400 210** (51) ***F21S 4/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 400 259** (51) ***G01B 7/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 400 276** (51) ***G01G 19/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 11.04.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.04.2018

(11) **2 400 283** (51) ***G01K 7/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
MT 20.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 400 309** (51) ***G01R 15/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.06.2011
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
MT 21.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 400 316** (51) ***G01S 13/95***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.03.2011
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 27.07.2016
MT 01.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 01.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 400 345** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 400 425** (51) ***G06F 21/31***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 400 468** (51) ***G07D 3/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016

FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 12.10.2016
MT 19.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.02.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 400 469** (51) ***G07D 9/00***

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 02.02.2010
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 400 516** (51) ***H01G 7/02***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HU 10.02.2010
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
MT 10.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 10.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 400 539** (51) ***H01L 21/78***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 06.03.2018
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LU 06.03.2018
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 400 547** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.02.2010
IT 23.11.2016
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 400 567** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 09.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
MT 09.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 09.06.2017
HR 08.03.2017
IE 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 400 568** (51) ***H01L 33/58***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.05.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 400 585** (51) ***H01M 4/48***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 400 589** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 400 603** (51) ***H01S 3/036***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 07.04.2017
HR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.04.2010
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 26.10.2016
MT 07.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 400 639** (51) ***H02K 5/128***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.06.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 17.05.2017
MT 24.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 400 651** (51) ***H02J 7/16***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 29.12.2017
HR 10.05.2017
IE 29.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.12.2010
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 10.05.2017
MT 29.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 400 654** (51) ***H02P 9/12***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 400 694** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 24.10.2003
IT 02.08.2017
LU 24.10.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 400 704**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 400 733**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.06.2011
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 24.05.2017
MT 27.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***G06T 19/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 400 741**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.02.2010
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 400 772**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2010
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 400 789**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 400 793**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 400 815**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.06.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H05B 3/66***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 17.05.2017
MT 27.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 400 837**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***A01N 47/44***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.03.2010
IT 26.10.2016
LU 01.03.2017
MC 26.10.2016
MT 01.03.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 400 838**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
HU 11.01.2010
IT 11.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***A01N 37/12***
(84) BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 11.01.2017
HR 11.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 400 839**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
MT 16.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A01N 43/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.02.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 400 845**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.02.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***A61P 31/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
MT 24.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 400 846**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
MT 01.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A01N 43/52***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.03.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 400 870**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.02.2010
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 27.07.2016
MT 25.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***A45F 5/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 400 873**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016

(51) ***A47F 8/00***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.02.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 400 882** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 25.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 400 891** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 03.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 400 893** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 10.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.02.2010
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
MT 10.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 400 900** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.02.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.12.2016
MT 24.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 400 912** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LU 27.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 400 913** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 400 923** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.02.2010
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
MT 25.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 400 924** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 400 926** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.02.2010
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 09.11.2016
MT 19.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 400 939** (51) ***A61H 33/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 26.02.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.02.2017
HR 23.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
MT 26.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 400 944** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 16.02.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 16.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 400 945** (51) ***A61K 8/26***
(84) BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.02.2010
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 400 954** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
GR 29.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
MT 01.03.2017
RO 28.09.2016
TR 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PT 30.01.2017
SM 28.09.2016

(11) **2 400 971** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.02.2010
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
MC 18.05.2016
MT 19.02.2017
NO 18.08.2016

PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 400 976**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.03.2010
IT 14.12.2016
LU 01.03.2017
MC 14.12.2016
MT 01.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 400 980**
(51) ***A61K 38/45***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.01.2010
LU 06.01.2017
MC 31.08.2016
MT 06.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 400 982**
(51) ***A61K 39/29***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 400 983**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 400 988**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
HU 19.02.2010
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 400 989**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.02.2010
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 10.08.2016
MT 24.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 401 013**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 401 015**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 401 017**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 401 023**
(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2010
CY 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 401 025**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.07.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 401 036**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 26.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 26.02.2019
IT 26.02.2019
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.02.2010
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 03.09.2019
FR 28.02.2019
TR 17.08.2016

(11) **2 401 056**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 28.02.2017
HR 13.04.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 13.04.2016
MT 26.02.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 26.02.2010
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 401 058**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 26.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 401 070** (51) ***B01J 21/16***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 28.02.2017, GR 22.12.2016, IE 24.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 24.02.2017, HU 24.02.2010, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 21.09.2016, MT 24.02.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 401 081** (51) ***B01L 99/00***

(84) AT 30.01.2018, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 30.01.2018, LI 31.01.2018, LU 30.01.2018, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 401 094** (51) ***B21D 51/26***

(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 23.02.2010, IS 09.03.2017, LU 23.02.2017, MC 09.11.2016, MT 23.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 23.02.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 401 095** (51) ***B21D 51/26***

(84) BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 24.02.2010, IS 03.12.2016, LU 24.02.2017, MC 03.08.2016, MT 24.02.2017, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 24.02.2017, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 401 096** (51) ***B21D 51/26***

(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 22.02.2010, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 401 100** (51) ***B22F 7/00***

(84) AT 24.02.2017, BG 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 24.02.2010, IS 22.10.2016, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 22.06.2016, MT 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IE 24.02.2017, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 401 115** (51) ***B25C 1/04***

(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 18.02.2010, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 15.06.2016, MT 18.02.2017, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 401 140** (51) ***B29D 30/48***

(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 15.02.2010, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 401 149** (51) ***B32B 37/15***

(84) AT 25.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 25.02.2010, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 25.01.2017, MT 25.02.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 401 178** (51) ***H04B 1/08***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 26.02.2010, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 16.11.2016, MT 26.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 401 181** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 28.02.2017, HR 16.11.2016, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 16.11.2016, MT 26.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 26.02.2010, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 401 185** (51) ***B60W 50/08***

(84) AT 13.01.2018, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 13.01.2018, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GB 13.01.2018, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.01.2018, LU 13.01.2018, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 401 209** (51) ***B65D 71/28***

(84) AT 21.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 24.02.2010, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 21.12.2016, MT 24.02.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 24.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 401 228** (51) ***C01B 25/37***

(84) AT 19.02.2017, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 19.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 19.02.2010, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 14.09.2016

MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 401 248**
(51) ***C07C 45/53***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.01.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 401 265**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.02.2010
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
MT 22.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 401 287**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 26.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.02.2010
IT 17.08.2016
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
MT 26.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 401 306**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 23.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.02.2010
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 03.08.2016
MT 23.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 401 316**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 01.02.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.02.2018
IT 24.05.2017
LU 01.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 401 334**
(51) ***C09D 5/14***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.02.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 401 341**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.03.2010
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
MT 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 401 356**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 401 362**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 401 365**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.02.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 401 367**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
MT 25.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.02.2010
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 401 398**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.02.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.02.2017
MT 26.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 401 399**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 401 413**
(51) ***C22C 38/04***
(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.02.2010
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 401 435** (51) ***E01C 13/02***

(84) BG 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 23.02.2017
MC 08.06.2016
MT 23.02.2017
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CY 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 23.02.2010
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 401 441** (51) ***E03C 1/122***

(84) BG 19.06.2014
CZ 19.03.2014
FI 19.03.2014
HR 19.03.2014
IS 19.07.2014
LV 19.03.2014
MK 19.03.2014
PT 21.07.2014
SI 19.03.2014
SM 19.03.2014
CY 19.03.2014
EE 19.03.2014
GR 20.06.2014
HU 17.02.2010
LT 19.03.2014
MC 19.03.2014
MT 19.03.2014
RO 19.03.2014
SK 19.03.2014
TR 19.03.2014

(11) **2 401 443** (51) ***E04B 9/00***

(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 401 461** (51) ***E04B 1/98***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 401 462** (51) ***B60J 10/18***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 26.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 26.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 401 463** (51) ***E21B 4/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 401 466** (51) ***E21B 10/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 01.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.02.2017
MT 23.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 23.02.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 401 475** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 401 523** (51) ***F16G 5/20***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
HU 05.02.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 05.02.2017
HR 25.05.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.05.2016
MT 05.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 401 539** (51) ***F16L 13/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 24.02.2017
HR 10.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.02.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 401 540** (51) ***F16L 13/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 24.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.02.2010
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 401 546** (51) ***A42B 1/24***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.02.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 401 554** (51) ***F23N 5/00***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.02.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 401 563** (51) ***F25D 23/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.02.2010
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
MT 26.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 401 566**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.02.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
MT 26.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 401 570**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.02.2010
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
MT 03.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 401 574**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***G01B 11/22***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 401 576**
(84) AT 19.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.02.2017
IT 27.07.2016
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***G01C 1/04***
(84) BE 28.02.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.02.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 401 580**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(51) ***G01C 19/56***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 401 581**
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***G01C 19/56***
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.02.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 401 590**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.02.2010
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 07.12.2016
MT 23.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G01J 1/44***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 401 595**
(84) AT 02.02.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.02.2018
IT 24.05.2017
LU 02.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 401 629**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
HU 22.02.2010
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 10.08.2016
MT 22.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G01S 13/18***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 22.02.2017
HR 10.08.2016
IE 22.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 401 657**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 19.02.2010
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 14.12.2016
MT 19.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 19.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 401 659**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2010
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G04F 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 401 660**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 401 661**
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.02.2010
IS 21.04.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 401 669**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016

HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 401 673**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.02.2010
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 18.01.2017
MT 05.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 401 675**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 401 682**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 401 686**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 401 696**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HU 24.02.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.02.2018
IT 10.05.2017
LU 05.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G06G 7/58***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 26.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 401 698**
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 401 707**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 23.02.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 401 734**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 401 757**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 26.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 26.02.2018

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 23.02.2017
HR 16.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
MT 23.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***G09C 5/00***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***H01J 61/12***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

SM 20.04.2016

(11) **2 401 776**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.02.2010
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H01L 39/22***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016
MT 25.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 401 784**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 401 785**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.10.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C08G 75/23***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.10.2017
IT 18.01.2017
LU 09.10.2017
MC 18.01.2017
MT 09.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 401 791**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.02.2010
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
MT 26.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 401 800**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.02.2010
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 10.08.2016

(51) ***H02J 50/80***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 24.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016

MT 24.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 401 805** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 401 832** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 401 833** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 25.12.2013 (84) BE 25.12.2013
BG 25.12.2013 CH 28.02.2014
CY 25.12.2013 CZ 25.12.2013
DK 25.12.2013 EE 25.12.2013
ES 25.12.2013 FI 25.12.2013
GR 26.03.2014 HR 25.12.2013
HU 24.02.2010 IE 24.02.2014
IS 25.04.2014 IT 25.12.2013
LI 28.02.2014 LT 25.12.2013
LU 24.02.2014 LV 25.12.2013
MC 25.12.2013 MK 25.12.2013
MT 25.12.2013 NO 25.03.2014
PL 25.12.2013 PT 28.04.2014
RO 25.12.2013 SE 25.12.2013
SI 25.12.2013 SK 25.12.2013
SM 25.12.2013 TR 25.12.2013

(11) **2 401 840** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 31.08.2017 CH 28.02.2018
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 28.02.2018
GB 05.02.2018 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 05.02.2018
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 28.02.2018 LT 31.05.2017
LU 05.02.2018 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
MT 05.02.2018 TR 31.05.2017

(11) **2 401 849** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 401 860** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 401 876** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
BG 30.03.2016 CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 HU 17.02.2010
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 MK 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **2 401 884** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 19.10.2017 CH 28.02.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 FR 28.02.2018
GB 24.02.2018 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 24.02.2018
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 28.02.2018 LT 19.07.2017
LU 24.02.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
MT 24.02.2018 TR 19.07.2017

(11) **2 401 952** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 29.11.2010
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 401 955** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.06.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 28.06.2011 IE 28.06.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 30.06.2017 LT 02.11.2016
LU 28.06.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
MT 28.06.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 401 999** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 14.09.2017 CH 30.06.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 30.06.2011 IE 30.06.2017
IS 14.10.2017 LI 30.06.2017
LT 14.06.2017 LU 30.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MK 14.06.2017 MT 30.06.2017
NL 14.06.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 402 000** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 14.09.2017 CH 30.06.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 23.06.2011 IE 23.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 30.06.2017 LT 14.06.2017
LU 23.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 23.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 402 006** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 13.02.2008 IE 13.02.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 13.02.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 13.02.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 402 044** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 31.08.2017 CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 31.07.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 31.05.2011 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LU 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MK 31.05.2017
MT 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017

RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 402 086**
(51) ***B01J 31/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 21.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
MT 21.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 402 103**
(51) ***B23K 9/025***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 402 106**
(51) ***B23K 9/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 402 113**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 17.02.2018
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.02.2018
IT 24.05.2017
LU 17.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 402 134**
(51) ***B29C 33/40***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
HU 15.04.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 402 148**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 01.10.2014
BE 01.10.2014
CH 30.06.2015
CZ 01.10.2014
FI 01.10.2014
HR 01.10.2014
IE 30.06.2015
IT 01.10.2014
LT 01.10.2014
LV 01.10.2014
MK 01.10.2014
NL 01.10.2014
PT 02.02.2015
SE 01.10.2014
SK 01.10.2014
TR 01.10.2014
(84) AT 01.10.2014
BG 01.10.2014
CY 01.10.2014
EE 01.10.2014
GR 02.01.2015
HU 30.06.2010
IS 01.02.2015
LI 30.06.2015
LU 30.06.2015
MC 01.10.2014
MT 01.10.2014
NO 01.01.2015
RO 01.10.2014
SI 01.10.2014
SM 01.10.2014

(11) **2 402 177**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 05.05.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.05.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 402 178**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 24.02.2017
HR 20.07.2016
IE 24.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 24.02.2010
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 20.07.2016
MT 24.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 402 191**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.02.2010
IS 28.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.02.2017
IT 28.09.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.09.2016
MT 16.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 402 192**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.02.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 402 202**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 24.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.06.2011
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 402 205**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.07.2010
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 23.11.2016
MT 01.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 402 235**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 402 250**
(51) ***B64D 29/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.06.2011
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 03.05.2017
MT 16.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 402 253**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 402 274**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 15.06.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
MT 15.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 402 288**
(51) ***C02F 1/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
HU 02.07.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 16.11.2016
MT 02.07.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 402 289**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 402 298**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.02.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 402 307**
(51) ***C07C 235/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 23.02.2010
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
MT 23.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 402 313**
(51) ***C07D 207/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.02.2010
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 402 334**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 31.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 31.01.2007
IS 29.10.2016
LU 31.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 402 348**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 402 349**
(51) ***C07D 495/16***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 24.02.2010
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 402 373**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 04.01.2007
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.01.2017
IT 19.10.2016
LU 04.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 402 387**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 16.04.2014
CY 16.04.2014
DK 16.04.2014
FI 16.04.2014
HU 11.12.2008
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
MT 16.04.2014
NO 16.07.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014
BG 16.07.2014
CZ 16.04.2014
EE 16.04.2014
HR 16.04.2014
IS 16.08.2014
LU 11.12.2014
MC 16.04.2014
NL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SI 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **2 402 388**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.02.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
MT 16.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 402 412** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 402 419** (51) ***C10G 7/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IE 26.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.02.2010
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.06.2016
MT 26.02.2017
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 402 463** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 10.01.2007
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 402 473** (51) ***C22F 1/10***
(84) AT 22.06.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.06.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 402 489** (51) ***D04B 1/28***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 20.02.2010
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 402 497** (51) ***D06F 37/42***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 29.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 402 502** (51) ***D21D 5/02***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.07.2011
IS 19.02.2017
LU 01.07.2017
MC 19.10.2016
MT 01.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 402 512** (51) ***E02F 3/627***
(84) AT 22.06.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.06.2011
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 402 537** (51) ***E05F 5/12***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 16.06.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 16.06.2017
HR 12.10.2016
IE 16.06.2017
IT 12.10.2016
LU 16.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 402 539** (51) ***E05F 15/695***
(84) AT 10.06.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.06.2011
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 402 543** (51) ***E06B 9/13***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.06.2017
HR 01.03.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 402 560** (51) ***F16D 1/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 402 565** (51) ***F01K 7/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 402 568** (51) ***F02K 1/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
HU 26.02.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 402 576**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.09.2009
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
MT 15.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***F02B 37/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 402 578**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.09.2009
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
MT 25.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***F02B 37/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 402 579**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***F02B 37/24***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.09.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 402 597**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.06.2010
IS 03.12.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 03.08.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.06.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
MT 29.06.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 402 660**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 28.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 402 683**
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 402 717**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 402 722**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 402 726**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.06.2011
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***G01F 1/46***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***G01J 3/06***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 402 744**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.02.2010
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
MT 15.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G01N 27/72***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 15.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 402 757**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.05.2017
HR 16.11.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 16.11.2016
MT 20.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G01N 33/567***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.05.2011
IT 20.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 01.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 21.05.2017
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 402 765**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.06.2011
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
MT 29.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 402 772**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017

(51) ***G01R 29/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018

LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 402 784**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 402 790**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 402 794**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.04.2011
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
MT 26.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 402 820**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 28.06.2011
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
MT 28.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 402 833**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01V 1/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.07.2011
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 14.06.2017
MT 01.07.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***G03G 9/107***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.06.2017
HR 15.03.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 402 835**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 402 840**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.02.2010
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
MT 22.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 402 849**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 402 850**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 402 869**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***G05F 1/67***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06F 3/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.01.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
GR 26.04.2017
HU 04.04.2011
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 402 887**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 402 889**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***G06K 19/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 402 913**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 402 923**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 402 932**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.06.2011
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.10.2016
MT 28.06.2017
NO 26.01.2017

(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
HR 25.01.2017
IE 04.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 402 936** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.05.2011
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
MT 12.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 402 937** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.11.2009
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
MT 16.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 402 942** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 30.01.2017
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 30.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 30.01.2007
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 402 963** (51) ***H01F 27/245***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.04.2017
HR 24.08.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 20.04.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 402 993** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 403 010** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 15.02.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.05.2016
MT 15.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 403 019** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.06.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
MT 28.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 403 022** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 403 024** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.06.2011
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 31.05.2017
MT 29.06.2017
NO 31.08.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 403 037** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.02.2010
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
MT 04.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 403 041** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.09.2009
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 403 049** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.02.2010
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
MT 25.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 403 061** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.06.2011
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
MT 27.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 403 069** (51) ***H01R 12/62***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 17.05.2017
MT 02.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.07.2010
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 403 087** (51) ***H02G 15/25***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 403 102** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 403 103** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 403 111** (51) ***H02K 3/28***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.06.2010
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 17.05.2017
MT 29.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 403 163** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.06.2010
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
MT 29.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 403 173** (51) ***H04J 99/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 403 195** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 403 203** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 28.06.2011
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
MT 28.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.06.2017
HR 22.03.2017
IE 28.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 403 204** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 28.06.2011
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
MT 28.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.06.2017
HR 22.03.2017
IE 28.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 403 207** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.06.2011
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 18.01.2017
MT 10.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 403 211** (51) ***H04W 12/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.06.2011
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.02.2017
MT 10.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 403 228** (51) ***H04N 1/46***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 403 229** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.06.2011
IS 10.09.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.06.2017
IT 10.05.2017

LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 10.05.2017
MT 16.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 403 240**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 403 272**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 403 277**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.07.2010
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 14.12.2016
MT 01.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 403 281**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 29.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 403 300**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 28.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
MT 28.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.06.2017
HR 02.11.2016
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 403 301**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 403 302**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.06.2011
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
MT 27.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 403 312**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 403 330**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.03.2010
LI 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.03.2017
LT 15.02.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
MT 05.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 403 333**
(51) ***A01N 25/28***
(84) CY 22.10.2014
FI 22.10.2014
IE 01.03.2015
LT 22.10.2014
LV 22.10.2014
MK 22.10.2014
NO 22.01.2015
SM 22.10.2014
EE 22.10.2014
HR 22.10.2014
IS 22.02.2015
LU 01.03.2015
MC 22.10.2014
MT 22.10.2014
SE 22.10.2014
TR 22.10.2014

(11) **2 403 338**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 403 339**
(51) ***A01N 43/58***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.02.2010
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
MT 23.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 403 347**
(51) ***A23C 19/084***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 05.03.2018
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 403 350**
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 403 352**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 403 360**
(84) AT 04.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 04.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A23K 20/179***
(84) BE 31.03.2017
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.03.2010
IS 10.12.2016
LU 04.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 403 372**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IE 15.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A44C 27/00***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 15.01.2017
HU 15.01.2010
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
MT 15.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 403 374**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 05.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A45D 24/10***
(84) BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 05.01.2010
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 01.06.2016
MT 05.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 403 382**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 02.03.2010
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
(51) ***A47C 7/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.03.2017
HR 20.07.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 403 400**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.03.2017
IT 26.10.2016
LU 04.03.2017
MC 26.10.2016
MT 04.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A61B 5/0488***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.03.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 403 401**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 403 409**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 403 413**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 16.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 16.02.2010
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 403 428**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***A61C 13/09***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 403 429**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.03.2009
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
MT 05.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 403 434**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 403 437**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 18.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 403 439**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.03.2010
IT 20.07.2016
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
MT 05.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 403 452**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.03.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017

LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 403 453**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.03.2010
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 13.07.2016
MT 02.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 02.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 403 454**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.03.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
MT 02.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 403 469**
(51) ***A61H 33/04***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 05.03.2009
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 05.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 403 474**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.03.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 403 483**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 403 488**
(51) ***A61K 31/7052***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 403 493**
(51) ***A61K 47/32***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2010
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 403 503**
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.03.2010
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 14.09.2016
MT 03.03.2017
PL 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 403 530**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 403 534**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 05.03.2010
IS 15.10.2016
LU 05.03.2017
MC 15.06.2016
MT 05.03.2017
NO 15.09.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 05.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 403 543**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 03.03.2010
IS 15.10.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
MT 03.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 03.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 403 547**
(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.03.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.12.2016
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
MT 08.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 403 549**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 403 554**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 403 555**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016

DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 08.02.2017
HR 26.10.2016
IE 08.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.02.2010
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
MT 08.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 403 583**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.03.2017
HR 19.10.2016
IE 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.03.2010
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
MT 08.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 403 585**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2010
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 403 587**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 403 588**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 22.02.2010
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 403 590**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 26.02.2017
HR 13.07.2016
IE 26.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 13.07.2016
MT 26.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 403 592**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 26.02.2017
HR 29.06.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61B 5/0402***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.02.2010
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
MT 26.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 403 596**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 10.02.2017
HU 10.02.2010
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
MT 10.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 10.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 403 601**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
(51) ***A61N 7/00***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 403 642**
(84) AT 02.08.2017
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 403 645**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 26.10.2016
MT 08.03.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.03.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 403 650**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
MT 05.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B04B 15/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.03.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 403 652**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 14.12.2016
MT 03.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B01F 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.03.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 403 655**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017

CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 16.11.2016
MT 03.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 403 656**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.03.2010
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
MT 03.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 403 657**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.03.2010
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
MT 03.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 403 660**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 02.03.2017
IT 01.06.2016
LU 02.03.2017
MC 01.06.2016
MT 02.03.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***B07B 7/083***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.03.2010
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 403 665**
(84) AT 11.02.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(51) ***B21J 5/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 403 670**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 16.11.2016
MT 03.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 403 674**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 01.03.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 403 675**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 26.02.2010
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B23C 5/22***
(84) BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.06.2016
MT 26.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 403 680**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B23K 26/26***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 403 719**
(84) BE 28.02.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.02.2010
IT 27.04.2016
LU 19.02.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 19.02.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 403 730**
(84) AT 19.01.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60K 6/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 19.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 403 732**
(84) AT 14.08.2013
CH 31.03.2014
DK 14.08.2013
FI 14.08.2013
HR 14.08.2013
IE 03.03.2014
LI 31.03.2014
LU 03.03.2014
MC 14.08.2013
MT 14.08.2013
NO 14.11.2013
RO 14.08.2013
SI 14.08.2013
SM 14.08.2013
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 14.08.2013
CY 14.08.2013
EE 14.08.2013
GR 15.11.2013
HU 03.03.2010
IS 14.12.2013
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
MK 14.08.2013
NL 14.08.2013
PT 16.12.2013
SE 14.08.2013
SK 14.08.2013
TR 14.08.2013

(11) **2 403 741**
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60T 8/17***
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 403 745**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 23.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B61L 1/18***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.02.2010
IT 16.11.2016
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 403 756**
(84) AT 03.03.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 03.03.2017
HR 15.06.2016
IE 03.03.2017
IT 15.06.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***B64C 1/00***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 03.03.2010
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 403 759**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 04.03.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.03.2018
IT 07.06.2017
LU 04.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 403 776**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 02.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.09.2016
MT 02.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B65D 81/26***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 02.03.2017
HR 28.09.2016
IE 02.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 403 790**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65H 20/10***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.03.2010
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 21.09.2016
MT 02.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 403 795**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
(51) ***B66B 7/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.03.2010
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
MT 05.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 403 797**
(84) AT 27.02.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 27.02.2010
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B67B 7/92***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 403 807**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.02.2010
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
MT 18.02.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***C02F 1/20***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 18.02.2017
HR 20.07.2016
IE 18.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 403 814**
(84) BG 02.10.2014
CZ 02.07.2014
FI 02.07.2014
HU 19.02.2010
IS 02.11.2014
LU 19.02.2015
MC 02.07.2014
MT 02.07.2014
PL 02.07.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
TR 02.07.2014
(51) ***C05G 3/04***
(84) CY 02.07.2014
EE 02.07.2014
HR 02.07.2014
IE 19.02.2015
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
MK 02.07.2014
NO 02.10.2014
RO 02.07.2014
SI 02.07.2014
SM 02.07.2014

(11) **2 403 826**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 403 838**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***C07D 241/04***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.03.2010
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 403 842**
(84) AT 02.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 02.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***C07D 285/01***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.03.2010
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 403 858**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.03.2010
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
MT 03.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 403 859**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C07F 9/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 403 868**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
(51) ***C07K 14/435***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016

SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 403 872** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.03.2010
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 403 894** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.02.2010
IS 01.10.2016
LU 08.02.2017
MC 01.06.2016
MT 08.02.2017
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 403 912** (51) ***C09D 175/06***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 403 918** (51) ***C09J 183/04***
(84) AT 16.02.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.02.2010
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 403 931** (51) ***C11D 3/395***
(84) AT 19.03.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
FI 19.03.2014
HR 19.03.2014
IS 19.07.2014
LV 19.03.2014
(84) BG 19.06.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
GR 20.06.2014
HU 19.01.2010
LT 19.03.2014
MC 19.03.2014
MK 19.03.2014
NL 19.03.2014
PL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SI 19.03.2014
SM 19.03.2014

(11) **2 403 935** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) EE 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 403 936** (51) ***C12N 1/22***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 403 939** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.02.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 403 944** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.03.2018
IT 28.06.2017
LU 05.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.03.2018
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 403 953** (51) ***C12P 7/06***
(84) EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 403 955** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 403 961** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 403 977** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.03.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 403 985** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 403 994** (51) ***E01B 29/10***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.02.2010
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 404 015** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 14.05.2010
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016

RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 404 017**
(51) ***E05F 15/63***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 404 021**
(51) ***E06B 9/13***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 01.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.03.2018
IT 21.06.2017
LU 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 404 031**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 404 036**
(51) ***F01D 5/34***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 404 043**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 404 047**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.02.2010
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 404 052**
(51) ***F02G 5/00***
(84) AT 26.02.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.02.2010
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 404 055**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 12.10.2016
MT 04.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 04.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 404 058**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 404 078**
(51) ***F16F 9/58***
(84) BE 31.03.2014
CY 26.02.2014
DK 26.02.2014
ES 26.02.2014
GB 26.05.2014
HR 26.02.2014
IE 08.03.2014
LT 26.02.2014
LV 26.02.2014
MK 26.02.2014
NL 26.02.2014
PL 26.02.2014
RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
SM 26.02.2014
BG 26.02.2014
CZ 26.02.2014
EE 26.02.2014
FI 26.02.2014
GR 27.05.2014
HU 08.03.2010
IS 26.06.2014
LU 08.03.2014
MC 26.02.2014
MT 26.02.2014
NO 26.05.2014
PT 26.06.2014
SE 26.02.2014
SK 26.02.2014
TR 26.02.2014

(11) **2 404 085**
(51) ***F16J 13/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 404 104**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 05.03.2010
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 13.07.2016
MT 05.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 05.03.2017
HR 13.07.2016
IE 05.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 404 105**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 404 110**
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 03.03.2017
HR 17.08.2016
IE 03.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.03.2010
IT 17.08.2016
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016

SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 404 114** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 03.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 03.03.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 03.03.2017
HR 23.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 404 118** (51) ***F24F 7/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 18.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 404 142** (51) ***G01D 5/249***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 404 143** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 404 144** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.03.2010
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.03.2017
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 404 151** (51) ***E03F 7/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.03.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 404 170** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 404 193** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.03.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 02.03.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 404 194** (51) ***G01S 13/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2010
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
MT 04.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 404 201** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.03.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
MT 05.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 404 202** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.03.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
MT 05.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 404 217** (51) ***G03B 7/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 404 233** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.03.2010
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 02.11.2016
MT 01.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 404 256** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 02.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.03.2010
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
MT 02.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 404 258**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.02.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
MT 26.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 404 285**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 404 298**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 02.03.2010
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016

(11) **2 404 305**
(51) ***H01H 1/021***
(84) AT 22.02.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.02.2017
HR 05.10.2016
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.02.2010
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 404 311**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 404 341**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 404 349**
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.03.2018
IT 14.06.2017
LU 02.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 404 356**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 404 357**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 24.02.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.02.2010
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 404 359**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.03.2010
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 404 378**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 404 379**
(51) ***G06F 1/12***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.02.2010
IT 15.06.2016
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
MT 26.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 404 389**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.03.2010
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 404 394**
(51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 04.03.2017
HR 05.10.2016
IE 04.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.03.2009
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 05.10.2016
MT 04.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 404 395**
(51) ***H04B 17/21***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017

CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.02.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 404 397** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 404 400** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 404 408** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 404 420** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 404 421** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 404 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 404 430** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.03.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
MT 05.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 404 451** (51) ***H04N 19/89***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 404 453** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 20.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.01.2010
IT 20.04.2016
LU 20.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 404 458** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 404 479** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.03.2010
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 404 504** (51) ***A22C 15/00***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 404 538** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 404 540** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 18.09.2009
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 04.01.2017
MT 18.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.09.2017
HR 04.01.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 404 620** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

FI 14.12.2016
GB 04.07.2017
HR 14.12.2016
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LU 04.07.2017
MC 14.12.2016
MT 04.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 04.07.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 404 652** (51) ***B01D 46/54***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 404 659** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 29.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 404 680** (51) ***B21B 25/00***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 404 689** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 24.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.05.2011
IS 22.07.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 404 696** (51) ***B23K 9/20***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 14.06.2017
MT 06.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.07.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 404 704** (51) ***B24B 55/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 26.05.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.05.2011
IS 07.01.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 404 709** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 10.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 10.02.2017
HU 10.02.2010
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
MT 10.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 404 754** (51) ***B32B 18/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.07.2011
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 11.01.2017
MT 01.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 404 755** (51) ***B32B 27/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 04.03.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 04.03.2017
HR 31.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
MT 04.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 404 764** (51) ***B41M 5/28***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 404 786** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.03.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 404 788** (51) ***B60R 19/18***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 404 801**
(51) ***B60W 10/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 05.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 05.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 404 812**
(51) ***B62D 21/09***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 404 826**
(51) ***B64C 39/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 404 837**
(51) ***B65D 1/24***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.06.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 404 855**
(51) ***B65H 54/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 404 857**
(51) ***B65H 75/36***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
(84) CY 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.05.2011
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 404 858**
(51) ***B65H 75/44***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.06.2011
IS 01.07.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 404 864**
(51) ***B67B 7/92***
(84) AT 10.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.06.2011
IS 12.08.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 404 885**
(51) ***C04B 28/10***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.04.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 404 888**
(51) ***C07C 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 19.01.2007
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 404 918**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.03.2010
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 30.11.2016
MT 03.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 404 919**
(51) ***C07D 405/12***
(84) PL 08.11.2013
(84) TR 21.08.2013

(11) **2 404 948**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.03.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
MT 08.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 404 957**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.02.2010
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.12.2016
MT 26.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 404 977**
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 06.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 404 989**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 08.07.2011
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 08.07.2017
HR 16.11.2016
IE 08.07.2017

IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 16.11.2016
MT 08.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 404 996**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 02.03.2017
HR 24.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 24.08.2016
MT 02.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 02.03.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 009**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.03.2008
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 26.03.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 405 020**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.07.2011
IT 08.02.2017
LU 04.07.2017
MC 08.02.2017
MT 04.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 405 041**
(51) ***D03J 1/22***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.06.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 067**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 405 109**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 405 113**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.06.2017
MT 16.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.06.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 405 140**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.03.2010
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 405 142**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 17.06.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.06.2017
LT 12.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.06.2011
IS 12.02.2017
LU 17.06.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 405 143**
(51) ***F04D 29/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 405 179**
(51) ***F21L 4/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 28.06.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 28.06.2017
HR 08.03.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 405 223**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.07.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.07.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 405 227**
(51) ***F41A 9/37***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.07.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 07.07.2011
IS 10.12.2016
LU 07.07.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 07.07.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.07.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 405 229**
(51) ***F42B 3/195***
(84) BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.08.2010

IE 05.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 405 238**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 17.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 405 241**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.06.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 405 252**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.06.2011
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 31.05.2017
MT 09.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 405 263**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.06.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.06.2017
IT 11.01.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
MT 24.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 405 269**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.02.2010
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
MT 23.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 280**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G01R 31/24***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.07.2011
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.12.2016
MT 11.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 405 286**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G01S 17/36***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 405 294**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 04.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 405 307**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 405 308**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.07.2011
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 405 339**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 405 340**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 405 341**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.03.2009
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
MT 04.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 405 342**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 04.03.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.03.2009
IS 04.05.2017

IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 405 347** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.03.2009
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
MT 04.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 405 376** (51) ***G06F 21/72***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.07.2011
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 04.01.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 405 378** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 405 405** (51) ***G07B 17/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 405 407** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 405 454** (51) ***H01H 11/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.07.2011
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 405 456** (51) ***H01H 13/705***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.07.2017
IT 19.10.2016
LU 07.07.2017
MC 19.10.2016
MT 07.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.07.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 405 469** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.07.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 405 508** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.01.2011
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 26.10.2016
MT 20.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 405 511** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 405 533** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.04.2011
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 28.12.2016
MT 06.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 405 538** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.07.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 405 542** (51) ***H01T 13/50***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.07.2017
HR 22.02.2017
IE 08.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.07.2011
IT 22.02.2017

LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 22.02.2017
MT 08.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 405 543** (51) ***H02B 11/04***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.07.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 405 545** (51) ***H02B 11/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 07.07.2017
HR 14.12.2016
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.12.2016
MT 07.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.07.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 405 546** (51) ***H02B 11/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.07.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 588** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2009
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 405 599** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
GB 03.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 405 600** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 405 604** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 405 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 405 637** (51) ***H04M 3/523***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2011
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 405 644** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 24.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.06.2017
HR 16.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
MT 24.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 405 661** (51) ***H04N 19/895***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 06.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.07.2010
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 22.03.2017
MT 06.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 405 674** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 405 686** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 405 716** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.07.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 09.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.07.2010
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 405 728** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 01.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 405 758** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.03.2010
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 405 774** (51) ***A23N 1/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 405 779** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
HU 10.03.2010
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 08.03.2017
MT 10.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 405 781** (51) ***A44B 19/18***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 405 798** (51) ***A61B 3/107***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 405 814** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.03.2010
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
MT 09.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 405 833** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.02.2010
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
MT 26.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
IE 10.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 405 834** (51) ***A61B 17/62***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.03.2010
IS 20.11.2016
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
MT 09.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 405 848** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.03.2010
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 03.08.2016
MT 10.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 10.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 405 861** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
MT 06.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.10.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 405 868** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 12.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 405 883** (51) ***A61K 6/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018

GB 24.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 405 896**
(84) AT 07.05.2014
BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
GR 08.08.2014
HU 08.03.2010
IT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NL 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
SM 07.05.2014

(11) **2 405 905**
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 09.03.2017
MC 29.06.2016
MT 09.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 405 908**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 11.03.2010
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.12.2016
MT 11.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 405 926**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
MT 10.03.2017
NO 20.10.2016
GR 22.09.2017
IE 24.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 24.02.2018

(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IS 07.09.2014
LT 07.05.2014
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
TR 07.05.2014

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.03.2010
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A61K 31/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 11.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.03.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 405 928**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 405 954**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 405 960**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 405 976**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 405 997**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 406 040**
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.03.2010
IS 02.03.2017
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
MT 10.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A61M 5/145***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A63B 21/062***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B25B 7/10***
(84) CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.03.2010
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 406 048**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 12.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***B29C 33/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.03.2010
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 406 049**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 406 058**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B29C 55/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 406 061**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
MT 24.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***B29C 73/10***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.02.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 406 062**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***B29C 73/10***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016

HR 15.06.2016
IE 04.03.2017
IT 15.06.2016
LU 04.03.2017
MC 15.06.2016
MT 04.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
HU 04.03.2010
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 406 063**
(51) ***B29C 73/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.03.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
MT 04.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 406 100**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 12.03.2017
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 406 131**
(51) ***B64C 27/22***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2009
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 406 132**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.02.2010
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 406 134**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
MT 10.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 406 154**
(51) ***B65G 13/12***
(84) BE 28.02.2014
CH 28.02.2014
CZ 01.01.2014
EE 01.01.2014
FR 03.03.2014
HR 01.01.2014
IE 18.02.2014
IT 01.01.2014
LT 01.01.2014
LV 01.01.2014
MK 01.01.2014
NO 01.04.2014
PT 02.05.2014
SE 01.01.2014
SK 01.01.2014
TR 01.01.2014
BG 01.01.2014
CY 01.01.2014
DK 01.01.2014
FI 01.01.2014
GR 02.04.2014
HU 18.02.2010
IS 01.05.2014
LI 28.02.2014
LU 18.02.2014
MC 01.01.2014
MT 01.01.2014
PL 01.01.2014
RO 01.01.2014
SI 01.01.2014
SM 01.01.2014

(11) **2 406 164**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 13.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 406 168**
(51) ***B66C 1/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
MT 10.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.03.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 406 182**
(51) ***C01B 33/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 406 186**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 09.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 09.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 09.03.2017
HR 28.09.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 406 187**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 406 203**
(51) ***C07C 5/327***
(84) AT 26.02.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 26.02.2010
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 406 205**
(51) ***C07C 17/093***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.03.2010
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 406 207** (51) ***C07C 45/81***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 10.03.2010
IS 15.10.2016
LU 10.03.2017
MC 15.06.2016
MT 10.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 10.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 406 209** (51) ***C07C 51/31***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
MT 04.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.03.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 01.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 406 216** (51) ***C07D 209/54***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 406 235** (51) ***C07D 239/52***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 10.08.2016
MT 03.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.03.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 406 239** (51) ***C07D 263/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.03.2010
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
MT 11.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 406 286** (51) ***C07K 19/00***

(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2010
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 406 288** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
MT 04.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.03.2010
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 406 289** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2010
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
MT 04.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 406 290** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 04.03.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 04.03.2018

(11) **2 406 298** (51) ***C08F 297/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 04.03.2017
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
MT 04.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 406 300** (51) ***C08G 69/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.03.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 406 327** (51) ***C09B 69/10***

(84) AT 14.08.2013
BG 14.08.2013
CY 14.08.2013
DK 14.08.2013
FI 14.08.2013
HR 14.08.2013
IE 02.02.2014
IT 14.08.2013
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
MK 14.08.2013
NL 14.08.2013
PL 14.08.2013
RO 14.08.2013
SI 14.08.2013
SM 14.08.2013
BE 14.08.2013
CH 28.02.2014
CZ 14.08.2013
EE 14.08.2013
GR 15.11.2013
HU 02.02.2010
IS 14.12.2013
LI 28.02.2014
LU 02.02.2014
MC 14.08.2013
MT 14.08.2013
NO 14.11.2013
PT 16.12.2013
SE 14.08.2013
SK 14.08.2013
TR 14.08.2013

(11) **2 406 335** (51) ***C09D 17/00***

(84) AT 10.03.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.03.2010
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 406 343** (51) ***C09K 11/77***

(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 11.03.2017
IT 22.06.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.03.2010
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 406 344**
(51) ***C10B 15/02***
(84) AT 13.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 13.02.2010
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 13.02.2017
HR 28.09.2016
IE 13.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 406 354**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 406 357**
(51) ***C10M 105/42***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 406 364**
(51) ***C11D 1/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.12.2008
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 406 388**
(51) ***C12P 21/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 406 393**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 406 400**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 09.03.2017
IT 13.07.2016
LU 09.03.2017
MC 13.07.2016
MT 09.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.03.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 406 427**
(51) ***D21F 1/80***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 04.01.2017
MT 09.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.03.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 406 430**
(51) ***D21H 13/50***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 08.03.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 406 462**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.03.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 406 474**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 04.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.03.2017
HR 24.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.03.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 406 486**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 406 497**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 25.02.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 25.02.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 406 506**
(51) ***F16B 19/05***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.03.2010

IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 25.01.2017
MT 15.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 406 510** (51) ***F16C 33/26***
(84) BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 10.03.2010, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GB 10.03.2017, HR 22.06.2016, IE 10.03.2017, IT 22.06.2016, LU 10.03.2017, MC 22.06.2016, MT 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 406 531** (51) ***F16L 55/10***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 406 555** (51) ***F24H 9/20***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 406 564** (51) ***F25C 1/14***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 15.03.2017, HR 13.07.2016, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 15.03.2010, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 406 568** (51) ***F26B 17/22***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016
BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.03.2017, HR 31.08.2016, IE 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 31.08.2016, MT 02.03.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
GR 01.12.2016, HU 02.03.2010, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 406 581** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 11.03.2018, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 11.03.2018, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 11.03.2018, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LU 11.03.2018, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 406 583** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 406 584** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 01.03.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 01.03.2010, IS 29.10.2016, LU 01.03.2017, MC 29.06.2016, MT 01.03.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 406 646** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 12.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 12.03.2018

(11) **2 406 653** (51) ***G01S 1/02***
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 12.03.2010, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GB 12.03.2017, HR 22.06.2016, IE 12.03.2017, IT 22.06.2016, LU 12.03.2017, MC 22.06.2016, MT 12.03.2017, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 406 656** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 406 658** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.03.2017, GR 26.04.2017, HU 08.03.2010, IS 25.05.2017, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 25.01.2017, MT 08.03.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 25.04.2017, HR 25.01.2017, IE 08.03.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 406 674** (51) ***G02B 6/14***
(84) AT 12.03.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 12.03.2010, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 406 679** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 11.03.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 11.03.2010, LI 31.03.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017

LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 406 729**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 10.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 10.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 10.03.2018

(11) **2 406 745**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 406 771**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.03.2010
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 406 777**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 12.03.2010
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
MT 12.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 12.03.2017
HR 20.07.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 406 793**
(51) ***G21H 1/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 12.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.03.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 406 799**
(51) ***H01F 27/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HU 09.03.2009
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 406 800**
(51) ***H01G 7/00***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.03.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
MT 11.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 406 803**
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 406 831**
(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
MT 12.03.2017
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 406 842**
(51) ***H01M 6/14***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.03.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 406 849**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 406 850**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 406 852**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 406 856**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 01.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 01.03.2010
IS 03.12.2016
LU 01.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
BE 31.03.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 01.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 406 878**
(51) ***H02P 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 406 902**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 08.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 08.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 406 918**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.03.2009
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
MT 13.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 406 924**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 406 928**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.02.2010
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) MC 04.01.2017
MT 08.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 406 943**
(51) ***H04N 1/64***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 01.02.2010
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
MT 01.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 406 950**
(51) ***H04N 7/025***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 406 973**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 406 974**
(51) ***H04M 11/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.03.2010
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
MT 02.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 406 976**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.02.2010
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
MT 22.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) HR 20.07.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 406 979**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 407 012**
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017
IE 12.03.2018
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 407 014**
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 407 035**
(51) ***A23P 10/28***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LU 03.03.2017
MC 22.02.2017
MT 03.03.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.03.2010
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 407 054**
(51) ***A46B 3/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 19.04.2017
MT 12.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.07.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 407 074**
(51) ***A47L 9/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.07.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.06.2017
MT 13.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 407 080**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 05.07.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.07.2017
HR 12.10.2016
IE 05.07.2017
IT 12.10.2016
LU 05.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.07.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 407 082**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.01.2018
IT 26.04.2017
LU 19.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 19.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 407 088**
(51) ***A61B 1/045***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 13.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.07.2017
HR 23.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 23.11.2016
MT 13.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 407 140**
(51) ***A61J 1/05***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 407 141**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.02.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
MT 15.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 407 176**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.03.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
MT 02.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 407 181**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.07.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 407 189**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 11.09.2007
LT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 407 190**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 11.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 407 201**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 14.05.2014
CZ 14.05.2014
IS 14.09.2014
LU 25.10.2014
MC 14.05.2014
SI 14.05.2014
TR 14.05.2014
CY 14.05.2014
EE 14.05.2014
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
RO 14.05.2014
SK 14.05.2014

(11) **2 407 209**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.09.2009
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 08.02.2017
MT 30.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 407 214**
(51) ***A63B 22/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 11.07.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.07.2017
HR 02.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 02.11.2016
MT 11.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 407 228**
(51) ***B01D 53/34***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2010
LT 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016

MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 407 247**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B05B 5/04***
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 18.07.2003
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 407 256**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.03.2009
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B21B 37/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 13.03.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 13.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 407 266**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 10.11.2010
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.11.2017
HR 10.05.2017
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 407 274**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B25B 21/02***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 407 277**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 407 283**
(84) AT 07.07.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 07.07.2017
HR 22.03.2017
IE 07.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 407 286**
(84) AT 15.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***B31B 50/54***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 15.06.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 407 302**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B32B 5/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 407 398**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 407 408**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
(51) ***B65H 57/14***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 15.06.2011
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 09.11.2016
MT 15.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.06.2017
HR 09.11.2016
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 407 421**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 02.11.2016
MT 12.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***C01B 3/56***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.07.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 407 422**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 407 424**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 11.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C01B 31/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.03.2010
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
MT 11.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 407 429**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C01G 45/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016

LU 13.07.2017
MC 23.11.2016
MT 13.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 407 435** (51) ***C03B 17/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 407 442** (51) ***C04B 35/597***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 407 461** (51) ***C07D 257/04***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2010
LT 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 407 500** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 13.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 09.11.2016
MT 13.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.07.2017
HR 09.11.2016
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 407 507** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.03.2017
HR 28.09.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 407 510** (51) ***C08L 27/06***

(84) AT 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.02.2010
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.12.2016
MT 25.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 25.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 407 511** (51) ***C08L 51/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 14.12.2010
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 22.03.2017
MT 14.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 14.12.2017
HR 22.03.2017
IE 14.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 407 514** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 10.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
MT 10.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 407 515** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 407 533** (51) ***C12M 1/26***

(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.03.2010
IS 15.10.2016
LU 02.03.2017
MC 15.06.2016
MT 02.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 02.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 407 536** (51) ***C12N 9/10***

(84) BE 30.10.2013
CY 30.10.2013
EE 30.10.2013
IS 28.02.2014
LV 30.10.2013
PL 30.10.2013
RO 30.10.2013
SK 30.10.2013
BG 30.10.2013
CZ 30.10.2013
GR 31.01.2014
LT 30.10.2013
MT 30.10.2013
PT 28.02.2014
SI 30.10.2013
TR 30.10.2013

(11) **2 407 539** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.04.2009
IT 04.01.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
MT 29.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 407 545** (51) ***C12N 15/76***

(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 10.03.2017
MC 06.07.2016
MT 10.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 10.03.2010
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 407 581** (51) ***C25D 11/26***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 407 582** (51) ***C25F 3/16***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 15.07.2010
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.06.2017
MT 15.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 407 599** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 02.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 02.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 407 601** (51) ***E03D 9/03***

(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
HU 15.10.2010
IS 10.09.2017
LU 15.10.2017
MC 10.05.2017
MT 15.10.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 15.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 407 606** (51) ***E04F 13/08***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.04.2018
IT 26.07.2017
LU 20.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 407 625** (51) ***E05F 15/63***

(84) AT 05.10.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.10.2011
IT 15.02.2017
LU 05.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 407 627** (51) ***E06B 7/23***

(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.07.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 07.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.07.2011
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 407 634** (51) ***E21B 34/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HU 26.05.2011
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 18.01.2017
MT 26.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 26.05.2017
HR 18.01.2017
IE 26.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 407 642** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.07.2017
HR 30.11.2016
IE 05.07.2017
LU 05.07.2017
MC 30.11.2016
MT 05.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 05.07.2011
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 407 646** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 24.06.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.06.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 407 647** (51) ***F01M 11/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 407 653** (51) ***F02D 11/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.12.2016
MT 08.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.07.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 407 668** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 407 692** (51) ***F16H 59/06***

(84) AT 11.07.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.07.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 07.06.2017

MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 407 698**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 01.07.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.07.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 407 735**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.04.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 407 742**
(51) ***F27B 1/16***
(84) AT 13.07.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 13.07.2010
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.07.2017
HR 09.11.2016
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 407 746**
(51) ***F41H 5/013***
(84) AT 13.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 13.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
BE 31.07.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.07.2011
IT 30.11.2016
LU 13.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 407 748**
(51) ***F42B 35/00***
(84) AT 13.07.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.07.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 407 756**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 407 766**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 31.03.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 407 781**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.07.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 407 795**
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 07.07.2017
GR 13.01.2017
HU 06.07.2011
IE 06.07.2017
IT 06.07.2017
LU 06.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 06.07.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 407 805**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 04.01.2017
MT 17.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 17.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 407 810**
(51) ***G02B 15/177***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 22.02.2017
MT 07.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.07.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 407 814**
(51) ***G02B 27/62***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.05.2011
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
MT 02.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 407 907**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017

LU 15.07.2017
MC 08.03.2017
MT 15.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 407 917**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.04.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 407 937**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 407 943**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.07.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 407 976**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 29.03.2017
MT 08.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 407 977**
(51) ***G21C 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 08.06.2017
HR 14.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.06.2010
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
MT 08.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 408 001**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 408 006**
(51) ***H01L 21/768***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 408 032**
(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 408 038**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 29.03.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 408 042**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.07.2011
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 04.01.2017
MT 11.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 408 047**
(51) ***H01M 6/50***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 408 052**
(51) ***H01M 10/46***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 10.05.2007
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 408 065**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.04.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.02.2017
MT 11.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 408 072**
(51) ***H02G 5/02***
(84) AT 11.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 11.07.2017
HR 01.02.2017
IE 11.07.2017
IT 01.02.2017
LU 11.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 11.07.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017

RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 408 073** (51) ***H02B 1/20***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.07.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 408 083** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 408 086** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.04.2011
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 408 087** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 07.06.2017
HR 12.10.2016
IE 07.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 408 098** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 15.07.2017
HR 11.01.2017
HU 15.07.2010
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 11.01.2017
MT 15.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 408 107** (51) ***H03H 17/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 12.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 08.03.2017
MT 12.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.07.2017
HR 08.03.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 408 110** (51) ***H03K 5/135***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.04.2017
MT 18.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 408 128** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.07.2010
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.06.2017
MT 15.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 15.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 408 140** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.12.2009
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
IE 15.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IT 19.04.2017
LU 26.12.2017
MC 19.04.2017
MT 26.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 408 163** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.12.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 408 166** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 26.03.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
MT 26.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 408 167** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 408 181** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.12.2016
MT 04.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 408 196**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.07.2010
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 11.01.2017
MT 14.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 408 199**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.05.2011
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 03.05.2017
MT 11.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 408 202**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 21.11.2005
IS 17.09.2017
LU 21.11.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 408 216**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 03.03.2010
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 27.07.2016
MT 03.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 03.03.2017
HR 27.07.2016
IE 03.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 408 221**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.07.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 408 226**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 408 240**
(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 408 267**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.10.2010
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 408 269**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 16.11.2007
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 408 275**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 10.03.2010
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
MT 10.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 10.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 408 286**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.07.2010
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 13.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 408 296**
(51) ***A61L 12/12***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 27.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 408 298**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
MT 12.03.2017
NO 29.09.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 408 300**
(51) ***C07D 215/22***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016

GR 12.08.2016
HU 15.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 408 308** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 408 316** (51) ***A23K 50/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 16.03.2009
IE 16.03.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 16.03.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 16.03.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 408 319** (51) ***A61K 36/74***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.03.2017
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 HR 10.08.2016
HU 19.03.2010 IE 19.03.2017
IS 10.12.2016 LI 31.03.2017
LT 10.08.2016 LU 19.03.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 19.03.2017
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 408 324** (51) ***A41B 11/02***
(84) BG 09.02.2017 (84) CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 12.03.2010 IE 12.03.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 12.03.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 408 354** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
BG 22.06.2016 CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.03.2010
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 408 359** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 408 401** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 11.05.2016 (84) BG 11.05.2016
CY 11.05.2016 CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016 FI 11.05.2016
HR 11.05.2016 HU 03.03.2010
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 MK 11.05.2016
NO 11.08.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 408 405** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 09.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.03.2018 LT 09.08.2017
LU 16.03.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MT 16.03.2018 TR 09.08.2017

(11) **2 408 407** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
BG 11.05.2016 CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 16.03.2010
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MK 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 408 440** (51) ***A61K 38/12***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
BG 11.05.2016 CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
GB 03.03.2017
HR 22.06.2016
IE 03.03.2017
IT 22.06.2016
LU 03.03.2017
MC 22.06.2016
MT 03.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
HU 18.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 408 442** (51) ***A61K 31/12***
(84) BG 17.11.2016 (84) CH 31.03.2017
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GB 22.03.2017
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 22.03.2010 IE 22.03.2017
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 22.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MK 17.08.2016
MT 22.03.2017 NL 01.04.2017
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 408 463** (51) ***A61K 38/07***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 19.03.2010 IE 19.03.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 31.03.2017 LT 19.10.2016
LU 19.03.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 19.03.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 408 469** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 18.03.2010 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MK 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **2 408 485** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GB 19.03.2018 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 19.03.2018
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LU 19.03.2018 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 408 501** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 05.03.2010, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 408 511** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 22.03.2010, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 02.11.2016, MT 22.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 408 514** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 24.02.2017, IT 25.01.2017, LU 24.02.2017, MC 25.01.2017, MT 24.02.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 24.02.2010, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 408 519** (51) ***A61N 1/36***

(84) BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 15.03.2010, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GB 15.03.2017, HR 31.08.2016, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 31.08.2016, MT 15.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 408 528** (51) ***A63B 53/02***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 02.03.2010, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 12.10.2016, MT 02.03.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 02.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 408 543** (51) ***B01D 71/02***

(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 408 554** (51) ***B01J 21/12***

(84) AT 09.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 09.03.2010, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 09.03.2017, IT 14.12.2016, LU 09.03.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 408 557** (51) ***B01J 23/46***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 17.03.2010, IS 15.07.2017, LU 17.03.2017, MC 15.03.2017, MT 17.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 17.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 408 558** (51) ***B01J 23/62***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 04.03.2018, IT 28.06.2017, LU 04.03.2018, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 04.03.2018
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 04.03.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 408 559** (51) ***B01J 23/83***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 15.03.2010, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 28.09.2016, MT 15.03.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 15.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 408 572** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 03.03.2010, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 21.12.2016, MT 03.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 03.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 408 578** (51) ***B22D 19/00***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 408 581** (51) ***B23B 51/02***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 408 595** (51) ***B25B 11/00***

(84) AT 19.03.2017, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 19.03.2010, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 408 619**
(84) AT 15.03.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.03.2010
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 408 622**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 16.03.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B41J 19/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
MT 16.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 408 641**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 408 649**
(84) AT 18.03.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***B60R 13/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 408 654**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***B62B 3/02***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.03.2010
IT 20.07.2016
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
MT 09.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 408 656**
(84) AT 18.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 18.03.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B62D 27/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 18.03.2017
HR 24.08.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 408 672**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.03.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B64G 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 408 675**
(84) BG 12.10.2017
IS 12.11.2017
LU 17.03.2018
MC 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B65D 5/74***
(84) HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 17.03.2018

(11) **2 408 692**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 17.03.2017
HR 24.08.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
MT 17.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B65D 85/66***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.03.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 408 693**
(84) AT 05.11.2014
BG 05.11.2014
CY 05.11.2014
DK 05.11.2014
ES 05.11.2014
GR 06.02.2015
HU 16.03.2010
IS 05.03.2015
LT 05.11.2014
LV 05.11.2014
MK 05.11.2014
NO 05.02.2015
PT 05.03.2015
SE 05.11.2014
SK 05.11.2014
TR 05.11.2014
(51) ***B65G 17/24***
(84) BE 05.11.2014
CH 31.03.2015
CZ 05.11.2014
EE 05.11.2014
FI 05.11.2014
HR 05.11.2014
IE 16.03.2015
LI 31.03.2015
LU 16.03.2015
MC 05.11.2014
MT 05.11.2014
PL 05.11.2014
RO 05.11.2014
SI 05.11.2014
SM 05.11.2014

(11) **2 408 694**
(84) AT 24.09.2014
BG 24.09.2014
CY 24.09.2014
EE 24.09.2014
GR 25.12.2014
HU 16.03.2010
IS 24.01.2015
LT 24.09.2014
LV 24.09.2014
MK 24.09.2014
NO 24.12.2014
PT 26.01.2015
SI 24.09.2014
SM 24.09.2014
(51) ***B65G 17/24***
(84) BE 24.09.2014
CH 31.03.2015
CZ 24.09.2014
FI 24.09.2014
HR 24.09.2014
IE 16.03.2015
LI 31.03.2015
LU 16.03.2015
MC 24.09.2014
MT 24.09.2014
PL 24.09.2014
RO 24.09.2014
SK 24.09.2014
TR 24.09.2014

(11) **2 408 703**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.03.2009
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
MT 16.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***B66B 5/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 16.03.2017
HR 09.11.2016
IE 16.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 408 728**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***C07C 15/38***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 10.03.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 408 738**
(84) AT 18.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 18.03.2018
HR 26.07.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 18.03.2018

IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 408 739** (51) ***C07C 271/24***

(84) SM 14.08.2013 (84) TR 14.08.2013

(11) **2 408 755** (51) ***C07D 257/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 408 771** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.03.2010
IT 16.11.2016
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 408 788** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.03.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 23.11.2016
MT 18.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 408 795** (51) ***C12N 15/44***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 408 797** (51) ***C12N 15/53***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
MT 19.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.03.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 408 802** (51) ***C07K 1/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 408 827** (51) ***C08F 214/26***

(84) AT 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.03.2010
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
MT 17.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 408 850** (51) ***C08J 5/18***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 408 868** (51) ***C09D 167/08***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.03.2018
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 408 871** (51) ***C09J 5/02***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.03.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 408 884** (51) ***C10M 133/12***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
MT 17.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 408 891** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 10.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.03.2010
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.04.2016
MT 10.03.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 408 905** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 408 911** (51) ***C12N 15/79***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.03.2010
IT 25.01.2017
LU 22.03.2017
MC 25.01.2017
MT 22.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 408 912** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.04.2017 (84) CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 17.02.2010
IE 17.02.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LU 17.02.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MK 18.01.2017 MT 17.02.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 408 918** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 408 920** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 16.03.2010
IS 08.07.2017 LI 31.03.2017
LT 08.03.2017 LU 16.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MK 08.03.2017 MT 16.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 408 921** (51) ***C12N 15/66***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 408 957** (51) ***D03D 11/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 408 962** (51) ***D21D 5/02***
(84) BE 04.05.2016 (84) BG 04.05.2016
CY 04.05.2016 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 HU 09.03.2010
IT 04.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
MK 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 408 976** (51) ***E04B 1/86***
(84) BG 11.05.2016 (84) CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 16.03.2009
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
MC 11.05.2016 MK 11.05.2016
MT 11.05.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SK 11.05.2016 TR 11.05.2016

(11) **2 408 979** (51) ***E04F 15/18***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 08.01.2010
IE 08.01.2017 LT 24.08.2016
LU 08.01.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MK 24.08.2016
MT 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 409 023** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.03.2017
CY 06.07.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 FR 31.03.2017
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 17.03.2010 IE 17.03.2017
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.03.2017 LT 06.07.2016
LU 17.03.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MK 06.07.2016
MT 17.03.2017 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 409 028** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 409 078** (51) ***F22B 29/06***
(84) BG 13.04.2016 (84) CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 09.02.2010 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
MK 13.04.2016 MT 13.04.2016
NO 13.07.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 TR 13.04.2016

(11) **2 409 080** (51) ***F23D 14/22***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 28.02.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 28.02.2017 GB 12.02.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 12.02.2010 IE 12.02.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 28.02.2017 LT 02.11.2016
LU 12.02.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
MT 12.02.2017 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 409 098** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017 CH 30.06.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
FR 30.06.2017 GB 18.06.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 18.06.2009 IE 18.06.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.06.2017 LT 04.01.2017
LU 18.06.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 18.06.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 409 100** (51) ***F01D 15/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 409 102** (51) ***B65G 11/20***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.03.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 16.03.2010
IE 16.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.03.2017
LT 28.12.2016 LU 16.03.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 16.03.2017
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 409 111** (51) ***F41H 13/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.03.2017, HR 30.11.2016, IE 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 30.11.2016, MT 02.03.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 02.03.2010, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 409 120** (51) ***G01N 22/00***
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 11.03.2010, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 409 136** (51) ***G01N 21/45***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 409 138** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 16.03.2018, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 16.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 16.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 409 140** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 19.03.2010, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 409 145** (51) ***G01N 30/58***
(84) BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 19.03.2010, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 409 150** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 18.03.2017, IT 14.09.2016, LU 18.03.2017, MC 14.09.2016, MT 18.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 18.03.2009, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 409 154** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 18.03.2018, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 18.03.2018

(11) **2 409 167** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 20.03.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 20.03.2010, IS 25.05.2017, LU 20.03.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 409 184** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 15.02.2010, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 23.11.2016, MT 15.02.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 409 187** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 20.03.2009, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 409 190** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 19.10.2016, MT 16.03.2017, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 16.03.2009, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 409 193** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 18.03.2010, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 21.12.2016, MT 18.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 18.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 409 194** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 28.02.2017, HR 30.11.2016, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 30.11.2016, MT 15.02.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 15.02.2010, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 409 217** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.03.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
MT 10.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 409 219** (51) ***G06F 5/01***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 409 234** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.09.2016
MT 16.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 409 237** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 409 284** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 15.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 15.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 15.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 409 296** (51) ***G10D 9/04***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.02.2010
IS 21.01.2017
LU 19.02.2017
MC 21.09.2016
MT 19.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 409 300** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.01.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 409 357** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 19.03.2009
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 409 365** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 16.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 16.03.2017
HU 16.03.2010
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 21.09.2016
MT 16.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 409 366** (51) ***H01R 35/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.05.2009
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 409 379** (51) ***H02K 1/12***
(84) AT 21.01.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 21.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 409 380** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.03.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 01.04.2018
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 409 389** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 409 414** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2010

IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 409 448** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.03.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 409 466** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 409 475** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 09.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 409 479** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 25.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 409 481** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.03.2009
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 409 492** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 409 497** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 409 501** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.03.2010
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 18.01.2017
MT 17.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 409 504** (51) ***H04W 16/10***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 409 508** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 19.03.2010
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
MT 19.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 19.03.2017
HR 14.09.2016
IE 19.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 409 512** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 409 545** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
MT 17.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 409 554** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.03.2010
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 409 564** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 01.03.2010, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 13.07.2016, MT 01.03.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 01.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 409 573** (51) ***A22C 11/12***
(84) AL 07.09.2016, CY 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 15.07.2011, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 409 578** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 23.07.2017, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 23.07.2010, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 23.07.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 409 618** (51) ***A47L 5/28***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 18.01.2010, IS 11.05.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 11.01.2017, MT 18.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 18.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 409 636** (51) ***A61B 1/31***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 07.10.2010, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 02.08.2017, MT 07.10.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 409 641** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 28.02.2018, LU 02.02.2018, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 28.02.2018, IE 02.02.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 409 644** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 07.09.2016, CY 07.09.2016, FI 07.09.2016, LU 02.03.2017, NL 07.09.2016, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, DK 07.09.2016, GR 08.12.2016, MC 07.09.2016, PT 09.01.2017, TR 07.09.2016

(11) **2 409 652** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 409 655** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 05.04.2017, MT 18.07.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 18.07.2011, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 409 661** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 18.07.2011, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 05.04.2017, MT 18.07.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 409 670** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.07.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 21.07.2011, LI 31.07.2017, LU 21.07.2017, MC 22.02.2017, MT 21.07.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 409 673** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 409 733** (51) ***A62B 35/04***
(84) AL 24.08.2016, CY 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 01.07.2011, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 409 753** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HU 28.07.2006, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 28.07.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 409 778** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 18.07.2011, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 409 784** (51) ***B07B 1/15***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.07.2011
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 409 798** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 409 801** (51) ***B23C 5/10***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.07.2010
IS 01.07.2017
LU 21.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 409 820** (51) ***B24B 55/05***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 29.03.2017
MT 21.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 409 824** (51) ***B29C 47/90***
(84) AT 21.07.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 21.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 21.07.2011
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 409 836** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 409 859** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.05.2011
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 18.05.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 18.05.2017
HR 28.09.2016
IE 18.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 409 903** (51) ***B62D 59/04***
(84) AT 22.07.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.07.2010
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 409 934** (51) ***B65D 88/14***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 409 950** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 409 951** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 409 952** (51) ***C01G 9/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 409 956** (51) ***C02F 11/12***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 01.02.2017
HR 18.05.2016
IE 01.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.02.2010
IT 18.05.2016
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
MT 01.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 409 971** (51) ***C07D 301/32***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 409 991** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 409 997** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.03.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.03.2017
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
MT 01.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 410 005** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.03.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.02.2017
MT 16.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 410 030** (51) ***C09F 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
MT 18.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 410 034** (51) ***C09K 11/78***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 410 048** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
HU 24.01.2006
IS 10.12.2016
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 410 050** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.03.2018
IT 21.06.2017
LU 15.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 15.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 410 054** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 18.10.2007
IS 25.05.2017
LU 18.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 410 089** (51) ***D06Q 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 21.07.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.07.2017
HR 28.12.2016
IE 21.07.2017
IT 28.12.2016
LU 21.07.2017
MC 28.12.2016
MT 21.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 410 102** (51) ***E04C 1/00***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.05.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 410 113** (51) ***E05B 83/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.07.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.07.2017
IT 14.06.2017
LU 13.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 410 138** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.04.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.07.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 410 149** (51) ***F01N 13/14***
(84) AT 07.07.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.07.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 410 155** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.03.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 410 158** (51) ***F02D 41/06***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 410 160** (51) ***F02D 41/24***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 410 186** (51) ***F04D 29/30***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 18.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 18.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 410 188** (51) ***F15B 15/20***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 410 189** (51) ***F16B 5/06***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 410 235** (51) ***F21V 14/00***

(84) AT 22.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 22.07.2011
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 410 236** (51) ***F21S 8/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 13.07.2017
HR 05.04.2017
IE 13.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.07.2011
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 410 237** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 18.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.07.2011
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 410 245** (51) ***F24C 3/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.07.2011
IS 19.02.2017
LU 20.07.2017
MC 19.10.2016
MT 20.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 20.07.2017
HR 19.10.2016
IE 20.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 410 271** (51) ***F25D 23/12***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 410 286** (51) ***F42B 33/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 410 288** (51) ***G01B 5/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
MT 30.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 410 308** (51) ***G01L 1/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 410 309** (51) ***G01M 11/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.07.2010
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
MT 20.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 410 321** (51) ***G01N 27/28***

(84) AT 15.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.07.2010
IS 08.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.07.2017
IT 08.03.2017

LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 410 325**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 19.01.2018
IE 19.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 410 346**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.07.2011
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 410 348**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 410 349**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 03.05.2017
MT 19.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01N 30/46***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.07.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***G01S 15/96***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 19.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 410 379**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 410 409**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.11.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 410 412**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 410 447**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.03.2010
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 21.09.2016
MT 16.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 410 468**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.04.2009
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
MT 29.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 410 471**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.07.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 410 478**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.07.2011
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G06Q 10/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 31.05.2017
MT 19.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 410 512**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 410 517**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***G10L 25/69***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 11.09.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 410 525**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016

(51) ***G11B 7/243***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 10.03.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
GB 10.03.2017
HR 31.08.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 31.08.2016
MT 10.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 410 534** (51) ***H01B 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.12.2016
MT 19.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 19.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 410 537** (51) ***H01C 1/014***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 410 550** (51) ***H01H 9/28***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.07.2010
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 410 577** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 410 592** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 410 597** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.03.2010
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
MT 16.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 410 607** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.07.2011
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.04.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 410 630** (51) ***B60R 1/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.03.2009
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
MT 17.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 410 632** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 10.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 10.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 10.03.2018

(11) **2 410 637** (51) ***H02K 5/128***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 410 649** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 25.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.11.2009
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 17.05.2017
MT 25.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 410 671** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 410 700** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 09.03.2017

GR 01.12.2016
HU 09.03.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 410 715**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 29.03.2017
MT 08.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 410 727**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 410 752**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 03.10.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 410 753**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.06.2010
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
HR 31.08.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 31.08.2016
MT 09.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H04N 1/387***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.03.2009
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 25.01.2017
MT 19.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
MT 23.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 410 755**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.05.2011
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
MT 26.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 410 767**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 410 773**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 410 777**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.07.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04R 9/08***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.07.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.03.2010
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
MT 07.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 19.07.2017
HR 26.10.2016
IE 19.07.2017
IT 26.10.2016
LU 19.07.2017
MC 26.10.2016
MT 19.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 410 799**
(84) AT 11.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 410 833**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 23.03.2018

(11) **2 410 842**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.03.2010
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017
MT 22.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 410 846**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.03.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H04W 68/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A01B 79/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A01N 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A61K 31/7032***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
MT 25.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 410 853**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 26.03.2010, IS 28.04.2017, LU 26.03.2017, MC 28.12.2016, MT 26.03.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 26.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 410 854**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 23.03.2017, IT 29.06.2016, LU 23.03.2017, MC 29.06.2016, MT 23.03.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GB 23.03.2017, HU 23.03.2010, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 410 855**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 25.03.2010, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 410 858**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 15.03.2010, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 07.09.2016, MT 15.03.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 15.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 410 862**
(51) ***A21B 7/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 16.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 16.03.2010, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 24.08.2016, MT 16.03.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 410 869**
(51) ***A23K 10/12***
(84) CH 31.03.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 11.01.2017, MT 25.03.2017, PT 11.05.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 410 884**
(51) ***A43B 3/04***
(84) AT 16.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 04.03.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 04.03.2010, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 16.11.2016, MT 04.03.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 410 896**
(51) ***A47K 10/22***
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HU 22.03.2010, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 410 900**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 25.03.2010, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 15.03.2017, MT 25.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 410 903**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 17.03.2017, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 17.03.2017, HR 07.09.2016, IE 17.03.2017, IT 07.09.2016, LU 17.03.2017, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.03.2017, GR 08.12.2016, HU 17.03.2010, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 410 925**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 18.03.2018, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 18.03.2018

(11) **2 410 928**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 03.08.2016, MT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 25.03.2010, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 410 972**
(51) ***A61K 8/03***
(84) AT 02.03.2017, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 02.03.2010, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 02.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 410 974**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 410 979** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 23.02.2017, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 23.02.2010, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 23.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 410 981** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 26.03.2010, IT 15.03.2017, LU 26.03.2017, MC 15.03.2017, MT 26.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, PL 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 410 996** (51) ***A61K 39/205***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 26.03.2018, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 26.03.2018

(11) **2 411 034** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 24.03.2018, IT 26.07.2017, LU 24.03.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 24.03.2018

(11) **2 411 036** (51) ***A61K 38/24***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 15.03.2017, MT 26.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 26.03.2010, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 411 037** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 411 038** (51) ***A61K 38/29***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 26.03.2010, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 28.12.2016, MT 26.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 26.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 411 078** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 10.03.2010, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 411 089** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 411 092** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 23.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 23.03.2010, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 08.03.2017, MT 23.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 411 100** (51) ***A63B 60/62***
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 22.02.2010, IS 22.10.2016, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 22.06.2016, MT 22.02.2017, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IE 22.02.2017, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 411 102** (51) ***A63C 5/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 31.03.2017, GR 04.11.2016, HU 27.03.2009, IS 03.12.2016, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 03.08.2016, MT 27.03.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 27.03.2017, HR 03.08.2016, IE 27.03.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 411 106** (51) ***A63H 33/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 22.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 22.03.2010, IS 02.03.2017, LU 22.03.2017, MC 02.11.2016, MT 22.03.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 411 137** (51) ***B01J 2/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 19.03.2010, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 19.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016

MC 07.09.2016
MT 19.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 411 138** (51) ***H05H 1/30***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.03.2010
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
MT 24.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 411 140** (51) ***B22F 9/24***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 411 142** (51) ***B01J 19/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.02.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
MT 26.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 411 146** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 411 154** (51) ***B03C 3/60***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
FR 31.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.03.2018

(11) **2 411 165** (51) ***B21B 13/06***
(84) BE 02.04.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
ES 02.04.2014
HR 02.04.2014
IS 02.08.2014
LT 02.04.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
RO 02.04.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014
BG 02.07.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
GR 03.07.2014
HU 09.02.2010
IT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NL 02.04.2014
PT 04.08.2014
SE 02.04.2014
SK 02.04.2014
TR 02.04.2014

(11) **2 411 184** (51) ***B25B 23/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.03.2010
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
MT 24.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 411 202** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 411 206** (51) ***B29C 70/66***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.03.2010
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
MT 23.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 411 209** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 411 224** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 411 225** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.02.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 411 243** (51) ***B60N 2/46***
(84) AT 26.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.03.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 411 256** (51) ***B62D 1/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.03.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
MT 18.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 411 271**
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 411 274**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 411 284**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2010
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 411 332**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 411 352**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B64D 11/00***
(84) CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***B64D 11/02***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B64G 1/54***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C01G 39/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
MT 30.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C07C 15/58***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 25.03.2010
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
MT 25.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 411 359**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.03.2010
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
MT 19.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 411 362**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 411 401**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 22.03.2010
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.12.2016
MT 22.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 411 406**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C07C 67/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 19.03.2017
IT 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***C07D 209/80***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.03.2017
HR 21.12.2016
IE 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C07K 14/51***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 411 411**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.03.2010
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
MT 23.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 411 413**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 411 426**
(84) AT 25.02.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.02.2010
IT 17.08.2016
LU 25.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 25.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 411 439**
(84) AT 05.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 411 462**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016

(51) ***C08K 7/04***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016

HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
HU 24.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 411 481** (51) ***C09K 5/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.03.2010
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
MT 29.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 411 502** (51) ***C12N 1/00***

(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
MT 23.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.03.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 411 504** (51) ***C12N 5/073***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 411 513** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.03.2010
IS 09.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
MT 23.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 411 515** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
MT 23.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.03.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 411 532** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 411 534** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 23.03.2010
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 411 543** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 411 545** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 411 553** (51) ***C22C 38/06***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.11.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 411 564** (51) ***C25B 3/02***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 411 582** (51) ***E01C 23/088***

(84) AT 01.03.2017
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 01.03.2010
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 411 613** (51) ***E05F 15/632***

(84) AT 03.03.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.03.2018
IT 14.06.2017
LU 03.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 03.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 411 620** (51) ***E21B 17/10***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 03.10.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 24.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.03.2010
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017

MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
MT 24.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 411 634** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 11.03.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 11.03.2010
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 411 639** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 411 648** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.02.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 411 649** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 18.03.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 22.02.2017
MT 18.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 411 658** (51) ***F02N 15/06***

(84) AT 18.03.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 411 659** (51) ***F02P 15/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 24.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 411 662** (51) ***F03B 13/20***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 411 680** (51) ***F15B 15/14***

(84) AT 16.02.2017
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 16.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 16.02.2017
HU 16.02.2010
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 411 708** (51) ***F16J 10/04***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.11.2009
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 411 709** (51) ***F16J 9/26***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 411 718** (51) ***F16L 11/08***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 02.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 411 728** (51) ***F21S 4/00***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 15.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 411 730** (51) ***F21S 6/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 18.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 18.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 411 733** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 23.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.03.2010
IS 28.01.2017

IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
MT 23.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 411 743** (51) ***F25B 1/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2010
IS 08.07.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 411 755** (51) ***F41A 5/26***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.03.2010
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 411 762** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 05.02.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HU 05.02.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 411 764** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 411 779** (51) ***G01L 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.03.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 411 788** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 24.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.02.2010
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 26.10.2016
MT 24.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 411 809** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 411 811** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 25.03.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.03.2010
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 25.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 411 816** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.01.2010
LT 30.11.2016
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
MT 27.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 411 817** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.02.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 411 834** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 26.01.2017
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.01.2010
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 411 857** (51) ***G02B 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.01.2010
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 06.07.2016
MT 22.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 22.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 411 880** (51) ***G05D 11/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 411 925** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 19.03.2010, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 30.11.2016, MT 19.03.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 411 936** (51) ***G06F 21/83***

(84) AT 23.03.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IE 23.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 23.03.2010, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 411 939** (51) ***G06K 7/00***

(84) BG 16.09.2015, CZ 16.09.2015, GR 17.12.2015, HU 23.03.2010, LT 16.09.2015, LV 16.09.2015, MK 16.09.2015, NO 16.12.2015, PT 18.01.2016, SI 16.09.2015, SM 16.09.2015
(84) CY 16.09.2015, EE 16.09.2015, HR 16.09.2015, IS 16.01.2016, LU 23.03.2016, MC 16.09.2015, MT 16.09.2015, PL 16.09.2015, RO 16.09.2015, SK 16.09.2015, TR 16.09.2015

(11) **2 411 966** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 17.03.2010, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 411 969** (51) ***G07D 9/00***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 411 985** (51) ***G21K 1/06***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 04.04.2017, HR 04.01.2017, IE 19.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 19.03.2010, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 04.01.2017, MT 19.03.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 411 986** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 22.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 21.09.2016, MT 22.03.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 22.03.2010, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 411 993** (51) ***H01H 51/06***

(84) AT 22.03.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 22.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GB 22.03.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 412 021** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 15.03.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, GR 02.05.2017, HU 15.03.2010, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IE 15.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 412 059** (51) ***H01R 4/20***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.03.2017, HR 31.08.2016, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 31.08.2016, MT 25.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 25.03.2010, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 412 072** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 19.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 19.03.2010, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 07.09.2016, MT 19.03.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 412 078** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 25.03.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 25.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.03.2018, LU 25.03.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 412 079** (51) ***H02K 3/47***

(84) AT 17.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 17.03.2010, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 17.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 412 083**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 412 109**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.03.2018
IT 28.06.2017
LU 05.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 412 122**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 26.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 412 128**
(51) ***H04L 12/823***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 25.03.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 412 136**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 412 137**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2010
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 412 139**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.03.2009
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 412 150**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.03.2010
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
MT 03.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 412 161**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 23.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 412 176**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
MT 25.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.03.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 412 178**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.03.2018
IT 28.06.2017
LU 25.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 412 184**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2010
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 412 185**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.03.2010
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
MT 26.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 412 188**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.08.2014
CH 31.03.2015
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
GR 14.11.2014
IS 13.12.2014
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
(84) BG 13.11.2014
CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
HR 13.08.2014
LI 31.03.2015
LU 05.03.2015
MC 13.08.2014

MK 13.08.2014
NO 13.11.2014
SI 13.08.2014
SM 13.08.2014
MT 13.08.2014
SE 13.08.2014
SK 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **2 412 191**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 412 206**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
AT 25.03.2019
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.03.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 412 208**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 28.02.2014
CY 14.08.2013
DK 14.08.2013
FI 14.08.2013
HR 14.08.2013
IE 24.02.2014
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
MK 14.08.2013
NL 14.08.2013
PT 16.12.2013
SE 14.08.2013
SK 14.08.2013
TR 14.08.2013
BG 14.08.2013
CZ 14.08.2013
EE 14.08.2013
GR 15.11.2013
HU 24.02.2010
IS 14.12.2013
LU 24.02.2014
MC 14.08.2013
MT 14.08.2013
NO 14.11.2013
RO 14.08.2013
SI 14.08.2013
SM 14.08.2013

(11) **2 412 221**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.07.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 412 223**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 412 224**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.03.2010
IS 29.10.2016
LU 24.03.2017
MC 29.06.2016
MT 24.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 412 249**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
MT 25.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.03.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 412 284**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 412 288**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 18.09.2009
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.09.2017
HR 10.05.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 412 299**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.12.2009
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 412 317**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 412 330**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 02.05.2017
IT 25.01.2017
LU 02.05.2017
MC 25.01.2017
MT 02.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.05.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 412 369**
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 03.03.2017
MC 31.08.2016
MT 03.03.2017
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 412 423**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 19.11.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 412 429**
(51) ***F16H 1/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

GB 23.03.2017
HR 03.08.2016
IE 23.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.03.2010
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
MT 23.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 412 442**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B05B 5/025***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 412 453**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 15.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***B07C 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.03.2010
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 25.01.2017
MT 15.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 412 463**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***B23B 31/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 412 464**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.02.2018
HR 05.04.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 28.02.2018
GR 06.07.2017
IE 26.02.2018
IS 05.08.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 412 465**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.07.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 10.05.2017
MT 27.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 412 479**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B25B 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 412 483**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.03.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
MT 15.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 412 486**
(84) AT 29.06.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.06.2011
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 29.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 412 487**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.06.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 412 500**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B27C 3/02***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.07.2011
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
MT 22.07.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 412 510**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
HU 26.01.2010
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
MT 26.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B29C 47/36***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 26.01.2017
HR 06.07.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 412 516**
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 412 551**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.07.2017, GR 22.03.2017, HU 27.07.2010, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 27.07.2017, HR 21.12.2016, IE 27.07.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 21.12.2016, MT 27.07.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 412 553**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 412 572**
(51) ***B60N 3/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 29.07.2017, HR 02.11.2016, IE 29.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 29.07.2010, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 02.11.2016, MT 29.07.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 412 575**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 01.08.2017, GR 01.03.2017, HU 01.08.2011, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 31.08.2017, ES 30.11.2016, GB 01.08.2017, HR 30.11.2016, IE 01.08.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 412 580**
(51) ***B60R 16/033***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 21.07.2011, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 21.07.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 10.08.2017, HR 10.05.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 10.05.2017, MT 25.07.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 412 588**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 10.08.2017, HR 10.05.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 10.05.2017, MT 25.07.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 25.07.2011, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 412 594**
(51) ***B60T 15/36***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 25.03.2009, IS 25.05.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 25.01.2017, MT 25.03.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 25.03.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 412 595**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 02.05.2017, GR 25.11.2016, HU 14.04.2010, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 14.04.2017, HR 24.08.2016, IE 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 24.08.2016, MT 14.04.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 412 599**
(51) ***B61D 15/06***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 412 608**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 20.07.2017, HR 02.11.2016, IE 20.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 20.07.2011, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 02.11.2016, MT 20.07.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 412 628**
(51) ***B64C 5/06***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 01.07.2011, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MC 10.05.2017, MT 01.07.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 01.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 412 630**
(51) ***B64C 27/82***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, ES 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 412 635**
(51) ***B65C 3/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.03.2017, HR 24.08.2016, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 24.08.2016, MT 26.03.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 26.03.2009, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 412 664**
(51) ***B67C 3/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 19.07.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
HU 19.07.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 412 670** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 17.03.2010
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 412 679** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2010
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
MT 10.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 412 700** (51) ***C07C 227/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 25.03.2017
MC 09.11.2016
MT 25.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 412 703** (51) ***C07C 263/04***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 17.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.03.2017
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
MT 17.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016

(11) **2 412 709** (51) ***C07D 213/80***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2010
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 412 713** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.03.2010
IT 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 412 726** (51) ***C07K 14/825***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LU 12.02.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 12.02.2007
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 412 727** (51) ***C07K 14/825***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 12.02.2007
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 412 747** (51) ***C08G 77/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 25.03.2010
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
MT 25.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.03.2017
HR 02.11.2016
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 412 753** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.03.2008
LI 31.03.2017
LV 19.10.2016
MT 28.03.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 412 756** (51) ***C08L 33/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.03.2010
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
MT 15.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 412 758** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 412 761** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.03.2010
IT 31.08.2016
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
MT 25.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 412 765** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.07.2011

IE 19.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 18.01.2017
MT 19.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 412 766**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 29.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.07.2011
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 25.01.2017
MT 29.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 412 772**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.03.2018
(51) ***C09D 201/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 412 773**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 17.03.2017
HR 29.06.2016
IE 17.03.2017
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
MT 17.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.03.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 412 795**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
(51) ***A61L 27/36***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2010
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 412 799**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 412 808**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.01.2017
IT 07.09.2016
LU 04.01.2017
MC 07.09.2016
MT 04.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.01.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 412 809**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.03.2018

(11) **2 412 814**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IE 17.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 17.03.2017
HU 17.03.2010
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 10.08.2016
MT 17.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 412 817**
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.03.2010
LU 26.03.2017
MC 04.05.2016
MT 26.03.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***C12P 21/08***
(84) CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 412 862**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.07.2011
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 412 884**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***E04B 2/96***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.08.2011
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 412 892**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 08.03.2018
LU 08.03.2018
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 412 894**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.07.2011
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 12.07.2017
MT 27.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 412 895** (51) ***E04H 5/06***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.07.2017
HR 15.03.2017
IE 13.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 13.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 13.07.2017
GR 16.06.2017
HU 13.07.2011
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 14.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 412 917** (51) ***E21B 34/10***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.03.2009
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 412 921** (51) ***E21B 47/09***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 412 925** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
HU 04.02.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 04.02.2017
HR 25.05.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.05.2016
MT 04.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 412 933** (51) ***F01D 11/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 412 939** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.07.2017
HR 22.03.2017
IE 29.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.03.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 412 971** (51) ***F03D 1/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.03.2018
IT 21.06.2017
LU 15.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 15.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 412 974** (51) ***F03D 80/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 15.07.2017
HR 22.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 22.02.2017
MT 15.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 15.07.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 412 982** (51) ***F04D 25/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 29.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 29.07.2010
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
MT 29.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 412 990** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2011
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 413 007** (51) ***F16K 3/02***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) CY 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.07.2011
IS 12.08.2017
LU 26.07.2017
MC 12.04.2017
MT 26.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 413 010** (51) ***F16L 11/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 413 012** (51) ***F16L 37/092***

(84) AT 14.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 14.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 14.07.2017
HR 08.03.2017
IE 14.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 413 013** (51) ***F16L 37/098***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 02.08.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 18.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 413 016**
(84) AL 14.10.2015
CY 14.10.2015
EE 14.10.2015
HR 14.10.2015
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
MK 14.10.2015
PT 15.02.2016
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 413 036**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.07.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 413 079**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 413 103**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 26.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 413 105**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.03.2018

(51) ***F21L 4/00***
(84) BG 14.10.2015
CZ 14.10.2015
GR 15.01.2016
HU 03.09.2010
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
MT 14.10.2015
RO 14.10.2015
SK 14.10.2015
TR 14.10.2015

(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F28D 7/16***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 23.03.2010
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.07.2011
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.07.2011
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 413 112**
(84) AT 12.07.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.07.2011
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 413 158**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.06.2011
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 413 160**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.07.2017
HR 23.11.2016
IE 28.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 413 166**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 05.07.2017
MT 29.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***G01G 19/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G01S 19/29***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.07.2010
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 23.11.2016
MT 28.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 413 172**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 15.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 29.03.2017
MT 15.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G02B 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 15.07.2017
HR 29.03.2017
IE 15.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 413 191**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 413 192**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 26.07.2017
HR 21.12.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.12.2016
MT 26.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G03F 7/038***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.07.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 413 207**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 413 224**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
HU 28.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 413 242** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 29.03.2017
MT 18.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 413 243** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 02.11.2016
MT 18.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 413 248** (51) ***G06F 13/28***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.07.2011
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 413 257** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 26.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.07.2010
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 413 293** (51) ***G07C 5/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 413 326** (51) ***G11B 33/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 13.07.2017
HR 21.12.2016
IE 13.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 21.12.2016
MT 13.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 413 339** (51) ***H01H 3/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.07.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 413 340** (51) ***H01H 3/20***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 20.07.2011
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
MT 20.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 413 342** (51) ***H01H 36/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.05.2017
HR 31.08.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 14.05.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 14.05.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 413 356** (51) ***H01L 25/065***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 01.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.12.2016
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 413 360** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.04.2007
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 413 404** (51) ***H01M 4/587***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 26.03.2010
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
MT 26.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.03.2017
HR 14.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 413 408** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 25.03.2017, HR 16.11.2016, IE 25.03.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.03.2017, GR 17.02.2017, HU 25.03.2010, IT 16.11.2016, LU 25.03.2017, MC 16.11.2016, MT 25.03.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 413 426** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 18.03.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 18.03.2010, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 21.09.2016, MT 18.03.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 413 428** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 18.07.2011, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 18.07.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 28.12.2016, MT 18.07.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 413 436** (51) ***H01R 101/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 08.07.2009, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 413 442** (51) ***H01T 13/54***
(84) BE 30.06.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 10.06.2011, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 10.06.2017, IT 12.10.2016, LU 10.06.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 413 443** (51) ***H01T 23/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 29.01.2018, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.01.2018, LU 29.01.2018, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.01.2018, GR 04.08.2017, IE 29.01.2018, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 29.01.2018

(11) **2 413 450** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 29.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 29.06.2011, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 29.03.2017, MT 29.06.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 413 452** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 20.07.2011, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 413 492** (51) ***H02P 6/185***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.03.2017, HR 25.01.2017, IE 25.03.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 25.03.2009, IS 25.05.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 25.01.2017, MT 25.03.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 413 504** (51) ***H03L 7/099***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 20.07.2011, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 11.01.2017, MT 20.07.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 20.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 413 505** (51) ***H03K 5/13***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 21.07.2011, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 413 512** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, HU 19.01.2010, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MK 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, TR 16.03.2016

(11) **2 413 545** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 26.03.2010, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 413 589**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 413 592**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.03.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H04N 5/76***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
MT 25.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 413 611**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.03.2011
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
MT 22.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 413 617**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.03.2009
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 413 619**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
HU 26.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 413 639**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.03.2009
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***H04W 52/18***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 413 656**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.04.2008
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 413 673**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 413 687**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.03.2017
IT 08.06.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
MT 02.03.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A01K 1/12***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 02.03.2017
HU 02.03.2010
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 413 706**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.03.2010
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***A23D 7/005***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 30.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 413 710**
(84) AT 26.03.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.03.2017
IT 04.01.2017
LU 26.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A23D 7/005***
(84) BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.03.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 413 728**
(84) AT 31.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 31.03.2017
IT 13.07.2016
LU 31.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A43B 7/06***
(84) BE 31.03.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 31.03.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 413 737**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 13.07.2016
MT 31.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 31.03.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 413 745**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
(51) ***A47C 7/46***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016

HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
HU 21.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 413 761**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 413 762**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.03.2010
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 19.10.2016
MT 10.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 413 766**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 413 767**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2010
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 413 770**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 10.03.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 413 771**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 413 787**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 413 828**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 24.03.2010
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 24.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 31.08.2016
MT 24.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 413 834**
(51) ***A61B 90/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 30.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.03.2010
IT 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
MT 30.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 413 840**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.04.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
MT 02.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 413 842**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 30.03.2018

(11) **2 413 850**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 30.03.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 30.03.2017
HR 17.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
MT 30.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 413 862**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 413 869**
(51) ***A61F 13/515***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 413 881**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 413 889**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 29.03.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.03.2010
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 413 891**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.04.2017
IT 21.09.2016
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 30.04.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.04.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 413 906**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.03.2010
IS 15.07.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 31.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 15.03.2017
MT 31.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 413 908**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.03.2010
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 413 909**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
MT 31.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.03.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 413 936**
(51) ***A61K 31/455***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
MT 26.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.03.2010
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 413 960**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.03.2010
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
MT 31.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 413 961**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.03.2010
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 413 968**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 414 000**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 414 005**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.03.2018
IT 26.07.2017
LU 09.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 09.03.2018

(11) **2 414 011**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 29.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016

SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 414 016** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.03.2017, GR 15.12.2016, HU 31.03.2010, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 14.09.2016, MT 31.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 31.03.2017, HR 14.09.2016, IE 31.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 414 022** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.04.2018, LU 02.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 02.04.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.04.2018

(11) **2 414 023** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 31.03.2018, LU 31.03.2018, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 31.03.2018

(11) **2 414 046** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 22.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 22.03.2010, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 22.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 414 057** (51) ***A63C 10/04***
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016
(84) CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 24.03.2010, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 414 059** (51) ***B01D 1/22***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 414 060** (51) ***B01J 19/32***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 01.04.2017, HR 30.11.2016, IE 01.04.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 01.04.2010, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 414 096** (51) ***B01J 7/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 30.03.2010, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 09.11.2016, MT 30.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 30.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 414 099** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LU 29.03.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 29.03.2018, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 414 101** (51) ***B05B 7/22***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 31.03.2010, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 14.12.2016, MT 31.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 31.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 414 107** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 414 113** (51) ***B08B 17/02***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 414 126** (51) ***B23K 9/02***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 414 132** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 26.03.2010, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 26.03.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 414 133**
(51) ***B24B 7/17***
(84) AT 01.04.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.04.2010
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 414 137**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 414 151**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 31.03.2010
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 414 166**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
MT 26.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.03.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 414 167**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.03.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
MT 26.03.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 414 168**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 414 170**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 414 179**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 10.03.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.03.2010
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 10.03.2017
HR 03.08.2016
IE 10.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 414 181**
(51) ***B60G 13/10***
(84) AT 19.03.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 19.03.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.03.2017
HR 31.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 414 190**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.03.2010
IT 12.10.2016
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 414 197**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 26.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 414 203**
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.02.2010
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.04.2016
MT 23.02.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 414 223**
(51) ***F03B 3/12***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 414 231**
(51) ***B64C 13/18***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.02.2010
IS 03.12.2016
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
MT 26.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 26.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 414 239** (51) ***B64F 1/12***

(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.04.2010
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(84) CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 414 252** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 03.03.2018

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.03.2018
IT 14.06.2017
LU 03.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 414 253** (51) ***D21H 19/38***

(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
IE 29.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 29.03.2017
MC 08.06.2016
MT 29.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 414 311** (51) ***C07C 5/03***

(84) AT 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 414 312** (51) ***C07C 7/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.03.2010
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
MC 31.08.2016
MT 18.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 414 316** (51) ***C07C 68/02***

(84) AT 30.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 414 342** (51) ***C07D 271/06***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 414 381** (51) ***C07K 5/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.04.2010
IS 10.12.2016
LU 01.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) BE 30.04.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 01.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 414 382** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 01.04.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 414 418** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 31.03.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 31.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 414 427** (51) ***C08G 63/00***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.03.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 414 432** (51) ***C10M 133/58***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 414 437** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 414 465** (51) ***C09D 5/44***

(84) AT 16.07.2014
CH 31.03.2015
DK 16.07.2014
GR 17.10.2014
IE 31.03.2015
LI 31.03.2015
LU 31.03.2015
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
PT 17.11.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014

(84) BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
EE 16.07.2014
HR 16.07.2014
IS 16.11.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MK 16.07.2014
NO 16.10.2014
RO 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014

(11) **2 414 467** (51) ***C09D 163/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 414 472** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017

SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 414 500** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 18.03.2017, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 414 506** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 414 511** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 414 517** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 29.03.2010, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LU 29.03.2017, MC 21.09.2016, MT 29.03.2017, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 414 521** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, EE 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 31.03.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 26.10.2016, MT 31.03.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 31.03.2010, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 414 538** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 31.03.2010, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 414 543** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, ES 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 30.03.2010, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 30.03.2017, PT 13.02.2017, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 414 545** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 01.04.2010, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 11.01.2017, MT 01.04.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 01.04.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 414 552** (51) ***C21D 8/06***
(84) AT 02.04.2017, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 02.04.2010, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GB 02.04.2017, HR 26.10.2016, IE 02.04.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 414 571** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017
IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 414 576** (51) ***D04H 3/007***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 30.03.2010, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 09.11.2016, MT 30.03.2017, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 30.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 414 579** (51) ***A01N 25/34***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 04.03.2010, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 14.09.2016, MT 04.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 04.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 414 580** (51) ***D06P 5/24***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 01.04.2010, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 23.11.2016, MT 01.04.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 414 586** (51) ***D21D 1/30***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 16.03.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 16.03.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.03.2018, LU 16.03.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
MT 16.03.2018

(11) **2 414 600** (51) ***E04B 1/86***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
MT 11.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 414 613** (51) ***E06B 3/46***

(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 414 616** (51) ***E21B 15/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 414 620** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.03.2010
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
MT 31.03.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 414 624** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.03.2010
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.03.2017
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 414 633** (51) ***E21D 11/38***

(84) AT 31.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 414 639** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 22.03.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 22.03.2018
HR 28.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 414 653** (51) ***F02C 9/26***

(84) AT 12.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.03.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 414 654** (51) ***F02C 6/12***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 01.04.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.04.2018
IT 12.07.2017
LU 01.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 414 668** (51) ***F03B 13/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
MT 29.03.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.03.2010
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 414 672** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
MT 30.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 414 674** (51) ***F03H 1/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.05.2011
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
MT 27.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 414 691** (51) ***F16C 19/24***

(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 03.03.2010
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 414 702** (51) ***F16G 13/08***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 29.03.2010
LT 27.04.2016

LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 414 725** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 26.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.03.2010
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 414 726** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 414 746** (51) ***F25B 30/04***

(84) AT 26.03.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 414 757** (51) ***F25J 1/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 414 758** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.03.2017
HR 14.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
MT 19.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 19.03.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 414 788** (51) ***G01F 15/14***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 414 792** (51) ***G01F 23/26***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 06.04.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.04.2018
IT 12.07.2017
LU 06.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 414 815** (51) ***G01N 21/27***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.03.2018
IT 21.06.2017
LU 22.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 414 822** (51) ***G08B 17/117***

(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.03.2010
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 414 863** (51) ***G01S 17/89***

(84) AT 27.11.2013
BG 27.11.2013
CZ 27.11.2013
EE 27.11.2013
GR 28.02.2014
HU 03.03.2010
IS 27.03.2014
LU 03.03.2014
MC 27.11.2013
MT 27.11.2013
NO 27.02.2014
PT 27.03.2014
SE 27.11.2013
SK 27.11.2013
TR 27.11.2013
BE 27.11.2013
CY 27.11.2013
DK 27.11.2013
FI 27.11.2013
HR 27.11.2013
IE 03.03.2014
LT 27.11.2013
LV 27.11.2013
MK 27.11.2013
NL 27.11.2013
PL 27.11.2013
RO 27.11.2013
SI 27.11.2013
SM 27.11.2013

(11) **2 414 872** (51) ***G02B 5/20***

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 414 917** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 414 921** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2010
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
MT 25.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 414 922** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.03.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016

MT 25.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 414 943**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 26.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 414 952**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 28.09.2016
MT 01.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 415 005**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 415 021**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 06.04.2017
HR 27.07.2016
IE 06.04.2017
IT 27.07.2016
LU 06.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 30.04.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 06.04.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 415 025**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 31.03.2018

(11) **2 415 028**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 01.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 01.03.2010
IS 22.10.2016
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 415 035**
(51) ***G08B 13/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 415 042**
(51) ***G09F 3/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.03.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
MT 30.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 415 053**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.03.2010
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 30.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 415 060**
(51) ***H01H 33/74***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 30.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 30.03.2018

(11) **2 415 079**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 01.04.2017
HR 07.09.2016
IE 01.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.04.2010
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 415 083**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 415 095**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.03.2010
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
MT 24.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 415 100**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.02.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 10.02.2010
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.02.2017
HR 14.09.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 415 108**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 415 122**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 30.03.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.03.2010
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 415 123**
(51) ***H01R 24/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 01.04.2017
HR 14.12.2016
IE 01.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 01.04.2010
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
MT 01.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 415 124**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.03.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.02.2017
MT 29.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 415 129**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 31.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.03.2009
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.09.2016
MT 31.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 415 134**
(51) ***H02B 13/045***
(84) BE 31.03.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.03.2010
IT 17.08.2016
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 29.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 415 137**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.04.2010
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 415 143**
(51) ***H02K 11/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 415 166**
(51) ***H03F 1/08***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 31.03.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 415 168**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 22.03.2017
HR 17.08.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
MT 22.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 22.03.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 415 169**
(51) ***H03G 3/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.03.2010
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
MT 26.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 415 176**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.04.2010
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 415 180**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.03.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 415 189** (51) ***H04H 60/33***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 01.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.04.2010
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 18.01.2017
MT 01.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 415 197** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.04.2009
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
MT 03.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 415 201** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 415 224** (51) ***H04L 12/749***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.03.2010
IS 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.03.2017
IT 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 21.12.2016
MT 02.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 415 228** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 415 231** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 31.03.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 415 234** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.03.2010
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
MT 30.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 415 240** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.03.2010
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
MT 30.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 415 254** (51) ***H04N 5/345***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
MT 30.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.03.2010
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 415 273** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 415 281** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.03.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 415 288** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 415 299** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 18.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.03.2010
IS 18.05.2017

IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 415 300**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.03.2010
LI 31.03.2017
LV 22.02.2017
MT 17.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 415 326**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.03.2010
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 10.08.2016
MT 29.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H05B 33/02***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 29.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 415 327**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.02.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 415 329**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 11.01.2017
MT 19.02.2017
NO 11.04.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.02.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 415 330**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.02.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 415 336**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***A01B 39/04***
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.07.2011
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 415 341**
(84) AT 04.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 04.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 04.05.2011
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 415 359**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A23L 27/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 415 362**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016

(51) ***A24B 15/28***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
HU 01.04.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 415 392**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 30.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 415 396**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 415 408**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 415 417**
(84) AT 19.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.07.2011
IS 05.08.2017
LU 19.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 415 452**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 02.11.2016
BE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.03.2017
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
HU 26.03.2010
IE 26.03.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.03.2017
LT 02.11.2016
LU 26.03.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 26.03.2017
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 415 464**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 415 468**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 05.07.2017
BE 31.03.2018
BG 05.10.2017
CH 31.03.2018
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 30.03.2018
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IE 30.03.2018
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LT 05.07.2017
LU 30.03.2018
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 30.03.2018
TR 05.07.2017

(11) **2 415 486**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 22.02.2017
BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 17.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 415 508**
(51) ***B01D 29/96***
(84) AT 18.07.2017
BE 31.07.2017
BG 09.02.2017
CH 31.07.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.07.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
HU 18.07.2011
IE 18.07.2017
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LT 09.11.2016
LU 18.07.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 415 525**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 29.07.2017
BE 31.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
HU 29.07.2011
IE 29.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LU 29.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MK 26.07.2017
MT 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 415 528**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
HU 30.03.2010
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 415 530**
(51) ***B05D 1/26***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.07.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
HU 04.07.2011
IE 04.07.2017
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LI 31.07.2017
LT 21.12.2016
LU 04.07.2017
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 04.07.2017
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 415 599**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.03.2017
CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
HU 30.03.2010
IE 30.03.2017
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LI 31.03.2017
LT 13.07.2016
LU 30.03.2017
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
MK 13.07.2016
MT 30.03.2017
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 415 613**
(51) ***B41M 1/40***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
HU 26.01.2010
IS 30.07.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MC 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
PL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
SM 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 415 624**
(51) ***B60J 7/22***
(84) AL 17.08.2016
AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
HU 20.07.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 415 627**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BE 30.09.2017
BG 19.07.2017
CH 30.09.2017
CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
FR 02.10.2017
GB 25.09.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
HU 25.09.2008
IE 25.09.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LT 19.04.2017
LU 25.09.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 25.09.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 415 629**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 27.07.2016
AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
HU 18.05.2011
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 415 633**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.07.2017
CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 31.07.2017
GB 13.07.2017
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
HU 13.07.2011
IE 13.07.2017
IT 23.11.2016
LI 31.07.2017
LT 23.11.2016
LU 13.07.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MK 23.11.2016
MT 13.07.2017
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 415 638** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 25.07.2017
HR 21.12.2016
IE 25.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 415 654** (51) ***B62D 21/11***
(84) AT 08.07.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2011
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 415 665** (51) ***B64C 3/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 16.11.2016
MT 28.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.07.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 415 689** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.04.2010
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
MT 01.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 415 699** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 01.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.04.2018
IT 19.07.2017
LU 01.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 01.04.2018

(11) **2 415 709** (51) ***C01B 21/093***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 30.03.2010
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.03.2017
MT 30.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 30.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 415 712** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 415 716** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.03.2010
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
MT 24.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 24.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 415 728** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 415 749** (51) ***C07C 59/52***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 29.03.2010
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 415 758** (51) ***C07C 311/48***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 415 783** (51) ***C07K 14/54***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 16.10.2007
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 415 832** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
MT 11.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.03.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017

NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 415 838** (51) ***C08L 77/08***

(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.08.2010
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
MT 06.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 415 839** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.04.2010
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
MT 01.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 01.04.2017
HR 26.10.2016
IE 01.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 415 866** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.03.2010
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 10.08.2016
MT 17.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 17.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 415 876** (51) ***C12Q 1/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 15.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 15.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 415 896** (51) ***C23C 2/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
MT 30.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 415 897** (51) ***C23C 14/24***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 415 909** (51) ***C30B 29/36***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 415 960** (51) ***E21B 19/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.07.2008
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 415 991** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 415 993** (51) ***F02C 9/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.08.2011
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 415 994** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.03.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 415 998** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.04.2009
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.04.2017
HR 06.07.2016
IE 01.04.2017
IT 06.07.2016
LU 01.04.2017
MC 06.07.2016
MT 01.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 415 999** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 416 029**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 27.07.2017
HR 14.12.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.12.2016
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F16D 48/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.07.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 416 031**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
MT 18.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***F16F 1/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 416 062**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 416 072**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F24C 15/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 416 078**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 03.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01L 23/467***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.04.2009
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.03.2017
MT 03.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 416 083**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 416 106**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 24.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F42B 33/06***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.03.2010
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.03.2017
MT 24.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 416 108**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F42B 33/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 416 109**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 24.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F42B 33/06***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.03.2010
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.03.2017
MT 24.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 416 121**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 416 126**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 29.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
MT 29.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.06.2017
HR 02.11.2016
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 416 137**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 416 140**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 19.02.2018
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.02.2018
IT 24.05.2017
LU 19.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 416 170**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 30.03.2010
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 416 177**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 03.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 416 209**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 416 210**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 416 236**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 416 237**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 416 243**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2009
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 04.11.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
MT 04.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 416 271**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.08.2011
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
MT 02.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 416 318**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.09.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 416 323**
(51) ***G11C 11/405***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.08.2011
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
MT 03.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 416 327**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
MT 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 416 333**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 25.09.2013
CH 31.05.2014
CZ 25.09.2013
EE 25.09.2013
FI 25.09.2013
HR 25.09.2013
IE 21.05.2014
LI 31.05.2014
LU 21.05.2014
MC 25.09.2013
MT 25.09.2013
NO 25.12.2013
PT 27.01.2014
RS 25.09.2013
SK 25.09.2013
TR 25.09.2013
(84) BE 31.05.2014
CY 25.09.2013
DK 25.09.2013
ES 25.09.2013
GR 26.12.2013
HU 21.05.2011
IS 25.01.2014
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MK 25.09.2013
NL 25.09.2013
PL 25.09.2013
RO 25.09.2013
SI 25.09.2013
SM 25.09.2013

(11) **2 416 337**
(51) ***H01H 23/16***
(84) AT 01.08.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.08.2011
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 01.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 416 339**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.07.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 416 344**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 15.11.2017
HU 15.11.2006
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
IE 15.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 416 355**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.02.2010
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 21.12.2016
MT 03.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 416 372** (51) ***H01L 31/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 416 406** (51) ***H01M 2/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 416 421** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 31.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 416 424** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 31.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 416 426** (51) ***H01M 8/04746***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 31.03.2010
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 10.08.2016
MT 31.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.03.2017
HR 10.08.2016
IE 31.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 416 428** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 26.03.2010
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
MT 26.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 416 434** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.03.2009
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
MT 31.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 416 442** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.03.2010
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
MT 31.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 416 483** (51) ***H02M 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 416 489** (51) ***H02J 3/01***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.08.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.02.2017
MT 06.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 416 491** (51) ***H02P 9/48***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 416 538** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 416 560** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 416 561** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017

LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 416 564**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.01.2011
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 416 569**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.01.2018
IT 26.04.2017
LU 20.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 20.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 416 570**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 19.03.2017
HR 27.07.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.03.2010
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
MT 19.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 416 585**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
MT 16.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 416 595**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 28.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.04.2011
IT 31.08.2016
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 416 599**
(51) ***H04B 1/3883***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 416 601**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 416 613**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 28.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 416 616**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.03.2009
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 30.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 416 617**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 15.03.2017
MT 26.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 416 621**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.07.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 26.07.2017
MT 27.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 416 665**
(51) ***A23F 5/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
MT 02.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.04.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 416 678**
(51) ***A47B 21/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 416 701**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 24.04.2017, GR 23.05.2017, HU 19.03.2010, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 22.02.2017, MT 19.03.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 416 703**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, PT 02.01.2017, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 07.04.2010, LU 07.04.2017, MC 31.08.2016, MT 07.04.2017, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 416 705**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, IE 15.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 15.03.2010, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 18.01.2017, MT 15.03.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 416 706**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IE 15.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 15.03.2010, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 11.01.2017, MT 15.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 416 707**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.03.2017, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 19.03.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 19.03.2010, IS 05.02.2017, LU 19.03.2017, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 416 713**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 416 720**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 30.03.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 30.03.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 30.03.2010, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 416 727**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 416 729**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 07.04.2018
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 07.04.2018, IT 19.07.2017, LU 07.04.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 416 739**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 08.04.2010, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 416 740**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 12.03.2010, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 30.11.2016, MT 12.03.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 12.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 416 746**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 416 780**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 06.04.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 06.04.2010, IS 08.07.2017, LU 06.04.2017, MC 08.03.2017, MT 06.04.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 416 781**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 06.04.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 06.04.2010, IS 08.07.2017, LU 06.04.2017, MC 08.03.2017, MT 06.04.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 416 789**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017

RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 416 804** (51) ***A61K 47/68***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
MT 08.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.04.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 416 806** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
MT 10.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.04.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 416 842** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 17.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 416 847** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 12.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 12.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 416 856** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.04.2010
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 08.03.2017
MT 07.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 416 897** (51) ***B08B 9/093***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.04.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
MT 06.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 416 908** (51) ***B22C 11/10***

(84) AL 18.12.2013
BE 18.12.2013
CH 31.01.2014
CZ 18.12.2013
EE 18.12.2013
GB 25.01.2015
HR 18.12.2013
IE 25.01.2014
IT 18.12.2013
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MK 18.12.2013
NL 18.12.2013
PT 18.04.2014
RS 18.12.2013
SI 18.12.2013
SM 18.12.2013
(84) AT 18.12.2013
BG 18.12.2013
CY 18.12.2013
DK 18.12.2013
FI 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 25.01.2011
IS 18.04.2014
LI 31.01.2014
LU 25.01.2014
MC 18.12.2013
MT 18.12.2013
NO 18.03.2014
RO 18.12.2013
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **2 416 932** (51) ***B27B 17/08***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 01.04.2010
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 416 941** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 416 947** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 416 952** (51) ***B31D 5/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.03.2017
MT 22.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.03.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 416 955** (51) ***B32B 25/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 06.04.2017
HR 21.12.2016
IE 06.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.04.2010
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 416 962** (51) ***B32B 27/36***

(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.04.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
MT 09.04.2017
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 416 983** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 07.04.2010
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 416 995** (51) ***B60T 13/66***

(84) AT 09.02.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 09.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.02.2010
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 417 019** (51) ***B63H 5/125***

(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.02.2010
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 417 026** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 05.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.04.2010
IS 13.11.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
MT 05.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 417 051** (51) ***B67C 3/10***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 417 058** (51) ***H01M 4/92***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.03.2010
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 417 078** (51) ***C04B 26/16***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 417 100** (51) ***C07C 263/10***

(84) AT 07.04.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.04.2018
IT 12.07.2017
LU 07.04.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 07.04.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 417 108** (51) ***C07D 209/96***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.04.2010
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
MT 09.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 417 119** (51) ***C07D 319/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 01.04.2010
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) MT 01.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 417 134** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 417 143** (51) ***C07H 3/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.04.2010
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 21.12.2016
MT 07.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 417 146** (51) ***C07H 19/04***

(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 06.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.04.2010
IS 13.11.2016
LU 06.04.2017
MC 13.07.2016
MT 06.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 417 149** (51) ***C07J 21/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.04.2017
IT 14.09.2016
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
MT 06.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.04.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 417 151** (51) ***C07K 5/12***

(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016

DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.04.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.04.2017
IT 14.09.2016
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 417 161** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 417 165** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 06.04.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 417 174** (51) ***C08G 101/00***

(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 417 180** (51) ***C08G 63/137***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.04.2010
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
MT 09.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 417 185** (51) ***C08G 69/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
HU 10.04.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 417 194** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
MT 22.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 417 196** (51) ***C08L 33/00***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.04.2010
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 417 197** (51) ***C08L 33/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.04.2010
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
MT 09.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 417 203** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.03.2010
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
MT 04.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 417 230** (51) ***C10L 1/224***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.04.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 417 259** (51) ***C12N 15/47***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 417 267** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 417 268** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 417 296** (51) ***D21H 17/13***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 417 321**
(51) ***E21B 10/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.03.2017
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
HU 31.03.2010
IE 31.03.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.03.2017
LT 02.11.2016
LU 31.03.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 31.03.2017
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 417 324**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MK 17.05.2017
RO 17.05.2017
NL 17.05.2017
SI 17.05.2017
PL 17.05.2017
SM 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 417 327**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.04.2017
CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
HU 09.04.2009
IE 09.04.2017
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LI 30.04.2017
LT 28.09.2016
LU 09.04.2017
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
MK 28.09.2016
MT 09.04.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 417 331**
(51) ***E21B 47/08***
(84) BE 14.05.2014
CZ 14.05.2014
ES 14.05.2014
HR 14.05.2014
HU 12.03.2010
IS 14.09.2014
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
MC 14.05.2014
MK 14.05.2014
PL 14.05.2014
PT 15.09.2014
SE 14.05.2014
SI 14.05.2014
SK 14.05.2014
SM 14.05.2014
TR 14.05.2014

(11) **2 417 334**
(51) ***F01M 11/12***
(84) AT 08.04.2017
BE 30.04.2017
BG 16.02.2017
CH 30.04.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 02.05.2017
GB 08.04.2017
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
HU 08.04.2010
IE 08.04.2017
IT 16.11.2016
LI 30.04.2017
LT 16.11.2016
LU 08.04.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
MT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 417 349**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 01.06.2016
BE 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HR 01.06.2016
HU 08.04.2010
IS 01.10.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MC 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SI 01.06.2016
SK 01.06.2016
SM 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 417 368**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AT 23.03.2017
BE 31.03.2017
BG 17.11.2016
CH 31.03.2017
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 31.03.2017
GB 23.03.2017
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
HU 23.03.2010
IE 23.03.2017
IT 17.08.2016
LI 31.03.2017
LT 17.08.2016
LU 23.03.2017
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
MK 17.08.2016
MT 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 417 372**
(51) ***F16D 7/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 417 386**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 19.03.2018
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IE 19.03.2018
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LU 19.03.2018
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 19.03.2018
TR 28.06.2017

(11) **2 417 393**
(51) ***F23J 13/00***
(84) BE 31.03.2017
BG 13.10.2016
CH 31.03.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 31.03.2017
GB 26.03.2017
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
HU 26.03.2010
IE 26.03.2017
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LI 31.03.2017
LT 13.07.2016
LU 26.03.2017
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
MK 13.07.2016
MT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 417 430**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 417 440**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 07.12.2016
BE 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 30.04.2017
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
HU 09.04.2010
IE 09.04.2017
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LI 30.04.2017
LT 07.12.2016
LU 09.04.2017
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
MK 07.12.2016
MT 09.04.2017
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 417 445**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
HU 06.04.2010
IE 06.04.2017
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LU 06.04.2017
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MK 20.07.2016
MT 06.04.2017
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 417 447**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
HU 06.04.2009
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 417 456**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.04.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 417 458**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 417 472**
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 417 481**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.04.2010
IT 16.11.2016
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
MT 12.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 417 489**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.04.2017
IT 08.03.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
MT 06.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.04.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 417 490**
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 417 494**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 417 495**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 417 511**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.03.2010
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
MT 30.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 417 517**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.04.2010
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
MT 16.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 417 552**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.04.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 16.11.2016
MT 08.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 417 553**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.03.2010
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
MT 23.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 417 556**
(51) ***G06F 21/71***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.10.2009
IS 22.07.2017
LU 07.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 417 563**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 417 590**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G08B 1/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 417 598**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 02.04.2010
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 29.03.2017
MT 02.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G11C 7/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 02.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 417 599**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 02.04.2010
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
MT 02.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G11C 8/14***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 02.04.2017
HR 28.09.2016
IE 02.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 417 600**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
HU 02.04.2010
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 12.10.2016
MT 02.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 02.04.2017
HR 12.10.2016
IE 02.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 417 611**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 09.04.2010
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
MT 09.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 417 619**
(84) AT 31.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.03.2010
IT 16.11.2016
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 417 645**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 09.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 417 664**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.04.2010
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.04.2017
MT 06.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 417 669**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.03.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
MT 18.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 417 672**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 31.03.2010
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H01R 13/03***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 417 675**
(84) BG 14.05.2014
EE 14.05.2014
HR 14.05.2014
LT 14.05.2014
MC 14.05.2014
MT 14.05.2014
SI 14.05.2014
SM 14.05.2014
(51) ***H01R 13/66***
(84) CY 14.05.2014
GR 15.08.2014
IS 14.09.2014
LV 14.05.2014
MK 14.05.2014
PT 15.09.2014
SK 14.05.2014
TR 14.05.2014

(11) **2 417 680**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H02G 5/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 417 683**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.04.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 417 698**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 25.03.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.03.2010
IS 06.11.2016

LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 417 704** (51) ***H03L 1/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 417 714** (51) ***H04B 10/2587***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.04.2010
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 04.01.2017
MT 01.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 417 719** (51) ***H04J 1/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.04.2009
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
MT 07.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 417 727** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.04.2010
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
MT 02.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 417 731** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.01.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
MT 18.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 417 735** (51) ***H04L 12/42***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 08.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.03.2018
IT 28.06.2017
LU 08.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 417 741** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.04.2009
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 417 781** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.04.2010
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 417 785** (51) ***H04W 8/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
MT 08.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 417 816** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 09.03.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 417 830** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.10.2010
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 15.02.2017
MT 26.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 26.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 417 844** (51) ***A01B 79/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.08.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 417 852** (51) ***B01D 29/11***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.08.2011
IT 05.10.2016

LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 417 857**
(51) ***A23C 9/142***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 12.08.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 417 891**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 11.08.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 11.08.2011
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 11.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 417 898**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 09.08.2005
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 417 909**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.04.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 417 916**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.08.2011
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 24.05.2017
MT 10.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 417 918**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.06.2008
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 417 925**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.08.2011
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.12.2016
MT 09.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 417 930**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.04.2009
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
MT 23.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 417 942**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.08.2011
IT 10.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
MT 12.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 417 951**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
MT 12.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.08.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 417 952**
(51) ***A61F 13/533***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
MT 12.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.08.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 417 972**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 417 985**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 29.03.2010
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
MT 29.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 29.03.2017
HR 05.10.2016
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 418 016** (51) ***B01J 23/78***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 418 068** (51) ***B29C 45/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.08.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 08.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 08.08.2017
HR 09.11.2016
IE 08.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 418 083** (51) ***B41F 7/26***

(84) AT 29.07.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.07.2017
HR 09.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 29.07.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 418 085** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.08.2011
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 05.08.2017
MC 21.12.2016
MT 05.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 418 103** (51) ***B60C 19/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 17.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 27.07.2016
MT 17.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
HU 17.03.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 418 109** (51) ***B60G 11/04***

(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 418 155** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 06.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.04.2018
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 418 170** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.04.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
MT 09.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 418 174** (51) ***C01G 33/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.04.2010
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IE 05.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 418 175** (51) ***C01G 33/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.04.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
MT 05.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 418 181** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 418 189** (51) ***C04B 35/48***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 02.04.2017
HR 17.08.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
MT 02.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.04.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 418 222** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.04.2010
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
MT 09.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 418 243**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C08L 7/00***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 418 245**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 418 249**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***C08L 67/03***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.04.2010
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.09.2016
MT 02.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 418 254**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***C08L 71/00***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 418 282**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C12N 15/65***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 418 287**
(84) BG 18.09.2013
EE 18.09.2013
HU 13.10.2003
MC 18.09.2013
RO 18.09.2013
SK 18.09.2013
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 18.09.2013
GR 19.12.2013
LU 13.10.2013
PT 20.01.2014
SI 18.09.2013
TR 18.09.2013

(11) **2 418 305**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 06.04.2010
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 28.09.2016
MT 06.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C25D 11/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.04.2017
HR 28.09.2016
IE 06.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 418 330**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.04.2010
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
MT 13.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***E03D 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 418 343**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.09.2016
MT 11.08.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E05C 17/36***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.08.2011
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 418 348**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 08.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E21B 33/127***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.12.2016
MT 08.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 418 352**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 418 372**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 17.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F02M 26/42***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.08.2009
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.07.2017
MT 17.08.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 418 430**
(84) AT 28.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 28.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F24F 6/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.06.2017
HR 14.12.2016
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 418 455**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 20.07.2017
HR 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G01B 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 20.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 29.03.2017
MT 20.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 418 464**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
IE 21.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
HU 21.07.2006
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 418 465** (51) ***G01F 25/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 418 468** (51) ***F02P 19/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.08.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 418 478** (51) ***G01N 27/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.07.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 418 482** (51) ***G01N 29/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.08.2010
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
MT 11.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 418 485** (51) ***G01N 33/558***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 09.04.2009
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 418 523** (51) ***G02B 6/036***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 418 532** (51) ***G02B 21/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 418 533** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
MT 18.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 418 552** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HU 28.07.2010
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 418 557** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 418 567** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.08.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 418 651** (51) ***A47C 31/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
MT 05.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 418 671** (51) ***H01J 35/06***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 418 692** (51) ***H01L 31/054***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.08.2011
IT 23.11.2016
LU 03.08.2017
MC 23.11.2016

MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MT 03.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 418 711**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.08.2011
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
MT 12.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 418 712**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.04.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
MT 06.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 418 726**
(51) ***H01P 5/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
MT 03.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 418 750**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 13.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
MT 13.04.2018

(11) **2 418 783**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.07.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 418 786**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.07.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 16.11.2016
MT 20.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 418 787**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.03.2010
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
MT 02.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 02.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 418 813**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 418 824**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.04.2010
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
MT 07.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 418 843**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 418 858**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 418 900**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.04.2009
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
MT 27.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 418 938**
(51) ***A01K 89/033***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016

HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
HU 15.04.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 418 944**
(51) ***A01N 35/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 25.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 418 952**
(51) ***A01N 43/60***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 15.04.2010
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 23.11.2016
MT 15.04.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 418 957**
(51) ***A21C 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
MT 14.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.04.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 418 978**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.04.2010
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
MT 14.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 418 986**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.04.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 418 987**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.04.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 418 992**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.02.2010
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 02.11.2016
MT 05.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 418 999**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 02.03.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 02.03.2010
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 419 004**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.04.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.04.2018
IT 19.07.2017
LU 14.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 419 007**
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 30.03.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 419 016**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.03.2010
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
MT 15.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 419 018**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.06.2010
IS 22.07.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
MT 18.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 419 030**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 15.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 11.01.2017
MT 15.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 419 031** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.04.2010
IT 30.11.2016
LU 15.04.2017
MC 30.11.2016
MT 15.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 15.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 419 032** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 02.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 02.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 419 035** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 419 041** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 419 047** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LU 18.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.04.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 18.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 419 050** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.04.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 15.04.2018

(11) **2 419 056** (51) ***A61F 2/58***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.02.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 419 071** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.04.2010
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
MT 14.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 419 074** (51) ***A61K 8/89***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 419 077** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
MT 16.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 419 089** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.04.2010
LU 16.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 419 092** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.04.2010
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 419 094** (51) ***A61K 31/4425***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 419 113** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 419 119** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 419 134** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.05.2017 CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 13.04.2010
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 13.04.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MK 15.02.2017
MT 13.04.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 419 151** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 30.04.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 15.04.2010 IE 15.04.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 30.04.2017 LT 19.10.2016
LU 15.04.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 15.04.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 419 161** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
BG 01.06.2016 CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 15.04.2010 IS 01.10.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 MK 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 TR 01.06.2016

(11) **2 419 163** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 30.04.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 19.04.2010 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 30.04.2017
LT 05.10.2016 LU 19.04.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MK 05.10.2016 MT 19.04.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 419 196** (51) ***B01D 53/72***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 419 212** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CY 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 HU 19.04.2010
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MK 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 TR 06.07.2016

(11) **2 419 219** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 419 223** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 24.04.2017 GB 22.05.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 16.03.2010 IE 16.03.2017
IT 22.02.2017 LI 31.03.2017
LT 22.02.2017 LU 16.03.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 16.03.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 419 234** (51) ***B23C 5/28***
(84) AT 11.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 18.04.2017 CH 28.02.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
FR 20.03.2017 GB 18.04.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 11.02.2010 IE 11.02.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 28.02.2017 LT 18.01.2017
LU 11.02.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MK 18.01.2017
MT 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 419 245** (51) ***B25J 9/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 419 252** (51) ***B29C 41/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 419 260** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 419 261** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 11.05.2016 (84) CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 12.03.2010
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MK 11.05.2016 MT 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 TR 11.05.2016

(11) **2 419 266** (51) ***B32B 3/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CH 30.04.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 09.05.2017 GB 08.06.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017

HU 15.04.2010
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
MT 15.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 419 267** (51) ***B32B 3/00***
(84) AT 29.06.2016 BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 15.04.2010
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MK 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 TR 29.06.2016

(11) **2 419 274** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.09.2016 BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 30.04.2017
CY 28.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 15.04.2010 IE 15.04.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 30.04.2017 LT 28.09.2016
LU 15.04.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MK 28.09.2016
MT 15.04.2017 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 419 276** (51) ***B41J 15/16***
(84) AT 18.01.2017 BE 30.04.2017
BG 18.04.2017 CH 30.04.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 15.04.2009 IE 15.04.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 30.04.2017 LT 18.01.2017
LU 15.04.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MK 18.01.2017
MT 15.04.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 419 294** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 13.04.2016 BG 13.04.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 25.02.2011 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 MK 13.04.2016
MT 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 TR 13.04.2016

(11) **2 419 295** (51) ***B60L 7/06***
(84) BE 30.04.2014 BG 04.12.2013
CH 30.04.2014 CY 04.12.2013
CZ 04.12.2013 EE 04.12.2013
GR 05.03.2014 HR 04.12.2013
HU 07.04.2010 IE 07.04.2014
IS 04.04.2014 LI 30.04.2014
LT 04.12.2013 LU 07.04.2014
LV 04.12.2013 MC 04.12.2013
MK 04.12.2013 MT 04.12.2013
PL 04.12.2013 PT 04.04.2014
RO 04.12.2013 SI 04.12.2013
SK 04.12.2013 SM 04.12.2013
TR 04.12.2013

(11) **2 419 312** (51) ***B61D 3/04***
(84) BE 25.05.2016 BG 25.05.2016
CY 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 HU 14.04.2010
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MK 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 419 327** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 22.06.2016 BE 22.06.2016
BG 22.06.2016 CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 HU 09.04.2010
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 MK 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 TR 22.06.2016

(11) **2 419 331** (51) ***B64C 3/34***
(84) AT 15.04.2017 BE 30.04.2017
BG 15.05.2017 CH 30.04.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 15.04.2010 IE 15.04.2017
IT 15.02.2017 LI 30.04.2017
LT 15.02.2017 LU 15.04.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 TR 15.02.2017

(11) **2 419 382** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 10.08.2016 BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 14.04.2010
IE 14.04.2017 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LU 14.04.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 14.04.2017
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 419 402** (51) ***C07C 209/16***
(84) AT 31.08.2016 BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 16.04.2010 IE 16.04.2017
LT 31.08.2016 LU 16.04.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MK 31.08.2016 MT 16.04.2017
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **2 419 403** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 07.09.2016 BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 30.04.2017
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 12.04.2010 IE 12.04.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 30.04.2017 LT 07.09.2016
LU 12.04.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MK 07.09.2016
MT 12.04.2017 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 419 413** (51) ***C07D 295/16***
(84) AT 23.11.2016 BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 16.04.2010
IE 16.04.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 16.04.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 MT 16.04.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 419 442** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 16.11.2016 BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 15.04.2010
IE 15.04.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 15.04.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 15.04.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 419 475** (51) ***C08J 9/28***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
HU 26.03.2010
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
MT 26.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 419 489** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 15.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 419 492** (51) ***C10G 45/02***

(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
MT 16.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.04.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 419 498** (51) ***C11D 3/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.04.2010
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
MT 14.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 14.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 419 499** (51) ***C11D 3/50***

(84) AT 31.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 419 504** (51) ***C12M 3/06***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.04.2010
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 14.04.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 419 524** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.04.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 419 538** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.04.2017
HR 14.09.2016
IE 14.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.04.2010
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 419 540** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 419 552** (51) ***C30B 25/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.04.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 419 566** (51) ***E01C 19/00***

(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 13.04.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 419 572** (51) ***E03F 1/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 09.04.2017
RO 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) CY 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 419 598** (51) ***E21B 17/042***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.04.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.04.2018

(11) **2 419 604** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 12.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 12.04.2010
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
MT 12.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 419 609**
(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.04.2010
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 419 613**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 16.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.04.2010
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
MT 16.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 419 615**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 12.04.2017
HR 24.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.04.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 419 619**
(51) ***F02K 1/70***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 06.04.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 419 620**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.03.2010
IT 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 419 628**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.01.2010
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 419 638**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.04.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 419 663**
(51) ***F16K 1/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 419 676**
(51) ***F22B 37/26***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.04.2017
HR 14.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
MT 16.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 16.04.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 419 709**
(51) ***G01N 21/15***
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.04.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.04.2017
IT 12.04.2017
LU 16.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 419 717**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 419 723**
(51) ***G01N 29/14***
(84) AT 26.03.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.03.2010
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 419 730**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.04.2010
IS 10.12.2016
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
MT 13.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 419 734**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 16.04.2010
IS 28.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 16.04.2017
HR 28.09.2016
IE 16.04.2017
IT 28.09.2016

LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
MT 16.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 419 755**
(84) AT 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 419 756**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01S 15/89***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HU 14.04.2010
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 419 777**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G02B 21/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 419 796**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.05.2010
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
MT 24.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 419 805**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 419 811**
(84) AT 15.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 15.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 15.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 419 812**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.04.2010
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 419 826**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.04.2010
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 419 878**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 419 879**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.03.2010
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
MT 26.03.2017
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 419 886**
(84) AT 14.04.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.04.2010
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 419 911**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H01G 9/012***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 15.04.2018

(11) **2 419 922**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.04.2018
(51) ***H01L 21/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.04.2018
IT 19.07.2017
LU 13.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 419 931**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 419 965** (51) ***H01Q 7/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 419 967** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.04.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
MT 12.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 419 968** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.04.2010
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 19.10.2016
MT 13.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 419 980** (51) ***H02G 11/00***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.04.2010
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 420 032** (51) ***H04L 27/233***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
HU 13.04.2010
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.12.2016
MT 13.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 13.04.2017
HR 21.12.2016
IE 13.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 420 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.03.2010
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
MT 31.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 420 037** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.04.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 31.08.2016
MT 12.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 420 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 420 075** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 07.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 420 105** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 25.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 420 112** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2010
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
MT 16.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 420 127** (51) ***A01D 61/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.06.2017
MT 20.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.07.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 420 128** (51) ***A01D 61/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 420 147** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.08.2011
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
MT 09.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 420 149** (51) ***A41B 9/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 19.07.2017
MT 14.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.12.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 420 152** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.06.2011
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
MT 24.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 420 183** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.04.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.10.2016
MT 09.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 420 184** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.04.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 420 194** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 07.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.04.2010
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 25.01.2017
MT 07.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 420 195** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 18.08.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.08.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 420 199** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.04.2010
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 07.09.2016
MT 14.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 420 221** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.04.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 16.04.2017
HR 28.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
MT 16.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 420 223** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 03.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 03.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 03.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 420 244** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.04.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 420 258** (51) ***A61L 2/232***
(84) AT 08.08.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 08.08.2017
HR 12.04.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.08.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 420 290** (51) ***A62B 1/22***
(84) AT 14.04.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.04.2010
IS 18.05.2017
LU 14.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 420 331** (51) ***B21D 28/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 12.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.04.2010
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.12.2016
MT 12.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 420 355**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 31.03.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B25B 21/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
MT 31.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 420 360**
(84) AT 22.07.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 22.07.2017
HR 07.12.2016
IE 22.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.07.2011
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 420 376**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B29C 63/22***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 420 443**
(84) AL 06.08.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
GR 07.11.2014
HU 11.05.2011
LT 06.08.2014
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014
(51) ***B63H 23/24***
(84) BG 06.11.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
HR 06.08.2014
IS 06.12.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
NL 06.08.2014
PT 09.12.2014
RS 06.08.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014

(11) **2 420 447**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
(51) ***B64D 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 16.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 420 469**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.08.2011
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 420 483**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
MT 16.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C04B 35/5831***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.04.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 420 506**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.04.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07F 7/21***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
MT 09.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 420 511**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C07K 14/71***
(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.04.2009
IT 05.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 420 529**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 14.04.2010
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 26.10.2016
MT 14.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***C08J 5/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 14.04.2017
HR 26.10.2016
IE 14.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 420 562**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 16.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61K 35/747***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.04.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 420 578**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 420 583**
(84) AT 12.07.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.07.2011
IS 02.03.2017
LU 12.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C22C 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 12.07.2017
HR 02.11.2016
IE 12.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 420 585**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
HU 08.04.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 05.10.2016
MT 08.04.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 420 596**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C25B 15/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 420 600**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
HU 14.04.2010
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.10.2016
MT 14.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***D01F 6/62***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.04.2017
HR 05.10.2016
IE 14.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 420 610**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.04.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
MT 16.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 420 648**
(84) BE 30.06.2015
CY 08.10.2014
DK 08.10.2014
FI 08.10.2014
GR 09.01.2015
IE 30.06.2015
LU 30.06.2015
(51) ***E21D 11/38***
(84) BG 08.10.2014
CZ 08.10.2014
EE 08.10.2014
GB 30.06.2015
HU 30.06.2006
LT 08.10.2014
LV 08.10.2014
MC 08.10.2014
PL 08.10.2014
RO 08.10.2014
SK 08.10.2014
NL 08.10.2014
PT 09.02.2015
SI 08.10.2014
TR 08.10.2014

(11) **2 420 652**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 420 657**
(84) AT 23.05.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 23.05.2017
HR 07.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***F01P 1/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.05.2011
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 420 672**
(84) BE 31.08.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***F03D 3/04***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.08.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 420 686**
(84) AT 15.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F16B 39/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 420 710**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 10.05.2017
MT 16.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F16K 11/065***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.08.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 420 712**
(84) AT 12.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F16K 39/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 420 725**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.04.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 420 734**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 420 735**
(84) AT 04.08.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 04.08.2011
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 04.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 420 742** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 11.08.2011
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
MT 11.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 420 775** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.07.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 420 776** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 420 786** (51) ***A23L 13/70***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.12.2016
MT 25.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 420 801** (51) ***G01D 4/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.05.2011
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 420 804** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 420 805** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 11.08.2011
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.03.2017
MT 11.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.08.2017
HR 08.03.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 420 827** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 420 830** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.08.2011
IT 16.11.2016
LU 16.08.2017
MC 16.11.2016
MT 16.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.08.2017
HR 16.11.2016
IE 16.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 420 847** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.05.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 420 876** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 26.02.2017
HR 29.06.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.02.2010
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
MT 26.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 420 890** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 01.03.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 420 910** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 420 918** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.08.2011
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017

LU 18.08.2017
MC 03.05.2017
MT 18.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 420 937** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
MT 22.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 420 958** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.04.2009
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 19.10.2016
MT 07.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 420 985** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 15.04.2009
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
MT 15.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.04.2017
HR 09.11.2016
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 420 986** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.08.2011
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 18.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 421 010** (51) ***H01B 9/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 421 069** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 17.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 421 071** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.08.2011
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017
MT 18.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 421 072** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 421 075** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 421 090** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 13.04.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
MT 13.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 421 098** (51) ***H01R 12/59***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 14.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
MT 14.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 14.04.2017
HR 11.01.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 421 103** (51) ***H01T 13/50***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 16.08.2017
HR 01.02.2017
IE 16.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.08.2011
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
MT 16.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 421 117** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 421 139**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 12.04.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 421 185**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 421 212**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 03.07.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 421 213**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 04.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 421 223**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H02M 7/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
MT 12.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04L 25/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 03.07.2017
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
MT 03.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.05.2011
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
MT 04.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 24.04.2007
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 421 224**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.06.2008
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 421 228**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 421 241**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 421 260**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 14.04.2010
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 421 282**
(84) AT 09.08.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 421 285**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.04.2010
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
MT 13.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 421 304**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.08.2010
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 14.06.2017
MT 18.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 421 311**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.08.2010
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
MT 20.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H04W 60/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 421 313**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.06.2010
HR 12.10.2016
IE 09.08.2017
IT 12.10.2016
LU 09.08.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.06.2017

IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 11.01.2017
MT 04.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 421 315** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 421 324** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.08.2011
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
MT 16.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 421 327** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.11.2009
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 10.05.2017
MT 16.11.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 421 328** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.04.2010
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 421 331** (51) ***H04W 92/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 04.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.02.2011
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 03.08.2016
MT 04.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 421 358** (51) ***A01M 29/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.04.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 421 365** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.04.2010
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
MT 23.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 421 385** (51) ***A23K 40/30***
(84) AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.04.2010
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 10.08.2016
MT 20.04.2017
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 421 386** (51) ***A23K 20/189***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
HU 23.04.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 421 387** (51) ***A23L 29/231***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.04.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 23.04.2010
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 421 427** (51) ***A61B 1/247***
(84) AT 13.04.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 13.04.2017
HR 28.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.04.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 421 439** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 20.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 421 447** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IE 19.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.04.2010
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 421 451** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 421 455** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.04.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.04.2010
IS 21.01.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 421 457** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.04.2010
IS 12.08.2017
LU 23.04.2017
MC 12.04.2017
MT 23.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 421 464** (51) ***A61C 5/62***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 421 465** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.04.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 16.11.2016
MT 21.04.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 421 468** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.04.2010
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.12.2016
MT 01.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 01.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 421 472** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 421 474** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.04.2010
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 25.01.2017
MT 06.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 421 475** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 26.01.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.01.2010
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 421 519** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 18.04.2010
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 18.04.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 421 525** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 421 552** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.04.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 421 555** (51) ***C07K 14/44***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.04.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 421 559** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.04.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 421 563** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.04.2009
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
MT 22.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 421 572** (51) ***A61L 29/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
MT 26.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.04.2010
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 421 576** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 421 588** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 421 592** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.04.2010
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 421 597** (51) ***A61M 39/20***

(84) AT 22.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.04.2010
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 421 601** (51) ***A61N 1/30***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.04.2010
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 421 605** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 421 623** (51) ***B01D 3/40***

(84) BE 30.04.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.04.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.04.2017
IT 02.11.2016
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 421 668** (51) ***B22F 7/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.04.2010
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 421 700** (51) ***B32B 5/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.04.2010
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
MT 23.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 421 707** (51) ***B32B 27/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 421 718** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 23.01.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.01.2010
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 421 722** (51) ***B60L 5/00***

(84) AT 13.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.04.2010
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 421 730** (51) ***B60S 1/52***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 14.04.2010, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 14.04.2017, HR 13.07.2016, IE 14.04.2017, IT 13.07.2016, LU 14.04.2017, MC 13.07.2016, MT 14.04.2017, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 421 736** (51) ***B61L 3/00***

(84) BG 16.10.2014, DK 16.07.2014, FI 16.07.2014, HR 16.07.2014, IE 07.04.2015, LT 16.07.2014, LV 16.07.2014, MK 16.07.2014, NO 16.10.2014, SI 16.07.2014, SM 16.07.2014
(84) CY 16.07.2014, EE 16.07.2014, GR 17.10.2014, HU 07.04.2010, IS 16.11.2014, LU 07.04.2015, MC 16.07.2014, MT 16.07.2014, RO 16.07.2014, SK 16.07.2014, TR 16.07.2014

(11) **2 421 751** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 15.04.2010, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 421 753** (51) ***B64D 1/02***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 23.04.2009, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 23.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 18.01.2017, MT 23.04.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 421 754** (51) ***B64D 1/02***

(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 23.04.2009, IS 19.02.2017, LU 23.04.2017, MC 19.10.2016, MT 23.04.2017, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 23.04.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 421 772** (51) ***B65D 81/38***

(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 23.04.2010, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 421 796** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 09.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 09.02.2010, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 28.12.2016, MT 09.02.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 421 821** (51) ***A01N 57/20***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 23.04.2018, LI 30.04.2018, LU 23.04.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 23.04.2018

(11) **2 421 876** (51) ***C07F 9/145***

(84) AT 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 15.04.2010, IS 27.11.2016, LU 15.04.2017, MC 27.07.2016, MT 15.04.2017, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 15.04.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 421 899** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HU 23.04.2010, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 421 907** (51) ***C08G 59/42***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 21.04.2017, HR 23.11.2016, IE 21.04.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 21.04.2009, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017, MC 23.11.2016, MT 21.04.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 421 910** (51) ***C08G 77/388***

(84) BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 19.03.2010, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, MT 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 421 913** (51) ***B29C 41/06***

(84) BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 19.04.2010, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) CH 30.04.2017, CZ 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 12.04.2017, MT 19.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 421 923** (51) ***C09D 11/38***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 23.04.2009, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 21.12.2016, MT 23.04.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 23.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 421 960** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 23.02.2018, CH 28.02.2018, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 23.02.2018, LI 28.02.2018, LU 23.02.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 421 963** (51) ***A23L 29/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 23.04.2010, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 30.11.2016, MT 23.04.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 23.04.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 421 965** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 23.04.2010, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 421 971** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 26.04.2010, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 421 990** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 23.04.2010, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CY 14.09.2016, GB 23.04.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 23.04.2017, MC 14.09.2016, MT 23.04.2017, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 422 028** (51) ***E04G 25/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 23.04.2010, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 422 057** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017, MC 25.01.2017, MT 21.04.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 21.04.2010, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 422 066** (51) ***F02D 41/20***

(84) AT 18.03.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 18.03.2010, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 422 067** (51) ***F02D 41/40***

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 422 070** (51) ***F02M 55/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 02.05.2017, GR 18.11.2016, HU 22.04.2010, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 22.04.2017, HR 17.08.2016, IE 22.04.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 17.08.2016, MT 22.04.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 422 073** (51) ***F03B 13/08***

(84) BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016
(84) CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 23.04.2010, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 422 080** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, PL 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HU 26.04.2010, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 422 085** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 20.04.2010, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 28.12.2016, MT 20.04.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 20.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 422 091** (51) ***F04C 15/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 21.12.2016, MT 12.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 12.03.2010, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 422 094** (51) ***F04D 29/02***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017

IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 422 095**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 19.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.04.2010
LT 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 422 120**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 20.04.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 422 142**
(51) ***F24F 7/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IE 23.04.2018
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 422 152**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 422 165**
(51) ***G01D 7/00***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.02.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 422 170**
(51) ***G01G 19/44***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2010
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 422 202**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 422 203**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
MT 23.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.04.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 422 240**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
HU 20.04.2010
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.12.2016
MT 20.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 20.04.2017
HR 21.12.2016
IE 20.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 422 241**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.04.2010
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 422 248**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.04.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 422 256**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 20.10.2009
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
MT 20.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 422 267**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 422 272**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
MT 12.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.05.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 422 289**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 08.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 422 294**
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.04.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 422 319**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 422 322**
(84) AT 20.04.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 20.04.2017
IT 07.09.2016
LU 20.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) BE 30.04.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.04.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 422 325**
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
(51) ***G07F 19/00***
(84) CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 16.04.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 422 328**
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G07F 19/00***
(84) CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 16.04.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 422 336**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.04.2010
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 02.11.2016
MT 20.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 422 342**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.04.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 422 350**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 20.04.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01G 4/008***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.04.2017
HR 24.08.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 422 351**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.04.2010
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 422 367**
(84) AT 26.02.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.02.2010
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***H01L 23/31***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 422 380**
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01L 41/047***
(84) CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.04.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 422 383**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 23.04.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 23.04.2017
HR 30.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
MT 23.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 422 395**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(51) ***H01M 8/0284***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
HU 18.06.2009
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 422 416**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.04.2010
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 422 417**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 24.04.2017
HR 07.09.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.04.2009
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
MT 24.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 422 435**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 422 442**
(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 422 443**
(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 27.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 27.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 422 448**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.04.2010
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
MT 21.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 422 453**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 21.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 422 454**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
MT 23.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.04.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 422 465**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.04.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
MT 23.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 422 473**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.04.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
MT 20.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 422 487**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
IE 22.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.04.2018

(11) **2 422 492**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.04.2010
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
MT 13.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 422 500**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.04.2017
HR 14.09.2016

HU 23.04.2010
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
MT 23.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
IE 23.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 422 501** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
BG 11.05.2016 CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 21.04.2010
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MK 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 422 502** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 30.04.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 21.04.2009 IE 21.04.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 30.04.2017 LT 05.10.2016
LU 21.04.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016
MT 21.04.2017 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 422 506** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 22.06.2017 CH 30.11.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 30.11.2017 GB 09.11.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 09.11.2009 IE 09.11.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.11.2017 LT 22.03.2017
LU 09.11.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 09.11.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 422 509** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.04.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 22.04.2010 IE 22.04.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 30.04.2017 LT 09.11.2016
LU 22.04.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 22.04.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 422 519** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 20.04.2010
IE 20.04.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LU 20.04.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 MK 20.07.2016
MT 20.04.2017 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 422 535** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 05.07.2017 CH 30.04.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 19.04.2010 IE 19.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.04.2017 LT 05.04.2017
LU 19.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 19.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 422 537** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.04.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 23.04.2010 IE 23.04.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.04.2017 LT 28.12.2016
LU 23.04.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 23.04.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 422 545** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.04.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 02.05.2017 GB 24.04.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 24.04.2009 IE 24.04.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 30.04.2017 LT 09.11.2016
LU 24.04.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 24.04.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 422 547** (51) ***H04W 36/00***
(84) BE 04.12.2013 (84) BG 04.12.2013
CY 04.12.2013 CZ 04.12.2013
EE 04.12.2013 GR 05.03.2014
HR 04.12.2013 HU 20.04.2010
IE 20.04.2014 IS 04.04.2014
LT 04.12.2013 LU 20.04.2014
LV 04.12.2013 MC 04.12.2013
MK 04.12.2013 MT 04.12.2013
NO 04.03.2014 PL 04.12.2013
RO 04.12.2013 SE 04.12.2013
SI 04.12.2013 SK 04.12.2013
SM 04.12.2013 TR 04.12.2013

(11) **2 422 550** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.04.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 20.04.2009 IE 20.04.2017
IT 16.11.2016 LI 30.04.2017
LT 16.11.2016 LU 20.04.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 20.04.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 422 552** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CH 30.04.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
FR 15.05.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 24.04.2009
IE 24.04.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.04.2017
LT 15.03.2017 LU 24.04.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 MT 24.04.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 422 553** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 29.06.2017 CH 30.04.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 20.04.2017 IS 29.07.2017
LI 30.04.2017 LT 29.03.2017
LU 20.04.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 20.04.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 422 578** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016

CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 422 580** (51) ***H05B 6/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 422 597** (51) ***A01B 29/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.08.2011
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 15.08.2017
HR 18.01.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 422 611** (51) ***A01G 3/053***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 422 622** (51) ***A61L 27/38***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 20.02.2004
IT 11.01.2017
LU 20.02.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 422 630** (51) ***A23L 29/30***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.08.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 422 675** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 06.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.07.2011
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 28.12.2016
MT 06.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 422 690** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 24.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.12.2016
MT 24.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 24.08.2017
HR 28.12.2016
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 422 708** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.06.2017
MT 25.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 422 736** (51) ***A61B 34/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 422 746** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.07.2017
LU 26.08.2017
MC 19.07.2017
MT 26.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.08.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 422 755** (51) ***A61F 5/37***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 19.04.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 422 761** (51) ***A61J 3/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 26.03.2010
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
MT 26.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 422 819** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 422 828**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 03.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 03.08.2007
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.08.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 422 856**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A63G 1/06***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.08.2011
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 422 867**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B01D 45/06***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 422 877**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B01J 38/08***
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 422 888**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B05D 5/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 422 905**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.08.2011
IS 05.11.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 422 945**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***B27B 17/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.05.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 422 960**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 422 976**
(84) BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 24.03.2017
IT 08.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.03.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 423 003**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DE 03.11.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.02.2017
MT 22.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***B60C 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.04.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 423 007**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.04.2009
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
MT 24.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 423 015**
(84) AT 22.06.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 22.06.2011
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 22.06.2017
HR 04.01.2017
IE 22.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 423 016**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.07.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 423 032**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 423 033**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01D 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 423 045**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016

EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 423 048** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
MT 26.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 423 067** (51) ***B61F 5/48***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.05.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.05.2017
HR 30.11.2016
IE 11.05.2017
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 423 089** (51) ***B62K 21/26***

(84) AT 27.05.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 27.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 423 106** (51) ***B64D 11/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 423 149** (51) ***B66C 23/62***

(84) AT 24.08.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.08.2010
IT 23.11.2016
LU 24.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 423 162** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 423 212** (51) ***C07D 471/08***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 23.04.2010
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 423 274** (51) ***C09D 11/324***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.08.2011
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 423 276** (51) ***C09D 11/38***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.07.2011
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 423 280** (51) ***C09D 13/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.04.2010
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
MT 22.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 423 299** (51) ***A01N 43/653***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.06.2010
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
MT 01.06.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 423 312** (51) ***C12N 15/29***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.03.2010
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
MT 09.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 423 316** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.08.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 423 335**
(84) AT 14.05.2014
GR 15.08.2014
TR 14.05.2014

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 14.05.2014
PT 15.09.2014

(11) **2 423 336**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C21C 5/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.05.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 423 368**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 423 389**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 20.04.2010
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
MT 20.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***E02D 5/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 20.04.2017
HR 27.07.2016
IE 20.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 423 391**
(84) BE 31.07.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 25.07.2011
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 25.07.2017
HR 16.11.2016
IE 25.07.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 423 411**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.08.2011
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
MT 27.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***E04H 15/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 423 427**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***E06B 9/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 423 440**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.08.2011
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.06.2017
MT 23.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 423 442**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
HR 15.02.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 15.02.2017
MT 30.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.08.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 423 447**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.02.2010
IS 29.10.2016
LU 05.02.2017

(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 05.02.2017
HR 29.06.2016
IE 05.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 05.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 423 462**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 423 477**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 423 485**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.04.2017
HR 14.12.2016
IE 24.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***F02B 37/013***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.04.2009
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
MT 24.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 423 508**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
MT 12.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
HU 12.08.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 423 512**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017

(51) ***F04D 25/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 423 519** (51) ***F16B 39/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.08.2011
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 423 523** (51) ***F16C 33/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.04.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
MT 16.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 423 532** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 04.12.2013
BG 04.12.2013
CY 04.12.2013
DK 04.12.2013
FI 04.12.2013
HR 04.12.2013
IE 03.08.2014
LI 31.08.2014
LU 03.08.2014
MC 04.12.2013
MT 04.12.2013
NO 04.03.2014
PT 04.04.2014
RS 04.12.2013
SI 04.12.2013
SM 04.12.2013
BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 04.12.2013
EE 04.12.2013
GR 05.03.2014
HU 03.08.2011
IS 04.04.2014
LT 04.12.2013
LV 04.12.2013
MK 04.12.2013
NL 04.12.2013
PL 04.12.2013
RO 04.12.2013
SE 04.12.2013
SK 04.12.2013
TR 04.12.2013

(11) **2 423 541** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 21.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.04.2017
HU 21.04.2010
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 423 551** (51) ***F16L 11/15***
(84) BE 31.08.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 23.08.2010
IS 25.05.2017
LU 23.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 423 555** (51) ***F16K 31/54***
(84) AT 18.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 423 559** (51) ***F16L 55/165***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 423 581** (51) ***D06F 75/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 423 599** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 15.08.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.08.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 423 608** (51) ***F24F 11/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 18.01.2017
MT 08.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.08.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 423 612** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.08.2017
HR 22.02.2017
IE 22.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.08.2011
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 423 615** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 423 617** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 19.04.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.04.2017
HR 24.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
MT 19.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 423 637** (51) ***F42B 10/64***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

GR 13.10.2017
HU 24.08.2011
IT 12.07.2017
LU 24.08.2017
MC 12.07.2017
MT 24.08.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 423 671** (51) ***G01N 21/51***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2011
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 423 728** (51) ***G02B 23/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.06.2011
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 09.11.2016
MT 22.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 423 753** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.08.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 423 754** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.08.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 423 771** (51) ***G05B 19/44***

(84) AT 23.08.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 23.08.2017
HR 28.12.2016
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.08.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 423 792** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
MT 22.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 423 795** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 423 801** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.08.2011
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.12.2016
MT 19.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 423 828** (51) ***G06F 17/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.04.2018

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 21.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 423 849** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 26.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 423 858** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.02.2008
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 423 891** (51) ***G07G 1/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.08.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.02.2017
MT 19.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 423 895** (51) ***G08B 17/107***

(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

HU 23.08.2011
IS 08.07.2017
LU 23.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
IE 23.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 423 898** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.04.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
MT 24.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 423 900** (51) ***G08G 1/123***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 423 901** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 15.04.2010
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 15.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 423 909** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
MT 17.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 423 914** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.09.2016
MT 12.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.05.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 423 944** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 19.08.2011
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
MT 19.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 423 947** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 423 995** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2010
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 423 997** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 424 010** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.04.2009
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 424 027** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 20.04.2010
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
MT 20.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 20.04.2017
HR 27.07.2016
IE 20.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 424 030** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.04.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 424 034** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.08.2011
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 424 037** (51) ***H01Q 1/36***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 31.07.2009, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 424 038** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.08.2017, HR 11.01.2017, IE 26.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 26.08.2011, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 11.01.2017, MT 26.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 424 044** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 22.04.2010, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 424 058** (51) ***H02G 15/34***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 10.08.2017, HR 05.04.2017, IE 10.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 10.08.2011, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 424 070** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 25.08.2011, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 424 071** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 25.02.2009, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 424 075** (51) ***H02J 13/00***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 17.05.2011, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IE 17.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 424 092** (51) ***H02M 3/07***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 27.08.2010, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 424 102** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 30.08.2011, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 29.03.2017, MT 30.08.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 30.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 424 103** (51) ***H02P 8/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 424 105** (51) ***H02P 21/04***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 424 115** (51) ***H03M 3/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 23.08.2010, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 08.03.2017, MT 23.08.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 23.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 424 125** (51) ***H04B 1/403***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 21.07.2011, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017, LU 21.07.2017, MC 18.01.2017, MT 21.07.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 21.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 424 126** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 424 142**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 424 164**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.10.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 16.10.2017
LU 16.10.2017
NL 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 424 165**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.10.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 16.10.2017
LU 16.10.2017
NL 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 424 166**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 16.10.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **2 424 171**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.07.2017
MT 23.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 424 176**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 08.08.2017
HR 05.04.2017
IE 08.08.2017
IT 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.08.2011
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 424 192**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.04.2017
MT 17.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 424 194**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.07.2008
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 424 200**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.07.2011
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
MT 26.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 424 202**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 424 216**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.08.2011
IT 23.11.2016
LU 04.08.2017
MC 23.11.2016
MT 04.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 424 219**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 22.03.2011
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 04.01.2017
MT 22.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 22.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 424 233**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 424 243**
(51) ***H04N 19/527***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.08.2010
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
MT 31.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 424 247**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 02.03.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 02.03.2017
HR 24.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 24.08.2016
MT 02.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 424 272** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 09.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.05.2011
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 29.03.2017
MT 09.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 424 281** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 424 284** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.01.2010
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
MT 28.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 424 342** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 424 343** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017

HU 23.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.04.2017
MT 23.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
IE 23.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 424 358** (51) ***A01N 25/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.04.2010
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
MT 27.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 424 362** (51) ***A01P 7/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.04.2010
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.02.2017
MT 27.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 424 373** (51) ***A01N 43/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.04.2010
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
MT 27.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 424 403** (51) ***A47B 9/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.03.2010
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
MT 24.03.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 424 404** (51) ***A47B 88/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
HU 27.04.2010
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
MT 27.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 424 410** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 424 432** (51) ***A61B 5/08***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 27.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 424 449** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 16.11.2016
MT 29.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.04.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 424 460** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017

IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 424 463**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.12.2016
MT 30.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.04.2010
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 424 489**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.04.2017
IT 05.10.2016
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016
MT 23.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.04.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 424 490**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 424 491**
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 424 503**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
BE 30.04.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 30.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 424 515**
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 424 518**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.04.2010
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
MT 28.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 424 522**
(51) ***A61K 31/245***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.05.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 424 526**
(51) ***A61K 31/353***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 30.04.2010
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 424 529**
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
MT 29.04.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.04.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 424 550**
(51) ***A61K 39/07***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 424 552**
(51) ***A61K 36/074***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
MT 29.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.04.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 424 578**
(51) ***A61L 15/38***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.04.2010
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 424 581**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.04.2010
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 424 585**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017

CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.04.2010
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 27.07.2016
MT 28.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 424 586**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
HU 29.04.2010
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
MT 29.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 424 609**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.04.2010
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
MT 29.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 424 613**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 29.04.2009
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 424 619**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 424 620**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 23.04.2010
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 23.04.2017
IT 08.06.2016
LU 23.04.2017
MC 08.06.2016
MT 23.04.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 424 654**
(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 424 665**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B01J 31/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 424 680**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
MT 13.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B05B 7/06***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.04.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 424 696**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 25.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
(51) ***B23B 31/117***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 25.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LU 25.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.03.2018

(11) **2 424 704**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B23K 9/127***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 424 757**
(84) AT 16.01.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.01.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 424 788**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65D 51/22***
(84) CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.04.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 424 807**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.04.2009
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.04.2017
MT 28.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B66B 11/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 28.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 424 812**
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
(51) ***B67C 3/20***
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016

EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 424 827** (51) ***C04B 35/453***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 27.04.2010
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
MT 27.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 424 865** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.04.2010
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 18.01.2017
MT 30.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 424 869** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.04.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 424 872** (51) ***C07F 9/54***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 424 880** (51) ***C07K 14/195***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.04.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 424 883** (51) ***C07K 14/315***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 28.04.2017
IT 18.01.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
MT 28.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.04.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 424 892** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 424 901** (51) ***C08F 2/22***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 424 903** (51) ***C08F 6/00***

(84) AT 25.06.2014
BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 29.04.2010
IT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014
BE 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 424 932** (51) ***C08K 5/18***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.04.2010
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 424 935** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 29.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
MT 29.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 424 941** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 424 948** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.04.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
MT 27.04.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 424 949** (51) ***C09J 11/06***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
MT 28.04.2017
PL 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.04.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 424 962**
(51) ***C10M 111/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.04.2010
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.12.2016
MT 29.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 424 964**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.12.2016
MT 26.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 26.04.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 425 034**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.03.2010
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
MT 29.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 425 085**
(51) ***E21B 7/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
HU 28.04.2010
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
MT 28.04.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 425 087**
(51) ***E21B 10/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 425 095**
(51) ***E21B 43/013***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2009
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 425 109**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 15.04.2010
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 425 110**
(51) ***F02D 19/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 425 112**
(51) ***F02M 26/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 28.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.04.2009
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
MT 28.04.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 425 136**
(51) ***F04B 43/073***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.04.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
MT 01.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 425 139**
(51) ***F15B 11/024***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.04.2010
IS 19.02.2017
LU 27.04.2017
MC 19.10.2016
MT 27.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.04.2017
HR 19.10.2016
IE 27.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 425 151**
(51) ***F16G 5/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.04.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 425 154**
(51) ***F16H 48/14***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 04.03.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 425 176**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 29.04.2017
BG 24.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.04.2010
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 425 178**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 29.03.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
MT 29.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 425 198**
(51) ***F41B 5/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 425 200**
(51) ***F41F 3/08***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.04.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 425 208**
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 425 221**
(51) ***G01J 9/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.04.2010
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
MT 28.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 425 229**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 14.04.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.04.2010
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 425 245**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.04.2010
IS 05.02.2017
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016
MT 23.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 425 253**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.04.2010
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
MT 27.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 425 268**
(51) ***G01R 33/381***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
IE 23.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.04.2018

(11) **2 425 271**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 28.04.2010
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 28.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 425 292**
(51) ***G02B 27/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.04.2010
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
MT 21.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 425 300**
(51) ***G03H 1/02***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.04.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 425 305**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 30.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016

NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 425 308** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.04.2010
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 425 349** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 425 368** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 26.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 425 377** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.04.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 17.08.2016
MT 22.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 425 418** (51) ***G09F 13/04***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.04.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 425 440** (51) ***H01H 51/06***

(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 425 496** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.04.2010
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
MT 29.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IE 29.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 425 499** (51) ***H01R 13/646***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.04.2017
HR 23.11.2016
IE 20.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.04.2010
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 23.11.2016
MT 20.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 425 502** (51) ***H01R 24/58***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.10.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 425 508** (51) ***H02B 1/21***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.04.2009
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
MK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 425 509** (51) ***H02G 15/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 425 510** (51) ***H02H 3/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 425 526** (51) ***H02P 9/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 27.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 27.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 425 534** (51) ***H03M 3/00***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2009
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 425 537** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

HU 26.04.2010
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
MT 26.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 425 538** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 425 544** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 29.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 30.04.2018
FI 02.08.2017
HU 30.04.2018
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 29.04.2018
MT 29.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 30.04.2018
HR 02.08.2017
IE 29.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 425 545** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.04.2010
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
MT 23.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 425 549** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 425 559** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.08.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
MT 25.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 425 573** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 425 588** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 27.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 27.04.2010
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 425 595** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 425 622** (51) ***H04N 19/61***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IE 30.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.04.2009
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
MT 30.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 425 665** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.04.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
MT 05.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 425 670** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.04.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 425 674** (51) ***H04W 80/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
MT 30.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 30.04.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 425 681** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.04.2018
IT 19.07.2017
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 425 683** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.04.2010
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016

NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 425 684** (51) ***H05B 41/36***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.04.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 425 685** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.05.2010
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
MT 03.05.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 425 706** (51) ***A01G 3/06***
(84) AT 28.02.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 28.02.2017
HU 28.02.2008
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 425 719** (51) ***A23C 19/082***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 25.01.2017
MT 01.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.09.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 425 755** (51) ***A47K 3/40***
(84) BE 31.08.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 30.08.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
GB 30.08.2017
HR 25.01.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LU 30.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 425 789** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 26.10.2006
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 425 791** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 425 803** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
MT 31.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CH 31.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.08.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 425 827** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 30.04.2018

(11) **2 425 863** (51) ***A61L 2/26***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.09.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 02.09.2017
HR 25.01.2017
IE 02.09.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 425 894** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.06.2008
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 425 909** (51) ***B21K 1/70***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.12.2009
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 425 960** (51) ***B29C 53/66***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 426 028** (51) ***B62B 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.09.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PT 24.07.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LU 06.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017

RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 426 074** (51) ***B65H 35/00***

(84) BE 31.08.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.08.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 426 131** (51) ***C07D 477/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.04.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
MT 30.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 426 145** (51) ***C07K 16/24***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.02.2008
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 21.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 21.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 426 164** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 31.08.2011
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.07.2017
MT 31.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 426 168** (51) ***C08K 13/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 31.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.08.2011
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 14.06.2017
MT 31.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 426 208** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 15.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 426 221** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HU 04.05.2007
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 426 223** (51) ***C21B 5/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.04.2017
HR 23.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
MT 30.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.04.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 426 235** (51) ***C25B 1/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.09.2011
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 01.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 426 249** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 426 258** (51) ***E01C 23/088***

(84) AT 24.08.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 24.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 426 292** (51) ***E04F 21/00***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 426 298** (51) ***E05D 5/04***

(84) AT 06.08.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 426 305**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***E06B 3/10***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.09.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 426 313**
(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.09.2011
LT 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B62M 19/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 01.09.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 426 323**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2009
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F01M 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 426 325**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.03.2018
(51) ***B03C 3/15***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 426 331**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
(51) ***F01N 3/18***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.02.2010
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 426 333**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 28.04.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***F01N 13/10***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.04.2017
HR 24.08.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
MT 28.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 426 336**
(84) AT 09.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.08.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F02B 75/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 426 356**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F03D 13/20***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 426 365**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 426 371**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.04.2017
HR 23.11.2016
IE 27.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F16F 13/10***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.04.2010
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
MT 27.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 426 374**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 11.04.2007
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***F16F 15/26***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 426 378**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.04.2009
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
MT 30.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 426 405**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F21S 10/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.09.2011
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 07.06.2017
MT 02.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 426 419**
(84) AT 25.08.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 25.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017

PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 426 429** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.04.2010
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.10.2016
MT 28.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 426 438** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 426 459** (51) ***G01C 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 426 491** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.04.2010
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
MT 27.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 426 507** (51) ***G01S 13/74***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 426 509** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.03.2017
MT 21.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 426 538** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 01.09.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
MT 01.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 426 566** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
MT 26.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 426 591** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 07.01.2008
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 07.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 426 596** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 426 597** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 426 598** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 426 609** (51) ***G06F 16/332***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 426 617** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 426 627** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 426 644**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 426 657**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.04.2010
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
MT 27.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 426 662**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 03.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
MT 03.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 426 686**
(51) ***H01H 3/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.04.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 29.03.2017
LU 27.04.2017
MC 29.03.2017
MT 27.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 426 690**
(51) ***H01H 50/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 426 696**
(51) ***H01J 37/305***
(84) BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.09.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.09.2017
IT 15.03.2017
LU 02.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 426 712**
(51) ***H01L 23/482***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.09.2011
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 426 728**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 27.04.2010
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
MT 27.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.04.2017
HR 04.01.2017
IE 27.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 426 760**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 03.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 03.09.2017
MC 15.02.2017
MT 03.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
HU 03.09.2010
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 426 763**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
MT 22.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 426 765**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.03.2010
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 426 772**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 426 778**
(51) ***H01M 10/63***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.04.2010
IS 29.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017

LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
MT 15.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 426 780**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 15.04.2017
HR 03.08.2016
IE 15.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.04.2010
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 03.08.2016
MT 15.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 426 795**
(51) ***H01S 5/024***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 426 836**
(51) ***H04L 25/497***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
MT 30.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 426 846**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 30.04.2009
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.04.2017
HR 02.11.2016
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 426 848**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 04.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 04.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.01.2008
IT 20.04.2016
LU 04.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 426 861**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 426 864**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.04.2010
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 426 880**
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 25.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.08.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 25.08.2017
HR 17.05.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 426 896**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
HU 02.05.2011
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 25.01.2017
MT 02.05.2017
NO 25.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 02.05.2017
HR 25.01.2017
IE 02.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 426 907**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.04.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 17.08.2016
MT 28.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 426 913**
(51) ***H04N 21/485***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.09.2011
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.07.2017
MT 02.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 426 939**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.08.2011
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
MT 26.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 26.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 426 954**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 18.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 28.12.2016
MT 18.08.2017
NO 28.03.2017

PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 426 974**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.09.2010
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
MT 03.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04W 16/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 426 987**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 426 989**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 03.12.2007
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 427 006**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 427 019**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 427 022**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04W 84/18***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 427 032**
(84) AT 23.08.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.08.2011
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 23.08.2017
HR 21.12.2016
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 427 040**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 15.04.2010
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01L 23/045***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 427 044**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 427 071**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A41D 1/08***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 427 079**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
MT 06.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A45C 13/18***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.05.2010
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 427 085**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 06.05.2017
HU 06.05.2010
IS 21.01.2017
LU 06.05.2017
MC 21.09.2016
MT 06.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 427 094**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 20.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 11.01.2017
MT 20.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 20.04.2017
HR 11.01.2017
IE 20.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 427 099**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.05.2010
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.10.2016
MT 05.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 427 106**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 427 111**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
MT 03.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.05.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 427 121**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.05.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 04.05.2017
IT 03.08.2016
LU 04.05.2017
MC 03.08.2016
MT 04.05.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 427 138**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 427 143**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 427 149**
(51) ***A61F 2/89***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.05.2010
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 427 182**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
MT 03.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.05.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 427 188**
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.05.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 03.05.2017
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
MT 03.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 427 202**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.05.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.05.2010
LT 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 427 204**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.04.2010
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
MT 27.04.2017
NO 05.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 427 208**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.05.2010
IS 26.08.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
MT 04.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 427 219**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.05.2009
IS 19.02.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
MT 07.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 427 227**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
MT 29.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.04.2010
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 427 233**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.05.2010
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
MT 04.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 427 265**
(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 22.07.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.07.2017

IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 427 273**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B05B 9/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 427 281**
(84) AT 14.04.2015
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 05.03.2014
GB 05.06.2014
HR 05.03.2014
IE 14.04.2014
LI 30.04.2014
LU 14.04.2014
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
NO 05.06.2014
PT 07.07.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014
(51) ***B21B 37/00***
(84) BE 30.04.2014
CH 30.04.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 14.04.2010
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
NL 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014

(11) **2 427 317**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B29C 45/27***
(84) CY 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.04.2010
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 427 326**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.05.2010
LT 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B65B 55/20***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 427 334**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
MT 06.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 427 356**
(84) AT 29.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 29.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.04.2010
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 427 369**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B63H 5/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 427 380**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 04.05.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.05.2010
IS 03.12.2016
LU 04.05.2017
MC 03.08.2016
MT 04.05.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 427 392**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.09.2016
MT 04.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 427 400**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
(51) ***B66B 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
MT 04.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 427 429**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C07D 233/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.05.2010
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 15.02.2017
MT 06.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 427 434**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C07D 215/20***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 427 435**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 427 438**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.05.2010
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.10.2016
MT 05.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C07D 239/62***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 427 441**
(51) ***C07D 263/58***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.05.2010
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 04.05.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 427 468**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 12.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 427 472**
(51) ***C07J 41/00***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.05.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 427 484**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.05.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 497**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.05.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 427 518**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.05.2010
IS 19.08.2017
LU 03.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 427 522**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.04.2010
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
MT 19.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 427 525**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 427 533**
(51) ***C10G 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 427 536**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.05.2010
IS 01.07.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 427 539**
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.02.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
MT 25.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 427 541**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 05.05.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 05.05.2010
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 05.05.2017
HR 07.12.2016
IE 05.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 427 544**
(51) ***C12N 1/38***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 427 552**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.05.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 427 554**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
MT 07.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.05.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016

SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 427 555** (51) ***C12N 15/55***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.05.2010
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
MT 06.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 427 556** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
MT 05.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 427 569** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.05.2010
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 02.11.2016
MT 05.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 427 576** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.05.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 427 601** (51) ***E01D 4/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 427 602** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.05.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 427 604** (51) ***E04B 1/24***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.05.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 04.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 427 607** (51) ***E04B 1/38***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.05.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 427 618** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.04.2010
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
MT 30.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 427 632** (51) ***E21B 43/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.05.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
MT 06.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 427 650** (51) ***F02M 57/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 427 657** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.05.2010
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 427 666** (51) ***F16C 33/64***
(84) AT 06.05.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.05.2018
LU 06.05.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.05.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 427 722** (51) ***G01B 3/00***
(84) AT 14.04.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.04.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 427 758** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 427 773** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.05.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 427 779** (51) ***G01R 31/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 427 801** (51) ***G03C 1/675***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.05.2018
IT 09.08.2017
LU 08.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 08.05.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 08.05.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 427 811** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 427 816** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.04.2010
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 427 841** (51) ***G16H 20/17***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 427 853** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 06.05.2010
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
MT 06.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 06.05.2017
HR 09.11.2016
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 427 855** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 427 857** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.05.2010
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
MT 04.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 427 862** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.05.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 427 878** (51) ***G09F 13/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 427 886** (51) ***G21C 1/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.05.2010
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 427 900** (51) ***H01H 85/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.04.2010
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 427 902** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IE 06.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.05.2010
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 18.01.2017
MT 06.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 427 911** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 01.06.2016, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, HU 07.05.2010, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, MK 01.06.2016, MT 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 427 912** (51) ***H01L 29/74***

(84) AT 25.01.2017, BE 28.02.2017, BG 25.04.2017, CH 28.02.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, FR 27.03.2017, GB 25.04.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 23.02.2010, IE 23.02.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 28.02.2017, LT 25.01.2017, LU 23.02.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 23.02.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 427 930** (51) ***H01M 8/2475***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.05.2017, BG 05.01.2017, CH 31.05.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 10.05.2010, IE 10.05.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 31.05.2017, LT 05.10.2016, LU 10.05.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 427 943** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 21.09.2016, AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.05.2017, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 07.05.2010, IE 07.05.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 31.05.2017, LT 21.09.2016, LU 07.05.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 07.05.2017, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 427 947** (51) ***H02J 9/02***

(84) AT 23.02.2017, BE 28.02.2017, BG 25.04.2017, CH 28.02.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 23.02.2010, IE 23.02.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 28.02.2017, LT 25.01.2017, LU 23.02.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 427 965** (51) ***H03K 17/16***

(84) AT 19.04.2017, BE 30.04.2017, BG 23.02.2017, CH 30.04.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 19.04.2010, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LT 23.11.2016, LU 19.04.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 427 966** (51) ***H03K 19/0175***

(84) AL 03.08.2016, AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 07.05.2010, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 427 971** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.05.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 04.05.2010, IE 04.05.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.05.2017, LT 21.12.2016, LU 04.05.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 04.05.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 427 973** (51) ***H04B 7/216***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 12.04.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 12.04.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 12.04.2017, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 427 981** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 427 984** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, SE 18.09.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 427 996** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 06.07.2016, AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 05.05.2010, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 427 998** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 06.07.2016, AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 05.05.2010, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 428 027** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.05.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 06.05.2010, IE 06.05.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.05.2017, LT 21.12.2016, LU 06.05.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 06.05.2017, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 428 051** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.05.2009
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 428 074** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2010
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 30.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 428 083** (51) ***H04B 1/713***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 428 086** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 428 094** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 428 097** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.04.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) HR 22.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.02.2017
MT 09.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 428 125** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.09.2008
IT 17.05.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 428 151** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.09.2010
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 428 155** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.08.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
MT 30.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 428 159** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 27.02.2004
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 428 160** (51) ***A61B 5/0472***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 18.10.2005
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 428 169** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.09.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 428 208** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 31.10.2007
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 428 224** (51) ***A61K 39/395***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.09.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 10.09.2007
IS 21.04.2017
LU 10.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 428 227** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 26.01.2007
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 428 229** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 05.05.2010
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 05.05.2017
MC 03.08.2016

MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
MT 05.05.2017
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 428 236**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 428 243**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.08.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 428 258**
(51) ***A61K 36/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 20.07.2017
HR 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 29.03.2017
MT 20.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 428 264**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 31.08.2011
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.07.2017
MT 31.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 428 268**
(51) ***B01J 27/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 27.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.04.2010
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
MT 27.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 428 271**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 30.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.06.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 30.06.2017
IT 21.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 428 294**
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 428 297**
(51) ***B23B 31/00***
(84) AT 25.07.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 25.07.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.07.2017
HR 30.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 428 302**
(51) ***B23K 9/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 428 310**
(51) ***B23P 15/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.09.2011
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 18.01.2017
MT 09.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 428 323**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.05.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 428 326**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.07.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 428 333**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 21.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.07.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 428 348** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 07.09.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.09.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 428 359** (51) ***B41F 7/16***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 428 360** (51) ***B41F 27/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 10.09.2017
HR 15.03.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.03.2017
MT 10.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.09.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 428 366** (51) ***B42D 9/06***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 428 380** (51) ***B60J 7/185***

(84) AT 06.09.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
HU 06.09.2011
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 428 384** (51) ***B60K 6/46***

(84) AT 12.07.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
GR 25.08.2017
HU 12.07.2011
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 12.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 428 416** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 428 419** (51) ***B60W 10/10***

(84) AT 13.08.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 13.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.08.2017
HR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 428 421** (51) ***B61D 17/02***

(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 21.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.09.2010
IS 19.11.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 428 422** (51) ***B61D 17/02***

(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.09.2010
IS 10.09.2017
LU 21.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 428 429** (51) ***B62D 1/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 428 447** (51) ***B64D 15/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.09.2011
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
MT 07.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 428 472** (51) ***B65G 47/88***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.09.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 428 473** (51) ***B65G 47/88***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017

(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.09.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 428 489** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 428 504** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 428 531** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
MT 08.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.09.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 428 588** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HU 21.02.2003
IT 10.08.2016
LU 21.02.2017
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
MC 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 428 594** (51) ***C25B 1/46***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 17.05.2006
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 428 630** (51) ***E05B 65/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 428 648** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 428 657** (51) ***F01M 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 19.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.08.2017
HR 30.11.2016
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 30.11.2016
MT 19.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 428 664** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 428 671** (51) ***F02D 41/40***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.07.2011
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 428 679** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 428 680** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.08.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 428 724** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 08.09.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.09.2010
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 428 745** (51) ***F24H 1/14***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 428 817**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G01S 11/06***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 428 847**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 428 855**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G04B 19/25***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 428 859**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G05B 13/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 428 864**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 428 875**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.04.2017
MT 06.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 428 884**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 428 897**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IE 27.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.04.2011
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.10.2016
MT 27.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 428 912**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.08.2011
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.07.2017
MT 16.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 428 918**
(84) AT 12.09.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.09.2011
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 428 935**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G06T 15/50***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 428 953**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 428 969**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.08.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 429 019**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 429 022**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 429 024**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017

CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
MT 04.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 429 070** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 24.08.2011
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
MT 24.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 429 087** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.05.2009
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 429 109** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
MT 19.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.04.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 429 129** (51) ***H04L 12/28***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.12.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.12.2009
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.07.2017
MT 15.12.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 429 144** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.07.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 22.02.2017
MT 27.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 429 145** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 429 146** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 429 160** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 10.09.2014
BG 10.09.2014
CY 10.09.2014
DE 01.05.2015
EE 10.09.2014
FI 10.09.2014
GR 11.12.2014
HU 22.10.2009
IS 10.01.2015
LI 31.10.2014
LU 22.10.2014
MC 10.09.2014
MT 10.09.2014
NO 10.12.2014
PT 12.01.2015
SE 10.09.2014
SK 10.09.2014
TR 10.09.2014
BE 10.09.2014
CH 31.10.2014
CZ 10.09.2014
DK 10.09.2014
ES 10.09.2014
GB 10.12.2014
HR 10.09.2014
IE 22.10.2014
IT 10.09.2014
LT 10.09.2014
LV 10.09.2014
MK 10.09.2014
NL 10.09.2014
PL 10.09.2014
RO 10.09.2014
SI 10.09.2014
SM 10.09.2014

(11) **2 429 172** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.09.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.09.2017
HR 07.12.2016
IE 07.09.2017
IT 07.12.2016
LU 07.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 429 198** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 429 213** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 06.05.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 06.05.2017
HR 16.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 429 226** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.04.2017
HR 04.01.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.04.2010
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
MT 08.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 429 227**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.01.2011
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 15.06.2016
MT 13.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 13.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 429 243**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
MT 05.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.05.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 429 246**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 19.07.2005
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 429 258**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 08.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H05B 3/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.09.2017
HR 08.03.2017
IE 08.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 429 259**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 17.05.2017
MT 06.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 429 291**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.05.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 429 299**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 30.04.2010
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A01N 59/16***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 429 306**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A23D 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.04.2010
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
MT 14.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 429 326**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 429 372**
(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.04.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 26.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A47L 17/00***
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.04.2017
HR 24.08.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 429 376**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.04.2010
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
MT 28.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A61B 1/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 429 379**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.05.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 429 394**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61B 5/053***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.05.2009
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 429 410**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 429 411** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.05.2010
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 429 420** (51) ***A61B 17/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 30.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2010
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 429 432** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 429 436** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.05.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
MT 05.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 429 437** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 429 457** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.05.2010
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
MT 07.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 429 459** (51) ***A61F 2/68***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.02.2010
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
MT 16.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 429 464** (51) ***A61F 2/91***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.05.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 429 479** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.04.2010
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
MT 22.04.2017
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 429 482** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 22.03.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.03.2010
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 429 487** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 09.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.04.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 429 509** (51) ***A61K 31/01***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.04.2010
IS 07.01.2017
LU 13.04.2017
MC 07.09.2016
MT 13.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 13.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 429 539** (51) ***A61K 35/747***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.05.2010
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
MT 07.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 429 568** (51) ***A61K 38/21***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 02.05.2017, GR 18.11.2016, HU 13.04.2010, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 13.04.2017, HR 17.08.2016, IE 13.04.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 17.08.2016, MT 13.04.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 429 595** (51) ***A61L 2/10***

(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HU 17.04.2010, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016
BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 429 603** (51) ***A61M 1/10***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, AL 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, LV 18.09.2019

(11) **2 429 608** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LU 29.04.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 29.04.2018
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 429 611** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 01.04.2010, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 08.03.2017, MT 01.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 01.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 429 618** (51) ***A61B 90/11***

(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 31.12.2009, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 429 623** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 10.05.2018, LI 31.05.2018, LU 10.05.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017
BE 31.05.2018, CH 31.05.2018, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 10.05.2018

(11) **2 429 627** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 429 628** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 12.05.2010, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 11.01.2017, MT 12.05.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 12.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 429 632** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 27.04.2010, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 08.03.2017, MT 27.04.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 429 640** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GB 28.04.2017, HR 25.01.2017, IE 28.04.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 28.04.2010, IS 25.05.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 25.01.2017, MT 28.04.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 429 644** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 26.01.2018, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.01.2018, LU 26.01.2018, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017
BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 31.01.2018, GR 01.09.2017, IE 26.01.2018, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 26.01.2018

(11) **2 429 649** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 06.04.2010, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 06.04.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, MC 02.11.2016, MT 06.04.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 429 665** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 19.04.2010, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 429 681**
(51) ***B01D 39/18***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 30.03.2010, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 30.03.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 10.08.2016, MT 30.03.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 429 705**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 12.05.2010, IS 07.04.2017, LU 12.05.2017, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 12.05.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 429 706**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 429 714**
(51) ***B04C 3/06***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 12.05.2010, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 12.05.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 21.12.2016, MT 12.05.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 429 719**
(51) ***B05B 12/24***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 429 728**
(51) ***B08B 9/30***
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 07.05.2010, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 07.05.2017, HR 28.12.2016, IE 07.05.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 429 735**
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 12.05.2017, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 12.05.2017, IT 12.10.2016, LU 12.05.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 31.05.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 12.05.2010, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 429 736**
(51) ***B21D 51/38***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 10.05.2017, MT 13.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 429 746**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 12.06.2017, HR 12.04.2017, IE 14.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 14.05.2010, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 12.04.2017, MT 14.05.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 429 752**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, LV 18.09.2019

(11) **2 429 765**
(51) ***B24D 13/04***
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 31.01.2017, GR 26.08.2016, HU 29.01.2010, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 25.05.2016, MT 29.01.2017, NO 25.08.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GB 29.01.2017, HR 25.05.2016, IE 29.01.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 429 776**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 26.02.2014, BE 26.02.2014, CH 31.05.2014, CZ 26.02.2014, EE 26.02.2014, HR 26.02.2014, IE 04.05.2014, IT 26.02.2014, LT 26.02.2014, LV 26.02.2014, MK 26.02.2014, NO 26.05.2014, RO 26.02.2014, SI 26.02.2014, SM 26.02.2014
(84) AT 26.02.2014, BG 26.02.2014, CY 26.02.2014, DK 26.02.2014, FI 26.02.2014, HU 04.05.2010, IS 26.06.2014, LI 31.05.2014, LU 04.05.2014, MC 26.02.2014, MT 26.02.2014, PT 26.06.2014, SE 26.02.2014, SK 26.02.2014, TR 26.02.2014

(11) **2 429 781**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 20.07.2016, BE 31.05.2017, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 12.05.2010, IS 20.11.2016, LU 12.05.2017, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GB 12.05.2017, HR 20.07.2016, IE 12.05.2017, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 429 782**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 12.05.2010, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 429 788**
(51) ***B28B 3/20***
(84) BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HU 23.04.2010, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, MT 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 429 806**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B29D 35/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 429 819**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 429 833**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.05.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 429 852**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.05.2010
IT 24.08.2016
LU 05.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 05.05.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 05.05.2017
HR 24.08.2016
IE 05.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 429 853**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 04.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G07D 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 429 873**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.05.2010
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***B60W 30/20***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 429 894**
(84) AT 10.05.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 10.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 10.05.2017
HR 23.11.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 429 923**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.05.2010
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B65D 85/36***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 429 941**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C01B 17/69***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 20.04.2018

(11) **2 429 953**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C02F 1/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 429 955**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.05.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 14.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C02F 3/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 429 961**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B23K 103/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
MT 13.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 429 983**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 429 986**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.05.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***C07D 277/46***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
MT 11.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 430 043** (51) ***C07K 14/445***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
MT 23.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.03.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 430 061** (51) ***C08G 18/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.05.2010
IT 17.08.2016
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
MT 10.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.05.2017
HR 17.08.2016
IE 10.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 430 062** (51) ***C08G 18/02***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.05.2010
IS 07.01.2017
LU 03.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 430 078** (51) ***C08J 3/24***

(84) AL 01.01.2014
EE 01.01.2014
LU 10.05.2014
NO 01.04.2014
SE 01.01.2014
TR 01.01.2014
BG 01.01.2014
LT 01.01.2014
MK 01.01.2014
RO 01.01.2014
SM 01.01.2014

(11) **2 430 122** (51) ***C10B 53/02***

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 430 128** (51) ***C10J 3/57***

(84) AT 11.05.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
HU 11.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 430 141** (51) ***C11D 7/60***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 18.01.2017
MT 12.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.05.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 430 145** (51) ***C12M 1/107***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 430 150** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 430 152** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.07.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 430 158** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 11.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 31.05.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IE 11.05.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 11.05.2010
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 430 164** (51) ***C12N 15/65***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 430 168** (51) ***C12N 15/88***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.05.2010
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
MT 16.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 430 185** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.05.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.02.2017
MT 14.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 430 198** (51) ***C21D 1/42***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 430 215** (51) ***C25C 3/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 430 231** (51) ***D06H 5/00***

(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
MT 16.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 430 237** (51) ***D21H 19/66***

(84) AT 11.05.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.05.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 430 250** (51) ***E04B 1/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.01.2009
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
MT 21.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 430 257** (51) ***E04D 3/28***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 430 278** (51) ***E21B 10/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 09.11.2016
MT 04.05.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
HU 04.05.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 430 291** (51) ***F01D 7/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.05.2010
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 430 301** (51) ***F02M 25/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.04.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 430 308** (51) ***F04B 9/133***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 10.05.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 30.11.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 21.09.2016
MT 10.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 430 314** (51) ***F04D 29/041***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 430 383** (51) ***C10J 3/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
MT 01.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 430 385** (51) ***F28D 1/053***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 430 391** (51) ***G01B 5/28***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.05.2010
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 430 408** (51) ***G01F 11/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.12.2016
MT 29.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.04.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 430 409** (51) ***G01F 11/02***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 430 410**
(51) ***B65B 1/36***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.05.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 417**
(51) ***G01K 17/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 430 423**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 430 433**
(51) ***H01L 37/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 430 447**
(51) ***G01N 33/536***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
HU 30.04.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 430 458**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
MT 17.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.05.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 430 471**
(51) ***G01S 7/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 12.05.2009
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 430 472**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.05.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 26.10.2016
MT 12.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 430 492**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.04.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 430 504**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 430 506**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.05.2010
IT 12.04.2017
LU 12.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.05.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 430 522**
(51) ***G06F 9/302***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.11.2010
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 08.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 430 569**
(51) ***G16B 40/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 430 582**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 19.03.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.03.2010
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.03.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 430 626**
(51) ***G09B 9/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.05.2010
LV 23.11.2016
MT 11.05.2017
RO 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 430 628** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.05.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 430 630** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.05.2010
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
MT 07.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 430 651** (51) ***H01L 21/266***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 430 685** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 430 691** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.05.2010
IS 01.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 430 696** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 430 698** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 10.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 706** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 13.05.2017
HR 04.01.2017
IE 13.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.05.2010
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 04.01.2017
MT 13.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 430 715** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 430 726** (51) ***H02K 1/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
MT 07.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 430 737** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.05.2010
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
MT 14.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 430 746** (51) ***H03D 7/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 430 751** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.05.2010
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
MT 13.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 430 762** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.05.2010
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
MT 12.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 430 780** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 430 787** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 430 792** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.05.2010
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
MT 11.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 430 803** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.04.2010
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 430 804** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.07.2010
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 05.04.2017
MT 20.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 430 818** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 430 821** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 430 827** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.04.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 430 831** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.05.2009
IS 08.07.2017
LU 13.05.2017
MC 08.03.2017
MT 13.05.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 430 836** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.05.2010
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
MT 12.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 430 846** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
MT 10.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.05.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 430 857** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.05.2009
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.02.2017
MT 11.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 430 872** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 430 874** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 430 876** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 430 884** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 430 898** (51) ***A01D 34/73***

(84) AT 31.08.2017, BE 31.08.2017, BG 05.10.2017, CH 31.08.2017, CY 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 05.10.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, HU 31.08.2011, IE 31.08.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.08.2017, LT 05.07.2017, LU 31.08.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MK 05.07.2017, MT 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 430 920** (51) ***A01N 47/10***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 30.04.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 04.04.2008, IE 04.04.2017, LI 30.04.2017, LT 16.11.2016, LU 04.04.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 04.04.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 430 962** (51) ***A47L 11/30***

(84) AT 11.01.2017, BE 30.09.2017, BG 11.04.2017, CH 30.09.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 06.09.2011, IE 06.09.2017, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LT 11.01.2017, LU 06.09.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 06.09.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 430 968** (51) ***A47L 15/42***

(84) NL 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, ES 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 430 994** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 19.09.2017, BE 30.09.2017, BG 05.10.2017, CH 30.09.2017, CY 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, HU 19.09.2011, IE 19.09.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 30.09.2017, LT 05.07.2017, LU 19.09.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MK 05.07.2017, MT 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 431 008** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 20.09.2011, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 431 009** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 14.09.2016, AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 29.07.2010, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 431 011** (51) ***A61F 11/00***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.05.2017, BG 10.08.2017, CH 31.05.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 13.05.2010, IE 13.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.05.2017, LT 10.05.2017, LU 13.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 13.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 431 019** (51) ***C11D 1/12***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 28.02.2017, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 03.02.2006, IE 03.02.2017, IS 13.11.2016, LI 28.02.2017, LT 13.07.2016, LU 03.02.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 431 022** (51) ***A61K 8/897***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.03.2017, BG 22.05.2017, CH 31.03.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 03.03.2011, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LT 22.02.2017, LU 03.03.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 03.03.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 431 028** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 431 031** (51) ***A61K 31/19***

(84) AL 08.06.2016, AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 11.05.2010, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 431 034** (51) ***A61K 31/4045***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 30.04.2017, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 23.04.2010, IE 23.04.2017, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LT 10.08.2016, LU 23.04.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 23.04.2017, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 431 036** (51) ***A61K 31/436***

(84) AT 12.04.2017, BE 30.09.2017, BG 12.07.2017, CH 30.09.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017

DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 12.09.2007
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 431 037** (51) ***A61K 31/4545***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.08.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 431 075** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 11.10.2005
IT 05.04.2017
LU 11.10.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 431 083** (51) ***A63H 19/24***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 431 097** (51) ***B05B 1/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 14.05.2017
HR 09.11.2016
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
MT 14.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 14.05.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 431 098** (51) ***B05B 5/04***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.04.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 431 117** (51) ***B23D 61/12***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 16.09.2017
HR 03.05.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 03.05.2017
MT 16.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 16.09.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 431 119** (51) ***B23K 9/073***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 15.02.2017
HR 17.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
MT 15.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 15.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 431 120** (51) ***B23K 26/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.03.2018
IT 05.07.2017
LU 31.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 431 132** (51) ***B25F 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 431 152** (51) ***B29C 47/26***

(84) BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 29.07.2017
IT 24.05.2017
LU 29.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.07.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 431 156** (51) ***B29C 65/82***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.08.2011
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
MT 22.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 431 169** (51) ***B32B 5/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.06.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 25.06.2007
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 431 177** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 431 252** (51) ***B61L 15/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 431 276** (51) ***B64D 15/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 14.09.2017
HR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
MT 14.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 431 296**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
HU 08.01.2009
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 22.06.2016
MT 08.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***B65D 63/10***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 08.01.2017
HR 22.06.2016
IE 08.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 431 326**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.05.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***C04B 35/524***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.05.2017
IT 02.11.2016
LU 01.05.2017
MC 02.11.2016
MT 01.05.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 431 343**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 30.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C04B 35/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.04.2010
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.09.2016
MT 30.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 431 344**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 431 349**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.04.2010
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
MT 30.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 30.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 431 377**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 25.10.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
MC 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 431 381**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 12.10.2016
MT 17.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***C07K 7/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 17.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 431 399**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 30.04.2018
(51) ***C08G 18/61***
(84) BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.04.2018
IT 09.08.2017
LU 30.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 431 403**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C08G 85/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.09.2016
MT 12.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 431 430**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HU 05.10.2005
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***B27K 3/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 431 445**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 14.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 14.05.2017
HR 23.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
MT 14.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 431 454**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***C11D 3/14***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 431 487**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.05.2017
HU 11.05.2010
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 21.09.2016
MT 11.05.2017
(51) ***C22C 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IE 11.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 431 498**
(51) ***C25C 3/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.09.2010
IS 28.04.2017
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
MT 17.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 431 502**
(51) ***C25D 3/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.09.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 20.09.2017
HR 24.05.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
MT 20.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 431 521**
(51) ***E01B 29/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 15.09.2017
HU 15.09.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 431 526**
(51) ***E01F 15/02***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.01.2010
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 431 529**
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.08.2011
IS 03.09.2017
LU 30.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 431 533**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 28.07.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 28.07.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.07.2017
HR 16.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 431 534**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 11.05.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 11.05.2017
HR 16.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
MT 11.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 431 579**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 431 590**
(51) ***F04D 29/54***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 431 602**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 431 604**
(51) ***F03D 7/00***
(84) BE 30.04.2018
FI 02.08.2017
IE 12.04.2018
LI 30.04.2018
MC 02.08.2017
CH 30.04.2018
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LU 12.04.2018
TR 02.08.2017

(11) **2 431 607**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 24.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 431 608**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 431 611**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 12.05.2017
HR 17.08.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.05.2010
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 431 619**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 431 638**
(51) ***F16J 15/52***
(84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 15.09.2010, IE 15.09.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LU 15.09.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 15.09.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 431 663**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 15.08.2011, IE 15.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LU 15.08.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 15.08.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 431 685**
(51) ***F25B 43/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019, LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 431 701**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 26.04.2017, BE 30.06.2017, BG 26.07.2017, CH 30.06.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 17.06.2009, IE 17.06.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 30.06.2017, LT 26.04.2017, LU 17.06.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 17.06.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 431 709**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, HU 26.04.2010, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, MK 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 431 710**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 02.08.2017, BE 31.08.2017, BG 02.11.2017, CH 31.08.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 22.08.2011, IE 22.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.08.2017, LT 02.08.2017, LU 22.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MK 02.08.2017, MT 22.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 431 734**
(51) ***G01N 21/954***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 431 735**
(51) ***G01N 22/00***
(84) AL 17.08.2016, AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 13.07.2011, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 431 749**
(51) ***G01P 3/68***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 31.03.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, FR 31.03.2017, GB 16.03.2017, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, HU 16.03.2011, IE 16.03.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 31.03.2017, LT 26.10.2016, LU 16.03.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MK 26.10.2016, MT 16.03.2017, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 431 765**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 06.09.2011, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 431 769**
(51) ***G01W 1/02***
(84) BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 13.09.2011, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 431 778**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 17.09.2010, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 431 784**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 05.04.2017, BE 31.07.2017, BG 05.07.2017, CH 31.07.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 19.07.2011, IE 19.07.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.07.2017, LT 05.04.2017, LU 19.07.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MK 05.04.2017, MT 19.07.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 431 795**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 21.04.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.04.2018, LU 21.04.2018, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 21.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.04.2018, GR 03.11.2017, IE 21.04.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 431 797**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.10.2017, GR 23.06.2017, HU 13.09.2011, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 22.03.2017, MT 13.09.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 13.09.2017, HR 22.03.2017, IE 13.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 431 824**
(51) ***G04B 19/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 21.09.2010, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 21.09.2017, HR 03.05.2017, IE 21.09.2017, IT 03.05.2017, LU 21.09.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 431 837**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 431 845**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 20.04.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.04.2018, LU 20.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.04.2018, GR 03.11.2017, IE 20.04.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 20.04.2018

(11) **2 431 846**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 19.09.2017, IT 21.12.2016, LU 19.09.2017, MC 21.12.2016, MT 19.09.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 19.09.2011, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 431 847**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 19.09.2011, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 431 861**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 13.09.2017, IT 28.12.2016, LU 13.09.2017, MC 28.12.2016, MT 13.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 13.09.2011, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 431 883**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 20.09.2011, IS 25.05.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 25.01.2017, MT 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 20.09.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 431 895**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 02.09.2011, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 26.07.2017, MT 02.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 02.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 431 906**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 11.06.2014, BG 11.06.2014, CZ 11.06.2014, EE 11.06.2014, GR 12.09.2014, HU 19.09.2011, IS 11.10.2014, LU 19.09.2014, MC 11.06.2014, MT 11.06.2014, PL 11.06.2014, RO 11.06.2014, SE 11.06.2014, SK 11.06.2014, TR 11.06.2014
(84) BE 30.09.2014, CY 11.06.2014, DK 11.06.2014, FI 11.06.2014, HR 11.06.2014, IE 19.09.2014, LT 11.06.2014, LV 11.06.2014, MK 11.06.2014, NO 11.09.2014, PT 13.10.2014, RS 11.06.2014, SI 11.06.2014, SM 11.06.2014

(11) **2 431 913**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.08.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 27.08.2011, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 27.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 431 964**
(51) ***G09G 3/30***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.03.2017, GR 11.11.2016, HU 02.03.2010, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 10.08.2016, MT 02.03.2017, PL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 02.03.2017, HR 10.08.2016, IE 02.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 431 986** (51) ***H01G 7/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.06.2017
MT 31.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 431 988** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
MT 20.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 431 993** (51) ***H01H 71/02***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 432 014** (51) ***H01L 23/64***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 432 034** (51) ***H01L 31/101***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.09.2011
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 432 035** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.09.2011
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 432 036** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 29.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
MT 29.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 29.08.2017
HR 12.04.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 432 039** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 432 046** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.03.2017
MT 06.09.2017
NO 15.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 432 048** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.05.2010
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
MT 14.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 432 069** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.04.2010
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
MT 16.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 432 080** (51) ***H01R 13/6594***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 432 087** (51) ***H01T 2/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 13.09.2011
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.08.2017
MT 13.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 432 089** (51) ***H01T 4/06***
(84) AT 18.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.08.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.08.2017
HR 15.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 432 091** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 11.05.2010
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 432 098** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 432 099** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 28.04.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 28.04.2017
HR 31.08.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
MT 28.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 432 105** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 432 112** (51) ***H02P 6/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 432 129** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 432 131** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 15.03.2017
MT 08.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 432 139** (51) ***H04B 10/69***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 432 143** (51) ***H04B 10/035***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IE 16.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 16.12.2010
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 24.05.2017
MT 16.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 432 148** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 432 149** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.09.2011
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 432 152** (51) ***H04L 1/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
MT 14.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 14.09.2017
HR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 432 164** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.05.2009
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
MT 11.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 432 189**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 15.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.03.2017
MT 15.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 432 194**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 28.09.2016
MT 13.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 432 211**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.05.2009
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
MT 11.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 432 252**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 15.03.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 432 268**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
MT 23.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 432 289**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.05.2010
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
MT 21.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 432 292**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 432 321**
(51) ***A01N 43/78***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 432 330**
(51) ***A23K 50/40***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 21.05.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 432 338**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 16.07.2014
BG 16.10.2014
FI 16.07.2014
IS 16.11.2014
MK 16.07.2014
SM 16.07.2014
AT 16.07.2014
CY 16.07.2014
HR 16.07.2014
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
TR 16.07.2014

(11) **2 432 340**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.05.2010
IT 05.04.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
MT 21.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 432 348**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 432 352**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.05.2010
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
MT 17.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 432 387**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 432 390**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.03.2010
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016

MC 19.10.2016
MT 08.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 432 396** (51) ***A61B 5/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 432 401** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 23.04.2014
BE 23.04.2014
CY 23.04.2014
DK 23.04.2014
FI 23.04.2014
HR 23.04.2014
IS 23.08.2014
LU 02.06.2014
MC 23.04.2014
MT 23.04.2014
NO 23.07.2014
PT 25.08.2014
SE 23.04.2014
SK 23.04.2014
TR 23.04.2014
(84) AT 23.04.2014
BG 23.07.2014
CZ 23.04.2014
EE 23.04.2014
GR 24.07.2014
HU 02.06.2010
LT 23.04.2014
LV 23.04.2014
MK 23.04.2014
NL 23.04.2014
PL 23.04.2014
RO 23.04.2014
SI 23.04.2014
SM 23.04.2014

(11) **2 432 404** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 432 406** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 432 413** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.05.2010
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 25.01.2017
MT 20.05.2017
NO 25.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 432 416** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 432 423** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
HU 07.04.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 21.09.2016
MT 07.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 432 426** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.12.2009
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 31.05.2017
MT 30.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 432 450** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 432 495** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.05.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.03.2017
MT 20.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 432 501** (51) ***A61K 39/112***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.05.2010
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
MT 21.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 432 515** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 07.05.2014
BE 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IE 18.05.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NL 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
SM 07.05.2014
(84) AT 07.05.2014
BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
GR 08.08.2014
HU 18.05.2010
IS 07.09.2014
LU 18.05.2014
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
TR 07.05.2014

(11) **2 432 520** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.05.2010
IS 09.03.2017
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
MT 14.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 432 521** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.05.2010
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 17.05.2017
MT 19.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 432 544** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.05.2010
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
MT 20.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 432 548** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 31.08.2016
MT 17.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.05.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 432 565** (51) ***A62C 37/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.12.2009
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.12.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 432 566** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.05.2010
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
MT 14.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 432 585** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 432 588** (51) ***A23L 5/20***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.05.2010
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.05.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 432 601** (51) ***B21B 45/00***
(84) BE 30.04.2015
CH 30.04.2015
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 16.04.2010
IS 25.10.2014
LI 30.04.2015
LU 16.04.2015
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
RO 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014
(84) BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
GB 16.04.2015
HR 25.06.2014
IE 16.04.2015
IT 25.06.2014
LT 25.06.2014
LV 25.10.2017
MK 25.06.2014
NL 25.06.2014
PT 27.10.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 432 602** (51) ***B21C 1/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 432 607** (51) ***B22C 7/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 432 612** (51) ***B24B 33/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.05.2010
IS 11.05.2017
LU 24.05.2017
MC 11.01.2017
MT 24.05.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 432 629** (51) ***B29C 70/58***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 432 657** (51) ***B60K 23/04***
(84) AL 13.08.2014
BG 13.11.2014
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
GR 14.11.2014
HU 20.05.2010
LT 13.08.2014
MC 13.08.2014
MT 13.08.2014
NO 13.11.2014
RO 13.08.2014
SK 13.08.2014
TR 13.08.2014
(84) BE 13.08.2014
CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
HR 13.08.2014
IS 13.12.2014
LV 13.08.2014
MK 13.08.2014
NL 13.08.2014
PT 15.12.2014
SI 13.08.2014
SM 13.08.2014

(11) **2 432 664** (51) ***B60R 16/023***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 432 673** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.05.2017
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 11.05.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 432 679** (51) ***B62M 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
MT 18.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 432 691** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 05.05.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HU 05.05.2010
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 05.05.2017
HR 18.01.2017
IE 05.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 432 692**
(51) ***B64D 11/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.05.2010
IT 24.08.2016
LU 19.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 19.05.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 19.05.2017
HR 24.08.2016
IE 19.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 432 704**
(51) ***B65D 17/50***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.05.2010
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 432 714**
(51) ***B65G 39/09***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.05.2010
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 432 724**
(51) ***B66B 9/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 14.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.10.2009
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
MT 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 432 738**
(51) ***C02F 1/44***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
MT 14.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 432 739**
(51) ***C02F 1/76***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
MT 14.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 432 740**
(51) ***C02F 1/76***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.05.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.02.2017
MT 14.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 432 756**
(51) ***C07C 29/149***

(84) AT 19.05.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.05.2010
IS 21.04.2017
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 432 768**
(51) ***C07D 239/48***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 432 776**
(51) ***C07D 401/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 432 796**
(51) ***C07H 21/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.05.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 432 797**
(51) ***C07H 21/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 31.05.2017
FI 20.05.2017
GR 06.01.2017
HU 21.05.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 01.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 20.05.2017
HR 05.10.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
MT 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 432 816**
(51) ***C08G 59/44***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.05.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 432 855**
(51) ***C04B 35/48***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.05.2010
IT 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016

LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 432 875**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.05.2010
IS 07.01.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
MT 19.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 432 877**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.05.2017
MC 15.03.2017
MT 12.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 432 892**
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 01.04.2010
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 432 904**
(51) ***C22C 5/04***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 432 906**
(51) ***C22C 38/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 20.05.2010
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 20.05.2017
HR 05.10.2016
IE 20.05.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
MT 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 432 923**
(51) ***D04B 21/16***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.05.2010
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 30.11.2016
MT 19.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 432 930**
(51) ***B02C 18/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 432 935**
(51) ***E01B 27/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
MT 05.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.08.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 432 958**
(51) ***E05D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
MT 26.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 432 978**
(51) ***F02C 7/268***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 432 981**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.04.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 432 982**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 433 007**
(51) ***F04C 28/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 433 018**
(51) ***F15B 9/09***
(84) AL 18.06.2014
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
ES 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 03.05.2011
LT 18.06.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
PT 20.10.2014
RS 18.06.2014
BG 18.06.2014
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IS 18.10.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 18.06.2014
PL 18.06.2014
RO 18.06.2014
SE 18.06.2014

SI 18.06.2014
SM 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **2 433 030**
(51) ***F16H 3/72***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 19.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 19.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 29.03.2017
MT 19.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 433 033**
(51) ***F16J 15/06***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 433 036**
(51) ***F02B 37/18***

(84) AT 04.05.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 04.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.05.2017
HR 28.12.2016
IE 04.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 433 053**
(51) ***F23G 5/027***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.05.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 433 063**
(51) ***F25D 17/06***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 433 092**
(51) ***G01C 11/00***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 433 099**
(51) ***G01D 3/032***

(84) AT 19.05.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.05.2010
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 433 105**
(51) ***G01L 19/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.04.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 433 117**
(51) ***G01N 21/64***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.05.2010
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.10.2016
MT 14.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 433 124**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.05.2010
IS 01.07.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
MT 19.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 433 138**
(51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 14.09.2016
MC 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) IS 14.01.2017
MK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 433 155**
(51) ***G01T 1/24***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.05.2010
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.10.2016
MT 18.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 433 164**
(51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.03.2010
IT 24.08.2016
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
MT 25.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 25.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 433 165**
(51) ***G02B 6/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 21.12.2016
MT 20.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.05.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 433 166**
(51) ***G02B 6/44***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.05.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.03.2017
MT 20.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 433 173**
(51) ***G02B 27/48***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 05.05.2010
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 11.01.2017
MT 05.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.05.2017
HR 11.01.2017
IE 05.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 433 175**
(51) ***G02B 27/48***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 11.05.2010
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.05.2017
HR 11.01.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 433 177**
(51) ***G02C 7/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 433 184**
(51) ***G05B 9/02***

(84) AT 19.05.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.05.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 433 192**
(51) ***G05D 23/19***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 18.05.2010
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
MT 18.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 18.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 433 210**
(51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 13.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.05.2010
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
MT 13.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 433 219**
(51) ***G06F 9/451***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 433 242**
(51) ***G06F 21/73***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 433 260**
(51) ***G05B 23/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.05.2010
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
MT 17.05.2017
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 433 262**
(51) ***A61B 6/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.04.2010
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 27.07.2016
MT 02.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 433 264**
(51) ***H04N 19/96***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IE 18.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.05.2010
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
MT 18.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 433 279**
(51) ***G10L 19/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 433 292**
(51) ***H01J 21/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.11.2009
IS 03.09.2017
LU 16.11.2017
MC 03.05.2017
MT 16.11.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 433 294**
(51) ***H01J 37/317***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.05.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 433 318**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.04.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
MT 06.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 433 333**
(51) ***H01P 5/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 433 336**
(51) ***H01R 13/44***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 433 362**
(51) ***H03F 3/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 433 374**
(51) ***H04B 7/005***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 433 388**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
MT 11.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 433 395**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 433 401**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 26.01.2010
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 433 403**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
MT 14.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 433 404**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.05.2009
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 19.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 433 413**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 18.05.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 433 414**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 433 415**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 433 416**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
MT 21.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.05.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 433 424**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.05.2010
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016

MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 433 430** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.05.2010
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
MT 24.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 433 433** (51) ***H04R 5/033***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 433 442** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 433 452** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
MT 21.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 433 470** (51) ***G06F 3/0482***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 433 477** (51) ***H05K 5/00***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 30.04.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 433 489** (51) ***A01G 7/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 27.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
MT 27.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.09.2017
HR 11.01.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 433 495** (51) ***A01N 37/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 14.08.2006
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 433 501** (51) ***A23K 10/30***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.09.2008
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.09.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 433 541** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.06.2009
IS 12.08.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
MT 30.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 433 594** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 24.04.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 433 596** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.08.2011
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 433 602** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.05.2010
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 433 609** (51) ***A61J 1/14***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 433 642**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 20.10.2006
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 433 645**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.04.2010
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 433 652**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 09.11.2016
MT 19.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.05.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 433 664**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 433 676**
(51) ***A62C 2/06***
(84) CY 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
RS 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 433 680**
(51) ***A63B 31/11***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 02.09.2017
MC 25.01.2017
MT 02.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.09.2011
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 433 684**
(51) ***A63F 13/5252***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 433 713**
(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 08.12.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.12.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 433 739**
(51) ***B23P 25/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 433 754**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 06.04.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 433 755**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.04.2010
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 06.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 06.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 433 759**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.09.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.09.2011
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 433 766**
(51) ***B27B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.04.2017
IT 06.07.2016
LU 06.04.2017
MC 06.07.2016
MT 06.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.04.2010
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 433 767**
(51) ***B27B 17/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.05.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 433 782**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 20.05.2017
HU 20.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.09.2016
MT 20.05.2017
NO 28.12.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 20.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 433 784** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 09.09.2017
HR 07.06.2017
IE 09.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
HU 09.09.2011
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 07.06.2017
MT 09.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 433 796** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 433 807** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 433 843** (51) ***B60W 30/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 14.05.2010
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.10.2016
MT 14.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.05.2017
HR 05.10.2016
IE 14.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 433 846** (51) ***B62B 9/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 433 853** (51) ***B62D 55/14***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 433 857** (51) ***B62M 23/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.07.2009
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 433 860** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
MT 08.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 433 862** (51) ***B64C 3/34***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 433 901** (51) ***B63B 27/34***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 20.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.06.2017
MT 20.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.09.2017
HR 14.06.2017
IE 20.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 433 905** (51) ***C01B 33/18***

(84) AT 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
MT 10.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.02.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 433 915** (51) ***C03C 4/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 433 917** (51) ***C04B 24/26***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 28.09.2010
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 433 945** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 433 965**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 15.12.2005
IS 15.07.2017
LU 15.12.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 433 978**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.01.2008
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***C08G 77/455***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 433 980**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08J 7/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 433 987**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 10.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***C08L 71/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 433 988**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 434 024**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
HU 22.07.2005
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 434 026**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C21D 9/56***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 434 058**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.05.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
MT 20.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 434 079**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***E05D 3/02***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 434 095**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 434 101**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 434 102**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***F01D 11/12***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 434 130**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.09.2011
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 05.07.2017
MT 22.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***F02C 7/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 22.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 434 132**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F02C 9/32***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.06.2011
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.06.2017
MT 29.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 434 169**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.07.2010
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F16B 47/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 434 181**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(51) ***F16H 1/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 21.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
MT 21.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
GB 21.09.2017
HR 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 434 202** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 28.09.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.09.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 434 203** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.09.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 434 227** (51) ***F24H 1/43***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.02.2017
MT 23.09.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.09.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 434 233** (51) ***F25B 29/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 434 237** (51) ***F25B 49/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 434 243** (51) ***F28F 1/32***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.05.2010
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
MT 17.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 434 246** (51) ***F28F 13/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 434 250** (51) ***D04B 21/16***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
MT 04.04.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.04.2017
HR 27.07.2016
IE 04.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 434 263** (51) ***G01F 15/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 19.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.08.2017
HR 30.11.2016
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 30.11.2016
MT 19.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 434 273** (51) ***G01N 21/33***

(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.09.2011
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 26.09.2017
MC 28.12.2016
MT 26.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 434 275** (51) ***G01N 21/67***

(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.09.2017
HR 28.12.2016
IE 14.09.2017
IT 28.12.2016
LU 14.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.09.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 434 276** (51) ***G01N 21/90***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 434 279** (51) ***G01N 27/90***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.05.2017
HR 02.11.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
MT 18.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.05.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 434 280** (51) ***G01N 27/90***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 434 291**
(51) ***B01L 3/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.09.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 434 294**
(51) ***G01N 35/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 434 295**
(51) ***G01P 3/49***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 434 303**
(51) ***G01R 27/26***

(84) AT 15.09.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 15.09.2011
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 15.09.2017
HR 31.05.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 434 337**
(51) ***G02F 1/1343***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 01.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
MT 01.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 01.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 434 358**
(51) ***G05B 19/042***

(84) AT 27.09.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.09.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 434 482**
(51) ***G10L 15/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HU 13.05.2004
IT 14.12.2016
LU 13.05.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 434 491**
(51) ***G10L 19/008***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 16.11.2016
MT 02.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 434 492**
(51) ***G11C 8/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 17.02.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
MT 17.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 434 506**
(51) ***H01G 4/32***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 434 509**
(51) ***H01H 9/28***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 434 517**
(51) ***H01H 47/32***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.09.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 434 556**
(51) ***H01L 43/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.05.2017
HR 23.11.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 23.11.2016
MT 07.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 434 595**
(51) ***H01T 13/32***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.09.2017
HR 08.03.2017
IE 08.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.09.2017
NO 08.06.2017

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 434 601**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 24.09.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.09.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 434 651**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2011
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 23.09.2017
HR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 434 665**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.05.2010
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
MT 18.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 434 668**
(51) ***H04B 10/293***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.03.2017
MT 21.09.2017
NO 08.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 434 669**
(51) ***H04B 17/13***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 01.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 17.05.2017
MT 01.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 01.09.2017
HR 17.05.2017
IE 01.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 434 675**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 22.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 22.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.04.2018

(11) **2 434 684**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.06.2010
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 18.01.2017
MT 23.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 434 688**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.08.2010
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 434 694**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.07.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 434 696**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 434 698**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.09.2011
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 28.06.2017
MT 27.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 434 699**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 434 732**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019

SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 434 757** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
MT 17.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 434 758** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.12.2009
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 28.06.2017
MT 18.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 434 759** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.02.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 434 769** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.05.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 434 784** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 25.10.2007
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 434 789** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
MT 18.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 434 791** (51) ***H04W 8/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.05.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
MT 22.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 434 802** (51) ***H04W 28/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 434 805** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 434 811** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.09.2011
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 28.06.2017
MT 16.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 434 830** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.09.2017
IT 28.12.2016
LU 28.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.09.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 434 834** (51) ***H04W 92/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.07.2008
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 434 874** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.05.2010
IS 15.07.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
MT 21.05.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 434 912** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
MT 28.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.05.2010
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 434 925**
(51) ***A45D 33/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 434 927**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.05.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 434 952**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 25.05.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
MT 25.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 434 954**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 15.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 434 959**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
MT 28.05.2017
NO 30.11.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.05.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 434 970**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.05.2010
IT 30.11.2016
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
MT 26.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 26.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 434 977**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.05.2017
IT 19.10.2016
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
MT 31.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.05.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 434 980**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 21.05.2017
IT 03.05.2017
LU 21.05.2017
MC 03.05.2017
MT 21.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 21.05.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 434 987**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 435 013**
(51) ***A61K 8/27***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 435 027**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 435 029**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 26.05.2010
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 14.12.2016
MT 26.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.05.2017
HR 14.12.2016
IE 26.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 435 041**
(51) ***A61K 31/282***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.05.2010
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
MT 21.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 435 048**
(51) ***A61K 31/522***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 435 060**
(51) ***A61P 31/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 435 099**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61L 15/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 435 108**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.05.2010
IT 07.12.2016
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 435 114**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
MT 27.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***A61M 5/155***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.05.2010
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 120**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 435 122**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
HU 21.05.2010
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 435 125**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.05.2010
IS 14.01.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
MT 26.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 435 130**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61N 1/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 435 134**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.05.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
MT 17.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 435 138**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
MT 26.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.05.2017
HR 28.09.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 435 139**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
MT 21.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A41D 13/11***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.05.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 435 144**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 03.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***A63C 17/01***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.03.2010
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
MT 03.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 154**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 435 172**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 435 179**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.05.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B01J 20/10***
(84) AT 20.05.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.05.2017
IT 14.09.2016
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 435 191**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 435 205**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
(51) ***B23H 3/04***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 435 206**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 435 216**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
HU 25.05.2010
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 25.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 435 219**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 12.03.2014
BE 12.03.2014
CH 31.05.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
FI 12.03.2014
HR 12.03.2014
IE 20.05.2014
IT 12.03.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MK 12.03.2014
NL 12.03.2014
PT 14.07.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014
TR 12.03.2014
AT 12.03.2014
BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
ES 12.03.2014
FR 02.06.2014
HU 20.05.2010
IS 12.07.2014
LI 31.05.2014
LU 20.05.2014
MC 12.03.2014
MT 12.03.2014
NO 12.06.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
SM 12.03.2014

(11) **2 435 230**
(51) ***B29B 13/06***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.04.2010
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 435 242**
(51) ***B32B 3/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 435 259**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 435 280**
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 435 285**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
MT 30.03.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 435 306**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 435 308**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 26.05.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 26.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.05.2017
HR 23.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 435 332**
(51) ***B65D 51/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
MT 24.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 435 335**
(51) ***B65D 77/06***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 435 350**
(51) ***B66B 19/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
MT 03.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 435 371**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.05.2010
IS 07.01.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
MT 26.05.2017
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 435 374**
(51) ***C02F 1/78***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 26.05.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.05.2017
HR 04.01.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017

MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 435 390**
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.04.2017
HR 17.08.2016
IE 14.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07C 4/18***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 14.04.2010
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 17.08.2016
MT 14.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 435 392**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.05.2010
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 08.03.2017
MT 25.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C07C 15/073***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 435 446**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 28.05.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.05.2017
HR 30.11.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
MT 28.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 435 463**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.05.2017
MC 12.10.2016
MT 28.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***C07J 7/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.05.2010
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 435 486**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***C08F 2/14***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.05.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 487**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 26.05.2017
HR 15.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
MT 26.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***C08F 8/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.05.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 435 491**
(84) AT 27.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.05.2010
IS 26.08.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 435 502**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***C08G 77/46***
(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.04.2010
IS 19.02.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 435 514**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.05.2010
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
MT 26.05.2017
NO 25.04.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 435 516**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 435 520**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C09D 11/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.05.2010
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 435 525**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.12.2009
IS 15.07.2017
LU 09.12.2017
MC 15.03.2017
MT 09.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C09J 123/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 435 534**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 26.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C10G 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 26.05.2010
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 17.05.2017
MT 26.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 435 545**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 435 554** (51) ***C12N 1/04***

(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.05.2018
(84) BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 26.05.2018
MC 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 435 567** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.05.2010
IS 03.09.2017
LU 25.05.2017
MC 03.05.2017
MT 25.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 435 571** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.05.2010
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
MT 28.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 435 581** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 435 584** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 435 611** (51) ***D06F 23/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 435 615** (51) ***D06F 37/20***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.05.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 435 622** (51) ***D06F 37/22***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 435 624** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.05.2010
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 03.05.2017
MT 27.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 435 637** (51) ***E02F 3/96***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 28.05.2017
HR 19.10.2016
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.05.2010
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
MT 28.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 435 639** (51) ***E04B 1/00***

(84) AL 11.12.2013
CY 11.12.2013
HU 26.05.2010
LT 11.12.2013
MK 11.12.2013
SI 11.12.2013
SM 11.12.2013
(84) BG 11.12.2013
EE 11.12.2013
IS 11.04.2014
LV 11.12.2013
MT 11.12.2013
SK 11.12.2013
TR 11.12.2013

(11) **2 435 641** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.05.2010
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 435 649** (51) ***E05B 9/08***

(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.04.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 435 652** (51) ***E05F 3/12***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.05.2017
HR 31.08.2016
IE 19.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 19.05.2010
IT 31.08.2016
LU 19.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 435 653** (51) ***E05F 5/02***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.05.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 664** (51) ***F01D 11/02***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) AT 18.05.2017
CY 17.08.2016

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.05.2010
IT 17.08.2016
LU 18.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 435 674**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 27.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
MT 27.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 435 680**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 435 685**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.05.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F02K 1/82***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 435 694**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F03D 1/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 435 739**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.05.2010
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***F16K 47/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 435 746**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.05.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F16L 55/027***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 435 756**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 435 765**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.05.2010
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
MT 12.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***F24H 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 435 766**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 26.05.2010
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 435 776**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 435 784**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.05.2010
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
MT 28.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G01S 3/784***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 435 785**
(84) AT 29.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.03.2010
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G01C 3/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 435 787**
(84) AT 06.04.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.04.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 435 788**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

HU 20.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 435 791**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.05.2010
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
MT 28.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 435 799**
(51) ***G01F 1/74***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 435 806**
(51) ***G01H 5/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 808**
(51) ***G01J 3/00***
(84) AT 18.05.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 435 809**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 16.04.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.04.2017
GR 11.11.2016
HU 16.04.2010
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 16.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 435 817**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 435 821**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 23.04.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.04.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 435 834**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 26.05.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.05.2017
HR 22.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.02.2017
MT 26.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 435 841**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 01.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.03.2018
IT 21.06.2017
LU 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 435 849**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 435 851**
(51) ***G01C 13/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 435 883**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.05.2010
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 31.08.2016
MT 17.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 17.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 987**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 435 993**
(51) ***G07D 7/02***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 435 996**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.05.2010
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 436 007**
(51) ***G11B 20/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 436 015**
(51) ***H01B 7/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 436 016**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
MT 17.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 436 028**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 436 034**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 436 045**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 08.04.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
HU 08.04.2010
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 08.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 436 056**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.05.2010
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 436 059**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
MT 20.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 436 069**
(51) ***B82Y 40/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 436 087**
(51) ***H01R 4/68***
(84) AT 16.04.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.04.2010
IS 13.11.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 436 106**
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 436 117**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.05.2010
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
MT 28.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 436 118**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 436 134**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 436 146** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 436 148** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.05.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 436 156** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
MT 28.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.05.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 436 164** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 436 179** (51) ***H04N 5/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.05.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.02.2017
MT 27.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 436 181** (51) ***G06F 1/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 29.05.2010
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
MT 29.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 436 205** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.05.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
MT 28.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 436 209** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 436 218** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 28.05.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 436 228** (51) ***H04W 68/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 436 233** (51) ***H05B 33/12***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.05.2017
HR 10.08.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.05.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 436 240** (51) ***H05H 5/06***

(84) AT 26.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.03.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 22.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 436 274** (51) ***A61K 35/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 31.03.2005
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 436 291** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.11.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 436 318** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 09.09.2011, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 436 327** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 30.09.2011, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 436 341** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 28.07.2011, LU 28.07.2017, MC 16.11.2016, MT 28.07.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 436 343** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 25.05.2017, LU 25.05.2017, MC 08.02.2017, MT 25.05.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 25.05.2010, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 436 363** (51) ***A61K 6/00***

(84) AT 29.09.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 29.09.2017, IT 18.01.2017, LU 29.09.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 29.09.2011, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 436 364** (51) ***A61K 6/00***

(84) AT 29.09.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 29.09.2017, IT 31.05.2017, LU 29.09.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 29.09.2011, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 436 365** (51) ***A61K 6/027***

(84) AT 29.09.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 29.09.2017, IT 08.03.2017, LU 29.09.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 29.09.2011, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 436 383** (51) ***A61K 31/167***

(84) AT 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 436 395** (51) ***A61K 39/35***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 26.11.2017, LI 30.11.2017, MC 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HU 26.11.2003, IT 26.04.2017, LU 26.11.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 436 397** (51) ***C07K 16/22***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 27.05.2010, IS 10.09.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 10.05.2017, MT 27.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 27.05.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 436 440** (51) ***B01J 23/50***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 436 441** (51) ***B01J 23/58***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 436 455** (51) ***B21C 1/06***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 436 462** (51) ***B22F 1/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 436 465** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, GR 09.06.2017, HU 27.05.2010, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 08.03.2017, MT 27.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 27.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 436 469** (51) ***B23D 59/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 07.09.2011, IS 29.07.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 29.03.2017, MT 07.09.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 07.09.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 436 470** (51) ***B23D 77/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 28.05.2010, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 28.05.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 17.05.2017, MT 28.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 436 488** (51) ***B25B 7/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 29.03.2010, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 29.03.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 21.12.2016, MT 29.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 436 489** (51) ***E04F 21/16***

(84) AT 26.08.2017, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.08.2017, GR 15.03.2017, HU 26.08.2011, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 26.08.2017, HR 14.12.2016, IE 26.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 436 494** (51) ***B27G 19/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 07.09.2011, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 436 511** (51) ***B29C 70/32***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 19.09.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 22.03.2017, MT 19.09.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 19.09.2011, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 436 537** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.05.2017, GR 15.03.2017, HU 26.05.2010, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 14.12.2016, MT 26.05.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 26.05.2017, HR 14.12.2016, IE 26.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 436 568** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 25.05.2009, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 05.04.2017, MT 25.05.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 25.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 436 570** (51) ***B60T 15/36***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 17.08.2010, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 17.08.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 08.03.2017, MT 17.08.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 436 572** (51) ***B60W 30/00***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 25.05.2010, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 436 583** (51) ***B62J 17/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 26.09.2011, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 436 594** (51) ***B63G 8/00***

(84) AT 13.09.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 13.09.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 13.09.2011, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 436 597** (51) ***B64C 13/28***

(84) AT 28.09.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 28.09.2011, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 28.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017

MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 436 600** (51) ***F16B 35/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.09.2011
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
MT 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 436 605** (51) ***B65B 57/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.09.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 436 621** (51) ***A47F 10/00***

(84) AT 04.12.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
IE 04.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 04.12.2017
HU 04.12.2006
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 436 646** (51) ***C01B 23/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 436 650** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 25.05.2010
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
MT 25.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.05.2017
HR 02.11.2016
IE 25.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 436 655** (51) ***C02F 3/30***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 01.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 436 660** (51) ***C04B 26/32***

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.09.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 436 672** (51) ***C07D 213/76***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
MT 17.05.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 436 683** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 14.05.2014
BE 14.05.2014
CH 31.05.2014
CZ 14.05.2014
EE 14.05.2014
GR 15.08.2014
HU 28.05.2010
IS 14.09.2014
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
MK 14.05.2014
(84) AT 14.05.2014
BG 14.05.2014
CY 14.05.2014
DK 14.05.2014
FI 14.05.2014
HR 14.05.2014
IE 28.05.2014
LI 31.05.2014
LU 28.05.2014
MC 14.05.2014
MT 14.05.2014
NL 14.05.2014
PL 14.05.2014
RO 14.05.2014
SI 14.05.2014
SM 14.05.2014
(84) NO 14.08.2014
PT 15.09.2014
SE 14.05.2014
SK 14.05.2014
TR 14.05.2014

(11) **2 436 691** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 25.03.2018
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 24.03.2018
IT 24.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 436 692** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 25.03.2018
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 24.03.2018
IT 24.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 436 699** (51) ***C12P 19/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 436 715** (51) ***C08G 59/66***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.05.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 436 725** (51) ***B32B 25/08***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.05.2010
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016

SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 436 733** (51) ***C08L 77/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.05.2010
IS 11.05.2017
LU 28.05.2017
MC 11.01.2017
MT 28.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 436 737** (51) ***C09B 23/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.04.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 436 739** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.09.2011
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 18.01.2017
MT 08.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 436 755** (51) ***C11D 17/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.05.2010
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
MT 27.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 436 756** (51) ***A01K 67/027***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.05.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 436 797** (51) ***C22C 38/14***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.05.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
MT 26.05.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 436 830** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.05.2009
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 436 832** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 436 836** (51) ***D06N 3/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
MT 24.05.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 436 843** (51) ***E02B 3/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 10.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
HU 10.05.2010
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 08.03.2017
MT 10.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 436 848** (51) ***E04B 2/96***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.09.2011
IS 21.04.2017
LU 13.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 436 862** (51) ***E05D 15/58***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.04.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.04.2018

(11) **2 436 869** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 19.07.2007
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 436 876**
(51) ***F01B 17/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.09.2011
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 436 878**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 07.09.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 07.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 436 882**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
MT 11.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 436 889**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.09.2017
HR 01.03.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
MT 29.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 436 891**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 436 892**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 27.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.03.2017
MT 27.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 436 900**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 436 910**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.10.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 03.05.2017
MT 01.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 436 929**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 27.09.2017
HR 08.03.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
MT 27.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 436 942**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 30.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.09.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 436 978**
(51) ***F23K 1/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 436 982**
(51) ***F23Q 13/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.09.2011
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 436 990**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 436 992**
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 436 996**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 26.05.2017
HR 25.01.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
MT 26.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.05.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 437 034**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 437 035**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 437 094**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 30.04.2010
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 437 125**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G04B 1/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 437 140**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 437 146**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2011
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 437 148**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.09.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 437 156**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
HU 21.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.04.2017
MT 21.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
IE 21.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 437 191**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.11.2017
IT 26.04.2017
LU 22.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***G06F 19/18***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 22.11.2006
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 437 236**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 30.04.2010
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
MT 30.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G09B 23/32***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.04.2017
HR 14.12.2016
IE 30.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 437 245**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 06.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 437 322**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.05.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
(51) ***H01L 41/047***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.02.2017
MT 26.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017

RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 437 331**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.05.2010
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.10.2016
MT 26.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 437 348**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 04.10.2017
HR 17.05.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 17.05.2017
MT 04.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.10.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 437 352**
(51) ***H01R 4/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.09.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.09.2017
HR 08.03.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 437 361**
(51) ***H01R 43/055***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 30.09.2010
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
MT 30.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.09.2017
HR 17.05.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 437 365**
(51) ***F16L 3/123***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 437 371**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.06.2017
IT 28.09.2016
LU 08.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 08.06.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 437 435**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 22.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.02.2011
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
MT 22.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 437 454**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 437 472**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.05.2011
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 21.12.2016
MT 05.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 437 473**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
MT 15.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 437 484**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.09.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.02.2017
MT 07.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 437 495**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.02.2010
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
MT 18.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 437 504**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.05.2010
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 437 533**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
MT 28.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 437 552**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 437 554**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 437 563**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
MT 07.06.2017
PL 26.10.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.06.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 437 567**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2010
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 437 576**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 11.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
MT 11.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H05B 33/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 437 593**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2010
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 437 596**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.06.2010
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***A01N 37/36***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 437 611**
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.06.2010
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
MT 03.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A23C 9/123***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 437 619**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IE 06.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A23L 5/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 28.12.2016
MT 06.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 437 625**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.10.2016
MT 26.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A24B 3/08***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.05.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 437 628**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61F 9/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 437 636**
(84) AT 05.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.06.2017
IT 15.03.2017
LU 05.06.2017
(51) ***A47C 20/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.06.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 437 648**
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 437 662**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 437 664**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.06.2010
IT 23.11.2016
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 437 668**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 437 669**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.06.2010
IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
MT 04.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 437 671**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 437 702**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 437 705**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 437 736**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 437 755**
(51) ***A61K 31/74***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.05.2010
IS 12.08.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
MT 19.05.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 19.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 437 759**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 19.05.2017
MC 29.03.2017
MT 19.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.05.2010
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 437 768**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 437 773**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.06.2010
LV 16.11.2016
MT 03.06.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 437 778**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 437 779**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.05.2010
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.10.2016
MT 28.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 437 791**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 02.06.2017
GR 23.06.2017
HU 01.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.03.2017
MT 01.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.06.2017
IT 01.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 437 800**
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 03.06.2010
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
MT 03.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 437 806**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61M 5/19***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.06.2010
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 03.05.2017
MT 01.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 437 807**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 437 828**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 437 833**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.05.2010
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
MT 11.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 11.05.2017
HR 14.09.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 437 836**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 437 837**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 437 838**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 03.06.2017
HR 11.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
MT 03.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.06.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 437 840**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 437 849**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 26.05.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61N 1/365***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.05.2017
HR 22.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.02.2017
MT 26.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 437 851**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 27.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
HU 27.05.2010
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
MT 27.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 437 852**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.06.2010
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
MT 02.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 437 871**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B01D 61/58***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 437 878**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 437 879**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 437 887**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
(51) ***G01N 21/41***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016

MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 437 894**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 437 906**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 437 911**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.06.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 437 920**
(84) AT 19.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 19.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 437 928**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***B05B 7/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***F16C 33/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***B23K 9/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B26D 7/01***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.05.2010
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 437 939**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.06.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 437 948**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 03.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 437 949**
(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 25.05.2017
HR 07.09.2016
IE 25.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 437 951**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.06.2017
HR 12.10.2016
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
MT 02.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B44C 1/10***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.06.2010
IS 18.05.2017
LU 03.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 25.05.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
HU 25.05.2010
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B60G 11/113***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.06.2010
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 437 958**
(84) AT 26.05.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 26.05.2017
HR 16.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B60K 28/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.05.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 437 973**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
MT 28.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B63B 35/03***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.05.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 437 979**
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 02.06.2017
HR 26.10.2016
IE 02.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.06.2009
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 26.10.2016
MT 02.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 438 001**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 05.06.2017
HR 01.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
MT 05.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***B67C 3/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.06.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 438 020**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C03B 33/03***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 438 031**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 02.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A01K 67/033***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 02.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
MT 02.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 438 033**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 03.06.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 438 035**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 438 045**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C07D 213/16***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.05.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 438 068**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 02.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C07D 473/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 438 072**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 01.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C07F 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 01.06.2017
HR 23.11.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 438 088**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.06.2010
IS 14.01.2017
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
MT 01.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 438 090**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 438 091**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.06.2010
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 04.01.2017
MT 02.06.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C08B 31/18***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 438 099**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 01.06.2010
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08F 290/06***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 438 132**
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.01.2010
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
MT 14.01.2017
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B32B 23/04***
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 438 134**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 438 139**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 26.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
MT 26.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 438 142** (51) ***C10B 53/07***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GB 01.06.2017, HR 25.01.2017, IE 01.06.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 01.06.2010, IS 25.05.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 438 145** (51) ***B01J 20/06***

(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 04.06.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) CY 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 04.06.2010, IS 10.09.2017, LU 04.06.2017, MC 10.05.2017, MT 04.06.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 438 151** (51) ***C12M 1/26***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 24.05.2010, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 24.05.2017, IT 10.05.2017, LU 24.05.2017, MC 10.05.2017, MT 24.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 438 155** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 04.06.2010, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 438 164** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 438 167** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 438 169** (51) ***C12N 15/115***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 438 179** (51) ***C12P 7/24***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 31.05.2017, IT 21.12.2016, LU 31.05.2017, MC 21.12.2016, MT 31.05.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 31.05.2010, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 438 187** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 07.06.2010, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 22.03.2017, MT 07.06.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 07.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 438 188** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 07.06.2017, IT 21.09.2016, LU 07.06.2017, MC 21.09.2016, MT 07.06.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 07.06.2010, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 438 192** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.06.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 03.06.2010, IS 25.05.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 03.06.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 438 196** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 07.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 07.06.2010, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 21.12.2016, MT 07.06.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 438 199** (51) ***C21B 5/00***

(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 438 209** (51) ***C23C 30/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 438 210** (51) ***C23F 1/46***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 03.06.2010, IS 10.09.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 03.06.2017, IT 10.05.2017

LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 438 212** (51) ***C23F 13/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 03.06.2017
HR 22.02.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.02.2017
MT 03.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.06.2010
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 438 242** (51) ***E03B 7/09***

(84) AT 03.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.05.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 03.05.2017
HR 14.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 438 243** (51) ***E03D 3/10***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 438 251** (51) ***E04C 5/07***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
MT 31.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 438 265** (51) ***E21B 43/20***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 438 279** (51) ***F02B 75/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.06.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 16.11.2016
MT 01.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 438 281** (51) ***F02C 9/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.06.2010
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
MT 03.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 438 284** (51) ***F02M 26/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.06.2009
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 438 306** (51) ***F04D 29/30***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 438 312** (51) ***F16B 5/00***

(84) BG 09.11.2017
GB 17.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
TR 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.03.2018
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 438 315** (51) ***F16C 7/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.05.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 438 316** (51) ***F16C 7/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 438 329** (51) ***F16H 61/66***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
MT 03.06.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.06.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 438 334** (51) ***F16K 11/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
MT 28.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 28.05.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 438 352** (51) ***F22B 33/00***

(84) BG 18.06.2014
CY 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
IE 04.02.2015
LI 28.02.2015
LU 04.02.2015
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
CH 28.02.2015
DK 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NO 18.09.2014

RO 18.06.2014
SI 18.06.2014
TR 18.06.2014
SE 18.06.2014
SM 18.06.2014

(11) **2 438 353** (51) ***F22B 37/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.12.2009
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 07.06.2017
MT 18.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 438 356** (51) ***F23L 15/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 10.05.2017
MT 21.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.05.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 438 360** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.06.2010
IT 19.10.2016
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
MT 03.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 438 381** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 438 389** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 438 391** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.06.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 15.02.2017
MT 01.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 438 396** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 10.01.2011
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 10.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 438 401** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 438 403** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.05.2010
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.10.2016
MT 28.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 01.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 438 405** (51) ***G01F 23/26***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 438 410** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.06.2010
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
MT 04.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 438 415** (51) ***G01K 13/12***
(84) AT 01.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 01.06.2010
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 438 426** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.06.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 438 437** (51) ***G01N 31/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 21.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
MT 21.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.05.2017
HR 28.12.2016
IE 21.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 438 442** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 01.12.2009
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017

LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 01.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 438 450**
(84) BE 30.04.2014
CY 11.12.2013
EE 11.12.2013
FI 11.12.2013
GR 12.03.2014
HU 21.04.2010
IS 11.04.2014
LU 21.04.2014
MC 11.12.2013
MT 11.12.2013
PT 11.04.2014
SI 11.12.2013
SM 11.12.2013
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 11.12.2013
DK 11.12.2013
ES 11.12.2013
GB 21.04.2014
HR 11.12.2013
IE 21.04.2014
LT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MK 11.12.2013
PL 11.12.2013
RO 11.12.2013
SK 11.12.2013
TR 11.12.2013

(11) **2 438 459**
(84) AT 19.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.04.2010
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01S 7/03***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 438 465**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 438 482**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.06.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 02.11.2016
MT 01.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 438 492**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 31.08.2016
MT 06.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.05.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 438 511**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

(11) **2 438 516**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 438 529**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
MT 19.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G06F 15/78***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 438 548**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.06.2010
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
MT 03.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 438 555**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
MT 02.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G06K 9/36***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.06.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 438 576**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 438 581**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G08B 13/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.04.2010
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
MT 15.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 438 583**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G08B 31/00***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.06.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 438 590**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.06.2010
LT 24.08.2016
(51) ***G10L 15/193***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016

MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 438 596**
(51) ***G11C 16/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.05.2010
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 438 601**
(51) ***H01F 13/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
MT 27.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 438 613**
(51) ***H01L 25/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 438 623**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 438 662**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 438 664**
(51) ***H01H 23/06***
(84) AT 28.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 28.04.2010
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 438 672**
(51) ***H02M 3/157***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.06.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.10.2016
MT 01.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 438 684**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 438 737**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
MT 02.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 438 751**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.06.2010
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
MT 03.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 438 771**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 438 779**
(51) ***H04W 36/26***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 438 850**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.10.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 17.05.2017
MT 07.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 438 859**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.04.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016

MC 12.10.2016
MT 26.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 438 866** (51) ***A61B 17/15***

(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.10.2011
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.02.2017
MT 08.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 08.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 438 867** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 04.10.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.10.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.10.2017
IT 11.01.2017
LU 04.10.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 438 876** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.09.2011
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
MT 14.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 438 882** (51) ***A61B 17/3207***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 438 886** (51) ***A46B 3/10***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.06.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 10.05.2017
MT 03.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 438 894** (51) ***A61G 5/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.05.2010
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
MT 31.05.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 438 924** (51) ***A61K 36/73***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.06.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
MT 01.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 438 954** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 438 956** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 438 963** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.10.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.10.2017
IT 04.01.2017
LU 05.10.2017
MC 04.01.2017
MT 05.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 438 998** (51) ***B05D 1/26***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 438 999** (51) ***B05D 1/30***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.03.2017
MT 05.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 439 016** (51) ***B23P 19/06***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 439 038** (51) ***B29C 33/62***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 10.05.2017
MT 03.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.06.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 439 039**
(51) ***B29C 33/62***

(84)	AT 19.07.2017	(84)	BG 19.10.2017
	CZ 19.07.2017		DK 19.07.2017
	EE 19.07.2017		ES 19.07.2017
	FI 19.07.2017		GR 20.10.2017
	HR 19.07.2017		IS 19.11.2017
	LT 19.07.2017		LV 19.07.2017
	MC 19.07.2017		NL 19.07.2017
	NO 19.10.2017		PL 19.07.2017
	RO 19.07.2017		SE 19.07.2017
	SI 19.07.2017		SK 19.07.2017
	SM 19.07.2017		TR 19.07.2017

(11) **2 439 048**
(51) ***B29C 49/78***

(84)	BG 16.02.2017	(84)	CY 16.11.2016
	CZ 16.11.2016		DK 16.11.2016
	EE 16.11.2016		ES 16.11.2016
	FI 16.11.2016		GR 17.02.2017
	HR 16.11.2016		HU 13.09.2011
	LT 16.11.2016		LV 16.11.2016
	MC 16.11.2016		MK 16.11.2016
	MT 16.11.2016		NL 16.11.2016
	NO 16.02.2017		PL 16.11.2016
	PT 16.03.2017		RO 16.11.2016
	RS 16.11.2016		SE 16.11.2016
	SI 16.11.2016		SK 16.11.2016
	SM 16.11.2016		TR 16.11.2016

(11) **2 439 050**
(51) ***B29C 59/04***

(84)	AT 02.11.2016	(84)	BE 02.11.2016
	BG 02.02.2017		CH 30.06.2017
	CY 02.11.2016		CZ 02.11.2016
	DK 02.11.2016		EE 02.11.2016
	ES 02.11.2016		GR 03.02.2017
	HR 02.11.2016		HU 03.06.2010
	IE 03.06.2017		IS 02.03.2017
	IT 02.11.2016		LI 30.06.2017
	LT 02.11.2016		LU 03.06.2017
	LV 02.11.2016		MC 02.11.2016
	MK 02.11.2016		MT 03.06.2017
	NL 02.11.2016		NO 02.02.2017
	PL 02.11.2016		PT 02.03.2017
	RO 02.11.2016		SI 02.11.2016
	SK 02.11.2016		SM 02.11.2016
	TR 02.11.2016		

(11) **2 439 061**
(51) ***B29D 30/24***

(84)	AT 04.01.2017	(84)	BE 31.05.2017
	BG 04.04.2017		CH 31.05.2017
	CY 04.01.2017		CZ 04.01.2017
	DK 04.01.2017		EE 04.01.2017
	ES 04.01.2017		FI 04.01.2017
	GB 20.05.2017		GR 05.04.2017
	HR 04.01.2017		HU 20.05.2010
	IE 20.05.2017		IS 04.05.2017
	LI 31.05.2017		LT 04.01.2017
	LU 20.05.2017		LV 04.01.2017
	MC 04.01.2017		MK 04.01.2017
	MT 20.05.2017		NL 04.01.2017
	NO 04.04.2017		PL 04.01.2017
	PT 04.05.2017		RO 04.01.2017
	SE 04.01.2017		SI 04.01.2017
	SK 04.01.2017		SM 04.01.2017
	TR 04.01.2017		

(11) **2 439 064**
(51) ***B32B 17/10***

(84)	NL 10.07.2019	(84)	LT 10.07.2019
	NO 10.10.2019		FI 10.07.2019
	BG 10.10.2019		PT 11.11.2019
	SE 10.07.2019		HR 10.07.2019
	GR 11.10.2019		RS 10.07.2019
	LV 10.07.2019		ES 10.07.2019
	IS 10.11.2019		AL 10.07.2019

(11) **2 439 070**
(51) ***B41C 1/10***

(84)	NL 17.07.2019	(84)	LT 17.07.2019
	NO 17.10.2019		FI 17.07.2019
	BG 17.10.2019		PT 18.11.2019
	SE 17.07.2019		AT 17.07.2019
	HR 17.07.2019		GR 18.10.2019
	RS 17.07.2019		LV 17.07.2019
	ES 17.07.2019		IS 17.11.2019
	AL 17.07.2019		

(11) **2 439 094**
(51) ***B60W 20/40***

(84)	AT 23.11.2016	(84)	BE 23.11.2016
	BG 23.02.2017		CY 23.11.2016
	CZ 23.11.2016		DK 23.11.2016
	EE 23.11.2016		ES 23.11.2016
	FI 23.11.2016		GR 24.02.2017
	HR 23.11.2016		HU 07.10.2011
	IT 23.11.2016		LT 23.11.2016
	LV 23.11.2016		MC 23.11.2016
	MK 23.11.2016		NL 23.11.2016
	NO 23.02.2017		PL 23.11.2016
	PT 23.03.2017		RO 23.11.2016
	RS 23.11.2016		SE 23.11.2016
	SI 23.11.2016		SK 23.11.2016
	SM 23.11.2016		TR 23.11.2016

(11) **2 439 128**
(51) ***B62D 21/02***

(84)	AT 30.11.2016	(84)	BE 30.11.2016
	BG 28.02.2017		CH 30.06.2017
	CY 30.11.2016		CZ 30.11.2016
	DK 30.11.2016		EE 30.11.2016
	ES 30.11.2016		FI 30.11.2016
	FR 30.06.2017		GB 05.06.2017
	GR 01.03.2017		HR 30.11.2016
	HU 05.06.2009		IE 05.06.2017
	IT 30.11.2016		LI 30.06.2017
	LT 30.11.2016		LU 05.06.2017
	LV 30.11.2016		MC 30.11.2016
	MK 30.11.2016		MT 05.06.2017
	NL 30.11.2016		NO 28.02.2017
	PL 30.11.2016		PT 30.03.2017
	RO 30.11.2016		SE 30.11.2016
	SI 30.11.2016		SK 30.11.2016
	TR 30.11.2016		

(11) **2 439 134**
(51) ***B64C 1/10***

(84)	AT 29.03.2017	(84)	BE 31.10.2017
	BG 29.06.2017		CH 31.10.2017
	CY 29.03.2017		CZ 29.03.2017
	DK 29.03.2017		EE 29.03.2017
	FI 29.03.2017		GR 30.06.2017
	HR 29.03.2017		HU 04.10.2011
	IE 04.10.2017		IS 29.07.2017
	IT 29.03.2017		LI 31.10.2017
	LT 29.03.2017		LU 04.10.2017
	LV 29.03.2017		MC 29.03.2017
	MK 29.03.2017		MT 04.10.2017
	NL 29.03.2017		NO 29.06.2017
	PL 29.03.2017		PT 31.07.2017
	RO 29.03.2017		RS 29.03.2017
	SE 29.03.2017		SI 29.03.2017
	SK 29.03.2017		SM 29.03.2017
	TR 29.03.2017		

(11) **2 439 136**
(51) ***B64C 1/36***

(84)	AT 28.06.2017	(84)	BE 30.09.2017
	BG 28.09.2017		CH 30.09.2017
	CY 28.06.2017		CZ 28.06.2017
	DK 28.06.2017		EE 28.06.2017
	FI 28.06.2017		GR 29.09.2017
	HR 28.06.2017		HU 30.09.2011
	IE 30.09.2017		IS 28.10.2017
	LI 30.09.2017		LT 28.06.2017
	LU 30.09.2017		LV 28.06.2017
	MC 28.06.2017		MK 28.06.2017
	MT 30.09.2017		NL 28.06.2017
	NO 28.09.2017		PL 28.06.2017
	RO 28.06.2017		RS 28.06.2017
	SE 28.06.2017		SI 28.06.2017
	SK 28.06.2017		SM 28.06.2017
	TR 28.06.2017		

(11) **2 439 139**
(51) ***B64C 13/42***

(84)	AT 29.03.2017	(84)	BE 31.10.2017
	BG 29.06.2017		CH 31.10.2017
	CY 29.03.2017		CZ 29.03.2017
	DK 29.03.2017		EE 29.03.2017
	ES 29.03.2017		FI 29.03.2017
	GB 07.10.2017		GR 30.06.2017
	HR 29.03.2017		HU 07.10.2011
	IE 07.10.2017		IS 29.07.2017
	IT 29.03.2017		LI 31.10.2017
	LT 29.03.2017		LU 07.10.2017
	LV 29.03.2017		MC 29.03.2017
	MK 29.03.2017		MT 07.10.2017
	NL 29.03.2017		NO 29.06.2017
	PL 29.03.2017		PT 31.07.2017
	RO 29.03.2017		RS 29.03.2017
	SE 29.03.2017		SI 29.03.2017
	SK 29.03.2017		SM 29.03.2017
	TR 29.03.2017		

(11) **2 439 144**
(51) ***B65C 9/42***

(84)	AT 19.04.2017	(84)	BE 31.05.2017
	BG 19.07.2017		CH 31.05.2017
	CY 19.04.2017		CZ 19.04.2017
	DK 19.04.2017		EE 19.04.2017
	ES 19.04.2017		FI 19.04.2017
	GR 20.07.2017		HR 19.04.2017
	HU 17.05.2010		IE 17.05.2017
	IS 19.08.2017		IT 19.04.2017
	LI 31.05.2017		LT 19.04.2017
	LU 17.05.2017		LV 19.04.2017
	MC 19.04.2017		MK 19.04.2017
	MT 17.05.2017		NO 19.07.2017
	PL 19.04.2017		RO 19.04.2017
	SE 19.04.2017		SI 19.04.2017
	SK 19.04.2017		SM 19.04.2017
	TR 19.04.2017		

(11) **2 439 153**
(51) ***B65F 1/10***

(84)	BG 26.07.2017	(84)	CY 26.04.2017
	EE 26.04.2017		ES 26.04.2017
	FI 26.04.2017		FR 31.10.2017
	GR 27.07.2017		HU 11.10.2011
	IS 26.08.2017		IT 26.04.2017
	LT 26.04.2017		LV 26.04.2017
	MC 26.04.2017		MK 26.04.2017
	MT 11.10.2017		RO 26.04.2017
	RS 26.04.2017		SM 26.04.2017
	TR 26.04.2017		

(11) **2 439 191**
(51) ***C07C 263/04***

(84)	AT 25.01.2017	(84)	BG 25.04.2017
	CH 30.09.2017		CY 25.01.2017
	CZ 25.01.2017		DK 25.01.2017
	EE 25.01.2017		FI 25.01.2017
	GR 26.04.2017		HR 25.01.2017
	HU 29.09.2009		IE 29.09.2017
	IS 25.05.2017		LI 30.09.2017
	LT 25.01.2017		LU 29.09.2017
	LV 25.01.2017		MC 25.01.2017
	MK 25.01.2017		MT 29.09.2017
	NO 25.04.2017		PL 25.01.2017
	PT 25.05.2017		RO 25.01.2017
	SE 25.01.2017		SI 25.01.2017
	SK 25.01.2017		SM 25.01.2017
	TR 25.01.2017		

(11) **2 439 204**
(51) ***C07D 333/38***

(84)	AT 04.01.2017	(84)	BE 30.06.2017
	BG 04.04.2017		CH 30.06.2017

CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.06.2010
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 439 221** (51) ***C08G 18/30***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.06.2010
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 439 235** (51) ***C08K 7/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.10.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 439 237** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.06.2010
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 439 278** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 15.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 439 279** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 15.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 439 288** (51) ***C21D 1/25***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.09.2011
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
MT 14.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 439 301** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.05.2009
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 439 302** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 439 313** (51) ***C25B 9/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 01.06.2017
HU 01.06.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.06.2017
IT 21.09.2016
LU 01.06.2017
MC 21.09.2016
MT 01.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 439 333** (51) ***E01C 19/48***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 05.10.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 05.10.2017
HR 15.02.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.02.2017
MT 05.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 439 347** (51) ***E03D 9/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.09.2011
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 439 351** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 439 371** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 439 375**
(84) BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.09.2017
HU 27.09.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E06B 9/262***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.09.2017
IT 01.02.2017
LU 27.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 439 384**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.06.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 439 410**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.09.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F04B 43/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 23.09.2017
HR 14.06.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 439 414**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***F04D 27/02***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 439 415**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
(51) ***F04D 25/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IE 06.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 439 433**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 04.10.2011
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.06.2017
MT 04.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F16K 17/164***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 04.10.2017
HR 28.06.2017
IE 04.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 439 466**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
MT 28.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***F25B 1/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.05.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 439 490**
(84) AT 26.09.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01B 11/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 439 506**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***G01J 5/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 439 515**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.01.2008
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 25.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 439 521**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 10.11.2006
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 439 532**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 439 533**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 30.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G01N 33/531***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 30.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 30.03.2018

(11) **2 439 566**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 02.06.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
(51) ***G02B 6/126***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017

LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 02.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 439 575** (51) ***G02B 21/33***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 439 586** (51) ***G03B 17/56***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.06.2009
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 14.12.2016
MT 01.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 439 593** (51) ***G03G 9/107***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.06.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 439 619** (51) ***G06F 3/042***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 439 641** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.06.2009
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 439 642** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.09.2011
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
MT 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 439 651** (51) ***G06F 17/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 11.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.10.2011
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 24.05.2017
MT 11.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 439 665** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 10.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.10.2011
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
MT 10.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 439 674** (51) ***G06K 7/10***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 439 686** (51) ***G06Q 10/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 439 708** (51) ***G10L 25/51***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.07.2011
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 26.04.2017
MT 27.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 439 709** (51) ***G08B 29/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 03.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.10.2011
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 19.07.2017
MT 03.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 439 715** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 439 721** (51) ***G09F 3/18***

(84) AT 05.10.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.10.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 439 723**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.01.2011
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 439 724**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 04.03.2010
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 13.07.2016
MT 04.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 04.03.2017
HR 13.07.2016
IE 04.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 439 741**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 04.05.2017
HR 17.08.2016
IE 04.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.05.2011
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
MT 04.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 439 762**
(51) ***H01H 71/10***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 439 773**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 02.06.2009
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 09.11.2016
MT 02.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 02.06.2017
HR 09.11.2016
IE 02.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 439 775**
(51) ***H01L 23/433***
(84) AT 13.09.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.09.2011
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 439 783**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.06.2010
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 439 796**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 05.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.10.2011
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
MT 05.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 439 835**
(51) ***H02K 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 439 843**
(51) ***H03G 3/20***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 439 851**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.05.2010
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 439 870**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 16.09.2014
BG 03.09.2014
CY 03.09.2014
DK 03.09.2014
ES 03.09.2014
GR 04.12.2014
IT 03.09.2014
LU 16.09.2014
NL 03.09.2014
SE 03.09.2014
TR 03.09.2014
BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 03.09.2014
EE 03.09.2014
FI 03.09.2014
IE 16.09.2014
LI 30.09.2014
MC 03.09.2014
PT 05.01.2015
SK 03.09.2014

(11) **2 439 876**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
MT 01.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 439 880**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 439 881**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 439 893**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HU 22.08.2006
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 439 906**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 439 911**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 04.10.2017
HR 19.04.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.10.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 439 913**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.10.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.10.2017
IT 11.01.2017
LU 08.10.2017
MC 11.01.2017
MT 08.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 439 920**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 439 954**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 08.07.2009
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 14.06.2017
MT 08.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04N 21/434***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 08.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 439 977**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 17.05.2017
MT 23.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 439 979**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 440 018**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 440 025**
(84) AT 06.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 06.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H05K 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 06.09.2011
IT 03.05.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 440 029**
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
SE 11.05.2016

(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 440 033**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.06.2010
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 15.03.2017
MT 08.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A01H 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 440 035**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.06.2010
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
MT 11.06.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 440 036**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 03.06.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***A01J 7/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 03.06.2017
HR 16.11.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 16.11.2016
MT 03.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 440 063** (51) ***A22C 11/12***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 07.06.2010, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IE 07.06.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 19.04.2017, MT 07.06.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 440 069** (51) ***A23G 3/20***

(84) AT 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 04.06.2010, IS 05.02.2017, LU 04.06.2017, MC 05.10.2016, MT 04.06.2017, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 04.06.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 440 071** (51) ***A23G 4/10***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 08.06.2010, IS 29.07.2017, LU 08.06.2017, MC 29.03.2017, MT 08.06.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(84) BE 30.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 08.06.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 440 078** (51) ***A41D 13/04***

(84) AT 27.05.2017, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 27.05.2010, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 27.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 440 095** (51) ***A47J 43/00***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 440 111** (51) ***A61B 3/14***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 30.06.2017, HR 26.04.2017, IE 10.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 10.06.2010, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 26.04.2017, MT 10.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 440 113** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 04.05.2010, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 16.11.2016, MT 04.05.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 440 115** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 26.05.2010, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 440 122** (51) ***A61B 5/02***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 440 127** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 19.03.2018, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LU 19.03.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 19.03.2018

(11) **2 440 146** (51) ***A61B 17/82***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 10.06.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(84) BE 30.06.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 10.06.2010, IS 24.09.2017, LU 10.06.2017, MC 24.05.2017, MT 10.06.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 440 148** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 09.06.2010, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 440 166** (51) ***A61F 11/04***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 08.06.2010, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 14.12.2016, MT 08.06.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 440 168** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 11.06.2010, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 440 179** (51) ***A61K 9/06***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 186** (51) ***A61K 9/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 440 233** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.06.2010
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 440 247** (51) ***A61K 41/00***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.06.2009
IS 08.07.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
MT 12.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 440 258** (51) ***A61L 2/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.06.2017
IT 31.05.2017
LU 10.06.2017
MC 31.05.2017
MT 10.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.06.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 440 261** (51) ***A61L 29/06***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.06.2010
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 440 263** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.06.2009
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 440 275** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.06.2010
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
MT 02.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 440 276** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.05.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 11.05.2017
HR 31.08.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 31.08.2016
MT 11.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 440 277** (51) ***A61M 16/20***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 440 293** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.06.2010
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
MT 08.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 440 319** (51) ***B01J 13/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.06.2010
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
MT 11.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 440 320** (51) ***B01J 13/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 440 322** (51) ***B01J 13/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.06.2010
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
MT 11.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 440 323** (51) ***B01J 19/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 440 328** (51) ***B01J 29/85***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 440 340** (51) ***B05B 3/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 30.06.2017
HR 31.08.2016
IE 04.06.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.06.2010
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 31.08.2016
MT 04.06.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 440 341** (51) ***B21C 23/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 349** (51) ***B22F 9/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 440 351** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 24.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 24.06.2009
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
MT 24.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 440 362** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.06.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 09.11.2016
MT 11.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 440 372** (51) ***B25B 23/147***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 440 391** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.06.2010
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
MT 10.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 440 393** (51) ***B29C 70/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 440 398** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 09.07.2014
BE 09.07.2014
CY 09.07.2014
DK 09.07.2014
ES 09.07.2014
GR 10.10.2014
HU 31.05.2010
LT 09.07.2014
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
NO 09.10.2014
PT 10.11.2014
SI 09.07.2014
SM 09.07.2014
(84) AT 09.07.2014
BG 09.10.2014
CZ 09.07.2014
EE 09.07.2014
FI 09.07.2014
HR 09.07.2014
IS 09.11.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
NL 09.07.2014
PL 09.07.2014
SE 09.07.2014
SK 09.07.2014
TR 09.07.2014

(11) **2 440 412** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.05.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 440 420** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.05.2010
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
MT 31.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 440 433** (51) ***B60R 21/017***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.06.2010
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.04.2017
MT 09.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 440 442** (51) ***B62D 5/065***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 440 457** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.05.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 440 471** (51) ***E05B 83/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 10.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 440 478** (51) ***B65D 90/04***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
MT 10.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 440 489** (51) ***B67C 3/20***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 440 504** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 09.04.2014
BG 09.07.2014
CZ 09.04.2014
EE 09.04.2014
HR 09.04.2014
IE 18.09.2014
LI 30.09.2014
LU 18.09.2014
MC 09.04.2014
MT 09.04.2014
NO 09.07.2014
RO 09.04.2014
SI 09.04.2014
SM 09.04.2014
BE 09.04.2014
CH 30.09.2014
DK 09.04.2014
FI 09.04.2014
HU 18.09.2009
IS 09.08.2014
LT 09.04.2014
LV 09.04.2014
MK 09.04.2014
NL 09.04.2014
PT 11.08.2014
SE 09.04.2014
SK 09.04.2014
TR 09.04.2014

(11) **2 440 550** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.06.2017
MC 15.03.2017
MT 11.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 440 554** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.06.2010
IS 05.02.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
MT 07.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 440 557** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 01.06.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
MT 01.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 440 569** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.06.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 440 572** (51) ***C07K 7/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.06.2010
IT 05.04.2017
LU 07.06.2017
MC 05.04.2017
MT 07.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 440 578** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 08.06.2017
IT 08.03.2017
LU 08.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.06.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 440 611** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 440 622** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 440 623** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
MT 11.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 440 634** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.05.2010
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 440 659** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
MT 08.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.06.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 440 666** (51) ***C12N 15/83***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

GB 10.06.2017
HR 01.03.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
MT 10.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 440 674** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 05.07.2017 CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 09.06.2010 IE 09.06.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 09.06.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 09.06.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 440 692** (51) ***C25D 5/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CY 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 11.06.2010
IE 11.06.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 11.06.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 11.06.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 440 749** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 01.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 14.03.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GB 01.06.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 01.06.2010 IE 01.06.2017
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LU 01.06.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 440 752** (51) ***F01K 25/08***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **2 440 771** (51) ***F02M 61/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.05.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 27.05.2010
IE 27.05.2017 IS 12.02.2017
LI 31.05.2017 LT 12.10.2016
LU 27.05.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 27.05.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 440 772** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 22.05.2017 CH 31.05.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 31.05.2017 GB 28.05.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 28.05.2010 IE 28.05.2017
IT 22.02.2017 LI 31.05.2017
LT 22.02.2017 LU 28.05.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 28.05.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 440 773** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.06.2017 CH 30.06.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 10.06.2010 IE 10.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 30.06.2017 LT 01.03.2017
LU 10.06.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 440 788** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 18.04.2017 CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 FR 30.06.2017
GB 07.06.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 07.06.2010
IE 07.06.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LU 07.06.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MK 18.01.2017
MT 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 440 793** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GB 04.06.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 04.06.2010 IE 04.06.2017
IS 12.02.2017 LT 30.11.2016
LI 30.06.2017 LV 30.11.2016
LU 04.06.2017 MK 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
MT 04.06.2017 PL 30.11.2016
NO 28.02.2017 RO 30.11.2016
PT 30.03.2017 SI 30.11.2016
SE 30.11.2016 SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 440 796** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 02.06.2010
IE 02.06.2017 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 02.06.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MK 21.09.2016 MT 02.06.2017
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 440 798** (51) ***F16B 47/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.05.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 28.05.2010
IE 28.05.2017 LI 31.05.2017
LT 30.11.2016 LU 28.05.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 28.05.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 440 810** (51) ***F16H 48/28***
(84) AL 06.08.2014 (84) AT 06.08.2014
BE 06.08.2014 BG 06.11.2014
CY 06.08.2014 CZ 06.08.2014
DK 06.08.2014 EE 06.08.2014
ES 06.08.2014 FI 06.08.2014
GR 07.11.2014 HR 06.08.2014
HU 10.06.2010 IS 06.12.2014
LT 06.08.2014 LV 06.08.2014
MC 06.08.2014 MK 06.08.2014
MT 06.08.2014 NL 06.08.2014
NO 06.11.2014 PT 09.12.2014
RO 06.08.2014 SI 06.08.2014
SK 06.08.2014 SM 06.08.2014
TR 06.08.2014

(11) **2 440 838** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HU 10.06.2010 IE 10.06.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LU 10.06.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MK 28.09.2016 MT 10.06.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 440 859**
(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.06.2017
HR 01.02.2017
IE 09.06.2017
IT 01.02.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.06.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 440 860**
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F24J 2/52***
(84) CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 440 875**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***F41A 21/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 876**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***F41A 21/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 877**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.06.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***F41H 13/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 440 878**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.06.2010
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F41G 3/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 03.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 440 884**
(84) AT 23.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.04.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 440 885**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 440 886**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) CY 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.06.2010
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 440 893**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 440 894**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 08.06.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 08.06.2017
HR 30.11.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
MT 08.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 440 909**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 04.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.10.2016
MT 04.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 440 913**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.06.2017
IT 21.12.2016
LU 04.06.2017
MC 21.12.2016
MT 04.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01N 30/82***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.06.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 440 922**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 935**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 941** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 10.06.2010
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 10.06.2017
MC 31.05.2017
MT 10.06.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 440 942** (51) ***G01N 30/82***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 440 951** (51) ***G07C 1/24***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 09.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 440 957** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 968** (51) ***G02F 1/35***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) AT 09.06.2017
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.06.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 440 975** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.06.2010

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.06.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 440 977** (51) ***G03F 7/029***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.05.2010
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.03.2017
MT 28.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 440 985** (51) ***G05F 1/575***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 440 989** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.06.2010
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.04.2017
MT 08.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 440 992** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 441 009** (51) ***G06F 16/21***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 441 025** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 441 027** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.06.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 441 066** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.06.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
MT 08.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 441 077** (51) ***H01F 27/40***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 11.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
MT 11.06.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.06.2017
HR 08.03.2017
IE 11.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 441 081**
(84) AT 18.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.05.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01H 33/42***
(84) BE 31.05.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.05.2017
IT 28.12.2016
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 441 084**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.06.2010
IT 21.09.2016
LU 08.06.2017
MC 21.09.2016
MT 08.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 441 088**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.06.2010
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 441 104**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H01M 2/32***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 441 112**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 441 116**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 03.01.2018
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01Q 1/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.06.2010
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 31.05.2017
MT 09.06.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 441 129**
(84) AT 09.06.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.06.2017
HR 23.11.2016
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H01R 12/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 441 135**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01R 4/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 441 144**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H02G 7/05***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.05.2017
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 441 154**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 441 161**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***H02M 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 441 181**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 441 190**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.05.2010
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
MT 26.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H04J 3/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 441 196**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.05.2010
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
MT 27.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 441 197**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
MT 09.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.06.2010
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 441 208**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017

ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.06.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.02.2017
MT 10.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 441 220** (51) ***H04L 12/733***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.06.2010
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 15.03.2017
MT 02.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 441 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.06.2009
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
MT 12.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 441 270** (51) ***H04Q 1/30***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.06.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
MT 14.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 441 271** (51) ***H04Q 9/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
MT 09.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 441 274** (51) ***H04R 3/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 441 303** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 441 305** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.06.2010
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 11.01.2017
MT 10.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 441 317** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 441 319** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 20.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 441 330** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 441 332** (51) ***A22C 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 20.09.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 441 339** (51) ***A44B 17/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.06.2009
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 21.12.2016
MT 10.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 441 340** (51) ***A44B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 12.10.2017
HR 08.03.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 08.03.2017
MT 12.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.10.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 441 342** (51) ***A45C 13/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
MT 20.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 20.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 441 351**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 441 374**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 10.06.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.06.2017
HR 16.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
MT 10.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 441 377**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.10.2011
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
MT 11.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 441 379**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.10.2011
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 441 380**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
HU 19.04.2010
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.10.2016
MT 19.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 19.04.2017
HR 05.10.2016
IE 19.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 441 390**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.03.2017
MT 09.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 441 394**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 28.11.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LU 28.11.2017
NL 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 441 421**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.10.2010
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 441 450**
(51) ***A61K 31/01***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 18.10.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.10.2017
HR 14.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 14.06.2017
MT 18.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 441 509**
(51) ***B01D 53/84***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 21.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 21.02.2011
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 441 510**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 441 550**
(51) ***B24B 37/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.06.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 441 563**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 441 582**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 20.08.2014
BG 20.11.2014
CZ 20.08.2014
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 14.06.2010
IT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MK 20.08.2014
NL 20.08.2014
PT 22.12.2014
SE 20.08.2014
SK 20.08.2014
TR 20.08.2014
BE 20.08.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IS 20.12.2014
LT 20.08.2014
MC 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
RO 20.08.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014

(11) **2 441 586**
(51) ***D06P 7/00***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 441 661**
(51) ***B63B 25/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.10.2011
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
MT 18.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 441 669**
(51) ***B64C 5/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.10.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.10.2017
IT 04.01.2017
LU 03.10.2017
MC 04.01.2017
MT 03.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 441 670**
(51) ***B64C 23/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 441 671**
(51) ***B64C 25/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 441 729**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.05.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 18.05.2007
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 441 730**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 18.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.05.2010
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
MT 18.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 441 746**
(51) ***C07C 43/23***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 01.06.2010
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 01.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 01.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 441 764**
(51) ***C07D 231/38***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.06.2017
IT 22.03.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
MT 12.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.06.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 441 796**
(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.07.2011
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 19.04.2017
MT 11.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 441 798**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.10.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 04.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 441 816**
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.09.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 441 850** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 23.02.2018
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 23.02.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.02.2018
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 441 862** (51) ***D01D 4/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 11.06.2010
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 15.03.2017
MT 11.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 11.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 441 870** (51) ***D06F 17/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 441 872** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 441 903** (51) ***E04H 6/10***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 05.10.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.10.2011
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 05.10.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 441 912** (51) ***E06B 9/262***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.02.2018
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.02.2018
IT 17.05.2017
LU 11.02.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 441 929** (51) ***F01M 1/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
HU 08.06.2009
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.10.2016
MT 08.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 08.06.2017
HR 05.10.2016
IE 08.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 441 934** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 441 939** (51) ***F02C 9/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 441 947** (51) ***F02M 37/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 14.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
MT 14.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 14.10.2017
HR 31.05.2017
IE 14.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 441 948** (51) ***F02M 59/36***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 14.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
MT 14.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 14.10.2017
HR 31.05.2017
IE 14.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 441 951** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.10.2010
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
MT 13.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 13.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 441 959** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 441 960**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 441 964**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.10.2011
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
MT 13.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 442 041**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.10.2011
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 442 065**
(51) ***F42C 19/08***
(84) AT 14.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.10.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 442 072**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 442 108**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 03.07.2007
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.07.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 442 135**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.10.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.02.2017
MT 18.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 442 137**
(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 442 143**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 26.02.2004
IT 23.11.2016
LU 26.02.2017
NL 01.03.2018
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 442 144**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 26.02.2004
IT 12.10.2016
LU 26.02.2017
NL 01.03.2018
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 442 145**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 26.02.2004
IT 30.11.2016
LU 26.02.2017
NL 01.03.2018
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 442 147**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 26.02.2018
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 442 148**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 26.02.2017
HU 26.02.2004
IT 08.06.2016
LU 26.02.2017
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 442 164**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.10.2011
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 442 171**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017

DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
MT 30.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 442 176**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 09.09.2017
HR 11.01.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
MT 09.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 442 190**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 442 248**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2011
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 442 252**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 21/41***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 442 274**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
MT 03.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 442 276**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 08.09.2011
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 12.07.2017
MT 08.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 08.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 442 278**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 442 304**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.02.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***G10L 19/005***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 442 323**
(84) AL 28.08.2013
BG 28.08.2013
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
FI 28.08.2013
GR 29.11.2013
(51) ***H01F 27/32***
(84) BE 31.10.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
ES 28.08.2013
FR 31.10.2013
HU 15.10.2010
IE 15.10.2013
IT 28.08.2013
LU 15.10.2013
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
NO 28.11.2013
PT 30.12.2013
RS 28.11.2013
SI 28.08.2013
SM 28.08.2013
IS 28.12.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NL 28.08.2013
PL 28.08.2013
RO 28.08.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013
TR 28.08.2013

(11) **2 442 342**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
MT 12.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H01H 50/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.10.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 442 343**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H01H 1/20***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 442 344**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.10.2011
IS 25.05.2017
LU 14.10.2017
MC 25.01.2017
MT 14.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 442 346**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.10.2011
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.10.2017
PL 12.04.2017
(51) ***H01J 37/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 12.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 442 347**
(51) ***H01J 43/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.10.2010
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
MT 18.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 442 349**
(51) ***H01J 43/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.10.2010
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
MT 18.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 442 350**
(51) ***H01J 43/28***
(84) AT 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.07.2009
IS 07.10.2017
LU 20.07.2017
MC 07.06.2017
MT 20.07.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 442 362**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 19.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 19.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 19.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 442 374**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.04.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.09.2016
MT 26.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 442 375**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 17.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.10.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 442 379**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 442 389**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.06.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 442 393**
(51) ***H01M 8/0606***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.06.2017
HU 21.06.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 442 396**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.07.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 15.02.2017
MT 17.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 442 397**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
HU 09.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
MT 09.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 09.06.2017
HR 05.10.2016
IE 09.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 442 407**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 442 413**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 04.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 04.10.2011
IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 442 431** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 06.10.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 06.10.2017
HR 08.02.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 08.02.2017
MT 06.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 442 439** (51) ***H02P 7/29***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.10.2011
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
MT 11.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 442 460** (51) ***H04B 7/185***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 442 470** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
MT 07.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 442 482** (51) ***H04L 9/22***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.06.2009
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
MT 12.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 442 487** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.03.2010
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 26.10.2016
MT 23.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 442 498** (51) ***H04L 12/761***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.06.2010
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 31.05.2017
MT 07.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 07.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 442 507** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 15.10.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.10.2017
HR 15.02.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 442 521** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.05.2010
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
MT 25.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 442 523** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 442 529** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.09.2009
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 442 559** (51) ***H04N 5/445***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.06.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
MT 04.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 442 560** (51) ***H04N 21/431***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017

ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.08.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 18.01.2017
MT 31.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 442 562** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 442 584** (51) ***H04M 3/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 442 586** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.09.2009
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
MT 11.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 442 619** (51) ***H04W 4/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 442 637** (51) ***A01K 7/02***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 442 668** (51) ***A23G 4/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 442 670** (51) ***A23K 20/28***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
MT 15.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 442 672** (51) ***A23L 27/10***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 28.05.2010
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 442 682** (51) ***A43B 5/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.05.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
MT 26.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 442 701** (51) ***A47L 9/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.05.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 442 712** (51) ***A61B 5/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 442 720** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.06.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.06.2010
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 24.08.2016
MT 17.06.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 442 722** (51) ***G21K 1/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.06.2010
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 442 746** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 442 757** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
MT 08.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.06.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 442 763**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.06.2010
LU 16.06.2017
MC 11.01.2017
MT 16.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 442 780**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 26.05.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 442 783**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 442 788**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 442 799**
(84) AL 07.09.2016
FI 22.05.2019
LU 18.06.2017
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
DK 22.05.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) CY 07.09.2016
IS 07.01.2017
MC 07.09.2016
MT 18.06.2017
SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 442 821**
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.06.2010
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.06.2017
MT 15.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 442 828**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.06.2010
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61K 39/35***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 442 853**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
MT 16.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 442 857**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61M 5/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 442 858**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.05.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 30.11.2016
MT 13.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 442 865**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 15.06.2010
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 17.05.2017
MT 15.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 15.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 442 868**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.06.2009
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
MT 17.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***A61N 2/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 442 889**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 442 902**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 442 905**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.06.2010
IS 03.09.2017
(51) ***B01J 23/75***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.06.2017
IT 03.05.2017

LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 03.05.2017
MT 15.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 442 911**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 442 919**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HU 18.06.2010
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 07.12.2016
MT 18.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B06B 1/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 18.06.2017
HR 07.12.2016
IE 18.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 442 928**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B22D 11/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 442 929**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.06.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B22F 3/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 30.11.2016
MT 15.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 442 935**
(84) BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2010
LV 04.05.2016

(51) ***B23D 45/12***
(84) CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 442 954**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 31.05.2017
MT 18.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 18.06.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 442 982**
(84) AL 04.12.2013
BE 04.12.2013
CH 31.05.2014
CZ 04.12.2013
EE 04.12.2013
GR 05.03.2014
HU 11.05.2010
IS 04.04.2014
LT 04.12.2013
LV 04.12.2013
MK 04.12.2013
NL 04.12.2013
PT 04.04.2014
SE 04.12.2013
SK 04.12.2013
TR 04.12.2013

(51) ***B41F 19/00***
(84) AT 04.12.2013
BG 04.12.2013
CY 04.12.2013
DK 04.12.2013
FI 04.12.2013
HR 04.12.2013
IE 11.05.2014
LI 31.05.2014
LU 11.05.2014
MC 04.12.2013
MT 04.12.2013
NO 04.03.2014
RO 04.12.2013
SI 04.12.2013
SM 04.12.2013

(11) **2 442 987**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 15.06.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DE 03.01.2018
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 003**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 443 004**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 01.06.2010
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 443 010**
(84) AT 18.06.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.06.2017
HR 02.11.2016
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B60T 13/74***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.06.2010
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 443 013**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B61C 17/04***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 443 025**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B62K 3/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 443 033**
(84) AT 16.06.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 16.06.2017
HR 07.12.2016
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.06.2010
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 443 036**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B64F 1/12***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 443 037**
(84) AT 09.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.06.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B64F 1/12***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.06.2017
HR 08.03.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 443 057**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 16.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(51) ***B66B 23/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.06.2009
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 31.05.2017
MT 16.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 443 075**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.06.2010
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***C04B 35/486***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 443 123**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.06.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LU 14.06.2017
MC 05.04.2017
MT 14.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 443 129**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 443 130**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***C07F 9/6512***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.06.2010
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 443 139**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 16.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 443 146**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.10.2016
MT 16.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***C07K 14/605***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 443 149**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 155**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 15.06.2017
MC 29.03.2017
MT 15.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C07K 19/00***
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 15.06.2010
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 443 156**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.06.2010
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
MT 04.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 443 160**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C08F 10/14***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 443 171**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.06.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 443 172**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.06.2010
IS 21.01.2017
LU 15.06.2017
MC 21.09.2016

(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 15.06.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016

MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 443 204** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 443 220** (51) ***D06P 1/00***
(84) AL 21.08.2013
CY 21.08.2013
EE 21.08.2013
IS 21.12.2013
LU 07.05.2014
MC 21.08.2013
MT 21.08.2013
PL 21.08.2013
SK 21.08.2013
TR 21.08.2013
(84) BG 21.08.2013
CZ 21.08.2013
HR 21.08.2013
LT 21.08.2013
LV 21.08.2013
MK 21.08.2013
NO 21.11.2013
SI 21.08.2013
SM 21.08.2013

(11) **2 443 223** (51) ***A01N 31/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 30.06.2018
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.06.2018
IT 14.06.2018
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 01.07.2018
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.06.2010
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.10.2016
MT 14.06.2017
NO 30.06.2018
PT 14.12.2018
SE 15.06.2018
SK 12.10.2016
ES 21.08.2019

(11) **2 443 224** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.06.2010
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
MT 21.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 443 228** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PT 21.11.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 443 230** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 443 237** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
MT 16.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.06.2010
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 443 238** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.06.2010
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.03.2017
MT 16.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 443 242** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.06.2010
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
MT 17.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 443 255** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
MT 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.06.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 443 261** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.06.2017
HU 09.06.2010
IS 21.01.2017
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
MT 09.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 443 283** (51) ***D21H 17/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.06.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 24.05.2017
MT 18.06.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 443 293** (51) ***E04B 1/72***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.06.2010
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 443 302** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.06.2010
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.06.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 443 306** (51) ***E21B 17/06***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 30.06.2017, GR 23.05.2017, HU 15.06.2010, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 15.06.2017, HR 22.02.2017, IE 15.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 22.02.2017, MT 15.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 443 315** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 18.06.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 18.06.2010, IS 28.01.2017, LU 18.06.2017, MC 28.09.2016, MT 18.06.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 443 327** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 17.06.2010, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 443 332** (51) ***F02D 9/12***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 17.06.2017, HR 16.11.2016, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 17.06.2010, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 443 352** (51) ***F16B 7/04***

(84) AT 20.05.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 20.05.2010, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 20.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 443 414** (51) ***F42B 33/06***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 14.06.2010, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 02.11.2016, MT 14.06.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 14.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 443 433** (51) ***G01N 17/02***

(84) AT 31.05.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.05.2017, GR 23.05.2017, HU 31.05.2010, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 31.05.2017, HR 22.02.2017, IE 31.05.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 443 437** (51) ***G01S 13/88***

(84) AL 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 18.06.2010, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 443 449** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 12.04.2017, CY 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 15.06.2010, IT 12.04.2017, LU 15.06.2017, MC 12.04.2017, MT 15.06.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, ES 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, PL 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 443 474** (51) ***G01S 13/34***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 17.06.2010, IS 10.09.2017, LU 17.06.2017, MC 10.05.2017, MT 17.06.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 17.06.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, PL 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 443 482** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 01.03.2017, MT 14.06.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 443 486** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 01.03.2017, MT 14.06.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 443 487** (51) ***G02B 1/06***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 18.06.2010, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 443 488** (51) ***G02B 3/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 443 541**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.06.2010
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
MT 15.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 443 553**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 443 563**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.06.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 443 584**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 443 643**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 10.06.2010
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
MT 10.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 10.06.2017
HR 14.12.2016
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 443 645**
(51) ***H01J 37/244***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 443 647**
(51) ***H01J 37/317***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.05.2010
IT 05.10.2016
LU 17.05.2017
MC 05.10.2016
MT 17.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 443 670**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 443 680**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.05.2010
IS 10.12.2016
LU 05.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 687**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.06.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 31.05.2017
MT 17.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 443 698**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 443 699**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.06.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 443 700**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.06.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 443 719**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.06.2010
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
MT 15.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 443 720**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 27.04.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.04.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 443 725** (51) ***H02K 9/14***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 443 726** (51) ***H02K 11/026***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 443 742** (51) ***H03F 1/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 443 759** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.08.2009
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 29.03.2017
MT 21.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 443 760** (51) ***H04B 17/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 443 762** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 773** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
MT 18.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.06.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 443 785** (51) ***H04L 5/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.06.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.06.2017
IT 14.09.2016
LU 15.06.2017
MC 14.09.2016
MT 15.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 443 795** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.06.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.06.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 443 804** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 443 810** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 17.06.2010
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
MT 17.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 17.06.2017
HR 21.12.2016
IE 17.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 443 824** (51) ***H04N 9/31***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 443 825** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.10.2016
MT 16.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 443 826** (51) ***H04N 21/4367***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.06.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
MT 04.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 443 835**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.06.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 443 853**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 443 855**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2010
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
MT 03.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 443 867**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.06.2010
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 24.05.2017
MT 21.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 443 881**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 17.03.2017
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
MT 17.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.03.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 443 903**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.06.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 443 920**
(51) ***A01K 67/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.06.2010
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
MT 17.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 17.06.2017
HR 21.12.2016
IE 17.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 443 922**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 02.11.2006
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 443 950**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.04.2010
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 443 978**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.10.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 443 980**
(51) ***A47L 13/17***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 444 008**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 08.08.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 444 010**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.05.2008
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 444 034**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.09.2010
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
MT 13.09.2017
PL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 444 047** (51) ***A61G 7/002***

(84) AL 12.02.2014
BE 12.02.2014
CH 31.10.2014
DK 12.02.2014
ES 12.02.2014
GR 13.05.2014
HU 12.10.2011
IS 12.06.2014
LI 31.10.2014
LU 12.10.2014
MC 12.02.2014
MT 12.02.2014
NO 12.05.2014
RO 12.02.2014
SE 12.02.2014
SK 12.02.2014
TR 12.02.2014
AT 12.02.2014
BG 12.02.2014
CY 12.02.2014
EE 12.02.2014
FI 12.02.2014
HR 12.02.2014
IE 12.10.2014
IT 12.02.2014
LT 12.02.2014
LV 12.02.2014
MK 12.02.2014
NL 12.02.2014
PT 12.06.2014
RS 12.02.2014
SI 12.02.2014
SM 12.02.2014

(11) **2 444 055** (51) ***A61K 8/03***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.06.2010
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 21.12.2016
MT 01.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 444 058** (51) ***A61K 8/368***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
MT 18.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.08.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 444 073** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 18.10.2017
HR 10.05.2017
IE 18.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.10.2011
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 10.05.2017
MT 18.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 444 087** (51) ***A61K 31/444***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.06.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 444 119** (51) ***A61N 2/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.06.2010
IS 21.01.2017
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
MT 11.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 444 141** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.10.2011
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
MT 21.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 444 145** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 08.09.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 08.09.2017
HR 15.03.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LU 08.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 08.09.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 444 164** (51) ***H01L 21/56***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.06.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 444 165** (51) ***B05D 1/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 15.06.2010
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.10.2016
MT 15.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 15.06.2017
HR 19.10.2016
IE 15.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 444 201** (51) ***B25B 21/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 444 202** (51) ***B25B 21/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 444 206** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.06.2010
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
MT 16.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 444 213**
(51) ***G01B 11/04***
(84) AT 21.09.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 21.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 444 228**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 22.10.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2010
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 22.10.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 444 240**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.12.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.12.2008
IS 15.07.2017
LU 08.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 444 250**
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 444 257**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.06.2017
HR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.06.2010
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 04.01.2017
MT 14.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 444 269**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 10.06.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.06.2017
HR 30.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
MT 10.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 444 274**
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 444 296**
(51) ***B62B 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 444 360**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 30.09.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.09.2011
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 444 376**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.06.2010
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
MT 15.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 444 383**
(51) ***C06D 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 444 390**
(51) ***C07C 269/06***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
MT 11.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 444 411**
(51) ***C07K 5/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.05.2010
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
MT 17.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 444 451**
(51) ***C08J 3/28***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 444 470** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.08.2008
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 444 505** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
HU 22.07.2005
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 444 522** (51) ***C23C 18/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.10.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 19.10.2017
HR 05.04.2017
IE 19.10.2017
IT 05.04.2017
LU 19.10.2017
MC 05.04.2017
MT 19.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 444 538** (51) ***D05B 59/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.06.2017
HR 14.09.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.06.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 444 552** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.10.2011
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 21.10.2017
HR 17.05.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
MT 21.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 444 564** (51) ***E04B 2/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.08.2017
HR 21.12.2016
IE 30.08.2017
IT 21.12.2016
LU 30.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 30.08.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 444 573** (51) ***E05C 9/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 444 574** (51) ***E05C 9/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 444 595** (51) ***F01K 7/22***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 18.10.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 18.10.2017
HR 08.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.02.2017
MT 18.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 444 607** (51) ***F01N 3/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.06.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.12.2016
MT 11.06.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 444 608** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 444 627** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 444 634** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 16.06.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.06.2017
HR 15.03.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
MT 16.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 444 638** (51) ***F02D 29/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 12.04.2017
MT 18.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 444 641** (51) ***F02D 41/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 20.10.2011
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
MT 20.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.10.2017
HR 08.03.2017
IE 20.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 444 646** (51) ***F02M 26/66***

(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 444 675** (51) ***F04D 17/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 444 719** (51) ***F21S 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
MT 18.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.06.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 444 729** (51) ***F23M 11/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.01.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 26.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 444 734** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.06.2010
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
MT 15.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 444 759** (51) ***F25B 1/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.10.2017
IT 19.04.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.10.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 444 774** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.10.2011
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 444 814** (51) ***G01N 33/68***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.05.2010
IS 28.04.2017
LU 17.05.2017
MC 28.12.2016
MT 17.05.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 444 833** (51) ***G02B 21/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 444 852** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 444 857** (51) ***G03G 21/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 444 859** (51) ***F25D 17/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 444 869** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 444 875** (51) ***H04B 7/0413***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 21.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.10.2017
HR 21.06.2017
IE 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 444 893** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 18.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.10.2011
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.07.2017
MT 18.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 444 920** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 444 935** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 444 953** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.10.2011
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 444 961** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 445 007** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.10.2011
IS 26.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.10.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.07.2017
MT 18.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 445 010** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.08.2017
HU 25.08.2005
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 445 020** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 445 027** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 18.06.2010
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
MT 18.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 445 032** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 445 033** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 02.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 445 051** (51) ***H01M 14/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 16.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
MT 16.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.06.2017
HR 01.03.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 445 068** (51) ***H02B 13/055***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.06.2010
IT 08.02.2017
LU 15.06.2017
MC 08.02.2017
MT 15.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.06.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 15.06.2017
HR 08.02.2017
IE 15.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 445 074** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.09.2011
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 29.03.2017
MT 30.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 445 098**
(51) ***H02M 3/337***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 445 105**
(51) ***H03F 3/58***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 445 111**
(51) ***H03K 17/687***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 445 119**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.10.2011
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
MT 04.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 445 135**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 29.03.2017
MT 13.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 445 136**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 16.09.2014
BG 03.09.2014
CY 03.09.2014
DK 03.09.2014
ES 03.09.2014
BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 03.09.2014
EE 03.09.2014
FI 03.09.2014
GR 04.12.2014
IT 03.09.2014
LU 16.09.2014
NL 03.09.2014
SE 03.09.2014
TR 03.09.2014
IE 16.09.2014
LI 30.09.2014
MC 03.09.2014
PT 05.01.2015
SK 03.09.2014

(11) **2 445 155**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 445 161**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.10.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 445 164**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.05.2010
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.10.2016
MT 26.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 445 169**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 445 171**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.05.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.02.2017
MT 18.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 445 175**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 445 224**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.06.2010
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 03.05.2017
MT 16.06.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 445 243**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.08.2009
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
MT 27.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 445 256**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
MT 10.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 445 264**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.03.2010
IT 25.01.2017
LU 03.03.2017
MC 25.01.2017
MT 03.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 445 285**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 12.04.2017
MT 28.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 445 286**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 445 307**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 445 311**
(84) AT 28.12.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.12.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.12.2017
IT 31.05.2017
LU 28.12.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 445 312**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.10.2010
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.10.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H05B 6/72***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 445 314**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 445 339**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61P 9/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 445 341**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.06.2010
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 03.05.2017
MT 24.06.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A01N 37/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 445 355**
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A23G 9/08***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.06.2010
IT 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 17.05.2017
MT 11.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 445 356**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.05.2010
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
MT 25.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A23G 9/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 445 366**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.06.2010
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
MT 17.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A43B 3/14***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 445 374**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.06.2010
IS 05.02.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
MT 23.06.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A46B 15/00***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 445 384**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 445 388**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 15.06.2010
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
MT 15.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.06.2017
HR 21.12.2016
IE 15.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 445 389** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.06.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 445 390** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 22.06.2009
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
MT 22.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.06.2017
HR 12.10.2016
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 445 394** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 445 395** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
MT 24.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.06.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 445 404** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 445 414** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
MT 21.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.06.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 445 421** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 445 426** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 22.06.2010
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
MT 22.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.06.2017
HR 02.11.2016
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 445 429** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 30.06.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.06.2010
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 445 436** (51) ***A61B 34/37***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.06.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 11.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 445 437** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 25.06.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 445 451** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 445 463** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 01.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 01.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 01.04.2018

(11) **2 445 473** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 17.06.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.06.2010
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 445 481**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61K 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 445 483**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.06.2010
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
MT 25.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 445 491**
(84) AT 10.06.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61K 31/567***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.06.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 445 492**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.06.2009
IS 28.01.2017
LU 24.06.2017
MC 28.09.2016
MT 24.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61K 9/06***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 445 509**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 23.06.2010
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61K 33/30***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 445 511**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.06.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 445 530**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.06.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 445 533**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.06.2009
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.02.2017
MT 26.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 445 547**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 445 549**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 445 554**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.06.2009
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 16.11.2016
MT 26.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 445 604**
(84) AT 18.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B01D 27/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 445 605**
(84) AT 18.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 18.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B01D 27/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 445 606**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
(51) ***B01D 29/07***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
MT 26.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 445 615** (51) ***B01D 63/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.06.2010
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 17.05.2017
MT 07.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 445 651** (51) ***B05B 13/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
MT 15.06.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 445 652** (51) ***B05C 17/01***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 445 663** (51) ***B22D 11/06***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 07.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.05.2010
IS 10.12.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 445 666** (51) ***B22D 11/128***

(84) AT 21.06.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
HU 21.06.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 21.06.2017
HR 25.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 445 671** (51) ***B23B 13/08***

(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.06.2010
IS 12.08.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 445 683** (51) ***B25C 1/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.06.2010
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.04.2017
MT 23.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 445 691** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.06.2010
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 445 692** (51) ***B29B 17/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.06.2010
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
MT 23.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 445 701** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 22.06.2017
HR 01.02.2017
IE 22.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.06.2010
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
MT 22.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 445 702** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 18.06.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.06.2010
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 445 709** (51) ***B32B 5/00***

(84) AT 10.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 445 741** (51) ***B60K 6/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 22.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.06.2010
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 445 742** (51) ***F16H 61/32***
(84) AT 07.06.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 07.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 07.06.2017
HR 23.11.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 445 754** (51) ***H05B 33/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 445 778** (51) ***B62K 19/06***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.06.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 445 779** (51) ***B62K 19/06***
(84) AT 22.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 22.06.2017
IT 31.05.2017
LU 22.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.06.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 445 785** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.04.2010
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
MT 27.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 445 803** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 445 815** (51) ***B65D 88/52***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 445 818** (51) ***B65G 15/60***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 445 839** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 09.07.2017
HR 15.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.07.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
MT 09.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 445 847** (51) ***H01L 39/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 445 854** (51) ***C07C 17/383***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.06.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 445 858** (51) ***C07C 7/13***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.05.2010
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
MT 05.05.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 05.05.2017
HR 01.02.2017
IE 05.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 445 871** (51) ***C07C 303/06***
(84) AT 01.06.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.06.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 445 921** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
GB 22.06.2017
HR 22.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.06.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 445 937**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.06.2010
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 24.05.2017
MT 22.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 445 944**
(51) ***C08F 290/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 28.06.2010
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 10.05.2017
MT 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 445 967**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.06.2017
HR 22.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.06.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 445 980**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 445 989**
(51) ***C09K 11/79***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 000**
(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.06.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
MT 23.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 446 004**
(51) ***C10M 141/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.06.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 22.06.2018

(11) **2 446 012**
(51) ***C11D 7/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 015**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 446 018**
(51) ***G01N 33/579***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.06.2010
IS 18.05.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
MT 25.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 446 032**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.06.2010
IT 21.12.2016
LU 25.06.2017
MC 21.12.2016
MT 25.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 446 036**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.06.2010
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 446 060**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 17.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 17.06.2010
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 10.05.2017
MT 17.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 446 066**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
HU 28.05.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 03.05.2017
MT 28.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 446 073** (51) ***D01D 5/08***

(84) AL 18.12.2013
BG 18.12.2013
CY 18.12.2013
DK 18.12.2013
ES 18.12.2013
FR 30.06.2014
HR 18.12.2013
IE 24.06.2014
LI 30.06.2014
LU 24.06.2014
MC 18.12.2013
MT 18.12.2013
NO 18.03.2014
PT 18.04.2014
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
TR 18.12.2013
(84) AT 18.12.2013
CH 30.06.2014
CZ 18.12.2013
EE 18.12.2013
FI 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 24.06.2010
IS 18.04.2014
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MK 18.12.2013
NL 18.12.2013
PL 18.12.2013
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
SM 18.12.2013

(11) **2 446 086** (51) ***E01B 27/00***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.06.2010
IS 18.05.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 446 094** (51) ***E04F 13/08***

(84) BE 30.06.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 21.06.2017
HR 12.10.2016
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.06.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 446 096** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.06.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 446 117** (51) ***E21B 49/10***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 446 129** (51) ***F02B 37/007***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 446 138** (51) ***F02P 5/15***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 446 148** (51) ***F04D 25/16***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.06.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 446 153** (51) ***F15B 20/00***

(84) AT 25.05.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 25.05.2010
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 26.05.2017
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.05.2017
HR 05.10.2016
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 446 154** (51) ***F16B 12/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.06.2010
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 446 171** (51) ***F16H 37/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 446 188** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.06.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 31.05.2017
MT 22.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 446 205** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 446 238** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.06.2010
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 446 248** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 292** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.06.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 25.06.2010 IE 25.06.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.06.2017 LT 28.12.2016
LU 25.06.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 25.06.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 446 299** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
HU 14.06.2010 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 446 300** (51) ***G01S 17/66***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 14.06.2010
IE 14.06.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 14.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 446 302** (51) ***G01S 19/22***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 446 332** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017 CY 14.06.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FR 16.08.2017 GB 14.09.2017
HR 14.06.2017 HU 22.06.2010
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 30.06.2017 LT 14.06.2017
LU 22.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 22.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 446 341** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 22.12.2009 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 22.12.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 446 374** (51) ***G06F 17/14***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 446 399** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 24.06.2010
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 446 404** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.06.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
FR 30.06.2017 GB 10.06.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 10.06.2010 IE 10.06.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 30.06.2017 LT 14.12.2016
LU 10.06.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 10.06.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 446 430** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CY 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 17.06.2010 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MK 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 446 437** (51) ***G11B 7/26***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 26.07.2017 CH 31.05.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 26.06.2017 GB 26.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 26.05.2010 IE 26.05.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.05.2017 LT 26.04.2017
LU 26.05.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 26.05.2017 NO 26.07.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 446 450** (51) ***H01F 7/16***
(84) AT 17.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 17.06.2010 IE 17.06.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LU 17.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 446 453** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 08.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 08.06.2010 IE 08.06.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 08.06.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 446 454** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 08.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 08.06.2010 IE 08.06.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 08.06.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 446 472**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.06.2017
IT 28.12.2016
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
MT 11.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.06.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 446 486**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
MT 21.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 446 487**
(51) ***C09K 11/79***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 492**
(51) ***H01M 10/658***
(84) AT 04.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.05.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 446 509**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 446 519**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 446 532**
(51) ***H03H 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 446 535**
(51) ***H03K 5/156***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.06.2010
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
MT 28.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 446 543**
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.06.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
MT 24.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 446 546**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.06.2010
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
MT 23.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 446 547**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
MT 24.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 446 552**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 446 559**
(51) ***H04B 10/11***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.06.2010
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 31.05.2017
MT 24.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 446 578**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 446 589** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 446 591** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
MT 26.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 446 596** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 446 608** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 446 613** (51) ***H04N 5/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 446 624** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.06.2009
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
MT 26.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 446 638** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.06.2010
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
MT 21.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 446 640** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 446 642** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.04.2017
MT 23.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 446 648** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 446 649** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
MT 22.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 446 660** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 446 662** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 12.02.2010
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.09.2016
MT 12.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.02.2017
HR 07.09.2016
IE 12.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 446 675** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
MT 18.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.06.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 446 678** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.06.2010
IS 01.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017

LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 446 679**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
MT 23.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 446 684**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.06.2010
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
MT 01.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 446 698**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.06.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 446 714**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.06.2010
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 446 717**
(51) ***H05H 6/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 723**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 25.06.2010
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 17.05.2017
MT 25.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 25.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 446 744**
(51) ***A21C 3/06***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 446 752**
(51) ***A23L 27/40***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 24.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 446 761**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016
MT 14.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.04.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 807**
(51) ***A61B 1/313***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 03.06.2011
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 10.05.2017
MT 03.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 03.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 446 809**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 446 812**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.10.2010
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 446 825**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 19.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.10.2011
IS 22.07.2017

IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
MT 19.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 446 836** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 17.12.2017
GR 13.07.2017
HU 16.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 12.04.2017
MT 16.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.12.2017
IT 16.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 446 838** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 446 847** (51) ***B06B 1/02***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.03.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 446 862** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 446 864** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 446 884** (51) ***A61K 31/366***

(84) AL 25.06.2014
CY 25.06.2014
IS 25.10.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
SM 25.06.2014
(84) BG 25.06.2014
EE 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 446 912** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.06.2009
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 446 957** (51) ***B01F 3/12***

(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 24.03.2006
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 446 973** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.11.2011
IT 22.02.2017
LU 01.11.2017
MC 22.02.2017
MT 01.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 01.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 446 981** (51) ***B21F 1/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 446 989** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2010
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 446 996** (51) ***B23K 1/00***

(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HU 24.05.2006
IS 26.08.2017
LU 24.05.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 447 005** (51) ***B24B 53/07***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 14.12.2016
MT 04.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 447 021** (51) ***B26D 7/18***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.06.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 447 028** (51) ***B29B 17/02***

(84) AT 14.09.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 14.09.2011
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 14.09.2017
HR 25.01.2017
IE 14.09.2017
IT 14.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017

MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 447 033** (51) ***B29C 45/17***

(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 15.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.07.2011
IS 19.08.2017
LU 15.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 447 038** (51) ***B29C 49/64***

(84) AT 26.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.10.2017
HR 12.04.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.10.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 447 040** (51) ***A61B 17/06***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 447 051** (51) ***B29C 70/50***

(84) AT 18.10.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 18.10.2017
HR 14.06.2017
IE 18.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.10.2011
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 447 083** (51) ***B41J 17/32***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.06.2009
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 17.05.2017
MT 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 447 098** (51) ***B60J 7/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.10.2011
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 09.08.2017
MT 13.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 13.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 447 101** (51) ***B60R 19/34***

(84) AT 13.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 447 103** (51) ***B60K 17/346***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.09.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.02.2017
MT 23.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 447 107** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 26.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
MT 26.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 447 110** (51) ***B60N 2/07***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.10.2017
HR 22.03.2017
IE 26.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.10.2011
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.03.2017
MT 26.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 447 147** (51) ***B63H 1/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.06.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
MT 18.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 447 148** (51) ***B63H 1/12***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.06.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 447 157** (51) ***B64D 27/26***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 447 178** (51) ***B65D 33/38***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 447 185** (51) ***B65D 83/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 447 227** (51) ***C03B 37/012***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 447 272** (51) ***C07H 19/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.10.2008
IS 01.06.2017
LU 16.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 447 287** (51) ***C08F 10/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 447 292** (51) ***C08F 220/06***

(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.10.2010
IS 29.07.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 447 319** (51) ***B62D 55/24***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 25.06.2017
HR 08.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.06.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 447 325** (51) ***C08L 71/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.06.2010
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 447 344** (51) ***C10L 1/183***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 447 364** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
MT 24.06.2017
NO 01.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.06.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 447 378** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.10.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
MT 28.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 447 392** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 31.10.2011
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
MT 31.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 31.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 447 425** (51) ***E03C 1/262***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.10.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 447 432** (51) ***E04B 1/86***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 447 445**
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 06.10.2011, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 06.10.2017, LI 31.10.2017, LU 06.10.2017, MC 14.06.2017, MT 06.10.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 447 472**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 31.10.2011, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 447 475**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 27.10.2011, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 447 485**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AT 28.10.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, EE 15.03.2017, FR 31.10.2017, GR 16.06.2017, HU 28.10.2011, IS 15.07.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 28.10.2017, HR 15.03.2017, IE 28.10.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 29.10.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 447 509**
(51) ***F02C 9/20***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 22.07.2011, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 07.06.2017, MT 22.07.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 22.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 447 516**
(51) ***F02D 41/24***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 447 519**
(51) ***F02K 1/30***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 447 541**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 21.10.2011, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 447 546**
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 23.09.2011, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 447 567**
(51) ***F16G 9/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 12.07.2017, IT 12.10.2016, LU 12.07.2017, MC 12.10.2016, MT 12.07.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 12.07.2011, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 447 568**
(51) ***F16G 11/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 447 587**
(51) ***F16L 51/03***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 31.10.2017, GR 29.09.2017, HU 20.10.2011, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 20.10.2017, MC 28.06.2017, MT 20.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 20.10.2017, HR 28.06.2017, IE 20.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 447 589**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 22.08.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 22.08.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.08.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 22.08.2008, IS 21.01.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 447 595**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.10.2017, GR 03.11.2017, HU 22.09.2011, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 02.08.2017, MT 22.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IE 22.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 447 604**
(51) ***F23C 10/26***
(84) AL 20.08.2014, BE 20.08.2014, CY 20.08.2014
(84) AT 20.08.2014, BG 20.11.2014, CZ 20.08.2014

DK 20.08.2014
ES 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 24.06.2010
IT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MK 20.08.2014
NL 20.08.2014
PT 22.12.2014
SE 20.08.2014
SK 20.08.2014
TR 20.08.2014
EE 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IS 20.12.2014
LT 20.08.2014
MC 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
RO 20.08.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014

(11) **2 447 614** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 447 615** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 26.10.2017 (84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GB 26.10.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 26.10.2011
IE 26.10.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LU 26.10.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 447 622** (51) ***F24H 4/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **2 447 628** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 29.07.2011
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 447 629** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GB 29.07.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 29.07.2011
IE 29.07.2017 IT 23.11.2016
LI 31.07.2017 LT 23.11.2016
LU 29.07.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 29.07.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 447 631** (51) ***F25C 5/06***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 447 651** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 24.08.2017 CH 31.10.2017
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 27.10.2010 IE 27.10.2017
IS 24.09.2017 LI 31.10.2017
LT 24.05.2017 LU 27.10.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MK 24.05.2017 MT 27.10.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **2 447 656** (51) ***F28D 1/047***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 17.10.2011
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 447 657** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 31.10.2017
GB 28.10.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 28.10.2011
IE 28.10.2017 IS 22.07.2017
LI 31.10.2017 LT 22.03.2017
LU 28.10.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 28.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 447 673** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 28.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 28.10.2011 IE 28.10.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LU 28.10.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 447 677** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 26.10.2011
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 447 678** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
BG 20.04.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 HU 31.03.2010
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
MK 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 447 685** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.05.2017 CH 31.10.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 21.10.2011 IE 21.10.2017
IT 15.02.2017 LI 31.10.2017
LT 15.02.2017 LU 21.10.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 21.10.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 447 699** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 24.08.2017 CH 30.09.2017
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017

ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.09.2011
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
MT 27.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 447 719** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.02.2008
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.02.2017
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 447 721** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 15.03.2017
MT 27.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 447 736** (51) ***G01S 19/21***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 01.12.2005
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 447 776** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 447 777** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 447 803** (51) ***G05D 23/19***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.11.2011
IS 12.11.2017
LU 01.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 447 819** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
MT 08.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 447 838** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.10.2011
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
MT 24.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 447 840** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.10.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 447 863** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 15.06.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 15.06.2017
HR 30.11.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 30.11.2016
MT 15.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 447 876** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 447 883** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.08.2011
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.07.2017
MT 26.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 447 911** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 447 912**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.10.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 27.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 447 925**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.10.2010
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 447 935**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 447 949**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 447 971**
(51) ***H01H 13/64***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.07.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 23.11.2016
MT 01.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 447 974**
(51) ***H01H 21/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 21.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 447 976**
(51) ***H01H 50/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 18.06.2010
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
MT 18.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.06.2017
HR 04.01.2017
IE 18.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 448 002**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 448 023**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 448 028**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 31.05.2017
MT 26.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 448 061**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 05.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.09.2017
HR 01.03.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 448 062**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.05.2011
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.09.2016
MT 04.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 448 082**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 448 084**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.10.2011
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 448 109**
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 448 156**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 08.03.2017
MT 23.06.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 23.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 448 167**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 448 172**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
MT 22.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.03.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 448 199**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HU 18.05.2005
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 18.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 448 209**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 448 217**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.11.2011
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 08.03.2017
MT 01.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 448 223**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.10.2010
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 448 228**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.08.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 448 237**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 05.08.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 05.08.2017
HR 23.11.2016
IE 05.08.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.08.2011
LT 23.11.2016
LU 05.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 448 241**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 448 252**
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 448 258**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2010
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 448 278**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.08.2011
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 448 332**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 448 339**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.10.2011
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 448 350** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 448 356** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 448 363** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.10.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 448 366** (51) ***H04W 84/20***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 28.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.10.2011
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 448 373** (51) ***H01L 51/56***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.06.2010
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 448 400** (51) ***A01H 3/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 448 406** (51) ***A01N 43/42***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 448 434** (51) ***A24B 13/00***

(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 448 436** (51) ***A24C 5/18***

(84) AT 11.06.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 11.06.2010
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.06.2017
HR 23.11.2016
IE 11.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 448 439** (51) ***A41D 1/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.07.2010
IS 11.05.2017
LU 02.07.2017
MC 11.01.2017
MT 02.07.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 448 443** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.05.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 448 450** (51) ***A47B 88/90***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 448 463** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 448 468** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 448 474** (51) ***A61B 5/022***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 448 490**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 14.06.2017, HR 16.11.2016, IE 14.06.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 16.11.2016, MT 14.06.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 14.06.2010, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 448 493**
(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 448 498**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 25.06.2010, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 448 499**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 29.06.2017, MC 22.03.2017, MT 29.06.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 29.06.2010, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 448 506**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 30.06.2010, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 448 510**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 23.06.2010, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 448 511**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 11.06.2010, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 448 513**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 448 545**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 30.06.2010, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 448 570**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 01.07.2010, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 448 577**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 30.06.2010, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PT 16.01.2017, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 448 581**
(51) ***A61K 31/497***
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 29.06.2010, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, MT 29.06.2017, RO 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 448 595**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 02.07.2017, IT 14.06.2017, LU 02.07.2017, MC 14.06.2017, MT 02.07.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 02.07.2010, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 448 616**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 29.06.2010, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 448 619**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 17.06.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 17.06.2010, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 448 632**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 07.04.2017, HR 23.11.2016, IE 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 23.11.2016, MT 07.04.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 07.04.2010, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 448 648**
(51) ***B01D 29/11***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 448 681**
(51) ***B05B 15/06***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 17.06.2010, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 19.10.2016, MT 17.06.2017, PT 20.02.2017, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 448 697**
(51) ***B22D 17/14***
(84) AL 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 17.06.2010, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 448 708**
(51) ***B23K 9/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 448 725**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 01.07.2010, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 448 727**
(51) ***B26B 19/42***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 30.06.2010, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 19.10.2016, MT 30.06.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 30.06.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 448 734**
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 02.07.2017, MC 29.03.2017, MT 02.07.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) CY 29.03.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 448 738**
(51) ***B29C 41/08***
(84) BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 02.07.2010, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 10.05.2017, MT 02.07.2017, RO 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 02.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NO 10.08.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 448 739**
(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 01.07.2009, LT 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, MT 01.07.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 448 772**
(51) ***B60C 11/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 30.06.2017, HR 16.11.2016, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 16.11.2016, MT 30.06.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 30.06.2009, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 448 792**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 22.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 29.06.2009, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 22.03.2017, MT 29.06.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 29.06.2017, HR 22.03.2017, IE 29.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 448 800**
(51) ***B60T 10/02***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 448 803**
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 17.06.2010, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 30.06.2017, HR 28.12.2016, IE 17.06.2017, IT 28.12.2016, LU 17.06.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 448 815**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 25.06.2010, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 448 816**
(51) ***B64C 25/16***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 05.07.2010, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 05.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017

LU 05.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 448 830** (51) ***B65B 55/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.06.2017
HR 14.12.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
MT 24.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.06.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 448 833** (51) ***B65D 5/62***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 448 842** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.06.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 21.06.2017
HR 16.11.2016
IE 21.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
MT 21.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 448 854** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 448 868** (51) ***C02F 9/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 16.11.2016
MT 23.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.06.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 448 873** (51) ***C02F 9/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 23.06.2010
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 18.01.2017
MT 23.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 23.06.2017
HR 18.01.2017
IE 23.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 448 899** (51) ***C07C 43/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 28.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.06.2017
HR 23.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
MT 28.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 448 900** (51) ***C08F 36/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.04.2017
MT 28.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.06.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 448 930** (51) ***C07D 307/32***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.07.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 15.02.2017
MT 04.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 448 933** (51) ***C07D 403/12***

(84) SM 28.08.2013
(84) TR 28.08.2013

(11) **2 448 952** (51) ***C07H 19/173***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
MT 29.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.06.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 448 959** (51) ***C07K 14/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 448 962** (51) ***C07K 14/62***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
MT 29.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.06.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 448 964** (51) ***C07K 14/71***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017 EE 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 02.07.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 02.07.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 449 012** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 30.04.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GB 22.04.2017 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 22.04.2010
IE 22.04.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 30.04.2017
LT 05.10.2016 LU 22.04.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MK 05.10.2016 MT 22.04.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 449 025** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 05.07.2017 CH 30.06.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 30.06.2010
IE 30.06.2017 IS 05.08.2017
LI 30.06.2017 LT 05.04.2017
LU 30.06.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 30.06.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 449 027** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 01.07.2010 IE 01.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LU 01.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 01.07.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 449 039** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 15.06.2017 CH 30.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 30.06.2009 IE 30.06.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.06.2017 LT 15.03.2017
LU 30.06.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 30.06.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 449 042** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CY 31.08.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 25.06.2010 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MK 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **2 449 076** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CY 21.09.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 24.06.2010
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MK 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 TR 21.09.2016

(11) **2 449 086** (51) ***C12M 1/113***
(84) AL 10.08.2016 (84) CY 10.08.2016
GR 11.11.2016 HU 30.06.2010
IS 10.12.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 NO 10.11.2016
SM 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 449 093** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 HR 07.09.2016
HU 01.07.2010 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MK 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 TR 07.09.2016

(11) **2 449 103** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CY 03.08.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
HU 28.06.2010 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MK 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 449 110** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 31.08.2017 CH 30.06.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 30.06.2010 IE 30.06.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 30.06.2017 LT 31.05.2017
LU 30.06.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MK 31.05.2017
MT 30.06.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 449 114** (51) ***C12N 15/88***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 30.06.2010
IE 30.06.2017 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 30.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 30.06.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 449 128** (51) ***C12P 33/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CH 30.06.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 15.06.2010 IE 15.06.2017
IS 10.09.2017 LI 30.06.2017
LT 10.05.2017 LU 15.06.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 15.06.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 449 133** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CY 03.08.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 30.06.2010
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MK 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 TR 03.08.2016

(11) **2 449 134** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CY 27.07.2016 CZ 27.07.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.06.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 449 139** (51) ***C22B 3/08***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
GB 10.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.06.2010
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
MT 10.06.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 449 142** (51) ***C22C 21/00***

(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.06.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LU 22.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 449 145** (51) ***C22F 1/05***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 449 147** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 29.06.2010
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
MT 29.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.06.2017
HR 19.10.2016
IE 29.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 449 158** (51) ***D03D 47/30***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.06.2017
HR 18.01.2017
IE 30.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 30.06.2010
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 18.01.2017
MT 30.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 449 176** (51) ***D21H 21/22***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.07.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 449 185** (51) ***E04B 1/76***

(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 28.06.2017
MK 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.06.2010
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 28.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 449 187** (51) ***E04C 3/12***

(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.07.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 449 194** (51) ***E05B 77/34***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 449 196** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.02.2017
MT 26.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.06.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 449 201** (51) ***E06B 9/323***

(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.07.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 01.07.2017
IT 26.10.2016
LU 01.07.2017
MC 26.10.2016
MT 01.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 449 229** (51) ***F01K 23/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.06.2010
IS 26.08.2017
LU 09.06.2017
MC 26.04.2017
MT 09.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 449 230** (51) ***F02C 6/08***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 449 238** (51) ***F02D 41/20***

(84) AT 01.06.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.06.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017

MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 449 265**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.07.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 449 267**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.06.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F15B 11/08***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 15.06.2017
HR 12.10.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 449 300**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 449 303**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***F16M 11/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 449 304**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017

(51) ***F17D 1/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.06.2010

IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
MT 30.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 449 310**
(84) AT 05.05.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 05.05.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 449 320**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 449 349**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 08.03.2017
MT 30.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 449 353**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 449 360**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017

IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***F24S 20/67***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G01F 11/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.06.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***G01B 5/008***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G01N 19/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.06.2009
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
MT 29.06.2017
PL 21.06.2017

RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 449 362**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.06.2017
IT 28.09.2016
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
MT 29.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***G01N 21/17***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.06.2009
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 449 388**
(84) AL 01.01.2014
CY 01.01.2014
HU 11.06.2010
LU 11.06.2014
MK 01.01.2014
RO 01.01.2014
SK 01.01.2014
TR 01.01.2014

(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 01.01.2014
CZ 01.01.2014
IS 01.05.2014
MC 01.01.2014
MT 01.01.2014
SI 01.01.2014
SM 01.01.2014

(11) **2 449 391**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 05.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G01R 31/3183***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.02.2010
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
MT 05.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 449 402**
(84) AT 17.06.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.06.2010
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 449 407**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017

(51) ***G01S 7/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

HU 17.06.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 449 441**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.06.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
MT 29.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 449 447**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.06.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 449 465**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 449 490**
(51) ***G16H 40/63***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 449 510**
(51) ***G06N 5/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 449 527**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.06.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 449 532**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.07.2010
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 449 546**
(51) ***G09F 7/12***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 29.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 449 547**
(51) ***G09F 13/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 18.06.2017
HU 18.06.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
MT 18.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 449 572**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
HU 24.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
MT 24.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 449 574**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 22.06.2017
HR 01.02.2017
IE 22.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.06.2010
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
MT 22.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 449 576**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.10.2009
IS 25.05.2017
LU 02.10.2017
MC 25.01.2017
MT 02.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 02.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 449 581**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 30.04.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.04.2017
HR 23.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.04.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 449 589**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 12.05.2017
IT 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.05.2010
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
MT 12.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 449 592** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 449 593** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 449 594** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 449 595** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 449 606** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.05.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 449 615** (51) ***H01M 6/16***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.06.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 449 640** (51) ***H02G 5/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 449 681** (51) ***H03M 1/74***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 449 686** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 449 694** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 16.11.2016
MT 29.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.06.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 449 725** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.07.2010
IS 02.03.2017
LU 01.07.2017
MC 30.11.2016
MT 29.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 01.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 449 732** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 08.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.06.2010
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
MT 08.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 449 743** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 449 748** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 449 756** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.06.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 08.02.2017
MT 30.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 449 781** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

HU 29.06.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 449 795** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.06.2009
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 17.05.2017
MT 30.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 449 800** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 449 824** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.10.2016
MT 08.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 449 825** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.06.2010
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
MT 29.06.2017

(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 449 827** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 26.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 449 831** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 449 833** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.07.2017
IT 19.10.2016
LU 01.07.2017
MC 19.10.2016
MT 01.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.07.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 449 836** (51) ***H04W 68/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.06.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 449 847** (51) ***H04W 80/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 449 863** (51) ***H05K 1/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 449 873** (51) ***A01D 75/08***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.11.2011
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 04.11.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 449 877** (51) ***A01G 23/093***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 03.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.11.2017
HR 01.03.2017
IE 03.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 449 878** (51) ***A01K 7/02***

(84) AT 14.10.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 14.10.2017
HR 28.06.2017
IE 14.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.10.2011
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 449 899** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 03.09.2014
BG 03.09.2014
CZ 03.09.2014
EE 03.09.2014
GR 04.12.2014
IE 08.12.2014
LT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MT 03.09.2014
PT 05.01.2015
SE 03.09.2014
SK 03.09.2014
BE 03.09.2014
CY 03.09.2014
DK 03.09.2014
FI 03.09.2014
HR 03.09.2014
IS 03.01.2015
LU 08.12.2014
MC 03.09.2014
NO 03.12.2014
RO 03.09.2014
SI 03.09.2014
TR 03.09.2014

(11) **2 449 939** (51) ***A47L 11/33***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 449 944** (51) ***A47L 15/42***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 449 951** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 449 964** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 30.06.2006
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 449 980** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.02.2009
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
MT 20.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 449 990** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.11.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 449 994** (51) ***A61B 18/24***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.05.2006
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 449 996** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.11.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 450 013** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 23.11.2007
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 450 056** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 19.07.2006
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 19.07.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 450 070** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 16.10.2013
BE 16.10.2013
CH 30.06.2014
CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013
GB 28.06.2014
HU 28.06.2010
IS 16.02.2014
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MK 16.10.2013
NL 16.10.2013
PL 16.10.2013
RO 16.10.2013
SI 16.10.2013
SM 16.10.2013
AT 16.10.2013
BG 16.10.2013
CY 16.10.2013
DK 16.10.2013
FI 16.10.2013
HR 16.10.2013
IE 28.06.2014
LI 30.06.2014
LU 28.06.2014
MC 16.10.2013
MT 16.10.2013
NO 16.01.2014
PT 17.02.2014
SE 16.10.2013
SK 16.10.2013
TR 16.10.2013

(11) **2 450 116** (51) ***B21B 45/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 24.06.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 10.08.2016
MT 24.06.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 450 117** (51) ***B21B 45/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.06.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
MT 28.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 450 130** (51) ***B22D 17/24***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 450 142**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.11.2011
IS 05.08.2017
LU 04.11.2017
MC 05.04.2017
MT 04.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 04.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 450 179**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B30B 11/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 450 200**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 07.06.2010
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
MT 07.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 07.06.2017
HR 02.11.2016
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 450 213**
(84) AL 21.08.2013
CY 21.08.2013
DK 21.08.2013
FI 21.08.2013
HR 21.08.2013
IE 20.10.2013
LT 21.08.2013
LV 21.08.2013
MK 21.08.2013
NL 21.08.2013
PL 21.08.2013
RO 21.08.2013
SE 21.08.2013
SK 21.08.2013
TR 21.08.2013
(51) ***B60J 7/16***
(84) BG 21.08.2013
CZ 21.08.2013
EE 21.08.2013
GR 22.11.2013
HU 20.10.2011
IS 21.12.2013
LU 20.10.2013
MC 21.08.2013
MT 21.08.2013
NO 21.11.2013
PT 23.12.2013
RS 21.11.2013
SI 21.08.2013
SM 21.08.2013

(11) **2 450 228**
(84) AT 03.11.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 03.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 03.11.2017
HR 15.03.2017
IE 03.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 450 247**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.10.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 450 258**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 450 292**
(84) AT 08.11.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B65D 1/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.11.2010
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 450 304**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B66C 13/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 450 306**
(84) BE 31.12.2013
CY 27.11.2013
DK 27.11.2013
FI 27.11.2013
HR 27.11.2013
IE 14.12.2013
LT 27.11.2013
LV 27.11.2013
MK 27.11.2013
NO 27.02.2014
RO 27.11.2013
SI 27.11.2013
SM 27.11.2013
(51) ***B67C 7/00***
(84) BG 27.11.2013
CZ 27.11.2013
EE 27.11.2013
GR 28.02.2014
HU 14.12.2009
IS 27.03.2014
LU 14.12.2013
MC 27.11.2013
MT 27.11.2013
PT 27.03.2014
SE 27.11.2013
SK 27.11.2013
TR 27.11.2013

(11) **2 450 310**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.06.2010
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
MT 29.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B01J 15/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 450 321**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 450 333**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07C 29/147***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 450 339**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 450 348**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.06.2010
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
MT 30.06.2017
(51) ***C07D 209/48***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 450 353** (51) ***C07D 239/42***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
MT 16.04.2017
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 450 354** (51) ***C07D 249/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 450 364** (51) ***C07K 1/06***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
MT 21.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.06.2010
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 450 388** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.06.2010
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 11.01.2017
MT 30.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 450 394** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
HU 04.11.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 450 426** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 450 442** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 10.10.2007
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 450 443** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 21.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.01.2011
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 11.05.2016
MT 21.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 450 453** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.07.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.07.2017
IT 31.05.2017
LU 02.07.2017
MC 31.05.2017
MT 02.07.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 450 459** (51) ***C21B 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
IE 04.11.2017
IT 07.06.2017
LU 04.11.2017
MC 07.06.2017
MT 04.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 450 462** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
MT 23.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 450 475** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.10.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 450 479** (51) ***D04B 1/22***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 450 494** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.11.2011
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 450 502** (51) ***E04H 3/12***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017

FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 03.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.07.2009
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 25.01.2017
MT 03.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 450 504**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.11.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***E04H 4/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.11.2017
HR 08.03.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 450 506**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 08.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 450 528**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.02.2010
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F01B 25/10***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
MT 03.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 450 544**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.11.2017
HR 22.02.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.02.2017
MT 08.11.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.11.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 450 552**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 02.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***F02D 41/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 02.11.2017
HR 21.06.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 450 553**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F02D 41/38***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 450 554**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 02.07.2009
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 24.05.2017
MT 02.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 450 557**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 29.06.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F02M 61/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 29.06.2017
HR 30.11.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
MT 29.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 450 559**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 03.07.2009
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F02M 69/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 03.07.2017
HR 14.12.2016
IE 03.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LU 03.07.2017
MC 14.12.2016
MT 03.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 450 566**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 450 576**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.04.2011
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
MT 29.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 450 592**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16F 9/34***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 450 706**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 450 752**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 450 758**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
(51) ***G04B 17/32***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017

HU 09.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 450 762** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 450 763** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 26.07.2017
HU 26.07.2006
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 26.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 450 765** (51) ***B64C 13/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 450 781** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 450 796** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 450 849** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 12.04.2017
MT 05.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 450 897** (51) ***G11B 27/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 15.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.06.2010
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.06.2017
MT 15.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 450 899** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.08.2011
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
MT 23.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 450 908** (51) ***H01B 1/22***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 450 917** (51) ***H01F 6/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.10.2011
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 24.05.2017
MT 27.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 450 927** (51) ***H01H 9/54***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.10.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 450 939** (51) ***H01J 49/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 05.06.2017
HR 14.12.2016
IE 05.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.06.2009
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 14.12.2016
MT 05.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 450 946** (51) ***H01L 21/306***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
HU 21.04.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 21.04.2017
HR 18.01.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 18.01.2017
MT 21.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 450 956** (51) ***H01L 31/0735***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 450 961**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.07.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 450 968**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 450 978**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 450 979**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.11.2011
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 450 990**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.11.2011
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H01L 31/0747***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 02.07.2017
HR 05.10.2016
IE 02.07.2017
IT 05.10.2016
LU 02.07.2017
MC 05.10.2016
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01M 6/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
MT 03.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 450 992**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
MT 27.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 450 997**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 04.04.2008
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 451 010**
(84) BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.09.2017
HR 22.02.2017
IE 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 451 023**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.06.2010
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 04.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 30.09.2011
IT 22.02.2017
LU 30.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H01R 13/64***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 08.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
MT 08.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 451 035**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 451 069**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 451 073**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 13.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 451 085**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.06.2010
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 451 099**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H01T 13/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.07.2010
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
MT 02.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H02M 7/217***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.01.2011
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 08.06.2016
MT 13.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 451 104** (51) ***H04J 13/20***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.11.2010
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
MT 05.11.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 451 117** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 19.03.2010
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
MT 19.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 19.03.2017
HR 14.09.2016
IE 19.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 451 120** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.12.2009
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 451 133** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 451 144** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.03.2010
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.12.2016
MT 24.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 451 155** (51) ***H04N 21/83***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 28.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 451 164** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.11.2010
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 03.05.2017
MT 08.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 451 180** (51) ***H04N 13/305***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 451 212** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
HU 28.01.2005
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 451 213** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 451 246** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 451 248** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 04.01.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 451 249** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 26.10.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 26.10.2017
HR 24.05.2017
IE 26.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.10.2011
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 451 269** (51) ***A01H 5/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 451 284**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 08.07.2010, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 29.03.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 08.07.2017, MC 29.03.2017, MT 08.07.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 451 335**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 451 339**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 09.07.2010, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 28.06.2017, MT 09.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 09.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 451 342**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 09.07.2010, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 03.05.2017, MT 09.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 09.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 451 352**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 07.07.2010, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LU 07.07.2017, MC 24.05.2017, MT 07.07.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 451 358**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 451 366**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.07.2017, GR 16.06.2017, HU 08.07.2010, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 15.03.2017, MT 08.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 08.07.2017, HR 15.03.2017, IE 08.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 451 372**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 08.06.2010, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 08.06.2017, MC 14.09.2016, MT 08.06.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 451 373**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 06.07.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 06.07.2010, IS 07.10.2017, LU 06.07.2017, MC 07.06.2017, MT 06.07.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 451 379**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 08.07.2017
(84) BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 08.07.2010, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 15.03.2017, MT 08.07.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 451 400**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 12.07.2017, IT 26.10.2016, LU 12.07.2017, MC 26.10.2016, MT 12.07.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 12.07.2010, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 451 422**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 08.07.2010, IS 12.02.2017, LU 08.07.2017, MC 12.10.2016, MT 08.07.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 08.07.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 451 443**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 03.07.2010, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MC 03.05.2017, MT 03.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 03.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 451 451**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 02.07.2010, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 451 467** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 14.01.2011, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 14.01.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 451 468** (51) ***A61K 36/53***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 06.07.2010, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 06.07.2017, LI 31.07.2017, LU 06.07.2017, MC 11.01.2017, MT 06.07.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 451 494** (51) ***A61L 27/56***

(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 08.07.2010, IT 01.03.2017, LU 08.07.2017, MC 01.03.2017, MT 08.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 451 497** (51) ***A61L 31/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 17.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 01.03.2017, MT 17.06.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 17.06.2010, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 451 517** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 16.06.2017, HR 07.12.2016, IE 16.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 16.06.2010, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 07.12.2016, MT 16.06.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 451 535** (51) ***A61Q 17/04***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019

(11) **2 451 544** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 451 551** (51) ***B01D 29/11***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 08.07.2010, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 451 584** (51) ***B04B 1/08***

(84) AT 09.07.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.07.2017, GR 02.06.2017, HU 09.07.2010, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 09.07.2017, HR 01.03.2017, IE 09.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 451 591** (51) ***B07C 5/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.10.2017, GR 29.09.2017, HU 16.09.2010, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 28.06.2017, MT 16.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 28.09.2017, HR 28.06.2017, IE 16.09.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 451 598** (51) ***B22D 18/04***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 451 635** (51) ***H01B 1/02***

(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 451 637** (51) ***B32B 3/24***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 451 638** (51) ***B32B 3/28***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.07.2017, GR 09.06.2017, HU 07.07.2010, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MC 08.03.2017, MT 07.07.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 07.07.2017, HR 08.03.2017, IE 07.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 451 655** (51) ***B44C 5/04***

(84) AL 04.09.2013, DK 04.09.2013, FI 04.09.2013, HR 04.09.2013, IS 04.01.2014, MC 04.09.2013, MT 04.09.2013, NO 04.12.2013, SE 04.09.2013, SK 04.09.2013, TR 04.09.2013
(84) CY 04.09.2013, EE 04.09.2013, GR 05.12.2013, HU 28.06.2010, LV 04.09.2013, MK 04.09.2013, NL 04.09.2013, PT 06.01.2014, SI 04.09.2013, SM 04.09.2013

(11) **2 451 663** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 06.07.2010, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 451 678**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.07.2010
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 451 682**
(84) AT 03.05.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.05.2017
HR 16.11.2016
IE 03.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B60T 8/172***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.05.2010
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 451 690**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 451 702**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.06.2010
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***B63G 8/38***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 451 750**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
MT 07.07.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 451 758**
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.07.2010
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 451 765**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.07.2017
HR 28.12.2016
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 05.07.2017
MC 28.12.2016
MT 05.07.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07C 45/41***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 31.07.2017
ES 06.07.2017
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 05.07.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 01.08.2017
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 451 767**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07C 57/58***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 451 776**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C07C 271/22***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 451 782**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.07.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 09.11.2016
MT 02.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 451 795**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.07.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 451 809**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.07.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***C07D 453/02***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 09.07.2017
HR 12.10.2016
IE 09.07.2017
IT 12.10.2016
LU 09.07.2017
MC 12.10.2016
MT 09.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 451 905**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 451 936**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 451 943**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***C12N 5/0783***
(84) CY 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 09.07.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 451 956**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 451 959**
(84) CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.07.2010
LI 31.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) CY 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 09.07.2017
MT 09.07.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 451 981**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.07.2010
IS 19.02.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.07.2017
LT 19.10.2016

LU 09.07.2017
MC 19.10.2016
MT 09.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 451 991** (51) ***C23C 16/505***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 451 992** (51) ***C25B 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 02.11.2016
MT 09.07.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.07.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 452 013** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 452 014** (51) ***D21H 11/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HU 23.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 452 015** (51) ***D21H 11/20***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 452 028** (51) ***E04F 11/16***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.05.2017
HR 17.08.2016
IE 10.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.05.2010
IT 17.08.2016
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 452 049** (51) ***F01D 17/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.06.2010
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 23.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 452 070** (51) ***F03D 11/00***
(84) AT 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 28.09.2009
IS 04.10.2014
LI 30.09.2014
LU 28.09.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014
BE 04.06.2014
CH 30.09.2014
CZ 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IE 28.09.2014
IT 04.06.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014

(11) **2 452 076** (51) ***F04D 29/26***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 452 078** (51) ***F15B 13/042***
(84) AT 06.07.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
HU 06.07.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 452 083** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 452 114** (51) ***F16L 25/03***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
MT 25.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.06.2010
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 452 119** (51) ***F21S 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 03.05.2017
MT 18.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.06.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 452 120** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 23.11.2016
MT 30.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 452 126** (51) ***F23M 5/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 08.07.2017
HR 14.12.2016
IE 08.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 08.07.2010
IS 14.04.2017

IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 452 147** (51) ***F28D 7/16***

(84) AL 16.10.2013
BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013
FR 30.06.2014
GR 17.01.2014
HU 17.06.2010
IS 16.02.2014
LU 17.06.2014
MC 16.10.2013
MT 16.10.2013
NO 16.01.2014
RO 16.10.2013
SI 16.10.2013
SM 16.10.2013
(84) BE 30.06.2014
CY 16.10.2013
DK 16.10.2013
ES 16.10.2013
GB 17.06.2014
HR 16.10.2013
IE 17.06.2014
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MK 16.10.2013
NL 16.10.2013
PT 17.02.2014
SE 16.10.2013
SK 16.10.2013
TR 16.10.2013

(11) **2 452 190** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 07.07.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.07.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 452 215** (51) ***C09D 183/04***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 452 260** (51) ***G06F 3/14***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 452 272** (51) ***G06F 17/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 452 313** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 09.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 452 338** (51) ***G11B 20/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 452 365** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 01.07.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 01.07.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 01.07.2017
HR 02.11.2016
IE 01.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 452 397** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.06.2010
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 452 404** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 452 432** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 452 433** (51) ***H03K 5/153***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.07.2010
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.02.2017
MT 09.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 452 444** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.03.2017
MT 10.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 452 467** (51) ***H04L 12/413***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 452 482** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 02.07.2010, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 11.01.2017, MT 02.07.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 02.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 452 486** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 30.06.2017, HR 30.11.2016, IE 23.06.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 30.11.2016, MT 23.06.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 23.06.2010, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 452 487** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 30.07.2010, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MC 31.05.2017, MT 30.07.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 30.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 452 529** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HU 30.06.2010, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 452 538** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 09.07.2010, IS 17.09.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 17.05.2017, MT 09.07.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 09.07.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 452 550** (51) ***A01D 43/08***

(84) AT 22.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 22.08.2011, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 22.08.2017, HR 10.05.2017, IE 22.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 452 551** (51) ***A01D 43/08***

(84) AT 13.10.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 13.10.2011, IS 17.09.2017, LI 31.10.2017, LU 13.10.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 13.10.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 452 567** (51) ***A23C 17/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.10.2017, GR 12.04.2017, IE 27.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 27.09.2017, HU 27.09.2006, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 452 583** (51) ***A44C 5/24***

(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 10.11.2017, HR 15.02.2017, IE 10.11.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 10.11.2011, IT 15.02.2017, LU 10.11.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 452 609** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 13.01.2017, HR 31.08.2016, IE 13.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 31.08.2016, MT 13.01.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, HU 13.01.2011, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 452 611** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 08.11.2011, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 452 618** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 452 673** (51) ***A61K 9/06***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LU 21.01.2018, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, MT 21.01.2018
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 21.01.2018, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 452 681** (51) ***A61K 31/437***

(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 09.07.2010
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 09.07.2017

IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 452 699**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 452 716**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.07.2008
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 452 719**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 452 730**
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 09.11.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 452 734**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IT 15.03.2017
LU 09.07.2017
MC 15.03.2017
MT 09.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A61L 26/00***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.01.2008
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 18.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A63C 17/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.11.2017
HR 03.05.2017
IE 09.11.2017
IT 03.05.2017
LU 09.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B01D 21/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 05.04.2017
MT 16.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 452 799**
(84) AT 23.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.10.2017
IT 17.05.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 452 811**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 21.06.2017
HR 09.11.2016
IE 21.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 452 837**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 452 854**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
HU 16.11.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.10.2008
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B31B 1/22***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.06.2010
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
MT 21.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B60C 11/00***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B60Q 1/08***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 452 860**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.06.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 452 865**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.06.2017
HU 16.06.2011
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 10.08.2016
MT 16.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B62M 9/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 30.06.2017
GR 11.11.2016
IE 16.06.2017
IT 16.06.2018
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 452 872**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 452 879**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 452 898**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 452 908** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 06.07.2009, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 452 917** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.07.2017, GR 04.08.2017, HU 08.07.2010, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 03.05.2017, MT 08.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 03.08.2017, HR 03.05.2017, IE 08.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 452 926** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.07.2017, GR 16.06.2017, HU 07.07.2010, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MC 15.03.2017, MT 07.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 07.07.2017, HR 15.03.2017, IE 07.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 452 928** (51) ***C04B 35/26***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.07.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 05.07.2010, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GB 05.07.2017, HR 07.09.2016, IE 05.07.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 07.09.2016, MT 05.07.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 452 931** (51) ***C07C 51/367***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 17.05.2017, MT 29.06.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 29.06.2010, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 452 944** (51) ***C07F 9/09***

(84) AL 10.09.2014, EE 10.09.2014, LT 10.09.2014, MC 10.09.2014, MT 10.09.2014, TR 10.09.2014
(84) CY 10.09.2014, IS 10.01.2015, LV 10.09.2014, MK 10.09.2014, SM 10.09.2014

(11) **2 452 955** (51) ***C08F 8/20***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 10.09.2004, LU 10.09.2017, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 10.09.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 452 985** (51) ***C09C 3/08***

(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 01.07.2010, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 452 993** (51) ***C09J 171/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 10.11.2011, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 452 995** (51) ***C09K 5/10***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 09.11.2011, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 09.11.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 05.04.2017, MT 09.11.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 453 003** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 10.12.2017, HU 10.12.2007, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 10.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 10.12.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 453 005** (51) ***C12M 1/34***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 453 044** (51) ***D01H 1/115***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 453 047** (51) ***D04H 1/54***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, LV 18.09.2019

(11) **2 453 072** (51) ***E04D 15/04***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 11.11.2011, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 453 077** (51) ***E04H 4/12***

(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017
(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 11.11.2011, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017

RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 453 078**
(51) ***E04H 4/12***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 10.11.2017
HR 22.03.2017
IE 10.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 453 082**
(51) ***E05B 15/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 453 106**
(51) ***E21B 43/00***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.10.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.10.2017
IT 18.01.2017
LU 14.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 453 120**
(51) ***F02C 9/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
MT 07.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.07.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 453 141**
(51) ***F16B 11/00***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.10.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.07.2017
MT 12.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 453 156**
(51) ***F16L 33/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 453 158**
(51) ***F16M 11/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 03.05.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 453 172**
(51) ***F22B 37/26***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.11.2009
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 17.05.2017
MT 19.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 453 174**
(51) ***F23D 14/12***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 11.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 453 180**
(51) ***F24D 19/10***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 453 191**
(51) ***F25D 23/10***

(84) AT 07.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 07.11.2017
HR 05.07.2017
IE 07.11.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.11.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 453 226**
(51) ***G01N 23/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.07.2017
IT 26.10.2016
LU 06.07.2017
MC 26.10.2016
MT 06.07.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.07.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 453 237**
(51) ***G01N 21/64***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 23.05.2006
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 453 238**
(51) ***G01N 21/64***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 23.05.2006
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 453 239**
(51) ***G01N 33/58***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 23.05.2006
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 453 240** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.05.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HU 23.05.2006
IE 23.05.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.05.2017
LT 28.12.2016 LU 23.05.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 453 241** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 11.04.2017 CH 31.05.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HU 23.05.2006
IE 23.05.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.05.2017
LT 11.01.2017 LU 23.05.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 453 286** (51) ***G02B 21/33***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 07.11.2011
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 453 292** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 05.07.2010 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MK 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 453 313** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 453 348** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 453 368** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 31.08.2017 CH 30.11.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 12.11.2010 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 30.11.2017
LT 31.05.2017 LU 12.11.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 12.11.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 453 389** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 14.11.2011
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 453 432** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.05.2017 CH 30.04.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 02.05.2017 GB 15.05.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 28.04.2010 IE 28.04.2017
IT 15.02.2017 LI 30.04.2017
LT 15.02.2017 LU 28.04.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 28.04.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 453 463** (51) ***H01J 37/153***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CH 30.11.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
FR 30.11.2017 GB 15.11.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 15.11.2011 IE 15.11.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LU 15.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 15.11.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 453 470** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 09.11.2011 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 453 481** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HU 09.11.2005
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 453 498** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 27.10.2016 CH 31.01.2017
CY 27.07.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
FR 31.01.2017 GB 17.01.2017
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 17.01.2008 IE 17.01.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.01.2017 LT 27.07.2016
LU 17.01.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 453 506** (51) ***D21H 13/50***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GB 08.07.2017 GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IE 08.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 453 507**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.06.2010
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
MT 29.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 453 521**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
HU 08.07.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.07.2017
HR 08.02.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 08.02.2017
MT 08.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 453 527**
(51) ***H01R 4/26***
(84) AT 13.10.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 13.10.2011
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 13.10.2017
HR 14.06.2017
IE 13.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 453 534**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 10.11.2017
HR 21.06.2017

HU 08.07.2010
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.12.2016
MT 08.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 453 541**
(51) ***H02G 3/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 29.07.2017
HR 25.01.2017
IE 29.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.07.2011
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 453 549**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.11.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 453 568**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.05.2010
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 10.05.2017
MT 19.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 453 570**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 453 583**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016

IE 10.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 453 594**
(51) ***H04B 10/66***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 453 607**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.04.2010
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
MT 20.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 453 621**
(51) ***H04L 27/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.08.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 453 631**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 29.03.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.06.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 453 635**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 08.03.2017
MT 05.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 453 687**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.10.2011
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
MT 17.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 453 695**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.11.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 453 712**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.07.2010
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 08.03.2017
MT 05.07.2017
NO 08.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 453 713**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 30.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 453 716**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.06.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 453 727**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 01.03.2017
MT 11.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 453 743**
(51) ***A01N 37/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.07.2017
HR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.07.2010
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.04.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 453 751**
(51) ***A01N 57/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.07.2010
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 28.06.2017
MT 14.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 453 752**
(51) ***A21B 2/00***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.07.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 453 770**
(51) ***A43B 3/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 453 775**
(51) ***A46D 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 453 792**
(51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.07.2010
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017

LU 06.07.2017
MC 17.05.2017
MT 06.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 453 794**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.07.2010
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 11.01.2017
MT 14.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61B 5/087***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 453 804**
(84) AT 13.11.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.11.2009
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 453 809**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 28.06.2017
MT 07.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.07.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 453 810**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 453 813**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.07.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 453 860**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61L 15/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 453 869**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.07.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 02.11.2016
MT 14.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 453 872**
(84) TR 21.08.2013
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 453 903**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 453 910**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.07.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 453 913**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.05.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 453 915**
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.07.2017
MC 19.04.2017
MT 16.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61K 39/085***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.07.2010
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 453 933**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***A61L 15/24***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.07.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 453 935**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 14.07.2017
IT 31.05.2017
LU 14.07.2017
MC 31.05.2017
MT 14.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.07.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 453 941**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
(51) ***A61L 31/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.07.2010

IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.12.2016
MT 13.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 453 968**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 453 975**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.07.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 453 979**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 453 988**
(84) LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 454 007**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 454 021**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 454 037**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 02.11.2016
MT 13.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 04.12.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B03C 3/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 454 072**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 454 099**
(84) AL 10.09.2014
EE 10.09.2014
HR 10.09.2014
LT 10.09.2014
MK 10.09.2014
NO 10.12.2014
SM 10.09.2014

(11) **2 454 121**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.06.2010
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 05.04.2017
MT 28.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 454 128**
(84) AT 14.07.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.07.2010
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 454 133**
(84) AT 21.05.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.05.2010
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***B41N 7/04***
(84) CY 10.09.2014
FI 10.09.2014
IS 10.01.2015
MC 10.09.2014
MT 10.09.2014
RO 10.09.2014
TR 10.09.2014

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B60R 21/237***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B60T 7/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.05.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 454 135**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B60T 13/68***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 454 160**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B65D 5/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.07.2010
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 28.12.2016
MT 15.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 454 198**
(84) NO 28.11.2019
IS 28.12.2019

(51) ***D21C 7/08***
(84) LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 454 207**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 13.07.2017
HR 04.01.2017
IE 13.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.07.2010
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 04.01.2017
MT 13.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 454 210**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

(51) ***C03C 13/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2010
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.09.2016

MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 12.07.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 454 220**
(51) ***C07C 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 454 226**
(51) ***C07C 269/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.07.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 22.03.2017
MT 08.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 454 232**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AT 06.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 454 236**
(51) ***C07D 209/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 454 237**
(51) ***C07D 209/46***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 454 241**
(51) ***C07D 237/04***
(84) AL 02.04.2014
BE 02.04.2014
CH 31.07.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
FI 02.04.2014
HR 02.04.2014
IE 12.07.2014
IT 02.04.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NL 02.04.2014
PL 02.04.2014
RO 02.04.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014
(84) AT 02.04.2014
BG 02.07.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
ES 02.04.2014
GR 03.07.2014
HU 12.07.2010
IS 02.08.2014
LI 31.07.2014
LU 12.07.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
PT 04.08.2014
SE 02.04.2014
SK 02.04.2014
TR 02.04.2014

(11) **2 454 260**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.07.2010
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 454 297**
(51) ***C08F 283/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 16.07.2010
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 15.03.2017
MT 16.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.07.2017
HR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 454 300**
(51) ***C08G 2/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.07.2010
IS 21.04.2017
LU 15.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 454 348**
(51) ***C10G 65/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 454 351**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.06.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 454 358**
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 02.07.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 454 382**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.07.2010
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 454 393**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.07.2010
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 454 408**
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019

SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 454 427** (51) ***E04H 12/18***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 15.02.2017
MT 13.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.07.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 454 429** (51) ***E05B 19/06***

(84) AT 30.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 30.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 454 435** (51) ***E05F 1/00***

(84) AT 16.07.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 16.07.2017
HR 04.01.2017
IE 16.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.07.2010
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 454 437** (51) ***E06B 3/663***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 10.05.2017
MT 14.07.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 14.07.2010
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 454 446** (51) ***E21B 23/01***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 454 471** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.06.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 454 473** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.07.2010
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 454 493** (51) ***F16B 13/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 454 503** (51) ***F16H 7/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.07.2010
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.12.2016
MT 16.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 454 506** (51) ***A61M 39/22***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.07.2010
IS 29.07.2017
LU 14.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 454 510** (51) ***F16K 41/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 454 525** (51) ***F23C 99/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.06.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 454 551** (51) ***H01L 23/373***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.06.2010
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
MT 25.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 454 572** (51) ***G01K 7/42***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.07.2010
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 28.12.2016
MT 07.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 454 574** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 22.06.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017

DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 22.06.2010
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 22.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 454 576**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 19.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 454 590**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 454 598**
(84) AT 15.07.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 16.07.2017
FR 31.07.2017
HU 15.07.2010
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 22.03.2017
MT 15.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 16.07.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.07.2017
IT 15.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 454 603**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
(51) ***G01S 3/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
HU 27.05.2010
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
MT 27.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 454 606**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.06.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G01S 15/87***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
MT 22.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 454 607**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.06.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
MT 22.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 454 626**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.04.2010
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F21Y 101/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 454 650**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 08.03.2017
MT 16.07.2017
NO 08.06.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.07.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 454 701**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 454 706**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.07.2010
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 28.06.2017
MT 07.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 454 737**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G21F 7/02***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.07.2010
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 454 745**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 14.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 454 746**
(84) AT 14.07.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.07.2017
HR 02.11.2016
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 14.07.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017

LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 14.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 454 753** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.07.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 454 762** (51) ***H01L 33/38***

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.07.2010
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 454 763** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 10.06.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 10.06.2010
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 10.06.2017
HR 18.01.2017
IE 10.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 454 797** (51) ***B60L 53/12***

(84) AT 30.06.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 30.06.2010
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 30.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 454 815** (51) ***H03K 21/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.07.2017
IT 26.10.2016
LU 15.07.2017
MC 26.10.2016
MT 15.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.07.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 454 832** (51) ***H04B 15/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 16.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 29.03.2017
MT 16.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.07.2017
HR 29.03.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 454 837** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
MT 18.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 454 856** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 25.06.2014
BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 09.07.2014
LI 31.07.2014
LU 09.07.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
RO 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014
(84) BE 31.07.2014
CH 31.07.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 09.07.2010
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NL 25.06.2014
PT 27.10.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 454 893** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 454 895** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 454 910** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.07.2009
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 02.11.2016
MT 16.07.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 454 912** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.07.2010
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 18.01.2017
MT 09.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 454 914** (51) ***H04W 52/40***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 29.03.2017
MT 14.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 454 946**
(51) ***A23K 50/60***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 23.11.2010, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 455 000**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.05.2017, BE 31.08.2017, BG 24.08.2017, CH 31.08.2017, CY 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 02.08.2006, IE 02.08.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LT 24.05.2017, LU 02.08.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 455 004**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 22.11.2011, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 455 034**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017, BE 31.10.2017, BG 19.10.2017, CH 31.10.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 18.10.2007, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.10.2017, LT 19.07.2017, LU 18.10.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 18.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 455 063**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 30.11.2017, CY 14.12.2016, CZ 18.11.2017, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 30.11.2017, GB 18.11.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 19.11.2017, IE 18.11.2017, IS 14.04.2017, LI 30.11.2017, LT 14.12.2016, LU 18.11.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 18.11.2017, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 19.11.2017, SK 18.11.2017, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 455 067**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LU 04.05.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 455 085**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 10.05.2017, BE 30.09.2017, BG 10.08.2017, CH 30.09.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 29.09.2006, IE 29.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LU 29.09.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 455 102**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 15.03.2017, BE 31.07.2017, BG 15.06.2017, CH 31.07.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 14.07.2010, IE 14.07.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.07.2017, LT 15.03.2017, LU 14.07.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 14.07.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 455 126**
(51) ***A61J 1/05***
(84) AT 22.02.2017, BE 30.11.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 15.11.2010, IE 15.11.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 15.11.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 15.11.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 455 134**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, HU 14.03.2008, IS 14.04.2017, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 455 158**
(51) ***B01J 8/24***
(84) AL 23.04.2014, AT 23.04.2014, BE 23.04.2014, BG 23.07.2014, CH 30.06.2014, CY 23.04.2014, CZ 23.04.2014, DK 23.04.2014, EE 23.04.2014, ES 23.04.2014, FI 23.04.2014, GB 23.07.2014, GR 24.07.2014, HR 23.04.2014, HU 28.06.2010, IE 28.06.2014, IS 23.08.2014, IT 23.04.2014, LI 30.06.2014, LT 23.04.2014, LU 28.06.2014, LV 23.04.2014, MC 23.04.2014, MK 23.04.2014, MT 23.04.2014, NL 23.04.2014, NO 23.07.2014, PT 25.08.2014, RO 23.04.2014, SE 23.04.2014, SI 23.04.2014, SK 23.04.2014, SM 23.04.2014, TR 23.04.2014

(11) **2 455 217**
(51) ***B29D 30/50***
(84) AT 17.05.2017, BE 30.11.2017, BG 17.08.2017, CH 30.11.2017, CY 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, FR 30.11.2017, GB 17.11.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, HU 17.11.2011, IE 17.11.2017, IS 17.09.2017, IT 17.11.2017, LI 30.11.2017, LT 17.05.2017, LU 17.11.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MK 17.05.2017, MT 17.11.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 455 224**
(51) ***B41J 11/26***
(84) AL 27.07.2016, AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 10.05.2010, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 455 243**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 26.10.2011, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 455 266**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.07.2010
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 10.05.2017
MT 15.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60W 30/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 455 280**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 12.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B62J 27/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.02.2010
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 23.11.2016
MT 12.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 455 306**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B66F 9/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.06.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 455 318**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 30.06.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B65H 67/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
MT 30.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 455 319**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
MT 18.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B65H 75/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.11.2011
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 455 338**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 24.08.2009
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
MT 24.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C01C 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.08.2017
HR 17.05.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 455 339**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.06.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C01F 5/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
MT 18.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 455 342**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(51) ***C01G 51/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 455 394**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HU 15.06.2007
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C07K 14/195***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 455 411**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 02.08.2017
MT 27.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C08G 18/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 455 413**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 455 428**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(51) ***C09D 7/40***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 455 432**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.07.2010
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 25.01.2017
MT 09.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 09.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 455 467**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 03.02.2003
IT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 455 486**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 14.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 11.01.2017
MT 14.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.07.2010
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 455 488**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 04.04.2018
LI 30.04.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 04.04.2018
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 455 508**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.08.2009
IT 23.11.2016
LU 20.08.2017
MC 23.11.2016
MT 20.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 455 534**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 455 535**
(51) ***D06F 39/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 22.11.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.11.2017
HR 28.06.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
MT 22.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 455 542**
(51) ***E01C 5/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 455 578**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 26.10.2007
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 455 579**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.05.2010
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 03.05.2017
MT 13.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 13.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 455 585**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.11.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.11.2009
IS 29.07.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 455 588**
(51) ***F01D 5/26***
(84) AT 15.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 455 592**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.01.2018
IT 26.04.2017
LU 21.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 455 627**
(51) ***F04B 53/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.07.2009
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 455 638**
(51) ***F16H 41/26***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 455 662**
(51) ***F23N 5/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.07.2017
MT 16.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.08.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 455 664**
(51) ***F01N 3/025***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 14.07.2010, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 455 680**
(51) ***F24H 1/14***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 18.11.2011, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 455 685**
(51) ***F24J 2/54***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 22.11.2010, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 455 688**
(51) ***F25B 40/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 455 712**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.10.2017, GR 09.06.2017, HU 22.09.2010, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 08.03.2017, MT 22.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 22.09.2017, HR 08.03.2017, IE 22.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 455 720**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 02.09.2011, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 455 727**
(51) ***B01D 17/02***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.07.2017, GR 12.04.2017, HU 21.07.2011, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LU 21.07.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 21.07.2017, HR 11.01.2017, IE 21.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 455 751**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 16.07.2010, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 455 781**
(51) ***G01S 19/36***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.11.2010, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 17.05.2017, MT 22.11.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 22.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 455 799**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 06.10.2017, LI 31.10.2017, LU 06.10.2017, MC 31.05.2017, MT 06.10.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 06.10.2010, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 455 832**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 10.03.2017, HR 13.07.2016, IE 10.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 31.03.2017, GR 14.10.2016, HU 10.03.2011, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 13.07.2016, MT 10.03.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 455 848**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 04.11.2011, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 19.07.2017, MT 04.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 04.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 455 859**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 18.11.2011, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 14.06.2017, MT 18.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 18.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 455 949**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 455 958**
(51) ***H01H 35/26***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 455 991**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 16.07.2010
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 10.05.2017
MT 16.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 456 032**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 17.10.2017
HR 14.06.2017
IE 17.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.10.2011
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 456 046**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 456 053**
(51) ***H02K 5/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 456 063**
(51) ***H02P 6/34***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 456 067**
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 456 073**
(51) ***H03K 17/972***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 456 093**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.07.2010
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 24.05.2017
MT 13.07.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 456 094**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.07.2010
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 26.04.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 456 103**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HU 27.03.2006
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 456 119**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.07.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 456 127**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 20.07.2010
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 12.04.2017
MT 20.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 20.07.2017
HR 12.04.2017
IE 20.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 456 128**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 456 141**
(51) ***H04L 12/729***
(84) AT 09.08.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.11.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 15.11.2017
HR 09.08.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 09.08.2017

MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MT 15.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 456 147**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 456 149**
(51) ***H04L 12/66***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 456 152**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 456 164**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.07.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 07.07.2017
HR 19.10.2016
IE 07.07.2017
IT 19.10.2016
LU 07.07.2017
MC 19.10.2016
MT 07.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 456 171**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.01.2008
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 456 178**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 20.06.2017
HU 20.06.2007
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.06.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 456 179**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.11.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 456 220**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.10.2016
MT 17.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 456 223**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 28.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 456 251**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.05.2011
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 10.05.2017
MT 20.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 456 252**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.07.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 26.04.2017
MT 16.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 456 255**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 456 260**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 456 262**
(51) ***H04W 36/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 456 264**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 21.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017

LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 456 265**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 456 271**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04W 88/00***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.07.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 456 273**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HU 17.01.2007
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***H04W 16/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 456 275**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 456 280**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.04.2011
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 456 299**
(84) AT 20.07.2017
CH 31.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2017
HR 20.07.2017
IE 20.07.2016
LI 31.07.2016
LU 20.07.2014
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
PT 06.01.2014
SE 04.09.2013
SK 20.07.2016
TR 04.09.2013

(51) ***A01K 31/00***
(84) BG 08.08.2017
CY 20.07.2014
EE 04.09.2013
GR 05.12.2013
HU 21.07.2017
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
NO 31.07.2017
RO 20.07.2016
SI 21.07.2016
SM 04.09.2013

(11) **2 456 307**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.07.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 02.11.2016
MT 23.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***C07D 471/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 456 319**
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.07.2010
IS 12.08.2017
LU 23.07.2017
MC 12.04.2017
MT 23.07.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 456 326**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LU 24.06.2017
MC 31.05.2017
MT 24.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

(51) ***A23L 33/115***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.06.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 456 332**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 21.07.2017
MC 14.12.2016
MT 21.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A43B 9/06***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.07.2010
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 456 340**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 07.12.2016
MT 30.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A47K 7/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.06.2010
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 456 351**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.07.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 456 355**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 456 366**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017

(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 12.04.2017
MT 20.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 456 373**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 456 400**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 456 406**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 456 413**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 456 415**
(84) AT 16.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017

HU 20.07.2010
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61H 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.07.2010
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.02.2017
MT 20.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.07.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

HU 16.07.2010
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 456 419**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.07.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 456 421**
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 07.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 456 424**
(84) AL 28.08.2013
CY 28.08.2013
EE 28.08.2013
GR 29.11.2013
IS 28.12.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NO 28.11.2013
SE 28.08.2013
TR 28.08.2013

(11) **2 456 430**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.07.2010
IS 19.02.2017
LU 16.07.2017
MC 19.10.2016
MT 16.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 456 447**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016

IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***A61K 31/4418***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 23.11.2016
MT 20.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.04.2010
IS 05.08.2017
LU 07.04.2017
MC 05.04.2017
MT 07.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.08.2013
DK 28.08.2013
FI 28.08.2013
HR 28.08.2013
LT 28.08.2013
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
RO 28.08.2013
SM 28.08.2013

(51) ***A61K 31/137***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61K 33/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016

CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.07.2010
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 456 476**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A61L 27/54***
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 456 481**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 08.07.2010
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 23.11.2016
MT 08.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61L 31/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 08.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 456 489**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 19.04.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B21G 1/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.07.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 456 491**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.07.2010
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.04.2017
MT 23.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 456 505**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017

(51) ***A61M 25/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017

DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.07.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 24.05.2017
MT 23.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 456 511** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 456 518** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.07.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 16.11.2016
MT 13.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 456 520** (51) ***A61N 5/01***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.07.2010
IT 19.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.07.2017
MT 23.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 456 525** (51) ***A63B 53/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.06.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 456 549** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 23.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 23.06.2010
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 456 550** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.07.2010
IS 05.08.2017
LU 20.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 456 554** (51) ***B01J 23/83***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.07.2010
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 10.05.2017
MT 22.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 456 570** (51) ***B05C 17/00***
(84) AL 13.11.2013
CY 13.11.2013
EE 13.11.2013
HR 13.11.2013
IE 21.07.2014
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NO 13.02.2014
RO 13.11.2013
SM 13.11.2013
(84) BG 13.11.2013
DK 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 21.07.2010
IS 13.03.2014
LU 21.07.2014
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
PL 13.11.2013
SK 13.11.2013
TR 13.11.2013

(11) **2 456 591** (51) ***B23K 20/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 26.07.2017
HR 04.01.2017
HU 26.07.2010
IS 04.05.2017
LU 26.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
IE 26.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 456 604** (51) ***B29C 45/16***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.07.2009
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 24.07.2017
MC 09.11.2016
MT 24.07.2017
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 456 610** (51) ***B29C 63/24***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 23.07.2017
MC 02.11.2016
MT 23.07.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 456 629** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 25.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.06.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 456 639** (51) ***B60R 21/017***
(84) AT 26.05.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.05.2010
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 456 670**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 456 679**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2010
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
MT 23.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B65D 25/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 456 680**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2010
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
MT 23.07.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B65D 25/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 456 682**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B65D 30/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 456 693**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B65G 17/24***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.07.2010
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 456 719**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
IE 20.07.2017
(51) ***C02F 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 20.07.2010
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 11.01.2017
MT 20.07.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 456 724**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 456 737**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C05G 3/08***
(84) CY 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 456 738**
(84) CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07C 5/25***
(84) CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 04.01.2017
MT 30.06.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 456 756**
(84) AT 16.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C07C 319/02***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 456 759**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(51) ***C07D 215/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.07.2010
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 19.04.2017
MT 10.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 456 770**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.07.2010
IS 14.04.2017
LU 06.07.2017
MC 14.12.2016
MT 06.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C07D 455/03***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 456 781**
(84) AT 07.07.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C07J 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.07.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 456 784**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 11.01.2017
MT 23.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.07.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 456 798**
(84) AT 13.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***C08G 12/12***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.07.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 456 810** (51) ***C08G 75/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 456 833** (51) ***C09D 11/36***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.07.2010
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 12.04.2017
MT 20.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 456 838** (51) ***F16B 11/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2010
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 456 845** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 29.03.2017
MT 23.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 456 866** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 20.07.2010
IT 19.10.2016
LU 20.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 456 871** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 456 903** (51) ***C23C 2/02***

(84) CY 07.05.2014
MC 07.05.2014
SM 07.05.2014
IS 07.09.2014
MT 07.05.2014
TR 07.05.2014

(11) **2 456 908** (51) ***C25D 11/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 456 918** (51) ***D07B 5/00***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.07.2010
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 456 935** (51) ***E05B 65/46***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 456 942** (51) ***E06B 3/663***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.04.2010
IS 22.10.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.06.2016
MT 14.04.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 30.04.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 14.04.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 456 943** (51) ***E06B 3/673***

(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.07.2010
IS 25.05.2017
LU 15.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 456 956** (51) ***F01B 3/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.07.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 456 964** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.07.2010
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 456 966** (51) ***F01B 9/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

GR 23.05.2017
HU 22.07.2010
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 456 979**
(51) ***F04B 39/08***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.07.2010
IS 28.04.2017
LU 21.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 456 990**
(51) ***F16B 39/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 456 995**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 01.06.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.06.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 456 996**
(51) ***F16F 1/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 457 008**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.07.2010
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 19.04.2017
MT 20.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 457 020**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.07.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 02.11.2016
MT 23.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 457 041**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 457 049**
(51) ***F26B 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.07.2009
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 07.12.2016
MT 20.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 457 059**
(51) ***G01C 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.07.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 457 061**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.08.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 457 062**
(51) ***G01J 3/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LU 23.07.2017
MC 15.03.2017
MT 23.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.07.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 457 083**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.07.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 457 089**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 457 098**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 13.08.2014
BG 13.11.2014
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
HR 13.08.2014
IS 13.12.2014
LV 13.08.2014
MK 13.08.2014
PL 13.08.2014
RO 13.08.2014
SK 13.08.2014
TR 13.08.2014
AT 13.08.2014
CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
HU 16.07.2010
LT 13.08.2014
MC 13.08.2014
MT 13.08.2014
PT 15.12.2014
SI 13.08.2014
SM 13.08.2014

(11) **2 457 108**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.06.2017
IT 28.09.2016
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
AT 10.06.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.06.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 457 153** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.07.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 02.11.2016
MT 20.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 457 186** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.08.2009
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
MT 14.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 457 192** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 457 198** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 457 219** (51) ***G06T 15/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.07.2010
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 457 221** (51) ***G07D 7/12***
(84) AT 20.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.07.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 457 228** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.07.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 457 230** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.07.2010
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.12.2016
MT 20.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 457 246** (51) ***H01J 5/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 457 268** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.06.2010
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 457 271** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.07.2010
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 457 286** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.07.2010
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 21.06.2017
MT 19.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 457 289** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.07.2010
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 457 291** (51) ***H01L 23/32***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016

FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 07.01.2010
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 457 294** (51) ***H01R 9/05***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 457 298** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 30.11.2016
MT 23.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.07.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 457 309** (51) ***H02K 5/24***

(84) AT 09.07.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 09.07.2017
HR 15.02.2017
IE 09.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.07.2010
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 457 311** (51) ***H02K 13/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.07.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 457 314** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.07.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 457 316** (51) ***H02M 3/158***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.07.2010
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 457 322** (51) ***H03G 7/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 457 330** (51) ***H04B 1/034***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.07.2010
IT 21.12.2016
LU 22.07.2017
MC 21.12.2016
MT 22.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 457 331** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.07.2010
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
MT 23.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 457 339** (51) ***H04B 7/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 457 343** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.07.2010
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 457 351** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.07.2009
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 08.03.2017
MT 24.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 457 388** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.07.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 30.11.2016
MT 21.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 457 396**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.07.2017, HR 26.04.2017, IE 26.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 26.07.2010, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MC 26.04.2017, MT 26.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 457 402**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 20.07.2010, IS 24.09.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 24.05.2017, MT 20.07.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 20.07.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 457 406**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 26.07.2010, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 457 411**
(51) ***H05B 3/06***
(84) AT 11.06.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 11.06.2010, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 11.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 457 423**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 20.07.2010, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 05.07.2017, MT 20.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 20.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 457 450**
(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 28.11.2011, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 457 464**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 10.10.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 10.10.2011, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 10.10.2017, HR 17.05.2017, IE 10.10.2017, IT 17.05.2017, LU 10.10.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 457 477**
(51) ***A47J 36/04***
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 05.02.2010, IT 18.05.2016, LU 05.02.2017, MC 18.05.2016, MT 05.02.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GB 05.02.2017, HR 18.05.2016, IE 05.02.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 457 484**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 02.05.2017, HR 23.11.2016, IE 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 23.11.2016, MT 07.04.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 07.04.2010, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 457 490**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 30.06.2017, GR 01.03.2017, HU 30.06.2010, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 30.06.2017, HR 30.11.2016, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 30.11.2016, MT 30.06.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 457 503**
(51) ***G01R 33/565***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 457 516**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 23.07.2017, HR 15.03.2017, IE 23.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 23.07.2010, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 15.03.2017, MT 23.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 457 533**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 23.11.2011, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 457 535**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017

FR 30.11.2017
HU 25.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
MT 25.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 25.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 457 543** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.11.2011
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 05.04.2017
MT 18.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 457 584** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 457 604** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 31.05.2017
MT 24.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.11.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 457 607** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
MT 29.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.11.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 457 614** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 05.10.2017
HU 05.10.2005
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 457 626** (51) ***A63F 13/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 457 642** (51) ***B01D 65/10***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.05.2009
IS 11.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
MT 07.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 457 656** (51) ***B01J 31/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.07.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LU 16.07.2017
MC 14.12.2016
MT 16.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 457 663** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL 01.01.2014
EE 01.01.2014
HU 29.11.2010
LT 01.01.2014
MC 01.01.2014
MT 01.01.2014
CY 01.01.2014
HR 01.01.2014
IS 01.05.2014
LV 01.01.2014
MK 01.01.2014
NL 01.01.2014
NO 01.04.2014
RS 01.01.2014
SI 01.01.2014
SM 01.01.2014
PT 02.05.2014
SE 01.01.2014
SK 01.01.2014
TR 01.01.2014

(11) **2 457 670** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.11.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.11.2017
IT 21.06.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 457 702** (51) ***B25H 3/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 457 710** (51) ***B29C 43/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 23.11.2011
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
MT 23.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.11.2017
HR 14.06.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 457 711** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.07.2009
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 457 724** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.02.2010
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016

MT 24.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 457 733** (51) ***B41J 2/355***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 457 751** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 457 754** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 01.08.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.08.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LU 01.08.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 457 800** (51) ***G01M 17/013***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.11.2011
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.11.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 457 823** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 31.05.2017
MT 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 457 861** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.07.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 457 913** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 18.10.2007
IS 19.08.2017
LU 18.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 457 928** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 457 984** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
MT 20.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.10.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 457 996** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.01.2008
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 457 997** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.01.2008
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 458 004** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.05.2011
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
MT 30.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 458 016** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 01.09.2006
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 458 017** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 29.11.2006
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 458 031** (51) ***C23C 22/43***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 458 075** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 29.11.2017

GR 29.09.2017
HU 29.11.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 458 130**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 458 134**
(84) AT 16.09.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 458 141**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 18.11.2011
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 03.05.2017
MT 18.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 458 151**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 28.11.2017
IT 19.07.2017

HR 28.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 28.06.2017
MT 29.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***E06B 9/62***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 02.05.2005
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***E21B 17/07***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 16.09.2011
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***E21B 33/038***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 18.11.2017
HR 03.05.2017
IE 18.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 458 156**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
MT 22.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 458 170**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 458 183**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 458 195**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.05.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017

LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.07.2009
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.11.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
MT 21.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 458 231**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.11.2011
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 14.06.2017
MT 28.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***F16B 21/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 458 249**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 458 264**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.01.2008
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 16.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 16.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 458 266**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 16.08.2011
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 04.01.2017
MT 16.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***F21K 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.08.2017
HR 04.01.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 458 279** (51) ***F23D 14/56***

(84) AT 04.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 458 291** (51) ***F24D 17/00***

(84) AT 04.07.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.07.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 458 308** (51) ***F25D 25/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 458 309** (51) ***F25D 25/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 458 315** (51) ***F28D 19/04***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 458 377** (51) ***G01N 29/036***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 458 401** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 23.11.2017
HR 29.03.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 29.03.2017
MT 23.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.11.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 458 403** (51) ***G01S 13/46***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 458 429** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.03.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
MT 24.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 458 484** (51) ***G06F 3/042***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 458 493** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 458 552** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 22.05.2009
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
MT 22.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 458 565** (51) ***G07D 11/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 10.06.2010
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 458 577** (51) ***H01L 27/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 16.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
MT 16.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 458 581** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.11.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 458 618** (51) ***H01J 37/32***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019 | NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 458 619** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017 | BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 458 630** (51) ***H01L 23/047***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 20.06.2011, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 12.10.2016, MT 20.06.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016 | BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 20.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 458 633** (51) ***H01L 23/473***

(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016 | CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 18.10.2011, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 458 664** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 18.10.2011, IS 26.08.2017, LI 31.10.2017, LU 18.10.2017, MC 26.04.2017, MT 18.10.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017 | BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 18.10.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 458 681** (51) ***H01Q 9/42***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019 | LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 458 682** (51) ***H01Q 9/26***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 23.07.2017, IT 26.10.2016, LU 23.07.2017, MC 26.10.2016, MT 23.07.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016 | BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 23.07.2010, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 458 689** (51) ***H01R 12/91***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 16.09.2011, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 02.08.2017, MT 16.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017 | BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 16.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 458 693** (51) ***H01R 39/10***

(84) AT 16.11.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 16.11.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017 | BE 30.11.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 16.11.2011, IS 30.09.2017, LU 16.11.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 458 714** (51) ***H02K 3/487***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 30.11.2017, HR 22.03.2017, IE 26.11.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017 | BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 26.11.2010, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017 | MT 26.11.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 458 739** (51) ***H04J 3/04***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 16.11.2011, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 12.04.2017, MT 16.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017 | BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 16.11.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 458 764** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 08.07.2010, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 31.05.2017, MT 08.07.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017 | BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 08.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 458 768** (51) ***H04L 1/22***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016 | AT 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 11.06.2010, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 458 789** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 21.07.2010, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016 | AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 458 809**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 458 815**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.09.2008
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 458 827**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 20.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04M 1/05***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.07.2010
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 08.03.2017
MT 20.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 458 831**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
MT 29.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 458 840**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.11.2011
IS 26.11.2017
(51) ***H04N 1/327***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
MT 24.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 458 880**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 10.05.2017
MT 24.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 458 928**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
MT 18.03.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.03.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 458 930**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H04W 80/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 458 967**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 09.11.2016
MT 19.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.07.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 458 972**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 28.07.2017
HR 07.12.2016
IE 28.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A01G 23/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.07.2010
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 07.12.2016
MT 28.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 458 976**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 14.06.2017
MT 21.07.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A01K 29/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 458 986**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A01N 33/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 458 996**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A01N 57/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 003**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
(51) ***A23K 10/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.07.2010

LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 459 021**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 026**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.07.2010
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 459 033**
(51) ***A47F 7/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 459 042**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 459 046**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.07.2010
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 459 049**
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 459 073**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 459 075**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 459 085**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.07.2010
IS 25.05.2017
LU 26.07.2017
MC 25.01.2017
MT 26.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 459 089**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 092**
(51) ***A61B 18/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 459 102**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 29.07.2010
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
MT 29.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 459 129**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 459 132**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.07.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 459 140**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.04.2017
MT 21.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.07.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 459 144**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.07.2010
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.07.2017

LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 16.11.2016
MT 29.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 459 145**
(51) ***A61H 33/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 27.07.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.07.2017
HR 01.03.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LU 27.07.2017
MC 01.03.2017
MT 27.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 459 166**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.07.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 459 171**
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.07.2010
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
MT 30.07.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 459 209**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 28.07.2010
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 12.04.2017
MT 28.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.07.2017
HR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 459 232**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.07.2010
IS 08.07.2017
LU 26.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 459 243**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 276**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 23.07.2010
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 09.11.2016
MT 23.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.07.2017
HR 09.11.2016
IE 23.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 459 278**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 20.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.04.2010
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
MT 20.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 459 286**
(51) ***A63B 60/54***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 459 329**
(51) ***B21B 37/68***
(84) AL 30.04.2014
BG 30.07.2014
CY 30.04.2014
DK 30.04.2014
ES 30.04.2014
GB 30.07.2014
HR 30.04.2014
IE 21.07.2014
IT 30.04.2014
LT 30.04.2014
LV 30.04.2014
MK 30.04.2014
NL 30.04.2014
PT 01.09.2014
SI 30.04.2014
SM 30.04.2014
(84) BE 31.07.2014
CH 31.07.2014
CZ 30.04.2014
EE 30.04.2014
FI 30.04.2014
GR 31.07.2014
HU 21.07.2010
IS 30.08.2014
LI 31.07.2014
LU 21.07.2014
MC 30.04.2014
MT 30.04.2014
NO 30.07.2014
RO 30.04.2014
SK 30.04.2014
TR 30.04.2014

(11) **2 459 331**
(51) ***B21D 3/14***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.07.2017
HR 22.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 22.03.2017
MT 30.07.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.07.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 459 347**
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 459 349**
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.07.2010
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 15.03.2017
MT 31.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 459 351**
(51) ***B25H 7/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IE 28.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.07.2010
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 11.01.2017
MT 28.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 459 378** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 30.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.07.2010
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 459 380** (51) ***B41F 3/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
MT 09.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 459 390** (51) ***B44C 1/16***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 459 414** (51) ***B60N 2/015***

(84) AT 20.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.07.2010
IE 20.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 20.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 459 417** (51) ***H01M 10/04***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 459 423** (51) ***B60T 11/18***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 459 428** (51) ***B61D 19/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 459 450** (51) ***B65B 69/00***

(84) AT 28.07.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IE 28.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.07.2010
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 459 454** (51) ***B65C 9/18***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 459 462** (51) ***B65D 51/16***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 468** (51) ***B65D 88/74***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 459 480** (51) ***C01B 3/12***

(84) AL 07.05.2014
BG 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
FR 07.07.2014
HR 07.05.2014
IE 25.06.2014
IT 07.05.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NL 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
SM 07.05.2014
(84) BE 30.06.2014
CH 30.06.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
GR 08.08.2014
HU 25.06.2010
IS 07.09.2014
LI 30.06.2014
LU 25.06.2014
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
TR 07.05.2014

(11) **2 459 491** (51) ***C02F 1/461***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 459 497** (51) ***C04B 35/468***

(84) AT 29.07.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 29.07.2010
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.07.2017
HR 28.12.2016
IE 29.07.2017

IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 459 512**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07C 209/08***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.07.2010
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 459 514**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2010
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
MT 30.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07C 209/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 459 531**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(51) ***C07D 207/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 459 539**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.07.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 459 564**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 625**
(84) AT 21.07.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B29C 44/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.07.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 459 631**
(84) AT 26.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.07.2017
IT 03.05.2017
LU 26.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C09B 67/08***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.07.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 459 632**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.04.2017
MT 31.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.07.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 459 641**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***C08F 14/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.07.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 459 642**
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 20.07.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 07.12.2016
MT 20.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
HU 20.07.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 459 643**
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 20.07.2017
HR 07.12.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 07.12.2016
MT 20.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***C08L 23/12***
(84) CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.07.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 459 653**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C09B 47/04***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2009
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 459 657**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C09D 5/03***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 459 688**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***C10L 1/198***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.05.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 459 710**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016

HU 30.07.2010
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 09.11.2016
MT 30.07.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 459 716** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.07.2010
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 459 730** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.07.2010
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 07.12.2016
MT 26.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 459 739** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.07.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 459 757** (51) ***C21D 1/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.07.2010
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 459 768** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 459 774** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.07.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 459 782** (51) ***D01D 5/247***
(84) AL 21.08.2013
CY 21.08.2013
DK 21.08.2013
ES 21.08.2013
GR 22.11.2013
HU 09.07.2010
IT 21.08.2013
LV 21.08.2013
MK 21.08.2013
NL 21.08.2013
PL 21.08.2013
RO 21.08.2013
SI 21.08.2013
SM 21.08.2013
BG 21.08.2013
CZ 21.08.2013
EE 21.08.2013
FI 21.08.2013
HR 21.08.2013
IS 21.12.2013
LT 21.08.2013
MC 21.08.2013
MT 21.08.2013
NO 21.11.2013
PT 23.12.2013
SE 21.08.2013
SK 21.08.2013
TR 21.08.2013

(11) **2 459 790** (51) ***D06F 37/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 811** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 459 840** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 09.04.2014
LT 09.04.2014
LV 09.04.2014
MK 09.04.2014
TR 09.04.2014
EE 09.04.2014
LU 30.07.2014
MC 09.04.2014
SM 09.04.2014

(11) **2 459 856** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.07.2010
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.12.2016
MT 27.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 459 860** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 880** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 08.06.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.06.2017
HR 04.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.06.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 459 883** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 01.06.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 01.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017

MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 459 899** (51) ***F16C 17/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.07.2010
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 459 903** (51) ***F16H 48/14***

(84) AL 09.07.2014
BE 09.07.2014
CH 31.07.2014
CZ 09.07.2014
EE 09.07.2014
FI 09.07.2014
HR 09.07.2014
IE 27.07.2014
LI 31.07.2014
LU 27.07.2014
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
NO 09.10.2014
RO 09.07.2014
SK 09.07.2014
TR 09.07.2014
AT 09.07.2014
BG 09.10.2014
CY 09.07.2014
DK 09.07.2014
ES 09.07.2014
GR 10.10.2014
HU 27.07.2010
IS 09.11.2014
LT 09.07.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
NL 09.07.2014
PT 10.11.2014
SI 09.07.2014
SM 09.07.2014

(11) **2 459 918** (51) ***F16L 1/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 11.01.2017
MT 29.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.07.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 459 923** (51) ***F17C 7/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.07.2010
IS 19.02.2017
LU 16.07.2017
MC 19.10.2016
MT 16.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 16.07.2017
HR 19.10.2016
IE 16.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 459 939** (51) ***F24J 2/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.07.2010
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 26.04.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 459 971** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 459 991** (51) ***G01N 23/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 459 997** (51) ***G01N 27/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 13.07.2017
MC 22.02.2017
MT 13.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.07.2010
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 459 998** (51) ***C01F 17/00***

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 460 001** (51) ***G01N 29/036***

(84) AT 22.06.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.06.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 460 027** (51) ***G01R 33/04***

(84) BG 28.08.2013
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
HR 14.04.2014
IS 28.12.2013
MC 28.08.2013
NL 28.08.2013
RO 28.08.2013
SK 28.08.2013
TR 28.08.2013
CY 28.08.2013
DK 28.10.2013
GR 29.11.2013
HU 29.07.2009
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NO 28.11.2013
SI 28.08.2013
SM 28.08.2013

(11) **2 460 038** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.07.2010
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 08.03.2017
MT 29.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 460 049** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.02.2018
IT 17.05.2017
LU 02.02.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 460 092** (51) ***G06F 17/27***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 460 113** (51) ***G06F 21/56***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 29.07.2017

LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
PL 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 29.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 460 147**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 460 165**
(51) ***H01H 1/58***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.06.2010
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 460 190**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 13.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 13.07.2010
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.07.2017
HR 15.03.2017
IE 13.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 460 196**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.07.2010
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 460 203**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 460 218**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 460 222**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.03.2010
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 460 237**
(51) ***H01R 25/14***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.07.2010
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 460 240**
(51) ***H01S 5/36***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.07.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 460 248**
(51) ***B60G 13/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.07.2010
IT 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 460 251**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.07.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 460 253**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 09.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 460 254**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 460 255**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.07.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 460 260**
(51) ***H02K 3/51***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 460 261**
(51) ***H02K 23/08***
(84) AT 23.07.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.07.2010
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 460 306**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 460 312**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.07.2010
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 460 314**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.07.2009
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 29.03.2017
MT 30.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 460 333**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 23.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.07.2010
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) MT 23.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 460 337**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.05.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 460 338**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.05.2010
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 28.05.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.05.2017
HR 07.09.2016
IE 28.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 460 342**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 460 344**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.07.2010
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 08.03.2017
MT 22.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 460 346**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.07.2010
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 25.01.2017
MT 28.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 460 350**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IE 11.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.05.2011
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 07.12.2016
MT 11.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 460 351**
(51) ***H04N 7/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 460 355**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 460 358**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.07.2010
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017

MT 26.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 460 372**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 460 376**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 460 425**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
MT 10.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 460 435**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 460 457**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016

NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A45F 5/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

HU 15.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 460 460**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 14.07.2010
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 28.12.2016
MT 14.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 460 462**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 460 491**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 460 499**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.07.2010
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.02.2017
MT 30.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 460 508**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016

IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G01N 21/47***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 14.07.2017
HR 28.12.2016
IE 14.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.01.2018
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016

DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.06.2009
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
MT 25.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 460 515**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.08.2008
IS 08.07.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 460 523**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.07.2017
IT 04.01.2017
LU 27.07.2017
MC 04.01.2017
MT 27.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 460 525**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 07.04.2006
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 460 540**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.02.2017
MT 30.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017

EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61K 9/20***
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.08.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***A61K 31/506***
(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.07.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61K 31/7024***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61K 47/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.07.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 460 556**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 460 577**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 460 580**
(51) ***B01D 65/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 460 584**
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.01.2008
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 460 588**
(51) ***B01J 37/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 09.04.2008
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.04.2017
HR 28.12.2016
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 460 596**
(51) ***B21B 1/46***
(84) AL 28.08.2013
BG 28.08.2013
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
BE 31.12.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
FI 28.08.2013
FR 31.12.2013
HR 28.08.2013
IE 02.12.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NL 28.08.2013
PL 28.08.2013
RO 28.08.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013
TR 28.08.2013
GR 29.11.2013
HU 02.12.2010
IS 28.12.2013
LU 02.12.2013
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
NO 28.11.2013
PT 30.12.2013
RS 28.11.2013
SI 28.08.2013
SM 28.08.2013

(11) **2 460 646**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.09.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 460 683**
(51) ***B60K 17/356***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 460 699**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 05.03.2017
HU 05.03.2010
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
MT 05.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 460 705**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2010
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
MT 29.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 460 707**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 21.11.2017
HR 10.05.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
MT 21.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.11.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 460 727**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 460 742**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 460 789**
(51) ***C07C 201/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.07.2010
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.04.2017
MT 26.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 460 812**
(51) ***C07J 71/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016

EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 460 817** (51) ***C07K 14/01***
(84) BG 29.06.2017 (84) CY 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 29.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 460 881** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 03.08.2017 CH 31.05.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HU 17.05.2004 LI 31.05.2017
LU 17.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 460 934** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 08.06.2017 CH 31.07.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 22.07.2010 IE 22.07.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.07.2017 LT 08.03.2017
LU 22.07.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 22.07.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 460 939** (51) ***E02D 1/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 460 985** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CH 31.12.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 02.01.2018 GB 06.12.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 06.12.2011 IE 06.12.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.12.2017 LT 17.05.2017
LU 06.12.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 460 987** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 30.04.2017
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 01.04.2010
IE 01.04.2017 LI 30.04.2017
LT 17.08.2016 LU 01.04.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 MT 01.04.2017
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **2 460 988** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 15.03.2010
IE 15.03.2017 IS 09.03.2017
LI 31.03.2017 LT 09.11.2016
LU 15.03.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 15.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 460 989** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
BG 27.04.2016 CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 HU 15.03.2010
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MK 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 460 991** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.05.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GB 20.05.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 20.05.2010
IE 20.05.2017 IS 09.03.2017
LI 31.05.2017 LT 09.11.2016
LU 20.05.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 20.05.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 460 994** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **2 461 024** (51) ***F03D 7/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 461 038** (51) ***F04C 23/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GB 24.11.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 24.11.2011
IE 24.11.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 24.11.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MK 08.03.2017 MT 24.11.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 461 074** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL 13.11.2013 (84) BG 13.11.2013
CY 13.11.2013 EE 13.11.2013
FI 13.11.2013 GR 14.02.2014
HU 24.09.2011 IS 13.03.2014
IT 13.11.2013 LT 13.11.2013
LV 13.11.2013 MC 13.11.2013
MK 13.11.2013 MT 13.11.2013
NO 13.02.2014 PT 13.03.2014
SI 13.11.2013 SK 13.11.2013
SM 13.11.2013 TR 13.11.2013

(11) **2 461 082** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 02.01.2018 GB 01.12.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 01.12.2011 IE 01.12.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 01.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 01.12.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 461 109** (51) ***F24D 17/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 01.06.2017 CH 31.12.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017

GB 02.12.2017
HR 01.03.2017
IE 02.12.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.12.2011
IS 01.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 01.03.2017
MT 02.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 461 113**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.09.2011
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
MT 27.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 461 130**
(84) AT 29.11.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 29.11.2011
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G01B 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 29.11.2017
HR 05.04.2017
IE 29.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 461 131**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 461 143**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
(51) ***G01J 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 461 146**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 17.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
MT 17.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01L 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 17.09.2017
HR 14.06.2017
IE 17.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 461 165**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 20.07.2017
HR 05.04.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.07.2010
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 05.04.2017
MT 20.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 461 177**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.11.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G01S 7/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 21.06.2017
MT 29.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 461 179**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 26.05.2010
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 26.05.2017
HR 07.12.2016
IE 26.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 26.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 461 187**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 13.07.2010
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 26.04.2017
MT 13.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01V 8/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 13.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 461 193**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 10.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 10.01.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 10.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 461 195**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 461 202**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.11.2011
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 07.06.2017
MT 28.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 28.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 461 238**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 28.06.2017
MT 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 461 243** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.07.2011
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 05.04.2017
MT 27.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 461 246** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 461 251** (51) ***G06F 12/14***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.12.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 21.06.2017
MT 03.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 461 277** (51) ***G06K 19/077***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 461 333** (51) ***H01B 1/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.07.2010
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 14.12.2016
MT 22.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 461 337** (51) ***H01G 9/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.07.2010
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 05.04.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 461 359** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 10.07.2017
HR 08.02.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 08.02.2017
MT 10.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.07.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 461 379** (51) ***C04B 35/52***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 29.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 01.03.2017
MT 29.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.07.2017
HR 01.03.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 461 385** (51) ***H01L 41/083***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.07.2010
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 14.12.2016
MT 28.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 461 392** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.04.2011
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 29.03.2017
MT 19.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 461 416** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.06.2010
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 28.12.2016
MT 22.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 461 426** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.08.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 461 457** (51) ***H02H 3/20***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017

DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 461 459** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CH 30.11.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
FR 30.11.2017 GB 30.11.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 30.11.2011 IE 30.11.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LU 30.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 461 480** (51) ***H03H 3/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.07.2017 CH 31.07.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 31.07.2017 GB 21.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 21.07.2010 IE 21.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LU 21.07.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 21.07.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 461 489** (51) ***H04B 1/74***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 05.05.2018 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LU 05.05.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MT 05.05.2018
TR 09.08.2017

(11) **2 461 505** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.06.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HU 30.06.2004
IE 30.06.2017 IT 16.11.2016
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 461 508** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.07.2017 GB 27.07.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 27.07.2010 IE 27.07.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.07.2017 LT 28.12.2016
LU 27.07.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 27.07.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 461 518** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
BG 27.04.2016 CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 HU 02.03.2010
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MK 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 461 524** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.09.2017 CH 31.07.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 21.07.2010
IE 21.07.2017 IS 28.10.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LU 21.07.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 21.07.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **2 461 533** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CH 31.12.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 11.12.2009 IE 11.12.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.12.2017 LT 12.04.2017
LU 11.12.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 11.12.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 461 535** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.05.2017 (84) CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 03.12.2010
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 461 578** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 461 589** (51) ***H04N 19/105***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 461 604** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.07.2017 CH 31.12.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 06.12.2010 IE 06.12.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.12.2017 LT 19.04.2017
LU 06.12.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 06.12.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 461 607** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CH 31.07.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
FR 31.07.2017 GB 10.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 28.07.2010 IE 28.07.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.07.2017 LT 10.05.2017
LU 28.07.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 28.07.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 461 639** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 01.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 461 642** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 01.03.2017
MT 30.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 461 671** (51) ***A01K 27/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.08.2010
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 461 675** (51) ***A01N 25/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 461 703** (51) ***A23L 7/117***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.08.2010
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
MT 05.08.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 461 731** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 461 732** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 461 752** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 06.08.2010
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
MT 06.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 461 792** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 461 825** (51) ***A61K 39/155***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.08.2010
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
MT 04.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 461 827** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 461 828** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.08.2010
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.06.2017
MT 02.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 461 832** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.08.2010
IS 28.10.2017
LU 02.08.2017
MC 28.06.2017
MT 02.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 461 851** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 18.01.2017
MT 04.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.08.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 461 866** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.08.2010
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017

IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 461 875** (51) ***A63B 60/52***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.07.2010
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.12.2016
MT 30.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 31.07.2017
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 461 879** (51) ***A63C 9/20***

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 461 887** (51) ***B01D 45/16***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 461 894** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.08.2010
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.06.2017
MT 04.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 461 899** (51) ***B01F 17/34***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.07.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 16.11.2016
MT 23.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 461 907** (51) ***C01B 39/42***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.08.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 461 912** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.07.2010
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 461 913** (51) ***B05D 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.08.2010
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 21.12.2016
MT 03.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 461 923** (51) ***B22C 9/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 461 928** (51) ***B22F 1/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 461 931** (51) ***B23D 21/14***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.08.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.02.2017
MT 03.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 461 945** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.07.2010
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 461 949** (51) ***B26B 21/22***

(84) AL 25.12.2013
BE 25.12.2013
CH 31.08.2014
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
IE 02.08.2014
IT 25.12.2013
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MK 25.12.2013
NL 25.12.2013
PT 28.04.2014
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013
TR 25.12.2013
AT 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
ES 25.12.2013
FR 01.09.2014
HU 02.08.2010
IS 25.04.2014
LI 31.08.2014
LU 02.08.2014
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
NO 25.03.2014
RO 25.12.2013
SI 25.12.2013
SM 25.12.2013

(11) **2 461 950** (51) ***B26D 7/20***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016

FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 461 956**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B29C 44/06***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 461 965**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.06.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B29C 70/30***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
MT 30.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 461 974**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.06.2010
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
MT 08.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 461 987**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 29.07.2017
HR 09.11.2016
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B44C 1/28***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.07.2010
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 09.11.2016
MT 29.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 461 990**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B60G 13/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 461 991**
(84) AT 14.07.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 14.07.2017
HR 26.10.2016
IE 14.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.07.2010
IS 26.02.2017
LU 14.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 462 002**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.07.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 462 012**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B60T 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.07.2017
MT 06.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 462 030**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***B65C 9/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.07.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 462 056**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.07.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***C01B 15/01***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 462 061**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 01.03.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C01F 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.08.2009
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
MT 06.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 462 062**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C01G 49/00***
(84) NO 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 462 080**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 462 090**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 05.08.2010
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.06.2017
MT 05.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(51) ***C07C 2/58***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 462 094** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 06.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.12.2016
MT 06.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 06.08.2017
HR 21.12.2016
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 28.06.2017

(11) **2 462 097** (51) ***C07C 41/48***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 462 098** (51) ***C07C 51/09***
(84) AL 23.10.2013
CY 23.10.2013
IS 23.02.2014
LU 22.07.2014
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
RO 23.10.2013
TR 23.10.2013
(84) BG 23.10.2013
EE 23.10.2013
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
PL 23.10.2013
SM 23.10.2013

(11) **2 462 104** (51) ***C07C 213/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.08.2010
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 23.11.2016
MT 05.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 462 117** (51) ***C07D 215/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017
MT 16.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.10.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 462 128** (51) ***C07D 261/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 462 133** (51) ***C07D 239/47***
(84) AL 24.09.2014
EE 24.09.2014
HR 24.09.2014
LV 24.09.2014
MT 24.09.2014
SM 24.09.2014
(84) CY 24.09.2014
GR 25.12.2014
IS 24.01.2015
MC 24.09.2014
SI 24.09.2014
TR 24.09.2014

(11) **2 462 134** (51) ***C07D 239/47***
(84) AL 07.05.2014
EE 07.05.2014
HR 07.05.2014
LV 07.05.2014
MT 07.05.2014
SM 07.05.2014
(84) CY 07.05.2014
GR 08.08.2014
IS 07.09.2014
MC 07.05.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014

(11) **2 462 161** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.08.2010
IS 08.07.2017
LU 05.08.2017
MC 08.03.2017
MT 05.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 462 162** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.08.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 462 175** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 07.06.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 07.06.2017
HR 12.10.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 07.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 462 183** (51) ***C08J 3/28***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.08.2010
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
MT 03.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 462 190** (51) ***C08K 7/22***
(84) AT 22.07.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 462 197** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.08.2009
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 462 205** (51) ***C10G 70/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.07.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 31.05.2017
MT 16.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 462 221**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.08.2010
LU 05.08.2017
MC 22.02.2017
MT 05.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 462 222**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 03.08.2017
IT 24.05.2017
LU 03.08.2017
MC 24.05.2017
MT 03.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.08.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 462 224**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.08.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C12N 9/22***
(84) CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LU 02.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 462 240**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 05.07.2017
MT 03.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.08.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 462 245**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 462 250**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 06.08.2017
HR 29.03.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C22B 21/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.08.2010
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 29.03.2017
MT 06.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 462 265**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 462 274**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***D06M 11/83***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 462 279**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 06.05.2017
HR 31.08.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***D21F 3/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.05.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 462 289**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
(51) ***E03D 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 462 320**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***F01D 5/14***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 462 345**
(84) AL 09.10.2013
BG 09.10.2013
CZ 09.10.2013
EE 09.10.2013
GR 10.01.2014
HU 02.08.2010
LT 09.10.2013
MK 09.10.2013
NL 09.10.2013
PL 09.10.2013
RO 09.10.2013
SI 09.10.2013
SM 09.10.2013
(51) ***F03G 6/04***
(84) AT 09.10.2013
CY 09.10.2013
DK 09.10.2013
FI 09.10.2013
HR 09.10.2013
IS 09.02.2014
LV 09.10.2013
MT 09.10.2013
NO 09.01.2014
PT 10.02.2014
SE 09.10.2013
SK 09.10.2013
TR 09.10.2013

(11) **2 462 349**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 462 350**
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.06.2017
MT 01.07.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F04D 25/06***
(84) CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.07.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 462 351**
(84) AT 05.07.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 462 357**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***F16C 11/02***
(84) CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.06.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 462 359**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.07.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 10.05.2017
MT 20.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 462 362**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.08.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***F16F 7/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 462 372**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F16L 59/065***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.08.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 462 388**
(84) AT 06.08.2017
CY 16.11.2016
(51) ***F25B 17/08***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.08.2010
IT 16.11.2016
LU 06.08.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 462 391**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.08.2010
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.04.2017
MT 06.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 462 392**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 462 393**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.08.2010
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 462 394**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.08.2010
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 06.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 462 401**
(84) AT 03.08.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 03.08.2017
HR 08.03.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F42B 5/192***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.08.2010
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 462 423**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.06.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 462 440**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.08.2010
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 17.05.2017
MT 06.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 462 441**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.08.2010
IT 23.11.2016
LU 03.08.2017
MC 23.11.2016
MT 03.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 03.08.2017
HR 23.11.2016
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 462 449** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 462 472** (51) ***G01V 1/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 22.07.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 22.07.2017
HR 23.11.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 23.11.2016
MT 22.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 462 478** (51) ***G02B 26/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 462 506** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 462 507** (51) ***G06F 21/85***

(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 462 529** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 06.07.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.07.2010
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 462 540** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.08.2010
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
MT 03.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 462 543** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 02.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 02.08.2010
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.08.2017
HR 01.03.2017
IE 02.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 462 559** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 462 565** (51) ***G07D 7/20***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 462 586** (51) ***G10L 13/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 09.08.2010
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
MC 02.08.2017
MT 09.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LU 09.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 462 596** (51) ***H01F 17/06***

(84) AT 27.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 27.07.2010
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 27.07.2017
HR 14.12.2016
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 462 620** (51) ***H01L 29/872***

(84) AT 09.06.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 09.06.2010
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 09.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 462 621** (51) ***H01L 29/872***

(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.06.2010
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 462 622**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
HU 25.05.2010
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 08.03.2017
MT 25.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 25.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 462 657**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
MT 29.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 462 682**
(51) ***H02K 3/47***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 462 685**
(51) ***H02M 3/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 462 686**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.06.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 462 694**
(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 462 713**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
MT 06.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 462 726**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IE 02.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.08.2010
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 18.01.2017
MT 02.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 462 729**
(51) ***H04L 27/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 462 730**
(51) ***H04L 27/36***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 462 772**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.08.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 462 787**
(51) ***H05H 7/22***
(84) AT 04.08.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 04.08.2010
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 462 831**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.12.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 06.12.2017
HR 19.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 462 863**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 462 867**
(51) ***A61B 5/042***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 462 872** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 462 873** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.08.2010
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 462 875** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 10.12.2017
GR 23.06.2017
HU 09.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 22.03.2017
MT 09.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.12.2017
IT 09.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 462 877** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 09.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 31.05.2017
MT 09.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 09.12.2017
HR 31.05.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 462 878** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.12.2011
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 462 882** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 03.10.2007
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 462 930** (51) ***A61K 31/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 02.11.2007
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 462 982** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 27.06.2003
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 463 005** (51) ***B01D 35/143***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 463 015** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 05.08.2017
HR 15.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.03.2017
MT 05.08.2017
NO 15.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 05.08.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 463 069** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.07.2017
HR 01.03.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 01.03.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 463 075** (51) ***B29C 45/72***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.06.2017
HU 28.06.2007
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 28.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 463 087** (51) ***B29D 30/56***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 463 111** (51) ***B41M 5/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.08.2010
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 463 119** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 03.08.2017, HR 03.05.2017, IE 30.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 30.07.2010, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MC 03.05.2017, MT 30.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 463 137** (51) ***B60K 6/485***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.01.2018, HR 10.05.2017, IE 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 10.05.2017, MT 09.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 09.12.2011, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 463 152** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(84) CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 10.12.2010, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 463 161** (51) ***B60R 22/46***

(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 07.12.2011, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 463 167** (51) ***B60T 8/26***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GB 17.11.2017, HR 05.07.2017, IE 17.11.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 05.07.2017, MT 17.11.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 17.11.2011, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 463 197** (51) ***F02C 7/04***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 25.11.2011, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 25.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 463 231** (51) ***C01B 13/14***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 26.07.2017, HR 05.04.2017, IE 26.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 26.07.2010, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MC 05.04.2017, MT 26.07.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 463 255** (51) ***C04B 35/00***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 29.07.2010, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 463 256** (51) ***C04B 35/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 07.08.2017, HR 07.06.2017, IE 29.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 29.07.2010, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 07.06.2017, MT 29.07.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 463 269** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, LU 27.02.2017, PT 30.01.2017, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, MC 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 463 294** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 21.05.2007, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 21.05.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SK 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LU 21.05.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 463 297** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 21.05.2007, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 21.05.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SK 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LU 21.05.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 463 312** (51) ***C08F 4/40***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 10.05.2010, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 463 324** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 12.04.2017, MT 09.12.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 09.12.2010, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 463 345**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.12.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 463 373**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 21.07.2010
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.04.2017
MT 21.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C12N 15/29***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.07.2017
HR 12.04.2017
IE 21.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 463 386**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 13.06.2006
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 463 397**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C22C 45/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 463 405**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B23K 26/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.08.2010
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 26.04.2017
MT 05.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 463 406**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
MT 29.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C23C 28/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.06.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 463 408**
(84) AT 05.12.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 05.12.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***C25B 11/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.12.2017
HR 05.04.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 463 419**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***D03C 19/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 463 458**
(84) AL 19.03.2014
CY 19.03.2014
IS 19.07.2014
MC 19.03.2014
MT 19.03.2014
SM 19.03.2014
(51) ***E05B 15/10***
(84) BG 19.06.2014
FI 19.03.2014
LU 22.11.2014
MK 19.03.2014
RS 19.03.2014
TR 19.03.2014

(11) **2 463 463**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.11.2011
(51) ***E05C 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.11.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 29.03.2017
MT 07.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 463 470**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LU 08.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.12.2010
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 463 498**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.06.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***F16C 3/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 463 506**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.08.2010
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 25.01.2017
MT 06.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***F02P 3/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 463 523**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 463 538**
(51) ***F16D 1/095***
(84) AL 25.09.2013
BG 25.09.2013
CZ 25.09.2013
EE 25.09.2013
FR 02.12.2013
HR 25.09.2013
IE 30.11.2013
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MK 25.09.2013
NL 25.09.2013
PT 27.01.2014
RS 25.09.2013
SI 25.09.2013
SM 25.09.2013
BE 30.11.2013
CY 25.09.2013
DK 25.09.2013
FI 25.09.2013
GR 26.12.2013
HU 30.11.2010
IS 25.01.2014
LU 30.11.2013
MC 25.09.2013
MT 25.09.2013
PL 25.09.2013
RO 25.09.2013
SE 25.09.2013
SK 25.09.2013
TR 25.09.2013

(11) **2 463 546**
(51) ***F16G 13/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 463 577**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 07.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 29.03.2017
MT 07.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 07.12.2017
HR 29.03.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 463 598**
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 463 602**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.10.2011
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
MT 07.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 463 615**
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.11.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 463 627**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 463 628**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 463 647**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 31.08.2007
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 463 662**
(51) ***B65G 51/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 463 678**
(51) ***G01S 3/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
HU 05.12.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
MT 05.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 463 683**
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 24.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 22.03.2017
MT 24.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 463 685**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.12.2010
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 02.08.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 463 698**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 463 699**
(51) ***G02B 7/198***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.07.2017
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 27.07.2010
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

MC 28.12.2016
MT 27.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 463 705** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 463 722** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.08.2009
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 26.07.2017
MT 21.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 463 726** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 463 760** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 02.08.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 463 775** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.04.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 463 790** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 19.07.2017
MT 08.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 463 802** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.11.2011
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
MT 02.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 463 846** (51) ***G09B 29/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 463 865** (51) ***H01B 13/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 14.02.2006
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 463 866** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 14.02.2006
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 463 871** (51) ***H01F 27/22***
(84) AT 07.12.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 07.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 07.12.2017
HR 14.06.2017
IE 07.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 463 893** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
MT 17.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 463 894** (51) ***H01L 21/336***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HU 19.02.2004

IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 463 926** (51) ***H01L 41/083***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 11.01.2017
MT 05.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 463 928** (51) ***H01L 51/05***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 30.05.2006
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 463 930** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
IE 26.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.12.2017
HU 26.12.2006
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 463 944** (51) ***H01M 8/0271***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
MT 04.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 463 948** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 463 954** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 09.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 463 966** (51) ***H01R 13/66***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 31.05.2017
MT 05.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 463 989** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 06.12.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 06.12.2017
HR 26.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.07.2017
MT 06.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 464 023** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
MT 12.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 464 038** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 464 045** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 06.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.12.2011
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 24.05.2017
MT 06.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 464 050** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 464 056** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 04.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.07.2011
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017

LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 04.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 464 061** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.08.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 06.08.2017
HR 19.04.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LU 06.08.2017
MC 19.04.2017
MT 06.08.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 464 062** (51) ***H04L 12/939***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
MT 10.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 464 082** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 06.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.06.2011
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 10.05.2017
MT 06.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 464 093** (51) ***H04N 1/41***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.03.2010
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 464 140** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 15.03.2017
MT 06.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 464 141** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 07.12.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 07.12.2017
HR 24.05.2017
IE 07.12.2017
IT 24.05.2017
LU 07.12.2017
MC 24.05.2017
MT 07.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 464 142** (51) ***H04R 19/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 464 183** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.06.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
MT 07.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 464 197** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 09.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 464 230** (51) ***A61K 47/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 464 235** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.08.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 464 285** (51) ***A61B 5/0476***
(84) TR 25.09.2013

(11) **2 464 298** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.08.2017
HR 21.12.2016
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
MT 11.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 464 308** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.08.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 464 322** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.08.2010
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
MT 11.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 464 353** (51) ***A61K 31/53***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.08.2010
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 29.03.2017
MT 06.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 464 362** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 11.09.2019

(11) **2 464 370** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
HR 29.03.2017
LU 16.08.2017
MC 29.03.2017
MT 16.08.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 464 375** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.06.2017
MT 12.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.08.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 464 376** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 464 388** (51) ***A61K 47/55***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.08.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
MT 11.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 464 404** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.08.2010
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
MT 11.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 464 406** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.08.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 464 418** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.05.2017
HR 24.08.2016
IE 26.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.05.2010
IT 24.08.2016
LU 26.05.2017
MC 24.08.2016
MT 26.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 464 445** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 28.05.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 31.05.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 464 447** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.08.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 464 475** (51) ***B21J 5/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.06.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
MT 18.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 464 487** (51) ***B23K 9/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.08.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 11.08.2017
HR 15.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
MT 11.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 464 490** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 464 491** (51) ***B23K 20/02***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017

DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.07.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 31.05.2017
MT 20.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 464 506** (51) ***B29C 55/10***
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.07.2010
IS 26.11.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
MT 29.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 464 507** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 04.09.2013
BE 04.09.2013
CY 04.09.2013
DK 04.09.2013
ES 04.09.2013
GR 05.12.2013
IS 04.01.2014
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
NL 04.09.2013
PL 04.09.2013
SE 04.09.2013
SK 04.09.2013
TR 04.09.2013
AT 04.09.2013
BG 04.09.2013
CZ 04.09.2013
EE 04.09.2013
FI 04.09.2013
HR 04.09.2013
LT 04.09.2013
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
NO 04.12.2013
PT 06.01.2014
SI 04.09.2013
SM 04.09.2013

(11) **2 464 526** (51) ***B42C 11/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 11.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 11.08.2017
HR 12.04.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 464 529** (51) ***B44C 3/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 11.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 464 567** (51) ***B64C 27/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 464 580** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.08.2010
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 464 599** (51) ***C01B 17/90***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 464 614** (51) ***C05F 11/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 464 627** (51) ***C07D 209/56***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 14.07.2017
GR 02.06.2017
HU 14.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 01.03.2017
MT 14.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 464 634** (51) ***C07D 239/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.08.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
MT 13.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 464 647** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 464 648** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 464 655** (51) ***C07K 1/20***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.02.2017
MT 09.08.2017
NO 15.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.08.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017

SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 464 688** (51) ***C08K 5/053***
(84) AT 12.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.08.2010
IS 14.10.2017
LU 12.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 12.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 464 703** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 464 704** (51) ***C09J 11/02***
(84) AT 03.08.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
HU 03.08.2010
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 464 728** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.08.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 464 731** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 464 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.08.2010
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 464 746** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.08.2010
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 11.08.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 464 751** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.08.2010
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 24.05.2017
MT 10.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 464 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 11.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 11.08.2017
HR 12.04.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 464 763** (51) ***D01D 1/02***
(84) AT 06.08.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.08.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 464 771** (51) ***D04H 1/64***
(84) AL 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
ES 25.12.2013
HR 25.12.2013
IS 25.04.2014
LI 31.08.2014
LU 06.08.2014
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
PT 28.04.2014
SM 25.12.2013
(84) AT 25.12.2013
CH 31.08.2014
EE 25.12.2013
GR 26.03.2014
IE 06.08.2014
IT 25.12.2013
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MK 25.12.2013
NO 25.03.2014
RO 25.12.2013
TR 25.12.2013

(11) **2 464 772** (51) ***D04H 1/64***
(84) AL 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
ES 25.12.2013
HR 25.12.2013
IS 25.04.2014
LI 31.08.2014
LU 06.08.2014
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
PL 25.12.2013
RO 25.12.2013
TR 25.12.2013
(84) AT 25.12.2013
CH 31.08.2014
EE 25.12.2013
GR 26.03.2014
IE 06.08.2014
IT 25.12.2013
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MK 25.12.2013
NO 25.03.2014
PT 28.04.2014
SM 25.12.2013

(11) **2 464 815** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.08.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 24.05.2017
MT 13.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 464 828** (51) ***F01D 5/10***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 464 858** (51) ***F03B 13/08***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
(84) BE 31.07.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016

EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.07.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.07.2010
IT 17.08.2016
LU 08.07.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 464 861** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.07.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.07.2010
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 464 862** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.08.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.08.2010
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 464 866** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.08.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 464 870** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.04.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 09.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 464 914** (51) ***B08B 15/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 464 973** (51) ***G01N 33/74***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 464 977** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 25.06.2014
BE 25.06.2014
CH 31.08.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
FR 01.09.2014
GR 26.09.2014
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SM 25.06.2014
AT 25.06.2014
BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
GB 25.09.2014
IE 11.08.2014
LI 31.08.2014
LU 11.08.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
SE 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 464 981** (51) ***G01P 1/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2010
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
MT 12.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 464 988** (51) ***G01S 19/03***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.08.2010
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
MT 14.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 464 997** (51) ***G02B 6/032***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.08.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 465 022** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.09.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 465 025** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 465 044** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.08.2010
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 11.01.2017
MT 13.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 465 045**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.08.2010
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
MT 13.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 465 046**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 13.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.08.2010
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.06.2017
MT 13.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 465 056**
(51) ***G06F 16/532***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 465 067**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 17.04.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.04.2010
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 465 117**
(51) ***G21C 19/307***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
HU 06.07.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 06.07.2017
HR 15.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 465 125**
(51) ***H01H 1/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.08.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 465 131**
(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 29.07.2010
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
MT 29.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 465 138**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 28.07.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.07.2017
HR 23.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 23.11.2016
MT 28.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 465 148**
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 465 157**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 01.03.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 10.08.2010
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
MT 10.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 465 162**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 30.06.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.06.2010
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 465 172**
(51) ***H01S 5/065***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 465 181**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
MT 13.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.08.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 465 199**
(51) ***H03G 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 465 217**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
MT 16.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.08.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 465 222**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 465 227**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.08.2010
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 26.07.2017
MT 04.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 465 246**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.08.2010
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
MT 12.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 465 247**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 465 262**
(51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.09.2010
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.07.2017
MT 13.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 13.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 465 273**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 465 278**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.07.2010
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 05.04.2017
MT 13.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 13.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 465 283**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.08.2010
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 465 287**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.08.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 465 288**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.06.2017
MT 11.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 465 290**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.08.2010
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 09.08.2017
MT 12.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 465 301**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.08.2010
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.03.2017
MT 13.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 465 308**
(51) ***H04W 52/44***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
MT 13.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 465 309**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016

FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 465 356**
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2010
IS 12.08.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A23G 1/36***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 465 368**
(84) AT 29.11.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 29.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A41D 13/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 29.11.2017
HR 05.07.2017
IE 29.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 465 401**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 465 405**
(84) AT 20.03.2018
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.03.2018
IT 21.06.2017
LU 20.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 465 406**
(84) AT 03.12.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 465 412**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 465 427**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.10.2011
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
MT 28.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 465 483**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 26.04.2006
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***A61J 1/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 465 501**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C07D 453/02***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 465 522**
(84) BG 13.11.2014
CZ 13.08.2014
HR 13.08.2014
IS 13.12.2014
LU 25.03.2015
MC 13.08.2014
PT 15.12.2014
SI 13.08.2014
TR 13.08.2014
(51) ***A61K 38/10***
(84) CY 13.08.2014
EE 13.08.2014
HU 25.03.2008
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MT 13.08.2014
RO 13.08.2014
SK 13.08.2014

(11) **2 465 540**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61K 47/10***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 465 547**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.12.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61L 15/60***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 465 561**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 465 562**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 19.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 465 564** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.12.2010
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 465 565** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 14.02.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 465 571** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.12.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 465 609** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.06.2008
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 465 614** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.08.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(84) CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.12.2016
MT 10.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 465 624** (51) ***B22D 17/22***
(84) AT 04.08.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 465 633** (51) ***B23K 11/30***
(84) AT 04.05.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.05.2017
HU 04.05.2004
IT 19.10.2016
LU 04.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 465 638** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 465 654** (51) ***B27B 17/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 17.12.2017
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 465 663** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 23.11.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 23.11.2017
HR 09.08.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.11.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 465 665** (51) ***B29C 63/24***
(84) AT 21.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.10.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 465 673** (51) ***B30B 9/30***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 14.12.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 14.12.2017
HR 26.04.2017
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LU 14.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 465 713** (51) ***B60G 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 465 745** (51) ***B61D 49/00***
(84) AT 07.12.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 07.12.2017
HR 05.07.2017
IE 07.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 465 756** (51) ***B62D 33/02***
(84) AL 16.04.2014
BG 16.07.2014
CY 16.04.2014
DK 16.04.2014
FI 16.04.2014
HR 16.04.2014
IE 09.12.2014
LI 31.12.2014
LU 09.12.2014
MC 16.04.2014
MT 16.04.2014
NO 16.07.2014
PT 18.08.2014
RS 16.04.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014
(84) BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 16.04.2014
EE 16.04.2014
GR 17.07.2014
HU 09.12.2011
IS 16.08.2014
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
MK 16.04.2014
NL 16.04.2014
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014

(11) **2 465 762** (51) ***B62M 9/1342***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 465 768** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 465 797** (51) ***B65H 37/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.12.2011
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 28.06.2017
MT 09.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 465 805** (51) ***B66B 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.08.2009
IT 23.11.2016
LU 11.08.2017
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 11.08.2017
HR 23.11.2016
IE 11.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
MT 11.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 465 821** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.08.2010
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 18.01.2017
MT 09.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 465 847** (51) ***C07D 205/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 465 850** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 27.02.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 465 865** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 21.02.2008
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.02.2017
HR 02.11.2016
IE 21.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 465 889** (51) ***C08G 63/60***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 465 905** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 465 912** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 465 920** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 465 946** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.10.2016
MT 08.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.06.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 465 947**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.12.2011
IS 18.05.2017
LU 15.12.2017
MC 18.01.2017
MT 15.12.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.12.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 465 970**
(51) ***C23C 16/27***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.06.2010
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 465 972**
(51) ***C23C 16/54***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 14.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 03.05.2017
MT 14.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.12.2017
HR 03.05.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 465 980**
(51) ***C30B 25/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 12.12.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 12.12.2017
HR 26.04.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.04.2017
MT 12.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 465 984**
(51) ***D04B 1/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 16.12.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.12.2017
HR 14.06.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 466 000**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 466 004**
(51) ***D21H 13/36***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
HU 29.01.2008
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 29.01.2017
HR 22.06.2016
IE 29.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 29.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 466 007**
(51) ***E01C 7/14***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 466 008**
(51) ***E01D 19/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 17.11.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.11.2017
HR 12.07.2017
IE 17.11.2017
IT 12.07.2017
LU 17.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 466 041**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AT 30.11.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 466 052**
(51) ***E06B 3/48***
(84) AT 19.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.12.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 466 071**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 466 081**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 24.10.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.10.2017
HR 15.03.2017
IE 24.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 466 089**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 30.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 466 100** (51) ***F02K 1/30***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 466 125** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 466 133** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 01.12.2017
HR 24.05.2017
IE 01.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 01.12.2011
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 24.05.2017
MT 01.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 466 146** (51) ***F04D 21/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 28.06.2017
MT 07.12.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.12.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 466 169** (51) ***F16H 3/72***
(84) AL 25.06.2014
BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 22.07.2011
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
(84) BE 31.07.2014
CH 31.07.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 22.07.2014
LI 31.07.2014
LU 22.07.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
RS 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 466 172** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 466 204** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL 13.11.2013
BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
FI 13.11.2013
HR 13.11.2013
IS 13.03.2014
LU 16.12.2013
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
PT 13.03.2014
RS 13.11.2013
SI 13.11.2013
SM 13.11.2013
(84) BE 31.12.2013
CY 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 16.12.2010
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NO 13.02.2014
RO 13.11.2013
SE 13.11.2013
SK 13.11.2013
TR 13.11.2013

(11) **2 466 220** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.02.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
MT 24.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 466 223** (51) ***F28F 9/007***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 16.12.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2011
IS 22.07.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 466 228** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 04.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.03.2010
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
MT 04.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 466 231** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 09.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
MT 09.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 09.12.2017
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 466 300** (51) ***G01N 27/417***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 16.12.2017
HR 26.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.07.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.12.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 466 330** (51) ***G01S 15/89***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 466 347** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.11.2017
HR 12.07.2017
IE 15.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.11.2011
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.07.2017
MT 15.11.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 466 389**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 466 432**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.10.2011
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
MT 07.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 466 475**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.06.2010
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
MT 14.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 466 495**
(51) ***G06F 16/2458***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 466 511**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 03.05.2008
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 466 517**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.12.2010
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 24.05.2017
MT 16.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 466 542**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 13.12.2011
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 09.08.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 13.12.2017
HR 09.08.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 466 564**
(51) ***G08B 25/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.12.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 28.06.2017
MT 15.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 466 585**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2010
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 466 591**
(51) ***G21C 19/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.12.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 22.03.2017
MT 17.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 466 594**
(51) ***H01B 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 466 602**
(51) ***H01H 9/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 20.10.2017
HR 15.03.2017
IE 20.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 466 613**
(51) ***H01J 37/153***
(84) AT 02.12.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 466 654**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017

DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.08.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.02.2017
MT 26.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 466 673** (51) ***H01M 8/1226***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.12.2011
IS 22.07.2017
LU 15.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 466 682** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 17.09.2014
BG 17.09.2014
CY 17.09.2014
DK 17.09.2014
ES 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 30.11.2011
IS 17.01.2015
LI 30.11.2014
LU 30.11.2014
MC 17.09.2014
MT 17.09.2014
NO 17.12.2014
PT 19.01.2015
RS 17.09.2014
SI 17.09.2014
SM 17.09.2014
BE 30.11.2014
CH 30.11.2014
CZ 17.09.2014
EE 17.09.2014
FI 17.09.2014
HR 17.09.2014
IE 30.11.2014
IT 17.09.2014
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
NL 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SE 17.09.2014
SK 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **2 466 691** (51) ***H01R 9/26***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 466 695** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 466 729** (51) ***F16D 55/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
HU 11.08.2009
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.04.2017
MT 11.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 11.08.2017
HR 05.04.2017
IE 11.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 466 749** (51) ***H03K 5/151***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.09.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 466 760** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 466 785** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.09.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.09.2017
IT 21.12.2016
LU 06.09.2017
MC 21.12.2016
MT 06.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 466 786** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LU 14.12.2017
MC 05.04.2017
MT 14.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 466 795** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 466 846** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 466 847** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 466 858** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 02.11.2016
MT 18.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 466 875** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 466 894**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 03.09.2004
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.09.2017
LU 03.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 466 895**
(51) ***H04N 19/577***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 03.09.2004
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
LU 03.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 466 907**
(51) ***H04N 5/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 23.11.2011
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 09.08.2017
MT 23.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 23.11.2017
HR 09.08.2017
IE 23.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 466 908**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 08.06.2017
HU 08.06.2005
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 466 921**
(51) ***H04W 4/21***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 466 924**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.08.2010
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.12.2016
MT 20.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 466 927**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.04.2010
IT 16.11.2016
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
MT 28.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 466 947**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.12.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 29.03.2017
MT 16.12.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 466 997**
(51) ***H05H 13/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.08.2017
NO 10.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.08.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 467 051**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 17.08.2010
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 17.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 467 061**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.08.2009
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 467 062**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IE 17.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.08.2010
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 18.01.2017
MT 17.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 467 063**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 467 072**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.08.2010
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 14.12.2016
MT 18.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 467 073**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 467 084**
(51) ***A61L 2/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 467 086**
(51) ***A61B 46/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.08.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 467 093**
(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 467 102**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
HU 20.08.2010
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.03.2017
MT 20.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
IE 20.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 467 104**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.08.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 467 119**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.08.2017
IT 17.05.2017
LU 17.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.08.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 467 120**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.08.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 467 121**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.07.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 467 124**
(51) ***A61K 8/85***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 467 125**
(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.08.2010
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 467 135**
(51) ***A61K 31/28***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.08.2010
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 467 142**
(51) ***C07D 239/60***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 17.08.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 467 145**
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.08.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 25.01.2017
MT 18.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 467 151**
(51) ***A61K 35/644***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CY 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.04.2010
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 467 152**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.08.2010
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 17.05.2017
MT 16.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 467 160**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.08.2017
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.08.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 467 176**
(51) ***A61L 27/32***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.08.2010
IT 05.04.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
MT 20.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 467 180**
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 467 193**
(51) ***A63F 9/24***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.08.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 467 202**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 19.04.2017
MT 18.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.08.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 467 203**
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 467 225**
(51) ***B23B 5/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.08.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
MT 19.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 467 241**
(51) ***B26B 27/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 467 246**
(51) ***B29C 65/14***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 467 282**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 13.08.2014
BG 13.11.2014
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
HR 13.08.2014
IS 13.12.2014
LU 20.08.2014
MC 13.08.2014
MT 13.08.2014
NO 13.11.2014
SE 13.08.2014
SK 13.08.2014
TR 13.08.2014
BE 31.08.2014
CY 13.08.2014
EE 13.08.2014
GR 14.11.2014
IE 20.08.2014
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MK 13.08.2014
NL 13.08.2014
PT 15.12.2014
SI 13.08.2014
SM 13.08.2014

(11) **2 467 285**
(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 467 293**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.08.2010
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 467 301**
(51) ***B65C 9/40***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.06.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 467 327**
(51) ***B67D 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.08.2010
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 14.12.2016
MT 17.08.2017
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 467 328** (51) ***C01B 31/02***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.08.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 467 349** (51) ***C04B 28/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 467 365** (51) ***C07D 249/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 09.08.2017
MT 20.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.08.2010
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 467 401** (51) ***C07K 16/10***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 15.07.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 467 406** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 17.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.08.2010
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 07.06.2017
MT 17.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 467 418** (51) ***B29B 7/46***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 467 421** (51) ***C08K 3/26***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.08.2010
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 17.05.2017
MT 20.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 467 428** (51) ***C08L 33/26***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.07.2010
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 467 438** (51) ***C09D 11/54***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.09.2010
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 24.05.2017
MT 03.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 03.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 467 452** (51) ***C10G 3/00***

(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.08.2010
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 467 485** (51) ***C12N 15/62***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
MT 18.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 467 487** (51) ***A01H 5/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 467 512** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.08.2010
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 467 515** (51) ***C25B 1/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.07.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 467 536** (51) ***E01H 5/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.08.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 14.12.2016
MT 17.08.2017
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 467 561** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 18.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.08.2009
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
MT 18.08.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 467 577** (51) ***E21D 23/03***

(84) AT 20.08.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
HU 20.08.2009
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 467 586** (51) ***F02B 31/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 20.08.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 20.08.2017
HR 30.11.2016
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 30.11.2016
MT 20.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 467 594** (51) ***F03B 13/20***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 17.08.2017
MC 23.11.2016
MT 17.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.08.2010
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 467 600** (51) ***F03D 15/10***

(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 467 606** (51) ***F04D 25/06***

(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 467 632** (51) ***F16L 1/225***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.08.2010
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.02.2017
MT 19.08.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 19.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 467 635** (51) ***F21S 8/00***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.08.2010
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 467 639** (51) ***F22B 37/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.08.2010
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
MT 17.08.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 467 640** (51) ***F23C 101/00***

(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.08.2010
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 467 664** (51) ***F28D 20/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 467 675** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.08.2010
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
MT 10.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 467 679** (51) ***G01D 13/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.08.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LU 16.08.2017
MC 29.03.2017
MT 16.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 467 753** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.08.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 467 754**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 467 755**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 467 761**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.12.2009
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 467 775**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 467 784**
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G03B 15/06***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.07.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***G06G 7/186***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.08.2010
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 02.08.2017
MT 09.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
HU 20.08.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 467 786**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 467 793**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 467 797**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.08.2017
IT 19.07.2017
LU 18.08.2017
MC 19.07.2017
MT 18.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 467 875**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2010
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
MT 02.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 467 897**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.08.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.08.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H01P 5/107***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 467 901**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.08.2010
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H01R 4/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 467 920**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.08.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 467 924**
(84) AT 19.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H02K 35/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.08.2010
IT 19.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 467 928**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H02M 7/217***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 467 964**
(84) AL 25.06.2014
BE 25.06.2014
CH 31.08.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 23.08.2010
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NO 25.09.2014
RO 25.06.2014

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.06.2014
BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 23.08.2014
LI 31.08.2014
LU 23.08.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
PT 27.10.2014
SI 25.06.2014

SK 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 467 971** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.08.2009
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
MT 20.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 467 973** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.08.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 467 994** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.08.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 468 030** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.04.2017
IT 20.07.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
MT 19.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.04.2010
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 468 038** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.08.2010
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
MT 10.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 468 047** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.08.2010
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 19.07.2017
MT 18.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 468 056** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.08.2010
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.06.2017
MT 10.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 468 060** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.07.2010
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 08.03.2017
MT 27.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 468 068** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.06.2011
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.06.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
MT 15.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 468 072** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 468 080** (51) ***H05H 7/12***
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2010
IS 05.11.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 468 105** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 21.12.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 21.12.2011
IS 02.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 21.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 468 158** (51) ***A47J 37/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.06.2008
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 468 178** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 14.03.2017 CH 30.06.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HU 02.06.2004
IE 02.06.2017 LI 30.06.2017
LU 02.06.2017 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 468 180** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 09.12.2011 IE 09.12.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 09.12.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 MT 09.12.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 468 231** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HU 09.07.2003
IE 09.07.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LU 09.07.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 468 353** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 02.01.2018
GB 13.12.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 13.12.2011
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 13.12.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 468 395** (51) ***B01J 19/32***
(84) AT 08.12.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.12.2017 CY 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 08.12.2011
IE 08.12.2017 IS 03.09.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 08.12.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 468 407** (51) ***B02C 4/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.06.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GB 11.06.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 11.06.2010
IE 11.06.2017 IS 21.04.2017
LI 30.06.2017 LT 21.12.2016
LU 11.06.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 11.06.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 468 455** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 22.10.2010 IE 22.10.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LU 22.10.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 22.10.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 468 462** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 21.03.2017 (84) CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 23.11.2011
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 468 470** (51) ***B29C 33/26***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 22.12.2011 IE 22.12.2017
IS 03.09.2017 LI 31.12.2017
LT 03.05.2017 LU 22.12.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MK 03.05.2017 MT 22.12.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 468 483** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CH 30.11.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 30.11.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 24.11.2011
IE 24.11.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LU 24.11.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MK 05.04.2017 MT 24.11.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 468 487** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 468 489** (51) ***B29D 30/08***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 09.08.2010
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MK 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 468 588** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 468 607** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 19.12.2011 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MK 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 TR 08.02.2017

(11) **2 468 609** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.12.2017 CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 19.12.2011
IE 19.12.2017 IS 12.08.2017

IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 468 620** (51) ***B63B 21/66***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 468 625** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 27.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 468 657** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL 23.07.2014
BE 23.07.2014
CH 31.12.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IE 20.12.2014
LI 31.12.2014
LU 20.12.2014
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
RS 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014
AT 23.07.2014
BG 23.10.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
ES 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 20.12.2011
IS 23.11.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NL 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 468 707** (51) ***C07C 43/225***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.08.2010
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 02.08.2017
MT 09.08.2017
NO 02.11.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 468 710** (51) ***C07C 29/82***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 30.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 01.03.2017
MT 30.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.07.2017
HR 01.03.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 468 716** (51) ***C07C 235/12***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2011
IS 19.11.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 468 725** (51) ***C07D 209/86***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 468 740** (51) ***C07D 309/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.08.2010
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 02.08.2017
MT 10.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 468 748** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 15.02.2007
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 468 778** (51) ***C08F 20/58***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 468 784** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 468 797** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.08.2010
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 468 798** (51) ***C08G 77/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.08.2010
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 08.03.2017
MT 19.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 468 801**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.08.2010
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.04.2017
MT 19.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 468 810**
(84) AL 30.04.2014
DK 30.04.2014
FI 30.04.2014
IE 21.12.2014
LT 30.04.2014
LV 30.04.2014
MK 30.04.2014
NO 30.07.2014
RS 30.04.2014
SI 30.04.2014
TR 30.04.2014
(51) ***C08K 3/00***
(84) CY 30.04.2014
EE 30.04.2014
GR 31.07.2014
IS 30.08.2014
LU 21.12.2014
MC 30.04.2014
MT 30.04.2014
PT 01.09.2014
SE 30.04.2014
SM 30.04.2014

(11) **2 468 828**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C09D 11/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.08.2010
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
MT 16.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 468 838**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 468 844**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2011
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 468 845**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
(51) ***C12M 1/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
HU 21.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 468 847**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 07.06.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***A23K 10/00***
(84) CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
HU 07.06.2006
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 468 858**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***C12N 15/06***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 468 877**
(84) BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 468 901**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 29.11.2006
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 468 909**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***C22C 38/06***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.08.2010
IT 23.11.2016
LU 12.08.2017
MC 23.11.2016
MT 12.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 468 923**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C23C 24/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 468 926**
(84) AT 30.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 30.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C23C 28/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 468 930**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 23.11.2016
MT 22.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C30B 23/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 468 935**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***D04H 1/42***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HU 22.03.2006
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 468 936**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***D05B 63/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 468 955**
(84) AT 29.10.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
(51) ***E01C 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.10.2017
HU 29.10.2004
IT 14.06.2017
LU 29.10.2017

MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 468 956**
(51) ***E01C 19/18***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 468 973**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 31.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 468 995**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 06.12.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 06.12.2017
HR 05.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 468 998**
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 469 003**
(51) ***E06B 3/96***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.12.2011
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 469 005**
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.12.2011
IS 29.07.2017
LU 22.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 469 008**
(51) ***E06B 9/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.04.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 469 010**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 10.05.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 469 022**
(51) ***F01D 1/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.07.2010
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 469 026**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 469 034**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 469 055**
(51) ***F02B 25/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
MT 20.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.08.2009
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 469 056**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 20.12.2017
HR 22.03.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 469 099**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 23.12.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.12.2010
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 469 102**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 22.12.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 22.12.2017
HR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.12.2010

IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 469 138**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 469 170**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G01L 23/18***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 469 228**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2010
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G01C 19/5776***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 469 237**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 02.08.2017
MT 07.12.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 469 252**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 22.03.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
MT 11.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G01J 3/18***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.08.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 469 276**
(84) AT 04.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G01N 29/11***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.04.2008
IS 08.07.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 469 284**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 13.10.2006
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 469 292**
(84) AT 08.02.2017
CH 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2010
LI 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 469 309**
(84) AT 28.08.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
GR 29.11.2013
HU 15.02.2010
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 28.08.2013
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
HR 28.08.2013
IS 28.12.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NO 28.11.2013
PT 30.12.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013
TR 28.08.2013
LU 15.02.2014
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
PL 28.08.2013
RO 28.08.2013
SI 28.08.2013
SM 28.08.2013

(11) **2 469 335**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G03B 19/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 469 383**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 469 423**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 469 427**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 02.08.2017
MT 20.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 469 444**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
MT 27.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.09.2011
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 469 453**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
HU 21.12.2010
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 469 482**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
MT 07.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 469 483**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 469 548**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 19.08.2017
HR 04.01.2017
IE 19.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 469 561**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 23.12.2017
HR 05.04.2017
IE 23.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H01G 9/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 19.08.2010
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 04.01.2017
MT 19.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01H 33/66***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.12.2010
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 469 563**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.06.2017
HR 28.12.2016
IE 14.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 469 565**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 469 566**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.06.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 469 568**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.06.2017
HR 28.12.2016
IE 14.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
MC 05.04.2017
MT 23.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H02B 1/052***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.06.2010
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 28.12.2016
MT 14.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
MT 02.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H01H 9/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H01H 50/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.06.2010
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 28.12.2016
MT 14.06.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 469 570**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 14.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H01H 50/64***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.06.2010
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
MT 14.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 469 571**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H01H 51/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 469 595**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01L 25/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 469 599**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 469 613**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 469 672**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017

(51) ***H02G 3/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017

LU 19.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 469 688** (51) ***H02K 7/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 469 709** (51) ***H03H 3/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 21.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.12.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 469 717** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 21.12.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 469 719** (51) ***H04B 7/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 469 734** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
MT 10.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 469 765** (51) ***H04J 3/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 469 769** (51) ***H04L 12/437***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.04.2010
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 18.01.2017
MT 14.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 469 775** (51) ***H04L 12/723***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.07.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 31.05.2017
MT 09.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 469 801** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 469 813** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2011
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
MT 28.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 469 814** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 469 817** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.07.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 16.11.2016
MT 28.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 469 818** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.01.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
MT 28.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 469 822** (51) ***H04M 3/42***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 469 833** (51) ***H04N 1/405***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 17.11.2011, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 469 848** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 07.06.2017, BE 30.11.2017, BG 07.09.2017, CH 30.11.2017, CY 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, HU 29.11.2011, IE 29.11.2017, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LT 07.06.2017, LU 29.11.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MK 07.06.2017, MT 29.11.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 469 872** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 10.05.2017, BE 30.11.2017, BG 10.08.2017, CH 30.11.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 30.11.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 16.11.2011, IE 16.11.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.11.2017, LT 10.05.2017, LU 16.11.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 16.11.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 469 905** (51) ***H04W 16/00***

(84) AT 22.06.2016, BE 22.06.2016, BG 22.06.2016, CH 31.01.2017, CY 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, HU 14.01.2010, IE 14.01.2017, IS 22.10.2016, IT 22.06.2016, LI 31.01.2017, LT 22.06.2016, LU 14.01.2017, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, MK 22.06.2016, MT 14.01.2017, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, SM 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 469 922** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 03.05.2017, BE 31.12.2017, BG 03.08.2017, CH 31.12.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, FR 02.01.2018, GB 20.12.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 30.12.2009, IE 30.12.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.12.2017, LT 03.05.2017, LU 30.12.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 30.12.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 469 924** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 11.08.2010, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 469 925** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.08.2017, BG 22.05.2017, CH 31.08.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 20.08.2009, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LT 22.02.2017, LU 20.08.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 20.08.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 469 940** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.08.2017, BE 31.10.2017, BG 02.11.2017, CH 31.10.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 26.10.2011, IE 26.10.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.10.2017, LT 02.08.2017, LU 26.10.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MK 02.08.2017, MT 26.10.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 469 953** (51) ***H04W 72/00***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 469 961** (51) ***H04W 80/00***

(84) AT 18.01.2017, BE 31.08.2017, BG 18.04.2017, CH 31.08.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 09.08.2010, IE 09.08.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 31.08.2017, LT 18.01.2017, LU 09.08.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MK 18.01.2017, MT 09.08.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 469 964** (51) ***H04W 88/00***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 30.04.2017, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 02.04.2010, IE 02.04.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 30.04.2017, LT 07.09.2016, LU 02.04.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, MT 02.04.2017, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 469 967** (51) ***H04W 88/10***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, HU 23.12.2011, IE 23.12.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 23.12.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MK 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 469 972** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 20.12.2017, BE 31.12.2017, BG 03.08.2017, CH 31.12.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, FR 02.01.2018, GB 20.12.2017, HR 03.05.2017, HU 20.12.2011, IE 20.12.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.12.2017, LT 03.05.2017, LU 20.12.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 469 974** (51) ***H05B 6/68***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 21.12.2010, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 469 995** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.06.2017, BE 30.09.2017, BG 21.09.2017, CH 30.09.2017, CY 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, FR 02.10.2017, GB 21.09.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 06.09.2011, IE 06.09.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 30.09.2017, LT 21.06.2017, LU 06.09.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MK 21.06.2017, MT 06.09.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 470 030** (51) ***A24B 3/04***
(84) AL 16.10.2013, AT 16.10.2013, BE 16.10.2013, BG 16.10.2013, CY 16.10.2013, DK 16.10.2013, EE 16.10.2013, ES 16.10.2013, FI 16.10.2013, GR 17.01.2014, HR 16.10.2013, HU 25.08.2010, IS 16.02.2014, LT 16.10.2013, LV 16.10.2013, MC 16.10.2013, MK 16.10.2013, MT 16.10.2013, NO 16.01.2014, PT 17.02.2014, SE 16.10.2013, SI 16.10.2013, SK 16.10.2013, SM 16.10.2013, TR 16.10.2013

(11) **2 470 035** (51) ***A41D 31/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.07.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, HU 27.07.2010, IE 27.07.2017, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LT 28.12.2016, LU 27.07.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MK 28.12.2016, MT 27.07.2017, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 470 040** (51) ***A43C 15/16***
(84) AT 26.08.2017, BE 31.08.2017, BG 11.04.2017, CH 31.08.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 26.08.2010, IE 26.08.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LT 11.01.2017, LU 26.08.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 470 071** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 26.08.2010, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 470 075** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 29.06.2016, AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CH 28.02.2017, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, HU 16.02.2011, IE 16.02.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LI 28.02.2017, LT 29.06.2016, LU 16.02.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, MK 29.06.2016, MT 16.02.2017, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 470 076** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.05.2017, BE 31.08.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 29.08.2010, IE 29.08.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LU 29.08.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 29.08.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 470 083** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 11.01.2017, BE 31.08.2017, BG 11.04.2017, CH 31.08.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 27.08.2010, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LT 11.01.2017, LU 27.08.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 27.08.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 470 088** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, HU 25.08.2010, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LU 25.08.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MK 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 470 091** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 30.08.2010, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 470 106** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 470 107** (51) ***A61M 25/02***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 470 115** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 24.08.2010, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 470 119** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.05.2017, BE 31.08.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.08.2010
IT 10.05.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
MT 27.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
GB 27.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 470 124**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.10.2009
IS 19.08.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
MT 28.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 28.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 470 135**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2010
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 12.10.2016
MT 17.08.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 470 140**
(51) ***A61G 3/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 470 158**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 470 163**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.08.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 470 164**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.08.2010
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
MT 26.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 470 185**
(51) ***A61K 31/60***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.08.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 470 192**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
MT 27.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2010
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 470 200**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.06.2010
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
MT 13.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 470 223**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.08.2010
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 04.01.2017
MT 24.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 470 230**
(51) ***A61L 27/26***
(84) SM 23.07.2014
(84) TR 23.07.2014

(11) **2 470 236**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.08.2010
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 470 258**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.08.2010
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
MT 26.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 470 259**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.08.2010

IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 470 290**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 470 306**
(84) AL 02.10.2013
BG 02.10.2013
CY 02.10.2013
DK 02.10.2013
FR 02.06.2014
GR 03.01.2014
HU 31.05.2010
IS 02.02.2014
LI 31.05.2014
LU 31.05.2014
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
NO 01.01.2014
SI 02.10.2013
SM 02.10.2013
(51) ***B03C 1/015***
(84) BE 31.05.2014
CH 31.05.2014
CZ 02.10.2013
EE 02.10.2013
GB 31.05.2014
HR 02.10.2013
IE 31.05.2014
IT 02.10.2013
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
NL 02.10.2013
PT 03.02.2014
SK 02.10.2013
TR 02.10.2013

(11) **2 470 313**
(84) AL 30.04.2014
BE 30.04.2014
CH 31.08.2014
DK 30.04.2014
FI 30.04.2014
GR 31.07.2014
HU 26.08.2010
IS 30.08.2014
LT 30.04.2014
LV 30.04.2014
MK 30.04.2014
NL 30.04.2014
PT 01.09.2014
SE 30.04.2014
SK 30.04.2014
TR 30.04.2014
(51) ***B21B 1/18***
(84) AT 30.04.2014
BG 30.07.2014
CY 30.04.2014
EE 30.04.2014
FR 01.09.2014
HR 30.04.2014
IE 26.08.2014
LI 31.08.2014
LU 26.08.2014
MC 30.04.2014
MT 30.04.2014
NO 30.07.2014
RO 30.04.2014
SI 30.04.2014
SM 30.04.2014

(11) **2 470 315**
(84) AT 12.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B21D 47/01***
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.08.2010
IS 02.12.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 470 326**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
(51) ***B23K 26/40***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.08.2017
GR 29.03.2017
HU 27.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
MT 27.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 470 341**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.08.2010
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 470 360**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B31D 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 470 361**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B31D 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 470 373**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 12.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.12.2016
(51) ***B41M 5/41***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 12.08.2017
HR 28.12.2016
IE 12.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 12.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 470 388**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60H 1/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 470 403**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.08.2010
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
MT 11.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 470 408**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B61L 1/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 470 454**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B65D 85/86***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 470 459**
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.08.2010
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

IE 23.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 470 514**
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.08.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 470 543**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 26.08.2010
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 470 559**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 02.08.2010
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
MT 02.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 470 607**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.08.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
IS 17.09.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
MT 23.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***C07D 261/08***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***C07D 487/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 26.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C12N 15/57***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 02.08.2017
HR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 470 639**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.08.2010
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 11.01.2017
MT 27.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 470 644**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 470 647**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.08.2010
IS 19.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.04.2017
MT 04.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 470 663**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
MT 30.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 470 668**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C12N 1/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***C12N 9/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C12P 19/20***
(84) AT 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 470 672**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.08.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C12Q 1/37***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 470 677**
(84) AT 16.07.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 16.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***C21B 3/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.07.2017
HR 29.03.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 470 678**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C21C 7/10***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.08.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 470 683**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C23C 14/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 470 684**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***C23C 16/44***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.08.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 470 702**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
MT 27.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.08.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 470 703**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 27.08.2010
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
MT 27.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 470 706**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.08.2010
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
MT 27.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 470 707**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 27.08.2010
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 19.07.2017
MT 27.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 27.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 470 711**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.08.2010
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 24.05.2017
MT 27.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 470 722**
(51) ***E02B 11/00***
(84) IS 03.11.2019
(84) AL 03.07.2019

(11) **2 470 736**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.08.2010
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
MT 27.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 470 742**
(51) ***E21B 4/06***
(84) AL 23.07.2014
BG 23.10.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
ES 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 20.08.2010
IS 23.11.2014
LI 31.08.2014
LU 20.08.2014
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014
(84) BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IE 20.08.2014
IT 23.07.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NL 23.07.2014
PT 24.11.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 470 763**
(51) ***F02B 37/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 470 772**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.06.2010
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 470 784**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.08.2010
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 08.03.2017
MT 26.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 470 795**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 21.07.2017
HR 30.11.2016
IE 21.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.07.2010
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 470 796**
(51) ***F15B 1/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 26.08.2010
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
MT 26.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.08.2017
HR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 470 798**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 07.06.2017
MT 20.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.10.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 470 805**
(51) ***F16C 33/30***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 470 818**
(51) ***F16L 21/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 470 819**
(51) ***F16L 55/035***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.08.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 470 848**
(51) ***F27B 21/00***
(84) AL 02.10.2013
DK 02.10.2013
GR 03.01.2014
LT 02.10.2013
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
PT 03.02.2014
SM 02.10.2013
(84) CY 02.10.2013
EE 02.10.2013
IS 02.02.2014
LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
NO 01.01.2014
SI 02.10.2013
TR 02.10.2013

(11) **2 470 850**
(51) ***F25B 30/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.08.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 470 876**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
HU 24.08.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 05.04.2017
MT 24.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 470 899**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.09.2010
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
MT 17.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 470 902**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.11.2010
IS 19.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 470 921**
(51) ***G01R 33/383***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
HU 27.08.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 27.08.2017
HR 15.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 470 923**
(51) ***G01R 33/383***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
HU 27.08.2010
IT 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 27.08.2017
HR 15.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 470 940**
(51) ***G02C 5/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.08.2010
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 21.08.2017
HR 22.02.2017
IE 21.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 470 943**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.12.2016
MT 25.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 470 945**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 470 979**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 20.08.2010
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
MT 20.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 20.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 470 982**
(51) ***G06F 3/045***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.08.2010
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 03.05.2017
MT 26.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 470 996**
(51) ***H04L 29/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 470 999**
(51) ***G06F 13/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.08.2010
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 471 027**
(51) ***G06K 19/07***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 471 029**
(51) ***G06K 19/077***

(84) AT 01.07.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.07.2010
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 471 030**
(51) ***G06K 19/077***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.08.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 471 031**
(51) ***G06K 19/077***

(84) AT 19.08.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.08.2010
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 471 081**
(51) ***H01H 31/00***

(84) AT 25.08.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 25.08.2017
HR 19.04.2017
IE 25.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.08.2009
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 471 084**
(51) ***H01H 50/08***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 471 085**
(51) ***H01H 47/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 04.01.2017
MT 30.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.09.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 471 090**
(51) ***C08J 5/18***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.09.2010
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 26.07.2017
MT 15.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 15.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 471 127**
(51) ***H01M 4/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 471 132**
(51) ***H01M 4/58***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 471 144**
(51) ***H01R 9/05***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.08.2017
LU 23.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.08.2010
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 471 146**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.08.2010
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 471 166**
(51) ***H02J 1/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 471 171**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.08.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 471 185**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.05.2010
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 471 197**
(51) ***H04W 36/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 471 223**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.08.2010
IS 11.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 25.08.2017
IT 11.01.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
MT 25.08.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 471 251**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AT 06.10.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 06.10.2011
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 06.10.2017
HR 14.06.2017
IE 06.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 471 258**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.08.2009
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
MT 25.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 471 274**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.08.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 471 306**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.08.2009
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
MT 25.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 471 307**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.08.2009
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
MT 25.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 471 309**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.08.2010
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
MT 12.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 471 327**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 20.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 471 338**
(51) ***H05B 3/58***
(84) AT 26.08.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.08.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 471 339**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H05B 3/82***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 471 347**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H05B 41/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 471 352**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.10.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***A01F 25/16***
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 471 361**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A01N 3/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 471 382**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A23L 7/109***
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 471 383**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A23L 2/60***
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.08.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 471 391**
(84) AT 23.12.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 23.12.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A24C 5/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 23.12.2017
HR 12.04.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 471 392**
(84) CY 11.09.2013
IS 11.01.2014
MK 11.09.2013
SI 11.09.2013
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 11.09.2013
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
TR 11.09.2013

(11) **2 471 439**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.07.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 05.07.2017
HR 19.10.2016
IE 05.07.2017
IT 19.10.2016
LU 05.07.2017
MC 19.10.2016
MT 05.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 471 445**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.10.2011
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 19.04.2017
MT 18.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 471 507**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 16.03.2007
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 471 508**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
HU 16.03.2007
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 471 509**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 471 538**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 25.08.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61K 31/661***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 25.08.2017
HR 22.02.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.02.2017
MT 25.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 471 539**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 03.05.2017
MT 21.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61K 31/685***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.05.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 471 551**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017

FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 09.09.2017
HU 09.09.2005
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 471 558** (51) ***A61L 2/07***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.07.2008
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 471 566** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 12.01.2006
IT 27.04.2016
LU 12.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 13.01.2017
SK 27.04.2016

(11) **2 471 587** (51) ***B01D 36/00***
(84) AT 21.07.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 21.07.2017
HU 21.07.2006
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 471 610** (51) ***B21D 22/26***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 471 612** (51) ***B22C 9/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 471 614** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
IE 22.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 22.11.2006
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 471 616** (51) ***B23B 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 19.08.2017
HR 15.02.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.02.2017
MT 19.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.08.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 471 617** (51) ***B23B 39/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 19.08.2010
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 29.03.2017
MT 19.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 19.08.2017
HR 29.03.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 471 620** (51) ***B23D 77/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 14.06.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 471 631** (51) ***B24B 19/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.02.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 471 643** (51) ***B29C 33/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 471 653** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.09.2017
HR 22.03.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 28.09.2010
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
MT 28.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 471 667** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.09.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 471 672** (51) ***B60C 17/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 471 677** (51) ***B60J 3/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.08.2017, GR 05.04.2017, HU 20.08.2010, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 04.01.2017, MT 20.08.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 20.08.2017, HR 04.01.2017, IE 20.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 471 678** (51) ***B60J 5/06***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 23.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 23.08.2010, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 14.06.2017, MT 23.08.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 471 701** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 01.03.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 31.08.2016, MT 01.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 01.03.2011, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 471 724** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 29.12.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 29.12.2017, LI 31.12.2017, LU 29.12.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GB 29.12.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 471 727** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 18.09.2013, BG 18.09.2013, CY 18.09.2013, EE 18.09.2013, GR 19.12.2013, HU 14.01.2009, IS 18.01.2014, LT 18.09.2013, LV 18.09.2013, MK 18.09.2013, NO 18.12.2013, RO 18.09.2013, SI 18.09.2013, TR 18.09.2013
(84) BE 18.09.2013, CH 31.01.2014, CZ 18.09.2013, FI 18.09.2013, HR 18.09.2013, IE 14.01.2014, LI 31.01.2014, LU 14.01.2014, MC 18.09.2013, MT 18.09.2013, PT 20.01.2014, SE 18.09.2013, SK 18.09.2013

(11) **2 471 743** (51) ***C01G 23/047***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 28.08.2009, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.08.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 28.08.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 16.11.2016, MT 28.08.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 471 750** (51) ***B01J 20/32***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 27.07.2009, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 11.01.2017, MT 27.07.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 27.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 471 771** (51) ***C07D 209/86***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 25.08.2010, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 471 773** (51) ***C07D 211/18***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HU 25.01.2007, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **2 471 774** (51) ***C07D 211/18***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HU 25.01.2007, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 471 785** (51) ***C07D 333/26***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 31.10.2017, GR 20.07.2017, HU 15.10.2008, IS 19.08.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 15.10.2017, HR 19.04.2017, IE 15.10.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 15.10.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 471 793** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 25.08.2010, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 471 808** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 08.07.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 08.07.2010, IS 24.09.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 24.05.2017, MT 08.07.2017

NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 471 819** (51) ***C07K 17/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.08.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.08.2017
HR 09.11.2016
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
MT 06.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 471 821** (51) ***C08F 2/02***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 02.12.2006
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 471 827** (51) ***C08F 291/18***
(84) AL 04.09.2013
CY 04.09.2013
EE 04.09.2013
GR 05.12.2013
HU 30.12.2010
IS 04.01.2014
LU 30.12.2013
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
PT 06.01.2014
RS 04.12.2013
SK 04.09.2013
TR 04.09.2013
BG 04.09.2013
CZ 04.09.2013
FI 04.09.2013
HR 04.09.2013
IE 30.12.2013
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
PL 04.09.2013
RO 04.09.2013
SI 04.09.2013
SM 04.09.2013

(11) **2 471 832** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.10.2010
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 14.06.2017
MT 05.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 471 845** (51) ***A61L 15/24***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 27.08.2017
HR 15.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
MT 27.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
HU 27.08.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 471 846** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.08.2017
HR 21.12.2016
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 27.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 471 858** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.12.2010
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 471 866** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 471 867** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 28.12.2011
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 28.12.2017
HR 26.07.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 471 879** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 471 896** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 16.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.08.2010
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 24.05.2017
MT 16.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 471 908** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.07.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 471 944** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.05.2008
IS 14.01.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 471 954**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 21.02.2017
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 471 955**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.02.2008
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 471 977**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C25D 21/18***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 471 984**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 28.12.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***D04B 15/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 28.12.2017
HR 14.06.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 14.06.2017
MT 28.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 471 992**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 472 012**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 04.01.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***E03B 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 04.01.2017
HR 13.07.2016
IE 04.01.2017
IT 13.07.2016
LU 04.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 472 027**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 472 048**
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.12.2011
IS 26.11.2017
LU 21.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 21.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 472 069**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 472 072**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
(51) ***F01K 3/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2011
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 472 109**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 04.01.2017
HR 29.06.2016
IE 04.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 04.01.2011
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 29.06.2016
MT 04.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 472 111**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.08.2017
HR 28.12.2016
IE 11.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F28F 13/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 11.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.12.2016
MT 11.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 472 115**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
HU 30.07.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F04C 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 30.07.2017
HR 15.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.02.2017
MT 30.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 472 119**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***F04D 29/38***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016

FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.08.2009
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 472 122** (51) ***F02B 37/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 472 140** (51) ***F16F 9/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 472 142** (51) ***F16F 7/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 472 174** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.12.2011
IS 22.07.2017
LU 29.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 472 193** (51) ***F24F 13/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 472 225** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.12.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 14.06.2017
MT 22.12.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 472 245** (51) ***G01N 11/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 472 246** (51) ***G01N 11/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 472 286** (51) ***G01S 7/527***
(84) AT 22.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 472 292** (51) ***G01V 3/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.08.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 472 293** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.06.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 472 306** (51) ***G02B 27/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 472 307** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 01.03.2017
MT 29.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 472 308** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 472 311** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
HU 19.08.2010
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
MT 19.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 19.08.2017
HR 03.05.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 472 319** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 23.12.2017
HR 19.04.2017
IE 23.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.04.2017

MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 472 330**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.11.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 472 346**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 472 365**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 472 373**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 472 384**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.03.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 472 385**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
MT 23.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G03F 7/105***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***G05F 1/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
MT 04.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 04.03.2009
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.01.2017
MT 04.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 472 386**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 22.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 472 391**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HU 20.05.2003
IT 26.10.2016
LU 20.05.2017
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 472 413**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 472 416**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 472 419**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G06F 3/0483***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.12.2008
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***G06F 9/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 05.07.2017
MT 22.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 472 471**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 14.06.2017
MT 08.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 472 473**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 05.03.2017
HU 05.03.2007
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 05.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 472 475**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***G06T 19/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 472 505**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 13.10.2006
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016

(51) ***G09G 5/02***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016

NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 472 511**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 472 524**
(51) ***G21C 7/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.09.2010
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
MT 13.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 472 538**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
MT 22.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 472 539**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 22.03.2017
HR 23.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
MT 22.03.2017
NO 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 472 555**
(51) ***H01J 23/213***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.12.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 472 563**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 26.08.2009
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
MT 26.08.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 472 614**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 09.10.2008
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 09.10.2017
HR 26.04.2017
IE 09.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 472 633**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 03.01.2012
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 15.06.2016
MT 03.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 472 664**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 29.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.09.2010
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 472 678**
(51) ***H01R 13/422***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.12.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 28.06.2017
MT 15.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 472 684**
(51) ***H02B 11/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 21.12.2011
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 24.05.2017
MT 21.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 21.12.2017
HR 24.05.2017
IE 21.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 472 688**
(51) ***G01D 5/26***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 472 691**
(51) ***H02H 3/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IE 04.02.2017
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 04.02.2011
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
MT 04.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 472 700** (51) ***H02J 7/10***

(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 472 702** (51) ***H02J 7/16***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 13.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.10.2010
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 472 707** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 28.07.2010
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 04.01.2017
MT 28.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 28.07.2017
HR 04.01.2017
IE 28.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 472 716** (51) ***H02P 5/74***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 472 722** (51) ***H03F 3/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 472 769** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 19.03.2017
HR 17.08.2016
IE 19.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.03.2010
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
MT 19.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 472 776** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
MT 23.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.08.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 472 784** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 472 814** (51) ***H04M 15/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 472 817** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.05.2011
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 18.01.2017
MT 26.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 472 830** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 30.12.2010
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 10.05.2017
MT 30.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 30.12.2017
HR 10.05.2017
IE 30.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 472 836** (51) ***H04M 1/60***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 472 856** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2009
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 472 862** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.08.2017
HR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.08.2010
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
MT 26.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 472 865** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 24.12.2017, HR 10.05.2017, IE 24.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 24.12.2009, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 24.12.2017, MC 10.05.2017, MT 24.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 472 873** (51) ***H04N 21/2383***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 30.09.2010, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 10.05.2017, MT 30.09.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 30.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 472 907** (51) ***G08B 1/08***

(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 29.12.2010, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 472 920** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IE 22.02.2017, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 22.02.2011, IS 01.10.2016, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 01.06.2016, MT 22.02.2017, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 472 928** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.10.2017, HR 08.03.2017, IE 19.09.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 08.03.2017, MT 19.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 19.09.2010, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 472 931** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 17.08.2010, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 08.03.2017, MT 17.08.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 17.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 472 944** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 24.09.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 24.09.2009, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 09.08.2017, MT 24.09.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 472 952** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 24.01.2011, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 24.01.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 16.11.2016, MT 24.01.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 472 965** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 472 974** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 28.01.2018, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 28.01.2018

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 31.01.2018, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.01.2018, LU 28.01.2018, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 473 019** (51) ***A01G 3/053***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 01.09.2017, IT 21.12.2016, LU 01.09.2017, MC 21.12.2016, MT 01.09.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 01.09.2009, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 473 024** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 01.09.2010, IS 12.08.2017, LU 01.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 01.09.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 473 042** (51) ***A61K 31/722***

(84) AT 02.08.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 02.08.2017, MT 02.09.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 02.09.2010, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 473 054** (51) ***A61K 31/519***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 03.09.2010, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 14.06.2017, MT 03.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 03.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 473 074** (51) ***A41D 27/28***

(84) AT 03.09.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 03.09.2017, HR 21.12.2016, IE 03.09.2017, IT 21.12.2016, LU 03.09.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 03.09.2010, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 473 137** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 26.03.2014, BE 26.03.2014, CY 26.03.2014, DK 26.03.2014, FI 26.03.2014, HR 26.03.2014, IS 26.07.2014, LU 02.09.2014, MC 26.03.2014, MT 26.03.2014, PL 26.03.2014, RO 26.03.2014, SI 26.03.2014, SM 26.03.2014
(84) AT 26.03.2014, BG 26.06.2014, CZ 26.03.2014, EE 26.03.2014, GR 27.06.2014, HU 02.09.2010, LT 26.03.2014, LV 26.03.2014, MK 26.03.2014, NO 26.06.2014, PT 28.07.2014, SE 26.03.2014, SK 26.03.2014, TR 26.03.2014

(11) **2 473 161** (51) ***A61K 31/56***

(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 31.08.2010, IS 17.09.2017, LU 31.08.2017, MC 17.05.2017, MT 31.08.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 31.08.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 473 196** (51) ***C07K 14/52***

(84) AT 31.05.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 30.08.2010, IT 31.05.2017, LU 30.08.2017, MC 31.05.2017, MT 30.08.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 473 197** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 02.09.2010, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 19.07.2017, MT 02.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 02.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 473 200** (51) ***A61L 15/16***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 01.09.2010, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 473 202** (51) ***A61K 31/722***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 01.09.2017, IT 19.07.2017, LU 01.09.2017, MC 19.07.2017, MT 01.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 01.09.2010, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 473 212** (51) ***A61L 31/06***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 02.09.2010, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 15.02.2017, MT 02.09.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 02.09.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 473 217** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 08.07.2010, IS 10.09.2017, LU 08.07.2017, MC 10.05.2017, MT 08.07.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 08.07.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 473 227** (51) ***A61M 39/16***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 31.08.2010, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 473 231** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 07.09.2010, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 473 275** (51) ***B01J 27/128***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 18.08.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 05.07.2017, MT 18.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 18.08.2010, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 473 277** (51) ***B01J 31/02***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 473 286**
(51) ***B03C 3/88***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 473 288**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 473 327**
(51) ***B24B 57/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 473 329**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.09.2010
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
MT 03.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 473 345**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.08.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
MT 31.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 473 361**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.08.2009
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
MT 31.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 473 377**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 26.08.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.08.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 473 403**
(51) ***B64C 9/04***
(84) AT 03.09.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.09.2010
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 473 404**
(51) ***B64C 21/02***
(84) AT 02.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 02.09.2010
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 02.09.2017
HR 05.04.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 473 418**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.09.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 24.05.2017
MT 01.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 473 435**
(51) ***B67C 3/22***
(84) AT 26.08.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 26.08.2017
HR 05.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.08.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 473 440**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 25.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
MT 25.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 473 443**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GB 02.09.2017
HR 21.12.2016
IE 02.09.2017
IT 21.12.2016
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.09.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 473 465**
(51) ***C07C 29/78***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.09.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017

LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 473 518** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
MT 30.08.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 473 526** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 06.09.2010
IS 09.12.2017
LU 06.09.2017
MC 09.08.2017
MT 06.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 06.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 473 527** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.09.2010
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 473 532** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
MT 27.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.08.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 473 538** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.08.2010
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LU 24.08.2017
MC 26.07.2017
MT 24.08.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 473 561** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.09.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 473 566** (51) ***C09C 1/04***
(84) AT 16.10.2013
BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 17.01.2014
HU 31.08.2009
LT 16.10.2013
MC 16.10.2013
MT 16.10.2013
NO 16.01.2014
PT 17.02.2014
SE 16.10.2013
SK 16.10.2013
TR 16.10.2013
BE 16.10.2013
CY 16.10.2013
DK 16.10.2013
FI 16.10.2013
HR 16.10.2013
IS 16.02.2014
LV 16.10.2013
MK 16.10.2013
NL 16.10.2013
PL 16.10.2013
RO 16.10.2013
SI 16.10.2013
SM 16.10.2013

(11) **2 473 569** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 30.08.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 473 591** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.08.2010
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 21.06.2017
MT 17.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 473 598** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.09.2010
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
MT 02.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 473 604** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.08.2010
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 11.01.2017
MT 31.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 473 606** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.04.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 473 608** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.08.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.08.2017
IT 05.07.2017
LU 11.08.2017
MC 05.07.2017
MT 11.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 473 609** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 27.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 473 610**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.08.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
MT 11.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 473 627**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.09.2010
IS 28.04.2017
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 473 637**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 29.03.2017
LU 02.09.2017
MC 29.03.2017
MT 02.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.09.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 473 651**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 473 667**
(51) ***D06M 13/513***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.08.2010
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 473 673**
(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.08.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.12.2016
MT 31.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 473 683**
(51) ***E02D 17/10***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.08.2010
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 19.08.2017
HR 25.01.2017
IE 19.08.2017
IT 19.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 473 720**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 473 744**
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 04.08.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 04.08.2017
HR 21.12.2016
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 473 756**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.09.2010
IS 21.04.2017
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
MT 02.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 02.09.2017
HR 21.12.2016
IE 02.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 473 770**
(51) ***F17C 1/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 473 807**
(51) ***F26B 21/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.08.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 473 820**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 473 828**
(51) ***G01K 1/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016

EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
MC 23.11.2016
MT 06.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.08.2010
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 473 856**
(84) AT 03.09.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.09.2009
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G01N 33/86***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 473 914**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.09.2010
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
MT 02.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 473 915**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.09.2010
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
MT 03.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 473 939**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
(51) ***G06F 19/20***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
HU 05.09.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 473 948**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 473 976**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G06T 15/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 473 978**
(84) AT 31.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 31.08.2010
IS 05.11.2017
LU 31.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G07D 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 31.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 473 992**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 05.04.2017
MT 03.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.09.2010
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 474 007**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01B 11/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IE 05.09.2017
IT 25.01.2017
LU 05.09.2017
MC 25.01.2017
MT 05.09.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 474 049**
(84) AT 06.08.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 06.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***H01L 23/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 06.08.2017
HR 21.12.2016
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 474 062**
(84) AT 30.08.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.08.2010
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***H01M 8/04746***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 474 063**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 12.04.2017
MT 01.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.09.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 474 091**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H02P 25/02***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 474 094**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***H03K 4/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 474 109**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
MT 24.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.08.2010
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 474 114**
(51) ***H04H 20/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
MT 29.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 474 130**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.08.2010
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 25.01.2017
MT 31.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 31.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 474 153**
(51) ***H04Q 3/66***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.08.2010
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 474 162**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 474 170**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 03.09.2009
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 31.05.2017
MT 03.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 03.09.2017
HR 31.05.2017
IE 03.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 474 180**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.08.2010
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 474 189**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 474 203**
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 10.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 10.08.2010
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 474 204**
(51) ***H05B 33/12***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 04.08.2010
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 25.01.2017
MT 04.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.08.2017
HR 25.01.2017
IE 04.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 474 250**
(51) ***A47C 23/043***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 07.01.2017
MC 21.12.2016
MT 07.01.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 474 290**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 09.01.2012
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 474 296**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 02.09.2017
HR 02.11.2016
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 02.11.2016
MT 02.09.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 474 299**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 474 325**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.08.2010
IS 21.10.2017
LU 30.08.2017
MC 21.06.2017
MT 30.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 474 334**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 06.01.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 06.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 474 342**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 05.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***A63B 21/072***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.01.2012
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 02.11.2016
MT 05.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 474 354**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B01J 23/44***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 474 379**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 474 398**
(84) AT 04.01.2018
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 04.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 04.01.2018
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 474 410**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 11.05.2016
MT 05.01.2017
NO 11.08.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B29C 73/10***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.01.2011
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 474 428**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 474 445**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 03.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 03.01.2017
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 03.01.2012
IS 06.08.2016
LU 03.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 474 449**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 474 455**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LU 04.09.2017
MC 28.12.2016
MT 04.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.09.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 474 463**
(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 09.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.01.2012
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 474 475**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.01.2012
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 07.09.2016
MT 03.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 474 478** (51) ***B65B 3/12***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.10.2017, GR 06.07.2017, HU 03.09.2010, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 05.04.2017, MT 03.09.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 03.09.2017, HR 05.04.2017, IE 03.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 474 496** (51) ***B66B 3/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 02.10.2017, GR 15.09.2017, HU 02.09.2009, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 14.06.2017, MT 02.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 02.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 474 507** (51) ***C03B 19/09***

(84) AT 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 474 512** (51) ***C04B 18/16***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.01.2017, HR 26.10.2016, IE 05.01.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 26.01.2017, HU 05.01.2012, IS 26.02.2017, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 474 517** (51) ***C07C 17/25***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 27.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 27.08.2010, IS 02.12.2017, LU 27.08.2017, MC 02.08.2017, MT 27.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 474 527** (51) ***C07C 309/20***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 25.01.2017, MT 30.08.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 30.08.2010, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 474 538** (51) ***C07D 303/26***

(84) AT 25.01.2017, CH 31.08.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 26.08.2010, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 25.01.2017, MT 26.08.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.08.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 474 583** (51) ***C09D 201/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.08.2017, GR 05.04.2017, HU 27.08.2010, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 04.01.2017, MT 27.08.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 27.08.2017, HR 04.01.2017, IE 27.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 474 592** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 12.08.2010, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 474 610** (51) ***A61P 43/00***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 23.06.2010, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 474 624** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 05.01.2011, IT 17.08.2016, LU 05.01.2017, MC 17.08.2016, MT 05.01.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 05.01.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 474 625** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 05.01.2017, IT 02.11.2016, LU 05.01.2017, MC 02.11.2016, MT 05.01.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 05.01.2011, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 474 638** (51) ***C22C 47/12***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 474 654** (51) ***D04B 15/82***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 02.10.2017, GR 16.06.2017, HU 01.09.2010
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 01.09.2017, HR 15.03.2017, IE 01.09.2017

IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 15.03.2017
MT 01.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 474 676** (51) ***E04B 1/90***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 474 683** (51) ***E04F 11/06***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 474 685** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 06.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 474 715** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.08.2010
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 24.05.2017
MT 03.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 03.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 474 716** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 06.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 474 735** (51) ***F03D 80/70***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 474 742** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.04.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 474 748** (51) ***F16B 13/12***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 474 750** (51) ***F16B 37/12***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.01.2012
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 474 759** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 07.07.2010
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 26.04.2017
MT 07.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 07.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 474 787** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 13.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.04.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.04.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 13.04.2017
IT 12.10.2016
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 474 788** (51) ***F24D 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 17.05.2017
MT 12.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 474 793** (51) ***F24H 3/04***
(84) AT 11.01.2018
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 11.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 474 807**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 04.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 04.01.2012
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 01.06.2016
MT 04.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 474 850**
(51) ***G03B 3/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.01.2012
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 04.01.2017
IT 06.04.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
MT 04.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 474 851**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 16.07.2010
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.12.2016
MT 16.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.07.2017
HR 14.12.2016
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 474 852**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.01.2012
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 474 867**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 474 868**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 04.01.2012
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 474 871**
(51) ***G04B 18/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 06.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.01.2018
IT 10.05.2017
LU 06.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 474 901**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 25.08.2005
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 474 911**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.08.2010
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 11.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 474 939**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 17.03.2017
HR 20.07.2016
IE 17.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 17.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
MT 17.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 474 965**
(51) ***B29C 65/52***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 474 966**
(51) ***G09F 13/18***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.12.2011
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 474 969**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
MT 16.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 474 978**
(51) ***B24B 37/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 01.09.2017
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.08.2009
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
MT 31.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 475 023**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.10.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 22.02.2017
MT 06.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 475 027**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 10.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 475 029**
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 475 037**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.09.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 01.09.2017
HR 07.12.2016
IE 01.09.2017
IT 07.12.2016
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 01.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 475 044**
(51) ***H01Q 13/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.09.2010
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.07.2017
MT 01.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 475 086**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 24.08.2016
MT 02.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 475 087**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 02.01.2012
IS 23.07.2016
LU 02.01.2017
MC 23.03.2016
MT 02.01.2017
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 02.01.2017
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 475 103**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.04.2014
BG 09.07.2014
CZ 09.04.2014
EE 09.04.2014
GR 10.07.2014
HU 05.02.2008
LT 09.04.2014
MC 09.04.2014
NO 09.07.2014
PT 11.08.2014
SE 09.04.2014
SK 09.04.2014
(84) BE 09.04.2014
CY 09.04.2014
DK 09.04.2014
FI 09.04.2014
HR 09.04.2014
IS 09.08.2014
LV 09.04.2014
MT 09.04.2014
PL 09.04.2014
RO 09.04.2014
SI 09.04.2014
TR 09.04.2014

(11) **2 475 107**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 01.09.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.09.2017
HR 08.03.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 08.03.2017
MT 01.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 475 130**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 07.01.2017
HR 01.06.2016
IE 07.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
HU 07.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
MT 07.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 475 150**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 10.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 475 173**
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 475 177**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
HU 22.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 475 179** (51) ***H04N 13/111***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 475 218** (51) ***H04W 88/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 475 219** (51) ***H04W 88/10***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.01.2018

(11) **2 475 226** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 09.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 09.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 475 235** (51) ***H05K 3/46***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 475 242** (51) ***A01H 4/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2010
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
MT 12.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 475 246** (51) ***A01N 25/28***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.09.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 475 251** (51) ***A01N 43/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 475 252** (51) ***C07D 473/30***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.09.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 475 253** (51) ***A61P 33/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.09.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 475 278** (51) ***H01F 7/02***

(84) AT 08.09.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.09.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 475 279** (51) ***A44B 11/26***

(84) AT 08.09.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.09.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 475 280** (51) ***A44C 17/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.09.2009
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 475 287** (51) ***A47B 83/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.08.2010
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 17.05.2017
MT 30.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 475 296** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.09.2010
IS 17.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017

LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
MT 10.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 475 298**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.09.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 475 301**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 475 319**
(84) AT 12.08.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.08.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 475 333**
(84) AT 10.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 475 354**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
MT 06.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.09.2010
IS 28.04.2017
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A61K 31/167***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2010
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 475 371**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 475 372**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 475 378**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 475 379**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.09.2010
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
MT 07.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 475 418**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 475 419**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61K 31/7076***
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.09.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.09.2010
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
MT 10.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61K 35/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 475 421**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 475 423**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.09.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 475 427**
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 475 441**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
MT 13.09.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***A61N 1/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.09.2010
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 09.08.2017
MT 10.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 09.09.2017
HR 14.12.2016
IE 09.09.2017
IT 14.12.2016
LU 09.09.2017
MC 14.12.2016
MT 09.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***A61P 19/08***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.09.2010
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.09.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 475 443**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B01D 19/00***
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 475 455**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B01J 2/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 475 460**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B02C 23/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.09.2010
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 475 466**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 475 487**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 03.09.2017
IT 25.01.2017
LU 03.09.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.09.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 475 490**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
(51) ***B23K 9/10***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.09.2010
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 475 506**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B29C 65/02***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.09.2010
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 475 558**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.09.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B60T 8/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 07.06.2017
MT 09.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 475 560**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 475 561**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 475 562**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B60T 15/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 475 572**
(84) AT 31.08.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 31.08.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B62K 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 475 578**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F41F 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2010
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
MT 09.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 475 582**
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.02.2010
IS 07.01.2017
LU 25.02.2017
MC 07.09.2016
MT 25.02.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 475 599**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B65D 90/34***
(84) BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.09.2010
IT 22.03.2017
LU 08.09.2017
MC 22.03.2017
MT 08.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 475 607**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***B66C 1/66***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016

FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 475 608** (51) ***B67B 3/20***

(84) AT 13.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.09.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 13.09.2017
HR 01.02.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 475 613** (51) ***C01B 3/34***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.09.2010
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
MT 08.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 475 634** (51) ***C07C 47/277***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
HU 13.09.2010
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 24.05.2017
MT 13.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 13.09.2017
HR 24.05.2017
IE 13.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 475 637** (51) ***C07C 67/03***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 475 646** (51) ***C07D 231/20***

(84) AT 21.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.07.2010
IS 21.10.2017
LU 21.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 475 654** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LU 07.09.2017
MC 28.12.2016
MT 07.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.09.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 475 674** (51) ***C07H 21/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 08.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
MT 08.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 08.09.2017
HR 25.01.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 475 675** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 475 716** (51) ***C08G 59/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
MT 09.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 475 722** (51) ***C09B 11/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 475 761** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 475 764** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.09.2010
IS 14.04.2017
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
MT 10.09.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 475 766** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 08.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.09.2010
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 475 767** (51) ***C12N 5/0787***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
HU 08.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
MT 08.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 475 769**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 475 772**
(51) ***C12N 11/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
MT 09.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.09.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 475 811**
(51) ***D01F 6/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.08.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 475 892**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.02.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
MT 12.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 475 893**
(51) ***F04D 17/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 475 910**
(51) ***F16G 1/10***
(84) AT 20.08.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.08.2010
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 475 954**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.09.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 06.09.2017
HR 28.12.2016
IE 06.09.2017
IT 06.09.2017
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
MT 06.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 475 958**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 15.07.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.07.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 15.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 475 964**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.09.2010
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
MT 07.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 475 966**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 08.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 08.09.2017
IT 21.06.2017
LU 08.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.09.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 475 976**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.08.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.08.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 476 000**
(51) ***G01R 27/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.09.2010
IT 07.12.2016
LU 08.09.2017
MC 07.12.2016
MT 08.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 476 014**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.09.2010
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 476 016**
(51) ***G01T 1/24***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.08.2010
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 476 017**
(51) ***G02B 19/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.09.2017
IT 07.12.2016
LU 08.09.2017
MC 07.12.2016
MT 08.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.09.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 476 037**
(51) ***G06F 1/32***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 476 039**
(51) ***G06F 1/30***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 476 041**
(51) ***G06F 3/0483***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 476 042**
(51) ***G06F 3/0483***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 476 046**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 476 048**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.09.2010
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 11.01.2017
MT 07.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 476 054**
(51) ***G06F 7/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.09.2010
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 476 075**
(51) ***G06F 21/43***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 09.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 09.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.03.2018
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 476 083**
(51) ***G06K 19/07***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
MT 07.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.09.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 476 107**
(51) ***G07F 19/00***

(84) AT 09.09.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.09.2010
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 476 120**
(51) ***G11C 16/34***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 07.09.2010
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 28.06.2017
MT 07.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 07.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 476 128**
(51) ***H01F 27/28***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.09.2009
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 476 155** (51) ***H01M 8/04223***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.07.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 476 156** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.09.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.04.2017
MT 08.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 476 166** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.09.2009
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
MT 11.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 476 179** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.09.2010
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.07.2017
MT 01.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 476 184** (51) ***H02J 13/00***

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 476 214** (51) ***H04B 10/294***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.09.2017
HR 15.03.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
MT 07.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 476 233** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.09.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 476 241** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 476 247** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.09.2010
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 03.09.2017
MC 29.03.2017
MT 03.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 476 252** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2010
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 476 285** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 476 310** (51) ***A01K 95/00***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 21.12.2011
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 476 316** (51) ***A23L 31/00***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 17.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.01.2011
LI 31.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 476 318** (51) ***A23C 19/068***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.05.2017
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 03.05.2005
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 476 320** (51) ***A23P 30/10***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 12.01.2011
IS 01.10.2016
LU 12.01.2017
MC 01.06.2016
MT 12.01.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 12.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016

SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 476 327** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 12.04.2017
MT 23.12.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 476 334** (51) ***E05B 53/00***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 12.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 476 355** (51) ***A47K 17/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
HU 17.01.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 17.01.2017
HR 28.09.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 476 357** (51) ***A47K 17/02***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 17.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 17.01.2017
HR 20.07.2016
IE 17.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 01.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 476 367** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.09.2009
IS 29.07.2017
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
MT 10.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 476 375** (51) ***A61B 6/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 476 379** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 06.11.2017
GR 13.10.2017
HU 05.11.2008
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.11.2017
IT 05.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 476 383** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.01.2012
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
MT 17.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 476 387** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
HU 29.06.2010
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 476 399** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 476 400** (51) ***A61G 1/007***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.01.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 476 404** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 11.05.2007
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.05.2017
IT 22.03.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 476 413** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.06.2017
HR 02.11.2016
IE 14.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 14.06.2010
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 02.11.2016
MT 14.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 476 430** (51) ***A61K 38/28***
(84) TR 14.05.2014

(11) **2 476 440** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 10.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.09.2010
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 02.08.2017
MT 10.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 476 451** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 476 470** (51) ***A63H 17/38***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.01.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 476 482** (51) ***B01J 8/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.01.2018
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.01.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 476 498** (51) ***B23D 45/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 22.01.2017
HU 22.01.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 476 505** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.09.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 476 516** (51) ***B25B 13/46***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 476 555** (51) ***B41J 2/32***

(84) BE 31.01.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.01.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.01.2017
IT 21.12.2016
LU 12.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 476 563** (51) ***B60C 7/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 476 578** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 16.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.01.2012
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 22.06.2016
MT 16.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 476 579** (51) ***B60N 2/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.09.2009
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 476 584** (51) ***B60N 2/42***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
MT 14.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.01.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 476 585** (51) ***B60N 2/42***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
MT 14.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.01.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 476 589** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 25.08.2017
HR 17.05.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.08.2010
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
MT 25.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 476 605**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B62H 7/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 476 612**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.12.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B63C 5/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 476 629**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.08.2010
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 11.01.2017
MT 16.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B65D 65/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 476 658**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 17.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 17.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.01.2018
(51) ***C04B 28/02***
(84) BE 31.01.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.01.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 476 684**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.01.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(51) ***C07F 9/09***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 11.01.2018
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 476 685**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.01.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C07F 9/14***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 12.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 476 686**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.01.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C07F 9/14***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 11.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 476 688**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 30.11.2007
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 476 707**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 15.11.2004
IS 24.09.2017
LU 15.11.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 476 716**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 476 767**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.11.2017
IT 31.05.2017
LU 30.11.2017
MC 31.05.2017
MT 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.11.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 476 789**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 02.01.2017
HR 30.03.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
MT 02.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***D05B 57/14***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 02.01.2012
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 476 807**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 02.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 476 829**
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***E05B 65/08***
(84) CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 476 843**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.10.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 476 852** (51) ***E06B 3/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.01.2017
HR 10.08.2016
IE 12.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 12.01.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 12.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 476 869** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 476 873** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.09.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 476 876** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.09.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 476 882** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 476 887** (51) ***F02K 9/46***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 476 905** (51) ***F04C 29/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 476 914** (51) ***F04D 29/58***
(84) AT 13.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 13.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 476 920** (51) ***F16B 27/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 476 921** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.01.2012
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 12.01.2017
HR 18.05.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 476 922** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 12.01.2017
HU 12.01.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 476 927** (51) ***F16D 3/205***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 07.09.2010
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
MT 07.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 476 932** (51) ***F16H 3/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.08.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 476 954** (51) ***F23L 9/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 03.08.2017
HR 04.01.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 03.08.2010
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
MT 03.08.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 476 960** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 25.12.2013
CY 25.12.2013
BG 25.12.2013
CZ 25.12.2013

EE 25.12.2013
GR 26.03.2014
HU 12.01.2011
LT 25.12.2013
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
PL 25.12.2013
RO 25.12.2013
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013
TR 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
IS 25.04.2014
LV 25.12.2013
MK 25.12.2013
NO 25.03.2014
PT 28.04.2014
RS 25.12.2013
SI 25.12.2013
SM 25.12.2013

(11) **2 476 961** (51) ***F24C 15/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 476 963** (51) ***F24D 19/00***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 476 970** (51) ***F24H 9/12***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.01.2012
IT 31.08.2016
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.01.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 13.01.2017
HR 31.08.2016
IE 13.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 476 977** (51) ***F25C 5/06***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 11.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.01.2012
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 08.06.2016
MT 11.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 476 981** (51) ***F25D 21/14***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.01.2018
IT 12.04.2017
LU 12.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 476 998** (51) ***G01C 9/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
MT 16.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 16.01.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 477 008** (51) ***G01F 1/692***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.01.2012
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 07.09.2016
MT 11.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 477 010** (51) ***G01F 1/80***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 477 041** (51) ***G01S 7/02***

(84) AT 12.07.2017
CH 28.02.2018
EE 12.07.2017
GB 22.02.2018
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 477 056** (51) ***G02B 21/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 10.09.2010
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.07.2017
MT 10.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 477 077** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 477 109** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 12.04.2007
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 12.04.2017
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.04.2017
IT 13.07.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 477 113** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 05.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 477 120** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.01.2012
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016

MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
MT 12.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 477 154** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 13.01.2017
HR 24.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 24.08.2016
MT 13.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 13.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 477 161** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.01.2012
IS 29.10.2016
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 11.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 477 163** (51) ***G07D 9/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 477 165** (51) ***G07F 7/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.08.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 477 191** (51) ***G21K 1/04***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.12.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
MT 13.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 477 194** (51) ***H01L 39/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 07.10.2017
HR 19.04.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
MT 07.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 477 195** (51) ***H01B 7/40***

(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.01.2017
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.01.2012
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 477 198** (51) ***H01F 6/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 477 222** (51) ***H01L 23/495***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 477 244** (51) ***H01L 33/62***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 477 246** (51) ***H01L 35/26***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 09.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 09.01.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 09.01.2017
HU 09.01.2012
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 477 250** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.01.2012
IT 13.04.2016
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
MT 12.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 12.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 477 259** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 06.01.2012
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 15.06.2016
MT 06.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 477 278** (51) ***H01R 13/187***

(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 11.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.01.2012
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 477 284** (51) ***H01S 3/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 477 289** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 477 292** (51) ***H02H 3/06***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 17.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.01.2011
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 18.05.2016
MT 17.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 477 294** (51) ***H02H 7/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 31.05.2017
MT 30.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 477 314** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 07.09.2010
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 21.06.2017
MT 07.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 477 340** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.09.2010
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
MT 02.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 477 359** (51) ***H04L 12/437***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 477 369** (51) ***H04L 25/02***

(84) BG 28.08.2013
EE 28.08.2013
GR 29.11.2013
HU 22.05.2008
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MT 28.08.2013
PT 30.12.2013
SI 28.08.2013
TR 28.08.2013

(84) CY 28.08.2013
FI 28.08.2013
HR 28.08.2013
IS 28.12.2013
LU 22.05.2014
MC 28.08.2013
NO 28.11.2013
RO 28.08.2013
SK 28.08.2013

(11) **2 477 403** (51) ***H04N 19/147***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 477 404** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017

(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.02.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 22.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 477 425** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 31.08.2007
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 477 432** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.11.2009
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
MT 09.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 477 448** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 13.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 477 456** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 477 460**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 02.03.2017
IT 29.06.2016
LU 02.03.2017
MC 29.06.2016
MT 02.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.03.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 477 464**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.09.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H05B 41/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
MT 13.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 477 467**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.01.2018
(51) ***H05K 3/28***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 477 470**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.05.2010
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A01B 76/00***
(84) AT 28.05.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.05.2017
HR 28.09.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 477 478**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 477 491**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.09.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C07C 13/18***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 477 514**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.09.2016
MT 29.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.06.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 477 516**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A45B 19/04***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.09.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 477 521**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.09.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A46B 9/04***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.09.2017
IT 19.10.2016
LU 15.09.2017
MC 19.10.2016
MT 15.09.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 477 530**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.09.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 477 556**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.09.2010
IS 28.04.2017
LU 16.09.2017
MC 28.12.2016
MT 16.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 477 557**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.09.2010
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 02.08.2017
MT 17.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 477 558**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 24.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 477 561**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.09.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.09.2010
IS 28.04.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
LU 16.09.2017
MC 28.12.2016
MT 16.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 477 564**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61B 17/68***
(84) BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.09.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 477 566**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.09.2010
IS 22.07.2017
LU 14.09.2017
MC 22.03.2017
MT 14.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 477 582**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.09.2010
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 477 586**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 477 587**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LU 16.09.2017
MC 11.01.2017
MT 16.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
HU 16.09.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 477 599**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 477 634**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61K 31/495***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.07.2010
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 30.11.2016
MT 02.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 477 649**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61K 39/106***
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 477 650**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 477 661**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.09.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61K 51/10***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 14.06.2017
MT 15.09.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 477 670**
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61L 29/14***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.08.2010
LU 16.08.2017
MC 23.11.2016
MT 16.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 477 701**
(84) AT 23.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.07.2010
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 477 707**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 15.09.2009
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B01D 21/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 15.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
MT 15.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 477 712**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 477 720**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.08.2010
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 30.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 477 762**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
MT 17.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.09.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 477 763**
(51) ***B21B 37/46***
(84) AL 30.04.2014
BG 30.07.2014
CY 30.04.2014
DK 30.04.2014
ES 30.04.2014
GB 10.09.2014
HR 30.04.2014
IE 10.09.2014
IT 30.04.2014
LT 30.04.2014
LV 30.04.2014
MK 30.04.2014
NL 30.04.2014
PT 01.09.2014
SI 30.04.2014
SM 30.04.2014
(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 30.04.2014
EE 30.04.2014
FI 30.04.2014
GR 31.07.2014
HU 10.09.2010
IS 30.08.2014
LI 30.09.2014
LU 10.09.2014
MC 30.04.2014
MT 30.04.2014
NO 30.07.2014
RO 30.04.2014
SK 30.04.2014
TR 30.04.2014

(11) **2 477 780**
(51) ***B23K 9/067***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 477 799**
(51) ***B29C 70/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 07.12.2016
MT 21.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.08.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 477 819**
(51) ***B41J 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 477 838**
(51) ***B60K 26/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 477 843**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 15.09.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 15.09.2017
HR 11.01.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.09.2010
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 477 899**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 01.03.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 05.08.2010
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 477 907**
(51) ***B65D 75/14***
(84) AT 17.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.08.2010
IS 10.09.2017
LU 17.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 17.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 477 920**
(51) ***B65H 29/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 20.09.2017
HR 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.09.2010
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.02.2017
MT 20.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 477 922**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.09.2009
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
MT 16.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 16.09.2017
HR 08.03.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 477 928**
(51) ***B66C 19/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.09.2010
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 477 930**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 15.07.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 15.07.2017
HR 21.12.2016
IE 15.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.07.2010
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 477 953**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.09.2010
IS 28.10.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 477 958**
(51) ***C07C 51/265***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 18.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
MT 18.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 18.08.2017
HR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 477 979**
(51) ***C07D 403/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 477 992**
(51) ***C07D 493/04***
(84) CY 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) HU 16.09.2010
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 478 012**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.08.2010
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 478 066**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.09.2010
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 20.09.2017
MC 26.04.2017
MT 20.09.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 478 076**
(51) ***C10L 1/19***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 478 081**
(51) ***C11C 1/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 478 087**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.09.2010
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 18.01.2017
MT 14.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 478 096**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 24.05.2017
MT 16.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.09.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 478 098**
(51) ***C12N 9/86***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 16.09.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 15.09.2010
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.09.2017
HR 15.03.2017
IE 15.09.2017
IT 15.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 01.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 478 119**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 18.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 478 125**
(51) ***C23C 10/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.09.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 478 172**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 478 174**
(51) ***E05B 77/34***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.09.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 478 197**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 478 198**
(51) ***F02C 3/10***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 29.09.2010, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 29.09.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 478 225**
(51) ***F04C 2/332***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 478 230**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 478 232**
(51) ***F16B 25/10***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 478 246**
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 478 259**
(51) ***F16H 59/20***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 10.09.2010, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 08.03.2017, MT 10.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 10.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 478 262**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 13.09.2010, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 08.03.2017, MT 13.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 13.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 478 266**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 13.07.2010, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 478 281**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 20.09.2010, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 478 291**
(51) ***F21V 14/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 10.09.2010, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 478 295**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 09.09.2010, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 478 301**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.08.2017, GR 11.08.2017, HU 06.08.2010, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 10.08.2017, HR 10.05.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 10.05.2017, MT 06.08.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 478 303**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 15.09.2010, IS 18.05.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 18.01.2017, MT 15.09.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 15.09.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 478 310**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 478 311**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 478 325**
(51) ***F42B 3/14***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 02.12.2009, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 478 327**
(51) ***G01L 5/04***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 16.09.2009, IS 12.11.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 16.09.2017, LI 30.09.2017

LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
LU 16.09.2017
MC 12.07.2017
MT 16.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 478 339** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 24.08.2017 CY 24.05.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 14.09.2009
IE 14.09.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LU 14.09.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MK 24.05.2017 MT 14.09.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **2 478 353** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 17.09.2010
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 478 354** (51) ***G01N 30/12***
(84) BE 09.11.2016 (84) BG 09.11.2016
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 17.09.2010 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MK 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 478 364** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 14.09.2010 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LU 14.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MK 02.08.2017 MT 14.09.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 478 372** (51) ***C40B 40/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 15.09.2010
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 478 380** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 09.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GB 19.03.2018
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 19.03.2018 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.03.2018
LT 09.08.2017 LU 19.03.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MT 19.03.2018 TR 09.08.2017

(11) **2 478 385** (51) ***G01S 3/786***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.10.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 16.09.2010
IE 16.09.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LU 16.09.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 16.09.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 478 393** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 14.09.2017 CH 30.09.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 02.10.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 14.09.2010
IE 14.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 30.09.2017
LT 14.06.2017 LU 14.09.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MK 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 478 408** (51) ***G02C 5/22***
(84) AT 15.09.2017 (84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 15.09.2010
IE 15.09.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LU 15.09.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 21.12.2016
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 478 409** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CH 30.09.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 02.09.2010 IE 02.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LU 02.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MK 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 478 420** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 16.02.2017 (84) CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 16.09.2010
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **2 478 509** (51) ***G08G 1/123***
(84) BG 26.10.2017 (84) CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 15.09.2010
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LU 15.09.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 478 541** (51) ***H01H 13/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GB 02.08.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 02.08.2010
IE 02.08.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 02.08.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **2 478 548** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CH 30.09.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 17.09.2010 IE 17.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017

LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
MT 17.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 478 576**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.09.2010
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 31.05.2017
MT 16.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 478 600**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 478 615**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 478 618**
(84) AT 17.09.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 478 632**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.09.2017
IT 19.07.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 16.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H01S 5/183***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H02K 3/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.09.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H02M 7/483***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.09.2009
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 478 689**
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 478 693**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.09.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 478 695**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.09.2010
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 26.07.2017
MT 15.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 478 701**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.09.2010
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
MT 10.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
LU 15.09.2017
MC 19.07.2017
MT 15.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04M 1/82***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.09.2010
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H04N 5/228***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.04.2017
MT 16.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04N 5/275***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H04N 21/658***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 478 702**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.09.2010
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
MT 14.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04N 19/11***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 478 719**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.09.2010
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
MT 17.09.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 478 730**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 478 788**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 13.07.2016
MT 17.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 17.01.2017
HR 13.07.2016
IE 17.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 478 792**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016

(51) ***A45C 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.09.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 478 800** (51) ***A47G 25/90***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 20.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 478 841** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
MT 18.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.01.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 478 844** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.09.2016
MT 18.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.05.2009
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 478 853** (51) ***A61B 17/28***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 26.07.2010
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 28.06.2017
MT 26.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 26.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 478 855** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.01.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
MT 18.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 478 856** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 18.01.2017
HR 12.10.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 12.10.2016
MT 18.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.01.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 478 858** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.01.2012
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.01.2017
MT 23.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 478 859** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 478 869** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 03.05.2017
MT 04.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.11.2011
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 478 871** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.01.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 478 881** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 478 884** (51) ***A46B 5/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 25.01.2017
MT 15.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 478 898** (51) ***A61K 31/00***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 25.01.2012
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016

SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 478 922**
(51) ***A61L 15/28***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.02.2008
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 478 928**
(51) ***A61M 25/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 478 936**
(51) ***A62B 1/02***

(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 20.01.2011
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 478 955**
(51) ***H05H 1/46***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 478 967**
(51) ***B05B 7/04***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 478 969**
(51) ***A47L 15/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 24.01.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
MT 24.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 478 977**
(51) ***B21D 51/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.09.2010
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
MT 15.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 478 983**
(51) ***B23C 5/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.09.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
MT 10.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 478 992**
(51) ***B23K 26/32***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 21.04.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 479 051**
(51) ***B60J 10/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
MT 17.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IE 17.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 058**
(51) ***E02F 9/20***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 479 079**
(51) ***B61B 7/00***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.01.2011
IS 20.11.2016
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.01.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 27.01.2017
HR 20.07.2016
IE 27.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 479 081**
(51) ***B61L 5/10***

(84) BE 31.08.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 31.08.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 31.08.2017
HR 14.12.2016
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LU 31.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 479 108**
(51) ***B64D 13/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.12.2011
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 28.06.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 479 130** (51) ***B65H 63/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.01.2018, GR 27.10.2017, HU 07.12.2011, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 07.12.2017, HR 26.07.2017, IE 07.12.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MC 26.07.2017, MT 07.12.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 479 131** (51) ***B65H 75/14***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 12.12.2011, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 12.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 10.05.2017, MT 12.12.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 479 135** (51) ***E04G 1/15***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IE 20.01.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 11.05.2016, MT 20.01.2017, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 20.01.2012, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 479 141** (51) ***C01B 33/02***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 28.08.2017, GR 29.09.2017, HU 20.07.2010, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 28.06.2017, MT 20.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 28.09.2017, HR 28.06.2017, IE 20.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 479 142** (51) ***C01B 33/02***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 31.07.2017, GR 01.09.2017, HU 21.07.2010, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 31.08.2017, HR 31.05.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, LU 21.07.2017, MC 31.05.2017, MT 21.07.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 479 143** (51) ***C01B 33/035***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 09.07.2010, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 479 162** (51) ***C07C 43/225***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 02.09.2010, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 479 177** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.07.2017, GR 19.04.2017, HU 12.07.2011, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 18.01.2017, MT 12.07.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 12.07.2017, HR 18.01.2017, IE 12.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 479 199** (51) ***C08G 18/42***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.10.2017, GR 20.10.2017, HU 14.09.2010, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 19.07.2017, MT 14.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IE 14.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 479 217** (51) ***C08L 77/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 479 224** (51) ***C09C 3/10***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 18.09.2009, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 22.02.2017, MT 18.09.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 18.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 479 234** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 479 263** (51) ***C12P 19/18***

(84) AL 27.11.2013, BE 27.11.2013, CY 27.11.2013, EE 27.11.2013, GR 28.02.2014, IS 27.03.2014, LU 20.01.2014, MC 27.11.2013, MT 27.11.2013, PL 27.11.2013, RO 27.11.2013, SI 27.11.2013, SM 27.11.2013
(84) AT 27.11.2013, BG 27.11.2013, CZ 27.11.2013, FI 27.11.2013, HR 27.11.2013, LT 27.11.2013, LV 27.11.2013, MK 27.11.2013, NO 27.02.2014, PT 27.03.2014, RS 27.11.2013, SK 27.11.2013, TR 27.11.2013

(11) **2 479 269** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016

HU 09.03.2010
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 13.07.2016
MT 09.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
IE 09.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 479 271**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 479 274**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 479 283**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 17.04.2007
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 479 296**
(51) ***C22C 1/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.01.2018
IE 21.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 479 300**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2010
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 479 309**
(51) ***C22C 45/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 25.03.2005
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 479 311**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 10.09.2010
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
MT 10.09.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.09.2017
HR 05.04.2017
IE 10.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 479 312**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.09.2017
HR 25.01.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 15.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 25.01.2017
MT 15.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 479 322**
(51) ***D01H 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 479 332**
(51) ***D05B 1/26***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 479 333**
(51) ***D05B 39/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 07.09.2017
HR 12.04.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
MT 07.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 07.09.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 479 334**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.01.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 479 346**
(51) ***E01H 5/07***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 19.01.2017
HR 17.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
MT 19.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 19.01.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 479 354**
(51) ***E04B 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 479 362**
(51) ***E05B 81/78***
(84) AT 12.01.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.01.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 479 369**
(51) ***E06B 1/02***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 20.01.2017
HR 13.07.2016
IE 20.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 20.01.2011
IS 13.11.2016
LU 20.01.2017
MC 13.07.2016
MT 20.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 479 371**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
MT 13.01.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.01.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 479 372**
(51) ***E06B 3/64***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.01.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 479 373**
(51) ***E06B 3/972***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 479 391**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 16.09.2017
HR 01.03.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
MT 16.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.09.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 479 394**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.07.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 16.11.2016
MT 22.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 479 398**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 25.01.2018
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 479 409**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 479 425**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 29.11.2011
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.11.2017
HR 08.03.2017
IE 29.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 479 426**
(51) ***F03D 7/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 479 429**
(51) ***F03D 9/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 479 436**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.07.2010
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 28.06.2017
MT 16.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 479 444**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016

CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.01.2012
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 07.09.2016
MT 19.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 479 454** (51) ***F16H 1/14***
(84) AL 13.11.2013
BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
FI 13.11.2013
HR 13.11.2013
IE 12.01.2014
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NL 13.11.2013
PL 13.11.2013
RO 13.11.2013
SE 13.11.2013
SK 13.11.2013
TR 13.11.2013
BE 31.01.2014
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
ES 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 12.01.2012
IS 13.03.2014
LU 12.01.2014
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
NO 13.02.2014
PT 13.03.2014
RS 13.11.2013
SI 13.11.2013
SM 13.11.2013

(11) **2 479 455** (51) ***F16H 1/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 22.03.2017
MT 02.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.11.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 479 493** (51) ***F23G 5/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 479 494** (51) ***F23K 3/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 20.01.2017
HR 08.06.2016
IE 20.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
HU 20.01.2012
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 08.06.2016
MT 20.01.2017
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 479 497** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.01.2012
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 479 498** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.01.2012
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 05.10.2016
MT 20.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 479 508** (51) ***F24F 13/02***
(84) BE 31.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.01.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 21.01.2017
IT 12.10.2016
LU 21.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 479 511** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 27.12.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.12.2017
HR 24.05.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 24.05.2017
MT 27.12.2017
NO 24.08.2017
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 479 519** (51) ***F25B 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 479 520** (51) ***F25B 41/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 479 525** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 03.01.2017
HR 18.05.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 03.01.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 03.01.2012
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 479 536** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 479 538** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.01.2012
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
MT 18.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016

SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 479 557** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 30.06.2018 CZ 26.07.2017
DE 01.01.2019 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FR 30.06.2018
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 29.06.2018 IS 26.11.2017
LI 30.06.2018 LT 26.07.2017
LU 29.06.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MT 29.06.2018 TR 26.07.2017

(11) **2 479 559** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 479 587** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 30.09.2011
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MK 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 479 590** (51) ***G01V 99/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **2 479 595** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016 BG 06.04.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
HU 23.01.2012 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
MK 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 TR 06.04.2016

(11) **2 479 599** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HU 27.07.2004 IE 27.07.2017
LI 31.07.2017 LU 27.07.2017
MC 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 479 612** (51) ***G03F 7/023***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
FR 31.08.2017 GB 30.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 30.08.2010 IE 30.08.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.08.2017 LT 07.12.2016
LU 30.08.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 30.08.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 479 614** (51) ***G03F 7/039***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 479 641** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 479 649** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 19.10.2017 CH 31.01.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GB 19.01.2018
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 19.01.2018 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.01.2018
LT 19.07.2017 LU 19.01.2018
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MT 19.01.2018
TR 19.07.2017

(11) **2 479 651** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 BG 11.05.2016
CH 31.01.2017 CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 24.01.2012
IE 24.01.2017 IT 11.05.2016
LI 31.01.2017 LT 11.05.2016
LU 24.01.2017 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 MK 11.05.2016
MT 24.01.2017 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 TR 11.05.2016

(11) **2 479 678** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.01.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 10.01.2012 IE 10.01.2017
IS 12.02.2017 LI 31.01.2017
LT 12.10.2016 LU 10.01.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 MT 10.01.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 479 701** (51) ***G06F 11/16***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 479 733** (51) ***G08B 29/06***
(84) AL 06.04.2016 (84) BG 06.04.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
HU 19.01.2012 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
MK 06.04.2016 MT 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 479 751** (51) ***G11B 7/243***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.09.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 FR 02.10.2017
GB 16.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 16.09.2010
IE 16.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LU 16.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 16.09.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 479 776** (51) ***H01H 77/10***

(84) AL 19.03.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
ES 19.03.2014
GR 20.06.2014
HU 19.12.2011
IS 19.07.2014
LU 19.12.2014
MC 19.03.2014
MT 19.03.2014
NO 19.06.2014
PT 21.07.2014
RS 19.03.2014
SI 19.03.2014
SM 19.03.2014
BG 19.06.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
FI 19.03.2014
HR 19.03.2014
IE 19.12.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
MK 19.03.2014
NL 19.03.2014
PL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SE 19.03.2014
SK 19.03.2014
TR 19.03.2014

(11) **2 479 809** (51) ***H01L 33/48***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 479 810** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.01.2018
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.01.2018
IT 19.04.2017
LU 19.01.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 479 811** (51) ***C09K 11/66***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 25.08.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 12.07.2017
MT 25.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 479 812** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
MT 24.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 479 818** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 06.12.2017
HR 07.06.2017
IE 06.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.12.2011
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 07.06.2017
MT 06.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 479 820** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.09.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 479 828** (51) ***H01M 8/06***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 24.08.2016
MT 23.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 479 835** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.09.2010
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 479 845** (51) ***H01R 4/38***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 479 850** (51) ***H01R 13/6461***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 479 860** (51) ***H02H 9/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.12.2011
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 28.06.2017
MT 23.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 479 861** (51) ***H02J 1/14***

(84) AT 19.01.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.01.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 479 871** (51) ***H02K 16/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016

HR 15.06.2016
IE 19.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
HU 19.01.2011
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 15.06.2016
MT 19.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 479 878** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 25.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 25.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 880** (51) ***H01F 30/12***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.01.2011
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 24.01.2017
HR 24.08.2016
IE 24.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 479 886** (51) ***H02P 29/00***

(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.01.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
MT 19.01.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 479 894** (51) ***H03K 17/96***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 479 901** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 16.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.09.2010
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 17.05.2017
MT 16.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 479 902** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 479 903** (51) ***H04B 7/216***

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 13.06.2017
PT 16.03.2017
TR 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
MC 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 479 904** (51) ***H04B 7/216***

(84) BE 30.06.2017
CY 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 13.06.2017
PT 15.06.2017
TR 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
MC 15.02.2017
SE 15.02.2017

(11) **2 479 905** (51) ***H04B 7/216***

(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 13.06.2017
PT 17.07.2017
TR 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
MC 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **2 479 911** (51) ***H04J 14/08***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 479 941** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 479 945** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 11.05.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 479 953** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.06.2010
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
MT 24.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 479 965** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 479 968** (51) ***H04M 3/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.10.2010
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 479 970**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.09.2011
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 479 994**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 479 995**
(51) ***H04N 19/149***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
HU 10.01.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
MT 10.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 480 011**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.08.2010
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
MT 12.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 480 013**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 480 035**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.02.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 08.02.2017
MT 16.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 480 044**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 21.01.2011
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
MT 21.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 480 090**
(51) ***A01N 31/16***
(84) AL 06.11.2013
BE 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
FI 06.11.2013
HR 06.11.2013
IS 06.03.2014
LV 06.11.2013
MK 06.11.2013
NL 06.11.2013
PT 06.03.2014
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013
TR 06.11.2013
AT 06.11.2013
BG 06.11.2013
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
GR 07.02.2014
HU 03.09.2010
LT 06.11.2013
MC 06.11.2013
MT 06.11.2013
NO 06.02.2014
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013
SM 06.11.2013

(11) **2 480 126**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.09.2017
IT 04.01.2017
LU 22.09.2017
MC 04.01.2017
MT 22.09.2017
NO 04.04.2017
BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.09.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 480 142**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.09.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 22.09.2017
IT 07.06.2017
LU 22.09.2017
MC 07.06.2017
MT 22.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 480 147**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 10.11.2010
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 03.05.2017
MT 10.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 10.11.2017
HR 03.05.2017
IE 10.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 480 149**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.12.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.12.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LU 06.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 480 157**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 22.03.2017
MT 11.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 480 173**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 480 207**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 480 217**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.09.2010
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
MT 23.09.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 480 228**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.09.2010
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 480 231**
(51) ***A61K 31/401***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 17.09.2010
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.09.2017
HR 10.05.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 480 276**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 480 280**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.02.2017
MT 21.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.09.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 480 284**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 480 293**
(51) ***A63B 53/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.08.2010
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 480 306**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 480 328**
(51) ***B01J 20/10***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 480 337**
(51) ***B05B 5/025***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 13.09.2010
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
MT 13.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 13.09.2017
HR 31.05.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 480 351**
(51) ***B21B 37/74***
(84) AL 30.04.2014
BG 30.07.2014
CY 30.04.2014
DK 30.04.2014
ES 30.04.2014
GB 17.09.2014
HR 30.04.2014
IE 17.09.2014
IT 30.04.2014
LT 30.04.2014
LV 30.04.2014
MK 30.04.2014
NL 30.04.2014
PT 01.09.2014
SI 30.04.2014
SM 30.04.2014
BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 30.04.2014
EE 30.04.2014
FI 30.04.2014
GR 31.07.2014
HU 17.09.2010
IS 30.08.2014
LI 30.09.2014
LU 17.09.2014
MC 30.04.2014
MT 30.04.2014
NO 30.07.2014
RO 30.04.2014
SK 30.04.2014
TR 30.04.2014

(11) **2 480 371**
(51) ***B23Q 1/25***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 24.09.2010
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 24.09.2017

IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 480 382** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 27.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.07.2010
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 480 389** (51) ***B29B 9/06***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.08.2010
IT 16.11.2016
LU 12.08.2017
MC 16.11.2016
MT 12.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 12.08.2017
HR 16.11.2016
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 480 392** (51) ***B29C 43/22***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
MT 20.09.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.09.2010
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 480 396** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 24.09.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 24.09.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2010
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 480 398** (51) ***B29C 70/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.09.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 31.05.2017
MT 23.09.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 480 402** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 25.01.2017
MT 21.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 480 410** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 480 412** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 20.09.2010
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 480 427** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 480 448** (51) ***B63B 3/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 16.11.2016
MT 05.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.08.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 480 454** (51) ***B64D 27/18***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 480 472** (51) ***B65H 27/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 480 473** (51) ***B65H 29/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 480 490** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 18.09.2013
BG 18.09.2013
EE 18.09.2013
HR 18.09.2013
IS 18.01.2014
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
PT 20.01.2014
SI 18.09.2013
SM 18.09.2013
(84) AT 18.09.2013
CY 18.09.2013
FI 18.09.2013
IE 24.09.2013
LT 18.09.2013
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
RO 18.09.2013
SK 18.09.2013
TR 18.09.2013

(11) **2 480 505** (51) ***C02F 3/12***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
(84) CY 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017

SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 480 509** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 16.09.2010
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.03.2017
MT 16.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 16.09.2017
HR 22.03.2017
IE 16.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 480 563** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.09.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 22.02.2017
MT 23.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 480 585** (51) ***C08L 63/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 480 589** (51) ***C08G 63/183***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LU 23.09.2017
MC 28.12.2016
MT 23.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.09.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 480 603** (51) ***C08L 23/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 480 604** (51) ***C08L 23/12***

(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 25.08.2017
HR 01.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
MT 25.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.08.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 480 608** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
HU 20.09.2010
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
MT 20.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 20.09.2017
HR 24.05.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 480 611** (51) ***C09C 1/62***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 480 616** (51) ***C09J 5/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 480 636** (51) ***C10G 17/02***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.09.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
MT 17.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 480 646** (51) ***C11D 3/20***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 480 650** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.09.2010
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.03.2017
MT 24.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 480 666** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 05.08.2010
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 08.03.2017
MT 05.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 05.08.2017
HR 08.03.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 480 672** (51) ***C12N 15/62***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.09.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 480 682** (51) ***C12Q 1/18***

(84) AL 31.08.2016
IT 14.09.2016

(84) IS 31.08.2016
LU 14.09.2016

MC 31.08.2016
TR 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 480 714** (51) ***B05D 7/08***
(84) AL 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
TR 31.08.2016
(84) CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 480 739** (51) ***E05B 3/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.09.2010
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
MT 21.09.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 480 740** (51) ***E05B 37/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.09.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 480 752** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
MT 24.09.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 480 774** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 480 776** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.08.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 480 786** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2010
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 480 810** (51) ***F16L 1/19***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.09.2017
HR 15.03.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
MT 24.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.09.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 480 817** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.11.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.04.2017
MT 17.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 480 822** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 21.09.2010
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 21.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 28.06.2017
MT 21.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 480 839** (51) ***F24T 10/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 480 857** (51) ***F41J 9/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 480 861** (51) ***G01D 3/036***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 480 862** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 480 874** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
MT 24.09.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.09.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 480 885** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016

MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 480 888**
(51) ***G01N 33/557***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 480 891**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 480 908**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 22.09.2010
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
MT 22.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.09.2017
HR 11.01.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 480 921**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.09.2010
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
MT 03.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 480 923**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 17.09.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.09.2010
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 480 928**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 25.01.2017
MT 21.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 480 940**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 21.09.2010
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 21.09.2017
HR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 480 943**
(51) ***G05D 11/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.09.2010
IT 12.07.2017
LU 23.09.2017
MC 12.07.2017
MT 23.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 480 948**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
MT 24.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 480 957**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 22.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 22.09.2009
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.08.2017
MT 22.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 480 979**
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.09.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 480 983**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.09.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 22.02.2017
MT 23.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 480 999**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 481 023** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.01.2010
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
MT 07.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 481 029** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.09.2010
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 481 032** (51) ***G07D 11/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 481 046** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 481 071** (51) ***H01J 5/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 481 082** (51) ***H01L 21/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.09.2010
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
MT 24.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 24.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 481 100** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.09.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 481 113** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 22.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.09.2010
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 481 162** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 25.01.2017
MT 20.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 481 179** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2009
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 481 185** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 481 188** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.09.2010
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
MT 07.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 481 232** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2009
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
MT 24.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 481 281** (51) ***A01K 31/08***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.01.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016

MT 14.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 481 290**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A21D 13/24***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 481 294**
(84) SM 27.08.2014
(51) ***A23L 1/00***
(84) TR 27.08.2014

(11) **2 481 300**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A23L 33/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 481 335**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 481 348**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 09.10.2004
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 481 362**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.01.2012
IT 27.07.2016
LU 19.01.2017
MC 27.07.2016
MT 19.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 481 379**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.09.2017
HR 01.03.2017
IE 09.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.09.2010
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.03.2017
MT 09.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 481 382**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
MT 30.01.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***A61F 5/11***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 30.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 481 391**
(84) AT 20.12.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.07.2017
LU 20.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61K 6/083***
(84) BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.12.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 481 393**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.09.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61K 8/88***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 06.09.2017
HR 02.11.2016
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.11.2016
MT 06.09.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 481 400**
(84) HR 18.06.2014
MT 18.06.2014
(51) ***A61K 9/48***
(84) IS 18.10.2014
TR 18.06.2014

(11) **2 481 426**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 30.01.2018
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 481 430**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 481 445**
(84) AT 26.01.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A61M 39/22***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.01.2011
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 481 480**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 31.01.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 481 483**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B04B 3/02***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.01.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 481 492**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.01.2012
IT 27.04.2016
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 26.01.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 26.01.2017
HR 27.04.2016
IE 26.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 481 504**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B23B 27/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 481 508**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 27.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***B23D 51/16***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.01.2012
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 22.06.2016
MT 27.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 481 514**
(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.04.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 481 526**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 481 535**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 481 553**
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 01.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.02.2011
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 481 558**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 31.01.2011
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 22.06.2016
MT 31.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 481 562**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B30B 15/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 481 563**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 30.11.2016
MT 13.01.2017
NO 28.02.2017
(51) ***B31B 29/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.01.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 481 565**
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 18.01.2012
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B31B 1/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 18.01.2017
HR 18.05.2016
IE 18.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 481 566**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B65G 43/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 481 568**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.01.2012
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B32B 13/02***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 31.01.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 481 571**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 25.09.2009
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
MT 25.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.09.2017
HR 31.05.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 481 572**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 25.09.2017
HR 24.05.2017

HU 25.09.2009
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 24.05.2017
MT 25.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 481 573** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 25.09.2009
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.07.2017
MT 25.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 481 574** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 25.09.2009
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
MT 25.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.09.2017
HR 31.05.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 481 575** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
HU 25.09.2009
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 24.05.2017
MT 25.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 25.09.2017
HR 24.05.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 481 576** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 25.09.2017
HR 24.05.2017

HU 25.09.2009
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 24.05.2017
MT 25.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 481 618** (51) ***B60J 7/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 481 619** (51) ***B60J 7/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.01.2012
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 27.01.2017
HR 18.05.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
MT 27.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 481 634** (51) ***B60Q 1/076***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 24.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 481 644** (51) ***B60R 21/34***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 481 656** (51) ***B62H 3/08***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.01.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
MT 30.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 481 666** (51) ***B63B 22/20***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 481 669** (51) ***B64C 7/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 13.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 481 714** (51) ***C03B 23/043***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 25.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 481 739** (51) ***C07D 475/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016

EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LU 14.09.2017
MC 14.12.2016
MT 14.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.09.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 481 743** (51) ***C07F 9/113***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.10.2017
HU 12.10.2004
IT 22.03.2017
LU 12.10.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 481 752** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 481 771** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 12.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.01.2018
IT 03.05.2017
LU 12.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 481 790** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 481 798** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 481 806** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 29.04.2008
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.04.2017
HR 09.11.2016
IE 29.04.2017
IT 29.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 481 820** (51) ***C13B 40/00***
(84) AL 16.10.2013
BG 16.10.2013
CY 16.10.2013
EE 16.10.2013
FI 16.10.2013
HR 16.10.2013
IE 28.01.2014
IT 16.10.2013
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MK 16.10.2013
NO 16.01.2014
PT 17.02.2014
RS 16.10.2013
SI 16.10.2013
SM 16.10.2013
AT 16.10.2013
CH 31.01.2014
DK 16.10.2013
ES 16.10.2013
GR 17.01.2014
HU 28.01.2011
IS 16.02.2014
LI 31.01.2014
LU 28.01.2014
MC 16.10.2013
MT 16.10.2013
PL 16.10.2013
RO 16.10.2013
SE 16.10.2013
SK 16.10.2013
TR 16.10.2013

(11) **2 481 823** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.09.2017
IT 28.12.2016
LU 22.09.2017
MC 28.12.2016
MT 22.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.09.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 481 824** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.01.2012
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
MT 27.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
IE 27.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 481 834** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.12.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LU 22.12.2017
MC 28.06.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 481 840** (51) ***D04B 1/22***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
IE 25.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 25.01.2012
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
MT 25.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 481 853** (51) ***E02D 27/44***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 481 863** (51) ***E04C 2/52***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.01.2012
IT 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 25.01.2017
HR 17.08.2016
IE 25.01.2017
LT 17.08.2016

LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 481 864**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 31.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 481 865**
(51) ***E04F 11/022***
(84) AT 03.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 03.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.11.2011
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 481 868**
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 21.09.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 21.09.2010
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 11.01.2017
MT 21.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 22.09.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.09.2017
IT 21.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 01.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 481 875**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.01.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 481 879**
(51) ***E06B 11/02***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 26.01.2018

(11) **2 481 894**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.01.2012
IT 16.11.2016
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
MT 24.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 481 903**
(51) ***G05G 5/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.01.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.01.2017
HR 28.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 28.09.2016
MT 26.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 481 906**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 30.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 19.04.2017
MT 30.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 481 924**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.02.2011
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.12.2016
MT 01.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 481 927**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 16.01.2017
HR 13.04.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 16.01.2012
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
MT 16.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 481 928**
(51) ***F04B 53/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 481 935**
(51) ***F16B 1/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.01.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 13.01.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 481 941**
(51) ***F16C 19/52***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 481 960**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.05.2017
HU 19.05.2010
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.09.2016
MT 19.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IE 19.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 481 980**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 31.01.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 481 991**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 31.01.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.01.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 482 004**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.09.2010
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 07.06.2017
MT 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 482 014**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 27.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 482 015**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 482 020**
(51) ***F28D 7/06***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 482 023**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AT 21.12.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 482 039**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 482 043**
(51) ***G01F 5/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 31.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 31.01.2012
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.09.2016
MT 31.01.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 482 050**
(51) ***G01K 1/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 31.01.2012
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
MT 31.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 482 061**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
MT 27.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.01.2012
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 482 072**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.01.2011
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
MT 26.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 482 073**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017

NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 482 080**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
MT 31.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 482 081**
(84) BE 31.01.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HU 30.01.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 482 092**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 482 110**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
MT 28.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 482 123**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***G01Q 30/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G01R 11/04***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***G01S 3/786***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.01.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 25.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 482 127**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.01.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 482 131**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 23.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 482 133**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IE 18.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 482 136**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 25.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 25.01.2018

(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.01.2012
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 22.06.2016
MT 23.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***G03F 7/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.06.2010
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.01.2012
IE 16.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 482 140**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
MT 04.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.01.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 482 141**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 04.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.01.2012
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 09.11.2016
MT 04.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 482 191**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 482 204**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 09.11.2006
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017

LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 482 226** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
MT 30.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.01.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 482 230** (51) ***G06K 7/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 482 248** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 19.04.2017
MT 29.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 482 261** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 482 265** (51) ***G08C 23/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 482 269** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 482 290** (51) ***H01B 17/28***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 28.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 28.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 482 294** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 17.09.2010
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.09.2017
HR 03.05.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 482 301** (51) ***H01H 33/666***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
MT 27.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.01.2012
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 482 302** (51) ***H01J 37/145***

(84) AT 17.01.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 482 303** (51) ***H01J 37/302***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 482 314** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.01.2017
HR 03.08.2016
IE 24.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
HU 24.01.2012
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
MT 24.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 482 357** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 482 358**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.11.2010
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 14.06.2017
MT 08.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 482 360**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.01.2018
(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 482 361**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 482 366**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 482 376**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 21.04.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IE 21.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 482 385**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.01.2012
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 26.01.2017
HR 20.07.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 482 400**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 26.01.2017
HR 29.06.2016
IE 26.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***H02B 11/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 26.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
MT 26.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 482 402**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.02.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 482 410**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.01.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***H02H 1/04***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 22.06.2016
MT 25.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 482 411**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H02H 7/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 482 438**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 482 441**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 482 442**
(84) AL 07.05.2014
BG 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IS 07.09.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
TR 07.05.2014
(51) ***H02P 6/16***
(84) BE 31.01.2015
CH 31.01.2015
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
GR 08.08.2014
IE 27.01.2015
LI 31.01.2015
LU 27.01.2015
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
PL 07.05.2014
RS 07.05.2014
SI 07.05.2014
SM 07.05.2014

(11) **2 482 466**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 24.01.2012
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 15.06.2016
MT 24.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 24.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016

RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 482 469**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 19.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 19.01.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 482 474**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 20.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 482 476**
(51) ***H04H 20/28***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 28.01.2005
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 482 490**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 31.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
MT 31.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 482 502**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.05.2011
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 10.05.2017
MT 24.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 482 536**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 23.11.2016
MT 26.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 482 545**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 24.01.2017
HR 10.08.2016
IE 24.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 24.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
MT 24.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 482 546**
(51) ***H04N 5/40***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 482 558**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.10.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 482 562**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 482 563**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.09.2010
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.02.2017
MT 24.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 482 573**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 09.01.2018
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.01.2018
IT 19.04.2017
LU 09.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 482 584**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 21.12.2017
HR 12.07.2017
IE 21.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.12.2009
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.07.2017
MT 21.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 482 588**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
MT 28.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.01.2011
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 482 599**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.11.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 482 609**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 19.07.2017
MT 29.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 482 639**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2010
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 482 641**
(51) ***A01J 7/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 482 673**
(51) ***A23L 1/03***
(84) AL 18.12.2013
BE 18.12.2013
CY 18.12.2013
DK 18.12.2013
FI 18.12.2013
HR 18.12.2013
IS 18.04.2014
LV 18.12.2013
MK 18.12.2013
NL 18.12.2013
PL 18.12.2013
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
SM 18.12.2013
(84) AT 18.12.2013
BG 18.12.2013
CZ 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 28.09.2010
LT 18.12.2013
MC 18.12.2013
MT 18.12.2013
NO 18.03.2014
PT 18.04.2014
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **2 482 692**
(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.09.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 482 695**
(51) ***A47G 11/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CY 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 482 711**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 482 722**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
HU 01.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 482 732**
(51) ***A61B 8/13***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
HR 18.01.2017
IE 22.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.09.2010
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 18.01.2017
MT 22.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 482 734**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
MT 24.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.09.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 482 758**
(51) ***A61C 17/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.10.2010
IS 03.09.2017
LU 01.10.2017
MC 03.05.2017
MT 01.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 482 765**
(51) ***A61F 2/954***
(84) AT 01.10.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.10.2010
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 482 768** (51) ***A61F 6/14***
(84) GR 19.12.2019 (84) AL 18.09.2019

(11) **2 482 773** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.09.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.02.2017
MT 30.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 482 816** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.09.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 482 824** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 482 844** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 29.03.2017
MT 01.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.10.2010
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 482 878** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.09.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 482 879** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 482 883** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.09.2010
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 18.01.2017
MT 29.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 29.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 482 891** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 482 929** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.09.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 24.09.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 482 930** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 482 975** (51) ***B01J 23/648***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 30.09.2010
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.09.2017
HR 11.01.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 483 030** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.08.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
MT 18.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 483 045** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2010
IS 02.12.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
MT 29.09.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 483 050**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B29C 45/57***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 483 059**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.09.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 22.03.2017
MT 21.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 483 060**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.09.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.03.2017
MT 21.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 483 078**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 30.09.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B32B 27/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 30.09.2017
HR 19.04.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
MT 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 483 121**
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.09.2010
IS 11.05.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B61B 5/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 483 128**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B62B 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2010
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 483 147**
(84) AT 24.09.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B63H 23/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.09.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 483 149**
(84) AT 31.08.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.08.2010
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 483 198**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B81C 99/00***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 483 199**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.09.2010
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.04.2017
MT 29.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 483 203**
(84) AL 04.09.2013
CY 04.09.2013
EE 04.09.2013
HR 04.09.2013
IE 04.10.2013
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
PT 06.01.2014
RS 04.12.2013
TR 04.09.2013
(51) ***C01F 11/02***
(84) BG 04.09.2013
DK 04.09.2013
GR 05.12.2013
HU 04.10.2010
IS 04.01.2014
LU 04.10.2013
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
RO 04.09.2013
SM 04.09.2013

(11) **2 483 206**
(84) AT 29.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C02F 1/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 483 210**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.09.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
MT 30.09.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 483 226**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07C 41/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.09.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 483 251**
(51) ***C07D 261/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 483 252**
(51) ***C07D 261/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.10.2010
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
MT 01.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 483 276**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2010
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 483 284**
(51) ***C07F 11/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
MT 30.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 483 288**
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.09.2010
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 483 293**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 483 327**
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 27.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.09.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 483 331**
(51) ***C08H 8/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.09.2010
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
MT 29.09.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 29.09.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 483 338**
(51) ***C09J 11/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.08.2010
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 11.01.2017
MT 23.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 483 348**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
HU 01.10.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LU 01.10.2017
MC 25.01.2017
MT 01.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 01.10.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 483 349**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.10.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.10.2017
IT 25.01.2017
LU 01.10.2017
MC 25.01.2017
MT 01.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 483 395**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.09.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 483 401**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 29.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.09.2010
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
MT 29.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 483 409**
(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.09.2010
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
MT 27.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 483 417** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.09.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.09.2017
IT 29.03.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.09.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 483 459** (51) ***C25F 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.09.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 24.09.2017
HR 14.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
MT 24.09.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 483 485** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 30.09.2010
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 483 496** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 15.09.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.09.2010
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 483 500** (51) ***E05B 21/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.08.2010
IS 08.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 483 501** (51) ***E05B 67/38***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.08.2010
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
MT 11.08.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 483 514** (51) ***E21B 19/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.09.2010
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
MT 30.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 483 523** (51) ***E21B 25/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 483 532** (51) ***F01M 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 483 564** (51) ***F04D 13/14***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.09.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 483 575** (51) ***F16H 47/04***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.02.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 483 600** (51) ***F23J 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.09.2017
HR 21.06.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 483 605** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 24.09.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
HR 25.01.2017
IE 24.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 483 636** (51) ***G01C 22/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 483 650** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016

EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2010
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 483 665**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.09.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 483 700**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.09.2010
IS 21.04.2017
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 483 724**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2010
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 483 728**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 483 748**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
MT 24.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.08.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 483 778**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 483 783**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 22.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.09.2010
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 05.07.2017
MT 22.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 483 803**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 483 831**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 483 873**
(51) ***G07F 17/12***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 483 878**
(51) ***G08B 21/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.09.2010
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
MT 09.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 483 911**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 483 944**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.08.2010
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 29.03.2017
MT 26.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 483 945**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 483 953**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.09.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 17.09.2017
HR 28.12.2016
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016

MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 17.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 483 969**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
MT 28.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H01R 11/09***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.09.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 483 979**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.09.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 483 981**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 484 013**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 09.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.08.2010
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
MT 09.08.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 484 021**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
HU 08.10.2010
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 484 023**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 484 027**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.09.2010
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
MT 28.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 28.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 484 052**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.09.2009
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 26.04.2017
MT 30.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 484 068**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IE 29.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.01.2010
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
MT 29.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 484 082**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
MT 28.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 484 106**
(84) AT 14.09.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.09.2017
HR 31.05.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.09.2010
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 484 109**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.09.2010
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 484 132**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 19.04.2017
MT 29.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04W 8/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 484 140**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.09.2010
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.07.2017
MT 29.09.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 484 150** (51) ***H04W 36/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 484 156** (51) ***H04W 52/10***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CH 31.10.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 01.10.2010 IE 01.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LU 01.10.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 01.10.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 484 159** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 17.08.2017 CH 31.10.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 31.10.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 01.10.2010
IE 01.10.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LU 01.10.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 01.10.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 484 173** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 08.06.2017 CH 31.10.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 01.10.2017 IS 08.07.2017
LI 31.10.2017 LT 08.03.2017
LU 01.10.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 01.10.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 484 178** (51) ***H05B 7/148***
(84) AL 18.06.2014 (84) BG 18.06.2014
CH 30.09.2014 CY 18.06.2014
CZ 18.06.2014 DK 18.06.2014
EE 18.06.2014 FI 18.06.2014
GR 19.09.2014 HR 18.06.2014
HU 14.09.2010 IE 14.09.2014
IS 18.10.2014 LI 30.09.2014
LT 18.06.2014 LU 14.09.2014
LV 18.06.2014 MC 18.06.2014
MK 18.06.2014 MT 18.06.2014
NL 18.06.2014 NO 18.09.2014
PT 20.10.2014 RO 18.06.2014
SE 18.06.2014 SI 18.06.2014
SK 18.06.2014 SM 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **2 484 182** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CH 30.09.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 28.09.2010 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.09.2017
LT 21.06.2017 LU 28.09.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 28.09.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 484 186** (51) ***H05H 7/02***
(84) AT 17.08.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 17.08.2010
IE 17.08.2017 IT 22.02.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LU 17.08.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 484 203** (51) ***A01K 1/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CH 30.04.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 09.04.2009 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.04.2017
LT 01.03.2017 LU 09.04.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 09.04.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 484 214** (51) ***A22C 17/12***
(84) AT 01.02.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 05.10.2017 CH 28.02.2018
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 FR 28.02.2018
HR 05.07.2017 IE 01.02.2018
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 28.02.2018 LT 05.07.2017
LU 01.02.2018 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **2 484 219** (51) ***A23G 1/32***
(84) AL 06.04.2016 (84) BG 06.04.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
HU 31.01.2012 IS 06.08.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 MK 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 TR 06.04.2016

(11) **2 484 230** (51) ***A23L 5/43***
(84) AT 03.02.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 17.08.2017 CH 28.02.2018
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 03.02.2018
IS 17.09.2017 LI 28.02.2018
LT 17.05.2017 LU 03.02.2018
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 484 231** (51) ***A23L 13/20***
(84) AT 02.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 12.01.2017 CH 28.02.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
FR 28.02.2017 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 02.02.2012
IE 02.02.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 28.02.2017
LT 12.10.2016 LU 02.02.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 MT 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 484 237** (51) ***A41G 5/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.07.2017 CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 EE 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 27.07.2010 IE 27.07.2017
IT 22.02.2017 LI 31.07.2017
LT 22.02.2017 LU 27.07.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 27.07.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 484 238**
(51) ***A42C 2/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 07.09.2016
MT 06.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.02.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 484 240**
(51) ***A43B 23/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 484 254**
(51) ***A47J 43/24***
(84) AT 03.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 03.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 03.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 484 257**
(51) ***A47K 3/20***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.01.2017
HR 27.07.2016
IE 12.01.2017
IT 27.07.2016
LU 12.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 12.01.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 484 263**
(51) ***A47L 13/17***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016

CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.02.2011
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 484 269**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 484 273**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 484 297**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 484 301**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 10.02.2017
HR 15.06.2016
IE 10.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 10.02.2011
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 15.06.2016
MT 10.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 484 339**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.09.2009
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 484 350**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 484 367**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.02.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
MT 22.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 484 370**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 484 413**
(51) ***A63C 5/075***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 03.02.2017
HR 13.07.2016
IE 03.02.2017
IT 13.07.2016
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
BE 28.02.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 03.02.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016

SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 484 427** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
MT 31.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.08.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 484 431** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.09.2010
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
MT 16.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 484 440** (51) ***B01J 23/18***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 484 443** (51) ***B01J 31/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.09.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 03.05.2017
MT 29.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 484 450** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 17.01.2018
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 17.01.2018
IT 03.05.2017
LU 17.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 484 462** (51) ***B21J 1/04***
(84) AT 06.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 06.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 06.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 484 470** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 484 475** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 06.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 484 477** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 25.01.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 25.01.2018
IT 28.06.2017
LU 25.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 25.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 484 484** (51) ***B23Q 17/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 484 526** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 484 557** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 484 572** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.08.2010
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
MT 02.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 484 575** (51) ***B61K 9/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 484 579** (51) ***B62D 33/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.01.2012
IS 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
MT 27.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 484 588**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 03.02.2017
HR 11.05.2016
IE 03.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.02.2011
IT 11.05.2016
LU 03.02.2017
MC 11.05.2016
MT 03.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 484 589**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.01.2017
HR 05.10.2016
IE 25.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.01.2012
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
MT 25.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 484 612**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***B65H 20/10***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.09.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 484 632**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C01B 13/11***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 21.09.2010
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
MT 21.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 484 633**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C01B 13/14***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.09.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 484 650**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A01K 61/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 484 663**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C07C 317/22***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 484 712**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C08J 5/16***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.07.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 484 713**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
(51) ***C08J 5/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.07.2010
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 484 725**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.09.2010
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
MT 24.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 484 729**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 02.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.02.2017
MT 02.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 484 733**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 484 748**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 30.09.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01N 21/07***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.09.2017
HR 22.02.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.02.2017
MT 30.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 484 772** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GB 18.05.2017, HU 18.05.2005, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SI 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 18.05.2017, LU 18.05.2017, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 484 783** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 04.01.2017, FR 31.01.2017, GR 13.01.2017, IE 03.01.2017, IT 03.01.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 12.01.2017, HU 03.01.2007, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 03.01.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 484 802** (51) ***C23C 16/40***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 484 803** (51) ***C23C 16/40***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 484 805** (51) ***C23C 24/08***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 02.02.2012, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 02.02.2017, IT 20.07.2016, LU 02.02.2017, MC 20.07.2016, MT 02.02.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 484 836** (51) ***E02B 15/04***

(84) AT 09.08.2017, CH 28.02.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 28.02.2018, GR 10.11.2017, IE 08.02.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 08.02.2018
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 08.02.2018, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 28.02.2018, LU 08.02.2018, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 484 842** (51) ***E04D 13/035***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 484 850** (51) ***E05B 1/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 10.09.2010, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 10.09.2017, HR 28.12.2016, IE 10.09.2017, IT 28.12.2016, LU 10.09.2017, MC 28.12.2016, MT 10.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 484 855** (51) ***E06B 1/60***

(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 484 872** (51) ***F01D 11/10***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 06.02.2012, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 484 882** (51) ***F01D 15/10***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 484 883** (51) ***F02D 29/00***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 12.09.2008, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 12.09.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 12.09.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 484 889** (51) ***F02M 47/02***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 484 894** (51) ***F03D 13/40***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 03.02.2012, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 20.07.2016, MT 03.02.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 03.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 484 900** (51) ***F03D 80/70***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 484 906**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 484 914**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 02.02.2017
HR 12.10.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
MT 02.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F04D 29/18***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.02.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 484 916**
(84) AL 18.09.2013
BE 18.09.2013
CH 28.02.2014
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
FR 28.02.2014
HR 18.09.2013
IE 04.02.2014
LI 28.02.2014
LU 04.02.2014
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
PT 20.01.2014
RS 18.09.2013
SI 18.09.2013
SM 18.09.2013
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 18.09.2013
BG 18.09.2013
CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
ES 18.09.2013
GR 19.12.2013
HU 04.02.2011
IS 18.01.2014
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NO 18.12.2013
RO 18.09.2013
SE 18.09.2013
SK 18.09.2013
TR 18.09.2013

(11) **2 484 922**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 03.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.02.2012
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
MT 03.02.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 484 929**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 27.09.2017
HR 17.05.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
(51) ***F16D 3/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.09.2010
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 484 931**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H02P 15/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 484 939**
(84) AT 26.08.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
HU 26.08.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 26.08.2017
HR 24.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 484 943**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 30.08.2010
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
MT 30.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.08.2017
HR 01.03.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 484 950**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16L 37/40***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
MT 27.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 484 961**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***F21V 3/04***
(84) BE 28.02.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.02.2012
IT 31.08.2016
LU 02.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 484 965**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 17.09.2010
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 31.05.2017
MT 17.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F21V 19/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 17.09.2017
HR 31.05.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 484 981**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.02.2012
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
MT 08.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 484 984**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.02.2010
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***A61L 9/14***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 485 004**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2011
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016

LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 485 020**
(84) AT 16.12.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.12.2017
IT 17.05.2017
LU 16.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 485 029**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 485 042**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 02.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G01B 7/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 23.11.2016
MT 02.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 485 054**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 485 058**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 485 063**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.02.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 485 068**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***G01S 19/33***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 23.08.2007
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 485 071**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G02B 5/22***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 485 079**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G02B 23/24***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.09.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 485 111**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
(51) ***G05G 1/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.01.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
MT 19.01.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 485 115**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 485 142**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 29.07.2004
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 485 174**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 03.05.2008
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 485 175**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 485 224**
(84) AT 29.03.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01F 27/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.03.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 485 225** (51) ***H01F 27/28***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 14.02.2017, GR 15.03.2017, HU 05.01.2012, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 14.12.2016, MT 05.01.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IE 05.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 485 231** (51) ***H01H 9/26***

(84) AT 20.12.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 20.12.2017, HR 17.05.2017, IE 20.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 20.12.2011, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 485 233** (51) ***H01H 13/84***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 04.02.2011, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 485 284** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 27.09.2010, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 12.04.2017, MT 27.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 27.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 485 291** (51) ***H01M 2/06***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 31.01.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.01.2018, LU 31.01.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.01.2018, GR 03.11.2017, IE 31.01.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 485 297** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 20.10.2011, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 485 301** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 02.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 02.10.2009, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 02.10.2017, MC 09.08.2017, MT 02.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 485 302** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.10.2017, GR 09.06.2017, HU 29.09.2010, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 08.03.2017, MT 29.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 29.09.2017, HR 08.03.2017, IE 29.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 485 308** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 07.02.2018, LI 28.02.2018, LU 07.02.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 07.02.2018

(11) **2 485 310** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.10.2017, HR 19.07.2017, IE 28.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 28.09.2010, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 19.07.2017, MT 28.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 485 319** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 02.02.2010, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 02.02.2017, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 24.08.2016, MT 02.02.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 485 321** (51) ***H01R 13/66***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 28.02.2017, GR 20.01.2017, HU 04.02.2011, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 19.10.2016, MT 04.02.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 04.02.2017, HR 19.10.2016, IE 04.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 485 326** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016

ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
MT 19.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 485 329**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 485 331**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.01.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 485 341**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 28.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
MT 28.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H01R 13/506***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 28.09.2017
HR 25.01.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 485 350**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 30.01.2017
HR 20.07.2016
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 30.01.2012
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 485 355**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 27.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***H02H 7/08***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 485 386**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02P 6/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 485 394**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H03G 3/32***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 485 405**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 30.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
MT 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 485 406**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 10.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
(51) ***H04B 3/56***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
MT 30.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 485 408**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 485 409**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.04.2008
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 18.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 18.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 485 418**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 22.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.10.2010
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 485 424**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 06.01.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.01.2018
IT 05.04.2017
LU 06.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 485 430**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 14.09.2016
MT 02.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 485 453**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 485 459**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 485 467**
(51) ***H04M 3/487***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 485 471**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 28.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.09.2017
HR 15.03.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
MT 28.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 485 478**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.01.2012
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
MT 25.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 485 481**
(51) ***H04N 5/52***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 485 486**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GB 17.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 17.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 17.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 485 509**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.08.2010
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.06.2017
MT 06.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 485 513**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.04.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 17.08.2016
MT 08.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 485 519**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
MT 02.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 02.02.2017
HR 12.10.2016
IE 02.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 485 520**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 485 531**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 02.10.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 01.10.2010
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 17.05.2017
MT 01.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 01.10.2017
HR 17.05.2017
IE 01.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 485 533**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 02.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016

MT 02.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 485 538**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 29.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 25.01.2017
MT 29.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 29.09.2017
HR 25.01.2017
IE 29.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 485 546**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 485 548**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 06.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.12.2016
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 485 619**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 485 638**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 485 639**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 485 645**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 485 652**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 485 655**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 485 658**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 485 663**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.10.2010
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.03.2017
MT 12.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 485 688**
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 485 690**
(51) ***A61F 6/22***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.09.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
RO 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 485 698**
(51) ***A61G 5/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.10.2010
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 17.05.2017
MT 08.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 485 706**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 13.07.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.07.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LU 13.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 485 750** (51) ***A61K 38/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.10.2010
IT 17.05.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
MT 05.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 485 785** (51) ***A61M 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 485 803** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 485 806** (51) ***A61K 8/35***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 485 807** (51) ***A61Q 17/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 485 827** (51) ***B01D 61/16***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.10.2010
IT 25.01.2017
LU 06.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 485 832** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 485 846** (51) ***B04B 5/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 485 873** (51) ***B25C 1/08***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 485 882** (51) ***A23K 50/40***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2010
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 485 887** (51) ***B30B 15/00***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 485 889** (51) ***B05C 11/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 485 890** (51) ***B31B 70/64***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.09.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
MT 07.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 14.06.2017
MT 22.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 485 904** (51) ***B60C 11/117***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.10.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 485 927** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 485 934** (51) ***B62D 21/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 01.10.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 01.10.2017
HR 12.04.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.04.2017
MT 01.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 485 942** (51) ***B64D 11/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016

NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 485 945** (51) ***B65B 1/36***

(84) AL 25.09.2013
BE 25.09.2013
CY 25.09.2013
EE 25.09.2013
FR 25.11.2013
HR 25.09.2013
IE 11.10.2013
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MK 25.09.2013
PT 27.01.2014
RS 25.09.2013
SK 25.09.2013
TR 25.09.2013
AT 25.09.2013
BG 25.09.2013
CZ 25.09.2013
ES 25.09.2013
GR 26.12.2013
HU 11.10.2010
IS 25.01.2014
LU 11.10.2013
MC 25.09.2013
MT 25.09.2013
RO 25.09.2013
SI 25.09.2013
SM 25.09.2013

(11) **2 485 973** (51) ***B65H 18/28***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
MT 31.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.08.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 485 983** (51) ***C02F 1/28***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
MT 07.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.10.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 485 985** (51) ***C02F 3/12***

(84) AT 16.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.06.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.06.2010
IT 30.11.2016
LU 16.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 485 988** (51) ***C03C 17/02***

(84) AT 01.09.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 01.09.2010
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 01.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 485 989** (51) ***C03C 25/32***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 486 001** (51) ***C07C 209/34***

(84) AT 04.10.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 04.10.2010
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 04.10.2017
HR 08.03.2017
IE 04.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 486 004** (51) ***C07C 317/44***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.10.2010
IT 03.05.2017
LU 08.10.2017
MC 03.05.2017
MT 08.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 486 009** (51) ***C07D 207/22***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 486 011** (51) ***C07D 207/40***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.10.2010
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 26.04.2017
MT 06.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 486 036** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 09.09.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 09.09.2010
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 09.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 486 040** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 08.10.2010
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 21.06.2017
MT 08.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.10.2017
HR 21.06.2017
IE 08.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 486 053** (51) ***C07K 16/10***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 06.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.10.2009
IS 18.05.2017
LU 06.10.2017
MC 18.01.2017
MT 06.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 486 070** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 08.10.2010, IS 17.09.2017, LU 08.10.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 08.10.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 486 071** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 13.08.2014, BE 13.08.2014, CH 31.10.2014, CZ 13.08.2014, EE 13.08.2014, GB 13.11.2014, HR 13.08.2014, IE 04.10.2014, LI 31.10.2014, LU 04.10.2014, MC 13.08.2014, MT 13.08.2014, NO 13.11.2014, RO 13.08.2014, SE 13.08.2014, SK 13.08.2014, TR 13.08.2014
(84) AT 13.08.2014, BG 13.11.2014, CY 13.08.2014, DK 13.08.2014, FI 13.08.2014, GR 14.11.2014, HU 04.10.2010, IS 13.12.2014, LT 13.08.2014, LV 13.08.2014, MK 13.08.2014, NL 13.08.2014, PT 15.12.2014, RS 13.08.2014, SI 13.08.2014, SM 13.08.2014

(11) **2 486 093** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 16.09.2010, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 486 119** (51) ***C12M 1/33***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 07.10.2010, IS 19.08.2017, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 19.04.2017, MT 07.10.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 07.10.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 486 154** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 08.10.2010, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 08.10.2017, MC 01.03.2017, MT 08.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 08.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 486 163** (51) ***C23C 14/32***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 06.10.2017, IT 11.01.2017, LU 06.10.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 06.10.2010, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 486 172** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 27.09.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.10.2017, GR 06.07.2017, HU 27.09.2010, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 27.09.2017, HR 05.04.2017, IE 27.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 486 186** (51) ***D21C 9/08***
(84) AL 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 07.07.2010, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 486 190** (51) ***D21H 19/34***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.10.2017, GR 09.06.2017, HU 05.10.2010, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 05.10.2017, MC 08.03.2017, MT 05.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 05.10.2017, HR 08.03.2017, IE 05.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 486 200** (51) ***E04C 5/01***
(84) CY 28.08.2013, MC 28.08.2013, SM 28.08.2013
(84) IS 28.12.2013, MT 28.08.2013, TR 28.08.2013

(11) **2 486 210** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 06.10.2010, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 06.10.2017, HR 11.01.2017, IE 06.10.2017, IT 11.01.2017, LU 06.10.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 486 236** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 31.10.2017, HR 07.06.2017, IE 05.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 05.10.2010, IS 07.10.2017, LI 31.10.2017, LU 05.10.2017, MC 07.06.2017, MT 05.10.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 486 238** (51) ***E21C 29/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 06.10.2010, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 486 240** (51) ***F01C 21/02***
(84) AL 25.06.2014, CH 30.09.2014, DK 25.06.2014, ES 25.06.2014, GR 26.09.2014, HU 27.09.2010, IS 25.10.2014, LT 25.06.2014
(84) BG 25.06.2014, CY 25.06.2014, EE 25.06.2014, FI 25.06.2014, HR 25.06.2014, IE 27.09.2014, LI 30.09.2014, LU 27.09.2014

LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 486 244**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.09.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 486 246**
(51) ***F01D 17/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.10.2010
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
MT 06.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 486 249**
(51) ***F01L 1/34***
(84) AT 04.10.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 04.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 04.10.2017
HR 19.04.2017
IE 04.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 486 253**
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 486 255**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 08.10.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.10.2010
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 486 269**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.10.2017
IT 29.03.2017
LU 04.10.2017
MC 29.03.2017
MT 04.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.10.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 486 278**
(51) ***F04B 1/32***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 18.03.2010
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 486 281**
(51) ***F04D 13/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 05.10.2017
HR 28.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 28.06.2017
MT 05.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.10.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 486 306**
(51) ***F16H 15/38***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 486 320**
(51) ***F16L 37/22***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.09.2010
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
MT 27.09.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 486 330**
(51) ***F24D 5/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 486 338**
(51) ***F22B 1/18***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.10.2010
LT 28.06.2017
MK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 486 347**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 486 358**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 29.09.2010

IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 486 373**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.10.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 486 374**
(51) ***G01F 1/075***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.10.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 486 417**
(51) ***G01R 33/381***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 486 446**
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 486 460**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2010
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 486 545**
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 486 550**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.09.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 486 577**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 486 585**
(51) ***H01J 65/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.07.2010
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 04.01.2017
MT 29.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 486 593**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 09.09.2010
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 09.09.2017
HR 01.02.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
MT 09.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 486 607**
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 30.09.2010
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 30.09.2017
HR 08.03.2017
IE 30.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 486 610**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 20.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 20.12.2010
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 20.12.2017
HR 12.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 486 630**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 04.10.2010
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
MT 04.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 486 641**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016

MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 486 652**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H03F 3/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 486 655**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H03H 3/007***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 486 657**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 486 665**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04B 1/59***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 486 666**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 486 672**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 486 694**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 22.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 486 706**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 486 719**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.11.2017
LU 10.11.2017
MC 22.02.2017
MT 10.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.11.2010
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 486 722**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 486 745**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 04.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
MT 04.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H04B 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 04.10.2017
HR 19.04.2017
IE 04.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 486 752**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.10.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.10.2017
IT 25.01.2017
LU 05.10.2017
MC 25.01.2017
MT 05.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 486 765**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.10.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 486 767**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.10.2010
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
MT 05.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 486 769**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 486 800**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.05.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 19.05.2017
HR 26.10.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.10.2016

MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
MT 19.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 486 808** (51) ***A23F 3/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.10.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
MT 06.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 486 814** (51) ***A41D 13/06***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 486 816** (51) ***A41D 19/015***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 486 817** (51) ***A43B 5/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 03.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.02.2011
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 486 837** (51) ***A47L 15/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 486 860** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
MT 09.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 09.02.2012
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 486 875** (51) ***A61B 17/221***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LU 08.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 08.02.2018
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 486 882** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 486 888** (51) ***A61C 3/02***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 02.01.2017
HR 08.06.2016
IE 02.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
BE 31.01.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.01.2012
IS 08.10.2016
LU 02.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 486 893** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 14.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 486 905** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
MT 06.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 486 911** (51) ***A61J 15/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.02.2012
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
MT 07.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 486 929** (51) ***A61K 31/713***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.10.2010
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
MT 01.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 486 951**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.04.2008
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 486 953**
(84) AL 01.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.02.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 486 958**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.02.2011
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
MT 10.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 10.02.2017
HR 13.07.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 486 961**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
MT 03.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A62B 25/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 486 964**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 30.01.2018
(51) ***A63F 13/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 486 971**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 486 989**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C10L 5/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.09.2010
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.07.2017
MT 17.09.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 486 991**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.10.2009
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B21B 45/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 25.01.2017
MT 07.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 486 994**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B22D 17/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 486 998**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***B23D 47/12***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 487 003**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.02.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B23K 9/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.02.2017
HR 28.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 487 004**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***B23K 11/12***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 487 023**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 04.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
MT 04.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B29C 47/88***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 04.10.2017
HR 19.04.2017
IE 04.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 487 037** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 06.02.2012, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 487 038** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IE 17.01.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 04.05.2016, MT 17.01.2017, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 17.01.2012, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 487 055** (51) ***B60D 1/48***

(84) AL 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 08.02.2012, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 487 056** (51) ***B60G 17/016***

(84) AL 14.09.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 18.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 18.01.2017, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 18.01.2012, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 487 060** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 13.09.2017, HR 19.04.2017, IE 13.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 13.09.2010, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 19.04.2017, MT 13.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 487 066** (51) ***B60P 1/44***

(84) BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 31.01.2012, IS 18.05.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) CH 31.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 31.01.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 487 079** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 25.05.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 26.01.2012, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) AT 26.01.2017, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 26.01.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 487 081** (51) ***B60T 8/26***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 12.01.2012, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 487 087** (51) ***B61F 5/22***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 02.02.2012, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 487 089** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 487 093** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 07.02.2012, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 487 098** (51) ***B62M 3/08***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 487 107** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 08.02.2012, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 487 128** (51) ***B66B 7/10***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017

ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 08.10.2009
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 08.10.2017
HR 15.03.2017
IE 08.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 487 150** (51) ***C07C 45/66***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 487 165** (51) ***C07D 277/28***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 06.07.2007
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 487 186** (51) ***C07K 14/765***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.05.2008
IS 28.01.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 487 193** (51) ***C08G 59/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 487 199** (51) ***C08J 9/18***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
MT 28.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 487 207** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 30.09.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.09.2017
HR 22.02.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.02.2017
MT 30.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 487 224** (51) ***C10G 1/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 487 236** (51) ***C12N 5/074***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 487 238** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.10.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 487 240** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 19.09.2007
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 487 275** (51) ***C23C 14/56***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 27.01.2012
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
MT 27.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 487 287** (51) ***D06C 3/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.09.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 29.09.2017
HR 28.12.2016
IE 29.09.2017
IT 28.12.2016
LU 29.09.2017
MC 28.12.2016
MT 29.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 487 294** (51) ***E01B 29/17***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 487 296**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E01H 5/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 487 319**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 13.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***E06B 9/68***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 487 336**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 487 371**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F15D 1/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 487 386**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.06.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F16H 9/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
MT 09.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 487 390**
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
(51) ***F16H 61/4148***
(84) AT 25.01.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
HU 25.01.2012
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 487 398**
(84) AL 15.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 08.02.2012
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***F16L 33/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 487 412**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 26.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***F23C 5/02***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.01.2012
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
MT 26.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 487 413**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.02.2012
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
MT 09.02.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***F23D 14/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 487 414**
(84) AT 04.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
(51) ***F23H 3/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 04.02.2017
GR 03.02.2017
HU 04.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 487 422**
(84) AT 08.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 08.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 487 453**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G01B 11/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 487 459**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
MT 08.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 487 462**
(84) AT 14.02.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.02.2012
IS 12.02.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.02.2017
IT 12.10.2016

LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 487 476**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.02.2012
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
MT 10.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G01K 7/01***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 487 513**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.02.2018
IT 09.08.2017
LU 09.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.02.2018
(51) ***G02B 3/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 487 525**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G02F 1/03***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 487 547**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.02.2018
IT 09.08.2017
LU 11.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G04B 21/06***
(84) BE 28.02.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 487 562**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.02.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.02.2011
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 487 574**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 487 583**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 23.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
MT 23.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 487 585**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 487 591**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G06F 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.10.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 487 603**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.01.2017
HR 03.08.2016
IE 24.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
HU 24.01.2012
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.02.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 487 629**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 30.11.2016
MT 10.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.02.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 487 661**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 487 679**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 10.10.2006
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***G10L 15/26***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 487 689**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G11C 29/50***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 487 716**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2012
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 24.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016

LU 24.01.2017
MC 15.06.2016
MT 24.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 487 736**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 487 737**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 487 738**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 487 742**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 487 743**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01M 8/0612***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 09.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 487 748**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.10.2010
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.07.2017
MT 04.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 487 802**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
MT 13.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 487 805**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 487 807**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 09.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04B 1/44***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H04B 5/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.02.2011
IT 11.05.2016
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
MT 10.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 487 814**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 487 815**
(84) AT 05.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 487 817**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 487 823**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 10.08.2017
HR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 487 848**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
HR 11.05.2016
IE 10.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H04B 10/2513***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.08.2010
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
MT 10.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016

ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.01.2012
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 07.12.2016
MT 20.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 487 856** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 487 873** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 487 884** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 487 893** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.02.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
MT 13.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 487 912** (51) ***H04N 21/242***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 487 931** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 09.02.2017
HR 20.07.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 09.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
MT 09.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 487 932** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.02.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 04.01.2017
MT 14.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 487 950** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.10.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 21.06.2017
MT 08.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 487 952** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 10.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 487 956** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 487 963** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 487 968** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 487 971** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 05.10.2010
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.10.2017
HR 05.04.2017
IE 05.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 487 989** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.02.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016

RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 488 020** (51) ***A01N 31/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 488 032** (51) ***A01N 43/66***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 488 035** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.10.2010
IS 26.08.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
MT 14.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 488 042** (51) ***A23C 9/152***
(84) AL 02.10.2013
BE 02.10.2013
CY 02.10.2013
EE 02.10.2013
FR 02.12.2013
HR 02.10.2013
IS 02.02.2014
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
NO 01.01.2014
PT 03.02.2014
RS 02.10.2013
SI 02.10.2013
SM 02.10.2013
AT 02.10.2013
BG 02.10.2013
CZ 02.10.2013
FI 02.10.2013
GR 03.01.2014
HU 28.10.2011
IT 02.10.2013
LU 28.10.2013
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
PL 02.10.2013
RO 02.10.2013
SE 02.10.2013
SK 02.10.2013
TR 02.10.2013

(11) **2 488 058** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.10.2010
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.04.2017
MT 11.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 488 085** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 04.10.2010
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 21.06.2017
MT 04.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 04.10.2017
HR 21.06.2017
IE 04.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 488 103** (51) ***A61B 5/155***
(84) AT 03.09.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.09.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 488 107** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.10.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 08.03.2017
MT 12.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 488 127** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 23.07.2014
BG 23.10.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IE 07.10.2014
BE 31.10.2014
CH 31.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 07.10.2010
IS 23.11.2014
LI 31.10.2014
LU 07.10.2014
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
RS 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NL 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 488 148** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
MT 12.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.10.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 488 166** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 14.07.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.07.2010
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 488 176** (51) ***A61K 31/428***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 488 182** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.10.2010
IS 19.11.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
MT 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 488 186**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.10.2010
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 24.05.2017
MT 15.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 488 216**
(51) ***A61K 35/62***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.10.2010
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 488 221**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 18.10.2010
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.03.2017
MT 18.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 18.10.2017
HR 01.03.2017
IE 18.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 488 227**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.10.2010
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 28.06.2017
MT 07.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 488 242**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 488 263**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 488 267**
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.10.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 488 270**
(51) ***B01D 24/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 488 274**
(51) ***B01D 45/16***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 488 279**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.10.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 488 303**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.10.2010
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 488 328**
(51) ***B25B 1/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 08.10.2017
HR 15.03.2017
IE 08.10.2017
IT 15.03.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 08.10.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 488 332**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.10.2010
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 488 346**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.10.2009
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
MT 14.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 01.11.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 488 370**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B41M 5/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.07.2017
MT 29.09.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 488 383**
(84) AT 23.09.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.09.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B60K 20/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 488 388**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60P 3/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 488 410**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.10.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B66B 9/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 12.10.2017
HR 15.03.2017
IE 12.10.2017
IT 15.03.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
MT 12.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 488 426**
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B65D 83/42***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 488 444**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B67D 7/74***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.09.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 488 464**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.10.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C04B 24/38***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 488 474**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 11.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C07C 6/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.10.2010
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 488 484**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***C07C 247/22***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 488 486**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07C 233/80***
(84) NO 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 488 506**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 18.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
MT 18.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C07D 279/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.10.2017
HR 29.03.2017
IE 18.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 488 510**
(84) AT 08.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 08.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.10.2017
HR 29.03.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 488 522**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
HU 15.09.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C07D 473/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.09.2017
HR 15.02.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 488 540**
(84) AT 13.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

HU 13.10.2010
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 488 554** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 HR 24.07.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 488 564** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 01.10.2010
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 488 572** (51) ***C08J 3/205***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 18.10.2010 IE 18.10.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 18.10.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 488 579** (51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.10.2017 CY 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 14.10.2010 IE 14.10.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LU 14.10.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 14.10.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 488 589** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 12.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.03.2017 CH 31.10.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GB 12.10.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 12.10.2010
IE 12.10.2017 IS 21.04.2017
LI 31.10.2017 LT 21.12.2016
LU 12.10.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 488 615** (51) ***C10M 107/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 04.10.2010
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 488 616** (51) ***C10M 107/34***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 09.11.2017 CH 31.10.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 16.10.2009 IE 16.10.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LU 16.10.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MK 09.08.2017
MT 16.10.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 488 617** (51) ***C10M 107/34***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 29.06.2017 CH 31.10.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 16.10.2009 IE 16.10.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LU 16.10.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 16.10.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 488 630** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CY 05.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 15.10.2010 IE 15.10.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LU 15.10.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MK 05.07.2017
MT 15.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **2 488 651** (51) ***C12P 1/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.10.2017 CY 24.05.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 14.10.2017 IS 24.09.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LU 14.10.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MK 24.05.2017
MT 14.10.2017 NO 24.08.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **2 488 654** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 14.10.2010
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MK 18.01.2017 MT 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 488 695** (51) ***D21D 1/00***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 31.05.2017 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FR 31.05.2017 GB 10.05.2017
GR 22.12.2016 HU 10.05.2010
IE 10.05.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.05.2017
LT 21.09.2016 LU 10.05.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MK 21.09.2016 MT 10.05.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 488 732** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 07.03.2017 (84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 14.10.2010 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 488 756** (51) ***F04C 2/16***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 08.05.2017 CH 30.09.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
FR 02.10.2017 GB 28.09.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 28.09.2010 IE 28.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.02.2017
LU 28.09.2017 LV 08.02.2017

MC 08.02.2017
MT 28.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 488 762**
(51) ***F15B 1/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 26.08.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 26.08.2017
HU 26.08.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 488 768**
(51) ***F16C 19/10***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2010
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 488 804**
(51) ***F25B 30/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.10.2010
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 488 811**
(51) ***F27D 99/00***
(84) AT 17.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.09.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 17.09.2017
HR 14.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 488 820**
(51) ***F42B 10/14***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 488 829**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 488 832**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 01.09.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 01.09.2017
HR 19.04.2017
IE 01.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 488 858**
(51) ***G01N 25/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.10.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 488 870**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
HU 13.10.2010
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 10.05.2017
MT 13.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
IE 13.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 488 871**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.10.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 488 876**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.10.2010
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 488 877**
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.10.2010
LT 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 488 911**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 16.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.10.2010
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.07.2017
MT 16.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 488 912** (51) ***G02B 27/42***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 488 925** (51) ***F16K 7/14***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 15.10.2010
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 488 953** (51) ***G06F 13/24***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 12.10.2010
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 488 993** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 13.10.2010
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 488 994** (51) ***G05D 7/01***

(84) AL 14.05.2014 (84) AT 14.05.2014
BE 14.05.2014 BG 14.05.2014
CY 14.05.2014 EE 14.05.2014
FI 14.05.2014 GR 15.08.2014
HR 14.05.2014 HU 22.09.2010
IE 22.09.2014 IS 14.09.2014
LT 14.05.2014 LU 22.09.2014
LV 14.05.2014 MC 14.05.2014
MK 14.05.2014 MT 14.05.2014
NO 14.08.2014 SI 14.05.2014
SK 14.05.2014 SM 14.05.2014
TR 14.05.2014

(11) **2 489 015** (51) ***G07C 5/00***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 22.09.2010
IE 22.09.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 22.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 22.09.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 489 025** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CH 31.10.2017
CY 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 15.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LU 15.10.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MK 05.07.2017 MT 15.10.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 489 030** (51) ***G09F 15/00***

(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.10.2017 CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GB 15.10.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 15.10.2010 IE 15.10.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 15.10.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 489 032** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 31.08.2017 CH 30.09.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 28.09.2010 IE 28.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 28.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MK 31.05.2017
MT 28.09.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 489 034** (51) ***G10K 11/34***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 14.10.2010
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 489 088** (51) ***H01M 4/75***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **2 489 110** (51) ***F41G 11/00***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 13.10.2010
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 489 123** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 14.10.2010
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 489 135** (51) ***H04W 56/00***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 489 158** (51) ***H04W 84/04***

(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.07.2017 CH 30.09.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 27.09.2010 IE 27.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LU 27.09.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 27.09.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 489 160**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 489 182**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 14.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04N 7/15***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.10.2010
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
MT 14.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 489 202**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.10.2009
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.03.2017
MT 16.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 489 205**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 489 210**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 14.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.10.2009
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
MT 14.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 489 221**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 15.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.10.2009
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 14.06.2017
MT 15.10.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 489 226**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 489 228**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 489 236**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 489 271**
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 15.02.2017
HR 20.07.2016
IE 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A21C 1/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 15.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 489 273**
(84) BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.02.2011
IS 05.02.2017
LU 16.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 489 275**
(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.02.2008
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A23B 4/20***
(84) BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 489 305**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 08.10.2010
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.07.2017
MT 08.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 08.10.2017
HR 05.07.2017
IE 08.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 489 311**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.02.2012
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.09.2016
MT 17.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 489 320**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 489 331**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2011
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 489 397**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 20.02.2017
HR 24.08.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.02.2008
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 489 416**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 18.02.2012
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A63C 11/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.02.2017
HR 28.09.2016
IE 18.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 489 420**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017

(51) ***B01D 29/11***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 489 443**
(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***B08B 15/04***
(84) AT 26.01.2017
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 26.01.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 489 453**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 05.10.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B23B 27/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 05.10.2017
HR 21.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
MT 05.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 489 468**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 489 480**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***B25G 1/10***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 489 494**
(84) AT 30.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 489 510**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 04.10.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 04.10.2017
HR 08.02.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 08.02.2017
MT 04.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 489 524**
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B42D 25/29***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.01.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 489 534**
(84) AT 15.02.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B60H 1/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 489 542**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016

(51) ***B60N 2/16***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
MT 16.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 489 547**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 489 588**
(51) ***B63G 7/00***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 489 589**
(51) ***B63H 25/30***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 489 590**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.02.2012
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
MT 03.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 489 613**
(51) ***B65G 43/10***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.02.2012
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 09.02.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 09.02.2017
HR 18.05.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 489 614**
(51) ***B65G 47/244***
(84) AT 06.02.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 06.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 489 628**
(51) ***B67D 3/04***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 20.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 489 640**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 489 677**
(51) ***C08B 1/08***
(84) AT 07.06.2017
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 489 679**
(51) ***C08B 1/08***
(84) AT 07.06.2017
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 489 684**
(51) ***C08F 4/02***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
MT 18.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.10.2010
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 489 686**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.10.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 15.02.2017
MT 12.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 489 689**
(51) ***C08G 59/62***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.10.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 10.05.2017
MT 15.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 489 709** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 08.10.2010, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 489 711** (51) ***C09D 143/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 08.10.2010, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 489 718** (51) ***C09K 11/78***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.10.2017, GR 20.10.2017, HU 12.10.2009, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 12.10.2017, MC 19.07.2017, MT 12.10.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IE 12.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 489 738** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 15.10.2017, HR 17.05.2017, IE 15.10.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 15.10.2010, IS 17.09.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 17.05.2017, MT 15.10.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 489 741** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 04.04.2008, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 489 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 05.06.2007, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 05.06.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 05.06.2017, IT 11.01.2017, LU 05.06.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 489 747** (51) ***C21D 1/40***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.10.2017, GR 16.06.2017, HU 16.10.2009, IS 15.07.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MC 15.03.2017, MT 16.10.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 16.10.2017, HR 15.03.2017, IE 16.10.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 489 749** (51) ***C22C 1/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 489 752** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 06.10.2010, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 489 754** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 17.02.2012, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 489 780** (51) ***D21C 11/00***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FR 28.02.2017, HR 13.07.2016, IE 16.02.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 13.07.2016, MT 16.02.2017, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 16.02.2011, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 489 800** (51) ***E03F 5/22***
(84) AL 17.08.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 16.02.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 16.02.2017, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 16.02.2011, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 489 805** (51) ***E04B 1/41***
(84) AT 17.02.2017, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 17.02.2017, HR 05.10.2016, IE 17.02.2017, IT 05.10.2016, LU 17.02.2017, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, GR 06.01.2017, HU 17.02.2012, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 489 822** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 16.02.2011
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016

LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 489 835** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 489 841** (51) ***F01M 11/00***
(84) AT 11.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.06.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 489 851** (51) ***F02B 37/013***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 489 853** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 489 861** (51) ***F02D 13/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 05.10.2010
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.10.2017
HR 05.04.2017
IE 05.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 489 878** (51) ***F04B 49/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 489 887** (51) ***F16B 5/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.10.2010
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
MT 12.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 489 888** (51) ***F16C 17/10***
(84) BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 26.03.2007
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 489 899** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 31.08.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
MT 31.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 489 907** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 17.01.2012
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 489 918** (51) ***F16L 47/26***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 489 937** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 489 946** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 07.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 489 951** (51) ***F24H 1/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 489 952**
(84) AT 21.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F24H 1/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 489 953**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F24H 1/12***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 489 955**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 15.06.2016
MT 16.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***F24H 1/43***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 16.02.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 489 956**
(84) AT 21.02.2018
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.02.2018
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***F24H 9/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 28.02.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 489 967**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 489 995**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01F 23/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 489 998**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01J 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 490 001**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01L 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 490 016**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 05.10.2010
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
MT 05.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G01N 27/406***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.10.2017
HR 26.04.2017
IE 05.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 490 018**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 17.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 17.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 490 023**
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 12.06.2007
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 490 028**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01N 33/92***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 490 038**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G01S 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.10.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 490 040**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 17.02.2011
IT 17.08.2016
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01S 13/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.02.2017
HR 17.08.2016
IE 17.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 490 042**
(51) ***G01S 19/53***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 490 048**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 10.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 10.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 10.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 490 053**
(51) ***G02B 6/245***
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 490 057**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 490 084**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.02.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 490 092**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 18.09.2013
BG 18.09.2013
CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
ES 18.09.2013
GR 19.12.2013
HU 16.02.2011
IS 18.01.2014
LI 28.02.2014
LU 16.02.2014
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
NO 18.12.2013
RO 18.09.2013
SI 18.09.2013
SM 18.09.2013
(84) BE 28.02.2014
CH 28.02.2014
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
FI 18.09.2013
HR 18.09.2013
IE 16.02.2014
IT 18.09.2013
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NL 18.09.2013
PT 20.01.2014
RS 18.09.2013
SK 18.09.2013
TR 18.09.2013

(11) **2 490 093**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 21.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.02.2012
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 03.08.2016
MT 21.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 490 113**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
MT 07.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 490 190**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 16.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.08.2010
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.07.2017
MT 16.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 490 206**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 12.10.2010
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 01.02.2017
MT 12.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 12.10.2017
HR 01.02.2017
IE 12.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 490 222**
(51) ***G11C 11/405***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 15.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
MT 15.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 15.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 490 245**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.02.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 490 259**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 16.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 01.02.2017
MT 16.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 490 276**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 490 279**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 490 289**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 15.02.2018
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 28.02.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 490 292**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
MT 06.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 490 302**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
AT 15.02.2017
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2011
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 15.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 490 304**
(51) ***H01R 24/54***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
MT 02.02.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 490 308**
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 490 318**
(51) ***H02J 50/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 490 326**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 18.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 18.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 18.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 490 333**
(51) ***H03H 9/25***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 490 343**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 16.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.02.2011
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 22.06.2016
MT 16.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 490 353**
(51) ***H04B 10/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 490 365**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 490 372**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 490 382**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 19.04.2006
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016

SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 490 397** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 490 409** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 490 415** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.02.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.02.2011
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 490 417** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.02.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.02.2011
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 490 421** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 490 427** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 18.02.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.02.2011
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 490 438** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 16.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 490 458** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 15.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 15.02.2011
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.09.2016
MT 15.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 490 461** (51) ***H04R 7/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 25.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 01.03.2017
MT 25.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.07.2017
HR 01.03.2017
IE 25.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 490 467** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 490 468** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 490 476** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 22.07.2010
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
MT 22.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 490 478** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
MT 29.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.09.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 490 492** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016

HU 19.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 490 505** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.02.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 490 511** (51) ***H05B 41/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 490 519** (51) ***A01G 3/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 21.10.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 21.10.2017
HR 08.03.2017
IE 21.10.2017
IT 08.03.2017
LU 21.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 490 553** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.10.2010
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 490 570** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 20.08.2014
BG 20.11.2014
BE 31.10.2014
CH 31.10.2014
CY 20.08.2014
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 14.10.2010
IS 20.12.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MK 20.08.2014
NL 20.08.2014
PT 22.12.2014
RS 20.08.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IE 14.10.2014
LI 31.10.2014
LU 14.10.2014
MC 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
RO 20.08.2014
SE 20.08.2014
SK 20.08.2014
TR 20.08.2014

(11) **2 490 573** (51) ***A47C 9/02***
(84) AT 29.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LU 29.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.07.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 490 578** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 11.09.2013
CY 11.09.2013
HR 11.09.2013
IS 11.01.2014
LV 11.09.2013
MT 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 11.09.2013
TR 11.09.2013
BG 11.09.2013
EE 11.09.2013
HU 25.10.2010
LT 11.09.2013
MK 11.09.2013
PT 13.01.2014
RS 11.12.2013
SM 11.09.2013

(11) **2 490 580** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 16.10.2013
CY 16.10.2013
HR 16.10.2013
IS 16.02.2014
LV 16.10.2013
MT 16.10.2013
RO 16.10.2013
SI 16.10.2013
TR 16.10.2013
BG 16.10.2013
EE 16.10.2013
HU 25.10.2010
LT 16.10.2013
MK 16.10.2013
PT 17.02.2014
RS 16.10.2013
SM 16.10.2013

(11) **2 490 589** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.10.2010
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.07.2017
MT 18.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 490 595** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 20.10.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.10.2010
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 490 597** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 490 608** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 490 611** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 20.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.10.2010
IS 21.10.2017
LU 20.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 490 613** (51) ***A61C 3/025***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.06.2011
IS 11.05.2017
LU 10.06.2017
MC 11.01.2017
MT 10.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 490 615** (51) ***A61C 3/025***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 10.06.2011, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 490 632** (51) ***A61F 6/22***

(84) AT 26.10.2016, CY 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 16.09.2010, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017, EE 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, RO 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 490 653** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 21.10.2010, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 490 654** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(84) CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 21.10.2010, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 490 655** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 21.10.2010, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 490 656** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 21.10.2010, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 490 657** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 21.10.2010, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 490 659** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 21.10.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 21.10.2010, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 21.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 490 669** (51) ***A61K 9/06***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 22.10.2010, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 490 692** (51) ***A61K 31/535***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 01.10.2010, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 490 701** (51) ***C12N 5/077***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 19.10.2010, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 02.08.2017, MT 19.10.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 19.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 490 706** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 22.10.2010, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 490 724** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 19.10.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(84) BE 31.10.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 19.10.2010, IT 08.02.2017, LU 19.10.2017, MC 08.02.2017, MT 19.10.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 490 751** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 23.09.2010, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 490 784** (51) ***B01D 29/21***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 14.09.2010
IE 14.09.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LU 14.09.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 490 791** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 04.08.2010 IE 04.08.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LU 04.08.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MK 05.07.2017
MT 04.08.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 490 801** (51) ***B01J 19/12***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 23.10.2009 IE 23.10.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LU 23.10.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 23.10.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **2 490 838** (51) ***B21D 39/00***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CY 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MK 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 TR 06.07.2016

(11) **2 490 842** (51) ***B22D 7/04***
(84) BG 11.12.2013 (84) CY 11.12.2013
DK 11.12.2013 EE 11.12.2013
FI 11.12.2013 GR 12.03.2014
HR 11.12.2013 HU 21.10.2009
IS 11.04.2014 LT 11.12.2013
LV 11.12.2013 MC 11.12.2013
MK 11.12.2013 MT 11.12.2013
NO 11.03.2014 PT 11.04.2014
SM 11.12.2013 TR 11.12.2013

(11) **2 490 843** (51) ***B22D 11/06***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.10.2017 CY 24.05.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 FR 31.10.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 21.10.2010 IE 21.10.2017
IS 24.09.2017 LI 31.10.2017
LT 24.05.2017 LU 21.10.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MK 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **2 490 847** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 21.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.06.2017 CH 31.10.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
FR 31.10.2017 GB 21.10.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 21.10.2010 IE 21.10.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LU 21.10.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 490 854** (51) ***B23P 13/00***
(84) AT 22.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 22.10.2010 IE 22.10.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LU 22.10.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 490 855** (51) ***B23P 13/00***
(84) AT 22.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 22.10.2010 IE 22.10.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LU 22.10.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 490 868** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CH 31.10.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 19.10.2010 IE 19.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LU 19.10.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 19.10.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 490 891** (51) ***B32B 38/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.06.2017 CH 30.09.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 02.10.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 09.09.2010
IE 09.09.2017 IS 22.07.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LU 09.09.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 09.09.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 490 894** (51) ***B41F 13/008***
(84) AL 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 19.07.2010 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MK 31.08.2016
MT 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 490 897** (51) ***B41J 2/07***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CY 21.09.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 19.07.2010
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MK 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 TR 21.09.2016

(11) **2 490 905** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 08.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.07.2017 CH 31.10.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 09.10.2017 FI 05.04.2017
FR 31.10.2017 GB 08.10.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 08.10.2010 IE 08.10.2017
IS 05.08.2017 IT 08.10.2017
LI 31.10.2017 LT 05.04.2017

LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 490 922**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.08.2010
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 490 929**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.10.2010
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
MT 21.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 490 939**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 490 957**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 490 972**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B60R 25/102***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 16.08.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B62D 25/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B65D 41/36***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B66B 9/187***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 490 980**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 21.06.2017
MT 19.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 491 008**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 491 009**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.10.2010
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.07.2017
MT 15.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 491 036**
(84) AT 24.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.09.2010
IS 19.11.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 491 075**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PT 18.05.2017

(51) ***B66F 9/065***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.10.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C07C 235/06***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C07C 237/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.10.2010
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 491 081**
(84) AL 27.11.2013
BE 27.11.2013
CY 27.11.2013
DK 27.11.2013
FI 27.11.2013
HR 27.11.2013
IS 27.03.2014
LV 27.11.2013
MK 27.11.2013
NL 27.11.2013
PL 27.11.2013
RO 27.11.2013
SE 27.11.2013
SK 27.11.2013
TR 27.11.2013

(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 27.11.2013
BG 27.11.2013
CZ 27.11.2013
EE 27.11.2013
GR 28.02.2014
HU 26.10.2011
LT 27.11.2013
MC 27.11.2013
MT 27.11.2013
NO 27.02.2014
PT 27.03.2014
RS 27.11.2013
SI 27.11.2013
SM 27.11.2013

(11) **2 491 088**
(84) AT 15.10.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.10.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***C09J 163/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 491 113**
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
MT 22.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C12N 1/38***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.10.2010
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 491 114**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 491 134**
(84) AT 09.08.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
MT 20.10.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 491 135**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 491 153**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C22B 15/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 491 167**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C25D 5/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 491 175**
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***D04H 13/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 491 220**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***E21B 7/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.10.2010
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
MT 20.10.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 491 225**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 20.10.2017
(51) ***E21B 47/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.10.2010
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 24.05.2017
MT 20.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 491 228**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E21C 35/197***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 491 236**
(84) AT 19.10.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 19.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F02D 41/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 19.10.2017
GR 02.05.2017
HU 19.10.2010
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 31.10.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 491 242**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F03B 13/14***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 491 246**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 19.04.2017
MT 20.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F03G 7/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 491 257**
(84) AT 11.08.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 11.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***F16B 12/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 11.08.2017
HR 21.12.2016
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 491 258**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2010
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16B 25/10***
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 491 262**
(84) AT 15.10.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 15.10.2017
HR 22.03.2017
IE 15.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F16C 32/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.10.2010
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 491 263**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 20.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F16D 3/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 03.05.2017
MT 20.10.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 491 272**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***F16H 39/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017

HU 21.10.2010
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
IE 21.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 491 278** (51) ***F16J 9/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.09.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 491 295** (51) ***F21K 99/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 491 332** (51) ***F41G 7/22***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.06.2010
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
MT 29.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 491 335** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 491 340** (51) ***G06T 1/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.10.2010
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 22.02.2017
MT 14.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 491 344** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 491 366** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.10.2010
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 491 374** (51) ***G01N 21/86***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 491 377** (51) ***G01N 27/406***

(84) AT 20.10.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 20.10.2017
HR 19.04.2017
IE 20.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 491 385** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 31.10.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.10.2010
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 10.05.2017
MT 20.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 21.10.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 20.10.2017
IT 20.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 01.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 491 402** (51) ***G01N 33/86***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 491 410** (51) ***G01R 29/00***

(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.10.2010
IS 12.11.2017
LU 04.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 491 437** (51) ***G02B 1/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2010
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 491 438** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 07.10.2017
HR 25.01.2017
IE 07.10.2017
IT 25.01.2017
LU 07.10.2017
MC 25.01.2017
MT 07.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.10.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 491 448** (51) ***G02B 7/34***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 491 456** (51) ***G02F 1/17***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.10.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.10.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 491 469** (51) ***B66C 13/12***

(84) AT 18.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.10.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.10.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 491 496** (51) ***G06F 15/78***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
MT 07.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 491 543** (51) ***G08B 17/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 491 560** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.10.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 491 567** (51) ***G05B 19/409***

(84) AT 22.10.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 22.10.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 22.10.2017
HR 10.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 491 572** (51) ***H01J 49/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 18.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.10.2010
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 07.06.2017
MT 18.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 491 573** (51) ***H01J 49/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 491 601** (51) ***B23K 26/067***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.04.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 30.11.2016
MT 15.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 491 610** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.10.2010
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
MT 22.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 491 612** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.10.2010
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
MT 19.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 491 627** (51) ***H01R 12/52***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 491 629** (51) ***H01S 5/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.11.2010
IS 07.10.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 23.11.2017
HR 07.06.2017
IE 23.11.2017
IT 07.06.2017

LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 491 632** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 08.10.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2010
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 491 649** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.10.2010
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.04.2017
MT 20.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 491 691** (51) ***H04L 25/49***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.10.2010
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 31.05.2017
MT 22.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 491 735** (51) ***H04W 12/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 491 737** (51) ***H04W 16/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.10.2009
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 08.03.2017
MT 19.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 491 757** (51) ***H04W 88/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 491 767** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.10.2010
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
MT 18.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 491 770** (51) ***H05F 3/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 491 772** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 28.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
HU 28.09.2010
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 491 777** (51) ***A01B 51/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 491 825** (51) ***A47D 13/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 491 835** (51) ***A47H 5/032***

(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.02.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
MT 28.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 491 839** (51) ***A47K 13/12***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.02.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 491 842** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017

DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.02.2011
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 491 861**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.08.2010
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 491 876**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 491 892**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 17.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 17.01.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 491 915**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 491 935**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
(51) ***A61K 35/50***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
HU 28.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 491 938**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 23.12.2005
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A61K 36/258***
(84) BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.12.2017
IT 09.08.2017
LU 23.12.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 491 945**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 27.09.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 491 949**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 39/36***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.02.2008
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 491 954**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 491 955**
(84) AT 22.02.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
(51) ***A61L 2/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.02.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 491 973**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***A61M 29/02***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 08.06.2006
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 491 975**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 491 978**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 491 997**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 492 009**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
(51) ***B01J 29/76***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017

DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 19.10.2010
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 19.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 492 033**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B22F 9/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.09.2010
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 08.03.2017
MT 06.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 492 053**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B25D 17/08***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 492 054**
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 01.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B25D 17/08***
(84) AT 01.02.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.02.2012
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 492 071**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 17.02.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 17.02.2017
HR 26.10.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 492 072**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 492 076**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***B29C 35/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 492 082**
(84) AT 30.01.2018
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B29C 57/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 492 087**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.02.2018
(51) ***B29C 70/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 492 124**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 492 127**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 10.02.2017
HR 02.11.2016
IE 10.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 492 134**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 03.02.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 492 135**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 24.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B60N 2/235***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 492 172**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 18.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.02.2012
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017

LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 492 173** (51) ***B62D 53/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.01.2012
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 25.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 492 176** (51) ***B62J 23/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.02.2012
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 31.08.2016
MT 16.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 16.02.2017
HR 31.08.2016
IE 16.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 492 189** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.02.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 492 191** (51) ***B64C 3/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2012
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
MT 17.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 492 195** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.02.2012
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
MT 13.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 492 212** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 05.05.2010
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.10.2016
MT 05.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 492 226** (51) ***B65H 9/06***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.10.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 492 244** (51) ***C03B 9/41***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.01.2017
MT 14.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.02.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 492 251** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 08.02.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.02.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 492 286** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
MT 21.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 492 287** (51) ***C08F 2/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 492 310** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.02.2011
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 23.11.2016
MT 28.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 492 317** (51) ***C09B 29/36***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 492 331**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.10.2017
HR 12.07.2017
IE 15.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C09J 163/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.10.2010
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 492 338**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.02.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B41N 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
MT 16.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 492 360**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.02.2012
IS 11.05.2017
LU 22.02.2017
MC 11.01.2017
MT 22.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C21D 1/10***
(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 22.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 492 373**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C23C 28/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 492 378**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.06.2010
IS 12.08.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
MT 04.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C30B 29/16***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 492 389**
(84) AT 22.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.02.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 28.02.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.02.2017
IT 26.10.2016
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 492 414**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 492 417**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2012
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01C 9/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 492 422**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***E05B 63/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 492 424**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 22.02.2012
LT 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 22.02.2017
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 492 427**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 26.01.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 26.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 492 428**
(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.02.2012
IS 11.05.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 17.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 492 429**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***E06B 1/62***
(84) CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 492 432**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 23.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 492 449** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.02.2012
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 27.02.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 27.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 492 455** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 492 456** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.02.2011
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 492 458** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 492 467** (51) ***F01P 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 492 472** (51) ***F02C 7/10***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 492 496** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 25.02.2017
HU 25.02.2011
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 25.02.2017
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 25.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 492 499** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.10.2010
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
MT 20.10.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 492 501** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 492 512** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.02.2012
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 22.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 492 519** (51) ***F16B 13/02***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 23.02.2012
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 492 521** (51) ***F16B 21/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 10.01.2017
HR 20.04.2016
IE 10.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.01.2012
IT 20.04.2016
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
MT 10.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 492 547** (51) ***F16H 41/26***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 492 556** (51) ***F16K 11/078***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.01.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
MT 30.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 492 581** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 23.02.2017
HR 17.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 17.08.2016
MT 23.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 492 589** (51) ***F21V 29/71***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 492 593** (51) ***F23J 15/02***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 21.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 492 596** (51) ***F23R 3/46***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.02.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 492 599** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 15.02.2012
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 15.02.2017
HR 06.07.2016
IE 15.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 492 606** (51) ***F24F 13/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 28.02.2018
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.02.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 492 628** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 28.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 28.02.2012
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.06.2016
MT 28.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 492 634** (51) ***G01B 11/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.08.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
MT 03.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 492 647** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.02.2012
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 13.07.2016
MT 27.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 492 650** (51) ***B22D 2/00***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 492 653** (51) ***G01G 21/22***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 492 684** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 01.06.2017
HU 01.06.2007
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 492 685** (51) ***G01N 33/564***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
MT 28.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 492 696** (51) ***G01R 11/24***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016

SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 492 707**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 28.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 28.02.2017
HU 28.02.2011
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.06.2016
MT 28.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 492 731**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 492 733**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 22.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 22.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 22.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 492 745**
(51) ***G03B 37/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 492 754**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 492 759**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 492 764**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.01.2017
HR 31.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 31.08.2016
MT 23.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 23.01.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 492 770**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.02.2012
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
MT 10.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 10.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 492 771**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 22.02.2017
HR 22.06.2016
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
HU 22.02.2012
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 492 793**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 03.05.2017
MT 08.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 492 807**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 492 845**
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 492 860**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 22.02.2018

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 492 878**

(51) ***G07C 9/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 04.05.2016
MT 24.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.02.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 492 881**

(51) ***G08B 13/16***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 492 888**

(51) ***G08G 1/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
MT 20.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 492 900**

(51) ***G09F 15/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 24.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 24.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 24.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 492 914**

(51) ***G11B 20/12***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 492 917**

(51) ***G11C 29/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 08.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 492 940**

(51) ***H01H 23/16***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 09.02.2017
HR 20.07.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 09.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
MT 09.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 492 947**

(51) ***H01H 85/046***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.02.2011
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
MT 22.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 22.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 492 949**

(51) ***H01J 37/063***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.02.2018
IT 14.06.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) LU 16.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 16.02.2018

(11) **2 492 976**

(51) ***H01L 33/20***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 492 990**

(51) ***H01M 2/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
MT 20.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 493 009**

(51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
MT 07.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.07.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 493 015**

(51) ***H01Q 5/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 493 019**
(51) ***H01Q 15/24***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 493 024**
(51) ***H01R 12/79***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 493 025**
(51) ***H01R 13/422***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 493 030**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 26.10.2016
MT 07.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 493 034**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 14.03.2017
HR 07.12.2016
IE 14.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.03.2011
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.12.2016
MT 14.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 493 040**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 493 046**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.02.2012
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 493 083**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.05.2010
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
MT 24.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 493 090**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.02.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 08.02.2017
MT 16.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 493 097**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 30.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.01.2012
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
MT 30.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 493 100**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 22.02.2017
HR 25.05.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 25.05.2016
MT 22.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
HU 22.02.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 493 118**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.01.2012
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 07.12.2016
MT 02.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 493 119**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LU 13.07.2017
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.07.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016

MC 26.10.2016
MT 13.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 493 126** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 493 137** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
MT 19.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.04.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 493 141** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 493 149** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 03.02.2017
HR 29.06.2016
IE 03.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 03.02.2012
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 29.06.2016
MT 03.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 493 164** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.01.2012
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 493 176** (51) ***H04N 5/32***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 493 188** (51) ***H04N 21/436***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.05.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
MT 25.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 493 204** (51) ***H04N 13/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 10.08.2016
MT 24.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IE 24.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 493 210** (51) ***G05B 19/4099***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 493 227** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 493 232** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 493 234** (51) ***H04W 12/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 493 236** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 493 237** (51) ***H04W 24/00***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 493 244** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 01.07.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.06.2017
HU 14.06.2006
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 493 245** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.06.2017
HU 14.06.2006
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 493 252** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 22.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 11.01.2017
MT 22.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 493 256** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 493 262** (51) ***H05B 3/56***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 493 264** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 493 279** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 493 281** (51) ***H05K 13/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 23.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 23.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 23.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 493 322** (51) ***A22C 11/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.09.2010
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 493 323** (51) ***A22C 29/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 14.06.2017
MT 27.10.2017
RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.10.2010
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 493 327** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.10.2010
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.02.2017
MT 21.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 493 356** (51) ***A47J 31/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 14.10.2010
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
MT 14.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 493 374** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 493 396** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 493 402** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 493 417**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 26.10.2010, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 21.06.2017, MT 26.10.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 493 418**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 28.10.2010, IS 15.07.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 15.03.2017, MT 28.10.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 28.10.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 493 441**
(51) ***A61H 37/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 493 443**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 27.10.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 05.07.2017, MT 27.10.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 27.10.2010, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 493 445**
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 29.10.2009, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 19.07.2017, MT 29.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 29.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 493 467**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 22.12.2010, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 31.05.2017, MT 22.12.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 22.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 493 472**
(51) ***A61K 31/497***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 22.10.2010, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 493 482**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AL 30.04.2014, CY 30.04.2014, DK 30.04.2014, FI 30.04.2014, HR 30.04.2014, IE 27.10.2014, LT 30.04.2014, LV 30.04.2014, MK 30.04.2014, NO 30.07.2014, PT 01.09.2014, RS 30.04.2014, SI 30.04.2014, SM 30.04.2014
(84) BG 30.07.2014, CZ 30.04.2014, EE 30.04.2014, GR 31.07.2014, HU 27.10.2010, IS 30.08.2014, LU 27.10.2014, MC 30.04.2014, MT 30.04.2014, PL 30.04.2014, RO 30.04.2014, SE 30.04.2014, SK 30.04.2014, TR 30.04.2014

(11) **2 493 520**
(51) ***A61L 27/50***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 493 525**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 15.10.2010, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 15.10.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 493 532**
(51) ***A61M 5/28***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 493 534**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 29.10.2010, IT 05.04.2017, LU 29.10.2017, MC 05.04.2017, MT 29.10.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 493 543**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 26.10.2010, IS 22.07.2017, LU 26.10.2017, MC 22.03.2017, MT 26.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 26.10.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 493 556**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 01.10.2017, HR 24.05.2017, IE 01.10.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 01.10.2010, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LU 01.10.2017, MC 24.05.2017, MT 01.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 493 557**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 17.05.2017

DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 01.10.2017
HR 17.05.2017
IE 01.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.10.2010
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 17.05.2017
MT 01.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 493 590** (51) ***B01D 41/04***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 493 597** (51) ***B01D 61/28***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 29.06.2017 CH 31.10.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 29.10.2010
IE 29.10.2017 IS 29.07.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LU 29.10.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 29.10.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 493 653** (51) ***B23P 21/00***
(84) AL 30.10.2013 (84) AT 30.10.2013
BG 30.10.2013 CY 30.10.2013
EE 30.10.2013 FI 30.10.2013
GR 31.01.2014 HR 30.10.2013
HU 06.08.2010 IS 28.02.2014
LT 30.10.2013 LV 30.10.2013
MC 30.10.2013 MK 30.10.2013
MT 30.10.2013 NO 30.01.2014
RO 30.10.2013 SE 30.10.2013
SI 30.10.2013 SK 30.10.2013
SM 30.10.2013 TR 30.10.2013

(11) **2 493 661** (51) ***B24D 15/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 29.10.2010 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 493 666** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 493 672** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 30.11.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GB 02.11.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 02.11.2010
IE 02.11.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 30.11.2017
LU 02.11.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 493 687** (51) ***B29C 70/58***
(84) AT 07.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.07.2017 CH 31.10.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 07.10.2010 IE 07.10.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LU 07.10.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 493 708** (51) ***B60G 3/20***
(84) AT 06.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 06.10.2010 IE 06.10.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LU 06.10.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 493 722** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 17.01.2018 (84) BE 31.01.2018
BG 12.10.2017 CH 31.01.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GB 17.01.2018
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 17.01.2018 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.01.2018
LT 12.07.2017 LU 17.01.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 493 759** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.02.2017 (84) CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 27.10.2010
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 493 798** (51) ***B65H 54/28***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 29.10.2010 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 493 858** (51) ***C07D 231/14***
(84) TR 02.07.2014

(11) **2 493 896** (51) ***C07F 1/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 27.10.2010
IE 27.10.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 27.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 27.10.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 493 905** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 26.10.2010
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 493 908** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 493 943** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
MT 22.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.10.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 493 975** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.10.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 29.03.2017
MT 26.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 494 026** (51) ***C12M 1/22***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
MT 26.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.10.2010
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 494 029** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.10.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 494 058** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 29.10.2010
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 05.04.2017
MT 29.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 29.10.2017
HR 05.04.2017
IE 29.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 494 059** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 494 061** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 25.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.10.2010
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 494 062** (51) ***C12P 21/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.10.2010
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 494 066** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.10.2010
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.04.2017
MT 27.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 01.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 494 116** (51) ***E03D 9/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.09.2010
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.04.2017
MT 30.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 494 140** (51) ***F04B 15/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 17.09.2010
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.09.2017
HR 03.05.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 494 150** (51) ***E21B 47/09***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 494 167** (51) ***F02C 3/113***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.09.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 494 173** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017

DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IE 28.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 29.03.2017
MT 28.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 494 177** (51) ***F02F 1/18***
(84) AT 02.10.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.10.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 494 205** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 04.12.2013
BG 04.12.2013
CZ 04.12.2013
EE 04.12.2013
GR 04.12.2013
HU 15.10.2010
LT 04.12.2013
MC 04.12.2013
MT 04.12.2013
NO 04.03.2014
PT 04.04.2014
RS 04.12.2013
SI 04.12.2013
TR 04.12.2013
(84) BE 04.12.2013
CY 04.12.2013
DK 04.12.2013
FI 04.12.2013
HR 04.12.2013
IS 04.04.2014
LV 04.12.2013
MK 04.12.2013
NL 04.12.2013
PL 04.12.2013
RO 04.12.2013
SE 04.12.2013
SM 04.12.2013

(11) **2 494 217** (51) ***F15B 21/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 494 222** (51) ***F16C 33/78***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 494 223** (51) ***F16D 3/66***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 494 225** (51) ***F16D 13/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 18.10.2017
HR 15.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.10.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 494 247** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 494 268** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 21.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
MT 21.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.10.2017
HR 19.04.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 494 277** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 06.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 06.10.2017
HR 07.06.2017
IE 06.10.2017
IT 07.06.2017
LU 06.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 06.10.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 494 290** (51) ***F25D 3/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 494 292** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 494 296** (51) ***F26B 13/10***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 494 306** (51) ***G01M 11/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 494 335** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
HU 27.10.2010
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 24.05.2017
MT 27.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.10.2017
HR 24.05.2017
IE 27.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017

NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 494 338**
(51) ***G01N 21/91***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2010
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 494 339**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 13.08.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2010
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 494 356**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 26.10.2017
MC 15.03.2017
MT 26.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 494 366**
(51) ***G01P 13/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 494 391**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.10.2010
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 494 416**
(51) ***G09B 23/32***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 494 460**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.10.2010
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 28.06.2017
MT 29.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 494 475**
(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 494 486**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 494 491**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.10.2010
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 494 495**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.10.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 494 558**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 30.10.2009
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.04.2017
MT 30.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 30.10.2017
HR 19.04.2017
IE 30.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 494 575**
(51) ***H01J 35/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 494 579**
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
MT 26.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.10.2010
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 494 590**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.10.2010
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017
MT 29.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 494 649** (51) ***H01P 1/208***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.10.2010
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 31.05.2017
MT 22.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 494 672** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.10.2010
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 494 678** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.10.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.10.2010
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 494 681** (51) ***H02K 9/20***
(84) AT 22.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.10.2010
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 22.10.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 494 691** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 494 692** (51) ***H03K 19/096***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 494 701** (51) ***H04B 3/48***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.12.2009
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.04.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 494 709** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 494 712** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.10.2010
IS 25.05.2017
LU 21.10.2017
MC 25.01.2017
MT 21.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 494 729** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 494 732** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.10.2010
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 10.05.2017
MT 29.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 494 735** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.10.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 494 756** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.10.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 494 774** (51) ***H04N 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017

CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.10.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 26.10.2017
HR 19.07.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.07.2017
MT 26.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 494 817** (51) ***H04N 7/14***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 494 829** (51) ***H04W 64/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 494 850** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.10.2010
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.02.2017
MT 26.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 494 877** (51) ***A24D 3/04***

(84) AT 02.07.2014
BG 02.10.2014
CZ 02.07.2014
EE 02.07.2014
GR 03.10.2014
HU 14.08.2008
IS 02.11.2014
LU 14.08.2014
MC 02.07.2014
NL 02.07.2014
PL 02.07.2014
RO 02.07.2014
SI 02.07.2014
TR 02.07.2014
BE 02.07.2014
CY 02.07.2014
DK 02.07.2014
FI 02.07.2014
HR 02.07.2014
IE 14.08.2014
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
MT 02.07.2014
NO 02.10.2014
PT 03.11.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014

(11) **2 494 880** (51) ***A43B 5/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 494 909** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 24.02.2017
HR 14.09.2016
IE 24.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 24.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
MT 24.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 494 910** (51) ***A61B 1/005***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
MT 01.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 494 921** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 27.07.2004
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 494 926** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.02.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 15.02.2017
MT 24.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 494 943** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 494 946** (51) ***A61G 7/057***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.02.2012
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
MT 27.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 494 951** (51) ***A61K 6/10***

(84) AT 27.02.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 27.02.2018
IT 28.06.2017
LU 27.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 27.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 494 982** (51) ***A61K 38/21***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 20.09.2005
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 494 984** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.09.2017
HU 27.09.2007
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 494 999** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 06.03.2006
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 495 004** (51) ***A61M 11/04***

(84) AT 16.04.2014
BG 16.07.2014
DK 16.04.2014
FI 16.04.2014
LU 29.07.2014
NL 16.04.2014
TR 16.04.2014
BE 16.04.2014
CY 16.04.2014
EE 16.04.2014
IE 29.07.2014
MC 16.04.2014
SE 16.04.2014

(11) **2 495 057** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 01.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 29.03.2017
MT 01.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 01.11.2017
HR 29.03.2017
IE 01.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 495 059** (51) ***B23B 31/26***

(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 01.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 01.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 495 073** (51) ***B24B 27/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 495 074** (51) ***B24B 29/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 28.02.2017
AT 11.02.2017
BG 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.02.2012
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 11.02.2017
HR 31.08.2016
IE 11.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 495 078** (51) ***B25D 17/08***

(84) AT 23.01.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.01.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 495 096** (51) ***B29D 11/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 495 100** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 495 123** (51) ***B60K 23/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.02.2017
HU 27.02.2012
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
AT 27.02.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 27.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 495 124** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 21.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 21.01.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 495 129** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.03.2018
IT 21.06.2017
LU 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 495 135** (51) ***B60R 21/20***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 495 151** (51) ***B61G 5/06***

(84) AT 27.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 27.02.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 27.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
PL 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 28.02.2018
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 495 223**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C03C 3/095***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 495 239**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 17.05.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07D 307/46***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.05.2017
HR 16.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
MT 17.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 495 243**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) CY 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MK 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 495 248**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.10.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 495 253**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.08.2009
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C07K 14/31***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
MT 11.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 495 254**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.08.2009
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
(51) ***C07K 14/31***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
MT 11.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 495 258**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2010
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***C07K 1/13***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 495 265**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 28.10.2017
HR 31.05.2017
IE 28.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C08F 14/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.10.2010
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 31.05.2017
MT 28.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 495 267**
(84) AT 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 12.10.2016
MT 04.03.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C08F 236/10***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 04.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 495 273**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 28.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
MT 28.10.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 495 274**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.10.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 495 290**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 495 315**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.03.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C12N 9/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 495 327**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 05.03.2007
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.03.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C12N 15/53***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 495 331**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 30.05.2017
HR 12.10.2016
IE 30.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.05.2011
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
MT 30.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 495 342** (51) ***C21D 1/25***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.02.2012
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
MT 17.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 495 383** (51) ***E05D 15/44***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 495 386** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 27.02.2017
HR 08.06.2016
IE 27.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 27.02.2012
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 495 399** (51) ***F01D 11/12***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 495 401** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 25.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 495 409** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 19.04.2017
MT 24.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.12.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 495 414** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.07.2009
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 01.03.2017
MT 24.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 495 421** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 19.11.2010
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.11.2017
HR 19.07.2017
IE 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 495 422** (51) ***F02G 5/02***
(84) AT 02.03.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 02.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 495 445** (51) ***F04D 21/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 495 464** (51) ***F16C 33/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.02.2017
HR 27.07.2016
IE 10.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 10.02.2012
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 27.07.2016
MT 10.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 495 476** (51) ***F16H 61/456***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 495 490** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 495 536** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 28.02.2018
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 495 540** (51) ***G01J 1/04***

(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
MT 02.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 495 544** (51) ***G01N 3/04***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 31.01.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
MT 31.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 495 549** (51) ***G01N 21/64***

(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HU 07.02.2007
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 495 561** (51) ***A61K 31/4745***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 495 574** (51) ***G01L 9/12***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 495 581** (51) ***G01S 1/72***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.08.2011
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 495 582** (51) ***G01S 3/06***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 02.03.2017
HR 03.08.2016
IE 02.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 02.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
MT 02.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 495 587** (51) ***G02B 3/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 14.09.2011
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 09.08.2017
MT 14.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 14.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 495 603** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 17.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 10.08.2016
MT 17.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 495 606** (51) ***G02C 5/14***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 05.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 495 614** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 27.10.2009
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 15.03.2017
MT 27.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.10.2017
HR 15.03.2017
IE 27.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 495 622** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 03.03.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 03.03.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.03.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 495 636**
(51) ***G06F 1/24***
(84) AT 02.03.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 02.03.2011, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 02.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 495 670**
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 495 728**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 02.03.2012, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 495 742**
(51) ***H01F 17/06***
(84) AL 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 24.01.2012, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, MT 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 495 775**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 495 780**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 29.10.2010, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 495 784**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 18.01.2012, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 04.01.2017, MT 18.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 18.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 495 787**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GB 28.10.2017, HR 31.05.2017, IE 28.10.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 28.10.2010, IS 30.09.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 31.05.2017, MT 28.10.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 495 790**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GB 02.03.2017, HR 22.06.2016, IE 02.03.2017, IT 22.06.2016, LU 02.03.2017, MC 22.06.2016, MT 02.03.2017, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 02.03.2012, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 495 791**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 495 792**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 02.03.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 02.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 02.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.03.2018, GR 20.10.2017, IE 02.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 495 794**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 495 801**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 495 807**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 03.03.2011, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 14.09.2016, MT 03.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 03.03.2017, HR 14.09.2016, IE 03.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 495 809**
(51) ***H01Q 5/357***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 03.03.2018, IT 07.06.2017, LU 03.03.2018

LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 495 820**
(84) AT 03.02.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.02.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 495 823**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 495 828**
(84) AT 25.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.02.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 495 842**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 495 854**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 03.03.2018

(51) ***H01R 12/72***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H01R 13/44***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01R 13/74***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017

GR 18.11.2016
HU 15.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 495 872**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 495 880**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 06.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 495 885**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.07.2010
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 28.12.2016
MT 01.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 495 893**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
MT 04.03.2017

HR 17.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
MT 15.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H03F 3/30***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04B 10/67***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 04.03.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 495 912**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.07.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 495 913**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 495 925**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.01.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 495 930**
(84) AT 22.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 495 941**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04L 27/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
MT 14.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***G07F 7/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.03.2018
IT 02.08.2017

LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 04.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 495 968** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.10.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.02.2017
MT 27.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 495 995** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 27.02.2017
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 27.02.2012
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 496 027** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
MT 19.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.09.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 496 037** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 19.03.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 496 046** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.01.2010
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
MT 11.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 496 051** (51) ***H05B 3/48***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.10.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 496 086** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
MT 04.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.11.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 496 089** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
MT 05.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.11.2010
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 496 091** (51) ***A23D 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 496 133** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 496 142** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 496 152** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 496 165** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 496 187** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016

CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 496 195** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 02.11.2010 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 496 216** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 30.12.2010
IE 30.12.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 30.12.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 30.12.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 496 244** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.07.2017 CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 29.10.2010 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 29.10.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 29.10.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 496 259** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 05.11.2010 IE 05.11.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 05.11.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 05.11.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 496 272** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 19.10.2017 (84) CY 19.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 05.11.2010 IE 05.11.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LU 05.11.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 496 273** (51) ***A61L 15/32***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 29.10.2010
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 496 290** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 01.11.2010 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 496 331** (51) ***B01D 29/15***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 03.11.2010 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 496 354** (51) ***B03C 1/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 05.11.2009
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 NL 11.01.2017
RO 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 496 359** (51) ***B05B 1/18***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.10.2017 CY 05.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 HU 04.11.2010
IE 04.11.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LU 04.11.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MK 05.07.2017
MT 04.11.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 496 374** (51) ***B22D 19/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 02.11.2010
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 496 377** (51) ***B23B 49/00***
(84) BG 25.04.2017 (84) CY 25.01.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 02.11.2010
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
MT 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 496 379** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 03.11.2009 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 496 383** (51) ***B24B 15/03***
(84) BG 04.04.2017 (84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 04.11.2010
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 496 389** (51) ***B28B 7/16***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 04.11.2010, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 496 393** (51) ***B29C 41/14***
(84) BG 17.10.2019, AL 17.07.2019
(84) PT 18.11.2019

(11) **2 496 458** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 11.10.2010, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 496 474** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 05.11.2010, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 01.03.2017, MT 05.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 05.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 496 476** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 05.11.2010, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017
BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 496 480** (51) ***B65B 11/04***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 06.11.2010, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 496 488** (51) ***B65D 35/22***
(84) AT 08.10.2014, BG 08.10.2014, CY 08.10.2014, DK 08.10.2014, FI 08.10.2014, HR 08.10.2014, IE 05.11.2014, LI 30.11.2014, LU 05.11.2014, MC 08.10.2014, MT 08.10.2014, NO 08.01.2015, PT 09.02.2015, SE 08.10.2014, SK 08.10.2014, TR 08.10.2014
BE 30.11.2014, CH 30.11.2014, CZ 08.10.2014, EE 08.10.2014, GR 09.01.2015, HU 05.11.2009, IS 08.02.2015, LT 08.10.2014, LV 08.10.2014, MK 08.10.2014, NL 08.10.2014, PL 08.10.2014, RO 08.10.2014, SI 08.10.2014, SM 08.10.2014

(11) **2 496 491** (51) ***B65D 65/16***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 05.11.2009, IS 30.09.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 31.05.2017, MT 05.11.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 05.11.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 496 494** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 27.10.2010, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 21.06.2017, MT 27.10.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GB 27.10.2017, HR 21.06.2017, IE 27.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 496 520** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 30.11.2017, GR 04.08.2017, HU 03.11.2010, IS 03.09.2017, LI 30.11.2017, LU 03.11.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 03.11.2017, HR 03.05.2017, IE 03.11.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 496 530** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 07.07.2011, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MC 03.05.2017, MT 07.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 07.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 496 531** (51) ***C02F 3/30***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 02.10.2017, GR 16.06.2017, HU 07.09.2011, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 15.03.2017, MT 07.09.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 07.09.2017, HR 15.03.2017, IE 07.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 496 532** (51) ***C02F 3/30***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.10.2017, GR 04.08.2017, HU 08.09.2011, IS 03.09.2017, LI 30.09.2017, LU 08.09.2017, MC 03.05.2017, MT 08.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 08.09.2017, HR 03.05.2017, IE 08.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 496 545** (51) ***C07C 309/17***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 496 568** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 02.11.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.04.2017
MT 02.11.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 496 588** (51) ***C07F 9/141***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 496 596** (51) ***C07K 5/02***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.11.2010
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 496 598** (51) ***C07K 14/31***

(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.10.2010
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 496 615** (51) ***C08F 220/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 496 633** (51) ***C08G 77/458***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.10.2017
HR 29.03.2017
IE 29.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 29.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 496 638** (51) ***C08K 5/49***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.11.2010
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 496 646** (51) ***C08L 67/03***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 02.11.2017
HR 10.05.2017
IE 02.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 02.11.2010
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 10.05.2017
MT 02.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 496 677** (51) ***C11D 3/22***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 496 694** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
MT 05.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 496 697** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.11.2010
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.04.2017
MT 04.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 496 699** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.11.2010
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 05.04.2017
MT 02.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 496 708** (51) ***C12P 17/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 05.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.11.2017
HR 01.03.2017
IE 05.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 496 736** (51) ***C30B 9/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 03.11.2010, IE 03.11.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 03.11.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 496 766** (51) ***D21H 19/34***

(84) AT 02.08.2017, BE 30.11.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 04.11.2010, IE 04.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LU 04.11.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MK 02.08.2017, MT 04.11.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 496 771** (51) ***E01H 5/06***

(84) BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 19.10.2010, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 496 794** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 02.11.2017, BE 30.11.2017, BG 22.06.2017, CH 30.11.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 02.11.2010, IE 02.11.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 30.11.2017, LT 22.03.2017, LU 02.11.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 496 799** (51) ***F01K 17/02***

(84) AL 01.01.2014, BG 01.01.2014, CY 01.01.2014, CZ 01.01.2014, DK 01.01.2014, EE 01.01.2014, FI 01.01.2014, HR 01.01.2014, HU 02.11.2010, IS 01.05.2014, LT 01.01.2014, LV 01.01.2014, MC 01.01.2014, MK 01.01.2014, MT 01.01.2014, NO 01.04.2014, PT 02.05.2014, RO 01.01.2014, RS 01.01.2014, SE 01.01.2014, SI 01.01.2014, SK 01.01.2014, SM 01.01.2014, TR 01.01.2014

(11) **2 496 839** (51) ***F04D 27/02***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 03.11.2009, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 496 844** (51) ***F15B 15/22***

(84) AT 31.05.2017, BE 31.10.2017, BG 31.08.2017, CH 31.10.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, FR 31.10.2017, GB 20.10.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 20.10.2010, IE 20.10.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.10.2017, LT 31.05.2017, LU 20.10.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 20.10.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 496 857** (51) ***F16G 3/02***

(84) AT 01.03.2017, BE 30.11.2017, BG 01.06.2017, CH 30.11.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, FR 30.11.2017, GB 03.11.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 03.11.2010, IE 03.11.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.11.2017, LT 01.03.2017, LU 03.11.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 03.11.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 496 884** (51) ***F23R 3/20***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, HU 29.10.2010, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 496 886** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 30.11.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 01.11.2010, IE 01.11.2017, IS 21.04.2017, LI 30.11.2017, LT 21.12.2016, LU 01.11.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 01.11.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 496 888** (51) ***F24D 3/10***

(84) BE 30.11.2017, BG 22.05.2017, CH 30.11.2018, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 04.11.2010, IE 04.11.2017, LI 30.11.2018, LT 22.02.2017, LU 04.11.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 496 889** (51) ***F24D 13/02***

(84) AT 28.06.2017, BE 28.09.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, HU 05.11.2010, IE 05.11.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LU 05.11.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MK 28.06.2017, MT 05.11.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 496 892** (51) ***F24J 2/04***

(84) AT 01.03.2017, BE 31.10.2017, BG 01.06.2017, CH 31.10.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 13.10.2010, IE 13.10.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.10.2017, LT 01.03.2017, LU 13.10.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 13.10.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 496 932**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01N 21/87***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 496 939**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.11.2010
IT 15.02.2017
LU 05.11.2017
MC 15.02.2017
MT 05.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 496 942**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 22.03.2017
MT 05.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 496 962**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.11.2010
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 12.04.2017
MT 03.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G01S 19/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 497 000**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(51) ***G06F 1/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.09.2011
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
MT 30.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 497 026**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G06F 13/10***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.11.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 497 033**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.11.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 497 086**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 22.03.2017
MT 05.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G21C 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 497 103**
(84) AT 25.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 25.01.2011
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H01J 61/54***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 25.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 497 136**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01G 11/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 497 137**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01G 11/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 497 154**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.04.2017
MT 29.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.10.2010
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 497 156**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01R 103/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 497 162**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.10.2010
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.03.2017
MT 22.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01R 13/703***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 497 171**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.10.2010
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.07.2017
(51) ***H02G 1/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017

MT 12.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 497 172**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.11.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 497 176**
(51) ***B60L 11/12***
(84) AT 21.09.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 21.09.2017
HR 25.01.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.09.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 497 185**
(51) ***H02K 16/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.10.2010
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 497 199**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.11.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 497 211**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 497 215**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 497 298**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 497 308**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 497 310**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.11.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 04.11.2017
IT 21.06.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
MT 04.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 497 312**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 497 350**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 497 357**
(51) ***A01K 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
MT 09.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 497 358**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.06.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 14.06.2007
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 497 360**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 497 365**
(51) ***A21C 5/02***
(84) AL 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, HU 06.03.2012, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, MK 18.05.2016, MT 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 497 403**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 04.11.2009, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 497 407**
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 26.10.2010, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 497 412**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.02.2017, BE 28.02.2017, BG 05.01.2017, CH 28.02.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 28.02.2017, GB 24.02.2017, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 24.02.2012, IE 24.02.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 28.02.2017, LT 05.10.2016, LU 24.02.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 497 420**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 27.07.2004, IT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 497 426**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 31.03.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 09.03.2011, IE 09.03.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.03.2017, LT 14.12.2016, LU 09.03.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 09.03.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 497 433**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 13.07.2016, AT 06.03.2017, BE 31.03.2017, BG 13.10.2016, CH 31.03.2017, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 06.03.2012, IE 06.03.2017, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LT 13.07.2016, LU 06.03.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 497 491**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.03.2017, BE 30.09.2017, BG 01.06.2017, CH 30.09.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, FR 02.10.2017, GB 27.09.2017, GR 02.06.2017, HU 27.09.2007, IE 27.09.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.09.2017, LT 01.03.2017, LU 27.09.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MT 27.09.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 497 497**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 29.06.2005, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LU 29.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 497 505**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 16.04.2008, IE 16.04.2017, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LU 16.04.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 16.04.2017, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 497 512**
(51) ***A61M 5/44***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 09.03.2006, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 497 516**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 29.10.2010, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 497 523**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.03.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 06.03.2006, LI 31.03.2017, LT 16.11.2016, LU 06.03.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 497 545**
(51) ***A63F 13/211***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 497 559**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 11.05.2016, AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, HU 11.03.2011, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 497 607**
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 497 617** (51) ***B29B 9/14***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.11.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 497 625** (51) ***B29C 70/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 497 626** (51) ***B29C 70/16***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.11.2010
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 497 627** (51) ***B29C 73/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 04.11.2009
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
MT 04.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.11.2017
HR 01.03.2017
IE 04.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 497 629** (51) ***B60S 5/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.10.2010
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 497 633** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 497 638** (51) ***B32B 37/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
MT 08.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 497 641** (51) ***B41F 35/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.10.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 28.10.2017
HR 12.07.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
MT 28.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 497 646** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 29.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 497 664** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 29.10.2010
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
MT 29.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 29.10.2017
HR 21.06.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 497 665** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 497 667** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 497 697** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 497 706** (51) ***B63B 23/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 497 738** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 02.11.2009
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 15.03.2017
MT 02.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.11.2017
HR 15.03.2017
IE 02.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 497 748** (51) ***B01D 39/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 497 786** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 05.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 02.08.2017
MT 05.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 05.11.2017
HR 02.08.2017
IE 05.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 497 793** (51) ***C08G 63/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 27.07.2016
MT 09.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 09.03.2017
HR 27.07.2016
IE 09.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 497 797** (51) ***C08L 3/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CY 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.10.2008
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 497 802** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 497 816** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.10.2017
HR 18.01.2017
IE 13.10.2017
IT 18.01.2017
LU 13.10.2017
MC 18.01.2017
MT 13.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.10.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 497 817** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 09.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HU 09.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.12.2016
MT 09.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 497 818** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.03.2017
HU 09.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
MT 09.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 497 819** (51) ***C10M 171/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.10.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 497 838** (51) ***C13B 40/00***
(84) AL 18.09.2013
BE 18.09.2013
CH 31.03.2014
DK 18.09.2013
ES 18.09.2013
GR 19.12.2013
HU 11.03.2011
IS 18.01.2014
LI 31.03.2014
LU 11.03.2014
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
NO 18.12.2013
PT 20.01.2014
RS 18.09.2013
SI 18.09.2013
SM 18.09.2013
(84) AT 18.09.2013
BG 18.09.2013
CY 18.09.2013
EE 18.09.2013
FI 18.09.2013
HR 18.09.2013
IE 11.03.2014
IT 18.09.2013
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NL 18.09.2013
PL 18.09.2013
RO 18.09.2013
SE 18.09.2013
SK 18.09.2013
TR 18.09.2013

(11) **2 497 840** (51) ***C21D 1/673***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 497 866** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 497 888** (51) ***E06B 3/263***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.03.2012
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 497 889**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 497 897**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 31.10.2011
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
MT 31.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 497 899**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 497 908**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.02.2012
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 497 917**
(84) AT 23.01.2018
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 23.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01N 1/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 23.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 497 918**
(84) AT 10.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 10.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F01N 1/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 10.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 497 922**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 497 941**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 497 950**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 497 953**
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.03.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
MT 02.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 497 961**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***F16B 21/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
MT 01.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 497 965**
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***F16B 37/12***
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 497 976**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 05.03.2017
HU 05.03.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 497 984**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F16K 17/32***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 497 988**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***F16L 27/12***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 498 002** (51) ***F23C 7/06***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 498 007** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.02.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 498 021** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.11.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 01.11.2017
HR 07.06.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 07.06.2017
MT 01.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 498 035** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 498 038** (51) ***F28F 1/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.10.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 498 053** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 498 060** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 23.11.2016
MT 02.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 498 103** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 498 116** (51) ***G02B 21/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 05.03.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
MT 05.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 498 118** (51) ***G02C 1/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 498 119** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 498 131** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HU 24.05.2004
IT 26.04.2017
LU 24.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 498 137** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
MT 06.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 498 145** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 08.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.03.2018
IT 12.07.2017
LU 08.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 498 147** (51) ***G04B 21/12***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016

FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 08.03.2017
IT 22.06.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.03.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 498 198** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 498 200** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 498 205** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 498 222** (51) ***G06T 7/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 498 227** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 498 228** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.02.2012
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 498 229** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 498 231** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 498 235** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 13.09.2007
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.09.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 498 237** (51) ***G09B 5/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 13.02.2018
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 498 241** (51) ***G09F 13/18***
(84) BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.02.2018
IT 07.06.2017
LU 28.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 498 248** (51) ***G10G 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
MT 05.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 498 253** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 498 267** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.03.2018
IT 14.06.2017
LU 09.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 09.03.2018
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 498 268** (51) ***H01H 3/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 498 270**
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 498 292**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 05.03.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 498 305**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 306**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 498 309**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***H01L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
MT 05.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 13.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 498 315**
(84) AT 12.03.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 12.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 498 318**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 498 322**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 20.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 498 334**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
HU 09.01.2012
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***H01L 51/46***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 10.08.2016
MT 20.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H01Q 1/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 09.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 498 335**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
MT 10.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 498 354**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.02.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 498 359**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 01.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 498 388**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 498 399**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H02B 11/133***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
MT 10.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H02H 3/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 01.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H03F 1/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IE 07.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
HU 07.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.03.2017
MT 07.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 498 403**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
MT 27.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01H 9/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 498 407**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.02.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 30.11.2016
MT 15.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 498 419**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 498 430**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.11.2010
(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.11.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 26.07.2017
MT 04.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 498 435**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
MT 12.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.03.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 498 449**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
MT 01.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 498 476**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 498 487**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.10.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 498 498**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
MT 06.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 498 518**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 498 521**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.03.2010
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
MT 24.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 24.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 498 531**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.06.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 498 536**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 25.08.2017
IT 11.01.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.08.2010
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017

LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
MT 25.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 498 550** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
MT 03.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.03.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 498 551** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
MT 08.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 498 558** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 498 565** (51) ***H04W 74/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 498 574** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 20.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 498 576** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 21.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 21.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 498 581** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 02.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.11.2010
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 08.03.2017
MT 02.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 498 583** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 498 588** (51) ***H02B 1/56***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 498 593** (51) ***A01J 5/017***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 498 594** (51) ***F16L 11/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 498 619** (51) ***A23J 3/14***

(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
MC 14.06.2017
MT 10.11.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 10.11.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 498 620** (51) ***A23J 3/14***

(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
MC 12.07.2017
MT 10.11.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CH 30.11.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 10.11.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 498 640** (51) ***A43B 9/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 498 647** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.11.2010
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 498 669** (51) ***A61B 3/024***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2010
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
MT 05.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 498 673** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.11.2010
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
MT 05.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 498 683** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 09.11.2017
HR 12.04.2017
IE 09.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.11.2010
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 12.04.2017
MT 09.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 498 684** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
MT 11.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 498 743** (51) ***A61J 3/07***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 01.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.11.2017
HR 01.03.2017
IE 01.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 498 793** (51) ***A61K 38/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 498 795** (51) ***A61K 38/15***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 498 825** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
MT 09.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 498 835** (51) ***A61L 31/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.11.2010
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 24.05.2017
MT 15.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 498 845** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 12.04.2017
MT 02.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.11.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 498 852** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 15.10.2017
HR 17.05.2017
IE 15.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.10.2010
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
MT 15.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 498 855** (51) ***A61M 16/12***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 27.08.2017
HR 22.03.2017
IE 27.08.2017
LT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.08.2010
IS 22.07.2017
LU 27.08.2017

LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 498 866** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.11.2010
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 24.05.2017
MT 09.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 498 867** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.11.2010
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 498 916** (51) ***B05B 7/04***

(84) AT 11.11.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.11.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 498 931** (51) ***B21H 3/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2010
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 498 934** (51) ***B21J 15/32***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 22.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.10.2010
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
MT 22.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 498 966** (51) ***B29C 35/02***

(84) AL 09.07.2014
BE 09.07.2014
CH 30.11.2014
CZ 09.07.2014
EE 09.07.2014
FI 09.07.2014
HR 09.07.2014
IE 04.11.2014
LI 30.11.2014
LU 04.11.2014
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
NO 09.10.2014
PT 10.11.2014
SE 09.07.2014
SK 09.07.2014
TR 09.07.2014
AT 09.07.2014
BG 09.10.2014
CY 09.07.2014
DK 09.07.2014
ES 09.07.2014
GR 10.10.2014
HU 04.11.2010
IS 09.11.2014
LT 09.07.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
NL 09.07.2014
PL 09.07.2014
RS 09.07.2014
SI 09.07.2014
SM 09.07.2014

(11) **2 498 971** (51) ***B29C 47/90***

(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 10.11.2010
IS 12.11.2017
LU 10.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 10.11.2017
HR 12.07.2017
IE 10.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 499 008** (51) ***B60G 5/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 499 014** (51) ***B60K 37/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 04.11.2017
HR 29.03.2017
HU 04.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
IE 04.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 499 020** (51) ***B60N 2/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 499 040** (51) ***B63B 21/50***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.06.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 499 062** (51) ***B65D 21/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.11.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 499 079** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.11.2010
IT 22.02.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
MT 03.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 499 083** (51) ***B67D 7/02***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2009
IT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017

LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 499 093** (51) ***C07C 45/79***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.11.2010
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 31.05.2017
MT 11.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 499 098** (51) ***C02F 3/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 499 132** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.11.2010
IT 15.02.2017
LU 10.11.2017
MC 15.02.2017
MT 10.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 10.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 499 148** (51) ***C07D 498/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 03.08.2017
IT 18.01.2017
LU 03.08.2017
MC 18.01.2017
MT 03.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.08.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.08.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 499 154** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.11.2010
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 499 159** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 499 168** (51) ***C08F 4/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 11.11.2010
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 10.05.2017
MT 11.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 11.11.2017
HR 10.05.2017
IE 11.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 499 197** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.11.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 03.11.2017
HR 01.03.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
MT 03.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 499 201** (51) ***C09J 175/04***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.11.2017
HR 10.05.2017
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 10.11.2010
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 499 209** (51) ***C09D 183/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 499 210** (51) ***C09G 1/02***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 499 225** (51) ***C11D 3/395***

(84) AT 28.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2010
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
MT 11.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 499 248** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 499 265** (51) ***C12Q 3/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 499 268**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C22C 1/05***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 499 270**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C22C 45/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 499 296**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.11.2010
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
MT 09.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***D21C 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 499 297**
(84) AL 25.09.2013
CY 25.09.2013
DK 25.09.2013
GR 26.12.2013
HU 03.11.2010
IS 25.01.2014
LU 03.11.2013
MC 25.09.2013
MT 25.09.2013
RO 25.09.2013
SI 25.09.2013
TR 25.09.2013
(51) ***D21H 17/41***
(84) BG 25.09.2013
CZ 25.09.2013
EE 25.09.2013
HR 25.09.2013
IE 03.11.2013
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MK 25.09.2013
NO 25.12.2013
RS 25.09.2013
SM 25.09.2013

(11) **2 499 313**
(84) AT 05.11.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 05.11.2017
HR 22.02.2017
IE 05.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.11.2010
IT 22.02.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 499 332**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IE 17.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***E21B 43/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.09.2010
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 24.05.2017
MT 17.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 499 374**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.10.2010
IS 28.04.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 28.12.2016
MT 12.10.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F04C 27/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.10.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.10.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 499 384**
(84) AL 27.08.2014
BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
ES 27.08.2014
FR 01.12.2014
GR 28.11.2014
HU 09.11.2010
IS 27.12.2014
LI 30.11.2014
LU 09.11.2014
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
NO 27.11.2014
PT 29.12.2014
RS 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
(51) ***F16C 11/06***
(84) BE 30.11.2014
CH 30.11.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
FI 27.08.2014
GB 27.11.2014
HR 27.08.2014
IE 09.11.2014
IT 27.08.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NL 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 499 405**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F16K 17/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 499 411**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.10.2010
(51) ***F16K 31/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.10.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 05.04.2017
MT 22.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 499 413**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 499 421**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F21L 4/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 499 426**
(84) AT 04.02.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 04.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***F21S 8/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IE 04.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 499 427**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01J 5/54***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 499 431**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 14.10.2017
HR 12.07.2017
IE 14.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 14.10.2010
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
MT 14.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 499 438** (51) ***F24H 1/43***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.10.2010
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 02.08.2017
MT 27.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 27.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 499 452** (51) ***G01B 5/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 499 457** (51) ***G01C 19/56***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 499 458** (51) ***G01C 19/56***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 499 463** (51) ***G01D 3/032***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 499 473** (51) ***G01J 1/42***

(84) AT 09.11.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.11.2009
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LU 09.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 499 484** (51) ***G01N 21/78***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.11.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 499 494** (51) ***G01N 33/577***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 08.03.2017
MT 09.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.11.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 499 513** (51) ***G01S 7/524***

(84) AT 22.09.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.09.2017
HR 08.03.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.09.2010
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 499 538** (51) ***G03B 21/56***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2009
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 499 546** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 499 586** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 499 589** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.07.2011
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 09.11.2016
MT 29.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 499 616** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 499 619** (51) ***G07D 11/00***

(84) AT 09.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

HU 09.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 09.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 499 681** (51) ***B08B 3/12***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 499 689** (51) ***H01M 16/00***

(84) AT 22.09.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 22.09.2017
HR 14.06.2017
IE 22.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 499 691** (51) ***H01M 8/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.11.2010
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 499 704** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 01.03.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.03.2018
IT 07.06.2017
LU 01.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 499 711** (51) ***H02G 1/08***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 499 717** (51) ***G01R 27/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 499 749** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 31.05.2017
MT 09.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 499 757** (51) ***H04B 7/26***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 499 760** (51) ***G02F 1/01***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.11.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 499 762** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 22.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.09.2010
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 499 774** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 12.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.10.2017
HR 12.04.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.10.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 499 778** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 499 784** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.10.2010
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.02.2017
MT 28.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 499 788** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 02.11.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 24.05.2017
MT 02.11.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 499 794** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017

HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 499 795**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 499 811**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04M 13/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 499 812**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.11.2010
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
MT 09.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H04N 21/2743***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 499 833**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.11.2010
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.07.2017
MT 12.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 499 839**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***H04R 1/20***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 499 848**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 499 859**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.06.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 499 880**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.05.2010
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
MT 12.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 499 898**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017

(51) ***A01F 29/14***
(84) AT 24.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 499 917**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
MT 15.03.2017
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.03.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 499 922**
(84) AL 28.08.2013
CY 28.08.2013
FI 28.08.2013
HR 28.08.2013
IS 28.12.2013
LU 15.03.2014
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
PT 30.12.2013
RS 28.08.2013
SK 28.08.2013
TR 28.08.2013

(51) ***A23K 1/00***
(84) BG 28.08.2013
EE 28.08.2013
GR 29.11.2013
HU 15.03.2011
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NO 28.11.2013
RO 28.08.2013
SI 28.08.2013
SM 28.08.2013

(11) **2 499 948**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***A47J 45/10***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 499 961**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 499 978**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

(51) ***A61B 17/14***
(84) AT 19.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 499 990** (51) ***A61C 9/00***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 499 999** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.02.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 500 008** (51) ***A61H 31/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.03.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 19.03.2017
IT 10.08.2016
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
MT 19.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 500 018** (51) ***A61K 31/198***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 500 051** (51) ***A61M 5/165***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.03.2012
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 06.03.2017
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 500 060** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 17.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 17.03.2017
HR 31.08.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
MT 17.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 500 067** (51) ***A63F 1/12***

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.04.2010
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 23.11.2016
MT 06.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 06.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 500 090** (51) ***B01J 21/12***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 16.03.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 500 161** (51) ***B29C 65/16***

(84) AT 22.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 22.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 22.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 500 167** (51) ***C23C 16/30***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 09.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 26.07.2017
MT 09.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 09.12.2017
HR 26.07.2017
IE 09.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 500 171** (51) ***B32B 33/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 500 178** (51) ***B41M 5/44***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 500 179** (51) ***B42D 9/04***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 500 194** (51) ***B60J 5/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 500 212** (51) ***B60N 2/16***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 08.03.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) AT 08.03.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 08.03.2017
HR 08.06.2016
IE 08.03.2017
IT 08.06.2016
LU 08.03.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 500 228** (51) ***B61D 15/06***

(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.03.2018
IT 19.07.2017
LU 14.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 14.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 500 238** (51) ***B62B 3/06***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 500 243** (51) ***B62D 33/06***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 03.08.2016
MT 16.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.03.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 500 247** (51) ***B62J 9/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 500 249** (51) ***B62K 25/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
MT 27.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.02.2017
HR 14.09.2016
IE 27.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 500 266** (51) ***B64C 13/50***

(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 500 271** (51) ***B64D 45/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 500 278** (51) ***B65B 7/16***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 02.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.03.2018
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 500 280** (51) ***B65B 7/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.03.2009
IS 10.12.2016
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
MT 02.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 02.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 500 281** (51) ***B65B 7/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.03.2009
IS 05.02.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 500 295** (51) ***B65G 43/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 11.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 02.08.2017
MT 11.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 11.11.2017
HR 02.08.2017
IE 11.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 500 305** (51) ***B65H 39/115***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.03.2017
HR 02.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
MT 09.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 500 306**
(84) AL 17.09.2014
BG 17.09.2014
CY 17.09.2014
DK 17.09.2014
ES 17.09.2014
FR 02.03.2015
HR 17.09.2014
IE 02.02.2015
LI 28.02.2015
LU 02.02.2015
MC 17.09.2014
MT 17.09.2014
NO 17.12.2014
PT 19.01.2015
RS 17.09.2014
SI 17.09.2014
SM 17.09.2014
(51) ***B65H 54/80***
(84) BE 28.02.2015
CH 28.02.2015
CZ 17.09.2014
EE 17.09.2014
FI 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 02.02.2012
IS 17.01.2015
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
NL 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SE 17.09.2014
SK 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **2 500 320**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 500 329**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C04B 22/14***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 500 351**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61K 38/39***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 500 378**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 14.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***C08L 1/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
MT 14.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 500 389**
(84) AL 11.05.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.03.2012
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 02.03.2017
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 02.03.2017
HR 11.05.2016
IE 02.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 500 407**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.03.2018
(51) ***C11D 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 13.03.2018
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 500 408**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C12C 3/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.03.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 500 411**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***C12N 1/02***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.10.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 500 421**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 500 435**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.03.2011
IS 21.01.2017
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
MT 18.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 500 436**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 17.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 500 437**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 21.01.2004
IT 30.11.2016
LU 21.01.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 500 442**
(84) AT 01.03.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C22B 11/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.03.2012
IS 09.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 500 453**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.06.2010
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 500 466**
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 28.02.2017
GR 05.08.2016
HU 26.02.2009
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.05.2016
MT 26.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***D21C 1/02***
(84) BE 04.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 26.02.2017
HR 04.05.2016
IE 26.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 500 475**
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 09.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***E03B 7/08***
(84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 09.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 09.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 500 496**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 14.03.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 14.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 497**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***E05F 15/53***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.03.2018
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 500 507**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 500 513**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.02.2012
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 500 538**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 23.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 500 551**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.03.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F02C 9/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 500 552**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.03.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F02C 9/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 500 558**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 10.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***F02F 1/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.03.2011
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 15.02.2017
MT 10.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 500 568**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 500 585**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F16B 2/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.05.2011
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 500 594** (51) ***F16D 3/68***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 500 595** (51) ***F16D 3/78***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 500 610** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 12.03.2011 IE 12.03.2017
IT 30.11.2016 LI 31.03.2017
LT 30.11.2016 LU 12.03.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 500 615** (51) ***F16L 55/26***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 16.03.2017
BE 31.03.2017 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 16.03.2012 IE 16.03.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 16.03.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 MT 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 500 619** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **2 500 627** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 500 630** (51) ***F21V 5/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.03.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GB 01.05.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 09.03.2012 IE 09.03.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.03.2017 LT 01.02.2017
LU 09.03.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 500 643** (51) ***F23D 11/36***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CH 31.03.2017 CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 FR 31.03.2017
GB 07.03.2017 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 07.03.2012
IE 07.03.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.03.2017
LT 27.07.2016 LU 07.03.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MK 27.07.2016 MT 07.03.2017
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 TR 27.07.2016

(11) **2 500 655** (51) ***F23R 3/16***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CH 30.11.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
FR 30.11.2017 GB 05.11.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 05.11.2010 IE 05.11.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 30.11.2017 LT 12.07.2017
LU 05.11.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 05.11.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 500 662** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 500 669** (51) ***F24J 2/07***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 500 676** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 500 689** (51) ***G01B 21/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 500 690** (51) ***G01C 3/18***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 14.03.2012 IE 14.03.2017
IT 30.11.2016 LI 31.03.2017
LT 30.11.2016 LU 14.03.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 14.03.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 500 693** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 500 702** (51) ***G01L 1/10***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 26.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 16.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 16.03.2018
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 16.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 500 703** (51) ***G01L 1/22***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 500 706** (51) ***G01M 7/08***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 709** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 14.03.2017
HR 22.06.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
MT 14.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 500 747** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.03.2017
HR 31.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
MT 14.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 14.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 500 748** (51) ***G01S 11/12***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 18.01.2017
MT 12.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 500 784** (51) ***G03G 21/16***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 500 786** (51) ***G04G 15/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 500 787** (51) ***G05B 17/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
MT 12.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 500 793** (51) ***G05F 3/30***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 500 821** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.03.2018
IT 21.06.2017
LU 19.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 500 825** (51) ***G06F 13/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.09.2011
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
MT 12.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 500 891** (51) ***G09F 3/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 500 896** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 08.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.03.2012
IT 23.11.2016

LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 23.11.2016
MT 08.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 500 907**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***G21C 13/024***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
MT 17.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 500 918**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 500 922**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 29.02.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 500 932**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C08F 265/04***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 500 946**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
MT 12.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 500 952**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.03.2011
IS 14.04.2017
LU 17.03.2017
MC 14.12.2016
MT 17.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 500 961**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 500 962**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 09.01.2017
HR 11.05.2016
IE 09.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.01.2012
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 11.05.2016
MT 09.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 500 964**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 500 972**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 500 974**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
MT 07.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 500 975**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 500 976**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01M 4/14***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 500 982**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.03.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
HU 14.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 500 985**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 20.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 20.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 20.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 500 990**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
MT 08.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 500 994**
(51) ***H01R 12/59***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 29.02.2012
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
MT 28.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 501 001**
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 501 005**
(51) ***H02G 7/20***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 501 012**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.03.2017
HR 22.06.2016
IE 13.03.2017
IT 22.06.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
MT 13.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 501 014**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 501 017**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 501 024**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.03.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 501 031**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 11.11.2017
HR 15.02.2017
IE 11.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.11.2009
IT 15.02.2017
LU 11.11.2017
MC 15.02.2017
MT 11.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 501 032**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.03.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 501 050**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.09.2016
MT 19.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 501 067**
(51) ***H04J 14/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017

LU 14.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 14.02.2018
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 501 070** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.12.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2008
IS 02.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 501 082** (51) ***H04L 12/413***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 08.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 01.04.2018
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 501 088** (51) ***H04L 25/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 501 089** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
MT 10.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 501 094** (51) ***H04L 27/36***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LU 16.03.2017
MC 07.12.2016
MT 16.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 501 103** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.09.2011
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.04.2017
MT 01.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 501 108** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.03.2018
IT 28.06.2017
LU 07.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 501 112** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 501 127** (51) ***H04N 5/45***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.03.2018
IT 14.06.2017
LU 14.03.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 501 162** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 11.11.2009
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 11.11.2017
HR 26.04.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 501 164** (51) ***H04W 12/04***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 501 171** (51) ***H04W 24/00***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 501 177** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.07.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 501 187** (51) ***H04W 52/40***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.03.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 15.02.2017
MT 17.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 501 188**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.03.2011
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.03.2017
MT 17.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 501 211**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 02.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.03.2018
IT 14.06.2017
LU 02.03.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 501 231**
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 501 236**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
MT 18.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.11.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 501 249**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 17.11.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 17.11.2017
GR 06.07.2017
HU 17.11.2010
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 501 284**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 501 288**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 501 295**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 501 340**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.11.2010
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 501 349**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.11.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.11.2010
LT 22.02.2017
LU 09.11.2017
MC 22.02.2017
MT 09.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 501 366**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 17.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 17.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 501 375**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.11.2010
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
MT 17.11.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 501 385**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.11.2010
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 17.11.2017
MC 01.03.2017
MT 17.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 501 412**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.11.2010
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
MT 18.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 501 421**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 501 449** (51) ***A63H 33/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 19.10.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 19.10.2017
HR 03.05.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 03.05.2017
MT 19.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 501 513** (51) ***B23D 61/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 501 565** (51) ***H02J 7/32***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 501 586** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 18.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.10.2010
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 501 599** (51) ***B61F 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 16.11.2017
HR 24.05.2017
IE 16.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.11.2010
IS 24.09.2017
LU 16.11.2017
MC 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 501 690** (51) ***C07D 317/36***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.11.2010
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 501 696** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2010
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 501 703** (51) ***C07D 495/20***
(84) SM 18.09.2013
(84) TR 18.09.2013

(11) **2 501 704** (51) ***C07D 495/20***
(84) CY 18.09.2013
MT 18.09.2013
TR 18.09.2013
(84) IS 18.01.2014
SM 18.09.2013

(11) **2 501 707** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
MT 18.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.11.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 501 717** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.11.2010
IE 18.11.2017
IT 12.04.2017
LU 18.11.2017
MC 12.04.2017
MT 18.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 501 723** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 19.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.11.2010
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
MT 19.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 501 756** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 501 780** (51) ***C09K 21/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.11.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 501 806** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 501 833** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 501 838** (51) ***C23C 16/442***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 501 852** (51) ***D21B 1/12***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.11.2010
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.11.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
MT 05.11.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 501 861** (51) ***E02B 17/08***
(84) AT 30.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.10.2010
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 501 875** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2010

IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 501 902** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 16.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 16.11.2017
HR 17.05.2017
IE 16.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.11.2010
IS 17.09.2017
LU 16.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 501 942** (51) ***F15B 13/043***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 501 951** (51) ***F16D 35/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 501 967** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.09.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 501 992** (51) ***F21V 23/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 501 998** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.11.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 502 001** (51) ***F24F 1/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 16.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
MT 16.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 16.11.2017
HR 26.07.2017
IE 16.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 502 088** (51) ***G01S 3/783***
(84) AT 16.11.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 502 110** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.11.2010
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.04.2017
MT 02.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 502 120**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 03.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.11.2010
IT 08.02.2017
LU 03.11.2017
MC 08.02.2017
MT 03.11.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 502 180**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.11.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 502 248**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.11.2009
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 502 306**
(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.10.2010
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
MT 19.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 502 311**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.11.2010
IT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 502 313**
(51) ***B60L 11/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 29.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.09.2010
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 502 372**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.01.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 502 384**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 502 389**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 502 405**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.11.2010
IS 03.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.11.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 03.05.2017
MT 17.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 502 436**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.11.2010
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 502 472**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 19.11.2017
HR 31.05.2017
IE 19.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.11.2010
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 502 484**
(51) ***A01D 57/20***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.01.2017
HR 22.06.2016
IE 20.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.01.2012
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 502 491**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 31.10.2006
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 502 510**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 16.02.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 16.02.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 16.02.2017
HR 26.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 502 533**
(51) ***A47K 13/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.11.2010
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 05.04.2017
MT 16.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 502 541**
(51) ***A47L 15/24***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 23.03.2017
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.03.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 502 542**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 29.06.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.03.2017
GR 30.09.2016
HU 13.03.2012
IS 29.10.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 13.03.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DE 02.10.2018
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 13.03.2017
HR 29.06.2016
IE 13.03.2017
IT 13.03.2018
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 502 557**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
MT 22.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 502 563**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.03.2018
IT 21.06.2017
LU 22.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 22.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 22.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 502 565**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 21.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.03.2018
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 502 579**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 502 582**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 23.03.2017
HR 30.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LU 23.03.2017
MC 30.11.2016
MT 23.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 502 586**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 502 590**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.04.2009
IS 01.06.2017
LU 28.04.2017
MC 01.02.2017
MT 28.04.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 502 597**
(51) ***A61C 1/05***
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.03.2017
HR 16.11.2016
IE 20.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.03.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 502 599**
(51) ***A61C 5/06***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.03.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 502 602**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.04.2010
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
MT 12.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 502 607**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.03.2012
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 502 628**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 22.06.2007
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 502 632**
(51) ***A61K 38/29***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2010
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 502 635**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 11.12.2013
CZ 11.12.2013
EE 11.12.2013
GR 12.03.2014
HU 18.06.2008
IS 11.04.2014
LU 18.06.2014
CY 11.12.2013
DK 11.12.2013
FI 11.12.2013
HR 11.12.2013
IE 18.06.2014
LT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MC 11.12.2013
NL 11.12.2013
RO 11.12.2013
SI 11.12.2013
TR 11.12.2013
MT 11.12.2013
NO 11.03.2014
SE 11.12.2013
SK 11.12.2013

(11) **2 502 636**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 16.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 16.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.03.2012
IS 18.05.2017
LU 16.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 502 666**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 02.08.2017
MT 24.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 24.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 502 692**
(51) ***B23B 29/034***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 502 693**
(51) ***B23B 31/107***
(84) AT 21.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 21.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 502 699**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 13.03.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 13.03.2012
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 13.03.2017
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 502 708**
(51) ***B25D 17/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
MT 16.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 502 709**
(51) ***B25D 17/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
MT 16.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 502 728**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.04.2011
IS 04.05.2017
LU 01.04.2017
MC 04.01.2017
MT 01.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 502 760**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 22.03.2017
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
HU 22.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
MT 22.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 502 761** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 22.03.2017
HR 20.07.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 22.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
MT 22.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 502 763** (51) ***B60D 1/54***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 502 768** (51) ***B60J 1/02***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 15.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 15.03.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 502 777** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
(84) AT 26.01.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.01.2012
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 502 778** (51) ***B60L 11/18***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 502 790** (51) ***B60R 19/18***

(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 502 796** (51) ***B60T 8/92***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 20.11.2009
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
MT 20.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.11.2017
HR 14.06.2017
IE 20.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 502 808** (51) ***B62D 61/12***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.03.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 04.01.2017
MT 23.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 502 809** (51) ***B62D 61/12***

(84) AL 11.09.2013
BG 11.09.2013
CZ 11.09.2013
EE 11.09.2013
GR 12.12.2013
IE 09.03.2014
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MK 11.09.2013
NO 11.12.2013
PT 13.01.2014
RS 11.09.2013
SI 11.09.2013
SM 11.09.2013
(84) BE 31.03.2014
CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
FI 11.09.2013
HR 11.09.2013
IS 11.01.2014
LU 09.03.2014
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
PL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SE 11.09.2013
SK 11.09.2013
TR 11.09.2013

(11) **2 502 813** (51) ***B62J 35/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.03.2017
HR 22.06.2016
IE 20.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.03.2012
IS 22.10.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
MT 20.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 502 816** (51) ***B62K 19/30***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.03.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 502 818** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 09.01.2017
HR 07.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
MT 09.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.01.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 502 850**
(51) ***B65D 81/38***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 502 860**
(51) ***B65H 18/20***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 15.03.2017
HR 29.06.2016
IE 15.03.2017
IT 29.06.2016
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 502 861**
(51) ***B65H 18/20***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 502 862**
(51) ***B65H 39/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.03.2011
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 502 869**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.11.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 502 883**
(51) ***C02F 1/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 19.03.2017
HR 03.08.2016
IE 19.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 19.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 03.08.2016
MT 19.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 502 935**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 23.08.2004
LU 23.08.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 502 949**
(51) ***C08G 64/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 502 959**
(51) ***C08J 9/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 502 961**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.11.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 502 967**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 502 975**
(51) ***C10M 103/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 24.08.2010
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 18.01.2017
MT 24.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.08.2017
HR 18.01.2017
IE 24.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 502 983**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 03.11.2005
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 03.11.2017
MC 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 502 993**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 26.07.2017
MT 17.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 503 001**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
MT 01.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.05.2009
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 503 017**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.03.2010
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 503 027** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 22.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 22.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 22.03.2018

(11) **2 503 028** (51) ***C23F 1/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
MT 13.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 503 059** (51) ***E01B 29/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.03.2012
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
MT 15.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 503 082** (51) ***E05B 81/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 503 083** (51) ***E05D 5/12***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 503 091** (51) ***E06B 9/74***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 503 092** (51) ***E21B 3/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 503 098** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 503 120** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.02.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 503 121** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 503 164** (51) ***F16C 19/16***
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 20.01.2012
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 503 179** (51) ***F16F 9/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.11.2010
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 503 199** (51) ***F16J 13/24***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
AT 21.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017

LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 503 214** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 503 225** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 14.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 14.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 503 226** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 04.01.2017
MT 23.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 503 273** (51) ***F27B 15/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 503 277** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 503 289** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.03.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 503 315** (51) ***G01N 1/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 503 352** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 503 366** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 27.07.2007
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.07.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 503 367** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 503 371** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 20.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.12.2016
MT 20.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 20.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 503 373** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 503 377** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.12.2016
MT 15.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 503 407** (51) ***G04B 13/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.03.2018
IT 28.06.2017
LU 19.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 503 419**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 19.03.2012
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
MT 19.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 19.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 503 428**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.03.2018
IT 21.06.2017
LU 22.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 22.03.2018

(11) **2 503 463**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.01.2012
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
MT 26.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 503 483**
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
MT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 503 512**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 17.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.11.2010
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 503 515**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 503 527**
(51) ***G08B 29/26***
(84) BE 28.02.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 22.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.12.2016
LU 22.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 503 529**
(51) ***G08G 1/015***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 16.01.2017
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 16.01.2012
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 503 539**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 12.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SK 12.07.2017
MT 12.03.2018
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 503 546**
(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.04.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 503 547**
(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.04.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 503 556**
(51) ***G11C 11/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 503 577**
(51) ***H01H 13/20***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 503 589**
(51) ***H01L 21/36***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.03.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017

MT 21.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 503 597**
(51) ***H01L 29/786***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 31.08.2016
MT 21.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 503 607**
(51) ***H01L 33/50***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 503 636**
(51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 06.04.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 06.04.2017
HR 31.08.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
MT 06.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 503 637**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.02.2012
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
MT 20.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 503 646**
(51) ***H01R 13/42***

(84) AL 01.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 23.02.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 23.02.2017
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 23.02.2017
HR 01.06.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 503 648**
(51) ***H01R 13/436***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 503 652**
(51) ***H01R 12/57***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 28.09.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.09.2017
HR 22.02.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.02.2017
MT 28.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 503 702**
(51) ***H04B 1/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 20.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 20.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 20.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 503 704**
(51) ***H04B 3/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 10.05.2004
IT 30.11.2016
LU 10.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 503 712**
(51) ***H04B 10/291***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 17.08.2016
MT 18.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 503 723**
(51) ***H04L 1/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.03.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 503 757**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.09.2013
CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
GR 19.12.2013
HU 02.06.2009
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NO 18.12.2013
PT 20.01.2014
SI 18.09.2013
TR 18.09.2013
(84) BG 18.09.2013
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
HR 18.09.2013
IS 18.01.2014
LU 02.06.2014
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
PL 18.09.2013
RO 18.09.2013
SK 18.09.2013

(11) **2 503 763**
(51) ***H04L 29/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 503 781**
(51) ***H04N 19/176***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.06.2008
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.06.2017

IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 503 794** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.03.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.03.2017
IT 09.11.2016
LU 24.03.2017
MC 09.11.2016
MT 24.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 503 804** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 503 834** (51) ***H04W 68/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.11.2009
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 503 841** (51) ***H05B 3/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 21.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 503 844** (51) ***H05B 6/78***

(84) AT 21.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 21.03.2017
HR 30.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 503 849** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
MT 15.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 503 856** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.10.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 503 871** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.11.2010
IS 14.10.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
MT 24.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 503 915** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.11.2010
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 503 922** (51) ***A47G 19/18***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 503 957** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.11.2010
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 24.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 503 960** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.11.2010
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
MT 23.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 503 997** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 21.06.2017
MT 23.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.11.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017

SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 504 041**
(51) ***A61L 27/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.11.2010
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 12.04.2017
MT 24.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 504 050**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 504 051**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 504 056**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AL 28.08.2013
BG 28.08.2013
DK 28.08.2013
FI 28.08.2013
HU 25.11.2010
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MT 28.08.2013
RS 28.11.2013
SK 28.08.2013
TR 28.08.2013
AT 28.08.2013
CY 28.08.2013
EE 28.08.2013
HR 28.08.2013
IS 28.12.2013
LU 25.11.2013
MK 28.08.2013
NO 28.11.2013
SI 28.08.2013
SM 28.08.2013

(11) **2 504 062**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 504 068**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 504 085**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
MT 09.09.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.09.2010
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 504 096**
(51) ***B01J 21/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 504 122**
(51) ***B23K 25/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
IE 23.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
CY 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
MT 23.11.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 504 124**
(51) ***B24B 7/06***
(84) AL 09.07.2014
BG 09.10.2014
CY 09.07.2014
EE 09.07.2014
FR 01.12.2014
GR 10.10.2014
HU 22.11.2010
IS 09.11.2014
LT 09.07.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
NL 09.07.2014
PL 09.07.2014
RS 09.07.2014
SI 09.07.2014
SM 09.07.2014
AT 09.07.2014
CH 30.11.2014
DK 09.07.2014
FI 09.07.2014
GB 22.11.2014
HR 09.07.2014
IE 22.11.2014
LI 30.11.2014
LU 22.11.2014
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
NO 09.10.2014
RO 09.07.2014
SE 09.07.2014
SK 09.07.2014
TR 09.07.2014

(11) **2 504 134**
(51) ***B27M 3/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.11.2010
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.02.2017
MT 16.11.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 504 146**
(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 504 154**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.11.2010
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 504 162**
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.11.2017
IT 26.04.2017
LU 23.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.11.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 504 167**
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 504 169**
(51) ***B32B 38/18***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.11.2010
IT 22.02.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
MT 19.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 504 209**
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 504 211** (51) ***B60W 10/113***

(84) AT 28.09.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.09.2017
HR 19.04.2017
IE 28.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 504 231** (51) ***B64C 27/35***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 23.11.2017
HR 15.03.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 15.03.2017
MT 23.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.11.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 504 268** (51) ***B67D 1/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 504 286** (51) ***C02F 11/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 504 294** (51) ***C04B 26/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 504 306** (51) ***C07C 51/353***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 504 323** (51) ***C07D 263/32***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.11.2010
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 15.03.2017
MT 19.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 504 325** (51) ***C07D 301/12***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
MT 24.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 504 357** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 22.11.2017
MC 02.08.2017
MT 22.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.11.2010
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 504 386** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.11.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 22.03.2017
MT 09.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.11.2010
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 504 402** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 504 404** (51) ***C09D 11/326***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 504 414** (51) ***C10L 1/223***

(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 22.11.2010
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 504 418** (51) ***C11D 3/16***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.11.2010
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 504 419** (51) ***C11D 3/28***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017

(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.11.2010
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017

NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 504 490**
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 504 498**
(51) ***E03D 13/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 504 553**
(51) ***F02K 1/09***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 24.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.11.2010
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 12.07.2017
MT 24.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 504 562**
(51) ***F02N 15/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 504 572**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 01.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 504 642**
(51) ***F25D 3/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
HU 01.11.2010
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 504 687**
(51) ***G01N 21/66***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.11.2010
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
MT 24.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 504 705**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.11.2010
IS 12.08.2017
LU 29.11.2017
MC 12.04.2017
MT 29.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 504 725**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 15.10.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.10.2010
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 504 750**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.06.2010
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
MT 16.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 504 760**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 13.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.07.2010
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 03.05.2017
MT 13.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 504 766**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.11.2010
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
MT 23.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 504 795**
(51) ***G06K 19/067***
(84) AT 12.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 12.11.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.11.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 504 838**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016

CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 504 870** (51) ***H01L 33/50***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 504 871** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 23.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
MT 23.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 23.11.2017
HR 22.03.2017
IE 23.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 504 898** (51) ***H02B 3/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 504 899** (51) ***H02G 3/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 24.11.2017
HR 01.03.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 01.03.2017
MT 24.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.11.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 504 904** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 504 929** (51) ***H04B 1/38***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 504 947** (51) ***H02J 1/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.11.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
MT 19.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 504 965** (51) ***H04L 29/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 504 971** (51) ***H04W 40/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
MT 12.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 504 989** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 505 014** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 19.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.11.2010
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
MT 19.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 505 015** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.11.2011
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 29.03.2017
MT 03.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 505 051** (51) ***A01D 43/063***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 505 092** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.05.2017
LT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.05.2008
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017

LV 24.08.2016
MT 15.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 505 114**
(84) AT 27.03.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 505 136**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.11.2009
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
MT 25.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 505 142**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 505 147**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.10.2008
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.10.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***A47L 9/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61B 5/053***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 28.03.2017
HR 20.07.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 505 152**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.03.2012
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 505 161**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 505 166**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 04.04.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 505 167**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 505 182**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 15.03.2017
MT 30.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61B 90/57***
(84) AT 27.03.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61F 5/058***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.11.2010
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 505 183**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 01.03.2017
MT 25.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61K 8/29***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.11.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 505 227**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 505 238**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
MT 21.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A63B 69/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 505 259**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
MT 27.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.03.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 505 265**
(51) ***B02C 2/04***
(84) AL 18.09.2013
BE 18.09.2013
CH 31.03.2014
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
GR 19.12.2013
HU 29.03.2011
IS 18.01.2014
LI 31.03.2014
LU 29.03.2014
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
PL 18.09.2013
RO 18.09.2013
SI 18.09.2013
SM 18.09.2013
AT 18.09.2013
BG 18.09.2013
CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
ES 18.09.2013
HR 18.09.2013
IE 29.03.2014
IT 18.09.2013
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NL 18.09.2013
PT 20.01.2014
RS 18.09.2013
SK 18.09.2013
TR 18.09.2013

(11) **2 505 268**
(51) ***B05B 16/60***
(84) AT 03.10.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 03.10.2017
HU 03.10.2006
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 505 297**
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 22.02.2017
MC 03.08.2016
MT 22.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.02.2010
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 505 318**
(51) ***B25G 3/26***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 505 326**
(51) ***B27N 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
LI 31.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 505 339**
(51) ***B29C 65/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.11.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 505 343**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 23.07.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IS 23.11.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
RS 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014
BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 10.06.2011
LT 23.07.2014
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 505 347**
(51) ***B31B 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2012
IS 28.04.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 505 355**
(51) ***B41F 13/60***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 505 361**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.11.2010
LT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 505 376**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.06.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.06.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 505 406**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
MT 14.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.02.2012
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 505 407**
(51) ***B60K 5/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 505 424**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 11.02.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 11.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.02.2018
IT 24.05.2017
LU 11.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 505 427**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016

PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 505 428**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 505 431**
(51) ***B60Q 3/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 505 434**
(51) ***B60R 21/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
MT 29.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 505 435**
(51) ***B60R 21/01***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
MT 29.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 505 442**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 505 447**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 505 449**
(51) ***B61D 17/12***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 27.03.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 505 458**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 505 462**
(51) ***B62D 55/084***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 505 463**
(51) ***B62H 3/10***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 29.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 505 469**
(51) ***B62K 19/36***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.03.2017
HR 14.09.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
MT 22.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 22.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 505 470**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.03.2017
HR 05.10.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
MT 22.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.03.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 505 478**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 505 479**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016

CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 505 480** (51) ***B60K 17/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 27.03.2017
HR 26.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
MT 27.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.03.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 505 482** (51) ***B62M 9/08***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 505 486** (51) ***B63B 27/14***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.04.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 505 492** (51) ***B64C 1/18***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 505 493** (51) ***B64C 9/22***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 505 498** (51) ***B64C 25/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 505 500** (51) ***B64C 27/46***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
MT 31.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.03.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 505 508** (51) ***B65D 6/38***

(84) AL 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.03.2011
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
MT 31.03.2017
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 505 523** (51) ***B65G 21/18***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 21.12.2007
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 505 538** (51) ***B65H 54/70***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 02.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
MT 02.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 505 541** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
MT 31.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 505 547** (51) ***B67D 7/42***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.03.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 30.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 505 548** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 02.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.04.2017
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 505 565** (51) ***C03B 29/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.01.2012
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
MT 30.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 505 602** (51) ***C08G 77/46***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 505 606** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 01.03.2017, BE 31.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.03.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 28.03.2012, IE 28.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.03.2017, LT 01.03.2017, LU 28.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 28.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 505 607** (51) ***C08L 25/12***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 505 612** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 08.03.2017, BE 31.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.03.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 15.03.2012, IE 15.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.03.2017, LT 08.03.2017, LU 15.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 15.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 505 617** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 20.07.2016, AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.03.2017, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 20.03.2012, IE 20.03.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 31.03.2017, LT 20.07.2016, LU 20.03.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 20.03.2017, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 505 645** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.08.2016, AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.03.2017, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 22.03.2012, IE 22.03.2017, IT 17.08.2016, LI 31.03.2017, LT 17.08.2016, LU 22.03.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 22.03.2017, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 505 666** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017, BE 31.03.2017, BG 01.05.2017, CH 31.03.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, FR 03.04.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 31.03.2012, IE 31.03.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 31.03.2017, LT 01.02.2017, LU 31.03.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 31.03.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 505 670** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017, BE 31.03.2018, BG 12.10.2017, CH 31.03.2018, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, FR 31.03.2018, GB 28.03.2018, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 28.03.2018, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.03.2018, LT 12.07.2017, LU 28.03.2018, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 28.03.2018, TR 12.07.2017

(11) **2 505 671** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017, BE 30.09.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 29.09.2008, IE 29.09.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LU 29.09.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 29.09.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 505 673** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017, BE 30.09.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 29.09.2008, IE 29.09.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LU 29.09.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 29.09.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 505 683** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.04.2017, BE 30.11.2017, BG 05.07.2017, CH 30.11.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 25.11.2010, IE 25.11.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LT 05.04.2017, LU 25.11.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MK 05.04.2017, MT 25.11.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 505 712** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 02.11.2017, CH 30.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, GB 25.11.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 25.11.2009, IE 25.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 30.11.2017, LT 02.08.2017, LU 25.11.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MK 02.08.2017, MT 25.11.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 505 719** (51) ***E02D 31/00***
(84) AL 04.05.2016, AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, BG 04.05.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, HU 30.03.2012, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, MK 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 505 724** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.08.2017, GR 12.04.2017, HU 18.08.2010, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 11.01.2017, MT 18.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 18.08.2017, HR 11.01.2017, IE 18.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 505 742** (51) ***E04H 5/12***

(84) AT 29.03.2017, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.03.2017, GR 24.02.2017, HU 29.03.2012, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 29.03.2017, HR 23.11.2016, IE 29.03.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 505 760** (51) ***E06B 3/46***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 21.03.2012, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 21.03.2017, HR 12.10.2016, IE 21.03.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 505 780** (51) ***B23P 15/04***

(84) AL 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 01.04.2011, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 505 783** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 505 789** (51) ***F01D 25/02***

(84) AT 28.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 30.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 30.03.2011, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 505 799** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 26.01.2018, LI 31.01.2018, LU 26.01.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 26.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.01.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 505 805** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 27.03.2017, HR 09.11.2016, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 09.11.2016, MT 27.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 27.03.2012, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 505 819** (51) ***F02M 25/08***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 19.01.2017, HR 19.10.2016, IE 06.01.2017, LI 31.01.2017, LU 06.01.2017, MC 19.10.2016, MT 06.01.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 06.01.2010, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) SM 19.10.2016

(11) **2 505 821** (51) ***F03B 13/10***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 30.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 30.03.2012, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 24.08.2016, MT 30.03.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 505 824** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 16.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 16.12.2011, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 19.07.2017, MT 16.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 505 830** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 31.03.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 31.03.2011, IS 03.12.2016, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 03.08.2016, MT 31.03.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 505 833** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 29.03.2011, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 505 839**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.02.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 505 841**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 09.01.2018
(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 09.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 505 847**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F04D 15/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 505 851**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F04D 29/52***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 505 857**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 505 863**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16D 3/2237***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 505 877**
(84) AL 05.03.2014
CY 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 28.03.2011
IS 05.07.2014
LU 28.03.2014
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 05.06.2014
EE 05.03.2014
HR 05.03.2014
IE 28.03.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
NO 05.06.2014
PT 07.07.2014
RS 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014

(11) **2 505 888**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 17.09.2010
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
MT 17.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 17.09.2017
HR 22.03.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 505 892**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 15.01.2017
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***F16L 9/06***
(84) AT 14.01.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.01.2012
IT 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 505 893**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.03.2017
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F16L 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2012
IS 14.01.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 505 918**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F23D 14/54***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 505 923**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 505 925**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***F24C 15/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 505 937**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.03.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F24J 3/08***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 505 960**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G01B 21/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 505 965**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01D 1/16***
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 505 966**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 505 977**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.12.2011
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 505 978**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01K 7/01***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 505 981**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 505 998**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 505 999**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 506 033**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 28.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 28.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
MT 28.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 506 037**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 18.11.2017
HR 07.06.2017
IE 18.11.2017
IT 07.06.2017
LU 18.11.2017
MC 07.06.2017
MT 18.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 18.11.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 506 041**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 506 060**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G02B 15/17***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2012
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
MT 27.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 506 069**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.03.2017
HR 10.08.2016
IE 16.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 16.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 10.08.2016
MT 16.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 506 079**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 07.02.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 506 082**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 506 085**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 506 088**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.03.2018
IT 28.06.2017
LU 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 506 097**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.03.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016

MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 506 103**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 506 115**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 27.03.2017
HR 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 506 144**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 22.10.2003
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 506 149**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 30.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 30.03.2018
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 27.03.2012
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
MT 27.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 30.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 506 156**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 27.07.2016
MT 02.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 506 182**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 506 187**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 506 223**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 506 240**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.03.2012
IS 08.07.2017

(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.04.2012
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G07D 5/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 506 250**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.03.2017
HR 14.09.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***G09G 5/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 30.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 506 283**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 28.03.2017
HR 29.06.2016
IE 28.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***H01H 83/22***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.03.2012
IS 29.10.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
MT 28.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 506 284**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 30.03.2017
HR 17.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H01H 85/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 30.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 506 310**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019

ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 506 335**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
IS 21.12.2019

(11) **2 506 340**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 01.03.2017
MT 25.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 506 342**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.08.2010
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 506 350**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 26.11.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 506 352**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 506 355**
(51) ***H01M 8/0432***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 21.06.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 506 361**
(51) ***H01P 1/161***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.04.2017
MT 19.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 506 362**
(51) ***H01P 1/161***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 19.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.08.2011
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
MT 19.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 506 363**
(51) ***H01P 5/107***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 506 374**
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 506 383**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
MT 28.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 506 384**
(51) ***H02J 3/16***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 28.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 28.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
MT 28.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 506 432**
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.03.2017
HR 28.12.2016
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
MT 30.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 506 433**
(51) ***H03K 5/156***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019

PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 506 437**
(51) ***H03K 21/38***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 506 443**
(51) ***H03F 1/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
MT 31.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 506 446**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.03.2017
IT 15.06.2016
LU 15.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 15.03.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 506 500**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 16.12.2017
HR 05.07.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 16.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 506 511**
(51) ***H04L 12/931***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 506 542**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 506 546**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 506 554**
(51) ***H04N 1/203***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 506 557**
(51) ***H04N 1/50***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 22.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 10.08.2016
MT 22.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 506 563**
(51) ***H04N 5/268***
(84) AT 14.03.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.03.2018
IT 26.07.2017
LU 14.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 506 565**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 506 585**
(51) ***H04N 13/341***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 506 589**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
MT 29.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 506 600**
(51) ***H01L 35/20***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 01.04.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 506 602** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 28.09.2016 (84) AT 12.03.2017
BE 31.03.2017 BG 28.12.2016
CY 28.09.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 12.03.2012
IE 12.03.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 12.03.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MK 28.09.2016
MT 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 TR 28.09.2016

(11) **2 506 603** (51) ***H04R 25/00***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 506 611** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 01.04.2018 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 01.04.2018 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LU 01.04.2018 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 506 615** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 506 618** (51) ***H04W 12/08***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 506 626** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CY 29.06.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
HU 11.05.2010 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MK 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 506 636** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 BG 11.05.2016
CY 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
HU 14.03.2012 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 MK 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 506 640** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 506 642** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CH 28.02.2017 CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 FR 28.02.2017
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
HU 16.02.2012 IE 16.02.2017
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LI 28.02.2017 LT 20.07.2016
LU 16.02.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 MK 20.07.2016
MT 16.02.2017 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 506 648** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 03.08.2017 CH 31.01.2018
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 10.01.2018
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.01.2018 LT 03.05.2017
LU 10.01.2018 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MT 10.01.2018 TR 03.05.2017

(11) **2 506 662** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 30.04.2017 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GB 02.04.2017
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 02.04.2011 IE 02.04.2017
IS 07.01.2017 LI 30.04.2017
LT 07.09.2016 LU 02.04.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MK 07.09.2016 MT 02.04.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 506 663** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 506 665** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **2 506 667** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 09.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GB 09.03.2017
HR 19.10.2016 HU 09.03.2012
IE 09.03.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 31.03.2017
LT 19.10.2016 LU 09.03.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MK 19.10.2016 MT 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 506 669** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 21.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 12.01.2017 CH 31.03.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 HR 12.10.2016
HU 21.03.2012 IE 21.03.2017
IS 12.02.2017 LI 31.03.2017
LT 12.10.2016 LU 21.03.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 MT 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 506 674** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.03.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 26.03.2017
HR 10.08.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 10.08.2016
MT 26.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 506 678** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 16.10.2007
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 506 692** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 22.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 22.03.2018

(11) **2 506 723** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.11.2010
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 506 728** (51) ***A24C 5/47***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 506 764** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 506 811** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 29.11.2017
HR 15.03.2017
IE 29.11.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.11.2010
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 506 819** (51) ***A61H 19/00***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 506 824** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.12.2009
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 31.05.2017
MT 04.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 506 831** (51) ***A61K 9/10***

(84) TR 20.11.2013

(11) **2 506 854** (51) ***A61P 31/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 506 858** (51) ***A61K 31/718***

(84) AT 06.12.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.12.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 506 905** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.11.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
MT 09.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 506 924** (51) ***A61N 1/32***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.11.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 506 948**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.11.2017, HR 29.03.2017, IE 29.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 29.11.2010, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 29.03.2017, MT 29.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 506 956**
(51) ***B01D 61/18***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 29.11.2017, HR 01.03.2017, IE 29.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 29.11.2010, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 01.03.2017, MT 29.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 507 043**
(51) ***B29D 30/08***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 30.11.2009, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 507 044**
(51) ***B24D 13/10***
(84) AT 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 08.11.2010, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 507 068**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BE 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 03.12.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 03.12.2010, IS 17.09.2017, LU 03.12.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 507 083**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AT 02.12.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 02.12.2017, HR 26.07.2017, IE 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 02.12.2010, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 507 108**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 30.11.2017, GR 22.09.2017, HU 30.11.2010, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 30.11.2017, MC 21.06.2017, MT 30.11.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 30.11.2017, HR 21.06.2017, IE 30.11.2017, IT 30.11.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 507 110**
(51) ***B62D 1/00***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 10.11.2010, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 507 131**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 01.12.2010, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 507 132**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 01.12.2010, IS 15.07.2017, LU 01.12.2017, MC 15.03.2017, MT 01.12.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 01.12.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 507 142**
(51) ***B65D 41/26***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 30.11.2010, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 507 150**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 03.12.2010, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GB 03.12.2017, HR 26.04.2017, IE 03.12.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 26.04.2017, MT 03.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 507 190**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, EE 22.03.2017, FR 02.01.2018, GR 23.06.2017, HU 02.12.2010, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MC 22.03.2017, MT 02.12.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 02.12.2017, HR 22.03.2017, IE 02.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 507 203**
(51) ***C07C 209/68***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.07.2017

DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.07.2017
MT 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.11.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 507 207** (51) ***C07C 271/12***
(84) AT 26.11.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 507 220** (51) ***C07D 311/88***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 507 229** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016
MT 01.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.06.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 507 245** (51) ***C07D 495/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.12.2010
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 03.12.2017
RO 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 507 261** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.11.2010
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 507 286** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.11.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.07.2017
MT 29.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 507 304** (51) ***C08J 3/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 507 306** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.11.2010
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 507 314** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
MT 29.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.11.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 507 319** (51) ***C09B 23/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 507 374** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 507 387** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 507 408** (51) ***C23C 22/78***
(84) AT 15.11.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 507 457** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 507 463**
(51) ***E06B 3/28***
(84) AT 27.11.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.11.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 507 490**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.12.2010
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 507 502**
(51) ***F02M 37/20***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 507 518**
(51) ***F15B 11/17***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 02.12.2017
HR 26.07.2017
IE 02.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.12.2009
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 26.07.2017
MT 02.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 507 519**
(51) ***F15B 19/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 25.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.11.2010
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
MT 25.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 507 532**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 507 551**
(51) ***F23C 6/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 26.11.2017
HR 03.05.2017
IE 26.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.11.2010
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 507 558**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.11.2010
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 31.05.2017
MT 23.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 507 563**
(51) ***F24J 2/05***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 01.12.2010
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 507 564**
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 507 578**
(51) ***F41C 33/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 507 589**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 26.11.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 26.11.2010
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 26.11.2017
HR 05.07.2017
IE 26.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 507 598**
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 507 620**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 22.03.2017
MT 29.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 507 630**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 01.12.2010, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 507 648**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 06.10.2010, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 507 656**
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 507 664**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 23.10.2017, BE 31.10.2017, BG 01.05.2017, CH 31.10.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 23.10.2010, IE 23.10.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 31.10.2017, LT 01.02.2017, LU 23.10.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 507 670**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 12.07.2017, BE 31.12.2017, BG 12.10.2017, CH 31.12.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 01.12.2010, IE 01.12.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.12.2017, LT 12.07.2017, LU 01.12.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MK 12.07.2017, MT 01.12.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 507 687**
(51) ***G06F 3/02***
(84) BE 30.04.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 13.04.2011, IE 13.04.2017, LT 15.02.2017, LU 13.04.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MK 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 507 713**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 03.05.2017, BE 30.11.2017, BG 03.08.2017, CH 30.11.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 23.11.2010, IE 23.11.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 30.11.2017, LT 03.05.2017, LU 23.11.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 23.11.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 507 768**
(51) ***G06T 17/05***
(84) NL 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, ES 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 507 781**
(51) ***G09F 3/14***
(84) AT 12.04.2017, BE 31.12.2017, BG 12.07.2017, CH 31.12.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 02.01.2018, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 02.12.2010, IE 02.12.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.12.2017, LT 12.04.2017, LU 02.12.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 02.12.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 507 829**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 10.05.2017, BE 30.11.2017, BG 10.08.2017, CH 30.11.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 30.11.2017, GB 17.11.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 17.11.2010, IE 17.11.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.11.2017, LT 10.05.2017, LU 17.11.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 17.11.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 507 856**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 507 874**
(51) ***H01R 13/516***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 23.11.2010, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 507 875**
(51) ***H01R 25/14***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 02.12.2010, IE 02.12.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LU 02.12.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 02.12.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 507 886**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 04.10.2017, BG 22.06.2017, CH 31.10.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 31.10.2017, GB 04.10.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 04.10.2010, IE 04.10.2017, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LT 22.03.2017, LU 04.10.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 507 902**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 30.11.2017, BG 29.06.2017, CH 30.11.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, FR 30.11.2017

GB 22.11.2017
HR 29.03.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 507 903** (51) ***H02M 1/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.11.2017
HR 29.03.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 22.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 507 908** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.11.2009
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 28.06.2017
MT 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 507 927** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 507 937** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.12.2010
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 19.07.2017
MT 03.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 507 938** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 507 942** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 507 946** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 01.12.2017
HR 08.03.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MC 08.03.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.12.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 507 963** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 507 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.11.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
MT 23.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 507 979** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 507 983** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.12.2010
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 05.04.2017
MT 01.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 507 988** (51) ***H04N 1/46***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 508 022** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 24.05.2017
MT 03.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.11.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 508 030** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 30.11.2017, GR 06.07.2017, HU 30.11.2010, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LU 30.11.2017, MC 05.04.2017, MT 30.11.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 30.11.2017, HR 05.04.2017, IE 30.11.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 508 035** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 03.12.2010, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 22.03.2017, MT 03.12.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 03.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 508 053** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 508 101** (51) ***A61G 5/12***

(84) AT 15.03.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.03.2017, GR 10.02.2017, HU 15.03.2012, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 15.03.2017, HR 09.11.2016, IE 15.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 508 106** (51) ***A47F 5/08***

(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 28.03.2017, HR 21.12.2016, IE 28.03.2017, IT 21.12.2016, LU 28.03.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.03.2017, GR 22.03.2017, HU 28.03.2012, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 508 111** (51) ***A47L 13/16***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 27.09.2010, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 508 127** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 06.04.2011, IS 18.05.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, MC 18.01.2017, MT 06.04.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 06.04.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 508 136** (51) ***A61B 8/13***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 02.05.2017, GR 01.03.2017, HU 03.04.2012, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 30.11.2016, MT 03.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 03.04.2017, HR 30.11.2016, IE 03.04.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 508 148** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 02.05.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 26.10.2016, MT 05.04.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 05.04.2012, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 508 150** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 03.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 19.10.2016, MT 03.04.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 03.04.2012, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 508 152** (51) ***A61F 5/04***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 30.04.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 03.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 03.04.2012, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 27.07.2016, MT 03.04.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 508 153** (51) ***A61F 5/04***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 03.04.2012, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 03.04.2017, IT 20.07.2016, LU 03.04.2017, MC 20.07.2016, MT 03.04.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 508 182** (51) ***A61K 31/4965***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, SI 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HU 04.05.2006, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 508 217**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 508 220**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.03.2012
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 508 224**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 10.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 508 225**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
MT 10.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 508 232**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.04.2012
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A62C 2/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 508 239**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.01.2017
HR 14.09.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B01D 29/54***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.01.2008
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 508 253**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 508 254**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 06.04.2017
HU 06.04.2011
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 508 280**
(84) AT 03.04.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
HU 03.04.2012
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B23B 3/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 03.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 508 282**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 19.11.2017
HR 05.04.2017
IE 19.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B23C 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.11.2010
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
MT 19.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 508 290**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***B23K 15/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 508 291**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B23K 26/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.12.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 508 306**
(84) AT 20.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 20.03.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 508 327**
(84) AT 02.04.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.04.2012
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 508 328**
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 508 329**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 508 332**
(51) ***B30B 9/32***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 508 333**
(51) ***B30B 9/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 508 338**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.04.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 508 366**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AT 06.06.2017
BG 12.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 508 391**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 508 399**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.04.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 508 400**
(51) ***B60T 11/26***
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.02.2012
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 508 406**
(51) ***B61C 17/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 29.03.2017
HR 21.12.2016
IE 29.03.2017
IT 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 29.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 508 409**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 04.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 508 424**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 508 429**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 28.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.03.2012
IS 14.01.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 508 436**
(51) ***B65B 61/02***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 508 457**
(51) ***B65H 51/06***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.03.2012

IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 508 458**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 02.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.04.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B66B 1/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.12.2017
HR 12.04.2017
IE 02.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 508 461**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***B66C 1/12***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 508 481**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.11.2010
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
MT 16.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***C02F 1/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 16.11.2017
HR 19.04.2017
IE 16.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 508 491**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.04.2011
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MK 11.01.2017

(51) ***C03B 19/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 05.04.2017

NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 508 531**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.03.2008
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***C07K 1/107***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 508 538**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***C08B 11/155***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 508 551**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 27.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***C08G 81/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.10.2010
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
MT 27.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 508 557**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 01.04.2017
HR 17.08.2016
IE 01.04.2017
LU 01.04.2017
MC 17.08.2016
MT 01.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.04.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 508 560**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C08L 11/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 508 563**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.11.2010
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***C08L 27/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 508 573**
(84) AL 12.03.2014
CY 12.03.2014
ES 12.03.2014
GR 13.06.2014
HU 03.04.2012
IS 12.07.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MK 12.03.2014
NO 12.06.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
SM 12.03.2014

(51) ***C09D 9/00***
(84) BG 12.06.2014
EE 12.03.2014
FI 12.03.2014
HR 12.03.2014
IE 03.04.2014
IT 12.03.2014
LU 03.04.2014
MC 12.03.2014
MT 12.03.2014
PT 14.07.2014
RS 03.09.2014
SK 12.03.2014
TR 12.03.2014

(11) **2 508 577**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 16.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C07C 69/716***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 18.01.2017
MT 16.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 508 585**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.04.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016

MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 508 592**
(84) AT 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C11C 5/00***
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 508 602**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.10.2010
IT 15.02.2017
LU 05.10.2017
MC 15.02.2017
MT 05.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 508 640**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 508 652**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 25.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C25D 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.06.2017
HR 22.03.2017
IE 25.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 25.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 508 657**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 24.05.2017
MT 03.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(51) ***D01F 6/84***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.12.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 508 660**
(84) BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 14.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***D04B 1/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 508 667**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 12.07.2017
MT 03.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.12.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 508 684**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.10.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B02C 23/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
MT 11.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 508 695**
(84) AT 21.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 21.03.2017
HR 23.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B60R 7/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 21.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 508 705**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***E06B 9/44***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 508 710**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 30.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.12.2016
MT 30.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F01D 5/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 30.03.2017
HR 07.12.2016
IE 30.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 508 714**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 508 738**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.04.2012
IS 04.05.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
MT 05.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 508 740**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 30.11.2009
IS 30.09.2017
(51) ***F02F 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 30.11.2017
IT 31.05.2017

LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 31.05.2017
MT 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 508 748**
(51) ***F03B 3/18***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
MT 18.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 18.01.2017
HR 29.06.2016
IE 18.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 508 752**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 508 756**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
HU 03.04.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.04.2017
HR 12.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
MT 03.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 508 760**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 508 778**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 508 780**
(51) ***F16J 15/40***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 508 782**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 30.03.2018

(11) **2 508 786**
(51) ***F17C 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 18.11.2010
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
MT 18.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.11.2017
HR 14.06.2017
IE 18.11.2017
IT 18.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 508 788**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 508 799**
(51) ***F22B 1/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.04.2012
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.04.2017
HR 03.08.2016
IE 03.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 508 855**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.06.2017
HR 23.11.2016
IE 16.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 16.06.2011
IT 23.11.2016
LU 16.06.2017
MC 23.11.2016
MT 16.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 508 882**
(51) ***G01N 33/15***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.02.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.02.2017
IT 21.09.2016
LU 04.02.2017
MC 21.09.2016
MT 04.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 508 885**
(51) ***G01N 33/531***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

HU 30.11.2010
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 08.03.2017
MT 30.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IE 30.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 508 891** (51) ***G01N 33/86***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 508 893** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 508 903** (51) ***G01R 31/305***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 508 912** (51) ***G01S 7/35***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.03.2012
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
MT 30.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 508 913** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.03.2012
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 508 920** (51) ***G01V 8/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.04.2011
IS 14.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.12.2016
MT 08.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 508 921** (51) ***G01W 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 508 923** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 01.02.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 508 934** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 508 936** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 05.08.2003
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 05.08.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 508 938** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 508 948** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 508 953** (51) ***G04F 7/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 508 964** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 508 971** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 09.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017

MC 01.02.2017
MT 09.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 508 975**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 29.03.2018

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 508 976**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HU 05.09.2007
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 508 986**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
MT 01.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 509 047**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H04N 1/62***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 509 070**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017

(51) ***G10L 25/78***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 509 083**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H01F 29/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 509 086**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***H01H 3/12***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HU 02.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 509 087**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
HU 02.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***H01H 3/12***
(84) BG 11.05.2016
DK 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 509 089**
(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 04.04.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 509 099**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
HU 03.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
MT 03.04.2017

(51) ***H01J 37/302***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 03.04.2017
HR 21.12.2016
IE 03.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 509 100**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 509 116**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 509 119**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 04.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
MT 04.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C23C 16/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 509 141**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 509 149**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.10.2011
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017

(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017

LU 25.10.2017
MC 19.07.2017
MT 25.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 509 150**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.11.2010
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
MT 23.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 509 152**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 509 155**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 509 156**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 30.03.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.03.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H01Q 1/36***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 509 158**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
MT 25.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 509 159**
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 04.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 509 162**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 509 165**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 09.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 09.03.2018

(11) **2 509 170**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***H01Q 13/10***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 04.04.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H01R 12/59***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H01R 13/50***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 09.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H01R 9/05***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 509 171**
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.04.2017
HR 28.09.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 509 172**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 15.02.2017
HR 18.05.2016
IE 15.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 509 191**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.11.2010
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
MT 26.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 509 202**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
GR 10.02.2017
HU 15.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***H01R 24/54***
(84) AT 05.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 05.04.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.02.2012
IT 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
MT 15.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 22.02.2017
MT 05.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 05.04.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 509 210** (51) ***H02P 21/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 509 218** (51) ***H03F 3/217***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 509 220** (51) ***H03G 3/32***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.04.2011
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
MT 07.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 509 227** (51) ***H03H 7/40***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 509 234** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2010
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 509 237** (51) ***H04B 10/516***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.08.2011
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.07.2017
MT 08.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 255** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 509 271** (51) ***H04L 27/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 509 279** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 509 287** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 509 296** (51) ***H04M 15/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.04.2011
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 18.01.2017
MT 04.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 509 301** (51) ***H04N 5/243***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.06.2017
HR 23.11.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016
MT 07.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 509 303** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 509 315** (51) ***H04N 19/172***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

FI 17.08.2016
GB 04.04.2017
HR 17.08.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 17.08.2016
MT 04.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 04.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 509 321** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 509 331** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.04.2012
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
MT 05.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 509 336** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.04.2017
EE 24.08.2016
FI 03.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 30.04.2017
RO 24.08.2016
SE 04.04.2017
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 03.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 04.04.2017
FR 02.05.2017
HR 03.04.2017
IT 03.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 01.05.2017
PL 03.04.2017
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 509 350** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2011
LT 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 509 387** (51) ***H04W 84/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.05.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 10.05.2017
MT 24.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 509 388** (51) ***H04W 84/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 509 390** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.12.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 17.05.2017
MT 28.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 509 417** (51) ***A01N 37/10***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.12.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.12.2017
IT 15.03.2017
LU 03.12.2017
MC 15.03.2017
MT 03.12.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 509 464** (51) ***A46B 9/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 509 485** (51) ***A47L 11/14***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.12.2009
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 509 505** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 509 506** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 509 512** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.11.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 24.05.2017
MT 17.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 509 519** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 509 542** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 509 554** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 509 560** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.12.2010
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 19.07.2017
MT 08.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 561** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 02.08.2017
MT 08.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 569** (51) ***A61K 8/38***

(84) TR 04.12.2013

(11) **2 509 572** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
MT 03.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.12.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 509 574** (51) ***A61Q 5/06***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.11.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 509 596** (51) ***A61K 31/197***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 509 600** (51) ***A61K 31/495***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.12.2010
IS 02.12.2017
LU 09.12.2017
MC 02.08.2017
MT 09.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 602** (51) ***A61K 31/50***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.11.2010
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 509 627** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 509 636** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.12.2010
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 19.07.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 638** (51) ***A61K 51/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
MT 10.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.12.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 509 640** (51) ***A61L 2/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 03.05.2017
MT 07.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.12.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 509 652** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 17.05.2017
MT 08.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 509 666** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.12.2010

IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 17.05.2017
MT 06.12.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 509 681** (51) ***G01N 27/447***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 509 721** (51) ***B06B 1/02***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 509 737** (51) ***B23K 9/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 09.12.2010
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 12.04.2017
MT 09.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 09.12.2017
HR 12.04.2017
IE 09.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 509 752** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 02.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.02.2011
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
MT 02.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 509 760** (51) ***B29C 45/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 509 772** (51) ***B29C 65/56***

(84) AT 03.12.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.12.2010
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 509 793** (51) ***B41M 5/28***

(84) AL 11.09.2013
BG 11.09.2013
CZ 11.09.2013
EE 11.09.2013
HR 11.09.2013
IE 19.05.2014
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MK 11.09.2013
NO 11.12.2013
PT 13.01.2014
SE 11.09.2013
SK 11.09.2013
TR 11.09.2013
AT 11.09.2013
CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
FI 11.09.2013
HU 19.05.2010
IS 11.01.2014
LU 19.05.2014
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
PL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 11.09.2013
SM 11.09.2013

(11) **2 509 795** (51) ***B41M 5/28***

(84) AL 11.09.2013
BG 11.09.2013
CZ 11.09.2013
EE 11.09.2013
HR 11.09.2013
IE 19.05.2014
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MK 11.09.2013
NO 11.12.2013
PT 13.01.2014
SE 11.09.2013
SK 11.09.2013
TR 11.09.2013
AT 11.09.2013
CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
FI 11.09.2013
HU 19.05.2010
IS 11.01.2014
LU 19.05.2014
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
PL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 11.09.2013
SM 11.09.2013

(11) **2 509 797** (51) ***B41N 7/00***

(84) AL 01.10.2014
CY 01.10.2014
FI 01.10.2014
HR 01.10.2014
LT 01.10.2014
MC 01.10.2014
MT 01.10.2014
BG 01.10.2014
EE 01.10.2014
GR 02.01.2015
IS 01.02.2015
LV 07.12.2014
MK 01.10.2014
NO 01.01.2015
RO 01.10.2014
SM 01.10.2014
RS 01.10.2014
TR 01.10.2014

(11) **2 509 809** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 02.08.2017
MT 10.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 815** (51) ***B60K 15/077***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 02.12.2010
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
MT 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 02.12.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 509 819** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 509 827** (51) ***B60R 21/01***

(84) AT 13.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.11.2010
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 509 845** (51) ***B61D 17/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
GB 07.12.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.12.2010

IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 860** (51) ***B64C 11/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.12.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 871** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 09.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 509 890** (51) ***B65D 83/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.12.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 17.05.2017
MT 08.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 509 893** (51) ***B65G 25/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.02.2011
IT 18.05.2016
LU 21.02.2017
MC 18.05.2016
MT 21.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 21.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 509 931** (51) ***C04B 41/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 509 944** (51) ***C07C 409/34***
(84) TR 18.06.2014

(11) **2 509 948** (51) ***C07D 209/86***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 03.05.2017
MT 06.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 510 000** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 07.12.2010
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 19.07.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 07.12.2017
HR 19.07.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 510 009** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.12.2010
IS 26.08.2017
LU 03.12.2017
MC 26.04.2017
MT 03.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 510 022** (51) ***C08C 19/24***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.11.2010
IT 15.02.2017
LU 08.11.2017
MC 15.02.2017
MT 08.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 08.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 510 044** (51) ***C08G 69/28***
(84) AT 03.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.12.2010
IS 30.09.2017
LU 03.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 510 049** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 510 052** (51) ***C08L 43/02***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 510 064** (51) ***C09F 9/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.04.2010
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016

MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 510 072** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 510 073** (51) ***C09K 11/66***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 05.07.2017
MT 02.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.12.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 510 074** (51) ***D06M 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 510 078** (51) ***C10M 145/20***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 510 079** (51) ***C11B 9/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.12.2010
IS 22.07.2017
LU 09.12.2017
MC 22.03.2017
MT 09.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 510 085** (51) ***C12N 5/074***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 510 091** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.12.2010
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 07.12.2017
MC 28.06.2017
MT 07.12.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 510 113** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 510 122** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.12.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LU 08.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 510 138** (51) ***C30B 29/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 510 143** (51) ***D06F 37/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 510 160** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 510 185** (51) ***E21B 33/068***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.12.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 14.06.2017
MT 06.12.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 510 188** (51) ***E21B 43/24***
(84) AT 02.12.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.12.2017
HR 14.06.2017
IE 02.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 510 226** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 14.06.2017
MT 07.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 510 227** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 09.12.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 09.12.2017
HR 28.06.2017
IE 09.12.2017
IT 28.06.2017
LU 09.12.2017
MC 28.06.2017
MT 09.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 510 243**
(51) ***F04D 29/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 510 249**
(51) ***F16B 37/06***
(84) AT 29.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 510 266**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AT 24.02.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.02.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 510 279**
(51) ***F21V 21/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
ES 07.12.2017
GR 13.07.2017
HU 06.12.2010
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 12.04.2017
MT 06.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 510 286**
(51) ***F24D 15/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.12.2017
IT 10.05.2017
LU 08.12.2017
MC 10.05.2017
MT 08.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.12.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 510 300**
(51) ***F27D 1/14***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.12.2010
IS 15.07.2017
LU 08.12.2017
MC 15.03.2017
MT 08.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 510 310**
(51) ***G01C 21/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 510 331**
(51) ***G01N 1/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 510 339**
(51) ***G01N 24/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 510 389**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 01.12.2010
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 12.07.2017
MT 01.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 01.12.2017
HR 12.07.2017
IE 01.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 510 418**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.12.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 510 422**
(51) ***H01H 19/14***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 510 423**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 14.06.2017
MT 06.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 510 451**
(51) ***G06F 9/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 510 455**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 510 500**
(51) ***G06T 7/149***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
MT 17.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 510 521** (51) ***G21K 1/02***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2010
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 510 523** (51) ***G21K 1/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 22.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 22.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 22.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 510 526** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 26.10.2010
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 510 551** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 02.08.2017
MT 09.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 510 564** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 510 590** (51) ***H01R 13/518***
(84) BG 16.07.2014
EE 16.04.2014
HR 16.04.2014
IS 16.08.2014
LU 09.12.2014
MC 16.04.2014
MT 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014
(84) CY 16.04.2014
GR 17.07.2014
IE 09.12.2014
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
MK 16.04.2014
PT 18.08.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **2 510 591** (51) ***H01R 13/631***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 510 592** (51) ***H01R 13/641***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 510 602** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.12.2010
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 21.06.2017
MT 02.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 510 628** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 29.03.2017
MT 06.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 510 638** (51) ***H04B 7/155***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.12.2010
IS 12.08.2017
LU 07.12.2017
MC 12.04.2017
MT 07.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 510 643** (51) ***H04L 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 510 658** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.11.2010
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
MT 17.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 510 685** (51) ***H04N 5/765***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 03.05.2017
MT 06.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 510 694** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 25.11.2017
HR 26.07.2017
IE 25.11.2017
IT 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017

LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 510 716**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 510 729**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 05.07.2017
MT 08.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 510 775**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.01.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 510 794**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.04.2012
IS 13.11.2016
LU 13.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016

LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
MT 25.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H04W 8/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.11.2010
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 21.06.2017
MT 23.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.12.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A01D 43/073***
(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 13.04.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 13.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 510 802**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 08.08.2008
IS 26.02.2017
LU 08.08.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 510 803**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.08.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.08.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 510 805**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.08.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 510 816**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 510 821**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B65D 85/804***
(84) CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.08.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.08.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.08.2017
IT 19.10.2016
LU 08.08.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A41D 13/005***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 07.04.2006
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017

LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 510 830**
(84) AT 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
FI 25.12.2013
LU 08.08.2014
PT 28.04.2014
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013

(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 25.12.2013
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
GR 26.03.2014
MC 25.12.2013
RO 25.12.2013
SI 25.12.2013
TR 25.12.2013

(11) **2 510 852**
(84) AT 05.04.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 510 856**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 510 870**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 30.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.03.2012
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
MT 30.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 510 882**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.04.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017

(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017

MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 03.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 510 886**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
MT 13.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.04.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 510 889**
(84) AT 02.04.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.04.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 510 891**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 510 897**
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.04.2012
IT 17.08.2016
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(51) ***A61C 5/06***
(84) AT 02.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 510 916**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
MT 19.08.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.08.2010
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 510 917**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.12.2010
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 19.04.2017
MT 08.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 510 925**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A61K 31/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 510 943**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 05.02.2007
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***A61K 38/39***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 510 953**
(84) AT 12.03.2015
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IE 12.03.2015
IT 18.06.2014
LU 12.03.2015
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 18.06.2014
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 12.03.2010
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 18.06.2014
PL 18.06.2014
PT 20.10.2014
SE 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014
RO 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014

(11) **2 510 955**
(84) AT 12.04.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.04.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 510 960**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 510 963**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
MT 15.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.04.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 510 968**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 24.12.2004
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 510 979**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.06.2011
IT 20.07.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 510 984**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A62C 37/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 510 991**
(84) AT 12.04.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.04.2017
IT 05.10.2016
LU 12.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B01B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.04.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 511 029**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B22F 3/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 511 034**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 30.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B23B 45/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.10.2009
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
MT 30.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 511 037**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
MT 05.04.2017
(51) ***B23K 9/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 511 042**
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 05.04.2017
HR 27.07.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B23K 31/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.04.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 511 050**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.04.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 10.04.2018

(11) **2 511 051**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B25D 3/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 511 052**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 511 057**
(84) AL 02.04.2014
BE 02.04.2014
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 02.04.2014
BG 02.07.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
FI 02.04.2014
HU 12.04.2012
IS 02.08.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NO 02.07.2014
RO 02.04.2014
SE 02.04.2014
SK 02.04.2014
TR 02.04.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
HR 02.04.2014
IE 12.04.2014
IT 02.04.2014
LU 12.04.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
PT 04.08.2014
RS 19.11.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014

(11) **2 511 060**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 511 072**
(84) AT 02.03.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.03.2018
IT 14.06.2017
LU 02.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B29C 57/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 511 074**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B29C 65/48***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 511 108**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 511 117**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 13.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60J 7/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.04.2011
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 29.03.2017
MT 13.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 511 145**
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 30.03.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.03.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 511 148**
(84) AT 17.01.2018
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60W 50/14***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 511 151**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B61L 5/02***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 511 163**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.08.2010
(51) ***B62D 55/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 10.08.2017
HR 09.11.2016
IE 10.08.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 511 194**
(84) AL 03.08.2016
BE 31.03.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.03.2012
IS 03.12.2016
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 07.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 07.03.2017
HR 03.08.2016
IE 07.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 511 203**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 02.04.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B65G 47/28***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.04.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 511 209**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B65H 19/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 511 229**
(84) AT 12.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 12.04.2017
IT 08.03.2017
LU 12.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 12.04.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 511 235**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C01G 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 511 242**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.11.2017
HR 01.03.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C02F 1/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 16.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
MT 16.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 511 243**
(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.03.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***C02F 1/58***
(84) AT 12.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.03.2017
IT 06.07.2016
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 249**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C04B 35/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 511 322**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 16.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 29.03.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.07.2017
HR 29.03.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017

MT 16.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 511 336** (51) ***C08L 29/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
MT 13.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 511 339** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 10.12.2010
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 07.06.2017
MT 10.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 10.12.2017
HR 07.06.2017
IE 10.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 511 348** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 21.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 511 381** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.06.2008
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 511 396** (51) ***C23C 14/22***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 511 398** (51) ***C23F 1/08***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
MT 13.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 511 418** (51) ***D21G 1/02***

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 511 423** (51) ***E02B 17/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.04.2011
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
MT 15.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 511 424** (51) ***E02B 17/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 511 439** (51) ***E04B 1/70***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 511 448** (51) ***E04G 21/32***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.04.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 12.04.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 511 465** (51) ***E06B 1/70***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.03.2012
IS 20.11.2016
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 31.03.2017
CY 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.03.2017
HR 20.07.2016
IE 17.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 511 468** (51) ***E21B 7/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 09.09.2010
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
MT 09.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 09.09.2017
HR 31.05.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 511 478** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
MT 22.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 511 484** (51) ***F01D 25/28***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 511 493** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 511 505** (51) ***F02D 41/30***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.04.2012
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.12.2016
MT 11.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 511 508** (51) ***F02G 1/055***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 09.12.2017
HR 03.05.2017
IE 09.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 03.05.2017
MT 09.12.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 511 511** (51) ***F02M 35/112***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 511 526** (51) ***F04B 7/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 511 554** (51) ***F16D 3/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 511 558** (51) ***F16D 55/227***

(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 12.04.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 511 560** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 21.05.2017
HR 12.10.2016
IE 21.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.05.2008
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 511 569** (51) ***F16H 3/54***

(84) AT 12.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 12.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 12.03.2017
HR 23.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 511 576** (51) ***F16J 15/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.04.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
MT 11.04.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 511 587** (51) ***F17C 13/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 11.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 11.04.2017
IT 11.04.2017
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
MT 11.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 511 588** (51) ***F21K 9/23***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 13.09.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 13.09.2017
HR 22.02.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
MT 13.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 511 614** (51) ***F24C 14/02***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CY 06.07.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 14.04.2011 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MK 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 511 616** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016 CY 06.07.2016
CZ 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 14.04.2011 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MK 06.07.2016
MT 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 TR 06.07.2016

(11) **2 511 630** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 511 633** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 511 642** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 05.04.2017
BE 30.04.2017 BG 03.11.2016
CH 30.04.2017 CY 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GB 05.04.2017
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
HU 05.04.2012 IE 05.04.2017
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LI 30.04.2017 LT 03.08.2016
LU 05.04.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MK 03.08.2016
MT 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 TR 03.08.2016

(11) **2 511 648** (51) ***G01B 5/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 FR 02.05.2017
GB 12.04.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 12.04.2012
IE 12.04.2017 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LU 12.04.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 511 657** (51) ***G01C 5/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 511 660** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 30.04.2017 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 13.04.2012 IE 13.04.2017
IS 21.01.2017 LI 30.04.2017
LT 21.09.2016 LU 13.04.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MK 21.09.2016 MT 13.04.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 511 661** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 511 666** (51) ***G01D 5/26***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 511 667** (51) ***G01D 11/30***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **2 511 678** (51) ***G01G 19/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 30.04.2017
CY 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 12.04.2011 IE 12.04.2017
LI 30.04.2017 LT 23.11.2016
LU 12.04.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 12.04.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 511 682** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
FR 31.03.2017 GB 23.03.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 23.03.2012 IE 23.03.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 31.03.2017 LT 19.10.2016
LU 23.03.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 23.03.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 TR 19.10.2016

(11) **2 511 685** (51) ***G01L 19/14***
(84) AT 13.04.2018 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GB 13.04.2018
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 13.04.2018 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LU 13.04.2018 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 511 707** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 10.12.2010 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 511 709** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 511 717** (51) ***H04B 17/10***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.01.2018, HR 05.07.2017, IE 03.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 03.12.2010, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 05.07.2017, MT 03.12.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 511 718** (51) ***H04B 17/10***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.01.2018, HR 05.07.2017, IE 06.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 06.12.2010, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MC 05.07.2017, MT 06.12.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 511 722** (51) ***G01R 31/34***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 04.04.2012, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 08.03.2017, MT 04.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 04.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 511 731** (51) ***G01S 7/28***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 16.04.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 16.04.2012, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 30.11.2016, MT 16.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 511 774** (51) ***G03G 15/23***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 31.01.2012, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 31.01.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 02.11.2016, MT 31.01.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 511 793** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.04.2018, LU 05.04.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 05.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 05.04.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 511 801** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 08.12.2010, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, MC 19.07.2017, MT 08.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 08.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 511 843** (51) ***G06F 19/18***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 28.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 28.04.2010, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 21.12.2016, MT 28.04.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 511 850** (51) ***G06K 7/00***

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 511 877** (51) ***G06T 15/04***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 10.04.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 10.04.2012, IS 03.12.2016, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 03.08.2016, MT 10.04.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 511 886** (51) ***G07F 19/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.01.2018, GR 11.08.2017, HU 31.12.2010, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 31.12.2017, MC 10.05.2017, MT 31.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 31.12.2017, HR 10.05.2017, IE 31.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 511 912** (51) ***G21K 1/10***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 13.04.2017, HR 13.07.2016, IE 13.04.2017, IT 13.07.2016, LU 13.04.2017, MC 13.07.2016, MT 13.04.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 13.04.2012, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 511 915** (51) ***H02H 3/04***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016

HU 13.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 511 916**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 08.10.2017
HR 11.01.2017
IE 08.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.10.2010
IS 11.05.2017
LU 08.10.2017
MC 11.01.2017
MT 08.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 511 918**
(51) ***H01F 7/18***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 511 921**
(51) ***H01L 49/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.03.2017
HR 22.06.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
MT 20.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 511 955**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 21.03.2018
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 21.03.2018
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 511 972**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 511 979**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 16.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.04.2012
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
MT 16.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 511 984**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.04.2012
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 04.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 511 993**
(51) ***H01R 31/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 511 994**
(51) ***B25B 27/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 24.08.2016
MT 10.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 10.04.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 511 999**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 512 005**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.04.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 512 006**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.12.2009
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 512 019**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 01.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 01.12.2017
HR 05.07.2017
IE 01.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017

MC 05.07.2017
MT 01.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 512 021** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.04.2018
IT 19.07.2017
LU 14.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.04.2018

(11) **2 512 038** (51) ***H04B 1/50***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.12.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MC 08.03.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 512 055** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 512 060** (51) ***H04J 3/06***

(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.04.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 512 067** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
IE 14.01.2018
IT 14.06.2017
LU 14.01.2018
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) LI 31.01.2018
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 512 094** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 30.06.2005
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 512 098** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HU 20.06.2005
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 512 099** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 15.10.2007
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 512 108** (51) ***H04M 1/21***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.06.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
MT 29.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 512 110** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.04.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.12.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 512 141** (51) ***H04N 9/76***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 512 148** (51) ***H04N 21/422***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 512 153** (51) ***H04R 9/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 512 155** (51) ***H04R 9/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 512 156**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 512 158**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 512 184**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.04.2018
IT 19.07.2017
LU 13.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.04.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 13.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 512 201**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 512 208**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
GR 12.04.2017
HU 30.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
MT 30.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) HR 11.01.2017
IE 30.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 512 228**
(51) ***A01K 91/03***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 512 272**
(51) ***A24D 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 512 291**
(51) ***A47B 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 512 320**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.12.2010
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 512 325**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.04.2010
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 31.08.2016
MT 21.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 512 329**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 10.12.2017
HR 12.07.2017
IE 10.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.12.2010
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.07.2017
MT 10.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 512 347**
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.12.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
MT 13.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 512 350**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.11.2010
IS 19.08.2017
LU 17.11.2017
MC 19.04.2017
MT 17.11.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 512 358**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.12.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.12.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 512 369**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

GR 16.06.2017
HU 16.12.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 512 382** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.12.2010
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 512 391** (51) ***A61F 13/34***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 512 403** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LU 15.12.2017
MC 26.04.2017
MT 15.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.12.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 512 404** (51) ***A61K 8/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.12.2017
IT 31.05.2017
LU 15.12.2017
MC 31.05.2017
MT 15.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.12.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 512 415** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 512 420** (51) ***A61K 31/215***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 512 428** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.04.2017
MT 15.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.12.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 512 433** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.12.2017
IT 19.04.2017
LU 14.12.2017
MC 19.04.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.12.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 512 438** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.12.2010
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 512 444** (51) ***A61K 9/02***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HU 17.12.2009
LV 22.03.2017
MT 17.12.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
MK 22.03.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 512 449** (51) ***A61K 9/127***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 512 458** (51) ***A61K 9/32***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.02.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 512 461** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 23.10.2013
CH 31.12.2013
CZ 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NO 23.01.2014
RO 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013
(84) BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 24.01.2014
IE 18.12.2013
LI 31.12.2013
LU 18.12.2013
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
PT 24.02.2014
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013

(11) **2 512 486** (51) ***A61K 31/565***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 17.12.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 28.06.2017
MT 17.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 512 525** (51) ***A61K 51/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.12.2017
HR 14.06.2017

HU 16.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 512 532** (51) ***A61L 9/01***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
MT 09.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.12.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 512 538** (51) ***A61L 27/14***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 512 540** (51) ***A61L 31/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 512 586** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 14.12.2010
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 19.04.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 14.12.2017
HR 19.04.2017
IE 14.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 512 596** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 02.02.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 512 629** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
MT 17.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 512 637** (51) ***B01D 53/64***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.12.2010
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 512 689** (51) ***B05B 15/06***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2010
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 512 700** (51) ***B21C 47/00***

(84) AT 17.11.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
HU 17.11.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
GB 17.11.2017
HR 24.05.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 512 709** (51) ***B22F 1/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 512 750** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 22.10.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.10.2010
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 512 779** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.12.2010
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 512 783** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 512 785** (51) ***B29C 70/48***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 512 793** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.12.2010
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 512 796** (51) ***B32B 5/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 512 806** (51) ***B32B 39/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 512 812** (51) ***B41J 2/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 512 849** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.12.2009
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.04.2017
MT 17.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 512 880** (51) ***B60S 1/04***
(84) AT 25.10.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 25.10.2010
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 25.10.2017
HR 05.07.2017
IE 25.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 512 890** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 512 895** (51) ***B60W 10/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 02.12.2010
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 31.05.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 02.12.2017
HR 31.05.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 512 898** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.12.2010
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 512 911** (51) ***B63B 21/50***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 512 948** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.12.2010
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 22.03.2017
MT 15.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 512 954** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 512 972** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 19.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.11.2010
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 512 989** (51) ***C01D 3/26***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 513 003** (51) ***C04B 7/30***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.11.2010
IT 15.02.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017

MC 15.02.2017
MT 09.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 513 029** (51) ***C07C 51/15***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 16.12.2010
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.04.2017
MT 16.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 16.12.2017
HR 05.04.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 513 044** (51) ***C07C 227/16***

(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.12.2010
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 17.12.2017
MC 12.07.2017
MT 17.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 513 091** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.12.2010
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 12.04.2017
MT 13.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 513 141** (51) ***C07K 14/605***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2010
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 513 166** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 16.12.2017
HR 05.04.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.12.2010
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.04.2017
MT 16.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 513 207** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 03.05.2017
MT 10.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 513 216** (51) ***C08K 3/36***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.12.2010
IS 15.07.2017
LU 15.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 513 223** (51) ***C08L 33/26***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 513 226** (51) ***C08L 75/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 18.12.2017
HR 03.05.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 03.05.2017
MT 18.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.12.2009
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 513 272** (51) ***C10M 141/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 513 282** (51) ***C11D 1/65***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 513 286** (51) ***C12M 1/34***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 513 291** (51) ***C12N 1/18***

(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 513 308** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.12.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 513 311** (51) ***C12N 15/117***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2010
IS 12.08.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
MT 17.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 513 322** (51) ***C12P 13/12***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CH 31.12.2017, CY 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 13.12.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, HU 13.12.2010, IE 13.12.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 31.12.2017, LT 14.06.2017, LU 13.12.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MK 14.06.2017, MT 13.12.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 513 330** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 16.12.2010, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 513 341** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 513 390** (51) ***E04G 23/02***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 513 411** (51) ***E21B 21/06***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.10.2017, BG 10.08.2017, CH 31.10.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 23.10.2009, IE 23.10.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.10.2017, LT 10.05.2017, LU 23.10.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 23.10.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 513 444** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 03.05.2017, BE 31.12.2017, BG 03.08.2017, CH 31.12.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 15.12.2010, IE 15.12.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LT 03.05.2017, LU 15.12.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 15.12.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 513 455** (51) ***F02D 41/22***

(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 20.12.2010, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 513 457** (51) ***F02D 41/00***

(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 513 477** (51) ***F03G 6/06***

(84) AL 12.02.2014, AT 12.02.2014, BE 12.02.2014, BG 12.02.2014, CY 12.02.2014, CZ 12.02.2014, DK 12.02.2014, EE 12.02.2014, FI 12.02.2014, HR 12.02.2014, HU 14.12.2010, IS 12.06.2014, LT 12.02.2014, LV 12.02.2014, MC 12.02.2014, MK 12.02.2014, MT 12.02.2014, NO 12.05.2014, PL 12.02.2014, PT 12.06.2014, RO 12.02.2014, RS 12.02.2014, SE 12.02.2014, SI 12.02.2014, SK 12.02.2014, SM 12.02.2014, TR 12.02.2014

(11) **2 513 492** (51) ***F15B 13/042***

(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 513 503** (51) ***F16C 27/04***

(84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 513 505** (51) ***B21D 22/26***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.12.2017, BG 10.08.2017, CH 31.12.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 02.01.2018, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 17.12.2010, IE 17.12.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.12.2017, LT 10.05.2017, LU 17.12.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 17.12.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 513 516** (51) ***F16H 59/00***

(84) AT 31.05.2017, BE 30.11.2017, BG 31.08.2017, CH 30.11.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, FR 30.11.2017, GB 10.11.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 10.11.2010, IE 10.11.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.11.2017, LT 31.05.2017, LU 10.11.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 10.11.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 513 519** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 12.04.2017, BE 31.12.2017, BG 12.07.2017, CH 31.12.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 02.01.2018, GB 16.12.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 16.12.2010, IE 16.12.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.12.2017, LT 12.04.2017, LU 16.12.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 16.12.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 513 520** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 16.12.2010, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 513 543** (51) ***F16L 11/08***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **2 513 552** (51) ***F21K 99/00***

(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 513 587** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
FR 02.01.2018 GB 09.12.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 09.12.2010 IE 09.12.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 09.12.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 513 594** (51) ***F42C 15/184***

(84) BG 04.04.2017 (84) CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 05.11.2010 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 513 610** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 15.12.2010 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 513 618** (51) ***G01J 5/00***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 16.12.2009 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MK 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 513 619** (51) ***G01K 1/10***

(84) AT 09.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CH 30.11.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 30.11.2017 GB 09.11.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 09.11.2010 IE 09.11.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 30.11.2017 LT 14.06.2017
LU 09.11.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 513 695** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 07.09.2017 CH 31.12.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 02.01.2018 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 02.12.2010
IE 02.12.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.12.2017
LT 07.06.2017 LU 02.12.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 02.12.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 513 697** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 513 709** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CH 31.12.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 02.01.2018 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 17.12.2010
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.12.2017 LT 05.04.2017
LU 17.12.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 17.12.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 513 710** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 17.12.2010 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 513 711** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.10.2017 CH 31.12.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 09.12.2010 IS 12.11.2017
LI 31.12.2017 LT 12.07.2017
LU 09.12.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 09.12.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 513 722** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 16.12.2010 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 513 725** (51) ***G05B 9/02***

(84) AT 22.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GB 22.10.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 22.10.2010
IE 22.10.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LU 22.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MK 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 513 749** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 513 785** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017

IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 513 833** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 513 861** (51) ***H04N 19/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.12.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 10.05.2017
MT 16.12.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 513 867** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 23.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.11.2010
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 21.06.2017
MT 23.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 513 872** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 26.02.2014
CY 26.02.2014
DK 26.02.2014
ES 26.02.2014
GR 27.05.2014
HU 08.12.2010
IT 26.02.2014
LV 26.02.2014
MK 26.02.2014
NL 26.02.2014
PL 26.02.2014
RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
SM 26.02.2014
BG 26.02.2014
CZ 26.02.2014
EE 26.02.2014
FI 26.02.2014
HR 26.02.2014
IS 26.06.2014
LT 26.02.2014
MC 26.02.2014
MT 26.02.2014
NO 26.05.2014
PT 26.06.2014
RS 26.02.2014
SK 26.02.2014
TR 26.02.2014

(11) **2 513 900** (51) ***G11B 7/003***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.12.2010
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 513 914** (51) ***H01B 3/42***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 18.12.2017
HR 10.05.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 10.05.2017
MT 18.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.12.2009
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 513 937** (51) ***H01H 33/34***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.10.2017
IT 25.01.2017
LU 25.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 513 983** (51) ***H01L 33/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 513 988** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.12.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 17.05.2017
MT 13.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 514 013** (51) ***H01M 6/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 17.05.2017
MT 16.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 514 016** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 29.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 29.03.2018
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.03.2018
IT 28.06.2017
LU 29.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 514 034** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 08.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 26.04.2017
MT 08.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 514 045** (51) ***H01S 3/06***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.09.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 514 075** (51) ***H02K 5/10***
(84) AT 15.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 15.12.2017
HR 31.05.2017
IE 15.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.12.2010
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017

LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 514 079**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 22.11.2017
HR 05.04.2017
IE 22.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.11.2010
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 514 094**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.11.2017
IT 03.05.2017
LU 10.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.11.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 514 149**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 514 155**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.04.2017
MT 15.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 514 162**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 514 167**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 514 173**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 514 216**
(51) ***H04Q 3/64***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.12.2009
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.07.2017
MT 15.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 514 231**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.12.2010
IS 10.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
MT 14.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 514 241**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 514 256**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 514 257**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 514 279**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 514 299**
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 514 324** (51) ***A23L 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 514 339** (51) ***A47B 88/04***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 19.04.2012
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 19.04.2017
HR 17.08.2016
IE 19.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 514 340** (51) ***A47C 1/034***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 514 345** (51) ***A47H 1/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
MT 17.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 514 349** (51) ***A47L 13/60***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.04.2012
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 514 351** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 04.11.2010
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.04.2017
MT 04.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.11.2017
HR 12.04.2017
IE 04.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 514 356** (51) ***A61B 1/002***
(84) AL 27.08.2014
BG 27.11.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 19.04.2012
IS 27.12.2014
LU 19.04.2015
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
PT 29.12.2014
RS 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
BE 30.04.2015
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IE 19.04.2015
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NO 27.11.2014
RO 27.08.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 514 360** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 19.04.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.02.2017
MT 19.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 514 404** (51) ***A61K 8/86***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.12.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 10.12.2017
HR 12.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.07.2017
MT 10.12.2017
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 514 424** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.12.2010
IS 15.07.2017
LU 14.12.2017
MC 15.03.2017
MT 14.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 514 432** (51) ***A61K 36/258***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 514 438** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.12.2017
IT 22.03.2017
LU 17.12.2017
MC 22.03.2017
MT 17.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.12.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 514 440** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2010
IS 29.07.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 514 469** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.04.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 514 484** (51) ***A62B 9/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 514 511** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 514 514** (51) ***B01D 61/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 514 515** (51) ***B01F 9/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 514 519** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.09.2009
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 12.07.2017
MT 10.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 514 526** (51) ***B01J 33/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IE 07.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.01.2011
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 12.10.2016
MT 07.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 514 545** (51) ***B23D 47/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.03.2017
HR 28.09.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
MT 21.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 21.03.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 514 546** (51) ***B23F 1/06***
(84) AL 04.05.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.04.2012
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 02.04.2017
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 02.04.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 514 561** (51) ***B24C 1/10***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 02.11.2017
HR 22.02.2017
IE 02.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.11.2010
IT 22.02.2017
LU 02.11.2017
MC 22.02.2017
MT 02.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 514 572** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 514 575** (51) ***B27M 1/00***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
HU 27.03.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 514 577** (51) ***B29C 33/20***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.04.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 514 580** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 14.04.2018
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 14.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 514 601** (51) ***B41F 27/12***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 514 607**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 17.12.2010, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 514 617**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 514 628**
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 514 634**
(51) ***B60P 1/28***
(84) AT 17.05.2017, BE 30.04.2018, BG 17.08.2017, CH 30.04.2018, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 20.04.2018, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.04.2018, LT 17.05.2017, LU 20.04.2018, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 20.04.2018, TR 17.05.2017

(11) **2 514 645**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 14.09.2016, AT 14.09.2016, BE 30.04.2017, BG 14.12.2016, CH 30.04.2017, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 13.04.2012, IE 13.04.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 30.04.2017, LT 14.09.2016, LU 13.04.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 514 647**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 514 648**
(51) ***B60T 15/38***
(84) AT 22.03.2017, BE 31.12.2017, BG 22.06.2017, CH 31.12.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 02.01.2018, GB 16.12.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 16.12.2010, IE 16.12.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.12.2017, LT 22.03.2017, LU 16.12.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 16.12.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 514 650**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 02.11.2017, BE 30.11.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, FR 30.11.2017, GB 02.11.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 02.11.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LU 02.11.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 514 657**
(51) ***B62D 55/084***
(84) AL 24.08.2016, AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 30.04.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 02.05.2017, GB 20.04.2017, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 20.04.2012, IE 20.04.2017, LI 30.04.2017, LT 24.08.2016, LU 20.04.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 20.04.2017, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 514 660**
(51) ***B62H 1/12***
(84) AT 17.05.2017, BE 31.12.2017, BG 17.08.2017, CH 31.12.2017, CY 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, HU 06.12.2010, IE 06.12.2017, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LT 17.05.2017, LU 06.12.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MK 17.05.2017, MT 06.12.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 514 666**
(51) ***B64B 1/60***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 28.02.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 10.02.2012, IE 10.02.2017, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LT 19.10.2016, LU 10.02.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 10.02.2017, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 514 668**
(51) ***B64C 3/58***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 30.04.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 18.04.2011, IE 18.04.2017, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LT 02.11.2016, LU 18.04.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 18.04.2017, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 514 680**
(51) ***B65D 5/50***
(84) BE 30.04.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 18.04.2011, IE 18.04.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 18.04.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 514 695**
(51) ***B65G 47/64***
(84) AL 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016

HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
HU 16.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 514 705** (51) ***B66B 7/02***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 728** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.12.2010
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 514 736** (51) ***C07C 25/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 18.07.2007
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 514 738** (51) ***C07C 67/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 26.04.2017
MT 01.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 514 743** (51) ***C07D 205/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.05.2017
HU 19.05.2004
IT 14.12.2016
LU 19.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 514 748** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 06.06.2005
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 514 758** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LU 15.03.2018
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 514 768** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 514 786** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 514 788** (51) ***C08K 5/5398***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HU 05.12.2007
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 514 803** (51) ***C10L 1/18***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.02.2017
MT 08.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.03.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 514 819** (51) ***C12N 11/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
MT 21.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 514 836** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.04.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 514 845** (51) ***C22C 1/00***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016

SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 846** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 15.12.2017
HR 29.03.2017
IE 15.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 15.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 29.03.2017
MT 15.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 514 850** (51) ***C23C 4/11***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.08.2010
IS 26.11.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
MT 30.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 30.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 514 862** (51) ***D04B 21/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 514 863** (51) ***D06F 73/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 514 868** (51) ***D21H 17/67***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 514 877** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.04.2012
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 514 878** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.04.2012
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 514 885** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.04.2011
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 25.01.2017
MT 19.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 514 892** (51) ***E05D 7/12***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.03.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 899** (51) ***E06B 1/60***
(84) AT 12.04.2018
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
BE 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.04.2018
IT 02.08.2017
LU 12.04.2018
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 514 905** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 19.04.2017
HR 14.09.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 30.04.2017
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 514 909** (51) ***E06B 7/086***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 30.04.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.04.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 514 933** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 514 962** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
MT 19.04.2018

(11) **2 514 969**
(51) ***F03D 80/50***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 20.02.2017
HU 20.02.2012
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
MT 20.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 20.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 514 975**
(51) ***F04D 29/66***

(84) AT 20.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 514 978**
(51) ***F15B 21/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.04.2012
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 24.08.2016
MT 16.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 514 979**
(51) ***F16B 13/06***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 514 980**
(51) ***F16B 37/12***

(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 514 987**
(51) ***F16D 48/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 514 992**
(51) ***F16F 9/54***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.12.2010
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.04.2017
MT 15.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 514 994**
(51) ***F16G 5/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 18.11.2010
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
MT 18.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.11.2017
HR 08.03.2017
IE 18.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 514 999**
(51) ***F16H 25/22***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 19.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.04.2011
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 19.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 515 010**
(51) ***F16J 1/14***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 21.04.2017
GB 21.04.2017
HR 28.09.2016
IE 21.04.2017
IT 21.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 21.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
MT 21.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 515 016**
(51) ***G01M 3/36***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.12.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 28.06.2017
MT 19.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 515 019**
(51) ***F16L 59/14***

(84) AT 20.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.04.2012
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 515 028**
(51) ***F21S 2/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 17.11.2010
IS 03.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.11.2017
HR 03.05.2017
IE 17.11.2017
IT 03.05.2017

LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 03.05.2017
MT 17.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 515 031** (51) ***F21S 8/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
HU 25.02.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.02.2017
HR 24.08.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
MT 25.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 515 040** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 24.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.02.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 515 041** (51) ***F23R 3/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
MT 18.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 515 079** (51) ***G01C 21/26***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 515 084** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 30.03.2017
HR 10.08.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 30.03.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 30.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 515 086** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 26.01.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 515 123** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.04.2012
IS 13.11.2016
LU 03.04.2017
MC 13.07.2016
MT 03.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 03.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 515 124** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 18.04.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 515 125** (51) ***G01R 15/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
MT 03.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 515 140** (51) ***G01S 3/808***

(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.04.2012
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 515 147** (51) ***G01W 1/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.04.2012
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 26.10.2016
MT 20.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 515 158** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.04.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 17.04.2017
IT 13.07.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
MT 17.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 515 160**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 515 189**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 515 206**
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 515 211**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 21.06.2017
MT 20.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 515 213**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 515 215**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 515 239**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 515 241**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 20.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 515 294**
(51) ***G09G 5/36***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.03.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 515 315**
(51) ***H01H 13/79***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.02.2012
LT 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 515 318**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 515 353**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 515 357**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 20.04.2012
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 11.01.2017
MT 20.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 20.04.2017
HR 11.01.2017
IE 20.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 515 361**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.03.2012
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
MT 19.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 515 362**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.09.2011

IE 06.09.2017
IT 28.12.2016
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
MT 06.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 515 367**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 26.11.2010
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
MT 26.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.11.2017
HR 05.04.2017
IE 26.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 515 376**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 18.04.2017
IT 25.01.2017
LU 18.04.2017
MC 25.01.2017
MT 18.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 515 386**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 29.11.2017
HR 19.07.2017
IE 29.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 13/648***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.11.2010
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
MT 29.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 515 387**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.04.2011
LT 01.06.2016
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 515 391**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 27.03.2018
IE 27.03.2018
IT 28.06.2017
LU 27.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01R 13/73***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 515 402**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
MT 17.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 17.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 515 407**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 515 409**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H02J 3/46***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 515 425**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 515 440**
(84) AT 04.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H03K 17/95***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 515 445**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.04.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 18.04.2017
IT 13.07.2016
LU 18.04.2017
MC 13.07.2016
MT 18.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 515 451**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.01.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 515 457**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04J 3/07***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 515 466**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017

GB 18.04.2017
HR 17.08.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
MT 18.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 515 477** (51) ***H04L 12/437***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.04.2018
IT 19.07.2017
LU 09.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 09.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 09.04.2018

(11) **2 515 479** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 515 516** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 27.07.2016
MT 16.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 515 523** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 515 528** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 515 556** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 27.03.2017
IT 20.07.2016
LU 27.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 27.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.03.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 515 558** (51) ***H04W 4/70***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 515 564** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.02.2011
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.01.2017
MT 21.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 21.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 515 567** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
HU 13.04.2012
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
MT 13.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 515 570** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 515 577** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.05.2010
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
MT 14.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 515 606** (51) ***H05B 3/42***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 515 608** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 515 621** (51) ***H05H 13/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016

RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 515 622** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 515 624** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 15.12.2017
HR 14.06.2017
IE 15.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 15.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 14.06.2017
MT 15.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 515 638** (51) ***A01K 91/06***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.12.2010
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 515 639** (51) ***A01L 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 515 642** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.12.2009
LT 08.02.2017
MK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 515 646** (51) ***A01N 33/12***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HU 02.11.2009
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 515 665** (51) ***A23F 3/42***
(84) AL 14.08.2013
BE 14.08.2013
CY 14.08.2013
DK 14.08.2013
ES 14.08.2013
FR 02.12.2013
HR 14.08.2013
IE 29.11.2013
IT 14.08.2013
LU 29.11.2013
MC 14.08.2013
MT 14.08.2013
NO 14.11.2013
PT 16.12.2013
RS 14.11.2013
SI 14.08.2013
SM 14.08.2013
(84) AT 14.08.2013
BG 14.08.2013
CZ 14.08.2013
EE 14.08.2013
FI 14.08.2013
GR 15.11.2013
HU 29.11.2010
IS 14.12.2013
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
MK 14.08.2013
NL 14.08.2013
PL 14.08.2013
RO 14.08.2013
SE 14.08.2013
SK 14.08.2013
TR 14.08.2013

(11) **2 515 675** (51) ***A01K 11/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
IE 02.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 02.09.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 515 676** (51) ***A23K 20/174***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.12.2010
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 515 683** (51) ***A23L 1/39***
(84) AL 18.09.2013
BG 18.09.2013
DK 18.09.2013
GR 19.12.2013
HU 30.11.2010
IS 18.01.2014
LU 30.11.2013
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
PT 20.01.2014
RS 18.09.2013
SI 18.09.2013
TR 18.09.2013
(84) AT 18.09.2013
CY 18.09.2013
EE 18.09.2013
HR 18.09.2013
IE 30.11.2013
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NO 18.12.2013
RO 18.09.2013
SE 18.09.2013
SM 18.09.2013

(11) **2 515 698** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2009
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 515 699** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 06.08.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
FI 06.08.2014
HR 06.08.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
NO 06.11.2014
PT 09.12.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014
(84) BG 06.11.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
GR 07.11.2014
IS 06.12.2014
LU 23.12.2014
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014

(11) **2 515 700** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.12.2017
IT 28.06.2017
LU 23.12.2017
MC 28.06.2017
MT 23.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.12.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 515 701** (51) ***A46B 11/02***
(84) AL 13.08.2014
BG 13.11.2014
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
GR 14.11.2014
IS 13.12.2014
LU 16.12.2014
MC 13.08.2014
MT 13.08.2014
PL 13.08.2014
RO 13.08.2014
SE 13.08.2014
SK 13.08.2014
TR 13.08.2014
(84) AT 13.08.2014
CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
FI 13.08.2014
HR 13.08.2014
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MK 13.08.2014
NO 13.11.2014
PT 15.12.2014
RS 13.08.2014
SI 13.08.2014
SM 13.08.2014

(11) **2 515 702** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.12.2017
IT 03.05.2017
LU 16.12.2017
MC 03.05.2017
MT 16.12.2017
NO 03.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.12.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017

RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 515 703** (51) ***A46B 11/02***
(84) AL 19.02.2014
BG 19.02.2014
CZ 19.02.2014
EE 19.02.2014
GR 20.05.2014
IS 19.06.2014
LV 19.02.2014
MK 19.02.2014
NO 19.05.2014
PT 19.06.2014
RS 03.09.2014
SI 19.02.2014
SM 19.02.2014
(84) AT 19.02.2014
CY 19.02.2014
DK 19.02.2014
FI 19.02.2014
HR 19.02.2014
LT 19.02.2014
MC 19.02.2014
MT 19.02.2014
PL 19.02.2014
RO 19.02.2014
SE 19.02.2014
SK 19.02.2014
TR 19.02.2014

(11) **2 515 704** (51) ***A46B 11/02***
(84) AL 27.08.2014
BG 27.11.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
IS 27.12.2014
LU 16.12.2014
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014
(84) AT 27.08.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NO 27.11.2014
PT 29.12.2014
RS 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014

(11) **2 515 731** (51) ***A47K 3/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 20.12.2017
HR 29.03.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 29.03.2017
MT 20.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 515 733** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 515 816** (51) ***A61F 13/51***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 01.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 515 836** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 04.06.2014
BE 04.06.2014
CH 31.12.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 22.12.2010
IS 04.10.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014
(84) AT 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IE 22.12.2014
LI 31.12.2014
LU 22.12.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
RS 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014

(11) **2 515 854** (51) ***A61K 45/06***
(84) SM 19.03.2014
(84) TR 19.03.2014

(11) **2 515 855** (51) ***A61P 11/06***
(84) SM 02.04.2014
(84) TR 02.04.2014

(11) **2 515 896** (51) ***A61K 31/192***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 515 922** (51) ***A61K 36/53***
(84) AL 02.10.2013
BG 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
HU 22.12.2010
IS 02.02.2014
LT 02.10.2013
LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
NL 02.10.2013
RO 02.10.2013
SE 02.10.2013
SK 02.10.2013
TR 02.10.2013
(84) BE 31.12.2013
CY 02.10.2013
EE 02.10.2013
HR 02.10.2013
IE 22.12.2013
IT 02.10.2013
LU 22.12.2013
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
NO 01.01.2014
RS 02.10.2013
SI 02.10.2013
SM 02.10.2013

(11) **2 515 928** (51) ***A61K 38/17***
(84) SM 18.06.2014
(84) TR 18.06.2014

(11) **2 515 934** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.12.2010
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 28.06.2017
MT 01.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
LU 08.12.2017
MC 17.05.2017
MT 08.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 515 966** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 29.03.2017
MT 08.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 08.12.2017
HR 29.03.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 515 967** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 10.12.2017
HR 08.03.2017
IE 10.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.12.2010
IS 08.07.2017
LU 10.12.2017
MC 08.03.2017
MT 10.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 515 974** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 31.05.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.12.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 515 996** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 516 002** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 23.04.2014
BG 23.07.2014
CY 23.04.2014
EE 23.04.2014
GR 24.07.2014
(84) AT 23.04.2014
CH 31.12.2014
CZ 23.04.2014
FI 23.04.2014
HR 23.04.2014

IE 20.12.2014
LI 31.12.2014
LU 20.12.2014
MC 23.04.2014
MT 23.04.2014
PT 25.08.2014
RS 23.04.2014
SK 23.04.2014
TR 23.04.2014
IS 23.08.2014
LT 23.04.2014
LV 23.04.2014
MK 23.04.2014
NO 23.07.2014
RO 23.04.2014
SI 23.04.2014
SM 23.04.2014

(11) **2 516 011** (51) ***A61K 47/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.07.2017
MT 22.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.12.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 516 033** (51) ***B01D 15/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.12.2010
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.07.2017
MT 21.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 21.12.2017
HR 05.07.2017
IE 21.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 516 050** (51) ***B01J 8/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
MT 12.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 516 068** (51) ***B05B 15/12***
(84) AL 23.10.2013
BG 23.10.2013
DK 23.10.2013
GR 24.01.2014
IE 13.12.2013
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NO 23.01.2014
BE 31.12.2013
CY 23.10.2013
EE 23.10.2013
HR 23.10.2013
IS 23.02.2014
LU 13.12.2013
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
RS 23.10.2013
SE 23.10.2013
SM 23.10.2013
SI 23.10.2013
TR 23.10.2013

(11) **2 516 085** (51) ***B22D 11/055***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 516 087** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.04.2017
MT 22.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.12.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 516 093** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.12.2017
HR 29.03.2017
IE 09.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 516 099** (51) ***B23K 26/361***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 516 117** (51) ***B25J 21/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.12.2010
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 10.05.2017
MT 20.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 516 143** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 04.06.2014
BE 04.06.2014
CH 30.11.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IE 29.11.2014
LI 30.11.2014
LU 29.11.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014
AT 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
ES 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 29.11.2010
IS 04.10.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014
PL 04.06.2014
RS 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014

(11) **2 516 176** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 02.10.2013
CY 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 03.01.2014
IE 16.12.2013
LT 02.10.2013
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
RS 02.10.2013
SK 02.10.2013
TR 02.10.2013
BG 02.10.2013
DK 02.10.2013
FI 02.10.2013
HR 02.10.2013
IS 02.02.2014
LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
PT 03.02.2014
SI 02.10.2013
SM 02.10.2013

(11) **2 516 187** (51) ***B60G 17/052***
(84) AT 06.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.10.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 516 188** (51) ***B60G 17/052***
(84) AT 06.10.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.10.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 516 235** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 516 260** (51) ***B64C 9/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 516 274** (51) ***B65G 47/90***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2010
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 516 299** (51) ***B65G 47/66***
(84) AL 07.05.2014
BE 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 31.12.2014
ES 07.05.2014
GR 08.08.2014
HU 20.12.2010
IS 07.09.2014
LU 20.12.2014
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
TR 07.05.2014
AT 07.05.2014
BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IE 20.12.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
RS 07.05.2014
SI 07.05.2014
SM 07.05.2014

(11) **2 516 300** (51) ***B65G 51/28***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.12.2010
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 516 318** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL 09.04.2014
BG 09.07.2014
CY 09.04.2014
DK 09.04.2014
ES 09.04.2014
AT 09.04.2014
CH 30.11.2014
CZ 09.04.2014
EE 09.04.2014
FI 09.04.2014

GR 10.07.2014
HU 29.11.2010
IS 09.08.2014
LI 30.11.2014
LU 29.11.2014
MC 09.04.2014
MT 09.04.2014
PT 11.08.2014
RS 09.04.2014
SI 09.04.2014
SM 09.04.2014
HR 09.04.2014
IE 29.11.2014
IT 09.04.2014
LT 09.04.2014
LV 09.04.2014
MK 09.04.2014
NO 09.07.2014
RO 09.04.2014
SE 09.04.2014
SK 09.04.2014
TR 09.04.2014

(11) **2 516 332** (51) ***C01G 37/033***
(84) AL 02.04.2014
BG 02.07.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
ES 02.04.2014
GR 03.07.2014
HU 08.12.2010
IS 02.08.2014
LI 31.12.2014
LU 08.12.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
PT 04.08.2014
RS 19.11.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014
BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
FI 02.04.2014
HR 02.04.2014
IE 08.12.2014
IT 02.04.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NL 02.04.2014
PL 02.04.2014
RO 02.04.2014
SE 02.04.2014
SK 02.04.2014
TR 02.04.2014

(11) **2 516 344** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL 14.05.2014
BE 14.05.2014
CH 31.12.2014
CZ 14.05.2014
EE 14.05.2014
GB 16.12.2014
HR 14.05.2014
IE 16.12.2014
LI 31.12.2014
LU 16.12.2014
MC 14.05.2014
MT 14.05.2014
PT 15.09.2014
RS 14.05.2014
SI 14.05.2014
SM 14.05.2014
AT 14.05.2014
BG 14.05.2014
CY 14.05.2014
DK 14.05.2014
FI 14.05.2014
GR 15.08.2014
HU 16.12.2010
IS 14.09.2014
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
MK 14.05.2014
NO 14.08.2014
RO 14.05.2014
SE 14.05.2014
SK 14.05.2014
TR 14.05.2014

(11) **2 516 379** (51) ***C07C 201/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.11.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 516 383** (51) ***C07C 215/64***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 516 400** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.12.2010
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 516 406** (51) ***C07D 249/10***
(84) SM 18.09.2013
(84) TR 18.09.2013

(11) **2 516 409** (51) ***C07D 301/19***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 516 414** (51) ***C07D 333/22***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 16.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 16.12.2017
HR 02.08.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 516 435** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.08.2014
LT 06.08.2014
MK 06.08.2014
RS 06.08.2014
TR 06.08.2014
HR 06.08.2014
LV 06.08.2014
MT 06.08.2014
SM 06.08.2014

(11) **2 516 480** (51) ***C08F 4/652***

(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 14.12.2010, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 516 491** (51) ***C08F 210/18***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 21.12.2010, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 21.12.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 21.06.2017, MT 21.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 516 510** (51) ***C08G 77/442***

(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 22.12.2010, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 516 517** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 15.12.2017, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MC 21.06.2017, MT 15.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 15.12.2010, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 01.01.2018, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 516 544** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 03.11.2010, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 516 545** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 16.12.2010, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 516 551** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 29.11.2010, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 516 552** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 29.11.2010, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 516 570** (51) ***C09D 183/04***

(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 23.12.2010, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 516 590** (51) ***C10G 45/64***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 23.12.2010, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MC 31.05.2017, MT 23.12.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.01.2018, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 516 600** (51) ***C10J 3/56***

(84) AT 28.06.2017, CH 31.12.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.01.2018, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 28.06.2017, MT 20.12.2017, NO 28.09.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 516 608** (51) ***C11D 3/12***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 22.12.2010, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 05.04.2017, MT 22.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 22.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 516 613** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 21.12.2010, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 516 619** (51) ***C12M 3/06***

(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 22.12.2010, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 516 620** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 516 626** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 10.05.2017
MT 16.12.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.12.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 516 646** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2010
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 516 683** (51) ***C13K 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 516 695** (51) ***C23C 16/56***
(84) AT 22.12.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 22.12.2010
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.12.2017
HR 22.03.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 516 734** (51) ***D21D 5/06***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 516 755** (51) ***E02F 3/96***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 516 768** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 14.11.2019
IS 14.12.2019
RS 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 516 793** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.12.2010
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 12.04.2017
MT 23.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 516 816** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.12.2010
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 07.06.2017
MT 21.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 516 817** (51) ***F01P 3/18***
(84) AT 29.11.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.11.2010
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 516 836** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.12.2010
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 516 848** (51) ***F03D 5/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 516 849** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.05.2010
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 07.12.2016
MT 31.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 516 852** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 516 868** (51) ***F03B 3/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 516 938** (51) ***F24H 9/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CH 31.12.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GB 22.12.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 22.12.2010
IE 22.12.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.12.2017
LT 05.04.2017 LU 22.12.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MK 05.04.2017 MT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 516 946** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 516 959** (51) ***G01B 3/20***
(84) BG 15.05.2017 (84) CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 10.12.2010
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MK 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 516 976** (51) ***G01K 1/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GB 01.11.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 01.11.2010 IE 01.11.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LU 01.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 01.11.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 517 002** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 22.12.2010 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 22.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 22.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 517 003** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.10.2017 CY 19.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 22.12.2010 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 22.12.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 22.12.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 517 026** (51) ***G01P 15/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 20.12.2010 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 517 030** (51) ***G01R 1/073***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.07.2017 CH 31.12.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 02.01.2018 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 20.12.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.12.2017 LT 19.04.2017
LU 20.12.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 20.12.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 517 043** (51) ***G01C 3/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.10.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 22.12.2010
IE 22.12.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LU 22.12.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 22.12.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 517 051** (51) ***G01V 3/08***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 517 060** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 22.12.2009 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MK 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 TR 15.02.2017

(11) **2 517 080** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CH 31.12.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 21.12.2009
IE 21.12.2017 IS 05.08.2017
LI 31.12.2017 LT 05.04.2017
LU 21.12.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 21.12.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 517 099** (51) ***G06F 7/487***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.10.2017 CH 31.12.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 02.01.2018 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 25.12.2009
IE 25.12.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.12.2017
LT 19.07.2017 LU 25.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 25.12.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 517 129** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 24.08.2017 CH 31.10.2017
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GB 06.10.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 06.10.2010
IE 06.10.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.10.2017
LT 24.05.2017 LU 06.10.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017

MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 517 140**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 517 190**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 517 216**
(84) AL 23.10.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
ES 23.10.2013
GR 24.01.2014
HU 02.11.2010
IS 23.02.2014
LU 02.11.2013
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
NO 23.01.2014
PT 24.02.2014
RS 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013
(51) ***H01F 29/04***
(84) BE 30.11.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IE 02.11.2013
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NL 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013

(11) **2 517 245**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 27/105***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 517 255**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 517 274**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.11.2017
GR 25.08.2017
HU 24.11.2010
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 517 278**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 517 279**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 517 287**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 05.04.2017
MT 23.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01M 4/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.12.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 517 292**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 8/242***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 517 295**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.03.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 517 298**
(84) AT 09.12.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 09.12.2017
HR 05.04.2017
IE 09.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.12.2010
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 517 309**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01R 13/193***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 517 311**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.12.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01R 13/506***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 05.04.2017
MT 24.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 517 343**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.12.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G05F 1/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 517 365**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 517 367**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 15.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H04B 7/024***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.12.2010
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 31.05.2017
MT 15.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 517 384**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H04B 17/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 517 387**

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.12.2017
IT 21.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H04H 40/63***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 517 399**

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***H04L 9/32***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

IS 07.12.2019

(11) **2 517 433**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 08.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H04L 29/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.12.2010
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 21.06.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 517 439**

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.12.2009
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04L 29/08***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 517 474**

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***H04Q 11/00***

(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 517 498**

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 24.12.2009
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 22.03.2017
MT 24.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H04W 36/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.12.2017
HR 22.03.2017
IE 24.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 517 514**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***H04W 72/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.12.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

GR 22.09.2017
HU 21.12.2009
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 517 523**

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04W 74/08***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.12.2010
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 517 532**

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 24.12.2017
HR 12.07.2017
IE 24.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H05B 6/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.12.2010
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 517 535**

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H05B 33/08***

(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.12.2010
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 24.05.2017
MT 22.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 517 566**

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 26.03.2010
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016

(51) ***A23F 5/14***

(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 517 586**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 517 599**
(51) ***A45D 1/14***
(84) AL 04.12.2013
BE 30.04.2014
CY 04.12.2013
DK 04.12.2013
FI 04.12.2013
HR 04.12.2013
IE 24.04.2014
LT 04.12.2013
LV 04.12.2013
MK 04.12.2013
NL 04.12.2013
PL 04.12.2013
RO 04.12.2013
SE 04.12.2013
SK 04.12.2013
TR 04.12.2013
AT 04.12.2013
BG 04.12.2013
CZ 04.12.2013
EE 04.12.2013
GR 05.03.2014
HU 24.04.2012
IS 04.04.2014
LU 24.04.2014
MC 04.12.2013
MT 04.12.2013
NO 04.03.2014
PT 04.04.2014
RS 04.12.2013
SI 04.12.2013
SM 04.12.2013

(11) **2 517 643**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.04.2012
IS 01.06.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
MT 30.04.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 517 650**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.04.2012
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 18.01.2017
MT 27.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 517 657**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IE 20.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 517 659**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 517 662**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 07.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 517 665**
(51) ***A61F 2/95***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 517 666**
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 517 667**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 15.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 14.06.2017
MT 15.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.12.2017
HR 14.06.2017
IE 15.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
HU 20.12.2010
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 24.05.2017
MT 20.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 517 671**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.04.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 517 675**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.04.2011
IS 03.12.2016
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
MT 29.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 517 676**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.04.2011
IS 05.08.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
MT 29.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 517 677**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 517 698**
(51) ***A61K 31/015***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.12.2010
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 517 712**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 19.05.2003
LI 31.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 517 715**
(51) ***A23K 10/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.12.2010
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 28.06.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 517 747**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.04.2012
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
MT 23.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 517 765**
(51) ***A63G 1/10***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 27.04.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
MT 27.04.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 517 770**
(51) ***B01D 33/23***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
HU 11.04.2012
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.04.2017
HR 23.11.2016
IE 11.04.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 517 773**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.05.2017
HR 11.05.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 30.04.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.04.2008
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 24.04.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 517 775**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.04.2008
IS 21.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 517 781**
(51) ***F16L 23/22***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 517 801**
(51) ***B21C 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 517 811**
(51) ***B23B 31/12***
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
AT 23.02.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.02.2017
HR 10.08.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 517 826**
(51) ***B23Q 35/128***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 30.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.04.2012
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.02.2017
MT 30.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 517 833**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 517 835**
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 517 866**
(51) ***B29D 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.03.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 517 911**
(51) ***B60J 3/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017

NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 517 915** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 25.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 25.04.2017
HR 14.09.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 517 927** (51) ***B60N 2/44***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.12.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 517 931** (51) ***B60R 1/10***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 10.04.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 517 934** (51) ***B60R 22/46***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 517 936** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.01.2012
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 18.01.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 517 940** (51) ***B60W 30/19***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
MT 27.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.04.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 517 942** (51) ***B61D 33/00***

(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.04.2012
IS 12.02.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 517 944** (51) ***B61F 19/06***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 517 951** (51) ***B62D 43/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.04.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 26.04.2017
HR 28.09.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 517 956** (51) ***B64D 9/00***

(84) AT 25.04.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 517 981** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 517 997** (51) ***B66B 1/34***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 30.01.2018
IE 30.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 518 004** (51) ***B66F 9/075***

(84) AT 09.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 09.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 09.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 518 009** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 28.09.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 09.03.2012, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 09.03.2017, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 09.03.2017, HR 28.09.2016, IE 09.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 518 012** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 518 017** (51) ***C01B 39/48***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 518 028** (51) ***C03C 3/21***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 26.04.2017, HR 10.08.2016, IE 26.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 02.05.2017, GR 11.11.2016, HU 26.04.2012, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 10.08.2016, MT 26.04.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 518 029** (51) ***C03B 33/03***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FR 02.05.2017, GR 15.12.2016, HU 26.04.2012, IS 14.01.2017, LU 26.04.2017, MC 14.09.2016, MT 26.04.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 26.04.2017, HR 14.09.2016, IE 26.04.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 518 061** (51) ***C07D 301/12***

(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 17.12.2010, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 518 063** (51) ***C07D 307/68***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HU 21.12.2007, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 518 092** (51) ***C08F 20/06***

(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 23.12.2010, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 518 117** (51) ***C09D 5/24***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 29.05.2017, HR 29.03.2017, IE 23.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 23.04.2012, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 29.03.2017, MT 23.04.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 518 118** (51) ***C09D 7/00***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 24.08.2016, MT 19.04.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 19.04.2012, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 518 136** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 518 148** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 24.12.2010, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 24.12.2017, MC 26.07.2017, MT 24.12.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GB 24.12.2017, HR 26.07.2017, IE 24.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 518 154** (51) ***C12P 13/02***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 518 171** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.01.2018, GR 20.10.2017, HU 17.12.2010, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 17.12.2017, HR 19.07.2017, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 19.07.2017, MT 17.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 518 186** (51) ***C25C 7/08***

(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017

HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
HU 23.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 518 200** (51) ***D05B 29/12***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 25.04.2017
HR 10.08.2016
IE 25.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 25.04.2012
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
MT 25.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 518 207** (51) ***D06F 79/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 17.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 14.06.2017
MT 17.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 17.12.2017
HR 14.06.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 518 209** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
HU 06.11.2003
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 518 247** (51) ***E05C 19/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 518 260** (51) ***E21B 33/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 518 261** (51) ***E21B 33/064***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 24.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.04.2018

(11) **2 518 275** (51) ***F01D 17/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 518 279** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 518 282** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 518 283** (51) ***F01K 13/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 518 293** (51) ***F02C 3/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.04.2012
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 518 296** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 518 303** (51) ***F02M 55/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 518 307** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.06.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 518 309** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.04.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 518 319** (51) ***F04B 41/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016

LU 24.04.2017
MC 02.11.2016
MT 24.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 518 330**
(51) ***F15B 7/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 26.04.2017
HR 17.08.2016
IE 26.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 26.04.2012
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 17.08.2016
MT 26.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 518 336**
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.04.2012
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 518 344**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 20.04.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.04.2017
HR 28.12.2016
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.04.2012
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 518 346**
(51) ***F16C 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 518 350**
(51) ***F16C 29/08***
(84) AT 20.04.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.04.2018
IT 19.07.2017
LU 20.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 20.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 518 372**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.10.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 518 389**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.04.2012
IS 04.05.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 518 395**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 16.04.2017
HR 03.08.2016
IE 16.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
HU 16.04.2012
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 03.08.2016
MT 16.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 518 404**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 11.03.2018
HR 12.07.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.03.2018
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 518 411**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.03.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 16.03.2012
IT 23.11.2016
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IE 16.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 518 427**
(51) ***F28C 3/08***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 518 443**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 29.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 518 452**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.12.2010
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 19.07.2017
MT 14.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 518 453** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 20.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.04.2012
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 31.08.2016
MT 20.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 518 461** (51) ***G01J 5/20***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.07.2017
MT 14.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 518 462** (51) ***G01L 1/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 518 465** (51) ***G01M 3/00***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.04.2012
LI 30.04.2017
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 27.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.04.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 518 468** (51) ***G01N 1/30***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 518 490** (51) ***G01N 33/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 518 501** (51) ***G01N 33/52***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.04.2012
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 518 524** (51) ***G01S 1/04***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.04.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 518 525** (51) ***G01S 19/24***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 518 528** (51) ***G01S 7/539***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 518 558** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
MT 27.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.04.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 518 560** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 518 568** (51) ***C08C 19/44***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 16.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
MT 16.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 16.11.2017
HR 22.03.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 518 571** (51) ***G03G 15/20***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 518 592** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 24.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 518 607**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.11.2010
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 07.06.2017
MT 16.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 518 652**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G16H 10/40***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 518 656**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G16B 10/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 518 691**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 25.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.02.2017
MT 25.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 25.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 518 695**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G07B 15/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 12.06.2006
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 518 698**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.04.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
MT 13.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 518 713**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 518 719**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***G09G 5/10***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 518 720**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G10D 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 518 730**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G11C 27/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 518 747**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***H01H 3/02***
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.04.2012
IS 15.07.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 518 752**
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.04.2017
HR 28.09.2016
IE 27.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H01H 71/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.04.2012
IS 28.01.2017
LU 27.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 518 759**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 24.12.2010
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 21.06.2017
MT 24.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H01L 21/3213***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 24.12.2017
HR 21.06.2017
IE 24.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 518 761**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 26.04.2012
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 09.11.2016
MT 26.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 26.04.2017
HR 09.11.2016
IE 26.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 518 762**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016

EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.04.2017
HR 10.08.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 26.04.2012
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
MT 26.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 518 808** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 02.12.2010
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 22.03.2017
MT 02.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 02.12.2017
HR 22.03.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 518 813** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2010
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 518 815** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.03.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 518 821** (51) ***H01Q 3/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
HU 30.04.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
MT 30.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 518 825** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.05.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 23.11.2016
MT 10.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 518 833** (51) ***H01R 9/24***

(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 518 842** (51) ***H02B 11/24***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.04.2011
IS 07.01.2017
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
MT 28.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
GB 28.04.2017
HR 07.09.2016
IE 28.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 518 847** (51) ***H02G 3/08***

(84) BE 30.04.2018
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 26.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 518 854** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 518 859** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
MT 24.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.04.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 518 867** (51) ***H02K 7/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.04.2011
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
MT 29.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 518 871** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 22.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 29.03.2017
MT 22.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.12.2017
HR 29.03.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 518 877** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 30.11.2017, GR 20.10.2017, HU 10.11.2011, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017, MC 19.07.2017, MT 10.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 10.11.2017, HR 19.07.2017, IE 10.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 518 880** (51) ***H01L 21/8258***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 518 885** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.01.2018, GR 06.10.2017, HU 24.12.2010, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 24.12.2017, MC 05.07.2017, MT 24.12.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 24.12.2017, HR 05.07.2017, IE 24.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 518 890** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 25.12.2009, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 518 894** (51) ***H02P 29/02***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 518 895** (51) ***H03B 5/12***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 07.02.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 28.02.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 28.02.2018, LU 07.02.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 07.02.2018

(11) **2 518 899** (51) ***H03K 3/356***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 518 900** (51) ***H03K 17/00***
(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 26.04.2012, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 518 931** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 21.05.2010, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 09.11.2016, MT 21.05.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 21.05.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 518 945** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 25.04.2012, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 30.11.2016, MT 25.04.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 518 956** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 13.12.2010, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 518 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 27.04.2012, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 22.05.2017, HR 22.03.2017, IE 27.04.2017, IT 22.03.2017, LU 27.04.2017, MC 22.03.2017, MT 27.04.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 518 971** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 518 991** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 31.10.2017, HR 26.07.2017, IE 19.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 19.10.2011, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 26.07.2017, MT 19.10.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 518 993** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 08.09.2010

IE 08.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 02.08.2017
MT 08.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 518 996** (51) ***H04N 1/195***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.05.2008
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 518 997** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 519 003** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.11.2010
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 10.05.2017
MT 11.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 519 020** (51) ***H04N 21/414***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 519 039** (51) ***H04W 4/16***

(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.06.2010
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 519 047** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 519 049** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 519 052** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.04.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.04.2008
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 519 056** (51) ***H04W 24/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.05.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
MT 24.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 519 080** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 519 100** (51) ***C07C 67/303***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.12.2010
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 519 105** (51) ***A01N 43/90***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 03.05.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.12.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 519 115** (51) ***A23K 20/105***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 519 122** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 16.04.2014
HR 16.04.2014
MC 16.04.2014
MT 16.04.2014
SM 16.04.2014
(84) CY 16.04.2014
IS 16.08.2014
MK 16.04.2014
SI 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **2 519 126** (51) ***A47B 77/08***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.12.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017

MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 519 148**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.12.2010
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 22.03.2017
MT 27.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 519 149**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 26.07.2017
MT 27.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 519 154**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 519 164**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.12.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 519 174**
(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 519 183**
(51) ***A61C 19/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.11.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 22.03.2017
MT 29.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 519 191**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 519 215**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 01.04.2017
GR 25.11.2016
HU 31.03.2010
IT 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 31.03.2017
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
MT 31.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 519 216**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 519 222**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 08.12.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.12.2010
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 519 234**
(51) ***A61K 31/23***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.12.2010
IS 28.10.2017
LU 23.12.2017
MC 28.06.2017
MT 23.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 519 239**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.12.2010
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 519 254**
(51) ***A61K 39/015***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 03.05.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 519 258**
(51) ***A61K 39/17***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017

LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 519 259**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 519 270**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 519 305**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.11.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 519 333**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.10.2010
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 519 355**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.12.2010
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B01D 29/11***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 519 371**
(84) AT 24.11.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 24.11.2017
HR 05.07.2017
IE 24.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 519 373**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 519 375**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 17.05.2017
MT 21.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 519 384**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 519 386**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***B23B 51/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.11.2010
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***B23K 9/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.12.2010
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B25G 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 19.07.2017
MT 29.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 519 420**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 519 426**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 519 484**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 519 492**
(84) AL 25.09.2013
BG 25.09.2013
CZ 25.09.2013
EE 25.09.2013
FR 31.01.2014
HR 25.09.2013
IE 12.01.2014
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MK 25.09.2013
NL 25.09.2013
RO 25.09.2013
SE 25.09.2013
SK 25.09.2013
TR 25.09.2013

(11) **2 519 503**
(84) TR 23.10.2013

(11) **2 519 504**
(84) TR 19.03.2014

(11) **2 519 507**
(84) AL 16.10.2013
BE 16.10.2013
CY 16.10.2013
DK 16.10.2013
FI 16.10.2013
HR 16.10.2013
IE 20.12.2013
LT 16.10.2013
LV 16.10.2013
MK 16.10.2013
NL 16.10.2013
PL 16.10.2013
RO 16.10.2013
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B60R 21/232***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C05B 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C07C 51/47***
(84) AT 25.09.2013
CY 25.09.2013
DK 25.09.2013
FI 25.09.2013
GR 26.12.2013
HU 12.01.2012
IS 25.01.2014
LU 12.01.2014
MC 25.09.2013
MT 25.09.2013
NO 25.12.2013
RS 25.09.2013
SI 25.09.2013
SM 25.09.2013

(51) ***C07D 215/48***

(51) ***C07D 215/48***

(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 16.10.2013
BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 17.01.2014
HU 20.12.2010
IS 16.02.2014
LU 20.12.2013
MC 16.10.2013
MT 16.10.2013
NO 16.01.2014
PT 17.02.2014
RS 16.10.2013

SE 16.10.2013
SK 16.10.2013
TR 16.10.2013
SI 16.10.2013
SM 16.10.2013

(11) **2 519 509**
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 21.12.2010
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 07.06.2017
MT 21.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.12.2017
HR 07.06.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 519 532**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.12.2010
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 519 540**
(51) ***C07K 16/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 14.06.2017
MT 28.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.12.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 519 551**
(51) ***C08F 283/01***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 29.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 02.08.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 29.12.2017
HR 02.08.2017
IE 29.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 519 560**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 22.12.2010
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 28.06.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 519 592**
(51) ***C09D 123/00***
(84) AL 19.03.2014
BE 19.03.2014
CH 30.11.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
GR 20.06.2014
HU 29.11.2010
IS 19.07.2014
LI 30.11.2014
LU 29.11.2014
MC 19.03.2014
MT 19.03.2014
NO 19.06.2014
PT 21.07.2014
RS 19.03.2014
SI 19.03.2014
SM 19.03.2014
AT 19.03.2014
BG 19.06.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
FI 19.03.2014
HR 19.03.2014
IE 29.11.2014
IT 19.03.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
MK 19.03.2014
NL 19.03.2014
PL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SE 19.03.2014
SK 19.03.2014
TR 19.03.2014

(11) **2 519 631**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 519 636**
(51) ***C12N 15/45***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.12.2010
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 519 646**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
HU 30.12.2010
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 519 661**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.12.2010
IS 22.07.2017
LU 28.12.2017
MC 22.03.2017
MT 28.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 28.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 519 687**
(51) ***D06M 11/78***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2010
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 519 692**
(51) ***D21H 21/18***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.12.2010
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 519 699**
(51) ***E04B 9/04***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 31.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 519 700**
(51) ***B29C 65/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 29.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
IE 29.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 519 701**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
MT 03.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 519 702**
(84) AL 28.08.2013
CY 28.08.2013
EE 28.08.2013
FI 28.08.2013
HR 28.08.2013
IS 28.12.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
PT 30.12.2013
RS 28.11.2013
SK 28.08.2013
TR 28.08.2013

(11) **2 519 704**
(84) AL 13.11.2013
BE 13.11.2013
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
ES 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 21.12.2010
IS 13.03.2014
LU 21.12.2013
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
NO 13.02.2014
PT 13.03.2014
RS 13.11.2013
SI 13.11.2013
SM 13.11.2013

(11) **2 519 720**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 29.12.2017
HR 26.04.2017
IE 29.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
HU 29.12.2010
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 07.06.2017
MT 29.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***E04D 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.01.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***E04F 19/08***
(84) BG 28.08.2013
CZ 28.08.2013
ES 28.08.2013
GR 29.11.2013
IE 20.12.2013
LT 28.08.2013
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
RO 28.08.2013
SI 10.01.2014
SM 28.08.2013

(51) ***E05B 53/00***
(84) AT 13.11.2013
BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
FI 13.11.2013
HR 13.11.2013
IE 21.12.2013
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NL 13.11.2013
PL 13.11.2013
RO 13.11.2013
SE 13.11.2013
SK 13.11.2013
TR 13.11.2013

(51) ***F02C 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 26.04.2017
MT 29.12.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 519 741**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 519 752**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 519 765**
(84) AL 09.10.2013
CZ 20.12.2015
EE 31.12.2015
FR 31.12.2013
HR 20.12.2015
IE 20.12.2013
LT 20.12.2015
LV 20.12.2015
MK 09.10.2013
NL 01.01.2016
PT 10.02.2014
RS 09.10.2013
SI 21.12.2015
SM 09.10.2013

(11) **2 519 770**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 31.05.2017
MT 30.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 519 783**
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 31.12.2017
HR 21.06.2017
IE 31.12.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***F24J 2/51***
(84) CY 09.10.2013
DK 31.12.2015
ES 09.10.2013
GB 20.12.2015
HU 21.12.2015
IS 09.02.2014
LU 20.12.2013
MC 09.10.2013
MT 09.10.2013
NO 31.12.2015
RO 20.12.2015
SE 21.12.2015
SK 20.12.2015
TR 09.10.2013

(51) ***F23C 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.12.2009
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 31.12.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 519 800**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G01D 3/036***
(84) CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.12.2010
IT 19.04.2017
LU 29.12.2017
MC 19.04.2017
MT 29.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 519 804**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 519 807**
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 29.11.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.11.2017
HR 01.03.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 519 819**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.12.2010
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 519 828**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.12.2010
IT 01.03.2017

(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017

LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 519 859**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 519 883**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 15.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 519 906**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.12.2009
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 10.05.2017
MT 30.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 519 932**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.12.2017
IT 26.07.2017
LU 27.12.2017
MC 26.07.2017
MT 27.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G03F 9/00***
(84) CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.12.2010
IT 31.05.2017
LU 29.12.2017
MC 31.05.2017
MT 29.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.12.2010
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 12.04.2017
MT 15.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.12.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 519 939**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.08.2010
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 519 952**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 08.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 519 973**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 520 024**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 05.01.2018

(11) **2 520 044**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017

SM 26.07.2017

(51) ***G09F 11/02***
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***G11C 29/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.12.2010
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 21.06.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H03M 3/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2010
IT 09.11.2016

LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 520 068**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.12.2009
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 520 069**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.12.2009
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 520 074**
(84) AT 29.12.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 29.12.2010
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 520 080**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 02.08.2017

LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.12.2017
HR 19.07.2017
IE 29.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017

MT 01.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 520 131**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 15.12.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 520 149**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BE 04.12.2013
CH 28.02.2014
CZ 04.12.2013
ES 04.12.2013
GR 05.03.2014
IS 04.04.2014
LT 04.12.2013
LV 04.12.2013
MK 04.12.2013
NO 04.03.2014
RO 04.12.2013
SI 04.12.2013
TR 04.12.2013
BG 04.12.2013
CY 04.12.2013
EE 04.12.2013
FI 04.12.2013
HR 04.12.2013
LI 28.02.2014
LU 11.02.2014
MC 04.12.2013
MT 04.12.2013
PT 04.04.2014
SE 04.12.2013
SK 04.12.2013

(11) **2 520 150**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BE 25.12.2013
CH 28.02.2014
CZ 25.12.2013
ES 25.12.2013
GR 26.03.2014
IS 25.04.2014
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MK 25.12.2013
NO 25.03.2014
RO 25.12.2013
SI 25.12.2013
TR 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
EE 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
LI 28.02.2014
LU 11.02.2014
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
PT 28.04.2014
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013

(11) **2 520 151**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.09.2016
MT 16.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 16.04.2017
HU 16.04.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 520 152**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.04.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 520 156**
(51) ***A01D 57/20***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 520 158**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.04.2018
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 520 159**
(51) ***A01G 1/04***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 17.08.2016
MT 26.03.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 520 170**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 27.04.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
MT 27.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 520 175**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.12.2009
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 520 177**
(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 05.11.2017
HR 31.05.2017
IE 05.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.11.2010
IS 30.09.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
MT 05.11.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 520 183**
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 03.02.2018
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 03.02.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 520 187**
(51) ***A41D 31/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 520 194**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.04.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 27.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 27.04.2017
HR 24.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 520 228** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 19.01.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 20.07.2016, MT 19.01.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 19.01.2012, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 520 238** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 01.05.2012, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 520 240** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.05.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 03.05.2011, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 520 241** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.05.2017, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 03.05.2011, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 520 253** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HU 06.01.2006, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LV 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, TR 16.03.2016

(11) **2 520 303** (51) ***A61K 31/706***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 07.02.2017, LU 07.02.2017, MC 18.05.2016, MT 07.02.2017, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 07.02.2012, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 520 305** (51) ***A61K 36/28***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 28.12.2009, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MC 02.08.2017, MT 28.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 28.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 520 320** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 30.06.2009, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 02.11.2016, MT 30.06.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 520 325** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 02.05.2017, GR 25.11.2016, HU 26.04.2012, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 26.04.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 26.04.2017, MC 24.08.2016, MT 26.04.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 520 329** (51) ***A61N 1/372***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 520 344** (51) ***A63B 57/00***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LI 31.10.2017, MC 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 29.10.2003, LU 29.10.2017, NL 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 520 351** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 28.12.2009, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 520 367** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HU 03.10.2006, IS 26.08.2017, LU 03.10.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 03.10.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 520 384** (51) ***B21F 3/02***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 520 385** (51) ***B22C 9/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 520 387**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 520 403**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.05.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 520 451**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 27.04.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 27.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 520 457**
(51) ***H01R 13/622***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.05.2012
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
MT 04.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 520 492**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 520 493**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
MT 04.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 520 497**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AT 04.05.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
HU 04.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.05.2017
HR 19.10.2016
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 520 527**
(51) ***B65H 31/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.04.2012
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 520 571**
(51) ***C07D 221/18***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.10.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 12.05.2017
HR 17.08.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.05.2010
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 520 600**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 29.03.2017
MT 28.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 520 603**
(51) ***C08G 69/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
MT 03.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 520 611**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 520 615**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.03.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
MT 30.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 520 616** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 13.09.2010
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.04.2017
MT 13.09.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 13.09.2017
HR 26.04.2017
IE 13.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 520 653** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.05.2017
IS 29.07.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
MT 03.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 520 654** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LU 26.08.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 26.08.2004
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 520 676** (51) ***C22B 11/00***
(84) AL 23.07.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
ES 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 01.06.2012
LT 23.07.2014
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
RO 23.07.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014
BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IS 23.11.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NL 23.07.2014
PT 24.11.2014
RS 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014

(11) **2 520 688** (51) ***C23C 2/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
MT 31.03.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 520 693** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.12.2010
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 520 713** (51) ***E01B 7/02***
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 520 722** (51) ***E02D 3/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 520 730** (51) ***E04B 2/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
HU 13.06.2010
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 25.01.2017
MT 13.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 13.06.2017
HR 25.01.2017
IE 13.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 520 737** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 520 752** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.04.2012
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
GB 26.04.2017
HR 21.12.2016
IE 26.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 520 760** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 02.11.2016
MT 17.04.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 520 763** (51) ***F01D 5/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 520 770** (51) ***F01D 25/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 520 771** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 03.05.2011
IS 10.12.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 03.05.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 520 772** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016

NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 520 781** (51) ***F02B 19/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 27.12.2017
HR 26.04.2017
IE 27.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 27.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 26.04.2017
MT 27.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 520 794** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 520 807** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 520 820** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 04.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 520 834** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 520 862** (51) ***F23N 5/08***
(84) AL 13.08.2014
CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
GR 14.11.2014
HU 02.05.2011
IS 13.12.2014
LU 02.05.2015
MC 13.08.2014
MT 13.08.2014
PL 13.08.2014
RO 13.08.2014
SI 13.08.2014
SM 13.08.2014
(84) BG 13.11.2014
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
HR 13.08.2014
IE 02.05.2015
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MK 13.08.2014
NO 13.11.2014
PT 15.12.2014
RS 13.08.2014
SK 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **2 520 863** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 27.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.04.2012
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
MT 27.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 520 885** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 520 894** (51) ***F41G 1/34***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
MT 27.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.04.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 520 911** (51) ***G01G 19/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 520 918** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.04.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
MT 26.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 520 939** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 520 942** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 520 954** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 520 957** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 01.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.05.2012
IS 01.06.2017

IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 520 961** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
MT 05.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.05.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 520 962** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
MT 02.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 520 963** (51) ***G02B 7/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.05.2017
IT 28.12.2016
LU 03.05.2017
MC 28.12.2016
MT 03.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.05.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 520 972** (51) ***G02F 1/1337***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 520 974** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 520 979** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 520 988** (51) ***G01R 19/25***

(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 06.05.2011
IT 23.11.2016
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 06.05.2017
HR 23.11.2016
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 521 014** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 521 021** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 24.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 521 028** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.05.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 23.11.2016
MT 02.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 521 049** (51) ***G06F 21/55***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 521 055** (51) ***G06F 3/0481***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 521 067** (51) ***H04B 1/54***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 24.03.2017
HR 20.07.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 24.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
MT 24.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 521 068** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 18.10.2005
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 521 075** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016

FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.05.2012
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 521 081**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 521 099**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 521 136**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2010
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G21K 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 521 151**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H01H 9/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 521 153**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017

(51) ***H01H 13/705***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.04.2011
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.03.2017
MT 26.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 521 154**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H01H 47/32***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 521 167**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H01L 21/762***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 03.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 521 200**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 12.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 13.02.2017
SK 14.12.2016

(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 12.02.2008
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 521 210**
(84) AT 05.04.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016

(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 521 218**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 521 219**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.04.2012
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 18.01.2017
MT 23.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 521 222**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H01Q 21/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 521 223**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 521 226**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 521 227**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.05.2011
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.09.2016
MT 04.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 521 275**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 521 292**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.05.2018
IT 09.08.2017
LU 06.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 06.05.2018

(11) **2 521 293**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 03.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 521 310**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.04.2010
IS 15.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.04.2017
IT 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
MT 22.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 521 332**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 521 336**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.03.2018
IT 28.06.2017
LU 07.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 521 342**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.03.2017
MT 06.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 521 343**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 521 358**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.05.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.05.2011
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
MT 04.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 521 373**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
MT 28.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04N 21/45***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 521 376**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.05.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
MT 19.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 521 378**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 521 380**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 521 383**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.06.2010

IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
MT 18.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 521 390**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.06.2010
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
MT 12.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 521 442**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A01H 15/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.01.2011
IT 22.06.2016
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
MT 07.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 521 445**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A01N 25/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 521 447**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 07.01.2018
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***C07D 207/40***
(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 521 453**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.01.2011
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016

(51) ***A01N 45/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 521 462**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.01.2017
HR 31.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A24B 1/04***
(84) AT 03.01.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 03.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 521 479**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 521 483**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
MT 11.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 521 488**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 521 493**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 06.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 14.12.2016
MT 06.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 521 496**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 521 509**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 09.11.2016
MT 06.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61B 50/33***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.01.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 521 514**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.01.2018
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.01.2018

(51) ***A61F 2/26***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 521 521**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.01.2010
IS 09.03.2017
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
MT 08.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61F 9/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 08.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 521 526**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 521 529**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 521 531**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.01.2018
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 05.01.2018

(11) **2 521 534**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 07.01.2017
MC 06.07.2016
MT 07.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 521 543**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 05.01.2011
IT 13.04.2016
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
MT 05.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***A61K 6/083***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.01.2011
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 05.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 521 562**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 521 563**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 521 564**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.01.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 521 575**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
MT 05.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 521 612**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 06.01.2018

(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 05.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 07.12.2016
MT 05.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 16.11.2016
MT 06.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 05.01.2011
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***B01J 20/26***
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.01.2018
IT 17.05.2017
LU 06.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 521 614**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 521 616**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 29.12.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B01J 31/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.12.2010
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 08.02.2017
MT 29.12.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 521 620**
(84) BE 31.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 05.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.01.2011
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 521 624**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 04.01.2017
LU 04.01.2017
MC 20.04.2016
MT 04.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.01.2011
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 521 632**
(84) AL 02.10.2013
BG 02.10.2013
CZ 02.10.2013
FI 02.10.2013
HR 02.10.2013
IE 27.12.2013
LT 02.10.2013

(51) ***B23Q 7/04***
(84) BE 31.12.2013
CY 02.10.2013
EE 02.10.2013
GR 03.01.2014
HU 27.12.2010
IS 02.02.2014
LU 27.12.2013

LV 02.10.2013
MK 02.10.2013
NO 01.01.2014
RS 02.10.2013
SM 02.10.2013
MC 02.10.2013
MT 02.10.2013
RO 02.10.2013
SK 02.10.2013
TR 02.10.2013

(11) **2 521 635** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 14.12.2016
MT 06.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 521 641** (51) ***B29C 49/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.01.2010
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 31.08.2016
MT 08.01.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 521 642** (51) ***B29C 49/68***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.01.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 521 678** (51) ***B65D 81/05***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.01.2011
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 04.05.2016
MT 05.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 521 703** (51) ***C05B 1/02***

(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 04.01.2011
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 521 707** (51) ***C07C 15/16***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 06.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 521 712** (51) ***C07C 313/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 08.06.2010
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
MT 08.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 08.06.2017
HR 14.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 521 732** (51) ***A61K 38/46***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 04.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.01.2011
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 06.07.2016
MT 04.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 521 734** (51) ***C07K 14/415***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
MT 08.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.06.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 521 736** (51) ***C07K 16/24***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 521 749** (51) ***C08K 5/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 04.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 521 758** (51) ***C10C 1/00***

(84) AT 21.12.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 21.12.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 21.12.2017
HR 26.04.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 521 768** (51) ***C12M 1/107***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 521 774**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.01.2017
HR 27.07.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 04.01.2011
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
MT 04.01.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 521 776**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 05.01.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.01.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 521 777**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 05.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.01.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 521 783**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.01.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.01.2018
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 06.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 521 789**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.01.2011
LV 14.12.2016
MT 07.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C12N 15/867***
(84) CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 521 806**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C30B 29/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 521 852**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 07.01.2018
(51) ***F02M 25/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 521 866**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.01.2018
IT 12.04.2017
LU 07.01.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 07.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 521 877**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.07.2017
MT 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F21S 9/03***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.11.2010
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 521 893**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.01.2010
IT 20.04.2016
LU 06.01.2017
MC 20.04.2016
MT 06.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 06.01.2017
HR 20.04.2016
IE 06.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 521 894**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.08.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 521 924**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.01.2011
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
MT 05.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 521 927**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2010
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G01S 13/524***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 521 929**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.12.2016
MT 04.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01V 8/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.01.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 521 945**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 16.12.2017
HR 26.04.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
(51) ***G05B 19/427***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.12.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017

MC 26.04.2017
MT 16.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 521 946**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 05.01.2017
HR 31.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 521 948**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 31.08.2010
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 01.03.2017
MT 31.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 31.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 521 952**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 06.01.2011
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 12.10.2016
MT 06.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IE 06.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 521 959**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.01.2011
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 11.05.2016
MT 04.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 521 968**
(51) ***G06F 9/302***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.01.2011
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
MT 07.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 521 973**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.01.2018
IT 12.04.2017
LU 05.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 05.01.2018
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 05.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 522 015**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 522 017**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 08.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 08.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 08.02.2018
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 522 024**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 16.12.2010
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 16.12.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 522 051**
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.01.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
MT 07.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 522 057**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.08.2010
IT 22.03.2017
LU 19.08.2017
MC 22.03.2017
MT 19.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 522 083**
(51) ***H04W 52/26***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 522 084**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.12.2010
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 522 093** (51) ***H04L 1/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 522 097** (51) ***H04J 13/22***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.01.2010
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 522 098** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.05.2014
BG 21.05.2014
CY 21.05.2014
DK 21.05.2014
FI 21.05.2014
HR 21.05.2014
IE 08.01.2015
IT 21.05.2014
LT 21.05.2014
LV 21.05.2014
MK 21.05.2014
NO 21.08.2014
PT 22.09.2014
SE 21.05.2014
SK 21.05.2014
TR 21.05.2014
BE 21.05.2014
CH 31.01.2015
CZ 21.05.2014
EE 21.05.2014
GR 22.08.2014
HU 08.01.2010
IS 21.09.2014
LI 31.01.2015
LU 08.01.2015
MC 21.05.2014
MT 21.05.2014
PL 21.05.2014
RO 21.05.2014
SI 21.05.2014
SM 21.05.2014

(11) **2 522 104** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 14.08.2013
BG 14.08.2013
CY 14.08.2013
DK 14.08.2013
FR 31.01.2014
HR 14.08.2013
IE 04.01.2014
IT 14.08.2013
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
MK 14.08.2013
NO 14.11.2013
PT 16.12.2013
SE 14.08.2013
BE 14.08.2013
CH 31.01.2014
CZ 14.08.2013
EE 14.08.2013
GR 15.11.2013
HU 04.01.2010
IS 14.12.2013
LI 31.01.2014
LU 04.01.2014
MC 14.08.2013
MT 14.08.2013
PL 14.08.2013
RO 14.08.2013
SI 14.08.2013
SK 14.08.2013
TR 14.08.2013
SM 14.08.2013

(11) **2 522 109** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.02.2011
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
MT 25.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 522 120** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 07.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 522 127** (51) ***H04N 5/44***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.01.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 04.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 522 146** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
MT 03.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 522 175** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 522 177** (51) ***H04W 72/10***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 522 180** (51) ***H04W 36/24***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.01.2010
IT 27.04.2016
LU 04.01.2017
MC 27.04.2016
MT 04.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 04.01.2017
HR 27.04.2016
IE 04.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 522 181** (51) ***H04W 36/28***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 07.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.01.2011
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
MT 07.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 522 187** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 522 189** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 522 196** (51) ***H05B 3/58***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.01.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 19.10.2016
MT 07.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 522 208** (51) ***A01C 7/08***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 522 214** (51) ***A01G 25/16***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 03.01.2011
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 522 220** (51) ***A01K 15/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 10.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.05.2012
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 522 240** (51) ***A43B 7/20***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 13.05.2017
HR 13.05.2017
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 13.05.2017
RO 24.08.2016
SK 13.05.2017
TR 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 13.05.2017
GR 25.11.2016
HU 14.05.2017
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 522 250** (51) ***A45F 3/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 14.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 19.04.2017
MT 14.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 522 251** (51) ***A45F 3/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
MT 14.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 522 264** (51) ***A47K 10/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.05.2017
HR 14.12.2016
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 14.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 522 269** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.01.2017
HR 27.07.2016
IE 07.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 07.01.2011
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
MT 07.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 522 273** (51) ***A61B 1/313***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
MT 27.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 522 284** (51) ***A61B 17/29***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 522 303** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 522 305** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.05.2012
IT 10.05.2017

LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 10.05.2017
MT 11.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 522 323** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 522 325** (51) ***B65G 15/58***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 522 337** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 522 352** (51) ***A61K 31/52***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 15.11.2006
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 522 358** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 30.06.2017
GB 26.06.2017
HR 09.11.2016
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 522 360** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.01.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
MT 11.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 522 384** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 522 387** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 522 388** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 09.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 10.02.2017
HU 26.06.2008
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 522 391** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
HU 17.04.2012
IT 03.08.2016
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 17.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 17.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 522 394** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 02.05.2008
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 522 441** (51) ***B21D 7/024***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.10.2016
MT 14.05.2017
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 522 444** (51) ***B22C 7/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
MT 09.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.05.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 522 450** (51) ***B23D 63/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019

SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 522 451** (51) ***B23G 7/02***
(84) AT 04.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.04.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 522 453** (51) ***B23K 9/173***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 522 455** (51) ***B23P 19/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 522 458** (51) ***B24B 49/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 522 483** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 522 496** (51) ***B29D 30/72***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 522 504** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 522 519** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 522 543** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 522 560** (51) ***B61G 7/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 522 574** (51) ***B64D 1/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 522 603** (51) ***B65G 47/46***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 522 610** (51) ***B65H 67/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 09.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
MT 09.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 09.05.2017
HR 26.10.2016
IE 09.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 522 618** (51) ***B66C 23/70***
(84) AT 07.05.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 07.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.05.2017
HR 11.01.2017
IE 07.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 522 636** (51) ***C03B 5/237***
(84) AT 26.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.04.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 522 648** (51) ***C07C 17/272***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.10.2010
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 17.05.2017
MT 26.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 522 655** (51) ***C07C 403/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 18.03.2018
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 522 657** (51) ***C07D 209/14***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 05.01.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 05.01.2017
IT 03.08.2016
LU 05.01.2017
MC 03.08.2016
MT 05.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 522 664** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.06.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 29.06.2005
IS 12.08.2017
LU 29.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 522 669** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 25.05.2006
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 522 675** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 13.05.2017
HU 13.05.2011
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 30.11.2016
MT 13.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 522 698** (51) ***C08L 79/04***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 06.01.2018
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 522 701** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.04.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 522 707** (51) ***F23G 5/027***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 10.05.2012
IS 12.02.2017
LU 10.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 10.05.2017
HR 12.10.2016
IE 10.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 522 716** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 522 725** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 06.01.2017
MC 05.10.2016
MT 06.01.2017
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.01.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 522 780** (51) ***E02D 27/12***
(84) AT 19.08.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.08.2011
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 20.08.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 522 782** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 522 788** (51) ***E04C 2/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 522 789** (51) ***E04D 3/35***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 12.04.2017
MT 13.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 522 792** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 522 807** (51) ***E21B 33/043***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 522 809** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 522 820** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 522 822** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 522 837** (51) ***F02D 11/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 04.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.03.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.07.2017
HR 01.03.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 522 840** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 11.05.2012
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 10.05.2017
MT 11.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 11.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 522 864** (51) ***F16B 25/00***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.05.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 522 877** (51) ***F16M 7/00***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 522 884** (51) ***F16H 61/32***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
MT 09.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 522 887** (51) ***F16K 1/46***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.05.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 09.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
IE 09.05.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 522 892** (51) ***F16L 3/133***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 522 898** (51) ***F21S 41/19***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 522 903** (51) ***F23C 10/20***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 01.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 522 911** (51) ***F23R 3/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 522 913** (51) ***F24C 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017

LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 05.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 522 917** (51) ***F24D 11/00***
(84) AL 18.09.2013
CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
FI 18.09.2013
HU 08.05.2012
IS 18.01.2014
LU 08.05.2014
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
NO 18.12.2013
RO 18.09.2013
SE 18.09.2013
SK 18.09.2013
TR 18.09.2013
BG 18.09.2013
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
HR 18.09.2013
IE 08.05.2014
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NL 18.09.2013
PT 20.01.2014
RS 18.09.2013
SI 18.09.2013
SM 18.09.2013

(11) **2 522 918** (51) ***F24D 11/00***
(84) AL 02.04.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
FI 02.04.2014
HU 08.05.2012
IS 02.08.2014
LU 08.05.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
RO 02.04.2014
SE 02.04.2014
SK 02.04.2014
TR 02.04.2014
BG 02.07.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
HR 02.04.2014
IE 08.05.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NL 02.04.2014
PT 04.08.2014
RS 19.11.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014

(11) **2 522 919** (51) ***F24F 3/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 522 925** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 12.04.2017
HR 13.07.2016
IE 12.04.2017
IT 13.07.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.04.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 522 928** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.05.2012
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 522 948** (51) ***F42B 3/00***
(84) AT 27.04.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.04.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 522 949** (51) ***F42B 5/38***
(84) AT 09.05.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 522 952** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
HU 10.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
MT 10.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 10.05.2017
HR 01.02.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 522 962** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.05.2012
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.05.2017
IT 19.10.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
MT 07.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 522 964** (51) ***G01G 23/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 522 970** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.05.2012
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 522 971** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
MT 09.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 522 973** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 10.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 523 011**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
MT 08.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 523 015**
(84) AT 03.05.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01S 7/527***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 523 022**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G02B 3/02***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 523 029**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 523 038**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 11.05.2012
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 523 046**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 523 049**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B29C 67/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 523 062**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 523 066**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 523 081**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 523 086**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.07.2011
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 21.06.2017
MT 06.07.2017
NO 21.09.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 06.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 523 091**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 523 110**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 523 123**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 523 133**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 523 137**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
MT 09.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 523 143**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 523 144**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 523 184**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 06.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 06.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 523 203**
(51) ***H01H 9/54***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 523 204**
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 523 205**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.04.2017
MT 10.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 523 209**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 523 228**
(51) ***H01L 33/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 03.01.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.01.2018
IT 26.04.2017
LU 03.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 523 230**
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 523 235**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.04.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 523 237**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 523 246**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
HU 23.04.2010
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.05.2011
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 523 248**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 523 258**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 523 272**
(51) ***H01R 24/46***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 30.04.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 523 274**
(51) ***H01R 43/042***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.04.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 523 277**
(51) ***H01S 3/109***
(84) BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.05.2011
IS 04.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 523 283**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AL 13.11.2013
BE 31.03.2014
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
ES 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 09.03.2012
IS 13.03.2014
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NL 13.11.2013
PL 13.11.2013
RO 13.11.2013
SE 13.11.2013
SK 13.11.2013
TR 13.11.2013
AT 13.11.2013
BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
FI 13.11.2013
HR 13.11.2013
IE 09.03.2014
IT 13.11.2013
LU 09.03.2014
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
NO 13.02.2014
PT 13.03.2014
RS 13.11.2013
SI 13.11.2013
SM 13.11.2013

(11) **2 523 284**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AL 08.01.2014
BG 08.01.2014
CZ 08.01.2014
DK 08.01.2014
ES 08.01.2014
GR 09.04.2014
HU 29.03.2012
IS 08.05.2014
LT 08.01.2014
LV 08.01.2014
MK 08.01.2014
NL 08.01.2014
PT 08.05.2014
SE 08.01.2014
SK 08.01.2014
TR 08.01.2014
AT 08.01.2014
CY 08.01.2014
DE 01.10.2014
EE 08.01.2014
FI 08.01.2014
HR 08.01.2014
IE 29.03.2014
IT 08.01.2014
LU 29.03.2014
MC 08.01.2014
MT 08.01.2014
NO 08.04.2014
RS 08.01.2014
SI 08.01.2014
SM 08.01.2014

(11) **2 523 285**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.01.2017
HR 28.09.2016
IE 05.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
HU 05.01.2011
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.09.2016
MT 05.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 523 286**
(51) ***H02G 15/013***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
MT 10.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.05.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 523 291**
(51) ***H02G 15/34***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.02.2018
IT 13.02.2018
LU 13.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 13.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 523 322**
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
MT 01.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 523 333**
(51) ***H02M 5/458***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 523 340**
(51) ***H02N 1/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 10.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.12.2010
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 07.06.2017
MT 10.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 523 349**
(51) ***H03K 19/177***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 523 353**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.01.2011
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
MT 07.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 523 355**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.09.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 523 361**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.12.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 20.12.2007
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 523 366**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 523 385**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 523 400**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 523 401**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 523 427**
(51) ***H04M 1/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 30.03.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 30.03.2017
IT 01.02.2017
LU 30.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 523 459**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 523 493**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 29.06.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
MT 29.06.2017
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 523 511**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 07.01.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 25.05.2016
MT 07.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 523 512**
(51) ***H04W 72/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 523 519**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.03.2017
HU 20.03.2006
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 523 520**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.01.2018
IT 26.04.2017
LU 06.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 523 534**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 523 539**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 523 540**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 20.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.04.2017
MT 20.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 20.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 523 543**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 13.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.01.2018
IT 19.07.2017
LU 13.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 523 563**
(51) ***A01N 45/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 10.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 523 568**
(51) ***A24B 15/30***
(84) AL 18.12.2013
BE 18.12.2013
CZ 18.12.2013
EE 18.12.2013
HR 18.12.2013
IE 13.01.2014
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MK 18.12.2013
NL 18.12.2013
PL 18.12.2013
RO 18.12.2013
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
TR 18.12.2013
(84) AT 18.12.2013
CY 18.12.2013
DK 18.12.2013
FI 18.12.2013
HU 13.01.2011
IS 18.04.2014
LU 13.01.2014
MC 18.12.2013
MT 18.12.2013
NO 18.03.2014
PT 18.04.2014
RS 18.12.2013
SI 18.12.2013
SM 18.12.2013

(11) **2 523 594**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.12.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 19.07.2017
MT 29.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 523 604**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 13.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 523 608**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 12.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 523 624**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 523 625**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 523 626**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.01.2011
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 523 627**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 13.09.2010
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
MT 13.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 523 632**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.01.2011
IT 23.11.2016
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
MT 11.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 523 633**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.01.2011
IT 21.12.2016
LU 13.01.2017
MC 21.12.2016
MT 13.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 523 638**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 07.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 07.01.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 523 642**
(51) ***A61G 1/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.01.2011
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
MT 13.01.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 523 649**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.01.2011
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
MT 14.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 523 672**
(51) ***A61K 31/661***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.01.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
MT 14.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 523 673**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 04.01.2018
LI 31.01.2018

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 523 674**
(84) AL 26.03.2014
EE 26.03.2014
LT 26.03.2014
LV 26.03.2014
MK 26.03.2014
RS 26.03.2014
TR 26.03.2014

(11) **2 523 676**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 523 687**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 523 692**
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.01.2011
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 523 701**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
LU 04.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 04.01.2018

(51) ***A61K 36/16***
(84) CY 26.03.2014
IS 26.07.2014
LU 03.01.2015
MC 26.03.2014
MT 26.03.2014
SM 26.03.2014

(51) ***A61P 1/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 11.01.2017
IT 15.06.2016
LU 11.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.01.2011
LT 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 523 706**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 523 711**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 12.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 523 728**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 523 742**
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 10.01.2018
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 523 747**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 523 754**
(84) AL 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.01.2011
LI 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 13.01.2017
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.01.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A61N 5/067***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 10.01.2018

(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B01J 21/10***
(84) BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 11.01.2017
LT 11.05.2016
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 523 765**
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
HU 11.01.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***F27D 5/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 11.01.2017
IT 26.10.2016
LU 11.01.2017
MC 26.10.2016
MT 11.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 523 766**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.09.2010
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B22F 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 523 770**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 13.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.01.2011
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
MT 13.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 523 778**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017

(51) ***B25B 7/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.01.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016

MC 30.11.2016
MT 12.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 523 785** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 523 798** (51) ***B29C 51/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
MT 07.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 523 818** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 30.10.2013
BE 30.10.2013
CH 31.01.2014
CZ 30.10.2013
EE 30.10.2013
FI 30.10.2013
HR 30.10.2013
IE 14.01.2014
LI 31.01.2014
LU 14.01.2014
MC 30.10.2013
MT 30.10.2013
NO 30.01.2014
PT 28.02.2014
RS 30.10.2013
SK 30.10.2013
TR 30.10.2013
AT 30.10.2013
BG 30.10.2013
CY 30.10.2013
DK 30.10.2013
ES 30.10.2013
GR 31.01.2014
HU 14.01.2011
IS 28.02.2014
LT 30.10.2013
LV 30.10.2013
MK 30.10.2013
NL 30.10.2013
PL 30.10.2013
RO 30.10.2013
SI 30.10.2013
SM 30.10.2013

(11) **2 523 822** (51) ***B60L 11/12***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 523 835** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 12.01.2018
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 12.01.2018
HR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.01.2018
IS 26.08.2017
LU 12.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 523 836** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 523 842** (51) ***B62D 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 523 846** (51) ***B63B 23/32***
(84) AT 13.01.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 13.01.2010
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 13.01.2017
HR 07.09.2016
IE 13.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 523 855** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 523 873** (51) ***B65D 77/36***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.01.2011
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 523 888** (51) ***B65H 75/44***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 14.01.2011
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 523 890** (51) ***B66B 23/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 523 918** (51) ***C03C 3/17***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 523 926** (51) ***C04B 35/447***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
MT 14.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.01.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 523 940** (51) ***C07D 233/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.01.2011
IS 12.02.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.01.2017
IT 12.10.2016

LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 523 965** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 523 968** (51) ***C07K 7/56***
(84) AL 10.09.2014
BG 10.09.2014
CZ 10.09.2014
FI 10.09.2014
HR 10.09.2014
IS 10.01.2015
LU 12.01.2015
MC 10.09.2014
MT 10.09.2014
NO 10.12.2014
RO 10.09.2014
SI 10.09.2014
SM 10.09.2014
BE 31.01.2015
CY 10.09.2014
EE 10.09.2014
GR 11.12.2014
HU 12.01.2011
LT 10.09.2014
LV 10.09.2014
MK 10.09.2014
NL 10.09.2014
PT 12.01.2015
RS 10.09.2014
SK 10.09.2014
TR 10.09.2014

(11) **2 523 986** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 25.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.11.2010
IS 12.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 25.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 524 008** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 17.12.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 17.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 17.12.2017
HR 14.06.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 524 030** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.01.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 524 033** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.01.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 524 040** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 524 046** (51) ***C12P 1/04***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 14.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.01.2011
IT 13.04.2016
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
MT 14.01.2017
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 524 057** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 05.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 524 078** (51) ***D06F 37/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.05.2010
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
MT 14.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 524 089** (51) ***E04B 2/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.01.2010
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
MT 15.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 524 100** (51) ***E06B 9/262***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2010
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 524 123** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.07.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 29.07.2017
HR 23.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 23.11.2016
MT 29.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 524 125**
(51) ***F01P 7/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 17.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 524 142**
(51) ***F04C 18/107***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.01.2011
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.09.2016
MT 12.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 524 143**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.01.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 524 149**
(51) ***F16C 35/063***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 05.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 524 154**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.01.2011
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
MT 07.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 524 162**
(51) ***F16L 1/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.01.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.01.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 524 167**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 05.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 524 177**
(51) ***F24S 80/70***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 524 182**
(51) ***F26B 17/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.01.2011
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.09.2016
MT 11.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 11.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 524 188**
(51) ***F41C 33/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.01.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 19.10.2016
MT 13.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 524 194**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 524 200**
(51) ***G01N 30/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 524 222**
(51) ***G01N 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 524 225**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.06.2010
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
MT 25.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 524 228**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 524 231**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 524 251**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
MT 23.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 524 262**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.01.2011
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***G02B 21/34***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 10.01.2017
IT 06.04.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
MT 10.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 524 277**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 13.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 02.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 13.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 524 289**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.01.2010
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
MT 14.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 524 301**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.01.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G06F 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 30.11.2016
MT 10.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 524 303**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 524 307**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
MT 11.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 524 320**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IE 14.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 14.01.2010
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 15.06.2016
MT 14.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 524 335**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 524 356**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 14.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 524 357**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***B65H 29/00***
(84) AT 14.01.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 524 358**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 14.01.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016

FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 524 375** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 25.05.2016
MT 14.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 14.01.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 524 384** (51) ***H01H 1/021***
(84) AT 14.01.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.01.2011
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 524 385** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 23.10.2013
BG 23.10.2013
CZ 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 24.01.2014
HU 11.12.2010
IS 23.02.2014
LU 11.12.2013
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
NO 23.01.2014
PT 24.02.2014
RS 23.10.2013
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013
BE 31.12.2013
CY 23.10.2013
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
HR 23.10.2013
IE 11.12.2013
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NL 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SE 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013

(11) **2 524 386** (51) ***H01H 33/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 06.01.2017
HR 20.07.2016
IE 06.01.2017
AT 06.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.01.2011
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LU 06.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 524 389** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 10.01.2011
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 10.01.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 10.01.2017
HR 15.06.2016
IE 10.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 524 403** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.01.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
MT 14.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 524 404** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 524 415** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 524 417** (51) ***H01R 13/6589***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 10.01.2011
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
MT 10.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.01.2017
HR 27.07.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 524 420** (51) ***F41G 11/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 524 421** (51) ***H02M 5/10***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 12.01.2011
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 524 438** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.01.2011
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
MT 14.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 524 445**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 524 446**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.01.2011
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 524 455**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.01.2011
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
MT 11.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 524 456**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 524 458**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
AT 10.01.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.01.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 524 466**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 524 469**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 524 477**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.01.2011
IT 20.04.2016
LU 11.01.2017
MC 20.04.2016
MT 11.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 11.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 524 480**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 14.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.01.2011
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 03.08.2016
MT 14.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 524 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.09.2014
CY 17.09.2014
EE 17.09.2014
HR 17.09.2014
IS 17.01.2015
LU 10.01.2015
MC 17.09.2014
MT 17.09.2014
PT 19.01.2015
RS 17.09.2014
SK 17.09.2014
TR 17.09.2014
BG 17.09.2014
DK 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 10.01.2011
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SI 17.09.2014
SM 17.09.2014

(11) **2 524 494**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 20.04.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 13.01.2011
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 13.01.2017
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 13.01.2017
HR 20.04.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 524 502**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.01.2011
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 23.11.2016
MT 12.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 524 518**
(51) ***H04R 1/24***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 524 532**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 14.01.2010
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016

SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 524 549**
(51) ***H04W 52/58***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 30.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
MT 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 524 554**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 13.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
MT 13.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 13.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 524 559**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
MT 24.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.06.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 524 564**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 524 565**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.01.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 17.08.2016
MT 13.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 524 569**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 524 574**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.01.2011
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 524 576**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.01.2011
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 524 588**
(51) ***A01D 34/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.05.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 09.05.2017
HR 04.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
MT 09.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 524 597**
(51) ***A01N 37/44***
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 12.01.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 524 603**
(51) ***A21C 15/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.05.2012
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 31.08.2016
MT 16.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 16.05.2017
HR 31.08.2016
IE 16.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 524 611**
(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 524 615**
(51) ***A44C 15/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.05.2012
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.05.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 524 617**
(51) ***A45D 1/28***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016

PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 524 623** (51) ***A47C 1/036***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.05.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 524 626** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 26.04.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 26.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 26.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 524 641** (51) ***A47L 9/18***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 524 655** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.05.2012
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 524 662** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.05.2012
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
MT 18.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 524 663** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.05.2012
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
MT 16.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 524 664** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.05.2012
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
MT 18.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 524 675** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 25.06.2010
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 31.05.2017
MT 25.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 524 685** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.04.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 524 686** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.01.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 12.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 524 697** (51) ***A61K 38/25***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.01.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 524 713** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.05.2011
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
MT 18.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 524 751** (51) ***B23B 3/06***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.04.2012
IS 20.11.2016
LU 07.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 07.04.2017
HR 20.07.2016
IE 07.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 524 770**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 524 773**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 524 776**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 01.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
MT 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 524 789**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.01.2011
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 524 796**
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 02.02.2017
HR 17.08.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B25F 1/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
MT 06.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 02.02.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 02.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 524 803**
(84) AT 14.05.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.05.2012
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 524 819**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 524 825**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 524 835**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.01.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B60C 25/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B60L 11/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
MT 15.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 524 847**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.05.2011
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B60T 7/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 524 867**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 524 887**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B65H 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 524 889**
(84) AT 08.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.05.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B65H 29/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 08.05.2017
IT 04.01.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 524 913**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017

(51) ***C07D 213/22***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 524 914** (51) ***C07D 221/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 524 933** (51) ***C08K 5/07***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.01.2011
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.09.2016
MT 14.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 524 935** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.01.2011
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.05.2016
MT 14.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 14.01.2017
HR 11.05.2016
IE 14.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 524 946** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 13.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.01.2011
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
MT 13.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 524 947** (51) ***C08L 79/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 524 955** (51) ***C09K 19/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.12.2016
MT 12.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 524 972** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.01.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
MT 13.01.2017
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 524 976** (51) ***C23C 18/20***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 524 979** (51) ***C30B 25/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
HU 13.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
MT 13.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 13.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 524 989** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 524 991** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
HR 27.04.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.01.2011
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
MT 11.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 524 995** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 525 002** (51) ***E03C 1/122***
(84) BE 31.05.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 19.05.2011
IS 09.03.2017
LU 19.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.05.2017
HR 09.11.2016
IE 19.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 525 005** (51) ***E04H 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 525 006**
(51) ***E04B 1/41***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 525 010**
(51) ***B32B 3/14***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 525 029**
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 525 034**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.03.2012
IS 13.11.2016
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 08.03.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 08.03.2017
HR 13.07.2016
IE 08.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 525 039**
(51) ***E06B 3/24***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.05.2012
LT 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 525 041**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 12.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 12.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 525 052**
(51) ***F01K 3/10***
(84) AT 14.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.05.2012
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 525 077**
(51) ***F02M 61/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 07.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 525 086**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 525 089**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2012
LT 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 525 090**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 525 091**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 13.04.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 525 093**
(51) ***F03D 13/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 525 094**
(51) ***F04B 3/00***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 525 104**
(51) ***F15B 20/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 525 107**
(51) ***F16B 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 525 117**
(51) ***F16G 11/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 06.01.2012
IS 06.08.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 06.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 525 144**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 11.05.2012
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 05.10.2016
MT 11.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 11.05.2017
HR 05.10.2016
IE 11.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 525 146**
(51) ***F23C 13/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 525 161**
(51) ***F24J 2/07***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 14.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.01.2017
HR 31.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
MT 14.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 525 168**
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 525 171**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.03.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 525 176**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 525 219**
(51) ***G01N 29/27***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 525 236**
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.09.2011
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
MT 16.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 525 238**
(51) ***G01S 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
MT 14.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 525 255**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
MT 18.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 525 257**
(51) ***G02F 1/137***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.05.2012
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
MT 16.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 525 271**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 525 274**
(51) ***G06F 3/038***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 525 298**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016

SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 525 319** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.05.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 525 325** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 29.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 525 327** (51) ***G06T 17/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 525 334** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
MT 18.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 525 335** (51) ***G08G 1/0962***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 525 341** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 525 349** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 525 356** (51) ***G10L 19/035***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 08.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 06.07.2016
MT 08.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 525 384** (51) ***H01J 37/05***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
MT 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 525 408** (51) ***H01L 29/423***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 525 428** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.01.2010
IT 20.04.2016
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
MT 12.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 12.01.2017
HR 20.04.2016
IE 12.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 525 432** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.10.2010
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.03.2017
MT 14.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 525 433** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
MT 17.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 525 446** (51) ***H01R 13/70***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.05.2012
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
MT 16.05.2017

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 525 448**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AT 07.03.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.03.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 525 467**
(51) ***B25F 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 525 468**
(51) ***B25F 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 525 481**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 18.05.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.05.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 18.05.2017
HR 01.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 525 485**
(51) ***H02M 7/538***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.05.2011
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 525 492**
(51) ***H03K 17/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 525 512**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 525 513**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 11.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 11.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 525 524**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 12.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 525 525**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 525 527**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 23.11.2016
MT 28.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 525 538**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 525 554**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 24.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 28.06.2017
MT 24.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 24.11.2017
HR 28.06.2017
IE 24.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 525 559**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.04.2012
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.04.2017

IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
MT 27.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 525 563** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.05.2012
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
MT 14.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 525 567** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.03.2017
MT 18.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 525 570** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 525 580** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 21.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 525 587** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 525 595** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 525 608** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 525 610** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 525 612** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 12.01.2011
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 19.10.2016
MT 12.01.2017
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IE 12.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 525 627** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 08.05.2017
HR 17.08.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.05.2012
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
MT 08.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 525 632** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 11.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.05.2012
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 10.05.2017
MT 11.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 525 650** (51) ***A01H 5/00***
(84) ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 525 656** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 13.01.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.01.2011
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 525 674** (51) ***A23L 33/185***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017

HU 21.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 525 681**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.01.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.09.2016
MT 17.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 525 701**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 18.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 525 707**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.01.2011
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
MT 21.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 525 726**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016

(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 20.01.2011
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 525 739**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 01.06.2016
MT 19.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IE 19.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 525 743**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.01.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 525 747**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 525 748**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.05.2011
IT 22.06.2016
HR 04.05.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IE 19.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 525 748**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.05.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 525 749**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
MT 21.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61B 3/107***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.01.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 525 767**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
MT 21.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 525 774**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 525 787**
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 525 805**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 525 809**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 20.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.01.2011
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
MT 20.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 525 813**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.01.2011
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.01.2017
MT 20.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 525 820**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 525 822**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 20.01.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 525 824**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 525 828**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.01.2011
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
MT 19.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 525 830**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 21.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.01.2011
IT 11.05.2016
LU 21.01.2017
MC 11.05.2016
MT 21.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 525 834**
(84) LT 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 525 841**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 525 842**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 525 848**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 21.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.01.2011
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
MT 21.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 525 849**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 525 866**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 525 867**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
MT 11.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 11.01.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 525 871**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 525 885**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B01D 15/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 525 889**
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2010
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 525 894**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***C07C 29/50***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 525 895**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 525 907**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B01J 33/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 525 930**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.01.2018

(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 525 947**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 525 959**
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***B29C 47/08***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 525 972**
(84) AT 19.01.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
HU 19.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B32B 15/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 19.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 525 973**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 18.01.2018

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 525 981**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B41M 1/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 525 987**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.01.2011
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
MT 17.01.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 525 995**
(84) AT 13.01.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 13.01.2017
HR 05.10.2016
IE 13.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***B60N 2/68***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.01.2011
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 525 998**
(84) AL 11.09.2013
CY 11.09.2013
GR 12.12.2013
HU 21.12.2010
IS 11.01.2014
LU 21.12.2013
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
RS 11.12.2013
SK 11.09.2013
TR 11.09.2013

(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 11.09.2013
EE 11.09.2013
HR 11.09.2013
IE 21.12.2013
LT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MK 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 10.01.2014
SM 11.09.2013

(11) **2 526 001**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

(51) ***B60T 8/36***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 526 014** (51) ***B63B 21/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 526 020** (51) ***B65B 3/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.01.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
MT 19.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 526 026** (51) ***B65D 21/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.10.2010
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 17.05.2017
MT 19.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 526 036** (51) ***B65G 39/16***
(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
HU 17.01.2011
IT 11.05.2016
LU 17.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 17.01.2017
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 17.01.2017
HR 11.05.2016
IE 17.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 526 037** (51) ***B65G 47/51***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 526 042** (51) ***B66C 13/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.01.2018
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 18.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 526 043** (51) ***B66C 13/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 526 046** (51) ***C01B 3/50***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.01.2018
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 526 058** (51) ***C01C 3/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.01.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 01.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 22.01.2017
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 21.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 21.01.2017
IT 13.07.2016
LU 21.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 526 072** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 526 073** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2011
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 526 083** (51) ***C07C 213/08***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 21.01.2011
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 526 090** (51) ***C07D 213/73***
(84) TR 19.08.2015

(11) **2 526 094** (51) ***C07D 333/16***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
MT 21.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 21.01.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 526 099** (51) ***C07D 405/06***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016

ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 526 102**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 526 103**
(51) ***C07D 487/22***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
MT 21.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 21.01.2011
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 526 109**
(51) ***C07H 1/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.01.2011
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.05.2016
MT 14.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 526 113**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.01.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 526 123**
(51) ***C08F 2/06***
(84) AL 21.05.2014
BG 21.05.2014
CY 21.05.2014
DK 21.05.2014
GR 22.08.2014
IE 17.01.2015
LI 31.01.2015
LU 17.01.2015
MC 21.05.2014
MT 21.05.2014
NO 21.08.2014
PT 22.09.2014
RS 21.05.2014
SI 21.05.2014
SM 21.05.2014
AT 21.05.2014
CH 31.01.2015
CZ 21.05.2014
EE 21.05.2014
HR 21.05.2014
IS 21.09.2014
LT 21.05.2014
LV 21.05.2014
MK 21.05.2014
NL 21.05.2014
PL 21.05.2014
RO 21.05.2014
SE 21.05.2014
SK 21.05.2014
TR 21.05.2014

(11) **2 526 127**
(51) ***C08F 8/22***
(84) AL 01.01.2014
BG 01.01.2014
CY 01.01.2014
DK 01.01.2014
GR 02.04.2014
IE 17.01.2014
LI 31.01.2014
LU 17.01.2014
MC 01.01.2014
MT 01.01.2014
NO 01.04.2014
PT 02.05.2014
RS 01.01.2014
SI 01.01.2014
SM 01.01.2014
AT 01.01.2014
CH 31.01.2014
CZ 01.01.2014
EE 01.01.2014
HR 01.01.2014
IS 01.05.2014
LT 01.01.2014
LV 01.01.2014
MK 01.01.2014
NL 01.01.2014
PL 01.01.2014
RO 01.01.2014
SE 01.01.2014
SK 01.01.2014
TR 01.01.2014

(11) **2 526 128**
(51) ***C08F 8/32***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.01.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
MT 17.01.2017
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 526 132**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.01.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
MT 12.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 526 142**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 18.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 526 149**
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 526 176**
(51) ***F23H 1/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.01.2011
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 526 179**
(51) ***C11D 7/50***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 526 181**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 526 189**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
HU 21.01.2011
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 12.10.2016
MT 21.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 21.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 526 200** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
MK 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 526 216** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.01.2017
IT 19.10.2016
LU 18.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.01.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 526 217** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 526 219** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 526 220** (51) ***C30B 29/04***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.01.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 526 221** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.01.2011
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 12.10.2016
MT 19.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 19.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 526 224** (51) ***D06P 1/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.05.2017
IT 02.11.2016
LU 21.05.2017
MC 02.11.2016
MT 21.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.05.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 526 235** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 09.03.2016
CY 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MK 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 526 237** (51) ***E04C 2/24***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.01.2011
IS 09.03.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
MT 10.01.2017
NO 09.02.2017
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IE 14.01.2017
IT 03.08.2016
LU 14.01.2017
MC 03.08.2016
MT 14.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 526 239** (51) ***E04F 11/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 526 242** (51) ***E04F 15/024***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 21.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 21.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 526 247** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 19.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 526 252** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 526 270** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 03.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017

IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 526 273**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 526 276**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F02B 63/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 526 287**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.01.2011
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
MT 19.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 19.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 526 288**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 526 297**
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 22.01.2017
HR 20.04.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
MT 22.01.2017
NO 20.07.2016

(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.01.2010
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 526 304**
(84) AT 11.12.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 11.12.2010
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***F15B 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 11.12.2017
HR 07.06.2017
IE 11.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 526 307**
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 15.01.2017
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.01.2011
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 526 308**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
MT 21.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.01.2011
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 526 312**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.01.2011
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
MT 19.01.2017
NO 30.11.2016

(51) ***F16C 27/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 19.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 526 317**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 13.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***F16D 23/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
HU 13.01.2011
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 526 330**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F16L 21/08***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 526 332**
(84) AT 19.01.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***F16L 55/24***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 526 335**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 21.01.2017
HR 27.04.2016
IE 21.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.01.2011
IT 27.04.2016
LU 21.01.2017
MC 27.04.2016
MT 21.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 526 338**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017

(51) ***F22B 5/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.12.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 526 342** (51) ***F24B 13/02***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.12.2010
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 526 344** (51) ***F24D 11/00***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 526 350** (51) ***F24J 2/52***

(84) AT 18.01.2018
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.01.2018
IT 26.04.2017
LU 18.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 18.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 526 362** (51) ***F28D 15/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 526 368** (51) ***F42B 1/028***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.01.2011
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
MT 18.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 526 392** (51) ***G01J 3/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 526 405** (51) ***G01N 21/35***

(84) AT 14.01.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.01.2011
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 526 415** (51) ***G06F 19/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 19.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 526 423** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 21.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 526 428** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 24.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 526 436** (51) ***G01R 33/38***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 526 437** (51) ***G01R 33/44***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.01.2011
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
MT 13.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 526 438** (51) ***G01R 33/48***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 08.06.2016
MT 19.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.01.2011
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016

RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 526 442**
(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 526 454**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 22.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 526 455**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 17.05.2017
MT 24.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 526 463**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 21.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.01.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.01.2011
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G02B 26/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.06.2010
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
MT 22.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G02C 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.01.2011
IS 13.11.2016
LU 21.01.2017
MC 13.07.2016
MT 21.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 526 481**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 526 525**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 21.01.2017
HR 04.05.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
MT 21.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 526 545**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 526 547**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.01.2011
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 554**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 21.01.2011
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 14.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 14.01.2017
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 06.07.2016
MT 07.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***G21F 1/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 526 558**
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 526 559**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 526 572**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 526 586**
(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 526 587**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
IE 07.01.2018
IT 05.04.2017
LU 07.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 07.01.2018

(51) ***H01H 9/30***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 20.01.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.01.2011
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01M 10/05***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.01.2011
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
MT 18.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 526 591** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 20.01.2017
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.01.2011
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 526 593** (51) ***H01S 5/22***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 526 597** (51) ***H02B 13/035***

(84) AT 18.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 526 598** (51) ***H02B 13/035***

(84) AT 18.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 526 599** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 18.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 526 629** (51) ***H04B 1/707***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
MT 13.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.01.2011
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 526 635** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.01.2011
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 526 641** (51) ***H04L 1/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.12.2010
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 526 642** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.05.2010
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 19.10.2016
MT 12.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 12.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 526 645** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.01.2011
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
MT 19.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 526 665** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 526 671** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.01.2011
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
MT 18.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 526 674** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 526 705** (51) ***H04R 7/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 526 714** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 526 720** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 25.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 526 743** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 11.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 07.12.2016
MT 11.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 11.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 526 747** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.01.2011
IS 14.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 526 748** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.01.2011
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 17.08.2016
MT 13.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 13.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 526 756** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 526 758** (51) ***A01D 34/66***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.05.2012
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 12.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 526 782** (51) ***A23L 27/21***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 26.03.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 526 785** (51) ***A23L 33/105***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 526 796** (51) ***A61F 2/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 526 830** (51) ***A47C 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 526 839** (51) ***A47F 5/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 526 845** (51) ***A47K 3/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.12.2017
HR 14.06.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 16.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 526 864** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 28.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 28.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 28.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 526 873** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 526 877** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 25.05.2012, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 22.03.2017, MT 25.05.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 526 903** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 526 912** (51) ***A61F 13/84***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.01.2018, LU 17.01.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 17.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 17.01.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 526 913** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 17.01.2011, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 12.10.2016, MT 17.01.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 17.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 526 914** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.01.2018, LU 21.01.2018, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 21.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 21.01.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 526 917** (51) ***A61J 1/05***

(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 27.01.2018
(84) CH 31.01.2018, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 27.01.2018, LI 31.01.2018, LU 27.01.2018, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 526 918** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 22.05.2012, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 04.01.2017, MT 22.05.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 22.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 526 919** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 24.05.2007, IS 05.02.2017
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 24.05.2017, LI 31.05.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 24.05.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) LU 24.05.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 526 942** (51) ***A61K 31/401***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 526 959** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 10.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 10.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 10.08.2007, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 526 973** (51) ***A61K 49/04***

(84) AT 12.09.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 12.09.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 12.09.2007, IS 21.10.2017, LU 12.09.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 526 986** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 28.02.2017, GR 01.03.2017, HU 23.02.2011, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IE 23.02.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 30.11.2016, MT 23.02.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 527 009** (51) ***A62B 1/14***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016
(84) BE 31.05.2017, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 21.05.2012

IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 527 010**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***A62C 2/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 527 029**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 25.05.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.05.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 527 119**
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.05.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
MT 11.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 527 120**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 18.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017

(51) ***B28C 7/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 18.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017

IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 527 122**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B29C 33/48***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 14.12.2016
MT 23.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 527 168**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***B60D 1/28***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 527 184**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B60L 1/00***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 527 190**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 27.12.2010
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 07.06.2017
MT 27.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017

(51) ***B60L 15/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 27.12.2017
HR 07.06.2017
IE 27.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

MC 05.04.2017
MT 18.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

SM 07.06.2017

(11) **2 527 191**
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.05.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 527 204**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 21.11.2007
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 527 255**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B64D 37/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 527 260**
(84) AL 28.08.2013
BG 28.08.2013
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
GR 29.11.2013
HU 21.04.2012
IS 28.12.2013
LU 21.04.2014
MC 28.08.2013
MT 28.08.2013
PT 30.12.2013
RS 28.08.2013
SI 28.08.2013
SM 28.08.2013

(51) ***B65B 43/52***
(84) BE 30.04.2014
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
FI 28.08.2013
HR 28.08.2013
IE 21.04.2014
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MK 28.08.2013
NO 28.11.2013
RO 28.08.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013
TR 28.08.2013

(11) **2 527 261**
(84) AL 11.06.2014
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
FI 11.06.2014

(51) ***B65B 43/52***
(84) BG 11.06.2014
CZ 11.06.2014
EE 11.06.2014
GR 12.09.2014

HR 11.06.2014
IS 11.10.2014
LV 11.06.2014
MK 11.06.2014
NO 11.09.2014
RO 11.06.2014
SE 11.06.2014
SK 11.06.2014
TR 11.06.2014
HU 21.04.2012
LT 11.06.2014
MC 11.06.2014
MT 11.06.2014
PT 13.10.2014
RS 11.06.2014
SI 11.06.2014
SM 11.06.2014

(11) **2 527 262** (51) ***B65B 43/52***
(84) AL 24.09.2014
BG 24.09.2014
CZ 24.09.2014
EE 24.09.2014
GR 25.12.2014
HU 21.04.2012
IS 24.01.2015
LU 21.04.2015
MC 24.09.2014
MT 24.09.2014
PT 26.01.2015
RS 24.09.2014
SI 24.09.2014
SM 24.09.2014
(84) BE 30.04.2015
CY 24.09.2014
DK 24.09.2014
FI 24.09.2014
HR 24.09.2014
IE 21.04.2015
LT 24.09.2014
LV 24.09.2014
MK 24.09.2014
NO 24.12.2014
RO 24.09.2014
SE 24.09.2014
SK 24.09.2014
TR 24.09.2014

(11) **2 527 279** (51) ***B65H 45/18***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
MT 18.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.01.2010
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 527 292** (51) ***B01J 37/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.01.2017
HR 17.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 17.08.2016
MT 21.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 21.01.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 527 299** (51) ***C01G 23/053***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.06.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
MT 24.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 527 309** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.04.2012
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 03.08.2016
MT 13.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IE 13.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 527 325** (51) ***C07D 487/22***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.01.2011
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 527 361** (51) ***C07K 14/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.05.2011
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
MT 27.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 527 376** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 21.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 527 382** (51) ***C08G 18/72***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 527 399** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 13.01.2017
HR 01.06.2016
IE 13.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
HU 13.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 01.06.2016
MT 13.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 527 400** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 527 406** (51) ***C08L 101/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.01.2011
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
MT 18.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IE 18.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 527 411** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 527 415**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.08.2008
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***C09J 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 527 419**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.10.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***C10L 5/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 08.02.2017
MT 20.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 527 427**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 22.11.2004
IT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 527 434**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.01.2018

(51) ***C12N 15/85***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 527 436**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

(51) ***C12N 15/09***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 19.01.2017
MC 14.12.2016
MT 19.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 527 438**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.05.2017
IT 19.10.2016
LU 22.05.2017
MC 19.10.2016
MT 22.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.05.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 527 454**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 03.11.2009
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.11.2017
HR 03.05.2017
IE 03.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 527 472**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.05.2008
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 527 480**
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017

(51) ***C22C 29/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.05.2011
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
HU 19.01.2011
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 527 490**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C23C 16/448***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 527 492**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 19.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***C23C 26/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.01.2011
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 527 495**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.01.2018

(51) ***C25B 9/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 19.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 527 508**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***D04H 3/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 527 509**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017

(51) ***D06F 17/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 527 512**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
MT 23.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.05.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 527 518**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 26.05.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 03.05.2017
MT 26.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 527 527**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 527 530**
(84) AT 25.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 25.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***D06N 5/00***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 25.05.2017
HR 04.01.2017
IE 25.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 527 537**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 25.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***E02B 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 25.05.2012
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 17.05.2017
MT 25.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 527 538**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.04.2017
IT 19.10.2016
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
MT 17.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***E02D 1/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.04.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 527 540**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60L 58/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 527 544**
(84) BE 28.02.2015
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
GB 04.02.2015
HR 11.06.2014
IE 04.02.2015
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
MT 11.06.2014
NO 11.09.2014
PT 13.10.2014
SI 11.06.2014
TR 11.06.2014
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 11.06.2014
CZ 11.06.2014
EE 11.06.2014
GR 12.09.2014
HU 04.02.2008
IS 11.10.2014
LU 04.02.2015
MC 11.06.2014
NL 11.06.2014
PL 11.06.2014
RO 11.06.2014
SK 11.06.2014

(11) **2 527 551**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
GB 18.05.2017
HR 24.08.2016
IE 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.05.2012
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 527 562**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.04.2017
HR 12.10.2016
IE 24.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***E04F 19/04***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
HU 24.04.2012
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 527 569**
(84) AL 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LV 07.09.2016
MT 25.04.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***E04H 17/20***
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.04.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 527 581**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.05.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E06B 3/277***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 527 611**
(84) AT 27.04.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 27.04.2012
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.04.2017
HR 09.11.2016
IE 27.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 527 619**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 527 620**
(51) ***F02D 13/08***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 18.01.2010
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 527 621**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 20.01.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 23.11.2016
MT 20.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 527 622**
(51) ***F02D 17/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 19.05.2009
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 09.11.2016
MT 19.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.05.2017
HR 09.11.2016
IE 19.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 527 638**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.05.2012
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 18.01.2017
MT 21.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 21.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 527 652**
(51) ***F03G 7/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 527 658**
(51) ***H02K 5/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.02.2017
MT 02.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 527 659**
(51) ***F15B 15/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 19.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 527 667**
(51) ***F16B 19/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.05.2012
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.05.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 527 668**
(51) ***A01K 97/10***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.04.2012
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 527 693**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 527 705**
(51) ***F16L 55/052***
(84) AT 15.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.05.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 527 720**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
MT 21.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 527 727** (51) ***F21V 17/16***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.05.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 527 728** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 18.05.2017
HR 17.08.2016
IE 18.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.05.2012
IT 17.08.2016
LU 18.05.2017
MC 17.08.2016
MT 18.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 527 733** (51) ***D06F 75/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 527 741** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 527 743** (51) ***F23R 3/50***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
AT 25.05.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.05.2012
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 527 744** (51) ***F23R 3/60***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 527 773** (51) ***F27D 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.05.2011
IS 24.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 24.05.2017
MT 27.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 527 786** (51) ***G01C 9/00***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 17.01.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 527 787** (51) ***G01C 11/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 527 798** (51) ***G01F 11/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 527 800** (51) ***G01F 23/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 527 807** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.04.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 527 813** (51) ***G01M 17/007***
(84) AT 11.05.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.05.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 527 834** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.05.2010
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
MT 18.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 527 849** (51) ***G01R 33/07***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.04.2011
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.09.2016
MT 05.04.2017
NO 21.12.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 527 862**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HU 02.04.2004
IT 23.11.2016
LU 02.04.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 527 866**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.04.2012
IS 28.01.2017
LU 17.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 30.04.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 527 869**
(51) ***G01S 7/523***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 527 894**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 527 910**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.04.2018
IT 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 527 915**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 12.07.2017
MT 14.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 527 916**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
MT 10.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 10.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 527 927**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
MT 30.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 527 928**
(51) ***G03H 1/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 527 937**
(51) ***G05B 19/045***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.05.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 527 939**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 527 941**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 527 968**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 527 970**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 527 976**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 08.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.05.2012
IS 19.08.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017

LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 528 000** (51) ***G06F 21/72***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 528 003** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 528 048** (51) ***G08G 1/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 528 057** (51) ***G10L 19/025***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 12.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 528 058** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 05.02.2018
IT 17.05.2017
LU 05.02.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 528 060** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 528 062** (51) ***G21C 9/016***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 15.05.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 15.05.2017
HR 11.01.2017
IE 15.05.2017
IT 11.01.2017
LU 15.05.2017
MC 11.01.2017
MT 15.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 528 072** (51) ***H01F 29/02***
(84) AT 25.05.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.05.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 528 091** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 27.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 528 096** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 17.02.2017
HU 17.02.2006
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 528 112** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 21.10.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
SE 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 21.10.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 528 115** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.02.2017
MT 28.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 528 131** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 528 155** (51) ***H01M 10/44***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 528 162**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 528 173**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 18.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
MT 18.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 528 177**
(51) ***H02B 1/044***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.02.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.02.2017
HR 20.07.2016
IE 02.02.2017
IT 02.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 01.03.2017
PL 02.02.2017
RO 20.07.2016
SE 03.02.2017
SK 02.02.2017
TR 20.07.2016
AT 02.02.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 03.02.2017
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 03.02.2017
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 528 178**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 18.05.2017
HR 24.08.2016
IE 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 18.05.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.05.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 528 181**
(51) ***H02J 1/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019

(11) **2 528 190**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.03.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 528 215**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.05.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
MT 25.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 528 216**
(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.05.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
MT 21.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 528 223**
(51) ***H02P 7/29***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 528 240**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 13.05.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
MT 13.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 528 245**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 528 248**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
MT 02.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 528 254**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 528 273**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017

DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
MT 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.10.2010
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 528 280** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 24.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 26.07.2017
MT 24.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.12.2017
HR 26.07.2017
IE 24.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 528 295** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 528 298** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 528 299** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 528 305** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2012
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 528 314** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 528 328** (51) ***H04H 20/63***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.05.2008
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 528 341** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 528 378** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 528 379** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 528 389** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.12.2010
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 22.03.2017
MT 30.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 528 400** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 16.11.2016
MT 26.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 528 404** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
MT 17.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.09.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 528 405** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 528 414** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 28.02.2017

CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 21.02.2007
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 528 418** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 528 431** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 26.01.2011
IE 26.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LU 26.01.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MK 05.10.2016 MT 26.01.2017
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 528 432** (51) ***A01K 85/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 05.10.2017 CH 31.01.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 27.01.2018 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.01.2018
LT 05.07.2017 LU 27.01.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MT 27.01.2018 TR 05.07.2017

(11) **2 528 434** (51) ***A01N 25/12***
(84) AL 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MK 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 528 435** (51) ***A01N 33/22***
(84) AL 25.06.2014 (84) AT 25.06.2014
BE 25.06.2014 BG 25.06.2014
CY 25.06.2014 CZ 25.06.2014
DK 25.06.2014 EE 25.06.2014
FI 25.06.2014 HR 25.06.2014
IE 27.01.2015 IS 25.10.2014
LT 25.06.2014 LU 27.01.2015
LV 25.06.2014 MC 25.06.2014
MK 25.06.2014 MT 25.06.2014
NL 25.06.2014 NO 25.09.2014
PL 25.06.2014 RO 25.06.2014
RS 25.06.2014 SE 25.06.2014
SI 25.06.2014 SK 25.06.2014
SM 25.06.2014 TR 25.06.2014

(11) **2 528 443** (51) ***A01N 45/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 11.04.2017 CH 31.01.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 25.01.2011 IE 25.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.01.2017 LT 11.01.2017
LU 25.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 25.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 528 446** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 05.10.2017 CH 31.01.2018
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
FR 31.01.2018 GB 25.01.2018
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 25.01.2018 IT 05.07.2017
LI 31.01.2018 LT 05.07.2017
LU 25.01.2018 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MT 25.01.2018
TR 05.07.2017

(11) **2 528 470** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 29.01.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 29.01.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MT 29.01.2018
TR 02.08.2017

(11) **2 528 473** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.01.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 31.01.2011 IE 31.01.2017
IS 05.02.2017 LI 31.01.2017
LT 05.10.2016 LU 31.01.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MK 05.10.2016 MT 31.01.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 528 481** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.01.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 25.01.2011 IE 25.01.2017
IT 30.11.2016 LI 31.01.2017
LT 30.11.2016 LU 25.01.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 25.01.2017
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 528 493** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 528 508** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.05.2016 (84) BG 04.05.2016
CY 04.05.2016 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
HU 22.03.2011 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 MK 04.05.2016
MT 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 TR 04.05.2016

(11) **2 528 521** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016 CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 HU 21.01.2011
IS 02.07.2016 LT 02.03.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
MK 02.03.2016 MT 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **2 528 530** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 528 534**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 528 541**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 528 543**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.01.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 528 561**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 528 568**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
MT 25.01.2017

ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.01.2011
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
MT 28.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61F 2/08***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
MT 27.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 528 571**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.01.2011
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
MT 26.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 528 575**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 528 583**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.01.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 528 585**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 528 599**
(84) AL 21.05.2014
RS 21.05.2014
TR 21.05.2014

(11) **2 528 629**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.01.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***C11B 1/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A61K 31/27***
(84) MK 21.05.2014
SM 21.05.2014

(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016

DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 28.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 528 630**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 528 636**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 26.01.2011
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 528 656**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 528 661**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017

EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***A61L 15/18***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.05.2016
MT 26.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***A61Q 5/10***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017

NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 528 664**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 528 666**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 26.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A62C 37/36***
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.01.2011
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 528 700**
(84) AL 16.04.2014
BE 16.04.2014
CY 16.04.2014
EE 16.04.2014
GR 17.07.2014
HU 04.01.2011
IS 16.08.2014
LU 04.01.2015
MC 16.04.2014
MT 16.04.2014
NO 16.07.2014
RO 16.04.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014
(51) ***B21C 47/24***
(84) AT 16.04.2014
BG 16.07.2014
DK 16.04.2014
FI 16.04.2014
HR 16.04.2014
IE 04.01.2015
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
MK 16.04.2014
NL 16.04.2014
PT 18.08.2014
RS 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014

(11) **2 528 701**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.01.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B21D 17/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 528 709**
(84) AL 03.08.2016
BE 31.01.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(51) ***F16P 1/06***
(84) AT 20.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.01.2011
IS 03.12.2016
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 528 713**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.01.2011
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 28.12.2016
MT 25.01.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B24B 23/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 528 755**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 27.01.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 27.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 528 758**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 27.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 528 761**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
HR 03.08.2016
IE 20.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 528 773**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 528 779**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.01.2011
IT 27.04.2016
LU 25.01.2017
MC 27.04.2016
MT 25.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 25.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 528 780**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.01.2011
IS 21.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B60R 7/04***
(84) BE 31.01.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 528 787**
(84) AT 26.01.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.01.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 528 788**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017

LU 20.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 528 789** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 28.01.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 28.01.2010
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 28.01.2017
HR 13.07.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 528 810** (51) ***B64C 21/10***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 28.01.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 528 815** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 528 816** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 31.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.01.2011
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
MT 31.01.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 528 850** (51) ***B67C 3/12***
(84) AT 14.01.2018
BG 26.10.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 14.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 528 851** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.01.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 528 863** (51) ***C01B 25/45***
(84) AT 28.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.01.2011
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 28.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 528 864** (51) ***C01B 33/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 528 865** (51) ***C01C 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.01.2018

(11) **2 528 871** (51) ***C02F 11/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 25.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
MT 25.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 528 873** (51) ***C03B 5/43***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 28.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 528 876** (51) ***C04B 26/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 28.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 528 877** (51) ***C03B 5/43***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 528 880**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 25.01.2011, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 19.10.2016, MT 25.01.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 25.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 528 882**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 28.01.2011, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 28.01.2017, LU 28.01.2017, MC 30.11.2016, MT 28.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 528 895**
(51) ***C07D 211/26***
(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 28.01.2011, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 528 909**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GB 19.01.2017, HR 22.06.2016, IE 19.01.2017, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, FR 31.01.2017, GR 23.09.2016, HU 19.01.2011, IS 22.10.2016, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 22.06.2016, MT 19.01.2017, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 528 917**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 26.01.2017, IT 19.10.2016, LU 26.01.2017, MC 19.10.2016, MT 26.01.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.01.2017, HR 02.11.2016, IE 28.01.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 528 919**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.01.2017, HR 02.11.2016, IE 28.01.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 28.01.2011, IS 02.03.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 02.11.2016, MT 28.01.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 528 925**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 31.01.2018, LI 31.01.2018, LU 31.01.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 528 952**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 28.01.2011, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 528 968**
(51) ***C08K 5/01***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 528 969**
(51) ***C08K 9/02***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 528 990**
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 27.01.2018
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 27.01.2018, IT 26.04.2017, LU 27.01.2018, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 529 004**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 07.06.2017, EE 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LU 28.01.2018, MC 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 28.01.2018

(11) **2 529 005**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 21.09.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 25.01.2011, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 25.01.2017, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 25.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 529 007**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LU 25.01.2018, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 25.01.2018, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 529 010** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 529 013** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 28.01.2011
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 03.08.2016
MT 28.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 28.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 529 058** (51) ***E04B 2/16***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
MT 21.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.01.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 529 072** (51) ***E06B 3/263***
(84) BE 31.01.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.01.2011
IT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 529 075** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.01.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 26.10.2016
MT 25.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 529 113** (51) ***F04B 17/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.01.2017
HR 07.09.2016
IE 28.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 28.01.2011
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
MT 28.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 529 114** (51) ***F04B 17/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.01.2017
HR 07.09.2016
IE 28.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 28.01.2011
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
MT 28.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 529 115** (51) ***F04B 17/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 28.01.2011
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 529 125** (51) ***F16C 27/06***
(84) AT 29.11.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 29.11.2017
HR 17.05.2017
IE 29.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.11.2010
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 529 131** (51) ***F16D 65/14***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.01.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 529 141** (51) ***F16L 37/248***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 529 143** (51) ***F16M 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 529 146** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 21.01.2017
HR 15.06.2016
IE 21.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
HU 21.01.2011
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 15.06.2016
MT 21.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 529 180**
(51) ***F42B 14/02***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.01.2011
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 07.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 529 189**
(51) ***G01D 9/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 529 211**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.01.2018
IT 03.05.2017
LU 28.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 28.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 529 215**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.01.2011
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.09.2016
MT 26.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 529 220**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 11.01.2011
IS 03.12.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IE 11.01.2017
IT 03.08.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 03.08.2016
MT 11.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 529 226**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 529 265**
(51) ***G02B 21/34***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 20.01.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.01.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 529 266**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 529 292**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.01.2017
HR 10.08.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 26.01.2011
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
MT 26.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 529 301**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.01.2018
IT 26.04.2017
LU 26.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.01.2018

(11) **2 529 311**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.01.2011
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 529 330**
(51) ***G06F 21/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 529 339**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 529 361**
(51) ***G07F 17/32***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
FI 20.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.05.2016
MT 20.01.2017
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.01.2011
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 529 375**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.01.2017, HR 02.11.2016, IE 27.01.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 27.01.2011, IS 02.03.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 02.11.2016, MT 27.01.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 529 382**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 01.10.2014, CH 31.12.2014, CZ 01.10.2014, EE 01.10.2014, GR 02.01.2015, HU 09.12.2010, IS 01.02.2015, LT 01.10.2014, LV 01.10.2014, MK 01.10.2014, NL 01.10.2014, PL 01.10.2014, RO 01.10.2014, SI 01.10.2014, SM 01.10.2014
(84) BE 31.12.2014, CY 01.10.2014, DK 01.10.2014, FI 01.10.2014, HR 01.10.2014, IE 09.12.2014, LI 31.12.2014, LU 09.12.2014, MC 01.10.2014, MT 01.10.2014, NO 01.01.2015, PT 02.02.2015, RS 01.10.2014, SK 01.10.2014, TR 01.10.2014

(11) **2 529 395**
(51) ***H01L 21/4763***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 529 398**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 19.01.2011, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, MT 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 529 400**
(51) ***H01L 21/8247***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 25.01.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 25.01.2011, IS 20.11.2016, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 20.07.2016, MT 25.01.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 529 408**
(51) ***H01L 31/0392***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GB 18.01.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 18.01.2018, LI 31.01.2018, LU 18.01.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 18.01.2018

(11) **2 529 409**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 529 412**
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 529 417**
(51) ***H01L 31/109***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 529 423**
(51) ***H01L 41/083***
(84) AT 26.01.2017, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.01.2017, GR 13.01.2017, HU 26.01.2011, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 26.01.2017, HR 12.10.2016, IE 26.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 529 424**
(51) ***H01L 41/273***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 29.12.2010, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 529 441**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 24.01.2011, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IE 24.01.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 04.05.2016, MT 24.01.2017, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 529 445**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 03.09.2010, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 03.09.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 03.09.2017, PL 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 529 462**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 26.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 26.01.2011, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 28.12.2016, MT 26.01.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 529 469**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.01.2018, LU 27.01.2018, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 27.01.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
MT 27.01.2018
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 529 483** (51) ***H03K 17/96***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 529 488** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2011
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 529 500** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 529 512** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 29.01.2010
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
MT 29.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 529 514** (51) ***H04L 12/413***

(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
RO 20.04.2016
TR 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 529 519** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 529 530** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 529 532** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
MT 26.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 529 560** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.01.2011
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
MT 25.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 529 561** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 29.01.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 529 562** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 529 565** (51) ***H04W 12/04***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 529 586** (51) ***H04W 52/14***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 07.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 529 587** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.01.2010
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
MT 27.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 529 597** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 529 603**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 28.01.2018

(51) ***H05H 9/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 529 604**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 529 618**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.01.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A01K 85/16***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 29.01.2017
HR 12.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
MT 29.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 529 628**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A01P 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 30.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
MT 30.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 529 643**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 24.08.2006
IT 30.11.2016
LU 24.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 529 651**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A47K 3/38***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 529 666**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 20.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.01.2011
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.01.2017
MT 20.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 529 667**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
MT 01.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.06.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 529 671**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016

(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 31.05.2007
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
LV 31.08.2016
MT 31.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 529 674**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2009
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 529 695**
(84) AT 30.05.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 30.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61D 19/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 30.05.2017
HR 26.10.2016
IE 30.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 529 700**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
MT 30.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 529 701**
(84) AL 27.11.2013
BG 27.11.2013
CZ 27.11.2013
EE 27.11.2013
GR 28.02.2014
HU 01.06.2011
IS 27.03.2014
LU 01.06.2014
MC 27.11.2013
MT 27.11.2013
NO 27.02.2014
RO 27.11.2013
SE 27.11.2013

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 27.11.2013
CY 27.11.2013
DK 27.11.2013
FI 27.11.2013
HR 27.11.2013
IE 01.06.2014
LT 27.11.2013
LV 27.11.2013
MK 27.11.2013
NL 27.11.2013
PT 27.03.2014
RS 27.11.2013
SI 27.11.2013

SK 27.11.2013
TR 27.11.2013
SM 27.11.2013

(11) **2 529 714** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 17.05.2017
MT 28.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 529 715** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 29.03.2017
MT 28.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 529 739** (51) ***C07D 489/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
MT 28.01.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.01.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 529 755** (51) ***A61L 31/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.01.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 27.01.2017
HR 17.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
MT 27.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 529 761** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 31.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 529 769** (51) ***A61M 1/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.01.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.01.2017
MT 24.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 529 780** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 02.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.01.2012
IT 11.05.2016
LU 02.01.2017
MC 11.05.2016
MT 02.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 529 781** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 31.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 529 782** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
HU 25.03.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 529 791** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 28.01.2017
HR 04.05.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.05.2016
MT 28.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 28.01.2010
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 529 793** (51) ***A61P 31/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2008
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 529 819** (51) ***A63H 33/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 22.05.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 22.05.2017
HR 26.10.2016
IE 22.05.2017
IT 26.10.2016
LU 22.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 529 821** (51) ***A63J 1/00***
(84) AT 29.05.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 29.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017

NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 529 827**
(51) ***B01D 61/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 529 828**
(51) ***B01D 71/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 529 838**
(51) ***B01D 45/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.07.2009
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 529 843**
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 529 863**
(51) ***B23B 23/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.01.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
MT 28.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 529 869**
(51) ***B23D 45/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.03.2018
IT 21.06.2017
LU 02.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 02.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 02.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 529 872**
(51) ***B23H 1/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.02.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 529 876**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.01.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 24.01.2017
HR 28.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
MT 24.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 529 877**
(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 529 886**
(51) ***B24B 13/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.01.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 529 889**
(51) ***B25B 15/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 529 890**
(51) ***B25B 23/142***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 529 892**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.05.2012
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
MT 30.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 529 910**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.05.2012
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 529 913**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.01.2011
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 18.01.2017
HR 18.05.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016

SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 529 919**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
MT 29.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 529 929**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.05.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 529 930**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 30.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
MT 30.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 529 933**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
MT 30.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 529 936**
(51) ***B41J 2/21***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 529 950**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 28.02.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
MT 28.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 529 952**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
MT 25.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.01.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 529 953**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 28.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 529 956**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 25.01.2018
IE 25.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 529 962**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
HU 25.01.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
MT 25.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 529 964**
(51) ***B60J 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.09.2011
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
MT 26.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 529 971**
(51) ***B60K 26/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 529 988**
(51) ***B60T 11/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 529 989**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GB 27.01.2017
HU 27.01.2010
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 529 995** (51) ***B62B 3/14***
(84) AT 23.05.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 23.05.2017
HR 16.11.2016
IE 23.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.05.2012
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 530 000** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.01.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 25.01.2017
HR 03.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 03.08.2016
MT 25.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 530 012** (51) ***B64C 13/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 530 015** (51) ***B64D 15/16***
(84) AT 29.05.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 530 039** (51) ***B65H 54/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 530 041** (51) ***B65H 65/00***
(84) AL 09.10.2013
BG 09.10.2013
CZ 09.10.2013
EE 09.10.2013
FI 09.10.2013
GR 10.01.2014
HU 04.05.2012
IS 09.02.2014
LU 04.05.2014
MC 09.10.2013
MT 09.10.2013
NO 09.01.2014
PT 10.02.2014
RS 09.10.2013
SI 09.10.2013
SM 09.10.2013
(84) BE 31.05.2014
CY 09.10.2013
DK 09.10.2013
ES 09.10.2013
FR 02.06.2014
HR 09.10.2013
IE 04.05.2014
LT 09.10.2013
LV 09.10.2013
MK 09.10.2013
NL 09.10.2013
PL 09.10.2013
RO 09.10.2013
SE 09.10.2013
SK 09.10.2013
TR 09.10.2013

(11) **2 530 049** (51) ***C01B 21/072***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 31.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
MT 31.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 530 054** (51) ***C01G 37/00***
(84) AL 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
ES 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 08.12.2010
IS 04.10.2014
LI 31.12.2014
LU 08.12.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
RS 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014
(84) BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IE 08.12.2014
IT 04.06.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014

(11) **2 530 064** (51) ***C06C 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 530 069** (51) ***C07C 211/54***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.01.2011
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 530 074** (51) ***C07D 201/02***
(84) AL 23.10.2013
CH 31.05.2014
DK 23.10.2013
GR 24.01.2014
HU 30.05.2011
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MK 23.10.2013
NO 23.01.2014
PT 24.02.2014
RS 23.10.2013
SK 23.10.2013
TR 23.10.2013
(84) BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
EE 23.10.2013
HR 23.10.2013
IE 30.05.2014
LI 31.05.2014
LU 30.05.2014
MC 23.10.2013
MT 23.10.2013
PL 23.10.2013
RO 23.10.2013
SE 23.10.2013
SM 23.10.2013

(11) **2 530 076** (51) ***C07D 209/88***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.01.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 530 104** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.01.2011
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.09.2016

MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
MT 25.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 530 118** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.12.2016
MT 26.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 530 121** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.05.2012
IS 05.08.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 530 141** (51) ***C12M 1/28***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.01.2011
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
MT 26.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 530 164** (51) ***C12P 17/18***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 19.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.01.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 530 177** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.01.2011
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.05.2016
MT 25.01.2017
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GB 25.01.2017
HR 04.05.2016
IE 25.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 530 195** (51) ***D04B 1/12***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 530 201** (51) ***E01B 7/14***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 530 211** (51) ***E04B 1/16***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.01.2011
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
MT 28.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 530 230** (51) ***E06B 3/263***

(84) AT 11.05.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.05.2012
IS 28.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 530 235** (51) ***E06B 9/322***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 530 262** (51) ***F01M 13/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 28.01.2017
HR 31.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 31.08.2016
MT 28.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.01.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 530 264** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 31.05.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.06.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 530 275** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 31.08.2016
MT 15.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.05.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 530 276**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 530 277**
(51) ***F02B 63/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 04.06.2017
HR 12.10.2016
IE 04.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
MT 04.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 530 292**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 21.12.2017
HR 19.04.2017
IE 21.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.12.2010
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.04.2017
MT 21.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 530 296**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 31.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.10.2016
MT 31.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 31.05.2017
HR 12.10.2016
IE 31.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 530 303**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 530 319**
(51) ***F04B 9/14***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 17.01.2011
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 530 320**
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 530 339**
(51) ***B29C 53/60***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 530 342**
(51) ***F16C 33/82***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 04.07.2011
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 10.05.2017
MT 04.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 530 344**
(51) ***F16D 3/205***
(84) AT 24.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 530 355**
(51) ***F16F 9/48***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 530 356**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 30.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 30.05.2012
IS 24.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 24.05.2017
MT 30.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 530 379**
(51) ***F23B 50/12***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 530 380**
(51) ***F23J 13/02***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.05.2012
IT 23.11.2016
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 530 383**
(51) ***F23R 3/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 530 387**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
MT 03.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.06.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 530 389**
(51) ***F24D 13/02***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 530 396**
(51) ***F24F 11/047***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 530 399**
(51) ***F24H 4/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.01.2012
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
MT 30.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 30.01.2017
HR 28.09.2016
IE 30.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 530 401**
(51) ***F24H 4/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
HU 31.05.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 530 406**
(51) ***F25B 30/02***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 530 408**
(51) ***F25B 21/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 530 434**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
MT 23.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 530 436**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 28.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 28.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.02.2012
IS 02.03.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 530 438**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 530 440**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 25.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.05.2012
IT 22.02.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 530 441**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 29.03.2017
MT 27.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 530 451**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 530 474**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.10.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 530 520**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 530 528**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 530 533**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 530 551**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 530 556**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.05.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 530 566**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
IE 29.01.2018
IT 26.04.2017
LU 29.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G03G 9/107***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G03H 1/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 530 570**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 530 574**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 530 578**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 15.02.2017
MT 01.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 530 580**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 530 591**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 530 592**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***G06F 3/0486***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.06.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 17.10.2007
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.01.2018
IT 31.05.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 26.01.2018

(11) **2 530 618**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.06.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 530 619**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 530 624**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 530 669**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.06.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
MT 28.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
MT 01.06.2017
PL 22.02.2017

PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 530 676**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
HU 31.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.02.2017
MT 31.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 530 679**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.01.2011
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.12.2016
MT 19.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 530 680**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 530 693**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***G11B 27/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 31.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G21C 19/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 19.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G21C 19/07***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 25.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 25.01.2018

(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 31.05.2011
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 03.05.2017
MT 31.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 530 697**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.09.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 530 699**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 530 700**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 01.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 530 731**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H01H 51/20***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 13.09.2017
HR 21.12.2016
IE 13.09.2017
IT 21.12.2016
LU 13.09.2017
MC 21.12.2016
MT 13.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H01J 37/22***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 21.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.01.2018

(51) ***H01J 37/305***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 530 736**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
MT 26.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 530 754**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 08.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
MT 08.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 530 771**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 18.01.2017
HR 10.08.2016
IE 18.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H01M 8/126***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 18.01.2011
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
MT 18.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 530 772**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.01.2011
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017

(51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016

MC 07.09.2016
MT 26.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 530 774**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 530 779**
(51) ***H01M 14/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 530 787**
(51) ***H01R 13/422***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 01.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 530 790**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 26.03.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 530 791**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 28.03.2005
IT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 530 805**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 01.07.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.06.2017
MT 01.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 530 855**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 530 856**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 12.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.03.2017
MT 12.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 530 860**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 01.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.06.2011
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 530 866**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 530 871**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 530 872**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 05.01.2011
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 530 876**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 530 883**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 09.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 09.12.2010, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 19.04.2017, MT 09.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 530 893**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 23.04.2010, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 26.10.2016, MT 23.04.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 23.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 530 900**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 06.06.2017, GR 06.07.2017, HU 16.05.2012, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 05.04.2017, MT 16.05.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IE 16.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 530 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 20.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 20.10.2006, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 20.10.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 530 912**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 530 919**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 10.08.2011, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 08.03.2017, MT 10.08.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 10.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 530 922**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 19.12.2011, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 530 926**
(51) ***H04N 1/56***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 530 946**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 20.03.2012, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 15.03.2017, MT 20.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 20.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 530 952**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 530 954**
(51) ***H04R 19/00***
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 01.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 01.06.2012, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 28.12.2016, MT 01.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 530 963**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 23.03.2016, BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 26.01.2011, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MK 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **2 531 004**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 531 022**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 18.01.2011, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 11.05.2016, MT 18.01.2017, NO 11.08.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 531 023**
(51) ***A01N 33/18***
(84) AL 23.03.2016, BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, EE 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, FI 23.03.2016

GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 531 029**
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.02.2011
IT 19.10.2016
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 531 031**
(51) ***A01N 43/40***
(84) CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LU 02.02.2017
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 531 036**
(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 01.03.2018
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 04.02.2018
SK 07.06.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 531 041**
(51) ***A23G 1/44***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DE 01.09.2017
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.02.2011
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 03.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 531 054**
(51) ***A63B 71/12***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.01.2011
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
MT 28.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 531 055**
(51) ***A41B 11/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
MT 24.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.01.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 531 057**
(51) ***A44C 7/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.02.2011
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
MT 04.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 531 064**
(51) ***A47B 77/18***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 531 072**
(51) ***A47B 88/40***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
GB 04.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 531 074**
(51) ***A47B 88/931***
(84) AT 28.01.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 28.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 28.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 531 084**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.02.2011
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
MT 02.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 531 091**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
MT 04.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.02.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 531 104**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 531 128**
(51) ***A61B 18/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 531 138**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.02.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 30.11.2016
MT 03.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 531 145**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 03.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 531 146**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 531 150**
(51) ***A61F 6/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
HU 31.01.2011
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
MT 31.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 531 162**
(51) ***A61H 23/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 531 176**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 01.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.02.2011
IS 07.01.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
MT 01.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 531 180**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 18.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 18.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 19.01.2018
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 18.01.2018
IT 18.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 531 186**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.02.2011
IS 20.11.2016
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
MT 07.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 07.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 531 197**
(51) ***A61K 31/535***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 04.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 531 209**
(51) ***A61K 38/51***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 531 214**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 531 232**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 531 242**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.02.2011
IS 02.03.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
MT 01.02.2017
PL 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 531 247**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.01.2017
BE 28.02.2017
BG 04.04.2017
CH 28.02.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
HU 04.02.2011
IE 04.02.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LI 28.02.2017
LT 04.01.2017
LU 04.02.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
MT 04.02.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 531 261**
(51) ***A61P 3/10***
(84) AL 31.08.2016
AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 28.02.2017
CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
HU 01.02.2011
IE 01.02.2017
IT 31.08.2016
LI 28.02.2017
LT 31.08.2016
LU 01.02.2017
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
MK 31.08.2016
MT 01.02.2017
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 531 262**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016
BG 25.05.2016
CH 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 28.02.2017
GB 03.02.2017
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
HU 03.02.2010
IE 03.02.2017
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LU 03.02.2017
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 03.02.2017
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
SM 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 531 263**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 22.06.2016
AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
BG 22.06.2016
CH 31.01.2017
CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
HU 18.01.2011
IE 18.01.2017
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LT 22.06.2016
LU 18.01.2017
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 18.01.2017
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 531 264**
(51) ***A63C 17/12***
(84) AL 21.09.2016
AT 21.09.2016
BE 31.01.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 31.01.2017
GR 22.12.2016
HU 31.01.2011
IE 31.01.2017
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LU 31.01.2017
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
MK 21.09.2016
MT 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 531 271**
(51) ***B01D 29/09***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 531 274**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 16.03.2016
AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
HR 16.03.2016
HU 28.01.2011
IS 16.07.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MC 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RO 16.03.2016
RS 16.03.2016
SE 16.03.2016
SI 16.03.2016
SK 16.03.2016
SM 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 531 283**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 27.04.2016
AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
HU 31.01.2011
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 531 287**
(51) ***B01J 8/06***
(84) LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
FI 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
RS 18.09.2019
LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 531 290**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 18.06.2014
AT 18.06.2014
BE 18.06.2014
BG 18.06.2014
CH 28.02.2015
CY 18.06.2014
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
HR 18.06.2014
HU 06.02.2012
IE 06.02.2015
IS 18.10.2014
LI 28.02.2015
LT 18.06.2014
LU 06.02.2015
LV 18.06.2014
MC 18.06.2014
MK 18.06.2014
MT 18.06.2014
PT 20.10.2014
RO 18.06.2014
RS 18.06.2014
SI 18.06.2014
SK 18.06.2014
SM 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **2 531 330**
(51) ***B26F 1/38***
(84) AL 24.08.2016
AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 28.02.2017
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
HU 01.02.2011
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LT 24.08.2016
LU 01.02.2017
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MK 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 531 338**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 531 339**
(51) ***B29C 53/58***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
HU 03.02.2011
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LU 03.02.2017
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MK 24.08.2016
MT 03.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 531 344**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 01.02.2017
BE 28.02.2017
BG 19.01.2017
CH 28.02.2017
CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
HU 01.02.2011
IE 01.02.2017
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LT 19.10.2016
LU 01.02.2017
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
MK 19.10.2016
MT 19.10.2016

NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 531 347**
(51) ***B31B 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.02.2011
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
MT 04.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 531 348**
(51) ***B31D 3/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 07.01.2017
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.01.2011
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 531 367**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.04.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 531 384**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.02.2011
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 531 395**
(51) ***B63B 1/12***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 531 405**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.02.2011
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
MT 03.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 531 406**
(51) ***B65B 29/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.02.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 531 413**
(51) ***B65D 6/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
MT 04.02.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 531 416**
(51) ***B65D 47/32***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.02.2011
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 11.05.2016
MT 02.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 531 433**
(51) ***B66C 15/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 01.02.2017
HR 29.06.2016
IE 01.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 01.02.2011
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 29.06.2016
MT 01.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 531 442**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 531 458**
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 531 462**
(51) ***C04B 38/10***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
GB 17.01.2017
HR 27.04.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.01.2011
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 531 467** (51) ***C07C 29/149***

(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 01.02.2011, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 531 468** (51) ***C07C 29/141***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 01.02.2011, IT 11.05.2016, LU 01.02.2017, MC 11.05.2016, MT 01.02.2017, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IE 01.02.2017, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 531 470** (51) ***C07C 29/149***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GB 01.02.2017, HR 15.06.2016, IE 01.02.2017, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, FR 28.02.2017, GR 16.09.2016, HU 01.02.2011, IS 15.10.2016, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 15.06.2016, MT 01.02.2017, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 531 484** (51) ***C07C 211/52***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 01.02.2011, IT 17.08.2016, LU 01.02.2017, MC 17.08.2016, MT 01.02.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 01.02.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 531 486** (51) ***C07C 231/18***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 03.02.2018, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 28.02.2018, LU 03.02.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 03.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 28.02.2018, GR 22.09.2017, IE 03.02.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 531 496** (51) ***C07D 301/12***

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 531 497** (51) ***C07D 301/12***

(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 26.01.2011, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 26.01.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 07.09.2016, MT 26.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 531 498** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 04.02.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 04.02.2011, IS 13.11.2016, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 13.07.2016, MT 04.02.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 531 504** (51) ***C07D 471/08***

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 531 505** (51) ***C07D 471/08***

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 531 509** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 02.02.2017, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 05.10.2016, MT 02.02.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 02.02.2011, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 531 517** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 28.02.2018, LU 01.02.2018, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 01.02.2018, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 531 520** (51) ***C07K 7/64***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IE 04.02.2017, LU 04.02.2017, MC 11.05.2016, MT 04.02.2017, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 04.02.2011, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 531 524** (51) ***C07K 14/775***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016

HU 07.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 02.11.2016
MT 07.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 531 529**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 531 550**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 531 563**
(84) AT 02.02.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 531 569**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 531 570**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.01.2018
IT 31.05.2017
LU 31.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 531 578**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 531 589**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 531 594**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
MT 01.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 531 601**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 531 602**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 531 604**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 531 611**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.02.2011
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
MT 07.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 531 620**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.02.2011
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.12.2016
MT 04.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 531 622**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016

(51) ***A23K 10/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.01.2011
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
MT 21.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.02.2018
IT 03.05.2017
LU 04.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 04.02.2018

(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.02.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.02.2011
IS 25.05.2017
LU 01.02.2017
MC 25.01.2017
MT 01.02.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C10L 1/14***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C12N 1/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C12N 5/0797***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
MT 01.02.2017
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.02.2018
IT 03.05.2017
LU 03.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.02.2018

(51) ***C12N 15/864***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016

DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 531 626** (51) ***C22B 3/38***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 531 658** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 531 666** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.02.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 531 668** (51) ***E04F 19/08***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.01.2011
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 15.01.2017
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 14.01.2017
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 14.01.2017
HR 27.04.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 531 674** (51) ***E04H 12/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
HU 31.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
MT 31.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 531 676** (51) ***E04H 17/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 531 677** (51) ***E05B 15/02***
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 27.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.01.2011
IS 04.05.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 531 684** (51) ***E05F 15/603***
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 01.02.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.02.2011
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 531 696** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 01.02.2017
HR 07.09.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
AT 01.02.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 01.02.2011
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 531 698** (51) ***E21F 17/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 28.01.2011
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.01.2017
MT 28.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 28.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 531 709** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 531 718** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 531 722** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 531 723** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016

HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 531 731**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.01.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 531 756**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 531 761**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 531 763**
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 531 785**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017

HU 02.02.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***F04D 25/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
MT 31.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***F04B 53/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***F16L 11/15***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 31.01.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 28.07.2017

GR 12.04.2017
HU 28.07.2010
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 11.01.2017
MT 28.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 531 796**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.01.2011
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 531 800**
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 531 801**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 531 816**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 531 820**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.01.2011

HR 11.01.2017
IE 28.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***F26B 23/02***
(84) AT 26.01.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 26.01.2017
HR 27.04.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***F41A 3/74***
(84) CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.01.2011
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F41G 3/12***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 26.01.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 26.01.2017
HR 31.08.2016
IE 26.01.2017

IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 531 821**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 22.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 531 840**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.01.2011
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 12.10.2016
MT 31.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 531 854**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 531 857**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.02.2011
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017

LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.01.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G01N 21/91***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 31.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017

MT 04.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 531 869**
(84) AT 02.02.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 02.02.2017
HR 19.10.2016
IE 02.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 531 877**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 531 878**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 531 879**
(84) AT 02.11.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.11.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 531 890**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 531 908**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G06F 16/33***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 531 925**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.02.2011
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
MT 01.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 531 959**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G06N 3/04***
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 531 979**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.01.2011
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 10.01.2017
IT 06.04.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
MT 10.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 531 986**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 28.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016

(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 28.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 01.06.2016
MT 28.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

SM 01.06.2016

(11) **2 531 991**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***G09F 13/16***
(84) AT 02.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.02.2011
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 531 993**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 02.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 02.02.2011
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 22.06.2016
MT 02.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 532 000**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 532 003**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.02.2011
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
MT 04.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***G11C 8/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 532 038**
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 31.01.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 532 049**
(84) AL 06.08.2014
BE 28.02.2015
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
FI 06.08.2014
HR 06.08.2014
IE 04.02.2015
LT 06.08.2014
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
NO 06.11.2014
RO 06.08.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014
(51) ***H01Q 9/26***
(84) AT 06.08.2014
BG 06.11.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
GR 07.11.2014
HU 04.02.2011
IS 06.12.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
NL 06.08.2014
PL 06.08.2014
RS 06.08.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014

(11) **2 532 051**
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.04.2017
HR 03.08.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01R 4/04***
(84) AT 29.04.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
HU 29.04.2011
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 532 055**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.01.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***B29L 31/34***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 532 066**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
HU 31.12.2010
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 532 071**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 31.01.2017
HR 10.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
MT 31.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 31.01.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 532 078**
(84) NL 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H02K 9/28***
(84) LT 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019

(11) **2 532 084**
(84) AT 28.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 28.01.2011
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 28.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 532 107**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.02.2018
IT 17.05.2017
LU 02.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 02.02.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 02.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 532 120**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 04.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.02.2011
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 06.07.2016
MT 04.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 532 140**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 532 146**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 02.02.2017
HU 02.02.2011
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 31.08.2016
MT 02.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 532 161**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.12.2010
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 10.05.2017
MT 29.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H04N 19/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 532 166**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.04.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 01.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LU 01.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 01.04.2018

(11) **2 532 167** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.02.2011
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
MT 01.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 532 177** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 18.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.08.2011
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 01.02.2017
MT 18.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 532 182** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 17.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 532 183** (51) ***H04W 12/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 532 195** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 04.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 532 200** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 532 231** (51) ***A01N 25/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 532 241** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 14.02.2003
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
NL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 532 243** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 22.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
MT 22.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.05.2017
HR 14.12.2016
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 532 273** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 06.07.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.06.2017
HR 06.07.2016
IE 06.06.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.06.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 30.06.2017
GR 07.10.2016
HU 06.06.2012
IS 06.11.2016
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 532 279** (51) ***A47C 27/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 532 280** (51) ***A47C 27/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 532 294** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.02.2011
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
MT 03.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 532 295** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.09.2012
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016

LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 532 300** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 532 312** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.06.2012
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 28.12.2016
MT 08.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 532 332** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 18.06.2014
BE 18.06.2014
CH 30.06.2015
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 10.06.2011
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NO 18.09.2014
RO 18.06.2014
SE 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014
AT 18.06.2014
BG 30.06.2015
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IE 10.06.2015
LI 30.06.2015
LU 10.06.2015
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
PT 20.10.2014
RS 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014

(11) **2 532 334** (51) ***A61F 13/532***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
MT 10.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 532 377** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 09.02.2007
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 532 390** (51) ***A61P 3/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 15.02.2006
IT 17.08.2016
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 532 395** (51) ***A63B 29/02***

(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 05.06.2012
IS 12.08.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 05.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 532 399** (51) ***A63F 13/26***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 532 405** (51) ***B01D 27/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.06.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 532 431** (51) ***B02C 2/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 532 435** (51) ***B04B 1/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.07.2009
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 532 448** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.02.2011
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
MT 07.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 532 450** (51) ***B21B 45/02***

(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.04.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 532 458** (51) ***B23B 5/16***

(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017

HU 06.06.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 532 461** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 532 466** (51) ***B23K 9/173***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.06.2017 CH 30.06.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 30.06.2017 GB 08.06.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 08.06.2012 IE 08.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 30.06.2017 LT 01.03.2017
LU 08.06.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 08.06.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 532 478** (51) ***B24B 49/18***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
HU 06.06.2012 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 532 484** (51) ***B25D 17/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 11.04.2017 CH 31.05.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 31.05.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 22.05.2012
IE 22.05.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.05.2017
LT 11.01.2017 LU 22.05.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 22.05.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 532 487** (51) ***B25D 17/08***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 18.04.2017 CH 30.06.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 08.06.2012 IE 08.06.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 30.06.2017 LT 18.01.2017
LU 08.06.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MK 18.01.2017
MT 08.06.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 532 488** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 19.07.2017 CH 31.05.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 19.06.2017 GB 19.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 10.05.2012 IE 10.05.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.05.2017 LT 19.04.2017
LU 10.05.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 10.05.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 532 489** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 15.06.2017 CH 30.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 01.06.2012 IE 01.06.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.06.2017 LT 15.03.2017
LU 01.06.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 01.06.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 532 493** (51) ***B26D 1/28***
(84) AL 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 21.03.2011
IE 21.03.2017 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LU 21.03.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 10.08.2016
NO 10.11.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 532 494** (51) ***B26D 5/32***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 532 504** (51) ***B29C 45/36***
(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016 BG 20.04.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 02.02.2011 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MK 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 532 510** (51) ***B29C 70/74***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.06.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
FR 30.06.2017 GB 07.06.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 07.06.2011 IE 07.06.2017
IT 16.11.2016 LI 30.06.2017
LT 16.11.2016 LU 07.06.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 07.06.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 532 513** (51) ***B31B 19/26***
(84) AL 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CY 20.07.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
HU 31.05.2012 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MK 20.07.2016 MT 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 532 521** (51) ***B41F 13/60***
(84) AT 15.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.06.2017 CH 31.05.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 15.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 532 525** (51) ***B41N 10/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.02.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 532 543** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 31.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 31.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
MT 31.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 532 553** (51) ***B60Q 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 532 561** (51) ***B60T 17/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 532 575** (51) ***B62M 3/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HU 16.05.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 16.05.2017
HR 18.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 18.01.2017
MT 16.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 532 577** (51) ***B63B 35/32***

(84) AT 05.06.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 532 582** (51) ***B64C 1/20***

(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 532 588** (51) ***B64D 7/00***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 31.05.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 532 613** (51) ***B65H 19/22***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 532 622** (51) ***C01B 31/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 532 626** (51) ***C03B 37/005***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 01.06.2016
MT 13.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 13.01.2011
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 532 642** (51) ***C07C 45/73***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.11.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 532 665** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 31.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.01.2011
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
MT 31.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 532 668**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 28.01.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 532 676**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.03.2019
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 16.08.2018
HR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2018
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 17.08.2018
FR 31.08.2018
GR 23.06.2017
HU 16.08.2008
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 532 699**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.01.2011
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.05.2016
MT 31.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C08G 75/16***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 31.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 532 714**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C08L 101/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 532 721**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.01.2011
IS 07.04.2017
(51) ***C09D 127/22***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 532 724**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C09J 7/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 532 734**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C12N 1/38***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 532 738**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 04.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 04.02.2011
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 21.12.2016
MT 04.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 532 752**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 01.02.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 25.05.2016
MT 01.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 532 767**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 08.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C23C 16/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.06.2012
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 15.03.2017
MT 08.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 532 768**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C23C 18/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
MT 01.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 532 826**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.06.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 532 828**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***E21B 19/16***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 532 829**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(51) ***E21B 19/16***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 532 848** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.05.2012
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.05.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 532 851** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.01.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
MT 26.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 532 852** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 24.08.2016
MT 15.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.04.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 532 858** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.06.2012
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.10.2016
MT 01.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 532 865** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 532 866** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 19.03.2017
HR 30.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
MT 19.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 532 871** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 28.01.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 532 893** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 03.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 532 903** (51) ***F16B 13/00***
(84) AT 09.05.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 532 913** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 532 926** (51) ***F16H 55/08***
(84) AT 21.01.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.01.2011
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 532 928** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 30.05.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.05.2018
LU 30.05.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.05.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
EE 12.07.2017
FR 31.05.2018
GR 13.10.2017
IE 30.05.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 532 932** (51) ***F16J 15/46***
(84) AT 31.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.05.2012
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 532 966**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.06.2012
IS 14.01.2017
LU 06.06.2017
MC 14.09.2016
MT 06.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 532 974**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 532 978**
(51) ***F24D 5/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 08.06.2012
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.04.2017
MT 08.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 08.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 533 015**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.05.2012
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 533 021**
(51) ***G01D 5/36***
(84) AT 10.06.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 10.06.2017
HR 26.10.2016
IE 10.06.2017
IT 26.10.2016
LU 10.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 30.06.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
HU 10.06.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 533 030**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 06.06.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 06.06.2012
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.06.2017
HR 11.01.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 533 039**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
TR 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HU 24.04.2008
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.04.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 533 044**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 533 089**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 533 119**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 533 123**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.06.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 28.12.2016
MT 09.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 533 125**
(51) ***G05D 11/13***
(84) AL 29.06.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.05.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 04.05.2017
HR 29.06.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 533 168**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.06.2011
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 25.01.2017
MT 07.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 07.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 533 171**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.03.2017
MT 05.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.06.2012
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 533 175**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.06.2011
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 09.11.2016
MT 10.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 533 191**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 12.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 12.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 533 198**
(51) ***G06T 5/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 533 237**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.04.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 17.04.2017
IT 13.07.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
MT 17.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 533 246**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 533 247**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.06.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
MT 06.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 533 260**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
MT 16.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.02.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 533 261**
(51) ***H01H 9/52***
(84) AT 15.05.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.05.2017
GR 02.05.2017
HU 15.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 533 273**
(51) ***C25D 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.06.2012
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 07.06.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 07.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 533 294**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 17.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 17.04.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 533 295**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 533 312**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 16.03.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
MT 16.03.2017
PL 15.02.2017

PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 533 314** (51) ***H01L 33/48***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 533 324** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 13.09.2010
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.09.2017
HR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 533 325** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 533 338** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.01.2011
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 533 344** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.02.2017
HR 20.07.2016
IE 02.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 02.02.2011
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
MT 02.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 533 348** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.05.2011
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.09.2016
MT 17.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 533 351** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 533 364** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 04.02.2011
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
MT 04.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 04.02.2017
HR 26.10.2016
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 533 369** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 04.02.2011
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 04.02.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
MT 04.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 533 371** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 14.12.2017
HR 17.05.2017
IE 14.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 17.05.2017
MT 14.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 533 372** (51) ***H01R 13/504***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 04.02.2017
HR 04.05.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.02.2011
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
MT 04.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 533 379** (51) ***H01R 43/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 03.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
MT 03.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 533 380** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

HU 06.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
MT 06.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 533 388** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.02.2010
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
MT 03.02.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 533 403** (51) ***H02K 1/27***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 533 405** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
ES 25.12.2013
GR 26.03.2014
HU 10.06.2011
IS 25.04.2014
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MK 25.12.2013
NL 25.12.2013
PL 25.12.2013
RO 25.12.2013
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013
TR 25.12.2013
BE 30.06.2014
CH 30.06.2014
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
IE 10.06.2014
LI 30.06.2014
LU 10.06.2014
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
NO 25.03.2014
PT 28.04.2014
RS 25.12.2013
SI 25.12.2013
SM 25.12.2013

(11) **2 533 411** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 533 417** (51) ***H02P 27/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 03.02.2010
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
MT 03.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 03.02.2017
HR 20.07.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 533 424** (51) ***H03K 17/687***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.06.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 533 426** (51) ***H03M 1/18***

(84) AT 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.06.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 533 435** (51) ***H04B 10/69***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.06.2011
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.10.2016
MT 06.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 533 436** (51) ***H04B 15/00***

(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
GR 13.10.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 533 444** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 20.11.2003
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 533 445** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 20.11.2003
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 533 459** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.03.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 533 461** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.02.2011
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
MT 25.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 533 471** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 20.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 20.01.2011
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 15.06.2016
MT 20.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016

SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 533 491**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
MT 23.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 533 496**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 533 499**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.06.2011
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
MT 24.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 533 505**
(51) ***H04M 1/60***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 533 513**
(51) ***G03G 21/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 533 517**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 533 520**
(51) ***H04N 5/353***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 07.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
MT 07.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 533 531**
(51) ***H04N 7/015***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 533 545**
(51) ***H04N 21/434***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 533 552**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.04.2012
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 12.10.2016
MT 16.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 16.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 533 556**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.02.2011
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 04.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
MT 04.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 533 565**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 31.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 31.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 533 567**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 22.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 29.03.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.07.2017
HR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 533 589**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 533 590**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 533 595**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 533 600** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.06.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
MT 09.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 533 602** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 533 604** (51) ***H05B 3/34***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 533 608** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.06.2012
IS 04.05.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
MT 06.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 533 621** (51) ***F28D 15/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 533 623** (51) ***A01C 5/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 02.02.2017
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 533 633** (51) ***A01N 37/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 01.02.2011
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 533 644** (51) ***C07C 291/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.02.2011
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.01.2017
MT 10.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 533 645** (51) ***A01N 57/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.02.2011
IT 27.07.2016
LU 09.02.2017
MC 27.07.2016
MT 09.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 533 661** (51) ***A44B 17/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.02.2011
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 12.02.2017
IT 18.05.2016
LU 12.02.2017
MC 18.05.2016
MT 12.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 533 667** (51) ***A47B 1/04***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 533 669** (51) ***A47C 1/035***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.02.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
MT 09.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 533 670** (51) ***A47C 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
MT 09.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 533 679** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.01.2011
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017

LU 14.01.2017
MC 11.01.2017
MT 14.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 533 685** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 28.02.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 10.02.2011 IE 10.02.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 28.02.2017 LT 05.10.2016
LU 10.02.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016
MT 10.02.2017 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 533 686** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 533 687** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CH 31.03.2017 CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 21.03.2012
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.03.2017 LT 27.07.2016
LU 21.03.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MK 27.07.2016
MT 21.03.2017 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 533 697** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 28.02.2017 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 FR 28.02.2017
GB 01.02.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 01.02.2011
IE 01.02.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 28.02.2017
LT 28.09.2016 LU 01.02.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MK 28.09.2016 MT 01.02.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 533 705** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 533 707** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 533 713** (51) ***A61B 17/58***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 533 721** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016 BG 30.03.2016
CY 30.03.2016 CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
HU 09.02.2011 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
MK 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **2 533 722** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 533 727** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 11.01.2017
BE 31.01.2017 BG 17.11.2016
CH 31.01.2017 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 11.01.2011
IE 11.01.2017 LI 31.01.2017
LT 17.08.2016 LU 11.01.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 533 756** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 28.02.2017 BG 17.11.2016
CH 28.02.2017 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GB 09.02.2017
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 09.02.2011 IE 09.02.2017
IT 17.08.2016 LI 28.02.2017
LT 17.08.2016 LU 09.02.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 533 771** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 533 781** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 28.02.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 12.02.2011 IE 12.02.2017
IT 16.11.2016 LI 28.02.2017
LT 16.11.2016 LU 12.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 12.02.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 533 786** (51) ***A61K 31/522***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 14.02.2011 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 14.02.2017
LV 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 14.02.2017 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 533 791** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MK 25.01.2017 NO 25.04.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 533 800**
(51) ***A61K 38/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.02.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
MT 11.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 533 806**
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 533 809**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.02.2018
IT 24.05.2017
LU 09.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 09.02.2018
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 09.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 533 810**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 10.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 12.10.2016
MT 10.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 10.02.2017
HR 12.10.2016
IE 10.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 533 821**
(51) ***A61L 27/28***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 11.02.2011
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 533 829**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
MT 11.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 533 835**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 11.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 533 848**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.02.2018
IT 24.05.2017
LU 08.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 533 854**
(51) ***A61N 1/368***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 08.02.2017
HR 11.05.2016
IE 08.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.02.2011
IT 11.05.2016
LU 08.02.2017
MC 11.05.2016
MT 08.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 533 856**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 11.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.02.2011
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.06.2016
MT 11.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 533 859**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 533 860**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.02.2011
IS 21.01.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
MT 07.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 533 870**
(51) ***B01D 1/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 21.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 21.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 533 871**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 28.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B01D 1/22***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 533 885**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 11.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.02.2011
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.06.2016
MT 11.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 533 893**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 07.02.2017
HR 10.08.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
HU 07.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
MT 07.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 533 919**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.02.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 12.02.2018
(51) ***B21H 1/18***
(84) BE 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 12.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 533 921**
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 09.02.2017
(51) ***B22D 7/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IE 09.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 533 929**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.02.2011
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 30.11.2016
MT 10.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 533 931**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 533 933**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
GB 11.02.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 11.02.2018
TR 31.05.2017

(11) **2 533 944**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 02.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 10.08.2016
MT 02.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 533 946**
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 13.12.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 533 955**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B27B 17/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 533 971**
(84) AT 11.02.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 11.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 11.02.2017
HR 12.10.2016
IE 11.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 533 981**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B41M 5/26***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 10.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 533 982**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017

IE 09.02.2018
IT 10.05.2017
LU 09.02.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 09.02.2018
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 533 989** (51) ***B60C 23/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 534 001** (51) ***B60P 1/00***

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.02.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 534 003** (51) ***B60Q 3/76***

(84) AT 08.08.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 534 004** (51) ***B60Q 5/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 534 013** (51) ***B60R 21/01***

(84) AL 14.05.2014
CY 14.05.2014
EE 14.05.2014
HR 14.05.2014
IS 14.09.2014
LU 10.02.2015
MC 14.05.2014
MT 14.05.2014
NO 14.08.2014
PT 15.09.2014
SI 14.05.2014
SM 14.05.2014
BG 14.05.2014
DK 14.05.2014
GR 15.08.2014
IE 10.02.2015
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
MK 14.05.2014
NL 14.05.2014
PL 14.05.2014
RS 14.05.2014
SK 14.05.2014
TR 14.05.2014

(11) **2 534 032** (51) ***B62D 65/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HU 11.02.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 534 044** (51) ***B63H 5/125***

(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 19.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 19.01.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.01.2011
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 534 048** (51) ***B64C 25/50***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 057** (51) ***B65C 7/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
MT 10.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.02.2011
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 534 063** (51) ***B65D 47/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.08.2010
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 534 064** (51) ***B65D 71/60***

(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 534 091** (51) ***B67D 7/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 534 119** (51) ***C07C 5/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 23.11.2017
HR 05.04.2017
IE 23.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 23.11.2010
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.04.2017
MT 23.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 534 138** (51) ***C07D 249/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
HU 14.02.2011
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017

LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 14.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 534 141**
(51) ***C07D 305/12***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 162**
(51) ***C07H 9/04***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 534 170**
(51) ***C07K 5/062***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 534 173**
(51) ***C07K 14/195***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 534 182**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
MT 14.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 534 192**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 193**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.02.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 534 195**
(51) ***C09J 7/29***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 534 205**
(51) ***C08L 33/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.02.2011
LT 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 534 206**
(51) ***C09B 69/10***
(84) AL 02.04.2014
BE 02.04.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
FI 02.04.2014
HR 02.04.2014
IS 02.08.2014
LT 02.04.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
PT 04.08.2014
RS 19.11.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014
AT 02.04.2014
BG 02.07.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
GR 03.07.2014
HU 26.01.2011
IT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NL 02.04.2014
PL 02.04.2014
RO 02.04.2014
SE 02.04.2014
SK 02.04.2014
TR 02.04.2014

(11) **2 534 211**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 241**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.02.2011
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 534 249**
(51) ***C12N 15/54***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 01.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 01.02.2011
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
MT 01.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 534 250**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 534 255**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017

LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 534 262** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.02.2011
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.12.2016
MT 08.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 534 266** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.02.2011
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
MT 11.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 534 269** (51) ***C21B 9/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 534 274** (51) ***C22C 21/04***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
BE 31.01.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.01.2011
IT 31.08.2016
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 534 275** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.08.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 534 303** (51) ***E01C 13/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
MT 11.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 534 311** (51) ***E02D 5/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 534 314** (51) ***E02D 27/42***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 534 318** (51) ***E04B 1/84***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
CY 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 534 325** (51) ***E05D 15/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 22.06.2016
MT 09.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 09.02.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 534 329** (51) ***E06B 9/386***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 534 340** (51) ***B23P 15/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 534 343** (51) ***F01N 1/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 534 347** (51) ***F03G 7/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.02.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016

PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 534 353** (51) ***F02D 41/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 534 358** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 534 359** (51) ***F02K 1/15***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 534 363** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 03.01.2017
HR 10.08.2016
IE 03.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 03.01.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 03.01.2011
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 534 402** (51) ***F16L 33/207***
(84) AT 01.06.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.06.2010
IS 18.05.2017
LU 01.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 534 410** (51) ***F21L 4/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.02.2011
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 13.07.2016
MT 08.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 08.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 534 411** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
MT 09.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 534 425** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 04.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 04.02.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 534 438** (51) ***F41F 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.02.2011
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
MT 10.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 534 439** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 534 443** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 534 449** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 10.02.2017
HR 06.07.2016
IE 10.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 10.02.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 10.02.2011
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 534 450** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 27.01.2017
HR 27.04.2016
IE 27.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.01.2011
IT 27.04.2016
LU 27.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 534 451** (51) ***G01D 5/249***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.02.2010
IS 02.03.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
MT 10.02.2017
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 534 470**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
MT 07.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 534 483**
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.02.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 534 485**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.02.2011
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
MT 07.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 534 491**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
MT 10.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.02.2017
IT 14.09.2016
LU 09.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G01N 33/573***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 534 509**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 534 514**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 534 530**
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 534 541**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 01.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 534 551**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.02.2011
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.09.2016
MT 10.02.2017
NO 21.12.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G02B 6/30***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***G04F 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 12.02.2017
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 11.02.2011
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 534 555**
(84) AT 08.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 08.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 534 559**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.02.2011
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
MT 08.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 534 565**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 534 571**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 09.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 534 573**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.02.2011
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 07.12.2016
MT 09.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
MT 02.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 02.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 534 632** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.02.2011
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
MT 08.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 534 649** (51) ***G08G 1/0968***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 534 650** (51) ***G09B 23/28***

(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.02.2010
IT 13.07.2016
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 534 651** (51) ***G09B 23/32***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
MT 10.02.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.02.2011
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 534 661** (51) ***H01C 7/10***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 534 663** (51) ***H01H 9/00***

(84) AL 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
ES 06.11.2013
GR 07.02.2014
HU 11.12.2010
IS 06.03.2014
LU 11.12.2013
MC 06.11.2013
MT 06.11.2013
NO 06.02.2014
PT 06.03.2014
RS 06.11.2013
SK 06.11.2013
TR 06.11.2013
BE 31.12.2013
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
FI 06.11.2013
HR 06.11.2013
IE 11.12.2013
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MK 06.11.2013
NL 06.11.2013
PL 06.11.2013
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013
SM 06.11.2013

(11) **2 534 664** (51) ***H01H 77/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
MT 08.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.02.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 534 666** (51) ***H01J 33/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.02.2011
IS 02.03.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
MT 01.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 534 672** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.02.2011
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.06.2016
MT 09.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IE 09.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 534 674** (51) ***H01L 21/426***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 09.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 534 683** (51) ***H01L 23/50***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 534 698** (51) ***H01L 31/0236***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 534 736** (51) ***H01R 13/514***

(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.03.2011
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 534 739** (51) ***H02B 13/035***

(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
AT 07.02.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.02.2017
HR 20.07.2016
IE 07.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 07.02.2011
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 534 741** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.02.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 534 744** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 11.05.2016
MT 17.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.01.2011
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 534 755** (51) ***H03F 1/26***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 534 764** (51) ***H04B 7/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.02.2011
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
MT 11.02.2017
NO 04.04.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 534 776** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.02.2011
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 15.06.2016
MT 02.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IE 02.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 534 781** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 10.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 534 786** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 790** (51) ***H04L 12/725***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.02.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 534 796** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 534 801** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.02.2011
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 534 814** (51) ***H04L 29/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 534 826** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 01.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 534 827** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2011
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
MT 17.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 534 833** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.02.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 534 850** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 08.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 534 853** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.02.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 23.11.2016
MT 12.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 534 854** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 12.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 534 861** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 874** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 534 882** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 534 905** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.02.2010
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
MT 11.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 534 910** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 534 911** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 917** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 534 926** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.08.2011
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
MT 23.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 534 928** (51) ***H05B 37/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 534 930** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016

DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 937**
(51) ***A01D 34/78***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.06.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 534 978**
(51) ***A47C 7/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.02.2011
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
MT 09.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 534 980**
(51) ***A47C 23/06***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 534 982**
(51) ***A47D 1/00***
(84) AT 06.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 534 988**
(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
MT 09.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.02.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 535 009**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 535 040**
(51) ***A61K 8/86***
(84) AT 15.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 15.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 535 050**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 05.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 12.09.2007
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.09.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 535 051**
(51) ***A61K 31/7036***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 535 052**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.02.2011
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
MT 04.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 535 065**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 08.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 535 066**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 535 089**
(51) ***A63B 22/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 12.06.2017
HR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.06.2012

IE 12.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
MT 12.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 535 108** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 10.04.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.04.2012
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 535 109** (51) ***B29C 51/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 535 111** (51) ***B02C 2/04***

(84) AL 05.03.2014
BE 05.03.2014
CH 30.06.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 13.06.2011
IS 05.07.2014
LI 30.06.2014
LU 13.06.2014
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014
AT 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 05.03.2014
HR 05.03.2014
IE 13.06.2014
IT 05.03.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
NL 05.03.2014
PT 07.07.2014
RS 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014

(11) **2 535 112** (51) ***B02C 2/04***

(84) AL 11.09.2013
BE 11.09.2013
CY 11.09.2013
DK 11.09.2013
ES 11.09.2013
HR 11.09.2013
IS 11.01.2014
LT 11.09.2013
MC 11.09.2013
MT 11.09.2013
PL 11.09.2013
RO 11.09.2013
SI 11.09.2013
SM 11.09.2013
AT 11.09.2013
BG 11.09.2013
CZ 11.09.2013
EE 11.09.2013
GR 12.12.2013
HU 17.06.2011
IT 11.09.2013
LV 11.09.2013
MK 11.09.2013
NL 11.09.2013
PT 13.01.2014
RS 11.09.2013
SK 11.09.2013
TR 11.09.2013

(11) **2 535 126** (51) ***B22D 17/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
MT 16.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HU 16.06.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 535 133** (51) ***B23D 45/16***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 535 137** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 535 146** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 11.01.2017
MT 15.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 535 148** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.02.2011
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 07.12.2016
MT 09.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 535 185** (51) ***B32B 27/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 15.06.2017
HR 23.11.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
MT 15.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.06.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 535 195** (51) ***B41J 15/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 535 229** (51) ***B60R 21/239***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 535 240** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 535 248** (51) ***B62K 19/00***

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

HU 29.05.2012
IS 14.04.2017
LU 29.05.2017
MC 14.12.2016
MT 29.05.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 535 249**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 18.11.2017
HR 26.04.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.04.2017
MT 18.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B62K 19/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 18.11.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 535 254**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 08.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
MT 08.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B62M 9/121***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 08.11.2017
HR 19.07.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 535 255**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 21.12.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B62M 25/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.12.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 535 264**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
MT 09.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 535 265**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 535 271**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 535 274**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 535 279**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.07.2011
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 16.11.2016
MT 06.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B32B 1/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 535 305**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(51) ***B66B 11/08***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GB 08.02.2017
GR 25.11.2016
HU 08.02.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 535 328**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 10.02.2017
HR 24.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
MT 10.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07C 317/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
HU 10.02.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 535 331**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***C07D 221/18***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 535 340**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
(51) ***C07D 487/06***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 535 346**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 30.08.2006
IT 02.08.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***C07H 21/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017

SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 535 370** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 535 372** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.06.2011
IS 14.01.2017
LU 15.06.2017
MC 14.09.2016
MT 15.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 15.06.2017
HR 14.09.2016
IE 15.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 535 381** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
MT 01.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.06.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 535 396** (51) ***C10L 1/234***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 535 401** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 17.06.2018
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.06.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2018
MC 25.01.2017
MT 17.06.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 535 429** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.10.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 535 445** (51) ***D01F 9/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 535 461** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.06.2017
IT 28.09.2016
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 535 463** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.06.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 535 471** (51) ***E04B 1/343***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.06.2012
IS 01.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.06.2017
IT 01.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.02.2017
MT 15.06.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 535 472** (51) ***E04B 1/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 14.06.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 14.06.2017
IT 10.05.2017
LU 14.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 535 491** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 20.04.2017
HR 31.08.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 20.04.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 20.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 535 493** (51) ***E05F 3/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 535 496** (51) ***E05F 5/12***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 500**
(51) ***E06B 9/327***

(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.04.2012
IS 01.07.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 18.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 535 509**
(51) ***E21B 33/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 535 510**
(51) ***E21B 41/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.10.2009
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 535 512**
(51) ***F01D 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 535 514**
(51) ***F01D 5/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.06.2012
IS 15.07.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 535 540**
(51) ***F02B 77/04***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 535 542**
(51) ***F02C 7/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 535 543**
(51) ***F02C 7/232***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 568**
(51) ***F03D 7/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 04.01.2007
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 535 587**
(51) ***F04B 39/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 535 589**
(51) ***F04D 7/04***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 535 604**
(51) ***F16C 1/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
MT 15.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 535 610**
(51) ***F16C 33/46***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.05.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 535 614**
(51) ***F16D 65/56***

(84) AT 15.06.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 15.06.2012
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.06.2017
HR 09.11.2016
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 535 615**
(51) ***F16F 13/26***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 535 627** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 14.06.2017
HR 15.02.2017
IE 14.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 14.06.2011
IT 15.02.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 535 634** (51) ***F17C 7/02***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 535 650** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 13.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.01.2010
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 535 655** (51) ***F24F 11/52***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 535 691** (51) ***G01M 3/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.06.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
MT 17.06.2017
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 535 705** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.09.2008
IS 03.09.2017
LU 24.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.09.2017
PL 24.09.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 535 721** (51) ***G01N 37/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 535 724** (51) ***G01P 21/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 10.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 10.02.2017
HU 10.02.2010
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 535 728** (51) ***G01R 19/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 535 730** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
MT 13.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 535 734** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 02.11.2016
MT 26.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 535 738** (51) ***G01S 19/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 535 785** (51) ***G05G 1/08***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.06.2012
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.06.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 535 787** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 535 788** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
MT 12.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 535 802**
(51) ***G06F 7/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 16.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 832**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.06.2011
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 535 837**
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 535 847**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 535 869**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.06.2012
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 11.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 535 876**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.09.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
MT 21.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 535 878**
(51) ***G07F 11/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 535 907**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 535 911**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 15.06.2017
HR 08.03.2017
IE 15.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 15.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
MT 15.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 535 927**
(51) ***H01L 23/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
(84) AT 24.02.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 24.02.2017
GR 18.11.2016
HU 24.02.2012
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 535 957**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 27.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.01.2011
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
MT 27.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 535 973**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
MT 14.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.03.2012
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 535 974**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.02.2011
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
MT 08.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 535 977**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016

HU 07.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 13.07.2016
MT 07.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
IE 07.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 535 978** (51) ***H01P 1/161***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.06.2012
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 535 985** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 536 014** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.06.2011
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
MT 15.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 536 023** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 536 037** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
AT 06.07.2016
CH 31.01.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.01.2011
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 06.07.2016
MT 31.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 31.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 536 038** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HU 06.02.2007
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 536 040** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.06.2011
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
MT 16.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 536 044** (51) ***H04H 20/65***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.06.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.06.2017
IT 28.09.2016
LU 15.06.2017
MC 28.09.2016
MT 15.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 536 073** (51) ***H04M 3/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 536 110** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 14.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.06.2012
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 17.05.2017
MT 14.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 536 114** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 20.08.2017
HR 18.01.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.08.2010
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 18.01.2017
MT 20.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 536 121** (51) ***H04N 1/028***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 536 131** (51) ***H04N 7/015***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.02.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
MT 07.02.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 536 155** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 536 171**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 536 176**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.06.2017
IT 21.09.2016
LU 16.06.2017
MC 21.09.2016
MT 16.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.06.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 536 178**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
MT 12.02.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 536 186**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 536 189**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 11.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.04.2011
IT 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
MT 11.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 536 200**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 536 202**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 20.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 536 207**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 536 213**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 02.09.2017
HR 10.05.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.09.2010
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
MT 02.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 536 220**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 16.11.2016
MT 02.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 536 221**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 536 226**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
MT 15.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 536 238**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.02.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
MT 09.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 536 239**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017

IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 536 242** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.02.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 536 244** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 18.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.12.2016
MT 18.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 18.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 536 257** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.02.2018
IT 24.05.2017
LU 10.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 536 263** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
MT 15.06.2017
NO 01.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 536 264** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.02.2011
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 536 265** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 536 276** (51) ***C07C 63/66***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.02.2011
IT 23.11.2016
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
MT 17.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 536 281** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
HU 07.02.2011
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
MT 07.02.2017
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 536 290** (51) ***A23C 3/037***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
RO 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
RS 30.03.2016
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 536 299** (51) ***A23L 13/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
MT 15.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 536 308** (51) ***A45B 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 536 314** (51) ***A47B 96/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.02.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 536 322** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 536 338** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 536 342**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.01.2017
HR 10.08.2016
IE 31.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 536 345**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
MT 15.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 536 355**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 536 356**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.02.2018
IT 12.07.2017
LU 16.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 31.01.2011
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
MT 31.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 536 362**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.02.2010
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 536 396**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 17.02.2017
HR 10.08.2016
IE 17.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 536 414**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.02.2011
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 536 430**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 536 433**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
MT 16.02.2018

(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.02.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 19.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
HU 17.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 10.08.2016
MT 17.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 17.02.2017
MC 13.07.2016
MT 17.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.02.2011
IS 14.04.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
MT 17.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 536 434**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 536 439**
(84) BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.02.2011
IS 02.03.2017
LU 17.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 536 440**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.01.2011
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 31.01.2017
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 536 442**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.01.2011
IS 27.11.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 31.01.2017
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 536 467**
(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 536 475**
(51) ***A63F 9/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 536 480**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 536 483**
(51) ***B01D 53/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 536 497**
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 24.01.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 24.01.2011
IS 28.04.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 24.01.2017
IT 28.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 536 500**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.02.2011
IS 07.04.2017
LU 17.02.2017
MC 07.12.2016
MT 17.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 536 501**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 15.02.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.02.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 536 525**
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 536 526**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.05.2011
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 23.11.2016
MT 04.05.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 04.05.2017
HR 23.11.2016
IE 04.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 536 527**
(51) ***B23K 9/16***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 10.02.2017
HR 03.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 03.08.2016
MT 10.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.02.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 536 543**
(51) ***B27N 3/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.02.2017
HR 10.08.2016
IE 16.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 16.02.2017
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 16.02.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
HU 16.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 536 555**
(51) ***B30B 11/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 536 559**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 536 561**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018

LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 17.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 536 571** (51) ***B41J 15/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.10.2010
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 17.05.2017
MT 14.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 14.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 536 574** (51) ***B30B 9/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.02.2011
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
MT 11.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 11.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 536 586** (51) ***B60L 58/19***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 536 590** (51) ***B60P 1/28***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.02.2011
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 536 591** (51) ***B60Q 1/26***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 536 607** (51) ***B60T 8/48***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 536 627** (51) ***B64C 23/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.01.2018
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 19.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 536 628** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 26.01.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 26.01.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 536 629** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.01.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 22.06.2016
MT 27.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 536 631** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.02.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 16.02.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 16.02.2017
HR 31.08.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 536 632** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 26.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 26.01.2017
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 26.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 536 633** (51) ***B64F 1/22***

(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 536 649** (51) ***B65G 1/137***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 18.02.2011
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
MT 18.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 536 650** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 536 681** (51) ***C07C 51/295***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 15.02.2017
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 15.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.02.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 536 724** (51) ***C07D 473/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.02.2011
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 23.11.2016
MT 16.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 536 732** (51) ***C07K 5/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.02.2011
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 536 734** (51) ***C07D 498/22***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.02.2011
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 31.08.2016
MT 16.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 536 737** (51) ***C07H 15/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 21.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 21.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 21.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 536 777** (51) ***C08G 64/02***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 536 784** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.01.2018
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 536 792** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
MT 11.02.2017
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.02.2011
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 536 794** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
MT 11.02.2017
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.02.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 536 797** (51) ***C09J 4/00***

(84) AT 04.01.2018
DK 31.01.2018
FI 04.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 04.01.2018
MC 21.06.2017
NO 31.01.2018
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 05.01.2018
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 536 804** (51) ***C09K 3/30***

(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.02.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
MT 15.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 536 810** (51) ***C10G 1/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.02.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 536 830** (51) ***C12N 9/12***

(84) AL 17.07.2019

(11) **2 536 843** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.02.2011
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
MT 15.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 536 844**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.02.2018
IT 28.06.2017
LU 15.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 536 846**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.02.2011
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
MT 15.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 536 848**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 15.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 536 849**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.02.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 536 851**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
HU 21.02.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 536 852**
(84) LT 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 536 854**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 536 857**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C21D 1/673***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 536 864**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C23C 8/30***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 536 889**
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***E03F 5/04***
(84) CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 536 904**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 536 910**
(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***E05F 1/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.02.2011
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 536 918**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 18.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***E21C 35/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 18.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 536 948**
(84) AT 24.01.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 24.01.2011
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.01.2017
HR 19.10.2016
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 536 951**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 27.01.2017
HR 18.05.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
MT 27.01.2017
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 27.01.2011
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016

NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 536 953**
(51) ***F04B 49/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 536 963**
(51) ***F16H 37/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 536 970**
(51) ***F16L 19/10***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.01.2011
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.05.2016
MT 12.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 12.01.2017
HR 04.05.2016
IE 12.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 536 972**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.02.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 536 973**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 01.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 07.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.02.2011
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 536 988**
(51) ***F27D 11/08***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.02.2011
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 08.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 536 992**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 537 007**
(51) ***G01G 19/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
MT 12.01.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 537 011**
(51) ***G01J 3/443***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 537 016**
(51) ***G01N 1/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2011
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 537 017**
(51) ***G01N 1/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.02.2011
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
MT 10.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 537 019**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
MT 18.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.02.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 537 023**
(51) ***G01N 25/48***
(84) AT 10.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.02.2011
IS 14.04.2017
LU 10.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 537 024**
(51) ***G01N 30/46***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 537 025**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.02.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 537 028**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.02.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 537 038**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 537 044**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 15.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G01S 13/86***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 537 053**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.02.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
MT 18.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 537 062**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 03.03.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 537 079**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 537 086**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 537 088**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 537 094**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 537 100**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 537 108**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G16H 40/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 537 112**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 17.08.2016
MT 14.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 537 121**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 537 139**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 15.02.2011
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
(51) ***G06T 5/40***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
MT 15.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 537 144** (51) ***G08B 1/08***

(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.02.2011
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 537 157** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 10.02.2017
HR 31.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 31.08.2016
MT 10.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 10.02.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 537 158** (51) ***G21D 7/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 537 173** (51) ***H01H 23/14***

(84) AT 16.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.02.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 537 183** (51) ***H01L 23/522***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 537 194** (51) ***H01L 41/187***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
MT 28.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 537 202** (51) ***H01M 8/04089***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 537 208** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.02.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 537 214** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 537 216** (51) ***H01S 3/106***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.02.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 537 217** (51) ***H02G 3/14***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 07.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 537 220** (51) ***H02J 3/14***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 537 251** (51) ***H03H 11/04***

(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 537 257** (51) ***H04B 1/44***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.02.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

MC 02.11.2016
MT 17.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 537 275** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 537 284** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 28.02.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2011
IT 20.04.2016
LU 17.02.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 17.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 537 290** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 537 304** (51) ***H04L 21/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 537 323** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
MT 15.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.02.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 537 330** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2011
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 537 331** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 537 336** (51) ***H04H 60/72***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.12.2010
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.07.2017
MT 10.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 10.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 537 340** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.02.2011
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.12.2016
MT 16.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 537 344** (51) ***H04N 19/577***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 537 361** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.06.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 537 365** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 537 370** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 537 380** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 15.02.2010
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
MT 15.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 537 392** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016

ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 07.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 537 404** (51) ***A01D 75/28***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 537 408** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 537 410** (51) ***A01F 29/01***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 537 427** (51) ***A24D 3/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.05.2009
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 537 429** (51) ***A41H 43/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 537 440** (51) ***A47B 95/00***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 537 448** (51) ***A47J 27/58***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 537 458** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 537 461** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.09.2008
IS 14.04.2017
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 537 467** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
HU 15.06.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
MT 15.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 537 484** (51) ***A61C 3/025***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 537 489** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2009
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 537 490** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.03.2010
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
MT 08.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 537 493** (51) ***A61F 6/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 11.01.2017
HU 11.01.2011
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 537 499** (51) ***A61G 3/02***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 21.09.2010, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 11.01.2017, MT 21.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 21.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 537 500** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 28.03.2017, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 28.03.2012, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 537 514** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HU 12.09.2006, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 12.09.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 537 519** (51) ***A61K 31/665***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 537 549** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 31.07.2017, HU 31.07.2006, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 31.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 537 564** (51) ***A63B 21/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 537 567** (51) ***A63C 5/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 18.05.2012, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 18.05.2017, HR 14.09.2016, IE 18.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 537 574** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.01.2018, HR 05.04.2017, IE 21.12.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 05.04.2017, MT 21.12.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 21.12.2011, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 537 591** (51) ***B03C 1/015***
(84) AL 18.06.2014, BG 18.06.2014, CY 18.06.2014, DK 18.06.2014, ES 18.06.2014, FR 18.08.2014, HR 18.06.2014, IE 21.06.2014, IT 18.06.2014, LT 18.06.2014, LV 18.06.2014, MK 18.06.2014, NL 18.06.2014, RO 18.06.2014, SI 18.06.2014, SM 18.06.2014
(84) BE 30.06.2014, CH 30.06.2014, CZ 18.06.2014, EE 18.06.2014, FI 18.06.2014, GR 19.09.2014, HU 21.06.2011, IS 18.10.2014, LI 30.06.2014, LU 21.06.2014, MC 18.06.2014, MT 18.06.2014, PT 20.10.2014, RS 18.06.2014, SK 18.06.2014, TR 18.06.2014

(11) **2 537 602** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 26.07.2017, FR 28.02.2018
(84) GB 16.02.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 28.02.2018, LU 16.02.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) GR 27.10.2017, IE 16.02.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 16.02.2018

(11) **2 537 604** (51) ***B21F 23/00***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 07.06.2012, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 537 610** (51) ***B22D 41/00***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 21.06.2017, HR 15.02.2017, IE 21.06.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 15.02.2017, MT 21.06.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 21.06.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 537 621** (51) ***B23K 103/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 537 624** (51) ***B23K 26/146***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 537 640** (51) ***B25C 1/06***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016

GR 08.12.2016
HU 14.06.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 537 641** (51) ***B25H 3/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.06.2012
IS 14.01.2017
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 537 661** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.04.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 537 674** (51) ***B32B 15/082***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 537 686** (51) ***B60C 9/22***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 537 730** (51) ***B61G 7/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.06.2012
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 21.06.2017
LU 21.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 537 740** (51) ***B62M 6/65***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.02.2011
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
MT 09.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 537 764** (51) ***B65B 7/28***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.12.2016
MT 22.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.06.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 537 769** (51) ***B65D 19/18***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.06.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 537 777** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.06.2012
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 537 785** (51) ***B65H 3/66***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 537 789** (51) ***B66B 1/30***

(84) AT 13.06.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 13.06.2017
HR 08.03.2017
IE 13.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 13.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 537 793** (51) ***B67C 3/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.06.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 24.05.2017
MT 22.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 537 799** (51) ***B82Y 30/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 537 804** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 537 825**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.02.2011
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.09.2016
MT 16.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***C07C 67/343***
(84) AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 537 826**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C07C 213/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.10.2009
IS 08.07.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
MT 20.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 537 839**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C07D 307/32***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.02.2011
IT 14.12.2016
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
MT 07.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 537 854**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.02.2011
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.12.2016
MT 08.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C07H 5/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 08.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 537 857**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.12.2008
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***C07K 14/315***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 537 864**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 537 865**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DE 01.09.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.02.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***C08B 31/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 08.02.2017
MT 16.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 537 867**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
MT 18.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C08B 37/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 537 869**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.02.2011
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016

(51) ***C08F 20/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.02.2017
HR 20.07.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
MT 17.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 537 876**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 10.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***C08G 73/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.02.2011
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.01.2017
MT 10.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 537 888**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
MT 20.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C08K 5/09***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 537 893**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 04.02.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 04.02.2017
HR 13.07.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 13.07.2016
MT 04.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 537 896**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 537 898**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 537 906**
(51) ***C09J 9/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HU 07.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.06.2017
HR 07.12.2016
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 537 907**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 537 915**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 537 929**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 537 931**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
MT 21.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 537 932**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 21.02.2007
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 537 946**
(51) ***C22C 33/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 537 950**
(51) ***C22C 19/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 21.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 01.02.2017
MT 21.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 537 952**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 22.04.2017
HR 28.12.2016
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 22.04.2011
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
MT 22.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 537 958**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 31.08.2016
MT 15.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.02.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 537 987**
(51) ***E02D 15/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.06.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
MT 21.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 538 000**
(51) ***E04H 12/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
MT 23.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 538 008**
(51) ***E05D 11/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
MT 19.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 538 035**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
MT 11.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 538 037**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 538 038**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.06.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 538 039**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 538 040**
(84) AT 22.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(51) ***F01K 17/02***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.06.2011
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 538 043**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F01L 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 538 061**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 538 062**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.05.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 538 083**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 538 084**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F04D 13/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 538 086**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
MT 20.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F04D 29/046***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 538 090**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 538 095**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.06.2017
HR 08.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
MT 22.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F16B 45/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.06.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 538 105**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 21.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F16D 65/56***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 10.05.2017
MT 21.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 538 109**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016

CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.02.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 538 119**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 21.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F16H 57/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.06.2017
HR 21.12.2016
IE 21.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 538 121**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***F16H 61/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 538 123**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 16.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
MT 16.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F16L 37/32***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 16.02.2017
HR 19.10.2016
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 538 144**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 538 147**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 538 161**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***F26B 3/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 538 165**
(84) AT 08.01.2014
BG 08.01.2014
CY 08.01.2014
DK 08.01.2014
FI 08.01.2014
HR 08.01.2014
IE 16.02.2014
LI 28.02.2014
LU 16.02.2014
MC 08.01.2014
MT 08.01.2014
PL 08.01.2014
RO 08.01.2014
SK 08.01.2014
TR 08.01.2014
(51) ***F41B 11/00***
(84) BE 08.01.2014
CH 28.02.2014
CZ 08.01.2014
EE 08.01.2014
GR 09.04.2014
HU 16.02.2010
IS 08.05.2014
LT 08.01.2014
LV 08.01.2014
MK 08.01.2014
NO 08.04.2014
PT 08.05.2014
SI 08.01.2014
SM 08.01.2014

(11) **2 538 172**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01C 3/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 538 178**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 16.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 538 179**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 30.05.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 538 180**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
MT 18.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 538 189**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 538 193**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 24.05.2017
MT 17.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***G01M 3/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.06.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 538 220**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 20.02.2007
IS 09.03.2017
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 538 241**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
MT 22.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 538 243**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.12.2010
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 28.06.2017
MT 24.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 538 244**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 18.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 538 255**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***G01S 15/89***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***G01T 1/167***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.02.2010
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.12.2016
MT 18.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 538 259**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 538 278**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 538 302**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.02.2010
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
MT 16.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 538 304**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 538 311**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 538 333**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

(51) ***G02B 15/17***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 16.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 538 334**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 538 342**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 538 362**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.07.2011
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 16.11.2016
MT 29.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 538 370**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
MT 20.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 538 410**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016

LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.06.2017
IT 14.09.2016
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
MT 05.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G11B 7/0065***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 538 414**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G11C 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 538 427**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01H 13/02***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 538 435**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 21/205***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 538 445**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 19.06.2017
HR 05.10.2016
IE 19.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H01L 29/778***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.06.2012
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
MT 19.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 538 469**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2012
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 538 472**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 538 485**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
MT 18.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.02.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 538 489**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.06.2012
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.02.2017
MT 22.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 538 490**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
MT 21.05.2017
NO 04.04.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 538 502**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01R 24/64***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 538 529**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02K 16/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 538 533**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 22.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 538 543**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60L 50/15***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 538 555**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H03F 1/52***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 538 558**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.06.2012
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
(51) ***H03G 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016

MC 09.11.2016
MT 21.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 538 562**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.06.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.10.2016
MT 20.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 538 570**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 538 571**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.06.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 538 602**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 15.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 15.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 538 606**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 538 608**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.05.2017
HR 24.08.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.05.2012
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 538 622**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.02.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 538 639**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
MT 05.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 538 640**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 538 648**
(51) ***H04M 11/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.06.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 538 649**
(51) ***H04M 19/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 20.09.2007
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 538 688**
(51) ***H04N 13/194***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 538 692**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 538 697**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 538 703**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 538 704** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 538 707** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 538 709** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 538 716** (51) ***H04W 28/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 538 718** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.02.2018
IT 28.06.2017
LU 15.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 15.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 538 732** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.02.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
MT 18.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 538 734** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 22.03.2018

(11) **2 538 740** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.03.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
MT 23.03.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 538 767** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.12.2010
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.04.2017
MT 15.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 538 776** (51) ***A01M 17/00***
(84) AL 08.01.2014
CH 28.02.2014
DK 08.01.2014
FI 08.01.2014
HU 23.02.2011
LI 28.02.2014
LU 23.02.2014
MC 08.01.2014
MT 08.01.2014
NO 08.04.2014
RO 08.01.2014
SE 08.01.2014
SK 08.01.2014
TR 08.01.2014
(84) BG 08.01.2014
CY 08.01.2014
EE 08.01.2014
HR 08.01.2014
IS 08.05.2014
LT 08.01.2014
LV 08.01.2014
MK 08.01.2014
NL 08.01.2014
PT 08.05.2014
RS 08.01.2014
SI 08.01.2014
SM 08.01.2014

(11) **2 538 779** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.02.2011
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
MT 15.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 538 783** (51) ***A61K 31/4162***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 17.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 17.02.2011
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.06.2016
MT 17.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 538 799** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 538 800** (51) ***A23P 10/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 22.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 538 803** (51) ***A61P 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017

PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 538 838** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 23.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.02.2011
IT 30.11.2016
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 538 843** (51) ***G06F 17/40***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 22.02.2011
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
MT 22.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 538 845** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.02.2011
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
MT 18.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 538 863** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 538 869** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 538 880** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 538 884** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 25.02.2010
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 25.02.2017
IT 08.06.2016
LU 25.02.2017
MC 08.06.2016
MT 25.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 538 894** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 09.02.2011
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 538 898** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.02.2011
IT 10.08.2016
LU 28.02.2017
MC 10.08.2016
MT 28.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 538 903** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 538 905** (51) ***A61F 13/514***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 538 907** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 538 909** (51) ***A61L 15/48***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 538 912** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.02.2011
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 18.01.2017
MT 25.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 538 913** (51) ***G16H 20/13***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 538 914** (51) ***A61K 8/06***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 22.02.2011, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IE 22.02.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 15.06.2016, MT 22.02.2017, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 538 917** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 24.01.2017, LU 24.01.2017, MC 16.11.2016, MT 24.01.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 24.01.2011, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 538 919** (51) ***A61K 31/407***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 25.02.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 28.02.2018, LU 25.02.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 25.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 28.02.2018, GR 13.10.2017, IE 25.02.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 538 921** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 538 928** (51) ***A61K 9/26***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 538 931** (51) ***A61K 31/00***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 25.02.2017, HR 03.08.2016, IE 25.02.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 28.02.2017, GR 04.11.2016, HU 25.02.2011, IS 03.12.2016, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 03.08.2016, MT 25.02.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 538 933** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 28.02.2011, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 538 943** (51) ***A61K 31/4184***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 22.02.2011, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 538 947** (51) ***A61K 31/785***

(84) AL 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HU 24.02.2011, LU 24.02.2017, MC 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 24.02.2017, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 538 950** (51) ***A61K 33/08***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 538 957** (51) ***A61K 47/50***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 538 960** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LU 25.02.2017, MC 13.07.2016, MT 25.02.2017, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 25.02.2011, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, PL 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 538 961** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 23.02.2011, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 12.10.2016, MT 23.02.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 23.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 538 963** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 538 965** (51) ***A61K 38/19***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 538 975** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 538 978** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.02.2011
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
MT 22.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 538 991** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 23.11.2016
MT 24.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.02.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 538 993** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.02.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 538 995** (51) ***A61M 5/165***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 539 006** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.02.2011
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 25.02.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 539 008** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 539 009** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 539 014** (51) ***A61M 39/24***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.02.2011
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
MT 23.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 539 020** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 539 029** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 22.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.02.2011
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
MT 22.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 539 030** (51) ***G01S 17/74***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 539 032** (51) ***B01D 11/02***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 539 039** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 07.02.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.02.2011
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 539 052** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 11.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 11.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 539 069**
(51) ***B01J 23/52***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 10.08.2016
MT 16.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 16.02.2017
HR 10.08.2016
IE 16.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 539 074**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.02.2011
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 539 087**
(51) ***B08B 9/045***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.02.2011
IS 14.01.2017
LU 09.02.2017
MC 14.09.2016
MT 09.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 539 089**
(51) ***B21B 37/76***
(84) AL 25.06.2014
BE 28.02.2015
CH 28.02.2015
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
GB 04.02.2015
HR 25.06.2014
IE 04.02.2015
IT 25.06.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
(84) AT 04.02.2016
BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
FR 02.03.2015
GR 26.09.2014
HU 04.02.2011
IS 25.10.2014
LI 28.02.2015
LU 04.02.2015
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
RS 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 539 100**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
GB 11.02.2019
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 11.02.2018
TR 10.05.2017

(11) **2 539 116**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 539 118**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.02.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 539 122**
(51) ***B27N 3/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 22.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 22.02.2011
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 539 138**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.02.2011
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 539 147**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 23.02.2017
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.02.2011
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 539 156**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 539 158**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 24.02.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 24.02.2011
IS 06.08.2016
LU 24.02.2017
MC 06.04.2016
MT 24.02.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 539 177**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016

PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 539 179**
(84) AT 10.02.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 10.02.2011
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 539 187**
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 539 189**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 539 195**
(84) AT 11.01.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***B63B 35/44***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 10.02.2017
HR 09.11.2016
IE 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 23.02.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B60R 25/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 08.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 08.02.2018

(51) ***B60T 8/48***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 11.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 539 198**
(84) AT 18.12.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 539 207**
(84) AT 08.02.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.02.2011
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 539 209**
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 24.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 539 210**
(84) AT 25.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B60W 50/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 24.01.2011
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 539 211**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.11.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B62D 63/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
MT 25.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 539 217**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***B62K 21/26***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 539 235**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B65D 81/05***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 539 237**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 18.01.2017
MT 24.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B65D 25/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.02.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 539 242**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.02.2011
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016

(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016

RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 539 243**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 25.12.2013
BE 25.12.2013
CH 28.02.2014
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
GR 26.03.2014
HU 24.02.2011
IS 25.04.2014
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MK 25.12.2013
NL 25.12.2013
PL 25.12.2013
RO 25.12.2013
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013
TR 25.12.2013
(84) AT 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
IE 24.02.2014
LI 28.02.2014
LU 24.02.2014
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
NO 25.03.2014
PT 28.04.2014
RS 25.12.2013
SI 25.12.2013
SM 25.12.2013

(11) **2 539 250**
(51) ***B65G 13/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 539 266**
(51) ***B66B 9/02***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 539 277**
(51) ***C01C 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 539 286**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 539 290**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 539 296**
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.02.2018
IT 19.07.2017
LU 23.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 539 300**
(51) ***C04B 35/505***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 539 305**
(51) ***C07C 43/295***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DE 01.09.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 15.02.2017
MT 25.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 25.02.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 539 309**
(51) ***C07C 29/60***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
HU 25.02.2011
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 25.02.2017
HR 03.08.2016
IE 25.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
MT 25.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 539 310**
(51) ***C07C 37/055***
(84) AT 16.07.2014
CH 28.02.2015
CZ 16.07.2014
FI 16.07.2014
HR 16.07.2014
IS 16.11.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MK 16.07.2014
NO 16.10.2014
RO 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014
(84) BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
EE 16.07.2014
GR 17.10.2014
IE 25.02.2015
LI 28.02.2015
LU 25.02.2015
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
PT 17.11.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014

(11) **2 539 330**
(51) ***C07D 307/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 31.01.2017
IT 09.11.2016
LU 31.01.2017
MC 09.11.2016
MT 31.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 31.01.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 539 335**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.02.2017
IT 21.12.2016
LU 03.02.2017
MC 21.12.2016
MT 03.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.02.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 539 351**
(51) ***C07F 7/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 23.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 539 354**
(51) ***A61K 39/21***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 539 355**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.02.2011
IS 05.02.2017
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
MT 25.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 539 357**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.02.2018
IT 14.06.2017
LU 28.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 539 391**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 28.01.2011
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 539 409**
(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.12.2010
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 539 424**
(51) ***C11D 3/48***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.02.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 539 426**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.02.2011
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
MT 23.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 539 430**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.02.2011
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 14.09.2016
MT 23.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 539 431**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.03.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 539 437**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 539 447**
(51) ***C12N 9/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 01.03.2018
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 539 448**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.02.2011
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
MT 28.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 539 452**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.02.2011
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
MT 21.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 539 456**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 539 463**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 22.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 539 464**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
MT 23.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 539 467**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 24.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.02.2011
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
MT 24.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 539 470**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.02.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
MT 24.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 539 475**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C23C 8/80***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 539 498**
(84) AL 06.08.2014
BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
ES 30.01.2015
GB 29.01.2015
HR 06.08.2014
IE 29.01.2015
IT 29.01.2015
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
NL 06.08.2014
PL 29.01.2015
RO 06.08.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014
(51) ***D04H 18/00***
(84) BE 31.01.2015
CH 31.01.2015
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
FI 29.01.2015
GR 07.11.2014
HU 29.01.2011
IS 06.12.2014
LI 31.01.2015
LU 29.01.2015
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
NO 06.11.2014
PT 09.12.2014
RS 06.08.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014

(11) **2 539 501**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***D06F 37/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 539 511**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E01C 7/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 539 513**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***E01F 13/02***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 539 517**
(84) AL 01.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 24.02.2017
HR 01.06.2016
IE 24.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 24.02.2017
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
HU 24.02.2011
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 539 533**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.02.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 539 543**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F01B 17/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 539 547**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.02.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***F01D 25/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 539 553**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 539 560**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
MT 22.02.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 539 564**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 24.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 539 571**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.02.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 539 576**
(84) AT 23.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 23.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 539 581**
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***F02B 37/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.02.2011
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
MT 24.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***F01D 25/28***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.02.2011
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.02.2011
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016

NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 539 586**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 539 593**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 539 594**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 539 604**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 539 612**
(84) AT 01.12.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 01.12.2010
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***F16H 61/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F15B 21/08***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***F16F 9/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F16H 61/70***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 01.12.2017
HR 19.04.2017
IE 01.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 539 621**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
MT 18.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.02.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 539 629**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.02.2011
IT 24.08.2016
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 539 642**
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.02.2011
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
MT 23.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 539 646**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 539 657**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.12.2010
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 12.07.2017
MT 29.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

(51) ***F26B 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 539 666** (51) ***F42B 10/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.02.2011
IS 21.01.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 539 674** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 16.03.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 16.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 16.03.2017
HR 12.10.2016
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 539 680** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.02.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.02.2011
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 539 682** (51) ***G01N 15/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 539 688** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 03.01.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.01.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 539 699** (51) ***G01N 30/64***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 25.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.02.2011
IT 17.08.2016
LU 25.02.2017
MC 17.08.2016
MT 25.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 539 713** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.02.2011
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
MT 22.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 539 716** (51) ***G01N 33/84***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.02.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.07.2016
MT 23.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 539 717** (51) ***G01N 35/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 539 721** (51) ***G01R 11/04***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.02.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 539 722** (51) ***G01R 11/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 539 727** (51) ***G01R 33/3415***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.02.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 539 735** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 24.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 539 753** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.02.2011

IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
MT 23.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 539 756**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 539 758**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
MT 22.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 539 770**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 18.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 539 771**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 18.02.2017
IT 01.02.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***G02B 6/44***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G02B 23/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.02.2011
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.12.2016
MT 18.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.02.2011
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 539 785**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 539 809**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.02.2011
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
MT 17.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 539 812**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 539 814**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
MT 18.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 539 821**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
LU 18.02.2017
MC 01.02.2017
MT 18.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G06F 12/0866***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 539 848**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 539 864**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 539 866**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G06K 9/60***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 539 896**
(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***B82Y 25/00***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 19.10.2016
MT 18.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 539 928**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 07.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
MT 07.02.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H01L 21/762***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 07.02.2017
HR 19.10.2016
IE 07.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 539 931**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 21/98***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 539 936**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 09.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 539 942**
(84) AT 22.02.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 22.02.2010
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H01L 31/032***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 539 952**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 539 961**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.02.2011
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
MT 25.02.2017
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 539 962**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.02.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01Q 3/46***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 23.11.2016
MT 22.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 539 965**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 539 967**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.02.2011
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
MT 22.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 22.02.2017
HR 01.06.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 539 968**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 539 976**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.02.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
MT 24.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 539 993**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H02K 5/14***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 540 013**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.02.2010
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
MT 26.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 540 028**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06F 21/45***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 540 029**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
MT 26.02.2017
NO 05.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.02.2011
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 540 031**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 22.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 22.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 540 036**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 540 048**
(51) ***H04L 29/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 540 065**
(51) ***H04M 1/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.02.2010
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
MT 23.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 540 070**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.02.2011
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
MT 23.02.2017
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IE 23.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 540 095**
(51) ***H04R 7/14***
(84) AT 09.08.2017
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 540 118**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 540 123**
(51) ***H04W 52/42***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 25.05.2016
MT 22.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 22.02.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 540 127**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 540 134**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 24.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 540 137**
(51) ***H05B 6/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.02.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 540 138**
(51) ***H05B 7/148***
(84) AL 04.06.2014
CH 28.02.2015
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
GB 01.02.2015
HR 04.06.2014
IE 01.02.2015
LI 28.02.2015
LU 01.02.2015
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
RO 04.06.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 01.02.2011
IS 04.10.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014
PT 06.10.2014
RS 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014

(11) **2 540 139**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.02.2011
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 540 144**
(51) ***H05H 5/04***
(84) AT 02.02.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.02.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.02.2017
IT 14.12.2016
LU 02.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016

SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 540 148** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.02.2011
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
MT 22.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 540 152** (51) ***A01F 15/10***

(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
MT 28.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.06.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 540 153** (51) ***A01G 3/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
MT 10.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 540 158** (51) ***A01K 9/00***

(84) BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 09.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.05.2012
IT 15.02.2017
LU 09.05.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 540 169** (51) ***A23P 10/30***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.02.2011
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 24.02.2017
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 540 174** (51) ***A24D 3/16***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.06.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
MT 29.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 540 179** (51) ***A43B 5/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.04.2010
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.09.2016
MT 14.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 540 201** (51) ***A47J 37/12***

(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 540 220** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
IE 20.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
HU 20.02.2012
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
MT 20.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 540 247** (51) ***A61B 18/20***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.02.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 540 249** (51) ***A61C 5/40***

(84) AT 18.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.04.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 540 251** (51) ***A61C 5/42***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 540 253** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 16.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 16.02.2017
HR 12.10.2016
IE 16.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016

MT 16.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 540 262** (51) ***A61F 9/009***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.02.2008
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 07.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 540 285** (51) ***A61K 9/48***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 540 288** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.02.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
MT 23.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 540 294** (51) ***A61K 31/403***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.02.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 03.08.2016
MT 21.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 540 307** (51) ***A61K 36/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
MT 23.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 23.02.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 540 325** (51) ***A61L 27/54***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 540 341** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 540 343** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.06.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
MT 21.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 540 346** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.06.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 540 353** (51) ***A63B 5/11***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.02.2012
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
MT 28.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 540 373** (51) ***B01D 46/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 05.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.06.2017
HR 01.03.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 540 378** (51) ***B01D 53/50***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.02.2017
HR 09.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
MT 25.02.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 25.02.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 540 380** (51) ***B01D 53/56***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 31.01.2018
GR 06.10.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 06.01.2018
HR 05.07.2017

IE 06.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 540 406** (51) ***B21B 39/00***

(84) AL 18.09.2013
CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
ES 18.09.2013
GR 19.12.2013
HU 27.06.2011
IT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NL 18.09.2013
PT 20.01.2014
RS 18.09.2013
SK 18.09.2013
TR 18.09.2013
(84) BG 18.09.2013
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
FI 18.09.2013
HR 18.09.2013
IS 18.01.2014
LT 18.09.2013
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
NO 18.12.2013
RO 18.09.2013
SI 18.09.2013
SM 18.09.2013

(11) **2 540 411** (51) ***B21J 13/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.01.2011
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
MT 31.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 31.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 540 428** (51) ***B23D 27/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 12.06.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 10.05.2017
MT 12.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 540 448** (51) ***B25D 11/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 540 449** (51) ***B25D 11/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 22.08.2007
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 540 477** (51) ***B29C 65/54***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
MT 26.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 540 500** (51) ***B32B 37/06***

(84) BE 30.06.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.06.2011
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 28.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 540 511** (51) ***C03C 11/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 11.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
MT 11.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 11.06.2017
HR 01.02.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 540 514** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 540 520** (51) ***B44C 5/04***

(84) AT 04.06.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 04.06.2008
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 540 522** (51) ***B60B 33/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 540 526** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 540 531** (51) ***B62B 5/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.06.2012
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017

LU 25.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 540 533** (51) ***B60G 3/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 540 537** (51) ***B60G 17/052***
(84) AT 15.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 540 542** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 540 548** (51) ***F16H 63/42***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.02.2018
IT 24.05.2017
LU 22.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 22.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 540 550** (51) ***B60K 28/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 540 558** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.06.2012
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 540 589** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 540 591** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 540 604** (51) ***A45C 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.06.2012
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
MT 28.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 540 616** (51) ***E05B 17/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.06.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 540 625** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 540 652** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 23.02.2010
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
MT 23.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 540 663** (51) ***C01B 3/16***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 540 665** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 21.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
MT 21.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.02.2017
HR 02.11.2016
IE 21.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 540 666** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 26.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.06.2017
HR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 540 670**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***C01F 11/46***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 13.02.2007
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 540 672**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.02.2011
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
MT 01.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C01G 23/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 540 686**
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C04B 16/12***
(84) CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
MT 26.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 540 692**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 24.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***C07C 29/60***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 540 698**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.11.2009
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(51) ***C07C 209/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 540 700**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C07C 231/22***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 540 702**
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 05.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C07C 263/20***
(84) CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 540 721**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.02.2011
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
MT 28.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 540 761**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
MT 08.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.02.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 540 767**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 540 769**
(84) AT 12.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 15.03.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C08K 5/053***
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.08.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 540 772**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 540 776**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 25.09.2008
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 540 780**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.06.2012
IT 20.07.2016
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 540 781** (51) ***C09D 7/12***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.06.2017
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.06.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 540 810** (51) ***C10M 129/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.09.2009
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 540 822** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 540 836** (51) ***C12P 13/00***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.02.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 540 842** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 17.02.2006
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 540 854** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.02.2011
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 27.07.2016
MT 16.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 540 862** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.02.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 23.11.2016
MT 25.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 540 866** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.02.2011
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 03.08.2016
MT 25.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IE 25.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 540 868** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 540 888** (51) ***D04B 7/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 08.06.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 08.06.2017
HR 19.10.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.10.2016
MT 08.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 540 897** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 540 908** (51) ***D06M 15/564***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 540 909** (51) ***D06M 23/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.09.2016
MT 25.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.02.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 540 916** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 540 921**

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 18.06.2017
HU 18.06.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***E03F 3/04***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 540 929**

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***E04F 10/10***

(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 540 942**

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***E05D 7/04***

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 540 947**

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.06.2012
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***E05F 15/73***

(84) CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 540 950**

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***E06B 9/15***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.06.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 540 968**

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***F01D 5/16***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 540 978**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F01D 5/28***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 540 991**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.05.2012
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 03.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***F01D 19/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 540 994**

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.06.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***F01D 25/24***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
MT 28.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 541 013**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017

(51) ***F01N 13/08***

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
GR 22.03.2017
HU 18.02.2011
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
MT 18.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

HR 21.12.2016
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 541 026**

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 14.02.2017
HR 20.07.2016
IE 14.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***F02D 41/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 14.02.2011
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
MT 14.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 541 038**

(84) AT 11.06.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***F02M 51/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.06.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 541 042**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F02N 99/00***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 541 053**

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***F03D 7/04***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 541 054**

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***F03D 7/04***

(84) CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 541 077**

(84) AT 15.06.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IE 15.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F16B 13/12***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.06.2012
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 541 092**

(84) AT 22.06.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***F16F 7/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 541 103**

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***F16J 12/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 541 118**

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F16L 37/088***

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 541 124**

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***F21S 4/00***

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 541 125**

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F21S 8/02***

(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 541 135**

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F21S 41/147***

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 541 139**

(84) AT 02.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***F21V 29/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 541 140**

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.05.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***F21V 29/60***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 541 143**

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F23C 7/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 541 152**

(84) AT 20.06.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 20.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***F24C 7/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 20.06.2017
HR 21.12.2016
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 541 199**

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G01C 21/16***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 541 213**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.07.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G01D 3/032***

(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 01.07.2017
HR 08.03.2017
IE 01.07.2017
IT 08.03.2017
LU 01.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 541 217**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***G01H 1/00***

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
GB 29.06.2017

GR 01.03.2017
HU 29.06.2011
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
MT 29.06.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 541 219**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 541 244**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 20.08.2007
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.08.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***G01N 30/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 541 248**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 21.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 21.02.2018
(51) ***G01N 33/533***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 21.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 541 253**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.02.2017
HR 12.10.2016
IE 24.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
MT 24.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 541 275**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 541 276**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IE 30.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G01S 19/05***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.06.2011
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
MT 30.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 541 278**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***G01S 19/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.02.2011
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
MT 23.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 541 283**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 541 298**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G02B 17/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 541 299**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
MT 24.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 24.02.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 541 308**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
MT 24.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 24.02.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 541 317**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.03.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 541 324**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 28.02.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 541 332**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***G03G 15/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 541 348** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 28.06.2017 BE 30.06.2017
BG 22.06.2017 CH 30.06.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GB 28.06.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 28.06.2011
IE 28.06.2017 IS 22.07.2017
LI 30.06.2017 LT 22.03.2017
LU 28.06.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 541 365** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL 13.07.2016 AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CH 28.02.2017 CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 HU 21.02.2011
IE 21.02.2017 IS 13.11.2016
LI 28.02.2017 LT 13.07.2016
LU 21.02.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MK 13.07.2016
MT 21.02.2017 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 TR 13.07.2016

(11) **2 541 368** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 14.09.2016 AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 28.02.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 15.02.2012
IE 15.02.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 28.02.2017
LT 14.09.2016 LU 15.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 MT 15.02.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 541 376** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.07.2019 NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 541 385** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 541 386** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 07.08.2019 NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 541 389** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.12.2016 BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GB 06.09.2017
GR 08.03.2017 HU 06.09.2007
IE 06.09.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 06.09.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 06.09.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 541 393** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 29.03.2017 BE 30.06.2017
BG 29.06.2017 CH 30.06.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 30.06.2017 GB 29.06.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 27.06.2012 IE 27.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.06.2017 LT 29.03.2017
LU 27.06.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 27.06.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 541 409** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.01.2017 BE 30.06.2017
BG 11.04.2017 CH 30.06.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 26.06.2012 IE 26.06.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.06.2017 LT 11.01.2017
LU 26.06.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 26.06.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 541 416** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019 LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 541 426** (51) ***G06F 13/18***
(84) AT 12.10.2016 BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GB 22.06.2017 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 22.06.2012
IE 22.06.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 30.06.2017
LT 12.10.2016 LU 22.06.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 MT 22.06.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 541 442** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.04.2017 BE 31.05.2017
BG 26.07.2017 CH 31.05.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 26.06.2017 HR 26.04.2017
HU 15.05.2009 IE 15.05.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.05.2017 LT 26.04.2017
LU 15.05.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 15.05.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 541 448** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 14.09.2016 AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 26.06.2012 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 541 460** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 17.05.2017 BE 30.06.2017
BG 17.08.2017 CH 30.06.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 28.06.2012 IE 28.06.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 30.06.2017 LT 17.05.2017
LU 28.06.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 28.06.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017

RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 541 475** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 541 490** (51) ***G06Q 50/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 541 520** (51) ***G08B 21/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 09.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.10.2008
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 541 543** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 24.01.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
MT 24.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 541 561** (51) ***H01B 17/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 28.06.2017
HR 04.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
MT 28.06.2017
NO 04.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.06.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 541 568** (51) ***H01H 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 26.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
MT 26.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 26.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 541 576** (51) ***H01H 37/54***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 541 578** (51) ***H01H 73/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.05.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 541 588** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 23.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 23.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 23.02.2018
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 541 608** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 29.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
MT 29.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 29.06.2017
HR 21.12.2016
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 541 609** (51) ***H01L 29/861***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 541 616** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.02.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 541 617** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 541 623** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 30.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 30.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 541 626**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 541 627**
(51) ***H01L 33/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 541 630**
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 541 652**
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 541 653**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.02.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
MT 22.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 541 658**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.12.2010
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 541 663**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 18.01.2017
MT 02.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 02.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 541 667**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 29.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
MT 29.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.06.2017
HR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 541 678**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.03.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
MT 28.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 541 692**
(51) ***H01R 13/518***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 27.06.2011
IS 09.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.06.2017
HR 09.11.2016
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
MT 27.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 541 702**
(51) ***H01T 13/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 541 703**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.09.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 541 715**
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 541 729**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.06.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 541 732**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 541 756**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 13.06.2017
HR 11.01.2017
IE 13.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.06.2012
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 11.01.2017
MT 13.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 541 757**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G05B 13/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.06.2011
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
MT 30.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 541 767**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
MT 25.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 541 774**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
MT 26.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H03K 19/177***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 541 780**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 541 788**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 541 802**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 541 807**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 541 808**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H04B 10/275***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
MT 27.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 541 809**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.06.2017
HR 02.11.2016
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H04B 10/2581***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
MT 29.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 541 812**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.06.2011
IS 19.08.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
MT 30.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04B 17/40***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 541 833**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 03.08.2010
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 26.07.2017
MT 03.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 03.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 541 839**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H04L 12/12***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
MT 27.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 541 847** (51) ***H04L 12/723***

(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 09.12.2010, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 541 853** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.03.2018, LU 29.03.2018, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 29.03.2018

(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 29.03.2018, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 541 887** (51) ***H04N 1/028***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 541 890** (51) ***H04N 1/203***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 27.03.2012, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 01.03.2017, MT 27.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 27.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 541 892** (51) ***H04N 1/58***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 30.06.2017, HR 28.12.2016, IE 25.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 25.06.2012, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 28.12.2016, MT 25.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(84) RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 541 893** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 541 903** (51) ***H04N 7/015***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 28.02.2018, LU 23.02.2018, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 23.02.2018

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 23.02.2018, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 541 904** (51) ***H04N 7/015***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 23.02.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 28.02.2018, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 28.02.2018, LU 23.02.2018, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 23.02.2018

(11) **2 541 907** (51) ***H04N 7/015***

(84) AL 13.04.2016, BG 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 23.02.2011, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SM 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 541 909** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 23.02.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017

(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 23.02.2011, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 23.02.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(84) MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 541 912** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 23.02.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 02.11.2016, MT 23.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 541 916** (51) ***H04N 7/015***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 23.02.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 28.02.2018, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 28.02.2018, LU 23.02.2018, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 23.02.2018

(11) **2 541 923** (51) ***H04N 7/015***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 28.02.2018, LU 23.02.2018, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 23.02.2018

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 23.02.2018, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 541 924** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 23.02.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 28.02.2018, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 28.02.2018, LU 23.02.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 23.02.2018

(11) **2 541 930**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 541 956**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 541 957**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04N 21/2365***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 541 966**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04Q 1/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 541 972**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 22.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 22.02.2018
(51) ***H04R 17/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 22.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 541 975**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
HU 13.06.2012
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.10.2016
MT 13.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 541 995**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 542 024**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.06.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 542 034**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H05B 39/04***
(84) DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 542 041**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 23.02.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 542 049**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 30.03.2010
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
(51) ***A01H 13/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
IE 13.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MC 23.11.2016
MT 30.03.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 542 050**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.03.2010
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A01K 27/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
MT 05.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 542 064**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A01N 37/38***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.03.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 542 066**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 02.03.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***A01N 37/38***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.03.2011
IS 01.10.2016
LU 02.03.2017
MC 01.06.2016
MT 02.03.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 542 067**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***A01N 37/38***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.03.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 542 069**
(51) ***A01N 37/38***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.03.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 542 072**
(51) ***A01N 37/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 01.03.2017
MT 02.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 542 080**
(51) ***A61K 31/4704***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.03.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
MT 02.03.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 03.03.2017
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 02.03.2011
IT 02.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 01.04.2017
PL 02.03.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 542 087**
(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.02.2011
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
MT 28.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 542 089**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.03.2011
IT 18.01.2017
LU 05.03.2017
MC 18.01.2017
MT 05.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 542 090**
(51) ***A21B 1/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.01.2011
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 19.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 542 091**
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 542 102**
(51) ***A23L 13/60***
(84) AT 11.02.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 11.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 542 117**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.03.2018
IT 28.06.2017
LU 03.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 542 121**
(51) ***A47C 17/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 542 125**
(51) ***A47G 23/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.03.2017
HR 12.10.2016
IE 01.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.03.2011
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
MT 01.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 542 136**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 15.02.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 542 137**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 15.02.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 542 138**
(51) ***A47L 9/32***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 15.02.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016

SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 542 141** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 542 143** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 542 144** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.02.2011
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 542 163** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.03.2011
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 14.09.2016
MT 03.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 542 164** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
MT 07.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.03.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 542 176** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 03.03.2017
IT 15.06.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
MT 03.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 03.03.2010
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 542 186** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 542 188** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.02.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.02.2017
IT 02.11.2016
LU 11.02.2017
MC 02.11.2016
MT 11.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 542 207** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 542 220** (51) ***A61K 31/277***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.03.2011
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 02.11.2016
MT 03.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 542 224** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL 13.08.2014
IS 13.12.2014
MC 13.08.2014
MT 13.08.2014
SM 13.08.2014
(84) HR 13.08.2014
LU 28.02.2015
MK 13.08.2014
RS 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **2 542 240** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 542 241** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 542 270** (51) ***A61L 27/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.03.2011
IS 07.04.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
MT 04.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 542 272** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.03.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 04.03.2017
IT 29.06.2016
LU 04.03.2017
MC 29.06.2016

MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 542 273** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.03.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 542 289** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 542 303** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 542 313** (51) ***A63B 23/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 542 317** (51) ***B01D 19/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.02.2011
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 542 336** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 02.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 02.03.2017
HR 23.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 23.11.2016
MT 02.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 542 339** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 04.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 04.03.2011
IS 22.10.2016
LU 04.03.2017
MC 22.06.2016
MT 04.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 542 355** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 542 369** (51) ***B23B 51/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 542 372** (51) ***B23D 79/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.02.2018
IT 05.07.2017
LU 25.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 542 380** (51) ***B23Q 39/02***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2010
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 542 382** (51) ***B24B 9/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 542 396** (51) ***B29C 33/18***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 542 401** (51) ***B29C 70/88***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 542 432** (51) ***B60J 10/74***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017

FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.03.2018
IT 21.06.2017
LU 03.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 542 435**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 05.05.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 542 438**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.03.2011
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 09.11.2016
MT 03.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 542 450**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 542 454**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 02.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
GB 03.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B60K 15/035***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B60R 21/04***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 542 463**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 24.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 542 466**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 542 470**
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 542 479**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B62D 47/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.02.2017
HR 16.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
MT 24.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B63B 22/08***
(84) AT 03.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.02.2011
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***B65D 33/20***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
SM 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 542 483**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B65F 1/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.02.2011
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 542 486**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 542 489**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B65G 43/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 542 499**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 542 512**
(84) AT 03.03.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016

(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016

MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 542 529**
(84) RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 542 549**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 542 559**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
MT 28.02.2017
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 542 571**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 542 574**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 542 576**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
GR 21.07.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C07D 213/75***
(84) ES 04.09.2019

(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.02.2011
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 03.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***C07K 14/555***
(84) BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 02.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 02.03.2018

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
HU 28.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 542 620**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.02.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 18.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 542 624**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.03.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 542 630**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.02.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 542 631**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***C08L 33/06***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
MT 04.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 542 632**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
MT 02.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 542 642**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 07.03.2011
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***C09K 8/10***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 07.03.2017
IT 15.06.2016
LU 07.03.2017
MC 15.06.2016
MT 07.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 542 648**
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***C09K 19/20***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 542 654**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C10K 1/34***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 542 660**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.03.2018

IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 542 678**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 542 688**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 542 692**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 04.03.2017
HR 24.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
MT 04.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 04.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 542 696**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.03.2017
HR 28.09.2016
IE 01.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 01.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
MT 01.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 542 707**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FR 31.03.2017
GR 12.08.2016
HU 04.03.2011
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***C21D 1/10***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 04.03.2017
HR 11.05.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.05.2016
MT 04.03.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 542 717**
(84) AT 03.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.03.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***E01B 9/34***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 03.03.2017
IT 29.06.2016
LU 03.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 542 720**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 542 748**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***E06B 9/04***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 542 750**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
GB 09.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***E06C 7/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 09.03.2018

(11) **2 542 751**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.03.2011
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
MT 02.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E21B 17/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 02.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 542 753**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
MT 04.03.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 542 771**
(84) AT 02.03.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 02.03.2011
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F02F 3/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 542 785**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.03.2010
(51) ***F04D 15/00***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 05.03.2017
HR 29.06.2016
IE 05.03.2017

IS 29.10.2016
LU 05.03.2017
MC 29.06.2016
MT 05.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 542 807** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 07.01.2017
HR 20.04.2016
IE 07.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.01.2011
IT 20.04.2016
LU 07.01.2017
MC 20.04.2016
MT 07.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 542 819** (51) ***F16M 11/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 03.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.03.2011
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
MT 03.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 542 820** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.01.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 542 821** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.02.2011
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 10.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 542 825** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 02.03.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
MT 02.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 542 840** (51) ***F24F 6/12***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 542 866** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.02.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 24.02.2017
IT 25.01.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
MT 24.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 542 878** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.03.2011
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
MT 02.03.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 542 898** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.01.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 07.01.2018
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 542 903** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 04.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 06.07.2016
MT 04.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 542 916** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.02.2011
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 542 927** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 542 959**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 542 974**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.03.2011
IT 20.07.2016
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
MT 04.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 543 022**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 543 043**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G21C 3/34***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 543 047**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01B 7/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 543 048**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 25.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.02.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 543 049**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H01B 13/34***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 543 082**
(84) AT 21.02.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 21.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.02.2017
HR 16.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 543 089**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.03.2011
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
MT 01.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 543 098**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 543 109**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 543 110**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 543 113**
(84) AT 01.03.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 543 116**
(84) AT 01.03.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 01.03.2017
HR 05.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H01R 43/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.03.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 543 133**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 543 136**
(51) ***H03F 1/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.03.2010
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 543 141**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.11.2010
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 08.03.2017
MT 17.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 543 154**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
MT 03.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 543 159**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 02.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 543 162**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.03.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
MT 02.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 543 168**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 16.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
MT 16.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 543 177**
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 543 179**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 543 190**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 02.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 543 206**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 05.03.2011
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LU 05.03.2017
MC 15.06.2016
MT 05.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 543 209**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
MT 01.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.03.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 543 217**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 543 220**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2011
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 543 221**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.03.2011
IS 29.10.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 02.03.2017
IT 29.06.2016

LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
LU 02.03.2017
MC 29.06.2016
MT 02.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 543 226**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
MT 07.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 543 231**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 08.02.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 08.02.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 543 233**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.02.2018
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 543 248**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.04.2017
HU 25.04.2006
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 543 256**
(51) ***A23F 5/20***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 03.03.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 543 309**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 04.07.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.07.2012
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 543 312**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 543 317**
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.07.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.07.2017
HR 12.10.2016
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 543 319**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 02.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
MT 02.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 543 323**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 10.08.2016
MT 11.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 543 336**
(51) ***A61C 11/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 543 343**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.07.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.07.2017
IT 11.01.2017
LU 05.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 543 356**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 02.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.03.2011
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 04.01.2017
MT 02.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 543 360** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 543 380** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.01.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
MT 29.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 543 387** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.03.2011
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 26.10.2016
MT 01.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 01.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 543 419** (51) ***B01D 25/19***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.07.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 04.07.2017
HR 01.02.2017
IE 04.07.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 543 420** (51) ***B01D 33/23***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.05.2012
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 543 438** (51) ***C01B 21/082***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 543 454** (51) ***B22D 11/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 543 457** (51) ***C04B 35/628***
(84) AT 20.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.06.2012
IS 29.07.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 543 458** (51) ***B22F 3/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 543 462** (51) ***B23K 11/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 543 482** (51) ***B25J 19/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 543 491** (51) ***B29C 45/16***
(84) BE 31.07.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 05.07.2012
IT 23.11.2016
LU 05.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.07.2017
HR 23.11.2016
IE 05.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 543 495** (51) ***B29C 59/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2008
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 543 506** (51) ***B32B 3/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.06.2012
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 17.05.2017
MT 18.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 543 507** (51) ***C23C 14/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 543 510** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.03.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016

PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 543 524** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.07.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 543 537** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.01.2008
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 543 561** (51) ***B60R 25/04***
(84) AT 16.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 543 565** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 543 566** (51) ***B60T 8/1761***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 02.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.03.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 543 569** (51) ***B61C 3/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 543 582** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LU 05.03.2017
MC 15.06.2016
MT 05.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 05.03.2010
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 543 588** (51) ***B64C 9/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 543 590** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 543 592** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 543 595** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 05.04.2017
MT 04.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.07.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 543 602** (51) ***B65B 1/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.06.2010
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
MT 30.06.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 543 604** (51) ***B65B 25/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 27.09.2017
HU 27.09.2007
IS 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 543 610** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
MT 21.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 21.02.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 543 638** (51) ***C01G 25/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 543 640** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 543 650** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 24.02.2017
HR 02.11.2016
IE 24.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 02.11.2016
MT 24.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 543 661** (51) ***C07C 281/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.08.2017
HU 17.08.2005
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 543 670** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.03.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 543 681** (51) ***C08B 11/145***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 543 684** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 21.12.2016
MT 07.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 07.07.2017
HR 21.12.2016
IE 07.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 543 686** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 24.02.2011
IT 25.05.2016
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
MT 24.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 543 689** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.07.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 543 692** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
MT 12.11.2017
NO 22.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 12.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 543 727** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.02.2011
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
MT 28.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 543 728** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 02.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 543 737** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 543 747** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.03.2018
IT 14.06.2017
LU 03.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 03.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 03.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 543 749**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 22.03.2017
MT 03.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C23C 14/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 543 762**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 543 766**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***E01F 8/00***
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.07.2011
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 543 768**
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 27.06.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LU 27.06.2017
MC 31.05.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 543 776**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 16.02.2011
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 543 780**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 543 787**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E04B 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 543 788**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***E04C 2/16***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 543 801**
(84) AT 06.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 06.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 543 804**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 543 807**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 06.07.2018
(51) ***E05F 15/54***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.07.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 543 815**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E21C 35/18***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 543 830**
(84) AT 02.07.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.07.2012
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F01K 25/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 543 831**
(84) AT 28.06.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.06.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 543 837**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 05.03.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.03.2017
HR 23.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
MT 05.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 543 847**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 543 859**
(51) ***F02G 1/043***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.03.2011
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 543 870**
(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 543 884**
(51) ***F04B 45/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2012
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 543 895**
(51) ***F16B 19/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 543 905**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 543 911**
(51) ***F16H 63/42***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 543 923**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 543 975**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 544 000**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 21.03.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 544 002**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 544 012**
(51) ***G01R 22/06***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 25.03.2004
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 544 015**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 544 042**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
MT 02.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 544 047**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 544 049**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 18.01.2017
MT 27.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G03G 9/09***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 544 065**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 04.12.2006
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 544 070**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 544 072**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
MT 08.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 544 080**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 544 118**
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.05.2012
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 544 150**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.05.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 544 184**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 12.04.2017
MT 07.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H04N 21/472***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 544 189**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 03.01.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G21F 9/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 29.06.2012
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
MT 29.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 544 195**
(84) AL 01.10.2014
BE 01.10.2014
CH 31.03.2015
CZ 01.10.2014
EE 01.10.2014
FI 01.10.2014
GB 02.03.2015
HR 01.10.2014
IE 02.03.2015
IT 01.10.2014
LT 01.10.2014
LV 01.10.2014
MK 01.10.2014
NL 01.10.2014
PL 01.10.2014
RS 01.10.2014
SI 01.10.2014
SM 01.10.2014
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 01.10.2014
BG 01.10.2014
CY 01.10.2014
DK 01.10.2014
ES 01.10.2014
FR 31.03.2015
GR 02.01.2015
HU 02.03.2011
IS 01.02.2015
LI 31.03.2015
LU 02.03.2015
MC 01.10.2014
MT 01.10.2014
NO 01.01.2015
RO 01.10.2014
SE 01.10.2014
SK 01.10.2014
TR 01.10.2014

(11) **2 544 206**
(84) AT 05.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 05.07.2017
HR 14.12.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.07.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 544 207**
(84) AT 05.07.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 05.07.2017
HR 29.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01H 71/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.07.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 544 209**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01H 71/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 544 212**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.07.2009
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H01H 85/24***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 544 233**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 29.06.2012, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 15.03.2017, MT 29.06.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 29.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 544 235**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 03.02.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 03.02.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 28.02.2018, LU 03.02.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 03.02.2018

(11) **2 544 237**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 26.08.2010, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 03.05.2017, MT 26.08.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 26.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 544 240**
(51) ***H01L 29/51***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, GR 12.04.2017, HU 02.03.2011, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 11.01.2017, MT 02.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IE 02.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 544 248**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 17.02.2012, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 31.08.2016, MT 17.02.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GB 17.02.2017, HR 31.08.2016, IE 17.02.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 544 254**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 544 272**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 02.03.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 02.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 02.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.03.2018, GR 20.10.2017, IE 02.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 544 286**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GB 02.03.2017, HR 01.06.2016, IE 02.03.2017, IT 01.06.2016, LU 02.03.2017, MC 01.06.2016, MT 02.03.2017, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 02.03.2011, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 544 291**
(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 27.12.2010, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 544 297**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 08.06.2012, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 01.03.2017, MT 08.06.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 08.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 544 301**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 544 303**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 27.06.2017, HR 08.02.2017, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 27.06.2012, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 544 311**
(51) ***H01R 13/508***
(84) AT 21.05.2017, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 21.05.2012, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 544 318** (51) ***H01S 5/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 28.06.2017
HR 04.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
MT 28.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.06.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 544 331** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 29.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
MT 29.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 29.06.2017
HR 21.12.2016
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 544 333** (51) ***H02J 3/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 544 358** (51) ***H02P 9/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.07.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 04.01.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 544 368** (51) ***H03H 1/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 544 375** (51) ***B29C 59/16***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 16.08.2007
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 544 397** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 544 408** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.06.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
MT 27.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 544 415** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.11.2010
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 02.11.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 02.11.2017
MC 19.04.2017
MT 02.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 544 428** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 544 440** (51) ***H04M 19/04***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 544 441** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.07.2012
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 15.02.2017
MT 06.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 544 444** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 544 445** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 07.12.2016
MT 05.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 544 449**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 21.02.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 544 482**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
MT 03.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 544 512**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 22.02.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H05B 39/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
MT 22.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 544 519**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 527**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.02.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A01K 91/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
MT 16.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 544 535**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A01N 41/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 544 537**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A01N 43/02***
(84) EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 544 548**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 25.01.2017
MT 12.03.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***A23L 19/00***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 12.03.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 544 558**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 544 561**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
(51) ***A44B 1/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
MT 10.03.2017
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 03.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 544 575**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.02.2011
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 17.08.2016
MT 03.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 544 582**
(84) AT 06.11.2017
CY 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.11.2010
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
MT 07.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 544 596**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.03.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 544 603**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016

(11) **2 544 605**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016

HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

HU 11.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 544 607**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.02.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 544 614**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 631**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 544 639**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 544 641**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016

AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016

ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.03.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 544 647**
(51) ***A61H 23/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 544 648**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 10.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

AT 10.02.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.02.2011
IT 18.05.2016
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 544 668**
(51) ***A61K 9/48***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 544 675**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.03.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 544 685**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016

BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016

HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

HU 09.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 688**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
MT 01.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 544 689**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
MT 08.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.03.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 544 700**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.03.2011
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
MT 08.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 544 701**
(51) ***A61K 47/58***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 544 727**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
MT 09.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***A61L 27/42***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.03.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 544 728**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.03.2018
(51) ***A61L 33/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 544 731**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
MT 14.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.02.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 544 745**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 08.03.2011
IS 15.10.2016
LU 08.03.2017
MC 15.06.2016
MT 08.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 08.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 544 746**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
MT 14.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 544 759**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 544 763**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 544 766**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 01.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 01.03.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 01.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 544 772**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
MT 09.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61G 13/12***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.03.2011
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
GR 01.03.2017
HU 14.02.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 544 773**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.03.2018
IT 28.06.2017
LU 07.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 07.03.2018
(51) ***A63B 27/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 07.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 544 780**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.02.2018
IT 24.05.2017
LU 03.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 544 782**
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 08.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A63C 19/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.03.2011
IS 01.07.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 544 786**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 544 787**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.03.2011
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
(51) ***B01D 29/35***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 10.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016

MC 03.08.2016
MT 10.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 544 813**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 544 821**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016
MT 25.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 544 830**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 544 850**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 544 859**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***B04B 1/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IE 25.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.03.2018
IT 28.06.2017
LU 03.03.2018
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 03.03.2018

(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B29D 30/54***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 08.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 544 862**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.03.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 544 867**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 07.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 07.03.2018

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 07.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 544 869**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 880**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***B06B 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.03.2011
IS 18.05.2017
LU 10.03.2017
MC 18.01.2017
MT 10.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 544 884**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 544 906**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 12.10.2016
MT 03.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 544 916**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 544 928**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B60R 25/102***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 544 929**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017

(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.03.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016

MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 544 931** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.03.2011
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 544 937** (51) ***B61C 9/50***
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.03.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 544 942** (51) ***B62D 33/067***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 544 943** (51) ***B62D 65/18***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 544 944** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.02.2011
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
MT 28.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 544 946** (51) ***B64C 9/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 08.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 544 948** (51) ***B64C 25/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.02.2011
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 25.01.2017
MT 16.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 544 949** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 16.02.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.02.2011
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 544 950** (51) ***B65B 5/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
MT 08.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.03.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 544 951** (51) ***B65B 49/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.02.2011
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 14.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 544 958** (51) ***B65D 75/46***
(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 15.02.2017
HR 03.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 15.02.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
HU 15.02.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 544 962** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 09.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 09.03.2018

(11) **2 544 964** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 544 984**
(51) ***B66C 23/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 10.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 10.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 544 987**
(51) ***B67D 9/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 22.02.2017
MT 03.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.03.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 544 994**
(51) ***C01B 13/22***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 07.03.2017
HR 03.08.2016
IE 07.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 07.03.2011
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
MT 07.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 544 997**
(51) ***C01B 31/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 545 005**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.03.2011
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 545 024**
(51) ***C07C 45/48***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.03.2011
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
MT 08.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 545 041**
(51) ***C07D 277/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 545 051**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 545 055**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 08.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 08.03.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 545 058**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.03.2011
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 24.08.2016
MT 10.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 545 067**
(51) ***C07K 14/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 545 076**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 31.08.2016
MT 10.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 545 083**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.03.2011
IS 29.10.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 08.03.2017
LT 29.06.2016

LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
MT 08.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 545 087**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.02.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.06.2016
MT 24.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 545 096**
(51) ***C08G 18/61***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
MT 01.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.03.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 545 103**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.09.2016
MT 09.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.03.2011
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 545 110**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.02.2011
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 545 118**
(51) ***C08F 279/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.02.2018
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 18.02.2018
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 545 120**
(51) ***C08L 27/08***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 08.03.2017
HR 22.06.2016
IE 08.03.2017
IT 22.06.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
MT 08.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.03.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 545 121**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.03.2011
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
MT 04.03.2017
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 545 129**
(51) ***C09D 11/106***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
MT 09.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 545 140**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 16.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 545 142**
(51) ***C10J 3/48***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 545 145**
(51) ***C10L 1/224***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 10.03.2018

(11) **2 545 148**
(51) ***C10M 141/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 545 162**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
MT 11.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.03.2011
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 545 164**
(51) ***C07D 409/14***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.03.2011
IS 09.03.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016

LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
MT 10.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 545 176** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.01.2011
IT 11.05.2016
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
MT 25.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 25.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 545 177** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.03.2011
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
MT 09.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 545 183** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 545 193** (51) ***C22B 7/02***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.02.2011
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 545 199** (51) ***C23C 18/12***
(84) LT 14.08.2019
GR 15.11.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 545 200** (51) ***C23C 18/32***
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 28.01.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 28.01.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 545 203** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.03.2011
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 545 233** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 14.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
MT 14.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 545 234** (51) ***E05B 77/02***
(84) AT 26.01.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 26.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 545 241** (51) ***E06B 9/54***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.03.2011
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 25.01.2017
MT 14.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 14.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 545 245** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 545 246** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 545 253** (51) ***B23Q 3/08***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 545 256** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.03.2011
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017

PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 545 261** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 22.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 11.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.02.2011
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 545 275** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 24.02.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 545 285** (51) ***F04D 29/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.03.2011
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
MT 08.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 545 286** (51) ***F15B 20/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.07.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.04.2017
MT 23.07.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 545 287** (51) ***F16B 9/02***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2011
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 545 289** (51) ***F16B 33/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 545 294** (51) ***F16F 1/18***
(84) AT 09.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 09.03.2017
HR 30.11.2016
IE 09.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.03.2011
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 545 295** (51) ***F16F 15/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 545 304** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 545 305** (51) ***F16H 61/4008***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 545 308** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 545 317** (51) ***F16L 55/18***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
HU 23.02.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.02.2017
HR 24.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
MT 23.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 545 318** (51) ***F16T 1/34***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.03.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 545 321** (51) ***F21V 9/30***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 545 322**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
MT 28.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.02.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 545 341**
(51) ***G01D 3/032***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 545 347**
(51) ***G01G 21/10***
(84) BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 07.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 07.03.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 545 358**
(51) ***G01N 21/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.03.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 14.03.2017
HR 12.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
MT 14.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 545 370**
(51) ***G01N 30/46***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 545 372**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 545 378**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.03.2011
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
MT 08.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 545 391**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.01.2017
HU 11.01.2011
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 11.01.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 545 408**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 24.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 545 448**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) ES 11.09.2019

(11) **2 545 464**
(51) ***G06F 16/11***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 545 502**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
MT 11.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 545 522**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 08.03.2018
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 08.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 545 526**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 08.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
MT 08.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 08.02.2017
HR 19.10.2016
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 545 532**
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.03.2018
IT 12.07.2017
LU 09.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.03.2018

(11) **2 545 541**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 11.03.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 11.03.2017
IT 21.09.2016
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.03.2017
HU 11.03.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 545 545**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 545 572**
(51) ***H01H 13/52***
(84) AT 09.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 09.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 09.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 545 579**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 08.03.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 22.02.2017
MT 08.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 545 594**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 21.02.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 21.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.02.2017
HR 16.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 545 596**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 545 601**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 09.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.12.2016
MT 09.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 09.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 545 604**
(51) ***H01M 4/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 545 605**
(51) ***H01M 4/06***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
MT 04.03.2017
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 545 608**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
MT 07.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 545 618**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 28.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
MT 28.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 545 620**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 545 625**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 545 642**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
MT 24.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 545 646**
(51) ***H03G 9/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 545 683**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 545 684**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 545 696**
(51) ***G01V 8/12***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 545 697**
(51) ***H04M 1/66***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.03.2010
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
MT 12.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 545 720**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
MT 11.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.03.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 545 730**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 11.03.2017
HR 07.09.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 11.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
MT 11.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 545 743**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 545 744**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 545 746**
(51) ***H05B 7/148***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.09.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LU 09.09.2017
MC 28.12.2016
MT 09.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 545 750**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 545 751**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 545 761**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 07.05.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 07.05.2012
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.05.2017
HR 28.12.2016
IE 07.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 545 779** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 13.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 13.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.07.2017
HR 15.03.2017
IE 13.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 545 783** (51) ***A23G 1/48***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.05.2012
LT 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 29.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 545 785** (51) ***A23G 9/22***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 19.04.2017
MT 12.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.07.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 545 837** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL 18.12.2013
CY 18.12.2013
FI 18.12.2013
HR 18.12.2013
IE 15.07.2014
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MK 18.12.2013
BG 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 15.07.2011
IS 18.04.2014
LU 15.07.2014
MC 18.12.2013
MT 18.12.2013
NO 18.03.2014
RS 18.12.2013
SI 18.12.2013
SM 18.12.2013

(11) **2 545 850** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.12.2009
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 31.05.2017
MT 16.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 16.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 545 855** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 545 872** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.03.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 10.08.2016
MT 07.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 545 881** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 11.07.2012
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
MT 11.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 545 887** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 24.03.2017
HR 10.08.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 24.03.2011
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
MT 24.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 545 890** (51) ***A61F 9/009***
(84) AT 10.01.2018
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 10.01.2018
IE 10.01.2018
IT 12.04.2017
LU 10.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 545 906** (51) ***C08G 79/025***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 26.10.2007
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 545 926** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 02.03.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 545 928** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
MT 10.03.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.03.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 545 929** (51) ***A61P 13/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
MT 10.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.03.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 545 976** (51) ***B01D 39/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 13.02.2007
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 546 007** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.05.2012
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
MT 04.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 04.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 546 010** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.10.2010
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 546 059** (51) ***B41J 2/17***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 546 064** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
MT 29.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 546 070** (51) ***B81B 7/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 546 083** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.07.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 546 118** (51) ***B60T 11/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 546 145** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 546 148** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.07.2012
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 03.05.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 546 171** (51) ***B65F 1/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 546 175** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 13.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 13.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 13.07.2017
HR 14.12.2016
IE 13.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 546 187** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 546 197** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 01.03.2017
HR 24.08.2016
IE 01.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 01.03.2011
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 24.08.2016
MT 01.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 546 206**
(51) ***C03B 23/09***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 15.05.2006
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 546 207**
(51) ***C03C 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 546 208**
(51) ***C03C 8/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 546 212**
(51) ***C04B 35/478***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
MT 04.03.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 546 214**
(51) ***C04B 35/48***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.03.2018
IT 21.06.2017
LU 04.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 04.03.2018

(11) **2 546 215**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.07.2011
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 11.07.2017
MC 31.05.2017
MT 11.07.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 546 216**
(51) ***C04B 35/584***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 09.03.2017
HR 03.08.2016
IE 09.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 09.03.2011
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
MT 09.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 546 221**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 03.01.2018
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 546 223**
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 03.01.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 546 266**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 08.03.2011
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 08.03.2017
IT 08.06.2016
LU 08.03.2017
MC 08.06.2016
MT 08.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 546 270**
(51) ***C08F 12/22***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.04.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 18.04.2017
IT 13.07.2016
LU 18.04.2017
MC 13.07.2016
MT 18.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 546 280**
(51) ***C08G 75/14***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.03.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 546 284**
(51) ***C08J 3/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 546 288**
(51) ***C08J 3/28***
(84) AT 13.10.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 13.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.10.2017
HR 15.03.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 546 290**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 22.07.2005
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 546 291**
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.03.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***C08J 9/06***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 546 295**
(84) AT 14.07.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 546 297**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 03.03.2017
HR 08.06.2016
IE 03.03.2017
IT 08.06.2016
LU 03.03.2017
MC 08.06.2016
MT 03.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C08B 15/04***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.03.2011
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 546 298**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.07.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.04.2017
MT 15.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 546 299**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 546 309**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 01.06.2016
MT 14.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C09B 5/14***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IE 14.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 546 325**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 10.12.2017
HR 17.05.2017
IE 10.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 17.05.2017
MT 10.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 546 331**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 546 339**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 11.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
MT 11.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 11.03.2017
HR 07.09.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 546 340**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 546 371**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.07.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C22C 5/02***
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.07.2012
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 546 380**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***C21D 1/06***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.03.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 546 382**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
MT 28.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.02.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 546 393**
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.03.2017
HU 09.03.2011
IS 02.03.2017
(51) ***C30B 29/22***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016

LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
MT 09.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 546 399** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 29.06.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
MT 29.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 546 402** (51) ***D04H 3/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 02.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.09.2016
MT 02.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 546 422** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 28.06.2010
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
MT 28.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.06.2017
HR 19.10.2016
IE 28.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 546 425** (51) ***E04B 1/80***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.02.2017
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
MT 25.02.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
HU 25.02.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 546 441** (51) ***E05D 15/58***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.07.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.07.2017
IT 04.01.2017
LU 14.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 546 448** (51) ***E06B 3/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.07.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.07.2017
IT 21.12.2016
LU 13.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 546 451** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.03.2011
IS 01.07.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
MT 23.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 546 453** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.02.2010
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 546 454** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.02.2010
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 546 466** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.01.2011
IT 27.04.2016
LU 28.01.2017
MC 27.04.2016
MT 28.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 28.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 546 472** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
MT 30.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 546 496** (51) ***F02D 11/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 16.02.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 546 503** (51) ***F02F 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016

DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
MT 04.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 546 516** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 546 524** (51) ***F04D 13/02***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.07.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 546 525** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 13.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 546 526** (51) ***F04D 29/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 546 528** (51) ***F04D 29/52***

(84) AL 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
IS 25.04.2014
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MK 25.12.2013
NL 25.12.2013
PL 25.12.2013
RS 25.12.2013
SI 25.12.2013
SM 25.12.2013
BE 31.07.2014
CH 31.07.2014
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
GR 26.03.2014
IE 12.07.2014
LI 31.07.2014
LU 12.07.2014
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
NO 25.03.2014
RO 25.12.2013
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013
TR 25.12.2013

(11) **2 546 533** (51) ***F16B 35/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 26.06.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 26.06.2017
HR 15.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
MT 26.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 546 547** (51) ***F16H 45/02***

(84) AT 24.03.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 24.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.03.2017
HU 24.03.2007
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 546 553** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.01.2011
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 546 559** (51) ***F16K 15/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 546 568** (51) ***F21S 8/12***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.07.2012
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
MT 03.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 546 571** (51) ***F21S 10/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.08.2009
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 546 573** (51) ***F23C 3/00***

(84) AT 10.07.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 546 580** (51) ***F24F 12/00***

(84) AT 11.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.07.2012

IE 11.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 546 601**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.07.2011
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G01B 17/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 546 603**
(84) AT 09.02.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 10.02.2017
GR 24.02.2017
HU 09.02.2012
IT 09.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G01C 17/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
MT 09.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 546 604**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 09.02.2012
IT 09.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 09.02.2017
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01C 17/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 28.02.2017
ES 10.02.2017
GB 09.02.2017
HR 17.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
MT 09.02.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 546 616**
(84) AT 12.06.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 12.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 10.05.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 546 626**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01L 3/14***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 546 632**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G01N 21/75***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
MT 10.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 546 638**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 546 639**
(84) AT 26.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.06.2012
IS 01.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 546 641**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 546 645**
(84) AT 09.07.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01N 30/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 09.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 546 668**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.03.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 546 669**
(84) AT 02.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G01R 33/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.07.2012
IT 30.11.2016
LU 02.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 546 670**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G01R 33/07***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.07.2012
IT 30.11.2016
LU 02.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 546 677**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 546 689**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 09.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 15.03.2017
MT 09.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 546 706**
(51) ***G04B 29/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.07.2011
IT 22.02.2017
LU 13.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 546 718**
(51) ***G05D 23/02***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 06.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 546 719**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.04.2012
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
MT 17.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 546 744**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 546 781**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 25.01.2007
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 546 783**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 15.02.2017
MT 10.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 546 817**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 546 824**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 546 837**
(51) ***G11C 16/14***
(84) AT 23.04.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 23.04.2017
HR 21.12.2016
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 546 838**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 29.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 29.06.2017
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.06.2017
IT 28.09.2016
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 546 840**
(51) ***H01C 1/148***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 546 850**
(51) ***H01H 31/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.07.2010
IS 10.09.2017
LU 27.07.2017
MC 10.05.2017
MT 27.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 27.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 546 851**
(51) ***H01H 33/14***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 10.07.2017
HR 19.10.2016
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LU 10.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.07.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 546 859**
(51) ***H01H 85/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017

DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 546 860** (51) ***H01H 85/24***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 546 893** (51) ***H01L 33/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 546 895** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 546 896** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.07.2010
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 546 905** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.06.2012
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
MT 26.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 546 907** (51) ***H01G 11/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 11.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.03.2017
HR 23.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 546 908** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.03.2011
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 11.03.2017
IT 15.06.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
MT 11.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 546 910** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.03.2018
IT 14.06.2017
LU 07.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 07.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 546 914** (51) ***H01M 8/04186***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
HU 08.03.2011
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
MT 08.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 08.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 546 924** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.06.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
MT 18.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 546 931** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
MT 29.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.11.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 546 937** (51) ***H01R 35/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.07.2017
IT 19.10.2016
LU 09.07.2017
MC 19.10.2016
MT 09.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.07.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 546 945** (51) ***H02J 3/32***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 546 971** (51) ***H02M 7/48***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 546 994**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
MT 07.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.02.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 546 998**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 547 001**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 547 007**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 26.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 26.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 26.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 547 014**
(51) ***H04J 3/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 547 024**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.02.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
MT 17.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 547 030**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 08.03.2011
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
MT 08.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 547 033**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 29.03.2017
MT 04.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 547 038**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 11.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.01.2011
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 11.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 547 046**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 547 052**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.11.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 547 053**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.07.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 30.11.2016
MT 13.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 547 059**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.06.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.06.2017
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
MT 18.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 547 061**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.07.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 547 068**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 547 074**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2011
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 547 079**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.07.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 547 081**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 03.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 547 111**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 23.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 547 121**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 547 127**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
MT 22.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 547 148**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.06.2011
IS 21.01.2017
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
MT 02.06.2017
NO 21.12.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 547 150**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 547 165**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 01.02.2017
MT 13.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 547 174**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 13.07.2012
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 11.01.2017
MT 13.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 13.07.2017
HR 11.01.2017
IE 13.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 547 181**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.07.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 29.03.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 547 185**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 547 187**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HU 24.04.2012
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 09.11.2016
MT 24.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 547 193**
(51) ***A01D 34/84***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.03.2010
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
MT 18.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 547 197**
(51) ***A01J 7/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 547 206**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
HU 11.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 547 208**
(51) ***A01N 47/12***
(84) AL 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 27.07.2016
MT 17.03.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.03.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 547 211**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.03.2011
IT 04.01.2017
LU 16.03.2017
MC 04.01.2017
MT 16.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 547 214**
(51) ***A23G 1/42***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 10.08.2016
MT 11.03.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.03.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 547 226**
(51) ***A43B 7/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 547 229**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 15.03.2017
HR 07.09.2016
IE 15.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.03.2010
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.09.2016
MT 15.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 547 234**
(51) ***A47B 47/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 547 238**
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
MT 21.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 547 239**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.03.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 547 244**
(51) ***A47J 43/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 09.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 07.09.2016
MT 09.03.2017

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 547 245**
(51) ***A47K 11/02***
(84) AT 09.03.2018
BG 26.07.2017
DE 02.10.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 09.03.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.03.2018
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.03.2018
GR 27.07.2017
IE 09.03.2018
IT 26.04.2017
LU 09.03.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 547 248**
(51) ***A61B 3/11***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 547 253**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.03.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 547 254**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.03.2018
IT 21.06.2017
LU 15.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 547 266**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
MT 14.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 547 269**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.09.2016
MT 16.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.03.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 547 276**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 08.03.2017
HR 31.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
MT 08.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 547 278**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.03.2010
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
MT 17.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 547 288**
(51) ***A61F 2/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.03.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 547 304**
(51) ***A61F 13/26***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 14.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 547 305**
(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 18.03.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
MT 18.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 547 315**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.07.2017
LU 07.09.2017
MC 05.07.2017
MT 07.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.09.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 547 324**
(51) ***A61K 9/19***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 547 328**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017

IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 547 341**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 547 347**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***A61K 35/64***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 547 351**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 547 355**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61K 38/18***
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
HU 11.02.2011
IS 11.05.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 547 358**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.04.2011
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 547 369**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 547 372**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A61L 27/48***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 547 373**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***A61L 27/28***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 547 378**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 547 389**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 547 395**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.03.2011
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 15.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 547 402**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 547 405**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.03.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***A62C 35/68***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
MT 15.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 547 412**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
MT 14.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B01D 15/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 547 413**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016

(51) ***B01D 17/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.12.2016
MT 11.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 11.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 547 442**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 25.02.2011
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
MT 25.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 547 452**
(51) ***B02C 19/18***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.03.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 18.03.2017
HR 14.09.2016
IE 18.03.2017
IT 14.09.2016
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 547 459**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.01.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 547 468**
(51) ***B21D 37/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 547 471**
(51) ***B21F 27/20***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 547 477**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
MT 17.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.03.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 547 479**
(51) ***B23K 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 547 496**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 30.07.2014
BE 30.07.2014
CH 31.03.2015
CZ 30.07.2014
EE 30.07.2014
FI 30.07.2014
HR 30.07.2014
IE 08.03.2015
IT 30.07.2014
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
MK 30.07.2014
NL 30.07.2014
PT 02.12.2014
RS 30.07.2014
SI 30.07.2014
SM 30.07.2014
AT 30.07.2014
BG 30.10.2014
CY 30.07.2014
DK 30.07.2014
ES 30.07.2014
FR 31.03.2015
HU 08.03.2011
IS 30.11.2014
LI 31.03.2015
LU 08.03.2015
MC 30.07.2014
MT 30.07.2014
NO 30.10.2014
RO 30.07.2014
SE 30.07.2014
SK 30.07.2014
TR 30.07.2014

(11) **2 547 511**
(51) ***B29C 70/18***
(84) AL 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 13.03.2017
HR 03.08.2016
AT 13.03.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 13.03.2011
IE 13.03.2017
IT 13.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 547 512**
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 11.03.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 11.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 11.03.2017
HR 05.10.2016
IE 11.03.2017
IT 11.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 547 520**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 547 521**
(51) ***B32B 29/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.03.2011
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
MT 18.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 547 529**
(51) ***B41J 2/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 547 537**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
AT 19.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016

EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.01.2011
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 19.01.2017
HR 20.04.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 547 539** (51) ***B60G 3/20***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 547 551** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.02.2011
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 28.02.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 547 552** (51) ***B60Q 1/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 547 553** (51) ***B60R 9/048***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
MT 22.02.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.02.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 547 556** (51) ***B60R 16/023***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 547 568** (51) ***B61L 15/00***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 547 584** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 547 590** (51) ***B65B 53/06***

(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 547 592** (51) ***B65D 1/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.03.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
MT 18.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 547 595** (51) ***B65D 21/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 16.03.2018
LU 16.03.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 547 605** (51) ***B65D 85/60***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 15.03.2017
IT 29.06.2016
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
MT 15.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.03.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 547 617** (51) ***B66B 5/18***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 547 618** (51) ***B81C 3/00***

(84) AT 21.01.2018
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 21.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 547 638** (51) ***C07C 1/24***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.03.2011
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
MT 15.03.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 547 639** (51) ***C07C 1/24***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016

GR 25.11.2016
HU 15.03.2011
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
MT 15.03.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 547 640** (51) ***C07C 2/86***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 547 651** (51) ***C07C 235/74***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 17.03.2011 IE 17.03.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 31.03.2017 LT 19.10.2016
LU 17.03.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 547 664** (51) ***C07D 239/86***
(84) AL 04.05.2016 (84) BG 04.05.2016
CY 04.05.2016 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 HU 17.02.2011
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 MK 04.05.2016
MT 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 TR 04.05.2016

(11) **2 547 690** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 31.03.2017 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 10.03.2011
IE 10.03.2017 IT 17.08.2016
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 10.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MK 17.08.2016
MT 10.03.2017 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **2 547 691** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LU 16.03.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MK 29.06.2016 MT 16.03.2017
NO 29.09.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 TR 29.06.2016

(11) **2 547 694** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 17.03.2011
IE 17.03.2017 LT 17.08.2016
LU 17.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MK 17.08.2016
MT 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **2 547 699** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CH 31.03.2017 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 17.03.2011 IE 17.03.2017
IS 19.02.2017 LI 31.03.2017
LT 19.10.2016 LU 17.03.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MK 19.10.2016 MT 17.03.2017
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 547 702** (51) ***B29B 7/12***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 15.03.2018 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LU 15.03.2018
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MT 15.03.2018
TR 14.06.2017

(11) **2 547 714** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.03.2017
CY 27.07.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 FR 31.03.2017
GB 14.03.2017 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 14.03.2011
IE 14.03.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.03.2017
LT 27.07.2016 LU 14.03.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MK 27.07.2016 MT 14.03.2017
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 TR 27.07.2016

(11) **2 547 727** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 26.01.2017 CH 31.03.2017
CY 26.10.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
FR 31.03.2017 GB 17.03.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 17.03.2011 IE 17.03.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.03.2017 LT 26.10.2016
LU 17.03.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
MT 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 TR 26.10.2016

(11) **2 547 730** (51) ***C08L 33/06***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 547 736** (51) ***C09D 11/324***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.03.2017
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HU 15.03.2010
IE 15.03.2017 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.03.2017
LT 10.08.2016 LU 15.03.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 15.03.2017
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 547 744** (51) ***C09J 175/04***
(84) BE 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CH 28.02.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 17.02.2011 IE 17.02.2017
IS 12.02.2017 LI 28.02.2017
LT 12.10.2016 LU 17.02.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 MT 17.02.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 547 750** (51) ***C10G 11/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.03.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 08.03.2011 IE 08.03.2017
IS 14.04.2017 LI 31.03.2017
LT 14.12.2016 LU 08.03.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MK 14.12.2016 MT 08.03.2017

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 547 754** (51) ***C11C 1/08***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 547 778** (51) ***C12P 7/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 547 784** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 10.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.03.2017
HR 30.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 30.11.2016
MT 10.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 547 807** (51) ***C25D 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 547 812** (51) ***D01H 5/86***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 547 855** (51) ***E06B 7/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 547 856** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 18.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 18.03.2017
HR 07.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 547 858** (51) ***E21B 29/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
MT 15.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.03.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 547 860** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 547 868** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.04.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 18.04.2017
HR 03.08.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 03.08.2016
MT 18.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 547 877** (51) ***B01D 35/027***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 547 890** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 547 892** (51) ***F02F 1/42***
(84) AT 14.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.03.2018
IT 21.06.2017
LU 14.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 547 896** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 547 897**
(51) ***F02P 3/05***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.03.2011
IT 31.08.2016
LU 16.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.03.2017
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 547 914**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 547 929**
(51) ***F16G 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.03.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 547 955**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 18.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 547 966**
(51) ***F24J 2/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.03.2011
IS 11.05.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 547 977**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 15.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.03.2011
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 547 993**
(51) ***G01J 5/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 547 995**
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 17.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 548 006**
(51) ***G01N 21/954***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 548 023**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 14.03.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 548 031**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 21.05.2014
CY 21.05.2014
DK 21.05.2014
FI 21.05.2014
HR 21.05.2014
IS 21.09.2014
LV 21.05.2014
MK 21.05.2014
NL 21.05.2014
PL 21.05.2014
RO 21.05.2014
SE 21.05.2014
SK 21.05.2014
TR 21.05.2014
BG 21.05.2014
CZ 21.05.2014
EE 21.05.2014
GR 22.08.2014
HU 15.03.2011
LT 21.05.2014
MC 21.05.2014
MT 21.05.2014
NO 21.08.2014
PT 22.09.2014
RS 21.05.2014
SI 21.05.2014
SM 21.05.2014

(11) **2 548 034**
(51) ***G01R 11/24***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 548 040**
(51) ***G01S 1/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
MT 18.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 548 041**
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 17.03.2017
HR 27.07.2016
IE 17.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.03.2010
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 27.07.2016
MT 17.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 548 055**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 10.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.09.2016
MT 10.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 548 085**
(51) ***G04C 3/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 548 092**
(51) ***H01H 19/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.03.2011
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 548 093**
(51) ***H01H 19/02***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 548 097**
(51) ***G06F 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 548 103**
(51) ***G06F 3/038***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 548 108**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 10.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.03.2011
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.05.2016
MT 10.03.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 548 115**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
MT 28.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 548 127**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 03.03.2011
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 03.03.2017
IT 15.06.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
MT 03.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 548 155**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 548 160**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 14.03.2017
IT 15.06.2016
LU 14.03.2017
MC 15.06.2016
MT 14.03.2017
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 14.03.2011
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 548 173**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 548 177**
(51) ***G06T 15/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.03.2011
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
MT 18.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 548 182**
(51) ***G07F 11/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 548 199**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
MT 16.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 16.03.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 548 209**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AT 16.03.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.03.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 548 217**
(51) ***H01L 21/36***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 548 233**
(51) ***H01L 33/16***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 548 253**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 17.08.2016
MT 18.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 548 257**
(51) ***H01M 8/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 548 262**
(51) ***H01Q 9/32***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 548 266**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 08.03.2011
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
MT 08.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 08.03.2017
HR 12.10.2016
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 548 286**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 18.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.03.2011
IS 29.10.2016
LU 18.03.2017
MC 29.06.2016
MT 18.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 548 293**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 548 295**
(51) ***H02M 3/337***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 548 298**
(51) ***B23B 29/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 548 311**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 19.03.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 548 312**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2011
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 548 322**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 548 341**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.03.2018
IT 21.06.2017
LU 15.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 548 351**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 548 367**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017

LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 548 379** (51) ***H04N 7/088***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 548 393** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 10.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 548 394** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 548 399** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 548 409** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 548 410** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 548 414** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.06.2011
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 28.06.2017
HR 18.01.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 548 415** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 548 418** (51) ***H05B 41/295***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 548 436** (51) ***A01K 13/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.01.2011
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 10.01.2017
IT 20.04.2016
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
MT 10.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 548 444** (51) ***A22B 5/00***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 548 448** (51) ***A61Q 1/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 10.05.2017
MT 29.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 548 450** (51) ***A23L 5/30***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 548 452** (51) ***A23L 1/236***

(84) AT 14.05.2014
BG 14.05.2014
CY 14.05.2014
DK 14.05.2014
FI 14.05.2014
HU 19.11.2007
IS 14.09.2014
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
MT 14.05.2014
PT 15.09.2014
SE 14.05.2014
SK 14.05.2014
BE 14.05.2014
CH 30.11.2014
CZ 14.05.2014
EE 14.05.2014
GR 15.08.2014
IE 19.11.2014
LI 30.11.2014
LU 19.11.2014
MC 14.05.2014
NL 14.05.2014
RO 14.05.2014
SI 14.05.2014
TR 14.05.2014

(11) **2 548 488** (51) ***A47L 7/00***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
HU 12.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 548 494** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **2 548 496** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 548 504** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 10.03.2011 IE 10.03.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 31.03.2017 LT 09.11.2016
LU 10.03.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 10.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 548 510** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
FR 31.07.2017 GB 16.07.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 16.07.2012 IE 16.07.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.07.2017 LT 07.12.2016
LU 16.07.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 16.07.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 548 534** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 05.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 17.03.2018 IS 05.11.2017
LI 31.03.2018 LT 05.07.2017
LU 17.03.2018 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MT 17.03.2018 TR 05.07.2017

(11) **2 548 537** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 05.07.2017 CH 30.04.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 21.04.2008
IE 21.04.2017 IS 05.08.2017
LI 30.04.2017 LT 05.04.2017
LU 21.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 21.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 548 556** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LU 14.03.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 14.03.2017
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 548 576** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HU 14.08.2007
IE 14.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LU 14.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 14.08.2017
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 548 587** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.05.2017 CH 31.07.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 31.07.2017 GB 18.07.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 18.07.2012 IE 18.07.2017
IT 22.02.2017 LI 31.07.2017
LT 22.02.2017 LU 18.07.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 18.07.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 548 588** (51) ***A61L 27/52***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 548 590** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016 CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 16.03.2011
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 MK 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 548 597** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 25.02.2011
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LU 25.02.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MK 10.08.2016
MT 25.02.2017 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 548 648** (51) ***B02C 13/286***
(84) AL 08.10.2014 (84) CY 08.10.2014
EE 08.10.2014 GR 09.01.2015
IS 08.02.2015 LT 08.10.2014
LU 25.06.2015 LV 08.10.2014
MC 08.10.2014 MK 08.10.2014
MT 08.10.2014 NO 08.01.2015
RS 08.10.2014 SM 08.10.2014
TR 08.10.2014

(11) **2 548 672** (51) ***B21D 43/05***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CH 31.03.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GB 11.04.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 18.03.2011
IE 18.03.2017 IS 11.05.2017
LI 31.03.2017 LT 11.01.2017
LU 18.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 18.03.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 548 677**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 17.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 04.01.2017
MT 17.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.07.2017
HR 04.01.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 548 681**
(51) ***B23B 31/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
HU 19.07.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 19.07.2017
HR 05.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 548 685**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 06.07.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
GR 25.08.2017
HU 06.07.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 01.08.2018
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 06.07.2018
HR 24.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 548 691**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 548 698**
(51) ***B24B 55/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 12.06.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 548 708**
(51) ***B28C 5/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 13.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.07.2017
HR 16.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 16.11.2016
MT 13.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 548 711**
(51) ***B29C 47/68***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.07.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 548 715**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.06.2012
IS 05.08.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 18.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 548 720**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 18.07.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
GR 22.09.2017
HU 18.07.2011
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 548 747**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 548 754**
(51) ***B60K 11/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.01.2018
IT 19.04.2017
LU 06.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 548 768**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 548 774**
(51) ***B60S 3/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 548 777**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.03.2010
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
MT 15.03.2017
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 548 782** (51) ***B61C 9/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 14.06.2012
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.06.2017
HR 30.11.2016
IE 14.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 548 788** (51) ***F16H 47/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.07.2012
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 23.11.2016
MT 10.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 548 792** (51) ***B62K 19/38***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.02.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
MT 28.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 548 795** (51) ***B62M 6/45***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 31.01.2011
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.01.2017
MT 31.01.2017
NO 04.04.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 31.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 548 799** (51) ***B64C 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 548 810** (51) ***B65D 30/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.03.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.03.2017
MT 18.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 548 820** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 20.07.2017
HR 01.02.2017
IE 20.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.07.2011
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 01.02.2017
MT 20.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 548 825** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 10.08.2016
MT 28.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.03.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 548 858** (51) ***C07C 29/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.11.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.11.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 11.01.2017
MT 04.11.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 548 862** (51) ***C07D 201/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.03.2011
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 15.03.2017
HR 08.06.2016
IE 15.03.2017
IT 08.06.2016
LU 15.03.2017
MC 08.06.2016
MT 15.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 548 872** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.03.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
MT 14.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 548 884** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 08.08.2006
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 548 893** (51) ***A61P 37/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 548 896**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 06.12.2017
HR 08.03.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MC 08.03.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C08F 6/10***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.12.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 548 900**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 18.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.03.2018
(51) ***C08F 26/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 548 904**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***C08G 59/54***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.03.2011
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 548 916**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C08K 9/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
MT 11.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 548 918**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.03.2011
IS 01.07.2017
(51) ***C08L 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 10.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
MT 10.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 548 919**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 548 922**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C08L 55/02***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 548 929**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.06.2011
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 548 949**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 17.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 17.03.2018

(11) **2 548 951**
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LV 04.05.2016
MC 04.05.2016
TR 04.05.2016
SE 04.05.2016

(11) **2 548 957**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.02.2011
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.01.2017
MT 01.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 548 967**
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 19.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 19.09.2007
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 548 968**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C12P 23/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 15.03.2011
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 548 984**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
MT 17.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 548 989**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(51) ***C22F 1/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 548 992** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 05.07.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 548 993** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 08.03.2017
HR 24.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
MT 08.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 08.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 549 000** (51) ***D01F 6/46***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
MT 11.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 549 036** (51) ***E05B 77/26***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 06.07.2016
MT 03.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 03.03.2017
HR 06.07.2016
IE 03.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 549 043** (51) ***E05F 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.07.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 549 066** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 549 070** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 18.03.2010
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
MT 18.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 18.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 549 074** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 17.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.03.2018
IT 28.06.2017
LU 17.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 549 098** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 13.07.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 549 116** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 16.10.2013
CY 16.10.2013
DK 16.10.2013
FI 16.10.2013
HR 16.10.2013
LT 16.10.2013
MC 16.10.2013
MT 16.10.2013
PL 16.10.2013
RS 16.10.2013
SI 16.10.2013
SM 16.10.2013
(84) BG 16.10.2013
CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 17.01.2014
IS 16.02.2014
LV 16.10.2013
MK 16.10.2013
NO 16.01.2014
RO 16.10.2013
SE 16.10.2013
SK 16.10.2013
TR 16.10.2013

(11) **2 549 125** (51) ***F15B 13/08***
(84) AT 22.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.07.2011
IS 28.04.2017
LU 22.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 549 155** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.03.2017
HR 10.08.2016
IE 14.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 14.03.2011
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
MT 14.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 549 161** (51) ***F16K 31/02***
(84) AT 17.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2012
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017

IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 549 164**
(84) AT 21.05.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.05.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F16L 33/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 549 181**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***F23B 30/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.07.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 549 188**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 16.11.2016
MT 18.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 549 195**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016

(51) ***F24H 6/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 549 206**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F25B 37/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 549 208**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***F25C 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 549 212**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 549 225**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 18.03.2017
HR 07.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G01B 11/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.03.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 549 233**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 549 235**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.05.2017
HR 14.09.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 549 252**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01L 1/14***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 06.08.2009
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 549 253**
(84) AT 07.03.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G01L 1/22***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 549 255**
(84) AT 25.06.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.06.2012
IT 05.10.2016
LU 25.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 549 266**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017

(51) ***G01N 23/223***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 549 268** (51) ***G01N 25/72***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 549 286** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.07.2012
IS 04.05.2017
LU 18.07.2017
MC 04.01.2017
MT 18.07.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 549 295** (51) ***G01S 15/93***

(84) AT 12.06.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 12.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 549 298** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.10.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 549 308** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 24.02.2017
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 24.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 549 315** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
MT 20.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.01.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 549 336** (51) ***G03G 21/16***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 549 338** (51) ***G03G 21/18***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 549 344** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 14.02.2017
HR 18.05.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.02.2011
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
MT 14.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 549 349** (51) ***G05B 19/4069***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
HU 27.01.2011
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
MT 27.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 549 352** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.03.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 549 359** (51) ***G06F 1/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 549 366** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.07.2011
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 10.05.2017
MT 21.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 549 435** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.02.2010
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 10.08.2016
MT 18.02.2017

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 549 437**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 19.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 08.03.2017
MT 19.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 19.07.2017
HR 08.03.2017
IE 19.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 549 458**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B60W 40/114***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
MT 09.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 549 464**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.03.2011
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 18.01.2017
MT 16.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G09G 3/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 16.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 549 481**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 19.06.2017
HR 28.09.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
(51) ***G11C 11/417***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.06.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
MT 19.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 549 487**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 15.03.2018
(51) ***C09D 11/52***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 549 488**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.03.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 549 491**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 06.02.2018
IE 06.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C04B 35/01***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 549 501**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.02.2017
MT 29.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.06.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 549 505**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.02.2017
MT 08.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01H 47/32***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.05.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 549 506**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 549 507**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01H 50/36***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 549 508**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***H01H 50/36***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.03.2011
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 549 509**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.03.2011
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(51) ***H01H 50/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 14.03.2017
HR 06.07.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017

LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 14.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 549 512** (51) ***H01H 50/54***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 549 513** (51) ***H01H 50/54***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 14.03.2017
HR 22.06.2016
IE 14.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.03.2011
IS 22.10.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
MT 14.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 549 529** (51) ***H01L 23/16***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 549 534** (51) ***H01L 25/07***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 549 542** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 549 555** (51) ***H01L 33/50***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 549 562** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 20.06.2017
HR 14.12.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
MT 20.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.06.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 549 564** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
MT 28.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 549 567** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.07.2012
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.12.2016
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 549 570** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 08.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.03.2011
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
MT 08.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 549 584** (51) ***H01P 1/18***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.07.2017
IT 26.10.2016
LU 18.07.2017
MC 26.10.2016
MT 18.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.07.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 549 596** (51) ***H01R 12/77***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 15.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
MT 15.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 549 597** (51) ***H01S 3/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 549 605**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 07.10.2017, HR 05.04.2017, IE 07.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 07.10.2010, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 05.04.2017, MT 07.10.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 549 610**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 17.07.2012, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 549 625**
(51) ***H02K 3/44***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 02.12.2011, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MC 17.05.2017, MT 02.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 02.12.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 549 637**
(51) ***H02M 5/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 549 667**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 549 671**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 23.07.2012, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 28.06.2017, MT 23.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 23.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 549 696**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DE 03.01.2018, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 29.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 29.06.2010, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 29.03.2017, MT 29.06.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 549 703**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 10.03.2005, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 549 713**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 02.07.2012, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 549 717**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 02.01.2018, HR 31.05.2017, IE 19.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 19.12.2011, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 31.05.2017, MT 19.12.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 549 725**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 549 737**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 18.07.2012, IS 24.09.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 24.05.2017, MT 18.07.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 18.07.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 549 739**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.01.2017, GR 13.01.2017, HU 27.01.2011, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 12.10.2016, MT 27.01.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 27.01.2017, HR 12.10.2016, IE 27.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 549 740**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 549 741**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 22.06.2012, IT 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 22.06.2017, LI 30.06.2017

LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 549 742**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 17.03.2010
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
MT 17.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 549 749**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 549 762**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 549 778**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 22.04.2011
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 549 784**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
LU 22.06.2017
MC 23.11.2016
MT 22.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 17.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04N 21/433***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LU 11.07.2017
MC 19.10.2016
MT 11.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 549 788**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 549 790**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 17.03.2017
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
MT 17.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 549 792**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 549 809**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.07.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H04W 16/12***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.07.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.03.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H04L 12/855***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H04W 84/22***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LU 18.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 18.03.2018
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 549 814**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.07.2011
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.12.2016
MT 22.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 549 822**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HU 19.07.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 549 826**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 23.02.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04W 84/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.02.2017
HR 02.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 549 831**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 549 853** (51) ***A01G 3/06***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 549 859** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 549 866** (51) ***A01N 37/34***
(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 24.03.2011, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 24.03.2017, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, PL 24.08.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 549 869** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 27.08.2014, CY 27.08.2014, HR 27.08.2014, LI 31.03.2015, MC 27.08.2014, MT 27.08.2014, PT 29.12.2014, SE 27.08.2014, SK 27.08.2014, TR 27.08.2014
(84) CH 31.03.2015, EE 27.08.2014, IS 27.12.2014, LU 21.03.2015, MK 27.08.2014, NO 27.11.2014, RS 27.08.2014, SI 27.08.2014, SM 27.08.2014

(11) **2 549 877** (51) ***A61K 33/28***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 08.06.2010, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 08.06.2017, IT 07.09.2016, LU 08.06.2017, MC 07.09.2016, MT 08.06.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 549 880** (51) ***A23F 3/14***
(84) AL 10.09.2014, BE 10.09.2014, CH 31.03.2015, CZ 10.09.2014, EE 10.09.2014, FI 10.09.2014, HR 10.09.2014, IE 09.03.2015, IT 10.09.2014, LT 10.09.2014, LV 10.09.2014, MK 10.09.2014, NL 10.09.2014, PT 12.01.2015, RS 10.09.2014, SI 10.09.2014, SM 10.09.2014
(84) AT 10.09.2014, BG 10.09.2014, CY 10.09.2014, DK 10.09.2014, ES 10.09.2014, GR 11.12.2014, HU 09.03.2011, IS 10.01.2015, LI 31.03.2015, LU 09.03.2015, MC 10.09.2014, MT 10.09.2014, NO 10.12.2014, RO 10.09.2014, SE 10.09.2014, SK 10.09.2014, TR 10.09.2014

(11) **2 549 896** (51) ***A24D 3/04***
(84) NL 17.07.2019, FI 17.07.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 549 898** (51) ***A43B 5/12***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 24.03.2017, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LU 24.03.2017, MC 20.07.2016, MT 24.03.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 549 910** (51) ***A47L 1/02***
(84) AL 08.01.2014, BG 08.01.2014, CZ 08.01.2014, EE 08.01.2014, FI 08.01.2014, HR 08.01.2014, IE 24.03.2014, LT 08.01.2014, LV 08.01.2014, MK 08.01.2014, NL 08.01.2014, PL 08.01.2014, RO 08.01.2014, SI 08.01.2014, SM 08.01.2014
(84) BE 08.01.2014, CY 08.01.2014, DK 08.01.2014, ES 08.01.2014, GR 09.04.2014, HU 24.03.2011, IS 08.05.2014, LU 24.03.2014, MC 08.01.2014, MT 08.01.2014, NO 08.04.2014, PT 08.05.2014, RS 08.01.2014, SK 08.01.2014, TR 08.01.2014

(11) **2 549 912** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 549 918** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CH 31.03.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 29.06.2016, MT 24.03.2017, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 24.03.2011, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 549 936** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 25.01.2017, CH 31.03.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 24.03.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 25.01.2017, MT 24.03.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 24.03.2011, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 549 937** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 549 951** (51) ***A61F 2/856***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 549 953** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 25.03.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 02.11.2016, MT 25.03.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 25.03.2011, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 549 954**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.03.2011
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
MT 23.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 23.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 549 967**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.03.2011
LT 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 23.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 549 974**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.01.2011
IT 26.10.2016
LU 27.01.2017
MC 26.10.2016
MT 27.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 549 976**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 16.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 549 980**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.03.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 24.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 549 992**
(51) ***A61K 31/575***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 550 003**
(51) ***A61K 31/724***
(84) AT 18.03.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.03.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 550 013**
(51) ***A61K 39/108***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 550 015**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.03.2011
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 550 024**
(51) ***D02G 1/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.03.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 550 041**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.03.2011
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
MT 25.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 550 066**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 28.01.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 550 076**
(51) ***A63H 27/08***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.03.2011
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.12.2016
MT 24.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 550 079**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.03.2011
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016

MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
MT 22.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 550 090**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 550 102**
(51) ***B01J 38/24***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.02.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 550 126**
(51) ***B23D 77/00***
(84) AT 23.03.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 23.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.03.2017
HR 05.10.2016
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 550 138**
(51) ***B27B 17/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 550 147**
(51) ***B29C 47/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.03.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 23.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 550 163**
(51) ***B41F 13/62***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 15.04.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 550 170**
(51) ***B60K 6/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 550 172**
(51) ***B60K 17/02***
(84) AT 25.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 550 188**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 23.03.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 23.03.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.03.2018
GR 01.09.2017
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 550 193**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 14.03.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 550 196**
(51) ***B63H 21/17***
(84) AL 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
FI 07.05.2014
HU 23.03.2011
LT 07.05.2014
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
RS 07.05.2014
SK 07.05.2014
TR 07.05.2014
BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
HR 07.05.2014
IS 07.09.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NL 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
SM 07.05.2014

(11) **2 550 206**
(51) ***B65D 51/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 550 211**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 550 223**
(51) ***B60B 7/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.03.2011
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 550 224**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.03.2011
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
MT 22.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 550 226**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.03.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 550 227**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AL 27.04.2016
BE 31.03.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 14.03.2017
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 550 235**
(51) ***C01G 23/047***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 550 241**
(51) ***C04B 35/111***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.03.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 550 253**
(51) ***C07D 221/28***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 550 255**
(51) ***C07D 235/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 550 257**
(51) ***C07D 251/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
MT 20.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.03.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 550 264**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.03.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 550 265**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
MT 21.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 21.03.2017
HR 07.12.2016
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 550 285**
(51) ***C07H 17/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 550 293**
(51) ***C07K 14/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 550 294**
(51) ***C07K 16/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 550 314**
(51) ***C08G 65/26***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.03.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 550 324**
(51) ***C08L 23/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019

AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 550 325** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.03.2017
HR 17.08.2016
IE 14.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 14.03.2011
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
MT 14.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 550 327** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 550 340** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.03.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 550 344** (51) ***C10G 1/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 17.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 550 347** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 09.03.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 09.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 550 353** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 550 355** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
MT 22.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 550 357** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
MT 11.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 550 359** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 23.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 23.03.2018

(11) **2 550 361** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.03.2011
IT 08.02.2017
LU 24.03.2017
MC 08.02.2017
MT 24.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 550 362** (51) ***C12N 15/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
MT 25.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.03.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 550 367** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.03.2017
IT 22.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.03.2017
MT 24.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.03.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 550 369** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 24.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 13.07.2016
MT 24.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 550 390**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 02.08.2011, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 550 401**
(51) ***E01D 19/14***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 26.03.2010, IS 14.04.2017, LU 26.03.2017, MC 14.12.2016, MT 26.03.2017, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 26.03.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 550 404**
(51) ***E02D 5/76***
(84) AT 25.03.2018, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 31.03.2018, GR 13.10.2017, IE 25.03.2018, IT 12.07.2017, LU 25.03.2018, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 25.03.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 550 414**
(51) ***E04B 1/16***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 22.03.2011, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 16.11.2016, MT 22.03.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FR 31.03.2017, HR 16.11.2016, IE 22.03.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 550 427**
(51) ***E21B 43/08***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 550 431**
(51) ***E21D 20/02***
(84) AT 21.03.2017, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 22.03.2017, FR 31.03.2017, GR 01.03.2017, HU 21.03.2011, IT 21.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 21.03.2017, HR 30.11.2016, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 550 432**
(51) ***F01B 15/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 23.03.2018, LI 31.03.2018, LU 23.03.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 23.03.2018

(11) **2 550 434**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 550 436**
(51) ***F01K 27/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 550 437**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 08.02.2011, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 550 448**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 550 455**
(51) ***F04B 49/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 550 460**
(51) ***F04F 5/16***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 04.03.2011, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 21.12.2016, MT 04.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 04.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 550 465**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AT 10.03.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 15.05.2017, HR 15.02.2017, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 10.03.2011, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 550 470**
(51) ***F16H 61/4148***
(84) AL 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 15.02.2011, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 550 475**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.03.2011
IS 13.11.2016
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
MT 14.03.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 550 477**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.02.2011
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.09.2016
MT 08.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 550 496**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 550 497**
(51) ***F26B 3/28***
(84) AT 24.02.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 24.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 550 505**
(51) ***G01C 19/567***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 512**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.03.2011
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017
MT 22.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 550 518**
(51) ***G01L 7/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 550 522**
(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 23.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 550 524**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 22.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 550 527**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 11.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 550 528**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 550 531**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 550 534**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.09.2016
MT 24.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 550 539**
(51) ***G01R 31/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 550 541**
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017

LU 23.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 23.03.2018

(11) **2 550 542**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
MT 23.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 550 572**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 550 582**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 550 585**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
MT 15.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 550 595**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016

LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G01S 1/76***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.03.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A63F 13/211***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***G06F 3/043***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 23.11.2016
MT 01.03.2017

NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 550 632**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 550 651**
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 550 654**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
MT 22.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 550 684**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 686**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.03.2010
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***G11C 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H01L 33/56***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016

SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 550 688**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.03.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H01L 51/30***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 26.10.2016
MT 19.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 550 699**
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***C04B 26/08***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 550 717**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 23.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G06Q 50/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 23.03.2011
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 550 724**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.03.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H02K 33/16***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
MT 21.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 550 728**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 743**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 550 750**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
MT 22.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.03.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 550 753**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.12.2016
MT 22.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 550 758**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 761**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 24.03.2017
HR 10.08.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 24.03.2011
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
MT 24.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 550 770**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 550 782**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 550 783**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 23.03.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 550 787**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 550 795**
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 550 801**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 550 809**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
MT 17.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 550 813**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 550 832**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018

LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 23.03.2018

(11) **2 550 841** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 550 845** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 550 850** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 550 869** (51) ***A23G 9/30***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 31.05.2012
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.02.2017
MT 31.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 31.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 550 875** (51) ***A24B 3/16***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.07.2017
HR 07.12.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 19.07.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 550 882** (51) ***A42B 3/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 550 891** (51) ***A45C 13/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 26.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.04.2017
MT 26.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.07.2017
HR 12.04.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 550 911** (51) ***A61B 1/07***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 550 914** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.07.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 550 915** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 24.03.2011
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 09.11.2016
MT 24.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 24.03.2017
HR 09.11.2016
IE 24.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 550 916** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 24.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 24.03.2017
HR 23.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
MT 24.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 550 928** (51) ***A61C 13/20***

(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.07.2011
IS 01.07.2017
LU 25.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 550 955** (51) ***A61K 8/63***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.04.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 26.04.2017
HR 21.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.12.2016
MT 26.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 550 970** (51) ***A61K 36/81***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.03.2017
HR 05.10.2016
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016

MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 550 977**
(51) ***A61L 15/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 18.01.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.01.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 550 979**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 13.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.07.2012
IS 07.10.2017
LU 13.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 550 984**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 24.03.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 550 995**
(51) ***A62B 25/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.07.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 551 024**
(51) ***B05D 1/42***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 29.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.03.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 551 027**
(51) ***B21C 1/24***
(84) AT 23.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2012
IS 21.10.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 551 039**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.02.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 551 054**
(51) ***B24B 19/16***
(84) AT 30.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.07.2017
HR 14.12.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.07.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 551 058**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 21.06.2012
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 551 059**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.06.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 551 061**
(51) ***B25D 17/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 21.12.2016
MT 19.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 551 095**
(51) ***B29D 28/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.06.2012
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
MT 20.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 551 104**
(51) ***B32B 23/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.03.2018
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 18.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017

LU 18.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.03.2018
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 551 105** (51) ***B32B 23/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 551 108** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.03.2018
IT 07.06.2017
LU 03.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 03.03.2018
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 03.03.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 551 123** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 551 139** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
MT 24.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 24.03.2017
HR 07.09.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 551 150** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
HU 27.07.2012
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.12.2016
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 551 151** (51) ***B60P 3/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.07.2012
IS 14.04.2017
LU 26.07.2017
MC 14.12.2016
MT 26.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 551 163** (51) ***B60W 10/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 551 168** (51) ***B61F 5/14***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.09.2009
IS 01.06.2017
LU 22.09.2017
MC 01.02.2017
MT 22.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 551 179** (51) ***B62K 19/38***
(84) AT 06.07.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 551 181** (51) ***B62M 23/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.03.2010
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
MT 23.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 551 189** (51) ***B64C 7/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 551 194** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 197** (51) ***B64D 27/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.06.2012
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 551 210** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 20.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.06.2012
IS 28.01.2017
LU 20.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 551 226**
(51) ***B65H 54/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 24.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.12.2016
MT 24.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 24.07.2017
HR 28.12.2016
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 551 227**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 551 250**
(51) ***C04B 35/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 26.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 07.12.2016
MT 26.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 26.07.2017
HR 07.12.2016
IE 26.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 551 261**
(51) ***C07C 249/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.03.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 551 263**
(51) ***C07C 381/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 24.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 24.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 24.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 551 267**
(51) ***C07D 303/36***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 02.03.2017
HR 17.08.2016
IE 02.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.03.2011
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 551 268**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.07.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 18.01.2017
MT 09.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 551 272**
(51) ***C07F 9/40***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.03.2011
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
MT 09.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 551 287**
(51) ***C08G 18/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 551 292**
(51) ***B01J 19/30***
(84) AT 29.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 29.07.2011
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 551 300**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 551 303**
(51) ***C09B 67/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.03.2017
IT 14.12.2016
LU 22.03.2017
MC 14.12.2016
MT 22.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.03.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 551 308**
(51) ***C09D 127/12***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.03.2011
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
MT 22.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 551 309**
(51) ***C09D 133/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 551 319**
(51) ***C09J 133/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 551 320**
(51) ***C09J 133/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 551 332**
(51) ***C10J 3/66***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 551 336**
(51) ***C11D 3/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.07.2012
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 03.05.2017
MT 12.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 551 340**
(51) ***C12M 1/33***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 551 341**
(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 551 352**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.03.2017
HR 14.09.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 22.03.2011
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
MT 22.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 356**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 551 373**
(51) ***C23C 14/56***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 27.07.2012
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 03.05.2017
MT 27.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 27.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 551 381**
(51) ***C23C 10/48***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 551 414**
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 551 430**
(51) ***E05B 83/36***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 13.07.2016
MT 03.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 03.03.2017
HR 13.07.2016
IE 03.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 551 434**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 26.07.2017
HR 01.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.07.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 551 435**
(51) ***E05F 17/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.07.2017
HR 22.03.2017
IE 26.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 551 436** (51) ***E06B 3/263***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 551 454** (51) ***F01D 5/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 551 471** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.07.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 01.07.2017
HR 19.10.2016
IE 01.07.2017
IT 19.10.2016
LU 01.07.2017
MC 19.10.2016
MT 01.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 551 478** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 22.03.2017
HU 22.03.2011
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
MT 22.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 22.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 551 479** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.03.2010
IS 29.10.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 26.03.2017
HR 29.06.2016
IE 26.03.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 551 483** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 551 486** (51) ***F02C 3/30***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 18.01.2017
MT 09.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.07.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 551 490** (51) ***F02C 7/143***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.07.2012
IS 26.02.2017
LU 06.07.2017
MC 26.10.2016
MT 06.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 551 501** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 16.09.2017
HR 08.03.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
MT 16.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.09.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 551 505** (51) ***F02G 1/055***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 26.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 26.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 551 529** (51) ***F15B 11/072***

(84) AT 23.07.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.07.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 551 549** (51) ***F16G 15/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 551 576** (51) ***F16M 11/18***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 03.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 551 577** (51) ***F16M 11/18***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 03.02.2012
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.02.2017
HR 19.10.2016
IE 03.02.2017

IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
MT 03.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 551 595**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 603**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F24D 5/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 551 617**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F25D 25/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 551 630**
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 30.07.2017
HR 12.04.2017
IE 30.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F42B 12/34***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.07.2012
IS 12.08.2017
LU 30.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 551 641**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 551 645**
(84) AT 25.04.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 30.04.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
FR 30.04.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 25.04.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 551 646**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 16.11.2016
MT 12.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 551 712**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G02B 21/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 551 713**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G02B 21/08***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 717**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 551 726**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 15.09.2017
IE 25.04.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 551 727**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.03.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 551 728**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 16.03.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 551 735**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 551 736**
(84) AT 28.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.07.2017
HR 23.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 551 742**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
(51) ***E06B 9/68***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.07.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017

MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 551 746**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 551 760**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 551 761**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 04.01.2017
MT 26.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 551 767**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2011
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 551 772**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 551 777**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.03.2010
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
MT 24.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 24.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 551 797**
(84) AT 17.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 17.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G06K 19/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 17.07.2017
HR 23.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 551 813**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06Q 20/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 551 836**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***G08G 5/02***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 551 842**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.02.2012
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
MT 16.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 551 843**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 551 852**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G11B 15/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 551 853**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 551 856**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
(51) ***H01B 5/02***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 23.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 551 861** (51) ***H01F 38/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 551 881** (51) ***H01H 47/22***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 24.05.2017
MT 25.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.07.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 551 942** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 551 943** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.07.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 551 954** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 31.05.2017
MT 25.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 551 955** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 976** (51) ***H02G 3/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 551 995** (51) ***H02K 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 552 010** (51) ***H02P 6/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 552 035** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.06.2010
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 03.05.2017
MT 29.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 552 045** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 25.03.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 552 055** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 22.03.2017
MT 26.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 552 073** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.09.2010
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
MT 17.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 552 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
MT 24.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 552 080** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 09.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 09.07.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HU 09.07.2007, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 552 083** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 31.07.2017, HR 15.02.2017, IE 23.07.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 15.02.2017, MT 23.07.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 23.07.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 552 085** (51) ***H04M 1/02***

(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 552 086** (51) ***B29K 705/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.05.2017, GR 30.06.2017, HU 21.05.2012, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 29.03.2017, MT 21.05.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IE 21.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 552 088** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 552 121** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DE 01.08.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 30.01.2011, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 28.12.2016, MT 30.01.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IE 30.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 552 124** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 18.05.2011, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 552 127** (51) ***H04R 1/38***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 27.05.2017, HU 27.05.2011, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 21.09.2016, MT 27.05.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.05.2017, GR 22.12.2016, IE 27.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 552 130** (51) ***H04S 7/00***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 552 132** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IE 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 29.03.2017, MT 14.04.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 14.04.2010, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 552 139** (51) ***H04W 8/26***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 552 146** (51) ***H04W 16/26***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 25.01.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 31.01.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.01.2018, LU 25.01.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 25.01.2018

(11) **2 552 149** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 552 151** (51) ***H04W 40/36***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 552 153** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 27.12.2010, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 19.07.2017, MT 27.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 27.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 552 155**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 23.03.2017
HR 06.07.2016
IE 23.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 23.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
MT 23.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 552 161**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 07.12.2016
MT 27.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 552 165**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 21.12.2016
MT 06.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 552 168**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.07.2011
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 17.05.2017
MT 27.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 552 171**
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 552 177**
(51) ***H05B 6/76***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 552 179**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 02.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 28.06.2017
MT 02.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 02.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 552 187**
(51) ***A01D 78/10***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.03.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 552 189**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 29.03.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 552 190**
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.03.2011
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 552 198**
(51) ***A01N 25/32***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.03.2011
IT 14.09.2016
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 552 203**
(51) ***C07H 19/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.03.2011
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
MT 31.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 552 207**
(51) ***A61K 31/47***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 552 232**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 25.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
MT 25.03.2017

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 552 236** (51) ***A23L 29/10***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 552 248** (51) ***A24B 15/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 552 251** (51) ***A24B 15/40***
(84) AL 02.07.2014
BE 02.07.2014
CY 02.07.2014
DK 02.07.2014
FI 02.07.2014
HR 02.07.2014
IS 02.11.2014
LU 28.03.2015
MC 02.07.2014
MT 02.07.2014
PT 03.11.2014
RS 02.07.2014
SI 02.07.2014
SM 02.07.2014
(84) AT 02.07.2014
BG 02.10.2014
CZ 02.07.2014
EE 02.07.2014
GR 03.10.2014
IE 28.03.2015
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
MK 02.07.2014
NO 02.10.2014
RO 02.07.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
TR 02.07.2014

(11) **2 552 253** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 552 268** (51) ***A43B 3/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
MT 29.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 552 273** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 552 277** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 11.01.2017
MT 29.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.03.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 552 296** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.03.2018

(11) **2 552 305** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 552 309** (51) ***A61B 5/0476***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 552 312** (51) ***A61B 5/083***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 552 322** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 16.11.2016
MT 29.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 552 327** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 25.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 552 344** (51) ***A61C 13/34***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 29.03.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 358** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 31.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016

RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 552 370**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 29.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
MT 30.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.03.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 552 373**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 31.03.2011
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 09.11.2016
MT 31.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 31.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 552 374**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.03.2011
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
MT 30.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 552 378**
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.03.2010
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 552 385**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 28.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 552 389**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 552 390**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 12.10.2016
MT 11.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.03.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 552 392**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 552 394**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 28.01.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 552 397**
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.04.2011
IS 14.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 552 402**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 25.02.2017
MC 23.11.2016
MT 25.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.02.2011
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 552 423**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 552 425**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
MT 04.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.04.2011
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 552 431**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.03.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
ES 14.06.2017
FR 31.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 552 438** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
RS 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
EE 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 552 441** (51) ***A61K 31/42***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 29.03.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 455** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.03.2011
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
MT 30.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 552 470** (51) ***A61P 17/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.03.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.03.2017
IT 07.09.2016
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
MT 25.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 552 476** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 552 478** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 31.03.2017
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 552 481** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.03.2011
IT 22.02.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
MT 24.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 552 485** (51) ***A61K 39/42***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
HU 25.03.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
TR 08.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
MT 25.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 552 495** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
MT 24.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.03.2011
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 552 505** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.03.2011
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
MT 02.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 552 510** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.03.2011
LT 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 552 516** (51) ***A61M 5/19***
(84) AT 22.03.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.03.2011
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 552 525** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 552 536** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 31.03.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016

SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 552 537** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 31.03.2018
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 31.03.2018

(11) **2 552 540** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 552 561** (51) ***A63F 7/07***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 22.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
MT 22.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 552 565** (51) ***B01D 33/31***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 552 567** (51) ***B01D 53/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.03.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.12.2016
MT 23.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 552 568** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.03.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 585** (51) ***B01J 47/14***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 552 595** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 02.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 552 598** (51) ***G01B 11/26***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 552 603** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 28.03.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 552 607** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 552 615** (51) ***B21D 5/01***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 552 623** (51) ***B22C 9/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 552 642** (51) ***B23Q 3/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 552 660** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.03.2011
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
MT 28.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 552 665**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 552 675**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 552 678**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2011
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B64C 1/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 552 684**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 29.03.2011
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
MT 29.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B30B 1/26***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 29.03.2017
HR 26.10.2016
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 552 709**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 552 711**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***B60B 3/16***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 23.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 552 714**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.03.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
MT 29.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 552 719**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 25.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B60H 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.03.2017
HR 05.10.2016
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 552 720**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 27.01.2018
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 552 724**
(84) AT 19.01.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.01.2011
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B60K 15/05***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IE 19.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 552 730**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.03.2011
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
MT 31.03.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B60L 5/40***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 552 734**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 19.07.2017
NO 31.03.2018
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B60L 5/40***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.03.2018
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 01.04.2018
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 31.03.2018

(11) **2 552 735**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 19.07.2017
NO 31.03.2018
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***B60L 5/40***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.03.2018
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 01.04.2018
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 552 741**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***B60N 2/08***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 552 743**
(84) AT 15.03.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.03.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 552 756**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 552 767**
(84) BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.03.2018
IT 09.08.2017
LU 25.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***B62J 7/08***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 552 779**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.03.2011

(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 25.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 25.03.2017
HR 14.09.2016
IE 25.03.2017
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 552 781**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 552 783**
(84) AL 24.09.2014
BE 24.09.2014
CY 24.09.2014
EE 24.09.2014
FR 31.03.2015
HR 24.09.2014
IE 28.03.2015
LT 24.09.2014
LV 24.09.2014
MK 24.09.2014
PT 26.01.2015
RS 24.09.2014
SK 24.09.2014
TR 24.09.2014

(51) ***B65B 1/02***
(84) AT 24.09.2014
BG 24.09.2014
CZ 24.09.2014
ES 24.09.2014
GR 25.12.2014
HU 28.03.2011
IS 24.01.2015
LU 28.03.2015
MC 24.09.2014
MT 24.09.2014
RO 24.09.2014
SI 24.09.2014
SM 24.09.2014

(11) **2 552 784**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B65B 35/50***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 552 795**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 29.03.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***B65D 19/06***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 802**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.03.2011
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 16.11.2016
MT 29.03.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 552 808**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 30.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 30.03.2018

(51) ***B65G 17/32***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 30.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 552 820**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 28.02.2018
GR 20.07.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 21.02.2018

(51) ***B65H 18/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.02.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 552 838**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***C02F 3/12***
(84) BE 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 552 849**
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016

(51) ***C04B 18/04***
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 29.03.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016

PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 856**
(51) ***B01F 3/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 22.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.03.2017
HR 16.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
MT 22.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 552 858**
(51) ***C04B 41/87***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 552 882**
(51) ***C07C 67/055***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 552 905**
(51) ***C07D 401/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
MT 25.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 552 915**
(51) ***C07D 471/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.04.2018
IT 19.07.2017
LU 01.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 01.04.2018

(11) **2 552 936**
(51) ***C25D 13/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 552 941**
(51) ***C07K 7/56***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
MT 22.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 552 944**
(51) ***C07K 14/195***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 552 946**
(51) ***C07K 14/415***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 07.06.2017
MT 23.12.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 552 949**
(51) ***C07K 14/535***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.03.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
MT 30.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 552 953**
(51) ***C07K 14/705***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 552 958**
(51) ***C07K 16/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.03.2011
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
MT 30.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 552 968**
(51) ***C08B 11/12***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.03.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
MT 30.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 552 975**
(51) ***C08F 214/18***

(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.03.2011
IS 25.05.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
MT 31.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 31.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 552 976** (51) ***C08F 220/06***

(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 01.03.2017
HR 11.05.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.05.2016
MT 01.03.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2011
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 552 982** (51) ***C08G 18/02***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
MT 28.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.03.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 552 990** (51) ***C08G 18/69***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 552 992** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 553 008** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.03.2011
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 553 010** (51) ***C08K 5/55***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.03.2018
IT 03.05.2017
LU 31.03.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 31.03.2018

(11) **2 553 023** (51) ***C08L 95/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 31.03.2011
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
MT 31.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 553 038** (51) ***C09K 5/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 26.01.2017
HR 20.07.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 26.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 26.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 553 047** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 31.03.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 553 049** (51) ***C04B 35/44***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 30.03.2011
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
MT 30.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 553 050** (51) ***C10B 47/30***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
MT 24.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 24.03.2017
HR 07.09.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 553 052** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 28.03.2017
HR 28.09.2016
IE 28.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 553 054** (51) ***C10G 65/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
MT 31.03.2017
PL 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 061**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 07.03.2011
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 07.03.2017
IT 15.06.2016
LU 07.03.2017
MC 15.06.2016
MT 07.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 553 064**
(51) ***C11B 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.03.2011
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 553 065**
(51) ***C11C 3/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 28.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
MT 28.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 553 086**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 553 093**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 553 100**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 31.03.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 31.03.2018
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 553 110**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 553 111**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 553 122**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 31.03.2018

(11) **2 553 123**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
MT 28.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 553 128**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 553 136**
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 23.03.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.03.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 553 137**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 01.04.2017
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 31.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IE 31.03.2017
IT 31.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 553 144**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 25.03.2017
HR 23.11.2016
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.03.2011
IT 23.11.2016
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
MT 25.03.2017

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 553 157**
(51) ***D06F 39/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.03.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
MT 30.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 553 174**
(51) ***E02B 17/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.04.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
MT 02.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 177**
(51) ***E02F 3/88***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 553 193**
(51) ***E05B 85/26***

(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 20.01.2017
HR 20.04.2016
IE 20.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.01.2017
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.01.2011
IT 20.04.2016
LU 20.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 553 198**
(51) ***E05F 5/00***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 31.03.2010
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 553 202**
(51) ***E21B 19/086***

(84) AL 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IS 04.10.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014
PT 06.10.2014
RS 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014
BG 04.06.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 31.03.2011
LT 04.06.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
RO 04.06.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014

(11) **2 553 203**
(51) ***E21B 7/04***

(84) AL 02.07.2014
BG 02.10.2014
CY 02.07.2014
DK 02.07.2014
FI 02.07.2014
HR 02.07.2014
IE 31.03.2015
LI 31.03.2015
LU 31.03.2015
MC 02.07.2014
MT 02.07.2014
NO 02.10.2014
RO 02.07.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
TR 02.07.2014
BE 31.03.2015
CH 31.03.2015
CZ 02.07.2014
EE 02.07.2014
GR 03.10.2014
HU 31.03.2011
IS 02.11.2014
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
MK 02.07.2014
NL 02.07.2014
PT 03.11.2014
RS 02.07.2014
SI 02.07.2014
SM 02.07.2014

(11) **2 553 207**
(51) ***E21B 17/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 553 210**
(51) ***E21B 23/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 13.07.2016
MT 10.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 553 211**
(51) ***E21B 23/04***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 10.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 10.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 06.07.2016
MT 10.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 553 218**
(51) ***E21B 47/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
MT 24.03.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.03.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 553 221**
(51) ***F01D 11/00***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 553 227**
(51) ***F01N 13/00***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 553 245**
(51) ***F02D 41/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017

GR 01.12.2016
HU 11.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
MT 11.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 553 252**
(51) ***F02M 35/112***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 28.03.2017
HR 17.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 553 254**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 553 259**
(51) ***F02N 15/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2011
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 553 264**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.01.2011
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 19.01.2017
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 553 265**
(51) ***F03D 15/20***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 553 269**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.03.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 18.03.2011
IS 07.01.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 18.03.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.03.2017
HR 07.09.2016
IE 18.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 553 272**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 553 276**
(51) ***F15B 1/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 553 277**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.06.2011
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
MT 10.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 553 278**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 553 286**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 553 293**
(51) ***F16G 11/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
MT 31.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.03.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 553 297**
(51) ***F16J 13/12***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 553 299**
(51) ***F16K 15/14***
(84) AL 23.07.2014
BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 25.03.2011
IT 23.07.2014
LU 25.03.2015
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
RS 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014
(84) BE 31.03.2015
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IS 23.11.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NL 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 553 301**
(51) ***F16K 21/10***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.01.2011
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 553 304**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 15.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 15.03.2011
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
MT 15.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 553 307**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 25.03.2017
HR 10.08.2016
IE 25.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 25.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 25.03.2011
IS 10.12.2016
LU 25.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 553 319**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
MT 23.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 325**
(51) ***F21V 14/08***
(84) AT 30.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 327**
(51) ***F21V 17/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 553 329**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.03.2011
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
MT 18.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 553 331**
(51) ***F21V 29/63***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) MC 19.10.2016
MT 18.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 553 333**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 30.03.2011
LT 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 553 351**
(51) ***F24J 2/07***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 553 369**
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 553 377**
(51) ***F28F 11/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 384**
(51) ***G01B 11/275***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 553 393**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016

DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.03.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 553 406** (51) ***B66F 17/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 31.03.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 553 415** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.03.2017
IT 05.10.2016
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
MT 03.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.03.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 553 431** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 553 439** (51) ***G01N 21/958***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 553 463** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 553 470** (51) ***G01N 33/86***

(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.03.2010
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 553 484** (51) ***H01L 43/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.03.2011
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 553 486** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 553 493** (51) ***G01T 1/164***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 04.04.2011
IT 24.08.2016
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
MT 04.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 04.04.2017
HR 24.08.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 553 510** (51) ***G02B 6/44***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 553 520** (51) ***G02F 1/13***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 553 552** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
MT 31.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 553 563** (51) ***G06F 3/16***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 553 586** (51) ***G06F 13/14***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 31.08.2016
MT 29.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 553 587** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 553 588** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016

HU 30.03.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 553 659**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 553 660**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 21.03.2017
HR 31.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 21.03.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 21.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 553 674**
(51) ***G09F 13/04***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.03.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 553 680**
(51) ***H04N 21/233***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.11.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 553 693**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 31.03.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 553 695**
(51) ***H01F 27/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 553 699**
(51) ***H01H 3/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.03.2011
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
MT 29.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 553 700**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.02.2017
HR 03.08.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
HU 24.02.2011
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
MT 24.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 553 713**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 30.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 30.03.2011
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
MT 30.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 714**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 31.08.2016
MT 01.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.04.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 553 722**
(51) ***H01L 23/52***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 553 771**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 03.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.05.2011
IS 26.08.2017
LU 03.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 553 781**
(51) ***H02B 1/056***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 553 788**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.03.2011
IS 28.04.2017

IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 553 789**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 24.03.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 24.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 553 790**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 553 791**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
MT 25.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.03.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 553 805**
(51) ***H02P 21/13***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.03.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 30.03.2017
IT 25.01.2017
LU 30.03.2017
MC 25.01.2017
MT 30.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 553 818**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 553 822**
(51) ***H04B 3/46***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 553 832**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 553 843**
(51) ***H04H 20/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 29.03.2018

(11) **2 553 858**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.03.2011
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
MT 31.03.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 553 860**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 01.04.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 553 888**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.04.2018
IT 19.07.2017
LU 01.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 01.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 553 901**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 553 903**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 553 924**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 553 935**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.03.2011
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 18.01.2017
MT 31.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 553 939**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 553 950**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 553 953**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04N 19/117***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 31.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***H01R 13/703***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
MT 30.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
MT 26.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 553 970**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 553 971**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 553 976**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 29.03.2017
HR 07.09.2016
IE 29.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 553 977**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 01.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 553 979**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.03.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 29.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.09.2016
MT 29.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.04.2010
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
MT 01.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017

LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 553 981**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 553 983**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 31.03.2011
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 553 998**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 24.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 554 004**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

MC 07.12.2016
MT 24.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***H04W 52/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 13.07.2016
MT 24.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 554 010** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 554 014** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 554 018** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 554 019** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 554 028** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.03.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 31.03.2010, IT 23.11.2016, LI 31.03.2017, LT 23.11.2016, LU 31.03.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 31.03.2017, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 554 030** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 25.03.2011, IE 25.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LU 25.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 554 031** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.06.2017, BE 31.12.2017, BG 07.09.2017, CH 31.12.2017, CY 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, HU 31.12.2010, IE 31.12.2017, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LT 07.06.2017, LU 31.12.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MK 07.06.2017, MT 31.12.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 554 064** (51) ***A41G 1/00***
(84) AT 04.01.2017, BE 31.07.2017, BG 04.04.2017, CH 31.07.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, FR 31.07.2017, GB 08.07.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 08.07.2010, IE 08.07.2017, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LT 04.01.2017, LU 08.07.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 08.07.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 554 080** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 21.09.2016, AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, HU 20.07.2012, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 554 082** (51) ***A47K 3/36***
(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 10.07.2012, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 554 083** (51) ***B65H 45/22***
(84) AL 21.09.2016, AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.03.2017, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 30.03.2011, IE 30.03.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 31.03.2017, LT 21.09.2016, LU 30.03.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 30.03.2017, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 554 094** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 03.08.2012, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 554 135** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 29.03.2017, BE 31.08.2017, BG 29.06.2017, CH 31.08.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 27.08.2009, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.08.2017, LT 29.03.2017, LU 27.08.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 27.08.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 554 140** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 554 141** (51) ***A61F 2/962***
(84) AT 19.07.2017, BE 31.08.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, FR 19.09.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, HU 01.08.2012, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017

LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
MT 01.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 554 142**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A61F 5/449***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 30.11.2016
MT 23.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 554 145**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.03.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
MT 17.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 554 146**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.03.2011
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 12.10.2016
MT 17.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 554 149**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.03.2011
IS 04.05.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.03.2017
IT 04.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
MT 29.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 554 157**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 19.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.01.2018
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 554 166**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A23L 33/115***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 554 177**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 30.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 554 184**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
MT 30.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.03.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 554 234**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
(51) ***B01D 39/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 30.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
MT 30.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 30.03.2017
HR 02.11.2016
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 554 237**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.03.2017
HR 02.11.2016
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***C04B 35/195***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
MT 30.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 554 264**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 554 265**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 31.03.2018
(51) ***B01J 35/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 554 269**
(84) AL 16.04.2014
BE 16.04.2014
CH 31.08.2014
CZ 16.04.2014
EE 16.04.2014
GR 17.07.2014
HU 01.08.2011
IS 16.08.2014
LI 31.08.2014
(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 16.04.2014
BG 16.07.2014
CY 16.04.2014
DK 16.04.2014
ES 16.04.2014
HR 16.04.2014
IE 01.08.2014
IT 16.04.2014
LT 16.04.2014

LU 01.08.2014
MC 16.04.2014
MT 16.04.2014
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014
LV 16.04.2014
MK 16.04.2014
NL 16.04.2014
PT 18.08.2014
RS 16.04.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **2 554 278** (51) ***B07C 5/36***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 554 283** (51) ***B21B 27/10***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 554 287** (51) ***B21D 3/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 24.03.2017
HR 02.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
MT 24.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.03.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 554 295** (51) ***B22D 11/05***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
HU 28.03.2011
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
MT 28.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 28.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 554 303** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 28.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 554 304** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 28.03.2011
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 554 305** (51) ***B23B 27/22***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.03.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 04.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 04.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 554 308** (51) ***B23B 47/28***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 30.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 30.07.2017
HR 30.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 554 314** (51) ***B23D 51/10***

(84) AT 06.07.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 554 333** (51) ***B25D 17/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.02.2008
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 554 334** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
MT 16.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 554 340** (51) ***B26B 19/38***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 24.03.2011
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.02.2017
MT 24.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 24.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 554 352** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 03.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.08.2012
IS 01.07.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 554 353** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 05.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.08.2011
IS 07.10.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 554 358** (51) ***B29C 55/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 554 361** (51) ***B29C 70/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.07.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 22.02.2017
MT 13.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 554 362** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.03.2018
GB 24.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 554 363** (51) ***B30B 1/26***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.08.2011
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 554 367** (51) ***C09D 1/00***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.03.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 30.03.2017
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
MT 30.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 554 369** (51) ***B32B 15/082***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 554 373** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 554 379** (51) ***B32B 5/20***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.03.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 554 383** (51) ***B41F 7/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.07.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 554 392** (51) ***B41M 5/28***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 554 395** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 554 402** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016

CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.02.2011
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 22.02.2017
HR 01.06.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
MT 22.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 554 405** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 554 408** (51) ***B60G 17/015***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 29.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 29.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 29.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 554 423** (51) ***B60K 23/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 01.08.2012
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 07.06.2017
MT 01.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 01.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 554 437** (51) ***B60R 16/027***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 554 448** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
MT 04.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.08.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 554 449** (51) ***B60W 40/068***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 01.08.2012
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
MT 01.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 01.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 554 454** (51) ***B62D 1/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 29.03.2010
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 554 469** (51) ***B63B 1/38***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 554 489** (51) ***B65D 81/03***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
MT 21.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 554 499** (51) ***B65G 47/51***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 554 517** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 31.03.2018

(11) **2 554 523** (51) ***C03B 37/018***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.07.2012
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 11.01.2017
MT 30.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 554 528**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C05G 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 554 530**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***C07C 17/093***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.03.2017
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 554 546**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 25.03.2018
(51) ***C07D 493/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 554 555**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 554 557**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.03.2018
(51) ***C08F 20/36***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.03.2018
IT 19.07.2017
LU 10.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 554 561**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 554 562**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C08G 63/18***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 554 567**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.07.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.07.2017
LU 21.07.2017
MC 22.02.2017
MT 21.07.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 554 568**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 554 583**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F24F 3/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 554 587**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 30.03.2011
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***A23L 29/262***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.01.2017
MT 30.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 554 588**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 30.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C08J 3/09***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 30.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.03.2018

(11) **2 554 603**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 12.10.2017
HR 18.01.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
MT 12.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C08K 9/06***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.10.2010
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 554 628**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 17.03.2017
HR 13.07.2016
IE 17.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 17.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
MT 17.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 554 631**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 25.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
(51) ***C09K 11/79***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.07.2012
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 09.11.2016
MT 25.07.2017

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 554 633**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.03.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 554 634**
(51) ***C10G 47/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.03.2011
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.09.2016
MT 25.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 554 680**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 25.03.2011
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
MT 25.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.03.2017
HR 12.10.2016
IE 25.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 554 685**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 29.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.03.2011
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 27.07.2016
MT 29.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 688**
(51) ***C21D 9/56***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 554 692**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.03.2017
HR 16.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
MT 25.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 554 699**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 25.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016
MT 25.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 554 700**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.03.2011
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
MT 18.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 18.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 554 701**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.03.2011
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
MT 22.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 554 705**
(51) ***C22C 38/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 554 706**
(51) ***C22C 38/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 554 707**
(51) ***C23C 2/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 554 710**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
MT 14.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.03.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 554 718**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 554 724**
(51) ***C01G 25/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 554 729**
(51) ***D04H 1/54***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.03.2011
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
MT 22.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 554 731**
(51) ***D04H 3/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 05.10.2016
MT 09.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 09.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 554 734**
(51) ***D06F 13/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 08.03.2017
MT 30.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 554 740**
(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 554 745**
(51) ***E01B 27/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.08.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.08.2017
IT 01.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.06.2017
MT 01.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 554 749**
(51) ***E01F 15/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 24.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 01.02.2017
MT 24.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.07.2017
HR 01.02.2017
IE 24.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 554 753**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 15.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.02.2011
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.12.2016
MT 15.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 554 761**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 16.11.2016
MT 26.07.2017
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 554 776**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.07.2017
IT 28.12.2016
LU 31.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.07.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.07.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 554 779**
(51) ***E21B 7/15***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 554 784**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 30.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 554 793**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 554 804**
(51) ***F01K 3/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.06.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
MT 18.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 554 808**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 24.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 24.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.03.2018

(11) **2 554 810**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 554 816**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.08.2012
IT 23.11.2016
LU 06.08.2017
MC 23.11.2016
MT 06.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 554 829**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
HU 01.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.12.2016
MT 01.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 01.04.2017
HR 07.12.2016
IE 01.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 554 850**
(51) ***F04D 29/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 554 859**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.03.2011
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
MT 28.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 554 865**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.03.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 02.03.2017
HR 03.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
MT 02.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 554 869**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.08.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 26.04.2017
MT 03.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 554 876**
(51) ***F16J 12/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 554 877**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.08.2011
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 554 887**
(51) ***B32B 7/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 16.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.02.2018

(11) **2 554 913**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.08.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 554 919**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
MT 29.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 554 934**
(51) ***F27D 1/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
MT 31.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.03.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 554 960**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.04.2011
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 31.08.2016
MT 15.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 554 990**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 554 994**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 554 998**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 555 002**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 555 003**
(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.07.2017
HR 04.01.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LU 24.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 24.07.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 555 006**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 01.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01R 31/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 27.07.2016
MT 01.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 555 010**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 08.03.2011
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
MT 08.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01S 7/285***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 08.03.2017
HR 09.11.2016
IE 08.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 555 026**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.08.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 555 027**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 29.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.03.2011
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 18.01.2017
MT 29.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 555 036**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 555 040**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 555 043**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 31.03.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 31.03.2011
IS 10.12.2016

IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 10.08.2016
MT 31.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 555 048** (51) ***G02F 1/15***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
MT 18.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 555 056** (51) ***G03G 9/107***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.03.2011
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 25.01.2017
MT 29.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 555 060** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 26.04.2017
MT 01.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 555 071** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.08.2012
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 555 073** (51) ***G05D 1/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.07.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 08.03.2017
MT 27.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 555 081** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 555 103** (51) ***G06F 3/0482***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 555 122** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.07.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 04.01.2017
MT 31.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 555 123** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 29.03.2017
MT 31.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 555 167** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.03.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.02.2017
MT 22.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 555 193** (51) ***G10L 21/04***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 15.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.03.2011
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 03.08.2016
MT 15.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 555 200** (51) ***G11B 27/34***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.08.2011
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.04.2017
MT 04.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 555 201**
(51) ***B29C 70/56***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 31.07.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 555 203**
(51) ***G21F 9/24***
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.08.2017
IT 02.11.2016
LU 03.08.2017
MC 02.11.2016
MT 03.08.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 555 222**
(51) ***H01J 37/26***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.02.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 555 227**
(51) ***H01L 21/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 555 262**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 05.04.2017
MT 03.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 555 280**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 26.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DE 01.10.2019
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
MT 26.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
NL 01.04.2019
IT 26.03.2019

(11) **2 555 285**
(51) ***H01M 4/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 555 296**
(51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 29.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 29.03.2017
HR 23.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 555 306**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 10.03.2017
HR 28.09.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 555 307**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 25.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
MT 25.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 555 314**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 22.03.2017
HU 22.03.2011
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
MT 22.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 22.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 555 329**
(51) ***H01R 4/34***
(84) AT 26.06.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 555 331**
(51) ***H01R 4/64***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 555 338**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 555 343**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60R 16/027***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 555 350**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 555 364**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 555 376**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 555 378**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.03.2017
HR 06.07.2016
IE 16.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 16.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 06.07.2016
MT 16.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 555 391**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H02K 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 555 393**
(84) AL 20.11.2013
BE 20.11.2013
CY 20.11.2013
EE 20.11.2013
GR 21.02.2014
HU 01.08.2011
IS 20.03.2014
LU 01.08.2014
MC 20.11.2013
MT 20.11.2013
PL 20.11.2013
RO 20.11.2013
SE 20.11.2013
SK 20.11.2013
TR 20.11.2013
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 20.11.2013
BG 20.11.2013
CZ 20.11.2013
FI 20.11.2013
HR 20.11.2013
IE 01.08.2014
LT 20.11.2013
LV 20.11.2013
MK 20.11.2013
NO 20.02.2014
PT 20.03.2014
RS 20.11.2013
SI 20.11.2013
SM 20.11.2013

(11) **2 555 436**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 10.07.2012
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 05.07.2017
MT 10.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 10.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 555 438**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***H04B 1/59***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 555 444**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 29.03.2011
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 555 458**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.03.2011
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 555 461**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 555 469**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.12.2011
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 555 484**
(84) AT 31.07.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 555 500**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 555 552**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 555 555**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.04.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
MT 01.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 555 557**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2011
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 555 585**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 01.08.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.08.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 555 586**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 555 603**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 555 609**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 01.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.04.2011
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 555 611**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.04.2017
IT 21.12.2016
LU 06.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 30.04.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.04.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 555 615**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 26.03.2014
EE 26.03.2014
IS 26.07.2014
LV 26.03.2014
MK 26.03.2014
NO 26.06.2014
CY 26.03.2014
HR 26.03.2014
LT 26.03.2014
MC 26.03.2014
MT 26.03.2014
RS 26.03.2014
SI 26.03.2014
TR 26.03.2014
SM 26.03.2014

(11) **2 555 654**
(51) ***A47B 31/06***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.02.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 555 661**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 09.07.2014
CY 09.07.2014
EE 09.07.2014
FI 09.07.2014
GR 10.10.2014
HU 01.04.2011
IS 09.11.2014
LU 01.04.2015
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
NO 09.10.2014
PT 10.11.2014
RS 09.07.2014
SI 09.07.2014
SM 09.07.2014
BG 09.10.2014
CZ 09.07.2014
ES 09.07.2014
GB 01.04.2015
HR 09.07.2014
IE 01.04.2015
LT 09.07.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
NL 09.07.2014
PL 09.07.2014
RO 09.07.2014
SE 09.07.2014
SK 09.07.2014
TR 09.07.2014

(11) **2 555 664**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 555 667**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.04.2011
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 555 688**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 555 693**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 01.04.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 01.04.2011, IS 18.05.2017, LU 01.04.2017, MC 18.01.2017, MT 01.04.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 555 695**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 30.03.2011, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 01.03.2017, MT 30.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 30.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 555 696**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 08.04.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 30.04.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.04.2018, LU 08.04.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 08.04.2018

(11) **2 555 710**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 555 720**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 555 735**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 05.04.2011, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 555 740**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LU 05.04.2017, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, CY 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 05.04.2011, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 555 745**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 08.04.2010, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 21.12.2016, MT 08.04.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 08.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 555 749**
(51) ***A61K 31/382***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 05.04.2011, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 26.10.2016, MT 05.04.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 05.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 555 751**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 555 755**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 07.04.2011, LU 07.04.2017, MC 24.08.2016, MT 07.04.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 555 772**
(51) ***A61K 31/42***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 04.04.2011, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 11.01.2017, MT 04.04.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 04.04.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 555 795**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 09.04.2017, GB 08.04.2017, HR 13.07.2016, IE 08.04.2017, IT 08.04.2017, LU 08.04.2017, MC 13.07.2016, MT 08.04.2017, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 09.04.2017, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 555 798**
(51) ***A61K 39/42***
(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 11.04.2011, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016

SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 555 807**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61L 27/14***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 555 812**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 555 813**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 555 814**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 555 826**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 28.03.2011
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
MT 28.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.03.2017
HR 12.10.2016
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 555 828**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 05.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 05.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 05.04.2018

(11) **2 555 835**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 16.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 16.03.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 555 836**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.04.2011
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
MT 04.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 05.04.2017
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 555 845**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 04.04.2017
HR 17.08.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 17.08.2016
MT 04.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B01D 17/05***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 04.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 555 850**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 07.04.2018

(11) **2 555 857**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B01D 71/68***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 555 879**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.04.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***B05D 3/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
MT 08.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 555 889**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B22D 11/12***
(84) BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 22.03.2011
IS 21.01.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 555 893**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.04.2011
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B23B 31/00***
(84) AT 04.04.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.04.2017
HR 06.07.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 555 894**
(84) AT 05.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.03.2018
IT 21.06.2017
LU 05.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 05.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 555 895**
(84) AT 04.04.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
(51) ***B23D 77/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016

DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 04.04.2011
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 04.04.2017
HR 02.11.2016
IE 04.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 555 917** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.04.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 555 923** (51) ***B41F 35/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 01.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 01.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 555 946** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 555 953** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.02.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.02.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 555 956** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.04.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 555 976** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 555 979** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.03.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 555 989** (51) ***B65D 19/32***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 556 006** (51) ***B65H 7/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
(84) AT 06.04.2017
BG 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 06.04.2017
GB 06.04.2017
HR 14.09.2016
IE 06.04.2017
IT 06.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 06.04.2011
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 556 014** (51) ***B81B 7/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.04.2011
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 03.08.2016
MT 06.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IE 06.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 556 015** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.04.2017
HR 10.08.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 05.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
MT 05.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 556 021** (51) ***C01B 33/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 556 043** (51) ***C07C 69/587***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.04.2011
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.04.2017

IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 26.10.2016
MT 07.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 556 055**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 556 058**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 556 062**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 06.04.2017
HR 04.01.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 556 070**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 556 082**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.04.2011
IT 22.02.2017

IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***C07C 401/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C07D 235/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.04.2011
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C07J 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017

LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 556 106**
(84) AL 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 10.08.2016
MT 07.04.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 556 116**
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 556 125**
(84) AL 02.04.2014
CY 02.04.2014
EE 02.04.2014
GR 03.07.2014
HU 09.02.2012
LT 02.04.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
RO 02.04.2014
SI 02.04.2014
TR 02.04.2014

(11) **2 556 129**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 556 131**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016

LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
MT 07.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.04.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C09D 133/06***
(84) BG 02.07.2014
DK 02.04.2014
FI 02.04.2014
HR 02.04.2014
IS 02.08.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NO 02.07.2014
RS 19.11.2014
SM 02.04.2014

(51) ***C09K 5/12***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 30.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***C09K 11/66***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016

ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.03.2011
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
MT 25.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 556 133**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C10G 27/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 556 139**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 05.04.2018

(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 556 143**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***C12N 1/06***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.04.2011
IS 07.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
MT 08.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 556 149**
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.04.2011
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
MT 11.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016

SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 556 163** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.04.2011
IT 10.08.2016
LU 07.04.2017
MC 10.08.2016
MT 07.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 556 191** (51) ***D21H 17/56***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.04.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 556 201** (51) ***E04H 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.04.2011
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
MT 06.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 556 207** (51) ***E21B 33/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 21.06.2011
LT 10.08.2016
MK 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 556 216** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.05.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 556 230** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 556 249** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 30.04.2017
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.04.2011
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.05.2016
MT 08.04.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 556 263** (51) ***F15B 1/033***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.04.2011
IS 19.02.2017
LU 11.04.2017
MC 19.10.2016
MT 11.04.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 556 287** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.04.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.04.2017
IT 26.10.2016
LU 06.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 556 291** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
MT 31.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 556 320** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
HU 09.04.2010
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.12.2016
MT 09.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.04.2017
HR 21.12.2016
IE 09.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 556 341** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.09.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.02.2017
MT 24.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 556 344** (51) ***G01D 5/48***
(84) AT 09.04.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DE 11.07.2019
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 09.04.2017
HR 17.08.2016
IE 09.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 09.04.2010
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 556 351** (51) ***G01K 1/16***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 556 357**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 06.04.2017
HR 14.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.12.2016
MT 06.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01M 3/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.04.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 556 377**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 08.04.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 08.04.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 556 386**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.04.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***G01S 13/76***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 556 406**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***G02C 7/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 556 407**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 556 416**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(51) ***G05D 3/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.04.2011
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
MT 07.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 556 417**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 22.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 14.06.2017
MT 22.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 556 438**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 01.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 10.08.2016
MT 01.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 556 464**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 22.09.2010
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 10.05.2017
MT 22.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04N 19/115***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 22.09.2017
HR 10.05.2017
IE 22.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 556 472**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 556 509**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 06.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
MT 06.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G11C 16/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 556 511**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.03.2018
(51) ***G21C 19/42***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 556 516**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
MT 04.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 556 527**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 31.03.2011
IS 22.07.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017

LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
MT 31.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 556 534**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 04.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.04.2011
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
MT 04.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 556 549**
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 556 550**
(51) ***B60L 11/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 556 553**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 08.04.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 556 563**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 556 567**
(51) ***H01R 13/70***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.04.2011
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 556 600**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.04.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 556 632**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 556 646**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.04.2011
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 556 650**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 556 655**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 556 662**
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 556 679**
(51) ***H04N 21/475***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2010
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
MT 17.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 556 691**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.04.2011
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
MT 08.04.2017
NO 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 556 699** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 556 702** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.07.2011
IS 12.02.2017
LI 12.10.2016
LU 12.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.07.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 556 703** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.04.2010
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.09.2016
MT 09.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 556 704** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 556 738** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 08.08.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.08.2012
IT 16.11.2016
LU 08.08.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 08.08.2017
HR 16.11.2016
IE 08.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 556 759** (51) ***A23N 12/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 31.05.2017
MT 10.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 556 762** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.04.2010
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
MT 14.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 556 771** (51) ***A47F 3/14***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 556 799** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 22.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
MT 22.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.06.2017
HR 12.10.2016
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 556 808** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
MT 06.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.05.2010
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 556 822** (51) ***A61K 8/89***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 15.03.2017
HR 28.09.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
MT 15.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.03.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 556 826** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 556 828** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 556 832** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
HU 12.08.2011
IS 19.11.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
MT 12.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 556 833** (51) ***A61K 33/14***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 26.10.2017 CH 30.04.2018
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IE 07.04.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 30.04.2018 LT 26.07.2017
LU 07.04.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MT 07.04.2018 TR 26.07.2017

(11) **2 556 839** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016 BG 20.04.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 10.03.2011 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MK 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 556 852** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CH 30.09.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 02.10.2017 GB 21.09.2017
GR 08.09.2017 HU 21.09.2006
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 30.09.2017 LT 07.06.2017
LU 21.09.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 556 858** (51) ***A62C 35/64***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 556 871** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 31.03.2017 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GB 30.03.2017
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 30.03.2011 IE 30.03.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.03.2017 LT 07.09.2016
LU 30.03.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MK 07.09.2016
MT 30.03.2017 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 TR 07.09.2016

(11) **2 556 877** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 28.02.2017
CY 26.10.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 08.02.2008 IE 08.02.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 28.02.2017 LT 26.10.2016
LU 08.02.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MT 08.02.2017
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 556 878** (51) ***B01D 53/30***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CH 31.08.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
FR 31.08.2017 GB 31.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 12.08.2011 IE 12.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LU 12.08.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MK 31.05.2017
MT 12.08.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 556 884** (51) ***B01J 19/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 556 889** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 02.10.2017 GR 20.10.2017
HU 13.09.2006 IE 13.09.2017
IS 19.11.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LU 13.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 556 891** (51) ***B02C 1/02***
(84) AL 08.01.2014 (84) AT 08.01.2014
BE 08.01.2014 BG 08.01.2014
CH 31.08.2014 CY 08.01.2014
CZ 08.01.2014 DK 08.01.2014
EE 08.01.2014 ES 08.01.2014
GR 09.04.2014 HR 08.01.2014
HU 10.08.2011 IE 10.08.2014
IS 08.05.2014 IT 08.01.2014
LI 31.08.2014 LT 08.01.2014
LU 10.08.2014 LV 08.01.2014
MC 08.01.2014 MK 08.01.2014
MT 08.01.2014 NL 08.01.2014
PL 08.01.2014 PT 08.05.2014
RO 08.01.2014 RS 08.01.2014
SI 08.01.2014 SK 08.01.2014
SM 08.01.2014 TR 08.01.2014

(11) **2 556 893** (51) ***B02C 19/18***
(84) AT 07.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 31.08.2017
GB 07.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 07.08.2012
IE 07.08.2017 IS 01.07.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 07.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 556 898** (51) ***B05B 17/00***
(84) BG 02.02.2017 (84) CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 09.08.2012
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MK 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 556 903** (51) ***B21B 37/72***
(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 BG 11.05.2016
CY 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
HU 23.03.2011 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MK 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 TR 11.05.2016

(11) **2 556 906** (51) ***B21J 7/14***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 30.06.2017 CY 07.06.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GB 07.09.2017

GR 08.09.2017
HU 25.06.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 556 945**
(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 556 951**
(51) ***B31F 1/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 23.03.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 556 963**
(51) ***B41J 11/66***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 02.03.2011
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 09.11.2016
MT 02.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.03.2017
HR 09.11.2016
IE 02.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 556 970**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 556 971**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.07.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 18.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 556 978**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 08.08.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.08.2012
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 556 980**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.06.2017
MT 13.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.08.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 556 994**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.08.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 557 023**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 557 027**
(51) ***B62K 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.04.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 17.08.2016
MT 06.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 557 034**
(51) ***B64C 13/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 557 044**
(51) ***B65D 5/20***
(84) AT 15.01.2014
CY 15.01.2014
DK 15.01.2014
FI 15.01.2014
HR 15.01.2014
LT 15.01.2014
MC 15.01.2014
NO 15.04.2014
PT 15.05.2014
SE 15.01.2014
SK 15.01.2014
BG 15.01.2014
CZ 15.01.2014
EE 15.01.2014
GR 16.04.2014
IS 15.05.2014
LV 15.01.2014
MT 15.01.2014
PL 15.01.2014
RO 15.01.2014
SI 15.01.2014
TR 15.01.2014

(11) **2 557 046**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
HU 07.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.04.2017
HR 05.10.2016
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016

MT 07.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 557 049** (51) ***B65D 17/00***

(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 19.02.2004
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 557 063** (51) ***B66B 13/30***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
HU 31.03.2010
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
MT 31.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 557 088** (51) ***C07K 5/087***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 06.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 557 095** (51) ***C08F 6/00***

(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.04.2017
HR 05.10.2016
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
HU 07.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
MT 07.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 557 098** (51) ***C08F 290/06***

(84) AT 27.07.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.07.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.08.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 557 102** (51) ***C08G 18/77***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 557 106** (51) ***C08G 73/10***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 557 112** (51) ***C08J 9/28***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.04.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 05.04.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.04.2011
IS 29.10.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 29.06.2016
MT 05.04.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 557 120** (51) ***C08L 61/28***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 05.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 557 122** (51) ***C08J 5/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 14.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 12.04.2017
MT 14.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.12.2017
HR 12.04.2017
IE 14.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 557 130** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 28.09.2016
MT 06.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 06.04.2017
HR 28.09.2016
IE 06.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 557 138** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HU 20.03.2007
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 557 140** (51) ***C09K 19/34***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 20.07.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 557 157** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 24.03.2017
MC 08.02.2017
MT 24.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.03.2011
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 557 158** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 31.08.2016
MT 23.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.02.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 557 159** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
MT 29.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 557 172** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HU 28.03.2005
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 557 175** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HU 28.03.2005
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 557 189** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.09.2016
MT 25.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 557 191** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.04.2017
HR 27.07.2016
IE 07.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 07.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 27.07.2016
MT 07.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 557 195** (51) ***C22C 38/34***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 557 210** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 25.03.2011
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
MT 25.03.2017
NO 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.03.2017
HR 12.10.2016
IE 25.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 557 215** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.08.2012
IT 16.11.2016
LU 01.08.2017
MC 16.11.2016
MT 01.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 557 218** (51) ***D06F 37/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 557 235** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 557 275** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 557 277** (51) ***F01D 25/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 02.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 557 284**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 08.04.2017
HR 27.07.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
MT 08.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.04.2010
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 557 302**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.04.2010
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 07.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 557 309**
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 09.04.2010
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
MT 09.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 09.04.2017
HR 26.10.2016
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 557 338**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 557 343**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 557 356**
(51) ***F21V 31/03***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 557 360**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 31.03.2011
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
MT 31.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 557 383**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 557 387**
(51) ***F41B 11/71***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 07.08.2017
MC 26.04.2017
MT 07.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 557 393**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
MT 07.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 557 434**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.07.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 557 446**
(51) ***G02B 21/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 557 458**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 28.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
MT 28.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.03.2017
HR 21.12.2016
IE 28.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 557 472**
(51) ***G05F 3/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017

DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
HU 12.08.2011
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 05.04.2017
MT 12.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 12.08.2017
HR 05.04.2017
IE 12.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 557 480**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
MT 09.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 557 518**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.07.2008
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 557 542**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 01.02.2017
MT 27.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 557 551**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 17.05.2017
MT 26.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 557 568**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.07.2012
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 14.12.2016
MT 17.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G11C 17/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 557 573**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 07.04.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 557 574**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.02.2017
MT 11.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H01B 7/18***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.08.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 557 577**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
HU 05.04.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
MT 05.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 557 588**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 06.04.2018
(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.04.2018
IT 12.07.2017
LU 06.04.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 557 601**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 30.03.2012
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 557 615**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 11.08.2017
HR 08.02.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.02.2017
MT 11.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.08.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 557 620**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 557 622** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 21.02.2011, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 21.12.2016, MT 21.02.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 21.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 557 625** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 28.02.2018, LU 07.02.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 07.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 07.02.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 557 632** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, GR 12.04.2017, HU 23.03.2011, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 11.01.2017, MT 23.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IE 23.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 557 636** (51) ***H01R 13/53***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 11.08.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 11.08.2011, IT 16.11.2016, LU 11.08.2017, MC 16.11.2016, MT 11.08.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 557 662** (51) ***H02K 3/28***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 10.08.2011, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 31.05.2017, MT 10.08.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 557 677** (51) ***H02M 7/12***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 17.03.2011, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 17.03.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 06.07.2016, MT 17.03.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 557 681** (51) ***H03F 1/02***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 557 692** (51) ***H03K 19/003***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 16.05.2017, HR 11.01.2017, IE 16.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 16.05.2012, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 11.01.2017, MT 16.05.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 557 693** (51) ***H03M 1/06***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 557 696** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HU 21.04.2003, MC 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IT 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 557 698** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 557 700** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 557 708** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 02.05.2017, GR 13.01.2017, HU 01.04.2011, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 12.10.2016, MT 01.04.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 01.04.2017, HR 12.10.2016, IE 01.04.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 557 715** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, EE 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 29.04.2017, RO 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 29.04.2008, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 557 723** (51) ***H04L 1/12***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
HU 07.04.2010
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
MT 07.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 557 727** (51) ***H04L 9/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 557 730** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.07.2012
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.04.2017
MT 16.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 557 738** (51) ***H04W 4/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 557 739** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 26.06.2012
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.06.2017
HR 11.01.2017
IE 26.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 557 754** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
MT 02.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.09.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 557 757** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 02.08.2017
MT 10.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 557 766** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.08.2011
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
MT 12.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 557 767** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 557 771** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 07.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 12.04.2017
MT 07.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 557 782** (51) ***H04N 21/482***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 557 784** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 30.11.2016
MT 02.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 557 812** (51) ***H04R 1/38***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 557 817** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.09.2010
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
MT 17.09.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 557 818** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.08.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 557 825** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
MT 06.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 557 844** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 29.03.2017
HU 29.03.2011
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
MT 29.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 29.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 557 853** (51) ***H04W 40/26***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.08.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 557 854** (51) ***H04W 40/36***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.07.2012
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 14.12.2016
MT 23.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 557 862** (51) ***H04W 52/18***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 557 869** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 30.11.2016
MT 10.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 557 876** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.07.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 557 886** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.10.2011

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.10.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
MT 14.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 557 887** (51) ***H04W 76/15***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 557 889** (51) ***H04W 76/19***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 557 890** (51) ***H04W 76/19***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 557 894** (51) ***H05B 3/40***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.04.2018
IT 09.08.2017
LU 06.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 06.04.2018

(11) **2 557 899** (51) ***H05B 33/28***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
MT 25.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 25.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 557 902**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 06.08.2007
IT 23.11.2016
LU 06.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 557 903**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 24.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H05H 7/20***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 24.03.2018

(11) **2 557 913**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 11.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 11.04.2011
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
MT 11.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 557 928**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 557 935**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
(51) ***B26B 25/00***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2011
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 557 950**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.04.2011
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A41B 9/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 557 966**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
MT 12.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.04.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 557 979**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***A47L 13/254***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 557 992**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 558 000**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 558 024**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.04.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61F 2/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.03.2017
MT 12.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 558 031**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 558 039**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.03.2011
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.02.2017
MT 16.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 558 055**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016

LU 12.04.2017
MC 17.08.2016
MT 12.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 558 065**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 558 077**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.04.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 558 113**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.04.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
MT 14.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 558 115**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 558 116**
(84) AT 15.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 15.04.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 558 128**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.04.2011
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61K 35/14***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
MT 14.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 558 131**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.04.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 558 134**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.04.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 12.04.2017
HR 30.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 558 137**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.04.2011
IT 15.03.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
MT 12.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 558 140**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 30.04.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 14.04.2011
IS 15.10.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.06.2016
MT 14.04.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 02.05.2017
HR 15.06.2016
IE 14.04.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 558 142**
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.04.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 558 143**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.04.2011
IT 31.08.2016
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
MT 11.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 558 152**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 558 170**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 07.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
(51) ***A63B 23/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.04.2011
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017

LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 07.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 558 171** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 05.04.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 558 201** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 558 242** (51) ***B23K 26/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 558 251** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 558 273** (51) ***B29C 53/60***
(84) AT 06.04.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.04.2011
IS 21.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 558 277** (51) ***B29C 70/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.04.2011
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.04.2017
MT 07.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 558 293** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 558 300** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.04.2011
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 02.11.2016
MT 12.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 558 301** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IE 12.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.04.2011
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
MT 12.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 558 315** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 15.04.2018
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 558 325** (51) ***B60K 17/34***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 558 338** (51) ***B60T 8/32***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.04.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 558 340** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 558 342** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.03.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 29.03.2017
HR 29.06.2016
IE 29.03.2017
IT 29.06.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 558 352** (51) ***B62D 53/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.04.2011

IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
MT 13.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 558 361**
(84) AT 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B64C 3/10***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.04.2011
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 26.10.2016
MT 14.04.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 558 366**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.04.2011
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
MT 11.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 558 370**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B65B 43/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 12.04.2011
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
MT 12.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 558 380**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.04.2010
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
(51) ***B65D 47/20***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 558 388**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 15.04.2017
HR 17.08.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
MT 15.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 15.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 558 396**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 558 405**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LU 11.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 558 421**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.12.2009
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 558 427**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
(51) ***C08F 2/50***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.06.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LU 21.06.2017
MC 31.05.2017
MT 21.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 558 436**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07C 69/33***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 558 440**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 14.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C07C 231/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 14.04.2017
HR 16.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
MT 14.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 558 445**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
MT 15.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C07D 207/20***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.04.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 558 453**
(84) AL 22.06.2016
CH 30.04.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.04.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
DE 01.11.2019
SE 07.04.2019
(51) ***C07D 307/89***
(84) BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 06.04.2017
HR 22.06.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.06.2016
MT 06.04.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
NL 01.05.2019
AT 06.04.2019

BE 30.04.2019
TR 22.06.2016
FR 30.04.2019

(11) **2 558 455**
(51) ***C07D 333/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 13.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 13.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 13.04.2018

(11) **2 558 467**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 558 473**
(51) ***C07D 495/14***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.04.2011
IS 07.01.2017
LU 08.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 558 477**
(51) ***C07H 17/04***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.05.2010
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 20.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 558 485**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 558 490**
(51) ***C07K 14/71***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.04.2011
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.12.2016
MT 13.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 558 493**
(51) ***C07K 16/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 558 495**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 558 498**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.04.2011
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
MT 13.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 558 501**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.04.2011
LT 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 558 517**
(51) ***C08G 69/16***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 558 524**
(51) ***C11C 3/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.04.2011
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
MT 12.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 558 531**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.03.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
MT 22.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 558 534**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 14.04.2017
HR 02.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
MT 14.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.04.2010
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 558 538**
(51) ***A61K 31/74***
(84) NO 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019

(11) **2 558 548**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.04.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 11.04.2017
HR 02.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016

MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 558 552**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C10G 11/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 558 576**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 15.04.2017
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
HU 14.04.2011
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
MT 14.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C12N 15/85***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.04.2017
HR 19.10.2016
IE 14.04.2017
IT 14.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 01.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 558 586**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C07H 19/073***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.04.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 558 604**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.07.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***C22B 4/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 558 607**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017

(51) ***C22C 45/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 558 609**
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 07.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 558 621**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C25F 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 558 629**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 05.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***D04H 1/4209***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 05.04.2017
HR 16.11.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 16.11.2016
MT 05.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 558 640**
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.04.2011
IS 19.02.2017

(51) ***D21H 23/24***
(84) CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 558 642**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MK 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***E01C 11/22***
(84) CY 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 558 650**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 03.02.2017
HR 24.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***E02D 13/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.02.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 558 663**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 558 664**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***E05B 79/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 558 691**
(84) AL 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017

(51) ***F01N 3/022***
(84) AT 30.03.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.03.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016

LU 30.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 558 693** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.03.2011
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 558 700** (51) ***F02C 9/26***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 558 705** (51) ***F16K 3/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 15.04.2017
IT 13.07.2016
LU 15.04.2017
MC 13.07.2016
MT 15.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.04.2010
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 558 712** (51) ***F16H 61/439***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 558 718** (51) ***F03D 80/70***

(84) AT 14.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 14.04.2017
HR 09.11.2016
IE 14.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 14.04.2011
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 558 719** (51) ***F03D 13/20***

(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 14.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 14.04.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 558 721** (51) ***F04B 19/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.04.2011
IS 11.05.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 558 728** (51) ***F04D 29/44***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 558 737** (51) ***F16C 33/60***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 15.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 558 744** (51) ***F16H 1/28***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 558 757** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 11.04.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.04.2011
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 758** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.04.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 558 764** (51) ***F16L 47/16***

(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.04.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 558 774** (51) ***F21V 5/04***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016

HU 13.04.2011
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 558 782** (51) ***F24C 3/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.04.2011
IS 20.11.2016
LU 12.04.2017
MC 20.07.2016
MT 12.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 12.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 558 809** (51) ***F28D 9/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 558 838** (51) ***G01N 1/32***

(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 558 841** (51) ***G01N 13/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.04.2011
IT 15.02.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
MT 12.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 558 850** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.04.2011
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
MT 15.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 558 851** (51) ***G01N 29/024***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 15.04.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.04.2018
IT 19.07.2017
LU 15.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 558 861** (51) ***G01N 33/564***

(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.04.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 14.04.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 558 866** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.04.2011
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
MT 15.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 870** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 558 885** (51) ***G01S 19/14***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
MT 14.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 558 925** (51) ***G06F 3/033***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 24.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 558 930** (51) ***G06F 9/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
MT 25.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 558 940** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 12.04.2011
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 558 958**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 558 962**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 558 973**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.03.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
MT 24.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 558 978**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.04.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 559 030**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.03.2018
IT 21.06.2017
LU 18.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 559 039**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.03.2011
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
MT 30.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 559 042**
(84) AL 09.04.2014
CZ 09.04.2014
EE 09.04.2014
FI 09.04.2014
HR 09.04.2014
IS 09.08.2014
LV 09.04.2014
MK 09.04.2014
NL 09.04.2014
PL 09.04.2014
RO 09.04.2014
SI 09.04.2014
SM 09.04.2014
(51) ***H01H 9/00***
(84) CY 09.04.2014
DK 09.04.2014
ES 09.04.2014
GR 10.07.2014
HU 23.02.2011
LT 09.04.2014
MC 09.04.2014
MT 09.04.2014
NO 09.07.2014
PT 11.08.2014
RS 09.04.2014
SK 09.04.2014
TR 09.04.2014

(11) **2 559 046**
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.04.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***H01H 51/06***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 559 050**
(84) AT 10.01.2018
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.01.2018
IT 07.06.2017
LU 10.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01J 37/305***
(84) BE 31.01.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 559 051**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.04.2018
IT 19.07.2017
LU 13.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 559 075**
(84) AT 16.02.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01L 31/068***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 559 076**
(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 08.04.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 08.04.2017
HU 08.04.2011
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 559 082**
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.04.2011
IS 29.07.2017
LU 12.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 559 093**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 8/241***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 559 098**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01P 1/208***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 559 100**
(51) ***H04B 1/401***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 559 108**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.04.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
HU 06.04.2011
IE 06.04.2017
IT 16.11.2016
LI 30.04.2017
LT 16.11.2016
LU 06.04.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
MT 06.04.2017
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 559 109**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 27.07.2016
AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.04.2017
CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
HU 06.04.2011
IE 06.04.2017
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LI 30.04.2017
LT 27.07.2016
LU 06.04.2017
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MK 27.07.2016
MT 06.04.2017
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 559 115**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AT 14.04.2017
BE 30.04.2017
BG 21.03.2017
CH 30.04.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
HU 14.04.2011
IE 14.04.2017
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LI 30.04.2017
LT 21.12.2016
LU 14.04.2017
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 559 120**
(51) ***H02B 1/30***
(84) BE 31.03.2017
BG 02.02.2017
CH 31.03.2017
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
HU 15.03.2011
IE 15.03.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.03.2017
LT 02.11.2016
LU 15.03.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 559 125**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 09.11.2016
BE 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.03.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
HU 24.03.2011
IE 24.03.2017
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LI 31.03.2017
LT 09.11.2016
LU 24.03.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 24.03.2017
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 559 130**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 15.04.2017
BE 30.04.2017
BG 14.03.2017
CH 30.04.2017
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
HU 15.04.2011
IE 15.04.2017
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LI 30.04.2017
LT 14.12.2016
LU 15.04.2017
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MK 14.12.2016
MT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 559 132**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.08.2016
AT 18.02.2017
BE 28.02.2017
BG 10.11.2016
CH 28.02.2017
CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
HU 18.02.2011
IE 18.02.2017
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LI 28.02.2017
LT 10.08.2016
LU 18.02.2017
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
MK 10.08.2016
MT 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 559 136**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 559 157**
(51) ***H02P 23/00***
(84) NL 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 559 167**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 559 174**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 15.03.2017
BE 30.11.2017
BG 15.06.2017
CH 30.11.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
FR 30.11.2017
GB 02.11.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
HU 02.11.2010
IE 02.11.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LT 15.03.2017
LU 02.11.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 02.11.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 559 176**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 559 179**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 559 196**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.12.2016
BE 30.04.2017
BG 14.03.2017
CH 30.04.2017

CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 14.04.2011
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.04.2017
HR 14.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 559 203** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 559 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 559 224** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.04.2018
IT 19.07.2017
LU 14.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 14.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 559 225** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.04.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.02.2017
MT 04.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 559 232** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MK 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 559 280** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.03.2011
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
MT 28.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 559 286** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
MT 08.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 559 292** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 559 305** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
MT 13.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 559 311** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 559 322** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 11.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.04.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 559 334** (51) ***A01F 29/22***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.06.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 559 337** (51) ***B21F 45/12***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.04.2011
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
MT 05.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 05.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 559 352** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
HU 16.04.2010
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 16.04.2017

IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.02.2017
MT 16.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 559 377** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 559 387** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 17.12.2017
GR 30.06.2017
HU 16.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 29.03.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
IT 16.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 559 406** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
MT 26.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.02.2010
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 559 409** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 21.12.2004
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 559 423** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 559 426** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 11.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.04.2018

(11) **2 559 437** (51) ***A61K 33/42***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 559 445** (51) ***A61L 9/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 559 448** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 10.12.2006
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 559 451** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
HU 12.06.2009
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 10.08.2016
MT 12.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 12.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 559 485** (51) ***B01J 37/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.08.2017
IT 29.03.2017
LU 17.08.2017
MC 29.03.2017
MT 17.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 559 486** (51) ***B01J 31/28***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 17.08.2017
HR 19.04.2017
IE 17.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.04.2017
MT 17.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 559 492** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 03.10.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.03.2010
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 25.01.2017
MT 30.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 30.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 559 493** (51) ***B05B 15/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.08.2012

IE 14.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 01.03.2017
MT 14.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 559 502** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 25.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 559 503** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.05.2011
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 559 504** (51) ***C04B 35/5831***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 559 505** (51) ***B23B 31/11***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 559 514** (51) ***B23K 26/40***

(84) AT 09.08.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 09.08.2017
HR 28.12.2016
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 559 527** (51) ***B26B 21/22***

(84) AT 24.09.2014
BG 24.09.2014
CZ 24.09.2014
EE 24.09.2014
FI 24.09.2014
HU 20.08.2009
IT 24.09.2014
LV 24.09.2014
MK 24.09.2014
NL 24.09.2014
PT 26.01.2015
SE 24.09.2014
SK 24.09.2014
TR 24.09.2014
(84) BE 24.09.2014
CY 24.09.2014
DK 24.09.2014
ES 24.09.2014
HR 24.09.2014
IS 24.01.2015
LT 24.09.2014
MC 24.09.2014
MT 24.09.2014
NO 24.12.2014
RO 24.09.2014
SI 24.09.2014
SM 24.09.2014

(11) **2 559 531** (51) ***B28B 11/12***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.08.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.07.2017
MT 14.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 559 532** (51) ***B28B 19/00***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.07.2012
IT 26.04.2017
LU 25.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 559 549** (51) ***B31F 1/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
HU 09.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 559 554** (51) ***B41F 9/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.08.2018
HR 05.10.2016
IE 14.08.2017
IT 05.10.2016
LU 14.08.2017
MC 05.10.2016
MT 14.08.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.08.2018
GR 06.01.2017
HU 14.08.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 01.09.2018
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 559 570** (51) ***B60C 9/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
MT 15.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.04.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 559 581** (51) ***B60K 17/14***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 559 595** (51) ***B60R 7/06***

(84) AL 16.07.2014
EE 16.07.2014
LV 16.07.2014
MT 16.07.2014
TR 16.07.2014
(84) CY 16.07.2014
IS 16.11.2014
MK 16.07.2014
SM 16.07.2014

(11) **2 559 599** (51) ***B60R 25/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017

GR 25.08.2017
HU 21.10.2010
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
MT 21.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 559 608** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.05.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 23.11.2016
MT 11.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 559 610** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.04.2011
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.12.2016
MT 11.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 559 622** (51) ***B65B 9/04***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
LI 31.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
TR 14.09.2016

(11) **2 559 624** (51) ***B65B 9/04***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
NL 13.07.2016
SE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 559 631** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 16.08.2011
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 559 643** (51) ***B65H 35/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 18.01.2017
MT 16.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 559 644** (51) ***B65H 57/22***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 11.04.2012
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 559 660** (51) ***C01B 33/113***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
MT 29.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 559 695** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 559 696** (51) ***B01D 15/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 559 702** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 559 710** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.04.2011
IS 13.11.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
MT 12.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 12.04.2017
HR 13.07.2016
IE 12.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 559 711** (51) ***C08F 110/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 559 713** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 12.04.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.04.2017
HR 10.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
MT 12.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 559 714**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 12.04.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 559 732**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.08.2017
HR 26.04.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 559 740**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 559 754**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
MT 17.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 559 763**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.04.2017
HR 10.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
MT 12.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 08.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
MT 08.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***C09D 11/102***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C12N 1/21***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
DE 03.11.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 559 767**
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 12.10.2007
IS 12.08.2017
LU 12.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 559 782**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 559 783**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 559 784**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 25.04.2006
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 559 785**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HU 14.04.2005
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***C23C 4/12***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***C23C 14/00***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.08.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 559 792**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 08.04.2018

(51) ***D01F 6/90***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 559 799**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***D06F 37/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 559 807**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.08.2017
HR 15.03.2017
IE 17.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***D21D 1/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 17.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 15.03.2017
MT 17.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 559 808**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.08.2017
HR 15.03.2017
IE 17.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017

(51) ***D21D 1/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 17.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 15.03.2017
MT 17.08.2017
PL 15.03.2017

PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 559 820**
(51) ***E04B 2/72***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 559 832**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 14.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.03.2017
MT 14.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 559 836**
(51) ***E05G 1/00***
(84) AT 13.08.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 13.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 559 888**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.04.2010
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 559 896**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.04.2011
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 559 900**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.03.2012
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
MT 29.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 559 904**
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
HU 13.04.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.04.2017
HR 23.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
MT 13.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 559 913**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 559 924**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 22.02.2017
MT 16.08.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 559 925**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 10.05.2017
MT 16.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.08.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 559 943**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 559 946**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.06.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
MT 12.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 559 953**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
MT 07.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 559 958**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 06.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 06.08.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 559 972**
(51) ***G01D 5/48***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 10.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 559 977**
(51) ***G01F 15/18***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 559 985**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
MT 21.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 559 986**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.03.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 560 005**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.12.2016
MT 04.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 560 008**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
MT 17.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 560 021**
(51) ***G01S 13/50***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 560 022**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2010
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 560 024**
(51) ***G01S 19/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.11.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 31.05.2017
MT 14.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 560 036**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
MT 05.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 560 039**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 13.07.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.07.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 560 040**
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 560 042**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 560 045**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 560 053**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.08.2012
IT 16.11.2016
LU 09.08.2017
MC 16.11.2016
MT 09.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 560 092**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.08.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 560 114**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.08.2011
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LU 16.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 560 123**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 560 128**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
MT 19.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 560 144**
(51) ***G06T 11/40***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 560 151**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 16.04.2010
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 560 167**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 04.01.2017
MT 15.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 560 225**
(51) ***H01M 8/0208***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 560 227**
(51) ***H01M 8/103***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 560 231**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 07.04.2011
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
MT 07.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 07.04.2017
HR 04.01.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 560 235**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.10.2011
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.03.2017
MT 27.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 560 246**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 08.04.2011
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
MT 08.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 560 249**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 560 255**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 560 257**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 560 276**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H01R 13/648***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 08.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H01R 43/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.04.2011
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 29.03.2017
MT 08.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***H02M 7/487***
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 560 277**
(84) AT 19.08.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.08.2017
HR 17.05.2017
IE 19.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 560 292**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 560 317**
(84) AT 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IE 10.06.2014
IT 04.06.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
SI 04.06.2014
TR 04.06.2014

(11) **2 560 319**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 11.04.2017
IT 12.10.2016
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.08.2011
IS 30.09.2017
LU 17.08.2017
MC 31.05.2017
MT 17.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.08.2011
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04B 1/7077***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 04.06.2014
CH 30.06.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 10.06.2009
IS 04.10.2014
LI 30.06.2014
LU 10.06.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SK 04.06.2014

(51) ***H04L 9/14***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.04.2011
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 560 322**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 560 324**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 560 329**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 560 362**
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
LU 11.04.2017
MC 12.10.2016
MT 11.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.08.2017
IT 17.05.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
MT 08.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 560 368** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 17.03.2011
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 12.10.2016
MT 17.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.03.2017
HR 12.10.2016
IE 17.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 560 398** (51) ***H04N 13/128***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 560 411** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.04.2010
IT 08.02.2017
LU 27.04.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.04.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 560 423** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.04.2018
IT 12.07.2017
LU 07.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 07.04.2018

(11) **2 560 435** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 21.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 560 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
MT 15.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 560 453** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 560 497** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IE 19.04.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 19.04.2018
HR 26.07.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 19.04.2018

(11) **2 560 504** (51) ***A23K 50/40***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 560 526** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.04.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
MT 15.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 560 530** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 21.04.2017
HR 27.07.2016
IE 21.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 21.04.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 21.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 560 535** (51) ***A47K 10/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.04.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 560 546** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.04.2011
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 560 554** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 560 556** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016

ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
HU 14.04.2011
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 12.10.2016
MT 14.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 14.04.2017
HR 12.10.2016
IE 14.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 01.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 560 559**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 20.04.2017
MC 12.10.2016
MT 20.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.04.2011
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 560 564**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 560 568**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.04.2011
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
MT 19.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 560 578**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 22.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 560 585**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 560 609**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.04.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
MT 22.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 560 655**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
MT 18.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.04.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 560 663**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.04.2011
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***A61K 33/42***
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 560 676**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 22.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.04.2011
IS 10.12.2016
LU 22.04.2017
MC 10.08.2016
MT 22.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 560 687**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***A61K 47/55***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 560 689**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 30.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.04.2011
IS 19.08.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 560 714**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 560 720**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.04.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 560 724**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 560 730** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.04.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
MT 21.04.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 560 737** (51) ***C07C 7/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
MT 18.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.04.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 560 738** (51) ***B01D 15/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 560 741** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 560 743** (51) ***B01D 61/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 560 767** (51) ***B04B 1/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 30.04.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 13.04.2017
HR 28.09.2016
IE 13.04.2017
IT 13.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 01.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 560 774** (51) ***B22D 2/00***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 23.03.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 560 776** (51) ***B22D 35/04***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 13.04.2017
HR 03.08.2016
IE 13.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
HU 13.04.2011
IS 03.12.2016
LU 13.04.2017
MC 03.08.2016
MT 13.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 560 780** (51) ***B23D 61/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.04.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 560 783** (51) ***B23K 26/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
ES 14.04.2017
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 13.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
MT 13.04.2017
NO 30.04.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 560 786** (51) ***B23K 37/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 20.04.2010
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
MT 20.04.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 560 800** (51) ***B29B 9/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 19.04.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 560 808** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.04.2011
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 560 813** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 23.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.03.2011
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
MT 23.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 560 828**
(84) AT 15.02.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 15.02.2017
HR 26.10.2016
IE 15.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 15.02.2011
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 560 830**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
HU 08.02.2011
IT 24.08.2016
LU 08.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 08.02.2017
HR 24.08.2016
IE 08.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 560 834**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.04.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***B60K 6/52***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 560 844**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
HU 13.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 05.10.2016
MT 13.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B60R 21/264***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.04.2017
HR 05.10.2016
IE 13.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 560 845**
(84) AT 29.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.03.2011
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 560 850**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.04.2011
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
MT 22.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 560 855**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 560 865**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 560 872**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.04.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.04.2011
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.09.2016
MT 19.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 560 873**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 560 874**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
MT 20.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 560 876**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.04.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
MT 25.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 560 877**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016

RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 560 878** (51) ***B64F 1/20***

(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.04.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 560 879** (51) ***B64G 1/58***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.04.2011
IS 14.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 30.04.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 19.04.2017
HR 14.12.2016
IE 19.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 560 888** (51) ***B65D 1/26***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 560 891** (51) ***B65D 21/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.04.2011
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 19.10.2016
MT 20.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 560 899** (51) ***B65G 1/137***

(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 15.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 560 903** (51) ***B65G 47/08***

(84) AT 20.04.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 560 911** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GB 22.04.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.04.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.04.2018
IT 21.06.2017
LU 22.04.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 22.04.2018

(11) **2 560 932** (51) ***C04B 35/117***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 560 951** (51) ***C07D 207/22***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 560 954** (51) ***C07D 209/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.04.2011
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
MT 21.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 560 955** (51) ***C07D 211/16***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.04.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 560 956** (51) ***C07D 213/51***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
MT 18.04.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 560 961** (51) ***C07D 231/16***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.04.2011
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 560 963** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 560 965**
(51) ***C07D 333/52***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 560 973**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.10.2010
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 560 976**
(51) ***C07D 491/048***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.04.2011
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
MT 20.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 560 979**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.04.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 560 980**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.04.2011
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
MT 15.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 560 985**
(51) ***C07K 14/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.04.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 560 989**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.04.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
MT 15.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 560 990**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.04.2011
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 560 994**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.04.2017
IT 12.10.2016
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
MT 07.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.04.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 560 996**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.04.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 21.04.2017
IT 21.12.2016
LU 21.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 561 001**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.03.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 30.03.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 30.03.2017
HR 03.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 561 005**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
MT 19.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.04.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 561 019**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 561 020**
(51) ***C09D 5/16***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 561 024**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 11.04.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 11.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 561 025**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.04.2011
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
MT 22.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 561 037**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 25.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 561 052**
(51) ***C11C 3/12***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.04.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 561 063**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 22.04.2017
HR 04.01.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 22.04.2011
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
MT 22.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 561 065**
(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.04.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.04.2017
IT 09.11.2016
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
MT 22.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 561 073**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.04.2011
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
MT 22.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 561 080**
(51) ***C12N 15/76***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 14.10.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 24.05.2017
MT 14.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 561 081**
(51) ***A61K 39/165***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.01.2009
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 561 083**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.08.2011
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 561 085**
(51) ***C12P 19/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 561 094**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.04.2011
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 29.03.2017
MT 21.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 561 099**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.04.2011
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 02.11.2016
MT 20.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 561 110**
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 561 120** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 561 121** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 01.06.2016 (84) BG 01.06.2016
CY 01.06.2016 CZ 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 22.04.2011 IS 01.10.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 MK 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 561 122** (51) ***C25B 1/46***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.05.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GB 11.05.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 11.05.2011
IE 11.05.2017 IT 30.11.2016
LI 31.05.2017 LT 30.11.2016
LU 11.05.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 11.05.2017 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 561 129** (51) ***D04H 1/42***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 561 132** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 28.03.2011
IE 28.03.2017 IS 15.07.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

IT 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
MT 28.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 561 153** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 31.03.2017
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LU 31.03.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 31.03.2017 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 561 167** (51) ***E05B 17/10***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 23.02.2017
BE 28.02.2017 BG 22.06.2016
CH 28.02.2017 CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GB 23.02.2017
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 23.02.2011 IE 23.02.2017
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LI 28.02.2017 LT 22.06.2016
LU 23.02.2017 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 MK 22.06.2016
MT 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 TR 22.06.2016

(11) **2 561 178** (51) ***E21B 34/08***
(84) LT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019
NL 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 561 184** (51) ***E21B 47/02***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 561 191** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 02.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 30.04.2018
GB 12.04.2018 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 12.04.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.04.2018 LT 02.08.2017
LU 12.04.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.04.2018

(11) **2 561 194** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 561 196** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 561 203** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 06.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 02.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 30.04.2018
GB 06.04.2018 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 06.04.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.04.2018 LT 02.08.2017
LU 06.04.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 561 207** (51) ***F02G 5/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 26.11.2010 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 561 222** (51) ***F03D 7/06***
(84) AL 01.06.2016 (84) AT 01.06.2016
BE 01.06.2016 BG 01.06.2016
CY 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 08.04.2011 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LT 01.06.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
MK 01.06.2016 NO 01.09.2016

PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 561 250** (51) ***F16H 7/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 561 254** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
MT 20.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 561 268** (51) ***F21S 41/19***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 561 272** (51) ***F21W 131/406***
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 05.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 05.04.2018
(84) BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 561 273** (51) ***F21V 3/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 05.04.2011
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 561 274** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.04.2011
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
MT 05.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 561 285** (51) ***F24F 13/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 561 294** (51) ***F25J 1/00***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 561 299** (51) ***F01K 3/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.10.2010
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
MT 29.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 29.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 561 300** (51) ***F28D 21/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 561 310** (51) ***F42D 1/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.04.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
MT 21.04.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 561 313** (51) ***G01C 19/56***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 19.04.2017
HR 20.07.2016
IE 19.04.2017
IT 20.07.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
MT 19.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.04.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 561 317** (51) ***G01D 3/024***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
MT 19.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 561 324** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 11.04.2018
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.04.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 11.04.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 561 326** (51) ***G01K 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017

CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.01.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 23.11.2016
MT 15.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 561 339**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.09.2016
MT 19.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 19.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 561 342**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 561 350**
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 25.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.03.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 561 356**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.03.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
MT 22.03.2017
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 561 364**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 561 368**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.04.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 18.04.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 561 391**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 561 409**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 561 420**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G05D 11/03***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 561 425**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 561 431**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 561 434**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 561 445**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 21.04.2011
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
MT 21.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.04.2017
HR 02.11.2016
IE 21.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 561 446**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.04.2011
LU 20.04.2017
MC 17.08.2016
MT 20.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 561 481**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 18.04.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
MT 18.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 561 519**
(84) AT 15.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
(51) ***H01C 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HU 15.04.2011
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 561 531** (51) ***H01H 1/58***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.04.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 561 535** (51) ***H01H 13/10***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 561 541** (51) ***H01J 37/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 07.04.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
MT 07.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 561 556** (51) ***H01L 31/115***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 23.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 561 557** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 21.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 21.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.02.2017
HR 02.11.2016
IE 21.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 561 582** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 561 590** (51) ***H02B 7/08***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.04.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 561 600** (51) ***H02K 5/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 561 603** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 561 635** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.04.2010
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 561 639** (51) ***H04L 9/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 561 642** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.04.2010
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 27.07.2016
MT 21.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 561 653** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 561 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 561 662** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.07.2011
IS 01.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 561 677** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
MT 20.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.04.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 561 699** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.03.2011
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
MT 11.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 561 701** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.04.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 561 704** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 22.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 10.08.2016
MT 22.04.2017

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 561 705** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 19.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.04.2011
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
MT 19.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 561 707** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.04.2011
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.09.2016
MT 20.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 561 714** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 561 716** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.04.2010
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 561 722** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 561 729** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 21.04.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 21.04.2011
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 21.04.2017
HR 26.10.2016
IE 21.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 561 732** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 20.01.2018
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 561 733** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 561 738** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.10.2015
BG 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
HU 15.03.2011
IS 28.02.2016
LU 15.03.2016
MC 28.10.2015
MT 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(84) BE 31.03.2016
CY 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 15.03.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
MK 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SK 28.10.2015
TR 28.10.2015

(11) **2 561 745**
(51) ***A01D 43/073***
(84) AT 11.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.06.2017
HR 28.12.2016
IE 11.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HU 11.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 561 784**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.08.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 09.08.2017
MT 16.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 561 794**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 561 800**
(51) ***A61B 3/107***
(84) AT 17.08.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.08.2012
IS 28.04.2017
LU 17.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 17.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 561 807**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
HU 10.03.2006
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 561 813**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2009
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 561 815**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.08.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 11.01.2017
MT 24.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 561 828**
(51) ***A61C 13/235***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 561 829**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 561 838**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
MT 22.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.09.2010
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 561 848**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.04.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 561 869**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.08.2011
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.12.2016
MT 09.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 561 884**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 07.02.2005
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 561 899**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.08.2012
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.08.2017

IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
MT 23.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 561 912** (51) ***B01D 25/133***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 22.02.2017
HR 12.10.2016
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
MT 22.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 561 918** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.08.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 561 919** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.04.2018
IT 19.07.2017
LU 19.04.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.04.2018

(11) **2 561 929** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.08.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 561 937** (51) ***B21F 37/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.02.2017
MT 24.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 561 943** (51) ***B23B 47/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
MT 29.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.06.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 561 961** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 561 962** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 10.07.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 561 966** (51) ***B28B 19/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.08.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 561 974** (51) ***B29C 55/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 561 986** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.04.2011
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 03.08.2016
MT 07.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 561 987** (51) ***B41C 1/04***
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 562 018** (51) ***B60J 7/00***
(84) AT 15.08.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 15.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 562 019**
(84) AT 15.08.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 15.08.2017
HR 22.03.2017
IE 15.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B60J 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 562 020**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 562 035**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 17.08.2016
MT 21.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 562 044**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60Q 1/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 562 052**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.07.2012
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 562 062**
(84) AT 23.08.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 23.08.2011
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***B61G 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 23.08.2017
HR 18.01.2017
IE 23.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 562 074**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B62M 9/16***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 562 080**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***B64C 3/44***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 562 088**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***B64D 37/34***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 562 090**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 10.05.2017
MT 23.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.08.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 562 102**
(84) AL 02.04.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
HR 02.04.2014
IS 02.08.2014
LU 23.08.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014
(51) ***B65G 23/22***
(84) BE 31.08.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
IE 23.08.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NL 02.04.2014
PT 04.08.2014
SK 02.04.2014
TR 02.04.2014

(11) **2 562 108**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B21C 47/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 562 122**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B66B 7/04***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 562 169**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 16.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C07D 257/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 562 200**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
(51) ***C08G 63/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016

FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
HU 14.04.2011
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
MT 14.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 14.04.2017
HR 19.10.2016
IE 14.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 562 214** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 19.04.2011
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 562 216** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 17.12.2004
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 562 217** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 562 219** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 25.08.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.08.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 562 222** (51) ***C08L 101/06***

(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
NL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
TR 27.08.2014
BE 27.08.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
MC 27.08.2014
PT 29.12.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014

(11) **2 562 233** (51) ***C09K 19/42***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 562 234** (51) ***C09K 19/42***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.04.2017
MT 20.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 562 241** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.07.2012
IS 17.09.2017
LU 18.07.2017
MC 17.05.2017
MT 18.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 562 245** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 13.04.2017
IT 28.09.2016
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
MT 13.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.04.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 562 253** (51) ***C12N 1/21***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 28.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 562 275** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 562 279** (51) ***C22C 9/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 20.04.2011
IS 22.07.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
MT 20.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 20.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 562 286** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 562 289** (51) ***C23C 16/458***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 24.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.08.2012
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 07.06.2017
MT 24.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 562 292** (51) ***C23F 1/44***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
MT 11.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 562 296** (51) ***C30B 29/28***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 19.04.2011
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.04.2017
HR 09.11.2016
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 562 302** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
MT 22.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 562 304** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 24.08.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.08.2017
HR 08.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 08.03.2017
MT 24.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 562 358** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.04.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 20.04.2017
IT 11.01.2017
LU 20.04.2017
MC 11.01.2017
MT 20.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 562 384** (51) ***F02C 3/34***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 562 401** (51) ***F02D 41/26***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 21.04.2010
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.12.2016
MT 21.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.04.2017
HR 28.12.2016
IE 21.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 562 405** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 562 410** (51) ***F02M 45/10***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 26.10.2017
IT 26.07.2017
LU 26.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 26.10.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 562 421** (51) ***F04C 13/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.11.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.04.2011
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
MT 14.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 562 422** (51) ***F04C 18/32***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 562 426** (51) ***F04D 29/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.12.2016
MT 22.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 562 434** (51) ***F16C 11/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 562 440**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 23.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16F 15/03***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 23.08.2012
IS 12.11.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 562 455**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F16K 37/00***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 562 460**
(84) AT 21.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 21.07.2017
HR 09.11.2016
IE 21.07.2017
IT 09.11.2016
LU 21.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16M 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 21.07.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 562 473**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 22.04.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***F21S 8/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.04.2017
HR 30.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
MT 22.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 562 507**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 562 515**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.04.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.03.2017
MT 19.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 562 526**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 28.06.2017
HR 19.10.2016
IE 28.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
MT 28.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 562 537**
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HU 18.05.2007
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 562 571**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.12.2016
MT 24.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C03C 3/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 562 589**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 562 593**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
MT 18.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G02C 7/08***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 562 603**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 12.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
MT 12.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 562 623**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 562 627**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.07.2012
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016

LU 25.07.2017
MC 09.11.2016
MT 25.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 562 642**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HU 06.02.2007
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 562 673**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 562 722**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 562 726**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
DE 03.09.2019
FR 28.02.2019

(11) **2 562 733**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G07D 7/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.02.2018
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 17.02.2019
SK 29.03.2017
MT 16.02.2018
GB 16.02.2019
TR 29.03.2017

(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 562 734**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 14.05.2004
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***G08B 17/10***
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 562 739**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 25.01.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G09F 9/30***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
MT 25.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 562 776**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01G 4/40***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 562 826**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
MT 24.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 562 835**
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 07.07.2017
HR 02.11.2016
IE 07.07.2017

(51) ***H01L 35/20***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 07.07.2011
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 562 842**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 562 843**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.04.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 562 850**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.07.2017
MT 07.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 562 882**
(84) AT 27.07.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.07.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***H01R 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 562 894** (51) ***H02H 6/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 28.02.2017, GR 29.03.2017, HU 03.02.2011, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 28.12.2016, MT 03.02.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IE 03.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 562 911** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.06.2017, GR 30.06.2017, HU 29.06.2011, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 29.03.2017, MT 29.06.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IE 29.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 562 928** (51) ***H02P 27/02***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 21.04.2010, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017, MC 16.11.2016, MT 21.04.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 562 935** (51) ***H01S 5/04***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 01.06.2012, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 01.03.2017, MT 01.06.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 01.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 562 974** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 22.03.2012, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 14.09.2016, MT 22.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.03.2017, HR 14.09.2016, IE 22.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 562 999** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 31.05.2011, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 563 001** (51) ***H04M 3/54***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 23.02.2011, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 563 021** (51) ***H04N 13/161***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 563 040** (51) ***E06B 9/68***

(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017
(84) CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 26.08.2012, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 563 050** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 31.08.2011, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 563 053** (51) ***H04W 4/26***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 563 063** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 26.08.2011, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 02.08.2017, MT 26.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 26.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 563 065** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 563 076** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 30.11.2017, HR 19.07.2017, IE 29.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 29.11.2011, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 19.07.2017, MT 29.11.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 563 090**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 26.04.2017
MT 15.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H04W 84/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 563 091**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 563 097**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.04.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 23.11.2016
MT 19.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 563 099**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 22.03.2011
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 563 105**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.03.2017
HR 20.07.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H05K 3/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 02.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 563 126**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 563 130**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 25.04.2011
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 31.08.2016
MT 25.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 25.04.2017
HR 31.08.2016
IE 25.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 563 131**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 25.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
MT 25.04.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 563 132**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
MT 25.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.04.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 563 133**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.04.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 563 134**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.04.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
MT 25.04.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 563 135**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
MT 25.04.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 563 140** (51) ***A01N 43/56***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 14.09.2016, MT 25.04.2017, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 563 141** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 02.05.2017, GR 10.02.2017, HU 25.04.2011, IS 09.03.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 09.11.2016, MT 25.04.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 25.04.2017, HR 09.11.2016, IE 25.04.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 563 145** (51) ***A01N 47/30***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GB 18.04.2017, HR 20.07.2016, IE 18.04.2017, IT 20.07.2016, LU 18.04.2017, MC 20.07.2016, MT 18.04.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 18.04.2011, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 563 148** (51) ***A01N 59/16***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GB 23.04.2017, HR 24.08.2016, IE 23.04.2017, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 23.04.2017, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 23.04.2011, LI 30.04.2017, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 563 152** (51) ***A22C 15/00***

(84) AL 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 27.04.2011, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, MT 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 563 164** (51) ***A23L 29/10***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GB 22.03.2017, HR 29.06.2016, IE 22.03.2017, IT 29.06.2016, LU 22.03.2017, MC 29.06.2016, MT 22.03.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 22.03.2011, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 563 172** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 02.05.2011, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 08.03.2017, MT 02.05.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 563 180** (51) ***A45F 3/06***

(84) AL 03.08.2016, BE 30.04.2017, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 19.04.2011, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 19.04.2017, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 19.04.2017, IT 03.08.2016, LU 19.04.2017, MC 03.08.2016, MT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 563 203** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 02.05.2017, HR 26.10.2016, IE 28.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 28.04.2011, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 26.10.2016, MT 28.04.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 563 214** (51) ***A61B 5/0488***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 18.04.2017, HR 04.01.2017, IE 18.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 18.04.2011, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 04.01.2017, MT 18.04.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 563 216** (51) ***A61B 5/06***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 563 229** (51) ***A61B 8/08***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 563 230** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 18.04.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 12.10.2016, MT 18.04.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 18.04.2011, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 563 236** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016

CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 563 238** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
MT 28.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.04.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 563 243** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 563 244** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.04.2010
IS 13.11.2016
LU 29.04.2017
MC 13.07.2016
MT 29.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 563 248** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 28.04.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.04.2011
IS 19.02.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 30.04.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 563 254** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 21.04.2017
HR 10.08.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 21.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
MT 21.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 563 255** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
MT 21.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.04.2011
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 563 256** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 563 262** (51) ***A61B 50/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 563 265** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 563 266** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.04.2011
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
MT 21.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 563 270** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.04.2011
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 26.10.2016
MT 13.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 13.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 563 271** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 13.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
MT 13.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.04.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 563 289** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 563 302** (51) ***A61F 7/08***
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.04.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 563 304**
(51) ***A61F 11/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.03.2011
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
MT 23.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 563 310**
(51) ***A61G 3/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.04.2011
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
MT 25.04.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 563 322**
(51) ***A61Q 5/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.04.2017
IT 05.10.2016
LU 19.04.2017
MC 05.10.2016
MT 19.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.04.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 563 329**
(51) ***A61K 9/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.04.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.04.2017
MT 26.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 563 333**
(51) ***A61K 36/52***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 563 337**
(51) ***A61K 9/127***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 21.04.2018
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 21.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 21.04.2018

(11) **2 563 343**
(51) ***A61K 9/50***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 563 347**
(51) ***A61K 9/70***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 12.10.2016
MT 21.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.03.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 563 353**
(51) ***A61K 31/135***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 29.04.2017
HR 28.09.2016
IE 29.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 29.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.09.2016
MT 29.04.2017
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 563 375**
(51) ***A61K 33/42***

(84) AL 25.06.2014
EE 25.06.2014
IS 25.10.2014
MK 25.06.2014
RS 25.06.2014
TR 25.06.2014
(84) CY 25.06.2014
HR 25.06.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 563 381**
(51) ***C07K 16/40***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 27.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 563 382**
(51) ***A61K 38/16***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 563 383**
(51) ***A61K 39/395***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
MT 29.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 563 393**
(51) ***A61K 39/395***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016

RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 563 398**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 21.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 563 404**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.04.2011
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
MT 29.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 563 407**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 563 411**
(51) ***A01N 35/04***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.04.2011
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
MT 27.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 563 416**
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 28.04.2017
HR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.04.2011
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 563 421**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.04.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
MT 28.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 563 437**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.04.2011
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
MT 21.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 563 444**
(51) ***A61M 16/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 563 448**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 563 450**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.04.2018
EE 26.07.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
IE 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.04.2018

(11) **2 563 453**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.04.2011
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.02.2017
MT 27.04.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 563 460**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 563 467**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.09.2016
MT 11.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.04.2017
HR 28.09.2016
IE 11.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 563 468**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.04.2017
HR 05.10.2016
IE 18.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
MT 18.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 563 499** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 01.04.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 01.04.2018

(11) **2 563 505** (51) ***B01F 17/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
MT 21.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.04.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 563 508** (51) ***B01J 13/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 563 511** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 14.09.2016
MT 21.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.04.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 563 517** (51) ***B02C 13/18***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 563 533** (51) ***B21B 37/50***
(84) AL 25.06.2014
CY 25.06.2014
(84) BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 18.04.2011
LT 25.06.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
RS 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IS 25.10.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 563 536** (51) ***B21H 8/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 563 537** (51) ***B22C 5/04***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.04.2011
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 08.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 563 545** (51) ***B23K 37/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 563 546** (51) ***B23P 19/04***
(84) AT 27.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.04.2011
IS 22.07.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 563 555** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 19.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 10.08.2016
MT 19.04.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 563 564** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
MT 19.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 563 582** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.04.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 26.04.2017
HR 14.09.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
MT 26.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 563 589** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 563 598** (51) ***B41J 2/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.04.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 29.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 563 606** (51) ***B60D 1/62***

(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 20.01.2017
HR 17.08.2016
IE 20.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 20.01.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.01.2011
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 563 609** (51) ***B60J 10/00***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 25.03.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 563 616** (51) ***B60N 2/015***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 563 618** (51) ***B60N 2/225***

(84) AT 01.04.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 01.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 563 630** (51) ***B60T 8/40***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.04.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 563 631** (51) ***B60T 8/48***

(84) AT 27.04.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 27.04.2011
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 563 653** (51) ***B64C 1/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.04.2011
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 563 654** (51) ***B64C 11/44***

(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.04.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 563 657** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.09.2016
MT 28.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.04.2010
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 563 660** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 563 677** (51) ***B65D 5/58***

(84) AT 06.04.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 06.04.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 06.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 563 696** (51) ***B65G 47/91***

(84) AT 28.04.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 563 701** (51) ***B65H 26/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 30.04.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.04.2011
IS 29.10.2016
LU 06.04.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(84) AT 06.04.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 06.04.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016

SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 563 704** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 563 708** (51) ***B66D 1/20***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.04.2011
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
MT 27.04.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 563 718** (51) ***C01B 13/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 563 730** (51) ***C03B 18/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 11.04.2017
HR 07.12.2016
IE 11.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
HU 11.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.12.2016
MT 11.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 563 731** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 563 733** (51) ***C03C 15/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 27.04.2011
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.03.2017
MT 27.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 27.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 563 734** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 563 738** (51) ***C04B 28/08***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 30.04.2017
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.04.2011
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 563 749** (51) ***C07C 11/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.04.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.04.2017
IT 20.07.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
MT 19.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 563 757** (51) ***C07C 213/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 24.03.2011
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.03.2017
HR 16.11.2016
IE 24.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 563 778** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.03.2011
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
MT 25.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 563 781** (51) ***C07D 263/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 28.04.2011
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.10.2016
MT 28.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.04.2017
HR 26.10.2016
IE 28.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 563 786** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.04.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 26.04.2017
HR 02.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 563 807** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 27.04.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.04.2011
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016

MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 563 808**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
MT 27.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07K 14/575***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 563 811**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.04.2011
IS 08.07.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
MT 28.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 563 821**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 563 827**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C08F 255/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 563 841**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 21.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(51) ***C08G 69/36***
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.04.2011
IS 12.08.2017
LU 21.04.2017
MC 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 563 842**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.04.2017
HR 07.09.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C08G 73/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 26.04.2011
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
MT 26.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 563 861**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.04.2018

(11) **2 563 865**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.04.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 563 868**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.04.2011
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.01.2017
MT 08.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 563 871**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C09J 7/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 563 877**
(84) TR 08.06.2016
(51) ***C09K 21/12***

(11) **2 563 892**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.04.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C11D 3/02***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 563 899**
(84) AT 21.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.04.2017
IT 08.03.2017
LU 21.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.04.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 563 903**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 563 918**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
MT 25.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C12N 15/90***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.04.2011
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 563 921** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.04.2017
HR 23.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
MT 30.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.04.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 563 927** (51) ***C12P 7/56***

(84) AT 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.04.2010
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 14.12.2016
MT 28.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 563 939** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 563 949** (51) ***F01D 5/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.04.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 563 965** (51) ***F21S 4/26***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 21.04.2018
HR 02.08.2017
IE 21.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 563 976** (51) ***E02D 29/14***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.04.2011
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 563 981** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
MT 21.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 563 986** (51) ***E04B 2/86***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.04.2011
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
MT 27.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 563 987** (51) ***E04C 1/39***

(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.04.2011
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
MT 04.04.2017
RS 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.04.2018

(11) **2 563 992** (51) ***E04G 21/32***

(84) AT 25.05.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.05.2011
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 563 994** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 20.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
MT 20.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 563 999** (51) ***E05B 77/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 20.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 564 008** (51) ***E06B 9/262***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.04.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 564 012**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***E21B 47/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 26.04.2018

(11) **2 564 016**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 27.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***E21B 21/08***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 564 031**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 564 034**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.06.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 564 039**
(84) AT 05.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 05.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
(51) ***F01L 1/34***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 05.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 564 044**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01D 17/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 564 045**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***F02C 7/236***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 564 048**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
MT 27.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.04.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 564 061**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.09.2010
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 22.03.2017
MT 06.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F03D 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 564 062**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
(51) ***F03D 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.07.2011
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 18.01.2017
MT 06.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 564 065**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 564 071**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F15B 9/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 564 073**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.04.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F15B 15/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 07.12.2016
MT 29.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 564 077**
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F16B 21/06***
(84) AT 27.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.04.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 564 079**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
(51) ***F16B 21/07***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017

CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.04.2011
IS 01.06.2017
LU 29.04.2017
MC 01.02.2017
MT 29.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 564 091** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 564 092** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.02.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 564 095** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 564 100** (51) ***F16K 31/163***
(84) AT 12.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.04.2017
IT 14.12.2016
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.04.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 564 104** (51) ***F16L 19/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.05.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 564 113** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
MT 21.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.04.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 564 118** (51) ***F22B 37/56***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.04.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 564 129** (51) ***F24J 2/48***
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.04.2010
IS 12.08.2017
LU 28.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 28.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 28.04.2017
NO 12.07.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 564 147** (51) ***F41G 7/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 564 157** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.04.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 564 167** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 20.04.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.04.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 564 168** (51) ***G01D 13/26***
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.02.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 564 174** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 564 193**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.04.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
MT 28.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 564 194**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 564 198**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.04.2011
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
MT 27.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 564 203**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 564 207**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
HU 12.04.2011
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.04.2017
NO 12.01.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.04.2017
HR 12.10.2016
IE 12.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 564 217**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.04.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 18.04.2017
IT 13.07.2016
LU 18.04.2017
MC 13.07.2016
MT 18.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 564 223**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 31.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
MT 31.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 564 227**
(84) AT 05.04.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 05.04.2011
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01S 3/781***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 05.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 564 229**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.04.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***G01S 5/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 564 237**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G01S 19/11***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 564 251**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 564 253**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 564 274**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 564 307**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 29.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.04.2011
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.12.2016
MT 29.04.2017

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 564 316**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 564 343**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 564 349**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 564 356**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 564 360**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.04.2011
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
MT 26.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***G06F 21/12***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.04.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 08.04.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 564 383**
(84) AT 27.04.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.04.2011
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 564 403**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.04.2011
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.09.2016
MT 28.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 564 438**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.04.2010
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
MT 28.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 564 455**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 26.04.2017
HR 28.09.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 26.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 564 473**
(84) AT 20.04.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H01R 13/625***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.04.2018
IT 19.07.2017
LU 20.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 564 475**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 18.04.2017
HR 10.08.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H01R 43/042***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 18.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
MT 18.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 564 492**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.04.2011
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
MT 28.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 564 508**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.04.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017

(51) ***H03M 1/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.02.2017

MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
MT 22.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 564 513** (51) ***H04B 1/44***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 564 522** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 26.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 564 534** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.04.2011
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
MT 27.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 564 562** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 564 569** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 564 573** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 564 574** (51) ***H04W 12/12***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 564 585** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 564 588** (51) ***H04N 7/01***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 564 618** (51) ***H04W 24/04***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 26.04.2010
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 564 622** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 564 626** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.04.2018

(11) **2 564 627** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 564 636** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 28.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 564 641** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 564 647** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.05.2011
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 23.11.2016
MT 03.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 03.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 564 657** (51) ***H04W 80/00***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 564 665** (51) ***H05B 3/58***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 29.06.2017 CH 30.04.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 28.04.2011 IE 28.04.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.04.2017 LT 29.03.2017
LU 28.04.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 28.04.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 564 673** (51) ***H05B 39/04***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 07.03.2017
CH 30.04.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 27.04.2011
IE 27.04.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 30.04.2017
LT 07.12.2016 LU 27.04.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 564 683** (51) ***A01D 43/073***
(84) AT 11.06.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.06.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 FR 30.06.2017
GB 26.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 11.06.2012
IE 11.06.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 30.06.2017
LT 26.04.2017 LU 11.06.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 564 685** (51) ***A01D 75/20***
(84) BG 09.11.2017 (84) CH 30.06.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GB 04.06.2018
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 04.06.2018 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.06.2018
LT 09.08.2017 LU 04.06.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
AT 04.06.2018 TR 09.08.2017

(11) **2 564 707** (51) ***A23B 7/04***
(84) AL 30.04.2014 (84) BG 30.07.2014
CY 30.04.2014 CZ 30.04.2014
DK 30.04.2014 EE 30.04.2014
GR 31.07.2014 HR 30.04.2014
HU 31.08.2011 IS 30.08.2014
LT 30.04.2014 LU 31.08.2014
LV 30.04.2014 MC 30.04.2014
MK 30.04.2014 MT 30.04.2014
PT 01.09.2014 RO 30.04.2014
RS 30.04.2014 SI 30.04.2014
SK 30.04.2014 SM 30.04.2014
TR 30.04.2014

(11) **2 564 755** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **2 564 759** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 564 776** (51) ***A61B 5/18***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 564 777** (51) ***B60W 40/08***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CH 30.09.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 02.10.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 02.09.2011
IE 02.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.09.2017
LT 07.06.2017 LU 02.09.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 02.09.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 564 787** (51) ***A61B 6/06***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 18.04.2017 CH 31.08.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 28.08.2012 IE 28.08.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LU 28.08.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MK 18.01.2017
MT 28.08.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 564 800** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 29.08.2012
IE 29.08.2017 IS 05.08.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LU 29.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 29.08.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 564 803** (51) ***A61C 3/06***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 31.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 30.08.2011 IE 30.08.2017
LT 30.11.2016 LU 30.08.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 564 847** (51) ***A61K 31/4365***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 30.04.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
FR 02.05.2017 GB 22.04.2017

GR 24.02.2017
HU 22.04.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
MT 22.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 564 857**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61K 31/69***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 564 862**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.02.2018
(51) ***C07C 271/22***
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 564 866**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 21.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 21.02.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 21.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 564 874**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 31/704***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 564 891**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
(51) ***A61M 39/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 27.12.2006
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 564 914**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 31.05.2017
MT 16.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 16.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 564 915**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 564 917**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 564 928**
(84) AL 13.11.2013
BE 13.11.2013
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
ES 13.11.2013
HR 13.11.2013
IS 13.03.2014
LT 13.11.2013
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
PL 13.11.2013
RO 13.11.2013
SI 13.11.2013
SM 13.11.2013
(51) ***B02C 1/02***
(84) AT 13.11.2013
BG 13.11.2013
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 05.09.2011
IT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NL 13.11.2013
PT 13.03.2014
RS 13.11.2013
SK 13.11.2013
TR 13.11.2013

(11) **2 564 931**
(84) AT 06.08.2014
EE 06.08.2014
TR 06.08.2014
(51) ***B02C 18/14***
(84) CY 06.08.2014
SI 06.08.2014

(11) **2 564 937**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***B05B 7/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 14.06.2007
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.06.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 564 942**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B05C 17/01***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.08.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 564 948**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 30.03.2017
HR 27.07.2016
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***B08B 15/02***
(84) AT 30.03.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 30.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 564 954**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.07.2017
MT 21.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 564 966**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(51) ***B23D 61/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
HU 22.04.2011
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
MT 22.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

HR 12.04.2017
IE 22.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 564 984** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 30.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.03.2017
MT 30.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.08.2017
HR 22.03.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 564 985** (51) ***B25D 11/00***

(84) AT 24.08.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 564 992** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.06.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 565 000** (51) ***B27B 25/04***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2012

IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 565 020** (51) ***B29C 70/54***

(84) AT 30.08.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 30.08.2017
HR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 565 026** (51) ***B32B 3/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
MT 06.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 565 030** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.08.2008
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 565 044** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.04.2018
IT 12.07.2017
LU 11.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 11.04.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

SK 12.07.2017
MT 11.04.2018

SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 565 054** (51) ***B60C 3/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 565 077** (51) ***B60P 3/41***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.08.2012
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 565 081** (51) ***B60Q 3/64***

(84) AT 17.07.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 565 110** (51) ***B62J 99/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 30.08.2012
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 565 139** (51) ***B65H 59/40***

(84) AT 29.06.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017

FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
HU 29.06.2012
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
GB 29.06.2017
HR 08.02.2017
IE 29.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 565 158**
(51) ***C01B 25/45***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 565 169**
(51) ***C03C 3/068***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 05.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.07.2011
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 19.04.2017
MT 05.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 565 208**
(51) ***C08C 19/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 565 218**
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 26.02.2014
BG 26.02.2014
CZ 26.02.2014
EE 26.02.2014
GR 27.05.2014
HU 22.01.2009
LT 26.02.2014
MC 26.02.2014
MT 26.02.2014
NO 26.05.2014
PT 26.06.2014
SE 26.02.2014
SK 26.02.2014
BE 26.02.2014
CY 26.02.2014
DK 26.02.2014
FI 26.02.2014
HR 26.02.2014
IS 26.06.2014
LV 26.02.2014
MK 26.02.2014
NL 26.02.2014
PL 26.02.2014
RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
TR 26.02.2014

(11) **2 565 241**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.04.2011
IS 28.01.2017
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 08.04.2017
IT 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.09.2016
MT 08.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 565 253**
(51) ***C09K 11/79***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 28.04.2010
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.04.2017
HR 24.08.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
MT 28.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 565 269**
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
MT 28.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 565 280**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.09.2009
IS 15.07.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
MT 30.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 565 306**
(51) ***D01H 4/44***
(84) AT 21.08.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 21.08.2012
IS 26.11.2017
LU 21.08.2017
MC 26.07.2017
BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 21.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 565 324**
(51) ***D06F 81/08***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 31.08.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 565 325**
(51) ***D06F 81/08***
(84) BE 31.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 31.08.2017
IT 24.05.2017
LU 31.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
HU 31.08.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 565 328**
(51) ***E01F 15/12***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 04.09.2012
IS 19.11.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 565 334**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 565 346**
(51) ***E04F 21/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
HU 25.07.2012
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 565 348** (51) ***E04H 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HU 20.04.2011
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
MT 20.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 565 353** (51) ***E05B 65/00***
(84) NL 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019

(11) **2 565 357** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.08.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 565 363** (51) ***E06B 9/326***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 27.04.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 27.04.2017
HR 14.12.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
MT 27.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 565 364** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 24.08.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 24.08.2017
HR 18.01.2017
HU 24.08.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 565 403** (51) ***F01M 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 565 414** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.04.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 19.04.2018

(11) **2 565 417** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 04.01.2017
MT 17.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 565 424** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 565 441** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
MT 28.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.08.2012
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 565 451** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 565 453** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.08.2012
IT 16.11.2016
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
MT 13.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 565 454** (51) ***F04C 2/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.09.2011
IS 14.04.2017
LU 02.09.2017
MC 14.12.2016
MT 02.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 565 459** (51) ***F04C 29/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 22.04.2017
HU 22.04.2011
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 21.09.2016
MT 22.04.2017

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 565 498**
(84) AL 05.03.2014
CH 31.08.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
HR 05.03.2014
IE 30.08.2014
LI 31.08.2014
LU 30.08.2014
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
NO 05.06.2014
PT 07.07.2014
RS 05.03.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 30.08.2011
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
NL 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014

(11) **2 565 502**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F16K 11/087***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 565 512**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16N 3/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 565 519**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.08.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 27.08.2017
HR 08.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
MT 27.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 565 528**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.08.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 565 535**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
HU 17.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 19.04.2017
MT 17.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F21V 21/03***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 17.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 565 536**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F21S 4/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 565 543**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 565 552**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 25.01.2017
MT 26.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***F24H 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.04.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 565 567**
(84) AT 30.08.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 30.08.2017
GR 01.03.2017
HU 30.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 565 579**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 07.08.2012
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.12.2016
MT 07.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01B 21/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 07.08.2017
HR 14.12.2016
IE 07.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 565 584**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.08.2012
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 565 588**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 16.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.03.2018
(51) ***G01D 5/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 16.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 565 595**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017

LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 565 596**
(84) AT 17.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.08.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 17.08.2017
IT 19.07.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 565 601**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***G01H 3/14***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 565 608**
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 31.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.08.2011
IS 26.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 565 612**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 13.04.2017
HR 11.01.2017
IE 13.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

(51) ***B60L 5/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.04.2011
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 11.01.2017
MT 13.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 565 623**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G01N 21/25***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 565 640**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 18.05.2007
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.05.2017
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G01N 27/447***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.05.2017
IT 14.09.2016
LU 18.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 565 644**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 25.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.04.2018

(51) ***G01N 30/84***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 25.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 565 648**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 27.12.2017
LU 27.12.2017
NL 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.12.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 565 663**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 31.01.2017

(51) ***G01R 33/30***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.01.2011
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
MT 31.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 565 664**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.09.2011
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.02.2017
MT 01.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***G01S 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 01.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 565 671**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G01S 13/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 05.04.2017
MT 24.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 565 678**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G01S 19/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 565 708**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016

(51) ***G02F 1/365***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.04.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016

PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 565 712**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 565 715**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 04.01.2017
MT 20.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 565 717**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.06.2017
MT 28.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 565 753**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 565 755**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***G03G 5/147***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 565 762**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 565 788**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 17.05.2017
MT 01.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 565 803**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 565 809**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
MT 09.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 565 812**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 15.04.2011
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.09.2017
HU 05.09.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.09.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.04.2017
HR 28.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 15.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 565 813**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 565 829**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 565 857**
(84) AT 01.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.09.2011
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 565 867**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 565 872**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

HU 30.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 565 878** (51) ***G21C 5/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 30.08.2012
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 565 882** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 02.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CH 30.09.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 02.09.2011 IE 02.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LU 02.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MK 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 565 889** (51) ***H01H 1/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 09.08.2012 IE 09.08.2017
IS 01.07.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LU 09.08.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 565 890** (51) ***H01H 1/22***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 29.06.2017 CH 31.08.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 09.08.2012 IE 09.08.2017
IS 29.07.2017 LI 31.08.2017
LT 29.03.2017 LU 09.08.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 565 892** (51) ***H01H 3/62***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GB 12.07.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 12.07.2012
IE 12.07.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 12.07.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MK 19.10.2016 MT 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 565 896** (51) ***H01H 13/56***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 29.06.2017 CH 31.07.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 12.07.2017
IS 29.07.2017 LI 31.07.2017
LT 29.03.2017 LU 12.07.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 565 930** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 565 936** (51) ***C08J 7/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 29.06.2017 CH 30.04.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 05.04.2011 IE 05.04.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.04.2017 LT 29.03.2017
LU 05.04.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 05.04.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 565 940** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CH 31.01.2017 CY 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 FR 31.01.2017
GB 19.01.2017 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 HU 19.01.2012
IE 19.01.2017 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.01.2017
LT 06.07.2016 LU 19.01.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MK 06.07.2016 MT 19.01.2017
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 565 941** (51) ***H01L 33/24***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 565 950** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 24.08.2017 CH 31.08.2017
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 31.08.2012 IE 31.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 31.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MK 24.05.2017
MT 31.08.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 565 951** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 565 953** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 11.04.2017 CH 31.08.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 01.08.2012
IE 01.08.2017 IS 11.05.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LU 01.08.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 01.08.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 565 972** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019

LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 565 973** (51) ***C07D 339/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 25.04.2011
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 04.01.2017
MT 25.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 25.04.2017
HR 04.01.2017
IE 25.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 565 984** (51) ***H01Q 19/19***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 566 009** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 566 019** (51) ***H02K 24/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 566 024** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 566 032** (51) ***H02M 7/48***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 566 045** (51) ***H02P 21/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 566 046** (51) ***H02P 23/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.04.2017
HU 26.04.2010
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
MT 26.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 566 071** (51) ***H04B 10/25***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.07.2011
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.06.2017
MT 26.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 566 100** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 566 103** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 29.08.2011
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
MT 29.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 566 104** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 20.08.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.08.2017
HR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
HU 20.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 566 114** (51) ***H04L 12/705***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.04.2011
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.12.2016
MT 08.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 566 144** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.09.2011
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 03.05.2017
MT 01.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 566 180** (51) ***H04N 21/8549***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 09.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 17.05.2017
MT 09.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 09.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 566 186** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 10.05.2017
MT 25.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 566 200** (51) ***H04W 4/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.04.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 566 218** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.04.2011
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
MT 18.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 566 219** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 566 220** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.04.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 14.09.2016
MT 28.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 566 232** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.04.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 566 234** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 566 251** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2012
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 566 260** (51) ***H04W 52/12***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.11.2010
IT 22.02.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
MT 05.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 566 263** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2010
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 566 280** (51) ***H04W 84/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.06.2012
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 02.11.2016
MT 01.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 566 296** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 07.06.2017
MT 04.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 04.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 566 312**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 05.04.2017, BE 31.07.2017, BG 05.07.2017, CH 31.07.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, FR 31.07.2017, GB 05.07.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 03.07.2012, IE 03.07.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.07.2017, LT 05.04.2017, LU 03.07.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MK 05.04.2017, MT 03.07.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 566 335**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AL 29.06.2016, AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, HU 05.05.2011, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 566 339**
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 09.05.2011, IE 09.05.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LU 09.05.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 09.05.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 566 340**
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 09.05.2011, LT 15.02.2017, LU 09.05.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MK 15.02.2017, MT 09.05.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 566 341**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.05.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 05.05.2011, IE 05.05.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LT 01.03.2017, LU 05.05.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 05.05.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 566 345**
(51) ***A23G 9/48***
(84) AL 27.07.2016, AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, HU 15.04.2011, IE 15.04.2017, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LU 15.04.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 15.04.2017, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 566 367**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 566 370**
(51) ***A47C 21/00***
(84) AL 17.08.2016, AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 29.04.2011, LT 17.08.2016, LU 29.04.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 29.04.2017, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 566 379**
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.05.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 05.05.2011, IE 05.05.2017, IT 16.11.2016, LI 31.05.2017, LT 16.11.2016, LU 05.05.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 05.05.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 566 382**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.09.2016, AT 05.05.2017, BE 31.05.2017, BG 14.12.2016, CH 31.05.2017, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 05.05.2011, IE 05.05.2017, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LT 14.09.2016, LU 05.05.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 566 391**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 30.04.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 27.04.2011, IE 27.04.2017, IT 16.11.2016, LI 30.04.2017, LT 16.11.2016, LU 27.04.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 27.04.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 566 394**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 30.04.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 02.05.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 20.04.2011, IE 20.04.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 30.04.2017, LT 14.12.2016, LU 20.04.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 20.04.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 566 398**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 566 409**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CY 03.07.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, HU 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LI 03.07.2019, LT 03.07.2019, LU 03.07.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, MK 03.07.2019, MT 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 566 414** (51) ***A61F 2/04***

(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 566 418** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.05.2011
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
MT 03.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 566 424** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.07.2017
LU 28.07.2017
MC 16.11.2016
MT 28.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.07.2011
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 566 437** (51) ***A61K 8/365***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.05.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 566 438** (51) ***A61K 8/31***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.04.2011
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 19.10.2016
MT 21.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 566 439** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 06.05.2017
GR 23.06.2017
HU 05.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
MT 05.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 566 483** (51) ***A61K 31/7008***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 566 485** (51) ***A61K 31/715***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.04.2017
MT 05.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 566 488** (51) ***A61K 31/74***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 566 492** (51) ***A61K 38/53***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017

(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
MT 04.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 566 495** (51) ***A61P 3/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
MT 03.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.05.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 566 499** (51) ***A61K 38/53***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.05.2011
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 25.01.2017
MT 04.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 566 500** (51) ***A61K 38/19***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.05.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.04.2017
MT 05.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 566 504** (51) ***A61K 38/39***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 566 509** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.05.2011
IS 29.07.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
MT 02.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 566 515** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.05.2018
IT 02.08.2017
LU 02.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.05.2018

(11) **2 566 516** (51) ***A61K 39/395***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 566 519** (51) ***C07K 14/31***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.05.2011
IS 07.01.2017
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
MT 05.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 566 527** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.05.2011
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
MT 02.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 566 528** (51) ***A61L 27/56***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.05.2011
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
MT 02.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 566 529** (51) ***A61F 2/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.05.2011
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
MT 03.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 566 534** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.04.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 566 552** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 07.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.05.2010
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.04.2017
MT 07.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 566 572** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 566 574** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 06.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.03.2017
MT 06.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 566 575** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 566 587** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 566 600** (51) ***B01D 53/053***

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 566 604** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 566 622**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 03.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.05.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LU 03.05.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 566 636**
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
MT 05.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.05.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 566 643**
(51) ***B23B 31/107***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 566 656**
(51) ***B23P 15/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 566 667**
(51) ***G05B 19/423***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 14.04.2011
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 566 668**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 03.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.05.2011
IT 17.08.2016
LU 03.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 566 670**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 06.07.2016
MT 02.05.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.05.2011
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 566 671**
(51) ***B27B 33/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 566 703**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.05.2011
IS 19.08.2017
LU 05.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 566 710**
(51) ***B43M 7/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 09.05.2017
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.05.2011
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.05.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 566 731**
(51) ***B60T 11/26***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.04.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 566 738**
(51) ***B61D 45/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 566 742**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 29.04.2011
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
MT 29.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 566 748**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 566 755**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 06.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 06.05.2017
IT 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.05.2011
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017

LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 566 768**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.03.2017
IT 21.09.2016
LU 04.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 04.03.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.03.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 566 781**
(51) ***B65D 83/20***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.03.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 566 785**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.04.2011
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 21.09.2016
MT 22.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 566 808**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 566 814**
(51) ***C01B 33/146***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 05.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.05.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 05.05.2018

(11) **2 566 823**
(51) ***C03C 8/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 05.10.2016
MT 04.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 566 825**
(51) ***C03C 8/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 04.05.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 04.05.2017
HR 16.11.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
MT 04.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 566 826**
(51) ***C03C 8/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.05.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 30.11.2016
MT 04.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 566 830**
(51) ***C07C 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 09.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
MT 09.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 566 838**
(51) ***C07C 33/14***
(84) AL 02.07.2014
CY 02.07.2014
EE 02.07.2014
GR 03.10.2014
HU 04.05.2011
LT 02.07.2014
MK 02.07.2014
NO 02.10.2014
RS 02.07.2014
SK 02.07.2014
TR 02.07.2014
BG 02.10.2014
CZ 02.07.2014
FI 02.07.2014
HR 02.07.2014
IS 02.11.2014
LV 02.07.2014
MT 02.07.2014
PT 03.11.2014
SI 02.07.2014
SM 02.07.2014

(11) **2 566 843**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
MT 28.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.04.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 566 844**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AT 29.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 566 845**
(51) ***C07C 267/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017

SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 566 849** (51) ***C07D 215/26***
(84) AL 18.09.2019

(11) **2 566 853** (51) ***C07D 257/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
HU 04.05.2011
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 25.01.2017
MT 04.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.05.2017
HR 25.01.2017
IE 04.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 566 856** (51) ***C07D 277/587***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.05.2011
IS 01.06.2017
LU 04.05.2017
MC 01.02.2017
MT 04.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 566 859** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
HU 04.05.2011
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
MT 04.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 04.05.2017
HR 21.12.2016
IE 04.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 566 901** (51) ***C08F 230/08***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 29.04.2017
HR 13.07.2016
IE 29.04.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.04.2011
IS 13.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 566 906** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 566 909** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 566 910** (51) ***C08G 69/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 566 919** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 06.04.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 566 929** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.05.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 10.08.2016
MT 02.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 29.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 566 934** (51) ***C09K 19/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 26.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
MT 26.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 566 938** (51) ***C10G 65/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 566 964** (51) ***C12N 15/11***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.05.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.05.2017
IT 19.10.2016
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
MT 06.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 566 967** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.05.2011
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 566 969** (51) ***C12P 5/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 567 009** (51) ***D01F 6/00***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
HU 05.05.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
MT 05.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 567 029** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 567 035** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.05.2011
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 567 040** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 31.08.2016
CH 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 06.05.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 06.05.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 567 049** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 20.04.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 567 062** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 17.08.2016
BE 30.04.2017
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.04.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 567 064** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IE 28.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.04.2011
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
MT 28.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 567 070** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 567 076** (51) ***F01N 1/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.05.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 03.05.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.05.2017
IT 14.09.2016
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 567 091** (51) ***F03G 7/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.05.2011
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
MT 04.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 567 092** (51) ***F04B 9/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 567 099** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.04.2011
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 567 125** (51) ***F16H 59/68***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 04.04.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 567 130** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL 09.04.2014
BE 09.04.2014
CY 09.04.2014
EE 09.04.2014
HR 09.04.2014
IE 27.04.2014
LT 09.04.2014
LV 09.04.2014
MK 09.04.2014
PT 11.08.2014
RS 09.04.2014
SK 09.04.2014
TR 09.04.2014
AT 09.04.2014
BG 09.07.2014
CZ 09.04.2014
GR 10.07.2014
HU 27.04.2011
IS 09.08.2014
LU 27.04.2014
MC 09.04.2014
MT 09.04.2014
RO 09.04.2014
SI 09.04.2014
SM 09.04.2014

(11) **2 567 134** (51) ***F16L 27/11***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 27.04.2017
HR 31.08.2016
IE 27.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
AT 27.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.04.2011
IT 31.08.2016
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 135** (51) ***F16L 37/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 567 143** (51) ***F17D 1/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 05.05.2011
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 21.09.2016
MT 05.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 567 151** (51) ***F22B 29/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 07.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.04.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 567 159** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
MT 02.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.05.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 567 175** (51) ***F41A 21/34***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 567 186** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 567 198** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.04.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 25.01.2017
MT 19.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 567 207** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 07.05.2010
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 567 210** (51) ***G01M 15/11***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 567 217** (51) ***G01N 21/3563***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 567 219** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 567 226** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 04.05.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.05.2011
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 567 248** (51) ***G01S 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 567 249** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 07.05.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.05.2010
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 567 250** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.05.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 16.11.2016
MT 05.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 567 256**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
MT 06.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G01S 19/27***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 567 258**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G01T 1/185***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 567 271**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.07.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 567 284**
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IE 21.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 01.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.04.2011
IT 31.08.2016
LU 21.04.2017
MC 31.08.2016
MT 21.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 285**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.05.2011
IT 16.11.2016
LU 02.05.2017
MC 16.11.2016
MT 02.05.2017
(51) ***G03F 7/027***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 02.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 567 287**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G03B 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 567 290**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 567 292**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***G04B 37/10***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 28.04.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 567 313**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 567 317**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 20.02.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 567 320**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 11/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 567 344**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.05.2011
IT 24.08.2016
LU 02.05.2017
MC 24.08.2016
MT 02.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 567 346**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 567 348**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G06K 19/06***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.05.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 567 358**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 28.04.2011
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 567 382**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.05.2011
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 31.08.2016
MT 09.05.2017
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 09.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 386** (51) ***H01B 7/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 03.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.05.2011
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
MT 03.05.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 388** (51) ***H01F 27/33***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 567 402** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.04.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 26.04.2017
HR 07.09.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
MT 26.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 567 404** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 567 431** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 567 433** (51) ***H02H 9/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 567 440** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 567 455** (51) ***H02M 7/757***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.03.2018
IT 28.06.2017
LU 23.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 23.03.2018

(11) **2 567 464** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.05.2011
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
MT 02.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 567 492** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.07.2014
BG 09.10.2014
CZ 09.07.2014
FI 09.07.2014
HR 09.07.2014
IS 09.11.2014
AT 09.07.2014
CY 09.07.2014
EE 09.07.2014
GR 10.10.2014
HU 03.05.2011
LT 09.07.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
RS 09.07.2014
SI 09.07.2014
SM 09.07.2014
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
SE 09.07.2014
SK 09.07.2014
TR 09.07.2014

(11) **2 567 499** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.05.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
MT 04.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 567 500** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.05.2011
IS 19.08.2017
LU 03.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 567 503** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 22.07.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.07.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 567 521** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 27.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 10.08.2016
MT 27.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 567 528**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.02.2017
MT 09.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.05.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 567 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.04.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 567 561**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 567 579**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 567 580**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.05.2011
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 06.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 567 581**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
MT 06.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 567 589**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
MT 02.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 567 593**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 567 597**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 25.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.04.2011
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
MT 25.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 567 600**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.05.2011
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 567 609**
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 05.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 05.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.09.2017
HR 01.02.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 567 618**
(51) ***A01N 47/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.12.2008
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 567 622**
(51) ***A23G 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 567 656**
(51) ***A61B 8/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.06.2010
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 21.12.2016
MT 25.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 567 668**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
MT 27.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 567 686**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 567 692**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 27.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 567 694**
(51) ***A61K 31/047***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 27.03.2007
IS 26.02.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.03.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 567 695**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 567 718**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.04.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 19.10.2016
MT 20.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 567 727**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 567 744**
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 567 763**
(51) ***B21D 37/16***
(84) AL 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
FI 05.03.2014
HR 05.03.2014
IE 06.09.2014
IT 05.03.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
NL 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014
(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 06.09.2011
IS 05.07.2014
LI 30.09.2014
LU 06.09.2014
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
NO 05.06.2014
PT 07.07.2014
RS 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014

(11) **2 567 766**
(51) ***B22F 9/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
GR 27.01.2017
HU 09.09.2011
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 567 773**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 08.09.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 08.09.2011
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.09.2017
HR 19.04.2017
IE 08.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 567 784**
(51) ***B24D 3/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 567 786**
(51) ***B25B 17/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 05.02.2004
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 567 790**
(51) ***B25D 17/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 567 793**
(51) ***B25J 9/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.02.2009
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

GR 12.04.2017
HU 06.04.2011
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 11.01.2017
MT 06.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 567 794** (51) ***B25J 9/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 17.02.2012
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 07.12.2016
MT 17.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 17.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 567 799** (51) ***B29B 9/14***
(84) AL 25.12.2013
CY 25.12.2013
HU 07.09.2011
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
RS 25.12.2013
SK 25.12.2013
TR 25.12.2013
BG 25.12.2013
HR 25.12.2013
LU 07.09.2014
MK 25.12.2013
RO 25.12.2013
SI 25.12.2013
SM 25.12.2013

(11) **2 567 806** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 567 817** (51) ***B41F 31/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.08.2017
IT 10.05.2017
LU 23.08.2017
MC 10.05.2017
MT 23.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.08.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 567 818** (51) ***B41F 31/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
MT 30.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.08.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 567 821** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 30.03.2009
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
MT 30.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 30.03.2017
HR 10.08.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 567 832** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
MT 02.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.05.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 567 834** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 04.09.2017
HR 19.04.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
MT 04.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 567 842** (51) ***B60J 3/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 567 873** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.06.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
MT 12.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 567 884** (51) ***B62K 23/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 07.09.2017
HR 04.01.2017
IE 07.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 04.01.2017
MT 07.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 567 887** (51) ***B62M 9/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 30.07.2007
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 567 889** (51) ***B62M 25/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.08.2012

IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
MT 17.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 567 922**
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B65H 71/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 567 929**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B66D 1/28***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 567 932**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.09.2011
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 10.05.2017
MT 09.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 567 935**
(84) AL 04.06.2014
BG 04.06.2014
CZ 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IE 25.07.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NO 04.09.2014
RO 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014
(51) ***B67C 3/04***
(84) BE 31.07.2014
CY 04.06.2014
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 25.07.2012
IS 04.10.2014
LU 25.07.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
PT 06.10.2014
RS 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014

(11) **2 567 940**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
(51) ***C01B 33/40***
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.09.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 567 948**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 29.03.2017
MT 03.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C04B 35/573***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 567 985**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C08F 2/38***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 567 989**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 568 008**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.08.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
(51) ***C08L 27/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
MT 25.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 568 009**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
MT 25.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08L 27/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.08.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 568 010**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C08L 33/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.05.2018
IT 02.08.2017
LU 02.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.05.2018

(11) **2 568 016**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 29.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C09B 67/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.08.2017
HR 29.03.2017
IE 29.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 568 017**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 16.08.2012
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 09.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 16.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 568 020** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
MT 07.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 568 036** (51) ***C11D 1/83***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 568 052** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.04.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 20.04.2017
IT 07.09.2016
LU 20.04.2017
MC 07.09.2016
MT 20.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 568 055** (51) ***C22C 29/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.02.2012
IS 02.03.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.02.2017
HR 02.11.2016
IE 23.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 568 056** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 06.05.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 06.05.2017
HR 30.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 30.11.2016
MT 06.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 568 059** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 568 078** (51) ***D21B 1/34***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 14.07.2017
HR 02.11.2016
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.07.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 568 080** (51) ***E01F 13/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2011
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 568 085** (51) ***E02F 9/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.10.2009
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.03.2017
MT 26.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 568 091** (51) ***E04B 1/82***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 06.09.2011
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.07.2017
MT 06.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 06.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 568 096** (51) ***E04H 4/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.09.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LU 07.09.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 568 121** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.09.2012
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 568 130** (51) ***F01K 23/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016

FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 16.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 07.12.2016
MT 16.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 568 134**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F01N 3/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 568 138**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.08.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 568 140**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
MT 12.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 568 150**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.04.2017
MT 06.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***F02K 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 568 154**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 03.05.2017
MT 24.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F02M 25/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.07.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 568 172**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 568 173**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 568 188**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.08.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16D 11/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
MT 17.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 568 209**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.06.2017
(51) ***F17C 13/04***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.06.2012
LT 23.11.2016
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
MT 21.06.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 568 215**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***F21V 19/00***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.08.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 568 229**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 568 237**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 29.10.2008
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 568 256**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
MT 04.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 568 260**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2012

IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 568 273**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***G01N 21/23***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 568 276**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01N 21/68***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 568 290**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 12.09.2011
IT 22.02.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
MT 12.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 568 319**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***G02B 5/28***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 568 333**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G03B 42/04***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 568 343**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16H 1/46***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 568 362**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 568 374**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 568 383**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G06F 11/30***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 568 388**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 15.03.2017
MT 05.09.2017
NO 15.06.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 568 408**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.04.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 568 490**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
HU 20.07.2012
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 05.04.2017
MT 20.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01H 13/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.07.2017
HR 05.04.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 568 504**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.04.2018

(11) **2 568 508**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.06.2008
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 568 518**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017

DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
MT 01.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 568 525**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
MT 07.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 568 526**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
MT 15.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 568 535**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
MT 05.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 568 539**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 18.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 29.03.2017
MT 18.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.07.2017
HR 29.03.2017
IE 18.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 568 541**
(51) ***H01R 13/59***
(84) AT 02.08.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 568 551**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 07.09.2017
HR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.09.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 568 569**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 568 570**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.08.2012
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.08.2017
HR 23.11.2016
IE 09.08.2017
IT 23.11.2016
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 568 571**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 568 659**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.03.2010
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 568 675**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.03.2017
MT 10.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.07.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 568 676**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 568 689**
(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.12.2010
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 31.05.2017
MT 10.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 568 694** (51) ***H04M 3/56***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 568 698** (51) ***H04N 5/232***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 568 699** (51) ***H04N 5/378***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 27.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
MT 27.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 27.08.2017
HR 01.02.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 568 710** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 06.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 31.05.2017
MT 06.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 568 713** (51) ***H04N 21/4408***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.11.2011
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 09.08.2017
MT 07.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 07.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 568 736** (51) ***H04W 24/10***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 568 738** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.05.2018
IT 09.08.2017
LU 04.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.05.2018

(11) **2 568 759** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.05.2010
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
MT 03.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 568 784** (51) ***H01R 24/42***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 568 787** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 17.08.2006
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 568 788** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 568 791** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
HU 08.06.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 08.06.2017
HR 22.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.02.2017
MT 08.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 568 801** (51) ***A01K 1/01***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 04.05.2011
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 568 803** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.04.2011
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.04.2017

IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 07.12.2016
MT 06.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 568 808** (51) ***A01P 9/00***
(84) AL 22.06.2016, BG 22.06.2016, CY 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, HU 13.05.2011, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, MK 22.06.2016, MT 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, RS 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, SM 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 568 812** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 31.05.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, HU 06.05.2011, IE 06.05.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 31.05.2017, LT 26.10.2016, LU 06.05.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MK 26.10.2016, MT 06.05.2017, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 568 817** (51) ***A23C 19/04***
(84) AT 15.02.2017, BE 15.05.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 25.11.2010, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 568 818** (51) ***A23D 9/007***
(84) AT 22.02.2017, BE 31.05.2017, BG 22.05.2017, CH 31.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 13.05.2011, IE 13.05.2017, IS 22.02.2017, LI 31.05.2017, LT 22.02.2017, LU 13.05.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 13.05.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 568 828** (51) ***A23L 29/238***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.05.2017, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 05.05.2011, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 31.05.2017, LT 21.09.2016, LU 05.05.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 05.05.2017, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 568 839** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 568 848** (51) ***A45D 2/36***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.05.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 11.05.2011, IE 11.05.2017, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LT 09.11.2016, LU 11.05.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 11.05.2017, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 568 853** (51) ***A47C 7/72***
(84) LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 568 861** (51) ***E03D 13/00***
(84) AL 21.09.2016, AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.05.2017, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 16.05.2011, IE 16.05.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 31.05.2017, LT 21.09.2016, LU 16.05.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 16.05.2017, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 568 891** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 31.05.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, FR 31.05.2017, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, HU 04.05.2011, IE 04.05.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 31.05.2017, LT 26.10.2016, LU 04.05.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MK 26.10.2016, MT 04.05.2017, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 568 899** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 04.01.2017, BE 31.05.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 09.05.2011, IE 09.05.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LU 09.05.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 09.05.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 568 907** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 13.07.2016, AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 16.05.2011, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 568 914** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 568 916** (51) ***A61C 1/06***
(84) AL 20.07.2016, BE 31.05.2017, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016

CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.05.2011
IS 20.11.2016
LU 10.05.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 10.05.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 568 923** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.05.2017
IT 05.10.2016
LU 04.05.2017
MC 05.10.2016
MT 04.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.05.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 568 925** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 568 935** (51) ***A61F 7/02***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.05.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 568 944** (51) ***A61G 5/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.03.2011
IT 07.09.2016
LU 10.03.2017
MC 07.09.2016
MT 10.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 568 952** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.05.2017
HR 19.10.2016
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
MT 11.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 568 974** (51) ***A61K 9/50***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.04.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 568 979** (51) ***A61K 31/337***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.05.2011
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.04.2017
MT 10.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 568 995** (51) ***A61K 38/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.05.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 569 002** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
MT 09.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.05.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 569 013** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 13.05.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 569 034** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.04.2018

(11) **2 569 037** (51) ***A61M 21/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 569 050** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 569 060**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
MT 18.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 19.04.2017
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 569 061**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 569 074**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 07.06.2017
PL 11.02.2018
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 569 089**
(51) ***B02C 1/02***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 569 105**
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 569 108**
(51) ***B21D 5/04***
(84) AL 12.03.2014
BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
(84) BE 31.05.2014
CH 31.05.2014
DK 12.03.2014
EE 12.03.2014
GR 13.06.2014
HU 04.05.2011
IS 12.07.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MK 12.03.2014
NL 12.03.2014
RO 12.03.2014
SE 12.03.2014
SM 12.03.2014
FI 12.03.2014
HR 12.03.2014
IE 04.05.2014
LI 31.05.2014
LU 04.05.2014
MC 12.03.2014
MT 12.03.2014
NO 12.06.2014
RS 03.09.2014
SI 12.03.2014
TR 12.03.2014

(11) **2 569 118**
(51) ***B23B 29/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.05.2011
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
MT 06.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 569 119**
(51) ***B23B 29/034***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 569 123**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.05.2011
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 569 187**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.05.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 25.01.2017
MT 16.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 569 197**
(51) ***B61C 9/50***
(84) AT 11.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.05.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 569 208**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 26.04.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 569 209**
(51) ***B62D 21/09***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 05.05.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.05.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 569 236**
(51) ***B65H 75/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.05.2017
LU 11.05.2017
MC 24.08.2016
MT 11.05.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.05.2011
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 569 242**
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 569 249** (51) ***C01G 51/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 569 272** (51) ***C07C 51/31***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.05.2011
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 569 274** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.04.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 569 326** (51) ***C07K 1/107***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.05.2011
IS 10.12.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
MT 11.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 569 327** (51) ***C07K 4/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.04.2011
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 569 328** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.05.2011
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 569 329** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.05.2011
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
MT 11.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 569 330** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
MT 04.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.02.2011
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 569 360** (51) ***C08K 5/13***
(84) AT 06.05.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.05.2011
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 569 363** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.05.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.02.2017
MT 13.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 569 367** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 569 368** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 569 369** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 27.04.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 569 370** (51) ***C08L 23/22***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 12.05.2017
GB 11.05.2017
HR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.05.2011

IE 11.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 569 371** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 31.05.2017 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GB 04.05.2017
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 04.05.2011 IE 04.05.2017
IS 07.01.2017 LI 31.05.2017
LT 07.09.2016 LU 04.05.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MK 07.09.2016 MT 04.05.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 569 381** (51) ***C09D 101/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 569 390** (51) ***C09K 5/14***
(84) AT 10.05.2018 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GB 10.05.2018
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 10.05.2018 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LU 10.05.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 569 393** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 10.05.2011 IE 10.05.2017
LT 22.02.2017 LU 10.05.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 569 410** (51) ***C12C 7/14***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 13.04.2017
BG 10.11.2016 CH 30.04.2017
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 FR 02.05.2017
GB 13.04.2017 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 13.04.2011
IE 13.04.2017 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 30.04.2017
LT 10.08.2016 LU 13.04.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 569 413** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 12.05.2011 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 12.05.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 12.05.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 569 418** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 12.05.2011
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 12.05.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MK 02.11.2016 MT 12.05.2017
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 569 422** (51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 569 425** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CY 06.07.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 09.05.2011 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MK 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 TR 06.07.2016

(11) **2 569 434** (51) ***A61K 31/5517***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 569 438** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 31.05.2017 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GB 10.05.2017
GR 22.12.2016 HU 10.05.2011
IE 10.05.2017 IS 21.01.2017
LI 31.05.2017 LT 21.09.2016
LU 10.05.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MK 21.09.2016
MT 10.05.2017 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 TR 21.09.2016

(11) **2 569 445** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 04.04.2017 CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 12.05.2011
IE 12.05.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 12.05.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 12.05.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 569 448** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 04.04.2017 CH 31.05.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GB 11.05.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 11.05.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.05.2017 LT 04.01.2017
LU 11.05.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 11.05.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 569 468** (51) ***D01F 2/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 25.04.2017 CH 31.05.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 11.05.2011
IE 11.05.2017 IS 25.05.2017
LI 31.05.2017 LT 25.01.2017
LU 11.05.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
MT 11.05.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 569 483** (51) ***D21H 19/62***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 11.05.2011, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 11.05.2017, IT 11.01.2017, LU 11.05.2017, MC 11.01.2017, MT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 569 487** (51) ***E03D 9/03***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 13.05.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 23.11.2016, MT 13.05.2017, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 569 500** (51) ***E05C 17/28***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 11.05.2017, HR 28.12.2016, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 11.05.2011, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 569 506** (51) ***E21B 33/13***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LU 09.01.2018, MC 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 09.01.2018
(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 569 508** (51) ***E21B 33/068***

(84) LT 04.09.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **2 569 512** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 12.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 12.05.2011, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 03.05.2017, MT 12.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 569 516** (51) ***F01K 7/22***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 05.05.2011, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 05.05.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 05.04.2017, MT 05.05.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 569 525** (51) ***F02B 67/04***

(84) AL 27.07.2016, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 08.04.2011, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 08.04.2017, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 08.04.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 569 535** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 10.05.2017, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, EE 05.10.2016, GB 10.05.2017, HR 05.10.2016, IE 10.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 10.05.2011, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 569 573** (51) ***F21V 25/12***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 569 576** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 27.04.2011, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 569 603** (51) ***G01D 21/00***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.05.2017, HR 18.01.2017, IE 13.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 13.05.2010, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 18.01.2017, MT 13.05.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 569 605** (51) ***G01F 1/74***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 569 624** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 15.03.2017, MT 10.05.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 10.05.2011, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 569 627** (51) ***G16B 40/10***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 569 634**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 569 650**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.04.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***G01S 13/46***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 569 670**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 12.05.2017
HR 14.09.2016
IE 12.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 12.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.09.2016
MT 12.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 569 698**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 569 737**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.05.2011
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 18.01.2017
MT 09.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 569 773**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 569 787**
(84) AL 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
GR 08.08.2014
HU 23.02.2011
LT 07.05.2014
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
RS 07.05.2014
SK 07.05.2014
TR 07.05.2014
(51) ***H01H 9/00***
(84) BG 07.05.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IS 07.09.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NL 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
SM 07.05.2014

(11) **2 569 792**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01H 25/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 569 812**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 569 813**
(84) AT 11.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.05.2011
IS 19.08.2017
(51) ***H01M 4/1395***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 569 818**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
MT 30.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 569 826**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.05.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 569 827**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 02.05.2011
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 569 836**
(84) AT 05.09.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 05.09.2017
HR 17.05.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
(51) ***H02B 1/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 05.09.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017

RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 569 844** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 569 845** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.05.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 569 864** (51) ***H03K 19/177***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 569 865** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 569 872** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 569 891** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 23.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
HU 23.04.2011
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
MT 23.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 569 922** (51) ***H04L 29/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 569 923** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 569 935** (51) ***H04N 5/247***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.05.2011
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
MT 12.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 569 939** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 569 940** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 569 948** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.05.2011
IT 24.08.2016
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
MT 06.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 06.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 569 963** (51) ***H04L 29/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 569 966** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 569 987** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 569 994** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 569 999**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
MT 07.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 570 013**
(51) ***H05K 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 570 017**
(51) ***A01D 34/135***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
MC 16.11.2016
MT 30.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.07.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 570 030**
(51) ***A21D 2/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 570 069**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.09.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.09.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 570 070**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 13.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
MT 13.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.05.2017
HR 05.10.2016
IE 13.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 570 078**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 05.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 31.05.2017
MT 05.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 05.09.2017
HR 31.05.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 570 079**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 14.06.2017
MT 13.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 570 086**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.09.2009
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 570 105**
(51) ***A61G 3/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 14.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 570 110**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 03.05.2017
MT 13.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 14.09.2018
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 570 122**
(51) ***A61K 31/405***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.09.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 570 124**
(51) ***A61K 31/351***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
MT 13.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 13.05.2011
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 570 136**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 06.03.2003
NL 04.05.2016

PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 570 139** (51) ***A61L 27/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 570 178** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 19.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.09.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 19.09.2017
HR 05.04.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 570 194** (51) ***B05C 11/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.07.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 570 199** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 13.09.2011
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 13.09.2017
HR 10.05.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 570 203** (51) ***B21D 7/025***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 09.03.2017
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 09.03.2011
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
MT 09.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 570 209** (51) ***B23B 27/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 570 212** (51) ***B23B 29/034***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 03.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
MT 03.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.09.2017
HR 01.03.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 570 223** (51) ***F16L 13/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 13.01.2018
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 13.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 570 273** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 29.06.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 29.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 29.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 570 282** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 25.04.2017
HR 07.12.2016
IE 25.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
MT 25.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 570 284** (51) ***B60W 20/50***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 570 292** (51) ***B60L 9/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 570 298** (51) ***B60N 2/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
MT 14.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 570 303** (51) ***B60Q 3/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.03.2017
MT 12.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 570 304**
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 16.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.09.2017
HR 14.06.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 570 315**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2011
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 570 320**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 13.04.2011
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
MT 13.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 13.04.2017
HR 04.01.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 570 334**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 570 364**
(51) ***B65D 65/42***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 570 365**
(51) ***B65D 81/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 570 366**
(51) ***B65D 83/26***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 570 367**
(51) ***B65D 85/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 19.10.2016
MT 12.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 12.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 570 369**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
HU 11.09.2012
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 570 375**
(51) ***B65H 54/42***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 24.07.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.07.2017
HR 22.03.2017
IE 24.07.2017
IT 22.03.2017
LU 24.07.2017
MC 22.03.2017
MT 24.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 570 376**
(51) ***B65H 54/553***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 570 389**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 14.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 570 392**
(51) ***C03B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IE 04.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.05.2012
IT 15.02.2017
LU 04.05.2017
MC 15.02.2017
MT 04.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 570 412**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 570 454**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C08J 9/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 570 460**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 14.06.2017
MT 05.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 570 462**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2012
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01M 4/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 570 464**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.09.2008
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C09F 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
MT 11.09.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 570 490**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 19.03.2018
IT 28.06.2017
LU 19.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B82Y 15/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 570 493**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.01.2009
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 10.08.2016
MT 02.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 02.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 570 503**
(84) AT 21.08.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 21.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C23C 2/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 21.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 570 505**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 12.05.2011
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
MT 12.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C22C 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 12.05.2017
HR 28.12.2016
IE 12.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 570 514**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.09.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C23C 18/31***
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 570 517**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***C25B 11/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 570 522**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HU 10.05.2011
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 18.01.2017
MT 10.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C30B 29/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 10.05.2017
HR 18.01.2017
IE 10.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 570 523**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 11.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C30B 29/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.05.2011
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 03.05.2017
MT 11.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 570 530**
(84) AL 01.01.2014
BG 01.01.2014
CY 01.01.2014
EE 01.01.2014
FI 01.01.2014
HR 01.01.2014
IE 14.09.2014
LI 30.09.2014
LU 14.09.2014
MC 01.01.2014
MT 01.01.2014
NO 01.04.2014
PT 02.05.2014
RS 01.01.2014
SI 01.01.2014
SM 01.01.2014
(51) ***D03D 37/00***
(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
DK 01.01.2014
ES 01.01.2014
GR 02.04.2014
HU 14.09.2011
IS 01.05.2014
LT 01.01.2014
LV 01.01.2014
MK 01.01.2014
NL 01.01.2014
PL 01.01.2014
RO 01.01.2014
SE 01.01.2014
SK 01.01.2014
TR 01.01.2014

(11) **2 570 545**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 19.10.2016
MT 22.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 570 567**
(84) AT 09.03.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 09.03.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 09.03.2004
LI 31.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 570 577**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***E05D 15/10***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 570 602**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.02.2017
MT 24.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.05.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 570 603**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 24.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
MT 24.05.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 570 605**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 24.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
MT 24.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 570 636**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 13.05.2017
HR 26.10.2016
IE 13.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F02D 41/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.05.2010
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.10.2016
MT 13.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 570 644**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 10.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
MT 10.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***F02D 21/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.05.2017
HR 28.12.2016
IE 10.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 570 645**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
(51) ***F02M 26/01***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 570 648**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.04.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 570 694**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F16F 1/18***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 570 698**
(84) AT 31.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.07.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16G 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 570 707**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H01F 7/126***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.11.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 570 714**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016

CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.02.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 570 725** (51) ***F23L 7/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 04.05.2017
IT 02.11.2016
LU 04.05.2017
MC 02.11.2016
MT 04.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.05.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 570 731** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.09.2017
HR 17.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 17.05.2017
MT 19.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.09.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 570 749** (51) ***F24J 2/07***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 16.09.2017
HR 03.05.2017
IE 16.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 16.09.2011
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 03.05.2017
MT 16.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 570 771** (51) ***G01S 19/19***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
HU 13.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
MT 13.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 570 774** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.08.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 570 782** (51) ***G01F 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
MT 08.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 570 787** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 15.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.03.2012
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
MT 15.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 570 802** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 570 804** (51) ***G01N 29/036***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 570 819** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 570 824** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.09.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
MT 19.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 570 834** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 16.09.2011
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 570 851** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
MT 12.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 570 854** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.09.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 570 860** (51) ***G03G 21/16***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
MT 13.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 570 867** (51) ***G04B 15/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.08.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 570 881** (51) ***G05D 23/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 06.09.2017
HR 01.03.2017
IE 06.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LU 06.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 570 886** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 13.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.06.2008
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 570 896** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 570 906** (51) ***G06F 3/0481***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 570 972** (51) ***G06K 17/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 16.11.2016
MT 03.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 571 001** (51) ***G08B 17/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
MT 14.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 571 003** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 571 005** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.06.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 571 006** (51) ***G08G 3/00***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 571 009** (51) ***G09F 7/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
MT 17.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 571 016** (51) ***G10C 1/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 02.10.2017, GR 02.05.2017, HU 14.09.2012, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 01.02.2017, MT 14.09.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 14.09.2017, HR 01.02.2017, IE 14.09.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 571 019** (51) ***G10H 1/055***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.08.2017, GR 02.06.2017, HU 30.08.2012, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 01.03.2017, MT 30.08.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 30.08.2017, HR 01.03.2017, IE 30.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 571 020** (51) ***G10H 1/08***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.10.2017, GR 12.04.2017, HU 14.09.2012, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 11.01.2017, MT 14.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 14.09.2017, HR 11.01.2017, IE 14.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 571 030** (51) ***G21F 9/02***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 25.04.2017, HR 28.12.2016, IE 25.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 25.04.2011, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 28.12.2016, MT 25.04.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 571 041** (51) ***H01J 1/304***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.11.2017, HR 12.04.2017, IE 30.11.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 30.11.2010, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LU 30.11.2017, MC 12.04.2017, MT 30.11.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 571 057** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 06.04.2009, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 571 070** (51) ***H01L 35/24***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 20.04.2011, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 20.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 16.11.2016, MT 20.04.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 571 076** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 16.09.2011, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 26.04.2017, MT 16.09.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 16.09.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 571 082** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 06.05.2011, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 25.01.2017, MT 06.05.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 06.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 571 090** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 12.05.2017, HR 07.09.2016, IE 12.05.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.05.2017, GR 08.12.2016, HU 12.05.2011, IS 07.01.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 07.09.2016, MT 12.05.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 571 098** (51) ***H01Q 3/46***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 05.09.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 05.09.2012, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 571 108** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 16.02.2012, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 571 118**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01T 13/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 571 121**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H02B 11/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.03.2018
IT 28.06.2017
LU 07.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 571 136**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 571 145**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
MT 07.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 571 157**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H02P 1/26***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 571 162**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
(51) ***H03G 3/30***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.08.2011
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 571 168**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 14.05.2010
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H03M 1/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.05.2017
HR 14.12.2016
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 571 169**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H03M 1/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 571 184**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.09.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
MT 16.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 571 188**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 571 189**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 571 204**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 571 210**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.04.2017
MT 14.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 571 220**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.12.2008
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.12.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 571 221**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.12.2008
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.12.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 571 224**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016

CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 31.08.2016
MT 27.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 571 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 02.08.2017
MT 23.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 571 228** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.05.2012
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
MT 25.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 571 232** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
MT 09.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.05.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 571 243** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 571 250** (51) ***H04N 5/238***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 23.02.2011
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 01.02.2017
MT 23.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 23.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 571 260** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 571 265** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 571 267** (51) ***H04N 19/142***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
MT 22.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 571 270** (51) ***H04N 19/56***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
MT 06.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 571 272** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.04.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 571 308** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 571 310** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 16.09.2011
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 31.05.2017
MT 16.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.09.2017
HR 31.05.2017
IE 16.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 571 323** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 571 327** (51) ***H04W 84/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
MT 07.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 571 328** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 21.04.2017
HR 05.10.2016
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
MT 21.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 571 337** (51) ***H05H 7/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 09.05.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.05.2017
HR 28.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.12.2016
MT 09.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 571 342** (51) ***H05K 3/44***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.04.2011
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.04.2017
MT 06.04.2017
NO 05.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 06.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 571 351** (51) ***A01N 33/26***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 571 355** (51) ***A01N 43/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 20.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.05.2010
IS 07.01.2017
LU 20.05.2017
MC 07.09.2016
MT 20.05.2017
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 571 357** (51) ***C07D 473/16***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.05.2011
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 571 378** (51) ***A23L 1/09***

(84) AL 17.09.2014
BE 17.09.2014
CY 17.09.2014
DK 17.09.2014
FI 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 17.05.2011
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
NO 17.12.2014
PT 19.01.2015
RS 17.09.2014
SI 17.09.2014
SM 17.09.2014
(84) AT 17.09.2014
BG 17.09.2014
CZ 17.09.2014
EE 17.09.2014
FR 01.06.2015
HR 17.09.2014
IS 17.01.2015
LU 17.05.2015
MC 17.09.2014
MT 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SE 17.09.2014
SK 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **2 571 379** (51) ***A23D 7/005***

(84) AL 23.07.2014
BE 23.07.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IS 23.11.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
RS 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014
(84) AT 23.07.2014
BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 17.05.2011
LT 23.07.2014
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 571 382** (51) ***B65B 25/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 17.05.2017
HR 16.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.05.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 571 385** (51) ***A24B 3/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.05.2011
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 11.01.2017
MT 06.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 571 410** (51) ***A47J 31/54***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.05.2017
HR 10.08.2016
IE 09.05.2017
IT 10.08.2016
LU 09.05.2017
MC 10.08.2016
MT 09.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.05.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 571 421** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 571 422** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 571 425** (51) ***A61B 5/1477***

(84) AT 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CH 31.05.2017
CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
HU 19.05.2011
IE 19.05.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LI 31.05.2017
LT 22.03.2017
LU 19.05.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MK 22.03.2017
MT 19.05.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 571 427** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 571 433** (51) ***A61B 17/62***

(84) AL 22.06.2016
AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
HU 19.05.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 571 446** (51) ***A61C 1/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 571 471** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 571 494** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 11.01.2017
BE 30.04.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
HU 07.04.2011
IE 07.04.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LU 07.04.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 07.04.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 571 505** (51) ***A61K 31/573***

(84) AL 06.07.2016
AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
HU 18.05.2011
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 571 506** (51) ***A61K 31/70***

(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
HU 20.05.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LU 20.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MK 10.05.2017
MT 20.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 571 507** (51) ***A61K 31/74***

(84) AT 04.01.2017
BE 30.04.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
HU 20.04.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
MT 20.04.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 571 508** (51) ***A61K 35/56***

(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.05.2017
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 20.05.2017
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
HU 20.05.2011
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LI 31.05.2017
LT 05.10.2016
LU 20.05.2017
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MK 05.10.2016
MT 20.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 571 513** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 07.09.2016
AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.05.2017
CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
HU 16.05.2011
IE 16.05.2017
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LI 31.05.2017
LT 07.09.2016
LU 16.05.2017
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
MK 07.09.2016
MT 16.05.2017
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 571 515** (51) ***A61K 38/27***

(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.05.2017
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
HU 16.05.2011
LI 31.05.2017
LT 30.11.2016
LU 16.05.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016
MT 16.05.2017
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 571 519** (51) ***A61K 39/12***

(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
MK 29.06.2016
SM 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 571 536** (51) ***A61L 12/06***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 17.05.2011, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 15.03.2017, MT 17.05.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 571 538** (51) ***A61L 12/06***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 17.05.2011, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 03.05.2017, MT 17.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 571 559** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 17.05.2011, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 08.03.2017, MT 17.05.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 17.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 571 560** (51) ***A61M 29/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 01.03.2017, MT 12.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 12.05.2011, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 571 566** (51) ***A61M 39/22***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 571 569** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 20.05.2011, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 571 570** (51) ***A61N 1/18***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 31.01.2018, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.01.2018, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.01.2018, LU 31.01.2018, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 31.01.2018

(11) **2 571 572** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 17.05.2011, IT 17.05.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 17.05.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 23.11.2016, MT 17.05.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 571 580** (51) ***A62B 19/00***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 571 591** (51) ***B01D 15/20***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 571 600** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 02.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 20.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 02.11.2016, MT 20.05.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 20.05.2011, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 571 603** (51) ***B01J 23/34***

(84) AL 29.06.2016, CY 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 17.05.2011, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 571 606** (51) ***B01D 61/42***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 17.05.2011, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 19.10.2016, MT 17.05.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 571 626** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 18.04.2017, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 18.04.2011
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 18.04.2017

IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 571 630** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.03.2017
HR 24.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
MT 11.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 11.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 571 642** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 571 643** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.05.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 04.05.2017
HR 17.08.2016
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 571 644** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.05.2011
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 04.05.2017
HR 17.08.2016
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 571 649** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
HU 17.05.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 17.05.2017
HR 07.09.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.09.2016
MT 17.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 651** (51) ***B23D 45/02***
(84) AL 21.05.2014
BG 21.05.2014
CZ 21.05.2014
EE 21.05.2014
FI 21.05.2014
HR 21.05.2014
IE 22.02.2015
LT 21.05.2014
LV 21.05.2014
MK 21.05.2014
NL 21.05.2014
PL 21.05.2014
RO 21.05.2014
SE 21.05.2014
SK 21.05.2014
AT 21.05.2014
CY 21.05.2014
DK 21.05.2014
ES 21.05.2014
GR 22.08.2014
HU 22.02.2011
IS 21.09.2014
LU 22.02.2015
MC 21.05.2014
MT 21.05.2014
NO 21.08.2014
PT 22.09.2014
RS 21.05.2014
SI 21.05.2014
TR 21.05.2014

(11) **2 571 661** (51) ***B25J 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 571 666** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 571 667** (51) ***B29C 45/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 571 689** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 13.05.2017
HR 16.11.2016
IE 13.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.05.2011
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
MT 13.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 571 696** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 571 697** (51) ***B41J 2/19***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.05.2011
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 571 713** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 571 716** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.05.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 571 718** (51) ***B60N 2/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 571 732**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 18.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 18.04.2017
HR 10.08.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 571 735**
(51) ***B60T 1/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 571 740**
(51) ***B60W 40/08***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 571 743**
(51) ***B62B 3/08***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.08.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 571 757**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.04.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 571 759**
(51) ***B64C 25/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 571 763**
(51) ***B64C 27/14***
(84) AT 19.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.05.2011
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 571 764**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 19.05.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.05.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 571 766**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AL 10.09.2014
CY 10.09.2014
GR 11.12.2014
HU 18.05.2011
IS 10.01.2015
LU 18.05.2015
MC 10.09.2014
MT 10.09.2014
PT 12.01.2015
RS 10.09.2014
SK 10.09.2014
TR 10.09.2014
(84) BG 10.09.2014
EE 10.09.2014
HR 10.09.2014
IE 18.05.2015
LT 10.09.2014
LV 10.09.2014
MK 10.09.2014
NL 10.09.2014
RO 10.09.2014
SI 10.09.2014
SM 10.09.2014

(11) **2 571 769**
(51) ***B65D 1/16***
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 571 780**
(51) ***B65D 71/16***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.05.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 16.11.2016
MT 19.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 571 794**
(51) ***B65H 29/58***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 04.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 571 803**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.05.2010
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
MT 18.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 571 804**
(51) ***C01B 3/04***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 571 807**
(51) ***C01B 31/34***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 571 808**
(51) ***C01B 33/193***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 571 810**
(51) ***C01B 35/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 571 813**
(51) ***C01G 25/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.05.2011
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 17.05.2017
HR 17.08.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 571 818**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.05.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
MT 19.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 571 834**
(51) ***C07C 7/04***
(84) AT 21.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 571 836**
(51) ***C07C 17/23***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
MT 20.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.05.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 571 847**
(51) ***C07C 243/28***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.05.2011
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
MT 18.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 571 871**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 571 876**
(51) ***C07D 471/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 16.05.2017
HR 07.09.2016
IE 16.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
HU 16.05.2011
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
MT 16.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 889**
(51) ***C07F 9/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 571 893**
(51) ***C07K 7/64***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 571 902**
(51) ***C08B 37/00***
(84) RS 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019

(11) **2 571 903**
(51) ***C08F 8/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 571 908**
(51) ***C08F 220/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 13.05.2011
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
MT 13.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 13.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 571 909**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 16.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C08F 220/30***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 571 917**
(84) BE 31.05.2017
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.05.2011
IS 07.04.2017
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08G 59/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 571 926**
(84) AT 19.05.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 19.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08J 5/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 19.05.2017
HR 26.10.2016
IE 19.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 571 932**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 571 933**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 10.05.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
MT 10.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 571 939**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.05.2017
IT 03.05.2017
LU 17.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HU 17.05.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 571 940**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 01.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***C08L 95/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 01.02.2011
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 09.11.2016
MT 01.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 571 945**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C09D 7/45***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 571 947**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.05.2011
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 09.11.2016
MT 19.05.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***C09D 127/16***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 571 951**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.05.2011
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***C09J 175/04***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 967**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C10M 149/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 571 976**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 09.05.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C12N 1/06***
(84) BE 31.05.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.05.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.05.2018

(11) **2 571 983**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 571 986**
(84) AT 26.04.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.04.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 571 987** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.05.2011
IT 01.03.2017
LU 23.05.2017
MC 01.03.2017
MT 23.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 571 996** (51) ***C12P 23/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
MT 16.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.05.2011
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 571 998** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 572 000** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.05.2011
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
MT 19.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 572 006** (51) ***C22B 3/10***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 572 013** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.05.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 23.05.2017
HR 04.01.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
MT 23.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 572 037** (51) ***B31F 1/07***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.05.2011
IS 07.04.2017
LU 17.05.2017
MC 07.12.2016
MT 17.05.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 572 058** (51) ***E04C 3/07***

(84) AL 03.09.2014
BG 03.09.2014
DK 03.09.2014
ES 03.09.2014
GR 04.12.2014
HU 19.05.2010
IS 03.01.2015
LU 19.05.2015
MC 03.09.2014
MT 03.09.2014
PT 05.01.2015
SI 03.09.2014
SM 03.09.2014
AT 19.05.2015
CY 03.09.2014
EE 03.09.2014
FI 03.09.2014
HR 03.09.2014
IE 19.05.2015
LT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MK 03.09.2014
NO 03.12.2014
RO 03.09.2014
SK 03.09.2014
TR 03.09.2014

(11) **2 572 062** (51) ***E04F 15/022***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 572 067** (51) ***E05G 1/14***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 572 069** (51) ***E06B 3/66***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 572 072** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 18.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.10.2016
MT 18.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 572 075** (51) ***F01B 11/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 572 076** (51) ***F01C 1/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 30.03.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 15.03.2017
MT 30.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 572 081** (51) ***F01M 11/04***

(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.05.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 572 102**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2010
IS 14.04.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 14.12.2016
MT 18.10.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.10.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.10.2017
HR 14.12.2016
IE 18.10.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 572 114**
(51) ***F16C 19/00***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.05.2011
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 572 134**
(51) ***F16L 47/03***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 572 138**
(51) ***F21K 9/20***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 572 160**
(51) ***G01B 21/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 572 163**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.05.2011
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 07.12.2016
MT 13.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 572 166**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 572 168**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.05.2011
IS 19.08.2017
LU 02.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 02.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 572 189**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 572 199**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 19.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
HU 19.05.2011
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 08.03.2017
MT 19.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 572 205**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 572 222**
(51) ***G02B 13/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 572 227**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 572 241**
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.05.2011
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
MT 23.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 572 353**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.05.2011
IT 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016

LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 572 366**
(51) ***H01H 85/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
MT 18.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.05.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 572 396**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 17.03.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 17.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.03.2017
HR 07.12.2016
IE 17.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 572 398**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
HU 05.05.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
MT 05.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 572 406**
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 572 409**
(51) ***H01R 13/635***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 572 412**
(51) ***H01S 3/11***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.05.2011
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
MT 16.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 572 413**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 572 416**
(51) ***H02B 5/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 20.05.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.05.2017
IT 21.09.2016
LU 20.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 572 427**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 21.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 572 428**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 21.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 572 451**
(51) ***H03H 7/46***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 572 455**
(51) ***H03M 7/40***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 572 462**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 572 470**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.05.2011
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 16.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 572 474**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017

IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 572 478**
(51) ***H04L 12/729***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 572 492**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.06.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 572 495**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 572 510**
(51) ***H04N 19/176***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 29.06.2017
HR 28.09.2016
IE 29.06.2017
IT 28.09.2016
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
MT 29.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 572 527**
(51) ***H04W 12/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 572 555**
(51) ***H05B 6/46***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.05.2011
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
MT 19.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 572 561**
(51) ***H05K 3/28***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 572 563**
(51) ***A01B 19/02***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 18.09.2017
HR 21.12.2016
IE 18.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.09.2012
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 572 567**
(51) ***A01D 34/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 572 569**
(51) ***A01D 69/10***

(84) AT 22.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 22.06.2017
HR 18.01.2017
IE 22.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 572 576**
(51) ***A01M 23/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.05.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
MT 18.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 572 578**
(51) ***A01N 25/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 572 591**
(51) ***C12N 1/16***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 572 596**
(51) ***A24C 5/00***

(84) AT 19.09.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017

ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 19.09.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.09.2017
HR 31.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 572 613** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL 17.09.2014
BE 30.09.2014
CY 17.09.2014
DK 17.09.2014
FI 17.09.2014
HR 17.09.2014
IE 19.09.2014
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
NO 17.12.2014
RO 17.09.2014
SI 17.09.2014
SM 17.09.2014
AT 17.09.2014
BG 17.09.2014
CZ 17.09.2014
EE 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 19.09.2012
IS 17.01.2015
LU 19.09.2014
MC 17.09.2014
MT 17.09.2014
PT 19.01.2015
RS 17.09.2014
SK 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **2 572 617** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 13.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 572 639** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.09.2016
MT 09.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 572 669** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 572 685** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
MT 21.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 572 689** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.05.2011
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.09.2016
MT 17.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 572 721** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.08.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 572 727** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.04.2008
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 572 758** (51) ***A62B 35/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 572 762** (51) ***A63B 5/11***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.06.2012
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 572 769** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.04.2009
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
MT 22.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 572 777** (51) ***B01F 3/08***
(84) AT 03.09.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 04.09.2017
GB 03.09.2017
HR 15.03.2017
IE 03.09.2017
IT 03.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.09.2009
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 572 778** (51) ***B01F 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.09.2011
IS 08.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017

LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 572 786** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.08.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 31.08.2017
IT 19.04.2017
LU 31.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 572 806** (51) ***B09C 1/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 572 811** (51) ***B21D 22/21***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 572 821** (51) ***B23K 26/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.09.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 572 832** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 26.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
MT 26.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.05.2017
HR 02.11.2016
IE 26.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 572 851** (51) ***B29B 7/74***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 572 894** (51) ***B43M 3/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 06.05.2017
IT 05.04.2017
LU 06.05.2017
MC 05.04.2017
MT 06.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 06.05.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 572 901** (51) ***B60B 35/18***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 572 906** (51) ***B60D 1/07***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 572 913** (51) ***B60J 7/06***

(84) AT 05.09.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 572 916** (51) ***B60W 20/30***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.09.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 10.05.2017
MT 19.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 572 931** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 14.09.2017
HR 03.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 572 947** (51) ***B60T 8/172***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 572 949** (51) ***B60T 13/38***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 572 966**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.04.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 23.11.2016
MT 06.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 572 968**
(51) ***B62J 6/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 15.12.2017
HR 09.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 09.08.2017
MT 15.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.12.2009
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 572 981**
(51) ***B64C 25/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.09.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 572 986**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 26.04.2017
MT 21.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 572 995**
(51) ***G07F 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 10.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 573 017**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 573 019**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 17.09.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.09.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 17.09.2017
HR 18.01.2017
IE 17.09.2017
IT 18.01.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
MT 17.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 573 029**
(51) ***B65H 67/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 573 052**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
HU 06.04.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 573 054**
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.03.2017
HR 03.08.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.03.2010
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 573 058**
(51) ***C04B 18/02***
(84) AT 21.09.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.09.2017
HR 21.12.2016
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.09.2011
IS 21.04.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 573 065**
(51) ***C11B 3/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.04.2017
HU 07.04.2011
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 23.11.2016
MT 07.04.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 573 066**
(51) ***C07C 67/40***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.05.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017

MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 573 078** (51) ***C07D 333/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.05.2010
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
MT 14.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 573 081** (51) ***A61K 31/496***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 573 092** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 11.04.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 573 103** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 28.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
GR 06.10.2017
IE 28.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 573 129** (51) ***C08G 77/50***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 18.05.2017
HR 17.08.2016
IE 18.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.05.2011
IT 17.08.2016
LU 18.05.2017
MC 17.08.2016
MT 18.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 573 133** (51) ***C08J 9/12***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.03.2011
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
MT 24.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 573 136** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.05.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 573 144** (51) ***C09B 69/00***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 08.02.2008
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 08.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 573 146** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 573 155** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.05.2010
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 13.07.2016
MT 11.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 573 158** (51) ***C11D 3/39***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.09.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 573 164** (51) ***C12N 1/14***

(84) AT 24.09.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.09.2017
HR 04.01.2017
IE 24.09.2017
IT 04.01.2017
LU 24.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 24.09.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 573 174** (51) ***C12N 15/09***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017

GB 21.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.05.2010
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
MT 21.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 573 183**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
MT 22.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.01.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 573 190**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.09.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C12Q 1/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
MT 26.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 573 193**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 573 209**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.04.2017
HR 27.07.2016
IE 07.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 07.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 573 210**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C25B 1/46***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 573 241**
(84) AL 01.10.2014
BG 01.10.2014
CZ 01.10.2014
EE 01.10.2014
FI 01.10.2014
HR 01.10.2014
IS 01.02.2015
LV 01.10.2014
MK 01.10.2014
NL 01.10.2014
PL 01.10.2014
RO 01.10.2014
SE 01.10.2014
SK 01.10.2014
TR 01.10.2014
(51) ***D03D 47/23***
(84) AT 01.10.2014
CY 01.10.2014
DK 01.10.2014
ES 01.10.2014
GR 02.01.2015
HU 07.09.2012
LT 01.10.2014
MC 01.10.2014
MT 01.10.2014
NO 01.01.2015
PT 02.02.2015
RS 01.10.2014
SI 01.10.2014
SM 01.10.2014

(11) **2 573 246**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.08.2012
IS 09.03.2017
LU 03.08.2017
MC 09.11.2016
MT 03.08.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 573 266**
(84) AT 20.09.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.09.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 573 277**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 17.05.2017
HR 15.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.02.2017
MT 17.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.05.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 573 297**
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.08.2012
IT 30.11.2016
LU 14.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***E04F 21/18***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 573 301**
(84) AT 15.08.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 15.08.2017
HR 03.05.2017
IE 15.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E05B 81/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.08.2012
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 573 309**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***E06B 3/58***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 573 310**
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
(51) ***E06B 9/15***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 573 338** (51) ***F01M 11/12***

(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2011
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 573 341** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 573 346** (51) ***F01N 3/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 573 347** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 03.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 573 352** (51) ***F01P 5/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 573 379** (51) ***F02M 63/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 25.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 04.01.2017
MT 25.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 25.09.2017
HR 04.01.2017
IE 25.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 573 384** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
MT 21.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 573 407** (51) ***F15B 13/01***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 573 408** (51) ***F15B 13/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 24.09.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 573 412** (51) ***F16C 33/64***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 19.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
MT 19.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 573 413** (51) ***F16C 33/80***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
MT 20.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.09.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 573 418** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.06.2012
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
MT 11.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 573 427** (51) ***F16H 48/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 19.05.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 19.05.2017
HR 16.11.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 16.11.2016
MT 19.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 573 428**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.09.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.09.2017
IT 22.09.2017
LU 22.09.2017
MC 28.12.2016
MT 22.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 573 435**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.10.2008
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 573 439**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 573 447**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.05.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 12.05.2017
HR 09.11.2016
IE 12.05.2017
IT 09.11.2016
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
MT 12.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 573 452**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 22.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 573 454**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 08.02.2017
HR 11.05.2016
IE 08.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.02.2011
IT 11.05.2016
LU 08.02.2017
MC 11.05.2016
MT 08.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 573 457**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 16.09.2017
HR 10.05.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 16.09.2011
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 10.05.2017
MT 16.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 573 469**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 573 488**
(51) ***F24J 3/08***
(84) AT 23.09.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 23.09.2011
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 23.09.2017
HR 19.04.2017
IE 23.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 573 502**
(51) ***F42B 3/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 10.05.2017
MT 20.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 573 523**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 573 524**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 07.09.2017
HR 04.01.2017
IE 07.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.09.2010
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 04.01.2017
MT 07.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 573 538**
(51) ***G01M 15/02***
(84) AT 24.08.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.08.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 573 545** (51) ***G01N 21/29***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 573 550** (51) ***G01N 21/898***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 573 580** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.09.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
MT 20.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 573 582** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.09.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 573 583** (51) ***A63B 29/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 14.10.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 14.10.2017
HR 26.04.2017
IE 14.10.2017
IT 26.04.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 573 623** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 573 629** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
MT 12.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 573 630** (51) ***G05B 15/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 573 635** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 20.09.2017
HR 12.04.2017
IE 20.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 20.09.2012
IS 12.08.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
MT 20.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 573 661** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MT 04.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 573 672** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 573 681** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
MT 06.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 573 699** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 573 701** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 573 703** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 20.08.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 20.08.2017, HR 11.01.2017, IE 20.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 20.08.2012, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 573 712** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 18.09.2012, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 573 734** (51) ***G06T 7/30***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 573 736** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 20.09.2012, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 573 743** (51) ***G08G 5/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 573 746** (51) ***G09B 23/30***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 28.08.2017, HR 28.06.2017, IE 10.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 10.07.2012, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MC 28.06.2017, MT 10.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 573 756** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.03.2017, HR 19.10.2016, IE 27.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 27.03.2012, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 19.10.2016, MT 27.03.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 573 767** (51) ***G10L 19/24***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 23.09.2008, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 23.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 23.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 573 768** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 27.06.2012, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 14.12.2016, MT 27.06.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 27.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 573 776** (51) ***G21C 3/30***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 14.09.2012, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 573 783** (51) ***H01H 9/34***

(84) AT 21.09.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 21.09.2017, HR 08.03.2017, IE 21.09.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 21.09.2011, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 573 795** (51) ***H01J 37/20***

(84) AT 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 573 805** (51) ***H01L 21/56***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 23.07.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 23.07.2012, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 30.11.2016, MT 23.07.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 573 806** (51) ***H01L 21/56***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 10.09.2017, HR 01.02.2017, IE 10.09.2017, IT 01.02.2017, LU 10.09.2017, MC 01.02.2017, MT 10.09.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017

(84) BE 30.09.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 02.10.2017, GR 02.05.2017, HU 10.09.2012, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 573 810**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.05.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 573 835**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
MT 17.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 573 836**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 573 842**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.02.2017
MT 30.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 573 844**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.06.2012
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 573 851**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 04.06.2007
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 573 854**
(51) ***C07F 9/141***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 17.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.05.2017
HR 04.01.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 573 869**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 19.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 19.09.2017
HR 01.02.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 573 883**
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.09.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 573 884**
(51) ***H01R 33/76***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 573 887**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.05.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 19.05.2017
HR 28.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.12.2016
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
MT 19.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 573 912**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 17.07.2017
HR 23.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 23.11.2016
MT 17.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 573 913**
(51) ***H02K 5/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 573 929**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019

LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 573 948**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 23.09.2017
HR 15.03.2017
IE 23.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 573 958**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.10.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 573 967**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 26.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
MT 26.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 573 968**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 574 017**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.06.2011

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.03.2017
MT 23.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***H04B 10/032***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 26.09.2017
HR 15.03.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04M 1/21***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016

LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 574 043**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
MT 26.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 574 054**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 574 100**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.07.2017
MT 12.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 574 105**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04N 5/355***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***H04W 28/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04W 36/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
IE 18.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 574 112**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.09.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 574 146**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***H05B 6/12***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 574 147**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.09.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H05B 6/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
MT 20.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 574 152**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.07.2017
MT 07.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 07.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 574 160**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 16.06.2017
HR 01.03.2017
IE 16.06.2017

(51) ***A01D 69/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.06.2010
IS 01.07.2017

IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 574 165**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.10.2016
MT 19.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 574 167**
(84) AL 16.12.2015
CY 16.12.2015
IS 16.04.2016
LU 20.05.2016
MC 16.12.2015
MT 31.05.2016
RO 16.12.2015
TR 16.12.2015

(11) **2 574 176**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 574 180**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.03.2017
HR 24.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 574 183**
(84) AL 24.06.2015
CY 24.06.2015
EE 24.06.2015
HR 24.06.2015
IS 24.10.2015
LV 24.06.2015
MK 24.06.2015
NO 24.09.2015

LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
MT 16.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 16.12.2015
EE 16.12.2015
LT 16.12.2015
LV 16.12.2015
MK 16.12.2015
PT 18.04.2016
SM 16.12.2015

(51) ***A63B 33/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B60P 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***B65D 51/20***
(84) BG 24.09.2015
DK 24.06.2015
FI 24.06.2015
IE 27.01.2016
LT 24.06.2015
MC 24.06.2015
MT 24.06.2015
RO 24.06.2015
RS 24.06.2015
SI 24.06.2015
SM 24.06.2015

(11) **2 574 187**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C07C 2/40***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 574 192**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 19.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***C07C 309/12***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 19.05.2010
IS 21.01.2017
LU 19.05.2017
MC 21.09.2016
MT 19.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 574 201**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.02.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 574 203**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.05.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 574 206**
(84) AT 01.02.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016

(51) ***F26B 3/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 01.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 574 210**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.04.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 574 218**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 574 231**
(84) AT 06.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 06.07.2017
HR 28.12.2016
IE 06.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 574 246**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 06.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A24D 3/02***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.09.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 574 247**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 574 262**
(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 18.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 574 263**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 574 268**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.09.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.09.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 574 270**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 27.08.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 574 283**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 574 284**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 574 308**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 574 317**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.09.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 574 323**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 27.09.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 27.09.2017
HR 18.01.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
MT 27.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 574 333**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
MT 27.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 574 388**
(51) ***B01D 17/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 21.12.2007
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 574 397**
(51) ***B01J 23/02***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 19.01.2009
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 574 400**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 05.02.2004
LU 05.02.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 574 412**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 18.06.2014
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
FR 30.09.2014
HR 18.06.2014
IE 30.09.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NO 18.09.2014
PT 20.10.2014
RS 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014
(84) BG 18.06.2014
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 30.09.2011
IS 18.10.2014
LU 30.09.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
PL 18.06.2014
RO 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014

(11) **2 574 421**
(51) ***B21D 43/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.09.2011
IS 24.09.2017
LU 28.09.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 574 426**
(51) ***B25C 5/11***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 19.11.2007
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 574 437**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 574 439**
(51) ***B29C 35/06***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.09.2012
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 574 478**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 574 484**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 27.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
MT 27.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.09.2017
HR 04.01.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 574 485**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 574 513**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 574 521**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 574 522**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 21.09.2017
HR 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
MT 21.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 574 534**
(51) ***B62K 19/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 24.09.2017
HR 10.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 10.05.2017
MT 24.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.09.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 574 553**
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.02.2017
MT 26.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 574 556**
(51) ***B64D 43/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 574 578**
(51) ***B65H 29/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.08.2017
HR 14.12.2016
IE 22.08.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 22.08.2012
IS 14.04.2017

IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.12.2016
MT 22.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 574 604** (51) ***C04B 35/589***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 574 648** (51) ***C09D 201/02***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 07.11.2003
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 574 655** (51) ***C10L 1/14***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 574 670** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 27.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 12.04.2017
MT 27.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 574 703** (51) ***E04B 1/76***

(84) BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.09.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 27.09.2017
HR 22.02.2017
IE 27.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 574 711** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 25.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 25.08.2004
LU 25.08.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.08.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 574 712** (51) ***E05D 15/58***

(84) AT 19.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 574 748** (51) ***F01N 3/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
MT 01.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.08.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 574 750** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 20.09.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.09.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 574 754** (51) ***F02B 37/18***

(84) AT 23.08.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.08.2012
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 574 791** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
MT 21.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 574 823** (51) ***F16G 13/20***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.09.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 574 824** (51) ***F16H 1/20***

(84) AL 25.06.2014
CH 30.09.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 29.09.2014
LI 30.09.2014
LU 29.09.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
RS 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014
BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 29.09.2011
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 574 825** (51) ***F16H 7/08***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 574 852** (51) ***F24D 3/14***

(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 28.09.2012, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 574 857** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 28.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 23.02.2006, IE 23.02.2017, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LT 09.11.2016, LU 23.02.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 574 858** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 28.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 23.02.2006, IE 23.02.2017, LI 28.02.2017, LT 16.11.2016, LU 23.02.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 574 859** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 23.02.2006, IE 23.02.2017, LI 28.02.2017, LT 30.11.2016, LU 23.02.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 574 879** (51) ***G01C 19/66***

(84) AT 26.04.2017, BE 30.09.2017, BG 26.07.2017, CH 30.09.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 25.09.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 25.09.2012, IE 25.09.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 30.09.2017, LT 26.04.2017, LU 25.09.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 25.09.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 574 881** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 07.04.2017, BE 30.04.2017, BG 05.01.2017, CH 30.04.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 07.04.2017, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 07.04.2009, IE 07.04.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 30.04.2017, LT 05.10.2016, LU 07.04.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 574 890** (51) ***G01K 1/10***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 30.06.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 20.06.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 20.06.2012, IE 20.06.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 30.06.2017, LT 09.11.2016, LU 20.06.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 20.06.2017, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 574 931** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 22.03.2017, BE 30.09.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 29.09.2011, IE 29.09.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LU 29.09.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 29.09.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 574 938** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 18.09.2017, BE 30.09.2017, BG 22.06.2017, CH 30.09.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 18.09.2012, IE 18.09.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 30.09.2017, LT 22.03.2017, LU 18.09.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 574 958** (51) ***G01S 13/89***

(84) AT 22.02.2017, BE 30.09.2017, BG 22.05.2017, CH 30.09.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 28.09.2011, IE 28.09.2017, IT 22.02.2017, LI 30.09.2017, LT 22.02.2017, LU 28.09.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 28.09.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 574 974** (51) ***G02B 26/10***

(84) AT 12.04.2017, BE 30.09.2017, BG 12.07.2017, CH 30.09.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 21.09.2012, IE 21.09.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LU 21.09.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 21.09.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 574 975** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 04.01.2017, BE 30.09.2017, BG 04.04.2017, CH 30.09.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 27.09.2012, IE 27.09.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 30.09.2017, LT 04.01.2017, LU 27.09.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 27.09.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 574 977**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, HU 06.08.2012, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MK 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 575 039**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 28.09.2011, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 575 070**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 575 073**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.03.2017, BE 31.08.2017, BG 29.06.2017, CH 31.08.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 13.08.2012, IE 13.08.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.08.2017, LT 29.03.2017, LU 13.08.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 13.08.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 575 075**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 15.03.2017, BE 31.08.2017, BG 15.06.2017, CH 31.08.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 23.08.2012, IE 23.08.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.08.2017, LT 15.03.2017, LU 23.08.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 23.08.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 575 104**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 25.09.2012, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 575 112**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 01.02.2017, BE 28.02.2017, BG 01.05.2017, CH 28.02.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, FR 03.04.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 28.02.2012, IE 28.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 28.02.2017, LT 01.02.2017, LU 28.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 28.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 575 137**
(51) ***G11C 7/22***
(84) AT 04.01.2017, BE 30.09.2017, BG 04.04.2017, CH 30.09.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 27.09.2012, IE 27.09.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 30.09.2017, LT 04.01.2017, LU 27.09.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 27.09.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 575 144**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 12.07.2017, BE 30.09.2017, BG 12.10.2017, CH 30.09.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, FR 02.10.2017, GB 12.10.2017, GR 13.10.2017, HU 07.09.2004, IE 07.09.2017, IT 12.07.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 575 145**
(51) ***H01B 3/40***
(84) AT 26.07.2017, BE 31.08.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 26.10.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, HU 20.08.2012, IE 20.08.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LU 20.08.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, MK 26.07.2017, MT 20.08.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 575 150**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 11.09.2012, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 575 153**
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, FR 02.10.2017, GB 19.10.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, HU 17.09.2012, IE 17.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MK 19.07.2017, MT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 575 155**
(51) ***H01H 33/666***
(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, ES 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 575 156**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 26.04.2017, BE 30.09.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 29.09.2011, IE 29.09.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LU 29.09.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 575 163**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 575 175**
(84) AT 27.09.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 575 179**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.07.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H01L 29/778***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.12.2016
MT 24.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 575 180**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.08.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 05.07.2017
MT 03.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 575 187**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H01L 39/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
MT 19.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 575 190**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.08.2012
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
MT 01.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 575 191**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01M 10/647***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 575 208**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 26.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 10.05.2017
MT 26.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 26.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 575 209**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 23.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.09.2009
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 19.04.2017
MT 23.09.2017
NO 19.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 575 213**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01Q 9/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 575 305**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
MT 12.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 575 306**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 12/775***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
MT 12.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 575 318**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 01.03.2017
MT 18.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 575 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.07.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 08.02.2017
MT 19.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 575 322** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.06.2012
IS 28.01.2017
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
MT 13.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 575 345** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 01.02.2017
MT 24.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 575 349** (51) ***H04N 1/409***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.05.2012
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
MT 30.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 575 354** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 575 366** (51) ***H04N 19/96***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 575 382** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
MT 08.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 575 389** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 575 400** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.08.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.02.2017
MT 25.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 575 410** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 418** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 575 419** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
MT 29.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 575 432** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 575 433** (51) ***A23L 7/25***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
MT 31.05.2017
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 575 438** (51) ***A01K 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 575 444** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.06.2011
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 10.05.2017
MT 07.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 575 456** (51) ***A01N 43/04***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.02.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 575 457** (51) ***A61K 31/38***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.05.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 575 462** (51) ***A01N 43/42***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.05.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 575 472** (51) ***A01P 7/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 575 474** (51) ***A61K 31/59***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
MT 18.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.05.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 575 481** (51) ***A22C 13/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 575 484** (51) ***A23B 7/10***

(84) AL 09.07.2014
BE 09.07.2014
CY 09.07.2014
DK 09.07.2014
ES 09.07.2014
GR 10.10.2014
HU 17.05.2011
LT 09.07.2014
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
PL 09.07.2014
RO 09.07.2014
SE 09.07.2014
SK 09.07.2014
TR 09.07.2014
AT 09.07.2014
BG 09.10.2014
CZ 09.07.2014
EE 09.07.2014
FI 09.07.2014
HR 09.07.2014
IS 09.11.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
NO 09.10.2014
PT 10.11.2014
RS 09.07.2014
SI 09.07.2014
SM 09.07.2014

(11) **2 575 488** (51) ***A23F 3/06***

(84) AL 09.04.2014
BE 09.04.2014
CH 31.05.2014
CZ 09.04.2014
DK 09.04.2014
ES 09.04.2014
FR 10.06.2014
HR 09.04.2014
IE 25.05.2014
IT 09.04.2014
LT 09.04.2014
LV 09.04.2014
MK 09.04.2014
NL 09.04.2014
PL 09.04.2014
RO 09.04.2014
SE 09.04.2014
SK 09.04.2014
TR 09.04.2014
AT 09.04.2014
BG 09.07.2014
CY 09.04.2014
DE 02.12.2014
EE 09.04.2014
FI 09.04.2014
GR 10.07.2014
HU 25.05.2011
IS 09.08.2014
LI 31.05.2014
LU 25.05.2014
MC 09.04.2014
MT 09.04.2014
NO 09.07.2014
PT 11.08.2014
RS 09.04.2014
SI 09.04.2014
SM 09.04.2014

(11) **2 575 490** (51) ***A23F 5/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 20.05.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DE 01.12.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.05.2018
IT 19.07.2017
LU 20.05.2018
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 575 494** (51) ***A23G 9/04***

(84) AL 09.04.2014
BE 09.04.2014
CH 31.05.2014
CZ 09.04.2014
EE 09.04.2014
GR 10.07.2014
HU 31.05.2011
IS 09.08.2014
LT 09.04.2014
LV 09.04.2014
MK 09.04.2014
NL 09.04.2014
PL 09.04.2014
RO 09.04.2014
SE 09.04.2014
SK 09.04.2014
TR 09.04.2014
AT 09.04.2014
BG 09.07.2014
CY 09.04.2014
DK 09.04.2014
FI 09.04.2014
HR 09.04.2014
IE 31.05.2014
LI 31.05.2014
LU 31.05.2014
MC 09.04.2014
MT 09.04.2014
NO 09.07.2014
PT 11.08.2014
RS 09.04.2014
SI 09.04.2014
SM 09.04.2014

(11) **2 575 496** (51) ***A23J 1/10***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.05.2011
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 25.01.2017
MT 30.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 31.05.2018
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.05.2017
IT 30.05.2018
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 575 525** (51) ***B29L 31/50***

(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 07.06.2017
IT 22.03.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.06.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 575 526** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.03.2011
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
MT 22.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 575 527** (51) ***A43B 17/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.06.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 575 544** (51) ***A47B 88/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 575 552** (51) ***A61G 7/057***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 575 561** (51) ***A47J 31/00***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.02.2017
MT 31.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 31.05.2011
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 575 570** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 575 580** (51) ***A47K 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.05.2011
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
MT 03.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 03.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 575 587** (51) ***A47L 9/20***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 575 593** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 575 608** (51) ***A61B 5/048***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 575 624** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.05.2011
IS 26.08.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
MT 16.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 575 637** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 575 641** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.05.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.05.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 575 657** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 667** (51) ***A61C 17/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.05.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 23.11.2016

MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 25.05.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 575 672**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.06.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 575 679**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
MT 16.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.05.2011
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 575 682**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 575 683**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 575 688**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.06.2011
IS 01.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 575 696**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.05.2011
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 27.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 27.05.2017
MC 30.11.2016
MT 27.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 575 706**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.05.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 575 707**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 575 718**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 575 720**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 25.05.2011
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
MT 25.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 575 728**
(51) ***A61H 33/00***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.05.2011
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 575 734**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.05.2011
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
MT 25.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 575 742**
(51) ***A61K 8/23***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.05.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
MT 24.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 575 747**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

HU 12.04.2011
IS 01.07.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
IE 12.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 575 759**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.05.2010
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 26.10.2016
MT 31.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 575 764**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.06.2011
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
MT 03.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 575 766**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.06.2011
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 16.11.2016
MT 01.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 575 767**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.05.2011
IT 04.01.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
MT 31.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 575 770**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.06.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.03.2017
MT 01.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 575 783**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.06.2011
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 01.06.2017
MC 11.01.2017
MT 01.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 575 795**
(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 575 798**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 575 826**
(51) ***A61K 31/733***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 575 832**
(51) ***A61K 35/64***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 839**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
MT 24.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 575 843**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 20.05.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 575 844**
(51) ***A61K 36/87***
(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.05.2017
HR 23.11.2016
IE 30.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.05.2011
IT 23.11.2016
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 575 845**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.05.2011
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
MT 26.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 26.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 575 853** (51) ***A61K 38/11***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 25.05.2017, LU 25.05.2017, MC 24.08.2016, MT 25.05.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 25.05.2011, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 575 867** (51) ***C12N 5/0784***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 03.06.2017, IT 22.03.2017, LU 03.06.2017, MC 22.03.2017, MT 03.06.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(84) BE 30.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 03.06.2011, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 575 869** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 575 877** (51) ***A61K 39/39***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 19.10.2016, MT 06.06.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 06.06.2011, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 575 881** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 14.09.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 27.05.2011, IS 14.01.2017, LU 27.05.2017, MC 14.09.2016, MT 27.05.2017, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(84) AT 24.08.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 27.05.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 575 910** (51) ***A61L 27/18***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 575 944** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 22.02.2017, MT 27.04.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 27.04.2011, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 575 956** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 575 959** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 575 960** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.05.2017, GR 26.04.2017, HU 26.05.2011, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 25.01.2017, MT 26.05.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 26.05.2017, HR 25.01.2017, IE 26.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 575 993** (51) ***B01D 11/04***

(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 07.06.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HU 07.06.2011, IS 26.02.2017, LU 07.06.2017, MC 26.10.2016, MT 07.06.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 576 009** (51) ***B01D 53/64***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MT 18.08.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 18.08.2011, LT 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 576 010** (51) ***C10L 3/10***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 13.05.2011, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GB 13.05.2017, HR 31.08.2016, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 31.08.2016, MT 13.05.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 576 012** (51) ***B01D 53/22***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 12.05.2011, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, HR 01.03.2017, IE 12.05.2017, IT 01.03.2017, LU 12.05.2017, MC 01.03.2017, MT 12.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 576 030**
(51) ***B01D 71/22***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 02.09.2010, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 01.03.2017, MT 02.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 02.09.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 576 039**
(51) ***B01F 7/24***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 31.05.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 24.05.2017, EE 24.05.2017, GB 24.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 24.05.2017, MT 31.05.2017, NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 576 075**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 03.06.2011, IS 19.08.2017, LU 03.06.2017, MC 19.04.2017, MT 03.06.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 03.06.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 576 079**
(51) ***B05B 7/06***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 576 081**
(51) ***B05B 15/02***
(84) AT 01.06.2017, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 01.06.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 01.06.2011, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 576 086**
(51) ***B07B 13/065***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 31.05.2011, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 31.05.2017, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 576 107**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 24.05.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 24.05.2011, IS 07.01.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 07.09.2016, MT 24.05.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 576 108**
(51) ***B23B 29/034***
(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 07.06.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 07.06.2011, IS 28.01.2017, LU 07.06.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 576 111**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 30.05.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, GR 09.06.2017, HU 30.05.2011, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 30.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 576 123**
(51) ***B23K 26/02***
(84) AT 23.05.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 23.05.2011, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 23.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 576 135**
(51) ***B23Q 9/00***
(84) AL 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 29.03.2011, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 576 137**
(51) ***B24B 21/08***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 576 151**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 576 168**
(51) ***B28B 19/00***
(84) AL 19.03.2014, BG 19.06.2014, CY 19.03.2014, DK 19.03.2014, FI 19.03.2014, HR 19.03.2014, IE 01.06.2014, IT 19.03.2014, LT 19.03.2014, LV 19.03.2014, MK 19.03.2014, NL 19.03.2014, PT 21.07.2014, RS 19.03.2014, SI 19.03.2014, SM 19.03.2014
(84) BE 30.06.2014, CH 30.06.2014, CZ 19.03.2014, EE 19.03.2014, GR 20.06.2014, HU 01.06.2011, IS 19.07.2014, LI 30.06.2014, LU 01.06.2014, MC 19.03.2014, MT 19.03.2014, NO 19.06.2014, RO 19.03.2014, SE 19.03.2014, SK 19.03.2014, TR 19.03.2014

(11) **2 576 174**
(51) ***B29C 44/14***
(84) AT 25.01.2018
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 25.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 576 182**
(51) ***B29C 49/74***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.05.2017
HR 14.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
MT 12.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 12.05.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 576 185**
(51) ***B29C 51/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 576 192**
(51) ***B29C 70/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 576 193**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 576 211**
(51) ***B32B 9/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 576 216**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HU 07.06.2011
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 28.12.2016
MT 07.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.06.2017
HR 28.12.2016
IE 07.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 576 248**
(51) ***B60G 13/08***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.05.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 576 258**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 576 262**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.05.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 576 269**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 576 273**
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 576 282**
(51) ***B60M 1/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 576 284**
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 576 289**
(51) ***B60P 7/15***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 28.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 28.03.2011
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 576 294**
(51) ***B60R 21/237***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.05.2011
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.12.2016
MT 09.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 576 297**
(84) AT 25.05.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 25.05.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 576 304**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 576 307**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 576 308**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 03.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
MT 03.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 576 321**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.05.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***B60T 7/20***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.05.2018
GR 13.10.2017
IE 25.05.2018
LI 31.05.2018
LU 25.05.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B60W 10/24***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B60W 20/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.06.2017
HR 19.10.2016
IE 03.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 576 323**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 31.05.2011
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 576 330**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 576 333**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 576 343**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
MT 27.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 576 345**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 27.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
MT 27.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B62D 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B63B 21/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B63B 27/34***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B64C 27/615***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.05.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B64D 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.05.2017
HR 04.01.2017
IE 27.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 576 350**
(84) AT 17.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B65B 47/10***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 17.05.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 576 353**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 18.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
MT 18.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.05.2011
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 576 366**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***B65D 6/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 31.05.2011
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 576 371**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 11.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***B65D 25/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 11.03.2017
HR 19.10.2016
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 576 373** (51) ***B65D 35/56***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 03.06.2017
HR 28.12.2016
IE 03.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.06.2011
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 28.12.2016
MT 03.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 576 374** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.06.2017
IT 28.09.2016
LU 03.06.2017
MC 28.09.2016
MT 03.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 576 376** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 03.06.2017
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 02.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.06.2017
HR 02.11.2016
IE 02.06.2017
IT 02.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 01.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 576 380** (51) ***B65D 71/12***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.05.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 23.11.2016
MT 25.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 576 381** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 382** (51) ***B65D 75/52***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 576 390** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 576 419** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
MT 26.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.05.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 576 429** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 576 435** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 576 439** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 26.05.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.05.2011
IT 24.08.2016
LU 26.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 576 441** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 576 442** (51) ***C01B 31/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 02.11.2016
MT 01.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 576 470** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 576 490**
(51) ***C07C 39/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
MT 28.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.05.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 576 496**
(51) ***C07C 211/38***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.05.2011
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 08.03.2017
MT 24.05.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 576 507**
(51) ***C07D 205/04***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.06.2011
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
MT 06.06.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 576 518**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 576 529**
(51) ***C07D 277/24***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.05.2011
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 576 536**
(51) ***C07D 333/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.06.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.06.2017
IT 14.09.2016
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
MT 01.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 576 540**
(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 576 565**
(51) ***C07H 19/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 576 571**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.06.2011
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 25.01.2017
MT 01.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 576 582**
(51) ***A61K 31/567***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 576 585**
(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.10.2016
MT 02.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.06.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 576 594**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 576 595**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.05.2011
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 576 601**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 23.11.2016
MT 03.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 576 604**
(51) ***C07K 14/33***
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017

EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
MT 27.05.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.05.2011
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 576 631** (51) ***C08B 37/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.05.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 576 637** (51) ***C08F 10/08***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.06.2011
IS 08.07.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
MT 07.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 576 640** (51) ***C08F 210/10***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.04.2011
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 29.03.2017
MT 27.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 576 657** (51) ***C08G 65/26***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.05.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 18.01.2017
MT 26.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 576 661** (51) ***C08H 1/00***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 07.06.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 576 665** (51) ***C08J 3/21***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
MT 15.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 576 688** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.05.2011
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
MT 25.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 576 699** (51) ***C09B 23/06***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 576 708** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
MT 06.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.06.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 576 718** (51) ***C07C 7/20***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.05.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 10.05.2017
HR 11.01.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 11.01.2017
MT 10.05.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 576 720** (51) ***C09K 5/06***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.05.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 576 722** (51) ***C09K 8/66***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 576 747** (51) ***C11D 3/00***

(84) AL 23.04.2014
BE 23.04.2014
CH 31.05.2014
CZ 23.04.2014
EE 23.04.2014
FI 23.04.2014
GR 24.07.2014
HU 17.05.2011
IS 23.08.2014
LT 23.04.2014
LV 23.04.2014
MK 23.04.2014
NL 23.04.2014
PT 25.08.2014
RS 23.04.2014
SI 23.04.2014
SM 23.04.2014
AT 23.04.2014
BG 23.07.2014
CY 23.04.2014
DK 23.04.2014
ES 23.04.2014
FR 23.06.2014
HR 23.04.2014
IE 17.05.2014
LI 31.05.2014
LU 17.05.2014
MC 23.04.2014
MT 23.04.2014
NO 23.07.2014
RO 23.04.2014
SE 23.04.2014
SK 23.04.2014
TR 23.04.2014

(11) **2 576 753** (51) ***C11D 3/386***

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 576 758**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 576 761**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 02.06.2017
MC 08.02.2017
MT 02.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***C12N 1/14***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.06.2011
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 576 776**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C12N 9/86***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 576 778**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 576 779**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 576 787**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
(51) ***C12N 15/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
HU 31.05.2010
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 03.05.2017
MT 31.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 576 791**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***C12N 15/75***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
MT 23.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 576 793**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C12N 15/80***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.05.2011
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
MT 30.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 576 794**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C12N 15/80***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.05.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 576 796**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2011
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***C12N 15/81***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 03.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 576 797**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.05.2011
IT 25.01.2017
LU 30.05.2017
MC 25.01.2017
MT 30.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 576 799**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.05.2011
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C12P 17/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 576 803**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 576 804**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
MT 27.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 576 806**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.05.2011
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017

MC 08.03.2017
MT 26.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 576 817**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 576 839**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.06.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LU 07.06.2017
MC 10.05.2017
MT 07.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 576 848**
(51) ***C21D 1/25***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.06.2011
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 576 854**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.05.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 860**
(51) ***C23C 16/56***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 576 871**
(51) ***C25D 5/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
HU 23.05.2011
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
MT 23.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 23.05.2017
HR 25.01.2017
IE 23.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 576 878**
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 01.06.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 30.06.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.06.2011
IS 09.03.2017
LU 01.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 576 879**
(51) ***D03D 15/08***
(84) AT 24.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
DK 28.02.2019

(11) **2 576 883**
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 576 885**
(51) ***D06F 43/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.05.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 576 886**
(51) ***D06F 43/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.05.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
MT 27.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 576 890**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.05.2011
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 576 911**
(51) ***E01C 19/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 576 913**
(51) ***E01C 19/20***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016

NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 576 916** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.09.2010
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
MT 21.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 576 917** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2010
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 576 924** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.05.2011
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
MT 27.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 576 951** (51) ***E06B 7/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 576 957** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 03.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.06.2011
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 576 961** (51) ***E21B 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
MT 27.05.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 576 970** (51) ***E21B 34/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 576 979** (51) ***E21B 47/09***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 576 991** (51) ***F01D 25/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.05.2011
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 31.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 576 997** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 31.05.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 577 000** (51) ***F01K 17/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.03.2011
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
MT 18.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 577 002** (51) ***F01K 21/04***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.05.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.05.2011
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 577 007** (51) ***F01M 1/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 577 018** (51) ***F02B 61/02***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 24.05.2017
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 577 019** (51) ***F02B 61/02***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
RO 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 24.05.2017
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 577 043**
(84) AT 25.03.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.03.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***F02P 23/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 577 048**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.05.2011
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F03B 13/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
MT 23.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 577 049**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***F03B 13/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.05.2011
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
MT 26.05.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 577 054**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
MT 31.05.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.05.2011
IT 07.09.2016
LU 31.05.2017
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 577 055**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 577 077**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16B 39/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 577 084**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 577 106**
(84) AT 03.03.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***F16H 45/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 03.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 577 109**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***F16H 55/08***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.04.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 577 114**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
(51) ***F16H 63/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
HU 31.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 577 116**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 577 126**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.05.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F16K 39/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
MT 17.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 577 142**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 25.05.2010
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 09.11.2016
MT 25.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***F16L 9/16***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.05.2017
HR 09.11.2016
IE 25.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 577 151**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.05.2011
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.05.2017

IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.09.2016
MT 24.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 577 162** (51) ***F23C 10/00***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 577 163** (51) ***F23C 99/00***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 577 176** (51) ***F24D 3/18***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 26.05.2017
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 25.05.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 31.05.2017
FI 21.09.2016
HU 25.05.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 01.06.2017
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 577 178** (51) ***F24F 11/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 577 186** (51) ***F25B 21/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.05.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.02.2017
MT 25.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 577 193** (51) ***F25D 17/04***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 577 199** (51) ***F26B 3/28***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.05.2011
IS 26.08.2017
LU 25.05.2017
MC 26.04.2017
MT 25.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 577 201** (51) ***C21D 9/56***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.05.2011
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 577 206** (51) ***F28D 7/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.05.2011
IS 14.04.2017
LU 26.05.2017
MC 14.12.2016
MT 26.05.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 577 216** (51) ***F41H 7/04***

(84) AL 18.06.2014
CY 18.06.2014
EE 18.06.2014
HU 14.10.2010
IS 18.10.2014
LU 14.10.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
RO 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014
(84) BG 18.06.2014
CZ 18.06.2014
HR 18.06.2014
IE 14.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
PT 20.10.2014
RS 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **2 577 217** (51) ***F41H 11/28***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.05.2011
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
MT 26.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 577 231** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 30.05.2017
HR 04.01.2017
IE 30.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 577 236** (51) ***G01F 15/00***

(84) AT 23.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.03.2011
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 23.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 577 237** (51) ***G01F 15/14***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 577 240** (51) ***G01G 21/23***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016

FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.03.2011
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 577 244**
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01J 5/52***

(11) **2 577 245**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.06.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IE 01.06.2017
IT 25.01.2017
LU 01.06.2017
MC 25.01.2017
MT 01.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G01K 7/02***

(11) **2 577 249**
(84) AL 29.10.2014
BE 29.10.2014
CH 31.05.2015
CZ 29.10.2014
EE 29.10.2014
GR 30.01.2015
IE 31.05.2015
LI 31.05.2015
LU 31.05.2015
MC 29.10.2014
MT 29.10.2014
NO 29.01.2015
PT 02.03.2015
SE 29.10.2014
SK 29.10.2014
TR 29.10.2014
AT 29.10.2014
BG 29.10.2014
CY 29.10.2014
DK 29.10.2014
FI 29.10.2014
HR 29.10.2014
IS 28.02.2015
LT 29.10.2014
LV 29.10.2014
MK 29.10.2014
NL 29.10.2014
PL 29.10.2014
RS 29.10.2014
SI 29.10.2014
SM 29.10.2014
(51) ***G01M 3/04***

(11) **2 577 253**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F02D 41/14***

(11) **2 577 277**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 27.05.2011
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
MT 27.05.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01N 21/59***

(11) **2 577 300**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.06.2017
IT 28.09.2016
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
MT 07.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G01N 33/483***

(11) **2 577 302**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.05.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***G01N 33/487***

(11) **2 577 309**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.05.2011
IT 23.11.2016
LU 25.05.2017
MC 23.11.2016
MT 25.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G01N 33/533***

(11) **2 577 315**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.06.2011
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
MT 03.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 577 316**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 31.05.2017
MC 08.02.2017
MT 31.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 577 321**
(84) AT 14.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.05.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 14.05.2017
IT 19.04.2017
LU 14.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G01N 35/10***

(11) **2 577 332**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.05.2011
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
MT 25.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 577 333**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.05.2011
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 29.03.2017
MT 25.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 577 351**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
(51) ***G01T 1/20***

IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 577 361** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.06.2017
HR 12.10.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
MT 01.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.06.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 577 364** (51) ***G02B 1/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 17.05.2017
HR 28.09.2016
IE 17.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 17.05.2011
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.09.2016
MT 17.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 577 371** (51) ***G02B 6/30***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 577 389** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 25.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 25.05.2011
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 10.05.2017
MT 25.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 577 395** (51) ***G03F 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 577 400** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.04.2011
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 577 404** (51) ***G04B 1/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.05.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 23.05.2017
HR 05.10.2016
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 577 407** (51) ***H03M 1/12***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 577 411** (51) ***G05B 13/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.05.2011
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 577 449** (51) ***G06F 21/72***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 577 460** (51) ***G06F 17/22***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.05.2011
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 03.05.2017
MT 20.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 577 472** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.06.2011
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 24.05.2017
MT 01.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 577 474** (51) ***G06F 12/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 577 507** (51) ***G06F 16/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 577 556** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016

MC 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 577 569**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 577 571**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 577 615**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 577 632**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G08B 13/181***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.05.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 577 635**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 577 646**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.05.2011
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
MT 31.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 577 655**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.05.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G10L 17/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
MT 09.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 577 658**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 18.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
MT 18.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.05.2017
HR 02.11.2016
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 577 665**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 31.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***G11C 7/06***
(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.05.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 577 675**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 577 677**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G21C 23/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 577 679**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G21C 23/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 577 690**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
MT 03.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 577 691**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 24.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.05.2017
HR 04.01.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 577 692**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
MT 09.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 577 703**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01H 85/041***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 577 710**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
MT 23.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01J 49/42***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 577 714**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.05.2011
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 03.05.2017
MT 19.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 577 721**
(84) AT 01.06.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.06.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 577 728**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.05.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H01L 25/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 577 731**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 09.05.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 577 737**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 31.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 577 753**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 577 768**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.06.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
MT 07.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 577 772**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.05.2011
IS 26.02.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.05.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 577 777**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IE 07.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H01M 4/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.06.2011
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 28.12.2016
MT 07.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 577 783**
(84) AT 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.05.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(51) ***H01M 8/04303***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.10.2016
MT 25.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 577 784** (51) ***H01M 8/04014***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.05.2011
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 29.03.2017
MT 26.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 577 787** (51) ***C08J 5/22***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 18.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.10.2016
MT 18.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 18.05.2017
HR 05.10.2016
IE 18.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 577 794** (51) ***H01P 5/10***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 577 824** (51) ***H01T 13/06***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.05.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 577 837** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 20.04.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.04.2011
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 577 840** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 577 843** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.06.2011
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 18.01.2017
MT 02.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 02.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 577 846** (51) ***H02K 1/27***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 577 852** (51) ***H02K 15/00***

(84) AL 16.07.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
GR 17.10.2014
HU 24.05.2011
LT 16.07.2014
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
PT 17.11.2014
RS 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014
(84) BG 16.10.2014
CZ 16.07.2014
EE 16.07.2014
HR 16.07.2014
IS 16.11.2014
LV 16.07.2014
MK 16.07.2014
PL 16.07.2014
RO 16.07.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014

(11) **2 577 858** (51) ***H02M 7/483***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 577 861** (51) ***H02P 6/14***

(84) AT 04.05.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 04.05.2017
HR 19.10.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.05.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 577 863** (51) ***H02P 27/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 577 874** (51) ***H04B 1/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
MT 07.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 577 931** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 577 933** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 577 949** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 578 003** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 578 021** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 578 026** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.05.2011
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
MT 16.05.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 578 043** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.05.2010
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
MT 26.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 578 057** (51) ***H05B 6/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 578 063** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
MT 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 578 068** (51) ***H05K 3/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 578 078** (51) ***F16B 45/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.04.2012
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
MT 26.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 578 083** (51) ***A01N 33/12***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 578 101** (51) ***A43B 7/32***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 578 103** (51) ***A44B 11/26***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.06.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 578 106** (51) ***A44B 19/26***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.05.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 10.05.2017
MT 26.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 578 140** (51) ***A61B 1/227***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 578 149** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 29.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
MT 29.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 29.03.2017
HR 07.12.2016
IE 29.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 578 173** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.12.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 578 176** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 03.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 578 181** (51) ***A61C 5/04***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.04.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
MT 21.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 578 195** (51) ***A61F 13/26***
(84) IT 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) NL 04.01.2017

(11) **2 578 196** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.05.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 578 204** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 578 209** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 578 212** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 24.05.2010
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 578 223** (51) ***A61K 36/81***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
MT 26.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.05.2011
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 578 227** (51) ***A61K 38/10***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.05.2011
IS 28.04.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
MT 31.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 578 233** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.05.2011
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
MT 27.05.2017
NO 26.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 578 234** (51) ***A61K 47/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 578 238** (51) ***A61L 2/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 04.10.2005
IS 15.07.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 578 242** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 05.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.03.2017
MT 05.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 05.10.2017
HR 22.03.2017
IE 05.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 578 249** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 578 262** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.09.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 578 289**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 05.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 03.05.2017
MT 05.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 05.10.2017
HR 03.05.2017
IE 05.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 578 305**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 578 313**
(51) ***B01J 29/04***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 578 318**
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
MT 27.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.05.2017
HR 19.10.2016
IE 27.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 578 319**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AT 02.10.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.10.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 578 331**
(51) ***B21J 5/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.07.2017
MT 01.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 01.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 578 334**
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 578 342**
(51) ***B23D 59/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.10.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.10.2017
IT 11.01.2017
LU 05.10.2017
MC 11.01.2017
MT 05.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 578 343**
(51) ***B23H 7/08***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 30.05.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 578 363**
(51) ***B25H 3/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.10.2012
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 578 377**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.05.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 578 378**
(51) ***B29B 7/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.05.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
MT 24.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 578 392**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 578 393**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 578 397**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 578 409**
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.02.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 578 418**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.09.2017
HR 28.12.2016
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
MT 18.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 578 420**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
MT 02.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.10.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 578 425**
(51) ***B60J 1/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 578 428**
(51) ***B60K 6/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.02.2012
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
MT 28.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 578 429**
(51) ***B60K 20/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 578 438**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 10.01.2018
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.01.2018
IT 26.04.2017
LU 10.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 578 440**
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 578 447**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 578 457**
(51) ***B60R 25/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 578 486**
(51) ***B62M 9/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 578 488**
(51) ***B63C 11/52***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 578 523**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 03.10.2017
HR 28.06.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 03.10.2011
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
MT 03.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 578 543**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
MT 20.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 578 545**
(51) ***C02F 3/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.10.2012
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 578 556** (51) ***C04B 41/89***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 02.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 28.06.2017
MT 02.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 578 560** (51) ***C07C 17/278***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.06.2011
IS 14.01.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 14.09.2016
MT 02.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 30.06.2017
HR 14.09.2016
IE 02.06.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 578 587** (51) ***C07H 17/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.05.2011
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
MT 23.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 578 592** (51) ***C07F 7/10***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.05.2010
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 578 595** (51) ***C07H 17/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 25.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.05.2011
IS 19.08.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
MT 25.05.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 578 596** (51) ***C07H 17/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 25.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.05.2011
IS 19.08.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
MT 25.05.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 578 602** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 09.08.2006
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 578 612** (51) ***C08G 59/32***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.05.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 578 619** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.05.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

MC 30.11.2016
MT 27.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 578 629** (51) ***C08L 27/12***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.05.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.05.2017
HR 14.09.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
MT 13.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 578 638** (51) ***C08L 83/04***

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
MT 17.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 578 639** (51) ***C08L 101/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 578 641** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 26.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
MT 26.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 578 642**
(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 26.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
MT 26.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 578 643**
(51) ***C09B 57/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 578 646**
(51) ***C09C 3/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
MT 30.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.05.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 578 647**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.09.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
MT 26.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 578 655**
(51) ***C09J 153/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.06.2011
LT 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 578 661**
(51) ***C09K 11/54***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 578 668**
(51) ***C10M 101/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
MT 03.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 03.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 578 682**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.06.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 578 692**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 578 706**
(51) ***H01F 1/147***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.05.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 578 713**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 23.05.2017
HR 19.10.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
MT 23.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.05.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 578 714**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 578 715**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 578 716**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 578 738**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 08.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 03.05.2017
MT 08.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 578 741** (51) ***D06F 58/20***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.10.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
MT 04.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 578 749** (51) ***E01C 21/00***

(84) AT 27.07.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 27.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
HR 22.03.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 578 758** (51) ***E03D 5/10***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 578 768** (51) ***E04F 11/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 578 783** (51) ***E05D 7/086***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 04.10.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 04.10.2017
HR 05.04.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
MT 04.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 578 790** (51) ***E06B 3/82***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 05.10.2017
HR 08.03.2017
IE 05.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 05.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 578 791** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 21.09.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.09.2012
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 21.09.2017
HR 08.02.2017
IE 21.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 578 797** (51) ***E21B 19/14***

(84) AT 07.10.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 07.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.10.2011
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 578 811** (51) ***F01D 11/14***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 578 847** (51) ***F02D 15/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 24.05.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 24.05.2017
HR 22.02.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.02.2017
MT 24.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 578 860** (51) ***F01N 3/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 578 880** (51) ***F04B 39/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 578 895** (51) ***F16C 41/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 578 899** (51) ***F16D 65/56***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 578 906** (51) ***F16H 61/688***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 578 909** (51) ***F16J 9/26***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.05.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 578 915** (51) ***F16L 3/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 578 924** (51) ***F21Y 101/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.04.2011
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
MT 01.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 578 925** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 578 928** (51) ***F21V 3/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 578 931** (51) ***G02B 19/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 578 943** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
MT 04.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.10.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 578 956** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.05.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 19.05.2017
HR 12.10.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.10.2016
MT 19.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 578 958** (51) ***F24F 13/08***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 578 970** (51) ***F25D 21/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 578 973** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
MT 02.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 578 992** (51) ***G01C 19/38***

(84) AT 06.10.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.10.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.10.2017
IT 25.01.2017
LU 06.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 579 001** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 31.05.2017
MT 28.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 579 002** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.05.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017

MC 29.03.2017
MT 25.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 579 025**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.06.2017
IT 28.09.2016
LU 06.06.2017
MC 28.09.2016
MT 06.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 579 027**
(51) ***G01N 21/78***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 579 034**
(51) ***G01N 30/93***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.05.2017
IT 02.11.2016
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
MT 27.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.05.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 579 071**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 02.10.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 02.10.2017
HR 15.02.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.02.2017
MT 02.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 579 081**
(51) ***G02B 23/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 579 098**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.06.2008
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 579 103**
(51) ***G04B 3/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 579 156**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 579 157**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IE 27.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.05.2010
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
MT 27.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 579 162**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 579 176**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 579 180**
(51) ***G06F 21/43***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 579 182**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 579 205**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 31.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 31.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 13.07.2016
MT 31.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 579 229**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016

PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 579 240**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 25.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 25.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 579 254**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 579 256**
(51) ***G10L 25/81***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
MT 03.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 579 289**
(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 579 324**
(51) ***H01L 31/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 579 338**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 579 376**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.05.2011
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
MT 31.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 579 380**
(51) ***H01M 10/39***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.05.2011
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 26.04.2017
MT 31.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 579 381**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 19.05.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.05.2017
HR 30.11.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 30.11.2016
MT 19.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 579 395**
(51) ***H01R 13/44***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 579 396**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 579 397**
(51) ***H01R 13/70***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.06.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 579 401**
(51) ***H01T 13/39***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 579 424**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 579 427**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 579 435**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 12.05.2017
HR 30.11.2016

HU 12.05.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 579 439**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 579 477**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.05.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
MT 26.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 579 490**
(51) ***H04W 52/54***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 579 506**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 579 513**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 24.05.2011
IS 15.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 24.05.2017
IT 15.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
MT 24.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 579 518**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.09.2016
MT 22.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 579 523**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 579 540**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.10.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 579 544**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 579 545**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 579 569**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 579 570**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 06.06.2011
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
MT 06.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.06.2017
HR 04.01.2017
IE 06.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 579 587**
(51) ***H04N 5/775***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
MT 02.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 579 600**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 579 614** (51) ***H04R 9/02***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.10.2017, GR 03.11.2017, HU 24.09.2012, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 02.08.2017, MT 24.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IE 24.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 579 617** (51) ***H04R 19/01***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 12.06.2017, HR 12.04.2017, IE 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 12.04.2017, MT 10.05.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 10.05.2011, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 579 630** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 30.09.2011, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 579 633** (51) ***H04W 36/10***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 579 658** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 579 665** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 30.06.2017, GR 27.01.2017, HU 01.06.2011, IS 26.02.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 26.10.2016, MT 01.06.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 01.06.2017, HR 26.10.2016, IE 01.06.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 579 668** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 06.05.2011, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 26.10.2016, MT 06.05.2017, NO 26.01.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 06.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 579 671** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 04.10.2012, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 19.07.2017, MT 04.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 04.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 579 672** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 04.10.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 19.07.2017, MT 04.10.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 04.10.2012, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 579 708** (51) ***A01K 5/02***

(84) AL 10.08.2016, CY 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 01.06.2011, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 579 721** (51) ***A01N 53/00***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 06.06.2011, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 579 722** (51) ***A01N 59/16***

(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 10.06.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 10.06.2011, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 23.11.2016, MT 10.06.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 579 731** (51) ***A23L 1/212***

(84) AL 08.01.2014, BE 08.01.2014, CH 31.05.2014, CZ 08.01.2014, EE 08.01.2014, GR 09.04.2014, HU 25.05.2011, IS 08.05.2014, LI 31.05.2014, LU 25.05.2014, MC 08.01.2014, MT 08.01.2014, NO 08.04.2014, PT 08.05.2014, RS 08.01.2014, SI 08.01.2014, SM 08.01.2014
(84) AT 08.01.2014, BG 08.01.2014, CY 08.01.2014, DK 08.01.2014, FI 08.01.2014, HR 08.01.2014, IE 25.05.2014, IT 08.01.2014, LT 08.01.2014, LV 08.01.2014, MK 08.01.2014, NL 08.01.2014, PL 08.01.2014, RO 08.01.2014, SE 08.01.2014, SK 08.01.2014, TR 08.01.2014

(11) **2 579 740** (51) ***A45B 9/00***

(84) AL 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016

HU 01.06.2011
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 579 743** (51) ***A45D 29/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.04.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 579 749** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 579 765** (51) ***A61B 1/005***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 579 766** (51) ***A61B 1/24***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.06.2011
LT 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 579 777** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 579 785** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
MT 14.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 579 787** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
MT 10.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.06.2011
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 579 790** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.05.2011
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 21.12.2016
MT 31.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 31.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 579 792** (51) ***A61B 17/43***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 579 798** (51) ***F16D 3/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 579 814** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
MT 08.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 579 815** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 10.06.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.06.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 579 822** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 579 841** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.06.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 579 853** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.02.2011
IT 25.05.2016
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
MT 21.02.2017
NO 25.08.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016

PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 579 880** (51) ***A61K 31/53***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 579 885** (51) ***A61K 35/76***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 09.06.2017
MC 12.10.2016
MT 09.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.06.2011
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 579 899** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.06.2017
IT 15.03.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
MT 14.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.06.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 579 901** (51) ***A61K 39/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 579 912** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.06.2011
IS 04.05.2017
LU 14.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.06.2017
HR 04.01.2017
IE 14.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 579 917** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.06.2011
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
MT 10.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 579 920** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 579 922** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.06.2011
LT 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 579 934** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 579 942** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 20.08.2010
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.04.2017
MT 20.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 20.08.2017
HR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 579 949** (51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 579 959** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 16.05.2011
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.04.2017
MT 16.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 16.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 579 961** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 579 962** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 08.06.2017
HR 07.09.2016
IE 08.06.2017
IT 08.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.09.2016
MT 08.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.06.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 579 976** (51) ***B01J 13/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.06.2018
IT 09.08.2017
LU 07.06.2018
BE 30.06.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 07.06.2018

(11) **2 579 997**
(51) ***B08B 1/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 31.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.05.2011
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 580 008**
(51) ***B21C 51/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 580 010**
(51) ***B22F 3/16***
(84) AT 09.06.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 09.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 09.06.2017
HR 12.10.2016
IE 09.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 580 019**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 08.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.06.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 580 025**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.06.2011
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
MT 06.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 580 028**
(51) ***B25J 15/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.06.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 06.06.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 06.06.2017
HR 07.09.2016
IE 06.06.2017
IT 07.09.2016
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 580 035**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 580 038**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.05.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 580 061**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 580 086**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 17.05.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 17.05.2017
HR 26.10.2016
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 580 095**
(51) ***B60T 8/32***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.05.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 580 105**
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 580 107**
(51) ***B62D 65/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 116**
(51) ***B63C 11/42***
(84) AT 07.06.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.06.2011
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016

LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 580 119**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.06.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 580 133**

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 580 139**

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 140**

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.06.2011
LT 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***B64D 27/26***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
MT 14.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B65D 1/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.06.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B65D 75/08***

(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***B65D 81/32***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 580 142**

(84) AL 24.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2018
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.05.2011
IT 04.05.2018
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 148**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 580 156**

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 12.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 04.01.2017
MT 12.05.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 580 170**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 580 175**

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 580 198**

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016

(51) ***B65D 85/804***

(84) AT 04.05.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.05.2017
HR 24.08.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2018
LU 04.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***B65F 1/14***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C01B 3/00***

(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.05.2017
HR 04.01.2017
IE 12.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C03B 23/025***

(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C06B 21/00***

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C07D 213/74***

(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.06.2011
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 200**

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.06.2011
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***C07D 265/30***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
MT 08.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 580 201**

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C07D 265/30***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 580 204**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
MT 03.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C07C 323/25***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 580 222**

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C07F 9/12***

(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.06.2011
IS 22.07.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
MT 07.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 580 223** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 10.06.2017, HR 08.02.2017, IE 10.06.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 08.02.2017, MT 10.06.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 10.06.2011, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 580 233** (51) ***C07K 14/00***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 10.06.2011, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 580 234** (51) ***C07K 14/075***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 10.06.2017, IT 08.03.2017, LU 10.06.2017, MC 08.03.2017, MT 10.06.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 10.06.2011, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 580 247** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 11.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 11.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 11.06.2011, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 11.01.2017, MT 11.06.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 580 252** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 20.05.2011, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 09.11.2016, MT 20.05.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 20.05.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 580 253** (51) ***C08F 8/18***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 01.06.2011, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 580 254** (51) ***C08F 26/02***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 10.06.2011, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 580 255** (51) ***C08F 130/08***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 10.06.2011, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 580 270** (51) ***C08L 23/02***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 30.06.2017, GR 29.03.2017, HU 10.06.2011, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 28.12.2016, MT 10.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 10.06.2017, HR 28.12.2016, IE 10.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 580 275** (51) ***C08K 5/098***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 27.04.2011, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 580 280** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 09.06.2011, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 580 287** (51) ***C25D 9/02***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 07.06.2011, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 580 290** (51) ***E21B 17/042***

(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 24.05.2011, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 24.05.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 21.12.2016, MT 24.05.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 580 310**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C11C 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 580 312**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.06.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C12C 3/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 580 319**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 580 323**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.06.2018

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.06.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 580 332**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.06.2011
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 07.12.2016
MT 09.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 580 335**
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.06.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LU 07.06.2017
MC 10.05.2017
MT 07.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 580 336**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.06.2011
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 10.05.2017
MT 07.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 580 338**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***C12N 15/90***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.06.2011
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
MT 10.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 580 343**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.06.2011
IS 05.02.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
MT 13.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 580 359**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C21D 1/70***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 580 375**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***C25D 3/38***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 09.06.2017
HR 28.09.2016
IE 09.06.2017
IT 28.09.2016
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
MT 09.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 580 380**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
MT 07.06.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***D04H 1/732***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.06.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 580 392**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.05.2011
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***D21H 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 580 411**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.06.2011

(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016

IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 580 417** (51) ***E06B 1/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.06.2010
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 580 432** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.06.2011
IS 30.09.2017
LU 08.06.2017
MC 31.05.2017
MT 08.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 580 435** (51) ***F01K 25/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.06.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 580 441** (51) ***F02B 33/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 580 442** (51) ***F02B 33/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 580 443** (51) ***F02B 33/34***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 580 457** (51) ***F02F 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 08.06.2011
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 15.02.2017
MT 08.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 08.06.2017
HR 15.02.2017
IE 08.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 580 461** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 08.06.2011
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 31.05.2017
MT 08.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 580 463** (51) ***F02M 59/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 580 469** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 28.02.2017
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
MT 08.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 580 477** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 580 479** (51) ***F04D 15/02***
(84) AT 26.05.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 26.05.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 26.05.2017
HR 16.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 580 491** (51) ***F16H 1/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.06.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 580 495** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 580 498** (51) ***F16J 15/44***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 13.06.2011, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 580 504** (51) ***F16K 15/08***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 03.08.2011, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 03.08.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 08.02.2017, MT 03.08.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 580 505** (51) ***F16K 15/14***

(84) AT 26.05.2017, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.05.2017, GR 24.02.2017, HU 26.05.2011, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 26.05.2017, HR 23.11.2016, IE 26.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 580 525** (51) ***F23J 15/06***

(84) AL 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 31.05.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 01.06.2017, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.05.2017, HU 31.05.2011, IT 31.08.2016, LU 31.05.2017, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 580 530** (51) ***F24F 7/02***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 18.07.2011, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 05.07.2017, MT 18.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 18.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 580 531** (51) ***F24F 13/08***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 18.07.2011, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 12.07.2017, MT 18.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 18.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 580 532** (51) ***F24F 7/02***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 18.07.2011, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 21.06.2017, MT 18.07.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 18.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 580 537** (51) ***F24S 40/52***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 580 552** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 23.05.2011, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 23.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 23.05.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 580 576** (51) ***G01N 21/63***

(84) AT 05.04.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 10.06.2011, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 10.06.2017, IT 05.04.2017, LU 10.06.2017, MC 05.04.2017, MT 10.06.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 580 585** (51) ***G01N 30/46***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **2 580 589** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 08.06.2011, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 580 592** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 09.06.2011, IS 05.02.2017, LU 09.06.2017, MC 05.10.2016, MT 09.06.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 09.06.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 580 609** (51) ***G01V 1/145***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 08.06.2011, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 619** (51) ***G02F 1/13***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 580 625** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.05.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 580 632** (51) ***G05G 9/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.06.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 09.11.2016
MT 13.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 580 635** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.06.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 580 673** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 580 677** (51) ***G06F 9/44***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 580 710** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.06.2011
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 09.11.2016
MT 14.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 580 731** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 580 744** (51) ***G07C 5/08***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 580 746** (51) ***G08B 21/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 580 774** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.06.2011
IS 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
MT 07.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 580 799** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 08.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 08.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 580 807** (51) ***H01Q 1/12***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 580 816** (51) ***H01R 13/659***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.06.2011
IS 05.02.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016
MT 01.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 01.06.2017
HR 05.10.2016
IE 01.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 580 832** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.06.2011
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
MT 10.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 580 843** (51) ***H02J 7/35***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017

IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 580 866**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
MT 08.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 580 877**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.05.2011
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.12.2016
MT 20.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 580 878**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
MT 06.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 580 880**
(51) ***H04B 10/118***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 580 928**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.06.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 933**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.06.2011
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 24.05.2017
MT 09.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 580 934**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.06.2010
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.04.2017
MT 08.06.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 580 941**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 08.06.2017
HR 09.11.2016
IE 08.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.06.2011
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 580 943**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.06.2011
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 10.05.2017
MT 08.06.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 580 954**
(51) ***A01D 34/90***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.05.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 580 970**
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 23.07.2014
SI 23.07.2014
MC 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 580 979**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.08.2006
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 580 994**
(51) ***A47C 7/30***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 581 013**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 12.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 581 019**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.10.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 581 059**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.10.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 581 061**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 16.12.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 16.12.2017
HR 19.04.2017
IE 16.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.12.2011
IS 19.08.2017
LU 16.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 581 067**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.06.2011
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
MT 06.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 581 069**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 581 079**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 581 088**
(51) ***A61K 36/296***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 581 089**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 581 092**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.06.2011
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
MT 08.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 581 106**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.06.2008
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 581 118**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 581 138**
(51) ***B05B 14/48***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 581 154**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HU 09.06.2011
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 28.12.2016
MT 09.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.06.2017
HR 28.12.2016
IE 09.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 581 171**
(51) ***B25B 27/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 581 201**
(51) ***B29C 70/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.10.2012

IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 581 207** (51) ***B29D 30/26***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 23.03.2017
HR 28.09.2016
IE 23.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 23.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
MT 23.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 581 208** (51) ***B29D 30/58***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2010
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 581 226** (51) ***B41F 5/24***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 581 245** (51) ***B60J 3/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 06.06.2011
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 17.05.2017
MT 06.06.2017
NO 17.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 06.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 581 246** (51) ***E05B 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 581 248** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 31.03.2017
HU 31.03.2004
IT 02.11.2016
LU 31.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 581 249** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 10.10.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 31.10.2017
ES 11.10.2017
GB 10.10.2017
HR 10.10.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.10.2012
IT 10.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 581 250** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 09.05.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 581 277** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 28.09.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 28.09.2017
HR 10.05.2017
IE 28.09.2017
IT 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 28.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 581 286** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 581 294** (51) ***B62D 25/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 581 304** (51) ***B64C 27/473***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 581 310** (51) ***B64D 47/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.07.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 581 340** (51) ***C01B 11/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 14.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 581 350** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.05.2011
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.05.2017
HR 11.01.2017
IE 30.05.2017

IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
MT 30.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 581 358**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.10.2011
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C07C 7/152***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 581 371**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 581 372**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.06.2017
MT 08.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.06.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 581 380**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 581 389**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.06.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 581 400**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 10.06.2011
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 581 403**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C08J 7/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 581 406**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C08K 3/10***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 581 414**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.01.2009
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 05.01.2017
HR 22.06.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 22.06.2016
MT 05.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 581 419**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.06.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C09C 3/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.10.2016
MT 03.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 581 426**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) CY 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 581 430**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 15.10.2017
HR 10.05.2017
IE 15.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 10.05.2017
MT 15.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 581 433**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 12.06.2010
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 18.01.2017
MT 12.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C09K 11/54***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 12.06.2017
HR 18.01.2017
IE 12.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 581 435**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 581 436**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.10.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 581 444**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.06.2011
IS 05.02.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
MT 10.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 581 446**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.05.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 581 463**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
FI 10.08.2016
HU 09.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C10G 2/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 08.10.2017
HR 15.03.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C12P 19/04***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 10.06.2017
HR 05.10.2016
IE 10.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.02.2017
MT 30.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.05.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
MT 25.05.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 581 483**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.07.2017
MT 02.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 581 520**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 581 542**
(84) BE 30.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 21.09.2017
HR 28.12.2016
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 581 561**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.03.2017
MT 11.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 581 573**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***D06F 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***E04D 13/10***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***E06B 3/82***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***F01D 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F01N 3/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.06.2011
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 31.05.2017
MT 10.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 581 575**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
MT 25.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.08.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 581 579**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***F01N 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 22.02.2017
MT 03.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 581 583**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***F02C 3/34***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 581 609**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017

(51) ***F15B 13/043***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.10.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017

MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 581 625**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F16F 9/05***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 581 637**
(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 09.10.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***F16L 45/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 09.10.2017
HR 05.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 581 646**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 581 652**
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.10.2011
IS 19.11.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
MT 12.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***F21V 15/015***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 581 667**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017

(51) ***F24C 15/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
HU 27.10.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 581 674**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F24F 1/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 581 675**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 581 698**
(84) AT 06.09.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***F41H 7/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.09.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 581 703**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
MT 12.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 581 734**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.10.2012
IT 08.02.2017

(51) ***G01N 27/404***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 581 741**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G01N 30/86***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 581 785**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.10.2017
IT 12.04.2017
LU 14.10.2017
MC 12.04.2017
MT 14.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G02F 1/155***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.10.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 581 793**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 581 798**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.09.2012
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***G05D 1/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 13.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 581 806**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 581 811**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016

(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.05.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 581 826**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 581 835**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 581 851**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.12.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 581 864**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016

FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.10.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
MT 29.03.2017
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 581 879**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 581 899**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
MT 11.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 581 949**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 21.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 581 967**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 581 974**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017

PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G06T 7/254***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.10.2010
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 01.03.2017
MT 21.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 23.11.2016
MT 17.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017

DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 10.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 26.04.2017
MT 10.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 581 979**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.06.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 582 001**
(84) AT 31.07.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 582 008**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 582 029**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 10.10.2017
HR 26.04.2017
IE 10.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H02H 1/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.07.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 582 047** (51) ***H03K 3/57***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 582 050** (51) ***H03M 3/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.10.2011
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 09.08.2017
MT 13.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 13.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 582 091** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.09.2008
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 582 142** (51) ***H04N 21/236***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.06.2011
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
MT 09.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 582 158** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 05.06.2017
HU 05.06.2006
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.06.2017
IT 10.08.2016
LU 05.06.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 582 159** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
MT 04.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 582 163** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.08.2010
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.12.2016
MT 18.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 582 186** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 582 187** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 13.08.2017
GR 05.04.2017
HU 13.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 04.01.2017
MT 13.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 582 201** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 09.10.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 09.10.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 582 205** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 582 215** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 582 218** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 11.10.2012
IS 07.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 11.10.2017
HR 07.06.2017
IE 11.10.2017
IT 07.06.2017

LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 07.06.2017
MT 11.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 582 222** (51) ***H05K 9/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 582 224** (51) ***A01G 23/083***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 09.06.2011
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 09.06.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 09.06.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 09.06.2017
MC 15.02.2017
MT 09.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 582 227** (51) ***A01J 5/017***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 10.06.2011
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 10.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
MT 10.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 582 236** (51) ***A01N 37/16***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.06.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 582 237** (51) ***A01N 37/18***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
MT 16.06.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 582 238** (51) ***C02F 1/50***

(84) AL 04.06.2014
BE 04.06.2014
CH 31.08.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
HU 03.08.2011
IS 04.10.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014
(84) AT 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IE 03.08.2014
LI 31.08.2014
LU 03.08.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
RS 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014

(11) **2 582 253** (51) ***A23L 5/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.06.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 582 257** (51) ***A41D 13/12***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 582 258** (51) ***A41D 19/00***

(84) AT 28.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.05.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 28.05.2017
HR 08.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 582 260** (51) ***A43B 13/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 582 267** (51) ***A47C 1/032***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.06.2011
IS 21.01.2017
LU 14.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 14.06.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 582 289** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.06.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 582 301** (51) ***A61B 6/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
MT 16.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 582 304** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
HU 15.06.2011
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.06.2017
HR 05.10.2016
IE 15.06.2017

IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
MT 15.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 582 323**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 24.05.2017
MT 06.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.06.2011
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 582 332**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.06.2011
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61F 2/52***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.06.2017
LU 20.06.2017
MC 16.11.2016
MT 20.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 582 345**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.06.2011
IS 17.09.2017
LU 21.06.2017
MC 17.05.2017
MT 21.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61G 13/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 582 349**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
MT 07.06.2017
NO 05.01.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.06.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 582 351**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 582 359**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 582 382**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
MT 17.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 582 384**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
MT 15.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 582 405**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***A61L 15/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
HU 17.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 582 413**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B04B 13/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 582 426**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 582 441**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01D 33/76***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 582 442**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 14.06.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 14.06.2017
HR 28.09.2016
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 582 446**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 10.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.06.2011
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 582 451** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.06.2011
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 582 453** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.06.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.06.2017
IT 28.12.2016
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
MT 10.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 582 468** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.10.2016
MT 01.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.06.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 582 488** (51) ***B23Q 1/28***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 582 511** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 16.06.2017
BG 05.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.06.2011
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 582 520** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 30.04.2014
CY 30.04.2014
EE 30.04.2014
HR 30.04.2014
IE 31.05.2014
LT 30.04.2014
LV 30.04.2014
MK 30.04.2014
PT 01.09.2014
RS 30.04.2014
SK 30.04.2014
TR 30.04.2014
BG 30.07.2014
CZ 30.04.2014
GR 31.07.2014
HU 31.05.2011
IS 30.08.2014
LU 31.05.2014
MC 30.04.2014
MT 30.04.2014
RO 30.04.2014
SI 30.04.2014
SM 30.04.2014

(11) **2 582 522** (51) ***B41F 13/28***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 15.04.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.04.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 582 527** (51) ***B41J 25/34***
(84) AL 05.03.2014
CY 05.03.2014
FI 05.03.2014
HR 05.03.2014
IE 18.06.2014
LT 05.03.2014
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
RO 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014
BG 05.06.2014
EE 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 18.06.2010
IS 05.07.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
NO 05.06.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014

(11) **2 582 534** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 582 542** (51) ***B60P 1/00***
(84) AT 15.06.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.06.2011
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 582 544** (51) ***B60P 7/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 15.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 15.06.2017
HR 14.12.2016
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 582 551** (51) ***B60R 21/206***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 582 571** (51) ***B62M 11/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
MT 17.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 582 577** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

HU 17.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 17.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 582 579** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 582 586** (51) ***B65D 25/28***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.06.2011
IS 17.09.2017
LU 14.06.2017
MC 17.05.2017
MT 14.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 14.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 582 598** (51) ***B65D 88/16***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.05.2011
IS 07.04.2017
LU 19.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 19.05.2017
HR 07.12.2016
IE 19.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 582 602** (51) ***B65G 47/51***

(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.04.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 582 613** (51) ***B67C 3/26***

(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.04.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 08.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.04.2017
HR 14.09.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 582 615** (51) ***B67D 1/04***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.06.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 582 625** (51) ***C01B 37/02***

(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 17.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.06.2011
IS 22.07.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 582 650** (51) ***C07C 29/32***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 582 676** (51) ***C07D 215/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
MT 10.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 582 678** (51) ***C07D 223/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.12.2016
MT 10.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.06.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 582 679** (51) ***C07D 223/10***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 582 689** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 17.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
MT 17.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 17.06.2017
HR 01.03.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 582 691** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 10.06.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 10.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 10.06.2011
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 582 698**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.06.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.06.2017
IT 14.09.2016
LU 15.06.2017
MC 14.09.2016
MT 15.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 582 700**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.06.2011
IT 02.11.2016
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
MT 17.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 582 710**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 582 719**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C07K 14/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 582 727**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.06.2011
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 15.06.2017
MC 19.10.2016
MT 15.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 582 730**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A23L 3/3526***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 582 731**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 06.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 582 741**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.06.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 582 749**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 582 776**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

(11) **2 582 790**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 10.06.2017
HR 25.01.2017
IE 10.06.2017
IT 25.01.2017
LU 10.06.2017
MC 25.01.2017
MT 10.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
HU 10.06.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 582 795**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.06.2011
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
MT 15.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 582 796**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.06.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 582 800**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.06.2011
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 09.11.2016
MT 16.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C12N 9/12***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 582 811**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 582 815**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 582 829**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 21.06.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C07K 14/38***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.06.2017
HR 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 582 841**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.06.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
MT 20.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 582 847**
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
MT 17.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.06.2011
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 582 850**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.06.2011
IS 09.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.06.2017
IT 09.11.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
MT 21.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 582 860**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.06.2011
IS 17.09.2017
LU 17.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 582 882**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.10.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***E02B 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 22.02.2017
MT 08.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 582 893**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E04B 2/24***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 582 894**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.06.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B23P 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 17.05.2017
MT 01.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 582 906**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E21B 17/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 582 931**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 16.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***F01M 1/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
HU 16.06.2010
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 24.05.2017
MT 16.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 582 953**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.03.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 582 967**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***F03D 15/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 582 973**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.06.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 582 976**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F03G 7/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 582 980**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 582 986**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.06.2011
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 582 993**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F16D 13/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 583 005**
(84) AT 10.05.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.05.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***F16H 61/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 583 009**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 02.07.2010
IS 28.04.2017
(51) ***F16K 27/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.07.2017
HR 28.12.2016
IE 02.07.2017
LT 28.12.2016
LU 02.07.2017
MC 28.12.2016
MT 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 583 036**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.06.2011
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F24H 1/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 15.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 583 052**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***F42B 3/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
MT 17.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 583 059**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01C 19/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 583 062**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 583 067**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 583 099**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.06.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.06.2017
IT 02.11.2016
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
MT 17.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 583 116**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 07.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 14.12.2016
MT 07.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01S 13/93***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 07.06.2017
HR 14.12.2016
IE 07.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 583 120**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 583 144**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.08.2010
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 583 148**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 15.06.2017
(51) ***G05D 7/01***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.06.2011
IS 01.07.2017

IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
MT 15.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 583 159** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.06.2011
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 31.05.2017
MT 20.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 583 175** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 17.06.2011
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 17.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 583 179** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
MT 24.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 583 208** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.06.2011
MK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 583 212** (51) ***G06F 21/79***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 583 214** (51) ***E21B 7/04***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 583 242** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 583 244** (51) ***G06T 7/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 583 251** (51) ***G06T 17/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 583 255** (51) ***G06T 19/20***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 583 279** (51) ***G11B 20/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 583 285** (51) ***G21K 1/06***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 583 288** (51) ***H01F 27/28***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 583 294** (51) ***H01H 13/705***

(84) AT 14.06.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.06.2011
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 583 295** (51) ***H01H 50/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.06.2011
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 583 305** (51) ***H01L 27/15***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 583 314** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 16.06.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016

FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HU 16.06.2011
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 16.06.2017
HR 07.12.2016
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 583 315**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BE 30.06.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 16.06.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.06.2017
HR 14.12.2016
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 583 319**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 583 322**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 10.06.2011
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
MT 10.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 583 324**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 10.06.2011
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
MT 10.06.2017
NO 05.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 583 328**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 583 338**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.06.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.03.2017
MT 08.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 583 341**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 583 348**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.04.2011
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.12.2016
MT 13.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 583 359**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
MT 23.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 583 376**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 583 378**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.06.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 583 396**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 583 397**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 583 405**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 18.06.2010
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
MT 18.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 583 408** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 583 426** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
MT 17.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 583 449** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 583 454** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 17.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 583 464** (51) ***H04N 9/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 583 465** (51) ***H04N 9/31***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.06.2011
IS 05.02.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
MT 09.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 09.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 583 471** (51) ***H04Q 9/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 583 478** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 583 485** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.06.2011
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 583 501** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.06.2011
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 10.05.2017
MT 13.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 583 502** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.06.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 14.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 583 516** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
MT 20.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.06.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 583 517** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 03.05.2017
MT 20.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.06.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 583 522** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 583 528** (51) ***H04W 76/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 583 538** (51) ***H05B 37/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 583 541**
(84) BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 22.10.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 22.10.2017
HR 08.03.2017
IE 22.10.2017
IT 08.03.2017
LU 22.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 583 558**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A21C 13/00***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 583 580**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A45D 6/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 583 600**
(84) AT 19.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.10.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A47J 39/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 19.10.2017
HR 10.05.2017
IE 19.10.2017
IT 10.05.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 583 625**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.10.2017
HR 22.03.2017
HU 19.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
MT 19.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 583 631**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 26.09.2012
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 583 651**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.06.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 583 666**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 583 690**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61K 41/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 583 714**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 16.12.2010
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 16.12.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 12.04.2017
MT 16.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 583 721**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 15.03.2017
MT 10.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A62B 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 583 747**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
MT 18.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B01D 71/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.06.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 583 750**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 583 752**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(51) ***B01L 1/04***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.10.2011

IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 583 768** (51) ***B21D 24/16***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 583 822** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 05.04.2017
HU 05.04.2012
IS 21.01.2017
LU 05.04.2017
MC 21.09.2016
MT 05.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 583 837** (51) ***B60C 9/22***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 583 841** (51) ***B60C 11/12***

(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 06.09.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 06.09.2017
HR 29.03.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LU 06.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 583 854** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 583 857** (51) ***B60L 11/18***

(84) BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 30.08.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.08.2017
HR 01.03.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 583 859** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 16.10.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 16.10.2012
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 583 863** (51) ***B60P 7/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 25.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
MT 25.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.11.2017
HR 31.05.2017
IE 25.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 583 873** (51) ***B60T 8/32***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 583 880** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 583 887** (51) ***B62J 99/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 17.06.2017
HR 21.09.2016
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
MT 17.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 17.06.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 583 888** (51) ***B62M 9/136***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 583 895** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017

MT 18.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 583 914** (51) ***B65D 88/74***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 583 934** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
MT 08.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 583 941** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.04.2017
IT 05.04.2017
LU 23.04.2017
MC 05.04.2017
MT 23.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.04.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 583 946** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 583 954** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.10.2017
HU 16.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
MT 16.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 583 961** (51) ***C07C 269/04***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 19.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
MT 19.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 583 965** (51) ***C07D 213/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.07.2017
IT 25.01.2017
LU 14.07.2017
MC 25.01.2017
MT 14.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.07.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 583 966** (51) ***C07D 273/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 583 968** (51) ***C07D 413/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 583 974** (51) ***C07K 14/15***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.10.2011
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
MT 21.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 583 977** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 583 990** (51) ***C08G 63/08***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.06.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 21.06.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.06.2018

(11) **2 583 993** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 17.06.2011
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 17.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 584 002**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 584 015**
(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 14.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.03.2017
HR 02.11.2016
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 584 021**
(51) ***C09K 11/87***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 584 026**
(51) ***C10N 10/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 584 029**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
GR 22.09.2017
HU 29.07.2011
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
MT 29.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 584 037**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 584 050**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 13.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.11.2008
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.11.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 584 053**
(51) ***C21D 1/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 584 055**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 21.06.2017
HR 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
MT 21.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.06.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 584 070**
(51) ***C30B 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 08.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 584 076**
(51) ***D01D 5/098***
(84) AT 09.10.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 09.10.2017
HR 11.01.2017
IE 09.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.10.2012
IS 11.05.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 584 080**
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 18.09.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.09.2017
HR 14.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
MT 18.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 584 095**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AT 09.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.10.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 584 101**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017

ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 06.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.06.2011
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 10.05.2017
MT 06.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 584 178**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 15.06.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F02D 13/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 15.06.2017
HR 23.11.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
MT 15.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 584 185**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.05.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 16.11.2016
MT 21.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 584 189**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F03B 13/22***
(84) CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.10.2012
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 584 195**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 584 257**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 17.01.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***F23C 9/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
MT 17.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 584 259**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F23D 14/02***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 584 260**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.03.2017
MT 18.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F23D 14/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.10.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 584 286**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F25B 9/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 584 289**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 18.05.2017
HR 04.01.2017
IE 18.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(51) ***F25B 37/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
MT 18.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 584 293**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F25C 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 584 294**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.10.2017
IT 22.03.2017
LU 12.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F25D 3/10***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.10.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 584 308**
(84) AT 06.10.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 06.10.2010
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 06.10.2017
HR 05.04.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 584 330**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 12.01.2012
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 17.08.2016
MT 12.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(51) ***G01J 5/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 12.01.2017
HR 17.08.2016
IE 12.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 584 334** (51) ***G01M 3/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 584 343** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 21.07.2011
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 10.05.2017
MT 21.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 584 371** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 584 410** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
MT 01.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 584 418** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL 18.06.2014
CH 31.10.2014
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 21.10.2011
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
(84) BG 18.06.2014
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IE 21.10.2014
LI 31.10.2014
LU 21.10.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 18.06.2014
PT 20.10.2014
RS 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
RO 18.06.2014
SE 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **2 584 433** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 584 505** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 20.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 584 529** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 18.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.04.2017
MT 18.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 18.10.2017
HR 26.04.2017
IE 18.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 584 538** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.10.2011
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
MT 18.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 584 542** (51) ***G07F 1/04***
(84) AT 12.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 584 548** (51) ***G08B 21/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 584 556** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 584 595** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.02.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 584 597** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 584 602** (51) ***H01L 23/29***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 584 627** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 30.06.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 18.06.2010, IE 18.06.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 30.06.2017, LT 05.10.2016, LU 18.06.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 18.06.2017, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 584 641** (51) ***H01M 8/24***

(84) AL 04.06.2014, BE 31.10.2014, BG 04.06.2014, CY 04.06.2014, CZ 04.06.2014, EE 04.06.2014, FI 04.06.2014, HR 04.06.2014, HU 15.10.2012, IE 15.10.2014, IS 04.10.2014, LT 04.06.2014, LU 15.10.2014, LV 04.06.2014, MC 04.06.2014, MK 04.06.2014, MT 04.06.2014, PT 06.10.2014, RO 04.06.2014, RS 04.06.2014, SI 04.06.2014, SK 04.06.2014, SM 04.06.2014, TR 04.06.2014

(11) **2 584 644** (51) ***F28F 3/12***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 17.10.2012, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 584 650** (51) ***H01Q 3/08***

(84) AT 24.05.2017, BE 31.10.2017, BG 24.08.2017, CH 31.10.2017, CY 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 16.10.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, HU 16.10.2012, IE 16.10.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LI 31.10.2017, LT 24.05.2017, LU 16.10.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MK 24.05.2017, MT 16.10.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 584 655** (51) ***H01R 4/34***

(84) AL 31.08.2016, AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 13.06.2011, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 584 656** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 26.04.2017, BE 31.12.2017, BG 26.07.2017, CH 31.12.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 02.01.2018, GB 29.12.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 29.12.2011, IE 29.12.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.12.2017, LT 26.04.2017, LU 29.12.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 29.12.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 584 657** (51) ***H01R 13/645***

(84) AT 01.02.2017, BE 31.10.2017, BG 01.05.2017, CH 31.10.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 18.10.2012, IE 18.10.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 31.10.2017, LT 01.02.2017, LU 18.10.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 584 658** (51) ***H01R 13/70***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, HU 25.09.2012, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 584 660** (51) ***H01R 13/52***

(84) LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 584 672** (51) ***H02K 3/52***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 584 677** (51) ***H02K 11/21***

(84) BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 16.10.2012, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 584 690** (51) ***H02M 7/48***

(84) LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, FI 18.09.2019, BG 18.12.2019, SE 18.09.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, RS 18.09.2019, LV 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 584 697** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 14.06.2017, BE 30.06.2017, BG 14.09.2017, CH 30.06.2017, CY 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, HU 21.06.2012, IE 21.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 30.06.2017, LT 14.06.2017, LU 21.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MK 14.06.2017, MT 21.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 584 708** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 28.02.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 26.02.2009, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LT 24.08.2016, LU 26.02.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 26.02.2017, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 584 711**
(51) ***H04W 52/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 584 728**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.05.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 584 734**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 15.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 03.05.2017
MT 15.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 584 752**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.09.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 584 757**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 02.11.2016
MT 23.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 584 765**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 13.06.2011
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 17.05.2017
MT 13.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 13.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 584 767**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 584 775**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 584 785**
(51) ***H04N 13/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 584 791**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 09.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 14.12.2016
MT 09.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.06.2017
HR 14.12.2016
IE 09.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 584 795**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.10.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.10.2017
IT 19.07.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 584 804**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.06.2011
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 04.01.2017
MT 10.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 584 817**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.06.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 584 823**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.06.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.03.2017
MT 21.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 584 845**
(51) ***H04W 52/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

ES 08.03.2017
GB 20.06.2017
HR 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
MT 20.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 584 869** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 584 893** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.06.2011
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 584 909** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.06.2011
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
MT 22.06.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 584 912** (51) ***A23J 1/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 04.04.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LU 04.04.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 584 918** (51) ***A23L 1/236***
(84) AL 09.04.2014
BG 09.07.2014
AT 09.04.2014
CH 30.06.2014
CY 09.04.2014
DK 09.04.2014
ES 09.04.2014
GR 10.07.2014
HU 17.06.2011
IS 09.08.2014
LI 30.06.2014
LU 17.06.2014
MC 09.04.2014
MT 09.04.2014
PT 11.08.2014
RS 09.04.2014
SI 09.04.2014
SM 09.04.2014
CZ 09.04.2014
EE 09.04.2014
FI 09.04.2014
HR 09.04.2014
IE 17.06.2014
IT 09.04.2014
LT 09.04.2014
LV 09.04.2014
MK 09.04.2014
NO 09.07.2014
RO 09.04.2014
SE 09.04.2014
SK 09.04.2014
TR 09.04.2014

(11) **2 584 929** (51) ***A44B 13/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 24.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
MT 24.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.06.2017
HR 12.10.2016
IE 24.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 584 931** (51) ***A45D 19/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.06.2011
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
MT 23.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 584 936** (51) ***A47B 83/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 584 943** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 584 963** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.06.2011
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
MT 17.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 584 969** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.06.2011
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
MT 27.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 584 982** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 584 983** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 15.04.2015
EE 15.04.2015
GR 16.07.2015
HU 24.06.2011
LT 15.04.2015
LV 15.04.2015
MK 15.04.2015
RO 15.04.2015
SI 15.04.2015
SM 15.04.2015
CY 15.04.2015
FI 15.04.2015
HR 15.04.2015
IS 15.08.2015
LU 24.06.2015
MC 15.04.2015
MT 15.04.2015
RS 15.04.2015
SK 15.04.2015
TR 15.04.2015

(11) **2 584 989** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 004** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 22.06.2017
MC 31.05.2017
MT 22.06.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.06.2011
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
RO 31.05.2017

RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 585 007**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 585 020**
(51) ***A61F 13/514***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 22.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
MT 22.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.06.2017
HR 12.10.2016
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 585 023**
(51) ***A61M 1/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 585 028**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 585 029**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.06.2011
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 585 030**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
HU 23.06.2011
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
MT 23.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 585 045**
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 585 051**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 23.06.2011
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 31.05.2017
MT 23.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 23.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 585 059**
(51) ***A61K 31/343***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 585 067**
(51) ***A61K 31/422***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 585 086**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 585 089**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.06.2011
IS 12.02.2017
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
MT 24.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 585 105**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 109**
(51) ***A61K 31/69***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.06.2011
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
MT 22.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 585 128**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

HU 22.06.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 585 129**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
MT 22.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 585 137**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 585 140**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 585 146**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.05.2011
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
MT 27.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 585 158**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2011
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***A61M 25/16***
(84) BG 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 585 163**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 12.10.2016
MT 16.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61M 39/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 16.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 585 165**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 585 166**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 27.05.2011
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
MT 27.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.05.2017
HR 07.12.2016
IE 27.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 585 173**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.06.2011
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.04.2017
MT 23.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 585 174**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.04.2017
MT 23.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 585 184**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07D 307/48***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 585 186**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.06.2011
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
MT 16.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B01D 15/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 585 190**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.06.2011
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B01D 29/01***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 585 193**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 15.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
(51) ***B01D 41/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.06.2011
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.06.2017
MT 15.06.2017

NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 585 199**
(51) ***B01D 61/20***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
MT 20.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.06.2011
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 585 206**
(51) ***B01F 17/46***
(84) AT 21.06.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.06.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 585 214**
(51) ***B01J 21/08***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 585 218**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 585 222**
(51) ***B05B 9/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.06.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
MT 24.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 585 226**
(51) ***B05C 17/03***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 27.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.04.2011
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 585 235**
(51) ***B21B 25/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 28.06.2017
HR 16.11.2016
IE 28.06.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.06.2011
LI 30.06.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 585 245**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
MT 27.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 585 249**
(51) ***B23K 26/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
HU 28.06.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.06.2017
HR 22.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
MT 28.06.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 585 253**
(51) ***B26B 25/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 585 255**
(51) ***B25B 29/02***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 585 257**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 585 291**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.06.2011
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 585 306**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 585 318**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 23.06.2017
HR 28.12.2016
IE 23.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.06.2010
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 28.12.2016
MT 23.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 585 324**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.06.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LU 23.06.2017
MC 10.05.2017
MT 23.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 585 329**
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 16.11.2016
MT 20.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 20.06.2017
HU 20.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 585 338**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.06.2011
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 07.06.2017
HR 05.10.2016
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 585 352**
(51) ***B61G 7/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 585 353**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 370**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 21.04.2011
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 585 376**
(51) ***B65B 51/14***
(84) AT 09.05.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 09.05.2017
HR 26.10.2016
IE 09.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 585 378**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 585 386**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.06.2011
IT 14.12.2016
LU 23.06.2017
MC 14.12.2016
MT 23.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 585 424**
(51) ***C07C 17/357***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.06.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
MT 22.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 585 428**
(51) ***C07C 51/41***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.06.2011
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 10.05.2017
MT 24.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 585 429**
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 455**
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 585 501**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 09.06.2017
HR 28.09.2016
IE 09.06.2017
IT 28.09.2016
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
MT 09.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 585 518**
(51) ***C08K 3/00***
(84) CY 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
SM 01.03.2017
IS 01.07.2017
MK 01.03.2017
RS 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 585 525**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016

DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.06.2017
HR 05.10.2016
IE 25.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.06.2010
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.10.2016
MT 25.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 585 533**
(51) ***C08L 61/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 17.05.2017
MT 27.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.06.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 585 539**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.06.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 585 545**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2010
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 585 554**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.06.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 585 569**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 585 581**
(51) ***C12N 1/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 585 586**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.06.2011
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 585 587**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 585 589**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.06.2017
MT 28.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.06.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 585 593**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
MT 20.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 585 594**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.06.2017
IT 31.05.2017
LU 23.06.2017
MC 31.05.2017
MT 23.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.06.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 585 608**
(51) ***C12P 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 585 637**
(51) ***E01C 3/00***
(84) AT 22.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.06.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 585 652**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 654** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 585 663** (51) ***E05F 3/22***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.06.2011
IS 28.01.2017
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 14.06.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 585 665** (51) ***E06B 3/673***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.06.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 24.05.2017
MT 15.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 585 672** (51) ***E21B 21/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2011
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 24.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 585 673** (51) ***E21B 33/127***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 585 684** (51) ***F01K 7/02***

(84) AT 18.07.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.07.2017
HR 28.12.2016
IE 18.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.07.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.07.2011
IS 28.04.2017
LU 18.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 585 693** (51) ***F01N 3/36***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
MT 22.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.06.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 585 701** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 585 710** (51) ***F03B 13/10***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 585 714** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 585 717** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.06.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 585 721** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.06.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 585 728** (51) ***F16D 7/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 585 735** (51) ***F16F 9/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 585 759** (51) ***G01D 11/26***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 585 765**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.06.2011
IS 28.01.2017
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 07.06.2017
HR 28.09.2016
IE 07.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 585 768**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 585 773**
(51) ***F25C 1/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 585 786**
(51) ***F41A 29/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 02.11.2017
MC 03.05.2017
MT 02.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.11.2010
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 585 790**
(51) ***F41H 5/26***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 585 796**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.06.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 585 797**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 585 833**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.06.2011
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 31.05.2017
MT 22.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 585 846**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.06.2010
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 585 850**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 585 862**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.06.2011
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
MT 27.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 585 898**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 25.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
MT 25.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.06.2017
HR 01.03.2017
IE 25.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 585 905**
(51) ***G06F 7/548***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 21.06.2017
HR 23.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
MT 21.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 585 916**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 585 937**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017

LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 22.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 585 940** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 585 970** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 585 982** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 10.06.2017
HR 30.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.06.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 585 992** (51) ***G06Q 30/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 586 018** (51) ***G08B 21/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 586 026** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 24.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.06.2017
HR 16.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
MT 24.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 586 035** (51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
MT 22.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.06.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 586 036** (51) ***G21K 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.05.2011
IS 14.01.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
MT 26.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 26.05.2017
HR 14.09.2016
IE 26.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 586 049** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 28.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 28.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 28.04.2017
HR 27.07.2016
IE 28.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 586 050** (51) ***H01H 23/16***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 586 069** (51) ***H01L 33/56***
(84) AT 25.05.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 25.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 25.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 586 074** (51) ***H01L 51/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.06.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
MT 21.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 586 076** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 24.06.2011
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 18.01.2017
MT 24.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.06.2017
HR 18.01.2017
IE 24.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 586 080** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017

LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 586 082**
(51) ***H01M 10/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.06.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 586 086**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
MT 22.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 586 092**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.06.2011
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
MT 24.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 586 099**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 586 132**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.06.2011
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
MT 17.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 586 138**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.06.2011
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 31.05.2017
MT 24.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 586 142**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 03.05.2017
MT 06.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 586 143**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 586 145**
(51) ***H04B 10/67***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.07.2011
IS 21.10.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
MT 07.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 586 157**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 586 173**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 586 178**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 586 198**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.06.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 586 206**
(51) ***H04N 21/658***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016

HU 21.06.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 586 219** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 586 236** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 586 264** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 29.06.2017 CH 30.06.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 30.06.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 22.06.2010
IE 22.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.06.2017
LT 29.03.2017 LU 22.06.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 22.06.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 586 267** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 586 268** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.06.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
FR 30.06.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 22.06.2010
IE 22.06.2017 IT 16.11.2016
LI 30.06.2017 LT 16.11.2016
LU 22.06.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MK 16.11.2016
MT 22.06.2017 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **2 586 273** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 28.09.2017 CH 30.06.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 28.06.2011 IE 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 30.06.2017 LT 28.06.2017
LU 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **2 586 281** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 586 282** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 14.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CH 30.09.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 14.09.2012 IE 14.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LU 14.09.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 586 283** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 11.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.10.2017 CH 30.09.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 11.09.2012 IE 11.09.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 30.09.2017 LT 26.07.2017
LU 11.09.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 586 285** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 22.08.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GB 22.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 22.08.2012 IE 22.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LU 22.08.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 586 290** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 12.10.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.10.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 31.10.2017 GB 12.10.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 12.10.2012 IE 12.10.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LU 12.10.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 586 311** (51) ***A01N 43/836***
(84) AT 04.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 05.07.2017 FI 14.12.2016
FR 31.07.2017 GB 04.07.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 04.07.2009 IE 04.07.2017
IS 14.04.2017 IT 04.07.2017
LI 31.07.2017 LT 14.12.2016
LU 04.07.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 586 313** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.03.2017 CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 EE 22.02.2017
GR 23.05.2017 HU 13.03.2007
IE 13.03.2017 LI 31.03.2017
LT 22.02.2017 LU 13.03.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 13.03.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 586 314** (51) ***A22C 11/08***
(84) BG 18.04.2017 (84) CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 25.10.2011 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MK 18.01.2017
MT 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 586 320**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.06.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 586 361**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.10.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 29.10.2017
HR 24.05.2017
IE 29.10.2017
IT 24.05.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
MT 29.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 586 369**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.10.2011
IS 26.11.2017
LU 27.10.2017
MC 26.07.2017
MT 27.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 27.10.2017
HR 26.07.2017
IE 27.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 586 405**
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
MT 31.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.10.2012
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 586 408**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 16.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.09.2009
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.07.2017
MT 16.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 586 430**
(51) ***A61K 31/01***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 02.11.2016
MT 23.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.06.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 586 463**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 586 474**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 586 488**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 21.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.04.2010
IS 15.07.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
MT 21.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 586 491**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.07.2008
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 586 495**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 16.11.2010
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
MT 16.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 16.11.2017
HR 19.04.2017
IE 16.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 586 499**
(51) ***A62C 13/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 586 507**
(51) ***A63H 17/38***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 586 510**
(51) ***B01D 27/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.09.2017
HR 08.03.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017

MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 586 516** (51) ***B01D 53/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 16.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 16.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 28.06.2017
MT 16.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 586 526** (51) ***B01J 20/24***

(84) AT 26.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.01.2012
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 586 530** (51) ***C02F 1/42***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 10.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 17.05.2017
MT 10.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 586 533** (51) ***B04B 1/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 586 539** (51) ***B07C 3/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 07.06.2017
MT 25.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 586 548** (51) ***B22F 3/105***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 586 553** (51) ***B23D 3/02***

(84) AT 16.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 16.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 586 572** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 23.06.2011
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
MT 23.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 23.06.2017
HR 22.03.2017
IE 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 586 575** (51) ***B25J 9/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 586 582** (51) ***B28D 5/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 28.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
MT 28.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.10.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 586 594** (51) ***B29C 65/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 586 596** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 586 598** (51) ***B29C 70/08***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 586 619** (51) ***B41J 29/377***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.09.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 586 626** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 586 628** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.10.2017
HR 15.03.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
MT 18.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 586 644** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.06.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
MT 25.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 586 649** (51) ***B60N 2/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 18.10.2017
HR 03.05.2017
IE 18.10.2017
IT 03.05.2017
LU 18.10.2017
MC 03.05.2017
MT 18.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 18.10.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 586 655** (51) ***B60N 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.10.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 586 663** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 586 673** (51) ***B60W 10/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 24.06.2010
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
MT 24.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.06.2017
HR 15.03.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 586 679** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.06.2010
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 586 680** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 23.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 23.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 586 688** (51) ***B62J 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.06.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 09.06.2017
HR 19.10.2016
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.10.2016
MT 09.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 586 708** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 586 723** (51) ***B65D 65/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 586 742** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.04.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 586 762** (51) ***C07C 17/25***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 586 764**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 586 780**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 586 809**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 586 813**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.05.2012
IS 05.08.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
MT 18.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 586 822**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***C07C 43/225***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.06.2011
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
MT 09.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 23.06.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 586 835**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 586 841**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 586 845**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.10.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 586 863**
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.06.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 586 872**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 586 882**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(51) ***C09D 7/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C09J 123/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C09K 8/40***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.06.2017
IT 03.05.2017
LU 23.06.2017
MC 03.05.2017
MT 23.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 586 888**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 15.06.2017
HR 23.11.2016
IE 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
MT 15.06.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***C23C 14/24***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 15.06.2011
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 586 892**
(84) AT 18.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.10.2012
IS 12.08.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 18.10.2017
HR 12.04.2017
IE 18.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 586 901**
(84) AT 04.10.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 04.10.2017
HR 15.03.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***D06F 37/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 586 904**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
MT 29.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 586 946** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 586 958** (51) ***E06B 7/22***

(84) CY 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.10.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 586 968** (51) ***F01D 5/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 586 975** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 586 979** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 586 990** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.06.2012
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
MT 29.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 587 001** (51) ***F01D 25/24***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 587 002** (51) ***F01D 25/26***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 587 018** (51) ***F02B 37/12***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 587 029** (51) ***F02C 9/42***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
MT 19.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 587 046** (51) ***F02M 51/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 587 060** (51) ***F04B 27/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 587 077** (51) ***F16C 17/02***

(84) AT 28.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.10.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 587 087** (51) ***F16F 9/06***

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 18.06.2012
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
MT 18.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 587 091** (51) ***F16G 5/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 587 113** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 21.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.12.2016
MT 21.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 21.06.2017
HR 14.12.2016
IE 21.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 587 114**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 587 122**
(51) ***B60Q 1/072***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 587 127**
(51) ***F21S 10/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.06.2011
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.06.2017
MC 01.02.2017
MT 27.06.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 587 128**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.09.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
MT 18.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 587 129**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 587 130**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 04.10.2017
HU 04.10.2004
IT 01.02.2017
LU 04.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 587 150**
(51) ***F23K 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 587 166**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 23.10.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.10.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 587 169**
(51) ***F24D 13/02***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 587 182**
(51) ***E06B 9/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 587 192**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 587 197**
(51) ***F25D 21/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.10.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 587 201**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
MT 11.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 11.10.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 587 211**
(51) ***F41G 3/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 587 231**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 01.02.2017
MT 31.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 587 239**
(51) ***G01L 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 22.06.2011
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
MT 22.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 22.06.2017
HR 01.02.2017
IE 22.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 587 246**
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 587 267**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HU 23.06.2011
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 23.06.2017
HR 07.12.2016
IE 23.06.2017

IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.12.2016
MT 23.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 587 277**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 587 287**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 09.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 587 315**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
MT 24.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 587 323**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 587 330**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 587 331**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 31.05.2017
MT 26.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 587 341**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.10.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 587 346**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.06.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.04.2017
MT 20.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 587 358**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 587 359**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 587 367**
(51) ***G06F 8/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 587 376**
(51) ***G06F 9/52***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 587 384**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 587 400**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 01.12.2008
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 587 413**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.06.2011
IS 07.01.2017
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
MT 06.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 06.06.2017
HR 07.09.2016
IE 06.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 587 452**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017

DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.12.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 587 459** (51) ***G07F 11/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 587 463** (51) ***G08B 17/113***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 587 469** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.11.2011
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
MT 17.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 587 470** (51) ***G09F 3/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 587 486** (51) ***G11C 7/10***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 587 492** (51) ***H01B 12/16***

(84) AT 27.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 27.10.2017
HR 01.03.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 587 505** (51) ***C25D 3/12***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 587 512** (51) ***H01H 47/00***

(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 10.10.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 10.10.2017
HR 22.03.2017
IE 10.10.2017
IT 22.03.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 587 520** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 26.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 08.03.2017
MT 26.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 587 527** (51) ***H01L 21/322***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 07.02.2008
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 587 536** (51) ***H01L 23/373***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 24.10.2003
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 587 537** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 18.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 587 558** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 587 561** (51) ***H01L 33/58***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 587 565**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 587 567**
(51) ***H01M 2/34***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 31.05.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 587 568**
(51) ***H01M 2/36***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 587 569**
(51) ***H01M 4/75***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
MT 18.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 587 572**
(51) ***H01M 4/587***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.06.2011
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 587 584**
(51) ***H01M 10/48***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.10.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 587 585**
(51) ***H01M 12/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 587 586**
(51) ***H01Q 13/20***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.10.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 587 607**
(51) ***H02J 7/34***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2012
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 587 609**
(51) ***H02J 3/38***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 587 610**
(51) ***H02J 3/38***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 05.10.2017
HR 21.06.2017
IE 05.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 05.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
MT 05.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 587 611**
(51) ***H02J 3/38***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 587 622**
(51) ***H02J 7/04***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.08.2012
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
MT 22.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 587 623**
(51) ***H02J 7/35***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016

PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 587 663** (51) ***H02P 21/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 587 664** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 587 686** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 07.11.2003
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 587 687** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.05.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 587 715** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.02.2012
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
MT 09.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 587 718** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.10.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.04.2017
MT 24.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 587 731** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.06.2017
IT 28.09.2016
LU 27.06.2017
MC 28.09.2016
MT 27.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 587 759** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 587 761** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 587 773** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 21.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 07.06.2017
MT 21.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 587 778** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.10.2011
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
MT 31.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 587 780** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 587 782** (51) ***H04N 1/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 587 831** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.12.2016
MT 09.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 587 837** (51) ***H04R 17/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 30.03.2011, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 11.01.2017, MT 30.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 30.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 587 847** (51) ***H04W 76/19***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 587 860** (51) ***H04W 28/06***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 587 876** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 31.10.2012, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 31.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 05.04.2017, MT 31.10.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 587 880** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 07.01.2011, IS 09.03.2017, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 09.11.2016, MT 07.01.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 07.01.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 587 886** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 24.06.2011, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 587 911** (51) ***A01C 11/02***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 08.06.2017, HR 11.01.2017, IE 08.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 08.06.2011, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 11.01.2017, MT 08.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 587 936** (51) ***A47J 36/02***

(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 30.06.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 30.06.2011, IS 09.03.2017, LU 30.06.2017, MC 09.11.2016, MT 30.06.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 587 946** (51) ***A23N 12/08***

(84) BE 30.06.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 28.06.2011, IS 12.08.2017, LU 28.06.2017, MC 12.04.2017, MT 28.06.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IE 28.06.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 587 994** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 30.06.2011, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 588 012** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 01.07.2011, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 588 018** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 30.06.2010, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 07.12.2016, MT 30.06.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 30.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 588 024** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 01.07.2011, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 01.07.2017, LU 01.07.2017, MC 22.02.2017, MT 01.07.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 588 031** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 28.06.2011, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 22.03.2017, MT 28.06.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 588 035**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 588 044**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.06.2011
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
MT 30.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 30.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 588 059**
(51) ***E05B 65/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.05.2011
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
MT 23.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 588 074**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 588 090**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 19.04.2017
MT 01.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.07.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 588 099**
(51) ***A61K 31/17***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.06.2011
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 24.05.2017
MT 27.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 588 118**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.06.2011
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
MT 23.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 588 125**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.06.2011
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 17.05.2017
MT 30.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 588 131**
(51) ***A61K 38/47***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 588 134**
(51) ***A61K 39/125***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.06.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
MT 30.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 588 143**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 25.06.2017
GR 23.05.2017
HU 24.06.2011
IT 24.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
MT 24.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 588 176**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 588 180**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.06.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
MT 29.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 588 183**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 13.06.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 15.03.2017, MT 13.06.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 13.06.2011, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 588 189**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 30.06.2017, GR 13.01.2017, HU 24.06.2011, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 12.10.2016, MT 24.06.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 24.06.2017, HR 12.10.2016, IE 24.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 588 193**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 24.06.2011, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 588 205**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 29.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 29.07.2011, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 31.05.2017, MT 29.07.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 588 222**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 01.07.2011, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 588 228**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 21.06.2011, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 09.11.2016, MT 21.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 21.06.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 588 241**
(51) ***B05B 3/02***
(84) AT 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 30.06.2011, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GB 30.06.2017, HR 16.11.2016, IE 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 588 250**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.07.2017, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 01.07.2011, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 01.07.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 588 257**
(51) ***B21B 38/00***
(84) AL 16.04.2014, BG 16.07.2014, CY 16.04.2014, DK 16.04.2014, ES 16.04.2014, GR 17.07.2014, HU 17.08.2011, IS 16.08.2014, LI 31.08.2014, LU 17.08.2014, MC 16.04.2014, MT 16.04.2014, NO 16.07.2014, RO 16.04.2014, SI 16.04.2014, SM 16.04.2014
(84) BE 31.08.2014, CH 31.08.2014, CZ 16.04.2014, EE 16.04.2014, FI 16.04.2014, HR 16.04.2014, IE 17.08.2014, IT 16.04.2014, LT 16.04.2014, LV 16.04.2014, MK 16.04.2014, NL 16.04.2014, PT 18.08.2014, RS 16.04.2014, SK 16.04.2014, TR 16.04.2014

(11) **2 588 260**
(51) ***B22D 11/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 588 261**
(51) ***B22D 17/10***
(84) BE 30.06.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 03.08.2017, HR 03.05.2017, IE 30.06.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FR 03.07.2017, GR 04.08.2017, HU 30.06.2011, IS 03.09.2017, LU 30.06.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 588 263**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 01.07.2011, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 588 265**
(51) ***B23D 47/02***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 27.06.2011, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 05.10.2016, MT 27.06.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 27.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 588 271**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 01.07.2011

IE 01.07.2017
IT 02.11.2016
LU 01.07.2017
MC 02.11.2016
MT 01.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 588 273**
(51) ***B24B 39/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.07.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 588 278**
(51) ***B25H 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 21.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 21.06.2017
HR 19.10.2016
IE 21.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 588 301**
(51) ***B30B 11/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 25.03.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 25.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 588 308**
(51) ***B32B 17/10***
(84) CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 28.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 588 328**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 31.05.2017
MT 28.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.06.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 588 335**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.06.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 588 346**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 588 347**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 29.06.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 29.06.2011
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 588 352**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 04.07.2017
BG 26.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.07.2011
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 588 359**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 588 372**
(51) ***B64D 47/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 588 382**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
MT 24.02.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.02.2011
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 588 385**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 01.07.2017
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 30.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 01.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 23.11.2016
MT 30.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 588 401**
(51) ***B66F 9/14***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.06.2011
IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 588 402** (51) ***B66F 11/04***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.06.2011
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
MT 29.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 588 409** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
MT 22.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 588 427** (51) ***C04B 28/02***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 588 434** (51) ***C07C 17/23***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 22.06.2017
HR 02.11.2016
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
MT 22.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 588 435** (51) ***C07C 17/269***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.06.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.06.2017
HR 28.12.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
MT 27.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 588 450** (51) ***C07D 205/04***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.07.2011
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 01.07.2017
MC 24.05.2017
MT 01.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 588 459** (51) ***C07D 231/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.07.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.07.2017
IT 01.03.2017
LU 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 588 465** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
MT 30.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.06.2011
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 588 486** (51) ***C07F 17/02***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.06.2011
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 588 490** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.07.2011
IT 22.02.2017
LU 04.07.2017
MC 22.02.2017
MT 04.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 588 497** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.06.2017
MT 29.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.06.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 588 521** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 23.06.2017
HR 19.10.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
MT 23.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.06.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 588 532** (51) ***C08L 71/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.06.2010
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
MT 30.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 588 579**
(51) ***C10L 3/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IE 27.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.06.2011
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
MT 27.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 588 586**
(51) ***C11D 1/65***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.06.2011
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
MT 15.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 588 589**
(51) ***C11D 17/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 588 599**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 01.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.07.2011
IT 30.11.2016
LU 01.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 588 603**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.06.2011
IS 22.07.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
MT 23.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 588 607**
(51) ***C12N 9/92***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 28.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.06.2011
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.06.2017
MT 28.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 588 608**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.07.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 02.07.2017
HR 05.10.2016
IE 02.07.2017
IT 05.10.2016
LU 02.07.2017
MC 05.10.2016
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 588 620**
(51) ***C12P 7/16***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
HU 30.06.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 588 629**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.06.2011
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 17.05.2017
MT 30.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 588 634**
(51) ***C22B 15/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 638**
(51) ***C23C 14/48***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 01.07.2017
HR 15.03.2017
IE 01.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 588 639**
(51) ***C23C 14/48***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 588 654**
(51) ***D01F 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 664**
(51) ***D21C 3/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 29.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.06.2011
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 18.01.2017
MT 29.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 588 670**
(51) ***E02B 15/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.06.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 588 674** (51) ***B32B 17/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
MT 27.06.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.06.2011
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 588 683** (51) ***E04F 11/00***
(84) AT 17.06.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 17.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 17.06.2017
HR 08.03.2017
IE 17.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 588 698** (51) ***E06B 3/56***
(84) BE 30.06.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 28.06.2017
HR 14.12.2016
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.06.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 588 721** (51) ***F01N 3/022***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.06.2011
IS 19.02.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
MT 28.06.2017
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 588 724** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.07.2010
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 03.05.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 588 747** (51) ***B64G 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 751** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 588 753** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.06.2011
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
MT 29.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 588 759** (51) ***F04D 29/40***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 30.06.2011
IS 21.10.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
MT 30.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
BE 30.06.2017
CY 21.06.2017
DE 03.01.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 30.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 588 771** (51) ***F16C 33/64***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 588 779** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 781** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.06.2017
HR 19.10.2016
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 588 783** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.06.2017
HR 19.10.2016
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 588 787** (51) ***E03F 3/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 588 798** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 30.06.2011, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 588 801** (51) ***F21V 3/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 22.06.2011, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 02.11.2016, MT 22.06.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 22.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 588 802** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 08.06.2011, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 588 814** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 588 816** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017
CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 02.07.2010, IT 14.06.2017, LU 02.07.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017
SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 588 820** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 588 824** (51) ***F28D 1/03***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 588 831** (51) ***F41G 3/26***
(84) LT 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 588 835** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 588 839** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 588 843** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 30.03.2011, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 30.03.2017, HR 24.08.2016, IE 30.03.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 24.08.2016, MT 30.03.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 588 844** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 588 850** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 30.06.2011, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 28.12.2016, MT 30.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 30.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 588 851** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 30.06.2011, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 21.12.2016, MT 30.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 30.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 588 854** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 31.07.2017, HR 31.05.2017, IE 30.06.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 30.06.2010, IS 30.09.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 31.05.2017, MT 30.06.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 588 863** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 588 867** (51) ***G01N 33/82***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.03.2017, HR 25.01.2017, IE 29.03.2017, IT 25.01.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 29.03.2011, IS 25.05.2017, LI 31.03.2017

LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
LU 29.03.2017
MC 25.01.2017
MT 29.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 588 871** (51) ***G01R 27/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 588 872** (51) ***G01R 27/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 588 880** (51) ***G01S 7/03***

(84) AT 02.05.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.05.2011
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 588 883** (51) ***G01S 19/05***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 588 886** (51) ***G01V 1/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 900** (51) ***G02B 5/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 588 925** (51) ***G05B 13/04***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 588 928** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 588 931** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 30.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.06.2011
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 07.06.2017
MT 30.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 588 933** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 30.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.06.2011
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 29.03.2017
MT 30.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 588 957** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.06.2011
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
MT 29.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 588 977** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 588 992** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 29.06.2017
HR 08.02.2017
IE 29.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
HU 29.06.2011
IT 08.02.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
MT 29.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 588 999** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.06.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 589 012** (51) ***G06F 16/957***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 589 024** (51) ***G06F 16/957***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 589 029** (51) ***G07F 11/44***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 30.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 589 034** (51) ***G08C 15/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 05.07.2017 CH 31.05.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 19.05.2011 IE 19.05.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.05.2017 LT 05.04.2017
LU 19.05.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 19.05.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 589 049** (51) ***G21C 3/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 589 054** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 25.04.2017 CH 30.06.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 30.06.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 27.06.2011
IE 27.06.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 30.06.2017
LT 25.01.2017 LU 27.06.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MK 25.01.2017 MT 27.06.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 589 056** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 589 060** (51) ***H01H 13/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 05.07.2017 CH 31.05.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 06.06.2017 GB 05.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 18.05.2011 IE 18.05.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.05.2017 LT 05.04.2017
LU 18.05.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 18.05.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 589 068** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CY 28.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GB 27.06.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 27.06.2011
IE 27.06.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 27.06.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MK 28.09.2016
MT 27.06.2017 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 TR 28.09.2016

(11) **2 589 084** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.06.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 30.06.2011 IE 30.06.2017
IT 16.11.2016 LI 30.06.2017
LT 16.11.2016 LU 30.06.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 30.06.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 589 094** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 04.07.2011
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MK 07.09.2016
MT 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 TR 07.09.2016

(11) **2 589 102** (51) ***H01M 8/06***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 589 115** (51) ***H01H 1/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 12.07.2017 CH 30.06.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 30.06.2011
IE 30.06.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 30.06.2017
LT 12.04.2017 LU 30.06.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 30.06.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 589 124** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 21.09.2017 CH 30.06.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 29.06.2011
IE 29.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.06.2017
LT 21.06.2017 LU 29.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 29.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 589 126** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017 CH 30.06.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 29.06.2011
IE 29.06.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 30.06.2017
LT 04.01.2017 LU 29.06.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 29.06.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 589 129** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 589 162** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
HU 30.06.2010 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 589 165**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.07.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 589 166**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.08.2010
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 17.05.2017
MT 10.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 589 179**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 589 184**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 589 185**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.06.2011
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 09.11.2016
MT 11.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LU 30.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 589 190**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 28.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 589 192**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 589 197**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 589 198**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 589 199**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H04L 12/865***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.03.2017
MT 28.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
HU 05.05.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
MT 05.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 589 214**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 589 221**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 589 237**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H04W 36/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 589 239**
(84) AT 07.06.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 07.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.06.2017
HR 01.03.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 589 243**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 589 248**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
MT 17.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.06.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 589 256**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 589 272**
(84) AT 20.06.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.06.2011
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 589 282**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A01B 13/08***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 589 283**
(84) AT 11.10.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 11.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A01B 73/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 11.10.2017
HR 15.03.2017
IE 11.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 589 287**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 07.06.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A01K 1/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 07.06.2017
HR 04.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 04.01.2017
MT 07.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 589 291**
(84) AT 11.10.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A01N 31/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.10.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 589 299**
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.10.2012
IT 03.05.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A23L 33/20***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 589 325**
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 08.04.2017
HR 31.08.2016
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A47K 10/24***
(84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 08.04.2009
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 589 329**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 12.10.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A61B 1/045***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 12.10.2017
HR 22.02.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.02.2017
MT 12.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 589 359**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 589 372**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.06.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 07.06.2017
HR 07.12.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 589 374**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 589 376** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 17.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.09.2016
MT 17.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.01.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 589 392** (51) ***A61K 39/145***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.03.2009
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
MT 02.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 589 405** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 04.08.2011
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 25.01.2017
MT 04.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.08.2017
HR 25.01.2017
IE 04.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 589 407** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 03.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 03.03.2018
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 589 432** (51) ***B01J 27/08***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.12.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 589 438** (51) ***B05D 1/00***

(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.11.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 07.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.11.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 589 440** (51) ***B05D 5/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 589 444** (51) ***B21C 47/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
MT 06.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 589 448** (51) ***C22C 1/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 589 450** (51) ***H01F 1/26***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 589 459** (51) ***B23K 101/42***

(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 589 461** (51) ***B23P 15/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 589 464** (51) ***B25B 21/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 10.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 10.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
MT 10.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 589 472** (51) ***B27B 7/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 589 485** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.09.2012
IS 29.07.2017

LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
MT 17.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 589 502**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 20.06.2017
HR 02.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
MT 20.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.06.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 589 503**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AT 02.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.11.2017
HR 14.06.2017
IE 02.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 589 513**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 589 516**
(51) ***B60R 22/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 03.06.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.06.2017
HR 30.11.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
MT 03.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 589 517**
(51) ***B60R 22/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
HU 03.06.2011
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
MT 03.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 03.06.2017
HR 26.10.2016
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 589 524**
(51) ***B61L 23/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 589 531**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.06.2011
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
MT 30.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 589 537**
(51) ***B64D 33/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 26.09.2012
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 589 542**
(51) ***B65B 55/02***
(84) AT 02.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.11.2017
HR 14.06.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.11.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 589 568**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.10.2012
IT 15.02.2017
LU 30.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 589 582**
(51) ***C06C 5/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 589 590**
(51) ***C07C 269/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 01.07.2017
MC 28.12.2016
MT 01.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 589 600**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 11.12.2007
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 589 604**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.07.2011
IS 05.02.2017
LU 01.07.2017
MC 05.10.2016
MT 01.07.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 589 615**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.10.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 589 621**
(51) ***C08J 11/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.06.2010
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 17.05.2017
MT 30.06.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 589 625**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.06.2011
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.10.2016
MT 08.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 589 627**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 29.06.2017
HR 12.10.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
MT 29.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.06.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 589 629**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 589 648**
(51) ***C10L 5/06***
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 30.11.2017
ES 12.07.2017
GB 05.11.2017
HR 12.07.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
MT 05.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.11.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 589 650**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
MT 05.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.11.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 589 673**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 589 677**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 589 685**
(51) ***C25D 9/08***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
MT 28.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 589 688**
(51) ***C30B 29/54***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.06.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.06.2017
HR 01.03.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
MT 10.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 589 701**
(51) ***D06M 13/325***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 589 704**
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
MT 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 31.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 589 731**
(51) ***E05B 37/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
HU 19.04.2011
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
MT 19.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 589 734** (51) ***E05D 7/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 589 737** (51) ***E05F 11/48***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 589 744** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
MT 10.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.04.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 589 761** (51) ***F01K 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.11.2017
HR 10.05.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 10.05.2017
MT 03.11.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 03.11.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 589 763** (51) ***F01K 7/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.11.2011
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 03.11.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 31.05.2017
MT 03.11.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 589 774** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.07.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 26.04.2017
MT 01.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 589 785** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 589 799** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.06.2010
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
MT 30.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 589 800** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 24.06.2011
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
MT 24.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 589 809** (51) ***F04C 18/324***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 29.06.2011
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
MT 29.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 29.06.2017
HR 04.01.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 589 813** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 589 819** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 05.04.2017
MT 22.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 589 821** (51) ***F04F 5/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.09.2012
IS 02.12.2017
LU 20.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 589 822** (51) ***F04B 49/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

HU 30.06.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 589 823** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 30.06.2017, GR 23.05.2017, HU 29.06.2011, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 29.06.2017, HR 22.02.2017, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 22.02.2017, MT 29.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 589 824** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 03.11.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 03.11.2017, HR 22.02.2017, IE 03.11.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 03.11.2012, IT 22.02.2017, LU 03.11.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 589 830** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 589 831** (51) ***F16F 1/12***
(84) AT 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 23.06.2011, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 23.06.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 28.12.2016, MT 23.06.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 589 839** (51) ***F16H 61/16***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019
NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 589 846** (51) ***F16L 15/04***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 22.06.2011, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 22.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 14.06.2017, MT 22.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 589 873** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 31.10.2017, GR 29.09.2017, HU 31.10.2012, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 31.10.2017, HR 28.06.2017, IE 31.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 28.06.2017, MT 31.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 589 874** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 589 879** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 04.11.2011, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 589 885** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 02.11.2012, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 29.03.2017, MT 02.11.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017
SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 589 912** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.10.2017, HR 11.01.2017, IE 16.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 16.09.2010, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 11.01.2017, MT 16.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 589 929** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 29.10.2017, HR 15.02.2017, IE 29.10.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 15.02.2017, MT 29.10.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 29.10.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 589 932** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 07.11.2017, HR 08.02.2017, IE 07.11.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 07.11.2011, IT 08.02.2017, LU 07.11.2017, MC 08.02.2017, MT 07.11.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 589 941** (51) ***G01K 1/20***
(84) AL 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 16.07.2012, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 589 942**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.12.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01K 11/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 589 971**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.12.2011
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 589 978**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 09.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.12.2010
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 07.06.2017
MT 09.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 589 986**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G01T 1/36***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 589 998**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.10.2012
IS 01.06.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.10.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.02.2017
MT 16.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 590 003**
(84) AT 24.10.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G02B 6/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.10.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 590 014**
(84) AT 31.05.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 31.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G03B 11/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 590 015**
(84) AT 31.05.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G03B 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 590 020**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.10.2012
IS 11.05.2017
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.10.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
MT 09.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 590 023**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G03B 35/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 590 034**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G04B 37/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 590 044**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.11.2011
IT 22.02.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
MT 03.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G05D 19/02***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 03.11.2017
HR 22.02.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 590 050**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.11.2011
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 26.07.2017
MT 01.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 01.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 590 087**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.06.2017
MT 30.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 590 099**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 590 103**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 590 107**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 590 108**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.06.2011
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
MT 27.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G06K 7/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 590 112**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 590 118**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 590 131**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 590 133**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 590 138**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06T 5/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 590 155**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 31.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G09G 3/19***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
MT 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 590 159**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 590 163**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 590 164**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.12.2016
MT 01.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G10L 19/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 590 186**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 06.08.2012
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
MT 06.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01F 27/25***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.08.2017
HR 11.01.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 590 203**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(51) ***H01J 37/09***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 590 215**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 31.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 14.06.2017
MT 31.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 31.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 590 244**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 30.06.2011
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 03.05.2017
MT 30.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 30.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 590 255**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 590 258**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 14.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 29.03.2017
MT 14.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 14.09.2017
HR 29.03.2017
IE 14.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 590 269**
(51) ***H01R 13/44***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.10.2017
LT 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.10.2012
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 590 288**
(51) ***H02H 7/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 590 291**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 590 300**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 20.05.2017
HR 14.09.2016
IE 20.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 20.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
MT 20.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 590 307**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.03.2012
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 08.03.2017
MT 12.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 590 319**
(51) ***H03D 1/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 590 333**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
MT 26.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 590 347**
(51) ***H04H 20/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 590 367**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 590 368**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.03.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
MT 10.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 590 371**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
IE 10.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 10.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 09.08.2017
MT 10.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 590 382**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 04.02.2009
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.06.2016
MT 04.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 04.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 590 397**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
MT 26.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 590 414**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 07.06.2017
MT 02.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 02.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 590 416**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.10.2012
IS 02.12.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
MT 29.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 590 421**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 590 427**
(84) AT 29.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.10.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 90/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 590 441**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 05.08.2008
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.08.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 05.08.2017
HR 18.01.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 590 453**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.06.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***H04W 52/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.02.2017
MT 16.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 590 466**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.09.2008
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 590 468**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.07.2010
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 18.01.2017
MT 20.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 590 472**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.05.2012
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.12.2016
MT 03.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04W 88/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 590 485**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 19.07.2017
MT 02.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 590 494**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 590 510**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.07.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A01N 43/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 590 530**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 05.07.2017
HR 16.11.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B62B 3/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.07.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 590 545**
(84) AT 24.05.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 24.05.2017
HR 07.12.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 24.05.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 590 557**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016

(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 590 579**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 590 581**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 590 610**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2011
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A61G 7/015***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 590 611**
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61G 11/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.06.2011
IS 19.08.2017
LU 21.06.2017
MC 19.04.2017
MT 21.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 590 631**
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***A61K 31/7042***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.07.2011
IS 26.02.2017
LU 06.07.2017
MC 26.10.2016
MT 06.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 590 635**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017

(51) ***A23G 4/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
MT 30.06.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 590 654**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 21.12.2016
MT 08.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61K 31/498***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 590 666**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A61K 38/18***
(84) CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.07.2011
IS 26.08.2017
LU 05.07.2017
MC 26.04.2017
MT 05.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 590 669**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***A61K 38/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 590 674**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 22.02.2017
MT 06.07.2017

(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.07.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017

NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 590 686**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 590 689**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.06.2017
IT 09.11.2016
LU 29.06.2017
MC 09.11.2016
MT 29.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 590 691**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 590 692**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 05.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 08.03.2017
MT 05.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 590 703**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***A61L 15/22***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.06.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A61L 27/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 05.07.2017
HR 08.03.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 590 714**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 590 723**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 590 757**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 590 766**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.06.2017
IT 21.09.2016
LU 22.06.2017
MC 21.09.2016
MT 22.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 590 768**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.07.2010
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.07.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B05D 1/28***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.06.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***B23B 27/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 09.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 590 775**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 590 803**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B29C 65/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 15.03.2017
MT 06.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 590 804**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 07.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B29C 65/74***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 07.07.2011
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 590 805**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 590 809**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017

HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 08.07.2017
MC 26.10.2016
MT 08.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 590 819**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***B41F 16/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 590 820**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 590 838**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60P 1/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 590 850**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G01L 5/22***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.07.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 590 858**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.07.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(51) ***B64C 21/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 22.02.2017
MT 06.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 590 881**
(84) AL 26.03.2014
BE 26.03.2014
CH 31.07.2014
CZ 26.03.2014
EE 26.03.2014
GR 27.06.2014
HU 08.07.2010
IS 26.07.2014
LT 26.03.2014
LV 26.03.2014
MK 26.03.2014
NL 26.03.2014
PL 26.03.2014
RO 26.03.2014
SI 26.03.2014
SM 26.03.2014
(51) ***B65G 17/00***
(84) AT 26.03.2014
BG 26.06.2014
CY 26.03.2014
DK 26.03.2014
FI 26.03.2014
HR 26.03.2014
IE 08.07.2014
LI 31.07.2014
LU 08.07.2014
MC 26.03.2014
MT 26.03.2014
NO 26.06.2014
PT 28.07.2014
SE 26.03.2014
SK 26.03.2014
TR 26.03.2014

(11) **2 590 904**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 590 938**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.06.2011
IS 07.10.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
MT 22.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61K 31/63***
(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 22.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 590 973**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 590 988**
(84) AT 09.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.06.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 590 994**
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.05.2011
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
MT 25.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07K 14/315***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 591 000**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
MT 08.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 591 025**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.07.2017
IT 05.10.2016
LU 05.07.2017
MC 05.10.2016
MT 05.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C08F 220/30***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.07.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 591 040**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C08G 63/49***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 591 043**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
(51) ***C08J 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 24.05.2017
MT 06.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
HU 06.07.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 591 048** (51) ***C08L 1/12***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.07.2011
IS 29.07.2017
LU 04.07.2017
MC 29.03.2017
MT 04.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 591 060** (51) ***C09D 183/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.05.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
MT 18.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 591 073** (51) ***C10G 11/18***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 591 075** (51) ***C10G 49/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.07.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 25.01.2017
MT 05.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 591 077** (51) ***C10G 65/02***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 591 085** (51) ***C12Q 1/24***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 591 092** (51) ***C12N 5/07***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 591 103** (51) ***C12N 15/11***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 591 105** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 01.07.2017
MC 31.05.2017
MT 01.07.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.07.2011
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 591 111** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.07.2017
HR 19.10.2016
HU 08.07.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
IE 08.07.2017
IT 19.10.2016
LU 08.07.2017
MC 19.10.2016
MT 08.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 591 123** (51) ***C12N 9/28***

(84) AT 05.10.2016
CH 31.07.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.07.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.07.2011
IS 05.02.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.10.2016
MT 07.07.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 591 129** (51) ***C21D 11/00***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 591 130** (51) ***C22B 3/38***

(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 03.05.2017
MT 08.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 08.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 591 141** (51) ***C23C 16/54***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.07.2017
HR 05.04.2017
IE 06.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.07.2011
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 05.04.2017
MT 06.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 591 144** (51) ***C23C 22/73***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017

CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.07.2011
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 591 153**
(51) ***D01D 5/16***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 591 161**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 03.05.2017
MT 07.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 591 171**
(51) ***E01F 15/06***
(84) CY 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
MT 29.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.06.2011
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 591 181**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 04.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.07.2011
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.07.2017
LU 04.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 591 189**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 591 191**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AT 17.06.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.06.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 591 193**
(51) ***E05F 11/48***
(84) AT 22.06.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.06.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 591 195**
(51) ***E05G 1/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 591 203**
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 07.07.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 591 220**
(51) ***F02C 7/08***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 591 222**
(51) ***F01N 3/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 06.07.2017
HR 01.03.2017
IE 06.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 01.03.2017
MT 06.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 591 234**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 22.03.2017
MT 01.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 591 235**
(51) ***F04D 29/22***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 591 239**
(51) ***F16B 37/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 591 247**
(51) ***F16D 65/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 591 262** (51) ***F16L 23/028***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 591 269** (51) ***F16L 41/06***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.07.2011
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 591 276** (51) ***F21V 29/75***
(84) AT 27.06.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 591 311** (51) ***G01C 1/04***
(84) AT 07.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LU 07.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.07.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 591 312** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 591 322** (51) ***G01J 3/26***
(84) AT 08.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.07.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 591 333** (51) ***G01N 15/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 591 336** (51) ***G01N 21/45***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.07.2011
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 591 350** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.07.2011
IS 26.02.2017
LU 05.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 591 354** (51) ***A61K 31/4418***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 591 355** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 591 358** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 591 359** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 591 377** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.07.2011
IS 04.05.2017
LU 08.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 591 378** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016

FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 591 407** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 04.07.2017
HR 29.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.07.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 591 417** (51) ***G06F 9/54***
(84) CY 22.02.2017
MK 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
RS 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 591 438** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.07.2011
LT 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 591 459** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 591 465** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL 10.09.2014
CY 10.09.2014
GR 11.12.2014
HU 05.07.2010
IT 10.09.2014
LV 10.09.2014
MK 10.09.2014
BG 10.09.2014
EE 10.09.2014
HR 10.09.2014
IS 10.01.2015
LT 10.09.2014
MC 10.09.2014
MT 10.09.2014
NO 10.12.2014
RO 10.09.2014
SI 10.09.2014
SM 10.09.2014

(11) **2 591 471** (51) ***G11B 5/60***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 17.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
MT 17.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
PT 12.01.2015
SE 10.09.2014
SK 10.09.2014
TR 10.09.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.11.2017
HR 10.05.2017
IE 17.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 591 476** (51) ***H01B 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.07.2011
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
MT 10.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 591 482** (51) ***H01G 4/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IE 11.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.07.2011
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 24.05.2017
MT 11.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 591 489** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 05.07.2017
HR 30.11.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.07.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 591 504** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.06.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 591 525** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.07.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 12.04.2017
MT 07.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 591 541** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2011
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 591 559** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 591 563**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 591 569**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.09.2011
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.04.2017
MT 27.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 591 570**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.03.2011
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
MT 02.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 591 573**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 09.07.2010
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
MT 09.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 591 583**
(84) AT 25.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.06.2011
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 591 593**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 22.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 22.06.2011
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
MT 22.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 591 599**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.06.2011
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.02.2017
MT 28.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04N 19/436***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 591 611**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.06.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 591 624**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 591 626**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2011
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 591 656**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A01C 7/08***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 591 657**
(84) AT 08.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.11.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A01C 23/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 591 669**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A01K 89/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 591 681**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A22C 25/08***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 591 683**
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A23J 1/14***
(84) CH 31.05.2017
EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
MC 01.03.2017
MT 15.05.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 15.05.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 591 686** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 25.09.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.10.2017
GR 17.02.2017
HU 25.09.2012
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 25.09.2017
HR 16.11.2016
IE 25.09.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 591 697** (51) ***A44B 19/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 591 715** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 591 732** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.07.2017
IT 26.10.2016
LU 06.07.2017
MC 26.10.2016
MT 06.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.07.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 591 733** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 591 735** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 14.11.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.11.2017
HR 17.05.2017
IE 14.11.2017
IT 17.05.2017
LU 14.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 14.11.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 591 744** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 591 764** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.11.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 591 777** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 09.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.07.2010
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 591 786** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 18.10.2004
IT 12.04.2017
LU 18.10.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 591 792** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.12.2016
MT 11.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 591 799** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 08.03.2017
MT 30.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.06.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 591 839** (51) ***B01D 29/64***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
IE 16.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 16.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 591 864** (51) ***B06B 3/04***
(84) AL 16.07.2014
BE 16.07.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
FI 16.07.2014
HR 16.07.2014
AT 16.07.2014
BG 16.10.2014
CZ 16.07.2014
EE 16.07.2014
GR 17.10.2014
HU 14.11.2011

IE 14.11.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MK 16.07.2014
NO 16.10.2014
RO 16.07.2014
SE 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014
IS 16.11.2014
LU 14.11.2014
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
PT 17.11.2014
RS 16.07.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014

(11) **2 591 875** (51) ***B23K 26/073***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.11.2011
LI 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) CH 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 591 886** (51) ***B25D 17/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 591 891** (51) ***B26B 19/28***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.06.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 591 903** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 02.11.2016
MT 06.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 591 918** (51) ***B41J 19/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 591 943** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 591 958** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 591 976** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.11.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 591 977** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 03.11.2017
HR 01.02.2017
IE 03.11.2017
IT 01.02.2017
LU 03.11.2017
MC 01.02.2017
MT 03.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.11.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 591 996** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 592 009** (51) ***B65D 5/48***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
MT 07.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 592 023** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 592 033** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 07.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 29.03.2017
MT 07.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 07.07.2017
HR 29.03.2017
IE 07.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 592 055** (51) ***C02F 1/68***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2008
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 592 071** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 592 095**
(51) ***C08B 15/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.07.2017
IT 24.05.2017
LU 05.07.2017
MC 24.05.2017
MT 05.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.07.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 592 102**
(51) ***C08G 64/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 05.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 09.11.2016
MT 05.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 05.07.2017
HR 09.11.2016
IE 05.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 592 120**
(51) ***C09D 11/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 592 172**
(51) ***B29D 11/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 15.03.2017
MT 09.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 592 192**
(51) ***E03D 5/06***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.11.2011
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 10.11.2017
HR 15.02.2017
IE 10.11.2017
LU 10.11.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 592 199**
(51) ***E04H 12/10***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
MT 06.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 592 201**
(51) ***B29C 45/14***

(84) AT 09.11.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 592 207**
(51) ***E05D 5/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.07.2017
MT 09.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 09.11.2017
HR 19.07.2017
IE 09.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 592 222**
(51) ***E21B 44/02***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 592 223**
(51) ***E21B 44/02***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 592 228**
(51) ***F01D 5/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 592 260**
(51) ***F02M 61/16***

(84) AT 27.09.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.09.2017
HR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 592 272**
(51) ***F04C 2/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 592 278**
(51) ***F04C 18/356***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 06.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 06.07.2017
HR 23.11.2016
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 23.11.2016
MT 06.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 592 287**
(51) ***F16C 3/03***
(84) AT 30.08.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 30.08.2017
HR 29.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 592 289**
(51) ***F16C 35/02***
(84) AT 07.11.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 07.11.2017
HR 15.02.2017
IE 07.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.11.2012
IT 15.02.2017
LU 07.11.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 592 312**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AT 08.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.11.2012
IS 19.08.2017
LU 08.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 08.11.2017
HR 19.04.2017
IE 08.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 592 317**
(51) ***F16K 15/18***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 592 321**
(51) ***F16L 19/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 17.02.2006
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 592 345**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 06.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
MT 06.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.11.2017
HR 08.03.2017
IE 06.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 592 350**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 592 351**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
MT 30.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 592 352**
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 08.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 592 361**
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 10.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 592 388**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 592 403**
(51) ***G01K 1/16***
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.11.2017
HR 29.03.2017
IE 09.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.11.2011
IS 29.07.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 592 437**
(51) ***G01T 1/17***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 592 452**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.06.2012
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
MT 29.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 29.06.2017
HR 23.11.2016
IE 29.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 592 453**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017

DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 29.03.2017
MT 08.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 592 454**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 592 457**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 592 462**
(84) AT 18.10.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 592 480**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 592 486**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.09.2017
IT 21.12.2016
LU 12.09.2017
MC 21.12.2016
MT 12.09.2017
NO 21.03.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 592 488**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
MT 10.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 592 507**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 592 548**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 07.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
MT 07.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 07.11.2017
HR 21.06.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 592 563**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 592 594**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.07.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 592 604**
(84) AT 12.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LU 12.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G08B 1/08***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.11.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 592 618**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 592 628**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01B 1/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 592 630**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C08K 7/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 592 633**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H01C 1/082***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.11.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 592 639**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.02.2011
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
(51) ***H01H 50/30***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 10.02.2017
HR 01.06.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016

MT 10.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 592 650**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 592 651**
(51) ***H01L 23/473***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 592 653**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 30.11.2016
MT 26.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 592 678**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 592 701**
(51) ***H01R 13/648***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 592 704**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 592 707**
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 592 725**
(51) ***H02K 7/06***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 592 734**
(51) ***H02K 51/00***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 592 751**
(51) ***H03G 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 14.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 31.05.2017
MT 14.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 14.11.2017
HR 31.05.2017
IE 14.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 592 757**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 14.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.11.2011
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
MT 14.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 592 783**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.11.2011
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.07.2017
MT 09.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 592 790**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 592 808**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
MT 14.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.11.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 592 841**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 22.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
MT 22.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 22.10.2017
HR 01.02.2017
IE 22.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 592 890**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.11.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 592 892**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.07.2017
IT 15.03.2017
LU 07.07.2017
MC 15.03.2017
MT 07.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HU 07.07.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 592 893**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 592 899**
(84) AT 08.11.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.11.2017
HU 08.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 08.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 08.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 592 911**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.07.2011
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 10.05.2017
MT 04.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 592 923**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A01N 27/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 592 926**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A01M 29/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 592 933**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.07.2011
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.04.2017
MT 15.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***C07D 215/54***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 592 947**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.07.2017
IT 28.06.2017
LU 15.07.2017
MC 28.06.2017
MT 15.07.2017
NO 28.09.2017
(51) ***A23K 40/20***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.07.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 592 964**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A45F 3/14***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 592 973**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 592 974**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 592 978**
(84) AL 12.03.2014
BE 12.03.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
FI 12.03.2014
HR 12.03.2014
IE 23.06.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MK 12.03.2014
NO 12.06.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
SM 12.03.2014
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 12.03.2014
BG 12.06.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
GR 13.06.2014
HU 23.06.2011
IS 12.07.2014
LU 23.06.2014
MC 12.03.2014
MT 12.03.2014
PT 14.07.2014
RS 03.09.2014
SK 12.03.2014
TR 12.03.2014

(11) **2 592 985**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 592 986** (51) ***A47L 7/04***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 07.07.2011, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 592 987** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 16.06.2017, HR 16.11.2016, IE 16.06.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 16.11.2016, MT 16.06.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 16.06.2011, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 593 011** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 13.07.2011, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 593 022** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 09.06.2011, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 21.12.2016, MT 09.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 09.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 593 026** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 593 031** (51) ***A61B 5/107***

(84) AT 14.07.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.07.2017, HR 02.11.2016, IE 14.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 14.07.2011, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 593 062** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 20.08.2014, BE 20.08.2014, CY 20.08.2014, DK 20.08.2014, FI 20.08.2014, HR 20.08.2014, IS 20.12.2014, LV 20.08.2014, MK 20.08.2014, NL 20.08.2014, PT 22.12.2014, RS 20.08.2014, SK 20.08.2014, TR 20.08.2014

(84) AT 20.08.2014, BG 20.11.2014, CZ 20.08.2014, EE 20.08.2014, GR 21.11.2014, HU 15.07.2011, LT 20.08.2014, MC 20.08.2014, MT 20.08.2014, NO 20.11.2014, RO 20.08.2014, SI 20.08.2014, SM 20.08.2014

(11) **2 593 077** (51) ***A61K 8/40***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 25.05.2017, HR 02.11.2016, IE 25.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 25.05.2010, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 02.11.2016, MT 25.05.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 593 078** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 25.05.2010, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 30.11.2016, MT 25.05.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 25.05.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 593 079** (51) ***A61K 8/40***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.05.2017, GR 17.02.2017, HU 25.05.2010, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 25.05.2017, HR 16.11.2016, IE 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 16.11.2016, MT 25.05.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 593 097** (51) ***A61K 31/192***

(84) AL 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HU 15.07.2011, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 593 102** (51) ***C07D 413/12***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 593 120** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 15.07.2017, FR 31.07.2017, GR 09.06.2017, HU 14.07.2011, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 08.03.2017, MT 14.07.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 14.07.2017, HR 08.03.2017, IE 14.07.2017, IT 14.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 593 123** (51) ***A61K 38/15***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 593 124**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 11.07.2011, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 26.04.2017, MT 11.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 11.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 593 136**
(51) ***A61K 39/23***
(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, EE 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 18.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 18.07.2011, IS 08.07.2017, LU 18.07.2017, MC 08.03.2017, MT 18.07.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 593 153**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 15.07.2011, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 02.11.2016, MT 15.07.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 15.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 593 154**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 13.07.2011, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 13.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 593 164**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 05.07.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 05.07.2011, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 05.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 593 165**
(51) ***A61M 25/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 593 171**
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 593 174**
(51) ***A61M 39/16***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 13.07.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MC 21.06.2017, MT 13.07.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 13.07.2011, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 593 178**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 593 183**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 30.06.2017, GR 09.06.2017, HU 22.06.2011, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 08.03.2017, MT 22.06.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 22.06.2017, HR 08.03.2017, IE 22.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 593 196**
(51) ***A63C 17/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 15.07.2011, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 09.11.2016, MT 15.07.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 15.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 593 204**
(51) ***B01D 29/41***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 593 207**
(51) ***B04C 3/06***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 13.07.2011, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MC 07.06.2017, MT 13.07.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 13.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 593 247**
(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 17.05.2011, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 17.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 593 255**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 11.07.2017, IT 12.10.2016, LU 11.07.2017
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 11.07.2011, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016

MC 12.10.2016
MT 11.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 593 256** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT 07.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LU 07.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
HU 07.07.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 593 271** (51) ***B24B 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.07.2011
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 593 274** (51) ***B24D 7/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.07.2010
IS 29.07.2017
LU 13.07.2017
MC 29.03.2017
MT 13.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 593 307** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 04.01.2017
MT 07.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.07.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 593 328** (51) ***B60N 2/005***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.07.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 593 339** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 593 343** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 593 364** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.06.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 370** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 593 374** (51) ***B65D 19/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.07.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 593 375** (51) ***B65D 19/32***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.07.2011
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 07.12.2016
MT 13.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 13.07.2017
HR 07.12.2016
IE 13.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 593 381** (51) ***B65D 77/00***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 593 391** (51) ***B66B 9/187***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 15.07.2017
MC 31.05.2017
MT 15.07.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 593 409** (51) ***C03C 10/12***
(84) AT 07.07.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 07.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.07.2011
IS 30.09.2017

IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 593 417**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.07.2011
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 01.02.2017
MT 05.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***C07C 17/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 593 420**
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***C07C 67/14***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.07.2017
MC 19.10.2016
MT 11.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 593 424**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C07C 237/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 593 435**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 215/22***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 593 439**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 593 443**
(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 28.06.2017
HR 14.12.2016
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07D 301/32***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
MT 28.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 593 445**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***C07D 307/86***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.07.2011
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 593 446**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.07.2011
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 18.01.2017
MT 08.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C07D 319/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 593 447**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.07.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 593 461**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***C07D 487/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 462**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 491/056***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 593 473**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 06.04.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 593 489**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.07.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 25.01.2017
MT 15.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 593 493**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
GR 26.04.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 12.07.2017
HR 25.01.2017

HU 12.07.2011
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 25.01.2017
MT 12.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 12.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 593 507** (51) ***C08K 5/315***

(84) AT 27.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.06.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 593 510** (51) ***C08L 25/12***

(84) AT 27.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 27.06.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.06.2017
HR 21.12.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 593 517** (51) ***C09B 67/46***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.07.2011
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 05.04.2017
MT 13.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 593 519** (51) ***C09D 5/08***

(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.05.2011
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
MT 02.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 593 523** (51) ***C09J 105/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.07.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 593 525** (51) ***C09K 11/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 13.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 01.03.2017
MT 13.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 593 530** (51) ***C10B 53/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.07.2011
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 25.01.2017
MT 08.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 593 537** (51) ***C10M 159/20***

(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 23.06.2017
IT 28.09.2016
LU 23.06.2017
MC 28.09.2016
MT 23.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 593 539** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.07.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 09.11.2016
MT 15.07.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 593 543** (51) ***C12N 9/24***

(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
IE 16.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 593 545** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 551** (51) ***C12N 15/62***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 593 552** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 16.06.2017
HR 15.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.06.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017

MT 16.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 593 560** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 23.11.2016
MT 11.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 593 563** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 09.11.2016
MT 13.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 593 568** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.07.2011
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 19.04.2017
MT 14.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 593 570** (51) ***C12N 1/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 11.07.2017
IS 01.07.2017
LU 11.07.2017
MT 11.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 593 574** (51) ***C22C 38/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.05.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 593 582** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 25.06.2014
BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 05.07.2011
IS 25.10.2014
LU 05.07.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014
BE 31.07.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 05.07.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
RS 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 593 584** (51) ***C25D 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.07.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 13.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 593 587** (51) ***C25D 1/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 589** (51) ***C25D 11/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
MT 30.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.06.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 593 598** (51) ***D04B 9/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 593 605** (51) ***E02B 3/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 14.07.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 14.07.2017
HR 22.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 22.02.2017
MT 14.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 593 617** (51) ***E04G 17/06***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.07.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 15.03.2017
MT 08.07.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 593 618** (51) ***E04H 3/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.07.2011
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.04.2017
MT 15.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 593 626**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 12.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.07.2011
IS 07.10.2017
LU 12.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 593 635**
(51) ***E21B 33/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.07.2011
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 28.06.2017
MT 14.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 14.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 593 641**
(51) ***E21B 47/08***
(84) BE 31.07.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.07.2017
HR 14.12.2016
IE 14.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.07.2011
IS 14.04.2017
LU 14.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 593 650**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 06.07.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 06.07.2011
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 06.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 593 659**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.07.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 593 665**
(51) ***F03B 3/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.08.2011
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 29.03.2017
MT 19.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 593 672**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 08.03.2017
MT 12.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 593 673**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 31.08.2016
MT 14.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 14.02.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 593 674**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.02.2011
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.09.2016
MT 14.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 593 687**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 593 688**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 593 689**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 593 690**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 01.02.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 15.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 15.07.2011
IS 05.11.2017

IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 593 703** (51) ***F16L 21/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 15.07.2010 IE 15.07.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LU 15.07.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
MT 15.07.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 593 710** (51) ***F21L 4/02***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
FR 31.05.2017 GB 05.05.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 05.05.2011 IE 05.05.2017
LT 30.11.2016 LU 05.05.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 593 716** (51) ***F21V 29/51***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 593 728** (51) ***F25C 1/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 593 739** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.07.2017 CH 31.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 31.07.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 12.07.2011
IE 12.07.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.07.2017
LT 12.04.2017 LU 12.07.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 593 740** (51) ***C22B 1/20***
(84) AL 30.07.2014 (84) BG 30.10.2014
CY 30.07.2014 DK 30.07.2014
EE 30.07.2014 FI 30.07.2014
GR 31.10.2014 HU 29.06.2011
IS 30.11.2014 LT 30.07.2014
LV 30.07.2014 MC 30.07.2014
MK 30.07.2014 MT 30.07.2014
NO 30.10.2014 PT 02.12.2014
RS 30.07.2014 SI 30.07.2014
SM 30.07.2014 TR 30.07.2014

(11) **2 593 743** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 593 750** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 593 751** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 12.07.2011 IE 12.07.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.07.2017 LT 07.12.2016
LU 12.07.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 12.07.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 593 771** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 593 791** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.02.2017 (84) CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 18.07.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 593 805** (51) ***G01R 33/38***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017 CH 31.07.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 08.07.2011 IE 08.07.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.07.2017 LT 11.01.2017
LU 08.07.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 593 807** (51) ***G01S 3/30***
(84) AT 13.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.07.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GB 12.10.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 13.07.2011
IE 13.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LU 13.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 593 809** (51) ***G01S 17/87***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 15.07.2011 IE 15.07.2017
LI 31.07.2017 LT 23.11.2016
LU 15.07.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 15.07.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 593 812** (51) ***G01T 1/178***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 593 818** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 593 827** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
HU 07.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 832**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 593 835**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.03.2011
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G03B 35/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
MT 07.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 593 862**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 866**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.10.2016
MT 13.06.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 593 893**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
MT 13.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.05.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 593 896**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 14.12.2016
MT 08.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 593 898**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IE 08.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.07.2011
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 11.01.2017
MT 08.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 593 941**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.06.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G21C 19/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.06.2017
IT 02.11.2016
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
MT 24.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 593 949**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 970**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.07.2011
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 24.05.2017
MT 05.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H01L 31/055***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 593 989**
(84) AT 27.06.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
HU 27.06.2011
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 27.06.2017
HR 26.10.2016
IE 27.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 593 990**
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H01R 4/62***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.07.2011
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 593 994**
(84) AT 15.07.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 15.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 15.07.2017
HR 29.03.2017
IE 15.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 593 996**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.06.2011
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 594 005**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 594 017**
(84) AT 08.07.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.07.2017
HR 22.02.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H02P 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.07.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 594 020**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.07.2011
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 26.04.2017
MT 05.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04L 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 594 034**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 09.11.2016
MT 08.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 594 062**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2010
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 594 068**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 02.11.2016
MT 14.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04N 7/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 594 072**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 594 122**
(84) AT 07.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 07.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.07.2011
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 594 126**
(84) AT 21.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A01F 12/26***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 21.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 594 131**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.10.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A01K 89/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.02.2017
MT 17.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 594 134**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A01N 43/60***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 594 146**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 594 148**
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.11.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 594 170**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 09.07.2017
FR 31.07.2017
GR 26.04.2017
HU 08.07.2010
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 25.01.2017
MT 08.07.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 594 178**
(84) AT 31.10.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 594 191**
(84) AT 12.11.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A44C 9/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.11.2017
IT 10.05.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A47J 31/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 08.07.2017
HR 25.01.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 01.08.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A61B 1/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 594 201**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 594 217**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.07.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 594 246**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 12.07.2017
HR 29.03.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 594 268**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.02.2011
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 19.10.2016
MT 23.02.2017
NO 19.01.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.11.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 12.04.2017
MT 06.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 29.03.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A61K 31/365***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 594 278**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***A61K 36/23***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 20.07.2007
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 594 281**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61K 38/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 594 283**
(84) AT 25.02.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A61K 47/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.02.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 594 285**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 20.04.2007
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 20.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.04.2017
IT 10.08.2016
LU 20.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 594 300**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 594 302**
(84) AT 15.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.08.2012
IS 07.10.2017
LU 15.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 15.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 594 303**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.08.2008
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 594 313**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.07.2011
IS 19.02.2017
LU 08.07.2017
MC 19.10.2016
MT 08.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***B29C 41/08***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 594 327**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.11.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 05.04.2017
MT 18.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 594 350**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.06.2011
(51) ***B21K 3/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 594 383**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B29L 9/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.07.2011
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 23.11.2016
MT 19.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 594 401**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
MT 20.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 594 405**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B41M 5/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 594 424**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 14.07.2010
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 21.12.2016
MT 14.07.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.07.2017
HR 21.12.2016
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B60N 2/58***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 594 428**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60P 3/20***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 594 429**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B60W 30/19***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 16.11.2017
HR 08.03.2017
IE 16.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 594 445**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 16.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 08.03.2017
MT 16.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 594 455**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017

(11) **2 594 456**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017

PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 594 460** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 16.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 07.06.2017
MT 16.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 16.11.2017
HR 07.06.2017
IE 16.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 594 474** (51) ***B63B 25/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 594 492** (51) ***B65B 55/08***
(84) AT 21.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 21.11.2017
HR 10.05.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.11.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 594 494** (51) ***B65B 55/08***
(84) AT 21.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 21.11.2017
HR 12.04.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 594 495** (51) ***B65B 55/08***
(84) AT 21.11.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 21.11.2017
HR 11.01.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 594 515** (51) ***B65H 20/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 12.09.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 594 516** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.06.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 594 522** (51) ***B66C 13/18***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 12.11.2017
HR 02.08.2017
IE 12.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 12.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
MT 12.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 594 525** (51) ***G01N 21/552***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.11.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 594 528** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 594 529** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 594 538** (51) ***C03C 23/00***
(84) AT 19.11.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 594 548** (51) ***C07C 22/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 30.06.2011
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.06.2017
MT 30.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 30.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 594 549** (51) ***C07C 29/62***

(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 08.06.2017
HR 02.11.2016
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 08.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
MT 08.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 594 550** (51) ***C07C 45/29***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 30.05.2011
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
MT 30.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 30.05.2017
HR 12.10.2016
IE 30.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 594 552** (51) ***C07C 241/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.07.2011
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 11.01.2017
MT 14.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 594 556** (51) ***C07D 213/82***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.05.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 594 557** (51) ***C07D 213/82***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.05.2010
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 594 562** (51) ***C07D 319/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.05.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 594 564** (51) ***C07D 319/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.05.2008
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 594 587** (51) ***C07K 16/26***

(84) AL 21.05.2014
CY 21.05.2014
FI 21.05.2014
HR 21.05.2014
LT 21.05.2014
MK 21.05.2014
NO 21.08.2014
RS 21.05.2014
SK 21.05.2014
TR 21.05.2014
BG 21.05.2014
EE 21.05.2014
GR 22.08.2014
HU 16.11.2012
LV 21.05.2014
MT 21.05.2014
RO 21.05.2014
SI 21.05.2014
SM 21.05.2014

(11) **2 594 609** (51) ***C08L 79/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.07.2011
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 11.01.2017
MT 14.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 594 613** (51) ***C09D 5/24***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.07.2011
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 594 625** (51) ***C11B 3/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.07.2011
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 16.11.2016
MT 13.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 13.07.2017
HR 16.11.2016
IE 13.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 594 643** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.06.2011
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.04.2017
MT 28.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 594 644** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 594 657** (51) ***C22C 38/04***

(84) AT 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 27.10.2011, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 594 661** (51) ***C23D 5/00***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 13.07.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MC 14.06.2017, MT 13.07.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 13.07.2011, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 594 666** (51) ***C30B 29/38***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 10.08.2017, HR 10.05.2017, IE 14.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 14.07.2011, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 10.05.2017, MT 14.07.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 594 669** (51) ***D01H 13/00***

(84) AT 13.10.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 13.10.2017, HR 29.03.2017, IE 13.10.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(84) BE 31.10.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.10.2017, GR 30.06.2017, HU 13.10.2012, IS 29.07.2017, LU 13.10.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 594 671** (51) ***D03D 47/23***

(84) AT 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 05.05.2009, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 594 710** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 12.11.2012, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 594 711** (51) ***E05B 47/00***

(84) AT 12.11.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.11.2017, GR 02.06.2017, HU 12.11.2012, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 12.11.2017, HR 01.03.2017, IE 12.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 594 712** (51) ***E05B 47/06***

(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 12.11.2012, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 594 722** (51) ***E06B 3/667***

(84) BG 26.07.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 15.11.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(84) CY 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 15.11.2012, IS 26.08.2017, LU 15.11.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 594 725** (51) ***E06B 7/10***

(84) AT 16.11.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 16.11.2012, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 16.11.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 594 726** (51) ***E06B 7/23***

(84) AT 25.10.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.10.2017, GR 13.07.2017, HU 25.10.2012, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 25.10.2017, HR 12.04.2017, IE 25.10.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 594 727** (51) ***E06B 9/52***

(84) BE 30.11.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.11.2017, HR 12.04.2017, IE 06.11.2017, IT 12.04.2017, LU 06.11.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 06.11.2017, HU 06.11.2012, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 594 734** (51) ***E21B 47/01***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 21.11.2011, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 29.03.2017, MT 21.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 21.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 594 742**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 594 745**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 594 767**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.07.2010
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 594 773**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 594 782**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F03D 9/10***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 594 786**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 594 793**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F04B 27/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 594 794**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 14.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F04B 27/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.11.2017
HR 14.06.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 594 797**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 13.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 07.06.2017
MT 13.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 13.11.2017
HR 07.06.2017
IE 13.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 594 799**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
MT 28.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F04D 7/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 594 806**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 594 809**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 594 828**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.04.2017
HR 20.07.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
MT 17.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***F16H 61/421***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 594 853**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.11.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 594 856**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F24D 17/00***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 594 866**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 594 874**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 594 922**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.07.2017
HR 02.11.2016
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 02.11.2016
MT 08.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 594 931**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 12.07.2017
HR 28.12.2016
IE 12.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.07.2011
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 28.12.2016
MT 12.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 594 955**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 01.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.03.2017
MT 01.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.07.2017
HR 08.03.2017
IE 01.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 594 959**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G01S 17/36***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 594 981**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G02B 21/00***
(84) CY 10.05.2017
HU 21.11.2006
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 595 062**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.02.2008
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G06F 12/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 595 063**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
HU 10.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
MT 10.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.08.2017
HR 07.12.2016
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 595 065**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G06F 16/2457***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 595 083**
(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017

(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
HU 20.10.2008
IS 05.11.2017
LU 20.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

IE 20.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 595 127**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 14.11.2005
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 595 147**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 12.07.2017
HR 15.03.2017
IE 12.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 15.03.2017
MT 12.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 595 160**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 595 178**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 595 183**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01L 23/427***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 595 189**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017

FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 08.07.2011
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
MT 08.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 595 231**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 13.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 26.07.2017
MT 13.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 13.11.2017
HR 26.07.2017
IE 13.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 595 237**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 595 241**
(51) ***H01R 107/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.07.2011
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 11.01.2017
MT 12.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 595 252**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.09.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 595 255**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 16.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.07.2017
MT 16.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 16.11.2017
HR 19.07.2017
IE 16.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 595 258**
(51) ***H01R 13/6592***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 595 264**
(51) ***H02H 7/22***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.02.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 04.02.2017
IT 03.08.2016
LU 04.02.2017
MC 03.08.2016
MT 04.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 595 268**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 595 342**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 595 368**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 595 394**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 595 397**
(51) ***H04N 13/30***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 595 398**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
MT 13.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 595 439**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 595 442**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019

PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 595 444** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 595 448** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.11.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 595 449** (51) ***H04W 88/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 595 451** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 595 453** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 14.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
MT 14.11.2017
NO 22.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 14.11.2017
HR 22.03.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 595 454** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 16.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 09.08.2017
MT 16.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 16.11.2017
HR 09.08.2017
IE 16.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 595 463** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 17.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 31.05.2017
MT 17.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 17.11.2017
HR 31.05.2017
IE 17.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 595 480** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 595 483** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 22.03.2017
MT 18.07.2017
NO 22.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 595 489** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 20.07.2011
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 19.07.2017
MT 20.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 20.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 595 508** (51) ***A47C 9/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 595 522** (51) ***A47L 9/19***
(84) AT 14.07.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 595 544** (51) ***A61B 8/15***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 595 555** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.07.2011
IS 19.02.2017
BE 31.07.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 595 561**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.07.2011
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 28.06.2017
MT 21.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 595 563**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 18.07.2017
HR 01.02.2017
IE 18.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 595 567**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.07.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 595 568**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 13.07.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
LU 15.07.2017
MC 19.10.2016
MT 15.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61B 90/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A61C 7/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.07.2011
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A61F 2/02***
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A61F 2/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.07.2017
HR 30.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 595 583**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 30.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 595 586**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 595 617**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 18.07.2011
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 07.12.2016
MT 18.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 595 634**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 595 645**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61F 5/058***
(84) AT 30.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***A61K 31/165***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 18.07.2017
HR 07.12.2016
IE 18.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IE 25.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 595 651**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 29.03.2017
MT 19.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A61K 38/47***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 595 653**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.07.2011
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A61K 39/39***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 28.06.2017
MT 25.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 595 670**
(84) AT 18.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.07.2011
IS 05.11.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 18.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 595 673**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 595 690**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.07.2011
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 23.11.2016
MT 19.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 595 697**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.06.2017
HR 28.12.2016
IE 30.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.06.2011
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 595 714**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.07.2011
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 10.05.2017
MT 13.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 595 718**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.07.2011
IS 19.02.2017
LU 14.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 14.07.2017
HR 19.10.2016
IE 14.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 595 724**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 25.06.2014
CH 31.07.2014
CZ 25.06.2014
(84) BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 07.07.2014
LI 31.07.2014
LU 07.07.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 595 730**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 01.10.2014
BG 01.10.2014
DK 01.10.2014
FI 01.10.2014
HR 01.10.2014
IE 08.06.2015
LT 01.10.2014
LV 01.10.2014
MK 01.10.2014
NL 01.10.2014
PT 02.02.2015
RS 01.10.2014
SI 01.10.2014
SM 01.10.2014
(84) BE 30.06.2015
CY 01.10.2014
EE 01.10.2014
GR 02.01.2015
HU 08.06.2011
IS 01.02.2015
LU 08.06.2015
MC 01.10.2014
MT 01.10.2014
NO 01.01.2015
RO 01.10.2014
SE 01.10.2014
SK 01.10.2014
TR 01.10.2014

(11) **2 595 747**
(51) ***C10G 27/12***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 595 770**
(51) ***B21D 22/06***
(84) AL 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
IE 06.07.2014
IT 04.06.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014
PT 06.10.2014
RS 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014
(84) BE 31.07.2014
CH 31.07.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IS 04.10.2014
LI 31.07.2014
LU 06.07.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
RO 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014

(11) **2 595 771**
(51) ***B21K 1/18***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 595 791**
(51) ***B29C 33/56***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.07.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 22.02.2017
MT 21.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 595 797**
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.07.2017
HR 08.03.2017
IE 19.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 595 805**
(51) ***B32B 17/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.07.2011
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 25.01.2017
MT 19.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 595 815**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.07.2011
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 25.01.2017
MT 21.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 595 820**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.05.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017

ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.05.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 595 851** (51) ***B61D 17/10***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 01.06.2011
IE 01.06.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 01.06.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 595 878** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 20.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 20.07.2011 IE 20.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.07.2017 LT 03.05.2017
LU 20.07.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 595 888** (51) ***B65D 1/24***
(84) AT 23.05.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.05.2017 CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 FR 31.05.2017
GB 23.05.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 23.05.2011
IE 23.05.2017 IT 08.02.2017
LI 31.05.2017 LT 08.02.2017
LU 23.05.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MK 08.02.2017
MT 08.02.2017 NO 08.05.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 TR 08.02.2017

(11) **2 595 896** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 22.06.2011 IE 22.06.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LU 22.06.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016
MT 22.06.2017 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 595 908** (51) ***B65H 63/06***
(84) AL 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 14.06.2011 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MK 31.08.2016 MT 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 595 948** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 04.09.2019

(11) **2 595 949** (51) ***C07C 67/343***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 595 955** (51) ***C07C 317/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.02.2017 CH 31.07.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GB 19.07.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 19.07.2011
IE 19.07.2017 IT 30.11.2016
LI 31.07.2017 LT 30.11.2016
LU 19.07.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 595 961** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.10.2017 CH 31.07.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 19.07.2011
IE 19.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LU 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 595 973** (51) ***C07D 305/12***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.10.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 20.07.2011
IE 20.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LU 20.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 20.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 595 989** (51) ***C07D 491/20***
(84) AL 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
MK 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 595 991** (51) ***A61K 36/62***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 19.07.2011 IE 19.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LU 19.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 19.07.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 596 010** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 19.07.2011
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 19.07.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 19.07.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 596 053** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 04.04.2017 CH 31.07.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GB 11.07.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 11.07.2011
IE 11.07.2017 IS 04.05.2017
LI 31.07.2017 LT 04.01.2017
LU 11.07.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 11.07.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017

RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 596 062**
(51) ***C08L 33/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 596 085**
(51) ***C10G 3/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 14.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 15.03.2017
MT 14.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 596 091**
(51) ***C11D 3/30***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 596 092**
(51) ***C11D 17/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HU 20.07.2011
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 31.05.2017
MT 20.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 596 103**
(51) ***C12N 15/82***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 22.07.2017
HR 21.12.2016
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 22.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 21.12.2016
MT 22.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 596 104**
(51) ***C12N 15/82***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.07.2017
HR 09.11.2016
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 22.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 09.11.2016
MT 22.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 596 126**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.07.2011
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 30.11.2016
MT 21.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 596 142**
(51) ***C22F 1/00***

(84) AT 20.07.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.07.2011
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 596 146**
(51) ***C23C 16/448***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.07.2011
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 596 155**
(51) ***C25B 9/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 596 162**
(51) ***D06F 75/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 596 167**
(51) ***D21C 9/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 22.03.2017
MT 21.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 596 184**
(51) ***A47H 21/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.06.2011
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 596 185**
(51) ***E04B 7/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.07.2011
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 20.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 596 188** (51) ***E05B 9/08***

(84) AL 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 15.04.2011, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 596 196** (51) ***E06B 9/40***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 30.06.2017, HR 11.01.2017, IE 14.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 14.06.2011, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 11.01.2017, MT 14.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 596 201** (51) ***E21B 10/567***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 596 208** (51) ***E21B 43/20***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 13.07.2011, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 596 214** (51) ***B23K 35/36***

(84) AT 14.07.2017, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 14.07.2011, IS 14.04.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 14.07.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 596 215** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 18.07.2011, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 596 230** (51) ***F02M 61/18***

(84) AT 27.05.2017, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 27.05.2017, HR 07.12.2016, IE 27.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 27.05.2011, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 596 233** (51) ***F02P 19/02***

(84) AT 22.07.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GB 31.08.2017, HR 31.05.2017, IE 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 22.07.2011, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 596 250** (51) ***F04D 29/44***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 19.04.2011, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 10.08.2016, MT 19.04.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 02.05.2017, HR 10.08.2016, IE 19.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 596 254** (51) ***F16B 37/08***

(84) AL 21.05.2014, CY 21.05.2014, FI 21.05.2014, HR 21.05.2014, IS 21.09.2014, LU 07.07.2014, MC 21.05.2014, MT 21.05.2014, RS 21.05.2014, SM 21.05.2014
(84) BG 21.05.2014, EE 21.05.2014, GR 22.08.2014, HU 07.07.2011, LT 21.05.2014, LV 21.05.2014, MK 21.05.2014, RO 21.05.2014, SI 21.05.2014, TR 21.05.2014

(11) **2 596 259** (51) ***F16D 3/84***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 10.06.2011, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 29.03.2017, MT 10.06.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 10.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 596 268** (51) ***F16J 3/04***

(84) AL 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 17.05.2011, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 596 278** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 14.07.2011, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 21.06.2017, MT 14.07.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 14.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 596 281** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017

FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 22.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 29.03.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 596 285**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 09.11.2016
MT 18.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 596 293**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 22.07.2010
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 596 303**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.07.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 596 316**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 07.07.2011
GB 22.07.2017
HR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***F21V 19/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.07.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***F24D 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.07.2017
HR 22.02.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 20.07.2017
HR 26.10.2016
IE 20.07.2017
IT 26.10.2016
LU 20.07.2017
MC 26.10.2016
MT 20.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F41A 7/08***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 596 317**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 31.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***F42B 10/06***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 596 332**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 596 343**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.07.2011
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 10.05.2017
MT 15.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 596 352**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 596 354**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
MT 22.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 596 357**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 18.07.2011
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 596 376**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 03.05.2017
MT 12.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G01R 33/567***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 596 413**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 14.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 596 423**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.07.2011

IE 12.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 596 431**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.07.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 596 442**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 596 478**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 596 479**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 596 496**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.07.2017
IT 26.10.2016
LU 20.07.2017
MC 26.10.2016
MT 20.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 22.03.2017
MT 12.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H04L 29/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 30.11.2016
MT 21.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***G06F 16/21***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***G10H 7/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.07.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 596 510**
(84) AT 21.07.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 21.07.2011
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 596 512**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 596 532**
(84) AT 25.05.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 25.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 596 548**
(84) BE 31.07.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 19.07.2017
LU 19.07.2017
MC 08.02.2017
MT 19.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 596 563**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H01H 5/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01H 23/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H01L 25/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.05.2017
HR 05.10.2016
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.07.2011
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 596 573**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 596 581**
(84) AT 13.07.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.07.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 596 582**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.07.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 596 583**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.07.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 596 584**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
FI 07.09.2016
HU 15.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H02P 9/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H03F 3/68***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H03K 5/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H03L 7/099***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016

DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 15.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 596 596** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 596 605** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 29.03.2017
MT 02.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 596 607** (51) ***H04L 29/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 02.11.2016
MT 22.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 596 609** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.07.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 596 613** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
HU 22.07.2011
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.04.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 22.07.2017
HR 19.04.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 596 619** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 596 633** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 23.11.2016
MT 20.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.07.2010
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 596 657** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 01.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 08.03.2017
MT 01.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.09.2017
HR 08.03.2017
IE 01.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 596 665** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 596 676** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.07.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 17.05.2017
MT 20.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 596 680** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
MT 18.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 596 681** (51) ***H05B 33/14***

(84) AT 24.06.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.06.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 596 682** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, HU 06.04.2011, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MK 08.06.2016, MT 08.06.2016, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 596 687** (51) ***H05H 1/24***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.07.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 22.07.2010, IE 22.07.2017, IS 14.04.2017, LI 31.07.2017, LT 14.12.2016, LU 22.07.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 22.07.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 596 689** (51) ***H01L 21/60***

(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 596 698** (51) ***A01G 1/04***

(84) AL 14.09.2016, AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.03.2017, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 26.03.2012, IE 26.03.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 31.03.2017, LT 14.09.2016, LU 26.03.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 26.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 596 703** (51) ***A23L 2/00***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.07.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, HU 11.07.2011, IE 11.07.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.07.2017, LT 28.12.2016, LU 11.07.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MK 28.12.2016, MT 11.07.2017, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 596 765** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 04.01.2017, BE 31.07.2017, BG 04.04.2017, CH 31.07.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 15.07.2011, IE 15.07.2017, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LT 04.01.2017, LU 15.07.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 15.07.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 596 779** (51) ***A61H 9/00***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.03.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 28.03.2008, IE 28.03.2017, IT 24.08.2016, LI 31.03.2017, LT 24.08.2016, LU 28.03.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 28.03.2017, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 596 794** (51) ***A61K 31/515***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 596 799** (51) ***A61K 38/10***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 28.02.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 08.02.2008, IE 08.02.2017, IT 23.11.2016, LI 28.02.2017, LT 23.11.2016, LU 08.02.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 08.02.2017, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 596 824** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 596 831** (51) ***A61M 25/16***

(84) AL 07.09.2016, AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 22.07.2011, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 596 868** (51) ***B02C 2/04***

(84) AL 23.04.2014, AT 23.04.2014, BE 23.04.2014, BG 23.07.2014, CH 30.11.2014, CY 23.04.2014, CZ 23.04.2014, DK 23.04.2014, EE 23.04.2014, ES 23.04.2014, GR 24.07.2014, HR 23.04.2014, HU 28.11.2011, IE 28.11.2014, IS 23.08.2014, IT 23.04.2014, LI 30.11.2014, LT 23.04.2014, LU 28.11.2014, LV 23.04.2014, MC 23.04.2014, MK 23.04.2014, MT 23.04.2014, NL 23.04.2014, PL 23.04.2014, PT 25.08.2014, RO 23.04.2014, RS 23.04.2014, SI 23.04.2014, SK 23.04.2014, SM 23.04.2014, TR 23.04.2014

(11) **2 596 873** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 02.11.2017, BE 30.11.2017, BG 03.08.2017, CH 30.11.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 02.11.2012, IE 02.11.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 30.11.2017, LT 03.05.2017, LU 02.11.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 596 889** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 26.04.2017, BE 30.11.2017, BG 26.07.2017, CH 30.11.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 23.11.2011, IE 23.11.2017, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LT 26.04.2017, LU 23.11.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 23.11.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 596 922** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.10.2017, BG 10.08.2017, CH 31.10.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017

ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 10.05.2017
MT 23.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 596 931** (51) ***B29B 11/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.11.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 596 937** (51) ***B29C 43/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
MT 20.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.11.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 596 939** (51) ***B29C 51/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 596 942** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 13.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 01.03.2017
MT 13.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.11.2017
HR 01.03.2017
IE 13.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 596 944** (51) ***B65D 6/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.07.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 19.04.2017
MT 21.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 596 962** (51) ***B60B 27/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 597 008** (51) ***B61L 23/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 09.08.2011
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
MT 09.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 09.08.2017
HR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 597 048** (51) ***B65D 39/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 597 062** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 597 071** (51) ***C03C 10/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.07.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 597 109** (51) ***C08G 63/181***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.06.2011
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 31.05.2017
MT 14.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 597 114** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 22.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 15.03.2017
MT 22.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.11.2017
HR 15.03.2017
IE 22.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 597 123** (51) ***C09J 139/02***
(84) AT 13.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 597 132** (51) ***C09K 11/78***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.07.2010
IS 19.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.07.2017
HR 19.10.2016
IE 19.07.2017
IT 19.10.2016

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
LU 19.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 597 133** (51) ***C09K 11/79***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 19.07.2010
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 07.12.2016
MT 19.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.07.2017
HR 07.12.2016
IE 19.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 597 137** (51) ***C10J 3/66***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 24.05.2017
MT 06.07.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CH 31.07.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 597 140** (51) ***C10M 105/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 597 155** (51) ***C12N 15/867***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.10.2008
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 597 158** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 22.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 597 168** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 597 171** (51) ***C23C 14/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 597 174** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 10.05.2017
MT 22.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 597 176** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 597 177** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 14.12.2016
MT 15.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 597 192** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
MT 28.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 597 220** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.11.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 597 237** (51) ***E05D 7/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
MT 08.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 597 245** (51) ***E06B 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.11.2011
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 29.03.2017
MT 28.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 597 247** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017

FI 01.02.2017
HU 07.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 597 254**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 27.11.2017
HR 10.05.2017
IE 27.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 597 270**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 597 273**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 597 277**
(84) AT 20.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 20.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 597 294**
(84) AT 28.09.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***F01C 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 10.05.2017
MT 27.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F01M 13/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 20.11.2017
HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***F02M 26/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 597 297**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 597 301**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 597 320**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 597 323**
(84) AT 23.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 597 328**
(84) AT 21.11.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.11.2012
IS 22.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 12.09.2017
HR 01.03.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F16B 33/06***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 23.11.2017
HR 12.04.2017
IE 23.11.2017
IT 12.04.2017
LU 23.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***F16D 25/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 597 354**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 20.07.2011
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.12.2016
MT 20.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F21K 9/232***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 20.07.2017
HR 28.12.2016
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 597 391**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***F24F 7/00***
(84) CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.11.2011
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 597 400**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
MT 20.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***F25B 29/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 597 402**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F25D 3/12***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 597 410**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016

(51) ***F26B 3/32***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 25.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 02.11.2016
MT 25.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 597 417** (51) ***G01B 5/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 597 427** (51) ***G01D 5/00***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 597 446** (51) ***G01M 3/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 597 452** (51) ***G01M 17/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 597 456** (51) ***G01N 21/35***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 597 458** (51) ***G01N 21/55***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 20.07.2017
HR 15.03.2017
IE 20.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 20.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 15.03.2017
MT 20.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 597 468** (51) ***G01N 33/92***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
MT 22.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 597 483** (51) ***G01C 3/08***

(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.11.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.11.2017
IT 29.03.2017
LU 25.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 597 505** (51) ***H04N 9/31***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 597 507** (51) ***G02C 5/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.08.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.03.2017
MT 04.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 597 513** (51) ***G02F 1/365***

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.02.2009
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.06.2016
MT 06.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 06.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 597 516** (51) ***G03B 21/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
MT 06.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 597 518** (51) ***G03F 7/09***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.09.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 597 523** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 16.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
MT 16.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 16.06.2017
HR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 597 524**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 08.07.2011
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 21.06.2017
MT 08.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 08.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 597 528**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 15.03.2017
MT 16.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 597 529**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 597 530**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 597 540**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 597 575**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 597 580**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
MT 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 31.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 597 668**
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.11.2012
IS 29.07.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01H 37/52***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 597 674**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 08.11.2017
HR 29.03.2017
IE 08.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01L 27/115***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 29.03.2017
MT 08.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 597 676**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 16.01.2017
HR 04.05.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
MT 16.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 16.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 597 693**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 07.06.2017
MT 21.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H01F 10/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 597 702**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H01M 6/32***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.03.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 597 703**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 597 709**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.07.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 01.03.2017
MT 13.07.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 597 710**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 01.09.2010
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 18.01.2017
MT 01.09.2017
NO 18.04.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 01.09.2017
HR 18.01.2017
IE 01.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017

PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 597 734** (51) ***H01R 35/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 27.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 27.09.2017
HR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 597 743** (51) ***H02G 3/12***

(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 21.11.2017
HR 19.07.2017
IE 21.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
MT 21.11.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 597 758** (51) ***H02K 3/493***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 597 760** (51) ***H02K 7/116***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 597 763** (51) ***H02M 7/487***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.07.2017
MT 23.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 597 768** (51) ***H02M 7/483***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 597 770** (51) ***H02N 3/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 597 779** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.07.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 597 797** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 25.11.2011
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
MT 25.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 25.11.2017
HR 26.07.2017
IE 25.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 597 802** (51) ***H04J 99/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 21.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.06.2012
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 15.02.2017
MT 21.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 597 803** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 597 815** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 597 832** (51) ***H04L 12/861***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.11.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 597 833** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.11.2011
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 17.05.2017
MT 23.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 597 835** (51) ***H04L 25/03***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 597 847** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 597 860**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 06.06.2011
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
MT 06.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 597 880**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 26.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 597 902**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.11.2011
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
MT 16.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 597 908**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 597 909**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 597 913**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LU 08.07.2017
MC 12.10.2016
MT 08.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04W 52/28***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.07.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 597 918**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 597 928**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 22.01.2007
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 597 930**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H05B 6/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.07.2011
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 597 944**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
HU 23.06.2011
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 597 951**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 22.07.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 597 956**
(84) AL 10.09.2014
CY 10.09.2014
FI 10.09.2014
IS 10.01.2015
LV 10.09.2014
MK 10.09.2014
NO 10.12.2014
RS 10.09.2014
TR 10.09.2014
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 10.09.2014
EE 10.09.2014
HR 10.09.2014
LT 10.09.2014
MC 10.09.2014
MT 10.09.2014
PT 12.01.2015
SM 10.09.2014

(11) **2 597 960**
(84) AL 16.04.2014
BE 16.04.2014
CH 31.07.2014
CZ 16.04.2014
EE 16.04.2014
FI 16.04.2014
HR 16.04.2014
IE 15.07.2014
IT 16.04.2014
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
MK 16.04.2014
NL 16.04.2014
PT 18.08.2014
RS 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014
(51) ***A23F 3/14***
(84) AT 16.04.2014
BG 16.07.2014
CY 16.04.2014
DK 16.04.2014
ES 16.04.2014
GR 17.07.2014
HU 15.07.2011
IS 16.08.2014
LI 31.07.2014
LU 15.07.2014
MC 16.04.2014
MT 16.04.2014
NO 16.07.2014
RO 16.04.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **2 597 993**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A47B 21/03***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 597 999**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
(51) ***A47B 88/483***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.07.2011
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 17.05.2017
MT 27.07.2017

NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 598 001**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.07.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 598 007**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.06.2011
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 21.12.2016
MT 08.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 598 013**
(84) AT 21.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2011
IS 17.09.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 598 014**
(84) AT 21.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2011
IS 17.09.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A47L 5/36***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G05B 1/01***
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 598 028**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.07.2011
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 18.01.2017
MT 12.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 598 037**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 02.11.2016
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 598 038**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 598 043**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.07.2011
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 16.11.2016
MT 27.07.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 598 045**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017

(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.07.2011
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.07.2011
IT 30.11.2016
LU 26.07.2017
MC 30.11.2016
MT 26.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 598 050**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.07.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 598 055**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 598 062**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 26.07.2017
HR 08.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 08.02.2017
MT 26.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.07.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 598 070**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 29.07.2011
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 29.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.12.2016
MT 29.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 598 084** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 598 086** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 598 096** (51) ***A61F 13/42***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 26.07.2017
GR 10.02.2017
HU 25.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 09.11.2016
MT 25.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.07.2017
IT 25.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 01.08.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 26.07.2017
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 598 101** (51) ***A61K 6/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.07.2017
IT 25.01.2017
LU 26.07.2017
MC 25.01.2017
MT 26.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.07.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 598 106** (51) ***B65B 3/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.04.2017
MT 26.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 598 108** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.07.2010
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 598 134** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.07.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 16.11.2016
MT 26.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 598 156** (51) ***A61K 9/06***

(84) AL 14.05.2014
EE 14.05.2014
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
MK 14.05.2014
RS 14.05.2014
TR 14.05.2014
(84) CY 14.05.2014
IS 14.09.2014
LU 20.07.2014
MC 14.05.2014
MT 14.05.2014
SM 14.05.2014

(11) **2 598 157** (51) ***A61K 38/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.07.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 598 163** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.07.2011
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 18.01.2017
MT 29.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 598 182** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 08.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.07.2011
IS 15.07.2017
LU 08.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 598 185** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 598 193** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 21.12.2016
MT 12.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 598 204**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 598 205**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 598 221**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 29.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.12.2016
MT 29.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A63H 30/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.07.2017
HR 14.12.2016
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 598 227**
(84) AT 26.07.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 26.07.2011
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.07.2017
HR 11.01.2017
IE 26.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 598 228**
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.08.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B01D 47/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 01.08.2017
MC 02.11.2016
MT 01.08.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 598 250**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B03B 5/32***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 598 254**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.07.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B05D 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 598 264**
(84) AL 27.08.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
ES 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 06.07.2011
IT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NL 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
(51) ***B21B 39/12***
(84) BG 27.11.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IS 27.12.2014
LT 27.08.2014
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
NO 27.11.2014
PT 29.12.2014
RS 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 598 268**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 598 274**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.07.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B23K 1/002***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 598 276**
(84) AT 18.06.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.06.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***B23K 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 598 291**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B24D 11/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 598 296**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B65H 35/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.07.2011
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.12.2016
MT 20.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 598 297**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B27M 1/08***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.07.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 598 308**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.07.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
(51) ***B29C 47/50***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 21.06.2017
MT 27.07.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017

SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 598 321**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 598 326**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.07.2011
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 19.07.2017
MT 28.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 598 332**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 598 336**
(51) ***B41J 2/21***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 598 357**
(51) ***B60J 7/05***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 29.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 598 367**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
MT 20.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.07.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 598 372**
(51) ***B60P 1/00***
(84) AL 11.06.2014
BG 11.06.2014
CZ 11.06.2014
EE 11.06.2014
GR 12.09.2014
HU 25.07.2011
IS 11.10.2014
LU 25.07.2014
MC 11.06.2014
MT 11.06.2014
PL 11.06.2014
RO 11.06.2014
SE 11.06.2014
SK 11.06.2014
TR 11.06.2014
AT 11.06.2014
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
FI 11.06.2014
HR 11.06.2014
IE 25.07.2014
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
MK 11.06.2014
NO 11.09.2014
PT 13.10.2014
RS 11.06.2014
SI 11.06.2014
SM 11.06.2014

(11) **2 598 392**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 26.07.2017
IT 03.05.2017
LU 26.07.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 598 411**
(51) ***B65D 71/44***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 21.12.2016
MT 28.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 598 462**
(51) ***C04B 35/26***
(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.07.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
LU 19.07.2017
MC 05.07.2017
MT 19.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 598 466**
(51) ***C07C 51/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.07.2011
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 598 473**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.07.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 598 481**
(51) ***C07D 213/42***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 598 486**
(51) ***C07D 215/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
MT 27.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.07.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 598 507** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 31.05.2017
MT 25.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.07.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 598 515** (51) ***C07K 1/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.07.2011
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 598 532** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.07.2011
IS 12.11.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
MT 29.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 598 537** (51) ***C08C 19/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 27.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 03.05.2017
MT 27.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 598 544** (51) ***C08F 210/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.07.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.07.2017
HR 02.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 02.11.2016
MT 29.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 598 551** (51) ***C08G 18/67***
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.07.2011
IS 21.10.2017
LU 12.07.2017
MC 21.06.2017
MT 12.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 598 578** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.07.2011
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 598 581** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 598 583** (51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 20.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 598 601** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 23.11.2016
MT 11.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 598 650** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 01.03.2017
MT 26.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 598 654** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.07.2011
IS 11.05.2017
LU 27.07.2017
MC 11.01.2017
MT 27.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 598 655** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.07.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 598 656**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.07.2011
IS 12.11.2017
LU 27.07.2017
MC 12.07.2017
MT 27.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 598 657**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 598 660**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LU 26.07.2017
MC 15.03.2017
MT 26.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.07.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 598 664**
(84) AT 25.07.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.07.2011
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 598 675**
(84) AT 29.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.07.2011
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C25C 3/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 598 686**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
HU 09.08.2011
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 19.04.2017
MT 09.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***D06F 58/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 09.08.2017
HR 19.04.2017
IE 09.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 598 695**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.03.2017
HR 27.07.2016
IE 10.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***E01B 9/02***
(84) AT 10.03.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 10.03.2011
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 598 699**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E01F 8/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.07.2011
IS 03.09.2017
LU 26.07.2017
MC 03.05.2017
MT 26.07.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 598 702**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.07.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***E02D 3/026***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 22.02.2017
MT 26.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 598 705**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E03C 1/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 598 722**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 598 733**
(84) AT 13.07.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.07.2011
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F02B 23/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 598 750**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.07.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 598 761**
(84) AT 05.07.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***F16B 37/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.07.2011

IE 05.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 598 766** (51) ***F16D 65/14***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 598 772** (51) ***F16F 9/342***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 598 783** (51) ***F16K 25/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 598 796** (51) ***F21V 29/60***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.07.2011
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 598 802** (51) ***F23N 5/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.07.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 12.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 598 807** (51) ***F24H 1/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.06.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
MT 08.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 598 821** (51) ***F28F 19/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 598 827** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.07.2011
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 598 832** (51) ***F41G 7/22***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 598 840** (51) ***G01C 21/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 27.07.2017
MC 19.07.2017
MT 27.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 598 872** (51) ***G01N 30/08***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.05.2011
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 598 875** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 598 877** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.07.2011
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 19.04.2017
MT 11.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 598 882** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
MT 29.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.07.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 598 904** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 598 905**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 01.06.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G01S 7/03***
(84) AT 01.06.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.06.2011
IT 31.08.2016
LU 01.06.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 598 907**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 29.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 01.03.2017
MT 29.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.07.2017
HR 01.03.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 598 908**
(84) AT 28.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.07.2017
HR 23.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 598 909**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.07.2011
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 04.01.2017
MT 19.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(51) ***G01S 17/46***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 598 921**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.07.2011
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 19.04.2017
MT 25.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G02B 3/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 598 933**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.07.2011
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G02C 5/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 598 940**
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G02C 11/08***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.07.2011
IS 02.03.2017
LU 06.07.2017
MC 02.11.2016
MT 06.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 598 949**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.07.2011
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 04.01.2017
MT 29.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G03G 5/147***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 598 963**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 26.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.07.2010
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 28.12.2016
MT 26.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 598 975**
(84) AT 19.07.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.07.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 598 996**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 599 021**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 15.07.2017
HR 22.03.2017
IE 15.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G01D 18/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 599 027**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.07.2011
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 19.07.2017
MT 28.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 599 050** (51) ***G06Q 10/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.02.2018
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.07.2017
HR 01.03.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 28.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 01.03.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 599 053** (51) ***G06T 1/60***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.07.2011
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 599 057** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.07.2011
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 599 065** (51) ***G08B 25/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 599 084** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 599 085** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.07.2011
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 599 103** (51) ***H01J 37/28***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.07.2011
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 599 107** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 26.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.12.2016
MT 26.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.07.2017
HR 21.12.2016
IE 26.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 599 108** (51) ***H01L 21/205***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.07.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 08.03.2017
MT 28.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 28.07.2017
IT 28.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 01.08.2017
PL 28.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 599 116** (51) ***H01L 21/68***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.07.2011
IS 02.03.2017
LU 18.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 599 118** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 599 125** (51) ***H01L 29/812***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 599 154** (51) ***H01M 10/613***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.07.2011
LU 29.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 599 158** (51) ***H01P 1/17***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 599 164** (51) ***H01R 4/24***

(84) AT 30.05.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 30.05.2017
HR 05.10.2016
IE 30.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 599 183** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.05.2011
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
MT 02.05.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 599 186** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 599 190** (51) ***H02K 7/09***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 599 201** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 599 210** (51) ***H02M 7/483***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.07.2010
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
MT 30.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 599 212** (51) ***H02P 1/42***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 27.07.2011
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 17.05.2017
MT 27.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 599 221** (51) ***H03K 17/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.07.2011
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 599 225** (51) ***H03L 7/07***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 599 253** (51) ***H04L 5/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 23.11.2016
MT 21.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 599 277** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.06.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 599 291** (51) ***H04M 3/56***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 599 306** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 02.11.2016
MT 20.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.07.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 599 315** (51) ***H04N 19/70***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 599 330** (51) ***H04R 3/12***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 599 341** (51) ***H04W 28/24***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.06.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 599 350** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.07.2011
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.02.2017
MT 29.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 599 367** (51) ***H05K 1/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 599 370** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 17.05.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 599 374** (51) ***A01D 34/90***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
MT 13.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 13.11.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 599 375** (51) ***A01D 69/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.06.2010
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
MT 16.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 599 382** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.07.2011
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 599 401** (51) ***A44B 18/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 599 404** (51) ***A47B 3/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.12.2016
MT 19.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 599 407** (51) ***A47F 1/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.10.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 599 415** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 599 416** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 599 434** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 13.07.2011
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 10.05.2017
MT 13.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 599 437** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.06.2011
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 31.05.2017
MT 08.06.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 599 444** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 01.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 02.08.2017
MT 01.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 01.12.2017
HR 02.08.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 599 453** (51) ***A61B 17/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 599 472** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 599 475** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 13.03.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 13.03.2018
HU 17.07.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.03.2018
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 13.03.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 599 486** (51) ***A61K 31/343***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 31.05.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 30.11.2016
MT 31.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 599 502** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 08.04.2004
IT 01.03.2017
LU 08.04.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 599 539** (51) ***B01D 71/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 599 541** (51) ***C07C 29/154***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 02.12.2017
HR 03.05.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.12.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
MT 02.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 599 545** (51) ***B01J 21/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 599 581** (51) ***H01L 21/48***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 599 586** (51) ***B24B 19/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 599 589** (51) ***B25D 11/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.04.2017
MT 28.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 599 596** (51) ***B25J 19/00***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 599 598** (51) ***B26D 1/157***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 599 608**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 599 616**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 599 617**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 599 629**
(84) AT 08.10.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.10.2012
IS 05.08.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 599 631**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
MT 26.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B41F 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.11.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 599 646**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B60C 15/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 599 648**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B60C 25/138***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 599 649**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 30.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60C 25/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 599 657**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60N 2/06***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 599 664**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B60P 3/34***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 599 665**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 599 677**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.11.2017
HR 29.03.2017
IE 05.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 05.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 599 679**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 26.07.2010
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 04.01.2017
MT 26.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B60W 20/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.07.2017
HR 04.01.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 599 709**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
MT 22.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B63B 35/44***
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 22.06.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 599 711**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 01.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.12.2011
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017

LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 01.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 599 718** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 02.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 736** (51) ***B65D 81/05***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 599 756** (51) ***B28B 7/36***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 599 771** (51) ***C07D 213/30***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HU 28.07.2011
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 599 773** (51) ***C07D 209/70***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.07.2011
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 599 783** (51) ***C07F 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 21.02.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
MT 21.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 599 800** (51) ***C08F 4/54***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 22.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.07.2011
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 21.06.2017
MT 22.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 599 806** (51) ***C08F 263/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.07.2011
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.07.2017
MT 26.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 808** (51) ***C08F 297/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 22.07.2017
HR 25.01.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 25.01.2017
MT 22.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.07.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 599 818** (51) ***C08G 77/56***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 599 819** (51) ***C08G 77/56***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 599 825** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
MT 28.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.05.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 599 830** (51) ***C08L 27/04***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
MT 14.06.2017
NO 19.01.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 14.06.2017
HR 19.10.2016
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 01.07.2017
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 599 838** (51) ***C09C 1/62***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 08.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.06.2011
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
MT 08.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 599 842** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 17.05.2017
MT 26.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 599 857** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 01.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 01.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
MT 01.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 599 861** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 599 862** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 599 863** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 599 864** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 599 888** (51) ***C23C 2/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.08.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 08.03.2017
MT 09.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 599 889** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 599 910** (51) ***D05B 47/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.06.2011
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 599 914** (51) ***D21H 11/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.07.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 599 921** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 31.08.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 31.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 31.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 599 937** (51) ***E06C 7/44***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 27.11.2017, IT 03.05.2017, LU 27.11.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 27.11.2012, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 599 947** (51) ***E06B 9/303***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.03.2017, GR 10.02.2017, HU 07.03.2012, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 09.11.2016, MT 07.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 07.03.2017, HR 09.11.2016, IE 07.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 01.04.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 599 966** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 27.11.2012, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 599 975** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 12.11.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 29.03.2017, MT 12.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 12.11.2012, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 599 983** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 30.11.2012, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 599 998** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 28.03.2012, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 600 002** (51) ***F04B 17/03***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 27.11.2017, HR 08.03.2017, IE 27.11.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 27.11.2012, IS 08.07.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 08.03.2017, MT 27.11.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 600 004** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 600 018** (51) ***F16D 3/62***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 600 021** (51) ***F16D 48/02***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 600 023** (51) ***F16D 65/097***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 27.11.2017, HR 04.01.2017, IE 27.11.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 27.11.2012, IS 04.05.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 04.01.2017, MT 27.11.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 600 025** (51) ***F16F 1/20***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 600 035** (51) ***F16H 25/22***

(84) AT 08.10.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.10.2017, GR 02.05.2017, HU 08.10.2012, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 08.10.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 08.10.2017, HR 01.02.2017, IE 08.10.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 600 040** (51) ***F16J 15/02***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 02.10.2017, HR 01.02.2017, IE 08.09.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 08.09.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 08.09.2008, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017, LU 08.09.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 600 044** (51) ***F16K 27/02***

(84) AT 01.12.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 01.12.2017, HR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 01.12.2011

IE 01.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 01.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 600 053** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 600 054** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.10.2012
IS 01.06.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
MT 09.10.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 600 068** (51) ***F24D 3/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
MT 29.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 600 079** (51) ***F25B 27/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 04.09.2017
HR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 600 097** (51) ***F42C 13/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 600 107** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 600 108** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 600 117** (51) ***G01F 25/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 600 120** (51) ***G01F 1/69***
(84) AT 22.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.11.2012
IT 12.07.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 600 128** (51) ***G01K 7/38***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 600 137** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 600 143** (51) ***G01N 24/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.07.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 600 147** (51) ***G01N 33/15***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.07.2011
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 25.01.2017
MT 28.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 600 151** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 21.12.2016
MT 28.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 600 152** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.07.2011
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 25.01.2017
MT 29.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 600 198** (51) ***G03G 5/05***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 29.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 08.03.2017
MT 29.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.11.2017
HR 08.03.2017
IE 29.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 600 220** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 600 221** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.11.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 600 223** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 600 235** (51) ***G06F 3/0481***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 600 247** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 600 286** (51) ***G06K 15/02***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 600 320** (51) ***G07D 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 08.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HU 08.02.2007
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 600 329** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 600 352** (51) ***G21D 1/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 600 356** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 12.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 12.07.2011
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 17.05.2017
MT 12.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 600 360** (51) ***H01F 7/121***

(84) AT 01.12.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 01.12.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 01.12.2017
HR 12.04.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 600 370** (51) ***H01H 3/26***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 600 390** (51) ***B23K 26/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 600 395** (51) ***C04B 35/01***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 600 396** (51) ***H01L 23/057***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 29.07.2017
HR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 15.03.2017
MT 29.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 600 397** (51) ***H01L 23/498***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 600 398** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 25.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 25.07.2017
HR 23.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 23.11.2016
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 600 401** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 10.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.07.2017
MT 10.08.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 10.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 600 405** (51) ***H01L 29/872***
(84) AT 12.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 12.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 600 411** (51) ***H01L 31/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 600 440** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 600 446** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
MT 19.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 600 456** (51) ***H01M 8/243***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 30.11.2016
MT 29.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.07.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 600 461** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.07.2011
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 10.05.2017
MT 21.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 600 470** (51) ***H01R 13/506***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 600 478** (51) ***H02J 3/26***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 600 480** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 600 486** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.07.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 600 489** (51) ***G21D 1/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

HU 16.05.2012
IT 17.08.2016
LU 16.05.2017
MC 17.08.2016
MT 16.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 16.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 600 495** (51) ***H02K 1/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 19.07.2017
MT 02.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 600 521** (51) ***H03B 11/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 600 533** (51) ***H04B 1/18***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.12.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 21.06.2017
MT 02.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 600 536** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.06.2011
IS 03.09.2017
LU 30.06.2017
MC 03.05.2017
MT 30.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 600 549** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 600 555** (51) ***H04L 1/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 600 566** (51) ***H04L 12/44***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.02.2018
IT 02.08.2017
LU 18.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 600 590** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 600 592** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 600 599** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 600 604** (51) ***H04N 1/40***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 600 628** (51) ***H04N 21/414***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 600 630** (51) ***H04N 21/438***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 600 635** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 600 636** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
MT 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 600 639**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.08.2012
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.06.2017
MT 08.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 600 642**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 600 659**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 600 665**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 600 669**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
MT 12.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 600 680**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
MT 30.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 600 682**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 600 691**
(51) ***H05B 3/68***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 600 699**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.11.2012
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 600 701**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 07.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 29.03.2017
MT 07.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 07.12.2017
HR 29.03.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 600 702**
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.11.2012
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
MT 29.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 600 705**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 600 708**
(51) ***A01G 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 600 711**
(51) ***A01K 45/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.07.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 600 723**
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 600 724**
(51) ***A23L 29/219***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.08.2011
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 600 737**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 22.03.2017
LU 04.08.2017
MC 22.03.2017
MT 04.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A23L 27/20***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.08.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 600 752**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.08.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 600 766**
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.08.2011
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 02.08.2017
MC 21.06.2017
MT 02.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 600 779**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 600 780**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A61B 17/322***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.08.2011
IS 09.03.2017
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
MT 05.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 600 799**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.08.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 17.05.2017
MT 04.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 600 801**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 02.08.2017
MC 19.07.2017
MT 02.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.08.2011
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 600 815**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.08.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61F 13/36***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 21.12.2016
MT 03.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 600 816**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 30.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***A61F 13/53***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
MT 30.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 600 826**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.08.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 600 827**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 01.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61K 8/60***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.08.2011
IT 30.11.2016
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
MT 01.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 600 843**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 600 879**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.08.2017
IT 07.12.2016
LU 05.08.2017
MC 07.12.2016
MT 05.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.08.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 600 894**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
(51) ***A61K 39/29***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.08.2011
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.02.2017
MT 04.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 600 907**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 11.01.2017
MT 02.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.08.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 600 933**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61N 1/02***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 29.03.2017
MT 27.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 600 938**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.07.2011
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 600 972**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.04.2017
HR 19.10.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.04.2011
IE 18.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 600 975**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LU 02.08.2017
MC 10.05.2017
MT 02.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.08.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 600 987**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B08B 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 600 995**
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
GB 04.08.2017
HR 12.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
MT 04.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B22D 11/115***
(84) CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.08.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 600 999**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***B23B 27/16***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 601 028**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B29C 43/48***
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 29.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 601 032**
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 08.08.2017
HR 05.04.2017
IE 08.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B29C 45/18***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.08.2011
IS 05.08.2017
LU 08.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 601 040**
(84) AT 08.07.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.07.2011
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B29C 70/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 601 052**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 080**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(51) ***B60R 19/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 601 083** (51) ***B60T 1/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.07.2011
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 601 087** (51) ***B61C 15/10***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.07.2011
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 601 109** (51) ***B65D 17/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.07.2011
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 601 115** (51) ***B65D 88/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.08.2011
IT 23.11.2016
LU 04.08.2017
MC 23.11.2016
MT 04.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 04.08.2017
HR 23.11.2016
IE 04.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 601 116** (51) ***B65D 85/66***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.08.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 601 131** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.08.2011
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 601 141** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 601 150** (51) ***C03C 25/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.08.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 601 152** (51) ***C04B 24/04***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 166** (51) ***C07C 43/04***
(84) AT 22.07.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.07.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 601 179** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 14.07.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 15.07.2017
GB 14.07.2017
HR 19.10.2016
IE 14.07.2017
IT 19.10.2016
LU 14.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.07.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 601 192** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
MT 03.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.08.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 601 203** (51) ***C07H 13/06***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 02.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.08.2011
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 08.02.2017
MT 02.08.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 601 204** (51) ***C07H 19/167***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.04.2011
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017

LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
MT 26.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 207** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 02.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
MT 02.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.08.2017
HR 28.12.2016
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 601 209** (51) ***C07K 14/365***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.08.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 601 217** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.08.2011
IS 14.10.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017
MT 02.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 601 232** (51) ***C08G 18/02***

(84) AL 11.06.2014
CY 11.06.2014
GR 12.09.2014
IE 28.07.2014
LT 11.06.2014
MC 11.06.2014
MT 11.06.2014
RS 11.06.2014
SM 11.06.2014
(84) BG 11.06.2014
EE 11.06.2014
HR 11.06.2014
IS 11.10.2014
LV 11.06.2014
MK 11.06.2014
RO 11.06.2014
SI 11.06.2014
TR 11.06.2014

(11) **2 601 234** (51) ***C08G 18/72***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 01.08.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 01.08.2017
HR 18.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
MT 01.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 601 236** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.07.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 02.11.2016
MT 29.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 601 243** (51) ***C08G 73/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 06.07.2017
HR 08.03.2017
IE 06.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 601 246** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
MT 22.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 601 274** (51) ***A47G 1/17***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 601 278** (51) ***C10L 5/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
MT 01.08.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 01.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 601 289** (51) ***C12N 5/074***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 12.07.2017
MT 03.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 601 305** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 06.08.2017
HR 08.03.2017
IE 06.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.08.2010
IS 08.07.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 601 312** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.08.2011
IT 12.04.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
MT 04.08.2017

NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 601 329**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 02.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
MT 02.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C23C 16/44***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 601 338**
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 09.11.2016
MT 14.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 601 340**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***D06F 75/22***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.10.2011
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 601 349**
(84) AT 05.08.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

(51) ***E01B 23/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 601 363**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***E04G 25/06***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.08.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 601 365**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.08.2010
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 19.04.2017
MT 02.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***E05D 7/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 601 373**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***E21B 10/567***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 601 402**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
HU 17.02.2011
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***F03B 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 17.02.2017
HR 22.06.2016
IE 17.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 601 408**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.08.2017
IT 31.05.2017

(51) ***F03D 3/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.08.2011
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 601 410**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.08.2011
IS 14.10.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
MT 01.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***F04B 15/02***
(84) CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 601 414**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***F04D 29/08***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.09.2011
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 601 418**
(84) AT 12.07.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***F16B 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.07.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 601 419**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.08.2011
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
MT 02.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***F16B 31/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 601 421** (51) ***F16C 25/08***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 601 436** (51) ***F21V 3/04***
(84) AT 16.06.2017, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 30.06.2017, HR 14.12.2016, IE 16.06.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 16.06.2011, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 601 439** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 24.06.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 10.07.2017, GR 11.08.2017, HU 24.06.2011, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 10.08.2017, HR 10.05.2017, IE 24.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 601 441** (51) ***F22B 21/34***
(84) AL 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 15.06.2011, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 601 450** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 601 465** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, HU 25.07.2011, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 601 481** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 22.07.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 22.07.2011, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 22.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 601 483** (51) ***G01F 1/20***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 03.08.2011, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 11.01.2017, MT 03.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 03.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 601 493** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 601 501** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 01.07.2011, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MC 29.03.2017, MT 01.07.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 01.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 601 526** (51) ***G01N 27/74***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 05.08.2011, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 21.12.2016, MT 05.08.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 05.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 601 529** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 05.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 05.08.2011, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 21.12.2016, MT 05.08.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 601 540** (51) ***G01S 7/527***
(84) AL 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 20.07.2011, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 601 581** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 07.07.2011, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 601 609** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 17.05.2017, CY 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 02.08.2011, LT 17.05.2017

LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
MT 02.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 601 612**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.03.2010
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
MT 19.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 19.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 601 621**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 601 640**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 19.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 01.03.2017
MT 19.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 601 648**
(51) ***H04R 1/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LU 01.08.2017
MC 02.11.2016
MT 01.08.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.08.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 601 664**
(51) ***H01H 35/32***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.08.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 665**
(51) ***H01H 37/76***
(84) AT 05.08.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 05.08.2017
HR 16.11.2016
IE 05.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.08.2011
IT 16.11.2016
LU 05.08.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 601 669**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.08.2017
IT 05.04.2017
LU 02.08.2017
MC 05.04.2017
MT 02.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.08.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 601 692**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.07.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 601 700**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 601 702**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 25.06.2014
BE 25.06.2014
CH 31.07.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 21.07.2011
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014
(84) AT 25.06.2014
BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 21.07.2014
LI 31.07.2014
LU 21.07.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
RS 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 601 712**
(51) ***H01R 39/24***
(84) AT 05.07.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.07.2017
HR 05.10.2016
IE 05.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.07.2011
IS 05.02.2017
LU 05.07.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 601 724**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.08.2011
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 601 754**
(51) ***H04L 1/14***
(84) AT 22.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2011
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017

IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 601 769** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.08.2010
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 601 770** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 601 774** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.08.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 601 779** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 22.03.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 601 784** (51) ***H04N 5/335***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 601 805** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 31.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 601 814** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.08.2010
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 601 822** (51) ***H05K 3/24***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 601 876** (51) ***A47L 9/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IE 13.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.07.2011
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 07.12.2016
MT 13.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 601 884** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IE 03.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

HU 03.12.2012
IS 08.07.2017
LU 03.12.2017
MC 08.03.2017
MT 03.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 601 886** (51) ***A61B 5/026***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 601 901** (51) ***A61B 18/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 601 920** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 601 956** (51) ***A61K 35/39***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
MT 05.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 601 958**
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61K 36/53***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.08.2011
IS 29.07.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
MT 08.08.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 601 994**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 602 016**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.11.2017
HR 21.06.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 602 044**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 13.09.2017
HR 07.06.2017
IE 13.09.2017
IT 07.06.2017
LU 13.09.2017
MC 07.06.2017
MT 13.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B23H 7/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
HU 13.09.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 602 062**
(84) BG 25.12.2013
EE 25.12.2013
GR 26.03.2014
IS 25.04.2014
LU 30.01.2014
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
RO 25.12.2013
TR 25.12.2013
(51) ***B25B 27/10***
(84) CY 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MK 25.12.2013
NO 25.03.2014
SI 25.12.2013

(11) **2 602 075**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 09.08.2017
MT 08.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B27B 5/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 08.10.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 602 080**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B29B 7/48***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.07.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 602 082**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B29C 33/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 602 084**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 602 100**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 20.07.2017
HR 04.01.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 04.01.2017
MT 20.07.2017
NO 04.04.2017
(51) ***B29D 30/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.07.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 602 121**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B41N 1/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 602 129**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.08.2011
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B60C 15/024***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.08.2017
HR 04.01.2017
IE 04.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 602 133**
(84) AT 27.11.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.11.2017
HR 28.12.2016
IE 27.11.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B60D 1/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.11.2012
IS 28.04.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 602 139**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.08.2011
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.06.2017
MT 04.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B60J 10/74***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 602 146**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 602 147** (51) ***B60K 25/04***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 602 170** (51) ***B62D 1/18***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.12.2016
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 602 188** (51) ***B64D 11/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 602 192** (51) ***B64D 47/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 602 217** (51) ***B65H 3/10***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017

(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017

MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 602 218** (51) ***B65H 3/10***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 602 232** (51) ***C03B 11/10***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 602 244** (51) ***C07C 271/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.07.2017
MT 05.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 602 254** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LU 03.08.2017
MC 14.06.2017
MT 03.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.08.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 602 255** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.08.2011

IE 03.08.2017
IT 26.04.2017
LU 03.08.2017
MC 26.04.2017
MT 03.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 602 260** (51) ***C07D 498/14***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.08.2011
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 602 261** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 602 267** (51) ***C08B 15/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
HU 06.07.2011
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 18.01.2017
MT 06.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 06.07.2017
HR 18.01.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 602 268** (51) ***C08F 2/44***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
MT 04.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.08.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 602 286**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 06.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 29.03.2017
MT 06.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 06.07.2017
HR 29.03.2017
IE 06.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 602 307**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.08.2011
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 10.05.2017
MT 08.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 602 309**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 03.05.2017
MT 04.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 04.12.2017
HR 03.05.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 602 316**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.08.2008
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 602 317**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2010
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 602 325**
(51) ***A01H 1/04***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
FI 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
MT 26.02.2017
PT 10.10.2016

(11) **2 602 355**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 26.04.2017
MT 10.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 602 378**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 602 382**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 28.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.08.2017
HR 01.03.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
MT 28.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 602 395**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 602 406**
(51) ***E04H 13/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
HU 27.07.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 27.07.2017
HR 08.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 08.02.2017
MT 27.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 602 407**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.04.2017
MT 23.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 602 409**
(51) ***E05B 79/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 602 410** (51) ***E05B 79/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 602 415** (51) ***E05D 15/06***

(84) AT 24.09.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.09.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 602 416** (51) ***E06B 3/46***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 02.08.2017
MT 07.11.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 602 417** (51) ***E06B 3/82***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 03.12.2017
HR 12.04.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 602 418** (51) ***E06B 3/964***

(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 05.12.2017
HR 10.05.2017
IE 05.12.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 602 430** (51) ***F01D 3/04***

(84) AT 21.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.11.2012
IS 26.08.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 602 451** (51) ***F02B 37/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 04.08.2010
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.08.2017
HR 01.03.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 602 452** (51) ***F02B 63/02***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 602 459** (51) ***F02D 19/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 602 460** (51) ***F02D 19/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 04.08.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 04.08.2017
IT 21.06.2017
LU 04.08.2017
MC 21.06.2017
MT 04.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 602 462** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 602 471** (51) ***F02M 37/00***

(84) AT 05.12.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.12.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 602 473** (51) ***F02M 37/22***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 602 486** (51) ***F04C 18/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 602 494** (51) ***F16B 21/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 19.07.2017
MT 06.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 602 501** (51) ***F16C 33/64***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 16.01.2008
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 602 530** (51) ***F16L 27/04***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 602 533** (51) ***F16N 11/10***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 602 555** (51) ***F24C 15/10***

(84) AT 29.11.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 29.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 602 564** (51) ***B05B 5/057***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 18.02.2017
HR 29.06.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
MT 18.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 18.02.2010
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 602 581** (51) ***F41G 3/32***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 602 585** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.08.2017
HR 04.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.08.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 602 590** (51) ***G01C 21/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 06.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
MT 06.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 602 592** (51) ***G01C 21/36***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 602 593** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.12.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 602 608** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
MT 02.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 602 611** (51) ***G01N 21/03***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 602 613** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 31.08.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
MT 31.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 602 626** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 602 637**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 26.11.2012
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
MT 26.11.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01S 13/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 26.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 602 643**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 14.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.04.2017
MT 14.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01S 19/37***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 14.08.2017
HR 26.04.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 602 657**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.01.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.01.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 602 659**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
(51) ***G03B 15/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 602 661**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 602 664**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 602 667**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 602 681**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G05B 19/406***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 602 704**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 02.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
MT 02.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 602 716**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IE 27.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.07.2011
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 07.12.2016
MT 27.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 602 721**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.08.2012
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
MT 28.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 602 758**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.07.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 602 772**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.06.2008
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 602 785**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
(51) ***G09G 5/393***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

GR 16.05.2017
HU 07.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 602 787**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 29.03.2017
MT 06.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 602 794**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 602 796**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 16.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 602 804**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G10H 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***G05B 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H01B 12/16***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
MT 16.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H01H 3/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.10.2012
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 602 846**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 602 856**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 602 857**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 04.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 26.04.2017
MT 04.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 602 861**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.08.2011
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.02.2017
MT 02.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H01M 10/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 04.08.2017
HR 26.04.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H01P 5/16***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.11.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 602 886**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.07.2017
HR 08.03.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H01T 13/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 08.03.2017
MT 29.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 602 915**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 16.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 31.05.2017
MT 16.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.10.2017
HR 31.05.2017
IE 16.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 602 923**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 602 945**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 01.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 31.05.2017
MT 01.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 01.11.2017
HR 31.05.2017
IE 01.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 602 965**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016

CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.01.2011
IT 27.04.2016
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
MT 17.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 17.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 602 972**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04M 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.09.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 602 977**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 602 978**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 06.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 19.04.2017
MT 06.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 602 980**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 603 010**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04N 21/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 603 021**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 603 051**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.04.2009
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
MT 06.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 603 052**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.10.2008
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.10.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 603 057**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.10.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 603 058**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 26.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.10.2017
HR 26.04.2017
IE 26.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 075**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
MT 09.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A01N 25/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 603 081**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C07D 239/48***
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 603 120**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.07.2011
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 23.11.2016
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 603 121**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017

DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.04.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.07.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 603 141**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 26.07.2017
MT 10.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 603 143**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61B 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.06.2011
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 603 153**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.07.2011
IT 22.02.2017
LU 07.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 603 157**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 02.08.2011
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 24.05.2017
(51) ***A61B 90/98***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 02.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
MT 02.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 603 163**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.10.2011
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.10.2017
LT 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 603 176**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.08.2011
IT 23.11.2016
LU 10.08.2017
MC 23.11.2016
MT 10.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 10.08.2017
HR 23.11.2016
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 603 178**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 603 180**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.08.2011
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 08.03.2017
MT 09.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 603 185**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2011
IT 05.10.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 603 189**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
MT 08.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.08.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 603 211**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 603 220**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61K 31/5375***
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.08.2010
IT 15.03.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
MT 20.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 603 234**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
MT 12.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 603 249**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 09.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 603 266**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.08.2011
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 24.05.2017
MT 11.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 603 270**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 603 271**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.08.2011
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 30.11.2016
MT 02.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 603 293**
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 23.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 23.10.2017
IT 26.04.2017
LU 23.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 298**
(51) ***A63H 5/04***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 603 299**
(51) ***A63H 18/02***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.07.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 603 316**
(51) ***B01J 23/75***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2011
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
MT 29.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 603 325**
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 603 343**
(51) ***B23D 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.05.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 603 344**
(51) ***B23D 47/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 06.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.08.2011
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 24.05.2017
MT 06.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 603 357**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.08.2011
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 603 359**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.08.2011
IT 23.11.2016
LU 11.08.2017
MC 23.11.2016
MT 11.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 603 374**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.08.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017

LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
MT 11.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 603 384**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.08.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 603 393**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 603 396**
(84) AT 10.08.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
HU 10.08.2011
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 10.08.2017
HR 19.04.2017
IE 10.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 603 399**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.07.2017
MT 08.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B60N 3/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 603 406**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 603 407**
(84) AT 11.07.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.07.2011
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 603 408**
(84) AT 10.08.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 603 412**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 603 415**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.07.2011
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 603 427**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 29.03.2017
MT 07.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B64C 1/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.07.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 603 450**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.08.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B82Y 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 603 452**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.07.2017
HR 01.03.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C01B 11/02***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 29.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 603 456**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 06.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.07.2011
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 19.04.2017
MT 06.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 603 488**
(84) AT 10.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.08.2017
IT 26.04.2017
LU 10.08.2017
MC 26.04.2017
(51) ***C07C 323/12***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.08.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017

MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 498**
(51) ***C07D 277/24***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 09.08.2017
MC 09.11.2016
MT 09.08.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 603 532**
(51) ***C08B 11/193***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 30.11.2016
MT 10.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 603 533**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 05.08.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.08.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 603 545**
(51) ***C08G 75/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
MT 12.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.08.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 603 546**
(51) ***C08G 77/445***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
MT 10.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.08.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 603 547**
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.08.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 603 549**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 12.08.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.03.2018
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 12.08.2017
HR 21.12.2016
IE 12.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 12.08.2011
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 603 552**
(51) ***C08K 5/05***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.08.2011
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
MT 09.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 603 555**
(51) ***C08L 3/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.08.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.02.2017
MT 12.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 603 556**
(51) ***C08L 23/36***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
MT 11.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.08.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 603 566**
(51) ***C09D 169/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.08.2017
HR 15.02.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.02.2017
MT 09.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.08.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 603 570**
(51) ***C09K 8/62***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 09.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.04.2017
MT 09.08.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 603 580**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
HU 12.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 603 581** (51) ***C12N 5/073***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 603 583** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.07.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 603 589** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.08.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 603 604** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 603 608** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 603 609** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 603 616** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL 27.08.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IS 27.12.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NL 27.08.2014
PT 29.12.2014
RS 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
BG 27.11.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 28.07.2011
LT 27.08.2014
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
NO 27.11.2014
RO 27.08.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 603 636** (51) ***D21H 23/26***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 603 648** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.08.2011
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
MT 09.08.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 603 662** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
MT 09.08.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 603 666** (51) ***E21D 21/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 10.08.2017
HR 01.03.2017
IE 10.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 10.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 01.03.2017
MT 10.08.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 603 667** (51) ***F01C 21/10***
(84) AT 09.08.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.08.2017
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.08.2011
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 603 671** (51) ***F01K 23/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 603 674** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 603 679** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016

FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 603 680**
(84) AT 19.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 19.07.2017
HR 14.12.2016
IE 19.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 603 685**
(84) AT 09.08.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.08.2017
HR 09.11.2016
IE 09.08.2017
IT 09.11.2016
LU 09.08.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.08.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 603 707**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***F16C 29/06***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 603 728**
(84) AT 05.08.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.08.2017
LT 30.11.2016

(51) ***F16L 55/134***
(84) BE 31.08.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.08.2011
IT 30.11.2016
LU 05.08.2017
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 603 732**
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.08.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LU 11.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 603 752**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.10.2016
MT 04.08.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.08.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 603 754**
(84) AT 09.08.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 09.08.2017
HR 30.11.2016
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***F25J 3/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 603 760**
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F28D 7/10***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 603 776**
(84) AT 29.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016

(51) ***G01D 5/48***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.07.2011
IT 29.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 31.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 603 786**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C12Q 1/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.08.2011
IS 22.07.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
MT 08.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 603 797**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
HU 10.08.2011
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.04.2017
MT 10.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.08.2017
HR 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 603 801**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01Q 60/60***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 603 811**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 603 867**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 603 869**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 603 880**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G06K 19/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.08.2011
IT 05.04.2017
LU 12.08.2017
MC 05.04.2017
MT 12.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 603 924**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.12.2010
IS 26.08.2017
LU 09.12.2017
MC 26.04.2017
MT 09.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H01H 33/04***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 925**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 603 926**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.08.2011
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.12.2016
MT 10.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01J 37/244***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 603 937**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.08.2011
IT 23.11.2016
LU 11.08.2017
MC 23.11.2016
MT 11.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C09K 11/79***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 11.08.2017
HR 23.11.2016
IE 11.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 603 943**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 603 944**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 603 949**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 20.07.2011
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 19.07.2017
MT 20.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 20.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 603 951**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 603 958**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01S 3/097***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 603 959**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01S 5/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 603 965**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.08.2011
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 03.05.2017
MT 02.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H02K 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 02.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 603 968**
(84) AT 20.09.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.09.2011
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H02K 55/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 981**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 603 984**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 603 994**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.08.2011
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 603 998**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.08.2011
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
MT 12.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 604 000**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 13.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 604 004**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.08.2011
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 14.12.2016
MT 11.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 604 024**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.08.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 604 031**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.08.2011
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
MT 10.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 604 037**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 01.08.2011
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 604 043**
(51) ***H04Q 3/52***
(84) AT 03.08.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 03.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.08.2017
HR 30.11.2016
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 604 064**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.08.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 604 066**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 604 078**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.08.2010
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
MT 13.08.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 604 080** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 12.08.2011, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 29.03.2017, MT 12.08.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 12.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 604 083** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 15.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 15.09.2011, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 10.05.2017, MT 15.09.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 604 084** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 12.08.2011, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 604 088** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 604 096** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 604 108** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.01.2018, GR 30.06.2017, HU 11.12.2012, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 11.12.2017, HR 29.03.2017, IE 11.12.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 29.03.2017, MT 11.12.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 604 134** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 28.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 28.03.2006, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 604 135** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 28.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 28.03.2006, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 604 144** (51) ***A46B 13/02***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HU 26.09.2003, IT 28.06.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 26.09.2017, LU 26.09.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(11) **2 604 177** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 07.02.2012, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 604 178** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 15.05.2017, HR 21.09.2016, IE 15.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.05.2017, GR 22.12.2016, HU 15.05.2012, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 21.09.2016, MT 15.05.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 604 190** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DE 01.03.2018, EE 07.06.2017, GB 07.09.2017, HR 07.06.2017, IE 09.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 09.08.2010, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 07.06.2017, MT 09.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 604 193** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 14.12.2017, FR 02.01.2018, GR 06.10.2017, HU 13.12.2012, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MC 05.07.2017, MT 13.12.2017, NO 05.10.2017, PT 06.11.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 13.12.2017, HR 05.07.2017, IE 13.12.2017, IT 13.12.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 604 196** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 604 200** (51) ***A61B 17/28***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.05.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
MT 07.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 604 209** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 16.11.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 16.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 16.11.2012
IT 02.08.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 604 230** (51) ***A61F 2/915***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.05.2008
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 604 244** (51) ***A61H 33/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 604 254** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.06.2008
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 604 257** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.08.2008
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.08.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 07.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 604 260** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.08.2011
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 604 272** (51) ***A61K 36/074***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 604 278** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 11.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 604 287** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 03.05.2004
IT 07.12.2016
LU 03.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 604 301** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.10.2008
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 604 331** (51) ***B01D 69/06***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.12.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 604 366** (51) ***B23B 49/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 22.03.2017
MT 14.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 604 372** (51) ***B23F 17/00***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 604 386** (51) ***B25B 13/46***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 604 388** (51) ***B25B 23/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 01.02.2017
MT 25.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 604 404** (51) ***B29B 17/02***

(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.12.2012
IS 21.10.2017
LU 11.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 11.12.2017
HR 21.06.2017
IE 11.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 604 405** (51) ***B29C 33/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 24.05.2017
MT 12.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.12.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 604 415** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.12.2011
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 24.05.2017
MT 15.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 604 425** (51) ***B64D 33/02***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.12.2012
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 604 430** (51) ***B41F 5/24***

(84) AT 22.11.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
HU 22.11.2012
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 22.11.2017
HR 24.05.2017
IE 22.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 604 437** (51) ***B41J 29/38***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 604 448** (51) ***B60C 9/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.12.2017
HR 22.03.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 22.03.2017
MT 05.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.12.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 604 523** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.04.2017
MT 13.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 604 524** (51) ***B64F 5/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 604 597** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.08.2017
IT 04.01.2017
LU 09.08.2017
MC 04.01.2017
MT 09.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.08.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 604 637** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 17.05.2017
MT 15.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 604 652** (51) ***C08K 5/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.07.2017
HR 04.01.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.07.2011
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 04.01.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 604 659** (51) ***C09C 3/10***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 604 661**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 604 663**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 09.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.12.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.12.2017
IT 09.08.2017
LU 16.12.2017
MC 09.08.2017
MT 16.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 604 666**
(51) ***C09J 5/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 604 667**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.04.2017
MT 15.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 604 676**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 604 678**
(51) ***C11D 9/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 604 679**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.01.2012
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.09.2016
MT 05.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 604 681**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 604 685**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.08.2017
IT 15.03.2017
LU 08.08.2017
MC 15.03.2017
MT 08.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.08.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 604 686**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.07.2017
MT 09.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 604 703**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 13.03.2006
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 604 716**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 604 752**
(51) ***D06F 81/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.06.2012
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
MT 09.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 604 778**
(51) ***E05F 15/605***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.12.2011

IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 604 784** (51) ***E06B 9/327***
(84) AT 13.12.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 13.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.12.2017
HR 22.03.2017
IE 13.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 604 794** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 604 809** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
MT 20.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 604 816** (51) ***F01L 1/047***
(84) AT 11.12.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.12.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 604 822** (51) ***F02C 3/055***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 604 825** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.04.2017
MT 20.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 604 845** (51) ***F02M 35/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 604 847** (51) ***F02M 45/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.08.2011
IS 15.07.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
MT 11.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 604 859** (51) ***F04B 53/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 604 880** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 12.12.2017
HR 07.06.2017
IE 12.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 07.06.2017
MT 12.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 604 884** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 17.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 604 886** (51) ***F16G 1/10***
(84) AT 04.12.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 604 892** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017

RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 604 898** (51) ***F16K 43/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 604 900** (51) ***F16L 19/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 604 910** (51) ***F21V 14/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.06.2017
HR 14.09.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.06.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 604 913** (51) ***F21S 8/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 604 929** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 31.05.2017
MT 16.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.12.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 604 942** (51) ***F24F 11/047***

(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 28.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 604 945** (51) ***F24H 9/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 604 947** (51) ***F24H 9/20***

(84) AT 17.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 604 957** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 604 961** (51) ***F27B 9/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 14.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 03.05.2017
MT 14.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.11.2017
HR 03.05.2017
IE 14.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 604 980** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.10.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.10.2017
IT 18.01.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 604 994** (51) ***G01M 17/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.01.2012
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
MT 24.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 24.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 605 007** (51) ***G01N 27/38***

(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.11.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.11.2017
IT 29.03.2017
LU 15.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 605 020** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 605 023** (51) ***G01R 15/04***

(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

HU 16.12.2011
IS 26.11.2017
LU 16.12.2017
MC 26.07.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
IE 16.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 605 040** (51) ***G01S 17/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 605 053** (51) ***G02B 7/02***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 605 058** (51) ***G02B 27/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.10.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 605 072** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 30.06.2011
IS 28.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.06.2017
MT 30.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 30.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 605 075** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 605 087** (51) ***G04D 3/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.12.2017
IT 26.07.2017
LU 13.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.12.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 605 113** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 03.05.2017
MT 15.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 605 119** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 605 131** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.11.2010
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.04.2017
MT 23.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 605 138** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 31.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 605 171** (51) ***G06F 21/36***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2008
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 605 204** (51) ***G06Q 20/40***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 18.08.2004
IT 28.06.2017
LU 18.08.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 605 215** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 605 227** (51) ***G08B 21/06***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 605 228** (51) ***G08B 21/06***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 605 229** (51) ***G08B 25/00***

(84) AT 14.12.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 605 238** (51) ***G10K 11/172***

(84) AT 11.12.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 605 240** (51) ***G10L 19/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 605 276** (51) ***H01L 23/433***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 605 300** (51) ***H01L 51/52***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 605 315** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
MT 29.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 605 321** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.02.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.05.2016
MT 10.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 605 333** (51) ***H01Q 9/40***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 605 337** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 605 340** (51) ***H01R 13/70***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.10.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 17.10.2017
HR 18.01.2017
IE 17.10.2017
IT 18.01.2017
LU 17.10.2017
MC 18.01.2017
MT 17.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 605 342** (51) ***H01R 27/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 24.09.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2008
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 605 344** (51) ***H01R 43/048***

(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 21.06.2007
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 605 348** (51) ***H01T 13/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IE 12.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
HU 12.04.2011
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.03.2017
MT 12.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 605 359** (51) ***H02J 3/46***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.06.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 05.06.2012 IE 05.06.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.06.2017 LT 28.12.2016
LU 05.06.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 05.06.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 605 408** (51) ***H03L 1/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 605 409** (51) ***H03M 1/48***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 13.12.2012 IE 13.12.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 13.12.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 605 418** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CY 21.09.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
HU 03.06.2011 IE 03.06.2017
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LU 03.06.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MK 21.09.2016
MT 03.06.2017 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 TR 21.09.2016

(11) **2 605 437** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 14.12.2012 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 605 449** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.06.2017 CH 31.08.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GB 04.08.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 04.08.2011 IE 04.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LU 04.08.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 04.08.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 605 463** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.06.2017 CH 31.05.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HU 26.05.2005
IE 26.05.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.05.2017
LT 01.03.2017 LU 26.05.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 605 467** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 605 471** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 25.07.2011
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
NL 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 605 472** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 04.04.2017 CH 31.07.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 31.07.2012 IE 31.07.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.07.2017 LT 04.01.2017
LU 31.07.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 31.07.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 605 483** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 10.12.2012 IE 10.12.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 10.12.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 10.12.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **2 605 485** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 30.10.2009 IE 30.10.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LU 30.10.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 30.10.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 605 489** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016 BG 30.03.2016
CY 30.03.2016 CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
HU 13.01.2012 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
MK 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **2 605 498** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017

ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 605 499** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.10.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 605 511** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 23.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.04.2017
MT 23.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 605 514** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 03.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 12.07.2017
MT 03.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 03.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 605 516** (51) ***H04N 19/523***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.09.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 605 518** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 605 521** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 605 527** (51) ***H04N 21/41***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 605 537** (51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 21.06.2017
MT 04.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 605 540** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 605 545** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 18.03.2011
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 18.03.2017
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 605 552** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 12.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 29.03.2017
MT 12.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 605 565** (51) ***H04W 8/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.08.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.04.2017
MT 09.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 605 582** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 16.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.04.2017
MT 16.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 605 587** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016

ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.06.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
MT 02.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 605 620**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 02.03.2017
HR 13.07.2016
IE 02.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 02.03.2012
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 13.07.2016
MT 02.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 605 627**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.12.2011
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 28.06.2017
MT 16.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 605 683**
(51) ***A46B 9/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 605 696**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.08.2017
IT 15.03.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
MT 11.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.08.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 605 708**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 08.03.2017
MT 15.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.08.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 605 714**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.12.2010
LT 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 10.12.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 605 722**
(51) ***A61C 19/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 605 745**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.08.2011
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
MT 02.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 605 747**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.08.2011
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 14.12.2016
MT 17.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 605 748**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 28.12.2016
MT 17.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.08.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 605 750**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 28.12.2016
MT 17.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.08.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 605 755**
(51) ***A61K 9/51***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 605 760**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.08.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 11.01.2017
MT 17.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 605 787**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.08.2011
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017

IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 605 791**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.08.2011
IT 17.08.2017
LU 17.08.2017
MC 08.03.2017
MT 17.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 605 802**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.04.2017
MT 11.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61K 51/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.08.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 605 804**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.08.2011
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
MT 18.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61L 27/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 605 808**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 605 821**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.08.2011
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 21.12.2016
MT 17.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 605 824**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 605 834**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 17.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.07.2017
MT 17.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 605 853**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.08.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 605 863**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B05D 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 605 879**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B23G 1/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 605 880**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B23K 9/025***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.07.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 605 883**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B23K 33/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 605 884**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B23P 11/02***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 605 886**
(84) AL 16.07.2014
BG 16.10.2014
CZ 16.07.2014
EE 16.07.2014
GR 17.10.2014
HU 02.08.2011
IS 16.11.2014
LU 02.08.2014
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
(51) ***B23Q 9/02***
(84) BE 31.08.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
FI 16.07.2014
HR 16.07.2014
IE 02.08.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MK 16.07.2014
NL 16.07.2014

NO 16.10.2014
PT 17.11.2014
RS 16.07.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014
PL 16.07.2014
RO 16.07.2014
SE 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014

(11) **2 605 896**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.08.2011
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 605 904**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 17.08.2017
HR 25.01.2017
IE 17.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.08.2011
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 25.01.2017
MT 17.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 605 939**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 605 950**
(51) ***B62D 33/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.08.2011
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 18.01.2017
MT 19.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 19.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 605 952**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.08.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 605 958**
(51) ***B63H 3/06***
(84) AT 11.05.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 11.05.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.05.2017
HR 30.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 605 965**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
MT 11.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 605 975**
(51) ***B65D 8/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.08.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 25.01.2017
MT 16.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 605 977**
(51) ***B65D 23/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.08.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
MT 15.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 605 979**
(51) ***B65D 81/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.08.2011
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 10.05.2017
MT 16.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 605 997**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.08.2011
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 606 001**
(51) ***B67D 7/74***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.12.2016
MT 15.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.08.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 606 015**
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 04.08.2017
HR 01.03.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 606 017** (51) ***C07C 2/74***

(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.06.2017
HR 19.10.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
MT 28.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 28.06.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 606 021** (51) ***C07C 49/248***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 606 025** (51) ***C07C 51/15***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 19.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 606 051** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 606 057** (51) ***C07H 19/10***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.04.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 606 058** (51) ***C07K 14/08***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 21.07.2017
MC 08.03.2017
MT 21.07.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.07.2011
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 606 059** (51) ***C07K 1/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.08.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 606 061** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 09.08.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 16.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.08.2011
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 606 063** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.08.2011
IS 17.09.2017
LU 19.08.2017
MC 17.05.2017
MT 19.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 606 076** (51) ***C08F 212/14***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.06.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 606 081** (51) ***C09J 163/00***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.08.2011
IS 11.05.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 606 094** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.08.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 01.02.2017
MT 17.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 606 095** (51) ***C09B 62/78***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.08.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 606 104** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.08.2011
IS 14.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017

LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 14.06.2017
MT 17.08.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 606 131**
(51) ***C12N 9/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 22.08.2017
MC 08.03.2017
MT 22.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 606 149**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
MT 19.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 19.08.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 606 152**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.08.2011
IS 05.02.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.10.2016
MT 18.08.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.08.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 606 159**
(51) ***C22C 5/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 606 165**
(51) ***C40B 40/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 606 171**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.08.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 606 179**
(51) ***D21F 11/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.08.2011
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
MT 02.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 606 180**
(51) ***D21F 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
MT 18.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 606 184**
(51) ***D21H 27/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.08.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 606 196**
(51) ***E21B 19/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.08.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.12.2016
MT 22.08.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 606 211**
(51) ***F02B 19/10***
(84) AT 19.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.08.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 606 213**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 12.08.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 12.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 12.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 606 222**
(51) ***F03B 13/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 606 231**
(51) ***F04B 41/06***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.04.2017
MT 17.08.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.08.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 606 237**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 606 239**
(51) ***F15B 1/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.08.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 606 249**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
MT 21.08.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.08.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 606 270**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 19.08.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 19.08.2017
HR 21.12.2016
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.08.2011
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 606 283**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 16.08.2011
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 16.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 606 285**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.08.2011
IS 01.07.2017
LU 16.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 606 291**
(51) ***F25B 39/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 606 307**
(51) ***F41F 3/042***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.08.2011
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
MC 23.11.2016
MT 15.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 606 309**
(51) ***G01B 3/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.08.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
MT 18.08.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 606 318**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.08.2010
IS 22.07.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 17.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 606 320**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 606 338**
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.08.2011
IT 30.11.2016
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
MT 16.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 606 383**
(51) ***G01V 3/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.08.2010
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 04.01.2017
MT 31.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 31.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 606 387**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

HU 16.08.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 606 394**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.08.2011
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
MT 19.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 606 399**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.08.2011
IT 23.11.2016
LU 16.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 606 409**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.08.2010
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.12.2016
MT 18.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 606 425**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 606 431**
(51) ***G06F 12/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
MT 16.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 606 454**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 606 468**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.08.2017
LU 10.08.2017
MC 16.11.2016
MT 10.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.08.2011
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 606 469**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 28.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.07.2011
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 17.05.2017
MT 28.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 606 477**
(51) ***G08B 13/181***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.08.2011
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LU 16.08.2017
MC 09.08.2017
MT 16.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 606 482**
(51) ***B63B 43/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 606 488**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 15.08.2011
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 21.12.2016
MT 15.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.08.2017
HR 21.12.2016
IE 15.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 606 489**
(51) ***G21G 1/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 19.08.2011
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.12.2016
MT 19.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 19.08.2017
HR 21.12.2016
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 606 510**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 12.08.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
HU 12.08.2011
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.08.2017
HR 03.05.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017

MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 606 523**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 606 524**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 606 530**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.04.2017
MT 19.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 606 535**
(84) AT 18.08.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 18.08.2017
HR 04.01.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C08K 5/3445***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H01R 9/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.08.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 606 539**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 05.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 606 592**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.08.2011
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
MT 12.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 606 605**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 606 621**
(84) AT 05.08.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.08.2017
HR 22.03.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H01R 43/16***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H04L 5/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.08.2011
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
MT 22.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.08.2011
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 606 630**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 606 632**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.08.2017
IT 02.11.2016
LU 03.08.2017
MC 02.11.2016
MT 03.08.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.08.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 606 637**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.08.2011
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 606 658**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 606 660**
(84) AT 28.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.09.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.09.2017
IT 03.05.2017
LU 28.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 606 687**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017

(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016

CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 606 692** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.07.2017
IT 19.10.2016
LU 08.07.2017
MC 19.10.2016
MT 08.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.07.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 606 702** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 606 712** (51) ***A01D 75/28***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.04.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 606 745** (51) ***A23L 1/176***
(84) SM 06.08.2014 (84) TR 06.08.2014

(11) **2 606 757** (51) ***D04B 21/16***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
HU 28.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 606 798** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 606 814** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.08.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 606 819** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 28.06.2017
MT 11.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 606 864** (51) ***A61F 9/009***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.04.2008
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 606 869** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2012
LT 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 606 870** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HU 10.11.2003
LI 30.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.11.2017
LU 10.11.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 606 871** (51) ***A61J 1/05***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.08.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 07.12.2016
MT 16.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 606 881** (51) ***A61K 31/01***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.03.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
MT 19.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 606 883** (51) ***A61K 31/343***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 606 903** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
CY 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 16.07.2007
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 606 922** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 606 936** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 09.11.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 606 954** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 08.08.2017
HR 07.12.2016
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.12.2016
MT 08.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.08.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 606 959** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.01.2018
IT 07.06.2017
LU 27.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 606 971** (51) ***B01J 35/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.08.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 29.03.2017
MT 11.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 606 977** (51) ***B01L 3/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 606 982** (51) ***B05B 13/06***
(84) AT 20.12.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 607 005** (51) ***B23H 7/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 24.10.2017
HR 03.05.2017
IE 24.10.2017
IT 03.05.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
MT 24.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 24.10.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 607 014** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 08.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 08.11.2017
HR 01.03.2017
IE 08.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 607 029** (51) ***B25J 15/04***
(84) AT 20.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 607 035** (51) ***B28B 13/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.12.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 05.07.2017
MT 14.12.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 607 037** (51) ***B29C 47/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 20.12.2017
HR 05.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 607 075**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 22.12.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.12.2011, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 17.05.2017, MT 22.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 607 095**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 26.02.2014, CY 26.02.2014, DK 26.02.2014, FI 26.02.2014, HR 26.02.2014, IE 15.06.2014, LT 26.02.2014, LV 26.02.2014, MK 26.02.2014, NO 26.05.2014, RO 26.02.2014, SE 26.02.2014, SK 26.02.2014, TR 26.02.2014
(84) BG 26.02.2014, CZ 26.02.2014, EE 26.02.2014, GR 27.05.2014, HU 15.06.2011, IS 26.06.2014, LU 15.06.2014, MC 26.02.2014, MT 26.02.2014, PT 26.06.2014, RS 26.02.2014, SI 26.02.2014, SM 26.02.2014

(11) **2 607 105**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 11.12.2012, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 607 115**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AT 01.12.2014, BG 12.06.2014, CY 12.03.2014, DK 12.03.2014, FI 12.03.2014, HR 12.03.2014, IE 01.12.2014, LI 31.12.2014, LU 01.12.2014, MC 12.03.2014, MT 12.03.2014, NO 12.06.2014, PT 14.07.2014, SE 12.03.2014, SK 12.03.2014, TR 12.03.2014
(84) BE 31.12.2014, CH 31.12.2014, CZ 12.03.2014, EE 12.03.2014, GR 13.06.2014, HU 01.12.2009, IS 12.07.2014, LT 12.03.2014, LV 12.03.2014, MK 12.03.2014, NL 12.03.2014, PL 12.03.2014, RO 12.03.2014, SI 12.03.2014, SM 12.03.2014

(11) **2 607 142**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 21.12.2011, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.12.2011, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 17.05.2017, MT 22.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 607 155**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 22.12.2012, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 19.04.2017, MT 22.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 22.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 607 160**
(51) ***B60P 1/28***
(84) LT 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 607 162**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 607 203**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 27.07.2011, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 607 205**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 25.01.2017, HR 29.06.2016, IE 25.01.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FR 31.01.2017, GR 30.09.2016, HU 25.01.2012, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 29.06.2016, MT 25.01.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 607 207**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 02.01.2018, GR 15.09.2017, HU 20.12.2012, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 14.06.2017, MT 20.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 20.12.2017, HR 14.06.2017, IE 20.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 607 211**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 23.08.2017, HR 01.02.2017, IE 23.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 23.08.2012, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 607 250**
(51) ***B65C 3/14***
(84) AT 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 27.07.2010, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 607 264**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 28.06.2012, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.06.2017, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 28.06.2017, HR 28.09.2016, IE 28.06.2017, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 607 325**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 607 335**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 607 337**
(84) AT 11.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 11.12.2017
HR 31.05.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 607 406**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 19.05.2017
HR 14.09.2016
IE 19.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 607 413**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 20.12.2017
HR 21.06.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 21.06.2017
MT 20.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 607 414**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 29.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 607 421**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 17.12.2017
HR 22.03.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 22.03.2017
MT 17.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 607 422**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.03.2018
IT 28.06.2017
LU 18.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 607 458**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 607 482**
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.08.2011
IS 05.08.2017
LU 17.08.2017
MC 05.04.2017
MT 17.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 607 488**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 607 498**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.09.2009
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 607 508**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 607 512**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017

(51) ***C03B 19/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C04B 35/83***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.08.2010
IT 23.11.2016
LU 17.08.2017
MC 23.11.2016
MT 17.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***C06B 23/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 19.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.09.2016
MT 19.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C08G 77/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.06.2017
HR 01.03.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C08K 9/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.12.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 18.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***C10G 47/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.08.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.03.2009
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
MT 30.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C22C 9/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.07.2017
MT 24.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C22C 29/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017

DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 607 518** (51) ***C23C 16/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 03.11.2006
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 607 522** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.08.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 607 527** (51) ***C01F 7/58***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.12.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 607 532** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 21.12.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 607 535** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 607 539** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 607 550** (51) ***D21H 21/40***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2012
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 607 567** (51) ***E04D 3/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 11.12.2012
IS 08.07.2017
LU 11.12.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 607 574** (51) ***E04H 12/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
MT 19.12.2017
NO 26.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 607 580** (51) ***E05B 65/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 607 594** (51) ***E05F 15/619***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 607 595** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.12.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 607 634** (51) ***F01D 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 607 644** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 607 665** (51) ***F02C 7/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 607 669**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 08.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
MT 08.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F02C 9/40***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 08.03.2017
HR 19.10.2016
IE 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 607 675**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 10.05.2017
MT 20.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F02F 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.08.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 607 686**
(84) AT 06.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 06.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F03D 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 06.11.2017
HR 14.06.2017
IE 06.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 607 690**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 14.06.2017
MT 22.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 22.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 607 715**
(84) AT 22.12.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F04D 29/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 607 716**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***E03D 5/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 607 747**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***F16G 11/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 20.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.07.2017
MT 20.12.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 607 748**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F16H 7/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 607 749**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.12.2012
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 607 753**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 607 765**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F16L 23/032***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 607 773**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 18.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F16M 11/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 31.05.2017
MT 18.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 607 774**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 22.11.2017
HR 12.07.2017
IE 22.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 607 789**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017

RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 607 804**
(51) ***F24F 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 607 806**
(51) ***F24F 13/15***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 607 811**
(51) ***F24H 9/12***
(84) AT 17.12.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.12.2017
HR 15.03.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 607 839**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 607 847**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 607 853**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 19.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.07.2017
MT 19.12.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 19.12.2017
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 607 858**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 607 860**
(51) ***G01D 13/22***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 02.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 607 864**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.12.2011
IS 10.09.2017
LU 19.12.2017
MC 10.05.2017
MT 19.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 607 870**
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 607 872**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 607 881**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 607 882**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 607 893**
(51) ***G01N 27/07***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 05.12.2007
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.12.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 607 913**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.10.2012
IS 05.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.10.2017
IT 05.04.2017

LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.04.2017
MT 15.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 607 918** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 21.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.11.2012
IS 19.08.2017
LU 21.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 21.11.2017
HR 19.04.2017
IE 21.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 607 945** (51) ***G02F 1/015***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 607 959** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 607 961** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 607 962** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 11.08.2011
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.07.2017
MT 11.08.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 11.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 607 967** (51) ***G03G 21/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 607 994** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
MT 28.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 608 050** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.07.2017
MT 21.12.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.12.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 608 066** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 608 075** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 10.05.2017
MT 20.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 608 098** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 10.05.2017
MT 22.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 608 118** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 21.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 608 186** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 608 199** (51) ***G10L 25/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 608 215** (51) ***G21C 9/004***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 07.12.2017
HR 31.05.2017
IE 07.12.2017
BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 07.12.2012
IS 30.09.2017

IT 31.05.2017
LU 07.12.2017
MC 31.05.2017
MT 07.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 608 268** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 19.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.12.2017
HR 19.04.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 608 281** (51) ***H01L 33/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 608 288** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 21.06.2017
MT 18.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 608 307** (51) ***H01M 10/0568***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
MT 15.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 608 311** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
MT 20.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 608 312** (51) ***H01P 3/06***

(84) AT 26.11.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 26.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.11.2017
HR 26.04.2017
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 608 315** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 608 325** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 608 341** (51) ***H02H 3/087***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 20.08.2017
HR 04.01.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 04.01.2017
MT 20.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 20.08.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 608 346** (51) ***H02J 1/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 19.12.2017
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 608 358** (51) ***H02J 15/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 14.09.2017
HR 01.03.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 608 405** (51) ***H03G 3/34***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 18.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 14.06.2017
MT 18.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.12.2017
HR 14.06.2017
IE 18.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 608 420**
(51) ***H04B 7/06***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 23.01.2004
IT 22.06.2016
LU 23.01.2017
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 608 421**
(51) ***H04B 7/185***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
MT 02.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 608 428**
(51) ***H04B 17/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
MT 08.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 608 438**
(51) ***H04J 3/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.10.2011
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.04.2017
MT 25.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 608 440**
(51) ***H04L 1/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 08.03.2017
MT 15.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 608 456**
(51) ***G05B 13/02***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 608 457**
(51) ***H04L 12/725***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 608 460**
(51) ***H04L 12/815***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 608 466**
(51) ***H04L 12/801***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 608 472**
(51) ***H04B 17/345***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 19.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 19.12.2017
HR 03.05.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 608 476**
(51) ***H04L 27/26***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 05.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
MT 05.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 608 489**
(51) ***H04L 29/12***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 02.06.2011
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
MT 02.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 02.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 608 501**
(51) ***H04M 1/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 608 536**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.08.2017

GR 04.08.2017
HU 17.08.2010
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 03.05.2017
MT 17.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 608 544**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
MT 24.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 608 577**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 608 579**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 608 598**
(84) BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 16.08.2017
IT 01.03.2017
LU 16.08.2017
MC 01.03.2017
MT 16.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 608 609**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
HR 03.05.2017
IE 17.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.08.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 12.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 608 611**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 608 622**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 608 623**
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.08.2011
IT 23.11.2016
LU 12.08.2017
MC 23.11.2016
MT 12.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 608 629**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 21.12.2012
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
MT 12.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H05B 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 21.12.2017
HR 19.07.2017
IE 21.12.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.07.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 608 632**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***H05B 3/50***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.12.2011
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 608 638**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 18.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 18.12.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 608 676**
(84) AL 03.09.2014
BE 03.09.2014
CY 03.09.2014
DK 03.09.2014
ES 03.09.2014
GR 04.12.2014
HU 22.07.2011
IT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MK 03.09.2014
NL 03.09.2014
PL 03.09.2014
RO 03.09.2014
SE 03.09.2014
SK 03.09.2014
TR 03.09.2014

(51) ***A23F 3/14***
(84) AT 03.09.2014
BG 03.09.2014
CZ 03.09.2014
EE 03.09.2014
FI 03.09.2014
HR 03.09.2014
IS 03.01.2015
LT 03.09.2014
MC 03.09.2014
MT 03.09.2014
NO 03.12.2014
PT 05.01.2015
RS 03.09.2014
SI 03.09.2014
SM 03.09.2014

(11) **2 608 683**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 10.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017

(51) ***A23N 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.08.2011
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017

MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 608 720**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 608 730**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 608 742**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 608 744**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.08.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 608 749**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.03.2012
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
MT 08.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 608 750**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.06.2011
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 24.05.2017
MT 22.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 608 751**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.08.2011
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 04.01.2017
MT 17.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 608 770**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 01.08.2017
HR 25.01.2017
IE 01.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.08.2011
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 608 774**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 608 777**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 608 801**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 608 808**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 23.08.2017
MC 18.01.2017
MT 23.08.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.08.2011
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 608 828**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 608 831**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.08.2011
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 608 833**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.07.2011
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017

LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 608 841** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.08.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.08.2011
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 608 848** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 06.06.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 608 849** (51) ***A61M 16/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 608 858** (51) ***A63H 33/04***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 18.08.2010
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 608 867** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.08.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 608 872** (51) ***H01J 37/05***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 608 885** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.05.2011
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
MT 16.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 608 888** (51) ***B03B 5/02***
(84) AT 27.08.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.08.2010
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 608 903** (51) ***B21D 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.08.2017
HR 26.04.2017
IE 25.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 608 909** (51) ***B21J 15/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.08.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 608 913** (51) ***B23B 31/163***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 12.08.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 608 915** (51) ***B23D 15/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.06.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 16.06.2017
HR 02.11.2016
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 608 954** (51) ***B31B 70/85***
(84) AT 15.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 15.08.2011
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.08.2017
HR 15.03.2017
IE 15.08.2017
IT 15.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 608 955** (51) ***B31C 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 24.08.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 23.08.2011
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 11.01.2017
MT 23.08.2017
NO 31.08.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 23.08.2017
GB 23.08.2017
HR 11.01.2017
IE 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 01.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 24.08.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 608 957**
(51) ***B32B 5/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.08.2011
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
MT 25.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 608 961**
(51) ***B41F 23/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 608 963**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 608 994**
(51) ***B60W 50/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.08.2011
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 609 001**
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.08.2011
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 609 011**
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.08.2011
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 609 012**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.08.2011
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 609 020**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 25.06.2014
BE 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 25.08.2011
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014
AT 25.06.2014
BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 25.08.2014
IT 25.06.2014
LU 25.08.2014
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
RS 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 609 035**
(51) ***C01D 15/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 609 037**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 04.06.2014
BE 04.06.2014
CH 31.08.2014
CZ 04.06.2014
DK 04.06.2014
FI 04.06.2014
HR 04.06.2014
IS 04.10.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MK 04.06.2014
NL 04.06.2014
RS 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014
AT 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DE 03.03.2015
EE 04.06.2014
GR 05.09.2014
IE 02.08.2014
LI 31.08.2014
LU 02.08.2014
MC 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014

(11) **2 609 044**
(51) ***C03B 11/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 12.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 12.08.2017
HR 30.11.2016
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 30.11.2016
MT 12.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 609 058**
(51) ***C07C 7/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 609 061**
(51) ***C07C 7/13***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.08.2011
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
MT 26.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 609 064**
(51) ***A61K 31/325***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016

DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.08.2011
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 609 070**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2011
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
MT 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 609 091**
(84) AL 26.11.2014
CY 26.11.2014
EE 26.11.2014
GR 27.02.2015
IS 26.03.2015
LU 26.08.2015
MC 26.11.2014
MT 26.11.2014
PL 26.11.2014
RO 26.11.2014
SI 26.11.2014
SM 26.11.2014
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 26.11.2014
CZ 26.11.2014
FI 26.11.2014
HR 26.11.2014
LT 26.11.2014
LV 26.11.2014
MK 26.11.2014
NO 26.02.2015
PT 26.03.2015
RS 26.11.2014
SK 26.11.2014
TR 26.11.2014

(11) **2 609 113**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.08.2010
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
MT 23.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 609 115**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
MT 26.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
(51) ***C07K 16/16***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 609 138**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.08.2011
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
MT 02.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C08G 77/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 609 142**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***C09D 7/00***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.08.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 609 177**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 31.08.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 23.08.2011
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 08.03.2017
MT 23.08.2017
NO 31.08.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C10G 69/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 23.08.2017
GB 23.08.2017
HR 08.03.2017
IE 23.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 24.08.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 609 196**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2018
GR 13.07.2017
HU 24.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
MT 24.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 24.08.2018
HR 12.04.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 609 200**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 26.04.2017
MT 25.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C12N 15/80***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 25.08.2017
HR 26.04.2017
IE 25.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 609 223**
(84) AT 27.07.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 27.07.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C21B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
HR 22.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 609 233**
(84) AT 18.08.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C25D 5/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 609 245**
(84) AT 09.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.08.2017
IT 21.12.2016
LU 09.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***D06F 58/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.08.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 609 251**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
(51) ***D21H 17/67***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 609 253** (51) ***D21H 25/04***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.08.2011
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 609 258** (51) ***E02D 5/74***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.08.2011
IS 12.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
MT 24.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 609 311** (51) ***F02C 6/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.08.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 609 326** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.06.2017
MT 19.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 609 339** (51) ***F16B 7/18***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.08.2011
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
MT 26.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 609 343** (51) ***F16D 3/224***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 23.08.2010
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 10.05.2017
MT 23.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 23.08.2017
HR 10.05.2017
IE 23.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 609 356** (51) ***F16L 33/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 06.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 609 367** (51) ***F21V 29/63***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 609 369** (51) ***F23J 15/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.07.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 609 372** (51) ***F23R 3/60***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 609 395** (51) ***G01C 9/06***

(84) AT 22.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.08.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 609 408** (51) ***G01K 7/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.08.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
MT 11.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 609 423** (51) ***G01N 33/28***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
MT 17.05.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.05.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 609 431**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.08.2011
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 609 432**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 10.05.2017
MT 23.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.08.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 609 447**
(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.07.2011
IS 26.02.2017
LU 18.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 609 511**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.08.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 609 538**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.08.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 609 539**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 609 569**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 24.08.2017
HR 26.04.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.08.2010
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
MT 24.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 609 593**
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.09.2011
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.07.2017
MT 01.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 609 596**
(51) ***G21C 7/117***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
HR 25.01.2017
IE 11.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.08.2011
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 25.01.2017
MT 11.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 609 623**
(51) ***H01L 25/065***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 609 633**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 09.08.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
HU 09.08.2011
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 09.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 609 635**
(51) ***H01L 35/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.06.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 22.02.2017
MT 30.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 609 639**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 609 647**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.08.2011
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.03.2017
MT 23.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 609 676**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 609 690**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.08.2011
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
MT 18.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 609 704**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H03M 13/05***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 609 707**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 09.08.2017
MT 25.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 609 709**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.08.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 609 722**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 609 724**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 609 729**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 609 731**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.06.2011
IS 29.07.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 609 741**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 21.06.2017
HR 01.03.2017
IE 21.06.2017
IT 01.03.2017
LU 21.06.2017
MC 01.03.2017
MT 21.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.06.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 609 769**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.07.2011
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 05.04.2017
MT 25.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 609 826**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.08.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 609 849**
(84) AT 13.12.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.12.2012
IS 15.07.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 609 850**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 609 860**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 28.12.2017
HR 26.07.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 28.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 609 878**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 19.03.2004
LI 31.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 609 883**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.08.2009
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 609 890**
(51) ***A61C 5/62***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 09.03.2018
IE 09.03.2018
IT 26.07.2017
LU 09.03.2018
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 609 922**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.08.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 609 962**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
MT 25.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 609 964**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 609 969**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 609 971**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
MT 14.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.10.2010
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 609 974**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
MT 30.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.06.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 609 979**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 21.12.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 21.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.12.2017
HR 09.08.2017
IE 21.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 610 010**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 29.04.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 610 011**
(51) ***B05B 5/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
HU 12.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 610 030** (51) ***B24B 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 29.12.2011
IS 05.08.2017
LU 29.12.2017
MC 05.04.2017
MT 29.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 610 033** (51) ***B25B 23/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 610 043** (51) ***B29C 44/58***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 610 046** (51) ***B29C 65/48***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 28.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 21.06.2017
MT 28.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 610 049** (51) ***B30B 15/16***

(84) AT 11.12.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 610 056** (51) ***B32B 9/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.06.2007
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 610 071** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 25.08.2017
HR 17.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
MT 25.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.08.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 610 075** (51) ***B60C 9/22***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 610 079** (51) ***B60C 11/01***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.08.2011
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
MT 26.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 26.08.2017
HR 19.04.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 610 091** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 610 094** (51) ***B60J 5/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 26.12.2017
HR 10.05.2017
IE 26.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 10.05.2017
MT 26.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 610 112** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.07.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 610 121** (51) ***B60T 7/06***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 610 151** (51) ***B62J 6/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 15.10.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 15.10.2017
HR 03.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 03.05.2017
MT 15.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 610 154** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.11.2017
HR 15.02.2017
IE 15.11.2017
LU 15.11.2017
MC 15.02.2017
MT 15.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.11.2011
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 610 165** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.12.2011
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 610 173** (51) ***B64C 27/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 610 177** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 610 212** (51) ***B82B 1/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.03.2011
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 610 213** (51) ***C01B 3/48***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 24.08.2011
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
MT 24.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.08.2017
HR 17.05.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 610 214** (51) ***C01B 7/01***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 03.05.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 610 265** (51) ***C07K 14/15***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 30.04.2004
IT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 610 272** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 30.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 10.05.2017
MT 30.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 30.12.2017
HR 10.05.2017
IE 30.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 610 281** (51) ***C08G 77/458***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 610 300** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 25.08.2017
HR 08.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 08.03.2017
MT 25.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.08.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 610 311** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 17.05.2011
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 11.01.2017
MT 17.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 17.05.2017
HR 11.01.2017
IE 17.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 610 312** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.08.2011
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 610 313**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 27.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 31.05.2017
MT 27.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 27.12.2017
HR 31.05.2017
IE 27.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 610 314**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 610 327**
(51) ***C10J 3/54***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IE 26.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 610 335**
(51) ***B29C 41/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
MT 25.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 610 363**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.10.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 610 381**
(51) ***D04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 22.11.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 22.11.2017
HR 17.05.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 17.05.2017
MT 22.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 610 395**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 610 408**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 610 425**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.11.2012
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 610 427**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.12.2017
HR 15.03.2017
IE 18.12.2017
IT 15.03.2017
LU 18.12.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 18.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 610 429**
(51) ***E21B 33/124***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 610 437**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 610 442**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.05.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 610 452**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
HU 23.08.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 23.08.2017
HR 15.02.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.02.2017
MT 23.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 610 467**
(51) ***F02D 31/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.12.2012
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 610 481** (51) ***F03B 17/06***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 610 494** (51) ***F04C 21/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 20.07.2011
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 23.11.2016
MT 20.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 20.07.2017
HR 23.11.2016
IE 20.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 610 502** (51) ***F04D 29/42***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 610 503** (51) ***F15B 11/024***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 610 506** (51) ***F16B 37/08***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.12.2011
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 610 526** (51) ***B60K 6/387***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 28.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.06.2011
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) MC 26.04.2017
MT 28.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 610 544** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 09.08.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 08.02.2017
MT 09.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 610 545** (51) ***F21S 41/143***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 610 546** (51) ***F21S 41/143***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 610 553** (51) ***F21V 17/10***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 610 560** (51) ***F24H 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 06.07.2011
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 07.12.2016
MT 06.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 06.07.2017
HR 07.12.2016
IE 06.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 610 566** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 610 569** (51) ***F26B 11/04***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2011
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
MT 29.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 610 571** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 20.12.2017
HR 02.08.2017
IE 20.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 02.08.2017
MT 20.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 610 574** (51) ***F41A 21/44***

(84) AT 08.10.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.10.2008
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 31.10.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.10.2017
LU 08.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 610 589** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 610 596** (51) ***G01G 21/24***

(84) AT 30.12.2017
BG 15.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 15.02.2017

CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.12.2011
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.01.2018
HR 15.02.2017
IE 30.12.2017
LU 30.12.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 610 623** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 610 624** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 610 648** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 09.02.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
MT 09.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 610 674** (51) ***G03G 9/107***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
MT 02.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 610 681** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
MT 26.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 610 683** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 610 684** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.04.2017
MT 18.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 610 714** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 02.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 10.08.2016
MT 02.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 610 716** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 610 741** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 610 776** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 610 813** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 610 833** (51) ***G08B 27/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 610 844** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019

GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 610 851**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 610 853**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
MT 11.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 610 878**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 610 879**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.08.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 31.01.2018

(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.07.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H01B 7/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.12.2016
MT 08.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 610 888**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.06.2017
HR 02.11.2016
IE 14.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 610 893**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.12.2008
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 610 924**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 610 929**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 610 940**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 610 941**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.08.2011

(51) ***H01J 37/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 14.06.2010
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 02.11.2016
MT 14.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 23.11.2016
MT 07.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.08.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 18.01.2017
MT 10.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 610 943**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 610 957**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.06.2011
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
MT 07.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 610 964**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 610 966**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 27.12.2017
HR 19.07.2017
IE 27.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

(51) ***H01Q 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 610 973** (51) ***H01R 13/506***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 610 974** (51) ***H01R 13/506***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 610 979** (51) ***H01S 5/40***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 610 981** (51) ***H01T 13/02***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 611 019** (51) ***H02M 5/458***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 611 022** (51) ***H02M 7/483***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2012
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 611 056** (51) ***H04B 17/40***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.04.2011
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
MT 18.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 611 073** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.07.2017
MT 20.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 611 074** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 611 104** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 611 113** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 14.12.2017
IT 02.08.2017
LU 14.12.2017
MC 02.08.2017
MT 14.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 611 134** (51) ***H04N 1/028***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.07.2017
MT 06.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 611 166** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 21.12.2017
HR 19.04.2017
IE 21.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.04.2017
MT 21.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 611 190** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.07.2017
MT 28.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 611 208**
(51) ***H04N 21/81***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 611 211**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 611 224**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
MT 18.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.05.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 611 234**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
MT 22.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 611 240**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 03.06.2011
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 17.05.2017
MT 03.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 03.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 611 243**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 31.03.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 611 260**
(51) ***H05B 3/46***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2010
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 611 269**
(51) ***H05K 7/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 17.12.2017
HR 24.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 24.05.2017
MT 17.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.12.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 611 275**
(51) ***A01B 23/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.07.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 09.11.2016
MT 12.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 611 276**
(51) ***A01B 71/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 25.08.2017
HR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.08.2011
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
MT 25.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 611 281**
(51) ***A01G 3/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.08.2011
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 14.12.2016
MT 31.08.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 611 284**
(51) ***A01J 5/003***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.04.2017
MT 12.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 611 287**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.08.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 611 290**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 611 295** (51) ***A61K 31/35***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DE 04.04.2018, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IE 02.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.10.2017, GR 20.10.2017, HU 02.09.2011, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 19.07.2017, MT 02.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 611 305** (51) ***A23C 11/06***

(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 31.08.2010, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 611 309** (51) ***A23K 10/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 30.08.2011, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 02.08.2017, MT 30.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 30.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 611 315** (51) ***A41D 13/11***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 30.08.2011, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 07.06.2017, MT 30.08.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 611 342** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 01.09.2011, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 611 371** (51) ***A61B 17/56***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 28.08.2011, IS 05.08.2017, LU 28.08.2017, MC 05.04.2017, MT 28.08.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 28.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 611 386** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 02.09.2017, IT 11.01.2017, LU 02.09.2017, MC 11.01.2017, MT 02.09.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 02.09.2011, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 611 387** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 22.12.2010, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 14.06.2017, MT 22.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 22.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 611 395** (51) ***A61F 2/44***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 611 396** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 29.08.2011, IT 29.03.2017, LU 29.08.2017, MC 29.03.2017, MT 29.08.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 611 402** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 25.08.2011, IS 09.12.2017, LI 31.08.2017, LU 25.08.2017, MC 09.08.2017, MT 25.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 25.08.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 611 403** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.08.2017, GR 15.03.2017, HU 25.08.2011, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LU 25.08.2017, MC 14.12.2016, MT 25.08.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 25.08.2017, HR 14.12.2016, IE 25.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 611 407** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 31.08.2011, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 17.05.2017, MT 31.08.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 31.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 611 408** (51) ***A61G 7/057***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 611 411** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.08.2017
IT 28.06.2017
LU 17.08.2017
MC 28.06.2017
MT 17.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.08.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 611 412** (51) ***A61K 8/81***

(84) AL 27.08.2014
BE 27.08.2014
CH 30.09.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 01.09.2011
IS 27.12.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NL 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014

(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IE 01.09.2014
LI 30.09.2014
LU 01.09.2014
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
NO 27.11.2014
PT 29.12.2014
RS 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014

(11) **2 611 437** (51) ***A61K 31/17***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.09.2011
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 29.03.2017
MT 02.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 611 440** (51) ***A61K 31/27***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.08.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.08.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

SM 01.02.2017

(11) **2 611 462** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.08.2011
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
MT 30.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 611 486** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.08.2011
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.06.2017
MT 31.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 611 487** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 18.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.07.2017
MT 18.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 611 488** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
MT 24.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 611 539** (51) ***B29C 65/18***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
MT 29.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 611 542** (51) ***B01L 9/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.08.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 611 552** (51) ***B08B 1/04***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 611 555** (51) ***B21D 3/10***

(84) AT 30.08.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 30.08.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 30.08.2017
HR 28.12.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 611 569**
(51) ***B23Q 3/154***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 24.08.2011, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 611 570**
(51) ***B24B 1/00***
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 30.08.2011, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 611 573**
(51) ***B24B 41/04***
(84) BE 31.08.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 24.08.2011, IS 01.07.2017, LU 24.08.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 24.08.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 611 582**
(51) ***B26B 21/24***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 611 583**
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 29.08.2011, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 611 590**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 12.07.2011, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 611 595**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 22.08.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 22.08.2017, HR 19.04.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 22.08.2011, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 611 597**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 30.08.2011, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 30.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 611 619**
(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 19.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 19.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 19.05.2011, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 611 630**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 31.08.2011, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 03.05.2017, MT 31.08.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 31.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 611 647**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 27.08.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 27.08.2011, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 12.10.2017, HR 12.07.2017, IE 27.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 611 651**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 02.09.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 02.09.2017, HR 24.05.2017, IE 02.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 02.09.2011, IS 24.09.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 611 661**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 30.08.2011, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 611 662**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 30.08.2011, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016

MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 611 663** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 611 677** (51) ***B62J 9/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.08.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 611 682** (51) ***B62M 6/55***

(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.07.2011
IS 08.07.2017
LU 20.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 611 695** (51) ***B65B 55/08***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.05.2011
IS 29.10.2016
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 19.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 19.05.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 611 697** (51) ***B65C 9/28***

(84) AT 08.08.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 611 711** (51) ***B65D 81/24***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.08.2011
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 611 750** (51) ***C03C 17/34***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 611 752** (51) ***C04B 24/00***

(84) AT 31.08.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 611 757** (51) ***C04B 38/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 611 769** (51) ***C07C 69/96***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
MT 19.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.08.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 611 771** (51) ***C07C 233/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 611 776** (51) ***C07D 211/36***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
FI 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
RS 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 611 788** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
MT 02.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 611 792** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 01.02.2017
MT 31.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.08.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 611 811** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.08.2011
IS 18.05.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
MT 30.08.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 611 816** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.07.2017
MT 24.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 611 817** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.08.2011
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
MT 23.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 611 820** (51) ***C07G 1/00***

(84) AT 01.09.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.09.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 611 826** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 611 837** (51) ***C08F 2/38***

(84) AT 24.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.08.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 611 863** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.08.2011
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
MT 22.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 611 867** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 02.09.2017
HR 17.05.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
MT 02.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 611 888** (51) ***C10J 3/76***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 611 894** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 611 896** (51) ***C11D 7/26***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
MT 03.09.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 03.09.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 611 903** (51) ***C12N 3/00***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 611 912** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 611 943** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 02.09.2017, IT 04.01.2017, LU 02.09.2017, MC 04.01.2017, MT 02.09.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 02.09.2011, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 611 951** (51) ***B21B 1/22***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 611 954** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 611 972** (51) ***E03C 1/181***

(84) AT 15.02.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 15.02.2017, MT 30.08.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 30.08.2011, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 611 995** (51) ***F01K 23/10***

(84) AT 12.10.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 12.10.2017, HR 26.04.2017, IE 12.10.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 12.10.2011, IS 26.08.2017, LU 12.10.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 612 000** (51) ***F01N 3/027***

(84) AT 22.08.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 12.10.2017, HR 12.07.2017, IE 22.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 22.08.2011, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 612 002** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 24.08.2011, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 612 025** (51) ***H01M 10/46***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 22.08.2011, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 612 039** (51) ***F15B 15/16***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 612 042** (51) ***F16B 37/04***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 13.01.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 13.01.2012, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 31.08.2016, MT 13.01.2017, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 612 046** (51) ***F16C 17/02***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 01.09.2011, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 01.09.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.10.2017, HR 26.07.2017, IE 01.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 612 051** (51) ***F16D 23/06***

(84) AT 31.08.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 31.08.2011, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GB 31.08.2017, HR 18.01.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 612 058** (51) ***F16H 57/027***

(84) AT 12.08.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 12.08.2011, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 12.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 612 065** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 02.09.2010, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 17.05.2017, MT 02.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 02.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 612 077**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.06.2011
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
MT 16.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F24D 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 01.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 612 087**
(84) AT 19.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 19.08.2011
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F25D 21/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 19.08.2017
HR 15.03.2017
IE 19.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 612 088**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 612 095**
(84) AT 28.07.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 28.07.2017
HR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F25B 40/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2011
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 612 102**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
(51) ***F41H 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 612 108**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 09.11.2016
MT 14.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01B 11/30***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 612 111**
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.09.2011
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 02.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 612 113**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01N 29/024***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 612 122**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.07.2011
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01K 15/00***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 612 131**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 612 140**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.09.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 06.09.2017
IT 17.05.2017
LU 06.09.2017
MC 17.05.2017
MT 06.09.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 612 149**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 612 151**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 31.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.08.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 31.08.2011
IS 09.12.2017
LU 31.08.2017
MC 09.08.2017
MT 31.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 612 185**
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.09.2011
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 612 191**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
(51) ***G02B 23/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017

DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
MT 31.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 612 273** (51) ***G06Q 20/34***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 08.03.2017
MT 13.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 612 274** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.02.2017
MT 06.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 612 275** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.07.2011
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 612 314** (51) ***G09G 3/3208***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 612 339** (51) ***H01H 13/56***

(84) AT 03.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 03.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 612 340** (51) ***H01H 39/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 612 346** (51) ***H01J 61/35***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.08.2011
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 25.01.2017
MT 24.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 612 360** (51) ***H01L 31/0216***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.09.2010
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 31.05.2017
MT 02.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 612 372** (51) ***H01L 33/22***

(84) AT 17.08.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 17.08.2011
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 612 386** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 612 396** (51) ***H01M 10/6566***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.08.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 612 411** (51) ***H02H 9/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.08.2011
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
MT 30.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 612 434** (51) ***H02P 3/22***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 31.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 31.08.2011
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 02.08.2017
MT 31.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 612 451**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.09.2010
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 612 508**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 08.03.2017
MT 01.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 612 522**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
MT 26.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 612 526**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04W 52/22***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 612 534**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 612 537**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H04W 92/08***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 612 538**
(84) AT 02.09.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.09.2011
IS 07.04.2017
LU 02.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 612 542**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.08.2011
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 25.01.2017
MT 10.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 612 548**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.01.2013
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
MT 02.01.2017
NO 06.07.2016
(51) ***A01D 75/28***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 612 549**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.01.2017
HR 06.07.2016
IE 04.01.2017
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E04H 7/26***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.01.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 612 553**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2008
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***A01N 43/04***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 612 555**
(84) BE 31.12.2018
CY 03.05.2017
DE 02.07.2019
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 01.01.2019
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GB 22.12.2018
LI 31.12.2018
AL 03.05.2017
ES 31.12.2018
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 22.12.2018
EE 03.05.2017
FR 31.12.2018
HR 03.05.2017
IE 22.12.2017
IT 22.12.2018
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 22.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.12.2018
TR 03.05.2017
PT 03.05.2017

(11) **2 612 556**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A23C 19/045***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.08.2011
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 612 580**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
(51) ***A47J 43/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017

DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.04.2017
MT 21.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 21.12.2017
HR 05.04.2017
IE 21.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 612 612** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 612 613** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 07.11.2011 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 612 618** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.05.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 29.05.2017
IS 21.04.2017 LI 31.05.2017
LT 21.12.2016 LU 29.05.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 29.05.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 612 633** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 22.08.2011
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MK 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 612 634** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 09.11.2017 CH 31.08.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 22.08.2011 IE 22.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LU 22.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MK 09.08.2017 MT 22.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 612 635** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CY 21.09.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 30.08.2011
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MK 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 612 647** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.03.2017
CY 13.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
HU 21.03.2008 IE 21.03.2017
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.03.2017 LT 13.07.2016
LU 21.03.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MT 21.03.2017
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 612 650** (51) ***A61K 8/29***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DE 01.03.2018 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GB 05.10.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 30.08.2011 IE 30.08.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LU 30.08.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MK 05.07.2017
MT 30.08.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
PT 06.11.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **2 612 673** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.05.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 26.05.2011
IE 26.05.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.05.2017
LT 14.09.2016 LU 26.05.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 MT 26.05.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 612 684** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 22.10.2008
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 612 692** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019 SE 11.09.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
ES 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **2 612 701** (51) ***B01D 63/16***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 612 714** (51) ***B08B 9/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 18.08.2011 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MK 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 612 731** (51) ***B25D 11/02***
(84) AT 04.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CH 31.12.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 04.12.2012 IE 04.12.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.12.2017 LT 12.04.2017
LU 04.12.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017

MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 612 734** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 06.01.2017, HR 14.09.2016, IE 06.01.2017, IT 14.09.2016, LU 06.01.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.01.2017, GR 15.12.2016, HU 06.01.2013, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 612 736** (51) ***B26D 5/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 612 757** (51) ***B32B 38/18***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 02.01.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 02.01.2013, IS 20.11.2016, LI 31.01.2017, LU 02.01.2017, MC 20.07.2016, MT 02.01.2017, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 612 761** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 19.08.2011, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 612 769** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 612 772** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 612 792** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 14.02.2017, GR 15.03.2017, HU 03.01.2013, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 03.01.2017, MC 14.12.2016, MT 03.01.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IE 03.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 612 802** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 12.01.2017, HR 12.10.2016, IE 04.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 04.01.2013, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 04.01.2017, MC 12.10.2016, MT 04.01.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 612 805** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 19.07.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 28.12.2016, MT 19.07.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 19.07.2011, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 612 812** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 612 815** (51) ***B64D 37/28***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.04.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 11.09.2012, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 19.04.2017, MT 11.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 11.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 612 828** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 23.07.2014, BE 23.07.2014, CH 28.02.2015, CZ 23.07.2014, EE 23.07.2014, GR 24.10.2014, HU 24.02.2011, IS 23.11.2014, LT 23.07.2014, LV 23.07.2014, MK 23.07.2014, NL 23.07.2014, PL 23.07.2014, RO 23.07.2014, SE 23.07.2014, SK 23.07.2014, TR 23.07.2014
(84) AT 23.07.2014, BG 23.10.2014, CY 23.07.2014, DK 23.07.2014, FI 23.07.2014, HR 23.07.2014, IE 24.02.2015, LI 28.02.2015, LU 24.02.2015, MC 23.07.2014, MT 23.07.2014, NO 23.10.2014, PT 24.11.2014, RS 23.07.2014, SI 23.07.2014, SM 23.07.2014

(11) **2 612 830** (51) ***B65H 1/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 612 831** (51) ***B65H 3/06***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.01.2018, HR 03.05.2017, IE 21.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 21.12.2012, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 03.05.2017, MT 21.12.2017

NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 612 857**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 612 860**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 30.08.2017
MC 15.03.2017
MT 30.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 612 871**
(51) ***C08B 31/00***
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 04.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 612 873**
(51) ***C08F 290/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 23.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.07.2017
MT 23.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 23.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 612 885**
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 612 887**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 612 899**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 02.09.2017
HR 17.05.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
MT 02.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 612 902**
(51) ***C12M 3/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.08.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 612 905**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 612 914**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.06.2017
MT 31.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 612 921**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 612 925**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.02.2010
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
MT 01.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 612 961**
(51) ***D04H 1/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.10.2016
MT 21.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 612 963**
(51) ***D06F 29/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 05.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016

NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 612 973**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.03.2010
IS 05.02.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***E04D 12/00***
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 612 981**
(84) AL 16.07.2014
BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
ES 16.07.2014
HR 16.07.2014
IS 16.11.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MK 16.07.2014
NL 16.07.2014
PL 16.07.2014
RO 16.07.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014
(51) ***E21B 10/36***
(84) BE 16.07.2014
CH 31.01.2015
CZ 16.07.2014
EE 16.07.2014
GR 17.10.2014
HU 09.01.2012
LI 31.01.2015
LU 09.01.2015
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
NO 16.10.2014
PT 17.11.2014
RS 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014

(11) **2 612 982**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 612 985**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.01.2012
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***F01C 1/12***
(84) AT 05.01.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 612 997**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 613 023**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 613 032**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 01.09.2017
HR 10.05.2017
IE 01.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.09.2010
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 10.05.2017
MT 01.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 613 034**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F02C 3/22***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 613 035**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 613 051**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 04.10.2005
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***F04B 53/22***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 613 053**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(51) ***F04C 18/356***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 19.10.2016
MT 03.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.01.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 613 062**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 09.01.2017
GR 21.07.2016
HU 08.01.2013
IT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
MT 08.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F16B 21/18***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 08.01.2017
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 08.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 613 068**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F16H 3/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 613 071**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***B62D 25/24***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.09.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 613 082**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 02.01.2017
HR 06.04.2016
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.01.2013

IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
MT 02.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 613 085** (51) ***F23R 3/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 19.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.12.2017
HR 31.05.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 613 088** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 02.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.01.2018
IT 31.05.2017
LU 02.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 02.01.2018

(11) **2 613 091** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 20.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 20.12.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 613 107** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 28.02.2017
HR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
HU 28.02.2011
IE 28.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 03.08.2016
MT 28.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 613 109** (51) ***F25D 3/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LU 01.06.2017
MC 03.05.2017
MT 01.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.06.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 613 119** (51) ***F42B 10/44***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.04.2011
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.04.2017
MT 29.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 613 136** (51) ***C10B 45/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.08.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 613 145** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.03.2018
IT 28.06.2017
LU 15.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 613 146** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.08.2011
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
MT 31.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 613 160** (51) ***G01Q 60/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 613 161** (51) ***G01R 11/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
MT 09.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.01.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 613 171** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 09.01.2009
IT 13.04.2016
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
MT 09.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 09.01.2017
HR 13.04.2016
IE 09.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 613 174** (51) ***G01S 13/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 613 175**
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 02.01.2017, HR 10.08.2016, IE 02.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(51) ***G01S 15/66***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.01.2017, GR 11.11.2016, HU 02.01.2013, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 02.01.2017, MC 10.08.2016, MT 02.01.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 613 198**
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.08.2017, HR 28.12.2016, IE 30.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(51) ***G03F 7/004***
(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 30.08.2011, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 28.12.2016, MT 30.08.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 613 210**
(84) AL 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 02.01.2017, IT 30.03.2016, LU 02.01.2017, MC 30.03.2016, MT 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 02.01.2013, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 613 214**
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.01.2018, LU 03.01.2018, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 03.01.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 613 273**
(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 09.03.2012, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 613 280**
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 12.09.2011, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 14.06.2017, MT 12.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(51) ***G06F 21/51***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 12.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 613 295**
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 613 300**
(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 28.12.2012, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 613 301**
(84) AT 01.03.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 14.09.2007, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 14.09.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 01.03.2017, MT 14.09.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 06.10.2017, LI 31.10.2017, LU 06.10.2017, MC 22.02.2017, MT 06.10.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 613 305**
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 06.10.2009, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 06.10.2017, LI 31.10.2017, LU 06.10.2017, MC 22.02.2017, MT 06.10.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 613 306**
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 613 314**
(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GB 03.01.2017, HR 06.04.2016, IE 03.01.2017, IT 06.04.2016, LU 03.01.2017, MC 06.04.2016, MT 03.01.2017, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016
(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 03.01.2013, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 613 315**
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 22.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(51) ***G10L 19/002***
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 22.03.2012, IS 02.03.2017, LU 22.03.2017, MC 02.11.2016, MT 22.03.2017, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 613 322**
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FR 31.01.2018, GR 13.10.2017, IE 06.01.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017
(51) ***G21C 3/33***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 06.01.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.01.2018, LU 06.01.2018, MC 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 06.01.2018
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 613 326**
(51) ***H01B 3/48***
(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.01.2013
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 04.01.2017
HR 04.05.2016
IE 04.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 613 327**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 30.08.2011
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
MT 30.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.08.2017
HR 18.01.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 613 328**
(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.12.2016
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 613 332**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 613 335**
(51) ***H01H 50/64***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.01.2013
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 24.08.2016
MT 09.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 613 336**
(51) ***H01H 50/64***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.01.2013
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 31.08.2016
MT 09.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 09.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 613 338**
(51) ***H01J 37/073***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 613 343**
(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 613 350**
(51) ***H01L 23/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 613 351**
(51) ***H01L 23/31***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 613 389**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 31.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.06.2017
MT 31.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 613 393**
(51) ***H01M 4/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 613 402**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 613 405**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 613 406**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2012
LT 01.02.2017

LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 613 413** (51) ***H01R 13/6583***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 03.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 613 415** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 28.07.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.07.2017
HR 16.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 16.11.2016
MT 28.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 613 432** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 613 440** (51) ***H03H 9/215***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 613 447** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 29.03.2017
MT 25.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 613 453** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.07.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.12.2016
MT 02.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 613 455** (51) ***H04B 5/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.01.2018
IT 05.04.2017
LU 06.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 613 478** (51) ***H04L 12/709***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 613 486** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 613 487** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 27.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 26.04.2017
MT 27.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 27.12.2017
HR 26.04.2017
IE 27.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 613 502** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 03.09.2007
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 613 507** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 02.08.2017
MT 22.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 613 520** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 613 539** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.06.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 613 541** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 613 543** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.09.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
MT 01.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 613 551** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.09.2011
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.04.2017
MT 01.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 613 563** (51) ***H04M 1/03***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 04.01.2013
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 01.06.2016
MT 04.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IE 04.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 613 566** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.01.2017
IT 20.07.2016
LU 03.01.2017
MC 20.07.2016
MT 03.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.01.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 613 570** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.08.2011
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.06.2017
MT 30.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 613 577** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 613 580** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 613 586** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 613 587** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.09.2010
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.04.2017
MT 01.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 613 593** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.06.2011
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
MT 21.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 613 595** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.10.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 22.02.2017
MT 25.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 613 598** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.08.2011
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
MT 19.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 613 602** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 613 607** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.08.2017, HR 30.11.2016, IE 29.08.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 30.11.2016, MT 29.08.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 29.08.2011, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 613 628** (51) ***A01M 7/00***
(84) GR 11.10.2019, AL 10.07.2019
(84) IS 10.11.2019

(11) **2 613 646** (51) ***A23B 4/01***
(84) AT 22.06.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 22.06.2012, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FR 30.06.2017, HR 26.04.2017, IE 22.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 613 656** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 09.09.2011, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 613 661** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 31.08.2011, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 10.05.2017, MT 31.08.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017
RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 613 687** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 08.09.2011, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 613 700** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 06.09.2011, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 06.09.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 19.04.2017, MT 06.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 613 720** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 07.09.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 07.09.2011, IS 01.07.2017, LU 07.09.2017, MC 01.03.2017, MT 07.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 613 726** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 31.08.2011, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 613 758** (51) ***A61K 8/06***
(84) BE 30.09.2017, CY 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 02.10.2017, GR 17.02.2017, HU 02.09.2011, IT 16.11.2016, LU 02.09.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 02.09.2017, HR 16.11.2016, IE 02.09.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 613 763** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 09.09.2011, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 613 764** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 09.09.2011, IS 02.12.2017, LU 09.09.2017, MC 02.08.2017, MT 09.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 09.09.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 613 782** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 29.08.2011, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 613 788** (51) ***A61K 31/69***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, EE 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, PL 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 07.09.2011, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 21.06.2017, MT 07.09.2017, RO 21.06.2017

RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 613 792** (51) ***A61K 36/23***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.09.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 613 795** (51) ***A61K 31/496***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 613 809** (51) ***A61P 29/00***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 613 811** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
MT 08.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.09.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 613 842** (51) ***A61M 25/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.09.2011
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 613 850** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.03.2011
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 613 854** (51) ***A63G 31/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 14.06.2017
MT 06.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 613 864** (51) ***B01D 17/02***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 613 870** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.09.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
MT 07.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 613 897** (51) ***B21C 47/14***
(84) AL 30.10.2013
BE 30.10.2013
CY 30.10.2013
EE 30.10.2013
GR 31.01.2014
HU 02.09.2011
(84) AT 30.10.2013
BG 30.10.2013
DK 30.10.2013
FI 30.10.2013
HR 30.10.2013
IS 28.02.2014
LT 30.10.2013
MC 30.10.2013
MT 30.10.2013
NO 30.01.2014
RO 30.10.2013
SE 30.10.2013
SK 30.10.2013
TR 30.10.2013
LV 30.10.2013
MK 30.10.2013
NL 30.10.2013
PT 28.02.2014
RS 30.10.2013
SI 30.10.2013
SM 30.10.2013

(11) **2 613 907** (51) ***B23K 31/02***
(84) AT 05.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.08.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 613 930** (51) ***B23Q 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 613 932** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 08.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.04.2017
MT 08.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.09.2011
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 613 933** (51) ***B32B 1/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 613 935** (51) ***C08B 15/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.09.2011
IS 07.04.2017
LU 07.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017

RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 613 954**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2011
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
MT 09.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 613 955**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.08.2011
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 11.01.2017
MT 29.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 613 960**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.08.2011
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 03.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 613 968**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 09.09.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 09.09.2017
HR 15.03.2017
IE 09.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 613 971**
(51) ***F21V 29/71***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 613 983**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 18.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 613 995**
(51) ***B62D 65/18***
(84) AT 19.08.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 19.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 614 008**
(51) ***B65D 19/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.09.2011
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 03.05.2017
MT 02.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 614 012**
(51) ***B65D 51/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.09.2017
IT 14.12.2016
LU 06.09.2017
MC 14.12.2016
MT 06.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.09.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 614 013**
(51) ***B65D 75/20***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.08.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 614 016**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
MT 19.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2011
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 614 017**
(51) ***B65F 3/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 614 026**
(51) ***B66B 1/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 614 029**
(51) ***B62D 33/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.09.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017

CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.09.2011
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 19.04.2017
MT 06.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 614 032** (51) ***B67D 3/00***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 614 040** (51) ***C04B 26/02***

(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 17.08.2017
HU 17.08.2011
IS 12.08.2017
LU 17.08.2017
MC 12.04.2017
MT 17.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 614 043** (51) ***C07C 29/128***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 03.05.2017
MT 01.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.11.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 614 047** (51) ***C07C 251/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 614 060** (51) ***C07D 417/06***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.08.2011
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 614 065** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.12.2017
IT 19.04.2017
LU 16.12.2017
MC 19.04.2017
MT 16.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.12.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 614 070** (51) ***C07F 15/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 614 075** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 614 093** (51) ***C08F 210/06***

(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.08.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 614 106** (51) ***C08G 73/18***

(84) AT 07.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.09.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 614 110** (51) ***C08J 5/12***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.08.2011
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 614 123** (51) ***C09G 1/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.09.2011
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 28.06.2017
MT 06.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 614 128** (51) ***C10B 49/22***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 614 133** (51) ***C11D 1/835***

(84) AL 24.09.2014
BE 31.10.2014
CH 31.10.2014
CZ 24.09.2014
EE 24.09.2014
GR 25.12.2014
HU 13.10.2011
IS 24.01.2015
LT 24.09.2014
LV 24.09.2014
MK 24.09.2014
NL 24.09.2014
PL 24.09.2014
AT 24.09.2014
BG 24.09.2014
CY 24.09.2014
DK 24.09.2014
FI 24.09.2014
HR 24.09.2014
IE 13.10.2014
LI 31.10.2014
LU 13.10.2014
MC 24.09.2014
MT 24.09.2014
NO 24.12.2014
PT 26.01.2015

RO 24.09.2014
SE 24.09.2014
SK 24.09.2014
TR 24.09.2014

(11) **2 614 141**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 614 151**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C12N 15/867***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 614 153**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 07.09.2017
HR 12.04.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
MT 07.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 614 167**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 09.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
MT 09.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 10.09.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C22C 9/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 09.09.2017
HR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 614 178**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.09.2017
HR 05.04.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

(51) ***C25C 3/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.09.2011
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 614 188**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***E03D 9/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.09.2011
IT 07.12.2016
LU 06.09.2017
MC 07.12.2016
MT 06.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 614 189**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.09.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***E03D 9/052***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 09.09.2017
HR 15.02.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 614 196**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.08.2011
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***E04B 9/00***
(84) CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 614 205**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***E06B 9/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.09.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 614 215**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016

(51) ***E21B 34/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 24.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 614 241**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.01.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***F02C 3/24***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 614 246**
(84) AT 20.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F02M 53/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.07.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 614 249**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.07.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 614 268**
(84) AT 31.08.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 31.08.2017
HR 12.10.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017

(51) ***F16D 13/70***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.08.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016

LU 31.08.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 614 277** (51) ***F16K 5/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.09.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
MT 09.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 614 291** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.09.2011
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 18.01.2017
MT 05.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 614 292** (51) ***F21S 10/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 614 294** (51) ***F21V 27/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 06.09.2011
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 29.03.2017
MT 06.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 06.09.2017
HR 29.03.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 614 298** (51) ***F21V 14/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 614 300** (51) ***F21V 17/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LU 12.09.2017
MC 28.12.2016
MT 12.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.09.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 614 306** (51) ***F23H 17/12***

(84) AT 21.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.09.2011
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 614 320** (51) ***F25D 11/04***

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.08.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 614 340** (51) ***G01F 23/26***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.08.2011
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 614 344** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.09.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
MT 02.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 614 371** (51) ***G01N 33/532***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.09.2011
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 614 412** (51) ***G05B 19/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.09.2010
IS 12.11.2017
LU 06.09.2017
MC 12.07.2017
MT 06.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 614 413** (51) ***H04N 5/44***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.07.2017
HR 01.03.2017
IE 02.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.03.2017
MT 02.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 614 417**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.09.2010
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
MT 06.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 614 420**
(51) ***G10L 15/26***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.07.2011
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
MT 21.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 614 436**
(51) ***G06F 9/48***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 06.09.2011
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 09.08.2017
MT 06.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 06.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 614 445**
(51) ***G06F 17/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.09.2011
IT 14.12.2016
LU 08.09.2017
MC 14.12.2016
MT 08.09.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 614 475**
(51) ***H04W 4/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 614 488**
(51) ***G06T 9/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.09.2011
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 25.01.2017
MT 12.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 614 507**
(51) ***G21K 1/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
MT 30.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 614 525**
(51) ***H01L 27/142***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 614 528**
(51) ***H01L 27/15***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.05.2010
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 30.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 614 542**
(51) ***G02B 26/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.09.2011
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
MT 02.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 614 552**
(51) ***H01M 14/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.11.2016
MT 31.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 614 570**
(51) ***H02J 3/18***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.09.2011
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 614 580**
(51) ***H02K 5/124***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.08.2017
HR 19.04.2017
IE 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.08.2011
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 614 582**
(51) ***H02N 2/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 07.09.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 07.09.2017
HR 22.03.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 22.03.2017
MT 07.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 614 583**
(51) ***H02N 2/18***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 07.09.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 07.09.2017
HR 01.02.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
MT 07.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 614 586**
(51) ***H03G 9/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 614 597**
(51) ***H04B 3/46***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 614 599**
(51) ***H05B 37/02***

(84) AT 07.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 07.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.11.2017
HR 01.03.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 614 632**
(51) ***H04M 11/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 614 665**
(51) ***H04W 16/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.08.2011
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
MT 05.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 614 666**
(51) ***H04W 24/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.04.2011
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
MT 21.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 614 674**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.09.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 04.01.2017
MT 09.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 614 688**
(51) ***H05B 37/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.08.2011
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 614 698**
(51) ***A01D 43/077***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2018
CZ 09.01.2018
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.01.2013
IT 09.01.2018
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 01.02.2018
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 10.01.2017
SM 19.10.2016

(11) **2 614 702**
(51) ***A01F 7/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 614 703**
(51) ***A01F 15/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 614 727** (51) ***A23L 27/20***

(84) AL 07.09.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 10.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(84) AT 10.01.2017, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 10.01.2012, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 614 765** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 07.02.2005, IS 19.02.2017, LU 07.02.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SK 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 07.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 614 771** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.01.2017, GR 11.11.2016, HU 07.01.2013, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 07.01.2017, HR 10.08.2016, IE 07.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 614 776** (51) ***A61B 8/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 614 778** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 19.12.2012, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 29.03.2017, MT 19.12.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 19.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 614 782** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 11.01.2013, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 20.07.2016, MT 11.01.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 614 787** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 614 795** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 18.12.2012, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 614 812** (51) ***A61K 8/23***

(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 10.01.2017, IT 08.06.2016, LU 10.01.2017, MC 08.06.2016, MT 10.01.2017, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HU 10.01.2013, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 614 813** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 08.09.2011, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 08.09.2017, MC 15.03.2017, MT 08.09.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 06.09.2010, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 614 821** (51) ***A61K 38/05***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 614 827** (51) ***A61K 31/56***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 27.10.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 27.10.2008, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 27.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 614 849** (51) ***A61M 15/00***

(84) BE 31.01.2018, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017

(11) **2 614 851** (51) ***A61M 25/04***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 614 853** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 04.01.2017, IT 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HU 04.01.2006, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 614 854** (51) ***A61M 37/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.01.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 614 856** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 614 869** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL 03.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 13.01.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 13.01.2017
HU 13.01.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 614 876** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 614 888** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 614 907** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.01.2012
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 30.11.2016
MT 13.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 614 908** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 27.07.2016
MT 13.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.01.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 614 910** (51) ***B23C 5/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 08.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.01.2013
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 18.05.2016
MT 08.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 614 919** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.03.2011
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 614 929** (51) ***B25D 3/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
MT 10.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 614 931** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.01.2018
IT 26.04.2017
LU 11.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 614 935** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 614 957** (51) ***B41F 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.01.2017
HR 05.10.2016
IE 07.01.2017
IT 05.10.2016
LU 07.01.2017
MC 05.10.2016
MT 07.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 07.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 614 964** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 16.11.2012, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 614 972** (51) ***B60H 1/32***

(84) AT 19.04.2017, BE 30.09.2017, BG 19.07.2017, CH 30.09.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 10.09.2010, IE 10.09.2017, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LT 19.04.2017, LU 10.09.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 10.09.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 614 974** (51) ***B60J 1/20***

(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 614 990** (51) ***B60P 3/12***

(84) AL 20.04.2016, BE 31.01.2017, BG 20.04.2016, CY 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, HU 08.01.2013, IE 08.01.2017, LT 20.04.2016, LU 08.01.2017, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, MK 20.04.2016, MT 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 614 993** (51) ***B60Q 9/00***

(84) AT 22.11.2017, BE 30.11.2017, BG 12.10.2017, CH 30.11.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 22.11.2012, IE 22.11.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 30.11.2017, LT 12.07.2017, LU 22.11.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MK 12.07.2017, MT 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 614 998** (51) ***B60R 21/203***

(84) AT 21.06.2017, BE 31.07.2017, BG 21.09.2017, CH 31.07.2017, CY 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 21.09.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 20.07.2011, IE 20.07.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.07.2017, LT 21.06.2017, LU 20.07.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MK 21.06.2017, MT 20.07.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 615 003** (51) ***B60T 7/04***

(84) AT 15.12.2017, BE 31.12.2017, BG 12.07.2017, CH 31.12.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 15.12.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 15.12.2012, IE 15.12.2017, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LT 12.04.2017, LU 15.12.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 615 013** (51) ***B62D 29/04***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 01.09.2011, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 615 021** (51) ***B62M 3/00***

(84) AL 07.09.2016, AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 31.01.2017, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 16.01.2017, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 16.01.2012, IE 16.01.2017, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LT 07.09.2016, LU 16.01.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, MT 16.01.2017, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 615 023** (51) ***B62M 6/70***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, FR 31.08.2017, GB 26.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 26.08.2011, IE 26.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LU 26.08.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 26.08.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 615 024** (51) ***B62M 9/134***

(84) AL 04.05.2016, AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, BG 04.05.2016, CH 31.01.2017, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 17.01.2017, FI 04.05.2016, FR 31.01.2017, GB 16.01.2017, HR 04.05.2016, HU 16.01.2012, IE 16.01.2017, IT 16.01.2017, LI 31.01.2017, LT 04.05.2016, LU 16.01.2017, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, MK 04.05.2016, MT 16.01.2017, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 615 048** (51) ***B65H 16/06***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 11.03.2011, IE 11.03.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.03.2017, LT 21.12.2016, LU 11.03.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 11.03.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 615 050** (51) ***B65H 29/12***

(84) AT 29.03.2017, BE 31.12.2017, BG 29.06.2017, CH 31.12.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 19.12.2012, IE 19.12.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.12.2017, LT 29.03.2017, LU 19.12.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 19.12.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 615 057**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 04.02.2008
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 04.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 04.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 615 096**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 615 104**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.09.2017
IT 22.03.2017
LU 07.09.2017
MC 22.03.2017
MT 07.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.09.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 615 105**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.04.2011
IT 22.02.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
MT 25.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 25.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 615 108**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 07.09.2007
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 615 119**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.01.2012
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 26.10.2016
MT 12.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 12.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 615 123**
(51) ***C08G 63/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 615 128**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.03.2017
MT 24.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 24.08.2017
HR 01.03.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 615 130**
(51) ***C08J 9/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.09.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 615 131**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
HR 27.04.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.01.2013
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
MT 11.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 615 132**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HU 04.10.2004
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 615 143**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.08.2011
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 615 153**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 20.03.2007
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 615 154**
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 04.07.2011
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 26.04.2017
MT 04.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 615 168**
(51) ***C07K 14/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
MT 30.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.08.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 615 179**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
LT 02.08.2017
MT 06.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 06.09.2011
IT 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 615 187**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HU 05.05.2004
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 615 189**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.09.2017
HR 01.02.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.09.2011
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
MT 09.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 615 190**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.10.2016
MT 02.06.2017
NO 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 615 192**
(51) ***C23C 8/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 09.09.2010
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 03.05.2017
MT 09.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.09.2017
HR 03.05.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 615 221**
(51) ***E04B 1/61***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.01.2013
IT 31.08.2016
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
MT 11.01.2017
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 615 223**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 11.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 11.01.2018
IT 17.05.2017
LU 11.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 615 224**
(51) ***E04G 7/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 26.10.2016
MT 14.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 615 228**
(51) ***E05B 81/90***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 615 241**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 05.04.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.04.2017
HR 30.11.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 30.11.2016
MT 05.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 615 250**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 04.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 04.01.2018
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.01.2018
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 615 272**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AT 21.11.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 21.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.11.2017
HR 19.04.2017
IE 21.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 615 288**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.04.2017
MT 19.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 615 295** (51) ***F02M 59/36***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 08.01.2017
HR 06.04.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 615 307** (51) ***F04C 18/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 615 320** (51) ***F16C 25/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
MT 06.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 615 321** (51) ***F16C 33/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 26.07.2017
HR 21.12.2016
IE 26.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.12.2016
MT 26.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 615 323** (51) ***F16D 65/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.08.2011
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
MT 31.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 615 324** (51) ***F16D 69/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 08.09.2010
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
MT 08.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.09.2017
HR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 615 350** (51) ***F16L 37/36***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 615 351** (51) ***F16L 59/14***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.02.2017
IT 14.09.2016
LU 23.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.02.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 615 356** (51) ***F17C 5/06***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.01.2012
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
MT 13.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 615 363** (51) ***G03H 1/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 615 377** (51) ***F24C 15/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 615 378** (51) ***A47J 36/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 615 380** (51) ***F24C 15/16***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 615 407**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 10.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 10.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 615 413**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 07.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
HU 07.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 615 422**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 615 442**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 615 462**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.11.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 615 463**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 615 468**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 08.07.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 08.07.2017
HR 30.11.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 30.11.2016
MT 08.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 615 472**
(51) ***G01R 31/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 615 480**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 14.01.2018
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 615 490**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 30.11.2016
MT 12.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 615 494**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 615 501**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 615 507**
(51) ***G04B 39/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 615 513**
(51) ***G05B 19/4155***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 615 518**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 615 548**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.09.2017
IT 28.12.2016
LU 08.09.2017
MC 28.12.2016
MT 08.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.09.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 615 550**
(51) ***G06F 11/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
MT 11.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 615 551**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 615 578**
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 615 580**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.01.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 17.08.2016
MT 13.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 615 583**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.01.2012
IT 20.04.2016
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
MT 12.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 12.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 615 593**
(51) ***G08B 25/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 07.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 615 597**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 18.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 10.05.2017
MT 18.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.11.2017
HR 10.05.2017
IE 18.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 615 609**
(51) ***G11B 27/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
MT 11.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 615 610**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.01.2012
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 615 611**
(51) ***G11C 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 615 636**
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 615 640**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 615 647** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
HU 28.06.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.06.2017
HR 22.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
MT 28.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 615 657** (51) ***H01L 51/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.09.2017
IT 21.12.2016
LU 06.09.2017
MC 21.12.2016
MT 06.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.09.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 615 662** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
MT 14.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.01.2017
HR 13.07.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 615 664** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 14.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
MT 14.01.2017
NO 04.04.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 14.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 615 674** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 615 676** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.09.2011
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 21.06.2017
MT 01.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 615 680** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 08.03.2017
MT 22.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 615 682** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IE 10.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
MT 10.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 615 685** (51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 615 688** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 11.11.2010
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 07.06.2017
MT 11.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 11.11.2017
HR 07.06.2017
IE 11.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 615 694** (51) ***H01R 13/10***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.01.2013
IS 10.12.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 11.01.2017
HR 10.08.2016
IE 11.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 615 695** (51) ***H01R 13/516***
(84) AL 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MK 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
TR 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
MT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 615 699** (51) ***H01R 24/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 615 701**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.03.2012
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 615 702**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 13.01.2017
HR 06.07.2016
IE 13.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***H01R 43/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
HU 13.01.2012
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 06.07.2016
MT 13.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 615 715**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 615 719**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 615 730**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02K 21/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 615 755**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 12.01.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 12.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 615 771**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.10.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H04L 12/403***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
IE 15.10.2017
LU 15.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 615 775**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 09.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 09.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 615 781**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.07.2011
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 14.06.2017
MT 21.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 615 786**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 615 803**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 615 805**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 615 816**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04N 1/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 615 838**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 615 853**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 10.01.2018
(51) ***H04R 5/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 615 855**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 02.04.2004

IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 615 900**
(51) ***A01B 13/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 615 903**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 615 904**
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 13.09.2010
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.07.2017
MT 13.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 615 916**
(51) ***A01N 43/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.09.2011
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
MT 12.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 615 935**
(51) ***A42B 1/24***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 30.09.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 07.09.2011
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
MT 07.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 07.09.2017
HR 10.05.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 615 942**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 615 958**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.08.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 615 969**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 16.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.09.2011
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
MT 16.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 615 976**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 615 995**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.09.2011
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
MT 13.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 615 996**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.09.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 616 010**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 01.08.2017
HR 12.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.04.2017
MT 01.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.08.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 616 030**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.09.2011
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.04.2017
MT 13.09.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 616 035**
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2011
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 616 043**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
MT 16.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***A61K 8/25***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.09.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 616 053**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61K 31/121***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 616 059**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
MT 19.09.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***A61K 31/19***
(84) CY 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.09.2011
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 616 086**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

(51) ***A61K 35/22***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 616 118**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 616 119**
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.09.2011
IT 03.05.2017
LU 16.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 616 125**
(84) AT 30.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 30.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A61M 5/34***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 616 133**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
MT 13.09.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.09.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 616 136**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 29.03.2017
MT 05.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A61M 39/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.10.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 616 137**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
MT 02.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.09.2011
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 616 138**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.09.2011
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
MT 02.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 616 140**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.09.2011
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
MT 02.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61N 1/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 02.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 616 152**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017

(51) ***E01C 13/02***
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016

HU 05.09.2011
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 616 160**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
HU 29.08.2011
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 03.05.2017
MT 29.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 29.08.2017
HR 03.05.2017
IE 29.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 616 161**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 30.09.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 07.09.2011
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 25.01.2017
MT 07.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 07.09.2017
HR 25.01.2017
IE 07.09.2017
IT 07.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 01.10.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 616 162**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 13.09.2010
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.09.2017
HR 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 616 163**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 13.09.2010
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 13.09.2017
HR 31.05.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
MT 13.09.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 616 172**
(51) ***B01J 20/08***
(84) AL 19.03.2014
BE 19.03.2014
CH 31.08.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
FI 19.03.2014
GR 20.06.2014
IE 22.08.2014
IT 19.03.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
MK 19.03.2014
NL 19.03.2014
PT 21.07.2014
RS 19.03.2014
SI 19.03.2014
SM 19.03.2014
AT 19.03.2014
BG 19.06.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
ES 19.03.2014
FR 01.09.2014
HR 19.03.2014
IS 19.07.2014
LI 31.08.2014
LU 22.08.2014
MC 19.03.2014
MT 19.03.2014
NO 19.06.2014
RO 19.03.2014
SE 19.03.2014
SK 19.03.2014
TR 19.03.2014

(11) **2 616 202**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.09.2017
HR 31.05.2017
IE 07.09.2017
IT 31.05.2017
LU 07.09.2017
MC 31.05.2017
MT 07.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 07.09.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 616 222**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.09.2011
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 616 229**
(51) ***B29C 48/05***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 616 231**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.09.2011
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 08.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 616 233**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 616 234**
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 12.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 12.09.2011
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 12.09.2017
HR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 616 265**
(51) ***B60K 28/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 16.09.2017
HR 14.06.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 616 272**
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017

ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 21.06.2017
MT 14.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.09.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 616 274** (51) ***B60P 1/16***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 616 292** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 616 297** (51) ***B60T 13/68***

(84) AT 15.09.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.09.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 616 306** (51) ***B61L 25/02***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 05.09.2017
IT 28.06.2017
LU 05.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.09.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 616 311** (51) ***B62B 7/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.09.2017
IT 14.12.2016
LU 13.09.2017
MC 14.12.2016
MT 13.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.09.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 616 330** (51) ***B63J 2/08***

(84) AT 06.09.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.09.2011
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 616 333** (51) ***B64C 27/08***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 616 338** (51) ***B65B 1/36***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.09.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 15.03.2017
MT 09.09.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 616 344** (51) ***B65B 35/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.09.2011
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 616 349** (51) ***B65D 33/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 616 351** (51) ***B65D 41/50***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.09.2011
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
MT 16.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 616 352** (51) ***B65D 47/18***

(84) TR 18.06.2014

(11) **2 616 358** (51) ***B65D 71/30***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.09.2011
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 04.01.2017
MT 16.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 616 370** (51) ***B65G 13/071***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 616 381** (51) ***B66F 7/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
MT 13.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 616 389** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 16.09.2011
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 05.04.2017
MT 16.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 16.09.2017
HR 05.04.2017
IE 16.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 616 404** (51) ***C03C 21/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 616 418** (51) ***C07C 29/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 616 431** (51) ***C07C 237/10***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.09.2011
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 616 441** (51) ***C07D 213/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 616 469** (51) ***C07D 473/34***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 616 470** (51) ***C07D 473/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.09.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 616 477** (51) ***C07J 1/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HU 14.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 616 517** (51) ***C09D 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 616 525** (51) ***C10G 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.09.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
MT 12.09.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 616 531** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 13.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 11.01.2017
MT 13.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 616 572** (51) ***C25D 5/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 616 583** (51) ***D06P 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.09.2011
IT 28.12.2016
LU 14.09.2017
MC 28.12.2016
MT 14.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 616 619** (51) ***E05F 15/50***
(84) AT 10.06.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.06.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 616 625** (51) ***E21B 33/13***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 12.01.2012, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 12.01.2017, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 16.11.2016, MT 12.01.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 616 629** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 13.09.2011, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 13.09.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 01.02.2017, MT 13.09.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 616 645** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 02.10.2017, GR 02.05.2017, HU 15.09.2011, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 01.02.2017, MT 15.09.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 15.09.2017, HR 01.02.2017, IE 15.09.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 616 648** (51) ***B03C 3/06***

(84) AT 14.09.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 14.09.2017, HR 14.12.2016, IE 14.09.2017, IT 14.12.2016, LU 14.09.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 14.09.2011, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 616 671** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 15.09.2011, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 26.07.2017, MT 15.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 15.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 616 682** (51) ***F04B 53/12***

(84) AL 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 18.07.2011, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 616 686** (51) ***F04C 28/12***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 14.09.2011, IS 04.05.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 04.01.2017, MT 14.09.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 14.09.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 616 694** (51) ***F16B 25/00***

(84) BE 31.08.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 25.08.2017, HR 01.03.2017, IE 25.08.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 25.08.2011, IS 01.07.2017, LU 25.08.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 616 721** (51) ***F16K 3/04***

(84) AT 25.01.2017, CH 30.09.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 16.09.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 25.01.2017, MT 16.09.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 16.09.2011, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 616 738** (51) ***F21S 8/12***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 09.09.2011, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 09.09.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 616 749** (51) ***F25B 41/00***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 616 753** (51) ***F26B 5/00***

(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 16.09.2011, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 616 774** (51) ***G01C 5/06***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 16.09.2011, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 26.04.2017, MT 16.09.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 16.09.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 616 797** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 15.09.2011, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 11.01.2017, MT 15.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 15.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 616 809** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 15.09.2011, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 05.04.2017, MT 15.09.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 15.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 616 816** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 16.09.2011, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 616 818** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 16.09.2011, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 15.03.2017, MT 16.09.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 16.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 616 855** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 15.09.2011, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 616 875** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 04.01.2011, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 616 882** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.08.2017, GR 19.04.2017, HU 18.08.2011, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 18.01.2017, MT 18.08.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 18.08.2017, HR 18.01.2017, IE 18.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 616 893** (51) ***G05G 9/047***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 14.09.2011, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 14.09.2017, IT 04.01.2017, LU 14.09.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 616 924** (51) ***G06F 7/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 616 928** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 16.09.2011, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 616 934** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.08.2017, HR 04.01.2017, IE 31.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 31.08.2011, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 04.01.2017, MT 31.08.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 616 940** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 616 965** (51) ***G06F 16/2452***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 617 010** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 13.09.2011, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 26.07.2017, MT 13.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 13.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 617 020** (51) ***G08B 25/06***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 617 027** (51) ***G10K 11/18***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 13.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 617 037** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.09.2011
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.08.2017
MT 13.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 617 047** (51) ***H01H 3/30***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
MT 14.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.09.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 617 051** (51) ***H01J 43/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 617 063** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 30.07.2014
BG 30.10.2014
CY 30.07.2014
DK 30.07.2014
FI 30.07.2014
HU 02.09.2011
IS 30.11.2014
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
MK 30.07.2014
NL 30.07.2014
PL 30.07.2014
SE 30.07.2014
SK 30.07.2014
TR 30.07.2014
(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2014
CZ 30.07.2014
EE 30.07.2014
HR 30.07.2014
IE 02.09.2014
LI 30.09.2014
LU 02.09.2014
MC 30.07.2014
MT 30.07.2014
NO 30.10.2014
RS 30.07.2014
SI 30.07.2014
SM 30.07.2014

(11) **2 617 074** (51) ***H01L 41/09***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.09.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.04.2017
MT 13.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 617 083** (51) ***H01M 2/12***

(84) AT 09.08.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.08.2011
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 617 088** (51) ***H01M 6/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
MT 16.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 617 098** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.09.2010
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 25.01.2017
MT 17.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 617 101** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 27.07.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.07.2011
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 617 110** (51) ***H01S 5/22***

(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.09.2011
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 617 120** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.09.2011
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 18.01.2017
MT 14.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 617 127** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.09.2010
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
MT 15.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 617 136**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 05.07.2017
MT 16.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 617 151**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.09.2011
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.07.2017
MT 15.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 617 156**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 617 187**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.08.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 617 218**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 617 222**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 617 229**
(51) ***H04W 28/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 617 235**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 617 242**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.09.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 617 245**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.09.2010
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
MT 15.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 617 261**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.09.2010
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 617 269**
(51) ***H05H 5/02***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.05.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 617 278**
(51) ***A01D 34/86***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 01.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.01.2013
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 617 288**
(51) ***A22B 3/00***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 17.01.2017
HR 10.08.2016
IE 17.01.2017
IT 10.08.2016
LU 17.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.01.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 617 298**
(51) ***A24B 3/04***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 17.01.2013
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 17.01.2017
HR 24.08.2016
IE 17.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 617 309** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.05.2007
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 617 340** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 27.12.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 617 344** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 16.02.2012
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.12.2016
MT 16.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 16.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 617 351** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GB 17.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.01.2018
GR 03.11.2017
IE 17.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 617 360** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 617 365** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 617 366** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 09.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.11.2009
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
MT 09.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 617 375** (51) ***A61B 17/50***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 617 376** (51) ***A61B 17/56***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 617 379** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 23.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.01.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 617 381** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 617 382** (51) ***A61C 17/20***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.01.2017
HR 10.08.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.01.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 617 388** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.04.2017
MT 13.10.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.10.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 617 397** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2008
IS 14.04.2017

IT 14.12.2016
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 617 403**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 617 404**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 18.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 617 405**
(51) ***A61G 13/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 617 427**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HU 01.07.2004
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 617 431**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 16.07.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 16.07.2007
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 617 440**
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.10.2008
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 617 458**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.01.2013
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
MT 17.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 17.01.2017
HR 22.06.2016
IE 17.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 617 459**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 17.01.2017
HR 04.05.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
MT 17.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 617 465**
(51) ***A61P 3/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 617 466**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 617 475**
(51) ***A63C 5/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 12.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 617 503**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.09.2011
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 617 504**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 07.09.2011
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.07.2017
MT 07.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 07.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 617 506**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 09.11.2017
HR 19.04.2017
IE 09.11.2017
IT 19.04.2017
LU 09.11.2017
MC 19.04.2017
MT 09.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 09.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 617 508** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 06.09.2011
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.07.2017
MT 06.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 06.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 617 510** (51) ***B23K 11/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 617 518** (51) ***B23P 19/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 617 521** (51) ***B24B 5/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 617 525** (51) ***B24D 15/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 617 526** (51) ***B25B 13/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 617 549** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.01.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GB 10.01.2017
HR 01.06.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 617 550** (51) ***B29C 53/56***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 14.01.2017
HU 14.01.2013
IS 21.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 617 552** (51) ***B29C 65/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.08.2012
IT 30.11.2016
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
MT 17.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 17.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 617 556** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.01.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
MT 18.01.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 617 579** (51) ***B41M 5/392***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 617 581** (51) ***B43L 23/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 22.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.07.2017
MT 22.08.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 617 585** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 16.09.2017
HR 21.12.2016
IE 16.09.2017
IT 21.12.2016
LU 16.09.2017
MC 21.12.2016
MT 16.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.09.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 617 598** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 20.11.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 20.11.2017
HR 12.07.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.11.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 617 605** (51) ***B60R 21/01***

(84) AT 21.11.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.11.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 617 607** (51) ***B60R 21/233***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.01.2012
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
MT 19.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 19.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 617 613** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
MT 17.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 617 615** (51) ***B60T 13/26***

(84) AT 18.07.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 617 622** (51) ***B61G 7/12***

(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 17.01.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 17.01.2017
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GB 17.01.2017
HR 01.06.2016
IE 17.01.2017
IT 01.06.2016
LU 17.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 617 624** (51) ***B62D 1/184***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 617 625** (51) ***B62D 1/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.12.2016
MT 29.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 617 631** (51) ***B62D 55/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.09.2011
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
MT 15.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 617 634** (51) ***B62K 25/28***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 14.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 14.01.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 617 639** (51) ***B62M 11/16***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.01.2017
HR 17.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.01.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 617 658** (51) ***B65D 41/04***

(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 617 678** (51) ***C01B 7/07***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 617 684** (51) ***C02F 1/00***

(84) AL 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 15.01.2017
HR 11.05.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
HU 15.01.2013
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 617 686** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 17.01.2017
HR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
HU 17.01.2013

IE 17.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 03.08.2016
MT 17.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 617 697**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.09.2011
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 18.01.2017
MT 14.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***C07C 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 617 704**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C07C 215/42***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 617 707**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C07C 233/47***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2010
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 617 724**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 07.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.07.2011
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.07.2017
MT 07.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 617 737**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
MT 13.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C08B 37/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.09.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 617 742**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 16.09.2011
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.07.2017
MT 16.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C08F 26/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 617 745**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C08F 290/06***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 617 780**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 17.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.04.2017
MT 17.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 617 801**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
(51) ***C10L 5/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
MT 17.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 617 802**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C10M 129/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 617 829**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C12N 15/12***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 617 834**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G01N 21/59***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
MT 22.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 617 849**
(84) AT 18.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 16.09.2017
HR 18.01.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 18.01.2017
MT 16.09.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.09.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 617 850**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 617 852**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 617 854**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 617 857**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.09.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
MT 13.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 617 859**
(51) ***B23K 35/362***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.01.2013
IT 30.11.2016
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 617 878**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 617 880**
(51) ***D01F 6/62***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 617 895**
(51) ***D21G 1/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 617 905**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 617 917**
(51) ***E04H 3/12***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
MT 14.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 617 918**
(51) ***E04H 3/26***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.01.2013
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 14.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 617 934**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BE 31.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.01.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 617 940**
(51) ***F01D 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 617 947**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 617 979**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.01.2013
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 15.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 617 996**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016

MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 617 997** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 30.04.2014
BE 31.01.2015
CY 30.04.2014
DK 31.01.2015
ES 17.01.2015
GR 31.07.2014
HU 16.01.2013
IS 30.08.2014
LU 16.01.2015
MC 30.04.2014
MT 30.04.2014
PL 30.04.2014
RO 30.04.2014
SE 30.04.2014
SK 30.04.2014
TR 30.04.2014
AT 30.04.2014
BG 30.07.2014
CZ 30.04.2014
EE 30.04.2014
FI 30.04.2014
HR 30.04.2014
IE 16.01.2015
LT 30.04.2014
LV 30.04.2014
MK 30.04.2014
NO 30.07.2014
PT 01.09.2014
RS 30.04.2014
SI 30.04.2014
SM 30.04.2014

(11) **2 617 998** (51) ***F04B 49/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 618 001** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 02.08.2017
MT 08.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 618 002** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.01.2012
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
MT 17.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 17.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 618 011** (51) ***F16C 9/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
MT 10.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 618 013** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
GR 09.05.2017
HU 13.09.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 13.09.2017
HR 08.02.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 08.02.2017
MT 13.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 618 019** (51) ***F16F 9/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 618 028** (51) ***F16H 55/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 09.09.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 09.09.2017
HR 22.02.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.02.2017
MT 09.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 618 041** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.09.2011
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 618 062** (51) ***F24B 5/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 21.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 21.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 618 066** (51) ***F24F 1/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 618 069** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 618 077** (51) ***F25B 39/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
MT 17.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 618 079** (51) ***F25C 1/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 618 084** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 618 087**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 24.09.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 618 099**
(84) AT 14.01.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 618 117**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 618 135**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 618 145**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F27B 19/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
MT 24.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***F42B 35/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***G01F 23/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
MT 08.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G01N 21/956***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G01N 33/497***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
HU 18.08.2011
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 618 149**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.01.2013
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 618 150**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.01.2013
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 618 151**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.01.2013
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 618 154**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 26.08.2011
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 14.12.2016

HR 23.11.2016
IE 18.08.2017
LU 18.08.2017
MC 23.11.2016
MT 18.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
MT 18.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
MT 18.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
MT 18.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.08.2017
HR 14.12.2016
IE 26.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016

MT 26.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 618 176**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.04.2017
MT 12.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 618 177**
(84) AT 16.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 618 181**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.08.2011
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 04.01.2017
MT 26.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 618 189**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.01.2018

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G01S 7/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G01S 7/52***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***G01S 19/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 618 207**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 09.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.12.2016
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.07.2017
HR 28.12.2016
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 618 215**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 618 239**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 618 245**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 618 272**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.08.2011
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.12.2016
MT 02.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06F 13/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 618 285**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 18.05.2004
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 618 287**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 21.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***G06K 7/14***
(84) BE 31.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.01.2013
IS 18.05.2017
LU 21.01.2017
MC 18.01.2017
MT 21.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 618 308**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 19.08.2005
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 618 327**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 16.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G10F 1/02***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 618 328**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 16.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G10F 1/02***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 618 349**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 618 352**
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.01.2013
IS 15.10.2016
LU 22.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H01H 1/58***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 22.01.2017
HR 15.06.2016
IE 22.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 618 353**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 618 354**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 23.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H01H 9/34***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 618 362**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***H01J 61/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 618 367** (51) ***H01L 21/308***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.07.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 618 373** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 20.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.01.2012
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
MT 20.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 618 397** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.12.2008
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 618 402** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.01.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 618 410** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 618 411** (51) ***H01M 6/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.08.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 15.02.2017
MT 28.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 618 413** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 16.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.09.2017
HR 14.06.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 618 417** (51) ***H01M 8/1011***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.01.2013
IS 10.12.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 618 420** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2011
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 618 433** (51) ***H01S 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 618 447** (51) ***H02J 50/80***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 618 486** (51) ***H03K 17/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.01.2012
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
MT 18.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 618 488** (51) ***H03K 17/79***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 618 497** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 618 506**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.04.2009
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
MT 22.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 618 514**
(84) AL 18.06.2014
BE 18.06.2014
CH 30.09.2014
DK 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 18.06.2014
PL 18.06.2014
RO 18.06.2014
SE 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 18.06.2014
BG 18.06.2014
CY 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
IE 02.09.2014
LI 30.09.2014
LU 02.09.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
PT 20.10.2014
RS 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014

(11) **2 618 521**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 618 560**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.01.2012
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
(51) ***H04N 5/361***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 18.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
MT 18.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 618 572**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
MT 20.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***H04N 19/48***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 618 579**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H04N 19/50***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 618 581**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 618 583**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 618 586**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 18.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 618 632**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 618 643**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
MT 23.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 618 688**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 21.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A41G 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 618 691**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A45C 13/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 618 696**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.09.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 618 712**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 618 760**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.09.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 14.06.2017
MT 22.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 618 771**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 50/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 618 800**
(84) AT 31.08.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 618 804**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 20.09.2017
HU 20.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 11.01.2017
MT 20.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 618 810**
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A61K 8/69***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.09.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 618 828**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.09.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 618 841**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.09.2011
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61K 39/295***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 618 843**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.09.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61K 39/42***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 618 854**
(84) AT 14.09.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 618 863**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 618 864**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.09.2011
IS 14.04.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.12.2016
MT 20.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.09.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.09.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 618 884**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 618 887**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 618 898**
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 10.10.2017
HR 12.04.2017
IE 10.10.2017
IT 12.04.2017
LU 10.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(51) ***A63C 5/035***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.10.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 618 900** (51) ***A63G 7/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 23.09.2017
HR 15.02.2017
IE 23.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.02.2017
MT 23.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.09.2010
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 618 913** (51) ***G01N 30/40***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 618 925** (51) ***B01J 4/02***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.09.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 618 931** (51) ***B01L 1/04***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 618 954** (51) ***B23B 5/46***

(84) AT 18.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.09.2012
IS 28.04.2017
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 618 958** (51) ***B23K 26/03***

(84) AT 24.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.09.2010
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 618 978** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 618 988** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 618 998** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 20.09.2017
HR 29.03.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 29.03.2017
MT 20.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.09.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 619 033** (51) ***B60P 1/00***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 619 046** (51) ***B60T 7/12***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 619 049** (51) ***B60T 7/12***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.09.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 619 050** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 12.09.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 12.09.2017
HR 31.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.09.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 619 054** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 12.09.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 12.09.2017
HR 24.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.09.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 619 072** (51) ***B62D 65/02***

(84) AT 19.08.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017

HU 19.08.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 619 074** (51) ***B62J 6/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 20.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 11.01.2017
MT 20.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 20.09.2017
HR 11.01.2017
IE 20.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 619 077** (51) ***B63B 21/50***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.09.2011
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 21.06.2017
MT 23.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 23.09.2017
HR 21.06.2017
IE 23.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 619 116** (51) ***B65G 39/12***

(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.05.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 31.05.2017
IT 12.04.2017
LU 31.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 619 157** (51) ***C05F 17/00***

(84) AT 29.10.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 29.10.2017
HR 19.07.2017
IE 29.10.2017
IT 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.10.2010
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 619 173** (51) ***C07C 213/06***

(84) AT 21.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.09.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 619 183** (51) ***C07D 231/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 619 205** (51) ***C07D 471/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 21.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 17.05.2017
MT 21.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.09.2017
HR 17.05.2017
IE 21.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 619 208** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 619 217** (51) ***C07K 1/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 619 231** (51) ***C08B 37/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.09.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 619 237** (51) ***C08F 214/26***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 619 238** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.03.2017
MT 11.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.08.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 619 245** (51) ***C08G 77/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 21.09.2011
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
MT 21.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 619 281** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 619 284** (51) ***C09K 19/54***
(84) AT 29.08.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 619 316** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 619 333** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.09.2011
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 21.06.2017
MT 23.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 619 337** (51) ***C21D 1/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.10.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
MT 11.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 619 342** (51) ***C22C 26/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.03.2017
MT 01.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.07.2011
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 619 349** (51) ***C25D 17/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.07.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 11.07.2017
HR 09.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 09.11.2016
MT 11.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 619 357** (51) ***D01F 6/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 619 369** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.07.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 619 401** (51) ***E21B 34/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
MT 20.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.09.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 619 421** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 15.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 15.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.09.2017
HR 01.03.2017
IE 15.09.2017
IT 15.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 619 430** (51) ***F02D 25/04***
(84) AT 09.09.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 09.09.2017
HR 31.05.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.09.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 619 434** (51) ***F02F 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 619 454** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 20.09.2017
HR 12.04.2017
IE 20.09.2017
IT 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017

LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 619 476**
(51) ***F16F 15/123***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 619 489**
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 18.09.2011
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
MT 18.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 619 490**
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 18.09.2011
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 619 511**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.09.2011
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 22.02.2017
MT 21.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 619 526**
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2010
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 619 536**
(51) ***G01L 9/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 619 547**
(51) ***G01N 21/21***
(84) AT 09.09.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.09.2011
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 619 552**
(51) ***G01N 21/49***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 619 573**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
MT 16.09.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 619 578**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.09.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 619 579**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 619 584**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.09.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 619 585**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 21.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
MT 21.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 21.09.2017
HR 01.03.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 619 588**
(51) ***G01N 33/58***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 619 607**
(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 22.09.2011, IS 21.04.2017, LU 22.09.2017, MC 21.12.2016, MT 22.09.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 22.09.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 619 615**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 30.08.2011, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 619 626**
(51) ***G02F 1/365***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 619 637**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.10.2017, HR 29.03.2017, IE 21.09.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 29.03.2017, MT 21.09.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 21.09.2011, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 619 666**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 619 707**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 619 728**
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 17.07.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 619 735**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 19.09.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.10.2017, HR 26.07.2017, IE 19.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 19.09.2011, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 619 741**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 28.02.2018, LU 03.02.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 03.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 03.02.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 619 766**
(51) ***G21C 19/10***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GB 08.09.2017, HR 01.03.2017, IE 08.09.2017, IT 01.03.2017, LU 08.09.2017, MC 01.03.2017, MT 08.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FR 02.10.2017, GR 02.06.2017, HU 08.09.2011, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 619 772**
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 03.08.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 03.08.2017, HR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 03.08.2011, IE 03.08.2017, IT 02.11.2016, LU 03.08.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 619 807**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 14.09.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 14.09.2017, HR 21.12.2016, IE 14.09.2017, IT 21.12.2016, LU 14.09.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 14.09.2011, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 619 835**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 19.09.2011, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 14.06.2017, MT 19.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 19.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 619 851**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 22.09.2011, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 619 853**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 02.10.2017, GR 10.02.2017, HU 15.09.2011, IS 09.03.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 30.09.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 15.09.2017, HR 09.11.2016, IE 15.09.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016

MC 09.11.2016
MT 15.09.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 619 862** (51) ***H02B 1/38***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 619 879** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 619 887** (51) ***H01F 5/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
HU 19.09.2011
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 24.05.2017
MT 19.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 19.09.2017
HR 24.05.2017
IE 19.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 619 897** (51) ***H04W 52/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 619 915** (51) ***H04B 1/709***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.09.2011
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.06.2017
MT 20.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 619 917** (51) ***H04B 1/7163***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 619 924** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.09.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 19.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 619 931** (51) ***H04B 13/00***

(84) AT 31.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.10.2011
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 31.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 619 947** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 20.09.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.09.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 619 951** (51) ***H04L 12/723***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 619 956** (51) ***H04L 29/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.09.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 620 001** (51) ***H04W 4/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 620 006** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 10.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.03.2011
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
MT 10.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 620 016** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 10.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 620 024**
(51) ***H04W 16/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 620 036**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 620 046**
(51) ***H05K 7/20***
(84) CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
MT 11.09.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CY 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 620 050**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.01.2012
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
MT 25.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 620 053**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.07.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 620 071**
(51) ***A43C 7/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.01.2017
HR 10.08.2016
IE 23.01.2017
IT 10.08.2016
LU 23.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 620 078**
(51) ***A46D 3/00***
(84) AT 28.01.2018
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.01.2018
IT 31.05.2017
LU 28.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 620 085**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.01.2013
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 620 101**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.01.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
MT 18.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 620 108**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 20.11.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.11.2012
LT 03.05.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 620 110**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.01.2013
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.12.2016
MT 10.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 620 114**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 16.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 620 115**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 25.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
MT 25.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.01.2017
HR 12.10.2016
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 620 118**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 25.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 620 124**
(51) ***A61D 1/02***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
MT 25.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.01.2013
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 620 130**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 13.03.2017
IT 06.07.2016
LU 13.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.03.2008
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 13.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 620 133**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 29.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 620 138**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 620 139**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 27.02.2017
IT 20.07.2016
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
MT 27.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.02.2009
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 620 143**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.01.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 620 163**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 620 166**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 20.09.2011
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 29.03.2017
MT 20.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 20.09.2017
HR 29.03.2017
IE 20.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 620 167**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.09.2011
IS 05.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
MT 15.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 620 170**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.09.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.03.2017
MT 20.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 620 180**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 17.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.01.2013
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
MT 17.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 620 182**
(51) ***A62B 21/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 27.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 620 183**
(51) ***A62C 13/76***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 620 188**
(51) ***A63C 9/081***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
BE 31.01.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.01.2013
IS 20.11.2016
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.01.2017
HR 20.07.2016
IE 17.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 620 208** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 04.04.2017 CH 31.01.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GB 04.04.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 25.01.2012 IE 25.01.2017
IS 04.05.2017 LI 31.01.2017
LT 04.01.2017 LU 25.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 25.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 620 228** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 31.08.2017 CH 28.02.2018
CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
FR 28.02.2018 GB 28.02.2018
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 28.02.2018 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 28.02.2018
LT 31.05.2017 LU 28.02.2018
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 620 234** (51) ***B21B 45/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 05.09.2011
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MK 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 620 242** (51) ***B23Q 11/04***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 620 243** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 23.01.2013 IE 23.01.2017
IS 21.04.2017 LI 31.01.2017
LT 21.12.2016 LU 23.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 23.01.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 620 245** (51) ***B23D 45/06***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 620 268** (51) ***B29C 47/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 20.09.2010
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 620 279** (51) ***H01L 21/223***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 02.10.2017 GB 19.10.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 20.09.2011 IE 20.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LU 20.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 20.09.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 620 308** (51) ***B60J 7/043***
(84) AL 01.06.2016 (84) AT 01.06.2016
BE 31.01.2017 BG 01.06.2016
CH 31.01.2017 CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 FR 31.01.2017
GB 24.01.2017 HR 01.06.2016
HU 24.01.2013 IE 24.01.2017
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LI 31.01.2017 LT 01.06.2016
LU 24.01.2017 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 MK 01.06.2016
MT 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 TR 01.06.2016

(11) **2 620 309** (51) ***B60J 7/22***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 620 320** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 22.01.2018 (84) BE 31.01.2018
BG 14.09.2017 CH 31.01.2018
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GB 22.01.2018 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 22.01.2018
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.01.2018 LT 14.06.2017
LU 22.01.2018 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 620 322** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL 13.04.2016 (84) BG 13.04.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 24.01.2012 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 MK 13.04.2016
MT 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 TR 13.04.2016

(11) **2 620 325** (51) ***F21S 41/689***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 620 332** (51) ***B60R 21/017***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 620 336** (51) ***B60T 13/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 620 351** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 03.01.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 620 355** (51) ***B62D 37/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 30.08.2011
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 25.01.2017
MT 30.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 30.08.2017
HR 25.01.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 620 356** (51) ***B62D 67/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 08.01.2017
HR 13.07.2016
IE 08.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 08.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 620 361** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.01.2012
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
MT 26.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 620 363** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 620 367** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.01.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 620 370** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.01.2013
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 22.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 620 381** (51) ***B65D 19/32***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.04.2011
IS 20.11.2016
LU 13.04.2017
MC 20.07.2016
MT 13.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 13.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 620 384** (51) ***B65D 33/16***
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 27.01.2012
IS 04.05.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
MT 27.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 27.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 620 385** (51) ***B65D 33/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 620 393** (51) ***B65G 15/02***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2010
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 620 409** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2009
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 620 430** (51) ***C07D 213/22***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 15.09.2011, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 620 434** (51) ***C07D 317/72***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 22.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 04.01.2017, MT 22.09.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 22.09.2011, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 620 445** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 09.09.2011, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 12.04.2017, MT 09.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 09.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 620 453** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 09.09.2011, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 15.03.2017, MT 09.09.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 09.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 620 454** (51) ***C08B 16/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 22.09.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 22.09.2011, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 28.06.2017, MT 22.09.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 620 477** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 26.09.2012, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 620 482** (51) ***C09D 153/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 21.09.2011, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 620 488** (51) ***C11D 9/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 24.01.2013, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 07.12.2016, MT 24.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 24.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 620 492** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 01.07.2011, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 620 494** (51) ***C12N 9/04***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 02.10.2017, GR 23.05.2017, HU 20.09.2011, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 20.09.2017, HR 22.02.2017, IE 20.09.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 22.02.2017, MT 20.09.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 620 510** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 13.06.2006, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 13.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 620 516** (51) ***C21D 9/50***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 31.12.2012, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 620 537** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 26.01.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 07.09.2016, MT 26.01.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 26.01.2012, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 620 542** (51) ***D06F 75/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 620 543** (51) ***D06P 5/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 620 544** (51) ***D21C 9/02***

(84) AL 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
GB 28.01.2017
HR 10.08.2016
IE 28.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 620 554** (51) ***E02D 29/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
MT 17.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 17.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 620 558** (51) ***E03B 3/04***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.01.2017
IT 14.09.2016
LU 17.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 620 574** (51) ***E05D 15/34***

(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 12.03.2017
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 12.03.2007
LU 12.03.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 620 579** (51) ***E06B 1/60***

(84) BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 06.12.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 06.12.2017
HR 05.07.2017
IE 06.12.2017
IT 05.07.2017
LU 06.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 620 583** (51) ***E06B 9/322***

(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 23.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 23.01.2018
IT 02.08.2017
LU 23.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 620 585** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 620 614** (51) ***F02B 41/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.01.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
MT 24.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 620 616** (51) ***F02C 6/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 620 636** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.01.2017
HR 13.07.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 24.01.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 24.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 620 637** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 24.01.2017
HR 28.09.2016
IE 24.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 24.01.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
HU 24.01.2012
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 620 648** (51) ***F04C 23/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 620 654**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 620 659**
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.01.2013
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 620 677**
(51) ***F16K 7/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 24.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 24.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 620 678**
(51) ***F16K 7/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 620 693**
(51) ***F21S 41/19***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 620 695**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 620 698**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
MT 25.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.01.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 620 699**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 16.03.2017
HR 31.08.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 31.08.2016
MT 16.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 16.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 620 702**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 24.01.2018
IE 24.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 620 712**
(51) ***F24D 19/02***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.01.2013
IT 18.05.2016
LU 16.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 31.01.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 16.01.2017
HR 18.05.2016
IE 16.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 620 714**
(51) ***F24F 11/047***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 620 718**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.09.2016
MT 08.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.03.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 620 721**
(51) ***F25B 1/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 620 724**
(51) ***F25B 41/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 620 726**
(51) ***F25C 1/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 620 739**
(51) ***G01B 3/18***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 620 749**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 25.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
GR 27.10.2017
IE 25.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 620 756**
(51) ***B07C 5/18***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.05.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 620 758**
(51) ***G01M 99/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 620 762**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 16.09.2011
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.02.2017
MT 16.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 16.09.2017
HR 01.02.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 620 769**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.09.2011
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.02.2017
MT 01.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 01.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 620 770**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.05.2017
IT 26.04.2017
LU 12.05.2017
MC 26.04.2017
MT 12.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.05.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 620 782**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 620 790**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 620 821**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 11.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.03.2009
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
(84) BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 11.03.2017
HR 20.07.2016
IE 11.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 620 824**
(51) ***G05B 19/37***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 620 825**
(51) ***G05B 19/402***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 16.01.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.01.2017
HR 10.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 10.08.2016
MT 16.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 620 846**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 620 848**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 23.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 620 849**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 620 883**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017

CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.02.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
MT 28.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 620 892**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 620 914**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 19.01.2007
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 620 917**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 620 928**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.10.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***G08G 1/096***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.10.2017
IT 11.01.2017
LU 08.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 620 956**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.01.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 620 963**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01G 4/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 620 976**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.01.2012
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
MT 25.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 620 978**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 21/74***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 620 984**
(84) AL 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 25.01.2017
HR 07.09.2016
IE 25.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 620 998**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
MT 24.01.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 621 006**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.01.2012
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01M 8/1226***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 621 015**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.01.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 621 024**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01R 12/62***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 621 026**
(84) AT 24.01.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 43/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 621 031**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 621 043**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 621 056**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.01.2012
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 26.10.2016
MT 27.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 621 069**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 621 100**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 621 101**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H02H 9/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H02K 1/30***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 27.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.01.2018
IT 26.04.2017
LU 27.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 621 103**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 621 111**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 621 112**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 621 127**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 621 129**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.01.2011
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 09.11.2016
MT 14.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 621 132**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.01.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***H04B 10/60***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H04L 12/703***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***H04W 40/34***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 27.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.04.2011
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
MT 27.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 621 134**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.03.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
MT 06.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 621 137**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.01.2013
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
MT 28.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 28.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 621 164**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
LI 30.11.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017

(51) ***H04N 5/781***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.11.2017
IE 27.11.2017
LU 27.11.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 621 166**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.09.2011
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017

(51) ***H04N 21/236***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017

MC 25.01.2017
MT 13.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 621 183**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
MT 09.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04N 21/418***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 621 188**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 25.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***H04N 21/458***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.01.2012
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 22.06.2016
MT 25.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 621 189**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 24.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H04N 21/84***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.12.2016
MT 24.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 621 193**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 621 202**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04W 8/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
MT 27.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 621 203**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 621 206**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 621 214**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 621 218**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 21.03.2011
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
MT 21.03.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 21.03.2017
HR 26.10.2016
IE 21.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 621 244**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 621 253**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
HU 24.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
MT 24.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H05K 3/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 621 257**
(84) AT 21.09.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 621 268**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
MT 26.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A01K 67/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.09.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 621 271**
(84) AL 27.08.2014
BE 27.08.2014
CH 30.09.2014
CZ 27.08.2014
(51) ***A01N 37/30***
(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014

EE 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IE 30.09.2014
IT 27.08.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NL 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
ES 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 30.09.2010
IS 27.12.2014
LI 30.09.2014
LU 30.09.2014
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
NO 27.11.2014
PT 29.12.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 621 286**
(84) AL 13.08.2014
BG 13.11.2014
CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
ES 13.08.2014
GR 14.11.2014
IE 09.09.2014
IT 13.08.2014
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MK 13.08.2014
NO 13.11.2014
RO 13.08.2014
SI 13.08.2014
SM 13.08.2014
(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 13.08.2014
CH 30.09.2014
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
FI 13.08.2014
HR 13.08.2014
IS 13.12.2014
LI 30.09.2014
LU 09.09.2014
MC 13.08.2014
MT 13.08.2014
PT 15.12.2014
RS 13.08.2014
SK 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **2 621 296**
(84) BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A41B 9/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.04.2012
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 621 297**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
MT 29.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A42B 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.09.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 621 300**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(51) ***A43B 3/26***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.08.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 621 306**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 30.09.2017
IT 24.05.2017
LU 30.09.2017
MC 24.05.2017
MT 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A46B 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 30.09.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 621 330**
(84) AT 15.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 15.09.2017
HR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 15.09.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 621 334**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 621 341**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 21.07.2011
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 26.04.2017
MT 21.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 21.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 621 342**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
HU 28.09.2011
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 09.08.2017
MT 28.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
IE 28.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 621 363**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.09.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
MT 27.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 621 364**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 621 370**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 621 386**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.05.2011
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 621 396**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.09.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 621 416**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
MT 27.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.09.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 621 418**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.09.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61F 5/441***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
MT 30.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 621 436**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 621 437**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.09.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 621 438**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.09.2011
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 31.05.2017
MT 26.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 621 440**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61F 13/512***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 621 452**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 621 458**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.09.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61K 8/21***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.04.2017
MT 26.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 621 481**
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 621 487**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***A61K 31/185***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.09.2011
IT 03.05.2017
LU 28.09.2017
MC 03.05.2017
MT 28.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 621 500**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61K 31/55***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 621 513**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.09.2011
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 621 531**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
RS 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 621 546**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 04.01.2017
MT 28.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.09.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 621 548**
(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 26.09.2017
MC 24.05.2017
MT 26.09.2017
(51) ***A61L 27/50***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.09.2011
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017

RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 621 559**

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 621 569**

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.09.2011
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.04.2017
MT 27.09.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 621 573**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 621 583**

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.08.2011
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
MT 29.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 621 603**

(84) LT 24.07.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***A61M 5/158***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61M 16/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61M 16/06***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.09.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A61N 1/05***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B01D 35/153***

(84) PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019

(11) **2 621 608**

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B01D 53/14***

(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 621 616**

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B01D 71/02***

(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 621 634**

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A47J 43/07***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.09.2010
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.04.2017
MT 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 621 636**

(84) AT 24.09.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B03C 3/12***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.09.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 621 642**

(84) BE 30.09.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.09.2011
IT 30.11.2016
LU 26.09.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

(51) ***B05D 7/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.09.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 621 659**

(84) AT 30.09.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 30.09.2017
HR 17.05.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B23K 11/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 621 670**

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B23Q 3/12***

(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 621 692**

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F15B 15/19***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 621 696**

(84) AT 27.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 27.09.2017
HR 18.01.2017
IE 27.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 27.09.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***B27N 3/10***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.09.2011
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
MT 27.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 621 715**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 09.12.2011, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 12.04.2017, MT 09.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 09.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 621 723**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 29.09.2011, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 621 730**
(51) ***G03H 1/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 621 738**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GB 07.04.2017, HR 20.07.2016, IE 07.04.2017, IT 20.07.2016, LU 07.04.2017, MC 20.07.2016, MT 07.04.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 07.04.2011, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 621 743**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 22.07.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 22.07.2011, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 22.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 621 744**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 20.09.2011, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 621 751**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 26.09.2011, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 621 752**
(51) ***B60L 15/20***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 621 771**
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 621 777**
(51) ***B60T 8/172***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 621 779**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 21.09.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 21.09.2011, IS 12.11.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 621 784**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 20.09.2011, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 19.04.2017, MT 20.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 20.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 621 801**
(51) ***B63H 23/32***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 29.09.2010, IS 12.11.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 12.07.2017, MT 29.09.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 29.09.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 621 802**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 22.09.2011, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 621 805**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 23.09.2011, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 621 821**
(51) ***B65D 21/028***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 621 825**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.09.2011
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 05.07.2017
MT 29.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 29.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 621 826**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.09.2011
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 25.01.2017
MT 29.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 621 833**
(51) ***B65D 85/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 621 835**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 20.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.09.2011
IS 12.08.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
MT 20.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 621 846**
(51) ***B65H 37/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 30.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
MT 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 621 847**
(51) ***B66B 1/18***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.09.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 08.02.2017
MT 30.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 621 884**
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 30.09.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
MT 30.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 621 889**
(51) ***C07C 215/20***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 621 894**
(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 23.09.2011
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 621 902**
(51) ***C07D 209/52***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 27.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 27.09.2017
HR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 621 903**
(51) ***C07D 213/74***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
MT 28.09.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 621 905**
(51) ***C07D 225/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 621 914**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.09.2017
IT 28.12.2016
LU 26.09.2017
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.09.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016

MT 26.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 621 923**
(51) ***C07D 409/04***

(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
MT 28.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 621 925**
(51) ***C07D 487/14***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.09.2011
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
MT 26.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 621 953**
(51) ***C07K 16/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.09.2011
IT 05.04.2017
LU 30.09.2017
MC 05.04.2017
MT 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 621 961**
(51) ***C08F 10/00***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 621 964**
(51) ***C08F 10/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 29.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 29.09.2017
HU 29.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
MT 29.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 621 966**
(51) ***C08J 5/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.09.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 621 985**
(51) ***C08G 18/32***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 621 988**
(51) ***C08G 18/62***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.03.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.03.2017
IT 14.09.2016
LU 10.03.2017
MC 14.09.2016
MT 10.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 621 992**
(51) ***C08G 59/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 08.09.2011
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 26.07.2017
MT 08.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 622 000**
(51) ***C08G 63/48***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2011
IS 26.08.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 622 009**
(51) ***C08K 5/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 622 013**
(51) ***C08L 23/12***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
MT 29.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.09.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 622 020**
(51) ***C08L 79/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
MT 29.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 622 031**
(51) ***C09D 101/00***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019

RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 622 042** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.09.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 622 047** (51) ***C10J 3/52***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 622 056** (51) ***C11D 3/39***

(84) AL 02.07.2014
BE 02.07.2014
CH 30.09.2014
CZ 02.07.2014
EE 02.07.2014
GR 03.10.2014
HU 23.09.2011
IS 02.11.2014
LI 30.09.2014
LU 23.09.2014
MC 02.07.2014
MT 02.07.2014
NO 02.10.2014
PT 03.11.2014
RS 02.07.2014
SI 02.07.2014
SM 02.07.2014

(84) AT 02.07.2014
BG 02.10.2014
CY 02.07.2014
DK 02.07.2014
FI 02.07.2014
HR 02.07.2014
IE 23.09.2014
IT 02.07.2014
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
MK 02.07.2014
NL 02.07.2014
PL 02.07.2014
RO 02.07.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
TR 02.07.2014

(11) **2 622 097** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2011
IS 15.07.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
MT 25.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 622 117** (51) ***D04H 3/018***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 622 121** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
MT 27.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 622 128** (51) ***D21C 5/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.09.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 622 133** (51) ***D21H 17/67***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.09.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 622 139** (51) ***E01B 27/06***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.09.2011
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 622 142** (51) ***E02D 29/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.09.2011
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
MT 28.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 622 143** (51) ***E03B 3/06***

(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 622 157** (51) ***E05B 85/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.10.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 622 184** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.09.2011
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 622 215** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 31.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.08.2011
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 622 220** (51) ***F04B 53/16***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 622 232** (51) ***F16B 1/00***

(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 30.09.2011 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 622 255** (51) ***F17C 13/08***

(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CH 30.09.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 02.10.2017 GB 30.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 30.09.2011 IE 30.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LU 30.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 30.09.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 622 260** (51) ***F21S 8/04***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 26.09.2011 IE 26.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LU 26.09.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 622 262** (51) ***F21V 29/00***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 26.09.2011 IE 26.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LU 26.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 622 266** (51) ***F21V 3/04***

(84) AT 29.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 29.09.2011 IE 29.09.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 29.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 622 267** (51) ***F21V 7/22***

(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016 BG 27.04.2016
CY 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 18.03.2011 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MK 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 TR 27.04.2016

(11) **2 622 293** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 28.03.2017 (84) CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 27.09.2011 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 27.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 27.09.2017
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 622 299** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 09.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CH 30.09.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 02.10.2017 GB 09.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 09.09.2011 IE 09.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LU 09.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 622 302** (51) ***A41D 1/04***

(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.05.2017 CH 30.09.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 02.10.2017 GB 23.09.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 23.09.2011 IE 23.09.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 30.09.2017 LT 01.02.2017
LU 23.09.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 23.09.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 622 323** (51) ***G01N 21/47***

(84) AT 30.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 25.04.2017 CH 30.09.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 02.10.2017 GB 30.09.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 30.09.2011 IE 30.09.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 30.09.2017 LT 25.01.2017
LU 30.09.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
MT 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 622 328** (51) ***G01N 21/88***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 622 349** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 24.08.2017 CH 30.09.2017
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 30.09.2011 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 30.09.2017
LT 24.05.2017 LU 30.09.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MK 24.05.2017 MT 30.09.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 622 352** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CH 30.09.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 26.09.2011 IE 26.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LU 26.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MK 09.08.2017
MT 26.09.2017 NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 622 445**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 29.09.2011
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 29.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 622 485**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G06F 12/12***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 622 488**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.09.2011
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 622 494**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 15.03.2017
MT 29.09.2017
NO 15.06.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 622 501**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 622 557**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 622 626**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 23.09.2017
HR 25.01.2017
IE 23.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H01J 37/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 23.09.2011
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 25.01.2017
MT 23.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 622 638**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01L 29/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.09.2011
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.04.2017
MT 22.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 622 660**
(84) AT 27.09.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 27.09.2011
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
(51) ***H01L 41/053***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 27.09.2017
HR 03.05.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 622 706**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.09.2011
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 26.07.2017
MT 22.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 622 713**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.04.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 30.11.2016
MT 18.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 622 717**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2011
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 622 732**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 622 753**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
(51) ***H04B 1/712***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017

HU 08.09.2011 IE 08.09.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 30.09.2017 LT 25.01.2017
LU 08.09.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
MT 08.09.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 622 758** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 14.09.2017 CH 30.09.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 02.10.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 29.09.2011
IE 29.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 30.09.2017
LT 14.06.2017 LU 29.09.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MK 14.06.2017 MT 29.09.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 622 760** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 29.09.2011 IE 29.09.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 29.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 29.09.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 622 787** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 622 803** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 11.04.2017 CH 30.09.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 02.10.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 22.09.2011
IE 22.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 30.09.2017
LT 11.01.2017 LU 22.09.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 22.09.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 622 805** (51) ***H04L 12/761***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 30.09.2011
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 622 819** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 08.06.2017 CH 30.09.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 02.10.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 14.09.2011
IE 14.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.09.2017
LT 08.03.2017 LU 14.09.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MK 08.03.2017 MT 14.09.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 622 840** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 28.09.2011 IE 28.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LU 28.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 28.09.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 622 861** (51) ***H04N 19/18***

(84) LT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **2 622 866** (51) ***H04N 19/196***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 30.09.2011
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 622 883** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 06.09.2011
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 622 903** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CH 30.09.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 27.09.2011 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LU 27.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 27.09.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 622 937** (51) ***H05B 3/66***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 30.09.2017 CY 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 23.09.2011 IE 23.09.2017
IS 24.09.2017 LI 30.09.2017
LT 24.05.2017 LU 23.09.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MK 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 622 944** (51) ***H05B 41/288***

(84) BG 02.02.2017 (84) CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 13.09.2011
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MK 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 622 950** (51) ***G01H 17/00***

(84) AT 16.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.05.2017 CH 30.09.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GB 16.09.2017 GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
IE 16.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
HU 16.09.2011
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 622 959** (51) ***A01K 89/015***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 28.02.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 28.02.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 01.02.2013 IE 01.02.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 28.02.2017 LT 14.09.2016
LU 01.02.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 01.02.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 622 986** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 22.01.2018 (84) BE 31.01.2018
BG 02.11.2017 CH 31.01.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 22.01.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.01.2018 LT 02.08.2017
LU 22.01.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 623 004** (51) ***A47K 7/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 16.09.2011
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 623 009** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL 20.08.2014 (84) BE 31.01.2015
BG 20.11.2014 CY 20.08.2014
CZ 20.08.2014 DK 20.08.2014
EE 20.08.2014 ES 20.08.2014
FI 20.08.2014 GR 20.08.2014
HR 20.08.2014 IE 31.01.2015
IS 20.12.2014 LT 20.08.2014
LU 31.01.2015 LV 20.08.2014
MC 20.08.2014 MK 20.08.2014
MT 20.08.2014 NO 20.11.2014
PL 20.08.2014 PT 22.12.2014
RO 20.08.2014 RS 20.08.2014
SE 20.08.2014 SI 20.08.2014
SK 20.08.2014 SM 20.08.2014
TR 20.08.2014

(11) **2 623 015** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 11.04.2017 CH 30.09.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 02.10.2017 GB 26.09.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 26.09.2011 IE 26.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LU 26.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 26.09.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 623 019** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 14.09.2017 CH 28.02.2018
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 05.02.2018
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 28.02.2018 LT 14.06.2017
LU 05.02.2018 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MT 05.02.2018 TR 14.06.2017

(11) **2 623 025** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 21.09.2017 CH 31.01.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 29.01.2018
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.01.2018 LT 21.06.2017
LU 29.01.2018 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 623 027** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.07.2017 CH 31.07.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 31.07.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 14.07.2011
IE 14.07.2017 IS 19.08.2017
LI 31.07.2017 LT 19.04.2017
LU 14.07.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 14.07.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 623 033** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 11.04.2017 CH 30.09.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 26.09.2011 IE 26.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LU 26.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 26.09.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 623 035** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 11.09.2011
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 623 044** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 04.05.2016 (84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016 BG 04.05.2016
CH 31.01.2017 CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 HU 28.01.2013
IE 28.01.2017 LI 31.01.2017
LT 04.05.2016 LU 28.01.2017
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
MK 04.05.2016 MT 28.01.2017
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 623 065** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 30.09.2011 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 623 066** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016 BG 06.04.2016

CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 01.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 623 079**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
MT 28.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 623 080**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 15.03.2017
MT 08.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 623 082**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 06.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 29.06.2016
MT 06.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 623 083**
(51) ***A61H 3/06***
(84) AL 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 09.01.2017
HR 11.05.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 623 086**
(51) ***A61K 6/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 623 087**
(51) ***A61K 6/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 623 093**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 25.05.2016
MT 04.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 04.01.2017
HU 04.01.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 623 098**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.02.2012
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 623 119**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 14.06.2017
MT 29.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 623 144**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.09.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
MT 27.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 623 157**
(51) ***A62B 19/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 02.02.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 623 162**
(51) ***A62C 35/62***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 623 164**
(51) ***A62D 5/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.02.2013
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.02.2017

IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 02.11.2016
MT 05.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 623 165**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 623 173**
(51) ***A63J 25/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.02.2013
IT 18.05.2016
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
MT 01.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 01.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 623 174**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 623 175**
(51) ***B01D 29/15***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 623 181**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 623 184**
(51) ***B01D 59/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 14.09.2016
MT 03.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 623 197**
(51) ***B01J 20/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 623 228**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 623 229**
(51) ***B21K 3/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 623 288**
(51) ***B29C 44/34***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 623 301**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 23.01.2018
GR 27.10.2017
IE 23.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 623 306**
(51) ***B31D 1/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 06.02.2017
IT 27.07.2016
LU 06.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 06.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 623 319**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.11.2017
IT 19.07.2017
LU 25.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 25.11.2004
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 623 338**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 623 339**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 24.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
MT 24.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 355**
(51) ***F16H 57/021***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 623 365**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.02.2011
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 22.06.2016
MT 03.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 03.02.2017
HR 22.06.2016
IE 03.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 623 376**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 623 380**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
MT 29.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 623 385**
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 623 387**
(51) ***B60W 30/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 623 393**
(51) ***B62B 3/18***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.01.2013
IT 24.08.2016
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 623 396**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 28.01.2017
HR 04.05.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.05.2016
MT 28.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 623 406**
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 27.09.2017
HR 18.01.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
MT 27.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.09.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 623 409**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.06.2008
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.06.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 623 410**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 29.03.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.03.2017
HR 19.10.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
MT 29.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 623 427**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.09.2011
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
MT 22.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 623 428**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.09.2011
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 26.04.2017
MT 22.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 623 436**
(51) ***B65F 1/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.01.2013
IS 14.01.2017

LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.09.2016
MT 03.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 623 445** (51) ***B65H 1/26***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.01.2013
IT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
MT 22.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 623 446** (51) ***B65H 27/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 623 464** (51) ***C02F 1/467***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 623 468** (51) ***C02F 1/68***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 623 472** (51) ***C03C 27/12***

(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
MT 30.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 623 480** (51) ***C04B 35/453***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 27.09.2011
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 623 514** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.09.2011
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 623 520** (51) ***C08F 265/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.09.2011
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
MT 28.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 623 521** (51) ***C08F 2/44***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 524** (51) ***C08F 8/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 16.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 11.01.2017
MT 16.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 16.09.2017
HR 11.01.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 623 525** (51) ***C08F 8/48***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 623 526** (51) ***C08F 8/42***

(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.09.2011
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.07.2017
MT 29.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 623 531** (51) ***C08F 299/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 623 536** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.09.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 542** (51) ***C08J 3/14***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.09.2011
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
MT 27.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 623 551** (51) ***C08L 7/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 623 553** (51) ***C08K 5/38***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 03.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 02.08.2017
MT 03.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 623 557** (51) ***C08L 29/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 16.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 16.09.2017
HR 25.01.2017
IE 16.09.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 25.01.2017
MT 16.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 623 568** (51) ***C09D 11/106***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
MT 29.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 623 591** (51) ***C12N 9/28***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.06.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 623 593** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 28.09.2017
MC 12.07.2017
MT 28.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.09.2011
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 623 595** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 623 609** (51) ***C12P 21/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 12.02.2007
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 623 636** (51) ***C23C 22/40***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.09.2011
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 25.01.2017
MT 28.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 623 644** (51) ***C25D 5/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 22.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
MT 22.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.01.2017
HR 19.10.2016
IE 22.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 623 657** (51) ***D04H 11/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.05.2011
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.12.2016
MT 26.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 623 666** (51) ***D07B 1/16***

(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 623 684** (51) ***F16B 13/00***

(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 623 686** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **2 623 687** (51) ***E04F 19/06***

(84) BE 28.02.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 13.03.2017 GB 11.04.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 05.02.2013 IE 05.02.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 05.02.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 623 689** (51) ***E04G 23/02***

(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 623 702** (51) ***E06B 9/58***

(84) BE 31.01.2017 (84) BG 26.01.2017
CH 31.01.2017 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GB 26.01.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 23.01.2013 IE 23.01.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.01.2017 LT 26.10.2016
LU 23.01.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
MT 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 TR 26.10.2016

(11) **2 623 703** (51) ***E06B 9/58***

(84) BE 31.01.2018 (84) BG 28.09.2017
CH 31.01.2018 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GB 23.01.2018 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 23.01.2018
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.01.2018 LT 28.06.2017
LU 23.01.2018 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **2 623 723** (51) ***F01D 11/12***

(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 623 738** (51) ***F01N 3/08***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 623 760** (51) ***F02F 3/00***

(84) BE 31.01.2018 (84) BG 02.11.2017
CH 31.01.2018 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FR 31.01.2018 GB 25.01.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 25.01.2018 IS 02.12.2017
LI 31.01.2018 LT 02.08.2017
LU 25.01.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MT 25.01.2018 TR 02.08.2017

(11) **2 623 762** (51) ***F02M 21/02***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 28.09.2011 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 623 776** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 21.06.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 21.09.2017 CH 28.02.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 01.02.2018
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 28.02.2018 LT 21.06.2017
LU 01.02.2018 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MT 01.02.2018 TR 21.06.2017

(11) **2 623 789** (51) ***F04C 18/52***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 623 792** (51) ***F04D 19/04***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 623 793** (51) ***F04D 29/18***

(84) AL 10.08.2016 (84) AT 02.02.2017
BE 28.02.2017 BG 10.11.2016
CH 28.02.2017 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 02.02.2012
IE 02.02.2017 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 28.02.2017
LT 10.08.2016 LU 02.02.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 623 823** (51) ***F16K 1/52***

(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 17.08.2017 CH 31.01.2018
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 31.01.2018
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.01.2018 LT 17.05.2017
LU 31.01.2018 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
MT 31.01.2018 TR 17.05.2017

(11) **2 623 836**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F16L 41/06***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 623 839**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F16L 55/124***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 623 851**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F21S 45/43***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 623 853**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 623 854**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
MT 31.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.01.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 623 860**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
MT 06.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.02.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 623 869**
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 15.01.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 15.01.2017
HR 18.05.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 623 899**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F25B 43/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 623 909**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02S 40/44***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 623 919**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 31.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***F41G 1/35***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 31.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 623 930**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 623 931**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***G01C 9/28***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 623 932**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
MT 01.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 623 935**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 623 939**
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 03.02.2017
HR 29.06.2016
IE 03.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 03.02.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 03.02.2012
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 623 940**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 07.01.2017
IT 06.04.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 623 948**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 623 950**
(51) ***G01N 1/36***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 15.08.2007
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 623 954**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.05.2009
IT 24.08.2016
LU 08.05.2017
MC 24.08.2016
MT 08.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 08.05.2017
HR 24.08.2016
IE 08.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 623 968**
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 623 977**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 01.02.2018
GR 15.09.2017
IE 01.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 623 986**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 12.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 623 988**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 624 002**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.09.2011
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 01.02.2017
MT 06.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 624 027**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 31.01.2017
HR 29.06.2016
IE 31.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 31.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
MT 31.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 624 042**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 624 045**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 624 063**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 624 067**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 624 100**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 31.01.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 624 103**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 624 108**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 624 120**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 624 126**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 29.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 02.11.2016
MT 29.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 624 138**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 624 212**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 624 229**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G08B 29/14***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 624 240**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.11.2012
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.07.2017
MT 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G09B 23/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 624 241**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 624 244**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 17.05.2017
MT 04.09.2017
NO 17.08.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 624 249**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 624 257**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G21F 9/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
MT 01.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 624 259**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01B 17/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 624 279**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 22.09.2011
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 05.04.2017
MT 22.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01J 37/305***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 22.09.2017
HR 05.04.2017
IE 22.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 624 280**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 624 282**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 09.06.2017
HU 09.06.2005
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 624 284**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
MT 30.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 624 288**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 624 307**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.08.2011
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 08.03.2017
MT 31.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 624 331**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
MT 25.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 624 341**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 29.09.2017
HR 14.06.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 14.06.2017
MT 29.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 624 342**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 624 347**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 28.09.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.09.2017
HR 22.02.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.02.2017
MT 28.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 624 364**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 15.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01Q 15/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.07.2017
MT 15.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 624 365**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.01.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 624 367**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 624 370**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01R 13/447***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 31.01.2017
HR 14.09.2016
IE 31.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 624 374**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01R 13/6594***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.09.2011
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 624 395**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 25.07.2011
IS 07.10.2017
(51) ***H02G 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 25.07.2017
IT 07.06.2017

LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 07.06.2017
MT 25.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 624 414** (51) ***H02K 1/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 624 418** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
MT 31.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 624 422** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 624 449** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.02.2012
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
MT 01.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 624 451** (51) ***H03H 9/25***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
HU 28.09.2011
IS 07.10.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 28.09.2017
HR 07.06.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
MT 28.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 624 468** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.09.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 624 470** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 624 496** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.06.2011
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
MT 30.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 624 514** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
MT 18.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.01.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 624 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 02.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
MT 02.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 02.02.2017
HR 12.10.2016
IE 02.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 624 523** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 624 525** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.07.2017
MT 29.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 29.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 624 540** (51) ***H04N 5/369***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 624 541** (51) ***H04N 5/369***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.09.2011
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 624 542** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 624 547** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.10.2010
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 624 548** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 624 554** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 624 560** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 624 569** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.02.2012
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
MT 06.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 624 577** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
MT 01.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 624 590** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 624 626** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 624 628** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
MT 31.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 624 631** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
GB 24.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 624 637** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 08.08.2011
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
MT 08.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 08.08.2017
HR 22.03.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 624 674** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 28.01.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.01.2017
HR 12.10.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
MT 28.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 624 680** (51) ***A01G 3/06***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 624 686** (51) ***A01C 23/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.10.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017

LU 03.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 624 701**
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.10.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 624 722**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 624 746**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 624 791**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 624 799**
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.10.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
MT 04.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 624 800**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.10.2011
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 624 806**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 21.06.2017
MT 03.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 624 808**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 22.03.2017
MT 06.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.10.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 624 810**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 624 811**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 29.09.2011
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 624 813**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 07.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 07.10.2011
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 09.08.2017
MT 07.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 624 818**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.10.2011
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
MT 04.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 624 825**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
MT 26.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.09.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 624 842**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.10.2017
IT 15.03.2017
LU 07.10.2017
MC 15.03.2017
MT 07.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.10.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 624 851**
(51) ***A61K 38/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 624 852**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 624 853**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 30.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.12.2010
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 12.04.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 624 855**
(51) ***A61P 7/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 624 856**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 624 857**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 02.08.2017
MT 06.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.10.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 624 876**
(51) ***A61F 2/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 624 877**
(51) ***A61M 1/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 624 879**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
HU 23.09.2011
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 10.05.2017
MT 23.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 624 901**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 04.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.10.2011
IS 01.07.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
MT 04.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 624 913**
(51) ***H05G 2/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 624 919**
(51) ***A63B 21/072***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 624 921**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
MT 04.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 624 924**
(51) ***A63C 9/00***
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 624 931**
(51) ***B01D 29/11***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 624 943**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 624 956**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 624 957**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 624 959**
(51) ***B02C 13/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 624 964**
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.10.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 624 968**
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 624 985**
(51) ***B22D 17/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.10.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 624 996**
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.10.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 625 004**
(51) ***B25B 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 625 006**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 625 009**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 625 021**
(51) ***B29C 49/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 29.09.2017
HR 17.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
MT 29.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 29.09.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 625 037**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
MT 05.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.10.2011
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 625 050**
(51) ***B60G 3/20***
(84) AL 27.08.2014
BE 27.08.2014
CH 31.12.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IE 21.12.2014
LI 31.12.2014
LU 21.12.2014
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014
(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
ES 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 21.12.2011
IS 27.12.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NO 27.11.2014
PT 29.12.2014
RS 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014

(11) **2 625 058**
(51) ***B60L 5/20***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016

FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 625 059**
(84) AT 26.08.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.08.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 625 066**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.10.2011
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
MT 06.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 625 079**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.03.2017
MT 05.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 625 085**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B60L 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B60R 1/074***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B60W 30/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B62B 7/06***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.10.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 625 096**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 05.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 625 097**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 31.05.2017
MT 05.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 625 103**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 14.06.2017
MT 08.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 625 104**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.10.2011
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
MT 05.10.2017
NO 19.10.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B64C 5/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 05.10.2011
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
MT 05.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B64C 13/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B64D 45/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B64D 45/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 625 126**
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.10.2011
IS 17.09.2017
LU 06.10.2017
MC 17.05.2017
MT 06.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B65H 3/48***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 625 127**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LU 02.09.2017
MC 05.07.2017
MT 02.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***B65H 19/22***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.09.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 625 135**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 28.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
MT 28.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 625 157**
(84) AT 04.10.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.10.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C07C 29/38***
(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.10.2017
IT 31.05.2017
LU 04.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 625 186** (51) ***C07H 19/10***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 30.04.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 26.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 26.04.2011, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 27.07.2016, MT 26.04.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 625 187** (51) ***C07H 19/10***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 05.10.2017, IT 10.05.2017, LU 05.10.2017, MC 10.05.2017, MT 05.10.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 05.10.2011, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 625 220** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 30.09.2011, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 625 223** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 05.10.2011, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 05.10.2017, LI 31.10.2017, LU 05.10.2017, MC 12.04.2017, MT 05.10.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 625 239** (51) ***C09J 133/02***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 06.10.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 06.10.2011, LI 31.10.2017, LU 06.10.2017, MC 22.02.2017, MT 06.10.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 625 247** (51) ***C09K 11/77***

(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 16.09.2011, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 625 249** (51) ***C10G 21/06***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 05.10.2011, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 05.10.2017, IT 04.01.2017, LU 05.10.2017, MC 04.01.2017, MT 05.10.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 625 271** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 31.05.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 04.10.2011, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 04.10.2017, IT 31.05.2017, LU 04.10.2017, MC 31.05.2017, MT 04.10.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 625 274** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 05.10.2011, LI 31.10.2017, LU 05.10.2017, MC 19.07.2017, MT 05.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 625 333** (51) ***D21D 5/16***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 05.10.2011, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 05.10.2017, HR 24.05.2017, IE 05.10.2017, LI 31.10.2017, LU 05.10.2017, MC 24.05.2017, MT 05.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 625 337** (51) ***D21H 19/54***

(84) LT 17.07.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 625 338** (51) ***E01B 3/46***

(84) AL 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 07.09.2011, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 625 340** (51) ***E01F 9/696***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 07.10.2011, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 09.08.2017, MT 07.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 07.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 625 348** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 625 356**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 08.10.2011
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***E05B 47/02***
(84) CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.10.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 625 375**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***E21B 33/127***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.10.2011
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 12.04.2017
MT 06.10.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 625 392**
(84) AT 29.09.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 29.09.2017
HR 24.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.09.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 625 393**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 07.10.2011
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
MT 07.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***F01L 5/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 625 394**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 07.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 21.06.2017
MT 07.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***F01L 5/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 07.10.2017
HR 21.06.2017
IE 07.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 625 404**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.10.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F01B 7/14***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 625 427**
(84) AT 06.10.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 06.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***F04C 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 06.10.2017
HR 21.06.2017
IE 06.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 625 437**
(84) AT 04.07.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 04.07.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***F16C 41/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.07.2017
HR 28.12.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 625 441**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 625 456**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.09.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H01L 33/22***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.09.2017
HR 28.12.2016
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
MT 20.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 625 463**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 29.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***F23D 14/54***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.03.2011
IS 29.10.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 625 474**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 04.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F25B 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.10.2011
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 24.05.2017
MT 04.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 625 476**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F25B 27/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 625 483**
(84) AT 06.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 02.08.2017

MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 625 485**
(51) ***F41A 7/08***
(84) AT 30.09.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.09.2011
IS 22.07.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.09.2017
HR 22.03.2017
IE 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 625 487**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 625 512**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 625 519**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 625 526**
(51) ***G01N 33/551***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.10.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
MT 04.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 625 528**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.10.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 625 551**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 625 564**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.02.2017
MT 04.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.10.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 625 565**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.04.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 625 572**
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 625 573**
(51) ***G03H 1/26***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.10.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.10.2017
IT 25.01.2017
LU 05.10.2017
MC 25.01.2017
MT 05.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 625 578**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 17.05.2017
MT 06.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.10.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 625 582**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 625 680**
(51) ***G08B 29/14***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 04.10.2017
HR 18.01.2017
IE 04.10.2017
IT 18.01.2017
LU 04.10.2017
MC 18.01.2017
MT 04.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.10.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 625 695**
(51) ***G21G 1/08***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
HU 06.10.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.07.2017
MT 06.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 625 712** (51) ***H01L 23/34***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 625 723** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 16.09.2011
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 16.09.2017
HR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 625 724** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 625 739** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 15.09.2017
HR 31.05.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.09.2011
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
MT 15.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 625 755** (51) ***H01T 1/14***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 625 759** (51) ***H02J 3/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 625 771** (51) ***H02K 3/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.09.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 625 794** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 07.01.2015
EE 07.01.2015
IS 07.05.2015
MC 07.01.2015
RS 07.01.2015
SM 07.01.2015
(84) CY 07.01.2015
IE 07.10.2015
LU 07.10.2015
MT 07.01.2015
SE 07.01.2015
TR 07.01.2015

(11) **2 625 813** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.09.2011
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
MT 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 625 830** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 625 874** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 625 879** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 625 886** (51) ***H04B 17/309***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 625 891** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 625 895** (51) ***H04L 27/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 625 900** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 31.05.2017
MT 03.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 625 908** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 625 914** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.08.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 625 920** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 625 921** (51) ***H04W 76/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 625 934** (51) ***H05H 7/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.10.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 625 939** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 06.10.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 06.10.2017
HR 25.01.2017
IE 06.10.2017
IT 25.01.2017
LU 06.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.10.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 625 945** (51) ***A01C 17/00***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 625 954** (51) ***A01K 89/01***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 08.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 625 962** (51) ***A23F 5/24***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.10.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
MT 05.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 625 969** (51) ***A23L 13/40***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 625 970** (51) ***A24C 5/32***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 625 985** (51) ***A47B 21/00***

(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 07.02.2018

(84) CZ 21.06.2017
HR 21.06.2017
LU 07.02.2018
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 625 989** (51) ***A47J 27/21***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 625 991** (51) ***A47J 43/046***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
HU 13.06.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.06.2017
IT 21.09.2016
LU 13.06.2017
MC 21.09.2016
MT 13.06.2017
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 625 996** (51) ***A47L 13/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 28.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 626 001** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 10.08.2011
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017

(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 10.08.2017
HR 14.12.2016
IE 10.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
MT 10.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 626 019** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 06.02.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 626 040** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2008
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 626 044** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.01.2013
IT 14.12.2016
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
MT 31.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 626 081** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 626 100** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 626 111** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 08.02.2017
HR 17.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
MT 08.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 08.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 626 113** (51) ***A62C 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 07.01.2018
IT 09.08.2017
LU 07.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 07.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 626 116** (51) ***A63C 9/085***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 28.02.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.02.2017
HR 14.09.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 626 126** (51) ***B01D 61/22***
(84) AT 13.12.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.12.2017
HR 15.03.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 626 130** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 626 134** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 626 167** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 08.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 626 169** (51) ***B23P 15/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 626 193** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018

GB 07.12.2017
HR 22.03.2017
IE 07.12.2017
IT 22.03.2017
LU 07.12.2017
MC 22.03.2017
MT 07.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.12.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 626 198** (51) ***B30B 11/08***

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.01.2013
IS 08.10.2016
LU 26.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 26.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 626 212** (51) ***B42B 4/00***

(84) AT 11.01.2018
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.01.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.01.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 11.01.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 626 214** (51) ***B42D 5/04***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 626 218** (51) ***B60B 5/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 626 226** (51) ***B60J 5/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 626 231** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 07.02.2017
HR 15.06.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 15.06.2016
MT 07.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 07.02.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 626 232** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.02.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.02.2017
HR 29.06.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
MT 07.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 626 253** (51) ***B60R 21/231***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 29.01.2017
HR 11.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 11.05.2016
MT 29.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
HU 29.01.2013
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 626 259** (51) ***B60T 7/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 626 261** (51) ***B60T 8/17***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 626 274** (51) ***B62B 3/14***

(84) AT 04.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 04.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 626 281** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 08.06.2016
MT 09.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.02.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 626 319** (51) ***B61B 3/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 626 325** (51) ***B66B 13/30***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 04.10.2010
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.03.2017
MT 04.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.10.2017
HR 22.03.2017
IE 04.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 626 335** (51) ***C03C 25/26***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 12.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 626 353** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.10.2008
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 626 368** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 19.07.2017
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HU 19.07.2005
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 626 389** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 626 391** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 626 392** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
IE 07.02.2018
IT 24.05.2017
LU 07.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 626 401** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.02.2017
IT 05.10.2016
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 626 402** (51) ***C09K 19/42***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 626 413** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.05.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 626 419** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 04.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 09.11.2016
MT 04.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 04.07.2017
HR 09.11.2016
IE 04.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 626 430** (51) ***C12N 1/18***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.10.2011
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.07.2017
MT 04.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 626 433** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 626 435** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 23.03.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 626 455** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 626 464** (51) ***D21H 17/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 15.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 15.12.2017
HR 22.03.2017
IE 15.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017

MC 22.03.2017
MT 15.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 626 467** (51) ***E01B 31/20***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 01.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.02.2018
IT 24.05.2017
LU 01.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 626 469** (51) ***E01F 9/688***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.01.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 626 486** (51) ***E04H 4/12***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 626 490** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 626 512** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 626 514** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 626 521** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 07.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 626 523** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 626 527** (51) ***F02M 26/29***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 10.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 11.01.2017
MT 10.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 10.08.2012
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 626 550** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 626 558** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 626 560** (51) ***F04B 43/09***

(84) AT 30.01.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 626 562** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 07.02.2013
IT 04.05.2016
LU 07.02.2017
MC 04.05.2016
MT 07.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 07.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 626 565**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.02.2012
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 08.02.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 626 567**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 08.02.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.02.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 626 583**
(51) ***F16D 23/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 626 586**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
MT 04.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 626 587**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.09.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 626 589**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.02.2013
IT 18.05.2016
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 07.02.2017
HR 18.05.2016
IE 07.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 626 591**
(51) ***F16F 15/133***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.10.2010
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 626 595**
(51) ***F16H 55/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 626 598**
(51) ***F16J 9/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 30.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 03.08.2016
MT 30.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 626 600**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.02.2017
HR 02.11.2016
IE 12.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 12.02.2013
IS 02.03.2017
LU 12.02.2017
MC 02.11.2016
MT 12.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 626 603**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 31.01.2013
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
MT 31.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 626 606**
(51) ***F16K 11/044***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 626 621**
(51) ***F21V 7/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 626 623**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.02.2017
HR 24.08.2016

HU 01.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 626 635** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 01.02.2013
IS 01.10.2016
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 01.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 626 637** (51) ***F24H 7/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 13.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 626 641** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 04.02.2017
HR 15.06.2016
IE 04.02.2017
IT 15.06.2016
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 28.02.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 04.02.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 626 664** (51) ***F42B 12/40***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 626 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 626 668** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.02.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 30.11.2016
MT 09.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 626 669** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 22.04.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
TR 19.10.2016

(11) **2 626 670** (51) ***G01D 5/24***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 09.02.2017
HU 09.02.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
MT 09.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 626 671** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.02.2017
HR 14.09.2016
AT 10.02.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 10.02.2012
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 626 672** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 626 676** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 626 703** (51) ***G01N 33/532***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 626 721** (51) ***G01S 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 31.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 626 722** (51) ***G01S 17/32***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GB 07.02.2017
HU 07.02.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 626 743**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 11.02.2017
HR 12.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
MT 11.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G03F 7/038***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.02.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 626 749**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 30.11.2016
MT 16.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 626 750**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.04.2012
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
MT 16.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 626 764**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
(51) ***G05G 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 626 773**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 626 777**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 626 778**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 626 782**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 01.03.2017
MT 19.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 626 800**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 626 802**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.05.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
MT 25.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 626 803**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 26.09.2011
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 626 811**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 626 851**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 626 859** (51) ***G11B 7/26***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 01.06.2011, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 12.10.2016, MT 01.06.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 626 860** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 08.02.2012, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 08.02.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 16.11.2016, MT 08.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 626 874** (51) ***H01H 5/04***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 28.02.2017, HR 19.10.2016, IE 07.02.2017, IT 07.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 07.02.2013, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 19.10.2016, MT 07.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 626 877** (51) ***H01H 9/56***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 04.10.2011, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 04.10.2017, IT 01.02.2017, LU 04.10.2017, MC 01.02.2017, MT 04.10.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 626 881** (51) ***H01H 83/14***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 25.01.2018, LI 31.01.2018, LU 25.01.2018, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 25.01.2018, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 626 886** (51) ***H01J 37/28***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 626 888** (51) ***H01J 49/06***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 626 892** (51) ***H01L 21/316***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 626 894** (51) ***H01L 21/60***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.10.2017, GR 27.10.2017, HU 12.09.2011, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 26.07.2017, MT 12.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 26.10.2017, HR 26.07.2017, IE 12.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 626 903** (51) ***H01L 27/115***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 06.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 06.02.2013, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 14.09.2016, MT 06.02.2017, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 626 926** (51) ***H01M 2/36***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 07.10.2011, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 12.07.2017, MT 07.10.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 07.10.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 626 934** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 28.02.2018, LU 08.02.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 08.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 08.02.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 626 940** (51) ***H01M 8/04858***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 13.07.2011, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 626 970** (51) ***H02J 7/16***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 626 972**
(51) ***H02J 11/00***
(84) AL 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 11.02.2013, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 627 014**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 21.02.2017, GR 22.03.2017, HU 25.01.2013, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 21.12.2016, MT 25.01.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IE 25.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 627 037**
(51) ***H04L 12/869***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 627 039**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 18.03.2011, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IE 18.03.2017, IT 22.06.2016, LU 18.03.2017, MC 22.06.2016, MT 18.03.2017, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 627 053**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 09.02.2012, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 627 061**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 627 064**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 08.02.2013, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 20.07.2016, MT 08.02.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 28.02.2017, HR 20.07.2016, IE 08.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 627 068**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 627 095**
(51) ***H04N 21/2347***
(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 07.02.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 07.02.2013, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 29.06.2016, MT 07.02.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 627 097**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.08.2012, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 17.05.2017, MT 22.08.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 22.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 627 107**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 08.02.2013, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 02.11.2016, MT 08.02.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 08.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 627 110**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 28.12.2012, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MC 26.07.2017, MT 28.12.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 28.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 627 111**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 627 113**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 27.09.2011, IS 08.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 27.09.2017, IT 08.03.2017

LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
MT 27.09.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 627 134** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 07.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 627 141** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 627 143** (51) ***H04W 72/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 627 149** (51) ***H04B 1/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 627 174** (51) ***A01N 37/36***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 10.05.2017
MT 13.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.10.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 627 176** (51) ***A01N 37/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 31.05.2017
MT 13.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.10.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 627 191** (51) ***A23F 3/12***

(84) AL 30.07.2014
BE 30.07.2014
CH 31.08.2014
CZ 30.07.2014
EE 30.07.2014
FI 30.07.2014
HR 30.07.2014
IE 10.08.2014
IT 30.07.2014
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
MK 30.07.2014
NL 30.07.2014
PT 02.12.2014
RS 30.07.2014
SI 30.07.2014
SM 30.07.2014
(84) AT 30.07.2014
BG 30.10.2014
CY 30.07.2014
DK 30.07.2014
ES 30.07.2014
GR 31.10.2014
HU 10.08.2011
IS 30.11.2014
LI 31.08.2014
LU 10.08.2014
MC 30.07.2014
MT 30.07.2014
NO 30.10.2014
RO 30.07.2014
SE 30.07.2014
SK 30.07.2014
TR 30.07.2014

(11) **2 627 199** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 12.10.2011
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 12.10.2017
HR 19.04.2017
IE 12.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 627 205** (51) ***A42B 3/32***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 627 216** (51) ***A47B 95/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.10.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.07.2017
MT 05.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 627 234** (51) ***A47L 11/282***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2011
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 627 239** (51) ***A61B 3/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 627 259** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 15.09.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 627 263** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 627 268**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.04.2017
MT 11.10.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 627 273**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
MT 12.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.10.2011
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 627 276**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.11.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
MT 03.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 627 284**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.10.2011
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 627 286**
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 627 298**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 627 310**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
MT 28.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 627 322**
(51) ***A61K 31/03***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 02.08.2017
MT 12.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.10.2011
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 627 357**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.10.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 627 363**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
HU 11.10.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 627 364**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 12.03.2014
BE 12.03.2014
CH 31.10.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
FI 12.03.2014
HR 12.03.2014
IE 04.10.2014
IT 12.03.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MK 12.03.2014
NL 12.03.2014
PL 12.03.2014
RO 12.03.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014
TR 12.03.2014
AT 12.03.2014
BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
ES 12.03.2014
GR 13.06.2014
HU 04.10.2011
IS 12.07.2014
LI 31.10.2014
LU 04.10.2014
MC 12.03.2014
MT 12.03.2014
NO 12.06.2014
PT 14.07.2014
RS 03.09.2014
SI 12.03.2014
SM 12.03.2014

(11) **2 627 371**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 627 377**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 627 378**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 627 384**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 627 388**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 627 402**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.10.2011
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 05.10.2017
MC 18.01.2017
MT 05.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 627 411**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 627 413**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 09.09.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 627 418**
(51) ***A63B 69/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 627 419**
(51) ***A63F 1/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 12.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.10.2011
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
MT 12.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 627 431**
(51) ***B01D 53/053***
(84) AT 05.10.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
GB 05.10.2017
HR 22.02.2017
IE 05.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.10.2011
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 627 433**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 627 435**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 627 438**
(51) ***B01D 65/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 627 439**
(51) ***B01F 17/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LU 14.09.2017
MC 14.12.2016
MT 14.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.09.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 627 453**
(51) ***B05B 15/04***
(84) AT 01.09.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 01.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 627 478**
(51) ***B24B 37/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 31.05.2017
MT 11.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 627 484**
(51) ***B25J 21/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.10.2011
IS 19.11.2017

LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
MT 05.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 627 490**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.10.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 627 494**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.10.2011
IS 02.12.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 13.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 627 506**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 06.10.2017
HR 28.06.2017
IE 06.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.10.2011
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
MT 06.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 627 512**
(51) ***B41C 1/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 627 523**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.08.2011
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 627 533**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 05.10.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 627 539**
(51) ***C09J 7/04***
(84) AT 11.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 11.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 11.05.2017
HR 14.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 627 542**
(51) ***B60R 25/02***
(84) AT 13.10.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.10.2017
HR 15.03.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 627 562**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.10.2011
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
MT 13.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 627 608**
(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 627 627**
(51) ***C07C 213/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 14.10.2011
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 09.08.2017
MT 14.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 627 638**
(51) ***C07D 215/56***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 11.10.2017
MC 12.07.2017
MT 11.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 20.07.2017
HU 11.10.2011
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 627 643**
(51) ***C07D 265/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 627 647** (51) ***C07D 311/94***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2010
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 627 668** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.10.2011
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 17.10.2017
MC 15.03.2017
MT 17.10.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 627 675** (51) ***C08B 11/193***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 06.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 14.06.2017
MT 06.10.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 627 676** (51) ***C08B 11/193***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.10.2011
IT 08.03.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
MT 06.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 627 698** (51) ***C08K 3/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.10.2011
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.10.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 627 712** (51) ***C08L 65/00***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 627 721** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 14.10.2011
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
MT 14.10.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.10.2017
HR 05.04.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 627 733** (51) ***C09K 19/18***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 627 746** (51) ***C11C 5/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.10.2011
IS 26.11.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
MT 07.10.2017
NO 26.10.2017
BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 627 765** (51) ***C12N 1/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.10.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 10.05.2017
MT 11.10.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 627 770** (51) ***C12N 15/74***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.10.2011
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 28.06.2017
MT 13.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 627 772** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 627 781** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.10.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 22.02.2017
MT 14.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 627 787** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 14.10.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 14.10.2011, IS 19.08.2017, LU 14.10.2017, MC 19.04.2017, MT 14.10.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 627 802** (51) ***C25B 9/06***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 13.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 13.10.2011, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 13.10.2017, MC 02.08.2017, MT 13.10.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 627 805** (51) ***D01D 5/42***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 11.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 11.10.2011, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 09.08.2017, MT 11.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 627 807** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 13.09.2011, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 627 809** (51) ***B21F 27/12***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 627 827** (51) ***E01D 15/12***

(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 30.09.2011, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 627 828** (51) ***E01D 15/12***

(84) AT 30.09.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 30.09.2017, IT 11.01.2017, LU 30.09.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 30.09.2011, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 627 829** (51) ***E01D 15/12***

(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 10.10.2011, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 627 830** (51) ***E01D 15/127***

(84) AT 10.10.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 10.10.2011, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 10.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 627 831** (51) ***E01H 5/10***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 627 833** (51) ***E02D 3/11***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 27.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 27.09.2011, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 12.04.2017, MT 27.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 627 838** (51) ***E04B 1/76***

(84) AT 10.10.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, EE 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 10.10.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 10.10.2011, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 627 839** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.10.2017, GR 06.07.2017, HU 26.09.2011, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 05.04.2017, MT 26.09.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 26.09.2017, HR 05.04.2017, IE 26.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 627 854** (51) ***E21B 19/16***

(84) AT 10.05.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 10.05.2017, MT 14.10.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 14.10.2011, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 627 857**
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 14.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.10.2011
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 07.06.2017
MT 14.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 627 858**
(51) ***E21B 31/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 11.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.10.2011
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
MT 11.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 627 861**
(51) ***E21B 40/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 627 872**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 627 905**
(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 627 909**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 627 910**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 12.10.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 12.10.2017
HR 21.06.2017
IE 12.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 627 952**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.09.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 627 958**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.10.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 627 964**
(51) ***F41H 11/05***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 14.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 14.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 628 000**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.09.2011
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 628 007**
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
MT 13.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.10.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 628 008**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.10.2011
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 31.05.2017
MT 13.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 628 011**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 628 060**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 628 073**
(51) ***G06F 9/30***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.09.2011
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 03.05.2017
MT 29.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 628 104**
(51) ***G16H 40/63***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 628 133**
(51) ***G06F 21/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 628 147**
(51) ***B60Q 11/00***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 628 150**
(51) ***G09G 3/32***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.09.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 628 169**
(51) ***H01H 50/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 628 209**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.09.2011
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
MT 28.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 628 211**
(51) ***H01Q 11/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.10.2017
IT 12.04.2017
LU 14.10.2017
MC 12.04.2017
MT 14.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.10.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 628 213**
(51) ***H01R 13/05***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.08.2017
HR 16.11.2016
IE 11.08.2017
LU 11.08.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.08.2011
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 628 219**
(51) ***H01S 5/183***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.10.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.10.2017
IT 25.01.2017
LU 05.10.2017
MC 25.01.2017
MT 05.10.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 628 226**
(51) ***H02J 3/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 628 231**
(51) ***G01W 1/10***

(84) AT 13.10.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.10.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 628 239**
(51) ***H01L 31/0224***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 628 243**
(51) ***H03H 9/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 628 247**
(51) ***H03M 1/18***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.10.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 628 249**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.10.2017
HR 15.03.2017
IE 15.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.10.2010
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 628 254**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 628 273**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 19.04.2017
MT 13.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 628 297**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.10.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
MT 14.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 628 299**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 628 318**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 628 329**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 628 330**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.06.2011
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
MT 10.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 628 337**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 628 341**
(51) ***H04W 52/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.09.2011
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 04.01.2017
MT 28.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 628 348**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 29.03.2017
MT 12.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 628 371**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.09.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 628 378**
(51) ***A01F 12/16***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
HU 11.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 628 391**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 628 398**
(51) ***A23L 2/56***
(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) AT 19.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016

ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.02.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.02.2017
IT 07.09.2016
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 628 402**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.02.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 628 404**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.07.2017
MT 12.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A44B 19/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.10.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 628 405**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A45C 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.02.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 628 410**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 628 417**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.02.2018
LI 28.02.2018
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A47B 88/975***
(84) CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 628 444**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61B 5/0245***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.07.2011
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 05.07.2017
MT 29.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 628 454**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.02.2013
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 628 455**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 15.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 628 466**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 628 467**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 628 471**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A61F 5/441***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 628 483**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61K 33/44***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 628 484**
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61K 35/16***
(84) CY 20.04.2016
FI 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
SE 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 628 489**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.07.2010
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

LU 21.07.2017
MC 01.03.2017
MT 21.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 628 497**
(84) AT 30.03.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.03.2010
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 628 511**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A63B 71/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 628 532**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B01J 19/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 628 557**
(84) BE 28.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.02.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 628 571**
(84) BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.02.2017
IT 02.11.2016
LU 13.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.02.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 628 572**
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 13.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***B25D 17/02***
(84) BE 28.02.2017
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 13.02.2013
IS 01.10.2016
LU 13.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 628 575**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 628 576**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 28.12.2016
MT 05.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B26D 1/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 628 578**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B26F 1/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 628 591**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B30B 9/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 628 593**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B41F 11/00***
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 628 594**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B41F 17/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 628 596**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 15.02.2017
HR 07.09.2016
IE 15.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 15.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
MT 15.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 628 607**
(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.02.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***B44C 1/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 15.02.2017
IT 03.08.2016
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 628 610**
(84) AL 23.07.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IE 10.11.2014
LT 23.07.2014
MC 23.07.2014
MT 23.07.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
TR 23.07.2014

(51) ***B44F 9/02***
(84) BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 10.11.2010
IS 23.11.2014
LV 23.07.2014
MK 23.07.2014
NO 23.10.2014
RS 23.07.2014
SM 23.07.2014

(11) **2 628 623**
(84) AT 15.02.2017
BG 28.02.2017

(51) ***B60K 15/077***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017

CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.02.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 628 627**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 628 635**
(51) ***B60P 3/075***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 628 636**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 628 653**
(51) ***B62B 3/00***
(84) AL 30.07.2014
BE 30.07.2014
CY 30.07.2014
DK 30.07.2014
ES 30.07.2014
GR 31.10.2014
HU 12.02.2013
IS 30.11.2014
LU 12.02.2015
MC 30.07.2014
MT 30.07.2014
NO 30.10.2014
PT 02.12.2014
RS 30.07.2014
SI 30.07.2014
SM 30.07.2014
AT 30.07.2014
BG 30.10.2014
CZ 30.07.2014
EE 30.07.2014
FI 30.07.2014
HR 30.07.2014
IE 12.02.2015
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
MK 30.07.2014
NL 30.07.2014
PL 30.07.2014
RO 30.07.2014
SE 30.07.2014
SK 30.07.2014
TR 30.07.2014

(11) **2 628 658**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 628 659**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.02.2013
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
MT 15.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 15.02.2017
HR 08.06.2016
IE 15.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 628 669**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 628 672**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 06.09.2017
HR 19.04.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.09.2010
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 19.04.2017
MT 06.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 628 678**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 04.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 04.02.2017
HR 19.10.2016
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 628 686**
(51) ***B65D 19/32***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 20.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 628 687**
(51) ***B65D 27/16***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 15.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 29.06.2016
MT 15.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 628 694**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 04.12.2006
IS 26.11.2017
LU 04.12.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 628 698**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 07.02.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 07.02.2013
IT 13.04.2016
LU 07.02.2017
MC 13.04.2016
MT 07.02.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016

SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 628 700** (51) ***B66B 11/04***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 11.02.2013
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 628 705** (51) ***B66F 9/08***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 628 716** (51) ***C04B 24/40***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.04.2017
MT 15.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.10.2010
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 628 744** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 06.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
MT 06.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 628 760** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 12.10.2017
HR 01.02.2017
IE 12.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.10.2011
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 01.02.2017
MT 12.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 628 765** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 20.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.02.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 628 771** (51) ***C08L 83/12***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.01.2013
IS 02.03.2017
LU 22.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 628 779** (51) ***C09K 19/20***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.02.2018
IT 17.05.2017
LU 01.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 01.02.2018

(11) **2 628 785** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.05.2016
MT 17.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.02.2012
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 628 802** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 628 810** (51) ***C22C 1/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.08.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 628 817** (51) ***C23C 28/00***

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 15.02.2017
MC 02.11.2016
MT 15.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.02.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 628 818** (51) ***C23C 14/08***

(84) BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 07.02.2017
HR 05.10.2016
IE 07.02.2017
IT 05.10.2016
LU 07.02.2017
MC 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016

MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 628 831**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***D04B 1/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 628 837**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(51) ***D04H 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 31.03.2006
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 628 841**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 628 842**
(84) BE 31.05.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.05.2017
IT 28.12.2016
LU 06.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***D06F 58/10***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.05.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 628 850**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 07.09.2016
MT 06.02.2017

(51) ***D07B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 628 854**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.02.2010
IT 18.05.2016
LU 19.02.2017
MC 18.05.2016
MT 19.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***E02B 17/08***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 19.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 628 855**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***E02D 29/12***
(84) AT 20.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 628 859**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 628 860**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 628 864**
(84) BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 14.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***E03D 9/03***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 12.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 628 866**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 12.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 628 871**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***E04F 10/06***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 18.02.2013
IS 04.05.2017
LU 18.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 628 878**
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 15.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***E05D 15/12***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 628 892**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 15.02.2018

(51) ***E21B 33/037***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 628 912**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017

DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
MT 07.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.11.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 628 951** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 09.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.03.2011
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
MT 09.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 628 953** (51) ***F04C 2/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 628 963** (51) ***F16B 13/04***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 628 973** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 14.02.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 628 986** (51) ***F16L 3/13***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.10.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 628 989** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.02.2013
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 10.08.2016
MT 14.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IE 14.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 628 990** (51) ***F16L 47/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 13.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 629 000** (51) ***F21S 10/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 629 003** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 629 004** (51) ***F21V 27/02***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 629 016** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 629 019** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 629 023** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 629 032** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.02.2018
HR 12.07.2017

IE 15.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 629 046**
(51) ***F42B 10/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 16.11.2016
MT 13.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 629 047**
(51) ***F42D 5/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.10.2011
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 10.05.2017
MT 11.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 11.10.2017
HR 10.05.2017
IE 11.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 629 052**
(51) ***G01C 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 629 056**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 17.02.2017
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.02.2012
IS 29.10.2016
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 15.02.2018
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 629 064**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 629 067**
(51) ***G01F 15/07***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.02.2012
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.07.2016
MT 28.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 629 098**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 629 100**
(51) ***B65G 49/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.02.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 15.02.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 29.06.2016
MT 17.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 629 113**
(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 629 121**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.02.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 629 126**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 629 140**
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 629 148**
(51) ***G03B 15/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 629 151**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 29.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.09.2017
HR 08.03.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017

MC 08.03.2017
MT 29.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 629 166** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 17.08.2016, AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 28.02.2017, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 17.02.2017, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.02.2012, IE 17.02.2017, IT 17.08.2016, LI 28.02.2017, LT 17.08.2016, LU 17.02.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.02.2017, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 629 167** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 16.01.2018, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 16.01.2018, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LU 16.01.2018, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 16.01.2018, TR 26.04.2017

(11) **2 629 170** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.07.2016, AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 28.02.2017, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 17.02.2012, IE 17.02.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 28.02.2017, LT 13.07.2016, LU 17.02.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 17.02.2017, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 629 188** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 28.02.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DE 01.09.2017, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 28.02.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 06.02.2013, IE 06.02.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 28.02.2017, LT 14.12.2016, LU 06.02.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 06.02.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 629 197** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019, NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 629 221** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 629 227** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 15.02.2012, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016, AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 629 229** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 04.02.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 28.02.2018, LU 04.02.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 04.02.2018, BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 28.02.2018, GR 29.09.2017, IE 04.02.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 629 234** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019, NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 629 235** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 17.02.2012, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016, AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 629 236** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016, BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 14.10.2011, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 629 239** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 10.08.2010, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 19.07.2017, MT 10.08.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 10.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 629 269** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 629 280** (51) ***G09B 25/02***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 14.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 14.02.2012, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017

RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 629 284** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 13.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
MT 13.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 629 285** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 629 286** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 13.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
MT 13.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 629 287** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
MT 13.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 629 288** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 629 292** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 05.02.2007
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 629 301** (51) ***G21D 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 629 306** (51) ***H01B 3/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.10.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 629 314** (51) ***H02H 7/045***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.07.2012
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LU 10.07.2017
MC 14.12.2016
MT 10.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 629 316** (51) ***H01J 37/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.05.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 15.02.2017
MT 04.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 629 337** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 16.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
MT 16.02.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 16.02.2017
HR 19.10.2016
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 629 344** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 629 357** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017

MC 28.06.2017
MT 17.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 629 361** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 629 362** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 629 374** (51) ***H01R 13/6591***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 04.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 29.06.2016
MT 04.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 629 376** (51) ***H01R 13/72***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 18.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
MT 18.02.2017
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 18.02.2017
HR 20.07.2016
IE 18.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 629 391** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 21.03.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 629 397** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
MT 14.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 14.02.2017
HU 14.02.2012
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 629 419** (51) ***H03K 5/04***

(84) AT 15.02.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 15.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 15.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 629 429** (51) ***H03M 1/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 19.10.2016
MT 31.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 629 435** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.02.2012
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 09.11.2016
MT 16.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 629 448** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 629 456** (51) ***H04W 8/26***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 629 463** (51) ***H04L 12/721***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 629 466** (51) ***H04L 1/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 629 475** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 629 504** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 14.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 12.07.2017
MT 14.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 14.12.2017
HR 12.07.2017
IE 14.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 629 514** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.10.2011
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 05.07.2017
MT 11.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 629 516** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 11.10.2010
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.03.2017
MT 11.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 11.10.2017
HR 22.03.2017
IE 11.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 629 517** (51) ***H04N 7/18***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 629 521** (51) ***H04N 19/44***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.02.2013

(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.02.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 629 534** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.06.2008
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 629 552** (51) ***H04S 5/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.02.2013
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 22.06.2016
MT 06.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IE 06.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 629 555** (51) ***H04W 76/18***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 629 571** (51) ***H04W 52/52***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 16.06.2017
HR 15.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
MT 16.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.06.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 629 581** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 30.07.2014
BG 30.10.2014
CY 30.07.2014
DK 30.07.2014
ES 30.07.2014
GR 31.10.2014
HU 22.04.2009
IS 30.11.2014
LI 30.04.2015
LU 22.04.2015
MC 30.07.2014
MT 30.07.2014
PL 30.07.2014
RO 30.07.2014
SI 30.07.2014
TR 30.07.2014

(84) BE 30.07.2014
CH 30.04.2015
CZ 30.07.2014
EE 30.07.2014
FI 30.07.2014
HR 30.07.2014
IE 22.04.2015
IT 30.07.2014
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
MK 30.07.2014
NO 30.10.2014
PT 02.12.2014
SE 30.07.2014
SK 30.07.2014

(11) **2 629 583** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 16.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 11.01.2017
MT 16.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 629 584** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 15.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
MT 15.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 629 585** (51) ***H05B 3/24***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 15.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 629 593**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 19.03.2014
BG 19.06.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
HR 19.03.2014
IS 19.07.2014
LV 19.03.2014
MK 19.03.2014
NL 19.03.2014
PT 21.07.2014
RS 19.03.2014
SK 19.03.2014
TR 19.03.2014
(84) AT 19.03.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
GR 20.06.2014
HU 01.02.2013
LT 19.03.2014
MC 19.03.2014
MT 19.03.2014
NO 19.06.2014
RO 19.03.2014
SI 19.03.2014
SM 19.03.2014

(11) **2 629 597**
(51) ***A01B 63/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 17.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.10.2011
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 629 601**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.10.2011
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 12.04.2017
MT 13.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 13.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 629 606**
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 28.06.2017
MT 18.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.10.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 629 611**
(51) ***A01N 45/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.10.2011
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 629 634**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 31.05.2017
MT 19.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 629 642**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 629 649**
(51) ***A47J 37/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.10.2011
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.07.2017
MT 21.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 629 661**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 629 669**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
HU 17.10.2011
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 09.08.2017
MT 17.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) IE 17.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 629 681**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.10.2011
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
MT 18.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 629 690**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 629 699**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.10.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 629 700**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.10.2011
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 629 709**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016

DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 629 732** (51) ***A61F 13/496***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 629 735** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 629 736** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.10.2011
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
MT 18.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 629 766** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.10.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
MT 18.10.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 629 809** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 629 813** (51) ***A61L 27/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 629 816** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 30.09.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 30.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.09.2017
HR 17.05.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 629 820** (51) ***A61M 11/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 629 823** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 629 862** (51) ***A63H 23/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.07.2012
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 16.11.2016
MT 09.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 629 879** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.10.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 629 880** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 18.10.2017
HR 05.04.2017
IE 18.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.10.2011
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
MT 18.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 629 891** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 629 935** (51) ***B24B 33/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
MT 18.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.10.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 629 942** (51) ***B26B 21/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 629 946** (51) ***B27N 1/02***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 629 952** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 629 965** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.10.2010
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 28.06.2017
MT 21.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 629 973** (51) ***B32B 27/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 09.08.2017
MT 18.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.10.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 629 980** (51) ***B41M 5/36***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.10.2010
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 630 015** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 630 016** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 630 019** (51) ***B61C 17/12***
(84) AT 13.10.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 13.10.2011
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.10.2017
HR 22.03.2017
IE 13.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 630 048** (51) ***B65D 5/43***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 630 049** (51) ***B65D 5/70***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 630 050** (51) ***B65D 19/16***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.08.2011
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 630 070** (51) ***B66B 1/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.10.2011
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 07.12.2016
MT 13.10.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.10.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.10.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 630 088** (51) ***C02F 1/46***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.10.2011
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 12.04.2017
MT 19.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 630 109**
(51) ***C07C 31/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
HU 14.10.2011
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 630 122**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
HU 18.10.2011
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 630 129**
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
HU 22.09.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
MK 26.10.2016
MT 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 630 150**
(51) ***C07D 489/04***
(84) AT 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
HU 19.10.2011
IE 19.10.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LU 19.10.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
MK 12.04.2017
MT 19.10.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 630 151**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
CH 31.10.2017
CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
HU 17.10.2011
IE 17.10.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LT 12.04.2017
LU 17.10.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
MK 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 630 160**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 09.11.2016
BE 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
HU 12.09.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 630 165**
(51) ***C08F 8/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
HU 24.10.2011
IE 24.10.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LU 24.10.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MK 05.04.2017
MT 24.10.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 630 215**
(51) ***F41J 2/02***
(84) AT 02.08.2017
BE 31.10.2017
BG 02.11.2017
CH 31.10.2017
CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
HU 24.10.2011
IE 24.10.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LT 02.08.2017
LU 24.10.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 24.10.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 630 217**
(51) ***C09K 19/10***
(84) AT 26.10.2016
BE 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
HU 21.09.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 630 233**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
HU 21.10.2011
IE 21.10.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LU 21.10.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MK 22.03.2017
MT 21.10.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 630 235**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
CH 31.10.2017
CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
HU 19.10.2011
IE 19.10.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LT 05.04.2017
LU 19.10.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MK 05.04.2017
MT 19.10.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 630 242**
(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 02.08.2017
BE 31.10.2017
BG 02.11.2017
CH 31.10.2017
CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
HU 18.10.2011
IE 18.10.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LT 02.08.2017
LU 18.10.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 18.10.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 630 247**
(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
CH 30.09.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
HU 29.09.2011
IE 29.09.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LT 15.03.2017
LU 29.09.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 29.09.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 630 257**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BE 31.10.2017
BG 02.11.2017
CH 31.10.2017
CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
HU 20.10.2011
IE 20.10.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LT 02.08.2017
LU 20.10.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 20.10.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 630 262**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.10.2011
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 10.05.2017
MT 20.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 630 281**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***D01F 9/127***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.10.2010
IT 15.02.2017
LU 18.10.2017
MC 15.02.2017
MT 18.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 630 297**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 20.10.2017
HR 31.05.2017
IE 20.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***D01F 8/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 31.05.2017
MT 20.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 630 324**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 630 335**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.09.2011
(51) ***F01D 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.09.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 630 350**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 13.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
MT 13.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 13.10.2017
HR 29.03.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 630 370**
(84) AT 11.10.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.10.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F16H 1/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 630 389**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 630 403**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F21V 21/02***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 630 407**
(84) AT 18.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 630 418**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 09.03.2017
HR 17.08.2016
IE 09.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***F24J 2/22***
(84) BE 31.03.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 09.03.2011
IT 17.08.2016
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 630 428**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.10.2011
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 19.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 630 448**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.10.2011
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 630 470**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.10.2017
LT 29.03.2017
(51) ***G01N 21/35***
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.10.2011
IS 29.07.2017
LU 21.10.2017

LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

MC 29.03.2017
MT 21.10.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 630 483** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 18.10.2017
HR 08.02.2017
IE 18.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 18.10.2011
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.02.2017
MT 18.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 630 489** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 20.10.2011
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 22.03.2017
MT 20.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.10.2017
HR 22.03.2017
IE 20.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 630 495** (51) ***G01N 33/558***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 18.10.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 18.10.2017
HR 08.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.02.2017
MT 18.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 630 502** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
MT 19.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 630 601** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 630 607** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 630 646** (51) ***H01B 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 630 650** (51) ***H01J 37/34***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.09.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 630 658** (51) ***H01L 29/87***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 05.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 630 675** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 630 691** (51) ***H01Q 1/12***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 630 696** (51) ***H01R 13/436***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.10.2017
HR 17.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.10.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 630 697** (51) ***H01R 13/633***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 630 698** (51) ***H01R 13/641***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 22.02.2017
MT 14.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.10.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 630 700** (51) ***H01R 4/2404***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 630 705** (51) ***H01S 3/06***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 18.10.2017, IT 02.08.2017, LU 18.10.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 18.10.2011, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 630 728** (51) ***H03G 3/20***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.10.2017, GR 23.05.2017, HU 21.10.2010, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 21.10.2017, HR 22.02.2017, IE 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 22.02.2017, MT 21.10.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 630 736** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 19.10.2010, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 19.10.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 10.05.2017, MT 19.10.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 630 737** (51) ***H04B 7/14***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 630 760** (51) ***H04L 27/26***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 630 766** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 21.10.2011, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 630 776** (51) ***H04L 29/12***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 630 795** (51) ***H04N 19/196***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 02.10.2017, HR 26.04.2017, IE 27.09.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 27.09.2011, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 26.04.2017, MT 27.09.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 630 797** (51) ***H04N 19/147***

(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 630 800** (51) ***H04N 19/107***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 630 806** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 19.10.2011, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 26.07.2017, MT 19.10.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 19.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) SM 26.07.2017

(11) **2 630 822** (51) ***H04W 28/16***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 630 823** (51) ***H04W 28/22***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 27.09.2011, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 630 832** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 30.12.2010, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 630 836** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 12.12.2011, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 630 859** (51) ***A01G 1/04***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DE 01.09.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 24.02.2012, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 22.02.2017, MT 24.02.2017, NO 22.05.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 630 861** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 630 869** (51) ***A23D 9/013***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.06.2017
HU 30.06.2006
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 630 879** (51) ***A24D 3/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.06.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 630 880** (51) ***A62B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
MT 17.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.10.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 630 885** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 630 908** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 08.02.2017
HR 18.05.2016
IE 08.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.02.2013
IT 18.05.2016
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
MT 08.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 630 918** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.07.2011
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 08.03.2017
MT 27.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 630 921** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.04.2005
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 630 922** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 630 929** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.02.2013
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 630 933** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 20.10.2005
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 630 953** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 27.12.2011
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 09.08.2017
MT 27.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 27.12.2017
HR 09.08.2017
IE 27.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 630 966** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.10.2008
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 630 982** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 630 983** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.02.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 630 988** (51) ***A61N 1/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 631 026** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 07.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.10.2011
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
MT 07.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 631 049** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.02.2012
IS 28.01.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 22.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 631 050** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.02.2012
IS 27.11.2016
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 22.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 22.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 631 052** (51) ***B29C 33/20***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 631 055** (51) ***B29C 39/20***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.02.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 631 057** (51) ***B29C 45/17***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 19.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 19.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 631 091** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 631 092** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 19.10.2017
HR 12.04.2017
IE 19.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.10.2011
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 12.04.2017
MT 19.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 631 101** (51) ***B60K 6/46***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 22.02.2017
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 22.02.2012
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 631 105** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 21.10.2010
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.10.2017
HR 22.03.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 631 125** (51) ***B60R 21/0134***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016

NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 631 128**
(51) ***B60T 8/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 631 131**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 631 142**
(51) ***B60L 50/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 631 145**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 20.10.2011
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 07.06.2017
MT 20.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 20.10.2017
HR 07.06.2017
IE 20.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 631 148**
(51) ***G01P 3/64***
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 08.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 08.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 631 151**
(51) ***G01M 17/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 631 159**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 06.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 631 169**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.01.2017
CY 23.11.2016
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.01.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 631 170**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 631 171**
(51) ***B64C 13/40***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 631 174**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DE 01.08.2018
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 631 175**
(51) ***B64C 27/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 631 181**
(51) ***B64D 29/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
MT 15.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 184**
(51) ***B64G 7/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 21.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 21.02.2017
HR 14.09.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 631 192**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
GR 01.12.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016

HU 21.02.2013
LU 21.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 631 211**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
MT 18.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 631 231**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 631 264**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 631 269**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 631 280**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***B67D 7/36***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***C07D 295/096***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***C08L 61/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***C10B 53/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
MT 25.02.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 631 287**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 297**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 631 314**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 631 322**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 631 332**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
HU 25.02.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C11D 3/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***C23C 4/06***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C23C 16/30***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 631 335**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C25B 11/00***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 631 340**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 25.02.2017
HR 31.08.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 25.02.2013
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
MT 25.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 631 345**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 631 348**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 631 349**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 22.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 26.04.2017
MT 22.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 22.12.2017
HR 26.04.2017
IE 22.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 631 355**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 631 356**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***D06F 58/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 631 357**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 631 368**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***E02D 13/04***
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 631 370**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 21.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***E02D 29/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.02.2017
HR 28.09.2016
IE 21.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 631 372**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 29.03.2017
MT 20.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 631 382**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.02.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***E04D 13/12***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 631 385**
(84) BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***E04F 10/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 19.02.2018
IE 19.02.2018
IT 07.06.2017
LU 19.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 631 386**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.01.2013
IS 10.12.2016
LU 17.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 17.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 631 404**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***E05F 15/684***
(84) CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.02.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 631 405**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.01.2018
IT 12.04.2017
LU 04.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 04.01.2018
(51) ***E06B 1/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 631 409**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***E06B 3/667***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 631 415**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E06B 9/72***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 22.02.2017
HR 07.09.2016
IE 22.02.2017
IT 07.09.2016
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 631 429**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.02.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 631 432**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016

CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
MT 26.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 26.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 631 446** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 631 448** (51) ***F02B 19/12***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 11.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 631 458** (51) ***F02D 41/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 631 459** (51) ***F02M 21/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 18.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.10.2011
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.07.2017
MT 18.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 631 461** (51) ***F02M 27/04***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.10.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 631 472** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.01.2018
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 631 474** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 631 490** (51) ***F04D 29/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2013
IS 14.04.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 28.02.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 631 510** (51) ***F16H 59/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 631 513** (51) ***F16J 15/447***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 631 514** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
MT 16.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.01.2013
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 631 524** (51) ***F16L 59/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 631 525** (51) ***F16L 59/16***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
HU 25.02.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 631 531** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.03.2009
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016

MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 631 545**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 631 549**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 21.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 631 554**
(51) ***F24H 8/00***
(84) AT 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
MT 27.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 631 564**
(51) ***F25B 23/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.02.2012
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
MT 24.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 568**
(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 631 577**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 27.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 27.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 631 586**
(51) ***F41A 3/20***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 631 587**
(51) ***F41B 11/62***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 26.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 631 600**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.02.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 631 604**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 631 635**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
MT 29.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 631 646**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.06.2017
IT 19.10.2016
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
MT 23.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.06.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 631 667**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 631 668**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
AT 24.02.2017
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.02.2012
IT 25.05.2016
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016

MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 631 670**
(51) ***G01S 13/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.02.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 631 671**
(51) ***G01S 13/58***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 631 698**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 19.02.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 631 699**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2008
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 631 700**
(51) ***G02B 26/12***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 631 708**
(51) ***G02F 1/11***
(84) AL 22.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.02.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 631 713**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.10.2010
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 05.04.2017
MT 19.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 631 729**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
HU 27.02.2012
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 27.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.06.2016
MT 27.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 631 734**
(51) ***G05D 22/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 631 754**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 631 758**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
MT 18.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 631 766**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 631 773**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 631 776**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 21.02.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 631 783**
(51) ***G06F 3/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.01.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.12.2016
MT 15.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 631 793**
(51) ***G06F 9/44***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 631 797**
(51) ***G06F 9/455***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 21.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 631 812**
(51) ***G06F 17/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 09.11.2016
MT 05.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 631 814**
(51) ***G06F 17/27***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 631 837**
(51) ***G06F 21/33***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 631 845**
(51) ***G06K 9/46***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 631 846**
(51) ***G06K 15/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 631 847**
(51) ***G06K 17/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 12.02.2018
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 631 848**
(51) ***G06K 19/07***

(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.02.2013
IS 03.12.2016
LU 22.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 22.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 631 888**
(51) ***G08B 25/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 631 892**
(51) ***G09F 3/02***

(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.05.2009
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 631 899**
(51) ***G09G 3/36***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.02.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.02.2017
MT 11.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 631 908**
(51) ***G02B 6/42***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 631 911**
(51) ***G11C 7/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2011
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 631 919**
(51) ***H01F 1/059***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 22.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 631 930**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 631 957**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 631 960**
(51) ***H01L 41/39***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 631 962**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
MT 23.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 631 964**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 22.02.2012
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 04.01.2017
MT 22.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 22.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 631 965**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.09.2016
MT 11.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 971**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 631 973**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
MT 21.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 989**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 27.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.04.2017
MT 27.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 631 994**
(51) ***H01R 4/62***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 632 009**
(51) ***H02H 3/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 632 013**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
MT 11.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 632 014**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 20.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 19.07.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 632 016**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.09.2017
IT 21.12.2016
LU 08.09.2017
MC 21.12.2016
MT 08.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 632 035**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 632 052**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.10.2011
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.07.2017
MT 21.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 632 069**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 632 072**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 20.02.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.09.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H03M 13/27***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 21.09.2007
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
HU 22.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
MT 22.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 632 075**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.02.2018

(11) **2 632 108**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 26.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 632 109**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 632 112**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 21.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 09.11.2016
MT 26.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 09.07.2007
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.02.2012
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 632 134**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 632 137**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 632 146**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H04N 5/217***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 632 147**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 632 149**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
HU 21.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
MT 21.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 632 152**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 02.03.2018
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 632 161**
(51) ***H04N 19/15***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 10.05.2017
MT 16.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 632 168**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 632 174**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 26.10.2016
MT 27.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 27.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 632 176**
(51) ***H04R 5/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HU 07.10.2003
LI 31.10.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.10.2017
LU 07.10.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 632 182**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 632 183**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 632 203**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 12.10.2016
MT 21.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 632 213**
(51) ***H04W 60/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.10.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 632 221**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 632 225**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 21.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 632 230**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 24.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 632 233**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 22.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 22.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 632 237**
(51) ***H05K 3/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 632 247**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.10.2011
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.04.2017
MT 24.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 632 255** (51) ***A61K 31/655***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 21.06.2017
MT 25.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 632 256** (51) ***C07C 69/533***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 01.02.2017
MT 25.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.10.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 632 272** (51) ***A01N 63/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 632 285** (51) ***A41C 1/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.10.2017
HR 01.03.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 632 287** (51) ***A41F 15/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 31.05.2017
MT 26.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 632 303** (51) ***A47G 29/122***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 632 304** (51) ***A47J 19/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.10.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 24.10.2017
HR 17.05.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
MT 24.10.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 632 325** (51) ***A61B 5/024***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 632 348** (51) ***A61B 17/17***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 632 352** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 27.10.2011
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 12.04.2017
MT 27.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 27.10.2017
HR 12.04.2017
IE 27.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 632 353** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 29.03.2017
MT 19.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 632 356** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.10.2011
IS 24.09.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
MT 21.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 632 359** (51) ***A61B 18/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 632 370** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 632 381**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.04.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 632 384**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.10.2011
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 14.06.2017
MT 24.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 632 387**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.10.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 632 390**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
MT 28.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 632 393**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 632 396**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.10.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61F 5/443***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
MT 27.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 632 397**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61F 5/56***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 632 406**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 23.11.2016
MT 15.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 632 409**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 27.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A61G 10/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.10.2010
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 24.05.2017
MT 27.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 632 413**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
(51) ***A61K 6/087***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.08.2011
IE 31.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 31.08.2017
MC 17.05.2017
MT 31.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 632 420**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07C 275/16***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.10.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 632 445**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.10.2011
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 19.04.2017
MT 27.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 632 457**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.10.2011
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61K 31/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 632 476**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.10.2011
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 14.06.2017
MT 27.10.2017
NO 14.09.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017

RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 632 478** (51) ***A61K 38/28***
(84) LT 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 632 497** (51) ***A61L 2/26***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.07.2011
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 14.07.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 632 504** (51) ***A61L 27/42***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 632 513** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.10.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.10.2017
IT 21.06.2017
LU 25.10.2017
MC 21.06.2017
MT 25.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 632 517** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.09.2011
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 03.05.2017
MT 19.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 632 521** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.10.2011
IS 14.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.10.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 14.06.2017
MT 19.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 632 523** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.10.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.10.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 632 531** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.10.2011
LT 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 632 536** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.04.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 28.04.2017
HR 31.08.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
MT 28.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 632 537** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 632 540** (51) ***A61N 1/368***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.10.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 632 541** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 29.04.2017
HR 05.10.2016
IE 29.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
MT 29.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 632 545** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 632 554** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.10.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 632 567** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 632 571** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 05.10.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.10.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 632 575** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.04.2016
MT 20.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.01.2012
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 632 584** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.10.2011
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
MT 24.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 632 586** (51) ***B01J 21/02***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 632 599** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 18.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 18.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 18.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 632 608** (51) ***B05D 1/30***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 27.01.2011
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.01.2017
MT 27.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 27.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 632 609** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.10.2011
IT 15.02.2017
LU 25.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 632 617** (51) ***B21D 37/16***
(84) AL 13.08.2014
BG 13.11.2014
CY 13.08.2014
DK 13.08.2014
ES 13.08.2014
FR 31.10.2014
HR 13.08.2014
IE 07.10.2014
IT 13.08.2014
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MK 13.08.2014
NL 13.08.2014
PL 13.08.2014
RO 13.08.2014
SE 13.08.2014
SK 13.08.2014
TR 13.08.2014
BE 31.10.2014
CH 31.10.2014
CZ 13.08.2014
EE 13.08.2014
FI 13.08.2014
GR 14.11.2014
HU 07.10.2011
IS 13.12.2014
LI 31.10.2014
LU 07.10.2014
MC 13.08.2014
MT 13.08.2014
NO 13.11.2014
PT 15.12.2014
RS 13.08.2014
SI 13.08.2014
SM 13.08.2014

(11) **2 632 640** (51) ***B25B 7/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.10.2017
IT 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.10.2011
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 26.10.2017
MC 05.04.2017
MT 26.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 632 644** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 21.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.09.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 632 647** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 632 648** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.09.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 632 649** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 23.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.09.2011
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017

SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 632 651**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 632 652**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 23.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.09.2011
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 632 674**
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.10.2011
IS 19.11.2017
LU 25.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 632 684**
(51) ***B29C 45/67***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 26.10.2017
HR 15.03.2017
IE 26.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 26.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 632 699**
(51) ***B29C 70/60***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 632 717**
(51) ***B32B 5/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 632 723**
(51) ***B32B 43/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2011
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 632 730**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 632 739**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.10.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 632 742**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 22.08.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.08.2011
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 632 752**
(51) ***B60J 10/70***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 20.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 21.06.2017
MT 20.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 20.10.2017
HR 21.06.2017
IE 20.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 632 762**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 31.05.2017
MT 27.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 632 769**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 11.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.10.2011
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
MT 11.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 632 774**
(51) ***B60R 21/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 27.10.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.10.2017
HR 22.02.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.02.2017
MT 27.10.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 632 776**
(51) ***C06B 45/00***
(84) AT 04.08.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.08.2011
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 632 779**
(51) ***B60T 7/02***
(84) AT 27.10.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 27.10.2011
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 27.10.2017
HR 05.07.2017
IE 27.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 632 780**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 26.10.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 26.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 26.10.2017
HR 21.06.2017
IE 26.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 632 781**
(51) ***B60T 8/48***
(84) AT 01.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.09.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 632 782**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AT 01.09.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.09.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 632 798**
(51) ***B64D 33/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 632 818**
(51) ***B65D 71/16***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 632 840**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 632 845**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.10.2011
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
MT 28.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 632 853**
(51) ***C01B 32/00***
(84) AT 19.10.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 19.10.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 19.10.2017
HR 15.02.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 632 873**
(51) ***C04B 35/447***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 25.10.2017
HR 12.07.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.10.2011
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
MT 25.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 632 881**
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.10.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.07.2017
MT 25.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 632 890**
(51) ***C07C 69/533***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.10.2011
LT 11.01.2017

LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 632 896**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 27.10.2017
MC 15.03.2017
MT 27.10.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C07C 317/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 632 916**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 632 940**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C07K 14/01***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.10.2011
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
MT 28.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 632 948**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.10.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07K 16/06***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 632 951**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
GR 03.11.2017
HU 27.10.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 632 965**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
MT 28.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.10.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 632 989**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
MT 19.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C09C 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.10.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 632 997**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 26.10.2011
IT 26.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 26.10.2017
HR 08.02.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 08.02.2017
MT 26.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 633 003**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
(51) ***C10J 3/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
HR 02.08.2017
IE 27.10.2017
IT 02.08.2017
LU 27.10.2017
MC 02.08.2017
MT 27.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 633 012**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.10.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C10M 169/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 633 017**
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C11B 9/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 633 037**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 24.10.2017
HR 28.06.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.10.2011
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
MT 24.10.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 633 038**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 27.10.2017
HR 05.04.2017
IE 27.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.10.2011
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 05.04.2017
MT 27.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 633 040**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 633 041**
(51) ***C12N 9/58***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.10.2011
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.03.2017
MT 27.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 633 048**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 633 073**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.10.2011
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
MT 28.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 633 081**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.10.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 633 099**
(51) ***C23C 22/48***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 633 122**
(51) ***E01C 7/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 633 125**
(51) ***E02D 5/72***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2011
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 633 130**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 633 139**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.10.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 633 173**
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 633 200**
(51) ***F15D 1/04***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 633 206**
(51) ***B60G 17/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 633 208**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.10.2011
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 633 214**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.09.2011
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 633 229**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 633 244**
(51) ***F24F 13/075***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 633 259** (51) ***F41H 7/04***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.10.2017, HR 15.03.2017, IE 25.10.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 25.10.2011, IS 15.07.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 15.03.2017, MT 25.10.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 633 304** (51) ***G01N 30/46***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 28.10.2011, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 633 315** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 02.10.2017, GR 19.04.2017, HU 30.09.2011, IS 18.05.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 18.01.2017, MT 30.09.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 30.09.2017, HR 18.01.2017, IE 30.09.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 633 325** (51) ***G01N 33/82***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 28.10.2011, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 633 369** (51) ***G03G 5/05***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 633 370** (51) ***G03G 5/05***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.10.2017, GR 27.07.2017, HU 25.10.2011, IS 26.08.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 26.04.2017, MT 25.10.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 25.10.2017, HR 26.04.2017, IE 25.10.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 633 373** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 31.10.2017, HR 28.06.2017, IE 26.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 26.10.2010, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 28.06.2017, MT 26.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 633 431** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 29.10.2010, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 633 454** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 28.10.2011, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 633 456** (51) ***G16H 20/17***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 633 460** (51) ***A01B 79/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 633 462** (51) ***G06F 21/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 633 464** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.10.2017, HR 26.04.2017, IE 03.10.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 03.10.2011, IS 26.08.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 26.04.2017, MT 03.10.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 633 468** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 21.10.2011, IS 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 14.06.2017, MT 21.10.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 21.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 633 499** (51) ***G06T 15/02***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 633 502** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 21.10.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 21.10.2011, IS 26.08.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 21.10.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 633 503** (51) ***G08B 13/12***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 633 531** (51) ***H01F 7/16***

(84) AT 29.08.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 29.08.2011, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 29.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 633 534** (51) ***H01H 13/70***

(84) AT 28.10.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 28.10.2011, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 633 535** (51) ***H01H 13/70***

(84) AT 28.10.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 28.10.2011, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 633 537** (51) ***H01H 27/00***

(84) AT 16.12.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 16.12.2017, HR 12.04.2017, IE 16.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FR 02.01.2018, GR 13.07.2017, HU 16.12.2011, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 633 539** (51) ***H01F 7/18***

(84) BE 31.10.2017, CY 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 25.10.2011, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LU 25.10.2017, MC 14.06.2017, MT 25.10.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 633 570** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 27.10.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.10.2017, GR 23.05.2017, HU 27.10.2011, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 27.10.2017, HR 22.02.2017, IE 27.10.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 633 572** (51) ***H01M 2/06***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 06.10.2017, HR 05.04.2017, IE 06.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 06.10.2011, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 06.10.2017, MC 05.04.2017, MT 06.10.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017

(11) **2 633 585** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 27.10.2010, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 24.05.2017, MT 27.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 27.10.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 633 601** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 20.10.2011, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 633 604** (51) ***H02K 7/102***

(84) BE 30.09.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 19.09.2011, IS 19.08.2017, LU 19.09.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 19.09.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 633 619** (51) ***H03B 5/36***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 30.08.2011, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 15.03.2017, MT 30.08.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 30.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 633 637**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 633 639**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 633 645**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 17.08.2016
MT 11.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 633 666**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 633 670**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.10.2011
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 09.08.2017
MT 21.10.2017
NO 09.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 21.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 633 675**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 633 679**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 01.03.2017
MT 25.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 633 695**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.10.2011
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 17.05.2017
MT 10.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 633 719**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.10.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.02.2017
MT 28.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 633 727**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.10.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 633 734**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 633 747**
(51) ***A01C 5/06***
(84) CH 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 633 778**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 14.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 633 803**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 633 809**
(51) ***A61B 5/044***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 633 815** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 07.06.2017
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 12.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 12.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 12.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 633 821** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.01.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 633 823** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 21.04.2009
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 633 825** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 04.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.11.2008
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 633 827** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 633 828** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 633 830** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 21.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.04.2017
MT 21.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 633 833** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.03.2013
IS 28.01.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
MT 01.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 633 836** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 633 837** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
HU 10.07.2008
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 633 840** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
MT 28.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.02.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 633 859** (51) ***A61K 31/575***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.05.2008
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 633 875** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 633 877** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.04.2009
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
MT 17.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 633 894** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 28.02.2012, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 633 895** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 02.01.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 02.01.2013, LI 31.01.2017, LU 02.01.2017, MC 18.05.2016, MT 02.01.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 633 896** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 02.01.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 02.01.2013, LI 31.01.2017, LU 02.01.2017, MC 18.05.2016, MT 02.01.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 633 902** (51) ***B01J 2/04***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 633 911** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 20.02.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 14.09.2016, MT 20.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 20.02.2013, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 633 915** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 15.01.2017, IT 21.09.2016, LU 15.01.2017, MC 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, HU 15.01.2013, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 633 921** (51) ***B05B 12/14***

(84) AT 02.03.2017, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 02.03.2017, HR 16.11.2016, IE 02.03.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 02.03.2012, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 633 923** (51) ***B05D 7/14***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.10.2017, GR 20.07.2017, HU 21.09.2011, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 19.04.2017, MT 21.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 21.09.2017, HR 19.04.2017, IE 21.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 633 965** (51) ***B29B 11/16***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 01.03.2013, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 01.03.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 633 968** (51) ***B29C 45/00***

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 28.02.2013, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 633 973** (51) ***B29C 45/60***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 29.10.2017, HR 21.06.2017, IE 29.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 31.10.2017, GR 22.09.2017, HU 29.10.2010, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 21.06.2017, MT 29.10.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 633 976** (51) ***B29C 49/06***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 634 003** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 19.02.2013, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 634 014** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IE 20.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 20.02.2013, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017

LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 20.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 634 015** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 634 023** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 01.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 634 028** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 25.03.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2010
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 634 050** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 634 052** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 634 064** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 634 065** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 25.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 634 067** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
MT 27.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 634 069** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 634 089** (51) ***B64C 27/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
MT 09.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 634 090** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 634 091** (51) ***B64C 27/48***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 634 103** (51) ***B65C 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 06.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
MT 06.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 634 105** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

GR 05.04.2017
HU 20.09.2011
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
MT 20.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 634 114**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.12.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 634 121**
(51) ***B65H 1/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 634 122**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 634 124**
(51) ***B65H 5/22***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 04.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 04.03.2017
HR 20.07.2016
IE 04.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 634 128**
(51) ***B65H 75/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 634 137**
(51) ***C01B 13/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 634 142**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 02.09.2011
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.07.2017
MT 02.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 634 149**
(51) ***C03C 14/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
MT 12.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 634 157**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.04.2012
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
MT 13.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 634 158**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.04.2012
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
MT 13.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 634 174**
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 634 195**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.03.2012
IS 01.06.2017
LU 01.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 634 197**
(51) ***C08F 4/70***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 25.10.2011
IS 30.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.10.2017
HR 31.05.2017
IE 25.10.2017
IT 31.05.2017

LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
MT 25.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 634 203** (51) ***C08G 65/333***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 03.05.2017
MT 28.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.10.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 634 213** (51) ***C08L 23/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.10.2011
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 634 215** (51) ***C08L 53/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 24.10.2011
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.10.2017
HR 22.03.2017
IE 24.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 634 219** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
MT 28.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 634 220** (51) ***C08L 79/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.10.2011
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 03.05.2017
MT 28.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 634 245** (51) ***G01N 1/40***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 634 262** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 28.10.2017
HR 31.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 31.05.2017
MT 28.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.10.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 634 263** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
IE 07.06.2017
LU 07.06.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
TR 26.10.2016

(11) **2 634 264** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 23.07.2007
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 634 265** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 23.07.2007
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 634 271** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 03.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
MT 03.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 634 279** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 02.08.2017
HR 01.02.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.08.2011
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 634 289** (51) ***C23D 5/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 07.06.2017
MT 13.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.07.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 634 302** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017

GR 20.01.2017
HU 29.02.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 634 304** (51) ***D06F 39/12***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 634 307** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
BG 11.05.2016 CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 02.03.2012
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MK 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 TR 11.05.2016

(11) **2 634 320** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 634 323** (51) ***E04B 1/61***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 28.02.2017 CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FR 20.03.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 26.02.2013 IE 26.02.2017
IS 18.05.2017 LI 28.02.2017
LT 18.01.2017 LU 26.02.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MK 18.01.2017 MT 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 634 325** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019
BG 11.12.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **2 634 326** (51) ***E04H 1/04***
(84) AT 28.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 28.02.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 28.02.2012 IE 28.02.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 28.02.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MK 09.11.2016 MT 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 634 332** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 634 342** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL 21.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 21.12.2016 CH 28.02.2017
CY 21.09.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
FR 28.02.2017 GR 22.12.2016
HU 27.02.2013 IE 27.02.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 28.02.2017 LT 21.09.2016
LU 27.02.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MK 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 634 343** (51) ***E05F 11/06***
(84) AL 28.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 28.12.2016 CH 28.02.2017
CY 28.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
FR 28.02.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 27.02.2013
IE 27.02.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 28.02.2017
LT 28.09.2016 LU 27.02.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MK 28.09.2016 MT 28.09.2016
NL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 TR 28.09.2016

(11) **2 634 344** (51) ***E05F 15/611***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 634 347** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 634 349** (51) ***E06B 5/02***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 634 356** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 28.02.2017
BE 28.02.2017 BG 14.12.2016
CH 28.02.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 28.02.2017
GB 28.02.2017 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 29.02.2012
IE 28.02.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 28.02.2017
LT 14.09.2016 LU 28.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 MT 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 634 357** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 28.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 19.01.2017 CH 28.02.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
FR 28.02.2017 GB 28.02.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 29.02.2012 IE 28.02.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 28.02.2017 LT 19.10.2016
LU 28.02.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 TR 19.10.2016

(11) **2 634 361** (51) ***E06C 7/46***
(84) AL 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CY 20.07.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GB 01.03.2017 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 01.03.2013

IE 01.03.2017
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 634 365** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 10.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 634 372** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 01.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 634 374** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 634 383** (51) ***F01K 3/00***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 634 385** (51) ***F01L 1/047***

(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
GB 08.02.2019
TR 25.05.2016
(84) AT 08.02.2018
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
FR 28.02.2019

(11) **2 634 395** (51) ***F02C 7/232***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 634 406** (51) ***F02D 29/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 634 413** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 25.01.2018
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 25.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 634 416** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 634 419** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 01.03.2017
HR 24.08.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 24.08.2016
MT 01.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 01.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 634 424** (51) ***E02D 27/42***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 25.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 25.02.2018
IT 31.05.2017
LU 25.02.2018
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 634 439** (51) ***F16B 13/14***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 25.02.2017
HR 10.08.2016
IE 25.02.2017
IT 10.08.2016
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
HU 25.02.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 634 440** (51) ***F16C 17/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.02.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 19.02.2017
IT 04.01.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 634 457** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 28.02.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 28.02.2012, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 28.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 634 461** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 27.02.2013, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 16.11.2016, MT 27.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 634 464** (51) ***F16K 11/078***
(84) AL 24.12.2014, BG 24.12.2014, CY 24.12.2014, DK 24.12.2014, FI 24.12.2014, GR 25.03.2015, IE 28.02.2015, LI 28.02.2015, LU 28.02.2015, MC 24.12.2014, MT 24.12.2014, NO 24.03.2015, PT 24.04.2015, RS 24.12.2014, SI 24.12.2014, SM 24.12.2014
(84) BE 28.02.2015, CH 28.02.2015, CZ 24.12.2014, EE 24.12.2014, FR 02.03.2015, HR 24.12.2014, IS 24.04.2015, LT 24.12.2014, LV 24.12.2014, MK 24.12.2014, NL 24.12.2014, PL 24.12.2014, RO 24.12.2014, SE 24.12.2014, SK 24.12.2014, TR 24.12.2014

(11) **2 634 465** (51) ***F16K 17/16***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 03.04.2017, IT 13.07.2016, LU 03.04.2017, MC 13.07.2016, MT 03.04.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 03.04.2009, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 634 469** (51) ***F16L 21/03***
(84) AL 24.08.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 02.03.2017, HR 24.08.2016, IE 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 02.03.2017, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.03.2017, GR 25.11.2016, HU 02.03.2012, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 634 471** (51) ***F16T 1/34***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 634 498** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 27.10.2010, IS 05.11.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 05.07.2017, MT 27.10.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 27.10.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 634 512** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 27.02.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 27.02.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 28.02.2018, LU 27.02.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 27.02.2018

(11) **2 634 513** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 18.02.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 18.02.2013, IS 07.04.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 07.12.2016, MT 18.02.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 634 515** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 634 521** (51) ***F41C 23/16***
(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 28.02.2012, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 634 523** (51) ***F41G 3/06***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 634 533** (51) ***G01C 21/28***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.10.2017, GR 02.06.2017, HU 29.10.2010, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 01.03.2017, MT 29.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 29.10.2017, HR 01.03.2017, IE 29.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 634 588** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GB 01.03.2017, HR 01.06.2016, IE 01.03.2017, IT 01.06.2016, LU 01.03.2017, MC 01.06.2016, MT 01.03.2017, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 01.03.2013, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 634 591** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018

CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 634 593** (51) ***G01S 5/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.03.2012
IS 09.03.2017
LI 09.11.2016
LU 02.03.2017
MC 09.11.2016
MT 02.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 634 597** (51) ***G01S 17/02***

(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 02.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 02.03.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 02.03.2012
IS 22.10.2016
LU 02.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 634 627** (51) ***G03B 17/56***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.10.2010
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
MT 28.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 634 645** (51) ***G03G 21/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
HU 28.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 634 648** (51) ***G03H 1/08***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 634 649** (51) ***G04B 1/16***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.02.2018
IT 12.07.2017
LU 28.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 634 651** (51) ***G04B 31/012***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 21.02.2018
IT 12.07.2017
LU 21.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 21.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 634 658** (51) ***G05B 19/4103***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 634 659** (51) ***G05B 19/42***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.10.2010
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 634 665** (51) ***G05G 1/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 634 667** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 634 676** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 09.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 09.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 634 723** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 634 725** (51) ***G06K 7/14***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.05.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 634 729** (51) ***G06K 15/02***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.10.2017, GR 15.09.2017, HU 18.10.2011, IS 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 18.10.2017, MC 14.06.2017, MT 18.10.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 18.10.2017, HR 14.06.2017, IE 18.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 634 745** (51) ***G06Q 40/06***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 634 774** (51) ***G11C 27/02***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 634 779** (51) ***H01B 12/02***

(84) AT 01.03.2018, CZ 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 01.03.2018, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LU 01.03.2018, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 01.03.2018, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 634 780** (51) ***H01F 7/08***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 14.01.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 14.01.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.01.2018, LU 14.01.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 634 788** (51) ***H01H 71/50***

(84) AT 19.11.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 19.11.2017, HR 22.02.2017, IE 19.11.2017, LU 19.11.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 19.11.2012, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 634 806** (51) ***H01L 27/02***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 634 812** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 25.01.2013, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 14.12.2016, MT 25.01.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 25.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 634 818** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 25.10.2011, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 25.10.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 08.02.2017, MT 25.10.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 634 840** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 28.02.2017, GR 27.01.2017, HU 26.02.2013, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 26.10.2016, MT 26.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 26.02.2017, HR 26.10.2016, IE 26.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 634 841** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 28.02.2017, GR 15.03.2017, HU 26.02.2013, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 14.12.2016, MT 26.02.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IE 26.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 634 842** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 28.02.2017, HR 14.09.2016, IE 28.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 28.02.2017, GR 15.12.2016, HU 28.02.2013, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 14.09.2016, MT 28.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 634 850** (51) ***H01M 4/90***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 10.01.2013, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 19.10.2016, MT 10.01.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 10.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 634 855** (51) ***H01M 10/42***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 634 857**
(51) ***H01M 14/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 634 859**
(51) ***H01P 5/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
MT 01.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 634 864**
(51) ***H01R 12/72***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.01.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 634 871**
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 634 875**
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 634 878**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.02.2017
IT 28.12.2016
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 634 880**
(51) ***H02G 3/18***
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 08.02.2018
IT 26.07.2017
LU 08.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 08.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 634 881**
(51) ***H02G 15/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 634 884**
(51) ***H02H 7/08***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.02.2013
IS 08.10.2016
LU 28.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 28.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 634 895**
(51) ***H02K 5/128***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 634 909**
(51) ***H02M 7/539***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 02.03.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
MT 02.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 634 915**
(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.01.2009
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 21.12.2016
MT 06.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 634 927**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 634 934**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.05.2016
MT 10.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 634 950**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.03.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 30.11.2016
MT 23.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 634 967**
(84) AT 23.07.2014
BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 28.04.2008
LT 23.07.2014
MC 23.07.2014
NO 23.10.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
TR 23.07.2014
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 23.07.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IS 23.11.2014
LV 23.07.2014
MT 23.07.2014
PT 24.11.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014

(11) **2 634 991**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 634 993**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 15.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 11.01.2017
MT 15.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 635 001**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
MT 12.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 635 002**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 30.05.2011
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.04.2017
MT 30.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 30.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 635 016**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 635 017**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.02.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 635 019**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 26.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 26.02.2017
HR 16.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
MT 26.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 635 024**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.02.2012
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
MT 28.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 635 052**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 635 056**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
MT 28.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 635 058**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.02.2011
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
MT 21.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 635 064** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 635 071** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 635 077** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.06.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
MT 04.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 635 088** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.04.2017
MT 20.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 635 089** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
PT 04.11.2019
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 635 090** (51) ***H05B 3/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 635 093** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 635 100** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 635 132** (51) ***A23K 10/18***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.11.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 635 154** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.11.2011
IS 26.08.2017
LU 04.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 635 174** (51) ***A61B 1/267***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 635 186** (51) ***A61B 5/1477***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.11.2011
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
MT 07.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 635 190** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 635 210** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
MT 04.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.11.2011
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 635 234** (51) ***A61C 15/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
MT 05.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 635 239**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 02.11.2017, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 12.07.2017, MT 02.11.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 02.11.2011, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 635 247**
(51) ***A61J 3/06***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 04.11.2011, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 635 255**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 635 270**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 03.11.2011, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 635 276**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 03.11.2011, IT 19.07.2017, LU 03.11.2017, MC 19.07.2017, MT 03.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 635 283**
(51) ***A61K 31/502***
(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 31.10.2011, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 31.10.2017, MC 08.03.2017, MT 31.10.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 635 285**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 31.10.2011, IS 03.09.2017, LU 31.10.2017, MC 03.05.2017, MT 31.10.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 31.10.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 635 299**
(51) ***A61P 17/14***
(84) LT 31.07.2019, RS 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, LV 31.07.2019

(11) **2 635 302**
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LU 04.11.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 635 304**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 04.11.2011, IS 08.07.2017, LU 04.11.2017, MC 08.03.2017, MT 04.11.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 04.11.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 635 319**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 04.11.2011, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 04.11.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 08.03.2017, MT 04.11.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 635 345**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 26.10.2011, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 635 346**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 04.11.2011, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 04.11.2017, MC 29.03.2017, MT 04.11.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 635 381**
(51) ***B05B 9/04***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 01.11.2017, IT 29.03.2017, LU 01.11.2017, MC 29.03.2017, MT 01.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 01.11.2011, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 635 397**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 635 411**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017

HU 04.11.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 635 423** (51) ***B29C 44/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.11.2011
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 05.04.2017
MT 01.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 635 431** (51) ***B64C 3/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.07.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 04.01.2017
MT 15.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 635 433** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.11.2010
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 635 450** (51) ***B60G 21/055***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 635 472** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 635 482** (51) ***B62D 55/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 10.10.2017
HR 22.02.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.02.2017
MT 10.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.10.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 635 506** (51) ***B65D 88/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2011
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
MT 04.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 04.11.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 635 509** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 635 514** (51) ***B65H 75/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 30.11.2016
MT 24.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.05.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 635 528** (51) ***C05C 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 635 530** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 01.10.2014
BE 31.10.2014
CH 31.10.2014
CZ 01.10.2014
DK 01.10.2014
ES 01.10.2014
FR 01.12.2014
HR 01.10.2014
IS 01.02.2015
LI 31.10.2014
LU 11.10.2014
MC 01.10.2014
MT 01.10.2014
NO 01.01.2015
RO 01.10.2014
SE 01.10.2014
SK 01.10.2014
TR 01.10.2014
(84) AT 01.10.2014
BG 01.10.2014
CY 01.10.2014
DE 01.05.2015
EE 01.10.2014
FI 01.10.2014
GR 02.01.2015
IE 11.10.2014
IT 01.10.2014
LT 01.10.2014
LV 01.10.2014
MK 01.10.2014
NL 01.10.2014
PT 02.02.2015
RS 01.10.2014
SI 01.10.2014
SM 01.10.2014

(11) **2 635 533** (51) ***C02F 1/463***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 31.10.2011
IS 24.09.2017
LU 31.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 31.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 635 549** (51) ***C07C 67/60***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
MT 13.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017

RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 635 556**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 635 561**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 635 564**

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 02.11.2017
HR 26.04.2017
IE 02.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 635 587**

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 01.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C07D 213/82***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C07D 311/86***

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C07D 401/12***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.11.2011
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.04.2017
MT 02.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***C07D 491/048***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.11.2011
IT 15.02.2017
LU 01.11.2017
MC 15.02.2017
MT 01.11.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 635 594**

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 635 596**

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 635 600**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 635 604**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.10.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 635 607**

(84) LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 635 609**

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 635 611**

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

(51) ***C07K 14/38***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.11.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C07K 14/435***

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C07K 16/06***

(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.11.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C07K 16/28***

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***C07K 16/46***

(84) BG 04.12.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C08F 6/00***

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C08F 14/26***

(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.12.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

SM 11.01.2017

(11) **2 635 613**

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.10.2017
HR 07.12.2016
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 07.12.2016
MT 05.10.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C08F 210/02***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.10.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.10.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 635 616**

(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C08G 18/76***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.10.2011
IS 02.12.2017
LU 27.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 635 625**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***C08J 7/04***

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 635 631**

(84) AT 02.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.11.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C08K 5/17***

(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.11.2017
HR 01.03.2017
IE 02.11.2017
IT 01.03.2017
LU 02.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 635 634**

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017

(51) ***C08L 61/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.11.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 01.11.2017
HR 22.03.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
MT 01.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 635 635** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 635 640** (51) ***C09B 57/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 635 645** (51) ***C09D 133/00***
(84) BG 05.10.2017 (84) CY 05.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 31.10.2011
IE 31.10.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LU 31.10.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MK 05.07.2017 MT 31.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **2 635 650** (51) ***C09K 8/08***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CH 31.10.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 31.10.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 28.10.2011
IE 28.10.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.10.2017
LT 01.02.2017 LU 28.10.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 28.10.2017
NL 01.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 635 666** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 23.07.2014 (84) AT 23.07.2014
BE 23.07.2014 BG 23.10.2014
CH 31.10.2014 CY 23.07.2014
CZ 23.07.2014 DE 01.05.2018
DK 23.07.2014 EE 23.07.2014
ES 26.10.2017 FI 23.07.2014
FR 31.10.2017 GR 24.10.2014
HR 23.07.2014 HU 25.10.2011
IE 25.10.2014 IS 23.11.2014
IT 23.07.2014 LI 31.10.2014
LT 23.07.2014 LU 25.10.2014
LV 23.07.2014 MC 23.07.2014
MK 23.07.2014 MT 23.07.2014
NL 23.07.2014 NO 23.10.2014
PL 23.07.2014 PT 24.11.2014
RO 23.07.2014 RS 23.07.2014
SE 23.07.2014 SI 23.07.2014
SK 23.07.2014 SM 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 635 679** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.07.2017 CH 30.11.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 07.11.2011 IE 07.11.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LU 07.11.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 07.11.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 635 682** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CY 19.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 02.11.2011
IE 02.11.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 02.11.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 635 687** (51) ***C12N 15/863***
(84) BG 21.03.2017 (84) CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 07.11.2011
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 635 691** (51) ***C12P 7/26***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 12.06.2008 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 635 710** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 30.11.2017 CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 04.11.2011
IE 04.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LU 04.11.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MK 09.08.2017 MT 04.11.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 635 717** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 635 720** (51) ***C22C 21/10***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 28.10.2011 IE 28.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 28.10.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 28.10.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 635 731** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 03.11.2011
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 635 735** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 635 743** (51) ***E01B 9/30***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 635 755** (51) ***E05B 63/12***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, HU 21.10.2011, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LU 21.10.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, MK 26.07.2017, MT 21.10.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 635 761** (51) ***E21B 7/02***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 635 775** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 22.03.2017, BE 31.10.2017, BG 22.06.2017, CH 31.10.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 25.10.2011, IE 25.10.2017, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LT 22.03.2017, LU 25.10.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 25.10.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 635 782** (51) ***F02C 7/268***

(84) AT 05.07.2017, BE 31.10.2017, BG 05.10.2017, CH 31.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, HU 28.10.2011, IE 28.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.10.2017, LT 05.07.2017, LU 28.10.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MK 05.07.2017, MT 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 635 811** (51) ***F04B 1/04***

(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 10.10.2011, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 635 830** (51) ***F16L 5/04***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 02.11.2011, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 635 840** (51) ***F17D 1/16***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 01.11.2011, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 635 848** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 21.10.2011, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 635 855** (51) ***F24J 2/52***

(84) AT 09.08.2017, BE 30.11.2017, BG 09.11.2017, CH 30.11.2017, CY 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, FR 30.11.2017, GB 09.11.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, HU 03.11.2011, IE 03.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 30.11.2017, LT 09.08.2017, LU 03.11.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MK 09.08.2017, MT 03.11.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 635 865** (51) ***F28B 1/06***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CH 30.11.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, HU 01.11.2011, IE 01.11.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LT 28.06.2017, LU 01.11.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MK 28.06.2017, MT 01.11.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 635 876** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 635 877** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 26.10.2011, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 635 886** (51) ***G01L 27/00***

(84) AT 05.07.2017, BE 30.11.2017, BG 05.10.2017, CH 30.11.2017, CY 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, HU 03.11.2011, IE 03.11.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 30.11.2017, LT 05.07.2017, LU 03.11.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MK 05.07.2017, MT 03.11.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 635 888** (51) ***G01M 15/00***

(84) AT 31.05.2017, BE 31.12.2017, BG 31.08.2017, CH 31.12.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, FR 02.01.2018, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 16.12.2010, IE 16.12.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.12.2017, LT 31.05.2017, LU 16.12.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 16.12.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 635 890** (51) ***G01N 21/01***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LU 01.08.2017
MC 09.11.2016
MT 01.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.08.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 635 934**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 06.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.11.2011
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 03.05.2017
MT 06.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 635 945**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G05D 23/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 635 977**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 635 993**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 636 003**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 636 048**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.10.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 636 081**
(84) AT 26.10.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 26.10.2011
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H01L 41/053***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 26.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 636 093**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 636 098**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.10.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H01R 4/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.02.2017
MT 24.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 636 102**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 636 104**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 636 105**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.11.2011
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 03.05.2017
MT 01.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01R 13/6583***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 01.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 636 106**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01R 13/707***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 01.11.2011
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 636 107**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01R 13/53***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 636 108**
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.11.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
(51) ***H01S 3/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.11.2010
IS 29.07.2017
LU 03.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 636 113**
(51) ***H02G 15/105***
(84) AT 09.12.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 09.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 636 117**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.10.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
MT 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 636 118**
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 636 122**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 636 124**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 31.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 636 135**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 636 152**
(51) ***H04B 1/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 636 155**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 636 175**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 636 186**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 636 188**
(51) ***H04L 12/933***
(84) TR 13.08.2014

(11) **2 636 192**
(51) ***H04L 12/701***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 636 196**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 636 206**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 636 211**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.09.2011
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 26.07.2017
MT 01.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 636 239**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 636 250**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
MT 05.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 636 257**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
MT 02.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 636 259** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 636 276** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.11.2010
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
MT 04.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 636 289** (51) ***A01B 29/06***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 06.03.2017
HR 29.06.2016
IE 06.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.03.2013
IS 29.10.2016
LU 06.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 636 296** (51) ***A01D 34/73***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.03.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 636 298** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 05.03.2013
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
MT 05.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 05.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 636 302** (51) ***A01H 5/00***

(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 30.06.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 03.06.2004
LU 03.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 636 348** (51) ***A47L 5/28***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 04.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 13.07.2016
MT 04.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 04.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 636 353** (51) ***A47L 13/22***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 636 354** (51) ***A47L 13/22***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
MT 11.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 636 356** (51) ***A47L 15/44***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 07.09.2016
MT 09.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.03.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 636 371** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 09.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
MT 09.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.03.2017
HR 19.10.2016
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 636 375** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 26.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
MT 26.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 26.03.2017
HR 05.10.2016
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 636 382** (51) ***A61B 18/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.02.2017
HR 03.08.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
HU 27.02.2012
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
MT 27.02.2017

NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 636 387** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 636 417** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 636 418** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 636 423** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 16.10.2003
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 636 430** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.03.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 05.03.2017
HR 16.11.2016
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
MT 05.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 636 439** (51) ***C10K 1/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 636 448** (51) ***B01J 23/78***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 636 449** (51) ***B01J 35/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 636 462** (51) ***B21B 19/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.11.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 636 475** (51) ***B23D 53/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 24.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.07.2009
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 21.06.2017
MT 24.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 636 512** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 636 528** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.10.2011
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 07.06.2017
MT 31.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 636 558** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 04.11.2017
HR 19.04.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.11.2011
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
MT 04.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 636 572** (51) ***B62D 1/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
MT 05.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 05.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 636 576** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 06.03.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 06.03.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.03.2018, LU 06.03.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 06.03.2018

(11) **2 636 592** (51) ***B64C 1/12***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 26.02.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 26.02.2013, IS 13.11.2016, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 13.07.2016, MT 26.02.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 636 593** (51) ***B64C 3/22***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 01.03.2013, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 02.11.2016, MT 01.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 01.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 636 594** (51) ***B64C 1/00***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 21.10.2011, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 636 595** (51) ***B64C 25/02***

(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 08.03.2013, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IE 08.03.2017, IT 22.06.2016, LU 08.03.2017, MC 22.06.2016, MT 08.03.2017, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 636 597** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 18.10.2011, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 636 601** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 04.03.2013, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 636 615** (51) ***B65G 1/04***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 06.03.2013, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 08.02.2017, MT 06.03.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 636 618** (51) ***B65G 37/02***

(84) AT 04.03.2018, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 04.03.2018, IT 07.06.2017, LU 04.03.2018, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GB 04.03.2018, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 636 636** (51) ***B66D 1/52***

(84) AL 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, FR 31.01.2017, HR 18.05.2016, IE 09.01.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 18.05.2016, MT 18.05.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 09.01.2013, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 636 646** (51) ***C01F 17/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.11.2017, HR 12.04.2017, IE 01.11.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 01.11.2011, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 12.04.2017, MT 01.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 636 647** (51) ***C01F 17/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 30.11.2017, HR 28.06.2017, IE 01.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 01.11.2011, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 28.06.2017, MT 01.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 636 688** (51) ***C08F 4/654***

(84) AT 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 01.11.2011, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 636 708** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 22.02.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 17.08.2016, MT 22.02.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 22.02.2012, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 636 709** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 636 715** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 08.03.2012, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(84) AT 08.03.2017, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GB 08.03.2017, HR 29.06.2016, IE 08.03.2017, IT 29.06.2016, LU 08.03.2017, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 636 720** (51) ***C10J 3/00***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 19.02.2017, HR 28.09.2016, IE 19.02.2017, IT 28.09.2016, LU 19.02.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(84) BE 28.02.2017, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 28.02.2017, GR 29.12.2016, HU 19.02.2013, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 636 740** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, FI 09.11.2016, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, DK 09.11.2016, GR 10.02.2017, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 636 756** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 27.05.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 20.07.2016, MT 27.05.2017, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016, CH 31.05.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 27.05.2009, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 636 757** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 27.05.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 27.05.2009, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 23.11.2016, MT 27.05.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 636 758** (51) ***C21C 5/46***

(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 636 761** (51) ***C22B 7/04***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 636 768** (51) ***C25B 1/02***

(84) AL 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 09.03.2012, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, MT 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(84) BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 636 772** (51) ***C30B 29/12***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 01.11.2011, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 01.11.2017, IT 01.02.2017, LU 01.11.2017, MC 01.02.2017, MT 01.11.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 636 776** (51) ***D03D 3/08***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 04.03.2013, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 26.10.2016, MT 04.03.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 04.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 636 785** (51) ***D06F 39/00***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 636 789** (51) ***D06F 67/04***

(84) BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 27.02.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(84) CH 28.02.2017, CZ 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 27.02.2017, HR 23.11.2016, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 636 792** (51) ***D21H 27/10***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 09.03.2017, HR 29.06.2016, IE 09.03.2017, IT 29.06.2016, LU 09.03.2017, MC 29.06.2016, MT 09.03.2017

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 09.03.2012, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016

NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 636 794**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.03.2013
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 636 798**
(51) ***E02D 3/046***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 636 813**
(51) ***E04D 13/14***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 01.03.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 636 840**
(51) ***E21B 33/047***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 01.09.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
MT 27.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 636 858**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 636 863**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 636 874**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 04.11.2010
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
MT 04.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 04.11.2017
HR 19.04.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 636 890**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
MT 09.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 636 893**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 07.03.2017
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.03.2012
IT 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
MT 07.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 636 894**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 29.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.11.2012
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 636 895**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 01.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.03.2013
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
MT 01.03.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 636 897**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 12.07.2017
MT 09.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 636 902**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
MT 18.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 18.10.2017
HR 29.03.2017
IE 18.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 636 931**
(51) ***F16J 15/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 636 937**
(51) ***F16M 11/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 636 944**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 13.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 636 948**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.03.2017
IT 07.09.2016
LU 08.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.03.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 636 950**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.11.2011
IS 19.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 636 955**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 08.03.2017
HR 16.11.2016
IE 08.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.03.2012
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 636 958**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 636 959**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.03.2012
IS 18.05.2017
LU 05.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 636 976**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 636 982**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 636 989**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 21.05.2007
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.05.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 636 990**
(51) ***G01B 13/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 21.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 637 008**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 637 012**
(51) ***B60W 50/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 637 013**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01N 1/34***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 637 019**
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 04.11.2011
IT 26.07.2017
LU 04.11.2017
MC 26.07.2017
MT 04.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 637 025**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 637 028**
(84) AL 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 05.03.2017
HR 07.09.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***G01R 27/02***
(84) AT 05.03.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 05.03.2012
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 637 038**
(84) AT 07.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.03.2017
IT 18.01.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.03.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 637 053**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.08.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.08.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 637 081**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 637 096**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.03.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 15.02.2017
MT 07.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 637 118**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.02.2018
IT 17.05.2017
LU 13.02.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 13.02.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 637 129**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 637 131**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.09.2009
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 21.06.2017
MT 22.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 637 144**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 637 159**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 637 194**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 31.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H01H 85/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.09.2016
MT 31.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 637 204**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
(51) ***C04B 35/119***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.10.2011
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
MT 31.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 637 206**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
MT 07.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 637 227**
(51) ***H01L 41/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 637 230**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 637 243**
(51) ***H01M 8/1016***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 637 246**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 637 261**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 08.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 637 279**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
MT 06.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 637 299**
(51) ***H02P 23/26***
(84) AT 07.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 637 311**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
MT 08.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 637 312**
(51) ***H03D 1/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
MT 08.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 637 313**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
MT 06.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 637 331**
(51) ***H04J 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 637 333**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
MT 05.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 637 347**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
MT 08.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 637 353**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 637 362**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.03.2013
IS 11.05.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 637 376**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HU 29.09.2006
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 637 377**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HU 29.09.2006
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 637 381**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 637 387**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 637 409**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 637 411**
(51) ***H04N 9/75***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 08.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 08.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 637 422**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 637 426**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 637 435**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
MT 13.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 637 445**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2008
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SK 12.10.2016

(11) **2 637 447**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
MT 02.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 637 454**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 637 460**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 09.03.2017
IT 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.03.2012
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017

LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
LU 09.03.2017
MC 06.07.2016
MT 09.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 637 474** (51) ***H05B 3/24***
(84) AL 17.08.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 08.03.2012, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 08.03.2017, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 08.03.2017, HR 17.08.2016, IE 08.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 637 475** (51) ***H05B 3/24***
(84) AT 08.03.2017, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 08.03.2017, HR 12.10.2016, IE 08.03.2017, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 08.03.2012, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 637 476** (51) ***H05B 3/68***
(84) AL 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, MT 18.05.2016, NO 18.08.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 01.03.2013, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 637 478** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 06.03.2013, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 09.11.2016, MT 06.03.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 06.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 637 490** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 02.11.2011, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 637 495** (51) ***A01K 1/06***
(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 12.11.2010, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 637 567** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 30.11.2017, GR 09.06.2017, HU 10.11.2011, IS 08.07.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017, MC 08.03.2017, MT 10.11.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 10.11.2017, HR 08.03.2017, IE 10.11.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 637 568** (51) ***A61M 25/095***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 08.11.2011, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 08.11.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 12.04.2017, MT 08.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 637 580** (51) ***A61B 17/425***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 09.11.2011, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 637 591** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 637 595** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 637 598** (51) ***A61C 13/003***
(84) BE 30.11.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 04.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 04.11.2011, IS 19.11.2017, LU 04.11.2017, MC 19.07.2017, MT 04.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 637 600** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 28.10.2011, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 637 621** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 30.11.2017, HR 03.05.2017, IE 10.11.2017, IT 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 10.11.2011, IS 03.09.2017, LI 30.11.2017

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 637 631**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 637 634**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.11.2010
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 17.05.2017
MT 12.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 637 637**
(51) ***A61K 8/42***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 637 656**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.11.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 637 680**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2011

LU 10.11.2017
MC 03.05.2017
MT 10.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 637 688**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 637 705**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.11.2011
IS 29.07.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
MT 11.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 637 714**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.11.2011
IS 30.09.2017
LU 08.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 637 717**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 637 737**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 09.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 22.03.2017
MT 09.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 09.11.2011
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 637 740**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 637 746**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 637 748**
(51) ***A62C 4/02***
(84) AT 10.11.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.11.2011
IS 29.07.2017
LU 10.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 637 749**
(51) ***A62C 4/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 637 767** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 30.11.2017, HR 26.04.2017, IE 08.11.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 08.11.2011, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 26.04.2017, MT 08.11.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 637 772** (51) ***B01D 65/10***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 08.11.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 28.06.2017, MT 08.11.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 08.11.2011, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 637 798** (51) ***B04C 11/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.11.2017, GR 30.06.2017, HU 04.11.2011, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 29.03.2017, MT 04.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 04.11.2017, HR 29.03.2017, IE 04.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 637 799** (51) ***B05B 5/08***

(84) AT 28.10.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GB 28.10.2017, HR 07.06.2017, IE 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 28.10.2011, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 637 803** (51) ***B05B 17/06***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 07.11.2011, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GB 07.11.2017, HR 05.04.2017, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 05.04.2017, MT 07.11.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 637 810** (51) ***B21J 5/12***

(84) AT 11.11.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 11.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HU 11.11.2011, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 11.11.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 637 818** (51) ***B23K 26/02***

(84) AT 20.10.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.10.2017, GR 03.11.2017, HU 20.10.2011, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 20.10.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IE 20.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 637 852** (51) ***F15B 11/02***

(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 26.10.2011, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 637 858** (51) ***B32B 3/12***

(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 07.11.2011
(84) CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 07.11.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 637 862** (51) ***B32B 9/04***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 30.11.2017, HR 26.07.2017, IE 10.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 10.11.2011, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017, MC 26.07.2017, MT 10.11.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 637 864** (51) ***B32B 19/04***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 10.11.2010, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 637 869** (51) ***B41J 2/01***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 637 901** (51) ***B60R 21/215***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 30.11.2017, GR 11.08.2017, HU 08.11.2011, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 10.05.2017, MT 08.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 08.11.2017, HR 10.05.2017, IE 08.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 637 925**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 637 926**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B64D 1/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 637 929**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.11.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 637 930**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.09.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***B66F 7/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.02.2017
MT 19.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 637 965**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.10.2011
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 14.06.2017
MT 28.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B67D 3/04***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 637 977**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.11.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***C03B 5/235***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 637 991**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07C 29/151***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 638 002**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.11.2011
IS 10.09.2017
LU 07.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C07C 209/08***
(84) CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 638 004**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 09.11.2017
HR 02.08.2017
IE 09.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C07C 233/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.11.2011
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 02.08.2017
MT 09.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 638 014**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
(51) ***C07D 215/58***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 638 043**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 07.06.2017
MT 08.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.11.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 638 050**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 10.11.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 10.11.2017
HR 26.07.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.07.2017
MT 10.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 638 051**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.11.2011
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 14.06.2017
MT 11.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C07F 9/22***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 11.11.2017
HR 14.06.2017
IE 11.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 638 052**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
MT 08.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(51) ***C07H 9/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 638 058** (51) ***C07K 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 638 075** (51) ***C08C 19/20***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CY 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 638 081** (51) ***C08F 14/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 638 109** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 08.11.2011
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.04.2017
MT 08.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.11.2017
HR 19.04.2017
IE 08.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 638 113** (51) ***C09B 44/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 638 121** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.10.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.10.2017
IT 26.04.2017
LU 26.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 638 134** (51) ***C10M 107/32***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 638 135** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 638 140** (51) ***C11D 1/75***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 638 141** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 638 142** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.11.2010
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
MT 12.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 638 148** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.08.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
MT 11.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 638 150** (51) ***C12N 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.11.2011
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
MT 07.11.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 638 151** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 638 153** (51) ***C12N 9/46***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
MT 11.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.11.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 638 160** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
MT 07.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.11.2011
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 638 163** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 12.11.2017
MC 17.05.2017
MT 12.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.11.2011
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 638 165** (51) ***C12N 15/80***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.11.2017
IT 08.03.2017
LU 14.11.2017
MC 08.03.2017
MT 14.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.11.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 638 175** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.11.2010
IS 17.09.2017
LU 09.11.2017
MC 17.05.2017
MT 09.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 638 208** (51) ***E01B 25/10***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.11.2011
IS 12.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 638 217** (51) ***E04B 1/88***
(84) AT 11.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.11.2010
IS 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 638 222** (51) ***E04F 15/024***
(84) AT 10.11.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 10.11.2011
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 10.11.2017
HR 07.06.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 638 229** (51) ***E06B 9/60***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 09.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.11.2011
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 12.04.2017
MT 09.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 638 249** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.11.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 638 251** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 638 254** (51) ***F01K 23/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.11.2011
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 638 264** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 638 278** (51) ***F03B 17/02***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 638 284** (51) ***B64C 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 638 289** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 10.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
MT 10.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 10.11.2017
HR 28.06.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 638 291** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017

DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 10.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
MT 10.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 10.11.2017
HR 28.06.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 638 293**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.07.2017
MT 14.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***F04B 49/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.10.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 638 294**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 638 295**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F04D 29/26***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 638 306**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16D 21/06***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 638 319**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.11.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F21S 9/03***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 638 320**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 638 324**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 638 326**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
MT 11.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 11.11.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 638 328**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 10.11.2011
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.04.2017
MT 10.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.11.2017
HR 05.04.2017
IE 10.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 638 356**
(84) AT 18.10.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.10.2011
IT 22.02.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F41H 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 18.10.2017
HR 22.02.2017
IE 18.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 638 359**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 638 370**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G01J 3/453***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 638 371**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G01J 3/453***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 638 387**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 638 394**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
MT 14.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 638 396**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 01.03.2017
MT 10.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.11.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 638 399**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 04.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.05.2011
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
MT 04.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 638 401**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.11.2011
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 638 403**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 22.03.2017
MT 07.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 638 433**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 638 458**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 638 490**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 638 523**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 28.06.2017
MT 07.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(51) ***G06T 1/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 14.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 638 525**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 09.11.2017
HR 01.03.2017
IE 09.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
MT 09.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 638 527**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 638 539**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
MT 07.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G09F 7/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 638 554**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.11.2017
HR 15.03.2017
IE 10.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01H 33/662***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.11.2010
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
MT 10.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 638 560**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
(51) ***H01J 37/04***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.11.2011

IT 22.02.2017
LU 14.11.2017
MC 22.02.2017
MT 14.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 638 561**
(51) ***H01J 37/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.11.2011
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 01.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 08.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 17.05.2017
MT 08.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 638 566**
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 638 584**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.11.2011
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 03.05.2017
MT 08.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 638 597**
(51) ***H01M 4/583***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.10.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 638 610**
(51) ***H02H 3/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 638 621**
(51) ***H02K 17/30***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 638 624**
(51) ***H02M 3/157***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 09.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
MT 09.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 09.11.2017
HR 05.07.2017
IE 09.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 638 628**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 01.03.2017
MT 11.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.11.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 638 642**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 638 649**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 26.07.2017
MT 08.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 638 650**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 31.05.2017
MT 09.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 638 656**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 638 659**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.12.2011
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 638 681**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 09.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.07.2017
MT 09.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 638 683**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 30.11.2017, HR 15.03.2017, IE 09.11.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 09.11.2011, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 15.03.2017, MT 09.11.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 638 712**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 638 744**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 08.11.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 08.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 08.11.2011, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 638 762**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 30.11.2017, HR 19.07.2017, IE 10.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 10.11.2010, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 10.11.2017, MC 19.07.2017, MT 10.11.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 638 773**
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 638 793**
(51) ***A01B 73/00***
(84) AT 11.03.2018, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 11.03.2018, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 11.03.2018, LI 31.03.2018, LU 11.03.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 638 796**
(51) ***A01F 25/16***
(84) AL 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 14.03.2013, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 14.03.2017, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 638 801**
(51) ***A01M 29/34***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 638 814**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LU 08.03.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 08.03.2018
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 08.03.2018, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 638 816**
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 08.11.2010, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 08.11.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 14.06.2017, MT 08.11.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 638 824**
(51) ***A47B 43/02***
(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 14.03.2012, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 638 829**
(51) ***A47F 7/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019

(11) **2 638 844**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 26.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 26.02.2013, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 28.09.2016, MT 26.02.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 638 850**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 19.02.2017, HR 10.08.2016, IE 19.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 28.02.2017, GR 11.11.2016, HU 19.02.2013, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 10.08.2016, MT 19.02.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 638 854**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 08.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 08.03.2013, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 14.09.2016, MT 08.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 638 858** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 14.11.2011
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.11.2017
HR 14.06.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 638 865** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 638 867** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 638 869** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 638 876** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 12.08.2005
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 638 884** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2013
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 638 890** (51) ***A61H 23/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 638 910** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.11.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
MT 11.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 638 919** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 12.03.2017
HR 20.07.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 12.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 12.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 638 922** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.06.2010
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LU 01.06.2017
MC 08.03.2017
MT 01.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 638 925** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 638 931** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 07.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 638 934** (51) ***A62B 35/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.02.2010
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.12.2016
MT 22.02.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 638 936** (51) ***A63B 21/005***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 14.03.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
MT 14.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 638 942** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
HU 15.03.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
GB 15.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
MT 15.03.2017
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 638 955** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
MT 14.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 638 963** (51) ***B01J 23/745***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 01.11.2017
HR 15.02.2017
IE 01.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.11.2011
IT 15.02.2017
LU 01.11.2017
MC 15.02.2017
MT 01.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 638 974** (51) ***B05B 3/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 638 977** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **2 638 985** (51) ***B21D 22/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 638 988** (51) ***B21J 15/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 638 993** (51) ***B23B 27/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 638 994** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 638 997** (51) ***B23D 47/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 639 001** (51) ***B23F 5/16***
(84) AT 14.03.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 639 004** (51) ***B23H 9/10***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 639 016** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.09.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 08.02.2017
MT 07.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 639 022** (51) ***B26D 1/30***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 14.03.2017
IT 29.06.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 639 036** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 639 039** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 30.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
MT 30.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 30.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 639 051** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

GR 16.05.2017
HU 05.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 639 052** (51) ***B29C 70/48***

(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 05.03.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LU 05.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 639 054** (51) ***B32B 1/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.10.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 639 063** (51) ***B65F 1/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.03.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 639 070** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 639 083** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 639 089** (51) ***B60G 21/05***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 639 093** (51) ***B60K 13/04***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 12.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 12.03.2017
HR 13.07.2016
IE 12.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 639 095** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 14.02.2017
HR 13.07.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 13.07.2016
MT 14.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.02.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 639 104** (51) ***B60P 1/16***

(84) AL 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 16.03.2017
HR 03.08.2016
IE 16.03.2017
IT 16.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 16.03.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 16.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 639 123** (51) ***B60T 11/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
MT 16.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 639 127** (51) ***B60T 17/08***

(84) AL 16.07.2014
BE 16.07.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
FI 16.07.2014
HR 16.07.2014
IS 16.11.2014
LU 14.03.2015
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
NO 16.10.2014
RO 16.07.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014
(84) AT 16.07.2014
BG 16.10.2014
CZ 16.07.2014
EE 16.07.2014
GR 17.10.2014
IE 14.03.2015
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MK 16.07.2014
NL 16.07.2014
PT 17.11.2014
RS 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014

(11) **2 639 130** (51) ***B60W 10/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 639 142** (51) ***B62D 25/10***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017

LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 06.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 639 152** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 639 173** (51) ***B65D 5/20***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 10.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 639 186** (51) ***B65G 1/127***

(84) AT 12.03.2018
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 12.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 12.03.2017
HR 05.10.2016
IE 12.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 639 190** (51) ***B65H 3/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 14.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 639 204** (51) ***C02F 1/76***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 639 214** (51) ***C07C 5/22***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 639 219** (51) ***C07C 211/55***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IE 14.03.2017
IT 14.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 01.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 14.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
MT 14.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 639 233** (51) ***C07D 333/06***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 639 234** (51) ***C07C 309/30***

(84) AL 03.07.2019
MT 14.02.2018

(11) **2 639 240** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 20.02.2017
HR 22.06.2016
IE 20.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
HU 20.02.2013
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
MT 20.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 639 258** (51) ***C08G 77/12***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 639 295** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 28.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 28.06.2017
MT 09.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 639 298** (51) ***C12N 5/076***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 639 300** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.04.2018
IT 09.08.2017
LU 09.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.04.2018

(11) **2 639 303** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.11.2011
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 07.06.2017
MT 08.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 639 304** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2011
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
MT 04.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 04.11.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 639 306** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.11.2011
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
MT 09.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 639 312** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
CH 31.03.2018
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
RS 02.08.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 639 323** (51) ***C22C 19/07***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
MT 23.05.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.05.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 639 324** (51) ***C22C 19/07***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
MT 23.05.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.05.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 639 350** (51) ***D21H 21/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.03.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 639 368** (51) ***E03F 5/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 639 369** (51) ***E03F 5/22***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 14.03.2018
IT 19.07.2017
LU 14.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 639 370** (51) ***E04B 1/34***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 639 373** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 17.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 31.01.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.01.2013
IS 27.11.2016
LU 17.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 639 380** (51) ***E04D 13/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 13.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
MT 13.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 13.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 639 383** (51) ***E04G 21/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 639 393** (51) ***E05F 11/42***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 639 398** (51) ***E06B 9/88***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016

EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.03.2012
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 16.11.2016
MT 15.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 639 401** (51) ***E21B 43/26***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 639 406** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 639 416** (51) ***F01L 1/356***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.08.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 639 419** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 639 423** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 22.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
IT 21.02.2019
AT 21.02.2018
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 21.02.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 639 432** (51) ***F02D 21/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 639 433** (51) ***F02D 35/02***

(84) AT 07.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 639 436** (51) ***F02D 41/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 639 448** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2012
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 639 450** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 639 455** (51) ***F04B 45/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.04.2017
MT 02.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.05.2012
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 639 456** (51) ***F04C 15/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 639 463** (51) ***F16B 25/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 08.02.2017
MT 06.03.2017
PT 08.06.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 639 466** (51) ***F16C 33/49***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 639 468** (51) ***F16C 33/78***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017

GB 12.03.2017
HR 10.08.2016
IE 12.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
MT 12.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 639 469** (51) ***F16D 11/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 639 470** (51) ***F16D 11/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 639 477** (51) ***F16H 1/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 20.09.2011
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
MT 20.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 20.09.2017
HR 04.01.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 639 486** (51) ***F16J 15/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 639 495** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
MT 15.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 639 507** (51) ***F23R 3/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 639 516** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 12.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.03.2018
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.03.2018
IT 14.06.2017
LU 12.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 639 518** (51) ***F24F 3/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 639 527** (51) ***F24J 2/42***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.11.2017
HR 21.06.2017
IE 08.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 08.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 21.06.2017
MT 08.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 639 541** (51) ***F28F 3/12***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 639 551** (51) ***G01C 17/28***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 639 556** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 27.02.2017
HR 01.06.2016
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
HU 27.02.2013
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.06.2016
MT 27.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 639 576** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 09.02.2005
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 639 586** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.03.2013
IS 29.10.2016
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
MT 15.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 15.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 639 587**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 639 593**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 13.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G01R 33/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.03.2017
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 639 596**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01S 1/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2013
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 639 598**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 639 605**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 639 607**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.02.2018
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
(51) ***G02B 6/036***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.07.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
MT 04.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 639 609**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G02B 6/122***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 639 611**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.12.2016
MT 31.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G02B 6/35***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 639 619**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02B 25/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 639 620**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G02B 26/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 639 621**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 639 628**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 639 637**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.10.2011
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 22.03.2017
MT 25.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G03F 7/023***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 25.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 639 652**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G03G 15/09***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 639 673**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
MT 16.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 639 674**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.03.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 639 690**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 30.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
GR 25.08.2017
IE 30.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017

LU 30.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 30.01.2018
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 639 703**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 639 713**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 16/93***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 639 733**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 639 749**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 15.03.2017
MC 16.11.2016
MT 15.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G06N 3/08***
(84) CY 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 639 768**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.03.2018
IT 14.06.2017
LU 05.03.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 05.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 639 771**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 639 783**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
MT 15.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 639 785**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G09G 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 639 787**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G10H 1/12***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 639 789**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.03.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 639 793**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***G10L 15/28***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 639 796**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 15.03.2017
HR 05.10.2016
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G21C 17/10***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
MT 15.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 639 803**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 31.01.2017
HR 15.06.2016
IE 31.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***H01H 9/26***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
HU 31.01.2013
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
MT 31.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 639 806**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GB 16.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 16.02.2018
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01H 25/06***
(84) DK 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 16.02.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 639 808**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
(51) ***H01H 36/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
HU 07.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 639 810** (51) ***H01H 50/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 14.10.2011
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 17.05.2017
MT 14.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.10.2017
HR 17.05.2017
IE 14.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 639 814** (51) ***H01J 37/153***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 04.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
MT 04.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 04.11.2017
HR 21.06.2017
IE 04.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 639 816** (51) ***H01L 27/11558***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 639 819** (51) ***H01L 21/316***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.10.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 639 834** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 15.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
MT 15.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.10.2017
HR 01.02.2017
IE 15.10.2017
IT 15.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.11.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 639 839** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 01.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.03.2011
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
MT 01.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 639 841** (51) ***H01L 33/62***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 639 862** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.11.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 639 863** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 16.09.2011
IS 25.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 16.09.2017
HR 25.01.2017
IE 16.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 25.01.2017
MT 16.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 639 864** (51) ***H01M 4/48***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 17.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.01.2013
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
MT 17.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 639 866** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.11.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 639 869** (51) ***H01M 8/04119***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 639 873** (51) ***H01M 8/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 11.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
MT 11.03.2017

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 639 874** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 11.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.03.2017
HR 23.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 639 881** (51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 639 887** (51) ***H01R 12/58***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 04.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 639 888** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 30.01.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 639 890** (51) ***H01R 13/05***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.02.2017
HR 05.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 05.10.2016
MT 18.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 639 910** (51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 11.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 639 912** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 11.03.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 639 951** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2013
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
MT 12.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 639 979** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.03.2018
IT 21.06.2017
LU 15.03.2018
MC 21.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 639 984** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 639 994** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 640 000** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.09.2008
IS 28.04.2017
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 640 012** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 640 014** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 23.11.2016
MT 02.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 640 020** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016

FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.03.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 640 022**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
MT 14.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 640 052**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 640 053**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
MT 14.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 640 058**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 08.11.2011
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.07.2017
MT 08.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 08.11.2017
HR 12.07.2017
IE 08.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 640 066**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
MT 13.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04N 5/32***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 640 069**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 640 076**
(84) TR 03.09.2014
(51) ***H04N 19/117***

(11) **2 640 090**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 640 098**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 640 110**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 640 111**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.12.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 640 127**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 640 143**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 640 145**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 16.03.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 640 153**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 11.03.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 640 158**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.07.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016

NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 640 159**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.04.2011
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.09.2016
MT 18.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 640 171**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BE 31.01.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.01.2013
IS 21.04.2017
LU 30.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 640 175**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.03.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 640 184**
(51) ***A01J 7/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 11.11.2011
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 17.05.2017
MT 11.11.2017
PL 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 11.11.2017
HR 17.05.2017
IE 11.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 640 203**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 07.12.2016
MT 06.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 640 206**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 640 221**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
MT 04.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.11.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 640 260**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.11.2011
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.04.2017
MT 17.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 640 285**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 18.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.11.2011
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 18.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 640 296**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 640 303**
(51) ***A61B 8/00***
(84) CY 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 640 316**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 18.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
MT 18.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 18.11.2017
HR 15.03.2017
IE 18.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 640 321**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 23.09.2011
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
MT 23.09.2017
PL 14.06.2017

RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 640 322**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.10.2011
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 08.02.2017
MT 03.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 640 323**
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 640 329**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
MT 14.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 640 333**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 640 339**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.04.2017
MT 14.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.11.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 640 361**
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 640 404**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.11.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.11.2017
LU 17.11.2017
MC 22.02.2017
MT 17.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 640 412**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.11.2011
IS 02.12.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
MT 16.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 640 423**
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.11.2011
IS 26.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.07.2017
MT 10.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 640 428**
(51) ***A61L 9/20***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 640 429**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 640 431**
(51) ***A61L 27/24***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 640 432**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 07.06.2017
MT 17.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.11.2011
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 640 440**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 640 444**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
MT 17.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.11.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 640 451**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 15.11.2017
HR 07.06.2017
IE 15.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.11.2011
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 07.06.2017
MT 15.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 640 463**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 05.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.10.2011
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 10.05.2017
MT 05.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 640 482**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 21.11.2011
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A23L 5/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.11.2017
HR 07.06.2017
IE 21.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 640 515**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 640 537**
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.11.2011
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B22D 17/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 640 538**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B22F 7/04***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.10.2011
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 640 542**
(84) AT 09.03.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.03.2012
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 640 549**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 16.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 15.03.2017
MT 16.11.2017
(51) ***B23K 26/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.11.2017
HR 15.03.2017
IE 16.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 640 554**
(84) AT 12.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B25F 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 640 559**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) CY 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 640 560**
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.11.2011
IS 12.08.2017
LU 17.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B32B 37/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 640 569**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.11.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B29D 30/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
MT 17.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 640 571**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***B31D 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
HU 14.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.07.2017
MT 14.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 640 600** (51) ***B60N 2/225***
(84) AT 16.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 16.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.11.2017
HR 01.03.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 640 612** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 13.05.2015
CY 13.05.2015
DK 13.05.2015
FI 13.05.2015
HR 13.05.2015
IS 13.09.2015
LU 11.11.2015
MC 13.05.2015
MT 13.05.2015
NO 13.08.2015
RO 13.05.2015
SE 13.05.2015
SK 13.05.2015
TR 13.05.2015
(84) BG 13.08.2015
CZ 13.05.2015
EE 13.05.2015
GR 14.08.2015
IE 11.11.2015
LT 13.05.2015
LV 13.05.2015
MK 13.05.2015
NL 13.05.2015
PT 14.09.2015
RS 13.05.2015
SI 13.05.2015
SM 13.05.2015

(11) **2 640 617** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 10.11.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 10.11.2017
HR 01.03.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 01.03.2017
MT 10.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 640 620** (51) ***B61G 9/10***
(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.07.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 640 622** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 13.10.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.10.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 640 633** (51) ***B63B 35/73***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HU 17.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 640 635** (51) ***B64C 1/20***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.11.2010
IT 15.02.2017
LU 15.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 640 638** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.10.2011
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.07.2017
MT 11.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 640 646** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.10.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 640 651** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.11.2011
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
MT 15.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 640 664** (51) ***C01D 5/16***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 640 671** (51) ***C02F 5/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 640 672** (51) ***C03B 37/025***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 10.05.2017
MT 15.11.2017
PL 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.11.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 640 701**

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
MT 11.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***C07D 213/61***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.11.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 640 706**

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07D 231/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 640 707**

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
MT 14.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C07D 231/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 640 717**

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***C07D 209/14***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 640 729**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A61K 45/06***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 640 730**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C07D 498/18***

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 640 740**

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C07K 14/435***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.11.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 640 748**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.11.2011
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C07K 16/26***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 640 756**

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.10.2011
IS 08.07.2017
LU 12.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C08F 2/60***

(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 640 765**

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***C08G 59/50***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 640 769**

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 14.11.2017
HR 17.05.2017
IE 14.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C08G 77/34***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.11.2011
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 17.05.2017
MT 14.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 640 781**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C08L 27/12***

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.11.2011
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 640 783**

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.08.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C08L 75/04***

(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 640 805**

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.11.2011

(51) ***C09K 11/06***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.11.2017

IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.04.2017
MT 09.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 640 822** (51) ***C12G 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 640 826** (51) ***C12M 1/42***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 640 830** (51) ***C12N 5/14***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.11.2011
IT 17.05.2017
LU 21.11.2017
MC 17.05.2017
MT 21.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 640 837** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.11.2011
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 640 855** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.11.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 640 856** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.11.2011
LU 02.11.2017
MC 08.02.2017
MT 02.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 640 858** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.11.2011
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 640 874** (51) ***C30B 28/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 17.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 21.06.2017
MT 17.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 17.11.2017
HR 21.06.2017
IE 17.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 640 876** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 17.11.2017
MC 01.03.2017
MT 17.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.11.2011
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 640 888** (51) ***D06F 75/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.11.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 07.06.2017
MT 15.11.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 640 904** (51) ***E03D 11/13***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2012
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 640 913** (51) ***E04H 15/32***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 640 928** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.11.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 640 929** (51) ***E21B 34/00***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 640 938** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017

HU 17.11.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 640 941**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 08.11.2011
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 29.03.2017
MT 08.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 640 942**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.10.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 640 944**
(51) ***F01P 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.11.2011
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 640 958**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 640 960**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 640 978**
(51) ***F04C 14/14***
(84) AT 21.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 640 982**
(51) ***F16B 2/18***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 08.11.2017
HR 24.05.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 640 983**
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 640 989**
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 08.11.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.09.2011
IS 17.09.2017
LU 19.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 640 992**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AT 07.11.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.11.2017
HR 15.03.2017
IE 07.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 640 993**
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 641 004**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 15.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.11.2010
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.07.2017
MT 15.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 641 018**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 641 028** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 03.11.2011, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 03.11.2017, IT 26.04.2017, LU 03.11.2017, MC 26.04.2017, MT 03.11.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 641 045** (51) ***F27B 3/20***
(84) AL 15.10.2014, CH 28.02.2015, CZ 15.10.2014, EE 15.10.2014, GR 16.01.2015, HU 08.02.2012, IS 15.02.2015, LT 15.10.2014, LV 15.10.2014, MK 15.10.2014, NL 15.10.2014, PL 15.10.2014, RO 15.10.2014, SE 15.10.2014, SK 15.10.2014, TR 15.10.2014
(84) BG 15.10.2014, CY 15.10.2014, DK 15.10.2014, FI 15.10.2014, HR 15.10.2014, IE 08.02.2015, LI 28.02.2015, LU 08.02.2015, MC 15.10.2014, MT 15.10.2014, NO 15.01.2015, PT 16.02.2015, RS 15.10.2014, SI 15.10.2014, SM 15.10.2014

(11) **2 641 057** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 18.11.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 18.11.2011, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 18.11.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 641 069** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 16.11.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 16.11.2010, IS 17.09.2017, LU 16.11.2017, MC 17.05.2017, MT 16.11.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 641 086** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 17.11.2011, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 641 122** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 16.11.2011, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 641 123** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 16.11.2011, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 641 124** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 16.11.2011, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 641 126** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 641 155** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 641 163** (51) ***G06F 7/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 641 168** (51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 641 172** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 641 203** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 07.10.2011, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 641 214** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.10.2017, HR 14.06.2017, IE 18.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 18.10.2011, IS 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 18.10.2017, MC 14.06.2017, MT 18.10.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 641 271** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 15.09.2017, HR 12.04.2017, IE 15.09.2017, IT 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 15.09.2011, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017

LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 641 283**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 22.12.2011
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 28.06.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 641 284**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 641 313**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 15.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
MT 15.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 641 321**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 15.09.2017
MC 12.04.2017
MT 15.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 15.11.2017
HR 22.03.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H02M 3/155***
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.11.2011
IT 28.06.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
MT 15.11.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 641 322**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***H02M 5/27***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 08.02.2011
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 641 328**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***H03F 3/19***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.11.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 641 330**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***H03K 17/30***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 641 334**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 10.03.2018

(51) ***H04B 1/3827***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 641 348**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 15.03.2017
MT 27.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 641 365**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 641 401**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.11.2011
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
MT 15.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H04N 9/73***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 641 404**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.07.2017
MT 18.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H04Q 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 641 407**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 641 421** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.11.2010
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
MT 19.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 641 424** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 641 437** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 29.03.2017
MT 28.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 641 447** (51) ***H04W 76/28***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 641 462** (51) ***A01F 15/14***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.03.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 641 478** (51) ***A23L 27/00***

(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
MT 15.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 641 481** (51) ***A24D 3/02***

(84) AL 11.05.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 13.03.2017
HR 11.05.2016
IE 13.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(84) AT 13.03.2018
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.03.2017
GR 12.08.2016
HU 13.03.2013
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 641 482** (51) ***A24C 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 15.03.2017
HR 23.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 23.11.2016
MT 15.03.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 641 486** (51) ***A24C 5/32***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.09.2016
MT 15.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 15.03.2017
HR 07.09.2016
IE 15.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 641 487** (51) ***A24C 5/34***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 641 500** (51) ***A45D 1/04***

(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 641 502** (51) ***A47B 9/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.03.2013
IT 31.08.2016
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
MT 08.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 641 510** (51) ***A47C 27/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 27.07.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.07.2017
HR 22.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 22.02.2017
MT 27.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 641 511** (51) ***A47D 13/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.03.2013
IS 28.04.2017
LU 18.03.2017
MC 28.12.2016
MT 18.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 641 531**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.04.2009
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***A61B 1/06***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 641 554**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.03.2013
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 641 559**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.03.2010
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 641 574**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.11.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 01.03.2017
MT 08.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 641 587**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 641 590**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 641 622**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61L 27/38***
(84) BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2011
IS 12.08.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 641 625**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 641 642**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 21.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B01D 17/022***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
MT 21.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 641 644**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 641 648**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 641 660**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 21.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 641 661**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***B05B 12/12***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 641 670**
(84) AT 19.03.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 641 674**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B22C 9/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 641 684** (51) ***B23D 45/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.01.2018
IT 19.04.2017
LU 08.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 641 686** (51) ***B23H 7/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 05.02.2018
IT 07.06.2017
LU 05.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 05.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 05.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 641 689** (51) ***B23K 35/22***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.03.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
MT 01.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 641 697** (51) ***B23Q 3/08***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 641 706** (51) ***B26D 1/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 641 710** (51) ***B27B 9/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 641 713** (51) ***B28B 7/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 641 719** (51) ***B29C 45/40***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 641 734** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
MT 04.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 641 743** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 06.07.2016
MT 15.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

SM 06.07.2016

(11) **2 641 753** (51) ***B60C 11/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 641 754** (51) ***B60C 11/16***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 641 756** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 641 764** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 641 771** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.11.2010
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 641 780**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 641 783**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 641 786**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 641 804**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B61D 17/10***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 641 813**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 641 817**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 641 820**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B62L 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
MT 21.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 641 823**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 08.03.2017
HR 03.08.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B62M 9/126***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.03.2013
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 641 825**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***B63B 35/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 13.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 641 828**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B63H 20/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 641 832**
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.02.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 641 844**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
MT 20.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***B65D 51/24***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.03.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 641 852**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 641 876**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C02F 3/12***
(84) CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 641 877**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 20.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.03.2012
IS 10.12.2016
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
MT 20.03.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 641 887**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***C04B 35/01***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 641 888**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 18.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
MT 18.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C04B 38/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 18.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 641 891**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C07C 53/132***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 641 910**
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C07F 9/58***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.11.2011
IS 28.10.2017
LU 18.11.2017
MC 28.06.2017
MT 18.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 641 921**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.11.2010
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
MT 18.11.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 641 923**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C08F 212/14***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 641 925**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.03.2013
IS 01.06.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***C08G 18/71***
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 641 928**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 31.05.2017
MT 07.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C08G 75/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 07.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 641 943**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
MT 18.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***D06P 5/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 641 944**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 29.11.2017
HR 15.03.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
MT 29.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 641 951**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 19.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C09J 123/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 641 964**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 641 982**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 642 003**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.04.2017
MT 14.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***D03D 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.11.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 642 010**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
(51) ***D05B 69/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

ES 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 642 016** (51) ***D06F 58/10***

(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 642 019** (51) ***D06F 67/04***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.03.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 642 022** (51) ***D06N 3/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.02.2017
HR 14.09.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 15.02.2011
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
MT 15.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 642 023** (51) ***D06P 1/22***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 642 031** (51) ***E02D 31/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 642 035** (51) ***E04B 1/26***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.03.2013
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 642 059** (51) ***E06B 3/22***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
GR 19.08.2016
HU 20.03.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 20.03.2017
HR 18.05.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 642 075** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
MT 19.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 642 089** (51) ***F01K 9/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.03.2017
HR 24.08.2016
IE 19.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 19.03.2012
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
MT 19.03.2017
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 090** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 642 094** (51) ***F01L 1/18***

(84) AT 05.02.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 05.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 05.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 05.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 642 096** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.01.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
MT 30.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 642 112** (51) ***F02M 61/20***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 642 119** (51) ***B65H 51/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016

DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 13.06.2017
IT 13.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 13.06.2017
HU 13.06.2007
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 642 121** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 146** (51) ***F16C 29/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 14.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 14.09.2017
HR 01.03.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 642 147** (51) ***F16D 13/58***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 642 156** (51) ***B65G 17/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
HU 13.07.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 642 163** (51) ***F16H 57/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.06.2017
MT 13.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 642 164** (51) ***F16H 61/40***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.03.2017
HR 24.08.2016
IE 14.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.03.2013
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 172** (51) ***B60T 17/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2013
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 19.03.2018
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 19.03.2017
HR 18.05.2016
IE 19.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 642 193** (51) ***F21V 15/01***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.03.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.03.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 642 205** (51) ***F23N 5/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
MT 22.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 642 223** (51) ***F25B 41/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 642 224** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 18.03.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 18.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 18.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 642 240** (51) ***F42B 1/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
MT 18.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 642 243** (51) ***G01B 21/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 06.03.2013
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 06.03.2017
HR 16.11.2016
IE 06.03.2017

IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 642 249** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 642 251** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 09.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 19.03.2018
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.03.2018 LT 09.08.2017
LU 19.03.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MT 19.03.2018 TR 09.08.2017

(11) **2 642 275** (51) ***G01N 3/30***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 31.03.2017 BG 27.10.2016
CH 31.03.2017 CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GB 18.03.2017
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 18.03.2013 IE 18.03.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.03.2017 LT 27.07.2016
LU 18.03.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MK 27.07.2016
MT 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 TR 27.07.2016

(11) **2 642 301** (51) ***G01P 5/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.07.2017 CH 30.11.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 16.11.2010 IE 16.11.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LU 16.11.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 16.11.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 642 322** (51) ***G02B 6/036***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 642 324** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 28.02.2017 BG 20.10.2016
CH 28.02.2017 CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GB 27.02.2017 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 27.02.2013
IE 27.02.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 28.02.2017
LT 20.07.2016 LU 27.02.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MK 20.07.2016 MT 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 642 351** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 09.11.2017 CH 28.02.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 27.02.2018
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 28.02.2018 LT 09.08.2017
LU 27.02.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MT 27.02.2018 TR 09.08.2017

(11) **2 642 364** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 642 384** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 23.03.2012 IE 23.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.03.2017 LT 02.11.2016
LU 23.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
MT 23.03.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 642 390** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 642 393** (51) ***H04W 28/10***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 642 440** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 21.03.2013 IE 21.03.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 31.03.2017 LT 09.11.2016
LU 21.03.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 21.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 642 451** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **2 642 452** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.05.2017 CH 31.07.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 28.07.2011 IE 28.07.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.07.2017 LT 01.02.2017
LU 28.07.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 28.07.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 642 453** (51) ***G07B 15/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CH 30.06.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017

DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 12.06.2006
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 642 474** (51) ***G09F 23/00***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 18.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 642 488** (51) ***G21C 3/32***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.10.2011
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
MT 14.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 642 490** (51) ***G21C 15/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 14.03.2017
HR 12.10.2016
IE 14.03.2017
IT 12.10.2016
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
MT 14.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 642 506** (51) ***H01J 37/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
MT 20.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 642 573** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.10.2011
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 28.06.2017
MT 05.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 642 578** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.11.2017
HR 22.03.2017
IE 18.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.11.2010
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.03.2017
MT 18.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 642 579** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.10.2011
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
MT 13.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 642 580** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 13.10.2017
HR 29.03.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 13.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 642 581** (51) ***C07C 22/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 15.11.2011
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
MT 15.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.11.2017
HR 12.04.2017
IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 642 586** (51) ***H01M 10/6555***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 642 595** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
MT 06.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 642 606** (51) ***H01R 13/453***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 642 610** (51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.08.2017

DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 29.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 642 612** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.11.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 642 615** (51) ***H01R 13/645***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 642 625** (51) ***H02G 3/30***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 20.03.2017
HR 14.09.2016
IE 20.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 642 663** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 20.03.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 642 668** (51) ***H04B 1/7163***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 18.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 642 676** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 20.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.03.2012
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.03.2017
MT 20.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 642 696** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 13.06.2005
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 642 707** (51) ***H04L 25/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 14.11.2011
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.11.2017
HR 14.06.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 642 717** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 20.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.03.2012
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
MT 20.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 642 724** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 642 728** (51) ***H04M 1/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 642 750** (51) ***H04N 5/33***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 01.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 642 751** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017

CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
MT 25.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 642 757** (51) ***H04N 9/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 642 785** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 642 787** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.11.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 03.05.2017
MT 17.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 642 799** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.11.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 642 807** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 12.08.2017
HR 07.12.2016
HU 12.08.2011
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 07.12.2016
MT 12.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 642 812** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 642 813** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 642 816** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.05.2008
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 642 820** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 16.11.2017
HR 07.06.2017
IE 16.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 16.11.2010
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 07.06.2017
MT 16.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
IE 12.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 642 822** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 642 823** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 24.03.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 642 827** (51) ***F21S 4/24***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 19.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.09.2016
MT 19.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 19.03.2017
HR 28.09.2016
IE 19.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 642 828** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.02.2018
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 642 856** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 21.11.2017

GR 20.10.2017
HU 21.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
MT 21.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 642 864** (51) ***A23F 3/16***
(84) AL 30.07.2014
BG 30.10.2014
CY 30.07.2014
DK 30.07.2014
FI 30.07.2014
HR 30.07.2014
IS 30.11.2014
LT 30.07.2014
LV 30.07.2014
MK 30.07.2014
NO 30.10.2014
RS 30.07.2014
SI 30.07.2014
SM 30.07.2014
AT 30.07.2014
CH 31.10.2014
CZ 30.07.2014
EE 30.07.2014
GR 31.10.2014
HU 21.10.2011
LI 31.10.2014
LU 21.10.2014
MC 30.07.2014
MT 30.07.2014
RO 30.07.2014
SE 30.07.2014
SK 30.07.2014
TR 30.07.2014

(11) **2 642 871** (51) ***A23F 5/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.11.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 642 879** (51) ***A24C 5/18***
(84) AT 24.10.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 24.10.2011
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 24.10.2017
HR 15.02.2017
IE 24.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 642 882** (51) ***A45C 13/00***
(84) AL 23.07.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IS 23.11.2014
LV 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
BG 23.10.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 31.05.2012
LT 23.07.2014
MK 23.07.2014
NL 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014
RS 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014

(11) **2 642 891** (51) ***A47B 88/956***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 642 892** (51) ***A47B 88/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 642 900** (51) ***A47C 3/026***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.11.2011
IS 03.09.2017
LU 24.11.2017
MC 03.05.2017
MT 24.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 642 923** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.11.2011
IS 22.07.2017
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
MT 23.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 23.11.2017
HR 22.03.2017
IE 23.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 642 926** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 23.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 642 928** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 642 930** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.11.2011
IS 29.07.2017
LU 25.11.2017
MC 29.03.2017
MT 25.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 642 931** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.11.2017
IT 15.03.2017
LU 22.11.2017
MC 15.03.2017
MT 22.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.11.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 642 948** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
MT 02.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.11.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 642 956** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
MT 22.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 642 971** (51) ***A61K 8/04***

(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019 | (84) FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 642 975** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 02.05.2012, IT 24.08.2016, LU 02.05.2017, MC 24.08.2016, MT 02.05.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016 | (84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 02.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 642 984** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 24.11.2011, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017 | (84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 642 990** (51) ***A61K 31/20***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019 | (84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 643 004** (51) ***A61K 31/702***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 21.11.2011, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016 | (84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 643 005** (51) ***A61K 31/702***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 21.11.2011, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017 | (84) BE 30.11.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 21.11.2017, IT 01.03.2017, LU 21.11.2017, MC 01.03.2017, MT 21.11.2017, PL 21.11.2017, RO 01.03.2017, SE 22.11.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 643 012** (51) ***A61K 38/18***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019 | (84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 643 015** (51) ***A61K 39/29***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019 | (84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 643 037** (51) ***A61M 13/00***

(84) BG 26.07.2017, EE 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LU 22.11.2017, MC 26.04.2017, MT 22.11.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017 | (84) CY 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 22.11.2011, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 643 040** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 15.11.2017, HR 09.08.2017, IE 15.11.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017 | (84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 15.11.2011, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 09.08.2017, MT 15.11.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 643 055** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017 | (84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 28.11.2011, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 643 062** (51) ***A63B 55/20***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 12.10.2012, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LU 12.10.2017, MC 26.07.2017, MT 12.10.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017 | (84) BE 12.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 643 078** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 21.11.2011, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 21.06.2017, MT 21.11.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017 | (84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 21.11.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 643 082** (51) ***B01J 23/44***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 22.11.2011, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 10.05.2017, MT 22.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017 | (84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 22.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 643 093** (51) ***E21B 43/24***

(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019 | (84) FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 643 104** (51) ***B08B 7/02***

(84) AT 28.06.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 23.11.2011, IT 28.06.2017, LU 23.11.2017, MC 28.06.2017, MT 23.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 643 117** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.11.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 643 118** (51) ***B23D 61/18***

(84) AT 09.11.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 09.11.2011
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 17.05.2017
MT 09.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 09.11.2017
HR 17.05.2017
IE 09.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 643 141** (51) ***B65D 1/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 21.11.2017
HR 15.03.2017
IE 21.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 15.03.2017
MT 21.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 643 153** (51) ***B30B 11/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 643 170** (51) ***B60C 9/22***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 643 183** (51) ***B60K 15/077***

(84) AT 27.09.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 27.09.2017
HR 19.04.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.09.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 643 187** (51) ***B60N 2/07***

(84) AT 28.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.10.2011
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 28.10.2017
HR 12.04.2017
IE 28.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 643 195** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 17.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 17.11.2011
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 17.11.2017
HR 14.06.2017
IE 17.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 643 214** (51) ***B64D 45/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.11.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 643 225** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.11.2017
HR 08.03.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.11.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 643 233** (51) ***B65D 51/16***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 28.06.2017
MT 18.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.11.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 643 256** (51) ***B66B 5/02***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 22.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.11.2012
LT 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 643 257** (51) ***B66B 5/16***

(84) AT 01.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 01.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 01.12.2017
HR 31.05.2017
IE 01.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 643 284** (51) ***C07C 51/43***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 24.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 24.11.2011, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 24.11.2017, MC 19.07.2017, MT 24.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 643 326** (51) ***C07D 493/04***

(84) AL 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, MK 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 14.07.2011, MC 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 643 330** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 22.11.2011, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 643 340** (51) ***C07H 15/04***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 643 349** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **2 643 357** (51) ***C08B 37/14***

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 23.11.2011, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 23.11.2017, LU 23.11.2017, MC 22.02.2017, MT 23.11.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 643 358** (51) ***C08C 19/26***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 30.11.2017, GR 27.10.2017, HU 23.11.2011, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 23.11.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 23.11.2017, HR 26.07.2017, IE 23.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 643 361** (51) ***C08F 8/40***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 24.11.2011, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 643 363** (51) ***C08F 126/06***

(84) AT 21.11.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 30.11.2017, GR 01.09.2017, HU 21.11.2011, IS 30.09.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 21.11.2017, HR 31.05.2017, IE 21.11.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 643 370** (51) ***C08F 220/04***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 643 374** (51) ***C08G 18/00***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 643 394** (51) ***B32B 7/06***

(84) BE 30.11.2017, CY 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 16.11.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) IS 21.10.2017, LU 16.11.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 643 402** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 17.11.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 01.03.2017, MT 17.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 17.11.2011, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 643 407** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 23.11.2017, HR 19.07.2017, IE 23.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 23.11.2011, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 23.11.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 643 416** (51) ***C09D 11/03***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 643 462** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 23.11.2017, LI 30.11.2017, LU 23.11.2017, MC 28.06.2017, MT 23.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 23.11.2011, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 643 466** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CH 30.11.2017, CY 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GB 22.11.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, HU 22.11.2011, IE 22.11.2017, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LT 09.08.2017, LU 22.11.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MK 09.08.2017, MT 22.11.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 643 495** (51) ***C23C 16/455***

(84) AT 17.05.2017, BE 30.11.2017, BG 17.08.2017, CH 30.11.2017, CY 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, FR 30.11.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, HU 22.11.2011, IE 22.11.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.11.2017, LT 17.05.2017, LU 22.11.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MK 17.05.2017, MT 22.11.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 643 496** (51) ***C23C 18/12***

(84) AT 12.04.2017, BE 30.11.2017, BG 12.07.2017, CH 30.11.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 24.11.2011, IE 24.11.2017, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LT 12.04.2017, LU 24.11.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 643 513** (51) ***D06M 11/44***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 16.11.2011, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MK 18.01.2017, MT 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 643 537** (51) ***E05B 79/04***

(84) AT 25.11.2017, BE 30.11.2017, BG 31.08.2017, CH 30.11.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 25.11.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 25.11.2011, IE 25.11.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.11.2017, LT 31.05.2017, LU 25.11.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 643 544** (51) ***E21B 29/08***

(84) AT 12.04.2017, BE 30.11.2017, BG 12.07.2017, CH 30.11.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 25.11.2011, IE 25.11.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, LT 12.04.2017, LU 25.11.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 25.11.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 643 548** (51) ***E21B 34/06***

(84) AT 21.06.2017, BE 30.11.2017, BG 21.09.2017, CH 30.11.2017, CY 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 11.11.2011, IE 11.11.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 30.11.2017, LT 21.06.2017, LU 11.11.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MK 21.06.2017, MT 11.11.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 643 553** (51) ***F01C 1/22***

(84) AT 24.11.2017, BE 30.11.2017, BG 29.06.2017, CH 30.11.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, FR 30.11.2017, GB 24.11.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 24.11.2011, IE 24.11.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LT 29.03.2017, LU 24.11.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 643 557** (51) ***F01D 25/12***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 08.11.2011, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 643 586** (51) ***F03D 7/02***

(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 643 594** (51) ***F04D 7/04***

(84) AT 08.03.2017, BE 30.11.2017, BG 08.06.2017, CH 30.11.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 28.11.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 28.11.2011, IE 28.11.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 30.11.2017, LT 08.03.2017, LU 28.11.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 28.11.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 643 595** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 24.11.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, HU 24.11.2011, IE 24.11.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LU 24.11.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MK 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 643 596** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 24.11.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 24.11.2011, IE 24.11.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LU 24.11.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MK 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 643 601** (51) ***F16C 27/02***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 643 617** (51) ***F16H 63/34***

(84) AT 22.03.2017, BE 30.11.2017, BG 22.06.2017, CH 30.11.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 22.03.2017
MT 25.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 25.11.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 643 644** (51) ***F25B 39/04***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 643 681** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 15.06.2017 CH 30.11.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 21.11.2011 IE 21.11.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LU 21.11.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 21.11.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 643 710** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 15.11.2011 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 643 711** (51) ***G01V 1/18***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016 CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MK 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 TR 08.06.2016

(11) **2 643 731** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 01.06.2017 CH 30.11.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 30.11.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 11.11.2011
IE 11.11.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LU 11.11.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 11.11.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 643 737** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 22.11.2011 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MK 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 643 738** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 643 753** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 07.09.2017 CH 30.11.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 22.11.2011 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LU 22.11.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 22.11.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 643 763** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 643 766** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **2 643 769** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 643 781** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 30.11.2017 CY 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 23.11.2011
IE 23.11.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LU 23.11.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 23.11.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 643 785** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 31.10.2011 IE 31.10.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LU 31.10.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 31.10.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 643 822** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 22.06.2017 CH 30.11.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 22.11.2011 IE 22.11.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.11.2017 LT 22.03.2017
LU 22.11.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 22.11.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 643 831** (51) ***G09F 13/22***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NO 19.07.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 643 836** (51) ***G11C 16/22***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 19.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.02.2012
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 06.07.2016
MT 19.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 643 848** (51) ***H01L 29/775***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 643 899** (51) ***H01R 24/38***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 643 902** (51) ***H01R 27/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.11.2011
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 643 903** (51) ***H01R 29/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 01.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 26.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 26.01.2012
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.01.2017
MT 26.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 643 919** (51) ***H02K 11/04***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.11.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 643 935** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 643 944** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 643 985** (51) ***H04W 12/12***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.11.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.02.2017
MT 23.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 643 988** (51) ***H04B 7/0456***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 643 996** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 643 997** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.11.2011
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.04.2017
MT 25.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 643 998** (51) ***H04W 52/28***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 644 012** (51) ***A01B 45/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 013** (51) ***A01B 45/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 014** (51) ***A01B 45/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016

NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 018**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 019**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.03.2018

(11) **2 644 022**
(51) ***A01G 17/08***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.03.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 644 028**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 644 050**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 644 089**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
MT 02.04.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 644 091**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 22.03.2017
HR 12.10.2016
IE 22.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 12.10.2016
MT 22.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 644 099**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
MT 08.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 644 129**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
MT 02.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 644 130**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 644 143**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 644 148**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 644 152**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 19.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 19.11.2017
HR 10.05.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 644 153**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2013
IS 02.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 644 154**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2013
IS 02.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 644 159**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 644 163**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.03.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
MT 01.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 644 196**
(51) ***A61K 31/522***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 644 198**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.11.2011
IS 12.08.2017
LU 09.11.2017
MC 12.04.2017
MT 09.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 644 212**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.03.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 644 220**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 644 227**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LU 29.07.2017
MC 28.12.2016
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.07.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 644 230**
(51) ***A63B 21/06***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.03.2013
AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 15.03.2017
IS 22.10.2016
LU 15.03.2017
MC 22.06.2016
MT 15.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 644 234**
(51) ***A63C 10/18***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 248**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 22.06.2016
MT 11.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.01.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 644 253**
(51) ***B01D 53/24***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 644 254**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
MT 30.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.03.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 644 285** (51) ***B08B 9/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 644 288** (51) ***B21B 37/18***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 644 298** (51) ***B21J 15/02***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 644 303** (51) ***B23D 47/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 644 308** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
MT 28.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 644 316** (51) ***B23Q 3/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 644 335** (51) ***B26B 11/00***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.11.2011
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 24.05.2017
MT 25.11.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 644 336** (51) ***B26B 11/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 644 343** (51) ***B28B 19/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 644 344** (51) ***B29B 7/74***

(84) AL 13.08.2014
BE 13.08.2014
CH 31.03.2015
CZ 13.08.2014
ES 13.08.2014
FR 31.03.2015
HR 13.08.2014
IE 26.03.2015
IT 13.08.2014
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MK 13.08.2014
NL 13.08.2014
PT 15.12.2014
RS 13.08.2014
SI 13.08.2014
SM 13.08.2014

(84) AT 13.08.2014
BG 13.11.2014
CY 13.08.2014
EE 13.08.2014
FI 13.08.2014
GR 14.11.2014
HU 26.03.2012
IS 13.12.2014
LI 31.03.2015
LU 26.03.2015
MC 13.08.2014
MT 13.08.2014
NO 13.11.2014
RO 13.08.2014
SE 13.08.2014
SK 13.08.2014
TR 13.08.2014

(11) **2 644 346** (51) ***B29B 15/10***

(84) AT 21.01.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 21.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 21.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 644 349** (51) ***B29C 43/36***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 21.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 21.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 644 350** (51) ***B29C 45/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 28.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
MT 28.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.11.2017
HR 01.03.2017
IE 28.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 644 366** (51) ***B29C 73/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.05.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 21.09.2016
MT 31.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 644 367** (51) ***B29D 30/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 644 369** (51) ***B31B 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 27.02.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 644 377** (51) ***B32B 37/26***
(84) AT 04.04.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.04.2008
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 644 380** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.03.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 644 390** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 644 398** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.03.2017
HR 24.08.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
MT 26.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 26.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 644 413** (51) ***B60C 27/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 07.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 31.05.2017
MT 07.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.10.2017
HR 31.05.2017
IE 07.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 644 414** (51) ***B60G 3/20***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 644 416** (51) ***B60G 3/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 644 419** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 644 424** (51) ***B60J 10/277***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 644 426** (51) ***B60K 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 644 430** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 644 432** (51) ***B60L 5/10***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016

PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 644 446** (51) ***B60N 2/48***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.03.2017
HR 14.09.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 07.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 644 450** (51) ***B60Q 1/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.07.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 644 454** (51) ***B60R 11/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 644 470** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
MT 05.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 644 474** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 644 477** (51) ***B62D 13/06***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.02.2013
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 644 481** (51) ***B62D 55/253***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 644 486** (51) ***B62J 6/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 644 492** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 644 498** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 644 505** (51) ***B64D 29/02***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 506** (51) ***B64D 31/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 644 525** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 644 535**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 644 548**
(51) ***B65H 51/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 644 551**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 07.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 07.02.2013
IT 30.11.2016
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
MT 07.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 644 553**
(51) ***B65H 63/06***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 19.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 644 580**
(51) ***C04B 28/24***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
MT 26.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 26.03.2017
HR 07.09.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 644 600**
(51) ***C07D 239/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 07.06.2007
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 644 615**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 644 618**
(51) ***C07K 5/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.02.2008
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 644 620**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 28.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.11.2017
HR 28.06.2017
IE 28.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 644 623**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 644 624**
(51) ***C08B 37/16***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.11.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.02.2017
MT 21.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 644 627**
(51) ***C08F 4/64***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 03.06.2017
HR 11.01.2017
IE 03.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.06.2011
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
MT 03.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 644 660**
(51) ***C09B 67/22***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 27.03.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 644 687**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HU 12.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
MT 12.02.2017
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 644 691** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 644 710** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.04.2009
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
MT 30.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 644 721** (51) ***C22C 1/08***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.11.2011
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 644 722** (51) ***C22C 1/08***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.11.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 644 723** (51) ***C22C 5/06***
(84) AT 26.03.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 644 730** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 644 731** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 644 735** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.10.2011
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
MT 27.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 27.10.2017
HR 10.05.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 644 743** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 644 746** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.11.2011
IS 12.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.11.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 12.04.2017
MT 24.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 644 752** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 644 762** (51) ***D04H 1/587***
(84) AL 18.06.2014
BG 18.06.2014
CZ 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IS 18.10.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NO 18.09.2014
RO 18.06.2014
SE 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014
BE 18.06.2014
CY 18.06.2014
EE 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 28.03.2013
LT 18.06.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
PT 20.10.2014
RS 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014

(11) **2 644 763** (51) ***D04H 3/147***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 644 765** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
MT 27.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 644 775**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.03.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 644 777**
(51) ***B65G 67/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IE 26.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 29.03.2017
MT 26.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 644 778**
(51) ***E02D 27/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 644 782**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.03.2018

(11) **2 644 789**
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.01.2018
IT 09.08.2017
LU 16.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 644 793**
(51) ***E04B 2/84***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 644 802**
(51) ***E04F 15/10***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 644 804**
(51) ***E04G 21/30***
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 21.03.2017
HR 16.11.2016
IE 21.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.03.2013
IT 16.11.2016
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 644 808**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.07.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 644 850**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 644 853**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.03.2017
HR 06.07.2016
IE 29.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 29.03.2012
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
MT 29.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 644 856**
(51) ***F01M 13/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 21.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 644 861**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.01.2013
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.05.2016
MT 23.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IE 23.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 644 873**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.03.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 18.03.2017
HR 10.08.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 10.08.2016
MT 18.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 644 876** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 879** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 644 890** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.03.2013
IS 20.11.2016
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 644 892** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 644 909** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 18.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 18.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 18.03.2018
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 644 926** (51) ***F16D 55/225***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.03.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 644 930** (51) ***F16F 1/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 644 939** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.11.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 21.06.2017
MT 15.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 644 942** (51) ***F16H 41/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 24.11.2010
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 03.05.2017
MT 24.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 24.11.2017
HR 03.05.2017
IE 24.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 644 951** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.03.2017
HR 30.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 30.11.2016
MT 04.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 644 953** (51) ***F16K 11/078***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 644 954** (51) ***F16K 15/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 644 960** (51) ***F16L 51/02***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 644 975** (51) ***F21V 3/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 25.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.02.2013
IS 20.11.2016
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 644 976** (51) ***F21V 3/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

HU 07.03.2013
IS 19.02.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 07.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 645 004** (51) ***F24C 15/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 24.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 22.03.2017
MT 24.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.11.2017
HR 22.03.2017
IE 24.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 645 007** (51) ***F24D 15/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 645 021** (51) ***F25C 1/04***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.03.2017
HR 24.08.2016
IE 26.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 26.03.2013
IT 24.08.2016
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 645 040** (51) ***F28D 15/02***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 645 045** (51) ***F41A 31/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 645 062** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 645 067** (51) ***G01D 3/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2013
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 645 069** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
MT 26.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.03.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 645 072** (51) ***G01G 19/414***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 645 075** (51) ***G01L 9/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 645 083** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 645 084** (51) ***G01N 21/17***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 645 093** (51) ***G01N 27/407***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 645 101** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 645 108**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 645 115**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.02.2011
IT 18.05.2016
LU 21.02.2017
MC 18.05.2016
MT 21.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 21.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 645 125**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01S 17/89***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 645 126**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***G01S 17/93***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 645 136**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 08.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 18.01.2017
MT 08.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
(51) ***G02B 1/118***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 08.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 645 149**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***G02B 26/12***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 645 169**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 19.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 645 200**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 645 202**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.06.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 645 215**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 645 243**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.04.2011
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
MT 14.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 645 244**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 8/60***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 645 258**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2013
LI 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 645 266**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 645 288**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.03.2013
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
MT 20.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 645 299**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.03.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 645 309**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
MT 07.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 645 334**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 645 356**
(51) ***G09F 15/00***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 645 376**
(51) ***H01B 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 645 386**
(51) ***H01H 1/54***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2013
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 645 391**
(51) ***H01H 13/48***
(84) AT 27.03.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 27.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.03.2017
HR 12.10.2016
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 645 392**
(51) ***H01H 13/705***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 28.03.2017
HU 28.03.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 645 398**
(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2013
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 645 413**
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 645 414**
(51) ***H01L 23/495***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 645 435**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 25.11.2011
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 09.08.2017
MT 25.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 25.11.2017
HR 09.08.2017
IE 25.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 645 437**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 645 441**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 26.03.2017
HR 14.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
MT 26.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.03.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 645 453**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 645 458** (51) ***H01M 4/52***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 645 479** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 645 480** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 19.07.2017
MT 24.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 645 488** (51) ***H01R 13/18***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 15.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 645 491** (51) ***H01R 24/62***
(84) AT 29.03.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 645 511** (51) ***H02H 3/05***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 645 517** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.03.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 645 523** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.03.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
MT 30.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 645 529** (51) ***H02J 9/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HU 29.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.02.2017

FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.03.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 645 537** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 645 550** (51) ***H02K 29/06***
(84) AT 26.03.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 26.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 645 554** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 15.03.2018
IE 15.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 645 563** (51) ***H02P 27/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 645 564** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016

SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 645 574**
(51) ***H03K 19/177***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 645 583**
(51) ***H04B 1/7083***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 13.03.2017
HR 20.07.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 13.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
MT 13.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 645 587**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 645 590**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 645 591**
(51) ***H04B 7/005***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 645 596**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.09.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 26.09.2007
IS 21.04.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 645 597**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 26.09.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.09.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 645 602**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
MT 27.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 645 606**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 01.04.2008
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 645 613**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 645 615**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 645 619**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 02.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 645 625**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 27.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 26.07.2017
MT 27.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.12.2017
HR 26.07.2017
IE 27.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 645 632**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
MT 26.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 645 647**
(51) ***H04L 12/807***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
HU 22.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 645 654**
(51) ***H04L 25/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 645 663**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 31.05.2017
MT 01.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.12.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 645 677**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 645 683**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.01.2017
MT 30.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 645 685**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2011
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 645 691**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 645 692**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 645 702**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 26.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 645 728**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.03.2013
IS 29.10.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
MT 20.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 645 734**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 645 737**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 21.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
MT 21.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 21.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 645 738**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 21.06.2017
MT 22.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 645 755**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 645 771**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 645 778**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 645 781** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 645 786** (51) ***H04W 52/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 645 791** (51) ***H04W 74/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 645 800** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.04.2010
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 19.10.2016
MT 01.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 645 803** (51) ***H04W 76/19***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 645 806** (51) ***H04W 76/27***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 645 814** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 06.10.2017
HR 19.04.2017
IE 06.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 06.10.2011
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
MT 06.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 645 818** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 645 826** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 28.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 645 867** (51) ***A23C 19/05***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 30.11.2018
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 29.11.2018
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 29.11.2018
SE 03.05.2017
SK 29.11.2018
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.11.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 29.11.2017
HR 03.05.2017
IE 29.11.2017
IT 03.05.2017
LU 29.11.2017
MC 03.05.2017
MT 29.11.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 645 868** (51) ***A23C 9/133***

(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 01.12.2017
MC 02.08.2017
MT 01.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 01.12.2011
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 645 873** (51) ***A23G 9/04***

(84) AL 17.09.2014
BE 31.10.2014
CH 31.10.2014
CZ 17.09.2014
EE 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 21.10.2011
IS 17.01.2015
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
NL 17.09.2014
PL 17.09.2014
RO 17.09.2014
SE 17.09.2014
SK 17.09.2014
TR 17.09.2014
AT 17.09.2014
BG 17.09.2014
CY 17.09.2014
DK 17.09.2014
FI 17.09.2014
HR 17.09.2014
IE 21.10.2014
LI 31.10.2014
LU 21.10.2014
MC 17.09.2014
MT 17.09.2014
NO 17.12.2014
PT 19.01.2015
RS 17.09.2014
SI 17.09.2014
SM 17.09.2014

(11) **2 645 880** (51) ***A23L 27/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 28.11.2011
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 12.04.2017
MT 28.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.11.2017
HR 12.04.2017
IE 28.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 645 890** (51) ***A24F 47/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 645 905** (51) ***A47G 19/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 645 912**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.12.2011
IS 14.10.2017
LU 01.12.2017
MC 14.06.2017
MT 01.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 01.12.2017
HR 14.06.2017
IE 01.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 645 941**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.11.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.11.2011
IS 08.07.2017
LU 30.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 645 946**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 645 959**
(51) ***A61C 5/40***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.12.2011
IS 08.07.2017
LU 02.12.2017
MC 08.03.2017
MT 02.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 645 963**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 645 967**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 645 976**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.11.2011
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
MT 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 645 981**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.11.2017
IT 03.05.2017
LU 25.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.11.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 645 988**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 645 992**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 646 007**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.11.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 646 016**
(51) ***A61K 31/336***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.11.2011
IT 17.05.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
MT 29.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 646 043**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 646 044**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 646 045**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 02.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 02.12.2017
HR 05.07.2017
IE 02.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017

MT 02.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 646 052** (51) ***A61K 39/15***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.12.2011
IS 29.07.2017
LU 02.12.2017
MC 29.03.2017
MT 02.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 646 068** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.12.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 646 085** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 646 097** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.11.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 646 116** (51) ***A62C 31/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 646 123** (51) ***A63B 60/54***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 30.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.11.2011
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
MT 30.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 646 152** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 19.04.2017
MT 01.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 646 163** (51) ***B03C 1/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 646 164** (51) ***C11B 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 646 169** (51) ***B05C 11/04***
(84) AT 14.11.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 14.11.2017
HR 22.02.2017
IE 14.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.11.2011
IT 22.02.2017
LU 14.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 646 205** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.12.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 646 208** (51) ***B27K 3/15***
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 646 210** (51) ***B28B 7/08***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.11.2011
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 22.11.2017
MC 26.04.2017
MT 22.11.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 646 212** (51) ***B29B 9/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 03.03.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 646 223** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.11.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 28.06.2017
MT 29.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 646 226** (51) ***B29C 70/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.11.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017

NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 646 230**
(51) ***B29D 11/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 646 232**
(51) ***B29D 30/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.11.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
MT 18.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 646 251**
(51) ***B41J 2/135***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.01.2011
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 646 254**
(51) ***B41J 2/14***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.11.2011
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 646 261**
(51) ***B60C 9/20***

(84) AT 27.09.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.09.2017
HR 04.01.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 27.09.2011
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 646 268**
(51) ***B21D 53/02***

(84) AT 01.12.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 01.12.2017
HR 02.08.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 646 287**
(51) ***B60R 13/02***

(84) AT 01.12.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.12.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 646 300**
(51) ***B60T 8/44***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 09.11.2011
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 09.11.2017
HR 26.04.2017
IE 09.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 646 303**
(51) ***B60W 20/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.10.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 646 304**
(51) ***B60W 30/095***

(84) AT 01.12.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.12.2011
IS 01.07.2017
LU 01.12.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 646 323**
(51) ***B65B 1/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.12.2011
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 19.04.2017
MT 01.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 646 334**
(51) ***B65D 43/02***

(84) AT 29.11.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.11.2011
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 646 369**
(51) ***C01B 33/20***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 646 372** (51) ***C01G 55/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 21.11.2011, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 646 392** (51) ***C04B 35/195***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 30.11.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 29.11.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 29.11.2010, IE 29.11.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 30.11.2017, LT 12.07.2017, LU 29.11.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MK 12.07.2017, MT 29.11.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 646 393** (51) ***B01J 35/04***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CH 30.11.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, HU 22.11.2011, IE 22.11.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LT 28.06.2017, LU 22.11.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MK 28.06.2017, MT 22.11.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 646 462** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 28.11.2011, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LU 28.11.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MK 05.04.2017, MT 28.11.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 646 466** (51) ***C07K 16/10***

(84) BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LU 02.12.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 02.12.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 646 473** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 02.12.2011, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 646 475** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 29.11.2011, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 646 476** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 29.11.2011, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 646 477** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 29.11.2011, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 646 501** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 28.11.2011, IE 28.11.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LU 28.11.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 646 502** (51) ***C08J 9/232***

(84) BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 01.12.2011, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 646 521** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 29.11.2011, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 646 530** (51) ***C10L 1/22***

(84) BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 01.12.2011, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 646 548** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 22.03.2017, BE 31.12.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 05.12.2011, IE 05.12.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LU 05.12.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 05.12.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 646 551** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 07.06.2017, BE 30.11.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, HU 30.11.2011, IE 30.11.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LU 30.11.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MK 07.06.2017, MT 30.11.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 646 552** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 02.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.12.2011
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 646 556** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 26.04.2017
MT 29.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 646 561** (51) ***C12P 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 646 565** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
HU 30.11.2011
LT 26.07.2017
MK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 646 572** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.11.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 646 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 01.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 31.05.2017
MT 01.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 01.12.2017
HR 31.05.2017
IE 01.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 646 579** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.11.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.11.2017
IT 14.06.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
MT 30.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 646 585** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 13.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
MT 13.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 646 590** (51) ***C22C 45/00***
(84) AT 18.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.11.2017
HR 10.05.2017
IE 18.11.2017
IT 10.05.2017
LU 18.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 18.11.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 646 635** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.12.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 646 636** (51) ***B66B 13/14***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.11.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 646 651** (51) ***E21C 35/18***
(84) AT 02.12.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.12.2011
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 646 656** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 29.11.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.11.2011
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 646 660** (51) ***F01N 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 02.12.2017
HR 22.03.2017
IE 02.12.2017
IT 22.03.2017
LU 02.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.12.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 646 664**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.10.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 21.10.2017
HR 17.05.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.10.2011
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 646 695**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 01.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 01.12.2017
HR 12.07.2017
IE 01.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 646 699**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.11.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 646 701**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 05.12.2017
MC 19.07.2017
MT 05.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.12.2011
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 646 723**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 08.11.2011
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 24.05.2017
MT 08.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 08.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 646 732**
(51) ***F16L 27/107***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.07.2017
MT 05.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 646 745**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 646 750**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.10.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 646 757**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 646 785**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 18.10.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.10.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 646 787**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
MT 13.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 646 790**
(51) ***G01M 11/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 646 792**
(51) ***G01N 1/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 646 798**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.12.2011
IS 28.10.2017
LU 05.12.2017
MC 28.06.2017
MT 05.12.2017
PL 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 646 824** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.11.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 29.11.2017
IT 26.04.2017
LU 29.11.2017
MC 26.04.2017
MT 29.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 646 832** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 646 835** (51) ***G01N 35/10***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.11.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 646 844** (51) ***G01S 5/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 28.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.11.2011
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 07.06.2017
MT 28.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 646 848** (51) ***G01T 3/08***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 646 870** (51) ***G02C 7/02***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.09.2011
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 646 877** (51) ***G03G 5/047***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 25.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 01.03.2017
MT 25.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.11.2017
HR 01.03.2017
IE 25.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 646 895** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 646 918** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.12.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MC 08.03.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 646 923** (51) ***G06F 16/11***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 646 974** (51) ***G06T 1/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.01.2018
IT 12.04.2017
LU 01.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 01.01.2018

(11) **2 646 999** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 26.01.2012
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.12.2016
MT 26.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 26.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 647 006** (51) ***G10L 21/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 647 024** (51) ***H01H 33/12***

(84) AT 15.11.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.11.2017
IT 08.03.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.11.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 647 040** (51) ***H01L 21/60***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 647 087** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 29.11.2017

GR 01.09.2017
HU 29.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
MT 29.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 647 098** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.11.2011
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 09.08.2017
MT 30.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 647 101** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 28.11.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 647 104** (51) ***H02K 3/12***

(84) AT 30.11.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 30.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 647 115** (51) ***H02M 3/157***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 647 125** (51) ***H03H 7/42***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 28.06.2017
MT 24.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 647 150** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.11.2011
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.07.2017
MT 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 647 151** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 647 164** (51) ***H04L 12/911***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 01.12.2017
HR 17.05.2017
IE 01.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 17.05.2017
MT 01.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 647 182** (51) ***H04L 29/14***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 647 187** (51) ***H04M 3/487***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 647 199** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 647 201** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 31.05.2017
MT 17.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 647 223** (51) ***H04R 3/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 647 234**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 647 251**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 647 254**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 14.06.2017
MT 02.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 647 260**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 647 278**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 18.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 18.03.2013
IT 22.06.2016
LU 18.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 647 297**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
(51) ***A23K 10/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.12.2016
MT 18.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 647 301**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 647 309**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A45D 40/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 647 324**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A47L 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 12.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 647 326**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
MT 05.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 647 338**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 01.03.2017
MT 14.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.07.2009
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 647 343**
(84) AT 27.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 27.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 647 346**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.11.2011
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 647 358**
(84) AT 02.06.2018
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 30.06.2018
FI 16.11.2016
HU 02.06.2006
LI 30.06.2018
LU 02.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***A61F 9/08***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 01.07.2018
PT 03.12.2018
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 647 363**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 03.04.2017
HR 10.08.2016
IE 03.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 03.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 10.08.2016
MT 03.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 647 365**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 28.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
MT 28.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.11.2017
HR 15.03.2017
IE 28.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 647 366**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
MT 02.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 647 369**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.11.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 647 398**
(51) ***A61M 5/158***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 647 411**
(51) ***A63C 3/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.02.2013
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 647 423**
(51) ***B01F 3/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.08.2017
GR 13.01.2017
HU 08.08.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 08.08.2017
HR 12.10.2016
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.10.2016
MT 08.08.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 647 434**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 647 441**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 31.03.2017
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2013
IS 13.11.2016
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 647 442**
(51) ***B08B 1/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
MT 03.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 647 444**
(51) ***B21C 3/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 647 450**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 647 455**
(51) ***B23B 31/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 647 459**
(51) ***B23F 9/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.04.2012
IS 01.07.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 647 462**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 647 463**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.04.2012
IT 23.11.2016
LU 05.04.2017
MC 23.11.2016
MT 05.04.2017
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 647 474** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.05.2008
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 647 495** (51) ***B31F 1/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.02.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
MT 15.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 647 509** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.11.2017
HR 12.04.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
MT 15.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.11.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 647 510** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 20.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
MT 20.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 647 525** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.03.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 647 543** (51) ***B61K 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.04.2013
IS 01.07.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 02.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 647 548** (51) ***B60G 3/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 647 558** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 04.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
MT 04.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 647 571** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 04.04.2012
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 04.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
MT 04.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 647 580** (51) ***B65D 6/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 11.02.2017
HR 01.06.2016
IE 11.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
HU 11.02.2010
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 647 593** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 03.04.2017
HR 10.08.2016
IE 03.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 03.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 10.08.2016
MT 03.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 647 613** (51) ***C05D 9/02***
(84) AL 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.03.2017
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 27.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 647 622** (51) ***C07C 237/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
HU 03.12.2010
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 19.04.2017
MT 03.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 647 646**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 647 659**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.12.2016
MT 16.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08J 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 647 663**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E04B 1/80***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 647 668**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 647 671**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.01.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LU 20.01.2017
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 647 672**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.11.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 08.11.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.11.2011
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 647 680**
(84) AL 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C09D 201/00***
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 647 700**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 31.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.03.2012
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 15.03.2017
MT 31.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 647 708**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 26.04.2017
MT 02.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 647 714**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C12N 15/80***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
MT 02.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 647 723**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HU 23.06.2005
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 647 724**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.11.2011
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
MT 25.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 647 731**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.04.2018
(51) ***C22C 1/10***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.04.2018
IT 19.07.2017
LU 04.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 647 742**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.11.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
(51) ***C30B 29/28***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017

MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 647 762**
(51) ***E01B 29/32***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 22.03.2018
IT 19.07.2017
LU 22.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 22.03.2018

(11) **2 647 765**
(51) ***E02D 5/18***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.04.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 647 770**
(51) ***E02F 3/88***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 27.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 647 774**
(51) ***E04B 1/58***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.11.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 647 776**
(51) ***E04B 1/82***
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 03.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 03.04.2018
IT 02.08.2017
LU 03.04.2018
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 647 785**
(51) ***E05D 7/10***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.04.2012
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 647 794**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 30.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
GR 27.10.2017
IE 30.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 647 799**
(51) ***F23R 3/46***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.01.2013
IS 10.12.2016
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 28.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 647 804**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 06.04.2017
HR 03.08.2016
IE 06.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
HU 06.04.2012
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 647 813**
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 28.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
HU 27.02.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 647 814**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.11.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 16.11.2017
HR 05.04.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 647 816**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 647 817**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 27.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 647 824**
(51) ***F02M 59/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016

EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 05.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 05.04.2012
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 03.08.2016
MT 05.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 647 828**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.04.2012
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
MT 06.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F02M 69/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 06.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 647 835**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
MT 04.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 647 847**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.03.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
MT 08.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 647 851**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 647 867**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F16F 1/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.11.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 647 883**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 647 885**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 30.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 647 887**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
HU 05.04.2012
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
MT 05.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F16J 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 647 891**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.04.2017
GR 29.03.2017
HU 05.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
MT 05.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 647 897**
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F16L 37/098***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 647 903**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.03.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***F21S 9/02***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 647 904**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F21V 5/02***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 647 905**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***F21V 5/02***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 647 907**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F21V 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 647 908**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
MT 14.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.03.2017
HR 13.07.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 647 909**
(84) BE 31.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 08.03.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 647 917**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 21.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 647 925**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***F25B 41/06***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.11.2008
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 647 933**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
MT 22.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***F25D 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 647 935**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
MT 03.04.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F26B 3/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 647 951**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G01B 21/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.09.2016
MT 02.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 647 953**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 03.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
MT 03.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G01C 19/5776***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 647 961**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G11C 16/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 647 963**
(84) BE 28.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 13.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.02.2013
IS 09.03.2017
LU 13.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 647 967**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.04.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 03.04.2017
IT 04.01.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
MT 03.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 647 991**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
MT 05.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 647 997**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 648 008**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
(51) ***G01R 27/18***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016

HU 25.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 648 016**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G01S 17/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 648 020**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G01V 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 648 022**
(84) AT 02.04.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 02.04.2012
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01V 8/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 648 029**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016

(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
HU 28.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 648 035**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.05.2009
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.09.2016
MT 29.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 648 040**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 09.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G03B 9/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
MT 09.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 648 047**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.04.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***B65H 5/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 648 071**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 648 077**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 05.04.2017
MT 08.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 648 081**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 648 094**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 648 100**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***G06F 11/18***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 648 102**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G06F 11/18***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 648 107** (51) ***G06F 12/08***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 05.04.2017, HR 28.09.2016, IE 05.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 02.05.2017, GR 29.12.2016, HU 05.04.2012, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 28.09.2016, MT 05.04.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 648 122** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 648 135** (51) ***H02J 50/70***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 648 160** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 03.04.2017, MC 08.03.2017, MT 03.04.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 03.04.2012, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 648 168** (51) ***G07F 19/00***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 27.07.2016, MT 06.03.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 06.03.2013, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 648 181** (51) ***G10H 1/18***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.01.2018, GR 27.10.2017, HU 01.12.2011, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 01.12.2017, MC 26.07.2017, MT 01.12.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 01.12.2017, HR 26.07.2017, IE 01.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 648 187** (51) ***G11C 8/16***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 648 188** (51) ***B01D 29/01***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 25.11.2017, HR 26.07.2017, IE 25.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 25.11.2011, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 26.07.2017, MT 25.11.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 648 190** (51) ***G21C 17/00***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HU 29.03.2013, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 29.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 648 195** (51) ***H01F 41/06***

(84) AL 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 06.03.2013, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(84) BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 648 200** (51) ***H01H 23/04***

(84) AL 28.09.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, FR 31.03.2017, HR 28.09.2016, IE 19.03.2017, IT 28.09.2016, LU 19.03.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 19.03.2017, HU 19.03.2013, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 648 201** (51) ***H01H 23/04***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 19.03.2017, HR 28.09.2016, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FR 31.03.2017, GR 29.12.2016, HU 19.03.2013, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 648 204** (51) ***H01H 50/54***

(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 25.11.2011, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 648 208** (51) ***H01J 37/22***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 04.04.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 30.04.2018, LU 04.04.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 04.04.2018

(11) **2 648 212** (51) ***H01L 23/485***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 648 241** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.04.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 648 261** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.11.2011
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 08.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 648 265** (51) ***H01M 10/05***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 648 274** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 648 275** (51) ***H01Q 1/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 648 280** (51) ***H01Q 9/36***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 648 299** (51) ***H02G 15/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 15.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 12.04.2017
MT 15.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.09.2017
HR 12.04.2017
IE 15.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 648 301** (51) ***H02H 7/06***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.04.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 648 302** (51) ***H02J 3/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.11.2008
IT 17.05.2017
LU 17.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 648 307** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 648 310** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 02.04.2017
HR 16.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
MT 02.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 648 320** (51) ***H02K 19/10***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 648 327** (51) ***H02M 7/48***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 648 336** (51) ***H04B 1/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 648 345** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.04.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 03.04.2018

(11) **2 648 369** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 26.04.2017, MT 14.10.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 14.10.2011, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 648 370** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 19.03.2013, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 14.12.2016, MT 19.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 19.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 648 388** (51) ***G06F 16/22***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 648 390** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.04.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, GR 09.06.2017, HU 04.04.2012, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 04.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 648 391** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 21.03.2013, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 01.02.2017, MT 21.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 21.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 648 393** (51) ***H04M 1/24***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 648 404** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 02.04.2012, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 07.12.2016, MT 02.04.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 02.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 648 409** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 05.03.2012, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 17.08.2016, MT 05.03.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 648 415** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 30.03.2012, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 18.01.2017, MT 30.03.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 30.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 648 420** (51) ***H04R 1/24***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 02.05.2017, HR 12.10.2016, IE 04.04.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 04.04.2012, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 12.10.2016, MT 04.04.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 648 424** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 648 429** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.01.2018, HR 26.07.2017, IE 21.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 21.12.2011, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 26.07.2017, MT 21.12.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 648 430** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 13.01.2012, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 28.12.2016, MT 13.01.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 13.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 648 437** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017

ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 22.12.2011
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 28.06.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 648 447** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 09.01.2012
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
MT 09.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IE 09.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 648 459** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
MT 05.04.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 648 465** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.02.2017
MT 02.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 648 476** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 22.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 648 483** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 648 488** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 648 493** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.04.2012
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 30.11.2016
MT 02.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 648 508** (51) ***A01N 25/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 648 523** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 31.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.06.2017
MT 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 648 529** (51) ***A22C 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 648 532** (51) ***A23D 7/005***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 648 549** (51) ***A61K 31/202***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 648 561** (51) ***A43B 13/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 648 562** (51) ***A43B 13/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 648 584** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017

DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 02.08.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 648 596**
(84) AT 15.10.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 15.10.2011
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 15.10.2017
HR 08.03.2017
IE 15.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 648 627**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 29.03.2017
MT 07.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.12.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 648 635**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.12.2011
LT 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 648 655**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.12.2011
LT 28.06.2017
LU 06.12.2017
MC 28.06.2017
MT 06.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 648 657**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.09.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 22.02.2017
MT 21.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 648 660**
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 07.12.2017
MC 05.07.2017
MT 07.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 07.12.2011
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 648 670**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61F 13/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.10.2011
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
MT 31.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 648 680**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.11.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.04.2017
MT 08.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 648 682**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 02.08.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61K 8/29***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 648 709**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 31/145***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 648 715**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 03.05.2017
MT 06.12.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 06.12.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 648 731**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 648 750**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017

PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 648 788** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 09.08.2017
MT 07.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.12.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 648 792** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
MT 04.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.06.2012
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 648 794** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 648 796** (51) ***A61B 46/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 06.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 12.07.2017
MT 06.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 648 803** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2011
IS 26.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 648 825** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 648 842** (51) ***B01J 23/80***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 648 861** (51) ***B21D 22/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 648 870** (51) ***B23C 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.11.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.11.2017
IT 31.05.2017
LU 23.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 648 890** (51) ***B65B 3/26***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 29.09.2017
HU 16.11.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.11.2017
IT 28.06.2017
LU 16.11.2017
MC 28.06.2017
MT 16.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 648 902** (51) ***B32B 3/20***
(84) AT 05.12.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 05.12.2017
HR 15.03.2017
IE 05.12.2017
IT 15.03.2017
LU 05.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.12.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 648 911** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.12.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 648 931** (51) ***B60K 6/28***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 648 953** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 648 972** (51) ***B63H 1/18***
(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
(84) AT 10.01.2017
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
GB 10.01.2017
HR 04.05.2016

HU 10.01.2012
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
IE 10.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 648 975** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.12.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 648 977** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
MT 29.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 648 979** (51) ***B65B 35/12***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 648 987** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 02.08.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.12.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 648 988** (51) ***B65D 23/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 649 012** (51) ***C02F 1/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 02.12.2017
MC 09.08.2017
MT 02.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 02.12.2011
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 649 015** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.12.2011
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 649 018** (51) ***C03B 19/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.12.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 06.12.2017
HR 26.07.2017
IE 06.12.2017
IT 26.07.2017
LU 06.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 649 039** (51) ***C07C 201/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 19.07.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 649 046** (51) ***C07C 233/63***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.04.2011
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 04.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 649 054** (51) ***C07D 265/16***
(84) AT 05.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 649 060** (51) ***C07D 401/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 07.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 05.04.2017
MT 07.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.12.2017
HR 05.04.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 649 078** (51) ***C07D 491/147***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.03.2011
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017

LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 25.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 649 084** (51) ***C07F 9/6584***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 649 096** (51) ***C07K 14/805***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 12.04.2017
MT 08.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.12.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 649 117** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.10.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
MT 31.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 649 121** (51) ***C08J 11/16***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 649 125** (51) ***C08L 27/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 649 146** (51) ***C09K 8/588***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 649 155** (51) ***C09K 19/54***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 06.12.2017
HR 15.03.2017
IE 06.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.12.2011
IS 15.07.2017
LU 06.12.2017
MC 15.03.2017
MT 06.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 649 178** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.12.2011
IS 15.07.2017
LU 09.12.2017
MC 15.03.2017
MT 09.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 649 203** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 649 206** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
MT 06.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 649 220** (51) ***C23F 11/16***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 649 246** (51) ***E03C 1/05***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 05.12.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 05.12.2017
HR 02.08.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 649 247** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 05.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 649 249** (51) ***E04B 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.12.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.12.2017
IT 22.03.2017
LU 06.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 649 257** (51) ***E04G 5/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
(84) CY 09.08.2017
EE 09.08.2017

GR 10.11.2017
HU 30.10.2012
IS 09.12.2017
LU 30.10.2017
MC 09.08.2017
MT 30.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 649 278** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 07.12.2017
HR 19.07.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 19.07.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 649 298** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 28.11.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 28.11.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.11.2017
HR 21.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 649 331** (51) ***F16C 19/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 649 348** (51) ***F16H 61/421***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 649 371** (51) ***F23D 14/62***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017

DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.12.2010
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 19.07.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 649 389** (51) ***F25D 23/08***

(84) AL 29.10.2014
BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 29.10.2014
EE 29.10.2014
FI 29.10.2014
GR 30.01.2015
IE 06.12.2014
LI 31.12.2014
LU 06.12.2014
MC 29.10.2014
MT 29.10.2014
NO 29.01.2015
RO 29.10.2014
SE 29.10.2014
SK 29.10.2014
TR 29.10.2014
AT 29.10.2014
BG 29.10.2014
CY 29.10.2014
DK 29.10.2014
ES 29.10.2014
FR 31.12.2014
HR 29.10.2014
IS 28.02.2015
LT 29.10.2014
LV 29.10.2014
MK 29.10.2014
NL 29.10.2014
PT 02.03.2015
RS 29.10.2014
SI 29.10.2014
SM 29.10.2014

(11) **2 649 391** (51) ***F26B 3/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.12.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.12.2017
IT 12.04.2017
LU 12.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 649 395** (51) ***F27D 1/00***

(84) AT 21.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 649 436** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 06.12.2011
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 06.12.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 649 439** (51) ***G01N 29/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 649 452** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.12.2011
IS 07.10.2017
LU 07.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 649 458** (51) ***G01P 3/44***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
MT 05.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 649 460** (51) ***G01P 15/125***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 649 532**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 10.05.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 649 541**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 649 583**
(51) ***G06Q 50/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 12.07.2017
MT 08.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 649 591**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 649 604**
(51) ***G09B 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.12.2011
IS 14.10.2017
LU 05.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 649 647**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 02.11.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 02.11.2011
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 02.11.2017
HR 26.07.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 649 651**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.02.2012
IS 02.03.2017
LU 16.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 16.02.2017
HR 02.11.2016
IE 16.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 649 673**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.12.2017
HR 08.03.2017
IE 09.12.2017
IT 08.03.2017
LU 09.12.2017
MC 08.03.2017
MT 09.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.12.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 649 677**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 649 695**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 18.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 649 697**
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 649 700**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.11.2011
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
MT 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 649 701**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 05.04.2017
MT 07.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 649 713**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 09.12.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 09.12.2017
HR 31.05.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LU 09.12.2017
MC 31.05.2017

MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 649 737**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 649 747**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 649 752**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 649 785**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 07.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 22.03.2017
MT 07.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 649 804**
(51) ***H04N 13/128***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 649 813**
(51) ***G10L 25/93***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 08.12.2010
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 08.12.2017
HR 12.07.2017
IE 08.12.2017
IT 12.07.2017
LU 08.12.2017
MC 12.07.2017
MT 08.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 649 844**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.12.2011
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 649 850**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.02.2012
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
MT 06.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 649 854**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.12.2011
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 07.06.2017
MT 08.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 649 859**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 649 863**
(51) ***H05H 13/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 15.03.2017
MT 30.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 649 873**
(51) ***A01D 34/74***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 649 886**
(51) ***A23G 9/22***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.04.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.04.2018

(11) **2 649 896**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
MT 17.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 649 900**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 07.09.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A45D 40/06***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 649 901**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.09.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A45D 40/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 07.09.2007
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 649 925**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
MT 17.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.03.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 649 926**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 649 933**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.04.2017
HR 10.08.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(51) ***A61B 3/13***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 09.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 649 941**
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.02.2009
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 649 950**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.04.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
MT 11.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 649 955**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 03.08.2016
MT 04.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.04.2013
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 649 957**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.04.2013
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 12.10.2016
MT 09.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 649 958**
(84) AT 16.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.06.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 649 971**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.03.2008
IT 31.08.2016
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 649 976**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.03.2017
HR 28.09.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 14.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
MT 14.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 649 979**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.12.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61J 7/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.12.2017
IT 08.03.2017
LU 09.12.2017
MC 08.03.2017
MT 09.12.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 650 000**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(51) ***A61K 31/555***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 650 001**
(51) ***A61K 35/15***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 05.03.2010
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
MT 05.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 05.03.2017
HR 07.09.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 650 022**
(51) ***A61L 2/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.04.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 650 030**
(51) ***A61M 1/38***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
MT 09.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 650 033**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.09.2004
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 650 050**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 05.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 650 069**
(51) ***B23C 5/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 650 086**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 650 089**
(51) ***B25G 1/04***
(84) AT 11.04.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.04.2012
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.04.2017
HR 09.11.2016
IE 11.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 650 091**
(51) ***B26D 1/03***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 26.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 26.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 650 101**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.04.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 10.04.2017
HR 21.12.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 650 115**
(51) ***B30B 1/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
MT 11.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 137**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 05.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 650 139**
(51) ***B42C 13/00***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2013
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016

LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 650 144** (51) ***B60C 9/28***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 650 145** (51) ***B60C 11/13***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.04.2017
HR 12.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
MT 08.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.04.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 650 161** (51) ***B60K 26/02***

(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.04.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 650 168** (51) ***B60N 2/42***

(84) AT 04.04.2018
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 04.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.04.2013
IS 11.05.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 650 171** (51) ***B60P 7/13***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
HR 15.02.2017
HU 10.12.2010
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 650 177** (51) ***B60R 21/0132***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 10.04.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 650 183** (51) ***B60T 15/04***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 650 198** (51) ***B62J 37/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 31.08.2016
MT 24.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 650 202** (51) ***B62M 6/45***

(84) BE 28.02.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 14.02.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.02.2017
HR 19.10.2016
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 650 203** (51) ***B62M 6/55***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 30.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 650 204** (51) ***B62M 6/65***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 650 207** (51) ***B63G 8/12***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.04.2012
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
MT 13.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 650 208** (51) ***B63G 8/38***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 650 209**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 650 218**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 14.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
MT 14.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 650 224**
(51) ***B65D 5/44***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.04.2012
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
MT 13.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 650 231**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
MT 30.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.11.2011
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 650 241**
(51) ***B65H 1/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
HU 08.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 650 243**
(51) ***B65H 3/52***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 22.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 22.01.2018

(11) **2 650 250**
(51) ***B21F 23/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 12.04.2017
HR 10.08.2016
IE 12.04.2017
IT 10.08.2016
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 650 270**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 650 273**
(51) ***C05F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.04.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.04.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 650 276**
(51) ***C07C 29/149***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.01.2012
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
MT 27.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 650 281**
(51) ***C07D 211/60***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2012
IT 13.07.2016
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 650 282**
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 650 283**
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 650 289**
(51) ***C07D 309/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 27.07.2016

MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
MT 10.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 650 304** (51) ***C07K 14/195***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2010
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 650 329** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
MT 12.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 650 334** (51) ***C09B 47/26***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.04.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 12.04.2018

(11) **2 650 348** (51) ***C10M 133/56***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 650 349** (51) ***C10M 161/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.03.2013
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
MT 28.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 650 366** (51) ***C12N 9/22***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HU 18.10.2006
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 650 370** (51) ***C12P 7/62***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.10.2008
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.10.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 650 372** (51) ***C12P 7/56***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 30.06.2010
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
MT 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 650 377** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.01.2008
IS 21.04.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 650 394** (51) ***C22C 5/04***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.04.2013
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 650 399** (51) ***C23C 16/40***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 650 429** (51) ***D06M 13/224***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 21.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 650 434** (51) ***E01C 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 650 441** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 650 450** (51) ***E03D 9/03***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017

CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 12.04.2017
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 11.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
MT 11.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.04.2017
HR 09.11.2016
IE 11.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 650 464** (51) ***E06B 9/40***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.04.2017
HR 19.10.2016
IE 08.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.04.2013
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
MT 08.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 650 492** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 13.05.2011
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 09.11.2016
MT 13.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.05.2017
HR 09.11.2016
IE 13.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 650 501** (51) ***F02B 39/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 650 510** (51) ***F02C 5/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 650 526** (51) ***F02M 37/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 15.02.2017
MT 04.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 650 527** (51) ***F02M 61/18***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 650 532** (51) ***F03D 80/80***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 10.10.2017
HR 29.03.2017
IE 10.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 10.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 29.03.2017
MT 10.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 650 568** (51) ***F16H 57/027***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 25.03.2017
HR 09.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 09.11.2016
MT 25.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 650 571** (51) ***F16H 61/662***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 650 573** (51) ***F16K 5/14***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 650 594** (51) ***F21S 4/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 650 595** (51) ***F21S 4/28***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 650 596** (51) ***F21S 8/00***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.04.2018
IT 09.08.2017
LU 10.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 650 598** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
HU 11.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 650 601** (51) ***F21V 3/00***
(84) AL 06.04.2016 (84) BG 06.04.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
HU 17.01.2013 IS 06.08.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 MK 06.04.2016
MT 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 650 602** (51) ***F21V 5/04***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **2 650 604** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 24.08.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 24.11.2016 CH 30.04.2017
CY 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 11.04.2013 IE 11.04.2017
IT 24.08.2016 LI 30.04.2017
LT 24.08.2016 LU 11.04.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MK 24.08.2016 MT 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 650 609** (51) ***F21V 29/70***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.01.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 23.01.2013
IE 23.01.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.01.2017
LT 14.09.2016 LU 23.01.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 MT 23.01.2017
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 650 613** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.05.2017 CH 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 13.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.04.2012
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
MT 13.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 650 640** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GB 18.11.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 18.11.2011
IE 18.11.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LU 18.11.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 18.11.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 650 641** (51) ***G01C 19/5607***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 11.04.2017 CH 30.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 10.04.2013 IE 10.04.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.04.2017 LT 11.01.2017
LU 10.04.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 10.04.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 650 642** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 12.04.2018
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 12.04.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MT 12.04.2018
TR 12.07.2017

(11) **2 650 678** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.01.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 11.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
MT 11.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 650 683** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 31.08.2017 CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 27.06.2008 IE 27.06.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 27.06.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 27.06.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 650 689** (51) ***G01R 27/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 650 694** (51) ***G01S 7/521***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 650 697** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL 25.05.2016 (84) BG 25.05.2016
CY 25.05.2016 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 05.04.2013
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MK 25.05.2016
MT 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 650 698** (51) ***G01S 19/20***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 21.03.2017
CH 30.04.2017 CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GB 06.04.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 06.04.2013 IE 06.04.2017
IS 21.04.2017 LI 30.04.2017
LT 21.12.2016 LU 06.04.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 650 705** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.04.2018
IT 09.08.2017
LU 05.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 05.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 650 719** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 03.04.2017
HR 14.09.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 03.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
MT 03.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 650 744** (51) ***B64D 43/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 650 752** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 650 766** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.08.2011
IS 01.07.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
MT 03.08.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 650 778** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 09.10.2003
IT 19.07.2017
LU 09.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 650 782** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 05.01.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 650 789** (51) ***G06F 11/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
MT 28.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 650 821** (51) ***G06K 9/32***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 650 854** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
HU 07.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
MT 07.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 650 856** (51) ***G08G 1/09***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 12.05.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 12.05.2017
HR 30.11.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
MT 12.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 650 862** (51) ***G09F 1/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 650 868** (51) ***G09F 19/22***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.04.2013
LT 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 650 870** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.09.2011
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.04.2017
MT 27.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 650 873** (51) ***G10L 25/51***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 10.12.2010, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 21.06.2017, MT 10.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 10.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 650 883** (51) ***G21C 17/00***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 02.05.2017, GR 24.02.2017, HU 05.04.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 05.04.2017, HR 23.11.2016, IE 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 23.11.2016, MT 05.04.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 650 885** (51) ***H01B 7/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.10.2017, GR 09.06.2017, HU 23.10.2008, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 23.10.2017, HR 08.03.2017, IE 23.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 23.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **2 650 897** (51) ***H01H 37/54***

(84) AL 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 10.04.2013, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 650 898** (51) ***H01H 37/54***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 10.04.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 10.04.2013, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 650 899** (51) ***H01H 50/02***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 09.04.2018, IT 12.07.2017, LU 09.04.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 09.04.2018
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 09.04.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 650 904** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 09.12.2011, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 650 910** (51) ***H01L 21/28***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 29.03.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 29.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 29.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.03.2018, GR 03.11.2017, IE 29.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 650 915** (51) ***H01L 23/48***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 30.11.2017, HR 26.07.2017, IE 30.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 30.11.2011, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 30.11.2017, MC 26.07.2017, MT 30.11.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 650 920** (51) ***H01L 29/872***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 650 929** (51) ***H02S 40/30***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 02.10.2017, GR 05.04.2017, HU 27.09.2011, IS 04.05.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 04.01.2017, MT 27.09.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 27.09.2017, HR 04.01.2017, IE 27.09.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 650 937** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IE 29.03.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 29.03.2013, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 21.09.2016, MT 29.03.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 650 949** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 650 950**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 650 953**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 650 979**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***H01R 13/6471***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 650 981**
(84) AT 06.03.2018
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H01R 25/14***
(84) BE 31.03.2017
CY 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.03.2013
IS 09.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 650 982**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.03.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 650 983**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(51) ***H01R 25/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 07.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 07.03.2017
HR 14.09.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 650 985**
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H01S 5/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2013
IT 15.03.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 650 989**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.04.2013
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
MT 11.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 651 021**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 651 035**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 651 046**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 31.05.2017
MT 19.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 651 059**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 651 076**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 15.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 03.08.2016
MT 15.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 651 078**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 651 080**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.11.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016

NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 651 087**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 10.04.2017
IT 20.07.2016
LU 10.04.2017
MC 20.07.2016
MT 10.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 651 089**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.03.2008
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 651 114**
(51) ***H04N 13/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 651 118**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.10.2008
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 651 119**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 651 123**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
MT 10.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 651 125**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 09.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 31.05.2017
MT 09.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 09.12.2017
HR 31.05.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 651 148**
(51) ***H04R 31/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 651 149**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 651 150**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 10.04.2017
HR 28.09.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 10.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
MT 10.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 651 160**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 31.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 03.05.2017
MT 31.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 651 170**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HU 18.11.2004
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 651 172**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.04.2009
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 18.01.2017
MT 22.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 651 176**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 651 179** (51) ***H04W 76/30***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 651 187** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 12.04.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 651 196** (51) ***H05G 2/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.04.2012
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
MT 13.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 651 197** (51) ***H05H 7/04***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 651 227** (51) ***A23L 19/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 14.12.2017
HR 17.05.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 17.05.2017
MT 14.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 651 231** (51) ***A23D 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 651 235** (51) ***A23F 3/06***

(84) AL 17.09.2014
BG 17.09.2014
CY 17.09.2014
DK 17.09.2014
FI 17.09.2014
HR 17.09.2014
IS 17.01.2015
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
NO 17.12.2014
RS 17.09.2014
SI 17.09.2014
SM 17.09.2014

(84) AT 17.09.2014
CH 30.11.2014
CZ 17.09.2014
EE 17.09.2014
GR 18.12.2014
HU 14.11.2011
LI 30.11.2014
LU 14.11.2014
MC 17.09.2014
MT 17.09.2014
RO 17.09.2014
SE 17.09.2014
SK 17.09.2014
TR 17.09.2014

(11) **2 651 236** (51) ***A23F 3/06***

(84) AL 20.08.2014
BE 20.08.2014
CH 30.11.2014
CZ 20.08.2014
EE 20.08.2014
FI 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 21.11.2011
IS 20.12.2014
LI 30.11.2014
LU 21.11.2014
MC 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
PT 22.12.2014
RS 20.08.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014

(84) AT 20.08.2014
BG 20.11.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
ES 20.08.2014
FR 01.12.2014
HR 20.08.2014
IE 21.11.2014
IT 20.08.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MK 20.08.2014
NL 20.08.2014
PL 20.08.2014
RO 20.08.2014
SE 20.08.2014
SK 20.08.2014
TR 20.08.2014

(11) **2 651 248** (51) ***A23L 33/00***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.12.2011
LT 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 651 249** (51) ***A23L 33/16***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 651 252** (51) ***A23N 15/02***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 651 261** (51) ***A46B 11/00***

(84) AL 15.10.2014
BG 15.10.2014
CZ 15.10.2014
EE 15.10.2014
GR 16.01.2015
IS 15.02.2015
LV 15.10.2014
MK 15.10.2014
NO 15.01.2015
PT 16.02.2015
RS 15.10.2014
SI 15.10.2014
SM 15.10.2014

(84) AT 15.10.2014
CY 15.10.2014
DK 15.10.2014
FI 15.10.2014
HR 15.10.2014
LT 15.10.2014
MC 15.10.2014
MT 15.10.2014
PL 15.10.2014
RO 15.10.2014
SE 15.10.2014
SK 15.10.2014
TR 15.10.2014

(11) **2 651 270** (51) ***A47J 31/24***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 651 282** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 13.12.2017
MC 05.04.2017
MT 13.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.12.2011
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 651 315** (51) ***A61B 17/11***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.12.2011
IS 26.08.2017
LU 15.12.2017
MC 26.04.2017
MT 15.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 651 321**
(51) ***A61L 27/58***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.12.2011
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 651 341**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.12.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 651 373**
(51) ***A61K 8/14***
(84) BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 07.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 07.12.2017
HR 17.05.2017
IE 07.12.2017
IT 17.05.2017
LU 07.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 651 377**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 24.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.11.2011
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 651 383**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
HU 05.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 651 389**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 12.04.2017
MT 08.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 651 400**
(51) ***A61K 9/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 651 407**
(51) ***A61K 31/275***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.12.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 651 428**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 23.03.2012
IS 03.12.2016
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
MT 23.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 23.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 651 466**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 651 483**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.04.2017
MT 16.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 651 487**
(51) ***A61M 25/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 651 492**
(51) ***A61M 39/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 651 494**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 651 498**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 27.10.2011, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 29.03.2017, MT 27.10.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 651 516**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 14.12.2011, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 14.06.2017, MT 14.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 14.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 651 526**
(51) ***B01D 3/06***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 11.02.2017, HR 07.09.2016, IE 11.02.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 28.02.2017, GR 08.12.2016, HU 11.02.2011, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 07.09.2016, MT 11.02.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 651 537**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 28.11.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 28.11.2017, HR 12.04.2017, IE 28.11.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.11.2017, GR 13.07.2017, HU 28.11.2011, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 651 549**
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 651 568**
(51) ***B05C 5/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 651 569**
(51) ***B05D 1/18***
(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 14.12.2011, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 651 581**
(51) ***B22C 1/22***
(84) LT 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 651 600**
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 651 605**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, EE 26.07.2017, GB 14.12.2017, HR 26.07.2017, IE 14.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 14.12.2011, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 26.07.2017, MT 14.12.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 651 628**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 651 645**
(51) ***B32B 37/14***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 02.01.2018, GR 25.08.2017, HU 16.12.2011, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 24.05.2017, MT 16.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 16.12.2017, HR 24.05.2017, IE 16.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 651 656**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 02.01.2018, GR 27.07.2017, HU 01.12.2011, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 01.12.2017, MC 26.04.2017, MT 01.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 01.12.2017, HR 26.04.2017, IE 01.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 651 659**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 11.11.2011, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 651 660**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 11.11.2011, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017

MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 651 664**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.12.2010
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 21.06.2017
MT 13.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 651 680**
(84) AT 08.11.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 08.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 651 687**
(84) AT 09.11.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 09.11.2011
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 651 721**
(84) AT 11.10.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.10.2011
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B60G 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B60W 20/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 08.11.2017
HR 19.07.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 09.11.2017
HR 29.03.2017
IE 09.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 651 727**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B60T 11/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 651 738**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***B61B 13/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 651 747**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B62D 7/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 651 750**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 651 764**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.11.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 651 781**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.12.2011
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 651 785**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B65F 1/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 651 790**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 26.10.2011
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B65G 15/36***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 651 813**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 12.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 21.06.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B67D 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 12.12.2017
HR 21.06.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 651 833**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 12.07.2017
MT 16.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***C02F 3/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 16.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 651 845** (51) ***C04B 2/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.11.2011
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 02.08.2017
MT 24.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 24.11.2017
HR 02.08.2017
IE 24.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 651 850** (51) ***C04B 28/26***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.11.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 651 857** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 651 859** (51) ***C07C 5/32***

(84) LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 651 862** (51) ***C07C 15/28***

(84) AT 17.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 17.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.11.2017
HR 10.05.2017
IE 17.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 651 865** (51) ***G03F 7/004***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 21.11.2017
HR 12.07.2017
IE 21.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.11.2011
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
MT 21.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 651 867** (51) ***C07C 41/58***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 651 869** (51) ***C07C 51/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 651 876** (51) ***C07C 211/12***

(84) AT 13.12.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 13.12.2011
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 13.12.2017
HR 09.08.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 651 888** (51) ***C07D 209/14***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 13.12.2017
MC 17.05.2017
MT 13.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 651 899** (51) ***C07D 217/22***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 14.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 31.05.2017
MT 14.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 14.12.2017
HR 31.05.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 651 905** (51) ***C07D 249/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.07.2017
MT 13.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 651 913** (51) ***C07D 311/94***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 19.04.2017
MT 01.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.12.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 651 934** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 651 936** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
HU 16.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 651 958** (51) ***C07H 15/207***
(84) PT 13.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) IS 13.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
ES 03.07.2019

(11) **2 651 966** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2011
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 651 978** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.12.2011
IS 10.09.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 651 979** (51) ***C07K 16/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 651 986** (51) ***C08F 10/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 651 999** (51) ***C08G 18/20***
(84) AT 13.12.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.12.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 652 026** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 15.12.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.12.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 652 030** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 652 031** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 15.12.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.12.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 652 048** (51) ***C09C 3/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.04.2017
MT 13.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 652 060** (51) ***C09J 133/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2011
LT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 652 062** (51) ***A61C 13/083***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 652 070** (51) ***C09K 8/58***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 652 077** (51) ***C09K 8/528***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 652 108** (51) ***C11D 1/94***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 652 118** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 652 125** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LU 15.12.2017
MC 26.04.2017
MT 15.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.12.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 652 134** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

HU 15.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 652 142**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C12Q 1/56***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.12.2011
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 652 147**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.12.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 652 153**
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 16.12.2017
MC 05.07.2017
MT 16.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.12.2011
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 652 159**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 15.12.2011
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 09.08.2017
MT 15.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C22B 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 15.12.2017
HR 09.08.2017
IE 15.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 652 173**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 652 188**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***D04B 15/34***
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.12.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 652 196**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 652 209**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.12.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 652 210**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.12.2011
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 652 211**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***E02F 9/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 652 239**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.12.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 652 277**
(84) AT 09.12.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 09.12.2017
HR 26.04.2017
IE 09.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 652 302**
(84) AT 15.12.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 15.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F02F 3/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 15.12.2017
HR 26.04.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 652 339**
(84) AT 24.11.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.11.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***F15B 21/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 652 351**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
(51) ***F16D 27/105***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 652 357** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 06.01.2012
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.12.2016
MT 06.01.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 06.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 652 383** (51) ***G01K 1/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.07.2011
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.04.2017
MT 26.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 652 391** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 652 401** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 652 406** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 652 446** (51) ***G01D 5/249***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.12.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 652 453** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 652 454** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 652 470** (51) ***G01K 1/08***
(84) AT 23.11.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
HU 23.11.2011
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 23.11.2017
HR 24.05.2017
IE 23.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 652 485** (51) ***G21K 1/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.02.2018
IT 24.05.2017
LU 16.02.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 16.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
MT 16.02.2018

(11) **2 652 499** (51) ***G01N 33/537***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 652 518** (51) ***G01S 7/527***
(84) AT 02.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 652 523** (51) ***G01S 19/42***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 652 564** (51) ***G04F 5/14***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 652 570** (51) ***G05D 25/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 652 716** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 652 739** (51) ***H01L 43/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 652 765** (51) ***H01H 71/74***
(84) AT 13.12.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 13.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.12.2017
HR 22.03.2017
IE 13.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 652 767** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 14.12.2017
HR 15.03.2017
IE 14.12.2017
IT 15.03.2017
LU 14.12.2017
MC 15.03.2017
MT 14.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.12.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 652 776** (51) ***G01N 21/95***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 652 785** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 05.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 05.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 05.12.2017
HR 12.07.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 652 791** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2011
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 652 874** (51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 652 875** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 652 877** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 31.05.2017
MT 14.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 652 893** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 652 902** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.12.2016
MT 05.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.01.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 652 905** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.07.2017
MT 16.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 652 923** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 652 941** (51) ***H04N 5/372***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 14.06.2017
MT 13.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 652 982** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 652 995** (51) ***G01S 5/10***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 08.12.2011, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, MC 02.08.2017, MT 08.12.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 08.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 653 010** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.10.2017, HR 26.04.2017, IE 26.10.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 26.10.2011, IS 26.08.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 26.04.2017, MT 26.10.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 653 019** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 03.11.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 03.11.2011, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 03.11.2017, LI 30.11.2017, LU 03.11.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 653 054** (51) ***A45C 11/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IE 18.04.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 01.03.2017, MT 18.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 18.04.2013, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 653 065** (51) ***A47B 13/02***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 653 069** (51) ***A47B 96/20***

(84) AL 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GB 16.04.2017, HR 20.07.2016, IE 16.04.2017, IT 20.07.2016, LU 16.04.2017, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 16.04.2012, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 653 074** (51) ***A47G 25/06***

(84) BE 30.04.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 02.04.2013, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 02.04.2017, IT 28.12.2016, LU 02.04.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 653 079** (51) ***A47J 31/00***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 17.04.2017, HR 14.09.2016, IE 17.04.2017, IT 14.09.2016, LU 17.04.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 02.05.2017, GR 15.12.2016, HU 17.04.2013, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 653 122** (51) ***A61B 17/295***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 11.04.2013, IE 11.04.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 653 123** (51) ***A61B 17/295***

(84) AL 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 18.04.2013, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 653 128** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 25.02.2008, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 25.02.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 653 136** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 27.03.2013, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LU 27.03.2017, MC 29.06.2016, MT 27.03.2017, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 653 139** (51) ***A61F 5/055***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 19.04.2017, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 19.04.2013, IS 20.11.2016, LU 19.04.2017, MC 20.07.2016, MT 19.04.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 141** (51) ***A61F 13/471***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 22.01.2013
IT 23.11.2016
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
MT 22.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 653 157** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 04.02.2005
IS 03.12.2016
LU 04.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.02.2017
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 653 158** (51) ***A61K 31/155***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 12.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
MT 12.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 12.12.2017
HR 05.07.2017
IE 12.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 653 179** (51) ***A61M 5/142***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 653 188** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
MT 05.12.2017
NO 21.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 653 199** (51) ***A63F 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.04.2013
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 653 211** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 14.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 03.05.2017
MT 14.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.12.2017
HR 03.05.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 653 213** (51) ***B01F 3/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 653 219** (51) ***B01J 29/072***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.02.2008
IS 07.04.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 653 228** (51) ***B02C 4/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.12.2017
GR 20.10.2017
HU 19.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 653 243** (51) ***B05B 1/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 653 254** (51) ***B23H 11/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 653 266** (51) ***B25B 5/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 15.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.07.2017
MT 15.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 15.12.2017
HR 26.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 653 267** (51) ***B25D 11/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 653 268**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 653 279**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B27N 3/14***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 18.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
MT 18.04.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 653 281**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 04.03.2018
(51) ***B29C 39/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 653 283**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B29C 44/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 653 288**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.10.2012
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.07.2017
MT 25.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 653 289**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***B29C 48/71***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 653 295**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 653 296**
(84) AT 20.04.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 20.04.2012
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 20.04.2017
HR 14.12.2016
IE 20.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 653 313**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
MT 14.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 653 315**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
MT 26.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 653 320**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.04.2017
HR 20.07.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
MT 16.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 653 324**
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.01.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 23.01.2017
HR 18.05.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 653 340**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***B60N 2/08***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.11.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 653 352**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 30.11.2016
MT 16.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B60R 21/237***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 653 381**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B64C 11/38***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.04.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 653 395**

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 08.12.2017
HR 19.04.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 19.04.2017
MT 08.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B65B 55/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.12.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 653 397**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.04.2013
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
MT 11.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B65B 57/10***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 11.04.2017
HR 30.11.2016
IE 11.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 653 402**

(84) AL 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B65D 30/18***

(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 15.04.2017
HR 14.09.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 653 404**

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B65D 75/58***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.04.2018
IT 12.07.2017
LU 09.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.04.2018

(11) **2 653 420**

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 13.03.2013
IT 24.08.2016
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B65H 5/08***

(84) BE 31.03.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 13.03.2017
HR 24.08.2016
IE 13.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 653 424**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B66B 1/46***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 653 427**

(84) AT 15.04.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B66D 3/18***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 15.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 653 446**

(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***C01B 33/027***

(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 16.04.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 653 452**

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***C02F 9/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 01.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
MT 01.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 653 457**

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.04.2012
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C07C 29/149***

(84) CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
MT 20.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 653 474**

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 15.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 14.06.2017
MT 15.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C07F 3/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.12.2017
HR 14.06.2017
IE 15.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 653 476**

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 16.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.04.2017
MT 16.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***C07K 1/22***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 16.12.2017
HR 26.04.2017
IE 16.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 653 478**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.03.2008
IS 05.02.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 31.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 653 484**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***C08F 291/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 653 489**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IE 12.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.04.2013
IS 27.11.2016
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 653 494**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C08L 5/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 653 500**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 29.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
MT 29.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 29.11.2017
HR 31.05.2017
IE 29.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 653 510**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 653 511**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 653 512**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***C09D 171/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
MT 22.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 653 516**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 653 517**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.07.2017
MT 15.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C09K 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.12.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 653 560**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.04.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 653 566**
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***C21B 9/10***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 653 574**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 13.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C22C 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 31.05.2017
MT 13.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 653 577**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.09.2016
MT 11.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.04.2017
HR 28.09.2016
IE 11.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 653 596**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017

SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 653 602**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.04.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***D06F 58/28***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.12.2016
MT 19.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 653 608**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 14.12.2017
HR 10.05.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
MT 14.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***D07B 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.12.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 653 610**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.02.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***E01B 3/40***
(84) CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.09.2016
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 653 614**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.04.2017
HR 14.12.2016
IE 09.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 09.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 653 619**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 15.12.2010
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 21.06.2017
MT 15.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***E02F 9/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 15.12.2017
HR 21.06.2017
IE 15.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 653 631**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.12.2010
IS 28.10.2017
LU 29.12.2017
MC 28.06.2017
MT 29.12.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***E04D 13/03***
(84) CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 653 641**
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***E05F 11/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 653 652**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 653 671**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 06.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 22.03.2017

(51) ***F01L 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 06.12.2017
HR 22.03.2017
IE 06.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
MT 06.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 653 675**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***F01M 11/03***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 653 676**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***F01M 11/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 653 681**
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 20.04.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.04.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 653 683**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.12.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 653 696**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019

(51) ***F02B 63/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 653 710**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 653 720**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 653 725**
(51) ***F04B 49/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 653 727**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 653 731**
(51) ***F15B 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 653 754**
(51) ***F16D 43/21***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 653 757**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 21.06.2017
MT 14.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 653 763**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.03.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 653 766**
(51) ***F16L 21/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 653 771**
(51) ***F16M 11/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.04.2013
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 653 787**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 653 794**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 11.04.2017
HU 11.04.2013
IS 29.10.2016
LU 11.04.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.04.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 653 812**
(51) ***F25D 23/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 653 813**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 04.01.2017
MT 10.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 653 837**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 653 858**
(51) ***G01N 23/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.08.2011
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
MT 09.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 653 871**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.06.2011
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 11.01.2017
MT 14.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 653 872**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 653 887**
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 653 890**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.04.2012
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
MT 20.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 653 892**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 653 895**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 653 907**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G02B 5/26***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 653 910**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.10.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 653 917**
(84) AT 17.04.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
HU 17.04.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***G03B 17/56***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 653 922**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G03F 7/023***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 653 929**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 653 931**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
MT 13.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 653 932**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
MT 28.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 653 936**
(84) BG 23.10.2014
EE 23.07.2014
HR 23.07.2014
IS 23.11.2014
LU 01.12.2014
MC 23.07.2014
NO 23.10.2014
(51) ***G03G 21/16***
(84) CY 23.07.2014
GR 24.10.2014
IE 01.12.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MT 23.07.2014
TR 23.07.2014

(11) **2 653 937**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
(51) ***G04B 21/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 653 941** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 653 945** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 19.04.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 653 955** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.04.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.02.2017
MT 16.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 653 986** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 653 988** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
MT 08.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 653 991** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 653 996** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 653 998** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 654 025** (51) ***G08B 25/01***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 654 034** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 31.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 31.05.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.05.2017
HU 31.05.2007
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 654 058** (51) ***H01H 23/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.12.2016
MT 18.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.04.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 654 063** (51) ***H01H 51/22***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 17.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 07.09.2016
MT 17.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 654 068** (51) ***H01J 37/09***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 05.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 17.05.2017
MT 05.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 05.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 654 074** (51) ***H01L 21/60***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017

HR 26.10.2016
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 654 075** (51) ***H01L 21/60***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 31.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.03.2010
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 654 078** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 654 098** (51) ***H05K 5/03***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 654 099** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 26.07.2017
HR 19.04.2017
HU 26.07.2011
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.04.2017
MT 26.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 654 104** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 654 108** (51) ***H01M 4/136***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 654 115** (51) ***H01M 8/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 654 126** (51) ***H01Q 13/22***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 654 128** (51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.04.2013
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

IE 16.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 654 132** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 654 135** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 11.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 654 148** (51) ***H02B 1/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 654 160** (51) ***H02J 1/08***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.04.2012
IS 13.11.2016
LU 18.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 18.04.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 18.04.2017
HR 13.07.2016
IE 18.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 654 165** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.04.2018
LI 30.04.2018

LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
LU 15.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.04.2018

(11) **2 654 167**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 05.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.10.2011
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 14.06.2017
MT 05.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 654 173**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 654 175**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 654 176**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.09.2012
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
MT 13.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 654 183**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 20.04.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 654 185**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 654 195**
(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
MT 20.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 654 196**
(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 04.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 14.06.2017
MT 04.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 04.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 654 199**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.04.2018
LT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 18.04.2018
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 654 205**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
MT 16.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 654 211**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 654 212**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.06.2009
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 654 214**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 03.01.2008
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 03.01.2017
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 03.01.2017
HR 18.05.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016

NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 654 218** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 05.02.2010
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 15.06.2016
MT 05.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 05.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 654 219** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.12.2016
MT 16.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 654 224** (51) ***H04H 60/31***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 654 263** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 10.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 10.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 654 274** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
MT 02.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 654 280** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 654 289** (51) ***G01C 3/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 17.04.2017
HU 17.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.09.2016
MT 17.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 17.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 654 291** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.01.2017
HR 28.09.2016
IE 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.01.2010
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 654 298** (51) ***H04N 19/115***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
HU 16.04.2013
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
MT 16.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 654 302** (51) ***H04N 19/52***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 654 307** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 14.06.2017
MT 01.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 654 311** (51) ***H04N 21/266***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 25.10.2017
HR 08.02.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 08.02.2017
MT 25.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.10.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 654 319** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.04.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.04.2017
IT 13.07.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
MT 16.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 654 320**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 654 322**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 17.04.2017
IT 10.08.2016
LU 17.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 654 331**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.04.2012
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.12.2016
MT 18.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 654 332**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 654 335**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 654 350**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.12.2016
MT 16.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 654 376**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 12.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.12.2017
HR 12.04.2017
IE 12.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 654 386**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 11.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
MT 11.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H05B 41/288***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 11.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 654 415**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 20.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 02.08.2017
MT 20.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 20.12.2017
HR 02.08.2017
IE 20.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 654 422**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 22.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
MT 22.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 22.12.2017
HR 02.08.2017
IE 22.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 654 432**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 654 445**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.12.2011
IS 14.10.2017
LU 15.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A23G 3/34***
(84) CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 654 452**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A23K 20/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 654 471**
(84) AL 16.07.2014
HR 16.07.2014
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 16.07.2014
IS 16.11.2014

MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
SM 16.07.2014

(11) **2 654 485**
(84) AL 22.10.2014
BE 31.12.2014
CH 31.12.2014
CZ 22.10.2014
EE 22.10.2014
GR 23.01.2015
HU 20.12.2011
IS 22.02.2015
LI 31.12.2014
LU 20.12.2014
MC 22.10.2014
MT 22.10.2014
NO 22.01.2015
PT 23.02.2015
RS 22.10.2014
SI 22.10.2014
SM 22.10.2014
MK 16.07.2014
SI 16.07.2014
TR 16.07.2014

(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 22.10.2014
BG 22.10.2014
CY 22.10.2014
DK 22.10.2014
FI 22.10.2014
HR 22.10.2014
IE 20.12.2014
IT 22.10.2014
LT 22.10.2014
LV 22.10.2014
MK 22.10.2014
NL 22.10.2014
PL 22.10.2014
RO 22.10.2014
SE 22.10.2014
SK 22.10.2014
TR 22.10.2014

(11) **2 654 500**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2010
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 654 537**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A47K 10/42***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 654 548**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 654 553**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 654 571**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017

(51) ***A61B 8/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 15.12.2017
HR 26.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.07.2017
MT 15.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 654 574**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.12.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 03.05.2017
MT 21.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 654 575**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 654 582**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 20.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 31.05.2017
MT 20.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 20.12.2017
HR 31.05.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 654 589**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.10.2011
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.12.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IE 27.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 27.10.2017
MC 19.07.2017
MT 27.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 654 601**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 654 613**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.12.2017
IT 07.06.2017
LU 23.12.2017
MC 07.06.2017
MT 23.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***A61C 17/34***
(84) BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.12.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 654 622**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.12.2011
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 654 662**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.12.2011
IS 22.07.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
MT 20.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A61J 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 654 672**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

HU 20.12.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 654 675**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61K 8/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 654 679**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 654 684**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.12.2010
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 07.06.2017
MT 21.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 654 693**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.12.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 654 701**
(84) AT 11.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***A61K 8/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 654 712**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 654 715**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.11.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 654 749**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 10.05.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A61K 31/4188***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 654 754**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 654 798**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 654 807**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 22.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.04.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 22.12.2017
HR 19.04.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 654 825**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.12.2011
IS 02.12.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 654 835**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 17.05.2017
MT 21.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 654 844**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 654 850**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 20.12.2017
HR 22.03.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
MT 20.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 654 871**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 17.05.2017
MT 09.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 654 873**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 654 881**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 21.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.12.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A61M 16/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 21.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 15.12.2017
HR 24.05.2017
HU 15.12.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 654 889**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2011
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 654 897**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61P 15/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 654 909**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***E02B 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 654 945**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B01J 21/12***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 654 947**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B01J 21/12***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 654 957**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 654 959**
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 24.05.2017
MT 15.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.12.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 654 967**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***B05B 11/00***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.11.2011
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 654 971**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B05B 16/80***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 654 976**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***B07C 3/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.11.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 654 979**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 655 001**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017

(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 20.12.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017

MC 19.04.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 655 023** (51) ***B27B 5/29***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 11.12.2017
HR 08.03.2017
IE 11.12.2017
IT 08.03.2017
LU 11.12.2017
MC 08.03.2017
MT 11.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.12.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 655 029** (51) ***B29B 7/42***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 655 040** (51) ***B29C 49/46***

(84) AT 14.11.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 14.11.2017
HR 26.07.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.11.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 655 043** (51) ***B29C 65/16***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2011
IS 02.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 655 049** (51) ***B29D 30/24***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.11.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
MT 24.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 655 053** (51) ***B31D 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.12.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 23.12.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 655 058** (51) ***B32B 27/06***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.11.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 655 086** (51) ***B60B 21/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 655 089** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 21.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 21.12.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 655 144** (51) ***B60T 11/16***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 655 146** (51) ***B60T 11/18***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 655 166** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 06.12.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.12.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 655 190** (51) ***B64D 25/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
MT 19.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 655 192**
(51) ***B64F 1/32***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.12.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 655 193**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 20.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 20.12.2017
HR 03.05.2017
IE 20.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 655 194**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 20.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 655 195**
(51) ***B65B 9/207***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2011
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 655 202**
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2011
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 655 213**
(51) ***B65D 77/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.12.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.12.2017
IT 26.07.2017
LU 21.12.2017
MC 26.07.2017
MT 21.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 655 215**
(51) ***B65D 81/107***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.12.2011
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 655 233**
(51) ***B66B 7/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 26.04.2017
MT 22.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 22.12.2017
HR 26.04.2017
IE 22.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 655 251**
(51) ***C01B 32/158***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.12.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 655 276**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 655 303**
(51) ***C07C 29/145***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 655 305**
(51) ***C07C 1/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 655 321**
(51) ***C07C 227/20***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 655 359**
(51) ***C07D 403/04***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.12.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.12.2017
IT 22.03.2017
LU 15.12.2017
MC 22.03.2017
MT 15.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 655 363**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.04.2017
MT 21.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.12.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 655 383** (51) ***C07F 9/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 22.12.2011
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 655 391** (51) ***C07H 17/08***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 655 429** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 21.09.2017 CH 31.12.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GB 14.12.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 14.12.2011
IE 14.12.2017 IS 21.10.2017
LI 31.12.2017 LT 21.06.2017
LU 14.12.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 14.12.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 655 432** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.12.2017 CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 06.12.2011 IE 06.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 06.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 06.12.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 655 452** (51) ***C08F 14/22***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 655 472** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GB 09.12.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 09.12.2011
IE 09.12.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 09.12.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 09.12.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 655 478** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CY 14.06.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 21.12.2011
IE 21.12.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LU 21.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MK 14.06.2017 MT 21.12.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 655 486** (51) ***C08J 3/22***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 655 499** (51) ***C08K 5/01***
(84) AT 21.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017 CH 30.11.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GB 21.11.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 21.11.2011
IE 21.11.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LU 21.11.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 655 531** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 21.09.2017 CH 31.12.2017
CY 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 16.12.2011 IE 16.12.2017
IS 21.10.2017 LI 31.12.2017
LT 21.06.2017 LU 16.12.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 16.12.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 655 543** (51) ***C09K 8/467***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **2 655 550** (51) ***C09K 21/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 22.12.2011 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 655 560** (51) ***C10G 17/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 23.12.2011 IE 23.12.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LU 23.12.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 19.04.2017 NO 19.07.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 655 573** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 19.12.2011
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MK 25.01.2017 MT 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 655 574** (51) ***C10L 1/10***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 655 580** (51) ***C10M 159/12***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 16.12.2011 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MK 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017

RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 655 594** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 655 596** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 20.12.2011
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
MT 20.12.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 655 612** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.12.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 655 614** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 655 617** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2011
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 655 622** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.12.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 655 625** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.12.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 655 640** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 655 641** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 655 642** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 655 649** (51) ***C12P 7/66***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 655 671** (51) ***C21B 5/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 655 682** (51) ***C22F 1/18***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 655 689** (51) ***C23C 16/27***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 655 718** (51) ***D06F 21/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 29.11.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.11.2017
HR 14.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
MT 29.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 655 773** (51) ***E05F 15/622***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017

HU 22.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 655 786**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 30.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.11.2011
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 03.05.2017
MT 30.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 655 789**
(51) ***E21B 27/00***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 655 791**
(51) ***E21B 43/12***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 655 804**
(51) ***F04D 29/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 655 808**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 05.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.01.2018
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 05.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 655 813**
(51) ***F01K 25/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.12.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 655 818**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.12.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 655 820**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 07.11.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 07.11.2011
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 07.11.2017
HR 17.05.2017
IE 07.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 655 831**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 655 835**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 19.12.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.12.2017
HR 17.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 655 847**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 22.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 31.05.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 22.12.2017
HR 31.05.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 655 857**
(51) ***F02M 69/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 655 864**
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 07.10.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.10.2017
HR 18.01.2017
IE 07.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.10.2011
IS 18.05.2017
LU 07.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 655 869**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 655 883**
(51) ***F04B 41/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019

ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 655 885** (51) ***F04B 43/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 655 899** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 06.12.2017
HR 15.03.2017
IE 06.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.12.2011
IS 15.07.2017
LU 06.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 655 901** (51) ***F16B 35/00***
(84) AT 09.02.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 09.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 28.02.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.02.2012
IS 21.04.2017
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 655 911** (51) ***F16D 3/223***
(84) AT 01.12.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 655 943** (51) ***F16K 1/42***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
IS 03.11.2019
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 655 945** (51) ***F16K 11/074***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.12.2011
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 655 967** (51) ***F23D 14/14***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 12.12.2017
HU 12.12.2011
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
MT 12.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 655 968** (51) ***F23L 15/02***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2011
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 656 014** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.12.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 656 039** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
HU 13.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
MT 13.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 656 043** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 17.05.2017
MT 21.12.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 656 057** (51) ***G01N 27/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 20.10.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 20.10.2017
HR 01.02.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 01.02.2017
MT 20.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 656 062** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
MT 02.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.05.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 656 150** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2011
IT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017

LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 656 158**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 19.07.2017
MT 02.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G05D 16/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.12.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 656 171**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 656 183**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 656 231**
(84) AT 20.12.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 20.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.12.2017
HR 14.06.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 656 307**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LU 07.12.2017
MC 05.07.2017
MT 07.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 656 314**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 656 324**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G07D 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.12.2011
IS 22.07.2017
LU 23.12.2017
MC 22.03.2017
MT 23.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 656 355**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01J 3/02***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 656 366**
(84) AT 24.04.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 24.04.2017
HR 19.10.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01H 50/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.04.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 656 371**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 656 376**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 05.04.2017
MT 22.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01J 49/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 656 389**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 656 400**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.12.2010
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 31.05.2017
MT 21.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 656 410**
(84) AT 24.11.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 24.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 24.11.2017
HR 05.07.2017
IE 24.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 656 432**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017

LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 656 436** (51) ***H01Q 1/36***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 656 441** (51) ***H01Q 15/24***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 31.05.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 656 454** (51) ***H01S 3/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 21.12.2017
HR 09.08.2017
IE 21.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.12.2011
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 656 458** (51) ***H02B 11/133***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 656 471** (51) ***H02J 7/34***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.02.2011
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.01.2017
MT 28.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 656 487** (51) ***H02K 5/18***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 656 496** (51) ***H02M 7/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 656 501** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.12.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.07.2017
MT 15.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 656 530** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.12.2011
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 06.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 06.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 656 552** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 656 558** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 14.12.2017
HR 21.06.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LU 14.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.12.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 656 581** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 656 582** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 656 584** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 14.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 656 629** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 656 634** (51) ***H04R 5/033***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.12.2010
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.04.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 656 645** (51) ***H04W 8/18***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 656 665** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.12.2010
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 31.05.2017
MT 23.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 656 673** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 656 675** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.12.2010
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 14.06.2017
MT 22.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 656 677** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2011
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 656 708** (51) ***A01B 35/24***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 22.04.2017
HR 02.11.2016
IE 22.04.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.04.2013
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 656 715** (51) ***A01B 73/00***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 25.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.04.2018

(11) **2 656 727** (51) ***A01G 5/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 656 739** (51) ***A23L 3/358***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 656 761** (51) ***A47K 5/12***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 656 765** (51) ***A47L 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
MT 25.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 656 767** (51) ***A61B 90/80***

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 27.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 656 768** (51) ***A61B 90/70***

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 27.04.2012
IT 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016

LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 656 769** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, HU 27.04.2012, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MK 08.06.2016, MT 08.06.2016, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 656 773** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 31.01.2017, GB 23.01.2017, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 23.01.2012, IE 23.01.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 31.01.2017, LT 05.10.2016, LU 23.01.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 23.01.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 656 774** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 11.05.2016, AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, BG 11.05.2016, CH 31.01.2017, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, FR 31.01.2017, GB 27.01.2017, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, HU 27.01.2012, IE 27.01.2017, IT 11.05.2016, LI 31.01.2017, LT 11.05.2016, LU 27.01.2017, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, MK 11.05.2016, MT 27.01.2017, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 656 775** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.07.2016, AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 28.02.2017, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 28.02.2017, GB 07.02.2017, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 07.02.2012, IE 07.02.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 28.02.2017, LT 20.07.2016, LU 07.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 07.02.2017, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 656 803** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, HU 16.03.2009, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 656 804** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.03.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 16.03.2009, IE 16.03.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 31.03.2017, LT 05.10.2016, LU 16.03.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 16.03.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 656 805** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.04.2017, BE 30.04.2017, BG 15.06.2017, CH 30.04.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 26.04.2012, IE 26.04.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LT 15.03.2017, LU 26.04.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 656 816** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 25.05.2016, AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 18.04.2013, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 656 817** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 14.09.2016, AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 25.04.2013, IE 25.04.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 25.04.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 25.04.2017, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 656 821** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, HU 24.04.2013, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MK 08.06.2016, MT 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 656 828** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL 03.08.2016, AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 30.04.2017, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 25.04.2017, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 25.04.2013, IE 25.04.2017, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 30.04.2017, LT 03.08.2016, LU 25.04.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 25.04.2017, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 656 835** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 29.06.2016, AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 22.03.2017, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, HU 22.03.2012, IE 22.03.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LU 22.03.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, MK 29.06.2016, MT 22.03.2017, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 656 836** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 14.09.2006, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LU 14.09.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 656 863** (51) ***A61L 27/36***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 656 866** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HU 19.05.2006, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 656 883** (51) ***B29D 22/04***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 22.04.2013, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 22.04.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 08.02.2017, MT 22.04.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 656 907** (51) ***B01F 5/00***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 656 917** (51) ***B01L 3/02***

(84) BE 31.01.2018, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LU 05.01.2018, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 656 918** (51) ***B01L 9/00***

(84) AT 27.04.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 27.04.2012, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 656 925** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 26.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 26.03.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 26.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 26.03.2018

(11) **2 656 939** (51) ***B21D 53/28***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.10.2017, GR 20.10.2017, HU 24.10.2011, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 19.07.2017, MT 24.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 24.10.2017, HR 19.07.2017, IE 24.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 656 947** (51) ***B22F 1/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 656 949** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 28.09.2016, MT 05.04.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 05.04.2013, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 656 950** (51) ***B23B 27/16***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 30.11.2017, GR 22.09.2017, HU 29.11.2011, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 21.06.2017, MT 29.11.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 29.11.2017, HR 21.06.2017, IE 29.11.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 656 969** (51) ***B24B 21/12***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 656 973** (51) ***B25C 1/08***

(84) AL 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 16.04.2013, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 656 974** (51) ***B25C 1/08***

(84) AT 16.04.2018, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.04.2018, LU 16.04.2018, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 16.04.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 656 986** (51) ***B26D 7/02***

(84) AL 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016

GR 12.08.2016
HU 23.04.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 656 996**
(51) ***B29L 31/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 657 000**
(51) ***B29C 47/16***
(84) BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 25.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.04.2012
IS 28.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 657 015**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 14.06.2017
MT 22.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.12.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 657 023**
(51) ***B41F 13/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DE 03.11.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.04.2017
HR 09.11.2016
IE 29.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 29.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 657 024**
(51) ***B41F 21/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.04.2013
IT 23.11.2016
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
MT 22.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 657 035**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.04.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
MT 03.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 657 036**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.04.2013
IT 23.11.2016
LU 23.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 657 041**
(51) ***B43K 8/02***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.04.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 657 044**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 15.09.2017
HR 29.03.2017
HU 15.09.2011
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 29.03.2017
MT 15.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
IE 15.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 657 047**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 23.04.2017
HR 03.08.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
MT 23.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 657 048**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
MT 24.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 657 060**
(51) ***B60L 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.04.2012
IT 23.11.2016
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
MT 24.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 657 080**
(51) ***B60Q 1/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.04.2013

IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
MT 18.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 657 087** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 657 093** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.10.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 08.02.2017
MT 05.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 657 095** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 27.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.04.2012
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 12.10.2016
MT 27.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 657 096** (51) ***B60W 10/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 657 103** (51) ***B62D 1/181***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 657 104** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.11.2011
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
MT 09.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 657 105** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 657 107** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 657 108** (51) ***B62D 25/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.04.2012
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IE 26.04.2017
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 17.08.2016
MT 26.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 657 111** (51) ***B62D 33/06***
(84) AT 24.11.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.11.2017
HR 15.03.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 657 113** (51) ***B62J 1/08***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.04.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 657 117** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.01.2012
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 24.08.2016
MT 13.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 13.01.2017
HR 24.08.2016
IE 13.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 657 119** (51) ***B62M 6/50***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
CY 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.04.2013
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 23.04.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 657 125** (51) ***B63C 11/48***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 657 126** (51) ***B63G 8/32***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.03.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 657 129** (51) ***B64C 25/24***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 657 132** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.04.2017
HR 19.10.2016
IE 22.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.04.2013
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
MT 22.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 657 134** (51) ***B64D 37/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.04.2013
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 657 138** (51) ***B65B 5/10***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.10.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.10.2009
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 21.12.2016
MT 27.10.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 657 147** (51) ***B65D 6/18***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.04.2013
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
MT 10.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 657 153** (51) ***B65F 1/02***

(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 657 156** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 18.01.2017
HU 18.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 18.01.2018
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 657 165** (51) ***B65H 7/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IE 25.04.2017
IT 12.04.2017
LU 25.04.2017
MC 12.04.2017
MT 25.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 25.04.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 657 167** (51) ***B65H 20/34***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 657 168** (51) ***B65H 23/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 657 174** (51) ***B66B 13/30***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 24.12.2010
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 29.03.2017
MT 24.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 24.12.2017
HR 29.03.2017
IE 24.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 657 175** (51) ***B66C 1/34***

(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.04.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 657 197**
(51) ***C02F 9/14***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.07.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 657 204**
(51) ***C04B 32/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.12.2011
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 657 214**
(51) ***C07C 29/128***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 657 215**
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 657 218**
(51) ***C07C 47/228***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
IE 18.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 18.10.2007
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 657 223**
(51) ***A61K 31/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.12.2017
IT 28.06.2017
LU 21.12.2017
MC 28.06.2017
MT 21.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.12.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 657 241**
(51) ***C07F 9/09***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.07.2017
MT 20.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 657 269**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.04.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.04.2017
HR 03.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
MT 19.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 657 278**
(51) ***B32B 15/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 08.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 21.06.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.12.2017
HR 21.06.2017
IE 08.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 657 291**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 657 292**
(51) ***C08L 33/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 657 307**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
HU 24.04.2013
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
MT 24.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.04.2017
HR 19.10.2016
IE 24.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 657 319**
(51) ***C09K 21/04***
(84) AT 27.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 657 334**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016

SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 657 337** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 657 340** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.04.2012
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
MT 25.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 657 353** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 05.08.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 04.08.2008
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.08.2017
HR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 04.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 657 356** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 21.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.07.2017
MT 21.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 657 365** (51) ***C23C 16/56***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.12.2009
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 657 371** (51) ***C25B 15/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 24.12.2010
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 03.05.2017
MT 24.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 24.12.2017
HR 03.05.2017
IE 24.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 657 379** (51) ***D01H 4/10***
(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
HU 15.03.2013
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 657 380** (51) ***D01H 4/44***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.04.2013
IS 20.11.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 02.04.2017
HR 20.07.2016
IE 02.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 657 410** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.03.2013
IS 14.01.2017
(84) AT 15.03.2018
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 657 415** (51) ***E03D 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 22.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
MT 22.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 657 425** (51) ***E04F 13/08***
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 23.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 23.04.2018
IT 02.08.2017
LU 23.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 657 432** (51) ***E04F 21/08***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 657 433** (51) ***E04G 5/04***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.04.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 657 434**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***E04H 3/16***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 657 435**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 26.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
MT 26.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E04H 17/16***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 26.04.2017
HR 14.09.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 657 437**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E05B 17/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 657 444**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 14.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***E06B 3/30***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 14.01.2017
HU 14.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 657 492**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F02D 41/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 657 526**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F04C 14/22***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 657 533**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 657 536**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F15B 11/028***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 657 567**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 22.12.2010
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 28.06.2017
MT 22.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F16F 15/134***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.12.2017
HR 28.06.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 657 576**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 657 578**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.03.2013
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 657 584**
(84) AT 26.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 26.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 26.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 657 590**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 657 634**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F28C 3/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 657 644**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 16.12.2011
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 28.06.2017
MT 16.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 16.12.2017
HR 28.06.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 657 648**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
(51) ***G01C 19/5755***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017

NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 657 653**
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 657 659**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 26.04.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 26.04.2012
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 657 660**
(51) ***G01F 1/42***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 09.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 09.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 09.03.2018
IE 09.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 657 668**
(51) ***G01L 7/18***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
MT 22.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.04.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 657 675**
(51) ***G01N 1/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 657 686**
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 657 688**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.04.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 657 697**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.01.2009
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 08.06.2016
MT 26.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 657 699**
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.10.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.10.2008
IT 22.03.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 657 711**
(51) ***G01Q 40/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 657 719**
(51) ***G01S 1/68***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 657 720**
(51) ***G01S 7/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
MT 25.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 657 722**
(51) ***G21K 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 657 733**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 657 736**
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.12.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 14.06.2017
MT 19.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 657 737**
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017

DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 16.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.12.2011
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.07.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 657 755**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
MT 21.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 21.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 657 763**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***G03B 42/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 19.04.2017
HR 24.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
MT 19.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 791**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 657 794**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.04.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(51) ***G04B 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 25.04.2017
IT 01.02.2017
LU 25.04.2017
MC 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 657 797**
(84) AT 27.04.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.04.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***G05B 9/03***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 657 800**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 657 817**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.07.2011
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 19.04.2017
MT 21.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 657 820**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 657 835**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 657 849**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 657 859**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.02.2017
MT 23.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 657 873**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 657 879**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 657 890**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G08B 13/24***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 657 902**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.12.2011
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 657 903**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 22.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.03.2018

(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 22.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 657 920**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G01C 21/28***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 657 928**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G09F 27/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 657 935**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.04.2017
HU 24.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.09.2016
MT 24.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G11B 5/31***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 24.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 657 955**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 657 973**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H01L 29/49***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 657 974**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 657 988**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H02S 40/44***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 658 007**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 22.12.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 22.12.2017
HR 14.06.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 14.06.2017
MT 22.12.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 658 010**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017

(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 14.02.2018

DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 658 012**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 17.12.2011
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H01M 4/485***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 17.12.2017
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 658 039**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 23.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 658 068**
(84) BE 30.04.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
HU 25.04.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 25.04.2017
HR 21.12.2016
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 658 072**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019

(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019

SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 658 074**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 29.03.2017
MT 27.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 658 079**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.04.2013
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 658 081**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 658 083**
(51) ***H02J 15/00***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 658 121**
(51) ***H04B 17/21***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 658 126**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 25.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
MT 25.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 658 129**
(51) ***G06F 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 658 152**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
MT 24.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 658 153**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
MT 25.04.2017
PL 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 658 159**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 658 170**
(51) ***G01R 27/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.08.2017
GR 09.05.2017
HU 14.08.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 14.08.2017
HR 08.02.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 08.02.2017
MT 14.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 658 176**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 658 180**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HU 03.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 658 198**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.07.2017
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.07.2010
IS 19.02.2017

IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MC 19.10.2016
MT 15.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 658 215** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 19.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 658 224** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.04.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 658 229** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.01.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.05.2016
MT 24.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 658 240** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 658 243** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 658 256** (51) ***H04N 19/537***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.01.2018
IT 26.04.2017
LU 19.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 658 257** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 658 286** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
MT 26.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 658 289** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 658 300** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 658 324** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
MT 26.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 658 341** (51) ***F24C 15/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
HU 15.04.2013
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.04.2017
HR 05.10.2016
IE 15.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 658 365** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 02.03.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 658 383** (51) ***A21D 2/36***
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.12.2011
IS 26.08.2017
LU 23.12.2017
MC 26.04.2017
MT 23.12.2017
NO 26.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 23.12.2017
HR 26.04.2017
IE 23.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 658 413** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 658 435** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 658 440** (51) ***A61B 5/053***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 658 445** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 658 462** (51) ***A61B 17/92***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 28.12.2017
MC 05.07.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.12.2011
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 658 478** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 658 485** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.09.2011
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 658 489** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.12.2017
IT 17.05.2017
LU 30.12.2017
MC 17.05.2017
MT 30.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 658 497** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 658 501** (51) ***A61H 3/04***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 658 522** (51) ***A61K 36/61***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 658 539** (51) ***A61K 31/4178***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 658 562** (51) ***A61P 31/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.12.2011
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 658 566** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.12.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 658 572** (51) ***A61K 39/145***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.12.2011
IS 28.10.2017
LU 30.12.2017
MC 28.06.2017
MT 30.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 658 598** (51) ***A61N 1/02***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 658 607** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 658 622** (51) ***A63C 17/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2011
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
MT 23.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 658 636**
(51) ***B01D 61/44***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 07.12.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 07.12.2017
HR 09.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 09.08.2017
MT 07.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 658 644**
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 658 671**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 658 674**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 658 733**
(51) ***B60C 17/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 28.12.2017
HR 17.05.2017
IE 28.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.12.2010
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 17.05.2017
MT 28.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 658 736**
(51) ***B60J 10/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 658 739**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 03.11.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 03.11.2017
HR 22.02.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.11.2011
IT 22.02.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 658 766**
(51) ***B62B 9/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 658 767**
(51) ***B62D 7/16***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.12.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 24.05.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 658 773**
(51) ***B63H 5/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.01.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 05.10.2016
MT 02.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 658 775**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.12.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 658 776**
(51) ***B64C 39/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.06.2011
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 29.03.2017
MT 06.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 658 777**
(51) ***B64D 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 658 778**
(51) ***B64D 17/56***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.10.2011
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 658 789** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 22.12.2017
HR 05.07.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 05.07.2017
MT 22.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.12.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 658 793** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 30.12.2010
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 21.06.2017
MT 30.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 30.12.2017
HR 21.06.2017
IE 30.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 658 795** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 658 815** (51) ***C02F 3/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.10.2011
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 31.05.2017
MT 27.10.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 658 823** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 658 831** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
FI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 21.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 658 840** (51) ***C07C 213/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 658 868** (51) ***C07K 16/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 658 873** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 658 886** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.12.2011
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 658 903** (51) ***C08J 5/20***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 658 906** (51) ***C08J 9/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 658 907** (51) ***C10G 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 27.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.12.2011
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 658 910** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.12.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 658 912** (51) ***C08K 5/1525***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 658 915** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.07.2017
MT 21.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.12.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 658 924** (51) ***C09D 167/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 10.05.2017
MT 20.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.12.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 658 931** (51) ***C09C 1/40***
(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 658 937** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 26.12.2011, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 26.12.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MC 22.03.2017, MT 26.12.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 658 950** (51) ***C10G 11/18***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 658 958** (51) ***C12M 1/36***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 658 959** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 02.01.2012, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 02.01.2017, MC 19.10.2016, MT 02.01.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 02.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 658 966** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 19.12.2011, IS 05.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 658 994** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 28.12.2017, IT 19.07.2017, LU 28.12.2017, MC 19.07.2017, MT 28.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 28.12.2010, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 659 002** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 27.12.2011, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 659 014** (51) ***C22C 33/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 29.12.2011, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FR 02.01.2018, HR 05.04.2017, IE 29.12.2017, LI 31.12.2017, LU 29.12.2017, MC 05.04.2017, MT 29.12.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 659 022** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 26.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 26.12.2011, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MC 24.05.2017, MT 26.12.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 659 037** (51) ***D01F 6/92***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 28.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 28.12.2011, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MC 26.07.2017, MT 28.12.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 659 038** (51) ***D02G 3/36***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 659 064** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DE 01.06.2019, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 17.11.2011, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 28.06.2017, MT 17.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 30.11.2017, HR 28.06.2017, IE 17.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 659 075** (51) ***E05B 47/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 659 079** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 30.12.2011, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 659 086** (51) ***E21B 19/15***
(84) LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 659 104** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 11.01.2012, IS 27.11.2016, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 27.07.2016, MT 11.01.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 31.01.2017, HR 27.07.2016, IE 11.01.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 659 107** (51) ***F02C 3/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 659 153** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 22.12.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 19.07.2017, MT 22.12.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 22.12.2011, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 659 176** (51) ***F16L 33/22***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 659 212** (51) ***F26B 3/16***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 659 220** (51) ***F42C 5/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 27.12.2011, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 27.12.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 02.08.2017, MT 27.12.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 659 227** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 30.12.2010, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 30.12.2017, MC 02.08.2017, MT 30.12.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 30.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 659 236** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 659 267** (51) ***G01N 33/483***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 659 284** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 08.11.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 08.11.2011, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 08.11.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 659 285** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 07.11.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 07.11.2011
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 07.11.2017, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 659 290** (51) ***G01S 19/11***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 22.12.2011, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 24.05.2017, MT 22.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 22.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 659 305** (51) ***G02F 1/11***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 04.11.2011, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 659 350** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 659 353** (51) ***G06F 9/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 659 367** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 29.12.2011, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017

RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 659 378** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.12.2011
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 659 419** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.12.2011
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 659 476** (51) ***G09F 13/16***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 659 478** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 659 490** (51) ***G11C 29/50***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 23.12.2017
HR 29.03.2017
IE 23.12.2017
IT 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
LU 23.12.2017
MC 29.03.2017
MT 23.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 659 493** (51) ***H01B 3/47***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.11.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 659 495** (51) ***H01F 27/40***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 659 497** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 28.03.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 659 499** (51) ***H01H 19/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 14.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 12.07.2017
MT 14.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 14.12.2017
HR 12.07.2017
IE 14.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 659 524** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 659 525** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 659 533** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 659 546** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.12.2011
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 659 549** (51) ***H01R 13/646***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 659 563** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 15.11.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 15.11.2017
HR 19.04.2017
IE 15.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.11.2011
IS 19.08.2017

IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 659 564**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 659 566**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.11.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 659 573**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H02K 5/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 659 586**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.12.2011
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H03F 3/185***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 659 601**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04B 10/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 659 624**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 12.04.2017
MT 27.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 659 638**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 21.02.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 659 639**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 659 658**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 31.05.2017
MT 22.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 659 733**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 26.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 05.04.2017
MT 26.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.12.2017
HR 05.04.2017
IE 26.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 659 741**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 29.03.2017
MT 19.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 659 753**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 659 754**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 07.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 10.05.2017
MT 07.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 07.12.2017
HR 10.05.2017
IE 07.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 659 760**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.05.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 659 761**
(84) AT 13.02.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

(51) ***A01D 90/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.02.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 13.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 659 762** (51) ***A01D 90/04***

(84) AT 13.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 13.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 13.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 659 768** (51) ***A01G 23/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 659 805** (51) ***A47D 1/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.04.2017
HU 30.04.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
MT 30.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 659 806** (51) ***A47F 5/11***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 659 840** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.11.2011
IT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 659 842** (51) ***A61B 17/128***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.05.2013
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
MT 03.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 659 850** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.05.2013
IT 24.08.2016
LU 03.05.2017
MC 24.08.2016
MT 03.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 659 857** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
MT 30.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.04.2013
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 659 885** (51) ***A61K 31/155***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.08.2008
IT 09.11.2016
LU 04.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.08.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 659 889** (51) ***A61K 31/46***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.12.2011
IS 26.08.2017
LU 28.12.2017
MC 26.04.2017
MT 28.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 659 913** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 659 918** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 03.05.2012
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 23.11.2016
MT 03.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 03.05.2017
HR 23.11.2016
IE 03.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 659 920** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.09.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
MT 29.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 659 921** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017

MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 659 929**
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.05.2013
IT 15.03.2017
LU 03.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 659 931**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 659 945**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 03.05.2017
GB 02.05.2017
HR 26.10.2016
IE 02.05.2017
IT 02.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 659 978**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 659 979**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.05.2013
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B01D 46/18***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 02.05.2013
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
MT 02.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 659 986**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 660 016**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.03.2013
IT 16.11.2016
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 660 018**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 660 028**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 26.12.2017
HR 14.06.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 14.06.2017
MT 26.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***B05B 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
MT 26.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B25J 19/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 01.03.2017
HR 16.11.2016
IE 01.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B26D 1/547***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 09.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B29C 33/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.12.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 660 045**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 01.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 15.03.2017
MT 01.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 660 048**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 19.04.2017
MT 27.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B32B 27/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 660 062**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.05.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 02.05.2017
IT 03.08.2016
LU 02.05.2017
MC 03.08.2016
MT 02.05.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 660 064**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 22.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.04.2017

(51) ***B41J 25/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 22.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 660 077** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.04.2013
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
MT 24.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 24.04.2017
HR 27.07.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 660 080** (51) ***B60C 11/12***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 660 082** (51) ***B60D 1/48***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 26.03.2017
HR 10.08.2016
IE 26.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 660 086** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 07.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 07.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 660 098** (51) ***B60N 2/015***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 03.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.05.2013
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 660 114** (51) ***B60T 13/66***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 660 120** (51) ***B61F 5/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 17.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 28.06.2017
MT 17.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 660 121** (51) ***B61L 3/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 660 122** (51) ***B61L 3/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 660 125** (51) ***B62D 3/14***

(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.04.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 660 127** (51) ***B62D 13/00***

(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.02.2018
IT 21.06.2017
LU 05.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 660 139** (51) ***B62M 25/04***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.04.2013
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.04.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 30.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 660 150** (51) ***B64C 27/615***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 660 152** (51) ***B64F 1/305***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 660 165** (51) ***B65D 77/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 27.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.12.2011
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 09.08.2017
MT 27.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 660 167**
(51) ***B65D 85/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.11.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 25.11.2017
HR 29.03.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 660 182**
(51) ***B23P 19/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
HU 26.04.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 660 196**
(51) ***C01B 21/093***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 660 197**
(51) ***C01B 25/37***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 660 201**
(51) ***C01B 33/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 27.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 22.03.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
HR 22.03.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 660 202**
(51) ***C01B 33/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 27.07.2011
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.12.2016
MT 27.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 660 211**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 02.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
MT 02.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 02.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 660 236**
(51) ***C07C 51/41***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 660 239**
(51) ***C07D 498/14***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.07.2009
LU 23.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.07.2017
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 660 249**
(51) ***C07K 14/46***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 660 265**
(51) ***C08G 63/60***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 660 268**
(51) ***C08G 69/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 660 275**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 660 279**
(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 660 294**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.08.2012
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.08.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 660 296**
(51) ***C09J 123/26***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 660 312** (51) ***C12N 1/12***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 09.12.2011, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 660 332** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.05.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 01.05.2012, IE 01.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 01.05.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 01.05.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 660 334** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 660 337** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 15.07.2009, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 660 380** (51) ***D06F 37/30***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 27.12.2011, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 660 382** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 29.06.2009, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 660 383** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 29.06.2009, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 660 387** (51) ***D06Q 1/04***

(84) AT 04.01.2017, BE 28.02.2017, BG 04.04.2017, CH 28.02.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 27.02.2013, IE 27.02.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LT 04.01.2017, LU 27.02.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 27.02.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 660 393** (51) ***E02D 29/12***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 660 423** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 660 424** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 660 427** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 22.02.2017, BE 28.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 24.04.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 27.02.2013, IE 27.02.2017, LT 22.02.2017, LU 27.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 27.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 660 436** (51) ***F01N 3/24***

(84) AL 15.06.2016, BG 15.06.2016, CY 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, HU 03.05.2012, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, MK 15.06.2016, MT 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, RS 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 660 454** (51) ***F02K 1/70***

(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 660 460** (51) ***F02M 61/10***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 26.12.2011, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 660 464** (51) ***F03D 9/25***

(84) AT 26.07.2017, BE 31.12.2017, BG 26.10.2017, CH 31.12.2017, CY 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, HU 28.12.2011, IE 28.12.2017

IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 660 473**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 04.05.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.05.2012
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 660 477**
(51) ***F15B 13/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 660 478**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.12.2010
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 660 479**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 660 481**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2010
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 660 483**
(51) ***F16B 12/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 660 488**
(51) ***F16D 41/07***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 660 493**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 660 494**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
MT 05.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 510**
(51) ***F21V 37/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 660 521**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.04.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 660 552**
(51) ***F41B 11/723***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 660 553**
(51) ***F41G 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 26.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.04.2013
IS 08.07.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 660 561**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.01.2012
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
MT 30.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 660 565** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016
MT 01.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 660 566** (51) ***G01D 5/38***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 02.09.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 660 567** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 03.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.05.2013
IS 05.08.2017
LU 03.05.2017
MC 05.04.2017
MT 03.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 660 569** (51) ***G01F 23/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 660 571** (51) ***B65D 88/12***

(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 10.04.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 10.04.2017
IT 08.03.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 660 577** (51) ***G01L 19/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.01.2012
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 660 580** (51) ***G01M 3/26***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 09.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 09.06.2009
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 660 588** (51) ***G01N 27/30***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
MT 03.05.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 03.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 660 591** (51) ***G01N 29/24***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 30.04.2017
HR 24.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
MT 30.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 660 606** (51) ***G01N 33/66***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 01.12.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 01.12.2017
HR 03.05.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 03.05.2017
MT 01.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 660 640** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 01.02.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 01.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 28.02.2018
GR 04.08.2017
IE 01.02.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 660 654** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.12.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 26.07.2017
MT 23.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 660 657** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 660 659** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 660 677**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 29.06.2016
MT 02.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.01.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 660 693**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
MT 30.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 660 695**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
MT 30.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 660 697**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2012
IS 01.07.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
MT 30.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 660 716**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
MT 25.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 660 727**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.04.2012
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 26.10.2016
MT 30.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 30.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 660 747**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 660 749**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 03.05.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 03.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.05.2017
HR 30.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 660 809**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 660 811**
(51) ***H03M 5/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 660 819**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
MT 29.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 660 849**
(51) ***H01J 49/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 660 853**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 660 854** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017; BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 660 861** (51) ***H01L 21/77***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019; NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 660 863** (51) ***H01L 25/07***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019; LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 660 874** (51) ***H01L 31/02***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FR 31.05.2017, GR 15.12.2016, HU 08.05.2012, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 14.09.2016, MT 08.05.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016; AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 08.05.2017, HR 14.09.2016, IE 08.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 660 875** (51) ***H02S 30/10***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GB 26.12.2017, HR 12.07.2017, IE 26.12.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MC 12.07.2017, MT 26.12.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017; BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 26.12.2011, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 660 887** (51) ***H01L 33/64***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 30.11.2017, GR 10.11.2017, HU 14.11.2012, IS 09.12.2017; BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 14.11.2017, HR 09.08.2017, IE 14.11.2017, IT 09.08.2017, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 09.08.2017, MT 14.11.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 660 891** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 27.12.2011, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 22.03.2017, MT 27.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017; BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 27.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 660 895** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 30.04.2018, LU 23.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 23.04.2018; BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 23.04.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 660 900** (51) ***H01G 11/38***

(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 30.12.2010, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017; BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 660 904** (51) ***H01M 4/1399***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019; NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 660 906** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017; BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 25.04.2013, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 04.01.2017, MT 25.04.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017; HR 04.01.2017, IE 25.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 660 908** (51) ***C08F 2/20***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 27.12.2017, HR 26.04.2017, IE 27.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017; BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 27.12.2011, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 26.04.2017, MT 27.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 660 937** (51) ***H01R 13/639***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 28.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016; BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 28.02.2012, IT 16.11.2016, LU 28.02.2017, MC 16.11.2016, MT 28.02.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 660 939** (51) ***H02G 3/06***

(84) BE 30.04.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 23.04.2013, IS 09.03.2017, LU 23.04.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016; BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 23.04.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 660 945** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 07.12.2011, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017; BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 660 955** (51) ***H02K 1/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 660 962** (51) ***H02M 1/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 660 974** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.12.2016
MT 31.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.05.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 660 997** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 661 005** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 22.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 661 037** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 661 038** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.06.2009
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
MT 10.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 661 042** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.02.2012
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
MT 03.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 661 057** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 661 066** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
MT 03.08.2017
NO 10.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 661 067** (51) ***H04M 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 661 083** (51) ***H04N 19/132***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
MT 23.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 661 084** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.04.2013
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
MT 29.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 661 087** (51) ***H04N 19/56***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 24.05.2017
MT 27.12.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.12.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 661 109** (51) ***H04W 8/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 661 122**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.12.2011
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 07.06.2017
MT 27.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 661 123**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 661 132**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.12.2010
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 21.06.2017
MT 28.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04W 52/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 661 134**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 661 135**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 12.04.2017
HR 03.08.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
HU 12.04.2013
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 661 151**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 661 155**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 661 159**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 661 163**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 661 169**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.01.2012
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 27.07.2016
MT 03.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A01D 84/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.01.2017
HR 27.07.2016
IE 03.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 661 170**
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
(51) ***A01C 7/08***
(84) EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 661 173**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.01.2011
IS 07.04.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A01N 31/04***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 661 176**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 26.12.2017
HR 17.05.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 17.05.2017
MT 26.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 661 178**
(84) AT 01.02.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 01.02.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 661 232**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.01.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.07.2016
MT 05.01.2017

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 661 234**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 23.11.2016
MT 06.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.01.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 661 235**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.01.2012
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
MT 04.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 661 241**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.01.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
MT 04.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 661 250**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.01.2018
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 02.01.2018
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 661 261**
(84) RS 31.07.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 31.07.2019

(11) **2 661 265**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2011
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 661 272**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.04.2011
IT 31.08.2016
LU 01.04.2017
MC 31.08.2016
MT 01.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 01.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 661 290**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.12.2011
IS 19.08.2017
LU 30.12.2017
MC 19.04.2017
MT 30.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 661 312**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 03.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B01D 9/00***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 03.01.2012
IS 06.08.2016
LU 03.01.2017
MC 06.04.2016
MT 03.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 661 346**
(84) AT 04.01.2017
CY 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
HU 04.01.2012
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 04.01.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 661 347**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.12.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 661 360**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B30B 11/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 661 373**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
MT 07.01.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 661 381**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 661 397**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 05.01.2017
HR 15.06.2016
(51) ***B65D 23/10***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
HU 05.01.2012

IE 05.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 15.06.2016
MT 05.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 661 400** (51) ***B65D 47/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 661 436** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.01.2012
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
MT 06.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 661 449** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 661 452** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 02.01.2018
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 661 456** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 06.01.2017
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.01.2012
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.07.2016
MT 06.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 661 464** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 03.01.2018

(11) **2 661 465** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.01.2012
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
MT 02.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 661 467** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 661 476** (51) ***C10B 21/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 20.12.2011
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 28.06.2017
MT 20.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 20.12.2017
HR 28.06.2017
IE 20.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 661 482** (51) ***C10M 141/12***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.01.2012
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.12.2016
MT 03.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 661 487** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 661 493** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 661 502** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) AT 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 05.01.2012
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MK 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 661 511** (51) ***C12R 1/01***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
MT 05.01.2017
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 661 512** (51) ***C21C 5/38***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 661 523** (51) ***H01F 27/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 661 524** (51) ***E01B 27/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 661 535** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 06.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 661 539** (51) ***E21B 47/09***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.01.2012
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 661 546** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 07.01.2018
HR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 07.01.2018
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 07.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 661 549** (51) ***F02G 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.12.2011
IT 10.05.2017
LU 29.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 661 552** (51) ***F03D 80/70***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 661 564** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 06.01.2017
HR 24.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 24.08.2016
MT 06.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 06.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 661 568** (51) ***F16H 57/023***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.01.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 05.10.2016
MT 06.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 661 575** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 03.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 661 578** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 661 579** (51) ***B29C 65/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 661 592** (51) ***F25B 21/02***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.11.2017
LU 17.11.2017
MC 22.02.2017
MT 17.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.11.2011
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 661 593** (51) ***F28B 9/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 17.08.2016
MT 21.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 661 595** (51) ***F25B 45/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 29.08.2011, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 661 600** (51) ***F41A 17/36***

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.04.2017, HR 04.01.2017, IE 05.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(84) CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, GR 05.04.2017, HU 05.01.2012, IS 04.05.2017, LU 05.01.2017, MC 04.01.2017, MT 05.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 661 607** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 06.01.2018, LI 31.01.2018, LU 06.01.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 06.01.2018

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 31.01.2018, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 661 613** (51) ***G01N 15/06***

(84) AT 27.12.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 27.12.2011, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 27.12.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 661 619** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 06.01.2012, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 06.01.2017, LI 31.01.2017, LU 06.01.2017, MC 30.11.2016, MT 06.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 661 624** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.01.2018, LU 06.01.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 06.01.2018

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 06.01.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 661 626** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IE 08.01.2017, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 08.01.2012, IS 01.10.2016, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 01.06.2016, MT 08.01.2017, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 661 628** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 06.01.2012, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 06.01.2017, MC 21.12.2016, MT 06.01.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 06.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 661 645** (51) ***G06F 16/29***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 661 649** (51) ***G02B 5/20***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 661 661** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 03.01.2018, IT 19.04.2017, LU 03.01.2018, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 03.01.2018

(11) **2 661 680** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 07.06.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LU 29.12.2017, MC 07.06.2017, MT 29.12.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 29.12.2011, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 661 699** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.01.2018, LU 07.01.2018, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 07.01.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 07.01.2018

(11) **2 661 716** (51) ***G06F 21/12***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 661 735**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 661 764**
(51) ***H01H 23/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.01.2012
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
MT 05.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 661 773**
(51) ***H01L 27/088***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 09.01.2012
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 661 784**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 10.11.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 10.11.2017
HR 07.06.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.11.2011
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 661 786**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 09.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 09.11.2017
HR 14.06.2017
IE 09.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.11.2011
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 661 793**
(51) ***B23K 37/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 661 799**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 05.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 661 805**
(51) ***H02M 5/27***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 661 809**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.09.2011
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.02.2017
MT 23.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 23.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 661 813**
(51) ***H03L 7/093***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 22.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.04.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 22.12.2017
HR 19.04.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 661 834**
(51) ***H04K 1/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.02.2012
IT 04.05.2016
LU 03.02.2017
MC 04.05.2016
MT 03.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 03.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 661 848**
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 661 855**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 661 857**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 04.01.2011
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 01.06.2016
MT 04.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IE 04.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 661 870**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017

LT 22.03.2017
MK 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.12.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 661 876** (51) ***H04N 21/443***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 661 877** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.02.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 18.01.2017
MT 03.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 661 878** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 661 879** (51) ***H04N 19/46***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 661 907** (51) ***H04S 7/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 661 910** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 02.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.01.2012
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 06.07.2016
MT 02.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 661 917** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.01.2011
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
MT 07.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 661 921** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 661 927** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 661 952** (51) ***A01D 78/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 23.04.2017
HR 05.10.2016
IE 23.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.04.2013
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 661 953** (51) ***A01F 15/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 661 954** (51) ***A01G 7/04***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 661 956** (51) ***A01G 9/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 661 958** (51) ***A01G 25/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.04.2013
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
MT 05.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 661 966** (51) ***A22C 11/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 18.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 18.04.2017
HR 28.12.2016
IE 18.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 661 967** (51) ***A23C 3/03***

(84) AT 11.05.2018
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
BE 31.05.2018
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017

LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CH 31.05.2019
TR 02.08.2017
LU 11.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
FI 11.05.2019
LI 31.05.2019

(11) **2 661 983** (51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 03.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 661 986** (51) ***A47C 7/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
MT 08.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 661 994** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.06.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 662 030** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.05.2013
IS 01.07.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
MT 07.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 662 035** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 662 061** (51) ***A61G 5/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.05.2013
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
MT 08.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 662 068** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.07.2017
MT 24.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 662 077** (51) ***A61K 9/46***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
MT 29.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 662 105** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.05.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.05.2012
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 662 107** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 662 108** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 662 113** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 19.04.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 19.04.2017
MC 31.08.2016
MT 19.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 662 121**
(51) ***A63C 9/086***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 10.05.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 10.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.05.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 662 130**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.05.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 662 131**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.05.2017
IT 05.10.2016
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.05.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 662 140**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
MT 21.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 662 143**
(51) ***B02C 4/28***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 662 147**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 662 149**
(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 662 154**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 662 163**
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 662 167**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.11.2008
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 662 181**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 09.05.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 662 187**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 662 192**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 662 194**
(51) ***B29C 45/27***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 662 216**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 662 224**
(51) ***B60C 7/24***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.12.2008
IS 26.11.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017

LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.12.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
LU 23.12.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 662 225** (51) ***B60C 9/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 05.12.2017
HR 12.04.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.04.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 662 263** (51) ***B62D 1/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.05.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
MT 08.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 662 267** (51) ***B62D 25/10***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 662 271** (51) ***B62J 9/00***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.12.2010
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 662 278** (51) ***B63H 23/32***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 662 280** (51) ***B64C 1/00***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 662 289** (51) ***B32B 38/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 662 298** (51) ***B65D 5/54***

(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 29.04.2017
HR 10.08.2016
IE 29.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 662 299** (51) ***B65D 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 662 304** (51) ***B65D 51/24***

(84) CY 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016

(11) **2 662 331** (51) ***C01B 19/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 662 335** (51) ***C01B 33/035***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.05.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 662 339** (51) ***C03C 3/062***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
MT 10.05.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.05.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 662 341** (51) ***C03C 17/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.05.2013
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 30.11.2016
MT 10.05.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 662 348** (51) ***C04B 41/48***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.08.2017
HR 01.03.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 662 352**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07C 231/06***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.02.2010
IS 09.03.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
MT 12.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 662 356**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C07D 209/90***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.08.2010
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 662 357**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.01.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***C07D 215/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 03.08.2016
MT 06.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 662 367**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.01.2012
LI 31.01.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.01.2017
LT 17.08.2016
LU 06.01.2017
MC 17.08.2016
MT 06.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 662 376**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 16.05.2011
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
MT 16.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C07D 498/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.05.2017
HR 30.11.2016
IE 16.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 662 404**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***C08K 5/3462***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 662 409**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 05.04.2017
MT 27.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C08L 27/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.12.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 662 411**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.01.2018
IT 05.04.2017
LU 06.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 06.01.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 662 435**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.12.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C11D 3/22***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 11.05.2012
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
MT 11.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 662 478**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C25D 3/66***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 662 483**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***D05B 37/04***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 662 499**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 03.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 03.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 662 502**
(84) BE 31.05.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.05.2012
IS 21.04.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 09.05.2017
HR 21.12.2016
IE 09.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016

MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 662 517** (51) ***E05B 63/16***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 30.04.2018
(84) CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 662 521** (51) ***E06B 9/17***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 662 523** (51) ***E02D 7/30***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 662 524** (51) ***E21B 17/01***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 662 545** (51) ***F01N 13/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 11.05.2012
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
MT 11.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 662 546** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 29.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 29.04.2017
HR 16.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 16.11.2016
MT 29.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 662 550** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.02.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 662 566** (51) ***F04C 29/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 662 579** (51) ***F16C 1/22***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 662 588** (51) ***F16F 1/373***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.05.2012
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.09.2016
MT 09.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 662 592** (51) ***F16F 15/32***

(84) AT 10.05.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 10.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 662 597** (51) ***F16H 55/17***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 662 599** (51) ***F16H 61/42***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 09.05.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 09.05.2017
HR 23.11.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
MT 09.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 662 600** (51) ***F16H 61/433***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.05.2012
IT 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016

LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 662 605** (51) ***F16L 55/26***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 662 613** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 06.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
MT 06.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 06.05.2017
HR 09.11.2016
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 662 630** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.05.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 662 634** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 11.05.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 11.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.05.2017
HR 11.01.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 662 660** (51) ***G01B 5/24***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 662 668** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 662 670** (51) ***G01F 1/684***

(84) BE 30.04.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.04.2013
IS 09.03.2017
LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 662 678** (51) ***B41F 16/00***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 662 680** (51) ***G01M 11/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 662 683** (51) ***G02F 1/29***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 04.01.2017
HR 04.05.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 04.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 662 690** (51) ***G01N 31/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 06.01.2017
HR 14.09.2016
IE 06.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 06.01.2011
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 14.09.2016
MT 06.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 701** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 662 722** (51) ***B64D 45/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.05.2012
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 23.11.2016
MT 11.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 662 744** (51) ***G05D 1/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.04.2017

IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 662 773** (51) ***G06F 11/16***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 662 787** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HU 14.03.2007
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 662 804** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.05.2018
IT 09.08.2017
LU 08.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 08.05.2018

(11) **2 662 808** (51) ***G06K 19/073***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.06.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 662 834** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 25.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 662 838** (51) ***G06T 19/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 662 839** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 662 847** (51) ***G08G 1/0967***

(84) AL 06.08.2014
EE 06.08.2014
IS 06.12.2014
NO 06.11.2014
RS 06.08.2014
TR 06.08.2014
(84) CY 06.08.2014
GR 07.11.2014
MT 06.08.2014
RO 06.08.2014
SM 06.08.2014

(11) **2 662 853** (51) ***G10H 1/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 07.01.2017
HR 22.06.2016
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
HU 07.01.2011
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
MT 07.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 662 862** (51) ***G11C 16/26***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 662 868** (51) ***G01D 5/165***

(84) BE 31.05.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.05.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.05.2017
IT 21.12.2016
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 662 890** (51) ***H01L 23/49***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 662 899** (51) ***H01L 31/032***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
HU 07.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 662 903** (51) ***H01L 31/068***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 06.05.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 06.05.2017
HR 05.10.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 05.10.2016
MT 06.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 662 908**
(51) ***H01L 35/24***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 19.04.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 30.11.2016, MT 19.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 662 910**
(51) ***H01L 41/193***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 12.12.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 662 919**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FR 30.04.2018, GR 03.11.2017, IE 25.04.2018, LI 30.04.2018, LU 25.04.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 25.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 25.04.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 662 938**
(51) ***H01R 33/08***
(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 12.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 12.02.2013, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 06.07.2016, MT 12.02.2017, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 662 945**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 06.02.2017, IT 14.09.2016, LU 06.02.2017, MC 14.09.2016, MT 06.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 662 963**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 662 977**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 662 986**
(51) ***H04B 1/58***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 21.12.2012, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 662 996**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 09.05.2012, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 663 004**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 14.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 14.08.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 14.08.2008, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 663 011**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IE 05.01.2018, IT 05.04.2017, LU 05.01.2018, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.01.2018

(11) **2 663 016**
(51) ***H04L 5/14***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 663 020**
(51) ***H04L 12/12***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 663 026**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HU 21.03.2007, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 21.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 21.03.2017, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 663 034**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 30.01.2017, IT 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 30.01.2012, IS 20.11.2016, LI 31.01.2017

LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 663 040**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
MT 30.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04L 12/711***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 663 043**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04L 27/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 04.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 663 044**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 663 049**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 663 050**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 663 054**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
MT 13.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 663 055**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 663 064**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 663 076**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.04.2010
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04N 19/154***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
MT 20.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 663 097**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 07.05.2017
HR 28.09.2016
IE 07.05.2017
IT 28.09.2016
LU 07.05.2017
MC 28.09.2016
MT 07.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 07.05.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 663 106**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 15.02.2017
MT 08.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.05.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 663 114**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 663 146**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 663 160**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 663 162**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017

(51) ***H05B 37/03***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 10.05.2017
HR 11.01.2017
IE 10.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 11.01.2017
MT 10.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 663 167**
(84) AT 07.05.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 07.05.2017
HR 21.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
HU 07.05.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 663 183**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 663 187**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 09.01.2017
MC 01.06.2016
MT 09.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A01N 43/42***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.01.2012
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 663 202**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 10.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(51) ***A41B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.01.2012
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 663 220**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 1/267***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 663 221**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 663 240**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.10.2011
IS 22.07.2017
LU 27.10.2017
MC 22.03.2017
MT 27.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 663 248**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 12.01.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 663 257**
(84) AT 11.01.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
MT 10.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.01.2011
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
LU 11.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 663 261**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.01.2017
IT 11.01.2017
LU 12.01.2017
MC 11.01.2017
MT 12.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 31.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.01.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 663 262**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 663 267**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 663 268**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.01.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61F 5/37***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
MT 10.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 663 270**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
(51) ***A61F 5/441***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016

CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.01.2012
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 11.05.2016
MT 13.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 663 274**
(84) AT 10.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A61J 1/03***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.01.2012
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 663 275**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61J 1/05***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 663 277**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 09.01.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 663 281**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.01.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
MT 12.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 663 283**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 13.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 663 292**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 09.01.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 663 295**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.01.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A61K 9/48***
(84) BE 31.01.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 10.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 663 296**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 663 307**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.01.2012
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
MT 16.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 663 309**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61K 31/497***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 663 324**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 09.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 31.01.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.01.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 663 336**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 13.01.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 663 345**
(84) AT 10.01.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.01.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 663 352**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016

HR 27.04.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
HU 11.01.2011
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
MT 11.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 663 355**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 663 362**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 06.01.2017
HR 27.04.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.01.2012
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
MT 06.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 663 363**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.01.2018
IT 19.04.2017
LU 12.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 12.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 663 368**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.01.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 08.06.2016
MT 09.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 663 369**
(51) ***A62B 1/14***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 09.01.2012
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 663 378**
(51) ***B01D 36/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 663 383**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 663 384**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 663 404**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 15.12.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 15.12.2011
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 15.12.2017
HR 07.06.2017
IE 15.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 663 406**
(51) ***B05B 7/22***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
AT 06.01.2017
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.01.2012
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 663 411**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2011
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 663 418**
(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CH 31.01.2018
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 663 420**
(51) ***B23K 37/04***
(84) AT 04.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.01.2018
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 663 430**
(51) ***B26B 1/04***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.12.2011
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 663 433**
(51) ***B23D 63/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016

FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 02.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 26.10.2016
MT 02.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 02.03.2017
HR 26.10.2016
IE 02.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 663 435** (51) ***B28C 5/02***

(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.01.2018
IT 17.05.2017
LU 12.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 12.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 663 445** (51) ***B32B 7/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.06.2011
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 10.08.2016
MT 01.06.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 30.06.2017
HR 10.08.2016
IE 01.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 663 448** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.01.2012
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
MT 12.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 663 460** (51) ***B60J 1/02***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 663 464** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 10.01.2017
HR 24.08.2016
IE 10.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 10.01.2012
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
MT 10.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 663 475** (51) ***B60S 1/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.01.2012
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 24.08.2016
MT 05.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 05.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 663 479** (51) ***B60T 17/04***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 09.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 09.01.2012
IS 06.08.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 663 488** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
MT 10.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 663 515** (51) ***B65H 18/10***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 18.05.2016
MT 13.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.01.2011
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 663 526** (51) ***C01G 23/07***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 06.01.2012
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 663 539** (51) ***C07C 9/08***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.01.2012
IS 27.11.2016
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 663 541** (51) ***C07D 493/04***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 28.02.2011
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
MT 28.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 663 542**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 28.02.2011
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
MT 28.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 663 546**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 14.12.2017
HR 09.08.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.12.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 663 548**
(51) ***C07D 207/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 663 554**
(51) ***C07F 3/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.02.2012
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
MT 14.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 663 565**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 663 580**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MK 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 663 586**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 16.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 16.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.01.2018

(11) **2 663 587**
(51) ***C08G 69/32***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 663 592**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 13.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.01.2012
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 15.06.2016
MT 13.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 663 593**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 13.01.2017
HR 15.06.2016
IE 13.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017

(11) **2 663 597**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 13.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
MT 13.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 663 598**
(51) ***C08L 67/06***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.12.2011
IS 26.08.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 663 614**
(51) ***C05F 11/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 663 642**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 663 648** (51) ***C07D 311/16***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.01.2018, LU 03.01.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 03.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 03.01.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 663 650** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 11.01.2017, MC 09.11.2016, MT 11.01.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 11.01.2012, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 663 656** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 12.01.2017, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 24.08.2016, MT 12.01.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 12.01.2012, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 663 659** (51) ***C12R 1/425***

(84) AT 19.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 10.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 10.01.2012, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 19.10.2016, MT 10.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 663 663** (51) ***C22C 14/00***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 17.01.2018, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.01.2018, LU 17.01.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 17.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 31.01.2018, GR 22.09.2017, IE 17.01.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 663 674** (51) ***D01D 5/06***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 13.01.2012, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 13.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 25.05.2016, MT 13.01.2017, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 663 685** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 09.01.2018, IT 12.04.2017, LU 09.01.2018, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 09.01.2018

(11) **2 663 705** (51) ***E05B 77/06***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 22.07.2011, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 663 711** (51) ***E05F 15/622***

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 13.12.2011, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 663 714** (51) ***E05F 3/10***

(84) AT 19.12.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 02.01.2018, GR 13.10.2017, HU 19.12.2011, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 19.12.2017, HR 12.07.2017, IE 19.12.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 663 724** (51) ***E06B 3/66***

(84) AL 17.08.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 03.01.2017, HR 17.08.2016, IE 03.01.2017, LI 31.01.2017, LU 03.01.2017, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 03.01.2017, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 31.01.2017, GR 18.11.2016, HU 03.01.2012, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 663 726** (51) ***E21B 7/04***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.01.2018, LU 06.01.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 06.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 06.01.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 663 728** (51) ***E21B 17/18***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 663 732**
(51) ***E21B 34/08***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 663 737**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 05.01.2012
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 663 750**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 663 761**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 663 764**
(51) ***F02M 59/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
MT 16.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 663 773**
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 663 774**
(51) ***F04B 49/20***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 02.01.2017
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 02.01.2012
IS 30.07.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 663 781**
(51) ***F16D 3/68***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 12.01.2012
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 663 783**
(51) ***F16D 48/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 663 784**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 663 792**
(51) ***F15B 13/042***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 12.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 12.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 12.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 663 805**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 663 820**
(51) ***F26B 13/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 663 823**
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 663 835**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 663 836**
(51) ***G01C 11/00***
(84) AT 10.01.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.01.2012

IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 663 848**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.01.2012
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 663 861**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 663 873**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 663 878**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.12.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 12.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 12.01.2017
HR 20.07.2016
IE 12.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***G01S 1/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***G01S 19/44***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 663 879**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 663 889**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 663 900**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 06.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 663 906**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.01.2012
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.07.2016
MT 05.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***G01T 1/17***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G02B 7/28***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.01.2012
IT 20.04.2016
LU 06.01.2017
MC 20.04.2016
MT 06.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IE 05.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 663 919**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***G06F 9/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 663 921**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 663 923**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 663 925**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
MT 12.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 663 926**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 663 948**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.01.2012
IT 13.04.2016
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
MT 12.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 12.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016

SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 663 975** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
MT 10.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 663 991** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 663 993** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 663 995** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 664 015** (51) ***H01M 2/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 664 019** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 664 026** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 09.01.2012
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
MT 09.01.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 664 034** (51) ***H01R 13/187***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 09.01.2012
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 25.05.2016
MT 09.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 09.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 664 038** (51) ***H01T 13/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 13.01.2017
HR 27.04.2016
IE 13.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.01.2012
IT 27.04.2016
LU 13.01.2017
MC 27.04.2016
MT 13.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 664 053** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 10.01.2012
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
MT 10.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 10.01.2017
HR 17.08.2016
IE 10.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 664 058** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 14.01.2018
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 14.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 664 059** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 30.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 664 065** (51) ***H03K 17/965***
(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 12.01.2017
HR 04.05.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 12.01.2017
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 12.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 664 076** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 14.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 664 083** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 664 092** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
HU 12.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 664 105**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 12.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 664 108**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 03.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 03.02.2012
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 15.06.2016
MT 03.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 664 111**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 10.01.2017
HR 03.08.2016
IE 10.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
HU 10.01.2012
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 03.08.2016
MT 10.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 664 124**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 23.11.2016
MT 13.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 664 128**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.01.2018

(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 664 134**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.01.2011
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
MT 14.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 664 142**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.01.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.12.2016
MT 11.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 664 157**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 10.01.2017
HR 04.05.2016

(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 10.01.2012
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.05.2016
MT 10.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 664 166**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.01.2012
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 664 170**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 12.01.2018

(51) ***H04W 8/30***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 664 186**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 664 189**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 664 202**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.09.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016

PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 664 206**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 664 216**
(84) AL 03.08.2016
BE 31.01.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 05.01.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 664 228**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 664 240**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.04.2013
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 664 244**
(84) AT 01.02.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 13.01.2018

(51) ***A47J 36/24***
(84) AT 05.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 05.01.2017
IT 03.08.2016
LU 05.01.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A22C 17/12***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.12.2016
MT 30.04.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***A24C 5/47***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GB 01.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 664 256**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 664 257**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 27.07.2012
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 05.07.2017
MT 27.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 664 270**
(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 664 282**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 664 283**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
GR 10.11.2017
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A47B 96/02***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A47C 27/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 27.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.02.2009
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
MT 05.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 664 291**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.05.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 664 294**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.05.2013
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***A61B 17/285***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
MT 13.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 664 298**
(84) AT 16.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.05.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 664 308**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 13.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 13.03.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***A61F 9/009***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2008
IT 27.04.2016
LU 13.03.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 664 309** (51) ***A61F 9/008***

(84) AL 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 14.05.2012, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 664 332** (51) ***A61K 31/7028***

(84) AT 29.03.2017, CY 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, LT 29.03.2017, MK 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 22.05.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 664 333** (51) ***A61K 31/722***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.01.2017, HR 12.10.2016, IE 12.01.2017, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 12.10.2016, MT 12.01.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 12.01.2012, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 664 343** (51) ***A61K 38/48***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 17.11.2009, IS 29.07.2017, LU 17.11.2017, MC 29.03.2017, MT 17.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 17.11.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 664 352** (51) ***A61M 13/00***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 12.01.2017, LU 12.01.2017, MC 20.04.2016, MT 12.01.2017, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 12.01.2012, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 664 358** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 27.01.2011, IT 27.04.2016, LU 27.01.2017, MC 27.04.2016, MT 27.01.2017, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IE 27.01.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 664 363** (51) ***A63B 21/068***

(84) BE 31.05.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.05.2017, GR 12.04.2017, HU 15.05.2012, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 15.05.2017, HR 11.01.2017, IE 15.05.2017, IT 11.01.2017, LU 15.05.2017, MC 11.01.2017, MT 15.05.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 664 369** (51) ***B01D 29/39***

(84) AL 24.02.2016, BE 24.02.2016, CY 24.02.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, GR 25.05.2016, HU 14.01.2011, LT 24.02.2016, MC 24.02.2016, NL 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016, TR 24.02.2016
(84) AT 24.02.2016, BG 24.05.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, FI 24.02.2016, HR 24.02.2016, IT 24.02.2016, LV 24.02.2016, MK 24.02.2016, NO 24.05.2016, PT 24.06.2016, RS 24.02.2016, SI 24.02.2016, SM 24.02.2016

(11) **2 664 384** (51) ***B04B 1/02***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 664 385** (51) ***B04B 1/08***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, GR 02.06.2017, HU 14.05.2012, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 01.03.2017, MT 14.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IE 14.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 664 393** (51) ***B21D 39/03***

(84) AL 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 24.04.2013, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, MT 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 664 397** (51) ***B22D 11/00***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 09.01.2013, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 664 405** (51) ***B23K 9/32***

(84) AT 14.05.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.05.2017, GR 23.05.2017, HU 14.05.2012, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 664 414** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 30.04.2013, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 30.04.2017, HR 02.11.2016, IE 30.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016

MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 664 417** (51) ***G21C 13/032***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 664 426** (51) ***B27G 19/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 04.05.2017
HR 02.11.2016
IE 04.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 664 430** (51) ***B29C 33/38***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 30.11.2016
MT 13.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 664 433** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 664 434** (51) ***B29C 45/26***

(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
HU 17.04.2012
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 17.04.2017
HR 05.10.2016
IE 17.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 17.04.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 664 454** (51) ***B32B 15/06***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.01.2012
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
MT 06.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 664 458** (51) ***B41F 19/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 664 465** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.02.2017
MT 07.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 664 466** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 21.02.2017
HR 29.06.2016
IE 21.02.2017
IT 29.06.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017

LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 664 467** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.05.2017
HR 14.09.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
MT 13.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 664 471** (51) ***B60H 1/32***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 14.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 03.05.2017
MT 14.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 664 492** (51) ***B60P 1/28***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.05.2013
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
MT 16.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 664 506** (51) ***B60T 7/20***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 664 508** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 664 509** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 12.01.2011
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 664 510** (51) ***B60W 20/40***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 12.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.12.2016
MT 12.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 12.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 664 514** (51) ***B61L 25/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 15.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.06.2009
IS 03.09.2017
LU 15.06.2017
MC 03.05.2017
MT 15.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 664 518** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 664 521** (51) ***B62D 25/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
HU 12.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
MT 12.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 12.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 664 540** (51) ***B64D 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 664 548** (51) ***B64D 43/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 664 570** (51) ***B65H 54/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 664 580** (51) ***B21B 1/40***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 20.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.02.2018
IT 14.06.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 20.02.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 664 619** (51) ***C07D 473/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 664 626** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 664 630** (51) ***C08F 6/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.04.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
MT 25.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 664 631** (51) ***C08F 8/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.07.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.12.2016
MT 29.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 664 647**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.09.2008
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 664 648**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.09.2008
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 664 649**
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.05.2013
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.05.2019
LU 08.05.2019
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 08.05.2019
LI 31.05.2019
TR 19.04.2017

(11) **2 664 650**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.05.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 17.08.2016
MT 18.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 664 666**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 664 667**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 664 675**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.01.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.01.2017
MT 11.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 664 676**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 11.01.2018
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 664 708**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***D21F 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 664 712**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 15.04.2017
HR 12.10.2016
IE 15.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
HU 15.04.2013
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 664 717**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E02F 9/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 664 722**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 664 732**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.04.2017
MT 13.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***E04G 21/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 664 736**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 664 752**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(51) ***F01L 1/02***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017

GR 16.06.2017
HU 07.05.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 664 759** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 19.07.2017 CH 31.05.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 03.05.2013 IE 03.05.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.05.2017 LT 19.04.2017
LU 03.05.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 03.05.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 664 772** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016 BG 30.03.2016
CY 30.03.2016 CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
HU 07.02.2012 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
MK 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **2 664 774** (51) ***F02K 9/68***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CH 31.03.2017 CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 13.03.2013
IE 13.03.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.03.2017
LT 20.07.2016 LU 13.03.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MK 20.07.2016 MT 13.03.2017
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 664 778** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.01.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
FR 31.01.2017 GB 12.01.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 12.01.2011 IE 12.01.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.01.2017 LT 12.10.2016
LU 12.01.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 12.01.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 664 806** (51) ***F16B 12/26***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 FR 31.05.2017
GR 23.05.2017 HU 15.05.2013
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 15.05.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 664 812** (51) ***F16D 27/00***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 23.02.2017
CH 30.04.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 02.05.2017
GB 25.04.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 25.04.2013
IE 25.04.2017 IT 23.11.2016
LI 30.04.2017 LT 23.11.2016
LU 25.04.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 664 813** (51) ***F16D 65/092***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.05.2017 CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 12.06.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 16.05.2013 IE 16.05.2017
IS 12.08.2017 LI 31.05.2017
LT 12.04.2017 LU 16.05.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 664 831** (51) ***F16K 21/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.06.2017 CH 31.10.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 31.10.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 09.10.2009 IE 09.10.2017
IS 15.07.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LU 09.10.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 MT 09.10.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 664 843** (51) ***F21Y 113/13***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 664 847** (51) ***F23C 7/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
GB 12.01.2018 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 12.01.2018
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LU 12.01.2018 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NO 26.07.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
MT 12.01.2018 TR 26.04.2017

(11) **2 664 862** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 BG 22.06.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 26.04.2013 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MK 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 TR 22.06.2016

(11) **2 664 863** (51) ***F24F 13/30***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 BG 22.06.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 26.04.2013 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MK 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 TR 22.06.2016

(11) **2 664 884** (51) ***F27B 3/28***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 664 885** (51) ***F27B 5/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 664 893**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 16.05.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 664 894**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
MT 17.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 664 900**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 18.05.2017
HR 31.08.2016
IE 18.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.05.2012
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 664 905**
(51) ***G01K 7/20***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.05.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 14.05.2017
HR 24.08.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 664 907**
(51) ***G01M 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.04.2013
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.10.2016
MT 15.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 664 916**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.04.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 664 920**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 664 925**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 664 935**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.03.2017
MT 25.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 664 938**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 17.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 17.05.2017
HR 23.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
MT 17.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 664 944**
(51) ***G01S 19/23***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.05.2011
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.09.2016
MT 13.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 664 948**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 14.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 03.05.2017
MT 14.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 664 949**
(51) ***G02B 6/126***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016

SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 664 951**
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.04.2009
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 664 955**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02B 15/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 664 965**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 664 988**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 664 997**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
MT 10.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 665 037**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 665 039**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
MT 15.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 665 049**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.01.2018
IT 12.04.2017
LU 12.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.01.2018
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 665 057**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
HR 27.04.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.01.2011
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
MT 11.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 060**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.12.2011
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 665 070**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H01F 17/04***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 665 074**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 14.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.10.2016
MT 14.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01G 11/52***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.05.2017
HR 05.10.2016
IE 14.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 665 089**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 11.01.2017
HR 29.06.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***H01L 21/22***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 11.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
MT 11.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 665 108**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016

GR 28.07.2016
HU 21.02.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 109**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 665 112**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 16.11.2016
MT 13.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 665 120**
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 665 138**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 30.04.2017
PL 22.03.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H01M 4/1393***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.01.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 24.04.2017
IT 03.08.2016
LU 24.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H01R 13/523***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 665 145**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
HU 14.01.2011
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 665 151**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 665 153**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 665 161**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.05.2017
HR 28.09.2016
IE 14.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H02G 3/22***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 14.05.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 14.05.2012
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 665 163**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H02K 15/095***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 665 168**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 665 176**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 665 185**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 30.01.2017
HR 17.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
MT 30.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H03K 7/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 30.01.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 665 187**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 665 190**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016

(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016

CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 665 191** (51) ***H03M 13/11***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.04.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 665 197** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 12.09.2017
HR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
MT 12.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 665 199** (51) ***H04B 7/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 665 209** (51) ***H04H 60/19***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 665 212** (51) ***H04J 14/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
MT 16.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 665 216** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 665 217** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 665 218** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 15.01.2018
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.01.2018
IT 26.04.2017
LU 15.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 665 231** (51) ***H04L 12/733***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 665 234** (51) ***H04L 29/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.06.2011
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
MT 15.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 665 239** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 31.08.2016
MT 14.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.05.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 665 240** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
HU 08.04.2013
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
MT 08.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 08.04.2017
HR 07.12.2016
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 665 247** (51) ***H04M 11/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 09.03.2006
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 665 251**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 665 275**
(51) ***G06T 5/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 665 300**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.06.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 21.06.2017
HR 26.10.2016
IE 21.06.2017
IT 26.10.2016
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
MT 21.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 665 302**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 305**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 13.01.2012
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 665 306**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 665 321**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
MT 15.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 665 322**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
MT 16.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 665 323**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.05.2009
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
MT 29.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 665 345**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 665 346**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 665 349**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.04.2017
MT 23.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 665 352**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
HU 08.04.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 08.02.2017
MT 08.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 665 356**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.01.2012
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.09.2016
MT 19.01.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 665 359**
(51) ***A01N 47/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 665 362**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 16.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 665 365**
(51) ***A23C 9/18***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.01.2012
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.05.2016
MT 19.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 665 367**
(51) ***A23G 3/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 665 401**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.01.2012
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 665 414**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 665 419**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 20.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.01.2012
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
MT 20.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 665 421**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.01.2012
IT 26.10.2016
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
MT 23.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 665 428**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.01.2011
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
MT 31.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 665 432**
(51) ***A61B 17/78***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 665 434**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 20.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.01.2018
IT 02.08.2017
LU 20.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 665 435**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 665 437**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.01.2017
HR 13.07.2016
IE 13.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 665 445**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.01.2012
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
MT 13.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 665 447**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016

HU 13.01.2012
IS 05.02.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
MT 13.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 665 454**
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 04.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 665 455**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 04.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 665 456**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.01.2012
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 665 481**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 13.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.01.2012
IT 27.04.2016
LU 04.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2012
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 665 498**
(84) AT 12.01.2018
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 665 501**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 665 509**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 665 510**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 665 514**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 665 524**
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.01.2018
IT 03.05.2017
LU 12.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 23.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A62B 1/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 19.01.2017
GR 16.09.2016
HU 19.01.2012
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 665 544**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 665 548**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 665 567**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.11.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 665 571**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B01D 53/62***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.01.2012
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 30.11.2016
MT 20.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B21B 1/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 14.06.2017
MT 17.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B22F 7/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 665 574**
(51) ***B23F 5/16***
(84) AT 19.01.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 19.01.2012
IS 28.04.2017
LU 19.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.01.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 19.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 665 583**
(51) ***B24D 11/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 17.01.2017
HR 17.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.01.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.01.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 665 587**
(51) ***B27C 1/08***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 16.01.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 665 589**
(51) ***B29B 7/76***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 11.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.01.2012
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 06.07.2016
MT 11.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 665 596**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.02.2012
IT 18.05.2016
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
MT 08.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 08.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 665 598**
(51) ***B29D 30/50***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.01.2012
IT 27.04.2016
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
MT 17.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 17.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 665 602**
(51) ***B32B 25/10***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 665 616**
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 20.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 12.10.2016
MT 20.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 20.01.2017
HR 12.10.2016
IE 20.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 665 627**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.01.2017
HR 27.04.2016
IE 18.01.2017
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.01.2012
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
MT 18.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 645**
(51) ***B64C 25/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 665 648**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.06.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 665 656**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 20.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.01.2018
IT 26.04.2017
LU 20.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 665 659**
(51) ***B65D 55/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.01.2012
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 665 662** (51) ***B65D 83/56***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.01.2012
IS 26.02.2017
LU 19.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 665 676** (51) ***B67C 3/00***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 665 679** (51) ***C01B 13/11***

(84) AT 16.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.01.2012
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 665 684** (51) ***C02F 1/46***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.01.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 01.06.2016
MT 19.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 665 687** (51) ***C03B 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 665 698** (51) ***C07C 67/283***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.01.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
MT 16.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 665 705** (51) ***C07D 207/40***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 665 714** (51) ***C07D 301/12***

(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.01.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 665 716** (51) ***C07D 307/22***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 665 719** (51) ***C07D 407/14***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 665 722** (51) ***C07D 405/12***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 665 730** (51) ***C07D 493/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 665 734** (51) ***C07F 9/38***

(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.01.2012
IS 29.10.2016
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
MT 23.01.2017
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 23.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 665 742** (51) ***A61K 38/07***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.01.2012
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
MT 19.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 665 757** (51) ***C22B 3/24***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 665 767**
(51) ***C08J 9/26***

(84) AL 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 13.01.2012
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MK 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
TR 24.02.2016

(11) **2 665 775**
(51) ***C08L 67/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.01.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
MT 18.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 665 779**
(51) ***C08L 77/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.01.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 19.01.2017
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.01.2017
HR 03.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 665 785**
(51) ***C09D 127/12***

(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.01.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 665 794**
(51) ***C09K 8/528***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 665 795**
(51) ***C09K 11/06***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.01.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 25.05.2016
MT 20.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 665 799**
(51) ***C10B 33/14***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 665 808**
(51) ***B01D 53/62***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 07.12.2016
MT 20.01.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.01.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 665 810**
(51) ***C12N 5/00***

(84) BE 31.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.01.2012
IS 12.02.2017
LU 11.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 665 812**
(51) ***C12N 9/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 14.09.2016
MT 20.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 665 814**
(51) ***C12N 9/40***

(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.09.2011
IT 17.05.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
MT 07.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 665 815**
(51) ***C12N 15/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 17.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.01.2018
IT 09.08.2017
LU 17.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 665 818**
(51) ***C12N 15/82***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 665 827**
(51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 24.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017

NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 665 833** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.01.2018
IT 19.04.2017
LU 17.01.2018
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 665 838** (51) ***C21D 1/74***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 665 852** (51) ***D03D 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.01.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 665 867** (51) ***E01C 9/04***
(84) BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 665 881** (51) ***E06B 9/11***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 665 894** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 23.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
MT 23.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 665 897** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.01.2012
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
MT 18.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 665 899** (51) ***F02C 7/24***
(84) AT 19.01.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 665 900** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 665 903** (51) ***F03B 3/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 665 904** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 19.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 19.01.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.01.2012
IT 27.04.2016
LU 19.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 907** (51) ***F02G 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 20.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 20.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 665 910** (51) ***F02K 3/02***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 665 916** (51) ***F02M 37/20***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
MT 18.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.01.2012
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016

SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 665 929**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 665 964**
(51) ***F21V 3/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HR 20.04.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.01.2012
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
MT 18.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 665 984**
(51) ***F41H 5/02***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 666 000**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 666 018**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 666 031**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.01.2018
IT 12.04.2017
LU 13.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 666 032**
(51) ***G01S 13/66***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 13.07.2016
MT 18.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.01.2012
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 666 039**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 13.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 13.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 13.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 666 043**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 666 051**
(51) ***G02B 27/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 666 054**
(51) ***G02C 7/10***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 666 058**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
MT 12.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 666 059**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
MT 12.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 666 079**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 666 098**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 666 111**
(51) ***G06F 17/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 666 165**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 666 169**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.01.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 666 173**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 04.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 666 175**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.01.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 666 177**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.01.2017
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01B 9/04***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.01.2012
IT 27.04.2016
LU 04.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***H01H 9/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 10.08.2016
MT 06.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H01H 9/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.01.2012
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
MT 09.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 666 180**
(84) BE 31.01.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 666 192**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 666 196**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 666 199**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 666 207**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H01J 35/10***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.01.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2012
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
MT 22.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 666 211**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 666 219**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 666 220**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 666 221**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.01.2011
IT 31.08.2016
LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
MT 18.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 666 232**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01R 25/16***
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.12.2011
IS 03.09.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H02H 7/122***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***H02K 11/25***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017

MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 666 238** (51) ***H02P 6/18***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 666 246** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.01.2012
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.09.2016
MT 16.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 16.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 666 250** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 26.04.2017
MT 27.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 27.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 666 259** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 666 263** (51) ***H04L 12/28***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 666 264** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 30.08.2017
HR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
HU 30.08.2011
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
MT 30.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 666 266** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 17.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.01.2012
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 11.05.2016
MT 17.01.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 666 268** (51) ***H04L 12/70***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 666 272** (51) ***H04L 27/38***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 23.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.01.2012
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 22.06.2016
MT 23.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 666 294** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 11.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.01.2012
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
MT 11.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 666 306** (51) ***H04R 1/08***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 666 308** (51) ***H04R 9/08***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 19.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.01.2018
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.01.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 666 310** (51) ***H04W 4/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.01.2012
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 666 320** (51) ***H04W 52/36***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 666 329** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 11.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.10.2011
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
MT 11.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 666 340**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.12.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 666 351**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 16.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
MT 16.05.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.05.2013
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 666 377**
(51) ***A41D 1/06***
(84) AL 27.08.2014
BG 27.11.2014
CZ 27.08.2014
HR 27.08.2014
IT 27.08.2014
LU 08.05.2015
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
AT 27.08.2014
CY 27.08.2014
EE 27.08.2014
IS 27.12.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
PL 27.08.2014
RS 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 666 388**
(51) ***A47B 96/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 666 403**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 666 410**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.06.2009
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 666 411**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 666 418**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 666 421**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 666 443**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.10.2012
IS 05.11.2017
LU 04.10.2017
MC 05.07.2017
MT 04.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 04.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 666 448**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.01.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 09.11.2016
MT 13.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 666 452**
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.05.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 15.05.2017
HR 30.11.2016
IE 15.05.2017
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 666 455**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
MT 16.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.05.2013
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 666 469**
(51) ***A61K 36/8945***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.07.2011
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.12.2016
MT 15.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 666 471**
(51) ***A61K 36/8998***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017

FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.07.2011
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.02.2017
MT 15.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 666 484** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.01.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
MT 19.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 666 491** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.05.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.05.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 666 495** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 666 507** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.03.2012
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 18.01.2017
MT 08.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 666 517** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 13.07.2016
MT 22.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 666 525** (51) ***A63C 9/084***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.11.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 666 532** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 26.03.2018
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2013
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 666 542** (51) ***B02C 4/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.05.2013
LT 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 666 549** (51) ***B07B 1/15***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 666 557** (51) ***B09C 1/00***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 666 559** (51) ***B21B 39/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 28.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 14.12.2016
MT 28.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.07.2017
HR 14.12.2016
IE 28.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 666 571** (51) ***B23D 47/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 666 572** (51) ***B23D 63/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.12.2016
MT 17.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 666 573** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.08.2017, GR 12.04.2017, HU 04.08.2011, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 11.01.2017, MT 04.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 04.08.2017, HR 11.01.2017, IE 04.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 666 582** (51) ***B23K 35/30***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 666 591** (51) ***B24B 49/16***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 666 598** (51) ***B25J 9/16***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 666 617** (51) ***B29C 70/54***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 666 620** (51) ***B29D 11/00***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 666 622** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IE 22.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 22.05.2012, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 12.04.2017, MT 22.05.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 666 624** (51) ***B31F 1/07***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 10.04.2017, HR 30.11.2016, IE 10.04.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 02.05.2017, GR 01.03.2017, HU 10.04.2013, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 666 625** (51) ***B32B 3/20***

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.08.2017, HR 03.05.2017, IE 29.08.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 29.08.2008, IS 03.09.2017, LU 29.08.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 666 650** (51) ***B60C 19/12***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 20.11.2012, IS 30.09.2017, LU 20.11.2017, MC 31.05.2017, MT 20.11.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 20.11.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 666 653** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 09.10.2009, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 666 654** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 11.01.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 11.01.2018, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.01.2018, LU 11.01.2018, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 11.01.2018

(11) **2 666 655** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GB 11.01.2017, HR 05.10.2016, IE 11.01.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 11.01.2012, IS 05.02.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 05.10.2016, MT 11.01.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 666 669** (51) ***B60P 3/40***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 22.05.2012, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 666 672** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 16.04.2013, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 28.09.2016, MT 16.04.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SI 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 666 677** (51) ***B60R 21/232***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 17.01.2018

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 666 697** (51) ***B61L 25/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 666 714** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
MT 22.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 666 719** (51) ***B64C 27/26***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 666 726** (51) ***B65B 43/16***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
MT 25.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.05.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 666 727** (51) ***B65B 51/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 24.05.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.05.2012
IS 07.01.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 666 728** (51) ***B65C 9/18***

(84) AT 22.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.05.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 31.05.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.05.2017
IT 07.12.2016
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 666 729** (51) ***B65D 1/34***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 13.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
MT 13.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 13.02.2017
HR 12.10.2016
IE 13.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 666 731** (51) ***B65D 45/20***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 15.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 03.05.2017
MT 15.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 15.12.2017
HR 03.05.2017
IE 15.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 666 750** (51) ***C01B 33/02***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 666 759** (51) ***C05B 11/10***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 666 765** (51) ***C07C 213/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.06.2017
IT 04.01.2017
LU 14.06.2017
MC 04.01.2017
MT 14.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.06.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 666 768** (51) ***C07D 221/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.04.2017
HR 21.12.2016
IE 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
MT 30.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 666 772** (51) ***C07D 409/04***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 12.12.2003
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 666 773** (51) ***C07D 413/10***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 11.01.2018

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 666 779**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.01.2017
HR 24.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
MT 19.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 666 784**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 666 807**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 666 816**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 18.01.2017
HR 24.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
IE 11.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 19.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C07K 16/12***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.08.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***C08J 5/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 07.08.2007
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.08.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 18.01.2017
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 666 818**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 666 823**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 666 824**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 666 829**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 666 830**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 666 831**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C08L 23/12***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.05.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C08L 101/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***C09B 17/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.01.2018
IT 19.04.2017
LU 19.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.01.2018

(51) ***C09C 1/62***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 03.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 666 837**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 666 841**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 05.01.2017
HU 05.01.2012
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 21.09.2016
MT 05.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 666 852**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.01.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 666 857**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 03.06.2017
HR 23.11.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 23.11.2016
MT 03.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C09J 123/08***
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.01.2018
IT 17.05.2017
LU 17.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.01.2018

(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 05.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 31.08.2016
MT 20.01.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.01.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 666 864** (51) ***C12N 15/29***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.12.2008
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 666 885** (51) ***C23F 13/04***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.05.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 666 896** (51) ***D04B 7/12***

(84) AL 18.06.2014
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
ES 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 24.05.2012
LT 18.06.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
PT 20.10.2014
RS 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014
BG 18.06.2014
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IS 18.10.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 18.06.2014
PL 18.06.2014
RO 18.06.2014
SE 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014

(11) **2 666 909** (51) ***E01H 1/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 21.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
MT 21.05.2017
NO 11.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 21.05.2017
HR 11.01.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 666 928** (51) ***E04F 13/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 666 946** (51) ***E05F 15/73***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 666 947** (51) ***E06B 1/62***

(84) BE 31.05.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.05.2018
IT 19.07.2017
LU 17.05.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 666 952** (51) ***E06B 7/23***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.05.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 666 953** (51) ***E06B 9/171***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.05.2017
HR 09.11.2016
IE 22.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 666 954** (51) ***E06B 9/326***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 666 959** (51) ***E21D 11/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 25.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
FR 31.03.2019
TR 14.06.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 25.03.2018
IT 25.03.2019

(11) **2 666 961** (51) ***F01C 1/22***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 666 964** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 29.04.2017
HR 28.09.2016
IE 29.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 29.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.09.2016
MT 29.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 666 969**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
MT 21.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 666 973**
(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 666 978**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.05.2017
HR 24.08.2016
IE 25.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.05.2012
IT 24.08.2016
LU 25.05.2017
MC 24.08.2016
MT 25.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 666 979**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 21.05.2017
HR 09.11.2016
IE 21.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 09.11.2016
MT 21.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 666 988**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 666 994**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HR 20.04.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.01.2011
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
MT 18.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 666 999**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 23.05.2017
HR 18.01.2017
IE 23.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.05.2013
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 18.01.2017
MT 23.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 667 000**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
HU 20.01.2011
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
MT 20.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 20.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 667 005**
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 667 012**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 25.05.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 25.05.2017
HR 22.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
MT 25.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 667 019**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.04.2017
MT 23.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 667 021**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.05.2012
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
MT 24.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 667 043**
(51) ***F16B 37/06***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 23.05.2012
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 667 059**
(51) ***F16H 61/4017***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016

DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.05.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 667 063** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.07.2009
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.12.2016
MT 01.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 667 076** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 29.10.2017
HR 19.04.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
MT 29.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.10.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 667 090** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 20.01.2012
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MK 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 667 098** (51) ***F23R 3/14***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.05.2013
IS 12.08.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.05.2017
IT 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.04.2017
MT 23.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 667 101** (51) ***F24D 3/14***

(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 15.05.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 667 103** (51) ***F24D 7/00***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 19.01.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 667 105** (51) ***F24F 1/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 667 111** (51) ***F24H 1/10***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 667 112** (51) ***F24H 1/43***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 03.05.2017
MT 17.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 667 116** (51) ***F25B 9/00***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 667 120** (51) ***F25B 43/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.01.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
MT 20.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 667 125** (51) ***F25D 21/04***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.01.2012
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
MT 23.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 23.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 667 177** (51) ***G01N 15/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 667 182**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 667 189**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
MT 17.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G01N 30/60***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 667 191**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.01.2012
IS 21.04.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
MT 17.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 667 195**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.01.2010
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
MT 13.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 667 199**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 20.05.2017
HR 31.08.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016

(51) ***G01P 1/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 20.05.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
MT 20.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 667 212**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 22.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 22.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 667 216**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G01S 3/80***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 667 217**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
HU 29.06.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 29.06.2017
HR 08.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
MT 29.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 667 228**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 13.12.2017
HR 19.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

(51) ***G02B 5/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.07.2017
MT 13.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 667 258**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 667 259**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
MT 23.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 667 282**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G06F 1/18***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 667 300**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 01.03.2017
MT 19.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 667 302**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 667 303**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 667 318**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***G06F 21/33***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 30.11.2016
MT 22.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 667 353**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 667 360**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06T 17/05***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 667 370**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
MT 08.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 667 376**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
MT 23.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 667 380**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 667 381**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G11B 7/09***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 667 384**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G21K 1/02***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 667 418**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 667 447**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 15.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 15.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
MT 15.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H01Q 13/20***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 667 450**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***H01R 12/52***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 17.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 667 453**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 17.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 17.01.2018

(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 667 457**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 667 459**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 667 461** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.07.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 667 475** (51) ***H02J 3/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 667 482** (51) ***H02K 5/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 667 483** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 17.05.2017
HR 30.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
MT 17.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 667 515** (51) ***H04B 1/18***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 667 520** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.05.2013
IE 22.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 667 532** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 667 544** (51) ***H04L 12/935***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.04.2010
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 26.10.2016
MT 19.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 667 549** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 667 553** (51) ***H04L 12/755***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 667 565** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 29.03.2017
MT 22.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

IS 10.11.2019

(11) **2 667 568** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IE 25.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.03.2017
MT 25.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 667 569** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 667 596** (51) ***H04N 5/38***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 02.11.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 667 597** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.03.2011
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
MT 04.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 667 635** (51) ***H04R 5/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.05.2013
IT 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016

LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 667 637**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 22.05.2017
HR 23.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
MT 22.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 667 639**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
HU 16.01.2012
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 667 655**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 667 656**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 667 660**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
HU 19.06.2007
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 19.06.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 667 661**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
HU 19.06.2007
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.06.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 667 663**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 06.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.02.2013
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
MT 06.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 667 666**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 667 677**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
MT 17.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 667 680**
(51) ***H04W 84/18***
(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 18.04.2013
IT 16.11.2016
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 18.04.2017
HR 16.11.2016
IE 18.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 667 684**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 667 685**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 18.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 667 687**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.05.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 23.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 23.05.2017
HR 11.01.2017
IE 23.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 667 690**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 667 692**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.05.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 21.05.2017
HR 12.10.2016

HU 21.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 21.05.2017
IT 21.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 667 694** (51) ***A01C 3/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
HU 23.01.2012
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 22.06.2016
MT 23.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 23.01.2017
HR 22.06.2016
IE 23.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 667 702** (51) ***A01K 5/01***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 667 707** (51) ***A01M 1/10***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 667 712** (51) ***C07D 213/04***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 31.08.2016
MT 24.01.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.01.2012
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 667 713** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 24.01.2017
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.01.2012
LT 04.05.2016
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
MT 24.01.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 667 714** (51) ***C07D 213/79***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 667 718** (51) ***A01N 43/16***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 24.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 667 726** (51) ***B65B 25/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.01.2012
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
MT 19.01.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 667 735** (51) ***A24B 15/30***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 27.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 667 736** (51) ***A24C 5/46***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 667 737** (51) ***A24D 1/02***

(84) AT 30.01.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 667 738** (51) ***A41D 31/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
MT 28.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 28.01.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 667 741** (51) ***A43B 9/12***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 31.01.2017
RO 21.09.2016
SE 14.01.2017
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 13.01.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.01.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 667 745** (51) ***A47B 67/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.01.2012
IS 14.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
MT 23.01.2017
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 667 747**
(51) ***A47D 13/02***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 24.01.2012, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 18.05.2016, MT 24.01.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 24.01.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 667 768**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.01.2018, LU 26.01.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 26.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 26.01.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 667 772**
(51) ***A61B 5/0428***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 19.01.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 19.01.2012, IS 13.11.2016, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 13.07.2016, MT 19.01.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 667 780**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 25.01.2012, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 28.09.2016, MT 25.01.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 25.01.2017, HR 28.09.2016, IE 25.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 667 791**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 667 796**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 10.01.2017, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 10.01.2012, IS 06.11.2016, LU 10.01.2017, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 667 799**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 17.01.2012, IS 27.11.2016, LU 17.01.2017, MC 27.07.2016, MT 17.01.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 17.01.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 667 800**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 29.01.2012, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 10.08.2016, MT 29.01.2017, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 667 807**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IE 26.01.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 23.11.2016, MT 26.01.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 26.01.2012, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 667 813**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 26.01.2011, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 667 827**
(51) ***A61F 2/76***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 667 830**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 25.01.2012, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, MT 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 667 833**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, CH 31.01.2017, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IE 25.01.2017, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 25.01.2012, IS 30.07.2016, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 30.03.2016, MT 25.01.2017, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 667 836**
(51) ***A61G 7/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 667 840**
(51) ***A61J 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.01.2012
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
MT 27.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 667 845**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 667 846**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.01.2012
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
MT 24.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 667 847**
(51) ***A61K 8/66***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 28.06.2017
MT 07.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.12.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 667 849**
(51) ***A61K 9/46***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 667 855**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 667 873**
(51) ***A61K 31/535***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 26.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 667 880**
(51) ***A61K 35/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.07.2011
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 05.07.2017
MC 07.12.2016
MT 05.07.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 667 890**
(51) ***A61K 39/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 667 907**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 24.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 667 908**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
MT 23.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.01.2017
HR 29.06.2016
IE 23.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 667 912**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 27.01.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 667 913**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.01.2012
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
MT 27.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 667 918**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 667 924** (51) ***A61M 27/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
MT 17.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 667 928** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 24.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 667 933** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 667 948** (51) ***A62B 35/04***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 667 958** (51) ***B01D 53/96***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 667 965** (51) ***B01F 13/10***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.01.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.01.2017
IT 27.07.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 667 970** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
MT 25.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 667 976** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.01.2012
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 667 979** (51) ***B07B 1/46***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.01.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 667 980** (51) ***B08B 5/02***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 667 990** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.01.2012
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
MT 25.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 667 991** (51) ***B23B 3/26***

(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 05.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 668 001** (51) ***B23P 15/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.01.2012
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 668 019** (51) ***B29C 61/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 23.11.2016
MT 18.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 668 023** (51) ***B29C 70/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 668 037** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 26.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 26.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 26.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 668 041** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 668 044** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 668 050** (51) ***B60H 1/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.01.2017
IT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.01.2012
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 668 059** (51) ***B60L 7/26***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 668 063** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.01.2012
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.01.2017
MT 27.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 668 070** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 26.01.2017
HR 15.06.2016
IE 26.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 26.01.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
HU 26.01.2012
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 668 071** (51) ***B60R 21/36***
(84) AT 26.01.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 26.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 26.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 26.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 668 078** (51) ***B61C 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 668 092** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.01.2012
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.07.2016
MT 26.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 668 093** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
MT 11.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 668 095** (51) ***B64C 13/16***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 30.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 668 100** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016

CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.01.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 20.01.2017
HR 06.07.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 668 104** (51) ***B65B 19/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 23.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 23.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.01.2018
GR 06.07.2017
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 668 108** (51) ***B65D 5/74***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.01.2018
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 668 110** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 668 114** (51) ***B65D 85/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
MT 23.01.2017
RO 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 668 118** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.01.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 27.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 27.01.2017
HR 15.06.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 668 121** (51) ***B65G 17/34***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
MT 27.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.01.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 668 123** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 11.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 668 133** (51) ***C01B 25/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.09.2011
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
MT 29.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 668 139** (51) ***C03C 1/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 668 143** (51) ***C04B 26/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 668 144** (51) ***C04B 7/04***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.01.2012
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 26.01.2017
HR 27.04.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
MT 26.01.2017
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 668 151** (51) ***C07C 209/08***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.01.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 668 152** (51) ***C07C 215/64***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
MT 13.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.01.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 668 163**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 24.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C07D 213/79***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 668 168**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C07D 239/70***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 668 170**
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IE 18.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C07D 301/03***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 18.01.2012
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 19.10.2016
MT 18.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 668 174**
(84) AT 30.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 30.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C07D 307/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 668 175**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 26.01.2018
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 26.01.2018
(51) ***C07D 309/40***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 668 176**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 24.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 24.01.2018
(51) ***C07D 311/30***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 668 186**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 30.01.2018
(51) ***C07D 471/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 668 188**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.01.2012
LU 19.01.2017
MC 18.05.2016
MT 19.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 668 190**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.01.2012
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
MT 19.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 668 196**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 24.01.2018
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 24.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 668 200**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 668 205**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 25.01.2018
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C07K 14/79***
(84) BE 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 668 206**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 668 213**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C08F 36/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.01.2012
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
MT 26.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 668 214**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.01.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016

MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 668 215**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 668 217**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.01.2012
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 668 223**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 668 226**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 668 227**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 06.12.2011
IS 12.08.2017
MT 30.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C08G 18/36***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***C08G 12/42***
(84) AT 04.01.2017
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 04.01.2017
HR 06.04.2016
IE 04.01.2017
IT 06.04.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 23.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C08J 11/08***
(84) CY 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.01.2012
IS 07.04.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 06.12.2017
HR 12.04.2017
IE 06.12.2017
IT 12.04.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 12.04.2017
MT 06.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 668 237**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 25.01.2017
HR 27.07.2016
IE 25.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 668 243**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 28.01.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 668 244**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 668 247**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 26.01.2012
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 28.12.2016
MT 26.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C08L 75/04***
(84) BE 31.01.2017
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.01.2012
IS 27.11.2016
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***C09J 111/00***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 26.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 668 251**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 24.01.2018

(51) ***C10G 67/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 668 259**
(84) BG 29.06.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C12N 1/12***
(84) EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LV 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 668 264**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 25.01.2018

(51) ***C12N 5/095***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 668 265**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.01.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C12N 9/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.01.2018

(11) **2 668 268**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.01.2018
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.01.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 26.01.2018

(11) **2 668 273**
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016

HU 30.01.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 668 277** (51) ***C12N 15/79***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
MT 25.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.01.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 668 290** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 27.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 27.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 668 292** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 668 293** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.01.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 668 298** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 25.01.2012
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
MT 25.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 668 304** (51) ***C22B 9/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.01.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
MT 17.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 668 307** (51) ***C22F 1/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 668 309** (51) ***C23C 28/00***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.10.2011
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 668 310** (51) ***C23C 18/12***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.01.2018
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 668 325** (51) ***D04D 1/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 23.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 668 326** (51) ***D04H 1/70***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 668 327** (51) ***D04H 1/70***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 668 355** (51) ***E05B 61/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 23.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 668 360**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
MT 24.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***E06B 3/54***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.01.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 668 381**
(84) AT 12.01.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 668 399**
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 19.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 19.01.2017
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.01.2012
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 668 426**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
MT 24.01.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.01.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 668 427**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 668 433**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F16L 41/03***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 668 442**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 25.05.2016
MT 18.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 18.01.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 668 443**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 12.01.2017
HR 29.06.2016
IE 12.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 12.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 29.06.2016
MT 12.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 668 451**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F24H 9/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.01.2012
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
MT 25.01.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 668 458**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 19.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F27D 7/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 19.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 668 462**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 25.01.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F41C 33/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.01.2017
HR 12.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
MT 25.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 668 469**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G01B 21/20***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.01.2018
IT 26.04.2017
LU 23.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 668 471**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 668 488**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.01.2012
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016

LU 28.01.2017
MC 21.09.2016
MT 28.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 668 500**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 21.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 668 520**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
MT 27.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 668 530**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 668 538**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017

LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***G01S 19/01***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
MT 20.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***G02B 27/14***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017

RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 668 546**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 668 573**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 668 577**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 668 579**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 668 603**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 25.01.2017

RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G05B 19/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 18.01.2018

(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***G06F 17/40***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016

HR 27.04.2016
IE 25.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 668 615**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 24.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 668 618**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 668 639**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
HU 18.01.2012
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 02.11.2016
MT 18.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 668 662**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 668 674**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019

HU 25.01.2012
IT 27.04.2016
LU 25.01.2017
MC 27.04.2016
MT 25.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***G06K 9/64***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 18.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 668 689**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 668 692**
(84) AT 28.11.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 28.11.2017
HR 21.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 668 705**
(84) AL 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.01.2012
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
MT 27.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 668 709**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.11.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 668 719**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 668 726**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 668 727**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 25.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 668 743**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 668 749**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
MT 27.01.2018

(51) ***H03H 11/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H04B 1/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 25.01.2012
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 28.12.2016
MT 25.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 24.01.2011
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
MT 24.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
MT 18.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 668 772**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H04N 21/431***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 668 791**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 04.01.2017
IT 06.04.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.01.2012
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 668 802**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 27.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
MT 27.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 668 805**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 28.01.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.01.2011
IS 10.12.2016

IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 668 816** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.01.2017
HR 03.08.2016
IE 27.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
HU 27.01.2011
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 03.08.2016
MT 27.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 668 821** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 18.01.2012
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 18.01.2017
HR 27.07.2016
IE 18.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 668 822** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.01.2012
IS 22.10.2016
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 26.01.2017
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 26.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 668 823** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.01.2012
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
MT 16.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 668 833** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
MT 27.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 668 840** (51) ***A01G 3/053***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 668 857** (51) ***A24C 5/47***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 668 863** (51) ***A44B 18/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 30.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 30.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 668 867** (51) ***A45D 33/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 668 871** (51) ***A47C 7/40***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 668 888** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 668 909** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 668 910** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 668 911** (51) ***A61B 17/072***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 668 912** (51) ***A61B 17/072***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 668 922** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.05.2013
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
MT 29.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 668 926** (51) ***A61L 31/14***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.01.2018
IT 26.04.2017
LU 25.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 668 934** (51) ***A61F 2/958***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 12.12.2008
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.12.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 668 937** (51) ***A61F 15/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.05.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 668 938** (51) ***H05B 6/00***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 668 942** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
MT 31.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.05.2013
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 668 943** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.05.2013
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 668 951** (51) ***A61K 31/454***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.01.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
MT 25.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 668 952** (51) ***A61K 31/592***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.03.2013
IT 08.02.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
MT 14.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 14.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 668 960** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.12.2011
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 22.03.2017
MT 01.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 668 962** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 29.05.2017
IT 26.10.2016
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
MT 29.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.05.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 668 968** (51) ***A61L 31/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 668 975**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.04.2018
IT 19.07.2017
LU 19.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.04.2018

(11) **2 668 976**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
MT 19.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 668 977**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
MT 23.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 668 979**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 04.01.2017
MT 28.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 668 980**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.05.2013
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 21.12.2016
MT 29.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08K 5/09***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 668 993**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 668 999**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2011
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B01F 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 669 024**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B21D 28/26***
(84) DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 669 028**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B22D 27/20***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 669 037**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B23K 9/073***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 669 043**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.05.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
MT 28.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 669 045**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B24B 37/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 669 047**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B24B 55/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 30.11.2016
MT 31.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 669 060**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B25D 17/06***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 669 066**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
(51) ***B27F 1/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.06.2017
HR 30.11.2016

HU 13.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 30.11.2016
MT 13.06.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 669 067** (51) ***B28B 11/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 11.05.2016
MT 16.01.2017
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.01.2012
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 669 068** (51) ***B29D 30/42***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 13.05.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 13.05.2017
HR 31.08.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 070** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 669 079** (51) ***B32B 38/18***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 05.01.2012
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
MT 05.01.2017
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 669 085** (51) ***B05D 7/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 669 090** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 669 115** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 06.01.2017
HR 27.04.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.01.2012
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
MT 06.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 669 120** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 06.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 02.11.2016
MT 06.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.04.2017
HR 02.11.2016
IE 06.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 669 125** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 669 132** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 669 140** (51) ***B61K 9/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 10.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 669 148** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
MT 26.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 669 152** (51) ***B62D 33/067***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 26.04.2017
MT 31.05.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.05.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 669 154** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.05.2013
IT 24.08.2016
LU 17.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 669 155** (51) ***B62D 59/04***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.05.2017 CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 17.05.2013 IE 17.05.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.05.2017 LT 04.01.2017
LU 17.05.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 669 156** (51) ***B62D 59/04***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.05.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 27.05.2013 IE 27.05.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.05.2017 LT 01.02.2017
LU 27.05.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 669 157** (51) ***B62D 59/04***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.05.2017 CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 29.05.2013 IE 29.05.2017
IT 15.02.2017 LI 31.05.2017
LT 15.02.2017 LU 29.05.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 669 165** (51) ***B62J 15/00***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CY 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GB 21.05.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 21.05.2013 IE 21.05.2017
LT 24.08.2016 LU 21.05.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MK 24.08.2016 MT 21.05.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 669 176** (51) ***B63B 35/32***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 31.01.2017 CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 19.01.2012 IT 31.08.2016
LI 31.01.2017 LT 31.08.2016
LU 19.01.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MK 31.08.2016
MT 19.01.2017 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **2 669 184** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 669 186** (51) ***B64C 3/26***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 669 189** (51) ***B64C 9/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 12.07.2017 CH 31.05.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 10.05.2013
IE 10.05.2017 IS 12.08.2017
LI 31.05.2017 LT 12.04.2017
LU 10.05.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 10.05.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 669 190** (51) ***B64C 9/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 10.08.2017 CH 31.05.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 10.05.2013
IE 10.05.2017 IS 10.09.2017
LI 31.05.2017 LT 10.05.2017
LU 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 669 192** (51) ***B64C 11/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.05.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 29.05.2012 IE 29.05.2017
IT 16.11.2016 LI 31.05.2017
LT 16.11.2016 LU 29.05.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 29.05.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 669 196** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 669 207** (51) ***B65D 6/24***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CY 20.07.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 29.05.2012
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MK 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 669 212** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 669 219** (51) ***B65G 21/22***
(84) AL 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 03.06.2013 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MK 31.08.2016 MT 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **2 669 227** (51) ***B65H 54/28***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 31.05.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
GB 29.05.2017
HR 28.12.2016
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 29.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 669 228** (51) ***B65H 55/04***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.05.2017
HR 28.12.2016
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 29.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 669 229** (51) ***B65H 67/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 26.04.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
MT 26.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 669 232** (51) ***B66B 1/18***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 669 238** (51) ***A45C 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 14.12.2016
MT 01.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 669 242** (51) ***H01M 10/0525***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 669 243** (51) ***B67C 3/24***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.05.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 669 248** (51) ***C01B 33/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.06.2013
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
MT 03.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 669 260** (51) ***C04B 38/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 669 275** (51) ***C07D 235/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.01.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
MT 26.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 669 279** (51) ***C07D 313/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.01.2012
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
MT 26.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 669 280** (51) ***C07D 335/04***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
MT 26.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.01.2012
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 669 284** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 16.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 669 292**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C07H 19/167***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 669 293**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.01.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
MT 26.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 669 297**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 669 302**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 08.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***C08F 14/18***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.04.2009
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
MT 08.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 669 313**
(84) AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 12.01.2009
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
(51) ***C08G 69/44***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MK 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 669 320**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 669 323**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 26.01.2017
HU 26.01.2012
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 25.05.2016
MT 26.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 669 324**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 669 328**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C08K 5/09***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 669 332**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 31.05.2017
IT 17.05.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 669 333**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 669 335**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2012
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
MT 23.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***C08L 101/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 669 338**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C09D 11/328***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
MT 29.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 669 339**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.12.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
(51) ***C09B 23/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017

NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 669 354** (51) ***C09K 19/30***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 669 364** (51) ***C12M 1/113***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 669 365** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.01.2018
IT 26.04.2017
LU 27.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 27.01.2018
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 27.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 669 368** (51) ***C12N 5/0789***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 09.01.2017
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 08.01.2017
IT 08.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 01.02.2017
PT 05.12.2016
SE 09.01.2017
SK 03.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 08.01.2017
HU 08.01.2007
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 669 384** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 24.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 24.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 669 385** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 669 392** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.01.2017
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 669 399** (51) ***C23C 4/08***

(84) BE 30.06.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.06.2012
IS 12.02.2017
LU 08.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 669 400** (51) ***C23C 4/08***

(84) BE 31.05.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.05.2013
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 669 403** (51) ***C23C 14/35***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 12.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 669 411** (51) ***C30B 29/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.01.2017
HR 12.10.2016
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 26.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
MT 26.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 669 412** (51) ***D02G 3/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
MT 12.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 669 414** (51) ***D04B 7/00***

(84) AL 09.07.2014
CY 09.07.2014
DK 09.07.2014
ES 09.07.2014
GR 10.10.2014
HU 30.05.2012
LT 09.07.2014
MC 09.07.2014
MT 09.07.2014
NO 09.10.2014
PT 10.11.2014
RS 09.07.2014
SI 09.07.2014
SM 09.07.2014
BG 09.10.2014
CZ 09.07.2014
EE 09.07.2014
FI 09.07.2014
HR 09.07.2014
IS 09.11.2014
LV 09.07.2014
MK 09.07.2014
NL 09.07.2014
PL 09.07.2014
RO 09.07.2014
SE 09.07.2014
SK 09.07.2014
TR 09.07.2014

(11) **2 669 419** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.04.2013

IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
MT 25.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 669 421** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IE 29.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
MT 29.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 669 422** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.05.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 669 442** (51) ***E03F 5/04***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 669 449** (51) ***F16C 11/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 669 459** (51) ***E06B 1/62***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.05.2012
IT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 669 460** (51) ***E06B 1/70***
(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 20.05.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 20.05.2017
IT 26.04.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 669 470** (51) ***F01B 3/04***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 669 473** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 18.01.2017
HR 10.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
MT 18.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 18.01.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 669 474** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 669 477** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 669 482** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 04.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 04.04.2017
HR 10.08.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
MT 04.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 669 484** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 669 486** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 28.01.2017
HR 20.07.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.01.2011
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
MT 28.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 669 511** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 31.05.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016

SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 669 516** (51) ***F04B 1/20***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 669 518** (51) ***F04B 27/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 28.05.2017
HR 09.11.2016
IE 28.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.05.2012
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
MT 28.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 669 521** (51) ***F04C 2/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 24.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 09.11.2016
MT 24.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 24.05.2017
HR 09.11.2016
IE 24.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 669 539** (51) ***F16C 19/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 25.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
MT 25.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.01.2017
HR 12.10.2016
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 669 542** (51) ***F16D 27/105***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 10.04.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 669 549** (51) ***F16H 15/20***

(84) BE 30.04.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.04.2017
HR 12.10.2016
IE 05.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.04.2013
IS 12.02.2017
LU 05.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 669 572** (51) ***F21V 33/00***

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 28.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.05.2017
HR 02.11.2016
IE 28.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 669 578** (51) ***F23Q 7/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 669 586** (51) ***F24F 3/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 28.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 669 597** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 669 602** (51) ***F25B 15/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 669 618** (51) ***F42B 4/20***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 02.12.2017
GB 01.12.2017
HR 15.03.2017
IE 01.12.2017
IT 15.03.2017
LU 01.12.2017
MC 15.03.2017
MT 01.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.12.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 669 622** (51) ***G01B 11/245***

(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 03.06.2017
HR 01.03.2017
IE 03.06.2017
IT 01.03.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.06.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 669 628**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 11.01.2017
MT 31.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 669 635**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 669 639**
(51) ***G01D 13/26***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 669 640**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 03.05.2017
MT 31.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 669 642**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 09.02.2012
IT 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 669 667**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.03.2018
IT 28.06.2017
LU 21.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 21.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 21.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 669 682**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.05.2017
IT 19.04.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
MT 31.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.05.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 669 691**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 669 698**
(51) ***G01S 1/70***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.05.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 669 700**
(51) ***G01S 7/38***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
HU 06.04.2011
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
MT 06.04.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 06.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 701**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.05.2013
IT 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 01.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
MT 06.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 669 705**
(51) ***G01S 13/93***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 669 706**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 21.05.2013
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 669 707**
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 669 708**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.06.2012
IS 07.01.2017
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 01.06.2017
LT 07.09.2016

LU 01.06.2017
MC 07.09.2016
MT 01.06.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 669 718** (51) ***G02B 5/20***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.04.2017
HR 28.12.2016
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 29.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 669 724** (51) ***G02B 6/255***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.01.2011
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
MT 24.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 669 733** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 12.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 669 743** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 31.05.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.02.2017
MT 31.05.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 669 750** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
MT 31.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 669 757** (51) ***G05B 23/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 669 765** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.05.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 669 771** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 669 781** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.05.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 669 782** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.05.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
MT 31.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 669 787** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 31.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
MT 31.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 669 802** (51) ***G06F 9/54***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 669 811** (51) ***G06F 13/12***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 669 851** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.03.2017
HR 12.10.2016
IE 20.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016

MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
MT 20.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 669 868** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 669 883** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
MT 21.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 669 911** (51) ***H01F 3/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 26.01.2011
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 669 913** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 09.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 669 915** (51) ***H01G 4/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 23.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
MT 23.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 669 920** (51) ***H01H 9/54***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 669 922** (51) ***H01H 50/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 17.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.05.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 669 926** (51) ***H01J 37/147***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 669 960** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 20.01.2017
HR 27.04.2016
IE 20.01.2017
LT 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.01.2012
IT 27.04.2016
LU 20.01.2017
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 20.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 669 978** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
MT 28.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 669 986** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 24.01.2017
HR 31.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 31.08.2016
MT 24.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 24.01.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 669 992** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
MT 12.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 670 001** (51) ***H01R 4/2433***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 670 002** (51) ***H01R 9/26***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019 | (84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 670 008** (51) ***H02B 13/02***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017 | (84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 670 009** (51) ***H02B 13/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 09.02.2017, HR 09.11.2016, IE 25.01.2017, IT 09.11.2016, LU 25.01.2017, MC 09.11.2016, MT 25.01.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016 | (84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.01.2017, GR 10.02.2017, HU 25.01.2011, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 670 013** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 01.06.2017, IT 21.09.2016, LU 01.06.2017, MC 21.09.2016, MT 01.06.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016 | (84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 01.06.2012, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 670 020** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019 | (84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 670 045** (51) ***H02P 9/02***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019 | (84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 670 050** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DE 03.11.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 23.04.2013, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 01.03.2017, MT 23.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017 | (84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, HR 01.03.2017, IE 23.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 670 054** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 670 063** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 29.11.2011, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017 | (84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 670 066** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, TR 29.06.2016 | (84) BE 29.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FR 28.02.2017, HU 06.02.2007, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 670 070** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017 | SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 670 090** (51) ***H04L 12/709***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 670 091** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 24.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016 | (84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 24.01.2013, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 10.08.2016, MT 24.01.2017, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 670 094** (51) ***H04L 12/803***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, HR 01.03.2017, IE 21.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017 | (84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 21.03.2012, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 01.03.2017, MT 21.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 670 098** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 02.10.2017, GR 05.04.2017, HU 27.09.2012, IS 04.05.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 04.01.2017, MT 27.09.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017 | (84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 27.09.2017, HR 04.01.2017, IE 27.09.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 670 115** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 670 120** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 17.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 17.05.2013, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 14.09.2016, MT 17.05.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 670 121** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 670 132** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.05.2017, GR 30.06.2017, HU 29.05.2013, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 29.03.2017, MT 29.05.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IE 29.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 670 142** (51) ***G06T 5/20***
(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 07.03.2012, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 670 143** (51) ***H04N 19/139***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 06.03.2012, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 28.09.2016, MT 06.03.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 06.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 670 148** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 15.12.2011, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 670 155** (51) ***H04N 21/00***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 670 165** (51) ***H04R 5/027***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 26.08.2009, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 670 170** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 30.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 30.05.2012, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 14.09.2016, MT 30.05.2017, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 670 189** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.05.2017, HR 26.10.2016, IE 29.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 29.05.2012, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 26.10.2016, MT 29.05.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 670 197** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 31.05.2012, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 670 204** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, EE 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, PT 06.02.2017, SI 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 27.01.2009, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 05.10.2016, MT 27.01.2017, RO 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 670 206** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 10.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 10.05.2013, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 14.09.2016, MT 10.05.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 670 223**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 08.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
MT 08.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 670 236**
(51) ***A01M 1/14***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 670 238**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.02.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 01.02.2017
IT 26.10.2016
LU 01.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 670 272**
(51) ***A45C 11/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.02.2018
IT 17.05.2017
LU 02.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 670 273**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
MT 06.02.2017
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.02.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 670 276**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
MT 01.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.02.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 670 279**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.01.2012
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 20.01.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IE 20.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 670 284**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 670 288**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 670 298**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 03.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 670 303**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.02.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
MT 02.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 670 308**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 04.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.02.2011
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
MT 04.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 670 315**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 670 321**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 30.01.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
LU 30.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 670 323** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.02.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 670 327** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 01.02.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 21.09.2016
MT 01.02.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 670 336** (51) ***A61C 1/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 26.10.2016
MT 02.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.02.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 670 345** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.02.2012
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
MT 03.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 670 352** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 31.01.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
MT 31.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 353** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 31.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 670 354** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 670 355** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.01.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
MT 31.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 670 356** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.01.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.09.2016
MT 31.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 359** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 09.01.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 09.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 01.02.2018
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 670 365** (51) ***A61F 5/30***

(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.01.2012
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 31.01.2017
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 670 369** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 670 377** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 670 383**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 670 384**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 670 393**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.01.2017
HR 10.08.2016
IE 31.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 670 398**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 06.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 14.09.2016
MT 02.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 31.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
MT 31.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.02.2018
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 06.02.2018
IT 06.02.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 670 416**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 670 426**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 670 436**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 670 445**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 670 446**
(84) AT 01.02.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.02.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 31.01.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 03.02.2018

(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 670 450**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 670 459**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.01.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
MT 26.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 670 463**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.01.2012
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 670 465**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 670 467**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017

(51) ***A61M 16/12***
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017

GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 670 475** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 01.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 670 476** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.01.2017
HR 14.09.2016
IE 27.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 27.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
MT 27.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 670 478** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.02.2012
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
MT 02.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 670 484** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.04.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 670 487** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 670 495** (51) ***A63C 11/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 670 499** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 06.02.2017
HR 14.09.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 06.02.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 670 518** (51) ***B01D 63/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
MT 03.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 670 524** (51) ***B01F 17/14***
(84) AT 03.02.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 03.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 670 532** (51) ***C01G 39/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 670 550** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.02.2012
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 01.02.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 670 554** (51) ***B23K 13/01***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.02.2018
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 670 574** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 670 576** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 01.02.2017
HR 19.10.2016
IE 01.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
MT 01.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 670 581** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
AT 18.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.01.2012
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 670 582** (51) ***B29C 70/22***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.01.2017
HR 31.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
MT 19.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 19.01.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 670 583** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 31.01.2011
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
MT 31.01.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 670 598** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 670 599** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 670 608** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 06.12.2017
HR 15.03.2017
IE 06.12.2017
IT 15.03.2017
LU 06.12.2017
MC 15.03.2017
MT 06.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 670 611** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 670 627** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 03.02.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.02.2018
IT 03.05.2017
LU 03.02.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.02.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 670 629** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 30.01.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 30.01.2017
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 670 634** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 22.02.2018
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 670 650** (51) ***B62D 21/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.02.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.01.2017
MT 01.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 670 655** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2012
LT 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 670 664** (51) ***B64D 37/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 670 665** (51) ***B64F 1/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.09.2016
LU 23.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.01.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 670 678** (51) ***B65D 51/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 670 682**
(51) ***B65D 47/06***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 02.02.2017
MC 13.07.2016
MT 02.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.02.2012
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 670 683**
(51) ***B65D 47/08***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 684**
(51) ***B65D 51/24***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
MT 01.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 670 687**
(51) ***B65D 85/804***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 27.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.01.2012
IS 06.11.2016
LU 27.01.2017
MC 06.07.2016
MT 27.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 670 688**
(51) ***B65G 1/137***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.02.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.02.2017
IT 09.11.2016
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 670 689**
(51) ***B65G 17/42***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.01.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
MT 26.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 670 693**
(51) ***B65H 75/14***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
MT 31.03.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 670 697**
(51) ***B66C 9/16***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 02.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 670 706**
(51) ***A61L 26/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 670 714**
(51) ***C02F 3/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 670 715**
(51) ***C02F 11/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 670 717**
(51) ***C02F 11/18***

(84) AT 21.06.2017
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 670 722**
(51) ***C07B 53/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 670 731**
(51) ***C07C 233/57***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.02.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.05.2016
MT 02.02.2017

NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 670 736**
(51) ***C07D 239/70***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 670 748**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.01.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 09.01.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.01.2012
IS 28.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 750**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2012
IT 14.09.2016
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
MT 01.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 670 754**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 31.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 670 755**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2012
IT 12.10.2016
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 670 756**
(51) ***C07D 498/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 08.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 08.03.2018

(11) **2 670 772**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.02.2017
HR 20.07.2016
IE 02.02.2017
IT 02.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 03.02.2017
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 02.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
MT 02.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 670 779**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.01.2018
IT 02.08.2017
LU 31.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 670 804**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
HU 01.02.2012
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
MT 01.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 670 807**
(51) ***C09B 63/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 670 811**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2011
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 670 818**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 09.01.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IE 09.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.01.2012
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 670 822**
(51) ***C10G 45/40***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 10.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.01.2012
IT 27.04.2016
LU 10.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016

RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 670 847**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.02.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***C12N 9/90***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
MT 03.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 670 850**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 26.10.2016
MT 03.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 670 853**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***C12P 19/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 670 855**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C12N 1/13***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 670 864**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 670 875**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 01.12.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.05.2017
HR 02.11.2016
IE 11.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C22C 9/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 11.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 02.11.2016
MT 11.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 670 882**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.05.2016
MT 30.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***C23C 16/458***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 30.01.2012
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 670 883**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***C23C 16/458***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 670 884**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

(51) ***C23C 18/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 670 895**
(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 26.01.2012
IT 01.06.2016
LU 26.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***D01C 1/02***
(84) AT 26.01.2017
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 670 901**
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B29C 43/00***
(84) BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 670 902**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.01.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***D04H 1/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 30.01.2017
HR 17.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
MT 30.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 670 904**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***D06M 13/13***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 670 907**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A41D 1/00***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 670 913**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***E01B 26/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 670 915**
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***E01B 29/26***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 670 917**
(84) AT 01.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 01.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***E01D 15/127***
(84) BE 28.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.02.2012
IT 23.11.2016
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 670 928**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 03.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 03.02.2018

(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 03.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 670 934**
(84) AT 24.01.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 24.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018

(51) ***E05B 77/34***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 670 936**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.02.2012
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
MT 17.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***E21B 7/20***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IE 17.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 670 941**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***E21B 33/129***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 670 948**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 03.02.2018

(51) ***E21B 43/116***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 670 950**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.07.2012
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 31.05.2017
MT 11.07.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***E21B 47/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 670 963**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016

(51) ***F02C 6/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 670 970**
(84) AT 30.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 30.12.2017
HR 31.05.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.12.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 670 971**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***F02M 59/10***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 670 973**
(84) AT 26.01.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F02N 11/14***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 670 976**
(84) AT 08.12.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 08.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017

(51) ***F03B 17/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.12.2017
HR 19.04.2017
IE 08.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017

LU 08.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 670 984** (51) ***F04F 5/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 670 997** (51) ***F16D 51/16***

(84) AT 02.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 02.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 671 007** (51) ***F16K 11/07***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 671 016** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 671 019** (51) ***F21Y 105/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 24.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 23.11.2016
MT 24.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 671 038** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 31.01.2017
HR 04.05.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 31.01.2017
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 31.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 671 039** (51) ***F28F 1/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 671 041** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 06.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 671 042** (51) ***F42B 8/12***

(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.01.2012
IT 20.04.2016
LU 14.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 14.01.2017
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 14.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 671 047** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 671 048** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 02.02.2018
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.02.2018
IT 17.05.2017
LU 02.02.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 671 053** (51) ***G01D 18/00***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 27.01.2012
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 671 058** (51) ***G01J 3/28***

(84) AT 03.02.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 671 065** (51) ***G01N 15/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 671 070**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 28.02.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 03.02.2011, IE 03.02.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 28.02.2017, LT 19.10.2016, LU 03.02.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 03.02.2017, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 671 071**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 671 084**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.08.2016, AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 31.01.2012, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LU 31.01.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 31.01.2017, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 671 097**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 31.01.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, FR 31.01.2017, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 30.01.2012, IE 30.01.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 31.01.2017, LT 19.10.2016, LU 30.01.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 30.01.2017, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 671 114**
(51) ***G02B 21/22***
(84) AL 20.04.2016, AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, BG 20.04.2016, CY 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, HU 01.02.2012, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 671 125**
(51) ***B65B 31/00***
(84) AL 17.08.2016, AT 01.02.2017, BE 28.02.2017, BG 17.11.2016, CH 28.02.2017, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 28.02.2017, GB 01.02.2017, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 01.02.2012, IE 01.02.2017, IT 17.08.2016, LI 28.02.2017, LT 17.08.2016, LU 01.02.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 671 140**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.07.2017, BE 31.01.2018, BG 12.10.2017, CH 31.01.2018, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 27.01.2018, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 27.01.2018, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.01.2018, LT 12.07.2017, LU 27.01.2018, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 671 141**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 25.05.2016, AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, BG 25.05.2016, CH 31.01.2017, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, HU 30.01.2012, IE 30.01.2017, IT 25.05.2016, LI 31.01.2017, LT 25.05.2016, LU 30.01.2017, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, MK 25.05.2016, MT 30.01.2017, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 671 159**
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 671 163**
(51) ***G06F 13/12***
(84) AL 01.06.2016, AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, BG 01.06.2016, CH 28.02.2017, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, HU 02.02.2011, IE 02.02.2017, IS 01.10.2016, LI 28.02.2017, LT 01.06.2016, LU 02.02.2017, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, MK 01.06.2016, MT 02.02.2017, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 671 164**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 25.01.2017, BE 30.09.2017, BG 25.04.2017, CH 30.09.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 16.09.2011, IE 16.09.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 30.09.2017, LT 25.01.2017, LU 16.09.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 16.09.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 671 186**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.07.2016, AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 02.02.2012, IE 02.02.2017, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LU 02.02.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 02.02.2017, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 671 208**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 671 209**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 31.01.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 07.03.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, HU 18.01.2012, IE 18.01.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 31.01.2017, LT 07.12.2016, LU 18.01.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MK 07.12.2016, MT 18.01.2017

NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 671 210**
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 671 218**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 671 225**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.01.2012
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 06.07.2016
MT 31.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 31.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 671 231**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 671 234**
(51) ***H01F 27/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
MT 01.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 671 238**
(51) ***H01H 3/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 30.01.2012
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
MT 30.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 671 241**
(51) ***H01H 37/76***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 28.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 02.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 671 254**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 671 258**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 03.02.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 03.02.2017
HR 26.10.2016
HU 03.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 03.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 671 266**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.01.2012
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 20.07.2016
MT 24.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 671 273**
(51) ***H01M 2/38***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 671 280**
(51) ***H01M 8/04225***
(84) AL 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.02.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 671 281**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 671 293** (51) ***H01R 13/6464***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 671 305** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 30.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 30.01.2017
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.01.2012
IS 15.10.2016
LU 30.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 671 320** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 671 321** (51) ***H03K 17/723***
(84) AT 27.01.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 671 323** (51) ***G10L 25/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.02.2011
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 05.10.2016
MT 01.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 671 327** (51) ***H04B 7/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 671 338** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 671 345** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.01.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
MT 27.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 671 351** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 671 355** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 671 369** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 671 371** (51) ***H04M 1/253***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
MT 08.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.03.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 671 383** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 671 394** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 671 396** (51) ***H04W 8/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 671 397** (51) ***H04W 8/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 671 401** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 671 402** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 01.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.01.2012
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 671 404** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.02.2011
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
MT 01.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 671 418** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.02.2017
HR 12.10.2016
HU 03.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
MT 03.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 671 419** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
MT 03.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.02.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 671 428** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.01.2012
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
MT 27.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 671 431** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 06.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 06.12.2011
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 06.12.2017
HR 12.07.2017
IE 06.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 671 433** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 16.01.2018
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 671 434** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 16.01.2018
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 671 436** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 13.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 13.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 13.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 671 453** (51) ***A21D 13/38***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 671 455** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 01.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 671 459** (51) ***A23B 4/005***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 03.06.2017
IE 03.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 03.06.2013
IS 19.02.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
MT 03.06.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 671 472** (51) ***A47D 7/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 671 484** (51) ***B65D 59/02***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 31.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 17.05.2017
MT 31.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 671 490** (51) ***A47K 3/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
MT 03.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 671 499** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.09.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 11.09.2017
HR 14.12.2016
IE 11.09.2017
IT 14.12.2016
LU 11.09.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) MC 14.12.2016
MT 11.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 671 506** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 671 517** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.06.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 671 529** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.03.2012
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 23.11.2016
MT 09.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 671 552** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
MT 01.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 671 553** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 13.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.01.2012
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 20.07.2016
MT 13.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 671 558** (51) ***A61G 13/10***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.06.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.06.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.06.2013
IS 20.11.2016
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 20.07.2016
MT 05.06.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 671 559** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 671 561** (51) ***A61J 1/05***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 02.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 02.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 671 565**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.01.2012
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.09.2016
MT 31.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 671 573**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 01.02.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 671 579**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***A61K 31/23***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 671 582**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 01.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 01.02.2012
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
MT 01.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 671 585**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.01.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 671 587**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 01.02.2018
(51) ***A61K 31/496***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 671 591**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 671 593**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 01.02.2018
(51) ***A61K 47/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 671 600**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.04.2013
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.02.2017
MT 24.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 671 621**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.01.2018
IT 09.08.2017
LU 18.01.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 18.01.2018
(51) ***B01D 24/02***
(84) BE 31.01.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 671 630**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 671 634**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 671 639**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 05.06.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 04.06.2012
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 11.01.2017
MT 04.06.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 04.06.2017
HR 11.01.2017
IE 04.06.2017
IT 04.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 01.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 671 642**
(84) AT 04.06.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HU 04.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.06.2017
HR 28.12.2016
IE 04.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 671 643** (51) ***B26D 1/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 671 647** (51) ***B05B 15/12***

(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 671 661** (51) ***B23K 1/018***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
MT 14.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 671 666** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 27.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
MT 27.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 671 686** (51) ***A61B 34/37***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.02.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 671 705** (51) ***B29C 65/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 671 708** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 08.06.2017
HR 01.02.2017
IE 08.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.02.2017
MT 08.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 671 717** (51) ***B32B 15/08***

(84) AT 19.11.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 671 730** (51) ***B60C 9/20***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.05.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 671 733** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 21.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 671 734** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.03.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 671 747** (51) ***B60L 9/18***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.02.2018
IT 03.05.2017
LU 03.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 671 751** (51) ***F16H 59/48***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 671 757** (51) ***B60R 9/06***

(84) AT 28.11.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 28.11.2017
HR 05.07.2017
IE 28.11.2017
IT 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017

LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 28.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 671 765** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 671 769** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 671 771** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.02.2011
IT 04.05.2016
LU 02.02.2017
MC 04.05.2016
MT 02.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 02.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 671 777** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 671 781** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
HU 25.01.2012
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 671 784** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 26.03.2017
HR 13.07.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 671 788** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.01.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 671 794** (51) ***B29C 70/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 671 795** (51) ***B64C 3/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 671 796** (51) ***B64C 13/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.05.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 671 797** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 671 800** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.06.2013
IS 26.08.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 06.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 671 802** (51) ***B64D 25/06***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 671 815** (51) ***B65D 19/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 671 820** (51) ***B65D 81/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 671 821** (51) ***D04B 37/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 671 829** (51) ***B65H 23/025***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 671 832** (51) ***B65H 63/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 671 855** (51) ***C04B 35/01***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 25.05.2016
MT 19.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 19.01.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 671 861** (51) ***C07C 27/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 02.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
MT 02.02.2017
PL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 02.02.2017
HR 12.10.2016
IE 02.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 671 864** (51) ***C07C 209/48***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 671 892** (51) ***C08F 2/44***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 20.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 20.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 671 898** (51) ***C08F 236/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 671 904** (51) ***C08G 73/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.01.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 31.01.2017
IT 27.07.2016
LU 31.01.2017
MC 27.07.2016
MT 31.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 671 913** (51) ***C08L 7/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 671 914** (51) ***C08L 9/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 03.02.2018
SK 12.07.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 671 916** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 671 921** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 01.02.2017
HR 19.10.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
MT 01.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.02.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 671 935** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 21.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.05.2017
HR 30.11.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 30.11.2016
MT 21.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 671 937**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.02.2017
HR 31.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
MT 03.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 03.02.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 671 938**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 03.02.2017
HR 28.09.2016
IE 03.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 03.02.2012
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.09.2016
MT 03.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 671 939**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 03.02.2017
HR 28.09.2016
IE 03.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 03.02.2012
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.09.2016
MT 03.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 671 940**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
MT 27.01.2017
RO 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 671 942**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 23.01.2012
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.09.2016
MT 23.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 671 953**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 671 974**
(51) ***C25B 13/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.05.2013
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 671 977**
(51) ***D01G 15/86***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 24.05.2017
HR 07.09.2016
IE 24.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
HU 24.05.2013
IS 07.01.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 671 983**
(51) ***D01H 13/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 671 984**
(51) ***D01H 13/32***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 27.05.2013
IS 05.08.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 27.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 672 014**
(51) ***E02D 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 672 019**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.06.2017
HR 18.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
MT 07.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.06.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 672 020**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.06.2017
HR 18.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.06.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017

LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
MT 07.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 672 021**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.06.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 672 037**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.06.2013
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 672 051**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HU 06.06.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 672 053**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***E04G 5/00***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***E06B 3/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 06.06.2017
HR 07.12.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
MT 06.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***E06B 3/50***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 672 072**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 672 077**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
MT 06.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 672 083**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 672 084**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***F01D 9/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F01D 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.06.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.01.2018
IT 26.04.2017
LU 26.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.01.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.02.2011
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
MT 01.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 672 087**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 05.06.2017
HR 01.03.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
MT 05.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 672 088**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
MT 08.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 672 093**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 01.02.2017
HR 13.07.2016
IE 01.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 01.02.2011
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
MT 01.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 672 095**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 02.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016

(51) ***F02D 41/22***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.02.2011
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 21.12.2016

MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
MT 02.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 672 119** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 672 122** (51) ***F04D 29/58***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 672 131** (51) ***F16C 33/54***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.02.2018
IT 17.05.2017
LU 02.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 02.02.2018
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 02.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 672 133** (51) ***F16C 33/78***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 672 134** (51) ***F16C 33/78***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 672 149** (51) ***F16H 59/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 04.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 04.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LU 04.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.02.2018
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 672 151** (51) ***F16J 9/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 31.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 672 153** (51) ***F16K 11/087***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 672 164** (51) ***F16N 29/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 672 169** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 672 183** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 672 186** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.06.2013
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
MT 06.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 672 208** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 672 221** (51) ***G01C 19/66***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 672 228** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
MT 30.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 672 231** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 31.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 03.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017

NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 672 235**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.01.2012
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
MT 27.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 672 243**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01J 3/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 672 246**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 672 261**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 672 262**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 07.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 672 265**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.01.2018
(51) ***G01N 30/26***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 672 272**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 30.01.2017
HR 12.10.2016
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 672 274**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 26.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 26.01.2018

(11) **2 672 276**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G01P 3/48***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 672 281**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01R 31/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
MT 23.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 672 287**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.06.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G01S 3/48***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 31.05.2017
MT 07.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 672 320**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 05.06.2017
HR 28.09.2016
IE 05.06.2017
IT 28.09.2016
LU 05.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 672 335**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.06.2017
IT 02.11.2016
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G04B 35/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.06.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 672 337**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G04B 37/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 672 342**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 672 344**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 31.01.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 672 345**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 22.03.2011
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
MT 22.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 672 348**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 672 349**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 672 382**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
MT 06.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G06F 21/52***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 672 384**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 672 385**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 672 420**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 672 431**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 12.09.2007
LT 16.11.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 672 456**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 672 472**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 672 480**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.06.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G09G 5/393***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
MT 08.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 672 493**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 07.06.2017
HR 07.09.2016
IE 07.06.2017
IT 07.09.2016
LU 07.06.2017
MC 07.09.2016
MT 07.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01C 10/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.06.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 672 502**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
(51) ***H01J 37/141***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 672 515** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 31.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 02.08.2017
MT 31.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 31.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 672 527** (51) ***H01L 31/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 672 542** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 672 543** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 672 545** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 672 547** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 672 554** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 31.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 31.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 672 556** (51) ***H01M 8/1253***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 31.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 672 569** (51) ***H01R 4/62***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 672 573** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.06.2012
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.06.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 07.12.2016
MT 05.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 672 576** (51) ***H01R 13/6464***
(84) AT 14.02.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 14.02.2006
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 672 580** (51) ***H01R 43/042***
(84) AT 05.06.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.06.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 672 594** (51) ***H02G 11/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 672 606** (51) ***H02J 7/16***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
GR 25.08.2017
IE 24.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 672 612**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H02K 1/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 672 633**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 672 636**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H04B 10/60***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 672 646**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 672 678**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.03.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 672 697**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 672 698**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 672 724**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 672 731**
(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 13.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.05.2013
IT 23.11.2016
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 672 732**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.05.2017
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.05.2017
IT 27.07.2016
LU 13.05.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.05.2018
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.05.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 672 733**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.02.2017
MT 04.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 672 735**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 672 739**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 672 741**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.08.2011
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 672 748**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.09.2011
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
MT 19.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 672 759** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 24.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 24.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 24.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 672 767** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.07.2011
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 07.12.2016
MT 20.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 672 769** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 672 770** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 01.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 19.07.2017
MT 01.12.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 672 774** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 672 781** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 672 782** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 672 783** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 672 784** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 672 793** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 672 800** (51) ***H05K 13/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 672 806** (51) ***A01G 7/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 672 808** (51) ***A01J 5/04***

(84) AT 09.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 09.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 672 810** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 672 821** (51) ***A01N 43/16***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016

HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
HU 09.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 672 842**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 672 850**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 07.02.2017
HR 08.06.2016
IE 07.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
HU 07.02.2012
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 08.06.2016
MT 07.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 672 853**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.02.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
MT 08.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 672 854**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 672 856**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 10.02.2017
HR 12.10.2016
IE 10.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 12.10.2016
MT 10.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 672 861**
(51) ***A47C 21/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 672 904**
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 10.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 672 910**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 08.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.02.2012
IS 20.11.2016
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
MT 08.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 672 925**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 672 926**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 672 937**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 672 951**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.02.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
MT 03.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 672 952**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 15.06.2016
MT 03.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 03.02.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 672 954**
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 672 964**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 10.02.2017
HR 01.06.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
HU 10.02.2012
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
MT 10.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 672 965**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***A61K 31/205***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 672 975**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61K 31/522***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 672 982**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 672 991**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LU 09.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 09.02.2018
(51) ***A61K 39/29***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 673 001**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.02.2012
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 673 013**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61L 27/24***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 673 019**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.02.2012
IS 11.05.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
MT 07.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 673 028**
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 09.02.2012
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 673 038**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 673 050**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.02.2011
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***A61P 37/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 673 051**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 16.11.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) CY 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.11.2012
LT 19.07.2017
MK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 673 055**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A63B 21/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 673 059**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A63C 10/24***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 673 070**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 673 071**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***B01D 53/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 673 092**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 673 095**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 673 104**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 673 105**
(84) AT 09.02.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 09.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 673 106**
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.01.2018

(51) ***B03C 3/68***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
MT 07.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B23K 9/133***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B23K 9/28***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.02.2018
IT 17.05.2017
LU 09.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B23K 26/067***
(84) AT 09.02.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 673 107**
(84) AT 06.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.02.2012
IS 14.04.2017
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 673 108**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 673 111**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 673 118**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.02.2012
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
MT 02.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 673 120**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***B23K 26/08***
(84) BE 28.02.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 06.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B23K 26/38***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B23K 35/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B25J 9/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 673 125**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B28D 1/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 673 128**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.01.2018
IT 26.04.2017
LU 13.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 13.01.2018

(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 13.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 673 133**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 07.02.2018

(51) ***B29L 31/30***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 673 137**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 673 140**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.02.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016

(51) ***B41J 2/08***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016

SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 673 141**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 673 146**
(51) ***B60C 11/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 673 148**
(51) ***B60C 23/20***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 08.02.2017
HU 08.02.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 673 151**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 673 152**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.02.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 07.12.2016
MT 09.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 673 158**
(51) ***B60L 5/36***
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.02.2012
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 01.02.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 01.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 673 164**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 673 165**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 673 171**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 673 173**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 673 174**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.02.2017
IT 02.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 02.02.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.02.2012
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 673 175**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 673 179**
(51) ***B61L 1/18***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 673 194**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 30.11.2016
MT 25.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.08.2011
IT 25.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 673 195**
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017

HU 22.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 22.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 673 201** (51) ***B65C 9/18***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 673 205** (51) ***B65D 6/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 02.02.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.02.2018
IT 10.05.2017
LU 02.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 673 212** (51) ***B65D 55/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 673 214** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 673 216** (51) ***B65D 83/14***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 24.01.2017
MC 23.11.2016
MT 24.01.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 24.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 673 217** (51) ***B65G 1/04***

(84) AT 07.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.02.2017
HR 05.10.2016
IE 07.02.2017
IT 05.10.2016
LU 07.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 07.02.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 673 218** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.02.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 673 220** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 673 221** (51) ***B65G 29/00***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 673 227** (51) ***B65H 18/20***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 09.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.02.2017
HU 09.02.2012
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.09.2016
MT 09.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 673 228** (51) ***B65H 29/40***

(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.02.2012
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 10.02.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 673 233** (51) ***B66C 1/66***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 23.01.2012
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 673 239** (51) ***C02F 103/42***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016

SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 673 248** (51) ***C07C 7/163***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 02.02.2012, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 28.12.2016, MT 02.02.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 02.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 673 250** (51) ***C07C 15/52***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 27.01.2012, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 27.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 23.11.2016, MT 27.01.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 673 265** (51) ***C07D 241/08***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 07.02.2012, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 07.02.2017, HR 19.10.2016, IE 07.02.2017, IT 19.10.2016, LU 07.02.2017, MC 19.10.2016, MT 07.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 673 274** (51) ***C07D 413/10***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 673 278** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 06.02.2017, IT 14.12.2016, LU 06.02.2017, MC 14.12.2016, MT 06.02.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 06.02.2012, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 673 280** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IE 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 21.12.2016, MT 05.02.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 05.02.2012, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 673 281** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HU 06.02.2012, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 673 286** (51) ***C07H 21/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 673 288** (51) ***C07K 5/02***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 03.02.2017, IT 05.10.2016, LU 03.02.2017, MC 05.10.2016, MT 03.02.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 03.02.2012, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 673 290** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 20.04.2012, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, CY 20.07.2016, EE 20.07.2016, GB 20.04.2017, HR 20.07.2016, IE 20.04.2017, IT 20.07.2016, LU 20.04.2017, MC 20.07.2016, MT 20.04.2017, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 673 299** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 06.02.2018, IT 10.05.2017, LU 06.02.2018, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 06.02.2018

(11) **2 673 300** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 24.08.2016, MT 13.02.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 13.02.2012, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 673 318** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 09.02.2018, LI 28.02.2018, LU 09.02.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 09.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 673 320** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 08.02.2012, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016

RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 673 334** (51) ***B29D 7/01***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
MT 27.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 673 342** (51) ***C10G 73/04***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 673 350** (51) ***C11D 9/04***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 673 351** (51) ***C08J 9/12***

(84) AL 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 29.06.2016
MT 10.02.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 10.02.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 673 362** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GB 09.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 09.02.2018
GR 08.09.2017
IE 09.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 673 369** (51) ***C12N 15/70***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 673 395** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.01.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 30.01.2017
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 673 415** (51) ***D07B 7/14***

(84) BE 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 13.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 673 417** (51) ***E01D 15/24***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 06.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 673 423** (51) ***E03D 11/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 09.02.2018
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 09.02.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 673 426** (51) ***E04B 9/06***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.04.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 673 428** (51) ***E04B 1/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 08.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 10.08.2016
MT 08.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 673 430** (51) ***E05B 13/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 673 434** (51) ***E05B 63/20***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.01.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 673 445**
(51) ***E06B 7/094***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IE 02.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.02.2012
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 15.06.2016
MT 02.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 673 458**
(51) ***E21B 34/10***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 673 466**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 673 468**
(51) ***E21B 47/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
MT 20.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 20.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 673 473**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.02.2012
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.02.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 673 475**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 673 476**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 673 477**
(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 673 488**
(51) ***F02C 6/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 673 489**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 08.02.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 08.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 673 491**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
MT 09.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 673 504**
(51) ***F03D 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 673 510**
(51) ***F04B 17/05***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 673 514**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.09.2016
MT 24.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 673 519**
(51) ***F16D 13/04***
(84) AT 27.01.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 27.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 673 529** (51) ***F16F 9/084***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.01.2012
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 25.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 673 531** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 10.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 10.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 673 535** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 26.01.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 673 539** (51) ***C08J 5/00***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 673 540** (51) ***F16L 23/18***
(84) AT 13.04.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.04.2017
HR 19.10.2016
IE 13.04.2017
IS 19.02.2017
LU 13.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 673 541** (51) ***F16L 23/036***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 673 549** (51) ***F16M 13/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
MT 08.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 673 554** (51) ***F21Y 113/10***
(84) BE 31.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 25.01.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.01.2017
HR 05.10.2016
IE 25.01.2017
IT 05.10.2016
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 673 557** (51) ***A61B 90/30***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
(84) AT 02.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.03.2012
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 673 567** (51) ***F24D 11/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.02.2012
IS 04.05.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
MT 09.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 673 595** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 07.02.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 07.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
IT 02.08.2017
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 673 618** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 673 633** (51) ***G01N 33/34***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 673 636** (51) ***G01N 33/48***
(84) BE 28.02.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.02.2018
IT 09.08.2017
LU 10.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 673 641** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 08.02.2018
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 08.02.2018
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 673 646** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 07.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 673 671** (51) ***G02B 21/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 673 676** (51) ***G04B 39/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.02.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 06.02.2017
HR 26.10.2016
IE 06.02.2017
IT 26.10.2016
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 673 681** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
MT 30.03.2017
NO 07.12.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.03.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 673 703** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 673 718** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
MT 26.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 673 720** (51) ***B64C 27/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 673 727** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 673 747** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.12.2011
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 673 759** (51) ***G08G 1/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 673 766** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 07.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 673 768** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 06.02.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 06.02.2012
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 673 771** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.02.2011
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.06.2016
MT 09.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IE 09.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 673 779** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 673 784** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 02.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 673 792** (51) ***H01H 19/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 673 794** (51) ***H01J 23/15***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.06.2016
MT 09.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.02.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 673 809** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 673 820** (51) ***H01M 2/14***
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.02.2018
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 673 831** (51) ***H01P 1/203***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 673 832** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 11.02.2018
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.02.2018
IT 10.05.2017
LU 11.02.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 673 842** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 673 843** (51) ***H01R 4/20***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 07.02.2012
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 673 847** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
(84) AT 31.01.2017
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 31.01.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 673 855** (51) ***H01S 3/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 06.07.2016
MT 21.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.02.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 673 860** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 673 879** (51) ***H03H 19/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 673 908** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 673 911** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
HR 25.01.2017
IE 21.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.09.2011
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 25.01.2017
MT 21.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 673 934** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
MT 09.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 673 936** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
MT 08.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.02.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 673 937** (51) ***H04N 21/258***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 673 943** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 673 973** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.02.2012
IT 18.05.2016
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
MT 10.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 10.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 673 974** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 673 977** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.08.2015
BE 05.08.2015
CH 30.11.2015
CZ 05.08.2015
EE 05.08.2015
FI 05.08.2015
GR 06.11.2015
HU 02.11.2011
IS 05.12.2015
LI 30.11.2015
LU 02.11.2015
MC 05.08.2015
MT 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015
TR 05.08.2015
AT 05.08.2015
BG 05.08.2015
CY 05.08.2015
DK 05.08.2015
ES 05.08.2015
FR 30.11.2015
HR 05.08.2015
IE 02.11.2015
IT 05.08.2015
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
MK 05.08.2015
NO 05.11.2015
PT 07.12.2015
RS 05.08.2015
SI 05.08.2015
SM 05.08.2015

(11) **2 673 981** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 673 986** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 13.01.2012
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 27.07.2016
MT 13.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 673 996** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.02.2011
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
MT 11.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 674 005** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.02.2011
IT 11.05.2016
LU 11.02.2017
MC 11.05.2016
MT 11.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 11.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 674 010** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 03.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 674 013** (51) ***H05B 6/68***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.02.2018
IT 10.05.2017
LU 11.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 674 015**
(51) ***H05H 1/30***
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.02.2012
IS 10.12.2016
LU 10.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 674 023**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 674 024**
(51) ***A01F 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 674 025**
(51) ***A01G 31/00***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 674 032**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 14.06.2012
IE 14.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 03.05.2017
MT 14.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 674 046**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 19.04.2007
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 674 050**
(51) ***A43D 86/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.02.2008
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 674 057**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 674 061**
(51) ***A46B 3/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 674 070**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 674 072**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
MT 12.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.06.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 674 073**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
MT 12.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.06.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 674 076**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 674 090**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 674 098**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
IE 06.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
HU 06.06.2013
IS 21.01.2017
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 674 099** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 09.08.2012
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.12.2016
MT 09.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.08.2017
HR 14.12.2016
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 674 106** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 674 111** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.06.2013
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
MT 13.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 674 115** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.06.2013
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
MT 12.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 674 117** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 674 146** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 01.02.2017
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 31.01.2012
IT 31.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 674 148** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 674 153** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 155** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 674 163** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
MT 07.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 165** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 30.03.2017
HU 30.03.2006
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 674 172** (51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 15.02.2017
MT 11.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.06.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 674 188** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 674 196** (51) ***A62B 17/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016

CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 10.02.2017
HR 28.09.2016
IE 10.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 10.02.2011
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
MT 10.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 674 212** (51) ***B01F 3/12***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 23.12.2004
IT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 674 215** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 674 216** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 08.02.2017
HR 31.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
MT 08.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 08.02.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 674 224** (51) ***B05B 11/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 674 232** (51) ***B21D 5/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.02.2018
IT 10.05.2017
LU 07.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.02.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 07.02.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 674 237** (51) ***B23D 61/02***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 245** (51) ***B23Q 1/48***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 674 251** (51) ***B25D 11/06***

(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.06.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 674 252** (51) ***B25D 13/00***

(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.06.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 674 254** (51) ***B25D 13/00***

(84) BE 30.06.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.06.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.06.2017
IT 02.11.2016
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 674 257** (51) ***B25D 17/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.04.2013
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 674 279** (51) ***B29C 53/08***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 16.05.2018
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.05.2013
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 674 282** (51) ***B29C 65/50***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.10.2016
MT 11.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 674 294** (51) ***B32B 17/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 674 296** (51) ***B32B 27/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.09.2009
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 674 301** (51) ***B41K 1/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
MT 10.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.06.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 674 304** (51) ***B60B 31/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 674 312** (51) ***B60J 7/057***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.06.2012
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 03.05.2017
MT 12.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 674 313** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 20.03.2017
HR 06.07.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 20.03.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 674 316** (51) ***B60K 11/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 674 317** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 17.08.2016
MT 05.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.01.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 674 318** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.01.2017
HR 10.08.2016
IE 05.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
HU 05.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 10.08.2016
MT 05.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 325** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.06.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
MT 12.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 340** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.02.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
MT 08.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 674 345** (51) ***B61L 1/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 674 363** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.01.2017
HR 14.09.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 674 373**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 14.06.2017
HU 14.06.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.06.2017
IT 21.09.2016
LU 14.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 674 375**
(51) ***B65D 90/52***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 674 389**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 674 394**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FR 30.06.2016
GR 17.06.2016
HU 12.06.2012
IS 16.07.2016
LI 30.06.2016
LU 12.06.2016
MC 16.03.2016
MT 30.06.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 16.06.2016
HR 16.03.2016
IE 12.06.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 674 396**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.07.2016
MT 10.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 674 408**
(51) ***C04B 35/486***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.04.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.04.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 08.04.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 08.04.2018

(11) **2 674 421**
(51) ***C07D 307/50***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 26.01.2017
HR 13.07.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 26.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
MT 26.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 674 439**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.06.2012
IS 01.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
MT 13.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 674 447**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
HU 01.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 05.10.2016
MT 01.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 01.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 674 457**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
MT 20.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 20.04.2017
HR 14.09.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 674 460**
(51) ***C09B 31/30***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 674 462**
(51) ***C09B 31/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.12.2016
MT 15.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 674 463**
(51) ***C09D 11/324***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017

HU 07.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
MT 07.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 674 483** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.10.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 674 490** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 674 491** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.02.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 08.02.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 08.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 674 506** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 674 510** (51) ***C23C 14/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
MT 11.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.06.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 674 511** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 03.02.2017
HR 14.09.2016
IE 03.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 03.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 14.09.2016
MT 03.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 674 524** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 11.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
MT 11.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 11.06.2017
HR 01.03.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 674 530** (51) ***E01C 19/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 08.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 08.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IE 08.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 674 531** (51) ***E02B 8/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 01.06.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 01.06.2017
IT 19.04.2017
LU 01.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 674 533** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 674 544** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
MT 04.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 674 545** (51) ***E04D 13/16***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
TR 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 674 552** (51) ***E05B 15/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.06.2012
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
MT 12.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 12.06.2017
HR 11.01.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 674 561** (51) ***E06B 3/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HU 08.02.2006
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 674 577** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 674 582** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 28.05.2013, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 674 583** (51) ***F01M 1/16***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 15.06.2012, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 674 584** (51) ***B01J 35/00***

(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 14.06.2018, LI 30.06.2018, LU 14.06.2018, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, AT 14.06.2018

(11) **2 674 585** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 03.06.2013, IS 07.01.2017, LU 03.06.2017, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 03.06.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 674 590** (51) ***F03G 6/00***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 12.06.2012, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 674 591** (51) ***F02C 6/06***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 674 606** (51) ***F02M 35/12***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 11.06.2013, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GB 11.06.2017, HR 12.10.2016, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 674 611** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 12.06.2013, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 12.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 04.01.2017, MT 12.06.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 674 612** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 11.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 11.06.2012, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 05.10.2016, MT 11.06.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 674 624** (51) ***F04D 13/02***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 674 640** (51) ***F16D 65/28***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 17.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 17.06.2013, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 29.03.2017, MT 17.06.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 674 641** (51) ***F16H 9/18***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 29.08.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 29.08.2008, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 29.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 674 657** (51) ***F16L 25/10***

(84) BE 30.06.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 11.06.2013, IS 09.03.2017, LU 11.06.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 11.06.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 674 663** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 06.06.2017
HR 14.09.2016
IE 06.06.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.06.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 672** (51) ***F21V 37/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 674 694** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 674 714** (51) ***F28D 1/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 674 721** (51) ***G01C 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 674 729** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.06.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 674 730** (51) ***G01D 5/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
MT 04.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 674 736** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 17.05.2017
MT 11.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.06.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 674 751** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 14.12.2007
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 674 755** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 10.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 674 763** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 674 767** (51) ***G01R 19/165***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 674 775** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.07.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 674 792** (51) ***G02B 1/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 674 798** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
MT 15.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.06.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 674 807** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.09.2016
MT 09.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 674 809** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 22.10.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 674 815**
(51) ***G03F 7/023***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.05.2008
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.05.2017
HR 24.08.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 674 816**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 14.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.06.2017
HR 30.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
MT 14.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 674 818**
(51) ***G04B 5/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 674 820**
(51) ***G04F 5/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 674 830**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.06.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.02.2017
MT 14.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 674 833**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.04.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 20.04.2017
IT 20.07.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 674 835**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 674 844**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.11.2011
IT 22.02.2017
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
MT 04.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 674 850**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 855**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
MT 14.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.06.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 674 856**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 674 857**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 674 875**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
MT 28.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 674 892**
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 674 898**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
MT 12.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 674 915**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.06.2012
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
MT 20.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 674 921**
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.06.2013
IS 10.09.2017
LU 04.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 674 923**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G07D 7/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 674 929**
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.06.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
MT 05.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 674 930**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 674 934**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 674 944**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.04.2017
MT 17.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G11B 7/125***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 674 957**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.04.2010
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.02.2017
MT 30.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 674 963**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
MT 10.02.2017
NO 16.02.2017
(51) ***H01J 49/42***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.02.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 674 965**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 06.01.2012
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 674 994**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 674 999**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.07.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 675 009**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 15.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
MT 15.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 675 018**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
(51) ***H01R 13/639***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 13.06.2017

GR 05.04.2017
HU 13.06.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
MT 13.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 675 021** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 675 023** (51) ***H01R 24/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.06.2013
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
MT 12.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 675 026** (51) ***H02G 1/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 675 030** (51) ***H02G 13/00***
(84) AT 13.06.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 13.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.06.2017
HR 01.03.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 675 031** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 675 036** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 14.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 05.04.2017
MT 14.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 14.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 675 068** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.02.2018
IT 03.05.2017
LU 01.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 01.02.2018
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 01.02.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 675 082** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 675 089** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 675 092** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 675 121** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
MT 12.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 675 134** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HU 13.11.2006
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 675 139** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
MT 14.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 675 140** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 675 148** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 12.06.2012, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 675 150** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 26.04.2017, MT 30.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 30.04.2013, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 675 193** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 675 207** (51) ***H04W 24/10***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 675 208** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 04.09.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **2 675 219** (51) ***H04W 76/00***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 02.02.2012, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 28.02.2017, HR 10.08.2016, IE 02.02.2017, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 10.08.2016, MT 02.02.2017, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 675 228** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 28.02.2012, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 01.02.2017, MT 28.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 28.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 675 234** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 13.02.2012, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 21.09.2016, MT 13.02.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 13.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 675 236** (51) ***H04W 74/04***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 11.06.2013, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 675 240** (51) ***H04W 88/02***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 675 257** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.06.2017, HR 01.03.2017, IE 15.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 06.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 19.01.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 11.01.2017, MT 19.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 01.03.2017, MT 15.06.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 675 259** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 18.05.2010, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 675 267** (51) ***A01F 12/22***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 28.02.2017, GR 13.01.2017, HU 06.02.2012, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 12.10.2016, MT 06.02.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 06.02.2017, HR 12.10.2016, IE 06.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 675 274** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 675 286** (51) ***A23K 10/18***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 19.01.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 11.01.2017, MT 19.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CY 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 19.01.2012, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 675 287** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.01.2012
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
MT 19.01.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 19.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 675 299** (51) ***A23L 33/17***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 675 306** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.02.2012
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
MT 15.02.2017
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 675 310** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.02.2012
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
MT 17.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 675 311** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.02.2012
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.02.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
MT 17.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 675 312** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.02.2012
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
MT 17.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 675 327** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 26.01.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.01.2012
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 675 342** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 675 356** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 675 358** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 17.02.2011
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 09.11.2016
MT 17.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 17.02.2017
HR 09.11.2016
IE 17.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 675 359** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 675 375** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 13.02.2012
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 675 381** (51) ***A61B 17/92***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.02.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 17.08.2016
MT 14.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 383** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 675 390**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 675 403**
(84) AT 10.02.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.02.2012
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61F 2/86***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 675 413**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.02.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 15.02.2017
MT 16.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 675 417**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 675 420**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016

(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 675 448**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.01.2012
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
MT 27.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61K 31/4164***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 675 461**
(84) AT 27.01.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A61K 31/7048***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 675 464**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.02.2012
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
MT 14.02.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 675 482**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 17.02.2017
HR 05.10.2016
IE 17.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 17.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 675 494**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.02.2012
LU 16.02.2017
MC 18.05.2016
MT 16.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 675 524**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 16.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 16.01.2018

(11) **2 675 526**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 01.02.2017
MT 16.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A61P 7/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 675 528**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61P 17/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 675 530**
(51) ***A62B 1/22***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.02.2012
IS 09.03.2017
LU 13.02.2017
MC 09.11.2016
MT 13.02.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 675 536**
(51) ***A63B 53/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 31.01.2012
IT 18.05.2016
LU 31.01.2017
MC 18.05.2016
MT 31.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 31.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 675 544**
(51) ***B01D 35/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 04.01.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 675 545**
(51) ***B01D 35/143***
(84) AL 22.06.2016
BE 28.02.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 17.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 17.02.2017
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.02.2012
IS 22.10.2016
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 675 547**
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 16.02.2018
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 675 560**
(51) ***B01J 20/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 675 567**
(51) ***B05B 1/14***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 14.02.2017
HR 29.06.2016
IE 14.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.02.2012
IS 29.10.2016
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
MT 14.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 675 581**
(51) ***B21D 51/24***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.01.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 585**
(51) ***B23K 11/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 10.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 10.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 10.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 675 587**
(51) ***B23K 26/26***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) GR 02.06.2017
HU 28.12.2011
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 675 598**
(51) ***B25J 13/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 675 603**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 16.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 26.10.2016
MT 16.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 16.02.2017
HR 26.10.2016
IE 16.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 675 604**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IE 25.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 01.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 25.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
MT 25.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 675 609**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 02.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 675 611**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 675 612**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 15.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 675 623**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.01.2018
LU 11.01.2018
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 11.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 675 625**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.02.2012
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.09.2016
MT 17.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 675 626**
(51) ***B41M 5/30***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 675 628**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 675 637**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.01.2012
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 26.10.2016
MT 03.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 675 644**
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 675 651**
(51) ***B60L 7/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.02.2012
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 675 655**
(51) ***B60N 2/20***
(84) AT 13.02.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.02.2018
IT 24.05.2017
LU 13.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 13.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 675 660**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
MT 01.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 675 661**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.02.2017
HR 14.09.2016
IE 14.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 14.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 675 666**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 17.02.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 675 671**
(51) ***B60T 8/48***
(84) AT 05.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.09.2011
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.09.2017

IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 675 678**
(51) ***B60W 10/10***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 675 679**
(51) ***B60W 10/10***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 16.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 675 680**
(51) ***B60W 10/10***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 16.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 675 685**
(51) ***B60W 40/068***
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.02.2012
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
AT 10.02.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 10.02.2017
HR 13.07.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 675 686**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
MT 31.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 31.01.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 675 689**
(51) ***B61D 17/04***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.02.2011
IT 17.08.2016
LU 14.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 28.02.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 14.02.2017
HR 17.08.2016
IE 14.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 690**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 675 693**
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 675 694**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
AT 15.02.2017
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.02.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 675 703**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.02.2012
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 18.01.2017
MT 15.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 675 705**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 12.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.01.2012
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 675 711**
(51) ***B64D 31/04***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 30.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 30.01.2012
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 675 722**
(51) ***B65D 51/20***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017

IE 14.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 675 725**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
MT 17.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B65D 71/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 675 729**
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.02.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 675 735**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B65G 47/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.01.2012
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 675 744**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
(51) ***B66D 5/08***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 31.01.2012
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 675 745**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.02.2012
IT 11.05.2016
LU 13.02.2017
MC 11.05.2016
MT 13.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 13.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 675 748**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.02.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 675 749**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01G 5/01***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 675 753**
(84) AT 19.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 19.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 675 767**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C03C 29/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 675 778**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07C 29/80***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 675 795**
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***C07D 249/04***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 675 805**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***C07D 477/04***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 675 814**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.12.2016
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
MT 17.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07D 498/04***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 675 829**
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.02.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***C08G 12/12***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 675 837**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016

CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 01.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 675 839** (51) ***C08J 5/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 675 840** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 675 853** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
MT 15.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 675 855** (51) ***C09D 133/00***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.02.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 14.02.2017
HR 08.06.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 08.06.2016
MT 14.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 675 856** (51) ***C09D 183/04***

(84) AT 17.02.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 675 870** (51) ***C10G 1/10***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 675 876** (51) ***C10M 163/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.02.2012
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
MT 15.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 16.02.2019
SK 14.12.2016
NL 01.03.2019
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 675 880** (51) ***C11D 1/22***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 16.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.02.2012
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
MT 16.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 675 888** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 675 890** (51) ***C12M 1/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 675 910** (51) ***C12N 1/06***

(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.02.2012
IS 12.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
MT 15.02.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 675 912** (51) ***C12Q 1/26***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.02.2012
IT 16.11.2016
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
MT 10.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 675 913** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.02.2012
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 675 916** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.02.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016

MT 15.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 675 922** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 675 927** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 675 933** (51) ***C22C 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 17.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.02.2012
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.02.2017
MT 17.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 675 940** (51) ***C23F 13/04***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 675 942** (51) ***C25D 3/56***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 675 948** (51) ***D21F 1/50***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 01.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 01.02.2018
IT 14.06.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 675 949** (51) ***D21F 3/02***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 16.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 675 960** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 14.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.02.2012
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
MT 14.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 675 961** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 675 962** (51) ***E04B 1/90***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.11.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 675 967** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 675 980** (51) ***E06B 9/326***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
MT 16.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 675 981** (51) ***E21B 10/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 01.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 676 000** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 676 007** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 16.02.2012
IS 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.02.2017
HR 02.11.2016
IE 16.02.2017
IT 02.11.2016

LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 02.11.2016
MT 16.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 676 041**
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 676 046**
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 06.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 676 050**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 676 061**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***F16B 37/12***
(84) AT 10.02.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.02.2012
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 06.02.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.02.2012
IT 18.05.2016
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 14.01.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.01.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 676 065**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 676 091**
(84) AT 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***F26B 3/08***
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 676 097**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F41A 35/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.02.2012
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 26.10.2016
MT 14.02.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 676 099**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***F41H 3/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 676 102**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 676 104**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 15.02.2017
HR 08.06.2016
IE 15.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
HU 15.02.2012
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
MT 15.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 676 108**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 676 126**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 676 128**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 676 165**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 17.02.2018

(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 676 174**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017

(51) ***G05B 19/19***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 676 213** (51) ***G16H 20/30***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 676 241** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 676 244** (51) ***G06T 13/80***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 18.01.2012
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
MT 18.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 676 245** (51) ***G06T 15/40***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 14.09.2016
MT 03.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 03.02.2017
HR 14.09.2016
IE 03.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 676 246** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 676 250** (51) ***G07D 7/16***

(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.02.2012
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 16.02.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 676 259** (51) ***G09G 3/3208***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 16.11.2016
MT 07.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 676 263** (51) ***G10L 19/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 08.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.02.2012
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 01.06.2016
MT 08.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 676 280** (51) ***H01F 27/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 676 284** (51) ***H01H 83/22***

(84) AT 16.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 676 288** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 676 293** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 676 307** (51) ***A62C 3/16***

(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 17.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 17.01.2017
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 676 310**
(84) AT 10.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 676 315**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 676 318**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.02.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 676 324**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***H01Q 5/30***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 676 329**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 14.02.2017
HR 10.08.2016
IE 14.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 331**
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.02.2012
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 10.02.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.02.2017
HR 24.08.2016
IE 10.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 676 344**
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.02.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H02B 13/045***
(84) AT 07.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 07.02.2017
HR 17.08.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 676 351**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.02.2018
IT 10.05.2017
LU 03.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 676 358**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 676 372**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
MT 16.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H03M 9/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 676 375**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 676 377**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 676 381**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04B 7/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 676 389**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.04.2011
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
MT 27.04.2017
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 676 411**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 676 412**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.03.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
(51) ***H04L 12/709***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 09.03.2017
IT 08.06.2016
LU 09.03.2017
MC 08.06.2016

MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
MT 09.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 676 415**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HU 27.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
MT 27.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 676 423**
(84) AT 18.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.11.2011
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 676 424**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04M 3/22***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 676 439**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04N 5/775***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 676 440**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
(51) ***H04N 7/167***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 676 457**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H04R 1/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 14.09.2016
MT 09.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 465**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 676 472**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 676 488**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 18.02.2018
(51) ***H04W 36/36***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 676 493**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 17.02.2012
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 676 532**
(84) AT 15.02.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 15.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 676 540**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 676 552**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A23L 5/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 676 553**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 676 569**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61C 17/34***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 30.11.2016
MT 21.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 676 571** (51) ***A46B 17/06***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 12.10.2016, MT 13.02.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 13.02.2012, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 676 578** (51) ***A47G 9/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 13.06.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 01.03.2017, MT 13.06.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 676 588** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 19.06.2013, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 676 595** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 03.07.2017, GR 04.08.2017, HU 29.05.2012, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 03.05.2017, MT 29.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 03.08.2017, HR 03.05.2017, IE 29.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 676 597** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 20.06.2013, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 676 601** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IE 07.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 07.07.2011, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, MC 26.04.2017, MT 07.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 676 604** (51) ***A61B 5/0472***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 19.06.2012, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 676 607** (51) ***A61B 5/151***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 13.02.2012, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 676 609** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 30.06.2018, LU 20.06.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 20.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 20.06.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 676 624** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 18.06.2017, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 18.06.2012, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 676 631** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 14.06.2013, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 676 634** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 12.06.2013, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 676 637** (51) ***A61F 2/38***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 676 638** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 18.02.2018, IT 12.07.2017

LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 676 639**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 676 640**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.04.2009
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 676 654**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 676 662**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 18.06.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 676 664**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017

LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A61L 29/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
MT 27.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A61K 31/198***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018

LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 676 671**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 676 673**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.06.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 676 674**
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 676 676**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 676 683**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.02.2012
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 21.09.2016

(51) ***A61K 36/258***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 22.10.2007
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***A61K 39/21***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016

MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 676 688**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.04.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 676 693**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 676 694**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.06.2008
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 676 696**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 676 703**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2013
IS 01.06.2017

MT 01.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 15.03.2017
MT 28.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***A61Q 19/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 676 708**
(51) ***A63C 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.06.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 31.05.2017
MT 18.06.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 676 739**
(51) ***B05D 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
MT 23.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 676 745**
(51) ***B21B 35/14***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 676 751**
(51) ***B23B 27/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 15.02.2017
HR 10.08.2016
IE 15.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
HU 15.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
MT 15.02.2017
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 676 753**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 676 758**
(51) ***B23K 9/028***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
MT 25.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 676 768**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.02.2011
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 676 769**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.02.2011
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 676 775**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 676 779**
(51) ***B29B 7/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 02.05.2011
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
MT 02.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 676 780**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 676 805**
(51) ***B43K 7/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 31.01.2011
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
MT 31.01.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 676 809**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 676 813**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 676 814**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 676 815**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.05.2013
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 676 829**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 676 849**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.06.2013
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
MT 17.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 676 850**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
MT 10.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B60R 16/027***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 676 851**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.06.2013
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
MT 20.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B60R 22/46***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 676 852**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60T 8/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 676 853**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.02.2017
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 17.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 854**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.02.2017
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 17.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 868**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 17.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B62D 7/14***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.06.2017
HR 16.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
MT 17.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 676 871**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.01.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B62J 6/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
MT 30.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 676 896**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B65D 33/38***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.02.2012
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 676 915**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 916**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 676 919**
(51) ***B67C 3/22***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.04.2017
MT 21.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.06.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 676 931**
(51) ***C01B 33/44***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 676 960**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 11.11.2009
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.04.2017
MT 11.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 11.11.2017
HR 19.04.2017
IE 11.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 676 961**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 11.11.2009
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.04.2017
MT 11.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 11.11.2017
HR 19.04.2017
IE 11.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 676 963**
(51) ***C07F 9/58***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 16.02.2017
HR 24.08.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
MT 16.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
HU 16.02.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 676 983**
(51) ***C08G 59/20***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
MT 16.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 676 995**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 15.02.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.02.2017
HR 15.06.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 677 009**
(51) ***C09D 175/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
MT 27.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.01.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 677 019**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 17.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 17.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.12.2009
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 677 025**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.03.2017
HR 24.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
MT 25.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 25.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 677 031**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.09.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 677 042** (51) ***C13K 1/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 17.02.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
MT 17.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 677 044** (51) ***C22B 7/00***

(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 15.02.2017
HR 19.10.2016
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 15.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
MT 15.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 677 047** (51) ***C22B 11/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 677 053** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 677 056** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.02.2012
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
MT 10.02.2017
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016

SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 677 063** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 677 070** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
MT 31.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 31.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 677 082** (51) ***E02B 1/00***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 677 084** (51) ***E02D 5/80***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.05.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 677 096** (51) ***E04H 4/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.06.2017

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 20.06.2017
HU 20.06.2013
IS 21.01.2017

LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
MT 20.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 677 103** (51) ***E05F 15/63***

(84) BE 30.06.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.06.2013
IS 28.04.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 20.06.2017
HR 28.12.2016
IE 20.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 677 116** (51) ***E21B 43/32***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 01.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.06.2012
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016
MT 01.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 677 121** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 15.03.2017
MT 11.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 677 126** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.01.2012
IS 03.12.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 23.01.2017
HR 03.08.2016
IE 23.01.2017
IT 03.08.2016

LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 03.08.2016
MT 23.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 677 128** (51) ***F01M 1/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 677 129** (51) ***F01M 1/08***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 677 136** (51) ***F02B 63/00***

(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
MT 10.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.02.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 677 137** (51) ***F02B 63/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HU 10.02.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 677 139** (51) ***F02C 3/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 677 143** (51) ***F02D 17/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 18.02.2017
HR 31.08.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
MT 18.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 18.02.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 677 149** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 677 151** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.02.2011
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.06.2016
MT 18.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 18.02.2017
HR 01.06.2016
IE 18.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 677 152** (51) ***F02F 1/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 677 156** (51) ***F02M 35/116***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.06.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 15.06.2017
HR 07.12.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 677 158** (51) ***F02M 61/18***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 14.06.2017
HR 21.12.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
MT 14.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.06.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 677 207** (51) ***F16H 57/08***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 677 213** (51) ***F16H 61/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 677 214** (51) ***F16H 61/12***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017

GB 14.02.2017
HR 22.06.2016
IE 14.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.02.2011
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 22.06.2016
MT 14.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 677 222** (51) ***F16L 21/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.06.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 677 230** (51) ***F17C 3/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.06.2013
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 677 233** (51) ***F21S 13/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.01.2012
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.01.2017
MT 23.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 677 237** (51) ***F21V 13/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
HU 18.06.2013
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
MT 18.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 677 241** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 677 255** (51) ***F25C 5/04***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 677 257** (51) ***F25D 21/06***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 677 258** (51) ***F25D 25/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 677 268** (51) ***F41A 29/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 677 271** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 677 273** (51) ***G01B 11/10***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 677 274** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
MT 11.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 677 285** (51) ***G01F 23/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 677 286** (51) ***G01G 19/44***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016

SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 677 289**
(51) ***G01J 1/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 677 297**
(51) ***G01N 3/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 677 298**
(51) ***G01N 19/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.06.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 677 308**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.12.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 14.12.2007
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 677 310**
(51) ***G01N 27/42***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 14.02.2017
HR 29.06.2016
IE 14.02.2017
IT 29.06.2016
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
MT 14.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.02.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 677 314**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 677 318**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HU 16.02.2012
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 05.10.2016
MT 16.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 677 338**
(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 677 339**
(51) ***G01S 7/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 677 354**
(51) ***G02B 6/255***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 677 355**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 677 377**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 677 379**
(51) ***G05B 19/4155***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 677 391**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 677 400**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
MT 09.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 677 411**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 677 417**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 677 419**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.06.2012
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.10.2016
MT 22.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 677 423**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 677 427**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 677 459**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
MT 24.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 677 477**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 677 484**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 677 499**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 677 519**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 677 539**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 677 546**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 29.04.2013
IS 01.07.2017
GR 02.05.2017
HU 12.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G10L 21/0388***
(84) NL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01L 21/56***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 19.01.2018

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 677 556**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
MT 10.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 677 558**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H01L 41/319***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 677 561**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 677 564**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 14.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
MT 14.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.02.2017
HR 02.11.2016
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 677 569**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016

(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016

DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 677 574** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 10.02.2018
IE 10.02.2018
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 677 575** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 10.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 10.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 10.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 677 581** (51) ***H01M 8/1213***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.03.2018
IT 14.06.2017
LU 09.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.03.2018

(11) **2 677 591** (51) ***H01M 4/133***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 677 596** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 04.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
MT 04.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 04.12.2017
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 677 604** (51) ***H01R 12/91***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
MT 21.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 677 626** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 677 637** (51) ***H02K 5/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 677 642** (51) ***H02K 29/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 677 643** (51) ***H02K 33/16***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 677 644** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 677 652** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 23.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 23.02.2017
HR 16.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
MT 23.02.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 677 654** (51) ***H02M 7/483***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 677 664** (51) ***H04B 1/12***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 14.12.2005
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 677 675** (51) ***H04B 17/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.06.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.06.2013
IS 03.09.2017

IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 677 682**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 677 686**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 21.06.2017
HR 22.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
MT 21.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 677 692**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 677 721**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 677 732**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***H04N 5/217***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 677 750**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 677 767**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 677 786**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 22.06.2016
MT 14.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 677 789**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.06.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 677 791**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016

(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.11.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.02.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.02.2017
MT 18.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 677 794**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
MT 22.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 677 800**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 677 801**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.02.2018
IT 24.05.2017
LU 17.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 677 806**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.02.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***H04W 16/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 17.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 677 807** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.11.2011
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
MT 02.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 677 812** (51) ***H04W 36/26***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.06.2013
IS 28.01.2017
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
MT 18.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 677 830** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 677 841** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 19.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 677 842** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 11.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 677 848** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 677 853** (51) ***A01D 46/28***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 22.02.2017
HR 29.06.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
MT 22.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.02.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 677 854** (51) ***A01G 1/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DE 01.09.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.02.2012
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
MT 22.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 677 866** (51) ***A01N 57/20***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.02.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
MT 22.02.2017
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 677 888** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 677 899** (51) ***A47C 20/04***

(84) AT 24.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 24.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 24.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 677 903** (51) ***A47F 5/11***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 17.02.2017
HR 18.05.2016
IE 17.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.02.2012
IT 18.05.2016
LU 17.02.2017
MC 18.05.2016
MT 17.02.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 677 912** (51) ***A47L 9/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

HU 22.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 16.11.2016
MT 22.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 677 914** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
MT 22.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 677 923** (51) ***A61B 5/0215***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 677 927** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 24.08.2016
MT 23.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 677 938** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 677 943** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.02.2017
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.02.2012
IT 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 31.08.2016
MT 27.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 677 946** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 22.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.02.2012
IT 17.08.2016
LU 22.02.2017
MC 17.08.2016
MT 22.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 677 957** (51) ***A61C 5/42***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 677 963** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.02.2017
HR 14.09.2016
IE 23.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 23.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 14.09.2016
MT 23.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 677 965** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 24.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 677 978** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 677 982** (51) ***A61F 9/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 24.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 677 986** (51) ***A61G 7/16***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 677 995** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 677 997** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2012
IS 14.04.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 678 001**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 678 016**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.02.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***A61K 31/423***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
MT 23.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 678 025**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LU 11.08.2017
MC 08.03.2017
MT 11.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.08.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 678 026**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.02.2012
IT 18.05.2016
LU 21.02.2017
MC 18.05.2016
MT 21.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 21.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 678 029**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***A61K 38/47***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
HU 22.02.2012
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
MT 22.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 678 047**
(84) AT 01.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 01.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 678 051**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A61L 27/36***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.02.2012
IS 09.03.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
MT 24.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 678 053**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 678 057**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.02.2012
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
MT 23.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61M 5/31***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 678 065**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 678 076**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.02.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 678 079**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.02.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 678 081**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***A62B 9/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 678 095**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 21.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
MT 21.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 678 114**
(84) AT 11.02.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B05B 5/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 11.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 11.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 678 121**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C10L 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 678 128**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 678 129**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.07.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B23H 7/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 678 135**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***B24C 1/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 678 150**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 24.02.2018
(51) ***A41D 13/015***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 678 163**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.02.2012
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
MT 20.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 678 177**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 678 180**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 16.02.2012
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 18.01.2017
MT 16.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B60K 13/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 16.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 678 182**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 678 187**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60P 3/04***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 678 188**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.01.2012
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 05.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 678 200**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 678 204**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 21.02.2017
HR 10.08.2016
IE 21.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B60W 30/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
HU 21.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
MT 21.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 678 205**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.02.2017
HR 17.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
MT 21.02.2017
(51) ***B60W 30/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 21.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 678 228** (51) ***B65B 13/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 21.12.2016
MT 22.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.02.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 678 232** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 678 240** (51) ***B65D 50/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.02.2017
IT 11.01.2017
LU 20.02.2017
MC 11.01.2017
MT 20.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.02.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 678 242** (51) ***B65D 71/12***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 678 248** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
HU 17.02.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 678 254** (51) ***B65G 23/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 678 257** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 259** (51) ***B66B 7/10***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 678 260** (51) ***B66B 9/187***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 678 268** (51) ***C01B 3/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 22.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.02.2017
HR 19.10.2016
IE 22.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 678 278** (51) ***C02F 1/48***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 678 281** (51) ***C03B 23/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 678 298** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 678 302** (51) ***C07C 17/32***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 678 304** (51) ***C07C 45/62***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016

CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 678 306** (51) ***C07C 209/16***

(84) AT 14.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 678 308** (51) ***C07C 217/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.04.2012
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 26.10.2016
MT 20.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 678 321** (51) ***C07D 307/68***

(84) AT 27.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.01.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 27.01.2017
HR 05.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 678 323** (51) ***C07D 307/68***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 27.01.2017
HR 10.08.2016
IE 27.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 27.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 678 326** (51) ***C07D 319/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 678 334** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 678 336** (51) ***C07D 417/04***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 678 339** (51) ***A61K 31/4745***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 13.07.2016
MT 03.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 03.01.2017
HR 13.07.2016
IE 03.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 678 355** (51) ***C07K 14/54***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 678 356** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 21.02.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
MT 21.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 678 370** (51) ***B01J 27/26***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.02.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 678 379** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 678 380** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.02.2012
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.02.2017

LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
MT 17.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 678 381**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.02.2012
IS 18.05.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***C08J 9/28***
(84) CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.02.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 678 383**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 24.02.2018

(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 24.02.2018
IE 24.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 678 389**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
MT 21.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 678 391**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C08G 18/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 678 396**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.02.2017

(51) ***C09D 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.02.2012
IS 05.02.2017

LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 678 398**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C09J 123/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 01.02.2017
MT 24.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 678 399**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 09.02.2017
HR 13.07.2016
IE 09.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 09.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.02.2012
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 678 411**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***C11D 1/66***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 678 417**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.02.2012
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
MT 22.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 22.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
MT 24.02.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 678 422**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***C12N 1/26***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 23.02.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 678 424**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 678 433**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C12N 15/83***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 678 438**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.02.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 16.02.2018

(51) ***C12P 7/64***
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 16.02.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 678 443**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.02.2012
IT 23.11.2016
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
MT 20.02.2017
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 678 446**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
IE 24.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 24.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 678 451** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 678 458** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 678 462** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.02.2018
IT 26.07.2017
LU 21.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 21.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 678 463** (51) ***C25D 13/12***
(84) AT 24.02.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 678 465** (51) ***D01G 19/06***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 24.02.2017
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2012
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 24.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 476** (51) ***E01D 15/12***
(84) AT 17.02.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 678 477** (51) ***E01D 15/127***
(84) AT 17.02.2018
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.02.2018
IT 07.06.2017
LU 17.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 678 480** (51) ***E02B 17/06***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 678 483** (51) ***E03F 9/00***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 678 493** (51) ***E04G 11/36***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 23.02.2017
HR 15.06.2016
IE 23.02.2017
IT 15.06.2016
LU 23.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 23.02.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 678 503** (51) ***E05C 19/16***
(84) AT 22.02.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 22.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 22.02.2017
HR 26.10.2016
IE 22.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 678 507** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 678 509** (51) ***E06B 3/96***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 678 515** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017

LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 678 530** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 02.02.2012, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 02.11.2016, MT 02.02.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 678 537** (51) ***F01N 3/04***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 15.02.2018, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 15.02.2018
BG 24.08.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LU 15.02.2018, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 678 547** (51) ***F02G 5/02***
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 678 550** (51) ***F02N 7/10***
(84) AT 21.02.2017, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 28.02.2017, HR 07.12.2016, IE 21.02.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 21.02.2012, IS 07.04.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 678 554** (51) ***F03B 13/16***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 28.02.2017
AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 22.02.2017, HR 13.07.2016, IE 22.02.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 28.02.2017, GR 14.10.2016, HU 22.02.2012, IS 13.11.2016, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 13.07.2016, MT 22.02.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 678 555** (51) ***F03D 1/02***
(84) AT 31.05.2017, CH 28.02.2018, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 22.02.2018, LI 28.02.2018, LU 22.02.2018, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017
BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 22.02.2018

(11) **2 678 559** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 21.02.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 28.02.2018, LU 21.02.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 21.02.2018

(11) **2 678 562** (51) ***F04B 17/04***
(84) AT 27.02.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 27.02.2012, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 27.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 678 563** (51) ***F04B 51/00***
(84) AT 24.01.2018, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017
BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 24.01.2018, LI 31.01.2018
LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
LU 24.01.2018, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 678 578** (51) ***F16D 55/224***
(84) AL 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
AT 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 08.02.2012, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, MT 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 678 592** (51) ***F23K 5/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 24.01.2012, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 07.12.2016, MT 24.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 24.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 678 595** (51) ***F16L 1/16***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 24.02.2012, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 19.10.2016, MT 24.02.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 678 596** (51) ***F16L 9/147***
(84) AL 13.04.2016, CY 13.04.2016, EE 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 23.02.2012, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, RS 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 678 597** (51) ***F16L 15/08***
(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016
BE 06.07.2016, CH 28.02.2017

CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.02.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
MT 13.02.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 678 598** (51) ***F16L 33/035***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 678 599** (51) ***B29C 65/20***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
MT 14.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.02.2012
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 678 628** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 01.02.2017
MT 20.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 678 629** (51) ***F28F 3/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.02.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 678 632** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.02.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 678 639** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 10.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 678 657** (51) ***G01N 1/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 678 664** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 678 691** (51) ***G01N 33/84***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.02.2012
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 23.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 678 692** (51) ***G01N 33/96***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.02.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.06.2016
MT 24.02.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 678 698** (51) ***G01R 29/26***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 05.01.2017
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 05.01.2012
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 678 702** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.03.2012
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 06.07.2016
MT 08.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 08.03.2017
HR 06.07.2016
IE 08.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 678 726** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 07.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 07.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
MT 07.02.2018
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 678 730** (51) ***G02B 7/183***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 09.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.02.2012
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 678 733** (51) ***G02C 11/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 678 769** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.02.2012
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
MT 23.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 678 770** (51) ***G06F 3/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 678 779** (51) ***H04L 12/58***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 678 805** (51) ***B42D 25/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 678 815** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.02.2012
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 678 819** (51) ***G06Q 50/10***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 16.02.2018
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.02.2018
IT 17.05.2017
LU 16.02.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 678 824** (51) ***G06T 7/80***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 678 835** (51) ***G08B 13/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 21.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 678 839** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 27.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 678 859** (51) ***A63F 13/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.02.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 31.08.2016
MT 16.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 678 864** (51) ***G11C 13/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 678 876** (51) ***H01H 47/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.02.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 21.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 678 884** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 20.02.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 20.02.2017
HR 05.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 05.10.2016
MT 20.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 678 897**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 24.02.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 678 916**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 678 924**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 678 927**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 20.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.02.2012
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
MT 20.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 678 934**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 678 946**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
MT 12.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 678 951**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 678 974**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 20.02.2012
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
MT 20.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 20.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 678 978**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
MT 09.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.02.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 678 995**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 678 996**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.02.2012
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
MT 21.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 679 000**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.02.2011
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 02.11.2016
MT 25.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 679 002**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
MT 21.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 679 003**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 15.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 09.02.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016

RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 679 027** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.02.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 679 029** (51) ***H04W 4/22***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 679 038** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 679 044** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2011
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 679 052** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.02.2011
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 18.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 679 055** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 679 059** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 17.08.2016
MT 22.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.02.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 679 066** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 679 068** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 679 080** (51) ***H05K 1/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 679 091** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.06.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
MT 26.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 679 098** (51) ***A23C 1/04***
(84) BE 30.06.2018
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 26.06.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 26.06.2018
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 26.06.2019

(11) **2 679 099** (51) ***A23D 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 679 109** (51) ***A41D 19/015***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.10.2008
IS 08.07.2017
LU 24.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.10.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 679 111** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.06.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 679 114** (51) ***A45C 7/00***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.06.2013
IS 02.03.2017

IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 679 122**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
MT 29.06.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 679 130**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.06.2013
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
MT 24.06.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 679 142**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 06.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 19.04.2017
MT 06.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 06.12.2017
HR 19.04.2017
IE 06.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 679 162**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.01.2012
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 20.01.2017
HR 31.08.2016
IE 20.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016

MC 31.08.2016
MT 20.01.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 679 172**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.06.2013
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 17.05.2017
MT 28.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 679 199**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 679 204**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.02.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 679 207**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 26.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 679 226**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 23.02.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 679 241**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A61K 39/385***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.06.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 679 243**
(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 26.06.2017
MC 24.05.2017
MT 26.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.06.2013
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 679 248**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 679 249**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
MT 04.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

(51) ***A61L 9/03***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 679 255**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 30.06.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.06.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 679 270**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 23.02.2012
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
MT 23.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.02.2017
HR 09.11.2016
IE 23.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 679 292**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 28.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 679 295**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.06.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 679 297**
(51) ***B01D 53/22***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.06.2013
IS 12.02.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 679 312**
(51) ***B04B 1/20***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 679 335**
(51) ***B23K 101/36***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 679 338**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.02.2011
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 679 341**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.03.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 07.03.2017
HR 27.07.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
MT 07.03.2017
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 679 344**
(51) ***B25C 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 679 350**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 679 359**
(51) ***B27B 19/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 679 360**
(51) ***B28B 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 679 364**
(51) ***B28D 5/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 679 367**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.05.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 10.05.2017
HU 10.05.2011
IS 19.02.2017

LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
MT 10.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 679 372** (51) ***B29C 39/24***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 679 374** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 14.06.2013 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MK 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 679 377** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.04.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 19.04.2012 IE 19.04.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.04.2017 LT 28.12.2016
LU 19.04.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 19.04.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 679 379** (51) ***B29C 55/26***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 18.10.2010
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 679 394** (51) ***B41M 5/40***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CH 28.02.2017 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 23.02.2012
IE 23.02.2017 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 28.02.2017
LT 10.08.2016 LU 23.02.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 23.02.2017
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 679 395** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017 CH 30.06.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 30.06.2017
GB 19.06.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 19.06.2013
IE 19.06.2017 IS 04.05.2017
LI 30.06.2017 LT 04.01.2017
LU 19.06.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 19.06.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 679 396** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 30.06.2017
GB 19.06.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 19.06.2013
IE 19.06.2017 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 19.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 19.06.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 679 401** (51) ***B43L 23/08***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 31.03.2017 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GB 26.03.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 26.03.2013
IE 26.03.2017 IT 24.08.2016
LI 31.03.2017 LT 24.08.2016
LU 26.03.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MK 24.08.2016
MT 26.03.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 679 405** (51) ***B60B 21/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 679 410** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 679 413** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.06.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GB 26.06.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 26.06.2013
IE 26.06.2017 IS 09.03.2017
LI 30.06.2017 LT 09.11.2016
LU 26.06.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 26.06.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 679 422** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 07.09.2017 CH 30.06.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 26.06.2013
IE 26.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.06.2017
LT 07.06.2017 LU 26.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 26.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 679 450** (51) ***B60R 21/34***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CY 20.07.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
HU 27.06.2012 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MK 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 679 457** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 28.02.2017, GR 17.02.2017, HU 17.02.2012, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 17.02.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 16.11.2016, MT 17.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 679 469** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 21.02.2011, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 679 476** (51) ***B62J 35/00***
(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 22.03.2013, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 679 480** (51) ***B62M 1/28***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 26.06.2017, IT 05.10.2016, LU 26.06.2017, MC 05.10.2016, MT 26.06.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 26.06.2012, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 679 485** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 26.06.2012, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 679 489** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 18.06.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 679 490** (51) ***B64C 25/52***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 31.07.2012, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 21.12.2016, MT 31.07.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 679 501** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 30.04.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 30.11.2016, MT 30.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 679 518** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, LI 31.03.2018, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DE 02.10.2018, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IE 05.03.2018, LU 05.03.2018, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 679 519** (51) ***B65D 85/808***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 21.06.2013, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 679 521** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL 06.04.2016, CY 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, MT 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 09.03.2013, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 679 522** (51) ***B65G 15/64***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 20.06.2013, LT 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 679 529** (51) ***B65H 75/24***
(84) AL 21.09.2016, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 17.05.2017, HU 17.05.2013, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 21.09.2016, MT 17.05.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.05.2017, GR 22.12.2016, IE 17.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 679 562** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 679 569**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 21.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 679 580**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 14.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 679 581**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 679 584**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.02.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 679 589**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 679 595**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.05.2009
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 679 596**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.06.2013
IS 12.08.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
MT 26.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 679 601**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 28.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 679 623**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 679 625**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.01.2012
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.01.2017
MT 31.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 679 626**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.02.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 679 630**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 679 635**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 18.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C07C 41/34***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 21.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C07C 327/42***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 14.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***C07D 213/22***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***C07D 345/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 20.02.2017
IT 03.08.2016
LU 20.02.2017
MC 03.08.2016
MT 20.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***C07H 19/056***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
MT 18.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C07K 14/16***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C08B 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.04.2017
MT 28.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017

(51) ***C08L 5/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 31.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 23.02.2017
HR 08.06.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 08.06.2016
MT 23.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 679 637** (51) ***C08L 101/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 31.01.2018
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 679 639** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 24.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
MT 24.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.02.2017
HR 19.10.2016
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 679 656** (51) ***C10G 25/05***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
MT 16.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.04.2009
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 679 659** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.06.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 679 670** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017

(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.06.2012
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 679 672** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.07.2008
LU 07.07.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 679 675** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 679 678** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.04.2009
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 679 681** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 679 688** (51) ***C12P 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2009
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MK 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 679 695** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.02.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 679 701** (51) ***C23C 8/26***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 22.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 679 704** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.06.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
MT 29.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 679 708** (51) ***D01D 5/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 679 709** (51) ***D01F 6/84***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016

DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.02.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 679 726**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 679 728**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 10.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
MT 10.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 679 764**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 26.04.2017
MT 20.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.07.2011
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 679 766**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 679 771**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 679 778**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 679 780**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 679 782**
(51) ***F02B 61/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
MT 28.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.06.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 679 790**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 24.02.2011
IT 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 679 803**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 28.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 28.06.2017
HR 01.02.2017
IE 28.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 679 813**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
MT 28.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 679 815**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 26.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
MT 26.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 679 817**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 679 819**
(51) ***F04B 9/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 679 821**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 24.06.2013
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.06.2017
MT 24.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 24.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 679 822**
(51) ***F04B 53/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.06.2017
HR 16.11.2016
IE 25.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.06.2012
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 16.11.2016
MT 25.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 679 827**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 679 829**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 679 832**
(51) ***F15B 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 679 850**
(51) ***F16D 35/02***
(84) AT 26.06.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
HU 26.06.2012
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.06.2017
HR 26.10.2016
IE 26.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 679 853**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 30.06.2017
HR 07.09.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 27.06.2018
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.06.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 679 854**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 679 861**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
MT 25.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.01.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 679 873**
(51) ***F16L 19/028***
(84) AT 29.06.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.06.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 679 876**
(51) ***F16L 55/46***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.06.2013
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
MT 25.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 679 886**
(51) ***F21V 3/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.06.2013
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.10.2016
MT 27.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 27.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 679 887**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017

DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.06.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
MT 25.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 679 909** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.05.2018
LI 31.05.2018
LU 08.05.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 08.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 08.05.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 679 913** (51) ***F24C 15/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 679 921** (51) ***F24F 1/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 679 934** (51) ***F25B 29/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.02.2011
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.12.2016
MT 22.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 679 935** (51) ***F25B 41/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 679 942** (51) ***F25D 23/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 679 950** (51) ***G01B 11/10***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 04.06.2017
HR 18.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 04.06.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 679 962** (51) ***G01D 5/38***

(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 29.05.2013
IT 23.11.2016
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 29.05.2017
HR 23.11.2016
IE 29.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 679 971** (51) ***G01L 5/22***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 18.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
MT 18.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 679 972** (51) ***G01L 23/10***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 20.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 680 004** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.01.2017
HR 31.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
MT 14.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 14.01.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 680 023** (51) ***G01S 3/808***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 680 026** (51) ***G01S 5/18***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 680 030**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.06.2013
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
MT 20.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 680 036**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 680 061**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.02.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 22.02.2017
HR 22.06.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 680 065**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 680 078**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 28.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G03G 5/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.06.2013
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 05.10.2016
MT 28.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 680 081**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 680 082**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IE 26.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 680 089**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 03.05.2017
MT 28.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G03G 21/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 680 099**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 680 101**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 680 115**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 25.06.2013
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 680 130**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
MT 25.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 680 152**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.06.2012
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 03.05.2017
MT 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***G06F 12/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 680 156** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 680 187** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.05.2013
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
MT 03.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 680 192** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 680 251** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.02.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 25.05.2016
MT 20.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 680 255** (51) ***G10H 7/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.06.2013
IT 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 680 257** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 680 258** (51) ***G10L 17/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 680 274** (51) ***G21F 9/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 680 278** (51) ***H01C 7/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 08.02.2012
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 09.11.2016
MT 08.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 08.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 680 281** (51) ***B22F 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 680 293** (51) ***H01H 71/34***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 28.08.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 680 304** (51) ***H01L 23/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 680 318** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 07.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 07.02.2012
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
MT 07.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 680 319** (51) ***H01L 31/05***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 680 332** (51) ***H01L 35/30***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 680 337** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 07.06.2017
MT 22.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 22.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 680 343** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 24.02.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 30.11.2016
MT 24.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 680 345** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 10.02.2017
HR 05.10.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
MT 10.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.02.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 680 354** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 21.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IE 21.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 21.02.2018
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 680 360** (51) ***H01M 8/2425***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 08.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 19.07.2017
MT 08.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 08.12.2017
HR 19.07.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 680 367** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 08.03.2017
MT 07.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 680 372** (51) ***H01R 13/502***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.06.2013
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.06.2017
MT 27.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 680 376** (51) ***H01R 35/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.07.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 680 377** (51) ***H01S 3/109***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 10.05.2017
MT 29.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 680 389** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 29.04.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 680 390** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2013
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 26.03.2018
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 680 394** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
MT 20.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.06.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 680 397** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 13.03.2017, GR 12.04.2017, HU 01.02.2012, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 11.01.2017, MT 01.02.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IE 01.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 680 424** (51) ***H02M 7/48***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 680 429** (51) ***H02N 10/00***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 680 446** (51) ***H03M 13/03***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 19.04.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 19.04.2012, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 24.08.2016, MT 19.04.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 680 454** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 01.02.2012, IT 18.05.2016, LU 01.02.2017, MC 18.05.2016, MT 01.02.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 01.02.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 680 478** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 14.11.2011, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 26.07.2017, MT 14.11.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 14.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 680 481** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 03.12.2010, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, PL 22.02.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 680 483** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 22.02.2012, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 680 488** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 680 507** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 29.03.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 29.03.2012, IS 29.10.2016, LU 29.03.2017, MC 29.06.2016, MT 29.03.2017, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 680 512** (51) ***H04L 12/70***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 680 513** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 26.04.2013, IS 19.02.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 19.10.2016, MT 26.04.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 26.04.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 680 515** (51) ***H04L 12/757***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 26.06.2013, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 01.03.2017, MT 26.06.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 26.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 680 517** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 30.06.2017, HR 21.12.2016, IE 28.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 28.06.2012, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 21.12.2016, MT 28.06.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 680 532** (51) ***G06F 9/54***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 680 537**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 680 579**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 680 590**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 17.02.2017
HR 27.07.2016
IE 17.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 680 592**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 21.06.2017
IT 28.09.2016
LU 21.06.2017
MC 28.09.2016
MT 21.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 17.02.2012
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
MT 17.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 680 597**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.06.2013
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
MT 24.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 680 603**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 680 611**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 680 614**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 680 623**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***H04N 21/422***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04N 21/4402***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***H04R 31/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 680 630**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 680 632**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 680 638**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G06F 3/038***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.07.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 680 642**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 680 657**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 680 664**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.05.2012
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 680 669** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 07.03.2018, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LU 07.03.2018, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 07.03.2018, TR 28.06.2017

(11) **2 680 685** (51) ***A01C 1/06***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 680 692** (51) ***A01P 13/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 680 705** (51) ***A21C 11/00***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.01.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 06.01.2012, IE 06.01.2017, LI 31.01.2017, LT 16.11.2016, LU 06.01.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 06.01.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 680 716** (51) ***A41C 3/14***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 02.03.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 02.03.2017, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 680 734** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.01.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 16.01.2012, IE 16.01.2017, IT 16.11.2016, LI 31.01.2017, LT 16.11.2016, LU 16.01.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 16.01.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 680 740** (51) ***A61B 3/13***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 31.05.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, HU 01.05.2012, IE 01.05.2017, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LT 26.10.2016, LU 01.05.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MK 26.10.2016, MT 01.05.2017, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 680 768** (51) ***A61B 17/54***
(84) AL 29.06.2016, AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, HU 01.03.2012, IE 01.03.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LU 01.03.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, MK 29.06.2016, MT 01.03.2017, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 680 772** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 01.03.2012, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LU 01.03.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 01.03.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 680 774** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 08.06.2016, AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, BG 08.06.2016, CH 28.02.2017, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, HU 28.02.2012, IE 28.02.2017, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LT 08.06.2016, LU 28.02.2017, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MK 08.06.2016, MT 28.02.2017, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 680 778** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 680 782** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 680 787** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, HU 28.02.2012, IE 28.02.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LU 28.02.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MK 07.12.2016, MT 28.02.2017, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 680 791** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 04.05.2016, AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, BG 04.05.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, HU 03.03.2011, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, MK 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 680 792** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 28.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 28.02.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 28.02.2012, IT 16.11.2016, LI 28.02.2017, LT 16.11.2016, LU 28.02.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 28.02.2017, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 680 793** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.12.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
MT 27.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 680 794** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 680 797** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 680 800** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 680 803** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
HU 28.02.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 680 807** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.03.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
MT 05.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 680 812** (51) ***A61K 8/89***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
MT 01.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 680 815** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.03.2012
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
MT 01.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 01.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 680 817** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
AT 05.03.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 05.03.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 680 819** (51) ***A61K 31/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 680 832** (51) ***A61P 25/04***
(84) AL 04.09.2019

(11) **2 680 841** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.03.2012
IS 28.04.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 680 844** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
MT 02.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.03.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 680 851** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
MT 01.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 680 862** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016

CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
MT 21.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 680 865** (51) ***A61K 35/48***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 28.08.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 680 877** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 680 878** (51) ***A61K 38/47***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
MT 05.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 680 880** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.02.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 28.08.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 28.02.2018
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.02.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 680 881** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 28.02.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.02.2018
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 680 886** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.02.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
MT 21.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 680 894** (51) ***A61L 29/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
MT 02.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.03.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 680 903** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 680 904** (51) ***A61M 5/178***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
HU 24.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 680 911** (51) ***A61B 5/15***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 680 920** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 680 921** (51) ***A61N 1/24***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 680 924** (51) ***A61P 3/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 680 934** (51) ***B01D 27/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 680 936** (51) ***B01D 29/41***

(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017

GR 02.05.2017
HU 02.03.2012
IS 01.06.2017
LU 02.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 680 944** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 27.02.2017
HR 06.07.2016
IE 27.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 27.02.2012
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
MT 27.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 680 950** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
MT 01.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 680 959** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.01.2012
IS 27.11.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.01.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 680 979** (51) ***B05B 9/03***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 680 988** (51) ***B21D 43/24***
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 680 989** (51) ***B21K 1/18***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 680 990** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 680 994** (51) ***B23D 57/02***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 681 016** (51) ***B25J 17/02***
(84) AT 28.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 681 017** (51) ***B27B 17/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 681 025** (51) ***B28B 23/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.02.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.02.2017
HR 10.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
MT 23.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 681 031** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 681 034** (51) ***A61C 13/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 681 060** (51) ***B60G 17/052***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016

SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 681 061**
(51) ***B60G 17/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 08.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.02.2012
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
MT 08.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 681 063**
(51) ***H01Q 9/30***
(84) AT 16.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 681 085**
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 681 086**
(51) ***B60T 8/171***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 01.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 01.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 681 087**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
MT 16.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.02.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 681 088**
(51) ***B60V 1/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 23.11.2016
MT 01.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 681 094**
(51) ***B61C 17/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.02.2012
IT 24.08.2016
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 28.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 28.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 681 097**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 681 098**
(51) ***B62D 6/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 681 101**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.04.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 28.04.2017
IT 10.08.2016
LU 28.04.2017
MC 10.08.2016
MT 28.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 681 102**
(51) ***B62D 43/04***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 681 104**
(51) ***B63B 23/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HU 28.02.2012
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
MT 28.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 681 111**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 01.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 06.07.2016
MT 01.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016

SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 681 118** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 681 123** (51) ***B65D 19/18***
(84) BE 28.02.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.02.2012
IS 21.04.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 681 125** (51) ***B65D 41/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 681 131** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 681 139** (51) ***B65G 59/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 01.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.03.2012
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
MT 01.03.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 681 151** (51) ***B67B 1/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 681 173** (51) ***C04B 35/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 681 176** (51) ***C05D 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 681 186** (51) ***C07C 211/42***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 681 201** (51) ***C07D 235/26***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 05.03.2017
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 681 204** (51) ***C07D 315/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 681 205** (51) ***C07D 333/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 02.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 02.03.2017
HR 16.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
MT 02.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 681 206** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.03.2018
IT 14.06.2017
LU 02.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 02.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 681 207** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
MT 02.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 681 208** (51) ***C07D 409/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 681 214** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 681 221** (51) ***C07D 487/14***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.02.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 681 224** (51) ***C07D 501/12***

(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 01.03.2017
HR 22.06.2016
IE 01.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 01.03.2012
IS 22.10.2016
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
MT 01.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 681 228** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.03.2012
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
MT 01.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 681 235** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 02.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 681 260** (51) ***C08J 3/03***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.03.2018
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 681 264** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 27.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 681 275** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 681 285** (51) ***C09D 169/00***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 13.07.2016
MT 27.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.02.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 681 297** (51) ***C10M 169/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 681 300** (51) ***C11D 3/26***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 681 301** (51) ***C12G 1/02***

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 681 303** (51) ***C12M 1/34***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 681 310** (51) ***C12N 5/0735***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 681 315** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 681 319**
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 28.02.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 681 334**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.02.2012
IS 15.10.2016
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
MT 27.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 27.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 681 355**
(51) ***D04H 1/736***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 681 367**
(51) ***E03C 1/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 681 376**
(51) ***E04C 3/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 31.08.2016
MT 03.03.2017
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 681 378**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 681 389**
(51) ***E05B 81/14***
(84) AT 05.03.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IE 05.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 681 403**
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 681 406**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 681 410**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.02.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 681 414**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
MT 05.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 681 420**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 28.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 681 427**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 09.01.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.01.2012
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 681 431**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 17.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.02.2012
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 681 432**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
AT 10.01.2017
CY 06.04.2016

CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.01.2012
IS 06.08.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 10.01.2017
HR 06.04.2016
IE 10.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 681 433** (51) ***F02D 41/38***

(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.02.2017
HR 20.07.2016
IE 02.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 02.02.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 02.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 434** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 02.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 681 437** (51) ***F02F 3/22***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 681 439** (51) ***F02K 7/18***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 681 441** (51) ***F02M 59/36***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 681 444** (51) ***F03B 13/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
MT 28.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 681 455** (51) ***F04B 19/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 681 456** (51) ***F04F 5/20***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 681 459** (51) ***F16B 37/14***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 681 464** (51) ***F16H 3/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 01.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 681 466** (51) ***F16H 57/027***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 25.01.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.01.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 681 468** (51) ***F16H 61/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 681 469** (51) ***F16J 1/09***

(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
AT 02.03.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 681 471**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
MT 01.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 681 475**
(51) ***F16K 27/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 681 490**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 02.03.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 02.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 02.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 681 492**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.03.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 681 501**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 681 504**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 16.02.2017
HU 16.02.2012
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 16.02.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 16.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 681 511**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.02.2018

(11) **2 681 524**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 28.02.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 28.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 681 525**
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 681 528**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
MT 27.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 681 533**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 681 539**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 28.02.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 28.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 681 550**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.02.2012
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
MT 28.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 681 554**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.03.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 02.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 681 561**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 681 565**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 28.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 681 573**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 02.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 681 593**
(51) ***G01V 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 02.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 26.10.2016
MT 02.03.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 681 597**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
MT 27.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 681 605**
(51) ***G02B 13/26***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 22.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.01.2013
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 681 610**
(51) ***G02C 5/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 04.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.03.2011
IS 08.10.2016
LU 04.03.2017
MC 08.06.2016
MT 04.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 681 618**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 01.02.2017
MT 23.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 681 623**
(51) ***G03F 7/038***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 681 627**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 681 656**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 31.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 17.05.2017
HR 18.01.2017
IE 17.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.05.2011
IS 18.05.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 681 659**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 681 662**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 681 670**
(51) ***G06F 15/78***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2012
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016

IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 681 679**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 681 686**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 681 689**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 681 711**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.02.2012
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 29.06.2016
MT 24.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 681 738**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 03.03.2018

(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 24.02.2017
HR 29.06.2016
IE 24.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***G11C 8/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 15.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 681 739**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.03.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 681 740**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
MT 05.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 681 741**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 27.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 681 748**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
MT 15.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***G11C 7/18***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***H01L 41/29***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
HU 01.03.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 681 751**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 681 755**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 681 762**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 681 772**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 681 793**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
IE 01.03.2017
IT 08.06.2016
LU 01.03.2017
MC 08.06.2016
MT 01.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H01F 29/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H01J 37/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.03.2018
IT 07.06.2017
LU 02.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 02.03.2018

(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 28.08.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H02S 20/22***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.02.2012
IS 14.01.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
MT 07.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 681 808** (51) ***H01R 13/426***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 28.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 681 809** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 02.03.2017
HR 08.06.2016
IE 02.03.2017
IT 08.06.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
MT 02.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.03.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 681 812** (51) ***H01R 39/20***

(84) AL 27.04.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2012
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GB 27.02.2017
HR 27.04.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 681 822** (51) ***H02H 3/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 681 850** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 681 853** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
MT 25.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 681 863** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.04.2011
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 08.03.2017
MT 29.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 681 866** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 03.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 681 872** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 681 882** (51) ***H04L 12/723***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 681 886** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 681 901** (51) ***H04L 12/403***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 02.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 02.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 02.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 681 902** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.02.2012
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016

LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
MT 24.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 681 918**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 17.02.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 681 920**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 05.09.2017
IT 14.12.2016
LU 05.09.2017
MC 14.12.2016
MT 05.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H04N 21/231***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.09.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 681 922**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.02.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.02.2017
MT 23.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 681 927**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 681 933**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 681 938**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
MT 01.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 8/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 681 939**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
MT 01.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 681 940**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 681 953**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H04B 17/391***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 681 957**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 681 966**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
MT 27.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H03L 7/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 681 975**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 681 980**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 681 981**
(84) AT 29.06.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.06.2017
HR 19.10.2016
(51) ***H05K 13/06***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 29.06.2011

IE 29.06.2017
IT 19.10.2016
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 681 995**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 16.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 16.02.2018

(51) ***A01N 25/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 682 031**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.03.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 02.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 682 041**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 682 043**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.07.2013
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 05.04.2017
MT 02.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 682 045**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.07.2013

(51) ***A61B 1/045***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.07.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 682 049**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.02.2012
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.12.2016
MT 15.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 682 055**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.02.2009
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 682 061**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.07.2013
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 07.12.2016
MT 05.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 682 082**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016

(51) ***A61F 13/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.02.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016

LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 30.11.2016
MT 05.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 682 090**
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.07.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.07.2017
IT 28.06.2017
LU 01.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 682 091**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 28.02.2018

(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 682 092**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61J 1/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 682 093**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 08.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A61J 7/00***
(84) CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HU 08.10.2008
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 682 115**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A61K 31/166***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 682 123**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

(51) ***A61K 36/73***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019

BG 03.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 682 133**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 682 146**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.07.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 682 148**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 21.06.2017
MT 01.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 682 152**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 682 161**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.12.2009
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 682 163**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.07.2012
IS 02.03.2017
LU 06.07.2017
MC 02.11.2016
MT 06.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 682 208**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 30.01.2017
HR 04.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
MT 30.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 682 217**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 682 222**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 682 251**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A63B 21/015***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B23B 27/04***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 30.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B23K 35/363***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B29C 53/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 682 268**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 05.03.2012
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
MT 05.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 05.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 682 274**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G03H 1/18***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 682 279**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***B60C 9/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 682 280**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017

(51) ***B60C 9/11***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017

RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 682 281** (51) ***B60C 9/20***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 682 283** (51) ***B60C 11/13***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 20.06.2017
HR 15.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
MT 20.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.06.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 682 298** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 682 299** (51) ***B60L 11/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 682 307** (51) ***B60R 5/04***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 682 320** (51) ***B61D 27/00***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 682 337** (51) ***B63B 25/16***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
MT 17.02.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 682 357** (51) ***B65G 65/00***

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 682 358** (51) ***B65H 19/26***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 15.03.2017
HR 10.08.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 15.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
MT 15.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 682 366** (51) ***C01B 31/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 682 386** (51) ***C07C 401/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
MT 01.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 682 398** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 682 407** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
MT 20.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 682 411**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 682 415**
(51) ***C08G 64/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 682 416**
(51) ***C08G 69/28***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.02.2012
IS 05.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
MT 28.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 682 418**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.08.2011
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 14.06.2017
MT 31.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 682 423**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.02.2017
HR 19.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
MT 27.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.02.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 682 425**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 23.02.2017
HR 20.07.2016
IE 23.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 23.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.07.2016
MT 23.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 682 432**
(51) ***C08L 101/10***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 22.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 682 437**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 682 438**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 682 453**
(51) ***C11B 3/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 02.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 02.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 682 460**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.07.2017
IT 26.04.2017
LU 06.07.2017
MC 26.04.2017
MT 06.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.07.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 28.08.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 682 465**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 682 466**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.05.2010
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 682 471**
(51) ***A23L 29/269***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 20.06.2005
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017

NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 682 474** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 682 476** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
MT 27.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 682 480** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 682 490** (51) ***B21B 1/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 682 492** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.03.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 05.03.2018
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 05.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 682 503** (51) ***C30B 23/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 03.07.2017
HR 14.12.2016
IE 03.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 682 504** (51) ***D01F 6/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
MT 14.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 682 507** (51) ***D01H 1/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.06.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 682 508** (51) ***D01H 1/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.06.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 682 518** (51) ***D06M 10/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 22.03.2017
MT 02.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 02.07.2017
HR 22.03.2017
IE 02.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 682 535** (51) ***E03F 3/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 13.06.2017
HR 14.12.2016
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 13.06.2013
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 682 554** (51) ***E06B 3/48***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.05.2013
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 682 556** (51) ***E06B 7/215***
(84) BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.07.2012
IS 07.10.2017
LU 02.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 02.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 682 565** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 682 568** (51) ***F01K 7/40***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 682 572** (51) ***F01M 1/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 682 582** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
MT 03.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 682 589** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 01.03.2017
HR 22.06.2016
IE 01.03.2017
IT 22.06.2016
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
MT 01.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 01.03.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 682 613** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 01.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
MT 01.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 01.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 682 618** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 06.07.2017
HR 29.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 29.03.2017
MT 06.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.07.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 682 622** (51) ***F16D 3/202***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 682 634** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.07.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 07.07.2017
GB 06.07.2017
HR 26.10.2016
IE 06.07.2017
IT 06.07.2017
LU 06.07.2017
MC 26.10.2016
MT 06.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 682 646** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 29.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
MT 28.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 682 652** (51) ***F16K 7/06***
(84) AT 03.07.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 03.07.2012
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 03.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 682 659** (51) ***F16L 25/01***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 682 669** (51) ***F21S 4/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 682 671** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 682 681** (51) ***F24D 19/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017

GR 12.04.2017
HU 14.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 682 702** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 05.07.2012
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 26.04.2017
MT 05.07.2017
NO 26.07.2017
PT 28.08.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 05.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 682 717** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.07.2013
IS 12.02.2017
LU 01.07.2017
MC 12.10.2016
MT 01.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 682 720** (51) ***G01F 1/692***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 682 725** (51) ***G01L 7/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 682 740** (51) ***G01N 17/00***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016

GR 22.03.2017
HU 01.03.2012
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
MT 01.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 682 746** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.02.2018
IT 24.05.2017
LU 01.02.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 01.02.2018

(11) **2 682 754** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 682 776** (51) ***G01S 3/784***
(84) AT 07.07.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.07.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 682 788** (51) ***G01W 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 06.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 21.12.2016
MT 06.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 06.07.2017
HR 21.12.2016
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 682 793** (51) ***G02B 6/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 682 802** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.04.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 682 811** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 28.06.2017
MT 21.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 682 821** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 19.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
MT 19.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 682 823** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.07.2017
LT 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.07.2013
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017

LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 682 824** (51) ***E06B 9/32***

(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.07.2013
IS 12.02.2017
LU 04.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 682 825** (51) ***G05B 15/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 682 830** (51) ***G05B 19/05***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 26.09.2011
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
MT 26.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.09.2017
HR 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 682 833** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.06.2013
IS 19.02.2017
LU 12.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 30.06.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.06.2017
HR 19.10.2016
IE 12.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 682 835** (51) ***B64D 13/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 682 841** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.03.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 23.11.2016
MT 18.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 682 870** (51) ***G06F 13/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 682 871** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.07.2008
IS 17.09.2017
LU 23.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 682 872** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.07.2012
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 09.11.2016
MT 06.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 682 890** (51) ***G06F 21/42***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 27.07.2006
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 682 929** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 682 930** (51) ***G01S 11/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 27.02.2012
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
MT 27.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 682 931** (51) ***G11B 27/10***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 682 932** (51) ***G09F 15/00***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.07.2012
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 05.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 682 949**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 682 953**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 682 963**
(51) ***H01G 4/38***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 682 971**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 30.11.2016
MT 03.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 682 973**
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 05.04.2017
MT 02.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 682 978**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.07.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 05.07.2017
HR 19.10.2016
IE 05.07.2017
IT 19.10.2016
LU 05.07.2017
MC 19.10.2016
MT 05.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 682 980**
(51) ***H01L 21/31***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 682 983**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 682 993**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 682 994**
(51) ***H01L 35/22***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 682 996**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.02.2012
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 27.07.2016
MT 16.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 682 999**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.04.2012
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
MT 24.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 683 004**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 02.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 10.05.2017
MT 02.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 683 006**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 04.07.2017
HR 01.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.03.2017
MT 04.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.07.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 683 020**
(51) ***H01M 14/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 683 021**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 28.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 683 027**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.03.2017
MT 03.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 683 030**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 03.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 26.04.2017
MT 03.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 03.12.2017
HR 26.04.2017
IE 03.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 683 035**
(51) ***H01R 12/52***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 683 036**
(51) ***H01R 12/70***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 683 045**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 05.07.2017
HR 29.03.2017
IE 05.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 29.03.2017
MT 05.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 683 048**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 683 060**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 683 066**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.07.2012
IS 03.09.2017
LU 04.07.2017
MC 03.05.2017
MT 04.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 683 069**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 683 070**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 683 079**
(51) ***H03F 3/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 683 088**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 683 089**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 683 120**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.03.2018
IT 31.05.2017
LU 01.03.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 683 121**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 683 133**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.11.2008
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 683 140**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 10.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 683 144**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.08.2012
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 21.12.2016
MT 03.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 683 159**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
MT 27.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 683 164**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 683 172**
(51) ***H04N 21/218***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 683 177**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 683 191**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 28.12.2016
MT 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 683 207**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 683 217**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 16.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 16.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 683 227**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 06.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.07.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 683 231**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 08.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 20.07.2016

MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
MT 08.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 683 247**
(51) ***A01N 59/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 683 259**
(51) ***A23N 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 08.03.2017
HR 31.08.2016
IE 08.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.03.2012
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
MT 08.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 683 260**
(51) ***A23N 12/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.03.2012
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
MT 12.03.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 683 266**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
MT 06.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 683 287**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.03.2012
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 08.03.2017
MC 01.02.2017
MT 08.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 683 288**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.03.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 683 291**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 683 293**
(51) ***A61B 5/042***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 683 297**
(51) ***A61B 5/117***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.03.2012
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 683 305**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
MT 05.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 683 307**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
MT 12.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.03.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 683 308**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 683 312**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 09.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.03.2012
IS 13.11.2016
LU 09.03.2017
MC 13.07.2016
MT 09.03.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 683 313**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
MT 08.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 683 314** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 683 318** (51) ***A61C 3/03***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 02.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 683 330** (51) ***A61F 2/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 683 333** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 09.03.2017
HR 31.08.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 31.08.2016
MT 09.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 683 352** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 08.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 08.03.2017
HR 26.10.2016
IE 08.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
MT 08.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
NL 01.04.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 683 357** (51) ***A61K 8/97***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 683 364** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.03.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
MT 09.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 683 372** (51) ***A61K 31/222***
(84) BE 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 07.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 683 386** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 09.03.2018

(11) **2 683 389** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 683 390** (51) ***A61K 35/37***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 683 392** (51) ***A61K 36/54***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 683 412** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 683 415** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.03.2018
IT 14.06.2017
LU 12.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 683 421** (51) ***A61L 27/54***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 14.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 683 430** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.03.2012

IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
MT 06.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 683 431**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.04.2012
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 18.01.2017
MT 23.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 683 432**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 683 447**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
MT 27.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.02.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 683 450**
(51) ***A62D 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 683 461**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 683 468**
(51) ***F02M 26/35***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 683 469**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 683 470**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 683 471**
(51) ***B01D 63/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 683 472**
(51) ***B01D 61/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 683 491**
(51) ***B05C 1/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 683 502**
(51) ***B21C 23/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
MT 07.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 683 529**
(51) ***B25B 17/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.03.2018
IT 21.06.2017
LU 09.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 09.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 09.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 683 530**
(51) ***B25C 1/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 683 535**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.02.2012
LI 28.02.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.02.2017
LT 24.08.2016

LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
MT 10.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 683 541** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL 11.05.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 01.03.2012, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GB 01.03.2017, HR 11.05.2016, IE 01.03.2017, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 683 544** (51) ***B29C 70/52***
(84) AT 08.03.2018, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 08.03.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.03.2018, LU 08.03.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 31.03.2018, GR 27.10.2017, IE 08.03.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 683 551** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 06.03.2018, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 06.03.2018, LI 31.03.2018, LU 06.03.2018, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 683 553** (51) ***B41C 1/05***
(84) AL 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 21.02.2012, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, MT 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016
BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 683 554** (51) ***B41F 13/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 683 555** (51) ***B41F 23/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 11.03.2011, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 01.03.2017, MT 11.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 11.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 683 556** (51) ***B41J 11/04***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 683 559** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 10.01.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 02.02.2017, HR 02.11.2016, IE 10.01.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FR 31.01.2017, GR 03.02.2017, HU 10.01.2012, IS 02.03.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 683 564** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.03.2017, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 07.03.2017, HR 23.11.2016, IE 07.03.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 23.11.2016
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 07.03.2012, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016
MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 683 567** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL 24.08.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 01.02.2012, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
AT 01.02.2017, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 01.02.2017, HR 24.08.2016, IE 01.02.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 683 575** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL 10.08.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 08.03.2012, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
AT 08.03.2017, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GB 08.03.2017, HR 10.08.2016, IE 08.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 683 580** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 09.03.2012, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 683 581** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 10.08.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GB 12.01.2017, HR 10.08.2016, IE 12.01.2017, LI 31.01.2017
AT 12.01.2017, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 12.01.2012, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016

LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 683 587** (51) ***B60W 50/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.03.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
MT 07.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 683 589** (51) ***B61L 25/08***

(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 27.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 27.02.2018
IT 28.06.2017
LU 27.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 683 593** (51) ***B62D 25/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 683 594** (51) ***B62D 25/18***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 683 601** (51) ***B62K 15/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
MT 16.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 683 602** (51) ***B62M 11/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.03.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
MT 05.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 683 604** (51) ***B63B 22/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 09.02.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
MT 09.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 683 610** (51) ***B64D 37/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 683 611** (51) ***B65B 3/28***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 683 612** (51) ***B65B 5/00***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.02.2012
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 683 621** (51) ***B65D 51/28***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.01.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
MT 04.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 683 624** (51) ***B65D 88/28***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 683 631** (51) ***B65G 23/08***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 683 636** (51) ***B65H 19/18***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 05.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 683 637** (51) ***D21F 5/18***

(84) AT 05.03.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.03.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 683 638** (51) ***B65H 35/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 683 639** (51) ***B65H 35/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 683 644** (51) ***B66F 13/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 20.11.2009
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 20.11.2017
HR 12.04.2017
IE 20.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 20.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 683 649** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.03.2018
IT 07.06.2017
LU 06.03.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 683 653** (51) ***C01B 33/04***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 683 656** (51) ***C01G 25/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 07.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 07.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 683 667** (51) ***C03C 8/20***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 05.03.2017
IT 29.06.2016
LU 05.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 683 672** (51) ***C04B 28/06***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.10.2011
LT 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 683 679** (51) ***C07C 29/60***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.03.2018
IT 12.03.2018
LU 12.03.2018
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 12.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 683 685** (51) ***C07C 253/14***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.03.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 08.03.2017
HR 27.07.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 683 689** (51) ***C07D 213/64***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 683 693** (51) ***C07D 231/56***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 683 694** (51) ***C07D 233/42***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 08.03.2012, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 683 710** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 08.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 08.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 08.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 683 718** (51) ***C07D 471/06***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 10.01.2018, LI 31.01.2018, LU 10.01.2018, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 10.01.2018

(11) **2 683 729** (51) ***C07H 21/00***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 683 732** (51) ***C07K 14/385***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 24.08.2016, MT 12.03.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 12.03.2012, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) SM 24.08.2016

(11) **2 683 750** (51) ***C08F 220/18***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 683 752** (51) ***C08F 220/58***

(84) AL 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 03.03.2012, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, MT 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 683 753** (51) ***C08F 290/06***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 09.03.2012, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 03.08.2016, MT 09.03.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 683 756** (51) ***C08G 63/91***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 12.03.2012, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 683 759** (51) ***C08H 7/00***

(84) AL 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 06.03.2012, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 683 773** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GB 09.03.2017, HR 06.07.2016, IE 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 06.07.2016, MT 09.03.2017, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 09.03.2012, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 683 784** (51) ***B05B 15/04***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 20.02.2017, HR 19.10.2016, IE 20.02.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 19.10.2016, MT 20.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 20.02.2012, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 683 791** (51) ***C09K 11/80***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GB 08.03.2017, HR 29.06.2016, IE 08.03.2017, IT 29.06.2016, LU 08.03.2017, MC 29.06.2016, MT 08.03.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 08.03.2012, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 683 793** (51) ***C09K 21/04***

(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 29.02.2012, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) CH 28.02.2017, CZ 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 28.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 683 798** (51) ***C10L 1/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 12.03.2012
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 08.03.2017
MT 12.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 683 799** (51) ***C10L 5/44***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
MT 07.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 683 816** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 683 817** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 683 823** (51) ***A61K 31/29***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
HU 17.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
MT 17.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 683 825** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
MT 12.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 683 835** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.03.2017
IT 11.01.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
MT 08.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.03.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 683 854** (51) ***C25D 3/44***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 683 856** (51) ***C25F 3/12***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.03.2018
IT 09.08.2017
LU 09.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 683 864** (51) ***D04D 9/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
MT 02.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 683 869** (51) ***D06M 13/325***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 683 870** (51) ***D21D 1/00***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 683 871** (51) ***E01C 23/24***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 683 874** (51) ***E02D 3/08***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 09.03.2017
IT 22.06.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 09.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016

PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 683 876** (51) ***E02D 27/52***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.03.2012
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 683 885** (51) ***E04B 2/74***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 01.03.2017
HR 31.08.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 683 887** (51) ***E04F 13/14***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 683 896** (51) ***E05D 15/50***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 683 898** (51) ***E06B 3/70***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 07.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016

MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 683 899** (51) ***E06B 3/32***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
MT 08.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 683 900** (51) ***E06B 3/67***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
MT 07.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 683 901** (51) ***E06B 9/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 683 944** (51) ***F04D 13/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 07.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
MT 07.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 683 949** (51) ***F15B 15/20***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 03.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 683 950** (51) ***F15B 13/044***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 07.03.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.03.2017
HR 20.07.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
MT 07.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 683 951** (51) ***F15B 21/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 683 955** (51) ***F16C 17/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 683 966**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 09.11.2016
BE 31.01.2017
BG 09.02.2017
CH 31.01.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
HU 10.01.2012
IE 10.01.2017
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LT 09.11.2016
LU 10.01.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 684 001**
(51) ***F24H 3/08***
(84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
FR 31.03.2017
GB 11.04.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
HU 08.03.2012
IE 08.03.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LU 08.03.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 684 004**
(51) ***B01F 15/06***
(84) AL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.03.2017
CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
HU 12.03.2012
IE 12.03.2017
IS 14.01.2017
IT 12.03.2017
LI 31.03.2017
LT 14.09.2016
LU 12.03.2017
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
MK 14.09.2016
MT 12.03.2017
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 684 010**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 684 025**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AL 10.08.2016
AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.03.2017
CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
HU 08.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
MT 08.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 684 050**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 11.05.2016
AT 11.05.2016
BE 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
HU 07.03.2012
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
RS 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
SM 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 684 051**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 27.04.2016
AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
HU 07.03.2012
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 684 052**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 27.04.2016
AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
HU 07.03.2012
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 684 053**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 18.05.2016
AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
HU 07.03.2012
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 684 054**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 04.05.2016
AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HR 04.05.2016
HU 07.03.2012
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MC 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
NO 04.08.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RO 04.05.2016
RS 04.05.2016
SE 04.05.2016
SI 04.05.2016
SK 04.05.2016
SM 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 684 056**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 684 070**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 28.09.2016
AT 01.03.2017
BE 31.03.2017
BG 28.12.2016
CH 31.03.2017
CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
HU 01.03.2012
IE 01.03.2017
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LI 31.03.2017
LT 28.09.2016
LU 01.03.2017
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
MK 28.09.2016
MT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 684 071**
(51) ***G01S 13/56***
(84) AT 12.07.2017
BE 31.03.2018
BG 12.10.2017
CH 31.03.2018
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 08.03.2018
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IE 08.03.2018
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LI 31.03.2018
LT 12.07.2017
LU 08.03.2018
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 08.03.2018
TR 12.07.2017

(11) **2 684 074**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 12.04.2017
BE 31.12.2017
BG 12.07.2017
CH 31.12.2017
CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
HU 12.12.2011
IE 12.12.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LI 31.12.2017
LT 12.04.2017

LU 12.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 684 083** (51) ***G02B 6/122***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 05.10.2016
MT 08.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 08.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 684 085** (51) ***G02B 6/34***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 17.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 684 089** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
MT 24.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.02.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 684 099** (51) ***F15B 9/09***

(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.02.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 101** (51) ***G05D 23/19***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 684 104** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 684 123** (51) ***G06F 12/10***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 684 137** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 684 147** (51) ***G16H 40/67***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 684 153** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.03.2018
IT 14.06.2017
LU 02.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 684 186** (51) ***G10K 9/122***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 05.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2012
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 18.05.2016
MT 05.03.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 684 193** (51) ***G11C 13/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 684 199** (51) ***H01F 7/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 684 200** (51) ***H01F 7/16***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
(84) AT 08.03.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.03.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 684 211** (51) ***B24B 53/017***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 06.03.2012
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 18.01.2017
MT 06.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 684 214** (51) ***H03K 17/12***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 684 228** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 07.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 684 235** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 23.02.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 23.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 23.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 684 240** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 684 243** (51) ***H01M 10/42***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 684 246** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 684 250** (51) ***H01R 4/18***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
MT 01.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.02.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 684 258** (51) ***F16B 37/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.02.2017
MT 07.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 684 264** (51) ***H02B 1/32***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 684 266** (51) ***H01B 17/16***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 684 270** (51) ***H02J 4/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 684 271** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 12.01.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 684 273** (51) ***H02H 7/12***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016

ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 684 300** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 09.03.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.03.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 684 304** (51) ***H04B 17/17***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.03.2011
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.07.2016
MT 10.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 10.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 684 315** (51) ***H04W 40/22***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 684 320** (51) ***H04L 12/935***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.03.2012
IS 19.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
MT 09.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 684 323** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
MT 22.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 324** (51) ***H04L 25/14***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
MT 07.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 07.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 684 328** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 30.03.2011
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 684 332** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 684 334** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 684 340** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.03.2018
IT 28.06.2017
LU 12.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 684 344** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 17.02.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
MT 17.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 684 362** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.03.2012
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
MT 08.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 684 368** (51) ***H04N 19/167***

(84) AT 26.07.2017
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018

LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.02.2018
LU 27.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 684 388** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 684 403** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
MT 20.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 20.02.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 684 414** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 684 419** (51) ***H05B 3/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
MT 06.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.03.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 684 434** (51) ***H05K 3/32***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.03.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 684 440** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 442** (51) ***A01D 43/077***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 684 465** (51) ***A23G 9/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 684 478** (51) ***A43B 13/12***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 684 483** (51) ***A45D 26/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.07.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.12.2016
MT 13.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 684 492** (51) ***A47C 1/024***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 21.06.2017
MT 15.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 684 494** (51) ***A47G 1/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 22.03.2017
MT 08.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 684 512** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.06.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 684 523** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 20.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.12.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 684 524** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
MT 08.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 684 539** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.06.2013
IS 05.08.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
MT 25.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 684 543** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 684 545** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 05.10.2016
MT 08.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 08.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 684 549** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 684 550** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 12.07.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 684 557** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.01.2018
IT 26.04.2017
LU 11.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 684 559** (51) ***A61K 8/893***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 684 566** (51) ***A61K 36/47***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.03.2011
IS 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 07.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
MT 07.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 684 575** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.01.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
MT 26.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 684 584** (51) ***A63F 13/90***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 684 586** (51) ***B01D 19/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
MT 11.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.01.2012
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 684 591** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 684 592** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 11.07.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 11.07.2017

GR 01.03.2017
HU 11.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 684 593**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 599**
(51) ***C01B 33/141***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 18.01.2017
MT 03.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 03.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 684 611**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 684 619**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.04.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 684 622**
(51) ***B09B 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 01.03.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 684 635**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 31.01.2017
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 24.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 684 646**
(51) ***B25D 17/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.07.2013
IT 22.02.2017
LU 09.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 684 661**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 684 664**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.09.2008
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 684 665**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.09.2008
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 684 667**
(51) ***B29C 43/34***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 684 678**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 15.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.05.2013
IS 26.08.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 684 681**
(51) ***B29D 22/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 27.07.2016
MT 09.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 684 684** (51) ***B31B 1/25***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 02.05.2017 GB 25.04.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 25.04.2013 IE 25.04.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 25.04.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 684 688** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CH 31.07.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 13.07.2012
IE 13.07.2017 IS 15.07.2017
LI 31.07.2017 LT 15.03.2017
LU 13.07.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 13.07.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 684 697** (51) ***B41F 35/00***
(84) BG 26.01.2017 (84) CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
HR 26.10.2016 HU 02.07.2013
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LU 02.07.2017 LV 26.10.2016
MK 26.10.2016 MT 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 TR 26.10.2016

(11) **2 684 701** (51) ***B41M 5/44***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 BG 18.05.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 01.03.2012 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 MK 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 684 702** (51) ***B42C 9/00***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
FR 30.06.2017 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 17.06.2013
IE 17.06.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LU 17.06.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MK 05.10.2016 MT 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 684 707** (51) ***B60B 21/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GB 26.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 11.07.2013
IE 11.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LU 11.07.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 11.07.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 684 717** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 14.10.2008
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 684 720** (51) ***B60J 10/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 684 722** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GB 08.03.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 08.03.2011
IE 08.03.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.03.2017
LT 02.11.2016 LU 08.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MK 02.11.2016 MT 08.03.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 684 727** (51) ***B60K 20/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.03.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
FR 31.03.2017 GB 01.03.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 01.03.2012 IE 01.03.2017
IT 16.11.2016 LI 31.03.2017
LT 16.11.2016 LU 01.03.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 01.03.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 684 728** (51) ***B60K 25/00***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 30.06.2017 CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GB 04.06.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 04.06.2013 IE 04.06.2017
IS 18.05.2017 LI 30.06.2017
LT 18.01.2017 LU 04.06.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MK 18.01.2017 MT 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 684 734** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 12.07.2017 CH 30.06.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 12.06.2009
IE 12.06.2017 IS 12.08.2017
LI 30.06.2017 LT 12.04.2017
LU 12.06.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 12.06.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 684 736** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 684 740** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.03.2017
CY 26.10.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 07.03.2011 IE 07.03.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.03.2017 LT 26.10.2016
LU 07.03.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
MT 07.03.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 684 741** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.03.2011
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
MT 07.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 684 747** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.03.2010
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 684 751** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
MT 09.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 684 755** (51) ***B60W 10/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 01.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 26.10.2016
MT 01.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 01.03.2017
HR 26.10.2016
IE 01.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 684 757** (51) ***B61D 3/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 10.07.2017
HR 22.03.2017
IE 10.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 10.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 684 775** (51) ***B62D 21/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 09.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 684 776** (51) ***B62D 21/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 684 777** (51) ***B62D 21/07***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 684 778** (51) ***B62D 21/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 684 780** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 02.03.2017
HR 15.06.2016
IE 02.03.2017
IT 15.06.2016
LU 02.03.2017
MC 15.06.2016
MT 02.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.03.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 684 781** (51) ***B62D 33/04***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 684 782** (51) ***B62D 33/04***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 684 787** (51) ***B62K 17/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.03.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 06.03.2017
HR 03.08.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
MT 06.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 684 809** (51) ***B65D 19/18***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016

ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 684 832** (51) ***B66C 23/90***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 04.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.02.2017
MT 04.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 04.07.2017
HR 01.02.2017
IE 04.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 684 847** (51) ***C01B 33/26***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 684 858** (51) ***C07C 11/09***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 684 863** (51) ***C07C 217/20***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 684 868** (51) ***C09K 3/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
HU 09.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.12.2016
MT 09.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 09.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 684 876** (51) ***C07D 335/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 877** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 10.02.2012
IS 19.02.2017
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
MT 10.02.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 684 893** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.10.2008
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.10.2017
IT 26.04.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 684 904** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.03.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
MT 05.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 684 914** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.12.2016
MT 05.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.03.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 684 917** (51) ***C09D 1/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.01.2012
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
MT 12.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 684 932** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 09.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 684 935** (51) ***C09K 19/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 684 943** (51) ***C10M 141/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016

DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 684 953** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 09.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 09.03.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 684 973** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 09.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.03.2012
IS 08.10.2016
LU 09.03.2017
MC 08.06.2016
MT 09.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 684 974** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 684 975** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.07.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 684 981** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
HU 10.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 684 986** (51) ***C25D 11/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 12.07.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 684 990** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 19.06.2013
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
MT 19.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.06.2017
HR 09.11.2016
IE 19.06.2017
IT 19.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 684 991** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 20.06.2017
HR 28.09.2016
IE 20.06.2017
IT 20.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.09.2016
MT 20.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 20.06.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 684 994** (51) ***D06F 58/02***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.06.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 684 996** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 12.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 21.12.2016
MT 12.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 685 014** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 10.07.2017
HU 10.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 02.11.2016
MT 10.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.07.2017
IT 10.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 685 034** (51) ***E05B 65/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
MT 07.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 685 035** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.07.2013
IT 15.02.2017
LU 09.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.07.2017
HR 15.02.2017
IE 09.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017

NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 685 036** (51) ***B61D 19/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 685 037** (51) ***E05B 15/00***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 09.07.2017
IT 07.06.2017
LU 09.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 685 046** (51) ***E21B 43/38***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.09.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 685 050** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.02.2017
MT 11.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 685 058** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 26.01.2018
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 685 061** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.03.2018

(11) **2 685 063** (51) ***F02B 47/10***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 685 076** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 685 085** (51) ***F02N 11/08***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 685 090** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.07.2012
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 10.07.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 14.06.2017
MT 10.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 685 106** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 31.05.2017
MT 11.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 685 107** (51) ***F04F 5/20***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2011
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 685 110** (51) ***E02F 5/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.03.2011
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 685 118** (51) ***F16C 33/78***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 685 124**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 685 135**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 26.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.01.2018

(11) **2 685 140**
(51) ***F16J 15/46***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.03.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 685 143**
(51) ***F16K 11/044***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 685 165**
(51) ***F23C 10/28***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 685 174**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 11.07.2012
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.07.2017
HR 11.01.2017
IE 11.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 685 177**
(51) ***F24H 1/00***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 685 185**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 685 199**
(51) ***F28F 11/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 10.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 685 209**
(51) ***G01B 11/26***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 685 214**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
MT 15.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 685 235**
(51) ***G01N 3/303***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 08.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 08.03.2012
IS 15.10.2016
LU 08.03.2017
MC 15.06.2016
MT 08.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 685 239**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 685 243**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 22.02.2006
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 685 280**
(51) ***F02C 3/30***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 685 300**
(51) ***G02F 1/09***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.11.2012
IT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017

LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 685 307**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 685 318**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 685 328**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.07.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 685 340**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.04.2011
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.10.2016
MT 12.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 685 342**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.07.2012
IS 05.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.07.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 05.04.2017
MT 09.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 685 374**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 385**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 19.01.2017
HR 24.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
MT 19.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 685 387**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 685 431**
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 685 438**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 685 444**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 10.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 08.03.2017
MT 10.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 10.07.2017
HR 08.03.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 685 446**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 29.03.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 685 447**
(51) ***G09G 5/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
MT 23.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 685 457**
(51) ***G11C 5/14***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 685 458** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 10.07.2013, IE 10.07.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LU 10.07.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 685 460** (51) ***G04F 5/14***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 685 461** (51) ***G21K 1/06***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 685 462** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 04.05.2016, AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, BG 04.05.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, HU 07.03.2011, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, MK 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 685 469** (51) ***H01B 12/14***

(84) AT 11.07.2017, BE 31.07.2017, BG 03.08.2017, CH 31.07.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 03.08.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 11.07.2012, IE 11.07.2017, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LT 03.05.2017, LU 11.07.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 30.03.2016, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, SM 30.03.2016, TR 03.05.2017, TR 30.03.2016

(11) **2 685 475** (51) ***H01F 1/08***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 685 481** (51) ***H01H 1/64***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, HU 02.07.2013, IE 02.07.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LU 02.07.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MK 26.10.2016, MT 02.07.2017, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 685 482** (51) ***H01H 9/44***

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 685 483** (51) ***H01H 13/14***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.03.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 31.03.2017, GB 23.03.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 23.03.2011, IE 23.03.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.03.2017, LT 09.11.2016, LU 23.03.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 23.03.2017, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 685 485** (51) ***H01H 85/20***

(84) AL 30.03.2016, AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, BG 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, HU 12.01.2012, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, MK 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 685 494** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 27.04.2016, AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, HU 10.03.2011, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MK 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 685 505** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, FR 31.03.2017, GB 21.03.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 02.03.2012, IE 02.03.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.03.2017, LT 21.12.2016, LU 02.03.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 02.03.2017, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 685 508** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 22.06.2016, AT 22.06.2016, BE 22.06.2016, BG 22.06.2016, CH 28.02.2017, CY 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, FR 28.02.2017, GB 21.02.2017, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, HU 21.02.2012, IE 21.02.2017, IS 22.10.2016, LI 28.02.2017, LT 22.06.2016, LU 21.02.2017, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, MK 22.06.2016, MT 21.02.2017, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, RS 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, SM 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 685 511** (51) ***H01L 33/38***

(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 685 520**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 685 522**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.05.2012
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.10.2016
MT 17.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 685 530**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 685 542**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.03.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H01M 10/46***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 12.10.2016
MT 09.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 685 543**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(51) ***H01M 10/6551***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
HU 13.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 09.08.2017
MT 13.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 685 544**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
MT 28.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 685 550**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***H01M 10/633***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.02.2012
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.07.2016
MT 28.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 685 555**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 685 556**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.06.2017
HR 22.03.2017
HU 26.06.2013
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 685 557**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 685 560**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01Q 15/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 685 562**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 685 563**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.07.2013
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.12.2016
MT 11.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01R 4/70***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 685 565**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***H01R 12/59***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
MT 11.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 685 571** (51) ***H01R 35/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 685 587** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 21.12.2016
MT 13.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 685 588** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 685 590** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.06.2013
IS 22.07.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 685 601** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
HU 08.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 685 611** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 28.02.2017
HU 28.02.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 685 632** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 685 642** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.05.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 685 648** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.03.2012
IT 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
MT 07.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 685 650** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
MT 24.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 685 656** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.03.2017
MT 09.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 685 725** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 29.07.2011
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.12.2016
MT 29.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 29.07.2017
HR 07.12.2016
IE 29.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 685 736** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 685 762** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.01.2009
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016
MT 30.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 685 764** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.04.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 05.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 685 767** (51) ***H04W 52/22***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.03.2017
HR 14.09.2016
IE 02.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 02.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
MT 02.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 685 770** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
MT 11.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.01.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 685 772** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 685 774** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2008
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 685 782** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 685 783** (51) ***H05B 3/06***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.02.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 685 784** (51) ***H05B 3/44***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 685 791** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 27.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 01.02.2017
MT 27.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 27.06.2017
HR 01.02.2017
IE 27.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 685 793** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 685 814** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
MT 15.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 685 819** (51) ***A01N 25/30***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.03.2012
IS 13.11.2016
LU 10.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 685 831** (51) ***A01N 59/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 14.03.2018
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 685 833**
(51) ***A21D 2/18***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 685 835**
(51) ***A23B 4/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 685 840**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 685 847**
(51) ***A24D 1/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.03.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 685 860**
(51) ***A41H 37/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.03.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 685 863**
(51) ***A45C 5/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 21.09.2016
MT 01.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 685 871**
(51) ***A47C 27/15***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.03.2017
LT 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.03.2012
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 685 886**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 685 889**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 685 905**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.03.2012
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 685 915**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 685 917**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 685 920**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 685 922**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 01.03.2017
HR 17.08.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
MT 01.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 924**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.03.2011
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016

MC 26.10.2016
MT 17.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 685 935** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.05.2012
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 30.11.2016
MT 22.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 685 936** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 685 939** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.03.2017
IT 02.11.2016
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
MT 15.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 685 946** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 685 949** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
MT 12.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 12.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 685 955** (51) ***A61H 1/00***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.03.2017
IT 18.01.2017
LU 18.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.03.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 685 959** (51) ***A61K 8/35***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.02.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.02.2017
IT 12.10.2016
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
MT 20.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 685 981** (51) ***A61K 31/5025***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
MT 16.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 685 982** (51) ***A61K 31/5025***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 16.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 685 983** (51) ***A61K 31/519***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 685 984** (51) ***A61K 31/5383***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
MT 16.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 685 985** (51) ***A61K 31/55***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 685 993** (51) ***A61K 35/12***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.03.2012
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
MT 15.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 686 006**
(51) ***A61K 38/44***
(84) CY 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 16.03.2017
MK 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.03.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 686 017**
(51) ***A61K 47/06***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 686 019**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
MT 16.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 686 020**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
MT 15.03.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.03.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 686 053**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 686 067**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 090**
(51) ***B01D 69/08***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 686 104**
(51) ***B01J 23/745***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 686 105**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.02.2012
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 686 108**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 15.03.2017
HR 20.07.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 15.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 15.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 686 112**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 686 120**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 686 128**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 686 130**
(51) ***B23K 15/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 686 147**
(51) ***B27B 17/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016

GR 07.07.2016
HU 16.03.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 686 150** (51) ***B29C 45/53***
(84) AT 08.03.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 31.03.2017
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 08.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 08.03.2017
HR 16.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 686 152** (51) ***B29C 45/78***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 686 155** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.03.2012
IS 14.01.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 12.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 686 183** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.03.2017
LT 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.03.2012
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 06.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 686 186** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 01.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 686 187** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 686 188** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 01.02.2017
HR 13.07.2016
IE 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 01.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 01.02.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 01.02.2012
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 686 189** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 01.02.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 686 190** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 09.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 686 202** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 20.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 686 203** (51) ***B60Q 3/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 686 204** (51) ***B60R 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
MT 15.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 686 211** (51) ***B60R 22/195***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016

MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 686 212**
(51) ***B60R 22/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 25.02.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 686 214**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
MT 08.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 686 223**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 686 228**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
MT 14.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 686 230**
(51) ***B62M 6/65***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
MT 12.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.03.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 686 234**
(51) ***B63B 25/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 14.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 686 238**
(51) ***B64B 1/06***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 686 242**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 686 244**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 245**
(51) ***B65B 9/13***
(84) AT 15.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.03.2012
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 686 246**
(51) ***B65D 1/26***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.03.2011
IS 29.10.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
MT 15.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 15.03.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 686 250**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 258**
(51) ***B65G 47/61***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 16.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.03.2017
HR 14.09.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 260**
(51) ***B65G 69/16***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016

CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 14.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 686 262**
(51) ***B65H 16/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
MT 27.05.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 686 284**
(51) ***C01B 25/38***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.03.2017
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 291**
(51) ***C07C 51/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
MT 15.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 686 304**
(51) ***C07D 233/58***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 686 306**
(51) ***C07D 265/36***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 16.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 16.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 04.01.2017
MT 16.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 686 309**
(51) ***C07D 271/08***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 686 312**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
MT 13.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 686 320**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 686 321**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 686 322**
(51) ***H01L 51/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 686 325**
(51) ***C07D 498/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2012
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 686 337**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2012
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
MT 23.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 686 341**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016

SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 686 346** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.03.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 686 351** (51) ***C07K 17/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 15.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 15.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 686 356** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 13.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.03.2012
IS 15.10.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
MT 13.03.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 686 360** (51) ***C08G 18/16***
(84) AT 31.01.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.01.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 686 365** (51) ***C08G 63/16***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 686 381** (51) ***C08L 1/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 19.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 12.10.2016
MT 19.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 686 382** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
MT 12.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.03.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 686 388** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.03.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
MT 12.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 686 389** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.03.2017
HR 10.08.2016
IE 05.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 05.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
MT 05.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 686 401** (51) ***C09K 19/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.03.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
MT 07.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 686 413** (51) ***C12C 11/11***
(84) AT 11.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.02.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 11.02.2012
IS 28.04.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 686 417** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.03.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 686 419** (51) ***A61K 35/28***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.03.2012
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
MT 17.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 686 420** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.03.2012
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
MT 16.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 686 422**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C12N 5/22***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 686 431**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.03.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***C12N 15/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
MT 14.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 686 435**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 16.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.03.2012
IS 15.10.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
MT 16.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 686 439**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 686 445**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 686 447**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 686 456**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C21D 5/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 686 467**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***D04B 15/56***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 686 481**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
(51) ***D21G 3/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.03.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 15.03.2018
IS 12.11.2017
LU 15.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 686 490**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 686 491**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
MT 12.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E02F 3/84***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.08.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 686 492**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***E02F 9/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 686 496**
(84) AT 14.03.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***E03C 1/05***
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 14.03.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 686 498**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
MT 14.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 686 502** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 686 505** (51) ***E04F 19/04***

(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.03.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 13.03.2017
IT 12.10.2016
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 686 507** (51) ***E04G 11/20***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 686 513** (51) ***E05C 1/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 23.11.2016
MT 09.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 686 517** (51) ***E21B 43/16***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 686 525** (51) ***F01K 23/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 686 531** (51) ***F01N 5/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 16.03.2017
HR 12.10.2016
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
MT 16.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 686 542** (51) ***F03B 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 13.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 686 543** (51) ***B63B 21/66***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 686 545** (51) ***F03D 1/00***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 686 550** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 560** (51) ***F15B 11/05***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 686 566** (51) ***F16C 43/06***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 686 567** (51) ***F16D 13/58***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 16.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 16.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
MT 16.03.2018
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 686 580**
(51) ***F16H 57/031***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 686 581**
(51) ***F16H 57/031***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.01.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 11.01.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 584**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.01.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 11.01.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 585**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 14.03.2017
HR 26.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
MT 14.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 14.03.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 686 586**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
MT 19.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.03.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 686 599**
(51) ***F16L 37/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.03.2012
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
MT 16.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 686 603**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
MT 28.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 686 607**
(51) ***F21V 14/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 631**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 16.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
MT 16.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 686 632**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 686 636**
(51) ***F42B 39/20***
(84) AT 16.02.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 16.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 686 641**
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 686 650**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 686 651**
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 686 655**
(51) ***G01M 3/10***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.06.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 686 681**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2012
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
MT 13.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 686 689**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 686 690**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 686 692**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
HU 07.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 686 705**
(51) ***G01T 1/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 686 723**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 15.03.2017
HU 15.03.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
MT 15.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 686 727**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
MT 14.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 686 741**
(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 686 752**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.03.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 14.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 686 766**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
MT 15.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 686 774**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2011
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 686 806**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 686 820**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.03.2012
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016

MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 686 837** (51) ***G08B 21/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 19.03.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 841** (51) ***G08G 1/017***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
MT 14.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 686 844** (51) ***G10H 3/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 862** (51) ***H01H 71/24***
(84) AT 07.03.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 07.03.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 07.03.2017
HR 26.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 686 865** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 16.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 16.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 16.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 686 868** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 686 875** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
MT 13.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 686 876** (51) ***H01L 29/872***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 686 877** (51) ***H01L 21/78***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 686 878** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 895** (51) ***H01L 41/273***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 686 903** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 16.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 686 913** (51) ***H01R 13/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 686 919** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.03.2017
HR 24.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 12.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 686 923** (51) ***H01S 5/183***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.03.2018, LU 14.03.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 14.03.2018

(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 14.03.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 686 928** (51) ***H02H 3/02***

(84) AL 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 15.03.2012, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 686 933** (51) ***H02J 3/38***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 686 934** (51) ***H02J 1/10***

(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 09.03.2012, LU 09.03.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) CY 16.11.2016, EE 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 686 936** (51) ***H02J 7/34***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 12.03.2012, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 686 938** (51) ***H02K 55/04***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(84) BG 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 686 953** (51) ***H03F 3/189***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 686 977** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 14.02.2018, IT 17.05.2017, LU 14.02.2018, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 14.02.2018

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 14.02.2018, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 686 978** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 19.08.2011, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LU 19.08.2017, MC 15.03.2017, MT 19.08.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 19.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 686 986** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 686 994** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 15.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 15.03.2018

(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 15.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 687 000** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 14.03.2012, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 08.03.2017, MT 14.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 14.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 687 009** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 687 017** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LU 14.03.2018, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 14.03.2018, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 14.03.2018

(11) **2 687 019** (51) ***H04N 13/324***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 687 022** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, GR 02.05.2017, HU 17.03.2011, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 01.02.2017, MT 17.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IE 17.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 687 036**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 17.08.2016
MT 12.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 687 045**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 687 066**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 687 068**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.09.2016
MT 16.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 687 075**
(51) ***A01C 3/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 687 085**
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 11.01.2018
IE 11.01.2018
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 687 086**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 687 087**
(51) ***A01M 29/24***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 687 107**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.04.2012
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
MT 10.04.2017
PT 16.01.2017
SE 11.04.2017
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 687 108**
(51) ***A23L 3/22***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 687 114**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 687 129**
(51) ***A47C 9/02***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 16.07.2017
HR 14.09.2016
IE 16.07.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2013
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 687 136**
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.07.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 687 145**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 687 154**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 687 161**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017

NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 687 164** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.07.2013
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 10.05.2017
MT 17.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 687 165** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.07.2013
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 14.12.2016
MT 17.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 687 174** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.07.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 687 184** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 08.05.2006
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 687 194** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 687 200** (51) ***A61K 6/027***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 687 216** (51) ***A61K 31/70***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
MT 19.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 687 223** (51) ***C12Q 1/6809***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LU 30.05.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.05.2018
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 687 238** (51) ***A61L 17/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 687 267** (51) ***A62B 35/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 687 269** (51) ***A62C 37/50***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 19.07.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 19.07.2012
IS 18.05.2017
LU 19.07.2017
MC 18.01.2017
MT 19.07.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 687 296** (51) ***B05B 3/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.07.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 687 298** (51) ***B05D 5/06***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 687 299** (51) ***B60T 7/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
MT 14.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 687 319** (51) ***B23P 15/26***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017

LU 24.08.2017
MC 05.04.2017
MT 24.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 687 323** (51) ***B23Q 1/44***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 687 327** (51) ***B24B 9/10***

(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 12.07.2013
IS 22.07.2017
LU 12.07.2017
MC 22.03.2017
MT 12.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.07.2017
HR 22.03.2017
IE 12.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 687 345** (51) ***F16P 3/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.09.2009
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 687 349** (51) ***B29C 45/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 10.07.2018
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.07.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 687 353** (51) ***B29C 65/02***

(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 17.07.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 17.07.2017
IT 28.06.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 687 354** (51) ***B29C 65/02***

(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.07.2012
IS 05.08.2017
LU 17.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 17.07.2017
HR 05.04.2017
IE 17.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 687 363** (51) ***B32B 9/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
MT 14.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 687 391** (51) ***B60G 17/056***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 687 407** (51) ***B60Q 9/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 12.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.07.2013
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.07.2017
MT 12.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 687 408** (51) ***B60R 1/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 687 422** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
MT 15.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 687 424** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 687 426** (51) ***B62D 21/11***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 687 428** (51) ***B62D 25/16***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016

CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 18.03.2017
HR 20.07.2016
IE 18.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 18.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
MT 18.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 687 436**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B64C 3/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 687 437**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***B64C 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 18.01.2017
MT 16.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 687 438**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 08.03.2017
HR 08.06.2016
IE 08.03.2017
IT 08.06.2016
LU 08.03.2017
MC 08.06.2016
MT 08.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 08.03.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 687 439**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(51) ***B64C 21/06***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 687 456**
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B65D 33/01***
(84) CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
GB 17.07.2017
HR 08.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 687 462**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B65F 1/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.07.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 687 463**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2010
IT 16.11.2016
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B65G 1/137***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 687 477**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B66F 9/22***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 16.05.2017
HU 16.05.2007
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.07.2012
IS 21.04.2017
LU 20.07.2017
MC 21.12.2016
MT 20.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 687 480**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 687 501**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C04B 35/50***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 687 508**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C07D 209/48***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 687 529**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.03.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 15.03.2017
IT 13.07.2016
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
MT 15.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 687 531**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.01.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 13.07.2016
MT 05.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016

SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 687 533**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HU 19.07.2007
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 687 535**
(51) ***C07F 9/09***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 687 538**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 16.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 16.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 687 539**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
MT 29.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
HU 29.08.2011
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 687 545**
(51) ***C08B 37/16***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 687 547**
(51) ***C08B 37/16***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 687 548**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 687 555**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 14.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 687 566**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 687 573**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.02.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 687 586**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 17.07.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 687 587**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.03.2010
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 04.01.2017
MT 01.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 687 588**
(51) ***C11C 3/04***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.11.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 687 606**
(51) ***C12Q 1/60***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 687 608**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 08.06.2006
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 08.02.2017

NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 687 609**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2009
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 687 638**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 687 643**
(51) ***E03F 3/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.07.2017
HU 15.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 687 644**
(51) ***E03F 5/06***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
HU 17.07.2013
IT 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 687 645**
(51) ***E04B 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.07.2013
LU 18.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 687 652**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.07.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 17.05.2017
MT 18.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 687 653**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 19.04.2017
MT 18.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.07.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 687 656**
(51) ***E05B 85/20***
(84) AT 10.12.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.12.2017
HR 10.05.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 687 657**
(51) ***E05B 77/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 687 660**
(51) ***E05D 7/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.07.2013
IS 21.04.2017
LU 18.07.2017
MC 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 18.07.2017
HR 21.12.2016
IE 18.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 687 665**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.08.2011
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
MT 24.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 687 666**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 12.07.2017
HR 26.10.2016
IE 12.07.2017
IT 26.10.2016
LU 12.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 687 670**
(51) ***E06B 3/62***
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.07.2013
IS 21.10.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 687 685**
(51) ***F01D 11/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 687 687**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 16.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.03.2017
HR 16.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 687 689**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***F01N 3/01***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 687 692**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 16.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 16.03.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 16.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 687 693**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
MT 17.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 687 699**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.06.2017
(51) ***F02B 21/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 687 704**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.03.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B60W 30/188***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 687 716**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
MT 15.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F03B 13/20***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.03.2012
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 687 719**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 687 724**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.07.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***F04B 53/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 09.11.2016
MT 16.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 687 727**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 15.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F04C 29/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.07.2017
HR 15.03.2017
IE 15.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 687 742**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
MT 14.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16D 55/36***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 687 743**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 17.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 05.10.2016
MT 17.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F16D 65/18***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 17.05.2017
HR 05.10.2016
IE 17.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 687 744**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 16.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***F16D 65/56***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 687 751** (51) ***F16G 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 687 752** (51) ***F16H 13/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 687 754** (51) ***F16H 15/42***
(84) AT 05.08.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 05.08.2005
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 687 762** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.09.2016
MT 20.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.05.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 687 764** (51) ***F15B 13/042***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.01.2017
HR 14.09.2016
IE 27.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 27.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MT 27.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 687 767** (51) ***F16L 37/34***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.10.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 687 772** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 687 775** (51) ***F21V 21/02***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 687 782** (51) ***F23G 5/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 687 783** (51) ***F23M 5/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 687 784** (51) ***F23J 11/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 687 793** (51) ***F04B 15/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 16.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 16.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
GR 25.08.2017
IE 16.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 687 801** (51) ***C04B 35/638***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 15.03.2017
HR 31.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 15.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 687 806** (51) ***F28F 3/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 687 816** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2013
LT 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016

MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 687 823**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 06.06.2017
HR 23.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 06.06.2018

(11) **2 687 833**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
MT 08.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 687 837**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 19.07.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.07.2012
IS 26.02.2017
LU 19.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 687 838**
(51) ***G01N 21/89***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 687 839**
(51) ***G01N 21/89***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.07.2017
IT 21.12.2016
LU 12.07.2017
MC 21.12.2016
MT 12.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 687 846**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.06.2009
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.10.2016
MT 15.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 687 863**
(51) ***G01S 7/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 687 865**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.07.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 09.11.2016
MT 16.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 687 867**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 687 869**
(51) ***G01S 19/25***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 687 881**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 687 904**
(51) ***G03B 35/10***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 15.03.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 687 927**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 22.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
MT 22.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 687 928**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 687 929**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 22.03.2011
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
MT 22.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 687 932**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 14.06.2017
MT 15.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 687 960**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
MT 25.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***G05B 19/4069***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 687 962**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 12.04.2017
MT 04.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 687 986**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 687 992**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 688 008**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.03.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 688 043**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 22.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 01.03.2017
MT 22.07.2017
PL 01.03.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 22.07.2017
HR 01.03.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 688 048**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 688 062**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 12.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G10F 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 688 063**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 22.02.2017
MT 11.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.07.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 688 067**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 15.07.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G10L 21/0364***
(84) BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 15.07.2017
HR 11.01.2017
IE 15.07.2017
IT 11.01.2017
LU 15.07.2017
MC 11.01.2017
MT 15.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 688 069** (51) ***G11B 5/60***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.06.2013
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
MT 26.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 688 076** (51) ***H01F 27/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 688 077** (51) ***H01F 37/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 17.03.2011
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 09.11.2016
MT 17.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 17.03.2017
HR 09.11.2016
IE 17.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 688 083** (51) ***H01H 50/30***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 688 107** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.04.2017
HR 03.08.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
MT 29.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
HU 29.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 688 114** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 688 116** (51) ***C23C 14/08***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 08.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 08.02.2012
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 688 123** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.07.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
MT 16.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 688 124** (51) ***H01M 2/36***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 688 127** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.05.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 688 128** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 688 130** (51) ***H01M 6/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 19.11.2003
IT 26.07.2017
LU 19.11.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 688 138** (51) ***H01Q 25/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 144** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.07.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 688 147** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017

IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 688 155** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 688 163** (51) ***H02B 13/025***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 688 171** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 688 173** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
MT 20.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 688 179** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 688 193** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 688 205** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 02.11.2016
MT 19.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 688 210** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.05.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 688 212** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 688 215** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.07.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 15.03.2017
MT 16.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 688 221** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 688 222** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
MT 26.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 688 226** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 15.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
MT 15.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.03.2017
HR 05.10.2016
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 688 228** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 24.08.2016
MT 12.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.04.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 688 232** (51) ***H04B 10/564***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 688 234** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 688 245** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 688 259** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 28.12.2016
MT 06.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 688 260** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 18.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 31.05.2017
MT 18.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 18.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 688 261** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.10.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
MT 22.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 688 264** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 272** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.11.2011
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
MT 11.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 688 282** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.07.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 30.11.2016
MT 06.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 688 302** (51) ***H04N 9/73***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 688 305** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 16.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 16.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 688 306** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 07.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 688 319** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 05.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 12.04.2017
MT 05.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 05.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 688 326** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 10.05.2017
MT 04.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.11.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 688 331** (51) ***H04W 16/32***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.03.2011
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 688 332** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 688 354** (51) ***H04W 76/12***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 688 362** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 688 366** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 11.07.2018
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 688 369** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
MT 17.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 17.07.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 688 379** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 688 381** (51) ***A01C 5/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.09.2011
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 688 382** (51) ***A01C 7/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.09.2011
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.07.2017
MT 02.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 688 384** (51) ***A01C 7/04***

(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 688 385** (51) ***A01C 7/16***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
MT 23.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 23.03.2017
HR 20.07.2016
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 688 386**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***A01C 7/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 688 387**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 23.03.2017
HR 26.10.2016
IE 23.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A01C 7/16***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 26.10.2016
MT 23.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 688 391**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 03.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 688 397**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.03.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
MT 21.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 688 400**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C02F 1/76***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 688 410**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.03.2018
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A01N 59/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GB 23.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 23.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 23.03.2018

(11) **2 688 433**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.03.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A41C 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 688 440**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 25.03.2018
(51) ***A45C 3/00***
(84) CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 688 452**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 688 454**
(84) AT 20.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 20.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A47L 9/19***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.03.2012
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 688 455**
(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
MT 20.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 688 457**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
MT 21.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 1/313***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.03.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 688 462**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 688 483**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016

CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 31.08.2016
MT 20.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.02.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 688 485**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 21.03.2017
IT 22.06.2016
LU 21.03.2017
MC 22.06.2016
MT 21.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 21.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 688 490**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.03.2012
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.02.2017
MT 23.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 688 496**
(51) ***A61B 17/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 688 503**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
MT 22.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 688 505**
(51) ***H01S 5/068***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 688 521**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 688 525**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 688 529**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 09.11.2016
MT 21.03.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.03.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 688 533**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.03.2012
IT 15.02.2017
LU 21.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 21.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 688 535**
(51) ***A61F 13/08***
(84) BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.03.2012
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
MC 15.02.2017
MT 23.03.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 688 537**
(51) ***A61F 13/34***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 23.03.2017
HR 03.08.2016
IE 23.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 23.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
MT 23.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 688 548**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.03.2012
IS 01.06.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
MT 16.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 688 553**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
MT 19.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 19.03.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 688 563**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.03.2012
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BE 31.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 23.03.2017
MC 15.03.2017
MT 23.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 688 573**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
MT 09.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.05.2011
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 688 574**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 688 582**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
MT 22.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.03.2012
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 688 588**
(51) ***A61K 39/23***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.03.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 21.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 688 589**
(51) ***A61K 39/385***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 688 594**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.12.2016
MT 22.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 688 597**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 688 598**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 21.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.12.2016
MT 21.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 688 628**
(51) ***A61M 16/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 688 632**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 688 639**
(51) ***A61N 1/30***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 688 645**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
MT 15.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 688 651**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 688 658**
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
MT 08.03.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 688 670**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 688 685**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 688 689**
(51) ***B08B 5/02***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 18.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 18.02.2012
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 688 694**
(51) ***B21D 22/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 688 699**
(51) ***B22D 7/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 688 701**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.03.2012
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 12.03.2017
IS 29.10.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
MT 12.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 688 703**
(51) ***B23C 5/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 688 709**
(51) ***B23P 9/02***
(84) AT 22.03.2018
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.03.2017
HR 05.10.2016
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 23.03.2018
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 31.03.2018
GR 06.01.2017
HU 22.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 688 712**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 04.01.2017
MT 20.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 688 713**
(51) ***B25B 13/48***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.03.2012
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.03.2017
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 688 719**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 28.02.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 28.02.2012
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 688 727**
(51) ***B29C 53/58***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 688 729**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 23.03.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 688 733**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 688 734**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
MT 16.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.03.2017
HR 14.09.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 688 737**
(51) ***B29D 23/20***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 01.02.2017
HR 08.06.2016
IE 01.02.2017
IT 08.06.2016
LU 01.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 01.02.2017
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.02.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 688 739**
(51) ***F27D 5/00***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 21.03.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 688 755**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.02.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 06.07.2016
MT 23.02.2017
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 688 756**
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 688 758**
(51) ***F25B 6/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 02.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.03.2018
IT 28.06.2017
LU 02.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 688 768**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) AT 27.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.01.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 688 777**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 06.02.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 06.02.2017
HR 10.08.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 688 778**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 26.01.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 688 780**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 27.01.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 27.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.01.2012
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 688 784**
(51) ***B62D 7/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.03.2011
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 688 787**
(51) ***B62D 21/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.01.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 688 788**
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 688 801**
(51) ***B64D 33/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 23.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
MT 23.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.03.2017
HR 05.10.2016
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 688 802**
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 688 808**
(51) ***B65D 21/032***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.03.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 09.11.2016
MT 21.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 688 809**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.03.2012
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 688 810**
(51) ***B65D 51/20***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) AT 01.03.2017
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 01.03.2017
HR 20.07.2016
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 688 812**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
MT 23.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 688 816**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 22.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 688 835**
(51) ***C01B 33/12***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 21.03.2017
IT 29.06.2016
LU 21.03.2017
MC 29.06.2016
MT 21.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 688 839**
(51) ***C01B 31/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 28.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 688 857**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 14.03.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.03.2012
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 688 861**
(51) ***C07C 209/48***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 21.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 688 863**
(51) ***C07C 211/41***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.03.2012
IT 23.11.2016
LU 20.03.2017
MC 23.11.2016
MT 20.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 688 865**
(51) ***C07C 273/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017

LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 688 870**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.03.2017
IT 01.02.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
MT 21.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07D 207/09***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.03.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 688 883**
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 688 888**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 688 889**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 688 899**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.03.2012
IT 22.02.2017
(51) ***C07H 9/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 688 900**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.03.2012
IS 28.01.2017
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
MT 12.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 688 905**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.03.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 688 908**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C07K 14/495***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.03.2018
IT 21.06.2017
LU 21.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 688 911**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C07K 1/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.03.2018

(11) **2 688 912**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 22.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
MT 22.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07K 19/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 22.03.2017
HR 09.11.2016
IE 22.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 688 918**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 05.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
MT 05.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 688 920**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C08F 8/32***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 688 940**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C08J 3/075***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 23.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 23.03.2018

(11) **2 688 942**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 22.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 22.03.2018
IT 09.08.2017

LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 22.03.2018

(11) **2 688 945**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 688 969**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 22.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 22.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 688 978**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
MT 19.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 688 979**
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 27.02.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.02.2012
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 688 980**
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 07.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 689 012**
(51) ***C12N 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 689 026**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.03.2012
IT 08.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 689 031**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
MT 23.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.03.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 689 033**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
MT 22.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 689 037**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.05.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
MT 24.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 689 048**
(51) ***C23C 16/50***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 689 049**
(51) ***C23C 16/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
MT 16.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 689 052**
(51) ***C25D 11/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.03.2012
IT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017

LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 689 054** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
MT 15.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 689 055** (51) ***D03D 15/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
MT 21.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 689 060** (51) ***B32B 37/06***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.03.2012
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 689 062** (51) ***D21C 7/00***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 689 075** (51) ***E04B 5/40***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 689 077** (51) ***E04C 2/26***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 689 080** (51) ***E04G 7/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
MT 22.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 689 085** (51) ***E05F 15/603***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 689 087** (51) ***E06B 3/663***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.03.2012
IT 27.07.2016
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 689 089** (51) ***E06B 3/44***

(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 689 090** (51) ***E06B 11/08***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.03.2012
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
MT 16.03.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 689 099** (51) ***C09K 8/36***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 689 105** (51) ***F01C 19/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 689 108** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 689 109** (51) ***F01D 15/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017

LU 05.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 05.03.2018
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 689 114** (51) ***F01N 1/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
MT 14.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 689 117** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 689 119** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 689 120** (51) ***F01N 13/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.03.2012
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
MT 21.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 689 126** (51) ***F02M 63/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 15.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 689 130** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 22.03.2012
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.12.2016
MT 22.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 689 142** (51) ***F15B 13/043***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 689 143** (51) ***F15B 15/10***

(84) AT 21.03.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 689 144** (51) ***F15B 13/044***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 689 146** (51) ***F16B 5/12***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 689 149** (51) ***F16B 19/05***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 689 150** (51) ***F16B 21/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 23.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 27.07.2016
MT 23.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 689 151** (51) ***F16B 39/24***

(84) AT 08.03.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 08.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 689 153** (51) ***F16C 19/38***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017

ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.03.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.02.2017
MT 24.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 689 167** (51) ***F16J 15/10***

(84) AT 20.06.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.06.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 689 168** (51) ***F16K 17/06***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.02.2012
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
MT 22.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 689 169** (51) ***F16K 27/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
MT 17.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 689 174** (51) ***F16L 11/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
HU 24.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 689 176** (51) ***F16L 37/14***

(84) AT 16.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 16.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.03.2017
HR 02.11.2016
IE 16.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 689 191** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 23.03.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 23.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 23.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 689 193** (51) ***F01K 17/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
MT 21.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 689 197** (51) ***F24F 5/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 689 206** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
MT 23.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 689 209** (51) ***F41H 11/28***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2012
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 689 221** (51) ***G01K 7/02***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.03.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 689 222** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 24.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.05.2012
IS 01.06.2017
LU 24.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 689 228** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GB 26.03.2017, HR 29.06.2016, IE 26.03.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 26.03.2012, IS 29.10.2016, LU 26.03.2017, MC 29.06.2016, MT 26.03.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 689 247** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 26.03.2012, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 26.03.2017, IT 05.10.2016, LU 26.03.2017, MC 05.10.2016, MT 26.03.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 689 262** (51) ***G01R 33/565***
(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GB 05.01.2017, HR 13.04.2016, IE 05.01.2017, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 05.01.2012, IT 13.04.2016, LU 05.01.2017, MC 13.04.2016, MT 05.01.2017, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 689 263** (51) ***G01S 3/80***
(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 23.03.2012, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 03.08.2016, MT 23.03.2017, PL 03.08.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 689 265** (51) ***G01S 19/32***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 689 268** (51) ***G01S 19/44***
(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 25.03.2011, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 689 278** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.03.2017, HR 16.11.2016, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 16.11.2016, MT 23.03.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 23.03.2011, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 689 282** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 689 301** (51) ***G04G 11/00***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 689 309** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 21.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 21.03.2011, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 19.10.2016, MT 21.03.2017, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 689 310** (51) ***G05D 16/06***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 689 313** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 22.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 22.03.2012, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 13.07.2016, MT 22.03.2017, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 689 314** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 689 331** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 09.03.2012, IT 19.10.2016, LU 09.03.2017, MC 19.10.2016, MT 09.03.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.03.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 689 332** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.03.2017, HR 04.01.2017, IE 24.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 24.03.2011, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 04.01.2017, MT 24.03.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 689 341**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 689 344**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 689 346**
(51) ***G10H 1/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 689 371**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
MT 23.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 689 382**
(51) ***G06K 19/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 689 395**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.03.2011
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
MT 25.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 689 399**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 16.11.2016
MT 07.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 689 402**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.03.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 689 427**
(51) ***G21K 1/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 689 430**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 24.02.2017
HR 28.09.2016
IE 24.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 24.02.2012
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
MT 24.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 689 431**
(51) ***H01C 10/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
MT 22.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 689 434**
(51) ***H01F 30/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 689 436**
(51) ***H01G 2/10***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
MT 07.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 07.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 689 439**
(51) ***H01H 1/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 689 440**
(51) ***H01H 3/44***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 13.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 13.03.2017
HR 17.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
MT 13.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 689 444** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 22.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 22.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 689 446** (51) ***H01H 33/12***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 689 455** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 31.08.2016
MT 03.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 689 456** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 689 461** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 689 474** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 22.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 689 484** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.06.2012
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 03.05.2017
MT 06.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 689 496** (51) ***H01R 12/89***
(84) AT 23.02.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
LU 12.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 12.01.2018
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 689 499** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.03.2018
IT 28.06.2017
LU 21.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 21.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 21.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 689 507** (51) ***H02H 3/38***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 24.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 689 511** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 689 521** (51) ***H02K 47/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 689 523** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LU 21.03.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 689 524** (51) ***H02M 7/219***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 689 534**
(51) ***H03M 1/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 689 539**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 689 555**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 689 559**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 689 562**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 689 583**
(51) ***H04N 9/87***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
MT 21.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 689 599**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 689 607**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 689 609**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.03.2011
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
MT 29.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 689 614**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 02.02.2012
IS 22.10.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IE 02.02.2017
IT 22.06.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 22.06.2016
MT 02.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 689 615**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 26.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 689 617**
(51) ***G01S 1/68***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 689 618**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
MT 22.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 689 622**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 689 641**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.03.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 23.03.2018

(11) **2 689 644**
(51) ***H05K 3/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 689 645**
(51) ***H05K 3/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 689 661**
(51) ***A01K 89/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.05.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 689 671**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 21.02.2017
HR 29.06.2016
IE 21.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 21.02.2012
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
MT 21.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 689 675**
(51) ***A23L 23/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
HU 23.03.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 689 682**
(51) ***A44B 19/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
MT 24.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.03.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 689 692**
(51) ***A47C 7/46***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.07.2013
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 689 704**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 708**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.04.2012
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 689 722**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.07.2013
IS 21.10.2017
LU 22.07.2017
MC 21.06.2017
MT 22.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 689 734**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 689 735**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 18.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 12.10.2016
MT 18.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 18.01.2017
HR 12.10.2016
IE 18.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 689 741**
(51) ***A61C 1/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 689 748** (51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
MT 23.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.03.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 689 750** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 689 751** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.07.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.07.2017
MT 24.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 689 753** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2012
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 689 757** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
MT 13.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 689 759** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 03.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.02.2012
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 22.06.2016
MT 03.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 689 772** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 19.03.2017
HR 10.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
MT 19.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.03.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 689 813** (51) ***A63B 51/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 689 814** (51) ***A63B 60/42***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2013
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 689 823** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 689 824** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 12.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
MT 12.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.03.2017
HR 02.11.2016
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 689 841** (51) ***B01J 23/42***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 689 858** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.07.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 689 865** (51) ***B21D 39/02***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 27.07.2012, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 689 866** (51) ***B21D 51/26***

(84) BE 31.07.2017, BG 07.09.2017, CH 31.07.2017, CY 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 07.09.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, HU 24.07.2013, IE 24.07.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LI 31.07.2017, LT 07.06.2017, LU 24.07.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MK 07.06.2017, MT 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 689 868** (51) ***B22C 5/04***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.06.2017, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 30.06.2017, GB 24.06.2017, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 24.06.2013, IE 24.06.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.06.2017, LT 12.10.2016, LU 24.06.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MK 12.10.2016, MT 24.06.2017, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 689 885** (51) ***C22C 13/00***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.03.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 24.04.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 23.03.2017, LT 22.02.2017, LU 23.03.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 23.03.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 689 888** (51) ***B23Q 3/155***

(84) BE 31.07.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 26.07.2013, IE 26.07.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LU 26.07.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 689 895** (51) ***B25D 17/00***

(84) AT 08.03.2017, BE 31.07.2017, BG 08.06.2017, CH 31.07.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 31.07.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 19.07.2013, IE 19.07.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.07.2017, LT 08.03.2017, LU 19.07.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 19.07.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 689 902** (51) ***B31D 1/00***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 28.02.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 15.02.2012, IE 15.02.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 28.02.2017, LT 14.12.2016, LU 15.02.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 15.02.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 689 906** (51) ***B28B 7/36***

(84) AL 10.08.2016, AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 28.02.2017, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 29.02.2012, IE 28.02.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 28.02.2017, LT 10.08.2016, LU 28.02.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 28.02.2017, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 689 911** (51) ***B29C 45/27***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 24.07.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 24.07.2013, IE 24.07.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 24.07.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 689 915** (51) ***B29C 45/16***

(84) BE 31.07.2017, BG 11.04.2017, CH 31.07.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 25.07.2012, IE 25.07.2017, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LT 11.01.2017, LU 25.07.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 689 917** (51) ***F16L 11/08***

(84) BE 31.07.2017, BG 11.04.2017, CH 31.07.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 25.07.2012, IE 25.07.2017, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LT 11.01.2017, LU 25.07.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 689 930** (51) ***B41F 31/22***

(84) AT 04.01.2017, BE 31.07.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, FR 31.07.2017, GB 12.07.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 12.07.2013, IE 12.07.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LU 12.07.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 12.07.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 689 940** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.03.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 16.03.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 16.03.2012, IE 16.03.2017, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LT 02.11.2016

LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
MT 16.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 689 945**
(84) AT 24.07.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 24.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 689 952**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 689 974**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 689 987**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 689 988**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 24.07.2017
HR 15.02.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B60H 1/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.07.2012
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B60K 15/035***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 17.05.2017
MT 26.07.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B60R 21/231***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.07.2013
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 15.02.2017
MT 24.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 689 991**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 689 994**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 690 000**
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 19.07.2013
IT 22.02.2017
LU 19.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 690 007**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B62M 9/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 19.07.2017
HR 22.02.2017
IE 19.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 690 011**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B64C 27/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 014**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F16B 33/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 690 015**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
HU 23.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 18.01.2017
MT 23.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***E03D 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 23.07.2017
HR 18.01.2017
IE 23.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 690 017**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.07.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 690 035** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 25.03.2017
HR 10.08.2016
IE 25.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 25.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 690 040** (51) ***B65H 3/08***

(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 23.07.2017
IT 17.05.2017
LU 23.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 23.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 690 043** (51) ***B65H 54/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
HU 24.07.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.07.2017
HR 05.04.2017
IE 24.07.2017
IT 05.04.2017
LU 24.07.2017
MC 05.04.2017
MT 24.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 690 044** (51) ***B65H 63/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 26.07.2017
HR 18.01.2017
IE 26.07.2017
IT 18.01.2017
LU 26.07.2017
MC 18.01.2017
MT 26.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
HU 26.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 690 062** (51) ***C01B 13/11***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 24.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 24.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 690 068** (51) ***C01F 7/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 26.01.2018

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 690 070** (51) ***C02F 1/24***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.03.2011
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
MT 25.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 690 083** (51) ***C07C 41/09***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 690 084** (51) ***C07C 41/58***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 690 097** (51) ***C07D 263/44***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 690 116** (51) ***C08F 222/40***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 690 122** (51) ***C08G 65/40***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
MT 27.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.06.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 690 123** (51) ***C08G 73/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 690 158** (51) ***C10G 47/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 690 167**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 22.03.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 31.03.2018, GR 27.10.2017, IE 22.03.2018, LI 31.03.2018, LU 22.03.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 22.03.2018

(11) **2 690 168**
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 690 173**
(51) ***C07K 14/31***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 690 175**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 02.09.2017, IT 28.12.2016, LU 02.09.2017, MC 28.12.2016, MT 02.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 02.09.2009, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 690 179**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 690 203**
(51) ***C25D 13/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 07.03.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 14.09.2016, MT 07.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 690 208**
(51) ***D01F 8/16***
(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 28.02.2012, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 690 212**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 23.07.2012, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 23.07.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 09.11.2016, MT 23.07.2017, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 690 218**
(51) ***E01B 31/20***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.07.2017, HR 23.11.2016, IE 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 22.07.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, AT 22.07.2018

(11) **2 690 228**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 25.07.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 30.11.2016, MT 25.07.2017, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) HU 07.03.2012, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 690 229**
(51) ***E03D 11/14***
(84) AT 24.07.2017, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FR 31.07.2017, HR 23.11.2016, IE 24.07.2017, LU 24.07.2017, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 24.07.2012, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 690 242**
(51) ***E05F 15/63***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 23.07.2017, HR 30.11.2016, IE 23.07.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 23.07.2013, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 690 245**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 26.07.2017, HR 12.04.2017, IE 26.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 26.07.2013, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 690 251**
(51) ***F01C 1/22***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 21.03.2012, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 26.10.2016, MT 21.03.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 21.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016

RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 690 254**
(51) ***F01D 5/30***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.07.2012
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 26.04.2017
MT 27.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 690 261**
(51) ***F01L 1/344***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 690 262**
(51) ***F01L 3/20***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 690 263**
(51) ***F01N 3/023***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.03.2017
HR 29.06.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
MT 07.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 690 280**
(51) ***F02M 67/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 05.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 05.12.2017
HR 02.08.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 690 287**
(51) ***F04C 18/02***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 690 297**
(51) ***F16C 33/66***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 16.03.2017
HR 15.06.2016
IE 16.03.2017
IT 15.06.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
MT 16.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.03.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 690 302**
(51) ***F16D 55/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 24.07.2017
HR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 29.03.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 690 303**
(51) ***F16D 55/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.07.2013
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.07.2017
MT 23.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 690 304**
(51) ***F16D 65/18***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 307**
(51) ***F16F 9/44***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 29.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
MT 28.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 690 308**
(51) ***F16F 9/54***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 690 310**
(51) ***F16F 15/126***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 690 311** (51) ***F16D 41/06***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 690 314** (51) ***F16H 25/20***

(84) AT 27.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.07.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 27.07.2017
HR 01.03.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LU 27.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 690 321** (51) ***F16H 61/12***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 690 322** (51) ***F16H 61/12***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 690 323** (51) ***F16H 63/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 690 324** (51) ***F16J 15/44***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 690 326** (51) ***F16K 35/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 07.06.2017
MT 24.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 690 334** (51) ***F16L 9/19***

(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 26.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 690 341** (51) ***F16N 7/32***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.07.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 690 345** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 29.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017

(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
MT 28.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 690 347** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
MT 06.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 690 354** (51) ***F21S 10/00***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.03.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 690 367** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.07.2017
HU 22.07.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 22.07.2018

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 690 374** (51) ***F24H 1/12***

(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 25.07.2012
IS 04.05.2017
LU 25.07.2017
MC 04.01.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 25.07.2017
HR 04.01.2017
IE 25.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 690 390** (51) ***F41C 9/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 10.08.2016
MT 06.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 690 406** (51) ***B60R 1/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 27.07.2017
HR 07.12.2016
IE 27.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 07.12.2016
MT 27.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 690 408** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 26.07.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.07.2017
HR 22.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 22.02.2017
MT 26.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 690 427** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
MT 16.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 690 442** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
MT 24.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 690 443** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
MT 23.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 690 446** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.07.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.07.2017
IT 07.12.2016
LU 26.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 690 455** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.07.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.02.2017
MT 15.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 690 461** (51) ***G01S 15/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 01.03.2017
MT 26.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 690 466** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 690 467** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 18.01.2017
MT 25.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 690 472** (51) ***G02B 5/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 690 480** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017

HU 06.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
MT 06.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 690 484**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.02.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 690 485**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 690 488**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
MT 28.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 690 494**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.03.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
(51) ***G03B 35/08***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 690 496**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
MT 21.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 690 499**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G03G 9/107***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 690 504**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 25.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.06.2017
MT 25.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B65H 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 25.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 690 510**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.07.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***G04B 27/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 24.07.2017
HR 01.02.2017
IE 24.07.2017
IT 01.02.2017
LU 24.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 690 513**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G05B 19/4065***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 690 529**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 15.03.2017
MT 24.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 690 534**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 18.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 690 539**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 690 542**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 690 551** (51) ***G06F 9/48***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 690 552** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 690 585** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 690 615** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.04.2017
MT 29.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 690 620** (51) ***G10H 1/38***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 690 624** (51) ***G11B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.04.2017
MT 26.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 690 631** (51) ***G21F 9/04***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.06.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.06.2017
IT 05.10.2016
LU 25.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 690 641** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
MT 17.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.06.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 690 642** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 09.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 07.12.2016
MT 09.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.03.2017
HR 07.12.2016
IE 09.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 690 650** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 690 653** (51) ***H01L 21/335***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.06.2008
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.06.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 690 680** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 21.12.2016
MT 19.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 690 681** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 690 684** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 690 694**
(51) ***H01M 8/0256***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.03.2017, GR 10.02.2017, HU 23.03.2012, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 09.11.2016, MT 23.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 23.03.2017, HR 09.11.2016, IE 23.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 690 704**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 24.07.2012, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 690 705**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 690 713**
(51) ***H01R 12/75***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.08.2017, GR 05.04.2017, HU 10.08.2011, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 04.01.2017, MT 10.08.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 10.08.2017, HR 04.01.2017, IE 10.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 690 719**
(51) ***H01R 13/56***
(84) AL 07.09.2016, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 17.05.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 17.05.2013, IS 07.01.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 690 720**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 25.07.2013, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 690 738**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 03.07.2013, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 690 751**
(51) ***H02J 9/08***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 18.07.2013, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 690 753**
(51) ***H02K 1/26***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 19.07.2013, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 690 754**
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 19.07.2013, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 690 763**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IE 26.07.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 26.07.2012, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 690 767**
(51) ***H02K 35/02***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 690 769**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 10.02.2017, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 01.02.2017, MT 10.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 10.02.2012, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 690 776**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 20.07.2016
MT 16.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.03.2017
HR 20.07.2016
IE 16.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 690 778** (51) ***H02P 27/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 690 794** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.07.2012
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.06.2017
MT 26.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 690 797** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 690 798** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.01.2018
IT 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 30.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
LU 30.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 690 817** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.04.2017
MT 16.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.12.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 690 820** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.04.2011
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 690 825** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 690 833** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 690 846** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
MT 01.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 690 849** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 690 860** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 31.01.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 690 868** (51) ***H04N 7/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 690 877** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 690 879** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016

GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 690 884**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 690 894**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 690 896**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 690 902**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
MT 22.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 690 915**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 690 924**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 690 932**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 690 939**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 30.11.2016
MT 16.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 690 950**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
MT 29.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.04.2017
MT 18.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***H05K 3/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A01K 67/027***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 690 974**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A23L 5/43***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 690 989**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A47C 31/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.04.2018
IT 12.07.2017
LU 02.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 02.04.2018

(11) **2 690 996**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 29.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***A47J 43/24***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 691 009**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 22.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
MT 22.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 691 010**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016

(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016

ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 691 024**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 29.03.2018

(11) **2 691 028**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 691 034**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
MT 30.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 691 036**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017

FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 29.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***A61B 17/285***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.03.2012
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.03.2012
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016

MC 10.08.2016
MT 30.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 691 038**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 691 042**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 691 046**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 30.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 691 047**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 691 050**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016

MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.02.2018

(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.03.2012
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
MT 28.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 691 052**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 691 054**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 691 057**
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 691 065**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 691 069**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A61F 2/852***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A61F 5/32***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.03.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016
MT 23.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 691 073**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 691 083**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 29.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 29.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.03.2018

(11) **2 691 095**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 28.03.2018
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 691 110**
(84) TR 29.10.2014
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 691 124**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.03.2012
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
MT 30.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 691 125**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 691 136**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2012
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.03.2017
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 691 139**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 691 146**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.09.2016
MT 20.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 691 152**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 691 169**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
MT 28.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.03.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 171**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 691 174**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 26.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B01J 29/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.03.2017
HR 23.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
MT 26.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 691 195**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 13.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***B21F 1/00***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 691 199**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
(51) ***C08J 5/24***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 30.03.2012

IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 691 203** (51) ***B23K 9/09***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 691 205** (51) ***B23K 9/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.01.2012
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 11.01.2017
MT 17.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 691 211** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 691 212** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.03.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 691 213** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.03.2011
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 691 215** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.03.2011
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
MT 31.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 691 218** (51) ***B27D 1/04***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 691 223** (51) ***B29C 45/33***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.02.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 27.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 27.02.2017
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 691 229** (51) ***B29L 31/42***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 691 238** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2012
IS 22.07.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 691 241** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
MT 29.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 243** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
MT 29.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 691 253** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 25.03.2017
HR 07.12.2016
IE 25.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017

LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 691 254** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 29.03.2017
HR 14.09.2016
IE 29.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 29.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
MT 29.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 258** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.03.2011
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
MT 28.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 691 274** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 691 279** (51) ***B61D 37/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 691 291** (51) ***B63B 21/29***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 691 296** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
MT 22.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 691 299** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.03.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 691 306** (51) ***B65B 55/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 691 312** (51) ***B67D 1/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 691 313** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.04.2012
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 691 322** (51) ***B65G 45/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 691 323** (51) ***B65G 47/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 326** (51) ***B65H 19/12***
(84) AT 25.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.05.2012
IT 16.11.2016
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 691 328** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017

LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 691 330** (51) ***B66B 1/46***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 691 345** (51) ***C03C 25/24***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 691 347** (51) ***C04B 24/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 26.03.2017
HR 14.09.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
MT 26.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 349** (51) ***C04B 35/109***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 691 350** (51) ***C04B 35/185***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
MT 29.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 29.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 691 366** (51) ***C07C 2/66***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 691 379** (51) ***C07D 261/04***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.03.2012
IS 02.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 691 384** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.03.2012
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
CY 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
MT 27.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 691 393** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.03.2012
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
MT 21.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 691 396** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
MT 30.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 691 403** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 407** (51) ***C07H 15/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
MT 20.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 691 408** (51) ***C07H 19/12***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.03.2018
IT 28.06.2017
LU 29.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 29.03.2018

(11) **2 691 419**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 29.03.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 09.11.2016, MT 29.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 29.03.2012, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 691 421**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 28.03.2012, IS 09.03.2017, LU 28.03.2017, MC 09.11.2016, MT 28.03.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, EE 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 28.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 691 425**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 691 431**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 691 459**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 16.03.2012, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 691 460**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 13.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 13.03.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 13.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 13.03.2018

(11) **2 691 478**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 20.07.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GB 28.03.2017, HR 20.07.2016, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 28.03.2017, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 28.03.2012, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 691 484**
(51) ***C09K 3/22***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 691 490**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 08.03.2018, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 08.03.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 31.03.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.03.2018, LU 08.03.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 691 504**
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 22.03.2017, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 22.03.2012, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GB 22.03.2017, HR 16.11.2016, IE 22.03.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 691 516**
(51) ***C12P 33/00***
(84) AL 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 28.03.2012, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 691 523**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 29.03.2018, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.03.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 29.03.2018, IT 19.07.2017, LU 29.03.2018, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 691 526**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 691 534**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 22.02.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 28.02.2018, LU 22.02.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 22.02.2018

(11) **2 691 535**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 30.03.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 30.03.2012, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017

MT 30.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 691 545** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 691 546** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 20.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 691 550** (51) ***B32B 15/01***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 691 551** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.03.2012
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 29.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 691 567** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.03.2012
IE 27.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 691 570** (51) ***D04C 1/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 691 571** (51) ***D21G 9/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.03.2018
IT 28.06.2017
LU 28.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 691 572** (51) ***D21H 21/16***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 30.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 573** (51) ***D21H 21/40***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 28.03.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2012
IT 04.05.2016
LU 28.03.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 691 607** (51) ***F01C 19/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.03.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
MT 29.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 608** (51) ***F01D 5/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 691 619** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 620** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 691 622** (51) ***F02B 33/36***
(84) AT 01.03.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 01.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 691 629** (51) ***B23P 15/10***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016

RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 691 635**
(51) ***F03B 3/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 29.03.2018

(11) **2 691 638**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 691 639**
(51) ***F03B 13/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.08.2011
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
MT 01.08.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 691 640**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2011
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 691 641**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 691 648**
(51) ***F03D 7/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 691 649**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.03.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 691 655**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 691 658**
(51) ***F15B 15/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 08.03.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 691 659**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 691 660**
(51) ***F16B 19/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 22.03.2017
HR 27.07.2016
IE 22.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 22.03.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 691 662**
(51) ***F16C 11/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.03.2011
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
MT 31.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 691 664**
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 691 668**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2012
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
(84) AT 19.03.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 19.03.2017
HR 18.05.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.05.2016

MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 691 672** (51) ***F16H 47/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 16.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 682** (51) ***F16L 55/128***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 31.03.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 691 683** (51) ***F16L 55/128***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.03.2011
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
MT 31.03.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 691 684** (51) ***F16L 55/26***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 31.03.2011
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 691 685** (51) ***F16L 55/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.03.2011
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
MT 31.03.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 691 689** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
MT 30.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 30.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 691 690** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.03.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 691 691** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 27.01.2017
HU 27.01.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 691 712** (51) ***F25D 17/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 691 715** (51) ***F25D 23/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 691 723** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 16.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
MT 16.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 16.03.2017
HR 19.10.2016
IE 16.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 691 724** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.03.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 691 729** (51) ***F41G 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.01.2012
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 691 749** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 02.02.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.02.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 691 757**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 691 772**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 08.02.2012
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HR 08.06.2016
IE 08.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 691 789**
(51) ***G01S 19/13***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.03.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 691 801**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 02.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
MT 02.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 691 803**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 691 814**
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.03.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.02.2017
MT 30.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 691 819**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
MT 29.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 691 823**
(51) ***G05B 19/401***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 22.03.2017
HR 16.11.2016
IE 22.03.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.03.2012
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 691 828**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 691 833**
(51) ***G06F 17/21***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 691 851**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 29.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 30.12.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 17.05.2017
MT 29.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 691 857**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
MT 31.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 691 858**
(51) ***G06F 11/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.03.2011
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
MT 30.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 30.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 691 859**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
MT 12.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 691 864** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 21.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 21.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 866** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 691 886** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 691 901** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.03.2017
HR 10.08.2016
IE 14.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 14.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
MT 14.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 691 904** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.03.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 691 927** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.04.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 691 932** (51) ***G06T 5/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 691 967** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 691 983** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.02.2012
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
MT 22.02.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 691 984** (51) ***H01L 29/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 691 992** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 692 000** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.03.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 692 004** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 692 020** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.03.2012
IS 15.10.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
(84) AT 16.03.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 16.03.2017
HR 15.06.2016
IE 16.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016

MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 692 032**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 692 038**
(84) AT 17.03.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 17.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 692 039**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 692 041**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 692 042**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***H01S 5/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 17.03.2017
HR 14.12.2016
IE 17.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01F 21/12***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***H04R 11/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017

IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 692 054**
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
MT 08.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 692 057**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 692 065**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 692 069**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 692 075**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 692 084**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017

LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H02P 5/60***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.03.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H03G 3/30***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04B 1/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04B 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017

HU 30.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
MT 30.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 692 089**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 692 105**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 692 110**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 692 117**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017

IE 30.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H04L 12/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 30.03.2018

(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017

LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 692 123** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 692 144** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
MT 29.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 692 147** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
MT 06.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 692 152** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 30.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.03.2011
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
MT 30.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 692 153** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 16.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 16.02.2017
IT 16.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 692 157** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 692 166** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.03.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 692 167** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 692 172** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.02.2018
IT 24.05.2017
LU 08.02.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 692 175** (51) ***H04W 40/28***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 692 181** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 692 183** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.03.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 188** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.06.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017

LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 12.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 692 189** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 15.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
MT 15.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 692 191** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 692 194** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
MT 19.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 692 196** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 692 197** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 692 198** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 692 199** (51) ***H05B 3/50***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 28.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 692 202** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 19.03.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 19.03.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 692 203** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 19.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 692 204** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HU 26.03.2012
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 692 207** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 692 210** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 692 211** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 692 224** (51) ***A01F 25/20***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.04.2017
MT 31.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 692 226**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 692 228**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 692 234**
(51) ***A22C 11/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 03.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
MT 03.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 692 237**
(51) ***A23B 7/154***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 692 240**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 692 253**
(51) ***A24F 23/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
MT 31.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 31.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 692 258**
(51) ***A42B 1/04***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 692 263**
(51) ***A45B 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 692 278**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 692 283**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.07.2013
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.07.2017
MT 26.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 692 295**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
MT 19.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 692 299**
(51) ***A61B 17/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 22.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 04.01.2017
MT 22.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 692 306**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 692 313**
(51) ***A61F 2/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 692 318**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 692 319**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.02.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 692 320**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
MT 06.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 692 332**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 692 335**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.03.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 692 336**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 692 338**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.08.2012
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.02.2017
MT 09.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 09.08.2017
HR 22.02.2017
IE 09.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 692 347**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.03.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 692 359**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.03.2018
IT 07.06.2017
LU 28.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 28.03.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 31.03.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 692 366**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
(51) ***A61L 29/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 692 374**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 03.05.2017
MT 23.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.07.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 692 382**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 692 383**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.03.2018
IT 28.06.2017
LU 27.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 692 401**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***A63H 27/133***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 692 409**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
(51) ***B01D 46/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 30.01.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.01.2017
MT 30.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 692 416** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.07.2013
IS 11.05.2017
LU 10.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 692 440** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 692 447** (51) ***B03C 1/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 28.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
MT 28.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 692 452** (51) ***B21B 3/02***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 30.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 692 465** (51) ***B23B 15/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.02.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 692 468** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 692 470** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 692 471** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
MT 27.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 692 475** (51) ***B23K 26/20***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2011
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 692 478** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
MT 28.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 692 479** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 482** (51) ***B25B 5/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 692 499** (51) ***B29C 43/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 14.12.2016
MT 02.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 692 500**
(51) ***B29C 43/12***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 692 504**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 692 510**
(51) ***B29C 67/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 692 527**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 23.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 692 530**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 533**
(51) ***B41J 2/365***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 692 537**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.03.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 692 538**
(51) ***B41N 6/00***
(84) AT 30.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 30.07.2017
HR 15.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.07.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 692 543**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 26.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
MT 26.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 26.03.2017
HR 03.08.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 692 546**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.03.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.03.2017
HR 28.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 692 547**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 30.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 692 576**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
MT 15.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 15.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 692 583**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 692 585**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 692 589**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B60R 19/40***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.07.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 692 598**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 692 601**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 27.03.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 692 603**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HR 21.12.2016
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.03.2011
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 692 605**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(51) ***B60W 30/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 30.03.2011
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
MT 30.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 692 608**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.03.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B61F 5/22***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 692 610**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.01.2017
HR 24.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
MT 20.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 20.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 692 611**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 692 614**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
HU 28.03.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 692 616**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 02.08.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B62J 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 692 629**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 23.09.2017
HR 10.05.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B63H 21/17***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 23.09.2011
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 10.05.2017
MT 23.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 692 632**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B64C 21/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 692 657**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B65D 39/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 692 658**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
(51) ***B65D 39/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016

DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 14.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.03.2017
HR 02.11.2016
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 692 676** (51) ***B66B 1/42***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 28.03.2011
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
MT 28.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.03.2017
HR 26.10.2016
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 692 678** (51) ***B66C 1/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 23.11.2016
MT 31.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 692 694** (51) ***C02F 1/32***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 27.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
MT 27.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 692 695** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 697** (51) ***C02F 1/46***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 692 711** (51) ***C04B 35/584***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 692 712** (51) ***C04B 35/80***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 692 723** (51) ***C07D 213/643***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 692 729** (51) ***C07H 17/07***

(84) BE 31.07.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.07.2017
IT 07.12.2016
LU 11.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 692 734** (51) ***C07K 14/78***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
MT 29.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.03.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 692 735** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.04.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
MT 02.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 692 739** (51) ***C08B 15/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 692 745** (51) ***C08F 8/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 17.08.2016
MT 26.03.2017
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 746**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 29.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 692 749**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 26.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 692 767**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 30.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 692 770**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.03.2012
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.03.2017
MT 30.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***C08F 10/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 29.03.2017
HR 30.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
MT 29.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C08F 116/38***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***C08G 65/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 692 771**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 692 772**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 692 773**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 30.03.2018

(11) **2 692 776**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 692 779**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
HU 30.01.2012
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.01.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***C08G 65/329***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C08G 65/333***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***C08G 65/333***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***C08G 77/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C08J 3/12***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IE 30.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
MT 30.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 692 780**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***C08J 3/28***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
MT 23.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 692 793**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.03.2017
HR 14.09.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 30.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 692 796**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C08G 61/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 692 801**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
MT 29.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 692 804** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 692 808** (51) ***C09D 201/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 26.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 692 825** (51) ***C09K 11/79***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.01.2012
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
MT 06.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 692 834** (51) ***C10G 2/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 15.03.2017
HR 17.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
MT 15.03.2017
NO 31.03.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 15.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 01.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 692 857** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
MT 14.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 14.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 692 858** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 692 859** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
MT 30.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 692 867** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.03.2012
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 692 874** (51) ***C21C 7/064***

(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

GR 05.08.2016
HU 30.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 692 880** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.03.2017
HR 03.08.2016
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 29.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
MT 29.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 692 884** (51) ***C22C 23/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 692 887** (51) ***B22D 27/20***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 24.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 692 888** (51) ***C23C 8/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 692 889** (51) ***C21D 8/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 692 899** (51) ***C23C 16/54***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 692 900** (51) ***C23C 26/00***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 28.03.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 692 909** (51) ***C30B 29/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
HU 04.04.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.04.2017
HR 19.10.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
MT 04.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 692 911** (51) ***C30B 29/58***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.03.2017
LT 22.02.2017
BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.03.2012
IT 22.02.2017
LU 29.03.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 29.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 692 913** (51) ***D01F 6/62***

(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.03.2012
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.05.2016
MT 12.03.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 692 915** (51) ***D01F 9/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 692 916** (51) ***D01H 1/20***

(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.06.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 692 921** (51) ***D04H 1/492***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
MT 03.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 692 926** (51) ***D06C 3/06***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 24.01.2012
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 692 927** (51) ***D06C 3/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 692 932** (51) ***D06F 37/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 692 949** (51) ***E01F 8/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.07.2017
HR 07.12.2016
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 17.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 692 956** (51) ***E03D 1/14***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016

HU 03.08.2012
LT 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 692 968**
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 692 983**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 692 993**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 692 998**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 693 001**
(84) AT 18.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***E05B 3/00***
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***E21B 10/36***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LU 18.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 693 003**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 693 004**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 693 005**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 30.09.2011
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
MT 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 693 012**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***F01L 1/34***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.04.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***F01L 3/08***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.09.2017
HR 22.03.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 693 019**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F02B 63/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 693 029**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 20.02.2018

(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 20.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 693 032**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 693 037**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 30.03.2011
IS 29.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
MT 30.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 693 039**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016

(51) ***F02M 31/20***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016

MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 693 047**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 693 053**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 693 061**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 693 064**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 27.03.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***F04B 43/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 08.03.2017
HU 08.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.09.2016
MT 08.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F16B 47/00***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 17.07.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 693 071**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 24.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.12.2016
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 693 073**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 693 076**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.10.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 693 079**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 693 101**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 02.08.2017
HR 04.01.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F16D 27/115***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F16F 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.08.2013
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 693 105**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 693 108**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 693 127**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G01G 19/56***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 693 145**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 17.05.2017
MT 27.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***F27B 14/12***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 27.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 693 151**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019

(51) ***F28F 1/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LU 02.08.2017
MC 04.01.2017
MT 02.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 693 160** (51) ***F41H 13/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 25.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 693 163** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
MT 01.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 693 169** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 693 185** (51) ***G01L 23/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 693 188** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 30.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 30.07.2017
HR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LU 30.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 30.07.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 693 191** (51) ***G01N 15/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
MT 26.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 693 213** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 29.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 693 214** (51) ***G01N 33/545***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.03.2012
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
MT 30.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 30.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 693 218** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 693 221** (51) ***G01P 3/487***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.07.2012
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 26.04.2017
MT 30.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 693 227** (51) ***G01R 31/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 693 230** (51) ***G01S 7/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.06.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 693 232** (51) ***G01S 19/38***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 29.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.07.2013
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 693 237** (51) ***G02B 1/11***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 693 239** (51) ***G02B 3/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
HU 28.02.2011
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
MT 28.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 693 246** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.04.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 29.04.2018

(11) **2 693 248** (51) ***G02B 7/08***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 693 277** (51) ***G04G 19/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 693 278** (51) ***G05B 9/03***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 693 293** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 693 304** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 29.06.2005
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 693 307** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
HU 11.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.04.2017
HR 23.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
MT 11.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 693 318** (51) ***G06F 3/0484***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 693 332** (51) ***G06F 3/147***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 693 337** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
MT 02.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 693 360** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.05.2013
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.09.2016
MT 23.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 693 419** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.03.2017
MT 31.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 693 425** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 29.03.2017
MT 30.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 693 443** (51) ***G21F 9/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.07.2013
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 11.01.2017
MT 15.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 693 450**
(51) ***H01F 1/08***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 27.12.2012, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 22.03.2017, MT 27.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 27.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 693 453**
(51) ***H01F 29/04***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 693 454**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.01.2017, GR 01.03.2017, HU 31.01.2012, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IE 31.01.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 30.11.2016, MT 31.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 693 466**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 29.07.2017, HR 14.12.2016, IE 29.07.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.07.2017, GR 15.03.2017, HU 29.07.2013, IS 14.04.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 693 483**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.03.2017, GR 17.02.2017, HU 28.03.2011, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 28.03.2017, HR 16.11.2016, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 16.11.2016, MT 28.03.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 693 492**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 31.07.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 31.07.2017, GR 16.05.2017, HU 31.07.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 31.07.2017, HR 15.02.2017, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 693 496**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 06.03.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.03.2018, GR 03.11.2017, IE 06.03.2018, LI 31.03.2018, LU 06.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 06.03.2018

(11) **2 693 501**
(51) ***H01L 35/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 29.07.2013, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 26.04.2017, MT 29.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 29.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 693 526**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 693 528**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 21.12.2016, MT 25.07.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 25.07.2013, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 693 535**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 22.03.2012, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 31.08.2016, MT 22.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 22.03.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 693 536**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 693 540**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 693 550**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 693 552**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 08.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H01M 8/04746***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
MT 08.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 693 553**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 29.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 693 559**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 15.02.2017
MT 31.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 31.03.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 693 560**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
MT 02.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01P 1/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 693 567**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 26.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H01R 4/50***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.07.2017
HR 02.11.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 02.11.2016
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 693 568**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 693 569**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.07.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 693 570**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.07.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 693 571**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 16.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01R 12/59***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 16.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 693 574**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 27.03.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 693 576**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 693 594**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 693 596**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.03.2012
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
MT 27.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 693 599**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 27.03.2017
HR 06.07.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 27.03.2012
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
MT 27.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 693 605**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 21.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 693 609**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 693 616**
(51) ***H02K 21/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 693 624**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 31.03.2011
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
MT 31.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 693 625**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 31.03.2011
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 693 646**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 21.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
MT 21.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 21.03.2017
HR 07.12.2016
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 693 647**
(51) ***H04B 1/26***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.03.2017
HR 31.08.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 23.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 693 664**
(51) ***H04B 10/63***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
MT 03.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 693 674**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 693 679**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 693 682**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 20.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 693 691**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016

GR 19.08.2016
HU 16.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 693 695**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 693 702**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 693 706**
(51) ***H04L 12/753***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 10.11.2011
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 14.06.2017
MT 10.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 10.11.2017
HR 14.06.2017
IE 10.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 693 708**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 693 713**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 693 714**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 693 722**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 04.01.2017
MT 30.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 693 723**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 29.03.2017
MT 31.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 693 742**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.03.2017
HR 31.08.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 23.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 693 759**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 693 772**
(51) ***G10K 9/122***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
MT 08.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 693 796**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 29.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 01.02.2017
MT 29.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 693 801**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.03.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
MT 16.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 693 808**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
MT 22.03.2017
NO 11.04.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 693 814**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
MT 03.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 693 828**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 693 834**
(51) ***H05B 3/10***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 693 860**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.11.2011
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.04.2017
MT 30.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 693 861**
(51) ***A01B 21/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
MT 28.03.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 28.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 693 868**
(51) ***C05D 1/00***
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 693 870**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.04.2012
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
MT 04.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 693 881**
(51) ***C07D 239/02***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 693 882**
(51) ***C07D 211/22***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 693 897**
(51) ***B02B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.04.2017
LT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.04.2011
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 01.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 693 903**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 30.03.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 693 905**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 693 906**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 693 907**
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 693 908**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
MT 27.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 693 909**
(51) ***D04B 1/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.03.2012
IS 21.01.2017
LU 23.03.2017
MC 21.09.2016
MT 23.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 693 918**
(51) ***D06N 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 693 924**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 693 930**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 06.03.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 693 957**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.04.2011
IS 19.02.2017
LU 07.04.2017
MC 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 693 959**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
RS 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 05.04.2012
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 693 961**
(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 693 965**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 693 971**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.04.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 09.04.2017
IT 13.07.2016
LU 09.04.2017
MC 13.07.2016
MT 09.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 693 976**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 693 986**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 693 988**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.04.2012
IT 02.11.2016
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
MT 05.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 693 993**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 693 995**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 693 998**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 693 999**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 694 015**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.04.2018
IT 19.07.2017
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.04.2018

(11) **2 694 016**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.04.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.04.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 694 019**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
MT 30.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.03.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 694 022**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.04.2012
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.04.2017
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 694 023**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 024**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 039**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.03.2012
IS 21.01.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
MT 29.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 694 074**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
MT 05.04.2017
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.04.2012
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 694 088**
(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 694 092**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
MT 05.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.04.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 694 097**
(51) ***A61K 38/34***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.03.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
MT 20.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 694 101**
(51) ***A61K 39/09***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
MT 06.04.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.04.2012
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 694 127**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 694 128**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.04.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.12.2016
MT 04.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 694 131**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 694 138**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.04.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 694 139**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.04.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 694 143**
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
MT 05.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.04.2012
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 694 152**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 694 154**
(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 694 156**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 694 159**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 05.10.2016
MT 27.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 694 168**
(51) ***A63B 23/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 06.04.2012
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 694 174**
(51) ***A63G 21/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 694 175**
(51) ***A63G 31/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.03.2012
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 31.08.2016
MT 29.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 694 177**
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 16.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
MT 16.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.03.2017
HR 05.10.2016
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 694 188**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.03.2018
IT 21.06.2017
LU 13.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 13.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 694 199**
(51) ***B01F 15/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.04.2017
HR 06.07.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
MT 04.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.04.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 694 203**
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 23.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.03.2017
HR 23.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 694 229**
(51) ***B21D 5/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 694 237**
(51) ***B23B 31/117***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
MT 05.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 694 249**
(51) ***B24C 1/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 12.03.2017
HR 06.07.2016
IE 12.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
AT 12.03.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 12.03.2012
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 694 251**
(51) ***B25D 9/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 694 255**
(51) ***B27B 21/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.04.2012
IT 22.03.2017
LU 05.04.2017
MC 22.03.2017
MT 05.04.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 694 260**
(51) ***B23D 49/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 30.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.01.2017
MT 30.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 694 267**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 694 276**
(51) ***B29C 70/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 694 289**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 694 290**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.04.2012
IS 20.11.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
MT 03.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 694 300**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 30.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 305**
(51) ***B60H 3/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.11.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 694 308**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 694 315** (51) ***B60K 31/00***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.04.2012
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 694 326** (51) ***B60N 2/28***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 694 332** (51) ***B60R 13/08***

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 694 335** (51) ***B60R 22/34***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 694 337** (51) ***B60R 25/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.03.2018
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 694 343** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 05.04.2017
HR 30.11.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 30.11.2016
MT 05.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.04.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 694 357** (51) ***B62H 1/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
HU 05.04.2012
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
MT 05.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 05.04.2017
HR 07.12.2016
IE 05.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 694 361** (51) ***B63H 5/14***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 694 372** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 20.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.04.2012
IS 20.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 694 373** (51) ***B64F 1/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 31.03.2011
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
MT 31.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 694 384** (51) ***A44B 19/32***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 06.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 694 387** (51) ***B65D 47/08***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.04.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
MT 08.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 694 388** (51) ***B65D 47/18***

(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 05.04.2017
HR 17.08.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 694 391**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B65D 51/16***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 694 394**
(84) AL 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
GB 22.03.2017
HR 17.08.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.03.2012
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 694 396**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.03.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 694 402**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B65D 75/36***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.03.2012
IS 22.07.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
MT 30.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 694 412**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B65H 1/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 694 415**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2012
LT 22.06.2016
(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 694 418**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 05.04.2017
HR 27.07.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***B66B 5/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
MT 05.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 694 442**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C02F 1/66***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 694 445**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
MT 03.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 694 447**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.04.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C03B 37/014***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
MT 03.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 694 449**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.03.2018
(51) ***C04B 18/22***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 694 451**
(84) AT 28.03.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C04B 41/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 694 455**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 29.03.2017
MT 06.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C04B 35/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.04.2012
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 694 456**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.04.2012
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
MT 06.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A01N 25/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 694 458**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.04.2012
IS 20.11.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
MT 03.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***C07C 2/66***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 03.04.2017
HR 20.07.2016
IE 03.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 694 459**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***C07C 5/333***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 463**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 694 468**
(84) AT 20.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.03.2017
IT 18.01.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***C07C 227/26***
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.03.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 694 469**
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C07C 231/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.04.2012
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 694 470**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C07C 309/15***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 04.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 694 471**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 05.04.2018
(51) ***C07C 303/24***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 05.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 694 503**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.04.2012
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
MT 04.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 694 507**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
MT 05.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 487/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 694 509**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 515**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.04.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07D 491/147***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 17.08.2016
MT 03.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 694 523**
(84) AT 07.03.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 07.03.2012
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 694 524**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***C07H 19/02***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 527**
(84) AT 27.03.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
(51) ***C07K 1/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017

SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 694 535** (51) ***C07K 14/32***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 694 545** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 30.03.2017
HR 24.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
MT 30.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 30.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 694 555** (51) ***C07K 16/44***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 694 556** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.04.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
MT 04.04.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 694 560** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.03.2012
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
MT 29.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
IE 29.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 694 580** (51) ***C09J 101/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 694 584** (51) ***C08L 53/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.04.2012
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
MT 05.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 694 585** (51) ***C08L 59/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
MT 26.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 694 599** (51) ***C09C 1/36***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 694 602** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.03.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
MT 30.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 694 603** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
MT 30.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 694 612** (51) ***C09K 3/30***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 694 613** (51) ***C09K 5/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 694 628** (51) ***C10L 1/19***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.03.2018
IT 09.08.2017
LU 28.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 28.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 694 629** (51) ***C10L 5/44***

(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.03.2012
IS 10.12.2016
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
AT 09.03.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.03.2017
HR 10.08.2016
IE 09.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 694 634** (51) ***C11B 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.03.2012
IS 14.04.2017
LU 30.03.2017
MC 14.12.2016
MT 30.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 694 646** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.04.2017
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
MT 05.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 694 652** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.04.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 10.04.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 694 667** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.04.2017
IT 07.12.2016
LU 06.04.2017
MC 07.12.2016
MT 06.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.04.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 694 669** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.06.2013
IE 28.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.06.2017
MC 17.05.2017
MT 28.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 694 670** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 694 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 694 683** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 694 684** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 10.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 694 689** (51) ***C14C 3/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 29.03.2017
HR 14.09.2016
(84) AT 29.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 29.03.2012
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 694 699** (51) ***C23C 16/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 694 700** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.04.2011
LU 07.04.2017
MC 16.11.2016
MT 07.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 694 709** (51) ***C40B 40/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.04.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 09.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 694 713** (51) ***B29C 70/22***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
MT 04.04.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 694 717** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017

IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 694 727** (51) ***D21H 25/04***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 694 748** (51) ***E04B 1/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 21.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.03.2012
IT 15.02.2017
LU 21.03.2017
MC 15.02.2017
MT 21.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 694 758** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 06.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 694 759** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 07.02.2017
HR 10.08.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
MT 07.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 694 762** (51) ***E05B 9/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
MT 29.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 694 770** (51) ***E21B 19/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
MT 03.04.2017
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.04.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 694 771** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 06.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 694 814** (51) ***F04C 28/24***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 694 817** (51) ***F04D 29/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.04.2012
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
MT 03.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 694 819** (51) ***F04F 13/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 05.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.07.2011
IS 05.08.2017
LU 05.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 694 822** (51) ***F15B 13/08***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 12.03.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 12.03.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 12.03.2017
HR 15.06.2016
IE 12.03.2017
IT 15.06.2016
LU 12.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 694 830** (51) ***F16C 33/44***
(84) AT 02.04.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.04.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 694 832** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 694 833** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 694 834** (51) ***A61K 8/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 694 845** (51) ***F16H 61/04***
(84) AT 02.03.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 02.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 02.03.2017
HR 16.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 694 854** (51) ***F16K 47/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 18.01.2017
MT 03.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.04.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 694 861** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
HU 06.04.2012
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
MT 06.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 694 867** (51) ***F21V 3/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
MT 02.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 694 869** (51) ***F21S 10/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
MT 04.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 694 879** (51) ***F23D 14/18***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 05.04.2017
HR 24.08.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.04.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 694 899** (51) ***F26B 7/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
IE 02.04.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.04.2018
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 694 904** (51) ***F28F 13/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.04.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 694 910** (51) ***F41H 5/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 694 917** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 694 918** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 694 921** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(84) AT 05.04.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.04.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
GB 05.04.2017
HR 13.07.2016
IE 05.04.2017
IT 13.07.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 694 933** (51) ***G01J 3/427***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 694 935** (51) ***G01L 3/04***

(84) AT 28.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 29.02.2012
IT 16.11.2016
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 694 936** (51) ***G01L 3/10***

(84) AT 28.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 29.02.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 694 942** (51) ***G01N 1/30***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.04.2018
IT 19.07.2017
LU 10.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.04.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 10.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 694 946** (51) ***G01N 21/17***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.04.2012
IS 28.01.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
MT 05.04.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 694 956** (51) ***G01N 25/48***

(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.02.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 02.02.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.02.2017
HR 27.07.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 694 957** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 06.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.02.2012
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 03.08.2016
MT 06.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 694 962** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.04.2012
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
MT 04.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 694 963** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
IE 02.04.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.04.2018

(11) **2 694 965** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.04.2012
IS 18.05.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
MT 05.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 694 972** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 694 977** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 30.03.2017
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
MT 30.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 694 986** (51) ***G01R 27/06***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 694 993** (51) ***G01S 1/72***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 694 997**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 694 998**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 695 016**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 695 018**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 695 020**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***G01S 19/43***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.04.2012
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
MT 04.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G02F 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
MT 21.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 695 021**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.06.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 695 025**
(84) AT 21.06.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.06.2017
HR 08.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 695 031**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 695 035**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.03.2012
LT 04.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.06.2017
IT 28.09.2016
LU 27.06.2017
MC 28.09.2016
MT 27.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.06.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.03.2012
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
MT 23.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 695 040**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 02.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 695 041**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.03.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 695 047**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 695 073**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 695 074**
(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***B65G 21/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.04.2017
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016

CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.03.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 695 076**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.03.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 29.03.2017
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 695 078**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IE 06.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.04.2012
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 19.10.2016
MT 06.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 695 104**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
MT 30.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 695 109**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 15.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 695 136**
(51) ***G06Q 50/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 695 138**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 695 146**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AL 13.07.2016
BE 30.04.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 04.04.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 04.04.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 04.04.2017
IT 13.07.2016
LU 04.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 695 163**
(51) ***G21B 1/13***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.02.2018
IT 03.05.2017
LU 01.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 01.02.2018

(11) **2 695 166**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.01.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.01.2012
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
MT 24.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 695 172**
(51) ***G01R 33/12***
(84) AT 06.04.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.04.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 695 175**
(51) ***H01F 27/40***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 695 177**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 695 180**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 695 192**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017

NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 695 193**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***H01L 21/331***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
MT 10.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 695 207**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 695 220**
(84) AT 17.02.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.02.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 695 226**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 695 234**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 695 237**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 06.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 06.04.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 695 242**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01R 4/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.04.2012
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
MT 05.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 695 249**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01R 13/652***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 695 257**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
(51) ***H02B 1/28***
(84) AT 27.03.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 695 262**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 30.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***H02G 11/02***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 695 274**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 695 290**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 695 295**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.04.2018
IT 12.07.2017
LU 04.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 695 301**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(51) ***H03M 13/39***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
MT 23.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 302** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 695 303** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.03.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 27.03.2012, IE 27.03.2017, IT 30.11.2016, LI 31.03.2017, LT 30.11.2016, LU 27.03.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 27.03.2017, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 695 313** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 695 315** (51) ***H04W 68/00***
(84) BE 31.03.2017, BG 15.06.2017, CH 31.03.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 28.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.03.2017, LT 15.03.2017, LU 28.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 28.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 695 316** (51) ***H04J 3/04***
(84) AT 22.02.2017, BE 31.03.2017, BG 22.05.2017, CH 31.03.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 29.03.2012, IE 29.03.2017, LI 31.03.2017, LT 22.02.2017, LU 29.03.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 29.03.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 695 323** (51) ***H04L 7/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 695 334** (51) ***H04L 12/873***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 695 346** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 695 362** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 30.04.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 06.04.2012, IE 06.04.2017, IT 30.11.2016, LI 30.04.2017, LT 30.11.2016, LU 06.04.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 06.04.2017, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 695 388** (51) ***H04N 21/647***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 695 390** (51) ***H04N 21/438***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 30.04.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 18.04.2012, IE 18.04.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 30.04.2017, LT 14.12.2016, LU 18.04.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 18.04.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 695 394** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 12.07.2017, BE 28.02.2018, BG 12.10.2017, CH 28.02.2018, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 28.02.2018, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 28.02.2018, LT 12.07.2017, LU 28.02.2018, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 28.02.2018, TR 12.07.2017

(11) **2 695 398** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 695 400** (51) ***H03G 3/20***
(84) AL 08.06.2016, AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, HU 26.04.2012, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 695 404** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 695 407** (51) ***H04W 8/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 695 412** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.04.2011
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
MT 08.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 418** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 695 420** (51) ***H04W 28/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 695 431** (51) ***H04W 36/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 02.11.2016
MT 29.03.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 695 433** (51) ***H04W 36/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 695 445** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 695 446** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.04.2012
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
MT 02.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 695 448** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
MT 16.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.03.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 695 461** (51) ***H04W 72/04***

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 695 469** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.04.2018
IT 05.07.2017
LU 02.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 02.04.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 02.04.2018
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 695 470** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 695 476** (51) ***H04W 48/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 695 480** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 695 483** (51) ***H05B 3/56***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 695 485** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 695 514** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
(84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 27.02.2017
HR 29.06.2016

HU 27.02.2010
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 29.06.2016
MT 27.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
IE 27.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 695 537** (51) ***A43B 3/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 02.04.2017
HU 02.04.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.09.2016
MT 02.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 695 549** (51) ***A47G 19/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.08.2017
HU 05.08.2003
IT 05.04.2017
LU 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 695 550** (51) ***A47H 5/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 03.04.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 03.04.2017
HR 14.12.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
MT 03.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 695 552** (51) ***A47J 27/14***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.08.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.08.2017
HR 23.11.2016
IE 09.08.2017
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 695 593** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 04.01.2017
MT 23.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 695 597** (51) ***A61K 8/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 695 600** (51) ***A61K 8/49***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.08.2012
IS 01.06.2017
LU 09.08.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 695 605** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.08.2012
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
MT 07.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 695 608** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 03.10.2007
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 695 614** (51) ***A61K 31/385***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 695 618** (51) ***A61K 31/4015***

(84) AT 24.09.2014
BG 24.09.2014
CY 24.09.2014
DK 24.09.2014
FI 24.09.2014
HU 15.06.2007
IS 24.01.2015
LT 24.09.2014
LV 24.09.2014
MT 24.09.2014
PL 24.09.2014
RO 24.09.2014
SI 24.09.2014
TR 24.09.2014
(84) BE 24.09.2014
CH 30.06.2018
CZ 24.09.2014
EE 24.09.2014
GR 25.12.2014
IE 15.06.2015
LI 30.06.2018
LU 15.06.2015
MC 24.09.2014
NL 24.09.2014
PT 26.01.2015
SE 24.09.2014
SK 24.09.2014

(11) **2 695 627** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.11.2008
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 695 634** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
MT 20.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 695 645** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.02.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016

LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 695 646**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 695 657**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2012
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
MT 27.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 695 669**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 695 671**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***A63C 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 23.07.2017
HR 22.03.2017
IE 23.07.2017
IT 22.03.2017
LU 23.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B01D 71/28***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 695 675**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 23.07.2017
HR 08.02.2017
IE 23.07.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 695 682**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 19.07.2017
MT 01.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 695 687**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 695 696**
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
MT 09.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 695 705**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B01J 37/20***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.07.2013
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B07B 4/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B23K 9/12***
(84) CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.08.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 695 717**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 695 718**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.07.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 695 722**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.02.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***B29C 65/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 695 734**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.06.2017
MT 31.07.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 695 750**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 26.04.2017
MT 10.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.07.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 695 771**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.07.2011
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.07.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 695 774**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 695 777**
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.04.2010
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 695 784**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.04.2011
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
MT 07.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 695 787**
(51) ***B60W 30/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 695 798**
(51) ***B62D 21/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
MT 23.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 695 800**
(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 19.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 29.03.2017
MT 19.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 19.07.2017
HR 29.03.2017
IE 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 695 801**
(51) ***B62D 55/253***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.04.2017
HR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.04.2012
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
MT 05.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 695 807**
(51) ***B63B 17/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 23.03.2017
IT 29.06.2016
LU 23.03.2017
MC 29.06.2016
MT 23.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 695 810**
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 695 828**
(51) ***B65D 30/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.10.2009
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 695 837**
(51) ***B65H 21/00***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 695 838**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 08.04.2017
HR 28.09.2016
IE 08.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B66B 1/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 08.04.2011
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.09.2016
MT 08.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 695 840**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 695 846**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.04.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 695 864**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B32B 17/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 695 867**
(84) AT 02.04.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.04.2018
IT 19.07.2017
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(51) ***C04B 28/34***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 02.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 695 873**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***C07B 59/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.08.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 695 882**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 06.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
MT 06.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 239/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 695 884**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 06.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C07D 491/22***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 695 885**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
MT 04.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C07F 7/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 04.04.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 695 888**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 21.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***C07B 61/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
MT 21.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 695 890**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.04.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C07K 5/08***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 695 901**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***C08G 18/77***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 907**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H01M 2/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 695 910**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
(51) ***C09J 183/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017

DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.06.2013
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 695 913**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 14.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.04.2017
MT 14.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 14.12.2017
HR 26.04.2017
IE 14.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 695 921**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
MT 09.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 695 928**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.04.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G01T 3/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 02.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 02.04.2018

(11) **2 695 929**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 695 930**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07D 311/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 695 931**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C10B 53/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 695 938**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 15.03.2017
HR 30.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
MT 15.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 695 940**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C12P 13/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 695 947**
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.03.2012
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
MT 30.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 695 948**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.03.2012
IS 28.04.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
MT 23.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 695 949**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 695 953**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 695 959**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.06.2013
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 10.08.2016
MT 21.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 21.06.2017
HR 10.08.2016
IE 21.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 695 962**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.03.2012
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.03.2017

LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
MT 28.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 695 978**
(51) ***D02G 3/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 24.08.2016
MT 27.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.02.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 695 986**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.04.2017
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
MT 05.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 695 992**
(51) ***E01C 11/22***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.07.2017
HR 07.12.2016
IE 29.07.2017
IT 07.12.2016
LU 29.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 696 007**
(51) ***E04D 13/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.08.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 696 012**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 28.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 696 020**
(51) ***E06B 1/60***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 08.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 05.10.2016
MT 08.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 696 024**
(51) ***E06B 9/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 696 025**
(51) ***E06B 9/262***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.04.2012
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 696 030**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 696 037**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 696 040**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 696 045**
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 15.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 696 061**
(51) ***F02G 1/047***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 04.04.2011
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 04.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017

LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
MT 04.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 696 075**
(51) ***F04C 2/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 696 080**
(51) ***F15B 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 09.08.2012
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.08.2017
HR 14.12.2016
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 696 086**
(51) ***F16B 39/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 696 087**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.04.2012
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
MT 05.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 696 089**
(51) ***F16D 3/33***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 05.08.2017
HR 22.02.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 05.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 696 090**
(51) ***F16D 27/10***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 696 099**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
MT 13.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.03.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 696 101**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.04.2011
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 01.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 696 102**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 696 114**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 02.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
MT 02.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 696 115**
(51) ***F16K 11/087***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 696 117**
(51) ***F16K 27/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.08.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 696 129**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 696 134** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.01.2012
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
MT 18.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 696 137** (51) ***F22B 37/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 696 157** (51) ***F26B 3/347***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.06.2011
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
MT 15.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 696 165** (51) ***G01B 11/30***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 696 179** (51) ***G01G 19/387***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.04.2011
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 696 190** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 696 192** (51) ***G01N 21/3563***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.04.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 696 197** (51) ***G01N 23/207***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
MT 28.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 696 205** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 696 219** (51) ***G01V 3/12***

(84) AT 06.08.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 06.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.08.2017
HR 04.01.2017
IE 06.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 696 236** (51) ***C09K 19/52***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.05.2016
MT 29.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.01.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 696 252** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 31.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
MT 31.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 696 273** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 06.08.2017
HR 26.04.2017
IE 06.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 06.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
MT 06.08.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 696 281** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
MT 10.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 696 289** (51) ***G06F 12/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 696 295** (51) ***G06F 17/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 696 298** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 15.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 696 303** (51) ***G06F 21/53***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.08.2012
IS 10.09.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
MT 03.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 696 331** (51) ***G08B 5/22***

(84) AT 06.08.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 06.08.2012
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.08.2017
HR 11.01.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 696 343** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.03.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 696 347** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
MT 06.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 696 360** (51) ***H01H 9/30***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 696 361** (51) ***H01H 33/64***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.08.2017
HR 29.03.2017
IE 07.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 29.03.2017
MT 07.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 696 362** (51) ***H01H 47/32***

(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2013
IS 22.07.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 696 378** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.02.2018
IT 24.05.2017
LU 22.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 22.02.2018
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 22.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 696 381** (51) ***H01L 39/24***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 05.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.02.2017
MT 05.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.08.2017
HR 01.02.2017
IE 05.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 696 397**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 06.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.04.2012
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 03.08.2016
MT 06.04.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 696 398**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.03.2017
MT 08.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 696 401**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.04.2012
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.09.2016
MT 06.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 696 409**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 696 411**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 696 422**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.04.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.02.2017
MT 06.04.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 696 423**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
MT 06.04.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 696 425**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 696 428**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 696 430**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.10.2017
HR 28.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.10.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 696 434**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 696 435**
(51) ***H01P 1/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 696 441**
(51) ***H01R 13/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 696 444**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 696 453**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.08.2013
IT 23.11.2016
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 696 458**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 696 465**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 696 475**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 05.04.2011
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
MT 05.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

HU 08.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H01T 13/20***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.08.2017
HR 23.11.2016
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H02G 3/30***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H02K 3/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.04.2017
HR 28.12.2016
IE 05.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 696 495**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 23.04.2017
HR 10.08.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 696 497**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 23.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 696 498**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.04.2011
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
MT 05.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 696 503**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
MT 06.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 23.04.2012
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
MT 23.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H02P 21/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 23.03.2017
HR 30.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 30.11.2016
MT 23.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H02P 27/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H03K 17/22***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.08.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 696 525**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.07.2011
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 696 528**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 10.05.2017
MT 06.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 696 531**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 696 537**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.03.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 696 544**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017

(51) ***H04L 12/935***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017

DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
HU 21.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 21.06.2017
HR 22.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
MT 21.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 696 545** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 15.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 26.04.2017
MT 15.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 696 551** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 31.05.2017
MT 09.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 696 555** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 696 558** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
MT 06.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 696 561** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 696 570** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 696 588** (51) ***H04N 13/207***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 696 616** (51) ***H04W 16/26***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 696 623** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 696 633** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
MT 22.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 696 650** (51) ***H04W 88/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.05.2011
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
MT 12.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 696 652** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.04.2017
HR 09.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 09.11.2016
MT 06.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.04.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 696 656** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 696 657** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 696 679** (51) ***C07H 19/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 696 694** (51) ***A01P 13/00***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 696 717** (51) ***A44B 19/26***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.04.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 12.04.2018

(11) **2 696 735** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2012
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
MT 16.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 696 736** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 696 737** (51) ***A47L 9/20***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 696 741** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 22.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 696 746** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 696 747** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 13.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.04.2012
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 11.01.2017
MT 13.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 696 750** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
MT 13.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.04.2012
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 696 766** (51) ***A61B 5/22***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 696 773** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 696 775** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.04.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
MT 10.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 696 779** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, HR 01.03.2017, IE 14.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 14.04.2012, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 01.03.2017, MT 14.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 696 785** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 14.09.2011, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 696 798** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 10.04.2017, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 10.04.2017, HR 28.12.2016, IE 10.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 30.04.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 02.05.2017, GR 29.03.2017, HU 10.04.2012, IS 28.04.2017, LU 10.04.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 696 804** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 04.04.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 17.08.2016, MT 04.04.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 04.04.2012, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 696 810** (51) ***A61F 2/34***

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 696 814** (51) ***A61F 2/68***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 22.06.2011, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 11.01.2017, MT 22.06.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 22.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 696 827** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 31.05.2017, EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 696 828** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 31.05.2017, EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 696 836** (51) ***A61J 1/20***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 696 843** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 13.04.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 04.01.2017, MT 13.04.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 13.04.2012, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 696 856** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LU 16.02.2017, MC 14.09.2016, MT 16.02.2017, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 696 860** (51) ***A61K 31/00***

(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 13.04.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 13.04.2012, IS 19.02.2017, LU 13.04.2017, MC 19.10.2016, MT 13.04.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 696 862** (51) ***A61K 31/155***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 11.04.2012, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 11.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 696 863** (51) ***A61K 31/155***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 11.04.2012, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 11.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 696 865**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 13.04.2017
MC 21.12.2016
MT 13.04.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61K 31/197***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 696 878**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61K 31/706***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 696 910**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.04.2012
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 696 911**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 696 912**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.03.2012
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 696 915**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 696 916**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
MT 31.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01F 23/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
HU 31.01.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 696 919**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 696 920**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61M 5/48***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 696 923**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 696 924**
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 696 934**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 16.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.04.2018

(11) **2 696 937**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 696 951**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A63H 3/50***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 696 952**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A63H 23/14***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 696 959**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B01D 53/62***
(84) BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 05.04.2018
MC 26.07.2017

NO 30.04.2018
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 696 991**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.04.2017
HR 14.09.2016
IE 10.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 004**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 697 005**
(84) AT 10.04.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.04.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 697 008**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 697 009**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 13.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016

PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 05.04.2018

(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 10.04.2012
IS 14.01.2017
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
MT 10.04.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B21D 24/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B21F 3/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B22C 9/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 697 012**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 697 030**
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 697 034**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 697 036**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 697 037**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017

MC 02.11.2016
MT 13.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.04.2012
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 04.01.2017
MT 10.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B29L 11/00***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B29C 69/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B29C 70/08***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 697 040**
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 17.08.2016
MT 12.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 697 044**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 697 047**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 697 075**
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 12.04.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.02.2012
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B29L 31/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 11.04.2017
IT 20.07.2016
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
MT 11.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B44C 1/10***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 697 082** (51) ***B60G 3/18***

(84) AT 19.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 19.03.2012, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 697 084** (51) ***B60G 15/06***

(84) AT 30.01.2018, BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 30.01.2018, LI 31.01.2018, LU 30.01.2018, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 697 087** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 16.04.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 16.04.2012, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 697 101** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 12.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 13.04.2011, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 12.10.2016, MT 13.04.2017, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 13.04.2017, HR 12.10.2016, IE 13.04.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 697 110** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AL 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 21.03.2012, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, MT 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 697 112** (51) ***B63B 27/24***

(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 10.04.2012, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 17.08.2016, MT 10.04.2017, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 10.04.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 697 114** (51) ***B64C 11/18***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 13.04.2012, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 13.04.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 697 115** (51) ***B64C 25/34***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 22.03.2012, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 13.07.2016, MT 22.03.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 31.03.2017, HR 13.07.2016, IE 22.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 697 116** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 13.04.2017, HR 17.08.2016, IE 13.04.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 17.08.2016, MT 13.04.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 02.05.2017, GR 18.11.2016, HU 13.04.2012, IT 13.04.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 697 117** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 697 118** (51) ***B64D 27/26***

(84) AL 20.07.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 30.03.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 30.03.2012, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 697 119** (51) ***B64F 1/36***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 13.04.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 05.04.2017, MT 13.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 13.04.2012, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 697 121** (51) ***B65B 3/04***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 06.06.2017, HR 07.12.2016, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 07.12.2016, MT 06.06.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 06.06.2012, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 697 129** (51) ***B65D 35/22***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 11.04.2012, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 697 131** (51) ***B65D 47/20***

(84) AL 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 13.04.2012, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 697 132** (51) ***B65D 85/32***

(84) AL 24.08.2016, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 12.04.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
AT 12.04.2017, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 12.04.2012, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 697 142** (51) ***B65G 47/14***

(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 06.04.2012, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
AT 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GB 06.04.2017, HR 06.07.2016, IE 06.04.2017, IT 06.07.2016, LU 06.04.2017, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 697 155** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, GR 12.04.2017, HU 21.03.2012, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 11.01.2017, MT 21.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IE 21.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 697 176** (51) ***C02F 11/12***

(84) AT 07.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 16.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 16.04.2012, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 07.12.2016, MT 16.04.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 697 179** (51) ***C03B 19/08***

(84) BE 30.04.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 02.04.2017, IT 01.03.2017, LU 02.04.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 697 183** (51) ***C05F 17/02***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 11.04.2012, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 697 193** (51) ***C07C 403/20***

(84) AL 06.07.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
AT 28.03.2017, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 697 203** (51) ***C07D 231/56***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 697 204** (51) ***C07D 233/10***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DE 03.11.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 11.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, GR 09.06.2017, HU 11.04.2012, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 08.03.2017, MT 11.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 697 210** (51) ***C07D 279/12***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 12.04.2012, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 01.03.2017, MT 12.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 12.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 697 217** (51) ***C07D 405/10***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 28.12.2016, MT 12.04.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 12.04.2012, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 697 226**
(51) ***C07D 471/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 15.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 15.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 697 228**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
MT 09.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 697 232**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 697 244**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 697 252**
(51) ***C12N 1/19***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.04.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GB 11.04.2017
HR 10.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 10.08.2016
MT 11.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 697 258**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
MT 10.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 697 263**
(51) ***C08B 3/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 697 266**
(51) ***C08C 1/15***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 697 271**
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 29.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.03.2012
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
MT 29.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 697 273**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 697 277**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 04.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 04.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.04.2012
IS 01.06.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 697 293**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
MT 13.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.04.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 697 297**
(51) ***C08J 9/32***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 697 310**
(51) ***C08L 101/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 697 328**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 05.04.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.04.2018
LT 19.07.2017

LU 05.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 697 342**
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.03.2017
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
MT 21.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C10M 135/18***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.03.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 697 347**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.04.2012
IT 16.11.2016
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
MT 02.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 697 403**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C22C 9/00***
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.12.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 697 405**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C22C 19/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 697 416**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(51) ***B24D 3/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 697 424**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.04.2011
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***D21F 3/10***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 697 441**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.04.2018
IT 19.07.2017
LU 15.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 15.04.2018

(11) **2 697 449**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.04.2012
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***E04G 3/26***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.12.2016
MT 04.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 697 457**
(84) AT 12.04.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 12.04.2012
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***E05B 81/76***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.04.2017
HR 11.01.2017
IE 12.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 697 458**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***E05B 81/16***
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 697 460**
(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 27.02.2017
HR 27.07.2016
IE 27.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***E05F 15/74***
(84) AT 27.02.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 27.02.2012
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 697 461**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***E05B 85/02***
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 697 472**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 11.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 11.04.2018
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 697 475**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
HU 12.04.2011
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.12.2016
(51) ***E21B 29/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 12.04.2017
HR 07.12.2016
IE 12.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016

MT 12.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 697 476**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
MT 16.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 697 477**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 697 481**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 697 483**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.04.2017
IT 13.07.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016
MT 11.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 697 485**
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***E21B 33/03***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***E21B 37/00***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.04.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
HU 05.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 486**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.04.2012
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 697 489**
(84) AT 24.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 697 497**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 697 518**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 21.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 10.04.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.04.2017
HR 10.08.2016
IE 10.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***F01N 3/30***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 24.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F16B 2/16***
(84) AT 21.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.03.2017
HR 28.09.2016
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 697 519**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 697 523**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.03.2012
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 697 532**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***F16D 55/2265***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 697 533**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.04.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***F16D 65/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
MT 12.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 697 542**
(84) AT 20.06.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.06.2017
HR 16.11.2016
IE 20.06.2017

(51) ***F16J 15/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.06.2012
LI 30.06.2017

LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 697 543**
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 29.02.2012
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***F16J 15/3212***
(84) AT 28.02.2017
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 697 546**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F16K 17/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 697 550**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***F16L 19/08***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
MT 26.03.2017
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 697 551**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 16.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***F16L 55/18***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.04.2017
HR 16.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 697 557**
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2012
IT 08.06.2016

(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 697 559**
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 03.04.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 697 569**
(84) AT 10.04.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.04.2018
IT 12.07.2017
LU 10.04.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 10.04.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 697 573**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.04.2017
HR 20.07.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
MT 16.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***F24J 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 697 575**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F24S 30/458***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 697 585**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 11.04.2017
HR 03.08.2016
IE 11.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***F26B 11/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
HU 11.04.2011
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
MT 11.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 697 597**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F42B 3/103***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 12.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 697 599**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***F42B 14/02***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 697 602**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.04.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 697 606**
(84) AT 13.04.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.04.2017

(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.04.2012
IT 30.11.2016

LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
LU 13.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 697 607** (51) ***G01C 19/5712***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.03.2012
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 697 609** (51) ***G01D 5/24***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.12.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 697 613** (51) ***G01H 9/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 30.11.2016
MT 13.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 697 624** (51) ***G01N 21/01***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 697 635** (51) ***G01N 27/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 697 641** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.04.2012
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
MT 10.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 697 652** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 12.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 697 657** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 13.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.04.2012
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
MT 13.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 697 664** (51) ***G01S 11/14***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 697 665** (51) ***G01S 5/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.02.2012
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
MT 28.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 697 670** (51) ***G01V 3/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 697 693** (51) ***G04B 17/28***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 697 697** (51) ***G01S 1/72***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 697 705** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
MT 10.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 697 721**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 697 734**
(51) ***G06G 7/50***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 697 737**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 697 738**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 15.04.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 30.04.2018, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 30.04.2018, LU 15.04.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 15.04.2018

(11) **2 697 744**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 30.04.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GB 05.04.2017, HR 26.10.2016, IE 05.04.2017, IT 26.10.2016, LU 05.04.2017, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 05.04.2012, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 697 747**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 14.09.2016, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 12.04.2012, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 12.04.2017, HR 14.09.2016, IE 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 697 766**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 697 771**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 697 782**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 697 787**
(51) ***G07G 1/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 697 799**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 11.04.2012, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 697 807**
(51) ***H01F 10/00***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 22.03.2012, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 22.03.2017, IT 10.08.2016, LU 22.03.2017, MC 10.08.2016, MT 22.03.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 697 808**
(51) ***H01F 29/02***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 16.04.2017, HR 19.10.2016, IE 16.04.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 16.04.2012, IS 19.02.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 19.10.2016, MT 16.04.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 697 812**
(51) ***H01H 71/40***
(84) AL 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 12.04.2012, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, MT 11.05.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 697 813**
(51) ***H01H 89/06***
(84) AT 05.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 05.10.2016, MT 16.03.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 16.03.2012, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 697 814**
(51) ***H01J 35/16***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 02.05.2017, GR 05.04.2017, HU 11.04.2012, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 04.01.2017, MT 11.04.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 11.04.2017, HR 04.01.2017, IE 11.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 697 825** (51) ***H01L 21/77***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 11.04.2018, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 11.04.2018, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 697 828** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 21.09.2016, AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.03.2017, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 31.03.2017, GR 22.12.2016, HU 06.03.2012, IE 06.03.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 31.03.2017, LT 21.09.2016, LU 06.03.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 06.03.2017, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 697 832** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 12.04.2017, BE 30.04.2017, BG 04.04.2017, CH 30.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 12.04.2012, IE 12.04.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 30.04.2017, LT 04.01.2017, LU 12.04.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 697 835** (51) ***H01L 33/00***

(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, ES 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 697 838** (51) ***H01L 41/047***

(84) AT 22.03.2017, BE 30.04.2017, BG 22.06.2017, CH 30.04.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DE 03.11.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 22.05.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 11.04.2011, IE 11.04.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 30.04.2017, LT 22.03.2017, LU 11.04.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 11.04.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 697 841** (51) ***H01L 51/52***

(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, ES 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 697 845** (51) ***H01M 2/22***

(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 13.03.2018, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 13.03.2018, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LU 13.03.2018, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 697 850** (51) ***H01M 2/18***

(84) AT 12.04.2017, BE 30.04.2017, BG 05.07.2017, CH 30.04.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 12.04.2012, IE 12.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.04.2017, LT 05.04.2017, LU 12.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MK 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 697 852** (51) ***H01M 8/20***

(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 697 861** (51) ***H01P 5/18***

(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, ES 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 697 870** (51) ***H01R 13/523***

(84) AT 15.03.2017, BE 30.04.2017, BG 15.06.2017, CH 30.04.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DE 03.11.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 15.05.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 13.04.2012, IE 13.04.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.04.2017, LT 15.03.2017, LU 13.04.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 13.04.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 697 872** (51) ***H01R 107/00***

(84) LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, FI 18.09.2019, BG 18.12.2019, SE 18.09.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, RS 18.09.2019, LV 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 697 875** (51) ***H01T 23/00***

(84) AL 24.08.2016, BE 30.04.2017, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 10.04.2012, LT 24.08.2016, LU 10.04.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 697 876** (51) ***H02B 1/00***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.04.2017, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 13.04.2012, IE 13.04.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.04.2017, LT 12.10.2016, LU 13.04.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MK 12.10.2016, MT 13.04.2017, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 697 881** (51) ***H02H 9/02***

(84) AT 11.04.2017, BE 30.04.2017, BG 28.02.2017, CH 30.04.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 11.04.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 11.04.2012, IE 11.04.2017, IT 30.11.2016, LI 30.04.2017, LT 30.11.2016, LU 11.04.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 697 888** (51) ***H02J 13/00***

(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 697 895**
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 697 913**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 13.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.04.2011
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
MT 13.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 697 918**
(51) ***A61F 2/78***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.04.2012
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 697 926**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
MT 11.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 697 942**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 697 947**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.04.2012
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 19.10.2016
MT 16.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 697 952**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 05.04.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 697 962**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.12.2016
MT 16.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 697 964**
(51) ***H04N 5/365***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 697 974**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.04.2011
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.04.2017
MT 15.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 697 976**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 697 982**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 697 987**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 29.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
MT 29.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.03.2017
HR 28.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 697 988**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
MT 16.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 698 002**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.04.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 698 016**
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 698 018**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 698 025**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 698 027**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 698 034**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 698 043**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.04.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 698 044**
(84) AT 10.04.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 10.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 698 046**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.03.2018
IT 21.06.2017
LU 20.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 698 048**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 698 053**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.04.2018
IT 19.07.2017
LU 10.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 20.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A01D 34/416***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 29.03.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 05.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 698 054**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A01D 41/127***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 698 058**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 26.07.2017
HR 18.01.2017
IE 26.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A01G 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
HU 26.07.2013
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 18.01.2017
MT 26.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 698 059**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
HU 08.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 698 084**
(84) AL 03.09.2014
BG 03.09.2014
CZ 03.09.2014
GR 04.12.2014
HU 11.04.2012
IS 03.01.2015
LU 11.04.2015
MC 03.09.2014
MT 03.09.2014
PT 05.01.2015
RS 03.09.2014

(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 03.09.2014
CY 03.09.2014
EE 03.09.2014
HR 03.09.2014
IE 11.04.2015
LT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MK 03.09.2014
PL 03.09.2014
RO 03.09.2014
SI 03.09.2014

SK 03.09.2014
TR 03.09.2014
SM 03.09.2014

(11) **2 698 092** (51) ***A47L 13/17***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 698 106** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.06.2010
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 29.06.2017
MC 10.05.2017
MT 29.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 698 122** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 698 123** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 698 128** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 14.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 698 130** (51) ***A61F 2/90***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.08.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 698 142** (51) ***A61K 6/083***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.06.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.06.2017
IT 01.02.2017
LU 19.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 698 146** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 698 174** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 28.06.2017
MT 16.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.08.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 698 176** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.08.2012
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.08.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 698 181** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 31.08.2016
MT 12.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.04.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 698 186** (51) ***A63H 33/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
MT 08.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 698 189** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 698 205** (51) ***B02C 2/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
MT 16.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 698 211** (51) ***B05B 13/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.07.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.07.2017
HR 15.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 698 219** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
MT 11.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.04.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 698 224** (51) ***B23K 26/32***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 08.03.2017
MT 16.08.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.08.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 698 235** (51) ***B26D 3/16***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 698 251** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.08.2012
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
MT 13.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 698 254** (51) ***B41F 11/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 698 264** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.04.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 04.04.2017
HR 03.08.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 03.08.2016
MT 04.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 698 270** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.04.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
MT 13.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 698 272** (51) ***B60M 1/30***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 698 274** (51) ***B60N 2/01***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.06.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 03.05.2017
MT 15.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 698 304** (51) ***B62D 7/15***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.08.2012
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
MT 14.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 698 306** (51) ***B62D 25/24***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.08.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 698 308** (51) ***B62J 11/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 698 309** (51) ***B62K 9/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
MT 29.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.06.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 698 318** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 01.08.2013, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 01.03.2017, MT 01.08.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 01.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 698 327** (51) ***B65D 81/34***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 13.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 13.04.2012, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 28.09.2016, MT 13.04.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 698 338** (51) ***B67D 7/34***

(84) AT 26.07.2017, CY 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 28.12.2009, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, PL 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LU 28.12.2017, MC 26.07.2017, MT 28.12.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 698 361** (51) ***C06B 23/00***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 12.08.2013, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 12.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 698 366** (51) ***C07C 253/08***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 26.03.2017, LU 26.03.2017, MC 23.11.2016, MT 26.03.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 26.03.2012, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 698 369** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 06.04.2012, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, MC 01.02.2017, MT 06.04.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 06.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 698 371** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 698 374** (51) ***C07H 21/04***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GB 20.05.2017, HR 14.09.2016, IE 20.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 14.09.2016, MT 20.05.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 31.05.2017, FI 20.05.2017, GR 15.12.2016, HU 21.05.2017, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 01.06.2017, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 698 401** (51) ***C08L 67/00***

(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 28.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 29.02.2012, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 19.10.2016, MT 28.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 698 407** (51) ***C09J 107/00***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 12.04.2012, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GB 12.04.2017, HR 03.08.2016, IE 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 03.08.2016, MT 12.04.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 698 411** (51) ***C09K 19/04***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 25.06.2009, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 01.02.2017, MT 25.06.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 698 412** (51) ***C09K 19/04***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 25.06.2009, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 12.10.2016, MT 25.06.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 698 413** (51) ***C09K 19/04***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 25.06.2009, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 28.12.2016, MT 25.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 698 418**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.08.2013
LT 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C10M 159/12***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 08.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 698 420**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C10M 169/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 698 422**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 02.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 698 437**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 698 444**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 698 464**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.01.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.01.2012
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.09.2016
MT 16.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 465**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***D06F 37/20***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 698 466**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.01.2012
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.09.2016
MT 16.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 698 469**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***D06F 75/00***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 698 473**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***E01C 19/23***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 698 481**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 13.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 05.04.2017
MT 13.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***E04B 1/66***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 13.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 698 483**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 25.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***E04C 2/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HU 25.07.2013
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.07.2017
MT 25.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 698 486**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***E04G 1/38***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
MT 13.08.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 698 489**
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 09.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.04.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 698 507**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 17.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 01.03.2017
MT 17.08.2017
NO 01.06.2017
(51) ***F01K 7/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 17.08.2017
HR 01.03.2017
IE 17.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 698 513** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.04.2017
HR 19.10.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
MT 12.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.04.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 698 514** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 15.04.2017
HR 02.11.2016
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.04.2011
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 698 516** (51) ***F01P 11/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 13.04.2011
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 02.11.2016
MT 13.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.04.2017
HR 02.11.2016
IE 13.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 698 518** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 698 526** (51) ***F02M 55/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.08.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
MT 13.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 698 564** (51) ***B60K 6/405***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 15.04.2011
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 15.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 698 565** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 698 566** (51) ***F16J 15/12***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.04.2017
HU 09.04.2012
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
MT 09.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 571** (51) ***F16L 1/10***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 09.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 698 574** (51) ***F16L 29/04***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
LT 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 698 581** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.04.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
MT 12.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 698 590** (51) ***F28F 13/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
MT 10.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 698 595** (51) ***G01B 7/12***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 05.04.2012, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 10.08.2016, MT 05.04.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 02.05.2017, HR 10.08.2016, IE 05.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 698 604** (51) ***G01C 19/72***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 29.07.2017, HR 22.03.2017, IE 29.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 29.07.2013, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 22.03.2017, MT 29.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 698 615** (51) ***G01K 3/04***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 698 618** (51) ***G01M 11/06***

(84) AL 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 19.06.2013, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 698 625** (51) ***G01N 21/03***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 09.07.2013, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 698 627** (51) ***G01N 21/35***

(84) AT 15.08.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 15.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 15.08.2012, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 698 629** (51) ***G01N 27/28***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 12.04.2012, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 28.12.2016, MT 12.04.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 698 630** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 29.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 29.03.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HU 29.03.2007, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 698 644** (51) ***G01S 5/14***

(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HU 12.01.2005, LT 30.03.2016, NL 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 698 655** (51) ***G02B 5/28***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 698 661** (51) ***G02B 19/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 09.08.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 09.08.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 22.02.2017, MT 09.08.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 698 670** (51) ***G03F 7/11***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 698 671** (51) ***G03G 5/06***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 02.03.2012, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 698 719** (51) ***G06F 12/08***

(84) AT 26.10.2016, CY 26.10.2016, FI 26.10.2016, IT 26.10.2016, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, DK 26.10.2016, GR 27.01.2017, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, TR 26.10.2016

(11) **2 698 738**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.08.2013
IT 05.07.2017
LU 15.08.2017
MC 05.07.2017
MT 15.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 698 760**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 21.06.2017
MT 12.08.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 698 762**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 15.04.2017
HR 04.01.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.04.2011
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 698 765**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 698 774**
(51) ***G08B 15/00***
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BE 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.08.2012
IS 14.10.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.08.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 698 775**
(51) ***G08B 15/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.08.2013
IS 28.04.2017
LU 07.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 07.08.2017
HR 28.12.2016
IE 07.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 698 781**
(51) ***G09F 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 30.07.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.12.2016
MT 30.07.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 698 783**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
MT 13.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 698 786**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 30.11.2016
MT 12.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 698 787**
(51) ***G10L 13/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 698 788**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 698 789**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.02.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.02.2017
MT 17.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 698 794**
(51) ***H01B 12/16***
(84) AT 14.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.08.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 698 797**
(51) ***H01F 7/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 698 804** (51) ***H01H 21/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 21.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.03.2017
MT 21.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 21.09.2017
HR 08.03.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 698 811** (51) ***H01L 21/304***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 698 819** (51) ***H01L 23/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 698 850** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
MT 25.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 698 853** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 698 854** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.10.2011
IT 22.02.2017
LU 12.10.2017
MC 22.02.2017
MT 12.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 698 859** (51) ***C07F 9/32***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 12.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
MT 12.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 698 861** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 13.08.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.08.2012
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 698 864** (51) ***H01P 1/39***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.08.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
MT 01.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 698 868** (51) ***H01Q 1/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 698 871** (51) ***H01Q 15/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.11.2011
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 26.07.2017
MT 29.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 698 873** (51) ***H01R 4/24***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 11.01.2017
MT 14.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 698 877** (51) ***H01R 13/15***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.11.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 698 880** (51) ***H01R 13/518***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.04.2012
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.04.2017
HR 17.08.2016
IE 10.04.2017

IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 698 881**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 09.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.03.2017
MT 09.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01R 13/631***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 09.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 698 882**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 13.04.2012
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
MT 13.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01R 13/6593***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 13.04.2017
HR 28.12.2016
IE 13.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 698 885**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B30B 15/00***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 698 886**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
(51) ***H01T 13/20***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 13.03.2018
HR 09.08.2017
IE 13.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 698 896**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 698 897**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.04.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 698 898**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 698 901**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 698 909**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.04.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 13.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 910**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 698 911**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 698 924**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 698 927**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.06.2011
IS 07.10.2017
LU 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 698 935**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IE 04.05.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.05.2012
IS 07.04.2017

LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
MT 04.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 698 941** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 698 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 698 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
MT 30.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 698 972** (51) ***H04M 1/272***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 13.08.2012
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 14.06.2017
MT 13.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 13.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 698 979** (51) ***H04N 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.08.2012
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 698 983** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 06.04.2017
HR 21.09.2016
IE 06.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
HU 06.04.2012
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.09.2016
MT 06.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 992** (51) ***H04N 5/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.02.2017
HR 14.09.2016
IE 27.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 27.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
MT 27.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 698 999** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
MT 28.02.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.02.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 699 017** (51) ***H04N 21/6543***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 699 024** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.08.2017
IT 02.11.2016
LU 02.08.2017
MC 02.11.2016
MT 02.08.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.08.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 699 034** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 699 035** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 699 038** (51) ***H04W 36/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.10.2016
MT 21.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 699 068** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
IE 10.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
HU 10.04.2012
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
MT 10.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 699 071**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.08.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 699 072**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 12.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
MT 12.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.08.2017
HR 29.03.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 699 074**
(51) ***A01B 73/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 699 077**
(51) ***A01G 23/091***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 13.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.04.2018

(11) **2 699 089**
(51) ***A01N 25/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 699 100**
(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 699 104**
(51) ***A23L 7/157***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.04.2011
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
MT 20.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 699 118**
(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.04.2012
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
MT 20.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 699 129**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 13.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
NO 30.04.2019
NL 01.05.2019
SE 14.04.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.04.2012
IS 22.07.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
DE 01.11.2019
PT 14.10.2019
AT 13.04.2019
LI 30.04.2019
TR 22.03.2017

(11) **2 699 143**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 23.11.2016
MT 13.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 13.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 699 156**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
MT 12.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 699 165**
(51) ***A61B 5/026***
(84) BE 31.01.2018
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 04.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 699 166**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 699 173**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 699 182**
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 699 194** (51) ***A61C 13/225***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 12.04.2012, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 699 199** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 17.04.2012, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 10.08.2016, MT 17.04.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 02.05.2017, HR 10.08.2016, IE 17.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 699 201** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 699 213** (51) ***A61F 13/70***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 699 221** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 20.04.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 20.04.2012, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 699 233** (51) ***A61K 9/10***
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 20.04.2012, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) CY 29.03.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 20.04.2017, MC 29.03.2017, MT 20.04.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 699 241** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 20.04.2012, IT 27.07.2016, LU 20.04.2017, MC 27.07.2016, MT 20.04.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 699 249** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 14.09.2016, MT 16.04.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 16.04.2012, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 699 251** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 17.04.2017, IT 22.03.2017, LU 17.04.2017, MC 22.03.2017, MT 17.04.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 17.04.2012, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 699 255** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 20.04.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 20.04.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 699 273** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 18.04.2012, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 18.04.2017, IT 14.09.2016, LU 18.04.2017, MC 14.09.2016, MT 18.04.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 699 277** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 19.04.2012, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 699 286** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 23.04.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HU 23.04.2012, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 31.08.2016, MT 23.04.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 699 297** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 11.04.2012, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 699 308** (51) ***A61N 1/04***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 699 309** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 16.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 16.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 699 316** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 05.04.2012
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 699 317** (51) ***A61P 25/28***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 16.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.04.2012
IS 10.12.2016
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
MT 16.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 699 319** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 18.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
MT 18.04.2018

(11) **2 699 323** (51) ***A63C 13/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 19.04.2017
HR 14.09.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 699 330** (51) ***B01D 45/14***

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 699 335** (51) ***B01F 3/08***

(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 699 350** (51) ***B01J 31/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 699 357** (51) ***B05B 1/16***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 11.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.04.2012
IS 01.06.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 699 375** (51) ***B23D 61/12***

(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 20.04.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 699 376** (51) ***B23K 20/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 699 381** (51) ***B23K 35/22***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 699 382** (51) ***B23K 35/22***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.04.2012
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
MT 03.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 699 389** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
MT 28.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.05.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 699 402** (51) ***B60R 21/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HR 21.12.2016
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
MT 30.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 699 415** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 13.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.04.2012
IS 13.11.2016
LU 13.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 699 416** (51) ***B32B 21/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 14.07.2017
HR 05.04.2017
IE 14.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.07.2011
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 699 441** (51) ***B60K 23/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 699 444** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.04.2012
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
MT 19.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 699 457** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 699 459** (51) ***B60T 8/40***
(84) AT 16.04.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 16.04.2017
HR 12.10.2016
IE 16.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.04.2012
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 699 462** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 03.04.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.04.2012
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 699 467** (51) ***B62D 55/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 19.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 699 471** (51) ***B63B 21/22***
(84) PT 17.08.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) IS 17.08.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(11) **2 699 475** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 18.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.04.2017
HR 16.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
MT 18.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 699 477** (51) ***B65C 9/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.04.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 699 488** (51) ***B65D 81/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 18.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 699 493** (51) ***B65D 85/82***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.04.2012

IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
MT 20.04.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 699 497** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 19.04.2017
HR 17.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
MT 19.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 19.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 699 498** (51) ***B65G 47/90***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 20.04.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 20.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 699 507** (51) ***F16G 15/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 699 509** (51) ***B66F 9/065***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.04.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.02.2017
MT 13.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 699 511** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
MT 17.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.04.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 699 512** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 699 524** (51) ***C04B 7/43***
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.04.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 699 528** (51) ***C04B 18/24***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 02.04.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 699 541** (51) ***C07C 315/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 699 542** (51) ***C07C 315/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.04.2012
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 699 548** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 14.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
HU 14.04.2012
IT 08.02.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
MT 14.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 699 551** (51) ***C07D 215/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.04.2012
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
MT 19.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 699 554** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
MT 18.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.04.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 699 558**
(51) ***C07D 277/62***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.04.2012
LU 20.04.2017
MC 23.11.2016
MT 20.04.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 699 564**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.04.2012
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.12.2016
MT 05.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 699 566**
(51) ***C07D 261/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
MT 30.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 30.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 699 572**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.04.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
MT 23.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 699 573**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 699 587**
(51) ***C07K 14/33***
(84) LT 03.07.2019
RS 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) HR 03.07.2019
LV 03.07.2019

(11) **2 699 588**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.04.2017
HR 30.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
MT 20.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 20.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 699 595**
(51) ***C07K 14/79***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 699 597**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 699 606**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.03.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 29.03.2017
HR 28.09.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
MT 29.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 699 612**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.04.2012
IS 13.11.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
MT 17.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 17.04.2017
HR 13.07.2016
IE 17.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 699 613**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 699 621**
(51) ***C08G 69/48***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.04.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
MT 17.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 699 641**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 699 642**
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017

IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 699 662**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 699 666**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.04.2012
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 699 671**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 699 678**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 699 683**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016

LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***C12M 3/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
MT 18.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A61K 35/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.04.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

HU 23.04.2012
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
MT 23.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 699 692**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 699 729**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.04.2017
IT 28.12.2016
LU 19.04.2017
MC 28.12.2016
MT 19.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 699 732**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 699 739**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

IE 23.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***E01C 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.04.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***E01C 19/38***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 699 743**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01B 7/30***
(84) BE 30.04.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 699 748**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***E05F 15/611***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 699 749**
(84) AL 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IE 20.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 699 755**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 699 756**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 699 757** (51) ***E21B 17/07***

(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 20.04.2012, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 699 762** (51) ***E21B 43/12***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 699 766** (51) ***F01K 3/00***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 03.02.2012, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 24.08.2016, MT 03.02.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 699 768** (51) ***F01L 1/18***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 02.05.2017, HR 14.12.2016, IE 20.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 20.04.2012, IS 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 14.12.2016, MT 20.04.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 699 770** (51) ***F01N 3/022***

(84) AT 20.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 06.06.2017, GR 06.07.2017, HU 20.04.2012, IS 05.08.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IE 20.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 699 775** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 30.04.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 18.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 18.04.2012, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 27.07.2016, MT 18.04.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 699 777** (51) ***F02B 33/22***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, IE 16.04.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 16.04.2012, IS 18.05.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 18.01.2017, MT 16.04.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 699 780** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 17.02.2012, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 699 781** (51) ***F02D 25/04***

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 699 791** (51) ***F02M 61/18***

(84) AT 15.12.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 02.01.2018, GR 01.09.2017, HU 15.12.2011, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 15.12.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 16.12.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 15.12.2017, HR 31.05.2017, IE 15.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 699 793** (51) ***F03B 3/10***

(84) AL 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 11.05.2012, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, MT 18.05.2016, NO 18.08.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 699 798** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 699 817** (51) ***F16D 13/75***

(84) AL 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 05.04.2012, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, MT 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 699 820** (51) ***F16G 1/10***

(84) AL 10.08.2016, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 04.04.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(84) AT 04.04.2017, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 04.04.2012, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 699 821** (51) ***F16H 1/24***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 29.05.2017, HR 29.03.2017, IE 20.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 20.04.2012, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 29.03.2017, MT 20.04.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 699 822** (51) ***B60K 17/28***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 699 836** (51) ***E04H 5/10***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 09.04.2012, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, MC 15.03.2017, MT 09.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IE 09.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 699 849** (51) ***F24F 13/24***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 699 869** (51) ***F41H 1/02***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 699 873** (51) ***G01B 9/02***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 699 881** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 28.02.2011, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 04.01.2017, MT 28.02.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 28.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 699 882** (51) ***G01N 3/317***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 699 884** (51) ***G01N 1/02***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 18.04.2017, IT 04.01.2017, LU 18.04.2017, MC 04.01.2017, MT 18.04.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) BE 30.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 18.04.2012, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 699 904** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 09.08.2017, IT 21.06.2017, LU 09.08.2017, MC 21.06.2017, MT 09.08.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(84) BE 31.08.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 09.08.2011, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 699 928** (51) ***G01R 33/56***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 13.04.2012, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 13.04.2017, HR 24.08.2016, IE 13.04.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 24.08.2016, MT 13.04.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 699 938** (51) ***G01S 7/40***

(84) AT 19.04.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 02.05.2017, GR 03.02.2017, HU 19.04.2011, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 19.04.2017, HR 02.11.2016, IE 19.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 699 939** (51) ***G01S 7/24***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 05.04.2012, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 05.04.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 699 942**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 07.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
MT 07.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 07.06.2017
HR 01.02.2017
IE 07.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 699 957**
(51) ***G02C 7/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 699 975**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
MT 28.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 699 994**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 700 015**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.04.2012
LT 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 700 016**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 700 034**
(51) ***B41J 29/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 700 067**
(51) ***G10D 3/10***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 19.03.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 700 069**
(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.04.2012
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 700 073**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.04.2012
LT 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 700 086**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 700 094**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 700 105**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 10.04.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 700 117**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 27.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 700 125**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 700 136**
(51) ***H02H 3/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 23.04.2017
HR 21.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
MT 23.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.04.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 700 137**
(51) ***H02J 1/08***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 700 140**
(51) ***H02J 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 27.03.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 700 143**
(51) ***H02J 50/12***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.04.2012
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 18.01.2017
MT 20.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 700 157**
(51) ***H03B 5/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.04.2012
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 26.10.2016
MT 10.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 700 170**
(51) ***H03K 19/177***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.04.2012
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
MT 20.04.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 700 193**
(51) ***H04L 12/18***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
MT 18.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 18.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 700 203**
(51) ***H04W 28/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.04.2012
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
MT 17.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 700 219**
(51) ***H04N 1/04***

(84) AT 18.04.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 18.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 18.04.2017
HR 30.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 700 220**
(51) ***H01L 27/146***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.02.2012
IT 22.02.2017
LU 28.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 700 224**
(51) ***H04N 5/91***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.05.2012
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 700 228**
(51) ***H04N 19/597***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
MT 20.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 700 244**
(51) ***H04N 21/4788***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016

DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 18.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 700 267** (51) ***H04W 40/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.06.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.02.2017
MT 20.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 700 284** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 700 292** (51) ***A01C 23/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 22.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 700 293** (51) ***A01D 34/30***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 23.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 23.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 700 298** (51) ***A01G 3/053***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 05.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 05.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 700 303** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.02.2011
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
MT 17.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 700 310** (51) ***A01N 33/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 14.12.2016
MT 01.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 700 311** (51) ***A01N 33/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.04.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 700 318** (51) ***A01N 63/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 700 322** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
MT 22.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.04.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 700 336** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
MT 23.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 700 356** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 09.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
MT 09.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 700 357** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016

GR 27.01.2017
HU 06.04.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 26.10.2016
MT 06.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 700 364** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 01.08.2017
HR 29.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
MT 01.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.08.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 700 369** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 700 371** (51) ***A61B 17/74***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 700 379** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 700 383** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.06.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 08.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 700 390** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.06.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 700 399** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 700 415** (51) ***A61K 47/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.04.2012
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 30.11.2016
MT 18.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 700 462** (51) ***B23B 45/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
MT 19.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 700 463** (51) ***B23B 51/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 700 465** (51) ***B23D 51/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
HU 28.06.2013
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 05.10.2016
MT 28.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 28.06.2017
HR 05.10.2016
IE 28.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 700 470** (51) ***B23K 26/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.08.2017
HR 28.12.2016
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
MT 04.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 700 476** (51) ***B25D 9/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 700 482** (51) ***B26B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.08.2017

GR 01.03.2017
HU 19.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 30.11.2016
MT 19.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 700 483** (51) ***B26D 5/34***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 700 492** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.05.2017 CH 31.08.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GB 23.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 23.08.2012
IE 23.08.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.08.2017
LT 01.02.2017 LU 23.08.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 23.08.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 700 496** (51) ***B29D 30/54***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 04.04.2017 CH 30.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 16.04.2012 IE 16.04.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.04.2017 LT 04.01.2017
LU 16.04.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 16.04.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 700 498** (51) ***B31B 19/10***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 02.05.2017
GB 04.04.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 04.04.2012
IE 04.04.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LU 04.04.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 04.04.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 700 504** (51) ***B41F 31/30***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 700 506** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 20.04.2018
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LU 20.04.2018
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MT 20.04.2018
TR 19.07.2017

(11) **2 700 513** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 07.08.2013
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 700 520** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016 BG 06.04.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
HU 13.03.2012 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
MK 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 TR 06.04.2016

(11) **2 700 526** (51) ***B60K 6/36***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 31.03.2017 GB 01.03.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 01.03.2012 IE 01.03.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 31.03.2017 LT 09.11.2016
LU 01.03.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 01.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 700 562** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CY 13.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
HU 21.04.2011 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
MK 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 TR 13.07.2016

(11) **2 700 563** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CH 30.04.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GB 01.06.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 22.04.2011
IE 22.04.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.04.2017
LT 01.03.2017 LU 22.04.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 22.04.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 700 581** (51) ***B65C 9/00***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CY 14.06.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GB 14.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 23.08.2013 IE 23.08.2017
IS 14.10.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LU 23.08.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MK 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 700 582** (51) ***B65D 1/24***
(84) BG 30.11.2016 (84) CY 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 04.06.2009
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MK 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **2 700 593** (51) ***B65D 85/86***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 09.11.2017 CH 30.04.2018

CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 18.04.2018

(11) **2 700 602** (51) ***B65H 63/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 23.02.2012
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
MT 23.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 23.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 700 622** (51) ***C04B 7/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 700 628** (51) ***C07C 27/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
MT 19.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 700 636** (51) ***C07D 331/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 20.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 20.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.04.2018
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 700 643** (51) ***C07D 513/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.04.2012
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 23.11.2016
MT 17.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 700 647** (51) ***C07H 21/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 700 649** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.12.2016
MT 18.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 700 653** (51) ***C07K 16/44***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 700 660** (51) ***C08F 8/30***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 16.11.2016
MT 29.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 700 667** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 09.08.2017
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 20.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 20.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 20.04.2018

(11) **2 700 672** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.04.2012
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
MT 16.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 16.04.2017
HR 17.08.2016
IE 16.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 700 678** (51) ***C08L 101/16***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 700 681** (51) ***C09D 9/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.07.2017
MT 22.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 700 689** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 700 712** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 700 718** (51) ***C12Q 1/56***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 700 733** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.04.2017
MT 20.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 700 735** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.04.2017
HR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 20.04.2012
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 17.08.2016
MT 20.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 700 738** (51) ***C25D 15/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.04.2012
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 700 739** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 20.04.2012
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
MT 20.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 20.04.2017
HR 28.12.2016
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 700 746** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.04.2010
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 28.04.2017
HR 14.12.2016
IE 28.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 28.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 700 753** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.08.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 700 755** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
MT 12.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 700 761** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.02.2009
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
MT 10.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 700 766** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 23.08.2012
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 23.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 700 776** (51) ***E05B 77/36***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016

MC 27.07.2016
MT 12.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 700 780**
(51) ***E06B 1/34***

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 700 802**
(51) ***F24D 11/00***

(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LU 09.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.08.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 700 816**
(51) ***F04B 35/04***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 700 817**
(51) ***F04B 37/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HU 13.02.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
MT 13.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 700 819**
(51) ***F04C 29/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 700 839**
(51) ***F16F 7/01***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 700 840**
(51) ***F16F 13/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 700 844**
(51) ***F16H 19/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 700 849**
(51) ***F16H 57/04***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.04.2011
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 700 851**
(51) ***F16K 11/052***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 700 861**
(51) ***F16L 19/028***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.04.2012
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016
MT 25.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 700 863**
(51) ***F16L 37/34***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
HU 16.04.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.04.2017
HR 05.10.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
MT 16.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 700 900**
(51) ***G01B 7/16***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 700 907**
(51) ***G01C 21/36***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 700 908**
(51) ***G01C 25/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.08.2012
IS 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016

LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.12.2016
MT 23.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 700 909**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
MT 07.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 700 911**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 700 912**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 12.03.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 700 923**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.02.2018
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.07.2012
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
MT 04.07.2017
PL 21.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G01D 5/347***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.08.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***G01K 1/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 700 934**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.04.2012
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.12.2016
MT 17.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 700 945**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
MT 18.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 700 951**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 700 966**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 700 985**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G01P 3/488***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***G02B 5/09***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
HU 20.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
IE 20.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 700 987**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.08.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
MT 08.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 700 989**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
MT 13.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***G02B 6/255***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 700 992**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 700 998**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 07.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.02.2018

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 701 002**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 701 003**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 701 005**
(51) ***G03F 1/72***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.08.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 701 025**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 701 028**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
HU 11.07.2012
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.04.2017
MT 11.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) GB 11.07.2017
HR 05.04.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 701 030**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.08.2013
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
MT 07.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 701 068**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.02.2017
MT 18.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 701 074**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 26.10.2016
MT 01.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 01.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 701 098**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.08.2013
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 04.01.2017
MT 16.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 04.01.2017
CH 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 701 128**
(51) ***G08B 13/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 701 144**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.03.2017
HR 27.07.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 12.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
MT 12.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 701 145**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 701 159**
(51) ***G21K 1/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.08.2013

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 701 166**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.04.2012
IT 09.11.2016
LU 12.04.2017
MC 09.11.2016
MT 12.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01G 7/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 701 168**
(84) AT 20.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 20.08.2017
HR 01.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01H 1/58***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.08.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 701 187**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***H01L 29/786***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 701 190**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 701 203**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 701 208**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
MT 17.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01L 31/052***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 701 209**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01L 31/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 701 217**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 701 228**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.04.2018
IT 19.07.2017
LU 18.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 18.04.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 18.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 701 230**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(51) ***C07C 69/96***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 30.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
GB 30.03.2017
HR 23.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
MT 30.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 701 232**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 701 233**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 701 238**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 12.08.2017
HR 01.03.2017
IE 12.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H01R 13/422***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 01.03.2017
MT 12.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 701 247**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H01R 43/16***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 701 256** (51) ***H02H 3/10***
(84) BG 21.03.2017
HU 28.08.2012
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
MT 28.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 701 265** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 701 267** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 20.04.2017
HR 20.07.2016
IE 20.04.2017
IT 20.07.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.04.2011
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 701 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
HU 20.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
MT 20.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 701 274** (51) ***B60L 50/50***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 701 276** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 701 278** (51) ***H02J 7/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 701 282** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 701 287** (51) ***H02K 11/225***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 20.04.2017
HR 21.12.2016
IE 20.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.04.2011
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.12.2016
MT 20.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 701 295** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 19.04.2017
HR 21.12.2016
IE 19.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.04.2011
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 19.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 701 296** (51) ***H02M 3/155***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 701 311** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 25.05.2012
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.12.2016
MT 25.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 25.05.2017
HR 07.12.2016
IE 25.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 701 314** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.08.2012
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
MT 23.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 701 321** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 701 322** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.04.2012
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016

LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 701 331** (51) ***H04L 1/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
MT 19.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 701 334** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.04.2011
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 701 356** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
MT 20.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 701 357** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
MT 20.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 701 370** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
MT 28.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 701 391** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.02.2017
MT 23.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 701 394** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 701 396** (51) ***H04N 21/438***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 701 399** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.04.2018
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 20.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 701 407** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 701 416** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 23.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.08.2013
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 701 417** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.05.2011
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 701 418** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 701 422**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 04.01.2017
MT 13.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 701 432**
(51) ***H04W 40/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.07.2017
MT 23.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 701 442**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 701 452**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 701 458**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 21.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 14.12.2016
MT 21.08.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 21.08.2017
HR 14.12.2016
IE 21.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 701 471**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 701 486**
(51) ***A01N 57/20***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 701 492**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 701 494**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
MT 26.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 701 504**
(51) ***A01N 33/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 30.03.2017
HR 29.06.2016
IE 30.03.2017
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.03.2012
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
MT 30.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 701 512**
(51) ***A01N 43/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.04.2017
MT 20.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 701 517**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 701 544**
(51) ***A43B 23/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 26.04.2012
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
MT 26.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 701 545**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 701 549**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A47B 7/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 701 550**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A47B 3/08***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.04.2012
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016
MT 25.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 701 551**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***A47B 7/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 701 557**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.04.2012
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 27.04.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 27.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 701 574**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 27.04.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LU 27.04.2017
MC 15.02.2017
MT 27.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 701 587**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 701 595**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.04.2012
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 701 597**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 701 600**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.04.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 701 602**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.04.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 701 613**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.04.2011
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 701 623**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.04.2012
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
MT 25.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 25.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 701 637**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.04.2012
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
MK 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 701 638**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 701 647**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
HU 25.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 701 649**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 701 650**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 701 651**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 653**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 701 655**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 701 657**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 701 661**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***A61F 13/535***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 701 665**
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.04.2012
IT 29.03.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
MT 26.04.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61G 5/12***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 701 674**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
MT 26.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.04.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 701 684**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 701 688**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61K 36/16***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 25.04.2017
HR 14.09.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
MT 25.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 701 702**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.04.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A61K 31/4164***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
MT 24.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 701 712**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 701 751**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.04.2012
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
MT 17.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61L 2/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 701 762**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016

DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 18.04.2017
HR 21.12.2016
IE 18.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.12.2016
MT 18.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 701 763**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.04.2012
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
MT 18.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 18.04.2017
HR 17.08.2016
IE 18.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 789**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 701 791**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.04.2012
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 701 796**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
HU 17.04.2012
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 17.04.2017
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
MT 17.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 701 810**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A63B 59/70***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 701 814**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 701 854**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 17.08.2016
MT 27.04.2017
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***B05B 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.04.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 860**
(84) AT 26.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 701 861**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 701 863**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B21D 28/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 701 865**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
MT 12.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B22C 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 701 869**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 13.04.2017
HR 14.09.2016
IE 13.04.2017
IT 13.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 13.04.2017
RO 14.09.2016
SE 14.04.2017
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B22F 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 13.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
MT 13.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 701 880**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
(51) ***B25D 9/26***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017

SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 701 883**
(51) ***B26D 1/34***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 701 884**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.04.2012
IS 01.07.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
MT 19.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 701 886**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 26.04.2017
HR 30.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 30.11.2016
MT 26.04.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 701 890**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.04.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.04.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 24.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 701 894**
(51) ***B29C 71/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.10.2011
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 701 910**
(51) ***B41F 27/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 701 920**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 27.07.2016
MT 28.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 701 922**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.04.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 937**
(51) ***B60K 26/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
AT 16.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.04.2012
IE 16.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 701 955**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 701 960**
(51) ***B61F 5/52***
(84) HR 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019

(11) **2 701 983**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.03.2012
IS 29.10.2016
LU 02.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 02.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 02.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 701 987**
(51) ***B65D 41/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.04.2012
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
MT 26.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 701 991**
(51) ***B65D 75/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.04.2017
IT 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.04.2011
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017

LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 701 999**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.04.2017
HR 02.11.2016
IE 09.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 702 000**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 702 006**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 22.03.2017
HR 27.07.2016
IE 22.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 702 029**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
MT 27.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A47K 10/36***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
MT 09.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B65H 19/18***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***C01B 37/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 22.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 27.07.2016
MT 22.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C07C 37/14***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 702 032**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 702 044**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 702 047**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
MT 24.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 702 049**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.02.2012
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
MT 22.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 702 065**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C07C 51/58***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C07D 263/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.04.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***C07D 307/12***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***C07K 1/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.04.2012
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
MT 26.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 702 073**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.04.2011
IT 08.02.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
MT 28.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 702 089**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 23.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 05.04.2017
MT 23.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***C08G 65/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 23.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 702 099**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***C08F 2/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 702 137**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016

(51) ***C12N 1/14***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.04.2012
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
MT 25.04.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 702 151** (51) ***C12N 9/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IE 27.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.04.2012
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.10.2016
MT 27.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 702 158** (51) ***C12N 15/85***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.04.2017
IT 14.09.2016
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
MT 27.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 702 165** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
MT 20.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.04.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 702 167** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.04.2012
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
MT 27.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 702 177** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.04.2012
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 12.04.2017
MT 27.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 702 179** (51) ***C22B 9/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 702 197** (51) ***D06F 39/12***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.04.2017
HU 27.04.2012
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
MT 27.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 27.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 702 204** (51) ***G01N 21/86***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 702 206** (51) ***E01B 19/00***

(84) AT 24.04.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 24.04.2012
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 702 216** (51) ***E04H 1/12***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 24.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 24.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
MT 24.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 702 219** (51) ***E05D 15/26***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 702 227** (51) ***E21B 23/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 27.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.04.2012
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.03.2017
MT 27.04.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 702 251** (51) ***F01D 25/14***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016

MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 702 270**
(84) AT 08.03.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 08.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 702 278**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 702 284**
(84) AT 12.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 12.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***F16C 19/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 702 286**
(84) AT 20.04.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 20.04.2017
HR 14.12.2016
IE 20.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016

(51) ***F16C 33/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.04.2012
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 702 288**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***F16D 13/38***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 702 290**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***F16D 25/08***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 702 291**
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 702 302**
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 702 306**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017

(51) ***F16L 33/01***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 702 324**
(84) AL 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 10.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F28D 15/00***
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.04.2017
HR 14.09.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
MT 10.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 702 337**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.04.2012
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.10.2016
MT 11.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 702 353**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 11.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***G01B 11/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
MT 11.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 702 361**
(84) AT 23.04.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016

(51) ***G01R 21/133***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 702 365**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01D 5/38***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 702 367**
(84) AT 09.08.2017
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 23.04.2018
(51) ***G01F 15/06***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 702 386**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01N 1/04***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 702 393**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01N 21/53***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.04.2012
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
MT 30.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 702 394**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 702 406**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 702 425**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G01S 1/30***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 702 427**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 702 429**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.04.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 702 432**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G01V 1/00***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 702 433**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
(51) ***G01V 1/18***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 702 437**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.04.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 18.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 702 449**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.04.2018
(51) ***G03B 42/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 702 450**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.04.2018
(51) ***G03B 42/02***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 702 452**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 01.05.2012
IT 03.08.2016
LU 01.05.2017
MC 03.08.2016
MT 01.05.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 702 465** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 702 490** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.04.2012
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
MT 06.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 702 500** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 702 510** (51) ***G06F 16/2455***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 702 514** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.05.2012
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.02.2017
MT 11.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 702 526** (51) ***G06F 9/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 702 553** (51) ***G06Q 10/10***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 702 589** (51) ***G10L 19/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
MT 27.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 702 590** (51) ***G11C 27/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 22.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
MT 22.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 702 601** (51) ***H01H 71/26***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.04.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 30.04.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 27.04.2017
HR 27.07.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 702 610** (51) ***H01L 27/115***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.04.2012
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
MT 27.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 702 621** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 702 626** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 702 639** (51) ***H01R 13/03***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.04.2012
IS 04.05.2017
LU 23.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 702 640** (51) ***H01R 12/72***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 09.03.2017
HR 15.06.2016
IE 09.03.2017
AT 09.03.2017
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 09.03.2012
IS 15.10.2016

LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
LU 09.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 702 642** (51) ***H01R 13/506***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 30.11.2016
MT 27.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 27.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 702 646** (51) ***H01R 13/74***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 702 656** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 702 665** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 702 673** (51) ***H02M 1/42***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 702 674** (51) ***H02M 1/42***

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.04.2012
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
MT 27.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 702 693** (51) ***H04B 1/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 702 694** (51) ***H05H 1/46***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 702 723** (51) ***H04L 9/28***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.04.2012
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
MT 26.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 702 724** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.04.2011
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 26.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 702 730** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 702 752** (51) ***H04M 3/50***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 702 755** (51) ***H04N 1/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
MT 23.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 702 764** (51) ***H04N 19/46***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 31.08.2016
MT 24.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 702 771** (51) ***H04N 21/262***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 702 778** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 02.05.2017, HR 28.12.2016, IE 27.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 27.04.2012, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 28.12.2016, MT 27.04.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 702 789** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 28.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IE 28.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 28.03.2012, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 702 790** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 27.04.2012, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 30.11.2016, MT 27.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 702 798** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 702 803** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 27.04.2011, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 22.03.2017, MT 27.04.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 27.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 702 807** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, FI 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LU 22.12.2017, MC 14.06.2017, MT 22.12.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 702 808** (51) ***H04W 48/10***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 27.04.2011, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 15.03.2017, MT 27.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 27.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 702 820** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 702 854** (51) ***A01D 41/127***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 702 855** (51) ***A01D 41/127***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 20.08.2013, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 07.06.2017, MT 20.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 702 863** (51) ***A01G 9/02***

(84) BE 31.08.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 31.08.2017, GR 29.09.2017, HU 26.08.2013, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 28.09.2017, HR 28.06.2017, IE 26.08.2017, IT 28.06.2017, LU 26.08.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 702 867** (51) ***A01K 1/06***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DE 04.04.2018, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 04.09.2012, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IE 04.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 702 887** (51) ***D04B 1/12***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 09.03.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 09.03.2012, IS 07.04.2017, LU 09.03.2017, MC 07.12.2016, MT 09.03.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 702 905** (51) ***A47D 15/00***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 26.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 26.08.2013, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 702 913** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
MT 10.04.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 702 914** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
MT 10.04.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 702 918** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 23.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.04.2012
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
MT 23.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 702 925** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 19.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.03.2017
HR 19.10.2016
IE 19.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 702 926** (51) ***A61B 1/005***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 702 938** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 702 960** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
MT 27.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.08.2013
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 702 964** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 702 967** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.03.2017
MT 25.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 702 976** (51) ***A61J 1/05***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 01.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 702 982** (51) ***A61K 8/85***

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HU 25.04.2012
IS 14.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
MT 25.04.2017
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 703 013** (51) ***A61L 2/18***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 703 017** (51) ***A61P 17/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2009
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 703 019** (51) ***A61M 3/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 703 024** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 703 034** (51) ***A61M 16/16***

(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 703 052** (51) ***A63B 69/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.07.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 703 056** (51) ***B01D 35/153***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 703 061** (51) ***B01D 46/24***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 703 081** (51) ***B01J 31/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 703 083** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 06.07.2007
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 703 100** (51) ***B21K 1/12***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 703 101** (51) ***B22F 9/08***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
MT 17.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.04.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 703 103** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 30.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
MT 30.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.03.2017
HR 05.10.2016
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 703 111** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 703 116** (51) ***B23K 35/30***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 04.09.2017
HR 22.03.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
MT 04.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.09.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 703 117** (51) ***B23P 6/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 25.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.07.2017
HR 02.11.2016
IE 25.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 703 152** (51) ***B31D 1/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016

DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.04.2012
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 09.11.2016
MT 27.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 703 158**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 10.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 10.04.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 703 161**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B41F 21/10***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 703 192**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
MT 20.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B60C 23/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.02.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 703 193**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 703 200**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 14.08.2017
HR 07.12.2016
IE 14.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B60H 1/32***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 07.12.2016
MT 14.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 703 209**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 703 212**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 703 220**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 07.08.2017
HR 21.12.2016
IE 07.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B60Q 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 703 223**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 06.11.2012
(51) ***B60R 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 06.11.2017
HR 26.04.2017
IE 06.11.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
MT 06.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 703 227**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.06.2013
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 20.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 703 231**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60R 21/0136***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 703 232**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B60R 21/215***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 703 245**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B61F 5/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 703 247**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
(51) ***B61F 5/22***
(84) CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.04.2011

IE 28.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
MT 28.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 703 249**
(51) ***B61L 5/10***
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 03.09.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 03.09.2017
HR 26.04.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 703 251**
(51) ***B62D 7/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 703 258**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.03.2012
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
MT 23.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 703 259**
(51) ***B62D 33/07***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 703 291**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 10.05.2017
MT 27.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 703 292**
(51) ***B64D 31/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 703 303**
(51) ***B65B 31/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 26.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
MT 26.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 703 305**
(51) ***B65B 61/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
MT 23.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 703 309**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 703 314**
(51) ***B65D 71/46***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 07.11.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.11.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 703 315**
(51) ***B65D 71/58***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.08.2013
IS 28.10.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 27.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 703 316**
(51) ***B65D 77/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.09.2017
HR 01.03.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 02.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 703 324**
(51) ***B65H 16/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
MT 24.04.2017
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 703 340**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.04.2018
IT 19.07.2017
LU 04.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.04.2018

(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 04.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 703 343**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C01B 13/34***
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.04.2011
IT 11.01.2017
LU 28.04.2017
MC 11.01.2017
MT 28.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 703 344**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.04.2017
HR 31.08.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
MT 26.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C01B 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 26.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 703 350**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
MT 29.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

(51) ***C01F 7/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 703 378**
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.03.2009
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***C07C 37/20***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 703 379**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 10.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***C07C 43/162***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.04.2017
HR 30.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
MT 10.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 703 390**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.04.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C07D 251/60***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
MT 20.04.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 703 396**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 20.02.2017
HR 22.06.2016
IE 20.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***C07D 309/10***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
HU 20.02.2012
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
MT 20.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 703 407**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.04.2018

(51) ***C07F 9/40***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 703 409**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 21.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***C07K 7/56***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 21.03.2012
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 18.01.2017
MT 21.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 703 417**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.02.2017
MT 26.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C08F 8/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 26.04.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 703 420**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***C08F 299/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 703 436** (51) ***C08K 7/14***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.08.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 703 451** (51) ***C09C 1/62***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.04.2012
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 703 461** (51) ***C09D 167/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.04.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
MT 30.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 703 473** (51) ***C09K 19/42***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 703 488** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 703 491** (51) ***C12N 15/86***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 08.04.2017
IT 08.03.2017
LU 08.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.04.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 703 514** (51) ***C22C 38/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.04.2012
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
MT 27.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 703 518** (51) ***C23C 14/04***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 703 523** (51) ***C25C 3/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 703 531** (51) ***D03J 5/08***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 703 557** (51) ***D06M 15/277***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.12.2016
MT 18.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.04.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 703 578** (51) ***E04F 13/08***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 04.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 703 582** (51) ***E05B 77/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 703 585** (51) ***E05C 7/04***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 703 609** (51) ***F01K 13/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 703 624** (51) ***F02C 7/042***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.04.2012
IS 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016

LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 703 632**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 703 635**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 703 637**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***F02P 1/08***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 703 649**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.04.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 25.04.2017
HR 07.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
MT 25.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 703 653**
(84) AT 04.09.2017
BG 12.07.2017
(51) ***F15B 15/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.09.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 703 655**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16B 12/12***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.08.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 703 661**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F16C 7/06***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 16.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 703 663**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.08.2013
IT 23.11.2016
LU 20.08.2017
MC 23.11.2016
MT 20.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F16C 9/04***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.08.2017
HR 23.11.2016
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 703 664**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 703 667**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.04.2012
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
MT 25.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F16C 33/20***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 703 677**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***F16D 27/105***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
MT 10.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 703 705**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***F16L 5/14***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
MT 30.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 703 706**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 04.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
MT 04.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 04.09.2017
HR 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 703 723**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DE 01.03.2018
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.10.2016
MT 28.08.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 703 724**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 14.08.2017
HR 19.04.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
HU 14.08.2013
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 703 734**
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 703 745**
(51) ***F24J 2/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.08.2017
HR 21.12.2016
IE 09.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 09.08.2012
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 21.12.2016
MT 09.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 703 766**
(51) ***F41A 19/18***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 703 784**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
MT 03.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 703 786**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.04.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 18.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.04.2012
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 703 788**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.07.2017
HR 04.01.2017
IE 16.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 16.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 703 809**
(51) ***G01N 30/34***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 703 810**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.07.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 703 813**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 703 820**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 703 851**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.04.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 703 852**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.07.2017
HR 14.12.2016
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 703 858** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 01.02.2017
MT 31.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 703 861** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
MT 02.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 703 874** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 703 880** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 703 881** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 703 885** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 703 886** (51) ***G02B 26/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 703 946** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 703 960** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 703 973** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 704 001** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 704 002** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 704 021** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 29.08.2017
HR 21.12.2016
IE 29.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.12.2016
MT 29.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 704 041** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.01.2013
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
MT 07.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 704 050** (51) ***G06F 21/70***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016

MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 704 053**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 704 102**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 03.08.2017
GR 05.04.2017
IE 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 01.09.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 02.08.2005
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 704 123**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 16.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 154**
(51) ***G21F 9/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 704 158**
(51) ***H01C 7/10***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 704 163**
(51) ***H01F 27/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 22.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.02.2017
MT 22.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 704 172**
(51) ***H01H 1/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.08.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 704 174**
(51) ***H01H 51/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.07.2013
IS 30.09.2017
LU 12.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 12.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 704 175**
(51) ***H01H 85/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2013
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 28.08.2017
HR 12.10.2016
IE 28.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 704 192**
(51) ***H01L 23/495***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 704 200**
(51) ***H01L 29/792***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 704 208**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 16.03.2017
HR 29.06.2016
IE 16.03.2017
IT 29.06.2016
LU 16.03.2017
MC 29.06.2016
MT 16.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 704 209**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
HU 26.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.04.2017
HR 23.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 23.11.2016
MT 26.04.2017
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 704 212** (51) ***H01L 31/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 05.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 05.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 704 223** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
MT 29.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 704 238** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 704 247** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.05.2012
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.09.2016
MT 16.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 704 250** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 26.08.2017
HR 30.11.2016
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
MT 26.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 704 252** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 23.11.2016
MT 20.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 704 254** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 704 259** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.09.2017
IT 21.12.2016
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
MT 02.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 704 263** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
MT 29.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 704 268** (51) ***H01R 43/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 19.08.2017
HR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
MT 19.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 704 291** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.04.2017
HR 03.08.2016
IE 24.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
HU 24.04.2012
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 03.08.2016
MT 24.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 704 292** (51) ***B60L 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
MT 25.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 704 303**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H02M 5/257***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 704 305**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 11.01.2017
MT 30.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H02P 6/30***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.08.2017
HR 11.01.2017
IE 30.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 704 319**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H03F 3/181***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 704 323**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 704 332**
(84) BE 31.08.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.08.2013
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 704 333**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 704 345**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 704 347**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 704 356**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 704 358**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 704 367**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H04L 12/28***
(84) CY 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 704 369**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 704 384**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H04L 25/06***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 704 386**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 11.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.02.2008
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 704 388**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 704 389**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.11.2011
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.04.2017
MT 09.11.2017
NO 05.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 704 390**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.08.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 704 396**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 704 399**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 704 408**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 26.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 17.05.2017
MT 26.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 704 419**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
MT 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 704 423**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.04.2012
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
MT 24.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 704 448**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
MT 29.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 29.07.2017
HR 19.04.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 704 451**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.12.2016
MT 30.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 704 456**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 30.11.2016
MT 25.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 704 457**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.04.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 17.04.2018

(11) **2 704 458**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 704 463**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.04.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 19.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 704 470**
(51) ***H04W 24/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 704 474**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 704 480** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 31.12.2012, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 704 485** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 10.05.2017, HR 07.09.2016, IE 10.05.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.05.2017, GR 08.12.2016, HU 10.05.2012, IS 07.01.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 07.09.2016, MT 10.05.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 704 492** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 23.04.2012, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 704 499** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, HR 15.03.2017, IE 18.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 18.04.2012, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 15.03.2017, MT 18.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 704 503** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 704 512** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 30.09.2011, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 17.05.2017, MT 30.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 30.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 704 515** (51) ***H04W 84/20***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 704 520** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 28.08.2012, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 704 523** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 29.08.2017, HU 29.08.2013, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.08.2017, HR 14.12.2016, IE 29.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, AT 29.08.2018

(11) **2 704 525** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 28.02.2017, HR 23.11.2016, IE 08.02.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 23.11.2016, MT 08.02.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 08.02.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 704 534** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 704 537** (51) ***H05K 3/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 704 542** (51) ***H05K 5/06***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 10.01.2018, LI 31.01.2018, LU 10.01.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 10.01.2018

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GB 10.01.2018, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 704 561** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 03.08.2016, CY 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 04.05.2012, IS 03.12.2016, LU 04.05.2017, MC 03.08.2016, MT 04.05.2017, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 04.05.2017, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 704 564**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 31.05.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.05.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A01N 25/10***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
MT 02.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 704 578**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 31.08.2016
MT 04.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A01N 43/60***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.05.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 704 580**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.04.2012
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 704 583**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A23L 3/015***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 704 594**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 704 600**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 704 620**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.03.2018
IT 28.06.2017
LU 08.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 704 629**
(84) BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.04.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.04.2017
IT 28.12.2016
LU 26.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 704 636**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 704 647**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.05.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
MT 07.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 704 648**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 704 656**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 704 660**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
MT 20.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.04.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 704 662**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 04.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 12.10.2016
MT 04.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61C 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 04.05.2017
HR 12.10.2016
IE 04.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 01.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 704 668**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.05.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016

RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 704 670**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
MT 03.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 704 675**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 01.05.2017
LU 01.05.2017
MC 17.08.2016
MT 01.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.05.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 704 678**
(51) ***A61F 13/53***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 704 685**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.05.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
MT 02.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 704 688**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 704 720**
(51) ***A61K 31/4965***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 704 739**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 704 740**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.05.2012
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
MT 03.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 704 745**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
MT 07.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 704 753**
(51) ***A61L 9/012***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.04.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 704 754**
(51) ***A61L 15/26***
(84) AT 30.04.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2012
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 704 762**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
MT 04.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 773**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.05.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 23.11.2016
MT 04.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 704 782**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 18.01.2017
MT 04.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.05.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 704 784** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CH 31.03.2017 CY 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
HU 27.03.2012 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 31.03.2017
LT 03.08.2016 LU 27.03.2017
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MK 03.08.2016 MT 27.03.2017
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 704 785** (51) ***A61M 16/16***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 704 789** (51) ***A61M 1/34***

(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CY 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GB 04.05.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 04.05.2012
IE 04.05.2017 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 04.05.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MK 24.08.2016 MT 04.05.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 704 791** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CY 13.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
HU 03.05.2012 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MK 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 704 793** (51) ***A61N 1/36***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 704 804** (51) ***A63B 41/04***

(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 BG 22.06.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 02.05.2012 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MK 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 TR 22.06.2016

(11) **2 704 819** (51) ***B01D 53/85***

(84) AL 24.08.2016 (84) AT 07.05.2017
BG 24.11.2016 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GB 07.05.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 07.05.2012 IE 07.05.2017
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 07.05.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MK 24.08.2016
MT 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 TR 24.08.2016

(11) **2 704 820** (51) ***B01F 17/00***

(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 704 826** (51) ***B01J 23/46***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 11.04.2017 CH 31.05.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 FR 31.05.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 03.05.2012 IE 03.05.2017
IS 11.05.2017 LI 31.05.2017
LT 11.01.2017 LU 03.05.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 03.05.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 704 841** (51) ***B04B 7/12***

(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.05.2017 CH 31.05.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 03.05.2012 IE 03.05.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.05.2017 LT 01.02.2017
LU 03.05.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 03.05.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 704 848** (51) ***B05B 7/24***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 704 852** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 05.01.2017 CH 30.04.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 30.04.2012 IE 30.04.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 30.04.2017 LT 05.10.2016
LU 30.04.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016
MT 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 704 887** (51) ***B29B 11/16***

(84) BE 31.03.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.03.2017 CY 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 30.03.2012 IE 30.03.2017
IT 15.02.2017 LI 31.03.2017
LT 15.02.2017 LU 30.03.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 704 889** (51) ***B29C 33/12***

(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 BG 25.05.2016
CY 25.05.2016 CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HU 18.04.2012 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MK 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 TR 25.05.2016

(11) **2 704 892** (51) ***B29C 49/64***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 704 913** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 704 914** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 704 925** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 24.02.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 926** (51) ***B60R 25/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 704 931** (51) ***B60T 8/174***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.05.2012
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.05.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
MT 03.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 704 939** (51) ***B62D 61/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 06.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
MT 06.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.05.2017
HR 02.11.2016
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 704 943** (51) ***B62D 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.05.2011
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 23.11.2016
MT 05.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 704 948** (51) ***B65B 9/213***
(84) AT 13.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 13.04.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 704 949** (51) ***B65B 11/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 704 955** (51) ***B65D 25/36***
(84) AT 30.04.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 30.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 01.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 30.04.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 01.05.2017
GR 27.01.2017
HU 30.04.2012
IS 26.02.2017
LU 30.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 704 958** (51) ***B65D 5/72***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 27.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 704 962** (51) ***B65D 51/30***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 28.03.2012
LT 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 28.03.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 704 965** (51) ***B65G 9/00***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 704 967** (51) ***B65G 47/31***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.03.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
AT 16.03.2017
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016

GR 19.08.2016
HU 16.03.2012
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 704 970** (51) ***B65G 47/84***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 704 977** (51) ***B66C 23/78***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.04.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
MT 27.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 704 979** (51) ***B67B 3/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.05.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
MT 02.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 982** (51) ***B67D 1/12***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 27.04.2017
PL 24.08.2016
AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.04.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 704 985** (51) ***B67D 7/78***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 705 001** (51) ***C02F 11/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 04.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.04.2017
MT 04.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 04.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 705 009** (51) ***C05G 3/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 04.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.05.2012
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 08.03.2017
MT 04.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 705 010** (51) ***C05G 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 04.05.2017
HR 07.12.2016
IE 04.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.05.2012
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
MT 04.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 705 011** (51) ***C07B 59/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.04.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 705 028** (51) ***C07D 303/36***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 705 030** (51) ***C07D 311/94***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 705 032** (51) ***C07D 401/10***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.05.2012
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 705 035** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.05.2012
IT 14.12.2016
LU 07.05.2017
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 705 037** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 02.05.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 705 039** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 705 040** (51) ***C07D 489/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.05.2012
IS 07.04.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
MT 04.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 705 045** (51) ***C07H 3/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.05.2012
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
MT 04.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 705 046** (51) ***C07H 3/02***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 705 048** (51) ***C07K 1/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 705 053** (51) ***C07K 14/475***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 705 057** (51) ***C07K 16/22***

(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
TR 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 08.05.2017
MC 03.08.2016
MT 08.05.2017
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
PL 08.05.2018

(11) **2 705 061** (51) ***C08F 214/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.02.2017
MT 02.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 705 071** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.05.2017
IT 08.03.2017
LU 02.05.2017
MC 08.03.2017
MT 02.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.05.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 705 075** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017

(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 03.05.2017
HR 21.12.2016
IE 03.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
HU 03.05.2012
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 705 087** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 03.05.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
MT 03.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 705 101** (51) ***C09J 7/10***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 705 102** (51) ***C09J 5/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 705 116** (51) ***C09K 8/80***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
MT 05.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 705 130**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 705 138**
(51) ***C12N 1/13***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
MT 04.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 705 142**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.05.2011
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.05.2017
IT 10.08.2016
LU 05.05.2017
MC 10.08.2016
MT 05.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 705 147**
(51) ***C12N 9/90***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 705 148**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.05.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 03.05.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 705 149**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 03.05.2017
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.05.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 705 157**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.05.2017
IT 01.02.2017
LU 04.05.2017
MC 01.02.2017
MT 04.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 705 165**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.04.2012
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
MT 26.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 705 173**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.05.2012
IT 16.11.2016
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
MT 01.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 705 178**
(51) ***C30B 15/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 705 181**
(51) ***C40B 30/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.05.2012
IS 21.04.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
MT 04.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 705 183**
(51) ***D02G 3/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 705 195**
(51) ***E01H 8/06***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.06.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 196**
(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.04.2012
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
MT 27.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 705 197**
(51) ***A47B 96/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.05.2012
IS 18.05.2017
LU 04.05.2017
BE 31.05.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017

MC 18.01.2017
MT 04.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 705 198** (51) ***E04B 1/78***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 07.05.2017
HR 24.08.2016
IE 07.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.05.2012
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 209** (51) ***E21B 17/02***

(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.05.2012
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
MT 03.05.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 705 228** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 705 235** (51) ***F02D 41/20***

(84) AT 03.05.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
HU 03.05.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.05.2017
HR 19.10.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 705 240** (51) ***F02M 55/02***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 705 243** (51) ***F02M 69/00***

(84) AT 16.03.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 16.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 16.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 705 244** (51) ***F02M 55/02***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 705 245** (51) ***F02M 55/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 705 247** (51) ***F03B 3/04***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.05.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 705 251** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.05.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 705 252** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
MT 03.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 705 256** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.05.2012
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 705 262** (51) ***F16C 19/16***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 705 270** (51) ***F16D 67/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.05.2018
IT 03.05.2018
LU 03.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 03.05.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
MT 03.05.2018
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 705 278** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 30.04.2017
AL 27.07.2016 BE 30.04.2017 BG 27.10.2016
CH 30.04.2017 CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 30.04.2012
IE 30.04.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 30.04.2017
LT 27.07.2016 LU 30.04.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MK 27.07.2016 MT 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 705 284** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.05.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GB 01.05.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 01.05.2012 IE 01.05.2017
IS 14.01.2017 LI 31.05.2017
LT 14.09.2016 LU 01.05.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 MT 01.05.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 705 299** (51) ***F23D 3/40***
(84) AT 05.04.2018
BE 30.04.2018
BG 02.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 05.04.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.04.2018 LT 02.08.2017
LU 05.04.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 705 300** (51) ***F23D 11/28***
(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.04.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 23.04.2012 IE 23.04.2017
IT 30.11.2016 LI 30.04.2017
LT 30.11.2016 LU 23.04.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 23.04.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 705 310** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 705 318** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 31.03.2017 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GB 30.03.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 30.03.2012 IE 30.03.2017
IT 24.08.2016 LI 31.03.2017
LT 24.08.2016 LU 30.03.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MK 24.08.2016 MT 30.03.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 705 320** (51) ***F41A 21/06***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 04.04.2012
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MK 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 705 321** (51) ***F41A 21/48***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 04.04.2012
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MK 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 705 322** (51) ***F41A 21/48***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 04.04.2012
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MK 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 705 323** (51) ***F41C 27/06***
(84) AL 21.09.2016
AT 21.09.2016
BE 31.05.2017 BG 21.12.2016
CH 31.05.2017 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 FR 31.05.2017
GB 02.05.2017 GR 22.12.2016
HU 02.05.2012 IE 02.05.2017
IS 21.01.2017 IT 02.05.2017
LI 31.05.2017 LT 21.09.2016
LU 02.05.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MK 21.09.2016
MT 02.05.2017 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 TR 21.09.2016

(11) **2 705 326** (51) ***F41H 5/12***
(84) AL 15.06.2016
AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 BG 15.06.2016
CY 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 HU 03.05.2012
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
MK 15.06.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 705 327** (51) ***F42B 10/00***
(84) AL 24.08.2016
AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 30.04.2017 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 06.04.2012
IE 06.04.2017 IT 24.08.2016
LI 30.04.2017 LT 24.08.2016
LU 06.04.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MK 24.08.2016
MT 06.04.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 TR 24.08.2016

(11) **2 705 347** (51) ***G01N 11/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GB 01.05.2018
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 01.05.2018 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LU 01.05.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MT 01.05.2018 TR 09.08.2017

(11) **2 705 357**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.05.2011
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.12.2016
MT 05.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 705 358**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 29.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 29.05.2017
HR 22.02.2017
IE 29.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 29.05.2012
IT 22.02.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 705 365**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 31.01.2017
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 705 366**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 705 367**
(51) ***G01N 33/553***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.05.2012
IS 26.08.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
MT 04.05.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 705 372**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.05.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
MT 02.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 705 382**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.04.2017
MT 07.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 705 390**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.04.2012
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 20.07.2016
MT 29.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 705 406**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 04.05.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 705 411**
(51) ***G05B 19/4063***
(84) AT 13.07.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.07.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 705 412**
(51) ***G05B 19/427***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 705 415**
(51) ***G05G 5/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 705 421**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 03.08.2016
IS 03.12.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 705 429**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016

PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 705 435**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 705 439**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 705 462**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 30.04.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 705 487**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 705 500**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 705 501**
(51) ***G06T 15/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 705 503**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.02.2012
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 16.02.2017
HR 22.06.2016
IE 16.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 705 504**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.05.2012
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 705 516**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 705 518**
(51) ***G11B 5/39***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.04.2012
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
MT 26.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 705 519**
(51) ***H01F 17/04***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 705 522**
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 705 526**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 01.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 705 550**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 705 554**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 705 557**
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 24.04.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.04.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 705 561**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.05.2011
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.09.2016
MT 04.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 705 563**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H01M 8/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 705 567**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017

(51) ***H01M 12/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017

HU 25.06.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 705 573**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H01R 4/01***
(84) AT 22.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.03.2012
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 705 574**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H01R 43/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
MT 03.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 705 575**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H01R 12/51***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
MT 03.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 705 577**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 03.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

(51) ***H01R 13/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.04.2017
MT 03.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 705 579**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.10.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 705 590**
(84) AT 12.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 12.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.06.2017
HR 14.12.2016
IE 12.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 705 601**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.05.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
MT 05.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 705 602**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 705 609**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017

(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017

CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.04.2012
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
MT 23.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 705 615**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
MT 30.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 705 616**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.05.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 705 642**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
MT 02.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 705 644**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 705 647**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 705 652**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 705 659**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***G11C 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
MT 24.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 705 665**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
MT 20.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 705 667**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.06.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 705 680**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 705 683**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 10.05.2017
MT 08.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 705 692**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04W 36/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
MT 04.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 705 697**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 08.03.2017
MT 04.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
HU 04.05.2012
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 705 700** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 12.04.2017
MT 04.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 705 706** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IE 04.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
MT 04.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 705 716** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.05.2011
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
MT 04.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 705 723** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.05.2018
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 705 725** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 705 730** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 705 732** (51) ***H05G 2/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 705 735** (51) ***H05K 3/46***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 705 744** (51) ***A01D 78/10***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 02.09.2017
HR 19.04.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 705 754** (51) ***A21B 3/15***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 11.09.2017
HR 04.01.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 11.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 705 758** (51) ***A23G 1/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 01.04.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 01.04.2017
HR 28.12.2016
IE 01.04.2017
IT 28.12.2016
LU 01.04.2017
MC 28.12.2016
MT 01.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 705 759** (51) ***A23G 1/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 01.04.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 01.04.2017
HR 28.12.2016
IE 01.04.2017
IT 28.12.2016
LU 01.04.2017
MC 28.12.2016
MT 01.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 705 760** (51) ***A23G 1/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 01.04.2010
IT 16.11.2016
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
MT 01.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.04.2017
HR 16.11.2016
IE 01.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 705 762** (51) ***A23L 33/105***

(84) AT 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017

LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 705 774** (51) ***A47B 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 13.08.2017
HR 08.03.2017
IE 13.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 13.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 705 787** (51) ***A61B 1/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 705 794** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
MT 05.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 705 795** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 05.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 09.08.2017
MT 05.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 05.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 705 796** (51) ***A61B 6/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.02.2017
MT 10.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 705 810** (51) ***A61F 2/50***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 05.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.02.2017
MT 05.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.09.2017
HR 01.02.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 705 811** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.04.2012
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
MT 05.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 705 819** (51) ***A61G 12/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 705 820** (51) ***A61G 13/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 705 832** (51) ***A61K 8/37***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 705 834** (51) ***A61K 8/73***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 705 845** (51) ***A61K 31/4168***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 25.01.2007
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 705 851** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.04.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 17.04.2017
IT 13.07.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
MT 17.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 705 857** (51) ***A61K 51/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.01.2011
IS 22.10.2016
LU 28.01.2017
MC 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 28.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016

MT 28.01.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 705 867**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 705 873**
(51) ***A61M 39/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 10.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.09.2013
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 705 874**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.03.2008
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 705 875**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.03.2008
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 705 879**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 705 896**
(51) ***B01D 71/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 24.04.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 705 905**
(51) ***B05B 12/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.08.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 705 917**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.07.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 15.03.2017
MT 02.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 705 922**
(51) ***B23K 11/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.07.2013
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 08.03.2017
MT 29.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 705 927**
(51) ***B23Q 5/26***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 02.09.2017
HR 03.05.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 03.05.2017
MT 02.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 705 942**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.07.2013
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 29.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 705 950**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 705 954**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.01.2011
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.01.2017

IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 705 961**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.04.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 705 989**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.05.2009
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 705 991**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 22.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
MT 22.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B60R 22/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 22.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 705 997**
(84) BE 31.08.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 19.08.2017
HR 11.01.2017
IE 19.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017

(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 19.08.2013
IS 11.05.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 706 019**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 11.09.2017
HR 15.03.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B65D 71/04***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.09.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 706 030**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.04.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B65H 19/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
MT 03.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 706 045**
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 12.08.2013
IS 08.07.2017
LU 12.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.08.2017
HR 08.03.2017
IE 12.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 706 050**
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***C07C 25/13***
(84) CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 08.04.2009
LU 08.04.2017
MT 08.04.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 706 053**
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C07C 45/45***
(84) CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 08.04.2017
MT 08.04.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 706 064**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 706 065**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.06.2017
IT 08.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.06.2010
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 21.12.2016
MT 08.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 706 066**
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C25B 3/04***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.09.2013
IS 29.07.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
MT 09.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 706 071**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 27.04.2012
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
MT 27.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C08B 1/08***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.04.2017
HR 11.01.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 706 080** (51) ***C08G 77/16***

(84) AL 23.03.2016, BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 24.01.2013, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MK 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **2 706 083** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 05.09.2013, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 706 091** (51) ***C08K 5/5313***

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 20.03.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LU 20.03.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 20.03.2018
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 20.03.2018, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 706 098** (51) ***C09D 11/322***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 706 108** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DE 01.12.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 01.05.2012, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 01.05.2017, MC 15.03.2017, MT 01.05.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IE 01.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 706 110** (51) ***C11D 11/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 706 124** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 30.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 30.08.2013, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 706 131** (51) ***C23C 8/32***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 706 134** (51) ***D01H 13/16***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 13.08.2013, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 706 156** (51) ***E03C 1/04***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 05.09.2013, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 10.05.2017, MT 05.09.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 05.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 706 158** (51) ***E04B 1/72***

(84) BE 31.08.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.08.2017, GR 16.06.2017, HU 27.08.2013, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 27.08.2017, HR 15.03.2017, IE 27.08.2017, IT 15.03.2017, LU 27.08.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 706 161** (51) ***E04B 5/38***

(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 19.08.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 19.08.2013, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 706 167** (51) ***E04G 3/20***

(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 706 168** (51) ***E04G 3/20***

(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 706 172** (51) ***E05B 9/04***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 706 180** (51) ***E05F 5/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 02.10.2017, HU 11.09.2012, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 15.03.2017, MT 11.09.2017, NO 15.06.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 706 182**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***E05F 7/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 706 200**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 706 204**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.05.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F01M 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 706 205**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***F01M 13/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
MT 21.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 706 217**
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
(51) ***F02G 5/02***
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HU 31.01.2008
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 706 219**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02M 37/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 706 237**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 706 247**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16C 19/46***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 706 260**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F16F 15/139***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 706 264**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 05.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
MT 05.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F16G 5/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 05.09.2017
HR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 706 266**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16H 15/52***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 706 272**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 29.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
MT 29.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F16J 9/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 29.10.2017
HR 31.05.2017
IE 29.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 706 274**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F16L 3/233***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 706 275**
(84) CY 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F16L 13/10***
(84) EE 17.05.2017
HU 12.08.2013
IS 17.09.2017
LU 12.08.2017
MK 17.05.2017
RO 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 706 276**
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 02.09.2017
IT 02.08.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 706 284**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017

ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2013
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
MT 27.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 27.08.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 706 304** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 706 319** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.04.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 706 324** (51) ***G01C 19/70***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.08.2013
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
MT 20.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 706 332** (51) ***G01K 11/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.08.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 706 353** (51) ***G01N 30/66***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.09.2012
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.02.2017
MT 05.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 706 375** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 706 402** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 24.08.2009
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.02.2017
MT 24.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.08.2017
HR 01.02.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 706 403** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 12.10.2016
MT 06.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 06.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 706 406** (51) ***G02F 1/39***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.06.2017
IT 21.09.2016
LU 07.06.2017
MC 21.09.2016
MT 07.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.06.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 706 499** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 706 507** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
MT 27.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.09.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 706 508** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 706 510** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 706 534**
(51) ***G21C 17/022***
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LU 09.09.2017
MC 21.06.2017
MT 09.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 706 537**
(51) ***G21K 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 09.09.2017
HR 18.01.2017
IE 09.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 706 545**
(51) ***H01G 5/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 27.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
MT 27.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 27.08.2017
HR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 706 548**
(51) ***H01H 23/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 706 556**
(51) ***H01J 37/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 06.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 31.05.2017
MT 06.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 06.09.2017
HR 31.05.2017
IE 06.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 706 561**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.09.2009
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 01.09.2017
HR 05.04.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 706 573**
(51) ***H01L 29/49***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 706 575**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
MT 25.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 706 597**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
MT 03.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.05.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 706 602**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 706 604**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.06.2017
IT 14.09.2016
LU 04.06.2017
MC 14.09.2016
MT 04.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 706 606**
(51) ***H01M 10/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 706 615**
(51) ***H01R 4/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 706 618** (51) ***H01R 13/56***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 06.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
MT 06.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 706 621** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 706 625** (51) ***H01R 13/642***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 07.11.2017
HR 10.05.2017
IE 07.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 10.05.2017
MT 07.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 706 635** (51) ***H02G 15/076***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.09.2012
IS 08.07.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
MT 05.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 706 639** (51) ***H02H 9/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 706 645** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.08.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 706 652** (51) ***H02M 5/458***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 706 658** (51) ***H02P 7/29***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 706 677** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.05.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 03.05.2017
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
MT 03.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 706 679** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 706 680** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 706 689** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.04.2017
HR 20.07.2016
IE 18.04.2017
IT 20.07.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
MT 18.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 706 691** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 706 709** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 706 712** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
HU 10.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 10.09.2017
HR 07.06.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 706 726** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.09.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 706 734** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 06.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.04.2017
MT 06.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 706 739** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 706 743** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 706 766** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 25.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.05.2017
HR 30.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
MT 25.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 706 785** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 706 793** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.09.2017
HR 10.05.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 706 795** (51) ***H04W 52/14***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 706 800** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.02.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 706 808** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 30.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.05.2012
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
MT 30.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 706 813** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.01.2009
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
MT 29.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 29.01.2017
HR 14.09.2016
IE 29.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 706 827** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.09.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
MT 10.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 706 834** (51) ***A01D 43/077***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 706 838** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 10.05.2011
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
MT 10.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 10.05.2017
HR 09.11.2016
IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 706 853** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 706 859** (51) ***A21B 3/07***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 706 879** (51) ***D04B 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 706 897** (51) ***A47K 3/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 22.09.2011
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
MT 22.09.2017
NO 11.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.09.2017
HR 11.01.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 706 908** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 706 914** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 706 915** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
MT 07.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 706 926** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
MT 09.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 706 940** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
MT 11.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 706 951** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.04.2012
IT 07.12.2016
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
MT 18.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 706 952** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.05.2012
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 11.01.2017
MT 09.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 706 954** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.05.2012
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
MT 09.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 706 969** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 706 980**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 09.05.2012, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 09.05.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 706 981**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 706 992**
(51) ***A61K 31/075***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 706 995**
(51) ***A61K 31/235***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 11.05.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 11.05.2012, IT 30.11.2016, LU 11.05.2017, MC 30.11.2016, MT 11.05.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 706 999**
(51) ***C07D 277/30***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 707 001**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 11.05.2012, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 21.12.2016, MT 11.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 11.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 707 006**
(51) ***A61K 9/10***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 707 012**
(51) ***A61K 36/24***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 09.05.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 31.08.2016, MT 09.05.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 09.05.2012, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 707 019**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 11.05.2012, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 707 039**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 10.05.2012, IT 01.03.2017, LU 10.05.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 707 042**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 21.12.2016, MT 08.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 08.05.2012, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 707 049**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 707 053**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 11.05.2012, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 30.11.2016, MT 11.05.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 707 054**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 10.05.2012, IS 10.09.2017, LU 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 707 060**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 707 069**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 707 078**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 707 079** (51) ***A61M 31/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 707 086** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 707 100** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 707 140** (51) ***B02C 17/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 11.05.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 11.05.2017
HR 16.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
MT 11.05.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 707 148** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 707 154** (51) ***B09C 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.05.2012
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 707 166** (51) ***B23D 59/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 707 167** (51) ***B23H 3/00***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 707 172** (51) ***B23K 26/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 707 180** (51) ***B26B 21/56***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
MT 13.05.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 707 181** (51) ***B26B 21/40***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 707 183** (51) ***B27B 17/08***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 707 186** (51) ***B28B 13/02***

(84) AT 04.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 707 189** (51) ***B29B 7/56***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016

MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 707 209**
(84) AT 19.04.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.04.2012
IS 07.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 707 210**
(84) AT 19.04.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.04.2012
IS 14.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 707 216**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 707 245**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 707 250**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016

MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B30B 15/14***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B32B 3/10***
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B60L 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B60N 2/36***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016

PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 707 255**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 707 256**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 707 259**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 707 260**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 707 262**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016

RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***B60R 21/18***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B60T 7/04***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B60T 8/44***
(84) AT 13.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016

RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 707 266**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 707 268**
(84) AT 07.05.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 07.05.2017
HR 30.11.2016
IE 07.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B61J 3/06***
(84) BE 31.05.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 07.05.2012
IT 30.11.2016
LU 07.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 707 298**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 30.03.2017
HR 13.07.2016
IE 30.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 30.03.2012
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
MT 30.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 707 305**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 707 306**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016

(51) ***B65D 71/16***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

HU 11.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 707 307**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B65D 71/40***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 707 311**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.08.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B65D 83/22***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.12.2016
MT 11.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 707 317**
(84) AT 04.05.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B65G 47/52***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 707 320**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 10.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 707 326**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
MT 24.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 707 333**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 05.10.2016
MT 11.05.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C02F 1/78***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.05.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 707 342**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C04B 41/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 707 355**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.05.2012
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C07C 273/04***
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 707 357**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.05.2012
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 18.01.2017
MT 04.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 707 364**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.05.2017
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 707 369**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C07D 487/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 707 372**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 21.12.2016
MT 11.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C07D 487/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.05.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 707 376**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C09K 8/035***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.05.2012
LI 31.05.2017
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 707 378**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(51) ***C07D 249/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 707 381**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 707 382**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 707 395**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 11.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 11.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.04.2017
MT 11.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 707 398**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 28.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 707 419**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 707 431**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 09.05.2017
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.05.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 707 434**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 707 438**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 08.05.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.05.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 707 445**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.05.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C09J 189/00***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.05.2017
LU 08.05.2017
MC 24.08.2016
MT 08.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 707 462**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C10G 25/05***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 707 474**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 707 480**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.05.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C12N 7/01***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 01.05.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 01.05.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.05.2018
SK 02.08.2017
MT 01.05.2018

(11) **2 707 481**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 707 485**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 707 497**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.09.2011
IT 11.01.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
MT 22.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017

PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 707 503** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.05.2012
IS 28.01.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
MT 10.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 707 505** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.05.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 707 510** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 707 529** (51) ***D04B 21/16***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 707 532** (51) ***D04B 21/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
MT 14.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.05.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 707 537** (51) ***D06Q 1/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.05.2012
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
MT 11.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 707 546** (51) ***E01H 4/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.05.2011
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
MT 12.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 707 556** (51) ***E04D 3/35***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 13.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 21.06.2017
MT 13.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 13.12.2017
HR 21.06.2017
IE 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 707 560** (51) ***E04H 17/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 707 561** (51) ***E04H 17/04***

(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.09.2011
LU 09.09.2017
MC 03.05.2017
MT 09.09.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 707 567** (51) ***E21B 19/22***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 707 568** (51) ***E21B 21/08***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 707 583** (51) ***F02C 1/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 707 596** (51) ***F02N 19/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.04.2012
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 707 599** (51) ***F04B 1/26***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 10.05.2012, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 14.09.2016, MT 10.05.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 10.05.2017, HR 14.09.2016, IE 10.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 707 600** (51) ***F04C 29/02***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 707 601** (51) ***F04C 29/04***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 03.05.2018, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 03.05.2018
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 03.05.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LU 03.05.2018, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 707 603** (51) ***F04D 25/08***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 24.02.2012, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 707 604** (51) ***F15B 21/04***

(84) AT 11.05.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IE 11.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 11.05.2012, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 707 606** (51) ***F16B 5/07***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 11.05.2012, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 08.03.2017, MT 11.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 11.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 707 607** (51) ***F16B 19/10***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 25.04.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 25.04.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.04.2018, LU 25.04.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 25.04.2018

(11) **2 707 611** (51) ***F16C 27/04***

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 707 612** (51) ***F16C 27/04***

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 707 620** (51) ***F16D 65/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, GR 09.06.2017, HU 09.05.2011, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 08.03.2017, MT 09.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 09.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 707 621** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 27.07.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 14.03.2012, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 14.03.2017, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 14.03.2017, HR 27.07.2016, IE 14.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 707 622** (51) ***F16D 51/20***

(84) AT 11.05.2017, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 11.05.2012, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 11.05.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 707 623** (51) ***F16F 7/14***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 09.05.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 09.05.2012, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 707 626** (51) ***F16H 35/10***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 10.05.2012, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 707 627** (51) ***F16J 9/20***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 14.03.2012, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(84) AT 14.03.2017, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.03.2017, HR 31.08.2016, IE 14.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 707 631** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 09.06.2017, HR 15.02.2017, IE 09.06.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 15.02.2017, MT 09.06.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 09.06.2011, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 707 638** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 15.06.2016, BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(84) AT 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 04.05.2012, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 707 642** (51) ***F16M 13/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 24.04.2012, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 16.11.2016, MT 24.04.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 24.04.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 707 646** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 03.05.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 03.05.2012, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 28.09.2016, MT 03.05.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 707 652** (51) ***F21V 23/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 04.01.2017, MT 10.05.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 10.05.2012, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 707 671** (51) ***F41C 33/02***

(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 707 672** (51) ***F41C 33/02***

(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 707 679** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 707 693** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 12.10.2016, MT 11.05.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 11.05.2012, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 707 717** (51) ***G01N 33/564***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 03.05.2017, MT 08.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 08.05.2012, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 707 747** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 10.05.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 10.05.2012, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 28.09.2016, MT 10.05.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 707 749** (51) ***G01S 17/42***

(84) AL 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016, CH 30.04.2017, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 02.04.2012

IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 707 752** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 707 757** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.05.2017
HR 10.08.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.05.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 707 776** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 707 777** (51) ***G04B 17/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 707 787** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 707 823** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 707 839** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 14.05.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.05.2012
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 707 841** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 10.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 707 862** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.05.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.05.2018
IT 09.08.2017
LU 07.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 07.05.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 707 865** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 707 883** (51) ***H01F 1/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 08.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 08.05.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.05.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 707 889** (51) ***H01H 11/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 707 903** (51) ***H01L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 707 904** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 08.05.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.05.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 707 909** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 707 911**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 707 913**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 23.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 707 925**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 707 927**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 707 931**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.05.2012

ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.04.2012
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
MT 23.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H01P 9/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H02H 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.05.2017

IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 707 935**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 707 940**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 707 964**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 707 968**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 707 977**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.04.2012
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.05.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04M 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017

MC 26.04.2017
MT 27.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 707 979**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 11.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.05.2011
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
MT 11.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 707 995**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 708 002**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 708 007**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 13.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.05.2011
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
MT 13.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 708 008**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 13.05.2011, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 18.01.2017, MT 13.05.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 13.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 708 016**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 18.04.2012, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 708 021**
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 708 022**
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 708 029**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AL 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 06.02.2012, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 08.06.2016, MT 06.02.2017, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IE 06.02.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 708 039**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 09.05.2012, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 09.05.2017, IT 10.08.2016, LU 09.05.2017, MC 10.08.2016, MT 09.05.2017, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 708 042**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **2 708 046**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 09.05.2012, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 708 059**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 10.05.2011, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 708 061**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 10.05.2011, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 29.03.2017, MT 10.05.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 10.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 708 064**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 708 067**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 708 070**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 14.05.2012, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 22.03.2017, MT 14.05.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 14.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 708 074**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 708 078**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 31.08.2016, MT 11.05.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 11.05.2012, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 708 098**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
HU 11.05.2012
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
MT 11.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 708 107** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 708 109** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 28.06.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.06.2018
GR 10.11.2017
IE 28.06.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 28.06.2018

(11) **2 708 120** (51) ***A01K 89/01***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.05.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 708 123** (51) ***A01N 47/40***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 708 131** (51) ***A21C 3/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 17.09.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.09.2017
HR 12.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
MT 17.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 708 132** (51) ***A21C 7/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 708 149** (51) ***A24C 5/32***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 08.08.2017
HR 01.02.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 08.08.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 708 153** (51) ***A45D 20/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.04.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 17.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 708 154** (51) ***A45D 40/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 01.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.02.2011
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 10.08.2016
MT 01.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 708 163** (51) ***A47F 5/08***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 09.05.2011
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 708 173** (51) ***A47L 9/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 708 185** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.09.2013
IT 05.04.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
MT 17.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 708 190** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 11.05.2012
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
MT 11.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 708 197** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 14.06.2017
MT 10.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.07.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 708 206** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.08.2013
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 708 207** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 29.03.2017
MT 05.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.08.2013
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 708 211** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.09.2012
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
MT 13.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 708 223** (51) ***A61K 8/66***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
HU 10.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
MT 10.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 708 227** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 708 229** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 708 232** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 14.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 708 240** (51) ***A61K 39/108***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 708 247** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 21.09.2017
GR 15.09.2017
HU 21.09.2009
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 14.06.2017
MT 21.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 708 248** (51) ***A61M 1/06***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 708 249** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 708 258** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.11.2017
HR 22.06.2016
IE 27.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.02.2009
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.06.2016
MT 27.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 28.02.2017
SK 22.06.2016

(11) **2 708 267** (51) ***A63B 71/06***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.11.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017

SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 708 275**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 03.09.2017
HR 01.02.2017
IE 03.09.2017
IT 01.02.2017
LU 03.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 03.09.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 708 284**
(51) ***B05B 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.07.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.07.2017
LU 26.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 708 300**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 05.12.2017
HR 08.03.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MC 08.03.2017
MT 05.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.12.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 708 301**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 08.05.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
MT 08.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 708 310**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.05.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
MT 11.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 708 320**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 17.09.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 17.09.2017
HR 11.01.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 11.01.2017
MT 17.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 708 327**
(51) ***B25B 29/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 708 328**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 708 332**
(51) ***B25J 7/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 708 342**
(51) ***B28D 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 14.09.2017
HR 03.05.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 708 346**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.03.2010
IS 26.02.2017
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
MT 22.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 708 350**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 12.09.2017
HR 11.01.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.09.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 708 353**
(51) ***A41D 31/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 22.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
MT 22.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.02.2017
HR 12.10.2016
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 708 357** (51) ***B32B 27/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 708 378** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 708 383** (51) ***B60C 23/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 708 384** (51) ***B60C 23/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.02.2012
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
MT 20.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 708 387** (51) ***B60G 13/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 708 410** (51) ***B60N 2/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.09.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.09.2017
HR 18.01.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 708 412** (51) ***B60N 2/68***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.09.2013
IS 14.04.2017
LU 13.09.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 13.09.2017
HR 14.12.2016
IE 13.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 708 413** (51) ***B60N 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 708 420** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 11.04.2017
HR 17.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 17.08.2016
MT 11.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 11.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 708 444** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.05.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 11.05.2017
HR 31.08.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 31.08.2016
MT 11.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 708 445** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
MT 13.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 708 449** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 708 456** (51) ***B62J 17/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 708 457** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.05.2017
HR 18.01.2017
IE 13.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.05.2011
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 18.01.2017
MT 13.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 708 458** (51) ***B62K 21/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 09.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.05.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.05.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 708 459** (51) ***B62K 21/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 708 465** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 708 470** (51) ***B65D 19/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 708 499** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.05.2018
IT 09.08.2017
LU 11.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 11.05.2018

(11) **2 708 500** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.05.2012
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
MT 11.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 708 502** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 708 503** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.05.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 15.02.2017
MT 11.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 708 517** (51) ***C03B 19/10***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 708 526** (51) ***C07C 43/11***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.02.2017
MT 20.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 708 530** (51) ***C07C 403/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 07.05.2017
HR 10.08.2016
IE 07.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.05.2012
IS 10.12.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
MT 07.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 708 534** (51) ***C07D 277/56***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 708 576** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 27.04.2017

GR 25.11.2016
HU 27.04.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
MT 27.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 708 578** (51) ***C08L 79/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.12.2009
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 02.08.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 708 581** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.05.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.09.2016
MT 09.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 708 583** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
MT 11.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 708 596** (51) ***C12N 5/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 14.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 708 604** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
MK 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 708 611** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.05.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 708 615** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 05.02.2017
HR 04.05.2016
IE 05.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.02.2013
IT 04.05.2016
LU 05.02.2017
MC 04.05.2016
MT 05.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 708 618** (51) ***C23C 18/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.05.2017
HR 17.08.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
MT 09.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.05.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 708 619** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.05.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 09.05.2018
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.05.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 708 629** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 708 631** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 708 632** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 708 648** (51) ***E01B 27/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 708 651** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.05.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 708 652**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***E01C 23/088***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 708 662**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.04.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 708 667**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) CY 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 708 686**
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LU 13.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.09.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 708 708**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F01N 3/04***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.08.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 708 711**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 708 712**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.08.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 708 714**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F02B 23/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 708 724**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 11.05.2011
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
MT 11.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 708 733**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16B 35/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 708 734**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 708 740**
(84) AT 17.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 17.09.2017
HR 01.03.2017
IE 17.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 17.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 708 753**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.08.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***F04D 19/04***
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 708 766**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 708 771**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017

LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 708 797**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 708 799**
(51) ***F21S 41/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 708 804**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 708 805**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.08.2013
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
MT 28.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 708 806**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.08.2013

IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
MT 28.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 708 812**
(51) ***F23C 5/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.09.2012
IS 02.12.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
MT 13.09.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 708 813**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
MT 17.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.09.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 708 819**
(51) ***F24C 14/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.09.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
MT 17.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 708 830**
(51) ***A62C 2/24***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 708 845**
(51) ***G01B 11/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 10.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 10.09.2017
HR 31.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
MT 10.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 708 846**
(51) ***G01B 15/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 708 847**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 708 860**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 07.02.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 07.02.2017
HR 02.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 02.11.2016
MT 07.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 708 865**
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 708 877**
(51) ***G01N 27/07***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 05.12.2007
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 708 888** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 08.10.2009, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 08.10.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 08.10.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 708 891** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 14.09.2012, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 14.09.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 708 893** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.04.2017, BE 31.05.2017, BG 19.07.2017, CH 31.05.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 09.05.2012, IE 09.05.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.05.2017, LT 19.04.2017, LU 09.05.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 09.05.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 708 894** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 31.01.2017, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 26.01.2009, IE 26.01.2017, IS 06.11.2016, LI 31.01.2017, LT 06.07.2016, LU 26.01.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 26.01.2017, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 708 900** (51) ***G01N 33/86***
(84) AT 09.09.2017, BE 30.09.2017, BG 12.07.2017, CH 30.09.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 02.10.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 09.09.2010, IE 09.09.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LU 09.09.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 708 901** (51) ***G01N 35/08***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 708 907** (51) ***G01R 27/20***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 708 916** (51) ***G01S 17/00***
(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 708 932** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 29.03.2017, BE 31.08.2017, BG 29.06.2017, CH 31.08.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 23.08.2012, IE 23.08.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.08.2017, LT 29.03.2017, LU 23.08.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 23.08.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 708 936** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 708 949** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 17.08.2016, AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 30.04.2017, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 02.05.2017, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 23.04.2012, IE 23.04.2017, IT 17.08.2016, LI 30.04.2017, LT 17.08.2016, LU 23.04.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 23.04.2017, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 708 971** (51) ***G05G 1/02***
(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 708 980** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.08.2016, AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 25.05.2012, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 708 982** (51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 708 997** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 26.04.2017, BE 31.05.2017, BG 26.07.2017, CH 31.05.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 26.06.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 11.05.2012, IE 11.05.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.05.2017, LT 26.04.2017, LU 11.05.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 11.05.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 709 004** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, HU 29.10.2012, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 709 010** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 709 015**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 11/263***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 709 033**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.09.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 709 036**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 709 042**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 709 051**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 17.09.2017
HR 22.03.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 709 077**
(84) AT 14.09.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.09.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LU 14.09.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 709 078**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G07F 7/06***
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 709 079**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***G07F 11/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.05.2011
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 081**
(84) AT 15.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 15.09.2017
HR 28.12.2016
IE 15.09.2017
IT 28.12.2016
LU 15.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G08B 29/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 15.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.09.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 709 086**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 709 108**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 06.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
MT 06.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H01L 29/423***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 709 125**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 10.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
MT 10.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H01F 27/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 10.09.2017
HR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 709 133**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 18.01.2017
MT 11.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H01H 9/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 709 135**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.09.2017
(51) ***H01H 47/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.09.2013
IS 12.08.2017

LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 709 138**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 11.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.05.2010
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
MT 11.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 709 140**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.04.2017
HR 26.10.2016
IE 10.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.04.2012
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 26.10.2016
MT 10.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 709 170**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
MT 13.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 709 174**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 709 181**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.05.2017
HR 10.08.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
MT 08.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.05.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 709 186**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.05.2017
HR 19.10.2016
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.05.2012
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
MT 11.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 709 209**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 709 211**
(51) ***H01R 13/621***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
MT 11.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 709 217**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 12.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 12.09.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 709 219**
(51) ***H01T 13/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 709 223**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 08.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 236**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.04.2013
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 709 253**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.05.2013
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
MT 14.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 709 288** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.06.2011
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 709 300** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 709 312** (51) ***G06F 11/07***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 709 335** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 709 337** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 709 342** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.09.2017
IT 14.12.2016
LU 11.09.2017
MC 14.12.2016
MT 11.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.09.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 709 343** (51) ***H04M 1/21***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 01.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 709 357** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 17.05.2017
MT 11.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 709 361** (51) ***H04N 19/11***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 709 402** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 709 422** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 04.09.2018
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 709 423** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.09.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 709 439** (51) ***A01G 27/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 709 449** (51) ***A01N 25/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 10.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 10.05.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 10.05.2018

(11) **2 709 454** (51) ***A01N 47/38***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 709 457** (51) ***A21C 13/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 709 462** (51) ***A23D 9/013***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.05.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.02.2017
MT 18.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 709 467** (51) ***A23L 33/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 03.05.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 709 472** (51) ***A24C 5/32***

(84) AT 03.05.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 03.05.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 709 475** (51) ***A24D 3/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
MT 11.05.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.05.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 709 476** (51) ***A24D 3/08***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.09.2016
MT 17.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.05.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 709 478** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
MT 08.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 709 491** (51) ***A47C 1/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 709 507** (51) ***A47L 13/16***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.05.2012
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 709 517** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 17.05.2017
HR 11.01.2017
IE 17.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 11.01.2017
MT 17.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 709 522** (51) ***A61B 5/0476***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 21.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.05.2012
IS 14.01.2017
LU 21.05.2017
MC 14.09.2016
MT 21.05.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 535** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
MT 17.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.05.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 709 552** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 709 553** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016

HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
HU 16.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 709 554** (51) ***A61C 13/265***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 709 566** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.02.2012
IS 14.04.2017
LU 03.02.2017
MC 14.12.2016
MT 03.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 709 573** (51) ***A61F 7/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 709 578** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 709 581** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 709 586** (51) ***A61K 8/97***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.05.2012
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
MT 14.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 709 589** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
MT 16.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 709 607** (51) ***A61K 31/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 22.07.2017
HR 11.01.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 11.01.2017
MT 22.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.07.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 709 608** (51) ***A61K 31/122***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 709 621** (51) ***A61K 31/4709***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.05.2012
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 02.11.2016
MT 11.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 709 637** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
MT 17.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.05.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 709 647** (51) ***C07K 14/705***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 709 650** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.04.2012
IT 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.02.2017
MT 02.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 02.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 709 660** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.05.2012
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
MT 09.05.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 709 662**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 709 682**
(84) AT 14.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.05.2017
HR 14.12.2016
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 14.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 709 689**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 15.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
MT 15.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 709 691**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.05.2012
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
MT 15.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 709 692**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A61M 39/10***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.05.2012
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
MT 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 709 699**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 709 700**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.05.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 709 702**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.05.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 709 704**
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.05.2012
IT 30.11.2016
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
MT 16.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 709 711**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 17.05.2017
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A61L 29/06***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.05.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 709 715**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.05.2017
HR 12.10.2016
IE 08.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.10.2016
MT 08.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 709 718**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 709 719**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 02.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
MT 02.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 709 721**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.05.2012
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
MT 17.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 744** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 709 747** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.01.2012
IS 19.02.2017
LU 26.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 26.01.2017
HR 19.10.2016
IE 26.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 709 750** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 709 761** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 709 766** (51) ***B03B 9/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.04.2017
MT 16.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 709 768** (51) ***B05B 1/34***
(84) AT 16.05.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 16.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 16.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 709 776** (51) ***B08B 9/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 18.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
MT 18.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 709 781** (51) ***B22D 17/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 709 786** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 15.05.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 15.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 709 790** (51) ***B23K 26/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 709 791** (51) ***B23K 26/26***
(84) AT 14.05.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.05.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 709 810** (51) ***B29B 11/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 19.05.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 709 814** (51) ***B29C 45/77***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 709 816** (51) ***B29C 45/77***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 709 821** (51) ***B29C 49/56***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 709 827**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 709 835**
(51) ***B29C 73/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 709 836**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 26.03.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 26.03.2012
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 26.03.2017
HR 16.11.2016
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 709 837**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.04.2012
IS 20.11.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 03.04.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 03.04.2017
HR 20.07.2016
IE 03.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 709 843**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.05.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 709 846**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.04.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 709 847**
(51) ***B41F 9/10***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 15.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 709 849**
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.02.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 21.02.2018
(84) CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 21.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 709 882**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 19.03.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 709 884**
(51) ***B60T 8/48***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.03.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 709 886**
(51) ***B60W 10/103***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 13.03.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.03.2017
HR 22.06.2016
IE 13.03.2017
IT 22.06.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 709 887**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 709 890**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 709 891**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
MT 20.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 709 895** (51) ***B61L 7/06***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.05.2017
HR 16.11.2016
IE 10.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 10.05.2012
IT 16.11.2016
LU 10.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 709 903** (51) ***B64C 13/30***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.09.2016
MT 19.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 904** (51) ***B64C 13/38***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 709 906** (51) ***B64D 11/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
MT 10.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 709 925** (51) ***B65D 71/18***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 14.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 709 926** (51) ***B65D 81/05***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.05.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 929** (51) ***B65D 85/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.04.2012
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
MT 18.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 709 932** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.05.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 709 934** (51) ***B65G 17/10***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
MT 16.05.2017
NO 01.05.2017

IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 709 948** (51) ***B82B 3/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 18.05.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 709 950** (51) ***B01D 15/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.05.2012
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
MT 18.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 709 959** (51) ***C02F 1/461***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 16.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
MT 16.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.05.2012
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 709 962** (51) ***C04B 7/36***

(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.05.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.05.2017
IT 05.04.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 709 964**
(51) ***C04B 24/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 709 966**
(51) ***C04B 35/185***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 09.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
MT 09.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 709 973**
(51) ***C07C 37/60***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 15.05.2017
HU 15.05.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 710 002**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.05.2012
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.03.2017
MT 18.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 710 009**
(51) ***C07D 491/044***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
HU 15.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 710 014**
(51) ***C07D 498/22***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.05.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
MT 21.05.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 710 019**
(51) ***C07F 9/40***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.05.2012
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 18.05.2017
MC 03.05.2017
MT 18.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 710 026**
(51) ***C07K 1/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 710 037**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 710 040**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 710 047**
(51) ***C08G 18/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 710 049**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 01.05.2017
IT 05.04.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
MT 01.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 01.05.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 710 063**
(51) ***C08K 5/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 710 083**
(51) ***C09D 133/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 710 099**
(51) ***C10L 5/44***
(84) AL 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 16.05.2017
MK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.05.2012
LI 31.05.2017
MC 31.08.2016
MT 16.05.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 710 103**
(51) ***C10M 145/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 710 111**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017

SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 710 113**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.05.2017
HR 28.12.2016
IE 18.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.05.2012
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 710 117**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 710 120**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
MT 17.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 710 123**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 710 142**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 01.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.05.2012
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 710 149**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.05.2012
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
MT 14.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 710 150**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.05.2012
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
MT 15.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 710 157**
(51) ***C21D 1/09***
(84) AT 16.05.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 16.05.2017
HR 11.01.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 710 158**
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.05.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
MT 18.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 710 170**
(51) ***C25C 3/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 09.05.2017
HR 18.01.2017
IE 09.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.05.2012
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 710 172**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.05.2012
IT 29.03.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
MT 21.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 710 175**
(51) ***D01F 6/62***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 710 180**
(51) ***D02G 3/48***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.05.2012
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 710 189**
(51) ***E01C 19/28***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.05.2011
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016

MC 24.08.2016
MT 20.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 710 194**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 21.05.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 710 195**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***E03D 11/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 710 202**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E04B 1/82***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 710 205**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***E04G 5/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 18.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
MT 18.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 710 218**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.05.2012
IT 07.12.2016
(51) ***E21B 29/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 710 222**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E21B 43/16***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 710 232**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
MT 04.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.05.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 710 241**
(84) AT 15.05.2017
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.05.2017
HR 19.10.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.05.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 710 254**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 710 255**
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.04.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***E02B 9/04***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.04.2017
IT 26.10.2016
LU 11.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 710 258**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***F04B 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 259**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 20.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***F16H 57/02***
(84) AT 20.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.03.2017
HR 24.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 263**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.08.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***F04B 9/105***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 710 267**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F04C 18/48***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 710 270** (51) ***F16C 9/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 710 274** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 15.06.2017 CH 31.05.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
FR 31.05.2017 GB 15.06.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 07.05.2012 IE 07.05.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.05.2017 LT 15.03.2017
LU 07.05.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 07.05.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 710 277** (51) ***F16F 9/53***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CY 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 05.08.2011 IE 05.08.2017
IS 01.07.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LU 05.08.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 05.08.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 710 279** (51) ***F16G 1/10***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 710 297** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CY 06.07.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 11.05.2012 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MK 06.07.2016 MT 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 710 307** (51) ***F24H 1/43***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **2 710 313** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 710 315** (51) ***F26B 3/34***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CH 30.04.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 17.04.2012 IE 17.04.2017
IS 22.07.2017 LI 30.04.2017
LT 22.03.2017 LU 17.04.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MK 22.03.2017 MT 17.04.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 710 317** (51) ***F28D 15/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 29.06.2017 CH 30.04.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 17.04.2012
IE 17.04.2017 IS 29.07.2017
LI 30.04.2017 LT 29.03.2017
LU 17.04.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 17.04.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 710 320** (51) ***F28G 5/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 16.05.2012 IE 16.05.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 16.05.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 16.05.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 710 322** (51) ***F41A 9/83***
(84) AT 11.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 07.03.2017 CH 31.05.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 11.05.2012 IE 11.05.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.05.2017 LT 07.12.2016
LU 11.05.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 710 326** (51) ***F42B 10/66***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 26.07.2017 CH 31.05.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 16.05.2012 IE 16.05.2017
IS 26.08.2017 LI 31.05.2017
LT 26.04.2017 LU 16.05.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 710 331** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 710 334** (51) ***G01C 25/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019
BG 11.12.2019 SE 11.09.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
ES 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **2 710 335** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 HU 16.05.2012
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MK 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 710 342**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.05.2011
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 18.01.2017
MT 20.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 710 344**
(84) AT 19.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G01L 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 710 345**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01L 7/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 710 348**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 710 355**
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.05.2012
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 16.05.2017
MC 27.07.2016
MT 16.05.2017
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 710 362**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 710 369**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 10.05.2017
MT 15.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.05.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 710 372**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 710 378**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 18.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 18.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
MT 18.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 710 379**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
MT 21.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 710 380**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 710 383**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
MT 16.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 710 385**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 18.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.05.2012
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.10.2016
MT 18.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 710 397**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04N 21/462***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 710 398**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
(51) ***G01S 3/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.06.2011

IE 29.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 710 402**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.04.2017
MT 10.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 710 412**
(51) ***G01V 3/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 15.02.2017
MT 12.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.07.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 710 413**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 16.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
MT 16.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 710 416**
(51) ***B42D 25/328***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 710 419**
(51) ***G02B 6/028***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 710 427**
(51) ***G02B 27/18***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 12.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
MT 12.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 710 439**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 710 444**
(51) ***G06F 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 710 445**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 27.04.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 710 470**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.05.2012
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
MT 15.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 710 477**
(51) ***G06F 12/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 710 482**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 29.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 29.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
MT 29.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 710 491**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 710 500**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 710 519**
(51) ***B42D 25/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 710 561** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 09.05.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.05.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 710 594** (51) ***G11B 27/24***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 710 606** (51) ***G21C 15/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.05.2012
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
MT 17.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 710 608** (51) ***F04D 7/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 17.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 11.01.2017
MT 17.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 710 609** (51) ***G21K 1/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 16.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 16.12.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 710 610** (51) ***G21K 1/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 710 637** (51) ***H01L 21/336***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 710 645** (51) ***H01L 33/44***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
MT 25.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 710 646** (51) ***H01L 35/32***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 710 650** (51) ***C25B 1/00***

(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.05.2012
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
MT 17.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 710 666** (51) ***H01Q 1/12***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.02.2018
IT 26.07.2017
LU 08.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 08.02.2018

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 710 668** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 710 669** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 710 671** (51) ***H01Q 1/44***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 710 679** (51) ***H01R 12/58***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 710 681** (51) ***H01R 12/71***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 710 682** (51) ***H01R 11/12***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.05.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 710 683** (51) ***H01R 4/70***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 710 685** (51) ***H01R 13/639***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.05.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 710 686** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.05.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 710 688** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 16.05.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 16.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.05.2012
IS 05.08.2017

IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 710 704** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 710 711** (51) ***H02K 5/167***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 710 737** (51) ***H03M 3/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.05.2011
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
MT 20.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 710 749** (51) ***H04B 10/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.05.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 31.08.2016
MT 17.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 710 754** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.06.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 759** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 710 760** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 710 768** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 710 772** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.05.2012
IT 24.08.2016
LU 09.05.2017
MC 24.08.2016
MT 09.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 710 775** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 19.05.2011, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 710 776** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.08.2017, HR 30.11.2016, IE 23.08.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 30.11.2016, MT 23.08.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 23.08.2011, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 710 777** (51) ***H04L 29/06***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 18.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 18.11.2011, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 710 785** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 15.06.2012, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FR 30.06.2017, HR 23.11.2016, IE 15.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 23.11.2016, MT 15.06.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 710 791** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 03.06.2012, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 710 793** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 31.08.2016, MT 17.05.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 17.05.2012, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 710 794** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 16.05.2017, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 16.05.2017, HR 30.11.2016, IE 16.05.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(84) BE 31.05.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.05.2017, GR 01.03.2017, HU 16.05.2012, IT 30.11.2016, LU 16.05.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 710 800** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 20.05.2011, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 03.05.2017, MT 20.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 20.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 710 801** (51) ***H04N 7/18***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 710 808** (51) ***H04N 21/8543***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 21.06.2012, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 11.01.2017, MT 21.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 21.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 710 810** (51) ***H04N 21/422***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 710 815** (51) ***H04R 19/02***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 18.05.2012, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 19.10.2016, MT 18.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 18.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 710 820** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 02.05.2012, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 02.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 710 830**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 16.05.2011, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 07.12.2016, MT 16.05.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 16.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 710 832**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 710 835**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, GR 23.06.2017, HU 03.05.2012, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IE 03.05.2017, IT 22.03.2017, LU 03.05.2017, MC 22.03.2017, MT 03.05.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 710 842**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 18.05.2012, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 710 859**
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 710 860**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 14.05.2012, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 30.11.2016, MT 14.05.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 710 862**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 07.05.2012, IT 17.08.2016, LU 07.05.2017, MC 17.08.2016, MT 07.05.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 07.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 710 898**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 710 908**
(51) ***A23L 2/385***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 24.05.2013, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 24.05.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 12.04.2017, MT 24.05.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 710 919**
(51) ***A46B 9/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 30.09.2017, IT 02.08.2017, LU 30.09.2017, MC 02.08.2017, MT 30.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 30.09.2010, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 710 920**
(51) ***A46B 9/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 30.09.2017, IT 31.05.2017, LU 30.09.2017, MC 31.05.2017, MT 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 30.09.2010, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 710 933**
(51) ***A47G 29/12***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 28.06.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 28.06.2013, IS 07.10.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 710 943**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 13.08.2009, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 30.11.2016, MT 13.08.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 710 945**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 18.09.2013, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 710 946**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019

SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 710 960** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CH 30.09.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 02.10.2017 GB 24.09.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 24.09.2013 IE 24.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 30.09.2017 LT 07.06.2017
LU 24.09.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 24.09.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 710 961** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 710 965** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 20.09.2013
IE 20.09.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LU 20.09.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MK 19.04.2017 MT 20.09.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 710 968** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 12.09.2013
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 710 977** (51) ***A61C 1/06***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 24.09.2013 IE 24.09.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 24.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 24.09.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 711 014** (51) ***A61K 36/83***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 711 015** (51) ***A61K 38/44***
(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016 CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 18.05.2012
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MK 29.06.2016 NO 29.09.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 TR 29.06.2016

(11) **2 711 017** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016 CY 03.08.2016
CZ 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 18.05.2012
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MK 03.08.2016 NO 03.11.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 TR 03.08.2016

(11) **2 711 019** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 22.03.2011 IE 22.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.03.2017 LT 02.11.2016
LU 22.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
MT 22.03.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 711 020** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GB 05.05.2017
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
HU 05.05.2009 IE 05.05.2017
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LU 05.05.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 MT 05.05.2017
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 711 023** (51) ***A61K 45/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 711 039** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.04.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 02.04.2012 IE 02.04.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 30.04.2017 LT 14.12.2016
LU 02.04.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 02.04.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 711 043** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CH 31.10.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GB 01.10.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 01.10.2010
IE 01.10.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.10.2017
LT 01.02.2017 LU 01.10.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 01.10.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 711 049** (51) ***A46B 9/04***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 02.10.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 09.09.2013 IE 09.09.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 09.09.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 711 086**
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GB 24.04.2017, HR 05.10.2016, IE 24.04.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 24.04.2012, IS 05.02.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 05.10.2016, MT 24.04.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 711 092**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 30.09.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 09.09.2013, IS 19.08.2017, LU 09.09.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 09.09.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 711 099**
(51) ***B25B 29/02***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 711 100**
(51) ***B21B 31/16***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DE 01.12.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IE 17.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, GR 23.06.2017, HU 17.05.2012, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 22.03.2017, MT 17.05.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 711 116**
(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 20.09.2012, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 711 127**
(51) ***B23Q 17/00***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 19.05.2011, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 711 146**
(51) ***B26B 21/52***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 711 149**
(51) ***B28B 13/02***
(84) AT 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 24.09.2013, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 711 155**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 16.12.2017, HR 10.05.2017, IE 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 16.12.2008, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 16.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 711 168**
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 25.09.2013, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 711 187**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 02.05.2012, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 711 200**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 12.08.2013, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 711 204**
(51) ***B60C 23/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 20.02.2012, IS 07.04.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 07.12.2016, MT 20.02.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 20.02.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 711 210**
(51) ***B60D 1/54***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 19.08.2017, HR 01.02.2017, IE 19.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.08.2017, GR 02.05.2017, HU 19.08.2013, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LU 19.08.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017

SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 711 221** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 711 225** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 711 244** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 711 245** (51) ***B60R 1/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.09.2017
IT 28.12.2016
LU 24.09.2017
MC 28.12.2016
MT 24.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 711 247** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.03.2012
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 711 251** (51) ***B60R 22/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 16.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 16.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 711 253** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.11.2011
IT 15.02.2017
LU 03.11.2017
MC 15.02.2017
MT 03.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 711 254** (51) ***B60S 1/58***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 24.09.2017
HR 12.04.2017
IE 24.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.04.2017
MT 24.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 711 279** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 711 280** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 17.05.2017
MT 26.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 711 283** (51) ***B62M 6/40***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 19.04.2017
MT 26.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 711 286** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.10.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 711 298** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 711 301** (51) ***B65B 13/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 711 306**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
MT 19.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G21F 5/015***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 711 313**
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 711 319**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B65H 5/38***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 711 321**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 25.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
MT 25.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B65H 19/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 25.09.2017
HR 21.06.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 711 349**
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C07C 2/30***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 711 378**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***C08F 8/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 711 386**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 16.11.2010
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 31.05.2017
MT 16.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C08G 64/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.11.2017
HR 31.05.2017
IE 16.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 711 404**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.05.2012
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 17.05.2017
MT 18.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 711 406**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 711 409**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 14.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.10.2016
MT 14.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C09K 11/65***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 14.05.2017
HR 12.10.2016
IE 14.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 711 417**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B05D 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 711 431**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.09.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 711 433**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.05.2012
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.02.2017
MT 16.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 711 434** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 19.06.2006
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 711 435** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 711 439** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.05.2012
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 10.05.2017
MT 16.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 711 441** (51) ***C23C 4/134***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 711 446** (51) ***C30B 29/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 08.11.2017
GR 20.07.2017
HU 08.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.04.2017
MT 08.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 711 463** (51) ***E01F 15/08***

(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
EE 31.08.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.08.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 711 468** (51) ***E02F 9/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.05.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
MT 14.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 711 470** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IE 10.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.05.2012
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
MT 10.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 711 471** (51) ***E02F 9/26***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 711 485** (51) ***E04H 12/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
MT 20.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.09.2013
LU 20.09.2017
MK 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 711 490** (51) ***E05C 9/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 711 508** (51) ***F01K 7/22***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 05.07.2017
MT 16.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 711 510** (51) ***F01L 1/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 711 511** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 24.08.2017
HR 01.03.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.03.2017
MT 24.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 711 514** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 16.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
MT 16.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 711 516** (51) ***F01N 3/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 711 522** (51) ***F02B 37/16***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 711 527** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 16.05.2017
HR 25.01.2017
IE 16.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.05.2011
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 25.01.2017
MT 16.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 711 549** (51) ***F04B 49/035***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016

(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 711 561** (51) ***F15B 13/043***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 711 563** (51) ***F16B 5/01***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 711 566** (51) ***F16B 15/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.01.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 711 574** (51) ***F16C 43/04***

(84) AT 19.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 711 591** (51) ***F16H 57/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 711 604** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.09.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 02.09.2017
HR 14.12.2016
IE 02.09.2017
IT 14.12.2016
LU 02.09.2017
MC 14.12.2016
MT 02.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 711 625** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
HU 19.09.2013
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 24.05.2017
MT 19.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 19.09.2017
HR 24.05.2017
IE 19.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 711 626** (51) ***F21V 31/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.05.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.02.2017
MT 13.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 711 628** (51) ***F23D 14/82***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.09.2013
IS 12.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017

LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.04.2017
MT 03.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 711 646**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 711 648**
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 24.09.2017
HR 21.06.2017
IE 24.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 711 649**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.09.2017
HR 11.01.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 711 673**
(84) AT 25.09.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 711 682**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.09.2013
IS 21.10.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
MT 24.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***F24H 1/20***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 25.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 711 683**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.05.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 711 691**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
MT 11.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 711 692**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
MT 11.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 711 704**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 711 709**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***G01N 21/89***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01N 21/89***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
HU 18.05.2012
IE 18.05.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LU 18.05.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
MK 26.04.2017
MT 18.05.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 711 710**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.05.2012
IS 26.08.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
MT 18.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 711 729**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 711 760**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.10.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.10.2017
IT 18.01.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
MT 15.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 711 764**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 711 767**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.07.2013
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 24.05.2017
MT 04.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 04.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 711 773**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G03B 15/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 711 774**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 29.03.2017
MT 09.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G03F 7/023***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 09.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 711 777**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
MT 12.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 711 824**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 711 833**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 711 865**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 711 868**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 711 911**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 711 919**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 03.05.2017
MT 09.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 711 921**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G09G 3/3266***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.07.2017
MT 13.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 711 931**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.09.2013
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 04.01.2017
MT 25.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G11C 11/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 711 941**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 01.02.2017
MT 24.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 711 942**
(84) AT 21.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 21.09.2017
HR 28.12.2016
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 711 953**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.09.2012
(51) ***H01H 13/807***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.09.2017

IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
MT 19.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 711 954** (51) ***H01H 47/04***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 30.04.2017 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GB 03.04.2017
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 03.04.2012 IE 03.04.2017
IT 17.08.2016 LI 30.04.2017
LT 17.08.2016 LU 03.04.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 MT 03.04.2017
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 711 957** (51) ***H01H 50/02***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CY 06.07.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 09.05.2012 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MK 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 TR 06.07.2016

(11) **2 711 959** (51) ***H01H 50/30***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 04.08.2009
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 711 964** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 BG 22.06.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 09.05.2012 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MK 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 TR 22.06.2016

(11) **2 711 965** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.05.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GB 09.05.2017 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 09.05.2012
IE 09.05.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 31.05.2017
LT 12.10.2016 LU 09.05.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 MT 09.05.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 711 971** (51) ***H01L 21/027***
(84) CY 16.11.2016 (84) EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 21.09.2012 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MK 16.11.2016
MT 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **2 711 988** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.04.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 02.05.2017 GB 30.04.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 30.04.2013 IE 30.04.2017
IS 28.04.2017 LI 30.04.2017
LT 28.12.2016 LU 30.04.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 30.04.2017
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 711 998** (51) ***H02H 9/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 712 000** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 25.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.05.2017 CH 31.08.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 31.08.2017 GB 25.08.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 25.08.2009 IE 25.08.2017
IT 15.02.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LU 25.08.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 TR 15.02.2017

(11) **2 712 001** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 25.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.05.2017 CH 31.08.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 31.08.2017 GB 25.08.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 25.08.2009 IE 25.08.2017
IT 15.02.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LU 25.08.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 TR 15.02.2017

(11) **2 712 009** (51) ***H01M 4/485***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 712 011** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.05.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
FR 31.05.2017 GB 18.05.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 18.05.2012 IE 18.05.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.05.2017 LT 12.10.2016
LU 18.05.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 18.05.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 712 020** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 31.08.2017 CH 30.09.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
FR 02.10.2017 GB 20.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 20.09.2013 IE 20.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 20.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MK 31.05.2017
MT 20.09.2017 NL 31.05.2017

NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 712 034**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 712 040**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 712 045**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 06.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 712 046**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 712 049**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H02B 1/056***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
MT 11.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 17.05.2017
MT 06.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H02J 9/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 712 052**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.04.2012
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
MT 10.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 712 058**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 712 061**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 12.09.2017
HR 01.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.02.2017
MT 12.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 712 065**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 20.05.2017
HR 04.01.2017
IE 20.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 712 092**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.09.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H02K 7/116***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 04.01.2017
MT 20.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A45C 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 21.06.2017
MT 18.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 712 094**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.10.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 712 101**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 17.05.2012
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.12.2016
MT 17.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 712 102**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 712 117**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04B 1/7075***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.10.2008
IS 15.07.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.05.2017
HR 07.12.2016
IE 17.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04L 12/14***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 712 119**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 12.07.2012, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 12.04.2017, MT 12.07.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 12.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 712 120**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 712 173**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 18.09.2017, HR 05.04.2017, IE 18.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 18.09.2013, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 05.04.2017, MT 18.09.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 712 176**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 02.10.2017, HR 18.01.2017, IE 25.09.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 25.09.2013, IS 18.05.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 18.01.2017, MT 25.09.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 712 218**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 08.10.2012, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 08.10.2017, IT 11.01.2017, LU 08.10.2017, MC 11.01.2017, MT 08.10.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 712 231**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 30.06.2017, HR 09.11.2016, IE 16.06.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 16.06.2012, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 09.11.2016, MT 16.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 712 239**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 19.09.2017, IT 21.12.2016, LU 19.09.2017, MC 21.12.2016, MT 19.09.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 19.09.2012, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 712 246**
(51) ***H04W 52/22***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 04.04.2012, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 22.03.2017, MT 04.04.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 04.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 712 249**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 712 251**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 712 255**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 24.09.2012, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 712 258**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 21.01.2018
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 712 295**
(51) ***A47J 31/18***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 13.03.2017, HR 31.08.2016, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 31.08.2016, MT 13.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.03.2017, GR 01.12.2016, HU 13.03.2012, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 712 296**
(51) ***A47J 37/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 712 301**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.05.2012
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 16.05.2017
MC 28.09.2016
MT 16.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 712 324**
(51) ***A63B 22/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 712 331**
(51) ***B05D 1/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
MT 23.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 712 355**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.04.2012
IS 14.01.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 712 359**
(51) ***C07D 407/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 712 360**
(51) ***C07D 407/04***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.05.2012
IS 12.08.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
MT 18.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 712 365**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.02.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 712 373**
(51) ***E01F 9/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 08.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
MT 08.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 712 374**
(51) ***E02D 3/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 31.08.2016
MT 08.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.05.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 712 394**
(51) ***F02B 23/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.05.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
MT 16.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 712 401**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.04.2012
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
MT 24.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 712 408**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.05.2012
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 17.08.2016
MT 02.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 712 413**
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 18.07.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.07.2017
HR 28.12.2016
IE 18.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 712 418**
(51) ***A61J 1/16***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.05.2011
IS 29.07.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017

LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
MT 05.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 712 419** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 712 433** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
MT 31.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.05.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 712 437** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.07.2017
MT 22.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 712 439** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
MT 23.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 712 448** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 11.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
MT 11.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 712 463** (51) ***H01H 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 712 468** (51) ***C03C 4/18***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.06.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 712 470** (51) ***H01R 13/504***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 24.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 24.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 712 473** (51) ***H02G 15/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.09.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 712 481** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 712 496** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.09.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
MT 27.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 712 509** (51) ***A24C 5/47***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.09.2017
HR 12.04.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 04.09.2018
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 04.09.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 712 512** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
MT 02.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.09.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 712 537** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HU 08.08.2005, IS 28.10.2017, LU 08.08.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 08.08.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, SI 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 712 540** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 30.04.2013, IS 05.08.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 05.04.2017, MT 30.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 30.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 712 542** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 28.09.2012, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 12.04.2017, MT 28.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 28.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 712 550** (51) ***A61B 5/151***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 10.01.2013, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 712 564** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 712 570** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 18.09.2013, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 712 579** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 27.09.2013, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 15.03.2017, MT 27.09.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 712 580** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 27.09.2013, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 11.01.2017, MT 27.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 712 582** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 27.09.2017, MC 08.03.2017, MT 27.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 27.09.2013, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 712 595** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 19.07.2017, CY 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 27.09.2017, IT 19.07.2017, LU 27.09.2017, MC 19.07.2017, MT 27.09.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 712 601** (51) ***A61H 19/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 26.09.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 15.03.2017, MT 26.09.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 26.09.2013, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 712 608** (51) ***A61K 8/39***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 27.08.2013, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 27.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 712 613** (51) ***A61K 31/122***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 28.09.2012, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 28.09.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 08.02.2017, MT 28.09.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 712 616** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 27.07.2007
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 712 625** (51) ***A61K 39/04***

(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 14.07.2017
MC 21.12.2016
MT 14.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.07.2009
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 712 635** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.09.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 712 636** (51) ***A61M 1/10***

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 712 637** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.09.2012
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 712 641** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
MT 25.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.09.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 712 649** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 18.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 04.01.2017
MT 18.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 712 661** (51) ***A63H 17/36***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
MT 23.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.09.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 712 665** (51) ***B01D 35/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 712 666** (51) ***B01D 39/08***

(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 21.08.2013
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 712 671** (51) ***B01J 2/08***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 712 676** (51) ***B01J 35/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 712 677** (51) ***B01L 3/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 712 681** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 712 692** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
(84) AT 07.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
GB 07.03.2017
HR 28.09.2016
IE 07.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 07.03.2011
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 712 693**
(51) ***B23D 29/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LU 30.09.2017
MC 18.01.2017
MT 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.09.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 712 694**
(51) ***B23F 23/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 712 707**
(51) ***B24D 15/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 712 712**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
MT 17.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 712 718**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.09.2017
HR 17.05.2017
IE 20.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 20.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
MT 20.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 712 747**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 712 748**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 31.05.2017
MT 26.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 712 753**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 02.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
MT 02.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 02.09.2017
HR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 712 770**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.04.2017
MT 26.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 712 787**
(51) ***B62D 5/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 712 794**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 712 804**
(51) ***B64C 25/52***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.08.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 712 817**
(51) ***B65B 13/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 712 830**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 23.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
MT 23.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 712 837**
(51) ***B60K 17/16***
(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.09.2013
IS 04.05.2017
LU 06.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 712 855**
(51) ***C04B 28/28***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
MT 27.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 712 873**
(51) ***C08B 11/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 712 885**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
MT 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 712 890**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 712 892**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 712 920**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 04.01.2017
MT 24.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 712 924**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.05.2009
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 712 925**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 18.01.2017
MT 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 712 927**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 712 931**
(51) ***C12N 11/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
MT 02.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 712 935**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.05.2009
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 712 952**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 27.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.01.2011
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017

LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 27.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 713 002** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.10.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 713 011** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 13.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.09.2017
HR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 713 012** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 713 013** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.05.2012
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 713 019** (51) ***F01L 1/053***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 713 021** (51) ***F01N 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 713 025** (51) ***F02B 39/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 19.05.2017
HR 07.09.2016
IE 19.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
HU 19.05.2011
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
MT 19.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 713 035** (51) ***F02G 5/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
MT 18.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 713 040** (51) ***F02M 51/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 07.06.2017
MT 26.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 713 041** (51) ***F02N 15/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 713 044** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
MT 28.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 713 058** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.09.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 713 093** (51) ***F16P 3/12***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.09.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 713 105** (51) ***F23D 14/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
MT 27.09.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.09.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 713 111** (51) ***F24D 3/10***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
HU 27.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 713 130** (51) ***F28D 1/047***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 713 139** (51) ***G01B 11/24***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 713 141** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 713 142** (51) ***G01D 5/34***

(84) AT 28.09.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 28.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 28.09.2017
HR 04.01.2017
IE 28.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 713 162** (51) ***G01N 33/533***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 713 191** (51) ***G02B 6/38***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 713 195** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.04.2017
MT 28.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 713 206** (51) ***G03B 17/14***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 713 210** (51) ***G03G 9/125***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
MT 28.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 713 226** (51) ***G04B 19/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.07.2017
HR 02.11.2016
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LU 23.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.07.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 23.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 713 249** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 713 266** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 26.09.2017
HR 01.02.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.02.2017
MT 26.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 713 268** (51) ***G06F 8/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 713 274** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 01.12.2017
HR 26.04.2017

HU 01.12.2010
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 26.04.2017
MT 01.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
IE 01.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 713 280**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.08.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 713 298**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
MT 10.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 713 300**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 713 305**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 713 316**
(51) ***G06K 19/067***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
MT 28.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 713 336**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.06.2009
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
MT 24.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 713 376**
(51) ***H01F 30/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
MT 16.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 713 380**
(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.09.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 713 384**
(51) ***H01L 21/225***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 713 396**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 27.09.2017
HR 08.03.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 27.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
MT 27.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 713 403**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 713 406**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 713 407**
(51) ***H01L 31/052***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 16.09.2017
HR 01.02.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.09.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017

LU 16.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 713 412** (51) ***H01L 35/30***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 713 418** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
HU 30.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 07.06.2017
MT 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 30.09.2017
HR 07.06.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 713 422** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 713 424** (51) ***H01M 4/50***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
MT 25.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 713 427** (51) ***H01M 4/505***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 713 428** (51) ***H01M 4/52***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 27.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
MT 27.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.09.2017
HR 11.01.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 713 432** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 713 438** (51) ***H01Q 1/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 713 439** (51) ***H01Q 5/335***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.09.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 713 440** (51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.06.2013
IT 11.01.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
MT 18.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 713 451** (51) ***H01R 13/6473***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.09.2013
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 04.01.2017
MT 18.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 713 455** (51) ***H01R 39/24***

(84) AT 05.07.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.07.2017
HR 05.10.2016
IE 05.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.07.2011
IS 05.02.2017
LU 05.07.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 713 459** (51) ***H02B 1/50***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.12.2012
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 21.06.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 713 462** (51) ***H02J 3/30***

(84) AT 28.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017

DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.09.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 713 465** (51) ***H02J 3/30***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 713 468** (51) ***H02J 3/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 713 471** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
MT 10.12.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 713 484** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.05.2011
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 03.05.2017
MT 20.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 713 493** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
MT 17.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 713 513** (51) ***H03K 5/1532***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
MT 27.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 713 537** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 11.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 12.04.2017
MT 11.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 713 542** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 713 545** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
HU 12.08.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
MT 12.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 713 563** (51) ***H04L 12/42***
(84) AT 28.09.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 713 565** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.05.2011
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
MT 19.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 713 579** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 18.01.2017
MT 24.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 713 584** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 11.01.2006
IT 24.08.2016

LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 713 586**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.06.2011
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 24.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 713 597**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 713 602**
(51) ***H04N 1/46***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 713 620**
(51) ***H04N 19/46***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 713 640**
(51) ***H04W 60/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 713 642**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 713 648**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
MT 29.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 713 657**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 713 666**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.04.2012
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.03.2017
MT 25.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 713 667**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 713 670**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 713 685**
(51) ***H05K 3/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2013
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 713 690**
(51) ***A01B 63/10***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 713 692**
(51) ***A01D 34/30***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 713 693**
(51) ***A01D 34/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 713 695**
(51) ***A01D 34/30***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.05.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 24.08.2016
MT 25.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 713 697**
(51) ***A01D 34/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017

CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.05.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
MT 29.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 713 698** (51) ***A01D 34/74***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 31.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.05.2011
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
MT 31.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 713 700** (51) ***A01D 69/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 31.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.04.2017
MT 31.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 713 701** (51) ***A01D 41/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.05.2017
HR 31.08.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 23.05.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 23.05.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 713 702** (51) ***A01D 75/18***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 31.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 713 703** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 11.01.2017
MT 24.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.05.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 713 711** (51) ***A01K 23/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
MT 01.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 713 712** (51) ***A01K 67/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.04.2017
MT 23.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 713 716** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.05.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 713 721** (51) ***A01N 25/32***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 713 722** (51) ***C07D 213/80***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.05.2012
IT 15.03.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
MT 31.05.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 713 758** (51) ***A22C 25/14***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 21.09.2016
MT 26.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 26.05.2011
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 713 769** (51) ***A23B 9/26***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.05.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 713 785** (51) ***A41D 7/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 713 788** (51) ***A41D 31/02***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 713 793** (51) ***A43B 17/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 713 794** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.04.2017
MT 25.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 713 796** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 713 800** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 20.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.03.2012
IT 30.11.2016
LU 20.03.2017
MC 30.11.2016
MT 20.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 713 804** (51) ***A45B 19/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 713 807** (51) ***A45D 24/30***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 713 813** (51) ***A47B 41/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 713 829** (51) ***A47F 5/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 23.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 713 835** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.05.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 713 849** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.06.2012
IT 15.02.2017
LU 04.06.2017
MC 15.02.2017
MT 04.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 713 850** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 713 855** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.06.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 713 868** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 713 877** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 713 879** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.12.2012
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 26.07.2017
MT 11.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 713 880** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 713 882** (51) ***A61B 5/22***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 713 884** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 713 885** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.05.2012
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
MT 31.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 713 888** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 713 891** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 713 915** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 713 920** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
MT 27.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 713 924** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HR 04.05.2016
IE 31.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
HU 31.01.2012
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
MT 31.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 713 939** (51) ***A61C 8/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 713 940** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 713 941** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.06.2012
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 04.01.2017
MT 01.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 713 942** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 713 946** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 713 947** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 01.06.2012, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 14.12.2016, MT 01.06.2017, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 713 948** (51) ***A61F 2/06***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 713 954** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 713 957** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 09.05.2017, MC 05.10.2016, MT 09.05.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 09.05.2012, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 713 960** (51) ***A61F 2/64***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 01.06.2012, IT 22.03.2017, LU 01.06.2017, MC 22.03.2017, MT 01.06.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 713 961** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 30.05.2012, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 28.09.2016, MT 30.05.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 713 962** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 17.05.2012, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 713 963** (51) ***A61F 2/90***

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 713 971** (51) ***A61F 13/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 713 973** (51) ***A61F 13/42***

(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 30.05.2012, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 713 977** (51) ***A61G 1/003***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 12.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 12.04.2012, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 14.09.2016, MT 12.04.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 713 979** (51) ***A61G 5/10***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 31.05.2012, IT 03.05.2017, LU 31.05.2017, MC 03.05.2017, MT 31.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 713 983** (51) ***A61H 3/06***

(84) AT 15.05.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 15.05.2017, IT 04.01.2017, LU 15.05.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 15.05.2012, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 713 985** (51) ***A61J 1/03***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 713 995** (51) ***A61K 8/31***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016

HU 29.05.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 713 998**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 713 999**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
MT 28.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 714 008**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 714 018**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 714 029**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
MT 24.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A61K 8/58***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.05.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.05.2012
IS 14.04.2017
LU 24.05.2017
MC 14.12.2016
MT 24.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61K 31/196***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.05.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 714 037**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 714 041**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.05.2012
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
MT 21.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 714 051**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 714 055**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 714 066**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***A61K 31/444***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***A61K 31/704***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61K 33/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 29.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
MT 29.05.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 714 075**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***A61K 39/015***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.05.2012
IT 16.11.2016
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
MT 28.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 714 079**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
ES 28.08.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.05.2012
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 714 085**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 17.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***A61K 36/63***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 714 103**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61L 15/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 714 118**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 24.05.2017
LT 31.08.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.05.2012
IT 31.08.2016
LU 24.05.2017

LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 714 119**
(84) AT 30.05.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.05.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 714 123**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 714 125**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.05.2012
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 714 128**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.05.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 714 131**
(84) AT 25.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
MC 24.08.2016
MT 17.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 714 133**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 714 134**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.05.2012
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 10.05.2017
MT 24.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 714 137**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
MT 30.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 714 142**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.06.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.05.2012
IS 29.07.2017
LU 25.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 714 144**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 714 151**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 04.06.2017
IT 24.05.2017
LU 04.06.2017
MC 24.05.2017
MT 04.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 30.06.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.06.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 714 155**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.06.2017
IT 14.09.2016
LU 04.06.2017
MC 14.09.2016
MT 04.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 714 157**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 714 165** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 12.06.2017, HR 12.04.2017, IE 30.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 30.05.2012, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 12.04.2017, MT 30.05.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 714 171** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 25.05.2012, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 15.03.2017, MT 25.05.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 714 184** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 10.07.2017, GR 11.08.2017, HU 26.05.2011, IS 10.09.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 10.05.2017, MT 26.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 10.08.2017, HR 10.05.2017, IE 26.05.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 714 190** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 714 191** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IE 26.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 26.04.2012, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 01.02.2017, MT 26.04.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 714 196** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 01.06.2017, IT 21.09.2016, LU 01.06.2017, MC 21.09.2016, MT 01.06.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 01.06.2012, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 714 199** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 24.05.2012, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 19.04.2017, MT 24.05.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 24.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 714 201** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 29.05.2017, HR 19.10.2016, IE 29.05.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 19.10.2016, MT 29.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 29.05.2012, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 714 238** (51) ***B01D 46/02***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 01.06.2012, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 714 243** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 21.02.2017, IT 14.09.2016, LU 21.02.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 21.02.2012, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 714 245** (51) ***B01D 53/64***
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, EE 11.01.2017, FR 31.05.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 23.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 11.01.2017, MT 23.05.2017, NO 11.04.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 714 253** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 23.05.2012, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 714 266** (51) ***B01J 23/30***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DE 01.12.2017, EE 19.04.2017, FR 19.06.2017, GR 20.07.2017, HU 18.05.2012, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IE 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 19.04.2017, MT 18.05.2017, NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 714 279** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 714 288** (51) ***B05D 3/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 714 304** (51) ***B22D 11/124***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GB 29.05.2017
HR 04.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.05.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 714 307** (51) ***B23B 3/30***
(84) AT 18.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.05.2012
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 714 308** (51) ***B23B 3/30***
(84) AT 18.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.05.2012
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 714 309** (51) ***B23B 3/16***
(84) AT 18.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.05.2012
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 714 310** (51) ***B23B 3/30***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 714 313** (51) ***B23D 35/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.05.2012
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 714 315** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 25.05.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 10.05.2017
MT 25.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 714 319** (51) ***B06B 3/00***
(84) AT 29.05.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.05.2012
IS 07.04.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 714 323** (51) ***B23K 26/24***
(84) AT 14.05.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 14.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 14.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 714 327** (51) ***B24B 3/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 714 333** (51) ***C04B 35/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 25.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.05.2012
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
MT 25.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 714 344** (51) ***B65D 1/20***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.05.2012
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016

MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 714 346** (51) ***B27B 33/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 714 352** (51) ***B28B 1/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 714 353** (51) ***B28B 1/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.05.2012
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 714 355** (51) ***B28C 5/12***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 714 364** (51) ***B29C 45/17***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.05.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 714 374** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 714 390** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
MT 24.05.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 714 406** (51) ***B41J 2/105***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
MT 17.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 714 410** (51) ***B41K 1/40***
(84) AT 21.05.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 21.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 21.05.2017
HR 12.10.2016
IE 21.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 714 421** (51) ***B42C 9/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 714 429** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.05.2017
HR 11.01.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
MT 30.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 714 436** (51) ***B60D 1/24***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 29.03.2017
IT 29.06.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.03.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.03.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 714 437** (51) ***B60D 1/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.05.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 714 445** (51) ***B60J 7/22***

(84) AL 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 24.04.2012, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 714 453** (51) ***B60K 17/356***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IE 01.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 01.06.2011, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 01.03.2017, MT 01.06.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 714 455** (51) ***B60K 26/02***

(84) AT 02.04.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 02.04.2012, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IE 02.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 714 456** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 714 459** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 24.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) AT 24.05.2017, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 24.05.2012, IT 24.08.2016, LU 24.05.2017, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 714 470** (51) ***B60R 1/072***

(84) AT 21.05.2017, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 21.05.2012, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 714 494** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 31.05.2011, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 714 499** (51) ***B62K 3/00***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 714 501** (51) ***B62M 6/50***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 19.05.2017, HR 14.12.2016, IE 19.05.2017, IT 14.12.2016, LU 19.05.2017, MC 14.12.2016, MT 19.05.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.05.2017, GR 15.03.2017, HU 19.05.2012, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 714 513** (51) ***B60N 2/015***

(84) AL 28.09.2016, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 22.05.2012, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 22.05.2017, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 22.05.2017, HR 28.09.2016, IE 22.05.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 714 516** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 24.05.2017, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 24.05.2012, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 24.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 714 517** (51) ***B64D 29/00***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 714 523** (51) ***B65B 11/58***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 31.05.2012, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, GB 31.05.2017, HR 14.09.2016, IE 31.05.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 714 524**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 15.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.05.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 714 528**
(51) ***B65C 9/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.04.2012
IS 20.11.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 18.04.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.04.2017
HR 20.07.2016
IE 18.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 714 537**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.05.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 714 538**
(51) ***B65D 51/18***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2011
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 539**
(51) ***B65D 81/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
MT 28.05.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 714 542**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 24.05.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 714 543**
(51) ***B65D 83/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 714 551**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.05.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 714 554**
(51) ***B65G 11/16***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 714 563**
(51) ***B65H 23/24***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 01.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 714 564**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 714 575**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 714 580**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.05.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 714 584**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 714 588**
(51) ***C01B 21/093***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 714 597**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C02F 1/46***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 714 598**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.05.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
MT 24.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 714 603**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C03B 37/014***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 714 612**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C04B 12/04***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 714 613**
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.05.2012
IS 22.07.2017
LU 25.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C04B 14/06***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 714 620**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 25.05.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
(51) ***B24D 18/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 714 633**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***C07C 33/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.05.2012
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 714 653**
(84) AT 24.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C07C 309/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.05.2012
IS 03.09.2017
LU 24.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 714 656**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.05.2012
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 03.05.2017
MT 31.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 714 659**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C07D 209/86***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 714 671**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.05.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 10.05.2017
IT 07.09.2016
LU 10.05.2017
MC 07.09.2016
MT 10.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 714 685**
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.05.2012
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 24.05.2017
MC 19.10.2016
MT 24.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 714 687**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.02.2017
MT 30.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.05.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 714 691**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.05.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 31.05.2017
IT 07.09.2016
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
MT 31.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 714 692**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.05.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017

LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
MT 30.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 714 696**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.06.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
MT 02.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 714 698**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.05.2017
HR 09.11.2016
IE 23.05.2017
IT 09.11.2016
LU 23.05.2017
MC 09.11.2016
MT 23.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 23.05.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 714 701**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***C07F 9/6558***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 714 707**
(84) BE 31.05.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 25.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C07H 15/252***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IE 25.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 714 717**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 714 722**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C07K 14/115***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 714 723**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 726**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 714 728**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 25.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C07K 14/46***
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.05.2012
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 714 753**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
(51) ***C08F 10/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 23.05.2017
GR 27.01.2017
HU 23.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
MT 23.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 714 755**
(84) AT 01.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 01.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
HU 01.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 714 757**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08F 283/00***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 714 768**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.05.2012
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 18.01.2017
MT 23.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C08G 63/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 714 769**
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.05.2012
IS 19.08.2017
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.05.2017
IT 19.04.2017

LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
MT 22.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 714 770** (51) ***C08G 64/34***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 30.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 30.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 714 785** (51) ***C08J 9/14***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.05.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.05.2017
IT 01.02.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 714 794** (51) ***C08L 3/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 18.01.2017
MT 04.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 714 797** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 714 808** (51) ***C08L 79/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 23.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
MT 23.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.05.2017
HR 26.10.2016
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 714 811** (51) ***C08L 83/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 23.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
MT 23.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 714 834** (51) ***C09K 8/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 17.05.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.05.2017
HR 16.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
MT 17.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 714 841** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 714 842** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.05.2012
IT 22.02.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
MT 23.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 714 843** (51) ***C09K 19/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 09.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.05.2012
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
MT 09.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 714 844** (51) ***C09K 19/20***

(84) AT 15.05.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 15.05.2012
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.05.2017
HR 28.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 714 849** (51) ***C10G 31/06***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 31.05.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 714 860** (51) ***C10L 1/182***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.05.2017, GR 08.03.2017, HU 25.05.2012, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 07.12.2016, MT 25.05.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 25.05.2017, HR 07.12.2016, IE 25.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 714 866** (51) ***C10M 125/10***

(84) AL 29.06.2016, CY 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 09.05.2012, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 714 876** (51) ***C11D 3/00***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 714 877** (51) ***C11D 3/39***

(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 714 884** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 714 904** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 13.06.2017, IT 12.04.2017, LU 13.06.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 13.06.2008, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 13.06.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 714 907** (51) ***C12N 15/117***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 25.05.2012, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 714 925** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 714 927** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 01.06.2012, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 714 928** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 714 930** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 25.05.2012, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 25.05.2017, IT 01.02.2017, LU 25.05.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 714 935** (51) ***G01N 33/551***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 29.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HU 29.05.2012, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 15.03.2017, MT 29.05.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 714 940** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 28.12.2016, MT 30.05.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GB 30.05.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 714 947** (51) ***C21D 1/20***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 28.05.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 28.05.2018
(84) BE 31.05.2018, CH 31.05.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.05.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.05.2018, LU 28.05.2018, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 714 948** (51) ***C21D 9/00***

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 714 963**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 10.05.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.05.2018
IT 09.08.2017
LU 10.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 714 970**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.04.2017
MT 01.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 714 986**
(51) ***D07B 3/10***
(84) AL 18.09.2019

(11) **2 714 992**
(51) ***E01B 11/24***
(84) BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 19.04.2017
HR 28.12.2016
IE 19.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.04.2012
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 714 993**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 25.05.2017
HR 02.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
MT 25.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.05.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 715 003**
(51) ***E04B 1/66***
(84) AL 31.08.2016
BE 30.04.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 11.04.2012
IT 31.08.2016
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 11.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.04.2017
HR 31.08.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 715 004**
(51) ***E04B 2/56***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 715 010**
(51) ***E04D 3/361***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.05.2011
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 715 018**
(51) ***E05B 53/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 715 019**
(51) ***E05B 77/26***
(84) AT 26.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.05.2012
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 26.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LU 26.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 715 031**
(51) ***E21B 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.05.2012
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.12.2016
MT 23.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 715 046**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 01.12.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 17.05.2017
MT 21.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.05.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 715 048**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.10.2016
MT 31.05.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.05.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 715 056**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.12.2016
MT 31.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.05.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 715 062**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 01.06.2017
HR 28.09.2016
IE 01.06.2017
IT 28.09.2016
LU 01.06.2017
MC 28.09.2016
MT 01.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***E21B 43/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.06.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 715 064**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 31.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 715 065**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
MT 31.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***E21B 47/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.05.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 715 071**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 715 077**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019

(51) ***F01L 9/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 715 079**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 715 080**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 715 083**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 715 091**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***F02C 3/067***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 715 103**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.05.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 715 108**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 03.01.2018
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 17.05.2017
MT 04.06.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***F03B 13/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.06.2012
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 715 113**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***E04H 12/34***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.05.2012
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 715 121**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 11.01.2017
MT 10.05.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***F16C 17/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 715 124**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 30.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 715 126**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016

(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
HU 23.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 715 128**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
MT 30.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
ES 31.05.2017
HR 19.04.2017
IE 30.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 715 130**
(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 715 140**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 715 145**
(51) ***F04D 29/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 715 150**
(51) ***F15B 13/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
MT 25.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.05.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 715 151**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 24.05.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 24.05.2017
HR 02.11.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
MT 24.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 715 152**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 10.05.2017
HR 30.11.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 715 156**
(51) ***F16B 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.05.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 715 172**
(51) ***F16D 11/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.05.2012
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 09.11.2016
MT 25.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 715 174**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 25.05.2017
BG 09.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.05.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 715 181**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 11.04.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.04.2012
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 715 190**
(51) ***F16H 59/68***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.03.2017
HR 24.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 20.03.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 20.03.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 715 194**
(51) ***F16J 9/26***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.05.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 715 200**
(51) ***F16L 13/00***
(84) AT 30.05.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 30.05.2012
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
GB 30.05.2017
HR 02.11.2016
IE 30.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 715 218** (51) ***F21V 7/09***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 715 222** (51) ***F21V 19/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 715 225** (51) ***F21V 25/12***

(84) AT 04.06.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.06.2012
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 715 256** (51) ***F25D 23/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 715 269** (51) ***F41A 21/10***

(84) AT 22.05.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.05.2012
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 715 270** (51) ***F41A 23/24***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
HU 08.05.2012
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 715 272** (51) ***F41H 5/04***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.05.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 715 273** (51) ***F41J 3/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 04.01.2017
MT 25.05.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 25.05.2017
HR 04.01.2017
IE 25.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 715 298** (51) ***G01K 17/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.06.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 04.06.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 715 304** (51) ***G01M 3/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
MT 24.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.05.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 715 314** (51) ***G01N 7/10***

(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.04.2012
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 04.04.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 04.04.2017
HR 10.08.2016
IE 04.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 715 315** (51) ***G01N 21/03***

(84) AT 23.05.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 715 318** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.05.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 715 327**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***G01N 25/48***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 715 329**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 715 351**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.05.2012
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.10.2016
MT 24.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 715 353**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.05.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***G01N 33/74***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 715 355**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.05.2012
IT 08.03.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
MT 31.05.2017
NO 08.06.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 715 356**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.11.2011
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 26.04.2017
MT 29.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 715 360**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.05.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 715 363**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.06.2017
IT 14.09.2016
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
MT 01.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 715 365**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
MT 23.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.05.2012
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 715 366**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.04.2018
IT 19.07.2017
LU 03.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 03.04.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 03.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 715 374**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 715 389**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 715 393**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
MT 22.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 715 397**
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***G01S 15/32***
(84) AT 30.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.04.2017
HR 14.09.2016
IE 30.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 715 399** (51) ***G01S 7/292***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 715 412** (51) ***G02B 1/11***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 715 417** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 31.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
MT 31.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 715 424** (51) ***G02B 6/38***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 715 425** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
MT 23.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.05.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 715 428** (51) ***G02B 7/28***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 23.05.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 715 430** (51) ***G02B 21/14***

(84) AT 28.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 28.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 715 444** (51) ***G03B 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.05.2012
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
MT 23.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 715 449** (51) ***G03B 37/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 05.04.2017
HR 09.11.2016
IE 05.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 05.04.2012
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 09.11.2016
MT 05.04.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 715 456** (51) ***G03G 21/20***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.05.2011
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 25.01.2017
MT 24.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 715 471** (51) ***G05D 1/10***

(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 26.05.2017
HR 26.10.2016
IE 26.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.05.2011
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 715 518** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.05.2012
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
MT 24.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 715 520** (51) ***G05B 23/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 715 521** (51) ***G06F 16/2457***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 715 522** (51) ***G06F 7/04***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 715 539**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 715 557**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.05.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 715 560**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 715 565**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.05.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 715 598**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
MT 29.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06F 17/27***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.02.2017
MT 25.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***G06F 12/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.05.2012
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 715 599**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 715 604**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 12.03.2008
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 715 608**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 715 620**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 14.12.2016
MT 25.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 715 662**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 715 672**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
MT 23.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06N 3/063***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G06T 7/579***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G06T 15/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
HU 25.05.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
MT 25.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 715 698**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.06.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***G08G 1/056***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 715 701**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 31.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 715 729**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.05.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***G11C 7/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 08.02.2017
MT 24.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 715 731**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 715 733**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017

(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017

CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.05.2012
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
MT 22.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 715 734** (51) ***G21C 15/243***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
MT 04.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.06.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 715 742** (51) ***H01B 7/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 715 758** (51) ***H01H 31/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.05.2012
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 715 763** (51) ***H01H 71/56***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 04.01.2017
MT 01.06.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.06.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 715 766** (51) ***H01J 37/22***

(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 25.05.2017
HR 26.10.2016
IE 25.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
MT 25.05.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 715 772** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 715 775** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 715 798** (51) ***H02S 40/32***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 715 804** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 715 811** (51) ***H01L 33/50***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 715 813** (51) ***H01L 33/62***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 715 818** (51) ***H01L 51/30***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.05.2012
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
MT 30.05.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 715 829** (51) ***H01L 51/56***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.05.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 715 830** (51) ***H01L 51/56***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 715 833** (51) ***H01M 10/625***

(84) AT 26.04.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.04.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 715 835** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.05.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.05.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 715 860** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 14.05.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.05.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 715 863** (51) ***H01P 1/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 715 864** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 27.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
MT 27.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 715 877** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.06.2012
LT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 715 886** (51) ***H01S 3/036***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 715 890** (51) ***H02B 1/00***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 715 892** (51) ***H02B 13/055***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 715 904** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.05.2012
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 715 905** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 715 907** (51) ***H02J 3/46***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.05.2012
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
MT 30.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 715 910** (51) ***H02M 3/157***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 31.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 715 917** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.05.2012
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 31.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 715 933** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 715 936** (51) ***H03G 3/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
MT 24.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 715 941**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 715 942**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 715 944**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
MT 30.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 715 945**
(51) ***H03F 3/195***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
HU 31.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.02.2017
MT 31.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 31.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 715 953**
(51) ***H04B 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 715 956**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 715 963**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 715 982**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 715 983**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.05.2012
IS 28.01.2017
LU 22.05.2017
MC 28.09.2016
MT 22.05.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 715 984**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
MT 01.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 715 985**
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 715 992**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 715 993**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 715 994**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 715 995**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 716 001**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 01.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016

MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 716 003**

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.06.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
MT 04.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 716 005**

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 716 009**

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04L 29/08***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 716 010**

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
HU 01.06.2012
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 24.05.2017
MT 01.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H04L 29/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 01.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 716 023**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 27.05.2011
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
MT 27.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04M 9/08***

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 716 064**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.05.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04R 1/28***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 716 067**

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.02.2017
MT 26.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H04R 5/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.04.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 716 073**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.05.2012
IT 24.08.2016
LU 23.05.2017
MC 24.08.2016
MT 23.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04R 25/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 716 078**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H04W 4/02***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
MT 15.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 716 079**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H04W 4/02***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
MT 15.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 716 099**

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04W 28/26***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 716 116**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 16.05.2017
HR 24.08.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H04W 64/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.05.2012
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
MT 16.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 716 119**

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016

(51) ***H04W 72/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
HU 31.05.2011
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 716 126**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 11.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
MT 11.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 716 129**
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 716 133**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 716 136**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 716 139**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 716 140**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 716 141**
(51) ***H05H 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 30.11.2016
MT 22.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 716 143**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 716 145**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 716 146**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.04.2017
MT 01.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 716 152**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.08.2011
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
MT 22.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 716 159**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.05.2012
IS 19.02.2017
LU 25.05.2017
MC 19.10.2016
MT 25.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 716 161**
(51) ***A23B 5/005***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 716 163**
(51) ***A23L 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 716 179**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.05.2011
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016

LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 716 198**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 12.10.2016
MT 02.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.04.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 716 205**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.09.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 03.05.2017
MT 30.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 716 212**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 716 219**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
HU 22.05.2012
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
(51) ***A61B 5/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 716 224**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 18.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
MT 18.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 716 235**
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 716 236**
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.10.2012
IS 01.06.2017
LU 02.10.2017
MC 01.02.2017
MT 02.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 716 259**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 716 260**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
MT 02.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 716 263**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 716 286**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 716 296**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.11.2011
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 26.04.2017
MT 04.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61K 36/899***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 716 300**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
(51) ***A61K 38/44***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
HU 23.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
MT 23.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 716 309** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.05.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
MT 31.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 716 325** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.02.2017
MT 07.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 716 343** (51) ***B01D 29/27***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 01.10.2017
HR 10.05.2017
IE 01.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 716 351** (51) ***B01D 71/64***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
HU 30.05.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 716 357** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.05.2012
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
MT 25.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 25.05.2017
HR 28.09.2016
IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 716 365** (51) ***B02C 2/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 02.10.2017
IT 04.01.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.10.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 716 379** (51) ***B23P 19/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 17.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 05.04.2017
MT 17.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 716 381** (51) ***B21D 53/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 716 383** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 03.11.2006
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 716 397** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.05.2011
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 716 400** (51) ***B23K 31/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 01.06.2011
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
MT 01.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 01.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 716 401** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 716 402** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.05.2012
IT 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016

LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 716 407** (51) ***B25B 23/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
MT 10.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 716 413** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 716 425** (51) ***B28D 1/14***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 716 427** (51) ***B29C 33/44***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.05.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 716 428** (51) ***B29C 45/33***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.06.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 716 429** (51) ***B29C 49/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.01.2012
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.12.2016
MT 10.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 716 431** (51) ***B29C 49/78***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
MT 22.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.05.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 716 446** (51) ***B32B 25/08***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 716 449** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.05.2012
IT 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 716 451** (51) ***B32B 37/15***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.02.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
MT 25.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 716 452** (51) ***B32B 37/15***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.02.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
MT 25.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 716 453** (51) ***B32B 37/15***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.02.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
MT 25.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 716 458** (51) ***B41F 35/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
MT 05.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 716 460**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 716 467**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
MT 12.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B41N 1/14***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 716 473**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 28.05.2017
HR 14.12.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
MT 28.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B60C 5/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.05.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 716 476**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.05.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 716 478**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 09.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
(51) ***B60H 1/03***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.03.2017
HR 19.10.2016
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 09.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 716 484**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
MT 30.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 716 500**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B60R 9/058***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 716 509**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B60R 25/0215***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 716 516**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B61B 12/02***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 716 519**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B62D 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 716 521**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 716 522**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 716 537**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B63B 7/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 716 538**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 716 553**
(51) ***B65B 13/18***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.05.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 716 557**
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 716 558**
(51) ***B65B 53/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 716 570**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.10.2016
MT 25.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 716 577**
(51) ***B65G 1/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 716 586**
(51) ***B65H 18/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 716 588**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 27.05.2011
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 27.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 716 594**
(51) ***B67C 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 13.09.2017
HR 01.03.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 716 597**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 716 601**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
MT 31.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 716 610**
(51) ***C03B 9/193***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
MT 27.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.09.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 716 612**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 02.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 17.05.2017
MT 02.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 02.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 716 633**
(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.05.2017
MC 17.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 716 635**
(51) ***C07D 261/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.06.2010
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.02.2017
MT 08.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 716 637** (51) ***C07D 311/86***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.08.2011
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
MT 12.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 716 641** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
MT 18.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.05.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 716 651** (51) ***C07K 5/06***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 716 653** (51) ***C07K 14/025***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.05.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 22.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 716 656** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.06.2008
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 716 667** (51) ***C08F 236/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 716 670** (51) ***C08F 297/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 29.05.2017
HR 18.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 18.01.2017
MT 29.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.05.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 716 681** (51) ***C08G 65/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.05.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
MT 21.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 716 682** (51) ***C08G 65/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.05.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
MT 21.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 716 704** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 29.05.2017
HR 16.11.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
MT 29.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.05.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 716 709** (51) ***C08L 63/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 716 711** (51) ***C08G 63/80***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.11.2011
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 716 712** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 716 713** (51) ***C08G 77/448***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 28.05.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.05.2017
HR 22.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
MT 28.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 716 714** (51) ***C08L 77/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.05.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
MT 18.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 716 725** (51) ***C09J 133/04***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 716 733** (51) ***C09K 11/58***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
MT 10.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 716 747** (51) ***C11D 1/83***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 716 748** (51) ***C12N 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.05.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.05.2017
HR 21.12.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.05.2017
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 716 754** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.05.2012
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
MT 30.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 716 801** (51) ***D01G 25/00***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 716 810** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 05.10.2012
LI 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 05.10.2017
HR 22.02.2017
IE 05.10.2017
LT 22.02.2017
LU 05.10.2017
MC 22.02.2017
MT 05.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 716 813** (51) ***D21F 1/00***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.08.2013
IS 03.09.2017
LU 15.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 716 820** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 10.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 12.04.2017
MT 10.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 716 825** (51) ***E03D 5/02***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.04.2012
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.04.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 716 827** (51) ***E03F 5/16***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.10.2013
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 02.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 716 829** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016

EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 716 835** (51) ***E04D 13/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 716 839** (51) ***E04G 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2013
IS 02.12.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 716 852** (51) ***E06B 3/964***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 716 857** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.10.2013
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 29.03.2017
MT 01.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 716 866** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 716 885** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
MT 02.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 716 889** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 716 892** (51) ***F02D 21/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 02.06.2017
HR 30.11.2016
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 30.11.2016
MT 02.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.06.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 716 894** (51) ***F02D 29/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.02.2018
IT 24.05.2017
LU 16.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 16.02.2018

(11) **2 716 896** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
MT 31.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.05.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 716 908** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 716 917** (51) ***F04D 29/34***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.04.2012
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
MT 18.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 716 919** (51) ***F15B 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.05.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 02.11.2016
MT 11.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 716 920** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 716 926**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16D 3/2233***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 716 931**
(84) BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.10.2013
IS 08.07.2017
LU 02.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 716 933**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.05.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 716 934**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 16.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
MT 16.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F16H 3/091***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 16.05.2017
HR 11.01.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 716 940**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.05.2011
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 17.05.2017
MT 27.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***F16H 63/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 716 950**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HU 03.10.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F16L 5/04***
(84) CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.10.2017
IT 12.07.2017
LU 03.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 716 963**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 716 964**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 716 968**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 31.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
MT 31.05.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 31.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 716 989**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.05.2011
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
MT 31.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 716 992**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 27.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F24H 9/20***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.05.2011
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.10.2016
MT 27.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 716 994**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F24S 80/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 717 012**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01C 3/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 717 014**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.05.2018
(51) ***G01S 19/47***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 02.05.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

IT 09.08.2017
LU 02.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 02.05.2018

(11) **2 717 019**
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 717 024**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 717 029**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 27.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 717 035**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 717 069**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***G10K 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G01K 11/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.04.2017
MT 27.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G01N 21/27***
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 08.10.2017
GR 16.06.2017
HU 08.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 717 083**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 717 093**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 717 103**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.10.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 717 127**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
HR 15.03.2017
IE 08.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G02B 27/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 26.04.2017
MT 22.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.10.2017
IT 11.01.2017
LU 04.10.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 717 136**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
MT 02.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 717 143**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 717 154**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.08.2013
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
MT 27.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 717 168**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 09.08.2017
MT 05.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 717 169**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017

(51) ***H04L 12/707***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
MT 23.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 717 183**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 717 185**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 717 193**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 717 198**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.09.2017
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 717 228**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.07.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 717 233**
(84) BE 30.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.06.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.06.2017
IT 21.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 717 238**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 02.06.2011
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 09.11.2016
MT 02.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.06.2017
HR 09.11.2016
IE 02.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 717 258**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 04.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 10.05.2017
MT 04.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 717 263**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 717 270**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.10.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***G21F 9/16***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.10.2017
IT 04.01.2017
LU 04.10.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 717 272**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.05.2012
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
MT 25.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G21K 4/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 717 276**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01F 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
MT 30.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 717 281**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01G 4/015***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 717 283**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***H01H 1/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 717 297** (51) ***H01L 21/304***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
IS 24.11.2019

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 717 299** (51) ***H01L 23/29***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.05.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 717 316** (51) ***H01L 29/66***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 717 317** (51) ***H01L 29/87***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
MT 27.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 717 320** (51) ***H01L 31/0224***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 717 336** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 29.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 717 339** (51) ***C09K 11/77***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 02.04.2017
HR 07.09.2016
IE 02.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 02.04.2012
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.09.2016
MT 02.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 717 353** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 31.05.2012
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
MT 31.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 717 355** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 16.03.2017
IT 22.06.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
MT 16.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 717 374** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
MT 20.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 717 375** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 29.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 29.03.2018

(11) **2 717 379** (51) ***H01M 10/613***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.04.2017
HR 23.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 717 390** (51) ***H01R 13/58***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
MT 25.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 717 410**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.05.2017
HR 24.08.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.05.2012
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 717 412**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 717 429**
(51) ***B60L 53/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 717 436**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 31.05.2017
HR 18.01.2017
IE 31.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.05.2011
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 18.01.2017
MT 31.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 717 445**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.09.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 717 449**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 717 450**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 717 455**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.05.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 07.05.2017
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
MT 07.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 456**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
MT 07.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 717 457**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.05.2012
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 717 460**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 717 466**
(51) ***H03F 3/08***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 477**
(51) ***H03M 13/41***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
MT 19.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 717 494**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017

MT 13.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 717 495**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 717 496**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
MT 12.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H04B 10/077***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.06.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 717 503**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 717 507**
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.01.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 09.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 717 513**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 717 519**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.05.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 529**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 717 531**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 717 537**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 717 538**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 717 541**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 717 544**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 717 600**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 23.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.09.2013
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
MT 23.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 717 617**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 16.04.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.04.2018
IT 19.07.2017
LU 16.04.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 717 635**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.10.2009
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
(51) ***H04W 60/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
MT 12.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017

SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 717 636** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 717 643** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.12.2016
MT 04.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.07.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 717 646** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 04.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.02.2017
MT 04.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 717 647** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 08.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 05.04.2017
MT 08.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 08.12.2017
HR 05.04.2017
IE 08.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 717 649** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 23.01.2017
HR 27.07.2016
HU 23.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 27.07.2016
MT 23.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 717 656** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 22.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 11.01.2017
MT 22.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IE 23.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 22.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 717 664** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 23.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.09.2017
HR 14.06.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 717 665** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 717 677** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 717 678** (51) ***A01J 27/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.06.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 29.03.2017
MT 06.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 717 682** (51) ***A01N 25/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 717 692** (51) ***A61K 31/352***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 717 695** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
MT 04.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.06.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 717 704** (51) ***A23B 4/09***
(84) CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
MT 07.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CY 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 717 711** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 06.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.06.2012
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016

NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 717 728**

(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.05.2017
HR 28.12.2016
IE 14.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 717 729**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.06.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 717 731**

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 717 732**

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
MT 06.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A24F 17/00***

(84) CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.05.2012
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A41D 13/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A43D 1/06***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A44B 19/26***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 717 737**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A45D 24/22***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 717 738**

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***A45D 40/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 752**

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.08.2011
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A47L 5/00***

(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 717 776**

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61M 5/28***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 717 782**

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61B 17/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 717 788**

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61B 17/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 717 790**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61B 17/12***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 717 803**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.06.2012
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 09.11.2016
MT 13.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61F 2/24***

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 717 811**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61F 9/007***

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.06.2012
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 23.11.2016
MT 05.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 717 817**

(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.08.2011
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A61F 13/493***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 717 819**

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017

(51) ***A61F 13/494***

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017

CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
HU 23.05.2012
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
MT 23.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 23.05.2017
HR 19.10.2016
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 717 820** (51) ***A61F 13/53***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 717 821** (51) ***A61F 13/534***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 717 825** (51) ***A61G 7/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
MT 08.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 717 837** (51) ***A61K 8/33***

(84) AT 07.06.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 717 840** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
MT 22.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.05.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 717 841** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 717 843** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 06.06.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 06.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 717 845** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 06.06.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 717 850** (51) ***A61Q 5/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 717 856** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.05.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 23.11.2016
MT 10.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 717 880** (51) ***A61K 31/57***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 30.05.2012
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.12.2016
MT 30.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.05.2017
HR 14.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 717 890** (51) ***A61K 35/74***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 892** (51) ***A61K 36/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 717 919** (51) ***A61K 47/48***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 01.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 717 926** (51) ***A61L 2/16***

(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.06.2017
IT 24.05.2017
LU 01.06.2017
MC 24.05.2017
MT 01.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.06.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 717 928** (51) ***A61L 2/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
MT 31.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.05.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 717 931** (51) ***A61L 15/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 717 935** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 06.06.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 717 939** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.06.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 717 962** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
MT 30.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 717 975** (51) ***A63B 21/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 718 001** (51) ***B01F 17/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 718 004** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 07.06.2017
HU 07.06.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.06.2017
IT 21.09.2016
LU 07.06.2017
MC 21.09.2016
MT 07.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 718 016** (51) ***B01J 31/22***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 718 033** (51) ***B08B 9/032***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 034** (51) ***C22B 7/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
MT 19.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 19.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 718 041** (51) ***B22D 11/12***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.04.2017
HR 12.10.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
HU 24.04.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 718 048** (51) ***B23B 31/02***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 718 050** (51) ***B23B 51/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 718 052**
(51) ***B23K 9/067***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 25.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.05.2012
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
MT 25.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 718 057**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 31.01.2017
HR 18.05.2016
IE 31.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 31.01.2017
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 31.01.2012
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 718 063**
(51) ***E21B 1/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
MT 07.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 718 083**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 718 095**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 718 108**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.05.2012
IT 17.08.2016
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 09.05.2017
HR 17.08.2016
IE 09.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 114**
(51) ***B44B 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.10.2016
MT 08.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 718 118**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.04.2017
HR 24.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 19.04.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 19.04.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 718 120**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 06.06.2017
HR 22.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.06.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 718 123**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 06.06.2017
HU 06.06.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 718 146**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AT 06.06.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 718 152**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 159**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.06.2012
IT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017

LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
LU 07.06.2017
MC 30.11.2016
MT 07.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 718 163** (51) ***B61L 1/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 04.07.2012
IS 22.07.2017
LU 04.07.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 04.07.2017
HR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 718 164** (51) ***B61K 3/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 718 165** (51) ***B61K 7/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
HU 04.07.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 04.07.2017
HR 18.01.2017
IE 04.07.2017
IT 18.01.2017
LU 04.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 718 168** (51) ***B61L 29/28***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.06.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 718 171** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.04.2012
IE 26.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 718 172** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 718 173** (51) ***B62K 21/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 08.06.2012
IS 21.01.2017
LU 08.06.2017
MC 21.09.2016
MT 08.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 25.01.2017
IE 08.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 718 177** (51) ***B63B 39/03***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 718 179** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 718 181** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.05.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 718 184** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.06.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 718 185** (51) ***B64D 27/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.10.2016
MT 05.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 718 203** (51) ***B65D 88/14***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.06.2017
IT 28.09.2016
LU 06.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 06.06.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.06.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 718 209** (51) ***B65G 15/36***
(84) AT 06.06.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017

GR 01.09.2017
HU 06.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 718 210** (51) ***B65G 17/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 212** (51) ***B65H 3/08***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CH 31.03.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 718 213** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
MT 07.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 718 215** (51) ***B65H 51/10***
(84) AT 06.06.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 06.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.06.2017
HR 04.01.2017
IE 06.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 718 216** (51) ***B65H 57/16***
(84) AT 06.06.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 06.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.06.2017
HR 04.01.2017
IE 06.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 718 221** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
MT 01.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 718 231** (51) ***C01G 45/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 232** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.06.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 718 254** (51) ***C07C 49/657***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 10.05.2017
MT 11.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.06.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 718 258** (51) ***C07C 69/84***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.02.2017
MT 31.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 718 262** (51) ***C07D 211/86***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.06.2012
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 718 268** (51) ***C07D 215/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HU 05.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
MT 05.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.06.2017
HR 28.12.2016
IE 05.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 718 279** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 300** (51) ***C07F 3/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 302** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.06.2017
IT 01.02.2017
LU 06.06.2017
MC 01.02.2017
MT 06.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.06.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 718 303** (51) ***C07F 17/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.06.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 18.01.2017
MT 08.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 718 308** (51) ***C07K 14/21***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 17.05.2017
MT 07.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.06.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 718 313** (51) ***C07K 14/52***

(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.06.2012
IS 17.09.2017
LU 13.06.2017
MC 17.05.2017
MT 13.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 718 331** (51) ***C08B 37/08***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 718 340** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 342** (51) ***C08G 18/28***

(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.05.2012
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 718 345** (51) ***C08G 18/40***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 718 351** (51) ***C08H 8/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 718 355** (51) ***C08K 3/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.06.2012
IS 02.03.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
MT 05.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 718 356** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 718 362** (51) ***C08L 3/00***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 718 364** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.05.2012
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 02.11.2016
MT 30.05.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 30.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 718 365** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
MT 06.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.06.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 718 368** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 21.05.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 21.05.2012, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 21.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 718 371** (51) ***C08L 77/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 718 377** (51) ***C08L 95/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 718 379** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 05.06.2012, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 718 388** (51) ***C09K 3/30***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 718 399** (51) ***C09K 21/12***

(84) AL 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 04.06.2012, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 718 411** (51) ***C11D 1/66***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 718 425** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 04.06.2017, IT 10.05.2017, LU 04.06.2017, MC 10.05.2017, MT 04.06.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 04.06.2012, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 718 427** (51) ***C12N 7/01***

(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 07.06.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 07.06.2012, LI 30.06.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 718 439** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 718 442** (51) ***C12N 15/80***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 718 450** (51) ***C12P 7/10***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 08.06.2017, HR 28.09.2016, IE 08.06.2017, IT 28.09.2016, LU 08.06.2017, MC 28.09.2016, MT 08.06.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 08.06.2012, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 718 481** (51) ***C23G 5/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 31.05.2017, IT 05.04.2017, LU 31.05.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 31.05.2012, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 718 484** (51) ***C30B 29/28***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 30.05.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 15.02.2017, MT 30.05.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 718 491** (51) ***D04B 3/02***

(84) AL 28.09.2016, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 11.05.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 11.05.2017, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 11.05.2012, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 718 502** (51) ***E01F 13/02***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 718 511** (51) ***E06B 1/04***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.06.2017, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 11.06.2012, IE 11.06.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.06.2017, LT 12.10.2016, LU 11.06.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MK 12.10.2016, MT 11.06.2017, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 718 513** (51) ***E04B 2/74***

(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 06.06.2012, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 718 517** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 31.05.2017, BE 31.05.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 31.05.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 31.05.2012, IE 31.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 31.05.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 718 534** (51) ***E21B 29/00***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 30.06.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 30.06.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 08.06.2012, IE 08.06.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 30.06.2017, LT 02.11.2016, LU 08.06.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 08.06.2017, NL 02.11.2016, NO 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 718 537** (51) ***E21B 33/13***

(84) AT 19.04.2017, BE 30.06.2017, BG 19.07.2017, CH 30.06.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 05.06.2012, IE 05.06.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LT 19.04.2017, LU 05.06.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 05.06.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 718 540** (51) ***E21B 43/12***

(84) AT 18.01.2017, BE 30.04.2017, BG 18.04.2017, CH 30.04.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, FR 02.05.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 04.04.2012, IE 04.04.2017, IS 18.05.2017, LI 30.04.2017, LT 18.01.2017, LU 04.04.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MK 18.01.2017, MT 04.04.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 718 542** (51) ***E21B 43/36***

(84) AT 15.03.2017, BE 30.06.2017, BG 15.06.2017, CH 30.06.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 30.06.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 04.06.2012, IE 04.06.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.06.2017, LT 15.03.2017, LU 04.06.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 04.06.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 718 543** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 718 546** (51) ***F16C 27/04***

(84) AT 01.02.2017, BE 30.06.2017, BG 01.05.2017, CH 30.06.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 06.06.2012, IE 06.06.2017, IS 01.06.2017, IT 06.06.2017, LI 30.06.2017, LT 01.02.2017, LU 06.06.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 07.06.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 718 547** (51) ***F01K 25/08***

(84) AL 10.08.2016, AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 18.05.2012, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 718 548** (51) ***F01L 5/08***

(84) AT 17.05.2017, BE 30.06.2017, BG 17.08.2017, CH 30.06.2017, CY 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, HU 06.06.2012, IE 06.06.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.06.2017, LT 17.05.2017, LU 06.06.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MK 17.05.2017, MT 06.06.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 718 552** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.05.2017, BG 22.05.2017, CH 31.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 15.05.2012, IE 15.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.05.2017, LT 22.02.2017, LU 15.05.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 718 553** (51) ***F02C 1/05***

(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 718 556** (51) ***F02D 41/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 718 558** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.04.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 718 559** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
MT 18.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 718 561** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 718 562** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.06.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 718 564** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 01.06.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 718 581** (51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 01.06.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IE 01.06.2017
IT 01.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 718 584** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 718 596** (51) ***B60K 17/35***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.06.2017
HR 19.10.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.10.2016
MT 08.06.2017
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.06.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 718 599** (51) ***E03B 7/07***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 718 612** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 718 619** (51) ***F21V 14/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
MT 08.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 718 620** (51) ***F21V 14/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
MT 08.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 718 624** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017

HU 08.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 18.01.2017
MT 08.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
IE 08.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 718 632** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 25.05.2012
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 10.05.2017
MT 25.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 25.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 718 640** (51) ***F24J 2/52***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.06.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 718 642** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
MT 28.05.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 718 652** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.05.2012
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 718 661** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 28.12.2016
MT 04.06.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 718 665** (51) ***G01B 11/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.06.2012
IS 17.09.2017
LU 08.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 718 669** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 718 675** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 718 685** (51) ***G01J 3/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.05.2012
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
MT 29.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 718 686** (51) ***G01L 7/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 718 687** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.05.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 718 702** (51) ***G01N 25/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 05.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.06.2017
HR 30.11.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 30.11.2016
MT 05.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 718 704** (51) ***G01N 27/07***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.05.2012
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 718 709** (51) ***G01N 30/38***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 713** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 718 717** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 12.07.2017 CH 30.06.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 05.06.2012
IE 05.06.2017 IS 12.08.2017
LI 30.06.2017 LT 12.04.2017
LU 05.06.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 05.06.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 718 723** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 13.06.2012
IE 13.06.2017 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 13.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 13.06.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 718 724** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 718 734** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 05.06.2012 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MK 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 718 737** (51) ***G01S 3/48***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 718 739** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
HU 10.04.2012 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MK 29.06.2016 MT 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 718 740** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 04.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CH 30.11.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 04.11.2011
IE 04.11.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 30.11.2017
LT 19.07.2017 LU 04.11.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 718 767** (51) ***G03F 7/42***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 718 770** (51) ***G04B 3/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 11.04.2017 CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 05.06.2012
IE 05.06.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LU 05.06.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 718 777** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 11.04.2017 CH 30.06.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 06.06.2012 IE 06.06.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.06.2017 LT 11.01.2017
LU 06.06.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 06.06.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 718 827** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
HU 07.06.2011 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 718 830** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 718 833** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 BG 22.06.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 02.06.2012 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MK 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 718 844** (51) ***G06F 17/11***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 718 871** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 718 877** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 718 902** (51) ***G06T 13/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 718 907** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.05.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 718 908** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 23.05.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.05.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 718 911** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 718 919** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 04.06.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.06.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 718 923** (51) ***G09F 7/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 718 927** (51) ***G11C 11/56***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 718 930** (51) ***G11B 7/004***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.06.2012
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
MT 11.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 718 934** (51) ***G11C 29/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 31.05.2012
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
MT 31.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 718 935** (51) ***G21H 1/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 944** (51) ***H01G 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 17.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 718 950** (51) ***H01H 33/14***
(84) AT 20.07.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 20.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 20.07.2017
HR 28.12.2016
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 718 954** (51) ***H01J 9/50***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.06.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 718 958** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 718 969** (51) ***H01L 23/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 718 994** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 718 998** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.06.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 04.06.2017
HR 01.03.2017
IE 04.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 718 999** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 719 003** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 719 004** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 719 009** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 719 016** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.06.2017
IT 14.09.2016
LU 06.06.2017
MC 14.09.2016
MT 06.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 719 028** (51) ***H01R 24/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 719 031** (51) ***H01R 39/24***
(84) AT 08.06.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 08.06.2017
HR 09.11.2016
IE 08.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.06.2012
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 719 041** (51) ***H02G 5/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 28.12.2016
MT 08.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.06.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 719 055** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.05.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 056** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.06.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 719 079** (51) ***H03K 17/94***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 719 081** (51) ***H03M 1/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 719 089** (51) ***H04B 1/712***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.06.2011
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
MT 10.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 719 091** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 719 092** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 719 098** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 719 139** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 719 162** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.06.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 719 164** (51) ***H04N 5/33***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 719 191** (51) ***H04N 21/8549***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.06.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.02.2017
MT 08.06.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 719 193** (51) ***H04R 1/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 719 199** (51) ***A61F 2/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 719 202** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 10.05.2017
MT 12.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 719 209** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
MT 13.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 719 219** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017

(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

LU 08.06.2017
MC 07.12.2016
MT 08.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 719 223**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 719 227**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.06.2012
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 03.05.2017
MT 06.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 719 229**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 719 257**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.06.2012
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
MT 05.06.2017
NO 12.07.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
MT 07.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H05B 37/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 719 264**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 274**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 02.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
MT 02.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 719 283**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
MT 05.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 719 290**
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.10.2013
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 719 291**
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.06.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A01G 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 02.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A21D 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 11.10.2017
MC 22.03.2017
MT 11.10.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 09.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 719 292**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 719 316**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 719 321**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61B 1/05***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 719 323**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 719 333**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.10.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017

HR 29.03.2017
IE 09.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
HU 09.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 29.03.2017
MT 09.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 719 339**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2013
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
MT 09.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 719 340**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.05.2008
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 719 347**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 719 357**
(84) AT 11.10.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.10.2012
IS 24.09.2017
LU 11.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(51) ***A61C 13/36***
(84) BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 719 366**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 13.07.2017
HR 02.11.2016
IE 13.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***A61H 23/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 02.11.2016
MT 13.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 719 396**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.02.2018
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61K 39/385***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 16.02.2018

(11) **2 719 416**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 19.08.2017
MC 14.06.2017
MT 19.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61M 15/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.08.2011
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 719 428**
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 27.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.09.2013
IS 05.11.2017
LU 27.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 719 431**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.08.2017
(51) ***A63H 17/36***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.08.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 05.08.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 719 435**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B01D 29/03***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 719 450**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.06.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***B01F 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 719 459**
(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 10.10.2018
HR 31.05.2017
IE 10.10.2017
IT 31.05.2017
LU 10.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 10.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 719 460**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 719 479** (51) ***B21D 47/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.06.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 719 483** (51) ***B22C 9/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 08.06.2011
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.02.2017
MT 08.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 08.06.2017
HR 01.02.2017
IE 08.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 719 488** (51) ***B23B 31/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 719 489** (51) ***B23D 77/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 719 497** (51) ***B23K 35/363***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 719 503** (51) ***B25B 23/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 719 508** (51) ***B26D 5/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 719 512** (51) ***B29C 33/42***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.06.2012
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.06.2017
MT 08.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 719 524** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 719 529** (51) ***C08J 9/40***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.10.2012
IS 11.05.2017
LU 10.10.2017
MC 11.01.2017
MT 10.10.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 719 559** (51) ***B60N 2/90***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 719 560** (51) ***B60H 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 719 561** (51) ***B60H 1/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 719 563** (51) ***B60J 7/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 719 565** (51) ***B60K 11/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 719 571**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 06.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
MT 06.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 06.06.2017
HR 19.10.2016
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 719 576**
(51) ***B60N 2/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.10.2017
HU 14.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 10.05.2017
MT 14.10.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 719 583**
(51) ***B60R 22/40***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 17.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.10.2016
MT 17.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.05.2017
HR 12.10.2016
IE 17.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 719 592**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 719 607**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.05.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 719 624**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 10.10.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 10.10.2017
HR 22.03.2017
IE 10.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 10.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 719 630**
(51) ***B65B 43/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.08.2013
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 30.11.2016
MT 29.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 719 636**
(51) ***B65D 73/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
MT 29.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 719 670**
(51) ***C03B 17/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 719 688**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IE 11.03.2017
IT 20.07.2016
LU 11.03.2017
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 719 693**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 719 698**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 12.05.2005
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.05.2017
IT 05.10.2016
LU 12.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 719 701**
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 719 714**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 719 715**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 07.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.06.2012
IS 17.09.2017

LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 17.05.2017
MT 07.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 719 726**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 10.10.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.10.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 719 734**
(51) ***C09J 7/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 719 748**
(51) ***C10G 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.12.2011
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 10.05.2017
MT 22.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 719 756**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 06.10.2003
LU 06.10.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 719 760**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.06.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 719 764**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.05.2012
IS 26.02.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 719 781**
(51) ***A61L 27/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
MT 27.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.04.2017
HR 14.09.2016
IE 27.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 719 786**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.06.2017
HR 14.09.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 719 809**
(51) ***D06F 37/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 08.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 719 810**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
MT 28.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.05.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 719 815**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 719 818**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.10.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 719 819**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 15.10.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.10.2017
HR 01.02.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
MT 15.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 719 824**
(51) ***D06M 15/693***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.06.2017
HR 22.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.02.2017
MT 08.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.06.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 719 827** (51) ***E01B 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 25.05.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
MT 25.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 719 834** (51) ***E02D 27/52***
(84) AL 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.03.2017
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 719 848** (51) ***E04H 6/42***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.06.2011
IS 30.09.2017
LU 09.06.2017
MC 31.05.2017
MT 09.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 719 850** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 10.10.2017
IT 09.08.2017
LU 10.10.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 719 854** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 719 862** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 719 863** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.12.2011
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 719 870** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 719 876** (51) ***F02B 37/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.06.2011
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
MT 10.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 719 885** (51) ***F02M 26/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 719 890** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
MT 15.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.10.2012
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 719 893** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 719 895** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 09.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 09.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017

LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 09.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 719 908** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 11.10.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 11.10.2017
HR 19.04.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 719 911** (51) ***F16D 3/224***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 719 912** (51) ***F16D 13/72***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 719 914** (51) ***F16D 65/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 719 927** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 719 930** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 24.04.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
MT 24.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 719 932** (51) ***F16K 17/16***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.10.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 719 936** (51) ***F16L 55/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 719 940** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 719 942** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
MT 14.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 719 947** (51) ***F23C 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 12.04.2017
HU 12.04.2006
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 719 949** (51) ***F23G 7/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.07.2017
MT 28.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 719 971** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
HU 14.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.02.2017
MT 14.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 14.05.2017
HR 01.02.2017
IE 14.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 719 972** (51) ***F24D 11/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
HU 14.05.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 15.02.2017
MT 14.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 719 973** (51) ***F24D 11/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 14.05.2012
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
MT 14.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SM 15.02.2017

(11) **2 719 980** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 719 990** (51) ***F41G 7/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 720 002** (51) ***H03H 17/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.06.2012
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
MT 11.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 720 012** (51) ***G01J 1/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 720 017** (51) ***G01L 1/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.09.2013
IE 20.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 028** (51) ***G01N 21/90***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 720 029** (51) ***G01N 21/90***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 720 031** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 720 035** (51) ***G01N 27/27***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 720 036** (51) ***G01N 27/92***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 16.09.2017
HR 28.12.2016
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.09.2013
IS 28.04.2017
LU 16.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 720 038** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 720 039** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 720 041** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.06.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.06.2017
IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
MT 04.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 720 050** (51) ***G01R 31/40***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 720 061**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.10.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 15.02.2017
MT 09.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 720 065**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 02.08.2017
MT 05.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 067**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.05.2009
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
MT 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 720 073**
(51) ***G02B 6/14***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.04.2017
MT 11.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.10.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 720 102**
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 720 107**
(51) ***G05G 1/08***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 720 109**
(51) ***G06F 1/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 720 111**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 720 131**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 720 132**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 720 156**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
MT 29.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 720 170**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 720 188**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 08.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
MT 08.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 08.10.2017
HR 01.03.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 09.10.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 720 191**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 720 209**
(51) ***G08B 17/107***
(84) BE 31.10.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.10.2012
IS 18.05.2017
LU 09.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 720 211**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 720 224**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 07.06.2017
MT 14.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 720 230**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 720 242**
(51) ***H01H 25/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 720 243**
(51) ***H01H 31/10***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
HU 29.08.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 29.08.2017
HR 15.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.02.2017
MT 29.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 720 260**
(51) ***H01L 21/98***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 720 273**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 29.03.2017
MT 01.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 720 281**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.06.2012
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
MT 04.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 720 289**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.11.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 720 293**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 12.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 12.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 720 298**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 720 303**
(51) ***H01M 4/137***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 31.05.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 720 306**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 720 321**
(51) ***H01R 12/88***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 720 322**
(51) ***H01R 13/187***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 07.02.2017
HR 29.06.2016
IE 07.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 07.02.2012
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
MT 07.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 720 325**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 720 336**
(51) ***H02H 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 720 343**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.06.2017
HR 01.03.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
MT 10.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 720 347**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 09.06.2011
IS 05.08.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 09.06.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.04.2017
MT 09.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 720 351**
(51) ***H02K 9/19***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 12.10.2017
HR 26.04.2017
IE 12.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.10.2012
IS 26.08.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 720 352**
(51) ***H02K 9/19***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 720 358**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 11.01.2017
MT 23.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 720 361**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 01.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
MT 01.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 720 368**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
HU 22.05.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 22.05.2017
HR 08.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.02.2017
MT 22.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 720 385**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 12.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 12.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
MT 12.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 720 387**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.10.2012
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.07.2017
MT 12.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 720 392**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 720 400**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.06.2009
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.10.2016
MT 25.06.2017

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 720 407**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
MT 18.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 720 413**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 09.08.2017
MT 14.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 720 418**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 22.02.2017
MT 15.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 720 424**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 720 426**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 720 432**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 720 436**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 14.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.03.2018
IT 21.06.2017
LU 14.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 720 437**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 720 451**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 04.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.04.2017
MT 04.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 720 455**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 720 460**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 13.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
MT 13.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 720 490**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
MT 07.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 720 502**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.01.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
MT 19.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 720 518**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

GR 29.03.2017
HU 01.06.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
MT 01.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 720 530** (51) ***A01K 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.06.2012
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
MT 14.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 720 531** (51) ***A01K 5/01***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.06.2012
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
MT 14.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 720 534** (51) ***A01K 23/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 31.05.2017
MT 14.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 720 544** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
HU 11.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
MT 11.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 720 550** (51) ***A21D 2/18***

(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 720 552** (51) ***A23L 5/30***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.06.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 720 557** (51) ***A24B 15/16***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.04.2012
IT 22.02.2017
LU 13.04.2017
MC 22.02.2017
MT 13.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 720 558** (51) ***A23L 5/00***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 30.05.2017
IT 19.04.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
MT 30.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.05.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 720 574** (51) ***A45F 5/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 720 601** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 03.05.2017
MT 09.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.08.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 720 619** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
MT 14.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.06.2012
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 720 626** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.06.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.06.2017
MT 15.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 720 629** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 16.06.2017

FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.06.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 15.06.2017
IT 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
MT 15.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 720 630** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.06.2012
IT 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 30.11.2016
MT 15.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 16.06.2017
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 15.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 720 649** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
MT 18.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.05.2012
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 720 693** (51) ***A61K 31/352***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.06.2012
IT 08.03.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
MT 15.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 720 697** (51) ***A61K 31/423***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 720 709** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 720 715** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 720 724** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 730** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 720 737** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.06.2012
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 07.06.2017
MC 04.01.2017
MT 07.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 720 745** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 720 748** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 17.05.2017
MT 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.06.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 720 754** (51) ***A61P 31/18***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.06.2012
IS 19.02.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 720 764** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 768** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.06.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017

MT 01.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 720 771**
(84) AT 11.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.06.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 720 775**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 720 783**
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.06.2012
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 720 784**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 720 800**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B01D 35/147***
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***F02M 35/024***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B01F 3/14***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***B01F 5/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
MT 15.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B05B 1/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.05.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LU 14.05.2017
MC 15.03.2017
MT 14.05.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 720 819**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B23B 27/10***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 822**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 720 827**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.06.2017
HR 02.11.2016
IE 15.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B23Q 3/157***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 15.06.2012
IS 02.03.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 720 830**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B24D 13/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 720 844**
(84) AT 15.06.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.06.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B29C 33/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 720 846**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
HU 18.06.2012
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
MT 18.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B29C 33/38***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 18.06.2017
HR 05.10.2016
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 720 851**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
MT 13.06.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B65B 51/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.06.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 720 855**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.06.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 720 870**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 720 878**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
MT 13.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B41M 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.06.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 720 892**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 14.06.2017
HR 08.03.2017
IE 14.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B60K 5/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.06.2011
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
MT 14.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 720 897**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
MT 12.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60K 15/05***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 720 899**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 720 900**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 720 909**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 917**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
MT 08.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.06.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 720 926**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 04.07.2012
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B61H 11/00***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 04.07.2017
HR 22.02.2017
IE 04.07.2017
LU 04.07.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 720 930**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B60G 3/20***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 720 937**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B63C 9/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 720 940**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B64C 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.06.2011
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 720 944**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
MT 06.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 720 946**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 720 949**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 720 953**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
(51) ***B65C 9/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 27.07.2016
MT 13.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.04.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 720 969** (51) ***B65H 75/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
MT 11.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 720 970** (51) ***B65H 75/44***

(84) AT 18.06.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.06.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 720 971** (51) ***B66B 7/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
MT 30.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 720 975** (51) ***H01G 11/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 720 981** (51) ***C01G 51/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 29.05.2017
HR 16.11.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
MT 29.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.05.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 720 996** (51) ***C07C 45/62***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 13.06.2017
HR 12.10.2016
IE 13.06.2017
IT 12.10.2016
LU 13.06.2017
MC 12.10.2016
MT 13.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 13.06.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 720 998** (51) ***C07C 67/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 721 004** (51) ***C07C 401/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 721 014** (51) ***C07D 249/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.04.2012
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 26.10.2016
MT 04.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 721 015** (51) ***C07D 263/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 31.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
MT 31.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 721 027** (51) ***C07C 4/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 01.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 01.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 31.05.2017
MT 01.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 721 033** (51) ***C07D 491/052***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 07.12.2016
MT 18.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.06.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 721 034** (51) ***C07D 491/14***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 721 038** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 721 045** (51) ***C07H 19/056***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
MT 20.06.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.06.2012
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 721 046** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.06.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 721 047** (51) ***C07J 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.06.2012
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
MT 14.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 721 053** (51) ***C07K 5/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.10.2016
MT 12.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.06.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 721 057** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 721 059** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.06.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 721 067** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 721 088** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 15.06.2017
HR 14.12.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 15.06.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 721 108** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
HU 07.06.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 07.06.2017
HR 22.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.02.2017
MT 07.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 721 122** (51) ***C10G 31/09***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 22.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.05.2012
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 10.05.2017
MT 22.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 721 128** (51) ***C10M 129/76***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 721 129** (51) ***C10M 145/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.10.2016
MT 08.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 721 131** (51) ***C11B 3/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 721 139** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 721 140** (51) ***C12M 1/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.06.2012
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 23.11.2016
MT 19.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 721 150** (51) ***C12N 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 15.06.2017
HR 07.12.2016
IE 15.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
MT 15.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 721 153** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 721 156** (51) ***A61K 31/711***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 15.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.06.2017
HR 21.12.2016
IE 15.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 15.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 721 158** (51) ***C07K 14/11***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 03.05.2017
MT 20.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.06.2012
IT 20.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 721 163** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
MT 15.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 721 177** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.06.2012
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 24.05.2017
MT 13.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 721 178** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.06.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 721 187** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.06.2012
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
MT 17.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 721 205** (51) ***D03D 47/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 721 214** (51) ***D21H 17/44***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.06.2012
IS 01.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
MT 20.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 721 217** (51) ***E01C 19/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 721 221** (51) ***E01H 5/09***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 20.06.2011
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
MT 20.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 721 229** (51) ***E04H 4/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 721 234** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 30.06.2017
ES 28.12.2016
GB 15.06.2017
HR 28.12.2016
IE 15.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 16.06.2017
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
MT 15.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 721 237** (51) ***E06B 7/23***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 721 256** (51) ***F01B 7/08***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 721 268** (51) ***F01P 7/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 12.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 12.06.2017
HR 01.02.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 721 270** (51) ***F02B 77/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 721 271** (51) ***F02C 3/107***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.06.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 721 276** (51) ***F02K 1/12***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.06.2011
IS 28.01.2017
LU 17.06.2017
MC 28.09.2016
MT 17.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 721 277** (51) ***F16H 25/22***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.06.2012
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 721 297** (51) ***F04B 39/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 721 312** (51) ***F16C 27/06***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 721 327** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 721 328** (51) ***F16K 1/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 721 335** (51) ***F16L 19/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 721 339** (51) ***F21S 8/02***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 721 353** (51) ***F24J 2/48***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
MT 14.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 14.06.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 721 355**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.06.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***F25B 9/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
MT 12.06.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 721 368**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.04.2017
HU 30.04.2012
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
MT 30.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01P 15/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 30.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 721 374**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 721 377**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.06.2011
IS 30.09.2017
LU 17.06.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 17.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 721 387**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
MT 20.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G01N 29/11***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 721 395**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 15.06.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G01N 23/083***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 15.06.2017
IT 21.09.2016
LU 15.06.2017
MC 21.09.2016
MT 15.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 721 399**
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.06.2012
IS 19.08.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
MT 13.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 721 402**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01N 29/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 721 423**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
(51) ***G01R 27/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.05.2012
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
MT 24.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 721 424**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 721 429**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 721 432**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 721 441**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G02B 21/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 721 447**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.06.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 12.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 721 463**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
MT 15.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 721 498**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 721 502**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.05.2012
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
MT 16.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 721 504**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 721 517**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 721 535**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 721 542**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.06.2012
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G06F 16/80***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G06F 8/60***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G06N 3/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 721 553**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
MT 15.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 721 588**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 721 593**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
MT 15.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 721 598**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 721 611**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.06.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G07D 7/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G01S 17/88***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.05.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***G11B 20/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
MT 12.06.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 721 615**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***G21F 5/12***
(84) BE 30.06.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.06.2012
IT 30.11.2016
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 721 617**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01B 7/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 721 631**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H01J 65/04***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 721 637**
(84) AT 30.05.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.05.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H01L 23/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 721 642**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

HU 14.06.2012
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 721 654** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
MT 15.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.06.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 721 663** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.06.2012
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 05.10.2016
MT 14.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 721 678** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
MT 19.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 721 702** (51) ***H02H 1/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 721 709** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 31.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.07.2012
IS 12.08.2017
LU 31.07.2017
MC 12.04.2017
MT 31.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 721 713** (51) ***B60L 1/02***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 721 715** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 31.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 31.07.2012
IS 05.11.2017
LU 31.07.2017
MC 05.07.2017
MT 31.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 721 716** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
MT 12.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 721 723** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 08.05.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.05.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 721 748** (51) ***H04B 7/24***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 721 750** (51) ***H04H 20/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.06.2012
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 18.06.2017
HR 23.11.2016
IE 18.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 721 753** (51) ***H04J 14/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 721 761** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
MT 15.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 721 763** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.08.2012
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 721 765** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.04.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 721 770** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
HU 15.06.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 15.06.2017
HR 22.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
MT 15.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 721 774** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.06.2017
IT 14.09.2016
LU 15.06.2017
MC 14.09.2016
MT 15.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 721 779** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
MT 14.06.2017
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 721 789** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.07.2012
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.04.2017
MT 18.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 721 790** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 721 855** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 721 865** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 721 867** (51) ***H04W 40/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 721 869** (51) ***H04W 40/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
MT 20.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 721 870** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IE 20.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 18.01.2017
MT 20.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 721 885** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 721 886** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.06.2011
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 03.05.2017
MT 16.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 721 890** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 721 897**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 17.06.2017
HR 01.02.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 17.06.2011
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
MT 17.06.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 721 905**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 721 911**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.01.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 721 918**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A01D 87/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 721 919**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2013
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 721 922**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 721 924**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.04.2012
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
MT 26.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 721 933**
(84) BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2013
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 16.10.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 721 939**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A24D 3/02***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 721 941**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(51) ***A43B 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 16.04.2007
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 721 949**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.06.2017
IT 19.10.2016
LU 15.06.2017
MC 19.10.2016
MT 15.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A46B 9/04***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.06.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 721 951**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A47B 9/00***
(84) CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.10.2012
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 721 962**
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 721 964**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 18.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
(51) ***A47C 7/54***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 31.05.2017
MT 18.10.2017

NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 721 973**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 721 977**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.04.2010
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 721 981**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
MT 09.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B26D 3/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 721 984**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 721 987**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 721 990**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 29.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
MT 29.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 29.05.2017
HR 11.01.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 721 991**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 09.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
MT 09.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 09.04.2017
HR 04.01.2017
IE 09.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 721 994**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
MT 13.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 3/113***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.04.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 721 997**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 722 001**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A61B 5/117***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 722 003**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 19.03.2017
HU 19.03.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.09.2016
MT 19.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 722 007**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 722 013**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 20.06.2017
HR 26.10.2016
IE 20.06.2017
IT 26.10.2016
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
MT 20.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
HU 20.06.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 722 018**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017

CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 08.03.2017
MT 18.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.10.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 722 022** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 722 043** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 722 044** (51) ***A61K 31/4178***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 18.11.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 722 048** (51) ***A61K 31/555***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 722 059** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IE 22.10.2017
IT 17.05.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
MT 22.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
HU 22.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 722 070** (51) ***A61M 39/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.07.2017
MT 12.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 722 077** (51) ***A62C 35/68***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 722 092** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 722 111** (51) ***B07B 7/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
MT 08.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.08.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 722 131** (51) ***B25B 21/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.06.2008
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 722 134** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 17.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 22.03.2017
MT 17.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 722 150** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 722 153** (51) ***B29C 49/78***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.10.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 722 154** (51) ***B29C 51/12***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 722 175** (51) ***B41F 13/20***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019 (84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 722 182** (51) ***B41J 2/165***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 722 194** (51) ***B44B 5/00***

(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 22.10.2012, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016 (84) CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 722 199** (51) ***B60C 11/13***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FR 31.08.2017, GR 20.07.2017, HU 15.08.2013, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 15.08.2017, HR 19.04.2017, IE 15.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 722 202** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 14.10.2017, HR 19.04.2017, IE 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 19.04.2017, MT 14.10.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017 (84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 14.10.2013, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 722 221** (51) ***B60N 2/02***

(84) AT 19.10.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 31.10.2017, GR 16.05.2017, HU 19.10.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017 (84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 19.10.2017, HR 15.02.2017, IE 19.10.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 722 225** (51) ***B60P 3/36***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 17.10.2013, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, AT 17.10.2018 (84) BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GB 17.10.2017, HR 05.07.2017, IE 17.10.2017, LI 31.10.2017, LU 17.10.2017, MC 05.07.2017, MT 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 722 227** (51) ***B60Q 1/18***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 08.06.2013, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 08.06.2017, HR 01.02.2017, IE 08.06.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 722 237** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 02.05.2017, GR 24.02.2017, HU 24.04.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 24.04.2017, HR 23.11.2016, IE 24.04.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 23.11.2016, MT 24.04.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 722 242** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.06.2017, HR 01.03.2017, IE 13.06.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 01.03.2017, MT 13.06.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017 (84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 13.06.2012, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 722 254** (51) ***F16H 55/24***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 11.06.2012, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 16.11.2016, MT 11.06.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 722 263** (51) ***B62D 59/04***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 14.10.2013, IS 17.09.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 14.10.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 722 269** (51) ***B63H 23/06***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 23.09.2017, HR 01.03.2017, IE 23.09.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017 (84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FR 02.10.2017, GR 02.06.2017, HU 23.09.2011, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 01.03.2017, MT 23.09.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 722 275** (51) ***B64C 21/04***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 722 278**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 722 281**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LU 11.10.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B65B 11/52***
(84) CY 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 722 293**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B65D 81/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.07.2009
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 10.05.2017
MT 09.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 722 317**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 722 319**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 722 330**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C07D 413/10***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 18.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 722 344**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.10.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 18.10.2017
HR 22.03.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
MT 18.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 722 349**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 722 357**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
MT 30.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 722 358**
(84) AT 19.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.10.2012
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C08K 3/30***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.10.2017
HR 24.05.2017
IE 19.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 722 364**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.06.2017
HR 30.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
MT 20.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C08L 71/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 722 371**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 11.01.2017
MT 13.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 722 379**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 722 385**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.06.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LU 11.06.2017
MC 31.05.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 722 388**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 722 398** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.10.2012
IS 12.11.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
MT 18.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 722 403** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.10.2013
IS 12.08.2017
LU 17.10.2017
MC 12.04.2017
MT 17.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 722 409** (51) ***C22B 58/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IE 09.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 18.01.2017
MT 09.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 722 418** (51) ***C23F 13/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 722 423** (51) ***C30B 33/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2010
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
MT 25.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 722 428** (51) ***D02G 1/12***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 722 429** (51) ***D04H 1/4266***

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
SM 28.06.2017
CY 28.06.2017
HR 28.06.2017
LU 16.10.2017
MK 28.06.2017
RS 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 722 441** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 722 468** (51) ***E04H 12/22***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 16.10.2017
HR 01.03.2017
IE 16.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 722 474** (51) ***E06B 5/16***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 08.10.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 722 482** (51) ***F01C 17/02***

(84) BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 722 486** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 722 504** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.08.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 722 519** (51) ***F02N 15/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 722 524**
(51) ***F04B 27/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 17.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
MT 17.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 17.05.2017
HR 26.10.2016
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 722 530**
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 13.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
MT 13.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 722 532**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 722 534**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.04.2017
MT 30.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 722 540**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.04.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 722 541**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 30.05.2017
HR 07.12.2016
IE 30.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.05.2012
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
MT 30.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 722 549**
(51) ***F16D 41/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 722 555**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 722 556**
(51) ***F16H 3/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
MT 25.02.2017
NO 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.02.2010
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 722 572**
(51) ***F16L 5/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.10.2013
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 722 573**
(51) ***F16L 37/47***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 722 580**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 22.10.2017
HR 03.05.2017
IE 22.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 722 590**
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 722 593**
(51) ***F23R 3/54***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 722 613**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 722 630**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 18.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
MT 18.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 18.06.2017
HR 21.12.2016
IE 18.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 722 641**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 31.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.01.2012
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 722 657**
(51) ***G01G 19/44***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 722 662**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 19.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 19.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 722 673**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
MT 17.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 722 675**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 11.01.2017
MT 15.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.06.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 722 684**
(51) ***G01S 7/499***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 722 692**
(51) ***G01V 8/10***
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.04.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.04.2017
IT 12.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 722 708**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 13.12.2017
IT 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 13.12.2017
MC 12.07.2017
MT 13.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 722 710**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 722 717**
(51) ***G03G 21/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 722 721**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 722 725**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.10.2012
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 24.05.2017
MT 16.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 722 728**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.10.2017

IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.07.2017
MT 19.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 722 729**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 21.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 29.03.2017
MT 21.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.08.2017
HR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 722 731**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 30.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.01.2013
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 15.06.2016
MT 30.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 722 738**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 04.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.09.2008
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 722 754**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
HU 09.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 722 771**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.07.2010
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 02.11.2016
MT 21.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 722 784**
(51) ***G06F 21/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 722 841**
(51) ***G09G 3/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2011
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
MT 16.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 722 896**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 18.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
MT 18.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.06.2017
HR 02.11.2016
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 722 902**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 722 916**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 722 917**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
MT 31.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 722 922**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 722 923**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.02.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017

MT 23.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 722 926**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.08.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 722 927**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
MT 27.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 722 934**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 722 952**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 722 958**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016

NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***H01P 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.04.2017
MT 01.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H01R 13/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H02G 3/18***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.07.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.06.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 722 960**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.06.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 722 962**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 722 975**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017
MT 16.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 722 987**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 723 003**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017

CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.10.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H03K 17/16***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***H04B 7/216***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 723 031**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 723 046**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.08.2011
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 15.03.2017
MT 16.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 723 078**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LU 20.06.2017
MC 03.05.2017
MT 20.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H04N 19/117***
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.06.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 723 090**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04N 21/4223***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
MT 25.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 723 094**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019

(51) ***H04N 21/443***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 723 098** (51) ***H04R 7/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 723 106** (51) ***H04W 4/21***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 723 109** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
MT 29.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 723 120** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.06.2017
MT 20.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.07.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 723 122** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017

LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 723 131** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
HR 15.02.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.02.2017
MT 17.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.10.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 723 139** (51) ***H04W 84/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 24.05.2017
MT 11.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 723 146** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.09.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 723 155** (51) ***A01D 34/68***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 723 173** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.06.2012
IS 19.08.2017
LU 22.06.2017
MC 19.04.2017
MT 22.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 723 174** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 19.04.2017
MT 22.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 723 176** (51) ***A01N 47/28***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.06.2017
RS 12.04.2017
TR 12.04.2017
CY 12.04.2017
LT 12.04.2017
MK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 723 180** (51) ***A22C 21/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.06.2011
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.02.2017
MT 24.06.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 723 188** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 723 196** (51) ***A61K 36/899***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 723 205** (51) ***A41D 13/05***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 723 207** (51) ***A41D 1/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 723 218** (51) ***A47F 5/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 723 230** (51) ***A61B 5/0402***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 723 244** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 723 248** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 723 252** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.06.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
MT 27.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 723 253** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.06.2012
IT 24.05.2017
LU 26.06.2017
MC 24.05.2017
MT 26.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 723 254** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.06.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 20.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 723 257** (51) ***A61B 17/58***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.06.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 723 258** (51) ***A61B 17/64***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
MT 12.06.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.06.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 723 262** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 14.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.06.2012
IS 17.09.2017
LU 14.06.2017
MC 17.05.2017
MT 14.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 723 268** (51) ***A61B 90/30***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.06.2012
IS 14.01.2017
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 723 276**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 723 280**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
MT 21.05.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A61F 5/14***
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.05.2012
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 723 284**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
MT 22.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A61F 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 723 290**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.05.2017
HR 06.07.2016
IE 18.05.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***A61F 13/475***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DE 01.12.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.05.2012
IS 06.11.2016
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 06.07.2016
MT 18.05.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 723 305**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.06.2017
LT 14.09.2016
(51) ***A61Q 13/00***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 21.06.2012
IS 14.01.2017
LU 21.06.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 723 306**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 28.12.2016
MT 22.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.06.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 723 308**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.06.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.06.2018
(51) ***A61K 8/84***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 723 310**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.06.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.12.2016
MT 22.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 723 319**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
MT 21.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61K 47/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.06.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 723 347**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 31/4436***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 723 348**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 31/7028***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 723 356**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 723 360**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.06.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61K 38/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 31.05.2017
MT 26.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 723 366**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 723 373**
(84) BE 30.06.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
MT 26.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61K 39/36***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 723 380**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 723 385** (51) ***A61K 47/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 723 392** (51) ***A61K 49/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 20.06.2017
HR 28.09.2016
IE 20.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.06.2012
IS 28.01.2017
LU 20.06.2017
MC 28.09.2016
MT 20.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 723 395** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 723 407** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 723 411** (51) ***A61L 27/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.06.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
MT 22.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 723 414** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.06.2012
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
MT 19.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 723 416** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 723 420** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.06.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 723 423** (51) ***A61M 39/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 723 426** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 723 427** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 723 430** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 723 445** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
MT 26.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.06.2012
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 723 446** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 723 448** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.06.2012
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
MT 22.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 723 453** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
HR 18.01.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
MT 25.06.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 723 454** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.06.2012
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.06.2017

IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
MT 18.06.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 723 458**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A63B 23/12***
(84) FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 723 459**
(84) BE 30.06.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***A63B 49/08***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.06.2012
IT 16.11.2016
LU 25.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 723 471**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 27.07.2011
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 11.01.2017
MT 27.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B01D 53/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.07.2017
HR 11.01.2017
IE 27.07.2017
IT 27.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 723 482**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.05.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 723 489**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

(51) ***B01J 23/75***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 723 493**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 21.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A01N 43/90***
(84) BE 30.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.06.2012
IS 14.10.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
MT 21.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 723 503**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 723 506**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 26.06.2017
HR 15.02.2017
IE 26.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***B06B 1/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.06.2012
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
MT 26.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 723 508**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 723 509**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017

(51) ***B09C 1/08***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 723 516**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.06.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***B21K 1/18***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 723 523**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 26.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B22D 41/24***
(84) CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.06.2012
IS 05.08.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 723 532**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.06.2012
IS 14.01.2017
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
MT 01.06.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B24D 13/14***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 723 550**
(84) AT 04.06.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B29C 33/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 723 552**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.04.2013
IS 13.11.2016
LU 10.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 723 572**
(51) ***B41J 25/312***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 723 574**
(51) ***B41J 33/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 723 576**
(51) ***B42D 25/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 723 598**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
MT 27.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.04.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 723 602**
(51) ***B60K 31/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.06.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 723 617**
(51) ***B60W 10/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 21.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
MT 21.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 21.06.2017
HR 12.10.2016
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 723 625**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.06.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.06.2018
GR 10.11.2017
IE 21.06.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 723 628**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 20.06.2017
HR 26.10.2016
IE 20.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.06.2012
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 723 629**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 16.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.05.2012
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 723 638**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 10.05.2017
MT 25.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 723 650**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 01.06.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 723 658**
(51) ***B65G 45/12***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 723 660**
(51) ***B65G 47/248***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.06.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016

LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
MT 12.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 723 666** (51) ***B65H 29/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 723 669** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.06.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 723 686** (51) ***C01C 1/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
HU 21.06.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 21.06.2017
HR 22.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
MT 21.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 723 689** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.06.2012
IS 09.03.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
MT 20.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 723 693** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.06.2012
IS 09.03.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
MT 20.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 723 695** (51) ***C04B 24/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 21.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
MT 21.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.06.2012
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 723 702** (51) ***C07C 2/64***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 723 704** (51) ***C07C 51/09***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.05.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 723 708** (51) ***C07C 67/307***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 723 711** (51) ***C07C 381/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 723 712** (51) ***C07C 403/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.06.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
MT 14.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 723 716** (51) ***C07D 213/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
MT 27.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.06.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 723 719** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 723 721** (51) ***C07D 235/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 723 723** (51) ***C07D 255/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
MT 22.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 22.06.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 723 724**
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C07D 295/088***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 723 727**
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C07C 213/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.06.2012
IS 01.07.2017
LU 21.06.2017
MC 01.03.2017
MT 21.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 723 739**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.06.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 723 743**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07D 475/14***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 723 748**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
MT 21.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.06.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 723 753**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C07H 9/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 723 754**
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C07H 15/26***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.06.2012
IS 22.07.2017
LU 21.06.2017
MC 22.03.2017
MT 21.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 723 770**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 723 771**
(84) RS 11.09.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 11.09.2019

(11) **2 723 775**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08C 1/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 723 780**
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 723 784**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.06.2012
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 11.01.2017
MT 15.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C08F 14/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 723 787**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 14.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C08F 220/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 723 801**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.06.2012
IS 18.05.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
MT 25.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***C08G 69/44***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 723 802**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
MT 13.06.2017
(51) ***C08G 77/46***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 723 805**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 723 817**
(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
MT 21.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.06.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 723 822**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.05.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 723 831**
(51) ***C10G 27/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 723 832**
(51) ***C10J 3/32***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 22.06.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 723 835**
(51) ***C10M 107/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.06.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
MT 08.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 723 841**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
MT 24.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.05.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 723 843**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 14.06.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.06.2012
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 723 858**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.06.2012
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
MT 22.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 723 868**
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 723 880**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 723 884**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.06.2012
LU 21.06.2017
MC 17.08.2016
MT 21.06.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 723 888**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 23.06.2017
HR 11.01.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
MT 23.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.06.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 723 896**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
MT 22.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 723 909**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B23K 103/08***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.06.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 723 922**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C25D 3/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 723 927**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 01.06.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***D04H 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 01.06.2017
HR 23.11.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
MT 01.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 723 945**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.06.2012
IS 14.01.2017
LU 22.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***D21H 21/42***
(84) BE 30.06.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 723 950**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***E04B 2/72***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.06.2012
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 723 964**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IE 22.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***E21B 7/26***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.12.2016
MT 22.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 723 980**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
MT 24.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***E21B 47/007***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 723 984**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***E21B 47/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
MT 22.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 723 985**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 29.03.2017
MT 19.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***E21B 47/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 19.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 723 989**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 18.01.2017
MT 11.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 723 999**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 724 014**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 23.05.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 23.05.2017
HR 14.09.2016
IE 23.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 724 018**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.06.2012
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016

IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 724 024**
(51) ***F04B 15/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 724 031**
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 037**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 724 040**
(51) ***F16D 1/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 724 055**
(51) ***F16H 63/36***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 724 073**
(51) ***F17C 1/14***
(84) AT 19.06.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 724 078**
(51) ***F21V 13/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 20.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
MT 20.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 20.06.2017
HR 01.03.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 724 079**
(51) ***F21V 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 25.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.06.2012
LI 30.06.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 724 090**
(51) ***F25B 30/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 724 106**
(51) ***F28D 7/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 724 109**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 724 115**
(51) ***F41G 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
MT 15.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 724 116**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 724 117**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.06.2012
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.06.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 724 157**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
MT 27.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 724 162**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.06.2012
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016

IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 724 163** (51) ***G01N 35/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 724 173** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 180** (51) ***G01S 19/11***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 724 195** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.06.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 724 202** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
MT 22.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 724 204** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 724 208** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.06.2012
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
MT 22.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 724 209** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 724 215** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 23.11.2016
MT 04.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 724 217** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.06.2012
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
MT 18.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 724 221** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
MT 17.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 724 227** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 724 233** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 03.09.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.09.2012
IS 14.04.2017
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 724 236** (51) ***G06F 16/23***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 724 246** (51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 724 281**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 13.06.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.06.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 724 295**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 724 305**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 320**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 724 350**
(51) ***H01B 13/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 724 359**
(51) ***H05H 1/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.06.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 21.06.2017
IT 28.09.2016
LU 21.06.2017
MC 28.09.2016
MT 21.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 724 360**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 724 368**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
MT 09.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 724 385**
(51) ***H01L 31/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 724 387**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 21.06.2012
IS 03.09.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 21.06.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 03.05.2017
MT 21.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 724 393**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.06.2012
IS 12.02.2017
LU 15.06.2017
MC 12.10.2016
MT 15.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 724 395**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.06.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
MT 21.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 724 399**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 724 402**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.06.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 724 403**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.06.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 05.10.2016
MT 21.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 724 421**
(84) AT 29.05.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.05.2017
HR 23.11.2016
IE 29.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H01R 13/03***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.05.2012
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 724 423**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 08.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 18.01.2017
MT 08.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 08.06.2017
HR 18.01.2017
IE 08.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 724 429**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
MT 18.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.01.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 724 431**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.06.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H01T 23/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
MT 14.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 724 450**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 22.06.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H02K 1/32***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.06.2017
HR 16.11.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
MT 22.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 724 457**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 18.01.2017
MT 21.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H02M 3/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 21.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 724 461**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.06.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 724 463**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.06.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H01P 5/16***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 724 464**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 724 489**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 508**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 724 509**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 724 521**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
(51) ***H04M 3/46***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019

AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 724 522**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
MT 19.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 724 533**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
MT 25.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 724 559**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 724 565**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.04.2017
MT 21.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04M 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H04N 19/147***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.06.2012
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 724 572**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 21.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 724 574**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 724 586**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 724 588**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 724 590**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 724 591**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

(51) ***H04W 52/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.06.2012
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
MT 21.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

GR 02.06.2017
HU 22.06.2011
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
MT 22.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 724 597**
(84) AT 21.06.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 21.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H05K 3/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 21.06.2017
HR 18.01.2017
IE 21.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 724 598**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.06.2012
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 17.05.2017
MT 27.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 724 606**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 08.08.2017
HR 05.04.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 05.04.2017
MT 08.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 724 622**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

(51) ***A23G 3/00***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 25.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.02.2011
IS 20.11.2016
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
MT 25.02.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 724 627** (51) ***A23L 2/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 724 628** (51) ***A23L 2/39***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 724 636** (51) ***A44B 19/32***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 724 644** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 29.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.03.2017
MT 29.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.08.2017
HR 22.03.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 724 646** (51) ***A47F 9/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.10.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 724 651** (51) ***A47K 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 30.10.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 30.10.2017
HR 15.03.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 724 654** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 724 666** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 724 678** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 31.05.2017
MT 24.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 724 686** (51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.08.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 724 690** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.06.2011
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 724 694** (51) ***A61F 2/954***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 724 722** (51) ***A61K 31/40***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 22.10.2007
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 724 725**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 26.06.2012, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 724 731**
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 18.10.2013, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 724 752**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HU 11.12.2006, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 11.12.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 724 778**
(51) ***B01L 99/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 24.10.2012, IS 09.12.2017, LU 24.10.2017, MC 09.08.2017, MT 24.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 24.10.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 724 787**
(51) ***B05C 11/10***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 724 797**
(51) ***B21D 37/14***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 724 804**
(51) ***B23H 3/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.10.2017, GR 30.06.2017, HU 25.10.2012, IS 29.07.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 29.03.2017, DE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 25.10.2017, HR 29.03.2017, IE 25.10.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 724 809**
(51) ***B23K 9/29***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 18.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 18.06.2012, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 14.12.2016, MT 18.06.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 724 812**
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 18.10.2013, IS 18.05.2017, LU 18.10.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 18.10.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 724 820**
(51) ***B25B 13/46***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 724 822**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 02.10.2017, HR 14.06.2017, IE 03.09.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 03.09.2013, IS 14.10.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 14.06.2017, MT 03.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 724 824**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 09.10.2017, HR 09.08.2017, IE 24.09.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 24.09.2013, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 09.08.2017, MT 24.09.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 724 826**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.10.2017, GR 30.06.2017, HU 21.10.2013, IS 29.07.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 29.03.2017, MT 21.10.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 21.10.2017, HR 29.03.2017, IE 21.10.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 724 862**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 724 863**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 30.06.2017, HR 30.11.2016, IE 21.06.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 30.11.2016, MT 21.06.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 21.06.2011, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 724 882** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.06.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 724 885** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 724 893** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.06.2011
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 724 894** (51) ***B60R 16/023***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 724 896** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 14.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 724 897** (51) ***B60R 21/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.06.2011
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 724 898** (51) ***B60R 21/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.06.2011
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 31.05.2017
MT 23.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 724 900** (51) ***B60R 21/13***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 724 901** (51) ***B60R 21/237***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 18.06.2012
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
MT 18.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 724 904** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.06.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 03.05.2017
MT 22.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 724 916** (51) ***B62D 1/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
MT 09.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 724 925** (51) ***B62M 6/45***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 724 933** (51) ***B64C 21/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.08.2013
IT 23.11.2016
LU 14.08.2017
MC 23.11.2016
MT 14.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 724 938** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017

DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 08.03.2017
MT 26.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 724 957** (51) ***B65D 43/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.06.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.10.2016
MT 05.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 724 964** (51) ***B65H 29/58***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 19.03.2017
HR 09.11.2016
IE 19.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
MT 19.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 724 984** (51) ***C01G 23/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 724 990** (51) ***C02F 11/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 725 000** (51) ***C04B 41/88***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 725 003** (51) ***C07C 2/32***

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
MT 21.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.06.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 725 005** (51) ***C07C 45/64***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 725 006** (51) ***C07C 51/43***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 08.03.2017
MT 30.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 30.08.2017
HR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 725 017** (51) ***C07D 311/78***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.06.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 725 018** (51) ***C07D 317/60***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.06.2012
IS 19.08.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
MT 26.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 725 022** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 04.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 04.06.2009
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 725 027** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
MT 29.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.05.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 725 031** (51) ***C07H 15/203***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 725 033** (51) ***C07K 1/34***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 725 038** (51) ***C08B 37/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
MT 21.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.06.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 725 044** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 24.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2012
IS 21.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 725 057** (51) ***C08K 3/22***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 725 062** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 28.11.2012
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.07.2017
MT 28.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 28.11.2017
HR 05.07.2017
IE 28.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 725 075** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
MT 24.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 725 084** (51) ***C09K 19/42***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.10.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.10.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 30.11.2016
MT 05.10.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 725 091** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.06.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 725 093** (51) ***C12M 1/107***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 725 095** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.10.2017
IT 17.05.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
MT 23.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 725 100** (51) ***C12N 5/0735***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 725 104** (51) ***C12P 21/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 725 110** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 26.10.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 725 113** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.06.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 725 126** (51) ***D01F 6/94***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 725 132** (51) ***D06F 58/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 725 135** (51) ***D21F 5/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.10.2017
HR 29.03.2017
IE 29.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 29.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 725 138** (51) ***B41F 9/00***

(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 20.04.2017
HR 12.10.2016
IE 20.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.04.2012
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.10.2016
MT 20.04.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 725 147** (51) ***E02D 31/04***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.05.2013
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
MC 21.09.2016
MT 16.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 725 151** (51) ***E02F 9/12***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.06.2012
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 725 164** (51) ***E04D 13/14***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 725 166** (51) ***E04G 11/28***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.03.2009
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 725 171** (51) ***E04H 17/14***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 725 173** (51) ***E05C 9/18***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 725 186** (51) ***E21B 17/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 725 229** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GB 04.05.2017
HR 14.09.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
MT 04.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) GR 15.12.2016
HU 04.05.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 725 230** (51) ***F04B 39/12***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 725 239** (51) ***F15B 13/043***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.06.2011
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
MT 27.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 725 244** (51) ***F16C 33/58***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 247** (51) ***F16C 33/78***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 725 252**
(51) ***F16D 48/06***

(84)	BG 14.03.2017	(84)	CY 14.12.2016
	CZ 14.12.2016		DK 14.12.2016
	EE 14.12.2016		ES 14.12.2016
	FI 14.12.2016		GR 15.03.2017
	HR 14.12.2016		HU 23.10.2013
	IS 14.04.2017		IT 14.12.2016
	LT 14.12.2016		LV 14.12.2016
	MC 14.12.2016		MK 14.12.2016
	MT 14.12.2016		NL 14.12.2016
	NO 14.03.2017		PL 14.12.2016
	PT 14.04.2017		RO 14.12.2016
	RS 14.12.2016		SE 14.12.2016
	SI 14.12.2016		SK 14.12.2016
	SM 14.12.2016		TR 14.12.2016

(11) **2 725 255**
(51) ***F16D 65/00***

(84)	AT 29.03.2017	(84)	BE 30.06.2017
	BG 29.06.2017		CH 30.06.2017
	CY 29.03.2017		CZ 29.03.2017
	DK 29.03.2017		EE 29.03.2017
	ES 29.03.2017		FI 29.03.2017
	GR 30.06.2017		HR 29.03.2017
	HU 20.06.2013		IE 20.06.2017
	IS 29.07.2017		IT 29.03.2017
	LI 30.06.2017		LT 29.03.2017
	LU 20.06.2017		LV 29.03.2017
	MC 29.03.2017		MK 29.03.2017
	MT 20.06.2017		NL 29.03.2017
	NO 29.06.2017		PL 29.03.2017
	PT 31.07.2017		RO 29.03.2017
	RS 29.03.2017		SE 29.03.2017
	SI 29.03.2017		SK 29.03.2017
	SM 29.03.2017		TR 29.03.2017

(11) **2 725 256**
(51) ***F16D 65/00***

(84)	AT 01.02.2017	(84)	BE 30.06.2017
	BG 01.05.2017		CH 30.06.2017
	CY 01.02.2017		CZ 01.02.2017
	DK 01.02.2017		EE 01.02.2017
	ES 01.02.2017		FI 01.02.2017
	GR 02.05.2017		HR 01.02.2017
	HU 20.06.2013		IE 20.06.2017
	IS 01.06.2017		IT 01.02.2017
	LI 30.06.2017		LT 01.02.2017
	LU 20.06.2017		LV 01.02.2017
	MC 01.02.2017		MK 01.02.2017
	MT 20.06.2017		NL 01.02.2017
	NO 01.05.2017		PL 01.02.2017
	PT 01.06.2017		RO 01.02.2017
	RS 01.02.2017		SE 01.02.2017
	SI 01.02.2017		SK 01.02.2017
	SM 01.02.2017		TR 01.02.2017

(11) **2 725 260**
(51) ***F16H 41/26***

(84)	AT 31.05.2017	(84)	BE 30.06.2017
	BG 31.08.2017		CH 30.06.2017
	CY 31.05.2017		CZ 31.05.2017
	DK 31.05.2017		EE 31.05.2017
	ES 31.05.2017		FI 31.05.2017
	FR 31.07.2017		GB 31.08.2017
	GR 01.09.2017		HR 31.05.2017
	HU 20.06.2012		IE 20.06.2017
	IS 30.09.2017		IT 31.05.2017
	LI 30.06.2017		LT 31.05.2017
	LU 20.06.2017		LV 31.05.2017
	MC 31.05.2017		MK 31.05.2017
	MT 20.06.2017		NL 31.05.2017
	NO 31.08.2017		PL 31.05.2017
	RO 31.05.2017		RS 31.05.2017
	SE 31.05.2017		SI 31.05.2017
	SK 31.05.2017		SM 31.05.2017
	TR 31.05.2017		

(11) **2 725 261**
(51) ***F16H 57/04***

(84)	AL 24.08.2016	(84)	AT 24.08.2016
	BE 24.08.2016		BG 24.11.2016
	CY 24.08.2016		CZ 24.08.2016
	DK 24.08.2016		EE 24.08.2016
	FI 24.08.2016		GR 25.11.2016
	HR 24.08.2016		HU 24.06.2011
	IT 24.08.2016		LT 24.08.2016
	LV 24.08.2016		MC 24.08.2016
	MK 24.08.2016		NL 24.08.2016
	NO 24.11.2016		PL 24.08.2016
	PT 26.12.2016		RO 24.08.2016
	RS 24.08.2016		SE 24.08.2016
	SI 24.08.2016		SK 24.08.2016
	SM 24.08.2016		TR 24.08.2016

(11) **2 725 272**
(51) ***F16L 13/14***

(84)	BE 31.10.2017	(84)	BG 26.07.2017
	CY 26.04.2017		CZ 26.04.2017
	EE 26.04.2017		ES 26.04.2017
	FR 31.10.2017		GB 18.10.2017
	GR 27.07.2017		HR 26.04.2017
	HU 18.10.2013		IE 18.10.2017
	IS 26.08.2017		LT 26.04.2017
	LU 18.10.2017		LV 26.04.2017
	MC 26.04.2017		MK 26.04.2017
	MT 26.04.2017		NL 26.04.2017
	NO 26.07.2017		PL 26.04.2017
	RO 26.04.2017		RS 26.04.2017
	SI 26.04.2017		SK 26.04.2017
	SM 26.04.2017		TR 26.04.2017

(11) **2 725 291**
(51) ***G02F 1/13357***

(84)	AT 15.03.2017	(84)	BE 31.10.2017
	BG 15.06.2017		CH 31.10.2017
	CY 15.03.2017		CZ 15.03.2017
	DK 15.03.2017		EE 15.03.2017
	ES 15.03.2017		FI 15.03.2017
	FR 31.10.2017		GB 24.10.2017
	GR 16.06.2017		HR 15.03.2017
	HU 24.10.2013		IE 24.10.2017
	IS 15.07.2017		IT 15.03.2017
	LI 31.10.2017		LT 15.03.2017
	LU 24.10.2017		LV 15.03.2017
	MC 15.03.2017		MK 15.03.2017
	MT 24.10.2017		NO 15.06.2017
	PL 15.03.2017		PT 17.07.2017
	RO 15.03.2017		RS 15.03.2017
	SE 15.03.2017		SI 15.03.2017
	SK 15.03.2017		SM 15.03.2017
	TR 15.03.2017		

(11) **2 725 300**
(51) ***F23R 3/00***

(84)	LT 18.09.2019	(84)	NO 18.12.2019
	FI 18.09.2019		BG 18.12.2019
	SE 18.09.2019		HR 18.09.2019
	GR 19.12.2019		RS 18.09.2019
	LV 18.09.2019		AL 18.09.2019

(11) **2 725 315**
(51) ***F26B 17/00***

(84)	AT 28.06.2017	(84)	BG 28.09.2017
	CH 31.10.2017		CY 28.06.2017
	CZ 28.06.2017		DK 28.06.2017
	EE 28.06.2017		ES 28.06.2017
	FI 28.06.2017		GR 29.09.2017
	HR 28.06.2017		HU 25.10.2013
	IE 25.10.2017		IS 28.10.2017
	IT 28.06.2017		LI 31.10.2017
	LT 28.06.2017		LU 25.10.2017
	LV 28.06.2017		MC 28.06.2017
	MK 28.06.2017		MT 25.10.2017
	NL 28.06.2017		NO 28.09.2017
	PL 28.06.2017		RO 28.06.2017
	RS 28.06.2017		SE 28.06.2017
	SI 28.06.2017		SK 28.06.2017
	SM 28.06.2017		TR 28.06.2017

(11) **2 725 346**
(51) ***G06T 7/00***

(84)	AT 08.03.2017	(84)	BG 08.06.2017
	CY 08.03.2017		CZ 08.03.2017
	DK 08.03.2017		EE 08.03.2017
	ES 08.03.2017		FI 08.03.2017
	GR 09.06.2017		HR 08.03.2017
	HU 19.06.2012		IE 19.06.2017
	IS 08.07.2017		IT 08.03.2017
	LT 08.03.2017		LU 19.06.2017
	LV 08.03.2017		MC 08.03.2017
	MK 08.03.2017		MT 19.06.2017
	NL 08.03.2017		NO 08.06.2017
	PL 08.03.2017		PT 10.07.2017
	RO 08.03.2017		RS 08.03.2017
	SE 08.03.2017		SI 08.03.2017
	SK 08.03.2017		SM 08.03.2017
	TR 08.03.2017		

(11) **2 725 353**
(51) ***G01N 29/11***

(84)	AT 24.10.2017	(84)	BE 31.10.2017
	BG 19.10.2017		CH 31.10.2017
	CY 19.07.2017		CZ 19.07.2017
	DK 19.07.2017		EE 19.07.2017
	ES 19.07.2017		FI 19.07.2017
	GB 24.10.2017		GR 20.10.2017
	HR 19.07.2017		HU 24.10.2012
	IE 24.10.2017		IS 19.11.2017
	IT 19.07.2017		LI 31.10.2017
	LT 19.07.2017		LU 24.10.2017
	LV 19.07.2017		MC 19.07.2017
	MK 19.07.2017		MT 19.07.2017
	NL 19.07.2017		NO 19.10.2017
	PL 19.07.2017		RO 19.07.2017
	RS 19.07.2017		SE 19.07.2017
	SI 19.07.2017		SK 19.07.2017
	SM 19.07.2017		TR 19.07.2017

(11) **2 725 361**
(51) ***G01N 35/04***

(84)	AT 16.11.2016	(84)	BE 16.11.2016
	BG 16.02.2017		CY 16.11.2016
	CZ 16.11.2016		DK 16.11.2016
	EE 16.11.2016		FI 16.11.2016
	GR 17.02.2017		HR 16.11.2016
	HU 24.10.2012		LT 16.11.2016
	LV 16.11.2016		MC 16.11.2016
	MK 16.11.2016		NL 16.11.2016
	NO 16.02.2017		PL 16.11.2016
	PT 16.03.2017		RO 16.11.2016
	RS 16.11.2016		SE 16.11.2016
	SI 16.11.2016		SK 16.11.2016
	SM 16.11.2016		TR 16.11.2016

(11) **2 725 372**
(51) ***G01R 31/40***

(84)	NL 24.07.2019	(84)	LT 24.07.2019
	NO 24.10.2019		FI 24.07.2019
	BG 24.10.2019		PT 25.11.2019
	SE 24.07.2019		AT 24.07.2019
	HR 24.07.2019		GR 25.10.2019
	RS 24.07.2019		LV 24.07.2019
	ES 24.07.2019		IS 24.11.2019
	AL 24.07.2019		

(11) **2 725 375**
(51) ***G01R 33/02***

(84)	AT 31.05.2017	(84)	BE 30.06.2017
	BG 31.08.2017		CH 30.06.2017
	CY 31.05.2017		CZ 31.05.2017
	DK 31.05.2017		EE 31.05.2017
	ES 31.05.2017		FI 31.05.2017
	FR 31.07.2017		GB 31.08.2017
	GR 01.09.2017		HR 31.05.2017
	HU 21.06.2012		IE 21.06.2017
	IS 30.09.2017		IT 31.05.2017
	LI 30.06.2017		LT 31.05.2017
	LU 21.06.2017		LV 31.05.2017
	MC 31.05.2017		MK 31.05.2017
	MT 21.06.2017		NL 31.05.2017

NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 725 377** (51) ***G01R 33/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 10.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 10.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 725 382** (51) ***G01S 13/90***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 725 399** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
MT 23.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.10.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 725 405** (51) ***G02B 13/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.06.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 725 412** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.11.2017
HR 01.03.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.11.2010
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
MT 29.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 725 413** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.11.2010
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 725 420** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.10.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 725 436** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
MT 24.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.09.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 725 457** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 725 503** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.03.2017
MT 23.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 725 510** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 725 511** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.10.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 725 525** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.10.2012
IS 02.12.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
MT 29.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 725 565**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G08B 17/107***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 725 571**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 725 592**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 725 596**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01H 1/38***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 725 602**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 24.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
MT 24.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 725 616**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 725 624**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
MT 24.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 725 627**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 725 629**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 725 636**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 725 645**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 725 651**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.04.2017
MT 06.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 725 666**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01R 35/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 725 679**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 725 680**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.01.2013
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
MT 22.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 725 682**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 15.10.2017
HR 29.03.2017
IE 15.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017

LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 15.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 725 693** (51) ***H02M 1/088***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 725 726** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 19.07.2017, BE 31.10.2017, BG 19.10.2017, CH 31.10.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, FR 31.10.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, HU 25.10.2013, IE 25.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.10.2017, LT 19.07.2017, LU 25.10.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MK 19.07.2017, MT 25.10.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 725 745** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, ES 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 725 760** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 30.06.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 30.06.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 19.06.2013, IE 19.06.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 30.06.2017, LT 02.11.2016, LU 19.06.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 19.06.2017, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 725 773** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 22.10.2013, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 725 839** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 30.04.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 10.04.2012, IE 10.04.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 30.04.2017, LT 02.11.2016, LU 10.04.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 10.04.2017, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 725 847** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 31.05.2017, BE 31.07.2017, BG 31.08.2017, CH 31.07.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, FR 31.07.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 20.07.2012, IE 20.07.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.07.2017, LT 31.05.2017, LU 20.07.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 20.07.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 725 848** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 29.03.2017, BE 31.10.2017, BG 29.06.2017, CH 31.10.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 22.10.2013, IE 22.10.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.10.2017, LT 29.03.2017, LU 22.10.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 22.10.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 725 849** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 27.07.2012, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 725 857** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, BG 25.05.2016, CH 31.01.2017, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, FR 31.01.2017, GR 26.08.2016, HU 23.01.2009, IE 23.01.2017, IT 25.05.2016, LI 31.01.2017, LT 25.05.2016, LU 23.01.2017, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, MK 25.05.2016, MT 23.01.2017, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 725 869** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 04.01.2017, BE 31.01.2017, BG 04.04.2017, CH 31.01.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 29.01.2013, IE 29.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.01.2017, LT 04.01.2017, LU 29.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 29.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 725 883** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.10.2017, BG 12.10.2017, CH 31.10.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 28.10.2013, IE 28.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LT 12.07.2017, LU 28.10.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MK 12.07.2017, MT 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 725 889** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 22.03.2017, BE 22.06.2017, CH 30.06.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 29.06.2012, IE 29.06.2017, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LT 22.03.2017, LU 29.06.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017

MT 29.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 725 890** (51) ***A01D 89/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
MT 29.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.06.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 725 899** (51) ***A01N 25/22***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.06.2012
IS 28.01.2017
LU 28.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) AT 28.06.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 725 933** (51) ***A41D 10/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 725 947** (51) ***A47F 5/01***

(84) AT 05.04.2017
CZ 03.01.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.01.2018
IT 05.04.2017
LU 03.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 03.01.2018

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 03.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 725 949** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 15.06.2017
HR 22.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
MT 15.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 725 951** (51) ***A47J 31/41***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 725 955** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 21.06.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 725 958** (51) ***A47L 11/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
MT 29.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 725 960** (51) ***A47L 11/30***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 725 978** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.06.2012
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 725 981** (51) ***H05G 1/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 725 987** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 725 994** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.07.2012
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 02.07.2017
MC 10.05.2017
MT 02.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 725 998** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 29.06.2012, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 726 010** (51) ***B25J 15/08***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 30.06.2017, GR 16.05.2017, HU 27.06.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 27.06.2017, HR 15.02.2017, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 15.02.2017, MT 27.06.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 726 024** (51) ***A61F 2/76***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 02.07.2012, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 10.05.2017, MT 02.07.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 02.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 726 027** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 726 029** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 726 040** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 29.06.2012, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 726 042** (51) ***A61F 13/471***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 726 044** (51) ***A61F 13/532***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 726 048** (51) ***A61H 19/00***
(84) AT 02.11.2016, CY 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, MC 02.11.2016, MT 29.06.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 29.06.2012, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 726 061** (51) ***A61K 31/215***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 19.06.2012, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 22.02.2017, MT 19.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 726 076** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 28.06.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 12.10.2016, MT 28.06.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 28.06.2012, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 726 078** (51) ***A61K 31/53***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 726 087** (51) ***A61K 36/31***
(84) AT 17.05.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 29.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 29.05.2012, IS 17.09.2017, LU 29.05.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 726 114** (51) ***B29C 61/06***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 09.11.2016, MT 08.05.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 08.05.2012, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 726 126** (51) ***A61M 16/01***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 726 127**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 18.06.2017
HR 15.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
MT 18.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.06.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 726 142**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 25.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 10.05.2017
MT 25.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 726 147**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 726 155**
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.07.2017
MT 14.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 726 162**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 726 163**
(51) ***B29D 22/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 726 164**
(51) ***A63B 71/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 726 186**
(51) ***B01F 17/42***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.09.2011
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
MT 27.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 726 195**
(51) ***B01J 19/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 726 233**
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 726 234**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 264**
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.06.2012
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
MT 27.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 726 267**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 28.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.06.2012
IS 10.09.2017
LU 28.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 726 269**
(51) ***B29C 51/34***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 726 286**
(51) ***B32B 38/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 726 291**
(51) ***B41F 15/36***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 726 297** (51) ***B41J 2/435***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 03.05.2017
MT 01.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 726 301** (51) ***B60B 5/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.05.2012
IS 05.08.2017
LU 30.05.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 726 303** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.06.2011
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
MT 30.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 726 304** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 05.06.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
HU 05.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 05.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 726 309** (51) ***B60J 5/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.06.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 726 311** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 19.06.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 19.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.06.2012
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 726 316** (51) ***H02P 4/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 26.06.2012
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
MT 26.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 26.06.2017
HR 09.11.2016
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 726 319** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 28.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 31.05.2017
MT 28.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 726 323** (51) ***F16F 15/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 21.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 726 325** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 726 329** (51) ***B60R 21/0132***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 726 332** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 726 334** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 726 343**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 726 344**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 726 345**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 05.06.2017
HR 02.11.2016
IE 05.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 726 346**
(51) ***B60T 8/00***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 726 364**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
MT 25.06.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 726 374**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.06.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 726 379**
(51) ***B65D 1/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.06.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 726 384**
(51) ***B65D 88/54***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 28.06.2012
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
MT 28.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.06.2017
HR 15.03.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 726 386**
(51) ***B65G 17/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.06.2012
IS 01.07.2017
LU 21.06.2017
MC 01.03.2017
MT 21.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 726 422**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
IE 08.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 08.06.2012
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 15.02.2017
MT 08.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 726 444**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.06.2012
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
MT 28.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 28.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 726 448**
(51) ***C07C 67/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.06.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
MT 28.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 726 451**
(51) ***C07C 49/603***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
MT 11.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.06.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 726 455**
(51) ***C07C 403/24***
(84) AT 04.06.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.06.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016

MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 726 458** (51) ***C07D 317/54***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
MT 29.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 726 459** (51) ***C07D 211/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 726 462** (51) ***C07D 223/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 22.03.2017
MT 31.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 726 468** (51) ***C07D 263/58***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.06.2012
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
MT 27.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 726 472** (51) ***C07D 309/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 726 478** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
MT 28.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.06.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 726 482** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 726 494** (51) ***C07K 1/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.06.2017
IT 04.01.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
MT 28.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.06.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 726 497** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.06.2012
IS 21.10.2017
LU 28.06.2017
MC 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 726 503** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 726 511** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 07.11.2019
LV 07.08.2019
(84) RS 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 726 526** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 726 546** (51) ***C08K 5/55***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 558** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 29.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
MT 29.06.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.06.2017
HR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 726 559** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 29.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
MT 29.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 29.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 726 560**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 29.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 726 563**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 726 579**
(84) BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 726 593**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
MT 31.05.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 726 594**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017

RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.06.2017
HR 01.03.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C10L 1/32***
(84) PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.05.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B01F 3/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017

MC 22.03.2017
MT 31.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 726 598**
(84) AT 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.05.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 726 615**
(84) AT 22.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 22.06.2017
HR 01.03.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 726 624**
(84) AT 02.07.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.07.2012
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 30.11.2016
MT 02.07.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 726 634**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.02.2017
MT 29.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 726 648**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019

MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.10.2016
MT 31.05.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 22.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C12P 7/46***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 29.06.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***C23C 30/00***
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 726 649**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C23G 5/032***
(84) CZ 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 726 652**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.06.2012
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C40B 30/04***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 28.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.06.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 726 672**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***D21H 17/63***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 726 677**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.06.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***E02D 3/12***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
MT 21.06.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 726 685**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***E04F 21/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 726 691**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, FR 31.05.2017, GR 15.12.2016, HU 23.05.2017, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 22.05.2017, HR 14.09.2016, IE 22.05.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 14.09.2016, MT 22.05.2017, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 726 702**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 726 703**
(51) ***E21B 43/08***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 10.06.2012, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 726 706**
(51) ***E21B 47/022***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DE 01.02.2018, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 07.09.2017, HR 07.06.2017, IE 17.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 07.08.2017, GR 08.09.2017, HU 17.07.2012, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 07.06.2017, MT 17.07.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 726 708**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 27.06.2012, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 726 714**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 29.06.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 29.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 726 715**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 29.06.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 29.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 726 716**
(51) ***F01L 7/06***
(84) AT 28.06.2017, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 28.06.2012, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GB 28.06.2017, HR 02.11.2016, IE 28.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 726 721**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 20.06.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 20.06.2017, HR 01.03.2017, IE 20.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 20.06.2012, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 726 729**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 08.05.2012, IS 10.12.2016, LU 08.05.2017, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 08.05.2017, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GB 08.05.2017, HR 10.08.2016, IE 08.05.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 726 730**
(51) ***F02M 61/16***
(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 15.05.2012, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 15.05.2017, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 15.05.2017, HR 17.08.2016, IE 15.05.2017, LU 15.05.2017, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 726 733**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 26.06.2012, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 726 734**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 29.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 29.06.2012, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 11.01.2017, MT 29.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 726 736**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
MT 29.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 726 739**
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 726 743**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 726 748**
(51) ***F16B 11/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 726 752**
(51) ***F16D 3/205***
(84) AT 29.06.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 29.06.2012
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 726 757**
(51) ***B60K 6/28***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.05.2012
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 726 769**
(51) ***F16L 37/244***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 27.07.2016
MT 19.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 726 778**
(51) ***F21V 17/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
MT 31.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.05.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 726 781**
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 726 782**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 726 783**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 726 784**
(51) ***F21V 25/12***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 726 793**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 803**
(51) ***C21C 5/34***
(84) CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 27.06.2012
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 17.05.2017
MT 27.06.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 726 804**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 726 808** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 06.07.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 28.06.2017
HU 28.06.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 726 809** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
MT 27.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.06.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 726 813** (51) ***G01B 7/34***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
MT 22.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 726 815** (51) ***G01B 15/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 726 819** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 726 822** (51) ***G01D 5/24***

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.07.2012
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 02.07.2017
MC 09.11.2016
MT 02.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 726 823** (51) ***G01D 5/24***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
MT 02.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.07.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 726 832** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 726 863** (51) ***G01N 33/44***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 726 865** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.06.2012
IS 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 29.06.2017
MC 14.12.2016
MT 29.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 726 869** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 726 873** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 726 885** (51) ***G01R 1/20***

(84) AT 16.05.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.05.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 726 893** (51) ***G01R 33/483***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
MT 23.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 726 922**
(51) ***G02B 6/138***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 31.05.2017
MT 28.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 726 940**
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 21.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 18.01.2017
MT 21.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 21.06.2017
HR 18.01.2017
IE 21.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 726 944**
(51) ***G05B 19/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 726 958**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
MT 29.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 727 035**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 727 038**
(51) ***G06F 19/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 727 046**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 727 083**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 727 085**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 727 106**
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 727 117**
(51) ***G21C 19/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 727 121**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 27.06.2012
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.06.2017
MT 27.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 27.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 727 127**
(51) ***H01J 9/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.06.2012
IT 19.04.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
MT 29.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 727 129**
(51) ***H01J 37/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 26.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
MT 26.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 727 142**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
MT 11.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 727 147** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.06.2012
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 727 154** (51) ***H01L 31/10***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 727 155** (51) ***H01L 31/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 727 166** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.06.2012
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
MT 27.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 727 173** (51) ***H01M 8/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 727 177** (51) ***H01M 6/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 27.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.06.2017
HR 30.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
MT 27.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 727 178** (51) ***H01M 6/40***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.06.2012
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 28.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 727 183** (51) ***H01Q 11/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.06.2011
IT 16.11.2016
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
MT 30.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 727 191** (51) ***H01R 13/62***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
MT 29.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 727 195** (51) ***H01R 43/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.06.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.06.2017
IT 28.09.2016
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
MT 29.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 727 198** (51) ***H01S 3/108***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.06.2012
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.04.2017
MT 28.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 727 200** (51) ***H01S 3/22***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 727 211** (51) ***B60L 11/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 727 215** (51) ***H02J 1/10***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
HU 28.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 727 216** (51) ***H02M 5/10***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 727 225** (51) ***H02K 11/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.06.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
MT 26.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 727 234** (51) ***H02M 7/49***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.06.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 727 239** (51) ***H03F 3/68***

(84) AT 29.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.06.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 727 247** (51) ***H03M 7/40***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
MT 29.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 727 248** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 727 249** (51) ***H04B 1/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 727 264** (51) ***H04B 10/07***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.06.2012
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 17.05.2017
MT 20.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 727 266** (51) ***H04B 10/516***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.06.2011
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
MT 29.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 727 277** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 01.08.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 727 278** (51) ***G06F 21/10***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 727 281** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 727 282** (51) ***G06F 21/30***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 727 285** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.08.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 04.01.2017
MT 21.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 727 287**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
MT 08.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 727 308**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 727 316**
(51) ***H04L 12/725***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 727 321**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 727 337**
(51) ***H04N 7/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 727 343**
(51) ***H04N 19/196***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
MT 28.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 727 352**
(51) ***H04N 19/119***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 727 359**
(51) ***H04N 19/523***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 727 369**
(51) ***H04N 5/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.06.2012
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.10.2016
MT 27.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 727 376**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 727 388**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 727 400**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 727 408**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.05.2012
IS 01.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
MT 24.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 727 412**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 26.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.06.2012
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
MT 26.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 727 421**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
MT 29.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 727 422**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 727 424**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.06.2011
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 25.01.2017
MT 29.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017

RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 727 428**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.06.2012
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
MT 28.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 28.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 727 446**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 727 454**
(51) ***A01D 87/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.11.2013
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
MT 05.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 727 464**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.04.2017
MT 25.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 727 467**
(51) ***A21C 9/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 727 475**
(51) ***C12C 7/04***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.10.2012
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 727 487**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 04.11.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
MT 04.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 727 498**
(51) ***A47C 13/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 17.05.2005
LT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 727 501**
(51) ***G07F 11/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 25.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 727 506**
(51) ***A47K 3/34***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 727 507**
(51) ***A47K 10/32***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.10.2017
IT 17.05.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 727 508**
(51) ***A47K 11/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.04.2017
IT 11.01.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
MT 24.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.04.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 727 513**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.04.2017
MT 29.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 727 514**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 28.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 10.05.2017
MT 28.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 28.11.2017
HR 10.05.2017
IE 28.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017

NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 727 518** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 30.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.04.2017
MT 30.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 30.10.2017
HR 05.04.2017
IE 30.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 727 519** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 727 520** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 727 532** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 727 540** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 727 548** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 05.01.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 727 557** (51) ***A61C 17/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 03.05.2017
MT 31.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 727 563** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
MT 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2013
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 727 580** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
MT 27.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 727 599** (51) ***A61K 36/14***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 727 616** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.01.2018
IT 26.04.2017
LU 02.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 02.01.2018

(11) **2 727 619** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.08.2012
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
MT 16.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 727 620** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
MT 09.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 09.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 727 637** (51) ***B01D 11/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 727 652** (51) ***B05C 1/08***
(84) AT 05.02.2018
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.02.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 28.02.2018
GR 06.07.2017
IE 05.02.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018

LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 727 654** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 727 655** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 727 692** (51) ***B28B 23/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 05.11.2017
HR 14.06.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 05.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 727 695** (51) ***B29C 39/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 727 703** (51) ***B29C 45/74***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 25.10.2017
HR 14.06.2017
IE 25.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 25.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 14.06.2017
MT 25.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 727 704** (51) ***B29C 49/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.06.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 17.05.2017
MT 12.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 727 721** (51) ***B32B 27/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
MT 29.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.06.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 727 731** (51) ***B41J 2/045***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 727 743** (51) ***B60C 5/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
HU 15.05.2012
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
MT 15.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 727 745** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 727 746** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 727 748** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.06.2011
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 727 749** (51) ***B60C 15/06***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 727 756** (51) ***B60K 11/04***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 31.10.2017, HR 12.07.2017, IE 04.10.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 04.10.2013, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 12.07.2017, MT 04.10.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 727 757** (51) ***B60K 17/344***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 30.06.2017, GR 16.06.2017, HU 28.06.2011, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 15.03.2017, MT 28.06.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 28.06.2017, HR 15.03.2017, IE 28.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 727 761** (51) ***B60L 15/20***

(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 29.10.2013, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 727 764** (51) ***B60N 2/72***

(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 23.09.2013, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 727 766** (51) ***B60P 7/08***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 30.10.2012, LT 11.01.2017, MK 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 727 772** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 30.06.2017, GR 24.02.2017, HU 28.06.2012, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 28.06.2017, HR 23.11.2016, IE 28.06.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 23.11.2016, MT 28.06.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 727 779** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 727 803** (51) ***B62D 55/104***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 28.10.2013, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 15.02.2017, MT 28.10.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 28.10.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 727 805** (51) ***B62J 23/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 09.09.2017, HR 17.05.2017, IE 09.09.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 17.05.2017, MT 09.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 09.09.2013, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 727 816** (51) ***B63H 5/125***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 25.10.2017, HR 15.03.2017, IE 25.10.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 15.03.2017, MT 25.10.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 25.10.2013, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 727 819** (51) ***B63H 25/42***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 727 820** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 31.10.2012, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 727 824** (51) ***B64C 1/26***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 28.06.2012, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 727 839** (51) ***B64D 41/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 727 842** (51) ***B64F 1/305***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 02.02.2018
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 727 848** (51) ***B65B 51/10***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 22.06.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 22.06.2017
HR 09.11.2016
IE 22.06.2017
IT 09.11.2016
LU 22.06.2017
MC 09.11.2016
MT 22.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 727 856** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 727 866** (51) ***B65H 31/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 727 876** (51) ***B66C 23/78***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 727 888** (51) ***C03B 37/027***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.06.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 727 898** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 02.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.02.2017
MT 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 02.07.2017
HR 01.02.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 727 901** (51) ***C07C 45/43***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 727 904** (51) ***C07C 251/88***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 727 911** (51) ***C07D 217/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.10.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 727 920** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 02.11.2016
MT 27.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 727 921** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.10.2008
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 727 927** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 727 938** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.06.2011
IS 29.07.2017
LU 28.06.2017
MC 29.03.2017
MT 28.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 727 947** (51) ***C08F 220/36***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017

HU 27.06.2012
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
MT 27.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 727 948** (51) ***C08F 236/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.10.2017
HR 22.03.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 727 949** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.10.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 727 953** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.06.2017
HR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 29.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
MT 29.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 727 961** (51) ***C08L 33/12***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.06.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 727 964** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
MT 27.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 727 967** (51) ***C09C 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 727 970** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.06.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 16.11.2016
MT 01.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 727 976** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 30.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
MT 30.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 30.10.2017
HR 12.04.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 727 978** (51) ***C09K 19/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 07.12.2016
MT 16.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 727 994** (51) ***A23K 10/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 727 999** (51) ***C12N 11/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
MT 13.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 728 007** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.01.2017
MT 05.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 05.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 728 009** (51) ***C12P 19/18***
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

HU 31.10.2012
IS 26.11.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
MT 31.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

IE 31.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 728 010** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 16.11.2016
MT 01.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.07.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 728 018** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.05.2008
IT 23.11.2016
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 728 020** (51) ***C12P 3/00***

(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 24.11.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.11.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 728 024** (51) ***C22C 9/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
MT 27.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 728 037** (51) ***C23C 14/08***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 01.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 728 048** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 08.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
MT 08.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 08.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 728 050** (51) ***D06F 37/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 28.06.2017
MT 06.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.12.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 728 052** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 728 053** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 728 054** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.04.2017
MT 06.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 728 059** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.12.2012
IS 15.07.2017
LU 06.12.2017
MC 15.03.2017
MT 06.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 728 062** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.12.2012
IS 15.07.2017
LU 06.12.2017
MC 15.03.2017
MT 06.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 728 084** (51) ***F16L 27/11***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 06.11.2017
HR 15.02.2017
IE 06.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.11.2013
IT 15.02.2017
LU 06.11.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 728 093**
(51) ***E05B 77/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 728 101**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 30.08.2017
HR 01.02.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.08.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 728 132**
(51) ***F01K 27/02***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 728 134**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.06.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
MT 21.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 728 138**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.06.2012
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 03.05.2017
MT 22.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 728 142**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 728 160**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 04.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.11.2017
HR 22.03.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 728 187**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 728 189**
(51) ***F04B 53/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 29.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 31.05.2017
MT 29.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 29.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 728 192**
(51) ***F04C 29/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 728 199**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 728 204**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.06.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 02.11.2016
MT 27.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 728 206**
(51) ***F16B 2/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 31.05.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 728 208**
(51) ***F16B 21/16***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 728 209**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 08.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 08.11.2017
HR 12.07.2017
IE 08.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 728 213**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.06.2012
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 728 214**
(51) ***F16D 23/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 728 217**
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 728 220**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 728 222**
(51) ***F16H 55/17***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 29.06.2011
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
MT 29.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 29.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 728 223**
(51) ***F16H 55/48***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 728 236**
(51) ***F16L 37/084***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.07.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 728 239**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 728 261**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.10.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 728 278**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 01.07.2017
HR 05.10.2016
IE 01.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.07.2011
IS 05.02.2017
LU 01.07.2017
MC 05.10.2016
MT 01.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 728 283**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 728 298**
(51) ***F41H 5/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 23.10.2017
HR 07.06.2017
IE 23.10.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 23.10.2013
IS 07.10.2017

IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 728 304** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
MT 18.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 728 307** (51) ***G01B 11/25***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 728 311** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 30.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 09.08.2017
MT 30.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 728 315** (51) ***G01D 11/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 728 348** (51) ***G01N 29/07***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 728 355** (51) ***G01N 33/542***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.11.2013
IT 22.02.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 728 357** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.09.2008
IT 22.02.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 728 358** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.06.2011
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
MT 29.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 728 359** (51) ***G01N 33/58***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 728 369** (51) ***G01R 33/07***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
HU 10.01.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 10.01.2017
HR 15.06.2016
IE 10.01.2017
IT 15.06.2016
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
MT 10.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 728 374** (51) ***G01S 17/89***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 728 389** (51) ***G02B 6/255***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.06.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
MT 28.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 728 391** (51) ***G02B 21/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 728 400** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
MT 08.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 728 402** (51) ***G02F 1/1341***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 22.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 06.07.2016
MT 22.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 728 410** (51) ***G03G 9/097***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 728 414** (51) ***G03G 15/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 728 434** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
MT 02.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 728 448** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 26.07.2017
MT 30.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 728 456** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 17.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
MT 17.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 17.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 728 471** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.06.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 17.05.2017
MT 06.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 728 472** (51) ***G06F 9/48***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 728 490** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 31.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LU 31.10.2017
MC 12.07.2017
MT 31.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 728 516** (51) ***G06K 17/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 728 551** (51) ***G06T 13/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 728 570** (51) ***G09F 9/33***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 26.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
MT 26.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.03.2017
HR 07.09.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 728 579** (51) ***G11B 5/39***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 728 586** (51) ***H01B 1/02***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.06.2017, HR 19.04.2017, IE 27.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 27.06.2012, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 19.04.2017, MT 27.06.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 728 592** (51) ***H01L 39/02***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 728 599** (51) ***H01H 3/16***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 15.10.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 08.03.2017, MT 15.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 15.10.2013, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 728 605** (51) ***H01H 71/02***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HU 23.10.2013, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 23.10.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 01.02.2017, MT 23.10.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 728 629** (51) ***H01L 33/12***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 728 641** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 31.10.2012, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 31.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 22.02.2017, MT 31.10.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 728 653** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 02.09.2011, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 728 655** (51) ***H01M 8/0206***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, EE 30.11.2016, FR 30.06.2017, GR 01.03.2017, HU 25.06.2012, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 25.06.2017, HR 30.11.2016, IE 25.06.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 30.11.2016, MT 25.06.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 728 661** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 30.10.2012, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 728 665** (51) ***H01Q 5/321***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 05.02.2013, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 26.10.2016, MT 05.02.2017, NO 26.01.2017

(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 05.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 728 698** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 01.07.2011, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MC 26.04.2017, MT 01.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 01.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 728 701** (51) ***E02F 9/20***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 728 725** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.10.2017, GR 03.11.2017, HU 30.10.2012, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 02.08.2017, MT 30.10.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IE 30.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 728 736** (51) ***H02K 29/08***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IE 27.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 27.06.2012, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 26.04.2017, MT 27.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 728 752** (51) ***H03K 17/955***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017

(84) BG 12.10.2017, CY 12.07.2017

CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 728 766** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 728 768** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.07.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 22.02.2017
MT 25.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 728 789** (51) ***H04L 7/08***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 728 799** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 23.11.2016
MT 08.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 728 808** (51) ***H04L 12/44***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 728 809** (51) ***H04L 12/44***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 30.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.06.2011
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.04.2017
MT 30.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 728 810** (51) ***H04L 12/64***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 728 813** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 728 816** (51) ***H04L 12/861***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 728 838** (51) ***H04M 1/21***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 31.05.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 728 844** (51) ***H04M 3/51***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 08.03.2017
MT 05.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 728 847** (51) ***H04N 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 728 853** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.03.2017
MT 09.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 728 885** (51) ***H04N 9/04***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 22.03.2017
HR 03.08.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 22.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
MT 22.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 728 903** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 24.07.2017, GR 25.08.2017, HU 29.06.2012, IS 24.09.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 24.05.2017, MT 29.06.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 24.08.2017, HR 24.05.2017, IE 29.06.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 728 908** (51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 02.11.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 02.11.2012, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 05.04.2017, MT 02.11.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 728 913** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 03.08.2012, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 31.05.2017, MT 03.08.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 03.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 728 935** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 12.01.2009, IT 20.04.2016, LU 12.01.2017, MC 20.04.2016, MT 12.01.2017, NO 20.07.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 12.01.2017, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 728 937** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 728 942** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 26.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 26.06.2012, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 28.12.2016, MT 26.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 728 949** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 03.02.2012, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 19.10.2016, MT 03.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 03.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 728 967** (51) ***H05B 33/02***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 728 980** (51) ***H05K 3/12***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.07.2017, HR 14.12.2016, IE 17.07.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 17.07.2013, IS 14.04.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 14.12.2016, MT 17.07.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 728 982** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 30.10.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 31.10.2017, GR 27.10.2017, HU 30.10.2012, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 30.10.2017, HR 26.07.2017, IE 30.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 728 986** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 09.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 09.10.2013, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 728 998** (51) ***A01M 29/24***
(84) AT 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 27.06.2012, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 30.11.2016, MT 27.06.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 27.06.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 729 002** (51) ***A01N 25/28***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 03.07.2012, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 729 009** (51) ***C07F 9/22***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 729 011** (51) ***A23C 3/033***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016

CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 06.07.2012
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 729 014** (51) ***A23G 1/42***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 30.06.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 26.06.2012
IE 26.06.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 30.06.2017
LT 05.10.2016 LU 26.06.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MK 05.10.2016 MT 26.06.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 729 045** (51) ***A47K 10/10***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 08.06.2017 CH 31.07.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 06.07.2012 IE 06.07.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.07.2017 LT 08.03.2017
LU 06.07.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 06.07.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 729 046** (51) ***A47K 13/26***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CH 31.07.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GB 05.07.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 05.07.2012
IE 05.07.2017 IS 15.07.2017
LI 31.07.2017 LT 15.03.2017
LU 05.07.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 729 069** (51) ***A61B 6/06***

(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 729 078** (51) ***A61B 17/435***

(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 28.03.2017 CH 30.06.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 28.06.2012 IE 28.06.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.06.2017 LT 28.12.2016
LU 28.06.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 729 087** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 04.07.2012
IE 04.07.2017 IS 21.04.2017
LI 31.07.2017 LT 21.12.2016
LU 04.07.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 04.07.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 729 092** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CY 21.09.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
HU 16.08.2012 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MK 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 TR 21.09.2016

(11) **2 729 095** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 02.07.2012
IE 02.07.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LU 02.07.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
MT 02.07.2017 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 729 096** (51) ***A61F 5/01***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 729 098** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 05.07.2012
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MK 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **2 729 108** (51) ***A61G 5/04***

(84) BG 29.06.2017 (84) CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 06.07.2012
IE 06.07.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 06.07.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 06.07.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 729 110** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.07.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 05.07.2012
IE 05.07.2017 IS 09.03.2017
LI 31.07.2017 LT 09.11.2016
LU 05.07.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 05.07.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 729 115** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 05.07.2012
IE 05.07.2017 IS 28.04.2017
LI 31.07.2017 LT 28.12.2016
LU 05.07.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 05.07.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 729 119** (51) ***A61K 8/81***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 729 120**
(51) ***A61K 8/86***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 729 146**
(51) ***A61K 31/44***
(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 09.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.07.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 729 150**
(51) ***A61K 31/505***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 729 159**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.07.2012
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 05.07.2017
MC 24.05.2017
MT 05.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 729 162**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 729 171**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 16.11.2016
MT 09.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 729 198**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 29.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.06.2012
IS 01.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 729 200**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.07.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.07.2017
IT 19.10.2016
LU 06.07.2017
MC 19.10.2016
MT 06.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 729 214**
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 729 227**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 15.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 15.05.2017
HR 23.11.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.05.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 729 243**
(51) ***B01J 13/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.06.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 729 248**
(51) ***B01J 23/89***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 729 252**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 729 270**
(51) ***B23B 29/034***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 729 280**
(51) ***B25D 11/00***
(84) AT 13.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 729 281**
(84) AT 04.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.07.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B25J 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LU 04.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 729 282**
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B26B 27/00***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.06.2012
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
MT 26.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 729 289**
(84) AT 09.07.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B29C 43/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 729 291**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 729 295**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 729 311**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B42D 1/08***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 729 319**
(84) AT 19.06.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.06.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 729 320**
(84) AT 29.06.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B60K 28/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 729 322**
(84) AT 15.05.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 15.05.2017
HR 01.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60L 3/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.05.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 729 324**
(84) AT 06.07.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
HU 06.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B60N 2/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 06.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 729 328**
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.07.2017
IT 19.10.2016
LU 02.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B60Q 1/48***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.07.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 729 337**
(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.03.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 15.03.2017
HR 06.07.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 729 344**
(84) AT 03.07.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.07.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 729 347** (51) ***B62D 21/11***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 729 349** (51) ***B62D 21/11***
(84) AT 03.07.2017, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 03.07.2017, IT 21.12.2016, LU 03.07.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 31.07.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 03.07.2012, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 729 359** (51) ***B63B 25/08***
(84) AT 03.07.2017, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.07.2017, GR 08.03.2017, HU 03.07.2012, IS 07.04.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 03.07.2017, HR 07.12.2016, IE 03.07.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 729 361** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 15.06.2012, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 729 364** (51) ***B60N 2/46***
(84) AT 01.06.2017, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 01.06.2012, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 729 365** (51) ***B60N 2/16***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 06.07.2012, LI 31.07.2017, LU 06.07.2017, MC 30.11.2016, MT 06.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 06.07.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 729 377** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 729 411** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 06.07.2017, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 06.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 06.07.2012, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LU 06.07.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 729 419** (51) ***C02F 1/50***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 729 423** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 25.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 25.06.2012, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 01.02.2017, MT 25.06.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 729 440** (51) ***C07C 68/02***
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 05.07.2017, HR 21.12.2016, IE 05.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.07.2017, GR 22.03.2017, HU 05.07.2012, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 729 455** (51) ***C07D 277/28***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 02.07.2012, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 729 456** (51) ***C07D 301/12***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 06.07.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 06.07.2012, IS 28.10.2017, LU 06.07.2017, MC 28.06.2017, MT 06.07.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 729 457** (51) ***C07D 319/06***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 04.07.2011, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MC 02.11.2016, MT 04.07.2017, PL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 04.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 729 458** (51) ***C07D 331/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.07.2017
IT 05.10.2016
LU 05.07.2017
MC 05.10.2016
MT 05.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.07.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 729 467** (51) ***C07D 487/08***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MC 12.10.2016
MT 06.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.07.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 729 472** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 729 485** (51) ***C07K 5/083***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.07.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.06.2017
MT 09.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 729 495** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 729 497** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.07.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 729 502** (51) ***C08F 8/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 28.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 28.06.2012
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 17.05.2017
MT 28.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 729 506** (51) ***C08F 12/08***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.07.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 729 510** (51) ***C08G 18/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.06.2012
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 16.11.2016
MT 29.06.2017
NO 16.02.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 729 515** (51) ***C08G 69/18***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 729 516** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.07.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 729 518** (51) ***C08J 3/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 729 527** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.07.2012
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 09.11.2016
MT 02.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 02.07.2017
HR 09.11.2016
IE 02.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 729 545** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 729 549** (51) ***C09K 19/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017

CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IE 12.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.12.2016
MT 12.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 729 564** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 729 565** (51) ***C12N 9/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 05.07.2017
HR 02.11.2016
IE 05.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 02.11.2016
MT 05.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 729 566** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 15.03.2017
MT 09.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.07.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 729 567** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.07.2012
IS 05.02.2017
LU 03.07.2017
MC 05.10.2016
MT 03.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 729 589** (51) ***C22B 19/18***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 15.02.2017
MT 06.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 729 595** (51) ***C23C 22/52***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.06.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 29.06.2017
HR 01.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.02.2017
MT 29.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 729 604** (51) ***C25D 11/26***
(84) AT 13.07.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.07.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 13.07.2017
IT 12.10.2016
LU 13.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 729 605** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 03.07.2017
MC 08.02.2017
MT 03.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.07.2012
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 729 608** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.06.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
MT 28.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 729 617** (51) ***E01B 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 729 630** (51) ***E03C 1/266***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.07.2012
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 30.11.2016
MT 06.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 729 633** (51) ***E04B 1/74***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 729 651** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017

MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 729 657**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 729 667**
(84) AT 08.07.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F01C 21/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2011
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 729 677**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 729 678**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 05.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F01N 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 729 698**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
HU 05.07.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 729 701**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 729 703**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 729 705**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F04B 37/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 729 712**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16C 23/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 729 715**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F16F 9/36***
(84) CY 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.07.2017
MC 21.12.2016
MT 03.07.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 729 721**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 05.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***F16K 31/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.07.2017
HR 23.11.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 23.11.2016
MT 05.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 729 731**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F21V 17/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 729 745**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 729 765**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.07.2012
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 31.05.2017
MT 05.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G01C 21/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 729 768**
(84) AT 08.07.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2011
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 729 782** (51) ***G01S 7/497***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 729 806** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.07.2012
LU 06.07.2017
MC 22.02.2017
MT 06.07.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 729 807** (51) ***G01N 33/538***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 729 808** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.07.2017
IT 17.05.2017
LU 04.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.07.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 729 812** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 06.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 06.07.2012
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 729 826** (51) ***G01S 7/486***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.01.2018
IT 26.04.2017
LU 10.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 10.01.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 10.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 729 845** (51) ***G03F 7/039***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 729 854** (51) ***G05B 19/045***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 729 865** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 729 879** (51) ***H04L 12/931***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 729 884** (51) ***G06F 16/2458***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 729 901** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 729 932** (51) ***G10H 1/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.07.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 05.04.2017
MT 06.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 729 953** (51) ***H01J 33/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 27.06.2017
HR 22.03.2017
IE 27.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.06.2012
IS 22.07.2017
LU 27.06.2017
MC 22.03.2017
MT 27.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 729 969** (51) ***H01L 39/14***
(84) BE 31.07.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.07.2012
IS 02.03.2017
LU 04.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 729 970**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 26.06.2012
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 729 971**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 26.06.2012
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 729 977**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 729 980**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.07.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 729 995**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 07.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 12.04.2017
MT 07.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01R 13/56***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 07.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 730 003**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.07.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 730 016**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 04.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.07.2011
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 25.01.2017
MT 04.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 730 021**
(84) AT 20.06.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
HU 20.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H02P 6/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 20.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 730 036**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 730 056**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 730 072**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 730 073**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 730 074**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 730 097**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04R 1/26***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 730 106**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.07.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016

PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 730 110** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.07.2012
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 11.01.2017
MT 03.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 730 117** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 730 121** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 05.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.07.2012
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 07.06.2017
MT 05.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 730 142** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 18.01.2017
MT 03.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 03.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 730 147** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 01.03.2017
MT 06.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 730 154** (51) ***A01B 1/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 22.10.2017
HR 28.06.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
MT 22.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 730 161** (51) ***A01K 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 730 172** (51) ***A23G 3/02***
(84) CY 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 730 204** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 730 208** (51) ***A47L 15/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
MT 14.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 730 215** (51) ***G01N 9/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.09.2012
IS 26.08.2017
LU 29.09.2017
MC 26.04.2017
MT 29.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 730 217** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 18.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
MT 18.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 18.10.2017
HR 12.04.2017
IE 18.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 730 224** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.07.2012
IS 19.02.2017
LU 02.07.2017
MC 19.10.2016
MT 02.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 730 230** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 730 233** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 730 234** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.11.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.07.2017
MT 07.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 730 235** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 730 237** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 730 239** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 730 243** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 730 244** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
MT 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 730 246** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 16.11.2016
MT 30.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 730 247** (51) ***A61B 18/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 730 268** (51) ***A61J 1/10***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 730 290** (51) ***A61K 45/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 730 296** (51) ***A61L 27/16***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 730 299** (51) ***A61M 1/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 730 302** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.07.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 30.11.2016
MT 06.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 730 305** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
HU 23.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
MT 23.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 730 308**
(51) ***A61M 25/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
MT 26.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 730 311**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.08.2017
HR 15.03.2017
IE 13.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 15.03.2017
MT 13.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 730 312**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 13.08.2017
HR 26.04.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
MT 13.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 730 315**
(51) ***A62C 2/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 730 316**
(51) ***A62C 35/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 730 321**
(51) ***A63F 1/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 730 326**
(51) ***B01D 41/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 730 327**
(51) ***B01D 46/54***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 09.08.2017
LU 09.08.2017
NL 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.08.2017
MC 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 730 332**
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 730 346**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 18.09.2018
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 730 351**
(51) ***B22D 17/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 730 363**
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 730 390**
(51) ***B29C 49/76***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 730 398**
(51) ***B30B 11/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 07.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 31.05.2017
MT 07.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.11.2017
HR 31.05.2017
IE 07.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 730 400**
(51) ***B30B 11/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 07.11.2013
IS 26.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 07.11.2017
HR 26.04.2017
IE 07.11.2017
IT 26.04.2017

LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.04.2017
MT 07.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 730 407** (51) ***B32B 37/20***
(84) AL 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 31.07.2013 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 730 409** (51) ***B32B 41/00***
(84) AL 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CY 06.07.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 22.05.2013 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MK 06.07.2016 MT 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 730 423** (51) ***B41M 1/04***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 17.10.2013 IE 17.10.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LU 17.10.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 17.10.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 730 431** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017 CH 30.11.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GB 05.11.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 05.11.2013
IE 05.11.2017 IS 28.10.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LU 05.11.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 05.11.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 730 433** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CH 30.11.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 30.11.2017 GB 07.11.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 07.11.2013 IE 07.11.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LU 07.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 07.11.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 730 435** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 09.08.2012
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 730 438** (51) ***B60G 17/056***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 30.11.2017 CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 07.11.2013
IE 07.11.2017 IS 22.07.2017
LI 30.11.2017 LT 22.03.2017
LU 07.11.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 730 440** (51) ***B60J 10/20***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 730 441** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017 CH 30.11.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GB 12.11.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 12.11.2012
IE 12.11.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 30.11.2017
LT 28.06.2017 LU 12.11.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MK 28.06.2017 MT 12.11.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **2 730 456** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 07.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CH 30.11.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GB 07.11.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 07.11.2012 IE 07.11.2017
IS 26.08.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LU 07.11.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 730 469** (51) ***B60S 1/08***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 730 477** (51) ***B61B 10/04***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CY 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 31.08.2017 GB 14.08.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 14.08.2013 IE 14.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LU 14.08.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 730 481** (51) ***B61F 7/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.11.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 30.11.2017
GB 16.11.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 16.11.2012
IE 16.11.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LU 16.11.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 730 497**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 730 511**
(84) AT 22.06.2016
CH 30.04.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 11.04.2006
IS 22.10.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***B65B 27/12***
(84) BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.04.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 730 525**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 08.11.2017
HR 28.06.2017
IE 08.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 08.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 730 526**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B65G 67/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 730 535**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B67D 1/07***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 730 536**
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.10.2013
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 730 546**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.11.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.04.2017
MT 08.11.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 730 557**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 28.06.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07C 45/75***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.06.2017
HR 14.12.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
MT 28.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 730 563**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07D 229/00***
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 730 565**
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.07.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C07D 263/32***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LU 04.07.2017
MC 26.04.2017
MT 04.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 730 569**
(84) AT 04.06.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 04.06.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 04.06.2017
HR 30.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 730 605**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 730 611**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 730 619**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.06.2012
IS 26.02.2017
(51) ***C08L 71/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.06.2017
IT 26.10.2016

LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.10.2016
MT 28.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 730 621**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.07.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 730 623**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 730 624**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.11.2017
HR 01.03.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 730 635**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
IE 29.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.11.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C09C 1/48***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 07.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C04B 35/597***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HU 29.06.2007
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 10.05.2017
MT 29.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 730 637**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.03.2018
IT 14.06.2017
LU 12.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 730 650**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HU 06.07.2011
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 730 654**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 730 657**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 730 665**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 12.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.07.2017
MC 04.01.2017
MT 06.07.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 21.08.2007
IS 01.07.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C12N 15/83***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.09.2010
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 12.07.2017
MT 15.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 730 677**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***C23C 16/458***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 730 692**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***D06F 37/42***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 730 693**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 29.03.2017
MT 06.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.12.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 730 694**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 25.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 18.09.2018

SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 730 749** (51) ***F01D 11/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 730 750** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 730 754** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 730 759** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.07.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 730 762** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.12.2016
MT 29.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 730 763** (51) ***F01N 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.09.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 25.09.2017
HR 19.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 730 768** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 730 774** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 730 778** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.07.2012
IT 12.10.2016
LU 02.07.2017
MC 12.10.2016
MT 02.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 730 781** (51) ***E02D 27/52***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 730 784** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2012
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 730 787** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 730 789** (51) ***F15B 21/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 730 790** (51) ***F16B 43/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 730 793** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 730 803** (51) ***F16H 1/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017

HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
HU 30.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 730 808** (51) ***F16H 3/093***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.05.2017
HR 07.12.2016
IE 29.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.05.2012
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
MT 29.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 730 811** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.07.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 730 813** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.07.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 730 818** (51) ***F16H 59/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
HU 07.07.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 07.07.2017
HR 15.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 07.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 730 819** (51) ***F16H 59/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 05.07.2011
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 04.01.2017
MT 05.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 05.07.2017
HR 04.01.2017
IE 05.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 730 821** (51) ***F16J 15/46***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.11.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.11.2017
HR 22.02.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 730 827** (51) ***F16L 3/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.03.2017
MT 06.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 730 840** (51) ***F21K 9/233***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 03.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
MT 03.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 730 860** (51) ***F25B 17/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 22.03.2017
MT 04.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 730 866** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 730 872** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 730 887** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.02.2017
MT 04.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 730 918** (51) ***H01J 49/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016

ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 730 941** (51) ***G01S 7/292***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.11.2017
LU 07.11.2017
MC 22.02.2017
MT 07.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.11.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 730 955** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 730 960** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.06.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 730 972** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 22.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 06.07.2016
MT 22.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 730 977** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
MT 02.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 730 994** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
MT 27.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 730 995** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
MT 25.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 731 013** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.04.2017
MT 05.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 731 020** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
MT 07.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 731 038** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 731 040** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.04.2017
MT 08.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 731 045** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 731 047** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2012
IT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017

LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 731 103**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 12.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
MT 12.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 731 112**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.07.2017
MT 31.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 731 113**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 10.06.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 731 149**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 07.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 29.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 12.11.2017
HR 28.06.2017
IE 12.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H01B 7/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 31.10.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 07.11.2017
HR 29.03.2017
IE 07.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
MT 07.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 731 151**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 05.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 731 163**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
MT 22.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 731 164**
(84) AT 12.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 731 169**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 07.07.2011
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H01L 33/32***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.07.2017
HR 30.11.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 30.11.2016
MT 05.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 07.07.2017
HR 04.01.2017
IE 07.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LU 07.07.2017
MC 04.01.2017
MT 07.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 731 174**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
MT 01.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 731 176**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H01M 2/38***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 731 185**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
MT 06.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H01M 8/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.11.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 731 187**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C07C 309/65***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 731 193**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 731 196** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2009
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 731 198** (51) ***H01R 4/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 01.10.2017
HR 28.06.2017
IE 01.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
MT 01.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 731 202** (51) ***H01R 43/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 731 204** (51) ***H01R 24/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 731 206** (51) ***H01R 24/64***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.11.2013
IT 22.02.2017
LU 11.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 731 214** (51) ***H01F 38/30***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 731 217** (51) ***H02H 3/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.10.2013
IT 01.03.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 731 222** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 25.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
MT 25.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 731 236** (51) ***H02K 5/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 731 262** (51) ***H02P 27/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 12.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.01.2018
IE 12.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 731 271** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 03.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.12.2009
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 12.04.2017
MT 03.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 731 276** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 03.05.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 731 294** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 731 302** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 731 304** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.03.2018
IT 14.06.2017
LU 14.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 731 306** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 731 312** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 731 337** (51) ***H04N 19/132***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 15.10.2013
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 15.10.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 15.10.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 731 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 28.10.2013 IE 28.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.10.2017 LT 26.07.2017
LU 28.10.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 28.10.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 731 371** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 731 376** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 02.01.2018 GR 29.09.2017
HU 27.12.2007 IE 27.12.2017
IS 28.10.2017 LI 31.12.2017
LT 28.06.2017 LU 27.12.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 27.12.2017 NL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 731 378** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CH 30.11.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 08.11.2012 IE 08.11.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.11.2017 LT 05.04.2017
LU 08.11.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 08.11.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 731 384** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 08.06.2017 CH 30.06.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 25.06.2012 IE 25.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.06.2017 LT 08.03.2017
LU 25.06.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 25.06.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 731 393** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 07.09.2017 CH 31.08.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 11.08.2009 IE 11.08.2017
IS 07.10.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LU 11.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 11.08.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 731 397** (51) ***H04W 80/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CH 30.09.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 17.09.2012 IE 17.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LU 17.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 17.09.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 731 401** (51) ***H05B 3/34***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 30.11.2017 CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 FR 30.11.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 12.11.2013 IE 12.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 30.11.2017 LT 09.08.2017
LU 12.11.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MK 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 731 403** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 731 409** (51) ***H05H 7/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 27.09.2013
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 731 422** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 731 431** (51) ***A01P 1/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 731 436**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 08.03.2017
MT 12.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.07.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 731 447**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 731 465**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.07.2012
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.04.2017
MT 12.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 731 469**
(51) ***A45D 2/10***
(84) AT 06.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 731 477**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.06.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 731 488**
(51) ***A61B 1/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 12.07.2012
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 03.05.2017
MT 12.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 731 492**
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.12.2016
MT 08.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.08.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 731 507**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 731 513**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 731 527**
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 02.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.12.2011
IS 05.11.2017
LU 02.12.2017
MC 05.07.2017
MT 02.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 731 534**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.08.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 731 538**
(51) ***A61C 5/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 731 552**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.07.2012
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 08.03.2017
MT 16.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 731 563**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.07.2012
IT 17.05.2017

LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 17.05.2017
MT 10.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 731 566** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 11.07.2012
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 09.11.2016
MT 11.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.07.2017
HR 09.11.2016
IE 11.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 731 567** (51) ***A61G 7/057***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.07.2012
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.12.2016
MT 13.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 731 574** (51) ***A61J 1/03***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 15.03.2017
MT 10.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 731 580** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.07.2012
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 731 584** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.07.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 731 585** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 731 595** (51) ***A61K 31/047***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 731 604** (51) ***A61K 31/37***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.07.2012
IS 19.08.2017
LU 13.07.2017
MC 19.04.2017
MT 13.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 731 611** (51) ***A61K 31/428***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 731 628** (51) ***A61P 31/14***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 731 630** (51) ***A61L 2/07***

(84) AL 09.12.2015
BG 09.12.2015
CZ 09.12.2015
FI 09.12.2015
HU 28.05.2012
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
MT 31.05.2016
PL 09.12.2015
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015
TR 09.12.2015
AT 09.12.2015
CY 09.12.2015
EE 09.12.2015
HR 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
MK 09.12.2015
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 731 652** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.07.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 731 655** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.07.2012
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 731 656** (51) ***F04D 17/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 22.03.2017
MT 13.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.07.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 731 657**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 731 660**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 27.06.2012
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 31.05.2017
MT 27.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 731 661**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 731 669**
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.07.2012
IS 22.07.2017
LU 10.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 731 689**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A63B 53/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 731 696**
(84) AT 13.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.07.2011
IS 09.03.2017
(51) ***B01D 25/12***
(84) BE 31.07.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 13.07.2017
HR 09.11.2016
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 731 707**
(84) AT 13.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 13.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B01J 20/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 13.07.2017
HR 08.03.2017
IE 13.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 731 710**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B01J 21/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 731 723**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B03C 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.09.2016
MT 20.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 731 728**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 03.05.2017
MT 13.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B01D 1/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.07.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 731 730**
(84) AL 27.04.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 29.02.2012
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C25D 13/22***
(84) AT 28.02.2017
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 28.02.2017
HR 27.04.2016
IE 28.02.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 731 749**
(84) AT 09.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.07.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.07.2017
HR 22.02.2017
IE 09.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 731 756**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 11.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 10.05.2017
MT 11.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B25J 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 11.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 731 765**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 12.07.2017
HR 05.04.2017
IE 12.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B27L 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.07.2012
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 731 768** (51) ***B28C 5/00***

(84) AT 17.05.2017, CH 31.07.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 13.07.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 13.07.2012, IS 17.09.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MC 17.05.2017, MT 13.07.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 731 771** (51) ***B29B 7/76***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 12.07.2012, IT 02.11.2016, LU 12.07.2017, MC 02.11.2016, MT 12.07.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 731 772** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 02.07.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 02.07.2012, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 02.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 731 774** (51) ***B29C 41/20***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 02.07.2012, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 26.04.2017, MT 02.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 02.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 731 798** (51) ***C09D 11/03***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 13.07.2017, IT 19.10.2016, LU 13.07.2017, MC 19.10.2016, MT 13.07.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 13.07.2011, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 731 802** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 10.07.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 10.07.2012, IT 08.02.2017, LU 10.07.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 10.07.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 731 811** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 11.07.2017, HR 16.11.2016, IE 11.07.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 11.07.2012, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 731 829** (51) ***B60R 21/20***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 22.06.2012, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 22.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 08.02.2017, MT 22.06.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 731 836** (51) ***B60T 7/04***

(84) AT 15.07.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 15.07.2011, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 15.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 731 844** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 12.07.2012, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 731 868** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 731 872** (51) ***B65B 13/22***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 04.07.2012, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 731 874** (51) ***B65B 43/08***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 11.07.2011, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 731 875**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 11.07.2017
HR 22.02.2017
IE 11.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 11.07.2012
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 22.02.2017
MT 11.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 731 882**
(51) ***B65D 23/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 11.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.12.2016
MT 11.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.07.2017
HR 28.12.2016
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 731 889**
(51) ***B65D 77/22***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 731 891**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.07.2012
IS 03.09.2017
LU 11.07.2017
MC 03.05.2017
MT 11.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 731 892**
(51) ***B65G 33/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 11.07.2017
MC 12.10.2016
MT 11.07.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 731 894**
(51) ***B65H 19/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
MT 24.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 24.05.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 731 914**
(51) ***C01G 25/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 731 918**
(51) ***C03B 5/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 731 927**
(51) ***C07C 211/27***
(84) AT 09.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.07.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 731 929**
(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.07.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 731 937**
(51) ***C07D 307/92***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.07.2012
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 03.05.2017
MT 13.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 731 943**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 731 946**
(51) ***C07D 453/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 731 952**
(51) ***C07D 493/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
HU 13.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 13.07.2017
HR 18.01.2017
IE 13.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017

MT 13.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 731 955**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 06.07.2012
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 11.01.2017
MT 06.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 731 956**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LU 10.07.2017
MC 09.11.2016
MT 10.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 731 960**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 731 966**
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
NL 01.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.07.2017
HR 11.01.2017
IE 06.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C07F 9/50***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.07.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.07.2012
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 16.11.2016
MT 06.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C07K 16/06***
(84) CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.07.2012
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 731 967**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 12.07.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 731 980**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 12.04.2017
MT 13.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 731 981**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 731 990**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 28.12.2016
MT 13.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 731 992**
(84) AT 05.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***C07K 16/10***
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***C08G 63/181***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C08G 64/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C08L 27/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C08L 61/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IE 05.07.2017
IT 12.04.2017
LU 05.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 732 007**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 732 018**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 04.01.2017
MT 05.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 732 024**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 11.07.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 732 026**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.02.2012
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
HU 05.07.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 31.05.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016

RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 732 027** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GB 10.07.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 10.07.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 732 034** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 12.07.2017
MC 26.04.2017
MT 12.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 732 044** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 732 045** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 732 047** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 732 052** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.07.2017
LU 13.07.2017
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.07.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
MT 13.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 732 061** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 13.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.03.2018
IT 21.06.2017
LU 13.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 732 078** (51) ***C30B 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.07.2012
IS 15.07.2017
LU 13.07.2017
MC 15.03.2017
MT 13.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 732 086** (51) ***D03D 49/70***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 732 089** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.06.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 732 093** (51) ***D21D 1/30***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 732 098** (51) ***E01C 19/23***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 732 102** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.05.2017
HR 23.11.2016
IE 24.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.05.2012
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 732 109** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 732 113** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 11.07.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 11.07.2017
HR 09.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.07.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 732 114** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.07.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 732 116** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 11.07.2017
HR 02.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.07.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

MC 02.11.2016
MT 11.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 732 125**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.09.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
MT 03.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 732 129**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 732 135**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 732 137**
(51) ***F01D 19/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.06.2012
IS 28.01.2017
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 732 145**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 09.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.02.2013
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 732 149**
(51) ***F02P 23/04***
(84) AT 29.05.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 732 151**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 31.05.2017
MT 04.07.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.07.2012
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 732 152**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 04.07.2012
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
MT 04.07.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 732 156**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.06.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 732 159**
(51) ***F01K 23/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 732 174**
(51) ***F16D 13/68***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.06.2018
GR 10.11.2017
IE 14.06.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 14.06.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 14.06.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 732 176**
(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
MT 29.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.06.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 732 181**
(51) ***F16F 13/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.07.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.07.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 732 182**
(51) ***F16F 13/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.06.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
MT 07.06.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 732 183** (51) ***F16F 9/49***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 732 195** (51) ***F16L 57/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 28.06.2012 IE 28.06.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016
LU 28.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 28.06.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 732 196** (51) ***F16L 59/14***
(84) BG 01.06.2017 (84) CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 28.03.2012
IE 28.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 28.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 732 198** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 13.07.2012 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 732 202** (51) ***F21V 29/506***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.09.2017 CH 31.07.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 09.07.2012 IE 09.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LU 09.07.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 09.07.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 732 205** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.07.2017 CH 31.07.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 31.07.2017 GB 19.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 06.07.2012 IE 06.07.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.07.2017 LT 19.04.2017
LU 06.07.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 06.07.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 732 216** (51) ***F24H 1/20***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 11.07.2012 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 11.07.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 732 217** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 30.06.2012 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MK 24.08.2016
MT 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 TR 24.08.2016

(11) **2 732 237** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 04.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 23.02.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 04.07.2012
IE 04.07.2017 LT 23.11.2016
LU 04.07.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 732 243** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 11.07.2012 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **2 732 260** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 16.07.2012 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 732 271** (51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 12.07.2012
IE 12.07.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LU 12.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 12.07.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 732 275** (51) ***G01N 27/12***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 732 285** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 24.04.2018 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LU 24.04.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
MT 24.04.2018
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 732 288**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 13.07.2011
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 05.07.2017
MT 13.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 13.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 732 301**
(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 732 302**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LU 13.07.2017
MC 26.10.2016
MT 13.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.07.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 732 304**
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LU 13.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.07.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 732 305**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 16.07.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 732 307**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 16.05.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 732 315**
(51) ***G01V 3/38***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 08.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.03.2017
MT 08.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 732 320**
(51) ***G02B 6/136***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 732 329**
(51) ***G02B 27/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 732 341**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.07.2012
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 30.11.2016
MT 10.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 732 345**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.07.2011
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 732 355**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 732 369**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 732 404**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017

MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 732 436** (51) ***G06T 7/40***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 732 471** (51) ***H01L 29/739***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 732 477** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
FR 31.07.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 14.07.2011
IE 14.07.2017 IT 23.11.2016
LI 31.07.2017 LT 23.11.2016
LU 14.07.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 14.07.2017 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 732 479** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 732 484** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GB 13.07.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 13.07.2012
IE 13.07.2017 IS 07.04.2017
LI 31.07.2017 LT 07.12.2016
LU 13.07.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 13.07.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 732 486** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 03.08.2017 CH 30.06.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 08.06.2012 IE 08.06.2017
IS 03.09.2017 LI 30.06.2017
LT 03.05.2017 LU 08.06.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MK 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 732 488** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 13.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CH 31.07.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GB 31.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 13.07.2012
IE 13.07.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.07.2017
LT 31.05.2017 LU 13.07.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 732 509** (51) ***H01R 13/621***
(84) BG 31.08.2017 (84) CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 10.07.2012 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 10.07.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 732 539** (51) ***H02K 21/44***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CH 31.07.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 10.07.2012
IE 10.07.2017 IS 14.10.2017
LI 31.07.2017 LT 14.06.2017
LU 10.07.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 10.07.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 732 547** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 30.06.2017
CY 26.10.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
FR 30.06.2017 GB 29.06.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 29.06.2012 IE 29.06.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 30.06.2017 LT 26.10.2016
LU 29.06.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
MT 29.06.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 TR 26.10.2016

(11) **2 732 548** (51) ***H03B 15/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 732 566** (51) ***H04B 10/11***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019 SE 04.09.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **2 732 571** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 732 574** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 732 582** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 31.07.2017 GB 14.07.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 14.07.2011 IE 14.07.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.07.2017 LT 21.12.2016
LU 14.07.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 14.07.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 732 583** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 10.07.2012 IE 10.07.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.07.2017 LT 07.06.2017
LU 10.07.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 10.07.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 732 587** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 732 588** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 15.07.2017, IT 26.10.2016, LU 15.07.2017, MC 26.10.2016, MT 15.07.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 15.07.2011, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 732 606** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 14.07.2011, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 19.04.2017, MT 14.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 14.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 732 618** (51) ***H04N 5/32***
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 10.08.2012, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 732 619** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.07.2017, GR 30.06.2017, HU 05.07.2012, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 29.03.2017, MT 05.07.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 05.07.2017, HR 29.03.2017, IE 05.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 732 637** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 10.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 10.07.2012, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MC 31.05.2017, MT 10.07.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 732 644** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 12.07.2012, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 08.03.2017, MT 12.07.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 732 654** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 07.05.2012, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 732 670** (51) ***H04W 76/45***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 732 674** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.07.2017, HR 01.02.2017, IE 15.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 15.07.2011, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 01.02.2017, MT 15.07.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 732 676** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 27.06.2012, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 24.05.2017, MT 27.06.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 732 679** (51) ***H05B 41/292***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 732 699** (51) ***A01K 23/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 17.05.2012, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 15.03.2017, MT 17.05.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 17.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 732 702** (51) ***A01L 1/02***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 732 703** (51) ***A01M 1/20***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 11.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 732 706** (51) ***A23C 1/04***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 732 726** (51) ***A47B 77/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 732 732** (51) ***A47G 9/02***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 732 741** (51) ***A47J 31/46***

(84) AT 16.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 16.11.2017
IT 02.08.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 732 748** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 732 750** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 10.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 732 756** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 732 764** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 18.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 09.08.2017
MT 18.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 18.11.2017
HR 09.08.2017
IE 18.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 732 766** (51) ***A61B 6/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.08.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 732 773** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.06.2008
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 732 776** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 29.10.2017
MC 08.02.2017
MT 29.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.10.2013
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 732 780** (51) ***A61B 17/3213***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 732 790** (51) ***A61C 7/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 732 805** (51) ***A61K 8/41***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017

RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 732 817** (51) ***A61K 31/409***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.05.2009
LU 26.05.2017
MC 24.08.2016
MT 26.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 732 828** (51) ***A61L 2/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.09.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 732 838** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2010
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 732 841** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 14.11.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 732 866** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LU 13.07.2017
MC 19.10.2016
MT 13.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 732 891** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 08.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
MT 08.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 08.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 732 897** (51) ***B23H 7/10***
(84) AT 19.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.12.2012
IS 03.09.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 732 902** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 732 909** (51) ***B23P 19/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 732 914** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 732 915** (51) ***B24B 7/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 732 931** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 18.01.2017
MT 13.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IE 13.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 732 942** (51) ***B27B 5/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 23.10.2017
HR 01.02.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 23.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 732 945** (51) ***B29B 9/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 24.07.2017

GR 24.02.2017
HU 24.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 23.11.2016
MT 24.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 732 952** (51) ***B29C 51/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 01.03.2017
MT 12.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.07.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 732 953** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 05.04.2017
MT 28.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 732 958** (51) ***B29C 70/50***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 732 961** (51) ***B31B 70/88***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 732 987** (51) ***B60C 11/117***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 13.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.07.2012
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 07.06.2017
MT 13.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 733 001** (51) ***B60K 6/36***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 11.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 08.03.2017
MT 11.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.07.2017
HR 08.03.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 733 006** (51) ***B60K 37/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 06.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.03.2017
MT 06.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 06.11.2017
HR 22.03.2017
IE 06.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 733 009** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 05.10.2017
HR 03.05.2017
IE 05.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.10.2011
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 03.05.2017
MT 05.10.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 733 015** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.07.2017
HR 09.11.2016
IE 06.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.07.2012
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 09.11.2016
MT 06.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 733 021** (51) ***B60R 21/015***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 15.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 09.08.2017
MT 15.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 733 032** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 733 033** (51) ***B60W 10/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 11.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 08.03.2017
MT 11.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.07.2017
HR 08.03.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 733 041**
(51) ***B61F 5/52***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 733 046**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 13.11.2017
HR 03.05.2017
IE 13.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 03.05.2017
MT 13.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 733 047**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 15.11.2017
HR 03.05.2017
IE 15.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 03.05.2017
MT 15.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 733 049**
(51) ***B62D 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 19.11.2017
HR 14.06.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
MT 19.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 733 056**
(51) ***B62K 19/34***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.11.2017
GR 30.06.2017
HU 18.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
MT 18.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 733 073**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.09.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 733 074**
(51) ***B64D 37/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.10.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 733 079**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2008
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 733 084**
(51) ***B65D 19/32***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 733 089**
(51) ***B65F 3/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.11.2013
LU 18.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 733 093**
(51) ***B65G 21/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.11.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 733 096**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.11.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 18.11.2017
HR 01.03.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 733 098**
(51) ***B65H 19/26***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 733 100**
(51) ***B65H 29/68***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.11.2012
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 16.11.2017
MC 24.05.2017

MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 733 101**
(51) ***B65H 31/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 21.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
MT 21.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 733 132**
(51) ***C04B 35/581***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.07.2017
HR 28.12.2016
IE 04.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.12.2016
MT 04.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 733 135**
(51) ***C07C 17/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 733 138**
(51) ***C07D 215/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 733 169**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 733 171**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 733 174**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 11.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 11.07.2012
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.07.2017
MT 11.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 733 183**
(51) ***C09D 133/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 23.11.2016
MT 12.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 733 196**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 27.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
MT 27.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 733 208**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
MT 13.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 733 217**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.01.2010
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 733 223**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 11.07.2017
HR 22.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 22.02.2017
MT 11.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.07.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 733 224**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 11.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017

HR 15.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 15.02.2017
MT 11.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 11.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 733 225** (51) ***C21B 7/10***

(84) AT 15.11.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 15.11.2017
HR 22.02.2017
IE 15.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.11.2012
IT 22.02.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 733 235** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 12.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.09.2012
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 733 247** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 733 249** (51) ***D06F 39/02***

(84) BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.02.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 733 251** (51) ***D06F 43/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 23.09.2017
HR 22.03.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 23.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 22.03.2017
MT 23.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 733 276** (51) ***E04C 2/296***

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 733 280** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.07.2017
IT 12.10.2016
LU 04.07.2017
MC 12.10.2016
MT 04.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.07.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 733 293** (51) ***E06B 1/60***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 733 295** (51) ***E06B 3/663***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.11.2013
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 733 314** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 733 332** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 05.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 12.04.2017
MT 05.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 733 335** (51) ***F02M 26/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 11.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 09.11.2016
MT 11.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.07.2017
HR 09.11.2016
IE 11.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 733 340** (51) ***F02K 9/97***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 14.11.2017
HR 21.06.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.11.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 733 343** (51) ***F02M 35/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 08.03.2017
MT 14.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 733 348** (51) ***F02P 23/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 01.03.2017
MT 13.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 733 360** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 06.07.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 28.06.2017
MT 06.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 733 368** (51) ***H02S 30/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HU 15.05.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 15.05.2017
HR 18.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 18.01.2017
MT 15.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 733 378** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.12.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 28.06.2017
MT 29.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 733 381** (51) ***F16F 13/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 04.01.2017
MT 17.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 733 383** (51) ***F16H 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 733 386** (51) ***F16H 39/40***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 15.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 07.06.2017
MT 15.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 733 387** (51) ***H02K 49/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 27.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
MT 27.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 733 393** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 733 398** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 733 421** (51) ***F23C 5/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 17.09.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 17.09.2017
HR 15.03.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
MT 17.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 733 425** (51) ***F23R 3/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 733 433** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.06.2012
IS 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.06.2017
IT 28.12.2016

LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
MT 11.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 733 437** (51) ***F24H 4/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
MT 18.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 18.11.2017
HR 14.06.2017
IE 18.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 733 451** (51) ***F27D 1/12***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 733 453** (51) ***F28G 3/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 733 456** (51) ***G06F 7/483***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 28.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 733 459** (51) ***G01B 11/27***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 733 464** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 733 467** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
MT 13.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 733 481** (51) ***G01N 25/48***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 733 484** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.11.2017
IT 12.04.2017
LU 08.11.2017
MC 12.04.2017
MT 08.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.11.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 733 485** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 15.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 21.06.2017
MT 15.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 733 489** (51) ***G01N 33/28***

(84) AT 15.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 733 490** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.05.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 22.02.2017
MT 10.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 733 491** (51) ***G01N 33/574***

(84) BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 27.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.03.2007
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.03.2017
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 733 496** (51) ***H01L 23/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 733 505**
(51) ***G01S 19/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.04.2010
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
MT 19.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 733 518**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.02.2008
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 733 528**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 733 530**
(51) ***H01S 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.11.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.11.2013
IS 15.07.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 733 532**
(51) ***G03B 13/36***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.12.2008
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 733 534**
(51) ***G03F 7/40***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 733 540**
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 733 541**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 733 552**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 733 564**
(51) ***G05F 3/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 733 565**
(51) ***G05G 5/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 733 569**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 733 575**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.07.2017
MT 11.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 733 590**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
MT 31.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 733 605**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.08.2012
IT 14.12.2016
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
MT 29.08.2017
PL 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 733 608** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 733 611** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 11.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 733 615** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 733 618** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 733 647** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 13.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.07.2017
HR 02.11.2016
IE 13.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 13.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 733 666** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.11.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
MT 13.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 733 671** (51) ***G06T 7/60***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 733 672** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
MT 04.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 733 682** (51) ***G07D 3/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.06.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
MT 28.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 733 722** (51) ***H01J 37/305***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 14.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 17.05.2017
MT 14.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.11.2017
HR 17.05.2017
IE 14.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 733 724** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 22.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
HU 22.06.2012
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 24.05.2017
MT 22.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 733 727** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 733 738** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 733 752** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 25.05.2012
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.05.2017
HR 05.10.2016
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016

MT 25.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 733 756**
(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.10.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 733 763**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 733 766**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
MT 05.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 733 767**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 15.03.2017
MT 13.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 733 772**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 733 774**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
MT 27.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 733 778**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 31.07.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 733 784**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 733 799**
(51) ***H01T 13/60***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 733 808**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.11.2017
IT 10.05.2017
LU 16.11.2017
MC 10.05.2017
MT 16.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
GB 16.11.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 733 813**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 733 833**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 15.11.2017
HR 19.07.2017
IE 15.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.11.2012
IS 19.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 733 839**
(51) ***H02N 2/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 733 844**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 12.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 29.03.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.07.2017
HR 29.03.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017

PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 733 845** (51) ***H02P 6/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 17.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 733 864** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 15.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 17.05.2017
MT 15.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 15.11.2017
HR 17.05.2017
IE 15.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 733 866** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
MT 14.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 733 873** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 733 889** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 12.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
MT 12.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 733 893** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.07.2012
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 30.11.2016
MT 11.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 11.07.2017
HR 30.11.2016
IE 11.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 733 895** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 06.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
MT 06.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 733 903** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.11.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 733 919** (51) ***H04N 1/46***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 733 924** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.11.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
MT 14.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 733 931** (51) ***G06F 17/30***

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 733 944** (51) ***H04N 9/07***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 733 961** (51) ***H04R 19/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 733 996**
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.08.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 734 010**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 734 016**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H05H 9/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 734 020**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 19.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.07.2017
MT 19.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 19.11.2017
HR 12.07.2017
IE 19.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 734 029**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A01D 34/42***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.07.2012
IS 19.02.2017
LU 20.07.2017
MC 19.10.2016
MT 20.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 734 033**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 037**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A01J 5/01***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 042**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.07.2017
IT 01.02.2017
LU 20.07.2017
MC 01.02.2017
MT 20.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07D 231/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.07.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 734 048**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A23L 3/3418***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.07.2012
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.04.2017
MT 11.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 734 070**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
HU 10.08.2011
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
MT 10.08.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 734 071**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
MT 20.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A42B 3/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.07.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 734 072**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.02.2017
MT 11.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A43B 13/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.07.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 734 075**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 08.03.2017
MT 16.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 734 080**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 734 085**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 04.01.2017
MT 02.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 734 087** (51) ***A47H 13/04***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.07.2012
LT 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 734 090** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.07.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 734 091** (51) ***A47J 31/40***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 734 098** (51) ***A47L 11/24***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.07.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 734 104** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 734 106** (51) ***A61B 90/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 734 107** (51) ***A61B 5/048***

(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.07.2012
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 19.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 734 118** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.07.2012
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 03.05.2017
MT 19.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 734 123** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 19.07.2017
MC 08.03.2017
MT 19.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.07.2012
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 734 126** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.07.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 30.11.2016
MT 13.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 734 127** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 23.07.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2012
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 734 132** (51) ***A61B 17/68***

(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.07.2012
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 734 141** (51) ***A61B 46/20***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 734 142** (51) ***A61C 1/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.07.2012
IS 28.10.2017
LU 19.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 734 149** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 734 158** (51) ***A61F 5/41***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 734 169** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 28.12.2016
MT 23.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 734 171** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 734 174** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.07.2017
IT 19.10.2016
LU 20.07.2017
MC 19.10.2016
MT 20.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.07.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 734 176** (51) ***A61K 8/23***
(84) AT 01.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 734 179** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 29.05.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 734 182** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 01.06.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 734 208** (51) ***C07H 13/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.07.2012
IS 01.07.2017
LU 13.07.2017
MC 01.03.2017
MT 13.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 734 219** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.07.2012
IT 23.11.2016
LU 18.07.2017
MC 23.11.2016
MT 18.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 734 222** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.07.2012
LU 18.07.2017
MC 19.10.2016
MT 18.07.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 734 235** (51) ***A61K 39/40***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 21.07.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
MT 20.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.07.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
IT 20.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 734 241** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2012
IS 01.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
MT 11.07.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 734 251**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 252**
(51) ***A61H 35/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 30.11.2016
MT 17.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 734 254**
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.07.2012
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 734 259**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 20.07.2012
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 23.11.2016
MT 20.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 20.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 734 268**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.06.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 734 284**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 734 298**
(51) ***B01J 23/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 734 303**
(51) ***B02C 15/00***
(84) AT 22.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LU 22.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.06.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 734 314**
(51) ***B21D 11/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 22.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 22.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 22.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 734 318**
(51) ***B21H 1/06***
(84) AT 13.07.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.07.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 734 326**
(51) ***B23G 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 734 333**
(51) ***B23P 19/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 11.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 10.05.2017
MT 11.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 11.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 734 342**
(51) ***B25H 5/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 29.03.2017
MT 10.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 734 353**
(84) LT 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B29C 48/335***
(84) HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 734 355**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.04.2017
MT 18.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***B29C 51/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 734 356**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.06.2012
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 24.05.2017
MT 20.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B29C 51/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 734 357**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B29C 70/68***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 10.05.2017
MT 13.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 734 361**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***B32B 5/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 734 366**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B32B 37/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 16.11.2016
MT 10.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 734 370**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 31.05.2017
MT 24.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 734 373**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 734 380**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 09.11.2016
MT 22.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B41M 5/50***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 734 398**
(84) AT 26.06.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.06.2012
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.06.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 734 402**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
HU 01.02.2013
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 01.02.2017
HR 22.06.2016
IE 01.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 734 407**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60N 2/225***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 734 413**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60P 1/60***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.07.2012
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.02.2017
MT 20.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 734 414**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 417**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.03.2012
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 20.03.2017
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 20.03.2017
HR 17.08.2016
IE 20.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 734 418**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.07.2012
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 31.05.2017
MT 20.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 734 426**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 734 429**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 18.05.2017
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.05.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 734 434**
(51) ***B62D 65/12***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 734 445**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.07.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 734 451**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 19.07.2012
LU 19.07.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 734 456**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 734 458**
(51) ***B65D 88/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 16.07.2017
IT 26.10.2016
LU 16.07.2017
MC 26.10.2016
MT 16.07.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.07.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 734 463**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 734 466**
(51) ***B66C 13/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 734 472**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 734 488**
(51) ***C07C 29/74***
(84) AT 22.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.06.2017
HR 05.10.2016
IE 22.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
HU 22.06.2012
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 734 502**
(51) ***C07D 207/277***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.07.2012
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017

MT 19.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 734 504**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 506**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 19.07.2012
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 11.01.2017
MT 19.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 734 507**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 19.07.2012
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 31.05.2017
MT 19.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 734 520**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***C07D 233/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 19.07.2017
HR 11.01.2017
IE 19.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C07D 233/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 19.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 524**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 11.01.2017
MT 13.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 734 528**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 734 547**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 734 548**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 734 550**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.07.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C07D 495/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
MT 21.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C07K 16/24***
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.07.2012
IT 21.12.2016
LU 17.07.2017
MC 21.12.2016
MT 17.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.07.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C07K 16/26***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.07.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 734 558**
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.07.2012
IS 28.04.2017
LU 06.07.2017
MC 28.12.2016
MT 06.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 734 566**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.07.2017
HR 02.11.2016
IE 03.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 734 575**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 734 601**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 734 602**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 12.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C08G 63/688***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 02.11.2016
MT 03.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(51) ***C09K 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 734 617** (51) ***C12N 5/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.04.2017
MT 19.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 734 618** (51) ***C12N 5/074***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 20.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 20.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.06.2017
MT 20.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 734 621** (51) ***C12N 9/22***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 734 634** (51) ***A61K 38/30***

(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 734 638** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 734 643** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.07.2012
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.07.2017
MC 07.12.2016
MT 19.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 734 644** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.12.2016
MT 18.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 734 655** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 30.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.04.2013
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 25.05.2016
MT 12.04.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 734 659** (51) ***C25B 9/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 11.01.2017
MT 19.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.07.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 734 673** (51) ***D21H 17/41***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.07.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 734 679** (51) ***E04B 1/76***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 734 683** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 29.03.2017
MT 19.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.07.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 734 692** (51) ***E05B 17/22***

(84) AT 30.05.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HU 30.05.2012
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.05.2017
HR 18.01.2017
IE 30.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 734 698** (51) ***E06B 3/663***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.06.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 734 706**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 28.06.2017
MT 03.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 734 707**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***E21C 41/26***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 708**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.07.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 734 716**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 734 726**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
(51) ***F03B 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 27.04.2017
HR 31.08.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 730**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 21.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 21.06.2017
HU 21.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
MT 21.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 734 740**
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F16B 23/00***
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 734 742**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***F16B 39/284***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 734 748**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F16H 9/24***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.07.2012
LT 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 734 759**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 27.04.2012
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***F16K 3/26***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***F16K 3/26***
(84) HU 12.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 734 766**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***F16L 33/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 734 772**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F16N 11/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 734 779**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F21V 13/04***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.06.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 734 780**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 02.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 15.03.2017
MT 02.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F21K 9/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.07.2017
HR 15.03.2017
IE 02.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 734 817**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 734 831**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01N 21/19***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 734 841**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.07.2012
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 05.07.2017
MT 20.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 734 850**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.12.2016
MT 19.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.07.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 734 876**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.06.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 899**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***G05B 13/04***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.07.2012
IE 20.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 734 905**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 734 914**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 734 918**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 734 919**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 734 986**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G08B 13/12***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.07.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 734 998**
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 02.03.2017
LU 20.07.2017
MC 02.11.2016
MT 20.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.07.2012
IE 19.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 735 011**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 17.05.2017
MT 16.07.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 735 018**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01J 37/34***
(84) CY 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.07.2012
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 735 030**
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 15.03.2017
MT 06.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01L 29/06***
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 735 031**
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 15.03.2017
MT 06.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 735 037**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 09.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 09.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.07.2017
HR 01.03.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 735 039**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 23.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 735 040**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 23.11.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 735 046**
(51) ***H01M 8/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 21.06.2017
HR 11.01.2017
IE 21.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.06.2012
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
MT 21.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 735 049**
(51) ***H01M 4/50***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.07.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 735 052**
(51) ***H01P 5/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 21.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 21.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 735 061**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 29.03.2017
MT 20.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 735 070**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.07.2012
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 22.03.2017
MT 17.07.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 735 074**
(51) ***B60L 50/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 735 077**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.07.2012
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 21.06.2017
MT 24.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 735 080**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 20.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.07.2011
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 25.01.2017
MT 20.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 735 081**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.07.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 22.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.07.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 735 088**
(51) ***H02K 7/08***
(84) AT 19.06.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 19.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 735 090**
(84) AT 26.06.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H02K 3/51***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 735 094**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H02P 1/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 735 108**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04B 17/17***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.07.2011
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 21.12.2016
MT 22.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 735 112**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.01.2012
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
MT 04.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 735 119**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.07.2012
(51) ***H04M 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 16.07.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 31.05.2017
MT 16.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 735 138**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 735 155**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 03.05.2017
MT 20.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 735 181**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 17.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
MT 17.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 735 183**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 735 195**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 735 199**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 735 202**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 735 208**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 735 210**
(84) AT 20.07.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.07.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 735 215**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 735 226**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2013

IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 735 230** (51) ***A01N 37/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 11.01.2017
HU 11.01.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 735 250** (51) ***A47C 21/04***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 735 261** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 24.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
MT 24.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 735 264** (51) ***A61B 3/15***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.07.2012
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.07.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 20.07.2017
LU 20.07.2017
MC 15.02.2017
MT 20.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 735 277** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.01.2012
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
MT 19.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 735 280** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.04.2013
IS 01.06.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
MT 24.04.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 735 284** (51) ***A61F 2/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.10.2009
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 735 288** (51) ***A61F 5/00***

(84) BG 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 735 304** (51) ***A61K 8/97***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 735 324** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.02.2008
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 735 330** (51) ***A61M 25/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 735 334** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 735 341** (51) ***A62B 1/14***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.11.2013
IS 28.10.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 735 343** (51) ***A62D 1/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.07.2017
HR 01.03.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.03.2017
MT 23.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 735 359**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.11.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 735 366**
(51) ***B01J 19/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 735 369**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 23.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.11.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.11.2017
IT 26.04.2017
LU 23.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 735 372**
(51) ***B03B 5/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 735 381**
(51) ***B08B 5/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 735 385**
(51) ***B21D 28/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 19.11.2007
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 735 392**
(51) ***B23B 19/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 28.06.2012
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 735 413**
(51) ***B28B 3/26***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.11.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.11.2017
IT 28.06.2017
LU 21.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 735 421**
(51) ***B29C 45/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
MT 31.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 735 430**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.09.2010
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 735 435**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 24.08.2012
IS 14.04.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 24.08.2017
HR 14.12.2016
IE 24.08.2017
IT 14.12.2016
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 14.12.2016
MT 24.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 735 445**
(51) ***B41F 5/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 735 447**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 735 453**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 01.11.2017
HR 17.05.2017
IE 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 17.05.2017
MT 01.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 735 454**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 735 455**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017

DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 05.10.2017
HR 22.02.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.02.2017
MT 05.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 735 460** (51) ***B60J 7/057***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 25.11.2017
HR 10.05.2017
IE 25.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.11.2013
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 10.05.2017
MT 25.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 735 461** (51) ***B60J 7/057***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.11.2017
HR 26.04.2017
IE 25.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 26.04.2017
MT 25.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 735 467** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 19.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 19.07.2017
HR 23.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 23.11.2016
MT 19.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 735 500** (51) ***B62K 17/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.07.2011
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 735 503** (51) ***B64C 3/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 735 504** (51) ***B64C 3/20***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 735 505** (51) ***B64C 13/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 735 512** (51) ***B64D 35/08***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 735 516** (51) ***B65B 51/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.06.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 735 525** (51) ***B65D 75/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
MT 30.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.04.2009
IT 30.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 735 533** (51) ***B65G 57/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 21.11.2017
HR 03.05.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 21.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 735 545** (51) ***C01G 41/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 05.03.2017
HR 26.10.2016
IE 05.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 05.03.2010
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
MT 05.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 735 548** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017

DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 735 553** (51) ***C04B 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
MT 27.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 735 556** (51) ***C04B 35/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 735 558** (51) ***C07C 51/235***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 735 565** (51) ***C07D 301/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 17.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
MT 17.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 17.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 735 567** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.07.2017
IT 26.10.2016
LU 19.07.2017
MC 26.10.2016
MT 19.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.07.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 735 583** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 735 612** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 13.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 13.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 13.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 735 622** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 735 635** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.07.2012
IS 26.02.2017
LU 18.07.2017
MC 26.10.2016
MT 18.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 735 640** (51) ***D06F 58/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.11.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 735 645** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
MT 11.10.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 735 658** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.11.2013
IS 10.09.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 735 662** (51) ***E04B 9/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
MT 27.11.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 735 676** (51) ***E05B 85/16***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.11.2012
LV 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017

MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 735 677**
(51) ***E05C 9/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 735 683**
(51) ***E05F 15/43***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.10.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 735 687**
(51) ***E06B 3/58***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 735 707**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 735 709**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 11.11.2013
IS 15.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 11.11.2017
HR 15.03.2017
IE 11.11.2017
IT 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 15.03.2017
MT 11.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 735 713**
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 735 717**
(51) ***F02B 19/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 22.03.2017
MT 19.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 19.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 735 721**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.04.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
MT 10.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 735 722**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 01.03.2017
MT 13.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 735 756**
(51) ***F16F 7/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 08.11.2017
HR 05.04.2017
IE 08.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 08.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 735 763**
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 23.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 09.08.2017
MT 23.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 23.11.2017
HR 09.08.2017
IE 23.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 735 775**
(51) ***F16H 61/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.07.2011
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 05.07.2017
MT 20.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 735 785**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.07.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 22.03.2017
MT 23.07.2017

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 735 787** (51) ***F21S 8/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 735 822** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 735 837** (51) ***F42B 12/20***
(84) AT 04.06.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.06.2009
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 735 850** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 735 867** (51) ***G01N 23/225***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.11.2013
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 735 872** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.07.2012
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 23.11.2016
MT 04.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 735 877** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.11.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
MT 21.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 735 901** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.11.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 735 908** (51) ***G03G 9/09***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 735 918** (51) ***G03H 1/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 735 969** (51) ***G06F 11/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 735 978** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 736 000** (51) ***G06K 9/34***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.11.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 736 009** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
MT 12.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.08.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 736 053** (51) ***H01F 19/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 736 062**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H01H 36/00***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 736 063**
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 16.10.2017
HR 10.05.2017
IE 16.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.10.2013
IS 10.09.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 736 071**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.11.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***H01L 23/10***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 736 072**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 30.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017

(51) ***H01L 27/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.05.2017
HR 11.01.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 30.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 736 080**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.02.2017
MT 21.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H01L 29/66***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 736 088**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 736 091**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.04.2017
MT 07.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 736 097**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.07.2013
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 11.01.2017
MT 19.07.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 736 100**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 736 108**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H01M 8/0273***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 736 116**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 736 122**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***H01Q 9/16***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 22.01.2009
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 25.05.2016
MT 22.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 736 129**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019

(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 736 133** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 20.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 07.12.2016
MT 20.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 20.07.2017
HR 07.12.2016
IE 20.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 736 134** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
MT 20.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 736 140** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 17.05.2017
MT 21.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 736 142** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 736 143** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 19.07.2012
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 26.04.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 736 167** (51) ***H03F 3/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 736 169** (51) ***H03H 3/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 736 174** (51) ***H03K 19/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 736 185** (51) ***H04B 10/07***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017

LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
MT 12.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 736 187** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.11.2017
HR 08.03.2017
IE 22.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 08.03.2017
MT 22.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 736 189** (51) ***H04L 1/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 736 191** (51) ***H04L 12/775***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 736 225** (51) ***H04W 4/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 736 238** (51) ***H04M 1/738***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016

MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
MT 22.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 736 244**
(51) ***H04N 1/047***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 736 252**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 17.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.12.2016
MT 17.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 17.07.2017
HR 21.12.2016
IE 17.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 736 256**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.08.2013
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.04.2017
MT 16.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 736 277**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 278**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 20.07.2012
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
MT 20.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 20.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 736 293**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 736 299**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 22.11.2005
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 736 300**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.04.2017
MT 19.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 736 302**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 736 313**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 736 317**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.07.2012
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
MK 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 736 318**
(51) ***A01G 7/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 736 324**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.07.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 736 352**
(51) ***A23L 9/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.07.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 736 353**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.07.2011
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.12.2016
MT 27.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A23L 29/262***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 736 356**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61K 8/92***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.07.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 736 361**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 29.03.2017
MT 06.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A41B 13/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 736 364**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.06.2012
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 07.06.2017
MT 19.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A41D 13/05***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 19.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 736 371**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.07.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A45B 25/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 24.05.2017
MT 26.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 736 373**
(84) AT 13.07.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.07.2012
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 736 374**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.07.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A45D 20/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 736 385**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 27.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A47G 9/10***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 736 387**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 31.07.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.07.2017
MC 01.02.2017
MT 24.07.2017
PT 01.06.2017
SE 25.07.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 736 390**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 736 395**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 25.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 15.03.2017
MT 25.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 25.07.2017
HR 15.03.2017
IE 25.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 736 396**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 736 406**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 736 415**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.07.2012
IT 12.04.2017

LT 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 736 417**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 04.01.2017
MT 25.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.07.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 736 419**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 736 421**
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 736 422**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.07.2012
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.07.2017
MT 26.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 736 427**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.08.2012
IS 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
MT 04.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 736 428**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 26.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.07.2012
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 07.06.2017
MT 26.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 736 439**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 21.12.2016
MT 27.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 736 440**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.07.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 736 442**
(51) ***A61C 1/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 736 444**
(51) ***A61C 7/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 736 458**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
MT 08.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.06.2012
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 736 459**
(51) ***A61F 2/954***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.07.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 736 460**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 02.10.2017
MC 29.03.2017
MT 02.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.10.2012
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 736 472**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 736 482**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017

CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.12.2016
MT 19.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.07.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 736 485**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 736 491**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.01.2018
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 03.01.2018
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 03.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 736 547**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 736 557**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 736 559**
(84) AT 10.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 10.07.2012
IS 24.09.2017
LU 10.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 736 565**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61M 5/28***
(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.07.2012
IE 25.07.2017
IT 05.07.2017
LU 25.07.2017
MC 05.07.2017
MT 25.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 736 568**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
MT 27.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A61M 5/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 736 580**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 736 590**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.07.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 736 594**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 736 605**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.07.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.12.2016
MT 25.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 736 609**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LU 13.07.2017
MC 26.10.2016
MT 13.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A63B 37/06***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.07.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 14.07.2017
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 736 612**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 10.05.2017
MT 27.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 27.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 736 619**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 736 624**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B01D 45/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 736 627**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
HU 20.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 736 632** (51) ***B01J 20/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 01.02.2017
MT 14.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 14.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 736 637** (51) ***B01J 29/70***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 736 649** (51) ***B05B 11/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 736 652** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 736 669** (51) ***B23K 10/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 27.07.2017
HR 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.07.2012
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 08.02.2017
MT 27.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 736 684** (51) ***B26B 25/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 18.01.2017
MT 13.07.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.07.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 736 692** (51) ***B29C 33/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 07.12.2016
MT 19.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.07.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 736 693** (51) ***B29C 35/00***
(84) AT 30.07.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 30.07.2012
IT 30.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.07.2017
HR 22.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 22.02.2017
MT 30.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 736 694** (51) ***B29C 44/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 736 697** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CY 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.07.2012
IS 21.10.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 736 698** (51) ***B29C 47/92***
(84) AT 27.07.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 736 701** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 736 706** (51) ***B32B 37/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 27.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.12.2016
MT 27.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 736 717** (51) ***B32B 27/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 736 720** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016

ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 736 721**
(51) ***B32B 37/15***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 12.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.07.2012
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 07.06.2017
MT 12.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 736 736**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 27.07.2017
HR 02.11.2016
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 02.11.2016
MT 27.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 736 740**
(51) ***B60G 21/05***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 736 745**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.07.2012
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
MT 27.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 736 746**
(51) ***B62M 7/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 30.11.2016
MT 27.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 736 748**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 27.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 736 754**
(51) ***B60L 7/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 736 755**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 736 764**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 06.07.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 06.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.07.2012
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 736 770**
(51) ***B60R 16/033***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 736 771**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 21.12.2016
MT 13.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.07.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 736 778**
(51) ***B60S 9/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 736 779**
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 736 780**
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 736 789** (51) ***B61H 7/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 26.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 26.07.2017
HR 15.03.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 736 806** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 736 808** (51) ***B65B 3/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 736 814** (51) ***B65D 1/09***

(84) AT 16.05.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 736 819** (51) ***B65D 75/58***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.04.2012
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
MT 26.04.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 736 824** (51) ***B65G 43/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 825** (51) ***B65G 47/252***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 830** (51) ***B66C 1/12***

(84) AT 06.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.07.2012
IT 08.03.2017
LU 06.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 736 843** (51) ***C01B 31/02***

(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.07.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.07.2017
IT 26.10.2016
LU 26.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 736 864** (51) ***C07C 17/20***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 22.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.06.2012
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.02.2017
MT 22.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 736 866** (51) ***C07C 29/149***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 867** (51) ***C07C 29/149***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
HU 23.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 23.07.2017
HR 15.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 15.02.2017
MT 23.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 736 883** (51) ***C07D 213/50***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 736 886** (51) ***C07D 215/20***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 736 896**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.07.2012
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 18.07.2017
MC 14.12.2016
MT 18.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 736 906**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LU 11.07.2017
MC 19.10.2016
MT 11.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.07.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 736 909**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 27.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 29.03.2017
MT 27.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 27.07.2017
HR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 736 917**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.07.2012
IS 19.08.2017
LU 26.07.2017
MC 19.04.2017
MT 26.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 736 933**
(51) ***C08F 12/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 736 944**
(51) ***C08G 63/81***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 21.12.2016
MT 27.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 736 948**
(51) ***C08G 69/32***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.07.2012
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.07.2017
MT 27.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 736 961**
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.07.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 736 962**
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 736 974**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 736 976**
(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 736 982**
(51) ***C09D 5/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 01.06.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
MT 01.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 736 986**
(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.10.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 736 989**
(51) ***C09J 5/00***
(84) AT 25.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.07.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 737 000**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 03.01.2018
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 15.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.06.2012
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.06.2017

MK 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 737 003**
(84) AT 25.06.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 25.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 25.06.2017
HR 18.01.2017
IE 25.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 737 011**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
MT 11.06.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C10G 11/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.06.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 737 024**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.04.2017
MT 12.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C10G 59/06***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.07.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 737 043**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 04.01.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

(51) ***C11D 3/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 737 047**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 737 071**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 27.07.2017
MC 15.03.2017
MT 27.07.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C12N 15/866***
(84) CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.07.2012
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 737 077**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.07.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***C12Q 1/18***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.07.2017
LU 26.07.2017
MC 16.11.2016
MT 26.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 737 079**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LU 25.07.2017
MC 12.04.2017
MT 25.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C12Q 1/26***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.07.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 737 085**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.07.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 737 092**
(84) AT 25.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016

SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

FI 12.10.2016
GB 25.07.2017
HR 12.10.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

FR 31.07.2017
GR 13.01.2017
HU 25.07.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 737 095**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C22C 19/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 737 103**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.09.2012
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C23C 8/64***
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 737 108**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B22F 1/02***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 737 121**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***D06M 23/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 737 124**
(84) AT 18.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 18.06.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

(51) ***C08G 18/76***
(84) BE 30.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 18.06.2017
IT 14.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 737 147** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 22.03.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 737 148** (51) ***E05C 19/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 27.07.2017
HR 02.11.2016
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 02.11.2016
MT 27.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 737 149** (51) ***E05D 5/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 737 154** (51) ***E21B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
MT 23.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.04.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 737 159** (51) ***E21B 17/046***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 24.07.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.07.2012
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 737 172** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 31.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.07.2017
MT 31.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 737 176** (51) ***E21C 35/183***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IE 25.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 18.01.2017
MT 25.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 737 187** (51) ***F01N 13/20***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
MT 29.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 737 188** (51) ***F01P 3/16***
(84) AT 23.07.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 23.07.2017
HR 11.01.2017
IE 23.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.07.2012
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 737 189** (51) ***F01P 5/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 737 205** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.07.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 03.07.2017
IT 19.10.2016
LU 03.07.2017
MC 19.10.2016
MT 03.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 737 213** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 14.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 14.06.2017
HR 12.10.2016
IE 14.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 737 221** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 07.12.2016
MT 26.07.2017
NO 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.07.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016

PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 737 228**
(84) AT 27.07.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***F16F 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 737 233**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 25.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 25.07.2017
HR 23.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 23.11.2016
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 737 239**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.05.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 737 243**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 25.07.2017
HR 01.03.2017
IE 25.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 01.03.2017
MT 25.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 737 247**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 737 251**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.07.2012
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F23D 14/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 12.07.2017
MT 27.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 737 255**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 30.07.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***F24D 3/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.07.2017
HR 02.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 02.11.2016
MT 30.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 737 282**
(84) AT 11.07.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***B60T 7/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 737 302**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
MT 11.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.06.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 737 303**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***G01N 23/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 20.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
MT 20.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 737 308**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01N 27/49***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 737 309**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 737 318**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017

(51) ***G01N 33/576***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 27.07.2011
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LU 27.07.2017
MC 01.03.2017
MT 27.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 737 319**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.06.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
MT 27.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 737 321**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.07.2012
IS 01.07.2017
LU 27.07.2017
MC 01.03.2017
MT 27.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 737 333**
(51) ***G01S 7/282***
(84) AT 27.07.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 27.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 737 335**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 25.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.07.2017
IT 28.06.2017
LU 25.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.07.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 737 369**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
HU 13.06.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 13.06.2017
HR 08.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.02.2017
MT 13.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 737 372**
(51) ***G04B 5/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 737 374**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.07.2012
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 03.05.2017
MT 23.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 737 375**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 27.07.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 27.07.2017
HR 16.11.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 16.11.2016
MT 27.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 737 390**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
IE 17.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 737 395**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HU 26.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 15.03.2017
MT 26.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 26.07.2017
HR 15.03.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 737 400**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 737 458**
(51) ***G07D 3/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 737 471**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 737 475**
(51) ***G10H 1/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 30.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 01.02.2017
MT 30.07.2017
NO 01.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 30.07.2017
HR 01.02.2017
IE 30.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017

PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 737 479**
(51) ***G10L 21/003***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.07.2012
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 18.01.2017
MT 26.07.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 737 491**
(51) ***G21C 7/12***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 737 495**
(51) ***H01B 1/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 737 498**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 29.03.2017
MT 27.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 737 503**
(51) ***H01H 1/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.07.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 24.05.2017
MT 18.07.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 737 508**
(51) ***H01H 3/40***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 737 509**
(51) ***H01H 3/40***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 737 517**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 737 529**
(51) ***H01L 29/792***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.06.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 737 554**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 03.07.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 03.07.2012
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 03.07.2017
HR 11.01.2017
IE 03.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 737 558**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 737 562**
(51) ***H01M 8/241***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 10.05.2017
MT 30.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.07.2012
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 737 566**
(51) ***H01G 11/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.07.2012
IS 19.02.2017
LU 19.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.07.2017
HR 19.10.2016
IE 19.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 737 567**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016

MT 30.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 737 584** (51) ***H02B 13/025***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
MT 24.07.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 737 596** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 737 603** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 737 613** (51) ***H02K 11/25***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 01.02.2017
MT 25.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 737 620** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.06.2012
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 737 624** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 737 636** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.07.2011
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 737 655** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.07.2011
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 15.03.2017
MT 28.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 737 658** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 28.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 737 662** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.07.2011
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 23.11.2016
MT 27.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 737 669** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.07.2012
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 737 677** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.07.2012
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 26.04.2017
MT 24.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 737 686** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 737 690** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

HU 17.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 07.12.2016
MT 17.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 737 696**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 19/60***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 737 718**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 737 727**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H04S 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 04.01.2017
MT 26.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 737 752**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
MT 31.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 31.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 737 753**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
HU 26.07.2012
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.07.2017
MT 26.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 737 757**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.06.2017
HR 22.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
MT 28.06.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
HU 28.06.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 737 774**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
MT 24.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 737 781**
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 737 786**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.11.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 737 788**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.06.2017
IT 28.09.2016
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
MT 10.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 737 791**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A01G 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 22.03.2017
MT 11.11.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 737 793**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***A01K 1/06***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.11.2010
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 737 798**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 737 800**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
(51) ***A21C 11/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 28.11.2017

GR 20.10.2017
HU 28.11.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 737 807**
(84) AT 30.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.11.2017
IT 05.04.2017
LU 30.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 737 820**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.11.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 737 825**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.04.2008
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 737 837**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
HR 19.07.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***C07C 233/11***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A45C 13/42***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.11.2017
IT 26.04.2017
LU 30.11.2017
MC 26.04.2017
MT 30.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
MT 21.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 737 842**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 25.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
MT 25.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 737 850**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 737 864**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 737 865**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.01.2010
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61B 5/07***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 25.06.2017
HR 01.02.2017
IE 25.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
MT 08.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 737 867**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2012
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***A61B 18/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 737 884**
(84) AT 03.12.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 03.12.2017
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 737 886**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 737 887**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 02.11.2016
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61F 13/32***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 737 889**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.11.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 28.11.2017
HR 15.03.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 737 905**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 737 923**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 737 926**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.11.2013
IS 05.08.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 737 928**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 04.01.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(51) ***C22B 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 25.07.2017
HR 04.01.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 737 934**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.07.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 22.03.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 737 936**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 20.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
MT 20.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 737 945**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 737 946**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 29.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.07.2017
MT 29.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B01J 35/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 29.11.2017
HR 12.07.2017
IE 29.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 737 947**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 737 961**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.07.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B21B 3/02***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.12.2016
MT 26.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 737 967**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 25.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 01.02.2017
MT 25.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C23C 28/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 25.07.2017
HR 01.02.2017
IE 25.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 737 970**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 11.05.2012
IS 28.01.2017
LU 11.05.2017
MC 28.09.2016
MT 11.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 11.05.2017
HR 28.09.2016
IE 11.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 737 981**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 737 987**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
(51) ***B29C 43/14***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 29.07.2017
HR 15.03.2017

HU 29.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 738 001**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
MT 27.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.03.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 738 016**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 27.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 10.05.2017
MT 27.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 738 017**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 10.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 10.04.2018

(11) **2 738 018**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.07.2012
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.12.2016
MT 27.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 738 019**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.07.2012
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 738 020**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 26.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.07.2012
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 24.05.2017
MT 26.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 738 025**
(51) ***B60G 17/005***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.06.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 738 042**
(51) ***B60Q 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 04.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 17.05.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 738 048**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.07.2011
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 738 052**
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 738 061**
(51) ***B61L 19/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
MT 01.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.05.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 738 069**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 738 072**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 09.09.2017
HR 26.04.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.09.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017

MC 26.04.2017
MT 09.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 738 080**
(51) ***B62M 6/90***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 738 083**
(51) ***B63C 11/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 08.10.2017
HR 12.04.2017
IE 08.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 08.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
MT 08.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 738 092**
(51) ***B64C 30/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 738 101**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 738 107**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 738 112**
(51) ***B65D 23/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
MT 28.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 738 118**
(51) ***B65F 1/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 738 121**
(51) ***B65H 31/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 25.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 21.06.2017
MT 25.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 25.11.2017
HR 21.06.2017
IE 25.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 738 122**
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 738 133**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
MT 30.11.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.11.2012
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 738 138**
(51) ***H01B 1/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 22.03.2017
MT 11.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 738 142**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
MT 14.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 738 144**
(51) ***C03C 3/068***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
MT 28.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 738 157**
(51) ***C07C 251/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 738 176**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 27.07.2017
HR 16.11.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 16.11.2016
MT 27.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.07.2011
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 738 184**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 13.05.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 13.07.2016
MT 13.05.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 738 189**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 738 190**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
MT 16.09.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.09.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 738 191**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.09.2011
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
MT 16.09.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 738 205**
(51) ***C08L 1/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.07.2012
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 31.05.2017
MT 26.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 738 206**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 738 208**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 19.07.2017
MT 20.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.07.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 738 210**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.05.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 738 218**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 19.07.2017
HR 08.02.2017
IE 19.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.07.2012
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 08.02.2017
MT 19.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 738 225**
(51) ***C09C 1/48***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 738 237**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.09.2011
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 738 243**
(51) ***C11B 3/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.10.2016
MT 15.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.05.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 738 247**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 738 248**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016

CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 07.03.2017
HR 15.06.2016
IE 07.03.2017
IT 15.06.2016
LU 07.03.2017
MC 15.06.2016
MT 07.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 07.03.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 738 249** (51) ***C12N 5/07***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 738 252** (51) ***C12N 15/09***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 738 254** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 738 255** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.07.2017
LU 27.07.2017
MC 23.11.2016
MT 27.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.07.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 738 271** (51) ***C22C 14/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.07.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 738 282** (51) ***C22C 45/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 738 306** (51) ***D06M 14/22***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.07.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 07.06.2017
MT 25.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 738 312** (51) ***E02B 3/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 738 317** (51) ***E04B 2/74***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 21.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
MT 20.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 738 325** (51) ***E05B 17/04***

(84) AT 30.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 30.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 738 337** (51) ***E05F 15/73***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 26.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.07.2012
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.06.2017
MT 26.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 738 338** (51) ***E06B 3/46***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 738 339** (51) ***E06B 5/20***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.04.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 738 341** (51) ***E06B 9/58***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.11.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017

NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 738 350** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 738 363** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.07.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 15.02.2017
MT 28.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 738 386** (51) ***F04B 19/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 738 387** (51) ***F04B 45/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.12.2016
MT 11.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 738 391** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.11.2012
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 738 397** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 738 399** (51) ***F16B 7/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.11.2017
IT 10.05.2017
LU 04.11.2017
MC 10.05.2017
MT 04.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.11.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 738 410** (51) ***F16D 13/58***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 12.11.2017
HR 31.05.2017
IE 12.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 738 422** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 738 423** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.07.2017
HR 11.01.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.07.2012
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 11.01.2017
MT 18.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 738 424** (51) ***F16H 25/24***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
HU 20.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 20.07.2017
HR 15.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 15.02.2017
MT 20.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 738 434** (51) ***F16L 27/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 738 442** (51) ***F17C 7/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 738 461** (51) ***F23D 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 738 471** (51) ***F23R 3/48***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 21.11.2017, HR 10.05.2017, IE 21.11.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 10.05.2017, MT 21.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 21.11.2013, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 738 474** (51) ***F24C 7/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 28.02.2017, GR 15.03.2017, HU 06.02.2012, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 14.12.2016, MT 06.02.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IE 06.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 738 520** (51) ***G01C 21/26***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 28.11.2012, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 738 521** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 08.02.2017, CH 30.04.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, IE 22.04.2017, LI 30.04.2017, MC 08.02.2017, PT 08.06.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LU 22.04.2017, NL 08.02.2017, SE 08.02.2017

(11) **2 738 524** (51) ***G01D 5/38***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FR 30.11.2017, HR 26.07.2017, IE 19.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 19.11.2013, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 738 579** (51) ***G02B 5/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 738 596** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 02.05.2017, GR 29.03.2017, HU 10.04.2013, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 28.12.2016, MT 10.04.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 10.04.2017, HR 28.12.2016, IE 10.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 738 624** (51) ***G03H 1/20***

(84) BE 31.10.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 31.10.2008, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 31.10.2017, IT 05.04.2017, LU 31.10.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 738 631** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 738 652** (51) ***G06F 3/044***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 738 705** (51) ***G06F 21/30***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 738 708** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 18.11.2013, IS 08.07.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 08.03.2017, MT 18.11.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 18.11.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 738 712** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 15.10.2012, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 738 740** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 27.09.2017, HR 01.03.2017, IE 27.09.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 01.03.2017, MT 27.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 27.09.2013, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 738 753** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 29.11.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 24.05.2017, MT 29.11.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 29.11.2012, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017

SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 738 764** (51) ***G11B 5/11***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 27.11.2013
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 10.05.2017
MT 27.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 27.11.2017
HR 10.05.2017
IE 27.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 738 766** (51) ***G11B 5/39***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 23.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
MT 23.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.01.2017
HR 12.10.2016
IE 23.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 738 769** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 738 778** (51) ***H01C 7/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 19.11.2017
HR 24.05.2017
IE 19.11.2017
IT 19.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
HU 19.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 738 782** (51) ***H01H 13/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.09.2009
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
MT 18.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 738 784** (51) ***H02H 9/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.07.2012
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.07.2017
MT 26.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 738 804** (51) ***H01L 23/433***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 738 816** (51) ***H01L 31/054***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 738 832** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 07.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 07.02.2013
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 25.05.2016
MT 07.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 738 837** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2012
IS 30.09.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
MT 23.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 738 847** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.07.2017
HR 22.03.2017
IE 29.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.07.2011
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.03.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 738 848** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 29.07.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 29.07.2017
HR 22.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.02.2017
MT 29.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 738 851** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 29.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.07.2011
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
MT 29.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 738 860** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

HU 06.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
MT 06.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
IE 06.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 738 864** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 27.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 01.03.2017
MT 27.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.07.2017
HR 01.03.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 738 879** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 738 893** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 30.05.2017
HR 01.02.2017
IE 30.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.02.2017
MT 30.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 738 895** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.02.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 738 896** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 738 909** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 738 925** (51) ***H02K 35/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 738 931** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 20.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
MT 20.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.09.2017
HR 08.03.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 738 945** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 738 955** (51) ***H04B 10/071***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 738 959** (51) ***H04B 10/29***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 09.08.2017
MT 30.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 738 971** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.07.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 738 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 738 998** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 738 999** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 739 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 21.11.2013, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.11.2017, HR 02.08.2017, IE 21.11.2017, IT 02.08.2017, LU 21.11.2017, MC 02.08.2017, MT 21.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 739 008** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.12.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.01.2018, GR 20.07.2017, HU 03.12.2012, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 03.12.2017, HR 19.04.2017, IE 03.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 739 017** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 15.03.2012, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 739 022** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 15.04.2013, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 739 024** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 30.11.2012, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 739 026** (51) ***H04M 3/46***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DE 01.03.2018, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 18.08.2011, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 05.07.2017, MT 18.08.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GB 05.10.2017, HR 05.07.2017, IE 18.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 739 028** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 739 032** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 30.06.2017, GR 08.03.2017, HU 21.06.2012, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 07.12.2016, MT 21.06.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 21.06.2017, HR 07.12.2016, IE 21.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 739 048** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 17.07.2012, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 07.06.2017, MT 17.07.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 17.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 739 050** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 12.07.2017, HR 08.03.2017, IE 12.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 12.07.2012, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 08.03.2017, MT 12.07.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 739 053** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 04.12.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) HR 04.09.2019, LV 04.09.2019

(11) **2 739 062** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 29.11.2013, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 15.03.2017, MT 29.11.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 29.11.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 739 079** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 12.12.2011, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 26.07.2017, MT 12.12.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 12.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 739 090** (51) ***H04W 40/02***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 24.10.2013 IE 24.10.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 24.10.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 24.10.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 739 092** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016 BG 27.04.2016
CY 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 18.01.2013 IE 18.01.2017
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LU 18.01.2017 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MK 27.04.2016
MT 18.01.2017 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 TR 27.04.2016

(11) **2 739 112** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 739 113** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 24.07.2012 IE 24.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LU 24.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MK 05.07.2017
MT 24.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 739 129** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 28.03.2017 (84) CH 31.07.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GB 26.07.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 26.07.2012
IS 28.04.2017 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LU 26.07.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 26.07.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 739 136** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 31.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CH 31.07.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 31.07.2012
IE 31.07.2017 IS 30.09.2017
LI 31.07.2017 LT 31.05.2017
LU 31.07.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MK 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 739 137** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 31.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 31.07.2012
IE 31.07.2017 IS 07.10.2017
LI 31.07.2017 LT 07.06.2017
LU 31.07.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 739 148** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 31.07.2012
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MK 28.09.2016 MT 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 739 150** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 19.01.2017 (84) CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 31.07.2012 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 TR 19.10.2016

(11) **2 739 152** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 31.07.2012
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MK 28.09.2016 MT 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 739 189** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 739 206** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 31.07.2017 GB 17.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 18.07.2012 IE 18.07.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LU 18.07.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 18.07.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 739 207** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.10.2017 CH 31.07.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 25.07.2012 IE 25.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LU 25.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 25.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 739 219** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.06.2017 CH 31.07.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 30.07.2012 IE 30.07.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.07.2017 LT 22.03.2017
LU 30.07.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 30.07.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017

PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 739 229**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
MT 02.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 739 231**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 739 233**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.08.2012
IT 23.11.2016
LU 03.08.2017
MC 23.11.2016
MT 03.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 03.08.2017
HR 23.11.2016
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 739 238**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A61B 50/30***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.06.2012
IS 28.04.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
MT 25.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 739 245**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.07.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 739 246**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.07.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 739 248**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.08.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 739 249**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.08.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
MT 01.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 739 254**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
MT 31.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(51) ***A61F 13/42***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 739 258**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.08.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 739 263**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61K 8/55***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 739 277**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.08.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A61K 31/137***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 03.08.2017
MC 23.11.2016
MT 03.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 739 282**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 24.07.2017
MC 11.01.2017
MT 24.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61K 31/4172***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.07.2012
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 739 287**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 08.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 08.02.2018
(51) ***A61K 31/56***
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.02.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 739 308**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.07.2012
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
MT 31.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61K 39/36***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 739 327**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 739 338**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61M 25/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
MT 02.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 739 346**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 05.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
MT 05.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.08.2017
HR 28.12.2016
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 739 349**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.07.2017
HR 16.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 16.11.2016
MT 25.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 739 350**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
MT 30.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 739 354**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.08.2012
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
MT 01.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 739 355**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LU 02.08.2017
MC 10.05.2017
MT 02.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 02.08.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 739 360**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 739 365**
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 01.08.2017
IT 31.05.2017
LU 01.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A63C 5/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.08.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 739 367**
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A63F 9/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.08.2012
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 739 371**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.08.2012
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B01D 33/21***
(84) CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 739 375**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.03.2012
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 739 377**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 29.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
MT 29.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C01C 1/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.06.2017
HR 02.11.2016
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 739 381** (51) ***B01F 15/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LU 02.08.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.08.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 739 385** (51) ***B01J 13/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 739 399** (51) ***B02C 18/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 739 405** (51) ***A61L 31/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 30.07.2012
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 01.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 11.01.2017
MT 30.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 739 406** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 739 425** (51) ***B23K 9/20***
(84) AT 13.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 739 427** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 739 436** (51) ***B25B 7/08***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 739 439** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 739 440** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 739 441** (51) ***B25J 13/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 03.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
MT 03.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 03.08.2017
HR 08.03.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 739 449** (51) ***B29C 31/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.06.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 451** (51) ***B29C 45/34***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.06.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 20.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.06.2012
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 739 459** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.07.2012
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 23.11.2016
MT 03.07.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 739 462** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 15.03.2013, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 739 479** (51) ***B41J 2/35***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 15.08.2012, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 14.06.2017, MT 15.08.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 15.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 739 512** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 739 515** (51) ***F16H 47/10***
(84) AT 02.08.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.08.2017, GR 02.05.2017, HU 02.08.2012, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 02.08.2017, HR 01.02.2017, IE 02.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 739 518** (51) ***B62D 1/20***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 03.08.2012, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 739 521** (51) ***B62D 55/104***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 01.08.2012, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 739 525** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 06.08.2012, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 01.03.2017, MT 06.08.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 739 526** (51) ***B63H 19/02***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 28.06.2012, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 11.01.2017, MT 28.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 28.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 739 528** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 739 531** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 03.08.2017, HR 28.12.2016, IE 03.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 03.08.2012, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 28.12.2016, MT 03.08.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 739 532** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 12.09.2017, IT 28.12.2016, LU 12.09.2017, MC 28.12.2016, MT 12.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 12.09.2012, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 739 547** (51) ***B65D 71/16***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 02.08.2012, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 19.07.2017, MT 02.08.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 02.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 739 559** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 02.08.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 29.03.2017, MT 02.08.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 02.08.2012, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 739 567** (51) ***C01B 37/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 24.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 24.07.2012, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 04.01.2017

MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 739 572**
(51) ***C02F 1/26***
(84) AT 31.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 739 577**
(51) ***C02F 11/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 739 592**
(51) ***C07C 2/84***
(84) AT 02.08.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 739 609**
(51) ***C07D 213/58***
(84) HR 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) RS 17.07.2019

(11) **2 739 612**
(51) ***C07D 277/74***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.08.2017
IT 21.06.2017
LU 01.08.2017
MC 21.06.2017
MT 01.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.08.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 739 614**
(51) ***C07D 311/58***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.02.2017
MT 03.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 739 629**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 739 632**
(51) ***C07F 9/535***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.08.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 739 641**
(51) ***C07K 1/14***
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 02.08.2017
MC 07.06.2017
MT 02.08.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 02.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 739 642**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 739 652**
(51) ***C07K 16/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 05.04.2017
LU 03.08.2017
MC 05.04.2017
MT 03.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.08.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 739 662**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 24.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
MT 24.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 739 679**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 03.05.2017
MT 04.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 739 681**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.07.2012
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 31.05.2017
MT 25.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 739 682** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.07.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 739 687** (51) ***C09B 47/067***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 31.05.2017
MT 03.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.08.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 739 690** (51) ***C09J 9/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 739 696** (51) ***C09J 157/04***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.10.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
MT 21.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 739 710** (51) ***C10L 1/22***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 739 714** (51) ***C10M 129/74***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 739 716** (51) ***C12G 1/04***

(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2012
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 739 728** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 12.07.2017
MT 31.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.07.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 739 729** (51) ***C12N 9/92***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.08.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 739 736** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 02.08.2017
MC 19.04.2017
MT 02.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 739 747** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.05.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 739 749** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 06.08.2017
HR 21.12.2016
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LU 06.08.2017
MC 21.12.2016
MT 06.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 06.08.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 739 752** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 19.07.2017
MT 02.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 739 761** (51) ***C23C 8/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 31.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 31.05.2012
IS 24.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 24.05.2017
MT 31.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 739 767**
(51) ***C23C 4/134***
(84) BE 31.08.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.08.2012
IT 15.02.2017
LU 02.08.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 739 780**
(51) ***D21F 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
HU 27.06.2012
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 739 790**
(51) ***E02D 9/04***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.07.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 739 792**
(51) ***E02F 3/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 03.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
MT 03.08.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 03.08.2017
HR 01.03.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 739 796**
(51) ***E04B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IE 06.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 739 812**
(51) ***E21B 41/02***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 739 813**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.07.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 739 822**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 739 826**
(51) ***F01B 9/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.07.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.04.2017
MT 30.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 739 835**
(51) ***F02B 63/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 739 836**
(51) ***F02D 19/08***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.06.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 739 855**
(51) ***F04C 2/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.08.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
MT 03.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 739 856**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 01.08.2017
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 17.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 739 857**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017

MT 02.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 739 860** (51) ***F04D 29/36***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 739 861** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 739 863** (51) ***F16B 15/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 739 867** (51) ***F16D 13/58***
(84) AT 12.07.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 12.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 739 870** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 876** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 739 879** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 882** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 17.07.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 739 885** (51) ***F16J 15/3228***
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.02.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 03.02.2017
HR 24.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 739 889** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 02.07.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.07.2017
HR 15.03.2017
HU 02.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) IE 02.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 739 892** (51) ***F16L 27/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
MT 01.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 739 907** (51) ***F23N 5/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 06.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 06.08.2017
HR 30.11.2016
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
MT 06.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 739 920** (51) ***F25B 9/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 739 930** (51) ***F41A 1/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 739 934** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 23.07.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 23.07.2012, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 23.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 739 939** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 04.10.2012, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 739 947** (51) ***G01F 25/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DE 01.03.2018, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 02.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 02.08.2012, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 26.07.2017, MT 02.08.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 739 959** (51) ***G01N 23/087***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 01.08.2012, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 10.05.2017, MT 01.08.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 01.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 739 960** (51) ***G01N 23/087***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 01.08.2012, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 17.05.2017, MT 01.08.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 01.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 739 964** (51) ***G01N 27/30***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 03.08.2012, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 03.08.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 11.01.2017, MT 03.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 739 990** (51) ***G01S 19/01***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 03.08.2012, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 31.05.2017, MT 03.08.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 03.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 739 991** (51) ***G01T 1/202***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 739 995** (51) ***G01N 23/087***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 01.08.2012, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 24.05.2017, MT 01.08.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 01.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 740 003** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 03.08.2012, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 14.06.2017, MT 03.08.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 03.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 740 029** (51) ***G06F 17/21***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 09.10.2011, IS 17.09.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 17.05.2017, MT 09.10.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 09.10.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 740 036** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.08.2017, GR 16.06.2017, HU 03.08.2012, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 15.03.2017, MT 03.08.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 03.08.2017, HR 15.03.2017, IE 03.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 740 046** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 31.07.2017, HR 08.02.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 08.02.2017, MT 25.07.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 25.07.2012, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017

RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 740 049**
(51) ***G06F 15/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.02.2017
MT 03.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 740 064**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 740 069**
(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.08.2011
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 10.05.2017
MT 02.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 740 073**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.06.2012
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 18.01.2017
MT 12.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 740 101**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
MT 18.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 740 104**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
MT 02.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 740 109**
(51) ***G07F 11/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.08.2012
IS 26.11.2017
LU 03.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 740 118**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 740 119**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.04.2017
MT 01.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 740 122**
(51) ***G11B 9/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.06.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 740 125**
(51) ***G21B 1/13***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 740 137**
(51) ***H01H 33/58***
(84) AT 05.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.09.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 740 150**
(51) ***H02S 40/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.04.2017
MT 06.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 740 152**
(51) ***H01L 23/38***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 740 162** (51) ***H01L 33/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 740 164** (51) ***H01L 41/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 740 169** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 740 171** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.08.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 07.12.2016
MT 01.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 740 193** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.07.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 01.02.2017
MT 30.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 740 196** (51) ***H02K 55/02***

(84) AT 05.09.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 740 197** (51) ***H01B 3/02***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 740 203** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 31.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 31.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.07.2012
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 740 211** (51) ***H02P 31/00***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 740 225** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 02.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
MT 02.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 02.08.2017
HR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 740 227** (51) ***H04B 15/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.08.2011
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 03.05.2017
MT 04.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 740 249** (51) ***H04L 29/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 740 251** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

MC 21.06.2017
MT 05.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 740 257** (51) ***H04N 5/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 740 258** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 740 264** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.02.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
MT 21.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 740 273** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 27.07.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 740 289** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 14.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.07.2012
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 31.05.2017
MT 14.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 740 294** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 04.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.08.2011
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.04.2017
MT 04.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 740 298** (51) ***H04W 48/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 740 305** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 04.08.2017
IT 09.11.2016
LU 04.08.2017
MC 09.11.2016
MT 04.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.08.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 740 310** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
HU 02.08.2011
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017
MT 02.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 740 314** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 03.08.2012
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 11.01.2017
MT 03.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 03.08.2017
HR 11.01.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 740 324** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.07.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 29.03.2017
MT 25.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 740 337** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 04.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.08.2011
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 08.03.2017
MT 04.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 740 347** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.12.2017

IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 740 354** (51) ***A01K 89/027***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 740 361** (51) ***A21B 1/48***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 740 375** (51) ***A41D 13/015***
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.12.2017
IT 21.06.2017
LU 10.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 740 377** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 740 408** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 18.01.2017
MT 07.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 740 415** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 740 420** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.07.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 740 430** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 29.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
MT 29.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 29.10.2017
HR 26.07.2017
IE 29.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 740 456** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
MT 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.09.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 740 463** (51) ***A61K 8/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.07.2012
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 09.11.2016
MT 27.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 740 472** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.02.2013
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 740 507** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.08.2012
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 11.01.2017
MT 16.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 740 512** (51) ***A61M 25/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.07.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 740 514** (51) ***A61N 1/05***

(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 07.11.2013
IT 05.04.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 740 515** (51) ***A61N 1/18***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 01.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
MT 01.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 01.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 740 521** (51) ***A63H 33/04***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 18.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 740 527** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 30.11.2016
MT 13.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 740 548** (51) ***B08B 9/093***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 10.12.2017
HR 29.03.2017
IE 10.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2012
IS 29.07.2017
LU 10.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 740 550** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 28.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.07.2016
MT 28.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 740 556** (51) ***B23D 45/12***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 740 560** (51) ***B23K 20/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 740 562** (51) ***B23K 26/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.08.2011
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.12.2016
MT 04.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

HR 14.12.2016
IE 04.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 740 578** (51) ***B29C 43/56***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.08.2012
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.12.2016
MT 01.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 740 581** (51) ***B29C 45/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.08.2012
IS 09.03.2017
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
MT 02.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 740 599** (51) ***B32B 37/15***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.02.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
MT 25.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 740 610** (51) ***B44C 5/04***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017

(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 740 613** (51) ***B60C 11/01***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 04.01.2017
MT 31.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.07.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 740 614** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.08.2012
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 740 626** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 09.10.2012
IS 11.05.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
MT 09.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 740 627** (51) ***B60K 17/344***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 740 635** (51) ***B60R 21/272***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.11.2017
HR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.11.2013
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 740 636** (51) ***B60R 22/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 06.12.2017
HR 22.03.2017
IE 06.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 06.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 740 649** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 740 652** (51) ***B62J 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 11.01.2017
MT 26.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 740 654** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 740 655** (51) ***B62K 9/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.08.2012
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.12.2016
MT 08.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 740 663** (51) ***B64C 27/605***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
MT 05.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 740 665** (51) ***B64D 13/02***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 740 666** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 07.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 22.03.2017
MT 07.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 07.12.2017
HR 22.03.2017
IE 07.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 740 672** (51) ***B65B 9/04***

(84) AT 26.04.2018
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.04.2013
IS 07.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 30.04.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 740 679** (51) ***B65B 61/06***

(84) AT 04.12.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2012
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.12.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.12.2017
LU 04.12.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 740 687** (51) ***B65D 75/38***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 740 688** (51) ***B65D 83/00***

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.07.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 740 693** (51) ***B65H 1/26***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.10.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 740 695** (51) ***B65H 3/12***

(84) AT 18.12.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 18.12.2017
HR 26.07.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LU 18.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 18.12.2009
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 740 711** (51) ***C01G 53/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.08.2012
IT 30.11.2016
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
MT 06.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 06.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 740 719** (51) ***C07B 61/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 07.12.2016
MT 24.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 740 721** (51) ***C07C 235/46***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
MT 03.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.08.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 740 723** (51) ***C07C 307/10***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 740 724** (51) ***C07C 405/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.12.2016
MT 03.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 740 730** (51) ***A61K 31/335***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.08.2012
IT 16.11.2016
LU 03.08.2017
MC 16.11.2016
MT 03.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 740 739** (51) ***C07K 14/375***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 740 740** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.05.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016

LU 09.05.2017
MC 05.10.2016
MT 09.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 740 747** (51) ***C08F 2/32***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 31.07.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 23.07.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 23.07.2012, IE 23.07.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.07.2017, LT 15.03.2017, LU 23.07.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 23.07.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 740 752** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 19.07.2017, BE 31.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.07.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, HU 27.07.2012, IE 27.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.07.2017, LT 19.07.2017, LU 27.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MK 19.07.2017, MT 27.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 740 766** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 01.03.2017, BE 31.07.2017, BG 01.06.2017, CH 31.07.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 31.07.2012, IE 31.07.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.07.2017, LT 01.03.2017, LU 31.07.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 31.07.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 740 770** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL 14.09.2016, AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.05.2017, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 21.05.2013, IE 21.05.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 31.05.2017, LT 14.09.2016, LU 21.05.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 21.05.2017, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 740 772** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019, NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 740 774** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 08.03.2017, BE 31.08.2017, BG 08.06.2017, CH 31.08.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 01.08.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 01.08.2012, IE 01.08.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LT 08.03.2017, LU 01.08.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 01.08.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 740 789** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 12.07.2017, BE 31.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.07.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DE 01.02.2018, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, FR 12.09.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 26.07.2012, IE 26.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.07.2017, LT 12.07.2017, LU 26.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MK 12.07.2017, MT 26.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 740 790** (51) ***C12N 5/073***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.07.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, HU 18.07.2012, IE 18.07.2017, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LT 28.12.2016, LU 18.07.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MK 28.12.2016, MT 18.07.2017, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 740 797** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 03.08.2012, IE 03.08.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LU 03.08.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 03.08.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 740 801** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 08.03.2017, BE 31.07.2017, BG 08.06.2017, CH 31.07.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 25.07.2012, IE 25.07.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.07.2017, LT 08.03.2017, LU 25.07.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 25.07.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 740 806** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 06.11.2009, IE 06.11.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LU 06.11.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 06.11.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 740 807** (51) ***C21D 1/56***
(84) AL 29.07.2015, AT 29.07.2015, BE 29.07.2015, BG 29.07.2015, CH 31.12.2015, CY 29.07.2015, CZ 29.07.2015, DK 29.07.2015, EE 29.07.2015, FI 29.07.2015, GR 30.10.2015, HR 29.07.2015, HU 10.12.2012, IE 10.12.2015, IS 29.11.2015, LI 31.12.2015, LT 29.07.2015, LU 10.12.2015, LV 29.07.2015, MC 29.07.2015, MK 29.07.2015, MT 29.07.2015, NO 29.10.2015, PT 30.11.2015, RO 29.07.2015, RS 29.07.2015, SI 29.07.2015, SK 29.07.2015, SM 29.07.2015, TR 29.07.2015

(11) **2 740 812** (51) ***C21D 9/46***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019

RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 740 833** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 06.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 06.12.2017
HR 12.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 12.04.2017
MT 06.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 740 837** (51) ***D06M 11/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 02.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 04.01.2017
MT 02.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 740 846** (51) ***E02D 3/026***
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 740 851** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 740 853** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.12.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 740 864** (51) ***G09F 3/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 740 868** (51) ***E05C 9/24***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 740 880** (51) ***E06C 1/383***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 03.03.2008
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 740 890** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 740 908** (51) ***F01L 3/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
MT 14.06.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.06.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 740 916** (51) ***F02C 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 740 917** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.07.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 07.06.2017
MT 24.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 740 918** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 06.12.2017
HR 10.05.2017
IE 06.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 06.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 10.05.2017
MT 06.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 740 936** (51) ***F04B 45/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 740 953** (51) ***F16C 29/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 04.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 04.12.2017
HR 31.05.2017
IE 04.12.2017

IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 31.05.2017
MT 04.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 740 958** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 25.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 21.06.2017
MT 25.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 25.11.2017
HR 21.06.2017
IE 25.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 740 960** (51) ***F16D 63/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.12.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 740 961** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 740 969** (51) ***F16H 7/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.07.2017
MT 30.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.07.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 740 972** (51) ***F16H 61/448***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 741 007** (51) ***F24C 3/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 12.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.07.2017
MT 12.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 12.11.2017
HR 26.07.2017
IE 12.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 741 008** (51) ***F24C 7/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 02.11.2016
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 741 009** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 10.12.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 10.12.2017
HR 26.07.2017
IE 10.12.2017
IT 26.07.2017
LU 10.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 10.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 741 010** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.12.2017
HR 22.03.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 22.03.2017
MT 05.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.12.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 741 013** (51) ***F24C 14/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 26.11.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2013
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 741 019** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 741 041** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 741 044** (51) ***F28F 3/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 741 051** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017

RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 741 052**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 10.05.2017
MT 29.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 741 053**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 741 054**
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.11.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.11.2017
IT 19.07.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 741 057**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 28.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.07.2017
MT 28.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 741 059**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
GB 03.04.2017
HR 13.07.2016
IE 03.04.2017
IT 13.07.2016
LU 03.04.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.04.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 03.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 741 060**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 02.11.2016
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01K 7/42***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 741 062**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***G01K 11/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.08.2011
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 741 067**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G01M 3/02***
(84) CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 741 071**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01N 3/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 741 100**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
(51) ***G01S 7/35***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 30.10.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
GB 30.10.2017
HR 15.02.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.02.2017
MT 30.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 741 108**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01S 19/46***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 741 130**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 02.08.2017
MT 08.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 741 131**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 24.05.2017
MT 29.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 741 137**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G03B 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 741 169**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.12.2012
IS 08.07.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017

LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 741 182**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 30.04.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
HU 02.04.2013
IE 02.04.2017
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LI 30.04.2017
LT 21.12.2016
LU 02.04.2017
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 02.04.2017
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 741 183**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 15.03.2017
BE 30.11.2017
BG 15.06.2017
CH 30.11.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
HU 18.11.2013
IE 18.11.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LT 15.03.2017
LU 18.11.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 18.11.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 741 205**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CH 30.06.2017
CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
HU 25.06.2013
IE 25.06.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
LT 26.04.2017
LU 25.06.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
MK 26.04.2017
MT 25.06.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 741 211**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 741 215**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 741 222**
(51) ***G16H 40/40***
(84) NL 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 741 227**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 04.01.2017
BE 31.07.2017
BG 04.04.2017
CH 31.07.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
HU 09.07.2012
IE 09.07.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LI 31.07.2017
LT 04.01.2017
LU 09.07.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
MT 09.07.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 741 237**
(51) ***G06K 9/60***
(84) AT 09.08.2017
BE 31.10.2017
BG 09.11.2017
CH 31.10.2017
CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
HU 11.10.2012
IE 11.10.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LT 09.08.2017
LU 11.10.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MK 09.08.2017
MT 11.10.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 741 247**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
HU 04.12.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 741 267**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AL 17.08.2016
AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
HU 27.07.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 741 276**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
HU 27.11.2013
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 741 299**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 18.05.2016
AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
HU 16.04.2012
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 741 301**
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
HU 02.08.2012
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 741 303**
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
FI 31.07.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 741 304**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 741 306**
(51) ***H01H 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 06.12.2017
HR 22.03.2017
IE 06.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 741 307**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 05.12.2017
HR 22.03.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 22.03.2017
MT 05.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 741 310**
(51) ***H01J 37/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 741 325**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 741 335**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 741 343**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 03.12.2017
HR 17.05.2017
IE 03.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 17.05.2017
MT 03.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 741 347**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
MT 15.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 741 348**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 741 354**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.08.2017
GR 17.02.2017
HU 03.08.2012
IT 16.11.2016
LU 03.08.2017
MC 16.11.2016
MT 03.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 741 360**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 10.12.2017
HR 08.03.2017
IE 10.12.2017
IT 08.03.2017
LU 10.12.2017
MC 08.03.2017
MT 10.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.12.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 741 363**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 741 373**
(51) ***H01R 13/447***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 02.08.2017
HR 28.12.2016
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
MT 02.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 741 380**
(51) ***H01S 3/131***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 741 415** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
HU 03.08.2011
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 741 448** (51) ***H04L 12/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 741 450** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 741 451** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 06.12.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 741 473** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 741 479** (51) ***H04M 1/64***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
MT 25.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 741 493** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.08.2010
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 07.12.2016
MT 23.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 741 496** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 741 504** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
MT 21.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 741 507** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 10.05.2017
MT 31.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 31.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 741 526** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 12.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.04.2017
MT 12.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 12.11.2017
HR 05.04.2017
IE 12.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 741 535** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 741 538** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.08.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 15.02.2017
MT 01.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 741 548** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 16.11.2016
MT 06.07.2017

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 741 550**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
MT 02.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 741 552**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.06.2017
MT 02.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 741 560**
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
HU 15.03.2013
IS 27.11.2016
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04W 92/02***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 15.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 741 561**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 03.05.2017
MT 06.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 741 571**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 28.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 741 572**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 741 574**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 31.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 22.03.2017
MT 31.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H05B 6/72***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 741 575**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.02.2018
IT 17.05.2017
LU 17.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.02.2018
(51) ***H05B 6/72***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 741 578**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 07.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 741 582**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 02.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 09.08.2017
MT 02.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 02.12.2017
HR 09.08.2017
IE 02.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 741 587**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 04.12.2017
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 741 593**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 741 596**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 18.07.2013
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 11.01.2017
MT 18.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.07.2017
HR 11.01.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 741 599** (51) ***A01D 65/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
MT 17.05.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 741 614** (51) ***A23G 9/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
MT 09.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 09.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 741 616** (51) ***A23L 5/30***
(84) AT 03.08.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.08.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 741 619** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 08.08.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 741 621** (51) ***A23L 2/385***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 06.07.2016
MT 09.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.03.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 741 627** (51) ***A41D 13/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 10.05.2017
MT 06.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.08.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 741 629** (51) ***A43B 3/24***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
HU 14.11.2011
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 741 631** (51) ***A45F 3/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.08.2012
LU 08.08.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
MT 08.08.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 741 639** (51) ***A47H 1/022***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.04.2012
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
MT 13.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 741 683** (51) ***A61B 17/064***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 741 685** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.08.2012
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 18.01.2017
MT 02.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 741 687** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.08.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 741 694** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
HU 10.08.2012
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.02.2017
MT 10.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 10.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 741 698** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 07.08.2012
IS 11.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.08.2017
HR 11.01.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017

LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
MT 07.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 741 699** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 741 703** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 08.08.2012
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 08.08.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MK 16.11.2016
MT 08.08.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **2 741 704** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 09.08.2012
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 741 706** (51) ***A61B 1/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 741 719** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LU 18.07.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MK 03.05.2017 MT 18.07.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 741 725** (51) ***A61J 7/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 741 726** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.10.2017 CY 19.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 26.07.2012 IE 26.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LU 26.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 26.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 741 731** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 17.08.2017 CH 31.08.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 08.08.2012 IE 08.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.08.2017 LT 17.05.2017
LU 08.08.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 08.08.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 741 739** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CY 19.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 08.08.2012
IE 08.08.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 08.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 08.08.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 741 740** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
MT 31.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 741 775** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 04.04.2017 CH 31.08.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
FR 31.08.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 11.08.2011
IE 11.08.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.08.2017
LT 04.01.2017 LU 11.08.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 11.08.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 741 777** (51) ***A61P 11/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 18.04.2017 CH 31.08.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
FR 31.08.2017 GB 10.08.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 10.08.2012 IE 10.08.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LU 10.08.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MK 18.01.2017
MT 10.08.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 741 783** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 07.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.06.2017 CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 07.08.2012
IE 07.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 07.08.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 741 784** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 741 804** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CH 31.08.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017

DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 26.04.2017
MT 10.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 741 808** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 22.03.2017
MT 10.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 741 814** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 18.01.2017
MT 13.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 741 822** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.08.2017
MC 23.11.2016
MT 08.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 741 833** (51) ***B01D 3/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
HU 09.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 741 847** (51) ***B01F 17/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 741 860** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 741 863** (51) ***B05B 15/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
MT 03.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 741 866** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 10.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.07.2017
HR 05.04.2017
IE 10.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
HU 10.07.2012
IS 05.08.2017
LU 10.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 741 884** (51) ***B23D 57/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 03.08.2017
HR 12.04.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 12.04.2017
MT 03.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 03.08.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 741 893** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.08.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 741 895** (51) ***B29C 33/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.08.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 741 901** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 741 910**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.08.2017
IT 09.11.2016
LU 10.08.2017
MC 09.11.2016
MT 10.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B29D 35/14***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.08.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 741 919**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 01.02.2017
MT 10.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B41J 2/325***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 741 923**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 741 927**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.08.2011
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.04.2017
MT 09.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 741 940**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B60Q 1/56***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 741 948**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***B61H 11/00***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 741 949**
(84) AT 19.07.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B62D 3/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 741 955**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B63B 35/50***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 741 956**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 06.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 06.01.2018
(51) ***B63B 59/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 741 965**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B65D 17/353***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
MT 20.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 741 975**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 10.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 741 977**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 741 987**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65H 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 741 992**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.08.2011
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
MT 08.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B66B 11/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 08.08.2017
HR 29.03.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 742 006** (51) ***C02F 1/32***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 10.08.2012, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 742 013** (51) ***C04B 24/26***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 31.07.2012, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 742 026** (51) ***A23L 27/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 10.08.2012, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 742 029** (51) ***C07D 235/30***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 07.07.2012, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 742 031** (51) ***C07D 265/36***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 24.07.2012, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 24.07.2017, LU 24.07.2017, MC 22.02.2017, MT 24.07.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 742 043** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 15.06.2017, IT 26.10.2016, LU 15.06.2017, MC 26.10.2016, MT 15.06.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 15.06.2012, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 742 051** (51) ***C07D 498/14***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 02.09.2012, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 742 054** (51) ***C07F 15/00***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 17.07.2012, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 742 056** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 08.08.2012, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 08.08.2017, MC 11.01.2017, MT 08.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 08.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 742 060** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 10.08.2017, IT 01.03.2017, LU 10.08.2017, MC 01.03.2017, MT 10.08.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 10.08.2012, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 742 065** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 742 094** (51) ***B29B 7/18***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 18.01.2018, LI 31.01.2018, LU 18.01.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 18.01.2018

(11) **2 742 095** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 18.01.2018, LI 31.01.2018, LU 18.01.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 18.01.2018

(11) **2 742 096** (51) ***C08F 297/04***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 09.08.2012, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 09.08.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 19.07.2017, MT 09.08.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 742 103**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.07.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 742 106**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C09J 9/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 742 125**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.08.2011
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.03.2017
MT 09.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 742 129**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LU 10.08.2017
MC 02.08.2017
MT 10.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.08.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 742 132**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.08.2012
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.02.2017
MT 09.08.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 742 135**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
MT 08.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.08.2012
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 742 140**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***C12N 15/70***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.08.2012
IT 16.11.2016
LU 07.08.2017
MC 16.11.2016
MT 07.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 742 141**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MK 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C12N 15/74***
(84) CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 742 148**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
MT 03.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 742 149**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.08.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 742 152**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.08.2012
IS 12.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
MT 13.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 742 161**
(84) AT 15.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 15.06.2017
HU 15.06.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***C22C 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 742 176**
(84) AT 10.08.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***B29L 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 742 179**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.08.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 742 181**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.03.2017
MT 08.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 742 189**
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 742 192**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.08.2012
IT 03.05.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 742 198**
(51) ***E05D 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 09.06.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 09.06.2017
HR 02.11.2016
IE 09.06.2017
IT 02.11.2016
LU 09.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 742 211**
(51) ***F01C 1/22***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 05.07.2017
IT 22.03.2017
LU 05.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.07.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 742 214**
(51) ***F01K 23/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2012
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 742 217**
(51) ***F01N 3/22***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.04.2017
MT 06.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 742 236**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.08.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 742 245**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.08.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 742 254**
(51) ***F16F 7/116***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.08.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 21.12.2016
MT 09.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 742 259**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 288**
(51) ***F23N 5/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 742 289**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.08.2017
IT 18.01.2017
LU 08.08.2017
MC 18.01.2017
MT 08.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.08.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 742 299**
(51) ***F25B 9/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.08.2012
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.07.2017
MT 13.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 742 302**
(51) ***F26B 21/14***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.08.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 03.05.2017
MT 09.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 742 316**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
MT 09.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.08.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 742 323**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 27.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.07.2012
IT 15.02.2017
LU 27.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 742 328**
(51) ***G01H 3/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.02.2017
MT 16.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 742 332**
(51) ***G01M 3/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 01.08.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 742 357**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 01.02.2017
MT 10.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 742 365**
(51) ***G01V 3/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 06.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 01.03.2017
MT 06.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 742 380**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.07.2012
IS 12.11.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 742 401**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
MT 07.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 742 410**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 742 422**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 742 426**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 742 433**
(51) ***G06F 15/82***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 742 435**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 742 442**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.05.2012
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
MT 29.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 742 447**
(51) ***G16H 40/40***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 742 455**
(51) ***G06F 21/40***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 742 458**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
HU 26.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.04.2017
MT 26.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 26.07.2017
HR 19.04.2017
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 742 466**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
MT 07.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 742 484**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 25.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 742 503**
(51) ***G09F 13/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
MT 08.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 742 507**
(51) ***G11C 5/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 742 514**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
HU 16.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 742 535**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.08.2017
IT 26.07.2017
LU 10.08.2017
MC 26.07.2017
MT 10.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.08.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 742 544**
(51) ***H01L 39/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 742 551**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 10.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.08.2012
IS 26.08.2017
LU 10.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 742 557**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 742 561**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.07.2012
IS 21.04.2017
LU 26.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 31.07.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 742 564**
(51) ***H01R 13/508***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.03.2017
MT 07.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 742 565**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 742 578**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.05.2011
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 742 593**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 03.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
MT 03.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 03.08.2017
HR 22.03.2017
IE 03.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 742 601**
(51) ***H04B 1/712***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 13.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.06.2017
HR 30.11.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 30.11.2016
MT 13.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 742 610**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 742 613**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.08.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 19.04.2017
MT 09.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 742 622**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 742 629**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 17.05.2017
MT 22.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 742 642**
(51) ***H04L 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 11.08.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 11.08.2017
HR 12.04.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LU 11.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 742 647**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.04.2012
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.12.2016
MT 30.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 742 663**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.08.2017
IT 17.05.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
MT 08.08.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 742 665**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
MT 03.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 742 677**
(51) ***H04M 3/18***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 742 679**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 742 681**
(51) ***H04N 5/367***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 07.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 31.05.2017
MT 07.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 742 701**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.08.2011
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.06.2017
MT 10.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 742 702**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 742 722**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.07.2017
MT 11.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 742 737**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
MT 25.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 742 741**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
MT 07.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 742 744**
(51) ***H04W 52/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
MT 10.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 742 750**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 742 754**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.08.2011
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 24.05.2017
MT 11.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 742 779**
(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
MT 08.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 742 780**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.12.2017
HR 15.03.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
MT 13.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.12.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 742 800**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A01K 87/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
MT 15.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 742 815**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A41D 13/05***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 742 818**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.12.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 742 825**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A47B 21/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.06.2011
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 742 826**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 742 838**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A47K 10/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 742 840**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 11.12.2017
HR 19.04.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 742 842**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 742 863**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.08.2012
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
MT 09.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 742 878**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 742 882**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.01.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 19.01.2017
IT 29.06.2016
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
MT 19.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 742 888**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 09.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.12.2013
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 05.07.2017
MT 09.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 742 893**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 742 922** (51) ***A61H 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 742 923** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 742 940** (51) ***A61K 31/439***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.12.2017
IT 26.07.2017
LU 02.12.2017
MC 26.07.2017
MT 02.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 742 943** (51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.07.2012
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 16.11.2016
MT 20.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 742 947** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.08.2012
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.08.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 742 950** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.12.2011
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 742 956** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 742 980** (51) ***A63H 33/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 17.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.12.2016
MT 17.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 743 013** (51) ***B21D 22/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 743 033** (51) ***B25B 15/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.01.2012
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
MT 16.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 743 038** (51) ***B25J 5/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 743 057** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 743 123** (51) ***B60N 2/72***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 10.08.2011
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 10.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 743 132** (51) ***A01B 76/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 13.12.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017

LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 743 145** (51) ***B60R 21/38***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 12.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.04.2017
MT 12.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 743 146** (51) ***B60R 22/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 17.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 08.03.2017
MT 17.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 17.07.2017
HR 08.03.2017
IE 17.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 743 156** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.08.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 743 159** (51) ***B62D 25/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.09.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 27.09.2017
HR 15.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 743 162** (51) ***B62K 11/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 743 163** (51) ***B62K 25/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 13.12.2017
HR 05.04.2017
IE 13.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 05.04.2017
MT 13.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 743 169** (51) ***B62M 11/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 743 180** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 743 197** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 743 204** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 11.12.2017
HR 29.03.2017
IE 11.12.2017
IT 29.03.2017
LU 11.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 743 216** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.05.2012
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 743 217** (51) ***B65G 63/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 03.05.2017
MT 12.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.12.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 743 246** (51) ***C07C 7/148***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 16.04.2017
HU 16.04.2007
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 743 247**
(51) ***C07C 29/50***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 743 249**
(51) ***C07C 39/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 743 260**
(51) ***C07D 207/273***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 24.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.04.2012
LT 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 743 265**
(51) ***A61P 43/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.10.2009
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 15.03.2017
MT 09.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 743 271**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.08.2012
IT 31.05.2017
LU 08.08.2017
MC 31.05.2017
MT 08.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 743 274**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 743 277**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 10.08.2012
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
MT 10.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 743 287**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 24.05.2005
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 743 291**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 13.12.2017
HR 17.05.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 17.05.2017
MT 13.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.12.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 743 293**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.08.2011
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.08.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 30.11.2016
MT 11.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 743 308**
(51) ***C08L 25/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.09.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 743 311**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 27.07.2017
HR 19.04.2017
IE 27.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.04.2017
MT 27.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 743 331**
(51) ***C09K 19/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 743 338**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 29.03.2017
MT 12.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 743 342**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017

CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 743 355** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 743 357** (51) ***C21B 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 06.12.2017
HR 15.03.2017
IE 06.12.2017
IT 15.03.2017
LU 06.12.2017
MC 15.03.2017
MT 06.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.12.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 743 362** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 31.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 31.07.2012
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.12.2016
MT 31.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 743 391** (51) ***D04H 3/153***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 08.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
MT 08.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 08.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 743 408** (51) ***E02F 9/16***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 743 409** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
MT 06.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.08.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 743 410** (51) ***E03C 1/084***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 743 431** (51) ***B60N 2/015***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 743 435** (51) ***E05D 7/02***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.12.2013
IS 15.07.2017
LU 10.12.2017
MC 15.03.2017
MT 10.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 743 450** (51) ***F01D 5/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 28.06.2017
MT 05.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 743 460** (51) ***F01D 11/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 12.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 743 468** (51) ***F01L 3/04***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 743 472** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 743 480** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017

DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 11.08.2011
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
MT 11.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 743 487** (51) ***F02F 1/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 11.10.2017
HR 01.03.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.03.2017
MT 11.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 743 489** (51) ***F02M 47/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.10.2017
HR 12.07.2017
IE 15.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 743 493** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.10.2013
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 22.10.2017
HR 08.02.2017
IE 22.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 743 494** (51) ***H05H 1/46***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 743 495** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 28.12.2016
MT 13.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 743 502** (51) ***F03D 9/28***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 743 515** (51) ***C02F 1/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 743 518** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 743 532** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 08.11.2017
HR 15.03.2017
IE 08.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 15.03.2017
MT 08.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 743 544** (51) ***F16H 48/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 743 553** (51) ***F16K 31/04***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 743 611** (51) ***F25C 1/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 743 648** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 10.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
MT 10.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.08.2017
HR 15.03.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 743 650**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 07.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 31.05.2017
MT 07.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 743 662**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 743 680**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 743 682**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 743 688**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 17.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.12.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 743 698**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.06.2010
IS 19.08.2017
LU 02.06.2017
MC 19.04.2017
MT 02.06.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 743 702**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.08.2009
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 09.08.2017
MT 28.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 28.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 743 705**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.07.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 743 707**
(51) ***H01R 12/73***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 13.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
MT 13.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.06.2017
HR 01.03.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 743 723**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AT 14.12.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 15.12.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 14.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 15.12.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.12.2017
HR 05.04.2017
IE 14.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 743 728**
(51) ***G01S 17/66***
(84) AT 04.01.2018
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 04.01.2018
IT 03.05.2017
LU 04.01.2018
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 743 741**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
MT 03.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 743 752**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
MT 29.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 743 759**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 743 760**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 02.11.2016
MT 04.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G02F 1/1339***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 743 761**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.07.2013
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 09.11.2016
MT 04.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G02F 1/1339***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 04.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 743 765**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
MT 26.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 743 769**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 09.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.03.2017
MT 09.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 09.08.2012
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 743 822**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 743 828**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 18.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.04.2017
HR 04.01.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 743 833**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.09.2017
IT 21.12.2016
LU 02.09.2017
MC 21.12.2016
MT 02.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.09.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 743 834**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
(51) ***G06F 12/0895***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 743 855**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 743 870**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04M 3/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 743 886**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.04.2017
MT 13.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 743 895**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.12.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 07.06.2017
MT 11.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 743 902**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
(51) ***G09C 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017

LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
MT 26.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 743 919** (51) ***B05B 17/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 18.10.2017
HR 12.07.2017
IE 18.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 18.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 743 923** (51) ***G10L 25/51***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.11.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 743 928** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.05.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
MT 05.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 743 933** (51) ***G21C 19/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 743 944** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 743 948** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 743 950** (51) ***H01H 9/44***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.12.2013
IS 19.08.2017
LU 12.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 743 954** (51) ***H01H 37/54***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 743 999** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 744 013** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.08.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 03.08.2017
HR 09.11.2016
IE 03.08.2017
IT 09.11.2016
LU 03.08.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 03.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 744 017** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.06.2017
MT 01.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 744 026** (51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 07.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
MT 07.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 744 046** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 744 047** (51) ***H01R 11/28***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017

SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 744 058**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.03.2018
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 29.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 744 070**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 744 086**
(51) ***H02K 9/19***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 744 110**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 16.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 16.03.2017
IT 08.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 16.03.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 744 119**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 744 125**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.09.2011
IS 21.10.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
MT 15.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 744 151**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
MT 11.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 744 178**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
MT 24.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 744 189**
(51) ***H04N 1/50***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 31.05.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 744 198**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MC 15.03.2017
MT 17.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 744 199**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.11.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 744 248**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.08.2017
LU 02.08.2017
MC 16.11.2016
MT 02.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.08.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 744 262**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 10.08.2012
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
MT 10.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 744 263**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.12.2013
IS 28.10.2017
LU 11.12.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017

MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 744 265**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.01.2010
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 744 286**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 10.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.08.2012
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 21.12.2016
MT 10.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 744 289**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.07.2009
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 744 290**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.09.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 744 292**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 744 309**
(51) ***H05K 1/05***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 744 333**
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 744 336**
(51) ***C07D 498/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 16.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.07.2017
MT 16.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 744 347**
(51) ***A01P 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 744 364**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.08.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 744 366**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 744 367**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 744 370**
(51) ***A47B 81/06***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 744 383**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017

HU 08.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 17.05.2017
MT 08.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 744 395** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 744 398** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.10.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 744 399** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.08.2012
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.07.2017
MT 15.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 744 400** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.08.2012
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
MT 20.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 744 401** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 744 403** (51) ***A61B 5/0456***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 29.03.2017
MT 18.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 744 413** (51) ***A61B 7/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 29.03.2017
MT 19.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 744 421** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.08.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LU 17.08.2017
MC 07.12.2016
MT 17.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 744 430** (51) ***A61B 17/58***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.08.2012
IS 14.10.2017
LU 15.08.2017
MC 14.06.2017
MT 15.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 744 432** (51) ***A61B 17/74***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.08.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 744 449** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.07.2017
MT 17.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 744 454** (51) ***A61F 2/42***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
HU 16.08.2012
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 03.05.2017
MT 16.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 16.08.2017
HR 03.05.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 744 462** (51) ***A61G 5/06***

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.08.2012
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.08.2017

LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
MT 15.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 744 463** (51) ***A61G 5/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IE 25.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.05.2012
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.12.2016
MT 25.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 744 466** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.09.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 744 470** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 744 487** (51) ***A61K 31/385***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 744 495** (51) ***A61K 31/425***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.08.2012
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 18.01.2017
MT 14.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 744 501** (51) ***A61K 31/535***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.08.2012
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
MT 17.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 744 512** (51) ***A61K 39/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 744 521** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.04.2017
MT 16.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 744 522** (51) ***A61L 2/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.08.2012
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 03.05.2017
MT 16.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 744 540** (51) ***B05B 12/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.08.2012
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.06.2017
MT 30.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 744 544** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 744 555** (51) ***A61M 16/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 744 564** (51) ***A61N 1/40***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.08.2011
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 744 579**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 744 601**
(51) ***B05B 13/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 744 661**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 744 688**
(51) ***B60R 15/04***
(84) AT 10.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.08.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 744 693**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 744 700**
(51) ***B62M 9/08***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.07.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 744 705**
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
MT 16.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 744 707**
(51) ***B64D 37/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.08.2011
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 744 712**
(51) ***B65B 21/02***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 744 714**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 02.08.2017
MT 10.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 744 716**
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.08.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 744 718**
(51) ***B65D 19/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
MT 07.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 744 720**
(51) ***B65D 25/52***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 744 730**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.07.2012
IS 07.04.2017
LU 27.07.2017
MC 07.12.2016
MT 27.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 744 735**
(51) ***B65G 35/06***
(84) AT 04.09.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.09.2012
IS 11.05.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 744 736**
(51) ***B65H 39/02***
(84) AT 14.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 14.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 14.08.2012
IS 28.10.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 744 741**
(51) ***B66F 9/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.07.2012
IS 30.09.2017
LU 05.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 744 744**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 15.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
MT 15.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 15.08.2017
HR 10.05.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 744 752**
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 22.03.2017
MT 24.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 744 773**
(51) ***C07C 43/23***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.08.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 744 787**
(51) ***C07D 239/88***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.08.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 744 788**
(51) ***C07D 243/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 744 792**
(51) ***C07D 249/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 744 800**
(51) ***C07D 307/46***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 744 801**
(51) ***C07D 333/20***
(84) BE 31.08.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.02.2017
MT 06.08.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.08.2012
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 744 804**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 14.08.2017
IT 17.05.2017
LU 14.08.2017
MC 17.05.2017
MT 14.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 744 821**
(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 07.12.2016
MT 15.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 744 823**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 02.08.2017
MT 17.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.08.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 744 833**
(51) ***C08F 2/40***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 744 840**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 29.03.2017
MT 17.08.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 744 844**
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 28.12.2016
MT 13.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 744 858**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 01.03.2017
MT 14.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.08.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 744 865**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.08.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 744 869**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 744 874**
(51) ***C10G 29/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.08.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 744 885**
(51) ***C12G 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.08.2012
IT 16.11.2016
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
MT 15.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.08.2017
HR 16.11.2016
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 744 893**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.08.2012
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 744 900**
(51) ***C12N 9/52***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IE 17.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 17.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
MT 17.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 744 901**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2012
IS 30.09.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
MT 13.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 744 907**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 20.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 744 910**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.08.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 744 911**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 744 912** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 744 930** (51) ***C30B 1/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.08.2012
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 11.01.2017
MT 16.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 744 941** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 744 949** (51) ***E04F 13/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.08.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 744 957** (51) ***E05B 65/52***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
BE 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
HU 13.09.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 21.06.2017
MT 13.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 744 959** (51) ***E05D 3/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.08.2017
HR 04.01.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
MT 14.08.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 744 969** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 745 003** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 008** (51) ***F03D 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.09.2012
IS 21.04.2017
LU 06.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 745 011** (51) ***F04B 1/12***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.08.2011
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 745 014** (51) ***F04C 3/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 745 022** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 745 024** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.07.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 745 027** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
MT 14.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.08.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 745 030** (51) ***F16G 15/06***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 04.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 745 043** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 23.11.2016
MT 26.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 745 048** (51) ***F21V 31/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 745 049** (51) ***F21K 9/272***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 28.06.2017
MT 21.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 745 055** (51) ***F24C 15/10***

(84) AT 14.08.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 14.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 14.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 745 061** (51) ***F25B 39/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 745 062** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.08.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 745 064** (51) ***F26B 5/06***

(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2012
IT 05.04.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
MT 27.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 745 068** (51) ***F41J 9/30***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.08.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 745 075** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.08.2017
IT 29.03.2017
LU 14.08.2017
MC 29.03.2017
MT 14.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 745 096** (51) ***G01N 21/27***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 745 110** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 745 113** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 22.03.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
MT 16.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.08.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 745 147** (51) ***G01V 1/40***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.09.2011

IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
MT 27.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 745 148** (51) ***G01V 3/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 30.11.2016
MT 13.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 745 168** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.08.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 745 169** (51) ***G02F 1/139***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.07.2012
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 745 170** (51) ***G02F 1/39***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.08.2017
IT 28.06.2017
LU 16.08.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 745 172** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 745 203** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 745 224** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.09.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 745 228** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 267** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.09.2012
IS 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 07.09.2017
HR 28.12.2016
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
LU 07.09.2017
MC 28.12.2016
MT 07.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 745 268** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
MT 05.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 274** (51) ***B60R 19/48***
(84) AT 17.08.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.08.2011
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 745 284** (51) ***G08C 19/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 745 288** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 745 303**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 745 314**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 20.09.2017
HR 15.03.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 20.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 745 320**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.02.2017
MT 14.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 745 323**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.07.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 09.11.2016
MT 30.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 745 337**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 348**
(51) ***F28F 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 745 354**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 26.06.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 26.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 745 355**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
MT 30.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 745 357**
(51) ***B60N 3/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 745 358**
(51) ***H01R 13/6474***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 745 373**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.08.2012
IS 22.07.2017
LU 09.08.2017
MC 22.03.2017
MT 09.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 745 392**
(51) ***H02P 6/14***
(84) AT 01.08.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 01.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 745 399**
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 745 403**
(51) ***H04N 19/42***
(84) AT 16.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.08.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LU 16.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 745 436**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 02.08.2017, BE 30.09.2017, BG 02.11.2017, CH 30.09.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, FR 02.10.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 05.09.2012, IE 05.09.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 30.09.2017, LT 02.08.2017, LU 05.09.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MK 02.08.2017, MT 05.09.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 745 440**
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 29.09.2011, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 745 442**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 01.03.2017, BE 30.11.2017, BG 01.06.2017, CH 30.11.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, FR 30.11.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 09.11.2011, IE 09.11.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.11.2017, LT 01.03.2017, LU 09.11.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 09.11.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 745 472**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.07.2017, BE 31.10.2017, BG 05.10.2017, CH 31.10.2017, CY 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, HU 09.10.2012, IE 09.10.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.10.2017, LT 05.07.2017, LU 09.10.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MK 05.07.2017, MT 09.10.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 745 503**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 19.06.2012, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 745 518**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017, BE 31.01.2018, BG 14.09.2017, CH 31.01.2018, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 16.01.2018, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 31.01.2018, LT 14.06.2017, LU 16.01.2018, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 16.01.2018, TR 14.06.2017

(11) **2 745 525**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 03.05.2017, BE 31.08.2017, BG 03.08.2017, CH 31.08.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, FR 31.08.2017, GB 03.08.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 03.08.2012, IE 03.08.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.08.2017, LT 03.05.2017, LU 03.08.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 03.08.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 745 542**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 745 550**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.06.2017, BE 31.07.2017, BG 28.09.2017, CH 31.07.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, HU 06.07.2012, IE 06.07.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 31.07.2017, LT 28.06.2017, LU 06.07.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MK 28.06.2017, MT 06.07.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 745 587**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.04.2017, BE 30.06.2017, BG 26.07.2017, CH 30.06.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 29.06.2012, IE 29.06.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 30.06.2017, LT 26.04.2017, LU 29.06.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 29.06.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 745 588**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017, BE 30.06.2017, BG 12.07.2017, CH 30.06.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 29.06.2012, IE 29.06.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 30.06.2017, LT 12.04.2017, LU 29.06.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 29.06.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 745 592**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, FI 18.09.2019, BG 18.12.2019, SE 18.09.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, RS 18.09.2019, LV 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 745 597**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017, BE 30.09.2017, BG 26.07.2017, CH 30.09.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 06.09.2012, IE 06.09.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 30.09.2017, LT 26.04.2017, LU 06.09.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 06.09.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 745 598**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 31.05.2017, BE 30.09.2017, BG 31.08.2017, CH 30.09.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017

DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 31.05.2017
MT 14.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 745 601** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.09.2011
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
MT 30.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 745 618** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.08.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 619** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.08.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 17.08.2017
HR 22.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
MT 17.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 745 623** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
GR 03.11.2017
HU 11.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 627** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 18.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 745 652** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.08.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 745 663** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.08.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 673** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.07.2017
MT 17.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 745 681** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
MT 12.04.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 745 686** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 745 711** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 11.01.2017
MT 21.12.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.12.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 745 718** (51) ***A24C 5/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
GB 24.11.2017
HR 28.06.2017
IE 24.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 28.06.2017
MT 24.11.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 745 737** (51) ***A47B 88/70***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 745 750**
(84) AT 26.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.07.2017
MT 09.11.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 745 755**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 745 781**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 745 785**
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 745 789**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.10.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017

RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.11.2009
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61B 10/06***
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.12.2013
IS 15.07.2017
LU 17.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2012
IS 21.10.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 29.10.2017
IT 19.04.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
MT 29.10.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 745 790**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.12.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 745 792**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 745 798**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 745 812**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.12.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 745 816**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 16.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017

RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61B 17/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
MT 19.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***A61C 7/08***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 16.12.2017
HR 26.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.07.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017

PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 745 819**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 745 826**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 04.01.2017
MT 13.08.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 745 828**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 745 838**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.08.2017
IT 26.07.2017
LU 10.08.2017
MC 26.07.2017
MT 10.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 745 840**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.08.2012
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 12.07.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.12.2012
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61J 3/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A61K 31/197***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.08.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017

MT 14.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 745 841**
(51) ***A61K 36/61***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2012
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 745 851**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.04.2017
MT 21.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 745 856**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 745 857**
(51) ***A61L 31/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 745 863**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 745 864**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.12.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 745 866**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.01.2014
IS 05.02.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 745 870**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.03.2011
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
MT 17.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 745 871**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 03.05.2017
MT 18.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.12.2013
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 745 928**
(51) ***B01J 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 745 936**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2012
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 745 938**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
MT 13.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 745 939**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 28.09.2017
HR 22.03.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
MT 28.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.09.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 745 942**
(51) ***B07C 5/38***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.02.2008
IT 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 07.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 07.02.2017
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 745 975**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.12.2013

IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 979** (51) ***B23K 9/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.08.2012
IS 29.07.2017
LU 17.08.2017
MC 29.03.2017
MT 17.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 745 987** (51) ***B25B 11/00***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.11.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 745 995** (51) ***B25H 3/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.10.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 746 005** (51) ***B26D 5/00***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 746 009** (51) ***B27B 29/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.10.2013
IS 19.11.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
MT 01.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 746 012** (51) ***B27M 3/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 31.05.2017
MT 18.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.12.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 746 018** (51) ***B29B 11/16***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 746 025** (51) ***B29C 45/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 10.08.2012
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 11.01.2017
MT 10.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 10.08.2017
HR 11.01.2017
IE 10.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 746 042** (51) ***B32B 5/26***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 16.12.2017
GR 04.08.2017
HU 16.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 03.05.2017
MT 16.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 746 050** (51) ***B41F 17/00***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 746 067** (51) ***B60C 15/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 10.12.2017
HR 05.04.2017
IE 10.12.2017
IT 10.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.04.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 746 087** (51) ***E02F 9/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.08.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 746 099** (51) ***B60N 2/48***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 746 103** (51) ***B60N 2/015***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.12.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 13.12.2017
HR 14.06.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 746 107** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 746 117** (51) ***B60S 1/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 746 125** (51) ***B60W 30/045***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 07.08.2017
HR 26.04.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.04.2017
MT 07.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 746 127** (51) ***B61D 17/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(84) FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 746 133** (51) ***B62B 3/16***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 746 139** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.03.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 746 141** (51) ***B62J 27/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 15.08.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 15.08.2017
HR 18.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
MT 15.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 746 150** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 21.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.04.2017
MT 21.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 21.12.2017
HR 05.04.2017
IE 21.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 746 151** (51) ***B64C 3/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.04.2017
MT 19.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 746 154** (51) ***B64C 25/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 746 160** (51) ***B64D 13/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 746 169** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.12.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 14.06.2017
MT 23.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 746 189** (51) ***B65D 83/40***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.12.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 746 198** (51) ***B65G 21/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017

NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 746 206** (51) ***B65H 54/38***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 746 235** (51) ***C03C 17/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 18.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
MT 18.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 18.12.2017
HR 17.05.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 746 249** (51) ***C07C 68/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 21.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 07.06.2017
MT 21.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.12.2017
HR 07.06.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 746 268** (51) ***C07D 307/88***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.08.2011
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
MT 10.08.2017
NO 07.03.2017

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016

PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 746 271** (51) ***C07D 401/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.03.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 746 281** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 09.01.2018
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 09.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 746 284** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 12.04.2017
MT 14.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 746 285** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 12.05.2005
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.05.2017
IT 14.09.2016
LU 12.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 746 287** (51) ***C08G 59/08***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017

RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
HU 28.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 24.05.2017
MT 28.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 28.10.2017
HR 24.05.2017
IE 28.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 746 308** (51) ***C08F 297/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 30.11.2016
MT 10.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 746 314** (51) ***C08G 64/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 16.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.07.2017
MT 16.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 746 327** (51) ***C08K 5/098***

(84) AT 19.12.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 19.12.2017
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 746 330**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C08L 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.09.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 746 333**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 746 379**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.12.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C11D 3/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 29.03.2017
MT 20.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 746 399**
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 746 401**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.06.2011
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 418**
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.08.2012
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 14.12.2016
MT 17.08.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 746 426**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 746 443**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 746 465**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 17.08.2017
HR 14.12.2016
IE 17.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C23C 16/452***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
MT 20.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.08.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 746 491**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 16.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
MT 16.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***E04G 21/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.04.2017
HR 02.11.2016
IE 16.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 746 499**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***E05B 19/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 746 518**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 746 524**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 19.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 746 534**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 746 539**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 18.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
MT 18.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GB 18.11.2017
HR 15.03.2017
IE 18.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 746 541** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 746 545** (51) ***F01L 1/047***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 746 548** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 746 556** (51) ***F02D 9/16***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 746 562** (51) ***F02M 26/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 746 565** (51) ***F02M 51/06***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 05.11.2017
HR 28.06.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 746 596** (51) ***F15B 13/08***

(84) AT 18.12.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 746 598** (51) ***F15B 13/08***

(84) AT 18.12.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 746 607** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 21.12.2017
HR 26.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.07.2017
MT 21.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 746 608** (51) ***F16C 19/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 746 611** (51) ***F16D 55/24***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 746 612** (51) ***F16D 65/095***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 22.07.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.07.2017
HR 22.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 746 613** (51) ***F16D 69/02***

(84) AT 27.01.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 746 630**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F16K 15/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 746 639**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F16L 59/07***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 746 649**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.10.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 08.02.2017
MT 28.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 746 663**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 12.12.2017
HR 31.05.2017
IE 12.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F23J 11/00***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 12.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 746 672**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.12.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 746 690**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F24F 13/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 746 692**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F24J 2/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 746 700**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.08.2011
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
MT 19.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 746 707**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***F25J 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
MT 20.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 746 709**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2012
(51) ***F28B 7/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 746 710**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F28D 7/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 746 712**
(84) AT 20.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2012
IS 12.08.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F41A 27/28***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 746 720**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 746 721**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 746 724**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 746 727**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.07.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 746 741**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.08.2011
IT 16.11.2016
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
MT 15.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 746 775**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 746 779**
(51) ***G01P 3/487***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 746 783**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 03.12.2017
HR 08.03.2017
IE 03.12.2017
IT 08.03.2017
LU 03.12.2017
MC 08.03.2017
MT 03.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.12.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 746 794**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.07.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 746 797**
(51) ***G01R 31/385***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 746 805**
(51) ***G01S 15/04***
(84) AT 21.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 746 824**
(51) ***G02B 1/118***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 746 828**
(51) ***G02B 6/43***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 746 832**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 18.08.2017
HR 01.03.2017
IE 18.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 01.03.2017
MT 18.08.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 746 837**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2009
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
MT 23.09.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 746 849**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 746 861**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 31.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.07.2017
MT 31.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 746 870**
(51) ***G04B 3/06***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 746 872**
(51) ***G04B 19/22***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017

ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 746 875** (51) ***G04F 5/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 746 887** (51) ***G05D 1/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 746 896** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 13.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 10.05.2017
MT 13.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 13.12.2017
HR 10.05.2017
IE 13.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 746 900** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 746 906** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 19.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 746 926** (51) ***G06F 3/0489***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 746 952** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 746 959** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
MT 17.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 746 997** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 747 023** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
MT 21.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.12.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 747 041** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.12.2013
IS 30.09.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 11.12.2017
HR 31.05.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 747 043** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 747 049** (51) ***G01D 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.12.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.12.2017
IT 12.04.2017
LU 19.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 747 051** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 12.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
MT 12.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.09.2017
HR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 747 060** (51) ***G09F 13/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019

LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 747 064**

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 747 072**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 747 080**

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 747 084**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 747 085**

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G09G 3/32***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.04.2018
IT 12.07.2017
LU 02.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 02.04.2018

(51) ***G09G 5/14***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G10L 19/24***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 28.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***G11B 15/00***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G11C 16/34***

(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 16.12.2017
HR 12.04.2017
IE 16.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 747 090**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 747 093**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 08.03.2017
MT 18.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 747 102**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 12.12.2017
HR 03.05.2017
IE 12.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 747 103**

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G21K 1/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.06.2017
MT 08.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H01B 5/14***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H01H 1/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 03.05.2017
MT 12.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H01H 1/20***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 747 105**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 747 107**

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 747 109**

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.12.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 747 112**

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 15.03.2012
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
MT 15.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 747 115**

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017

(51) ***H01H 9/16***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01H 9/34***

(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01H 9/44***

(84) CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H01H 21/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 15.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H01H 71/08***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017

LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
MT 04.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 747 118** (51) ***H01J 25/593***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.12.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 747 122** (51) ***H01J 37/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 747 160** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 747 167** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.09.2012
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 24.05.2017
MT 28.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 747 168** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
MT 18.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 747 172** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 17.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.12.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 747 177** (51) ***H01M 4/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.07.2017
MT 21.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 747 182** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 07.12.2016
MT 17.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 747 186** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.02.2013
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 13.07.2016
MT 28.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 28.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 747 188** (51) ***H01M 10/0566***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 21.06.2017
MT 18.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 747 195** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 747 211** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 15.03.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.03.2017
HR 05.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
MT 15.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 747 212** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 15.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 15.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 15.03.2018

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 747 214** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 747 220** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.08.2011
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
MT 09.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 747 227** (51) ***H02G 15/184***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 747 248** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 747 255** (51) ***H02K 13/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 18.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
MT 18.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 18.12.2017
HR 17.05.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 747 260** (51) ***H02M 1/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 747 274** (51) ***H02P 29/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 17.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
MT 17.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 17.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 747 294** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.07.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 747 302** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.08.2012

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.08.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
MT 16.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 747 309** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.10.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 747 320** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.08.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 747 321** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 747 335** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 16.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.08.2012
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 747 355** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2013

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017

LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 747 380**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 747 381**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.04.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
MT 25.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 747 382**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 21.12.2016
MT 31.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 31.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 747 398**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 747 417**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 747 422**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 747 429**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 18.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 02.11.2016
MT 18.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.07.2017
HR 02.11.2016
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 747 431**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
MT 22.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 747 448**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
MT 13.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 747 452**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.12.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 747 482**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
MT 06.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 747 518**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 747 521**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.12.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 19.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 19.12.2017
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017

MC 05.07.2017 MK 05.07.2017
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 747 537** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 747 542** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 12.09.2011
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **2 747 546** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 22.08.2012
IE 22.08.2017 IS 29.07.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LU 22.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 22.08.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 747 567** (51) ***A01N 43/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 24.09.2012
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MK 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **2 747 582** (51) ***A23L 27/20***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GB 07.08.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 07.08.2012
IE 07.08.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LU 07.08.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 747 619** (51) ***A47J 31/60***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 747 637** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 08.06.2017 CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 24.08.2011 IE 24.08.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 24.08.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MK 08.03.2017 MT 24.08.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 747 645** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.05.2017 CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 09.08.2012 IE 09.08.2017
LT 22.02.2017 LU 09.08.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 09.08.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 747 657** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 10.08.2012
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MK 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 TR 26.10.2016

(11) **2 747 668** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 13.11.2012 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 747 669** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 20.11.2012 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 747 673** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 24.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 24.08.2012
IE 24.08.2017 IS 01.07.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 24.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 747 675** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 24.08.2012
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MK 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 747 676** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CY 21.09.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 24.08.2012
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MK 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 TR 21.09.2016

(11) **2 747 677** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 21.09.2017 CH 31.08.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 31.08.2017 GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 09.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 21.06.2017
MT 09.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 747 679** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.08.2012
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
MT 20.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 747 680** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 747 684** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.08.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 747 687** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.08.2012
IS 03.09.2017
LU 23.08.2017
MC 03.05.2017
MT 23.08.2017
PL 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 23.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 747 703** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.07.2017
MT 04.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.10.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 747 705** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
MT 20.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.08.2012
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 747 710** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 05.04.2017
MT 23.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.08.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 747 712** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 747 713** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 747 740** (51) ***A61K 8/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 747 745** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 02.11.2016
MT 13.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 747 754** (51) ***A61K 31/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.08.2012
IS 05.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
MT 22.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 747 764** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 24.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.08.2017
IT 03.05.2017
LU 24.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.08.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 747 769** (51) ***A61K 31/547***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017

DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
MT 21.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 747 783** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.10.2012
IT 14.06.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
MT 01.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 747 788** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LU 22.08.2017
MC 05.07.2017
MT 22.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.08.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 747 799** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.08.2012
IS 07.10.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 747 808** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 22.08.2017
HR 30.11.2016
IE 22.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.08.2012
LI 31.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
MT 22.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 747 822** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 747 836** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.08.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 24.08.2017
HR 26.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 747 856** (51) ***A63F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 747 865** (51) ***B01D 25/21***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.08.2012
IS 18.05.2017
LU 23.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 747 871** (51) ***B01D 53/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.06.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
MT 29.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 747 876** (51) ***B01D 53/34***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.08.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 747 883** (51) ***B01J 14/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 27.08.2017
HR 15.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
MT 27.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.08.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 747 890** (51) ***B03B 5/00***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.08.2012
IT 05.04.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
MT 22.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 747 893** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.08.2012

IE 16.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 747 914** (51) ***B22C 5/04***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.08.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 747 919** (51) ***C22B 7/04***

(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.08.2012
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
MT 07.08.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 747 920** (51) ***B22F 9/08***

(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
MT 07.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 747 934** (51) ***B23K 31/12***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 747 955** (51) ***B25H 3/00***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.08.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 747 963** (51) ***B23D 55/08***

(84) AT 18.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.10.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 747 966** (51) ***B27N 1/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 14.06.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 747 970** (51) ***B29C 31/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.08.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 747 979** (51) ***B29C 45/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 747 980** (51) ***B29C 47/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
MT 16.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 747 981** (51) ***B29C 49/22***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 747 985** (51) ***B29C 65/82***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.08.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 747 987** (51) ***B29C 70/32***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 747 988** (51) ***B29C 73/10***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 13.07.2012, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MC 09.11.2016, MT 13.07.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 13.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 747 991** (51) ***B29D 30/38***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 28.09.2011, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 748 002** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 23.08.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.08.2017, GR 05.04.2017, HU 23.08.2012, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 23.08.2017, HR 04.01.2017, IE 23.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 748 004** (51) ***B41F 33/00***

(84) AT 17.08.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.08.2017, GR 05.04.2017, HU 17.08.2012, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 17.08.2017, HR 04.01.2017, IE 17.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 748 009** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 23.08.2011, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 15.03.2017, MT 23.08.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 23.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 748 015** (51) ***B60C 9/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 21.12.2012, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 21.12.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 29.03.2017, MT 21.12.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 748 018** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 05.09.2017, HR 15.02.2017, IE 05.09.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 15.02.2017, MT 05.09.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 05.09.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 748 026** (51) ***B60K 17/16***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 25.10.2012, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 748 036** (51) ***B60R 11/04***

(84) AT 19.07.2017, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 19.07.2012, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 19.07.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 748 037** (51) ***B60R 21/217***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 02.08.2012, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 02.08.2017, HR 09.11.2016, IE 02.08.2017, IT 09.11.2016, LU 02.08.2017, MC 09.11.2016, MT 02.08.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 748 062** (51) ***B64C 1/26***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 27.09.2012, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 05.04.2017, MT 27.09.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 27.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 748 063** (51) ***B64C 25/34***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 17.08.2012, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 748 065** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017

HU 15.11.2011
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 29.03.2017
MT 15.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
IE 15.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 748 071** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 23.11.2016 BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CY 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 04.10.2012
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 748 078** (51) ***B65D 33/18***
(84) AT 12.10.2016 BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 08.08.2013
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 748 094** (51) ***B66B 7/04***
(84) LT 07.08.2019 NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 748 096** (51) ***B66B 11/02***
(84) AT 25.08.2017 BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 31.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 25.08.2011 IE 25.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 25.08.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 748 102** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 02.08.2017 BE 31.08.2017
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GB 02.08.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 02.08.2012
IE 02.08.2017 LI 31.08.2017
LT 30.11.2016 LU 02.08.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 748 118** (51) ***C04B 22/10***
(84) BE 31.08.2017 BG 01.05.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 17.08.2012
IE 17.08.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 17.08.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 748 119** (51) ***C04B 35/63***
(84) AT 02.08.2017 BE 31.08.2017
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GB 02.08.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 02.08.2012
IE 02.08.2017 IT 30.11.2016
LI 31.08.2017 LT 30.11.2016
LU 02.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 748 144** (51) ***C07C 403/24***
(84) AT 21.06.2017 BG 21.09.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 24.08.2012 IE 24.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LU 24.08.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 24.08.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 748 145** (51) ***C07D 207/04***
(84) BG 19.01.2017 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 22.08.2012
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MK 19.10.2016 MT 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 748 150** (51) ***C07D 239/22***
(84) AT 30.11.2016 BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 27.08.2012 LT 30.11.2016
LU 27.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 27.08.2017 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 748 153** (51) ***C07D 307/50***
(84) AT 14.12.2016 BE 31.08.2017
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 24.08.2012 IE 24.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LU 24.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 748 167** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.03.2017 BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 22.08.2012 IE 22.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 22.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 22.08.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 748 173** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 23.11.2016 BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 26.08.2011
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 748 193** (51) ***C07K 16/06***
(84) BG 01.05.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.08.2012
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
MT 27.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 748 196** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 748 215** (51) ***C08F 283/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
MT 14.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.06.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 748 224** (51) ***C08G 59/68***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.09.2011
IT 05.07.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 748 231** (51) ***C08G 77/08***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.07.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 748 236** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.05.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 748 245** (51) ***C08G 59/40***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.06.2017
MT 22.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.08.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 748 255** (51) ***C08L 53/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 748 258** (51) ***C08L 75/06***

(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.08.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 748 275** (51) ***C09K 8/035***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.09.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 748 280** (51) ***C09K 19/56***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
MT 07.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.08.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 305** (51) ***C12N 1/22***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.08.2012
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 748 312** (51) ***C12N 9/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.08.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 748 314** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
MT 23.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.08.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 748 317** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
MT 21.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 748 319** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 748 337** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 748 338** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
MT 08.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.09.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 748 353** (51) ***C25B 3/04***

(84) AT 14.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.08.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LU 14.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 748 360** (51) ***D04B 1/24***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 09.08.2017
MT 30.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.08.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 748 364** (51) ***D05C 15/18***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.03.2018
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 08.03.2018

(11) **2 748 375** (51) ***E01B 1/00***

(84) BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 22.08.2017
IT 19.04.2017
LU 22.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.08.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 748 379** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.08.2011
IT 23.11.2016
LU 24.08.2017
MC 23.11.2016
MT 24.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 384** (51) ***E04B 1/90***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2012
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
MT 30.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 748 392** (51) ***E04F 15/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
MT 10.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 748 411** (51) ***E21B 23/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.11.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 413** (51) ***E21B 23/06***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 748 434** (51) ***F01K 3/12***

(84) AT 24.09.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 748 436** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017

DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 19.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
MT 19.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.09.2017
HR 31.05.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 748 440** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 08.08.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 748 464** (51) ***F04D 25/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 748 471** (51) ***F16B 2/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 748 484** (51) ***F16D 66/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 17.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 18.01.2017
MT 17.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 17.08.2017
HR 18.01.2017
IE 17.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 748 485** (51) ***F16F 15/139***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.07.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 748 492** (51) ***F16J 1/22***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 748 493** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.08.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 748 498** (51) ***F16K 11/076***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.08.2011
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 748 501** (51) ***F16L 59/135***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
HU 11.07.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 748 508** (51) ***F16L 33/22***
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.11.2012
IS 21.10.2017
LU 09.11.2017
MC 21.06.2017
MT 09.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.11.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 748 513** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.08.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 08.02.2017
MT 24.08.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 748 515** (51) ***F21V 15/04***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 748 520** (51) ***F21S 10/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
MT 16.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 748 522**
(51) ***F21K 9/64***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 15.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 21.06.2017
MT 15.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 15.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 748 528**
(51) ***F21V 17/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.08.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 748 529**
(51) ***F21V 17/14***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 748 532**
(51) ***F23R 3/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.08.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 748 535**
(51) ***F24C 15/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 748 559**
(51) ***G01C 19/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.09.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 748 562**
(51) ***G01D 4/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.08.2012
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 09.08.2017
MT 24.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 748 563**
(51) ***G01D 11/24***

(84) AT 23.07.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 748 567**
(51) ***G01F 23/284***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.09.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LU 27.09.2017
MC 26.07.2017
MT 27.09.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 748 569**
(51) ***G01J 1/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.10.2011
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
MT 13.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 748 570**
(51) ***G01K 1/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 23.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
MT 23.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 23.08.2017
HR 17.05.2017
IE 23.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 748 578**
(51) ***G01N 1/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 748 590**
(51) ***G01N 23/00***

(84) AT 15.08.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 748 592**
(51) ***G01N 23/00***

(84) AT 15.08.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017

DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.08.2012
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 15.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 748 593**
(84) AT 15.08.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.08.2012
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 748 599**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B01D 15/22***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.08.2012
IT 23.11.2016
LU 23.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 611**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.09.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 748 614**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.08.2012
IT 23.11.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.08.2017
HR 23.11.2016
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
LU 20.08.2017
MC 23.11.2016
MT 20.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 622**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.05.2017
HR 10.08.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.05.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 748 626**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 30.09.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.09.2012
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 12.09.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G01S 5/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 29.03.2017
MT 11.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 748 638**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 748 639**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 748 676**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.09.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
MT 25.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 748 693**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 748 696**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 748 712**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 29.03.2017
MT 03.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 748 715**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 04.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
MT 04.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06F 15/177***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.10.2012
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 748 756**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***G01V 1/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
IE 05.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
HU 05.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 09.08.2017
MT 05.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 748 761**
(84) AT 20.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 748 773**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.03.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
MT 14.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 748 792**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 21.12.2016
MT 31.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 31.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 748 794**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
HU 26.08.2011
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
MT 26.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 748 800**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G06T 19/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 16.11.2016
MT 17.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 748 804**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G08B 3/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 748 809**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
MT 22.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 811**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
MT 15.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 748 816**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.09.2017
IT 28.12.2016
LU 29.09.2017
MC 28.12.2016
MT 29.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G01S 3/805***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 748 823**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 30.11.2016
MT 14.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G21C 15/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 748 825**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.03.2017
MT 22.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G21G 1/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 748 868**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.08.2011
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H01L 33/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 11.01.2017
MT 24.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 748 870**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 748 880**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.08.2011
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 19.07.2017
MT 25.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 748 891**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 748 892**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
MT 08.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 748 898**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.11.2017
IT 05.07.2017
LU 01.11.2017
MC 05.07.2017
MT 01.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.11.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 748 902**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01S 5/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 748 903**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.03.2017
MT 20.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H01S 5/028***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 748 905**
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HU 19.11.2012
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
MT 19.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 748 909**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 748 911**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 748 913**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.07.2012
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
(51) ***H02K 1/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 748 927**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
MT 24.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H03K 17/955***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 748 935**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 30.11.2016
MT 24.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.08.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 748 939**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 748 966**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
MT 19.09.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 9/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.09.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 748 973**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016

EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.08.2012
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 748 979**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.01.2018
IT 19.04.2017
LU 17.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 748 991**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 748 997**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 749 007**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 749 032**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.07.2017
MT 23.08.2017
PL 19.07.2017
(51) ***H04N 9/80***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 749 063**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LU 01.09.2017
MC 14.12.2016
MT 01.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04W 24/06***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.09.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 749 075**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 749 085**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 749 091**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
MT 07.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04W 36/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 749 093**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 06.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.10.2011
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 14.06.2017
MT 06.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 749 095**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H04W 52/42***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 749 097**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 749 100**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
MT 09.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 749 111**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
HR 15.02.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 15.02.2017
MT 07.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.10.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 749 115**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 25.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.11.2011
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
MT 25.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 749 125**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.08.2012
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017
MT 24.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 749 132**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 749 134**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 749 142**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 749 173**
(51) ***A23D 7/005***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 749 175**
(51) ***A23D 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 749 177**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 05.10.2017
HR 29.03.2017
IE 05.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 29.03.2017
MT 05.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 749 181**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 749 182**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 12.04.2017
HR 07.09.2016
IE 12.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 12.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 749 185**
(51) ***A45C 15/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 749 187**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 26.07.2017
HR 08.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 08.02.2017
MT 26.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.07.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 749 188**
(51) ***A47D 1/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.02.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 749 202**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 28.05.2017
HR 14.09.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 28.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
MT 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 749 206**
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 17.05.2017
MT 27.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 749 211**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 19.04.2017
MT 24.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.12.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 749 229**
(51) ***A61B 8/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 25.11.2017
HR 28.06.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
MT 25.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.11.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 749 230**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.12.2013
IS 02.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 749 231**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.12.2013
IS 03.09.2017
LU 27.12.2017
MC 03.05.2017
MT 27.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 749 232**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.12.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 05.04.2017
MT 31.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 749 235**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 31.12.2012
IS 09.12.2017
LU 31.12.2017
MC 09.08.2017
MT 31.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 31.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 749 236**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.12.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
MT 19.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 749 237**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
HU 20.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 749 238**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 749 242**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 749 252**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 749 265**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.07.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 31.05.2017
MT 02.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 749 276**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IE 22.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 22.10.2011
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
MT 22.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 749 285** (51) ***A61K 31/44***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 749 286** (51) ***A61K 31/5415***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
MT 26.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 749 292** (51) ***A61K 47/46***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
MT 19.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.01.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 749 301** (51) ***A61L 27/44***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 749 304** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.11.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 749 316** (51) ***A61B 5/1455***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 749 335** (51) ***B01D 29/11***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 05.11.2017
HR 28.06.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 749 343** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 23.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 23.12.2017
HR 21.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 21.06.2017
MT 23.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 749 361** (51) ***F23G 5/027***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
GB 31.12.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 22.03.2017
MT 31.12.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 749 366** (51) ***B23B 29/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 749 373** (51) ***H01F 38/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.06.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
MT 29.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 749 374** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 09.08.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
MT 30.09.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 749 381** (51) ***B25D 17/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 749 399** (51) ***B29C 55/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 30.11.2016
MT 17.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 749 409**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 749 411**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.06.2012
IS 22.07.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
MT 15.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B32B 27/34***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 749 412**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.01.2009
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B32B 37/26***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
MT 15.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 749 414**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 30.12.2017
HR 26.04.2017
IE 30.12.2017
IT 26.04.2017
LU 30.12.2017
MC 26.04.2017
MT 30.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B41F 13/04***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 30.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 749 415**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 25.11.2017
HR 21.06.2017
IE 25.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017

(51) ***B41F 13/60***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 21.06.2017
MT 25.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 749 420**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B41F 13/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 749 434**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 02.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B60C 5/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.03.2017
MT 02.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 749 435**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B60C 13/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 749 439**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 18.12.2017
HR 10.05.2017
IE 18.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 749 440**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017

(51) ***B60H 3/00***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 749 443**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 18.11.2017
HR 31.05.2017
IE 18.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 18.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 749 449**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 749 450**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.12.2017
HR 10.05.2017
IE 13.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B60N 2/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 10.05.2017
MT 13.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 749 452**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016

(51) ***B60P 3/16***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016

SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 749 455**
(51) ***B60D 1/60***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 749 456**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
MT 08.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 749 478**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 16.01.2012
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 749 501**
(51) ***B65C 3/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.12.2017
HR 02.08.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 02.08.2017
MT 28.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 749 506**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.10.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 749 509**
(51) ***B65G 13/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.08.2017
HR 01.03.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.08.2011
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
MT 23.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 749 522**
(51) ***B66B 9/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 749 535**
(51) ***C25B 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 749 537**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 749 542**
(51) ***C03B 5/43***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 749 549**
(51) ***C04B 35/117***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 749 550**
(51) ***C04B 35/468***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 20.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 749 565**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.08.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 31.05.2017
MT 24.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 749 568**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 749 578** (51) ***C08F 210/02***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 22.08.2012, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 749 582** (51) ***C08F 220/24***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 11.10.2017, HR 01.03.2017, IE 11.10.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 01.03.2017, MT 11.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 11.10.2012, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 749 585** (51) ***C08G 65/40***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 21.08.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 22.03.2017, MT 21.08.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 21.08.2012, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 749 593** (51) ***C08L 15/00***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 26.06.2012, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 749 598** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 16.02.2017, HR 24.08.2016, IE 16.02.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 24.08.2016, MT 16.02.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 16.02.2009, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 749 599** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 16.02.2017, HU 16.02.2009, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 21.09.2016, MT 16.02.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 16.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 749 602** (51) ***C08L 75/00***

(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 22.06.2012, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 22.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 05.10.2016, MT 22.06.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 749 603** (51) ***C08L 77/06***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 02.01.2018, GR 08.09.2017, HU 23.12.2013, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MC 07.06.2017, MT 23.12.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 23.12.2017, HR 07.06.2017, IE 23.12.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 749 629** (51) ***C10M 105/38***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **2 749 637** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 23.12.2013, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 23.12.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 23.12.2017, LI 31.12.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 749 639** (51) ***C12N 5/0784***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 08.02.2013, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 12.10.2016, MT 08.02.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 08.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 749 648** (51) ***C12N 15/62***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 03.09.2017, IT 07.12.2016, LU 03.09.2017, MC 07.12.2016, MT 03.09.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 03.09.2013, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 749 649** (51) ***C07C 209/84***

(84) AT 24.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 24.08.2017, LI 31.08.2017, LU 24.08.2017, MC 24.05.2017, MT 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 24.08.2012, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 749 651**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 749 652**
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 23.11.2016
MT 08.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
(51) ***C12P 13/04***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 749 655**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 749 688**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 21.06.2017
MT 23.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 749 689**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 28.06.2017
MT 23.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 749 697**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 749 701**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 22.03.2017
MT 13.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 749 703**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***E03D 9/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 749 707**
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.12.2017
IT 14.06.2017
LU 27.12.2017
MC 14.06.2017
MT 27.12.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 749 708**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 29.03.2017
MT 27.12.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 749 712**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E04F 15/18***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 749 714**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***E04G 23/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 749 738**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 749 742**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 749 745**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.11.2013
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.11.2017

IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
MT 28.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 749 761**
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.12.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 04.12.2017
HR 08.03.2017
IE 04.12.2017
IT 08.03.2017
LU 04.12.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 749 762**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 22.08.2011
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.08.2017
HR 22.03.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 749 766**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 749 767**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 749 773**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.12.2017
HR 05.04.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 05.04.2017
MT 25.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 749 775**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 16.05.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.05.2017
HR 04.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
MT 16.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 749 777**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
MT 29.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 29.03.2017
HR 14.09.2016
IE 29.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 749 785**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 749 793**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 13.08.2017
HR 03.05.2017
IE 13.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.08.2012
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 03.05.2017
MT 13.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 749 800**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 24.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 749 802**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.11.2012
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 19.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
MT 19.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 749 820**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 17.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017

LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
MT 17.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 749 822**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 749 841**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 26.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 28.12.2016
MT 26.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 749 842**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.04.2010
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
MT 09.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 749 845**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.12.2017
HR 17.05.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.06.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 26.08.2017
HR 28.12.2016
IE 26.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G01C 21/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 749 867**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 26.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 10.05.2017
MT 26.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 749 874**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 749 882**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 03.05.2017
MT 10.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 749 884**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
LU 19.12.2017
MC 17.05.2017
MT 19.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 26.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G01N 23/201***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.08.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.08.2012
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 749 885**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G01N 33/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 749 912**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
MT 15.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 749 913**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 749 914**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
MT 15.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 749 915**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019

(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 749 920**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 749 923**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.05.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 749 927**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.07.2012
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.04.2017
MT 12.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 749 937**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 22.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.02.2011
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 03.08.2016
MT 22.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 749 961**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 749 970**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 23.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 26.04.2017
MT 23.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 23.12.2017
HR 26.04.2017
IE 23.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 749 971**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 23.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 26.04.2017
MT 23.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 23.12.2017
HR 26.04.2017
IE 23.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 749 979**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 749 985**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 14.06.2017
MT 27.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 749 993**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 09.08.2017
MT 30.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***G06F 3/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 749 994**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 749 999**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 750 029**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 750 037**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.02.2017
MT 06.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 750 052**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G06F 17/21***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 750 066**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
MT 03.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.05.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 750 069**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 28.06.2017
MT 14.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 750 082**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 29.03.2017
MT 23.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 750 101**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 750 107**
(51) ***G06T 17/10***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.12.2012
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 750 135**
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
MT 08.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.10.2010
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 750 138**
(51) ***G21K 5/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.08.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 750 142**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 28.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 24.05.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 28.12.2017
HR 24.05.2017
IE 28.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 750 144**
(51) ***H01B 7/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 22.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.08.2012
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 22.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 750 160**
(51) ***H01J 37/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 23.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 22.03.2017
MT 23.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 23.12.2017
HR 22.03.2017
IE 23.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 750 192**
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 750 205**
(51) ***H01L 33/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 750 215**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.07.2017
IT 26.10.2016
LU 18.07.2017
MC 26.10.2016
MT 18.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 750 216**
(51) ***H01M 2/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 24.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 750 220**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
MT 27.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 750 221**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
MT 30.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 750 222**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 28.06.2017
MT 19.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 750 223**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 750 226**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
MT 14.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01M 8/1007***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 750 227**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 750 229**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 02.08.2012
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.02.2017
MT 02.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 02.08.2017
HR 22.02.2017
IE 02.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 750 231**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 750 235**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 750 237**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.08.2012
IT 16.11.2016
LU 17.08.2017
MC 16.11.2016
MT 17.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 750 239**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.05.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 750 241**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01M 10/0583***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 750 242**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 08.12.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
IE 08.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 08.12.2011
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 09.08.2017
MT 08.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 750 258**
(51) ***H02H 3/33***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 750 264**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 750 269**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 750 281**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 750 294**
(51) ***H03K 17/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 750 295**
(51) ***H03M 1/66***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 28.03.2017
HR 27.07.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
MT 28.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 28.03.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 750 315**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 750 322**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 28.06.2017
MT 17.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 750 323**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 750 333**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 24.08.2011
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 19.07.2017
MT 24.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 750 337**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.09.2011
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 29.03.2017
MT 20.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 20.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 750 350**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 750 359**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 750 364**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 750 368** (51) ***H04N 5/04***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 23.12.2013, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 750 382** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 24.08.2012, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LU 24.08.2017, MC 28.06.2017, MT 24.08.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 24.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 750 391** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.01.2018, GR 23.06.2017, HU 05.12.2013, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 22.03.2017, MT 05.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 05.12.2017, HR 22.03.2017, IE 05.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 750 401** (51) ***H04N 21/431***

(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 23.12.2013, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 750 413** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 23.12.2013, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 750 421** (51) ***H04W 4/10***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 04.12.2013, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 19.07.2017, MT 04.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 04.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 750 427** (51) ***H04W 16/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.10.2017, HR 19.04.2017, IE 20.09.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 19.04.2017, MT 20.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 20.09.2012, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 750 436** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 02.06.2009, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, MC 21.12.2016, MT 02.06.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 02.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 750 438** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 750 441** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.07.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IE 08.10.2017, LI 31.10.2017, LU 08.10.2017, MC 19.07.2017, MT 08.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.10.2017, GR 20.10.2017, HU 08.10.2012, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 750 462** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 23.08.2011, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 750 474** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 11.04.2008, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 11.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 11.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 750 482** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 12.12.2013, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 750 490**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 21.08.2012, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 750 491**
(51) ***H05K 3/46***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 750 509**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 29.08.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 29.08.2012, IS 28.04.2017, LU 29.08.2017, MC 28.12.2016, MT 29.08.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 750 521**
(51) ***A23G 3/54***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 750 525**
(51) ***A24C 5/36***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 30.08.2012, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 750 554**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 31.08.2012, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 750 555**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 31.08.2012, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, EE 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 750 559**
(51) ***A47J 27/21***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 750 561**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 750 566**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 15.08.2012, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 26.04.2017, MT 15.08.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 15.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 750 576**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 27.08.2012, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 750 582**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 750 593**
(51) ***A61B 5/0468***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 750 600**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 12.04.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 13.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 13.09.2012, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 12.04.2017, MT 13.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 750 611**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 31.08.2012, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 750 618**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.08.2012, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 17.05.2017, MT 22.08.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 750 620**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017

HU 31.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
MT 31.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 750 621** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
MT 23.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 750 626** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.08.2012
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 750 627** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.08.2012
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
MT 30.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 750 632** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.08.2012
IS 12.11.2017
LU 31.08.2017
MC 12.07.2017
MT 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 31.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 750 639** (51) ***A61F 5/445***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 750 645** (51) ***A61F 13/08***

(84) BE 30.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.11.2012
IS 09.12.2017
LU 20.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 750 648** (51) ***A61F 13/495***

(84) AT 09.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 750 649** (51) ***A61F 13/495***

(84) AT 09.08.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 750 654** (51) ***A61H 3/06***

(84) AT 29.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 750 660** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 750 669** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 09.11.2016
MT 02.07.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.07.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 750 678** (51) ***A61K 31/473***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 29.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.03.2017
MT 29.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.08.2017
HR 22.03.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 750 686** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
HU 15.06.2012
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.06.2017
MT 15.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 750 689**
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 750 731**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 09.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.03.2017
MT 09.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 09.08.2017
HR 22.03.2017
IE 09.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 750 753**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 750 759**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.08.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
MT 20.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 750 762**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.10.2012
IS 18.05.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
MT 15.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 750 833**
(51) ***B25C 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.12.2016
MT 31.08.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 750 837**
(51) ***B25D 17/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 750 855**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.07.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 25.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 750 865**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 29.08.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.08.2012
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 750 873**
(51) ***B30B 15/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 750 875**
(51) ***B32B 3/02***
(84) AT 27.08.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 27.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.08.2017
HR 22.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 750 876**
(51) ***B32B 3/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.08.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 750 906**
(51) ***B60G 11/42***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
MT 31.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 750 911**
(51) ***B60K 17/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
HU 31.08.2011
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 31.08.2017

IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
MT 31.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 750 916**
(84) AT 28.08.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 28.08.2012
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 750 927**
(84) AT 19.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 750 931**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 750 933**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.08.2017
HR 21.12.2016
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***B60N 2/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.07.2012
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B60R 13/02***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B60R 21/0132***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 750 940**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.08.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 750 944**
(84) AT 08.08.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 08.08.2017
HR 01.03.2017
IE 08.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 750 948**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 24.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 01.02.2017
MT 24.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 750 949**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 750 965**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B60T 11/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.08.2017
HR 01.02.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B62D 65/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.05.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 750 972**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 750 980**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
MT 30.08.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 750 984**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 750 998**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 29.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
HR 28.09.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
MT 10.05.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.09.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B65D 8/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B65D 33/25***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B65H 49/38***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 29.08.2017
HR 04.01.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017

MT 29.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 751 003**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 751 007**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 751 013**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 751 026**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B65H 75/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B66F 3/35***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C01B 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 751 030**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 21.08.2017
HR 26.04.2017
IE 21.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 751 065**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 751 073**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 02.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 751 081**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.09.2017
HR 04.01.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
MT 12.09.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 751 084**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016

SM 26.07.2017

(51) ***C01G 53/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 26.04.2017
MT 21.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***C07C 209/48***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.08.2012
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.08.2017
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C07D 215/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 12.09.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***C07D 239/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.08.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 751 085**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C07D 239/42***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.08.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 751 099**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 28.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 14.06.2017
MT 28.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 28.09.2017
HR 14.06.2017
IE 28.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 751 110**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.10.2017
IT 19.04.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.10.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 751 111**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.10.2017
IT 26.04.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.10.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017

MT 12.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 751 113** (51) ***C07D 493/22***
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.08.2012
IS 05.11.2017
LU 29.08.2017
MC 05.07.2017
MT 29.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 29.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 751 116** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 751 118** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 751 119** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.08.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 751 121** (51) ***C07F 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 751 123** (51) ***C07F 9/10***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 02.08.2017
MT 31.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 31.08.2012
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 751 131** (51) ***C07K 14/385***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
GB 29.09.2017
HR 22.03.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
MT 29.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 751 145** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
MT 04.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.09.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 751 148** (51) ***C08F 16/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 751 150** (51) ***C08F 110/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 04.09.2017
HR 08.03.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.03.2017
MT 04.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 751 154** (51) ***C08G 18/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 751 160** (51) ***C08G 59/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.05.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.09.2016
MT 04.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 751 162** (51) ***C08G 63/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.08.2012
IS 28.10.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
MT 31.08.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 751 163** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
MT 30.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 751 177** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.08.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 751 187** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 751 192** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 751 199** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.09.2017
HR 04.01.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 04.01.2017
MT 14.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.09.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 751 200** (51) ***C08L 27/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.09.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 751 205** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.08.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 751 221** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 751 232** (51) ***C10G 69/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.08.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 751 233** (51) ***C10G 69/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.08.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 751 234** (51) ***C10G 69/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.08.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 751 235** (51) ***C10G 69/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 31.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 02.08.2017
MT 31.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 31.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 751 240** (51) ***C11D 1/83***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 751 253** (51) ***C12M 3/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.08.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 751 258** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 751 266**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
MT 21.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 751 274**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
MT 29.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C12N 15/87***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 751 283**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 08.03.2017
MT 30.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.08.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 751 284**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.08.2012
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 11.01.2017
MT 31.08.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 751 285**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
MT 30.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 751 294**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 22.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C01B 3/12***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 22.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 751 297**
(84) CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 28.08.2017
HR 01.03.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C22B 9/05***
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 28.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
MT 28.08.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 751 302**
(84) AT 02.08.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
HU 02.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F27B 14/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 751 308**
(84) AT 31.08.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C25B 3/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 751 325**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***D06F 37/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 751 331**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 30.08.2011
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.06.2017
MT 30.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***D21C 1/06***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 751 335**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 07.08.2017
HR 07.12.2016
IE 07.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***D21D 5/04***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 751 337**
(84) AT 27.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 27.08.2017
HR 15.03.2017

HU 27.08.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 751 340** (51) ***A01K 79/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 17.08.2012
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 751 346** (51) ***E02F 3/88***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 02.10.2012
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 751 353** (51) ***E04C 2/54***
(84) AT 29.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 31.08.2017 GB 29.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 29.08.2012 IE 29.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 29.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 751 367** (51) ***E06C 1/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 24.08.2012
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 751 371** (51) ***E21B 17/00***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 29.08.2012
IE 29.08.2017 IS 01.07.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 29.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 29.08.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 751 382** (51) ***E21B 33/124***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 30.08.2012
IE 30.08.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LU 30.08.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MK 26.07.2017 MT 30.08.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **2 751 386** (51) ***E21B 43/01***
(84) LT 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 751 409** (51) ***F02B 77/04***
(84) BG 28.02.2017 (84) CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 30.08.2012
IE 30.08.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 751 421** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CH 31.08.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 31.08.2012 IE 31.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LU 31.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 31.08.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 751 422** (51) ***F03D 9/25***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **2 751 426** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
HR 10.08.2016 HU 21.06.2012
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MK 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 751 440** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 12.01.2017 (84) CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 14.08.2012
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 751 448** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 29.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 29.08.2012 IE 29.08.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LU 29.08.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 751 454** (51) ***F16K 47/08***
(84) BG 10.08.2017 (84) CH 31.10.2017
CY 10.05.2017 EE 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 19.10.2012 IE 19.10.2017
IS 10.09.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LU 19.10.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 19.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 751 457**
(51) ***F16K 17/16***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 751 459**
(51) ***F16K 21/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.08.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.08.2017
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
MT 15.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 751 462**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 09.07.2017
MC 12.10.2016
MT 09.07.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.07.2012
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 751 500**
(51) ***F25B 6/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 751 505**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 751 506**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 23.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
MT 23.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 751 513**
(51) ***F41G 1/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
MT 24.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 751 527**
(51) ***G01D 5/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 28.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
MT 28.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 28.08.2017
HR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 751 530**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 30.08.2011
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
MT 30.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 30.08.2017
HR 28.12.2016
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 751 538**
(51) ***G01L 13/02***
(84) AT 03.07.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.07.2012
IS 12.02.2017
LU 03.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 751 564**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.08.2012
IS 07.10.2017
LU 30.08.2017
MC 07.06.2017
MT 30.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 30.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 751 566**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 31.05.2017
MT 16.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 16.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 751 576**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 751 595**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
GB 23.11.2017
HR 05.07.2017
IE 23.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.11.2012
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 05.07.2017
MT 23.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 751 596**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.07.2017
MT 16.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 751 597**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 751 601**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01V 1/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.09.2011
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
MT 02.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 751 639**
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.08.2012
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 751 710**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 751 737**
(84) AT 15.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 751 777**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 751 780**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G16H 30/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 751 793**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G08B 13/24***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 751 810**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 26.09.2017
HR 15.02.2017
IE 26.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H01B 3/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.09.2012
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.02.2017
MT 26.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 751 827**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 29.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
MT 29.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01J 35/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 29.08.2017
HR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 751 849**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 751 866**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.08.2012
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 14.12.2016
MT 31.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 751 867**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
MT 15.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 751 880**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
(51) ***H01R 13/506***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 01.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
MT 01.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 751 883**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.07.2017
HR 21.12.2016
IE 28.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 28.07.2012
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 751 887**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 29.03.2017
MT 17.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H02B 1/052***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 751 928**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.04.2017
MT 30.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 751 933**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.08.2011
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
MT 31.08.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 751 956**
(84) AT 24.08.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.08.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 751 960**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 12.04.2017
MT 03.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 751 964**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 18.01.2017
MT 31.07.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***H04L 12/911***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 31.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 751 981**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.08.2012
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 751 984**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
MT 30.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 752 022**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.03.2017
MT 30.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04N 21/4227***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 752 024**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.07.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 752 035**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
MT 30.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 752 046**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.08.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 752 061**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 14.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 10.05.2017
MT 14.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 752 064**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 14.06.2017
MT 07.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.10.2011
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 752 065**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 752 066**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 752 067**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
MT 31.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 752 089**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2012
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 752 099**
(51) ***H05H 1/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.08.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 05.07.2017
MT 24.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 752 100**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.08.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 752 103**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 752 123**
(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 04.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.01.2013
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 09.11.2016
MT 04.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 752 125**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 10.05.2017
MT 29.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.05.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 752 138**
(51) ***A47G 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017

GR 13.01.2017
HU 03.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 752 139** (51) ***B65D 25/48***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 752 163** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
MT 02.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 752 165** (51) ***A61B 17/128***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 752 167** (51) ***A61C 1/05***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 07.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.01.2013
IS 01.10.2016
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 752 170** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 752 181** (51) ***A61J 7/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 752 184** (51) ***A61K 8/36***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.06.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.10.2016
MT 04.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 752 185** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 752 186** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 752 193** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
MT 03.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.03.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 752 218** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.01.2014
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 06.01.2017
MC 19.10.2016
MT 06.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 752 230** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 30.08.2012
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 21.12.2016
MT 30.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.08.2017
HR 21.12.2016
IE 30.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 752 231** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 752 236** (51) ***B01F 15/00***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.01.2014
IS 09.03.2017
LU 06.01.2017
MC 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016

MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 752 250** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 04.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 03.08.2016
MT 04.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 752 255** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.08.2012
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 752 256** (51) ***B21D 15/04***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 07.01.2017
HR 15.06.2016
IE 07.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
HU 07.01.2013
IS 15.10.2016
LU 07.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 752 267** (51) ***B23H 7/22***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 28.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 17.05.2017
MT 28.11.2017
NO 17.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 28.11.2017
HR 17.05.2017
IE 28.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 752 268** (51) ***B23H 7/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 752 270** (51) ***B23K 35/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 22.08.2012
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
MT 22.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.08.2017
HR 11.01.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 752 271** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 752 281** (51) ***B29C 33/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 07.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 752 288** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 02.01.2017
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 02.01.2013
IS 23.07.2016
IT 23.03.2016
LU 02.01.2017
MC 23.03.2016
MT 02.01.2017
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 752 292** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
MT 06.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 752 294** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 09.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.03.2017
MT 09.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 09.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 752 308** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 02.01.2014
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
MT 02.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 313** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.08.2012

IE 29.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 752 327** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 31.05.2017 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 FR 31.05.2017
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 10.05.2013 IE 10.05.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.05.2017 LT 28.09.2016
LU 10.05.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MK 28.09.2016
MT 10.05.2017 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 752 334** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.07.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 31.07.2017 GB 23.07.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 23.07.2012 IE 23.07.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 31.07.2017 LT 09.11.2016
LU 23.07.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 23.07.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 752 341** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 29.06.2017 CH 31.08.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 31.08.2011 IE 31.08.2017
IS 29.07.2017 LI 31.08.2017
LT 29.03.2017 LU 31.08.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 31.08.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 752 342** (51) ***B60W 20/40***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 31.08.2011
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 752 354** (51) ***B61L 27/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 752 355** (51) ***B61L 27/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 752 357** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 09.11.2017 CH 31.08.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 31.08.2011 IE 31.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.08.2017 LT 09.08.2017
LU 31.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MK 09.08.2017
MT 31.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 752 361** (51) ***B63B 23/58***
(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 04.01.2013 IE 04.01.2017
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LU 04.01.2017 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MK 20.04.2016
MT 04.01.2017 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 TR 20.04.2016

(11) **2 752 362** (51) ***B63B 49/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GB 30.03.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 30.03.2011
IE 30.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.03.2017
LT 21.12.2016 LU 30.03.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 30.03.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 752 367** (51) ***B65C 9/34***
(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016 CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 HU 21.01.2011
IE 21.01.2017 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 21.01.2017
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MK 27.04.2016 MT 21.01.2017
NO 27.07.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 752 369** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 11.04.2017 CH 31.08.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 29.08.2012 IE 29.08.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LU 29.08.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 29.08.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 752 375** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 03.01.2014 IE 03.01.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LU 03.01.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MK 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 752 376** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 24.08.2012
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MK 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 752 377**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 752 383**
(51) ***B66C 23/78***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 752 385**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 07.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 752 386**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 752 390**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 28.09.2017
HR 21.06.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 752 399**
(51) ***A23K 10/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LU 01.08.2017
MC 02.11.2016
MT 01.08.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 01.08.2017
HU 01.08.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 752 409**
(51) ***C07D 213/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 30.08.2011
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 11.01.2017
MT 30.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.08.2017
HR 11.01.2017
IE 30.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 752 417**
(51) ***C07D 498/10***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 752 424**
(51) ***C07K 14/655***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 752 429**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
MT 16.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 752 431**
(51) ***C08F 8/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 752 449**
(51) ***B32B 15/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 752 451**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.08.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 752 453**
(51) ***C08L 45/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
HU 30.08.2011
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.12.2016
MT 30.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 30.08.2017
HR 07.12.2016
IE 30.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 752 454**
(51) ***C08L 51/00***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.08.2012
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 752 468**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 29.08.2012, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 21.06.2017, MT 29.08.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 29.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 752 469**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DE 01.03.2018, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 29.08.2012, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 26.07.2017, MT 29.08.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 26.10.2017, HR 26.07.2017, IE 29.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 752 475**
(51) ***C09J 109/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 29.08.2012, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 29.08.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 05.04.2017, MT 29.08.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 752 486**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 24.08.2012, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LU 24.08.2017, MC 28.12.2016, MT 24.08.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 24.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 752 499**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HU 22.08.2012, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 752 500**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 09.08.2012, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 752 502**
(51) ***C23C 18/36***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 31.08.2017, GR 16.05.2017, HU 03.08.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 03.08.2017, HR 15.02.2017, IE 03.08.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 15.02.2017, MT 03.08.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 752 503**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.08.2017, GR 23.06.2017, HU 29.08.2012, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 22.03.2017, MT 29.08.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 29.08.2017, HR 22.03.2017, IE 29.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 752 506**
(51) ***C30B 29/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.08.2017, HR 05.04.2017, IE 30.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 30.08.2012, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 05.04.2017, MT 30.08.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 752 510**
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 07.12.2017, HR 10.05.2017, IE 07.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.01.2018, GR 11.08.2017, HU 07.12.2011, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MC 10.05.2017, MT 07.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 752 513**
(51) ***D01H 13/22***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.08.2017, GR 23.06.2017, HU 22.08.2012, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.08.2017, HR 22.03.2017, IE 22.08.2017, IT 22.03.2017, LU 22.08.2017, MC 22.03.2017, MT 22.08.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 752 514**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GB 28.02.2017, HR 27.07.2016, IE 28.02.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 28.02.2017, GR 28.10.2016, HU 29.02.2012, IS 27.11.2016, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 27.07.2016, MT 28.02.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 752 518**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2013
IS 06.08.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 752 531**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***E04D 13/147***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 752 538**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 04.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 752 539**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 07.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***E05B 63/06***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.01.2018
IT 02.08.2017
LU 07.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 752 549**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
MT 26.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***E05F 15/622***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 752 556**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 16.10.2012
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.07.2017
MT 16.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 16.10.2017
HR 05.07.2017
IE 16.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 752 568**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 22.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
MT 22.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F02C 9/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 22.11.2017
HR 12.07.2017
IE 22.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 752 575**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.09.2011
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.07.2017
MT 02.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 752 581**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
MT 14.02.2017
(51) ***F04D 27/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F16B 13/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 752 587**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 752 590**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 02.01.2014
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
MT 02.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 591**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 02.01.2014
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
MT 02.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 596**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 752 597**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(51) ***F16F 9/50***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016

CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 752 601**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H01M 8/0297***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 752 605**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.05.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***F16K 47/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 16.11.2016
MT 31.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 752 614**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
MT 20.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 752 616**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
HU 02.12.2009
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 31.05.2017
MT 02.12.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 752 617**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 29.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
MT 29.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 29.08.2017
HR 04.01.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 752 620**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F23C 13/06***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 752 621**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.12.2016
MT 22.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 752 639**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.01.2018
IT 31.05.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 752 640**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 03.01.2018

(11) **2 752 645**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G01D 3/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 02.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 02.01.2018

(11) **2 752 658**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.08.2011
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01N 27/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 752 660**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.01.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
MT 07.01.2017
NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 752 661**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 752 665**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 02.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 07.12.2016
MT 02.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 752 669**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.01.2014
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 02.01.2017
LU 02.01.2017
MC 27.04.2016
MT 02.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 752 680**
(51) ***G01S 19/01***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 04.01.2017
HR 11.05.2016
IE 04.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
HU 04.01.2013
IT 11.05.2016
LU 04.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 752 682**
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 752 684**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 752 690**
(51) ***F24J 2/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 752 699**
(51) ***G02B 21/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 752 724**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.01.2013
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 08.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 752 748**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 752 752**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 06.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
MT 06.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 752 773**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 752 787**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 19.02.2010
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 21.09.2016
MT 19.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 752 823**
(51) ***G06K 7/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 752 825**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
HU 30.08.2011
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.03.2017
MT 30.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 752 831** (51) ***G08C 23/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 11.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.12.2013
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 05.07.2017
MT 11.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 752 841** (51) ***G10D 7/10***

(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 07.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 07.01.2018
IT 17.05.2017
LU 07.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 752 858** (51) ***H01F 3/08***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 752 864** (51) ***H01H 3/42***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.07.2017
MT 19.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 752 869** (51) ***H01L 29/24***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 752 900** (51) ***H01L 51/46***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
MT 27.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 752 902** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
MT 21.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 752 906** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 752 907** (51) ***H01L 51/52***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 752 913** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.03.2013
IT 23.11.2016
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 752 915** (51) ***H01M 2/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.08.2012
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 752 916** (51) ***H01M 2/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 17.05.2017
MT 27.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 752 917** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
MT 07.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.01.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 752 919**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.08.2011
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 08.03.2017
MT 30.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H01M 2/30***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 752 927**

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 24.08.2017
HR 22.02.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017
MT 24.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01M 4/62***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 752 931**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01M 10/04***

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.11.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 752 942**

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 27.09.2013
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
MT 27.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01Q 1/48***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.09.2017
HR 04.01.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 752 947**

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 03.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***H01R 13/6587***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.01.2014
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 13.07.2016
MT 03.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 752 960**

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H02J 50/10***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 752 961**

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 24.12.2017
HR 17.05.2017
IE 24.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H02J 5/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 17.05.2017
MT 24.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 752 965**

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 02.01.2014
IS 30.07.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
MT 02.01.2017
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***H02J 7/00***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 968**

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H02J 13/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 752 974**

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
HU 27.09.2011
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
MT 27.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H02K 3/50***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.09.2017
HR 24.05.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 752 979**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 18.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H02M 1/08***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 18.05.2017
HR 30.11.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 30.11.2016
MT 18.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 752 997**

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 09.08.2017
MT 19.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04B 1/52***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 753 004**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.01.2014
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 753 016**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 753 018**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 19.07.2012
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 11.01.2017
MT 19.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 19.07.2017
HR 11.01.2017
IE 19.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 753 026**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 753 029**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.08.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 753 036**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GB 08.01.2017
HR 07.09.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 753 038**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 31.12.2017
HR 12.07.2017
IE 31.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 12.07.2017
MT 31.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 753 042**
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 20.12.2017
HR 09.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.12.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 753 058**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 753 072**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 27.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(51) ***G06T 7/90***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 03.05.2017
MT 27.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 753 097**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 753 113**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.01.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 753 115**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 26.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H04J 1/00***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.01.2009
IT 27.04.2016
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
MT 26.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 753 119**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 23.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 12.10.2016
MT 23.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.02.2017
HR 12.10.2016
IE 23.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 753 120**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 753 124**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.01.2014
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 22.06.2016
MT 08.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
IE 08.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 753 133**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2014
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
MT 08.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 753 139**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.03.2009
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
MT 03.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 753 144**
(51) ***H05B 3/48***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 753 145**
(51) ***H05B 6/02***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 753 146**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 09.08.2017
MT 30.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 753 160**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 24.08.2016
MT 08.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 753 162**
(51) ***A01B 29/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 753 171**
(51) ***A01K 89/027***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.09.2012
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
MT 10.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 753 216**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 04.09.2017
HR 07.12.2016
IE 04.09.2017
IT 07.12.2016
LU 04.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.09.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 753 222**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 753 224**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 753 230**
(51) ***A61B 3/103***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.09.2012
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 753 240**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.09.2017
IT 14.12.2016
LU 06.09.2017
MC 14.12.2016
MT 06.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.09.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 753 241**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 753 269**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.09.2012
LT 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 753 276**
(84) AT 02.08.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 753 281**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 01.08.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61F 13/53***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 01.08.2017
HR 14.12.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.12.2016
MT 01.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 753 288**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 07.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.03.2017
MT 07.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61H 3/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.09.2017
HR 01.03.2017
IE 07.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 753 299**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 753 315**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.03.2017
MT 07.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.09.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 753 329**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 21.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.12.2012
IS 09.12.2017
LU 21.12.2017
MC 09.08.2017
MT 21.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 753 332**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
HU 07.09.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 07.09.2017
HR 15.02.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.02.2017
MT 07.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 753 333**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 10.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 21.06.2017
MT 10.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C07D 473/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 10.10.2017
HR 21.06.2017
IE 10.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 753 335**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 11.01.2017
MT 07.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61K 31/704***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.09.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 753 351**
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
MT 06.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.09.2012
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 753 360**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61K 47/69***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 26.04.2017
MT 07.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 753 365**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 753 374**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 753 378**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 10.05.2017
MT 06.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 753 390**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 31.07.2017
IT 09.11.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 31.07.2012
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 753 391**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 28.12.2016
MT 06.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.08.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 753 397**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.08.2012
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 11.01.2017
MT 28.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 753 399**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.09.2012
IT 14.12.2016
LU 06.09.2017
MC 14.12.2016
MT 06.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 753 400**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 07.09.2017
GR 11.08.2017
HU 06.09.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 753 409**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 753 413**
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 14.02.2017
HR 24.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 14.02.2017
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
HU 14.02.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 753 426**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 753 452**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B23Q 3/157***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 753 453**
(84) AT 05.09.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
GR 09.05.2017
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 05.09.2017
HR 08.02.2017

HU 05.09.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 753 457** (51) ***B24D 3/20***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.08.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 753 460** (51) ***G05B 19/427***

(84) AT 06.09.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 06.09.2017
HR 07.12.2016
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LU 06.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.09.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 753 463** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 753 468** (51) ***B29D 7/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 08.03.2017
MT 09.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 753 471** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.09.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 753 478** (51) ***B60G 13/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 753 482** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 753 485** (51) ***B60J 5/00***

(84) AT 24.08.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 753 498** (51) ***B60N 2/838***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 753 505** (51) ***B60R 13/08***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 753 525** (51) ***B61C 15/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 753 526** (51) ***B61C 15/10***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 753 529** (51) ***B62B 3/14***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.09.2012
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 753 539** (51) ***B63B 21/50***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.09.2012
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.09.2017

IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 28.06.2017
MT 05.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 753 541**
(84) AT 13.08.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 753 543**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 753 548**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 24.05.2017
MT 07.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 753 560**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B63G 8/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B64C 25/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B65D 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.09.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***B65G 33/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 06.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 753 594**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.09.2012
IS 22.07.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 753 603**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
MT 06.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 753 625**
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 753 629**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 753 633**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C04B 41/83***
(84) BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C07D 211/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.09.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***C07F 9/30***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.09.2012
IS 02.12.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
MT 07.09.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C07H 1/08***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.09.2012
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***C07K 1/107***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 753 639**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.03.2017
MT 07.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 753 642**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 01.03.2017
MT 06.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 753 651**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.09.2012
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 753 677**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 05.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***C07K 14/195***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C07K 14/605***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.09.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C08G 63/64***
(84) CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 07.09.2017
MC 12.07.2017
MT 07.09.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***C10J 3/26***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
MT 07.09.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 753 684**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 753 709**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 03.05.2017
MT 07.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C12Q 1/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 753 710**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.09.2011
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C12Q 1/70***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 11.01.2017
MT 07.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 753 711**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 753 712**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LU 06.09.2017
MC 22.03.2017
MT 06.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.09.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 753 713**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.07.2017
MT 10.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 753 714**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.04.2017
MT 06.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 753 733**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 26.04.2017
MT 07.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C01B 32/158***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 753 738**
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***D02G 3/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 753 751**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016

(51) ***D21F 3/04***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.07.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 753 752**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 03.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***D21F 3/04***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.07.2017
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 753 757**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***E01B 19/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 753 761**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 22.03.2012
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***E01F 9/50***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 22.03.2017
LU 22.03.2017
MC 31.08.2016
MT 22.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 753 762**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017

(51) ***E01F 9/553***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 15.02.2017
MT 05.07.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 753 772**
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.08.2012
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 14.12.2016
MT 03.08.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 753 773**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
MT 03.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 753 786**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.09.2017
HR 21.12.2016
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
MT 05.09.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 753 791**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
MT 24.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 753 800**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 753 805**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 753 818**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 753 819**
(51) ***F02M 61/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
MT 04.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 753 820**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.08.2012
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 753 836**
(51) ***F16B 45/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.09.2012
IS 14.04.2017
LU 07.09.2017
MC 14.12.2016
MT 07.09.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 753 838**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AT 13.07.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 13.07.2012
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.07.2017
HR 09.11.2016
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 753 843**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 16.08.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.08.2012
IT 23.11.2016
LU 16.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 753 848**
(51) ***F16H 48/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 753 850**
(51) ***F16H 48/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.09.2012
IT 19.10.2016

LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 753 852** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.09.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 753 871** (51) ***F21V 14/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 753 878** (51) ***F23B 30/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.09.2012
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
MT 06.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 753 890** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LU 05.09.2017
MC 28.12.2016
MT 05.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 753 906** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 753 910** (51) ***G01N 3/30***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 753 911** (51) ***G01N 3/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 753 912** (51) ***G01N 3/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 753 915** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 753 917** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.09.2011
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 15.03.2017
MT 09.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 753 918** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 753 930** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
MT 07.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 753 933** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.09.2012
IS 09.12.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
MT 07.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 07.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 753 955** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 26.07.2017
MT 05.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 753 956** (51) ***G01V 3/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 753 958** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 21.09.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 753 960** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.09.2017
IT 07.12.2016
LU 07.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.09.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 753 985** (51) ***G04B 17/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2012
IS 01.07.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 753 992** (51) ***G05B 19/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.09.2012
IT 22.02.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
MT 10.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 753 998** (51) ***G05D 1/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.07.2012
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 12.04.2017
MT 03.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 754 002** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.04.2017
MT 11.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.10.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 754 012** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 754 035** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.03.2017
MT 11.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 754 046** (51) ***G06F 9/48***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 754 050** (51) ***H04L 12/933***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 754 057** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 754 059** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
MT 07.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 754 084** (51) ***G06F 21/30***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 754 095** (51) ***G06K 9/32***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
HU 07.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 14.06.2017
MT 07.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 754 100**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.08.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
MT 07.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.09.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 754 119**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 754 125**
(51) ***F16P 3/14***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 12.10.2017
HR 18.01.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
MT 12.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.10.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 754 134**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 754 137**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AT 29.08.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.08.2012
IS 02.03.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.08.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LU 29.08.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 754 165**
(51) ***H01H 47/22***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.07.2012
IS 19.02.2017
LU 03.07.2017
MC 19.10.2016
MT 03.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 03.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 754 168**
(51) ***H01L 21/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 754 178**
(51) ***H01L 29/86***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 754 179**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 07.09.2017
HR 12.04.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
MT 07.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.09.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 754 180**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 07.09.2017
HR 03.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
MT 07.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 754 181**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.07.2017
MT 07.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.09.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 754 183**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 14.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 754 201**
(51) ***H01M 10/54***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 05.09.2017
HR 04.01.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 754 209**
(51) ***G01N 27/406***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 754 219**
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 21.08.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 21.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 754 224**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.08.2012
IT 23.11.2016
LU 14.08.2017
MC 23.11.2016
MT 14.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 754 225**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
MT 13.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 754 244**
(51) ***H03K 17/965***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 754 274**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.09.2011
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 14.06.2017
MT 06.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 754 305**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 754 310**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.07.2017
MT 16.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 344**
(51) ***A01C 3/02***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.01.2014
IS 21.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 754 345**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 11.01.2017
HR 06.07.2016
IE 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
HU 11.01.2013
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) MT 11.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 754 359**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 754 367**
(51) ***A47B 47/00***
(84) AT 14.01.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 14.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 14.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 754 368**
(51) ***A47B 97/00***
(84) AT 07.12.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 754 379**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 754 400**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 07.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 08.03.2017
MT 07.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 07.09.2017
HR 08.03.2017
IE 07.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 754 404**
(84) AT 15.01.2018
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.01.2018
IT 19.04.2017
LU 15.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 15.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 754 417**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 05.09.2006
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 754 418**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 05.09.2006
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 754 438**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61K 9/28***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.01.2018
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.01.2018

(11) **2 754 456**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.09.2012
IS 21.04.2017
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
MT 07.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 754 463**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.05.2010
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 754 465**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A62B 1/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 754 474**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.10.2009
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
MT 01.10.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 01.10.2017
HR 19.04.2017
IE 01.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 754 476**
(84) AT 07.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 07.09.2017
IT 09.08.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B01D 33/23***
(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.09.2010
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 754 477**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.09.2011
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 754 478**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
MT 30.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01M 8/04119***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 754 479**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 754 485**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01J 2/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 754 491**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.09.2011
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B01J 35/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 502**
(51) ***B05C 17/03***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
MT 03.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 754 508**
(51) ***B21B 19/06***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.10.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 754 517**
(51) ***B23B 29/034***
(84) AT 15.01.2018
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 15.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 754 530**
(51) ***B23P 6/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 754 540**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 09.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 09.01.2013
IS 06.08.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 754 545**
(51) ***B29C 49/68***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 13.01.2014
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 754 546**
(51) ***B29C 65/64***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 754 566**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.07.2017
HR 01.02.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.02.2017
MT 09.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 754 567**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
MT 07.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 07.09.2017
HR 10.05.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 754 571**
(51) ***B60D 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 754 574**
(51) ***B60G 17/0185***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 754 579**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 09.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.01.2014
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 08.06.2016
MT 09.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 754 580**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.02.2017
MT 20.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 754 586**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 10.01.2017
IT 06.04.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B60R 11/06***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.01.2014
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 754 587**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 754 589**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60T 7/10***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 754 593**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 23.05.2013
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
MT 23.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B60T 11/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.05.2017
HR 12.10.2016
IE 23.05.2017
IT 23.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 754 594**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 08.01.2018
HR 27.07.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
(51) ***B60T 13/26***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.01.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LU 08.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 754 598**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 06.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
MT 06.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B60W 20/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 754 599**
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 09.01.2017
HR 06.04.2016
IE 09.01.2017
IT 06.04.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
MT 09.01.2017
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B61H 7/08***
(84) BG 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 09.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 754 601**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 03.01.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 25.05.2016
MT 03.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 754 603**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
(51) ***B62D 25/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.01.2018
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 754 606**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 18.05.2016
MT 08.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.01.2014
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 754 613**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B64F 1/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 754 617**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
MT 06.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B65B 53/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 754 620**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2014
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
(51) ***B65D 47/30***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 754 630** (51) ***B65H 23/032***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.01.2014
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.01.2017
MT 14.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 754 647** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.08.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 754 653** (51) ***C07D 205/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 754 663** (51) ***C07D 501/12***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 11.05.2017
HU 11.05.2007
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 754 664** (51) ***C07F 7/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 30.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
MT 30.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 30.03.2017
HR 28.12.2016
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 754 665** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 17.05.2017
MT 02.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.11.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 754 673** (51) ***C08B 11/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 754 682** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.08.2012
IS 07.10.2017
LU 31.08.2017
MC 07.06.2017
MT 31.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 754 685** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.07.2017
MT 04.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 689** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.01.2014
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 06.07.2016
MT 03.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 03.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 754 700** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.07.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 754 705** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 754 711** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 754 713** (51) ***C12N 15/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 754 737** (51) ***B01J 20/04***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.03.2018, LU 09.03.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 09.03.2018, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 754 739** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 14.02.2017, HR 14.12.2016, IE 10.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 10.01.2014, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 14.12.2016, MT 10.01.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 754 744** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 30.08.2012, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 754 746** (51) ***D06F 39/14***

(84) AL 23.03.2016, BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 09.01.2014, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, TR 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, MK 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 754 747** (51) ***D06M 11/36***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 02.08.2017, MT 31.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 31.08.2012, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 754 759** (51) ***E03C 1/05***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 754 761** (51) ***E03C 1/05***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 754 763** (51) ***E03F 3/04***

(84) AT 14.06.2017, CH 31.01.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 10.01.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 10.01.2018
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.01.2018, LU 10.01.2018, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 754 781** (51) ***E04H 4/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HU 19.11.2009, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 14.06.2017, MT 19.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 19.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 754 785** (51) ***E05B 1/00***

(84) AL 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 14.01.2014, IT 25.05.2016, LU 14.01.2017, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 14.01.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 754 793** (51) ***E05B 47/02***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 754 795** (51) ***E05B 63/18***

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 10.12.2013, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GB 10.12.2017, HR 31.05.2017, IE 10.12.2017, IT 31.05.2017, LU 10.12.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 754 799** (51) ***E05B 85/02***

(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 21.12.2012, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 754 800** (51) ***E05B 17/20***

(84) AL 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 06.01.2017, IT 13.07.2016, LU 06.01.2017, MC 13.07.2016, MT 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 06.01.2014, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 754 801** (51) ***E05B 63/20***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 13.01.2014, IS 12.02.2017, LU 13.01.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 13.01.2018, HR 12.10.2016, IE 13.01.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 754 807** (51) ***E05D 3/18***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 754 813** (51) ***E05D 7/04***

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 20.12.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 20.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 754 833** (51) ***E06B 3/54***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 754 834** (51) ***E06B 3/54***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 04.12.2017
HR 05.07.2017
IE 04.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 04.12.2013
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 754 849** (51) ***E06C 1/387***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 10.01.2018
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 754 850** (51) ***E21B 4/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 01.02.2018
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 05.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 754 853** (51) ***E21B 47/01***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
MT 15.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 15.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 754 854** (51) ***E21C 35/197***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 09.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 09.01.2017
HR 27.07.2016
IE 09.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 754 862** (51) ***F01M 1/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.02.2017
HR 09.11.2016
IE 22.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
MT 22.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 754 864** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 06.09.2011
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
MT 06.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 06.09.2017
HR 05.04.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 754 867** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 754 868** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.09.2011
IS 28.04.2017
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
MT 06.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 754 869** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.09.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 754 872** (51) ***F01P 7/02***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CH 30.09.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 16.09.2013, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LT 02.08.2017, LU 16.09.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MK 02.08.2017, MT 16.09.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 754 881** (51) ***B32B 29/02***

(84) AT 24.05.2017, BE 31.08.2017, BG 24.08.2017, CH 31.08.2017, CY 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, HU 30.08.2012, IE 30.08.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LI 31.08.2017, LT 24.05.2017, LU 30.08.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MK 24.05.2017, MT 30.08.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 754 889** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.01.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 08.01.2014, IE 08.01.2017, IT 16.11.2016, LI 31.01.2017, LT 16.11.2016, LU 08.01.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 08.01.2017, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 754 891** (51) ***F03D 80/40***

(84) AT 17.05.2017, BE 31.01.2018, BG 17.08.2017, CH 31.01.2018, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 14.01.2018, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 31.01.2018, LT 17.05.2017, LU 14.01.2018, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 14.01.2018, TR 17.05.2017

(11) **2 754 904** (51) ***F16C 19/18***

(84) AL 31.08.2016, AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.01.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 02.01.2014, IE 02.01.2017, IT 31.08.2016, LI 31.01.2017, LT 31.08.2016, LU 02.01.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 02.01.2017, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 754 905** (51) ***F16C 19/18***

(84) AL 31.08.2016, AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.01.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 02.01.2014, IE 02.01.2017, IT 31.08.2016, LI 31.01.2017, LT 31.08.2016, LU 02.01.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 02.01.2017, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 754 906** (51) ***F16C 19/18***

(84) AL 31.08.2016, AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.01.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 02.01.2014, IE 02.01.2017, IT 31.08.2016, LI 31.01.2017, LT 31.08.2016, LU 02.01.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 02.01.2017, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 754 907** (51) ***F16C 19/06***

(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 754 909** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 31.08.2016, AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.01.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 13.01.2014, IE 13.01.2017, IT 31.08.2016, LI 31.01.2017, LT 31.08.2016, LU 13.01.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 13.01.2017, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 754 914** (51) ***F16D 65/54***

(84) AT 22.03.2017, BE 31.07.2017, BG 22.06.2017, CH 31.07.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 30.07.2012, IE 30.07.2017, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LT 22.03.2017, LU 30.07.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 30.07.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 754 918** (51) ***F16F 9/50***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 31.08.2012, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 754 919** (51) ***F16F 15/08***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 29.08.2012, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 754 926** (51) ***F16J 15/10***

(84) AT 28.06.2017, BE 31.07.2017, BG 28.09.2017, CH 31.07.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 28.09.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, HU 31.07.2012, IE 31.07.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 31.07.2017, LT 28.06.2017, LU 31.07.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MK 28.06.2017, MT 31.07.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 754 930** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.08.2017, GR 15.09.2017, HU 13.08.2012, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 14.06.2017, MT 13.08.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 13.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 754 932** (51) ***F16K 5/06***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.07.2017, HR 15.03.2017, IE 13.07.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MC 15.03.2017, MT 13.07.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 13.07.2012, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 754 933** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 03.09.2017, IT 21.12.2016, LU 03.09.2017, MC 21.12.2016, MT 03.09.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 03.09.2012, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 754 937** (51) ***F16L 5/10***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 09.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.01.2017, HU 09.01.2014, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 21.09.2016, MT 09.01.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 754 941** (51) ***F16L 37/098***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 754 949** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 07.09.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 13.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 13.01.2014, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 754 951** (51) ***F21S 8/12***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 06.09.2017, HR 11.01.2017, IE 06.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 06.09.2012, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 11.01.2017, MT 06.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 754 953** (51) ***F21V 3/04***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 754 955** (51) ***F21V 15/01***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 754 958** (51) ***F23C 3/00***

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 10.01.2018, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 10.01.2018, LI 31.01.2018, LU 10.01.2018, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 754 966** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 16.12.2017, HR 28.06.2017, IE 16.12.2017, IT 28.06.2017, LU 16.12.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.01.2018, GR 29.09.2017, HU 16.12.2013, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 754 968** (51) ***F24D 19/06***

(84) AL 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 31.01.2017, HR 20.07.2016, IE 14.01.2017, IT 20.07.2016, LU 14.01.2017, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 31.01.2017, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CY 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 14.01.2017, GR 21.10.2016, HU 14.01.2014, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 01.02.2017, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 15.01.2017, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 754 970** (51) ***F24F 7/013***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 20.03.2012, IS 10.12.2016, LU 20.03.2017, MC 10.08.2016, MT 20.03.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 20.03.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 754 986** (51) ***F25B 37/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 16.08.2012, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 754 996**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 754 997**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 755 006**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
MT 07.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G01M 3/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.09.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 755 009**
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2014
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 755 021**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
HU 15.01.2013
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 22.06.2016
MT 15.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 15.01.2017
HR 22.06.2016
IE 15.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 755 023**
(84) BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.01.2018
IT 21.06.2017
LU 11.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 11.01.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 11.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 755 027**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 11.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.01.2013
IS 01.10.2016
LU 11.01.2017
MC 01.06.2016
MT 11.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 755 031**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 755 067**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G02B 6/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 755 079**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.07.2017
MT 16.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 755 081**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 755 083**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 755 086**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 10.07.2012
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 09.11.2016
MT 10.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G03B 35/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 10.07.2017
HR 09.11.2016
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 755 095**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.02.2011
LT 20.04.2016
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016

MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 755 106**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 755 109**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 755 117**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.07.2010
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 31.05.2017
MT 21.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 755 127**
(51) ***G06F 7/52***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 755 129**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MC 12.10.2016
MT 06.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.07.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 755 135**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
MT 14.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 755 142**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 755 167**
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 755 194**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 10.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.01.2017
MT 10.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 755 208**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 09.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 09.01.2018
IT 28.06.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 09.01.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 755 209**
(51) ***G21K 7/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 755 210**
(51) ***H01B 7/24***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.04.2012
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
MT 17.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IE 17.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 755 216**
(51) ***H01F 6/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 03.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 04.01.2017
MT 03.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 755 222**
(51) ***H01H 71/56***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 14.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016

NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 755 223**
(51) ***H01H 79/00***
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2014
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 755 225**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
MT 07.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 755 226**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 15.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 29.06.2016
MT 15.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 755 227**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 05.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 12.07.2017
MT 05.09.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 755 232**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 07.09.2017
HR 08.02.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 08.02.2017
MT 07.09.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.09.2012
IT 07.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 755 233**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 755 253**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 28.06.2017
MT 06.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 755 256**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 755 258**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
MT 09.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 755 260**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 755 267**
(51) ***H01M 6/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 755 275**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 755 280**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 755 296**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 15.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 755 302**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 755 303**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 755 309**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
MT 08.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 755 323**
(51) ***H03F 1/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 755 332**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 26.04.2017
MT 07.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 755 336**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 10.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 02.08.2017
MT 10.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 10.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 755 346**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.01.2011
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 11.01.2017
LU 11.01.2017
MC 20.04.2016
MT 11.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 755 351**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 19.01.2006
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.01.2017
IT 19.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 755 356**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 755 357**
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 20.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 29.03.2017
MT 20.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 20.12.2017
HR 29.03.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 755 377**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
MT 09.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 755 385**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.05.2017
HR 02.11.2016

HU 22.05.2012
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 02.11.2016
MT 22.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 755 386**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 07.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 755 387**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 755 415**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 24.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 755 419**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016

IE 22.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
MT 07.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.09.2012
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 15.02.2017
MT 05.09.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.02.2012
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
MT 24.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2011
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 755 423**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 755 439**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 755 443**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 07.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 755 453**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 755 459**
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 01.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***H05B 3/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 04.01.2017
MT 07.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.02.2013
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
MT 01.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 755 467**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
MT 12.09.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 755 474**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 755 508**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 755 509**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 755 517**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.09.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A01N 59/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A24D 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 29.03.2017
MT 04.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A41D 31/02***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A43B 13/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017

ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
MT 28.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 755 518**
(51) ***A43C 15/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.08.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 755 519**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.08.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 755 536**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.09.2012
IS 29.07.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
MT 12.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 12.09.2017
HR 29.03.2017
IE 12.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 755 537**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.09.2012
IS 15.07.2017
LU 12.09.2017
MC 15.03.2017
MT 12.09.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 12.09.2017
HR 15.03.2017
IE 12.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 755 541**
(51) ***A47L 11/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 755 554**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.09.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 755 558**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 755 562**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.09.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 755 563**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.09.2012
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.02.2017
MT 14.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 755 564**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 755 572**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 755 575**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
MT 14.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 755 602**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 755 609** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 14.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.09.2012
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 755 616** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.09.2012
IS 17.09.2017
LU 04.09.2017
MC 17.05.2017
MT 04.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 755 640** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.09.2012
IS 26.11.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
MT 14.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 755 648** (51) ***A61K 31/343***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 08.03.2017
MT 13.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.09.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 755 676** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 755 679** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
MT 12.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 755 686** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 755 695** (51) ***A61L 2/24***
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 10.09.2017
HR 26.04.2017
IE 10.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 10.09.2012
IS 26.08.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 755 700** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
MT 14.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 755 704** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
MT 11.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 755 706** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 755 712** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
MT 28.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 755 713** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 755 722** (51) ***C07H 7/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017

ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.09.2012
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 24.05.2017
MT 12.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 12.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 755 725** (51) ***A63B 21/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 755 728** (51) ***B01D 3/00***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 755 737** (51) ***B01D 35/30***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.07.2012
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 29.03.2017
MT 17.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 755 740** (51) ***B01D 35/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 755 748** (51) ***B01F 3/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.08.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 755 771** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 755 781** (51) ***B21C 47/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 755 791** (51) ***B23F 23/12***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.09.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.09.2017
HR 18.01.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 755 808** (51) ***B29C 33/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.09.2017
GR 13.07.2017
HU 17.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 755 815** (51) ***B29C 70/30***

(84) AT 07.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 755 823** (51) ***B41J 2/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 755 824** (51) ***B41J 2/045***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 755 836** (51) ***B60J 5/06***

(84) AT 15.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 755 838** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 25.08.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.08.2012
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.08.2017

IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 755 839**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
MT 12.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 755 842**
(84) AT 13.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.09.2017
HR 18.01.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.09.2012
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 755 849**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.09.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B60M 1/34***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 755 850**
(84) AT 12.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.02.2017

(51) ***B60M 1/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.09.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 755 851**
(84) AT 12.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B60M 1/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.09.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 755 853**
(84) AT 19.07.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 19.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B60N 2/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.07.2017
HR 30.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 755 858**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.09.2012
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
MT 13.09.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 755 859**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B60Q 1/50***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 755 860**
(84) AT 18.07.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.07.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B60Q 1/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 755 863**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
MT 01.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***B60R 9/045***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 755 868**
(84) AT 12.09.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 12.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B60R 16/023***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.09.2017
HR 04.01.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 755 869**
(84) AT 12.09.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B60R 16/023***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 755 884**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 755 892**
(84) AT 06.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B65B 19/22***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 06.09.2012
IS 02.12.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 755 904**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.09.2012
IS 07.04.2017
LU 07.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B65G 47/64***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.09.2017
HR 07.12.2016
IE 07.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 755 909**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.09.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 06.09.2017
HR 07.12.2016
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LU 06.09.2017
MC 07.12.2016
MT 06.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 755 928**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 14.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.04.2017
MT 14.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C03C 21/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 14.09.2017
HR 26.04.2017
IE 14.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 755 929**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C04B 26/14***
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.10.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 755 936**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.08.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07C 7/20***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 13.08.2017
HR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
MT 13.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 755 938**
(84) AT 10.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.09.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07C 29/19***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.09.2017
IT 01.03.2017
LU 10.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 755 944**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 14.06.2017
MT 07.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C07C 215/76***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 755 962**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 401/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.09.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 755 966**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.03.2017
MT 12.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 755 969**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.08.2017
IT 18.01.2017
LU 27.08.2017
MC 18.01.2017
MT 27.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C07D 417/12***
(84) BE 31.08.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.08.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 755 977**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***C07D 473/34***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 755 983**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
MT 11.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 756 000**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 756 029**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 756 039**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 756 042**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.09.2012
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C07F 9/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.09.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C08L 81/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 756 043**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 12.04.2017
MT 06.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 756 062**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 756 067**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 756 070**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
GR 09.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 08.02.2017
MT 14.09.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***C09D 5/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.07.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C11D 3/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 13.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
MT 13.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C11D 3/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
MT 12.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 14.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 756 076**
(84) CY 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C12N 9/02***
(84) GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 13.09.2017
MC 26.04.2017
MT 13.09.2017
RS 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 756 077**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.09.2012
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C12N 9/24***
(84) CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
MT 12.09.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 756 096**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
MT 12.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***C12Q 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.09.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 756 109**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C22F 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.09.2012
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 756 110**
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.09.2012
IS 08.07.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 756 112**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.09.2017
HR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 05.04.2017
MT 14.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 756 130**
(51) ***D21H 21/10***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.09.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2012
IS 02.03.2017
LU 12.09.2017
MC 02.11.2016
MT 12.09.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 756 139**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
MT 13.09.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 13.09.2017
HR 01.02.2017
IE 13.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 756 140**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 17.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.04.2017
MT 17.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 17.09.2017
HR 26.04.2017
IE 17.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 756 146**
(51) ***E06B 7/32***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
MT 21.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 756 150**
(51) ***E21B 10/567***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 756 151**
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.09.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 21.06.2017
MT 14.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 756 174**
(51) ***F01L 1/34***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
MT 13.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 756 199**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
MT 13.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 756 206**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 13.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 13.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 756 214**
(51) ***F16K 17/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.09.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 08.03.2017
MT 14.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 756 217**
(51) ***F16L 55/165***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 756 225**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 14.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
MT 14.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.09.2017
HR 17.05.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 756 227**
(51) ***F22B 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CH 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017

CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 13.09.2017
HU 13.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 756 258** (51) ***F42B 4/04***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 756 260** (51) ***F42D 5/045***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.09.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 756 262** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 12.09.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 756 299** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 756 306** (51) ***G01N 33/558***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 756 311** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.09.2012
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 17.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 756 319** (51) ***G01R 15/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 756 342** (51) ***G02F 1/35***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 756 351** (51) ***G03B 17/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 14.09.2017
HR 21.12.2016
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
MT 14.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 756 357** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 12.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 756 407** (51) ***G06F 13/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 756 430** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 756 434** (51) ***G06F 17/40***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 756 437** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
MT 14.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 756 441** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 756 448**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.08.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.12.2016
MT 30.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 756 482**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 28.06.2017
MT 15.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 756 505**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AT 17.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.09.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 756 513**
(51) ***H01H 85/46***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 11.09.2017
HR 04.01.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 04.01.2017
MT 11.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.09.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 756 518**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 12.09.2017
HR 11.01.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 756 538**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 756 566**
(51) ***H02B 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 06.09.2017
HR 29.03.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 756 572**
(51) ***H02H 6/00***
(84) AT 16.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 16.09.2017
HR 28.12.2016
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.09.2011
IS 28.04.2017
LU 16.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 756 586**
(51) ***H02K 11/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 756 589**
(51) ***H02M 7/49***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 756 603**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 756 617**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 756 619**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.09.2017
HR 15.03.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
MT 17.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.09.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 756 629**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.08.2012
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
MT 21.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 756 632**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
MT 17.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 756 645**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 756 653**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
MT 17.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 756 654**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 756 660**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 29.03.2017
MT 24.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 756 678**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
MT 14.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 756 693**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 16.08.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.07.2017
MT 16.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 756 696**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
MT 12.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 756 717**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.09.2012
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
MT 13.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 756 737**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
MT 17.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 756 750**
(51) ***A01K 27/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.01.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 756 754**
(51) ***A01P 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 756 766**
(51) ***A23L 3/3463***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017

EE 11.01.2017
HU 15.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 756 772**
(51) ***A01K 27/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 756 774**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
MT 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
TR 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 18.01.2013
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MK 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 756 776**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 14.01.2014
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 756 778**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 21.01.2017
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.01.2013
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 756 779**
(51) ***A47B 45/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2014
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 756 787**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 756 812**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2014
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 756 831**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 756 845**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2010
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 05.04.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 756 851**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.01.2014
IE 17.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 17.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 756 858**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
MT 10.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 756 859**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 16.08.2017
MC 21.09.2016
MT 16.08.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.08.2012
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 756 860**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.08.2012
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 756 865**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.01.2014
IT 06.07.2016
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
MT 20.01.2017
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 756 879**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 22.01.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 756 886**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 756 895**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 756 904**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 756 917**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.12.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B01F 7/16***
(84) BE 31.01.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IE 22.01.2017
IT 08.06.2016
LU 22.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B22C 7/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B23H 7/18***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B23P 11/02***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.12.2013
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 756 925**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.01.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 756 930**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 756 934**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 756 941**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 18.01.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 756 961**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
MT 10.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B25J 9/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A22C 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IE 18.01.2017
IT 07.09.2016
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
MT 18.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B42B 4/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 756 972**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 756 976**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 756 988**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.01.2013
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 756 993**
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.01.2014
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 756 999**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 01.08.2012
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B60G 11/08***
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B60J 7/057***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B60P 1/48***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***B60R 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***B60R 21/2346***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 01.08.2017
HR 15.03.2017
IE 01.08.2017

IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 15.03.2017
MT 01.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 757 000**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 17.12.2017
HR 15.03.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MC 15.03.2017
MT 17.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 757 009**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 18.05.2016
MT 07.01.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***B60T 11/06***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.01.2014
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 757 010**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 757 011**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016

(51) ***B60T 13/26***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 757 013**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 757 028**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 25.11.2017
HR 14.06.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
MT 25.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B62J 17/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.11.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 757 029**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 12.12.2017
HR 22.03.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
MT 12.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B62J 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 757 039**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B64C 1/26***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.09.2012
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 757 044**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.07.2013

(51) ***B65B 5/10***
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.07.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

IS 22.07.2017
LU 30.07.2017
MC 22.03.2017
MT 30.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 757 051**
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.01.2018
IT 28.06.2017
LU 16.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 757 056**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2014
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***B65D 85/816***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 757 061**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.01.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B65H 45/18***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 757 062**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 13.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
MT 13.09.2017
NO 22.06.2017

(51) ***B65H 49/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.09.2017
HR 22.03.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017

PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 757 064**
(51) ***B66B 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.01.2018
GR 27.10.2017
IE 17.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 17.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 757 072**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.01.2013
IS 07.04.2017
LU 18.01.2017
MC 07.12.2016
MT 18.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 757 074**
(51) ***C02F 1/38***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 757 088**
(51) ***C07C 209/36***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 757 089**
(51) ***C07C 227/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 757 090**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.04.2017
MT 06.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 757 108**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.02.2010
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
MT 12.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 757 112**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.09.2012
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
MT 13.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 757 124**
(51) ***C08G 75/02***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 757 133**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LU 07.09.2017
MC 28.12.2016
MT 07.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 757 142**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 31.05.2017
MT 19.07.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.07.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 757 153**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 757 156**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.08.2012
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 24.05.2017
MT 28.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 757 158**
(51) ***C12P 7/64***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 757 159**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 17.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 757 165**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 14.09.2017
HR 15.02.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.02.2017
MT 14.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.09.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 757 171**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.10.2011
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
MT 07.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 757 186**
(51) ***D06F 29/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 757 188**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.01.2018
IT 26.04.2017
LU 17.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 17.01.2018
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 17.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 757 198**
(51) ***E01H 5/04***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 16.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.01.2014
IS 15.10.2016
LU 16.01.2017
MC 15.06.2016
MT 16.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 757 202**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 757 209**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 30.11.2016
MT 21.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 757 214**
(51) ***E04H 17/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.01.2014
IT 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 757 223**
(51) ***E06B 7/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 757 224**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.06.2011
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.02.2017
MT 24.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 757 228**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 757 232**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 13.07.2016
MT 17.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.01.2014
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 757 233**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016

HR 18.05.2016
IE 16.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
HU 16.01.2014
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 757 234** (51) ***F02B 33/44***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 757 239** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.09.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 757 241** (51) ***F02K 1/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 757 254** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
HU 21.01.2013
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 01.06.2016
MT 21.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 21.01.2017
HR 01.06.2016
IE 21.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 757 263** (51) ***F04B 23/02***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.01.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 757 265** (51) ***F04D 17/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
MT 22.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.01.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 757 266** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 22.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 757 274** (51) ***F16B 19/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
MT 12.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 757 275** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2014
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 757 291** (51) ***F16J 15/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
MT 10.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 757 297** (51) ***F16L 23/036***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.12.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 757 305** (51) ***F17C 13/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 757 307** (51) ***F21K 9/238***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 757 312** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.01.2014
IS 06.11.2016
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 757 317** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.01.2014
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 29.06.2016
MT 15.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IE 15.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 757 332** (51) ***F24S 25/35***
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) HR 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 757 337** (51) ***F28F 3/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 757 340** (51) ***F28F 9/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 757 346** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
RO 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BG 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
RS 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 757 347** (51) ***G01B 11/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.09.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 757 359** (51) ***G01M 3/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 31.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 757 362** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 07.09.2012
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.07.2017
MT 07.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 757 394** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 13.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
GB 13.09.2017
HR 10.05.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 757 396** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 757 400** (51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 13.11.2017
HR 02.08.2017
IE 13.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 13.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 757 402** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 757 408** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 757 412**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 757 419**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 757 421**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 757 444**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.09.2011
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
MT 13.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 757 454**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
MT 08.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 757 483**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 17.01.2014
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 757 484**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
MT 15.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 757 485**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
MT 15.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 757 497**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.09.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.02.2017
MT 12.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 757 502**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.04.2017
MT 20.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 757 513**
(51) ***G06Q 20/02***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.01.2013
IS 27.11.2016
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
RS 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 31.01.2017
CY 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 757 514**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 18.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 757 526**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 757 538**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019

SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 757 548**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 17.08.2016
MT 16.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.01.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 757 553**
(51) ***G10F 1/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 19.01.2007
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 757 557**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 757 561**
(51) ***G11B 5/31***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 17.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 17.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 757 563**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 757 567**
(51) ***H01H 19/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.12.2016
MT 03.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 757 569**
(51) ***H01H 50/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 15.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 15.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 757 573**
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 757 586**
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 757 590**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 757 595**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 13.01.2014
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 757 596**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.01.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.09.2016
MT 14.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 757 598**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 14.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.04.2017
MT 14.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 757 600**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.08.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 757 601**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 757 606**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
MT 14.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01L 41/053***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 757 611**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2014
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 757 615**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 02.08.2017
MT 23.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 757 625**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 28.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 757 626**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 757 628**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 26.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 26.11.2017
HR 05.07.2017
IE 26.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 757 639**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.04.2017
MT 04.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 757 647**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 21.01.2018
IE 21.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 757 653**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 17.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 17.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 757 654**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
MT 13.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 757 658**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 757 665**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 04.11.2017
HR 01.03.2017
IE 04.11.2017
IT 01.03.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
MT 04.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 757 667**
(51) ***H02K 16/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 06.08.2017
HR 14.12.2016
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.08.2012
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
MT 06.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 757 681**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 16.01.2014
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 757 689**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 757 707**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 31.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 31.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 757 710**
(51) ***H04B 13/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 757 718**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 13.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 02.08.2017
MT 13.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 757 724**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 757 743**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 757 744**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.01.2018
GR 27.10.2017
IE 13.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 757 749**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 07.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 757 753**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 757 758**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 757 761**
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 757 791**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
MT 20.06.2017
PL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.06.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 757 795** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
MT 14.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 757 824** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 757 825** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.08.2012
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 03.05.2017
MT 13.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 757 826** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 17.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.01.2014
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 13.07.2016
MT 17.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 757 835** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 08.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.01.2014
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 29.06.2016
MT 08.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 757 844** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 757 868** (51) ***A01D 34/81***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 21.09.2017
HR 15.03.2017
IE 21.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 15.03.2017
MT 21.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 757 870** (51) ***A01G 27/00***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.09.2012
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 757 885** (51) ***C07D 241/42***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.09.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 757 887** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.04.2017
MT 18.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.09.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 757 904** (51) ***C12P 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 17.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 11.01.2017
MT 17.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 17.09.2017
HR 11.01.2017
IE 17.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 757 916** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.09.2012
LT 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 757 921** (51) ***A45D 8/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.08.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 757 922**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.09.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 757 924**
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.09.2012
IS 28.04.2017
LU 24.09.2017
MC 28.12.2016
MT 24.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 757 928**
(51) ***A47K 10/34***
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 20.09.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.09.2017
HR 08.03.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 757 943**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
MT 20.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 757 951**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.09.2012
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 09.11.2016
MT 21.09.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 757 969**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.08.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 757 993**
(51) ***A61B 90/17***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.09.2012
IT 26.07.2017
LU 20.09.2017
MC 26.07.2017
MT 20.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 758 008**
(51) ***A61B 1/018***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 758 010**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.09.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.02.2017
MT 24.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 758 054**
(51) ***A61K 31/431***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.09.2017
IT 12.04.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
MT 20.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.09.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 758 057**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.09.2012
IS 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 758 058**
(51) ***C07D 239/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
MT 19.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 758 069**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 21.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 17.05.2017
MT 21.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.09.2017
HR 17.05.2017
IE 21.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 758 081**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 18.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.09.2012
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 08.02.2017
MT 18.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 758 089**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 758 093**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.09.2012
IS 21.04.2017
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 758 099**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.09.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
MT 20.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 758 105**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 758 122**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.09.2012
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 08.02.2017
MT 18.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 758 125**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 22.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 01.03.2017
MT 22.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 22.09.2017
HR 01.03.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 758 128**
(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.09.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LU 20.09.2017
MC 10.05.2017
MT 20.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 758 129**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 14.12.2016
MT 31.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.08.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 758 132**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.09.2012
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
MT 07.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 758 143**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 758 144**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.08.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
MT 13.08.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 158**
(51) ***B01F 13/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 758 168**
(51) ***B01J 23/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 758 173**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 758 179**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
HU 21.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.03.2017
MT 21.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 758 181**
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 758 197**
(51) ***B23B 29/14***
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.09.2012
IS 10.09.2017
LU 12.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 758 200**
(51) ***B23B 51/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 29.03.2017
MT 19.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.09.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 758 209**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 758 216**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.09.2017
IT 02.08.2017
LU 21.09.2017
MC 02.08.2017
MT 21.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 241**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 758 245**
(51) ***B41J 2/365***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 758 260**
(51) ***B60G 17/019***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 758 263**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 19.09.2017
HR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
MT 19.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 758 272**
(51) ***B60N 2/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 758 279**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 758 295**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 758 305**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AL 07.10.2015
CY 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
GR 08.01.2016
HU 02.08.2012
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
MT 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
(84) BG 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
HR 07.10.2015
IS 07.02.2016
LV 07.10.2015
MK 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
TR 07.10.2015

(11) **2 758 308**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.07.2012
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 31.05.2017
MT 10.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 758 309** (51) ***B64D 39/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
MT 20.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 758 311** (51) ***B64G 1/24***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.09.2012
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 19.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 758 315** (51) ***B65B 43/44***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.09.2012
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
MT 24.09.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 758 316** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 758 323** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
HU 10.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 758 325** (51) ***B65G 21/18***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 15.03.2017
MT 08.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.11.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 758 340** (51) ***B22F 9/04***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 758 343** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.09.2011
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
MT 19.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 758 345** (51) ***C02F 1/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 758 346** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
MT 21.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 758 347** (51) ***C02F 1/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LU 21.09.2017
MC 28.12.2016
MT 21.09.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 758 353** (51) ***C04B 26/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 758 359** (51) ***C06C 5/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.09.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 758 363** (51) ***C07C 13/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 05.09.2012
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 758 372**
(84) AT 23.08.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 23.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C07D 209/86***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 23.08.2017
HR 17.05.2017
IE 23.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 758 373**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 22.03.2017
MT 23.09.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C07D 213/02***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 758 379**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.09.2012
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***C07D 251/22***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 758 381**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.09.2012
IS 01.07.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C07D 277/48***
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 382**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(51) ***C07D 277/48***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 758 383**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07D 277/48***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 758 391**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 758 392**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 31/365***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 758 398**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
MT 18.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 419**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.09.2012
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
(51) ***C07J 63/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 758 426**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07K 14/605***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 758 427**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C07K 14/78***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 758 441**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2012
IS 26.02.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.10.2016
MT 20.09.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.09.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.09.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 758 446**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 758 448**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
MT 06.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 758 456** (51) ***C08G 77/38***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 758 475** (51) ***C09B 23/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2011
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 758 490** (51) ***C09K 21/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 758 499** (51) ***C10L 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.09.2011
IS 21.04.2017
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
MT 22.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 758 506** (51) ***C11D 3/39***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 04.04.2018
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.09.2017
HR 28.12.2016
IE 21.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.09.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.10.2017
GR 29.03.2017
HU 21.09.2011
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 758 514** (51) ***C12N 1/08***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.09.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 20.09.2017
HR 22.02.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
MT 20.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 758 518** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.09.2012
IS 21.10.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 758 519** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
MT 21.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 758 522** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 758 527** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 758 531** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 758 535** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2012
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 18.09.2017
MC 09.11.2016
MT 18.09.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 758 539** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.02.2017
MT 14.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 14.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 758 545** (51) ***C12Q 1/68***

(84)			(84)	
AT	26.07.2017		BE	30.09.2017
BG	26.10.2017		CH	30.09.2017
CY	26.07.2017		CZ	26.07.2017
DK	26.07.2017		EE	26.07.2017
ES	26.07.2017		FI	26.07.2017
GR	27.10.2017		HR	26.07.2017
HU	21.09.2012		IE	21.09.2017
IS	26.11.2017		IT	26.07.2017
LI	30.09.2017		LT	26.07.2017
LU	21.09.2017		LV	26.07.2017
MC	26.07.2017		MK	26.07.2017
MT	21.09.2017		NL	26.07.2017
NO	26.10.2017		PL	26.07.2017
RO	26.07.2017		RS	26.07.2017
SE	26.07.2017		SI	26.07.2017
SK	26.07.2017		SM	26.07.2017
TR	26.07.2017			

(11) **2 758 550** (51) ***C12Q 1/68***

(84)			(84)	
AT	26.10.2016		BE	26.10.2016
BG	26.01.2017		CY	26.10.2016
CZ	26.10.2016		DK	26.10.2016
EE	26.10.2016		ES	26.10.2016
FI	26.10.2016		GR	27.01.2017
HR	26.10.2016		HU	24.09.2012
IS	26.02.2017		IT	26.10.2016
LT	26.10.2016		LV	26.10.2016
MC	26.10.2016		MK	26.10.2016
NL	26.10.2016		NO	26.01.2017
PL	26.10.2016		PT	27.02.2017
RO	26.10.2016		RS	26.10.2016
SE	26.10.2016		SI	26.10.2016
SK	26.10.2016		SM	26.10.2016
TR	26.10.2016			

(11) **2 758 559** (51) ***C22C 38/22***

(84)			(84)	
LT	28.08.2019		NO	28.11.2019
FI	28.08.2019		NL	28.08.2019
BG	28.11.2019		PT	30.12.2019
SE	28.08.2019		HR	28.08.2019
GR	29.11.2019		RS	28.08.2019
LV	28.08.2019		ES	28.08.2019
IS	28.12.2019		AL	28.08.2019

(11) **2 758 573** (51) ***D03D 27/10***

(84)			(84)	
NL	10.07.2019		LT	10.07.2019
NO	10.10.2019		FI	10.07.2019
BG	10.10.2019		PT	11.11.2019
SE	10.07.2019		AT	10.07.2019
HR	10.07.2019		GR	11.10.2019
RS	10.07.2019		LV	10.07.2019
ES	10.07.2019		IS	10.11.2019
AL	10.07.2019			

(11) **2 758 596** (51) ***D21H 23/56***

(84)			(84)	
AT	05.07.2017		BE	31.08.2017
BG	05.10.2017		CH	31.08.2017
CY	05.07.2017		CZ	05.07.2017
DE	01.03.2018		DK	05.07.2017
EE	05.07.2017		FI	05.07.2017
FR	05.09.2017		GR	06.10.2017
HR	05.07.2017		HU	09.08.2012
IE	09.08.2017		IS	05.11.2017
LI	31.08.2017		LT	05.07.2017
LU	09.08.2017		LV	05.07.2017
MC	05.07.2017		MK	05.07.2017
MT	09.08.2017		NL	05.07.2017
NO	05.10.2017		PL	05.07.2017
RO	05.07.2017		RS	05.07.2017
SE	05.07.2017		SI	05.07.2017
SK	05.07.2017		SM	05.07.2017
TR	05.07.2017			

(11) **2 758 604** (51) ***E02D 29/02***

(84)			(84)	
AT	15.02.2017		BG	15.05.2017
CH	30.09.2017		CY	15.02.2017
CZ	15.02.2017		DK	15.02.2017
EE	15.02.2017		ES	15.02.2017
FI	15.02.2017		GR	16.05.2017
HR	15.02.2017		HU	19.09.2012
IT	15.02.2017		LI	30.09.2017
LT	15.02.2017		LU	19.09.2017
LV	15.02.2017		MC	15.02.2017
MK	15.02.2017		MT	19.09.2017
NL	15.02.2017		NO	15.05.2017
PL	15.02.2017		PT	15.06.2017
RO	15.02.2017		RS	15.02.2017
SE	15.02.2017		SI	15.02.2017
SK	15.02.2017		SM	15.02.2017
TR	15.02.2017			

(11) **2 758 605** (51) ***E02F 3/43***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BE	14.12.2016
BG	14.03.2017		CY	14.12.2016
CZ	14.12.2016		DK	14.12.2016
EE	14.12.2016		ES	14.12.2016
FI	14.12.2016		GR	15.03.2017
HR	14.12.2016		HU	23.09.2011
IS	14.04.2017		IT	14.12.2016
LT	14.12.2016		LV	14.12.2016
MC	14.12.2016		MK	14.12.2016
NL	14.12.2016		NO	14.03.2017
PL	14.12.2016		PT	14.04.2017
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016
SE	14.12.2016		SI	14.12.2016
SK	14.12.2016		SM	14.12.2016
TR	14.12.2016			

(11) **2 758 607** (51) ***E03C 1/266***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		NL	07.08.2019
BG	07.11.2019		PT	09.12.2019
SE	07.08.2019		HR	07.08.2019
GR	08.11.2019		RS	07.08.2019
LV	07.08.2019		ES	07.08.2019
IS	07.12.2019		AL	07.08.2019

(11) **2 758 627** (51) ***E21B 41/00***

(84)			(84)	
AT	21.06.2017		BE	31.10.2017
BG	21.09.2017		CH	31.10.2017
CY	21.06.2017		CZ	21.06.2017
DK	21.06.2017		EE	21.06.2017
ES	21.06.2017		FI	21.06.2017
FR	31.10.2017		GR	22.09.2017
HR	21.06.2017		HU	09.10.2012
IE	09.10.2017		IS	21.10.2017
IT	21.06.2017		LI	31.10.2017
LT	21.06.2017		LU	09.10.2017
LV	21.06.2017		MC	21.06.2017
MK	21.06.2017		MT	09.10.2017
NL	21.06.2017		PL	21.06.2017
RO	21.06.2017		RS	21.06.2017
SE	21.06.2017		SI	21.06.2017
SK	21.06.2017		SM	21.06.2017
TR	21.06.2017			

(11) **2 758 644** (51) ***F01N 3/20***

(84)			(84)	
BG	09.02.2017		CY	09.11.2016
CZ	09.11.2016		DK	09.11.2016
EE	09.11.2016		ES	09.11.2016
FI	09.11.2016		GR	10.02.2017
HR	09.11.2016		HU	19.09.2012
IS	09.03.2017		IT	09.11.2016
LT	09.11.2016		LV	09.11.2016
MC	09.11.2016		MK	09.11.2016
MT	09.11.2016		NL	09.11.2016
NO	09.02.2017		PL	09.11.2016
PT	09.03.2017		RO	09.11.2016
RS	09.11.2016		SE	09.11.2016
SI	09.11.2016		SK	09.11.2016
SM	09.11.2016		TR	09.11.2016

(11) **2 758 646** (51) ***F01N 3/04***

(84)			(84)	
AT	21.06.2017		BE	31.08.2017
BG	21.09.2017		CH	31.08.2017
CY	21.06.2017		CZ	21.06.2017
DK	21.06.2017		EE	21.06.2017
ES	21.06.2017		FI	21.06.2017
GR	22.09.2017		HR	21.06.2017
HU	29.08.2012		IE	29.08.2017
IS	21.10.2017		IT	21.06.2017
LI	31.08.2017		LT	21.06.2017
LU	29.08.2017		LV	21.06.2017
MC	21.06.2017		MK	21.06.2017
MT	29.08.2017		NL	21.06.2017
NO	21.09.2017		PL	21.06.2017
RO	21.06.2017		RS	21.06.2017
SE	21.06.2017		SI	21.06.2017
SK	21.06.2017		SM	21.06.2017
TR	21.06.2017			

(11) **2 758 651** (51) ***F02F 3/18***

(84)			(84)	
AT	14.09.2017		BG	28.03.2017
CY	28.12.2016		CZ	28.12.2016
DK	28.12.2016		EE	28.12.2016
ES	28.12.2016		FI	28.12.2016
GB	14.09.2017		GR	29.03.2017
HR	28.12.2016		HU	14.09.2012
IE	14.09.2017		IS	28.04.2017
IT	28.12.2016		LT	28.12.2016
LU	14.09.2017		LV	28.12.2016
MC	28.12.2016		MK	28.12.2016
MT	28.12.2016		NL	28.12.2016
NO	28.03.2017		PL	28.12.2016
PT	28.04.2017		RO	28.12.2016
RS	28.12.2016		SE	28.12.2016
SI	28.12.2016		SK	28.12.2016
SM	28.12.2016		TR	28.12.2016

(11) **2 758 661** (51) ***F03D 80/00***

(84)			(84)	
AT	05.10.2016		BE	05.10.2016
BG	05.01.2017		CH	30.06.2017
CY	05.10.2016		CZ	05.10.2016
DK	05.10.2016		EE	05.10.2016
ES	05.10.2016		FI	05.10.2016
GR	06.01.2017		HR	05.10.2016
HU	29.06.2012		IE	29.06.2017
IS	05.02.2017		IT	05.10.2016
LI	30.06.2017		LT	05.10.2016
LU	29.06.2017		LV	05.10.2016
MC	05.10.2016		MK	05.10.2016
MT	29.06.2017		NL	05.10.2016
NO	05.01.2017		PL	05.10.2016
PT	06.02.2017		RO	05.10.2016
RS	05.10.2016		SE	05.10.2016
SI	05.10.2016		SK	05.10.2016
SM	05.10.2016		TR	05.10.2016

(11) **2 758 663** (51) ***F03G 7/04***

(84)			(84)	
AT	21.06.2017		BE	31.08.2017
BG	21.09.2017		CH	31.08.2017
CY	21.06.2017		CZ	21.06.2017
DK	21.06.2017		EE	21.06.2017
ES	21.06.2017		FI	21.06.2017
GR	22.09.2017		HR	21.06.2017
HU	15.08.2012		IE	15.08.2017
IS	21.10.2017		IT	21.06.2017
LI	31.08.2017		LT	21.06.2017
LU	15.08.2017		LV	21.06.2017
MC	21.06.2017		MK	21.06.2017
MT	15.08.2017		NO	21.09.2017
PL	21.06.2017		RO	21.06.2017
RS	21.06.2017		SE	21.06.2017
SI	21.06.2017		SK	21.06.2017
SM	21.06.2017		TR	21.06.2017

(11) **2 758 675** (51) ***F16B 13/14***

(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.07.2012
IS 01.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 678** (51) ***F16C 9/04***

(84) AT 20.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 20.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 20.09.2017
HR 01.03.2017
IE 20.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 758 682** (51) ***F16D 1/068***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 758 698** (51) ***F16L 3/12***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
MT 21.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 758 704** (51) ***F16M 11/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 758 714** (51) ***F23R 3/18***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 758 719** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
MT 13.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.09.2012
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 758 722** (51) ***F16L 9/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
MT 20.09.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.09.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 758 726** (51) ***B23K 9/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 31.05.2017
MT 17.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.08.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

SM 31.05.2017

(11) **2 758 736** (51) ***F26B 13/16***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.08.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.08.2017
HR 05.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 758 745** (51) ***F42B 33/06***

(84) AT 19.09.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2012
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 757** (51) ***G01F 25/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.09.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 758 778** (51) ***G01N 33/50***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 758 784** (51) ***C12Q 1/04***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.09.2012
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
MT 19.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 758 788**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01P 3/487***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 758 793**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G01S 3/808***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 758 815**
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G02B 5/128***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 758 827**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 07.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 28.06.2017
MT 07.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G02B 27/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 07.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 758 831**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 19.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 17.05.2017
MT 19.09.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 19.09.2017
HR 17.05.2017
IE 19.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 758 845**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 28.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 02.08.2017
MT 28.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 758 880**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.09.2012
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 758 901**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 758 919**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06Q 90/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 758 936**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 758 937**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.04.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.03.2017
MT 27.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 758 951**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.09.2012
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G09F 3/02***
(84) CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 758 960**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 758 965**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G21C 1/02***
(84) CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.09.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 758 967**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 13.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
MT 13.08.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017

NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 758 980**
(84) AT 12.09.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 12.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 12.09.2017
HR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 758 983**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.09.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 758 994**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 19.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.04.2017
MT 19.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01L 27/148***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 19.09.2017
HR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 759 004**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
MT 20.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 759 007**
(84) AT 17.10.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01M 4/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 759 011**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 10.05.2017
MT 20.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 759 016**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 29.03.2017
MT 23.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 759 019**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.03.2012
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 04.01.2017
MT 28.03.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 759 033**
(84) AT 18.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.09.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 759 059**
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
IT 05.04.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
MT 27.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H03K 3/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 759 061**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H03M 1/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 759 072**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 759 081**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2012
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 759 082**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 759 084**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 759 103**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 759 104**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 21.06.2017
MT 20.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 759 109**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.08.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 759 113**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 04.01.2017
MT 21.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 759 124**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 759 125**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.09.2012
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
MT 10.09.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 759 135**
(51) ***H04N 7/12***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.09.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.02.2017
MT 21.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 759 143**
(51) ***H04N 21/458***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 20.09.2017
HR 19.04.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
MT 20.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 759 153**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
MT 21.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 759 171**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
MT 18.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 759 173**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 759 179** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.09.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 759 190** (51) ***A01D 41/12***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 759 192** (51) ***A01B 63/10***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 16.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.01.2018
IT 19.04.2017
LU 16.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 759 195** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
MT 28.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.01.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 759 202** (51) ***A21D 6/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 759 214** (51) ***A23L 3/005***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
MT 17.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 759 218** (51) ***A42B 3/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 03.05.2017
MT 23.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.09.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 759 219** (51) ***A42B 3/22***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.03.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
MT 28.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 759 221** (51) ***A43B 3/24***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 759 225** (51) ***A45D 40/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.09.2012
IS 11.05.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 759 237** (51) ***A47J 31/58***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.01.2014
IS 27.11.2016
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(84) BE 31.01.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 21.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 759 238** (51) ***A47J 31/60***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 759 239** (51) ***A47J 36/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
MT 26.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 759 251** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 17.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 10.05.2017
MT 17.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 759 257**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 759 258**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 759 268**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 759 269**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 24.01.2014
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 759 271**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 759 287**
(51) ***A61J 1/03***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 11.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 12.04.2017
MT 11.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 759 304**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.08.2006
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 759 307**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 29.03.2007
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 759 309**
(51) ***A61L 2/22***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.01.2014
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 759 311**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2010
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 759 313**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.02.2017
MT 20.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 759 320**
(51) ***A63B 23/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
MT 27.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 759 325**
(51) ***A63H 33/12***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 22.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.01.2014
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 759 329**
(51) ***B01D 53/34***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2014
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016

LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 759 342**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 759 345**
(51) ***B02C 4/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 759 362**
(51) ***B23B 31/20***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.01.2014
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 759 370**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 759 371**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.01.2013
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.01.2017
MT 28.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 28.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 759 373**
(51) ***B24B 39/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 759 407**
(51) ***B41F 31/32***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.05.2011
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 759 424**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 06.09.2017
HR 19.04.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.09.2011
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 19.04.2017
MT 06.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 759 427**
(51) ***B60J 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 759 430**
(51) ***B60J 7/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 759 437**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 759 446**
(51) ***B60R 1/074***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.01.2014
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 759 450**
(51) ***B60R 21/237***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
MT 25.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 759 451**
(51) ***B60R 21/26***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 06.08.2012
IS 07.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 06.08.2017
IT 07.06.2017

LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.06.2017
MT 06.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 759 461** (51) ***B62J 15/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.04.2016
MT 20.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.01.2014
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 759 467** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
MT 24.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 759 471** (51) ***B64C 3/38***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 759 474** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.01.2014
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 759 479** (51) ***B64D 47/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.09.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 759 491** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 759 492** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.03.2012
IS 14.04.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
MT 02.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 759 496** (51) ***B65G 45/10***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.01.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 759 497** (51) ***B65G 47/90***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.01.2013
IT 13.04.2016
LU 15.01.2017
MC 13.04.2016
MT 15.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 15.01.2017
HR 13.04.2016
IE 15.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 759 498** (51) ***B65G 47/90***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.09.2016
MT 24.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 759 499** (51) ***B65G 53/30***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 25.01.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 759 515** (51) ***C01B 3/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 759 525** (51) ***C03C 12/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 20.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.07.2017
MT 20.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 20.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 759 528**
(51) ***C04B 41/63***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.01.2013
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 08.06.2016
MT 28.01.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 28.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 759 529**
(51) ***C07C 67/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 759 532**
(51) ***C07C 323/22***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.04.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 27.04.2017
HR 31.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
MT 27.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 759 533**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.09.2017
IT 02.08.2017
LU 21.09.2017
MC 02.08.2017
MT 21.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 759 543**
(51) ***C07D 311/94***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 759 547**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.09.2012
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 759 553**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.08.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 31.05.2017
MT 03.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 759 586**
(51) ***C09K 19/44***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 759 593**
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) GR 02.06.2017
HU 19.06.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 759 596**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 02.05.2007
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 759 604**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.07.2011
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 759 609**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 17.01.2017
HR 06.07.2016
IE 17.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
HU 17.01.2012
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 06.07.2016
MT 17.01.2017
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 759 612**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
MT 19.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 759 627**
(51) ***F16J 13/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 24.01.2017
HR 28.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
MT 24.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
HU 24.01.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 759 634**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 27.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
MT 27.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 27.11.2017
HR 19.07.2017
IE 27.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 759 638**
(51) ***E01H 5/09***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2014
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 759 641**
(51) ***E02F 3/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 759 649**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 31.01.2017
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.01.2017
EE 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
HU 15.01.2014
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 31.01.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 15.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 01.02.2017
PL 15.01.2017
RO 27.07.2016
SE 16.01.2017
SK 15.01.2017
TR 27.07.2016

(11) **2 759 653**
(51) ***E04D 13/076***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 759 654**
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 759 661**
(51) ***B66C 23/28***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.07.2012
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 759 664**
(51) ***E05C 9/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 759 673**
(51) ***E06B 9/52***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 759 683**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2011
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 759 689**
(51) ***F02C 9/46***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.01.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
MT 28.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 759 691**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 759 694**
(51) ***F02M 55/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 07.08.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 07.08.2017
HR 08.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
MT 07.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 759 699**
(51) ***F03D 9/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019

RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 759 717**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.05.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 759 718**
(51) ***F16B 21/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 759 720**
(51) ***F16B 31/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 759 725**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 759 734**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 759 735**
(51) ***F16F 15/027***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 29.01.2017
IT 15.06.2016
LU 29.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 29.01.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 759 738**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 23.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.07.2017
MT 23.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 23.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 759 748**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 20.01.2014
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 759 753**
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 759 757**
(51) ***F16L 37/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 759 769**
(51) ***F23J 3/02***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 09.01.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 759 771**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
MT 13.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 759 772**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.01.2014
IT 27.04.2016
LU 08.01.2017
MC 27.04.2016
MT 08.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 08.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 759 779**
(51) ***F24F 13/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 759 787**
(51) ***F24F 1/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 759 788** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2014
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 759 798** (51) ***F41A 5/18***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 759 803** (51) ***G01C 19/72***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 759 813** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.01.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 759 822** (51) ***G01M 1/14***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 759 824** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
MT 07.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 759 826** (51) ***G01N 17/00***

(84) AT 29.01.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 759 828** (51) ***G01N 21/51***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 759 851** (51) ***G01V 1/38***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 759 874** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.01.2018
IT 05.04.2017
LU 08.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 08.01.2018

(11) **2 759 876** (51) ***H01S 3/10***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 759 884** (51) ***G03G 5/14***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 25.05.2016
MT 07.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 07.01.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 759 891** (51) ***G03G 21/18***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
MT 31.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.05.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 759 896** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 759 927** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016

HU 28.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 26.10.2016
MT 28.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 28.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 759 929**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.02.2012
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
MT 16.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 759 935**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 759 938**
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 759 939**
(51) ***G06F 11/263***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 29.01.2017
HR 08.06.2016
IE 29.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 29.01.2013
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 759 956**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
MT 25.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 759 975**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 24.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 759 986**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 30.11.2016
MT 21.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 760 006**
(51) ***G09F 3/20***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.01.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 10.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 760 008**
(51) ***G09F 11/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
HU 18.01.2011
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.12.2016
MT 18.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
IE 18.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 760 014**
(51) ***G10H 1/36***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 760 016**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 17.05.2017
MT 10.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 760 020**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 760 024**
(51) ***G10L 25/48***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 760 027**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 760 032**
(51) ***H01F 1/058***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 29.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 29.01.2014
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 08.06.2016
MT 29.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 760 037**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 29.01.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
MT 29.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 760 045**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 760 047**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 760 050**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.01.2013
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.01.2017
MT 29.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 760 057**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 02.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 19.04.2017
MT 02.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 02.12.2017
HR 19.04.2017
IE 02.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 760 088**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.04.2018
IT 19.07.2017
LU 16.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 16.04.2018

(11) **2 760 089**
(51) ***H01R 13/625***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 760 093**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 760 096**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 21.09.2011
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 760 109**
(51) ***B60L 50/75***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 760 124**
(51) ***H02P 6/15***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 760 132**
(51) ***H03H 9/70***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 760 134**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 760 141**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
MT 22.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 760 158**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 760 159**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.01.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 760 161**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 760 162**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.08.2012
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 760 166**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 24.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 760 178**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 760 182**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.09.2011
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
MT 21.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 760 191**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 760 193**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.12.2010
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 760 197**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 760 209**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 12.07.2012
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 760 211**
(51) ***H04N 19/156***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 760 219**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
MT 30.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 760 223**
(51) ***H04M 3/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 760 224**
(51) ***H04R 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 28.08.2017
HR 18.01.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 18.01.2017
MT 28.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 760 238**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 29.04.2008
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
NL 01.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 29.04.2017
HR 27.07.2016
IE 29.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 29.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 760 240**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
MT 25.01.2017
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.01.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 760 243**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.09.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
MT 25.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 760 255**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 760 259**
(51) ***F02P 3/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LU 12.09.2017
MC 28.12.2016
MT 12.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 760 260**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 760 267**
(51) ***A01D 34/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.09.2017
HR 01.02.2017
IE 27.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.02.2017
MT 27.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 760 270**
(51) ***A44B 11/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 27.04.2017
HR 16.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 16.11.2016
MT 27.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 760 283**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
MT 28.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 760 305**
(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.09.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 760 307**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.09.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 760 308**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 25.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 25.09.2017
HR 14.06.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017

LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
MT 25.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 760 312** (51) ***A47B 7/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 760 316** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.09.2011
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.02.2017
MT 30.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 760 324** (51) ***A47K 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 760 341** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.11.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 760 342** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
HU 01.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 760 345** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.09.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 760 347** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 760 349** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 760 364** (51) ***B65D 55/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 760 369** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 12.04.2017
MT 23.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.11.2012
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 760 371** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 760 383** (51) ***A61F 2/88***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.09.2012
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
MT 26.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 760 384** (51) ***A61F 2/962***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 760 394**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61F 7/12***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.09.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 760 395**
(84) BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.09.2012
LU 28.09.2017
MC 22.02.2017
MT 28.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 760 399**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.09.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 760 402**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.04.2017
MT 20.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.09.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 760 412**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
(51) ***A61J 1/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 760 425**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 760 427**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 760 428**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 01.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A61K 8/72***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.10.2012
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.02.2017
MT 01.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 760 435**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
MT 28.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61K 9/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.09.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 760 436**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 760 458**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
MT 01.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***A61K 31/727***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 760 462**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 760 481**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.09.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 760 484**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.09.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 760 487**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61L 15/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 760 494**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.10.2012
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
MT 01.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 760 502** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 29.03.2017
MT 30.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 760 514** (51) ***G01J 5/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.09.2012
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 760 517** (51) ***A61M 16/16***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2012
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 760 532** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 760 540** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.09.2012
IE 25.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 760 551** (51) ***A63B 37/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 18.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.09.2017
HR 10.05.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 760 563** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 760 574** (51) ***B01F 17/00***
(84) AT 25.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 760 575** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.07.2017
MT 25.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 760 576** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.09.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 760 579** (51) ***B01J 20/20***
(84) AT 06.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 06.09.2017
HR 28.12.2016
IE 06.09.2017
IT 28.12.2016
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 760 581** (51) ***B01J 31/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 760 600** (51) ***B21B 31/07***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.09.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 14.06.2017
MT 06.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 760 601** (51) ***B21B 31/07***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
MT 19.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 760 604**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B21D 39/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 760 620**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 760 632**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
MT 31.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B24B 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 760 643**
(84) AT 26.09.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 26.09.2012
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B25J 15/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 760 647**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.09.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 760 653**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B28B 7/38***
(84) CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 760 688**
(84) AT 25.09.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.09.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60J 5/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 760 700**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B60N 2/427***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 760 701**
(84) AT 11.06.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 760 704**
(84) AT 14.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 760 708**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 20.09.2017
HR 01.03.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60R 25/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.09.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 760 730**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.09.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B63B 59/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 760 734**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.08.2012
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.02.2017
MT 28.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017

SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 760 737** (51) ***B64C 11/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 760 741** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 760 744** (51) ***B21D 51/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 760 793** (51) ***G21G 1/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 760 807** (51) ***C04B 35/587***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 760 810** (51) ***C07C 6/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 760 815** (51) ***C07C 41/09***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 760 816** (51) ***C07C 47/58***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 760 834** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 760 842** (51) ***C07D 235/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.07.2012
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
MT 31.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 760 845** (51) ***C07D 265/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 760 846** (51) ***C07D 265/38***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
MT 24.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 760 855** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 24.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
MT 24.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.09.2017
HR 15.03.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 760 885** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 26.07.2017
MT 28.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 760 888** (51) ***C07K 16/16***
(84) AT 26.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 760 890**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 760 906**
(84) AT 19.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 19.09.2017
HR 01.03.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C08G 18/80***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 760 907**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 29.03.2017
MT 31.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C08G 59/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 760 909**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
MT 29.08.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 760 915**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017
MT 27.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C08G 73/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 760 919**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 11.01.2017
MT 28.09.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C08F 8/46***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.09.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 760 946**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.09.2011
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
MT 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 760 953**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.09.2012
IS 21.04.2017
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
MT 20.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C09J 5/08***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 760 975**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C10G 27/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
MT 26.09.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 760 990**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 05.04.2017
MT 28.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C12M 1/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.09.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 760 994**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.09.2012
LT 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 28.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 760 995**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 760 998**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***G01N 33/96***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 761 006**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.09.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 761 010**
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.09.2012
IS 05.11.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
MT 28.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 761 012**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.09.2017
IT 09.08.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
MT 27.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.09.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 761 014**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 761 018**
(84) AT 25.09.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 25.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 25.09.2017
HR 08.03.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 761 019**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 761 024**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.09.2012
IS 19.08.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
MT 28.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 761 032**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
MT 28.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 761 040**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C21D 6/00***
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.09.2012
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 761 052**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C23C 14/56***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 761 054**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 761 055**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.09.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C23C 18/14***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 761 058**
(84) LT 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C23C 30/00***
(84) HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 761 093**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
MT 25.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E01F 13/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 761 105**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***E02F 9/28***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.09.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 761 109**
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 31.08.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LU 31.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 761 114**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 26.06.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 26.06.2017
HR 15.03.2017
IE 26.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.06.2012
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 761 118**
(51) ***E05F 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 27.09.2017
HR 18.01.2017
IE 27.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.09.2012
IS 18.05.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
MT 27.09.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 761 122**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 761 148**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.09.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 12.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 761 151**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.09.2017
HR 28.12.2016
IE 11.09.2017
IT 28.12.2016
LU 11.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 761 161**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 17.07.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 17.07.2017
HR 12.04.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 761 162**
(51) ***B63B 17/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 761 172**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 11.01.2017
MT 28.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 761 179**
(51) ***F04B 7/06***
(84) AT 30.03.2017
BG 21.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 761 186**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.09.2017
HR 28.12.2016
IE 28.09.2017
IT 28.12.2016
LU 28.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 761 192**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.08.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 761 193**
(51) ***F16B 19/14***
(84) AT 10.07.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 761 197**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.08.2012
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.08.2017

IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 761 199**
(84) AT 27.09.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 27.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***F16D 65/092***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 27.09.2017
HR 17.05.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 761 204**
(84) AT 25.09.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***F16H 1/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 761 210**
(84) AT 14.09.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.09.2017
HR 30.11.2016
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***F16J 1/09***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.10.2017
GR 01.03.2017
HU 14.09.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 761 240**
(84) AT 07.09.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017

(51) ***F26B 21/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
HU 07.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 761 248**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
MT 26.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.09.2011
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 761 269**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G01N 1/36***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 761 275**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2012
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 28.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 761 280**
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.09.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 761 285**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***G01N 29/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.09.2012
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 761 299**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.09.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 761 303**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.09.2012
IS 01.07.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
MT 27.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G01N 15/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 761 310**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***G01R 31/28***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.09.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 761 314**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 26.09.2012
IS 05.11.2017

(51) ***G01R 31/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017

LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 761 322** (51) ***G01S 5/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.09.2011
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 29.03.2017
MT 27.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 761 327** (51) ***G01T 1/166***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 761 335** (51) ***G01V 1/48***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 761 337** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 761 361** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 27.09.2017
HR 26.04.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 761 366** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 761 376** (51) ***G03G 15/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 761 378** (51) ***G04B 15/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.09.2012
IT 04.01.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 761 383** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.07.2012
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 26.04.2017
MT 27.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 761 387** (51) ***G06F 1/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 761 390** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 21.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 761 391** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 761 417** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 761 429** (51) ***G06F 7/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 761 434** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 761 443** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 761 455**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.04.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.04.2018
IT 19.07.2017
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 761 461**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 30.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 04.01.2017
MT 30.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 30.09.2017
HR 04.01.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 01.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 761 482**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.09.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 761 488**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.09.2012
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
MT 25.09.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 761 506**
(51) ***G06F 16/957***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 761 511**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.09.2017
IT 18.01.2017
LU 25.09.2017
MC 18.01.2017
MT 25.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.09.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 761 553**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 761 582**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.03.2017
MT 30.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 761 585**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 761 618**
(51) ***G10L 25/69***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 761 633**
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 761 637**
(51) ***H01H 9/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 761 677**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 761 682**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.10.2017
HR 01.03.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 761 693**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.09.2012
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
MT 12.09.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 761 700**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 761 702** (51) ***H01R 13/453***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 26.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 11.01.2017
MT 26.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.09.2017
HR 11.01.2017
IE 26.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 761 710** (51) ***H01T 13/39***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 761 739** (51) ***H03F 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 761 767** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 761 770** (51) ***H04B 7/02***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 761 773** (51) ***H04B 1/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 761 776** (51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
MT 30.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 761 778** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.09.2011
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
MT 28.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 761 779** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
MT 28.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 761 787** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.09.2011
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 07.06.2017
MT 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 761 788** (51) ***H04B 15/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 14.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 18.01.2017
MT 14.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 761 792** (51) ***H04H 20/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 761 798** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 761 804** (51) ***H04L 9/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 761 814** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 761 825** (51) ***H04L 12/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019

ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 761 836** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 761 863** (51) ***H04N 1/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 761 889** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 761 910** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 761 914** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.09.2011
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
MT 29.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 761 935** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
MT 25.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 761 940** (51) ***H04W 52/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 08.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.10.2016
MT 08.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 761 953** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
MT 26.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 761 955** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 26.07.2017
MT 30.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 761 959** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 29.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.09.2012
IS 21.10.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 761 978** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.01.2013
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
MT 02.01.2017
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 761 985** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.11.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2013
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
TR 11.01.2017
CH 30.11.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 13.11.2017
HR 11.01.2017
IE 13.11.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 13.11.2018

(11) **2 761 989** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.02.2014
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
MT 03.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 761 992** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 761 993** (51) ***A01G 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.02.2014
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
MT 03.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 761 994** (51) ***A01G 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.02.2014
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
MT 03.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 761 995** (51) ***A01G 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.02.2014
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
MT 03.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 761 999** (51) ***A01K 1/03***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 30.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
GR 25.08.2017
IE 30.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 30.01.2018
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 762 002** (51) ***A01N 43/72***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 762 005** (51) ***A21C 3/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
MT 27.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 762 006** (51) ***A23G 3/36***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 762 012** (51) ***A61K 35/36***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 762 021** (51) ***A42B 3/32***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.09.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 762 023** (51) ***A43B 3/18***

(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 31.01.2017
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.01.2014
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 762 028** (51) ***A44B 11/25***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.01.2014
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.01.2017
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 762 031** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.09.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 762 039** (51) ***A47C 7/40***

(84) BE 31.01.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 31.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 31.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.01.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 762 046** (51) ***A47J 47/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 28.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 29.02.2012
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.06.2016

MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
MT 28.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 762 047** (51) ***A47K 3/40***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LU 29.01.2017
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 762 048** (51) ***A47K 10/42***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 14.06.2017
MT 01.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 762 055** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 762 059** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 13.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
MT 13.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 13.09.2017
HR 05.04.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 762 067** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
MT 22.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 762 069** (51) ***A61B 5/0478***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 762 078** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
MT 28.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 28.09.2017
HR 29.03.2017
IE 28.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 762 083** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.09.2012
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 18.01.2017
MT 26.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 762 095** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 31.01.2017
HU 31.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
MT 31.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 762 096** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.01.2013
IS 05.02.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
MT 31.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 31.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 762 097** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 099** (51) ***A61B 17/88***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 762 100** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
MT 12.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 109**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 14.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 14.01.2018
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 762 119**
(51) ***A61F 15/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 29.06.2006
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 762 122**
(51) ***A61G 7/002***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.02.2014
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
MT 04.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 762 125**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.01.2017
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.01.2014
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 762 128**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
MT 04.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 129**
(51) ***C11D 7/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 762 144**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.09.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 762 165**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
MT 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.09.2009
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 762 166**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 762 175**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.10.2017
IT 18.01.2017
LU 11.10.2017
MC 18.01.2017
MT 11.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.10.2011
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 762 176**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 21.02.2006
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 762 177**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 762 178**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.02.2014
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
MT 03.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 762 179**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.08.2011
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
MT 30.08.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 762 181**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017

FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 11.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 08.03.2017
MT 11.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 762 182**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 762 191**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
MT 24.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.09.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 762 193**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A61M 39/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 762 201**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 31.01.2014
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LV 22.06.2016
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 762 205**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A63B 49/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.01.2014
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.09.2016
MT 24.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 762 207**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 30.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A63C 5/11***
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.01.2018
IT 02.08.2017
LU 30.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 762 209**
(84) BE 31.01.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 29.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***A63C 7/10***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.01.2014
IT 16.11.2016
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 762 210**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.01.2014
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
(51) ***A63C 9/24***
(84) BE 31.01.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 762 211**
(84) BE 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 30.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 30.01.2018
IT 10.05.2017
LU 30.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 762 212**
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 23.01.2014
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(51) ***A63C 11/24***
(84) AT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 762 215**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 30.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A63H 19/10***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 30.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 762 222**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 762 230**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.03.2012

IE 14.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
MT 14.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 762 239**
(51) ***B05B 15/04***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 22.01.2018
HR 04.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 762 252**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 762 267**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.11.2017
HR 19.07.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 29.11.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 269**
(51) ***B23Q 17/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.01.2017
LT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.01.2014
IS 28.04.2017
LU 14.01.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 762 271**
(51) ***B23Q 37/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 762 274**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 29.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 762 281**
(51) ***B25J 19/06***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2014
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 762 295**
(51) ***B29C 70/04***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 762 298**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
TR 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017

(11) **2 762 303**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.02.2014
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 762 308**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
MT 06.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 762 312**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 762 313**
(51) ***B41N 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 762 321**
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019

BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 762 332**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 28.09.2017
HR 08.03.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
MT 28.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 762 333**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.07.2017
MT 28.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 762 335**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 12.09.2017
HR 22.03.2017
IE 12.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.03.2017
MT 12.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 338**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 762 339**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 762 341**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.02.2012
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 01.02.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 762 343**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 01.11.2017
HR 22.03.2017
IE 01.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
MT 01.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 360**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.09.2011
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.04.2017
MT 28.09.2017
NO 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 762 361**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 10.12.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.12.2010
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 762 362**
(51) ***B60Q 3/54***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 762 364**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 762 366**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.04.2017
HR 02.11.2016
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
MT 19.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 368**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017

RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 762 369** (51) ***B60S 1/40***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.02.2013
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
MT 05.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 762 370** (51) ***B60T 8/1764***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 27.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 371** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 28.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 26.04.2017
MT 28.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.09.2017
HR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 762 374** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 27.09.2011
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
MT 27.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.09.2017
HR 22.03.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 762 377** (51) ***E01B 29/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 762 381** (51) ***B61L 23/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 762 382** (51) ***B61L 27/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 762 383** (51) ***B62B 7/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.06.2012
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
MT 29.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 762 387** (51) ***B62D 5/093***

(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 09.11.2016
MT 01.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.02.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 762 390** (51) ***B62D 65/16***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 10.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 10.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 762 404** (51) ***B64C 1/28***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 762 405** (51) ***B64C 25/48***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 762 412** (51) ***B65B 55/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 413** (51) ***B31B 70/81***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
IE 14.01.2018
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
MT 14.01.2018
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 762 415** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
MT 30.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.01.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 762 421** (51) ***B65D 19/06***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.07.2012
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 23.11.2016
MT 09.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 762 425** (51) ***B65G 17/12***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.02.2014
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 762 428** (51) ***B65G 57/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 14.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 14.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 762 429** (51) ***B65G 57/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 14.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 762 446** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 07.06.2017
MT 26.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 26.10.2017
HR 07.06.2017
IE 26.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 762 450** (51) ***C01G 3/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 762 451** (51) ***C01G 39/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 762 453** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 25.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
MT 25.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.06.2017
HR 01.03.2017
IE 25.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 762 458** (51) ***C03C 8/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 04.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 04.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 762 467** (51) ***C07D 211/12***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.01.2014
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 03.08.2016
MT 27.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IE 27.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 762 469** (51) ***C07D 233/90***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 762 472** (51) ***C07D 345/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.09.2012
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 24.05.2017
MT 28.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 762 482** (51) ***C07F 7/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2011

IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 762 486** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
MT 28.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 762 491** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.07.2017
MT 27.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.09.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 762 499** (51) ***C08B 15/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 13.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
MT 13.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 500** (51) ***C08F 20/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 27.09.2012
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 27.09.2017
HR 03.05.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
MT 27.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 762 507** (51) ***C08F 299/02***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.08.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 511** (51) ***C08G 59/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 762 519** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.09.2012
IS 28.04.2017
LU 28.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.09.2017
HR 28.12.2016
IE 28.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 762 529** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.09.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 762 531** (51) ***C08L 83/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 762 538** (51) ***C09D 127/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 14.09.2017
HR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
MT 14.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 762 539** (51) ***C09D 129/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 28.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 12.04.2017
MT 28.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.09.2017
HR 12.04.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 762 540** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 11.01.2017
MT 28.09.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 762 542** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 28.09.2017
HR 01.02.2017
IE 28.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.09.2012
IS 01.06.2017

LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 762 548**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
MT 21.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 762 563**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 762 565**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.09.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 762 578**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 28.09.2017
HR 22.03.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
MT 28.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 581**
(51) ***C22C 18/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
HU 27.09.2012
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
MT 27.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.09.2017
HR 24.05.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 762 586**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.08.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 762 593**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.04.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.04.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 762 594**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.05.2012
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 23.11.2016
MT 25.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 762 597**
(51) ***C22C 38/40***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 28.09.2017
HR 01.02.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 28.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
MT 28.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 762 611**
(51) ***C23G 1/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 762 614**
(51) ***C25B 15/08***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 29.01.2014
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 762 617**
(51) ***D01H 4/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.01.2018
GR 09.06.2017
HU 20.12.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.12.2017
HR 08.03.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 762 619**
(51) ***D03D 47/34***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.01.2014
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
MT 22.01.2017
NO 28.02.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 22.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 762 623**
(51) ***D04H 1/46***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.10.2011
IS 05.08.2017
LU 25.10.2017
MC 05.04.2017
MT 25.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 762 624**
(51) ***D04H 1/728***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.09.2012
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.02.2017
MT 18.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 762 626**
(51) ***D05B 47/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.09.2012
IS 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
MT 25.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 762 630**
(51) ***D06F 35/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 762 633**
(51) ***D06F 58/10***

(84) BE 28.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.02.2013
IT 16.11.2016
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 762 637**
(51) ***D21H 27/30***

(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
MT 01.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.02.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 762 640**
(51) ***E01C 19/48***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 18.06.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
MT 18.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 762 641**
(51) ***E01H 5/06***

(84) BE 31.01.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 28.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 28.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 28.01.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 762 643**
(51) ***B62D 25/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.09.2012
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.09.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 22.03.2017
MT 21.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 646**
(51) ***E03C 1/04***

(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 28.01.2018
IT 02.08.2017
LU 28.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 762 659**
(51) ***E04H 5/06***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.12.2013
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 17.12.2017
HR 22.03.2017
IE 17.12.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 762 662**
(51) ***E05B 63/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 762 668**
(51) ***E06B 1/62***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 31.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 762 671**
(51) ***E21B 33/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.12.2016
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 15.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.01.2010
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
MT 15.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 762 682**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 762 683**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 762 689**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 05.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F01K 7/22***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 05.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 762 691**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 29.11.2017
HR 28.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.11.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 762 694**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.08.2012
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.08.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.07.2017
MT 23.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 762 703**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 22.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 22.01.2018
(51) ***F02B 67/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 22.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 762 714**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F02K 1/82***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 762 716**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.01.2014
IT 20.04.2016
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
MT 10.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***F02M 27/06***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 10.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 762 717**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 762 720**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
GB 07.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 762 722**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.09.2011
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 29.09.2017
HR 22.02.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 762 730**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F04F 13/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 762 732**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.01.2014
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 762 736**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F16C 33/12***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 762 737**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.01.2013
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.01.2017
MT 31.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 31.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 762 738**
(51) ***F16C 33/78***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 762 752**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 30.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 762 758**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 762 766**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.08.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.02.2017
MT 09.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 762 774**
(51) ***F24C 7/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 762 783**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 762 785**
(51) ***F24B 5/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2014
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
MT 29.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 762 788**
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 762 790**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 31.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 31.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 762 797**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.01.2014
IS 06.11.2016
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 762 799**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 16.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 762 802**
(51) ***F25B 27/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 762 804**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.02.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
MT 04.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 762 806**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.01.2014
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
MT 29.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016

SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 762 808** (51) ***F25D 17/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 809** (51) ***F25D 19/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 25.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
MT 25.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 25.09.2017
HR 21.06.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 762 814** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 762 822** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 01.02.2017
HR 18.05.2016
IE 01.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.02.2013
IT 18.05.2016
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 762 834** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 839** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 30.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 844** (51) ***E06B 7/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
MT 05.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 762 853** (51) ***G01N 3/22***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.09.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
MT 26.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 762 859** (51) ***G01J 3/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 762 862** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 762 866** (51) ***G01N 27/12***
(84) BE 31.01.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.01.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 31.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 762 868** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 762 869** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 31.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
HU 31.01.2013
IT 16.11.2016
LU 31.01.2017
MC 16.11.2016
MT 31.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 762 875** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 762 879** (51) ***G01N 33/42***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 16.01.2018
HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.01.2018

IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 762 880** (51) ***G01N 33/497***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 762 895** (51) ***G01Q 60/36***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.02.2017
IT 19.10.2016
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
MT 10.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.02.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 762 912** (51) ***G01S 5/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.01.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 923** (51) ***G01T 1/17***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 762 925** (51) ***G01T 7/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 762 939** (51) ***G02B 7/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 14.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 762 941** (51) ***G02B 7/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.09.2017
HR 28.12.2016
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LU 04.09.2017
MC 28.12.2016
MT 04.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 762 942** (51) ***G02B 7/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 762 943** (51) ***G02B 7/34***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 14.08.2012
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 11.01.2017
MT 14.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 14.08.2017
HR 11.01.2017
IE 14.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 762 944** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 762 945** (51) ***G02B 7/34***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 04.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 15.03.2017
MT 04.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 04.09.2017
HR 15.03.2017
IE 04.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 762 951** (51) ***G02C 7/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 762 957** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.01.2014
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
MT 29.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 762 958** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.02.2014

IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
MT 03.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 762 961** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 962** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 17.11.2004
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 762 966** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 17.11.2004
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 762 968** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.09.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 21.09.2017
HR 08.02.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 08.02.2017
MT 21.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 762 974** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
MT 14.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 762 978** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.01.2014
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 18.05.2016
MT 17.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 762 982** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 762 984** (51) ***G03G 21/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 762 987** (51) ***G05B 19/404***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 763 003** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 763 018** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 28.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.02.2017
MT 28.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 28.08.2017
HR 01.02.2017
IE 28.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 763 032** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 31.01.2017
IT 28.12.2016
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
MT 31.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 31.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 763 051** (51) ***G06F 16/93***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 763 055** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 03.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 763 070** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 763 076**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 31.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 763 117**
(51) ***G08B 21/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 31.01.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 763 129**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.04.2018
IT 19.07.2017
LU 16.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 16.04.2018

(11) **2 763 134**
(51) ***G10L 15/20***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 763 136**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 763 148**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 763 155**
(51) ***H01H 71/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 31.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
MT 31.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 763 168**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 27.09.2011
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.04.2017
MT 27.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 27.09.2017
HR 26.04.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 763 187**
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 763 204**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 02.08.2017
MT 04.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 763 206**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.01.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 763 213**
(51) ***H01M 10/667***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
MT 20.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 763 216**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 07.06.2017
MT 27.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.09.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 763 221**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

LU 14.08.2017
MC 07.12.2016
MT 14.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 763 243** (51) ***H01R 4/62***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 763 245** (51) ***H01R 13/533***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.02.2018
IT 17.05.2017
LU 05.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 763 250** (51) ***H01T 13/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 763 252** (51) ***H02G 1/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
MT 30.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 763 255** (51) ***H02G 3/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 763 260** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 763 266** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 763 292** (51) ***H02K 7/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 31.01.2017
HU 31.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
MT 31.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 763 301** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.09.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 763 304** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2011
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 763 313** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.09.2011
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.02.2017
MT 30.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 30.09.2017
HR 01.02.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 763 331** (51) ***G02B 6/46***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 763 342** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.10.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.10.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 763 343** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 763 345** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017

HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 763 355**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.02.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 763 356**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.10.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 763 359**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 763 361**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 27.04.2007
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 763 365**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019

(51) ***H04L 25/49***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 763 367**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04L 27/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 763 370**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 31.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
MT 31.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 763 372**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 763 375**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 763 378**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 763 381**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04M 1/21***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 763 400**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 06.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 19.04.2017
MT 06.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 06.09.2017
HR 19.04.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 763 405**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.09.2011
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
MT 29.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 763 410**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 30.01.2014
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
MT 30.01.2017
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016

SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 763 429** (51) ***H04N 21/462***
(84) AT 02.11.2016 BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.05.2017
CY 02.11.2016 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 15.05.2013 IE 15.05.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.05.2017 LT 02.11.2016
LU 15.05.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
MT 15.05.2017 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 763 433** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.04.2017 BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 763 437** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 18.01.2017 BE 31.08.2017
BG 18.04.2017 CH 31.08.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
FR 31.08.2017 GB 02.08.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 02.08.2012 IE 02.08.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LU 02.08.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MK 18.01.2017
MT 02.08.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 763 447** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 04.09.2019 NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 763 450** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 18.09.2019 NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 763 452** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 14.09.2016 AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.01.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 20.01.2011
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 31.01.2017 LT 14.09.2016
LU 20.01.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 20.01.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 763 453** (51) ***H04W 24/10***
(84) BE 30.04.2017 BG 18.04.2017
CH 30.04.2017 CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 13.04.2017
IS 18.05.2017 LI 30.04.2017
LT 18.01.2017 LU 13.04.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MK 18.01.2017 MT 13.04.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 763 455** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 24.07.2019 LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 763 458** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 28.06.2017 BE 30.09.2017
BG 28.09.2017 CH 30.09.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 28.09.2012 IE 28.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LU 28.09.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 28.09.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 763 460** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.06.2017 BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 763 461** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 31.05.2017 BE 31.10.2017
BG 31.08.2017 CH 31.10.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
FR 31.10.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 08.10.2012
IS 30.09.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LU 08.10.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 08.10.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 763 464** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 763 469** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.06.2017 BE 31.01.2018
BG 28.09.2017 CH 31.01.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 30.01.2018
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.01.2018 LT 28.06.2017
LU 30.01.2018 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **2 763 472** (51) ***H04W 16/22***
(84) AT 01.02.2017 BE 30.06.2017
BG 01.05.2017 CH 30.06.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 30.06.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 12.06.2012
IE 12.06.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.06.2017
LT 01.02.2017 LU 12.06.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 12.06.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 763 478** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.05.2017 BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CH 30.09.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 02.10.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 28.09.2012

IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 763 493**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 21.01.2018

(51) ***H04W 80/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 763 499**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 20.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.09.2012
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.02.2017
MT 20.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 763 501**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 24.08.2016
MT 14.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H05B 6/70***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.04.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 763 512**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 763 525**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 05.10.2017
MK 03.05.2017

(51) ***A01N 1/02***
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 763 535**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
MT 28.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C07D 519/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 763 539**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 05.10.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 04.10.2012
IT 04.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***C07D 501/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 04.10.2017
HR 08.02.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 08.02.2017
MT 04.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 763 549**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A23K 10/14***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 763 554**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A23L 2/56***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.08.2012
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 763 606**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 04.10.2017
MC 03.05.2017
MT 04.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.10.2012
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 763 607**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 763 609**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 29.03.2017
MT 28.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.11.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 763 613**
(84) AT 02.08.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 763 614**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IE 02.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 763 642**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 763 644**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 21.06.2017
MT 02.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 763 653**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 763 655**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 763 656**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016

HU 02.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.04.2017
MT 02.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.10.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***A61H 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.09.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 763 659**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 763 665**
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 763 706**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 763 719**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 04.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 763 732**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61L 26/00***
(84) PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61L 9/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 04.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
MT 04.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.10.2012
IS 04.05.2017
LU 04.10.2017
MC 04.01.2017

MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 763 738**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 763 739**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 763 748**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.07.2017
MT 05.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 763 754**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 03.10.2007
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 763 768**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016

MT 04.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.10.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A62C 3/00***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 20.07.2017
IE 03.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B01D 1/22***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.09.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016

MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 763 800** (51) ***B21B 31/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 763 825** (51) ***B26D 7/06***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 763 829** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.08.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
MT 21.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 763 839** (51) ***B29C 65/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.10.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
MT 04.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 763 846** (51) ***B32B 5/22***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.10.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.10.2017
IT 11.01.2017
LU 03.10.2017
MC 11.01.2017
MT 03.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 763 852** (51) ***B41G 7/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.10.2011
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 763 859** (51) ***B60B 19/14***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.10.2012
IS 18.05.2017
LU 05.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 763 866** (51) ***B60K 15/05***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.10.2012
IS 18.05.2017
LU 04.10.2017
MC 18.01.2017
MT 04.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 763 867** (51) ***B60K 31/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 05.10.2017
HR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.10.2011
IE 05.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 01.03.2017
MT 05.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 763 868** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 26.09.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 26.09.2017
HR 03.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 763 869** (51) ***B60L 5/42***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.10.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 08.10.2017
HR 05.04.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 763 873** (51) ***B60R 21/11***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 30.01.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 763 884** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 16.08.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.08.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017

RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 763 887** (51) ***B62D 35/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 02.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
MT 02.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 763 888** (51) ***B62D 65/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
MT 02.10.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 763 891** (51) ***B62K 19/34***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 07.08.2017
HR 01.02.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 07.08.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 763 893** (51) ***B64C 11/30***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.10.2012
IS 11.05.2017
LU 03.10.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 763 895** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 763 904** (51) ***B65C 9/40***

(84) AT 20.07.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 20.07.2017
HR 08.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.07.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 763 910** (51) ***B65D 55/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 763 911** (51) ***B65D 75/36***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.10.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.10.2017
IT 25.01.2017
LU 05.10.2017
MC 25.01.2017
MT 05.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 763 920** (51) ***B65G 65/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 763 923** (51) ***B65H 43/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 763 927** (51) ***B66B 5/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.10.2011
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 05.04.2017
MT 07.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 07.10.2017
HR 05.04.2017
IE 07.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 763 934** (51) ***C01B 21/087***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 763 952** (51) ***B01D 3/14***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 01.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 763 953** (51) ***C07C 51/353***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
MT 01.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 01.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 763 954** (51) ***C07C 51/353***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 08.03.2017
MT 02.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 02.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 763 955** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.10.2017 CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 31.10.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 02.10.2012 IE 02.10.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LU 02.10.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 02.10.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 763 956** (51) ***C07C 51/48***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 08.06.2017 CH 31.10.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 31.10.2017 GB 01.10.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 01.10.2012 IE 01.10.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.10.2017 LT 08.03.2017
LU 01.10.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 01.10.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 763 960** (51) ***C07C 253/10***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.10.2017 CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GB 04.10.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 04.10.2012 IE 04.10.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LU 04.10.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 04.10.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 763 961** (51) ***C07C 323/60***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 03.05.2017
MT 05.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 763 978** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CH 31.10.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 08.10.2012
IE 08.10.2017 IS 01.06.2017
LI 31.10.2017 LT 01.02.2017
LU 08.10.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 08.10.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 763 986** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CH 30.09.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 14.09.2012 IE 14.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 30.09.2017 LT 07.06.2017
LU 14.09.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 14.09.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 763 990** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.05.2017 CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 27.08.2012
IE 27.08.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LU 27.08.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 27.08.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 763 991** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 01.10.2012
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
GR 04.08.2017
HU 05.10.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 763 993** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.10.2017 CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 04.10.2012
IE 04.10.2017 IS 19.08.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LU 04.10.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 04.10.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 763 997** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 02.10.2012
IE 02.10.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 02.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 02.10.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 764 003** (51) ***C07F 9/6593***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 04.04.2017 CH 30.09.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
FR 02.10.2017 GB 24.09.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 24.09.2012 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 30.09.2017
LT 04.01.2017 LU 24.09.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 24.09.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 764 024** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 764 035** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 07.03.2017 (84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 08.10.2012

IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 764 036**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 764 037**
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.10.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 764 038**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 764 040**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 764 041**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2012
IT 09.11.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***C08J 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C08J 3/00***
(84) CH 31.10.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 22.03.2017
MT 08.10.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C08J 3/00***
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.12.2017
HR 12.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***C08J 5/22***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 764 043**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 764 050**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 764 053**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
MT 04.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 764 056**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 02.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 764 057**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C09B 5/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
MT 02.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 764 059**
(84) AT 04.10.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 04.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C09C 1/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 04.10.2017
HR 01.02.2017
IE 04.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 764 067**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.10.2017
IT 04.01.2017
LU 05.10.2017
MC 04.01.2017
MT 05.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***C09J 191/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.10.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 764 071**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***C09K 21/08***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 764 074**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
MT 05.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C11B 11/00***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.10.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 764 076**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017

(51) ***C11D 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
IE 26.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 26.09.2012
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 24.05.2017
MT 26.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 764 078** (51) ***C11D 3/32***
(84) AT 28.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.08.2012
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 28.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 764 087** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.10.2012
IS 30.09.2017
LU 07.10.2017
MC 31.05.2017
MT 07.10.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 07.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 764 091** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.09.2012
IT 22.02.2017
LU 06.09.2017
MC 22.02.2017
MT 06.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 764 105** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
MT 04.10.2017
NO 15.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 764 115** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.09.2012
IT 05.04.2017
LU 03.09.2017
MC 05.04.2017
MT 03.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 764 116** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 08.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
MT 08.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.10.2017
HR 29.03.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 764 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
MT 05.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 764 137** (51) ***C25C 5/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.10.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
MT 04.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 764 146** (51) ***D01F 9/04***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 764 155** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.10.2012
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 764 156** (51) ***D21C 9/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 02.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 07.06.2017
MT 02.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 02.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 764 159** (51) ***D21H 21/42***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 764 164** (51) ***E02D 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2012
LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 764 168** (51) ***A47K 4/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
HR 15.02.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.02.2017
MT 04.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.10.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 764 170** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.04.2012
IS 12.08.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
MT 24.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 764 172** (51) ***E04C 2/284***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 04.10.2017
HR 01.02.2017
IE 04.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 764 182** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 28.06.2017
MT 27.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 27.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 764 183** (51) ***E04H 6/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 764 197** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 02.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.04.2017
MT 02.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 764 218** (51) ***F01L 7/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.04.2017
MT 05.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 764 226** (51) ***F02C 3/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.10.2012
IS 12.08.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
MT 02.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 764 230** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 764 231** (51) ***F02M 26/32***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 05.10.2017
HR 07.06.2017
IE 05.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 07.06.2017
MT 05.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 764 234** (51) ***F03B 3/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 764 239** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 04.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 04.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 764 249** (51) ***F04C 14/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 05.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 21.06.2017
MT 05.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 05.10.2017
HR 21.06.2017
IE 05.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 764 261**
(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.10.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 02.10.2017
IT 18.01.2017
LU 02.10.2017
MC 18.01.2017
MT 02.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 764 271**
(51) ***F16D 27/105***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 764 272**
(51) ***F16D 25/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 764 282**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.10.2017
HR 26.04.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
MT 05.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.10.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 764 316**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.08.2012
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.02.2017
MT 09.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 764 321**
(51) ***F41H 5/007***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 764 322**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 764 327**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.11.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 764 343**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 10.05.2017
MT 03.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 764 356**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 28.12.2017
BG 28.09.2017
BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.12.2012
IS 28.10.2017
LU 28.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 28.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 764 358**
(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 02.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 764 365**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.10.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 764 366**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
MT 02.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 764 376**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.09.2011
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 764 378** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.08.2012
IT 12.04.2017
LU 15.08.2017
MC 12.04.2017
MT 15.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 764 401** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 24.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 09.08.2017
MT 24.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 764 408** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 764 434** (51) ***G06F 12/14***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 764 456** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.10.2012
IT 17.05.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
MT 05.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 764 513** (51) ***H01L 23/13***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
GR 20.07.2017
HU 26.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.04.2017
MT 26.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 26.09.2017
HR 19.04.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 01.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 764 532** (51) ***H01J 49/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
MT 01.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 764 538** (51) ***H01L 21/8238***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.10.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 07.06.2017
MT 05.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 764 547** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 26.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
MT 26.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 26.09.2017
HR 10.05.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 764 549** (51) ***G11C 5/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 26.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
MT 26.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.09.2017
HR 22.03.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 01.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 764 553** (51) ***H01L 31/0216***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 764 566** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.10.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 764 572** (51) ***H01M 10/613***

(84) AT 04.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 586** (51) ***H01R 24/38***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017

HU 03.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.07.2017
MT 03.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
IE 03.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 764 587** (51) ***H01R 24/38***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.09.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 18.01.2017
MT 02.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 764 589** (51) ***H01S 3/081***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 602** (51) ***H02J 7/14***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.10.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 764 608** (51) ***H02K 5/15***

(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.10.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 764 618** (51) ***H03H 9/54***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 05.09.2017
HR 31.05.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 05.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 31.05.2017
MT 05.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 764 634** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 764 637** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.09.2011
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
MT 08.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 764 652** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.10.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 764 671** (51) ***H04L 29/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.09.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 764 680** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.10.2011
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 26.04.2017
MT 06.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 764 717** (51) ***H04W 8/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 05.04.2017
MT 28.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 764 719** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.09.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 764 748**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.11.2011
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 12.04.2017
MT 03.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 764 759**
(51) ***H05H 1/48***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.08.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
MT 07.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 764 769**
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 764 778**
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 764 784**
(51) ***A41C 3/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 03.03.2005
IS 29.10.2016
LU 03.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.03.2017
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 764 788**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 764 799**
(51) ***A47C 21/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 764 800**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.02.2014
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 764 802**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2014
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 764 803**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.01.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.01.2014
IS 02.03.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 764 804**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.01.2014
IS 14.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 764 811**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 764 822**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 764 824**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 764 825**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
MT 10.02.2018
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 764 828**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 764 835**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 764 839**
(51) ***A61B 17/30***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 764 840**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 764 849**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.01.2014
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
MT 09.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 764 877**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 764 880**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 31.10.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 31.10.2007
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 764 883**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.02.2017
MT 05.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 764 886**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
MT 05.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 764 888**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
HU 06.02.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 06.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 764 889**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.01.2014
IT 13.07.2016
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
MT 27.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 764 890**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
MT 04.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.02.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 764 891**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.02.2014
IT 13.07.2016
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
MT 05.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 764 895**
(51) ***A62D 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 764 915**
(51) ***B01J 31/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 764 922**
(51) ***B02C 15/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 30.09.2011
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
MT 30.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.09.2017
HR 17.05.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 764 928**
(51) ***C09D 5/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 764 930**
(51) ***B09B 1/00***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IE 08.02.2017
IT 15.06.2016
LU 08.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 28.02.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 08.02.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 764 938**
(51) ***B23C 5/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
MT 10.01.2017
NO 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 764 941**
(51) ***B23D 31/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.02.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 764 953**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.08.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 954**
(51) ***B24B 21/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 06.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 06.02.2013
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
MT 06.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 764 961**
(51) ***B26D 3/00***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.01.2014
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 764 962**
(51) ***B26D 3/08***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.01.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 764 965**
(51) ***B27M 1/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.09.2016
MT 10.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 764 971**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.10.2009
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
MT 30.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 764 980**
(51) ***B29C 51/24***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 764 982**
(51) ***B29C 70/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 764 990**
(51) ***B31B 7/26***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 764 991**
(51) ***B65D 6/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
MT 02.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 764 998**
(51) ***B60J 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 765 003**
(51) ***B41J 2/195***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 765 008**
(51) ***B42B 5/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 04.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 04.09.2017
HR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 765 010**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2014
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 765 011**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.01.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
MT 17.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 765 012**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
MT 27.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 765 016**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.08.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
MT 28.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 765 033**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 12.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 765 038**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 05.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.02.2014
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 27.07.2016
MT 05.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 765 041**
(51) ***B60T 11/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 23.05.2013
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
MT 23.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.05.2017
HR 26.10.2016
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 765 051**
(51) ***B61F 5/24***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 765 053**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.02.2014
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 19.10.2016
MT 06.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 765 055** (51) ***B62B 3/14***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.09.2012
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 765 056** (51) ***B62B 3/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 765 057** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
MT 27.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 765 061** (51) ***B62D 5/30***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.01.2013
IS 11.05.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 765 062** (51) ***B62D 21/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 765 068** (51) ***B62J 11/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 765 072** (51) ***B62K 15/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 765 073** (51) ***B62K 23/06***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 765 090** (51) ***B65D 55/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.04.2016
MT 08.02.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 08.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 765 093** (51) ***B65D 83/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.04.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 07.12.2016
MT 13.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 765 095** (51) ***B65D 6/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.12.2016
MT 09.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 765 096** (51) ***B65F 3/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.02.2014
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 765 097** (51) ***B65F 3/00***

(84) AL 25.05.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 07.02.2014, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 07.02.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 765 100** (51) ***B65G 67/20***

(84) AL 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 07.02.2017, IT 27.07.2016, LU 07.02.2017, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HU 07.02.2014, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 765 115** (51) ***B67C 3/22***

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 12.02.2014, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 765 125** (51) ***C05G 3/06***

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 23.01.2008, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MT 23.01.2017, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IE 23.01.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 765 130** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LU 24.02.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(84) BE 28.02.2018, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 24.02.2018, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 24.02.2018

(11) **2 765 131** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, HU 08.02.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IE 08.02.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 23.11.2016, MT 08.02.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 765 143** (51) ***C08F 216/06***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.10.2017, HR 22.02.2017, IE 04.10.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 04.10.2012, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 22.02.2017, MT 04.10.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 765 146** (51) ***C08G 18/00***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 03.10.2012, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 05.04.2017, MT 03.10.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 03.10.2017, HR 05.04.2017, IE 03.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 765 151** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 11.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FR 31.05.2017, HR 19.10.2016, IE 11.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 11.05.2011, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 19.10.2016, MT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 765 153** (51) ***C08J 3/09***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 765 159** (51) ***C08L 27/16***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 06.08.2012, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 15.02.2017, MT 06.08.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 06.08.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 765 179** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, HU 07.01.2014, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 28.09.2016, MT 07.01.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 765 193** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 05.10.2012, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 05.10.2017, LI 31.10.2017, LU 05.10.2017, MC 09.08.2017, MT 05.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 765 202** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HU 01.08.2007, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.08.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 01.08.2017, IT 01.02.2017, LU 01.08.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 765 205** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 29.03.2010, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 765 208** (51) ***C22B 11/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.10.2017, HR 01.02.2017, IE 05.10.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 05.10.2012, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 05.10.2017, MC 01.02.2017, MT 05.10.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 765 212** (51) ***C22C 38/06***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 02.10.2012, IS 17.09.2017, LI 31.10.2017, LU 02.10.2017, MC 17.05.2017, MT 02.10.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 02.10.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 765 215** (51) ***C22F 1/08***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 30.11.2017, GR 04.08.2017, HU 12.11.2012, IS 03.09.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 03.05.2017, MT 12.11.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 12.11.2017, HR 03.05.2017, IE 12.11.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 765 219** (51) ***C23C 22/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 04.10.2017, HR 26.04.2017, IE 04.10.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 04.10.2012, IS 26.08.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 26.04.2017, MT 04.10.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 765 223** (51) ***C25B 11/04***

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 28.02.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 05.02.2018, LI 28.02.2018, LU 05.02.2018, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 765 230** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 07.02.2013, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 20.07.2016, MT 07.02.2017, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GB 07.02.2017, HR 20.07.2016, IE 07.02.2017, IT 07.02.2017, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 765 237** (51) ***D21G 1/00***

(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FR 28.02.2017, HR 23.11.2016, IE 06.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 06.02.2013, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 23.11.2016, MT 06.02.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 765 251** (51) ***E04B 1/76***

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 12.02.2013, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IE 12.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 765 254** (51) ***E04F 10/06***

(84) AL 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 03.02.2014, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 03.02.2017, IT 03.08.2016, LU 03.02.2017, MC 03.08.2016, MT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 765 258** (51) ***E04G 11/36***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 765 264** (51) ***E05B 47/06***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 28.01.2014, IS 25.05.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 28.01.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 765 265** (51) ***E05F 5/08***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.02.2014
IS 04.05.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 765 271** (51) ***E21B 3/04***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.01.2014
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 765 273** (51) ***E21B 23/01***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 06.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 765 278** (51) ***F01K 21/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 765 280** (51) ***F01K 15/00***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 765 283** (51) ***F01K 27/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 13.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 765 285** (51) ***F01N 3/02***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 27.01.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 765 289** (51) ***F16H 61/688***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 765 297** (51) ***F02M 35/02***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.01.2014
IT 20.04.2016
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 765 298** (51) ***F02M 35/02***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 23.01.2014
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 765 299** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 765 302** (51) ***F02M 59/02***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 21.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 765 303** (51) ***F02M 61/18***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 765 306** (51) ***F03B 1/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 28.01.2018
HR 17.05.2017

IE 28.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 765 314** (51) ***F15B 13/043***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 765 321** (51) ***F16D 3/60***
(84) AL 31.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 30.11.2016 CH 28.02.2017
CY 31.08.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 04.02.2014
IE 04.02.2017 LI 28.02.2017
LT 31.08.2016 LU 04.02.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MK 31.08.2016 MT 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **2 765 336** (51) ***F16H 61/16***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 06.02.2014 IE 06.02.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 28.02.2017 LT 14.12.2016
LU 06.02.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 06.02.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 765 341** (51) ***F16K 31/02***
(84) AL 27.04.2016 (84) BG 27.04.2016
CY 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 03.02.2014 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MK 27.04.2016 MT 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 765 345** (51) ***F16L 57/06***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 28.02.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 28.02.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 04.02.2014 IE 04.02.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 28.02.2017 LT 28.12.2016
LU 04.02.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 765 351** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016 BG 20.04.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 06.02.2014 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MK 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 765 355** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 28.02.2017 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 06.02.2014
IE 06.02.2017 LI 28.02.2017
LT 17.08.2016 LU 06.02.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 MT 06.02.2017
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 765 356** (51) ***F21V 21/06***
(84) AL 17.08.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 17.11.2016 CH 31.01.2017
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
FR 31.01.2017 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 27.01.2014
IE 27.01.2017 IT 17.08.2016
LI 31.01.2017 LT 17.08.2016
LU 27.01.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MK 17.08.2016
MT 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **2 765 363** (51) ***F24H 1/10***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.06.2017 CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HU 03.05.2006 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 03.05.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 765 373** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 765 381** (51) ***F27D 27/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 765 389** (51) ***G01C 21/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 28.02.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 07.02.2014
IE 07.02.2017 IS 05.02.2017
LI 28.02.2017 LT 05.10.2016
LU 07.02.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016
MT 07.02.2017 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 765 393** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 31.01.2017 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 FR 31.01.2017
GR 22.12.2016 HU 31.01.2014
IE 31.01.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.01.2017
LT 21.09.2016 LU 31.01.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MK 21.09.2016 MT 31.01.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 765 402** (51) ***G01M 17/08***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CH 31.03.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GB 04.04.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 05.03.2008
IE 05.03.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.03.2017
LT 04.01.2017 LU 05.03.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 05.03.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 765 407**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 03.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 19.07.2017
MT 03.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 765 422**
(51) ***G01N 33/538***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 05.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.07.2017
MT 05.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 765 423**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.06.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 04.06.2007
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 765 426**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 01.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
MT 01.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 765 427**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 765 429**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.01.2018
IT 28.06.2017
LU 31.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 31.01.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 765 431**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 11.02.2017
HU 11.02.2013
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.05.2016
MT 11.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 765 439**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2014
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 765 442**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.01.2014
BE 31.01.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.01.2017
IS 21.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 765 443**
(51) ***G02B 6/032***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 04.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 765 454**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 765 456**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 765 458**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 19.01.2007
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 765 465**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 06.02.2018, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 06.02.2018, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 06.02.2018, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LU 06.02.2018, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 765 466**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 765 467**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 04.01.2017, BE 30.09.2017, BG 04.04.2017, CH 30.09.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, FR 02.10.2017, GB 13.09.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 13.09.2012, IE 13.09.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 30.09.2017, LT 04.01.2017, LU 13.09.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 13.09.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 765 468**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 765 470**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 21.09.2016, BE 28.02.2017, BG 21.12.2016, CH 28.02.2017, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 06.02.2014, IE 06.02.2017, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LT 21.09.2016, LU 06.02.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 765 471**
(51) ***G05D 16/16***
(84) AL 13.04.2016, AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, BG 13.04.2016, CY 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, HU 07.02.2013, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MK 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 765 487**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 15.02.2017, BE 30.06.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 05.06.2003, LU 05.06.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 765 490**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.06.2017, BE 31.12.2017, BG 07.09.2017, CH 31.12.2017, CY 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, FR 02.01.2018, GB 11.12.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, HU 11.12.2012, IE 11.12.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LI 31.12.2017, LT 07.06.2017, LU 11.12.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MK 07.06.2017, MT 11.12.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 765 495**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 22.06.2016, AT 22.06.2016, BE 22.06.2016, BG 22.06.2016, CH 28.02.2017, CY 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, HU 07.02.2013, IE 07.02.2017, IS 22.10.2016, IT 22.06.2016, LI 28.02.2017, LT 22.06.2016, LU 07.02.2017, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, MK 22.06.2016, MT 07.02.2017, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, RS 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, SM 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 765 512**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.02.2017, BE 30.06.2017, BG 15.05.2017, CH 30.06.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, FR 30.06.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 27.06.2012, IE 27.06.2017, IT 15.02.2017, LI 30.06.2017, LT 15.02.2017, LU 27.06.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MK 15.02.2017, MT 27.06.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 765 517**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 07.09.2016, AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 31.01.2017, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 30.01.2014, IE 30.01.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 31.01.2017, LT 07.09.2016, LU 30.01.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, MT 30.01.2017, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 765 524**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 12.12.2012, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 765 525**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.01.2017, BE 31.01.2017, BG 11.04.2017, CH 31.01.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 23.01.2014, IE 23.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 31.01.2017, LT 11.01.2017, LU 23.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 23.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 765 557**
(51) ***G06T 7/33***
(84) NL 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, ES 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 765 558**
(51) ***G07D 3/14***
(84) BE 28.02.2017, BG 02.02.2017, CH 28.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 07.02.2013, IE 07.02.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 28.02.2017, LT 02.11.2016, LU 07.02.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 765 560** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 765 562** (51) ***G08B 3/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.12.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 765 573** (51) ***G10H 1/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.02.2013
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 03.08.2016
MT 08.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IE 08.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 765 579** (51) ***G21C 9/004***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 765 583** (51) ***H01F 10/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.10.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 765 585** (51) ***H01F 41/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 24.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 765 588** (51) ***H01H 50/54***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.10.2017
HR 03.05.2017
IE 03.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 765 591** (51) ***H01J 37/20***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 08.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.02.2013
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 13.07.2016
MT 08.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 765 592** (51) ***H01J 37/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 765 595** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HU 03.02.2005
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 765 618** (51) ***H01L 33/46***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 765 638** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 765 652** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 765 654** (51) ***H01R 13/44***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

ES 19.04.2017
GB 11.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 11.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 765 664**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H02H 3/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 765 665**
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 27.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.01.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 765 667**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.02.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 765 670**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 04.10.2011
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 14.06.2017
MT 04.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 04.10.2017
HR 14.06.2017
IE 04.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 765 671**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 07.06.2017
MT 21.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 765 672**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 765 673**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 765 678**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 765 679**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.02.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 765 697**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 12.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 765 699**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
MT 28.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H02M 5/293***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 765 700**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 26.04.2017
MT 28.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H02M 5/293***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 765 709**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.02.2014
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 31.08.2016
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 10.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016

MT 10.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 713** (51) ***H04B 3/54***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 765 732** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 765 736** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 23.11.2016
MT 20.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 765 737** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 27.12.2005
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 765 739** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 29.01.2017
IT 29.06.2016
LU 29.01.2017
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.01.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 765 741** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 765 748** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 765 751** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 765 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.02.2018
IT 24.05.2017
LU 04.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 765 753** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.02.2014
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 30.11.2016
MT 10.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 765 759** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 765 762** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 765 768** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 07.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
MT 07.02.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 765 770** (51) ***H04N 19/463***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 765 776** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 765 778**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 765 800**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 765 801**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.04.2017
MT 07.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 765 814**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.02.2014
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
MT 11.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 765 817**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.03.2017
MT 24.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 765 826**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 765 837**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 765 844**
(51) ***A01B 63/111***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 05.10.2017
HR 15.02.2017
IE 05.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.10.2012
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.02.2017
MT 05.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 765 859**
(51) ***A01N 43/50***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.10.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
MT 08.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 765 865**
(51) ***A23K 20/174***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.10.2011
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.07.2017
MT 14.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 765 871**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.08.2012
IS 26.11.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
MT 20.08.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 765 873**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 765 875**
(51) ***A23L 33/20***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.09.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 765 881**
(51) ***A43B 7/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 765 893**
(51) ***A47L 9/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 765 902**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 765 913**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 765 924**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 765 926**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 03.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 03.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 09.08.2017
MT 03.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 765 928**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 765 937**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 765 948**
(51) ***A61C 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 765 950**
(51) ***B22F 3/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 765 953**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 11.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 09.08.2017
MT 11.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 765 966**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 765 967**
(51) ***A61F 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.10.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.03.2017
MT 11.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 765 984**
(51) ***A61K 31/711***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 766 008**
(51) ***A61K 31/164***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FR 02.10.2017
HR 02.11.2016
IE 25.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2012
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 766 027**
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 766 045**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 766 046**
(51) ***A61K 47/24***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.10.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 02.08.2017
MT 12.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 766 068**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017

CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
MT 28.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 766 073** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 766 078** (51) ***A61M 16/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 766 089** (51) ***A61N 1/372***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 766 090** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.09.2012
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.02.2017
MT 27.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 766 091** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.09.2012
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 766 095** (51) ***B65D 83/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
MT 12.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 766 101** (51) ***A63B 53/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 766 112** (51) ***B01J 20/20***

(84) AT 27.09.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.09.2012
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 766 118** (51) ***B01J 29/70***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 11.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
MT 11.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.10.2017
HR 08.03.2017
IE 11.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 766 122** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 766 133** (51) ***B21D 51/44***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 766 137** (51) ***B23B 31/02***

(84) AT 10.10.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.10.2017
IT 21.06.2017
LU 10.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.10.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 766 139** (51) ***B23D 47/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
MT 08.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 766 188** (51) ***B41J 2/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 766 195**
(51) ***B60B 21/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.09.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 766 196**
(51) ***B60B 39/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 766 200**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 10.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 766 207**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 766 211**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 766 225**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 08.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 08.10.2017
HR 01.03.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 766 227**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.10.2011
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
MT 11.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 766 229**
(51) ***B60R 21/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 766 238**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.10.2012
IS 18.05.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
MT 15.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 766 245**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 766 248**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 02.10.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.10.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 766 249**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 11.10.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 11.10.2017
HR 15.02.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 15.02.2017
MT 11.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 766 251**
(51) ***B62D 57/032***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 766 256**
(51) ***B63B 35/79***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.07.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 30.11.2016
MT 29.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 766 267**
(51) ***B65D 3/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.10.2012
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 29.03.2017
MT 15.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 766 271**
(51) ***B65D 1/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 766 272**
(51) ***B65D 6/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 766 274**
(51) ***B65D 47/08***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.06.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.06.2017
IT 26.10.2016
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
MT 21.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 766 278**
(51) ***B65D 75/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 766 282**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 26.04.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.04.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 26.04.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.04.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.04.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 766 283**
(51) ***B65D 90/52***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.10.2012
IS 05.08.2017
LU 12.10.2017
MC 05.04.2017
MT 12.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 766 284**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 766 285**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 10.10.2017
HR 12.04.2017
IE 10.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 766 286**
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 766 293**
(51) ***B66D 1/36***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 12.10.2017
HR 14.06.2017
IE 12.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 766 295**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
MT 12.10.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 766 309**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.10.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 05.04.2017
MT 12.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 766 344**
(51) ***C07D 215/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 766 349**
(51) ***C07D 291/08***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.03.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 766 350**
(51) ***C07D 307/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.10.2012
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.10.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 766 360**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.08.2012
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
MT 09.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 766 378**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.10.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 09.10.2017
IT 26.07.2017
LU 09.10.2017
MC 26.07.2017
MT 09.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 766 384**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 766 389**
(51) ***C07K 14/36***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.10.2012
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 766 390**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2012
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 766 392**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 766 408**
(51) ***C08G 63/18***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.10.2012
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 11.10.2017
HR 05.07.2017
IE 11.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 11.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 766 422**
(51) ***C08K 5/36***
(84) AT 10.10.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 766 444**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
MT 11.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.10.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 766 456**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 10.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.10.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 766 462**
(51) ***C11D 1/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 766 472**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.10.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017

HU 12.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IE 12.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 766 476** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 31.05.2017
MT 11.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 766 482** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 766 490** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.04.2017
MT 09.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 09.10.2017
HR 12.04.2017
IE 09.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 766 496** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 10.10.2017
MC 08.03.2017
MT 10.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 766 499** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 12.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 09.08.2017
MT 12.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 766 503** (51) ***C22C 21/12***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.10.2017
IT 07.12.2016
LU 12.10.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 766 507** (51) ***C23C 16/26***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 09.01.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 766 516** (51) ***C25C 3/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.10.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 766 539** (51) ***E04F 13/02***

(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 09.10.2017
GR 13.07.2017
HU 09.10.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.10.2017
IT 12.04.2017
LU 09.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 766 544** (51) ***E05B 77/06***

(84) AT 05.10.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.10.2017
HR 26.04.2017
IE 05.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 766 549** (51) ***E06B 3/72***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 09.10.2017
HR 14.06.2017
IE 09.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 09.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 14.06.2017
MT 09.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 766 551** (51) ***E21B 10/26***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 03.10.2017
HR 22.03.2017
IE 03.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 22.03.2017
MT 03.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 766 555** (51) ***E21B 17/00***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 766 556**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.07.2017
MT 04.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.10.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 766 569**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 10.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.10.2012
IT 08.02.2017
LU 10.10.2017
MC 08.02.2017
MT 10.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 766 587**
(51) ***F02B 67/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.04.2017
MT 28.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 766 588**
(51) ***B64D 27/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.10.2012
IS 21.10.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
MT 12.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 766 599**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 766 612**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.10.2012
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 766 620**
(51) ***F16C 29/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.10.2012
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 766 621**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 766 622**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
MT 13.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 766 623**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 26.09.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 766 625**
(51) ***F16D 41/20***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.10.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
MT 08.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 766 627**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AT 04.10.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 04.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 766 629**
(51) ***F16D 65/60***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2012
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 766 632** (51) ***F16F 15/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.04.2017
MT 21.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 766 642** (51) ***F16J 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 766 643** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 11.10.2017
HR 14.06.2017
IE 11.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 766 651** (51) ***F16L 53/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 11.10.2017
HR 07.06.2017
IE 11.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 766 652** (51) ***F16L 53/00***
(84) AT 12.10.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 12.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IE 12.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
HU 12.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 766 659** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
MT 09.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 766 689** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 29.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.04.2012
IS 05.02.2017
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
MT 29.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 766 705** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 766 708** (51) ***G01N 1/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 09.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
MT 09.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 766 730** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 766 735** (51) ***G01N 33/94***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.10.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.10.2017
IT 01.02.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
MT 15.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 766 738** (51) ***G01P 5/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 766 739** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 11.10.2017
HR 21.06.2017
IE 11.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 766 762** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 766 781** (51) ***B62D 15/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 766 791** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 31.05.2017
MT 10.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 766 800** (51) ***G06F 3/044***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 766 833** (51) ***G16H 40/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 766 843** (51) ***G06F 12/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 766 897** (51) ***G10D 13/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 766 914** (51) ***H01H 31/00***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 766 933** (51) ***H01L 29/74***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 766 936** (51) ***H01L 33/50***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 766 941** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 766 943** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 04.01.2017
MT 06.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 766 951** (51) ***H01Q 1/50***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 766 986** (51) ***H03F 1/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.10.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 766 987** (51) ***H03F 1/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 767 004** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 767 005** (51) ***H04B 17/318***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 767 007**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 09.08.2017
MT 12.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 767 040**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.10.2012
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 03.05.2017
MT 09.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 767 051**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 767 058**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 01.02.2017
MT 12.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 767 063**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 767 087**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 767 093**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 767 098**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 10.05.2017
MT 11.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 767 119**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.10.2011
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 09.08.2017
MT 14.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 767 124**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 11.01.2017
MT 17.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.07.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 767 126**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 767 144**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.10.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.10.2017
IT 11.01.2017
LU 12.10.2017
MC 11.01.2017
MT 12.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 767 145**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 05.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.09.2017
HR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 767 148**
(51) ***A01C 3/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016

CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.02.2014
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 29.06.2016
MT 13.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 13.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 767 149** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.01.2014
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 15.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 767 156** (51) ***A01G 9/12***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
HU 18.02.2013
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
MT 18.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 18.02.2017
HR 13.07.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 767 157** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
MT 17.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 767 160** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.10.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
MT 12.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 767 174** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 16.02.2018
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.02.2017
IT 14.12.2016
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 28.02.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.02.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 767 180** (51) ***A41D 31/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 04.01.2017
MT 18.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 767 182** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 767 183** (51) ***A43B 13/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 767 189** (51) ***A47C 17/16***
(84) AL 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.01.2014
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 14.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 767 194** (51) ***A47G 19/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 767 199** (51) ***A47J 36/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.09.2016
MT 17.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 17.02.2014
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 767 214** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 26.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
MT 26.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 767 223** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.01.2014

IE 24.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.12.2016
MT 24.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 767 224**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 767 242**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
MT 17.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.02.2014
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 767 243**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.02.2014
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 07.12.2016
MT 17.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 767 244**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 767 248**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.02.2018
IT 17.05.2017
LU 10.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 767 258**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.03.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
MT 13.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 767 259**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 767 270**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.04.2017
MT 11.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 767 304**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 17.12.2007
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 767 305**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IE 17.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.01.2008
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 767 314**
(51) ***A63B 102/32***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.02.2014
IT 18.05.2016
LU 04.02.2017
MC 18.05.2016
MT 04.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 04.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 767 334**
(51) ***A23L 21/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 767 337**
(51) ***C23C 16/442***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017

LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 14.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 767 339** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
MT 27.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.01.2014
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 767 348** (51) ***B05B 7/00***

(84) BE 28.02.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.02.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 14.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 767 361** (51) ***B23K 9/18***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 767 362** (51) ***B23K 26/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.01.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
MT 22.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 767 367** (51) ***B25D 16/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 767 369** (51) ***B25H 1/04***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 767 378** (51) ***B29C 44/18***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.02.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 767 384** (51) ***B29C 49/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.01.2014
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
MT 30.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 767 385** (51) ***B29C 49/36***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
HU 30.01.2014
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 767 391** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 767 394** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 767 399** (51) ***B41J 2/21***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 767 400** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 17.08.2016
MT 12.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 767 411**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.02.2014
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 767 413**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 767 415**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 767 421**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.02.2014
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.02.2014
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
MT 03.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B60G 21/055***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 13.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 767 427**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 11.10.2011
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 767 428**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 13.10.2011
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.02.2017
MT 13.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 767 434**
(84) AL 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 14.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 767 439**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 767 442**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 11.10.2017
HR 29.03.2017
IE 11.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 13.10.2017
HR 01.02.2017
IE 13.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B60P 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***B60Q 3/267***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60R 19/56***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 767 444**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 767 453**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 767 455**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 767 456**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.05.2016
MT 12.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 767 470**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 767 474**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019

SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B60R 25/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***B62D 1/16***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.10.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B62D 7/14***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B62D 5/083***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 12.02.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 767 477** (51) ***B65B 53/06***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 767 478** (51) ***B65B 53/06***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.02.2018
HR 03.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.02.2014
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 767 479** (51) ***B65B 59/04***

(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 767 486** (51) ***B65D 65/40***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 767 491** (51) ***B65F 3/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 767 492** (51) ***B65G 21/06***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 767 494** (51) ***B65H 29/18***

(84) BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 24.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 24.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 767 496** (51) ***B66B 11/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 767 505** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
MT 10.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 767 507** (51) ***C01B 13/11***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.09.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 06.09.2017
HR 28.12.2016
IE 06.09.2017
IT 28.12.2016
LU 06.09.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 06.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 767 511** (51) ***C01B 31/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 19.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 19.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 14.12.2016
MT 19.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 767 512** (51) ***C01G 33/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 767 517** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 18.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 18.02.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 767 524** (51) ***C04B 35/584***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 767 545**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.07.2008
IS 15.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C07K 1/113***
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 767 553**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
MT 28.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01L 51/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 767 557**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C08K 7/18***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 767 563**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 767 564**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.08.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 767 565**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
MT 03.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.02.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 767 571**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 767 573**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 02.04.2017
HR 28.09.2016
IE 02.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 02.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
MT 02.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 767 577**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C10M 141/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 767 586**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 29.05.2006
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C12N 9/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 767 587**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.04.2017
MT 28.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.07.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 767 592**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
MT 11.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 767 603**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.10.2012
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 05.07.2017
MT 11.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 11.10.2017
HR 05.07.2017
IE 11.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 767 605**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 767 611** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 04.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.07.2017
MT 04.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 04.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 767 618** (51) ***C25D 1/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 19.07.2017
MT 09.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 767 625** (51) ***D01H 7/92***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 767 628** (51) ***D05B 75/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.02.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
MT 14.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 767 631** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 15.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 15.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 767 638** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 15.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.01.2014
IS 01.10.2016
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 767 648** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.02.2014
IS 14.01.2017
LU 12.02.2017
MC 14.09.2016
MT 12.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 767 658** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.02.2018
IT 24.05.2017
LU 04.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 767 681** (51) ***F01L 1/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
HU 20.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.12.2016
MT 20.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 767 682** (51) ***F01L 1/24***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 20.01.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 767 683** (51) ***F01L 1/24***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.01.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 767 690** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 767 692** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 01.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.04.2017
MT 01.10.2017
NO 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 01.10.2017
HR 12.04.2017
IE 01.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 767 695** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 767 701** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 767 705** (51) ***F02N 11/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 13.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 767 709** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 767 714** (51) ***F04B 15/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 13.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.08.2017
HR 22.03.2017
IE 13.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 13.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 767 730** (51) ***B60N 2/44***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 767 733** (51) ***F16H 61/688***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 18.09.2012
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
MT 18.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 767 734** (51) ***F16H 3/54***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 28.06.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 767 738** (51) ***F16H 61/462***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 767 743** (51) ***F16J 9/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 10.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
MT 10.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 10.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 767 744** (51) ***F16K 11/065***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 767 745** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.11.2008
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 767 746** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 29.01.2017
HR 29.06.2016
IE 29.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 29.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 767 767** (51) ***F24F 1/42***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 767 769** (51) ***F24F 3/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019

SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 767 770**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 767 779**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 767 783**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 767 802**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 18.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 767 803**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016

AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F24F 3/14***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F25B 15/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 27.07.2016
MT 15.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.02.2013
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 08.06.2016
MT 18.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 767 812**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 767 814**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 767 816**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.02.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 767 823**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.09.2016
MT 17.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 767 825**
(84) AT 18.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 18.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017

GR 26.08.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
MT 18.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G01M 13/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01M 13/02***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
MT 18.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 18.02.2018
IT 28.06.2017

LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 767 834**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 04.04.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 767 846**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 767 847**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 767 848**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 26.04.2017
MT 22.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***G01S 7/497***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
MT 18.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***G01S 13/87***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 767 854** (51) ***G02B 5/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 767 856** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.01.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 22.06.2016
MT 28.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 767 874** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 767 877** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 12.02.2017
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.02.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 767 885** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
MT 17.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 767 951** (51) ***G16H 10/60***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 767 965** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.01.2014
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 18.05.2016
MT 14.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 767 970** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
MT 24.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 767 978** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.05.2011
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
MT 13.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 767 981** (51) ***G21D 3/08***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 12.10.2017
HR 18.01.2017
IE 12.10.2017
IT 18.01.2017
LU 12.10.2017
MC 18.01.2017
MT 12.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.10.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 767 985** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.08.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 767 995** (51) ***H01G 11/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 768 003** (51) ***H01H 50/64***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 768 004** (51) ***H01H 50/64***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.01.2014

IE 14.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
MT 14.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 768 006** (51) ***H01H 71/50***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 09.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.04.2017
MT 09.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 768 012** (51) ***H01L 21/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.10.2017
HR 28.06.2017
IE 17.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 17.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 768 020** (51) ***H01L 23/522***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 03.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 768 026** (51) ***H01L 27/148***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2012
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 768 029** (51) ***H01L 31/0352***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
MT 05.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 768 047** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
MT 25.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.01.2013
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 768 049** (51) ***H01M 4/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 768 051** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.04.2017
MT 18.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 768 053** (51) ***H01M 8/1213***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 05.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 29.03.2017
MT 05.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.10.2017
HR 29.03.2017
IE 05.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 768 055** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 12.02.2014
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 768 065** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.10.2017
HR 01.03.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 768 079** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.02.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 768 081**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01R 4/30***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.10.2011
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 768 082**
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 10.02.2014
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H01R 12/67***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 768 083**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.10.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H01R 12/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 24.05.2017
MT 05.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 768 084**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 768 086**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.02.2014
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
MT 14.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(51) ***H01R 13/646***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 768 089**
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 28.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01R 13/6581***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 28.11.2017
HR 03.05.2017
IE 28.11.2017
IT 03.05.2017
LU 28.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 768 093**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 13.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
MT 13.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01T 1/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.09.2017
HR 01.03.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 768 100**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H02G 11/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 768 111**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 18.07.2007
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 768 121**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 12.10.2017
HR 10.05.2017
IE 12.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H02K 3/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.10.2011
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 10.05.2017
MT 12.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 768 123**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 06.10.2017
HR 21.06.2017
IE 06.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H02K 5/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.10.2011
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 21.06.2017
MT 06.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 768 124**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 768 156**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 04.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 04.02.2014
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
MT 04.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 768 159**
(84) AT 14.02.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 14.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.02.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 768 173**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 768 182**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 768 187**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.10.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 768 195**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 25.02.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.02.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 768 196**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
MT 08.02.2017
NO 21.12.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 768 200**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 768 212**
(51) ***H04N 1/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 768 215**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 768 226**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 768 228**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.06.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 768 229**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.06.2009
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
MT 18.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 768 237**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 27.01.2014
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 768 256**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 15.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 768 257**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 768 266**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 768 267**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 04.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.02.2017
MT 04.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 768 272**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 768 276**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 768 291**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 19.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 19.02.2018
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 19.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 768 299**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2012
IT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 768 315**
(51) ***A23G 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 768 327**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 18.10.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MK 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
TR 02.03.2016
(84) BE 31.10.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 18.10.2016
MC 02.03.2016
MT 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 768 329**
(51) ***A41C 3/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 768 333**
(51) ***A42B 3/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 18.10.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.10.2017
HR 29.03.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
MT 18.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 768 341**
(51) ***A47B 77/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 12.10.2017
HR 07.06.2017
IE 12.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 12.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 768 379**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 768 388**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 768 407**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 14.06.2017
MT 19.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.10.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 768 415**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 768 418**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.10.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 19.07.2017
MT 18.10.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 768 420**
(51) ***A61B 90/40***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.10.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 768 423**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 07.06.2017
MT 17.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.10.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 768 455**
(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 27.08.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.08.2017
HR 11.01.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 11.01.2017
MT 27.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 768 465**
(51) ***A61J 1/03***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 768 474**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 12.10.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 768 475**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 768 484**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 768 490**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 768 491**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.10.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 768 493**
(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 768 500**
(51) ***A61K 31/4166***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 768 509**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
MT 19.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.10.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 768 527**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 09.08.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 18.10.2017
MC 09.08.2017
MT 18.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.10.2012
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 768 538**
(51) ***A61L 2/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.10.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
MT 12.10.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 768 563**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 768 566**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.10.2012
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
MT 19.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 768 589**
(51) ***A63F 13/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 31.05.2017
MT 18.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 768 619**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 20.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.08.2017
HR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 19.04.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
HU 20.08.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 768 625**
(51) ***B23K 1/008***
(84) AT 19.10.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 19.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 19.10.2017
HR 07.06.2017
IE 19.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 768 630**
(51) ***B24D 18/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 768 637**
(51) ***B25J 13/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 768 646**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 16.10.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.10.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 768 647**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2012
IS 02.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 02.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 02.02.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
MT 27.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 768 676**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 24.09.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.09.2017
IT 07.06.2017
LU 24.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.09.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 768 682**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.09.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 20.09.2017
HR 07.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 07.06.2017
MT 20.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
HU 17.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 768 689**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
MT 16.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 768 691**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 31.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 768 692**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 05.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 768 696**
(51) ***B60N 2/07***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 768 698**
(51) ***B62B 7/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017

ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.12.2011
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 31.05.2017
MT 15.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 768 709**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.10.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 19.10.2017
HR 22.03.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
MT 19.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 768 711**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 19.10.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 19.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 768 719**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.10.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 24.05.2017
MT 19.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 768 720**
(51) ***B62D 21/17***
(84) AT 10.10.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.10.2012
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 768 721**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 768 736**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 768 745**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.03.2017
MT 17.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 768 754**
(51) ***B65H 35/07***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 768 763**
(51) ***B67C 3/26***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 18.10.2017
HR 12.04.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.04.2017
MT 18.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.10.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 768 764**
(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 18.10.2017
HR 01.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.02.2017
MT 18.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.10.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 768 774**
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 19.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
MT 19.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.10.2017
HR 22.03.2017
IE 19.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 768 776**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 19.09.2017
HR 24.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 24.05.2017
MT 19.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
GR 25.08.2017
HU 19.09.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017

PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 768 785** (51) ***C03C 17/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 768 791** (51) ***C07C 11/04***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 768 799** (51) ***C07C 233/47***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 768 806** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 19.10.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 31.05.2017
MT 19.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 768 824** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 768 837** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 768 846** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.09.2012
IS 28.04.2017
LU 28.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 768 943** (51) ***C12N 1/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.10.2017
MC 21.06.2017
MT 19.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.10.2012
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 768 948** (51) ***C12N 5/09***
(84) AT 07.06.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.10.2012
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 18.10.2017
MC 07.06.2017
MT 18.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 768 958** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 768 969** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.09.2012
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 03.05.2017
CH 30.09.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
MT 28.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 768 972** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.09.2012
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 21.09.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 768 974** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 768 992** (51) ***C22C 1/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.10.2012
IS 19.11.2017
LU 16.10.2017
MC 19.07.2017
MT 16.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 768 995** (51) ***C22C 29/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 768 999** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.10.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016

MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 769 007**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 769 009**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***D01F 6/60***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 769 012**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.09.2012
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***D04C 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 769 018**
(84) AT 19.10.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 19.10.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***E01C 7/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 19.10.2017
HR 15.02.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 769 031**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***E04B 2/74***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 769 033**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 769 051**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 769 059**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***F01L 9/02***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 769 065**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***F01N 13/10***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 769 069**
(84) AT 10.10.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 769 085**
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.10.2012
IS 12.11.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***F03B 13/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 769 086**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***F03B 13/20***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 769 089**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
HU 29.06.2012
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 29.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***F03D 3/06***
(84) CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
IE 29.06.2017
LT 14.06.2017
MK 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 769 097**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 18.10.2017
HR 12.07.2017
IE 18.10.2017

(51) ***F04B 43/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.10.2012
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
MT 18.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 769 110** (51) ***F16D 25/04***

(84) AT 13.09.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 13.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 769 114** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 14.09.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.09.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 769 124** (51) ***F16K 1/44***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 769 145** (51) ***F21V 29/77***

(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 769 164** (51) ***F28F 19/01***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 769 178** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.01.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 769 179** (51) ***G01B 11/26***

(84) AT 27.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.09.2017
HR 01.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.09.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 769 192** (51) ***G01L 3/10***

(84) AT 07.11.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 07.11.2017
HR 22.03.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.11.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 769 193** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
MT 22.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 769 215** (51) ***B01L 9/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 769 216** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 769 218** (51) ***G01N 33/542***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.05.2013
IS 10.12.2016
LU 02.05.2017
MC 10.08.2016
MT 02.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 02.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 769 226** (51) ***G01N 33/58***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 12.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.07.2012
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 24.05.2017
MT 12.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 769 231** (51) ***G01R 33/09***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016

MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 769 239**
(51) ***G01S 13/86***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 769 242**
(51) ***G01S 19/49***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.09.2012
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
MT 20.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 769 260**
(51) ***G02B 27/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 769 266**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 769 282**
(51) ***G05G 1/06***
(84) AT 08.10.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 08.10.2017
HR 18.01.2017
IE 08.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.10.2012
IS 18.05.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 769 309**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 769 371**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.12.2011
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 769 372**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.12.2011
IS 15.07.2017
LU 01.12.2017
MC 15.03.2017
MT 01.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 769 375**
(51) ***G09B 23/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.10.2012
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 769 398**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 769 407**
(51) ***H01L 21/326***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
MT 21.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 769 414**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.09.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 769 421**
(51) ***H01L 41/257***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.10.2012
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 05.04.2017
MT 18.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 769 422**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2011
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 769 426**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.09.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 769 429** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 769 436** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.09.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 12.09.2017
HR 15.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.09.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 769 440** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 769 443** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 769 452** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 769 463** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 12.09.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 12.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 769 469** (51) ***H03K 17/16***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 769 471** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 769 475** (51) ***H04B 1/7115***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 19.10.2011
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 31.05.2017
MT 19.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.10.2017
HR 31.05.2017
IE 19.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 769 476** (51) ***H04B 3/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 28.06.2017
MT 24.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 769 480** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 769 486** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 19.04.2017
MT 01.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.12.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 769 497** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.10.2017
IT 26.07.2017
LU 16.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.10.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 769 504** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.10.2012
IS 19.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.10.2017
IT 19.04.2017

LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.04.2017
MT 17.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 769 510** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 29.03.2017
MT 01.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.12.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 769 527** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
MT 02.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 769 532** (51) ***H04M 1/253***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 769 553** (51) ***H04N 21/2662***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 769 556** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.07.2017
MT 18.10.2017
NO 26.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 769 557** (51) ***H04R 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.10.2011
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 28.06.2017
MT 19.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 19.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 769 560** (51) ***H04W 8/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 769 569** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 07.06.2017
MT 17.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 769 579** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 14.06.2017
MT 17.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 769 598** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 14.06.2017
MT 12.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 769 607** (51) ***A01B 59/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 769 609** (51) ***A01B 59/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.02.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 769 611** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 10.09.2017
HR 22.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
MT 10.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 769 613** (51) ***A01D 75/28***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 769 619** (51) ***A01N 25/02***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 769 630** (51) ***A23L 3/3463***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 769 634** (51) ***A43B 7/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 22.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 769 635** (51) ***A43B 17/18***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 769 636** (51) ***A43C 11/00***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.02.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 769 642** (51) ***A47C 1/032***

(84) BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.02.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 769 644** (51) ***A47C 20/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 01.08.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
MT 28.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.01.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 769 653** (51) ***A47J 17/02***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.02.2014
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 769 655** (51) ***A47J 45/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 30.11.2016
MT 11.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 769 674** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 769 681** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 769 687** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 769 692** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 769 707** (51) ***A61K 8/36***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.01.2018
IT 12.04.2017
LU 13.01.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 769 716** (51) ***A61K 31/138***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 769 720**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A61K 31/435***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.09.2012
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
MT 28.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 769 725**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
MT 18.02.2017
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***A61K 31/683***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.02.2014
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 769 738**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
MT 22.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 769 743**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A61L 27/40***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 769 744**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 19.02.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.02.2014
LI 28.02.2017

LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 769 751**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
MT 26.02.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***A62C 2/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.02.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 769 758**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 769 763**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B01F 7/00***
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.01.2014
LU 30.01.2017
MC 16.11.2016
MT 30.01.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 769 772**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B05B 13/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 769 776**
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017

(51) ***B07C 5/36***
(84) CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.05.2010
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
MT 06.05.2017
PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 769 783**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***B22D 17/22***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 769 784**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B29C 45/82***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 769 794**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B23G 1/46***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 769 797**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 22.03.2017
MT 17.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B23K 11/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 769 798**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017

(51) ***B23K 11/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016

CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.01.2014
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 769 819** (51) ***B22D 17/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 769 828** (51) ***B29C 51/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.02.2017
HR 26.10.2016
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 769 829** (51) ***B29C 51/20***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.02.2013
IS 08.10.2016
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 28.02.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 20.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 769 831** (51) ***B29C 65/42***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 769 834** (51) ***B29C 70/86***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
MT 26.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 26.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 769 837** (51) ***B31B 50/36***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 769 846** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.02.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 769 851** (51) ***B60B 1/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 769 852** (51) ***B60C 7/14***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 769 854** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 03.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 03.01.2014
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 01.06.2016
MT 03.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 769 855** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.01.2014
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 03.08.2016
MT 07.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 769 861** (51) ***B60H 3/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 769 862** (51) ***B60H 3/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 769 879**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 769 882**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
MT 09.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 769 884**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 769 885**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 22.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***B60R 21/235***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 769 886**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 769 887**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 20.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.02.2014
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
MT 20.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 769 888**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 21.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 21.02.2014
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 15.06.2016
MT 21.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 769 891**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B60T 3/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 17.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 769 898**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B61L 27/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 769 901**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.03.2017
MT 09.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B62D 1/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 769 903**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B62K 19/40***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 769 904**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B62K 19/46***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 769 908**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***B62M 9/1248***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 769 917**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 769 922**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B65B 55/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 769 926** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 08.01.2013, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 769 943** (51) ***B65G 59/10***

(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 11.02.2014, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 11.02.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 769 944** (51) ***B65G 61/00***

(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 21.02.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 21.02.2014, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 769 947** (51) ***B65H 1/26***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 20.02.2014, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 769 950** (51) ***B65H 45/14***

(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 14.02.2014, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 769 955** (51) ***B68C 1/14***

(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IE 22.02.2017, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 22.02.2013, IS 01.10.2016, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 01.06.2016, MT 22.02.2017, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 769 956** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 20.02.2013, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 28.02.2017, HR 24.08.2016, IE 20.02.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 24.08.2016, MT 20.02.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 769 962** (51) ***C03C 3/064***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 26.02.2014, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 26.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 769 970** (51) ***C07C 37/08***

(84) AT 28.06.2017, CH 28.02.2018, DK 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 26.02.2018, LI 28.02.2018, LU 26.02.2018, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 26.02.2018

(11) **2 769 975** (51) ***C07D 265/12***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 18.10.2011, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 18.10.2017, LI 31.10.2017, LU 18.10.2017, MC 31.05.2017, MT 18.10.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 769 976** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DE 04.04.2018, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IE 27.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.10.2017, GR 03.11.2017, HU 27.09.2011, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 02.08.2017, MT 27.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 769 987** (51) ***C07K 16/16***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LU 18.02.2017, MC 07.09.2016, MT 18.02.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 18.02.2014, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 769 994** (51) ***C07K 16/44***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 20.02.2017, MC 28.12.2016, MT 20.02.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 20.02.2014, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 769 996** (51) ***C08F 2/26***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CH 30.09.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 18.09.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 18.09.2012, IE 18.09.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 30.09.2017, LT 01.02.2017, LU 18.09.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 18.09.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 770 008** (51) ***C08G 64/18***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 15.10.2012, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 770 009** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 06.04.2016, BG 06.04.2016, CY 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, HU 18.02.2014, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, MK 06.04.2016, MT 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 770 010** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 01.06.2016, BG 01.06.2016, CH 28.02.2017, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, FR 28.02.2017, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, HU 20.02.2014, IE 20.02.2017, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LI 28.02.2017, LT 01.06.2016, LU 20.02.2017, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, MK 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 770 022** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 26.07.2017, BE 31.10.2017, BG 26.10.2017, CH 31.10.2017, CY 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 26.10.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, HU 19.10.2012, IE 19.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LT 26.07.2017, LU 19.10.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, MK 26.07.2017, MT 19.10.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 770 023** (51) ***C08L 25/12***

(84) AL 31.08.2016, AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.01.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 15.01.2014, IE 15.01.2017, LI 31.01.2017, LT 31.08.2016, LU 15.01.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 15.01.2017, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 770 025** (51) ***C08L 63/00***

(84) BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 18.10.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 18.10.2011, IE 18.10.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LU 18.10.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MK 18.01.2017, MT 18.10.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 770 030** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 20.07.2016, AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 28.02.2017, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 19.02.2014, IE 19.02.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 28.02.2017, LT 20.07.2016, LU 19.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 19.02.2017, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 770 033** (51) ***C09J 133/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 15.10.2012, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 770 035** (51) ***C09K 5/20***

(84) AL 27.04.2016, AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, HU 26.02.2014, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MK 27.04.2016, MT 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 770 046** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 19.04.2017, BE 31.07.2017, BG 19.07.2017, CH 31.07.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 27.07.2012, IE 27.07.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LT 19.04.2017, LU 27.07.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 27.07.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 770 056** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 31.05.2017, BE 31.07.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 17.07.2013, IE 17.07.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LU 17.07.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 17.07.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 770 062** (51) ***C12P 7/40***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 10.10.2012, IE 10.10.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LU 10.10.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MK 18.01.2017, MT 10.10.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 770 063** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 28.09.2011, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LU 28.09.2017, MC 19.04.2017, MT 28.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 770 068** (51) ***F27B 5/06***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 21.10.2017, HR 21.06.2017, IE 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 31.10.2017, GR 22.09.2017, HU 21.10.2011, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 21.06.2017, MT 21.10.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 770 071** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 21.02.2018, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 21.02.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 21.02.2013, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 770 077** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 770 080** (51) ***C22F 1/10***
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 28.09.2004, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 770 081** (51) ***C22F 1/10***
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 28.09.2004, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 770 088** (51) ***C25D 5/14***
(84) BG 29.06.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 770 091** (51) ***D01H 4/32***
(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 30.01.2014, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.01.2017, HR 28.09.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 770 098** (51) ***D05B 3/00***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 770 099** (51) ***D05B 29/06***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 28.02.2017, HR 26.10.2016, IE 21.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 21.02.2014, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 26.10.2016, MT 21.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 770 100** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 20.02.2014, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2017, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 770 104** (51) ***D21H 13/50***
(84) AL 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HU 24.02.2014, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, MT 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 770 131** (51) ***E04B 7/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 28.02.2018, LU 24.02.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 24.02.2018

(11) **2 770 133** (51) ***E04D 13/10***
(84) BE 28.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 18.04.2017, HR 15.02.2017, IE 19.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 19.02.2014, IT 15.02.2017, LU 19.02.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 770 134** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 28.02.2017, GR 15.12.2016, HU 25.02.2013, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 25.02.2017, HR 14.09.2016, IE 25.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016

MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 153**
(84) AT 12.07.2017
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 19.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 19.02.2018
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 19.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 770 154**
(84) AL 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.02.2014
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***E06B 9/326***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 24.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 770 155**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***E06C 1/12***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 770 161**
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***E21B 37/08***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 770 162**
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016

(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.02.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 770 163**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 04.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 04.02.2014
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 22.06.2016
MT 04.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 770 166**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 770 169**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***F01D 17/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 770 174**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 770 178**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 770 179**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 03.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 21.06.2017
MT 03.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 03.10.2017
HR 21.06.2017
IE 03.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 770 180**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.02.2018

(51) ***F02B 25/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 21.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 770 195**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 09.11.2016
MT 03.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 770 198**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016

(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 30.11.2016
MT 28.08.2017

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 770 200** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.09.2016
MT 26.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 770 207** (51) ***F04B 33/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 26.10.2016
MT 22.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 770 216** (51) ***F15B 13/08***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 20.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 770 231** (51) ***F16H 57/08***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 22.02.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
MT 22.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 770 235** (51) ***F16K 1/38***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 24.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 770 238** (51) ***F16L 5/04***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 770 244** (51) ***F21K 9/90***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 770 247** (51) ***F21S 8/10***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 14.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 770 253** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.02.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 770 260** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.02.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 770 269** (51) ***F24H 6/00***

(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 770 271** (51) ***B09B 1/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 770 276** (51) ***F25B 1/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
MT 25.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 770 278** (51) ***F25B 9/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 770 280** (51) ***F25C 5/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 17.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 07.09.2016
MT 17.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 770 283** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.02.2018
IT 10.05.2017
LU 07.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 770 286** (51) ***F25J 3/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.02.2018
IT 24.05.2017
LU 06.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 770 291** (51) ***F28F 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 770 303** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 770 307** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.01.2014
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 17.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 770 308** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.01.2014
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 770 316** (51) ***F02B 75/12***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.02.2014
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
MT 17.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 770 320** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 11.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 09.08.2017
MT 11.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 11.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 770 326** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 770 327** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 770 333** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 770 352** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 770 353** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 770 355** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 770 367** (51) ***C09K 19/56***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 770 374** (51) ***G03G 5/043***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 770 375** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 770 385** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.02.2017
MT 22.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.02.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 770 391** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 770 392** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.02.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 770 395** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.02.2014
LI 28.02.2017
LT 25.05.2016
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 770 396** (51) ***G05D 7/03***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 770 399** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 770 400** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 03.03.2006
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 770 401** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 770 429** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 770 431** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 25.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
MT 25.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 770 432** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
MT 29.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 770 434** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 21.02.2017
HR 14.09.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 770 439** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 770 447** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 22.04.2013, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 770 455** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 25.01.2017, CH 30.06.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, IE 15.06.2017, LI 30.06.2017, MC 25.01.2017, SE 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, LU 15.06.2017, PT 25.05.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 770 461** (51) ***G06K 9/62***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 770 477** (51) ***G06T 1/20***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 770 484** (51) ***G07F 7/10***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 03.08.2007, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 770 485** (51) ***G07G 1/00***

(84) AL 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 25.02.2013, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 770 495** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 02.10.2017, GR 27.07.2017, HU 16.09.2013, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 26.04.2017, MT 16.09.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 16.09.2017, HR 26.04.2017, IE 16.09.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 770 501** (51) ***G10L 15/26***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 28.02.2018, LU 06.02.2018, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 06.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 06.02.2018, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 770 504** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 22.10.2012, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 770 516** (51) ***H01G 4/18***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.07.2017, GR 17.02.2017, HU 16.07.2012, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 16.07.2017, HR 16.11.2016, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 16.11.2016, MT 16.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 770 519** (51) ***H01H 33/42***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.10.2017, GR 27.07.2017, HU 17.10.2012, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 17.10.2017, HR 26.04.2017, IE 17.10.2017, LI 31.10.2017, LU 17.10.2017, MC 26.04.2017, MT 17.10.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 770 525** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 11.10.2012, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 770 528** (51) ***H01L 21/60***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 18.10.2012, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 770 549** (51) ***H01L 35/32***

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 15.01.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.01.2018, LU 15.01.2018, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 770 568** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 26.02.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 26.02.2013, IS 10.12.2016, LU 26.02.2017, MC 10.08.2016

MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

MT 26.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 770 570** (51) ***H01M 2/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
MT 31.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 770 571** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 770 573** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 19.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.07.2017
MT 19.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 19.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 582** (51) ***H01R 4/48***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.02.2014
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 23.11.2016
MT 24.02.2017
PL 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 770 586** (51) ***H01R 13/62***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
MT 10.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 587** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 770 588** (51) ***H01R 13/6587***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 25.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 25.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 770 601** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 24.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 770 605** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 770 615** (51) ***H02K 11/042***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 770 618** (51) ***H02K 23/26***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 770 624** (51) ***H02M 7/493***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.02.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 770 636** (51) ***H03K 17/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 770 650**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 770 670**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 770 675**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.03.2017
MT 07.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 770 683**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 16.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 16.09.2017
HR 22.02.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
MT 16.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
IS 21.12.2019

(11) **2 770 685**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 770 695**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 19.07.2017
MT 26.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 770 708**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 770 715**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
MT 25.02.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H04M 11/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 770 716**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
MT 25.02.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 770 717**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.02.2014
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
MT 25.02.2017
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 770 748**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.02.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 770 750**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 16.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.09.2017
HR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 770 755**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 770 761**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 770 767**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
MT 22.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 770 780**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 20.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
MT 20.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.11.2017
HR 14.06.2017
IE 20.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 770 786**
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 770 789**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
MT 21.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 770 792**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 04.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 04.02.2014
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 22.06.2016
MT 04.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 770 796**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.02.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 770 801**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 770 813**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 27.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IE 27.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HU 27.10.2011
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 24.05.2017
MT 27.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 770 817**
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 770 826**
(51) ***A01M 29/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
MT 24.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 770 827**
(51) ***A01N 25/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 770 835**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.10.2011
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
MT 28.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 770 843** (51) ***A23L 27/30***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 24.10.2017, IT 09.08.2017, LU 24.10.2017, MC 09.08.2017, MT 24.10.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(84) BE 31.10.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 24.10.2012, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 770 852** (51) ***A61K 38/01***

(84) AT 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 25.10.2012, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 770 853** (51) ***A61K 38/01***

(84) AT 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 25.10.2012, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, PL 28.12.2016, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 770 856** (51) ***A24B 15/24***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, LV 18.09.2019

(11) **2 770 868** (51) ***A45D 42/06***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 26.10.2012, IS 19.08.2017, LU 26.10.2017, MC 19.04.2017, MT 26.10.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(84) BE 31.10.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 26.10.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 770 881** (51) ***A47F 1/12***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 28.01.2014, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 770 898** (51) ***A61B 1/12***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 31.10.2017, GR 27.10.2017, HU 24.10.2012, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 26.07.2017, MT 24.10.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 26.10.2017, HR 26.07.2017, IE 24.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 770 905** (51) ***A61B 5/022***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 770 908** (51) ***A61B 5/145***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 770 912** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 19.10.2017, HR 10.05.2017, IE 19.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, DE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 19.10.2012, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 19.10.2017, MC 10.05.2017, MT 19.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 770 920** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 19.07.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 26.10.2012, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 26.10.2017, IT 19.07.2017, LU 26.10.2017, MC 19.07.2017, MT 26.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 770 922** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 30.10.2012, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 12.04.2017, MT 30.10.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 30.10.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 770 924** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.10.2017, HR 10.05.2017, IE 24.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 24.10.2012, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 10.05.2017, MT 24.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 770 931** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 06.08.2012, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 01.02.2017, MT 06.08.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 770 941** (51) ***A61C 7/36***

(84) AT 26.04.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 22.10.2012, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 22.10.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 26.04.2017

MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 770 973** (51) ***A61J 1/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.10.2017
IT 26.07.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.10.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 977** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
MT 24.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.10.2012
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 770 981** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 24.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 770 982** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.04.2017
MT 24.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 770 983** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 24.10.2017
MC 19.04.2017
MT 24.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 770 991** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 771 003** (51) ***A61K 31/495***

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
HU 26.10.2012
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CY 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 26.10.2017
MC 19.04.2017
MT 26.10.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 771 020** (51) ***C07K 7/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.07.2017
MT 31.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.10.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 771 049** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
MT 22.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 771 059** (51) ***A61M 37/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 771 062** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 771 063** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
MT 26.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 771 064** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 771 071** (51) ***A61K 8/34***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 771 077** (51) ***A62C 3/08***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 25.10.2012, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 02.08.2017, MT 25.10.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 25.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 771 088** (51) ***B01D 5/00***

(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 771 090** (51) ***B01D 29/11***

(84) AT 12.10.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.10.2017, GR 20.10.2017, HU 12.10.2012, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 12.10.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IE 12.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 771 101** (51) ***B01J 8/02***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 771 104** (51) ***B01J 20/00***

(84) AT 26.10.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FR 31.10.2017, GR 02.05.2017, HU 26.10.2012, IS 01.06.2017, LU 26.10.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 26.10.2017, HR 01.02.2017, IE 26.10.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 771 114** (51) ***B01J 27/198***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 771 120** (51) ***B02C 19/18***

(84) AT 20.09.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 20.09.2012, IT 05.07.2017, LU 20.09.2017, MC 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 771 126** (51) ***B05C 5/04***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 771 127** (51) ***B05B 9/04***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 25.10.2017, HR 12.07.2017, IE 25.10.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 25.10.2012, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 12.07.2017, MT 25.10.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 771 129** (51) ***B05B 1/16***

(84) AT 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 19.10.2012, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 771 140** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 24.10.2012
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 24.10.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 771 144** (51) ***B23D 25/12***

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 02.10.2012, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 771 145** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 22.10.2017, LU 22.10.2017, MC 22.02.2017, MT 22.10.2017, PT 22.06.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 22.10.2012, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 771 146** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 31.10.2017, GR 10.11.2017, HU 24.10.2012, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 09.08.2017, MT 24.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 24.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 771 149** (51) ***B24B 13/005***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 771 161** (51) ***B29C 33/42***

(84) AT 18.10.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 18.10.2012, IS 21.10.2017

IT 21.06.2017
LU 18.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 771 171** (51) ***B29C 70/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 771 175** (51) ***B29C 70/48***
(84) AT 26.09.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.09.2012
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 771 188** (51) ***B41F 5/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.10.2012
IS 30.09.2017
LU 08.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 771 191** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 771 196** (51) ***B60B 3/04***
(84) AL 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
(84) CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 10.07.2016
MC 06.07.2016
MK 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
MT 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 771 203** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 10.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.10.2017
HR 10.05.2017
IE 10.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 771 212** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 14.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
MT 14.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.09.2017
HR 17.05.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 771 213** (51) ***B60R 22/32***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.10.2012
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CY 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
MT 24.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 771 237** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 18.10.2017
HR 10.05.2017
IE 18.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 10.05.2017
MT 18.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 771 250** (51) ***B65D 41/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 771 260** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.10.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 01.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 23.10.2017
HR 22.02.2017
IE 23.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.02.2017
MT 23.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 771 262** (51) ***B65G 23/06***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 771 264** (51) ***B65G 47/31***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 27.10.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 26.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 26.10.2017
HR 12.07.2017
IE 26.10.2017
IT 26.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 01.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 771 270** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 771 272** (51) ***B67D 1/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 01.03.2017
MT 25.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 771 275** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 771 312** (51) ***C07C 233/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
MT 29.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 771 324** (51) ***C07D 231/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 771 325** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 771 337** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 771 351** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 771 369** (51) ***C08F 2/01***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.10.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 10.10.2017
HR 15.02.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 15.02.2017
MT 10.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 771 371** (51) ***C08F 4/651***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 771 373** (51) ***C08F 8/36***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.04.2017
MT 04.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.10.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 771 386** (51) ***C08G 83/00***

(84) AT 01.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 01.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 771 387** (51) ***C08J 3/215***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.10.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.10.2017
IT 08.03.2017
LU 25.10.2017
MC 08.03.2017
MT 25.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 771 391** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.10.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 771 403**
(84) AT 23.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.10.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 771 404**
(84) AT 23.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.10.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 771 406**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 22.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
MT 22.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C09B 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 22.10.2017
HR 26.04.2017
IE 22.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 771 408**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 771 409**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
(51) ***C09C 1/02***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2012
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 771 410**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C09C 1/02***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 771 411**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C09C 1/02***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 771 415**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 771 421**
(84) AT 19.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.10.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 19.10.2017
HR 15.02.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 771 429**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C09K 11/59***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 01.03.2017
MT 17.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 771 454**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 771 458**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C12N 9/24***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.10.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 771 459**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 771 460**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 771 470**
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 771 480**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 771 512**
(51) ***E01B 26/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.10.2011
IS 21.10.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 771 529**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AT 23.10.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.10.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 771 541**
(51) ***E21B 43/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 29.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
MT 29.10.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 771 547**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.10.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 771 552**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 771 562**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 771 565**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 771 566**
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.03.2017
MT 26.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 771 569**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
MT 24.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 771 577**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 771 578**
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 771 579**
(51) ***F04B 49/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 771 597**
(51) ***F16K 3/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 771 618**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.10.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017

NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 771 630** (51) ***F25D 13/06***
(84) AT 15.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 771 639** (51) ***F42B 23/24***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
HU 25.10.2012
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 24.05.2017
MT 25.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 25.10.2017
HR 24.05.2017
IE 25.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 771 646** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.03.2017
MT 16.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 771 665** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 25.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
MT 25.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 771 667** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 771 701** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 24.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.10.2017
HR 22.03.2017
IE 24.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 771 715** (51) ***G01T 1/02***
(84) AT 24.10.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.10.2011
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 771 718** (51) ***G01T 1/161***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 771 734** (51) ***G02B 27/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 23.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
MT 23.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
GB 23.10.2017
HR 19.07.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 771 740** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 771 744** (51) ***G04G 17/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
MT 25.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 771 748** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.10.2017
HR 15.03.2017
IE 22.10.2017
IT 15.03.2017
LU 22.10.2017
MC 15.03.2017
MT 22.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 22.10.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 771 751** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 771 754** (51) ***G05F 1/67***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 771 767** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 28.10.2011, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 19.07.2017, MT 28.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 28.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 771 803** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 25.10.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 28.06.2017, MT 25.10.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 25.10.2012, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 771 816** (51) ***G06F 16/9032***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 771 838** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 26.10.2012, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 08.03.2017, MT 26.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 26.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 771 839** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 26.10.2012, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 10.05.2017, MT 26.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 26.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 771 840** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 26.10.2017, LI 31.10.2017, LU 26.10.2017, MC 29.03.2017, MT 26.10.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 771 866** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 31.10.2017, HR 09.08.2017, IE 25.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 25.10.2012, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 09.08.2017, MT 25.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 771 867** (51) ***G07D 3/02***
(84) BE 31.10.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 31.10.2017, GR 25.08.2017, HU 24.10.2011, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 24.10.2017, HR 24.05.2017, IE 24.10.2017, IT 24.05.2017, LU 24.10.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 771 887** (51) ***F04D 13/10***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 02.10.2017, HR 18.01.2017, IE 28.09.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 28.09.2012, IS 18.05.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 18.01.2017, MT 28.09.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 771 899** (51) ***H01H 85/30***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 24.10.2012, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 771 900** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 24.10.2012, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 24.10.2017, IT 19.04.2017, LU 24.10.2017, MC 19.04.2017, MT 24.10.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 771 923** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 16.10.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 16.10.2012, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 16.10.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 771 929** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 26.10.2012, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 771 934** (51) ***H01M 8/12***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.10.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 771 965** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 15.10.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 15.10.2017
HR 14.12.2016
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 771 983** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
MT 24.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 771 985** (51) ***H04B 7/26***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 772 009** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 772 011** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 772 021** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 09.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
MT 09.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 026** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 08.02.2017
MT 15.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.10.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 772 028** (51) ***H04L 12/859***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 772 029** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 28.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
MT 28.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 772 034** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.10.2012
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
MT 29.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 772 057** (51) ***H04N 19/52***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 772 066** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.10.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 25.10.2017
IT 19.07.2017
LU 25.10.2017
MC 19.07.2017
MT 25.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 772 069** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 772 080**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 772 085**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 22.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 31.05.2017
MT 22.10.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 22.10.2017
HR 31.05.2017
IE 22.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 772 115**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 02.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 772 128**
(51) ***A01D 34/535***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.02.2018
IT 19.07.2017
LU 17.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 17.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 772 129**
(51) ***A01D 34/535***
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.02.2018
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 17.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LU 17.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 772 138**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 772 140**
(51) ***A23K 20/158***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.11.2017
IT 05.04.2017
LU 24.11.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 24.11.2004
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 772 148**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 18.07.2006
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 772 154**
(51) ***A47B 3/087***
(84) BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.05.2012
IT 15.02.2017
LU 09.05.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 772 161**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 772 170**
(51) ***A47K 3/30***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 772 173**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 12.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 772 175**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 772 176**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.02.2014
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
MT 17.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 772 177**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.02.2014
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
MT 17.02.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 772 178**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
MT 27.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 772 181**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 772 182**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.05.2017
HR 07.09.2016
IE 08.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
HU 08.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
MT 08.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 192**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
MT 28.02.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 772 195**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 772 198**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.06.2016
MT 28.02.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 28.02.2014
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 772 199**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
MT 28.02.2017
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.02.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 772 200**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 772 203**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
MT 28.02.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 772 213**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.02.2014
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
MT 28.02.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 772 221**
(51) ***A61C 5/06***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 27.02.2014
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 772 230**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.07.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.07.2017

MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 12.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 772 233** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 24.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
MT 24.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 772 239** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 772 266** (51) ***A61K 39/125***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 772 268** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 772 272** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 772 275** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.02.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 772 276** (51) ***A61M 1/38***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 772 277** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2012
IS 01.06.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
MT 25.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 772 278** (51) ***A61M 21/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 25.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 02.08.2017
MT 25.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 25.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 772 286** (51) ***A63B 69/16***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.02.2018
IT 24.05.2017
LU 21.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 772 287** (51) ***A63C 9/20***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 772 294** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 772 296** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 772 298** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 31.05.2017
MT 16.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 16.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 772 304** (51) ***B01J 14/00***
(84) AT 18.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.05.2017
LT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 18.05.2017

LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 772 326**
(84) BE 28.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 21.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 772 327**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.02.2018
IT 17.05.2017
LU 13.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 772 328**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 772 342**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.04.2011
IS 20.11.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 772 345**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2013

MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B22D 17/10***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.02.2014
IS 09.03.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B22D 21/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 13.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 20.04.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 20.04.2017
HR 20.07.2016
IE 20.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***B29C 53/82***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 772 349**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 25.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 772 356**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 772 361**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 772 366**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 01.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 772 367**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.07.2013

LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B29D 30/48***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B41F 31/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 01.06.2017
HR 12.10.2016
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B60C 7/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 368**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.04.2017
MT 25.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 25.10.2017
HR 12.04.2017
IE 25.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 772 369**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
MT 12.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 12.10.2017
HR 26.04.2017
IE 12.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 772 370**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 772 371**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

(51) ***B60G 5/00***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 772 403** (51) ***B61B 12/00***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 772 405** (51) ***B61B 13/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 772 406** (51) ***B61F 5/44***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 22.05.2017
HR 04.01.2017
IE 22.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 04.01.2017
MT 22.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 772 410** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 772 411** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 772 414** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 772 415** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
HU 25.10.2011
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 24.05.2017
MT 25.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 25.10.2017
HR 24.05.2017
IE 25.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 772 418** (51) ***B62D 33/02***

(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 28.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.02.2014
LI 28.02.2017
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 772 420** (51) ***B62J 9/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 772 421** (51) ***B62K 15/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
MT 28.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.11.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 772 422** (51) ***B62M 6/70***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 772 423** (51) ***B62M 6/70***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 772 424** (51) ***B62M 9/132***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 26.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
MT 26.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 772 427** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.11.2013
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017

MC 10.05.2017
MT 19.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 772 430**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 29.06.2016
MT 27.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.02.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 772 431**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***B64C 27/35***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 25.04.2018

(11) **2 772 433**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***B64D 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.03.2017
MT 22.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 772 435**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.04.2017
MT 11.11.2017
(51) ***B64D 15/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 772 436**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 772 443**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 11.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B65B 1/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.02.2014
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
MT 11.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 772 463**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 772 476**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07C 29/143***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 772 478**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***B01J 23/38***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 11.02.2014
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 772 481**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.10.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***C07C 271/28***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 772 483**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 25.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 29.03.2017
MT 25.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C07D 209/88***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 25.10.2017
HR 29.03.2017
IE 25.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 772 488**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 15.08.2006
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***C07D 277/24***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 772 492**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C07D 413/10***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 772 508**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.01.2014
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
MT 28.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 772 513** (51) ***C08L 9/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.10.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 772 515** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 26.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
MT 26.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 772 518** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.10.2012
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 772 520** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.02.2017
MT 23.10.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 23.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 772 521** (51) ***C09J 9/00***

(84) BE 28.02.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.02.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 772 533** (51) ***C12M 1/26***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.03.2010
IS 01.06.2017
LU 02.03.2017
MC 01.02.2017
MT 02.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 772 534** (51) ***C12N 5/071***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 772 536** (51) ***C12N 9/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
MT 25.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 772 542** (51) ***C12N 15/864***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.05.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 772 543** (51) ***C12P 5/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 09.12.2017
MC 08.03.2017
MT 09.12.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 772 549** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 772 550** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 17.11.2017
MC 29.03.2017
MT 17.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.11.2011
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 772 554** (51) ***C21C 7/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 772 559** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.06.2012
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
MT 28.06.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 772 561** (51) ***C23C 2/00***

(84) BG 29.06.2017
CZ 18.11.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017

FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.11.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 18.11.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.11.2011
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 772 574** (51) ***D03D 47/32***

(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.02.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
MT 11.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 772 578** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 24.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
MT 24.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 772 579** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 24.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.01.2014
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
MT 24.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 772 582** (51) ***D06F 39/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 30.11.2016
MT 24.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 772 583** (51) ***D06H 1/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 772 595** (51) ***E04D 3/362***

(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.02.2014
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 772 604** (51) ***E05C 17/16***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.02.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 772 610** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 25.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.07.2017
MT 25.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 25.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 772 612** (51) ***F01B 25/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.03.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
MT 26.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 772 618** (51) ***F01K 7/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 772 621** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.03.2017
MT 26.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 772 629** (51) ***F02D 23/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.10.2011
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
MT 24.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 24.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 772 636** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016

EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 772 650**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 772 655**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 27.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***F16C 29/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 19.10.2016
MT 27.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 772 670**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 27.10.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F16J 15/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.10.2017
HR 14.06.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 14.06.2017
MT 27.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 772 672**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
(51) ***F16L 3/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 18.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 772 677**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F17C 7/02***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 772 678**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***F17C 13/02***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 772 681**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
MT 24.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***F21S 8/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 772 684**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 24.02.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 772 685**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IE 26.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 772 692**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 772 693**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 01.03.2018
(51) ***F24C 15/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 01.03.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 772 697**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 24.05.2017
MT 16.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.10.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 772 700**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F24F 13/15***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 772 701**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.02.2014
(51) ***F24J 2/40***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 12.02.2017

IS 20.11.2016
LU 12.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 772 714** (51) ***F25D 23/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.02.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
MT 27.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 772 715** (51) ***F26B 5/16***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 772 721** (51) ***F42B 5/067***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.02.2014
IS 07.01.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
MT 28.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 724** (51) ***G06T 7/60***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 772 728** (51) ***G01D 11/24***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
MT 03.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 772 736** (51) ***G01K 7/01***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 772 744** (51) ***G01N 1/22***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 772 746** (51) ***G01N 3/32***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 772 752** (51) ***G01N 23/223***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 772 759** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 27.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 12.10.2016
MT 27.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 772 762** (51) ***G01N 33/86***

(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.02.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 772 772** (51) ***G01S 5/06***

(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.02.2013
IS 11.05.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
MT 27.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 772 780** (51) ***G02B 6/44***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 772 782** (51) ***G02B 7/28***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017

MT 23.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 772 783**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 772 802**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 772 817**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 27.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 772 821**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 27.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 772 822**
(51) ***G06F 1/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.02.2014
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
MT 27.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 772 831**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 772 833**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 772 838**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 772 856**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 772 860**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.09.2016
MT 25.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 869**
(51) ***G06F 21/46***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 26.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 772 874**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 772 897**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.02.2014
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
MT 26.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 772 899**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

HU 06.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.12.2016
MT 06.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 772 900**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 31.05.2017
MT 01.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 772 904**
(51) ***G10H 1/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 772 908**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.02.2013
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.06.2016
MT 27.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 772 921**
(51) ***G21F 9/12***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.10.2012
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.07.2017
MT 25.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 772 933**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 24.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 772 939**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 01.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 01.03.2017
HR 19.10.2016
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 772 949**
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 772 960**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
MT 30.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 772 966**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 772 968**
(51) ***H01M 4/1315***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 30.11.2016
MT 31.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 772 970**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 772 973**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 772 974**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 17.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 17.10.2017
HR 22.02.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 22.02.2017
MT 17.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 772 975**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 772 977**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 772 979**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 772 983**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 26.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 26.02.2014
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 772 986**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 772 987**
(51) ***H01Q 1/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 772 989**
(51) ***H01R 11/30***
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 17.10.2017
MC 26.07.2017
MT 17.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.10.2012
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 773 001**
(51) ***H02H 3/16***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 27.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 773 006**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.02.2013
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
MT 28.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 773 008**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 24.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GB 24.10.2017
HR 22.03.2017
IE 24.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 773 009**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 773 011**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.10.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 773 017**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.10.2017
HR 01.03.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 773 020**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 29.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 29.10.2017
HR 15.03.2017
IE 29.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017

LU 29.10.2017
MC 15.03.2017
MT 29.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 773 025** (51) ***H02K 37/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 773 028** (51) ***H02K 7/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
MT 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 773 041** (51) ***H03H 11/12***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 773 043** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 773 044** (51) ***H03L 7/07***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.01.2014
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
MT 23.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 773 059** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.05.2017
HU 19.05.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.09.2016
MT 19.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 773 065** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 31.05.2017
MT 23.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 773 067** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 773 073** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.10.2012
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.10.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
MT 22.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 773 077** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 773 078** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.03.2018
IT 07.06.2017
LU 01.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 01.03.2018
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 01.03.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 773 083** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 773 087** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
MT 28.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 773 098** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 773 100** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 773 121** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.02.2014
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
MT 25.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 773 123** (51) ***H04N 19/51***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.03.2009
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 04.03.2017
HR 29.06.2016
IE 04.03.2017
IT 29.06.2016
LU 04.03.2017
MC 29.06.2016
MT 04.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 773 126** (51) ***H04N 21/472***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 773 132** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 773 133** (51) ***H04R 9/06***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.12.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 773 135** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 773 138** (51) ***H04W 92/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 773 145** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 17.05.2017
MT 19.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.11.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 773 154** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
IE 25.02.2018
IT 24.05.2017
LU 25.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 25.02.2018
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 773 161** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 04.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 04.02.2014
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
MT 04.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 773 165** (51) ***H05B 33/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 17.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
MT 17.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.10.2017
HR 12.07.2017
IE 17.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 773 171** (51) ***H01F 27/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 773 177** (51) ***A01B 49/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 773 178**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GB 02.11.2017, HR 07.06.2017, IE 02.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 02.11.2011, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 07.06.2017, MT 02.11.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 773 186**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 31.10.2017, GR 08.09.2017, HU 31.10.2012, IS 07.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 07.06.2017, MT 31.10.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GB 31.10.2017, HR 07.06.2017, IE 31.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 773 227**
(51) ***A23L 3/365***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 02.11.2012, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 773 231**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 02.10.2017, HR 22.02.2017, IE 26.09.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 22.02.2017, MT 26.09.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 26.09.2012, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 773 242**
(51) ***A47F 1/06***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 24.10.2012, IS 19.08.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 19.04.2017, MT 24.10.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 24.10.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 773 251**
(51) ***A47K 17/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 01.11.2017, IT 19.04.2017, LU 01.11.2017, MC 19.04.2017, MT 01.11.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 01.11.2012, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 773 258**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 03.05.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 31.10.2012, IS 03.09.2017, LU 31.10.2017, MC 03.05.2017, MT 31.10.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 31.10.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 773 263**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 773 271**
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 30.10.2012, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 773 281**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.10.2017, HR 02.08.2017, IE 26.09.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 26.09.2012, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 02.08.2017, MT 26.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 773 297**
(51) ***A61F 2/04***
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 16.10.2012, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 773 298**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 30.10.2012, IS 15.07.2017, LU 30.10.2017, MC 15.03.2017, MT 30.10.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.10.2017, HR 15.03.2017, IE 30.10.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 773 318**
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 773 334**
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 773 352**
(51) ***C07D 241/04***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 10.12.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 10.12.2012, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017

MC 28.06.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 773 366**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 31.10.2012
IS 01.07.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 773 375**
(51) ***A61K 47/65***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 29.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.10.2012
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.02.2017
MT 29.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 773 393**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 08.03.2017
MT 25.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 773 394**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 773 400**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 05.11.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.11.2012
IS 15.07.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 773 407**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 773 415**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 773 418**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 10.05.2017
MT 04.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 773 421**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 773 429**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 773 432**
(51) ***A62B 18/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 31.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.10.2011
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 773 461**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.01.2014
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
MT 06.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 773 468**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AT 01.10.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.10.2012
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 773 473** (51) ***B21K 1/06***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 01.11.2017, HR 28.06.2017, IE 01.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 01.11.2011, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 28.06.2017, MT 01.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 773 484** (51) ***B23K 35/26***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 09.10.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 24.05.2017, MT 09.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 09.10.2013, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 773 492** (51) ***B28B 1/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 31.10.2017, HR 28.06.2017, IE 31.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 31.10.2012, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 28.06.2017, MT 31.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 773 496** (51) ***B29C 53/58***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 31.10.2012, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 01.02.2017, MT 31.10.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 31.10.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 773 498** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 31.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 31.10.2012, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 19.07.2017, MT 31.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 773 521** (51) ***B60F 3/00***

(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 19.10.2012, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 773 524** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 773 525** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 05.10.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 05.10.2012, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LU 05.10.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 05.10.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 773 533** (51) ***B60R 9/042***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 30.10.2012, IS 03.09.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 03.05.2017, MT 30.10.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 30.10.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 773 540** (51) ***B60S 3/04***

(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 25.10.2012, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 773 549** (51) ***B62D 21/15***

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 05.11.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 773 555** (51) ***B63B 27/24***

(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 01.11.2012, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 773 565** (51) ***B65B 35/30***

(84) AT 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 25.10.2012, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 773 572** (51) ***B65D 51/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 773 576** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 25.10.2017, BG 31.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017

CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 25.10.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 25.10.2017
HR 31.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 773 581**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B65H 49/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 773 602**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 31.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C10G 45/44***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 31.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.07.2017
MT 31.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 773 603**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C07C 5/27***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
MT 20.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 773 606**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 773 607**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
MT 06.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61K 31/4545***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.11.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 773 611**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07C 231/18***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 773 614**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A01N 43/40***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 773 632**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.11.2017
IT 12.04.2017
LU 02.11.2017
MC 12.04.2017
MT 02.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C07D 401/10***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 773 639**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.11.2017
IT 26.04.2017
LU 02.11.2017
MC 26.04.2017
MT 02.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.11.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 773 647**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 773 649**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
MT 25.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 773 676**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***C08F 2/24***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 773 688**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C08G 77/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 773 696**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.11.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
MT 05.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 06.11.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 773 700** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 01.11.2017
HR 21.06.2017
IE 01.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 773 709** (51) ***C09D 143/02***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.10.2012
IS 30.09.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 773 749** (51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 773 751** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 25.10.2017
MC 01.03.2017
MT 25.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 773 752** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 773 756** (51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
MT 31.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.10.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 773 758** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 01.11.2017
IT 07.06.2017
LU 01.11.2017
MC 07.06.2017
MT 01.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.11.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 773 768** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.11.2012
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 02.11.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 773 773** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.10.2012
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 773 780** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.01.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
MT 18.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 773 791** (51) ***C23C 14/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 773 792** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 14.06.2017
MT 02.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 02.11.2017
HR 14.06.2017
IE 02.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 773 818** (51) ***E03D 11/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.02.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
MT 10.02.2017
NO 28.03.2017

PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 773 823** (51) ***E04F 19/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 773 825** (51) ***E04H 4/08***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 773 830** (51) ***E05C 17/20***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 773 832** (51) ***E06B 9/68***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 773 833** (51) ***E06B 9/86***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 773 838** (51) ***E21B 10/573***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 773 839** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 26.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 12.04.2017
MT 26.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 773 850** (51) ***F01C 21/08***
(84) AT 22.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 22.10.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 773 867** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 19.04.2017
MT 01.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 773 879** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 773 881** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 773 890** (51) ***F16K 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 773 895** (51) ***F16M 1/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 01.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 28.06.2017
MT 01.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 773 913** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 03.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.11.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 773 916** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 773 920** (51) ***G01C 17/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 773 926** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 773 956** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.03.2017
MT 29.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.10.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 773 961** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.11.2012
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
MT 05.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 773 966** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 773 973** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 773 976** (51) ***G01S 7/483***
(84) AT 31.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 773 991** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
MT 31.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 774 039** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 774 083** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 774 084** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 774 151** (51) ***G11C 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 774 152** (51) ***G11C 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 774 154** (51) ***G11C 16/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 03.05.2017
MT 10.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.10.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 774 158** (51) ***H01H 9/36***
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.11.2012
IS 19.08.2017
LU 02.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 774 163** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 02.11.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 02.11.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
IE 02.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
HU 02.11.2012
IT 22.02.2017
LU 02.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 774 164** (51) ***H01H 71/12***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 774 167** (51) ***H01J 9/38***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HU 01.11.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 774 194** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.10.2012
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 774 199** (51) ***H01M 4/72***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.10.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
MT 31.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 774 207** (51) ***H01M 10/052***

(84) GR 18.07.2019
PT 17.08.2019
NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
IS 17.08.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LU 02.11.2019
AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019

(11) **2 774 208** (51) ***H01M 10/0562***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.10.2012
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 774 212** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.11.2017
HR 01.03.2017
IE 03.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 03.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
MT 03.11.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 774 223** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
MT 21.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 774 224** (51) ***H01R 13/6587***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 09.08.2017
MT 26.10.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 774 228** (51) ***H01S 3/23***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 774 251** (51) ***H02K 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 774 273** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
MT 25.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 774 278** (51) ***H04B 7/04***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 774 291** (51) ***H04J 3/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 774 300** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 774 301** (51) ***H04B 10/032***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017

ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.10.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.10.2017
IT 25.01.2017
LU 12.10.2017
MC 25.01.2017
MT 12.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 774 332**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 31.05.2017
MT 30.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 774 345**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 31.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
MT 31.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 774 346**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 774 348**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 774 350**
(51) ***H04M 3/30***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 774 355**
(51) ***H04N 5/374***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 774 360**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 774 373**
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 774 395**
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 774 400**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 774 412**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 01.03.2017
MT 02.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 774 423**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 03.11.2017
MC 31.05.2017
MT 03.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 774 425**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 774 427**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 774 436**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017

DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 774 443** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.07.2017
MT 30.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 774 450** (51) ***H04W 88/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
MT 02.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 774 466** (51) ***A01C 7/06***

(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.04.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 13.04.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 13.04.2017
HR 07.09.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 774 468** (51) ***A01D 34/416***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
HU 01.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 774 472** (51) ***A01D 41/14***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 19.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 774 473** (51) ***A01D 43/08***

(84) AT 08.05.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.05.2018
IT 09.08.2017
LU 08.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 08.05.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 774 493** (51) ***A23L 27/60***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
MT 04.11.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 774 500** (51) ***A42B 3/28***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.11.2011
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 03.05.2017
MT 04.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 774 503** (51) ***A45B 25/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 774 504** (51) ***A45B 25/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
MT 06.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.03.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 774 511** (51) ***A47C 3/026***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 02.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 02.11.2017
HR 21.06.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 774 512** (51) ***A47C 7/46***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 02.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.11.2012
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 05.07.2017
MT 02.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 774 519**
(51) ***A47K 3/30***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.02.2014
IS 01.06.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
MT 14.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 774 521**
(51) ***E03C 1/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 10.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 774 530**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 774 544**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 05.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 05.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 774 546**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 774 547**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.03.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 774 549**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.03.2014
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 774 551**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 774 561**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.02.2018
IT 05.07.2017
LU 11.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 11.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 774 564**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 06.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 774 567**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 774 570**
(51) ***A61B 42/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 774 573**
(51) ***A61C 1/18***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 774 580**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.03.2014
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
MT 07.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 774 586**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.03.2014
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016

MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MT 03.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 774 594**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 774 595**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61J 3/06***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.12.2010
IS 19.08.2017
LU 02.12.2017
MC 19.04.2017
MT 02.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 774 600**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61K 8/29***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 774 619**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61K 36/8962***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 774 625**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) CY 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 05.09.2017
MC 12.04.2017
MT 05.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 774 628**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B03C 3/017***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 774 630**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 05.07.2017
MT 14.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.12.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 774 633**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.03.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 06.03.2017
IT 22.06.2016
LU 06.03.2017
MC 22.06.2016
MT 06.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 774 637**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 774 646**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HU 22.06.2005
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 774 658**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 05.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 05.03.2018
(51) ***A63B 49/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 774 685**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 774 689**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.02.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***B05C 17/02***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 774 698**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B21D 19/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
MT 24.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 774 707**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B23D 37/10***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 774 717** (51) ***B23Q 1/00***

(84) AL 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 08.03.2013, IS 29.10.2016, LU 08.03.2017, MC 29.06.2016, MT 08.03.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 08.03.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 774 719** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 31.10.2011, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 774 725** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, HU 24.02.2014, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 774 737** (51) ***B29B 13/08***

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 09.01.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 09.01.2014, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 774 743** (51) ***B29C 59/00***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 16.08.2012, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 18.01.2017, MT 16.08.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 16.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 774 746** (51) ***B29C 65/08***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 774 761** (51) ***B41F 31/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IE 24.10.2017, IT 02.08.2017, LU 24.10.2017, MC 02.08.2017, MT 24.10.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 02.08.2017, DE 01.05.2018, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 24.10.2012, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 774 765** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 24.08.2016, MT 06.03.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 06.03.2014, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 774 771** (51) ***B41M 5/00***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 774 772** (51) ***B42B 4/00***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 774 773** (51) ***B42B 4/00***

(84) AL 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 03.03.2014, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 03.03.2017, IT 29.06.2016, LU 03.03.2017, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 774 774** (51) ***B42D 5/00***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 15.01.2014, IS 06.11.2016, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 06.07.2016, MT 15.01.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 31.01.2017, HR 06.07.2016, IE 15.01.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 774 777** (51) ***B60B 1/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 27.02.2014, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 28.02.2017, HR 30.11.2016, IE 27.02.2017, LU 27.02.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 774 779** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 27.07.2017, HR 02.11.2016, IE 27.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 27.07.2012, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 02.11.2016, MT 27.07.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 774 784** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.03.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 09.11.2016
MT 03.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 774 785** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.02.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 774 794** (51) ***B60J 7/19***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 774 806** (51) ***B60N 2/48***

(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 20.02.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 774 808** (51) ***B60N 3/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 774 818** (51) ***B60R 22/03***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 774 827** (51) ***B62D 12/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 774 828** (51) ***B62D 13/06***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 774 829** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 774 831** (51) ***B62J 9/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 28.12.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 28.12.2017
HR 19.07.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.07.2017
MT 28.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 774 842** (51) ***B64C 11/38***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 774 844** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.12.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 09.08.2017
MT 10.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 774 847** (51) ***B64C 27/46***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
MT 25.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 774 851** (51) ***B64D 15/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
MT 10.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 774 854** (51) ***B64D 29/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 774 857** (51) ***B65B 29/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.10.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 774 859** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 774 862** (51) ***B65C 11/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 774 864** (51) ***B65D 19/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
MT 04.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 774 866** (51) ***B65D 25/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.02.2014
IS 21.01.2017
LU 18.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 774 868** (51) ***B65D 33/14***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 774 870** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
HR 15.02.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 15.02.2017
MT 31.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 31.10.2011
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 774 874** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.03.2013
IS 09.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
MT 05.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 774 880** (51) ***B65G 57/06***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.02.2014
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 774 883** (51) ***B65H 51/20***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 08.03.2013
IS 08.10.2016
LU 08.03.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 08.03.2017
HR 08.06.2016
IE 08.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 774 885** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 774 887** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
LT 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016

MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 774 888** (51) ***B66C 13/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
MT 05.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 774 890** (51) ***B68C 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.03.2014
IT 31.08.2016
LU 06.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 06.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 774 896** (51) ***C03C 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 01.03.2018
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 25.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 774 904** (51) ***C04B 35/468***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
HU 03.10.2012
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 24.05.2017
MT 03.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 03.10.2017
HR 24.05.2017
IE 03.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 774 907** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.03.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
MT 05.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 774 908** (51) ***C07C 29/74***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.11.2011
LU 04.11.2017
MC 08.02.2017
MT 04.11.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 774 918** (51) ***C07D 209/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 08.11.2017
HR 22.03.2017
IE 08.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
MT 08.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 774 926** (51) ***C07D 491/18***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
MT 07.09.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 774 929** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 01.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 08.03.2017
MT 01.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.11.2017
HR 08.03.2017
IE 01.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 774 935** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
MT 28.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.10.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 774 945** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 774 960** (51) ***C09D 5/24***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 774 980** (51) ***C12N 1/16***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
HU 24.10.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 774 982** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.11.2012
IT 21.06.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 774 985** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2009
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 774 994** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 774 996** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 04.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 10.08.2016
MT 04.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 775 000** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 17.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HU 17.06.2004
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 775 004** (51) ***C22C 5/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 775 015** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 11.10.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
MT 09.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 09.12.2017
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 775 020** (51) ***D04B 15/66***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 27.02.2014
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 775 022** (51) ***D05B 11/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 775 026** (51) ***D06F 58/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 28.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.02.2014
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 775 027** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 09.01.2014
IS 06.08.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 09.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 775 031** (51) ***E01C 5/06***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 775 040** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.02.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
MT 27.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 775 046**
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 25.02.2014
IS 15.10.2016
LU 25.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***E03C 1/05***
(84) BE 28.02.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IE 25.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 775 047**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.01.2014
IS 21.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E03C 1/232***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 775 059**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***E04B 2/96***
(84) BE 28.02.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.02.2014
IS 29.10.2016
LU 24.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 775 068**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 07.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***E04F 21/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.03.2018
IT 14.06.2017
LU 07.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 775 072**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
(51) ***E04H 17/14***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2013
LT 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 775 075**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 775 087**
(84) BE 31.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.03.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 775 104**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 775 109**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F01K 27/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 775 113**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 28.06.2017
MT 02.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 775 117**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F02B 19/00***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2014
IS 07.01.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 775 127**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 02.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 28.06.2017
MT 02.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 02.11.2017
HR 28.06.2017
IE 02.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 775 131**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 775 141**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
(51) ***E04H 12/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017

HU 04.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
MT 04.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 775 147**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***F04D 29/70***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 775 151**
(84) AT 08.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 08.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***F15B 13/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 08.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 775 153**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 775 159**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***F16D 55/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 775 160**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

(51) ***F16D 55/22***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 775 166**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F16F 15/133***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 775 167**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F16G 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.03.2014
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 06.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 775 173**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 18.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***F16H 57/027***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.02.2014
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 775 178**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 05.03.2014
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***F16L 19/02***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 775 184**
(84) BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

(51) ***F16L 11/10***
(84) CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 775 187**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***F16L 33/22***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 775 188**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.02.2014
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.09.2016
MT 27.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F04B 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 775 191**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F16L 55/105***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.03.2014
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
MT 07.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 775 195**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 30.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017

(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017

LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 775 199**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 04.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.01.2012
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 08.06.2016
MT 04.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 775 200**
(51) ***F23B 10/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.02.2017
IT 21.09.2016
LU 18.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 28.02.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 18.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 775 201**
(51) ***F23B 60/02***
(84) AL 20.04.2016
MC 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
RO 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 775 203**
(51) ***F23D 1/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 28.06.2017
GB 04.03.2018
IE 04.03.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 775 207**
(51) ***F23N 5/24***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 775 210**
(51) ***F24B 7/02***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 775 213**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 775 216**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 775 230**
(51) ***F24S 80/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 775 241**
(51) ***F26B 23/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 775 245**
(51) ***F28F 3/10***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 775 256**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 775 259**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.02.2014
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
MT 27.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 775 260**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.01.2014
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.09.2016
MT 17.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 17.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 775 263**
(51) ***G01D 3/028***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 775 265**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 06.03.2018

GR 03.11.2017
IE 06.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 775 277** (51) ***G01K 7/24***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 775 288** (51) ***G01N 21/63***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 775 292** (51) ***G01N 21/31***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 05.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 05.03.2014
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
MT 05.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 775 298** (51) ***G01N 30/16***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 775 299** (51) ***G01N 33/44***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2014
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 775 301** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 775 303** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 775 310** (51) ***G01P 5/165***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 775 315** (51) ***G01R 33/07***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 775 323** (51) ***G01V 1/38***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 775 334** (51) ***G02B 6/44***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 775 336** (51) ***G02B 21/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 775 342** (51) ***G02C 11/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
MT 31.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.08.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 775 351** (51) ***G03F 7/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
MT 07.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 775 360** (51) ***G05B 19/404***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.02.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 27.02.2017
IT 12.10.2016
LU 27.02.2017

LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 27.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 775 367** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.02.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 775 372** (51) ***G05G 1/34***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 775 373** (51) ***G05G 1/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.06.2012
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 19.10.2016
MT 22.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 775 377** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.02.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.05.2016
MT 10.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 775 386** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 775 391** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.02.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 775 393** (51) ***H04W 4/80***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 775 396** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.05.2013
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.10.2016
MT 03.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 775 400** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 775 404** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 775 409** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.08.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.02.2017
MT 05.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 775 418** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 775 421** (51) ***G06F 21/83***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 775 457** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
MT 07.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.03.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 775 460** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016

CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 775 461** (51) ***G07F 7/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 775 471** (51) ***G09F 15/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 775 475** (51) ***G10H 1/38***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 775 481** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 04.05.2016 (84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016 BG 04.05.2016
CY 04.05.2016 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
HU 25.02.2014 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 MK 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 775 483** (51) ***H01B 1/22***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 06.03.2014 IE 06.03.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 06.03.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 775 485** (51) ***H01F 7/16***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 05.01.2017
CH 28.02.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 26.02.2017 IS 05.02.2017
LI 28.02.2017 LT 05.10.2016
LU 26.02.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016
MT 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 775 493** (51) ***H01H 1/34***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 31.01.2017 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 14.01.2014
IE 14.01.2017 LI 31.01.2017
LT 24.08.2016 LU 14.01.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MK 24.08.2016 MT 14.01.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 775 494** (51) ***H01H 1/34***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CH 31.01.2017 CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 14.01.2014
IE 14.01.2017 IS 27.11.2016
LI 31.01.2017 LT 27.07.2016
LU 14.01.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MK 27.07.2016
MT 14.01.2017 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 TR 27.07.2016

(11) **2 775 496** (51) ***H01H 9/28***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.01.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GB 12.01.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 12.01.2012 IE 12.01.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 31.01.2017 LT 14.09.2016
LU 12.01.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 12.01.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 775 500** (51) ***H01H 47/32***
(84) AL 13.04.2016 (84) BG 13.04.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 30.01.2014 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 MK 13.04.2016
MT 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 TR 13.04.2016

(11) **2 775 501** (51) ***H01H 49/00***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CH 31.01.2017 CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 HU 14.01.2014
IE 14.01.2017 IS 13.11.2016
LI 31.01.2017 LT 13.07.2016
LU 14.01.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MK 13.07.2016
MT 14.01.2017 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 TR 13.07.2016

(11) **2 775 528** (51) ***H01L 21/336***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 775 551** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 05.10.2017 CH 31.01.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 25.01.2018
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.01.2018 LT 05.07.2017
LU 25.01.2018 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MT 25.01.2018 TR 05.07.2017

(11) **2 775 555** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 04.09.2012
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 775 557** (51) ***H01M 8/0258***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 775 558** (51) ***H01M 10/05***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 10.05.2017
MT 02.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 775 562** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.05.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.02.2017
MT 16.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 775 567** (51) ***H01R 4/30***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 25.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 775 570** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 775 571** (51) ***H01R 13/405***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 775 575** (51) ***H01T 19/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
MT 04.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 775 577** (51) ***H01T 23/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
MT 04.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 775 578** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2014
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
AT 20.04.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 10.02.2018
HR 20.04.2016
IE 10.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 775 581** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.02.2017
MT 31.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 775 585** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.04.2017
MT 09.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 775 587** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.02.2014
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 775 607** (51) ***B60L 50/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 775 610** (51) ***H03F 3/21***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 21.11.2017

GR 04.08.2017
HU 21.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 775 616**
(51) ***H03J 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 775 618**
(51) ***H03K 3/84***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 775 623**
(51) ***H03K 17/945***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 775 648**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.10.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 775 654**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 775 659**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HU 22.06.2007
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 775 661**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 775 664**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 775 665**
(51) ***H04W 4/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 775 673**
(51) ***H04N 21/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 01.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 31.05.2017
MT 01.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 01.11.2017
HR 31.05.2017
IE 01.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 775 677**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.01.2014
IS 29.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 775 681**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 775 692**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.03.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 775 695**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.03.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.03.2017
HR 17.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
MT 07.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 775 703**
(51) ***H04N 5/93***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.03.2018
IT 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
LU 03.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 775 718** (51) ***H04N 19/137***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 775 738** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 775 767** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.08.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 775 776** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 21.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.01.2017
MT 21.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 775 787** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 03.02.2018
MC 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.02.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 775 788** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 03.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.02.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 775 792** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 775 793** (51) ***H05B 6/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 02.11.2017
HR 12.07.2017
IE 02.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 12.07.2017
MT 02.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 775 802** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 775 803** (51) ***H05C 1/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.11.2013
IS 12.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.11.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 775 811** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 10.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.10.2017
HR 10.05.2017
IE 10.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 775 818** (51) ***A01D 45/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 775 861** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.11.2012
IS 14.10.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
MT 07.11.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 775 873** (51) ***A41F 9/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.10.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.10.2017
IT 01.02.2017
LU 05.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 775 877** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017

DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.04.2017
MT 06.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 775 883**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.04.2017
MT 09.11.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 775 891**
(51) ***A47L 5/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 775 898**
(51) ***A61B 3/08***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.10.2012
IS 05.08.2017
LU 22.10.2017
MC 05.04.2017
MT 22.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 775 900**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 08.11.2012
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 09.08.2017
MT 08.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 775 906**
(51) ***A61B 5/024***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 775 924**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 775 933**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.11.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 775 935**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 31.10.2017
MC 03.05.2017
MT 31.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.10.2012
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 775 936**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.11.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 775 958**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 775 963**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 775 995**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
MT 09.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 775 997**
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 776 001**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 05.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 776 005** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.11.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 776 008** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.11.2012
IT 15.02.2017
LU 06.11.2017
MC 15.02.2017
MT 06.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 776 009** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.11.2012
IT 15.02.2017
LU 06.11.2017
MC 15.02.2017
MT 06.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 776 010** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 12.07.2017
MT 11.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 776 020** (51) ***A61K 9/70***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 776 027** (51) ***A61K 31/437***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.11.2012
IS 07.10.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
MT 09.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 776 034** (51) ***A61K 31/4709***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
MT 08.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.11.2012
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 776 048** (51) ***A61K 35/744***

(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 776 052** (51) ***A61K 38/01***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 01.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 14.06.2017
MT 01.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 776 056** (51) ***A61K 9/19***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 776 061** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 776 067** (51) ***A61K 41/00***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 776 078** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
MT 31.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.10.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 776 083** (51) ***A61L 31/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.11.2012
IS 26.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
MT 07.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 776 101** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.11.2012
IS 17.09.2017
LU 07.11.2017
MC 17.05.2017
MT 07.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 776 102** (51) ***A61M 16/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 776 105** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 15.10.2012, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 28.06.2017, MT 15.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 15.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 776 108** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 776 109** (51) ***A61L 29/08***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 31.10.2012, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 776 113** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 30.11.2017, HR 05.07.2017, IE 09.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 09.11.2012, IS 05.11.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 05.07.2017, MT 09.11.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 776 129** (51) ***A61P 5/20***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 12.11.2017, IT 29.03.2017, LU 12.11.2017, MC 29.03.2017, MT 12.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 12.11.2012, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 776 134** (51) ***A63B 21/02***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 08.11.2012, IS 30.09.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 31.05.2017, MT 08.11.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 08.11.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 776 145** (51) ***B01D 63/08***

(84) AL 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 08.02.2013, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 08.06.2016, MT 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IE 08.02.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 776 158** (51) ***B01J 23/755***

(84) AT 05.11.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 05.11.2012, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 30.11.2017, HR 26.04.2017, IE 05.11.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 776 162** (51) ***B01J 31/12***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 09.11.2012, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 776 197** (51) ***B23K 9/09***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 07.11.2012, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 17.05.2017, MT 07.11.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 776 199** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.11.2017, HR 01.03.2017, IE 12.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 12.11.2012, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 01.03.2017, MT 12.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 776 200** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 12.11.2012, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 776 201** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 12.11.2012, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 776 217**
(51) ***B26B 19/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 08.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 08.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 09.08.2017
MT 08.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 776 224**
(51) ***B29B 13/10***

(84) LT 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 776 232**
(51) ***B29C 63/42***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 08.11.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 24.05.2017
MT 08.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 776 241**
(51) ***B32B 7/12***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 776 248**
(51) ***B41F 15/44***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 776 253**
(51) ***B60B 23/12***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
MT 12.11.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 12.11.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 776 256**
(51) ***B60C 15/05***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.11.2011
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 08.03.2017
MT 07.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 776 259**
(51) ***B60F 5/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 776 271**
(51) ***B60L 7/26***

(84) AT 15.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 776 274**
(51) ***B60N 2/06***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 776 289**
(51) ***B60R 21/261***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.02.2017
MT 31.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 776 303**
(51) ***B62D 5/04***

(84) AT 07.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.11.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 776 308**
(51) ***B62M 6/55***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 776 316**
(51) ***B64D 11/06***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 776 325**
(51) ***B65D 1/34***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.11.2011
IS 30.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017

LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 08.11.2017
MC 31.05.2017
MT 08.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 776 328** (51) ***B65D 25/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.04.2017
MT 12.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 776 336** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 776 337** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.11.2012
IT 22.02.2017
LU 07.11.2017
MC 22.02.2017
MT 07.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 776 341** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 776 345** (51) ***B30B 9/30***

(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 776 370** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 09.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 09.11.2017
HR 10.05.2017
IE 09.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 776 376** (51) ***C04B 28/04***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 776 387** (51) ***C07C 229/60***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.11.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 776 402** (51) ***C07D 231/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 16.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 776 412** (51) ***C07D 301/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
HU 16.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
MT 16.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 16.10.2017
HR 03.05.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 776 418** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 776 427** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 08.11.2012
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 776 432** (51) ***C07D 417/06***

(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 24.10.2017
MC 29.03.2017
MT 24.10.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.10.2012
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 776 446** (51) ***C07F 9/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016

HU 31.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 776 449**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 02.08.2017
MT 07.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 776 456**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 776 457**
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 08.11.2017
MC 02.08.2017
MT 08.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 776 483**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 776 504**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016

IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C07H 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C07K 14/435***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.11.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.11.2012
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B01D 71/72***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 776 510**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 776 515**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 776 522**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 07.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 17.05.2017
MT 07.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 776 543**
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 776 570**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C09B 57/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C09D 183/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 07.11.2017
HR 17.05.2017
IE 07.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A23J 1/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

HU 04.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 776 571**
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C12P 23/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.11.2017
IT 12.04.2017
LU 09.11.2017
MC 12.04.2017
MT 09.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 776 574**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.11.2017
LU 09.11.2017
MC 22.02.2017
MT 09.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.11.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 776 575**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
MT 16.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 776 577**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 776 605**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C23F 11/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.11.2012

IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 776 634** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 776 635** (51) ***E02D 3/026***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.11.2012
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
MT 09.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 776 636** (51) ***E02D 5/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 776 639** (51) ***E03F 1/00***

(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 776 651** (51) ***E05B 85/26***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
MT 17.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 17.10.2017
HR 28.06.2017
IE 17.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 776 655** (51) ***E21B 19/15***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.11.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 776 657** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 08.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
MT 08.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 08.11.2017
HR 19.07.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 776 672** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 776 675** (51) ***E21C 35/18***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 05.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
MT 05.11.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 776 685** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 776 689** (51) ***F02B 37/18***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 776 694** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 776 702** (51) ***F02M 61/18***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 776 705**
(51) ***F03B 3/10***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 12.11.2012, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 776 709**
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 09.11.2012, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 776 739**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BE 30.09.2017, CY 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 14.09.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 15.03.2017, MT 14.09.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) CH 30.09.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 776 744**
(51) ***F16J 9/26***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 08.11.2017, HR 03.05.2017, IE 08.11.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 03.05.2017, MT 08.11.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 08.11.2012, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 776 759**
(51) ***F23D 3/16***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 07.11.2012, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 07.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 22.03.2017, MT 07.11.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 776 796**
(51) ***G01G 23/01***
(84) AT 21.09.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 21.09.2012, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 26.07.2017, DE 04.04.2018, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 21.09.2017, IT 26.07.2017, LU 21.09.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 776 806**
(51) ***G01L 21/32***
(84) AT 17.10.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.10.2017, GR 13.07.2017, HU 17.10.2012, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LU 17.10.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 17.10.2017, HR 12.04.2017, IE 17.10.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 776 841**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 07.11.2012, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 776 842**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 07.11.2012, IT 12.07.2017, LU 07.11.2017, MC 12.07.2017, MT 07.11.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 776 846**
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 776 860**
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 776 883**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 07.01.2018, LI 31.01.2018, LU 07.01.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 07.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 776 900**
(51) ***G06F 1/3293***
(84) LT 04.09.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **2 776 903**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 776 905**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 05.11.2012, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 777 025**
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 777 037**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 777 042**
(51) ***G10L 19/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 777 046**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 08.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 31.05.2017
MT 08.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 08.11.2017
HR 31.05.2017
IE 08.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 777 048**
(51) ***G21C 1/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 09.08.2017
MT 28.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 28.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 777 056**
(51) ***H01H 9/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.10.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 777 062**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.11.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.11.2012
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 777 063**
(51) ***H01J 61/073***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 08.03.2017
MT 14.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 777 065**
(51) ***G11C 29/50***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 777 068**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 777 071**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 777 080**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 777 097**
(51) ***H01R 13/658***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 777 098**
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.11.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 01.03.2017
MT 10.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 777 103**
(51) ***H01R 43/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 777 104**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 777 110** (51) ***H02G 1/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.07.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 22.02.2017
MT 19.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 777 129** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 09.01.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.01.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 777 131** (51) ***H02J 9/06***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 09.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 09.11.2012
IT 08.02.2017
LU 09.11.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 777 139** (51) ***H02K 21/04***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.10.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 777 149** (51) ***H02P 29/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 777 167** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 02.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 31.05.2017
MT 02.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 777 172** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HU 11.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 15.03.2017
MT 11.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 777 184** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.02.2017
MT 30.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 777 205** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 777 226** (51) ***H04L 12/70***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 777 250** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 31.05.2017
MT 07.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.11.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 777 253** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
MT 07.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 777 255** (51) ***H04N 19/13***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 29.03.2017
MT 07.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.11.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 777 256** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 29.03.2017
MT 08.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 777 258**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 777 267**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 777 273**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 777 286**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 777 304**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.11.2011
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 777 307**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.10.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 03.05.2017
MT 05.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 777 309**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 19.10.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 777 316**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 777 318**
(51) ***H04W 28/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 777 319**
(51) ***H04W 28/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 777 333**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 777 334**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
HU 30.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 777 337**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 777 356**
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 777 373**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.11.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 07.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 07.11.2017
HR 15.03.2017
IE 07.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 777 378**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
MT 07.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 777 379**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016

CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
MT 14.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 777 380** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 13.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 777 381** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 777 382** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 777 383** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 777 384** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.03.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
MT 14.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 777 385** (51) ***B27G 13/08***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 777 387** (51) ***A01J 7/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 13.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
MT 13.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 777 392** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
MT 14.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.03.2014
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 777 411** (51) ***A41D 13/05***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
CY 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
MT 02.05.2017
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 02.05.2013
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 777 412** (51) ***A41D 13/12***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.03.2014
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
MT 11.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 11.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 777 413** (51) ***A43B 5/04***

(84) BE 31.03.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.03.2013
IS 02.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 777 414** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.03.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 777 423** (51) ***A44B 11/00***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 777 426**
(51) ***A45B 23/00***
(84) AL 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 11.03.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 11.03.2014, IS 29.10.2016, LU 11.03.2017, MC 29.06.2016, MT 11.03.2017, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 777 428**
(51) ***A45C 7/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 10.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 10.03.2018

(11) **2 777 437**
(51) ***A47C 27/14***
(84) AL 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 10.03.2014, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 777 439**
(51) ***A47F 5/11***
(84) BE 31.03.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 11.03.2013, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 11.03.2017, IT 04.01.2017, LU 11.03.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 777 440**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HU 14.03.2014, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 14.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 04.01.2017, MT 14.03.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 777 446**
(51) ***A47J 19/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 17.03.2014, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 17.03.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 01.03.2017, MT 17.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 777 447**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 777 449**
(51) ***A47J 19/06***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 09.11.2011, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 10.05.2017, MT 09.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 09.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 777 460**
(51) ***A47K 3/34***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 13.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 13.03.2014, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 28.09.2016, MT 13.03.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 777 469**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 10.03.2014, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, MT 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 777 470**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 11.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 11.03.2014, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 777 478**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 11.03.2014, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 14.12.2016, MT 11.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 777 498**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 24.10.2012, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 777 502**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 777 508**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 777 509**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2014
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 777 513**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 777 523**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.03.2014
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 13.07.2016
MT 11.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 777 525**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 777 526**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 777 527**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2014
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.05.2016
MT 12.03.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 777 528**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2014
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
MT 12.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 777 529**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 777 530**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.03.2014
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
MT 12.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 777 531**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.03.2014
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
MT 12.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 777 532**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.03.2014
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
MT 12.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 777 533**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.03.2014
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 777 535** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 777 537** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 14.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 777 538** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 777 542** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 20.07.2016
MT 15.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.01.2014
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 777 545** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.03.2014
IS 19.02.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 12.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 777 546** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2014
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 777 548** (51) ***A61B 17/122***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.04.2017
MT 12.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 777 551** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.03.2014
IT 09.11.2016
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 777 553** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 28.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 777 555** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.03.2014
IS 20.11.2016
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
MT 05.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 777 557** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.03.2014
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 777 558** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 777 574** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 03.03.2006
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 777 576** (51) ***A61B 18/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 777 578** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016

CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
MT 06.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.03.2014
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 777 581**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 777 584**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 777 585**
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.03.2014
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 777 591**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 777 596**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 777 602**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.02.2014
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 31.08.2016
MT 21.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 777 603**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LU 12.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 12.03.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 777 605**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 11.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.02.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 777 607**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***A61F 2/954***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 777 609**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.03.2014
IT 22.06.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
MT 11.03.2017
NO 22.09.2016
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 777 611**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.03.2014
IT 29.06.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
MT 14.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 777 613**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 13.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 13.03.2018
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 777 614**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 17.02.2018
(51) ***A61F 2/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 777 615**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 777 619**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.02.2014
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
MT 28.02.2017
PL 24.08.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 777 622** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.02.2017
MC 01.02.2017
MT 24.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.02.2014
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 777 626** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.02.2017
MT 28.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 28.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.02.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 777 629** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.03.2017
IT 27.07.2016
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.03.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.03.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 777 641** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.03.2018
IT 12.03.2018
LU 12.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 777 642** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.03.2014
IS 19.02.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 12.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 777 643** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 777 644** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.03.2014
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 777 646** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 777 647** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.03.2014
IS 14.04.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
MT 10.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 777 648** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.03.2014
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 777 649** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 12.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 12.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.03.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 777 650** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 777 652** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 777 653** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
MT 14.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.03.2014
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 777 657**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 777 665**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 777 671**
(51) ***A61G 7/005***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 777 672**
(51) ***A61G 7/012***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 23.11.2016
MT 15.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 777 673**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
MT 14.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 777 676**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.02.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 777 690**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.11.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 08.11.2017
HR 21.06.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 21.06.2017
MT 08.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 777 699**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 777 703**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.03.2013
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
MT 15.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 777 708**
(51) ***A61K 33/14***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.03.2014
IS 02.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 777 727**
(51) ***A61M 1/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 777 728**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.09.2008
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 777 731**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 777 736**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 777 747** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 777 761** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 777 762** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 13.03.2014, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LU 13.03.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MK 12.10.2016, MT 13.03.2017, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 777 765** (51) ***A61N 5/02***

(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 777 769** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.07.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 31.07.2017, GB 14.07.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 14.07.2011, IE 14.07.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.07.2017, LT 02.11.2016, LU 14.07.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 14.07.2017, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 777 777** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 777 779** (51) ***A41D 13/05***

(84) AL 14.09.2016, AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 31.03.2017, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 17.03.2014, IE 17.03.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 17.03.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 17.03.2017, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 777 796** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 11.05.2016, AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, HU 14.03.2014, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 777 799** (51) ***B01D 53/26***

(84) AT 21.06.2017, BE 31.01.2018, BG 21.09.2017, CH 31.01.2018, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 15.01.2018, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.01.2018, LT 21.06.2017, LU 15.01.2018, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 15.01.2018, TR 21.06.2017

(11) **2 777 800** (51) ***B01J 23/00***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.03.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 13.03.2014, IE 13.03.2017, IT 16.11.2016, LI 31.03.2017, LT 16.11.2016, LU 13.03.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 13.03.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 777 801** (51) ***B01D 63/02***

(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 777 819** (51) ***E03C 1/04***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 13.03.2018, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LU 13.03.2018, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 13.03.2018, TR 14.06.2017

(11) **2 777 821** (51) ***B05B 7/14***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.03.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 14.03.2018, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 14.03.2014, IE 14.03.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 14.03.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 14.03.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 777 825** (51) ***B05C 3/18***

(84) AT 19.07.2017, BE 31.03.2018, BG 19.10.2017, CH 31.03.2018, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 13.03.2018, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LT 19.07.2017, LU 13.03.2018, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 13.03.2018, TR 19.07.2017

(11) **2 777 830** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 17.08.2016, BE 31.01.2017, BG 17.11.2016, CH 31.01.2017, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 21.01.2014, IE 21.01.2017, LI 31.01.2017, LT 17.08.2016, LU 21.01.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016

MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 777 831**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B08B 5/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 777 834**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B21B 37/30***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
MT 25.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 777 838**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***B21C 37/08***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 777 841**
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 777 847**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2014
LT 27.04.2016

(51) ***B23B 31/12***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 777 852**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***B23C 3/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 777 856**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 777 861**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B23K 26/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.03.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 777 865**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.02.2017
MT 26.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

(51) ***B23K 31/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 777 880**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 777 887**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.03.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***B25C 5/11***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 777 890**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.03.2014
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 777 897**
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B26D 1/45***
(84) EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 777 901**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.10.2017
HU 12.10.2007
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B27B 17/14***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.10.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 777 903** (51) ***B28D 5/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 15.03.2018
IT 26.07.2017
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 15.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 777 905** (51) ***B29C 33/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 14.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 14.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 777 912** (51) ***B29C 49/46***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.03.2014
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 777 914** (51) ***B29C 65/56***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 01.11.2017
HR 21.06.2017
IE 01.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 777 915** (51) ***B29C 70/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 777 916** (51) ***B29C 70/32***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.06.2013
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
MT 14.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 777 922** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 14.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.03.2014
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
MT 14.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 777 928** (51) ***B32B 7/02***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.03.2014
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
MT 17.03.2017
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 777 931** (51) ***B32B 21/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 11.03.2013
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 777 934** (51) ***B32B 29/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.11.2012
IS 15.07.2017
LU 09.11.2017
MC 15.03.2017
MT 09.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 777 936** (51) ***B41F 19/00***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.03.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 777 947** (51) ***B60B 33/00***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 777 951** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 777 956**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 777 957**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 777 971**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B60K 15/035***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.11.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 777 981**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B60L 15/20***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 777 991**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 11.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.03.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 777 993**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***B60R 22/22***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 777 997**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***B60T 7/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 778 012**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B61K 9/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 778 018**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.03.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 11.03.2017
IT 22.06.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
MT 11.03.2017
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 778 020**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
MT 27.02.2017
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 778 021**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 30.11.2016
MT 10.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 778 023**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 11.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.03.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 778 026**
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 15.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***B62D 55/24***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.03.2013
IS 01.06.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 778 027**
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B62D 55/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 15.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 15.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 778 039** (51) ***B63B 1/38***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 25.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 14.06.2017
MT 25.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 25.10.2017
HR 14.06.2017
IE 25.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 778 054** (51) ***B64C 27/33***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 778 055** (51) ***B64C 27/33***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.01.2014
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 778 061** (51) ***B64C 27/605***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 778 073** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 778 081** (51) ***B65B 7/26***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.02.2014
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 778 082** (51) ***B65C 9/00***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 778 083** (51) ***B65C 9/40***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.01.2018
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 778 086** (51) ***B65D 5/498***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 778 105** (51) ***B65H 29/46***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.03.2013
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 778 106** (51) ***B65H 33/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.03.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 31.08.2016
MT 05.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 778 113** (51) ***B66F 9/22***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.03.2014
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
MT 13.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 778 118** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.04.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 778 119** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.03.2014

(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016

LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 778 120** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.11.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 778 135** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 10.05.2017
MT 30.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 778 136** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 10.05.2017
MT 30.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 778 148** (51) ***C05F 5/00***
(84) AL 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 17.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 778 151** (51) ***C07C 17/395***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 19.07.2017
MT 03.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 778 156** (51) ***C07D 213/82***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.05.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
MT 26.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 778 159** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.11.2012
IS 01.07.2017
LU 09.11.2017
MC 01.03.2017
MT 09.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 778 169** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 778 186** (51) ***C08G 64/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 15.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 15.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 778 195** (51) ***C08K 3/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 778 199** (51) ***C08L 71/10***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.11.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
MT 29.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 778 203** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 778 209** (51) ***C09K 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 14.03.2018
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 778 214**
(51) ***C10J 3/12***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 778 221**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.02.2018
IT 26.07.2017
LU 07.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 778 222**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.03.2012
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
MT 31.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 778 223**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.11.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 778 225**
(51) ***C12N 9/74***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
MT 11.03.2017
NO 01.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 778 228**
(51) ***C12P 7/50***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 06.11.2017
HR 17.05.2017
IE 06.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 17.05.2017
MT 06.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 778 233**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 778 235**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 778 240**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 07.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 29.03.2017
MT 07.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 07.11.2017
HR 29.03.2017
IE 07.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 778 248**
(51) ***C22C 38/16***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 778 257**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 778 261**
(51) ***C25D 3/38***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.03.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 14.03.2017
IT 06.07.2016
LU 14.03.2017
MC 06.07.2016
MT 14.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 778 267**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 778 273**
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 778 274**
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.03.2014
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 778 278** (51) ***D06F 39/12***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 12.03.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 778 280** (51) ***D06F 39/12***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.03.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 13.03.2017
IT 22.06.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 778 283** (51) ***D21H 19/38***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
MT 25.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 778 287** (51) ***E01H 1/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.03.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 778 289** (51) ***E01H 10/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 12.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
MT 12.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 12.03.2017
HR 14.09.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 778 294** (51) ***E02F 9/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.11.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 778 308** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2014
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 778 315** (51) ***E04F 10/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.03.2014
IS 02.03.2017
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
MT 17.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 778 318** (51) ***E04H 6/02***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 778 319** (51) ***E05B 3/06***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 778 321** (51) ***E05B 17/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.03.2014
IT 30.11.2016
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 778 334** (51) ***F24F 12/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.03.2014
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 778 337** (51) ***E05F 15/614***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.03.2014
IS 28.04.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.03.2017
IT 28.12.2016

LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 778 341** (51) ***F01C 1/22***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.03.2014
IS 07.01.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
MT 11.03.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 778 344** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 778 351** (51) ***F01D 1/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 778 352** (51) ***H02J 3/38***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 778 355** (51) ***F01L 1/34***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 778 360** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 778 361** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 12.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 778 363** (51) ***F01N 13/02***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.03.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
MT 12.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 778 372** (51) ***F02C 7/232***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 778 374** (51) ***F02C 9/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 778 381** (51) ***F02M 25/03***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.02.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 778 384** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 26.10.2017
HR 31.05.2017
IE 26.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 31.05.2017
MT 26.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 778 385** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 778 388** (51) ***F03B 13/00***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 778 389** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.03.2013
IT 02.11.2016

LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
MT 14.03.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 778 411**
(51) ***F04B 17/05***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 778 415**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.03.2014
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 778 424**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.02.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 778 425**
(51) ***F04D 25/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.02.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 778 429**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 21.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 778 436**
(51) ***F15B 13/044***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.01.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 22.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 22.01.2018
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 778 438**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.02.2014
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 778 442**
(51) ***F16B 2/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
MT 12.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 778 443**
(51) ***F16B 19/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.04.2017
MT 07.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 778 447**
(51) ***F16C 19/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 778 448**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 07.11.2017
HR 01.03.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
MT 07.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.11.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 778 457**
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 25.10.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 25.10.2017
HR 17.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 17.05.2017
MT 25.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 778 462**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016

DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 07.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 778 481** (51) ***F16J 9/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 07.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
MT 07.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 07.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 778 489** (51) ***F16K 39/02***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 17.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 778 493** (51) ***F16L 37/096***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 778 501** (51) ***F21K 9/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.03.2018
IT 14.06.2017
LU 10.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 10.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 10.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 778 502** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 778 505** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 778 509** (51) ***F21V 25/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 26.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 22.03.2017
MT 26.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 778 513** (51) ***F21S 11/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 11.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 778 518** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 778 539** (51) ***F24C 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.09.2012
IS 21.04.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
MT 14.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 778 541** (51) ***F24D 10/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.03.2013
LT 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 778 545** (51) ***F24D 19/06***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.03.2014
IS 22.10.2016
LU 10.03.2017
MC 22.06.2016
MT 10.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 10.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 778 551** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.07.2017
MT 02.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.10.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 778 556** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.07.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.07.2017
HR 12.10.2016
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
MC 12.10.2016
MT 06.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 778 557** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 06.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 778 558** (51) ***F24H 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.03.2014
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 14.12.2016
MT 17.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 778 559** (51) ***B21D 53/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2014
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
MT 12.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 778 575** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 778 583** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
HU 10.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
MT 10.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 778 593** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 09.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 10.05.2017
MT 09.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 09.11.2017
HR 10.05.2017
IE 09.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 778 595** (51) ***F28F 9/22***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 778 603** (51) ***G01C 3/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 24.10.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 778 606** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 12.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LU 12.03.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 778 611** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 778 614** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
MT 06.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 778 630** (51) ***G01F 1/716***
(84) BE 31.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.12.2016
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 778 639** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
MT 05.11.2017
NO 28.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 778 640** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 13.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 778 645** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 11.03.2018
HR 22.06.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
MT 11.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.03.2017
GR 23.09.2016
HU 11.03.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 778 652** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 13.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 13.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 13.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 778 661** (51) ***C09D 5/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 778 683** (51) ***G01N 33/66***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2012
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 778 685** (51) ***G01N 33/74***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2010
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 778 686** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
MT 13.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 778 701** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 778 707** (51) ***G01S 3/786***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.06.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 778 709** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
MT 11.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 778 740** (51) ***G02B 23/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 778 741** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 778 748** (51) ***G02C 1/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 778 752** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.03.2014
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 778 755** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 778 780** (51) ***G02B 27/09***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 14.03.2018, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LU 14.03.2018, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 14.03.2018, TR 21.06.2017

(11) **2 778 787** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 18.05.2016, AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, HU 14.03.2014, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 778 802** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 778 805** (51) ***G05B 13/04***

(84) AT 19.07.2017, BE 28.02.2018, BG 19.10.2017, CH 28.02.2018, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 13.02.2018, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 28.02.2018, LT 19.07.2017, LU 13.02.2018, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 13.02.2018, TR 19.07.2017

(11) **2 778 806** (51) ***G05B 13/04***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 778 818** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 778 839** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.03.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 31.03.2017, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 10.03.2014, IE 10.03.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 31.03.2017, LT 05.10.2016, LU 10.03.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 10.03.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 778 843** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, FI 18.09.2019, BG 18.12.2019, SE 18.09.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, RS 18.09.2019, LV 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 778 847** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 778 852** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 778 855** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, ES 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 778 868** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, HU 31.10.2013, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 778 875** (51) ***G10L 21/10***

(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, ES 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 778 879** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 778 881** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 778 908** (51) ***G06F 9/451***

(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 778 911** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 778 912** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 27.04.2016, AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016

HU 14.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 778 914** (51) ***G06F 9/45***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 11.03.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 778 927** (51) ***G06F 11/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.03.2014
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 778 931** (51) ***G06F 12/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 778 936** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
MT 11.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 11.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 778 938** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 778 940** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.03.2014
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
MT 14.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 14.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 778 941** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.02.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 19.10.2016
MT 20.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 778 942** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 778 951** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 09.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
MT 09.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 778 952** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 09.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 28.06.2017
MT 09.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 778 964** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 778 972** (51) ***G06F 12/0813***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 778 988** (51) ***G06F 16/957***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 778 998** (51) ***G16H 10/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 779 029** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 13.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 779 126**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 779 130**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G08B 25/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 779 136**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G08C 15/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 779 155**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G10H 7/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 779 162**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G10L 21/0224***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 779 164**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
(51) ***G11B 5/31***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 779 166**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G11B 5/31***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 779 176**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
MT 13.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01B 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 779 179**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 779 185**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.03.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 779 192**
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***H01H 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.01.2014
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 779 194**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.03.2018
(51) ***H01H 9/56***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 779 197**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 13.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.03.2014
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 06.07.2016
MT 13.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 779 199**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01H 73/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 779 207**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.03.2011
LT 18.05.2016
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016

MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 779 223** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 779 239** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 779 257** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
MT 14.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 779 261** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
MT 15.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 779 266** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 07.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 02.08.2017
MT 07.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 07.11.2017
HR 02.08.2017
IE 07.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 779 270** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 779 271** (51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 779 274** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.11.2012
IT 08.02.2017
LU 07.11.2017
MC 08.02.2017
MT 07.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 07.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 779 275** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.11.2012
IT 15.02.2017
LU 09.11.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
MT 09.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 779 279** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 06.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 06.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 779 281** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.09.2016
MT 03.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 779 285** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 779 299** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 01.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 02.08.2017
MT 01.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 779 312** (51) ***H01Q 15/24***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 779 313** (51) ***H01R 4/20***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 779 314** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 31.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 779 320** (51) ***H01R 13/58***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 779 323** (51) ***H01R 13/74***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 27.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 779 324** (51) ***H01R 24/60***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 07.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
MT 07.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 779 327** (51) ***H01R 43/052***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.03.2017
HR 14.09.2016
IE 15.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 15.03.2013
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 779 328** (51) ***H01R 43/16***

(84) AT 20.04.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 20.04.2012
IS 08.07.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 20.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 779 331** (51) ***H01S 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
MT 17.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 779 337** (51) ***H02G 3/16***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 06.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
MT 06.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 06.11.2017
HR 28.06.2017
IE 06.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 779 342** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.09.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 779 347** (51) ***H02J 3/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 779 350** (51) ***H02J 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
MT 09.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 779 356**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
MT 06.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 779 358**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.03.2018
IT 21.06.2017
LU 11.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 11.03.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 11.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 779 369**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H02K 5/136***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 779 370**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 11.11.2017
HR 19.04.2017
IE 11.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.11.2011
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.04.2017
MT 11.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 779 393**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.03.2014
(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.03.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
MT 05.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 779 399**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
MT 13.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 779 420**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 779 428**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 779 438**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
HU 15.03.2013
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
MT 15.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H03F 1/30***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 15.03.2017
HR 26.10.2016
IE 15.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 779 440**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 779 443**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H03F 3/217***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 779 448**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 779 449**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
MT 27.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H03H 19/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 779 450**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H03K 3/0233***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
MT 14.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 779 458**
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 17.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.07.2017
MT 17.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.12.2017
HR 12.07.2017
IE 17.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 779 466**
(51) ***H03M 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 779 469**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.02.2014
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 28.09.2016
MT 25.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 25.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 779 470**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.03.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 779 471**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IE 22.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 779 472**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 779 473**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 779 475**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
MT 14.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 779 481**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.07.2017
PL 12.04.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 22.01.2018
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 17.07.2007
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 779 482**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 779 488**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 12.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 779 492**
(51) ***H04J 4/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 779 497**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 779 509**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017

HU 27.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 779 511**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 779 521**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 10.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
MT 10.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 779 522**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 779 523**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 30.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 09.08.2017
MT 30.10.2017
NO 09.11.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 30.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 779 530**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.04.2017
MT 20.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 20.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 779 533**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
MT 07.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 779 534**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
MT 11.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 779 535**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 779 537**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 779 548**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 05.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
MT 05.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 779 574**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 13.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 01.04.2018
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 779 599**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 14.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.03.2018
(51) ***H04M 1/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 14.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 779 606**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
HU 13.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 779 607** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 779 609** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 779 615** (51) ***H04N 1/028***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 779 623** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 779 637** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 779 644** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 10.05.2017
MT 06.11.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.11.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 779 653** (51) ***H04N 9/64***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.09.2010
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
MT 20.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 779 657** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 779 665** (51) ***H04N 21/258***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 779 675** (51) ***H04N 21/43***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 779 686** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 779 693** (51) ***H04R 1/44***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 11.03.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
MT 11.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 779 696** (51) ***H04R 11/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.01.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 28.01.2017
IT 27.07.2016
LU 28.01.2017
MC 27.07.2016
MT 28.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 779 712** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.03.2018
IT 21.06.2017
LU 14.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 14.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 14.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 779 717** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.03.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 779 719** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 19.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 19.12.2017
HR 09.08.2017
IE 19.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
MT 19.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 779 732** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 779 743** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 03.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 10.05.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 779 746** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 16.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.01.2013
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 15.06.2016
MT 16.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 779 752** (51) ***H04W 48/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 779 755** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.11.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
MT 06.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 779 760** (51) ***H04W 52/54***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
MT 07.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 779 776** (51) ***H04W 52/52***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
MT 31.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 31.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 779 778** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 16.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 779 781** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 07.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 09.08.2017
MT 07.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 07.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 779 807** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.03.2018
IT 14.06.2017
LU 14.03.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 779 870** (51) ***A47C 27/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 779 884** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
MT 14.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 779 885** (51) ***A61B 1/008***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017

MT 16.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 779 897** (51) ***A61B 5/103***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 779 901** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 779 904** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 779 905** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 779 910** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 31.05.2017
MT 13.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.11.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 779 911** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 14.11.2012
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
GB 14.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
MT 14.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 779 931** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 15.11.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 779 932** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 779 940** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.11.2012
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 08.03.2017
MT 16.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 779 941** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
MT 16.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.11.2012
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 779 946** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 779 948** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
MT 27.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.04.2012
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 779 988** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 780 008** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 05.07.2017
MT 16.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.11.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 780 041** (51) ***A61K 49/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 780 044** (51) ***A61L 15/22***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 780 052** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.11.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 780 063** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 780 066** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 27.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 780 074** (51) ***A61N 1/36***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 780 077** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 780 078** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.11.2012
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 31.05.2017
MT 16.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 780 081** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 09.10.2012
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 09.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
MT 09.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 780 085** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.11.2011
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 14.06.2017
MT 15.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 780 093** (51) ***B01D 3/32***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 780 111** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 780 123** (51) ***B05D 5/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 13.11.2017
HR 12.07.2017
IE 13.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 13.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
MT 13.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 780 125** (51) ***B06B 1/02***

(84) AT 24.10.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.10.2012
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 780 145** (51) ***B29C 47/16***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 16.11.2017
HR 12.07.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.07.2017
MT 16.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 16.11.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 780 146** (51) ***B29C 49/18***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 780 152**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
MT 16.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 780 155**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 780 180**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 13.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 780 182**
(84) AT 17.10.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 17.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 780 184**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***A43D 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B29C 70/34***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 31.05.2017
MT 13.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B60G 9/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 17.10.2017
HR 29.03.2017
IE 17.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B60K 28/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 780 190**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 780 202**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 780 206**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 780 215**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 16.11.2017
HR 22.03.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 780 220**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 14.11.2017
HR 12.07.2017
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B60N 2/015***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.09.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***B60S 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B60W 10/188***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B62D 21/20***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 16.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B62L 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.11.2012
IE 14.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 780 228**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.12.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B64C 27/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 07.06.2017
MT 25.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 780 232**
(84) AT 13.11.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B65B 1/28***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2012
IS 14.10.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 780 233**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 12.04.2017
MT 09.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B65C 3/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 780 240**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017

(51) ***B65C 3/06***
(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.11.2012
IS 15.07.2017
LU 09.11.2017
MC 15.03.2017
MT 09.11.2017
PL 15.03.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 780 241**
(51) ***B65C 3/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 09.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 03.05.2017
MT 09.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.11.2017
HR 03.05.2017
IE 09.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 780 248**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 780 249**
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.09.2017
HR 28.12.2016
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 780 254**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 16.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 31.05.2017
MT 16.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 780 256**
(51) ***B65D 81/02***
(84) CY 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 780 273**
(51) ***B66C 1/16***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 780 292**
(51) ***C03B 33/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 15.11.2017
HR 05.04.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
MT 15.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 780 320**
(51) ***C07C 323/52***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 17.05.2017
MT 15.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 780 323**
(51) ***C07D 215/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
FI 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.07.2017
MT 14.11.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 14.11.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 780 324**
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 17.05.2017
MT 08.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 780 336**
(51) ***C07D 313/00***
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.11.2017
IT 19.07.2017
LU 16.11.2017
MC 19.07.2017
MT 16.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 780 345**
(51) ***C07F 1/08***
(84) AT 16.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 780 348**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 780 356**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.11.2012
IS 07.10.2017
LU 16.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C07K 4/12***
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 780 363**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C07K 14/52***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 780 365**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.11.2012
IT 22.02.2017
LU 16.11.2017
MC 22.02.2017
MT 16.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C07K 14/79***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 780 374**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 780 376**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

(51) ***C07K 19/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.11.2012
IT 08.03.2017
LU 16.11.2017
MC 08.03.2017
MT 16.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 780 378**
(84) AT 28.09.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***C08F 2/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 780 379**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2011
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 780 384**
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
MT 14.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 780 402**
(84) AT 28.09.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.09.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***C08J 3/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 780 411**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.11.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***C08K 5/435***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 780 416**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C08L 33/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 780 417**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C08L 33/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 780 420**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.11.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C08L 97/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2012
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 11.01.2017
MT 15.11.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 780 429**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***C09J 133/06***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 780 448**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 780 452**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***C07K 16/40***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
MT 21.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 780 453** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.11.2012
IS 29.07.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 780 455** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.11.2012
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
MT 19.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 780 464** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 780 473** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.07.2017
MT 12.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 780 487** (51) ***C22C 37/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 780 488** (51) ***C22C 37/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 780 505** (51) ***D21D 5/16***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 780 509** (51) ***E01F 9/688***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 780 512** (51) ***E03D 9/02***
(84) AT 11.09.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 11.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 11.09.2017
HR 31.05.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 780 515** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.11.2017
IT 15.03.2017
LU 16.11.2017
MC 15.03.2017
MT 16.11.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 780 529** (51) ***E06B 7/10***
(84) AT 15.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 15.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.11.2017
HR 12.04.2017
IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 780 536** (51) ***E21B 27/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
MT 07.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 07.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 780 548** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 14.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.11.2011
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 29.03.2017
MT 14.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 780 557**
(84) AT 16.11.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 16.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 16.11.2017
HR 21.06.2017
IE 16.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 780 561**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 31.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
MT 31.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 780 563**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 780 573**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 780 577**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 30.10.2017
MC 31.05.2017
MT 30.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 780 587**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 780 602**
(84) AT 14.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 14.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***F16B 5/07***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.11.2017
HR 12.04.2017
IE 14.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 780 603**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***F16B 11/00***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 780 604**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 17.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DE 01.08.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.01.2013
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 23.11.2016
MT 17.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 780 605**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(51) ***F16B 39/30***
(84) BE 30.11.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
IS 04.05.2017
LU 14.11.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.11.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 780 606**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 780 615**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 17.05.2017
MT 16.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 780 632**
(84) AT 24.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.10.2017
HR 15.03.2017
IE 24.10.2017
IT 15.03.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***F22G 5/12***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 24.10.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 780 637**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
(51) ***F24D 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017

LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 04.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 780 672**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***G01F 3/38***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 780 686**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.11.2017
HR 15.03.2017
IE 15.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 780 689**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G01N 3/42***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 780 716**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 780 761**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.07.2017
MT 16.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(51) ***G02C 7/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 16.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 780 762**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.11.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 28.06.2017
MT 14.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 780 777**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.09.2011
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.04.2017
MT 22.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 780 788**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 16.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
MT 16.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.11.2017
HR 29.03.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 780 794**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 780 799**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 12.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 780 802**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G06T 19/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
MT 14.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 780 810**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 19.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.11.2017
HR 19.04.2017
IE 19.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 780 814**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.11.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 780 835**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 780 838**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 780 855**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 780 862**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 780 886**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 780 888**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 780 919**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.07.2017
MT 14.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 780 944**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 14.09.2017
HR 21.12.2016
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
MT 14.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01G 4/018***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01L 45/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 780 962**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 780 965**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 17.05.2017
MT 16.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 780 967**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 10.05.2017
MT 15.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 780 980**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.12.2012
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 28.06.2017
MT 17.12.2017

HU 07.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01M 8/1004***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H01M 8/0215***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.11.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H01Q 3/00***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017

NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 780 982**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 780 985**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 780 986**
(84) AT 22.10.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.10.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 781 009**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 13.11.2017
HR 26.07.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H01Q 21/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01R 103/00***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H01R 13/53***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H02K 37/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.11.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 781 010**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 781 049**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 781 074**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 781 081**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 1/21***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 781 107**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04R 1/34***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 781 112**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 14.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 21.06.2017
MT 14.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 781 118**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 781 130**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 781 139**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 781 144**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H05K 3/36***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 781 146**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
MT 18.03.2017
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A01C 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.03.2014
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 781 147**
(84) AT 11.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.02.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 11.01.2017
MT 20.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 781 150**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A01G 1/08***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 781 153**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.02.2014
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
MT 12.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 781 154**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A01M 1/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 781 156**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.11.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 16.11.2017
HR 14.06.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 14.06.2017
MT 16.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 781 159**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
(51) ***A22C 11/02***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016

RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 781 160**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.03.2013
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 781 163**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.03.2017
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 781 181**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 781 184**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***A23P 30/25***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A23G 9/32***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 28.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A47L 13/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 13.11.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 781 187**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
MT 14.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 781 199**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 781 206**
(84) BE 28.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.02.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 781 211**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 781 213**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LU 18.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 18.03.2018

LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 781 222**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 22.11.2006
IS 02.12.2017
LU 22.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 781 223**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.10.2008
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 781 230**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 781 241**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***A63B 71/06***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 781 242**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.03.2014
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

(51) ***A63C 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 781 248**
(51) ***B01D 21/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 781 250**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.02.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 781 256**
(51) ***B01F 13/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.03.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 781 271**
(51) ***B08B 9/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 781 272**
(51) ***B08B 9/08***
(84) AL 25.05.2016
CH 31.03.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.03.2017
GR 26.08.2016
IE 21.03.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 21.03.2018
HU 21.03.2014
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 781 276**
(51) ***B21D 19/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 781 279**
(51) ***B21F 3/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 781 280**
(51) ***B21K 25/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.03.2014
IT 15.02.2017
LU 07.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 07.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 781 283**
(51) ***B22F 3/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 781 286**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 781 287**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2014
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 781 307**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 04.03.2014
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 781 311**
(51) ***B25G 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 22.03.2017
HR 23.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 22.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 781 319**
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 781 321**
(51) ***B26B 19/44***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.03.2014
IT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 781 323**
(51) ***B29B 13/06***
(84) AL 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 18.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 781 325**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 20.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 781 332**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 781 338**
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.02.2017
MT 12.08.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.08.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.08.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 781 339**
(51) ***B29C 65/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 781 341**
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 781 342**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 781 343**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.03.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 781 346**
(51) ***B30B 15/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 781 352**
(51) ***B41F 17/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2014
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 781 354**
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 781 355**
(51) ***B41J 2/055***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 781 361**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.03.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 781 366**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 02.11.2017
HR 15.03.2017
IE 02.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 15.03.2017
MT 02.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 781 367**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.03.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 781 372**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 02.11.2017
HR 26.04.2017
IE 02.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.04.2017
MT 02.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 781 380**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 16.11.2011
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 02.08.2017
MT 16.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 16.11.2017
HR 02.08.2017
IE 16.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 781 381**
(51) ***B60K 11/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 16.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 21.06.2017
MT 16.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 16.11.2017
HR 21.06.2017
IE 16.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 781 387**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.11.2011
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.04.2017
MT 16.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 781 394**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 781 397**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.03.2014
LI 31.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 781 398**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
MT 20.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 781 402**
(51) ***B60N 3/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 06.11.2017
HR 19.04.2017
IE 06.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 06.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 781 410**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.03.2014
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 781 413**
(51) ***B60R 21/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 04.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.07.2017
MT 04.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 04.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 781 414**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 781 419**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.03.2014

IE 24.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 781 423**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B61F 5/30***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 781 424**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B61D 23/02***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GB 20.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 20.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 781 425**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 781 428**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B62B 1/12***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 781 429**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 781 431**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.04.2017
MT 25.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B62B 7/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.10.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 781 432**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 10.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B62B 7/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 781 433**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 10.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B62B 7/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 781 442**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 12.12.2017
HR 22.03.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
MT 12.12.2017
NO 22.06.2017

(51) ***B62J 6/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 781 444**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***B62K 19/46***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 781 451**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 18.03.2013
IS 22.10.2016
LU 18.03.2017
MC 22.06.2016
MT 18.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 18.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 781 455**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B64G 1/62***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 781 458**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2014
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***B65B 23/06***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 781 461**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 781 462**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B65D 1/24***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 781 463**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.03.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B65D 5/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
MT 14.03.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 781 465**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.03.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***B65D 39/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 21.03.2017
IT 29.06.2016
LU 21.03.2017
MC 29.06.2016
MT 21.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 781 469**
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.02.2014
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
MT 07.02.2017
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B65D 88/68***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 781 472**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.03.2014
IS 07.01.2017
LU 12.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B65G 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 12.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 781 474**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.03.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 781 482**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FR 28.02.2017
GR 07.07.2016
HU 18.02.2014
IS 06.08.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 06.04.2016
MT 18.02.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***B66C 13/12***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 18.02.2018
HR 06.04.2016
IE 18.02.2017
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 781 486**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C01G 9/02***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 781 492**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C04B 20/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 781 504**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C07C 69/54***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 781 507**
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.11.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C07C 323/25***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.11.2017
IT 22.03.2017
LU 09.11.2017
MC 22.03.2017
MT 09.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 781 512**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 28.06.2017
MT 09.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C07D 271/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.11.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 781 527**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.03.2014
(51) ***C07K 16/44***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
MT 14.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 781 531** (51) ***C08G 61/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 14.11.2017
HR 12.07.2017
IE 14.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.07.2017
MT 14.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 781 532** (51) ***C08G 63/91***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 781 533** (51) ***C08G 64/24***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
MT 05.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 781 538** (51) ***C08J 5/04***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 781 545** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 781 546** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
MT 05.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 781 549** (51) ***C08L 27/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 781 556** (51) ***C09B 23/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 23.03.2007
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.03.2017
EE 31.03.2017
FI 31.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 781 558** (51) ***C09C 1/30***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 781 559** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.03.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 781 561** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.03.2014
IS 03.12.2016
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
MT 12.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 12.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 781 564** (51) ***C09D 11/107***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 20.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 781 574** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.02.2012
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 781 578** (51) ***C09K 19/12***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017
CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017, EE 01.03.2017
ES 01.03.2017, FI 01.03.2017
GR 02.06.2017, HR 01.03.2017
HU 11.12.2012, IS 01.07.2017
IT 01.03.2017, LT 01.03.2017
LV 01.03.2017, MC 01.03.2017
MK 01.03.2017, NL 01.03.2017
NO 01.06.2017, PL 01.03.2017
PT 03.07.2017, RO 01.03.2017
RS 01.03.2017, SE 01.03.2017
SI 01.03.2017, SK 01.03.2017
SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 781 591** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017
EE 03.05.2017, FI 03.05.2017
GR 04.08.2017, HR 03.05.2017
IS 03.09.2017, IT 03.05.2017
LT 03.05.2017, LV 03.05.2017
MC 03.05.2017, NL 03.05.2017
NO 03.08.2017, PL 03.05.2017
RO 03.05.2017, RS 03.05.2017
SE 03.05.2017, SI 03.05.2017
SK 03.05.2017, SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 781 600** (51) ***C12P 19/46***

(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019
FI 28.08.2019, NL 28.08.2019
BG 28.11.2019, PT 30.12.2019
SE 28.08.2019, HR 28.08.2019
GR 29.11.2019, RS 28.08.2019
LV 28.08.2019, ES 28.08.2019
IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 781 605** (51) ***C13K 1/02***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016
BG 09.02.2017, CH 31.03.2017
CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, FI 09.11.2016
FR 31.03.2017, GR 10.02.2017
HR 09.11.2016, HU 17.03.2014
IE 17.03.2017, IS 09.03.2017
IT 09.11.2016, LI 31.03.2017
LT 09.11.2016, LU 17.03.2017
LV 09.11.2016, MC 09.11.2016
MK 09.11.2016, MT 17.03.2017
NL 09.11.2016, NO 09.02.2017
PL 09.11.2016, PT 09.03.2017
RO 09.11.2016, RS 09.11.2016
SI 09.11.2016, SK 09.11.2016
SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 781 621** (51) ***C23C 18/12***

(84) AT 05.07.2017, BE 28.02.2018
BG 05.10.2017, CH 28.02.2018
CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017
EE 05.07.2017, ES 05.07.2017
FI 05.07.2017, GR 06.10.2017
HR 05.07.2017, IE 17.02.2018
IS 05.11.2017, LI 28.02.2018
LT 05.07.2017, LU 17.02.2018
LV 05.07.2017, MC 05.07.2017
NL 05.07.2017, NO 05.10.2017
PL 05.07.2017, RO 05.07.2017
RS 05.07.2017, SI 05.07.2017
SK 05.07.2017, SM 05.07.2017
MT 17.02.2018, TR 05.07.2017

(11) **2 781 623** (51) ***C25B 1/00***

(84) AT 05.04.2017, BE 31.07.2017
BG 05.07.2017, CH 31.07.2017
CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017, EE 05.04.2017
ES 05.04.2017, FI 05.04.2017
GR 06.07.2017, HR 05.04.2017
HU 11.07.2013, IE 11.07.2017
IS 05.08.2017, IT 05.04.2017
LI 31.07.2017, LT 05.04.2017
LU 11.07.2017, LV 05.04.2017
MC 05.04.2017, MK 05.04.2017
MT 11.07.2017, NL 05.04.2017
NO 05.07.2017, PL 05.04.2017
RO 05.04.2017, RS 05.04.2017
SE 05.04.2017, SI 05.04.2017
SK 05.04.2017, SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 781 629** (51) ***C25D 3/62***

(84) AL 14.09.2016, AT 14.09.2016
BE 14.09.2016, BG 14.12.2016
CH 31.03.2017, CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016
EE 14.09.2016, ES 14.09.2016
FI 14.09.2016, GR 15.12.2016
HR 14.09.2016, HU 18.03.2014
IE 18.03.2017, IS 14.01.2017
IT 14.09.2016, LI 31.03.2017
LT 14.09.2016, LU 18.03.2017
LV 14.09.2016, MC 14.09.2016
MK 14.09.2016, MT 18.03.2017
NL 14.09.2016, NO 14.12.2016
PL 14.09.2016, PT 16.01.2017
RO 14.09.2016, RS 14.09.2016
SE 14.09.2016, SI 14.09.2016
SK 14.09.2016, SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 781 638** (51) ***D05B 19/12***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016
BG 28.03.2017, CH 31.03.2017
CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016, EE 28.12.2016
ES 28.12.2016, FI 28.12.2016
GR 29.03.2017, HR 28.12.2016
HU 12.03.2014, IE 12.03.2017
IS 28.04.2017, IT 28.12.2016
LI 31.03.2017, LT 28.12.2016
LU 12.03.2017, LV 28.12.2016
MC 28.12.2016, MK 28.12.2016
MT 12.03.2017, NL 28.12.2016
NO 28.03.2017, PL 28.12.2016
PT 28.04.2017, RO 28.12.2016
RS 28.12.2016, SE 28.12.2016
SI 28.12.2016, SK 28.12.2016
SM 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 781 639** (51) ***D05B 19/16***

(84) AL 03.08.2016, AT 03.08.2016
BE 03.08.2016, BG 03.11.2016
CH 31.03.2017, CY 03.08.2016
CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016
EE 03.08.2016, ES 03.08.2016
FI 03.08.2016, GR 04.11.2016
HR 03.08.2016, HU 12.03.2014
IE 12.03.2017, IS 03.12.2016
IT 03.08.2016, LI 31.03.2017
LT 03.08.2016, LU 12.03.2017
LV 03.08.2016, MC 03.08.2016
MK 03.08.2016, MT 12.03.2017
NL 03.08.2016, NO 03.11.2016
PL 03.08.2016, PT 05.12.2016
RO 03.08.2016, RS 03.08.2016
SE 03.08.2016, SI 03.08.2016
SK 03.08.2016, SM 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 781 642** (51) ***D06F 39/08***

(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019
FI 11.09.2019, BG 11.12.2019
SE 11.09.2019, HR 11.09.2019
GR 12.12.2019, RS 11.09.2019
LV 11.09.2019, ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 781 643** (51) ***D06F 58/02***

(84) BE 30.06.2017, BG 19.01.2017
CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016, ES 19.10.2016
FI 19.10.2016, GR 20.01.2017
HR 19.10.2016, HU 24.06.2014
IE 24.06.2017, IS 19.02.2017
IT 19.10.2016, LT 19.10.2016
LU 24.06.2017, LV 19.10.2016
MC 19.10.2016, MK 19.10.2016
MT 19.10.2016, NL 19.10.2016
NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
RO 19.10.2016, RS 19.10.2016
SK 19.10.2016, SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 781 646** (51) ***D06F 58/22***

(84) BE 30.06.2017, BG 19.01.2017
CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016, ES 19.10.2016
FI 19.10.2016, GR 20.01.2017
HR 19.10.2016, HU 24.06.2014
IE 24.06.2017, IS 19.02.2017
IT 19.10.2016, LT 19.10.2016
LU 24.06.2017, LV 19.10.2016
MC 19.10.2016, MK 19.10.2016
MT 19.10.2016, NL 19.10.2016
NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
RO 19.10.2016, RS 19.10.2016
SK 19.10.2016, SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 781 680** (51) ***E05F 15/77***

(84) BE 31.03.2018, BG 05.10.2017
CH 31.03.2018, CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017, EE 05.07.2017
ES 05.07.2017, FI 05.07.2017
GR 06.10.2017, HR 05.07.2017
IE 10.03.2018, IS 05.11.2017
IT 05.07.2017, LI 31.03.2018
LT 05.07.2017, LU 10.03.2018
LV 05.07.2017, MC 05.07.2017
MT 05.07.2017, NL 05.07.2017
NO 05.10.2017, PL 05.07.2017
RO 05.07.2017, RS 05.07.2017
SE 05.07.2017, SI 05.07.2017
SK 05.07.2017, SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 781 709** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.10.2017
BG 10.08.2017, CH 31.10.2017
CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017, EE 10.05.2017
ES 10.05.2017, FI 10.05.2017
FR 31.10.2017, GR 11.08.2017
HR 10.05.2017, HU 15.10.2012
IE 15.10.2017, IS 10.09.2017
LI 31.10.2017, LT 10.05.2017
LU 15.10.2017, LV 10.05.2017
MC 10.05.2017, MK 10.05.2017
MT 15.10.2017, NL 10.05.2017
NO 10.08.2017, PL 10.05.2017
RO 10.05.2017, RS 10.05.2017
SE 10.05.2017, SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 781 712** (51) ***F01N 13/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 781 726** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 23.10.2017
HR 12.07.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
MT 23.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 781 732** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 20.03.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 781 735** (51) ***F03D 5/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 18.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 19.07.2017
NO 31.03.2018
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 18.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.03.2018
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 18.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 01.04.2018
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 781 739** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 781 745** (51) ***F04B 9/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 07.06.2017
MT 16.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.11.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 781 746** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
MT 11.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 781 748** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.04.2017
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 781 750** (51) ***F04C 14/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
MT 19.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 781 751** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 781 759** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
MT 17.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 781 760** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 781 772** (51) ***F16C 29/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 781 776** (51) ***F16C 33/41***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 781 778** (51) ***F16C 33/72***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 781 785** (51) ***F16F 1/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 781 786** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.03.2014
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 13.03.2017
IT 15.06.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
MT 13.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 781 788** (51) ***F16H 9/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
MT 19.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 781 791** (51) ***F16H 55/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.02.2014
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 781 806** (51) ***B62D 25/24***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.11.2012
IT 15.02.2017
LU 09.11.2017
MC 15.02.2017
MT 09.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 781 807** (51) ***F16J 15/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 781 812** (51) ***F16K 31/16***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 781 814** (51) ***F16L 3/26***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 18.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.03.2014
IS 29.10.2016
LU 18.03.2017
MC 29.06.2016
MT 18.03.2017
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 781 823** (51) ***F21S 41/176***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 781 854** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 781 870** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 781 877** (51) ***F42B 4/20***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.03.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
MT 12.03.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 781 886** (51) ***G01D 5/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 781 887**

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 19.03.2017
HR 10.08.2016
IE 19.03.2017
IT 10.08.2016
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
MT 19.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***G01D 5/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.03.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 781 894**

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 17.02.2018

(51) ***G01F 1/60***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 17.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 781 903**

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G01L 19/00***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 781 918**

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 04.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 04.01.2018

(51) ***G01N 33/543***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 04.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 781 925**

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G01Q 30/14***

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 781 934**

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.03.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***G01S 19/15***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 16.03.2017
IT 29.06.2016
LU 16.03.2017
MC 29.06.2016
MT 16.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 781 941**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G02B 6/02***

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 781 944**

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.02.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***G02B 21/26***

(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 781 958**

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 25.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
MT 25.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***G03B 17/14***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 781 962**

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G03G 9/10***

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
MT 21.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 781 969**

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G04B 37/04***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 781 975**

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
MT 19.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G05B 13/02***

(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 781 976**

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G05B 15/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 781 977**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 20.03.2017, HR 12.10.2016, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 12.10.2016, MT 20.03.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 20.03.2013, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 781 979**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 11.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 11.02.2018, LI 28.02.2018, LU 11.02.2018, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 781 994**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 782 018**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.11.2017, HR 19.04.2017, IE 09.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 09.11.2012, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 19.04.2017, MT 09.11.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 782 044**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 782 046**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 782 065**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 18.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 18.03.2014, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 27.07.2016, MT 18.03.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 782 066**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 782 067**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 782 070**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 17.03.2018, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 17.03.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LU 17.03.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 17.03.2018

(11) **2 782 077**
(51) ***G07F 9/10***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 28.09.2012, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 782 081**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 782 083**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 14.11.2011, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 14.11.2017, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 14.06.2017, MT 14.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 782 084**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 14.11.2017, HR 14.06.2017, IE 14.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 14.11.2011, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 14.06.2017, MT 14.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 782 087**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 12.11.2012, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 782 093**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.03.2017, HR 23.11.2016, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 23.11.2016, MT 13.03.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 13.03.2014, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 782 108**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017

ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.11.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 782 110**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H01H 1/28***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 22.03.2018

(11) **2 782 111**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.02.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H01H 13/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.01.2017
MT 28.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 782 114**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 782 127**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 25.01.2017
MT 17.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 17.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 782 128**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
MT 17.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 782 146**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.06.2017
HR 12.10.2016
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
MT 27.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 27.06.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 782 160**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 04.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 20.07.2016
MT 04.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 782 162**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 12.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 782 170**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 14.11.2017
HR 22.03.2017
IE 14.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.03.2017
MT 14.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 782 182**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 28.01.2014
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 782 184**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 782 188**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 29.06.2016
MT 02.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H01P 1/38***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.01.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 782 195**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017

ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.11.2012
IT 22.02.2017
LU 06.11.2017
MC 22.02.2017
MT 06.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 782 197**
(51) ***H01S 3/23***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 782 201**
(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 782 204**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 05.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
MT 05.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 05.11.2017
HR 10.05.2017
IE 05.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 782 206**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2013
IS 08.07.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 782 208**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
MT 14.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 782 224**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 04.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
MT 04.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 782 241**
(51) ***H02P 21/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 782 253**
(51) ***H03L 7/085***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 782 263**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 782 266**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
MT 11.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 782 267**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.11.2011
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 782 273**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 782 285**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 09.10.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 782 286**
(51) ***H04L 1/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 782 293**

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
MT 19.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 782 297**

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 782 304**

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 19.03.2017
IT 22.06.2016
LU 19.03.2017
MC 22.06.2016
MT 19.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 782 305**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 782 315**

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 17.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.03.2018

ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04L 12/28***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H04L 12/58***

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H04L 25/03***

(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.03.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***H04L 25/03***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 17.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 782 319**

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 782 322**

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 28.09.2005
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 782 357**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 15.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 31.05.2017
MT 15.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 782 364**

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 04.01.2017
MT 22.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 366**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016

(51) ***H04L 29/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
MT 20.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04M 1/67***

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***H04Q 9/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 15.11.2017
HR 31.05.2017
IE 15.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H04W 4/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H04W 4/04***

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.03.2014
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 09.11.2016
MT 20.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 782 385**

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04W 28/22***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 782 386**

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H04W 36/00***

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 782 391**

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04W 8/26***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 782 392**

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04W 36/00***

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 782 404**

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***H04W 52/14***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 782 408**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 782 419**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 782 434**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 782 435**
(84) BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.03.2018
IT 12.07.2017
LU 18.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 18.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 782 438**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 782 439**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.11.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.11.2012
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 24.05.2017
MT 09.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 782 441**
(84) BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 23.11.2017
HR 22.03.2017
IE 23.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A23C 19/068***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.11.2012
IS 22.07.2017
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 782 486**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 782 490**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 782 503**
(84) AT 16.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61B 5/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 16.11.2017
HR 12.04.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 782 504**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 782 507**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 782 511**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 782 513**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 02.08.2017
MT 23.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 782 514**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A61B 18/22***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 782 516**
(84) AT 21.11.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
(51) ***A61C 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.11.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 782 518** (51) ***A61C 5/42***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 782 520** (51) ***A61C 17/26***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 16.11.2012 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 782 521** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 08.06.2017 CH 30.11.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 21.11.2012 IE 21.11.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.11.2017 LT 08.03.2017
LU 21.11.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 21.11.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 782 540** (51) ***A61G 5/02***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 782 546** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 22.11.2012
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MK 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 782 562** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 26.11.2012
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 782 570** (51) ***A61K 31/433***
(84) AL 18.09.2019

(11) **2 782 593** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CH 30.11.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 23.11.2012
IE 23.11.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LU 23.11.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 23.11.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 782 605** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 29.06.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 19.11.2012 IE 19.11.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 19.11.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 19.11.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 782 614** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CH 30.11.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
FR 30.11.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 16.11.2012
IE 16.11.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LU 16.11.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MK 03.05.2017 MT 16.11.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 782 616** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CH 30.11.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 21.11.2012 IE 21.11.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LU 21.11.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 21.11.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 782 619** (51) ***A61M 1/06***
(84) BE 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 20.11.2012
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 782 634** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 19.11.2012
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 782 639** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 21.11.2012 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 21.11.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 782 657** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 13.11.2012
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016

MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 782 661** (51) ***B01D 53/83***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 782 668** (51) ***B01J 20/20***
(84) AT 27.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.09.2017
HR 28.12.2016
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 782 678** (51) ***B04B 3/00***
(84) AT 20.11.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.11.2012
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 782 699** (51) ***B23K 7/10***
(84) AT 25.11.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 25.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 25.11.2017
HR 05.07.2017
IE 25.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 782 707** (51) ***B23P 11/00***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 19.11.2017
MC 03.05.2017
MT 19.11.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CH 30.11.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.11.2012
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 782 716** (51) ***B25H 3/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 782 717** (51) ***B25H 3/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 782 719** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 782 720** (51) ***B25H 3/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 782 727** (51) ***B28B 3/02***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 782 735** (51) ***B29C 44/42***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 782 737** (51) ***B29C 47/82***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 19.11.2017
HR 22.02.2017
IE 19.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
MT 19.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.11.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 782 742** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
HU 23.11.2012
IS 24.09.2017
LU 23.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 23.11.2017
HR 24.05.2017
IE 23.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 782 744** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 782 764** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 31.05.2017
MT 21.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 782 766**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 782 783**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B60R 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 782 784**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B60R 7/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 782 792**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 21.11.2017
HR 14.06.2017
IE 21.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
MT 21.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 782 804**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 09.08.2017
MT 22.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 782 809**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 22.11.2017
HR 31.05.2017
IE 22.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B62D 7/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.11.2011
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 31.05.2017
MT 22.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 782 810**
(84) AT 10.11.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.11.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 782 812**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B62D 25/08***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 835**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 782 837**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B65B 51/22***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 782 838**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***B65D 47/06***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 782 839**
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.11.2012
IS 26.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 782 840**
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.11.2012
IS 05.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 782 841**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B65D 47/06***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 782 851**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019

(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 782 857** (51) ***B65H 19/18***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 858** (51) ***B65H 18/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 782 861** (51) ***B66B 13/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 782 889** (51) ***C07C 17/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 782 920** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 782 928** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 782 941** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 01.11.2017
HR 22.02.2017
IE 01.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.11.2012
IT 22.02.2017
LU 01.11.2017
MC 22.02.2017
MT 01.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 782 963** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 782 977** (51) ***C10C 3/00***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 782 994** (51) ***A61K 38/05***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.11.2012
IT 10.05.2017
LU 15.11.2017
MC 10.05.2017
MT 15.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 782 995** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 01.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.03.2013
LT 09.11.2016
MK 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 783 004** (51) ***C12N 9/88***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 783 029** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 21.11.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.11.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 783 048** (51) ***E01H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.11.2012
IT 02.08.2017
LU 08.11.2017
MC 02.08.2017
MT 08.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 783 058** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 783 065** (51) ***E21B 17/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.10.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
MT 30.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 783 081** (51) ***F01N 3/035***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 082** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.11.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 783 083** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 783 084** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.11.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 783 087** (51) ***F01P 7/16***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 783 108** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.07.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 11.07.2017
HR 12.10.2016
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MC 12.10.2016
MT 11.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 783 112** (51) ***F03H 1/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 783 118** (51) ***F15B 13/08***

(84) AT 24.11.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.11.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 783 119** (51) ***F16B 5/01***

(84) AT 22.11.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.11.2012
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 783 120** (51) ***F16C 19/28***

(84) AT 09.11.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.11.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 783 122** (51) ***F16D 7/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 783 124** (51) ***F16D 25/06***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 783 130** (51) ***F16F 15/133***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 783 135** (51) ***F16H 31/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.03.2017
MT 21.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 783 147** (51) ***F16L 39/04***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IE 08.03.2017, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 08.03.2013, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 783 155** (51) ***F21S 41/19***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 783 161** (51) ***F23N 5/10***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 783 165** (51) ***F24F 12/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 22.11.2012, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 15.03.2017, MT 22.11.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 22.11.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 783 178** (51) ***F27D 1/18***

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 27.09.2012, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 783 185** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 20.11.2012, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 783 218** (51) ***C12Q 1/66***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 21.11.2012, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 783 224** (51) ***G01R 11/56***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 01.12.2011, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 783 243** (51) ***G01N 23/08***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 23.11.2012, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 23.11.2017, MC 10.05.2017, MT 23.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 23.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 783 244** (51) ***G01T 3/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 21.11.2012, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 01.03.2017, MT 21.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 21.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 783 254** (51) ***G02B 27/64***

(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 23.11.2011, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 783 280** (51) ***G06F 9/30***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 783 295** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 07.11.2017, HR 12.07.2017, IE 07.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 07.11.2012, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 12.07.2017, MT 07.11.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 783 313** (51) ***G06F 16/9535***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 783 344** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 30.11.2017, GR 04.08.2017, HU 12.11.2012, IS 03.09.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 03.05.2017, MT 12.11.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 12.11.2017, HR 03.05.2017, IE 12.11.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 783 353**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 25.11.2017
HR 22.03.2017
IE 25.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.11.2011
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 22.03.2017
MT 25.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 783 369**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 14.06.2017
MT 27.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 783 378**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AT 26.11.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 26.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 26.11.2017
HR 31.05.2017
IE 26.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 783 380**
(51) ***H01H 37/52***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 21.11.2017
SM 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 783 383**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.04.2017
MT 26.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 783 385**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 22.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 26.07.2017
MT 22.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 783 386**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 783 396**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 783 408**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 21.11.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 783 410**
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 783 417**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 783 435**
(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 23.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
MT 23.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 23.11.2017
HR 01.03.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 783 441**
(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
MT 26.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 783 459** (51) ***H02P 6/00***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 783 460** (51) ***H02P 9/10***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **2 783 464** (51) ***H03K 17/16***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 30.11.2017 CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 24.11.2017
IS 15.07.2017 LI 30.11.2017
LT 15.03.2017 LU 24.11.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 783 467** (51) ***H04B 1/16***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 783 483** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 783 487** (51) ***H04L 12/939***

(84) AT 28.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 28.09.2012 IE 28.09.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 28.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 783 525** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.07.2017 CH 30.11.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 12.11.2012 IE 12.11.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.11.2017 LT 12.04.2017
LU 12.11.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 12.11.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 783 529** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 22.06.2017 CH 30.11.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 14.11.2013
IE 14.11.2017 IS 22.07.2017
LI 30.11.2017 LT 22.03.2017
LU 14.11.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 14.11.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 783 536** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 19.11.2012 IE 19.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LU 19.11.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 19.11.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 783 543** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 31.08.2017 CH 30.11.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
FR 30.11.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 23.11.2011
IE 23.11.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 30.11.2017
LT 31.05.2017 LU 23.11.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 23.11.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 783 545** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 783 550** (51) ***H05B 37/02***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **2 783 563** (51) ***A01D 34/74***

(84) AL 07.09.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 07.12.2016 CH 31.03.2017
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 27.03.2013 IE 27.03.2017
IS 07.01.2017 LI 31.03.2017
LT 07.09.2016 LU 27.03.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MK 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 TR 07.09.2016

(11) **2 783 564** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016 BG 27.04.2016
CY 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 14.03.2014 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MK 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 783 565** (51) ***A01F 15/14***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 20.03.2014 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.03.2017
LT 08.03.2017 LU 20.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MK 08.03.2017 MT 20.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 783 567** (51) ***A01K 5/00***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017

ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
MT 28.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 783 571** (51) ***A22C 11/02***

(84) BE 31.03.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 25.03.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 25.03.2017
HR 23.11.2016
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 783 575** (51) ***A23J 1/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 783 589** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2012
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 783 594** (51) ***A45D 44/12***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 783 602** (51) ***A47C 27/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 20.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 20.11.2017
HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 783 609** (51) ***A47J 31/46***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 10.01.2017
HR 27.04.2016
IE 10.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.01.2013
IT 27.04.2016
LU 10.01.2017
MC 27.04.2016
MT 10.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 783 613** (51) ***A47J 47/18***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2014
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 783 615** (51) ***A47L 1/05***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.03.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 783 633** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
MT 16.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 783 635** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 04.11.2017
HR 08.03.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 08.03.2017
MT 04.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.11.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 783 645** (51) ***A61B 17/3203***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2014
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 646** (51) ***A61B 17/3203***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 783 649** (51) ***A61B 17/72***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016

DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 783 656**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A61C 7/30***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.03.2018
IT 28.06.2017
LU 14.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 783 661**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
MT 05.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.04.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 783 662**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61F 5/055***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 783 665**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HU 09.11.2007
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 783 670**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 21.03.2017
IT 22.06.2016
LU 21.03.2017
MC 22.06.2016
MT 21.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 21.03.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 783 676**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 783 690**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.11.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 25.11.2017
HR 26.04.2017
IE 25.11.2017
IT 26.04.2017
LU 25.11.2017
MC 26.04.2017
MT 25.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 783 697**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 08.12.2006
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 783 708**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
NL 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***A61L 29/08***
(84) CY 30.03.2016
FI 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016

(11) **2 783 711**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 28.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 783 714**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 783 715**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 783 728**
(84) BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.03.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.12.2016
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 783 733**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 22.03.2017
MT 23.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A63B 69/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 783 738**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 783 745**
(51) ***B01F 9/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 08.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
MT 08.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 08.08.2017
HR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 783 746**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 27.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 783 752**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 28.02.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.02.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 783 753**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.03.2013
IT 22.02.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 783 768**
(51) ***B21D 15/00***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 19.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 28.02.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.02.2014
IS 22.10.2016
LU 19.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 783 771**
(51) ***B21D 53/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 13.02.2012
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
MT 13.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 783 772**
(51) ***B21D 53/88***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 28.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 783 773**
(51) ***B22D 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 783 777**
(51) ***B23B 35/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 783 787**
(51) ***B23K 26/0622***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 783 788**
(51) ***B23K 26/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 783 793**
(51) ***B23F 23/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 20.02.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 20.02.2017
HR 02.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
MT 20.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 783 816**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 783 829**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
MT 29.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B29C 47/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 29.03.2017
HR 19.10.2016
IE 29.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 783 833**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B29C 59/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 783 835**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B29C 63/34***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 783 837**
(84) BE 31.03.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.03.2013
IS 12.02.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 783 841**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
MT 21.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B29D 28/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 783 842**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.10.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B29D 30/16***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 783 850**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B32B 27/20***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 783 854**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 783 855**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 783 856**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 783 857**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 27.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 783 864**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 783 866**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B41J 2/145***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 783 867**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B41J 2/335***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 783 871**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 13.01.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 783 872**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.03.2014
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016

LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 783 874** (51) ***B41J 11/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 783 881** (51) ***B60C 3/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 05.10.2016
MT 27.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 783 887** (51) ***B60J 1/18***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 783 888** (51) ***B60J 1/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
MT 26.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 783 889** (51) ***B60J 10/24***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
MT 28.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 28.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 783 892** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
MT 25.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 783 906** (51) ***B60L 15/20***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 783 914** (51) ***B60P 3/42***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
MT 25.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 783 921** (51) ***B60R 16/023***

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.03.2014
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 783 923** (51) ***B60R 21/215***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 783 924** (51) ***B60R 21/36***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
MT 25.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 783 927** (51) ***B60S 3/06***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.02.2014
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
MT 11.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 783 929** (51) ***B60T 8/34***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 783 931** (51) ***B60T 11/16***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.11.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016

MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 783 935**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 24.11.2011
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 08.03.2017
MT 24.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 783 939**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 06.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 783 943**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 783 945**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.03.2018
IT 05.07.2017

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***F16H 63/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.11.2017
HR 08.03.2017
IE 24.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B61F 5/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 29.03.2017
MT 06.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
MT 20.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B62D 6/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 26.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018

LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 783 946**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 783 950**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 783 952**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 783 957**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 783 959**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016

LU 26.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 26.03.2018

(51) ***B62D 7/20***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***B62D 25/04***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B62D 25/20***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B62J 17/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B62K 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 783 961**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.03.2014
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
MT 25.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 783 963**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 783 964**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 783 966**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016

FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
MT 25.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 25.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B62K 5/007***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017

LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 783 967** (51) ***B62K 25/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 783 969** (51) ***B62M 6/45***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 783 973** (51) ***B62M 7/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
MT 12.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.11.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 783 974** (51) ***B62M 7/12***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.11.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 12.11.2017
HR 10.05.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
MT 12.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 783 979** (51) ***B64C 1/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 783 981** (51) ***B64C 27/33***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 783 989** (51) ***B64G 1/22***

(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.03.2014
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 783 993** (51) ***B65C 9/04***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 29.11.2017
HR 03.05.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 783 995** (51) ***B65D 6/18***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
MT 28.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 783 996** (51) ***B65D 19/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 13.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 784 000** (51) ***B65D 23/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
MT 21.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 784 003** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 006** (51) ***B65G 1/137***

(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 31.03.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 784 009** (51) ***B65G 47/82***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.03.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(84) BE 31.03.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 784 014** (51) ***B65H 85/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.03.2018
IT 28.06.2017
LU 28.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 784 018** (51) ***B66C 23/20***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 10.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 784 020** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 784 021** (51) ***C01B 3/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 784 033** (51) ***C03B 37/018***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 034** (51) ***C03B 37/018***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 784 037** (51) ***C04B 26/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 784 059** (51) ***C07C 213/10***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 24.08.2016
MT 21.03.2017
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 784 060** (51) ***B01D 61/42***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HU 03.12.2012
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 784 064** (51) ***C07C 319/04***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 784 067** (51) ***C07D 249/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 22.03.2017
MT 16.11.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 784 069** (51) ***C07D 307/46***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 14.05.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.05.2010
IS 06.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 06.07.2016
MT 14.05.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 784 087**
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 784 097**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 08.06.2017
HR 23.11.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
MT 08.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.06.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 784 105**
(51) ***C08G 77/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
MT 26.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 26.11.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 784 109**
(51) ***C08J 11/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 10.04.2007
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 784 112**
(51) ***H01B 3/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 784 115**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.03.2014
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 784 123**
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 784 129**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 26.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.11.2017
HR 26.04.2017
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 784 131**
(51) ***C08L 101/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 01.03.2017
MT 26.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 784 133**
(51) ***B41M 5/337***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 27.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LU 27.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 784 136**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
MT 14.02.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.02.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 137**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.09.2016
MT 18.02.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 784 139**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 06.03.2014
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 784 146**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 784 156**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 21.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 21.11.2017
HR 14.06.2017
IE 21.11.2017

IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 784 157** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 784 167** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 20.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 784 168** (51) ***C21D 8/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.06.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.06.2017
HR 23.11.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
MT 29.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 784 178** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.02.2014
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 784 201** (51) ***D04H 1/407***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2014
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
MT 21.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 784 207** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 29.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
MT 29.03.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 784 209** (51) ***D06M 13/388***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 784 213** (51) ***D21F 1/02***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 216** (51) ***D21H 19/38***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 784 218** (51) ***D21H 27/22***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 784 221** (51) ***E01F 15/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 784 222** (51) ***E01F 15/12***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 228** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 784 229** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 784 231**
(51) ***E04B 1/68***

(84)		(84)	
BG	16.02.2017	CY	16.11.2016
EE	31.03.2017	ES	22.03.2017
FI	21.03.2019	GR	17.02.2017
HR	16.11.2016	HU	22.03.2017
LT	21.03.2017	LU	21.03.2017
LV	21.03.2017	MC	16.11.2016
MK	16.11.2016	MT	16.11.2016
PT	21.12.2017	RO	16.11.2016
RS	16.11.2016	SI	22.03.2017
SK	21.03.2017	SM	16.11.2016
NO	31.03.2019	IE	21.03.2019
IT	21.03.2019	TR	16.11.2016

(11) **2 784 235**
(51) ***E04B 9/06***

(84)		(84)	
AL	29.06.2016	AT	29.06.2016
BG	29.09.2016	CY	29.06.2016
CZ	29.06.2016	EE	29.06.2016
GR	30.09.2016	HR	29.06.2016
HU	26.03.2014	IE	26.03.2017
IS	29.10.2016	LT	29.06.2016
LU	26.03.2017	LV	29.06.2016
MC	29.06.2016	MK	29.06.2016
MT	26.03.2017	PT	31.10.2016
RO	29.06.2016	RS	29.06.2016
SI	29.06.2016	SK	29.06.2016
SM	29.06.2016	TR	29.06.2016

(11) **2 784 246**
(51) ***E04H 6/14***

(84)		(84)	
AT	19.04.2017	BE	30.11.2017
BG	19.07.2017	CH	30.11.2017
CY	19.04.2017	CZ	19.04.2017
DK	19.04.2017	EE	19.04.2017
FI	19.04.2017	GR	20.07.2017
HR	19.04.2017	HU	26.11.2012
IE	26.11.2017	IS	19.08.2017
LI	30.11.2017	LT	19.04.2017
LU	26.11.2017	LV	19.04.2017
MC	19.04.2017	MK	19.04.2017
MT	26.11.2017	NL	19.04.2017
NO	19.07.2017	PL	19.04.2017
RO	19.04.2017	RS	19.04.2017
SE	19.04.2017	SI	19.04.2017
SK	19.04.2017	SM	19.04.2017
TR	19.04.2017		

(11) **2 784 252**
(51) ***E05B 77/04***

(84)		(84)	
AT	07.12.2016	BE	07.12.2016
BG	07.03.2017	CH	31.03.2017
CY	07.12.2016	CZ	07.12.2016
DK	07.12.2016	EE	07.12.2016
ES	07.12.2016	FI	07.12.2016
FR	31.03.2017	GR	08.03.2017
HR	07.12.2016	HU	24.03.2014
IE	24.03.2017	IS	07.04.2017
IT	07.12.2016	LI	31.03.2017
LT	07.12.2016	LU	24.03.2017
LV	07.12.2016	MC	07.12.2016
MK	07.12.2016	MT	24.03.2017
NL	07.12.2016	NO	07.03.2017
PL	07.12.2016	PT	07.04.2017
RO	07.12.2016	RS	07.12.2016
SE	07.12.2016	SI	07.12.2016
SK	07.12.2016	SM	07.12.2016
TR	07.12.2016		

(11) **2 784 253**
(51) ***E05D 7/10***

(84)		(84)	
LT	14.08.2019	NO	14.11.2019
FI	14.08.2019	NL	14.08.2019
BG	14.11.2019	PT	16.12.2019
SE	14.08.2019	HR	14.08.2019
GR	15.11.2019	RS	14.08.2019
LV	14.08.2019	ES	14.08.2019
IS	14.12.2019	AL	14.08.2019

(11) **2 784 254**
(51) ***E05D 7/10***

(84)		(84)	
AL	14.09.2016	BG	14.12.2016
CY	14.09.2016	CZ	14.09.2016
DK	14.09.2016	EE	14.09.2016
FI	14.09.2016	GR	15.12.2016
HR	14.09.2016	HU	25.03.2014
IE	25.03.2017	IS	14.01.2017
LT	14.09.2016	LV	14.09.2016
MC	14.09.2016	MK	14.09.2016
MT	14.09.2016	NO	14.12.2016
PL	14.09.2016	PT	16.01.2017
RO	14.09.2016	RS	14.09.2016
SE	14.09.2016	SI	14.09.2016
SK	14.09.2016	SM	14.09.2016
TR	14.09.2016		

(11) **2 784 255**
(51) ***E05D 15/06***

(84)		(84)	
BG	29.06.2017	CZ	29.03.2017
DK	29.03.2017	EE	29.03.2017
FI	29.03.2017	GR	30.06.2017
HR	29.03.2017	IS	29.07.2017
LT	29.03.2017	LV	29.03.2017
MC	29.03.2017	MT	29.03.2017
NL	29.03.2017	NO	29.06.2017
PL	29.03.2017	PT	31.07.2017
RO	29.03.2017	RS	29.03.2017
SE	29.03.2017	SI	29.03.2017
SK	29.03.2017	SM	29.03.2017
TR	29.03.2017		

(11) **2 784 259**
(51) ***E06B 1/68***

(84)		(84)	
BE	31.01.2018	BG	10.08.2017
CZ	10.05.2017	DK	10.05.2017
EE	10.05.2017	ES	10.05.2017
FI	10.05.2017	GR	11.08.2017
HR	10.05.2017	IE	20.01.2018
IS	10.09.2017	IT	10.05.2017
LT	10.05.2017	LU	20.01.2018
LV	10.05.2017	MC	10.05.2017
MT	10.05.2017	NL	10.05.2017
NO	10.08.2017	PL	10.05.2017
RO	10.05.2017	RS	10.05.2017
SE	10.05.2017	SI	10.05.2017
SK	10.05.2017	SM	10.05.2017
TR	10.05.2017		

(11) **2 784 261**
(51) ***E06B 3/667***

(84)		(84)	
AL	21.09.2016	BE	31.03.2017
BG	21.12.2016	CY	21.09.2016
DK	21.09.2016	EE	21.09.2016
ES	21.09.2016	FI	21.09.2016
FR	31.03.2017	GB	24.03.2018
GR	22.12.2016	HR	21.09.2016
IE	24.03.2017	IS	21.01.2017
IT	21.09.2016	LT	21.09.2016
LU	24.03.2017	LV	21.09.2016
MC	21.09.2016	MK	21.09.2016
MT	21.09.2016	NL	21.09.2016
NO	21.12.2016	PL	24.03.2018
PT	23.01.2017	RO	21.09.2016
RS	21.09.2016	SE	21.09.2016
SI	21.09.2016	SM	21.09.2016
TR	21.09.2016		

(11) **2 784 263**
(51) ***E06B 9/70***

(84)		(84)	
AL	28.09.2016	BE	31.03.2017
BG	28.12.2016	CY	28.09.2016
CZ	28.09.2016	DK	28.09.2016
EE	28.09.2016	ES	28.09.2016
FI	28.09.2016	GR	29.12.2016
HR	28.09.2016	HU	18.03.2014
IE	18.03.2017	IS	28.01.2017
IT	28.09.2016	LT	28.09.2016
LU	18.03.2017	LV	28.09.2016
MC	28.09.2016	MK	28.09.2016
MT	28.09.2016	NL	28.09.2016
NO	28.12.2016	PL	28.09.2016
PT	30.01.2017	RO	28.09.2016
RS	28.09.2016	SE	28.09.2016
SI	28.09.2016	SK	28.09.2016
SM	28.09.2016	TR	28.09.2016

(11) **2 784 265**
(51) ***F01B 23/10***

(84)		(84)	
AL	14.09.2016	AT	14.09.2016
BE	14.09.2016	BG	14.12.2016
CH	31.03.2017	CY	14.09.2016
CZ	14.09.2016	DK	14.09.2016
EE	14.09.2016	ES	14.09.2016
FI	14.09.2016	GR	15.12.2016
HR	14.09.2016	HU	26.03.2012
IE	26.03.2017	IS	14.01.2017
LI	31.03.2017	LT	14.09.2016
LU	26.03.2017	LV	14.09.2016
MC	14.09.2016	MK	14.09.2016
MT	26.03.2017	NO	14.12.2016
PL	14.09.2016	PT	16.01.2017
RO	14.09.2016	RS	14.09.2016
SE	14.09.2016	SI	14.09.2016
SK	14.09.2016	SM	14.09.2016
TR	14.09.2016		

(11) **2 784 290**
(51) ***F02C 7/32***

(84)		(84)	
AT	17.05.2017	BG	17.08.2017
CZ	17.05.2017	DK	17.05.2017
EE	17.05.2017	ES	17.05.2017
FI	17.05.2017	GR	18.08.2017
HR	17.05.2017	IS	17.09.2017
IT	17.05.2017	LT	17.05.2017
LV	17.05.2017	MC	17.05.2017
NL	17.05.2017	NO	17.08.2017
PL	17.05.2017	RO	17.05.2017
RS	17.05.2017	SE	17.05.2017
SI	17.05.2017	SK	17.05.2017
SM	17.05.2017	TR	17.05.2017

(11) **2 784 296**
(51) ***F02M 35/10***

(84)		(84)	
AL	14.09.2016	AT	14.09.2016
BE	14.09.2016	BG	14.12.2016
CH	31.01.2017	CY	14.09.2016
CZ	14.09.2016	DK	14.09.2016
EE	14.09.2016	ES	14.09.2016
FI	14.09.2016	GR	15.12.2016
HR	14.09.2016	HU	13.01.2014
IE	13.01.2017	IS	14.01.2017
IT	14.09.2016	LI	31.01.2017
LT	14.09.2016	LU	13.01.2017
LV	14.09.2016	MC	14.09.2016
MK	14.09.2016	MT	13.01.2017
NL	14.09.2016	NO	14.12.2016
PL	14.09.2016	PT	16.01.2017
RO	14.09.2016	RS	14.09.2016
SE	14.09.2016	SI	14.09.2016
SK	14.09.2016	SM	14.09.2016
TR	14.09.2016		

(11) **2 784 300**
(51) ***F02M 63/00***

(84)		(84)	
AL	18.05.2016	AT	18.05.2016
BE	18.05.2016	BG	18.05.2016
CY	18.05.2016	CZ	18.05.2016
DK	18.05.2016	EE	18.05.2016
ES	18.05.2016	FI	18.05.2016
GR	19.08.2016	HR	18.05.2016
HU	28.03.2013	LT	18.05.2016
LV	18.05.2016	MC	18.05.2016
MK	18.05.2016	NL	18.05.2016
NO	18.08.2016	PL	18.05.2016
PT	19.09.2016	RO	18.05.2016
RS	18.05.2016	SE	18.05.2016
SI	18.05.2016	SK	18.05.2016
SM	18.05.2016	TR	18.05.2016

(11) **2 784 303** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 784 304** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 27.03.2017
HR 31.08.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
MT 27.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 27.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 784 305** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
MT 27.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 306** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
MT 04.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 784 308** (51) ***F03D 80/70***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
MT 25.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 784 309** (51) ***F03D 15/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 784 315** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 784 316** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 784 317** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 784 319** (51) ***F04B 27/10***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 320** (51) ***F04B 27/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 784 323** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 784 330** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 19.03.2014
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 784 335** (51) ***F16B 7/14***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 784 337**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
MT 26.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 784 338**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 342**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 344**
(51) ***B60G 15/02***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 27.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 784 351**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 784 359**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 06.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.02.2014
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 31.08.2016
MT 06.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 784 363**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.07.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 367**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 19.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.11.2017
HR 19.04.2017
IE 19.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 784 380**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 784 383**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 784 394**
(51) ***F23R 3/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 784 396**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 784 400**
(51) ***F24D 10/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 784 402**
(51) ***F24D 17/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017

MT 24.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 784 408**
(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.03.2014
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 784 409**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
MT 28.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 784 424**
(51) ***F28D 1/047***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 25.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 25.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 784 427**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 22.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
MT 22.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 22.11.2017
HR 05.04.2017
IE 22.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 784 434**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.10.2010
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 784 436**
(51) ***F41H 11/30***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.03.2014
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
MT 24.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 784 442**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.03.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 784 448**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 784 450**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 24.11.2011
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.07.2017
MT 24.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 24.11.2017
HR 05.07.2017
IE 24.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 784 454**
(51) ***G01G 7/04***
(84) AT 28.03.2018
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 784 455**
(51) ***G01G 13/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 784 464**
(51) ***G01L 19/08***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.03.2013
IS 27.11.2016
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 784 468**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 784 469**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 784 474**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 13.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 784 476**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 27.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 480**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 784 493**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2012
IT 04.01.2017

SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G01M 17/007***
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.03.2014
IS 22.10.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
MT 13.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***G01N 3/60***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 27.03.2017
HR 20.07.2016
IE 27.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 784 496**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 784 508**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 25.12.2017
HR 14.06.2017
IE 25.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 26.12.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 784 509**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 784 512**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 784 519**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 25.06.2012
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G01N 27/406***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 25.12.2009
IS 14.10.2017
LU 25.12.2017
MC 14.06.2017
MT 25.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.03.2018
IT 28.06.2017
LU 28.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.03.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G01R 1/067***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.06.2017
HR 09.11.2016
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 25.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 784 527**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.12.2016
MT 22.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 784 535**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.01.2014
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 784 536**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.02.2014
IT 11.05.2016
LU 12.02.2017
MC 11.05.2016
MT 12.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 784 537**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***G01R 31/34***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.08.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***G01S 13/56***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***G01S 13/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 12.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***G01S 13/90***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
MT 28.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 784 538**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 16.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 24.05.2017
MT 16.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 16.12.2017
HR 24.05.2017
IE 16.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 784 540**
(51) ***B61K 9/08***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.03.2013
IT 31.08.2016
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 544**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
MT 16.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 784 545**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.03.2017
HR 14.09.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 784 556**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
MT 29.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 560**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.10.2012
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 05.04.2017
MT 22.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 784 565**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 784 583**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
MT 21.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 784 585**
(51) ***G03F 7/023***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 28.03.2014
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 784 587**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 784 598**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 784 603**
(51) ***G04B 19/08***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.03.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 784 607**
(51) ***G04G 17/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 28.03.2017
IT 18.01.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 784 610** (51) ***G05B 11/42***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2011
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 784 616** (51) ***G05B 23/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 784 617** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.02.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
MT 25.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 784 631** (51) ***A61B 5/0488***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 784 646** (51) ***G06F 3/0481***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 784 651** (51) ***G06F 3/0487***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 784 655** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 784 667** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.03.2014
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 784 675** (51) ***G06F 11/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 784 683** (51) ***G06F 12/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 784 686** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.02.2017
MT 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 784 690** (51) ***G06F 13/40***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 784 715** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 784 752** (51) ***G06T 15/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.02.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.02.2017
MT 27.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 784 757** (51) ***G07D 9/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 784 775** (51) ***G10L 19/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 778** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 10.01.2014, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 10.01.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 16.11.2016, MT 10.01.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 784 781** (51) ***G21C 17/112***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 21.11.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 784 794** (51) ***H01H 3/40***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 09.10.2012, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 784 795** (51) ***H01H 9/32***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 21.03.2014, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.03.2017, HR 26.10.2016, IE 21.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 784 809** (51) ***H01L 23/29***

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 07.02.2018, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 28.02.2018, LU 07.02.2018, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 784 813** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 20.03.2014, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 20.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 784 815** (51) ***H01L 23/66***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 784 844** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 06.09.2012, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 784 846** (51) ***H01M 4/1395***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 17.03.2014, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 01.03.2017, MT 17.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 17.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 784 854** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 07.03.2014, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 07.03.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 19.10.2016, MT 07.03.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 784 856** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 10.03.2014, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 784 859** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 28.12.2011, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 28.12.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MC 07.06.2017, MT 28.12.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 784 862** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.03.2017, HR 23.11.2016, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 23.11.2016, MT 27.03.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 27.03.2014, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 784 863** (51) ***H01M 8/1226***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 31.03.2017

GR 21.10.2016
HU 28.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 784 867** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 784 874** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.03.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 877** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 784 878** (51) ***H01R 13/436***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 23.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 784 879** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 784 884** (51) ***H02B 1/044***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 784 886** (51) ***H02B 13/025***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.09.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 06.09.2017
HR 24.05.2017
IE 06.09.2017
IT 24.05.2017
LU 06.09.2017
MC 24.05.2017
MT 06.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 784 887** (51) ***H02G 3/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
MT 26.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 890** (51) ***H02H 3/087***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 784 909** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 784 914** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 20.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
MT 20.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 784 941** (51) ***H03M 13/25***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 784 951** (51) ***H04J 14/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 784 958** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

HU 27.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
MT 27.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 784 963** (51) ***H04J 14/08***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.04.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.02.2017
MT 14.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 784 971** (51) ***H04L 5/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 784 992** (51) ***H04L 12/703***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
MT 28.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 785 012** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 785 014** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 785 035** (51) ***H04N 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 785 059** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 26.04.2017
MT 08.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 785 070** (51) ***H04N 21/414***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 785 075** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 785 087** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 785 095** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 785 100** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 785 102** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 785 106** (51) ***H04W 36/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 785 128**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 29.03.2017
MT 21.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 785 133**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.11.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 14.06.2017
MT 22.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 785 134**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 785 136**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.03.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 785 149**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.05.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.05.2013
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 785 159**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 785 169**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2012
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 785 185**
(51) ***A01N 47/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 785 198**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.07.2017
MT 19.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 785 211**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 785 220**
(51) ***A47G 33/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.11.2012
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.07.2017
MT 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 785 229**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.11.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 785 232**
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 21.11.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 21.11.2017
HR 26.04.2017
IE 21.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 785 277**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.04.2017
MT 04.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 785 278**
(51) ***A61F 2/08***

(84) AT 15.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.11.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 785 288**
(51) ***A61B 17/3207***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 10.05.2017
MT 04.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 785 289**
(51) ***A61F 5/37***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 785 301**
(51) ***A61F 13/471***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 12.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
MT 12.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 12.11.2017
HR 01.03.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 785 309**
(51) ***A61K 8/04***

(84) AT 20.11.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 785 319**
(51) ***A61K 8/898***

(84) AT 23.10.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 785 324**
(51) ***A61K 9/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.11.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 785 328**
(51) ***A61K 9/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 28.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
MT 28.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.11.2017
HR 21.06.2017
IE 28.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 785 330**
(51) ***A61K 9/16***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.11.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 785 335**
(51) ***A61K 31/192***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
MT 29.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.11.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 785 365**
(51) ***A61K 38/17***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
MT 27.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 785 376**
(51) ***A61K 39/395***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 785 392**
(51) ***A61M 1/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 12.04.2017
MT 03.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017

SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 785 399** (51) ***A61M 5/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 785 412** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.11.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 12.07.2017
MT 27.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 785 449** (51) ***B01J 19/12***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
MT 29.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 785 466** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 785 490** (51) ***B23K 31/02***

(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 11.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 785 513** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 785 514** (51) ***B29D 30/00***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 785 523** (51) ***B32B 3/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 30.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
MT 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 785 526** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 785 529** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 785 563** (51) ***B60R 7/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 785 564** (51) ***B60R 13/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 27.11.2017
HR 17.05.2017
IE 27.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
MT 27.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 785 582** (51) ***B62M 11/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.11.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 21.11.2017
HR 12.07.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 785 588** (51) ***B64C 13/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 785 591**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
MT 27.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 785 592**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 02.08.2017
MT 27.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 785 596**
(51) ***B65B 17/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.10.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 785 604**
(51) ***B65D 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
MT 03.12.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 785 607**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.11.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 785 608**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 30.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 30.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 785 616**
(51) ***B65D 88/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 785 621**
(51) ***B65G 47/51***
(84) AT 27.09.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.09.2017
HR 01.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.09.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 785 623**
(51) ***B65G 69/18***
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.11.2011
IS 14.10.2017
LU 28.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 785 629**
(51) ***B66C 1/36***
(84) AT 22.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 785 631**
(51) ***B66F 19/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 26.11.2012
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 785 632**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.12.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 785 645**
(51) ***C01B 39/38***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 14.06.2017
MT 27.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 27.11.2017
HR 14.06.2017
IE 27.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 785 651**
(51) ***C02F 1/78***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 26.11.2017
HR 02.08.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 26.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017

MT 26.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 785 658**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
MT 30.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 785 666**
(51) ***C04B 37/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 785 671**
(51) ***C07C 17/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.11.2012
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 785 672**
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.09.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 785 703**
(51) ***C07D 319/06***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 785 720**
(51) ***C07D 495/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 09.08.2017
MT 29.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 785 728**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AT 26.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 785 732**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
MT 30.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 785 743**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 785 746**
(51) ***C08B 30/12***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 785 755**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 15.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 785 760**
(51) ***C08G 18/78***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 785 795**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 27.11.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 785 802**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.11.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 04.01.2017
MT 30.11.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 785 805**
(51) ***B08B 3/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 785 847** (51) ***C12P 1/04***

(84) BG 26.10.2017 (84) CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 30.11.2012 IE 30.11.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LU 30.11.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MK 26.07.2017 MT 30.11.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 785 868** (51) ***G01N 33/551***

(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CH 31.12.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 03.12.2012 IE 03.12.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.12.2017 LT 12.04.2017
LU 03.12.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 03.12.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 785 870** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 03.08.2017 CH 30.06.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 29.06.2012 IE 29.06.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.06.2017 LT 03.05.2017
LU 29.06.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 29.06.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 785 899** (51) ***D04H 1/4258***

(84) BG 04.04.2017 (84) CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 12.11.2012
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 785 936** (51) ***E05B 85/02***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 785 944** (51) ***E06B 3/46***

(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.07.2017 CH 31.08.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 31.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 14.08.2012
IE 14.08.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.08.2017
LT 12.04.2017 LU 14.08.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 14.08.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 785 950** (51) ***E21B 17/01***

(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CH 31.10.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 19.10.2012
IE 19.10.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LU 19.10.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 19.10.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 785 952** (51) ***E21B 17/01***

(84) LT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019
NL 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 785 962** (51) ***E21B 19/10***

(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017 CH 30.11.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 12.11.2012
IE 12.11.2017 IS 21.10.2017
LI 30.11.2017 LT 21.06.2017
LU 12.11.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 12.11.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 785 969** (51) ***E21B 44/00***

(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017 CH 30.11.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DE 02.06.2018 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 30.11.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 30.11.2012
IE 30.11.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LU 30.11.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 30.11.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 785 973** (51) ***E21B 49/00***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 785 975** (51) ***E21D 20/02***

(84) AT 17.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CH 31.10.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
FR 31.10.2017 GB 17.10.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 17.10.2012 IE 17.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LU 17.10.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 785 979** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CH 31.10.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 02.10.2012 IE 02.10.2017
IS 02.12.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LU 02.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MK 02.08.2017 MT 02.10.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 785 987** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 01.12.2017 (84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 01.12.2011 IE 01.12.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 01.12.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MK 08.03.2017 MT 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 785 989**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 785 991**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 785 995**
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
MT 30.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 785 998**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 26.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 26.11.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 786 003**
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 786 014**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.02.2012
IT 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
MT 15.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 15.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 786 017**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.04.2017
MT 21.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 786 047**
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 05.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.11.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 786 056**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.11.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 786 063**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 21.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 31.05.2017
MT 21.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) FI 31.05.2017
GB 21.11.2017
HR 31.05.2017
IE 21.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 786 071**
(51) ***F23C 10/01***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 786 080**
(51) ***F24J 2/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.11.2012
IS 24.09.2017
LU 28.11.2017
MC 24.05.2017
MT 28.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 786 082**
(51) ***F26B 3/347***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 29.11.2017
HR 14.06.2017
IE 29.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
MT 29.11.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 786 111**
(51) ***G01M 15/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 786 113**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.11.2012

IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 786 118** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 786 138** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 786 147** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 786 151** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 786 171** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 29.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 786 176** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 786 186** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
MT 29.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.11.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 786 202** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 786 214** (51) ***G04B 18/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 786 222** (51) ***G06F 1/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 786 227** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 786 249** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 15.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 05.07.2017
MT 15.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 786 254** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 786 295** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 786 304** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 786 361** (51) ***G09B 23/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 786 370** (51) ***G10H 1/38***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 786 375** (51) ***G10L 19/002***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 03.05.2017
MT 30.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 786 378** (51) ***G11B 7/24***

(84) AT 26.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 786 382** (51) ***H01B 13/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 30.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
MT 30.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 30.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 786 385** (51) ***H01H 1/54***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 786 388** (51) ***H01H 9/36***

(84) AT 28.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.11.2012
IS 30.09.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 786 390** (51) ***H01H 13/70***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 786 392** (51) ***H01H 33/60***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 786 400** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 786 405** (51) ***H01L 21/368***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 29.03.2017
MT 28.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 786 422** (51) ***H02S 20/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 786 424** (51) ***H01L 31/042***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 786 435** (51) ***H01L 51/54***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 786 444** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 26.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 786 447** (51) ***H01R 4/48***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 786 459** (51) ***H01S 5/40***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 786 463** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 22.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017

LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 786 471** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 15.01.2013
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 786 477** (51) ***H02M 3/338***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 12.11.2017
HR 26.04.2017
IE 12.11.2017
IT 26.04.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.11.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 786 487** (51) ***H03K 5/01***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 786 502** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 786 505** (51) ***H04B 5/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 786 508** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 786 538** (51) ***H04L 12/853***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 786 551** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 786 556** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 786 586** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 786 592** (51) ***H04R 1/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 22.03.2017
MT 28.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 786 602** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
MT 22.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 786 639** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 786 649** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.01.2014
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 786 664** (51) ***A24B 15/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.10.2013
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 786 665** (51) ***A63B 71/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 786 666**
(51) ***A63B 71/12***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.03.2018
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 786 674**
(51) ***A47B 77/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 786 675**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 786 692**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 31.03.2014
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 786 704**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
HU 02.04.2013
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
MT 02.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 786 705**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
MT 15.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 786 706**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 15.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
MT 15.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.11.2017
HR 12.04.2017
IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 786 713**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 28.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
MT 28.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 28.11.2017
HR 31.05.2017
IE 28.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 786 719**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
FR 31.05.2017
HU 21.05.2007
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 786 720**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 786 727**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 28.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
MT 28.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.11.2017
HR 21.06.2017
IE 28.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 786 728**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 04.02.2005
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 786 730**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 786 732** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 786 735** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
MT 29.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 786 737** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
MT 28.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 786 744** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 786 747** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 09.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 786 764** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
MT 31.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 786 769** (51) ***A61L 9/22***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 21.02.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.02.2017
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 786 770** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
MT 29.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 786 780** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 786 786** (51) ***A63B 6/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 786 799** (51) ***B01J 8/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 10.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 786 811** (51) ***B08B 3/04***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 786 814** (51) ***B21C 1/26***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 02.08.2017
GB 04.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 04.02.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 786 816** (51) ***B21D 37/18***
(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 786 829** (51) ***B23K 9/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.11.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017

LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 28.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 786 844**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.03.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 786 848**
(51) ***B26F 1/38***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 786 850**
(51) ***B28B 7/00***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 786 856**
(51) ***B29C 51/26***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 786 859**
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 786 868**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 786 871**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 786 874**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
MT 28.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 786 877**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 786 886**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.04.2014
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 786 896**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 02.12.2017
HR 19.04.2017
IE 02.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 19.04.2017
MT 02.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 786 901**
(51) ***B60R 1/12***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 786 904**
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 786 915**
(51) ***B62D 5/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 786 917**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

HU 01.04.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
IE 01.04.2017
IT 20.07.2016
LU 01.04.2017
MC 20.07.2016
MT 01.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 786 934** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 786 935** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 02.04.2017
HR 07.09.2016
IE 02.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 02.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.09.2016
MT 02.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 786 937** (51) ***B64D 29/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 786 940** (51) ***B65B 25/20***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.03.2014
IS 13.11.2016
LU 21.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 21.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 786 942** (51) ***A61J 1/06***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 786 943** (51) ***B65D 81/113***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 786 947** (51) ***B65G 1/133***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.10.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.03.2017
MT 05.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 786 948** (51) ***B65G 1/137***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 786 958** (51) ***B66F 9/22***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 786 959** (51) ***B66F 9/22***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 786 978** (51) ***C07C 5/333***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.04.2013
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
MT 03.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 786 988** (51) ***C07H 1/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 02.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 14.06.2017
MT 02.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 02.11.2017
HR 14.06.2017
IE 02.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 787 008** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 787 012** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.04.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017

LU 13.04.2017
MC 29.03.2017
MT 13.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 787 021**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 16.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
MT 16.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C08G 64/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.11.2017
HR 01.03.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 787 022**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 16.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
MT 16.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C08G 64/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.11.2017
HR 01.03.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 787 024**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 787 031**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 26.06.2017
HR 14.12.2016
IE 26.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C08L 9/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
MT 26.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 787 032**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 787 037**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.11.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 24.05.2017
MT 29.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 787 065**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C11D 1/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 787 072**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LU 07.12.2017
MC 05.04.2017
MT 07.12.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 31.12.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.12.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 787 076**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 787 083**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.11.2010
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 14.06.2017
MT 09.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C12P 21/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 787 091**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C22B 1/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 787 094**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***F28F 1/12***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 01.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 787 102**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C25D 9/10***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.11.2011
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
MT 30.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 787 104** (51) ***C30B 9/10***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 03.03.2014, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 787 115** (51) ***D06F 58/04***

(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 24.02.2014, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 787 125** (51) ***E02F 3/36***

(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 21.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 21.03.2014, IT 24.08.2016, LU 21.03.2017, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 787 127** (51) ***E02F 9/00***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 19.11.2012, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 787 137** (51) ***E04B 2/82***

(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 31.03.2018, GR 13.10.2017, IE 17.03.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 17.03.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.03.2018, LU 17.03.2018, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 787 141** (51) ***E04C 3/29***

(84) AT 24.05.2017, CH 31.01.2018, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LI 31.01.2018, LU 15.01.2018, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 15.01.2018

(11) **2 787 146** (51) ***E04F 15/10***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 10.04.2017, HR 08.02.2017, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DE 03.10.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 12.03.2014, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 787 148** (51) ***E04G 23/08***

(84) AL 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 03.04.2014, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 787 155** (51) ***E05C 9/18***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 17.03.2014, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, HR 01.03.2017, IE 17.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 787 156** (51) ***E05F 3/22***

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 787 160** (51) ***E06B 7/20***

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 787 161** (51) ***E06B 9/388***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 12.06.2017, HU 12.06.2013, IS 21.01.2017, LU 12.06.2017, MC 21.09.2016, MT 12.06.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 12.06.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 787 165** (51) ***E21D 11/10***

(84) BE 30.04.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 04.04.2013, IT 16.11.2016, LU 04.04.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 04.04.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 787 166** (51) ***F01B 1/06***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 28.03.2014, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016

RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 787 174** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 787 175** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 787 177** (51) ***F01D 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 02.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
HU 02.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 787 184** (51) ***F01M 9/10***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.12.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 787 198** (51) ***F02C 7/143***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 787 205** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 03.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 03.04.2018
BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.04.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 787 207** (51) ***F02F 1/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 787 208** (51) ***F02F 1/42***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.04.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 787 213** (51) ***F02M 43/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 216** (51) ***F04B 39/16***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 01.04.2018
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 787 221** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 787 222** (51) ***F16B 39/26***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 787 223** (51) ***F16C 11/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
MT 26.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 26.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 787 234** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.03.2014
IT 31.08.2016
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 787 243** (51) ***F16G 1/28***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

HU 09.01.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 787 244**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.09.2010
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.02.2017
MT 24.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F16G 5/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 24.09.2017
HR 01.02.2017
IE 24.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 787 246**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***F16G 11/10***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 787 256**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 28.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 787 258**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 787 264**
(84) AT 03.03.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***F16L 23/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
HU 03.03.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 787 265**
(84) AT 03.03.2017
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 03.03.2010
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***F16L 23/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 03.03.2017
HR 07.09.2016
IE 03.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 787 298**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F24F 140/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 787 305**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 787 315**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 787 318**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.02.2018
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***F42C 7/12***
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 787 328**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
MT 19.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 787 329**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***G01F 1/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.02.2017
MT 04.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 787 346**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 21.06.2017
MT 16.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G01N 33/564***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 787 353**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016

ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.04.2014
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 787 357**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 787 358**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G01R 31/327***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2014
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 787 362**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 787 363**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MC 12.10.2016
MT 11.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G01R 33/02***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.07.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 787 382**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
MT 04.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 384**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
MT 25.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G02B 26/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 787 388**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G02F 1/365***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 787 391**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 21.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 10.05.2017
MT 21.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.08.2017
HR 10.05.2017
IE 21.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 787 400**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.04.2013
IS 03.12.2016
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016

(51) ***G04B 17/28***
(84) BE 30.04.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 787 401**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 04.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 09.11.2016
MT 04.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 787 402**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IE 04.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G05B 13/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.04.2013
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.02.2017
MT 04.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 787 405**
(84) AT 05.04.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.04.2018
IT 19.07.2017
LU 05.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 05.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 787 409**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.03.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***G05D 7/01***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
MT 27.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 787 410** (51) ***G06F 1/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 787 411** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 787 414** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 787 423** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 787 425** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.04.2018
GR 03.11.2017
IE 02.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 787 429** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
MT 31.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 787 468** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 787 480** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 24.10.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
MT 24.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 787 485** (51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.03.2014
IS 14.04.2017
LU 27.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 787 496** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 05.11.2017
HR 14.06.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 787 501** (51) ***G10H 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 787 508** (51) ***G11C 19/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 787 514** (51) ***H01F 1/153***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
MT 27.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 787 519** (51) ***H01H 31/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016

DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 787 526**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 787 528**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01L 21/8246***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 787 543**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 25.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
MT 25.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.06.2017
HR 22.03.2017
IE 25.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 787 564**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 30.11.2017
HR 14.06.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.11.2012
IE 30.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 787 570**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01M 8/2465***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 19.04.2017
MT 29.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 787 571**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.02.2014
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.07.2016
MT 10.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IE 10.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 787 572**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H01M 10/6565***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 787 573**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.03.2014
IT 30.11.2016
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
MT 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 787 575**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H01Q 7/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 787 586**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.04.2017
HR 10.08.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 05.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
MT 05.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 787 589**
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.04.2013
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H02H 9/06***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
MT 01.04.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 787 603**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 787 605**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017

DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.11.2017
HR 01.02.2017
IE 01.11.2017
IT 01.02.2017
LU 01.11.2017
MC 01.02.2017
MT 01.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.11.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 787 622** (51) ***H02M 7/12***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 21.06.2017
MT 27.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.11.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 787 625** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 02.12.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 02.12.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
MT 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 787 626** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.11.2017
HR 01.03.2017
IE 28.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 28.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
MT 28.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 787 668** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 787 672** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
MT 05.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 787 678** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
HU 02.04.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 787 680** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 29.03.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 787 688** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.09.2010
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LU 01.09.2017
MC 24.05.2017
MT 01.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 787 690** (51) ***H04L 12/933***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 787 697** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 787 704** (51) ***H04L 25/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 787 721** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 17.05.2017
MT 20.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 787 732**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 02.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 02.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IE 02.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 787 736**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 787 742**
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 787 745**
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 787 747**
(51) ***H04R 19/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 27.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
MT 27.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 27.11.2017
HR 28.06.2017
IE 27.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 787 750**
(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 787 756**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 16.02.2018

(11) **2 787 764**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.03.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 787 766**
(51) ***H04W 76/19***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 787 768**
(51) ***H04W 60/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 787 772**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 787 776**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 787 781**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 787 785**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 03.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 03.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 03.09.2008
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 787 787**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016

SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 787 789** (51) ***H04W 84/22***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 790** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
MT 16.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 787 791** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 05.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.07.2012
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.12.2016
MT 05.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 787 801** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 12.04.2017
MT 01.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 787 803** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 28.06.2017
MT 29.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 787 804** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 23.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.04.2017
MT 23.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 23.09.2017
HR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 787 822** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2012
IT 05.12.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 08.02.2017
MT 05.12.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 787 840** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.12.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 787 854** (51) ***A43B 13/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 787 855** (51) ***A43B 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 787 861** (51) ***A47C 27/08***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 787 862** (51) ***A47C 7/44***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.12.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 07.06.2017
MT 05.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 787 868** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.12.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 787 893** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017

GR 02.05.2017
HU 10.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 787 896** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2012
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 787 901** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.12.2012
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 787 928** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 06.12.2017
MC 19.07.2017
MT 06.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.12.2012
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 787 934** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 10.12.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 10.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 10.12.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 787 950** (51) ***A61G 7/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.12.2012
IT 19.04.2017
LU 07.12.2017
MC 19.04.2017
MT 07.12.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 787 952** (51) ***A61K 8/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 787 974** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
HU 28.11.2012
LU 28.11.2017
MC 24.05.2017
MT 28.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 788 004** (51) ***A61K 31/496***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 788 014** (51) ***A61P 19/02***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 788 016** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 788 017** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 31.05.2017
MT 04.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 788 019** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.12.2012
IS 05.08.2017
LU 07.12.2017
MC 05.04.2017
MT 07.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 788 021** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 788 033** (51) ***C12N 15/90***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.12.2012
IT 31.05.2017
LU 05.12.2017
MC 31.05.2017
MT 05.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 788 039** (51) ***A61L 24/06***
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 07.12.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.12.2012
IS 12.11.2017

LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 07.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 788 048** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 788 060** (51) ***A61M 16/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 29.03.2017
MT 06.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 788 067** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 27.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 27.11.2012
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
MT 27.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 788 085** (51) ***A61N 1/40***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 788 103** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 788 120** (51) ***B03C 1/032***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.12.2012
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 788 141** (51) ***B23K 20/12***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 788 144** (51) ***B23P 19/00***

(84) AT 09.12.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 788 155** (51) ***B26B 21/44***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 788 163** (51) ***B29C 71/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.10.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 17.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 788 176** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
MT 24.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 788 189** (51) ***B32B 27/14***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
MT 06.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 06.12.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 788 202** (51) ***B60C 9/20***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 788 213** (51) ***B60K 6/42***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 788 222** (51) ***B60P 1/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 20.11.2012, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 788 233** (51) ***B60T 8/40***

(84) BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 08.10.2012, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 788 238** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 19.04.2017, BE 31.12.2017, BG 19.07.2017, CH 31.12.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 05.12.2012, IE 05.12.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.12.2017, LT 19.04.2017, LU 05.12.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 05.12.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 788 249** (51) ***B62K 7/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 10.12.2012, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 788 263** (51) ***B65D 19/28***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 07.12.2012, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 788 272** (51) ***B66F 9/12***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, HU 11.10.2012, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 788 275** (51) ***B67C 3/06***

(84) BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 27.11.2012, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 788 278** (51) ***B81B 1/00***

(84) AL 06.07.2016, AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 31.03.2017, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 31.03.2017, GB 23.03.2017, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 23.03.2012, IE 23.03.2017, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 31.03.2017, LT 06.07.2016, LU 23.03.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 23.03.2017, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 788 289** (51) ***C01D 7/12***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 788 306** (51) ***C07C 13/62***

(84) AT 03.05.2017, BE 30.11.2017, BG 03.08.2017, CH 30.11.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, FR 30.11.2017, GB 26.11.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 26.11.2012, IE 26.11.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 30.11.2017, LT 03.05.2017, LU 26.11.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 26.11.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 788 307** (51) ***C07C 17/25***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 788 323** (51) ***C07D 207/16***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 22.10.2012, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 788 338** (51) ***C07D 301/32***

(84) AT 12.04.2017, BE 30.11.2017, BG 12.07.2017, CH 30.11.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 27.11.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 27.11.2012, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, LT 12.04.2017, LU 27.11.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 27.11.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 788 341** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 05.04.2017, BE 31.12.2017, BG 05.07.2017, CH 31.12.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 06.12.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.12.2017, LT 05.04.2017, LU 06.12.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 788 351** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 28.06.2017, BE 31.10.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, HU 04.10.2012, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LU 04.10.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017

MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 04.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 788 359**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 788 372**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 788 375**
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 788 380**
(51) ***C07K 16/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 788 384**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 07.12.2017
HR 09.08.2017
IE 07.12.2017
IT 09.08.2017
LU 07.12.2017
MC 09.08.2017
MT 07.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 788 450**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 788 457**
(51) ***C10G 21/28***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 788 489**
(51) ***C12N 15/31***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.10.2012
LT 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 788 501**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.12.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MC 08.03.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 788 502**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
MT 06.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 788 516**
(51) ***C21B 11/08***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 788 538**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 788 540**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 10.05.2017
MT 07.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 788 553**
(51) ***E03F 5/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 788 566**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 17.05.2017
MT 07.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 07.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 788 588**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 788 604**
(51) ***F02D 13/06***
(84) AT 26.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 26.11.2017
HR 01.03.2017
IE 26.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 788 612**
(51) ***B01D 35/00***
(84) AT 10.12.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 10.12.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 788 617**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 788 632**
(51) ***F16B 23/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 28.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.11.2017
HR 28.06.2017
IE 28.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 788 638**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
HU 30.11.2012
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 30.11.2017
HR 24.05.2017
IE 30.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 788 640**
(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 30.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
MT 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 788 648**
(51) ***F16L 55/134***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 04.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 10.05.2017
MT 04.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 04.12.2017
HR 10.05.2017
IE 04.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 788 662**
(51) ***F17C 1/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 788 691**
(51) ***F24F 13/10***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 788 695**
(51) ***F25C 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 788 700**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 14.11.2017
HR 19.07.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.07.2017
MT 14.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 14.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 788 701**
(51) ***F26B 3/28***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 788 705**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.11.2017
HR 01.03.2017
IE 28.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
MT 28.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 788 707** (51) ***F41A 21/48***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 788 711** (51) ***F42B 12/34***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.12.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MC 08.03.2017
MT 05.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 788 721** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 29.11.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 788 723** (51) ***G01F 1/00***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 07.12.2017
HR 12.07.2017
IE 07.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 788 725** (51) ***G01F 1/60***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 788 737** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.12.2017
IT 15.03.2017
LU 07.12.2017
MC 15.03.2017
MT 07.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 788 739** (51) ***G01N 21/35***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 788 751** (51) ***G01N 21/3504***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
MT 05.12.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 788 754** (51) ***G01N 33/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 788 755** (51) ***G01N 33/49***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 788 757** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.11.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 788 760** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 788 765** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 788 796** (51) ***G01V 3/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 07.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 14.06.2017
MT 07.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 788 799** (51) ***C23C 14/48***

(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 05.12.2017
MC 24.05.2017
MT 05.12.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.12.2012
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 788 800** (51) ***G02B 5/30***

(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 788 802** (51) ***G02B 6/27***

(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CH 30.11.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 30.11.2012 IE 30.11.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LU 30.11.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 30.11.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 788 818** (51) ***G03B 17/02***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 788 829** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CH 31.12.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 05.12.2012 IE 05.12.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.12.2017 LT 17.05.2017
LU 05.12.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 05.12.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 788 833** (51) ***G05G 5/06***

(84) AT 04.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 04.12.2012
IE 04.12.2017 IS 02.12.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 04.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 788 841** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 788 865** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 07.09.2017 CH 31.12.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 02.01.2018 GB 06.12.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 06.12.2011 IE 06.12.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.12.2017 LT 07.06.2017
LU 06.12.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 06.12.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 788 883** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 05.12.2012 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 788 890** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 04.12.2013 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 788 948** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 788 951** (51) ***G06Q 50/30***

(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CH 31.12.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 06.12.2012 IE 06.12.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.12.2017 LT 26.04.2017
LU 06.12.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 06.12.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 788 958** (51) ***G06T 17/20***

(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 788 959** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 06.12.2012 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MK 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 788 988** (51) ***G21F 5/10***

(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CH 31.12.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GB 07.12.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 07.12.2012
IE 07.12.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.12.2017
LT 29.03.2017 LU 07.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 07.12.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 788 992** (51) ***H01F 27/24***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 06.12.2012 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MK 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017

SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 002** (51) ***H01H 69/01***

(84) AT 10.12.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 789 009** (51) ***H01L 23/367***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 11.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.03.2017
MT 11.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 789 019** (51) ***H01L 31/05***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 789 027** (51) ***H01L 51/44***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 789 036** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.12.2011
IS 19.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.12.2017
IT 19.04.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 19.04.2017
MT 09.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 789 038** (51) ***H01M 8/0202***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 789 041** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 29.11.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.11.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 789 042** (51) ***H01M 10/0568***

(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.11.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 789 067** (51) ***F03D 80/30***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 31.07.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 08.02.2017
MT 31.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 082** (51) ***H02K 41/03***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 789 097** (51) ***H03F 3/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
MT 18.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 789 104** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 15.03.2017
MT 02.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HU 02.08.2012
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 789 105** (51) ***H04B 1/06***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 789 107** (51) ***H04B 7/04***

(84) BE 31.08.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.08.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 08.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
MT 08.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 789 121**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 789 127**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 07.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 26.07.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 07.12.2017
HR 26.07.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 789 132**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 789 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 15.03.2017
MT 21.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 789 166**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.12.2012
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 789 193**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 04.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
MT 04.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.10.2017
HR 01.03.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 789 194**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 789 198**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 02.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.01.2012
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 21.12.2016
MT 02.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 789 203**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 07.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 07.12.2017
HR 19.04.2017
IE 07.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 07.12.2017
MC 19.04.2017
MT 07.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 01.01.2018
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 789 219**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 04.12.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 04.12.2017
HR 08.03.2017
IE 04.12.2017
IT 08.03.2017
LU 04.12.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.12.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 789 232**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.04.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 789 240**
(51) ***A21C 15/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 789 264**
(51) ***A47C 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.04.2017
IT 26.10.2016
LU 11.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HU 11.04.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 789 283**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 789 299**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 789 301**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.08.2012
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017
MT 24.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 789 302**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2011
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 24.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 306**
(51) ***A61B 18/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 789 319**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 16.02.2017
BG 21.03.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.02.2012
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
DK 31.03.2017
FI 16.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
MT 16.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 789 322**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 789 329**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 13.06.2007
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 789 335**
(51) ***A61K 31/196***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 789 336**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.11.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 789 355**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
MT 05.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 789 357**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 07.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 26.04.2017
MT 07.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 07.12.2017
HR 26.04.2017
IE 07.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 789 363**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 27.07.2007
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 789 370**
(51) ***A63B 63/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 789 375** (51) ***B01D 29/21***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 789 378** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 789 385** (51) ***B01J 19/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.03.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 400** (51) ***B05C 19/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 402** (51) ***B06B 1/16***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 10.04.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.04.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 789 411** (51) ***B21D 51/54***

(84) AT 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 789 416** (51) ***B23B 29/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 789 418** (51) ***B23B 51/00***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 789 421** (51) ***B23K 9/035***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 29.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 02.08.2017
MT 29.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 29.11.2017
HR 02.08.2017
IE 29.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 789 424** (51) ***B24B 9/14***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 789 426** (51) ***B25B 23/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 789 441** (51) ***B29B 9/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 26.10.2016
MT 18.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.03.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 789 442** (51) ***C03C 25/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 04.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 789 444** (51) ***B29C 33/38***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 789 451** (51) ***B29C 65/34***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 15.02.2018

GR 13.10.2017
IE 15.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 789 452** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 02.01.2017
HR 27.04.2016
IE 02.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.01.2013
IT 27.04.2016
LU 02.01.2017
MC 27.04.2016
MT 02.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 789 454** (51) ***B29C 70/88***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 789 455** (51) ***B29C 70/88***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 789 458** (51) ***B29D 30/20***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 789 469** (51) ***B41J 11/02***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 789 478** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
MT 27.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 789 482** (51) ***B60H 1/24***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 04.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 789 484** (51) ***B60J 7/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 789 487** (51) ***B60K 5/12***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
MT 11.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 789 490** (51) ***B60K 15/04***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 789 491** (51) ***F16D 11/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.04.2014
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
MT 07.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 789 492** (51) ***B60K 25/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 15.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 789 496** (51) ***B60L 50/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 789 502**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 789 503**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 789 505**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 28.06.2017
MT 29.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B60R 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 789 508**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B60R 13/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.04.2014
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
MT 07.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 789 509**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LU 06.12.2017
MC 24.05.2017
MT 06.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 789 510**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 789 518**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B61C 17/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 789 519**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B61D 15/00***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 12.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 789 521**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B61D 17/12***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 789 526**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 07.12.2017
HR 21.06.2017
IE 07.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 21.06.2017
MT 07.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 789 527**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.03.2014
IS 08.10.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B62D 35/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 15.03.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 789 528**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B62D 55/096***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 789 536**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.04.2017
HR 07.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
MT 05.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B64C 27/51***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.04.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 789 539**
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B65B 25/18***
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.04.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 789 546**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B65B 61/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017

DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 789 550**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.03.2014
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 789 555**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.03.2014
IS 08.10.2016
LU 17.03.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 17.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 789 558**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 16.04.2012
IT 17.08.2016
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
MT 16.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B65H 19/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 16.04.2017
HR 17.08.2016
IE 16.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 789 559**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
MT 08.04.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***B65H 45/28***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.04.2013
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 789 566**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B66C 23/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 789 568**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 25.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B66F 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 789 574**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 10.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B67B 3/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 789 582**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 10.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 10.10.2017
HR 01.03.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 789 588**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C03B 35/26***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.03.2014
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 789 589**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C03B 37/014***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 789 601**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.12.2017
HR 07.06.2017
IE 07.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 07.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 789 614**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.08.2010
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.04.2017
MT 11.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 789 615**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.08.2010
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 03.05.2017
MT 11.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017

NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 789 617**
(51) ***C07D 491/22***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.06.2010
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 622**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 789 638**
(51) ***C08G 63/47***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 31.05.2017
MT 24.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 789 639**
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 06.05.2017
HR 25.01.2017
IE 06.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.05.2008
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 789 655**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 789 657**
(51) ***C09B 5/14***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 789 658**
(51) ***C09C 3/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 19.07.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 662**
(51) ***C09D 183/10***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HU 11.04.2014
IS 03.12.2016
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 11.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 789 667**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.12.2012
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 789 671**
(51) ***C09K 11/62***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 05.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
MT 05.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 789 672**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 27.04.2017
HR 14.12.2016
IE 27.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
MT 27.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 789 679**
(51) ***C10M 137/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 22.06.2016
MT 03.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.02.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 789 681**
(51) ***C11C 3/04***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.04.2018
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 789 683**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.04.2013
IT 23.11.2016
LU 08.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 789 697**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 789 699**
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.08.2017
HR 28.12.2016
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C21D 8/02***
(84) CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
MT 30.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 789 702**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 22.03.2017
MT 03.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C21D 9/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 789 707**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 12.02.2018
IT 09.08.2017
(51) ***C22F 1/04***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 789 710**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C22C 38/60***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 789 712**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 25.01.2017
MT 11.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H01L 45/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 789 718**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 09.11.2016
MT 07.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***D04B 15/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.04.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 789 724**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 12.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 789 725**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.04.2014
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 17.08.2016
MT 08.04.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 728**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 789 744**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.04.2014
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***E01F 9/70***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
MT 10.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 789 754**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***E03D 9/03***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 789 764**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***E04F 10/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 789 769**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
(51) ***E04G 19/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016

CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.04.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 789 770**
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 10.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B66C 23/697***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.04.2013
IT 16.11.2016
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
MT 10.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 789 772**
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 09.04.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 789 780**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 789 787**
(84) BG 19.01.2017
DK 30.04.2017
ES 12.04.2017
GR 20.01.2017
HU 11.04.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 12.04.2017
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***E06C 7/42***
(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.04.2017
IT 11.04.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 30.04.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 790**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(51) ***E21B 21/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.07.2011
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MC 19.10.2016
MT 04.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 798**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 789 800**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F01D 5/32***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 789 806**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F01D 11/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 789 807**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
MT 08.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F01D 25/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 789 810**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F01D 25/36***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.03.2018
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 789 811**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F01K 15/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 789 812**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F01K 15/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 789 814**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01L 1/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 789 815**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F01L 1/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 789 816**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
(51) ***F01L 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 05.04.2017
MT 02.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
HU 02.10.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 789 818** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2014
IS 12.02.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 789 819** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.04.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 789 822** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 789 824** (51) ***F01P 3/08***

(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 789 834** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
MT 16.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 789 839** (51) ***F02D 41/30***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.02.2014
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 789 840** (51) ***F02M 26/59***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 789 841** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.02.2014
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 789 847** (51) ***F03D 13/25***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 02.11.2017
HR 08.02.2017
HU 02.11.2012
IT 08.02.2017
LU 02.11.2017
MC 08.02.2017
MT 02.11.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
IE 02.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 789 848** (51) ***F03D 13/25***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 789 850** (51) ***F03D 13/20***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 789 857** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.03.2014
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
MT 24.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 24.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 789 859** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.04.2013
IS 14.01.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 30.04.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.04.2017
HR 14.09.2016
IE 08.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 860**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.06.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
MT 27.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 870**
(51) ***F16D 13/72***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.12.2017
IT 15.03.2017
LU 06.12.2017
MC 15.03.2017
MT 06.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 789 871**
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.04.2013
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 30.11.2016
MT 26.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 789 874**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.04.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
MT 12.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 789 882**
(51) ***F16H 61/462***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.04.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 12.04.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 789 886**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
MT 12.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 789 889**
(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.02.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 789 890**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 03.12.2017
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 14.06.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 789 891**
(51) ***F16N 1/00***
(84) BE 31.01.2018
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.01.2018
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 789 892**
(51) ***F16N 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 789 893**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 789 899**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 02.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.12.2010
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 05.07.2017
MT 02.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 789 900**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 19.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.03.2018
IT 21.06.2017
LU 19.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 789 903**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 789 904**
(51) ***F21V 14/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 789 906**
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 789 908**
(51) ***F21V 29/77***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 789 913**
(51) ***F23L 17/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 789 918**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 08.04.2018
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 30.04.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.04.2017
IT 26.10.2016
LU 08.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 789 921**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 05.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.04.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 789 922**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 01.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.04.2018
IT 19.07.2017
LU 01.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 924**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 22.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 14.06.2017
MT 22.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 22.11.2017
HR 14.06.2017
IE 22.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 789 930**
(51) ***F24J 2/32***
(84) AT 11.04.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.04.2018
IT 19.07.2017
LU 11.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 11.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 789 940**
(51) ***F25D 21/08***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 942**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 14.06.2017
MT 06.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 789 947**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 09.08.2017
MT 03.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 789 949**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 789 953**
(51) ***F25D 23/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 789 967**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.10.2012
IS 30.09.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
MT 09.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 789 982**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 789 983**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 789 984**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.04.2014
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 789 996**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G01B 7/30***
(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G01D 3/02***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***G01F 23/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 790 011**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 29.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 790 016**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 018**
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 790 025**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 790 026**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016

(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 29.10.2017
HR 12.07.2017
IE 29.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G01N 23/225***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.07.2017
MT 05.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.12.2012
IT 03.05.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
MT 05.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G01D 5/241***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G01R 31/11***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 790 053**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 790 054**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
MT 08.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 790 059**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G03G 5/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
MT 07.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 790 068**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.03.2017
IT 02.11.2016
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

(51) ***G04B 15/08***
(84) BE 31.03.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.03.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 790 077**
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 790 080**
(51) ***G05D 11/13***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.04.2014
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 790 103**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 790 113**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
MT 10.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 790 122**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
MT 20.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 790 126**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.04.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 790 143**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 17.08.2016
MT 28.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 790 168**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.04.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 790 182**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
MT 27.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 790 183**
(51) ***G10L 15/28***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.09.2016
MT 04.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 790 185**
(51) ***G11B 5/105***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 10.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 790 194**
(51) ***H01F 7/13***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 08.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.12.2016
MT 08.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 790 198**
(51) ***H01G 13/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 790 206**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 05.12.2017
HR 09.08.2017
IE 05.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 09.08.2017
MT 05.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 790 221**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 06.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 17.05.2017
MT 06.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 790 228**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 27.11.2012
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
MT 27.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 27.11.2017
HR 05.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 790 245**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 790 250**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.07.2017
MT 04.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 790 252**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
MT 03.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 790 253**
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 06.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 02.08.2017
MT 06.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 06.12.2017
HR 02.08.2017
IE 06.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 790 259**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
MT 29.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 790 260**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 28.01.2014
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 790 261**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.10.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 790 263**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.02.2018
IT 24.05.2017
LU 06.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 790 264**
(51) ***H01M 10/66***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 790 274**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.04.2014
IS 15.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 15.03.2017

LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
MT 02.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 790 283**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 790 290**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 08.04.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 790 297**
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 790 298**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 790 299**
(84) BE 30.04.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.04.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016

LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 31.03.2014
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 08.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 08.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 790 300**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.04.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 790 302**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 790 315**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 790 318**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 05.12.2017
HR 15.03.2017
IE 05.12.2017
IT 15.03.2017
LU 05.12.2017
MC 15.03.2017
MT 05.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H02K 5/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
MT 08.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H02P 25/03***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.12.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 790 323**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
MT 21.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 21.01.2017
HR 20.07.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 790 332**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 790 338**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 790 339**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 790 340**
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 08.06.2006
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 790 352**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
MT 18.01.2017

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 790 361**
(51) ***G06F 13/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
MT 23.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 790 377**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 08.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.04.2014
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
MT 08.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 790 382**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 790 384**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 790 391**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 13.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
MT 13.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 790 403**
(51) ***H04N 7/035***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 790 424**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
MT 22.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 790 430**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 790 450**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 12.11.2012
IS 05.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 12.11.2017
HR 05.04.2017
IE 12.11.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.04.2017
MT 12.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 790 453**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.07.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 10.05.2017
MT 04.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 790 458**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.07.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 790 464**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 07.12.2017
HR 08.03.2017
IE 07.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.12.2012
IS 08.07.2017
LU 07.12.2017
MC 08.03.2017
MT 07.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 790 465**
(51) ***B67D 7/82***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 31.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
MT 31.05.2017
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 790 467**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.04.2013
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
MT 08.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 08.04.2017
HR 24.08.2016
IE 08.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 790 478**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HU 10.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
MT 10.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 790 479**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.04.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 790 494**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 17.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 24.05.2017
MT 17.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 17.12.2017
HR 24.05.2017
IE 17.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 790 501**
(51) ***A01N 25/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
MT 29.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 790 502**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
MT 23.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 503**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
MT 23.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 507**
(51) ***A01N 43/26***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 790 513**
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 790 525**
(51) ***A23J 3/18***
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.12.2012
IS 19.11.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
MT 10.12.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 536**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.12.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 12.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 790 540**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.08.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 15.03.2017
MT 02.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 790 545**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 550** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 31.01.2013, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 790 557** (51) ***A47J 43/08***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, GR 03.11.2017, HU 12.12.2012, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 02.08.2017, MT 12.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 12.12.2017, HR 02.08.2017, IE 12.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 790 562** (51) ***B08B 3/04***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 12.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 03.05.2017, MT 12.12.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 12.12.2012, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 790 563** (51) ***A47L 15/48***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 790 570** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 790 575** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 14.12.2012, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 14.06.2017, MT 14.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 14.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 790 598** (51) ***A61B 17/221***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 06.12.2012, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LU 06.12.2017, MC 26.04.2017, MT 06.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 790 600** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) CH 31.12.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 12.12.2012, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 26.04.2017, MT 12.12.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 790 627** (51) ***A61F 13/42***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 30.11.2017, GR 06.07.2017, HU 01.11.2012, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LU 01.11.2017, MC 05.04.2017, MT 01.11.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 01.11.2017, HR 05.04.2017, IE 01.11.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 790 630** (51) ***A61G 3/08***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 12.12.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 790 631** (51) ***A61G 7/05***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 14.12.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 790 632** (51) ***A61H 21/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 14.12.2012, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 19.07.2017, MT 14.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 14.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 790 633** (51) ***A61H 21/00***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 14.12.2012, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 22.03.2017, MT 14.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 14.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 790 634** (51) ***A61H 21/00***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 14.12.2012, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 22.03.2017, MT 14.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 14.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 790 636**
(51) ***A61J 1/14***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 21.06.2017
MT 14.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 790 643**
(51) ***A61K 8/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 648**
(51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.04.2017
MT 16.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 790 649**
(51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 790 650**
(51) ***A61K 8/34***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.12.2011
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 24.05.2017
MT 15.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 790 659**
(51) ***A61K 8/49***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 790 664**
(51) ***A61K 8/85***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 790 667**
(51) ***A61K 9/00***

(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.12.2012
IS 22.07.2017
LU 14.12.2017
MC 22.03.2017
MT 14.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 790 707**
(51) ***A61K 31/575***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 14.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 19.04.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 790 738**
(51) ***A61K 48/00***

(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 790 758**
(51) ***A61M 11/02***

(84) AT 09.08.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 14.12.2017
MC 09.08.2017
MT 14.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.12.2012
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 790 759**
(51) ***A61M 15/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 790 777**
(51) ***A61N 1/36***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 790 787**
(51) ***A61Q 5/06***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 790 789**
(51) ***A61Q 5/06***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 790 790** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.11.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 790 791** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 790 792** (51) ***A62B 7/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 790 797** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 790 826** (51) ***B01J 23/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 790 838** (51) ***B05B 1/28***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 790 841** (51) ***G01F 1/34***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2012
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 790 845** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 790 857** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.01.2012
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
MT 30.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 30.01.2017
HR 20.07.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 790 858** (51) ***C22C 19/03***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.12.2012
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 790 865** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 790 870** (51) ***B23K 26/20***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 790 890** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 10.12.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.12.2012
IS 15.07.2017
LU 10.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 790 891** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.10.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 790 899** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 790 903** (51) ***B29D 29/08***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.12.2012
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 790 905** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.12.2017
HR 31.05.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 790 906** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 14.12.2017
HR 03.05.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 790 907** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.12.2017
HR 31.05.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 790 908** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 26.04.2017
MT 10.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 790 910** (51) ***B29D 30/52***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 14.12.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 790 925** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.12.2017
HR 05.04.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 790 928** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 790 932** (51) ***B60C 11/14***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 790 935** (51) ***B60D 1/52***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 790 940** (51) ***B60J 5/10***

(84) AT 27.11.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 790 953** (51) ***B60K 37/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 790 974** (51) ***B60S 1/38***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 790 975** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 790 979** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 790 980** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 790 999** (51) ***B63B 17/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.12.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 791 006** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 791 008** (51) ***B05B 13/00***
(84) AT 10.12.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 791 017** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.11.2012
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 791 041** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
MT 11.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 791 049** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 09.08.2017
MT 17.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 791 069** (51) ***C03B 19/14***
(84) AT 13.12.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 791 070** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 12.12.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 791 075** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 791 088** (51) ***C07C 1/213***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 791 098** (51) ***C07C 45/80***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 13.12.2017
HR 19.04.2017
IE 13.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.12.2012
IS 19.08.2017
LU 13.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 791 099** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 791 101**
(51) ***C07C 53/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 791 111**
(51) ***C07D 211/18***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 791 119**
(51) ***C07D 249/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 791 124**
(51) ***C07D 307/24***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 791 126**
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 791 141**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
HU 13.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 791 142**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 791 145**
(51) ***C07F 3/06***
(84) AT 12.12.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.12.2017
IT 03.05.2017
LU 12.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 791 163**
(51) ***C12M 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.12.2012
IS 01.07.2017
LU 12.12.2017
MC 01.03.2017
MT 12.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 791 169**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 19.07.2017
MT 14.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 791 172**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 19.07.2017
MT 14.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 791 184**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 19.04.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 791 196**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.04.2017
MT 06.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 791 197**
(51) ***C08G 18/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 791 203**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 791 209**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 791 235**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 791 256**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 01.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 07.06.2017
MT 01.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 791 275**
(84) AT 05.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 791 299**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.01.2013
LT 06.04.2016

SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H01L 23/29***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 01.11.2017
HR 07.06.2017
IE 01.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C10M 175/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016

MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 791 317**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.12.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 791 324**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 13.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 10.05.2017
MT 13.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 791 330**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.07.2017
MT 14.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 791 348**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 791 351**
(84) BE 30.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***C12N 5/0793***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 13.12.2017
HR 10.05.2017
IE 13.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C12P 7/56***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C12Q 1/56***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.11.2012
IS 09.12.2017
LU 19.11.2017
MC 09.08.2017

MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 791 354**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 791 355**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 03.12.2017
HR 31.05.2017
IE 03.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 791 358**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 14.06.2017
MT 12.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 791 362**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 791 366**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.12.2017

MT 19.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C12R 1/01***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017

CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.04.2017
MT 17.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 791 372** (51) ***C21D 1/34***
(84) AT 23.10.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.10.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 791 375** (51) ***C22B 26/12***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
MT 10.12.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 10.12.2017
HR 22.03.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 791 397** (51) ***C25D 13/22***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.12.2012
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 791 399** (51) ***C30B 25/10***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.12.2012
IS 29.07.2017
LU 12.12.2017
MC 29.03.2017
MT 12.12.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 791 404** (51) ***D03D 15/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 791 421** (51) ***E01B 29/16***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.12.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 791 422** (51) ***E01B 31/12***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.12.2012
IS 19.11.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 791 436** (51) ***E04B 5/48***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 791 440** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.12.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 791 441** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 791 443** (51) ***E05B 65/46***
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.11.2012
IS 29.07.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 791 457** (51) ***E21B 17/18***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 791 499** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 791 504** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 791 510** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 791 516** (51) ***F16B 23/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017

EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 791 520** (51) ***F16C 19/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 791 538** (51) ***F16D 65/097***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 791 545** (51) ***F16G 15/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 26.04.2017
MT 11.12.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 791 565** (51) ***F16L 13/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 10.05.2017
MT 25.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.10.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 791 567** (51) ***F16L 21/02***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 791 591** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 791 595** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 791 604** (51) ***F26B 15/24***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.04.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 791 607** (51) ***F28C 1/02***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.01.2013
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 09.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 791 610** (51) ***F41A 3/24***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.12.2017
HR 05.04.2017
IE 14.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 14.12.2012
IS 05.08.2017
LU 14.12.2017
MC 05.04.2017
MT 14.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 791 622** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 791 625** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 15.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 791 629** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 07.12.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.12.2012
IS 12.08.2017
LU 07.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 791 631** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 791 686** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2012
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017

LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 791 687** (51) ***G01P 21/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 13.12.2017
HR 21.06.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 791 690** (51) ***G01R 19/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 791 703** (51) ***G01S 19/24***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2012
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 791 742** (51) ***G04B 31/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 13.12.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 791 751** (51) ***G05D 7/06***
(84) AT 06.12.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IE 06.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 791 758** (51) ***G06F 1/3203***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 791 760** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 791 761** (51) ***G06F 16/78***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 791 785** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 791 787** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 791 788** (51) ***G06F 8/71***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 791 790** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 791 802** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 791 809** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 791 823** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 791 825** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 21.06.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 791 842** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 791 857** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 791 861** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 09.08.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 791 905** (51) ***G06T 7/40***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 791 908** (51) ***G06T 11/60***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 791 917** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 791 943** (51) ***G21C 9/00***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 791 953** (51) ***H01H 9/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 16.11.2017
HR 29.03.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.11.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 791 954** (51) ***H01H 9/16***

(84) AT 22.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 22.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 791 972** (51) ***H01L 25/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 791 990** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 15.11.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 15.11.2017
HR 12.07.2017
IE 15.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 792 001** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 22.10.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 792 015** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
MT 22.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 792 017** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 12.12.2017
HR 26.07.2017
IE 12.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 792 021** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2012
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 792 030** (51) ***H01R 13/52***

(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 792 045**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 792 057**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.12.2012
IS 03.09.2017
LU 14.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H02K 33/16***
(84) BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 792 062**
(84) AT 05.10.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H02P 29/032***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 792 073**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 792 077**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 13.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H04B 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 05.07.2017
MT 13.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 792 079**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 792 088**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.12.2011
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.07.2017
MT 15.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 792 096**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.01.2012
IT 27.04.2016
LU 13.01.2017
MC 27.04.2016
MT 13.01.2017
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 13.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 792 107**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 792 144**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.12.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 792 177**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 792 196**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 792 204**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 17.05.2017
MT 12.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 792 206**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
MT 15.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 792 213**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.12.2012
LV 08.02.2017

MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 792 220** (51) ***C25D 11/00***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 792 230** (51) ***A01F 29/09***

(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.02.2014
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
MT 07.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 07.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 792 231** (51) ***A01G 1/12***

(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.04.2013
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 05.10.2016
MT 17.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 792 232** (51) ***A01G 3/00***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 792 235** (51) ***A01K 39/012***

(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.04.2014
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 792 238** (51) ***A01K 89/01***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 792 243** (51) ***A01N 43/60***

(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 07.04.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 07.04.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.04.2008
IS 06.11.2016
LU 07.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 792 251** (51) ***A23L 33/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
MT 28.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DE 01.08.2017
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 792 254** (51) ***A23L 2/80***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
MT 16.04.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.04.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 792 255** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 13.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 792 256** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 792 257** (51) ***A41C 3/12***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 792 260** (51) ***A43B 1/04***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 792 273** (51) ***A47B 88/40***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017

MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 792 277** (51) ***A47C 20/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.04.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 792 278** (51) ***A47C 23/06***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.03.2014
IS 20.11.2016
LU 20.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 20.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 792 283** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 792 286** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 792 288** (51) ***A47L 9/24***

(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 792 291** (51) ***A47L 15/50***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 792 294** (51) ***A61B 1/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 06.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 12.07.2017
MT 06.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 06.12.2017
HR 12.07.2017
IE 06.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 792 298** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
MT 14.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 792 317** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 792 320** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 792 321** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.02.2017
MT 17.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 792 331** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 792 334** (51) ***A61F 2/40***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.02.2014
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 792 341**
(51) ***A61G 13/02***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.04.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 792 342**
(51) ***A61H 39/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 792 344**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 792 373**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 18.08.2005
IS 01.07.2017
LU 18.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 792 374**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 792 389**
(51) ***A61K 36/738***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 792 392**
(51) ***A63B 69/36***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 792 394**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 30.04.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.04.2013
IS 27.11.2016
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 792 401**
(51) ***F23J 15/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.04.2014
IS 22.07.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 792 404**
(51) ***B01F 7/06***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.04.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
MT 04.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 792 413**
(51) ***B03C 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
MT 17.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 792 414**
(51) ***B05B 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 792 425**
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 792 427**
(51) ***B21B 37/30***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.06.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
MT 25.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 792 430**
(51) ***B21H 5/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 04.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IE 04.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
HU 04.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 28.06.2017
MT 04.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 792 440** (51) ***B23B 51/04***

(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HU 04.04.2014
IS 22.07.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
MT 04.04.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 792 452** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.04.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
MT 15.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 792 457** (51) ***B25J 9/10***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 792 458** (51) ***B26D 5/00***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 792 460** (51) ***B27D 5/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IE 17.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.04.2014
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 792 464** (51) ***B29C 44/12***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 792 467** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 792 474** (51) ***B29D 30/72***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 28.11.2017
HR 08.03.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 08.03.2017
MT 28.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 792 483** (51) ***B32B 15/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.01.2017
IT 19.10.2016
LU 13.01.2017
MC 19.10.2016
MT 13.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 792 485** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 26.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 26.11.2017
HR 08.03.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
MT 26.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 792 488** (51) ***B41J 2/135***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 792 489** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
MT 26.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 792 490** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 792 494**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 792 496**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 26.10.2016
MT 25.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 792 504**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 792 507**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B60C 17/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.03.2010
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 792 508**
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.04.2014
LT 04.05.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 792 510**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.04.2013
IS 10.12.2016
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
MT 16.04.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 16.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 792 519**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 04.04.2014
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 792 521**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B60J 10/82***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 792 527**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 03.01.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 19.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B60K 17/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 19.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
MT 19.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 792 534**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.03.2014
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***B60L 11/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 792 547**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60Q 3/43***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 792 548**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 20.11.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 792 550**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B60R 13/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.04.2014
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 792 552**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 02.11.2016
MT 05.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60R 19/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 792 557**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60T 8/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 792 562**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.12.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B60W 10/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 28.06.2017
MT 15.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 792 564**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 792 574**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 31.08.2016
MT 14.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.04.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 792 575**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 792 578**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 05.04.2017
MT 07.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 792 598**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B65B 7/28***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 792 604**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.03.2014
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 792 607**
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.03.2017
IT 15.06.2016
LU 10.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 792 611**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 17.04.2017
HR 02.11.2016
IE 17.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 17.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 792 614**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B65D 71/70***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 792 616**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.02.2014
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B65D 75/32***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 792 620**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.03.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
(51) ***B65G 19/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 21.03.2017
LU 21.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 792 622** (51) ***B65G 29/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 792 623** (51) ***B65G 47/08***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 792 624** (51) ***B65G 47/14***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.04.2014
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 792 625** (51) ***B65G 47/244***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 19.03.2018
HR 17.08.2016
IE 19.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.03.2014
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 792 626** (51) ***B65G 47/71***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.04.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 628** (51) ***B65H 3/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
MT 14.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 792 629** (51) ***B65H 54/28***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.12.2017
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 16.12.2009
IS 29.07.2017
LU 16.12.2017
MC 29.03.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 792 634** (51) ***B67C 3/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 792 647** (51) ***C02F 5/08***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 792 652** (51) ***C03C 25/32***

(84) AT 05.07.2017
CH 30.04.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.04.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 15.04.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 792 656** (51) ***C04B 35/103***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 19.04.2017
HR 06.07.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 06.07.2016
MT 19.04.2017
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.04.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 792 663** (51) ***C07C 41/03***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 12.12.2017
HR 05.07.2017
IE 12.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 12.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
MT 12.12.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 792 668** (51) ***C07C 213/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LU 14.06.2017
MC 31.05.2017
MT 14.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.06.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 792 675** (51) ***C07D 307/33***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
MT 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 792 682** (51) ***C07J 43/00***
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 792 693** (51) ***C08F 220/24***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 16.11.2017
HR 10.05.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 10.05.2017
MT 16.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.11.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 792 702** (51) ***C08J 7/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 15.04.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.04.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.04.2018
IT 07.06.2017
LU 15.04.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 15.04.2018

(11) **2 792 703** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.12.2017
HR 07.06.2017
HU 07.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 792 718** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 792 719** (51) ***C09D 7/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
MT 15.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 792 733** (51) ***C10M 145/14***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.12.2017
IT 15.03.2017
LU 12.12.2017
MC 15.03.2017
MT 12.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 792 734** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 15.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 15.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 15.04.2018
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 792 738** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 792 740** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 792 744** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.07.2017
MT 12.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 792 748** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.04.2017
MT 14.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 792 758** (51) ***C22B 61/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016

DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 792 761** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 11.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 792 763** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 28.06.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 792 766** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 15.03.2017
MT 30.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 30.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 792 772** (51) ***D02G 1/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
HR 07.09.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 18.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 783** (51) ***D06F 39/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.01.2018
IT 12.04.2017
LU 09.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 792 785** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 23.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 23.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 792 787** (51) ***D21F 7/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HU 02.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 792 788** (51) ***D21G 9/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 27.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 27.04.2017
HR 27.07.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 794** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.04.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
MT 22.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 797** (51) ***F04B 1/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
MT 12.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 792 804** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 16.04.2017
HR 13.07.2016
IE 16.04.2017
IT 13.07.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.04.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 792 805** (51) ***E04C 5/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 792 806** (51) ***E04B 5/04***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 792 811** (51) ***E04F 11/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 792 817** (51) ***E04B 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 792 818** (51) ***E04H 17/12***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.03.2014
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 792 825** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HU 06.06.2007
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 06.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 792 833** (51) ***E05F 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 792 834** (51) ***E06B 1/34***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.04.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 792 835** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.04.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.04.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 792 836** (51) ***E06B 3/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 15.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.04.2014
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.12.2016
MT 15.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 792 849** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 792 856** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 792 863** (51) ***F02N 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 792 868** (51) ***F02B 37/007***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HR 09.08.2017
IE 12.12.2017
IT 09.08.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
MT 12.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 12.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 792 873** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 11.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
MT 11.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 11.05.2017
HR 12.10.2016
IE 11.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 792 885** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.03.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.03.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 792 886** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 27.01.2018

GR 03.11.2017
IE 27.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 792 892** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.04.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 792 898** (51) ***F16D 41/28***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
MT 17.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.04.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 792 901** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 792 902** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
MT 16.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.04.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 792 914** (51) ***F16J 13/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
MT 03.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 792 918** (51) ***F16K 31/126***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.04.2014
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 792 922** (51) ***F16L 23/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 04.01.2017
MT 16.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.04.2014
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 792 927** (51) ***F16P 1/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 792 932** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 792 941** (51) ***F21S 11/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.12.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 792 942** (51) ***F21V 7/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 15.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 14.06.2017
MT 15.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.11.2017
HR 14.06.2017
IE 15.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 792 945** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
MT 05.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 792 948**
(51) ***F22G 1/04***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.02.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
MT 17.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 953**
(51) ***F24C 15/00***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 792 954**
(51) ***F24C 15/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 792 961**
(51) ***F24F 12/00***

(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 792 963**
(51) ***F24F 13/22***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 792 965**
(51) ***F24H 1/20***

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 792 966**
(51) ***F24H 8/00***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.04.2014
IS 04.05.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 792 977**
(51) ***F25D 25/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 792 979**
(51) ***F25D 27/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
MT 21.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 793 004**
(51) ***G01F 23/22***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.04.2014
IS 28.01.2017
LU 11.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 793 033**
(51) ***G01R 11/24***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.04.2014
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
MT 09.04.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 793 039**
(51) ***G01R 33/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 793 050**
(51) ***G01S 19/37***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 793 070**
(51) ***G02B 27/01***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.04.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 793 073**
(51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.04.2014
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 10.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 793 087** (51) ***G04B 17/28***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 793 090** (51) ***G05B 19/41***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 793 097** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 793 100** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.02.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 21.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 793 138** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 08.04.2014
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
MT 08.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 163** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2010
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 18.05.2016
MT 11.03.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 11.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 793 192** (51) ***G06T 15/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.04.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 793 194** (51) ***G07B 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 793 199** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.04.2013
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 793 211** (51) ***G09F 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 793 224** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.04.2010
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
MT 26.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 229** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.04.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
MT 02.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 793 232** (51) ***G21C 13/024***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.12.2017

IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 07.06.2017
MT 11.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 793 233**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 19.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 01.03.2017
MT 19.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***G21G 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 19.10.2017
HR 01.03.2017
IE 19.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 793 237**
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***H01B 5/10***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 19.02.2014
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 793 245**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H01H 1/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
MT 21.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 793 246**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 22.04.2017

(51) ***H01H 50/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.04.2014
IT 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
MT 22.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 793 250**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***H01L 21/687***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 793 265**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H01L 29/45***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 793 273**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 17.04.2017
HR 28.12.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
MT 17.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 793 280**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
MT 22.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 793 284**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.12.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MC 08.03.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 793 285**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 10.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.03.2014
IT 22.02.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
MT 10.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 793 286**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 793 296**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
MT 30.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 793 301**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017

(51) ***C22C 28/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016

CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 793 303**
(51) ***H01M 4/66***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.04.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 793 312**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 793 313**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 793 319**
(51) ***H01R 13/73***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 12.12.2012
IS 21.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 12.12.2017
HR 21.06.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 21.06.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 793 327**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 16.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 16.04.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 16.04.2017
TR 14.09.2016
BE 30.04.2017
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 331**
(51) ***H01T 4/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 13.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 11.01.2017
MT 13.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 13.09.2017
HR 11.01.2017
IE 13.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 793 345**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 793 351**
(51) ***H02J 7/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 13.12.2017
HR 09.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.12.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 793 353**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 793 357**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 13.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 22.03.2017
MT 13.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.12.2017
HR 22.03.2017
IE 13.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 793 369**
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.07.2017
MT 13.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 793 372**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 16.11.2016
MT 07.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 793 374**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 793 376**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 07.06.2017
MT 14.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 793 391**
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 793 395**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 793 403**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.04.2014
IT 15.02.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 793 407**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
MT 24.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IE 24.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 793 408**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 793 425**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.03.2014
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 793 428**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.10.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 793 434**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.09.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
MT 03.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 793 448**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 793 450**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
MT 18.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 18.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 793 459**
(51) ***H04N 5/363***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 12.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.12.2017
HR 10.05.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 793 460**
(51) ***H04N 5/363***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 793 462**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 793 469**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 04.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04N 9/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 04.10.2017
HR 22.02.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.02.2017
MT 04.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 793 471**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.04.2007
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 793 473**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H04N 19/103***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 06.10.2003
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 793 481**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 793 487**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 793 494**
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 29.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.12.2016
MT 29.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 793 496**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 793 517**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
MT 16.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 793 525**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 21.06.2017
MT 26.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 793 528**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 793 561**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A01J 9/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 793 566**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2012
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A01K 61/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 793 577**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 12.04.2017
MT 11.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A01N 31/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.12.2017
IT 11.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 793 609**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2011
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 793 630**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.12.2012
IS 02.12.2017
(51) ***A43B 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017

LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
MT 17.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 793 632** (51) ***A43B 13/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 793 645** (51) ***A46B 7/04***
(84) AT 05.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.09.2012
IS 07.10.2017
LU 05.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 05.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 793 651** (51) ***A47B 57/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 793 658** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.12.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 18.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 793 662** (51) ***A47J 31/08***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HU 02.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 793 679** (51) ***A61B 1/307***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 17.05.2017
MT 19.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 793 687** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 18.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 10.05.2017
MT 18.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.12.2017
HR 10.05.2017
IE 18.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 793 700** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 793 701** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 07.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 03.05.2017
MT 07.12.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 793 709** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 793 717** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.07.2017
MT 12.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 793 720** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.10.2012
IS 08.07.2017
LU 09.10.2017
MC 08.03.2017
MT 09.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 793 734** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 20.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 20.12.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 793 745**
(51) ***A61F 2/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 793 748**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 793 751**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 793 753**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.04.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.12.2012
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 793 754**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.07.2017
MT 21.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 793 757**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
MT 19.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2012
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 793 761**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 793 763**
(51) ***A61F 2/76***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 793 764**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.11.2012
IT 22.02.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
MT 15.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 793 774**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 793 780**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 793 793**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.12.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 793 796**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 793 797**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.11.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.02.2017
MT 14.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 793 801**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 793 802**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 793 808** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 20.12.2011, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 17.05.2017, MT 20.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 20.12.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 793 809** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 21.12.2011, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 17.05.2017, MT 21.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 21.12.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 793 818** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 21.12.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 21.12.2012, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 793 897** (51) ***A61K 31/575***
(84) BG 12.07.2017, EE 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 14.12.2017, MC 12.04.2017, MT 14.12.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
CY 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 793 905** (51) ***A61K 31/7024***
(84) AL 06.04.2016, EE 06.04.2016, HU 21.12.2012, LT 06.04.2016
CY 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, MT 21.12.2016, SM 06.04.2016, MK 06.04.2016, RS 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 793 907** (51) ***A61L 24/02***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 793 910** (51) ***A61K 31/734***
(84) AT 02.08.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 21.12.2012, LT 02.08.2017, MK 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 793 918** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 793 985** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 794 006** (51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.12.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 03.12.2017, HR 29.03.2017, IE 03.12.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 03.12.2012, IS 29.07.2017, LU 03.12.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 794 019** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 20.11.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 20.11.2012, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 20.11.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 794 028** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 20.12.2011, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 794 029** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 19.12.2012, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 794 030** (51) ***A61Q 17/00***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 17.12.2012, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 17.12.2017, IT 15.03.2017, LU 17.12.2017, MC 15.03.2017, MT 17.12.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 794 037** (51) ***A63C 17/26***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 18.12.2012, IS 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 09.08.2017, MT 18.12.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 18.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 794 042**
(51) ***B01D 9/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
MT 14.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 794 045**
(51) ***B01D 11/04***

(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 794 055**
(51) ***B01D 36/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.12.2012
IS 28.10.2017
LU 20.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 794 066**
(51) ***B01D 53/22***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 794 070**
(51) ***B01D 53/76***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.12.2012
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 21.12.2017
MC 07.06.2017
MT 21.12.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 794 077**
(51) ***B01D 63/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 794 097**
(51) ***B01J 23/72***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 794 098**
(51) ***B01J 23/889***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 794 118**
(51) ***F16L 58/10***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.12.2012
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.12.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 21.12.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 794 166**
(51) ***B23D 61/02***

(84) AT 07.11.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 794 172**
(51) ***B23K 9/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2011
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 187**
(51) ***B24B 23/02***

(84) AT 15.11.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 794 191**
(51) ***B25B 27/10***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.02.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 28.02.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IE 14.02.2017
IT 27.07.2016
LU 14.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 794 201**
(51) ***B26B 21/40***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 29.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 02.08.2017
MT 29.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 29.11.2017
HR 02.08.2017
IE 29.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 218** (51) ***B29B 11/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 222** (51) ***B29C 35/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 22.12.2017
HR 02.08.2017
IE 22.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
MT 22.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 234** (51) ***B29C 49/48***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 794 250** (51) ***B29D 30/30***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 05.04.2017
MT 18.12.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 794 278** (51) ***B41J 3/407***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 794 294** (51) ***B60C 9/08***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 794 300** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 794 346** (51) ***B60P 3/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
MT 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 794 356** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.12.2017
HR 24.05.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 794 360** (51) ***B60R 21/017***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 794 363** (51) ***B60R 21/233***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 794 365** (51) ***B60R 25/24***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 794 382** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 11.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 11.01.2013
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 794 388** (51) ***B62H 3/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 794 393** (51) ***B63G 8/00***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017

(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017

NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 794 396**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 794 397**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 794 403**
(51) ***B65B 19/22***
(84) AT 12.12.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 12.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HR 09.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 794 410**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AT 13.12.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 13.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 13.12.2017
HR 19.04.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 794 413**
(51) ***B65D 51/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 22.03.2017
MT 17.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 794 418**
(51) ***B65D 53/04***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 794 431**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.10.2012
IS 03.09.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 794 443**
(51) ***B65H 39/16***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 794 446**
(51) ***B65H 57/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 19.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 794 452**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.04.2017
MT 21.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.12.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 794 455**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.07.2017
MT 22.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 794 463**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 794 473**
(51) ***C01B 25/37***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 21.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 481**
(51) ***C01B 33/20***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 21.12.2012, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MK 08.02.2017, MT 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 794 486**
(51) ***C08K 3/10***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 794 496**
(51) ***C02F 9/00***
(84) BE 31.12.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 18.12.2012, IE 18.12.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LU 18.12.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MK 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 794 516**
(51) ***C05F 1/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 20.12.2012, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 794 519**
(51) ***C06B 43/00***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 794 558**
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 26.04.2017, BE 31.12.2017, BG 26.07.2017, CH 31.12.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 17.12.2012, IE 17.12.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.12.2017, LT 26.04.2017, LU 17.12.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 17.12.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 794 563**
(51) ***C07D 209/44***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 20.12.2012, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 794 565**
(51) ***C07D 211/96***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, HU 21.12.2012, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LU 21.12.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, MK 26.07.2017, MT 21.12.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 794 569**
(51) ***C07D 213/80***
(84) AT 10.05.2017, BE 31.12.2017, BG 10.08.2017, CH 31.12.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 02.01.2018, GB 21.12.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 21.12.2012, IE 21.12.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.12.2017, LT 10.05.2017, LU 21.12.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 21.12.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 794 593**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 20.12.2012, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 794 595**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 02.08.2017, BE 31.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.12.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 19.12.2012, IE 19.12.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.12.2017, LT 02.08.2017, LU 19.12.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MK 02.08.2017, MT 19.12.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 794 596**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.05.2017, BE 31.12.2017, BG 31.08.2017, CH 31.12.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 17.12.2012, IE 17.12.2017, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LT 31.05.2017, LU 17.12.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 17.12.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 794 607**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 10.05.2017, BE 31.12.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 21.12.2012, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LU 21.12.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 21.12.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 794 613**
(51) ***C07D 491/147***
(84) AT 29.03.2017, BE 31.12.2017, BG 29.06.2017, CH 31.12.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 19.12.2012, IE 19.12.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.12.2017, LT 29.03.2017, LU 19.12.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 19.12.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 794 629**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AL 24.05.2017, EE 24.05.2017, HR 09.01.2018, IS 24.09.2017, MT 17.12.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 794 650**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019

BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 794 658**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 794 664**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 10.05.2017
MT 21.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 794 670**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 17.12.2017
HR 02.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
MT 17.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 682**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 794 704**
(51) ***C08F 289/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 05.04.2017
MT 18.12.2017
NO 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 794 707**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 18.12.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.12.2012
IS 14.10.2017
LU 18.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 18.12.2017
HR 14.06.2017
IE 18.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 794 716**
(51) ***C08G 63/189***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 794 720**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 735**
(51) ***C08J 5/24***
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 794 763**
(51) ***C07D 471/22***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 794 775**
(51) ***C09D 5/22***
(84) AT 18.12.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LU 18.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 794 776**
(51) ***C09K 11/78***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2012
IS 26.11.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 794 812**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 794 819**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 794 828**
(51) ***C10M 169/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 794 834**
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 794 835**
(51) ***C11D 3/32***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 794 837**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 08.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 21.06.2017
MT 08.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 794 842**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 20.12.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.12.2017
IT 10.05.2017
LU 20.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 794 860**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.12.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 794 882**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.12.2012
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 21.12.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 888**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 794 908**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 02.08.2017
MT 03.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 915**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 794 920**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 794 927**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.04.2017
MT 21.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 794 929**
(51) ***C12N 1/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 794 941**
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 794 950**
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 794 958**
(51) ***C25C 3/34***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 794 960**
(51) ***C25C 7/02***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 794 961**
(51) ***C25C 7/00***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 794 962** (51) ***C25C 7/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 794 973** (51) ***B67D 1/07***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 794 986** (51) ***B02C 13/20***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 26.07.2017
MT 14.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 992** (51) ***D21H 21/18***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.04.2017
MT 27.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 794 998** (51) ***E02B 9/06***

(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.12.2012
IS 30.09.2017
LU 13.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 795 000** (51) ***E02D 27/42***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 795 003** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.12.2011
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 795 012** (51) ***E04C 2/04***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 795 038** (51) ***E21B 17/042***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 795 040** (51) ***E21B 19/06***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 795 042** (51) ***E21B 17/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 22.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 05.04.2017
MT 22.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 795 043** (51) ***E21B 28/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 795 045** (51) ***E21B 28/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 795 056** (51) ***E21B 43/26***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 795 071** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 795 078** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 795 089** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 795 107** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 795 109** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 795 110** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 795 112** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 03.05.2017
MT 14.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 795 151** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 795 176** (51) ***F16M 11/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 795 178** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 795 183** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 28.02.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 795 193** (51) ***F23L 15/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 795 195** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 29.03.2017
MT 07.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 795 236** (51) ***F42B 5/307***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.12.2012
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 795 237** (51) ***F42B 12/48***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017

MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 795 240**
(51) ***G01B 7/02***

(84) AT 18.12.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 795 259**
(51) ***G01D 4/00***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 795 260**
(51) ***G01D 5/353***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 795 265**
(51) ***G01F 1/692***

(84) AT 21.12.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.12.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 795 279**
(51) ***G01L 13/02***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 795 281**
(51) ***F16L 11/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 795 286**
(51) ***G01N 3/32***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 795 296**
(51) ***G01N 21/31***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 20.12.2017
HR 03.05.2017
IE 20.12.2017
IT 03.05.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 795 304**
(51) ***G01N 27/26***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 795 311**
(51) ***G01N 30/60***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 10.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 28.06.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 795 320**
(51) ***G01N 33/50***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 795 323**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 795 326**
(51) ***G01N 33/531***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 05.07.2017
MT 17.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.12.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 795 330**
(51) ***G01N 33/574***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 21.12.2012
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 21.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 795 344** (51) ***G01P 5/26***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 02.01.2018
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 19.12.2012 IE 19.12.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 19.12.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 19.12.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **2 795 346** (51) ***G01Q 30/02***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 795 348** (51) ***G01R 19/25***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CH 31.12.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 07.12.2012
IE 07.12.2017 IS 10.09.2017
LI 31.12.2017 LT 10.05.2017
LU 07.12.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 795 360** (51) ***G01S 7/03***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 795 386** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 20.12.2012
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LU 20.12.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 795 403** (51) ***G03G 5/00***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 795 406** (51) ***G03G 5/07***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 20.12.2011 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MK 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 795 415** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 21.12.2012 IE 21.12.2017
IS 14.10.2017 LI 31.12.2017
LT 14.06.2017 LU 21.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MK 14.06.2017 MT 21.12.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 795 416** (51) ***G05D 1/00***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 795 482** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CH 31.12.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 11.12.2012 IE 11.12.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.12.2017 LT 10.05.2017
LU 11.12.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 11.12.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 795 488** (51) ***G06F 19/28***

(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 795 495** (51) ***G16H 40/63***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 795 527** (51) ***G01V 99/00***

(84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016 BG 06.04.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
HU 10.02.2012 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
MK 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 TR 06.04.2016

(11) **2 795 540** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
FR 02.01.2018 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 21.12.2011
IE 21.12.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.12.2017
LT 03.05.2017 LU 21.12.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MK 03.05.2017 MT 21.12.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 795 567** (51) ***G16H 20/17***

(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 795 568** (51) ***G06Q 50/22***

(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.10.2017 CH 31.12.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 11.12.2012 IE 11.12.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.12.2017 LT 19.07.2017
LU 11.12.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 11.12.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 795 572** (51) ***G06T 3/00***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 795 600**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 795 610**
(51) ***G10D 13/08***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 795 612**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 795 623**
(51) ***G11C 16/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 19.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.04.2017
MT 19.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 795 624**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 795 644**
(51) ***H01H 9/46***
(84) AT 12.12.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 12.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.12.2017
HR 22.03.2017
IE 12.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 795 645**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 795 663**
(51) ***H01J 49/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 795 679**
(51) ***H02S 30/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 795 688**
(51) ***H01L 27/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.12.2012
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LU 17.12.2017
MC 14.06.2017
MT 17.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 795 689**
(51) ***H01L 41/193***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
MT 18.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 795 694**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 795 708**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.12.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 07.06.2017
MT 21.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 795 709**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
MT 18.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.12.2012
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 795 713**
(84) AT 18.12.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.12.2012
IS 05.11.2017
LU 18.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 795 715**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
MT 17.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 795 717**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01P 5/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 795 719**
(84) BE 31.12.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 22.12.2017
MC 24.05.2017
MT 22.12.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 795 728**
(84) AT 10.12.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 10.12.2017
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 795 737**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
MT 10.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 795 738**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 795 756**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H02H 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 08.03.2017
MT 28.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 795 758**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.07.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 795 760**
(84) AT 04.09.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
HU 04.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 795 767**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02K 3/51***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 795 781**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
MT 20.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 795 784**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H02M 7/49***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2012
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 795 803**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.07.2017
MT 20.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 795 827**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 795 835**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 795 838**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 16.11.2016
MT 27.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 795 842**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.01.2013
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
MT 25.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
IE 25.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 795 851**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.07.2017
MT 19.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 795 854**
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
HU 19.12.2012
IT 10.05.2017
LU 19.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 795 861**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 795 862**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 19.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.07.2017
MT 19.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 795 883**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 795 910**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04N 21/242***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 795 926**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 795 935**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 795 951**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 05.04.2017
MT 18.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 795 955**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.04.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 795 965**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 795 968**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 795 991**
(84) AT 17.12.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 17.12.2017
HR 28.06.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 795 999**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.12.2017
IT 15.03.2017
LU 18.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 796 000**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 796 019**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H05K 3/42***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 796 028**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***A01B 59/041***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.04.2014
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
MT 15.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 031**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 28.02.2018
GR 13.07.2017
IE 14.02.2018
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 14.02.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 796 032**
(84) AL 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.03.2018
HR 28.09.2016
IE 06.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 06.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 796 040**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A01M 29/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 796 041**
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 01.03.2007
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***A01N 25/10***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 796 046**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A22C 9/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 796 059**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A23B 4/03***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 796 062**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 17.04.2014
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 796 077**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 21.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 09.08.2017
MT 21.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 796 083**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.04.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 796 095**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.04.2014
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.04.2017
MT 24.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 796 097**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 24.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 796 103**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.08.2012
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017
MT 24.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 796 104**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 796 106**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 796 110**
(51) ***A61C 13/083***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 796 112**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 04.04.2006
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 796 113**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.04.2014
IT 03.08.2016
LU 24.04.2017
MC 03.08.2016
MT 24.04.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 796 126**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 796 131**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 22.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 22.04.2018

(11) **2 796 134**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.10.2009
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 796 142**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 796 146**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 24.02.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 796 160**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 15.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.04.2014
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 27.07.2016
MT 15.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 180**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.09.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
MT 25.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 796 182**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017

NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 796 186**
(51) ***B01D 69/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 796 187**
(51) ***B01D 71/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 796 189**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.04.2013
IS 18.05.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 796 194**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 796 206**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 796 210**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 30.11.2016
MT 07.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 796 214**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.04.2014
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 223**
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 796 224**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 18.12.2017
HR 09.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 09.08.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 18.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 796 238**
(51) ***B23Q 7/03***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.03.2017
IS 06.11.2016
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 796 243**
(51) ***B24B 57/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 796 245**
(51) ***B25B 25/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 23.04.2017
HR 27.07.2016
IE 23.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 23.04.2013
IS 27.11.2016
LU 23.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 246**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 253**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.04.2014
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016

SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 796 255** (51) ***B26D 7/32***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 21.02.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 257** (51) ***B27C 9/04***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 796 266** (51) ***B29C 45/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 12.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
MT 12.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.11.2017
HR 08.03.2017
IE 12.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 796 271** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.09.2016
MT 06.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.03.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 796 272** (51) ***B29C 65/36***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 796 275** (51) ***B29C 70/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 20.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 09.08.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 20.12.2017
HR 09.08.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 796 293** (51) ***B32B 38/18***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.03.2014
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 796 300** (51) ***B60C 15/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 19.10.2017
HR 22.03.2017
IE 19.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
MT 19.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 302** (51) ***B60C 25/13***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 796 318** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 796 319** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 327** (51) ***B60R 21/36***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 24.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 796 330** (51) ***B60T 7/22***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.02.2014
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 796 331** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 18.08.2010, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 18.08.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 19.04.2017, MT 18.08.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 796 335** (51) ***B61K 3/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 20.09.2017, HR 01.03.2017, IE 20.09.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 20.09.2012, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 01.03.2017, MT 20.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 796 341** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 23.04.2014, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 796 342** (51) ***B62D 1/18***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 25.10.2012, IS 07.10.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 07.06.2017, MT 25.10.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 25.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 796 345** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 25.10.2012, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 796 347** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 23.04.2014, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 23.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 22.03.2017, MT 23.04.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 796 348** (51) ***B62D 25/10***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 24.04.2013, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 08.02.2017, MT 24.04.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 24.04.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 796 354** (51) ***B62J 99/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 19.12.2017, HR 19.04.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 19.04.2017, MT 19.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 19.12.2012, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 796 366** (51) ***B64C 11/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 796 369** (51) ***B64C 29/00***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 10.05.2013, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 796 372** (51) ***B64D 15/12***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 796 377** (51) ***B65B 35/44***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 27.02.2014, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 06.07.2016, MT 27.02.2017, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 28.02.2017, HR 06.07.2016, IE 27.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 796 385** (51) ***B65D 77/06***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.07.2017, GR 29.03.2017, HU 14.07.2010, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 28.12.2016, MT 14.07.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 14.07.2017, HR 28.12.2016, IE 14.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 796 387**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B65D 83/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 796 394**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***B65G 47/86***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.01.2014
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 397**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.04.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B65H 29/64***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 796 405**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 796 406**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C01B 3/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 796 408**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.12.2012
IS 29.07.2017

(51) ***C01B 32/162***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.12.2017
IT 29.03.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 29.03.2017
MT 21.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 796 417**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 26.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
MT 26.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C02F 3/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 26.04.2017
HR 10.08.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 796 418**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 17.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C02F 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.04.2014
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 04.01.2017
MT 17.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 796 420**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C03B 37/018***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
MT 14.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 421**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 796 423**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 796 424**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 796 426**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 796 427**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 796 430**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 796 444** (51) ***C07C 231/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.11.2017
HR 15.03.2017
IE 07.11.2017
IT 15.03.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
MT 07.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 796 462** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 796 472** (51) ***C08F 210/06***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 796 473** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 796 480** (51) ***C08F 210/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 796 481** (51) ***C08F 222/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 796 487** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 07.12.2017
HR 02.08.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 02.08.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 796 494** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.10.2017
HR 22.03.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
MT 18.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 509** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.04.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 796 536** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
MT 27.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 796 538** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.12.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 20.12.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 796 546** (51) ***C12N 9/00***

(84) AT 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LU 19.04.2018
NL 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 796 547** (51) ***C12N 9/04***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.04.2013
IS 14.01.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
MT 24.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 796 552** (51) ***C12P 19/34***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 796 560** (51) ***C12P 13/04***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016

GR 30.09.2016
HU 23.04.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 796 574** (51) ***C22B 1/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
MT 22.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 796 580** (51) ***C22C 27/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 796 583** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 21.12.2017
HR 29.03.2017
IE 21.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 29.03.2017
MT 21.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 796 591** (51) ***C23C 16/505***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 611** (51) ***D06F 58/06***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.04.2014
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 796 619** (51) ***E02B 17/00***

(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 796 620** (51) ***E02D 27/52***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.04.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 623** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 796 625** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 05.10.2012
IS 19.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
MT 05.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 796 633** (51) ***E04B 1/76***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.04.2017
HR 02.11.2016
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 25.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 796 642** (51) ***E04H 3/08***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **2 796 645** (51) ***E05B 65/44***

(84) BG 01.05.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
HU 28.03.2014
IS 01.06.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 796 651** (51) ***E05F 15/71***

(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.04.2014
IT 16.11.2016
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 796 652** (51) ***E06B 1/30***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017

SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 796 654**
(51) ***E06B 3/673***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 796 656**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.04.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 22.02.2017
MT 03.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 796 657**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 796 662**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 796 665**
(51) ***F01D 5/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 796 668**
(51) ***F01D 11/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 796 675**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.04.2017
HR 23.11.2016
IE 26.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.04.2013
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 23.11.2016
MT 26.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 796 679**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 796 680**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.01.2014
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 796 681**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 796 685**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 14.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
MT 14.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 14.12.2017
HR 10.05.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 796 689**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 25.04.2017
GB 25.04.2017
HR 14.09.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 25.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
MT 25.04.2017
NO 30.04.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 693**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 27.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 796 698**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
MT 05.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017

NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 796 700**
(51) ***F02M 21/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
MT 20.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 796 703**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.04.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 796 704**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 12.11.2017
HR 02.08.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
MT 12.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 796 711**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 796 713**
(51) ***B63B 5/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 19.12.2012
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
MT 19.12.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 714**
(51) ***F04B 17/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 796 716**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 796 718**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.04.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 796 719**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 796 730**
(51) ***F16B 21/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 796 737**
(51) ***F16C 23/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 796 740**
(51) ***F16C 37/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.03.2017
MT 26.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 26.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 796 753**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.04.2014
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
MT 16.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 796 754**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.08.2012
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017

RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 796 755** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 796 757** (51) ***F16L 19/05***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 796 758** (51) ***F16L 37/088***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.04.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 23.04.2017
HR 07.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 796 759** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.04.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 796 770** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BE 30.04.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.04.2014
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 796 777** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.04.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
MT 25.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 796 778** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
MT 26.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 796 780** (51) ***F21V 14/06***
(84) BE 30.04.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.04.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.04.2017
IT 12.10.2016
LU 24.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 796 782** (51) ***F21V 17/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IE 16.04.2017
IT 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.04.2014
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 16.04.2017
MC 19.10.2016
MT 16.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 796 789** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
MT 26.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 796 809** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 796 816** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.04.2013
IS 14.01.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
MT 25.04.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 796 822** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 796 837** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016

EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
MT 19.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 841** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 25.04.2017
IT 01.02.2017
LU 25.04.2017
MC 01.02.2017
MT 25.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 25.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 796 843** (51) ***G01L 5/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 796 846** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 796 849** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
MT 23.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 796 851** (51) ***G01N 3/58***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 796 852** (51) ***G01N 9/26***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.03.2014
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 796 863** (51) ***G01N 23/083***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.02.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 796 865** (51) ***G01N 27/22***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 07.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 796 872** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 796 874** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.08.2011
IS 08.07.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
MT 03.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 796 880** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.04.2013
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 26.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.04.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 796 890** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 28.06.2017
MT 07.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 796 893** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.04.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 896**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
MT 25.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 796 902**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01V 8/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 796 914**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G02B 15/177***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 796 922**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 05.10.2016
MT 21.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 796 930**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 796 934**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.04.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 941**
(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.04.2017
IT 21.09.2016
LU 25.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G04B 19/21***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.04.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 796 953**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.04.2013
IS 28.01.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BE 30.04.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.04.2017
HR 28.09.2016
IE 23.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 796 961**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 796 972**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 796 975**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 796 992**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.04.2014
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 796 996**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 796 998**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 797 018**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.04.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 797 019**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.04.2018
IT 12.07.2017
LU 08.04.2018
MC 12.07.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 08.04.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 08.04.2018

(11) **2 797 043**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.03.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 797 050**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 797 053**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
MT 23.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 797 057**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 797 071**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
MT 27.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G07F 19/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016

SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 797 072**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 797 087**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 797 092**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 797 093**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.04.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 797 097**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

SM 26.10.2016

(51) ***G09G 5/393***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
MT 24.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01F 3/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H01F 27/36***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016

FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.04.2014
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 03.08.2016
MT 22.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 797 101**
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 797 119**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 797 128**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 20.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 797 129**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 797 133**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017

FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IE 22.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.12.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H01L 51/05***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017

LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
MT 23.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 797 137** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 797 138** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.04.2014
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
MT 11.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 139** (51) ***H01M 2/18***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 797 143** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 30.11.2016
MT 28.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 797 144** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 797 155** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 797 156** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 797 159** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.04.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 797 164** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2014
IS 08.07.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 797 174** (51) ***H01R 13/447***
(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 28.09.2017
HR 07.06.2017
IE 28.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.09.2012
IS 07.10.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
MT 28.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 797 175** (51) ***H01R 13/50***
(84) BE 28.02.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.02.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.02.2017
IT 19.10.2016
LU 06.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 797 176** (51) ***H01R 13/516***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 797 181** (51) ***H01R 39/64***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 797 187** (51) ***H01T 13/20***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 797 189** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.01.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 31.01.2017 GB 09.02.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 17.01.2013 IE 17.01.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 31.01.2017 LT 09.11.2016
LU 17.01.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 17.01.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 797 190** (51) ***H02G 3/12***

(84) BE 31.03.2017 (84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FR 24.04.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 13.03.2014 IE 13.03.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 13.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 797 203** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 797 206** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 28.11.2012 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MK 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 797 223** (51) ***H02P 29/00***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 28.02.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GB 23.02.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 05.02.2013
IE 05.02.2017 IT 23.11.2016
LI 28.02.2017 LT 23.11.2016
LU 05.02.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 05.02.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 797 240** (51) ***H04B 7/10***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 797 243** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 05.10.2017 CH 28.02.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 12.02.2018 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 28.02.2018
LT 05.07.2017 LU 12.02.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MT 12.02.2018 TR 05.07.2017

(11) **2 797 253** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.01.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 25.01.2013
IE 25.01.2017 IS 14.01.2017
LI 31.01.2017 LT 14.09.2016
LU 25.01.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 25.01.2017 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 797 260** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 797 263** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 22.12.2011 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 797 265** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 BG 11.05.2016
CY 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
HU 02.03.2012 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 MK 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 797 267** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CH 30.04.2017 CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 26.04.2013 IE 26.04.2017
IS 27.11.2016 LI 30.04.2017
LT 27.07.2016 LU 26.04.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MK 27.07.2016 MT 26.04.2017
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 797 279** (51) ***H04N 7/15***

(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 30.04.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 23.04.2013
IE 23.04.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 30.04.2017
LT 14.09.2016 LU 23.04.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 MT 23.04.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 797 283** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 BG 22.06.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 MK 22.06.2016

NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 797 285**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 23.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 797 294**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 797 320**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 337**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 797 351**
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.01.2008
IT 20.04.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.04.2014
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
MT 23.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 19.12.2003
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***H04B 10/2587***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04W 16/00***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
GB 09.01.2017
HR 20.04.2016
IE 09.01.2017
LT 20.04.2016
LU 09.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 797 355**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.11.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 797 358**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 797 359**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 797 371**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 797 373**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
LV 20.04.2016
MT 09.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 09.08.2017
MT 22.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 31.05.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.01.2013
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
MT 21.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 797 378**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.01.2009
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
MT 30.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 797 379**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 797 382**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2014
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 797 385**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 797 388**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H04W 76/02***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(51) ***H05B 6/68***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 797 392**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H05B 39/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 797 393**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H05K 5/03***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 797 402**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 28.12.2017
HR 09.08.2017
IE 28.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01D 34/78***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 09.08.2017
MT 28.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 797 417**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A01N 37/40***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 797 424**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A23D 9/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 797 449**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 797 452**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 19.07.2017
MT 30.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 797 471**
(84) BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.12.2012
IS 05.11.2017
LU 14.12.2017
MC 05.07.2017
MT 14.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 797 476**
(84) AL 10.02.2016
BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 28.12.2012
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
MK 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
TR 10.02.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 797 486**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 26.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.12.2017
HR 26.04.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 797 487**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.06.2014
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
MT 05.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 797 494**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A61B 3/14***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 797 502**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 797 517**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 797 529**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016

HU 31.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 797 531**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2012
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 797 542**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 797 550**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.06.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 558**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.12.2012
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 797 559**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 05.07.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 797 571**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 797 592**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61K 31/353***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 797 605**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 05.07.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61K 31/713***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 797 608**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 33/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 797 616**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 797 626**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 797 638**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 20.12.2017
HR 29.03.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61L 15/42***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 20.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 29.03.2017
MT 20.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 797 641**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61L 27/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 797 644**
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.12.2012
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 29.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 797 649**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 797 654**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 797 655** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 28.12.2017
HR 12.04.2017
IE 28.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 12.04.2017
MT 28.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 797 666** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 07.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 797 667** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.02.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 797 668** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 797 675** (51) ***B01D 36/00***
(84) AT 13.11.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 13.11.2017
HR 08.03.2017
IE 13.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 797 681** (51) ***B01F 3/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 797 686** (51) ***B01J 21/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 797 698** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 21.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 797 711** (51) ***B23K 26/22***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 17.05.2017
MT 19.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 797 725** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
HU 20.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 797 728** (51) ***B29C 48/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 797 742** (51) ***B32B 7/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 05.07.2017
MT 27.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.12.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 797 788** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 797 792** (51) ***B60W 40/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 797 802** (51) ***B61L 1/08***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 24.01.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 797 803** (51) ***B62B 1/20***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.02.2012
IS 28.01.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

IT 28.09.2016
LU 27.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 797 814** (51) ***B65C 1/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 797 821** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 797 848** (51) ***C03C 25/12***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 797 852** (51) ***B32B 18/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 797 880** (51) ***C07C 271/10***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 797 897** (51) ***C07D 239/34***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 797 903** (51) ***C07D 295/13***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 17.05.2017
MT 28.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 797 916** (51) ***C07D 417/12***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 797 919** (51) ***C07D 471/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 29.03.2017
MT 31.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 797 928** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 26.11.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 797 931** (51) ***C07F 3/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 932** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 797 963** (51) ***C08F 10/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 797 965** (51) ***C08F 10/00***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 797 970** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 797 980**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 797 981**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 28.12.2017
HR 24.05.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 24.05.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.12.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 797 982**
(51) ***C08G 63/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 28.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 31.05.2017
MT 28.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 28.12.2017
HR 31.05.2017
IE 28.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 797 997**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 798 007**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.12.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 798 021**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 26.04.2017
MT 27.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 798 061**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 03.05.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 798 069**
(51) ***C12N 15/861***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 798 073**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 28.12.2017
HU 28.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
MT 28.12.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 798 082**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2012
IS 12.08.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 798 083**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 28.12.2017
IT 09.08.2017
LU 28.12.2017
MC 09.08.2017
MT 28.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 798 084**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
MT 28.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 798 096**
(51) ***C23C 14/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 798 118** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 02.01.2018, GR 22.09.2017, HU 27.12.2012, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 21.06.2017, MT 27.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 27.12.2017, HR 21.06.2017, IE 27.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 798 123** (51) ***E01C 23/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 798 126** (51) ***B62D 11/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 798 128** (51) ***E02F 9/28***

(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 14.12.2012, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 798 132** (51) ***B60J 7/08***

(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 13.12.2012, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 798 161** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 27.12.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 27.12.2012, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 27.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 798 166** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 21.12.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GB 21.12.2017, HR 07.06.2017, IE 21.12.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 21.12.2012, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 798 167** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 27.12.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GB 27.12.2017, HU 27.12.2012, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 27.12.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 798 193** (51) ***F02M 59/36***

(84) AT 21.12.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 21.12.2012, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 21.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 798 195** (51) ***F02M 61/10***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 19.12.2012, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 798 203** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 13.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 13.12.2012, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MC 26.04.2017, MT 13.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 798 206** (51) ***F03D 80/30***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 14.12.2012, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 29.03.2017, MT 14.12.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 14.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 798 210** (51) ***F04B 1/04***

(84) AT 27.12.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 27.12.2017, HR 24.05.2017, IE 27.12.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 27.12.2012, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 798 228** (51) ***F15D 1/02***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 798 242** (51) ***F16H 57/02***

(84) AL 15.06.2016, BG 15.06.2016, CY 15.06.2016
(84) AT 17.01.2018, CH 31.01.2017, CZ 15.06.2016

DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.01.2013
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 798 243** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 798 246** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 14.09.2012
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 18.01.2017
MT 14.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 14.09.2017
HR 18.01.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 798 250** (51) ***F16K 17/02***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.12.2012
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 798 272** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 26.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
MT 26.11.2017
NO 08.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 26.11.2017
HR 08.03.2017
IE 26.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 798 274** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 18.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 798 277** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.12.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 798 280** (51) ***H05B 3/60***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 14.11.2017
HR 15.03.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 14.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
MT 14.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 798 284** (51) ***F04B 41/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 798 288** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 26.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 28.06.2017
MT 26.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 26.12.2017
HR 28.06.2017
IE 26.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 798 301** (51) ***F28G 1/16***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 798 308** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 798 341** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.12.2012
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.12.2017
MC 26.04.2017
MT 28.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 798 348** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 21.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 798 358**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 798 363**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 798 366**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 798 376**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 798 377**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G01V 3/40***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 798 389**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G02B 6/13***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 31.05.2017
MT 27.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 798 394**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G02B 27/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 798 418**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.03.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.03.2017
HR 28.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 798 420**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.12.2017
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 798 436**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 17.05.2017
MT 27.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 798 448**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
MT 26.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 26.11.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 798 458**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 798 461**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 30.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 21.06.2017
MT 30.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 798 464**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 798 491**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 798 507**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 798 518**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 20.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 798 529**
(51) ***G06F 16/783***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 798 538**
(51) ***G06F 16/487***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 798 572**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 798 583**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 21.12.2017
HR 03.05.2017
IE 21.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.12.2012
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 798 621**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 21.12.2017
HR 26.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.07.2017
MT 21.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 798 638**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.07.2017
MT 28.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 28.12.2017
HR 19.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 29.12.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 798 658**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.12.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.12.2017
IT 01.03.2017
LU 04.12.2017
MC 01.03.2017
MT 04.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 798 675**
(51) ***H01L 23/50***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 21.01.2018
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 798 676**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 798 680**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 12.07.2017
MT 31.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 798 686**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 10.05.2017
MT 26.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 798 692**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HU 02.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 10.05.2017
MT 02.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 798 695**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 798 699**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 29.03.2017
MT 28.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 798 735**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
MT 12.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H03F 1/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 798 745**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
MT 24.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 798 750**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.04.2017
MT 28.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 798 769**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 30.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 14.06.2017
MT 30.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 798 780**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
MT 11.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 798 813**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 798 814**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 798 837**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 798 845**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04N 19/895***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 798 854**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04N 21/6587***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 798 856**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 05.04.2017
MT 31.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 798 863**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 798 871**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 798 874** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.12.2011
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 798 876** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 30.01.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 798 886** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 798 889** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 798 890** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 798 894** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 798 909** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 30.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.04.2017
MT 30.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 798 916** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 798 940** (51) ***A01D 57/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 798 943** (51) ***A01F 12/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
MT 30.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 798 944** (51) ***A01F 12/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.04.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 798 945** (51) ***A01F 12/46***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2014
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 798 949** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 798 950** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 19.04.2017
MT 07.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.07.2010
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 798 957** (51) ***A21C 3/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2014
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 798 962** (51) ***A23L 13/40***

(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.04.2014
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
MT 24.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 798 965** (51) ***A24B 3/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 798 982** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2014
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 798 984** (51) ***A47J 36/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
MT 22.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 798 988** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.04.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 798 991** (51) ***A47K 3/40***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 799 004** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 26.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 14.06.2017
MT 26.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 26.12.2017
HR 14.06.2017
IE 26.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 799 017** (51) ***A61B 17/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.04.2014
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 799 026** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.04.2014
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 799 038** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
MT 14.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.03.2014
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 799 041** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.05.2014
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.10.2016
MT 05.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 799 047** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.07.2017
MT 13.12.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 799 049** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
MT 26.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.02.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 799 050**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.07.2017
MT 28.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 799 053**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 799 059**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 799 101**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 799 107**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.02.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.05.2016
MT 17.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 799 116**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A62B 23/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 799 118**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A62D 1/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 799 128**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B01F 1/00***
(84) CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 799 130**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B01J 20/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
MT 27.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 799 134**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 799 153**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B05C 9/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
MT 02.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 799 156**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.04.2014
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 24.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 799 162**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
MT 21.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B22D 11/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 799 165**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B22F 3/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 799 171**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017

HU 25.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 799 180**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B23K 26/352***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 799 185**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B24B 57/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 799 189**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.05.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***B25G 1/04***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 03.05.2017
HR 01.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 799 190**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.04.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 799 195**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***B26D 7/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.02.2014
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 799 200**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29B 9/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 799 203**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.07.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 17.05.2017
MT 30.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B29C 44/04***
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 31.08.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 799 205**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 799 206**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 29.04.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B29C 47/90***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.04.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 799 209**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 799 210**
(84) AT 06.07.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 06.07.2017
HR 30.11.2016
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B29C 49/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.07.2012
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 799 221**
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.09.2013
IS 29.07.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 799 222**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.11.2009
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 14.06.2017
MT 17.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B31D 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 799 229**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
MT 23.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 799 230** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 27.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
MT 27.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 799 233** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 799 234** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 799 243** (51) ***B41M 7/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 799 246** (51) ***B60B 27/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 799 247** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
MT 27.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 799 259** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 18.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 799 266** (51) ***B60J 5/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 799 267** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.04.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 799 268** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.04.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 799 270** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 799 285** (51) ***B60P 7/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 799 290** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 02.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 799 292** (51) ***B60R 21/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 29.12.2017
HR 31.05.2017
IE 29.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 31.05.2017
MT 29.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 799 293**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 799 294**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 799 304**
(51) ***B60W 50/029***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 799 308**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 30.04.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
MT 30.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 799 310**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 799 312**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 29.03.2017
MT 28.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 799 313**
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 799 326**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 799 327**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.05.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 799 334**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.04.2013
IS 07.01.2017
LU 29.04.2017
MC 07.09.2016
MT 29.04.2017
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 799 335**
(51) ***B64C 37/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 799 337**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.04.2014
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 799 338**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 799 340**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 799 343**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

GR 16.05.2017
HU 01.04.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 15.02.2017
MT 01.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 799 345** (51) ***B65B 5/06***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 346** (51) ***B65B 31/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.05.2014
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
MT 02.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 799 348** (51) ***B65B 35/26***

(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.04.2014
IS 01.07.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 799 352** (51) ***B65B 53/06***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.04.2014
IS 07.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 354** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.07.2017
MT 10.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 799 363** (51) ***B65D 47/40***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 799 364** (51) ***B65D 83/04***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 799 365** (51) ***B65D 85/50***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.04.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 799 375** (51) ***B65G 53/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
MT 30.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 799 378** (51) ***B65H 18/10***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 799 386** (51) ***B66C 13/16***

(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 799 389** (51) ***B66F 9/22***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 799 390** (51) ***B67B 1/00***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 799 405**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 799 417**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 25.12.2017
IT 07.06.2017
LU 25.12.2017
MC 07.06.2017
MT 25.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C07C 41/20***
(84) BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.12.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 799 418**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C07C 45/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 799 423**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C07C 51/23***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 799 428**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HU 13.08.2009
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
MT 13.08.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C07C 309/15***
(84) CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 799 430**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.06.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***C07D 211/52***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 799 434**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 799 440**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 24.05.2017
MT 10.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***C07F 9/54***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 799 452**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 799 454**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 12.07.2017
MT 27.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 799 463**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.12.2012
IS 03.09.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.12.2017
IT 03.05.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 03.05.2017
MT 25.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 799 475**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 799 478**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 799 479**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 799 480**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 799 481**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017

DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 26.12.2017
HR 19.04.2017
IE 26.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 19.04.2017
MT 26.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 799 482** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 799 484** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 26.12.2017
HR 09.08.2017
IE 26.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 09.08.2017
MT 26.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 799 496** (51) ***A61L 27/44***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 799 507** (51) ***C09J 7/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2012
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 510** (51) ***C09K 3/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 28.06.2017
MT 25.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 799 514** (51) ***C09K 9/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 799 517** (51) ***G02F 1/1337***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 799 524** (51) ***C10K 1/00***

(84) EE 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 26.10.2017
MC 05.04.2017
MT 26.10.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 799 525** (51) ***C10K 1/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.10.2012
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 05.04.2017
MT 26.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 799 541** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 799 546** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 799 547** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 06.11.2007
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 799 548** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 799 550** (51) ***C12N 15/31***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.12.2009
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 799 552** (51) ***C12N 5/0789***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 799 555**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 12.03.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
HU 12.03.2003
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 799 557**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2009
IS 07.01.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 799 558**
(51) ***C21B 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.10.2017
HR 08.03.2017
IE 11.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 11.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.03.2017
MT 11.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 799 567**
(51) ***C22C 38/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 799 574**
(51) ***C21D 1/38***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 799 585**
(51) ***C22C 38/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.05.2017
HR 18.01.2017
IE 18.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 799 599**
(51) ***D01F 6/62***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 799 611**
(51) ***D06F 37/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.04.2014
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
MT 29.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 799 615**
(51) ***D06F 75/00***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 799 621**
(51) ***E01F 8/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.04.2014
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
MT 24.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HU 18.05.2012
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 799 632**
(51) ***F16L 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 799 633**
(51) ***E03D 1/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 30.04.2017
HR 05.10.2016
IE 29.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 29.04.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 29.04.2014
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
MT 29.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 799 644**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
MT 22.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 799 649**
(51) ***E05B 83/42***
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 799 650**
(51) ***E05B 85/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.04.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 799 658** (51) ***E04F 10/06***

(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 04.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.02.2009
IS 11.05.2017
LU 04.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 799 664** (51) ***E21D 11/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.10.2012
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 799 665** (51) ***F01C 19/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 799 670** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 06.12.2017
HR 19.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 19.07.2017
MT 06.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 06.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 799 671** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.02.2014
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
MT 13.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 799 677** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 799 681** (51) ***F01N 3/24***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 799 683** (51) ***F01N 13/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 05.04.2017
MT 26.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 799 687** (51) ***F02B 37/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 799 699** (51) ***F02D 41/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.03.2014
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 799 702** (51) ***F02K 9/44***

(84) AT 04.06.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
HU 04.06.2008
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 04.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 799 704** (51) ***F02M 55/00***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 799 721** (51) ***F04D 29/54***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 799 722** (51) ***F15B 11/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 799 723** (51) ***F15B 13/02***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 799 734** (51) ***F16D 13/52***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 799 735** (51) ***F16D 65/097***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 799 740** (51) ***F16H 25/20***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 799 752** (51) ***F16L 39/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IE 25.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 799 757** (51) ***F17C 5/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 799 766** (51) ***F21V 19/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.04.2014
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 799 773** (51) ***F23L 7/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 22.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.04.2017
MT 22.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 22.11.2017
HR 19.04.2017
IE 22.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 799 783** (51) ***F24D 3/14***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.04.2014
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 19.10.2016
MT 25.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
HU 09.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 799 784** (51) ***F24D 3/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
MT 16.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 799 789** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 799 801** (51) ***F27D 15/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 10.05.2017
MT 21.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 21.12.2017
HR 10.05.2017
IE 21.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 799 812** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 799 828** (51) ***G01L 5/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 799 829** (51) ***G01L 7/02***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 02.05.2017, HR 04.01.2017, IE 02.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 02.05.2013, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 04.01.2017, MT 02.05.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 799 831** (51) ***G01M 1/36***

(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 28.12.2012, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 799 843** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 799 862** (51) ***G01N 30/88***

(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 18.12.2012, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 799 869** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 02.05.2017, HR 08.02.2017, IE 28.04.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 28.04.2014, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 08.02.2017, MT 28.04.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 799 882** (51) ***G01N 35/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 799 886** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 18.03.2014, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 799 893** (51) ***G01R 31/08***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 01.05.2014, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 01.05.2017, LU 01.05.2017, MC 24.08.2016, MT 01.05.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 799 898** (51) ***G01S 7/40***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 799 899** (51) ***G01S 7/40***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 799 913** (51) ***G02B 1/10***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 26.12.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 799 926** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 10.10.2012, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 799 929** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 29.04.2014, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 799 936** (51) ***G03G 21/16***

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 01.12.2008, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 799 940** (51) ***B65D 21/02***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 799 946** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 800 001** (51) ***G06F 13/24***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 800 003** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
MT 14.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 800 009** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 10.05.2017
MT 28.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 800 021** (51) ***G16H 40/63***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 800 065** (51) ***G07B 17/00***

(84) AT 27.10.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 27.10.2006
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 800 069** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 800 071** (51) ***G07D 9/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 23.04.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 800 111** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.09.2016
MT 23.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 800 116** (51) ***H01H 1/20***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 800 118** (51) ***H01H 47/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
MT 29.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 800 132** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 800 133** (51) ***H01L 25/11***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2014
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 800 164** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 800 165**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
HU 10.04.2014
IS 08.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
SM 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 800 169**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.06.2016
AT 15.06.2016
BE 15.06.2016
BG 15.06.2016
CH 28.02.2017
CY 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HR 15.06.2016
HU 27.02.2013
IE 27.02.2017
IS 15.10.2016
IT 15.06.2016
LI 28.02.2017
LT 15.06.2016
LU 27.02.2017
LV 15.06.2016
MC 15.06.2016
MK 15.06.2016
MT 27.02.2017
NL 15.06.2016
NO 15.09.2016
PL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
RS 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 800 179**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 15.03.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
CH 30.04.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
HU 29.04.2014
IE 29.04.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LI 30.04.2017
LT 15.03.2017
LU 29.04.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 29.04.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 800 194**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 28.06.2017
BE 31.12.2017
BG 28.09.2017
CH 31.12.2017
CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
HU 27.12.2012
IE 27.12.2017
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LT 28.06.2017
LU 27.12.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MK 28.06.2017
MT 27.12.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 800 195**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
HU 07.03.2014
IE 07.03.2017
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LU 07.03.2017
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
MK 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 800 197**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CH 31.05.2017
CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
FR 31.05.2017
GB 22.06.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
HU 02.05.2013
IE 02.05.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LI 31.05.2017
LT 22.03.2017
LU 02.05.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MK 22.03.2017
MT 02.05.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 800 198**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
BG 24.11.2016
CH 28.02.2017
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
HU 25.02.2014
IE 25.02.2017
IT 24.08.2016
LI 28.02.2017
LT 24.08.2016
LU 25.02.2017
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MK 24.08.2016
MT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 800 199**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
HU 27.11.2012
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 800 200**
(51) ***H01P 1/213***
(84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 800 202**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
FI 07.08.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 800 213**
(51) ***H01S 3/139***
(84) AT 02.08.2017
BE 30.04.2018
BG 02.11.2017
CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IE 30.04.2018
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LI 30.04.2018
LT 02.08.2017
LU 30.04.2018
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 30.04.2018
TR 02.08.2017

(11) **2 800 216**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 09.08.2017
BE 31.12.2017
BG 09.11.2017
CH 31.12.2017
CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 06.12.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
HU 06.12.2012
IE 06.12.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LI 31.12.2017
LT 09.08.2017
LU 06.12.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MK 09.08.2017
MT 06.12.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 800 233**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.03.2017
BG 16.02.2017
CH 31.03.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
HU 03.03.2014
IE 03.03.2017
IT 16.11.2016
LI 31.03.2017
LT 16.11.2016
LU 03.03.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
MT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 800 260**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 800 271**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.04.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 800 273**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H03K 3/57***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 800 281**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 17.05.2017
MT 07.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 800 283**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 800 292**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 800 295**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
MT 01.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 800 301**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 01.03.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***H04L 12/50***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 01.03.2017
IT 15.06.2016
LU 01.03.2017
MC 15.06.2016
MT 01.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 800 307**
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 800 313**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
MT 17.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 800 317**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 800 327**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 04.01.2017
MT 30.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04L 27/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 800 331**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 800 341**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 800 354**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 800 363**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04N 5/91***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 800 386**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H04N 21/2183***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 800 398**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 800 402**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 800 409**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 800 412**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 21.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 800 413**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 800 421**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
(51) ***H04W 8/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 800 424**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 800 425**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 17.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 800 430**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 21.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 800 432**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 800 434**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 05.01.2013
IS 06.08.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GB 05.01.2017
HR 06.04.2016
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
MT 05.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 800 435**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.08.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
FI 20.08.2017
HU 20.08.2007
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 800 442**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 800 443**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 800 445**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
HU 14.01.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 800 446**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 800 450**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.04.2017
MT 02.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 800 455**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 800 459**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 29.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 800 482**
(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 03.01.2013
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 23.11.2016
MT 03.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 800 496**
(51) ***A47C 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.01.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
MT 04.01.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 800 497**
(51) ***A47C 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.01.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.12.2016
MT 04.01.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 800 499**
(51) ***A47F 11/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.01.2013
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
MT 04.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 800 501**
(51) ***A47J 31/58***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.12.2012
IS 26.11.2017
LU 18.12.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 18.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 800 505**
(51) ***A47L 11/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 800 515**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 800 530**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 07.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 800 538**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 12.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HR 09.08.2017
IE 12.12.2017
IT 09.08.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 12.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 800 545**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.01.2012
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
MT 04.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 800 571** (51) ***A61K 31/565***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 04.01.2013
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 04.01.2017
MC 21.09.2016
MT 04.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 800 574** (51) ***A61K 35/64***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CY 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.09.2012
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 800 580** (51) ***A61K 38/43***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.01.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 03.01.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 03.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 800 594** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 800 595** (51) ***A61M 5/30***
(84) AT 15.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IE 15.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 800 596** (51) ***A61M 5/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
HU 15.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 800 599** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.01.2018
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 03.01.2018

(11) **2 800 602** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 800 623** (51) ***B01F 7/16***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 800 627** (51) ***G21F 7/015***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 800 631** (51) ***B04C 5/081***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 02.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 800 637** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 13.12.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 800 645** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.01.2012
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 20.04.2016
MT 03.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 800 652** (51) ***B26D 1/29***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
MT 20.12.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 800 657** (51) ***B29C 33/30***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 03.01.2013

IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 800 660** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 04.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.01.2018
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 04.01.2018

(11) **2 800 670** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 02.01.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 22.06.2016
MT 02.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 800 678** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 800 687** (51) ***B05B 3/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 07.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 07.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.01.2018
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 800 692** (51) ***B64D 17/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 800 697** (51) ***B64D 47/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 28.06.2017
MT 14.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 800 701** (51) ***B65D 5/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.01.2018
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 03.01.2018

(11) **2 800 707** (51) ***B65D 33/01***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.01.2012
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 01.06.2016
MT 06.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 06.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 800 710** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 03.08.2016
MT 07.01.2017
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 800 713** (51) ***B65D 85/66***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 800 716** (51) ***B65D 88/74***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
MT 03.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 800 720** (51) ***B67C 3/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 800 733** (51) ***C07C 7/08***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 02.01.2017
HR 06.04.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.01.2013
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016

SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 800 735** (51) ***C07C 221/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 800 741** (51) ***C07D 235/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 800 742** (51) ***C07D 239/22***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.01.2013
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
MT 04.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 800 748** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.12.2012
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 21.12.2017
MC 29.03.2017
MT 21.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 800 754** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.12.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 13.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 800 766** (51) ***C08F 110/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 800 772** (51) ***C08G 69/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 31.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 04.01.2017
IT 26.10.2016
LU 04.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 800 795** (51) ***C09K 8/524***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 03.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 19.10.2016
MT 03.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 800 805** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.01.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 04.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 800 806** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 04.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.01.2013
IT 25.05.2016
LU 04.01.2017
MC 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 800 813** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 800 818** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 800 821** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
MT 07.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 800 822** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 03.01.2018
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 03.01.2018
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 800 835**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***E02D 5/56***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 800 852**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***E04G 17/00***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 800 857**
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***E06B 11/02***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 03.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 800 876**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.01.2018
IT 12.04.2017
LU 03.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 03.01.2018

(11) **2 800 883**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
MT 03.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 800 889**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***F02K 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 800 896**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 03.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 03.01.2018
(51) ***F02M 63/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 03.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 800 897**
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 03.10.2017
HR 15.03.2017
IE 03.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***F03B 1/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 03.10.2012
IS 15.07.2017
LU 03.10.2017
MC 15.03.2017
MT 03.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 800 910**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.12.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 800 912**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F16C 1/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 800 926**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
(51) ***F21K 9/23***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 03.01.2018
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 800 934**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F24D 11/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 800 936**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.12.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F28C 1/02***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
MT 20.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 800 945**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 800 965**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.12.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 800 968**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 800 970**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.01.2017
MC 28.09.2016
MT 04.01.2017
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G01N 27/74***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 04.01.2013
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 800 974**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 03.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 800 982**
(84) AT 06.11.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.11.2017
HR 05.04.2017
IE 06.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01S 13/60***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 800 986**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.02.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 801 001**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 801 005**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 801 031**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 07.01.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 801 046**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 801 054**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.01.2018
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.01.2018

(11) **2 801 072**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 30.11.2016
MT 15.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 801 076**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 801 083**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G08B 21/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.12.2016
MT 04.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 801 084**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G08B 21/22***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
MT 04.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 801 085**
(84) AT 26.11.2017
BG 19.07.2017
(51) ***G08C 19/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 801 099**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 07.01.2013
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 801 100**
(51) ***H01H 33/91***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 801 113**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 03.01.2013
IS 30.07.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 801 115**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 801 117**
(51) ***H01L 31/09***
(84) AL 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
AT 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 02.01.2013
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MK 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 801 121**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 05.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 801 133**
(51) ***H01T 13/38***
(84) AT 27.11.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 801 153**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 801 159**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 07.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
MT 07.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 801 162**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
MT 04.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 801 166**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 20.12.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.12.2017
HR 28.06.2017
IE 20.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 801 173**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.01.2018
IT 26.04.2017
LU 05.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 05.01.2018

(11) **2 801 184**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 03.01.2018
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.01.2018
IT 29.03.2017
LU 03.01.2018
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 801 185**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 801 188**
(51) ***H04N 1/409***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 801 189**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 03.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 801 210**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 03.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 801 219**
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 801 230**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.04.2012
IS 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 801 240**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 02.01.2017
IT 06.04.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
MT 02.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 801 244**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 06.12.2017
HR 21.06.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 21.06.2017
MT 06.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 06.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 801 246**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.04.2014
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 801 248**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 801 249**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.04.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
MT 23.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 801 250**
(51) ***A01G 9/12***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 801 251**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 801 258**
(51) ***A22C 11/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 801 271**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
MT 07.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 801 278**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A45B 9/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 801 285**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A47B 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 801 289**
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 06.05.2014
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 290**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A47B 61/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 801 292**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A47B 88/473***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 801 296**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 20.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A47C 23/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.03.2018
IT 09.08.2017
LU 20.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 801 302**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.04.2014
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A47G 29/20***
(84) CY 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.04.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 801 304**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.04.2018
IT 09.08.2017
LU 22.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 801 305**
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.05.2014
IS 19.08.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 801 307**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
MT 30.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A47J 42/50***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 801 309**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
MT 08.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 311**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A47L 1/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 801 314**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
MT 10.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A47L 13/22***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 801 327**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 801 346**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2014
IT 25.05.2016
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***A61K 8/24***
(84) BE 28.02.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 801 347**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61K 8/368***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 801 367**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2008
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 801 371**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
HU 30.05.2005
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 39/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 801 377**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 801 379**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61L 31/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 801 386**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.04.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 27.07.2016
MT 25.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 387**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.05.2014
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
MT 07.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 801 390**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
MT 03.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 801 397**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
MT 10.05.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C10G 33/06***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 10.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 801 402**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
MT 09.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 801 424**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 13.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
MT 13.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 801 432**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B23G 3/14***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 801 440**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
HU 02.05.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
MT 02.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 441** (51) ***B24B 53/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 05.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
MT 05.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 801 454** (51) ***B25J 19/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 801 455** (51) ***B26D 7/32***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 801 456** (51) ***B27D 1/00***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.03.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 801 459** (51) ***B28D 1/24***

(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HU 01.12.2006
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.12.2017
IT 28.06.2017
LU 01.12.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 801 461** (51) ***B29B 7/48***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 801 462** (51) ***B29B 7/76***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 801 465** (51) ***B29C 45/14***

(84) BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.03.2014
IS 04.05.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 801 472** (51) ***B29C 65/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.05.2014
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 09.11.2016
MT 07.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 801 474** (51) ***B29D 30/42***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.02.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 801 479** (51) ***B41F 33/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 801 484** (51) ***B60B 33/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 801 485** (51) ***B60C 7/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
MT 31.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 801 486** (51) ***B60C 9/22***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
MT 06.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.05.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 801 493** (51) ***B60J 10/70***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 801 494** (51) ***B60K 31/00***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 10.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.04.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 801 499** (51) ***B60R 21/201***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
MT 08.05.2017
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.05.2017
HR 28.09.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 801 503** (51) ***B61B 9/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 801 507** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 801 509** (51) ***B62D 5/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 801 513** (51) ***B62D 33/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 801 515** (51) ***B62M 6/50***

(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 10.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.03.2014
IT 22.02.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 801 525** (51) ***B64D 11/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 08.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 801 531** (51) ***B65B 19/34***

(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.04.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 801 532** (51) ***B65B 35/04***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.04.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 30.04.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 533** (51) ***B65B 53/06***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.05.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 801 534** (51) ***B65C 3/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 801 535**
(51) ***B65C 3/06***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.03.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 547**
(51) ***B67D 1/07***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 801 560**
(51) ***C04B 35/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 801 572**
(51) ***C07D 307/94***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.04.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.04.2017
IT 04.01.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
MT 24.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 801 574**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.01.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 801 578**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.05.2017
HR 04.01.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
MT 08.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.05.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 801 579**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.05.2017
HR 19.10.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
MT 08.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.05.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 801 594**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 11.10.2006
IT 28.06.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 801 604**
(51) ***C11C 1/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.05.2017
IT 12.04.2017
LU 07.05.2017
MC 12.04.2017
MT 07.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.05.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 801 623**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.08.2011
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.03.2017
MT 29.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 801 628**
(51) ***C21D 1/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 801 646**
(51) ***D01H 4/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 801 652**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.04.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 801 653**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.04.2014
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 801 656**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 801 657**
(51) ***D06M 11/71***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 05.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.04.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 05.12.2017
HR 12.04.2017
IE 05.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 801 663**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 801 665**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 801 666**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.04.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 801 669**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
MT 07.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.06.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 801 670**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 801 672**
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 801 681**
(51) ***E04F 21/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 09.05.2014
IS 26.08.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
LU 09.05.2017
MC 26.04.2017
MT 09.05.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 801 686**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 801 689**
(51) ***H02G 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 801 690**
(51) ***E06B 9/11***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 697**
(51) ***E21C 41/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 801 706**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 09.05.2013
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 801 707**
(51) ***F01M 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 801 709**
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 801 711**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 21.06.2017
BE 31.01.2018
BG 21.09.2017
CH 31.01.2018
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 06.01.2018
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IE 06.01.2018
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LI 31.01.2018
LT 21.06.2017
LU 06.01.2018
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 06.01.2018
TR 21.06.2017

(11) **2 801 712**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.01.2017
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 31.01.2017
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
HU 04.01.2012
IE 04.01.2017
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LI 31.01.2017
LT 05.10.2016
LU 04.01.2017
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MK 05.10.2016
MT 04.01.2017
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 801 717**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AL 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
HU 14.06.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
MT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 801 718**
(51) ***F02M 37/00***
(84) BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
CH 30.04.2017
CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
HU 29.04.2014
IE 29.04.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LT 29.03.2017
LU 29.04.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
MK 29.03.2017
MT 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 801 721**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 29.06.2016
AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
HU 28.06.2013
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
SM 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 801 724**
(51) ***F04B 49/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
HU 24.12.2012
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 801 726**
(51) ***F16B 21/16***
(84) BE 31.05.2017
BG 02.02.2017
CH 31.05.2017
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 31.05.2017
GB 06.05.2017
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
HU 06.05.2013
IE 06.05.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.05.2017
LT 02.11.2016
LU 06.05.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 801 728**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 18.05.2017
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
HU 18.05.2009
IE 18.05.2017
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LU 18.05.2017
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MK 24.08.2016
MT 18.05.2017
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 801 733**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 18.02.2018
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IE 18.02.2018
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 18.02.2018
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.02.2018
TR 17.05.2017

(11) **2 801 737**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 20.07.2016
AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
HU 08.05.2013
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 801 743**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 801 744**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.05.2017
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
HU 07.05.2013
IE 07.05.2017
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016

LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
MT 07.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 801 745**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 801 755**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 26.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 19.04.2017
MT 26.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F21V 15/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 26.12.2017
HR 19.04.2017
IE 26.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 801 763**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F24F 1/40***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 801 764**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 801 765**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 801 780**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 801 781**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 801 784**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F42B 5/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
IS 30.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 801 790**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 30.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G01B 21/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.01.2017
HR 05.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
MT 30.01.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 801 830**
(84) BE 31.05.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.05.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G01Q 70/16***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 801 835**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***G01R 29/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 801 836**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 801 840**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.05.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 801 845**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***G01V 3/32***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.11.2010
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 801 846**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02B 1/111***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 801 848**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 801 854**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.05.2018
LU 10.05.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.05.2018
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.05.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 801 855**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 801 862**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
MT 07.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 07.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 801 874**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 801 877**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 801 885**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 801 894**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.05.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 801 898**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 801 901**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 801 906**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.05.2014
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 11.01.2017
MT 06.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 801 909**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 801 915**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 10.05.2017
HR 18.01.2017
IE 10.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HU 10.05.2013
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 801 916**
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 23.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 801 925**
(51) ***G06F 21/55***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 801 930**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 801 958**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 08.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 801 962**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 28.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 801 970**
(51) ***G09G 3/34***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 801 975**
(51) ***G10L 19/008***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.10.2010
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 801 978**
(51) ***F04F 5/44***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 801 983**
(51) ***H01F 6/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 801 995**
(51) ***H01H 73/50***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.01.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 06.01.2017
HR 28.09.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
MT 06.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 998**
(51) ***H01J 37/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.04.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
MT 27.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 802 003**
(51) ***H01L 21/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 802 019**
(51) ***H01L 33/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 30.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 020**
(51) ***H01L 33/48***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.03.2013
IS 05.02.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
MT 26.03.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 802 023**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.03.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
MT 15.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 802 025**
(51) ***H01M 2/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 802 026**
(51) ***H01G 11/06***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 802 030**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 802 031**
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 802 034**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 802 035**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
MT 07.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 039**
(51) ***H01Q 9/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 802 041**
(51) ***H01R 13/15***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 802 050**
(51) ***H02G 3/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 802 056**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 802 059**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.01.2014
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
MT 10.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 802 060**
(51) ***H02J 15/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 063**
(51) ***H02K 7/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 802 064**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.04.2017
IT 09.11.2016
LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.04.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 802 069**
(51) ***H02N 2/18***
(84) BE 31.05.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.05.2013
IT 30.11.2016
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 802 075**
(51) ***H03F 3/21***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
HU 07.05.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.02.2017
MT 07.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 802 079**
(51) ***H03M 13/03***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
MT 09.05.2017
NO 19.07.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.05.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 802 080** (51) ***H03M 13/09***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.05.2012
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 802 081** (51) ***H04B 1/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 802 083** (51) ***H04B 3/32***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 802 084** (51) ***H04B 3/34***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
MT 03.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.02.2012
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 802 085** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.05.2013
IS 10.12.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 802 087** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 802 090** (51) ***H04B 7/155***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 802 097** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.02.2013
IT 16.11.2016
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
MT 01.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 802 098** (51) ***H04L 12/811***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.01.2018
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 10.01.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 802 104** (51) ***B61L 25/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.01.2012
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 21.09.2016
MT 04.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 802 105** (51) ***H04L 12/437***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 802 108** (51) ***H04L 12/701***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 802 123** (51) ***H04W 4/00***

(84) BE 31.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.05.2013
IS 18.05.2017
LU 10.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 802 137** (51) ***H04N 1/40***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 802 139** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 802 152** (51) ***H04N 21/418***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 802 154** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 802 157** (51) ***H04R 1/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 802 158** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 802 160** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.04.2017
HU 21.04.2006
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.04.2017
IT 21.12.2016
LU 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 802 163** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 802 165** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
HR 08.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 08.02.2017
MT 05.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.05.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 802 166** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 802 168** (51) ***H04W 28/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 802 179** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 802 184** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.05.2012
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
MT 25.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 802 192** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 802 198** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 05.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 05.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 802 200** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.02.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 201** (51) ***A01B 15/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 10.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 802 202** (51) ***B60B 15/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 802 203** (51) ***A01G 3/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
(84) CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017

MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 08.01.2018

(11) **2 802 205**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 11.01.2017
HR 05.10.2016
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
MT 11.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.01.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 802 206**
(51) ***A01K 1/03***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 802 208**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 04.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 04.01.2013
IS 29.10.2016
LU 04.01.2017
MC 29.06.2016
MT 04.01.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 802 220**
(51) ***A23L 7/104***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.01.2017
HU 11.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 802 227**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 802 228**
(51) ***A41D 13/018***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.01.2013
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 30.11.2016
MT 10.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 802 236**
(51) ***A47B 1/05***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 09.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 802 238**
(51) ***A47B 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 11.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 11.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 802 247**
(51) ***A47J 37/00***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 05.03.2014
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 802 251**
(51) ***A47L 15/48***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 802 252**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.12.2016
MT 08.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 802 262**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.01.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 263**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 20.07.2016
MT 09.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 278**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016

MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
MT 14.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 280** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
MT 14.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 802 288** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
MT 10.01.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.01.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 294** (51) ***A61B 17/84***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 802 295** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 802 296** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 802 298** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 802 299** (51) ***A61F 5/02***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 11.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 802 307** (51) ***A61Q 19/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 802 323** (51) ***A61K 31/4025***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
MT 11.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 802 372** (51) ***A61M 39/02***

(84) BE 31.01.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.01.2013
IS 21.04.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 09.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 802 374** (51) ***A61M 25/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
MT 09.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 802 389** (51) ***A62C 3/02***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.01.2013
IS 26.02.2017
LU 04.01.2017
MC 26.10.2016
MT 04.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 802 391** (51) ***A63C 11/22***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 10.01.2013
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
MT 10.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 10.01.2017
HR 15.06.2016
IE 10.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 802 394** (51) ***B01D 17/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
MT 11.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 411** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 802 414** (51) ***B01J 39/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 11.01.2018
GB 10.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 10.01.2018
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 11.01.2018
SK 26.04.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 802 416** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 802 421** (51) ***B05B 12/14***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 802 426** (51) ***B21F 23/00***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 11.01.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 01.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.01.2017
HR 13.07.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
MT 11.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 428** (51) ***B22D 17/22***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.01.2013
IS 14.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 802 432** (51) ***B23B 51/00***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 08.01.2017
HR 13.04.2016
IE 08.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 08.01.2013
IT 13.04.2016
LU 08.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 802 435** (51) ***B23K 9/23***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 802 439** (51) ***B26D 3/08***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 451** (51) ***B32B 15/082***

(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 04.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 04.01.2017
HR 04.05.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 802 455** (51) ***B41F 23/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.01.2013
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
MT 11.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 802 456** (51) ***B41F 31/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 10.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.01.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.01.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 802 459** (51) ***B41J 2/175***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 802 469** (51) ***B60J 7/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 12.10.2017
HR 17.05.2017
IE 12.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.10.2011
IS 17.09.2017

IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 802 473**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 802 476**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 28.04.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.04.2012
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 802 484**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 08.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 07.01.2017
HR 08.06.2016
IE 07.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.01.2013
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 802 485**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.01.2018
IT 12.04.2017
LU 08.01.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 802 495**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 10.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 10.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 802 503**
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.09.2016
MT 11.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.01.2013
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 802 504**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.01.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 802 515**
(51) ***B65D 23/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 802 519**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 09.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.01.2013
IS 07.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
MT 09.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 802 520**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.01.2013
IS 28.04.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 802 522**
(51) ***B65H 29/58***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 802 525**
(51) ***B66C 23/687***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 09.01.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 802 539**
(51) ***C02F 3/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 545** (51) ***C03C 8/10***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.01.2017, GR 20.01.2017, HU 11.01.2013, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 19.10.2016, MT 11.01.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 19.01.2017, HR 19.10.2016, IE 11.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 802 553** (51) ***C07C 209/16***

(84) AL 06.04.2016, BG 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 04.01.2013, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) AT 04.01.2018, CH 31.01.2017, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 04.01.2017, LI 31.01.2017, LU 04.01.2017, MC 06.04.2016, MT 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 802 556** (51) ***C07C 233/18***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 14.01.2017, IT 04.01.2017, LU 14.01.2017, MC 04.01.2017, MT 14.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 14.01.2013, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 802 557** (51) ***C07C 233/25***

(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 04.01.2017, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 04.01.2013, IS 06.08.2016, LU 04.01.2017, MC 06.04.2016, MT 04.01.2017, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 802 558** (51) ***C07C 259/08***

(84) AL 01.06.2016, CY 01.06.2016, EE 01.06.2016, HR 01.06.2016, IE 10.01.2017, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, PL 01.06.2016, RS 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 10.01.2013, IS 01.10.2016, LU 10.01.2017, MC 01.06.2016, MT 10.01.2017, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 802 559** (51) ***C07C 273/04***

(84) AL 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GB 09.01.2017, HR 30.03.2016, IE 09.01.2017, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, FR 31.01.2017, GR 01.07.2016, HU 09.01.2013, IS 30.07.2016, LU 09.01.2017, MC 30.03.2016, MT 09.01.2017, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 802 561** (51) ***C07C 317/14***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LU 08.01.2018, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 08.01.2018

(11) **2 802 564** (51) ***C07D 213/46***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 11.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 11.01.2013, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 10.08.2016, MT 11.01.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 802 567** (51) ***C07D 237/24***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 802 577** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 802 579** (51) ***C07D 417/04***

(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 11.01.2017, LU 11.01.2017, MC 13.04.2016, MT 11.01.2017, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 11.01.2013, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 802 580** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IE 08.01.2017, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 08.01.2013, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 802 586** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 08.01.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 08.01.2013, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 25.05.2016, MT 08.01.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 802 588** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, CH 31.01.2017
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016

CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.01.2013
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 25.05.2016
MT 08.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 802 590**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 802 594**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.01.2018
IT 19.04.2017
LU 09.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 09.01.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 09.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 802 599**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 802 600**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
MT 09.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.01.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 802 612**
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.01.2013
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 04.01.2017
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 613**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***D21C 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 802 626**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C08J 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 802 637**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C10G 21/28***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 802 639**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C10L 3/08***
(84) CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 802 644**
(84) AT 08.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 08.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 802 648**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 802 649**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.01.2018
IT 09.08.2017
LU 09.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 802 651**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
MT 21.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 656**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) CY 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
MT 09.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 802 661**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 802 673**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 802 676**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
(51) ***C22C 14/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 28.12.2016
MT 12.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 802 678**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 14.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 802 680**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 802 683**
(51) ***C23C 22/74***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 802 685**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 09.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 802 686**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 802 689**
(51) ***D01D 5/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
MT 11.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 802 696**
(51) ***D01D 10/06***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 11.01.2012
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 802 697**
(51) ***D01F 6/80***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
MT 11.01.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 802 698**
(51) ***D01F 6/80***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IE 11.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 11.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
MT 11.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 802 699**
(51) ***D01F 6/82***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
MT 11.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 802 700**
(51) ***D02G 3/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
MT 11.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 802 701**
(51) ***D03D 25/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.01.2013
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 802 710**
(51) ***D21H 13/26***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.01.2013
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.01.2017
HR 17.08.2016
IE 07.01.2017

IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
MT 07.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 802 716** (51) ***E02D 27/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 10.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 717** (51) ***E04C 3/11***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 10.01.2017
HR 01.06.2016
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
HU 10.01.2013
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
MT 10.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 802 720** (51) ***E05B 85/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 802 727** (51) ***E06B 3/673***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 10.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 10.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 802 728** (51) ***E06B 9/24***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 802 729** (51) ***E06B 9/262***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 11.01.2017
HR 04.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.05.2016
MT 11.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 11.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 802 737** (51) ***E21B 43/26***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 13.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.01.2012
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 22.06.2016
MT 13.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 802 750** (51) ***F01N 1/16***

(84) BE 31.01.2018
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.01.2018
IT 15.03.2017
LU 10.01.2018
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.01.2018
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 802 752** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 11.01.2017
HR 04.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 802 753** (51) ***F01N 3/28***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 802 754** (51) ***F01N 3/021***

(84) AL 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 11.01.2018
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 760** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 802 761** (51) ***F02D 41/22***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016

CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 09.01.2017
HR 29.06.2016
IE 09.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 09.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 29.06.2016
MT 09.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 802 764**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 11.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.01.2013
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 01.06.2016
MT 11.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 802 769**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.01.2018
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 802 772**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 802 773**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 802 774**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.01.2013
LT 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 11.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 802 775**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.01.2013
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
MT 10.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 802 785**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 09.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 802 789**
(51) ***F16F 9/084***
(84) AL 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.01.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 796**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 13.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
MT 13.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 13.01.2017
HR 12.10.2016
IE 13.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 802 799**
(51) ***F16K 43/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 802 800**
(51) ***F16L 1/12***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 20.07.2016
MT 09.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.01.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 804**
(51) ***F21V 29/83***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 03.01.2017
HR 24.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
MT 03.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 03.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 802 809** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
MT 03.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.01.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 802 811** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 03.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.01.2018
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 802 829** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MK 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 10.01.2013
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
TR 24.02.2016

(11) **2 802 838** (51) ***F41G 7/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 802 839** (51) ***F41J 9/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 23.01.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 802 856** (51) ***G01N 1/20***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 03.01.2013
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 802 864** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 802 873** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 802 879** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 10.01.2017
HR 06.04.2016
IE 10.01.2017
IT 06.04.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
MT 10.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 802 883** (51) ***G01P 15/097***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.01.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
MT 11.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 884** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.01.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 08.06.2016
MT 11.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 802 886** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.01.2013
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 802 896** (51) ***G01S 13/88***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.04.2017
MT 09.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 802 899**
(51) ***G01V 1/28***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
MT 11.01.2017
NO 30.03.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 802 915**
(51) ***G02B 6/42***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.01.2018
IT 12.04.2017
LU 07.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 07.01.2018
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 07.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 802 928**
(51) ***G03B 21/20***

(84) AT 08.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 08.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 08.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 802 936**
(51) ***G02F 1/167***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 08.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 802 937**
(51) ***G03B 3/10***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 20.07.2016
MT 07.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IE 07.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 802 944**
(51) ***G04B 17/28***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 08.01.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 08.01.2017
IT 15.06.2016
LU 08.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 802 948**
(51) ***G05B 23/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 802 950**
(51) ***A01D 34/00***

(84) AT 20.11.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 802 983**
(51) ***G06F 9/44***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.01.2012
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
MT 10.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 802 990**
(51) ***G06F 11/07***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.01.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
MT 11.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 803 031**
(51) ***G06Q 40/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.01.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 803 045**
(51) ***G07C 1/10***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 803 049**
(51) ***G05B 23/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.01.2013

IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
MT 09.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 058** (51) ***G08C 25/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.12.2016
MT 10.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 803 062** (51) ***A63B 67/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 803 065** (51) ***G10L 19/107***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 803 067** (51) ***G10L 19/032***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
MT 25.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 803 073** (51) ***H01B 17/26***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2012
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 803 076** (51) ***H01J 35/10***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.01.2013
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 803 090** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
MT 10.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 094** (51) ***H01L 41/047***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 803 102** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 02.08.2017
MT 10.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 803 113** (51) ***H01Q 3/44***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 09.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 803 114** (51) ***H01R 12/52***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 803 117** (51) ***H01R 43/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 11.01.2013
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
MT 11.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 11.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 803 118** (51) ***H01S 3/08***

(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 10.01.2017
GR 14.07.2016

HR 13.04.2016
IE 09.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
HU 09.01.2013
IT 13.04.2016
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
MT 09.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 803 125**
(51) ***H02H 7/127***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
MT 04.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 803 129**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
HU 09.01.2013
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 09.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 803 135**
(51) ***H02P 5/74***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 803 137**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
MT 09.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 803 142**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 803 144**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 803 167**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 803 174**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 803 177**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.01.2013
IS 14.04.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
MT 07.01.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 183**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 14.01.2018
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 803 220**
(51) ***H04W 16/26***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 803 231**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 09.01.2017
HR 29.06.2016
IE 09.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 09.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 29.06.2016
MT 09.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 803 234**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
MT 11.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 241**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 10.01.2017
HR 22.06.2016
IE 10.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
HU 10.01.2013
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 22.06.2016
MT 10.01.2017
NO 22.09.2016

PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 803 244** (51) ***H04W 76/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 803 248** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 803 255** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 803 256** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.04.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 803 260** (51) ***A01G 1/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.05.2014
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
MT 09.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 803 261** (51) ***A01G 9/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
MT 16.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 803 262** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 803 274** (51) ***A23D 9/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 11.01.2017
HU 11.01.2013
IT 25.05.2016
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
MT 11.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 291** (51) ***A45D 29/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 803 293** (51) ***A45D 40/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 30.11.2016
MT 28.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 294** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.02.2014
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 803 297** (51) ***A47C 23/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 803 301** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.01.2013
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
MT 09.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.01.2017
HR 17.08.2016
IE 09.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 803 305** (51) ***A47K 3/30***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 803 308** (51) ***A47K 13/26***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 30.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 20.06.2017

GR 22.12.2016
IE 20.06.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 20.06.2018
HU 20.06.2013
IS 21.01.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 803 311** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.04.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
MT 09.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 803 332** (51) ***A61C 9/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 803 333** (51) ***A61F 2/06***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 13.03.2014
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 803 336** (51) ***A61F 2/38***

(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.05.2014
IS 08.07.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 803 339** (51) ***A61F 2/88***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.11.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 803 347** (51) ***A61H 15/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 803 358** (51) ***A61K 31/5575***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 06.02.2018
LU 06.02.2018
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 803 359** (51) ***A61K 31/662***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.10.2012
IS 19.08.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 803 362** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 803 363** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LU 13.05.2017
MC 05.04.2017
MT 13.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 803 368** (51) ***A61L 2/08***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.05.2014
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 803 373** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 14.05.2017
MC 03.05.2017
MT 14.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.05.2014
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 803 382** (51) ***A61N 1/362***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.03.2018
IT 21.06.2017
LU 06.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 803 384** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.03.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.03.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 803 389**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 803 390**
(51) ***A63B 21/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 803 399**
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 803 402**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 11.05.2016
MT 12.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.01.2012
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 803 404**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
HU 07.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 803 405**
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 803 409**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 09.01.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 803 419**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.02.2017
MT 07.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.04.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 803 421**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.05.2014
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 08.02.2017
MT 13.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 13.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 803 440**
(51) ***B23K 11/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.01.2017
HR 14.09.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 10.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
MT 10.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 803 444**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.03.2014
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
MT 28.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 28.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 803 449**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 803 451**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
MT 14.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 803 454**
(51) ***B25J 19/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.05.2014
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 19.05.2017

IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 803 458**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 803 459**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
MT 13.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 803 462**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.05.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 803 468**
(84) AL 22.06.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.05.2010
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***B29B 11/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B29B 17/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 13.05.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.05.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 13.05.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***B29C 39/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 06.05.2017
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 06.05.2017
HR 22.06.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 803 470**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 803 471**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 13.05.2017
HR 24.08.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.05.2013
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 484**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
MT 30.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B32B 43/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 803 485**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.04.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 495**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.07.2017
IT 26.10.2016
LU 07.07.2017
MC 26.10.2016
MT 07.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.07.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 803 500**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B60C 5/14***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 803 505**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B60C 15/024***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 513**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.01.2012
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 803 516**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019

GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 803 527**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 803 529**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 803 533**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 803 536**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.05.2013
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
MT 16.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 803 537**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.05.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B60R 9/04***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.05.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B60R 19/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***B60R 21/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.04.2014
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 803 541**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 803 545**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
MT 16.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B60S 5/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.05.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 803 548**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B60W 30/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 803 553**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 554**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.05.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 803 557**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.05.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 803 558**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 09.05.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 803 567**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 803 569**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.04.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016

(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016

SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 803 571**
(51) ***B64C 27/35***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 803 582**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.05.2014
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
MT 14.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 803 583**
(51) ***B64D 17/34***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 588**
(51) ***B65B 13/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 589**
(51) ***B65B 13/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 803 592**
(51) ***B65B 37/06***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 803 609**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 12.03.2014
IS 22.10.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 12.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 803 611**
(51) ***B65H 45/14***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.04.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 803 624**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.05.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
MT 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 803 629**
(51) ***B67C 3/22***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.05.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
MT 15.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 803 632**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
MT 10.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 803 639**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 803 642**
(51) ***C03B 23/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017

MC 26.04.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 803 647** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 12.05.2014, IT 17.08.2016, LU 12.05.2017, MC 17.08.2016, MT 12.05.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 12.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 803 653** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 13.05.2013, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 13.05.2017, HR 12.10.2016, IE 13.05.2017, IT 12.10.2016, LU 13.05.2017, MC 12.10.2016, MT 13.05.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 803 654** (51) ***C07C 1/12***
(84) BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
CH 31.05.2017, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 803 655** (51) ***C07C 1/12***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 803 669** (51) ***C07F 11/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 10.05.2013, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 28.12.2016, MT 10.05.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 803 670** (51) ***C07F 11/00***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 10.05.2013, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 10.05.2017, LU 10.05.2017, MC 17.08.2016, MT 10.05.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 803 677** (51) ***C08F 2/46***
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HU 10.02.2006, IS 08.10.2016, LU 10.02.2017, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SK 08.06.2016
BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 10.02.2017, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, SI 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 803 681** (51) ***C08F 216/06***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 25.12.2012, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 803 683** (51) ***C08G 81/02***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 12.05.2014, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 22.02.2017, MT 12.05.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017
BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 12.05.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 803 690** (51) ***C08J 3/03***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 17.05.2017, HR 14.12.2016, IE 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 14.12.2016, MT 17.05.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 17.05.2013, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 803 697** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 803 698** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, GR 05.04.2017, HU 11.01.2013, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 04.01.2017, MT 11.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.04.2017, HR 04.01.2017, IE 11.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 803 700** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 10.01.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 20.07.2016, MT 10.01.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 10.01.2013, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 803 701** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 14.12.2012, LV 22.02.2017

MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 803 708** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 803 726** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 803 741** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 803 745** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.01.2018, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 08.01.2018
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 08.01.2018, LI 31.01.2018, LU 08.01.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 803 750** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 803 754** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, GR 09.06.2017, HU 09.05.2012, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 08.03.2017, MT 09.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 09.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 803 760** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 12.05.2014, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 803 763** (51) ***D07B 5/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 803 770** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 27.12.2012, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 27.12.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 07.06.2017, MT 27.12.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 803 782** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 16.05.2013, IT 24.08.2016, LU 16.05.2017, MC 24.08.2016, MT 16.05.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 16.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 803 787** (51) ***E05B 7/00***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, FI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017
HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
IS 17.09.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 803 809** (51) ***E06B 7/16***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 07.12.2012, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 803 811** (51) ***E21B 7/02***
(84) LT 18.09.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 803 816** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DE 01.12.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 16.05.2013, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 22.03.2017, MT 16.05.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, HR 22.03.2017, IE 16.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 803 820** (51) ***F01D 5/04***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 02.05.2017, HR 25.01.2017, IE 28.04.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 28.04.2014, IS 25.05.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 25.01.2017, MT 28.04.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 803 825** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.08.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 31.08.2017

GR 01.03.2017
HU 31.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.11.2016
MT 31.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 831**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 11.01.2017
HR 14.09.2016
IE 11.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 11.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
MT 11.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 803 832**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.12.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 803 834**
(51) ***F02M 26/35***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
MT 17.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 836**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 838**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.04.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 803 841**
(51) ***F02C 6/16***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 803 844**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
MT 28.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 803 845**
(51) ***F02C 7/141***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.03.2014
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 803 852**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.01.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 11.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 11.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 803 857**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 803 869**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 29.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.02.2017
MT 29.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 803 871**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
MT 16.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 803 874**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F16C 39/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 803 879**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.05.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***F16G 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 803 882**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F16J 15/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
MT 18.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 803 885**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***F16K 11/074***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 01.10.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 803 893**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.11.2013
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017

(51) ***F28F 21/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
MT 18.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 803 895**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 803 910**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 803 917**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 803 918**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 27.12.2017
HR 10.05.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 10.05.2017
MT 27.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 803 926**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.04.2017
MT 07.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***F26B 25/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.06.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 803 928**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***F27B 9/34***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 803 940**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.05.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***F42B 12/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 803 944**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
MT 25.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.04.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 803 948**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
MT 12.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.05.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 803 952**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 803 957**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 803 958**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***G01H 11/06***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 803 965**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 13.05.2018
HR 03.08.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 03.08.2016
MT 13.05.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
(51) ***G01L 5/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.05.2014
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 803 988**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 12.04.2017
MT 01.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.09.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 803 999**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 23.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 08.03.2017
MT 23.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 804 001**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 804 011**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.05.2014
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01S 7/486***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 804 018**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01V 1/157***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 804 024**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.06.2011
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 09.11.2016
MT 22.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 804 026**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 804 027**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 804 030**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.05.2014
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.10.2016
MT 05.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(51) ***G02B 5/23***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 804 046** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.07.2017
IT 19.10.2016
LU 19.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.07.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 804 049** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.05.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 804 059** (51) ***G05B 19/414***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 804 060** (51) ***G05B 19/418***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 804 063** (51) ***G05B 19/418***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 804 066** (51) ***B64C 19/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 804 108** (51) ***G06F 13/42***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.05.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 804 109** (51) ***G06F 13/28***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
HU 01.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
MT 01.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 804 110** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
MT 23.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.04.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 804 115** (51) ***G06F 16/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 804 122** (51) ***A61J 7/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 804 125** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 804 145** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 804 161** (51) ***G08B 13/14***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 804 171** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
MT 13.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 804 184** (51) ***H01B 3/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.04.2018, LU 29.04.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 29.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 29.04.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 804 193** (51) ***H01H 21/28***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 10.04.2017, GR 09.05.2017, HU 15.03.2012, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GB 08.05.2017, HR 08.02.2017, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 08.02.2017, MT 15.03.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 804 194** (51) ***H01H 21/28***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 14.03.2018, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LU 14.03.2018, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 14.03.2018

(11) **2 804 199** (51) ***H01J 37/244***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 15.05.2014, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 14.12.2016, MT 15.05.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.05.2017, HR 14.12.2016, IE 15.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 804 229** (51) ***H01L 41/04***

(84) AL 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 15.04.2014, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 804 236** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 11.01.2018, IT 12.04.2017, LU 11.01.2018, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 11.01.2018
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 11.01.2018, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 804 246** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 10.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 10.01.2013, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 14.09.2016, MT 10.01.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 804 251** (51) ***H01M 10/613***

(84) AL 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 24.04.2013, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 804 252** (51) ***H01M 2/20***

(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 804 253** (51) ***H01P 5/02***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 28.04.2014, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 23.11.2016, MT 28.04.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 28.04.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 804 259** (51) ***H01Q 1/42***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 804 266** (51) ***H01R 13/58***

(84) AL 06.07.2016, CY 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 25.04.2014, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 804 267** (51) ***H01R 13/58***

(84) BE 31.05.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 12.05.2014, IS 11.05.2017, LU 12.05.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 12.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 804 275** (51) ***H02G 3/06***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 804 278** (51) ***H02H 9/04***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 12.05.2014
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 12.05.2017

IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 804 288**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H02J 7/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 804 290**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 804 296**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 10.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 804 302**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 804 312**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
MT 31.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017

(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 804 314**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 804 315**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.03.2011
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H03F 3/26***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 804 326**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04B 1/3888***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 804 328**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.05.2014
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
MT 15.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 804 343**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.05.2013

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 804 344**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 804 345**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 804 348**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H04L 12/42***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
MT 10.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 804 352**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 28.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04L 12/723***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 804 355**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 01.02.2018

(11) **2 804 356** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 07.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 804 360** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 804 361** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 804 370** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.08.2009
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 804 393** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 804 407** (51) ***H04W 4/22***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 804 409** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 804 411** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 804 418** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 26.10.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 804 430** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 804 437** (51) ***H04L 12/917***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 804 440** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 804 443** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 804 452** (51) ***H05K 3/28***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.04.2018
IT 19.07.2017
LU 07.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 07.04.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 07.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 804 453** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 12.05.2014, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 05.04.2017, MT 12.05.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 12.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 804 456** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 804 459** (51) ***A01B 63/00***

(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 17.01.2013, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 804 464** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 15.01.2017, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 11.01.2017, MT 15.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 15.01.2013, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 804 471** (51) ***A01K 13/00***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 804 475** (51) ***A01N 1/02***

(84) BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 804 478** (51) ***A01N 43/90***

(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IE 17.01.2017, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 17.01.2013, IS 22.10.2016, LU 17.01.2017, MC 22.06.2016, MT 17.01.2017, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 804 500** (51) ***A42B 3/12***

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 804 501** (51) ***A43B 13/14***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 31.05.2017, MT 30.09.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 30.09.2012, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 804 504** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 21.11.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 21.11.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 21.11.2012, IS 07.10.2017, LU 21.11.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 804 506** (51) ***A47C 7/70***

(84) AL 01.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IE 22.01.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 22.01.2013, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 804 523** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 18.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 18.01.2013, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 28.09.2016, MT 18.01.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 804 529** (51) ***A61B 5/08***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 804 532** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 13.04.2016, BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 17.01.2013, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016

(11) **2 804 535** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 11.01.2017, LT 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 11.01.2013, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017

LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 11.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 804 542** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 804 543** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 804 545** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.01.2013
IT 26.10.2016
LU 18.01.2017
MC 26.10.2016
MT 18.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 804 546** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 804 576** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 08.03.2017
MT 24.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 804 579** (51) ***A61Q 13/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 804 582** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 804 592** (51) ***A61K 9/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 804 597** (51) ***A61K 31/167***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 15.01.2017
HR 20.04.2016
IE 15.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.01.2013
IT 20.04.2016
LU 15.01.2017
MC 20.04.2016
MT 15.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 804 606** (51) ***A61K 31/554***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 22.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 804 623** (51) ***A61K 38/37***

(84) IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 804 627** (51) ***A61P 31/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 804 632** (51) ***A61K 9/51***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 804 634** (51) ***A61K 47/30***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 804 636** (51) ***A61L 27/12***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.01.2013
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
MT 18.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 804 641** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2013
LT 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 804 645**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 804 647**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 804 662**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 804 665**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 18.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 804 668**
(84) AT 10.01.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 804 670**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 16.01.2018
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 17.01.2018
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 16.01.2018
IT 16.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 804 682**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
MT 19.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 804 691**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
MT 17.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 804 704**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
(51) ***B21B 19/04***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***B21D 51/44***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.01.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 804 706**
(84) BE 31.01.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 804 710**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 804 711**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B24B 19/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 804 717**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 804 718**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 804 720**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B25B 31/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 804 724**
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 17.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B26B 29/02***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.01.2013
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
MT 17.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 804 726**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 28.06.2017
MT 25.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B27B 17/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 804 727**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 12.01.2018
(51) ***B27B 19/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 804 729**
(84) AL 06.04.2016
CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 804 737**
(84) AL 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 18.01.2013
LV 24.02.2016
MK 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
TR 24.02.2016
(51) ***B29C 45/72***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
MT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 804 749**
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.01.2013
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 16.01.2017
HR 22.06.2016
IE 16.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 804 750**
(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***B29L 30/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 17.01.2017
HR 29.06.2016
IE 17.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 804 752**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 18.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B30B 9/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
MT 18.01.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 804 759**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.01.2013
IT 27.04.2016
LU 02.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 02.01.2017
HR 27.04.2016
IE 02.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 804 765**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.01.2017
HR 31.08.2016
IE 14.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B41M 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 14.01.2013
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
MT 14.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 804 770**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 804 781**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.01.2013
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
MT 17.01.2017
NO 28.02.2017
(51) ***B60N 2/42***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 804 783** (51) ***B60N 2/847***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 804 785** (51) ***B60R 1/00***

(84) AT 05.12.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.12.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 804 787** (51) ***B60R 19/34***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 804 798** (51) ***B61L 19/06***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.02.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 804 802** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 804 807** (51) ***B63B 59/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 17.01.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 804 811** (51) ***F16B 5/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 804 813** (51) ***B65B 7/28***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.01.2012
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 09.11.2016
MT 20.01.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 804 815** (51) ***B65B 17/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
MT 17.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 804 818** (51) ***B65D 41/04***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
MT 15.01.2017
PL 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.01.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 804 825** (51) ***B65G 47/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.01.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 16.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 804 826** (51) ***B65H 26/00***

(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
GB 27.02.2017
HU 27.02.2013
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 804 828** (51) ***B66B 9/187***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.09.2016
MT 15.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 804 829** (51) ***B66F 9/075***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 18.01.2013
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 804 831** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 804 839** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 17.01.2017
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.01.2013
IT 20.04.2016
LU 17.01.2017
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 804 840** (51) ***C03C 3/091***

(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 804 846** (51) ***C07C 51/41***

(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 804 854** (51) ***C07D 249/08***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 16.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 804 856** (51) ***C07D 311/78***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 804 860** (51) ***C07D 403/06***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.02.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
MT 28.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 804 862** (51) ***C07D 475/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 804 866** (51) ***C07D 491/052***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 17.01.2017
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.01.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 804 868** (51) ***C07D 491/107***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.01.2018
IT 15.01.2018
LU 15.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 804 870** (51) ***C07D 513/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 18.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 804 871** (51) ***A61K 31/4706***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 804 875** (51) ***C07K 14/705***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 804 880** (51) ***C08F 220/28***

(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.01.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 804 883** (51) ***C08G 18/09***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017

LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 804 887** (51) ***C08G 63/553***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 804 888** (51) ***C08G 73/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 804 894** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 18.01.2018
GR 11.08.2017
IE 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 17.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 17.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 804 901** (51) ***C08K 5/13***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 804 906** (51) ***C08L 51/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.01.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 804 909** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2013
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 804 913** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 804 915** (51) ***C09D 139/06***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 804 916** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.01.2013
IT 20.04.2016
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
MT 16.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 804 925** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
MT 17.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 804 927** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 16.01.2017
HR 31.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
MT 16.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 16.01.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 804 929** (51) ***C10G 7/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 15.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 15.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 15.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 804 956** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 01.10.2017
HR 24.05.2017
IE 01.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.10.2012
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 24.05.2017
MT 01.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 804 964**
(51) ***C22B 9/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 804 972**
(51) ***D04B 21/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.01.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 02.11.2016
MT 15.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 804 976**
(51) ***D21H 17/45***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 16.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 804 977**
(51) ***D21H 17/53***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
MT 17.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 804 980**
(51) ***D21H 27/26***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 804 981**
(51) ***D21H 27/26***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 804 986**
(51) ***E01C 23/12***
(84) AT 23.11.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 23.11.2017
HR 31.05.2017
IE 23.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 23.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 804 989**
(51) ***E02D 5/22***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 804 990**
(51) ***E02D 7/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 11.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 11.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 05.04.2017
MT 11.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 804 991**
(51) ***E02F 3/92***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
HU 16.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 804 993**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.01.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 805 004**
(51) ***F16C 33/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 805 005**
(51) ***E21B 15/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
MT 10.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 10.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 805 006**
(51) ***E21B 19/08***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 805 009**
(51) ***C09K 8/508***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 805 010**
(51) ***E21B 33/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 805 017**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 805 020**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 06.04.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 024**
(51) ***F01D 11/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.11.2017
IT 15.03.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 27.11.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 805 035**
(51) ***F01L 3/12***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 805 041**
(51) ***F02M 45/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 08.01.2017
HR 08.06.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
HU 08.01.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 805 042**
(51) ***F03B 11/00***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 07.01.2013
IT 04.05.2016
LU 07.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 07.01.2017
HR 04.05.2016
IE 07.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 805 048**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 805 050**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 20.01.2017
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.01.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 805 055**
(51) ***F04B 53/16***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.01.2012
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 805 071**
(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 01.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 805 073**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.01.2017
HR 27.04.2016
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.01.2013
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 805 076**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.01.2013
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016

LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 805 077** (51) ***F16C 33/78***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.01.2018
IT 26.04.2017
LU 21.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 21.01.2018
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 21.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 805 080** (51) ***F16D 21/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 805 081** (51) ***H01F 7/126***

(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 805 083** (51) ***F16G 11/04***

(84) AL 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 13.01.2013
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MK 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
MT 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **2 805 085** (51) ***F16J 1/16***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 805 086** (51) ***F16J 15/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.01.2013
IT 17.08.2016
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 805 087** (51) ***F16J 15/16***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 805 091** (51) ***F16K 35/10***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 805 092** (51) ***F16L 15/04***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 805 100** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 15.01.2017
HR 18.05.2016
IE 15.01.2017
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 15.01.2013
IT 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
MT 15.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 805 101** (51) ***F21S 4/24***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.01.2013
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 31.08.2016
MT 15.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 805 103** (51) ***F21V 5/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 18.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 18.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 04.01.2017
MT 18.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 805 104** (51) ***F21V 11/18***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.01.2017
HR 27.04.2016
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.01.2013
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 805 109** (51) ***F22B 17/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 805 117**

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.01.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***F24F 7/007***

(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IE 18.01.2017
IT 15.06.2016
LU 18.01.2017
MC 15.06.2016
MT 18.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 805 125**

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***F41A 21/30***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 16.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
MT 16.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 805 128**

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.01.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***G01B 9/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
MT 20.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 805 131**

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***G01B 9/02***

(84) BE 31.01.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2013
IT 24.08.2016
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 137**

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G01G 21/28***

(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 805 145**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
MT 17.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01N 3/00***

(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 805 146**

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G01N 17/04***

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 805 151**

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***G01N 21/64***

(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 153**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017

(51) ***G01N 21/65***

(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
HU 19.01.2012
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.12.2016
MT 19.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 19.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 805 157**

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 18.01.2018

(51) ***G01N 27/414***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 805 193**

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G02B 6/30***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 805 199**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 18.01.2018

(51) ***G02B 26/08***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 805 201**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 18.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

(51) ***G02B 27/01***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 18.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
MT 18.01.2018
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 805 204**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 805 213**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G06F 1/035***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 805 218**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 805 222**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.01.2013
IT 11.05.2016
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.01.2017
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 11.01.2017
HR 11.05.2016
IE 11.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 805 226**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 805 228**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 21.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 805 243**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 805 246**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 805 258**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 805 301**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
MT 21.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G06Q 50/24***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.01.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 805 305**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 805 320**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G10H 3/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
MT 20.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 805 322**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 27.03.2017
HR 29.06.2016
IE 27.03.2017
IT 29.06.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
MT 27.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 805 324**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G10L 19/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2013
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
MT 29.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 805 332**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G21F 7/01***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 805 335**
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
(51) ***H01B 11/00***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.01.2013
LT 06.04.2016

LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 805 339** (51) ***H01F 27/25***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 15.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
MT 15.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 805 343** (51) ***H01H 71/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.01.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 11.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 11.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 805 345** (51) ***H01J 37/32***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 805 350** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 805 358** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 18.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 805 360** (51) ***H01L 35/16***

(84) AT 17.01.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 805 361** (51) ***H01L 35/32***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 17.01.2017
HR 15.06.2016
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.01.2013
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 805 362** (51) ***H01L 39/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.11.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 805 366** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 376** (51) ***H01P 7/06***

(84) AT 21.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 805 392** (51) ***H02G 3/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.01.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 805 394** (51) ***H02B 1/56***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 19.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.01.2012
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 805 396** (51) ***B60R 16/03***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 805 404** (51) ***H02K 7/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 805 411** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
MT 18.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 805 422** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 805 429** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
MT 17.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 805 433** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 805 439** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
MT 18.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 805 454** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 805 457** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 10.01.2018
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.01.2018
IT 12.04.2017
LU 10.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 805 458** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 805 464** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.01.2012
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 805 477** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 26.12.2017
IT 12.07.2017
LU 26.12.2017
MC 12.07.2017
MT 26.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 805 496** (51) ***H04N 19/503***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.12.2016
MT 18.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 805 500** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 805 502** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
MT 18.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.01.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 805 516**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.10.2016
BE 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 28.02.2017
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
HU 15.02.2013
IE 15.02.2017
IS 12.02.2017
IT 12.10.2016
LI 28.02.2017
LT 12.10.2016
LU 15.02.2017
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
MK 12.10.2016
MT 15.02.2017
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 805 528**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.03.2016
AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
HU 11.01.2013
IS 30.07.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MC 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
PL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RO 30.03.2016
RS 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
SM 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 805 536**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
HU 14.12.2012
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 805 550**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
FI 07.08.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 805 551**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.05.2016
AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
BG 18.05.2016
CH 31.01.2017
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
HU 15.01.2013
IE 15.01.2017
IT 18.05.2016
LI 31.01.2017
LT 18.05.2016
LU 15.01.2017
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 15.01.2017
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 805 559**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 805 583**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.04.2016
AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HR 06.04.2016
HU 08.01.2013
IE 08.01.2017
IS 06.08.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LU 08.01.2017
LV 06.04.2016
MC 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 08.01.2017
NL 06.04.2016
NO 06.07.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
RS 06.04.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
SM 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 805 588**
(51) ***H05K 3/46***
(84) LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
FI 28.08.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 805 594**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 805 596**
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 805 603**
(51) ***A01F 29/09***
(84) BG 11.04.2017
CH 31.05.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.05.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
HU 22.05.2013
IE 22.05.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LI 31.05.2017
LT 11.01.2017
LU 22.05.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 805 620**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CH 31.05.2017
CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
HU 20.05.2014
IE 20.05.2017
IT 31.05.2017
LT 22.02.2017
LU 20.05.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MK 22.02.2017
MT 20.05.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 805 633**
(51) ***A24C 5/356***
(84) AL 25.05.2016
BE 30.04.2017
BG 25.05.2016
CH 30.04.2017
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.05.2017
GB 14.04.2018
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
HU 14.04.2014
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LT 25.05.2016
LU 14.04.2017
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
SM 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 805 637**
(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
FI 18.09.2019
BG 18.12.2019
SE 18.09.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
RS 18.09.2019
LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 805 638**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 07.12.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
HU 07.12.2012
IE 07.12.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LU 07.12.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 07.12.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 805 644** (51) ***A47C 16/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.05.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
MT 26.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 805 659** (51) ***A47L 7/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 805 661** (51) ***A47L 9/24***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 805 666** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 805 668** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 09.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 09.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 805 678** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 22.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 17.05.2017
MT 22.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 805 688** (51) ***A61C 1/14***

(84) BE 31.05.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.05.2013
IS 05.02.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 805 691** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.08.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 805 696** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.05.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
MT 22.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 805 700** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(84) CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
MT 27.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 805 705** (51) ***A61J 1/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.05.2014
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 09.11.2016
MT 16.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 805 706** (51) ***A61J 3/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.08.2017
HU 18.08.2007
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.08.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 805 732** (51) ***A61K 47/48***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.09.2016
MT 20.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 20.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 805 740** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017

LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 805 742**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.01.2018
IT 26.04.2017
LU 23.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 805 745**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
MT 13.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 13.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 805 750**
(51) ***A63B 49/022***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
MT 19.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 805 751**
(51) ***A63B 49/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.05.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 805 753**
(51) ***A63H 27/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 805 770**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.04.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 805 774**
(51) ***B05B 12/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 805 781**
(51) ***B21D 26/033***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 805 785**
(51) ***B23B 31/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 23.05.2017
HR 11.01.2017
IE 23.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 23.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 805 786**
(51) ***B23C 5/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 805 789**
(51) ***B23D 31/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.05.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
MT 20.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 805 790**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.01.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 16.01.2018

(11) **2 805 793**
(51) ***B23K 37/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 805 798**
(51) ***B25B 5/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
MT 08.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.05.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 805 799**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.05.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 805 802**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 21.05.2017
HR 01.02.2017
IE 21.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
MT 21.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 805 803**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 805 809**
(51) ***B29D 30/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.05.2014
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
MT 13.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 805 818**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 11.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 805 822**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 17.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 805 830**
(51) ***B41M 5/382***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.02.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 805 835**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 10.01.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
MT 10.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 805 841**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.05.2014
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.09.2016
MT 09.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 805 843**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.09.2016
MT 22.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 805 849**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 11.01.2017
HR 24.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 24.08.2016
MT 11.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 853**
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HU 22.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 10.05.2017
MT 22.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 805 855**
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.01.2017
MT 16.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 805 857**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 18.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 18.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 805 867**
(51) ***B62B 9/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 805 870**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.05.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 805 871**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.05.2014
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
MT 20.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 805 873**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.05.2014
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
MT 02.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 805 878**
(51) ***B62M 7/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 805 879**
(51) ***B64C 9/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 805 881**
(51) ***B64C 25/34***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.04.2014
LI 30.04.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.04.2017
LT 24.08.2016
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 805 883**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
MT 01.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 805 884**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
MT 02.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 805 885**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
MT 14.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.05.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 805 887**
(51) ***B64D 31/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.05.2014
IS 01.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.05.2017
IT 01.02.2017

LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 805 891** (51) ***B65B 11/00***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 20.05.2014, IT 24.08.2016, LU 20.05.2017, MC 24.08.2016, MT 20.05.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 20.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 805 901** (51) ***B65G 45/16***
(84) AL 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 16.05.2014, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 805 907** (51) ***B65H 54/26***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 28.03.2014, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 805 931** (51) ***C04B 35/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 11.06.2013, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 19.10.2016, MT 11.06.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 11.06.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 805 941** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 17.01.2013, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 17.08.2016, MT 17.01.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 17.01.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 805 947** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 805 949** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 21.01.2013, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 17.08.2016, MT 21.01.2017, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 21.01.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 805 963** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 805 966** (51) ***C07K 14/575***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 02.01.2018, GR 13.10.2017, HU 27.12.2012, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 12.07.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 27.12.2017, HR 12.07.2017, IE 27.12.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017
MT 27.12.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 805 974** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 30.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 09.01.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IE 09.01.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 30.11.2016, MT 09.01.2017, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 805 979** (51) ***C08G 18/75***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 09.05.2014, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 09.05.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 05.04.2017, MT 09.05.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 805 980** (51) ***C08G 18/75***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 09.05.2014, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 09.05.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 14.12.2016, MT 09.05.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 805 988** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 17.01.2013, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017
BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 17.01.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 04.01.2017, MT 17.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 806 005** (51) ***C09J 7/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 806 007** (51) ***C09K 8/467***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 24.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
MT 24.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 806 010** (51) ***C09K 19/42***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 25.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 25.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 806 024** (51) ***C12N 7/02***

(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.04.2010
IS 20.11.2016
LU 08.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 08.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 806 027** (51) ***C12N 15/00***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 28.07.2004
LU 28.07.2017

(84) CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.07.2017
MC 10.05.2017

NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 806 028** (51) ***C12N 15/117***

(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
GR 13.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
MT 28.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 806 031** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 806 033** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
MT 24.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.06.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 806 034** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 806 037** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.05.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.05.2017
IT 21.09.2016
LU 13.05.2017
MC 21.09.2016
MT 13.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

SK 21.09.2016

(11) **2 806 051** (51) ***C23G 1/08***

(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 806 052** (51) ***C25C 1/12***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
MT 09.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 806 057** (51) ***D02G 3/48***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.05.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 806 059** (51) ***D05B 49/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 806 065**
(51) ***E01B 35/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 05.05.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 05.05.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 806 071**
(51) ***B60K 15/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 01.03.2017
MT 05.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 806 077**
(51) ***E04B 1/82***
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.04.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.04.2017
IT 15.03.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 806 094**
(51) ***E06B 7/36***
(84) BE 31.05.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.05.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 806 096**
(51) ***E06B 9/11***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.05.2014
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 806 097**
(51) ***E06C 1/397***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 806 101**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.05.2014
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 806 103**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 806 104**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
MT 29.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 806 107**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 806 120**
(51) ***F01M 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.04.2014
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
MT 17.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 806 121**
(51) ***F01M 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
MT 17.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 806 125**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.03.2017
HR 07.09.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 26.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
MT 26.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 806 130**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 806 133**
(51) ***F01P 3/02***
(84) AL 08.06.2016
AT 08.06.2016
BE 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
HU 12.03.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
SM 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 806 135**
(51) ***F01P 11/04***
(84) AL 25.05.2016
AT 25.05.2016
BE 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 27.03.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
SM 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 806 155**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BE 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.01.2017
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
HU 16.01.2013
IE 16.01.2017
IS 12.02.2017
IT 12.10.2016
LI 31.01.2017
LT 12.10.2016
LU 16.01.2017
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
MK 12.10.2016
MT 16.01.2017
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 806 156**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 24.08.2016
AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
HU 14.05.2014
IE 14.05.2017
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LU 14.05.2017
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MK 24.08.2016
MT 14.05.2017
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 806 160**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 806 163**
(51) ***F04C 11/00***
(84) AL 18.05.2016
AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
HU 25.03.2014
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 806 168**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CH 31.05.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
FR 31.05.2017
GB 15.06.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
HU 21.05.2013
IE 21.05.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LT 15.03.2017
LU 21.05.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 806 171**
(51) ***F15B 11/028***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 806 173**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CH 31.05.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
HU 20.05.2014
IE 20.05.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LI 31.05.2017
LT 01.03.2017
LU 20.05.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MK 01.03.2017
MT 20.05.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 806 189**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
HU 14.05.2014
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MK 27.07.2016
MT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 806 190**
(51) ***F16J 15/00***
(84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017
CH 31.03.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
HU 29.03.2014
IE 29.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LI 31.03.2017
LT 01.03.2017
LU 29.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MK 01.03.2017
MT 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 806 193**
(51) ***F16J 15/46***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 806 196**
(51) ***F16K 31/50***
(84) AL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.05.2017
CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
HU 15.05.2014
IE 15.05.2017
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LI 31.05.2017
LT 14.09.2016
LU 15.05.2017
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
MT 15.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 806 197** (51) ***F16K 35/02***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 806 204** (51) ***F17C 1/14***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 806 208** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 806 214** (51) ***F23L 1/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
HU 24.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 24.05.2017
HR 07.09.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 806 222** (51) ***F24F 3/16***
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.05.2014
IT 05.04.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 806 223** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 19.07.2017
MT 26.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 806 229** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 806 230** (51) ***F24F 1/0007***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 806 259** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 806 260** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 806 266** (51) ***G01N 27/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 806 269** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 806 271** (51) ***G01N 33/22***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.05.2014
IS 26.08.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 806 278** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.03.2014
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
MT 14.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 806 283** (51) ***G01R 33/07***
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.05.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 806 286** (51) ***G01S 13/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 806 288**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 806 299**
(51) ***G02B 7/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 806 307**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 806 310**
(51) ***G03F 1/92***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
MT 29.04.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.04.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 806 316**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 806 323**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 806 328**
(51) ***G05F 1/565***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.05.2014
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 806 377**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.07.2017
MT 13.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 806 411**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 15.01.2017
HR 18.05.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
MT 15.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 15.01.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 806 413**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 20.01.2012
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
MT 20.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 806 414**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 806 415**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
MT 06.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 806 417**
(51) ***G09F 7/06***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 806 441**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 806 444**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 806 447**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
MT 31.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 806 449**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.05.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 806 454**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
MT 16.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 465**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
HU 15.05.2014
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
MT 15.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01H 71/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H01H 83/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H01L 21/312***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.01.2013
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.03.2014
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 04.01.2017
MT 28.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 806 466**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.05.2014
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.09.2016
MT 19.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 469**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 04.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
MT 04.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 806 471**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 806 480**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 09.08.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 11.04.2018

(11) **2 806 482**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.09.2010
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 806 485**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.08.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 806 490**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.01.2013
IS 14.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IE 11.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 806 493**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 806 502**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.05.2014

(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 19.05.2017

IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
MT 19.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 806 506**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 806 509**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 806 513**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 806 515**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 806 542**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H01R 13/74***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.05.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.09.2016
MT 22.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 806 552**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 23.11.2016
MT 18.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 806 554**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 806 557**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
HU 23.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 08.03.2017
MT 23.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 806 559**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.05.2014
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H02M 7/49***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H02P 21/00***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H03F 3/193***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 23.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H03K 5/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.05.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.03.2017
MT 20.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 806 576**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 806 581**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.09.2016
MT 17.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04J 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IE 17.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 806 582**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 806 594**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 806 595**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016

ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 806 599** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 07.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 07.04.2018

(11) **2 806 601** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.05.2014
IT 24.08.2016
LU 19.05.2017
MC 24.08.2016
MT 19.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 19.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 806 606** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 806 617** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 03.01.2014
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 806 625** (51) ***H04N 1/403***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 20.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.09.2016
MT 20.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 806 630** (51) ***H04N 5/64***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 806 654** (51) ***H04M 1/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 806 657** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
MT 08.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 806 660** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.05.2013
IT 16.11.2016
LU 22.05.2017
MC 16.11.2016
MT 22.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 806 667** (51) ***H04W 4/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
MT 12.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 806 688** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 806 689** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 806 694** (51) ***H04W 48/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 806 701** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 806 702** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 806 703** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 19.10.2017 CH 31.01.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 04.01.2018
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.01.2018 LT 19.07.2017
LU 04.01.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MT 04.01.2018 TR 19.07.2017

(11) **2 806 711** (51) ***H05B 6/10***

(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 31.03.2017 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 25.03.2014
IE 25.03.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 31.03.2017
LT 07.09.2016 LU 25.03.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MK 07.09.2016 MT 25.03.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 806 721** (51) ***A01B 3/24***

(84) BE 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 25.01.2018
IS 19.11.2017 LI 31.01.2018
LU 25.01.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MT 25.01.2018
TR 19.07.2017

(11) **2 806 724** (51) ***A01B 73/02***

(84) AT 08.03.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PT 10.07.2017 RS 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 806 728** (51) ***A01G 7/02***

(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 806 759** (51) ***A42B 3/16***

(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 BG 08.06.2016
CY 08.06.2016 CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 FR 31.01.2017
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
HU 25.01.2013 IE 25.01.2017
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LU 25.01.2017
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MK 08.06.2016 MT 25.01.2017
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 TR 08.06.2016

(11) **2 806 763** (51) ***A47B 7/00***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.01.2017
CY 26.10.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 25.01.2013
IE 25.01.2017 IS 26.02.2017
LI 31.01.2017 LT 26.10.2016
LU 25.01.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
MT 25.01.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 TR 26.10.2016

(11) **2 806 766** (51) ***A47B 45/00***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 806 768** (51) ***A47B 77/18***

(84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016 BG 06.04.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 HU 28.01.2013
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
MK 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 TR 06.04.2016

(11) **2 806 771** (51) ***A47C 21/04***

(84) AL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016 CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016 EE 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 HU 25.01.2013
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 MK 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **2 806 782** (51) ***A61B 3/113***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 806 785** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 31.01.2017 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 FR 31.01.2017
GR 22.12.2016 HU 22.01.2013
IE 22.01.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.01.2017
LT 21.09.2016 LU 22.01.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MK 21.09.2016 MT 22.01.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 806 798** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 22.01.2013 IE 22.01.2017
IT 23.11.2016 LI 31.01.2017
LT 23.11.2016 LU 22.01.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 MT 22.01.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 806 805** (51) ***A61B 17/128***

(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 BG 25.05.2016
CH 31.01.2017 CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 FR 31.01.2017
GR 26.08.2016 HU 25.01.2013
IE 25.01.2017 IT 25.05.2016
LI 31.01.2017 LT 25.05.2016
LU 25.01.2017 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MK 25.05.2016
MT 25.01.2017 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 TR 25.05.2016

(11) **2 806 807** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017

IE 23.01.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 23.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 806 809** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 806 813** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.01.2013
IS 29.10.2016
LU 22.01.2017
MC 29.06.2016
MT 22.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 806 815** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 806 818** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 806 823** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 806 829** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.01.2013
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 26.10.2016
MT 24.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 806 830** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.01.2013
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 806 831** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 21.01.2018
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 806 833** (51) ***A61F 2/86***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 806 836** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 806 837** (51) ***A47B 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 25.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 806 843** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 806 847** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 25.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.01.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 806 849** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 806 852** (51) ***A61K 8/84***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016

RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 806 854** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 15.06.2016
MT 28.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.01.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 806 856** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.01.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 806 871** (51) ***A23K 20/142***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 806 875** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 24.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 806 880** (51) ***A61K 31/734***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.01.2018
DE 01.08.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 24.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 24.01.2018
IT 03.05.2017
LT 24.01.2019
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 806 897** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.01.2018
IT 02.08.2017
LU 24.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 806 901** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 806 909** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 806 911** (51) ***A61M 1/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 806 912** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 806 915** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 806 916** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.04.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 806 926** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 806 927** (51) ***A61M 13/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 806 944** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 806 962** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2012
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 806 964** (51) ***B01D 46/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 806 973** (51) ***B01L 3/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 806 980** (51) ***B05D 1/34***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.01.2018
IT 03.05.2017
LU 09.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 806 981** (51) ***B05D 7/22***

(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.01.2013
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 806 984** (51) ***B08B 5/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 14.06.2017
MT 26.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 806 985** (51) ***B21B 1/46***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.01.2013
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 25.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 806 986** (51) ***B21C 47/24***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 806 987** (51) ***B21D 43/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 17.01.2017
HU 17.01.2013
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 807 003** (51) ***B26D 5/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 24.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 807 005** (51) ***B26D 7/32***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.01.2013
IT 27.04.2016
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 24.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 807 008** (51) ***B29B 11/16***

(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.01.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 807 009** (51) ***B29C 45/50***

(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.11.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017

MT 28.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 807 011**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 20.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 31.05.2017
MT 20.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 20.12.2017
HR 31.05.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 807 013**
(51) ***B29C 47/68***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 807 015**
(51) ***G03F 7/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 08.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 807 016**
(51) ***B29C 69/00***
(84) AT 25.01.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 25.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 807 020**
(51) ***B31B 50/62***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 18.12.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 18.12.2017
HR 24.05.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 24.05.2017
MT 18.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 807 021**
(51) ***B31D 3/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 807 028**
(51) ***B32B 37/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 807 029**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 807 030**
(51) ***B41J 2/03***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.01.2018
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.01.2018
IT 26.04.2017
LU 23.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 807 033**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.01.2012
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 807 038**
(51) ***B42D 1/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
MT 25.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.01.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 807 040**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.01.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
MT 25.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 807 047**
(51) ***B60J 1/02***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 807 048**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B60K 26/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
MT 25.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 807 050**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.01.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 807 052**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 25.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 807 057**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B60R 21/017***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 807 060**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.01.2017
HR 14.09.2016
IE 15.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 065**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.01.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***B60W 30/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 807 066**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B60W 50/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 068**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.01.2013
IT 24.08.2016
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B61K 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 807 078**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B63B 35/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 807 080**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B64D 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 807 085**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 807 089**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
MT 14.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 807 091**
(84) AT 25.01.2018
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B65D 83/62***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 807 093**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***B65D 88/66***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 25.01.2018
IE 25.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 807 094** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 807 097** (51) ***B65G 47/82***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 807 104** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 11.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 807 105** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
MT 16.01.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 807 109** (51) ***B66F 9/10***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 27.01.2018
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 27.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 807 114** (51) ***C01B 21/072***

(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 25.01.2012
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 807 119** (51) ***C01C 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 807 137** (51) ***C07C 17/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 24.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 807 142** (51) ***C07C 67/31***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 807 155** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 807 160** (51) ***C07D 471/04***

(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 807 162** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 22.01.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.01.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 807 163** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 807 166** (51) ***C07D 487/14***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 807 169** (51) ***C07D 491/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 807 174**
(51) ***C07F 11/00***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 807 175**
(51) ***C07H 1/06***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 807 179**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.01.2013
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
MT 23.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 807 187**
(51) ***C07K 14/585***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.01.2018
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LU 25.01.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 807 188**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 807 191**
(51) ***C07K 16/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 807 202**
(51) ***C08G 18/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 807 207**
(51) ***C08G 59/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
MT 23.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 807 212**
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
GB 24.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 24.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 807 219**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 26.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 26.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 807 221**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 807 222**
(51) ***C09D 165/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 24.01.2017
HR 13.07.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
MT 24.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 807 229**
(51) ***C09K 8/72***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.01.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
MT 25.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 807 240**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 21.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 807 241**
(51) ***C11D 1/825***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 807 252**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 25.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 807 254**
(51) ***C12N 9/52***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 807 255**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 807 258**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.01.2018
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 23.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 807 259**
(51) ***C12N 15/864***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
MT 25.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.01.2013
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 807 270**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 23.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 807 285**
(51) ***C23C 16/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 807 289**
(51) ***C23F 1/16***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 807 296**
(51) ***D02G 3/32***
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.01.2013
IS 08.10.2016
LU 24.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 24.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 807 305**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.01.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 807 307**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
MT 24.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 807 310**
(51) ***E03F 1/00***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 807 318**
(51) ***E05B 55/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 807 332**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 807 333**
(51) ***E21B 45/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 02.11.2016
MT 17.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 17.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 807 335**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 807 351**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.01.2018
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 04.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 04.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 807 353**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 807 355**
(51) ***F02B 53/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 807 359**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 25.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 25.01.2013
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
MT 25.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 807 364**
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 21.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 807 368**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 22.01.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.01.2017
HR 19.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 807 371**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 807 381**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
MT 22.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 807 389**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 807 390**
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 807 402**
(51) ***F16H 15/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 807 404**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 24.01.2017
HR 01.06.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 01.06.2016
MT 24.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
HU 24.01.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 807 406**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 28.11.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.11.2017
HR 19.04.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 807 408** (51) ***F16J 13/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 14.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 19.10.2016
MT 14.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 807 412** (51) ***F16K 31/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 807 413** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 23.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 807 414** (51) ***F16L 1/18***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 807 419** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.01.2017
IT 29.06.2016
LU 22.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 807 421** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
MT 17.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.01.2013
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 807 424** (51) ***F23D 5/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.01.2013
IS 09.03.2017
LU 18.01.2017
MC 09.11.2016
MT 18.01.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 807 425** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.01.2013
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 807 438** (51) ***F27B 13/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
(84) AT 25.01.2017
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 25.01.2017
HR 10.08.2016
IE 25.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 807 444** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 18.01.2018
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 807 448** (51) ***G01B 7/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 807 449** (51) ***G01B 7/30***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 807 452** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 30.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 807 453** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 807 464** (51) ***G01M 11/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 807 473** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016 CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 HU 15.01.2013
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 MK 30.03.2016
MT 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 TR 30.03.2016

(11) **2 807 478** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 807 483** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 03.08.2017 CH 31.01.2018
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 31.01.2018
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 07.01.2018 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.01.2018
LT 03.05.2017 LU 07.01.2018
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MT 07.01.2018 TR 03.05.2017

(11) **2 807 484** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016 CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HU 24.01.2013 IE 24.01.2017
LT 25.05.2016 LU 24.01.2017
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
MK 25.05.2016 MT 24.01.2017
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 807 486** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 807 498** (51) ***G01S 5/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 807 509** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 807 520** (51) ***G03B 11/00***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016 CH 31.01.2017
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 15.01.2012 IE 15.01.2017
IT 18.05.2016 LI 31.01.2017
LT 18.05.2016 LU 15.01.2017
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
MK 18.05.2016 MT 15.01.2017
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 807 521** (51) ***G03B 17/08***
(84) BG 12.01.2017 (84) CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 21.01.2013
IE 21.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LU 21.01.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 MT 21.01.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 807 527** (51) ***G05D 3/12***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 807 530** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 807 533** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016 BG 16.06.2016
CY 16.03.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
HU 08.01.2013 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LT 16.03.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
MK 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016 TR 16.03.2016

(11) **2 807 535** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 807 538** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 807 562** (51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 01.03.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 807 570**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.11.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 807 572**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 807 587**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 807 634**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AT 16.01.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 16.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 16.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 807 648**
(51) ***G11C 11/15***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 23.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 807 652**
(51) ***G21C 19/26***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 807 653**
(51) ***G21F 5/12***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 25.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 807 661**
(51) ***H01F 3/02***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 807 665**
(51) ***H01H 3/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 807 666**
(51) ***H01H 33/662***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 807 668**
(51) ***H01J 37/09***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MC 08.03.2017
MT 05.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.12.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 807 692**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 08.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 08.01.2018

(11) **2 807 697**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 06.03.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 807 702**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 807 708**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 807 709**
(84) BE 31.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.01.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 807 713**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 23.01.2017
HR 11.05.2016
IE 23.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H02G 3/32***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.01.2013
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 807 722**
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 21.01.2018
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.01.2013
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 807 725**
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.03.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H02K 3/40***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 807 726**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02K 3/487***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 807 728**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 23.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 807 730**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 807 731**
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 807 738**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
(51) ***H02M 7/483***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 01.03.2017
HU 01.03.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 807 749**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04H 20/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 25.01.2017
HR 14.09.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 807 750**
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 01.11.2017
MC 14.06.2017
MT 01.11.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.11.2012
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 807 751**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 17.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 17.01.2018
(51) ***H04B 1/59***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 17.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 807 767**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 24.01.2018
(51) ***H04B 10/07***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 807 793**
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016

CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 807 814**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04L 29/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 807 815**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.01.2013
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 807 816**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04M 1/66***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 807 826**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
MT 08.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 807 838**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 807 842**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 18.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 807 845**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 807 857**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 807 861**
(84) AT 24.01.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 31.01.2018
FI 09.08.2017
HU 25.01.2018
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 25.01.2018
HR 09.08.2017
IE 24.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 807 876**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 807 879**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
ES 06.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
MT 05.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 807 887**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 807 888**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 807 890**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 807 895**
(84) AT 21.01.2018
CZ 19.04.2017
ES 22.01.2018
HR 19.04.2017
IE 21.01.2018
IT 19.04.2017
LU 21.01.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 22.01.2018
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 21.01.2018
MT 21.01.2018

(11) **2 807 900**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
(51) ***H05B 6/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016

DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
MT 22.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 807 901** (51) ***H05B 6/78***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 807 923** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 807 930** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.05.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 807 932** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.05.2014
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.05.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 807 936** (51) ***A41B 1/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 17.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 17.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 807 957** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 807 960** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 14.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 09.08.2017
MT 14.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 14.12.2017
HR 09.08.2017
IE 14.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 807 962** (51) ***A47J 31/22***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 807 970** (51) ***A47L 15/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.05.2014
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
MT 27.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 807 973** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 807 976** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.03.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 807 980** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.01.2012
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
MT 25.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 807 982** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 04.10.2007
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 807 984** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.05.2014
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 03.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 807 987** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 807 992** (51) ***A61F 5/055***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 26.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 26.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 807 998** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 25.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 808 005** (51) ***A61J 7/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.12.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HU 28.12.2007
IS 12.11.2017
LU 28.12.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 808 025** (51) ***A61K 31/7004***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
MT 22.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 028** (51) ***A61K 38/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 808 040** (51) ***A61L 27/34***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 25.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 25.01.2018
IT 17.05.2017
LU 25.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 808 041** (51) ***A61L 29/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
MT 25.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 808 052** (51) ***A61M 39/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.04.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 808 069** (51) ***B01D 29/13***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.04.2014
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 15.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 808 070** (51) ***B01D 35/06***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 808 071** (51) ***B01D 35/147***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 808 072** (51) ***B01D 53/26***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
MT 02.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 808 079** (51) ***B01J 20/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 808 084** (51) ***B01L 7/00***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.05.2014
IT 16.11.2016
LU 10.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 808 089** (51) ***B05B 5/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 808 090** (51) ***B05B 5/053***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 808 094** (51) ***B05D 1/32***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 808 099** (51) ***B21B 27/00***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 808 104** (51) ***B22D 17/20***

(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.05.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 808 105** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 808 110** (51) ***B23B 35/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 808 113** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 21.05.2018
HR 04.01.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
MT 21.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.05.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 808 121** (51) ***B23Q 1/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.05.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 808 127** (51) ***B25B 15/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 22.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 808 135** (51) ***B26B 19/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016

ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.05.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
MT 30.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 808 137** (51) ***B26D 7/08***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 24.05.2017
MT 15.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 808 138** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 808 139** (51) ***B27J 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 27.05.2014
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 808 140** (51) ***B27L 7/00***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.05.2014
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 808 142**
(51) ***B28B 3/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 808 145**
(51) ***B29B 7/72***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 808 146**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 808 147**
(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
MT 30.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 808 148**
(51) ***B29C 33/72***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 15.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
MT 15.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.01.2017
HR 05.10.2016
IE 15.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 808 153**
(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.05.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 808 156**
(51) ***B29C 65/72***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 808 159**
(51) ***B29D 30/46***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 11.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.04.2014
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 808 161**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 31.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 808 169**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.05.2014
IS 29.07.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 808 171**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
MT 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 808 174**
(51) ***B42D 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.05.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 808 178**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 808 183**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 23.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.01.2013
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
MT 23.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 192** (51) ***B60J 7/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 808 197** (51) ***B60K 6/445***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2012
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 808 198** (51) ***B60N 2/235***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 25.05.2016
MT 22.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 22.01.2017
HU 22.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 808 200** (51) ***B60P 7/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 808 202** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 808 203** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 808 206** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 808 207** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.05.2014
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 808 214** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 808 215** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 22.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.07.2016
MT 22.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 808 218** (51) ***B60W 20/13***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 11.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 05.04.2017
MT 11.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 11.12.2017
HR 05.04.2017
IE 11.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 808 225** (51) ***B62D 1/181***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.05.2014
IT 17.08.2016
LU 05.05.2017
MC 17.08.2016
MT 05.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 05.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 808 232** (51) ***B62D 21/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 235** (51) ***B62K 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IE 26.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 808 236**
(51) ***B62K 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
MT 26.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 808 238**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
MT 21.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.01.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 808 239**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.01.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 19.10.2016
MT 21.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 808 241**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 808 248**
(51) ***B63H 21/20***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 14.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 808 251**
(51) ***B64C 11/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 808 253**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.05.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
MT 30.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 808 257**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 808 258**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.05.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 01.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 808 266**
(51) ***B65D 5/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.02.2017
MT 06.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 808 272**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 808 274**
(51) ***B65G 1/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 808 276**
(51) ***B65G 47/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.05.2009
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 808 283** (51) ***B65H 51/22***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 28.03.2014, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 808 286** (51) ***B66B 7/06***

(84) AL 23.03.2016, BE 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 23.01.2012, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MK 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **2 808 287** (51) ***E04C 2/52***

(84) AL 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 16.05.2014, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 808 290** (51) ***B67B 3/20***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 07.12.2010, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 808 298** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.11.2017, GR 03.11.2017, HU 19.11.2013, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 02.08.2017, MT 19.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 19.11.2017, HR 02.08.2017, IE 19.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 808 339** (51) ***C07K 14/475***

(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 09.11.2009, IT 15.02.2017, LU 09.11.2017, MC 15.02.2017, MT 09.11.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 09.11.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 808 347** (51) ***C08C 19/06***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 22.01.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 22.01.2018, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.01.2018, LU 22.01.2018, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 22.01.2018

(11) **2 808 349** (51) ***C08F 8/32***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.01.2018, LU 24.01.2018, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 24.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 24.01.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 808 355** (51) ***C08J 3/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 21.06.2013, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 21.12.2016, MT 21.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 21.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 808 365** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 26.05.2014, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 808 368** (51) ***C09D 201/00***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 23.01.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 23.01.2018, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.01.2018, LU 23.01.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 23.01.2018

(11) **2 808 371** (51) ***C09J 11/00***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 808 374** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 30.11.2017, GR 22.09.2017, HU 02.11.2012, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 02.11.2017, MC 21.06.2017, MT 02.11.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 02.11.2017, HR 21.06.2017, IE 02.11.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 808 377** (51) ***C10K 3/00***

(84) BE 31.05.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.05.2017, HR 16.11.2016, IE 27.05.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 27.05.2014, IT 16.11.2016, LU 27.05.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 387** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.01.2018
IT 21.06.2017
LU 24.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 808 396** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 808 399** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 31.08.2004
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 808 401** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 808 404** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 31.05.2017
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.02.2018
LU 14.02.2018
NL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 808 410** (51) ***B23K 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 808 413** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.01.2018
IT 26.04.2017
LU 21.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 808 418** (51) ***C23C 10/48***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 808 419** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.01.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 04.01.2017
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 31.08.2016
MT 04.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 808 421** (51) ***C23C 16/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 808 422** (51) ***C23C 18/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.05.2014
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 28.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 808 423** (51) ***C23F 1/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 808 431** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.05.2014
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 808 432** (51) ***D04H 1/64***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2013
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
MT 30.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 808 437** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
MT 19.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 808 445** (51) ***D21G 1/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 30.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
MT 30.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 808 448** (51) ***E02B 7/42***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 808 452** (51) ***E02F 3/88***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 808 453** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 24.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 28.06.2017
MT 24.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 808 460** (51) ***E04C 2/36***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.05.2014
IS 12.08.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 808 461** (51) ***E04D 13/03***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 808 467** (51) ***B60J 5/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 808 468** (51) ***E05B 63/20***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.05.2014
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 808 469** (51) ***E05B 65/464***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 808 471** (51) ***E05B 79/22***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.05.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 808 473** (51) ***E05C 17/22***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 808 479** (51) ***E06B 9/88***

(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.05.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 808 485** (51) ***F01C 1/16***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 808 492** (51) ***F01D 11/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 808 497** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.03.2018
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 25.03.2018

(11) **2 808 498** (51) ***F01D 21/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 808 499** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 808 508** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 27.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 27.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 808 533** (51) ***F02M 61/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 808 539** (51) ***F03B 13/18***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.06.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 808 541** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
MT 12.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.05.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 808 545** (51) ***F03D 13/10***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 808 561** (51) ***F15B 13/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 808 565** (51) ***F16B 12/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 12.04.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
MT 29.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 808 574** (51) ***F16C 41/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 15.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 15.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 808 582** (51) ***F16H 57/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 808 590** (51) ***F16L 23/024***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 22.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 22.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 22.01.2018

(11) **2 808 601** (51) ***F21V 7/04***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.05.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 808 604** (51) ***F21V 31/03***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 10.05.2017
MT 21.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 808 613** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.05.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 808 614** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.05.2014
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
MT 29.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 29.05.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 808 622** (51) ***F25B 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 808 628** (51) ***F25D 17/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.05.2014
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 630** (51) ***F25D 25/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 808 637** (51) ***F28D 5/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 808 638** (51) ***F28D 1/047***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 808 640** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.05.2014
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 808 642** (51) ***G01B 5/20***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
MT 18.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IE 18.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 808 650** (51) ***G01D 3/036***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
MT 31.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 31.05.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 808 652** (51) ***G01D 3/036***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.05.2014
IT 16.11.2016
LU 19.05.2017
MC 16.11.2016
MT 19.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 19.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 808 653** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 664** (51) ***G01L 5/22***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 808 693**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 808 699**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 28.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G01S 15/93***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 02.11.2016
MT 28.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 808 709**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 808 712**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 808 716**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***G02B 7/04***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 808 735**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 808 737**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.08.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 808 739**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 808 745**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G04B 21/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 808 749**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.05.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 808 750**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 30.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.05.2014
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
MT 30.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 770**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 808 772**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
MT 23.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 808 792**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 808 797**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 808 800**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 808 803**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 808 810**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.05.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 11.01.2017
MT 28.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 808 811**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 808 818**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 808 819**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 808 827**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
MT 20.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 808 831**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 808 834**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 808 852**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.05.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 808 855**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 808 865**
(51) ***G10K 11/30***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 16.01.2018

BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 16.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 16.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 808 868**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 08.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.01.2014
IT 11.05.2016
LU 08.01.2017
MC 11.05.2016
MT 08.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 808 876**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 808 882**
(51) ***H01H 1/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017

BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017

LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 808 903** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 808 906** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
MT 25.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 25.01.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 808 910** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 808 920** (51) ***H01M 10/656***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 808 921** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 808 924** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.11.2017
IT 08.03.2017
LU 19.11.2017
MC 08.03.2017
MT 19.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.11.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 808 928** (51) ***H01M 4/73***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.10.2016
MT 15.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 808 929** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 18.05.2016
MT 21.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.01.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 808 934** (51) ***H01M 10/39***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.04.2017
MT 14.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 808 944** (51) ***H01Q 3/01***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 808 960** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 963** (51) ***H02G 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.05.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
MT 23.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 967** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.10.2016
MT 26.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 808 970** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017

PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 808 972** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 808 983** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.05.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.05.2013
IS 14.01.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 808 985** (51) ***H02K 21/24***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.05.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 808 989** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.01.2018
IT 26.04.2017
LU 24.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 24.01.2018
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 24.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 808 994** (51) ***H02P 7/29***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 808 996** (51) ***H02P 9/48***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
MT 27.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 808 999** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 27.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 809 007** (51) ***H03M 1/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 809 040** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 809 045** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 26.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.04.2017
MT 26.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 809 046** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.05.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
MT 28.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 809 048** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
MT 11.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 809 050** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2008
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 809 063** (51) ***G03B 13/34***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.03.2017, HR 24.08.2016, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 24.08.2016, MT 10.03.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 10.03.2009, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 809 067** (51) ***H04N 5/64***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 25.01.2012, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 21.12.2016, MT 25.01.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 25.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 809 079** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 809 080** (51) ***H04R 1/00***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 26.03.2014, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 809 086** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.01.2018, LU 27.01.2018, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 27.01.2018

(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 27.01.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 809 089** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 31.05.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 31.05.2013, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 28.09.2016, MT 31.05.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 809 095** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 04.04.2014, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 28.09.2016, MT 04.04.2017, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 02.05.2017, HR 28.09.2016, IE 04.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 809 101** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 02.11.2012, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 809 103** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017

(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, HU 05.02.2007, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016

(84) SK 19.10.2016

(11) **2 809 105** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, HR 01.03.2017, IE 31.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 31.05.2013, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 01.03.2017, MT 31.05.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 809 107** (51) ***H04W 48/16***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 809 112** (51) ***H04W 52/02***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FR 31.10.2017, GR 30.06.2017, HU 11.10.2010, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 11.10.2017, HR 29.03.2017, IE 11.10.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 29.03.2017, MT 11.10.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 809 116** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 24.01.2013, IS 27.11.2016, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 27.07.2016, MT 24.01.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 31.01.2017, HR 27.07.2016, IE 24.01.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 809 120** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DE 01.09.2017

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
MT 07.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 809 122**
(51) ***H04W 72/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 809 124**
(51) ***H04W 74/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.01.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.01.2017
MT 29.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 809 129**
(51) ***H05B 33/08***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 809 130**
(51) ***H01L 51/56***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 809 133**
(51) ***H05H 13/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 26.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 26.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 26.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 809 135**
(51) ***H05K 1/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 809 138**
(51) ***H05K 7/20***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 809 140**
(51) ***A01G 1/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 155**
(51) ***A01N 25/10***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 809 156**
(51) ***A01N 43/40***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 24.05.2017
MT 07.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 809 175**
(51) ***A23G 9/04***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
HU 22.02.2013
LU 22.02.2017
MC 23.11.2016
MT 22.02.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 809 185**
(51) ***A24F 47/00***

(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 31.01.2017
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 809 186**
(51) ***A24F 47/00***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 809 187**
(51) ***A24F 47/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 809 192**
(51) ***A45B 25/22***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 809 198** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 809 209** (51) ***A47J 37/08***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 809 222** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 809 223** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.04.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
MT 17.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 809 225** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 809 232** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
MT 29.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 809 238** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.01.2017
MT 31.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.01.2013
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 809 240** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 809 250** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 809 253** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 07.01.2017
HR 27.04.2016
IE 07.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.01.2013
IT 27.04.2016
LU 07.01.2017
MC 27.04.2016
MT 07.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 809 256** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.01.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
LU 22.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 22.01.2018
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 809 265** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.01.2013
IS 14.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 809 266** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 809 267** (51) ***A61F 2/07***
(84) BE 28.02.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.02.2013
IS 28.04.2017
LU 01.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 809 270** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 01.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 809 271** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 25.01.2013, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 14.09.2016, MT 25.01.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 809 272** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 01.02.2013, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 01.02.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 04.01.2017, MT 01.02.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 809 274** (51) ***A61F 2/60***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 30.01.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.01.2018, LU 30.01.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 31.01.2018, GR 13.10.2017, IE 30.01.2018, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 809 279** (51) ***A61F 5/441***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 25.01.2013, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 809 282** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, MT 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 29.01.2013, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 809 286** (51) ***A61G 12/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 809 292** (51) ***A61J 1/14***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 01.02.2013, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 809 297** (51) ***A61Q 17/04***

(84) LT 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) HR 04.09.2019, LV 04.09.2019

(11) **2 809 321** (51) ***A61K 31/4245***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 31.01.2013, IS 09.03.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 09.11.2016, MT 31.01.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 31.01.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 809 344** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 31.01.2013, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 24.08.2016, MT 31.01.2017, NO 24.11.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 31.01.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 809 351** (51) ***A61K 47/26***

(84) BG 19.10.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 809 357** (51) ***A61K 51/04***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 29.01.2018, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 29.01.2018
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LU 29.01.2018, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 809 372** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 28.01.2013, IS 20.11.2016, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 20.07.2016, MT 28.01.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 31.01.2017, HR 20.07.2016, IE 28.01.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 809 379** (51) ***A61M 5/30***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 16.01.2013, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 24.08.2016, MT 16.01.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 16.01.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 809 381** (51) ***A61M 5/42***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 31.01.2013, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, PL 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, EE 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LU 31.01.2017, MC 11.01.2017, MT 31.01.2017, PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 809 382**

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
MT 26.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61M 16/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 809 389**

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LU 30.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***A61N 1/05***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 809 392**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
MT 31.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A61N 1/362***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 393**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.01.2013
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
MT 31.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A61N 1/362***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 809 397**

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.01.2018

(51) ***A61B 90/98***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 809 401**

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A61Q 5/08***

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 809 406**

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.01.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***A63C 19/06***

(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 809 409**

(84) BE 31.01.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.01.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B01D 1/22***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 30.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 30.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 809 416**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B01D 17/02***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 809 418**

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017

(51) ***B01D 24/14***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 809 423**

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B01D 35/30***

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 809 432**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B01D 63/08***

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 809 435**

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B01F 11/00***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 809 436**

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B01F 11/00***

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 809 451**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
MT 31.01.2017

(51) ***B05B 13/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 809 452**
(51) ***B05C 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 809 453**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 01.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 809 463**
(51) ***B21D 39/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 809 472**
(51) ***B23K 9/095***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 809 475**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 01.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 809 477**
(51) ***B23K 26/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 25.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
MT 25.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 809 481**
(51) ***B24D 13/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 809 483**
(51) ***B25B 29/02***
(84) AT 30.01.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 05.07.2017
GB 30.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 809 486**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 809 498**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 04.02.2017
HR 20.07.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 809 500**
(51) ***B29C 65/78***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 809 503**
(51) ***B29C 70/48***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 809 506**
(51) ***B65H 3/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 01.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.02.2018
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 809 518**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 809 521**
(51) ***B41F 17/22***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 24.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 809 523**
(51) ***B41J 29/38***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 809 528**
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 809 531**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 23.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 23.01.2018
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 809 534**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AT 28.11.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 809 536**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 17.01.2017
HR 10.08.2016
IE 17.01.2017
IT 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) LU 17.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 809 537**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 809 544**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 809 547**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 809 554**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 29.01.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 809 558**
(51) ***B60T 1/087***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 04.02.2013
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 04.02.2017
HR 28.09.2016
IE 04.02.2017
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 809 559**
(51) ***B60T 17/18***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 809 562**
(51) ***B61D 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.04.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 809 565**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 01.02.2018
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 809 568**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 809 571**
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(51) ***B63B 23/40***
(84) AT 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 28.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 809 572**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 29.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***B63B 25/02***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
MT 29.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 809 574**
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***B63H 1/18***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 29.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 809 578**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.01.2018
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 809 580**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 809 584**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.01.2013
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
MT 23.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 809 585**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 01.02.2013
IS 03.12.2016
LU 01.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B65D 5/00***
(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 01.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 809 592**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.01.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 06.07.2016
MT 30.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 809 593**
(84) AT 12.02.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.02.2018
IT 10.05.2017
LU 12.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 809 595**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B65G 17/22***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 809 598**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 809 624**
(84) AT 28.01.2018
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C03B 9/41***
(84) BE 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.01.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 809 641**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 15.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07C 41/01***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 15.01.2017
HR 20.07.2016
IE 15.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 809 644**
(84) AL 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 28.01.2017
IT 28.09.2016
(51) ***C07C 201/08***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017

LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 28.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 809 651**
(51) ***A61K 31/4406***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.01.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 29.06.2016
MT 24.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 809 654**
(51) ***C07D 231/54***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 809 661**
(51) ***C07D 265/30***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 24.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 809 673**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
MT 30.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 809 677**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.12.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 17.05.2017
MT 28.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 809 678**
(51) ***C07H 13/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 809 680**
(51) ***C07K 14/72***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 31.01.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
MT 31.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 809 696**
(51) ***C08F 283/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.02.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 04.02.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 809 697**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 809 703**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 21.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
MT 21.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 809 705**
(51) ***C08K 5/3492***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 809 708**
(51) ***C08G 77/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 809 710**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 809 736**
(51) ***C09D 167/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.02.2017
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.02.2013
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 809 740**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C09K 8/32***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 809 758**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 30.01.2013
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 809 776**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 01.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 809 786**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 31.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 809 788**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 809 795**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 809 798**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 809 804**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 809 809**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.12.2016
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
MT 01.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 01.02.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 809 817**
(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 30.01.2018
(51) ***C22B 47/00***
(84) CH 31.01.2018
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 809 819**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 826**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.04.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 809 831**
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 31.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C23G 1/08***
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 809 834**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
MT 30.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.01.2013
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 809 836**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C30B 15/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
GR 11.08.2017
IE 31.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 809 842**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(51) ***D21F 1/52***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 809 843** (51) ***D21F 5/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 809 848** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 31.01.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 809 851** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 06.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
MT 06.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 06.03.2017
HR 05.10.2016
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 809 867** (51) ***E21B 7/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 809 875** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 809 886** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 809 887** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.01.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 891** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 809 896** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 04.01.2017
HR 22.06.2016
IE 04.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 04.01.2013
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 809 899** (51) ***F01N 13/20***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 809 915** (51) ***F02C 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 809 916** (51) ***F02C 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 809 920** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 809 931** (51) ***F02K 3/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
MT 30.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 809 936** (51) ***F02K 3/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 809 947** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 809 950**
(51) ***F04B 1/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 22.01.2018

(11) **2 809 951**
(51) ***F04B 9/04***
(84) AT 01.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 01.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 01.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 809 954**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 809 960**
(51) ***F16C 9/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 809 961**
(51) ***F16D 1/116***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
MT 25.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 809 963**
(51) ***F16D 13/72***
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 08.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 809 966**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 08.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 809 967**
(51) ***F16D 57/04***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 972**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.11.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 809 973**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 31.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 975**
(51) ***F16K 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 809 987**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 30.01.2017
HR 07.09.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 30.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016
MT 30.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 809 988**
(51) ***F21V 9/08***
(84) AT 17.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 17.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 17.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 809 989** (51) ***F21V 21/002***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.01.2018, LU 31.01.2018, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 31.01.2018, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 809 990** (51) ***F21S 10/00***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 809 991** (51) ***F22B 31/08***

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, EE 18.01.2017, FR 20.03.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 18.01.2017, MT 30.01.2017, NO 18.04.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 809 994** (51) ***F23R 3/08***

(84) AL 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 12.03.2013, LV 04.05.2016, MK 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, MT 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 809 998** (51) ***F24H 9/02***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 809 999** (51) ***F24H 9/12***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 04.12.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 810 003** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GB 16.01.2017, HR 13.04.2016, IE 16.01.2017, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 16.01.2013, IT 13.04.2016, LU 16.01.2017, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 810 015** (51) ***F41A 9/34***

(84) AT 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 29.01.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 29.01.2013, IS 21.04.2017, LU 29.01.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 810 019** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 06.04.2016, BE 31.01.2017, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 30.01.2013, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016
(84) AT 30.01.2018, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 30.01.2017, IT 06.04.2016, LU 30.01.2017, MC 06.04.2016, MT 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 810 022** (51) ***G01D 5/02***

(84) AT 01.02.2018, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 01.02.2018, IT 17.05.2017, LU 01.02.2018, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 01.02.2018, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 810 025** (51) ***G01F 3/16***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 03.01.2013, IS 26.02.2017, LI 31.01.2017, LU 03.01.2017, MC 26.10.2016, MT 03.01.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 03.01.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 810 027** (51) ***G01H 1/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 30.01.2018, LI 31.01.2018, LU 30.01.2018, MC 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, EE 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 30.01.2018

(11) **2 810 035** (51) ***G01L 5/04***

(84) AL 16.03.2016, BE 16.03.2016, CY 16.03.2016, EE 16.03.2016, GR 17.06.2016, HU 30.01.2013, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SK 16.03.2016, TR 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LV 16.03.2016, MK 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 810 045** (51) ***G01N 21/23***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 01.02.2013, IS 14.01.2017, LU 01.02.2017, MC 14.09.2016, MT 01.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 01.02.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 810 065** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 28.02.2018, LU 04.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 04.02.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017

MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 810 066**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 810 068**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 810 073**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 810 114**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 810 133**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 18.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 810 134**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 810 138**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 810 141**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 810 144**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 810 164**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
SM 15.03.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 01.02.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***G06F 1/14***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***G06F 1/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 810 167**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
MT 22.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 810 168**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
MT 07.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 810 169**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 810 170**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 810 171**
(51) ***G06F 12/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 810 175**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.01.2013
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
MT 21.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 810 176**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.01.2012
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 810 194**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 810 202**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 810 207**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 810 209**
(51) ***G06F 21/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 810 212**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 810 250**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 810 257**
(51) ***G07D 5/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.01.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.01.2017
MT 30.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 810 268**
(51) ***G09B 1/34***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 810 285**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 810 286**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
AT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 29.01.2013
LT 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 810 289**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 810 290**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.03.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 810 299**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 810 313**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 810 316**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 18.01.2017
HU 18.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
MT 18.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 810 320**
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 810 326**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 19.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.04.2017
MT 19.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 810 329**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 810 330**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 810 331**
(51) ***H01M 8/241***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 810 337**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 339**
(51) ***H01Q 19/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 810 341**
(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.02.2013
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 810 357**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 810 358**
(51) ***H02K 3/40***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 01.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 810 361**
(51) ***H02K 16/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 810 364**
(51) ***H02M 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 810 366**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IT 30.03.2016
(84) BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016

LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 810 382** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.03.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
MT 15.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 810 389** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.01.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
MT 25.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 810 405** (51) ***H04L 12/22***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.01.2012
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.01.2017
MT 31.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 810 409** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2013
IT 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 810 420** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 810 436** (51) ***H04N 19/103***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 810 445** (51) ***H04N 21/462***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 05.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 05.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 05.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 810 464** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 810 472** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 810 478** (51) ***H04W 84/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
MT 28.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 810 481** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 810 484** (51) ***H04W 36/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 810 486** (51) ***H04W 76/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 810 494** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
MT 30.01.2018
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 810 497**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 810 499**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 810 501**
(51) ***H04W 60/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 810 516**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 04.01.2017
MT 01.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 810 520**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 810 523**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 810 524**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 810 530**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 810 542**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
MT 30.01.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 810 543**
(51) ***H05K 3/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 810 545**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
MT 01.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 810 547**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.04.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.04.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 810 561**
(51) ***A21B 1/42***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.06.2014
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 07.12.2016
MT 04.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 810 563**
(51) ***A23L 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 810 564**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 14.08.2006
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 810 573** (51) ***A41C 3/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 597** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.05.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 810 599** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.01.2012
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
MT 31.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 810 601** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 07.06.2017
HR 21.12.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
MT 07.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.06.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 810 605** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 810 606** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.06.2013
IS 09.03.2017
LU 07.06.2017
MC 09.11.2016
MT 07.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 810 611** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
MT 06.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 810 612** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.01.2017
HR 14.09.2016
IE 23.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 23.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
MT 23.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 618** (51) ***A61F 2/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.05.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 810 624** (51) ***A61F 5/058***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 810 629** (51) ***A61F 13/15***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.05.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 29.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.05.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 810 631** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 01.02.2013
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
MT 01.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 810 633** (51) ***A61G 5/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MK 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 810 636** (51) ***A61H 35/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.03.2018
IT 09.08.2017

LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 810 649**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
MT 29.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 810 651**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 810 656**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 810 657**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.01.2017
HU 30.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
MT 30.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 810 659**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 810 660**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 03.06.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 03.06.2018

(11) **2 810 674**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 810 680**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 31.01.2013
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 22.06.2016
MT 31.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 810 683**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.05.2014
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 810 685**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019

(51) ***C07H 23/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.01.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***A61K 36/88***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61K 47/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 30.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A61K 47/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A61M 5/162***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 31.01.2017
HR 22.06.2016
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
MT 21.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 810 697**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.02.2014
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 810 702**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 810 715**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.01.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 810 716**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.08.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A61Q 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 03.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***B01D 69/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B01J 39/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
MT 24.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 722**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 810 732**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
HU 23.05.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 23.05.2018
HR 15.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 15.02.2017
MT 23.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 810 733**
(51) ***B23K 9/29***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 810 735**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 810 737**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.12.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 24.05.2017
MT 07.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 810 738**
(51) ***B24B 17/02***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.06.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 810 739**
(51) ***B24B 41/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 810 740**
(51) ***B24D 3/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 31.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 31.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 810 746**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 810 751**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.06.2014
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.06.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
MT 03.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 810 755**
(51) ***B29B 7/18***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
MT 22.01.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 810 757**
(51) ***B29C 47/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 26.04.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.04.2018
GR 22.09.2017
IE 26.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 26.04.2018

(11) **2 810 758**
(51) ***B29C 33/64***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.06.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 810 764**
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 810 768** (51) ***B29K 1/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 810 777** (51) ***B32B 37/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 810 781** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 810 786** (51) ***B42F 7/02***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 810 790** (51) ***B60C 3/04***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 24.08.2017
HR 17.05.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
MT 24.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 810 793** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 810 794** (51) ***B60C 11/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.05.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
MT 30.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 810 795** (51) ***B60C 23/00***

(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 810 797** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 802** (51) ***B60J 3/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 810 810** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 810 811** (51) ***B60L 7/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
MT 24.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 810 812** (51) ***B60L 9/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 810 813** (51) ***B60L 9/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 30.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 30.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 810 818** (51) ***B60L 15/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 810 820** (51) ***B60N 2/52***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 810 840** (51) ***B60W 40/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 810 844** (51) ***B61D 3/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 810 846** (51) ***B61D 27/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 810 849** (51) ***B62B 3/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 02.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 810 853** (51) ***B62D 5/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 810 855** (51) ***B62D 25/24***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.06.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 02.06.2017
IT 07.09.2016
LU 02.06.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 810 857** (51) ***B62H 5/14***

(84) BE 30.04.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.04.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.04.2017
IT 12.10.2016
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 810 860** (51) ***B62K 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 810 863** (51) ***B62K 25/28***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.06.2014
IS 09.03.2017
LU 04.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 04.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 810 864** (51) ***B62M 9/10***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.05.2014
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 810 868** (51) ***B63H 3/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 29.03.2017
MT 27.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 810 876** (51) ***B64G 1/26***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.06.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 810 878** (51) ***B65D 77/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.06.2013
IS 02.03.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
MT 04.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 810 886** (51) ***B65D 5/48***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.10.2010
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
MT 28.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 810 896** (51) ***B65D 83/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.12.2012
IS 12.11.2017
LU 28.12.2017
MC 12.07.2017
MT 28.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 810 897** (51) ***B65D 47/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 30.01.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 09.11.2016
MT 30.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 810 903** (51) ***B65H 18/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
MT 12.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 810 907** (51) ***B65H 54/52***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 810 908** (51) ***B65H 54/52***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.05.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 810 910** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 31.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 31.01.2012
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
MT 31.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 810 912** (51) ***B66B 23/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 09.05.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 31.05.2017
HR 08.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.02.2017
MT 09.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 810 915** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 917** (51) ***C01B 25/32***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 28.03.2014
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 810 926** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 810 941** (51) ***C07D 317/46***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 810 942** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 29.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 810 951** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
MT 04.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.06.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 810 958**
(51) ***C08F 2/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 30.01.2013
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 810 960**
(51) ***C08F 4/54***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 810 963**
(51) ***C08F 236/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 22.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 22.01.2018

(11) **2 810 964**
(51) ***C08F 236/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
MT 22.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 810 969**
(51) ***C08G 10/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 810 972**
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
MT 30.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 810 980**
(51) ***C08F 214/26***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.01.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 13.07.2016
MT 18.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 810 984**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 30.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.09.2016
MT 30.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 985**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 810 986**
(51) ***C08L 33/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.06.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 810 987**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 29.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 810 989**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 810 999**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 811 009**
(51) ***C10M 141/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 811 014**
(51) ***C12N 1/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
IE 29.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 811 018** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 811 021** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
MT 07.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 811 026** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.03.2008
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 811 028** (51) ***C12P 7/40***

(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 03.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 811 037** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.04.2017
IT 19.04.2017
LU 21.04.2017
MC 19.04.2017
MT 21.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.04.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 811 041** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.02.2012
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
MT 01.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.02.2017
HR 06.07.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 811 042** (51) ***B22D 21/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 10.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 10.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 811 043** (51) ***C22C 21/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 30.01.2017
HR 27.07.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 811 047** (51) ***C22C 38/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 811 049** (51) ***C23C 16/26***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 25.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
MT 25.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 811 057** (51) ***D04B 15/88***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.05.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 811 060** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 811 061** (51) ***D06F 39/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 811 071**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.06.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***E01B 3/40***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
MT 04.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 811 072**
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***E01B 27/06***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 811 074**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 811 083**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.06.2014
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***E04B 9/00***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 811 087**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 07.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 811 088**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***E05B 63/18***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.06.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 811 091**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.05.2014
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 811 093**
(84) BE 31.05.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.05.2014
IS 14.04.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 811 094**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 811 096**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 28.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.05.2014
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 811 102**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E06B 7/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 112**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 811 120**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 17.02.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 811 121**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 811 125**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.07.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***F01L 1/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 19.04.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 811 126**
(51) ***F01L 3/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
MT 21.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.01.2017
HR 07.09.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 811 128**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 811 129**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.02.2018
IT 17.05.2017
LU 03.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 03.02.2018
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 03.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 811 135**
(51) ***F02B 19/10***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.06.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 811 141**
(51) ***F02G 1/055***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 811 143**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 811 145**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 02.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 02.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 02.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 811 146**
(51) ***F02M 37/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
MT 25.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 811 154**
(51) ***F03B 3/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 811 161**
(51) ***F04B 37/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 811 164**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.06.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 811 171**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 24.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 05.10.2016
MT 24.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 24.01.2017
HR 05.10.2016
IE 24.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 811 181**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 811 182**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.06.2014
IS 12.08.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 811 183**
(51) ***F16B 47/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
MT 03.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 811 185** (51) ***F16C 17/10***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 811 186** (51) ***F16C 19/18***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.05.2014
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
MT 15.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 811 188** (51) ***F16C 33/38***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 811 192** (51) ***F16C 35/067***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 193** (51) ***F16D 1/06***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.05.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 811 199** (51) ***F16F 9/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 210** (51) ***F16K 11/074***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.11.2009
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 02.08.2017
MT 09.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 811 211** (51) ***F16K 25/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 811 215** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 811 226** (51) ***F21V 33/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 811 228** (51) ***F23D 14/22***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 239** (51) ***F24J 2/52***

(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.06.2013
IT 01.02.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 811 241** (51) ***F25B 13/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 811 254** (51) ***F41H 5/26***

(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 811 259** (51) ***G01C 3/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 811 261** (51) ***G01C 21/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
HU 25.04.2014
IS 02.03.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
MT 25.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 811 264**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 811 266**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01F 1/692***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 811 272**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
MT 09.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01J 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 811 288**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 811 301**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
MT 14.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.11.2013
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 811 304**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.05.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 811 307**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.02.2017
MT 27.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.05.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 811 314**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.06.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01R 33/06***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 06.06.2017
IT 07.09.2016
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 811 315**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2014
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***G01S 7/38***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 811 319**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G01S 17/87***
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.05.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 811 326**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.06.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.06.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.06.2014
IS 27.11.2016
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 27.07.2016
MT 02.06.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 811 341**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G03B 11/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 811 371**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 811 375** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 811 382** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
MT 29.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 811 394** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 811 401** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 811 413** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.10.2016
MT 02.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 811 423** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 425** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 811 454** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 457** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
HU 30.05.2014
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.09.2016
MT 30.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 811 470** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.03.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 811 477** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 811 479** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 811 481** (51) ***H04N 5/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 17.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 811 482** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
MT 24.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 811 487** (51) ***B24C 1/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 30.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 811 494**
(51) ***H01F 27/29***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 811 495**
(51) ***H01F 38/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 05.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
MT 05.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.06.2017
HR 11.01.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 811 497**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.06.2014
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 811 505**
(51) ***H01H 37/76***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 811 531**
(51) ***H01L 29/788***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 811 534**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 28.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 28.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 811 535**
(51) ***H01L 31/042***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 811 539**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 811 541**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 811 545**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.05.2014
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 811 548**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 811 557**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 19.10.2016
MT 31.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 811 562**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.04.2013
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 26.10.2016
MT 17.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 811 563**
(51) ***H01M 4/90***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 811 564**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 22.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 22.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 22.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 811 565**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 811 566**

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01M 8/026***

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 811 570**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***H01M 4/485***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.09.2016
MT 17.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 580**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.04.2014
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01R 24/30***

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 811 589**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.06.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H01R 13/6582***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 811 596**

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 27.05.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***H02G 3/04***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 27.05.2017
HR 31.08.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
MT 27.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 811 604**

(84) BE 31.05.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.05.2014
IS 05.02.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H02H 1/04***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 811 608**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.11.2017
HR 08.03.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 08.03.2017
MT 22.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H02J 3/46***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 811 653**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H03K 19/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
MT 30.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 811 654**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H03M 3/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 811 660**

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04B 7/024***

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 811 664**

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04L 5/00***

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 811 670**

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.03.2017
MT 06.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H04B 15/04***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 811 688**

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H04L 9/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
MT 18.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 811 689**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017

(51) ***H04L 9/32***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016

LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
MT 18.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 811 697** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.02.2012
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
MT 24.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 811 701** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 811 704** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 811 708** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.06.2013
IS 28.01.2017
LU 06.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 811 717** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.04.2010
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 12.04.2017
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
MT 12.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 811 719** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 811 722** (51) ***H04M 1/05***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
MT 21.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.05.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 811 733** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.06.2014
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
MT 03.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 811 747** (51) ***H04N 21/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.02.2018
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 811 756** (51) ***H04R 1/28***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.06.2013
IS 12.08.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 811 757** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 29.01.2017
HR 25.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
MT 29.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
HU 29.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 811 758** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 811 764** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.01.2013
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 28.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 811 772**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 811 773**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.05.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 811 777**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 811 778**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.09.2016
MT 24.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IE 24.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 811 785**
(51) ***H04W 40/26***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 01.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 01.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 01.02.2018
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 811 787**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 02.10.2017
HU 02.10.2007
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.10.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 811 792**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
MT 04.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 811 797**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 811 819**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.02.2017
HR 28.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 811 825**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 811 837**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 811 850**
(51) ***A24C 5/18***
(84) AT 06.02.2018
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 06.02.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 06.02.2017
HR 26.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 811 857**
(51) ***A45D 1/00***
(84) AT 18.01.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 811 861**
(51) ***B63B 29/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.08.2012
IS 04.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017

LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
MT 10.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 811 863** (51) ***A47C 7/46***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 06.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.02.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 811 865** (51) ***A47C 27/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 23.11.2016
MT 11.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 811 867** (51) ***A47G 1/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.02.2012
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
MT 10.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 811 872** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
MT 04.02.2017
NO 28.02.2017
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.02.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 811 879** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 811 881** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
MT 07.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 811 883** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
MT 04.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 884** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 811 893** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.02.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.02.2017
IT 01.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
MT 07.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 811 898** (51) ***A61B 5/024***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 811 900** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 811 901** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
MT 06.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 06.02.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 811 904** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.02.2014
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017

LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 27.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 811 912**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 811 914**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 811 922**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 811 927**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.02.2018
IT 10.05.2017
LU 07.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 811 936**
(51) ***A61D 9/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 811 944**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.01.2013
IT 25.05.2016
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
MT 21.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 811 951**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.02.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 811 958**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 811 960**
(51) ***A61F 13/47***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.01.2018
IT 21.06.2017
LU 30.01.2018
MC 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 811 961**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AT 07.02.2018
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 811 962**
(51) ***A61H 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 811 964**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 811 995**
(51) ***A61K 31/325***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 11.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 812 001**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017

RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 11.02.2018
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 812 025**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.02.2018
(51) ***A61K 39/35***
(84) CZ 19.07.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 812 037**
(84) AT 23.01.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 23.01.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.01.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 812 051**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.02.2013
LV 30.11.2016
MT 06.02.2017
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 812 062**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 812 065**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 812 069**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.02.2018
(51) ***A61N 1/30***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 812 071**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 812 072**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 812 092**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B01D 33/21***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 812 093**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
MT 05.02.2017
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B01D 33/21***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 05.02.2017
HR 29.06.2016
IE 05.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 812 095**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01D 53/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 812 103**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.02.2013
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
MT 07.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 812 104**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B01D 1/18***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 812 115**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 05.02.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 05.02.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 812 116**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 30.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
MT 30.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 30.01.2017
HR 19.10.2016
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 812 125**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***B05D 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 126** (51) ***B05D 1/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 812 127** (51) ***B05D 1/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 812 129** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 812 132** (51) ***B21C 47/24***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 17.01.2017
HU 17.01.2013
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 133** (51) ***B21C 47/24***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2013
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
MT 24.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 134** (51) ***B21D 5/02***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 06.02.2017
HR 15.06.2016
IE 06.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 06.02.2013
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 812 135** (51) ***B21D 5/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 08.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 812 136** (51) ***B22C 9/18***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 05.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 812 140** (51) ***B23B 3/26***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 812 143** (51) ***B23D 45/04***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 812 148** (51) ***B23K 26/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 812 155** (51) ***B25B 23/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
MT 07.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 156** (51) ***B25B 29/02***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HR 08.06.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.02.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016

LU 01.02.2017
MC 08.06.2016
MT 01.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 812 167**
(51) ***B28B 1/52***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 07.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 812 168**
(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 07.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
MT 07.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 174**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 812 177**
(51) ***B29D 30/38***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 812 178**
(51) ***B29D 30/38***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 812 180**
(51) ***B31B 1/26***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 05.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 812 186**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.02.2018
IT 24.05.2017
LU 07.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 812 187**
(51) ***B41J 2/195***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 07.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
MT 07.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 188**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
HU 08.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
MT 08.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 194**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 195**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 196**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 812 197**
(51) ***B60C 29/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
MT 06.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 812 202** (51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 812 209** (51) ***B60N 2/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 29.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 05.10.2016
MT 29.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 29.01.2017
HR 05.10.2016
IE 29.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 812 218** (51) ***B60T 13/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 812 219** (51) ***B60T 17/16***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 06.02.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.02.2017
HR 06.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 812 224** (51) ***B61G 5/04***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 812 228** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 233** (51) ***B62K 19/44***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 812 236** (51) ***B62M 27/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.02.2017
HR 02.11.2016
IE 08.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 08.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
MT 08.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 812 239** (51) ***B63C 1/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.01.2013
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.05.2016
MT 30.01.2017
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
IE 30.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 812 247** (51) ***B64D 27/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
MT 05.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 812 250** (51) ***B65B 35/36***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 812 252** (51) ***B65B 29/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.09.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 28.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 812 253** (51) ***B65B 53/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
MT 06.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 812 257** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 04.02.2017
LT 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.02.2013
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017

LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 812 259** (51) ***B65D 33/25***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
MT 07.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 812 262** (51) ***B32B 5/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 812 269** (51) ***B65H 29/40***
(84) AL 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.01.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 812 271** (51) ***B32B 37/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 812 272** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.02.2017
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 08.02.2017
HU 08.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
MT 08.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 812 284** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 812 289** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 07.02.2018
MC 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 812 291** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.01.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 812 295** (51) ***C06B 25/36***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
HU 11.02.2013
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
MT 11.02.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 11.02.2017
HR 22.06.2016
IE 11.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 812 300** (51) ***C07C 29/143***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 812 306** (51) ***C07C 67/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 812 308** (51) ***C07C 209/36***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 812 311** (51) ***C07C 303/32***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 812 325** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 04.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 812 332** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
BE 28.02.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 06.02.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 812 347**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
MT 20.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 812 353**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
MT 07.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 812 361**
(84) AT 18.01.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.02.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 812 362**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 08.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
GR 10.11.2017
IE 06.02.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***C08F 4/42***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
MT 07.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***C08F 4/64***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 08.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 08.01.2018

(11) **2 812 373**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 812 387**
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 30.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 812 390**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 23.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 396**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 812 398**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 06.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***C08G 63/123***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***C08K 3/10***
(84) AT 30.01.2018
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***C08K 5/053***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(51) ***C08L 67/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.02.2018
IT 19.07.2017
LU 06.02.2018
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 812 399**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 812 407**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 812 411**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 29.06.2016
MT 08.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 08.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 812 413**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 03.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 812 422**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 812 424**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C12M 1/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 812 431**
(84) LT 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 17.10.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 812 446**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 08.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.02.2018
IT 10.05.2017
LU 08.02.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 812 447**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 812 448**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.02.2013
IS 22.10.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 08.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 812 449**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 06.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 06.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.02.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 812 456**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B21B 1/46***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 812 461**
(84) BE 28.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.02.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 812 463**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 10.02.2012
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***C23F 1/02***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 812 464**
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***C25B 1/06***
(84) BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 812 468**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 07.02.2017
HR 11.05.2016
IE 07.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***C25D 11/12***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.02.2013
IT 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
MT 07.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 812 469**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***D01F 8/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.01.2013
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
MT 22.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 812 473**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
LT 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***D05C 7/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 812 483**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.02.2017
IT 14.09.2016
LU 11.02.2017
MC 14.09.2016
MT 11.02.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***D21C 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 812 491**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
MT 31.01.2017
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***E01F 5/00***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
HU 31.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 493**
(84) AL 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.02.2012
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 812 495**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***E02B 8/02***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 812 500**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***E02D 27/10***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.02.2013
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
MT 08.02.2017
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 503**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.04.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***E04B 2/90***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.04.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 812 504**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***E04B 1/94***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 812 514**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B23P 11/00***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 812 523**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***E21B 10/56***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 812 526**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

(51) ***E21B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 28.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 09.08.2017
MT 28.12.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 812 529**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
MT 07.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***E21B 33/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 812 532**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***E21C 35/183***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 812 536**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 812 543**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.02.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016

(51) ***F01K 9/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 812 544**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.02.2017
HR 19.10.2016
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***F01L 1/14***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
MT 08.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 812 552**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.02.2017
HR 02.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
MT 08.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***F02F 3/18***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.02.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 812 559**
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.02.2013
IT 04.05.2016
LU 01.02.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 01.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 812 560**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016

(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 31.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016

MT 31.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 812 561**
(51) ***F02M 61/16***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 812 562**
(51) ***F02M 69/46***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.02.2012
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 812 568**
(51) ***F16C 35/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 812 571**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.02.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 812 579**
(51) ***F04D 29/058***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 812 580**
(51) ***B03C 3/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 09.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 09.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 03.08.2016
MT 09.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 812 588**
(51) ***F16C 1/12***
(84) AT 04.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 04.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 812 598**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 06.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 06.02.2018
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 06.02.2017
HR 20.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 812 599**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 31.01.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 812 600**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 601**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 602**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 605**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 812 606**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016

DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 607** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 10.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IE 10.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 812 608** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 609** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 612** (51) ***F16J 9/20***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 812 618** (51) ***B32B 37/14***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 812 619** (51) ***F16L 21/06***

(84) AT 07.02.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.02.2018
IT 28.06.2017
LU 07.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 812 621** (51) ***F16L 27/08***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 812 626** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.05.2016
MT 25.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 812 634** (51) ***F23N 5/10***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 812 636** (51) ***F23R 3/08***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 15.03.2017
HR 29.06.2016
IE 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 812 645** (51) ***F42B 3/103***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 17.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
MT 17.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.12.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 812 650** (51) ***G01B 11/25***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 812 655** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016

SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 812 656**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.06.2017
HR 16.11.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 679**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 812 681**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.02.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 812 683**
(84) AT 04.01.2018
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 812 684**
(84) AT 07.01.2018
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***G01D 7/00***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 12.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***G01N 23/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G01N 23/203***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 08.02.2017
IT 03.08.2016
LU 08.02.2017
MC 03.08.2016
MT 08.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.01.2018
IT 12.04.2017
LU 04.01.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.01.2018
IT 12.04.2017
LU 07.01.2018
MC 12.04.2017

MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 812 687**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
HU 07.02.2013
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 812 690**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 07.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 812 693**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 812 697**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 812 705**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 07.02.2017
HR 22.06.2016
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.02.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 07.02.2018

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 07.02.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016

DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.02.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 812 708**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G01N 35/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 812 711**
(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.01.2013
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***G01R 27/20***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 812 719**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.01.2017
IT 02.11.2016
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
MT 14.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G01S 19/15***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.01.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 812 723**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G01S 7/521***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 812 738**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017

(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 07.02.2017
HR 12.10.2016

HU 07.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
MT 07.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 812 740**
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 07.02.2017
MC 01.06.2016
MT 07.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***G02B 6/13***
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.02.2013
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 812 742**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
MT 29.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 29.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 812 743**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.02.2013
IT 11.05.2016
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
MT 04.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 04.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 812 745**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017

(51) ***F42B 15/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017

LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
MT 18.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 812 750**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H01L 23/64***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 812 751**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.02.2013
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
MT 07.02.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***G02F 1/17***
(84) BG 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 812 752**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.02.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
MT 11.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 812 760**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
MT 07.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G05B 11/32***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 812 761**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 10.02.2012
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
MT 10.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 10.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 812 766**
(84) AT 08.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 812 774**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 812 791**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.02.2018

(51) ***A01D 41/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 812 793**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
MT 08.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 812 807** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 812 829** (51) ***B60C 23/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 04.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 812 852** (51) ***G06K 19/08***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 812 864** (51) ***G06Q 20/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.02.2013
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 812 873** (51) ***G16H 20/30***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 812 886** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 29.06.2016
MT 16.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IE 16.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 812 902** (51) ***H01H 1/20***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 30.01.2013
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 812 904** (51) ***H01H 3/30***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 11.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 905** (51) ***H01H 36/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 07.02.2017
HR 31.08.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 31.08.2016
MT 07.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 07.02.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 812 911** (51) ***H01L 21/304***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 812 913** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 812 921** (51) ***H01L 29/36***

(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 933** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 07.02.2017
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.02.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 812 938** (51) ***H01M 4/52***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 812 940** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 05.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 812 949** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 812 961** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 812 967** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 02.01.2017
HR 06.04.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.01.2013
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 812 970** (51) ***H02J 1/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 15.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 812 974** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 975** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
HU 30.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
MT 30.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 30.01.2017
HR 26.10.2016
IE 30.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 812 989** (51) ***H02M 5/458***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 812 993** (51) ***B60L 11/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 813 003** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 813 011** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 813 016** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 813 025** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
MT 20.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.06.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 813 031** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 813 034** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.02.2013
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016

MC 04.05.2016
MT 04.02.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 813 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 813 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 813 053** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 813 058** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 813 059** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 813 063** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 06.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 813 079** (51) ***H04N 19/513***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 813 092** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 07.02.2017
HU 07.02.2012
IT 25.05.2016
LU 07.02.2017
MC 25.05.2016
MT 07.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 07.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 813 102** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 813 105** (51) ***H04W 36/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 813 120** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
MT 06.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 813 122** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 813 123** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 06.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 813 139** (51) ***A01G 17/14***
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 11.06.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 813 146** (51) ***A22C 25/08***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
MT 30.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HU 30.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 813 151** (51) ***A24C 5/40***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 813 155** (51) ***A44C 5/02***

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 14.12.2016
MT 23.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 813 156** (51) ***A44C 5/24***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.06.2017
IT 05.04.2017
LU 12.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 813 157** (51) ***A44C 5/24***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 813 158** (51) ***A44C 17/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 160** (51) ***A47B 88/40***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 10.05.2017
MT 12.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 813 161** (51) ***A47B 88/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HU 12.06.2013
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.10.2016
MT 12.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 12.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 813 162** (51) ***A47F 5/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.05.2014
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
MT 14.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 813 170** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.05.2014
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
MT 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 813 187** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 813 188** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.06.2014
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
MT 13.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 813 190** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 813 193** (51) ***A61C 7/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 813 203** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 30.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
MT 30.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 813 206** (51) ***A61K 8/31***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
GB 11.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 813 209**
(51) ***A61K 8/72***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 06.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 813 215**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.03.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
MT 07.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 222**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.02.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.02.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 813 226**
(51) ***A61K 31/381***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 07.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 813 232**
(51) ***A61K 35/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 813 238**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
MT 14.10.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.10.2010
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 813 243**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 813 250**
(51) ***A61L 29/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 813 252**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 813 260**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.04.2014
IS 20.11.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 261**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.04.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 266**
(51) ***A62C 3/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 813 269**
(51) ***A63C 17/06***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 813 273**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.05.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.02.2017
MT 06.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 813 281** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 07.01.2005
IT 07.01.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 813 283** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.05.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 813 285** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 293** (51) ***B05C 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 04.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
MT 04.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 813 297** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 813 299** (51) ***B21D 1/05***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.05.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 813 300** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 05.02.2017
HU 05.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.05.2016
MT 05.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 813 313** (51) ***B23K 11/26***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 813 315** (51) ***B23K 37/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.06.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 813 327** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 332** (51) ***B26F 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 813 333** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 813 341** (51) ***G02B 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 813 344** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 10.06.2017
HR 16.11.2016
IE 10.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.06.2013
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
MT 10.06.2017

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 813 346**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 09.06.2017
HR 28.09.2016
IE 09.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.06.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.06.2008
IS 28.01.2017
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 813 349**
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.06.2014
IT 15.03.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 813 360**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 05.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 05.02.2013
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 15.06.2016
MT 05.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 813 364**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
MT 11.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 813 369**
(51) ***B41L 1/22***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.06.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 372**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 10.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 813 373**
(51) ***B41M 5/42***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
MT 29.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 813 378**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.06.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
MT 05.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 813 388**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 11.06.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 813 400**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 813 407**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 06.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 813 410**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 813 411**
(51) ***B62B 3/18***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 813 413** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
MT 06.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 813 422** (51) ***B63H 20/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 813 423** (51) ***B63H 20/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.05.2017
HR 10.08.2016
IE 09.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.05.2012
IS 10.12.2016
LU 09.05.2017
MC 10.08.2016
MT 09.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 813 428** (51) ***B64C 39/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.06.2013
IS 19.08.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
MT 11.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 813 429** (51) ***B64D 9/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.06.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.06.2017
IT 14.09.2016
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
MT 13.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 813 433** (51) ***B64G 1/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 813 440** (51) ***B65D 43/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.06.2013
IS 09.03.2017
LU 15.06.2017
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 15.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 813 445** (51) ***B65G 47/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
MT 11.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 813 450** (51) ***B65H 5/22***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
MT 05.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
GB 05.02.2017
HR 29.06.2016
IE 05.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 813 451** (51) ***B65H 18/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 11.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
MT 11.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 813 452** (51) ***B65H 18/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 11.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
MT 11.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 813 456** (51) ***B65H 75/44***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 813 461**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 813 462**
(51) ***B67C 3/26***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.06.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 477**
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.07.2017
MT 13.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 13.12.2017
HR 19.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 813 484**
(51) ***C07C 45/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.06.2014
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
MT 11.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 813 485**
(51) ***C07C 51/48***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2014
LT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 813 490**
(51) ***C07C 319/18***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.05.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 813 495**
(51) ***C07D 307/81***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.09.2016
MT 14.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.01.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 813 497**
(51) ***C07D 317/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 813 500**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.04.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
MT 09.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 813 509**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.12.2010
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 813 513**
(51) ***C07K 11/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 813 514**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.01.2013
IS 02.03.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
MT 29.01.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 813 515**
(51) ***A61K 47/61***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 813 516**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 09.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 09.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 813 517**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 10.08.2016
MT 10.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
ES 26.06.2019
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 813 519**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
MT 29.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08F 2/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 29.03.2017
HR 20.07.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 813 537**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 21.12.2017
HR 31.05.2017
IE 21.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 31.05.2017
MT 21.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 813 544**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 08.02.2018
(51) ***C08L 23/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 813 551**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.05.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C09D 5/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 813 557**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.01.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 18.01.2018
(51) ***C09J 201/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 813 566**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 14.06.2013
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
MT 14.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C12N 1/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 813 567**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.06.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.02.2017
MT 12.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 813 576**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 24.04.2014
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 813 579**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 813 587**
(84) AT 28.06.2017
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 10.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C22B 26/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 10.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 813 590**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.06.2014
IS 14.04.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
MT 10.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 813 592**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 05.02.2017
HU 05.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
MT 05.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 813 596**
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
MT 01.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 813 606**
(51) ***D03D 1/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 06.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 813 609**
(51) ***D04B 15/78***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.02.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 813 615**
(51) ***D06F 58/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 813 617**
(51) ***D21H 23/56***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 813 618**
(51) ***D21H 27/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.06.2014
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 813 621**
(51) ***E01F 15/14***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 10.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.06.2014
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 813 625**
(51) ***E02F 9/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
MT 12.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 813 643**
(51) ***E04G 21/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.04.2017
HR 17.08.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 17.08.2016
MT 14.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 14.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 813 644**
(51) ***E04H 1/12***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.05.2014
LT 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 813 645**
(51) ***E04H 4/16***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.05.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 813 654**
(51) ***E05B 63/24***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 813 660**
(51) ***E06B 5/16***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
MT 07.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 813 667**
(51) ***E21B 43/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 813 676**
(51) ***F01L 1/24***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 31.01.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016

SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 813 679**
(51) ***F01N 3/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.05.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 813 680**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.03.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 813 681**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.06.2013
IS 15.07.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
MT 14.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 813 682**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.03.2014
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.09.2016
MT 24.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 813 687**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.04.2014
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 813 688**
(51) ***F02C 9/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 813 690**
(51) ***F02D 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 813 695**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.02.2018
IT 17.05.2017
LU 06.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 813 697**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 698**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2014
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 813 703**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 813 704**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 813 705**
(51) ***F04B 33/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 813 715**
(51) ***F16B 39/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.05.2014
IS 26.02.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 02.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 813 717**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.06.2014
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
MT 13.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 813 718**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.06.2014
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
MT 13.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 813 719**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 813 720**
(51) ***F16C 33/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 813 722**
(51) ***F16D 63/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.06.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 813 723**
(51) ***F16C 29/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 813 736**
(51) ***F16J 15/453***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 05.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
MT 05.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 813 739**
(51) ***F16L 23/024***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 813 745**
(51) ***F16P 3/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.04.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 813 753**
(51) ***F21V 7/09***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 813 758**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.06.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 813 765**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.06.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 768**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.01.2014
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
MT 22.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 813 770**
(51) ***F28D 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
MT 24.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 813 771**
(51) ***F24F 1/32***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 28.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 09.02.2012, IE 09.02.2017, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LT 02.11.2016, LU 09.02.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 09.02.2017, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 813 772**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 01.06.2016, AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, BG 01.06.2016, CH 31.01.2017, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, HU 25.01.2013, IE 25.01.2017, IS 01.10.2016, LI 31.01.2017, LT 01.06.2016, LU 25.01.2017, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, MK 01.06.2016, MT 25.01.2017, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 813 779**
(51) ***F24H 9/14***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.05.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 27.05.2014, IE 27.05.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.05.2017, LT 14.12.2016, LU 27.05.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 27.05.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 813 784**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 813 798**
(51) ***F42B 33/06***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 813 811**
(51) ***G01B 21/14***
(84) AL 31.08.2016, AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 28.02.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 07.02.2013, IE 07.02.2017, IT 31.08.2016, LI 28.02.2017, LT 31.08.2016, LU 07.02.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 07.02.2017, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 813 815**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 27.07.2016, AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.03.2017, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 31.03.2014, IE 31.03.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.03.2017, LT 27.07.2016, LU 31.03.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 31.03.2017, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 813 819**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.08.2017, BE 31.12.2017, BG 09.11.2017, CH 31.12.2017, CY 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 13.12.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, HU 13.12.2012, IE 13.12.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 31.12.2017, LT 09.08.2017, LU 13.12.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MK 09.08.2017, MT 13.12.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 813 821**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.06.2017, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 30.06.2017, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 02.06.2014, IE 02.06.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.06.2017, LT 12.10.2016, LU 02.06.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MK 12.10.2016, MT 02.06.2017, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 813 827**
(51) ***G09G 3/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019, LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 813 835**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 07.09.2016, AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 14.06.2013, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 813 844**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 08.02.2017, BE 30.06.2017, BG 08.05.2017, CH 30.06.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, FR 30.06.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 13.06.2013, IE 13.06.2017, IT 08.02.2017, LI 30.06.2017, LT 08.02.2017, LU 13.06.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MK 08.02.2017, MT 13.06.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 813 851**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 08.06.2016, AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, BG 08.06.2016, CH 28.02.2017, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 25.02.2017, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, HU 24.02.2011, IE 24.02.2017, IS 08.10.2016, IT 24.02.2017, LI 28.02.2017, LT 08.06.2016, LU 24.02.2017, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MK 08.06.2016, MT 24.02.2017, NL 01.03.2017, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 813 857**
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 17.08.2016, AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 813 861** (51) ***G01S 15/93***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 813 873** (51) ***G02B 6/125***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
MT 03.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 813 876** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.06.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 813 880** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.03.2017
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.03.2014
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 881** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 09.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.02.2012
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 06.07.2016
MT 09.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 813 885** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 813 895** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 813 897** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 23.01.2017
HR 20.07.2016
IE 23.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 23.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 20.07.2016
MT 23.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 912** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 813 921** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.06.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 813 940** (51) ***G06F 3/0489***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 813 949** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 813 961** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.05.2014
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
MT 13.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 813 963** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017

MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 813 967**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 813 975**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 814 000**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 814 007**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 814 014**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.05.2014
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 814 027**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 814 028**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 01.02.2017
HR 17.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
MT 01.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 01.02.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 814 030**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 814 038**
(51) ***G21C 9/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 814 039**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
GB 04.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 814 056**
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 12.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 814 065**
(51) ***H01L 27/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 15.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.04.2017
MT 15.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.08.2017
HR 12.04.2017
IE 15.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 814 073**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 14.06.2017
HR 15.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
MT 14.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 814 101**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 814 106**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.06.2014
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 17.05.2017
MT 10.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 814 113**
(51) ***H01P 5/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 814 124**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.03.2017
MT 05.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 814 132**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 09.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
MT 09.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 814 135**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 814 157**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 814 159**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 23.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
MT 23.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 23.10.2017
HR 28.06.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 814 162**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 814 174**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 814 175**
(51) ***H03K 19/0944***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
MT 27.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 814 181**
(51) ***H03M 13/25***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 814 183**
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 814 187**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 21.12.2016
MT 23.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.03.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 814 193**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.06.2013
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 814 201**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 814 204** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.05.2016
MT 05.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 210** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 21.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 814 215** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 814 224** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 814 226** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 814 231** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
MT 13.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 814 239** (51) ***H04N 9/73***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 814 255** (51) ***H04N 19/89***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.09.2011
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 04.01.2017
MT 29.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 814 262** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
MT 20.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 814 267** (51) ***H04S 1/00***

(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.06.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
MT 12.06.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 814 271** (51) ***H04W 12/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 814 279** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 19.07.2017
MT 24.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 814 282** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 814 286** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019

ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 814 297** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 814 304** (51) ***H05H 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.06.2014
IS 01.07.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
MT 10.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 814 305** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 814 312** (51) ***A01D 34/69***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 814 332** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 814 346** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

IS 21.12.2019

GR 16.06.2017
HU 10.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 15.03.2017
MT 10.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 814 352** (51) ***A43C 13/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 11.10.2012
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
MT 11.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 814 366** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 367** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 06.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 814 370** (51) ***A47L 11/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.01.2017
MT 14.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 814 372** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.02.2013
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 13.07.2016
MT 14.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 14.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 814 386** (51) ***A61B 5/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 814 393** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 814 396** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 814 398** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 814 401** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.02.2013
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
MT 15.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 814 407** (51) ***A61B 17/16***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.01.2013
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 814 409** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.02.2018
IT 24.05.2017
LU 13.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 814 412** (51) ***A61B 17/86***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 814 413** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.02.2018
IT 03.05.2017
LU 04.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 04.02.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 04.02.2018
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 814 431** (51) ***A61F 5/00***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
MT 12.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.02.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 814 437** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 11.02.2017
HU 11.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.05.2016
MT 11.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 441** (51) ***A61G 5/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 814 446** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.04.2013
IS 14.01.2017
LU 07.04.2017
MC 14.09.2016
MT 07.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 814 452** (51) ***A61K 8/25***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 814 453** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 07.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 814 455** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 05.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 814 456** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.03.2018
IT 26.07.2017
LU 26.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 814 461** (51) ***A61K 9/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 814 463**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 814 465**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 814 479**
(51) ***A61K 31/202***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 814 494**
(51) ***A61K 31/47***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 814 498**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 814 508**
(51) ***A61K 39/15***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 814 518**
(51) ***A61L 27/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 12.02.2013
IT 16.11.2016
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 814 519**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 12.02.2013
IT 16.11.2016
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
MT 12.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 814 520**
(51) ***A61L 27/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.02.2017
HR 02.11.2016
IE 12.02.2017
IT 02.11.2016
LU 12.02.2017
MC 02.11.2016
MT 12.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 12.02.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 814 523**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.02.2012
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 814 526**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 15.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 02.11.2016
MT 15.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.02.2017
HR 02.11.2016
IE 15.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 814 530**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
MT 06.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 814 531**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.02.2013
IS 01.06.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
MT 14.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 814 532**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 13.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.02.2018
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 814 533**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.02.2012
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 814 534**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 14.02.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 814 537**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.02.2018
IT 17.05.2017
LU 15.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 814 539**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 814 549**
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
MT 16.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.01.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 814 550**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 29.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 814 556**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.12.2016
MT 13.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 814 557**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.12.2013
LT 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 814 564**
(51) ***A61N 1/16***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.01.2013
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 814 570**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 571**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.03.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 814 584**
(51) ***A63B 53/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 814 588**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 15.02.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 814 600**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 14.02.2017
HR 06.07.2016
IE 14.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 14.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
MT 14.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 814 601**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 14.02.2017
HR 06.07.2016
IE 14.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 14.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
MT 14.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 814 613**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016

RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 814 618** (51) ***B05B 15/02***
(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 814 627** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 814 635** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 30.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 814 636** (51) ***B24B 39/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.02.2013
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 814 639** (51) ***B25B 13/48***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 814 640** (51) ***B25B 27/30***
(84) AL 01.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 12.02.2017
HR 01.06.2016
IE 12.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
HU 12.02.2013
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 814 641** (51) ***A01D 34/90***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 814 646** (51) ***B27B 17/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 12.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 814 648** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 13.02.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 13.02.2018
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.02.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 814 649** (51) ***B29C 33/02***
(84) AT 31.01.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 814 660** (51) ***F16L 9/21***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.02.2014
IS 06.11.2016
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 28.02.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 14.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 814 663** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 814 668** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 814 676** (51) ***F16F 1/26***
(84) AL 15.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 12.02.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 12.02.2017
HR 15.06.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 814 677** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
HU 15.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
MT 15.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 814 683**
(51) ***B60K 5/04***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 814 684**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 814 688**
(51) ***B60L 15/00***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
MT 18.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.02.2013
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 814 689**
(51) ***B60N 2/01***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 690**
(51) ***B60N 2/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 814 692**
(51) ***B60N 3/04***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 814 694**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 22.01.2018
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 22.01.2018
HR 13.07.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 814 695**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 814 700**
(51) ***B60R 25/40***
(84) AT 13.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 13.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 814 703**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 14.02.2017
HU 14.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 14.02.2018
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 814 705**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 814 711**
(51) ***B61B 15/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 14.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.02.2013
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 08.06.2016
MT 14.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 814 716**
(51) ***B61F 3/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 814 723**
(51) ***B63G 8/39***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016

RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 727** (51) ***B63H 21/21***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.02.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
MT 14.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 814 728** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
MT 14.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 14.02.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 814 732** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 814 738** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 742** (51) ***B65D 5/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 814 744** (51) ***B65D 19/18***
(84) AT 09.05.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 814 745** (51) ***B65D 19/32***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 814 746** (51) ***B65D 25/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 814 747** (51) ***B65D 25/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 814 748** (51) ***B65D 27/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 18.10.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 18.10.2017
MC 01.02.2017
MT 18.10.2017
RO 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.10.2012
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 18.10.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) SK 18.10.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 814 752** (51) ***B65D 41/48***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 814 754** (51) ***B65D 45/16***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.02.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 814 756** (51) ***B65D 71/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 814 757** (51) ***B65D 71/12***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 21.09.2016
MT 04.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 814 760** (51) ***B65D 77/22***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2012
LV 20.04.2016

MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 814 761**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 06.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.02.2013
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
MT 06.02.2017
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 814 766**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 13.02.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 814 768**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.02.2013
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 814 770**
(51) ***B66C 23/70***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 14.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.02.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 814 772**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.02.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 12.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 814 773**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 18.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 814 777**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.02.2017
HR 07.09.2016
IE 08.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 08.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.09.2016
MT 08.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 814 789**
(51) ***C04B 41/49***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 814 793**
(51) ***C07C 7/00***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 14.02.2017
GR 26.08.2016
IE 14.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 14.02.2013
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
MT 14.02.2017
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 814 804**
(51) ***C07C 51/09***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 814 806**
(51) ***C07C 231/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.05.2016
MT 15.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 808**
(51) ***C07C 239/04***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.02.2013
IS 02.03.2017
LU 13.02.2017
MC 02.11.2016
MT 13.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 814 809**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 814 812** (51) ***C07D 213/34***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 814 819** (51) ***C07D 317/34***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
MT 14.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.02.2013
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 814 822** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 839** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 814 850** (51) ***C08F 2/22***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 814 853** (51) ***C08F 12/20***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 11.02.2018
HR 12.07.2017

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 11.02.2018
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 814 855** (51) ***C08F 232/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 814 858** (51) ***C08F 299/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 861** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 814 868** (51) ***C08G 63/12***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 814 883** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.01.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 27.07.2016
MT 31.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 814 890** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
MT 15.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.02.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 814 891** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
MT 17.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 814 905** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 13.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 906** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017

HR 19.10.2016
IE 21.01.2017
IT 19.10.2016
LU 21.01.2017
MC 19.10.2016
MT 21.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
HU 21.01.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 814 907** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 814 926** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
MT 12.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.02.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 814 929** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 814 931** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 17.02.2017
IT 17.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.02.2012
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 06.07.2016
MT 17.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 814 933** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 14.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 814 945** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 28.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 28.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 814 948** (51) ***C12N 5/076***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 814 953** (51) ***C07H 19/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.02.2018
IT 07.06.2017
LU 14.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 814 954** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 814 956** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 814 958** (51) ***C12N 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 814 982** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.02.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 814 993** (51) ***C22B 3/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 815 029** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 11.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.02.2017
MT 11.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 815 036** (51) ***G21F 9/24***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016

FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 038** (51) ***E04B 1/41***
(84) BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.02.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 815 040** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 815 052** (51) ***E06B 3/964***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
MT 07.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.02.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 053** (51) ***E06B 11/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 15.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 815 054** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 13.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 815 056** (51) ***E21B 7/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
MT 16.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 815 067** (51) ***E21B 43/08***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 815 070** (51) ***E21B 47/0228***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 15.02.2017
HR 24.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
MT 15.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
HU 15.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 815 076** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 16.02.2018
GB 15.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 15.02.2018
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 815 083** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 15.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 15.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 815 085** (51) ***F01K 13/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 815 087** (51) ***F01L 1/352***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.09.2016
MT 12.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 090** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 815 091** (51) ***F01N 13/08***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.02.2018
IT 17.05.2017
LU 07.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 815 092** (51) ***F01P 5/10***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 815 093** (51) ***F01P 5/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 31.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.05.2012
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 16.11.2016
MT 31.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 815 096** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 13.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.02.2018
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 815 106** (51) ***F02C 7/18***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 815 115** (51) ***F02D 41/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 815 116** (51) ***F02F 1/20***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 815 118** (51) ***F02K 1/82***

(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 120** (51) ***F02M 37/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 815 131** (51) ***F04F 5/52***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 815 132** (51) ***F04F 5/52***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 815 133** (51) ***F15B 11/042***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 14.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 14.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 815 135** (51) ***F15B 15/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 815 137** (51) ***F16B 3/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 08.02.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 815 139** (51) ***F16C 17/03***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.01.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016

SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 140**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 815 143**
(51) ***F16C 33/62***
(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 815 144**
(51) ***F16D 3/79***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 146**
(51) ***F16D 55/224***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 815 147**
(51) ***F16D 55/228***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.02.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 815 148**
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 815 150**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 815 151**
(51) ***E05F 5/06***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 156**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 815 177**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 185**
(51) ***F24B 1/181***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 20.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 20.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 815 192**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 815 203**
(51) ***F42B 39/26***
(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.02.2013
IT 30.11.2016
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 815 206**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 815 211**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 815 220**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 15.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.02.2013
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.06.2016
MT 15.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 815 221**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 815 228**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 12.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 12.02.2018

(51) ***G01N 21/17***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IE 12.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 815 232**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 815 233**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 815 239**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 240**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 27.07.2016
MT 12.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 815 249**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 14.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 14.02.2018

(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.02.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 815 251**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G01S 17/89***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 815 252**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017

(51) ***G01S 19/41***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
MT 17.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 815 255**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 815 257**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.02.2018

(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 815 259**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 815 265**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 815 267**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 815 268**
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 14.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 815 274**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 08.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 815 293**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 815 294**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
MT 11.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 815 298**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 815 300**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 815 310**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.12.2016
MT 15.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 815 314**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
MT 07.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 815 318**
(51) ***G06F 11/263***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 15.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 815 323**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 06.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
MT 06.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 815 351**
(51) ***G06K 1/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 15.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 04.01.2017
MT 15.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 815 354**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.02.2012
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 09.11.2016
MT 13.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 815 381**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.02.2012
IS 07.01.2017
LU 17.02.2017
MC 07.09.2016
MT 17.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 17.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 815 388**
(51) ***G08B 17/117***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 13.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 815 396**
(51) ***G10L 15/187***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.02.2013
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 11.02.2017

IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 815 397** (51) ***G10L 13/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 815 398** (51) ***G10L 13/033***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 815 407** (51) ***C08G 59/22***
(84) AL 20.04.2016 (84) BG 20.04.2016
CY 20.04.2016 EE 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MK 20.04.2016
MT 20.04.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 TR 20.04.2016

(11) **2 815 414** (51) ***H01H 33/00***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 28.02.2017 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GB 14.02.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 14.02.2013 IE 14.02.2017
IT 24.08.2016 LI 28.02.2017
LT 24.08.2016 LU 14.02.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MK 24.08.2016 MT 14.02.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 815 416** (51) ***H01H 77/02***
(84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016 CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 HU 15.02.2013
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
MK 06.04.2016 MT 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 815 423** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 12.02.2018
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LU 12.02.2018
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 MT 12.02.2018
TR 24.05.2017

(11) **2 815 434** (51) ***H01L 31/042***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GB 14.03.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 15.02.2013
IE 15.02.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 15.02.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 815 437** (51) ***H01L 33/58***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 815 438** (51) ***G02B 19/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 815 449** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 28.02.2017 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 11.02.2013 IE 11.02.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 28.02.2017 LT 21.09.2016
LU 11.02.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MK 21.09.2016
MT 11.02.2017 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 TR 21.09.2016

(11) **2 815 467** (51) ***H01R 13/6474***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 24.01.2013
IE 24.01.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.01.2017
LT 21.12.2016 LU 24.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 24.01.2017
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 815 469** (51) ***H01R 13/74***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 02.11.2017 CH 28.02.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 12.02.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 12.02.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 28.02.2018
LT 02.08.2017 LU 12.02.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 815 474** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL 23.03.2016 (84) BG 23.06.2016
CY 23.03.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
HU 15.01.2013 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LT 23.03.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
MK 23.03.2016 MT 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 RS 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 815 476** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CH 28.02.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 13.02.2013
IE 13.02.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 28.02.2017
LT 14.12.2016 LU 13.02.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MK 14.12.2016 MT 13.02.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 815 478**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 815 479**
(51) ***G01P 15/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 815 490**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.02.2012
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
MT 17.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 815 492**
(51) ***H02M 1/15***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 07.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 815 493**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.02.2013
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 815 495**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 15.02.2018

(11) **2 815 497**
(51) ***H02M 7/49***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 815 501**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 05.02.2013
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 815 516**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
MT 12.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 815 525**
(51) ***H04H 20/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 815 527**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.09.2016
MT 16.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 532**
(51) ***H04L 7/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 815 538**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 815 554**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.02.2013
IS 05.02.2017
LU 13.02.2017
MC 05.10.2016
MT 13.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 815 558** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 563** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 28.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 01.04.2018
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 815 574** (51) ***H04N 19/176***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 815 577** (51) ***H04N 13/305***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 815 582** (51) ***H04N 21/472***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 815 589** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 815 590** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
MT 13.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 815 597** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.05.2016
MT 12.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 815 605** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 615** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 815 617** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 815 618** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 12.04.2017
MT 04.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 815 624** (51) ***H04W 84/18***

(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 815 626** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 08.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 815 627** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 815 628**
(51) ***H05B 3/22***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 07.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 815 632**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 14.02.2018
HR 06.07.2016
IE 14.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 633**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
MT 30.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.01.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 815 638**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 03.04.2013
IT 03.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 03.04.2017
HR 24.08.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 641**
(51) ***A01K 61/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 815 644**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 815 652**
(51) ***A01N 63/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.06.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 815 657**
(51) ***A24C 5/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 815 660**
(51) ***A41D 1/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.06.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 661**
(51) ***A41D 1/08***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.06.2013
IS 19.02.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
MT 18.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 815 662**
(51) ***A41D 1/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.06.2014
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 815 665**
(51) ***A41D 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.06.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 815 670**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 29.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.11.2017
HR 19.07.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
MT 29.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 815 672**
(51) ***A44B 19/36***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 815 674**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.06.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 815 679**
(51) ***A47B 67/04***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.06.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 815 684**
(51) ***A47K 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 18.06.2013
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
MT 18.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 815 685**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 815 686**
(51) ***A47L 9/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 17.06.2014
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 815 687**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 815 697**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 815 714**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.05.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.05.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 815 717**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 815 718**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.06.2013
IS 21.04.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 815 722**
(51) ***A61F 2/954***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 739**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 815 766**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.08.2017
IT 03.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.08.2009
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 05.07.2017
MT 03.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 815 774**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2009
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 815 777**
(51) ***A61M 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017

MC 18.01.2017
MT 14.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 815 786** (51) ***A61M 39/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
MT 12.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 815 802** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 12.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
MT 12.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 815 809** (51) ***B01J 8/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 815 816** (51) ***B08B 9/032***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 815 819** (51) ***B22C 9/08***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 815 832** (51) ***B23D 31/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.05.2014
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 815 833** (51) ***B23D 31/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.05.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 815 838** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.04.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.04.2017
HR 28.09.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 815 845** (51) ***B24B 57/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 815 857** (51) ***B26D 1/08***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2014
IS 08.10.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.05.2017
HR 08.06.2016
IE 11.04.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 815 861** (51) ***B29C 33/30***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 815 863** (51) ***B29C 33/44***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 815 868** (51) ***B29C 59/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 815 870** (51) ***B29C 65/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 815 888** (51) ***B43K 21/027***

(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 815 891** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 17.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
MT 17.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 815 892** (51) ***B60B 27/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
MT 17.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.06.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 815 894** (51) ***B60C 5/01***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 14.02.2017
HR 05.10.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 05.10.2016
MT 14.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 815 898** (51) ***B60C 13/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 815 910** (51) ***B60K 6/365***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 14.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
MT 14.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 815 911** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
MT 19.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 815 912** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
MT 19.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.06.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 815 919** (51) ***B60P 7/08***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 815 928** (51) ***B60R 19/38***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2014
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 815 929** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
MT 15.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 815 936** (51) ***B60S 1/48***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
MT 18.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 815 950** (51) ***B62D 13/02***

(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.06.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 815 951** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
MT 14.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 815 952**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 12.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 815 955**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
MT 05.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 815 961**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 815 962**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 815 963**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***B62D 25/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
MT 12.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B62L 3/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.06.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B64C 3/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.06.2014
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
MT 19.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B64C 17/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B64C 25/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 815 965**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.05.2014
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 815 968**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B64D 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 815 981**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.04.2014
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***B64D 35/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 815 983**
(84) BG 05.10.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B65B 11/52***
(84) EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LU 17.06.2018
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 815 989**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.06.2013
IS 12.02.2017
LU 17.06.2017
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B65D 47/24***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 17.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 815 990**
(84) BG 26.01.2017
HR 26.10.2016
LU 06.05.2017
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***B65D 63/10***
(84) CY 26.10.2016
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
MT 06.05.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 815 991**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.06.2014
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B65D 71/70***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 17.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 816 006**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B82B 1/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 816 017**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C03B 33/095***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 816 024**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.03.2018

(51) ***C07C 211/42***
(84) CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 816 039**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C07D 263/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 816 048** (51) ***C07F 9/12***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 22.12.2011, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 816 057** (51) ***C07K 14/14***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CH 31.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 30.05.2007, IS 01.06.2017, LI 31.05.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 30.05.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 816 061** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 07.02.2018, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 07.02.2018, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LU 07.02.2018, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 07.02.2018, TR 17.05.2017

(11) **2 816 063** (51) ***C08G 18/64***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 11.11.2013, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 816 069** (51) ***C08G 75/00***
(84) AT 29.03.2017, BE 30.04.2017, BG 29.06.2017, CH 30.04.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 24.04.2014, IE 24.04.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 30.04.2017, LT 29.03.2017, LU 24.04.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 24.04.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 816 070** (51) ***C08G 75/08***
(84) AL 17.08.2016, AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 28.02.2017, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 13.02.2013, IE 13.02.2017, IT 17.08.2016, LI 28.02.2017, LT 17.08.2016, LU 13.02.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 13.02.2017, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 816 072** (51) ***C08J 3/14***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 08.02.2013, IE 08.02.2017, LI 28.02.2017, LT 30.11.2016, LU 08.02.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 08.02.2017, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 816 073** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 28.02.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 15.02.2013, IE 15.02.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 28.02.2017, LT 19.10.2016, LU 15.02.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 15.02.2017, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 816 074** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, ES 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 816 101** (51) ***C11D 1/94***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 816 107** (51) ***C12N 5/0789***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 816 124** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 28.02.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, GB 21.03.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 12.02.2013, IE 12.02.2017, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LT 21.12.2016, LU 12.02.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 12.02.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 816 127** (51) ***C22C 37/10***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 816 130** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.07.2017, BE 28.02.2018, BG 05.10.2017, CH 28.02.2018, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 14.02.2018, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 28.02.2018, LT 05.07.2017, LU 14.02.2018, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, MT 14.02.2018, TR 05.07.2017

(11) **2 816 132** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 28.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 07.02.2013, IE 07.02.2017, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LT 09.11.2016, LU 07.02.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 07.02.2017, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 816 137** (51) ***C03B 19/14***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 816 138** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 816 149** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 30.06.2017, GR 10.02.2017, HU 20.06.2013, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 20.06.2017, HR 09.11.2016, IE 20.06.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 09.11.2016, MT 20.06.2017, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 816 151** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 30.06.2017, HR 09.11.2016, IE 06.06.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 06.06.2014, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 09.11.2016, MT 06.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 816 152** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 18.06.2014, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) SM 17.08.2016

(11) **2 816 155** (51) ***E01B 3/00***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 15.02.2018, IT 17.05.2017, LU 15.02.2018, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 15.02.2018
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 15.02.2018, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 816 157** (51) ***E01F 15/00***
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 26.02.2010, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 816 167** (51) ***E04C 2/36***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LU 03.02.2018, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 03.02.2018
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 03.02.2018, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 816 171** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 816 179** (51) ***E05B 9/04***
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 27.05.2014, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.05.2017, HR 29.03.2017, IE 27.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 816 180** (51) ***E05B 9/04***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 816 182** (51) ***E05C 9/20***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 816 184** (51) ***E05F 7/08***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 03.06.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 03.06.2014, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 816 189** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 816 195** (51) ***F01B 25/10***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 28.01.2014, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 816 197** (51) ***F01D 15/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 12.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, EE 02.08.2017, FR 31.03.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 816 198**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 816 200**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
MT 18.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 816 201**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 26.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 01.02.2017
MT 26.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 816 203**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.03.2018

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***F01D 25/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.06.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 26.07.2017
HR 01.02.2017
IE 26.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***F01M 11/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 816 204**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 816 206**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 816 210**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 816 225**
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 816 227**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017

(51) ***F01M 1/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***F01P 3/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***F02D 17/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
MT 07.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.02.2012
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
MT 17.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.05.2014
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
MT 19.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 816 229**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***F04B 27/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 816 230**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IE 06.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***F04B 27/12***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.06.2014
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.10.2016
MT 06.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 816 239**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***F15B 15/20***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.06.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 816 244**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(51) ***F16B 41/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
MT 29.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 816 246** (51) ***F16C 33/60***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 816 247** (51) ***F16C 33/66***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 816 249** (51) ***F16D 23/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 816 268** (51) ***F16K 15/03***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.04.2014
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
MT 22.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 816 272** (51) ***F16L 25/01***

(84) AT 07.10.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

GB 07.10.2017
HR 19.04.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 816 275** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.04.2014
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 816 285** (51) ***F23D 14/46***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 06.07.2016
MT 18.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.01.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 816 287** (51) ***F23J 15/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 816 288** (51) ***F23M 20/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 816 290** (51) ***F24C 1/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016

GR 20.07.2017
HU 07.10.2011
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

HU 13.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 29.06.2016
MT 13.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
IE 13.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 816 298** (51) ***F24S 25/61***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 816 299** (51) ***F24J 2/52***

(84) BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.05.2014
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 816 303** (51) ***F25D 23/12***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
MT 30.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 816 324** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 08.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 816 332** (51) ***G01H 17/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 17.06.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 30.11.2016, MT 17.06.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 816 333** (51) ***G01K 11/12***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FR 30.06.2017, HR 04.01.2017, IE 17.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 17.06.2014, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 816 334** (51) ***G01L 1/20***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 816 335** (51) ***H01L 41/04***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 816 343** (51) ***G01N 21/15***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, HU 14.02.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IE 14.02.2017, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 23.11.2016, MT 14.02.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 816 352** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 21.06.2017, HR 28.12.2016, IE 21.06.2017, IT 28.12.2016, LU 21.06.2017, MC 28.12.2016, MT 21.06.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 30.06.2017, GR 29.03.2017, HU 21.06.2013, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 816 354** (51) ***G01N 33/564***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 19.06.2013, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 19.06.2017, IT 28.09.2016, LU 19.06.2017, MC 28.09.2016, MT 19.06.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 816 355** (51) ***G01N 33/569***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 816 359** (51) ***G01S 15/60***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 04.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 04.02.2013, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 14.09.2016, MT 04.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 816 367** (51) ***G01R 33/032***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 10.06.2014, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 02.11.2016, MT 10.06.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 10.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 816 371** (51) ***G01S 13/90***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.05.2017, HR 12.10.2016, IE 23.05.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 23.05.2014, IS 12.02.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 12.10.2016, MT 23.05.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 816 373** (51) ***G01S 17/95***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 19.06.2014, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 816 375** (51) ***G01S 19/22***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 20.06.2013, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 09.11.2016, MT 20.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 20.06.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 816 380**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G02B 5/23***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 816 382**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 15.06.2016
MT 30.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***G02B 6/26***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.01.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 816 407**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.06.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 816 412**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G03G 5/05***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 816 422**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 20.10.2005
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 816 429**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 05.02.2013
(51) ***G05B 19/4155***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 05.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 816 442**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 816 450**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 816 455**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.06.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 816 465**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 816 467**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 816 478**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 15.02.2018
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 15.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 816 485**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***G06F 13/362***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 02.03.2006
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 816 486**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 816 487**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.06.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
MT 12.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 816 505**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 15.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 26.10.2016
MT 15.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 15.02.2017
HR 26.10.2016
IE 15.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 816 508**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HU 09.06.2014
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 816 529**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.05.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 816 549**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 816 565**
(51) ***G21C 15/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 816 569**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 816 579**
(51) ***H01H 33/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 816 583**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 816 601**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
MT 20.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 816 615**
(51) ***H01L 33/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 816 619**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 816 633**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 816 635**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
MT 17.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.06.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 816 636**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
MT 17.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 816 642**
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 816 651**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
MT 13.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 816 656**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.02.2014
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IE 17.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016

LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
MT 17.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 816 661**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
MT 12.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 816 664**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 05.03.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
MT 05.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 816 667**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 26.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 17.05.2017
MT 26.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H01Q 15/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 26.12.2017
HR 17.05.2017
IE 26.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 816 672**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H01R 13/58***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
MT 21.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 816 673**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
MT 20.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 816 683**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H01T 4/18***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 816 684**
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
MT 20.06.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H02G 1/00***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 816 686**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 816 688**
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.06.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 21.06.2017
HR 15.03.2017
IE 21.06.2017
IT 15.03.2017
LU 21.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 816 690**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 816 695**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.06.2017
HR 05.10.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H02G 15/34***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.06.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 816 697**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H02J 3/01***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.06.2014
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
MT 20.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 816 700**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 816 708**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 07.02.2017
HU 07.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
MT 07.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 816 710**
(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 816 732**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 18.01.2007
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 816 734**
(51) ***H04B 3/23***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.02.2018
IT 10.05.2017
LU 07.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.02.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 07.02.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 816 735**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 816 739**
(51) ***H04B 1/56***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 816 740**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 816 760**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 816 763**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.03.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
MT 06.03.2017
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 816 764**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
HU 17.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
MT 17.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 816 765**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
MT 17.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 816 766**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.06.2014
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
MT 17.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 816 771**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 20.01.2011
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 816 780**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 07.03.2003
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016

SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 816 784** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
MT 20.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 816 794** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 816 795** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 816 796** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 816 798** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 31.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 816 814** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 816 815** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.08.2011
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.06.2017
MT 15.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 816 819** (51) ***H04R 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 816 821** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.02.2017
MT 04.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 816 831** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 816 832** (51) ***H04W 16/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 816 833** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 816 835** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 816 837** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 816 840** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 816 841** (51) ***H04W 40/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 816 842** (51) ***H04W 48/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 816 849** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.06.2014
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
MT 04.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 816 851** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
MT 19.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 816 852** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.08.2013
IT 16.11.2016
LU 02.08.2017
MC 16.11.2016
MT 02.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 816 854** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 816 857** (51) ***H04W 16/10***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 816 859** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
MT 21.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 816 860** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 11.01.2017
MT 22.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 816 861** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HU 10.11.2004
IT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 816 864** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 816 867** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.02.2013
IT 18.01.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
MT 07.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 816 870** (51) ***H05B 6/10***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 816 879** (51) ***H05K 5/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 816 884** (51) ***A01C 15/00***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016

ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 816 887**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
MT 25.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 816 889**
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
MT 23.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 816 896**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.02.2017
HR 07.09.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A01N 41/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 816 899**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C07F 7/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 816 902**
(84) CY 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A22C 17/16***
(84) MC 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 816 907**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 20.02.2018
(51) ***A23P 30/40***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 816 915**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 816 916**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***A41D 31/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 816 922**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.02.2018
(51) ***A43B 13/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 816 927**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A45C 11/18***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 816 932**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
(51) ***A47C 9/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.01.2013
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.05.2016
MT 29.01.2017
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 816 940**
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A47K 10/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 816 943**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 816 954**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 816 972**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 816 981**
(51) ***A61F 2/88***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 816 982**
(51) ***A61F 6/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
MT 20.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 816 987**
(51) ***A61F 13/14***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.03.2012
IS 08.10.2016
LU 09.03.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 09.03.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 09.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 816 990**
(51) ***A61J 1/03***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 816 991**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.02.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 816 993**
(51) ***A61K 8/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 816 996**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.01.2013
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 05.10.2016
MT 10.01.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 817 024**
(51) ***A61K 38/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 817 029**
(51) ***A61K 45/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 817 034**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
MT 14.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 817 038**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
MT 21.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.02.2012
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 049**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 05.02.2017
HR 04.05.2016
IE 05.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.02.2013
IT 04.05.2016
LU 05.02.2017
MC 04.05.2016
MT 05.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 817 051**
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 817 058**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 21.02.2017
HR 29.06.2016
IE 21.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 21.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
MT 21.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 817 060**
(51) ***A61M 5/162***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 13.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 817 062**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
HU 21.02.2013
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
MT 21.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 817 065** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 817 068** (51) ***A61P 21/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 817 070** (51) ***A61K 8/9789***

(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 817 071** (51) ***A61Q 19/10***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 817 072** (51) ***A63B 71/12***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 18.01.2017
MT 22.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 817 077** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 817 086** (51) ***B01F 1/00***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.02.2013
IS 21.04.2017
LU 08.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 08.02.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 817 091** (51) ***B01J 23/30***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.02.2013
IT 30.11.2016
LU 15.02.2017
MC 30.11.2016
MT 15.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 817 100** (51) ***B02C 15/06***

(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 817 103** (51) ***B05D 7/00***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 107** (51) ***B21B 1/16***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 25.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 25.02.2017
HU 25.02.2013
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 108** (51) ***B21B 38/00***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.02.2013
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 817 119** (51) ***B23B 31/20***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.02.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 20.02.2017
IT 01.06.2016
LU 20.02.2017
MC 01.06.2016
MT 20.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 817 123** (51) ***B23K 26/24***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 817 127** (51) ***B25D 1/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

HU 20.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
MT 20.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 817 131** (51) ***B29B 17/00***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 22.01.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 817 133** (51) ***B29C 33/38***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 817 136** (51) ***B29C 45/44***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.01.2013
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 22.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 817 144** (51) ***B32B 5/26***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 05.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 148** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
MT 26.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 817 155** (51) ***B41M 3/14***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 20.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.02.2013
IS 22.10.2016
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 817 158** (51) ***B42D 25/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 817 164** (51) ***B60K 17/10***

(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 817 165** (51) ***B60K 17/10***

(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 817 166** (51) ***B60K 17/10***

(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 817 167** (51) ***B60K 17/16***

(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 817 168** (51) ***B60K 17/24***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
MT 21.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 174** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 19.12.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017

NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 817 175** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.02.2013
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 23.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 817 178** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 06.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 817 179** (51) ***B60R 22/44***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 25.01.2013
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 25.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 817 180** (51) ***B60R 25/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 817 187** (51) ***B60T 8/17***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 817 196** (51) ***B62D 7/22***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.02.2013
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 817 197** (51) ***B62D 7/22***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 13.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 13.02.2013
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 817 200** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
MT 22.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.02.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 817 201** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.02.2017
HR 14.09.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 817 202** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 817 205** (51) ***B62M 3/08***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.02.2017
IT 27.07.2016
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 28.02.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 817 209** (51) ***B63B 21/18***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 23.01.2017
HR 20.04.2016
IE 23.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.01.2013
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
MT 23.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 817 210** (51) ***B63B 23/60***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 817 215** (51) ***B60K 6/42***

(84) AT 24.09.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 24.09.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017

LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 817 217**
(51) ***B64C 25/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 817 220**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 817 224**
(51) ***B64F 1/305***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
MT 21.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 817 225**
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 817 226**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
MT 09.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.01.2013
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 817 230**
(51) ***B65C 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.02.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 817 246**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 21.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.02.2013
IS 14.01.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
MT 21.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 249**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.02.2013
IS 10.12.2016
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
MT 15.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 817 251**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
MT 19.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 817 252**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 254**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 18.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
MT 18.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 817 258**
(51) ***B67D 7/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.02.2013
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
MT 21.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 817 267**
(51) ***C03C 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 817 268**
(51) ***C03C 3/089***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 20.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
MT 20.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 817 269**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C03C 10/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 817 273**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***C04B 35/638***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
MT 22.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 817 276**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.02.2017
HR 06.07.2016
IE 06.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 06.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 817 289**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.02.2013
IS 21.04.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(51) ***C07C 315/04***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 817 296**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 18.02.2017
HR 31.08.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07D 249/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.02.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 817 305**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
MT 22.02.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C07D 413/06***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 817 308**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
MT 22.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 817 311**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A61K 31/53***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 20.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 817 313**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.01.2013
IS 07.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
MT 22.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 817 319**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 04.01.2017
MT 22.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07J 71/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 817 323**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***A01N 37/44***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 332**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.02.2013
IS 20.11.2016
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
MT 22.02.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 817 346**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 29.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 29.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017

RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 817 349**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C08G 59/50***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 817 358**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 817 359**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 817 361**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01B 3/42***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 817 363**
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 817 366**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
(51) ***C08K 5/11***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 817 367**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 817 368**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 12.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***C08L 23/20***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 369**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C08L 33/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 817 379**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***C09J 133/00***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 385**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
MT 11.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C09K 8/44***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 817 386**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***C09K 8/584***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 817 397**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C10L 3/10***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 817 402**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.02.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 21.02.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) BE 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 21.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 817 403**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 24.02.2018
(51) ***C11D 9/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.02.2018
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 817 406**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C12M 1/08***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 817 410**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
(51) ***C12P 1/00***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 817 423**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 31.05.2017
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 817 425**
(51) ***C21D 1/667***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 817 426**
(51) ***C21D 11/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 817 428**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 20.04.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 20.04.2016
MT 19.02.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2013
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 817 436**
(51) ***C23C 24/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 817 437**
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 817 449**
(51) ***D21C 7/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 19.02.2017
HR 16.11.2016
IE 19.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.02.2013
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 16.11.2016
MT 19.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 817 454**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.02.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
MT 21.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 817 457**
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 817 465**
(51) ***F16B 2/14***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 20.02.2017
GR 26.08.2016
IE 20.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
HU 20.02.2013
IT 25.05.2016
LU 20.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 467**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 20.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 817 469**
(51) ***E06B 9/50***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 817 482**
(51) ***E21B 33/124***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 817 484**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 20.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 817 491**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016

CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 492** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 19.02.2017
HU 19.02.2013
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 817 496** (51) ***F02C 7/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 817 497** (51) ***F02C 7/105***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 817 498** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 499** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 817 503** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 22.02.2017
HU 22.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 817 506** (51) ***F03B 3/02***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.02.2013
IS 13.11.2016
LU 07.02.2017
MC 13.07.2016
MT 07.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 817 516** (51) ***F04B 17/06***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 521** (51) ***F15B 15/14***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 817 526** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 19.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 817 530** (51) ***F16D 66/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.02.2018
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 18.02.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 817 533** (51) ***F16F 15/134***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 817 534** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 817 535**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 817 536**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 817 539**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 817 542**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 817 546**
(51) ***F16K 27/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 817 547**
(51) ***E02B 15/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
MT 20.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 817 548**
(51) ***F16L 37/091***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.02.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 817 549**
(51) ***F16L 37/10***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 817 556**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 817 558**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 27.02.2017
HU 27.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
MT 27.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 561**
(51) ***F21V 25/12***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 817 580**
(51) ***F41B 5/00***
(84) AL 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 16.01.2013
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
TR 24.02.2016
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
MK 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 817 584**
(51) ***G01B 5/012***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IE 20.02.2017
IT 27.07.2016
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 817 597**
(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 817 598**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G01K 7/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 817 600**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 817 616**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 817 620**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.02.2013
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
MT 22.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 817 628**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 817 638**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
(51) ***G01N 35/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 817 652**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 20.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01S 13/87***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.02.2013
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
MT 20.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 817 675**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 817 677**
(84) AL 15.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***G03B 15/06***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.02.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 817 679**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.02.2013
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
MT 07.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 817 685**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 817 687**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.02.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 817 689**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G05D 1/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
MT 21.02.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 817 709**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 817 714**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 9/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 817 716**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 817 721** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.02.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 723** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 07.06.2017
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 21.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 817 724** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 22.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 733** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 29.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 817 736** (51) ***G06F 17/18***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 817 757** (51) ***G06F 21/30***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 08.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 08.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 817 759** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
MT 22.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 817 764** (51) ***G06K 17/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 22.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 817 781** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 07.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 07.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 817 789** (51) ***G07D 7/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 817 800** (51) ***G10L 15/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.02.2017
IT 19.10.2016
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
MT 11.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.02.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 817 801** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 817 802** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.12.2016
MT 22.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 817 812** (51) ***H01H 36/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 817 814** (51) ***H01H 33/42***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 01.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 817 815** (51) ***H01H 33/56***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.02.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 817 818** (51) ***H01J 35/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 15.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 817 826** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 817 832** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 23.02.2012
LT 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 835** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 19.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 19.02.2017
HR 27.07.2016
IE 19.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 817 836** (51) ***H01L 41/083***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 05.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 817 842** (51) ***H01M 8/12***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 22.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 848** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.02.2013
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
MT 15.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 817 850** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 817 854** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 817 859** (51) ***H02H 1/06***
(84) AT 19.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 19.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 817 862** (51) ***H02J 3/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 817 865** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 870**
(51) ***H02K 44/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 817 874**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 817 881**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 817 883**
(51) ***H03K 3/57***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 11.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.02.2013
IS 15.10.2016
LU 11.02.2017
MC 15.06.2016
MT 11.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 817 892**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 817 922**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 08.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 924**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
MT 20.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 20.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 817 937**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 817 939**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 817 951**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.02.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 817 957**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 817 971**
(51) ***H04N 21/266***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 817 975**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 23.01.2017
HR 01.06.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 23.01.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 817 976**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 24.01.2017
HR 18.05.2016
IE 24.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.01.2013
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 817 985**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016

DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
MT 22.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 817 992**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
MT 11.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 817 999**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 818 003**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 22.02.2018
(51) ***H04W 28/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 818 005**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.02.2013
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 818 008**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.02.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H04W 52/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 15.02.2017
MT 25.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 818 011**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
MT 09.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 818 024**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 19.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H05B 3/02***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 818 025**
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 14.12.2017
MC 19.07.2017
MT 14.12.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.12.2012
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 818 027**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 28.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 28.01.2017
HR 29.06.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 818 028**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 818 029**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 818 031**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 18.02.2017
HR 14.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H05K 1/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 818 033**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016

MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 818 034**
(51) ***A01D 34/74***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IE 28.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
MT 28.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 818 042**
(51) ***A01K 1/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.06.2014
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
MT 26.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 818 051**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.06.2018
IT 28.06.2017
LU 27.06.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.06.2018
BE 30.06.2018
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.06.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 818 067**
(51) ***A42B 3/28***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 075**
(51) ***A45D 34/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 818 085**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 818 090**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 096**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 818 099**
(51) ***A61B 3/113***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 818 103**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 818 108**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 818 125**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 126**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 131**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 137**
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017

MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 818 138**
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.06.2014
IS 08.07.2017
LU 23.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 818 141**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.06.2014
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
MT 24.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 818 144**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.02.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 818 152**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 818 169**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***A61F 2/94***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A61J 1/14***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61K 31/485***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 12.10.2016
MT 21.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 818 171**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 818 174**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 818 190**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.02.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 818 201**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 21.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***A61K 31/551***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.12.2016
MT 24.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61K 35/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
MT 14.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.04.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 818 221**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 818 223**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 18.02.2018

(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 818 227**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 16.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.05.2014
IT 17.08.2016
LU 16.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 818 249**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 818 255**
(84) AT 26.07.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016

(51) ***B08B 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.07.2010
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 818 260**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 02.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 818 268**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 818 269**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 19.02.2017
HU 19.02.2013
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
MT 19.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 818 274**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B21C 37/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.04.2013
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 03.08.2016
MT 02.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.06.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 26.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***B23P 15/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 818 277**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 24.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 818 279**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.06.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 818 282**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 818 290**
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.06.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
LU 27.06.2017
MC 31.05.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B23Q 11/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.06.2014
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 09.11.2016
MT 24.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B24B 23/04***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B29B 7/44***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
MT 20.06.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 818 291**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 818 293**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B29C 39/02***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
MT 24.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 818 295**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B29C 39/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
MT 27.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 818 297**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 818 308**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.06.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 818 312** (51) ***B31B 3/36***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.01.2013
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
MT 23.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 23.01.2017
HR 06.07.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 818 315** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 20.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 05.10.2016
MT 20.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 20.02.2017
HR 05.10.2016
IE 20.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 818 317** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 818 324** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 818 326** (51) ***B42D 25/387***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.06.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 23.06.2017
IT 28.09.2016
LU 23.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 818 330** (51) ***B41M 7/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
MT 17.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 818 332** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.10.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 818 336** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 818 339** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.05.2014
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
MT 16.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 818 344** (51) ***B60G 7/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.02.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 818 345** (51) ***B60G 11/27***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.06.2014
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 818 347** (51) ***B60J 5/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 818 359** (51) ***B60N 2/22***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 818 360**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.06.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 818 362**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60P 1/44***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 818 366**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***B60R 16/033***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 818 368**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 14.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A44B 11/25***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 818 370**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.06.2014
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
MT 18.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B60T 1/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 818 377**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***G06N 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 24.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 818 384**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.06.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 818 385**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 23.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
MT 23.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 818 393**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B62M 6/65***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 818 394**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 09.11.2016
MT 11.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B62M 25/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.06.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 818 400**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.06.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B63B 59/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
MT 02.06.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 818 402**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B64C 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 818 407**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.06.2017
IT 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.12.2016
MT 24.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B64C 27/33***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.06.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 818 408**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.06.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***B64C 27/473***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 818 410**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
MT 10.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 818 416**
(51) ***B64D 47/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.06.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 818 417**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
MT 03.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 818 418**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.06.2014
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
MT 19.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 818 419**
(51) ***B64G 1/22***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.06.2013
IS 12.08.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
MT 27.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 818 420**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.06.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 818 426**
(51) ***B65C 9/16***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 818 433**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 818 439**
(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 818 442**
(51) ***B66C 1/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 27.06.2017
GR 12.04.2017
HU 26.06.2014
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 818 457**
(51) ***C04B 41/85***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 818 458**
(51) ***C07C 29/152***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.06.2017
HR 19.10.2016
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
MT 27.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 818 459**
(51) ***C07C 29/132***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 818 469**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.12.2009
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 818 475** (51) ***C07F 7/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
MT 16.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.01.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 818 481** (51) ***C07K 16/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 818 495** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 818 502** (51) ***C08K 3/34***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
MT 28.06.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 818 505** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 818 507** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
MT 18.02.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 818 515** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.02.2017
HR 12.10.2016
IE 20.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
MT 20.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 818 525** (51) ***C09D 201/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 20.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
MT 20.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 20.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 818 527** (51) ***C08K 9/06***

(84) BE 31.07.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.07.2013
IS 14.04.2017
LU 11.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 11.07.2017
HR 14.12.2016
IE 11.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 11.07.2018

(11) **2 818 531** (51) ***C09K 19/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 818 533** (51) ***C09K 19/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 818 539** (51) ***C12G 1/02***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 818 546** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.11.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
MT 17.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 818 547** (51) ***C12N 9/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
MT 16.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 818 550** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.05.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 818 551** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
MT 27.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 818 558** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 818 563** (51) ***C14B 15/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 24.06.2017
HR 02.11.2016
IE 24.06.2017
IT 02.11.2016
LU 24.06.2017
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 24.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
MT 24.06.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 818 564** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 21.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 21.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
MT 21.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 818 567** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 25.06.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 19.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 571** (51) ***C21D 9/46***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 25.06.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.06.2013
LI 30.06.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 818 581** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
MT 10.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 818 587** (51) ***D01F 6/76***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 818 589** (51) ***D05C 9/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.06.2014
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
MT 24.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 818 590** (51) ***D05C 9/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.06.2014
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.12.2016
MT 24.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 818 592** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.06.2014
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
MT 26.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 818 595** (51) ***E01F 15/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2010
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 818 597** (51) ***E03B 7/04***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.06.2013
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017

MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 818 598**
(51) ***E03C 1/00***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.06.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 818 599**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GB 26.06.2017
HR 23.11.2016
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.06.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 818 600**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 26.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
CY 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.06.2013
IS 19.08.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 818 602**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.06.2013
IS 30.09.2017
LU 26.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 818 610**
(51) ***E04H 17/14***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.06.2014
LI 30.06.2017
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 20.06.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 818 611**
(51) ***E05B 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.06.2017
IT 05.10.2016
LU 24.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.06.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 818 615**
(51) ***E05B 77/02***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 28.05.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.05.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 818 617**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.06.2014
IS 21.01.2017
LU 27.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 818 619**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 818 620**
(51) ***E05F 15/43***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.06.2014
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 818 621**
(51) ***E06B 3/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
MT 24.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.06.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 818 637**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
MT 19.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 818 655**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
MT 26.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.06.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 818 659**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
MT 27.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 818 660**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 818 661**
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 818 663**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
CH 31.10.2017
CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
HU 31.10.2013
IE 31.10.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LT 31.05.2017
LU 31.10.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MK 31.05.2017
MT 31.10.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 818 678**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 818 682**
(51) ***F16L 3/237***
(84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CH 30.06.2017
CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
HU 23.06.2014
IE 23.06.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
LT 10.05.2017
LU 23.06.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MK 10.05.2017
MT 10.05.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 818 692**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 21.06.2017
BE 28.02.2018
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
FR 28.02.2018
GB 14.02.2018
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IE 14.02.2018
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 14.02.2018
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 14.02.2018
TR 21.06.2017

(11) **2 818 699**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 27.07.2016
AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 28.02.2017
CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
HU 24.02.2012
IE 24.02.2017
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LI 28.02.2017
LT 27.07.2016
LU 24.02.2017
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MK 27.07.2016
MT 24.02.2017
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 818 700**
(51) ***F03B 3/10***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
HU 19.04.2012
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
SM 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 818 701**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 28.02.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
HU 08.02.2013
IE 08.02.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LI 28.02.2017
LT 28.12.2016
LU 08.02.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MK 28.12.2016
MT 08.02.2017
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 818 708**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 20.07.2016
AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
HU 20.05.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 818 709**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.05.2017
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
HU 20.05.2014
IE 20.05.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LT 05.10.2016
LU 20.05.2017
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MK 05.10.2016
MT 20.05.2017
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 818 710**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 29.06.2016
AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
HU 23.05.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
SM 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 818 711**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
FI 14.08.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 818 714**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.05.2017
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
HU 23.05.2014
IE 23.05.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LT 14.12.2016
LU 23.05.2017
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MK 14.12.2016
MT 23.05.2017
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 818 715**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.06.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 818 723**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
MT 20.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 818 729**
(51) ***F04D 29/62***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 818 731**
(51) ***F15B 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 746**
(51) ***F16D 3/62***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 818 747**
(51) ***F16D 27/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.06.2014
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 17.05.2017
MT 03.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 818 757**
(51) ***F16H 1/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 818 763**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
MT 26.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 818 766**
(51) ***F16H 63/18***
(84) AT 12.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.02.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 818 770**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
MT 27.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 818 772**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
MT 27.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 818 776**
(51) ***F16K 11/22***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.06.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 779**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.06.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 818 780**
(51) ***F16L 23/024***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.06.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 818 788**
(51) ***F21S 2/00***

(84)		
AT	02.11.2016	
BG	02.02.2017	
CY	02.11.2016	
DK	02.11.2016	
ES	02.11.2016	
FR	30.06.2017	
GR	03.02.2017	
HU	22.06.2011	
IS	02.03.2017	
LI	30.06.2017	
LU	22.06.2017	
MC	02.11.2016	
MT	22.06.2017	
PL	02.11.2016	
RO	02.11.2016	
SE	02.11.2016	
SK	02.11.2016	
TR	02.11.2016	
BE	02.11.2016	
CH	30.06.2017	
CZ	02.11.2016	
EE	02.11.2016	
FI	02.11.2016	
GB	22.06.2017	
HR	02.11.2016	
IE	22.06.2017	
IT	02.11.2016	
LT	02.11.2016	
LV	02.11.2016	
MK	02.11.2016	
NO	02.02.2017	
PT	02.03.2017	
RS	02.11.2016	
SI	02.11.2016	
SM	02.11.2016	

(11) **2 818 798**
(51) ***F23R 3/28***

(84)		
BE	30.06.2017	
CH	30.06.2017	
CZ	19.10.2016	
EE	19.10.2016	
FI	19.10.2016	
HR	19.10.2016	
IE	06.06.2017	
IT	19.10.2016	
LT	19.10.2016	
LV	19.10.2016	
MK	19.10.2016	
NL	19.10.2016	
PL	19.10.2016	
RO	19.10.2016	
SE	19.10.2016	
SK	19.10.2016	
TR	19.10.2016	
BG	19.01.2017	
CY	19.10.2016	
DK	19.10.2016	
ES	19.10.2016	
GR	20.01.2017	
HU	06.06.2014	
IS	19.02.2017	
LI	30.06.2017	
LU	06.06.2017	
MC	19.10.2016	
MT	19.10.2016	
NO	19.01.2017	
PT	20.02.2017	
RS	19.10.2016	
SI	19.10.2016	
SM	19.10.2016	

(11) **2 818 800**
(51) ***F24C 15/20***

(84)		
AT	23.11.2017	
BG	07.09.2017	
CY	07.06.2017	
DK	07.06.2017	
ES	07.06.2017	
GR	08.09.2017	
IE	23.11.2017	
LI	30.11.2017	
LU	23.11.2017	
MC	07.06.2017	
PL	07.06.2017	
SE	07.06.2017	
SK	07.06.2017	
BE	30.11.2017	
CH	30.11.2017	
CZ	07.06.2017	
EE	07.06.2017	
FI	07.06.2017	
HU	23.11.2005	
IS	07.10.2017	
LT	07.06.2017	
LV	07.06.2017	
NL	07.06.2017	
RO	07.06.2017	
SI	07.06.2017	
TR	07.06.2017	

(11) **2 818 801**
(51) ***G06Q 10/06***

(84)		
AT	08.03.2017	
BG	08.06.2017	
CY	08.03.2017	
DK	08.03.2017	
ES	08.03.2017	
FR	30.11.2017	
GR	09.06.2017	
HU	22.11.2012	
IS	08.07.2017	
LI	30.11.2017	
LU	22.11.2017	
MC	08.03.2017	
MT	22.11.2017	
NO	08.06.2017	
PT	10.07.2017	
RS	08.03.2017	
SI	08.03.2017	
SM	08.03.2017	
BE	30.11.2017	
CH	30.11.2017	
CZ	08.03.2017	
EE	08.03.2017	
FI	08.03.2017	
GB	22.11.2017	
HR	08.03.2017	
IE	22.11.2017	
IT	08.03.2017	
LT	08.03.2017	
LV	08.03.2017	
MK	08.03.2017	
NL	08.03.2017	
PL	08.03.2017	
RO	08.03.2017	
SE	08.03.2017	
SK	08.03.2017	
TR	08.03.2017	

(11) **2 818 808**
(51) ***H01M 10/613***

(84)		
AT	21.12.2016	
BG	21.03.2017	
CY	21.12.2016	
DK	21.12.2016	
ES	21.12.2016	
FR	28.02.2017	
GR	22.03.2017	
HU	23.02.2012	
IS	21.04.2017	
LI	28.02.2017	
LU	23.02.2017	
MC	21.12.2016	
MT	23.02.2017	
NO	21.03.2017	
PT	21.04.2017	
RS	21.12.2016	
SI	21.12.2016	
SM	21.12.2016	
BE	21.12.2016	
CH	28.02.2017	
CZ	21.12.2016	
EE	21.12.2016	
FI	21.12.2016	
GB	21.03.2017	
HR	21.12.2016	
IE	23.02.2017	
IT	21.12.2016	
LT	21.12.2016	
LV	21.12.2016	
MK	21.12.2016	
NL	21.12.2016	
PL	21.12.2016	
RO	21.12.2016	
SE	21.12.2016	
SK	21.12.2016	
TR	21.12.2016	

(11) **2 818 809**
(51) ***F25B 39/04***

(84)		
AT	16.11.2016	
BG	16.02.2017	
CY	16.11.2016	
DK	16.11.2016	
ES	16.11.2016	
GR	17.02.2017	
HU	23.05.2014	
IT	16.11.2016	
LT	16.11.2016	
LV	16.11.2016	
MK	16.11.2016	
NL	16.11.2016	
PL	16.11.2016	
RO	16.11.2016	
SE	16.11.2016	
SK	16.11.2016	
TR	16.11.2016	
BE	16.11.2016	
CH	31.05.2017	
CZ	16.11.2016	
EE	16.11.2016	
FI	16.11.2016	
HR	16.11.2016	
IE	23.05.2017	
LI	31.05.2017	
LU	23.05.2017	
MC	16.11.2016	
MT	23.05.2017	
NO	16.02.2017	
PT	16.03.2017	
RS	16.11.2016	
SI	16.11.2016	
SM	16.11.2016	

(11) **2 818 812**
(51) ***F25D 23/06***

(84)		
AT	07.06.2017	
BG	07.09.2017	
CY	07.06.2017	
DK	07.06.2017	
ES	07.06.2017	
FR	07.08.2017	
HR	07.06.2017	
IE	12.06.2017	
IT	07.06.2017	
LT	07.06.2017	
LV	07.06.2017	
MK	07.06.2017	
NL	07.06.2017	
PL	07.06.2017	
RS	07.06.2017	
SI	07.06.2017	
SM	07.06.2017	
BE	30.06.2017	
CH	30.06.2017	
CZ	07.06.2017	
EE	07.06.2017	
FI	07.06.2017	
GR	08.09.2017	
HU	12.06.2014	
IS	07.10.2017	
LI	30.06.2017	
LU	12.06.2017	
MC	07.06.2017	
MT	12.06.2017	
NO	07.09.2017	
RO	07.06.2017	
SE	07.06.2017	
SK	07.06.2017	
TR	07.06.2017	

(11) **2 818 816**
(51) ***F27B 3/08***

(84)		
AL	13.07.2016	
BG	13.10.2016	
CZ	13.07.2016	
EE	13.07.2016	
FI	13.07.2016	
HR	13.07.2016	
IS	13.11.2016	
LV	13.07.2016	
MK	13.07.2016	
NO	13.10.2016	
PT	14.11.2016	
RS	13.07.2016	
SI	13.07.2016	
SM	13.07.2016	
BE	13.07.2016	
CY	13.07.2016	
DK	13.07.2016	
ES	13.07.2016	
GR	14.10.2016	
HU	28.06.2013	
LT	13.07.2016	
MC	13.07.2016	
NL	13.07.2016	
PL	13.07.2016	
RO	13.07.2016	
SE	13.07.2016	
SK	13.07.2016	
TR	13.07.2016	

(11) **2 818 817**
(51) ***F28D 1/053***

(84)		
LT	14.08.2019	
FI	14.08.2019	
BG	14.11.2019	
SE	14.08.2019	
GR	15.11.2019	
LV	14.08.2019	
IS	14.12.2019	
NO	14.11.2019	
NL	14.08.2019	
PT	16.12.2019	
HR	14.08.2019	
RS	14.08.2019	
ES	14.08.2019	
AL	14.08.2019	

(11) **2 818 825**
(51) ***G01B 11/12***

(84)		
AL	03.08.2016	
BE	03.08.2016	
CH	28.02.2017	
CZ	03.08.2016	
EE	03.08.2016	
FI	03.08.2016	
HR	03.08.2016	
IE	07.02.2017	
IT	03.08.2016	
LT	03.08.2016	
LV	03.08.2016	
MK	03.08.2016	
NL	03.08.2016	
PL	03.08.2016	
RO	03.08.2016	
SE	03.08.2016	
SK	03.08.2016	
TR	03.08.2016	
AT	03.08.2016	
BG	03.11.2016	
CY	03.08.2016	
DK	03.08.2016	
ES	03.08.2016	
GR	04.11.2016	
HU	07.02.2013	
IS	03.12.2016	
LI	28.02.2017	
LU	07.02.2017	
MC	03.08.2016	
MT	07.02.2017	
NO	03.11.2016	
PT	05.12.2016	
RS	03.08.2016	
SI	03.08.2016	
SM	03.08.2016	

(11) **2 818 828**
(51) ***G01C 17/38***

(84)		
AT	16.11.2016	
BG	16.02.2017	
CY	16.11.2016	
DK	16.11.2016	
ES	16.11.2016	
FR	28.02.2017	
GR	17.02.2017	
HU	22.02.2013	
IT	16.11.2016	
LT	16.11.2016	
LV	16.11.2016	
MK	16.11.2016	
NL	16.11.2016	
PL	16.11.2016	
RO	16.11.2016	
SE	16.11.2016	
SK	16.11.2016	
TR	16.11.2016	
BE	16.11.2016	
CH	28.02.2017	
CZ	16.11.2016	
EE	16.11.2016	
FI	16.11.2016	
GB	22.02.2017	
HR	16.11.2016	
IE	22.02.2017	
LI	28.02.2017	
LU	22.02.2017	
MC	16.11.2016	
MT	22.02.2017	
NO	16.02.2017	
PT	16.03.2017	
RS	16.11.2016	
SI	16.11.2016	
SM	16.11.2016	

(11) **2 818 834**
(51) ***G01D 5/22***

(84)		
AT	07.06.2017	
BG	07.09.2017	
CY	07.06.2017	
DK	07.06.2017	
ES	07.06.2017	
GR	08.09.2017	
HU	25.06.2014	
IS	07.10.2017	
LI	30.06.2017	
LU	25.06.2017	
MC	07.06.2017	
MT	25.06.2017	
NO	07.09.2017	
RO	07.06.2017	
SE	07.06.2017	
SK	07.06.2017	
TR	07.06.2017	
BE	30.06.2017	
CH	30.06.2017	
CZ	07.06.2017	
EE	07.06.2017	
FI	07.06.2017	
HR	07.06.2017	
IE	25.06.2017	
IT	07.06.2017	
LT	07.06.2017	
LV	07.06.2017	
MK	07.06.2017	
NL	07.06.2017	
PL	07.06.2017	
RS	07.06.2017	
SI	07.06.2017	
SM	07.06.2017	

(11) **2 818 835**
(51) ***G01D 5/244***

(84)		
AL	17.08.2016	
BE	17.08.2016	
CY	17.08.2016	
DK	17.08.2016	
ES	17.08.2016	
GR	18.11.2016	
HU	12.06.2014	
AT	17.08.2016	
BG	17.11.2016	
CZ	17.08.2016	
EE	17.08.2016	
FI	17.08.2016	
HR	17.08.2016	
IT	17.08.2016	

LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 836** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 818 839** (51) ***G01K 1/12***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.06.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 854** (51) ***G01N 25/48***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 818 866** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 20.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 818 884** (51) ***G01R 33/09***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 818 907** (51) ***G02B 23/08***

(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.06.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 818 913** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 818 914** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 02.01.2014
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
MT 02.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 818 918** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 818 919** (51) ***G02F 1/137***

(84) AT 31.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 31.03.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 31.03.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 818 921** (51) ***G02F 1/35***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 818 923** (51) ***G03B 21/16***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 818 928** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.08.2010
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 818 931** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.06.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016

MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 932**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 933**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 818 934**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 818 935**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.06.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 818 936**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 04.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.06.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G03G 15/01***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 04.10.2017
HR 15.03.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
MT 04.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 818 937**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 818 945**
(84) BE 30.06.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.06.2014
IS 28.04.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 818 948**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 16.11.2016
MT 27.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 818 976**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.05.2014
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
MT 16.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 818 987**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
MT 20.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 819 017**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.06.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 819 022**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 819 035**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.06.2014
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
MT 26.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 819 056**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 819 057** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 819 122** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 08.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 08.07.2017
HR 30.11.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 30.11.2016
MT 08.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 819 136** (51) ***H01H 3/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.04.2012
IS 29.07.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 819 137** (51) ***H01H 9/34***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.05.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 819 138** (51) ***H01H 13/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 819 141** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.05.2014
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
MT 23.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 819 158** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 819 168** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 819 172** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 819 178** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 11.05.2007
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 819 193** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 19.02.2017
HR 28.09.2016
IE 19.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 19.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
MT 19.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 196** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.03.2014
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
MT 26.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 204** (51) ***H01M 2/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
MT 20.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 819 219** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 13.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.02.2013
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 03.08.2016

MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 819 228**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 14.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 819 234**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 819 235**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 819 237**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 819 249**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017

(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 819 258**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 819 260**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 819 264**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 819 266**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 03.05.2017
MT 12.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 819 273**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 19.02.2017
HR 09.11.2016

(51) ***B60L 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.02.2013
IE 19.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 819 279**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 18.01.2017
MT 27.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H02K 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.06.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 819 280**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 31.08.2016
MT 21.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H01R 39/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.02.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 819 291**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 819 303**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
MT 06.02.2017

(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 819 312** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 819 316** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.03.2017
MT 28.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 819 317** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.06.2014
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
MT 17.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 819 328** (51) ***H04B 15/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 819 335** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
MT 19.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 819 338** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 18.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.03.2017
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 819 342** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
MT 30.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 819 343** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.12.2016
MT 25.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 819 347** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.06.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.12.2016
MT 25.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 819 351** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.06.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.06.2017
IT 28.09.2016
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
MT 16.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 352** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 819 358** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 06.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 01.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 819 360** (51) ***H04L 12/855***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.04.2017
MT 28.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 819 362** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 819 363** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 819 371** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 819 372** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
MT 10.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 819 375** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 23.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.03.2012
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 13.07.2016
MT 23.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 819 390** (51) ***H04N 1/10***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 819 432** (51) ***H04R 7/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.06.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.06.2017
IT 28.09.2016
LU 17.06.2017
MC 28.09.2016
MT 17.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 442** (51) ***H04W 8/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.11.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 03.05.2017
MT 15.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 819 449** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 04.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
MT 04.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 819 462** (51) ***H04W 48/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 12.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 819 470** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 819 473** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.03.2013
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
MT 15.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 819 479** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
MT 22.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 819 488** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 24.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
MT 24.06.2017
NO 15.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.06.2017
HR 15.03.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017

PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 819 499** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 819 500** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 819 507** (51) ***A01H 13/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 01.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 819 508** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 27.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 819 513** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 819 514** (51) ***A01N 25/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
MT 26.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 819 527** (51) ***A23L 27/40***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 04.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 819 529** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 26.02.2017
IE 26.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.02.2013
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
MT 26.02.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 819 534** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 819 536** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.02.2018

(11) **2 819 539** (51) ***C25D 5/50***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 819 542** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 819 543** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.03.2012
IT 16.11.2016
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
MT 01.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 819 544** (51) ***A46B 7/06***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016

DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 01.03.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 01.03.2017
IT 01.06.2016
LU 01.03.2017
MC 01.06.2016
MT 01.03.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 819 547**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***A47C 7/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 27.07.2016
MT 26.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 819 555**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.08.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A47G 19/22***
(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
MT 01.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 819 561**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 819 573**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.02.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 27.02.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 27.02.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 819 579**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
MT 26.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.02.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 819 580**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 25.02.2013
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.06.2016
MT 25.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***H01L 31/024***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IE 25.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 819 598**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 819 605**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 819 608**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***H01F 7/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
MT 26.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 819 624**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 819 629**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61G 7/012***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 819 633**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
MT 01.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.03.2013
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 819 638**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
MT 02.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 819 647**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***A61K 9/06***
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 26.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 819 653**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.03.2013
IS 11.05.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
MT 01.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 819 661**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 09.11.2016
MT 04.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 819 665**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
MT 01.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 819 673**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 01.03.2017
HR 07.09.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016

IE 26.02.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61K 31/05***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 04.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61K 31/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***A61K 38/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 01.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017

LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 819 682**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 819 700**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
MT 27.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 819 708**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.02.2018

(11) **2 819 713**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
MT 01.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61K 31/74***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.02.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A61L 2/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61L 15/56***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 819 715**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A61L 31/02***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 26.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 819 720**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 819 721**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 819 722**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 819 726**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 819 728**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 819 732** (51) ***A61M 16/08***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.09.2012
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 819 735** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 819 738** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 819 743** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 744** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 819 757** (51) ***A63C 19/10***
(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 27.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 819 762** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 28.02.2017
HU 28.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 819 767** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 819 784** (51) ***B02C 4/12***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 819 785** (51) ***B02C 19/06***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 26.02.2017
HR 08.06.2016
IE 26.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.02.2013
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 819 789** (51) ***B05D 1/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 819 794** (51) ***B21D 19/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 819 806** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 819 808** (51) ***E04B 1/86***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.02.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 819 810** (51) ***B24B 9/14***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 819 814** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.03.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 815** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL 25.05.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 05.04.2017
(84) AT 05.04.2018
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 30.04.2018
HU 05.04.2013
LI 30.04.2017

LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 819 816**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.02.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 819 819**
(84) AT 28.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 819 821**
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.02.2013
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 819 822**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.02.2017

LU 05.04.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B31B 19/60***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***B27N 3/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***B29C 33/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 22.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***B29C 39/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 824**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 01.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 819 825**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 819 827**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 22.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 819 831**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 819 835**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 27.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B29C 47/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B29C 51/30***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019

BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 819 845**
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 21.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 819 846**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 819 848**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B41J 2/21***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 819 851**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 819 856**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60C 9/28***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 819 860**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***B60G 21/05***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 819 861**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.01.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 819 867**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 819 878**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 819 880**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.02.2017
HR 05.10.2016
IE 25.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B60N 2/005***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 819 883**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B60P 3/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 819 885**
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 819 891**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 21.02.2017
HR 26.10.2016
IE 21.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***B60R 21/268***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 819 893**
(84) AT 08.02.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.02.2018
IT 24.05.2017
LU 08.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 08.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 819 897**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 28.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***B60T 7/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 899**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 14.02.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.02.2017
HR 31.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 819 902**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B60W 40/107***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 819 906**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
(51) ***B61H 13/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016

MC 10.08.2016
MT 26.02.2017
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 819 909**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.02.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 819 910**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 819 912**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 26.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 819 914**
(51) ***B62J 6/06***
(84) AT 28.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 819 919**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 819 920**
(51) ***B64D 33/04***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 819 922**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 924**
(51) ***B65B 43/18***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.03.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 819 926**
(51) ***B65D 30/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.01.2013
IS 19.02.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 819 933**
(51) ***B65D 85/50***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
MT 22.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 819 936**
(51) ***B65G 17/40***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 28.02.2017
HU 28.02.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 819 939**
(51) ***B65G 39/09***
(84) AL 30.03.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 23.01.2018
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 819 944**
(51) ***B67B 3/26***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 25.02.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 819 945**
(51) ***B67B 7/48***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 07.09.2016, MT 27.02.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 27.02.2013, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 819 950**
(51) ***C01B 39/04***
(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IE 08.02.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 08.06.2016, MT 08.02.2017, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 08.02.2013, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 819 951**
(51) ***C01D 15/00***
(84) AL 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 28.02.2017, GR 04.11.2016, HU 27.02.2013, IS 03.12.2016, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 03.08.2016, MT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 27.02.2017, HR 03.08.2016, IE 27.02.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 819 955**
(51) ***C02F 1/70***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 28.01.2013, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.01.2017, HR 16.11.2016, IE 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 16.11.2016, MT 28.01.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 819 981**
(51) ***C07C 37/20***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IE 27.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 27.02.2013, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 21.12.2016, MT 27.02.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 819 982**
(51) ***C07C 39/225***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 14.09.2016, MT 04.03.2017, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 819 986**
(51) ***C07C 67/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 28.02.2018, LU 20.02.2018, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 20.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 20.02.2018, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 819 995**
(51) ***C07C 315/02***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 26.02.2017, IT 01.02.2017, LU 26.02.2017, MC 01.02.2017, MT 26.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 26.02.2013, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 820 003**
(51) ***C07D 279/18***
(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 21.02.2013, IS 10.12.2016, LU 21.02.2017, MC 10.08.2016, MT 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 21.02.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 820 006**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LU 28.02.2018, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 28.02.2018

(11) **2 820 007**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 28.02.2013, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 820 017**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 01.03.2017, MC 21.12.2016, MT 01.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 01.03.2013, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 820 041**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 01.03.2018, IT 14.06.2017, LU 01.03.2018, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 01.03.2018

(11) **2 820 042**
(51) ***C07K 16/06***
(84) LT 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 820 049**
(51) ***C08B 3/20***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CH 31.01.2018, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 23.01.2018, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.01.2018, LT 02.08.2017, LU 23.01.2018, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 23.01.2018, TR 02.08.2017

(11) **2 820 052**
(51) ***C08F 8/30***
(84) AT 14.06.2017, BE 28.02.2018, BG 14.09.2017, CH 28.02.2018, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, FR 28.02.2018, GB 08.02.2018, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 08.02.2018, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 28.02.2018, LT 14.06.2017, LU 08.02.2018, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 08.02.2018, TR 14.06.2017

(11) **2 820 053**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 28.02.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 21.03.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 22.02.2013, IE 22.02.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 28.02.2017, LT 21.12.2016, LU 22.02.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 22.02.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 820 054**
(51) ***C08F 36/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 820 055**
(51) ***C08F 230/08***
(84) AL 14.09.2016, AT 14.09.2016, BE 28.02.2017, BG 14.12.2016, CH 28.02.2017, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 15.02.2013, IE 15.02.2017, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LT 14.09.2016, LU 15.02.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 820 056**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 28.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 25.02.2013, IE 25.02.2017, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LT 09.11.2016, LU 25.02.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 25.02.2017, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 820 058**
(51) ***C08G 18/34***
(84) AL 21.09.2016, BE 28.02.2017, BG 21.12.2016, CH 28.02.2017, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 27.02.2017, GR 22.12.2016, HU 27.02.2013, IE 27.02.2017, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LT 21.09.2016, LU 27.02.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 820 063**
(51) ***C08G 63/00***
(84) AT 19.04.2017, BE 31.12.2017, BG 19.07.2017, CH 31.12.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 28.12.2012, IE 28.12.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.12.2017, LT 19.04.2017, LU 28.12.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 28.12.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 820 065**
(51) ***C08G 64/24***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CH 28.02.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, FR 13.03.2017, GB 11.04.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 28.02.2013, IE 28.02.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 28.02.2017, LT 11.01.2017, LU 28.02.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 28.02.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 820 071**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 820 077**
(51) ***C08K 5/523***
(84) LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, FI 18.09.2019, BG 18.12.2019, SE 18.09.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, RS 18.09.2019, LV 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 820 081**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 820 084**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 820 086**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 27.02.2017, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 27.02.2013, IE 27.02.2017, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LU 27.02.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 820 089**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.02.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
MT 27.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 820 091**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 820 101**
(51) ***C09K 3/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 820 103**
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
MT 17.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.05.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 820 104**
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
MT 04.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 820 108**
(51) ***C09K 11/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 820 112**
(51) ***C11C 3/10***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 820 113**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 21.02.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 820 114**
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
MT 23.04.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 820 115**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
MT 28.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 820 126**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 820 133**
(51) ***C12N 15/70***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 28.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 820 143**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.03.2013
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 820 145**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 820 155**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017

MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 820 161**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 820 166**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 177**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 820 182**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 820 185**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C21D 1/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***D03D 1/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 01.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***D07B 1/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 820 187**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 26.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 820 192**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
MT 30.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 820 207**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 820 208**
(84) AT 21.02.2018
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 26.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***E02D 17/08***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***E05B 63/20***
(84) BE 28.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 21.02.2013
IT 23.11.2016
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 820 220**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***E06B 9/386***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 820 221**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 27.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***E06B 9/388***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
MT 27.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 820 222**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
MT 27.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***E06B 9/388***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 820 223**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
MT 28.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***E06B 9/388***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 820 253**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 820 258**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F01N 3/01***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 820 259**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 28.02.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 820 261**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.02.2017
HR 23.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 820 262**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 15.01.2017
HR 08.06.2016
IE 15.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(51) ***F01N 3/22***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.01.2013
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 820 263**
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
LT 20.04.2016
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 268**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.07.2016
MT 28.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 820 276**
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.02.2013
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 11.02.2017
HR 18.05.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 18.05.2016
MT 11.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 820 277**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***F02F 1/00***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 820 284**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***F16K 11/052***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 820 285**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 820 288**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 25.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 25.02.2018
(51) ***F02M 35/024***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 25.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 820 290**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.04.2017
MT 06.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 820 291**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.01.2013
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F02M 61/08***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 25.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 820 299**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IE 14.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 820 307**
(84) AL 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 24.01.2013
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
TR 09.03.2016
(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
MK 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 820 311**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 28.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
MT 28.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F15B 15/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 820 312**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F15B 15/26***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 820 314**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
(51) ***F16B 9/02***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.03.2017
HR 12.10.2016
IE 01.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 820 315**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F16B 45/02***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
MT 28.02.2017
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 820 316**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2012
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***F16C 13/02***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 820 321**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.05.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F16F 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 820 323**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2013
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 820 327**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 10.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 10.01.2017
HU 10.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 820 328**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 10.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IE 10.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 820 329**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 10.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.01.2017
HR 27.07.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 820 331**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.02.2013
IS 10.12.2016
LU 26.02.2017
MC 10.08.2016
MT 26.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 26.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 820 334**
(51) ***F16H 61/06***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 820 335**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 28.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 820 338**
(51) ***E21B 23/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 820 341**
(51) ***F16L 11/22***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 820 348**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 820 351**
(51) ***F21V 17/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
HU 25.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
MT 25.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 820 354**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.03.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 820 358**
(51) ***F24H 1/20***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 820 361**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.02.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 820 364**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 820 365**
(51) ***F28C 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 820 366**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.09.2016
MT 21.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 21.01.2017
HR 14.09.2016
IE 21.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 820 381**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 820 394**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 28.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 820 413**
(51) ***G01N 33/38***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
MT 06.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 415**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 25.01.2018
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.01.2018
GR 27.10.2017
IE 25.01.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 820 422**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.02.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G01N 33/566***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
MT 28.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 820 424**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.12.2016
MT 23.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 820 435**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 436**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 820 438**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G01R 33/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 820 444**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 820 449**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 20.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 820 470**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G02C 5/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 820 474**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***G02F 1/29***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.04.2018

(11) **2 820 476**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G03B 15/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 820 477**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.02.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
MT 07.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 820 485**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 820 488**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 820 500**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G05G 5/05***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 820 502**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 01.03.2018, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LU 01.03.2018, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 01.03.2018, TR 14.06.2017

(11) **2 820 508**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.07.2017, BG 14.03.2017, CH 31.07.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 01.07.2013, IE 01.07.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.07.2017, LT 14.12.2016, LU 01.07.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 820 546**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 820 548**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 02.03.2012, IE 02.03.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.03.2017, LT 14.12.2016, LU 02.03.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 02.03.2017, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 820 549**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 820 551**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 820 554**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 24.08.2016, AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.03.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 31.03.2017, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 04.03.2013, IE 04.03.2017, IT 24.08.2016, LI 31.03.2017, LT 24.08.2016, LU 04.03.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 04.03.2017, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 820 558**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, ES 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 820 562**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 09.08.2017, BE 28.02.2018, BG 09.11.2017, CH 28.02.2018, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, FR 28.02.2018, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 27.02.2018, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LI 28.02.2018, LT 09.08.2017, LU 27.02.2018, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MT 27.02.2018, TR 09.08.2017

(11) **2 820 617**
(51) ***G03B 17/54***
(84) AT 02.08.2017, BE 28.02.2018, BG 02.11.2017, CH 28.02.2018, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, FR 28.02.2018, GB 28.02.2018, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 28.02.2018, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 28.02.2018, LT 02.08.2017, LU 28.02.2018, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 28.02.2018, TR 02.08.2017

(11) **2 820 620**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 08.06.2016, AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, HU 08.04.2013, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 820 629**
(51) ***G08B 13/191***
(84) AT 21.06.2017, BE 31.01.2018, BG 21.09.2017, CH 31.01.2018, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 28.01.2018, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.01.2018, LT 21.06.2017, LU 28.01.2018, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 28.01.2018, TR 21.06.2017

(11) **2 820 632**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 820 641**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 02.08.2017, BE 28.02.2018, BG 02.11.2017, CH 28.02.2018, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 27.02.2018, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 28.02.2018, LT 02.08.2017, LU 27.02.2018, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 27.02.2018, TR 02.08.2017

(11) **2 820 644**
(51) ***G10D 9/02***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 820 645**
(51) ***G10D 9/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.02.2013
IS 07.01.2017
LU 26.02.2017
MC 07.09.2016
MT 26.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 820 653**
(51) ***G21C 7/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 820 654**
(51) ***G21C 19/26***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 820 655**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 820 658**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 820 664**
(51) ***H01H 51/22***
(84) BE 28.02.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 28.02.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.02.2013
IS 18.05.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 820 670**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 820 677**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 820 689**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 820 692**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.03.2012
IS 08.10.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 02.03.2017
LT 08.06.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
MT 02.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 820 695**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.01.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 820 706**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 820 707**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 820 709**
(51) ***H01M 8/243***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
MT 28.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 820 710**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 820 711**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 27.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H01G 11/06***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 820 717**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 29.01.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 820 720**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
MT 28.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H01R 13/533***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.02.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 820 731**
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***H02B 13/065***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 740**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 820 745**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.02.2013
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H02K 3/51***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 26.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 820 748**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G06F 1/30***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 02.11.2016
MT 01.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 820 761**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 820 762**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 820 767**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.05.2013
IS 05.08.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H04B 3/56***
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 820 769**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 01.03.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 820 778**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.02.2013
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 820 784**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 820 787**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019

PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 820 791**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 04.03.2017
HR 27.07.2016
IE 04.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 04.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 27.07.2016
MT 04.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 817**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
MT 11.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 820 821**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 841**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 28.02.2018
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 820 870**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 820 875**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 820 896**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 820 897**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.02.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 12.10.2016
MT 01.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 820 898**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.03.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 15.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 820 903**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 820 906**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 820 915**
(51) ***H05B 3/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
MT 27.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 820 916**
(51) ***H05B 3/56***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 820 917**
(51) ***H05B 6/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.03.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 920**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.02.2013
IS 08.10.2016
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 20.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 820 922**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 820 928**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 820 934**
(51) ***A01D 34/14***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.05.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 820 936**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.03.2017
MT 02.07.2017
NO 01.06.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 820 937**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.03.2017
MT 02.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 820 938**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.06.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 820 950**
(51) ***A01M 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 820 960**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 19.04.2017
MT 01.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 820 970**
(51) ***A45D 44/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 820 978**
(51) ***A47F 10/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.02.2017
MT 03.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 820 979**
(51) ***E05F 15/603***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 820 981**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.07.2014
IS 28.04.2017
LU 04.07.2017
MC 28.12.2016
MT 04.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 820 986**
(51) ***A47J 43/06***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.01.2014
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 04.05.2016
MT 03.01.2017
NO 04.08.2016

PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 820 990**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
MT 03.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 820 993**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 820 994**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 820 995**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 820 998**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***A47L 11/14***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 16.02.2005
IT 12.10.2016
LU 16.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***A47L 11/14***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 16.02.2005
IT 12.10.2016
LU 16.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***A47L 11/33***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.01.2012
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 821 021**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 821 026**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
MT 14.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 821 029**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.07.2013
IS 12.02.2017
LU 02.07.2017
MC 12.10.2016
MT 02.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 821 033**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
MT 15.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 034**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
GR 21.10.2016
HU 24.06.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61C 3/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.02.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
HU 03.07.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

IE 03.07.2017
IT 12.10.2016
LU 03.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 821 039**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 821 040**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 25.02.2018

(51) ***A61F 13/511***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 821 044**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A61G 1/06***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2014
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 821 045**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A61G 3/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 048** (51) ***A61H 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 821 051** (51) ***A61K 8/24***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 821 052** (51) ***A61K 8/33***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.04.2014
IT 11.01.2017
LU 25.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 821 055** (51) ***A61K 8/44***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 821 057** (51) ***A61K 8/894***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 821 060** (51) ***A61K 8/97***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 821 068** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 821 083** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HU 19.06.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 821 086** (51) ***A61L 24/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.02.2013
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
MT 25.02.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 821 090** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 26.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 26.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 26.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 821 095** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 25.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.11.2009
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 09.08.2017
MT 25.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 821 099** (51) ***A61N 5/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 821 100** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.02.2017
MT 27.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.02.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 821 113** (51) ***A63C 9/08***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.05.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.05.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 821 117** (51) ***A63H 27/10***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 09.01.2017
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.01.2014
IT 18.05.2016

LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 18.05.2016
MT 09.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 821 125**
(51) ***B01D 69/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 821 128**
(51) ***B01F 3/18***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 821 143**
(51) ***B02C 18/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 821 145**
(51) ***B04B 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 821 150**
(51) ***B08B 9/20***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.07.2014
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 821 156**
(51) ***B21C 23/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 821 161**
(51) ***B22D 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.10.2009
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
MT 27.10.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 821 162**
(51) ***B22D 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.10.2009
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 26.07.2017
MT 27.10.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 821 167**
(51) ***B23B 27/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 11.06.2018

(11) **2 821 169**
(51) ***B23B 31/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.07.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 05.07.2017
HR 29.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 821 172**
(51) ***B23H 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 02.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 821 183**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 05.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 21.06.2017
MT 05.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 821 187**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 821 205**
(51) ***B29C 57/04***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.04.2014
IT 08.06.2016

LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 821 208**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
MT 07.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 821 209**
(51) ***B29C 70/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 821 217**
(51) ***B31D 1/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
MT 02.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 821 218**
(51) ***B31D 1/02***
(84) AL 28.10.2015
CY 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IE 16.04.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
MT 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
TR 28.10.2015
BG 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
HU 16.04.2011
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
MK 28.10.2015
NO 28.01.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 821 225**
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 11.01.2017
MT 04.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.07.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 821 230**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 22.03.2017
MT 01.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 821 246**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 03.07.2017
HR 14.09.2016
IE 03.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 03.07.2018

(11) **2 821 249**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 821 250**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 821 251**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 821 263**
(51) ***B60B 35/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 821 267**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 26.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 821 275**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 821 277**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.02.2018
IT 24.05.2017
LU 21.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 821 279** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 02.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 821 283** (51) ***B60Q 9/00***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.05.2014
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 821 286** (51) ***B60R 13/08***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 821 291** (51) ***B60R 19/24***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 19.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.02.2013
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 08.06.2016
MT 19.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 821 293** (51) ***B60R 19/56***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 23.11.2016
MT 05.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 821 296** (51) ***B60R 25/20***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 821 299** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.06.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 821 307** (51) ***B60W 30/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 821 308** (51) ***B60W 30/16***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 821 316** (51) ***B62B 9/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 26.04.2017
MT 04.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 821 318** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 02.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 19.04.2017
MT 02.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 821 319** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.03.2018
IT 21.06.2017
LU 02.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 02.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 02.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 821 326** (51) ***B62D 25/07***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 821 327**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 02.11.2016
BE 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.03.2017
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
HU 01.03.2012
IE 01.03.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.03.2017
LT 02.11.2016
LU 01.03.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 01.03.2017
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 821 329**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BE 31.07.2017
BG 16.02.2017
CH 31.07.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
HU 02.07.2014
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LT 16.11.2016
LU 02.07.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
MT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 821 330**
(51) ***B62D 35/02***
(84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017
CH 31.07.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
HU 05.07.2013
IE 05.07.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LI 31.07.2017
LT 11.01.2017
LU 05.07.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 821 347**
(51) ***B64D 43/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 821 352**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 26.10.2016
BE 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 02.07.2017
GR 27.01.2017
HU 02.07.2013
IE 02.07.2017
IS 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LU 02.07.2017
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
MK 26.10.2016
MT 02.07.2017
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 821 358**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.07.2017
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
HU 03.07.2013
IE 03.07.2017
IT 30.11.2016
LI 31.07.2017
LT 30.11.2016
LU 03.07.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016
MT 03.07.2017
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 821 362**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
HU 02.07.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
MK 14.09.2016
MT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 821 373**
(51) ***C02F 11/12***
(84) AT 01.02.2017
BE 28.02.2017
BG 01.05.2017
CH 28.02.2017
CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
HU 27.02.2013
IE 27.02.2017
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LI 28.02.2017
LT 01.02.2017
LU 27.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
MK 01.02.2017
MT 27.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 821 378**
(51) ***C03B 37/018***
(84) AL 17.08.2016
AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
HU 11.06.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 821 381**
(51) ***C04B 37/00***
(84) NL 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 821 384**
(51) ***C07C 29/159***
(84) AL 22.06.2016
AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
HU 17.05.2012
IS 22.10.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 821 385**
(51) ***C07C 41/26***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
HU 13.02.2008
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LU 13.02.2017
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 13.02.2017
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 821 395**
(51) ***C07C 309/73***
(84) AT 21.06.2017
BE 31.08.2017
BG 21.09.2017
CH 31.08.2017
CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
HU 05.08.2010
IE 05.08.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LT 21.06.2017
LU 05.08.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
MK 21.06.2017
MT 05.08.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 821 397**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.07.2017
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
HU 05.07.2013
IE 05.07.2017
IT 30.11.2016
LI 31.07.2017
LT 30.11.2016
LU 05.07.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016

MT 05.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 821 402**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C07D 239/42***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 821 404**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C07D 311/58***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 821 411**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 821 419**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C08F 2/32***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.01.2013
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
MT 22.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 821 423**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08G 18/69***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 821 425**
(84) AT 02.08.2017
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 25.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 821 428**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 821 429**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C08G 77/388***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 05.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 821 438**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 26.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
MT 26.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C08L 67/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 821 446**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2014
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 452**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
MT 18.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 454**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C09J 167/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 29.03.2017
MT 02.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 821 468**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
MT 28.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A23D 9/013***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 821 477**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

MC 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 821 481** (51) ***C12N 5/0797***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 821 483** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 821 487** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 821 489** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.03.2013
IT 22.02.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
MT 01.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 01.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 821 495** (51) ***A23L 33/12***

(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
MT 01.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.03.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 821 523** (51) ***C23C 22/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 25.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
MT 25.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 821 531** (51) ***C25F 3/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 821 536** (51) ***D06M 15/248***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.07.2013
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 02.07.2017
HR 22.02.2017
IE 02.07.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 02.07.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 821 542** (51) ***D06F 57/00***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 821 546** (51) ***D06N 3/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 821 550** (51) ***E01C 9/00***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 821 553** (51) ***E01H 1/08***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.06.2014
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 821 562** (51) ***E04C 2/26***

(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.06.2017
IT 11.01.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 23.06.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 821 566** (51) ***E04H 12/22***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.02.2014
IT 11.05.2016
LU 14.02.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 14.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 821 567**
(51) ***E05B 47/00***

(84)			(84)	
AT	21.12.2016		BE	21.12.2016
BG	21.03.2017		CY	21.12.2016
CZ	21.12.2016		DK	21.12.2016
EE	21.12.2016		ES	21.12.2016
FI	21.12.2016		GR	22.03.2017
HR	21.12.2016		HU	08.10.2013
IS	21.04.2017		IT	21.12.2016
LT	21.12.2016		LV	21.12.2016
MC	21.12.2016		MK	21.12.2016
NL	21.12.2016		NO	21.03.2017
PL	21.12.2016		PT	21.04.2017
RO	21.12.2016		RS	21.12.2016
SI	21.12.2016		SK	21.12.2016
SM	21.12.2016		TR	21.12.2016

(11) **2 821 568**
(51) ***E05B 9/04***

(84)			(84)	
BG	09.11.2017		CZ	09.08.2017
DK	09.08.2017		EE	09.08.2017
FI	09.08.2017		GR	10.11.2017
HR	09.08.2017		IS	09.12.2017
IT	09.08.2017		LT	09.08.2017
LV	09.08.2017		MC	09.08.2017
MT	09.08.2017		NO	09.11.2017
PL	09.08.2017		RO	09.08.2017
RS	09.08.2017		SI	09.08.2017
SK	09.08.2017		SM	09.08.2017
TR	09.08.2017			

(11) **2 821 573**
(51) ***E05C 7/06***

(84)			(84)	
BE	30.06.2017		BG	31.08.2017
CH	30.06.2017		CY	31.05.2017
CZ	31.05.2017		DK	31.05.2017
EE	31.05.2017		FI	31.05.2017
GR	01.09.2017		HR	31.05.2017
HU	18.06.2014		IE	18.06.2017
IS	30.09.2017		LI	30.06.2017
LT	31.05.2017		LU	18.06.2017
LV	31.05.2017		MC	31.05.2017
MK	31.05.2017		MT	31.05.2017
NL	31.05.2017		NO	31.08.2017
PL	31.05.2017		RO	31.05.2017
RS	31.05.2017		SE	31.05.2017
SI	31.05.2017		SK	31.05.2017
SM	31.05.2017		TR	31.05.2017

(11) **2 821 580**
(51) ***E05F 15/48***

(84)			(84)	
BG	12.10.2017		CZ	12.07.2017
DK	12.07.2017		EE	12.07.2017
ES	12.07.2017		FI	12.07.2017
GR	13.10.2017		HR	12.07.2017
IS	12.11.2017		IT	12.07.2017
LT	12.07.2017		LV	12.07.2017
MC	12.07.2017		MT	12.07.2017
NL	12.07.2017		NO	12.10.2017
PL	12.07.2017		RO	12.07.2017
RS	12.07.2017		SE	12.07.2017
SI	12.07.2017		SK	12.07.2017
SM	12.07.2017		TR	12.07.2017

(11) **2 821 594**
(51) ***F01D 5/14***

(84)			(84)	
AT	02.08.2017		BG	02.11.2017
CZ	02.08.2017		DK	02.08.2017
EE	02.08.2017		ES	02.08.2017
FI	02.08.2017		GR	03.11.2017
HR	02.08.2017		IS	02.12.2017
IT	02.08.2017		LT	02.08.2017
LV	02.08.2017		MC	02.08.2017
NL	02.08.2017		NO	02.11.2017
PL	02.08.2017		RO	02.08.2017
RS	02.08.2017		SE	02.08.2017
SI	02.08.2017		SK	02.08.2017
SM	02.08.2017		TR	02.08.2017

(11) **2 821 601**
(51) ***F01L 13/00***

(84)			(84)	
AT	03.05.2017		BE	31.10.2017
BG	03.08.2017		CH	31.10.2017
CY	03.05.2017		CZ	03.05.2017
DK	03.05.2017		EE	03.05.2017
FI	03.05.2017		GR	04.08.2017
HR	03.05.2017		HU	31.10.2013
IE	31.10.2017		IS	03.09.2017
LI	31.10.2017		LT	03.05.2017
LU	31.10.2017		LV	03.05.2017
MC	03.05.2017		MK	03.05.2017
MT	31.10.2017		NL	03.05.2017
NO	03.08.2017		PL	03.05.2017
RO	03.05.2017		RS	03.05.2017
SE	03.05.2017		SI	03.05.2017
SK	03.05.2017		SM	03.05.2017
TR	03.05.2017			

(11) **2 821 602**
(51) ***F01L 13/00***

(84)			(84)	
AT	18.01.2017		BG	18.04.2017
CY	18.01.2017		CZ	18.01.2017
DK	18.01.2017		EE	18.01.2017
FI	18.01.2017		GR	19.04.2017
HR	18.01.2017		HU	31.10.2013
IS	18.05.2017		LT	18.01.2017
LV	18.01.2017		MC	18.01.2017
MK	18.01.2017		NL	18.01.2017
NO	18.04.2017		PL	18.01.2017
PT	18.05.2017		RO	18.01.2017
RS	18.01.2017		SE	18.01.2017
SI	18.01.2017		SK	18.01.2017
SM	18.01.2017		TR	18.01.2017

(11) **2 821 610**
(51) ***F01D 25/24***

(84)			(84)	
AL	06.07.2016		AT	06.07.2016
BE	06.07.2016		BG	06.10.2016
CY	06.07.2016		CZ	06.07.2016
DK	06.07.2016		EE	06.07.2016
ES	06.07.2016		FI	06.07.2016
GR	07.10.2016		HR	06.07.2016
HU	11.06.2014		IS	06.11.2016
IT	06.07.2016		LT	06.07.2016
LV	06.07.2016		MC	06.07.2016
MK	06.07.2016		NL	06.07.2016
NO	06.10.2016		PL	06.07.2016
PT	07.11.2016		RO	06.07.2016
RS	06.07.2016		SE	06.07.2016
SI	06.07.2016		SK	06.07.2016
SM	06.07.2016		TR	06.07.2016

(11) **2 821 613**
(51) ***F01P 5/06***

(84)			(84)	
AT	11.01.2017		BE	30.09.2017
BG	11.04.2017		CH	30.09.2017
CY	11.01.2017		CZ	11.01.2017
DK	11.01.2017		EE	11.01.2017
ES	11.01.2017		FI	11.01.2017
FR	02.10.2017		GB	05.09.2017
GR	12.04.2017		HR	11.01.2017
HU	05.09.2013		IE	05.09.2017
IS	11.05.2017		IT	11.01.2017
LI	30.09.2017		LT	11.01.2017
LU	05.09.2017		LV	11.01.2017
MC	11.01.2017		MK	11.01.2017
MT	05.09.2017		NL	11.01.2017
NO	11.04.2017		PL	11.01.2017
PT	11.05.2017		RO	11.01.2017
RS	11.01.2017		SI	11.01.2017
SK	11.01.2017		SM	11.01.2017
TR	11.01.2017			

(11) **2 821 628**
(51) ***F01N 5/02***

(84)			(84)	
BE	30.06.2017		BG	02.02.2017
CH	30.06.2017		CY	02.11.2016
DK	02.11.2016		EE	02.11.2016
FI	02.11.2016		GR	03.02.2017
HR	02.11.2016		HU	17.06.2014
IE	17.06.2017		IS	02.03.2017
LI	30.06.2017		LT	02.11.2016
LU	17.06.2017		LV	02.11.2016
MC	02.11.2016		MK	02.11.2016
MT	02.11.2016		NL	02.11.2016
NO	02.02.2017		PT	02.03.2017
RO	02.11.2016		RS	02.11.2016
SI	02.11.2016		SK	02.11.2016
SM	02.11.2016		TR	02.11.2016

(11) **2 821 629**
(51) ***F02M 35/02***

(84)			(84)	
AT	01.03.2017		BG	01.06.2017
CY	01.03.2017		CZ	01.03.2017
DK	01.03.2017		EE	01.03.2017
ES	01.03.2017		FI	01.03.2017
GR	02.06.2017		HR	01.03.2017
HU	18.12.2013		IS	01.07.2017
IT	01.03.2017		LT	01.03.2017
LV	01.03.2017		MC	01.03.2017
MK	01.03.2017		NL	01.03.2017
NO	01.06.2017		PL	01.03.2017
PT	03.07.2017		RO	01.03.2017
RS	01.03.2017		SE	01.03.2017
SI	01.03.2017		SK	01.03.2017
SM	01.03.2017		TR	01.03.2017

(11) **2 821 635**
(51) ***F03D 1/06***

(84)			(84)	
AT	03.05.2017		BE	30.06.2017
BG	03.08.2017		CH	30.06.2017
CY	03.05.2017		CZ	03.05.2017
EE	03.05.2017		ES	03.05.2017
FI	03.05.2017		GR	04.08.2017
HR	03.05.2017		HU	25.06.2014
IE	25.06.2017		IS	03.09.2017
IT	03.05.2017		LI	30.06.2017
LT	03.05.2017		LU	25.06.2017
LV	03.05.2017		MC	03.05.2017
MK	03.05.2017		MT	25.06.2017
NL	03.05.2017		NO	03.08.2017
PL	03.05.2017		RO	03.05.2017
RS	03.05.2017		SE	03.05.2017
SI	03.05.2017		SK	03.05.2017
SM	03.05.2017		TR	03.05.2017

(11) **2 821 638**
(51) ***F03D 9/00***

(84)			(84)	
AL	07.09.2016		AT	07.09.2016
BE	07.09.2016		BG	07.12.2016
CH	28.02.2017		CY	07.09.2016
CZ	07.09.2016		DK	07.09.2016
EE	07.09.2016		ES	07.09.2016
FI	07.09.2016		GR	08.12.2016
HR	07.09.2016		HU	18.02.2013
IE	18.02.2017		IS	07.01.2017
IT	07.09.2016		LI	28.02.2017
LT	07.09.2016		LU	18.02.2017
LV	07.09.2016		MC	07.09.2016
MK	07.09.2016		MT	18.02.2017
NL	07.09.2016		NO	07.12.2016
PL	07.09.2016		PT	09.01.2017
RO	07.09.2016		RS	07.09.2016
SE	07.09.2016		SI	07.09.2016
SK	07.09.2016		SM	07.09.2016
TR	07.09.2016			

(11) **2 821 640**
(51) ***F03D 7/02***

(84)			(84)	
AT	21.12.2016		BE	21.12.2016
BG	21.03.2017		CH	31.07.2017
CY	21.12.2016		CZ	21.12.2016
EE	21.12.2016		ES	21.12.2016
FI	21.12.2016		FR	31.07.2017
GB	05.07.2017		GR	22.03.2017
HR	21.12.2016		HU	05.07.2013
IE	05.07.2017		IS	21.04.2017
IT	21.12.2016		LI	31.07.2017
LT	21.12.2016		LU	05.07.2017
LV	21.12.2016		MC	21.12.2016

MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 821 655**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
MT 20.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 821 658**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 660**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
MT 07.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F16C 33/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 821 672**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
MT 15.02.2017
PL 28.12.2016

(51) ***B60K 17/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 821 681**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
PL 22.06.2018

(51) ***F16K 11/20***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 22.06.2018
HR 15.03.2017
IE 22.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 821 701**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 21.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***F23D 14/60***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 821 714**
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F24D 11/02***
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 821 725**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 821 730**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

(51) ***F24H 9/12***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

SM 17.08.2016

(11) **2 821 731**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 29.09.2006
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(51) ***F25B 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 821 740**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 821 748**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01C 3/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 821 770**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G01N 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.02.2017
MT 03.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 821 793**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 821 794**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 821 798**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
MT 25.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 821 800**
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 06.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
MT 06.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 821 809**
(51) ***G01S 13/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.06.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 821 810**
(51) ***G01S 13/89***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 821 836**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.06.2014
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 09.11.2016
MT 24.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 821 841**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.03.2012
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 23.11.2016
MT 02.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 821 842**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.10.2010
IS 11.05.2017
LU 12.10.2017
MC 11.01.2017
MT 12.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 821 846**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.02.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
MT 27.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 821 847**
(51) ***G02F 1/17***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.02.2013
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 27.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
MT 27.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 821 848**
(51) ***G02F 1/39***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 821 852**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 821 856**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 821 867**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 821 872**
(51) ***G05B 19/42***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 01.07.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 01.07.2017
HR 08.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.02.2017
MT 01.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 821 873**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.07.2014
IS 05.02.2017
LU 02.07.2017
MC 05.10.2016
MT 02.07.2017

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 821 874**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 821 897**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 821 900**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.07.2011
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 11.01.2017
MT 12.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 821 923**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
MT 23.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 925**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 821 937**
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 821 939**
(51) ***G06K 13/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
MT 23.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 821 987**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 06.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 821 993**
(51) ***G10L 19/083***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 822 001**
(51) ***H01C 7/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 822 002**
(51) ***H01C 7/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 822 010**
(51) ***H01H 1/58***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 822 011**
(51) ***H01H 3/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
MT 03.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 012**
(51) ***H01H 3/22***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2014
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
MT 16.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 822 021**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 822 032**
(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.02.2017
MT 03.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 822 040**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
MT 27.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 822 042**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.03.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 822 043**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.02.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
MT 22.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 822 046**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 822 049**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.02.2017
HR 02.11.2016
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
MT 19.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 822 053**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 01.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 02.11.2016
MT 01.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 01.04.2017
HR 02.11.2016
IE 01.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 822 057**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.07.2013
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.07.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 04.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 822 058**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 059**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 822 060**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 14.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 822 062**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 28.06.2017
MT 02.12.2017
NO 28.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 822 063** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 822 071** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 822 076** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 822 079** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 17.08.2017
HR 04.01.2017
IE 17.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 04.01.2017
MT 17.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 822 083** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.04.2018
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 822 084** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
MT 07.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 822 100** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
MT 01.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.04.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 822 101** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.06.2014
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 02.11.2016
MT 23.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 822 116** (51) ***H01T 13/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
IT 19.07.2017
LU 18.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 18.04.2018

(11) **2 822 125** (51) ***H02H 3/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.06.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 822 129** (51) ***H02H 7/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.07.2017
IT 05.10.2016
LU 04.07.2017
MC 05.10.2016
MT 04.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.07.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 822 140** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 02.11.2016
MT 04.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 822 144** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 822 152** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
MT 26.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 822 153**
(51) ***H02K 3/40***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.07.2013
IS 03.09.2017
LU 03.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 822 155**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 822 160**
(51) ***H02K 21/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 02.07.2017
HR 08.03.2017
IE 02.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 02.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 08.03.2017
MT 02.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 822 170**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 822 178**
(51) ***H02S 20/30***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.06.2013
IS 19.02.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 822 182**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 822 184**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.03.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 822 189**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 10.05.2017
MT 27.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 822 194**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.03.2014
IT 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
LU 19.03.2017
MC 22.02.2017
MT 19.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 822 198**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.07.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 822 200**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 02.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 822 211**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 822 221**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 822 223**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 26.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
MT 26.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 822 227**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 30.08.2017
HR 22.02.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 822 229**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 822 233**
(51) ***H04L 12/417***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 822 238**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.06.2009
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 822 240**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 822 253**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.06.2014
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
MT 26.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 822 255**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.06.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 822 259**
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 822 266**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 822 291**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 15.02.2017
MT 01.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.07.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 822 300**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.06.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 822 302**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 822 305**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 822 310**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 822 324**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 28.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.06.2017
HR 12.10.2016
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 822 333**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.07.2014
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 07.12.2016
MT 01.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 01.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 822 340**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 347**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017

(51) ***H04L 12/869***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 822 352**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.12.2016
MT 24.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04W 84/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 822 355**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.12.2016
MT 03.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 822 358**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 05.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 31.05.2017
MT 05.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 822 360**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 822 364**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 29.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
MT 29.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 822 368**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.04.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***H05K 3/04***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 822 372**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 822 374**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
MT 05.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 385**
(51) ***A01N 43/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 822 389**
(51) ***A21C 1/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.02.2013
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 822 392**
(51) ***A23G 1/36***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 822 396**
(51) ***A23K 20/126***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 08.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 08.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 08.03.2018

(11) **2 822 397**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 822 402**
(51) ***A61P 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 822 406**
(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.03.2012
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 822 410**
(51) ***A42B 3/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 822 415**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 05.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 822 423**
(51) ***A47B 9/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.02.2013
IT 23.11.2016
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
MT 21.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 822 426**
(51) ***A47C 9/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.02.2013
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 21.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 822 427**
(51) ***A47H 23/06***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.02.2013
IT 12.10.2016
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
MT 24.02.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 822 432**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 09.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 09.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.03.2017
MT 09.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 822 434**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.03.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 435**
(51) ***A47L 11/38***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016

ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 822 437**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 08.03.2017
HR 13.07.2016
IE 08.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 08.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
MT 08.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 822 438**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
MT 08.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A47L 13/38***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 439**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***A47L 13/38***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 441**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
(51) ***A47L 15/22***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 07.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 446**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.03.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 822 458**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.12.2016
MT 01.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 822 459**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.03.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
MT 05.03.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 822 464**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 822 481**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
MT 08.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.03.2013
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 822 500**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 822 501**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 822 507**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 822 510**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 515**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016

PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 822 517**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
MT 06.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A61F 5/448***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 822 518**
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 07.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***A61F 7/10***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 526**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.03.2017
IT 18.01.2017
LU 04.03.2017
MC 18.01.2017
MT 04.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 822 527**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
MT 20.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61J 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 822 528**
(84) AT 11.03.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61J 11/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 822 529**
(84) AT 26.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 822 536**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 546**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 06.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 822 551**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
MT 06.03.2017

(51) ***A61K 31/352***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 822 553**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 554**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 585**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 822 588**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 822 603**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 822 614**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.03.2013

(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.03.2017

IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 822 621**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.03.2013
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
MT 07.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 822 624**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 822 629**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 822 634**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 822 636**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 822 644**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.03.2013
IS 01.06.2017
LU 08.03.2017
MC 01.02.2017
MT 08.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 822 645**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 822 649**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.03.2013
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
MT 11.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 822 652**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.03.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 822 654**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61P 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 822 656**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017

(51) ***A61P 35/00***
(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
HU 07.03.2013
LT 19.10.2016
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
MT 07.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***A61P 43/00***
(84) LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 660**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.12.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 822 665**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A63F 1/14***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 822 673**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 822 675**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 07.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 822 678**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 07.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 07.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 07.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 822 697**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 08.03.2013, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 09.11.2016, MT 08.03.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.03.2017, HR 09.11.2016, IE 08.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 822 698**
(51) ***B05B 3/10***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 07.03.2013, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 14.09.2016, MT 07.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.03.2017, HR 14.09.2016, IE 07.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 822 702**
(51) ***B43K 8/04***
(84) AL 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 27.02.2013, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 822 703**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 08.03.2013, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 822 711**
(51) ***B08B 15/00***
(84) AT 26.09.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 26.09.2017, HR 03.05.2017, IE 26.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 26.09.2012, IS 03.09.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 822 712**
(51) ***B21C 47/34***
(84) AL 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GB 07.02.2017, HR 11.05.2016, IE 07.02.2017, LU 07.02.2017, MC 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 07.02.2013, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 822 718**
(51) ***B22F 3/115***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 822 723**
(51) ***B23D 57/00***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 08.03.2013, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 822 730**
(51) ***B24B 13/00***
(84) AL 23.03.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 29.01.2013, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, MT 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, MK 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, TR 23.03.2016

(11) **2 822 733**
(51) ***B25C 5/02***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 04.03.2013, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 822 735**
(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 822 738**
(51) ***F16J 13/10***
(84) AL 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 06.03.2013, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 822 739**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 07.03.2013, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 07.03.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 14.09.2016, MT 07.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 740** (51) ***B26D 1/56***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 822 741** (51) ***B26D 3/16***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 822 744** (51) ***B28C 9/04***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 747** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 822 754** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.03.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 759** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.02.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 764** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 822 767** (51) ***B41F 9/10***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 11.03.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 822 769** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
MT 04.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.03.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 822 771** (51) ***B41J 2/165***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 822 773** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 822 784** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 793** (51) ***B60K 23/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.03.2018
IT 21.06.2017
LU 09.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 09.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 09.03.2018

(11) **2 822 798** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 822 806** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 19.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.02.2018
IT 28.06.2017

LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 822 807** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 822 808** (51) ***H02J 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 822 813** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 822 814** (51) ***B60R 1/12***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 822 815** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 822 816** (51) ***B60R 21/233***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 06.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 06.03.2017
HR 07.09.2016
IE 06.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 822 818** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.02.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 822 821** (51) ***B60T 1/087***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 07.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.03.2017
HR 20.07.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 822 825** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 05.03.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.03.2018
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 05.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LU 05.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 822 828** (51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.03.2013
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 08.03.2017
HR 30.11.2016
IE 08.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 822 829** (51) ***B60W 10/04***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 822 831** (51) ***B61C 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 835** (51) ***B62D 7/22***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 822 838**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
HU 05.03.2013
IE 05.03.2017
IS 22.10.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LU 05.03.2017
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 822 840**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HR 20.04.2016
HU 14.02.2013
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.04.2016
NL 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
SM 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 822 842**
(51) ***B62D 61/12***
(84) AL 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
HU 08.03.2013
IE 08.03.2017
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LU 08.03.2017
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
MK 14.09.2016
MT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 822 846**
(51) ***B62J 27/00***
(84) AT 17.01.2018
BE 31.01.2018
BG 19.10.2017
CH 31.01.2018
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
FR 31.01.2018
GB 17.01.2018
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IE 17.01.2018
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LT 19.07.2017
LU 17.01.2018
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 822 848**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 822 853**
(51) ***B64C 25/12***
(84) LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
FI 11.09.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 822 867**
(51) ***B65D 30/20***
(84) AL 13.04.2016
AT 13.02.2018
BE 28.02.2017
BG 13.04.2016
CH 28.02.2017
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HR 13.04.2016
HU 13.02.2013
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LT 13.04.2016
LU 13.02.2017
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016
NL 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
RS 13.04.2016
SE 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
SM 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 822 868**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AL 24.08.2016
AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
HU 25.02.2013
IE 25.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MK 24.08.2016
MT 25.02.2017
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 822 873**
(51) ***B65D 83/62***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
HU 04.03.2013
IE 04.03.2017
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LU 04.03.2017
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MK 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 822 877**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
HU 06.03.2013
IE 06.03.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LU 06.03.2017
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MK 05.10.2016
MT 06.03.2017
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 822 882**
(51) ***B65G 17/18***
(84) AT 11.01.2017
BE 31.03.2017
BG 11.04.2017
CH 31.03.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
FR 31.03.2017
GB 11.04.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
HU 01.03.2013
IE 01.03.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LI 31.03.2017
LT 11.01.2017
LU 01.03.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 01.03.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 822 883**
(51) ***B65G 43/10***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 822 887**
(51) ***B65H 69/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CH 28.02.2018
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IE 28.02.2018
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LT 02.08.2017
LU 28.02.2018
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 28.02.2018
TR 02.08.2017

(11) **2 822 891**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 26.07.2017
BE 28.02.2018
BG 26.10.2017
CH 28.02.2018
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.02.2018
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LI 28.02.2018
LT 26.07.2017
LU 08.02.2018
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 08.02.2018
TR 26.07.2017

(11) **2 822 896**
(51) ***C01B 33/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017

ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 822 929**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 07.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 822 931**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 822 933**
(51) ***C07D 317/60***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 07.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
MT 07.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 822 937**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 822 938**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 822 940**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 26.06.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 01.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 26.06.2017
HR 15.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
MT 26.06.2017
NO 30.06.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 822 941**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 822 942**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 822 948**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 822 949**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.03.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
MT 04.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 950**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
MT 04.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 822 951**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 05.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 06.03.2018
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 05.03.2018
IT 05.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 822 952**
(51) ***C07D 491/052***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 822 955**
(51) ***C07F 5/05***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 05.03.2018
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 822 961** (51) ***C07K 14/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 822 967** (51) ***C07K 16/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 822 973** (51) ***C08C 1/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 822 974** (51) ***C08C 1/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
MT 06.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 822 976** (51) ***C08F 2/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 977** (51) ***C08F 4/651***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 978** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
MT 07.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 822 980** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 822 985** (51) ***C08G 59/22***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.02.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
MT 26.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 823 002** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 823 009** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 011** (51) ***C09J 123/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
MT 28.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 823 013** (51) ***C09K 8/508***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 11.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 823 017** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 823 021** (51) ***B01J 37/03***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.01.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
MT 30.01.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 041** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 823 050** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.03.2017
IT 01.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
MT 08.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 823 052** (51) ***C12Q 1/32***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
MT 05.03.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.03.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 823 077** (51) ***C22C 30/02***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 823 086** (51) ***C23F 14/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 823 097** (51) ***D06Q 1/08***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 823 098** (51) ***D21B 1/14***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 102** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.02.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 823 103** (51) ***E01C 5/12***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 823 104** (51) ***F16F 15/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 823 105** (51) ***E02B 17/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
MT 27.02.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 823 106** (51) ***E02F 3/26***

(84) BE 31.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 04.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 823 114** (51) ***E04B 1/10***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.01.2014
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 823 117** (51) ***E05B 17/22***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 06.03.2017, HR 12.10.2016, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 12.10.2016, MT 06.03.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 06.03.2013, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 823 119** (51) ***E05B 77/34***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 823 120** (51) ***E05B 85/26***

(84) AL 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 16.02.2013, IS 03.12.2016, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 03.08.2016, MT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GB 16.02.2017, HR 03.08.2016, IE 16.02.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 823 128** (51) ***E21B 15/00***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 01.03.2013, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 823 133** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 04.03.2013, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 28.09.2016, MT 04.03.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 823 135** (51) ***E21B 23/06***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 27.02.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 27.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 28.02.2018, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 28.02.2018, LU 27.02.2018, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 823 139** (51) ***E21B 33/128***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DE 01.09.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 28.02.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 24.04.2017, HR 22.02.2017, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 22.02.2017, MT 28.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 823 142** (51) ***E21B 33/13***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 06.03.2013, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 07.12.2016, MT 06.03.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 823 148** (51) ***F01C 17/00***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 04.03.2013, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 823 150** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 27.07.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 06.03.2013, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 823 159** (51) ***F01L 1/04***

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 25.01.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 823 160** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 21.09.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 29.01.2013, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 29.01.2018, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 29.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 823 161** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 05.03.2013, IS 05.02.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 05.10.2016, MT 05.03.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 05.03.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 823 162**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 823 163**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 08.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 08.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 08.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 823 164**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 07.03.2017
HR 13.07.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 823 167**
(51) ***F01P 3/18***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 29.01.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 823 173**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 823 175**
(51) ***F02M 26/19***
(84) AT 22.01.2018
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.01.2018
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.01.2018
GR 16.06.2017
IE 22.01.2018
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 823 176**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 823 177**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 07.01.2017
HR 06.04.2016
IE 07.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.01.2013
IS 06.08.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 823 181**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.03.2013
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.03.2017
IS 26.02.2017
LU 06.03.2017
MC 26.10.2016
MT 06.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 823 189**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 823 191**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 13.02.2017
HR 14.09.2016
IE 13.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 13.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.09.2016
MT 13.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 823 192**
(51) ***F16D 3/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 823 193**
(51) ***F16D 55/224***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.04.2013
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 10.04.2017
HR 30.11.2016
IE 10.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 823 199**
(51) ***F16H 57/033***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016

GR 05.08.2016
HU 22.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 823 201**
(51) ***F16H 57/033***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 823 206**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 823 213**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 823 217**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 08.03.2018

(11) **2 823 226**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 823 227**
(51) ***F22B 1/18***
(84) AT 28.02.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 823 229**
(51) ***F24B 1/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.10.2012
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 823 232**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.02.2018
IT 31.05.2017
LU 13.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 823 251**
(51) ***F42B 5/045***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 823 255**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 26.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 823 260**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 823 263**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 06.03.2018
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.03.2018
IT 05.07.2017
LU 06.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 823 265**
(51) ***G01G 11/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 823 271**
(51) ***G01K 11/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 823 274**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019

BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 823 294**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 823 298**
(51) ***G01N 3/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
MT 07.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 823 302**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 823 311**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 312**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 823 313**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 823 317**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 06.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.03.2013
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
MT 06.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 823 324**
(51) ***G01R 31/319***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HU 07.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 823 327**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 18.04.2017
HR 23.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
MT 18.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 823 330**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.03.2018
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 823 341**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 823 346**
(51) ***F21V 13/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 06.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 823 347**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 28.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 823 349**
(51) ***G02C 5/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.08.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
MT 09.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 823 354**
(51) ***G03F 1/84***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017

GR 23.05.2017
HU 08.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 22.02.2017
MT 08.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 823 364** (51) ***G04B 1/12***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 823 365** (51) ***G04B 19/02***

(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 823 366** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 08.03.2017
HR 18.05.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 18.05.2016
MT 08.03.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
GR 19.08.2016
HU 08.03.2012
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 823 373** (51) ***G06F 1/26***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 823 374** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 380** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 07.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
MT 07.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 823 402** (51) ***G06F 12/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 823 404** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 823 464** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
HU 01.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 823 466** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 467** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 15.02.2017
MT 01.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 823 484** (51) ***G11C 11/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 823 492** (51) ***H01B 7/18***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 27.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
MT 27.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 823 493**
(51) ***H01B 13/016***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 26.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.02.2013
IS 03.12.2016
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 823 494**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 498**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 05.03.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 823 499**
(51) ***H01H 33/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 06.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 823 500**
(51) ***H01H 69/01***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 05.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
MT 05.03.2017
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 823 512**
(51) ***H01L 29/82***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
MT 06.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 823 514**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.03.2017
HR 28.09.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.03.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 823 517**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 518**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 823 529**
(51) ***H01M 8/065***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 05.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 823 544**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
MT 26.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.02.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 823 557**
(51) ***H02P 27/14***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.03.2017
IT 10.08.2016
LU 11.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.03.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 823 564**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.03.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
MT 06.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 823 567**
(51) ***H03M 1/66***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 570**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 15.01.2018
(51) ***H04B 1/7107***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 823 573**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.02.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
MT 28.02.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 823 575**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 587**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 823 601**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
MT 01.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 823 604**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 823 622**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
MT 12.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 823 623**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 823 624**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 823 637**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 823 641**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
MT 05.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 823 660**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 823 670**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 687**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016

RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 823 688** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 823 697** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 823 698** (51) ***A01B 59/06***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 823 699** (51) ***A01B 59/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 823 708** (51) ***A01N 43/76***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 30.10.2017
HU 30.10.2003
IT 05.07.2017
LU 30.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 823 712** (51) ***A22C 17/04***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 823 720** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 823 725** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 823 726** (51) ***A45D 20/50***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.07.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 823 727** (51) ***A45D 33/34***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.03.2018
IT 07.06.2017
LU 06.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 823 735** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LU 10.07.2017
MC 26.04.2017
MT 10.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 823 737** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.05.2014
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 823 739** (51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 823 744** (51) ***A47L 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 11.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 823 756** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 823 760** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017

IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 823 763**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 19.04.2017
MT 08.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 823 764**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 823 765**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 28.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.02.2017
MT 28.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 823 771**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.03.2014
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
MT 28.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 823 774**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 28.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***A61B 17/11***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 823 778**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 823 790**
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 823 791**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 823 793**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 19.04.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.07.2014
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 14.06.2017
MT 10.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.06.2014
IS 03.09.2017
LU 26.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.09.2016
MT 09.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 04.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 823 794**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***A61F 13/551***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 823 799**
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A61J 3/06***
(84) CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 823 800**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 823 801**
(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.07.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.07.2017
IT 19.04.2017
LU 12.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 823 803**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 823 804** (51) ***A61K 8/11***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019 | (84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 823 805** (51) ***A61K 8/11***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019 | (84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 823 806** (51) ***A61K 8/36***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 823 809** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016 | (84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 30.06.2003, IT 02.11.2016, LU 30.06.2017, NL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 823 817** (51) ***A61K 31/192***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 823 821** (51) ***A61K 31/704***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 05.07.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017 | (84) BE 31.07.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 05.07.2010, IT 22.02.2017, LU 05.07.2017, MC 22.02.2017, MT 05.07.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 823 827** (51) ***A61L 2/22***

(84) BE 30.06.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 18.06.2014, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016 | (84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 18.06.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 823 828** (51) ***A61L 2/26***

(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 28.06.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016 | (84) CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 28.06.2014, IS 21.04.2017, LU 28.06.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 823 829** (51) ***A61L 27/22***

(84) BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 18.04.2017, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 18.04.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016 | (84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 18.04.2008, IS 20.11.2016, LU 18.04.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 823 831** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 25.07.2013, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 29.03.2017, MT 25.07.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017 | (84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 25.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 823 832** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 18.01.2013, IS 11.05.2017 | (84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 18.01.2017, LI 31.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017 | LU 18.01.2017, MC 11.01.2017, MT 18.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 823 833** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017 | (84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 823 846** (51) ***A61M 25/04***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016 | (84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 15.11.2010, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 823 852** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 27.06.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017 | (84) BE 30.06.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 27.06.2014, IS 26.08.2017, LU 27.06.2017, MC 26.04.2017, MT 27.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 823 860** (51) ***A62B 35/00***

(84) BE 31.07.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 11.07.2017, HR 08.02.2017, IE 11.07.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017 | (84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 11.07.2013, IT 08.02.2017, LU 11.07.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 823 862**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.07.2017
IT 12.10.2016
LU 10.07.2017
MC 12.10.2016
MT 10.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A62C 2/06***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.07.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 823 864**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 15.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 15.02.2018
(51) ***A63B 17/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 15.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 823 865**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A63B 33/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 823 870**
(84) AT 01.08.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.08.2009
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B01D 45/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 823 873**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
(51) ***B01D 53/08***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 823 881**
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.06.2014
IS 03.09.2017
LU 27.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 888**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B01J 32/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 823 889**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LU 10.07.2017
MC 19.10.2016
MT 10.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 823 891**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.06.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B05B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 823 900**
(84) EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C01G 55/00***
(84) GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 823 905**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.01.2017
MT 04.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 823 908**
(84) BE 31.07.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 09.07.2013
IT 30.11.2016
LU 09.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B21D 43/06***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 09.07.2017
HR 30.11.2016
IE 09.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 823 915**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.06.2014
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B22D 11/08***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 823 921**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 07.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 07.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 823 923**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
(51) ***B23C 5/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 11.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
MT 11.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 11.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 823 927** (51) ***B23K 9/18***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 823 928** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 31.03.2017 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 01.03.2013
IE 01.03.2017 IT 17.08.2016
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 01.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MK 17.08.2016
MT 01.03.2017 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **2 823 930** (51) ***B23K 31/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017 CH 30.11.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GB 13.11.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 13.11.2012 IE 13.11.2017
IS 21.10.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LU 13.11.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 13.11.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 823 931** (51) ***B23K 35/30***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 823 933** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 10.07.2013 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 823 935** (51) ***B24B 23/04***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.05.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 17.05.2014
IE 17.05.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.05.2017
LT 26.04.2017 LU 17.05.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 823 944** (51) ***B28D 1/24***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 21.02.2013 IE 21.02.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 28.02.2017 LT 21.12.2016
LU 21.02.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 21.02.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 823 945** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 12.01.2017 (84) CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 01.07.2014
IE 01.07.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LU 01.07.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 MT 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 823 946** (51) ***B29C 39/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 823 954** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 30.06.2014 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 TR 17.08.2016

(11) **2 823 955** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 10.08.2017 CH 31.01.2018
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GB 15.01.2018
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 15.01.2018 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.01.2018
LT 10.05.2017 LU 15.01.2018
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 MT 15.01.2018
TR 10.05.2017

(11) **2 823 967** (51) ***B41M 1/28***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 24.08.2017 CH 30.06.2017
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 28.06.2013 IE 28.06.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 30.06.2017 LT 24.05.2017
LU 28.06.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MK 24.05.2017
MT 28.06.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 823 969** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 06.06.2012 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 823 970** (51) ***B60B 3/12***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
ES 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **2 823 971** (51) ***B60B 7/01***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017

NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 823 972** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
MT 11.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 823 973** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 977** (51) ***B60J 7/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 823 978** (51) ***B60J 11/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
MT 25.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 823 979** (51) ***B60K 15/03***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 823 984** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 28.02.2017
HR 15.06.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 28.02.2013
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
MT 28.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 823 992** (51) ***B60N 2/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 823 994** (51) ***B60P 1/16***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 823 995** (51) ***B65G 49/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 824 000** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.03.2013
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 824 006** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 824 007** (51) ***B60T 17/18***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.03.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 05.03.2017
IT 08.06.2016
LU 05.03.2017
MC 08.06.2016
MT 05.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 824 015** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 26.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 824 017** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 15.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 824 019**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B62D 59/04***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.07.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 824 022**
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
MT 17.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B62J 17/02***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.06.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 824 025**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 824 029**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.03.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B63J 3/02***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.03.2017
HR 30.11.2016
IE 01.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
MT 01.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 824 031**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
(51) ***B64C 25/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 033**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B64D 15/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 824 034**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 824 035**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B65D 19/38***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 824 036**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B65D 33/01***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 824 040**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.12.2012
IS 19.08.2017
(51) ***B65D 81/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.12.2017
IT 19.04.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 19.04.2017
MT 07.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 824 053**
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 10.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B65H 59/38***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.07.2013
IS 30.09.2017
LU 10.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 824 054**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 824 057**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.06.2017
MT 11.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 824 060**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 21.02.2017
HR 14.09.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
(51) ***B66D 3/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 21.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017

LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 21.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 076**
(51) ***C01G 51/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 824 079**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 824 084**
(51) ***C03B 5/187***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
MT 26.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 824 085**
(51) ***C03B 9/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 824 102**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.02.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 824 106**
(51) ***C07D 487/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.03.2013
IT 23.11.2016
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
MT 06.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 824 107**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.05.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 18.01.2017
MT 02.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 824 108**
(51) ***C07H 15/252***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 824 112**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2013
IS 21.04.2017
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 824 113**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 03.05.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 824 116**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 22.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
MT 22.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 824 119**
(51) ***C08F 36/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 06.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 824 129**
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 01.03.2018

(11) **2 824 144**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2009
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 824 148**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 10.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.07.2008
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 824 149**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
MT 28.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 824 152**
(51) ***C09D 11/324***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.12.2016
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 824 153**
(51) ***C09J 7/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 08.07.2018
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 08.07.2017
HR 26.10.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 824 158**
(51) ***C09K 11/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 824 177**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 07.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 07.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 824 197**
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 22.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 824 198**
(51) ***C21D 9/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 824 202**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 01.03.2017
HU 01.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.09.2016
MT 01.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 824 203**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
MT 01.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 824 205**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 824 210**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 824 215**
(51) ***C23C 4/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 824 217**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 824 225**
(51) ***D01D 5/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 824 232**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
MT 06.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 824 242**
(51) ***E01H 10/00***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.06.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 824 249**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HU 10.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 824 256**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 824 258**
(51) ***E05B 9/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 824 262**
(51) ***E05C 9/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 824 265**
(51) ***E05F 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 824 269**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.07.2014
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 03.07.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 824 270**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
CY 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.07.2014
IE 03.07.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 824 281**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 824 286**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 824 296**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 824 297**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 19.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
MT 19.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 19.06.2017
HR 15.03.2017
IE 19.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 824 300**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 824 302**
(51) ***F01P 11/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 824 303**
(51) ***F02B 77/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 17.08.2006
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 824 310**
(51) ***F02M 45/08***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 824 312**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.07.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 824 320**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.06.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
MT 25.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 824 322**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 824 344**
(51) ***F16D 3/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
MT 17.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 824 347**
(51) ***F16D 23/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.03.2018
IT 14.06.2017
LU 08.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 08.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
MT 10.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 08.03.2018
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 824 353**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 824 354**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 824 363**
(51) ***F16G 1/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 824 377**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 02.08.2017
MT 26.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 824 381**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 385** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 824 389** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
MT 26.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 824 396** (51) ***F24H 9/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 422** (51) ***G01C 19/5769***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 824 425** (51) ***G01C 21/28***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 824 439** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 824 440** (51) ***G01M 1/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.03.2017
MT 05.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 824 448** (51) ***G01N 23/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
MT 12.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 824 452** (51) ***G01N 27/404***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 824 459** (51) ***G01P 13/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 22.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.02.2013
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
MT 22.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 824 462** (51) ***G01R 15/20***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 29.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.03.2013
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
MT 29.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 467** (51) ***G01R 31/319***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 824 496** (51) ***G02B 15/173***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 824 504** (51) ***G02C 7/12***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.02.2013
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017

MC 08.02.2017
MT 28.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 824 513**
(51) ***G03G 9/083***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 824 515**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 14.12.2016
MT 10.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 824 516**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 824 531**
(51) ***G05F 1/56***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 824 532**
(51) ***H03F 3/45***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 824 538**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
HU 19.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
MT 19.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 824 539**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 824 543**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.05.2014
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 824 547**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 824 548**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 824 549**
(51) ***G01L 1/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 824 554**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 824 559**
(51) ***G06F 3/043***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 824 562**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 824 579**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 28.12.2016
MT 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 824 582**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
MT 23.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 824 583**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
MT 10.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 824 631**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 824 634**
(51) ***G06T 3/60***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.06.2017
MT 09.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 824 641**
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.07.2013
IT 30.11.2016
LU 08.07.2017
MC 30.11.2016
MT 08.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 824 652**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 824 654**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.03.2014
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
MT 10.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 824 656**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.01.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
MT 27.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 824 666**
(51) ***G11B 27/28***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.09.2010
IS 21.10.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017
MT 27.09.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 824 668**
(51) ***G21F 5/008***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.07.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 824 676**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 824 679**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.02.2017
HR 17.08.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
MT 20.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 20.02.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 824 683**
(51) ***H01H 1/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
MT 27.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 824 695**
(51) ***H01L 21/3205***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 824 702**
(51) ***H01L 23/24***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.05.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 824 713**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.02.2017
MT 09.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
HU 09.07.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 824 716**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.12.2016
MT 09.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 824 717**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.12.2016
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.07.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 824 718**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 824 724**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 22.01.2018
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 824 730**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
MT 29.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 824 736**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 06.03.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 06.03.2017
IT 15.06.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
MT 06.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 824 737**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
MT 06.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 824 742**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 824 744**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 824 748**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MC 12.10.2016
MT 11.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.07.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 824 757**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
MT 05.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 824 768**
(51) ***H01R 13/422***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 824 786**
(51) ***H02G 7/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016

HU 13.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 824 789**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 08.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
MT 08.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 824 810**
(51) ***H02K 13/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.03.2012
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.09.2016
MT 08.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 08.03.2017
HR 07.09.2016
IE 08.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 824 820**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
MT 20.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 822**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
MT 09.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 824 844**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 824 857**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.10.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 824 860**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 824 861**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 824 869**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.06.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 824 873**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 824 875**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 824 879**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.03.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.03.2017
HR 17.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
MT 07.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 880**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.02.2017
MT 03.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.07.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 824 881**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.12.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.12.2017
RO 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 824 894**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 896**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
MT 16.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 824 897**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
MT 25.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 824 905**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 824 910**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 824 921**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
MT 02.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 824 922**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 824 923**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.03.2017
MT 09.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 824 938**
(51) ***H04N 19/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 824 951**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.03.2013
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
MT 14.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 824 958**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.07.2013
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 11.01.2017
MT 12.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 824 961**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 12.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 12.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IE 12.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 824 965**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
MT 29.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.01.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 824 966**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017

PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 824 983**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
MT 04.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 984**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
MT 03.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 824 988**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.02.2017
MT 08.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 824 990**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 824 998**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.06.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 825 005**
(51) ***H05K 1/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 825 009**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 09.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 825 011**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.06.2014
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 825 014**
(51) ***A01B 73/02***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 825 015**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.02.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 825 018**
(51) ***A01D 75/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 825 020**
(51) ***A01G 9/10***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 021**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 825 022**
(51) ***A01G 23/083***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017

IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 825 031**
(84) AT 14.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.03.2018
IT 21.06.2017
LU 14.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 825 033**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 08.03.2017
HR 29.06.2016
IE 08.03.2017
IT 29.06.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
MT 08.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 825 034**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 825 053**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 825 055**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016

IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A01K 1/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 14.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***A01J 7/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A01K 45/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***A23L 29/238***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A23L 27/60***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 825 066**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2013
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 067**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2013
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 069**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.03.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 825 070**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.03.2013

GR 17.02.2017
HU 15.02.2013
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
MT 15.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A41C 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A41C 3/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A42B 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.02.2017
MT 11.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.03.2017

IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
MT 11.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 075**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 825 077**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 825 080**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
MT 13.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 825 082**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 825 083**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016

IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 24.05.2013
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***A45C 15/06***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A47G 23/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.03.2013
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***A47L 7/00***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 825 090**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.12.2016
MT 07.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 825 091**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
MT 13.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 825 099**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
MT 13.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 825 103**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 825 104**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 825 107**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 825 109**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 825 116**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 825 118**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2012
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 825 124**
(84) TR 01.02.2017
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 825 126**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 18.03.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.03.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 825 129**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
MT 15.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 825 130**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 825 131**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 825 133**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016

FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 136**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 825 137**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 21.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 21.01.2018
(51) ***A61F 2/97***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 825 139**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 825 144**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61F 13/495***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 825 147**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
(51) ***A61H 3/04***
(84) CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 825 149**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 825 152**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.03.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 825 156**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 11.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 825 172**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.03.2018
(51) ***A61K 31/519***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 825 175**
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 11.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A61K 31/551***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 825 186**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***A61K 36/58***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 190**
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.03.2013
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
MT 15.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 191**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 825 213**
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A61L 2/00***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 08.03.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 825 233**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 825 240**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.03.2013

LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
MT 11.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 825 252**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 825 254**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 13.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 825 259**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 825 260**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 825 264**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 28.01.2018
BG 03.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 825 269**
(51) ***A63C 17/01***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 825 283**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 825 294**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 29.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 825 295**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 12.03.2018
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 825 297**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 06.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
MT 06.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 306**
(51) ***B01J 23/889***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2013
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 825 327**
(51) ***B08B 15/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 825 337**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.03.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 825 338**
(51) ***B22F 3/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
IE 07.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 825 343** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.03.2013
IS 14.04.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 825 349** (51) ***B24B 13/04***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.01.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 825 350** (51) ***B24B 49/12***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.03.2018
IT 21.06.2017
LU 11.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 11.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 11.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 825 355** (51) ***B27B 17/14***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 357** (51) ***B29C 43/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 825 359** (51) ***B29C 43/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.02.2017
MT 13.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 825 367** (51) ***B29C 65/06***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 15.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 825 370** (51) ***B29C 65/50***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 825 373** (51) ***B29C 73/02***

(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 825 374** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.03.2017
HR 19.10.2016
IE 15.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
MT 15.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 825 376** (51) ***B32B 1/08***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 825 399** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 825 404** (51) ***B60K 1/04***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 406** (51) ***B60K 5/12***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016

MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 825 408**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 825 410**
(51) ***B60K 37/04***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 31.01.2013
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 825 411**
(51) ***B60K 37/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 825 415**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 418**
(51) ***B60R 16/03***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 825 419**
(51) ***B60R 19/24***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 31.01.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 825 420**
(51) ***B60R 21/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 825 423**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.03.2013
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 424**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 825 425**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.03.2013
IS 29.10.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 14.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 825 427**
(51) ***B60T 1/087***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.03.2017
HR 09.11.2016
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 13.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 825 428**
(51) ***B60T 3/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 429**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 825 431**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017

RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 15.02.2018
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 825 433**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
MT 15.03.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 825 434**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 825 436**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 440**
(51) ***B62D 21/10***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 825 441**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 12.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 825 443**
(51) ***B63B 29/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.03.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
MT 06.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 825 451**
(51) ***B64C 27/605***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 01.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 825 452**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
MT 14.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 825 459**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.03.2013
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 26.10.2016
MT 13.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 825 461**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 463**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 825 464**
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 825 468**
(51) ***B65B 53/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.03.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 11.03.2017
HR 02.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 825 472**
(51) ***B65D 19/32***
(84) AT 27.04.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016

FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
HU 27.04.2012
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 825 474** (51) ***B65D 33/04***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 825 476** (51) ***B65D 71/12***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
MT 14.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 825 480** (51) ***B65D 81/34***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.03.2012
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
MT 12.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 825 481** (51) ***B65D 83/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 06.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016

MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 825 483** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 488** (51) ***B65G 47/08***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 04.03.2017
HR 14.09.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 490** (51) ***B65G 47/57***

(84) AT 06.03.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.03.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 06.03.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 06.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 825 491** (51) ***B65H 19/18***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 15.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 825 494** (51) ***B66B 9/08***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

GR 02.06.2017
HU 13.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

HR 01.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
MT 13.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 825 495** (51) ***B66C 13/12***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 825 496** (51) ***B66D 1/28***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.02.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 825 497** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 825 498** (51) ***B67D 3/00***

(84) AL 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
MT 14.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 825 504** (51) ***C01B 15/023***

(84) AL 20.04.2016, BG 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, HR 20.04.2016, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 20.04.2016, MT 28.02.2017, PL 20.04.2016, RS 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 28.02.2013, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 825 509** (51) ***C02F 1/469***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.02.2017, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 14.02.2017, HR 03.08.2016, IE 14.02.2017, IT 14.02.2017, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 01.03.2017, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 15.02.2017, FR 28.02.2017, GR 04.11.2016, HU 14.02.2013, IS 03.12.2016, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 03.08.2016, MT 14.02.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 825 514** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 13.04.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 31.01.2013, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 825 530** (51) ***C07D 301/08***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 15.03.2013, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 825 533** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.03.2017, GR 20.01.2017, HU 12.03.2013, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 19.10.2016, MT 12.03.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 12.03.2017, HR 19.10.2016, IE 12.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 825 537** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 12.03.2013, IT 04.01.2017, LU 12.03.2017, MC 04.01.2017, MT 12.03.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 825 538** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 15.03.2013, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 825 540** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 11.03.2013, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 14.09.2016, MT 11.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 825 546** (51) ***C07H 19/044***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 04.09.2012, IS 12.11.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 12.07.2017, MT 04.09.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 04.09.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 825 547** (51) ***C07J 5/00***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 825 557** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 14.03.2018, IT 28.06.2017, LU 14.03.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 14.03.2018

(11) **2 825 562** (51) ***C07K 19/00***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 825 569** (51) ***C08F 2/01***

(84) AL 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 07.03.2017, HR 03.08.2016, IE 07.03.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 03.08.2016, MT 07.03.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FR 31.03.2017, GR 04.11.2016, HU 07.03.2013, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 825 573** (51) ***C08F 8/22***

(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LU 27.09.2017, MC 19.04.2017, MT 27.09.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) CY 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 27.09.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 825 575**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.02.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C08F 283/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 825 581**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C08G 63/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 825 588**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 825 594**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
MT 24.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C08L 63/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 825 605**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
MT 24.04.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.04.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 825 623**
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C11D 17/04***
(84) CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 825 625**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 825 645**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
MT 14.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C12N 9/78***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 825 646**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 825 649**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C12N 15/861***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 825 654**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.12.2013
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 12.12.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 825 661**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 825 663**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 825 678**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F27D 9/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 825 688**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C23C 18/22***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 825 689**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C23C 18/22***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 825 690**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2013
LV 18.05.2016
(51) ***C23C 18/22***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016

MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 825 697**
(51) ***D21B 1/32***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 825 698**
(51) ***D21C 11/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
MT 16.03.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
GB 16.03.2017
HR 05.10.2016
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 825 701**
(51) ***E01B 27/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.10.2012
IS 02.12.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 825 702**
(51) ***E01C 19/23***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 709**
(51) ***E04F 10/10***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
HU 06.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 825 715**
(51) ***B23K 10/00***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.03.2013
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 825 719**
(51) ***E21B 29/02***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 825 729**
(51) ***E21B 49/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IE 08.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.05.2012
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
MT 08.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 825 738**
(51) ***F01N 3/025***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 11.01.2017
HR 05.10.2016
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 739**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 825 741**
(51) ***F01N 3/05***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 825 742**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 825 753**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
HU 29.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 03.08.2016
MT 29.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.01.2017
HR 03.08.2016
IE 29.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 825 761**
(51) ***F02M 26/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
MT 08.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 825 763**
(51) ***F02M 35/10***

(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.03.2013
IS 11.05.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
MT 12.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 12.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 825 765**
(51) ***F02M 63/00***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 825 768**
(51) ***F03D 1/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.02.2013
IT 30.11.2016
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
MT 22.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 769**
(51) ***F03D 3/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2013
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 825 776**
(51) ***F04D 23/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 825 780**
(51) ***F16B 13/06***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.03.2013
IS 06.11.2016
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.03.2017
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 05.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 825 781**
(51) ***F16B 39/30***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 825 783**
(51) ***F16C 33/58***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
MT 15.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.03.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 825 784**
(51) ***F16C 37/00***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 785**
(51) ***F16D 3/08***

(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 825 788**
(51) ***F16D 13/75***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 825 801**
(51) ***F02M 26/70***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.02.2017
HR 19.10.2016
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 825 805**
(51) ***F16L 21/00***

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.02.2013
IS 28.04.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
MT 14.02.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 825 806**
(51) ***F16L 37/088***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 825 808** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 825 814** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.02.2013
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 825 816** (51) ***F21S 4/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 825 817** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
MT 15.03.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
HU 15.03.2013
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 825 818** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL 04.05.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.03.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
(84) AT 04.03.2018
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 04.03.2018
HR 04.05.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 827** (51) ***F24J 2/52***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 825 828** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 825 831** (51) ***F27D 99/00***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 12.10.2016
MT 02.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.01.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 825 833** (51) ***F28D 9/04***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.03.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 825 834** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 11.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 825 836** (51) ***F41A 29/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 825 841** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.03.2013
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
MT 14.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 825 849** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 825 851** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 825 870** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016

SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 825 915** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 07.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 825 923** (51) ***G05B 17/02***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.05.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 825 924** (51) ***G05D 1/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 825 936** (51) ***G06F 3/03***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 825 937** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 825 940** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 825 944** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 825 950** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
MT 14.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 825 952** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.03.2012
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
MT 16.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 825 963** (51) ***G06F 11/34***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 825 969** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 825 976** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 825 992** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 12.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.03.2018
IT 28.06.2017
LU 12.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 825 995** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 826 019** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016

NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 826 031**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.03.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.03.2018
IT 28.06.2017
LU 06.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 06.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 826 034**
(51) ***G10H 5/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 826 036**
(51) ***G11C 16/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.02.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
MT 07.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 826 038**
(51) ***B01D 53/68***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 045**
(51) ***H01F 1/01***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 826 047**
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 15.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 826 048**
(51) ***G01R 29/20***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 826 050**
(51) ***H01H 9/24***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 826 052**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 826 055**
(51) ***H01H 71/68***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 826 058**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 826 072**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 826 076**
(51) ***H01L 31/055***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.03.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 826 078**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 080**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 826 082**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016

FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.03.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 826 083** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 826 091** (51) ***H01M 8/04291***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 826 094** (51) ***F23L 15/04***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 826 097** (51) ***H01Q 1/42***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 826 104** (51) ***H01R 43/18***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 14.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 826 106** (51) ***H01R 13/635***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 826 117** (51) ***H02H 3/08***

(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.04.2012
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 826 131** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HU 18.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 826 134** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 826 135** (51) ***H02K 1/32***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GB 15.03.2017
HR 14.09.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 139** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.03.2013
IS 20.11.2016
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 826 142** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 826 143** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.02.2018
IT 24.05.2017
LU 22.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 826 144** (51) ***H03K 4/02***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 826 147** (51) ***H03M 1/08***

(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 826 154** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 12.07.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 12.10.2017 CH 28.02.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 FR 28.02.2018
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 07.02.2018 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 28.02.2018
LT 12.07.2017 LU 07.02.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MT 07.02.2018
TR 12.07.2017

(11) **2 826 160** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 15.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 26.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 31.03.2018 ES 16.03.2018
FI 26.07.2017 FR 31.03.2018
GB 15.03.2018 HR 26.07.2017
HU 16.03.2018 IE 15.03.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.03.2018 LT 26.07.2017
LU 15.03.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 01.04.2018
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 15.03.2018 SM 26.07.2017
MT 15.03.2018 TR 26.07.2017

(11) **2 826 161** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019 HR 21.08.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 826 162** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CH 30.09.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 02.10.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 13.09.2012
IE 13.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LU 13.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 13.09.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 826 165** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 21.02.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 26.10.2017 CH 28.02.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 28.02.2018 ES 22.02.2018
FI 26.07.2017 FR 28.02.2018
GB 21.02.2018 HR 26.07.2017
HU 22.02.2018 IE 21.02.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 28.02.2018 LT 26.07.2017
LU 21.02.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 01.03.2018
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 21.02.2018 SM 26.07.2017
MT 21.02.2018 TR 26.07.2017

(11) **2 826 169** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 28.02.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 27.02.2013
IE 27.02.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 28.02.2017
LT 28.12.2016 LU 27.02.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 27.02.2017
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 826 179** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 BG 18.05.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 07.02.2013 IE 07.02.2017
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LU 07.02.2017 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 MK 18.05.2016
MT 07.02.2017 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 TR 18.05.2016

(11) **2 826 194** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 826 200** (51) ***H04L 9/30***

(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016 CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 14.03.2013
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
MK 11.05.2016 MT 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 TR 11.05.2016

(11) **2 826 202** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 28.02.2017
CY 26.10.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 07.02.2013 IE 07.02.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 28.02.2017 LT 26.10.2016
LU 07.02.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
MT 07.02.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 TR 26.10.2016

(11) **2 826 210** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CY 29.06.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
HU 13.03.2013 IE 13.03.2017
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LU 13.03.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MK 29.06.2016 MT 13.03.2017
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 TR 29.06.2016

(11) **2 826 214** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.03.2018
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 13.03.2018
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 13.03.2018
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MT 13.03.2018
TR 14.06.2017

(11) **2 826 219** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.03.2017
CY 26.10.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 08.03.2013 IE 08.03.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.03.2017 LT 26.10.2016
LU 08.03.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
MT 08.03.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 TR 26.10.2016

(11) **2 826 224** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 31.05.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.05.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 826 249** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 10.08.2016
MT 13.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 826 263** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 16.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 26.10.2016
MT 16.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 271** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
MT 19.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 826 277** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 23.01.2018

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 826 280** (51) ***H04W 24/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 826 291** (51) ***H04W 24/02***

(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 20.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
MT 20.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 826 301** (51) ***H04W 36/30***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 826 303** (51) ***H04W 40/22***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 12.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 12.03.2018

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 826 316** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 05.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 05.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 05.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 826 325** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 826 326** (51) ***H04W 74/08***

(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
MT 22.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 826 328** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 332** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017

MC 18.01.2017
MT 12.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 826 335**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.03.2017
HR 28.09.2016
IE 14.03.2017
IT 14.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 826 340**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 826 353**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.04.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 826 356**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.05.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 826 358**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017

MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***H05B 3/56***
(84) AT 14.03.2017
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 14.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A01C 3/02***
(84) BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A01D 41/127***
(84) CH 31.05.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 23.05.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.05.2018
LU 23.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A01D 75/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
HU 22.05.2014
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 826 362**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 826 363**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 826 374**
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 826 376**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017

HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
MT 22.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A01G 17/08***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 19.07.2017
HR 26.10.2016
IE 19.07.2017
IT 26.10.2016
LU 19.07.2017
MC 26.10.2016
MT 19.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A01G 17/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.01.2014
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A21C 9/08***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.02.2011
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A22C 17/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017

MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 826 377**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 826 378**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
MT 28.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 826 380**
(84) BE 31.07.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.07.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 826 382**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.07.2009
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 826 391**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016

MT 28.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***A22C 17/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A22C 17/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.02.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***A23C 9/15***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 15.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A23J 1/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016

CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 826 395** (51) ***A45F 4/02***

(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 826 403** (51) ***A47B 88/70***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 826 405** (51) ***A47G 9/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 826 410** (51) ***A47L 9/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 826 414** (51) ***A61B 3/113***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 30.11.2016
MT 24.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 826 421** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
MT 16.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 429** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 826 430** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 15.12.2004
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 826 438** (51) ***A61B 50/10***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2013
IS 17.09.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 09.10.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 826 441** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
MT 17.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 826 443** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.07.2017
IT 28.06.2017
LU 16.07.2017
MC 28.06.2017
MT 16.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.07.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 826 445** (51) ***A61F 2/38***

(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.06.2014
IS 15.07.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 826 454** (51) ***A61G 7/05***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.05.2014
IS 11.05.2017
LU 26.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 826 459** (51) ***A61K 8/06***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 02.07.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 826 477** (51) ***A61K 31/197***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017

IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 826 500** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
MT 13.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 826 501** (51) ***A61B 5/155***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
MT 13.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 826 503** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 826 507** (51) ***A61M 5/28***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.03.2013
IS 11.05.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
MT 14.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 826 513** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
MT 08.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 826 528** (51) ***A63C 9/086***

(84) BE 30.06.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.06.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 533** (51) ***B01D 35/027***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
MT 12.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 826 538** (51) ***B01D 53/02***

(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 826 541** (51) ***B01D 53/18***

(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 03.05.2017
MT 11.07.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 826 546** (51) ***B01D 69/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 826 550** (51) ***B01F 17/42***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 826 570** (51) ***B21B 45/02***

(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.07.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 16.07.2017
HR 01.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 826 572** (51) ***B21F 11/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 826 579** (51) ***B23B 31/00***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.07.2014
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 04.07.2017
MC 12.04.2017

MK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
MT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 826 585** (51) ***B23K 9/127***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.03.2017
HR 24.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
MT 11.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 11.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 826 589** (51) ***B23K 35/36***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 826 590** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.03.2017
HR 15.06.2016
IE 15.03.2017
IT 15.06.2016
LU 15.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 15.03.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 826 597** (51) ***B25B 23/157***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 826 598** (51) ***B25B 25/00***

(84) BE 31.07.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.07.2013
IS 28.04.2017
LU 17.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 826 603** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.02.2013
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
MT 22.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 826 613** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 04.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 04.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 04.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 826 617** (51) ***B29C 69/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.03.2018
IT 28.06.2017
LU 14.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 14.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 826 620** (51) ***B32B 27/12***

(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 826 624** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 03.05.2017
MT 15.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.07.2013
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 628** (51) ***B41J 2/175***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 826 650** (51) ***B60J 7/057***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 826 651** (51) ***B60J 7/057***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 826 653** (51) ***B60K 1/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016

CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 826 659**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60L 3/04***

(11) **2 826 665**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B60P 1/16***

(11) **2 826 666**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B60Q 1/076***

(11) **2 826 689**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.07.2014
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.12.2016
MT 15.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***B60W 50/14***

(11) **2 826 694**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 826 696**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.07.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B62D 25/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 11.01.2017
MT 18.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 826 701**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.07.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 826 706**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B63H 1/26***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 826 709**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.06.2014
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 826 710**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B64C 29/00***

(11) **2 826 718**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.05.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***B65C 3/06***

(11) **2 826 724**
(84) AT 26.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 26.04.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B65D 85/10***

(11) **2 826 725**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.07.2014
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65D 88/34***

(11) **2 826 727**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
(51) ***B65G 1/02***

HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
HU 18.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 731**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.07.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 826 735**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.07.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 826 738**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.03.2011
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
MT 25.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 826 739**
(51) ***B65H 19/30***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.03.2014
IS 26.02.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 826 747**
(51) ***C01B 25/455***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 826 752**
(51) ***C02F 1/54***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.10.2011
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 826 757**
(51) ***C04B 7/44***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 826 758**
(51) ***C04B 7/44***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.03.2018
IT 14.06.2017
LU 13.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 826 763**
(51) ***C04B 35/495***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 09.08.2017
MT 12.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 826 764**
(51) ***C07C 7/10***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
MT 13.03.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 826 767**
(51) ***C07C 51/44***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.03.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 12.03.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 12.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 826 773**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.03.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 06.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.03.2017
IT 02.11.2016
LU 06.03.2017
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 826 785**
(51) ***C07K 5/033***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 826 810**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2013
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016

LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 826 812**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.03.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 826 813**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 826 817**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.07.2013
LT 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 826 823**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.06.2013
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
MT 12.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 826 832**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 826 833**
(51) ***C09J 167/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.03.2018
IT 07.06.2017
LU 07.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.03.2018
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.03.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 826 837**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 826 842**
(51) ***C10M 133/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
MT 27.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 826 843**
(51) ***C10M 133/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 10.05.2017
MT 27.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 826 858**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 31.05.2017
MT 04.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 826 859**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 31.05.2017
MT 04.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 826 865**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 20.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 826 868**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 826 875**
(51) ***C22C 5/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 877** (51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 826 878** (51) ***C22C 38/42***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 826 882** (51) ***C22C 38/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 826 888** (51) ***C25B 1/26***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 826 889** (51) ***C25B 15/02***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 826 892** (51) ***C30B 29/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 826 894** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.09.2016
MT 12.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 826 907** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
MT 06.02.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.02.2014
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 826 908** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 826 919** (51) ***E01H 10/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 826 920** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.06.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
MT 30.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 826 925** (51) ***E04B 1/34***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 927** (51) ***E04D 13/072***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.12.2016
MT 18.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 826 932** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016

NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 826 934** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.06.2014
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
MT 04.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 826 941** (51) ***E06B 9/00***

(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
MT 20.06.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CH 30.06.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 826 945** (51) ***E06B 9/42***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 23.10.2007
IS 07.10.2017
LU 23.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 826 946** (51) ***E06B 9/88***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.07.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 826 947** (51) ***E06C 7/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 826 949** (51) ***E21B 19/10***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 826 969** (51) ***F01N 3/023***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.02.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 826 974** (51) ***F02M 25/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 826 976** (51) ***F01P 7/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.06.2014
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
MT 27.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 826 977** (51) ***F01P 11/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 826 985** (51) ***F02M 61/16***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 826 987** (51) ***F02N 11/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 826 993** (51) ***B64D 15/20***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.07.2017
HR 12.04.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 17.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 826 994** (51) ***F03G 1/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 827 015** (51) ***F16D 7/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.06.2014
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 827 016** (51) ***F16D 13/56***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 827 018** (51) ***F16D 66/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.07.2017
HR 30.11.2016
IE 17.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 17.07.2013
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 30.11.2016
MT 17.07.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 827 022** (51) ***F16H 37/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.07.2017
IT 19.10.2016
LU 16.07.2017
MC 19.10.2016
MT 16.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.07.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 827 024** (51) ***F16H 57/031***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.05.2014
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 827 025** (51) ***F16H 59/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.05.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 827 032** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 01.03.2017
MT 14.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 827 038** (51) ***F16L 37/092***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 24.01.2018
IT 28.06.2017
LU 24.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 24.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 24.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 827 044** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.06.2011
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
MT 03.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 827 050** (51) ***F21S 4/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.07.2014
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 827 051** (51) ***F21V 15/015***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.07.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 827 052** (51) ***F21V 21/002***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.07.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 827 055** (51) ***F21V 25/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 827 058** (51) ***F23C 9/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 827 068** (51) ***F24D 11/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 827 070** (51) ***F16B 2/10***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 30.06.2017 CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 24.06.2014
IE 24.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.06.2017
LT 22.03.2017 LU 24.06.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MK 22.03.2017 MT 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 827 087** (51) ***F26B 3/347***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.06.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 30.06.2014 IE 30.06.2017
IS 28.04.2017 LI 30.06.2017
LT 28.12.2016 LU 30.06.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 30.06.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 827 090** (51) ***F41A 19/09***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017 CY 14.06.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FR 31.10.2017
GB 25.10.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 25.10.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LU 25.10.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 25.10.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 827 098** (51) ***G01B 21/16***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 827 100** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CH 30.04.2017 CY 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 29.04.2014
IE 29.04.2017 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 30.04.2017
LT 03.08.2016 LU 29.04.2017
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MK 03.08.2016 MT 29.04.2017
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 827 110** (51) ***G01F 1/60***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 31.03.2017 GB 15.03.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 15.03.2013 IE 15.03.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 31.03.2017 LT 09.11.2016
LU 15.03.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 15.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 827 111** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 827 114** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 28.02.2017 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 20.02.2013 IE 20.02.2017
IS 28.01.2017 LI 28.02.2017
LT 28.09.2016 LU 20.02.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MK 28.09.2016 MT 20.02.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 827 115** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 28.02.2017 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 FR 28.02.2017
GR 22.12.2016 HU 28.02.2013
IE 28.02.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 28.02.2017
LT 21.09.2016 LU 28.02.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MK 21.09.2016 MT 28.02.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 827 118** (51) ***G01L 25/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 827 119** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CY 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 24.06.2014
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MK 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 827 122** (51) ***G01M 99/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 827 134** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 15.05.2017 CH 28.02.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 28.02.2013
IE 28.02.2017 IT 15.02.2017
LI 28.02.2017 LT 15.02.2017
LU 28.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MK 15.02.2017
MT 28.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 827 141** (51) ***G01N 27/404***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 827 147** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.06.2017 CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017

HU 16.07.2014
IS 01.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
MT 16.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 16.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 827 149** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 827 158** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.12.2016
MT 11.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 827 159** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 827 160** (51) ***G01R 31/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 827 170** (51) ***G01S 5/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
HU 10.01.2011
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
MT 10.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 10.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 827 174** (51) ***G01S 17/58***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 827 178** (51) ***G02B 6/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 31.05.2017
MT 16.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 827 180** (51) ***G02B 21/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 827 181** (51) ***G02B 21/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 827 198** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 21.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 21.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 827 206** (51) ***G05B 19/401***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 827 213** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 06.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 23.04.2018
HR 06.07.2016
IE 23.04.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.05.2017
GR 07.10.2016
HU 23.04.2014
IS 06.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 827 221** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 827 225** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 26.04.2017
MT 17.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 827 238**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 827 245**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
MT 11.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04L 12/911***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 827 276**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 827 301**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 827 315**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.06.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 827 330**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.12.2016
MT 23.01.2017
NO 14.03.2017
(51) ***G10L 21/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 827 343**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.03.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01B 11/18***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 827 346**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 17.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.07.2013
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 827 349**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.03.2018
IT 21.06.2017
LU 08.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 08.03.2018
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 08.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 827 351**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 23.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H01G 4/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 23.08.2017
HR 22.02.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.02.2017
MT 23.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 827 355**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01H 83/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 827 372**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 827 376**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 827 387**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 827 392**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 08.03.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 827 393**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.02.2017
HR 28.09.2016
IE 14.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 14.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.09.2016
MT 14.02.2017
NO 28.12.2016

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 827 400** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 19.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.02.2014
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 17.08.2016
MT 19.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 827 403** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 06.05.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 827 406** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 827 407** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 827 408** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 827 409** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 13.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 827 411** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 827 419** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.03.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
MT 15.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 827 421** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 13.03.2018
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 827 423** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 827 428** (51) ***B60K 8/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
MT 12.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 827 436** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 17.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 31.05.2017
MT 17.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 827 442** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.06.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 827 443**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 18.01.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 18.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 23.11.2016, MT 18.01.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 827 454**
(51) ***H01R 12/00***
(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 06.05.2014, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 827 456**
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 827 460**
(51) ***H01S 3/036***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.01.2017, GR 13.01.2017, HU 17.01.2013, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 12.10.2016, MT 17.01.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 17.01.2017, HR 12.10.2016, IE 17.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 827 470**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 08.03.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 08.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 08.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 827 474**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 827 482**
(51) ***H02M 7/12***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 827 494**
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 827 497**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 10.07.2014, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.07.2017, HR 03.05.2017, IE 10.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 827 508**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 12.03.2017, HR 07.12.2016, IE 12.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 12.03.2013, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 07.12.2016, MT 12.03.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 827 517**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 02.05.2012, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FR 31.05.2017, HR 29.03.2017, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 29.03.2017, MT 02.05.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 827 549**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 05.02.2013, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 26.10.2016, MT 05.02.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GB 05.02.2017, HR 26.10.2016, IE 05.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 827 558**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 19.07.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 19.07.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 30.11.2016, MT 19.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 827 569**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 10.07.2017, IT 26.10.2016, LU 10.07.2017, MC 26.10.2016, MT 10.07.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 10.07.2014, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 827 579**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017

FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 10.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 04.01.2017
MT 10.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 827 588**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 827 599**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 26.10.2010
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 14.06.2017
MT 26.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 26.10.2017
HR 14.06.2017
IE 26.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 827 605**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 827 606**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.06.2014
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 31.08.2016
MT 26.06.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 827 616**
(51) ***H04B 1/3822***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 827 620**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 02.11.2016
MT 27.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 827 621**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 07.06.2017
MT 22.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 22.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 827 622**
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 827 623**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
MT 09.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 827 625**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 29.03.2017
MT 10.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 827 630**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
MT 12.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 827 654**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 827 656**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.03.2013
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
MT 12.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016

SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 827 678**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.08.2017
HR 08.02.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.02.2017
MT 11.08.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.08.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 827 679**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 827 681**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 827 685**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 12.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 29.03.2017
MT 12.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 827 689**
(51) ***H05K 7/12***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.03.2009
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 827 699**
(51) ***A01G 1/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 03.08.2016
MT 04.02.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 827 704**
(51) ***A01J 5/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 22.03.2017
HR 11.05.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 22.03.2018
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.03.2017
GR 12.08.2016
HU 22.03.2013
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 827 706**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 827 714**
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 827 717**
(51) ***A21C 11/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 827 718**
(51) ***A22C 11/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 827 721**
(51) ***A23G 9/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 08.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 08.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 827 723**
(51) ***A23L 9/20***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 827 729**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
MT 20.03.2017
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 827 730**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 827 735**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 827 736**
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 05.03.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 827 737**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.03.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 827 749**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A43B 13/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***A45D 1/18***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A47H 5/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 827 750**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
MT 14.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 827 757**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 827 766**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 827 779**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 827 786**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A47H 5/032***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 18.05.2012
LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
MT 18.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 827 792**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 827 794**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
HU 19.03.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 827 808**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 15.03.2018

(51) ***A61F 2/50***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 827 811**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 827 820**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017

(51) ***A61F 13/40***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 827 823**
(51) ***A61G 13/10***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
MT 19.03.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 827 824**
(51) ***A61H 3/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 827 826**
(51) ***A61H 9/00***

(84) BG 01.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
TR 01.03.2017
EE 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 827 827**
(51) ***A61H 21/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 827 829**
(51) ***A61K 8/26***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 827 848**
(51) ***A61K 31/135***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 21.03.2012
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 827 870**
(51) ***C07D 417/14***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 827 880**
(51) ***A61K 35/74***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 13.03.2017
HR 20.07.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 13.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
MT 13.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 827 881**
(51) ***A61K 36/886***

(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 21.03.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 827 890**
(51) ***A61K 39/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 827 894**
(51) ***A61K 39/155***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 827 895**
(51) ***A61K 39/155***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.03.2018
IT 09.08.2017
LU 21.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 827 899**
(51) ***A61K 39/39***

(84) AL 05.08.2015
EE 05.08.2015
IS 05.12.2015
LV 05.08.2015
MT 31.03.2016
RS 05.08.2015
SM 05.08.2015
BG 05.08.2015
HR 05.08.2015
LT 05.08.2015
MK 05.08.2015
RO 05.08.2015
SK 05.08.2015
TR 05.08.2015

(11) **2 827 915**
(51) ***A61L 27/30***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 827 916**
(51) ***A61M 1/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 23.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 09.08.2017
MT 23.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 827 920**
(51) ***A61M 5/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016

GR 07.07.2016
HU 21.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 827 922** (51) ***A61M 5/48***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 14.03.2017
CH 31.03.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 20.03.2013
IE 20.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.03.2017
LT 14.12.2016 LU 20.03.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MK 14.12.2016 MT 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 827 930** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 827 937** (51) ***A61M 35/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 827 941** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 BG 08.06.2016
CY 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 HU 20.03.2013
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 MK 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 TR 08.06.2016

(11) **2 827 942** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016 BG 27.04.2016
CY 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 HU 22.03.2013
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MK 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 827 944** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 BG 18.05.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 06.03.2013 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 MK 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 827 950** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 15.03.2013 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 15.03.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 15.03.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 827 989** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 06.04.2016 (84) BG 06.04.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
HU 26.02.2013 IS 06.08.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 MK 06.04.2016
MT 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 TR 06.04.2016

(11) **2 827 999** (51) ***B05B 1/26***
(84) AL 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GB 19.03.2017 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 19.03.2013
IE 19.03.2017 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LU 19.03.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MK 29.06.2016
MT 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 TR 29.06.2016

(11) **2 828 000** (51) ***B05B 7/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 828 002** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 828 011** (51) ***B21B 3/00***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 17.04.2018
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LU 17.04.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 828 013** (51) ***B21C 1/06***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **2 828 016** (51) ***B21D 41/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 28.02.2017 CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 14.02.2013
IE 14.02.2017 IS 18.05.2017
LI 28.02.2017 LT 18.01.2017
LU 14.02.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MK 18.01.2017
MT 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 828 023** (51) ***B23C 1/00***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 BG 18.05.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 HU 25.03.2013
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
MK 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 TR 18.05.2016

(11) **2 828 025** (51) ***B23H 3/06***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 828 029** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.02.2014
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 828 033** (51) ***B23K 37/047***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 828 036** (51) ***B24B 39/00***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 828 039** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 828 048** (51) ***B27B 17/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 828 053** (51) ***B29B 17/02***
(84) AT 07.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 07.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 828 055** (51) ***B29L 31/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 828 060** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 18.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 18.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.03.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 828 061** (51) ***B29C 51/22***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 828 072** (51) ***B29D 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 828 073** (51) ***B65B 59/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 828 077** (51) ***B32B 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 828 078** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.03.2013
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 828 080** (51) ***B41F 35/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.03.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 828 085** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 828 086**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 828 093**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 828 113**
(51) ***B60K 31/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 828 114**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 828 116**
(51) ***B60L 5/38***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 828 126**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 828 127**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 828 128**
(51) ***B60R 22/20***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 828 129**
(51) ***B60R 22/36***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 06.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 828 132**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
MT 15.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 828 136**
(51) ***E01B 5/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
HU 12.02.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 828 141**
(51) ***B62D 21/09***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 828 142**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 828 143**
(51) ***B62D 65/18***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 828 144**
(51) ***B62K 25/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 828 146**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 828 152**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 13.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 828 153**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 828 157**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 828 158**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
MT 14.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 828 169**
(51) ***B65B 59/04***
(84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.03.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 10.08.2016
MT 25.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 828 171**
(51) ***B65D 1/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 828 186**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 828 192**
(51) ***B66B 31/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.03.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 828 199**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 206**
(51) ***E21C 41/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 12.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
MT 12.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 12.03.2017
HR 09.11.2016
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 828 232**
(51) ***C07C 67/38***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 828 233**
(51) ***C07C 209/36***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 828 234**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.03.2013
IS 04.05.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
MT 08.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 828 238**
(51) ***C07C 311/21***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.03.2013

IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 828 256**
(84) RS 03.07.2019

(11) **2 828 257**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 21.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 828 268**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.03.2013
IS 14.04.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 828 271**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 15.03.2017
HR 31.08.2016
IE 15.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 828 272**
(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***C07D 405/06***
(84) AL 03.07.2019

(51) ***C07D 417/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 21.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C07D 495/14***
(84) CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C07F 9/09***
(84) BE 31.03.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 15.03.2013
IT 31.08.2016
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C07F 9/6506***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 828 275**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
MT 20.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 828 281**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 828 296**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 828 301**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 828 306**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 18.01.2017
MT 06.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C07H 15/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C07K 5/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C08C 19/25***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
MT 20.03.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***C08F 283/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 06.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 828 307**
(84) BE 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.03.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***C08F 283/01***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 20.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 828 308**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***C08G 18/12***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 828 316**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***C08G 77/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 828 321**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 828 327**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019

(51) ***C08K 5/053***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 828 331**
(51) ***C08K 5/57***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 828 345**
(51) ***C09D 133/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 14.03.2017
HR 05.10.2016
IE 14.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
MT 14.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 828 348**
(51) ***C09D 175/16***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 828 350**
(51) ***C09K 8/516***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
MT 25.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 828 352**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 08.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 08.03.2017
HR 31.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 828 353**
(51) ***C09K 15/30***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 354**
(51) ***C09K 21/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 21.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 828 370**
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 828 380**
(51) ***C12N 5/079***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
HU 23.01.2014
IS 21.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.09.2016
MT 23.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 828 382**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.03.2013
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
MT 15.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 828 386**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 10.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 828 398**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 828 405**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.03.2018
IT 28.06.2017
LU 20.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 828 412**
(51) ***C21C 7/068***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016

RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 413** (51) ***C21D 1/673***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 828 416** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 828 431** (51) ***D06P 5/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 828 436** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 828 441** (51) ***E03C 1/084***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 05.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
MT 05.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 828 442** (51) ***E04B 1/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 828 443** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 25.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 25.01.2018
IT 28.06.2017
LU 25.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 828 449** (51) ***E04H 4/06***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 828 451** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 19.03.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 828 455** (51) ***E05B 39/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 828 468** (51) ***A47F 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
MT 15.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 828 469** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 828 482** (51) ***F01C 1/344***
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.03.2012
IS 11.05.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 828 486** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 828 491** (51) ***F02C 9/32***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.03.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 828 500** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 08.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 828 515** (51) ***F02M 55/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 828 522** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 828 536** (51) ***F15B 1/26***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 538** (51) ***F16C 3/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 828 542** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 828 543** (51) ***F16D 41/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 828 546** (51) ***F16F 9/348***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
MT 27.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 828 551** (51) ***B65H 20/02***
(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 828 552** (51) ***F16F 15/32***
(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 828 557** (51) ***F16H 61/70***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 30.01.2017
HR 19.10.2016
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 30.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 828 560** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
MT 18.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 828 561** (51) ***F16J 15/3224***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 21.03.2017
HR 14.09.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
MT 21.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 828 567** (51) ***F16L 55/163***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.03.2013
IS 09.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
MT 14.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 828 569**
(51) ***F17C 7/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 828 571**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.03.2013
IS 22.10.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 20.03.2018
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.03.2018
HR 22.06.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 828 573**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 828 574**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
MT 18.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 828 575**
(51) ***F21V 14/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 23.11.2016
MT 18.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 828 577**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 828 578**
(51) ***F23G 5/027***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 828 582**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 12.03.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 12.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 828 595**
(51) ***F26B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 828 596**
(51) ***F27D 1/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 828 601**
(51) ***F28G 7/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 12.03.2017
HU 12.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 828 603**
(51) ***F41A 21/32***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 828 605**
(51) ***F41C 33/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 18.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 828 606**
(51) ***F42B 8/12***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 828 607**
(51) ***F42B 8/12***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 828 609**
(51) ***F42B 8/12***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 828 622**
(51) ***G01D 5/353***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 828 656**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 828 658**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.03.2018
IT 14.06.2017
LU 15.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 15.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 15.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 828 659**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 18.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) SM 02.08.2017

(11) **2 828 701**
(51) ***G02B 7/18***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 828 706**
(51) ***G02C 7/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 828 714**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 828 722**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 828 736**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 15.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 15.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 828 756**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) MT 19.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 828 794**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 828 800**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 828 801**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
GB 21.03.2017
HR 19.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 828 825**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 831**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017

MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 828 833** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 13.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
MT 13.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 828 849** (51) ***G10L 25/48***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
MT 21.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 828 851** (51) ***G10L 21/0232***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 855** (51) ***G10L 25/84***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 862** (51) ***H01B 11/02***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 828 871** (51) ***H01H 1/14***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 828 873** (51) ***H01H 9/52***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 828 874** (51) ***H01H 33/56***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 828 875** (51) ***H01H 37/76***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 828 882** (51) ***H01L 21/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 828 883** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 828 891** (51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.03.2017
IT 15.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.03.2017
MT 20.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.03.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 828 901** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 04.01.2017
MT 20.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 828 907** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 828 917** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 21.02.2018, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 28.02.2018, LU 21.02.2018, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 21.02.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 828 919** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 828 924** (51) ***C25D 7/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 828 928** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 19.03.2012, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 828 932** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 828 933** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 21.03.2013, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 828 943** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 13.03.2013, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 828 945** (51) ***H02J 3/16***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 11.06.2013, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 828 950** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 828 956** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 21.03.2017, HR 02.11.2016, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 02.11.2016, MT 21.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 21.03.2013, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 828 961** (51) ***H02K 11/21***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 828 967** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.03.2017, GR 13.01.2017, HU 20.03.2013, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 20.03.2017, HR 12.10.2016, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 12.10.2016, MT 20.03.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 828 971** (51) ***H03F 1/32***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 828 982** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 10.04.2017, GR 09.05.2017, HU 23.03.2012, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GB 08.05.2017, HR 08.02.2017, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 08.02.2017, MT 23.03.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 828 983** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 828 987** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 12.04.2013
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016

LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
MT 12.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 828 991**
(51) ***G01R 29/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 828 996**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 24.08.2016
MT 14.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 829 000**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 829 001**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 01.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 829 015**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 27.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 829 016**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 27.02.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 829 017**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 829 021**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 829 029**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.03.2013
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
MT 08.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 829 030**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 829 031**
(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 829 039**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 22.03.2017
HR 28.09.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
MT 22.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 22.03.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 829 047**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
MT 20.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 829 051**
(51) ***H04M 3/56***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 829 070**
(51) ***H04N 21/231***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017

LU 18.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 18.03.2018
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 829 076** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 23.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.12.2016
MT 23.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.03.2017
HR 14.12.2016
IE 23.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 829 079** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 829 082** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 05.10.2016
MT 21.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.03.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 829 083** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
MT 21.03.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 829 089** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 829 090** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 829 103** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 829 106** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 829 110** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
MT 15.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 829 115** (51) ***H04W 40/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 829 118** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.03.2013
IT 01.02.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
MT 05.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 829 120** (51) ***H04W 48/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 829 124** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
MT 19.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 829 129** (51) ***H04W 52/52***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 829 149** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 15.03.2013
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016

LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 829 157** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 21.03.2013
IS 15.10.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 21.03.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 829 158** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 829 162** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 829 163** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 19.03.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 19.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 829 165** (51) ***H05K 13/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 829 167** (51) ***A01C 7/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 829 170** (51) ***A01D 46/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 04.07.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 829 173** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
MT 21.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 829 174** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 12.04.2017
MT 17.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 829 192** (51) ***A45C 13/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 829 205** (51) ***A47J 27/05***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 829 209** (51) ***A47L 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.06.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 829 213** (51) ***A47L 9/24***
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 02.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 829 218** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 829 220** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019

ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 829 235**

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A61B 17/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.03.2013
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
MT 08.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 829 243**

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61B 17/70***

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 25.07.2017
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 24.07.2017
IT 24.07.2017
LU 24.07.2017
MC 02.11.2016
MT 24.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 829 258**

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***A61G 5/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 265**

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***A61K 9/00***

(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.04.2009
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IS 07.12.2019

(11) **2 829 266**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A61K 9/16***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 30.11.2016
MT 20.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 829 272**

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61K 31/4174***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 829 295**

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A61M 5/32***

(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 829 298**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***F04D 33/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.04.2013
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 24.08.2016
MT 15.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 304**

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 04.01.2017
MT 25.07.2017

(51) ***A62B 7/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 829 313**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B01D 53/14***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 829 325**

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***B02C 13/16***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 829 330**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B08B 1/00***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 829 331**

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B09B 3/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 829 333**

(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B21C 47/06***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 829 337** (51) ***B22C 9/08***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 03.01.2014
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 829 351** (51) ***B23K 23/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 829 353** (51) ***B23P 11/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 829 358** (51) ***B23Q 7/10***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 363** (51) ***B25F 5/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.07.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 829 386** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 829 387** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 829 388** (51) ***B29D 23/20***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 829 389** (51) ***B29C 39/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 14.12.2016
MT 22.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 829 390** (51) ***B31B 1/84***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 829 394** (51) ***B31F 1/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 28.12.2016
MT 18.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.07.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 829 398** (51) ***C08J 7/12***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2013
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 829 399** (51) ***B32B 37/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 05.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 829 404** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 829 407** (51) ***B41J 35/38***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 829 412**
(51) ***B42F 1/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IE 06.03.2018
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 06.03.2018
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 06.03.2018
TR 21.06.2017

(11) **2 829 417**
(51) ***B60B 21/10***
(84) AT 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
CH 31.07.2017
CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
HU 21.07.2014
IE 21.07.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LI 31.07.2017
LT 29.03.2017
LU 21.07.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
MK 29.03.2017
MT 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 829 422**
(51) ***B60D 1/54***
(84) BE 31.07.2017
BG 04.04.2017
CH 31.07.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
HU 26.07.2014
IE 26.07.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LI 31.07.2017
LT 04.01.2017
LU 26.07.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
MT 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 829 431**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CH 30.06.2017
CY 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
HU 25.06.2014
IE 25.06.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
LT 24.05.2017
LU 25.06.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
MK 24.05.2017
MT 25.06.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 829 432**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.11.2016
BE 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.07.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
HU 03.07.2014
IE 03.07.2017
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LT 09.11.2016
LU 03.07.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 03.07.2017
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 829 435**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 20.07.2016
AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
HU 13.06.2014
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 829 436**
(51) ***B60N 2/24***
(84) LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 829 451**
(51) ***B61D 19/00***
(84) LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
FI 07.08.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 829 455**
(51) ***B61G 3/10***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
HU 07.05.2014
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
MK 13.07.2016
MT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 829 457**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
CH 31.07.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
HU 18.07.2014
IE 18.07.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LI 31.07.2017
LT 15.03.2017
LU 18.07.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 18.07.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 829 458**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
CH 31.07.2017
CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
HU 18.07.2014
IE 18.07.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
LT 12.04.2017
LU 18.07.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
MK 12.04.2017
MT 18.07.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 829 461**
(51) ***B62D 55/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 12.03.2018
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IE 12.03.2018
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LU 12.03.2018
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 12.03.2018
TR 28.06.2017

(11) **2 829 462**
(51) ***B62J 33/00***
(84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
HU 02.10.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 829 463**
(51) ***B62K 19/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 829 469**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CH 31.07.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 01.03.2017
MT 22.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 829 471** (51) ***B64C 27/10***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.07.2014
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 15.02.2017
MT 21.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 21.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 829 486** (51) ***B65D 5/50***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.06.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 829 501** (51) ***B66F 9/075***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 829 519** (51) ***C02F 1/32***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.07.2014
IS 11.05.2017
LU 24.07.2017
MC 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 829 550** (51) ***C07K 14/525***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.01.2009
IT 16.11.2016
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
MT 09.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 829 556** (51) ***C08F 110/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.07.2013
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 16.11.2016
MT 24.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 829 558** (51) ***C08F 210/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.12.2016
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 829 563** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 829 564** (51) ***C08G 75/08***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
MT 26.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 829 566** (51) ***C08J 3/075***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.05.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 829 567** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.07.2014
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 15.03.2017
MT 18.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 829 575** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 19.11.2017
HR 05.04.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
MT 19.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 829 578**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
MT 22.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.03.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 829 580**
(51) ***C08L 91/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 829 588**
(51) ***C10L 5/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 28.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.03.2017
MT 28.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 829 589**
(51) ***C10L 5/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 25.05.2017
HR 22.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
MT 25.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 25.05.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 829 591**
(51) ***C10M 141/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 19.03.2017
HR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.03.2013
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 23.11.2016
MT 19.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 829 592**
(51) ***C10M 141/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 829 595**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 829 597**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 22.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
MT 22.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 22.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 829 607**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 829 629**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 829 639**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 10.04.2003
IT 19.10.2016
LU 10.04.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 829 641**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 21.03.2013
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 829 643**
(51) ***D01F 8/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 829 651**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.02.2017
MT 03.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 829 659**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.07.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 21.12.2016
MT 14.07.2017
NO 21.03.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 829 662** (51) ***E02F 3/627***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 829 663** (51) ***B60R 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 829 665** (51) ***E03C 1/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 829 668** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 14.01.2010
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
MT 14.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 14.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 829 672** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.03.2017
MT 23.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 829 675** (51) ***E05B 83/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
MT 14.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 829 678** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.07.2013
IS 08.07.2017
LU 26.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 829 680** (51) ***E06B 1/70***
(84) BE 31.07.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.07.2014
IT 30.11.2016
LU 23.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 829 681** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 683** (51) ***E06B 7/092***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 829 686** (51) ***F02C 7/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 829 704** (51) ***F02B 43/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 15.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 829 706** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 829 707**
(51) ***F02C 7/22***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 829 708**
(51) ***F02D 1/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 829 710**
(51) ***F02D 13/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 829 712**
(51) ***F02D 41/40***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.12.2016
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 829 723**
(51) ***F02P 5/152***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 829 725**
(51) ***F03D 9/00***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 829 731**
(51) ***F04C 2/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 829 737**
(51) ***F04D 29/64***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.07.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
MT 23.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 829 740**
(51) ***F15B 21/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 22.03.2017
HR 28.09.2016
IE 22.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 22.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 22.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 829 742**
(51) ***F15B 15/22***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.02.2017
HU 21.02.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 743**
(51) ***F15B 15/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 21.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
MT 21.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 829 745**
(51) ***F16B 7/18***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.06.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 829 746**
(51) ***F16B 12/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.07.2017

IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 829 748** (51) ***F16C 3/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
MT 18.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 829 754** (51) ***F16C 33/58***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.07.2014
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 829 760** (51) ***B25B 27/00***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 829 762** (51) ***F16C 41/00***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.06.2014
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 768** (51) ***F16H 13/14***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.03.2013
IS 01.06.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
MT 22.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 829 775** (51) ***B05D 1/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.07.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 829 780** (51) ***H02G 3/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 829 783** (51) ***F16L 21/035***

(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.07.2014
IS 12.11.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 829 785** (51) ***F16L 59/065***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 22.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.03.2017
HR 16.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
MT 22.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 829 793** (51) ***F21V 15/015***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 801** (51) ***F23G 5/027***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 12.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
MT 12.11.2017
NO 30.11.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.11.2017
HR 22.03.2017
IE 12.11.2017
IT 12.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 12.11.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 829 803** (51) ***F23N 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 10.05.2017
MT 25.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 829 807** (51) ***F24C 7/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 829 808** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.07.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LU 23.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 829 814** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 13.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 829 815** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.02.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 13.02.2017
HR 19.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 19.10.2016
MT 13.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 829 823** (51) ***F25B 29/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 829 824** (51) ***F25B 41/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 829 839** (51) ***F41G 3/26***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 851** (51) ***G01F 11/32***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.07.2013
IT 22.02.2017
LU 22.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 829 853** (51) ***G01G 13/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 829 858** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 829 866** (51) ***G01N 21/84***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 829 879** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
MT 13.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 829 888** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 829 889** (51) ***G01R 33/07***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 829 901** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
MT 20.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 829 912** (51) ***G03B 19/07***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 829 928** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.07.2013
IT 28.12.2016
LU 25.07.2017
MC 28.12.2016
MT 25.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 829 931** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
MT 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 829 945** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 829 948** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 10.05.2017
MT 23.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 829 970** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 01.02.2017
MT 26.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 829 986** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 829 987** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.06.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 998** (51) ***G06F 21/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.04.2017
MT 24.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 829 999** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 16.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 830 000** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 830 025** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.07.2014
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 30.11.2016
MT 14.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 14.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 830 029** (51) ***G06K 9/42***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
MT 21.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 830 032** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 15.03.2017
MT 16.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 830 036** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 830 070**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H01F 1/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 830 075**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***H01G 4/224***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 830 076**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H01H 9/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.05.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 830 089**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.07.2013
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H01L 23/66***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.07.2017
MT 25.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 830 107**
(84) BE 31.07.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.07.2014
IS 21.04.2017
LU 24.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 830 115**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 830 116**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H05B 33/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 830 125**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.07.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 830 126**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 830 133**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
MT 25.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 25.03.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 830 138**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.03.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H01M 8/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 830 141**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 830 144**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.05.2014
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
MT 07.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 830 146**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B60L 53/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 830 147**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 156**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016

(51) ***H01Q 13/20***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.07.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 830 157**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 830 173**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.07.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02G 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 830 176**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H02H 7/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.07.2013
IT 22.02.2017
LU 25.07.2017
MC 22.02.2017
MT 25.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 830 183**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.03.2012
IS 07.04.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.03.2017
IT 07.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.12.2016
MT 23.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 830 190**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 830 195**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 830 199**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
MT 25.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.06.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 830 204**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 830 208**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
MT 22.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 830 229**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 25.07.2017
HR 19.04.2017
IE 25.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 19.04.2017
MT 25.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 830 232**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 03.05.2017
MT 26.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 830 254**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.02.2010
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
MT 12.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 830 259**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 830 260** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 830 263** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 830 272** (51) ***H04L 27/38***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 22.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 273** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
MT 20.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.04.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 830 282** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
MT 21.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 830 284** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 22.03.2017
MT 28.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 830 290** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.07.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 830 293** (51) ***H04M 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 830 295** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 305** (51) ***H04N 5/232***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 830 306** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.01.2014
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
MT 27.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 830 308** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.06.2013
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 830 317** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
MT 19.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 830 323**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 830 324**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.07.2014
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 11.01.2017
MT 22.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 830 325**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 830 328**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 17.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H04R 1/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H04R 29/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 24.05.2017
MT 10.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H04R 5/033***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 17.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 830 342**
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.07.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 830 345**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 830 353**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 830 358**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 830 359**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 830 375**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017

(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.05.2014
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
MT 09.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

HU 28.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 830 383**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
MT 23.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 830 384**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 830 406**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 830 407**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 22.03.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A01D 33/08***
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 830 410**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017

(51) ***A01G 9/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 26.03.2013
IS 21.01.2017

IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 830 415**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.03.2017
MT 15.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01K 29/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 15.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 830 421**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 830 426**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.03.2012
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A22C 21/02***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 830 427**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A23L 7/122***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 830 436**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***C08B 30/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
HU 22.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 830 438**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A23L 27/21***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 830 445**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A23N 7/02***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 830 448**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 830 449**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.03.2013
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A41F 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 28.03.2017
MK 09.11.2016
PL 28.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 830 450**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A41H 1/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 830 454**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.01.2013
(51) ***A44C 25/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 23.01.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 830 464**
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 10.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A47C 9/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 830 471**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.03.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 830 472**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.03.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 830 478**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 830 484**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 830 486**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 830 494**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 27.03.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 830 501**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 502**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
MT 29.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 830 508**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2013
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 512**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 13.03.2017
IT 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
MT 13.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 830 513**
(51) ***A61B 17/3217***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.03.2013
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
MT 25.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 830 536**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 20.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 830 539**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 830 541**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.03.2013
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
MT 14.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 830 548**
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 830 555**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 830 557**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.03.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.03.2013
IS 08.10.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.06.2016
MT 18.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.03.2017
HR 08.06.2016
IE 18.03.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 830 560**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 830 561**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.03.2013
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 31.03.2017
HR 27.04.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.04.2016
MT 18.03.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 830 563**
(51) ***A61F 13/66***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 830 571**
(51) ***A61J 11/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 588**
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 830 590**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 29.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 29.03.2018

(11) **2 830 598**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.03.2013
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 29.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
MT 29.03.2017
NO 31.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 830 610**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 830 611**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 830 612**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 830 613**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 830 614**
(51) ***A61K 31/27***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 830 642**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 830 644**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.03.2013
LV 16.11.2016
MT 29.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 830 652**
(51) ***A61K 39/015***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
MT 20.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.03.2013
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 830 654**
(51) ***A61K 39/02***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 830 656**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 15.03.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 830 679**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 830 681**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 682**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 20.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.03.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 830 684**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 830 685**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 830 687**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

(51) ***A61M 5/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 830 689**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 27.03.2018

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 830 690**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 08.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 08.03.2018

(11) **2 830 705**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.02.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 830 706**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 830 721**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017

(51) ***A63B 37/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.03.2018
IT 26.07.2017
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 830 725**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A63B 41/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 830 726**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
MT 28.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A63B 41/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 830 731**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A23N 12/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 830 735**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 26.03.2017
HR 30.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 830 746**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017

(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 28.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 830 750** (51) ***B01F 7/06***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 830 763** (51) ***G01N 27/28***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 27.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 830 768** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.03.2013
IS 03.12.2016
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
MT 07.03.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 830 780** (51) ***B05C 3/10***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 830 784** (51) ***B05D 3/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 830 794** (51) ***B22D 11/115***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 27.03.2017
HR 26.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.03.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 830 795** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
CH 28.02.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 830 799** (51) ***B23B 51/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 830 803** (51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 830 805** (51) ***B23K 1/005***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 830 808** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 830 810** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 830 813** (51) ***B23K 15/00***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 830 817** (51) ***B23K 35/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 830 818** (51) ***B23K 35/00***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 830 822**
(51) ***B23K 35/28***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 830 826**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 27.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 18.01.2017
MT 27.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 830 828**
(51) ***B24B 7/22***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 830 836**
(51) ***B25J 13/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.03.2017
HR 14.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 830 841**
(51) ***B28B 11/24***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IE 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 01.03.2013
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 830 842**
(51) ***B29B 7/74***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 31.03.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.03.2013
IS 10.12.2016
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 830 843**
(51) ***B29C 35/08***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 830 847**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
MT 06.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 06.02.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 830 848**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
MT 28.03.2017
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 830 850**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 830 854**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
MT 14.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 858**
(51) ***B29C 65/10***
(84) AT 12.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 12.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 830 860**
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 830 862**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 18.02.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 830 863**
(51) ***B29D 7/01***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 830 864**
(51) ***B29D 22/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 29.03.2017
HR 28.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 30.03.2017
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
MT 29.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 830 870**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 830 872**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.03.2013
LI 31.03.2017
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 18.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 830 876**
(51) ***C23C 14/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 830 895**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 902**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 830 908**
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017
MT 22.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 830 913**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 28.02.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
MT 28.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 830 916**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 28.03.2017
HR 12.10.2016
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 830 927**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 830 928**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 830 929**
(51) ***B62D 21/12***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
MT 29.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 830 931** (51) ***B62D 65/02***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 830 939** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 27.04.2016, AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, HU 25.03.2013, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MK 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 830 948** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 830 952** (51) ***B65B 17/02***

(84) BE 31.03.2017, BG 09.02.2017, CH 31.03.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 16.03.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 16.03.2013, IE 16.03.2017, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LT 09.11.2016, LU 16.03.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 830 953** (51) ***B65B 25/00***

(84) AL 11.05.2016, AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 830 956** (51) ***B65B 35/18***

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 830 957** (51) ***B65B 35/20***

(84) AL 20.04.2016, BG 20.04.2016, CY 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, HU 14.02.2013, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, MK 20.04.2016, MT 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 830 961** (51) ***B65D 8/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 26.03.2013, IE 26.03.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LU 26.03.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 26.03.2017, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 830 964** (51) ***B65D 33/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 28.03.2013, IE 28.03.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LU 28.03.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 28.03.2017, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 830 966** (51) ***B65D 33/24***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 02.04.2013, IE 02.04.2017, LT 15.02.2017, LU 02.04.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MK 15.02.2017, MT 02.04.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 830 967** (51) ***B65D 41/04***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.03.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 27.03.2013, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LT 30.11.2016, LU 27.03.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 27.03.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 830 968** (51) ***B65D 43/20***

(84) AT 22.03.2017, BE 31.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.03.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 29.03.2012, IE 29.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.03.2017, LT 22.03.2017, LU 29.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 29.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 830 972** (51) ***B65D 73/00***

(84) AL 21.09.2016, AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 27.03.2013, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 830 974** (51) ***B65D 81/24***

(84) AL 13.07.2016, AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.03.2017, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 27.03.2013, IE 27.03.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.03.2017, LT 13.07.2016, LU 27.03.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 27.03.2017, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 830 975**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.03.2018
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 27.03.2017
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 830 982**
(51) ***B65H 63/06***
(84) AT 15.03.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 15.03.2018
IT 02.08.2017
LU 15.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 15.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 830 985**
(51) ***B66D 1/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 830 992**
(51) ***C01B 3/36***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 831 009**
(51) ***C03C 3/066***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 831 011**
(51) ***C04B 24/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 831 018**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 831 019**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 028**
(51) ***C07C 59/285***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 831 034**
(51) ***C07C 211/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 831 035**
(51) ***C07C 217/28***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.03.2013
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
MT 11.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 831 037**
(51) ***C07C 229/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 831 038**
(51) ***C07C 231/12***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 25.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 831 042**
(51) ***C07D 207/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 831 047**
(51) ***C07D 215/38***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 831 048**
(51) ***C07C 211/35***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 831 049** (51) ***A01N 33/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 831 051** (51) ***C07D 265/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
MT 19.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 831 053** (51) ***C07D 307/80***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.03.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 831 054** (51) ***C07D 311/76***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.03.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
MT 27.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 056** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 831 062** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 27.03.2017
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 831 066** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
MT 26.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 831 069** (51) ***C07D 451/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 831 072** (51) ***C07D 471/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 831 074** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 076** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 831 080** (51) ***C07D 487/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 831 081** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 831 088** (51) ***B02C 23/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CH 31.03.2018
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 831 124** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
MT 29.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 831 125** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
MT 29.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 831 126** (51) ***C08F 8/32***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 831 128** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.04.2017
HR 30.11.2016
IE 01.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.04.2013
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 30.11.2016
MT 01.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 134** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 831 136** (51) ***C08G 63/85***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 29.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 831 162** (51) ***C08K 5/01***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 30.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 30.03.2018

(11) **2 831 164** (51) ***C08K 7/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 831 171** (51) ***C08L 53/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.02.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 176** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 831 179** (51) ***C09B 23/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 831 189** (51) ***C09J 151/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 831 190** (51) ***C09J 153/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
MT 27.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 202**
(51) ***C10G 21/27***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CH 31.03.2018, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 18.03.2018, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LT 02.08.2017, LU 18.03.2018, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 18.03.2018, TR 02.08.2017

(11) **2 831 211**
(51) ***C10M 159/24***
(84) AL 18.05.2016, AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, HU 12.03.2013, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 831 212**
(51) ***C10M 159/24***
(84) AT 04.01.2017, BE 31.03.2017, BG 04.04.2017, CH 31.03.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 13.03.2013, IE 13.03.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.03.2017, LT 04.01.2017, LU 13.03.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 13.03.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 831 230**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 28.03.2013, IE 28.03.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LU 28.03.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 28.03.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 831 254**
(51) ***C12J 1/02***
(84) BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 28.03.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 28.03.2013, IE 28.03.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.03.2017, LT 14.12.2016, LU 28.03.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 831 263**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 27.03.2018, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LU 27.03.2018, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 27.03.2018, TR 28.06.2017

(11) **2 831 264**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 831 265**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) AL 27.07.2016, AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 28.03.2013, IE 28.03.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 28.03.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 28.03.2017, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 831 284**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 831 288**
(51) ***C14B 1/10***
(84) AL 25.05.2016, AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 20.03.2013, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 831 289**
(51) ***C14B 1/10***
(84) AT 08.03.2017, BE 31.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.03.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DE 03.10.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 09.05.2017, GB 08.06.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 20.03.2013, IE 20.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.03.2017, LT 08.03.2017, LU 20.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 20.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 831 297**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 27.07.2016, AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.03.2017, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 31.03.2017, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 11.03.2013, IE 11.03.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.03.2017, LT 27.07.2016, LU 11.03.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 11.03.2017, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 831 306**
(51) ***C23F 1/12***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 22.03.2018, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 22.03.2018, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LU 22.03.2018, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 22.03.2018, TR 28.06.2017

(11) **2 831 309**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BE 31.03.2017, BG 18.04.2017, CH 31.03.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, HU 15.03.2013, IE 15.03.2017, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LT 18.01.2017, LU 15.03.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MK 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 831 311**
(51) ***C25B 9/08***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 831 313** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 831 322** (51) ***B32B 27/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 28.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 831 326** (51) ***C08L 79/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 29.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
MT 29.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 831 337** (51) ***D07B 1/04***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 831 338** (51) ***D21F 3/08***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 831 339** (51) ***D21G 1/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.03.2013
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 22.03.2017
HR 03.08.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 831 343** (51) ***E02D 27/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.03.2017
HR 21.12.2016
IE 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 22.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.12.2016
MT 22.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 831 344** (51) ***E02F 3/76***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
MT 12.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 831 352** (51) ***E04G 5/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 831 353** (51) ***E04B 1/26***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 831 355** (51) ***E05B 15/04***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 831 358** (51) ***E06B 7/23***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
MT 25.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 831 367** (51) ***E21B 33/127***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 831 375** (51) ***E21C 27/34***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 15.03.2017
HR 28.09.2016
IE 15.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 15.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
MT 15.03.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 831 379**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 831 382**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 831 385**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
MT 22.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 831 386**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 387**
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 831 388**
(51) ***F02B 33/34***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 831 389**
(51) ***F02B 33/34***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 394**
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 831 402**
(51) ***F02K 1/54***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 20.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 831 404**
(51) ***F02M 51/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 831 411**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 831 419**
(51) ***F04B 39/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 831 422**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 831 430**
(51) ***F15B 21/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 831 431**
(51) ***F16B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.10.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 831 436**
(51) ***F16C 33/64***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016

EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 831 437** (51) ***F16D 3/223***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 831 438** (51) ***F16D 13/75***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 831 441** (51) ***F16D 25/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 831 457** (51) ***F16D 65/097***
(84) AT 22.03.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 831 462** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 831 465** (51) ***F16D 66/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.03.2013
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 469** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 831 470** (51) ***F16J 1/16***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 831 471** (51) ***F16J 1/16***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 831 472** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 831 473** (51) ***F16K 1/22***
(84) AL 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.02.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 831 476** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
MT 20.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 831 477** (51) ***F16L 1/18***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
MT 25.03.2017
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 478** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 485** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017

EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 831 487**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***F16N 13/20***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 831 490**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 831 491**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F17C 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 831 492**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F17C 13/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 831 493**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 494**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.03.2013
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 495**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.03.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 831 498**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 831 505**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 831 510**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F24D 3/18***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 831 526**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.03.2012
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
MT 28.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 831 529**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F28F 1/40***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 831 532**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
MT 30.04.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***F41B 3/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 831 533**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
(51) ***F41B 11/62***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016

NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 831 538**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 831 562**
(84) BE 31.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01N 3/28***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.03.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 831 567**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 25.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 25.03.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 25.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 831 571**
(84) AT 14.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01N 27/406***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 831 595**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.03.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 831 596**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 831 598**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 02.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 02.04.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.04.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 831 600**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.03.2018
(51) ***G01Q 30/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 831 609**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
MT 11.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 613**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HU 07.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 831 614**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 831 615**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***G01S 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 831 616**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.03.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01S 3/48***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 831 621**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G01S 11/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016

SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 831 644** (51) ***G01V 3/26***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 27.03.2017
HR 28.09.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 27.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 831 648** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 22.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
MT 22.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 657** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 831 658** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
MT 13.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 677** (51) ***G04B 15/00***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 831 701** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.03.2018
IT 14.06.2017
LU 06.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 06.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 06.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 831 702** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 831 722** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 831 730** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 831 733** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.03.2018
IT 05.07.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 08.03.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 831 754** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
MT 26.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 831 755** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 831 758** (51) ***G06F 17/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 831 762** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 831 778** (51) ***G16H 20/13***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 831 798** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 28.02.2013, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 15.02.2017, MT 28.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 831 799** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 29.03.2013, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 26.10.2016, MT 29.03.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 29.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 831 809** (51) ***G06K 9/18***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 19.07.2012, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 05.07.2017, MT 19.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 19.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 831 829** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 831 846** (51) ***G06T 15/06***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 22.03.2013, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 22.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 21.12.2016, MT 22.03.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 831 848** (51) ***G06T 15/60***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 28.03.2013, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 01.02.2017, MT 28.03.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 831 863** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 21.03.2013, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 831 866** (51) ***G09F 3/03***

(84) AT 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 831 876** (51) ***G11C 5/02***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 831 877** (51) ***G11C 7/06***

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 831 880** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 25.03.2012, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 15.03.2017, MT 25.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 25.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 831 888** (51) ***G21F 5/012***

(84) AL 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 28.03.2013, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 831 893** (51) ***H01F 7/16***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 08.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 08.03.2013, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 27.07.2016, MT 08.03.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 831 897** (51) ***H01H 1/20***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.10.2017, HR 01.03.2017, IE 11.09.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 11.09.2012, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 01.03.2017

MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 831 911**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 831 920**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 831 923**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 831 925**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 26.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 831 936**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
MT 11.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H01L 21/677***
(84) BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.02.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H01L 31/0749***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H02S 40/34***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 26.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 831 937**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 831 941**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 831 943**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 831 946**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 13.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 831 947**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***H01M 4/137***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H01M 8/0282***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.03.2012
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 15.02.2017
MT 30.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 831 951**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
MT 22.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 831 953**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
MT 27.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 957**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 961**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***H01Q 1/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H01R 4/22***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.03.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***H01R 13/53***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 12.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 831 968** (51) ***H01T 1/12***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.03.2017
HR 06.07.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.03.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 831 970** (51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 831 971** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 831 973** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.02.2013
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 831 982** (51) ***H02K 11/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 831 985** (51) ***H02K 41/03***
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 19.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 19.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 831 998** (51) ***H03M 1/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
MT 26.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 832 001** (51) ***H04B 7/0452***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 832 016** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 832 018** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 832 023** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 832 032** (51) ***H04L 7/04***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 21.03.2017
HR 29.06.2016
IE 21.03.2017
IT 29.06.2016
LU 21.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 832 039** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 832 043** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2013

IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 832 044**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
MT 20.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 832 055**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
MT 11.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 832 056**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
MT 26.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 832 062**
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 832 069**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 832 080**
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 832 081**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
MT 21.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 832 085**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 832 086**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 832 091**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 832 110**
(51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 832 115**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 832 124**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
MT 21.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 832 132**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 832 133** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 832 134** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 28.03.2017
HR 10.08.2016
IE 28.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 28.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 10.08.2016
MT 28.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 832 140** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 832 142** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 22.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.02.2018
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 832 153** (51) ***H04W 36/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.02.2017
MT 29.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 832 164** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 04.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 832 167** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 832 175** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
MT 22.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 832 183** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 832 188** (51) ***H05B 39/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 832 189** (51) ***H05F 3/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 07.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 832 194** (51) ***H05K 3/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 832 195** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 832 202** (51) ***A01C 7/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 832 206** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.03.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 832 207**
(51) ***A01F 25/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.07.2014
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 25.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 832 208**
(51) ***A01C 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 832 212**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 832 226**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
MT 27.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 832 240**
(51) ***A23L 2/38***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 832 243**
(51) ***A24B 15/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 832 245**
(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
MT 17.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 832 251**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 02.08.2017
HR 08.02.2017
IE 02.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.08.2013
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 08.02.2017
MT 02.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 832 252**
(51) ***E06B 9/326***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.05.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.05.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 832 259**
(51) ***A46B 13/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 01.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 832 260**
(51) ***A47B 13/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.07.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 832 261**
(51) ***A47B 45/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.07.2017
IT 04.01.2017
LU 28.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.07.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 832 268**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 22.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.07.2014
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 02.11.2016
MT 22.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 832 274**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 03.01.2014
IS 30.07.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016

LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 832 281** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 26.11.2012
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
MT 26.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 26.11.2017
HR 12.07.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 832 287** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 832 298** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 832 313** (51) ***A61L 31/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 832 316** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LU 31.07.2017
MC 29.03.2017
MT 31.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.07.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 832 317** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 31.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 31.07.2013
IT 15.02.2017
LU 31.07.2017
MC 15.02.2017
MT 31.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 832 318** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.07.2017
IT 05.04.2017
LU 31.07.2017
MC 05.04.2017
MT 31.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.07.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 832 325** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.03.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 832 326** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
HU 26.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
MT 26.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 832 327** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
MT 27.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 832 328** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
MT 27.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 832 329** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
MT 25.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 25.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 832 330** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.03.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016

NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 832 338** (51) ***A61H 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 832 339** (51) ***A61J 1/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.07.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 832 350** (51) ***A61K 9/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 832 371** (51) ***A61K 47/22***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 832 373** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 02.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
MT 02.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 832 380** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.03.2013
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
MT 28.03.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 832 381** (51) ***A61L 31/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 832 382** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 26.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 832 384** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 832 408** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 832 426** (51) ***B01D 69/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 832 435** (51) ***B01F 15/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.04.2017
MT 01.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 832 441** (51) ***B01J 13/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 832 446** (51) ***B01J 35/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 832 449** (51) ***B04C 5/103***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 832 452** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.03.2017
IT 01.02.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
MT 29.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 832 463** (51) ***B21D 7/024***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.07.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 468** (51) ***B21D 39/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.11.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 832 469** (51) ***B21D 43/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.07.2014
IS 17.09.2017
LU 15.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 832 479** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 29.03.2017
HR 13.07.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 832 482** (51) ***B23C 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 832 483** (51) ***B23C 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 832 491** (51) ***B23Q 1/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 29.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 832 497** (51) ***B24B 27/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 832 506** (51) ***B25J 21/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 832 511** (51) ***B28B 3/26***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.03.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 832 536** (51) ***B32B 7/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 832 539** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 832 541** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 832 550** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 16.11.2016
MT 28.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 832 556** (51) ***B42C 9/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.08.2013
IS 09.03.2017
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
MT 02.08.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 832 559** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
MT 18.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 832 566** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 832 573** (51) ***B60K 17/10***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 832 578** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 01.02.2017
MT 28.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 832 580** (51) ***B60L 15/20***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.07.2014
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 832 581** (51) ***B60L 15/40***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 832 583** (51) ***B60N 2/46***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.05.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 832 591** (51) ***B60R 21/215***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 18.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 18.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 832 593** (51) ***B60S 1/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 832 596** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 832 597** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.03.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
MT 29.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 832 600** (51) ***B60T 8/34***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.03.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
MT 29.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 832 601** (51) ***B60T 8/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
MT 29.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 832 602** (51) ***B60T 8/42***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.03.2018

(11) **2 832 603** (51) ***B60T 11/22***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 832 619** (51) ***B61D 17/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 832 627** (51) ***B62D 33/06***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.05.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 631** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.06.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 832 637** (51) ***B64C 1/40***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.04.2017
MT 30.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 832 649** (51) ***B65B 51/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 21.03.2017
HR 14.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.12.2016
MT 21.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.03.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 832 650** (51) ***B65B 31/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2012
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
MT 27.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 832 651** (51) ***B65C 9/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.06.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 832 652** (51) ***B65C 9/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 02.08.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
MT 02.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 832 653** (51) ***B65D 1/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 27.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 832 654** (51) ***B29C 49/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 832 655** (51) ***B65D 5/38***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.03.2012
IS 12.02.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 832 656** (51) ***B65D 41/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.03.2018
IT 14.06.2017
LU 12.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 832 659** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.03.2018
IT 21.06.2017
LU 21.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 832 660** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.03.2018
IT 21.06.2017
LU 21.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 832 661** (51) ***B65D 83/38***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 832 664** (51) ***B65D 85/46***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.07.2013
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 832 670** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 673** (51) ***B65H 31/30***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 676** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 832 680** (51) ***B67B 3/20***
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 832 681** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 30.07.2017
HR 16.11.2016
IE 30.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.07.2013
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 16.11.2016
MT 30.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 832 684** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.01.2017
HU 11.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 832 685** (51) ***C01B 3/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.01.2018
IT 12.04.2017
LU 11.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 11.01.2018
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 11.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 832 701** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MT 27.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 832 704** (51) ***C03B 40/033***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 832 706**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
MT 25.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 832 707**
(51) ***C04B 35/462***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
MT 27.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 832 708**
(51) ***C04B 35/64***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.03.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 832 712**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 27.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018
GR 10.11.2017
IE 27.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 832 714**
(51) ***C04B 35/565***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 832 719**
(51) ***C07C 59/64***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.02.2017
MT 31.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 832 723**
(51) ***C07D 209/52***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
HU 29.07.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 29.07.2017
HR 15.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 15.02.2017
MT 29.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 832 727**
(51) ***C07D 233/96***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
MT 27.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 732**
(51) ***C07D 309/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 832 736**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 15.03.2017
HR 24.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
MT 15.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 15.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 832 749**
(51) ***C08B 3/12***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.03.2017
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 832 759**
(51) ***C08G 59/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 19.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
MT 19.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 19.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 832 765**
(51) ***C08G 65/329***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.03.2013
IT 15.02.2017
LU 28.03.2017
MC 15.02.2017
MT 28.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 832 768**
(51) ***C08G 73/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.11.2012
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 05.07.2017
MT 08.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 832 770**
(51) ***C08F 255/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 832 771**
(51) ***C09D 127/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 832 774**
(51) ***C08J 5/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
MT 26.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.03.2013
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 832 786**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.03.2013
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
MT 25.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 832 795**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 15.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 832 797**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.03.2013
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
MT 14.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 832 798**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 832 802**
(51) ***C09D 5/14***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2014
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 832 805**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
MT 28.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 832 809**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 28.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 09.11.2016
MT 28.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.03.2017
HR 09.11.2016
IE 28.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 832 818**
(51) ***C09K 11/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 29.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
MT 29.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.03.2017
HR 12.10.2016
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 832 820**
(51) ***C09K 11/87***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.05.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016

SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 832 829** (51) ***C10L 1/04***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 20.02.2013, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 20.02.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 28.12.2016, MT 20.02.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 832 841** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 30.07.2013, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 832 843** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 832 862** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 832 873** (51) ***B23K 1/012***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017
BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 25.03.2018, LI 31.03.2018, LU 25.03.2018, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 25.03.2018

(11) **2 832 878** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 832 882** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **2 832 884** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 832 888** (51) ***C22C 38/04***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 832 892** (51) ***C22C 38/44***
(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 832 893** (51) ***C22C 38/50***
(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 832 895** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 832 900** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 832 909** (51) ***D04H 1/495***
(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 25.03.2013, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 832 911** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 02.01.2018, HR 14.06.2017, IE 28.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 28.12.2012, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MC 14.06.2017, MT 28.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 832 913** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.01.2018, HR 05.07.2017, IE 28.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 28.12.2012, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MC 05.07.2017, MT 28.12.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 832 923** (51) ***D06H 7/02***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 01.08.2013, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 832 924** (51) ***D06M 13/288***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 26.03.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016
BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 832 928** (51) ***E01H 5/09***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.07.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 832 930** (51) ***E02B 7/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 832 931** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 832 933** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 29.07.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 832 935** (51) ***E04B 2/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 832 938** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HU 23.07.2014
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 832 949** (51) ***E06B 7/086***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LU 01.08.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.08.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 832 962** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
MT 30.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 832 964** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 29.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 29.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 832 983** (51) ***F02M 26/43***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 994** (51) ***F04B 1/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.01.2017
HU 21.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 832 997** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 832 998** (51) ***F04B 27/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 07.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
MT 07.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 832 999** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016

ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 833 000** (51) ***F04C 2/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.07.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 833 003** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 18.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.02.2017
MT 18.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 833 004** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 833 006** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 007** (51) ***F16C 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.07.2017
HR 14.12.2016
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 29.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 833 008** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 833 013** (51) ***F16D 41/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
MT 26.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 833 016** (51) ***F16D 55/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 14.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 833 018** (51) ***F16F 15/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 24.07.2018
HR 28.06.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 833 031** (51) ***F16H 61/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.07.2017
HR 02.11.2016
IE 30.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 30.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 833 036** (51) ***F16K 15/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 833 037** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 15.03.2017
MT 25.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 833 039** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017

DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 833 046** (51) ***F17C 9/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 14.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
MT 14.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 833 047** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.04.2013
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 27.07.2016
MT 25.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 833 048** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.07.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 833 049** (51) ***F21S 4/28***
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 833 050** (51) ***F21S 4/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.07.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LU 30.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 833 051** (51) ***F21S 6/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.04.2017
MT 30.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 833 058** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 833 063** (51) ***F23K 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
HR 29.03.2017
IE 28.07.2017
IT 29.03.2017
LU 28.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 833 072** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.07.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 833 074** (51) ***F24F 1/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 833 079** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 833 081** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 10.05.2017
MT 30.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 833 083** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016

LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 833 084** (51) ***F25B 15/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 833 086** (51) ***F25B 29/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 833 092** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 833 098** (51) ***G01C 21/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 833 099** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 833 100** (51) ***G01D 5/22***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.08.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 833 103** (51) ***G01D 13/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.07.2014
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 09.11.2016
MT 02.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 833 108** (51) ***G01K 17/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.07.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 30.07.2018

(11) **2 833 113** (51) ***G01M 3/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 03.05.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 833 118** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 31.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 31.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
MT 31.03.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 833 119** (51) ***G01N 3/303***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 833 120** (51) ***G01N 3/58***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 833 124** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.03.2013
IS 29.10.2016
LU 06.03.2017
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 06.03.2017
HR 29.06.2016
IE 06.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016

MC 29.06.2016
MT 06.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 833 131**
(51) ***G01N 27/18***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 21.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 01.02.2017
MT 21.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 833 133**
(51) ***G01N 27/414***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
MT 08.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 833 135**
(51) ***G01N 27/419***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 29.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.07.2014
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.12.2016
MT 29.07.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 833 137**
(51) ***G01N 33/48***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 833 138**
(51) ***G01N 33/48***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 27.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 833 146**
(51) ***C08F 212/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
MT 01.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 833 152**
(51) ***G01P 5/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 833 153**
(51) ***G01P 15/125***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.03.2013
IT 31.08.2016
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 15.03.2017
HR 31.08.2016
IE 15.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 833 167**
(51) ***G02B 1/11***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
MT 15.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 833 175**
(51) ***G02B 6/255***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 31.05.2017
MT 20.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 833 181**
(51) ***G02B 6/44***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.06.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 833 189**
(51) ***G02B 23/24***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 833 191**
(51) ***G02B 25/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 833 193** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 07.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 833 204** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.08.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 833 205** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 833 209** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 833 210** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 833 211** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 833 219** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 833 221** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.07.2017
IT 24.05.2017
LU 28.07.2017
MC 24.05.2017
MT 28.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.07.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 833 254** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 833 258** (51) ***G06F 7/556***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 269** (51) ***G06F 17/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 10.05.2017
MT 24.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 833 284** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 833 287** (51) ***G06F 21/73***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.07.2013
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 833 300** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.06.2014
IT 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016

LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 833 316**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 21.12.2016
MT 24.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06T 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.07.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 833 328**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 833 337**
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 833 342**
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 01.08.2017
HR 22.02.2017
IE 01.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(51) ***G09F 3/03***
(84) CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.08.2013
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 833 357**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 833 377**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01F 1/11***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 833 380**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***H01F 37/00***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 833 383**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01G 11/54***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 833 385**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.07.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01H 1/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 03.05.2017
MT 30.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 833 387**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
HU 15.07.2014
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 833 392**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 28.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 28.03.2018
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 833 400**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01L 23/373***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.03.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 833 403**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 24.05.2017
MT 22.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 833 406**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
HU 23.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
MT 23.01.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 23.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 833 418**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
MT 28.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 833 426**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 833 429**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 833 440**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 30.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 833 442**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 833 451**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017

PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H01L 31/068***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 07.06.2017
MT 30.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01M 4/90***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017

HU 19.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
MT 19.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 833 452**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 833 458**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 833 463**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.12.2016
MT 14.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 833 471**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

IE 19.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 833 476**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 833 482**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***H01R 12/71***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 833 483**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H01R 24/54***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 833 484**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 08.02.2017
HR 27.07.2016
IE 08.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 08.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
MT 08.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 833 486**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H01R 13/516***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 833 487**
(84) BE 31.07.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.07.2014
IT 23.11.2016
LU 08.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017

(51) ***H01R 13/6466***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 833 490**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 833 492**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 833 494**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 833 497**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 833 498**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 833 531**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H02B 13/035***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 15.03.2017
MT 02.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H02G 3/32***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.07.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.07.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 833 540**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 833 546**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 833 550**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 833 555**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 833 562**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
MT 18.03.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04L 27/14***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 833 567**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.03.2012
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
MT 27.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 833 571**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 06.03.2017
IT 22.06.2016
LU 06.03.2017
MC 22.06.2016
MT 06.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.03.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 833 573**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 833 585**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
MT 27.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04L 12/717***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 833 590**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 20.08.2013, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 833 598**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 25.07.2014, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 25.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 833 602**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 12.06.2014, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 833 605**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 22.03.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 22.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 23.11.2016, MT 22.03.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 833 608**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 12.09.2017, HR 12.07.2017, IE 23.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 23.07.2014, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 12.07.2017, MT 23.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 833 623**
(51) ***H04N 5/369***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 833 624**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, HU 08.02.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IE 08.02.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 23.11.2016, MT 08.02.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 833 629**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 833 645**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 09.11.2012, IT 15.02.2017, LU 09.11.2017, MC 15.02.2017, MT 09.11.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 09.11.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 833 660**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 28.05.2014, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 28.05.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 23.11.2016, MT 28.05.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 833 682**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 23.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 23.07.2013, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 26.04.2017, MT 23.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 833 683**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 30.05.2013, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 18.01.2017, MT 30.05.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 30.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 833 689**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 02.01.2018, GR 27.07.2017, HU 26.12.2012, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MC 26.04.2017, MT 26.12.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 26.12.2017, HR 26.04.2017, IE 26.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 833 696**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GB 22.02.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 28.02.2018, LU 22.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 28.02.2018, GR 20.10.2017, IE 22.02.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017

MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 833 697**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 833 702**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 03.06.2013
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
MT 03.06.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 833 703**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 03.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
MT 03.06.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 833 704**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 833 710**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 03.06.2017
HR 14.12.2016
IE 03.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 26.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 833 716**
(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 833 722**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
MT 03.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 833 724**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 833 740**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.03.2013
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
MT 15.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 833 744**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.03.2013
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
MT 27.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
IE 26.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A23B 5/005***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.04.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***A23C 9/152***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 833 745**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***A41D 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.02.2017
MT 03.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 833 752**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.04.2013
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
MT 04.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 04.04.2017
HR 31.08.2016
IE 04.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 833 765**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 08.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 833 769**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.03.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***A47J 37/04***
(84) BE 31.03.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 21.03.2017
HR 06.07.2016
IE 21.03.2017
IT 06.07.2016
LU 21.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 833 775**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017

(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
MT 13.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 833 788** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 833 793** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 833 805** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 833 809** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.04.2013
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.12.2016
MT 02.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 833 810** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 833 844** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
MT 27.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.03.2013
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 833 845** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
MT 01.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 833 847** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 833 850** (51) ***A61G 5/12***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.04.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 833 854** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 13.03.2013
IT 13.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.03.2017
HR 30.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
MT 13.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 833 856** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 833 862** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 833 867** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.04.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 03.04.2018

(11) **2 833 871**
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.04.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.04.2018
IT 19.07.2017
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 833 882**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 31/215***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 833 890**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***A61K 31/555***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 833 936**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 833 939**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 833 948**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 833 950**
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.04.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 833 956**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 833 958**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A61M 39/02***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.03.2017
HR 19.10.2016
IE 18.03.2017
IT 19.10.2016
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
MT 18.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 833 963**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 833 966**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
LT 18.05.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 833 970**
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 833 975**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2013
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 833 985**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 04.04.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 04.04.2018
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.04.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 833 993**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 834 008**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
(51) ***B01L 3/14***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.03.2013
LT 01.06.2016

LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 834 015**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
MT 05.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 834 021**
(51) ***B21B 35/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
MT 29.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 834 026**
(51) ***B21D 28/34***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 834 030**
(51) ***B21K 1/76***
(84) AT 03.04.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.04.2012
IS 01.06.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 834 032**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 834 050**
(51) ***B25J 13/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 30.04.2017
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.04.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 834 051**
(51) ***B25J 13/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 30.04.2017
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.04.2013
IS 28.01.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 834 057**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.04.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 834 060**
(51) ***B29C 70/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 834 074**
(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 834 075**
(51) ***G06K 19/067***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 834 078**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 834 085**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.04.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 834 086**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.04.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 834 087**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2013
IT 08.06.2016

LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 834 088** (51) ***B60C 11/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 834 089** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 834 090** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 834 091** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 834 104** (51) ***B60R 16/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
HU 04.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 834 105** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 11.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.03.2017
HR 23.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 834 106** (51) ***B60R 21/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.04.2018
IT 19.07.2017
LU 05.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 05.04.2018

(11) **2 834 112** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 22.03.2017
HR 14.09.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 834 117** (51) ***B60T 17/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.05.2017
HR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 13.05.2013
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 834 118** (51) ***F16K 15/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.03.2017
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 28.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 834 127** (51) ***B62B 9/08***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.04.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 02.04.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 834 128** (51) ***B62B 9/18***
(84) AT 02.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 02.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 834 131** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2013

IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 834 132** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 834 133** (51) ***B62D 6/02***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 08.02.2017
HR 22.06.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.02.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 834 136** (51) ***B62D 29/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 834 137** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.04.2012
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 17.08.2016
MT 05.04.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 05.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 834 139** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 22.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
MT 22.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 834 142** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 27.03.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 27.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 27.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 834 150** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.04.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 834 153** (51) ***B65D 1/36***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 834 160** (51) ***B65D 50/04***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 834 164** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
MT 03.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 03.04.2017
HR 07.09.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 834 169** (51) ***B65D 90/00***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 834 170** (51) ***B65D 90/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
MT 05.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 05.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 834 172** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.04.2013
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 834 177** (51) ***B41F 19/02***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 21.03.2013
LT 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016

MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 834 178**
(51) ***B65H 31/32***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 834 182**
(51) ***B66C 1/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.04.2017
HR 02.11.2016
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
MT 03.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 834 184**
(51) ***B66D 1/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 834 185**
(51) ***B67B 7/92***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.03.2013
IS 18.05.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
MT 13.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 834 193**
(51) ***C01D 3/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 02.04.2018

(11) **2 834 200**
(51) ***C03B 20/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 834 204**
(51) ***C04B 18/26***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 28.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 834 215**
(51) ***C07C 211/51***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 834 220**
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.03.2013
IT 09.11.2016
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
MT 08.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 834 226**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 834 229**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 28.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 28.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 834 238**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2013
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 834 240**
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 834 250**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 834 253**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.04.2013
IS 29.07.2017
LU 04.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C07F 9/44***
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 834 278**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C08F 122/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 834 280**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C08F 210/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
MT 12.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 834 284**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 834 288**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C09B 69/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 834 297**
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 15.03.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.03.2017
HR 15.06.2016
IE 15.03.2017
IT 15.06.2016
LU 15.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 300**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 26.10.2016
MT 03.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 834 307**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 834 310**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C09D 11/107***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 834 311**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C09D 127/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 834 316**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 834 321**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 834 324**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***C07C 7/11***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 834 336**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 834 337** (51) ***C11D 3/04***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 834 339** (51) ***C11D 3/16***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 30.04.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
FR 02.05.2017 GB 02.04.2017
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 02.04.2013 IE 02.04.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 30.04.2017 LT 05.10.2016
LU 02.04.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016
MT 02.04.2017 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 834 350** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.04.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 02.04.2013
IE 02.04.2017 LI 30.04.2017
LT 16.11.2016 LU 02.04.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 02.04.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 834 353** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 22.03.2018 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.03.2018
LT 19.07.2017 LU 22.03.2018
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MT 22.03.2018 TR 19.07.2017

(11) **2 834 376** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CH 30.04.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 08.04.2013
IE 08.04.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.04.2017
LT 15.03.2017 LU 08.04.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 MT 08.04.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 834 381** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 30.04.2017 CY 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
GR 12.04.2017 IE 02.04.2017
IS 11.05.2017 LI 30.04.2017
LT 11.01.2017 LU 02.04.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 02.04.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PT 11.05.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 834 387** (51) ***C23C 10/02***
(84) AL 18.05.2016 (84) BG 18.05.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 27.03.2013 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 MK 18.05.2016
MT 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 TR 18.05.2016

(11) **2 834 395** (51) ***C25D 5/00***
(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 HU 29.03.2013
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MK 20.04.2016
MT 20.04.2016 NL 20.04.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 834 401** (51) ***D04B 21/12***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 834 407** (51) ***D21C 9/10***
(84) AL 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
BG 15.06.2016 CY 15.06.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 03.04.2013 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
MK 15.06.2016 NO 15.09.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SI 15.06.2016 SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 834 411** (51) ***D21F 7/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 834 412** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 834 419** (51) ***E02D 3/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.03.2017
CY 26.10.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GB 16.03.2017 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 16.03.2012
IE 16.03.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.03.2017
LT 26.10.2016 LU 16.03.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MK 26.10.2016 MT 16.03.2017
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 834 424** (51) ***E02F 5/32***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 07.03.2017
CH 31.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 19.03.2013
IE 19.03.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.03.2017
LT 07.12.2016 LU 19.03.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 834 434** (51) ***E04H 12/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 834 440** (51) ***E06B 1/04***
(84) BE 31.03.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.03.2018
GR 04.08.2017
IE 08.03.2018
IT 03.05.2017
LU 08.03.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 08.03.2018
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 08.03.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 834 441** (51) ***E06B 9/34***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 22.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 834 444** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 06.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 06.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 834 445** (51) ***E21B 21/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 06.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
MT 06.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 834 454** (51) ***E21B 43/38***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 10.08.2016
MT 28.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IE 28.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 834 464** (51) ***E21D 23/12***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 834 465** (51) ***E21D 23/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 834 467** (51) ***F01D 1/28***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.04.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 834 475** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 834 479** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 21.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 834 482** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.03.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 834 484** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.01.2013
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 834 486** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.02.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 834 488** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.02.2018
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 834 490** (51) ***F01P 7/16***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 834 491** (51) ***F01P 7/16***

(84) AT 11.01.2017, BE 31.03.2017, BG 11.04.2017, CH 31.03.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, FR 31.03.2017, GB 11.04.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 25.03.2013, IE 25.03.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 31.03.2017, LT 11.01.2017, LU 25.03.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 25.03.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 834 492** (51) ***F02B 75/02***

(84) AT 18.01.2017, BE 31.03.2017, BG 18.04.2017, CH 31.03.2017, CY 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 25.03.2013, IE 25.03.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 31.03.2017, LT 18.01.2017, LU 25.03.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MK 18.01.2017, MT 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 834 493** (51) ***F02C 3/04***

(84) NL 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 834 504** (51) ***F02C 7/36***

(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 834 508** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 08.06.2016, AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, HU 15.03.2013, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MK 08.06.2016, MT 08.06.2016, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 834 512** (51) ***F02M 59/44***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.03.2017, BG 30.11.2016, CH 31.03.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 27.03.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 27.03.2013, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LT 31.08.2016, LU 27.03.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 834 520** (51) ***F04B 9/14***

(84) BE 30.04.2017, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 05.04.2013, IE 05.04.2017, LT 16.11.2016, LU 05.04.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 834 525** (51) ***H05H 1/24***

(84) AT 26.07.2017, BE 30.04.2018, BG 26.10.2017, CH 30.04.2018, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 04.04.2018, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 30.04.2018, LT 26.07.2017, LU 04.04.2018, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MT 04.04.2018, TR 26.07.2017

(11) **2 834 529** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.03.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 19.03.2013, IE 19.03.2017, IS 05.02.2017, LI 31.03.2017, LT 05.10.2016, LU 19.03.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 19.03.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 834 530** (51) ***F16C 35/067***

(84) BE 31.03.2017, BG 02.02.2017, CH 31.03.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 27.03.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 27.03.2013, IE 27.03.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.03.2017, LT 02.11.2016, LU 27.03.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 834 537** (51) ***F16H 57/02***

(84) AL 18.05.2016, BG 18.05.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, HU 13.03.2013, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, MK 18.05.2016, MT 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 834 538** (51) ***F16H 57/021***

(84) AL 15.06.2016, BG 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, HU 06.03.2013, IE 06.03.2017, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LU 06.03.2017, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, MK 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, RS 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 834 539** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 04.05.2016, BG 04.05.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, HU 01.03.2013, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, MK 04.05.2016, MT 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 834 544** (51) ***F16K 31/122***

(84) AL 25.05.2016, AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, BG 25.05.2016

CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 29.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 834 546**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.04.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 554**
(51) ***F21S 41/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 834 556**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 04.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 04.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 834 560**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 05.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
MT 05.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 834 573**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AL 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 834 576**
(51) ***F24J 2/36***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.03.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 06.03.2017
IT 22.06.2016
LU 06.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 834 580**
(51) ***F27B 17/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 834 581**
(51) ***F27D 1/18***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 834 583**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.04.2013
IT 24.08.2016
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
MT 03.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 834 593**
(51) ***G01B 11/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 834 595**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 22.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 22.03.2017
HR 13.07.2016
IE 22.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 834 601**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 28.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 834 624**
(51) ***G01N 21/65***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 834 644**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 834 650**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 834 654**
(51) ***H02H 3/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
MT 20.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 834 655**
(51) ***G01R 31/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 834 656**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 834 658**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 834 664**
(51) ***G01S 13/34***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.02.2013
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 834 670**
(51) ***G01S 19/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 834 672**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.06.2012
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 17.05.2017
MT 29.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 834 676**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.02.2017
MT 04.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.04.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 834 682**
(51) ***G01V 5/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 834 684**
(51) ***G01W 1/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 834 686**
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 834 691**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 834 702**
(51) ***G02C 7/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 834 707**
(51) ***G03B 21/56***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 11.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 11.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 11.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 834 715**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016

NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 834 727**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 03.04.2018

(11) **2 834 731**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06F 7/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 834 734**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 834 736**
(84) CY 22.02.2017
MK 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) MC 22.02.2017
RS 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 834 753**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 18.01.2017
MT 04.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 834 761**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 834 780**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06K 19/067***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 834 796**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.04.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***G08B 21/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 03.04.2017
IT 27.07.2016
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
MT 03.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 834 807**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***G09G 5/36***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 834 808**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F01N 1/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 834 810**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G10L 13/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 834 825**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01H 9/36***
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 834 826**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 834 828**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***H01H 85/54***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 834 830**
(84) AT 14.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H01J 35/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 834 831**
(84) AT 14.06.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.06.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(51) ***H01J 35/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 834 840**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IE 16.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
MT 16.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 834 841**
(51) ***H01L 23/433***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 834 846**
(51) ***H01L 27/142***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 834 855**
(51) ***H01L 31/0749***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 834 864**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 05.04.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 834 873**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GB 02.04.2017
HR 14.09.2016
IE 02.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 834 877**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 834 891**
(51) ***H02B 1/056***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.03.2017
MT 15.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 834 898**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 834 908**
(51) ***H02K 21/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 834 913**
(51) ***H02P 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 05.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 834 914**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 28.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.03.2017
HR 23.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
MT 28.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 834 919**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 834 920**
(51) ***H03M 13/45***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 834 922**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.04.2017
IT 26.10.2016
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
MT 02.04.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 834 938** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 834 949** (51) ***H04L 12/815***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 01.04.2018
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.04.2018
IT 05.07.2017
LU 01.04.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 834 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 834 964** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 834 968** (51) ***H04N 5/33***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 834 970** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 834 980** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 834 992** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 834 993** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
MT 05.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 834 995** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 834 996** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
MT 20.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 834 997** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 835 016** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 835 021** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.04.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 05.04.2017
IT 06.07.2016
LU 05.04.2017
MC 06.07.2016
MT 05.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 835 022** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 835 026** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016

ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 835 030**
(51) ***H05B 1/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 11.01.2017
MC 14.12.2016
MT 11.01.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 835 032**
(51) ***F21S 10/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
MT 02.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 835 037**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.04.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 03.04.2017
IT 06.07.2016
LU 03.04.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 835 039**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 28.03.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.03.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 28.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 835 042**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 835 046**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.08.2013
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
MT 05.08.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 835 049**
(51) ***A01L 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.08.2014
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.12.2016
MT 06.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 835 074**
(51) ***A45D 24/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 835 075**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 835 083**
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 835 084**
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 16.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 16.01.2018

(11) **2 835 086**
(51) ***A47L 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 835 090**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.05.2014
IS 14.01.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
MT 23.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 098**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.04.2017
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016

MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
MT 05.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 835 101** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.06.2017
MT 06.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 06.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 835 107** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 835 116** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 835 119** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
MT 02.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 835 120** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 835 124** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 835 154** (51) ***A63B 47/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 10.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.01.2011
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 18.05.2016
MT 10.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 835 156** (51) ***A63C 5/052***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 835 167** (51) ***B01D 46/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 835 169** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 835 173** (51) ***B01D 53/85***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 835 178** (51) ***B01L 99/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
MT 06.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 835 184** (51) ***B07B 13/00***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 835 185** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 09.08.2017
MC 08.02.2017
MT 09.08.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
HU 09.08.2013
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 835 186** (51) ***B21B 35/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IE 04.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.08.2014
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.12.2016
MT 04.08.2017
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 835 187** (51) ***B21D 22/02***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 835 188** (51) ***B21D 51/38***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.03.2017
HU 19.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.09.2016
MT 19.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 19.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 835 199** (51) ***B23B 47/34***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.04.2012
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 835 204** (51) ***B23K 1/018***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
MT 16.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 835 209** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
MT 04.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 835 213** (51) ***B23K 35/26***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 05.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 835 218** (51) ***B24B 37/32***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 08.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
MT 08.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 835 220** (51) ***B24B 53/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 835 236** (51) ***B26D 7/26***

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 835 243** (51) ***B29K 105/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 835 259** (51) ***B41F 21/10***

(84) BE 30.06.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.06.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.06.2017
IT 05.10.2016
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 835 261** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 835 275** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.05.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
MT 27.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 835 288** (51) ***B60R 25/24***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 835 291** (51) ***B60S 1/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016

EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 835 293** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 835 295** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.03.2013
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 16.11.2016
MT 29.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 835 296** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 835 297** (51) ***B60T 13/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 835 298** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 05.04.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.02.2017
MT 05.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 835 306** (51) ***B62J 35/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.05.2014
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.02.2017
MT 27.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 835 308** (51) ***B62K 19/48***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.05.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.04.2017
MT 28.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 835 311** (51) ***B64C 25/28***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 835 314** (51) ***B65B 11/58***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 835 318** (51) ***B65B 35/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 835 320** (51) ***B29L 31/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HU 08.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.08.2017
IT 02.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 835 322** (51) ***B65D 47/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 835 324** (51) ***B65D 81/26***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.08.2014
IT 14.12.2016
LU 05.08.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
MT 05.08.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 835 329**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 07.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 835 330**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 835 337**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.06.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 835 344**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 835 347**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 12.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B65G 25/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 29.03.2017
MT 07.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B65H 31/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.02.2017
HR 27.07.2016
IE 12.02.2017
IT 27.07.2016
LU 12.02.2017
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 835 355**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C02F 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
MT 26.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 835 357**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C02F 1/54***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 835 371**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 18.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***C07D 413/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.03.2013
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 26.10.2016
MT 18.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 835 373**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 835 386**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
MT 02.04.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C08F 236/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.04.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 835 387**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
MT 02.04.2017
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C08F 236/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 835 396**
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 835 397**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C08J 9/42***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 835 408**
(84) AT 07.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.07.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C09K 11/67***
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.07.2017
IT 17.05.2017
LU 07.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 835 432**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 27.02.2013, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 02.11.2016, MT 27.02.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 27.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 835 434**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 07.08.2017, HR 07.06.2017, IE 30.07.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MC 07.06.2017, MT 30.07.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 30.07.2014, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 835 435**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 835 447**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.10.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 15.10.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 15.10.2013, IS 17.09.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 17.05.2017, MT 15.10.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 835 466**
(51) ***D06P 5/30***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **2 835 471**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 14.07.2014, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 14.07.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 835 488**
(51) ***E06B 3/80***
(84) BE 31.08.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 08.08.2014, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 08.08.2017, IT 11.01.2017, LU 08.08.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 835 491**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BE 31.07.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 30.07.2014, IS 29.07.2017, LU 30.07.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 30.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 835 495**
(51) ***E21C 47/00***
(84) AT 19.03.2018, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 19.03.2018, LI 31.03.2018, LU 19.03.2018, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 835 505**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 30.07.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 14.07.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 835 507**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AL 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, HU 09.08.2013, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 835 508**
(51) ***F01K 23/04***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 835 509**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 12.06.2014, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 835 510**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 11.06.2017, IT 21.09.2016, LU 11.06.2017, MC 21.09.2016, MT 11.06.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 11.06.2014, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 835 511**
(51) ***F01P 3/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.08.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
MT 04.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 835 514**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.07.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 835 519**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 05.04.2012
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 835 526**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.08.2014
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 835 529**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.08.2014
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 835 535**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 835 543**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 28.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 835 549**
(51) ***F16D 41/07***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.07.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 835 551**
(51) ***F16D 41/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.06.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 835 554**
(51) ***F16D 55/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 835 555**
(51) ***F16D 55/40***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 835 556**
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 835 568**
(51) ***F16L 19/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 835 569**
(51) ***F16L 41/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.08.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 835 576**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.07.2014

LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 835 578** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 835 582** (51) ***F23J 1/02***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 835 587** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 26.02.2017
HR 05.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
MT 26.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 835 617** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 835 623** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 06.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 835 635** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.01.2008
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.01.2017
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 835 637** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.04.2012
IS 15.07.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
MT 25.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 835 646** (51) ***G01N 33/569***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 835 647** (51) ***G01N 33/569***
(84) BE 30.06.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.06.2014
IS 21.04.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 835 650** (51) ***G01P 5/07***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.07.2014
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 17.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 835 658** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
MT 15.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 835 672** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.06.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 835 676** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 835 687** (51) ***G03F 7/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 06.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
MT 06.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 835 688**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 17.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 835 690**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.04.2013
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
MT 03.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 835 701**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 28.06.2017
MT 01.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 835 705**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 15.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
MT 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 15.11.2017
HR 22.03.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 835 711**
(51) ***G05G 1/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 835 718**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 835 725**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.05.2014
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
MT 28.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 835 754**
(51) ***G06F 21/83***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 835 766**
(51) ***G06K 19/02***
(84) AT 07.03.2017
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 07.03.2007
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 835 784**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 835 792**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 835 802**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.11.2012
IT 22.02.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
MT 19.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 835 803**
(51) ***G21C 17/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 835 804**
(51) ***G21C 17/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 04.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017

LU 04.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 835 813** (51) ***H01H 50/56***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 05.04.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 835 816** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 835 823** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 835 829** (51) ***H01L 27/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
MT 05.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 835 837** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 835 838** (51) ***H01L 39/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.08.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 835 847** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
MT 03.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 835 852** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 01.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.04.2013
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 27.07.2016
MT 01.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 835 855** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.03.2017
MT 12.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 835 856** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 835 858** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
MT 12.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 835 859** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.03.2018
IT 28.06.2017
LU 06.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 835 868** (51) ***H01Q 19/19***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 01.04.2017
HR 14.09.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 01.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
MT 01.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 872** (51) ***H01R 12/58***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016

NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 835 874**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LU 01.08.2017
MC 09.11.2016
MT 01.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 835 882**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 835 884**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 835 888**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.08.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01R 12/71***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.08.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***H01S 5/022***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 05.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***H01S 5/183***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.08.2014
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
MT 01.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H02K 1/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 15.03.2017
MT 01.08.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 835 894**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 835 900**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 835 904**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 835 918**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 835 923**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.08.2014
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.06.2017
MT 08.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
GR 22.09.2017
HU 07.08.2013
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
MT 07.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 835 927**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 835 937**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 835 943**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.09.2016
MT 20.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 835 945**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
MT 09.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
MT 05.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 835 947**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 24.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 835 948**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 835 961**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 26.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 11.01.2017
MT 26.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 26.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 835 962**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 835 963**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 835 965**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04N 5/369***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 835 967**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
MT 07.02.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04N 7/015***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.02.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 835 978**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04N 21/2347***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 835 985**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.08.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LU 08.08.2017
MC 10.05.2017
MT 08.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 835 994**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.08.2013
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 21.06.2017
MT 09.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 835 997**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 836 005**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.01.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 30.11.2016
MT 07.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 836 014**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.06.2017
MT 08.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04W 36/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 836 020**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 22.02.2017
MT 27.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 836 035** (51) ***H04W 64/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 836 050** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
MT 11.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 836 055** (51) ***G05D 11/13***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 836 057** (51) ***H05K 5/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 836 058** (51) ***H05K 7/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 836 061** (51) ***A01F 15/04***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 836 076** (51) ***A22C 17/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 083** (51) ***A23L 29/25***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 10.04.2017
IT 03.08.2016
LU 10.04.2017
MC 03.08.2016
MT 10.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 836 088** (51) ***A24B 13/00***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 15.03.2017
HR 27.04.2016
IE 15.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
EE 27.04.2016
FR 31.03.2017
GR 28.07.2016
HU 15.03.2013
IT 27.04.2016
LU 15.03.2017
MC 27.04.2016
MT 15.03.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 836 091** (51) ***A41D 1/06***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 27.03.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 836 097** (51) ***A45F 5/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 836 098** (51) ***A47F 1/06***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 836 101** (51) ***A47G 33/12***

(84) BE 31.03.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 07.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 07.03.2017
HR 09.11.2016
IE 07.03.2017
IT 09.11.2016
LU 07.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 836 121** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.04.2013
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 26.10.2016
MT 12.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 12.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 836 123** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 836 124** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2013
IT 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016

LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 836 125**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 836 130**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 836 132**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 836 134**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 836 143**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 836 146**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 10.04.2017
HR 20.07.2016
IE 10.04.2017
IT 20.07.2016
LU 10.04.2017
MC 20.07.2016
MT 10.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 836 148**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 151**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 15.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
MT 15.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.03.2013
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 836 157**
(51) ***A61C 17/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 836 160**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 836 161**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 836 162**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.04.2013
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 27.07.2016
MT 11.04.2017
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 836 164**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 836 167**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
MT 13.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 836 168**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
MT 13.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 836 172**
(51) ***A61F 2/86***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 836 173**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017

DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.02.2013
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
MT 17.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 836 183**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 184**
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 836 189**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 836 210**
(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.01.2018
IT 28.06.2017
LU 22.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 22.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 836 226**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 22.02.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 22.02.2018

(11) **2 836 235**
(51) ***A61K 47/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.04.2013
IT 08.03.2017
LU 08.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 836 246**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 11.04.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.04.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 11.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 836 253**
(51) ***A61M 5/158***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 836 255**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 08.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.04.2013
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 836 260**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 09.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 836 262**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.09.2016
MT 12.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 836 266**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 09.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.04.2017
HR 14.09.2016
IE 09.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 836 269**
(51) ***A61M 35/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 836 274**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.04.2017
IT 20.07.2016
LU 09.04.2017
MC 20.07.2016
MT 09.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 836 277** (51) ***A63B 69/00***

(84)			(84)	
LT	14.08.2019		NO	14.11.2019
FI	14.08.2019		NL	14.08.2019
BG	14.11.2019		PT	16.12.2019
SE	14.08.2019		HR	14.08.2019
GR	15.11.2019		RS	14.08.2019
LV	14.08.2019		ES	14.08.2019
IS	14.12.2019		AL	14.08.2019

(11) **2 836 278** (51) ***A63F 13/42***

(84)			(84)	
LT	31.07.2019		NO	31.10.2019
NL	31.07.2019		BG	31.10.2019
PT	02.12.2019		SE	31.07.2019
AT	31.07.2019		HR	31.07.2019
GR	01.11.2019		RS	31.07.2019
LV	31.07.2019		IS	30.11.2019
AL	31.07.2019			

(11) **2 836 295** (51) ***B01F 15/00***

(84)			(84)	
LT	28.08.2019		NO	28.11.2019
FI	28.08.2019		NL	28.08.2019
BG	28.11.2019		PT	30.12.2019
SE	28.08.2019		HR	28.08.2019
GR	29.11.2019		RS	28.08.2019
LV	28.08.2019		ES	28.08.2019
IS	28.12.2019		AL	28.08.2019

(11) **2 836 300** (51) ***C07C 51/377***

(84)			(84)	
AT	09.11.2016		BG	09.02.2017
CH	30.04.2017		CY	09.11.2016
DK	09.11.2016		EE	09.11.2016
FI	09.11.2016		GR	10.02.2017
HR	09.11.2016		HU	11.04.2013
IE	11.04.2017		IS	09.03.2017
LI	30.04.2017		LT	09.11.2016
LU	11.04.2017		LV	09.11.2016
MC	09.11.2016		MK	09.11.2016
MT	11.04.2017		NO	09.02.2017
PL	09.11.2016		PT	09.03.2017
RO	09.11.2016		RS	09.11.2016
SE	09.11.2016		SI	09.11.2016
SK	09.11.2016		SM	09.11.2016
TR	09.11.2016			

(11) **2 836 303** (51) ***B02C 2/04***

(84)			(84)	
AL	25.05.2016		AT	25.05.2016
BE	25.05.2016		BG	25.05.2016
CY	25.05.2016		CZ	25.05.2016
DK	25.05.2016		EE	25.05.2016
ES	25.05.2016		GR	26.08.2016
HU	11.04.2013		IT	25.05.2016
LT	25.05.2016		LV	25.05.2016
MC	25.05.2016		MK	25.05.2016
NL	25.05.2016		PL	25.05.2016
PT	26.09.2016		RO	25.05.2016
RS	25.05.2016		SI	25.05.2016
SK	25.05.2016		SM	25.05.2016
TR	25.05.2016			

(11) **2 836 308** (51) ***B05B 5/03***

(84)			(84)	
NL	17.07.2019		LT	17.07.2019
NO	17.10.2019		FI	17.07.2019
BG	17.10.2019		PT	18.11.2019
SE	17.07.2019		AT	17.07.2019
HR	17.07.2019		GR	18.10.2019
RS	17.07.2019		LV	17.07.2019
ES	17.07.2019		IS	17.11.2019
AL	17.07.2019			

(11) **2 836 313** (51) ***B07C 5/02***

(84)			(84)	
AT	11.01.2017		BE	31.03.2017
BG	11.04.2017		CH	31.03.2017
CY	11.01.2017		CZ	11.01.2017
DK	11.01.2017		EE	11.01.2017
ES	11.01.2017		FI	11.01.2017
GB	11.04.2017		GR	12.04.2017
HR	11.01.2017		HU	25.03.2013
IE	25.03.2017		IS	11.05.2017
IT	11.01.2017		LI	31.03.2017
LT	11.01.2017		LU	25.03.2017
LV	11.01.2017		MC	11.01.2017
MK	11.01.2017		MT	11.01.2017
NL	11.01.2017		NO	11.04.2017
PL	11.01.2017		PT	11.05.2017
RO	11.01.2017		RS	11.01.2017
SE	11.01.2017		SI	11.01.2017
SK	11.01.2017		SM	11.01.2017
TR	11.01.2017			

(11) **2 836 319** (51) ***B22D 11/06***

(84)			(84)	
AT	22.02.2018		BE	28.02.2018
BG	05.10.2017		CH	28.02.2018
CZ	05.07.2017		DK	05.07.2017
EE	05.07.2017		FI	05.07.2017
GB	22.02.2018		GR	06.10.2017
HR	05.07.2017		IE	22.02.2018
IS	05.11.2017		LI	28.02.2018
LT	05.07.2017		LU	22.02.2018
LV	05.07.2017		MC	05.07.2017
MT	05.07.2017		NL	05.07.2017
NO	05.10.2017		PL	05.07.2017
RO	05.07.2017		RS	05.07.2017
SE	05.07.2017		SI	05.07.2017
SK	05.07.2017		SM	05.07.2017
TR	05.07.2017			

(11) **2 836 328** (51) ***B23D 51/10***

(84)			(84)	
AT	20.02.2018		BE	28.02.2018
BG	19.10.2017		CH	28.02.2018
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017
FI	19.07.2017		FR	28.02.2018
GB	20.02.2018		GR	20.10.2017
HR	19.07.2017		IE	20.02.2018
IS	19.11.2017		IT	19.07.2017
LI	28.02.2018		LT	19.07.2017
LU	20.02.2018		LV	19.07.2017
MC	19.07.2017		MT	19.07.2017
NL	19.07.2017		NO	19.10.2017
PL	19.07.2017		RO	19.07.2017
RS	19.07.2017		SE	19.07.2017
SI	19.07.2017		SK	19.07.2017
SM	19.07.2017		TR	19.07.2017

(11) **2 836 332** (51) ***B23K 26/38***

(84)			(84)	
AT	28.12.2016		BE	30.04.2017
BG	28.03.2017		CY	28.12.2016
CZ	28.12.2016		DK	28.12.2016
EE	28.12.2016		ES	28.12.2016
FI	28.12.2016		GR	29.03.2017
HR	28.12.2016		HU	12.04.2013
IE	12.04.2017		IS	28.04.2017
LU	12.04.2017		LV	28.12.2016
MC	28.12.2016		MK	28.12.2016
MT	28.12.2016		NL	28.12.2016
NO	28.03.2017		PL	28.12.2016
PT	28.04.2017		RO	28.12.2016
RS	28.12.2016		SE	28.12.2016
SI	28.12.2016		SK	28.12.2016
SM	28.12.2016		TR	28.12.2016

(11) **2 836 336** (51) ***B25B 5/06***

(84)			(84)	
AL	27.07.2016		AT	27.07.2016
BG	27.10.2016		CY	27.07.2016
EE	27.07.2016		FI	27.07.2016
GR	28.10.2016		HR	27.07.2016
HU	05.04.2013		IE	05.04.2017
IS	27.11.2016		LT	27.07.2016
LV	27.07.2016		MC	27.07.2016
MK	27.07.2016		MT	27.07.2016
NO	27.10.2016		PL	27.07.2016
RO	27.07.2016		SE	27.07.2016
SK	27.07.2016		SM	27.07.2016
TR	27.07.2016			

(11) **2 836 338** (51) ***B25J 13/08***

(84)			(84)	
AT	30.11.2016		BE	30.11.2016
BG	28.02.2017		CH	30.04.2017
CY	30.11.2016		CZ	30.11.2016
DK	30.11.2016		EE	30.11.2016
ES	30.11.2016		FI	30.11.2016
GR	01.03.2017		HR	30.11.2016
HU	09.04.2013		IE	09.04.2017
IT	30.11.2016		LI	30.04.2017
LT	30.11.2016		LU	09.04.2017
LV	30.11.2016		MC	30.11.2016
MK	30.11.2016		MT	09.04.2017
NL	30.11.2016		NO	28.02.2017
PL	30.11.2016		PT	30.03.2017
RO	30.11.2016		RS	30.11.2016
SE	30.11.2016		SI	30.11.2016
SK	30.11.2016		SM	30.11.2016
TR	30.11.2016			

(11) **2 836 339** (51) ***B25J 19/00***

(84)			(84)	
AT	12.07.2017		BG	12.10.2017
CZ	12.07.2017		DK	12.07.2017
EE	12.07.2017		ES	12.07.2017
FI	12.07.2017		GR	13.10.2017
HR	12.07.2017		IE	09.04.2018
IS	12.11.2017		IT	12.07.2017
LT	12.07.2017		LU	09.04.2018
LV	12.07.2017		MC	12.07.2017
NL	12.07.2017		NO	12.10.2017
PL	12.07.2017		RO	12.07.2017
RS	12.07.2017		SE	12.07.2017
SI	12.07.2017		SK	12.07.2017
SM	12.07.2017		MT	09.04.2018
TR	12.07.2017			

(11) **2 836 345** (51) ***B29B 11/16***

(84)			(84)	
AT	15.03.2017		BE	31.03.2017
BG	15.06.2017		CH	31.03.2017
CY	15.03.2017		CZ	15.03.2017
DK	15.03.2017		EE	15.03.2017
ES	15.03.2017		FI	15.03.2017
GR	16.06.2017		HR	15.03.2017
HU	28.03.2013		IE	28.03.2017
IS	15.07.2017		IT	15.03.2017
LI	31.03.2017		LT	15.03.2017
LU	28.03.2017		LV	15.03.2017
MC	15.03.2017		MK	15.03.2017
MT	28.03.2017		NL	15.03.2017
NO	15.06.2017		PL	15.03.2017
PT	17.07.2017		RO	15.03.2017
RS	15.03.2017		SE	15.03.2017
SI	15.03.2017		SK	15.03.2017
SM	15.03.2017		TR	15.03.2017

(11) **2 836 350** (51) ***B29C 51/26***

(84)			(84)	
AL	01.06.2016		AT	01.06.2016
BG	01.06.2016		CY	01.06.2016
CZ	01.06.2016		DK	01.06.2016
EE	01.06.2016		FI	01.06.2016
GR	02.09.2016		HR	01.06.2016
HU	10.04.2013		IS	01.10.2016
IT	01.06.2016		LT	01.06.2016
LV	01.06.2016		MC	01.06.2016
MK	01.06.2016		MT	01.06.2016
NL	01.06.2016		NO	01.09.2016
PL	01.06.2016		PT	03.10.2016
RO	01.06.2016		RS	01.06.2016
SE	01.06.2016		SI	01.06.2016
SK	01.06.2016		SM	01.06.2016
TR	01.06.2016			

(11) **2 836 351**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 21.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 21.03.2017
HR 27.07.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 354**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 359**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
MT 10.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.04.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 836 365**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 13.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 836 367**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 368**
(51) ***B41M 5/41***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 13.04.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.04.2012
IS 06.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 06.07.2016
MT 13.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 836 371**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.04.2017
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.04.2013
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 836 377**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 836 378**
(51) ***B60D 1/48***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.02.2013
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 836 384**
(51) ***B60K 15/05***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 836 389**
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 836 394**
(51) ***B60P 1/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.04.2018
IT 19.07.2017
LU 11.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.04.2018

(11) **2 836 397**
(51) ***B60R 9/042***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 836 398**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.04.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.04.2017
HR 27.07.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
MT 04.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 399** (51) ***B60R 21/203***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 836 404** (51) ***B60T 7/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 836 405** (51) ***B60T 11/22***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 836 406** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.02.2017
HR 14.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 836 413** (51) ***B62B 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 836 414** (51) ***B62D 1/16***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.03.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 836 415** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 09.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.04.2013
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 12.10.2016
MT 09.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 836 416** (51) ***F16C 27/06***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 05.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 836 417** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 836 421** (51) ***B63B 7/04***

(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.02.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 836 438** (51) ***B65D 21/02***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 21.01.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 836 439** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 16.01.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 16.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 16.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 836 443** (51) ***B65D 43/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 03.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IE 03.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017

MC 18.01.2017
MT 03.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 836 447** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 836 448** (51) ***B65G 49/04***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 836 450** (51) ***B65H 16/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 836 451** (51) ***B65H 31/38***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 836 454** (51) ***B66B 13/12***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
HU 15.04.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 836 456** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 836 461** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 13.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 836 473** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 11.04.2017
HR 02.11.2016
IE 11.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 836 477** (51) ***C07C 57/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 836 484** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 836 489** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 836 494** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 836 503** (51) ***G01N 33/542***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.04.2012
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 506** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 836 508** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.04.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016

RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 836 516** (51) ***C07K 16/40***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 12.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 12.04.2018

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 836 517** (51) ***C08B 11/193***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
MT 08.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.04.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 519** (51) ***C08F 2/22***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.03.2013
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 836 522** (51) ***C08F 220/06***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.04.2013
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
MT 11.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 836 535** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 836 537** (51) ***C08G 77/445***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 11.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.12.2016
MT 11.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.04.2017
HR 28.12.2016
IE 11.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 836 539** (51) ***C08J 7/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 836 542** (51) ***C08J 9/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 11.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
MT 11.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.03.2017
HR 02.11.2016
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 836 544** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 04.04.2017
HR 10.08.2016
IE 04.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 04.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 836 547** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
MT 02.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 836 549** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 17.12.2017
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 836 557** (51) ***C08L 81/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 09.11.2016
MT 12.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 836 558** (51) ***C08L 89/06***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 836 559**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 563**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 836 566**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C09K 8/36***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 836 567**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.03.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C09K 8/74***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 836 569**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.03.2013
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
MT 11.03.2017
NO 22.05.2017
(51) ***C09K 8/74***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 11.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 836 572**
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 836 577**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C10M 149/14***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 836 614**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C21D 1/26***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 836 633**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***D05C 17/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.04.2018
IT 12.07.2017
LU 09.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.04.2018

(11) **2 836 641**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E01C 9/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2013
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 836 642**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***E01C 19/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.04.2013
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 836 644**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
MT 09.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***E01F 13/12***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 09.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 836 654**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 836 656**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***E03D 11/11***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
MT 27.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 836 661**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
(51) ***E05D 1/02***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.04.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016

SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 836 662**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 669**
(51) ***E21B 33/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 836 670**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 836 680**
(51) ***E21D 21/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 03.04.2017
HR 28.09.2016
IE 03.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 836 684**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.04.2013
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.04.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 836 685**
(51) ***F01D 11/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 836 687**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 03.04.2017
HR 24.08.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 836 688**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
MT 10.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 836 689**
(51) ***F01N 13/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 20.02.2017
HR 15.06.2016
IE 20.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 20.02.2013
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
MT 20.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 836 690**
(51) ***F02B 19/10***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 836 694**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 30.04.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 11.04.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2013
IS 08.10.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.06.2016
MT 11.04.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 696**
(51) ***F02M 55/02***
(84) BE 30.04.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.04.2017
HR 19.10.2016
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
HU 08.04.2013
IS 19.02.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 836 707**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 836 727**
(51) ***F16B 31/04***
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 12.04.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.04.2017
HR 11.01.2017
IE 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 12.04.2017

LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 836 728**
(51) ***F16B 33/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.03.2013
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
MT 15.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 836 731**
(51) ***F16C 19/55***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 09.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.04.2017
HR 10.08.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 836 732**
(51) ***F16C 35/063***
(84) AL 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.04.2013
LI 30.04.2017
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 836 735**
(51) ***B25J 9/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.03.2013
IS 01.06.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
MT 21.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 836 737**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 836 745**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 836 752**
(51) ***F16L 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
MT 15.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 836 760**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.05.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.02.2017
MT 30.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 836 762**
(51) ***F21V 11/14***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
HU 04.04.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
MT 04.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 836 763**
(51) ***F21V 15/00***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 768**
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 836 774**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
MT 03.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 836 780**
(51) ***F27D 25/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
MT 21.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 836 784**
(51) ***F28F 21/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 836 799**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 836 808**
(51) ***G01K 17/20***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.04.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 836 818**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 847**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 836 854**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 836 855**
(51) ***G01S 19/23***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 836 879**
(51) ***G05B 11/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.04.2013
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.04.2017
HR 23.11.2016
IE 24.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 836 885**
(51) ***H02J 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 836 890**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 836 892**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 836 895**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.04.2013
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 836 909**
(51) ***G06F 9/54***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 836 953**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 836 963**
(51) ***H04N 19/86***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 836 987**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 836 990**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 836 999**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 837 001**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G21C 7/12***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 17.04.2018

(11) **2 837 004**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2013
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G21C 13/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 837 011**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H01H 33/70***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 837 013**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
(51) ***H01H 71/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 21.03.2017
HR 03.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
MT 21.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 837 016**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01J 35/08***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 837 020**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 837 026**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 23/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 837 031**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 837 034**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 837 041**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 837 042**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 837 045**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 26.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
MT 26.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 837 048**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
MT 09.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 837 053**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 12.04.2017
HR 14.09.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 837 055** (51) ***H01M 10/625***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
MT 03.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 057** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 837 058** (51) ***G01F 23/284***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 837 060** (51) ***H01Q 25/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.01.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
MT 28.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 837 065** (51) ***H01R 12/70***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.04.2017
IT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.04.2013
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
LU 05.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 068** (51) ***H01R 12/71***

(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2013
IS 08.07.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
MT 19.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 837 075** (51) ***H02H 5/04***

(84) AT 16.05.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.05.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 837 082** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 837 095** (51) ***H03K 3/537***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 837 102** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 12.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.04.2017
HR 16.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
MT 12.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 837 103** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 114** (51) ***H04B 10/2537***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.04.2013
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 27.07.2016
MT 13.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 837 118** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 837 122**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 837 123**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 22.02.2017
MT 05.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 837 130**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 837 137**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 837 141**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.05.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 837 150**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2013
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 837 170**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
MT 13.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 837 173**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.05.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
MT 05.05.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 837 185**
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 837 206**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 837 209**
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 837 234**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 837 253**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 837 260**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 837 263**
(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 837 265**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.04.2018
IT 19.07.2017
LU 15.04.2018
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017

MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 837 272**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.04.2018
IT 19.07.2017
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.04.2018

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 02.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 837 274**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 837 275**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 837 276**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***A01B 15/08***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 837 277**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017

(51) ***A01B 63/118***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.07.2014
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 837 280**
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 21.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 837 281**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 837 283**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 837 302**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 03.05.2017
MT 30.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A01F 12/40***
(84) CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.05.2018
HR 12.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A01G 23/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A45D 1/00***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.07.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 837 311**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.11.2011
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***A47J 31/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 837 313**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A47J 42/50***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 837 319**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 837 322**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 837 323**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 02.10.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.10.2013
IS 04.05.2017

IT 04.01.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 837 324** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 22.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.03.2017
MT 22.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.10.2017
HR 15.03.2017
IE 22.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 837 328** (51) ***A61B 5/042***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 837 337** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.08.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 11.01.2017
MT 14.08.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 837 340** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.10.2016
MT 11.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 837 341** (51) ***A61B 17/29***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 837 343** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.01.2009
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.09.2016
MT 26.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 837 344** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.01.2009
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
MT 26.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 837 345** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.01.2009
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
MT 26.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 837 355** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 08.02.2017
MT 15.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.08.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 837 361** (51) ***A61F 2/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.05.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 837 373** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.06.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 837 391** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 10.05.2017
MT 29.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 837 395** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.01.2014
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 837 399**

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.08.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A61M 16/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 837 400**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A61M 25/00***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
MT 13.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 837 402**

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***A61M 25/10***

(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 837 403**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A61M 39/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
MT 05.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 837 410**

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.07.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A63B 59/00***

(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LU 29.07.2017
MC 05.04.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 837 421**

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B01F 7/00***

(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 837 429**

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.06.2013
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B05C 3/132***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 837 435**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 09.11.2016
MT 05.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B21B 23/00***

(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 05.04.2017
HR 09.11.2016
IE 05.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 837 436**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B21C 37/15***

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
MT 13.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 837 437**

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.04.2012
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
MT 13.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B21C 37/15***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 837 449**

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B23B 31/167***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 837 451**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B23B 31/28***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 837 453**

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
MT 09.04.2017
NO 30.11.2016

(51) ***C23C 28/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 837 458** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 837 461** (51) ***G01M 11/00***

(84) BE 30.06.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.06.2014
IS 24.09.2017
LU 18.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.06.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 837 464** (51) ***B24B 13/04***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.06.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 837 468** (51) ***B25B 23/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.07.2017
MT 14.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 837 470** (51) ***B25C 5/16***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 837 478** (51) ***B29C 35/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 837 508** (51) ***B60C 5/14***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 837 511** (51) ***B60C 19/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 07.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
MT 07.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 837 515** (51) ***B60K 11/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 837 516** (51) ***B60K 11/04***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2014
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 837 528** (51) ***B60N 2/36***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.09.2016
MT 25.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 837 530** (51) ***B60R 21/0136***

(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 837 535** (51) ***B60T 15/36***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 837 536**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 837 543**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 837 547**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 837 555**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 837 558**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.01.2014
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016

SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B61D 17/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.03.2018

(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B60N 2/07***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016

NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 837 563**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 837 565**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 837 568**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.08.2014
IS 22.07.2017
LU 06.08.2017
MC 22.03.2017
MT 06.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 837 571**
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 837 572**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B64D 43/02***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***B64G 1/44***
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 837 573**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 837 577**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2008
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 837 588**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.05.2014
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
MT 26.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 837 596**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016

HU 28.05.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B65D 1/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B65D 51/28***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B65H 23/032***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 26.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***C01B 39/46***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016

SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 837 616**
(51) ***C07C 37/74***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
HU 11.04.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.04.2017
HR 31.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
MT 11.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 625**
(51) ***C07D 309/34***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.03.2018
IT 28.06.2017
LU 28.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 837 627**
(51) ***C07D 401/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
MT 12.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.04.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 837 628**
(51) ***C07D 413/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.02.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.02.2017
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
MT 22.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 837 632**
(51) ***C07D 487/18***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 837 640**
(51) ***C08F 4/69***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
MT 08.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.05.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 837 651**
(51) ***C08J 5/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 837 656**
(51) ***C08F 212/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 837 668**
(51) ***C09J 153/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 837 669**
(51) ***C09K 11/64***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 837 675**
(51) ***C10M 157/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.03.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.07.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 837 677**
(51) ***C10M 171/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 837 683**
(51) ***C12N 5/077***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.10.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 837 687**
(51) ***C12P 13/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2013
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 837 689** (51) ***C07C 201/12***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 08.04.2017
MC 15.02.2017
MT 08.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 837 697** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 09.10.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 837 699** (51) ***C21D 9/56***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 837 703** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
MT 12.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 837 720** (51) ***D05B 3/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.06.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 837 726** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 727** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 729** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 731** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 837 732** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
MT 13.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 837 733** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 13.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.08.2017
HR 12.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
MT 13.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 837 739** (51) ***E01C 19/48***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.08.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 837 742** (51) ***E02D 27/42***

(84) BE 30.06.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.06.2014
IS 05.02.2017
LU 05.06.2017
MC 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016

MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 837 746**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 837 751**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***E04D 13/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 837 753**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 02.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***E04F 21/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.10.2013
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 08.03.2017
MT 02.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 837 755**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***E05B 5/02***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 837 757**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 31.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 837 773**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.08.2014
IT 16.11.2016
LU 12.08.2017
MC 16.11.2016
MT 12.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 837 774**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 837 776**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 837 784**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.04.2018
IT 12.07.2017
LU 09.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.04.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 09.04.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 837 801**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
MT 03.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 837 823**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 15.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 26.04.2017
MT 15.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F04B 1/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 15.08.2017
HR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 837 831**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F15B 11/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 837 836**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.08.2014
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
MT 10.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 837 843**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
(51) ***F16D 3/74***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017

DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 14.08.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 24.05.2017
MT 14.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 837 844**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***F16D 7/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 845**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F16D 13/72***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 837 853**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***F16J 13/12***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.03.2013
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
MT 28.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 837 856**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
(51) ***F16J 15/16***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 837 858**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 28.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
MT 28.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F16J 15/22***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 837 860**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F16J 15/22***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 837 871**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***F16N 29/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 837 872**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F16N 31/00***
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 837 876**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 837 878**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 837 879**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 13.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
MT 13.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F21V 17/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 13.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 837 880**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 837 893**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.08.2013
LT 16.11.2016
(51) ***F24C 15/02***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.08.2017
HR 16.11.2016
IE 14.08.2017
LU 14.08.2017

LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 14.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 837 897** (51) ***F24F 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 02.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
MT 02.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 837 898** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 837 900** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 837 904** (51) ***B01D 59/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 837 906** (51) ***F41A 9/62***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
GB 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 837 912** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 31.03.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 837 915** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 12.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.04.2012
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
MT 12.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 837 917** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.07.2014
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 837 924** (51) ***G01M 3/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 837 925** (51) ***G01N 1/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.09.2017
HR 22.03.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 13.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
MT 13.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 837 928** (51) ***G01N 3/08***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 837 942** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 837 957** (51) ***G02B 3/14***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 13.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.08.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 837 963** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 12.10.2016
MT 25.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 25.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 837 964**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
MT 06.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.06.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 837 981**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2014
IS 07.10.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 837 992**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
MT 04.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.06.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 838 012**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 838 025**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.06.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
MT 29.06.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 838 031**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 02.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 28.06.2017
MT 02.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 838 085**
(51) ***G10L 15/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 838 096**
(51) ***H01H 1/0233***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
MT 05.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 838 103**
(51) ***H01H 50/54***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 838 106**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 838 122**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 838 124**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 838 131**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
MT 12.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 838 133**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.06.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.06.2017
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
MT 05.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 838 135**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 838 139**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 838 141**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.04.2014
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
MT 30.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 838 146**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 04.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
MT 04.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 838 152**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01R 31/382***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 838 153**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01M 10/617***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 838 156**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 838 160**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 838 176**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.06.2013
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 838 197**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 28.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H03H 9/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.07.2014
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 09.11.2016
MT 28.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 838 204**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.04.2017
MT 15.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H03M 13/37***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 838 206**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 05.04.2018

(11) **2 838 231**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
HU 15.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
MT 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04L 12/851***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.05.2017
HR 01.02.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 838 232**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 838 234**
(51) ***H04L 25/49***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 838 236**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.06.2013
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.10.2016
MT 09.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 838 243**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 838 282**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 10.05.2017
MT 08.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 838 288**
(51) ***H04W 16/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 838 298**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 838 299**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 838 300**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 09.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.02.2017
MT 09.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 316**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 04.07.2014
IS 05.02.2017
LU 04.07.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 838 332**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 09.04.2017
HU 09.04.2012
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
MT 09.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 838 333**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 838 337**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 838 338**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 838 339**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 340**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.04.2013
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.02.2017
MT 19.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 838 341**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.04.2013
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
MT 19.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 838 343** (51) ***A01G 23/083***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 15.04.2018
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
CH 30.04.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 15.04.2018

(11) **2 838 349** (51) ***A01K 3/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
MT 25.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 838 350** (51) ***A01K 5/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 838 351** (51) ***A01K 5/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
MT 14.03.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 838 352** (51) ***A01K 5/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 838 357** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 22.03.2018

(11) **2 838 367** (51) ***A01P 21/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.04.2017
MT 15.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 15.04.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 838 369** (51) ***A22C 21/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 30.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.04.2013
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 25.05.2016
MT 18.04.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 838 372** (51) ***A23G 3/34***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 838 378** (51) ***A23L 27/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.04.2017
IT 01.02.2017
LU 19.04.2017
MC 01.02.2017
MT 19.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 387** (51) ***A41D 13/11***

(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.04.2013
IT 16.11.2016
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 838 389** (51) ***A41D 27/28***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.09.2016
MT 18.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 390** (51) ***A41F 1/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
MT 12.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 838 393** (51) ***A43B 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.04.2017
MT 16.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 838 396**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 838 399**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 407**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 18.04.2017
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 18.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.04.2013
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 838 411**
(51) ***A47L 13/258***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.03.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 838 434**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 838 437**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 838 445**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
MT 12.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 449**
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 838 451**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 838 457**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.04.2013
IS 22.07.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 838 464**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 838 467**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 838 468**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 838 476**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 838 478**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017

NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 838 513**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
MT 18.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.04.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 838 530**
(51) ***A61K 31/395***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.04.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 838 531**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.09.2016
MT 03.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.04.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 838 538**
(51) ***C07D 473/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
MT 02.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 838 547**
(51) ***A61K 38/07***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 838 556**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
MT 16.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 590**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.09.2016
MT 18.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 600**
(51) ***A61M 25/088***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 838 601**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.04.2013
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.02.2017
MT 18.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 604**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 838 613**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 838 614**
(51) ***A61K 31/427***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 838 618**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 18.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 08.03.2017
MT 18.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 838 623**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
MT 17.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 838 628**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 838 645** (51) ***B01D 63/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 838 648** (51) ***B01F 3/08***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.04.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 838 661** (51) ***B02C 23/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 663** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 838 667** (51) ***B65D 83/32***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 675** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 17.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.04.2017
HR 30.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 30.11.2016
MT 17.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 838 677** (51) ***B21D 5/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 838 678** (51) ***B21J 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 838 688** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 838 690** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 838 692** (51) ***B23P 15/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 838 695** (51) ***B24B 45/00***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 838 697** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 20.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 838 711** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.04.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.04.2017
IT 13.07.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016
MT 11.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 838 712** (51) ***B29C 73/26***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016

NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 838 718**
(51) ***B30B 11/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 17.08.2017
HR 22.03.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 838 726**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
IE 29.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 29.01.2013
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 838 741**
(51) ***B60C 29/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
MT 17.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 838 747**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 838 750**
(51) ***B60K 28/04***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 838 761**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 838 763**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 838 764**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 838 772**
(51) ***B60W 40/068***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 838 789**
(51) ***B63H 23/32***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.04.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 838 790**
(51) ***B64B 1/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 19.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.04.2017
HR 30.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
MT 19.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 838 795**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 18.04.2017
MC 09.11.2016
MT 18.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.04.2013
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 838 796**
(51) ***B64F 1/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 838 804**
(51) ***B65D 5/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 18.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.03.2017
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016

LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 838 808** (51) ***B65D 25/46***

(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 838 814** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.04.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
MT 16.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 838 818** (51) ***B65G 21/18***

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.03.2013
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
MT 07.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 838 819** (51) ***B65G 47/51***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 19.04.2017
HR 10.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 10.08.2016
MT 19.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 19.04.2013
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 838 820** (51) ***B65G 47/91***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 838 821** (51) ***B65G 54/02***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 19.02.2013
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 838 823** (51) ***B65H 18/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.04.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 838 832** (51) ***B66F 9/07***

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 838 833** (51) ***B67C 3/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 847** (51) ***A61K 8/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
MT 17.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 838 864** (51) ***C04B 111/20***

(84) BE 30.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.04.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 838 868** (51) ***C04B 38/02***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 08.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.04.2017
HR 07.09.2016
IE 08.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 838 871** (51) ***C07C 29/124***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
BE 30.04.2017
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.04.2017
IT 10.08.2016
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 838 872**
(51) ***C07C 29/34***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 875**
(51) ***C07C 209/36***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 838 876**
(51) ***C07C 209/36***
(84) AL 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 838 885**
(51) ***C07D 251/54***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.03.2013
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.02.2017
MT 25.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 889**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 838 890**
(51) ***C07D 307/80***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
GB 12.03.2018
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 838 891**
(51) ***C07D 333/60***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 22.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.02.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 838 895**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 838 898**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.04.2017
IT 18.01.2017
LU 18.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.04.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 838 899**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 25.01.2017
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.01.2013
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 838 900**
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 21.08.2019
(84) AL 21.08.2019

(11) **2 838 901**
(51) ***C07D 491/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
MT 25.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 838 908**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 838 926**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.04.2018
IT 19.07.2017
LU 18.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 18.04.2018

(11) **2 838 932**
(51) ***C08G 63/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 838 940**
(51) ***C08J 9/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2013
IS 15.07.2017

IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 838 943** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 838 945** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 949** (51) ***C08K 5/3417***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.04.2018
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 838 962** (51) ***C09D 5/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 19.04.2012
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
MT 19.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.04.2017
HR 14.12.2016
IE 19.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 838 963** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.06.2012
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.06.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 838 966** (51) ***C09D 151/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.06.2012
IS 28.01.2017
LU 05.06.2017
MC 28.09.2016
MT 05.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 838 969** (51) ***C09K 3/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 12.04.2013
IS 15.07.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 838 970** (51) ***C09K 8/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
MT 15.04.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 838 985** (51) ***B29C 64/112***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 838 988** (51) ***C12N 1/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 19.04.2018
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.04.2018
IE 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 01.05.2018
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 838 994** (51) ***C12N 5/0797***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 839 009** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 839 012** (51) ***C12P 21/00***
(84) BG 28.11.2019
AL 28.08.2019
(84) RS 28.08.2019

(11) **2 839 023** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.02.2017
MT 03.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 839 025** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 839 026** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017

LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 15.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 839 028** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.12.2016
MT 19.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 839 030** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 839 031** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
MT 16.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 839 039** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 839 041** (51) ***C14C 3/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 17.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 02.11.2016
MT 17.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 17.04.2017
HR 02.11.2016
IE 17.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 839 053** (51) ***C23C 14/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 839 080** (51) ***E02B 1/00***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.04.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 839 084** (51) ***E03D 3/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 839 087** (51) ***E04B 2/82***

(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.04.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 839 100** (51) ***E05F 3/10***

(84) AT 13.12.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 13.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 13.12.2017
HR 05.04.2017
IE 13.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 839 104** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.04.2013
IS 20.11.2016
LU 15.04.2017
MC 20.07.2016
MT 15.04.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 839 107** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 839 112** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 25.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 18.01.2017
MT 25.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 839 113** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016

DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 17.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.12.2016
MT 17.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 839 116**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.04.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 839 122**
(51) ***F01L 1/053***
(84) AT 07.09.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 839 123**
(51) ***F01L 1/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.04.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 839 126**
(51) ***F01L 13/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.04.2017
HU 19.04.2013
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 19.04.2017
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
MT 19.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 839 128**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 17.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 839 131**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.03.2013
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 839 133**
(51) ***F02B 41/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 839 145**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 839 147**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 16.04.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 839 154**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 19.02.2017
HR 10.08.2016
IE 19.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.02.2013
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 839 155**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 24.08.2016
MT 09.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.02.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 839 156**
(51) ***F04B 43/073***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 839 162**
(51) ***F04C 29/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 839 164**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 839 167**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.11.2013
IT 08.02.2017
LU 04.11.2017
MC 08.02.2017
MT 04.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 839 172**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 839 173**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 839 175**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F04D 29/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F04D 29/46***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***F16B 19/10***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.04.2018

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***F16C 33/42***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 839 178**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 839 181**
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 839 183**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 839 184**
(84) AT 19.04.2018
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 17.04.2017
HR 24.08.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F16G 13/16***
(84) CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.04.2013
IS 08.07.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***F16G 13/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.04.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 839 186**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***F16H 29/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 839 189**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***F16H 57/029***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.04.2013
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 839 209**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 839 210**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 17.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

(51) ***F21V 23/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 839 221**
(51) ***F24D 12/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 839 227**
(51) ***F25D 11/00***

(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 839 232**
(51) ***F27D 27/00***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 839 237**
(51) ***G01B 11/22***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 839 238**
(51) ***G01B 11/245***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.04.2018
IT 19.07.2017
LU 17.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.04.2018

(11) **2 839 239**
(51) ***G01B 11/26***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 839 242**
(51) ***G01B 21/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.04.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 839 245**
(51) ***G01D 3/032***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 839 247**
(51) ***G01D 5/244***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 13.03.2017
HR 09.11.2016
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
MT 13.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 839 253**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 839 255**
(51) ***G01J 3/28***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 15.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 839 264**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 12.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 12.04.2018

(11) **2 839 265**
(51) ***G01N 21/39***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 839 274**
(51) ***G01N 27/414***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 839 280**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
MT 12.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 12.04.2017
HR 28.12.2016
IE 12.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 839 284**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G01N 33/542***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 839 285**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
MT 17.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 839 293**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.04.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.02.2017
MT 22.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 839 295**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.04.2012
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 19.04.2017
MT 20.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 839 306**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.04.2013

(51) ***G01R 33/385***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.04.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
MT 04.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 839 309**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 839 310**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 839 315**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 839 325**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G01S 3/38***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***G01S 3/808***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***G01S 13/72***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.04.2013
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
MT 12.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G02B 5/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 839 340**
(84) AT 04.04.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G03B 13/30***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.04.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 839 348**
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 20.04.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.04.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 839 353**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G08G 1/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 839 357**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 839 369**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 20.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017

(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017

MT 20.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 839 370**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.03.2017
MT 19.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.04.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 839 380**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G06F 12/0808***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 839 404**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
MT 16.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 839 409**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.05.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G06G 7/48***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
MT 28.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 839 412**
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 11.04.2017
HR 14.09.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 839 413**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 839 431**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 12.02.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 839 432**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
MT 17.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 839 436**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04N 13/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 839 453**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.04.2013
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
MT 17.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G09F 3/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 17.04.2017
HR 31.08.2016
IE 17.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 839 463**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 15.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G11C 16/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.04.2017
HR 02.11.2016
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 839 470**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***G21C 3/352***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 839 476**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G21C 13/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 839 478**
(51) ***G21C 15/02***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 839 481**
(51) ***G21C 15/243***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 839 492**
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.03.2013
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 839 493**
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 839 497**
(51) ***H01H 83/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.05.2012
AT 30.05.2017
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.05.2017
HR 31.08.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 839 499**
(51) ***H01J 35/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 839 501**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
MT 17.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 839 502**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.04.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 04.01.2017
MT 17.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 839 505**
(51) ***H01L 21/68***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 839 506**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.01.2017
HR 24.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 24.08.2016
MT 29.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 515**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 839 528**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 20.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
MT 20.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 839 530**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
MT 18.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 839 542** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.07.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 28.12.2016
MT 03.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 839 559** (51) ***H02G 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 13.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 839 563** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
MT 27.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 839 575** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
MT 25.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 589** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 839 594** (51) ***H04B 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 17.04.2017
HR 11.01.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 17.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 839 595** (51) ***H04J 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
HU 16.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 18.01.2017
MT 16.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 16.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 839 600** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.04.2018
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 839 607** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.07.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 839 608** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 839 614** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 10.04.2013
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 26.10.2016
MT 10.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 10.04.2017
HR 26.10.2016
IE 10.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 839 619** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
MT 28.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.04.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 839 622** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
HU 20.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 16.11.2016
MT 20.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 839 626** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 839 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 02.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 30.04.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 22.04.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.04.2018
LT 02.08.2017 LU 22.04.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MT 22.04.2018
TR 02.08.2017

(11) **2 839 640** (51) ***H04N 19/147***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CH 31.03.2017 CY 03.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 14.03.2013
IE 14.03.2017 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 31.03.2017
LT 03.08.2016 LU 14.03.2017
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MK 03.08.2016 MT 14.03.2017
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 839 642** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 839 649** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 01.06.2016 (84) AT 01.06.2016
BE 01.06.2016 BG 01.06.2016
CY 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 16.04.2013 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LT 01.06.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
MK 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 TR 01.06.2016

(11) **2 839 676** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 839 677** (51) ***H04R 31/00***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.05.2017 CY 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 31.05.2012
IE 31.05.2017 IS 14.01.2017
LI 31.05.2017 LT 14.09.2016
LU 31.05.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 31.05.2017 NO 14.12.2016
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 839 695** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 BG 08.06.2016
CY 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
HU 17.04.2012 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MK 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 TR 08.06.2016

(11) **2 839 700** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 30.04.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 16.04.2013 IE 16.04.2017
IT 23.11.2016 LI 30.04.2017
LT 23.11.2016 LU 16.04.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 MT 16.04.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 839 702** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 05.07.2017 CH 30.04.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 19.04.2013 IE 19.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.04.2017 LT 05.04.2017
LU 19.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 19.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 839 710** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019 HR 14.08.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 839 714** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 BG 08.06.2016
CY 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
HU 16.04.2012 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MK 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 TR 08.06.2016

(11) **2 839 723** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 27.04.2016 (84) BG 27.04.2016
CY 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 14.03.2013 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MK 27.04.2016
MT 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 TR 27.04.2016

(11) **2 839 724** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 14.12.2016 CH 28.02.2017
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 08.02.2013 IE 08.02.2017
IS 14.01.2017 LI 28.02.2017
LT 14.09.2016 LU 08.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 MT 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 839 727**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 839 730**
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 13.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A01D 78/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.08.2014
IS 10.09.2017
LU 13.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 839 732**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.08.2014
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 839 736**
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 839 738**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 839 739**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 839 740**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 839 741**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 08.03.2017
MT 28.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 839 746**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 25.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A21D 2/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 22.03.2017
MT 25.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 839 766**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 839 767**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A47J 43/044***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 839 768**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.07.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A47K 10/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
MT 27.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 839 769**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
MT 20.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.08.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 839 775**
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.08.2014
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 839 784**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 21.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.10.2017
HR 22.03.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 839 785**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 04.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 839 786**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.08.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
MT 22.08.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 839 787**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
MT 22.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 839 790**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.08.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 08.03.2017
MT 22.08.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 839 797**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.08.2014
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 26.07.2017
MT 15.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 839 798**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 839 801**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
MT 13.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61B 17/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.09.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 839 804**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 839 812**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
HU 28.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 839 817**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61F 9/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 839 822**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 839 823**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61J 9/06***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 839 835**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
MT 17.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61K 31/661***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.04.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 839 844**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 03.05.2017
MT 14.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 839 850**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
MT 17.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.04.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 839 873**
(51) ***B01F 17/52***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.10.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 839 883**
(51) ***B67B 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 839 891**
(51) ***C23C 4/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.03.2013
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
MT 06.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 06.03.2017
HR 24.08.2016
IE 06.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 898**
(51) ***B21D 43/24***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 839 900**
(51) ***B21K 5/10***
(84) BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.03.2018
IT 12.07.2017
LU 26.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 26.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 839 908**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 839 915**
(51) ***B23H 7/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 839 931**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.08.2014
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 839 940**
(51) ***C04B 14/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 839 942**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.06.2011
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 839 943**
(51) ***B29C 48/40***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 839 949**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 839 961** (51) ***B41J 2/165***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 839 963** (51) ***B41J 2/175***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 839 964** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 24.05.2017
MT 03.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 03.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 839 965** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 839 966** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.03.2017
MT 22.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 839 974** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 839 975** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.05.2014
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.12.2016
MT 23.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 839 976** (51) ***B60C 15/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 839 981** (51) ***B60J 7/057***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 839 984** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
MT 09.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 839 996** (51) ***B60R 21/207***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.04.2012
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.09.2016
MT 17.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 839 997** (51) ***B60R 22/48***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 839 998** (51) ***B60S 1/08***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 840 012** (51) ***B62D 5/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 840 034** (51) ***B65D 6/18***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.07.2014
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.07.2017

LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 840 035** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.07.2008
IS 12.08.2017
LU 29.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 840 042** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 840 043** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.08.2013
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.02.2017
MT 23.08.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 840 045** (51) ***B65D 85/68***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 840 046** (51) ***B65G 47/84***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.08.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 840 062** (51) ***C01B 7/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 840 071** (51) ***C03B 19/01***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.08.2014
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 04.01.2017
MT 05.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 840 082** (51) ***C07D 301/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
MT 12.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 840 088** (51) ***C07H 17/07***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 840 098** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 03.04.2018
HR 19.07.2017
IE 03.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 03.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 03.04.2018

(11) **2 840 100** (51) ***C08F 271/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 840 120** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 840 127** (51) ***C10G 99/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 16.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 04.01.2017
MT 16.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 840 129** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 840 132** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 22.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.08.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 840 136** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CY 08.02.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.02.2017
MT 22.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
HU 22.03.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 840 138** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 12.05.2017
HR 16.11.2016
IE 12.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.05.2009
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
MT 12.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 840 146** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.04.2018

(11) **2 840 153** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 840 159** (51) ***C21D 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 22.08.2017
HR 10.05.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 840 163** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
MT 21.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 840 169** (51) ***C25D 3/56***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
MT 19.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 840 176** (51) ***D05B 27/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.06.2014
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 840 177** (51) ***D05B 79/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.08.2014
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
MT 21.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 840 180** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 840 186** (51) ***E02F 3/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 840 188** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.10.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 31.05.2017
MT 03.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 840 191** (51) ***E03C 1/298***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 21.08.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 840 204** (51) ***E05B 9/10***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.08.2014

IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 840 205** (51) ***E05B 17/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 840 215** (51) ***E05F 5/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.08.2014
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
MT 19.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 840 223** (51) ***E06B 9/15***

(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.08.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 840 233** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.06.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
MT 27.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 840 238** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 240** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 18.04.2012
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
MT 18.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 18.04.2017
HR 26.10.2016
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 840 246** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 19.05.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 19.05.2017
HR 23.11.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
MT 19.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 840 247** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
MT 19.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.05.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 840 250** (51) ***F02M 35/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 840 255** (51) ***F03D 1/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 840 256** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 19.08.2017
HR 28.12.2016
IE 19.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 19.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 28.12.2016
MT 19.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 840 261** (51) ***F15B 13/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.04.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.02.2017
MT 17.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 840 268** (51) ***F16C 33/42***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 16.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 16.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.04.2018

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 840 280**

(51) ***F16D 65/092***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 15.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 15.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 15.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 840 282**

(51) ***F16H 25/20***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 840 285**

(51) ***F16K 24/06***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.08.2013
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 840 298**

(51) ***F21S 8/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.07.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 840 316**

(51) ***F23R 3/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
MT 11.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 840 322**

(51) ***F24C 15/20***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 840 323**

(51) ***F24F 13/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 840 328**

(51) ***F24H 1/43***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 840 329**

(51) ***F24H 3/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 338**

(51) ***F25D 27/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 840 339**

(51) ***F25D 29/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
MT 13.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 840 340**

(51) ***D06F 58/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 840 342**

(51) ***F28D 7/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 31.08.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 840 343**

(51) ***F28D 7/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 30.11.2010
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 28.06.2017
MT 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 30.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 840 353** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 840 354** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 21.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.08.2014
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 09.08.2017
MT 21.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 840 372** (51) ***G01L 1/18***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 840 376** (51) ***G01M 3/22***
(84) CY 02.11.2016
GR 03.02.2017
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.05.2017
RO 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 840 377** (51) ***G01M 7/08***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 840 378** (51) ***G01N 21/958***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 840 381** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 30.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 30.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 840 407** (51) ***G01R 31/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 840 413** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 840 420** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
MT 31.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 840 421** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 31.01.2012
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
MT 31.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 840 424** (51) ***G02B 6/35***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 840 425** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 840 431** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
MT 11.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 437** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 840 448** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017

GR 11.08.2017
HU 19.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 840 452** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 840 457** (51) ***G05D 16/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.04.2008
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 840 472** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 840 474** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 21.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 04.01.2017
MT 21.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 840 556** (51) ***G08B 3/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.07.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 840 557** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 840 559** (51) ***G01D 11/30***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
MT 01.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 840 561** (51) ***G08B 5/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.07.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 840 564** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.07.2011
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 840 566** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 06.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 06.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 840 569** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 25.06.2007
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 840 574** (51) ***G11C 11/15***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 840 575** (51) ***G11C 14/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
MT 19.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 840 579** (51) ***G21K 5/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 02.05.2017, GR 01.03.2017, HU 19.04.2012, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 19.04.2017, HR 30.11.2016, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 30.11.2016, MT 19.04.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 840 581** (51) ***H01G 7/02***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.05.2017, GR 12.04.2017, HU 12.04.2013, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 11.01.2017, MT 12.04.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 12.04.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 840 585** (51) ***H01H 50/44***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 01.07.2014, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 840 603** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 08.04.2013, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GB 08.04.2017, HR 02.11.2016, IE 08.04.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 02.11.2016, MT 08.04.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 840 604** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 11.04.2018, IT 19.07.2017, LU 11.04.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 11.04.2018
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 11.04.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 840 605** (51) ***H01L 23/495***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 09.09.2013, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 09.08.2017, MT 09.09.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 09.09.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 840 611** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.07.2017, HR 22.02.2017, IE 14.07.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, MC 22.02.2017, MT 14.07.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 14.07.2014, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 840 625** (51) ***H01M 2/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 21.08.2014, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 11.01.2017, MT 21.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 21.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 840 626** (51) ***B21D 53/08***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 08.05.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 22.02.2017, MT 08.05.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 840 627** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 16.05.2013, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 840 629** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 31.05.2013, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 840 631** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 01.07.2013, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MC 12.04.2017, MT 01.07.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 01.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 840 637** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 15.03.2013
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 15.03.2017

IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
MT 15.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 840 638**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 840 639**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
MT 19.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 840 640**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 840 645**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H01M 4/485***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.02.2017
MT 19.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 840 668**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 840 670**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 840 688**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 840 707**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 840 725**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.12.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H01R 24/64***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 13.01.2014
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
MT 13.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***H01S 3/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.03.2013
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
MT 07.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04B 10/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 14.06.2017
MT 31.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 840 731**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 840 736**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 840 738**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
MT 17.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.06.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 840 747**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H04B 3/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.07.2014
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.12.2016
MT 01.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 840 748**
(51) ***H04L 25/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.06.2012
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 840 766**
(51) ***H04M 3/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
MT 21.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 840 778**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 08.02.2017
MT 24.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.07.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 840 781**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
MT 11.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 840 783**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 840 805**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 840 813**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
MT 13.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.01.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 840 818**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.07.2012
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 24.05.2017
MT 13.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 840 819**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.02.2018
IT 24.05.2017
LU 22.02.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 22.02.2018
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 840 826**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 840 835**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 840 837**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 840 841**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.04.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
MT 18.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 840 856**
(51) ***H04W 80/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017

NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 840 860**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.05.2014
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
MT 09.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 840 863**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 840 866**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 840 871**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H05G 1/48***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 10.05.2017
MT 08.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 840 874**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 840 876**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 840 877**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
HR 07.09.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 18.04.2012
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
MT 18.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 880**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A01B 63/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 22.04.2017
HR 24.08.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 840 884**
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***A01D 45/02***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 840 888**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A01J 7/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 840 895**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
MT 22.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 840 896**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01N 37/46***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 840 899**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
MT 22.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A21D 2/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 22.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 840 915**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
(51) ***A41C 3/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 840 919** (51) ***A43B 3/10***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 24.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 840 931** (51) ***A47B 9/20***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 840 932** (51) ***A47J 45/02***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 840 948** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 840 970** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.04.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 840 973** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.03.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 840 974** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
MT 18.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 840 980** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
MT 16.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 840 982** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 29.04.2018

(11) **2 840 988** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 09.04.2017
MC 12.10.2016
MT 09.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.04.2013
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 840 997** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 841 007** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.04.2013
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 10.08.2016
MT 22.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 841 009** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.04.2018
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 841 016**
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 841 020**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 24.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 841 024**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 841 025**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 841 030**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 841 031**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.04.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 841 041**
(51) ***A61F 13/551***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
MT 23.04.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.04.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 841 042**
(51) ***A61G 15/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 841 046**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.04.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 841 051**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 841 101**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 841 111**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 841 115**
(51) ***A61L 27/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 841 118**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
MT 20.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.02.2013
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 841 119**
(51) ***A61L 31/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 841 123**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.04.2013
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016

IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 841 124**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.04.2013
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 841 143**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 25.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 841 167**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 841 172**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 18.01.2017
MT 19.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 19.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 841 177**
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 841 178**
(51) ***B01D 21/24***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BG 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 841 190**
(51) ***B01F 7/04***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.04.2013
IS 03.12.2016
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 30.04.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.04.2017
HR 03.08.2016
IE 19.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 841 191**
(51) ***B01F 15/06***
(84) BE 30.04.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.04.2013
IS 09.03.2017
LU 26.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 841 193**
(51) ***B01J 8/06***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 841 207**
(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
MT 23.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 841 213**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
MT 23.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 841 215**
(51) ***B21B 37/74***
(84) AL 18.05.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.04.2013
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 17.04.2018
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 17.04.2017
HR 18.05.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 841 233**
(51) ***B23K 37/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 841 234**
(51) ***B24B 19/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
MT 27.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 841 240**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B26D 1/36***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 841 250**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B29B 7/48***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 841 251**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 841 252**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 14.03.2018
(51) ***B29C 49/20***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 841 257**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 841 260**
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.04.2017
HR 10.08.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 841 263**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B32B 29/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.05.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 841 269**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.04.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B32B 37/26***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 841 273**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B41F 13/20***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 841 274**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B41F 13/22***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 841 276**
(84) BE 30.04.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B41F 27/12***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.04.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 277**
(84) BE 30.04.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B41F 27/12***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.04.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 287**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60C 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 841 289**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
(51) ***B60K 6/52***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016

RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 841 292**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.02.2013
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 23.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 841 294**
(51) ***B60L 53/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 841 305**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 30.01.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 841 306**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IE 26.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 841 308**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
HU 26.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
MT 26.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 841 311**
(51) ***B60R 21/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 11.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IE 11.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 841 312**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 11.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 11.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 11.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 841 316**
(51) ***B60W 30/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 841 321**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 23.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.04.2013
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 841 323**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 841 325**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 841 326**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 11.03.2017
HR 15.06.2016
IE 11.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.03.2013
IS 15.10.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 841 331**
(51) ***B63B 35/79***
(84) AT 02.04.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 841 334** (51) ***B63B 35/44***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 24.04.2013, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 24.04.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 05.10.2016, MT 24.04.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 841 335** (51) ***B63C 9/02***

(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 12.04.2013, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 841 336** (51) ***B63H 11/06***

(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 16.04.2013, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 841 346** (51) ***B65B 13/18***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 841 350** (51) ***B65D 39/12***

(84) AL 31.08.2016, CY 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 11.04.2013, LU 11.04.2017, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 30.11.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 841 351** (51) ***B65D 45/32***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 22.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 22.04.2013, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 841 355** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 841 362** (51) ***B65G 47/31***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 23.04.2013, IS 21.01.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 21.09.2016, MT 23.04.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IE 23.04.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 841 363** (51) ***B65G 49/06***

(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 17.04.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 841 364** (51) ***B65H 23/025***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 23.04.2013, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 10.08.2016, MT 23.04.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 02.05.2017, HR 10.08.2016, IE 23.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 841 367** (51) ***B65H 29/68***

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 841 369** (51) ***B65H 35/10***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.04.2018, LU 29.04.2018, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 29.04.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 29.04.2018

(11) **2 841 371** (51) ***B65H 45/04***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 02.05.2017, GR 29.12.2016, HU 25.04.2013, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 25.04.2017, HR 28.09.2016, IE 25.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 841 375** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 23.11.2016, CY 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 25.04.2013, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 25.04.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 841 376** (51) ***B29C 65/02***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 841 383** (51) ***C01B 37/02***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.04.2013
IS 09.03.2017
LU 24.04.2017
MC 09.11.2016
MT 24.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 841 385** (51) ***C02F 11/12***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
MT 18.04.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 841 387** (51) ***C03C 25/24***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 16.11.2016
MT 26.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 26.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 841 413** (51) ***C07C 209/26***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 25.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.04.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 841 414** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 22.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 418** (51) ***C07D 207/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
MT 23.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.04.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 841 422** (51) ***C07D 241/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 841 423** (51) ***C07D 241/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 25.04.2017
HR 30.11.2016
LU 25.04.2017
MC 30.11.2016
MT 25.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 841 426** (51) ***C07D 401/06***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.04.2013
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 25.04.2018
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
MT 26.04.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 841 433** (51) ***C07D 413/12***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 841 439** (51) ***C07F 9/40***

(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 841 440** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.04.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 841 449** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 23.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.04.2017
HR 28.12.2016
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 841 461** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016

FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 18.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.04.2013
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
MT 18.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 841 462**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.04.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 841 466**
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C08F 2/22***
(84) CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 841 470**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C08F 36/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
MT 13.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 841 473**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.04.2013
IT 08.02.2017
(51) ***C08F 212/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 841 476**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C08F 255/02***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 841 478**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C08G 8/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 26.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 841 480**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 841 488**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C08G 77/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 841 493**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01B 7/295***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 841 497**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.04.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.04.2013
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 26.10.2016
MT 19.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 841 499**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 27.04.2017
HR 30.11.2016
IE 27.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.04.2012
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 30.11.2016
MT 27.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 504**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C08L 77/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
MT 19.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 507**
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***C09B 57/00***
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 841 529**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
(51) ***C09K 11/67***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 841 555**
(51) ***C12C 7/24***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 23.04.2013
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 841 557**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 841 567**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.04.2018
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.04.2018

(11) **2 841 592**
(51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.03.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 841 596**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 841 602**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 841 607**
(51) ***C22B 5/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
MT 25.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 841 610**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
TR 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 841 612**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.04.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 841 627**
(51) ***C25C 7/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 841 630**
(51) ***C30B 11/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
MT 24.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.04.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 841 631**
(51) ***B29K 105/08***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 841 635**
(51) ***D04H 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 841 636**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
MT 22.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 841 638**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
HU 23.04.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 23.04.2017
HR 19.10.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
MT 23.04.2017

NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 841 643** (51) ***D21F 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 27.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
MT 27.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 841 644** (51) ***D21F 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 27.04.2017
HR 23.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
MT 27.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
HU 27.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 841 645** (51) ***D21F 7/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 841 649** (51) ***D21H 11/18***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.04.2013
IS 28.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
MT 24.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 841 652** (51) ***E01F 9/615***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 841 654** (51) ***E02B 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 841 662** (51) ***E04D 13/072***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
MT 10.04.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 841 665** (51) ***E04H 5/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 841 672** (51) ***E06B 9/42***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 841 676** (51) ***E21B 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 24.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 24.04.2017
HR 30.11.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
MT 24.04.2017
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 685** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 841 689** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 03.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 24.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 24.04.2013
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
MT 24.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 841 691** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 15.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 841 694** (51) ***F02F 3/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 841 695**
(51) ***F01C 1/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.02.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 841 699**
(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 841 700**
(51) ***F01D 5/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 841 724**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.04.2013
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 24.04.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 841 727**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 841 730**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 26.04.2017
MT 07.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 841 731**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 07.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 10.05.2017
MT 07.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 841 734**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
MT 10.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 841 735**
(51) ***F01P 11/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 841 736**
(51) ***F02B 75/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 841 743**
(51) ***F02D 9/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.04.2012
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 841 744**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
MT 23.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 755**
(51) ***F02M 39/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 10.04.2018

(11) **2 841 758**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 841 761**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016

HU 02.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 771**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.04.2013
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.02.2017
MT 26.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 841 776**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 841 777**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 841 789**
(84) AT 26.04.2018
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 26.04.2017
IT 28.12.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***F04D 29/54***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***F16B 19/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
MT 16.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 841 811**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 841 814**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 13.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 841 818**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.04.2013
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
MT 23.04.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 841 821**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.02.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
LU 26.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 13.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F16H 55/56***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 841 822**
(84) AT 28.11.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 28.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 841 838**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***F16L 37/30***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 841 842**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.01.2013
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
MT 16.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 16.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 841 846**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
MT 22.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 22.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 841 851**
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016

(51) ***F24C 7/04***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016

EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 861** (51) ***F27B 7/33***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 28.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 841 864** (51) ***F28D 3/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.03.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 841 867** (51) ***F28F 25/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.03.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
MT 15.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 871** (51) ***F42B 5/16***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 12.04.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 841 877** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 841 880** (51) ***G01D 9/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 841 885** (51) ***B65D 50/04***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.04.2013
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
MT 18.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
CH 30.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 841 899** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.03.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 900** (51) ***G01L 19/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.02.2013
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 27.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 841 902** (51) ***G01M 3/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 841 926** (51) ***G01N 21/76***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 23.04.2018

(11) **2 841 953** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 957** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 30.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.05.2017
HR 22.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.02.2017
MT 30.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 841 961** (51) ***G01S 7/35***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 841 979**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 26.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 24.02.2017
HU 16.03.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 841 983**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.02.2013
IT 18.05.2016
LU 05.02.2017
MC 18.05.2016
MT 05.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 05.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 841 992**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 25.02.2018
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 25.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 25.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 842 007**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.04.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.04.2013
LI 30.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 842 019**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 24.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 842 036**
(51) ***G06F 11/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 842 040**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 842 042**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 842 049**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 842 067**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 24.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 842 082**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.04.2013
IS 14.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 842 104**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
HU 13.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
MT 13.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 13.05.2017
HR 19.10.2016
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 842 113**
(51) ***G08B 25/01***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 842 122**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016

GR 09.09.2016
HU 01.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 842 126**
(51) ***G10L 19/032***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 842 131**
(51) ***G12B 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 02.11.2016
MT 29.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 842 134**
(51) ***G21C 3/336***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
MT 17.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 842 136**
(51) ***H01B 7/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 842 139**
(51) ***H01F 5/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 842 140**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 842 143**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 842 144**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 842 149**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 842 150**
(51) ***H01H 31/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.04.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 842 151**
(51) ***H01H 47/06***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 842 167**
(51) ***H01L 31/118***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.04.2013
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
MT 05.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 842 179**
(51) ***H01L 51/48***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 842 181**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 31.08.2016
MT 23.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 842 185**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 842 190**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 842 192**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
MT 18.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 842 194**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.04.2013
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.04.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 18.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H01M 10/0565***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 22.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 842 196**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.05.2013
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
MT 17.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 842 198**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.04.2017
HR 04.01.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
MT 27.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 842 199**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 842 203**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 01.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01Q 1/36***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H01R 43/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.04.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 18.04.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***H02B 1/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 842 210**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H02H 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 842 212**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.04.2013
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
MT 26.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 842 214**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 842 223**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 842 232** (51) ***H03M 13/09***

(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 842 236** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
MT 25.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 842 239** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 842 242** (51) ***H04B 7/26***

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
MT 25.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 842 243** (51) ***H04B 10/071***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.03.2018
IT 07.06.2017
LU 06.03.2018
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 842 254** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.04.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 842 258** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 08.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
MT 08.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 842 270** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
MT 25.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 842 282** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 842 283** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.12.2016
MT 10.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 842 287** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 842 293** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
MT 26.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 842 311** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.04.2013
IS 26.02.2017
LU 25.04.2017
MC 26.10.2016
MT 25.04.2017
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 842 335** (51) ***H04N 21/23***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 842 341**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.04.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 842 348**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 842 353**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 842 363**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 842 389**
(51) ***H05B 37/03***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 842 390**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.04.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 842 397**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
MT 24.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.04.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 842 399**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
MT 22.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 842 401**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 842 407**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.07.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 842 409**
(51) ***A01D 61/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
LU 15.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 842 410**
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
MT 27.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 842 411**
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
MT 27.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 842 412**
(51) ***A01F 29/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.05.2014
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 842 420**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

GR 09.06.2017
HU 12.08.2014
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 12.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 842 441** (51) ***A41D 1/06***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 842 444** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 17.05.2017
MT 20.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 842 448** (51) ***A45D 7/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.07.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 24.05.2017
MT 09.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 842 449** (51) ***A45D 27/46***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.02.2018
IT 17.05.2017
LU 12.02.2018
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 12.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 12.02.2018
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 842 450** (51) ***A45D 27/46***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 13.02.2017
HR 07.09.2016
IE 13.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 13.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.09.2016
MT 13.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 842 454** (51) ***A45D 27/46***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 842 476** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 26.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 842 481** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 842 485** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 19.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 19.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IE 19.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 842 488** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 842 502** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.08.2014
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 08.03.2017
MT 26.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 842 503** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
MT 12.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 842 519** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017

GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 842 521** (51) ***A61F 2/50***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.02.2017
MT 26.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 842 522** (51) ***A61F 2/66***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2014
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
MT 27.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 842 526** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.12.2016
MT 22.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.08.2014
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 842 531** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 19.04.2018
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 842 532** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 842 550** (51) ***A61K 9/48***

(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 12.08.2014
IT 22.02.2017
LU 12.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 842 552** (51) ***A61K 31/137***

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2013
IT 16.11.2016
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 842 562** (51) ***A61K 33/24***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 30.03.2011
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 842 576** (51) ***A61K 38/27***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 18.01.2018
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 842 584** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 842 592** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 15.01.2004
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 842 598** (51) ***A61N 1/05***

(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.06.2014
IT 03.05.2017
LU 27.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 842 599** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
MT 15.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.08.2014
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 842 612** (51) ***A63B 29/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 842 615**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.05.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 842 619**
(51) ***B01D 63/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 842 634**
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 11.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 842 645**
(51) ***B21B 25/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.03.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 842 650**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.04.2013
IT 24.08.2016
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
MT 18.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 842 651**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 24.04.2017
HR 28.12.2016
IE 24.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
MT 24.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 842 655**
(51) ***B21L 9/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 842 669**
(51) ***B23B 29/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2013
IS 09.03.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 18.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 842 671**
(51) ***B23B 31/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
HU 15.08.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 842 679**
(51) ***B23H 1/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.08.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
MT 28.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 842 682**
(51) ***B23K 1/008***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 842 686**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 02.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
MT 02.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 842 692**
(51) ***B25B 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.08.2017
IT 04.01.2017
LU 23.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 842 700** (51) ***B26B 19/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 842 702** (51) ***B26D 7/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2014
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 842 715** (51) ***B29C 47/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
MT 22.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 842 718** (51) ***B29C 47/22***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 842 721** (51) ***B29C 59/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
MT 19.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 842 722** (51) ***B29C 48/151***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 842 734** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
MT 26.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 842 749** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 18.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
MT 18.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 18.04.2017
HR 28.12.2016
IE 18.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 842 754** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
MT 23.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 842 757** (51) ***B41J 11/70***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.04.2017
MT 08.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 842 764** (51) ***B60B 27/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.08.2013
IS 18.05.2017
LU 26.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 842 767** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 31.05.2017
MT 08.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 842 780** (51) ***B60K 5/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 842 783** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017

CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 842 786** (51) ***B60K 20/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
MT 02.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 842 789** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 842 790** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 842 798** (51) ***B60N 2/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
MT 18.08.2017
NO 05.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 842 800** (51) ***B60N 2/427***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
MT 15.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 842 813** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 842 818** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 842 819** (51) ***B60S 1/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 842 833** (51) ***B62D 1/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
MT 22.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 842 834** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 842 836** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 25.01.2017
MT 21.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 842 837** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
MT 21.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 842 838** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.08.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.08.2017

IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.12.2016
MT 21.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 842 839**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
MT 20.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 842 840**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 15.04.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 842 844**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 17.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.07.2017
MT 17.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 842 845**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***B62H 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 17.12.2017
HR 19.07.2017
IE 17.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B62H 3/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 842 861**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B63B 1/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
MT 03.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 842 867**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
MT 30.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B64C 3/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 842 868**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.08.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B64C 11/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 842 873**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.06.2017
MT 30.08.2017
NO 14.09.2017

(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 842 879**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
MT 23.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 842 883**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B65D 41/04***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 842 892**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.06.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 842 896**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B65H 45/14***
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.04.2012
IS 15.07.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 842 899** (51) ***B66B 1/34***

(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 29.08.2013, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(84) CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 842 905** (51) ***B66F 9/22***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 28.12.2016, MT 25.02.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 25.02.2013, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 842 942** (51) ***C07D 207/16***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 26.04.2013, IS 07.04.2017, LU 26.04.2017, MC 07.12.2016, MT 26.04.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 26.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 842 944** (51) ***C07D 213/75***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 28.03.2011, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 28.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BE 31.03.2017, CY 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 28.03.2017, IT 15.03.2017, LU 28.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 842 946** (51) ***C07D 239/96***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 24.04.2017

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 24.04.2013, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 842 955** (51) ***C07D 417/14***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 05.10.2016, MT 25.04.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 25.04.2013, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 842 957** (51) ***C07D 493/22***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IE 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 15.03.2017, MT 17.05.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 17.05.2012, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 842 961** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 26.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 26.04.2013, IS 14.04.2017, LU 26.04.2017, MC 14.12.2016, MT 26.04.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 842 970** (51) ***C08F 2/44***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(84) LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 28.09.2016, MT 24.04.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 842 971** (51) ***C08F 2/46***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, IE 05.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 05.03.2013, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 18.01.2017, MT 05.03.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 842 973** (51) ***C08F 6/08***

(84) AT 28.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GB 24.04.2017, HR 28.12.2016, IE 24.04.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 28.12.2016, MT 24.04.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 24.04.2013, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 842 982** (51) ***C08G 59/44***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 842 983** (51) ***C08G 59/56***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 25.03.2013, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 04.01.2017, MT 25.03.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 25.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 842 989**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 842 992**
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.08.2013
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***C08K 3/08***
(84) CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 842 997**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
MT 19.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 842 998**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.04.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C08L 29/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
MT 26.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 843 013**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.08.2014
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 04.01.2017
MT 18.08.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 843 015**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C09D 11/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
MT 29.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 843 021**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 843 035**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 18.04.2017
HU 18.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.09.2016
MT 18.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 18.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 843 038**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 843 046**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.02.2018
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 843 052**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.08.2014
IS 05.11.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 843 060**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 843 061**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C13K 1/02***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 843 071**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 843 072**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 843 073** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 843 087** (51) ***C25D 7/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GB 08.01.2018
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 08.01.2018 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LU 08.01.2018 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
MT 08.01.2018 TR 19.04.2017

(11) **2 843 091** (51) ***D03D 15/08***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 BG 18.05.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 23.04.2013 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
MK 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 TR 18.05.2016

(11) **2 843 092** (51) ***D03D 51/20***
(84) BG 17.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 31.08.2017 GB 27.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 27.08.2013 IE 27.08.2017
IS 17.09.2017 LI 31.08.2017
LT 17.05.2017 LU 27.08.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 843 097** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.06.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 30.06.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 13.06.2014
IE 13.06.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 30.06.2017
LT 28.12.2016 LU 13.06.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 13.06.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 843 100** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 09.11.2017 CH 31.08.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
FR 09.10.2017 GB 09.11.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 30.08.2013 IE 30.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LU 30.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MK 09.08.2017 MT 30.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 843 105** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 18.04.2017 CH 31.08.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
FR 31.08.2017 GB 30.08.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 30.08.2013 IE 30.08.2017
IS 18.05.2017 LI 31.08.2017
LT 18.01.2017 LU 30.08.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MK 18.01.2017 MT 30.08.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 843 106** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 30.08.2013
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 843 108** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 31.08.2017 GB 30.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 30.08.2013 IE 30.08.2017
IS 21.04.2017 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LU 30.08.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 30.08.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 843 122** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 08.05.2017 CH 31.08.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
FR 31.08.2017 GB 28.08.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 28.08.2013 IE 28.08.2017
LI 31.08.2017 LT 08.02.2017
LU 28.08.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MK 08.02.2017
MT 28.08.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 843 124** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 843 131** (51) ***E01F 13/04***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 21.08.2014
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MK 28.09.2016
MT 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 TR 28.09.2016

(11) **2 843 137** (51) ***E02D 5/46***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 03.09.2013 IE 03.09.2017
LT 22.02.2017 LU 03.09.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 22.02.2017
NL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SI 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 843 139** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 843 143** (51) ***E03F 5/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.08.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 20.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 843 145**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***E04B 9/24***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 17.05.2017
MT 07.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 843 147**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***E04D 13/03***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 843 151**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***E04D 13/035***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 843 157**
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.09.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***E04H 3/28***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 843 158**
(84) AL 24.02.2016
BG 24.05.2016
(51) ***E04H 4/08***
(84) BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 843 178**
(84) BE 31.07.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.07.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.07.2017
IT 07.12.2016
LU 11.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 843 179**
(84) BE 31.08.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.08.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 843 181**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.08.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***E06B 9/78***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 843 195**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 843 197**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 843 202**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.08.2014
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 09.08.2017
MT 25.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 25.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 843 203**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 843 205**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 26.04.2012
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 09.11.2016
MT 26.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 26.04.2017
HR 09.11.2016
IE 26.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 843 207**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.04.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 843 219**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 843 223**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.09.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 02.09.2017
HR 01.02.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 843 226**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F03B 3/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 843 230**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F04B 1/14***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 843 236**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
(51) ***F04D 17/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 843 243**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.06.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F15B 18/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 843 245**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
MT 01.09.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.09.2014
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 843 250**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 843 256**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***F16F 9/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 843 258**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
(51) ***F16G 1/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

MC 01.03.2017
MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 843 259**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.07.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F16G 15/02***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 843 264**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.04.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
MT 11.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 843 266**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F16H 61/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 843 268**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 843 270**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017

DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 04.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
MT 04.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 843 277** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.08.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
MT 29.08.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 843 279** (51) ***F16K 35/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 04.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.07.2014
IS 09.03.2017
LU 04.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 843 280** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.01.2009
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
MT 16.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 843 281** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.01.2009
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
MT 16.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 843 282** (51) ***F16K 41/04***
(84) BE 31.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.01.2017
IT 05.10.2016
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 843 294** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.03.2018
IT 28.06.2017
LU 14.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 843 316** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.08.2014
IS 14.10.2017
LU 04.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 843 319** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 843 320** (51) ***F24S 20/50***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 843 345** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
MT 03.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 843 347** (51) ***F28F 9/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 29.03.2017
MT 09.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 843 356** (51) ***G01B 5/008***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.04.2012
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 17.08.2016
MT 06.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 843 374** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016

SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 843 379** (51) ***G01G 21/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 843 380** (51) ***G01G 23/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 843 383** (51) ***G01K 7/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.08.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 843 390** (51) ***G01N 7/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.08.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 843 409** (51) ***G01N 33/493***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 843 426** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 843 429** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 843 435** (51) ***G01R 33/07***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 843 436** (51) ***G01R 33/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 843 437** (51) ***G01S 3/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 843 446** (51) ***G01V 8/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 843 453** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 843 471** (51) ***G03F 7/075***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.04.2017
MT 01.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 843 472** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 30.06.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 02.06.2017
HU 02.06.2004
LU 02.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 843 473** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 843 484** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 843 519**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 31.05.2017
MT 25.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 843 541**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
MT 19.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 843 554**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
MT 15.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 843 561**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
MT 28.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 843 567**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
MT 30.08.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.08.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 843 582**
(51) ***G06F 21/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 843 585**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 843 596**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 843 613**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 843 615**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
MT 25.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 843 618**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 31.08.2016
MT 18.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.04.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 843 620**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 843 626**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.08.2014
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 14.12.2016
MT 11.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 843 638**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 843 648**
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 843 652**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 843 655**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
MT 07.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G10K 9/122***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 843 657**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 29.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G10L 15/26***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.08.2014
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.12.2016
MT 29.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 843 669**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.10.2013
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
(51) ***H01B 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 29.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 843 680**
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.08.2014
IS 30.09.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01H 37/54***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 843 682**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01H 50/30***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 843 707**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 843 724**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.08.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 843 733**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
(51) ***H01M 4/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 843 737**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 19.04.2017
MT 04.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H01M 8/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 843 741**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 10.05.2017
MT 27.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 843 750**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
MT 31.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 843 751**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
MT 13.08.2017
NO 19.10.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 843 753** (51) ***C01G 25/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 843 769** (51) ***H01R 13/42***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.08.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 843 771** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 843 773** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 29.03.2017
MT 19.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 843 785** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 843 808** (51) ***H02K 5/128***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 843 809** (51) ***H02K 5/173***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
MT 27.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 843 814** (51) ***H02K 7/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 18.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 15.03.2017
MT 18.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 843 819** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 843 824** (51) ***H02P 1/42***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 843 827** (51) ***H02P 9/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.07.2014
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 21.12.2016
MT 22.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 843 830** (51) ***G05B 19/19***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 843 832** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 843 841** (51) ***H03M 3/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 843 861** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.04.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 843 868** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 843 876** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017

CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 27.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
MT 27.03.2017
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 27.03.2017
HR 06.07.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 843 882** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 28.06.2017
MT 03.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 843 888** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 843 891** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 843 893** (51) ***H04L 27/20***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 843 895** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 843 900** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 843 907** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 26.04.2007
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.04.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 843 915** (51) ***H04M 1/19***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.05.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 31.08.2016
MT 22.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 843 926** (51) ***H04M 19/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 843 935** (51) ***H04N 1/54***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 843 939** (51) ***H04N 5/378***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 10.05.2017
MT 14.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 843 948** (51) ***H04N 13/111***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 843 954** (51) ***H04N 19/98***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 843 962** (51) ***H04N 21/45***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.08.2014
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
MT 22.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 843 964** (51) ***H04N 21/8358***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017

LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 25.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 843 965** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.08.2013
IS 14.04.2017
LU 30.08.2017
MC 14.12.2016
MT 30.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 843 967** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
HU 28.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 24.05.2017
MT 28.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 28.08.2017
HR 24.05.2017
IE 28.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 843 968** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.02.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.05.2016
MT 10.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 843 969** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 843 977** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.05.2017
HR 24.08.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.05.2013
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 843 979** (51) ***H04W 12/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 843 980** (51) ***H04W 12/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 843 987** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 844 002** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
HU 15.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
MT 15.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 844 008** (51) ***H04W 52/48***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 10.04.2013
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.02.2017
MT 10.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 10.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 844 021** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 18.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.12.2016
MT 18.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 844 022** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 844 025** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016

SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 844 031**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 09.11.2016
MT 21.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 844 046**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 844 048**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 12.04.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.08.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 844 052**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 844 058**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 11.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
MT 11.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 844 063**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 844 075**
(51) ***A23G 1/18***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 078**
(51) ***A23K 20/163***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.05.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 844 096**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
MT 22.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 844 097**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 844 098**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 30.04.2012
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 844 106**
(51) ***A46B 15/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 844 112**
(51) ***A47D 7/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 844 117**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.04.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016

MT 08.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 119**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.04.2013
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
MT 18.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 844 126**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 30.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 844 129**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 29.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 844 139**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 844 144**
(51) ***A61B 5/085***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 23.11.2016
MT 01.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 844 151**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 844 152**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 844 157**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.04.2013
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 30.11.2016
MT 29.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 844 164**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 844 170**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 844 171**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 844 173**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
MT 01.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 844 183**
(51) ***A61C 3/02***
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.04.2013
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 844 184**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 844 185**
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.04.2013
IS 22.07.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61C 11/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 29.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 844 187**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
MT 02.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61C 5/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.05.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 189**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 844 190**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 30.04.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 844 192**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
MT 03.05.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.05.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 844 199**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61F 9/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 844 203**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 844 207**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.01.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
MT 10.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 844 208**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 844 216**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
(51) ***C08L 83/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 844 217**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61K 8/89***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
MT 27.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 844 228**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.01.2018
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 03.01.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 844 229**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 844 252**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C07D 417/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 30.11.2016
MT 26.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 844 258**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***A61K 31/517***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 844 277**
(84) CY 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 18.04.2017
MK 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 30.04.2019
BG 31.10.2019
LI 30.04.2019
GR 05.11.2019
ES 11.09.2019

(51) ***A61K 38/44***
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.04.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
NL 01.05.2019
CH 30.04.2019
BE 30.04.2019
TR 01.02.2017

(11) **2 844 289**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 844 319**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
MT 30.04.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 844 336**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.03.2018
IT 31.05.2017
LU 01.03.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 01.03.2018

(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 01.03.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 844 341**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.03.2017
HR 29.06.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
MT 07.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 844 359**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017

(51) ***A63F 13/812***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 11.01.2017
MT 02.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 844 368**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 844 372**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 844 377**
(84) AT 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
MT 23.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.04.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 844 378**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 844 388**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019

(51) ***B01J 20/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 844 398**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B05B 13/02***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 844 399**
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 29.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 406**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B21C 47/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 844 415**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.04.2013
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
MT 29.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 844 422**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

(51) ***B23K 37/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016

MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 26.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 844 424** (51) ***B23P 15/10***

(84) AL 25.05.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 03.05.2018
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 03.05.2017
HU 03.05.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 844 428** (51) ***B24B 9/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 02.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 09.11.2016
MT 02.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 02.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 844 433** (51) ***B25B 13/46***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 844 437** (51) ***B26B 21/22***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 844 439** (51) ***B26D 5/32***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 844 441** (51) ***B26D 7/26***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 844 442** (51) ***B26F 1/40***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 844 443** (51) ***B27L 5/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 844 467** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 11.04.2017
HR 20.07.2016
IE 11.04.2017
IT 20.07.2016
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 844 468** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 02.05.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.05.2018

(11) **2 844 470** (51) ***B41C 1/05***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 473** (51) ***B41F 23/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.09.2016
MT 17.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 844 477** (51) ***B41F 22/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.05.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 24.08.2016
MT 02.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 478** (51) ***B41F 31/00***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016

MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 844 480**
(51) ***B41F 31/02***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 21.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 844 482**
(51) ***B41F 31/30***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 844 484**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 15.03.2017
MT 01.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 844 490**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 02.05.2017
HR 05.10.2016
IE 02.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 844 492**
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 844 494**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 29.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
MT 29.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 844 503**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 504**
(51) ***F16K 15/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 844 510**
(51) ***B60K 15/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 844 515**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.05.2013
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 07.12.2016
MT 02.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 844 523**
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 29.04.2013
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.04.2017
MT 29.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 29.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 844 527**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.05.2017
HR 27.07.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
MT 02.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.05.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 844 534**
(51) ***B62D 1/183***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 844 537** (51) ***B62D 21/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 02.05.2013, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 08.03.2017, MT 02.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 844 538** (51) ***B62D 21/09***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 26.04.2013, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 26.04.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 844 539** (51) ***B62K 5/01***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 30.04.2012, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 01.03.2017, MT 30.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 844 552** (51) ***B63H 9/06***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, HR 08.03.2017, IE 03.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 03.05.2013, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 08.03.2017, MT 03.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 844 555** (51) ***B64C 3/44***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 26.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 26.04.2013, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 28.09.2016, MT 26.04.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 844 557** (51) ***B64D 11/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 844 564** (51) ***B65B 57/02***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 03.05.2018
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LU 03.05.2018, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 844 572** (51) ***B65D 5/498***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 844 584** (51) ***B65D 81/20***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 01.05.2017, HR 27.07.2016, IE 01.05.2017, IT 27.07.2016, LU 01.05.2017, MC 27.07.2016, MT 01.05.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 01.05.2013, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 844 590** (51) ***B65G 15/42***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 02.05.2017, HR 14.09.2016, IE 02.05.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.05.2017, GR 15.12.2016, HU 02.05.2013, IS 14.01.2017, LU 02.05.2017, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 844 591** (51) ***B65G 15/58***

(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 20.03.2013, IS 07.01.2017, LU 20.03.2017, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GB 20.03.2017, HR 07.09.2016, IE 20.03.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 844 596** (51) ***B65H 29/68***

(84) AL 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 19.04.2013, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 844 607** (51) ***B67D 1/06***

(84) AL 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 31.08.2016, MT 26.04.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, CH 30.04.2017, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 26.04.2013, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 844 608** (51) ***B67D 1/12***

(84) AT 15.03.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 30.04.2013, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 15.03.2017, MT 30.04.2017, NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 844 617** (51) ***C02F 11/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 844 618** (51) ***C03B 19/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 844 621** (51) ***C03C 25/28***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 844 622** (51) ***C04B 7/52***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
MT 22.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.04.2013
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 844 631** (51) ***C07C 45/82***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 01.05.2017
HR 14.12.2016
IE 01.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 844 635** (51) ***C07C 209/84***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 844 641** (51) ***C07C 273/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.05.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 02.05.2017
HR 18.01.2017
IE 02.05.2017
IT 18.01.2017
LU 02.05.2017
MC 18.01.2017
MT 02.05.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 844 643** (51) ***C07D 239/557***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
MT 29.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 844 648** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 844 657** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
MT 18.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.04.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 844 666** (51) ***C07K 14/445***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 844 678** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 22.02.2017
MT 01.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 844 679** (51) ***C08F 214/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 844 681** (51) ***C08G 18/02***
(84) AL 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.03.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 844 685**
(51) ***C08G 63/42***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.04.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 844 690**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.04.2017
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 844 691**
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 844 698**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 844 708**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 15.03.2017
HR 24.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
MT 15.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 844 719**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 06.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 06.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 12.04.2017
MT 06.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 844 723**
(51) ***C10L 3/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 844 726**
(51) ***C10M 161/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 844 732**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 844 736**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
MT 06.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 844 755**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.04.2017
LT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.04.2013
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 29.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 844 763**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
MT 25.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
HU 25.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 844 764**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.05.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 844 766**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
MT 29.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.04.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 844 769**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 844 780**
(51) ***C22B 3/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 844 786**
(51) ***C25B 15/00***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.05.2013
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 844 796**
(51) ***D21C 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 24.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 844 804**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 12.04.2018
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.04.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 30.04.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 12.04.2017
HR 21.12.2016
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 844 805**
(51) ***E03F 5/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 844 808**
(51) ***E04F 21/02***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
HU 02.05.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 809**
(51) ***E04B 5/40***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 844 813**
(51) ***E05C 17/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 19.04.2017
HU 19.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 844 817**
(51) ***E06B 9/174***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 03.05.2017
HR 30.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 844 820**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.03.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 844 823**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 844 825**
(51) ***E21B 23/06***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.04.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
MT 25.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 844 826**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 844 827**
(51) ***E21B 33/134***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.04.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 844 834**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 844 841**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 844 842**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 844 843**
(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 16.04.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 844 847**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.05.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.05.2013
IS 27.11.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 844 850**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.04.2018
IT 26.07.2017
LU 26.04.2018
MC 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.04.2018

(11) **2 844 851**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.03.2017
HR 19.10.2016
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 844 852**
(51) ***H01H 37/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.04.2017
HR 23.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 844 857**
(51) ***F01L 13/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 844 868**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 844 877**
(51) ***F04B 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 01.05.2017
HR 05.10.2016
HU 01.05.2013
IS 05.02.2017
LU 01.05.2017
MC 05.10.2016
MT 01.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 01.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 844 883**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 09.11.2016
MT 25.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 844 884**
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 844 889**
(51) ***F16H 55/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 02.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
MT 02.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 844 892**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 19.10.2016
MT 25.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.01.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 844 902**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***F16L 11/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 844 922**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.05.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***F24C 15/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
MT 03.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 844 931**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F25B 1/053***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 844 936**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***F26B 5/06***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.05.2013
IS 12.02.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 941**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
(51) ***F28D 7/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IE 22.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 844 951**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 844 955**
(84) AL 11.05.2016
BE 30.04.2017
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.04.2013
IT 11.05.2016
LU 30.04.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 30.04.2018
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 30.04.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 844 956**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 02.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***G01D 11/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.05.2013
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 966**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 844 968**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***G01G 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 970**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 31.05.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01K 5/48***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 844 975**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01N 3/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 844 986**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G01N 22/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 844 989**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.04.2017
HR 06.07.2016
IE 04.04.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.04.2013
IS 06.11.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 844 997**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 845 000**
(51) ***G01N 22/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 29.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 845 001**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.05.2012
IT 14.12.2016
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
MT 03.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 845 002**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 845 009**
(51) ***G01N 33/64***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 04.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.03.2018
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 845 016**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 17.04.2017
IT 03.08.2016
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
MT 17.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 845 022**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 04.06.2017
HR 15.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.02.2017
MT 04.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 845 048**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
MT 30.04.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 050**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.04.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
MT 30.04.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 845 059**
(51) ***G05B 17/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 14.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
MT 14.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 065**
(51) ***G05B 19/423***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 845 073**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 845 076**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.10.2016
MT 29.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 845 114**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
MT 17.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 115**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 19.10.2016
MT 01.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 845 118**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.06.2013
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.02.2017
MT 03.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 845 188**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 30.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
MT 30.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G10H 1/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 30.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 845 190**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 845 192**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G11B 5/48***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 845 195**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***G11B 7/245***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 845 200**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.03.2018
(51) ***G21C 17/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 30.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 845 202**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
MT 11.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G21C 19/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 845 209**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.04.2013
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
MT 18.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 845 213**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 845 215**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01H 47/22***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 845 216**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.05.2017
HR 23.11.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
MT 27.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01H 59/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 27.05.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 845 219**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01L 21/266***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 845 227**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
(51) ***H01L 31/0463***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

HU 28.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
IE 28.01.2017
IT 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 845 235** (51) ***H01L 33/64***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.03.2018
IT 28.06.2017
LU 07.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 845 236** (51) ***H01L 35/32***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 845 239** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.05.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 845 243** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.04.2013
IS 05.08.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 845 244** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
MT 30.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 845 245** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.04.2013
IS 01.06.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 845 246** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.04.2013
IS 28.01.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 845 248** (51) ***H01M 2/30***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 845 253** (51) ***H01M 8/2465***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 845 256** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.05.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
MT 03.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 845 260** (51) ***H01M 8/248***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 845 268** (51) ***H01R 4/24***

(84) AL 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 845 273** (51) ***H01S 5/30***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016

RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 845 277** (51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 02.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 845 278** (51) ***H02G 3/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.09.2016
MT 29.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.04.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 845 285** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 05.04.2017
HU 05.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.09.2016
MT 05.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 293** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.03.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 845 299** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.04.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 845 310** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.05.2013
IS 07.01.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 845 314** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.04.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 845 320** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.05.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 845 322** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 23.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 845 323** (51) ***H04B 1/7105***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 845 329** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 845 331** (51) ***H04B 10/27***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 30.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 332** (51) ***H04B 10/90***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 30.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
MT 30.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 845 336** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 04.05.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 04.05.2017
HR 16.11.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
MT 04.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 845 350**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 845 361**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 845 392**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 845 402**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2012
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 845 407**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 845 412**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 845 413**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 845 414**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.05.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 845 419**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 845 425**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 845 429**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 845 432**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
MT 30.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 845 434**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 845 436**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 845 447**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 845 462**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.06.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
MT 18.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 845 463**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 845 474**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
HU 10.09.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 475** (51) ***A01K 13/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 845 476** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 845 477** (51) ***A01K 43/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.05.2012
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 03.05.2017
MT 18.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 845 478** (51) ***A01K 87/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
MT 31.07.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 845 479** (51) ***A01K 87/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 845 484** (51) ***A21D 15/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 04.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 845 487** (51) ***A22C 17/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 18.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 845 491** (51) ***A23F 5/38***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 845 493** (51) ***A23G 9/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 845 500** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 845 511** (51) ***A45D 2/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 845 515** (51) ***A47C 1/027***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.02.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 845 534** (51) ***A61B 3/15***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 845 548** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016

SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 845 550**
(51) ***A61B 17/295***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.09.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 845 554**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 845 555**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
MT 24.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 845 566**
(51) ***A61C 17/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 845 573**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.04.2005
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 14.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 845 583**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 598**
(51) ***A61K 35/64***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.08.2012
LU 21.08.2017
MC 04.01.2017
MT 21.08.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 845 599**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 610**
(51) ***A61L 2/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.09.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 617**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
MT 17.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 845 623**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 17.02.2011
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
MT 17.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 17.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 845 628**
(51) ***A63B 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 845 635**
(51) ***B01D 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.09.2014
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 04.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 845 660**
(51) ***B21D 3/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
HU 12.06.2014
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
MT 12.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 845 666**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B22C 9/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 845 678**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B23K 11/30***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 845 681**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
MT 24.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.01.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 845 683**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.08.2014
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017

(51) ***B24C 1/06***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 845 694**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B25H 1/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 845 695**
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.09.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B25H 7/04***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 845 696**
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 10.09.2017
HR 17.05.2017
IE 10.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.09.2013
IS 17.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 845 705**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B29C 31/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 707**
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017

(51) ***B29C 33/14***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 845 718**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B29C 49/78***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.08.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 720**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 25.01.2017
MT 26.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***B29D 30/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.08.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 845 721**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 25.01.2017
MT 26.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***B29D 30/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.08.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 845 732**
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.09.2010
IS 22.07.2017
LU 24.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017

(51) ***B41F 11/02***
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017

PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 845 733** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 845 734** (51) ***B41J 2/155***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 741** (51) ***B29C 65/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 845 745** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.08.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 24.05.2017
MT 01.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 845 746** (51) ***B42C 7/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.07.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 845 748** (51) ***B60C 7/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 05.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 05.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 22.03.2017
MT 05.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 751** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 22.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
MT 22.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 845 754** (51) ***B60H 1/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 845 764** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.09.2013
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 24.05.2017
MT 05.09.2017
NO 24.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 845 786** (51) ***B62H 3/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 04.01.2017
MT 21.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 845 789** (51) ***B62K 23/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.03.2017
IT 21.09.2016
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
MT 31.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 845 792** (51) ***B63B 22/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
MT 22.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 845 799** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.08.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 845 802** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
MT 03.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 845 805** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 10.05.2017
MT 01.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 01.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 845 806** (51) ***B64D 33/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 845 810** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 24.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.04.2013
IT 22.02.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
MT 24.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 845 825** (51) ***B65H 9/16***

(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.07.2014
IS 03.09.2017
LU 17.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 845 827** (51) ***B65H 19/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
LU 05.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.09.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 845 828** (51) ***B65H 19/29***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.05.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 845 829** (51) ***B65H 45/30***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 845 832** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IE 05.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 845 845** (51) ***G03F 7/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 845 847** (51) ***C07C 319/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.02.2013
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
MT 28.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 845 853** (51) ***C07D 257/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.06.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 07.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 07.06.2017
IT 25.01.2017
LU 07.06.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 845 859** (51) ***C07F 9/655***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 845 867** (51) ***C08C 19/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 14.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 845 874** (51) ***C08J 3/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 12.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.03.2017
MT 12.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 877** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.03.2013
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.02.2017
MT 25.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 845 878** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 845 886** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.09.2014
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 05.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 845 898** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 845 916** (51) ***C22C 19/05***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.11.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 845 933** (51) ***B60C 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 845 934** (51) ***D02J 1/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 845 936** (51) ***D04H 1/56***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 10.08.2011
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
MT 10.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GB 10.08.2017
HR 15.03.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 845 952** (51) ***E01C 19/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 845 953** (51) ***E02F 3/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.09.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.03.2017
MT 09.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 959** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 964** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.08.2014
IT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016

LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 845 965** (51) ***E04F 15/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 845 969** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.07.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.09.2016
MT 30.07.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 983** (51) ***E06B 9/15***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 845 988** (51) ***E06C 7/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.09.2014
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 845 999** (51) ***F01D 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 846 005** (51) ***F01D 21/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.08.2014
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 846 013** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 10.09.2017
HR 31.05.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
MT 10.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 846 014** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.09.2017
HR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.03.2017
MT 10.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 846 015** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 10.09.2017
HR 24.05.2017
IE 10.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.09.2013
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 24.05.2017
MT 10.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 846 022** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 846 030** (51) ***F02K 1/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 846 031** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 06.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 846 049**
(84) BE 31.07.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.07.2017
LU 29.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.07.2014
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 846 052**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.09.2014
IS 21.04.2017
LU 01.09.2017
MC 21.12.2016
MT 01.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***F16B 31/02***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 846 054**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.09.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 846 062**
(84) BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F16F 15/023***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 846 070**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 846 073**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 21.06.2017
MT 27.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 846 075**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 846 078**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.09.2014
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
MT 04.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 846 085**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(51) ***F21K 9/90***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.09.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 846 089**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***F23D 3/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 846 091**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 846 105**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 846 108**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F24F 13/30***
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 846 114**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 846 123** (51) ***F41G 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 846 130** (51) ***G01B 13/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.03.2014
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 03.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 846 136** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.09.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 846 137** (51) ***G01D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.09.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 846 139** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.01.2011
IT 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 04.01.2017
LT 13.04.2016
LU 04.01.2017
MC 13.04.2016
MT 04.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 846 182** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 846 190** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 846 204** (51) ***G05B 17/00***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
MT 14.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.03.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 846 205** (51) ***G05B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.07.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 846 206** (51) ***G05B 19/404***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 12.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 05.07.2017
MT 12.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 846 210** (51) ***G05D 16/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 846 214** (51) ***G05F 3/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 846 223** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 846 225** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 846 230** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 846 235**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 846 238**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 846 242**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
HR 25.01.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 846 243**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 846 249**
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 11.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
MT 15.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.08.2014
IS 10.09.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 846 254**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 846 257**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.08.2014
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
MT 29.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 846 287**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.03.2017
MT 20.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 846 306**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 846 309**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G06F 7/485***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06T 7/194***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 846 320**
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.08.2014
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 14.12.2016
MT 19.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G08G 1/095***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IE 19.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 846 330**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 846 332**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G11C 19/18***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 846 335**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H01F 30/04***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 846 337**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 846 339** (51) ***H01H 1/20***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.06.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 846 340** (51) ***H01H 9/28***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 15.03.2017
MT 05.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 846 369** (51) ***H01L 41/047***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.08.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 846 370** (51) ***H01L 41/08***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 846 372** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 846 376** (51) ***H01M 2/20***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 846 377** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
MT 11.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 846 378** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 846 380** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.06.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.06.2017
IT 14.09.2016
LU 04.06.2017
MC 14.09.2016
MT 04.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 846 385** (51) ***H01M 8/0267***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 03.05.2017
MT 26.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 846 387** (51) ***H01M 8/04664***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 10.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
MT 10.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 846 389** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 01.05.2012
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 22.02.2017
MT 01.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 01.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 846 399** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 846 406** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 846 423** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 846 436** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
MT 10.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 846 472** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 846 495** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 846 498** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 03.05.2017
MT 06.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 846 499** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 11.01.2017
MT 06.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 846 501** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 02.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 09.08.2017
MT 02.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 846 507** (51) ***H04M 1/253***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.07.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 22.02.2017
MT 18.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 846 509** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 846 512** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 846 519** (51) ***H04M 1/57***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 17.08.2016
MT 06.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 846 522** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 846 527** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.02.2008
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 846 537** (51) ***H04N 5/374***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 23.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
MT 23.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.04.2017
HR 14.12.2016
IE 23.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 846 560** (51) ***H04W 4/00***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.07.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 846 569** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.06.2013
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
MT 19.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 846 574** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 02.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
MT 02.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 846 578** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 846 580** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 846 583** (51) ***H04W 36/38***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 846 590** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
MT 10.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 846 592** (51) ***H04W 52/16***

(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 06.05.2003
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 846 596** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 846 616** (51) ***H05K 5/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 846 621** (51) ***A01H 1/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 846 622** (51) ***A01H 4/00***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
MT 05.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 846 626** (51) ***A01K 1/015***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 08.05.2017
HU 08.05.2013
IS 21.04.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
MT 08.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 08.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 846 632** (51) ***A01K 67/033***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 07.05.2018
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 07.05.2018
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 846 640**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
MT 08.05.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A01N 47/34***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.05.2013
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 846 646**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.05.2013
IS 06.11.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 06.07.2016
MT 13.05.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 13.05.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 846 654**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 846 655**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***A43B 13/10***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 657**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(51) ***A45D 44/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
HU 02.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 659**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 846 671**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
MT 29.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 846 678**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61B 1/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 846 682**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
MT 27.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 846 704**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 846 710**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 846 717**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.05.2013
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 846 724**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.03.2013
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
MT 11.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 846 733**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.05.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.05.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 846 743** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 14.03.2013, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 14.12.2016, MT 14.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 846 744** (51) ***A61F 2/958***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 846 745** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 846 750** (51) ***A61F 13/56***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 08.05.2012, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 846 753** (51) ***A61H 3/02***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 10.05.2013, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 846 761** (51) ***A61Q 5/10***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 846 763** (51) ***A61K 8/34***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 08.05.2017, HR 08.02.2017, IE 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DE 03.11.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 05.04.2013, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 846 766** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 25.05.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 30.01.2013, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 846 768** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CY 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 03.05.2013, IS 10.12.2016, LU 03.05.2017, MC 10.08.2016, MT 03.05.2017, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 03.05.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 846 777** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 26.10.2016, MT 02.05.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 02.05.2013, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 846 801** (51) ***A61K 31/4709***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 03.05.2013, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 05.04.2017, MT 03.05.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 03.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 846 803** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 846 813** (51) ***A61K 31/737***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 02.11.2016, MT 13.05.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 13.05.2013, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 846 814** (51) ***A61K 36/185***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 08.05.2013, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 846 816**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.03.2013
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
MT 15.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 846 819**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.05.2013
IS 03.09.2017
LU 09.05.2017
MC 03.05.2017
MT 09.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 846 824**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.04.2017
MT 02.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.05.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 846 836**
(51) ***A61P 27/02***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 846 838**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 846 841**
(51) ***A61K 49/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.05.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
MT 08.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 846 852**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.05.2013
IS 19.08.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 846 865**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 846 873**
(51) ***A61P 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 846 875**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 846 879**
(51) ***A62B 18/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 846 883**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 26.04.2017
HR 18.01.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 846 888**
(51) ***B01D 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
MT 08.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 846 891**
(51) ***B01D 19/04***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 30.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 846 901**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.05.2013
IS 29.07.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
MT 07.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 846 902**
(51) ***B01F 7/02***
(84) AL 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 846 903**
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
HU 26.04.2013
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B01F 7/04***
(84) CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.04.2017
HR 19.10.2016
IE 26.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 846 910**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
HU 07.05.2013
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.12.2016
MT 07.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 07.05.2017
HR 21.12.2016
IE 07.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 846 914**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.05.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 846 916**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***B05B 17/06***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.05.2018
LU 07.05.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.05.2018

(11) **2 846 917**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 846 919**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.05.2012
IS 10.12.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
MT 07.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B02C 21/02***
(84) BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 07.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 846 927**
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A01C 23/04***
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.04.2013
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 846 931**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C10M 177/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 846 934**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B07B 1/28***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 846 936**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.05.2013
IT 13.07.2016
(51) ***B08B 3/08***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 846 937**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B08B 6/00***
(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 940**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 08.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B21B 27/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.05.2013
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 846 942**
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B21C 23/21***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.05.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 846 948**
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B22C 9/18***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 07.05.2013
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 846 955** (51) ***B23D 63/16***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 11.05.2012, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016

(11) **2 846 956** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FR 28.02.2017, GR 30.09.2016, HU 12.02.2013, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 12.02.2017, HR 29.06.2016, IE 12.02.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 846 963** (51) ***B23P 9/00***

(84) BE 31.07.2017, CY 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 15.07.2013, IS 12.08.2017, LU 15.07.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 15.07.2017, HR 12.04.2017, IE 15.07.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 846 964** (51) ***B23P 15/14***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 16.04.2013, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016

(11) **2 846 967** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 08.03.2017, MT 03.05.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, GR 09.06.2017, HU 03.05.2013, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 846 968** (51) ***B23Q 16/10***

(84) AL 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 07.05.2017, HR 31.08.2016, IE 07.05.2017, LU 07.05.2017, MC 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.05.2017, GR 01.12.2016, HU 07.05.2013, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 846 969** (51) ***B24B 9/14***

(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 03.05.2013, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 846 970** (51) ***B25C 1/08***

(84) AT 23.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, ES 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 07.05.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 23.11.2016, MT 07.05.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 07.05.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 846 973** (51) ***B26D 5/00***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 06.05.2013, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 846 974** (51) ***B26D 7/22***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 03.05.2013, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 846 976** (51) ***B28B 3/26***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 06.05.2013, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 14.09.2016, MT 06.05.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 06.05.2017, HR 14.09.2016, IE 06.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 846 980** (51) ***B29C 51/02***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 07.05.2013, IS 12.02.2017, LU 07.05.2017, MC 12.10.2016, MT 07.05.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 07.05.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 846 984** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 08.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 08.05.2013, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 14.09.2016, MT 08.05.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 990**
(51) ***B28B 3/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 847 001**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.03.2013
IS 27.11.2016
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 002**
(51) ***B41J 2/005***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.05.2013
IS 02.03.2017
LU 07.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 847 003**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 02.11.2016
MT 24.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 847 011**
(51) ***B60F 1/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 07.05.2013
IS 26.08.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
MT 07.05.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 847 012**
(51) ***B60G 11/113***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 02.05.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.05.2017
HR 31.08.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 847 013**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 26.03.2017
IT 29.06.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 847 016**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.05.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 847 018**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 847 020**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 847 028**
(51) ***B60M 1/28***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 847 034**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 847 035**
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 08.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
MT 08.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 847 040**
(51) ***B60Q 3/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 847 045** (51) ***B60R 21/13***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 847 048** (51) ***B60T 13/66***

(84) BE 31.05.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.05.2013
IS 05.02.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 847 054** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 847 056** (51) ***B61D 35/00***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 847 058** (51) ***B62B 3/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 847 059** (51) ***B62D 5/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.03.2013
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 847 062** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 08.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
MT 08.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 847 065** (51) ***B62D 65/18***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 847 067** (51) ***B63B 17/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 847 068** (51) ***B63B 21/50***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 847 073** (51) ***B65B 11/04***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 847 079** (51) ***B65D 5/00***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.05.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.05.2017
IT 07.12.2016
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 847 082** (51) ***B65D 23/08***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 847 084** (51) ***B65D 51/00***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 847 092** (51) ***B65D 25/18***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 10.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 847 102** (51) ***B65D 90/22***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 847 106** (51) ***B65G 11/16***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 847 110** (51) ***B65G 39/06***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 847 111** (51) ***B65G 39/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 847 112** (51) ***B65G 49/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 847 131** (51) ***C01B 33/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 847 132** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
MT 05.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 136** (51) ***C02F 3/20***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 07.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 847 147** (51) ***C07C 2/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 847 150** (51) ***C07C 2/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 847 174** (51) ***C07D 239/557***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 847 178** (51) ***C07D 309/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
MT 15.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 847 180** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
MT 08.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.05.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 847 185** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.05.2013
IT 16.11.2016
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 847 186** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.05.2018
IT 09.08.2017
LU 07.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 07.05.2018
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 07.05.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 847 188** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.05.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.05.2017
IT 21.12.2016
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
MT 06.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 847 191** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 29.04.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 847 193** (51) ***C07D 471/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 847 198** (51) ***C07D 498/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
MT 08.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 847 200** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
MT 24.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.04.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 847 231** (51) ***C07K 16/46***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 847 242** (51) ***C08C 19/25***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 847 257** (51) ***C08J 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.05.2013
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
MT 07.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 847 261** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 07.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 847 262** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 07.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 847 263** (51) ***C08L 9/00***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
MT 08.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 847 265** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 847 271** (51) ***C08L 71/12***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 847 274** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 01.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 04.01.2017
MT 01.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 01.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 847 280** (51) ***C09C 1/40***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 283** (51) ***C09D 133/00***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 847 285** (51) ***C09D 5/14***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 286** (51) ***C09D 11/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 847 287** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.05.2013
IS 03.09.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 847 292** (51) ***C09K 8/36***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 10.08.2016
MT 17.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IE 17.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 294** (51) ***C09K 8/64***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 847 302** (51) ***C10G 47/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 14.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 14.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 847 308** (51) ***C11D 3/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 847 332** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 847 339** (51) ***C12P 5/02***

(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 847 344** (51) ***C12P 19/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 847 347** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.11.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LU 21.11.2017
MC 22.03.2017
MT 21.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 847 355** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 847 361** (51) ***C22C 21/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
MT 08.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 847 363** (51) ***C23C 18/16***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.05.2013
LT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017

LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 847 367** (51) ***C25F 3/14***

(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.05.2013
IS 29.07.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
MT 07.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 847 376** (51) ***D06F 75/06***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 08.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.05.2013
IS 10.12.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
MT 08.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 381** (51) ***D21F 3/10***

(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 847 390** (51) ***E02D 27/44***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.04.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 24.04.2017
HR 28.09.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 847 395** (51) ***E04B 9/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 847 397** (51) ***E04G 11/06***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 399** (51) ***E04H 15/32***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 847 408** (51) ***E06B 3/20***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.05.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 847 417** (51) ***E21B 19/09***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.05.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 847 422** (51) ***C10G 1/00***

(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 847 426** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 847 434** (51) ***F01D 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 847 439** (51) ***F01D 9/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 02.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 02.07.2018

(11) **2 847 442** (51) ***F24S 60/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 847 448** (51) ***F02C 7/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

HU 25.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
MT 25.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 847 452** (51) ***F02K 9/42***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.05.2013
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 30.11.2016
MT 07.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 847 453** (51) ***F02K 9/42***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.05.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 847 454** (51) ***F02N 7/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.04.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 847 456** (51) ***F02P 3/01***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 847 459** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
MT 10.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.09.2013
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 847 460** (51) ***F03G 7/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
HU 17.04.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 18.01.2017
MT 17.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 847 472** (51) ***F16B 25/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
MT 10.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 847 475** (51) ***F16C 1/06***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 26.04.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 847 478** (51) ***F16C 29/06***

(84) AT 04.07.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 04.07.2017
HR 07.12.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.07.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 847 486** (51) ***F16F 1/373***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 847 490** (51) ***F16G 5/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 09.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 02.11.2016
MT 09.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 09.05.2017
HR 02.11.2016
IE 09.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 847 497** (51) ***F16H 57/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 09.04.2017
HR 30.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 09.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 847 505** (51) ***F16L 37/088***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 847 509** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 30.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 847 510** (51) ***F21S 41/147***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.05.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 07.05.2018
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 07.05.2018
HR 31.08.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 847 511** (51) ***F21V 9/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
MT 08.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 847 512** (51) ***F21V 5/08***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 847 513** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 847 515** (51) ***F23B 50/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
MT 07.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.05.2013
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 847 540** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 07.05.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 07.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 545** (51) ***G01B 21/16***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 07.05.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 847 554** (51) ***G01F 23/296***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 06.05.2017
HR 21.12.2016
IE 06.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.05.2013
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 847 562** (51) ***G01K 7/16***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 847 563** (51) ***G01K 11/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 847 564** (51) ***G01R 33/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 847 581** (51) ***G01N 27/407***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 847 587** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 847 590** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.05.2013
IS 05.08.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
MT 09.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 847 594** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 09.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 847 603** (51) ***G01R 31/382***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 847 609** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 01.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 847 612** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 847 613** (51) ***G01S 7/497***
(84) BE 31.05.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.05.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.05.2017
IT 28.12.2016
LU 06.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 847 621** (51) ***G01T 5/08***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 632** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 847 635** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
MT 09.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 847 637** (51) ***G04F 7/08***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.05.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.05.2017
HR 27.07.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 643** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 847 657** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.05.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
MT 08.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 658** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 847 659** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 847 666** (51) ***G06F 5/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 847 667** (51) ***G06F 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 847 669** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 847 681** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 847 682** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 847 683** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 847 706** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 14.03.2013, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 847 710** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 847 736** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 847 738** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 847 744** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 13.05.2013, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 847 754** (51) ***G10D 9/04***
(84) BE 31.03.2017, CY 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 15.03.2017, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 847 757** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 15.04.2013, IS 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 14.12.2016, MT 15.04.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 15.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 847 758** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 24.04.2013, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NO 22.09.2016
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 847 763** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 847 765** (51) ***G11C 7/24***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 07.05.2013, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 08.03.2017, MT 07.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 07.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 847 766** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 29.04.2013, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 847 768** (51) ***G21C 17/017***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 847 774** (51) ***H01F 38/18***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017

HU 03.05.2013
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
IE 03.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 847 784**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.04.2018
IT 05.07.2017
LU 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 847 804**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.05.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H01L 41/09***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 16.11.2016
MT 08.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 847 805**
(84) AT 22.04.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 22.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 41/273***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IE 22.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 847 806**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.05.2013
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
(51) ***H01L 43/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 09.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 847 819**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.04.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 847 820**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***H01M 8/2475***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.04.2013
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
MT 18.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 847 836**
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(51) ***H02G 1/06***
(84) BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 847 840**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 847 841**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.05.2012
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
(51) ***H02J 3/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 847 853**
(84) BE 30.06.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.06.2013
IS 21.04.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 847 858**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 847 859**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 847 863**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 28.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
MT 28.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 847 875** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 19.03.2013, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 11.01.2017, MT 19.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 19.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 847 876** (51) ***H04B 7/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 06.03.2013, IS 05.02.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 05.10.2016, MT 06.03.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 06.03.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 847 879** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 07.05.2013, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 847 884** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.05.2017, HR 04.01.2017, IE 03.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 03.05.2013, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 04.01.2017, MT 03.05.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 847 890** (51) ***H04B 7/26***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 11.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 01.03.2017, MT 11.05.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 847 914** (51) ***H04L 1/20***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 847 924** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.04.2018, LU 08.04.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 08.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 08.04.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 847 926** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 847 930** (51) ***H04L 12/12***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 08.05.2013, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IE 08.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 847 933** (51) ***H04L 12/22***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 26.04.2013, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 847 935** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 08.05.2017, IT 10.08.2016, LU 08.05.2017, MC 10.08.2016, MT 08.05.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 08.05.2013, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 847 936** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 847 937** (51) ***H04L 12/26***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 847 951** (51) ***H04L 12/705***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 08.05.2013, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 847 958** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 23.04.2013, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FR 02.05.2017, HR 09.11.2016, IE 23.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 09.11.2016

MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 23.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 847 963**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 847 964**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 847 967**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
MT 06.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.05.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 847 973**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
MT 03.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.05.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 847 974**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
MT 07.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 847 986**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06N 5/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 847 989**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 09.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
MT 09.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 848 005**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 848 006**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 07.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 848 008**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04R 1/06***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 848 020**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 10.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
MT 10.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 10.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 848 021**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04W 12/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 848 024**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
MT 09.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 848 046**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
(51) ***H04W 40/04***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017

CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 07.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
DK 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 04.01.2017
MT 07.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 848 055** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 848 064** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 09.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 848 078** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.03.2017
MT 09.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 848 092** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 848 103** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.04.2013
IS 01.06.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 848 107** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.05.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 848 110** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 848 111** (51) ***A01D 43/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.08.2014
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 848 113** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 17.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 848 118** (51) ***A01K 87/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.09.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
MT 10.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 119** (51) ***A01M 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 848 132** (51) ***A24B 3/06***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.07.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 139** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 848 148** (51) ***A44B 11/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

GB 27.04.2017
HR 23.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
MT 27.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 848 153** (51) ***A44C 17/02***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 18.03.2014
IS 21.04.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
MT 18.03.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 154** (51) ***A45B 5/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 848 156** (51) ***A46B 11/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2011
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 848 159** (51) ***A47B 95/02***

(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.09.2013
IS 05.08.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 848 160** (51) ***A47C 1/027***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 16.09.2017
HR 21.12.2016
IE 16.09.2017
IT 21.12.2016
LU 16.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 848 174** (51) ***A47L 5/36***

(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.07.2014
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.12.2016
MT 04.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 176** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 848 179** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2013
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MK 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 848 181** (51) ***A47L 15/48***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 185** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 848 189** (51) ***A61B 1/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.09.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 848 190** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 848 209** (51) ***A61B 17/128***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.09.2014
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.03.2017
MT 16.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 213** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017

ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.09.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 24.05.2017
MT 15.09.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 848 218** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.09.2014
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 04.01.2017
MT 11.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 848 219** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 848 230** (51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 848 240** (51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 848 250** (51) ***A61P 19/08***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 848 251** (51) ***A61P 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 848 271** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 848 287** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 289** (51) ***A63C 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 03.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.04.2014
IT 22.02.2017
LU 03.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 848 295** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 848 296** (51) ***F01M 13/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 848 297** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 848 299** (51) ***B01J 2/10***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 848 303** (51) ***B01J 20/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 10.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.09.2014
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 04.01.2017
MT 10.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 848 312** (51) ***B02C 18/18***

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.09.2014
IS 14.04.2017
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
MT 03.09.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 848 314** (51) ***B05B 1/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 848 320** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 05.02.2018
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 05.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.02.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 848 329** (51) ***B21D 45/00***

(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.07.2017
IT 14.06.2017
LU 10.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 848 330** (51) ***B21D 47/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.06.2012
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 848 336** (51) ***B22F 9/24***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.04.2017
MT 10.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 848 351** (51) ***B23K 9/173***

(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.11.2017
IT 03.05.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 848 359** (51) ***B23Q 1/76***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 848 360** (51) ***B23Q 11/00***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.09.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 848 362** (51) ***F16P 1/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.06.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 848 366** (51) ***B23Q 39/02***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 372** (51) ***B25G 1/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.09.2014
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
MT 10.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 848 380** (51) ***B26D 7/32***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 848 381** (51) ***B29C 45/27***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017

FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 848 383** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 384** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 386** (51) ***B29C 49/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 848 387** (51) ***B29C 49/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.09.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 848 397** (51) ***F15B 11/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.09.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 848 400** (51) ***B32B 3/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
MT 07.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 848 402** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 848 403** (51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 407** (51) ***B41F 31/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
MT 12.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 848 413** (51) ***B41J 3/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.09.2014
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
HR 25.01.2017
IE 10.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 848 415** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 22.08.2018
HR 11.01.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.08.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 848 416** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 848 419** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
HU 01.08.2014
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 08.03.2017
MT 01.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 848 422** (51) ***B42D 15/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.03.2017
MT 11.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 425** (51) ***B44C 1/17***

(84) BE 30.09.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2014
IS 09.03.2017
LU 09.09.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 848 445** (51) ***B60K 6/40***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.05.2012
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 848 459** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.09.2017
IT 22.03.2017
BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.09.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LU 09.09.2017
MC 22.03.2017
MT 09.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 460** (51) ***B60N 2/28***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 848 461** (51) ***B60N 2/427***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 848 462** (51) ***B60N 2/427***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 848 464** (51) ***B60N 2/58***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
MT 05.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 848 466** (51) ***B60P 1/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.09.2014
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
MT 04.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 848 467** (51) ***B60P 3/025***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 848 469** (51) ***B60Q 3/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.05.2012
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 848 470** (51) ***B60Q 3/208***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 11.09.2017
HR 10.05.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
MT 11.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 848 472** (51) ***B60R 7/06***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 480** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
HU 22.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
MT 22.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 848 491** (51) ***B61F 15/26***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.03.2017
MT 11.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 848 493** (51) ***B62B 9/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.04.2017
MT 09.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 848 494** (51) ***B62B 9/20***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IE 20.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.11.2012
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 24.05.2017
MT 20.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 848 499** (51) ***B62D 43/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 848 500** (51) ***B62D 43/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
MT 11.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 848 512** (51) ***B62K 25/28***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 848 515** (51) ***B62M 6/65***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 17.12.2017
HR 29.03.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 29.03.2017
MT 17.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 848 517** (51) ***B63H 5/10***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 848 518** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
MT 03.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 848 526** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 848 544** (51) ***B65C 9/08***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 848 546** (51) ***B65D 5/50***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.09.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 848 555**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
MT 22.03.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 848 563**
(51) ***B41J 13/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
MT 12.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 848 599**
(51) ***C04B 35/80***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 848 604**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.05.2013
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
MT 08.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 848 612**
(51) ***C07D 317/22***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 848 613**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 07.05.2017
HU 07.05.2013
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
MT 07.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 848 632**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 848 653**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.09.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
MT 04.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 848 656**
(51) ***C09D 5/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
MT 27.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.08.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 848 658**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 848 673**
(51) ***C09K 11/66***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 08.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
MT 08.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 08.05.2017
HR 11.01.2017
IE 08.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 848 676**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.07.2017
MT 18.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 848 677**
(51) ***C10M 169/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 11.05.2012
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
MT 11.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 848 681**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017

SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 848 682** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 848 683** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.05.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.12.2016
MT 02.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 848 691** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 11.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 12.04.2017
MT 11.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 11.09.2017
HR 12.04.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 848 701** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.01.2018
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 26.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 848 711** (51) ***C23C 2/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.05.2013
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 02.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 02.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 848 717** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.05.2013
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
MT 08.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 727** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 848 730** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
MT 22.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.12.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 848 731** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.12.2010
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 848 734** (51) ***D21H 13/50***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 14.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 848 735** (51) ***E01B 27/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 848 737** (51) ***E01F 7/04***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 848 751** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
MT 18.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 848 757** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 848 758** (51) ***E05F 15/48***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 848 770** (51) ***F01D 5/22***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 848 784** (51) ***F23L 17/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 08.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 787** (51) ***F01P 3/08***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.05.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 789** (51) ***F01P 11/16***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.04.2013
IE 18.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
MT 18.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 848 791** (51) ***F02D 9/10***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 848 798** (51) ***F02M 55/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.08.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 848 806** (51) ***F04B 1/20***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.08.2014
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 807** (51) ***F04B 1/20***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 848 821** (51) ***F15B 13/044***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 848 824** (51) ***F16B 2/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 848 829** (51) ***F16B 45/02***

(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 07.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.08.2014
IS 30.09.2017
LU 07.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 848 845** (51) ***F16K 31/122***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 848 853** (51) ***F16P 3/16***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.09.2013

IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 848 857**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.10.2011
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 08.03.2017
MT 25.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 848 858**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 848 859**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 848 869**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.08.2014
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 21.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 848 873**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 848 879**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 02.01.2017
IT 06.04.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 02.01.2017
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 03.01.2017
GR 07.07.2016
HU 02.01.2012
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 848 880**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
MT 12.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 848 887**
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 848 890**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01C 15/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
MT 09.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 848 891**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.09.2017
HR 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 848 896**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 22.02.2017
MT 18.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 848 898**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.04.2017
MT 11.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 848 903**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.10.2017
(51) ***G01G 23/02***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 848 904**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 24.05.2017
MT 07.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***G01K 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 848 905**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.04.2017
MT 17.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.09.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 848 911**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61B 90/00***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.09.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 848 921**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017

(51) ***G01N 21/89***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 31.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MC 12.04.2017
MT 31.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 848 942**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***G01N 33/72***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 14.07.2005
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 848 952**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 848 957**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 08.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 29.03.2017
MT 08.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G01R 33/07***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 848 965**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.07.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 848 978**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017

(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
HU 03.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 21.06.2017
MT 03.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 848 993**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G02F 1/155***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 848 999**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
MT 10.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G03G 9/093***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 849 003**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 25.01.2017
MT 31.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 31.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 849 005**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G05B 9/03***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 849 006**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 849 028**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 849 050**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 849 064**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.09.2017
IT 14.12.2016
LU 13.09.2017
MC 14.12.2016
MT 13.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.09.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 849 065**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 849 105**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 05.10.2007
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 849 122**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.06.2017
IT 14.09.2016
LU 09.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.06.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 849 123**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 849 165**
(51) ***G08G 1/08***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 849 169**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 849 183**
(51) ***G11C 17/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 17.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 17.09.2017
HR 22.03.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
MT 17.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 849 185**
(51) ***H01B 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.08.2014
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 849 198**
(51) ***H01H 71/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.09.2013
IS 21.04.2017
LU 17.09.2017
MC 21.12.2016
MT 17.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 849 200**
(51) ***H01H 71/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.04.2017
MT 09.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 849 213**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017

MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 849 237**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 15.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
MT 15.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 849 248**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 849 249**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 05.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 849 250**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 849 251**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 849 253**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 849 259**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 849 262**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 849 272**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 13.05.2013
IS 11.05.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 13.05.2017
HR 11.01.2017
IE 13.05.2017
IT 11.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 11.01.2017
MT 13.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 849 275**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.09.2012
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 03.05.2017
MT 24.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 849 278**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 849 284**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.09.2014
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 04.01.2017
MT 05.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01Q 11/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 849 290**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.12.2016
MT 29.08.2017
NO 28.03.2017
(51) ***H01R 13/405***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 849 291** (51) ***H01R 13/627***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.09.2013
IS 05.08.2017
LU 16.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 849 294** (51) ***H01S 5/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 849 300** (51) ***H02H 9/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.09.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.02.2017
MT 03.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 849 307** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 849 325** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.09.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
MT 02.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 849 327** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 849 329** (51) ***H02M 7/487***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 849 334** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.04.2017
MT 30.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 849 337** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 16.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.09.2017
HR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 849 346** (51) ***H03M 1/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 849 351** (51) ***H04B 3/23***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.06.2012
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 03.05.2017
MT 15.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 849 354** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.05.2008
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 849 358** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 849 359** (51) ***H04W 4/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 849 364** (51) ***H04H 60/58***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 08.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 849 365** (51) ***H04J 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 849 376** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017

DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 03.05.2017
MT 10.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 849 377** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 384** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 26.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 849 388** (51) ***B61L 3/18***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.09.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 11.09.2017
HR 26.04.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 849 389** (51) ***H04L 12/911***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IE 25.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.05.2012
LI 31.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
MT 25.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 849 393** (51) ***H04L 12/865***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 849 396** (51) ***H04L 12/723***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 849 401** (51) ***H03M 13/09***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 849 406** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 849 407** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.09.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 849 441** (51) ***H04N 19/597***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 849 442** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 849 458** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 849 460** (51) ***H04R 9/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 849 462** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.09.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
MT 17.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 849 483** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 849 485** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
MT 12.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 849 487** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 849 492** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 849 494** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.10.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 849 505** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 849 515** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 02.11.2016
MT 07.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 849 519** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.05.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 849 524** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 849 525** (51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.08.2017
HR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 06.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 849 526** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.04.2017
MT 06.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 849 528** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 18.01.2017
MT 12.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 849 533** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.07.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 15.03.2017
MT 25.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 849 553** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 849 554** (51) ***A01B 79/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 849 561**
(51) ***A01K 91/047***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.05.2013
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
MT 15.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 849 582**
(51) ***A23L 5/47***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 849 589**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 849 608**
(51) ***A47B 77/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 849 612**
(51) ***A47D 15/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.06.2013
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
MT 18.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 849 617**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.05.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
MT 15.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 849 620**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 30.04.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.04.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 849 621**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
MT 10.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 628**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 849 646**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 849 649**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 849 653**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 849 655**
(51) ***A61B 17/11***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 849 666**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 849 679**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.05.2013
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
MT 14.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 849 681** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 849 684** (51) ***A61F 2/42***

(84) AL 25.05.2016, AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 23.04.2013, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 849 689** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.05.2017, BG 22.05.2017, CH 31.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 03.05.2013, IE 03.05.2017, LI 31.05.2017, LT 22.02.2017, LU 03.05.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 03.05.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 849 706** (51) ***A61F 13/496***

(84) BG 01.06.2017, CH 30.04.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 30.04.2013, IE 30.04.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.04.2017, LT 01.03.2017, LU 30.04.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 849 715** (51) ***A61K 8/06***

(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CY 17.07.2019, CZ 17.07.2019, DE 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, HU 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, MK 17.07.2019, MT 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 849 717** (51) ***A61K 8/31***

(84) BE 30.04.2017, BG 19.07.2017, CH 30.04.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 29.04.2013, IE 29.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 30.04.2017, LT 19.04.2017, LU 29.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 849 718** (51) ***A61K 8/34***

(84) BE 30.04.2017, BG 01.05.2017, CH 30.04.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 18.04.2013, IE 18.04.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 30.04.2017, LT 01.02.2017, LU 18.04.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 849 731** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 04.01.2017, BE 31.05.2017, BG 04.04.2017, CH 04.01.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 15.05.2013, IE 15.05.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LU 15.05.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 15.05.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 849 737** (51) ***A61K 31/7028***

(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 849 759** (51) ***A61K 31/702***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 849 764** (51) ***A23K 20/20***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 849 768** (51) ***A61K 36/18***

(84) AL 01.06.2016, AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, BG 01.06.2016, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, HU 17.05.2013, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 849 810** (51) ***A61L 27/54***

(84) LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 849 837** (51) ***A61M 39/26***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 849 842** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 849 850** (51) ***A61N 5/10***

(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 849 852** (51) ***A61K 35/763***

(84) LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, FI 18.09.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, RS 18.09.2019, LV 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 849 859** (51) ***A63B 37/06***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.05.2017, GR 01.03.2017, HU 15.05.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 16.05.2017, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 15.05.2017, HR 30.11.2016, IE 15.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 30.11.2016, MT 15.05.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 849 868** (51) ***B01D 46/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 849 869** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 15.05.2012, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 849 876** (51) ***B01F 13/10***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 18.05.2012, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 23.11.2016, MT 18.05.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 18.05.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 849 878** (51) ***B01J 8/38***

(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 04.04.2017, IT 06.07.2016, LU 04.04.2017, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 04.04.2013, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 849 881** (51) ***B01J 13/14***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 849 895** (51) ***B09B 3/00***

(84) AL 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 13.05.2013, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 849 897** (51) ***B21B 13/10***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 14.05.2013, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 31.08.2016, MT 14.05.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GB 14.05.2017, HR 31.08.2016, IE 14.05.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 849 898** (51) ***B21B 37/72***

(84) AL 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 22.05.2013, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 849 901** (51) ***B21F 1/00***

(84) BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 16.05.2017, HR 28.12.2016, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 28.12.2016, MT 16.05.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.05.2017, GR 29.03.2017, HU 16.05.2013, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 849 905** (51) ***B23B 51/02***

(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.03.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 06.03.2017, HR 20.07.2016, IE 06.03.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 31.03.2017, GR 21.10.2016, HU 06.03.2013, IS 20.11.2016, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 20.07.2016, MT 06.03.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 849 908** (51) ***C25F 3/26***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 11.06.2017, LU 11.06.2017, MC 15.02.2017, MT 11.06.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(84) BE 30.06.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 11.06.2013, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 849 909** (51) ***B23H 9/10***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 849 918** (51) ***B23Q 11/10***

(84) AL 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 16.05.2013, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, MT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 849 919** (51) ***B24B 7/16***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.06.2014
IS 21.01.2017
LU 10.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 849 921** (51) ***B26F 3/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 849 923** (51) ***B29B 9/04***

(84) BE 30.04.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.04.2013
IT 05.10.2016
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 849 933** (51) ***B29C 70/78***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.05.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
MT 15.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 849 938** (51) ***B32B 7/12***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.04.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 849 945** (51) ***B32B 27/34***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 849 947** (51) ***B41F 31/32***

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.04.2013
IS 26.02.2017
LU 10.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 849 956** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 849 960** (51) ***B60G 11/34***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 849 961** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 849 963** (51) ***B60K 37/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 849 964** (51) ***B60L 3/12***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 849 972** (51) ***B60R 21/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.04.2018
IT 16.04.2018
LU 16.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 16.04.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 16.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 849 979** (51) ***B60W 40/12***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 849 985** (51) ***B61L 1/16***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 849 987**
(51) ***B62D 1/187***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.05.2013
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 849 988**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.05.2013
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 849 991**
(51) ***B62D 53/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
MT 03.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.05.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 849 993**
(51) ***B63B 35/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 16.05.2017
HR 16.11.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.05.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 849 994**
(51) ***B63B 39/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 999**
(51) ***B60R 15/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 03.05.2017
HR 10.08.2016
IE 03.05.2017
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
MT 03.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.05.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 850 003**
(51) ***B65B 27/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
MT 16.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.05.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 850 004**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.05.2013
IS 28.04.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
MT 14.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 850 005**
(51) ***B65B 61/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.03.2017
HR 19.10.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 850 008**
(51) ***B65D 6/34***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 850 013**
(51) ***B65D 51/16***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2013
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 850 014**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 850 023**
(51) ***B65G 21/20***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 850 024**
(51) ***B65G 39/12***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 850 030**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 850 044**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 850 048**
(51) ***C07C 7/13***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 25.07.2017
HR 02.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 02.11.2016
MT 25.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 850 053**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 850 058**
(51) ***C07D 207/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 850 062**
(51) ***C07D 213/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 850 072**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 24.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.04.2013
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 31.08.2016
MT 24.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 850 073**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 850 087**
(51) ***C07F 5/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 05.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 850 092**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
MT 20.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 850 098**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 850 099**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
MT 15.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 850 110**
(51) ***C08C 1/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 850 113**
(51) ***C08F 4/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 850 114**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
MT 17.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C09D 133/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 850 128**
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 850 131**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C08L 15/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 850 132**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***C08L 51/06***
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.05.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 850 137**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C09C 1/42***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 850 140**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 16.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 150**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 10.05.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C10C 5/00***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
IT 28.09.2016
LU 10.05.2017
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 850 168**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 24.08.2016
MT 17.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.05.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 850 205**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 850 207**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 15.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
MT 15.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 15.05.2017
HR 04.01.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 850 208**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 850 213**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 850 228**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***C30B 11/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 242**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***D06M 17/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 850 244**
(84) AL 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.05.2017
HR 14.09.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
(51) ***D21C 1/02***
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 15.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 247**
(51) ***D21H 17/67***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
MT 15.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.05.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 850 248**
(51) ***D21H 19/56***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.05.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 850 251**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.05.2012
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.05.2017
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 261**
(51) ***E04F 11/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 850 262**
(51) ***E04G 21/18***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.05.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 15.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 850 263**
(51) ***E04H 1/12***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.03.2013
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 850 272**
(51) ***E06B 7/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 14.05.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.05.2017
HR 02.11.2016
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 850 273**
(51) ***E06B 7/10***
(84) BE 31.05.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 14.05.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 14.05.2017
HR 09.11.2016
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 850 277**
(51) ***E21B 34/06***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 850 288**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 850 291**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
MT 15.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 850 294**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 27.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 850 295**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.05.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
MT 14.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 850 298**
(51) ***F16K 11/085***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 07.05.2017
HR 19.10.2016
IE 07.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016

MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 850 299** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 850 300** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 03.05.2017
MT 13.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 850 301** (51) ***F02B 41/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
MT 15.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 850 306** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 15.03.2017
HR 28.09.2016
IE 15.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 850 307** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
MT 08.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 08.05.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 850 308** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 15.06.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.04.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 23.04.2018
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 23.04.2017
HR 15.06.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 850 309** (51) ***B63H 20/32***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 15.03.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 850 329** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 850 331** (51) ***F16D 3/84***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 850 334** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 850 336** (51) ***F16F 9/49***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 850 342** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 850 351** (51) ***F16K 1/44***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.05.2017
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 03.05.2017
HR 27.07.2016
IE 03.05.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
AT 03.05.2018
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.05.2013
IS 27.11.2016
LU 03.05.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 850 354**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 850 355**
(51) ***F16L 37/098***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 850 356**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 10.05.2017
MT 06.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.06.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 850 357**
(51) ***F21L 4/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 850 363**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 22.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 850 368**
(51) ***F24D 10/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 850 370**
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 850 382**
(51) ***F42B 12/74***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 16.05.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.05.2013
IS 29.07.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
MT 16.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 850 384**
(51) ***G01B 11/22***
(84) AT 03.04.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.04.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 850 395**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.03.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 850 398**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 850 407**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
MT 15.05.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 850 424**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
MT 17.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 850 426**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IE 20.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
MT 20.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 850 430**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
MT 17.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 850 436**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 850 440**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 850 444**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 17/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 850 445**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 850 454**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 850 455**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.04.2013
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.02.2017
MT 03.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G01S 17/89***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 03.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 850 476**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 850 489**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IE 07.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 09.11.2016
MT 07.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 850 491**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.02.2017
MT 18.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G03B 11/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 850 497**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 13.05.2017
HR 24.08.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.05.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 499**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.05.2013
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B64D 45/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 850 500**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 850 508**
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 850 515**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 850 522**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 850 553**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 850 554**
(51) ***H04N 21/65***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 850 592**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 850 593**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
MT 16.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 850 602**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 850 606**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.05.2013
LT 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 17.05.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 850 607**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 850 611**
(51) ***G10K 11/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 850 615**
(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 26.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 850 619**
(51) ***H01B 3/22***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 850 623**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 850 625**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 850 630**
(51) ***H01H 33/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 850 634**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 850 654**
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.05.2017
IT 26.10.2016
LU 15.05.2017
MC 26.10.2016
MT 15.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.05.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 850 680**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.06.2013
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 850 681**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.04.2013
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 29.04.2017
HR 03.08.2016
IE 29.04.2017
IT 29.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 850 683**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 850 686**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 03.05.2017
HR 11.01.2017
IE 03.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 850 687**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01M 8/0256***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 850 689**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 850 693**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.04.2017
HR 20.07.2016
IE 18.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.04.2013
IS 20.11.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 850 696**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01R 4/20***
(84) BE 30.04.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.04.2013
IS 07.01.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 850 697**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 850 698**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01R 13/502***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 850 700**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.05.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 850 707**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.05.2017
HR 14.09.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H02G 15/113***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 17.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
MT 17.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 719**
(84) AT 25.06.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 850 721**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 850 722**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H02K 9/197***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 850 723**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 850 725**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H02M 7/217***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016

ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.05.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 850 726** (51) ***H01P 1/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 850 727** (51) ***H03F 1/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 850 735** (51) ***H04B 1/59***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 850 739** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.06.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 743** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 850 744** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 850 750** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
MT 16.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 850 751** (51) ***H04B 17/336***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 850 753** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 850 756** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.05.2013
IS 05.08.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.05.2017
IT 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
MT 14.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 850 780** (51) ***H04L 12/717***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 850 783** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.04.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 850 793** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.05.2013
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.09.2016
MT 13.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 850 803** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 850 806** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019

RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 850 808** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.05.2012
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
MT 15.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 850 812** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.05.2013
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
MT 15.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 850 815** (51) ***H04B 1/3877***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 850 833** (51) ***H04N 19/50***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.05.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 850 846** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 847** (51) ***H04R 1/10***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 850 853** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 850 863** (51) ***H04W 16/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.05.2013
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
MT 16.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 850 870** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
MT 13.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 850 873** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
MT 23.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 850 877** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
MT 10.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.05.2013
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 850 888** (51) ***H04W 52/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 850 889** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.05.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 850 892** (51) ***H04W 68/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 850 899** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 850 900**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 850 904**
(51) ***H04W 72/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 850 905**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.06.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
MT 13.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 850 915**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 850 917**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.05.2013
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
MT 06.05.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 850 918**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 850 926**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 850 931**
(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
MT 19.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 850 934**
(51) ***A01D 78/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 850 935**
(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 15.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 850 936**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.04.2017
MT 15.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 850 937**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
MT 20.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 850 938**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
MT 20.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 850 940**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 850 961**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A44B 18/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 850 963**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 28.01.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 850 968**
(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A47B 47/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.09.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 850 975**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A47C 17/165***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 850 978**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.09.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(51) ***A47F 5/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 850 983**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A47K 3/30***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 850 994**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
MT 03.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 850 997**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 850 999**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.04.2017
MT 23.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.09.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 851 003**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.10.2016
MT 10.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 851 009**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 851 018**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
MT 18.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61B 17/3203***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 851 021**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 851 025**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.09.2014
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.03.2017
MT 15.09.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 851 031**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 851 040**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 851 041**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 851 045**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 01.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 26.04.2017
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 851 046**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 03.01.2018

(51) ***A61F 5/14***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.09.2016
MT 25.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 09.11.2016
MT 15.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 051**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 851 069**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 851 078**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 851 087**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 851 098**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
HR 09.11.2016
IE 15.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61G 7/015***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 13.07.2016
MT 25.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61K 31/202***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 07.11.2007
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.12.2009
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 09.08.2017
MT 29.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 851 108**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.09.2017
IT 21.12.2016
LU 08.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 851 113**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 851 114**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 851 131**
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 851 138**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***A63C 9/085***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.09.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.07.2014
IS 26.08.2017
LU 08.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B21D 22/02***
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 154** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 851 159** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 160** (51) ***B25H 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.06.2014
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 851 161** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.07.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 851 168** (51) ***B26D 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.09.2014
IS 11.05.2017
LU 02.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 02.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 851 170** (51) ***B28B 3/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 851 173** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 07.06.2017
MT 20.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 851 174** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 851 185** (51) ***B29C 71/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 851 204** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 851 211** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.05.2013
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
MT 17.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 17.05.2017
HR 18.01.2017
IE 17.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 851 215** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 08.03.2017
MT 22.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.07.2013
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 851 217** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
MT 17.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 851 219** (51) ***B60D 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 18.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 21.06.2017
MT 18.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 18.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 851 220** (51) ***B60G 17/015***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
MT 13.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 851 221** (51) ***B60G 17/0195***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
MT 13.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.05.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 851 227** (51) ***B60K 6/50***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 851 228** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 10.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
MT 10.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 851 246** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.09.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 251** (51) ***B60V 3/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.09.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 851 264** (51) ***B62B 7/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 26.04.2017
MT 08.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 851 266** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.07.2017
MT 20.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 851 268** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 851 269** (51) ***B62D 7/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 851 270** (51) ***B62D 21/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 08.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
MT 08.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 851 272** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.04.2013
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.10.2016
MT 12.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 851 273** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017

HU 02.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 851 275**
(51) ***B62D 49/02***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 851 284**
(51) ***B64C 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.09.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 851 290**
(51) ***B64C 11/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 292**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 293**
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 28.06.2017
MT 19.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 851 299**
(51) ***B64D 15/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 851 308**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 851 310**
(51) ***B65D 6/24***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 851 320**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 335**
(51) ***B67C 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.05.2012
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.10.2016
MT 15.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 851 336**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.09.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 851 338**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 342**
(51) ***C01B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 02.11.2016
MT 18.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.01.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 851 349**
(51) ***C03C 25/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 01.03.2017

MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 851 350** (51) ***C03C 27/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
MT 16.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 851 359** (51) ***C07C 37/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 14.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
MT 14.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 851 360** (51) ***C07C 41/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 24.04.2017
HR 16.11.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
MT 24.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 851 365** (51) ***C07D 307/50***

(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.07.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 851 367** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 24.05.2017
MC 26.10.2016
MT 24.05.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.05.2011
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 851 372** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.12.2008
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 851 388** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.05.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.09.2016
MT 14.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 851 424** (51) ***C12N 9/82***

(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.03.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
NL 01.04.2019
CH 31.03.2019
GB 07.03.2019
FR 31.03.2019
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
DE 01.10.2019
LI 31.03.2019
BE 31.03.2019
TR 21.09.2016

(11) **2 851 429** (51) ***C12N 15/62***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 851 435** (51) ***C21B 5/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 851 444** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 14.05.2017
HR 23.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
MT 14.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 851 445** (51) ***C22C 14/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 851 460** (51) ***D03D 1/00***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.09.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 851 462** (51) ***D06F 37/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.09.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 851 465**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 02.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 02.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 851 466**
(51) ***D21B 1/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.09.2017
HR 31.05.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 19.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 851 468**
(51) ***E01B 9/18***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.09.2014
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 23.09.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 851 472**
(51) ***E02D 13/04***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 478**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.09.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.09.2017
IT 10.05.2017
LU 08.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 851 479**
(51) ***E04B 5/43***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GB 12.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.02.2018
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 851 481**
(51) ***E04C 1/40***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.09.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 851 489**
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.09.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 851 499**
(51) ***E05F 15/60***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.07.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 851 504**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 851 505**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 16.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
MT 16.05.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 16.05.2017
HR 11.01.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 851 509**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
MT 29.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 851 523**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2009
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 851 524**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
MT 28.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 851 533**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 851 538**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.04.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 851 539**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
MT 10.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 851 545**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.05.2017
HR 24.08.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***F02D 15/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***F02M 21/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.05.2013
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
MT 14.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 851 552**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 851 558**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 851 562**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
MT 29.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 851 565**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.05.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***F02M 55/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
MT 18.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 18.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***F16H 61/4183***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***F04B 49/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 04.01.2017
MT 18.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 851 573**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 851 576**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F16D 41/066***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.08.2014
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
MT 29.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 851 582**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 851 586**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***F04B 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 851 592**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F16K 17/32***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 851 593**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

(51) ***F16K 17/38***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 851 594**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16K 31/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 851 595**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F16K 31/60***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.09.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 851 603**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
MT 16.09.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F16L 55/11***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 851 610**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 851 617**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F23J 13/02***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 851 636**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 16.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
MT 16.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.05.2017
HR 02.11.2016
IE 16.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 851 641**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 851 647**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F41H 11/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 17.05.2017
MT 15.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 851 650**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 28.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
MT 28.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 851 651**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.09.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G01C 5/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 653**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***G01D 3/024***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.04.2011
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 27.07.2016
MT 19.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 851 659**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***G01G 13/00***
(84) CY 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 660**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
(51) ***G01G 21/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
MT 17.09.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 851 676**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 851 678**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 851 699**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 15.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.04.2017
MT 15.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 851 701**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 851 707**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.09.2014
IS 07.10.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***G01N 25/20***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 15.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.09.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01S 19/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 851 713**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 851 725**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
HU 08.05.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 851 732**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2014
IS 19.08.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 851 733**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.08.2014
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
MT 27.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G02B 7/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 08.02.2017
MT 08.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***G02B 23/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 851 745**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 851 746**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 851 768**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 22.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 851 804**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 851 806**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.03.2008
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***G03B 15/05***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.11.2017
HR 12.04.2017
IE 22.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 22.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G06F 12/1027***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 851 818** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
MT 18.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 851 826** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 851 833** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 12.07.2017
MT 22.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 851 835** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 851 860** (51) ***G06Q 30/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 851 864** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.04.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.04.2013
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.09.2016
MT 05.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 851 877** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.03.2018
IT 14.06.2017
LU 10.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 10.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 10.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 851 879** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 851 885** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 893** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.07.2017
MT 18.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 851 903** (51) ***H01L 43/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
MT 19.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 851 909** (51) ***H01B 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.09.2013
IS 02.12.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 851 915** (51) ***H01G 9/052***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 17.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.05.2017
HR 30.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
MT 17.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 851 916** (51) ***H01H 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 851 920** (51) ***H01H 33/38***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016

DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 23.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.04.2017
HR 26.10.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
MT 23.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 851 933**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.03.2012
IS 19.02.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
MT 06.03.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 851 948**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 851 953**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 851 969**
(51) ***H01L 33/46***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 851 988**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.08.2013
IT 23.11.2016
LU 01.08.2017
MC 23.11.2016
MT 01.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 851 992**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 03.09.2017
HR 21.12.2016
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
MT 03.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 852 001**
(51) ***H01B 12/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.08.2014
IS 07.04.2017
LU 19.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.08.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 852 008**
(51) ***H01R 27/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 852 012**
(51) ***H01S 3/134***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 13.03.2013
IT 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 852 023**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 852 033**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.04.2013
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 852 035**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 24.08.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 852 042**
(51) ***H02M 5/257***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 18.05.2012
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 18.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017

MT 18.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 852 048** (51) ***H02P 23/14***

(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2013
IS 02.12.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 852 051** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 25.01.2017
MT 22.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 852 053** (51) ***H03F 1/30***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 22.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.07.2017
MT 22.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 852 067** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 852 073** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 08.01.2018

(11) **2 852 075** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
MT 16.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 16.05.2017
HU 16.05.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 852 080** (51) ***H04J 11/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 852 093** (51) ***H04L 12/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 852 095** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
MT 06.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 852 098** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.06.2013
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
MT 26.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 852 101** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.12.2016
MT 17.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 852 104** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 852 117** (51) ***H04B 3/20***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.06.2012
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
MT 20.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 852 123** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.09.2016

MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
MT 15.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 852 127** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.09.2014
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.04.2017
MT 03.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 852 129** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.06.2013
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
MT 19.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 852 131** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 25.09.2009
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
MT 25.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 852 132** (51) ***H04R 5/027***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 852 136** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 852 157** (51) ***H04N 7/15***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 852 159** (51) ***H04N 21/24***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.08.2013
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 09.08.2017
MT 19.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 852 172** (51) ***H04Q 1/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 31.05.2017
MT 21.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 852 177** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.06.2012
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 852 189** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.06.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
MT 08.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 852 194** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.06.2012
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
MT 27.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 852 196** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
MT 11.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 852 207** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.07.2017
IT 26.10.2016
LU 22.07.2017
MC 26.10.2016
MT 22.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 852 209** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 852 212** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017, BE 30.06.2017, BG 29.06.2017, CH 30.06.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, FR 30.06.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 12.06.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LT 29.03.2017, LU 12.06.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 12.06.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 852 213** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 30.06.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 15.06.2012, IE 15.06.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 30.06.2017, LT 21.12.2016, LU 15.06.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 15.06.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 852 217** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 31.05.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 14.05.2012, IE 14.05.2017, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LT 19.10.2016, LU 14.05.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 14.05.2017, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 852 231** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 15.03.2017, BE 30.04.2017, BG 15.06.2017, CH 30.04.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 15.05.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 07.04.2013, IE 07.04.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.04.2017, LT 15.03.2017, LU 07.04.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 07.04.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 852 240** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL 28.09.2016, AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, HU 09.08.2012, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 852 246** (51) ***H04W 88/08***
(84) BE 31.08.2017, BG 25.04.2017, CH 31.08.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 28.08.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.08.2017, LT 25.01.2017, LU 28.08.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 852 249** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.09.2017, BG 12.07.2017, CH 30.09.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, HU 02.09.2014, IE 02.09.2017, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LU 02.09.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 852 250** (51) ***H05B 6/66***
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 852 263** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 30.04.2017, CY 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 11.04.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, HU 11.04.2013, IE 11.04.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 30.04.2017, LT 28.12.2016, LU 11.04.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MK 28.12.2016, MT 11.04.2017, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 852 265** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.05.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, HU 17.05.2013, IE 17.05.2017, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LT 05.10.2016, LU 17.05.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 17.05.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 852 267** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.05.2017, BE 30.09.2017, BG 31.08.2017, CH 30.09.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 20.09.2013, IE 20.09.2017, IS 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 31.05.2017, LU 20.09.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 20.09.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 852 272** (51) ***A01B 33/06***
(84) AL 21.09.2016, AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.05.2017, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 23.05.2013, IE 23.05.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 31.05.2017, LT 21.09.2016, LU 23.05.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 23.05.2017, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 852 273** (51) ***A01F 12/10***
(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 16.05.2013, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 06.07.2016, NL 06.07.2016

NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 274**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A01F 12/10***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 852 292**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.05.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 852 312**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
MT 10.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***A47J 37/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 852 319**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 17.05.2017
MT 21.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 852 323**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.05.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 07.09.2016
MT 21.05.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 852 325**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
MT 21.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 852 334**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.05.2013
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
MT 09.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 852 337**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 852 340**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.05.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 852 348**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 852 358**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
HU 15.05.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***A61F 5/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.05.2017
HR 01.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
MT 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 852 361**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61G 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 852 363**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 852 364**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(51) ***A61G 13/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 852 367**
(51) ***A61J 1/20***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.05.2012
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 10.05.2017
MT 21.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 852 373**
(51) ***A61K 8/34***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
MT 15.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 852 374**
(51) ***A61K 8/49***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 852 385**
(51) ***A61K 31/343***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 852 400**
(51) ***A61K 38/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
MT 22.05.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 852 402**
(51) ***A61K 38/46***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 852 404**
(51) ***C07K 16/28***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 852 422**
(51) ***A61M 5/46***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
MT 17.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.06.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 852 425**
(51) ***A61M 16/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 852 434**
(51) ***A61N 1/39***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 852 438**
(51) ***A61P 25/20***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 852 442**
(51) ***A63B 49/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 852 452**
(51) ***B01D 47/10***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
MT 02.03.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 852 462**
(51) ***B01L 3/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 852 464**
(51) ***B02C 18/18***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 852 472**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.04.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 852 476**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.05.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
MT 15.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 852 483**
(51) ***B29C 43/32***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 22.05.2017
HR 08.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.02.2017
MT 22.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.05.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 852 485**
(51) ***B29C 47/60***
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.05.2013
IS 05.08.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 22.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 852 486**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.05.2013
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 501**
(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 852 502**
(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 852 505**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 852 513**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.06.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 852 514**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 852 515**
(51) ***C06D 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 14.05.2013
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.10.2016
MT 14.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 14.05.2017
HR 26.10.2016
IE 14.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 852 516**
(51) ***B60T 11/26***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 852 518**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 852 522**
(51) ***B62K 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016

FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.03.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.03.2017
HR 26.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 852 526** (51) ***B63H 1/04***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 852 527** (51) ***B64C 25/34***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **2 852 528** (51) ***B64C 27/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 852 539** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GB 13.05.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 13.05.2013 IE 13.05.2017
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LU 13.05.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 13.05.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 852 540** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CH 31.03.2017 CY 06.07.2016
CZ 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 19.03.2013 IE 19.03.2017
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.03.2017 LT 06.07.2016
LU 19.03.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MK 06.07.2016
MT 19.03.2017 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 TR 06.07.2016

(11) **2 852 553** (51) ***B01J 7/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 852 562** (51) ***C04B 28/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 EE 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 23.05.2013 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 23.05.2017
RS 22.02.2017 SI 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 852 568** (51) ***C07C 68/04***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 22.05.2013 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 852 573** (51) ***C07D 211/06***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.05.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 17.05.2013 IE 17.05.2017
IS 01.06.2017 LI 31.05.2017
LT 01.02.2017 LU 17.05.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 852 577** (51) ***C07D 231/18***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CH 30.04.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 22.04.2013
IE 22.04.2017 IS 01.07.2017
LI 30.04.2017 LT 01.03.2017
LU 22.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 22.04.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 852 590** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.05.2017 CH 30.04.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 25.04.2013
IE 25.04.2017 IS 01.06.2017
LI 30.04.2017 LT 01.02.2017
LU 25.04.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 25.04.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 852 595** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 BG 22.06.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 HU 17.05.2013
IS 22.10.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MK 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 TR 22.06.2016

(11) **2 852 596** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 BG 22.06.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 HU 17.05.2013
IS 22.10.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MK 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 TR 22.06.2016

(11) **2 852 597** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 BG 08.06.2016
CY 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 HU 22.04.2013
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MK 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 TR 08.06.2016

(11) **2 852 598** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 BG 11.05.2016
CY 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016

GR 12.08.2016
HU 13.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 19.10.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 852 604** (51) ***C07H 19/11***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
MT 21.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 852 606** (51) ***C07H 21/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 852 611** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 852 612** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 852 634** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 25.04.2017
HR 10.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 25.04.2019
(84) AT 25.04.2018
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SE 26.04.2019
TR 10.08.2016

(11) **2 852 636** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 16.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 16.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 852 646** (51) ***C09J 4/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 852 649** (51) ***C08G 18/10***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 852 653** (51) ***C09K 8/584***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 654** (51) ***C09K 11/62***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 852 660** (51) ***C12G 3/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
MT 10.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.04.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 852 666** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 21.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 21.05.2017
HR 23.11.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 23.11.2016
MT 21.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 852 688** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 852 692** (51) ***C21C 5/46***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 852 693** (51) ***C23C 30/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.05.2013

IE 08.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 852 698** (51) ***C25D 3/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.03.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
MT 20.03.2017
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 852 701** (51) ***D04B 21/16***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 852 702** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 852 706** (51) ***E01B 27/10***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.04.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 852 713** (51) ***E04B 1/68***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 852 724** (51) ***E04B 1/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 852 725** (51) ***E05B 81/76***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 852 728** (51) ***E06B 3/66***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.05.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.04.2017
MT 10.05.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 852 730** (51) ***E06B 9/32***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 19.04.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.04.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 852 738** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 13.07.2016
AT 13.05.2018
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.05.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 741** (51) ***F02C 7/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 852 744** (51) ***F02C 7/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 852 752** (51) ***F02M 47/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
MT 16.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 852 753** (51) ***F02M 51/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 852 754** (51) ***F02M 55/00***

(84) BE 30.04.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
HU 24.04.2013
IS 21.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.04.2017
HR 21.12.2016
IE 24.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 852 755** (51) ***F02M 63/02***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 19.06.2017, GR 20.07.2017, HU 20.05.2013, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 19.04.2017, MT 20.05.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IE 20.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 852 760** (51) ***F04B 1/047***

(84) AL 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 02.05.2013, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 852 767** (51) ***F16B 19/05***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.03.2017, HR 12.10.2016, IE 04.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 04.03.2014, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 12.10.2016, MT 04.03.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 852 768** (51) ***F16B 37/04***

(84) BE 31.05.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 14.05.2013, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 14.05.2017, IT 07.12.2016, LU 14.05.2017, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 852 772** (51) ***F16D 41/10***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 852 774** (51) ***F16F 1/38***

(84) AL 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 29.04.2017, HR 27.07.2016, IE 29.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 29.04.2013, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 852 777** (51) ***F16F 9/49***

(84) AL 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, MT 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 16.05.2013, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016

(11) **2 852 784** (51) ***E21B 17/00***

(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 852 785** (51) ***C10M 171/00***

(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 852 787** (51) ***F04B 39/00***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 22.05.2013, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017
(84) CY 12.04.2017, EE 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 22.05.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 22.05.2017
NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 852 790** (51) ***F21V 19/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 21.05.2013, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FR 31.05.2017, HR 14.12.2016, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 14.12.2016, MT 21.05.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 852 796** (51) ***F24J 2/04***

(84) AL 28.09.2016, BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 17.05.2013, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 852 803** (51) ***F28D 1/03***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 852 815** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 21.05.2017, IT 04.01.2017, LU 21.05.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 21.05.2013, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 852 844** (51) ***G01P 3/44***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 852 846** (51) ***G01R 31/3177***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
IS 10.11.2019

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 15.03.2017
HR 24.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 852 855** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 869** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 852 872** (51) ***G05G 5/03***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 852 876** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 880** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 852 884** (51) ***G06F 3/0486***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 852 898** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 852 899** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 852 916** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 852 920** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.04.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 852 921** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 852 953** (51) ***G21B 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 852 956** (51) ***G21F 5/06***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 21.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 852 957** (51) ***H01B 7/26***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.11.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 01.03.2017
MT 13.11.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 852 961** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 02.04.2017
HR 13.07.2016
IE 02.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.04.2013
IS 13.11.2016
LU 02.04.2017
MC 13.07.2016
MT 02.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 964**
(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 31.05.2017, GR 09.05.2017, HU 21.05.2013, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GB 21.05.2017, HR 08.02.2017, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 08.02.2017, MT 21.05.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 852 977**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 19.06.2017, GR 20.07.2017, HU 08.05.2013, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 19.04.2017, MT 08.05.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IE 08.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 852 988**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 03.04.2013, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 852 989**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 31.07.2012, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 30.11.2016, MT 31.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 853 004**
(51) ***H01P 5/04***
(84) AL 17.08.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 19.03.2012, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 853 012**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 06.12.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MC 05.07.2017, MT 06.12.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 06.12.2013, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 853 013**
(51) ***H02H 7/08***
(84) AL 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 31.05.2013, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 853 016**
(51) ***H01F 38/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 853 028**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 853 030**
(51) ***H03L 7/085***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 853 047**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.05.2017, HR 15.03.2017, IE 17.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 17.05.2013, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 15.03.2017, MT 17.05.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 853 050**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 853 061**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 853 066**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.05.2017, HR 22.02.2017, IE 22.05.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 22.02.2017, MT 22.05.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 22.05.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 853 067**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 853 071** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 853 075** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.07.2017
IT 26.10.2016
LU 09.07.2017
MC 26.10.2016
MT 09.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 853 087** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 853 101** (51) ***H04R 17/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.05.2013
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
MT 10.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 853 110** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.05.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 21.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 853 124** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 853 139** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 853 141** (51) ***A01C 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 853 146** (51) ***A01D 43/10***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 853 159** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
MT 12.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 853 168** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.07.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 853 171** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.09.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 853 173** (51) ***A47B 47/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 25.09.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 853 175** (51) ***A47C 27/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019

RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 853 180**
(51) ***A47F 9/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.09.2014
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.04.2017
MT 22.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 853 203**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.08.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
MT 22.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 853 204**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.08.2014
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
MT 26.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 853 205**
(51) ***A61B 17/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.09.2014
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 03.05.2017
MT 23.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 853 213**
(51) ***A61B 18/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2014
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
MT 24.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 853 222**
(51) ***A61B 18/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
MT 26.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 853 231**
(51) ***A61F 2/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
MT 17.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 853 233**
(51) ***A61F 2/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.09.2014
IS 17.09.2017
LU 26.09.2017
MC 17.05.2017
MT 26.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 853 234**
(51) ***A61F 2/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.09.2014
IS 01.06.2017
LU 29.09.2017
MC 01.02.2017
MT 29.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 853 238**
(51) ***A61F 2/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.02.2008
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 853 240**
(51) ***A61B 90/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 853 241**
(51) ***A61B 90/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2012
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 853 262**
(51) ***A61K 31/135***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HU 26.10.2010
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 853 267**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.09.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 853 270**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 853 281**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 23.11.2016
MT 24.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 853 292**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 853 296**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 853 300**
(51) ***B01D 3/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 853 316**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.05.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.03.2017
MT 21.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 853 319**
(51) ***B21J 7/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.09.2014
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 01.09.2018
HR 22.02.2017
IE 01.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 853 333**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 853 340**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 853 343**
(51) ***B24B 7/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.02.2017
HR 17.08.2016
IE 21.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 21.02.2011
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 853 352**
(51) ***B25F 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.09.2014
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
MT 29.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 853 360**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.07.2009
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 853 361**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.07.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 853 368**
(51) ***B29C 44/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.09.2014
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 06.09.2017

LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 853 371**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 853 377**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.09.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 853 392**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
MT 16.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B41J 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 853 394**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
MT 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 853 395**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.09.2014
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
MT 04.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 853 397**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B41J 2/155***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 853 404**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.09.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 853 405**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 853 409**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.07.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B42D 9/06***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 853 413**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60B 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 30.09.2017
HR 21.06.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
MT 30.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 853 414**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60B 19/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 853 416**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 24.07.2017
HR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 24.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 29.03.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 853 419**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 853 421**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.04.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017

PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 853 427** (51) ***B60J 7/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 853 429** (51) ***B60K 13/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 09.08.2013
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
MT 09.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 853 434** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
MT 29.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 853 442** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
MT 22.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 853 445** (51) ***B60R 1/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 853 454** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
MT 24.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 853 470** (51) ***B62D 1/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
MT 26.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 853 472** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 853 474** (51) ***B62J 35/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 853 475** (51) ***B62M 3/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.09.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 853 482** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 853 496** (51) ***B65B 57/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.05.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 853 498** (51) ***B65B 51/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.09.2014
IS 15.07.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
MT 26.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 853 500** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.11.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 853 501**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.11.2009
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.03.2017
MT 18.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 853 502**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B65D 6/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 853 505**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 03.05.2017
MT 22.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.05.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 853 506**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.09.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B65D 83/38***
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 853 517**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.09.2014
IS 05.08.2017
(51) ***C03B 35/18***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 853 524**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 20.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C07C 41/56***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 20.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 853 536**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 05.02.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 853 557**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C08K 3/04***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 853 558**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C08K 3/36***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 853 566**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 853 576**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 853 614**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
MT 22.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B21B 3/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 853 629**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.06.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***D04H 18/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.06.2017
IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 853 631**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 853 633**
(84) BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
(51) ***D06F 89/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017

DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.09.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LU 16.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 853 641**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 12.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.06.2017
MT 12.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 12.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 853 649**
(51) ***E04C 2/292***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 853 666**
(51) ***E05B 63/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.08.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 853 668**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.09.2014
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.09.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 853 696**
(51) ***F02M 37/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 27.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
MT 27.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.09.2017
HR 01.03.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 853 702**
(51) ***F01M 1/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 19.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.06.2014
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
MT 19.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 853 704**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.08.2014
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
MT 08.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 853 705**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.09.2014
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 853 708**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
MT 25.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 853 713**
(51) ***F02B 25/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 853 715**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.08.2012
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.06.2017
MT 31.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 853 721**
(51) ***F02D 9/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 23.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017

LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 23.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 853 726**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 29.03.2017
MT 04.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F02M 26/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 853 737**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F03H 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 853 746**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.03.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 02.03.2018
IE 02.03.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 853 755**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 17.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
MT 17.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F15B 21/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 853 760**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 853 763**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
MT 26.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***F16D 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.09.2014
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 853 777**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16H 37/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 853 784**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F16J 15/3288***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 853 785**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 853 791**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
MT 28.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F16K 11/085***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.05.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 853 792**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 26.09.2017
HR 08.03.2017
IE 26.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 26.09.2018
(51) ***F16K 31/10***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 26.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 853 799**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16N 11/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 853 809**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 853 813**
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.09.2013
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017

IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 853 817** (51) ***F23R 3/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 853 828** (51) ***F24F 1/46***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.08.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 853 834** (51) ***F16K 15/03***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.07.2014
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 853 840** (51) ***F24H 8/00***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 853 846** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.05.2014
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
MT 08.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IE 08.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 853 851** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 853 852** (51) ***F28F 25/08***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 853 854** (51) ***F41H 1/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 07.06.2017
MT 26.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 853 855** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 22.05.2013
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
MT 22.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 22.05.2017
HR 07.12.2016
IE 22.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 853 863** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.09.2017
IT 01.03.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 853 872** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
MT 26.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 853 877** (51) ***G01M 13/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.08.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 853 887** (51) ***G01N 25/72***
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 18.08.2017
IT 02.08.2017
LU 18.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 853 891** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.08.2010
IS 04.05.2017

IT 04.01.2017
LU 24.08.2017
MC 04.01.2017
MT 24.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 853 893**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
MT 25.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 853 898**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
MT 27.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 853 918**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 853 940**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 853 943**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.06.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 853 945**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***G03G 9/083***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 853 957**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.09.2017
HR 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G04B 19/26***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 26.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 853 962**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G05B 19/048***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 853 999**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.05.2014
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 17.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 854 015**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 854 032**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G06F 11/07***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 854 034**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.09.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
MT 25.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 854 060**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 854 099**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 854 106**
(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.08.2014
LT 22.02.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.08.2017
LU 28.08.2017

LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 854 107** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 22.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 14.06.2017
MT 22.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 854 113** (51) ***G07D 11/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 854 117** (51) ***G08G 1/0968***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 10.10.2006
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 854 124** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
MT 23.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 854 132** (51) ***G10L 15/24***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
MT 29.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 29.09.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 854 138** (51) ***G21K 5/04***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 854 143** (51) ***H01F 7/121***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
MT 18.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.10.2017
HR 15.03.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 854 146** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.05.2013
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 18.01.2017
MT 21.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 21.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 854 148** (51) ***H01H 9/16***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 854 150** (51) ***H01H 50/02***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
MT 26.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 854 152** (51) ***H01H 73/04***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 854 158** (51) ***H01L 21/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 854 177** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.03.2017
MT 10.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 854 185** (51) ***H01L 33/32***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.07.2017
MT 16.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 854 188** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.01.2018
IT 26.04.2017
LU 18.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 18.01.2018
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 18.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 854 189** (51) ***H01L 35/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 22.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 29.03.2017
MT 22.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 854 195** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 854 196** (51) ***H01M 2/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 854 200** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.07.2013
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.07.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 11.01.2017
MT 18.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 854 201** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
MT 16.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 854 204** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 14.06.2017
MT 29.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 854 205** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
MT 10.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 854 216** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.06.2017
HR 04.01.2017
HU 24.06.2013
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
MT 24.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IE 24.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 854 219** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 854 247** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.12.2016
MT 24.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 854 249** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
MT 27.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 854 253** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 854 256**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
MT 26.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 854 263**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 854 298**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.04.2013
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
MT 26.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04B 1/7176***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 854 299**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.07.2017
MT 25.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 25.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 854 303**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 854 305**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 854 310**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
MT 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H04B 10/272***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 854 339**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
MT 07.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.05.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 854 340**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 854 346**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 854 348**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 28.12.2016
MT 06.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 854 353**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.01.2014
IT 27.04.2016
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
MT 24.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 24.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 854 361**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 30.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 26.04.2017
MT 30.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 854 367**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 854 380**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 854 383**
(51) ***H04M 19/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 854 390**
(51) ***H04N 5/243***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.12.2013
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 30.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 854 422**
(51) ***H04R 9/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 854 435**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.06.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
MT 20.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 854 447**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2013
IS 28.10.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 854 448**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 854 460**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 854 468**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 854 474**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.01.2018
IT 10.05.2017
LU 29.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 854 479**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.04.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 854 486**
(51) ***H05B 33/12***
(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.10.2017
HU 16.09.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 854 494**
(51) ***A01B 15/06***
(84) NO 03.10.2019
AL 03.07.2019
(84) IS 03.11.2019

(11) **2 854 497**
(51) ***A01C 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.06.2013
IS 01.07.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 854 500**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.04.2016
MT 14.03.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2013
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 854 509**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
HU 28.05.2013
LT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016

MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 854 513**
(51) ***A01H 17/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 854 524**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.06.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 24.05.2017
MT 05.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 854 525**
(51) ***A01M 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 854 528**
(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 854 532**
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 854 538**
(51) ***A01N 43/713***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 854 541**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.05.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 854 553**
(51) ***A01N 43/16***
(84) BE 31.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.03.2013
IS 21.04.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 854 556**
(51) ***A23B 4/052***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 854 559**
(51) ***A23G 1/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 854 575**
(51) ***A24F 23/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 24.05.2017
HR 26.10.2016
IE 24.05.2017
IT 26.10.2016
LU 24.05.2017
MC 26.10.2016
MT 24.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 24.05.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 854 578**
(51) ***A41C 3/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 23.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.09.2016
MT 23.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 854 583**
(51) ***A42B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.05.2013
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
MT 28.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 854 599**
(51) ***A47B 81/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.05.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 854 603**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.04.2013
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
MT 26.04.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 854 604**
(51) ***A47J 27/62***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017

GR 03.11.2017
IE 23.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 23.04.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.04.2018

(11) **2 854 606** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 854 611** (51) ***A47J 37/06***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.06.2013
IS 09.03.2017
LU 05.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 854 615** (51) ***A46B 11/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.05.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.09.2016
MT 30.05.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 854 630** (51) ***A61B 5/0428***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 854 636** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 854 639** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 21.05.2017
HR 23.11.2016
IE 21.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 21.05.2013
IT 23.11.2016
LU 21.05.2017
MC 23.11.2016
MT 21.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 854 643** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.05.2013
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 854 662** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 854 668** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 854 672** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.05.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
MT 28.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 854 679** (51) ***A61B 17/88***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 854 704** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 854 710** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 854 718** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.06.2013
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017

MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 854 720**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.05.2013
IS 29.07.2017
LU 24.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 854 737**
(51) ***A61F 15/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.05.2013
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
MT 22.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 854 739**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 31.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 31.05.2017
HU 31.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
MT 31.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 854 751**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.05.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 854 777**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.05.2013
IT 28.12.2016
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
MT 29.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 854 785**
(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 854 786**
(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 29.03.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
MT 04.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.06.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 854 828**
(51) ***A61K 36/258***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 854 847**
(51) ***A61K 39/215***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 854 848**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 24.05.2013
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 24.05.2017
HR 26.10.2016
IE 24.05.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 24.05.2017
MC 26.10.2016
MT 24.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 854 853**
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 854 875**
(51) ***A61L 2/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
MT 31.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 31.05.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 854 888**
(51) ***A61L 29/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 854 891**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 854 898**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 854 899**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 854 902** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.05.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 854 904** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.05.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 854 912** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.05.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 854 913** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 854 923** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 854 928** (51) ***A61M 25/14***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 854 930** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 854 934** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.05.2013
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 854 938** (51) ***A61N 1/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 854 939** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
MT 29.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 854 946** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 854 950** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.05.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 854 951** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 854 962** (51) ***A63B 41/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
MT 30.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 854 969** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 854 971**
(51) ***A63B 61/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
MT 28.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 854 975**
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.05.2013
IS 04.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 855 001**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 855 002**
(51) ***B01F 15/04***
(84) AT 20.03.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 20.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 855 021**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 855 029**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.04.2013
IT 07.12.2016
LU 02.04.2017
MC 07.12.2016
MT 02.04.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 855 030**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 855 031**
(51) ***B05D 1/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 855 035**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
MT 30.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.05.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 855 036**
(51) ***B07B 4/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
MT 14.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 855 044**
(51) ***B21H 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 21.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
MT 21.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 855 048**
(51) ***B22D 11/115***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 855 049**
(51) ***B22D 17/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 855 056**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 855 064**
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.05.2017
HR 23.11.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
MT 29.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B23K 26/60***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 29.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 29.05.2017
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 855 072**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***B23K 11/087***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 073**
(84) BE 31.05.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 855 075**
(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.05.2013
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 855 079**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.05.2013
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
(51) ***B23K 26/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 855 082**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.05.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 083**
(84) AL 15.06.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***B24C 1/10***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 29.05.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 855 086**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B25B 7/12***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 855 091**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HU 29.05.2013
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 18.01.2017
MT 29.05.2017
NO 18.04.2017
(51) ***B25C 1/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 29.05.2017
HR 18.01.2017
IE 29.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 855 097**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B25D 11/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 855 098**
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.05.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***B25D 11/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 855 100**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.04.2013
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 03.04.2017
HR 19.10.2016
IE 03.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 855 103**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 855 104**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017

MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 855 114**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.05.2013
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 855 123**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.05.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 855 130**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 855 135**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 855 144**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 13.05.2017
HR 31.08.2016
IE 13.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***B29C 70/46***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 10.05.2017
MT 30.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B29C 70/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B29D 30/52***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B32B 7/02***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 855 150**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 855 151**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 03.05.2017
MT 20.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 855 153**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.09.2016
MT 28.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 855 158**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 855 159**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
MT 05.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B32B 37/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 28.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B41J 2/185***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 855 160**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
MT 28.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 855 162**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.06.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B41M 5/52***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
MT 04.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 855 167**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 19.02.2018

(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.02.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 855 172**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 15.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 855 173**
(51) ***B60C 13/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 855 174**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 177**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 855 188**
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 855 190**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.05.2013
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 855 192**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 05.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 855 193**
(51) ***G01M 15/00***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 855 195**
(51) ***B60N 2/64***
(84) BE 31.05.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.05.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.05.2017
IT 19.10.2016
LU 14.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 855 196**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 855 199**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 07.05.2017
HR 10.08.2016
IE 07.05.2017
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.05.2013
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 855 208**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 212**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
MT 03.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 855 216**
(51) ***B60T 7/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.05.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 855 229**
(51) ***A47C 7/26***
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.05.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 855 234** (51) ***B62B 7/08***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 855 235** (51) ***B62B 7/08***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 855 237** (51) ***B62D 1/181***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 855 238** (51) ***B62D 1/28***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 855 240** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 855 250** (51) ***B62M 13/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.05.2017
IT 29.03.2017
LU 30.05.2017
MC 29.03.2017
MT 30.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.05.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 855 252** (51) ***B63B 21/66***

(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 31.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 855 255** (51) ***B63H 11/107***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.06.2013
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 855 257** (51) ***B63C 9/26***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 855 269** (51) ***B60N 2/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 855 271** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 855 274** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 09.11.2016
MT 17.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 855 277** (51) ***B64G 1/24***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 24.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 855 280**
(51) ***B65B 25/02***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 21.12.2012, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 855 282**
(51) ***B65B 35/54***
(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 24.06.2013, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 855 284**
(51) ***B65G 17/32***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 23.05.2013, IE 23.05.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LU 23.05.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 23.05.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 855 286**
(51) ***B65C 9/18***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 855 289**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 20.07.2016, AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 15.05.2013, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 855 291**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AL 20.07.2016, AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 855 293**
(51) ***B65D 17/50***
(84) BE 31.05.2017, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 31.05.2013, IE 31.05.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LU 31.05.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 855 297**
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 855 299**
(51) ***B65D 61/00***
(84) AT 10.05.2017, BE 31.05.2017, BG 10.08.2017, CH 31.05.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 10.07.2017, GB 10.08.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 30.05.2012, IE 30.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.05.2017, LT 10.05.2017, LU 30.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 30.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 855 308**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AL 28.09.2016, AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 31.05.2017, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 30.05.2017, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, HU 30.05.2013, IE 30.05.2017, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LT 28.09.2016, LU 30.05.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MK 28.09.2016, MT 30.05.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 855 314**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.08.2016, AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.05.2017, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 24.05.2013, IE 24.05.2017, IT 31.08.2016, LI 31.05.2017, LT 31.08.2016, LU 24.05.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 24.05.2017, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 855 315**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 01.02.2017, BE 31.05.2017, BG 01.05.2017, CH 31.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 25.05.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 25.05.2012, IE 25.05.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 31.05.2017, LT 01.02.2017, LU 25.05.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 25.05.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 855 320**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 855 323**
(51) ***B66B 1/30***
(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 855 324**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 855 327**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016

ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.05.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 855 328** (51) ***B66B 5/18***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.05.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 855 333** (51) ***B66C 13/18***

(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 16.05.2013
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 855 334** (51) ***B66C 23/82***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 855 342** (51) ***B65D 47/08***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 351** (51) ***F02C 9/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 855 353** (51) ***C01B 35/10***

(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 27.05.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 855 365** (51) ***C02F 1/32***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.05.2013
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
MT 30.05.2017
NO 31.05.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 31.05.2017
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 30.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 855 379** (51) ***C03B 37/085***

(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.10.2016
MT 17.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 17.05.2017
HR 19.10.2016
IE 17.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 855 400** (51) ***C04B 41/80***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 25.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 855 409** (51) ***C07C 29/34***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 410** (51) ***C08G 65/332***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 31.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
MT 31.05.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 855 414** (51) ***B01J 31/18***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 855 418** (51) ***C07C 67/29***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 855 419** (51) ***C07C 67/31***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 855 422**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 855 423**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 855 427**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 855 433**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 855 439**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C07C 257/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C07D 213/61***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C07D 257/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 855 444**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.04.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 855 445**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.04.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 855 448**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 855 464**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.05.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 855 467**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.05.2013
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07D 401/12***
(84) CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.05.2013
LU 14.05.2017
MC 08.02.2017
MT 14.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
MT 30.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.05.2017
IS 07.04.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
MT 30.05.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 855 472**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 855 482**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
MT 30.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 855 489**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
MT 24.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07D 519/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.04.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 855 492**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

(51) ***C07F 9/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 855 503**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C07K 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 855 511**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C07K 14/035***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 855 513**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***C07K 14/175***
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.05.2013
IS 07.04.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
MT 29.05.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 855 516**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C07K 14/52***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 855 536**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 23.05.2017
HR 21.12.2016
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.05.2013
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
MT 23.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 855 537**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.12.2012

(51) ***C08F 2/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.12.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 855 541**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 855 543**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C08F 218/08***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 855 546**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.05.2013
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 13.07.2016
MT 24.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 553**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***C08G 18/78***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.05.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 855 569**
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017

(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 855 570**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 855 572**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C09J 107/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.05.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 22.05.2013
IS 08.10.2016
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.06.2016
MT 22.05.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 855 578**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 22.05.2017
HR 08.06.2016
IE 22.05.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***C08L 33/04***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

(11) **2 855 580**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 583** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.05.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 855 586** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 855 587** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 855 589** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 855 592** (51) ***C08L 83/08***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 855 598** (51) ***C09B 67/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.05.2013
IS 11.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
MT 29.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.05.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 855 601** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.06.2017
IT 28.09.2016
LU 01.06.2017
MC 28.09.2016
MT 01.06.2017
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 01.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 855 604** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 855 605** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 855 606** (51) ***C09D 11/033***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 855 608** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 855 612** (51) ***C09J 7/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 855 615** (51) ***C09J 123/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
HU 23.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.05.2017
HR 14.12.2016
IE 23.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 855 616** (51) ***C09J 175/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 30.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.04.2017
MT 30.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 855 622** (51) ***C09K 8/532***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 855 645**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 855 647**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 855 649**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 855 650**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 855 651**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 855 653**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 655**
(84) AL 13.07.2016
BE 30.06.2017
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.06.2013
IT 13.07.2016
LU 05.06.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 855 656**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 855 660**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 855 661**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 665**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 855 673**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 10.05.2017
MT 23.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 855 675**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 855 677**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 855 685**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.05.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C11D 1/94***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C11D 1/94***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***C12C 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 30.06.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C12N 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C12N 9/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***C12N 11/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 23.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
MT 23.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.12.2016
MT 20.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.05.2017
IT 08.03.2017
LU 23.05.2017
MC 08.03.2017
MT 23.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 855 686** (51) ***C12P 7/14***
(84) CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
MT 31.05.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 855 692** (51) ***C12Q 1/686***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 855 696** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 04.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
MT 04.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 855 707** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 28.05.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.05.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 855 708** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 855 710** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 855 711** (51) ***C12R 1/865***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 855 713** (51) ***C21C 5/46***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 855 719** (51) ***C21D 9/28***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 855 723** (51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.05.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 855 724** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 855 742** (51) ***C30B 25/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 14.12.2016
MT 24.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 855 746** (51) ***C08L 71/12***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 855 759** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 855 762** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 763**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 855 766**
(51) ***D21C 3/18***
(84) LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 855 770**
(51) ***D21H 17/67***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 855 772**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 08.06.2016
AT 08.06.2016
BE 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
HU 17.05.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
SM 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 855 773**
(51) ***E01B 27/10***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
HU 23.05.2013
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
MK 27.07.2016
MT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 855 781**
(51) ***E02F 3/92***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.05.2017
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 23.05.2017
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
HU 23.05.2013
IE 23.05.2017
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LI 31.05.2017
LT 05.10.2016
LU 23.05.2017
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MK 05.10.2016
MT 23.05.2017
NO 22.12.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SE 24.05.2017
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 855 786**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
HU 24.05.2013
IE 24.05.2017
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
MK 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 855 791**
(51) ***E04B 9/06***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
HU 30.05.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 855 809**
(51) ***E05C 3/06***
(84) BE 31.05.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 31.05.2017
GB 29.05.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
HU 29.05.2013
IE 29.05.2017
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LU 29.05.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 855 810**
(51) ***E05C 3/06***
(84) BE 31.05.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 31.05.2017
GB 29.05.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
HU 29.05.2013
IE 29.05.2017
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LU 29.05.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 855 817**
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CH 31.05.2017
CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
HU 10.05.2013
IE 10.05.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LT 19.04.2017
LU 10.05.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MK 19.04.2017
MT 10.05.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 855 822**
(51) ***E06B 9/88***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 855 826**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 855 831**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 855 861**
(51) ***F01D 13/02***
(84) AL 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
HU 23.05.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
MK 13.07.2016
MT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 855 863**
(51) ***F01L 1/053***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 855 864** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.06.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 855 867** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 868** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 13.07.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 08.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 08.05.2018
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.05.2013
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 855 869** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 855 872** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.04.2017
HU 24.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.09.2016
MT 24.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 24.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 855 874** (51) ***F02C 3/067***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 855 876** (51) ***F02C 6/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 855 878** (51) ***F02C 7/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 855 881** (51) ***F02C 7/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 855 884** (51) ***F02C 7/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 855 888** (51) ***F02C 7/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 855 890** (51) ***F02C 7/28***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.05.2013
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
MT 17.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 855 893** (51) ***F02C 7/36***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
MT 28.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 855 897** (51) ***F02C 9/20***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 855 907** (51) ***F02F 3/22***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.06.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 855 914** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 04.04.2017
HR 14.09.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 855 917**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.05.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 855 923**
(51) ***F03B 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 14.03.2013
IS 09.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 14.03.2017
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 855 937**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 855 938**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 855 950**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 855 951**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 855 953**
(51) ***F16C 33/20***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.10.2016
MT 31.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IE 31.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 855 954**
(51) ***F16C 33/54***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 855 959**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 23.11.2016
MT 30.07.2017
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 855 966**
(51) ***F16F 9/19***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.07.2012
IS 12.02.2017
LU 04.07.2017
MC 12.10.2016
MT 04.07.2017
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 855 970**
(51) ***F16G 3/02***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.05.2013
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 13.05.2017
HR 24.08.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 855 974**
(51) ***F16G 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.05.2017
HR 22.02.2017
IE 28.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 28.05.2013
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 855 983**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 30.04.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 855 984**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 04.06.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 855 986**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
MT 24.05.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.05.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 856 003**
(51) ***F17D 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 22.08.2017
HR 30.11.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.08.2013
IT 22.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 856 004**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.09.2016
MT 22.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 020**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 856 021**
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 856 022**
(51) ***F21V 29/80***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 856 029**
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 856 030**
(51) ***F23N 5/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 856 031**
(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
HU 31.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
MT 31.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 31.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 856 034**
(51) ***A47J 27/62***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 856 035**
(51) ***F02P 19/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.04.2017
HR 14.12.2016
IE 30.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 856 037**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.05.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 856 041**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 856 042**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 31.08.2016
MT 16.05.2017
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.05.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 856 043**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.04.2018
IT 19.07.2017
LU 19.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.04.2018

(11) **2 856 052**
(51) ***F26B 9/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.05.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 856 060**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 856 062**
(51) ***F28F 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 856 066**
(51) ***F41A 9/65***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 23.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 23.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 17.05.2017
MT 23.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 856 069**
(51) ***F41F 3/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.03.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 856 077**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
MT 18.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 856 078**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 856 080**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.06.2012
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.02.2017
MT 04.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 856 084**
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 856 091**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
MT 27.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 856 092**
(51) ***G01J 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 856 093**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
MT 08.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 856 096**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 856 097**
(51) ***G01L 1/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 856 099**
(51) ***G01M 1/38***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 856 101**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
MT 23.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 856 102**
(51) ***G01N 1/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 856 108**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 856 114**
(51) ***G01N 21/33***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.03.2013
IS 14.04.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 856 128**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 13.05.2017
HR 14.09.2016
IE 13.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 13.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
MT 13.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 143**
(51) ***G01N 31/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 856 155**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 28.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 24.05.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 28.12.2017
HR 24.05.2017
IE 28.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 856 157**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.05.2017
IT 28.12.2016
LU 24.05.2017
MC 28.12.2016
MT 24.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.05.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 856 160**
(51) ***G01N 33/532***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 856 163**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 856 180**
(51) ***G01P 3/38***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 16.05.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 856 186**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 189**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 190**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.05.2013
IT 14.09.2016
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
MT 23.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 856 191**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 856 192**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01N 27/04***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 856 202**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 04.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 21.12.2016
MT 04.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 04.06.2017
HR 21.12.2016
IE 04.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 856 205**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
(51) ***G01S 11/12***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 856 208**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G01S 19/11***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 856 218**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 856 235**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G02B 7/188***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
MT 31.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 856 236**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 856 253**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.05.2013
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.05.2017
NO 24.11.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G02F 1/31***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G03F 3/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 856 257**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G03F 3/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 856 269**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
MC 17.05.2017
MT 29.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 29.05.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 856 283**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 856 287**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 3/039***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 856 291**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
MT 15.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 856 298**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 856 303**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 856 304**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 856 317**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 856 319**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 856 321**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 856 329**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 856 339**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06F 17/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 856 365**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G16C 20/30***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 856 379**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
MT 30.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 856 381**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 856 393**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 856 427**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 856 441**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 03.05.2017
MT 23.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G07F 11/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.05.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 856 449**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 856 452**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G08G 1/056***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 856 453**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***G08G 1/087***
(84) BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 454**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 856 458**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
(51) ***G09F 3/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

ES 23.11.2016
GB 28.03.2017
HR 23.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
MT 28.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 856 469**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 02.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 856 478**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 856 481**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 856 483**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016

FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 02.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
MT 02.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01G 4/232***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01H 9/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H01H 9/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

HU 30.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 487**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 31.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 856 488**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 856 493**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
MT 29.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 856 515**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 856 526**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***H01H 33/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***H01H 33/664***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H01J 35/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.05.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H01L 35/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019

SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 856 528**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 856 530**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 856 536**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 856 538**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.05.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 856 543**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016

HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***H01M 2/20***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
MT 24.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 856 544**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 856 548**
(51) ***H01M 8/0265***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 856 550**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 856 552**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 23.05.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 856 560**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
MT 30.05.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.05.2013
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 856 561**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 856 575**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 856 579**
(51) ***H01R 39/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 856 580**
(51) ***H01R 39/58***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 856 585**
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 856 590**
(51) ***H02H 7/22***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
MT 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 856 591**
(51) ***H02H 3/52***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
HU 20.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 20.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 856 592**
(51) ***H02H 5/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.06.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 856 595**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BE 30.04.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.04.2013
IS 14.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 856 605** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.05.2017
IT 07.12.2016
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
MT 29.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.05.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 856 612** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 856 615** (51) ***H02K 3/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.05.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 24.05.2017
HR 01.02.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 856 618** (51) ***H02K 5/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
MT 29.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 856 622** (51) ***H02K 7/09***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.05.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LU 28.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 856 630** (51) ***H02P 9/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.05.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 856 633** (51) ***H02P 21/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 856 639** (51) ***H03F 1/22***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 856 642** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 856 643** (51) ***H03G 11/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 26.04.2017
HR 12.10.2016
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.04.2013
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
MT 26.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 856 648** (51) ***H03L 7/08***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 856 652** (51) ***H03M 5/12***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 856 653** (51) ***H03M 5/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.05.2013
IT 22.02.2017
LU 27.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 856 662** (51) ***H04B 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 856 663** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 16.04.2013
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 856 668** (51) ***H04B 10/2575***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.05.2017, HR 14.12.2016, IE 20.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 20.05.2013, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 14.12.2016, MT 20.05.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 856 669** (51) ***H04B 10/61***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 17.05.2013, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MK 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 856 674** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 12.06.2017, HR 12.04.2017, IE 17.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 17.05.2013, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 12.04.2017, MT 17.05.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 856 675** (51) ***H04J 11/00***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 10.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 29.03.2017, MT 10.05.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 856 680** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 31.05.2013, IS 01.06.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 01.02.2017, MT 31.05.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 31.05.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 856 682** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 09.05.2013, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 856 691** (51) ***H04L 7/04***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 29.05.2012, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 29.03.2017, MT 29.05.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 29.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 856 703** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 856 705** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 20.06.2013, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 856 708** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 29.05.2013, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 29.05.2017, IT 26.04.2017, LU 29.05.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 856 709** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 29.05.2013, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 29.05.2017, IT 18.01.2017, LU 29.05.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 856 715** (51) ***H04L 12/26***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 856 716** (51) ***H04L 12/761***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 856 730** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 26.04.2013, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 856 738** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 856 746**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04N 1/195***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 856 747**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.07.2017
MT 05.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04N 5/349***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 856 765**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04N 21/472***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 856 771**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 856 773**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 19.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
(51) ***H04R 1/28***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 19.02.2017
HR 05.10.2016
IE 19.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 19.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 856 774**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.05.2013
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
MT 23.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04R 7/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 856 803**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.05.2013
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 29.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 856 807**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 25.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 856 810**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
MT 12.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 856 819**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 28.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.05.2012
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.03.2017
MT 28.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 856 829**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 856 832**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 01.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 856 833**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 856 837**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 80/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 856 842** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 27.04.2016, CY 27.04.2016, ES 27.04.2016, HR 27.04.2016, IE 16.01.2017, LU 16.01.2017, MC 27.04.2016, MT 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 16.01.2013, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MK 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 856 843** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 28.05.2013, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 12.04.2017, MT 28.05.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 28.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 856 853** (51) ***A01D 33/08***

(84) AT 09.11.2016, CH 30.09.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 26.09.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 26.09.2014, IS 09.03.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 09.11.2016, MT 26.09.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 856 855** (51) ***A01D 57/02***

(84) AT 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 15.09.2014, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 856 861** (51) ***A01G 25/02***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 24.05.2013, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 12.04.2017, MT 24.05.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IE 24.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 856 881** (51) ***A22C 13/00***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 856 894** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 28.07.2014, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 856 895** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 13.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 13.08.2010, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 19.04.2017, MT 13.08.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 856 903** (51) ***A44C 5/00***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 04.09.2017, IT 05.07.2017, LU 04.09.2017, MC 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 04.09.2014, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 856 932** (51) ***A61B 3/16***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.10.2017, HR 05.04.2017, IE 30.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 30.09.2014, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 05.04.2017, MT 30.09.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 856 939** (51) ***A61B 5/087***

(84) AT 03.09.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 03.09.2017, LI 30.09.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 03.09.2004, IT 26.07.2017, LU 03.09.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 856 947** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 30.09.2014, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 10.05.2017, MT 30.09.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 856 957** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DE 04.04.2018, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 30.09.2014, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.10.2017, HR 02.08.2017, IE 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 02.08.2017, MT 30.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 856 970** (51) ***A61D 19/02***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GB 30.05.2017

GR 09.05.2017
HU 30.05.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.02.2017
MT 30.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 856 971** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 856 974** (51) ***A61F 2/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
MT 05.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.04.2012
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 856 975** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 856 977** (51) ***A61F 2/32***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.04.2012
LU 05.04.2017
MC 15.02.2017
MT 05.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 856 979** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
MT 05.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.04.2012
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 856 982** (51) ***A61F 5/03***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
MT 02.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 856 988** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.05.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 03.05.2017
MT 31.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 856 990** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 856 991** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 856 996** (51) ***A61G 7/10***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 25.09.2006
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 856 999** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 857 000** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.10.2016
MT 29.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 29.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 857 016** (51) ***A61K 31/192***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 29.04.2013
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.02.2017
MT 29.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 857 029** (51) ***A61K 36/73***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 857 031**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 36/73***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 857 033**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 30.11.2016
MT 31.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 857 034**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 857 041**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 27.04.2006
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 857 042**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 47/24***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.04.2011
LV 31.08.2016
MT 26.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 857 049**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HU 26.08.2003
(51) ***A61L 29/16***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 857 050**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HU 26.08.2003
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A61L 29/16***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
LU 26.08.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 857 054**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 857 060**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
MT 24.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.06.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 857 061**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
MT 24.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 857 073**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A63B 53/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 17.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 857 074**
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.05.2013
IS 15.07.2017
LU 22.05.2017
MC 15.03.2017
MT 22.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A63C 10/18***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 22.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 857 092**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 04.06.2017
IT 12.04.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
MT 04.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***F16H 1/22***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 04.06.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 857 099**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 857 106**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 857 108**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***B05B 12/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 857 128**
(51) ***B23B 31/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.04.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 22.04.2017
HR 04.01.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
MT 22.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 857 129**
(51) ***B23B 31/02***

(84) BE 28.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.02.2014
IT 16.11.2016
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 857 134**
(51) ***B23K 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 18.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 18.09.2017
MC 21.12.2016
MT 18.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 857 136**
(51) ***B23K 9/167***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 857 138**
(51) ***B23K 26/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 02.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 02.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 857 144**
(51) ***B24B 31/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 857 146**
(51) ***B25B 21/00***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.05.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 857 148**
(51) ***B25B 27/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.05.2013
IS 05.08.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
MT 20.05.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 857 151**
(51) ***B25J 9/10***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 857 152**
(51) ***B25J 9/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 857 158**
(51) ***B26B 19/38***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 10.05.2017
MT 01.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 01.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 857 163**
(51) ***B28B 3/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 857 172**
(51) ***B29C 47/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 857 201**
(51) ***B41F 33/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 01.05.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 01.10.2018
HR 26.07.2017
IE 01.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 01.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.07.2017
MT 01.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 857 204**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 857 215**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2014
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 222**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IE 12.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 857 240**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 07.09.2016
MT 14.04.2017
NO 07.12.2016
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
MT 27.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B42C 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B60B 30/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.05.2014
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 07.12.2016
MT 12.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.04.2009
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 857 244**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
GR 08.03.2017
HU 09.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.12.2016
MT 09.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 857 252**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 21.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
MT 21.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 857 257**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 857 259**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 857 266**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 03.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B60K 13/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.08.2017
HR 07.12.2016
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B60L 5/26***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 21.03.2017
HR 07.12.2016
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B60N 2/48***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B60R 21/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 857 285**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 23.10.2017
HR 28.06.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 857 289**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
HU 24.05.2013
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
MT 24.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 857 290**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 03.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 857 292**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 22.03.2013
IS 22.07.2017

(51) ***B62D 3/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
MT 23.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.05.2017
HR 21.12.2016
IE 24.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***B62D 25/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 12.07.2017
MT 03.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B62D 25/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
MC 21.06.2017
MT 03.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 857 301**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B62K 23/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 857 302**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B62K 25/08***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 857 303**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B62L 3/08***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.10.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 857 307**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B63H 3/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 857 314**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
MT 02.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 857 317**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 01.02.2017
MT 24.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 857 320**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***B65C 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 22.02.2017
MT 21.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 857 321**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 857 323**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 857 333**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.02.2017
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.10.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 857 334**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 17.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B65H 23/185***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
MT 17.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 857 335**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B65H 26/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 857 336**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B65H 29/70***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 857 339**
(84) BE 31.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.08.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 857 341**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.10.2014
(51) ***B66C 7/02***
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.10.2017

IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 857 345** (51) ***B66F 9/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
MT 07.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 857 353** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
HU 24.05.2013
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
MT 24.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.05.2017
HR 21.12.2016
IE 24.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 857 364** (51) ***C03B 9/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.10.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 01.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 02.10.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 857 378** (51) ***C07C 47/542***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.05.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
MT 17.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 857 391** (51) ***C07D 307/60***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 857 401** (51) ***C07D 211/60***
(84) LT 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 857 409** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 15.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
MT 15.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 15.11.2017
HR 02.08.2017
IE 15.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 412** (51) ***C07H 19/073***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
MT 30.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.05.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 857 422** (51) ***C08F 4/54***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 17.05.2017
MT 28.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 857 431** (51) ***C08G 63/183***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 857 435** (51) ***C08G 63/78***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 857 444** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 31.05.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 857 449** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.06.2017
HR 28.09.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
MT 11.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 857 457** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 17.05.2017
HR 17.08.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.05.2013
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.05.2017

NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 857 458**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 23.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
MT 23.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 23.05.2017
HR 04.01.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 857 464**
(51) ***C09D 133/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 857 465**
(51) ***C09D 167/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 857 469**
(51) ***B32B 17/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 857 472**
(51) ***C09J 153/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 857 476**
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 857 479**
(51) ***C09K 11/65***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.03.2017
HR 24.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
MT 11.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 11.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 857 492**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 857 496**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 857 505**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.08.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 857 519**
(51) ***C12P 21/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.05.2009
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
MT 29.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 857 524**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.04.2014
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 09.04.2017
MC 25.01.2017
MT 09.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 857 531**
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
MT 02.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 857 532**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 857 555**
(51) ***C25B 1/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.09.2016
MT 22.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 857 560**
(51) ***C25D 11/10***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 10.09.2018
HR 22.03.2017

HU 10.09.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 857 571** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 06.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
MT 06.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 857 581** (51) ***D21F 3/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 02.08.2017
MT 03.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 584** (51) ***E01B 1/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 857 592** (51) ***E02F 3/627***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.09.2017
IT 21.12.2016
LU 10.09.2017
MC 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.09.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 857 593** (51) ***A01B 63/108***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.09.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 857 594** (51) ***E02F 3/627***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.09.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 857 601** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.03.2017
MT 22.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 857 605** (51) ***E04B 1/16***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.07.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 857 608** (51) ***E04F 10/06***

(84) BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.09.2014
IS 12.11.2017
LU 05.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 857 609** (51) ***E04F 13/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 857 627** (51) ***E06B 9/15***

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 857 629** (51) ***E06B 9/42***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 08.03.2017
MT 02.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 857 633** (51) ***E06B 9/90***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.09.2014
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 857 634** (51) ***E21B 33/134***
(84) LT 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 857 649** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.05.2017 CH 30.04.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 02.05.2017 GB 01.05.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 27.04.2012 IE 27.04.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 30.04.2017 LT 01.02.2017
LU 27.04.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 27.04.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 857 659** (51) ***F02D 15/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 10.08.2017 CH 31.05.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 31.05.2012 IE 31.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.05.2017 LT 10.05.2017
LU 31.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 31.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 857 660** (51) ***F02D 23/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **2 857 664** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 26.07.2017 CH 31.05.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 26.06.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 22.05.2013
IE 22.05.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.05.2017
LT 26.04.2017 LU 22.05.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 22.05.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 857 665** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 30.09.2014 IE 30.09.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 30.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 30.09.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 857 666** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 02.10.2014 IE 02.10.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LU 02.10.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 02.10.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 857 673** (51) ***F03B 9/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CH 31.10.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 01.10.2014 IE 01.10.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017
LU 01.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 01.10.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 857 675** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 07.10.2013 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 857 680** (51) ***F04B 9/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 12.09.2014
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MK 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 857 681** (51) ***F04B 27/18***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 857 682** (51) ***F04B 33/00***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 31.01.2017 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 22.01.2014
IE 22.01.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 31.01.2017
LT 28.09.2016 LU 22.01.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MK 28.09.2016 MT 22.01.2017
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 TR 28.09.2016

(11) **2 857 685** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 11.04.2017 CH 31.05.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GB 24.05.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 24.05.2013
IE 24.05.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.05.2017
LT 11.01.2017 LU 24.05.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 24.05.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 857 694** (51) ***F04D 29/66***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 857 706**
(51) ***F16D 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 857 708**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
MT 19.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 857 710**
(51) ***F16F 1/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 857 712**
(51) ***F16F 9/06***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.06.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 857 714**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 857 718**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 24.05.2017
HR 04.01.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 857 723**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 03.05.2017
MT 23.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.05.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 857 731**
(51) ***F16L 9/08***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 857 740**
(51) ***F21S 43/239***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 857 746**
(51) ***F22B 29/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
MT 02.10.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 857 758**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.08.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 857 760**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.09.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 857 761**
(51) ***F24D 17/02***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.03.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 857 771**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
MT 15.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.05.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 857 774**
(51) ***F24H 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

HU 24.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 28.12.2016
MT 24.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 24.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 857 784** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 857 789** (51) ***F41A 17/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 809** (51) ***G01J 1/42***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 07.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 857 814** (51) ***G01J 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 857 824** (51) ***G01N 13/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.05.2013
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.05.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
MT 24.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 857 829** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 857 833** (51) ***G01N 27/414***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.10.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 857 840** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 18.07.2007
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.07.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 857 845** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 857 849** (51) ***G01R 15/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.10.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 857 850** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 857 851** (51) ***G01R 31/07***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 857 857** (51) ***G01S 7/35***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 857 875** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 857 879** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.02.2017
MT 03.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.06.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 857 886** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 857 893**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 857 902**
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 19.01.2017
HU 19.01.2007
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 857 904**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 857 936**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 938**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 857 971**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.03.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.03.2014
IT 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
MT 11.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 858 050**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
MT 12.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G08B 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.09.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 858 055**
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G08G 1/017***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
RS 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 858 056**
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
RS 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G08G 1/017***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 858 070**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 858 084**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01H 51/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 858 085**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01H 51/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 858 087**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01J 35/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 858 096**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C09G 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
MT 21.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 858 109**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 858 113**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017

PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 858 124**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H02S 40/36***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 858 140**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 17.05.2017
HR 14.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
MT 17.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 858 145**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 858 146**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 858 147**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017

(51) ***H01M 4/139***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
MT 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 858 148**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 858 150**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
MT 31.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 858 156**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
MT 28.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 858 157**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 29.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
MT 29.05.2017
NO 15.06.2017

(51) ***H01M 8/04858***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 858 162**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.12.2016
MT 15.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 858 165**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.09.2016
MT 27.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 168**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.07.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01P 1/161***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 02.11.2016
MT 04.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 858 169**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H01P 1/17***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 858 174**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***H01Q 5/371***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 858 178**
(51) ***H01Q 19/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 858 180**
(51) ***H01R 12/58***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 858 182**
(51) ***H01R 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.06.2014
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 27.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 858 195**
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 858 210**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 858 215**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 27.09.2017
HR 10.05.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
MT 27.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 858 220**
(51) ***H02K 23/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 858 229**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 858 231**
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 858 236**
(51) ***H03F 3/19***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.10.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
MT 02.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 858 246**
(51) ***H03K 17/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 858 251**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 858 261**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 858 263**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 10.05.2017
MT 30.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.05.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 858 267**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 858 271**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
MT 28.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H04B 10/2543***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 858 287**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
MT 05.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 858 291**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 03.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 07.06.2017
MT 03.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 03.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 858 297**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
HU 04.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.03.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 858 302**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 858 306**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 31.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 858 317**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 858 325**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
MT 26.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 858 329**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 31.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 24.05.2017
MT 31.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 31.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 858 341**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 858 346**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 858 365**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H04N 19/115***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 858 383**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 858 393**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.10.2013
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017

IT 01.03.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
MT 15.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 858 402** (51) ***H04W 24/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 858 403** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
MT 03.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 858 421** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.07.2012
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 22.02.2017
MT 06.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 858 424** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
MT 22.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 858 428** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.05.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
MT 29.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 858 443** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 858 447** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 858 448** (51) ***H04W 72/12***

(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
MT 09.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 09.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 858 455** (51) ***H04W 88/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 858 458** (51) ***H05B 33/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 858 461** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 858 462** (51) ***H05B 39/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.04.2017
MT 28.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 858 469** (51) ***H05K 5/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 858 471** (51) ***A01B 3/56***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.03.2014
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 858 473** (51) ***A01C 7/04***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 858 474** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 858 475** (51) ***A01F 21/00***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 478** (51) ***A01G 17/14***

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.06.2013
IS 07.04.2017
LU 04.06.2017
MC 07.12.2016
MT 04.06.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 04.06.2017
HR 07.12.2016
IE 04.06.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 858 489** (51) ***A01K 67/033***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.06.2017
MC 09.11.2016
MT 12.06.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.06.2012
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 858 490** (51) ***C12N 15/86***

(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 12.06.2017
MC 26.10.2016
MT 12.06.2017
RS 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.06.2012
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 858 492** (51) ***A01N 25/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.06.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.09.2016
MT 05.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 858 493** (51) ***A01N 25/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 858 512** (51) ***A22C 17/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 858 513** (51) ***A23D 7/01***

(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
MT 06.06.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 858 516** (51) ***C07D 307/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.06.2017
IT 07.06.2017
LU 11.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.06.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 11.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 858 537** (51) ***A47G 7/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.06.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
MT 04.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 858 546** (51) ***A47L 15/50***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 858 556** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
MT 11.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DE 03.01.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 858 583** (51) ***A61B 17/66***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016

SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 585**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.06.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 858 596**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.06.2013
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 17.05.2017
MT 06.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 858 599**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 23.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
MT 23.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.05.2013
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 858 603**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 22.02.2013
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
MT 22.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 858 607**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 858 612**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
MT 07.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.06.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 858 621**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 858 622**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 29.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.05.2013
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 858 623**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.06.2013
IS 28.01.2017
LU 05.06.2017
MC 28.09.2016
MT 05.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 858 624**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 652**
(51) ***A61K 31/716***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 858 653**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 858 654**
(51) ***A61K 31/191***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.06.2013
IS 21.01.2017
LU 07.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 858 666**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 858 671** (51) ***A61K 39/395***
(84) RS 24.07.2019 (84) AL 24.07.2019

(11) **2 858 678** (51) ***C07K 14/62***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 858 687** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CH 30.04.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 30.04.2013
IE 30.04.2017 IS 08.07.2017
LI 30.04.2017 LT 08.03.2017
LU 30.04.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 30.04.2017 NO 08.06.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 858 694** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 31.05.2018 (84) BE 31.05.2017
BG 24.08.2017 CY 24.05.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 31.05.2013
IE 31.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LU 31.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MK 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 858 697** (51) ***G16H 20/17***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 858 702** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 858 703** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.05.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GB 28.05.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 28.05.2013
IE 28.05.2017 IT 23.11.2016
LI 31.05.2017 LT 23.11.2016
LU 28.05.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 28.05.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 858 704** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.05.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GB 28.05.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 28.05.2013
IE 28.05.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.05.2017
LT 09.11.2016 LU 28.05.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MK 09.11.2016 MT 28.05.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 858 714** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 858 717** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.06.2017
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 07.06.2013 IE 07.06.2017
IT 30.11.2016 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 07.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 858 728** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CY 17.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 04.06.2013 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MK 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 858 735** (51) ***B01D 45/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 11.04.2017 CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 05.06.2013
IE 05.06.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LU 05.06.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 05.06.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 858 736** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 31.05.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 22.05.2013
IE 22.05.2017 IS 28.04.2017
LI 31.05.2017 LT 28.12.2016
LU 22.05.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 858 741** (51) ***B01F 3/04***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 858 744** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 858 753** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 858 757** (51) ***B05C 17/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 858 763** (51) ***B07C 3/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 858 767** (51) ***B21B 31/07***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 07.06.2017
HR 16.11.2016
IE 07.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 07.06.2013
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 858 772** (51) ***B22C 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 858 786** (51) ***B23K 26/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 858 787** (51) ***B24B 55/03***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 12.06.2017
GB 11.06.2017
HR 14.09.2016
IE 11.06.2017
IT 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.06.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 858 796** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 04.06.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 858 798** (51) ***B26D 7/18***
(84) BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.05.2014
IS 04.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 858 808** (51) ***B29C 61/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.06.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
MT 17.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 858 814** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.05.2013
IT 24.08.2016
LU 23.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 23.05.2017
HR 24.08.2016
IE 23.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 824** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
MT 15.05.2017
PL 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 858 826** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 831** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.06.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 858 832** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 833** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 835** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 838** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 858 843** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 06.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 858 849** (51) ***G01R 31/36***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 858 855** (51) ***B60Q 1/08***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 858 857** (51) ***B60R 21/017***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.05.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 858 858** (51) ***B60R 21/017***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 859** (51) ***B60R 21/045***

(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 05.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 860** (51) ***B60R 25/021***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 05.06.2017
HR 28.12.2016
IE 05.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 858 870** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.06.2013
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 18.01.2017
MT 10.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 858 873** (51) ***B61L 1/18***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 858 880** (51) ***B62D 25/14***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 858 881** (51) ***B62D 25/14***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 858 882** (51) ***B62D 25/14***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 858 885** (51) ***B62D 65/14***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016

SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 858 888**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.06.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 24.05.2017
MT 11.06.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 858 889**
(51) ***B63B 27/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 858 892**
(51) ***B63G 8/34***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2013
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 902**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 912**
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.06.2013
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 04.06.2017
HR 23.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
MT 04.06.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 858 913**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.06.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 858 915**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.06.2012
IT 23.11.2016
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
MT 08.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 858 921**
(51) ***B65D 85/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.06.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 858 922**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 926**
(51) ***B65F 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 31.05.2017
MT 06.06.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.06.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 858 927**
(51) ***B65G 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 858 931**
(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 03.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
MT 03.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.06.2017
HR 02.11.2016
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 858 936**
(51) ***B66C 1/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 858 937**
(51) ***B66C 13/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.06.2013
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016

LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
MT 07.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 858 939**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.10.2016
MT 07.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 858 940**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FR 25.07.2016
HR 25.05.2016
IE 07.06.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 858 943**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 22.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 858 947**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.03.2013
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***B66C 13/46***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***B66D 5/26***
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 07.06.2013
IS 25.05.2016
LI 30.06.2016
LU 07.06.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***C01B 3/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
MT 22.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 858 948**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.05.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 858 964**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 858 965**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.06.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***C04B 41/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 966**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C07B 37/04***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 858 969**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***C07C 323/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.06.2013
IS 07.01.2017
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
MT 04.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 858 979**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.06.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C07D 307/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
MT 10.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 858 996**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
MT 06.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C07D 491/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 858 999**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.06.2017
IT 10.05.2017
LU 08.06.2017
MC 10.05.2017
MT 08.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.06.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 859 000**
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
MT 06.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.06.2013
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 859 003**
(51) ***C07F 7/21***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 10.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
MT 10.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 10.05.2017
HR 09.11.2016
IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 859 008**
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.04.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 859 012**
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 859 013**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 859 014**
(51) ***C07K 14/50***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
MT 05.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.06.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 859 021**
(51) ***C08F 2/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.02.2017
MT 07.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 859 023**
(51) ***C08F 4/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 859 026**
(51) ***C08F 110/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 859 028**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
MT 03.06.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.06.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 859 029**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 859 031**
(51) ***C08G 63/90***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 13.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 859 033**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 859 035**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 859 038**
(51) ***C08J 11/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 859 047**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016

CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.09.2016
MT 23.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 23.05.2017
HU 23.05.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 859 048**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 859 049**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C08L 95/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 859 052**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C09C 1/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 859 063**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C09K 8/584***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.06.2013
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
MT 06.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 859 064**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.06.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 859 078**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C11D 3/36***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 859 082**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C11D 17/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 859 089**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.06.2013
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
MT 09.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 859 104**
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.06.2017
IT 31.05.2017
LU 05.06.2017
MC 31.05.2017
MT 05.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.06.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 859 108**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 31.05.2017
MT 10.06.2017
PL 31.05.2017
(51) ***C12P 7/42***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 859 115**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.06.2013
IS 04.05.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
MT 06.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 859 121**
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
HU 07.06.2013
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 07.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 859 130**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 859 134**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C23F 13/20***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 859 140**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***D04B 15/48***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 859 145**
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 04.06.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(51) ***D06M 11/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 859 160** (51) ***E04B 5/19***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.06.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 859 162** (51) ***E05B 15/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 859 167** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.05.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 859 176** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 859 190** (51) ***F01D 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 859 195** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.06.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 859 199** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 26.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.04.2017
HR 24.08.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 200** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 859 201** (51) ***F02B 39/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.06.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.10.2016
MT 07.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 859 204** (51) ***F02C 3/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 859 212** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 859 215** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.02.2017
MT 07.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.06.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 859 216** (51) ***F02M 63/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.05.2017
HR 01.02.2017
IE 07.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 859 222** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 859 231**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.06.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 07.06.2018

(11) **2 859 234**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 239**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.04.2013
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 859 240**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.04.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 859 246**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.06.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 859 256**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.06.2017
HR 07.12.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.12.2016
MT 12.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.06.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 859 259**
(51) ***F16K 15/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 859 264**
(51) ***B29C 65/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.06.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 859 265**
(51) ***F16L 3/26***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 859 273**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 859 274**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 859 277**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.06.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 859 278**
(51) ***F24J 1/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 859 291**
(51) ***F26B 11/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
HU 16.05.2013
IS 14.01.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 293**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 859 294**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 859 296**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 859 300**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 859 304**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017

HR 14.09.2016
IE 16.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***F27B 3/06***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.06.2013
IS 28.01.2017
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F42B 12/44***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017

MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 859 306**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.06.2013
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 859 307**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.06.2017
IT 14.09.2016
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 859 319**
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 859 324**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 859 327**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016

NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***E06B 9/72***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***E06B 9/64***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.06.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***G01N 15/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016

HU 08.06.2012
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 859 335**
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.06.2017
IT 15.03.2017
LU 07.06.2017
MC 15.03.2017
MT 07.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 859 340**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 859 341**
(84) BE 30.06.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 07.06.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 859 345**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 859 347**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DE 03.01.2018

LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***G01N 23/201***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.06.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01N 27/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G01N 33/36***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 07.06.2017
HR 23.11.2016
IE 07.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G01N 33/573***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 05.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
HU 05.06.2013
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 24.05.2017
MT 05.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 859 351** (51) ***G01N 33/576***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.06.2013
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 859 354** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 11.06.2013
IS 14.01.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
MT 11.06.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 361** (51) ***G01R 1/073***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 859 362** (51) ***H02J 13/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 859 366** (51) ***H01M 10/42***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.05.2013
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.05.2017
HR 12.10.2016
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 859 367** (51) ***G01K 13/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.05.2013
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.05.2017
HR 12.10.2016
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 859 368** (51) ***G01R 31/36***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 859 373** (51) ***H01F 6/04***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 859 376** (51) ***G01S 7/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 859 381** (51) ***G01T 3/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 859 411** (51) ***G04B 15/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 30.06.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.06.2012
IS 12.02.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 859 415** (51) ***G05B 13/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.06.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 859 427** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 859 441** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 859 442** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.06.2013
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 24.05.2017
MT 06.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 859 444**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 11.06.2013, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 11.06.2017, IT 14.09.2016, LU 11.06.2017, MC 14.09.2016, MT 11.06.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 859 478**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 03.06.2012, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 03.06.2017, HR 02.11.2016, IE 03.06.2017, IT 02.11.2016, LU 03.06.2017, MC 02.11.2016, MT 03.06.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 859 489**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 859 500**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 07.06.2013, IS 03.09.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 03.05.2017, MT 07.06.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 07.06.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 859 538**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 859 554**
(51) ***G11C 16/26***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 859 558**
(51) ***G01D 11/26***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 859 559**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 859 564**
(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.06.2017, GR 02.06.2017, HU 06.06.2013, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 01.03.2017, MT 06.06.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 06.06.2017, HR 01.03.2017, IE 06.06.2017, IT 06.06.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 859 566**
(51) ***H01C 7/10***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 859 571**
(51) ***H01H 51/01***
(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 27.02.2013, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016

(11) **2 859 587**
(51) ***H01L 27/30***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 859 588**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 05.06.2013, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 21.12.2016, MT 05.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 05.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 859 595**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 30.06.2017, HR 11.01.2017, IE 11.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 11.06.2013, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 11.01.2017, MT 11.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 859 600**
(51) ***H01L 49/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 859 605**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017

IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 606**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 859 607**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.06.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.06.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 859 622**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 06.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01R 13/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 859 623**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
MT 12.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 859 630**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H02G 1/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 633**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***H02G 15/184***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 859 635**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H02H 3/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 859 637**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 859 639**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 859 650**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.05.2013

(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 23.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 859 655**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
MT 11.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 859 666**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 859 675**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04L 12/939***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 689**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 859 691**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.06.2014
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
MT 30.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017

SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 859 694** (51) ***H04L 12/733***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
MT 05.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 859 696** (51) ***H04L 12/811***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 859 697** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
MT 21.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 859 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 859 705** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 859 723** (51) ***H04N 7/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 859 724** (51) ***H04N 19/30***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 859 736** (51) ***H04R 1/28***
(84) CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
MK 29.03.2017
RS 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 859 741** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 859 757** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.03.2017
MT 21.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 859 759** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 859 769** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
HU 29.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.02.2017
MT 29.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 29.05.2017
HR 01.02.2017
IE 29.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 859 783** (51) ***H05G 2/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 29.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 859 787** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 859 794** (51) ***A01M 29/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 859 807** (51) ***A43B 17/18***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 10.06.2007
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.06.2017

NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 859 835**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 859 855**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 08.10.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 859 858**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HU 06.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 28.12.2016
MT 06.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 06.06.2017
HR 28.12.2016
IE 06.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 859 859**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 06.06.2017
HR 14.09.2016
IE 06.06.2017
IT 14.09.2016
LU 06.06.2017
MC 14.09.2016
MT 06.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.06.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 860**
(51) ***A61B 18/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 859 862**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.07.2010
IS 14.10.2017
LU 28.07.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 859 865**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.04.2012
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
MT 05.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 859 868**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 05.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 03.05.2017
MT 05.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 859 869**
(51) ***A61G 3/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.10.2017
IT 25.01.2017
LU 13.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.10.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 859 897**
(51) ***A61K 36/47***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 859 918**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 07.06.2017
MT 13.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.06.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 859 927**
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 859 928**
(51) ***B01D 24/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 10.05.2017
MT 08.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 859 932**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 859 952**
(51) ***B02C 23/36***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
MT 13.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.10.2014
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 859 954**
(51) ***B05B 5/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 859 955**
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 15.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
MT 15.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 859 958**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
MT 14.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 859 959**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 859 964**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.06.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 06.06.2018

(11) **2 859 965**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
MT 05.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 859 974**
(51) ***B23B 29/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.02.2017
MT 07.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.10.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 859 980**
(51) ***B23K 3/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.06.2013
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
MT 10.06.2017
NO 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 859 985**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.10.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 859 987**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.10.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 859 994**
(51) ***B24B 41/06***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.06.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 995**
(51) ***B24B 49/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 860 003**
(51) ***B41M 5/24***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017

GR 08.03.2017
HU 22.05.2014
IS 07.04.2017
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
MT 22.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 860 004**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.10.2014
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 10.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 016**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.10.2013
IS 01.07.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.10.2017
HR 01.03.2017
IE 10.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 860 017**
(51) ***B29C 51/44***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.10.2013
IS 11.05.2017
LU 10.10.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 10.10.2017
HR 11.01.2017
IE 10.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 860 022**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 023**
(51) ***B31B 1/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2014
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 860 025**
(51) ***B32B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 860 038**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.05.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
MT 31.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 860 040**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 043**
(51) ***B42D 25/425***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2014
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 860 049**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.07.2014
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 860 051**
(51) ***B60G 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 860 053**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.06.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 860 055**
(51) ***B60K 15/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 860 057**
(51) ***B60L 7/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 25.09.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 860 066**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2014
IT 02.11.2016

LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 860 070**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B60R 21/207***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
MT 06.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 860 072**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
MT 06.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B60T 1/087***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 860 073**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 28.05.2017
HR 01.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.02.2017
MT 28.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.05.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 860 075**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.06.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 860 084**
(84) AT 11.02.2018
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B62D 13/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 860 085**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 860 089**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.05.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B62J 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
MT 28.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 860 113**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
MT 14.03.2017
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 860 117**
(84) AT 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B65B 39/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.10.2014
IS 07.10.2017
LU 10.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 860 119**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.10.2013
IS 31.08.2016
LU 09.10.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 09.10.2018
(51) ***B65B 41/18***
(84) BE 31.10.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 09.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 860 121**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 860 122**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.09.2014
IT 15.02.2017
LU 03.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***B65D 5/42***
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 860 123**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
(51) ***B65D 5/52***
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 14.10.2013

IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 860 124** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.12.2016 BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.06.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 30.06.2017 GB 03.06.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 03.06.2013 IE 03.06.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.06.2017 LT 28.12.2016
LU 03.06.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 03.06.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 860 128** (51) ***B65D 21/02***
(84) BE 30.09.2017 BG 26.07.2017
CH 30.09.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 11.09.2014
IE 11.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LU 11.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 860 129** (51) ***B65D 41/04***
(84) AT 14.06.2017 BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CH 30.11.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 21.11.2012 IE 21.11.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 30.11.2017 LT 14.06.2017
LU 21.11.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 21.11.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 860 138** (51) ***B65H 27/00***
(84) AL 21.09.2016 AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 31.05.2017 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 01.05.2014 IE 01.05.2017
IS 21.01.2017 LI 31.05.2017
LT 21.09.2016 LU 01.05.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MK 21.09.2016 MT 01.05.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 860 141** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 30.11.2016 BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 10.10.2013
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 860 151** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 11.09.2019 NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 860 157** (51) ***C01B 39/24***
(84) AT 17.05.2017 BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 31.07.2017 GB 17.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 27.07.2012 IE 27.07.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LU 27.07.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 27.07.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 860 158** (51) ***C01B 39/54***
(84) AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 860 170** (51) ***C07C 67/03***
(84) LT 28.08.2019 NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 860 171** (51) ***C07C 211/55***
(84) AT 01.02.2017 BE 30.06.2017
BG 01.05.2017 CH 30.06.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 30.06.2017 GB 30.06.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 30.06.2009 IE 30.06.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 30.06.2017 LT 01.02.2017
LU 30.06.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 30.06.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 860 172** (51) ***C07C 231/10***
(84) AT 21.06.2017 BG 21.09.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 14.10.2014
IE 14.10.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LU 14.10.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 860 197** (51) ***C08C 1/14***
(84) BE 31.10.2017 BG 19.07.2017
CH 31.10.2017 CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 14.10.2014
IE 14.10.2017 IS 19.08.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LU 14.10.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 860 199** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 21.12.2016 BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 25.08.2014 IE 25.08.2017
IS 21.04.2017 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LU 25.08.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 25.08.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 860 200** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 02.08.2017 BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CH 31.10.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FR 31.10.2017 GB 02.11.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 10.10.2013 IE 10.10.2017

IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 203**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 860 211**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 860 214**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 217**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 860 222**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.03.2014
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.09.2016
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
MT 10.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C08F 2/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C08G 65/335***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C08J 9/18***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
MT 28.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 860 232**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 860 240**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 860 256**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
MT 24.09.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 860 259**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 860 265**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***C09K 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 10.05.2017
MT 17.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***C12M 3/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C12P 13/08***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.09.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***C12P 21/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2014
IT 09.11.2016
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
HU 24.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 26.10.2016
MT 24.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 860 266**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.03.2013
IT 08.02.2017
LU 08.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 08.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 860 269**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***C13K 1/02***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 860 283**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C23C 24/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 860 284**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

(51) ***C23C 24/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 860 286** (51) ***C23D 5/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 296** (51) ***D06F 33/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 860 298** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
HR 08.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.02.2017
MT 29.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.05.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 860 300** (51) ***D06F 39/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 03.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 860 302** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.10.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 860 309** (51) ***D06N 3/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 10.05.2017
MT 07.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 860 311** (51) ***D21H 21/48***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 28.08.2017
HU 28.08.2003
LU 28.08.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.08.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 860 322** (51) ***E04B 9/32***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 26.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 860 327** (51) ***E04H 4/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 19.07.2017
MT 18.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 860 347** (51) ***F04D 29/18***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 860 356** (51) ***F01D 11/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 860 361** (51) ***F01D 25/24***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 860 364** (51) ***F01M 9/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
MT 30.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 860 368** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016

CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 372** (51) ***F02B 37/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 860 374** (51) ***F02C 3/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 14.06.2017
MT 15.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 375** (51) ***F02C 3/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
MT 15.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 860 376** (51) ***F02D 19/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 860 377** (51) ***F02D 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 29.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 860 381** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 31.05.2017
MT 30.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 860 382** (51) ***F02M 9/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 860 388** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 26.07.2017
MT 10.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 860 391** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.04.2017
HU 03.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
MT 03.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 860 397** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 407** (51) ***F16B 5/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.10.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 860 409** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.10.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 860 411** (51) ***F16B 37/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017

DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 422** (51) ***F16D 63/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 860 428** (51) ***F16J 15/3212***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 24.09.2014 IE 24.09.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 24.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 24.09.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 860 429** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 17.08.2017 CH 30.06.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 17.07.2017 GB 17.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 04.06.2013 IE 04.06.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 30.06.2017 LT 17.05.2017
LU 04.06.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 04.06.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 860 430** (51) ***F16L 3/10***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 31.10.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 08.10.2014 IE 08.10.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 08.10.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 08.10.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 860 440** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 06.10.2014
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 860 450** (51) ***F23N 5/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 09.10.2013
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 860 452** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 860 468** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CH 30.11.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 30.11.2017 GB 08.11.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 08.11.2012 IE 08.11.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LU 08.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 860 477** (51) ***F25D 19/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 07.10.2014
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 860 502** (51) ***G01K 11/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 05.07.2017 CH 30.06.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GB 05.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 06.06.2012
IE 06.06.2017 IS 05.08.2017
LI 30.06.2017 LT 05.04.2017
LU 06.06.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 06.06.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 860 507** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 19.07.2017 CH 31.05.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 11.05.2012 IE 11.05.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.05.2017 LT 19.04.2017
LU 11.05.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 11.05.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 860 508** (51) ***G01N 1/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 860 519** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 08.06.2017 CH 31.10.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 27.10.2011
IE 27.10.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.10.2017
LT 08.03.2017 LU 27.10.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MK 08.03.2017 MT 27.10.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 860 523**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 20.02.2017
HR 26.10.2016
IE 20.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G01N 30/90***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 26.10.2016
MT 20.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 860 541**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.04.2017
HR 21.12.2016
IE 11.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G01R 33/07***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.12.2016
MT 11.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 860 545**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 860 546**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 860 549**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 860 560**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 860 561**
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.09.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.09.2017
IT 21.12.2016
LU 18.09.2017
MC 21.12.2016
MT 18.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 860 570**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.06.2011
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 860 584**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
MT 08.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G03G 9/093***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 860 585**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***G03G 9/093***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
HU 08.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.04.2017
MT 08.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
IE 08.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 860 597**
(84) AT 20.07.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 20.07.2017
HR 14.12.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.07.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 860 599**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.03.2017
MT 31.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 860 601**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
MT 09.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 605**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

HU 08.03.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
MT 08.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 860 609**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 02.08.2017
MT 06.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 618**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.06.2013
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
MT 03.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 860 632**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.09.2014
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
MT 02.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 860 635**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2008
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 860 637**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
MT 11.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 860 640**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.10.2014
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 14.06.2017
MT 09.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 649**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 29.03.2017
MT 17.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 860 707**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G05B 1/01***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 860 713**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G08B 1/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 860 716**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.05.2010
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
MT 25.05.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G08B 21/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 860 724**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 10.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G10H 1/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.10.2014
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
MT 10.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 860 735**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G21F 9/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 860 739**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***H01F 7/06***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.10.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 860 740**
(51) ***H01F 27/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 04.01.2017
MT 22.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 860 743**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 746**
(51) ***H01H 31/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 10.10.2017
HR 22.02.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 10.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 860 747**
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 16.03.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 860 751**
(51) ***H01J 35/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 860 752**
(51) ***H01J 49/06***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.10.2017
IT 19.04.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 860 764**
(51) ***H01L 31/049***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 860 766**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 860 768**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 860 781**
(51) ***H01L 39/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
MT 29.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 860 784**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 31.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
MT 31.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 860 786**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
MT 17.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 860 802**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 06.06.2017
HR 14.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.06.2013
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
MT 06.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 860 805**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 860 807**
(51) ***H01M 8/241***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.03.2014
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
MT 26.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 860 812** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
MT 29.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 860 815** (51) ***H01M 10/46***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 05.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.06.2014
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 14.12.2016
MT 05.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 860 822** (51) ***H01Q 3/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
MT 11.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.06.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 860 824** (51) ***H01R 13/24***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.09.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.02.2017
MT 25.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 860 826** (51) ***H01R 13/635***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 860 827** (51) ***H01R 13/6476***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 839** (51) ***H02H 9/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.07.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 860 840** (51) ***B60R 16/03***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.10.2014
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 24.05.2017
MT 09.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 860 869** (51) ***H02P 6/08***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.10.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 860 874** (51) ***H03M 1/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 860 879** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 860 883** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 860 899** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 860 903** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 11.10.2013, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 19.07.2017, MT 11.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 11.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 860 909** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 860 910** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 860 928** (51) ***H04L 27/156***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 10.10.2013, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 860 930** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 02.10.2014, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 02.10.2017, MC 10.05.2017, MT 02.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 02.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 860 933** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 10.10.2013, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 860 934** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 860 935** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 860 950** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 11.10.2017, HR 12.04.2017, IE 11.10.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 11.10.2013, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 12.04.2017, MT 11.10.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 860 951** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 860 958** (51) ***H04N 5/235***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 860 990** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 06.10.2014, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 860 993** (51) ***H04S 1/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 860 996** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 860 998** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 861 000** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 30.10.2013, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 02.08.2017, MT 30.10.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 30.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 861 002** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 30.04.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 26.04.2014, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 31.08.2016, MT 26.04.2017
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 26.04.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 006**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 861 008**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
MT 03.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H04B 17/23***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.06.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 861 010**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
MT 08.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 861 015**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 020**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017

(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 861 021**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 28.05.2013
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 28.05.2017
HR 07.12.2016
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 861 022**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 861 024**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.10.2014
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***H04W 52/34***
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 07.10.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 861 037**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.03.2013
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
MT 05.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H04B 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 861 041**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 09.11.2016
MT 30.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***H05B 33/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 861 046**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.08.2013
IT 16.11.2016
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
MT 15.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H05K 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.08.2017
HR 16.11.2016
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 861 050**
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.06.2013
IS 01.07.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***A01B 1/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 861 051**
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.06.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 861 053**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016

(51) ***A01F 7/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 861 057**
(51) ***A01G 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 861 058**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 861 065**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
MT 06.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 861 071**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 861 076**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 861 079**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.06.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 861 080**
(51) ***A23C 9/142***
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.06.2013
IT 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
MT 14.06.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 861 086**
(51) ***C12N 1/04***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
HR 22.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 861 087**
(51) ***A61K 31/201***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 861 088**
(51) ***A41B 13/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
MT 14.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 861 089**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 861 094**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.06.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 861 096**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 098**
(51) ***A45D 1/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.06.2013
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 861 101**
(51) ***A46B 13/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 861 105**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016

EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 861 106** (51) ***A47J 9/00***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 861 113** (51) ***A47K 10/48***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
MT 14.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.06.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 861 114** (51) ***A47K 10/48***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.06.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
MT 14.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 861 119** (51) ***A47L 11/33***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 09.11.2016
MT 21.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 861 125** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 24.05.2017
MT 28.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.10.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 861 140** (51) ***A61B 5/107***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.06.2012
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 07.12.2016
MT 13.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 861 145** (51) ***A61B 90/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 861 150** (51) ***A61B 5/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.12.2016
MT 17.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 861 171** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 861 180** (51) ***A61C 13/00***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 861 181** (51) ***A61F 2/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 861 186** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 861 195** (51) ***A61F 13/20***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.06.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 196** (51) ***A61F 13/20***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.06.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 203** (51) ***A61K 8/25***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 861 212** (51) ***A61K 9/10***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.03.2013
LT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 15.03.2017

LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 861 228**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
MT 10.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 861 231**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 861 235**
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 861 260**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 265**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.06.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 07.12.2016
MT 15.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61K 31/095***
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.06.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A61K 31/4155***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.06.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61K 31/593***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(51) ***A61L 2/07***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 861 268**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 861 272**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 282**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 861 297**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.04.2017
MT 17.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 861 312**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.06.2013
MC 23.11.2016
MT 14.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.06.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A63B 71/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 861 317**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 861 319**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 861 320**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 12.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
MT 12.06.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 861 321**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 861 333**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 17.05.2017
MT 18.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B01D 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.04.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B01D 33/21***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.05.2013
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.06.2013
LT 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 861 334** (51) ***B01F 11/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 26.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 861 336** (51) ***B01J 8/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 13.06.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 346** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 371** (51) ***B23K 26/03***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 861 375** (51) ***B23Q 1/03***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.06.2013
IE 13.06.2017
IT 21.09.2016
LU 13.06.2017
MC 21.09.2016
MT 13.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 861 378** (51) ***B24B 23/02***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 15.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 15.04.2017
HR 07.09.2016
IE 15.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 861 379** (51) ***B24B 41/047***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 13.06.2017
HR 16.11.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 861 380** (51) ***B25C 7/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 861 381** (51) ***B25D 13/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 861 387** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.06.2013
IS 14.01.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
MT 11.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 861 389** (51) ***B26D 3/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.06.2013
IS 08.07.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
MT 10.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 861 394** (51) ***B29B 9/06***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.06.2017
HR 05.10.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
HU 13.06.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 861 397** (51) ***B29B 9/06***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.06.2017
HR 05.10.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
HU 13.06.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 861 399**
(51) ***B29C 33/08***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 18.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.06.2013
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 861 403**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 861 404**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 861 405**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 414**
(51) ***B30B 15/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
HU 14.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 14.06.2017
HR 23.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
MT 14.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 861 419**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.06.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
MT 12.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 861 423**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 861 426**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 02.11.2016
MT 24.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 861 427**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 17.06.2017
HR 08.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 861 431**
(51) ***B44C 5/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.09.2016
MT 22.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 861 434**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 861 438**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.06.2017
IT 28.09.2016
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
MT 13.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 861 439**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 861 440**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 441**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 444**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 861 445**
(51) ***B60K 17/08***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 447**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 26.04.2017
HR 03.08.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 861 448**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.06.2013
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 861 449**
(51) ***B60L 11/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.02.2017
MT 11.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 861 450**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.06.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 861 461**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 861 463**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.06.2013
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 861 464**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 861 467**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.06.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 861 470**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.06.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 861 471**
(51) ***B60S 1/52***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 861 475** (51) ***B60W 30/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 861 477** (51) ***B62B 7/00***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 861 479** (51) ***B62D 3/12***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 11.04.2017
IT 20.07.2016
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 861 483** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 487** (51) ***B62M 3/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.06.2017
HR 19.10.2016
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 861 497** (51) ***B31B 1/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
HR 07.09.2016
IE 18.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 18.04.2013
IS 07.01.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 861 498** (51) ***B65B 43/18***

(84) BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
GR 30.06.2017
HU 18.04.2013
IS 29.07.2017
LU 18.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 18.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 861 499** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.06.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 861 501** (51) ***B65D 6/18***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 861 504** (51) ***B65D 33/16***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.06.2012
IT 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 506** (51) ***F16L 33/06***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.06.2017
HR 14.09.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.06.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 861 514** (51) ***B65G 47/84***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.06.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 516** (51) ***B65H 27/00***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 861 519** (51) ***B66D 1/72***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 861 523**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
MT 18.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 861 529**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 861 543**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***C04B 24/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 10.08.2016
MT 10.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 544**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C04B 26/16***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 861 556**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C07C 211/55***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 861 558**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.06.2013
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 18.01.2017
MT 17.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C07C 235/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 861 563**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07D 231/56***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 861 565**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.06.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C07D 245/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
MT 14.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 861 567**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***C07D 263/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 569**
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
(51) ***C07D 291/06***
(84) CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.06.2013
LT 08.02.2017
LU 06.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 861 571**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 03.05.2017
MT 14.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C07D 317/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.06.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 861 577**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
MT 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 861 581**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.02.2017
MT 19.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 861 589**
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 13.06.2017
MC 17.05.2017
MT 13.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.06.2013
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 861 594**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.05.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.05.2017
LU 22.05.2017
MC 24.08.2016
MT 22.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 861 605**
(51) ***C07D 495/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.06.2013
IT 03.05.2017
LU 18.06.2017
MC 03.05.2017
MT 18.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 861 607**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.04.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 861 614**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.06.2013
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
MT 12.06.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 861 627**
(51) ***C08C 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.06.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 861 631**
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 10.06.2013
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 861 633**
(51) ***B07B 1/12***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 648**
(51) ***C08G 73/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 861 649**
(51) ***C08G 73/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 861 659**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
MT 16.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 861 664**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.05.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 861 676**
(51) ***C09D 4/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 861 681**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 861 697**
(51) ***C10G 21/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 11.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.06.2013
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
MT 11.06.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 861 698** (51) ***C10G 21/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 11.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.06.2013
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 23.11.2016
MT 11.06.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 861 699** (51) ***C10G 21/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
MT 11.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.06.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 861 703** (51) ***C07C 305/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.03.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 15.02.2017
MT 06.03.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 861 726** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 31.05.2017
MK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 861 731** (51) ***C12N 11/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 861 741** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
MT 14.06.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 861 747** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.10.2016
MT 10.06.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 861 748** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HU 10.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
MT 10.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.06.2017
HR 28.12.2016
IE 10.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 861 750** (51) ***C12P 17/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.06.2017
LT 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.06.2012
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 861 776** (51) ***C23C 4/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 791** (51) ***D06C 7/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
MT 23.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 861 792** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 800** (51) ***D21H 27/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
MT 14.06.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 861 814**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***E06B 11/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.02.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.02.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 861 816**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E21B 19/16***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.06.2013
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
MT 13.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 861 826**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***E21D 21/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 861 833**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.05.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 861 836**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
(51) ***F01L 1/053***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 861 837**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F01L 1/34***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 861 841**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.04.2013
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 861 844**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 861 854**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 861 860**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
MT 19.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
HU 19.06.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 861 862**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 861 863**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***F03B 3/04***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.06.2013
IS 21.01.2017
LU 19.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 861 864**
(84) BE 30.06.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.06.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***F03B 3/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 861 869**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F04B 45/047***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 861 873**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.06.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 861 876**
(51) ***F16B 21/07***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 877**
(51) ***F16C 11/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 29.05.2017
HR 11.01.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 861 878**
(51) ***F16C 11/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 861 879**
(51) ***F16C 27/06***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 861 884**
(51) ***F16D 23/12***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 887**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.07.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 31.05.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 861 890**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 861 892**
(51) ***F16H 59/44***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 11.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 861 897**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 861 898**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AT 16.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.06.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 861 901**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
MT 10.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 861 902**
(51) ***F16L 1/18***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.06.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 913**
(51) ***F24H 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 12.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 861 914**
(51) ***F24H 1/12***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.06.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 861 915**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 861 916**
(51) ***F24J 2/54***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
MT 29.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.05.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 861 922**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 861 930**
(51) ***F28F 19/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 17.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 861 934**
(51) ***G01B 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 861 974**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 13.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
MT 13.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.06.2017
HR 02.11.2016
IE 13.06.2017
IT 13.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 861 975**
(51) ***G01N 27/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.07.2013
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 861 984**
(51) ***G01N 33/497***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 862 002**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
MT 12.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 862 004**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.06.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 862 012**
(51) ***G02B 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 862 014**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.06.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
MT 12.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 862 023**
(51) ***G02F 1/09***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.06.2017
IT 28.09.2016
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
MT 13.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 862 033**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 862 035**
(51) ***G05G 9/047***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 862 036**
(51) ***H03L 7/093***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 862 042**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
MT 17.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 862 091**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 862 093**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 862 116**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 862 125**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
MT 15.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 862 161**
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.06.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.06.2017
HR 18.01.2017
IE 13.06.2017
IT 18.01.2017
LU 13.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 862 164**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 23.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 31.05.2017
MT 23.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 862 165**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.06.2013
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
MT 14.06.2017
NO 08.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 862 168**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 862 179**
(51) ***G21C 17/017***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 862 180**
(51) ***G21C 19/07***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 862 181**
(51) ***G21G 1/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.04.2017
MT 14.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 862 185**
(51) ***H01G 4/232***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 16.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 862 186** (51) ***H01G 4/232***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 862 187** (51) ***B81B 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 862 194** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.06.2013
IS 14.01.2017
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
MT 07.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 862 196** (51) ***H01J 27/18***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.05.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 197** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 07.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 10.05.2017
MT 07.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 862 210** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 862 215** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 862 230** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 233** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 862 236** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 862 237** (51) ***H01R 13/03***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 862 248** (51) ***H01S 3/139***
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 22.05.2017
MC 15.03.2017
MT 22.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.05.2013
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 862 249** (51) ***H02B 11/133***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
MT 10.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 862 250** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 862 252** (51) ***H02H 3/253***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.07.2017
HR 01.03.2017

HU 05.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 01.03.2017
MT 05.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 05.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 862 265**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 13.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 13.06.2017
HR 15.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.02.2017
MT 13.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 862 269**
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 06.06.2013
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H02P 21/24***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 862 277**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G01R 17/00***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 862 278**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.06.2013
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 862 282**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.06.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***H04B 1/69***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
MT 14.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 862 283**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.06.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 298**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04B 17/29***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 862 299**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 16.11.2016
MT 20.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 862 300**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 862 306**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 862 317**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 862 318**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 862 324**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04L 12/841***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 862 327**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 862 329**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 862 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
MT 16.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 862 336**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 13.06.2017
HR 28.09.2016
IE 13.06.2017
IT 28.09.2016
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
MT 13.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.06.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 862 353**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 862 363**
(51) ***H04Q 1/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
MT 15.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.06.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 862 364**
(51) ***H04Q 1/14***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.03.2013
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 862 373**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 379**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 862 380**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 07.12.2016
MT 10.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 862 385**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 862 394**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 862 399**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 18.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 18.06.2017
HR 30.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
MT 18.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 862 400**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
MT 13.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 862 401**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 862 402**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 14.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.06.2012
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
MT 14.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 862 404** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017
MT 13.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 862 408** (51) ***H04W 60/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 862 409** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 862 410** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IE 17.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.06.2013
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
MT 17.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 862 413** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
MT 13.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 862 424** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 862 427** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 862 435** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.06.2014
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 17.05.2017
MT 19.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 862 450** (51) ***A23G 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.03.2017
MT 07.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.10.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 862 456** (51) ***A24D 3/16***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.07.2012
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 862 465** (51) ***A43B 13/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 862 489** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.10.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 862 490** (51) ***A47L 9/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2014
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 862 494** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 862 495** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 16.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 31.05.2017
MT 16.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 862 503** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.10.2014
IS 12.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.10.2017
IT 12.04.2017

LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 12.04.2017
MT 16.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 862 505**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.03.2010
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
MT 25.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 862 523**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 12.07.2017
MT 16.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.10.2014
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 862 525**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.01.2010
IT 26.10.2016
LU 12.01.2017
MC 26.10.2016
MT 12.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 862 528**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
MT 11.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 862 533**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 862 534**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.06.2014
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 862 537**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.10.2014
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 862 549**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 862 550**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 18.03.2017
HR 13.07.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.03.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 862 553**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 862 554**
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 862 555**
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.10.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 862 558**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 13.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 18.01.2017
MT 13.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 13.06.2017
HR 18.01.2017
IE 13.06.2017
IT 13.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 862 562**
(51) ***A61K 8/362***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 862 564**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 862 567**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 862 576**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 16.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 862 577**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 08.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 08.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 08.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 862 579**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 04.10.2007
IE 04.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 862 595**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.07.2017
MT 21.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 862 616**
(51) ***B01D 46/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 862 618**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.06.2013
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
MT 14.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 862 620**
(51) ***B01D 53/62***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 862 634**
(51) ***B05D 7/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 17.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
MT 17.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 17.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 862 637**
(51) ***B08B 9/049***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 862 639**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.03.2017
MT 25.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 862 647**
(51) ***B22D 17/20***
(84) BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 24.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.09.2014
IS 12.11.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 862 651**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 862 657**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
HU 16.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 862 658**
(51) ***B23C 3/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.08.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 862 659**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.05.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
MT 22.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 862 661**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 862 686**
(51) ***B29B 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.07.2014
IS 04.05.2017
LU 21.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 862 690**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 862 693**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.10.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 862 694**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.10.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 20.10.2018
HR 07.06.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 862 702**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 862 704**
(51) ***B29D 30/52***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.10.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.02.2017
MT 17.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 862 711**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 862 715**
(51) ***B41F 7/16***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 862 720**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 862 721**
(51) ***B41J 2/47***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 862 728**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

ES 08.03.2017
GB 17.06.2017
HR 08.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
MT 17.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 862 730**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 862 738**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B60J 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 862 741**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 15.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B60K 28/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
MT 15.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 862 747**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***B60N 2/64***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 862 754**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
MT 15.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B60R 21/235***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 862 762**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IE 23.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***B60T 8/176***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.04.2014
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
MT 23.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 862 765**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 862 774**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B61D 19/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 862 782**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***B62D 1/16***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MT 18.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 862 787**
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 20.10.2017
HR 21.06.2017
IE 20.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B62D 51/06***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.10.2013
IS 21.10.2017
LU 20.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 862 791**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.06.2017
HR 14.09.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B62M 6/90***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 862 795**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
MT 17.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 862 797**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 862 803**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.09.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 862 814**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 862 829**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
HR 08.02.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.02.2017
MT 17.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B65H 85/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.09.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 862 833**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.05.2013
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
MT 13.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B66F 7/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 862 840**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
HU 13.06.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
(51) ***C01B 33/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 13.06.2017
HR 25.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 862 844**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 862 848**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 17.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C04B 35/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.04.2017
MT 17.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 862 849**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 23.09.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B01J 29/46***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 862 887**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C08G 64/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.06.2013
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
MT 18.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 862 889**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 15.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
MT 15.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C08G 79/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 15.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 862 897**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.06.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
MT 12.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 862 898**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.06.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
MT 12.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 862 904**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C09D 4/06***
(84) CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 18.10.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 862 909**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.06.2013
(51) ***C09D 175/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.06.2017

IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
MT 14.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 862 910**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 14.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
MT 14.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 862 930**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.06.2011
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 862 931**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.06.2011
IS 25.05.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
MT 24.06.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 862 933**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 862 944**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2013
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***C08K 3/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 14.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.02.2017
MT 24.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***C12N 15/81***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C14C 3/10***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 862 951**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 862 957**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 862 964**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 862 965**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 20.05.2017
HR 07.09.2016
IE 20.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 862 967**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C22B 23/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C23C 22/74***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***D01F 6/80***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
HU 20.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.09.2016
MT 20.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 862 971**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***D04H 3/04***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 862 975**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
MT 14.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***D06Q 1/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.06.2013
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 862 976**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.09.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***D21G 9/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 862 978**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***E01B 7/12***
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 862 981**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

(51) ***E03D 9/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 862 984** (51) ***E04B 2/96***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 17.10.2017
HR 22.03.2017
IE 17.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 01.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 17.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 862 985** (51) ***E04D 3/40***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 12.04.2017
MT 07.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 07.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 862 986** (51) ***E04D 15/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 862 991** (51) ***E05B 55/00***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.09.2014
IS 29.07.2017
LU 15.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 863 008** (51) ***E21C 50/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 31.05.2017
MT 15.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 863 017** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 12.04.2017
MT 16.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 863 021** (51) ***F01D 25/30***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
MT 27.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 27.01.2017
HU 27.01.2009
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 863 024** (51) ***F01L 1/356***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 863 031** (51) ***F01P 11/14***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 863 035** (51) ***F02D 41/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 863 039** (51) ***F02K 1/72***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
MT 15.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 863 043** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.10.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 863 047** (51) ***F02M 55/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 863 052** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 16.10.2014, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 863 066** (51) ***F15B 11/00***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 863 081** (51) ***F16C 33/20***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 12.06.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 12.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 23.11.2016, MT 12.06.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 863 089** (51) ***F16H 25/20***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 22.07.2017, IT 26.10.2016, LU 22.07.2017, MC 26.10.2016, MT 22.07.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 22.07.2014, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 863 091** (51) ***F16K 27/02***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 15.10.2014, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 15.10.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 15.02.2017, MT 15.10.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 863 096** (51) ***F16K 37/00***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 863 099** (51) ***F16L 25/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 16.10.2014, IS 03.09.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MC 03.05.2017, MT 16.10.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 16.10.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 863 100** (51) ***F16L 27/02***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 02.10.2014, IS 10.09.2017, LI 31.10.2017, LU 02.10.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 02.10.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 863 111** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 15.10.2014, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 863 114** (51) ***F21V 8/00***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 16.10.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 16.10.2013, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 863 116** (51) ***F21V 21/116***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 17.06.2014, IS 21.01.2017, LU 17.06.2017, MC 21.09.2016, MT 17.06.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 17.06.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 863 118** (51) ***F21V 29/51***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 19.09.2014, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 19.09.2017, IT 21.12.2016, LU 19.09.2017, MC 21.12.2016, MT 19.09.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 863 121** (51) ***F23D 14/58***

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 17.09.2014, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 863 123** (51) ***F23G 7/06***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 863 126**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.04.2017
MT 15.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 863 130**
(51) ***F24D 5/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 863 133**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.10.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
MT 15.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 863 149**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.06.2017
MT 10.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.06.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 863 163**
(51) ***F41H 5/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 14.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 863 165**
(51) ***F42B 33/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
MT 15.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 171**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 863 173**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.09.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 30.09.2017
IT 03.05.2017
LU 30.09.2017
MC 03.05.2017
MT 30.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 863 181**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.03.2018
IT 21.06.2017
LU 18.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 863 182**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 863 196**
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 19.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
MT 19.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 19.06.2017
HR 01.03.2017
IE 19.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 863 200**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 23.07.2012
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
MT 23.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 863 202**
(51) ***G09B 9/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.03.2017
MT 17.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 863 207** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.06.2013
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
MT 11.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 863 218** (51) ***G01N 33/20***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 863 225** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.05.2010
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
MT 18.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 863 239** (51) ***G01S 7/41***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.03.2017
MT 10.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 863 246** (51) ***G02B 3/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.05.2010
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.04.2017
MT 25.05.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 863 274** (51) ***G04B 19/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.10.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 863 275** (51) ***G01L 19/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 863 282** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.07.2014
IS 29.07.2017
LU 08.07.2017
MC 29.03.2017
MT 08.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 863 293** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.07.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 863 317** (51) ***G06F 13/362***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
MT 25.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 863 318** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 863 369** (51) ***G07D 11/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 863 370** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 863 404** (51) ***H01H 3/28***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.07.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 22.02.2017
MT 18.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 863 410** (51) ***H01H 71/16***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 863 415** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 06.06.2013
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 06.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 863 423** (51) ***H01L 21/677***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 863 429** (51) ***H01L 23/522***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
MT 16.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CY 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 16.10.2013
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 863 434** (51) ***H01L 27/115***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.06.2010
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 863 442** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 03.05.2017
MT 05.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 863 446** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.10.2014
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
MT 14.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 863 455** (51) ***C01B 33/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 863 457** (51) ***H01M 4/505***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 863 458** (51) ***H01M 4/88***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 13.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 863 461** (51) ***H01M 8/04082***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 863 462** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
MT 05.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 863 464** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
MT 23.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 863 468** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 863 470**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 863 472**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
MT 13.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 863 478**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 863 481**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.03.2017
MT 14.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01R 12/71***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 14.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 863 483**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01R 13/447***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 863 488**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 863 491**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 29.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.01.2018
(51) ***H01R 13/633***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 29.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 863 496**
(84) BE 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.10.2013
IS 19.11.2017
LU 18.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H02B 1/044***
(84) CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 18.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 515**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.06.2017
HR 14.09.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 863 542**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H03G 5/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 863 544**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.10.2014
IS 08.07.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H03H 7/46***
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 863 556**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 25.09.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04B 10/278***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 863 563**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.12.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 863 570**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 863 572**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 863 574**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 863 587**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 863 590**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
MT 28.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 863 593**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.10.2014
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 863 602**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
MT 14.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 863 608**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 863 614**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 863 626**
(51) ***H04N 5/347***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.06.2013
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
MT 12.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 863 632**
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 863 642**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IE 03.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.06.2013
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
MT 03.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 863 647**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.10.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 863 652**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 863 656**
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 863 657**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 863 666**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 04.01.2017
MT 06.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 863 668**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

LU 08.06.2017
MC 07.12.2016
MT 08.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 863 671** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 863 672** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 863 674** (51) ***H04W 16/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 863 678** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 863 683** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.09.2013
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 25.01.2017
MT 24.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 863 684** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.04.2018

(11) **2 863 688** (51) ***H04W 52/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
MT 17.10.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 863 689** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 863 690** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 863 697** (51) ***H04W 74/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 863 705** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 04.04.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GB 02.09.2018
HR 05.04.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 01.10.2018
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
MT 02.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 863 723** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 863 729** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 863 732** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 863 742** (51) ***A01N 25/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 863 753** (51) ***A21D 2/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
AT 17.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 17.08.2016

MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 863 769**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 863 770**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A45D 20/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.06.2013
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
MT 24.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 863 772**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 26.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.02.2013
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.06.2016
MT 26.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 863 776**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 863 804**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 29.05.2017
HR 30.11.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LU 29.05.2017
MC 30.11.2016
MT 29.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 863 806**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 863 814**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.06.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 863 815**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 23.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 23.05.2017
HR 22.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
MT 23.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 863 819**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 863 838**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***A61F 2/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 863 846**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017

(51) ***A61F 2/60***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.06.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 863 856**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.06.2013
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
MT 20.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 863 865**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 863 866**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 863 899**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 21.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
MT 21.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.06.2017
HR 02.11.2016
IE 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 863 900**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.06.2017

GR 03.02.2017
HU 21.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
MT 21.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 863 925** (51) ***A61K 31/7028***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 929** (51) ***A61K 35/74***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 863 943** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
MT 06.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.03.2014
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 863 955** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.06.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 26.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 863 962** (51) ***A61L 29/04***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 16.05.2017
MC 31.08.2016
MT 16.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.05.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 863 969** (51) ***A61M 5/50***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.06.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 07.09.2016
MT 19.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 863 985** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 863 989** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.06.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
MT 05.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 863 990** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 863 999** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 864 003** (51) ***A62D 3/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.06.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 31.05.2017
MT 19.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 864 017** (51) ***B01D 35/16***

(84) BE 30.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.06.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 864 022** (51) ***B01D 53/02***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.06.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 21.06.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 864 028** (51) ***B01F 15/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 864 048**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
MT 25.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 864 053**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 864 054**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 18.09.2017
HR 11.01.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 864 059**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.06.2017
IT 21.09.2016
LU 19.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 864 075**
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 17.06.2013
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.06.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B04B 1/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.09.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B06B 3/00***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.06.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B23F 23/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 17.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 17.06.2017
HR 08.03.2017
IE 17.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 864 079**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 864 083**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 19.06.2017
IT 12.10.2016
LU 19.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 864 085**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 864 086**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
IT 17.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B24B 9/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 31.05.2017
MT 20.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.06.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 864 093**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***B29C 35/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 098**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 864 100**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.05.2013
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 864 107**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.04.2013
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 864 110**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.06.2013

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017

LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
MT 14.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 864 114**
(51) ***B31B 19/92***
(84) AL 22.06.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.06.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 06.06.2017
HR 22.06.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 864 120**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 864 121**
(51) ***B41J 2/085***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 123**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 125**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.06.2013
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 17.05.2017
MT 14.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 14.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 864 135**
(51) ***B60C 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 137**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 11.06.2017
HR 26.10.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.06.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 864 138**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 146**
(51) ***B60K 28/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 864 148**
(51) ***B60L 3/12***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 864 158**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.06.2017
HR 02.11.2016
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 03.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 864 180**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.03.2013
IS 22.10.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BG 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 11.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 864 181**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.04.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 864 182**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 20.06.2017

GR 12.04.2017
HU 20.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 864 183**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 864 184**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 864 186**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.05.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 864 193**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 864 194**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016

HR 11.01.2017
IE 20.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B62D 7/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B62D 25/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F16J 15/24***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B64B 1/40***
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 864 196**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 864 201**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 864 208**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 864 209**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 864 211**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B64C 25/24***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B64D 31/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B65B 35/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B65B 35/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.06.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 864 216**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.02.2017
IT 05.10.2016
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 864 217**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.06.2013
IS 05.08.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
MT 18.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B65D 75/30***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 864 218**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 20.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.06.2013
IS 28.01.2017
LU 20.06.2017
MC 28.09.2016
MT 20.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 864 227**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***B65G 47/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.06.2013
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
MT 18.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 864 228**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016

(51) ***B65G 65/48***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016

DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 230** (51) ***B66B 1/18***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.06.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 864 231** (51) ***B66B 1/34***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 31.05.2017
MT 26.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 26.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 864 237** (51) ***B81B 7/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 10.05.2017
MT 12.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 864 246** (51) ***C01B 17/16***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
MT 31.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 864 263** (51) ***C03C 3/087***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 264** (51) ***C03C 3/087***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 272** (51) ***C04B 28/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
MT 26.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 864 277** (51) ***C07F 9/54***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 864 279** (51) ***C07C 35/32***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 23.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
MT 23.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.05.2017
HR 02.11.2016
IE 23.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 864 284** (51) ***C07C 57/38***

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 864 285** (51) ***C07C 67/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.10.2016
MT 21.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 864 290** (51) ***C07D 213/84***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 21.06.2013
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
MT 21.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 864 305** (51) ***C07D 307/68***

(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 10.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.06.2013
IS 30.09.2017
LU 10.06.2017
MC 31.05.2017
MT 10.06.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 864 308** (51) ***C07D 307/935***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
MT 11.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 864 318**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 864 323**
(51) ***C07D 403/14***
(84) IS 19.08.2017
MK 19.04.2017
RS 19.04.2017
TR 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 864 327**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.06.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 14.06.2017
HR 14.12.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 864 331**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 864 332**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HU 19.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 28.12.2016
MT 19.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 19.06.2017
HR 28.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 864 336**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
MT 06.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 864 351**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 864 355**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.06.2013
IT 12.10.2016
LU 25.06.2017
MC 12.10.2016
MT 25.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 864 358**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 376**
(51) ***C08F 14/26***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 864 382**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 19.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.06.2013
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.02.2017
MT 19.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 864 404**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 864 406**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.05.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 864 407**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 10.05.2017
MT 25.06.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 864 415**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.06.2013
IS 28.01.2017
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016

LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 864 419**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.06.2013
IS 02.03.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
MT 21.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 864 420**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 864 424**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 864 431**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 864 438**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
MT 14.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C09D 183/16***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C09K 8/03***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.03.2018
IT 21.06.2017
LU 17.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 17.03.2018

(11) **2 864 439**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 864 453**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 473**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 864 483**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.09.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 864 497**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.03.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***C09K 8/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2013
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
MT 19.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***C10L 3/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A61K 35/39***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C12N 15/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
MT 06.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LU 15.03.2017
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 522**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.06.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***C23C 18/12***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 864 532**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 18.06.2017
HR 01.02.2017
IE 18.06.2017
IT 01.02.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
MT 18.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***D01D 5/253***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 18.06.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 864 541**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***D21C 5/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 864 547**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***E02B 15/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 864 550**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.05.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 864 552** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.06.2013
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 864 557** (51) ***E04B 1/342***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 864 558** (51) ***E04C 1/39***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.06.2013
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
MT 25.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 864 561** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 864 562** (51) ***E04G 21/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
MT 26.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 864 567** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.06.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 03.01.2019
TR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.06.2013
IS 27.11.2016
LU 20.06.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 20.06.2018

(11) **2 864 571** (51) ***H01G 11/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
MT 21.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 864 574** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 864 595** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 864 602** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.05.2013
IT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 864 604** (51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.05.2013
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 17.05.2017
HR 07.12.2016
IE 17.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 864 607** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 864 611** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.06.2013
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 17.05.2017
MT 20.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 864 617** (51) ***F02F 3/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 03.05.2017
HR 04.01.2017
IE 03.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 03.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 864 618** (51) ***F02F 3/18***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 03.05.2017
HR 04.01.2017
IE 03.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 03.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 864 620** (51) ***F02K 9/48***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.06.2017
HR 28.12.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.06.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 864 630** (51) ***F03D 9/14***

(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 03.05.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.05.2018

(11) **2 864 635** (51) ***F04C 18/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 864 641** (51) ***F04D 17/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 648** (51) ***F16B 39/32***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.04.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 864 654** (51) ***F16C 29/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 864 658** (51) ***F16G 1/10***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.06.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 864 659** (51) ***F16H 3/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 660** (51) ***F16H 3/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 661** (51) ***F16H 3/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.06.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 864 667** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.05.2017
HR 03.08.2016
IE 03.05.2017
IT 03.08.2016
LU 03.05.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.05.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 864 682** (51) ***F16L 19/065***

(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 18.06.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LU 18.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 864 683** (51) ***F16L 27/093***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.06.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 687** (51) ***F16L 37/113***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 21.06.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FR 16.08.2017, GR 15.09.2017, HU 21.06.2013, IS 14.10.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 14.06.2017, MT 21.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 864 698** (51) ***F21V 29/507***

(84) BE 30.06.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 19.06.2013, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 19.06.2017, LU 19.06.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 864 700** (51) ***F23C 3/00***

(84) AL 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 04.06.2013, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 864 701** (51) ***F23D 11/40***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 23.04.2013, IT 19.10.2016, LU 23.04.2017, MC 19.10.2016, MT 23.04.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 864 702** (51) ***F23D 14/58***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 21.06.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 21.06.2013, IT 22.02.2017, LU 21.06.2017, MC 22.02.2017, MT 21.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 864 705** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 12.06.2013, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 864 706** (51) ***F23R 3/14***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 13.06.2017, HR 02.11.2016, IE 13.06.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 30.06.2017, GR 03.02.2017, HU 13.06.2013, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 864 707** (51) ***F23R 3/42***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 864 712** (51) ***F24F 11/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 864 713** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 12.04.2013, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IE 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 15.03.2017, MT 12.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 864 715** (51) ***F24J 2/04***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DE 03.10.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 19.03.2013, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, HR 15.03.2017, IE 19.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 864 716** (51) ***F24J 2/04***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 864 718** (51) ***F24J 2/52***

(84) AL 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, MT 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 03.05.2013, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016

(11) **2 864 719** (51) ***F24J 2/54***

(84) AL 01.06.2016, BG 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 03.05.2013, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MK 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, TR 01.06.2016

(11) **2 864 723**
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 864 728**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.06.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 864 735**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.05.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 738**
(51) ***G01P 3/487***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.06.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 864 743**
(51) ***G01K 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.06.2017
HR 07.12.2016
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HU 07.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 864 745**
(51) ***G01L 5/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 864 752**
(51) ***G01M 15/10***
(84) BE 30.06.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.06.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 864 758**
(51) ***G01N 21/53***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 17.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 17.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 864 775**
(51) ***G01N 30/56***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.02.2017
MT 18.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 864 784**
(51) ***G01N 33/84***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 31.05.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 21.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 31.05.2017
MT 21.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 864 786**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 864 800**
(51) ***G01R 1/073***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.06.2013
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
MT 20.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 864 809**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 864 810**
(51) ***G01S 19/33***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 18.06.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016

NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 864 818**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B63B 21/56***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 864 823**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 864 824**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.06.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 825**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 864 829**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.06.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 864 832**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 864 836**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.06.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 24.05.2017
MT 12.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 864 838**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.06.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***G03B 17/08***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 845**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 864 847**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 864 848**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 864 872**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.02.2017
MT 11.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 864 875**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 864 885**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 25.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.06.2013
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 864 925**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 864 954** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 864 964** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 864 974** (51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 864 979** (51) ***G10K 11/172***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 864 988** (51) ***G21C 7/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 864 994** (51) ***H01H 50/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 15.05.2017
HR 04.01.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 864 997** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.06.2013
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 18.01.2017
MT 12.06.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 865 015** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.06.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 865 020** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 865 021** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.06.2013
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
MT 18.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 865 022** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.06.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 865 031** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.06.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 865 037** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.06.2013
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
MT 19.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 865 040** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 865 044** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016

LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 865 045**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 865 064**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 865 068**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 865 072**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.06.2013
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 865 084**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 865 087**
(51) ***H02M 7/797***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.06.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 865 091**
(51) ***H02P 8/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 865 092**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 22.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 865 093**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 865 094**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 865 099**
(51) ***H03M 13/45***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 865 100**
(51) ***H03M 13/45***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 26.06.2017
HR 12.10.2016
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 865 110**
(51) ***H04B 10/2587***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 113**
(51) ***H04H 60/70***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 25.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.06.2012
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
MT 25.06.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 865 114** (51) ***H04J 3/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 865 116** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 865 118** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 865 124** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 865 134** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 865 141** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 24.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.06.2013
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.06.2017
MT 24.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 865 147** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.06.2013
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
MT 10.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 865 154** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 865 155** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.06.2013
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
MT 18.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 865 164** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 865 167** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 01.03.2017
MT 14.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 865 168** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
MT 07.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.01.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 865 174** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 865 195** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 05.06.2017
HR 07.09.2016
IE 05.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.06.2013
IS 07.01.2017
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
MT 05.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 865 196** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.06.2013
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017

LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
MT 26.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 865 201**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
MT 18.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 202**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.06.2013
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
MT 21.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 865 216**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 865 217**
(51) ***H04W 40/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 865 221**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 31.05.2017
MT 09.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 09.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 865 222**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
MT 20.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 865 224**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 865 234**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
MT 19.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 865 235**
(51) ***H04W 16/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 865 241**
(51) ***H05B 33/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 865 250**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.06.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 865 252**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.06.2013
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 25.06.2018
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 25.06.2017
HR 24.08.2016
IE 25.06.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 865 254**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 865 273**
(51) ***A22C 25/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016

PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 865 279**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.10.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 865 284**
(51) ***A41C 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 865 286**
(51) ***A41D 13/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.10.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 865 287**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.10.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.02.2017
MT 13.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 865 288**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
MT 21.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 865 295**
(51) ***A47B 87/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.09.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 865 298**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 865 304**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 865 311**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 28.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
MT 28.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 865 319**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.10.2014
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 865 328**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 865 345**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 865 346**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 865 348**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 18.06.2013
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 08.03.2017
MT 18.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.06.2017
HR 08.03.2017
IE 18.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 865 385**
(51) ***A61K 38/03***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 03.02.2017
HU 03.02.2004
IT 16.11.2016
LU 03.02.2017
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 28.02.2017
ES 04.02.2017
GR 17.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 04.02.2017
SK 16.11.2016

(11) **2 865 386**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 18.07.2003
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 865 390**
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 865 392**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.06.2013
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
MT 19.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 865 393**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 865 403**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 13.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.03.2012
IS 15.10.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
MT 13.03.2017
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 865 408**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 865 426**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 865 428**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 21.06.2017
MT 20.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 865 436**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
HU 25.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
MT 25.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 865 444**
(51) ***B01J 20/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 865 453**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 865 461**
(51) ***B22D 17/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
HU 30.05.2013
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
MT 30.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 30.05.2017
HR 07.12.2016
IE 30.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 865 462**
(51) ***B22D 17/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 30.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.05.2017
HR 23.11.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
MT 30.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 865 473**
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 865 482**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 865 488**
(51) ***B24B 21/18***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 495**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 500**
(51) ***B26D 3/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.10.2017
HR 15.03.2017
IE 28.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 28.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 865 506**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 865 508**
(51) ***B29C 45/80***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 865 510**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2014
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 512**
(51) ***B29C 55/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.07.2017
IT 19.10.2016
LU 02.07.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.07.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 865 515**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 865 517**
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 865 519**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 865 529**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 11.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 29.03.2017
MT 11.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 536**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 02.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.03.2017
MT 02.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 865 537**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 26.07.2017
BE 31.10.2017
BG 26.10.2017
CH 31.10.2017
CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
HU 24.10.2014
IE 24.10.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LT 26.07.2017
LU 24.10.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MK 26.07.2017
MT 24.10.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 865 541**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
HU 28.08.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
MK 12.10.2016
MT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 865 544**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 14.06.2017
BE 31.10.2017
BG 14.09.2017
CH 31.10.2017
CY 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
HU 08.10.2014
IE 08.10.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LT 14.06.2017
LU 08.10.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
MK 14.06.2017
MT 08.10.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 865 550**
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
HU 23.10.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016
MT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 865 557**
(51) ***B60L 50/51***
(84) LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
FI 28.08.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 865 558**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
HU 24.10.2013
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 865 560**
(51) ***B60N 2/10***
(84) AT 09.11.2016
BE 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 28.02.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
HU 10.02.2012
IE 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LT 09.11.2016
LU 10.02.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 10.02.2017
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 865 565**
(51) ***B60P 1/28***
(84) BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
CH 31.10.2017
CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
HU 22.10.2014
IE 22.10.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LT 19.04.2017
LU 22.10.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MK 19.04.2017
MT 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 865 573**
(51) ***B60T 8/34***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
HU 02.10.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MK 14.12.2016
MT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 865 588**
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 865 590**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 09.11.2016
BE 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 05.08.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
HU 05.08.2013
IE 05.08.2017
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LU 05.08.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 05.08.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 865 592**
(51) ***E05B 77/36***
(84) AL 30.03.2016
AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
BG 30.03.2016
CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
HU 10.01.2014
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MC 30.03.2016
MK 30.03.2016
NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
PL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RO 30.03.2016
RS 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
SM 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 865 593**
(51) ***B64C 11/34***
(84) AT 26.07.2017
BE 31.10.2017
BG 26.10.2017
CH 31.10.2017
CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
HU 22.10.2014
IE 22.10.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LT 26.07.2017
LU 22.10.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MK 26.07.2017
MT 22.10.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 865 597**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 865 598**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 865 599**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 25.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
MT 25.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 614**
(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B65G 21/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.10.2017
IT 28.06.2017
LU 25.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 865 615**
(84) BE 31.10.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IE 28.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***B65G 33/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.10.2014
IT 08.02.2017
LU 28.10.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 865 623**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
MT 23.10.2017
(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B65H 7/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 22.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 865 624**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 22.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
MT 22.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B66B 5/12***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 865 629**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B66C 23/64***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2012
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 865 632**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B66D 3/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 865 633**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.10.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 865 635**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
MT 13.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B66F 9/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 865 636**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 05.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 29.03.2017
MT 05.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.09.2017
HR 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 865 643**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C01B 3/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 865 647**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***C01D 15/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.07.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 865 651**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.03.2012
IS 22.10.2016
LU 17.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 17.03.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 17.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016

RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 865 666**
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 31.05.2017
MT 25.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 865 670**
(51) ***C07D 233/54***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.04.2008
IT 11.01.2017
LU 18.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 865 677**
(51) ***C07D 311/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 865 680**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
MT 15.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 865 683**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.10.2013
IS 10.09.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
MT 28.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 865 691**
(51) ***C08F 214/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.06.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 865 693**
(51) ***C08F 283/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
MT 04.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 865 706**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 865 707**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LU 29.07.2017
MC 10.05.2017
MT 29.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 865 726**
(51) ***C09D 175/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.06.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
MT 21.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 865 727**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.10.2014
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 29.03.2017
MT 03.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 729**
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 865 740**
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.10.2014
IS 26.08.2017
LU 24.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017

RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 865 753**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.10.2014
IT 29.03.2017
LU 23.10.2017
MC 29.03.2017
MT 23.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 759**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.06.2013
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 17.05.2017
MT 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 865 765**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
MT 19.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.04.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 865 786**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
MT 25.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 865 789**
(51) ***H01L 21/368***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.11.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 17.05.2017
MT 11.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 865 801**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 865 803**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.02.2012
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 865 813**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.05.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 865 820**
(51) ***E03F 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.10.2014
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
MT 22.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 865 821**
(51) ***E04B 1/48***
(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 31.10.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HU 23.10.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.10.2017
IT 01.03.2017
LU 23.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 865 825**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 865 826**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 865 827**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 865 829**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 865 830**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***E05B 63/04***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 865 839**
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 865 852**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.07.2017
MT 03.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 865 853**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
(51) ***F01K 7/20***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 859**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 865 862**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
MT 09.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 865 884**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***F03B 3/12***
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.09.2009
IS 11.05.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
MT 25.09.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 865 885**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F03B 7/00***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.10.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 865 886**
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
(51) ***F03B 7/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 865 895**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.03.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 02.03.2018
IE 02.03.2018
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 865 905**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***F16C 3/035***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.09.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 865 907**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 25.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F16C 29/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 25.10.2017
HR 28.06.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 28.06.2017
MT 25.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 865 908**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.10.2014
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F16C 33/36***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 22.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 865 915** (51) ***F16D 48/06***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 10.10.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 10.05.2017, MT 10.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 10.10.2014, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 865 916** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 22.05.2017, HR 19.10.2016, IE 22.05.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 19.10.2016, MT 22.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 22.05.2013, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 865 919** (51) ***F16F 13/18***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 865 926** (51) ***F16H 61/662***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 28.05.2013, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 26.04.2017, MT 28.05.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 28.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 865 931** (51) ***F16L 37/47***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 27.10.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 27.10.2014, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 865 973** (51) ***F25D 23/08***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 865 974** (51) ***B29K 105/04***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 30.06.2017, GR 26.04.2017, HU 20.06.2013, IS 25.05.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 25.01.2017, MT 20.06.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 20.06.2017, HR 25.01.2017, IE 20.06.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 866 006** (51) ***G01J 3/02***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 866 022** (51) ***G01N 21/25***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 30.05.2017, HR 09.11.2016, IE 30.05.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 30.05.2013, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 09.11.2016, MT 30.05.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 866 026** (51) ***G01N 27/90***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 866 029** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 866 040** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 22.10.2013, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 19.07.2017, MT 22.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 22.10.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 866 042** (51) ***G01R 31/333***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 866 043** (51) ***G01R 31/36***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 866 058** (51) ***G01V 3/17***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 10.10.2014, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 01.02.2017, MT 10.10.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 866 064** (51) ***G02B 5/23***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 866 068** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
HU 24.06.2013
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
MT 24.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 24.06.2017
HR 25.01.2017
IE 24.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 866 083** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
HU 18.06.2013
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
MT 18.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 18.06.2017
HR 05.10.2016
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 01.07.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 866 087** (51) ***G03B 17/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
MT 17.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 866 098** (51) ***G03G 21/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 866 100** (51) ***G04B 37/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.10.2017
IT 24.05.2017
LU 25.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.10.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 866 102** (51) ***G04F 5/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.02.2017
MT 23.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 866 106** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 866 113** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 866 114** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 15.03.2017
HU 21.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 866 115** (51) ***G05D 16/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 866 117** (51) ***G05D 23/19***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.10.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 866 129** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 866 130** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.06.2013
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
MT 21.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 866 138** (51) ***G06F 9/38***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 866 147**
(51) ***G06F 11/20***

(84)		
AL	31.08.2016	
BE	31.08.2016	
CY	31.08.2016	
DK	31.08.2016	
ES	31.08.2016	
GR	01.12.2016	
HU	25.06.2012	
LT	31.08.2016	
MC	31.08.2016	
NL	31.08.2016	
PL	31.08.2016	
RO	31.08.2016	
SE	31.08.2016	
SK	31.08.2016	
TR	31.08.2016	
AT	31.08.2016	
BG	30.11.2016	
CZ	31.08.2016	
EE	31.08.2016	
FI	31.08.2016	
HR	31.08.2016	
IT	31.08.2016	
LV	31.08.2016	
MK	31.08.2016	
NO	30.11.2016	
PT	02.01.2017	
RS	31.08.2016	
SI	31.08.2016	
SM	31.08.2016	

(11) **2 866 168**
(51) ***G06F 21/55***

(84)		
AT	01.02.2017	
BG	01.05.2017	
CY	01.02.2017	
DK	01.02.2017	
ES	01.02.2017	
GR	02.05.2017	
HU	21.08.2014	
IS	01.06.2017	
LI	31.08.2017	
LU	21.08.2017	
MC	01.02.2017	
MT	21.08.2017	
NO	01.05.2017	
PT	01.06.2017	
RS	01.02.2017	
SI	01.02.2017	
SM	01.02.2017	
BE	31.08.2017	
CH	31.08.2017	
CZ	01.02.2017	
EE	01.02.2017	
FI	01.02.2017	
HR	01.02.2017	
IE	21.08.2017	
IT	01.02.2017	
LT	01.02.2017	
LV	01.02.2017	
MK	01.02.2017	
NL	01.02.2017	
PL	01.02.2017	
RO	01.02.2017	
SE	01.02.2017	
SK	01.02.2017	
TR	01.02.2017	

(11) **2 866 172**
(51) ***G06K 19/077***

(84)		
AT	17.05.2017	
BG	17.08.2017	
CY	17.05.2017	
DK	17.05.2017	
ES	17.05.2017	
GR	18.08.2017	
HU	20.06.2013	
IS	17.09.2017	
LI	30.06.2017	
LU	20.06.2017	
MC	17.05.2017	
MT	20.06.2017	
NO	17.08.2017	
RO	17.05.2017	
SE	17.05.2017	
SK	17.05.2017	
TR	17.05.2017	
BE	30.06.2017	
CH	30.06.2017	
CZ	17.05.2017	
EE	17.05.2017	
FI	17.05.2017	
HR	17.05.2017	
IE	20.06.2017	
IT	17.05.2017	
LT	17.05.2017	
LV	17.05.2017	
MK	17.05.2017	
NL	17.05.2017	
PL	17.05.2017	
RS	17.05.2017	
SI	17.05.2017	
SM	17.05.2017	

(11) **2 866 223**
(51) ***G10H 1/40***

(84)		
AT	01.02.2017	
BG	01.05.2017	
CY	01.02.2017	
DK	01.02.2017	
ES	01.02.2017	
FR	30.06.2017	
HR	01.02.2017	
IE	26.06.2017	
IT	01.02.2017	
LT	01.02.2017	
LV	01.02.2017	
MK	01.02.2017	
NL	01.02.2017	
PL	01.02.2017	
RO	01.02.2017	
SE	01.02.2017	
SK	01.02.2017	
TR	01.02.2017	
BE	30.06.2017	
CH	30.06.2017	
CZ	01.02.2017	
EE	01.02.2017	
FI	01.02.2017	
GR	02.05.2017	
HU	26.06.2013	
IS	01.06.2017	
LI	30.06.2017	
LU	26.06.2017	
MC	01.02.2017	
MT	26.06.2017	
NO	01.05.2017	
PT	01.06.2017	
RS	01.02.2017	
SI	01.02.2017	
SM	01.02.2017	

(11) **2 866 238**
(51) ***H01G 9/04***

(84)		
AT	07.06.2017	
CZ	07.06.2017	
EE	07.06.2017	
FI	07.06.2017	
HR	07.06.2017	
IT	07.06.2017	
LV	07.06.2017	
NL	07.06.2017	
PL	07.06.2017	
RS	07.06.2017	
SI	07.06.2017	
SM	07.06.2017	
BG	07.09.2017	
DK	07.06.2017	
ES	07.06.2017	
GR	08.09.2017	
IS	07.10.2017	
LT	07.06.2017	
MC	07.06.2017	
NO	07.09.2017	
RO	07.06.2017	
SE	07.06.2017	
SK	07.06.2017	
TR	07.06.2017	

(11) **2 866 242**
(51) ***H01H 19/56***

(84)		
AT	30.11.2016	
BG	28.02.2017	
CZ	30.11.2016	
EE	30.11.2016	
HR	30.11.2016	
IT	30.11.2016	
LV	30.11.2016	
MK	30.11.2016	
NO	28.02.2017	
PT	30.03.2017	
RS	30.11.2016	
SI	30.11.2016	
SM	30.11.2016	
BE	30.11.2016	
CY	30.11.2016	
DK	30.11.2016	
FI	30.11.2016	
HU	22.10.2013	
LT	30.11.2016	
MC	30.11.2016	
NL	30.11.2016	
PL	30.11.2016	
RO	30.11.2016	
SE	30.11.2016	
SK	30.11.2016	
TR	30.11.2016	

(11) **2 866 243**
(51) ***H01H 19/56***

(84)		
AT	30.11.2016	
BG	28.02.2017	
CZ	30.11.2016	
EE	30.11.2016	
HR	30.11.2016	
IT	30.11.2016	
LV	30.11.2016	
MK	30.11.2016	
NO	28.02.2017	
PT	30.03.2017	
RS	30.11.2016	
SI	30.11.2016	
SM	30.11.2016	
BE	30.11.2016	
CY	30.11.2016	
DK	30.11.2016	
FI	30.11.2016	
HU	22.10.2013	
LT	30.11.2016	
MC	30.11.2016	
NL	30.11.2016	
PL	30.11.2016	
RO	30.11.2016	
SE	30.11.2016	
SK	30.11.2016	
TR	30.11.2016	

(11) **2 866 244**
(51) ***H01H 19/56***

(84)		
AT	03.05.2017	
BG	03.08.2017	
CY	03.05.2017	
DK	03.05.2017	
FI	03.05.2017	
HR	03.05.2017	
IE	22.10.2017	
IT	03.05.2017	
LT	03.05.2017	
LV	03.05.2017	
MK	03.05.2017	
NL	03.05.2017	
PL	03.05.2017	
RS	03.05.2017	
SI	03.05.2017	
SM	03.05.2017	
BE	31.10.2017	
CH	31.10.2017	
CZ	03.05.2017	
EE	03.05.2017	
GB	22.10.2017	
HU	22.10.2013	
IS	03.09.2017	
LI	31.10.2017	
LU	22.10.2017	
MC	03.05.2017	
MT	22.10.2017	
NO	03.08.2017	
RO	03.05.2017	
SE	03.05.2017	
SK	03.05.2017	
TR	03.05.2017	

(11) **2 866 245**
(51) ***H01J 37/244***

(84)		
AT	02.11.2016	
BG	02.02.2017	
DK	02.11.2016	
ES	02.11.2016	
GR	03.02.2017	
HU	23.02.2015	
IS	02.03.2017	
LT	02.11.2016	
LV	02.11.2016	
MK	02.11.2016	
NL	02.11.2016	
PL	02.11.2016	
RO	02.11.2016	
SE	02.11.2016	
SK	02.11.2016	
TR	02.11.2016	
BE	02.11.2016	
CY	02.11.2016	
EE	02.11.2016	
FI	02.11.2016	
HR	02.11.2016	
IE	23.02.2017	
IT	02.11.2016	
LU	23.02.2017	
MC	02.11.2016	
MT	23.02.2017	
NO	02.02.2017	
PT	02.03.2017	
RS	02.11.2016	
SI	02.11.2016	
SM	02.11.2016	

(11) **2 866 254**
(51) ***H01L 21/768***

(84)		
AT	19.04.2017	
BG	19.07.2017	
CY	19.04.2017	
DK	19.04.2017	
ES	19.04.2017	
GR	20.07.2017	
HU	24.07.2014	
IS	19.08.2017	
LI	31.07.2017	
LU	24.07.2017	
MC	19.04.2017	
MT	19.04.2017	
NO	19.07.2017	
RO	19.04.2017	
SE	19.04.2017	
SK	19.04.2017	
TR	19.04.2017	
BE	31.07.2017	
CH	31.07.2017	
CZ	19.04.2017	
EE	19.04.2017	
FI	19.04.2017	
HR	19.04.2017	
IE	24.07.2017	
IT	19.04.2017	
LT	19.04.2017	
LV	19.04.2017	
MK	19.04.2017	
NL	19.04.2017	
PL	19.04.2017	
RS	19.04.2017	
SI	19.04.2017	
SM	19.04.2017	

(11) **2 866 255**
(51) ***H01L 23/34***

(84)		
AT	14.12.2016	
BG	14.03.2017	
CZ	14.12.2016	
EE	14.12.2016	
FI	14.12.2016	
HR	14.12.2016	
IS	14.04.2017	
LT	14.12.2016	
MC	14.12.2016	
NL	14.12.2016	
PL	14.12.2016	
RO	14.12.2016	
SE	14.12.2016	
SK	14.12.2016	
TR	14.12.2016	
BE	14.12.2016	
CY	14.12.2016	
DK	14.12.2016	
ES	14.12.2016	
GR	15.03.2017	
HU	27.10.2014	
IT	14.12.2016	
LV	14.12.2016	
MK	14.12.2016	
NO	14.03.2017	
PT	14.04.2017	
RS	14.12.2016	
SI	14.12.2016	
SM	14.12.2016	

(11) **2 866 268**
(51) ***H01L 31/054***

(84)		
AT	22.03.2017	
BG	22.06.2017	
CY	22.03.2017	
DK	22.03.2017	
FI	22.03.2017	
GB	28.10.2017	
HR	22.03.2017	
IE	28.10.2017	
IT	22.03.2017	
LT	22.03.2017	
LV	22.03.2017	
MK	22.03.2017	
NL	22.03.2017	
PL	22.03.2017	
RO	22.03.2017	
SE	22.03.2017	
SK	22.03.2017	
TR	22.03.2017	
BE	31.10.2017	
CH	31.10.2017	
CZ	22.03.2017	
EE	22.03.2017	
FR	31.10.2017	
GR	23.06.2017	
HU	28.10.2013	
IS	22.07.2017	
LI	31.10.2017	
LU	28.10.2017	
MC	22.03.2017	
MT	28.10.2017	
NO	22.06.2017	
PT	24.07.2017	
RS	22.03.2017	
SI	22.03.2017	
SM	22.03.2017	

(11) **2 866 277**
(51) ***H01M 2/10***

(84)		
AL	06.07.2016	
BE	06.07.2016	
CY	06.07.2016	
DK	06.07.2016	
ES	06.07.2016	
GR	07.10.2016	
HU	19.06.2014	
IT	06.07.2016	
LV	06.07.2016	
MK	06.07.2016	
NO	06.10.2016	
PT	07.11.2016	
RS	06.07.2016	
SI	06.07.2016	
SM	06.07.2016	
AT	06.07.2016	
BG	06.10.2016	
CZ	06.07.2016	
EE	06.07.2016	
FI	06.07.2016	
HR	06.07.2016	
IS	06.11.2016	
LT	06.07.2016	
MC	06.07.2016	
NL	06.07.2016	
PL	06.07.2016	
RO	06.07.2016	
SE	06.07.2016	
SK	06.07.2016	
TR	06.07.2016	

(11) **2 866 278**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 866 280**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.09.2014
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
MT 03.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 866 317**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01S 5/223***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 866 325**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.10.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 866 337**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H02K 41/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 866 342**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H02N 3/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 866 351**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.04.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 866 355**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 23.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04B 3/58***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.04.2017
HR 28.12.2016
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 866 361**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 866 365**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 866 375**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
MT 25.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04L 5/06***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 25.02.2011
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 866 377**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 05.04.2017
MT 02.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 866 388**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 866 396**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.07.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04L 12/723***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 22.02.2017
MT 16.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 866 398**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.10.2013
IS 01.07.2017
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017

LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
MT 28.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 866 402**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.04.2017
HR 20.07.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
MT 17.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 866 417**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 866 421**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 866 427**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 866 432**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.06.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 866 458**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 866 485**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 866 488**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 866 494**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 866 497**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 866 502**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 04.01.2017
MT 20.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H04N 21/462***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04W 36/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 13.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
MT 13.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 866 510**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 866 512**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 08.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 866 518**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 866 519**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 30.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 24.01.2018

(51) ***H04J 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 03.05.2017
MT 08.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H05B 6/76***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.07.2014
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 866 525**
(51) ***H03K 4/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 24.09.2014, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 866 529**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 866 535**
(51) ***H05K 3/46***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 866 544**
(51) ***A01D 34/30***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 866 546**
(51) ***A01D 87/12***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 27.06.2013, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 19.10.2016, MT 27.06.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 27.06.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 866 547**
(51) ***A01D 87/12***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 27.06.2013, IS 30.09.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 31.05.2017, MT 27.06.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 27.06.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 866 563**
(51) ***A01N 47/40***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 866 573**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 27.06.2013, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 866 577**
(51) ***A23D 9/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 866 579**
(51) ***A23G 9/16***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 866 587**
(51) ***A61K 49/04***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 866 589**
(51) ***A23L 23/00***
(84) AT 21.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 11.06.2013, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) ES 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 21.12.2016, MT 11.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 866 592**
(51) ***A23L 35/00***
(84) AL 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 28.06.2012, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 866 595**
(51) ***B05B 7/02***
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 866 598**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.06.2017, HR 19.04.2017, IE 27.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 27.06.2013, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 19.04.2017, MT 27.06.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 866 599**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 28.08.2013, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 21.12.2016, MT 28.08.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 28.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 866 627**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A47K 10/36***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 866 629**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.06.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 866 630**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A47L 5/22***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 866 666**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 866 672**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.06.2013
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.02.2017
MT 28.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 866 682**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 05.04.2017
MT 21.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 866 693**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 866 695**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.06.2017
HR 23.11.2016
IE 20.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.06.2013
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
MT 20.06.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 866 698**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.06.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 866 705**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 31.05.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 866 708**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.06.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
MT 21.06.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 866 727**
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.04.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 866 729**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 28.06.2017
HR 04.01.2017
IE 28.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.06.2013
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
MT 28.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 866 738**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.06.2013
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 17.08.2016
MT 28.06.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.06.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 866 747**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A61F 2/50***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
MT 28.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 866 748**
(84) BE 30.06.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.06.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.06.2013
IS 07.04.2017
LU 28.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 866 754**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.06.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B32B 37/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 866 755**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B32B 37/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 866 759**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IE 28.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.06.2013
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.10.2016
MT 28.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 866 762**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61F 13/62***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.06.2012
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 10.05.2017
MT 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 866 763**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61F 13/62***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 866 773**
(84) AT 15.05.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.05.2018
LU 15.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.05.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 866 774**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 866 776**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 866 782**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61K 8/43***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 866 784**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A61K 8/60***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
MT 26.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 866 785**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 866 790**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 05.06.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 24.05.2017
MT 05.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 866 802**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
(51) ***A61K 31/223***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.06.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 866 838**
(51) ***A61K 47/44***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 05.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 866 844**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.02.2014
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 31.08.2016
MT 21.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 21.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 866 851**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 866 863**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.06.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 866 867**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
HU 24.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 31.05.2017
MT 24.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 866 878**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.06.2012
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
MT 28.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 866 882**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 866 883**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 866 887**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.02.2017
MT 28.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.06.2013
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 866 889**
(51) ***A61N 1/378***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 866 895**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 29.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.05.2013
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 903**
(51) ***A62C 2/04***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 866 914**
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 866 924**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 866 940**
(51) ***B03C 3/70***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 26.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
MT 26.06.2017
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.06.2017
HR 12.10.2016
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 866 956** (51) ***B08B 9/049***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.06.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 866 958** (51) ***B21C 1/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
MT 27.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.06.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 866 962** (51) ***B22D 11/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.06.2012
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 18.01.2017
MT 29.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 29.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 866 971** (51) ***B24B 31/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 866 974** (51) ***B24D 3/28***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 866 979** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 12.03.2013
IS 21.01.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 866 981** (51) ***B25J 15/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 10.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.06.2013
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 17.05.2017
MT 10.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 866 982** (51) ***B26B 21/28***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 28.06.2013
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
MT 28.06.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 866 983** (51) ***B26D 1/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.06.2013
LT 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 866 997** (51) ***B29C 41/34***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.06.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 866 999** (51) ***B29C 48/30***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 867 007** (51) ***B29D 30/46***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 867 027** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.06.2013
IS 02.03.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
MT 28.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 867 030** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 867 031** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 033** (51) ***B60C 3/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.06.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 19.06.2017
HR 04.01.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 867 040** (51) ***B60G 17/0165***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.06.2013
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 05.10.2016
MT 14.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 867 046** (51) ***B60K 6/365***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 867 058** (51) ***H01R 13/717***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 867 062** (51) ***B60N 2/58***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 867 065** (51) ***B60Q 9/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 867 068** (51) ***B60R 7/04***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 867 070** (51) ***B60R 21/34***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 867 098** (51) ***B62D 25/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.06.2017
HR 23.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 867 111** (51) ***B63B 1/04***

(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 867 112** (51) ***B63B 35/44***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 24.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 29.03.2017
MT 24.05.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 867 115** (51) ***B63B 1/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 26.06.2017
HR 14.12.2016
IE 26.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.06.2013
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 867 123** (51) ***B65B 9/20***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 867 127** (51) ***B65D 19/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.06.2013
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
MT 26.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 867 128** (51) ***B65D 19/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 867 130** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 867 132** (51) ***B65D 51/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 01.03.2017
MT 21.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.06.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 867 134** (51) ***B65D 71/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.05.2013
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 867 139** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 867 140** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 867 141** (51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 01.07.2017
HR 21.12.2016
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 01.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 867 154** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
MT 25.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 867 160** (51) ***C01B 25/163***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 867 166** (51) ***C01B 37/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.05.2013
IS 03.09.2017
LU 15.05.2017
MC 03.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 16.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 15.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 867 167** (51) ***C01B 37/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
MT 15.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.05.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 867 170** (51) ***C02F 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.06.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 867 178** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 867 185** (51) ***C04B 41/65***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 867 188**
(51) ***C07C 1/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.06.2017
IT 21.09.2016
LU 19.06.2017
MC 21.09.2016
MT 19.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.06.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 867 191**
(51) ***C07C 2/66***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 867 202**
(51) ***C07C 269/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 867 203**
(51) ***C07C 319/18***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 13.06.2017
HR 28.09.2016
IE 13.06.2017
IT 28.09.2016
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 867 204**
(51) ***C07D 207/12***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 867 208**
(51) ***C07D 213/61***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 867 219**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.06.2013
LU 28.06.2017
MC 15.02.2017
MT 28.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 867 220**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.06.2013
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.12.2016
MT 25.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 867 224**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 867 225**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 867 228**
(51) ***C07D 403/12***
(84) ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
MC 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 867 229**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 867 231**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
MT 11.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 867 236**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.06.2013
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
MT 19.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 867 238**
(51) ***C07D 491/107***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 867 241**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.06.2013
IT 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 867 255** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 867 267** (51) ***C08F 297/04***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.06.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 867 287** (51) ***C08K 5/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 05.06.2017
HR 26.10.2016
IE 05.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
HU 05.06.2013
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 867 288** (51) ***C09C 1/56***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 01.07.2017
HR 28.12.2016
IE 01.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 28.12.2016
MT 01.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 867 292** (51) ***C08L 3/02***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 28.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 867 294** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.06.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 17.05.2017
MT 26.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 867 297** (51) ***C08L 23/16***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 21.06.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.06.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 867 299** (51) ***C08L 53/00***

(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 867 313** (51) ***C09D 5/03***

(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.06.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 05.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 867 314** (51) ***C09D 7/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.05.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 23.05.2017
HR 13.07.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 13.07.2016
MT 23.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 867 321** (51) ***C09J 133/26***

(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.06.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 867 323** (51) ***C09K 5/10***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2013
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 11.06.2018

(11) **2 867 326** (51) ***C09K 8/42***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 27.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017

LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 27.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 867 351** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 867 354** (51) ***C12M 1/107***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.06.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 867 377** (51) ***C12Q 1/689***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 867 385** (51) ***C23C 14/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.06.2013
IS 19.02.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 867 397** (51) ***D04B 21/12***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 867 398** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
HU 27.06.2013
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 22.02.2017
MT 27.06.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.06.2017
HR 22.02.2017
IE 27.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 867 400** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 401** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 04.07.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 04.07.2017
HR 11.01.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 11.01.2017
MT 04.07.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 867 405** (51) ***C07C 29/132***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 867 409** (51) ***D21H 19/38***

(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 24.05.2017
MT 27.06.2017
PL 24.05.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.06.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 867 411** (51) ***E01B 21/04***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.05.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 867 414** (51) ***E01F 8/00***

(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.06.2013
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 867 418** (51) ***E04B 1/84***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 867 432** (51) ***E06B 5/10***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.05.2013
IS 14.01.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 867 433** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 867 435** (51) ***E21B 1/02***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 867 445**
(51) ***E21B 33/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 30.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.04.2017
MT 30.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 30.08.2017
HR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 867 459**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.08.2014
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.12.2016
MT 08.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 867 466**
(51) ***E21B 49/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 867 478**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 480**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
MT 17.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.06.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 867 481**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.06.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 867 482**
(51) ***F01L 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 14.12.2016
MT 01.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 867 486**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 867 496**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 867 498**
(51) ***F02C 7/057***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.06.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 867 513**
(51) ***F16L 25/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 25.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
MT 25.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 867 517**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 867 519**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 867 536**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HU 14.05.2013
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
MT 14.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F04D 25/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 867 539**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.04.2013
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.10.2016
MT 19.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***F04D 29/66***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 19.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 867 544**
(84) BE 30.06.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.06.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 867 545**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 867 546**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 21.06.2017
IT 03.05.2017
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 21.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 867 549**
(84) AT 03.05.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 03.05.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.05.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 867 558**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***F16F 15/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
MT 24.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 867 560**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 867 564**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 867 566**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16L 5/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 867 568**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.06.2012
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 31.05.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 867 569**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F16L 37/098***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 867 570**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.06.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***F16L 37/32***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
MT 28.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 867 575**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 14.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 02.11.2016
MT 14.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.06.2017
HR 02.11.2016
IE 14.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 867 577**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 867 598**
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 867 607**
(51) ***F41A 21/30***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 610**
(51) ***F42D 1/055***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 867 614**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 25.06.2013
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 867 621**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 867 622**
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 867 623**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LU 27.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.06.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 867 624**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.06.2017
IT 07.12.2016
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.06.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 867 625**
(51) ***G01D 5/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
HU 21.06.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 867 627**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.06.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 867 636**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.06.2013
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.02.2017
MT 10.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 867 639**
(51) ***G01P 15/11***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.05.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 29.05.2017
HR 11.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 867 642**
(51) ***G01M 3/40***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.06.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017

MC 03.05.2017
MT 28.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 867 643**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.06.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 867 644**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.06.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 867 661**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 867 669**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
MT 27.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 867 685**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016

MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2013
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01P 3/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2013
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.06.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G01R 31/14***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 867 686**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.06.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 867 691**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 867 694**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 867 712**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 867 717**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***G01S 3/74***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G01S 17/08***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G02B 19/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 867 728**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 867 735**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 867 739**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.07.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 867 742**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 867 751**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 867 786**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.07.2012
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 03.05.2017
MT 01.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B60R 16/00***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017

CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 24.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 867 790** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
MT 28.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 867 822** (51) ***G06F 21/81***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 867 829** (51) ***B42D 25/305***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2013
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 13.06.2018
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 867 830** (51) ***G06K 19/073***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 867 832** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 867 861** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 17.06.2017
HR 22.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
MT 17.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 867 872** (51) ***G07G 1/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 867 882** (51) ***G09F 3/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 867 883** (51) ***G09F 3/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 867 887** (51) ***G10H 1/40***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HU 29.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
MT 29.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.06.2017
HR 28.12.2016
IE 29.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 867 891** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 867 899** (51) ***G11C 16/16***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 02.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.02.2017
MT 02.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 867 901** (51) ***G21F 7/015***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 867 903**
(51) ***H01B 1/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.05.2013
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 867 905**
(51) ***H05K 3/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.06.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 867 914**
(51) ***H01H 85/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 867 915**
(51) ***H01J 37/147***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 867 926**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 29.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.06.2012
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 867 929**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 16.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.08.2017
HR 30.11.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
MT 16.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 867 941**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 867 944**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.06.2017
HR 23.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 867 954**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.04.2013
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 29.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 867 958**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 06.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 867 962**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 27.06.2017
MC 01.03.2017
MT 27.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 867 970**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.04.2013
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
MT 29.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 29.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 867 974**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.06.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 976**
(51) ***H01F 3/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 867 979**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.06.2017
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 995**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 867 996**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 868 012**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 868 034**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.06.2013
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
MT 20.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H04B 1/7097***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
GR 18.08.2017
HU 29.06.2012
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 17.05.2017
MT 29.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 868 035**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 868 042**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 868 043**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 868 052**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 868 053**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 31.05.2017
MT 25.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 868 054**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 868 055**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 868 066**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 868 072**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
MT 19.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 868 076**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016

CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.06.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 868 109** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 868 113** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 868 122** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 868 127** (51) ***H04M 15/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 868 143** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
MT 24.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 868 150** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
MT 21.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 868 165** (51) ***H02M 5/22***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.06.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 868 170** (51) ***H05K 1/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 868 171** (51) ***H05K 3/36***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 868 179** (51) ***A01B 59/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 11.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 868 181** (51) ***A01C 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 868 186** (51) ***A01F 12/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 868 191** (51) ***A01G 9/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
MT 28.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 868 204** (51) ***A23G 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 868 206** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 868 207**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 868 211**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 868 212**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 868 221**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 868 229**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A23L 17/30***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2013
IS 01.07.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A24B 1/10***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A24C 5/32***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***A47B 88/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 868 234**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 868 235**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 868 249**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
MT 25.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 868 251**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
HU 29.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A47C 13/00***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.10.2014
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A47D 13/06***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***A47L 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.01.2018
IT 19.04.2017
LU 12.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 868 253**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
HU 10.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
MT 10.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 10.06.2017
HR 01.02.2017
IE 10.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 868 257**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 868 262**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 868 276**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LU 14.08.2017
MC 12.07.2017
MT 14.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 868 277**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
MT 04.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 868 287** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 868 298** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.06.2017
IT 11.01.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
MT 27.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.06.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 868 311** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 868 333** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.08.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 868 334** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 868 342** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 21.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 21.02.2017
MC 15.06.2016
MT 21.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 21.02.2012
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 868 344** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HU 05.10.2005
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 868 355** (51) ***A63F 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.09.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 868 358** (51) ***A63G 31/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.10.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 868 361** (51) ***B01D 35/12***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

HU 24.07.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
IE 24.07.2017
LU 24.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 868 368** (51) ***B01F 3/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 868 371** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 868 381** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.07.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.07.2017
LU 04.07.2017
MC 23.11.2016
MT 04.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 868 389** (51) ***B05B 17/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 868 390** (51) ***B05B 17/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
HU 13.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 868 395** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.10.2017
IT 01.03.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
MT 29.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.10.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 868 421** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 30.10.2014
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 24.05.2017
MT 30.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 30.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 868 424** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 25.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 03.05.2017
MT 25.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 868 429** (51) ***B23Q 1/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 868 432** (51) ***B23Q 7/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 29.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 868 448** (51) ***B26D 1/40***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
MT 09.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.04.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 868 454** (51) ***B29C 33/48***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.10.2014
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 868 475** (51) ***B41J 2/175***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 868 480** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 868 493** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 28.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 31.05.2017
MT 28.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 868 494** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 868 501** (51) ***B60G 21/05***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 868 505** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 868 521** (51) ***B60N 2/58***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 868 531**
(51) ***B60R 16/037***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
MT 30.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 868 533**
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.10.2014
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 868 534**
(51) ***B60R 21/13***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.10.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 868 557**
(51) ***B62J 6/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
MT 08.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 868 559**
(51) ***B62K 11/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
MT 22.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 868 561**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.10.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 868 564**
(51) ***B62M 6/70***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 868 574**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
MT 13.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 868 576**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.01.2014
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
SM 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 868 577**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 31.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 868 586**
(51) ***B65B 25/06***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.10.2014
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 868 587**
(51) ***B65B 35/04***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 868 593**
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 868 596**
(51) ***B65D 83/76***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 868 615**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.11.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***B66B 9/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 868 631**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C01G 9/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 868 642**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.06.2017
IT 28.09.2016
LU 26.06.2017
MC 28.09.2016
MT 26.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 868 646**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C07C 45/29***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 868 647**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

(51) ***C07C 51/353***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 868 651**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 09.08.2017
MT 22.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***C07C 67/333***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 868 653**
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.06.2013
IT 23.11.2016
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
MT 21.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C07C 213/06***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 868 661**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.06.2013
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
MT 17.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C07F 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 868 670**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.09.2013

(51) ***C08C 19/25***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 03.09.2017
HR 28.12.2016
IE 03.09.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 868 675**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.06.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 868 691**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 868 698**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
MT 06.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***C08L 45/00***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 06.06.2017
HR 07.12.2016
IE 06.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 868 701**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 868 718**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019

(51) ***H01B 13/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019

LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 868 728** (51) ***C09K 3/10***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 03.08.2017, HR 03.05.2017, IE 26.06.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 03.05.2017, MT 26.06.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 26.06.2013, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 868 732** (51) ***C10L 1/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 25.07.2014, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 11.01.2017, MT 25.07.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 25.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 868 733** (51) ***C10L 1/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 25.07.2014, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 28.12.2016, MT 25.07.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 25.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 868 736** (51) ***C10L 1/10***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 25.07.2014, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 04.01.2017, MT 25.07.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 25.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 868 737** (51) ***C10L 1/10***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 25.07.2014, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 04.01.2017, MT 25.07.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 25.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 868 738** (51) ***C10L 1/10***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 25.07.2014, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 11.01.2017, MT 25.07.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 25.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 868 745** (51) ***C07K 14/34***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 868 764** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 868 767** (51) ***B05D 3/06***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 868 776** (51) ***C25D 7/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 27.06.2013, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 17.05.2017, MT 27.06.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 27.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 868 777** (51) ***C25D 7/04***

(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 24.06.2013, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 24.06.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 05.10.2016, MT 24.06.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 868 783** (51) ***D01F 6/62***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 30.06.2017, GR 02.05.2017, HU 28.06.2013, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 01.02.2017, MT 28.06.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 28.06.2017, HR 01.02.2017, IE 28.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 868 785** (51) ***D01F 9/32***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 21.06.2017, HU 21.06.2013, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 21.06.2017, IT 21.09.2016, LU 21.06.2017, MC 21.09.2016, MT 21.06.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 868 792** (51) ***D06F 25/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 868 797** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.10.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 868 813** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
MT 15.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 868 815** (51) ***E02F 9/20***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 868 827** (51) ***E04C 3/00***

(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.10.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 868 833** (51) ***E04F 10/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.10.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 868 837** (51) ***E04F 15/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 868 838** (51) ***E04F 17/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 868 844** (51) ***E04H 15/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 30.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 26.04.2017
MT 30.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 868 846** (51) ***E05B 27/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HU 28.10.2014
IS 01.07.2017
HR 22.02.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 868 848** (51) ***E05B 47/02***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.10.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 868 849** (51) ***E05B 65/08***

(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 30.10.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 30.10.2017
HR 14.06.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 868 855** (51) ***E06B 3/96***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 03.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.04.2017
MT 03.11.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 868 856** (51) ***E06B 3/968***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.11.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 868 858** (51) ***E06B 7/36***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 02.05.2012, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 26.04.2017, MT 02.05.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 02.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 868 876** (51) ***F01L 13/06***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 11.12.2013, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 12.04.2017, MT 11.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 11.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 868 878** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 21.09.2017, HR 21.06.2017, IE 28.06.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 28.06.2013, IS 21.10.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 21.06.2017, MT 28.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 868 884** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 20.06.2012, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 17.05.2017, MT 20.06.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 20.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 868 888** (51) ***F01N 13/08***

(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 06.10.2014, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 868 891** (51) ***F02B 37/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 31.08.2017, HR 07.06.2017, IE 22.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 22.08.2014, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 07.06.2017, MT 22.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 868 900** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 05.11.2017, HR 26.07.2017, IE 05.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 05.11.2013, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 26.07.2017, MT 05.11.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 868 901** (51) ***F02D 29/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 17.07.2017, GR 18.08.2017, HU 29.05.2013, IS 17.09.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 17.05.2017, MT 29.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IE 29.05.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 868 902** (51) ***F02D 35/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 22.10.2014, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 868 930** (51) ***F15B 11/02***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, HR 08.03.2017, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 08.03.2017, MT 11.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 11.04.2013, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 868 931** (51) ***F15B 15/18***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 12.04.2017, MT 22.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 22.08.2013, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 868 932** (51) ***F15B 15/18***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 25.09.2014, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 868 933** (51) ***F16B 7/10***

(84) AT 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 20.10.2014, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017

(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016

RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 868 934**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
MT 20.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 868 936**
(51) ***F16B 33/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.11.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 868 938**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 22.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.10.2014
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
MT 22.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 868 945**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 868 955**
(51) ***F16L 1/235***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.10.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 868 958**
(51) ***F16L 27/093***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.06.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 868 965**
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 868 966**
(51) ***F21V 29/67***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 868 972**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 868 979**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.11.2014
IS 09.12.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 868 984**
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 868 985**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 868 991**
(51) ***F24F 11/83***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 869 014**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 031**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.10.2017

GR 04.08.2017
HU 05.09.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
LU 05.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 869 034**
(51) ***G01B 11/14***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 869 039**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 869 040**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 869 041**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.08.2012
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 28.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 869 044**
(51) ***G01F 23/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 869 045**
(51) ***G01F 23/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
MT 05.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.06.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 869 050**
(51) ***G01M 3/16***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.10.2017
IT 01.02.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 869 060**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 869 077**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
MT 30.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 869 083**
(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.10.2014
IS 05.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.10.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 869 085**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 869 086**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 869 095**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 109**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.09.2017
IT 28.12.2016
LU 15.09.2017
MC 28.12.2016
MT 15.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.09.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 869 113**
(51) ***G02B 27/01***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 869 129**
(51) ***G03G 15/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
MT 18.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 869 130**
(51) ***G03G 15/08***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 869 131**
(51) ***G03G 15/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 869 143**
(51) ***G05B 17/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 869 161**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 869 207**
(51) ***G06F 13/40***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 869 220**
(51) ***G06F 16/27***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 869 262**
(51) ***G06T 5/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 869 268**
(51) ***G06T 7/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 869 287**
(51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 869 310**
(51) ***H01B 7/282***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.10.2014
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
MT 17.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 869 313**
(51) ***H01F 27/36***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 869 317**
(51) ***H01F 38/42***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
MT 29.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 869 324**
(51) ***H01H 3/42***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 25.06.2013
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
MT 25.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 869 332**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 14.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
MT 14.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 869 348**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.11.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 869 354**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 869 356**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IE 15.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H01L 23/544***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 14.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
MT 17.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.05.2013
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.10.2016
MT 15.05.2017
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 869 358**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.09.2017
IT 07.12.2016
LU 03.09.2017
MC 07.12.2016
MT 03.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 359**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
MT 24.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 869 362**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
HU 21.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
MT 21.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 869 363**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.04.2017
MT 04.10.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.09.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 21.05.2017
HR 05.10.2016
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 869 368**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.06.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C01B 33/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 869 376**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.06.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 869 383**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 869 385**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 28.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
MT 28.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 28.06.2017
HR 11.01.2017
IE 28.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 869 391**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 869 397**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 869 406**
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 869 417**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 23.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.02.2014
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 869 440**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 869 442**
(51) ***H02K 21/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2014
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 869 443**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.06.2017
HR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
MT 29.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 29.06.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 869 466**
(51) ***H03F 3/193***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 869 475**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 479**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 869 488**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 25.01.2017
MT 02.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.05.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 869 492**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IE 29.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.06.2012
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 24.05.2017
MT 29.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 869 496**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
MT 15.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 869 503**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 869 511**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H04L 12/743***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 869 522**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H04L 27/38***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 547**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 869 579**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 21.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04N 21/262***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.04.2017
MT 21.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 869 584**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H04N 21/4227***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 869 593**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 869 594**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 01.03.2017
MT 18.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 869 600**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 869 606**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.06.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.06.2017
IT 07.09.2016
LU 03.06.2017
MC 07.09.2016
MT 03.06.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 869 610**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 26.06.2013
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
MT 26.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 869 620**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.07.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 28.12.2016
MT 18.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 869 621**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
MT 16.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H04W 16/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 869 628**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 869 629** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 07.06.2017
MT 31.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 31.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 869 633** (51) ***H04W 36/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.06.2013
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
MT 28.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 869 639** (51) ***H04W 48/04***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2010
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 869 645** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 869 663** (51) ***H04W 88/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 869 666** (51) ***H05B 3/14***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
MT 27.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 869 668** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
HU 29.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
MT 29.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 869 672** (51) ***H05G 1/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 869 680** (51) ***H05K 1/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 869 692** (51) ***A01F 15/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 869 702** (51) ***A23G 3/34***

(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.07.2013
IS 21.10.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
MT 03.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 869 703** (51) ***A22B 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 869 705** (51) ***A23L 13/60***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 02.11.2016
MT 04.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 869 707** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.07.2018

(84) BE 31.07.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 09.07.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 869 708** (51) ***A23C 15/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.07.2017
IT 26.10.2016
LU 03.07.2017

LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 03.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 869 733**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.06.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 869 744**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 869 749**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 869 767**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
MT 28.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 869 768**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 771**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
MT 22.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 869 774**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 778**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 25.06.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 788**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 869 794**
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 869 796**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 869 822**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 825**
(51) ***A61K 33/04***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 869 827**
(51) ***A61K 36/61***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 03.08.2017
HU 08.07.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 869 830**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.07.2017
HR 12.10.2016

HU 08.07.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LU 08.07.2017
MC 12.10.2016
MT 08.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 869 843** (51) ***A61K 39/245***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 869 845** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 869 898** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 869 929** (51) ***B04C 5/06***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 869 931** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.02.2017
MT 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 869 939** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 20.05.2017
HR 23.11.2016
HU 20.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 23.11.2016
MT 20.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 869 945** (51) ***B21B 1/46***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 869 951** (51) ***B22D 2/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 05.07.2017
HR 02.11.2016
IE 05.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 05.07.2013
IS 02.03.2017
LU 05.07.2017
MC 02.11.2016
MT 05.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 869 960** (51) ***B23D 63/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 869 965** (51) ***B24B 23/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 869 975** (51) ***B27B 27/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.03.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
MT 06.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 869 976** (51) ***B27C 5/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 29.05.2017
HR 22.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 869 979** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 14.06.2017
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HU 13.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 07.12.2016
MT 13.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 13.06.2017
HR 07.12.2016
IE 13.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 869 982** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 869 983** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.08.2013
LT 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016

MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 869 985**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 869 988**
(51) ***B32B 15/04***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.06.2013
IS 14.10.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 869 991**
(51) ***B41F 7/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.06.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 869 993**
(51) ***B41F 21/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.06.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 869 995**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 869 997**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 998**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.07.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LU 05.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 870 006**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 01.07.2017
HR 16.11.2016
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 870 008**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.07.2013
BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IS 22.07.2017
LU 01.07.2017
MC 22.03.2017
MT 01.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 870 012**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 014**
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 870 015**
(51) ***B60K 23/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 870 028**
(51) ***B60P 3/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.02.2017
MT 03.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.07.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 870 034**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
HU 17.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 870 035**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 19.04.2017
MT 04.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 870 036**
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 870 039**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 870 041**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016

HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***B60R 19/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.06.2013
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 870 042**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 870 044**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 870 051**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 870 052**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 055**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 06.06.2017
HR 12.10.2016
IE 06.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016

PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B60W 40/109***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B61H 7/08***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 06.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017

LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 870 056**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 057**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 870 060**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 870 064**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***B62D 25/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.06.2013
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B62K 5/05***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 870 066**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 08.07.2017
HR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 15.03.2017
MT 08.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 870 090**
(51) ***B65G 57/03***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 870 091**
(51) ***B65G 57/03***
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 870 093**
(51) ***B65H 3/04***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 870 094**
(51) ***B65H 18/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 870 095**
(51) ***B65H 26/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 17.04.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 17.04.2018
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.04.2013
IS 15.10.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 870 101**
(51) ***B66C 21/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 116**
(51) ***C04B 7/43***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 01.02.2018
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 870 140**
(51) ***C07D 239/90***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.07.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 870 143**
(51) ***C07D 249/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 870 144**
(51) ***C07D 285/24***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.07.2013
IT 19.04.2017
LU 03.07.2017
MC 19.04.2017
MT 03.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 870 145**
(51) ***C07D 231/12***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 03.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 870 152**
(51) ***C07D 417/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 870 153**
(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016

MT 08.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 870 158**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 870 159**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 870 164**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 04.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 870 168**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 23.11.2016
MT 03.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 870 171**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2013
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
MT 03.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C07D 487/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
MT 12.08.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C07F 9/38***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.07.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 28.06.2017
MT 05.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 870 178**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 870 184**
(84) BE 31.07.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
LU 08.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 870 188**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 870 195**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 196**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.07.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***C08F 120/20***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C08K 5/37***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***C08K 5/523***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 870 205**
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 30.06.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 870 217**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 226**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C10L 3/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 870 229**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C11D 11/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 870 246**
(84) LT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 870 257**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.02.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 870 284**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 26.06.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 870 289**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 870 299**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 08.03.2017
MT 05.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C12Q 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 22.02.2017
MT 25.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 26.06.2017
HR 11.01.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***E01B 5/10***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***E02F 5/28***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 870 304**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 870 308**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 26.06.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 870 309**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.06.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 328**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 03.07.2018

(11) **2 870 332**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 870 333**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017

(51) ***E04C 5/07***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***E04H 12/20***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.07.2013
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 870 336**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 870 339**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***G09B 25/00***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.06.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 354**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 18.04.2018
IT 19.07.2017
LU 18.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 870 357**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 870 370**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 01.07.2017

(51) ***F16C 7/06***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017

HR 08.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HU 01.07.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 870 374** (51) ***F16D 7/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 870 381** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 09.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 08.03.2017
MT 09.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 09.07.2017
HR 08.03.2017
IE 09.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 870 385** (51) ***F16H 61/4069***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 390** (51) ***F16K 1/226***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.07.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 393** (51) ***F16K 31/122***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 870 397** (51) ***F16L 11/08***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 870 401** (51) ***F16M 11/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.07.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 870 402** (51) ***F16M 11/14***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.07.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 870 413** (51) ***F24C 15/20***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 870 420** (51) ***F25D 31/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016

(11) **2 870 426** (51) ***F41H 5/08***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 427** (51) ***F41J 9/24***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 870 431** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 870 433** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 870 437** (51) ***G01F 23/288***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 870 442**
(51) ***G01J 3/45***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 01.08.2017, IT 22.03.2017, LU 01.08.2017, MC 22.03.2017, MT 01.08.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 01.08.2013, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 870 444**
(51) ***G01K 17/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 08.07.2013, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 870 451**
(51) ***G01M 17/10***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 870 461**
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 870 470**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IE 05.07.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 17.05.2017, MT 05.07.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 05.07.2013, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 870 473**
(51) ***C02F 5/10***
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 04.07.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 04.07.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 04.07.2013, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 870 475**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 07.06.2017, CY 07.06.2017, EE 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LU 08.07.2017, MC 07.06.2017, MT 08.07.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, FI 07.06.2017, HU 08.07.2013, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 870 488**
(51) ***G01R 33/54***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 28.06.2017, HR 15.02.2017, IE 28.06.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 15.02.2017, MT 28.06.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 28.06.2013, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 870 492**
(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 04.07.2013, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GB 21.09.2017, HR 21.06.2017, IE 04.07.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MC 21.06.2017, MT 04.07.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 870 497**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 04.07.2013, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 04.07.2017, HR 19.10.2016, IE 04.07.2017, IT 19.10.2016, LU 04.07.2017, MC 19.10.2016, MT 04.07.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 870 506**
(51) ***G03B 15/03***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.07.2017, GR 17.02.2017, HU 03.07.2012, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 03.07.2017, HR 16.11.2016, IE 03.07.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MC 16.11.2016, MT 03.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 870 535**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 03.07.2013, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 870 560**
(51) ***G06Q 50/20***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 09.07.2013, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 10.05.2017, MT 09.07.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 09.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 870 585**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 05.06.2013, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 14.12.2016, MT 05.06.2017, NO 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 05.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016

PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 870 605**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 607**
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 870 615**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.07.2017
IT 19.10.2016
LU 18.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 870 618**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 870 620**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.07.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G11C 16/22***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.06.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***G21C 13/10***
(84) DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H01G 4/28***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H01H 85/22***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01L 31/036***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.07.2013
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 870 632**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 870 653**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 870 655**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 662**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H01L 29/885***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 05.07.2017
HR 26.10.2016
IE 05.07.2017
IT 26.10.2016
LU 05.07.2017
MC 26.10.2016
MT 05.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H01M 8/04007***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
MT 06.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***E05B 81/54***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 672**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 870 676**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 679**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 870 681**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***B60L 3/00***
(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 870 682**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H02K 1/27***
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 870 683**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 870 689**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 870 693**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.05.2013
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
MT 22.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 870 700**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
MT 09.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 870 702**
(51) ***H04B 3/28***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 870 716**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 12.10.2016
MT 11.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.04.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 870 720**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 870 724**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.06.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
MT 10.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 870 731**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 870 740**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 870 743**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 870 745**
(51) ***H04M 3/46***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 758**
(51) ***H04N 19/132***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
MT 30.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 870 759**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.06.2013
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016

LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
MT 30.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 870 778** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 870 780** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 03.05.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 870 786** (51) ***H04W 4/22***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 834** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 05.07.2017
HR 01.02.2017
IE 05.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 01.02.2017
MT 05.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 870 839** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.07.2013
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 22.02.2017
MT 02.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 870 842** (51) ***A01B 59/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2014
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 870 844** (51) ***A01B 59/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.11.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 870 848** (51) ***A01C 21/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 870 849** (51) ***A01C 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 870 850** (51) ***A01C 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.10.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 870 857** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.11.2014
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
MT 05.11.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 870 868** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
MT 20.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 870 871** (51) ***A01K 5/01***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LU 21.07.2017
MC 10.05.2017
MT 21.07.2017

NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 870 875** (51) ***A01M 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 870 876** (51) ***A21B 1/10***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.11.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.11.2017
IT 10.05.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 870 877** (51) ***A21C 1/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.05.2017
HR 24.08.2016
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 24.08.2016
MT 04.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.05.2010
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 870 878** (51) ***A21C 1/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 870 887** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 09.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
MT 09.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 870 894** (51) ***G02C 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.02.2017
MT 09.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 870 901** (51) ***A47F 9/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.10.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
HR 15.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 870 917** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 06.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 06.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 06.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 870 920** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 11.11.2017
GR 09.06.2017
HU 10.11.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 08.03.2017
MT 10.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 870 921** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 870 931** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.11.2014
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 870 933** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
MT 07.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 870 935** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 06.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 870 950** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 870 955** (51) ***B65B 35/24***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DE 01.02.2018, ES 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 05.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FR 16.08.2017, GR 15.09.2017, HU 05.07.2013, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 14.06.2017, MT 05.07.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 870 971** (51) ***A61P 27/02***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 08.03.2017, MT 05.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 05.04.2013, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 870 985** (51) ***A63F 13/24***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 06.11.2014, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 870 990** (51) ***B01D 53/10***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.08.2017, HR 12.04.2017, IE 05.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 05.08.2011, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 12.04.2017, MT 05.08.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 870 991** (51) ***B01D 53/18***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 10.12.2013, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 871 004** (51) ***B21B 27/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 08.07.2013, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 05.04.2017, MT 08.07.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 871 010** (51) ***B22F 9/24***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 871 022** (51) ***B23P 9/02***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 06.11.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 871 036** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 08.11.2013, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 871 042** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 18.12.2013, IS 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 09.08.2017, MT 18.12.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 18.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 871 049** (51) ***B29D 30/46***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 06.02.2018, IT 06.02.2018, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 06.02.2018, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 28.02.2018, LU 06.02.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 06.02.2018

(11) **2 871 050** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 01.10.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 01.10.2014, IS 11.05.2017, LU 01.10.2017, MC 11.01.2017, MT 01.10.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 871 054** (51) ***B32B 9/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.07.2017, GR 06.07.2017, HU 03.07.2013, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MC 05.04.2017, MT 03.07.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IE 03.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 871 060** (51) ***B41J 11/00***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 871 074** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017

CY 10.05.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 10.05.2017
MT 04.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 871 075**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 22.03.2017
MT 04.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 04.07.2017
HR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 871 081**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B60D 1/24***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.09.2014
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 083**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
MT 11.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 871 091**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.08.2014
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 871 095**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G10K 9/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 871 096**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 09.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.12.2016
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B60Q 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.07.2017
HR 28.12.2016
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 871 103**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.08.2014
IT 16.11.2016
LU 04.08.2017
MC 16.11.2016
MT 04.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 871 108**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B61D 17/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 871 109**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
(51) ***B61D 17/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 871 124**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
MT 25.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B62K 11/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.08.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 871 128**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 871 134**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.11.2014
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B65B 29/08***
(84) CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.11.2017
LT 08.03.2017
MK 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 871 139**
(84) BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.11.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B65D 47/18***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.11.2017
IT 12.04.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 871 140**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.11.2014
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
(51) ***B65D 85/66***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017

LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
MT 04.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 871 141** (51) ***B65D 88/12***
(84) CY 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 06.11.2014, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, RS 08.03.2017, SM 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 06.11.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 871 145** (51) ***B65G 69/30***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 04.11.2014, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 871 146** (51) ***B42C 1/12***
(84) AT 22.03.2017, CY 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 06.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 06.07.2012, IS 22.07.2017, LU 06.07.2017, MC 22.03.2017, MT 06.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 871 149** (51) ***B66C 23/70***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 13.10.2017, LI 31.10.2017, LU 13.10.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 13.10.2014, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 871 150** (51) ***B67C 3/28***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, HU 08.11.2013, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 871 152** (51) ***B81B 7/00***
(84) BE 30.11.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 06.11.2013, IS 24.09.2017, LU 06.11.2017, MC 24.05.2017, MT 06.11.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 06.11.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 871 157** (51) ***C01D 15/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 871 158** (51) ***C01D 15/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 871 160** (51) ***B22F 9/24***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019, NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 871 168** (51) ***C03C 3/089***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016, BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 06.11.2013, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 871 173** (51) ***C04B 41/90***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019, NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 871 176** (51) ***C07C 205/50***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 871 182** (51) ***C07D 303/04***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.07.2017, GR 30.06.2017, HU 05.07.2013, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 29.03.2017, MT 05.07.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 05.07.2017, HR 29.03.2017, IE 05.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 871 185** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 871 188** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 05.07.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 19.04.2017, MT 05.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017, BE 31.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 871 197** (51) ***C08G 59/62***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 20.06.2013, IS 25.05.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 25.01.2017, MT 20.06.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 20.06.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 871 198**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 05.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C08G 61/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.06.2017
MT 05.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 871 203**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 01.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B29K 307/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.07.2017
HR 30.11.2016
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 30.11.2016
MT 01.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 871 214**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 19.04.2017
MT 03.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 871 215**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 871 222**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 04.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 26.04.2017
MT 04.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 871 255**
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 19.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 03.05.2017
MT 19.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 19.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 871 259**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
MT 30.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C23C 14/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 871 279**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 14.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(51) ***E05D 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.10.2014
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
MT 14.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 871 281**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.10.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***D06F 69/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 871 284**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***E01H 1/05***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.10.2014
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 871 289**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.08.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***E02D 27/42***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.08.2014
IS 19.02.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.10.2016
MT 20.08.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 871 295**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 08.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***E03D 9/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 08.03.2017
HR 30.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
MT 08.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 871 296** (51) ***E03F 3/04***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.11.2017
HR 29.03.2017
IE 12.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 12.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 871 299** (51) ***E04D 3/35***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.11.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 871 301** (51) ***E04F 13/04***

(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.11.2013
IS 24.09.2017
LU 07.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 07.11.2017
HR 24.05.2017
IE 07.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 871 302** (51) ***E04G 5/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.11.2013
IT 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 871 303** (51) ***E04G 5/14***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.11.2013
IT 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 871 304** (51) ***E04G 11/28***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 871 329** (51) ***F01K 5/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 06.11.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 871 331** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 871 339** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 871 341** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) MT 07.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 871 352** (51) ***F02M 51/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 871 356** (51) ***F03B 3/14***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.10.2014
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 871 364** (51) ***F01C 1/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 871 366** (51) ***F04C 29/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 871 376** (51) ***F16C 19/54***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 04.01.2017

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.10.2017
GR 05.04.2017
HU 23.10.2014
IS 04.05.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.01.2017
MT 23.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 23.10.2018
HR 04.01.2017
IE 23.10.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 871 377** (51) ***F16C 23/08***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.10.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.10.2017
IT 25.01.2017
LU 23.10.2017
MC 25.01.2017
MT 23.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 871 380** (51) ***F16C 33/76***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 871 390** (51) ***F16J 15/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 31.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 31.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 871 396** (51) ***F16L 15/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 01.07.2017
HR 08.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.03.2017
MT 01.07.2017
NO 08.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 871 403** (51) ***F21S 8/02***

(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.11.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 871 407** (51) ***F21V 5/00***

(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.11.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 871 412** (51) ***F21V 23/04***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.11.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 871 421** (51) ***F24D 3/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 871 422** (51) ***F24H 1/12***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.11.2013
IS 14.04.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 07.11.2018
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.11.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 871 423** (51) ***F24D 3/12***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 871 441** (51) ***G01B 11/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 02.08.2017
MT 11.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 871 459** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 10.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.11.2014
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 12.04.2017
MT 10.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 871 460** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016

DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.06.2017
HU 21.06.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 871 470**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 871 472**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.03.2017
MT 14.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 871 475**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 871 484**
(51) ***G01R 15/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.11.2014
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 871 485**
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 871 497**
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.11.2014
IT 22.02.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 871 499**
(51) ***G02B 3/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 871 502**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2014
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
MT 05.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 871 503**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.02.2009
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 24.08.2016
MT 19.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 871 515**
(51) ***G02F 1/017***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2014
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 871 517**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 871 530**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.04.2017
MT 29.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 871 534**
(51) ***G04B 11/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 535**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.11.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 06.11.2017
HR 28.06.2017
IE 06.11.2017
IT 28.06.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 871 537**
(51) ***G04B 33/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 548**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.11.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
MT 06.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 871 551**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
MT 25.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 871 573**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
MT 06.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 871 577**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 06.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 06.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 09.08.2017
MT 06.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 871 580**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.11.2014
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 29.03.2017
MT 05.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 871 611**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.09.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 871 624**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 01.03.2017
MT 05.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 871 642**
(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 871 649**
(51) ***H01G 4/33***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 871 651**
(51) ***H01H 3/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 871 653**
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 871 661**
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 01.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 03.05.2017
MT 01.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 871 662** (51) ***H01H 51/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.09.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 871 663** (51) ***H01H 71/74***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.03.2017
MT 14.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.10.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 871 671** (51) ***H01L 23/34***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.11.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 871 676** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 27.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
MT 27.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.05.2017
HR 04.01.2017
IE 27.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 871 677** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
MT 13.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 871 686** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 871 690** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 871 691** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
MT 13.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 871 704** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 25.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 19.04.2017
MT 25.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 25.10.2017
HR 19.04.2017
IE 25.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 871 713** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.11.2014
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 26.07.2017
MT 04.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 871 720** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
MT 08.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 871 722** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 871 727** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 871 755** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 871 769**
(84) AT 03.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 03.06.2017
HU 03.06.2005
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H02P 6/182***
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 871 789**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 871 804**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 871 812**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04L 1/20***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.08.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 871 854**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.11.2014
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 871 855**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04R 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 871 871**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 871 873**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
MT 20.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 871 877**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 871 878**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.07.2017
MT 28.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 871 885**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 871 889**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 871 891**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
MT 01.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 871 905**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 02.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.02.2017
MT 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 02.07.2017
HR 01.02.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 871 912** (51) ***H04W 4/16***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 871 916** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.07.2017
IT 26.10.2016
LU 17.07.2017
MC 26.10.2016
MT 17.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.07.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 871 929** (51) ***B02C 18/14***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 871 930** (51) ***A01F 29/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.07.2013
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 871 942** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.07.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 871 954** (51) ***A01N 31/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 871 964** (51) ***A01P 3/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 871 965** (51) ***A22C 17/00***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 871 966** (51) ***A23C 19/09***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DE 03.01.2018
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.02.2017
MT 25.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.06.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 871 974** (51) ***A23L 5/10***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.07.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 871 977** (51) ***A23L 13/70***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HU 12.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 871 983** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.07.2013
IS 26.02.2017
LU 15.07.2017
MC 26.10.2016
MT 15.07.2017
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 871 984** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.07.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
IS 07.01.2017
LU 15.07.2017
MC 07.09.2016
MT 15.07.2017
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 985** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 871 986** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 15.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 871 987**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 09.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.03.2017
MT 09.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A41D 1/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.07.2017
HR 01.03.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 871 990**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 007**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.06.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 009**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A47C 7/74***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 872 022**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2012
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
(51) ***A47L 13/258***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 872 038**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61B 5/0492***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 872 039**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.09.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
MT 07.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 872 041**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 872 048**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.03.2017
IT 22.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
MT 29.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 30.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.03.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 872 051**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.07.2013
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 872 062**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.07.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 872 068**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 872 072**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 872 075**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 13.02.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 872 089**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 10.07.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.07.2013
IS 05.08.2017

IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 872 090**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 10.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 872 091**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 872 100**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.10.2012
IS 29.07.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
MT 17.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 872 101**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 872 103**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.06.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 872 109**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 872 111**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 872 120**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 03.05.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A61K 47/69***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 872 129**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 16.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 08.03.2017
MT 16.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61K 31/165***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 16.07.2017
HR 08.03.2017
IE 16.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 872 135**
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***A61K 31/375***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.07.2017
IT 26.10.2016
LU 04.07.2017
MC 26.10.2016
MT 04.07.2017
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
HU 04.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 872 151**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 872 152**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 872 154**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 31.05.2017
MT 11.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61K 35/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 872 156**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 872 179**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 11.01.2017
MT 09.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61K 47/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.07.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 872 191** (51) ***A61L 27/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 872 194** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 10.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 872 195** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.07.2013
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 12.04.2017
MT 11.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 872 196** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.07.2013
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 03.05.2017
MT 11.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 872 200** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.07.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 872 205** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.07.2013
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 08.02.2017
MT 12.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 872 207** (51) ***A61M 16/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 872 223** (51) ***A62B 7/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
MT 09.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 872 224** (51) ***A62B 17/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 05.07.2018
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 872 225** (51) ***A63C 5/16***

(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 28.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.06.2013
IS 17.09.2017
LU 28.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 872 230** (51) ***B01D 1/28***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.12.2016
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 872 232** (51) ***B01D 17/04***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 233** (51) ***B01D 17/04***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 237** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 241** (51) ***C07C 29/78***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 22.08.2017
HR 23.11.2016

HU 22.08.2013
IT 22.08.2017
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 872 253**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 872 267**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B21C 23/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 21.12.2016
MT 13.07.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 872 275**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B23B 31/107***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.07.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 872 279**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 280**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 872 282**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 19.06.2017
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.06.2013
IS 21.01.2017
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
MT 18.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 872 291**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B24B 37/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 872 295**
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.07.2013
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 16.11.2016
MT 15.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 15.07.2017
HR 16.11.2016
IE 15.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 872 296**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B25H 1/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 872 300**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***G21F 7/04***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.07.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 872 301**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.07.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B25J 17/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 13.07.2017
HR 11.01.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 11.01.2017
MT 13.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 872 305**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 872 330**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***D21H 19/36***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 872 338**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 15.03.2017
MT 05.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 872 341** (51) ***A45C 13/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 30.06.2017, GR 27.07.2017, HU 12.06.2013, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 26.04.2017, MT 12.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IE 12.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 872 355** (51) ***B60L 53/16***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 872 356** (51) ***H01M 8/04992***

(84) AT 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 11.07.2013, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 872 372** (51) ***B61L 1/20***

(84) BE 31.08.2017, CY 12.04.2017, EE 12.04.2017, FR 31.08.2017, GR 13.07.2017, HU 22.08.2013, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 22.08.2017, HR 12.04.2017, IE 22.08.2017, IT 12.04.2017, LU 22.08.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 872 376** (51) ***B62D 9/02***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 872 380** (51) ***B62D 65/02***

(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016
(84) AT 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, HU 24.05.2013, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 872 386** (51) ***B62M 3/08***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 11.07.2013, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 872 390** (51) ***F04F 3/00***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HU 11.07.2012, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 872 395** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 11.07.2013, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 872 402** (51) ***B65B 3/00***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 03.06.2017, HR 01.03.2017, IE 03.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.06.2017, GR 02.06.2017, HU 03.06.2013, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 872 407** (51) ***B65D 1/09***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 01.07.2013, IS 19.02.2017, LU 01.07.2017, MC 19.10.2016, MT 01.07.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 01.07.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 872 415** (51) ***B65D 50/04***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 872 421** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, FI 22.03.2017, HU 01.07.2013, IS 22.07.2017, LU 01.07.2017, MC 22.03.2017, MT 01.07.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017, EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 01.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 872 424** (51) ***B65G 1/137***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DE 01.02.2018, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 04.07.2013, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 04.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 872 426** (51) ***B65H 18/28***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 11.07.2013, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RS 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, GB 11.07.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 11.01.2017, MT 11.07.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 872 428**
(51) ***B65H 23/025***
(84) BE 30.06.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 27.06.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 27.06.2017
HR 16.11.2016
IE 27.06.2017
LU 27.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 872 432**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 07.06.2017
MT 04.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 872 434**
(51) ***B66B 23/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.07.2017
HR 01.03.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.03.2017
MT 10.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 872 438**
(51) ***B63B 27/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 872 442**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.07.2013
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 872 445**
(51) ***C01B 33/113***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 872 447**
(51) ***C01G 51/10***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.06.2017
HR 28.12.2016
IE 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 872 448**
(51) ***C01G 51/10***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 02.07.2017
HR 05.10.2016
IE 02.07.2017
IT 05.10.2016
LU 02.07.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.07.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 872 454**
(51) ***C03B 19/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 872 473**
(51) ***C07C 29/42***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
MT 11.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 872 478**
(51) ***C07C 67/10***
(84) BE 30.06.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.06.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.06.2013
IS 07.04.2017
LU 19.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 872 481**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 489**
(51) ***C07D 219/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 872 495**
(51) ***C07D 307/50***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 510**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.08.2017
LU 24.08.2017
MC 23.11.2016
MT 24.08.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 24.08.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 872 512**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LU 08.07.2017
MC 10.05.2017
MT 08.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.07.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 872 520**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 521**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 524**
(51) ***C07J 43/00***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 527**
(51) ***C07K 14/365***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.07.2012
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 30.11.2016
MT 12.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 872 536**
(51) ***C08B 37/14***
(84) HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) GR 29.11.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 872 540**
(51) ***C08F 212/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 872 541**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 872 545**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 553**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 872 556**
(51) ***C08K 5/07***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 557**
(51) ***C08K 5/07***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 565**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
MT 15.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 872 584**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
MT 21.02.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 872 589**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 872 594**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C09K 21/02***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 872 598**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C10G 1/02***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 872 625**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C12N 9/22***
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 15.03.2017
MC 16.11.2016
MT 15.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 872 626**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 17.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 872 629**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 872 631**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.07.2013
IS 03.09.2017
LU 11.07.2017
MC 03.05.2017
MT 11.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 872 644**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 872 648**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 872 660**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 13.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C22C 9/02***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 13.06.2017
HR 08.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 872 692**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***E01B 19/00***
(84) CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.06.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 06.06.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 872 695**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E01F 7/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 872 697**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.06.2017
HR 02.11.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 19.06.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 872 703**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***E03F 5/042***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 706**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.03.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.03.2013
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 710**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(51) ***E04C 3/36***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.06.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 872 713** (51) ***E04H 14/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.09.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 872 717** (51) ***E05D 5/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.07.2013
IS 28.10.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
MT 04.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 872 738** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 872 744** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.07.2013
IS 19.02.2017
LU 18.07.2017
MC 19.10.2016
MT 18.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.07.2017
HR 19.10.2016
IE 18.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 872 751** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 12.06.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 872 755** (51) ***F02B 75/32***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 872 763** (51) ***F02C 7/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 872 764** (51) ***F02C 7/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 872 766** (51) ***F02D 19/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 872 768** (51) ***F02M 61/10***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 770** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.06.2013
IS 28.01.2017
LU 26.06.2017
MC 28.09.2016
MT 26.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 771** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.06.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 872 773** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.06.2013
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
MT 19.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 872 775** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 872 778** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 780**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
HU 07.06.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 07.06.2017
HR 19.10.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.10.2016
MT 07.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 872 782**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 872 783**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 17.06.2017
HR 07.12.2016
IE 17.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 872 793**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 872 797**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.06.2013
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 872 803**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.07.2017
HR 21.12.2016
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.12.2016
MT 11.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 872 810**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.07.2012
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 872 811**
(51) ***F16L 19/028***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 872 825**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 872 826**
(51) ***F22B 1/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.06.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 25.06.2017
HR 15.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
MT 25.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 872 840**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 872 843**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 872 850**
(51) ***F42B 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.06.2013
IS 21.01.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 872 851**
(51) ***F42B 5/307***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
BE 31.07.2017
CY 24.05.2017

CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.07.2013
IT 24.05.2017
LU 12.07.2017
MC 24.05.2017
MT 12.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 872 856** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 872 866** (51) ***A47C 31/00***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.07.2017 CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 10.07.2013
IT 08.02.2017 LI 31.07.2017
LT 08.02.2017 LU 10.07.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MK 08.02.2017 MT 10.07.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 872 878** (51) ***B05B 13/06***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016 CY 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 HU 28.06.2013
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MK 06.07.2016 MT 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 TR 06.07.2016

(11) **2 872 889** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.05.2017 (84) CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 02.07.2013
IE 02.07.2017 LT 15.02.2017
LU 02.07.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MK 15.02.2017
MT 02.07.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 TR 15.02.2017

(11) **2 872 898** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 31.07.2017
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 16.07.2017 FI 07.12.2016
FR 31.07.2017 GB 15.07.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 15.07.2013 IE 15.07.2017
IS 07.04.2017 IT 15.07.2017
LI 31.07.2017 LT 07.12.2016
LU 15.07.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 15.07.2017 NL 01.08.2017
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 16.07.2017
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 872 906** (51) ***G01R 31/319***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.05.2017 CH 31.07.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 31.07.2017 GB 11.07.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 11.07.2012 IE 11.07.2017
IT 15.02.2017 LI 31.07.2017
LT 15.02.2017 LU 11.07.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 11.07.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 872 910** (51) ***G01R 33/07***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 872 916** (51) ***G01S 13/02***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 12.07.2012 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 872 921** (51) ***G01S 19/13***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 09.07.2013
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 872 940** (51) ***G02B 6/43***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 09.07.2013 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 872 944** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 872 956** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 03.07.2013 IE 03.07.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LU 03.07.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 872 963** (51) ***H04N 5/217***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 872 975** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **2 872 988** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.06.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 11.06.2013 IE 11.06.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 30.06.2017 LT 14.12.2016
LU 11.06.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 11.06.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016

RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 873 001**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.06.2013
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
MT 28.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 28.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 873 029**
(51) ***G06K 15/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 873 030**
(51) ***G06K 19/04***
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 873 058**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.12.2016
MT 16.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 873 072**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 02.11.2016
MT 12.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 873 078**
(51) ***H01F 3/10***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 873 080**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
MT 05.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 873 082**
(51) ***H01H 33/12***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 873 085**
(51) ***H01H 71/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.04.2013
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 873 086**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.07.2012
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.07.2017
HR 28.12.2016
IE 11.07.2017
IS 28.04.2017
LU 11.07.2017
MC 28.12.2016
MT 11.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 873 090**
(51) ***H01J 61/32***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 873 095**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.06.2017
MT 11.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 11.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 873 098**
(51) ***H01L 29/778***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 873 107**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 110**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017

CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.12.2016
MT 09.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 873 117** (51) ***H01R 13/53***

(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.07.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 873 120** (51) ***H01R 31/06***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 23.01.2013
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 31.01.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 873 123** (51) ***H01S 3/23***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 873 124** (51) ***H01S 5/183***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 05.04.2017
MT 01.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 873 128** (51) ***H02H 7/09***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 873 129** (51) ***H02J 3/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 873 132** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.06.2017
IT 28.09.2016
LU 26.06.2017
MC 28.09.2016
MT 26.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 136** (51) ***H02J 7/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 873 139** (51) ***H02K 5/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 21.06.2017
HR 26.10.2016
IE 21.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.06.2013
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 873 141** (51) ***H02K 11/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 09.08.2017
HR 01.02.2017
IE 09.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 09.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 873 157** (51) ***H04L 27/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 873 165** (51) ***H04B 7/155***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 873 167** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 07.06.2017
MT 12.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 12.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 873 177** (51) ***H04B 10/61***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 28.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.04.2017
MT 28.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 873 178** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 15.02.2017
MT 12.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 873 180** (51) ***H04B 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.06.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 873 183** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 873 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 873 201** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 26.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 873 203** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 873 205** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 11.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 03.05.2017
MT 11.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 873 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 873 221** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 24.06.2017
HR 22.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.06.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 873 259** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
HU 26.06.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 873 264** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 873 266** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 873 269** (51) ***H04W 28/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 873 271** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 873 276** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
MT 28.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 873 277** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 873 278** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 21.06.2017
MT 12.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 873 287** (51) ***H04W 76/04***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
MT 15.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 873 293** (51) ***H04W 88/18***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.07.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 873 304** (51) ***H05B 37/03***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 873 313** (51) ***A01B 59/041***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.05.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.03.2017
MT 16.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 873 314** (51) ***A01D 34/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 24.05.2017
MT 19.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 873 315** (51) ***A01D 43/073***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 04.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 873 323** (51) ***A22C 11/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.10.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 873 329** (51) ***A23C 9/146***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 27.10.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.10.2014
LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
MT 27.10.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 330** (51) ***A23L 3/00***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 16.05.2007
IS 15.07.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 873 344** (51) ***A47B 9/20***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.11.2013
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 873 346** (51) ***A47C 1/032***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.07.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 12.07.2017
HR 14.12.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.12.2016
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 873 350** (51) ***A47D 13/02***

(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.07.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 873 352**
(51) ***A47F 1/04***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.11.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 873 360**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 873 361**
(51) ***A47L 9/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 873 364**
(51) ***A61B 3/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 15.11.2017
HR 08.03.2017
IE 15.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 873 377**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 873 384**
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
MT 31.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 873 389**
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 873 393**
(51) ***A61F 2/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 12.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 873 401**
(51) ***A61G 7/012***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 873 416**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 05.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 26.04.2017
MT 05.07.2017
NO 26.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 05.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 873 419**
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 10.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.12.2016
MT 10.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.07.2017
HR 07.12.2016
IE 10.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 873 423**
(51) ***A61K 39/21***
(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 07.10.2017
IT 31.05.2017
LU 07.10.2017
MC 31.05.2017
MT 07.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 873 424**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 873 427**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 873 431**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
PL 19.07.2017
BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 25.09.2007
IS 19.11.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017

SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 873 436**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 873 437**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.10.2014
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 873 482**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.07.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 873 493**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 08.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 873 497**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 873 501**
(51) ***B27K 3/02***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.11.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 873 503**
(51) ***B29C 33/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2014
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 873 504**
(51) ***B29C 41/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.11.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.04.2017
MT 05.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 873 508**
(51) ***B29C 48/335***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 873 520**
(51) ***B32B 5/14***
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
MT 15.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 873 526**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
MT 29.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 873 527**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 873 528**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 873 531**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 17.05.2017
MT 13.11.2017
NO 17.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017

RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 537**
(51) ***B60C 7/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.10.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 873 538**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 04.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
MT 04.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 873 539**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 21.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 21.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 873 543**
(51) ***B60L 11/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 15.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 17.05.2017
MT 15.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 15.11.2017
HR 17.05.2017
IE 15.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 557**
(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 12.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 10.05.2017
MT 12.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 873 564**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 26.04.2017
MT 24.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 873 570**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 04.01.2017
MT 09.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 873 571**
(51) ***B60S 1/60***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 873 572**
(51) ***B60S 1/60***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 10.05.2017
MT 09.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 873 574**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 873 578**
(51) ***B60W 50/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 873 587**
(51) ***B62B 5/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 15.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 873 588**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 873 592**
(51) ***B62D 37/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.06.2013
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017

MT 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 601** (51) ***B62M 6/45***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 873 603** (51) ***B62M 25/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 873 605** (51) ***B63H 5/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.08.2013
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
MT 22.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 22.08.2017
HR 30.11.2016
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 873 606** (51) ***B63H 9/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 19.11.2017
HR 01.03.2017
IE 19.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 01.03.2017
MT 19.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 873 615** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 19.11.2017
HR 09.08.2017
IE 19.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 09.08.2017
MT 19.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 873 624** (51) ***B65D 5/22***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 873 626** (51) ***B65D 25/20***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 873 628** (51) ***B65D 33/25***

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 873 629** (51) ***B65D 39/00***

(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 873 656** (51) ***C04B 28/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 873 659** (51) ***C07C 403/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 873 673** (51) ***B65B 55/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 873 684** (51) ***C08J 3/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 31.05.2017
MT 17.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 873 702** (51) ***C09C 1/36***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 30.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 873 719** (51) ***C10M 169/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.06.2014
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
MT 05.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 873 739** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 13.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.04.2017
MT 13.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.11.2017
HR 12.04.2017
IE 13.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 873 742** (51) ***B22D 1/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 07.06.2017
MT 16.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.10.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 873 751** (51) ***B32B 38/00***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.11.2014
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 873 754** (51) ***C25F 7/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 873 759** (51) ***D03D 47/30***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 21.06.2017
MT 30.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 873 766** (51) ***F16L 3/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2014
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 873 777** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.08.2014
IT 23.11.2016
LU 05.08.2017
MC 23.11.2016
MT 05.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 873 790** (51) ***E05B 63/00***

(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 873 799** (51) ***E21B 4/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
MT 18.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.11.2013
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 873 800** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
MT 13.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 873 810** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 873 821** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 15.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 31.05.2017
MT 15.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 873 823** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.11.2014
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 29.03.2017
MT 14.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 873 824** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 26.04.2013
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 03.08.2016
MT 26.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 26.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 873 828** (51) ***F02B 37/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 873 837** (51) ***F02C 3/30***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 873 838** (51) ***F02C 3/30***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 873 839** (51) ***F02D 9/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.11.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 873 849** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 873 859** (51) ***F04B 39/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 30.11.2016
MT 24.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 873 865** (51) ***F04C 28/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.11.2014
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 873 882** (51) ***F16C 29/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 16.11.2016
MT 04.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 873 887** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 890** (51) ***F16H 1/20***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 873 894** (51) ***F16J 13/12***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.10.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 873 897** (51) ***F16L 1/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 11.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 14.06.2017
MT 11.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 873 904** (51) ***F16M 11/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 873 908** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.10.2014
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 873 909** (51) ***F21V 3/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.05.2014
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
MT 16.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 873 912** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 873 913** (51) ***F21V 17/16***
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 17.11.2017
IT 24.05.2017
LU 17.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 873 921** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 873 936** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 873 944** (51) ***H01L 41/193***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 873 945** (51) ***G01B 7/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 873 958** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 873 960** (51) ***G01L 19/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 873 979** (51) ***G01R 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 873 985** (51) ***G01R 33/07***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 873 987** (51) ***G01S 13/90***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 873 990** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.10.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 873 991**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.10.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 873 994**
(51) ***G02B 5/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 874 015**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 12.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.11.2014
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
MT 12.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 874 016**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
MT 19.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 874 039**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 19.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
HU 19.11.2013
IS 29.07.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 874 043**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 06.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 06.11.2014
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 09.08.2017
MT 06.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 874 047**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 874 048**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 874 065**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.04.2017
MT 14.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 874 077**
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 874 079**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 874 118**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
MT 18.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 874 138**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 146**
(51) ***G10C 3/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.11.2014
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017

MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 874 148** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CH 30.09.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 02.09.2014 IE 02.09.2017
IS 29.07.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LU 02.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 02.09.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 874 162** (51) ***H01F 30/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 16.07.2013 IE 16.07.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.07.2017 LT 07.06.2017
LU 16.07.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 16.07.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 874 165** (51) ***H01H 1/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CH 31.10.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 27.10.2014
IE 27.10.2017 IS 26.08.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017
LU 27.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 27.10.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 874 167** (51) ***H01R 4/36***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.09.2017 CH 31.07.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GB 28.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 13.07.2012
IE 13.07.2017 IS 28.10.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LU 13.07.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 13.07.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 874 173** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017 CH 30.11.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 10.11.2014 IE 10.11.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LU 10.11.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 10.11.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 874 175** (51) ***H01H 85/20***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 874 190** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 874 192** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 06.11.2014
IE 06.11.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 06.11.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 06.11.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 874 195** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 05.11.2014
IE 05.11.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 05.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 05.11.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 874 213** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.05.2017 CH 31.07.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 31.07.2017 GB 11.07.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 11.07.2013 IE 11.07.2017
IT 22.02.2017 LI 31.07.2017
LT 22.02.2017 LU 11.07.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 11.07.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 874 216** (51) ***H01M 4/90***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 874 217** (51) ***H01M 8/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 19.07.2017 CH 30.06.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 24.06.2013 IE 24.06.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.06.2017 LT 19.04.2017
LU 24.06.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 24.06.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 874 219** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 24.06.2013 IE 24.06.2017
IT 30.11.2016 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 24.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 24.06.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 874 224** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 28.09.2017 CH 28.02.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 06.02.2018
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 28.02.2018 LT 28.06.2017

LU 06.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 874 225**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.05.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 874 228**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 874 233**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IE 13.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 874 244**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H01R 4/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.06.2014
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 25.01.2017
MT 13.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H01R 13/645***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 874 252**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H02B 1/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 874 259**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.11.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.11.2014
IS 01.06.2017
LU 03.11.2017
MC 01.02.2017
MT 03.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 874 265**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 874 272**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
MT 22.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 874 281**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H02K 5/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.07.2017
HR 08.03.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 874 288**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 874 298**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 874 309**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H03D 1/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 874 324**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
MT 18.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04B 3/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 874 326**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 08.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
MT 08.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
GB 08.05.2017
HR 04.01.2017
IE 08.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 874 329**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04B 10/073***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 874 331**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 874 332**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04B 10/25***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 874 347**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
MT 08.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.08.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 874 356**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 874 394**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H04N 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 874 398**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.11.2014
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 10.05.2017
MT 04.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H04N 19/186***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 874 427**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.02.2017
MT 10.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 874 428**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 874 431**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 874 433**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 874 449**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.02.2017
MT 10.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 874 463**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 874 466**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 874 478**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HU 18.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
MT 18.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 874 485** (51) ***A01D 46/28***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 02.07.2013, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 874 492** (51) ***A01K 5/01***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 874 498** (51) ***A21D 10/02***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.07.2017, HR 22.03.2017, IE 16.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 16.07.2013, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 22.03.2017, MT 16.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 874 516** (51) ***A47B 5/04***

(84) BE 31.07.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 19.07.2013, IS 18.05.2017, LU 19.07.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 19.07.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NO 18.04.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 874 518** (51) ***A47C 1/03***

(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, HR 06.04.2016, IE 08.01.2017, IT 06.04.2016, LU 08.01.2017, MC 06.04.2016, MT 08.01.2017, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 08.01.2014, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MK 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016, TR 06.04.2016

(11) **2 874 519** (51) ***A47C 20/08***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 19.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 19.07.2013, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 28.06.2017, MT 19.07.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 874 521** (51) ***A41D 13/05***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 874 530** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 16.07.2013, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 01.03.2017, MT 16.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 874 542** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 01.07.2017, IT 05.10.2016, LU 01.07.2017, MC 05.10.2016, MT 01.07.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 01.07.2013, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 874 570** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 20.06.2013, IS 11.05.2017, LU 20.06.2017, MC 11.01.2017, MT 20.06.2017, NO 11.04.2017

(84) BE 30.06.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 30.06.2017, HR 11.01.2017, IE 20.06.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(84) RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 874 577** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 01.05.2013, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 874 579** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 26.06.2013, IS 04.05.2017, LU 26.06.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(84) CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 26.06.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 874 582** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 16.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 16.08.2013, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 22.02.2017, MT 16.08.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 874 587** (51) ***A61F 13/42***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 21.06.2013, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 21.06.2017, HR 08.02.2017, IE 21.06.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 874 588**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A61F 13/532***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.07.2013
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 874 594**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 04.01.2017
MT 11.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.07.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 874 607**
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.07.2013
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 12.07.2017
MC 31.05.2017
MT 12.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 874 612**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A23L 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 874 620**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61K 31/4015***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 874 624**
(84) RS 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61K 31/43***
(84) IS 21.12.2019

(11) **2 874 637**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 36/71***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 874 645**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 08.03.2017
MT 18.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 874 668**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 19.04.2017
MT 04.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.07.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 874 670**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61L 15/24***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.07.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 874 672**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 874 679**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 682**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.07.2013
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 874 696**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 874 697**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 874 702**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

HU 18.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 874 703**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 874 706**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 874 717**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.06.2013
IS 28.01.2017
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***A63C 11/22***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 874 726**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B01D 33/11***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 729**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.07.2013
IS 02.03.2017

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 874 749**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 23.05.2017
HR 24.08.2016
IE 23.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***B02C 25/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.05.2013
IT 24.08.2016
LU 23.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 757**
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 15.07.2017
HR 19.10.2016
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 874 765**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B21D 22/02***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 874 766**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B21K 1/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 874 767**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***B22D 17/20***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 874 768**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
MT 28.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 874 781**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B23K 37/02***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.07.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 874 784**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B24B 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 874 785**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 23.11.2016
MT 19.07.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B24B 9/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 874 786**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016

(51) ***B24B 41/00***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.07.2017
GB 18.07.2017
HR 19.10.2016
IE 18.07.2017
IT 18.07.2017
LU 18.07.2017
MC 19.10.2016

MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 874 789** (51) ***B25J 13/06***

(84) BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.07.2017
IT 01.02.2017
LU 16.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.07.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 874 793** (51) ***B29C 45/66***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 798** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
MT 17.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 874 800** (51) ***B29C 70/20***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 804** (51) ***B30B 1/40***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 874 808** (51) ***B32B 1/08***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.07.2017
HR 16.11.2016
IE 15.07.2017
LU 15.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.07.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 874 812** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 12.07.2013
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 874 818** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 874 819** (51) ***B41M 1/26***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 01.02.2017
MT 18.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 874 820** (51) ***B41M 3/14***

(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.07.2013
IS 26.02.2017
LU 18.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 874 822** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 23.11.2016
MT 17.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 874 823** (51) ***B42D 25/00***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 874 836** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 874 839** (51) ***B60K 1/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 842**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 874 846**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 874 855**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 874 856**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 874 863**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
MT 15.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 874 870**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.07.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 874 871**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 08.04.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 874 879**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 874 880**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B63G 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B63H 21/30***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 881**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 29.03.2017
MT 17.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B64D 25/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 874 882**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 874 885**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B65B 5/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 874 888**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B65B 23/14***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.07.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 874 892**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

GR 11.11.2016
HU 03.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 874 896** (51) ***B65D 43/02***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 15.07.2017
MC 22.03.2017
MT 15.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CY 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 874 897** (51) ***B65D 65/46***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 874 900** (51) ***B65D 75/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 874 902** (51) ***B65D 71/16***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 874 903** (51) ***B65D 71/36***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.03.2018
IT 21.06.2017
LU 15.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 874 904** (51) ***B65D 71/36***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 874 905** (51) ***B65D 71/36***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
MT 14.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 874 906** (51) ***B65D 71/36***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
MT 15.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 874 911** (51) ***B65D 77/24***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.05.2013
IT 22.03.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
MT 07.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 874 922** (51) ***B65G 17/32***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.07.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 874 923** (51) ***B65G 39/12***

(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.07.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.07.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 12.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 874 929** (51) ***B65H 20/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 937** (51) ***B66F 11/04***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.12.2016
MT 16.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 874 948** (51) ***C02F 1/00***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.07.2013
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.07.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 874 950** (51) ***C02F 1/28***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 978**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C04B 22/00***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.07.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 874 981**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 18.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
MT 18.07.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07C 2/84***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 18.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 874 989**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07C 51/34***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 874 990**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C07C 51/56***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 874 993**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(51) ***C07C 229/50***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 999**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C07C 317/44***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 007**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C07D 277/64***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 008**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 307/68***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 875 010**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07D 333/24***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2013
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 875 012**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C07D 471/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 875 019**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 25.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 875 023**
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.07.2013
IS 05.08.2017
LU 16.07.2017
MC 05.04.2017
MT 16.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 875 025**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.06.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
MT 14.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 875 026**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 16.07.2013
LT 21.09.2016
MK 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 875 030**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.07.2013
IS 26.02.2017
LU 16.07.2017
MC 26.10.2016
MT 16.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C07D 519/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 16.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 875 034**
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
(51) ***C07F 9/38***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 17.07.2017
MC 03.05.2017
MT 17.07.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.07.2013
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 875 037**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C07F 9/38***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 039**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 875 057**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 19.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 02.11.2016
MT 19.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***C08F 212/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.07.2017
HR 02.11.2016
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 875 066**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C08J 3/14***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 875 072**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.07.2017
MC 15.03.2017
MT 12.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C08L 1/28***
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.07.2013
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 875 074**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 875 083**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 17.06.2017
HU 17.06.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***C09D 153/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
MT 17.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 875 084**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 875 087**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C09K 8/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 091**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
(51) ***C09K 9/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 25.06.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 875 092**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 27.06.2017
HR 15.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 27.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 875 095**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C10B 45/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 875 101**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C10G 9/16***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 875 110**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 17.08.2016
MT 18.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.02.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 875 136**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C12N 15/74***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.04.2017
MT 18.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 875 147**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.07.2013
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/48***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
MT 18.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 875 150**
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.05.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.05.2017
IT 17.05.2017
LU 20.05.2017
MC 17.05.2017
MT 20.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 875 153**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 875 173**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.07.2013
IS 28.10.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
MT 17.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C40B 40/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 875 186**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***E01H 1/12***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 875 192**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***E04G 19/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 875 193**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 12.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***E04G 17/065***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
HU 12.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 875 195**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 08.03.2017
MT 12.07.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***E04G 17/065***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 875 199**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 875 202**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***E06B 1/70***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 205**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 18.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***E21B 34/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 01.02.2017
MT 18.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 875 211**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 875 219**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 21.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F01P 7/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
MT 21.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 875 227**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 875 245**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
(51) ***F16B 43/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.07.2013
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 23.11.2016
MT 22.07.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 875 252**
(51) ***F16D 25/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 875 255**
(51) ***B62K 21/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.07.2013
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 875 256**
(51) ***F16F 15/131***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.07.2017
HR 07.12.2016
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 17.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 875 257**
(51) ***F16D 3/66***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GB 18.06.2017
HR 01.03.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 875 261**
(51) ***F16H 48/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 875 262**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 875 263**
(51) ***F16J 15/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 03.05.2017
MT 19.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 19.07.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 875 264**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 31.07.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.07.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.07.2017
LU 25.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 875 266**
(51) ***F16K 7/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 22.07.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 270**
(51) ***F16K 17/40***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 875 271**
(51) ***F16K 47/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 25.06.2017
HR 30.11.2016
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 875 279**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.04.2017
MT 18.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 875 280**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.09.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016

SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 875 286** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 10.05.2017
MT 20.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 875 289** (51) ***F23J 1/02***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 875 290** (51) ***F24F 3/153***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.07.2017
HR 16.11.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 31.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 18.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 18.07.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 875 297** (51) ***F27B 1/20***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.07.2013
IS 26.02.2017
LU 15.07.2017
MC 26.10.2016
MT 15.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 875 298** (51) ***F27B 1/20***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.07.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 875 305** (51) ***F41A 23/30***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.07.2013
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 31.07.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.07.2017
LU 15.07.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 15.07.2018

(11) **2 875 306** (51) ***F41A 23/56***
(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.07.2013
IS 08.07.2017
LU 15.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 15.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 875 309** (51) ***F42C 9/10***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 316** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LU 19.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 875 320** (51) ***G01G 3/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 875 323** (51) ***G01K 1/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 09.07.2017
HR 18.01.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 875 324** (51) ***G01K 1/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 875 330** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 17.05.2017
MT 16.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 875 336** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 875 339**
(84) AL 07.09.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01N 21/958***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 875 349**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G01N 33/483***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.07.2013
IS 28.10.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
MT 22.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 875 353**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 875 357**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 875 380**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
(51) ***G01S 5/18***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 875 404**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 875 408**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G05B 9/03***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 875 410**
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A47J 31/58***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.07.2013
IS 30.09.2017
LU 15.07.2017
MC 31.05.2017
MT 15.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 875 428**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.07.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 875 438**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 875 486**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 875 489**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 875 494**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 30.11.2016
MT 17.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G07F 5/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 875 512**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H01F 38/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 513**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 30.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
(51) ***H01F 38/34***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016

SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 875 516** (51) ***H01H 13/48***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 875 524** (51) ***H01L 21/683***
(84) BE 31.07.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 11.07.2017
HR 07.12.2016
IE 11.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.07.2013
IS 07.04.2017
LU 11.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 875 541** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 875 543** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
MT 06.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 875 550** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 875 555** (51) ***H01R 24/38***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
MT 16.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.06.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 875 558** (51) ***H02G 3/32***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.06.2013
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 875 560** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 19.07.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 875 563** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 16.11.2016
MT 12.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 875 567** (51) ***H02K 5/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.06.2017
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.06.2013
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 875 568** (51) ***H02K 5/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 23.11.2016
MT 19.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 875 579** (51) ***H02P 6/182***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 875 582** (51) ***H02P 29/032***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 11.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 03.01.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 875 591** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2012
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
MT 20.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 875 603** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 611** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.07.2013
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 875 613** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 01.02.2017
MT 22.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 875 616** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 875 619** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 875 635** (51) ***H04N 7/173***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 875 637** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.06.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 08.02.2017
MT 18.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 875 648** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 875 653** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 875 664** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 875 668** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 875 686** (51) ***H04W 60/00***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 688** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 875 696** (51) ***H04W 88/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016

EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 875 699** (51) ***H05B 33/20***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 27.06.2017
HR 15.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 27.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 875 702** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 875 711** (51) ***A01D 34/78***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 875 721** (51) ***A01G 13/02***

(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 875 725** (51) ***A01K 89/01***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 05.09.2006
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 875 742** (51) ***A41D 13/015***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 875 746** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 21.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 875 758** (51) ***A47J 19/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.06.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
MT 27.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 875 768** (51) ***A47L 11/40***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 875 770** (51) ***A47L 23/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.05.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 875 772** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 17.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.05.2017
HR 30.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
MT 17.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 875 788** (51) ***A61B 17/12***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 875 796** (51) ***A61F 2/07***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 875 798** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.11.2014
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

LU 25.11.2017
MC 01.03.2017
MT 25.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 875 805**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 30.11.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 28.06.2017, MT 26.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 26.11.2013, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 875 812**
(51) ***A61K 31/195***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 875 823**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IE 06.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 06.03.2013, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 21.12.2016, MT 06.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 875 837**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 31.07.2017, GR 25.08.2017, HU 23.07.2012, IS 24.09.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 24.05.2017, MT 23.07.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GB 24.08.2017, HR 24.05.2017, IE 23.07.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 875 838**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IE 19.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 19.07.2012, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 19.04.2017, MT 19.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 875 840**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 875 861**
(51) ***B01J 31/10***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 17.11.2014, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 875 876**
(51) ***B21B 25/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 03.08.2017, HR 03.05.2017, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 03.05.2017, MT 16.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 16.07.2013, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 875 900**
(51) ***B24D 9/08***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 29.10.2017
BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 29.10.2014, IS 30.09.2017
LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 875 920**
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 875 931**
(51) ***B29C 51/26***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 16.10.2014, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 875 934**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.11.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 22.11.2013, IS 05.08.2017, LU 22.11.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 22.11.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 875 957**
(51) ***B41J 2/47***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 875 959**
(51) ***B41J 3/54***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 16.07.2013, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 01.02.2017, MT 16.07.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 16.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 875 963**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.11.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.11.2017
IT 26.04.2017
LU 20.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 875 969**
(51) ***B60C 25/13***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 875 974**
(51) ***B62D 7/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 28.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 875 982**
(51) ***B60L 7/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 875 990**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 991**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 876 009**
(51) ***B60T 15/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 876 012**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
MT 24.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 876 021**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
MT 24.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 876 025**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 876 030**
(51) ***B62M 9/125***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.11.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 876 031**
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
MT 03.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 876 032**
(51) ***B63B 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 22.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 22.07.2017
HR 07.12.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.12.2016
MT 22.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 876 045** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 11.09.2014, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 05.04.2017, MT 11.09.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 11.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 876 050** (51) ***B64D 15/20***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 03.12.2017, HR 19.04.2017, IE 03.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 03.12.2013, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 19.04.2017, MT 03.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 876 054** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 26.11.2014, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 29.03.2017, MT 26.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 26.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 876 055** (51) ***B65D 41/04***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 876 060** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FR 30.11.2017, HR 17.05.2017, IE 22.11.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.11.2014, IS 17.09.2017, LU 22.11.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 876 061** (51) ***B65G 15/64***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 13.11.2014, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.11.2017, HR 02.08.2017, IE 13.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 876 083** (51) ***C23C 16/26***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 876 084** (51) ***C01B 39/34***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 16.07.2013, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 876 086** (51) ***C01B 39/46***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 16.07.2013, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 876 102** (51) ***C07C 67/34***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 29.01.2013, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 07.12.2016, MT 29.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 29.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 876 110** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 13.11.2014, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 876 127** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 04.11.2014, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 876 132** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 21.11.2013, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GB 21.11.2017, HR 26.04.2017, IE 21.11.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 26.04.2017, MT 21.11.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 876 137** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **2 876 147**
(51) ***C10G 50/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.07.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, HU 12.07.2013, IE 12.07.2017, LI 31.07.2017, LT 23.11.2016, LU 12.07.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 12.07.2017, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 876 154**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 876 159**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 876 166**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 20.11.2013, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 876 176**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 21.06.2017, BE 30.11.2017, BG 21.09.2017, CH 30.11.2017, CY 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 24.11.2014, IE 24.11.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 30.11.2017, LT 21.06.2017, LU 24.11.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MK 21.06.2017, MT 24.11.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 876 177**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 30.11.2017, BG 12.10.2017, CH 30.11.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 22.11.2013, IE 22.11.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 30.11.2017, LT 12.07.2017, LU 22.11.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MK 12.07.2017, MT 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 876 193**
(51) ***D01H 5/62***
(84) AT 05.07.2017, BE 31.10.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, FR 31.10.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, HU 28.10.2014, IE 28.10.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LU 28.10.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MK 05.07.2017, MT 28.10.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 876 227**
(51) ***E04D 9/00***
(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 26.11.2014, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 876 228**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 10.05.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 21.11.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 21.11.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 876 236**
(51) ***E05C 9/00***
(84) BE 30.11.2017, BG 12.10.2017, CH 30.11.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 13.11.2014, IE 13.11.2017, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LT 12.07.2017, LU 13.11.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MK 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 876 240**
(51) ***E06B 3/22***
(84) BE 31.10.2017, BG 29.06.2017, CH 31.10.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 27.10.2014, IE 27.10.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.10.2017, LT 29.03.2017, LU 27.10.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 876 243**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BE 30.11.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 25.11.2013, IE 25.11.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LU 25.11.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 876 245**
(51) ***E06B 9/00***
(84) BE 30.11.2017, BG 03.08.2017, CH 30.11.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 24.11.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 30.11.2017, LT 03.05.2017, LU 24.11.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 876 248**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 07.06.2017, BE 31.10.2017, BG 07.09.2017, CH 31.10.2017, CY 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, FR 31.10.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, HU 07.10.2014, IE 07.10.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LU 07.10.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MK 07.06.2017, MT 07.10.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 876 249**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 19.07.2017, BE 30.11.2017, BG 19.10.2017, CH 30.11.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, FR 30.11.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, HU 04.11.2014, IE 04.11.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 30.11.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
MT 04.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 876 269** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
MT 30.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.06.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 876 270** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.07.2012
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
MT 19.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 876 272** (51) ***F01N 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.11.2014
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 876 273** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 876 274** (51) ***F01P 7/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 876 285** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 14.12.2016
MT 17.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 876 287** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 876 299** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2014
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 876 301** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
MT 24.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 24.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 876 305** (51) ***F04D 29/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 02.10.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 876 307** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 876 309** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 07.04.2010
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
MT 07.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 07.04.2017
HR 28.09.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 876 337** (51) ***F16K 1/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.11.2014
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 876 340** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 876 345** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.11.2017
HR 29.03.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 22.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 876 347** (51) ***E04F 19/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.11.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 876 355** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 17.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 876 361** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.10.2014
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 876 363** (51) ***F21V 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.11.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.11.2017
IT 02.08.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 876 379** (51) ***F24F 13/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 01.03.2017
MT 13.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 876 385** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 876 399** (51) ***F28D 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 876 419** (51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 876 421** (51) ***F16L 11/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 876 422** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.11.2017
IT 17.05.2017
LU 13.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.11.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 876 425** (51) ***B61D 23/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 876 427** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 876 429**
(51) ***G01N 21/13***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 876 451**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 876 453**
(51) ***G01R 19/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.11.2014
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
MT 20.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 876 454**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 31.05.2017
MT 18.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 876 466**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 876 474**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 876 476**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 18.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.04.2017
MT 18.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 876 480**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 876 498**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.02.2018
IT 24.05.2017
LU 19.02.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 876 499**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.02.2018
IT 24.05.2017
LU 19.02.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 876 504**
(51) ***G04B 17/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.11.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 20.11.2017
HR 26.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 876 523**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 876 524**
(51) ***G06F 1/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 876 528**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 876 538**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 876 543**
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 876 554**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 14.06.2017
MT 26.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 876 559**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.01.2011
IT 27.04.2016
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
MT 26.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 26.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 876 568**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 21/51***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.04.2017
MT 23.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 876 573**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.09.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 876 603**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.11.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 876 607**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 876 620**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 876 626**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
MT 27.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 876 653**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01C 1/084***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 876 662**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01H 47/18***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.11.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 876 664**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H01H 71/74***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 876 667**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 876 677**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 876 680**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 876 683**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 10.05.2017
MT 05.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 876 717**
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(51) ***H01M 8/20***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.08.2013
IS 09.03.2017
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016

MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
MT 07.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 876 718**
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01M 8/20***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 876 719**
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01M 8/20***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 876 720**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 876 723**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 01.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.07.2017
HR 01.02.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 876 724**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.04.2014
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IE 07.04.2017
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 24.08.2016
MT 07.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 876 726**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 730**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 19.07.2017
HR 07.12.2016
IE 19.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H01R 4/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 07.12.2016
MT 19.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 876 733**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 876 735**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01R 9/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 876 744**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01R 13/641***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 876 770**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 876 771**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 08.02.2017
MT 22.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H02J 50/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.10.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 876 778**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 22.11.2017
HR 02.08.2017
IE 22.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 22.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 876 798**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 876 812**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(51) ***H03K 3/012***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017

HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
HU 02.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 876 816**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 876 818**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 19.07.2017
HR 08.03.2017
IE 19.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.07.2013
IS 08.07.2017
LU 19.07.2017
MC 08.03.2017
MT 19.07.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 876 831**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 08.03.2017
MT 30.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 876 837**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.08.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
MT 24.08.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 876 842**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.07.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 05.07.2017
MT 19.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 876 848**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 876 895**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 22.07.2013
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 05.07.2017
MT 22.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 22.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 876 903**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.11.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.11.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.11.2017
IT 11.01.2017
LU 17.11.2017
MC 11.01.2017
MT 17.11.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 876 911**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
MT 20.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 876 916**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.08.2012
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 11.01.2017
MT 13.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 876 917**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.07.2017
IT 26.10.2016
LU 11.07.2017
MC 26.10.2016
MT 11.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 876 919**
(51) ***H04W 16/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 876 920**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.11.2014
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017

MC 29.03.2017
MT 13.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 876 922** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 07.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 28.06.2017
MT 07.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 876 926** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 876 940** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.12.2016
MT 15.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 876 943** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 876 950** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.11.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.11.2017
HR 19.04.2017
IE 21.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 21.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.04.2017
MT 21.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 876 954** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
MT 11.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 876 960** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 22.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.06.2017
MT 22.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 876 976** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.11.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 876 979** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 876 984** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 876 992** (51) ***A01B 63/114***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 25.07.2017
MC 12.04.2017
MT 25.07.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 876 993** (51) ***A01C 7/10***
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 25.07.2017
MC 31.05.2017
MT 25.07.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 876 997** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 06.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
MT 06.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 876 999** (51) ***A01M 1/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 877 030** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 877 033**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B23P 15/26***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 877 036**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 24.07.2017
HR 23.11.2016
IE 24.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A23G 3/34***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 24.07.2013
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 23.11.2016
MT 24.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 877 046**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***A24D 3/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 047**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***A41C 3/04***
(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.07.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 877 050**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017

(51) ***A42B 3/22***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.07.2013
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 877 075**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.07.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 877 076**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 18.01.2017
MT 21.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A47L 19/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 21.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 877 087**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.07.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 877 090**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 877 091**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016

(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61B 90/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 877 114**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 877 116**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 120**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
MT 18.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 877 122**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.06.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 877 124**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

(11) **2 877 127**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 877 130**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.07.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 877 132**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 877 137**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 26.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 10.05.2017
MT 26.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 877 139**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.07.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 877 149**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61F 2/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A61F 13/53***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 26.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A61J 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 01.03.2017
MT 24.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 877 151**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 877 158**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 877 184**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 877 190**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 26.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 02.11.2016
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 877 218**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
MT 29.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 877 255**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(51) ***A61K 31/57***
(84) BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A61K 35/747***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.07.2017
HR 02.11.2016
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61L 31/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.03.2013
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A63F 13/30***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 877 264**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B01D 45/00***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 877 284**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B01L 3/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 877 290**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B03C 1/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 291**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.04.2017
MT 26.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B05B 1/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 26.07.2017
HR 12.04.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 877 292**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 877 302**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017

(51) ***B21J 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017

DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 08.02.2017
MT 12.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.07.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 877 311**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 26.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 04.01.2017
MT 26.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.07.2017
HR 04.01.2017
IE 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 877 312**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 313**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 321**
(51) ***B24B 41/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
HU 24.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 329**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 15.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 14.12.2016
MT 15.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 15.07.2017
HR 14.12.2016
IE 15.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 877 331**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.06.2017
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 332**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.07.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 877 334**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 877 337**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.07.2013
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 24.05.2017
MT 04.07.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 04.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 877 344**
(51) ***B32B 27/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 877 347**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.04.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 877 348**
(51) ***B24B 31/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 877 358**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016

PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 877 360** (51) ***B60K 28/06***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 877 361** (51) ***B60K 28/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 877 370** (51) ***B60Q 1/068***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 29.06.2017
HR 01.02.2017
IE 29.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 877 372** (51) ***B60R 9/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 877 373** (51) ***F02M 37/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 04.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GB 04.11.2017
HR 22.03.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 877 374** (51) ***B60R 19/48***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 877 375** (51) ***B60R 19/48***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 877 386** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 877 387** (51) ***B62D 25/02***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.06.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 877 388** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
MT 24.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 877 397** (51) ***B64C 27/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 877 405** (51) ***B65D 1/09***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LU 11.07.2017
MC 19.10.2016
MT 11.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 877 406** (51) ***B65D 1/09***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.02.2017
MT 11.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 877 411**
(51) ***B65D 55/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 26.04.2017
MT 25.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.07.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 877 413**
(51) ***B65G 17/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 877 414**
(51) ***B65G 17/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 877 419**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.07.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 877 425**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 877 441**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AL 14.09.2016
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.07.2017
HR 14.09.2016
IE 23.07.2017
IT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 877 442**
(51) ***C07C 201/08***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
TR 16.11.2016
LU 23.07.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 23.07.2018

(11) **2 877 446**
(51) ***C07C 259/08***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 877 448**
(51) ***C07C 273/16***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2013
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.09.2016
MT 03.07.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 03.07.2017
HR 07.09.2016
IE 03.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 877 449**
(51) ***C07C 291/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 454**
(51) ***C07D 215/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.07.2013
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 02.11.2016
MT 15.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 877 462**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 877 464**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 473**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.07.2013
IS 14.10.2017
LU 15.07.2017
MC 14.06.2017
MT 15.07.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 877 475**
(51) ***C07F 7/12***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 28.05.2013
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.05.2017
HR 23.11.2016
IE 28.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 877 477**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07F 9/54***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 10.07.2017
HR 07.12.2016
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.12.2016
MT 10.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 877 478**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.07.2013
IT 16.11.2016
LU 26.07.2017
MC 16.11.2016
MT 26.07.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 877 500**
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.07.2013
IS 19.02.2017
LU 17.07.2017
MC 19.10.2016
MT 17.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 877 505**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***C08F 22/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 877 511**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.07.2017
GR 15.12.2016
HU 16.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***C08G 18/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.07.2017
HR 14.09.2016
IE 16.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 16.07.2018

(11) **2 877 512**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 877 517**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 04.01.2017
MT 27.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C08G 69/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 877 528**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C08K 9/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 877 529**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 877 530**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 10.08.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 877 535**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.07.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 15.03.2017
MT 19.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 877 551**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 877 566**
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C12C 7/26***
(84) CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 877 573** (51) ***C12N 9/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 877 592** (51) ***C12Q 1/28***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 877 595** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.05.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 877 621** (51) ***D03D 15/08***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 877 624** (51) ***D06M 10/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 877 632** (51) ***D21F 1/44***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 877 634** (51) ***D21H 25/14***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 877 638** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 642** (51) ***E04B 1/19***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.06.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.06.2017
IT 14.09.2016
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
MT 07.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 877 644** (51) ***E04C 2/04***

(84) BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

SM 06.07.2016

(11) **2 877 645** (51) ***E04D 11/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 877 657** (51) ***E05B 47/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 877 667** (51) ***E06C 1/12***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 668** (51) ***E21B 7/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 669** (51) ***E21B 33/10***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019

ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 877 672**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 02.11.2016
MT 12.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***E21B 19/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.04.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 877 674**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 03.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.06.2013
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
MT 18.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***E21B 23/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 18.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 877 676**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***E21B 25/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 19.04.2017
MT 01.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 877 683**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 877 684**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 877 688**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 877 691**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 877 698**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F01C 1/356***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.07.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 877 699**
(84) BE 31.07.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.07.2013
IS 14.04.2017
LU 23.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***F01K 7/30***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 877 701**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 877 704**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 17.08.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 17.08.2016
MT 17.06.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 877 715**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 19.07.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 877 718**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
MT 14.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 877 722**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.07.2017
HR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 22.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 877 728**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
(51) ***F02D 19/06***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016

ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
HU 04.06.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 04.06.2017
HR 26.10.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
MT 04.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 877 734** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 27.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
MT 27.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.06.2017
HR 21.12.2016
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 877 738** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 877 739** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 17.05.2017
MT 26.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 877 750** (51) ***F16B 3/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 751** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 03.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 877 760** (51) ***F16H 61/421***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 05.06.2017
HR 07.09.2016
IE 05.06.2017
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.06.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 877 763** (51) ***F16K 11/085***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.05.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 877 771** (51) ***F16M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
MT 28.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 877 781** (51) ***F23D 14/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 877 795** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 24.07.2017
HR 18.01.2017
IE 24.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.07.2013
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 18.01.2017
MT 24.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 877 800** (51) ***F28F 1/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 18.07.2017
HR 30.11.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 877 810** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 877 813** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.07.2013
IT 28.06.2017

LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
LU 23.07.2017
MC 28.06.2017
MT 23.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 877 816** (51) ***G01F 1/708***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 877 819** (51) ***G01F 23/22***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 877 823** (51) ***G01J 5/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 15.08.2017
GR 29.03.2017
HU 14.08.2013
IS 28.04.2017
LU 14.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 877 824** (51) ***G01K 17/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 877 830** (51) ***G01N 3/42***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 877 833** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 877 849** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 856** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 877 864** (51) ***G01R 23/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 04.01.2017
MT 24.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 877 866** (51) ***G01R 31/06***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 877 867** (51) ***G01R 31/28***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 29.05.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.05.2017
HR 12.10.2016
IE 29.05.2017
IT 12.10.2016
LU 29.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 877 887** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 15.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 04.01.2017
MT 15.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 15.07.2017
HR 04.01.2017
IE 15.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 877 893** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 877 904** (51) ***G05D 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 877 940** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 22.03.2017
MT 24.07.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 877 956** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 877 958**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 877 979**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 877 986**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 877 987**
(84) AT 24.05.2018
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 24.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 24.05.2017
HR 23.11.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 878 000**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 878 006**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 878 009**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 878 017**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 020**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 878 023**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 878 035**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 878 039**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.04.2017
MT 23.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01Q 15/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.07.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 878 041**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 878 042**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H01R 24/54***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 878 043**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 878 054**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02B 1/052***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 878 056**
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LU 07.06.2017
(51) ***H02B 7/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.06.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017

MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 878 086** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 24.07.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 24.07.2013, IS 14.04.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 878 120** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 22.07.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 22.02.2017, MT 22.07.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 878 121** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 16.07.2013, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 15.03.2017, MT 16.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 16.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 878 138** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 27.07.2012, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016
BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 27.07.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 23.11.2016, MT 27.07.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 878 139** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 31.07.2017, HR 19.04.2017, IE 27.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 27.07.2012, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 19.04.2017, MT 27.07.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 878 153** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 23.07.2013, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 12.07.2017, MT 23.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FR 12.09.2017, HR 12.07.2017, IE 23.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 878 156** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 878 161** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 878 164** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 27.06.2013, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 878 167** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 26.07.2013, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MC 04.01.2017, MT 26.07.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 26.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 878 176** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 878 182** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 18.07.2013, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 878 183** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 878 190** (51) ***A01F 15/00***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 878 202** (51) ***A21D 2/18***
(84) AT 15.03.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017
BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DE 03.11.2017, ES 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017

HU 30.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
MT 30.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 878 206**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***A23G 1/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.10.2014
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 07.06.2017
MT 10.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 878 211**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 878 217**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A41D 1/08***
(84) CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.11.2013
IS 05.08.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
MT 29.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 878 222**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 25.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.02.2018

(51) ***A45D 6/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 25.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 878 223**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017

(51) ***A45D 40/26***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 878 226**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
MT 21.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A47B 88/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.11.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 878 228**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A47B 97/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 878 229**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.01.2017
HR 28.09.2016
IE 06.01.2017
IT 06.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***A47C 1/031***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 07.01.2017
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
HU 06.01.2011
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
MT 06.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 878 230**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017

(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 878 236**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A47G 29/14***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.10.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 260**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 878 283**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
MT 30.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.06.2009
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 878 298**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 03.05.2017
MT 25.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61K 31/407***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.07.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 878 300**
(51) ***A61K 31/407***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HU 25.07.2013
IS 03.09.2017
LU 25.07.2017
MC 03.05.2017
MT 25.07.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 878 305**
(51) ***A61K 36/537***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 878 310**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 878 316**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 08.03.2017
MT 25.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 878 318**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 17.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 17.06.2017
HR 21.12.2016
IE 17.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 17.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 878 324**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.11.2014
IS 19.08.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
MT 28.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 878 329**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 878 334**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
MT 24.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.06.2014
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 878 356**
(51) ***B01D 53/047***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 878 365**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.10.2014
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 878 389**
(51) ***B21B 17/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 18.07.2017
HR 25.01.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 25.01.2017
MT 18.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.07.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 878 393**
(51) ***B21D 28/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 878 405**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 878 406**
(51) ***B23D 45/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 878 408**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.11.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 878 411** (51) ***B23Q 11/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 878 418** (51) ***E04G 21/24***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
MT 24.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 878 419** (51) ***B29B 17/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 878 423** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.11.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 424** (51) ***B29C 49/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 878 426** (51) ***B29C 51/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 878 438** (51) ***B30B 15/28***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 24.07.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 878 461** (51) ***B60G 17/015***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 878 467** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 878 471** (51) ***B60J 3/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 23.11.2016
MT 24.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 878 479** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.11.2014
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 878 496** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 878 513** (51) ***B62B 9/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
MT 27.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 878 514** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
MT 24.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 878 515** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 29.11.2013, IS 08.07.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 08.03.2017, MT 29.11.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 29.11.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 878 518** (51) ***B62D 25/06***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 26.11.2014, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 14.06.2017, MT 26.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 878 536** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 29.11.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 29.11.2013, IS 24.09.2017, LU 29.11.2017, MC 24.05.2017, MT 29.11.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 878 537** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 21.11.2014, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 21.11.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 878 548** (51) ***B65D 19/00***
(84) AL 14.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 08.02.2012, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 08.02.2017, HR 14.09.2016, IE 08.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, MT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 878 549** (51) ***B65D 19/00***
(84) AL 20.07.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 08.02.2012, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GB 08.02.2017, HR 20.07.2016, IE 08.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, MT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 878 554** (51) ***B65G 21/14***
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 12.11.2014, IT 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 878 558** (51) ***H05B 3/00***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 09.10.2014, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 878 559** (51) ***B65H 27/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 15.07.2014, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 17.05.2017, MT 15.07.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 878 563** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 29.11.2013, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 22.03.2017, MT 29.11.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 29.11.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 878 573** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 27.11.2014, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 27.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 878 577** (51) ***C01B 35/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 30.11.2017, HR 05.04.2017, IE 26.11.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 26.11.2012, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 05.04.2017, MT 26.11.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 878 580** (51) ***B22F 9/24***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 878 583** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 11.01.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017

HU 13.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 878 584** (51) ***C03C 3/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 878 603** (51) ***C07F 5/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.04.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.09.2016
MT 25.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 878 605** (51) ***C08F 36/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 17.06.2013
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.06.2017
MT 17.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 17.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 878 608** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
HU 24.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 24.07.2017
HR 19.04.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 24.07.2017
MC 19.04.2017
MT 24.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 878 610** (51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.11.2014
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 878 617** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.07.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
MT 16.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 878 622** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.11.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 878 629** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 878 632** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IE 19.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 19.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.04.2017
MT 19.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 878 636** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 29.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.12.2016
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.07.2017
HR 28.12.2016
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 878 647** (51) ***C09K 11/59***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 878 648** (51) ***C09K 11/59***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.07.2017
HR 23.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 23.11.2016
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 878 651** (51) ***B01J 27/19***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 23.10.2018
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 23.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017

MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 878 666** (51) ***A61K 35/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.12.2017
HR 17.05.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 17.05.2017
MT 19.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 878 670** (51) ***C07K 16/46***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 878 673** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 878 675** (51) ***C12P 7/56***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 878 686** (51) ***C21D 7/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.11.2014
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 07.06.2017
MT 17.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 878 688** (51) ***C21D 8/12***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 878 696** (51) ***B21C 37/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 20.09.2013
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
MT 20.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 878 704** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 878 705** (51) ***C23F 1/18***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 04.03.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 04.03.2018

(11) **2 878 706** (51) ***C23F 1/18***

(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.06.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
MT 25.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 878 743** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 878 744** (51) ***E04G 21/16***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 878 746** (51) ***E04H 5/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.11.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 758** (51) ***E06B 9/58***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 05.06.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 878 764** (51) ***E21B 43/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 878 773** (51) ***F01D 25/24***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017

HU 14.10.2014
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
IE 14.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 878 777** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
MT 28.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 878 782** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
MT 20.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 878 787** (51) ***F02B 37/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 878 790** (51) ***F02C 3/30***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.11.2014
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 26.07.2017
MT 10.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 878 792** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
MT 10.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 878 799** (51) ***F02M 31/125***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.07.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.06.2017
MT 25.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 878 806** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
MT 18.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 878 809** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.11.2017
HR 14.06.2017
IE 29.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 29.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
MT 29.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 878 812** (51) ***F03D 80/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 27.11.2017
HR 26.04.2017
IE 27.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 27.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 878 817** (51) ***F04B 15/02***

(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 878 824** (51) ***F04C 29/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 878 833** (51) ***F16B 12/24***

(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 29.11.2017
IT 19.04.2017
LU 29.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 29.11.2017
HU 29.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 878 836** (51) ***F16B 47/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.09.2014
IS 25.05.2017
LU 01.09.2017
MC 25.01.2017
MT 01.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 878 844**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 01.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 878 851**
(51) ***F16F 1/40***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 878 853**
(51) ***F16F 15/34***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 878 857**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 09.07.2017
HR 07.12.2016
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.12.2016
MT 09.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 878 862**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 878 867**
(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 878 868**
(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 25.11.2017
IT 09.08.2017
LU 25.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.11.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 878 871**
(51) ***F16L 33/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 878 873**
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.11.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 878 879**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 02.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
MT 02.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 878 880**
(51) ***F21S 8/08***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 878 892**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 878 895**
(51) ***F24B 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.11.2014
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 27.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 878 910**
(51) ***F28F 3/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 878 911** (51) ***F28F 3/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 878 915** (51) ***F41H 5/22***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 878 926** (51) ***G01D 5/14***

(84) BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.09.2014
IS 12.11.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 03.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 878 929** (51) ***G01D 5/245***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 878 953** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 25.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 03.05.2017
MT 25.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 878 966** (51) ***G01R 33/09***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 24.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 24.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 878 972** (51) ***G01S 17/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
MT 24.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 878 988** (51) ***G02C 5/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 878 991** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 878 993** (51) ***G02F 1/1335***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 878 999** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 879 013** (51) ***G05D 3/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 879 027** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.11.2014
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
MT 17.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 879 029** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 879 040**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.03.2017
MT 18.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 879 053**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
MT 31.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 879 055**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.02.2018
IT 21.06.2017
LU 13.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 879 060**
(51) ***G06F 17/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 879 069**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.11.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 879 071**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
MT 20.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 879 078**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.11.2014
IT 22.02.2017
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
MT 04.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 879 092**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
MT 27.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 879 110**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 879 117**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.11.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 879 126**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 879 129**
(51) ***E04B 1/84***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 879 142**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 02.11.2016
MT 27.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 879 153**
(51) ***H01H 71/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
MT 04.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 879 170**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 879 178** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 09.08.2017
MT 26.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 26.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 879 180** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.11.2012
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 05.07.2017
MT 16.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 879 194** (51) ***G02B 6/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 879 204** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 879 206** (51) ***H01M 2/16***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 879 217** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 25.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
MT 25.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 879 219** (51) ***H01M 8/021***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.04.2017
MT 17.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 879 222** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 25.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 03.05.2017
MT 25.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 879 224** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 31.05.2017
MT 20.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 879 226** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 03.05.2017
MT 22.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 879 236** (51) ***H01Q 5/42***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.11.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 879 253** (51) ***H02G 3/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 24.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.12.2016
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 879 257** (51) ***H02J 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 05.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
MT 05.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 05.09.2017
HR 10.05.2017
IE 05.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 879 260**
(51) ***H02J 3/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.04.2017
MT 28.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 879 264**
(51) ***H02J 5/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
MT 27.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 879 268**
(51) ***H02J 7/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 23.07.2017
HR 05.04.2017
IE 23.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.04.2017
MT 23.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 879 270**
(51) ***H04L 12/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
HU 17.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.09.2016
MT 17.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 278**
(51) ***H02K 5/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.11.2017
IT 28.06.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
MT 27.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.11.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 879 288**
(51) ***H02P 6/18***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
MT 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.05.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 879 292**
(51) ***H03F 1/26***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 879 295**
(51) ***H03M 13/11***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 879 299**
(51) ***H04B 1/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 879 301**
(51) ***H04B 1/525***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 879 329**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.07.2013
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 24.05.2017
MT 23.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 879 334**
(51) ***H04L 12/703***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 03.05.2017
MT 28.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 879 337**
(51) ***H04L 12/70***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 04.01.2017
MT 23.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 879 368**
(51) ***H04N 5/217***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 879 371**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 879 381**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 879 385**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 26.04.2017
MT 25.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 879 389**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 879 397**
(51) ***H04N 21/458***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
MT 23.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 879 401**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 879 406**
(51) ***H04M 1/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.05.2013
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 879 411**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 879 413**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 03.05.2017
MT 13.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 879 421**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 879 428**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.09.2014
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.09.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
MT 26.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 879 432**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.12.2016
MT 23.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 879 437**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 12.07.2017
MT 07.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 07.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 879 442**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 879 444**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
MT 27.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 879 446**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 879 450**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 02.08.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
MT 02.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 879 453**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 29.03.2017
MT 23.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 879 457**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 879 465**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 879 471**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 07.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
MT 07.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 07.09.2017
HR 10.05.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 879 483**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 31.07.2017
HR 14.09.2016
IE 31.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A01F 29/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.09.2016
MT 31.07.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 485**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 879 504**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A22C 9/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 879 508**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A23L 33/115***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 879 524**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 879 526**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A23N 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 879 534**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A41B 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
MT 02.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 879 544**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.12.2017
IT 10.05.2017
LU 11.12.2017
MC 10.05.2017
MT 11.12.2017

(51) ***A45C 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017

NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 879 549** (51) ***A47C 20/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 879 551** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.08.2012
IS 28.04.2017
LU 01.08.2017
MC 28.12.2016
MT 01.08.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 879 552** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
MT 01.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 879 565** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 879 597** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 601** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 24.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 615** (51) ***A61D 17/00***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2013
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 619** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.08.2013
IS 22.07.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 879 621** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.08.2013
IS 15.07.2017
LU 05.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 879 622** (51) ***A61F 2/60***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 879 624** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 629** (51) ***A61F 5/451***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 879 641** (51) ***A61G 5/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 879 650** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.08.2013
IS 26.11.2017

LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 879 662** (51) ***A61K 31/11***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
LU 31.07.2017
MK 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 879 665** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 29.03.2017
MT 31.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 879 676** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 19.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 879 677** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.07.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 879 692** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.08.2017
IT 26.07.2017
LU 05.08.2017
MC 26.07.2017
MT 05.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 879 700** (51) ***A61K 39/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.09.2013
IS 07.10.2017
LU 05.09.2017
MC 07.06.2017
MT 05.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 879 716** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 17.05.2017
MT 31.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 879 729** (51) ***A61L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 879 738** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 879 743** (51) ***A61M 13/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.07.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 879 766** (51) ***A63H 37/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 879 770** (51) ***B01D 25/164***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 879 772** (51) ***B01D 29/11***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 26.07.2013
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 879 776** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.07.2013
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 24.07.2017
HR 16.11.2016
IE 24.07.2017
LT 16.11.2016

LU 24.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 879 787**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 879 789**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 879 796**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 879 798**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 03.07.2017
HR 07.09.2016
IE 03.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 879 799**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2013
LT 07.09.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B01J 37/03***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.07.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B01L 9/06***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B02C 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2013
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 879 806**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 879 820**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 879 827**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B23D 21/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 879 835**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.04.2017
HR 30.11.2016
IE 05.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 05.04.2013
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 30.11.2016
MT 05.04.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 879 842**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 879 846**
(84) AT 01.08.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
HU 01.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B26D 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 01.08.2017
HR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 879 847**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***B23P 23/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 879 851**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 11.01.2017
MT 25.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B29B 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.07.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 879 863**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 877**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

(51) ***B32B 38/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016

SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 879 883**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 879 888**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 25.07.2017
HR 08.03.2017
IE 25.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 08.03.2017
MT 25.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 879 890**
(51) ***B60C 25/138***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 07.12.2016
MT 23.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 879 896**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 879 901**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 02.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.12.2017
HR 02.08.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 879 918**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 879 921**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 923**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 879 925**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.08.2013
IT 23.11.2016
LU 21.08.2017
MC 23.11.2016
MT 21.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 879 929**
(51) ***B60W 40/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 879 934**
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.09.2013
IT 22.02.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 879 938**
(51) ***B62D 13/06***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.05.2013
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 879 939**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.07.2017
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.07.2013
IS 28.04.2017

IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 879 940** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 879 941** (51) ***B62D 55/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.06.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 879 942** (51) ***B62D 55/30***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.06.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 17.05.2017
MT 28.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 879 943** (51) ***B62K 19/34***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 879 944** (51) ***B62L 3/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 26.07.2013
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 23.11.2016
MT 26.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.07.2017
HR 23.11.2016
IE 26.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 879 969** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 879 971** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 879 972** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
MT 01.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 879 979** (51) ***B65G 61/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 879 986** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 12.04.2017
MT 31.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 31.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 879 993** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 26.04.2017
MT 05.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 879 997** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
MT 03.03.2017
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 879 999** (51) ***C03C 17/245***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 880 003**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C04B 41/49***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 014**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.08.2013
IS 17.09.2017
LU 05.08.2017
MC 17.05.2017
MT 05.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61K 31/277***
(84) CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 880 017**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C07D 215/56***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 880 027**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 880 032**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.07.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 036**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LU 05.08.2017
MC 08.03.2017
MT 05.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.08.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 880 039**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 04.01.2017
MT 31.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 880 042**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.08.2013
IS 01.06.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 880 043**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 880 046**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LU 30.07.2017
MC 21.12.2016
MT 30.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C07H 17/08***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 880 047**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 880 055**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.06.2017
MT 05.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 880 063**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 880 078**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 15.03.2017
MT 26.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.07.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 880 084**
(51) ***C08J 5/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 880 091**
(51) ***C08K 3/40***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 880 095**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 02.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
MT 02.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 02.08.2017
HR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 880 101**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.12.2016
MT 29.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 880 109**
(51) ***C09D 133/10***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
MT 02.08.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 880 115**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.07.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 880 117**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 880 123**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 126**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
GB 11.07.2017
HR 02.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 880 129**
(51) ***C10G 29/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 880 131**
(51) ***C10G 69/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 26.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 02.11.2016
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.07.2017
HR 02.11.2016
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 880 138**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.07.2013
IS 19.02.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.10.2016
MT 29.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.07.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 880 147**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 10.06.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 880 150**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 880 162**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.08.2013
IT 05.07.2017
LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
MT 02.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 880 168**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C12N 15/70***
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.08.2013
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
MT 05.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 880 177**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 29.01.2018
(51) ***C12Q 1/66***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 880 182**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 880 185**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 880 192**
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B32B 15/01***
(84) CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 29.03.2017
MT 26.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 880 197**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 880 198**
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 880 200**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C23F 13/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 880 205**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 01.07.2017
HR 05.10.2016
IE 01.07.2017
IT 05.10.2016
LU 01.07.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C30B 13/20***
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.07.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 880 209**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***D04H 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 880 210**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.07.2017
IT 28.09.2016
LU 25.07.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B29L 7/00***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.07.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 213**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 29.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.07.2017
HR 14.12.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.12.2016
MT 29.07.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 880 219**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.05.2017
IT 28.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E01B 27/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.05.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 880 220**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.05.2013
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 880 221**
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 01.08.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 01.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 01.08.2017
HR 18.01.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 880 224**
(51) ***E04D 1/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 01.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
MT 01.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 880 225**
(51) ***E04D 1/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 880 226**
(51) ***E04F 19/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 880 232**
(51) ***E05B 77/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 26.07.2018

(11) **2 880 239**
(51) ***E06B 9/50***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 27.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.06.2017
HR 30.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
MT 27.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 880 241**
(51) ***E21B 10/62***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 880 256**
(51) ***E21B 34/10***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 880 263**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 880 265**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 880 277**
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 880 285**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.07.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 880 294**
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 880 305**
(51) ***F03C 1/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.06.2013
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
MT 06.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 880 306**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 314**
(51) ***F04F 7/00***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

HU 28.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 28.06.2017
IT 28.09.2016
LU 28.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 880 316** (51) ***F15B 13/01***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.07.2013
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 880 320** (51) ***F16B 2/24***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 26.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 880 325** (51) ***F16D 13/58***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 326** (51) ***F16D 13/58***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 880 329** (51) ***F16D 25/08***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 23.07.2017
HR 19.04.2017
IE 23.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 880 331** (51) ***F16D 55/2255***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.07.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 880 335** (51) ***F16H 3/42***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 880 339** (51) ***F16H 48/08***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 880 354** (51) ***F16M 13/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 28.06.2017
MT 16.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 880 355** (51) ***F16N 7/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 26.06.2018
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 26.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 880 371** (51) ***F24F 13/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 26.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.12.2016
MT 26.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 880 379** (51) ***F25B 30/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 880 391** (51) ***F28F 19/00***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.07.2013
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 23.11.2016

MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 29.07.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 880 394**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 880 395**
(51) ***F42B 10/46***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.05.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.02.2017
MT 30.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 880 409**
(51) ***G01G 19/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 410**
(51) ***G01K 7/20***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 428**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 880 451**
(51) ***G01P 5/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 16.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 880 453**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.07.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.07.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 26.07.2017
HR 09.11.2016
IE 26.07.2017
IT 09.11.2016
LU 26.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 880 463**
(51) ***G01S 15/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 880 472**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 02.08.2017
HR 21.12.2016
IE 02.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 880 473**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 880 487**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 880 496**
(51) ***G03H 1/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 880 498**
(51) ***G04B 25/06***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 499**
(51) ***G06N 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 880 503**
(51) ***G05G 9/047***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 05.08.2017
HR 22.02.2017
IE 05.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 05.08.2013
IT 22.02.2017
LU 05.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 880 504**
(51) ***G05G 1/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 880 544**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.08.2013
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
MT 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 880 553**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 880 566**
(51) ***G06F 16/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 880 568**
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 880 571**
(51) ***G16H 10/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 880 587**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 880 593**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 880 595**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 606**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 880 623**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 05.08.2017
HR 14.12.2016
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 880 626**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 880 627**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 880 629**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 646**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CY 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.07.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 31.07.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 880 655** (51) ***G10L 21/0232***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 01.08.2012, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 880 659** (51) ***G21C 9/004***

(84) AL 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 24.06.2013, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 880 661** (51) ***G21D 1/00***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 26.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 26.07.2013, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 880 662** (51) ***H01B 1/16***

(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 26.07.2013, IS 28.10.2017, LU 26.07.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(84) CY 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 26.07.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 880 664** (51) ***H01B 11/18***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 12.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 12.06.2013, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 880 672** (51) ***H01H 47/32***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 16.10.2013, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 16.10.2017, HR 22.03.2017, IE 16.10.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 880 691** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 06.08.2013, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 880 708** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 06.08.2013, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 06.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 880 712** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 29.07.2013, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 880 720** (51) ***H01R 13/53***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.07.2017, HR 11.01.2017, IE 11.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.07.2017, GR 12.04.2017, HU 11.07.2013, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 880 723** (51) ***H01S 3/0941***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 26.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 26.07.2013, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 880 749** (51) ***H02K 16/02***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 29.07.2013, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 02.11.2016, MT 29.07.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 29.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 880 751** (51) ***H02M 1/12***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.07.2017, HR 30.11.2016, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 30.11.2016, MT 31.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 31.07.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 880 752** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.07.2017
IT 21.12.2016
LU 18.07.2017
MC 21.12.2016
MT 18.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 880 756** (51) ***H02P 21/22***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.07.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 880 766** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 880 772** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 880 778** (51) ***H04W 24/10***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
MT 05.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 880 786** (51) ***H04W 24/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 880 790** (51) ***H04B 10/293***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 792** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 06.07.2016
MT 15.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 880 807** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 880 815** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
MT 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 880 895** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
MT 02.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 880 903** (51) ***H04W 28/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 880 905** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.04.2017
MT 23.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 880 908** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.07.2013
IS 19.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.07.2017
IT 19.04.2017

LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 19.04.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 880 909** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.04.2017
MT 15.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 880 910** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.04.2017
MT 17.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 880 911** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 16.11.2016
MT 17.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 880 913** (51) ***H04W 36/32***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 880 924** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 05.10.2016
MT 10.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 925** (51) ***H04W 52/36***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 880 948** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 880 950** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
MT 29.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 880 956** (51) ***H04W 76/14***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 880 957** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
MT 02.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 880 971** (51) ***A01G 9/10***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 880 983** (51) ***A23C 9/152***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 31.07.2012
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 880 994** (51) ***A61K 38/22***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
MT 31.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 881 012** (51) ***A47C 7/38***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
MT 15.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.05.2014
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 881 016** (51) ***A47J 31/42***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 20.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.11.2014
IS 14.10.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 022** (51) ***A47J 36/04***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.08.2013
IS 28.10.2017
LU 01.08.2017
MC 28.06.2017
MT 01.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 881 025** (51) ***A47K 3/28***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 14.06.2017
MT 08.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 026** (51) ***A47L 9/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 26.11.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 881 029** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.12.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 03.05.2017
MT 09.12.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 881 032** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
GR 20.10.2017
IE 30.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 881 033** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 881 037** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 881 041** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 881 044** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 26.07.2017
MT 03.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 881 046** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 05.07.2017
MT 08.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.12.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 881 054** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 881 062** (51) ***A61L 2/26***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.12.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.12.2017
IT 29.03.2017
LU 03.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 881 065** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019

ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 881 068** (51) ***A61B 34/30***
(84) BE 30.04.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.04.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.04.2017
IT 07.12.2016
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 881 073** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 881 076** (51) ***A61C 7/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 881 083** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.12.2012
IT 22.03.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
MT 10.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 881 084** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.02.2009
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 881 090** (51) ***A61F 5/56***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 881 091** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.08.2013
IS 01.07.2017
LU 01.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 881 098** (51) ***A61G 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
MT 26.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 881 107** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 881 119** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 881 120** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 881 127** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2010
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 881 148** (51) ***A62C 19/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 881 151** (51) ***A63B 22/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 25.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 881 157** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 881 173** (51) ***B01J 31/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017

MT 25.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 174**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
MT 03.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B01J 37/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 881 175**
(84) BE 31.12.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 01.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.12.2014
IS 24.09.2017
LU 01.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 881 178**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.02.2011
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 881 190**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B21D 19/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 881 196**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016

(51) ***B22D 11/128***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 199**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.07.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
MT 29.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 881 211**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B23K 25/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 881 228**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B27B 9/00***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 881 235**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***B29C 51/12***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 881 241**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B29C 70/30***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.06.2009
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 16.11.2016
MT 26.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 881 253**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***B29B 11/14***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 881 255**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 14.02.2008
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B32B 37/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 14.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 881 259**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.11.2014
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 07.06.2017
MT 24.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 881 270**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 881 277** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 28.11.2014, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 28.11.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 02.08.2017, MT 28.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 881 280** (51) ***B60N 3/10***
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 05.12.2014, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 881 282** (51) ***B60P 7/08***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 03.12.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 03.12.2014, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 881 283** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 28.10.2014, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.10.2017, HR 08.03.2017, IE 28.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 881 289** (51) ***B60R 25/20***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 02.12.2014, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 881 292** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 04.12.2014, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 881 293** (51) ***B62L 1/10***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 03.12.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 03.12.2014, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 881 298** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 881 299** (51) ***B60W 50/14***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 881 303** (51) ***B61G 9/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 01.12.2017, LI 31.12.2017, LU 01.12.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 01.12.2014, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 881 310** (51) ***B62D 29/00***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 04.12.2014, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 04.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 881 311** (51) ***B62J 6/20***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 881 315** (51) ***B62M 6/50***
(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 881 320** (51) ***B64C 1/36***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 31.10.2014, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 881 322** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 04.12.2014, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 14.06.2017, MT 04.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 04.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 881 324** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017

CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.07.2017
MT 18.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 881 327** (51) ***B64D 29/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 881 328** (51) ***B64D 37/34***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
MT 03.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 881 329** (51) ***B64D 41/00***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2014
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 881 330** (51) ***B64F 5/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 881 336** (51) ***B65D 81/05***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.09.2014
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 881 337** (51) ***B65D 83/30***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
MT 09.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 881 339** (51) ***B65D 88/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 881 340** (51) ***B65D 90/04***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 05.12.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 881 342** (51) ***B65G 15/36***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HU 25.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 14.12.2016
MT 25.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 881 343** (51) ***B23Q 3/08***

(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.12.2014
IS 22.07.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 881 348** (51) ***B65H 18/02***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.08.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 355** (51) ***B66D 3/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.03.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 881 357** (51) ***B66F 9/20***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 881 364** (51) ***C01B 17/16***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 881 382**
(51) ***C07C 227/40***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 24.07.2017
HR 21.12.2016
IE 24.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 21.12.2016
MT 24.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 881 409**
(51) ***C08F 265/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
MT 25.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 881 410**
(51) ***C08F 290/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 881 417**
(51) ***C08G 73/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 30.07.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.07.2017
HR 22.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 22.02.2017
MT 30.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 881 427**
(51) ***C08J 9/40***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 08.03.2017
MT 26.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 881 429**
(51) ***C08L 27/12***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 01.08.2017
HR 25.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 25.01.2017
MT 01.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 01.08.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 881 430**
(51) ***C08L 27/12***

(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.07.2013
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 881 435**
(51) ***C08L 67/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 11.07.2017
HR 25.01.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 25.01.2017
MT 11.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.07.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 881 436**
(51) ***C08L 69/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 881 444**
(51) ***C09D 127/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.07.2017
HR 22.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.03.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 881 448**
(51) ***C09K 11/64***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 31.07.2012
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.04.2017
MT 31.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 31.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 881 449**
(51) ***C09K 11/78***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 31.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.03.2017
MT 31.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 881 468** (51) ***C12N 15/40***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 20.04.2007, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 20.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 20.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 881 469** (51) ***C12N 15/74***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.01.2018, GR 06.07.2017, HU 03.12.2013, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 05.04.2017, MT 03.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 03.12.2017, HR 05.04.2017, IE 03.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 881 471** (51) ***G01N 33/52***

(84) AT 02.08.2017, CY 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 27.11.2014, IT 02.08.2017, LU 27.11.2017, MC 02.08.2017, MT 27.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 881 482** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 881 485** (51) ***C22C 38/14***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 881 487** (51) ***C22C 38/14***

(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 881 488** (51) ***C22C 45/10***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 06.12.2013, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 06.12.2017, HR 19.04.2017, IE 06.12.2017, IT 19.04.2017, LU 06.12.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 881 492** (51) ***C23C 8/02***

(84) BE 31.12.2017, CY 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 06.12.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 06.12.2013, IS 03.09.2017, LU 06.12.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 881 501** (51) ***D01H 5/86***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 881 507** (51) ***D04B 1/10***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 27.11.2014, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 881 510** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 881 511** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.07.2017, GR 06.07.2017, HU 18.07.2013, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 05.04.2017, MT 18.07.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 18.07.2017, HR 05.04.2017, IE 18.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 881 512** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 16.08.2017, GR 15.09.2017, HU 17.07.2013, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 14.06.2017, MT 17.07.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 17.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 881 514** (51) ***D06F 58/24***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 881 515** (51) ***E01C 19/26***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 15.10.2014, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 881 518** (51) ***E04B 1/32***

(84) BE 31.12.2017, CY 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 01.12.2014, IS 12.11.2017, LU 01.12.2017, MC 12.07.2017, MT 01.12.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 01.12.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 881 526**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E04H 15/36***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 881 538**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 04.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 14.06.2017
MT 04.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 545**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 881 551**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 28.06.2017
MT 02.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F01D 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.12.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 881 552**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 881 568**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F02F 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 881 570**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 31.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 09.11.2016
MT 31.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F02D 41/12***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 31.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 881 580**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
MT 18.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 18.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 881 583**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
HU 09.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F04B 49/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 09.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
MT 09.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 586**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 881 606**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F16D 11/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
MT 05.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 881 607**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.03.2017
MT 22.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F16D 13/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 22.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 881 617**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
(51) ***F16G 3/10***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 19.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017

RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 881 620** (51) ***F01L 1/047***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 881 629** (51) ***F01L 3/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 881 634** (51) ***F16K 1/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.12.2014
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 881 635** (51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.10.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 31.10.2014
IT 08.02.2017
LU 31.10.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 31.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 881 642** (51) ***F16L 55/115***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 881 644** (51) ***F16L 59/135***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 881 650** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.12.2014
IS 15.07.2017
LU 05.12.2017
MC 15.03.2017
MT 05.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 881 658** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 881 662** (51) ***F23D 11/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 05.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
MT 05.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 881 667** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.04.2017
MT 11.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 881 668** (51) ***F24C 3/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.11.2014
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 881 674** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 31.05.2017
MT 03.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 881 679** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 03.12.2017
HR 10.05.2017
IE 03.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 10.05.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 881 680** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.12.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.12.2017
IT 08.03.2017
LU 03.12.2017
MC 08.03.2017
MT 03.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 881 681** (51) ***F24J 2/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 14.06.2017
MT 22.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 22.07.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 682**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 881 687**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F25D 21/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 881 695**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***F41A 33/00***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 881 714**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 881 723**
(84) BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.12.2014
IS 07.10.2017
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.12.2017
LT 07.06.2017
LU 04.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 881 726**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 08.03.2017
MT 05.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 881 736**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 881 739**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 04.12.2017
MC 17.05.2017
MT 04.12.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.12.2013
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 881 743**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 881 749**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 31.07.2017
HR 04.01.2017
HU 31.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 04.01.2017
MT 31.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 881 752**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 10.05.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G01S 7/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 881 761**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 881 770**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C08F 212/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.07.2013
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 16.11.2016
MT 29.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 881 792**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.04.2017
MT 31.07.2017
NO 26.07.2017
(51) ***G03F 1/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.07.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 881 793** (51) ***G03F 7/027***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.07.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.03.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 881 797** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 26.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
MT 26.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 804** (51) ***G04B 18/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.11.2017
IT 02.08.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.11.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 881 836** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 881 838** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 881 841** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 881 843** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 881 845** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.12.2014
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 03.05.2017
MT 08.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 881 861** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
HU 02.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
MT 02.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 881 874** (51) ***G16C 20/30***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 881 882** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 881 886** (51) ***G06F 21/60***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 881 935** (51) ***G10F 1/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LU 09.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 881 939** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 881 940** (51) ***G10L 25/69***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
MT 28.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 881 942** (51) ***G10L 19/018***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016

CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.11.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 881 946** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
MT 24.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 881 952** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.10.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 881 955** (51) ***H01F 27/42***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 881 956** (51) ***C04B 35/26***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 881 962** (51) ***H01H 47/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
MT 26.11.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.11.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 881 963** (51) ***H01H 51/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 881 971** (51) ***H01J 37/20***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 881 972** (51) ***H01J 37/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.03.2017
MT 09.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 09.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 881 977** (51) ***H01L 21/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 881 982** (51) ***H01L 21/8252***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 881 983** (51) ***H01L 21/60***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 881 991** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 01.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
MT 01.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 881 997** (51) ***H02S 40/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 06.12.2017
HR 22.03.2017
IE 06.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 06.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 882 002** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
HU 26.06.2013
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 26.06.2017
HR 05.10.2016
IE 26.06.2017

IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
MT 26.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 882 003**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 29.03.2017
MT 30.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01L 41/047***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 882 004**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 06.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01L 43/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.04.2017
MT 06.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 882 009**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 882 011**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.08.2012
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
MT 01.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 882 017**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
MT 02.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 882 018**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
MT 20.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 882 024**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 882 026**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016

(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
MT 26.02.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 882 030**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 29.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
MT 29.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H01M 10/0569***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 882 032**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01M 12/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 882 051**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.02.2017
HR 23.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
MT 27.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01T 13/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 882 064**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 882 066**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.02.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 882 075**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 08.03.2017
MT 12.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 882 094**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 882 107**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.04.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 882 109**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2014
(51) ***H04B 3/40***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 882 117**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 31.07.2013
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 05.07.2017
MT 31.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 31.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 882 118**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04B 10/548***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 882 140**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.09.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 144**
(84) AT 05.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.03.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 882 145**
(84) AT 06.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.03.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 882 150**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 12/733***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 882 151**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04L 12/733***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 15.02.2017
MT 05.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 882 161**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 882 162**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 22.03.2017
MT 08.12.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 882 166**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 882 167**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 882 168**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 07.12.2016
MT 19.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 882 170**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 882 172**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04M 1/06***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.10.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 882 202**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 882 206**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.12.2016
MT 19.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 882 209**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.12.2012
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 882 213**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 882 216**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.07.2017
MT 29.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 882 226**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
MT 14.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 882 227**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MC 19.10.2016
MT 04.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 882 233**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 882 234**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 882 243**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
MT 02.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.08.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 882 244**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
MT 08.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 882 248**
(51) ***H04W 76/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.06.2017
MT 23.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.08.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 882 265**
(51) ***H05H 7/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.09.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 882 276**
(51) ***A01D 41/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
MT 08.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 882 281**
(51) ***A01K 1/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 882 290**
(51) ***A01N 1/02***

(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 882 313**
(51) ***A46B 3/00***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 882 317**
(51) ***A47C 19/22***

(84) BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.08.2013
IS 04.05.2017
LU 07.08.2017
MK 04.01.2017
NL 01.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 882 321**
(51) ***A47J 31/46***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 18.07.2017
MC 17.05.2017
MT 18.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 31.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 882 322**
(51) ***A47J 31/52***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.07.2013
LT 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 882 326**
(51) ***A47J 37/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.08.2013
IT 23.11.2016
LU 08.08.2017
MC 23.11.2016
MT 08.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 882 327**
(51) ***A47L 9/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
MT 08.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 882 361**
(51) ***A61B 17/86***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 366**
(51) ***A61B 90/90***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
LU 02.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.08.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 882 369**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 882 376**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.06.2017
MT 31.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 882 377**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2014
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 882 380**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.03.2018
(51) ***A61F 2/86***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 882 384**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 393**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.09.2013
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.02.2017
MT 12.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61F 13/32***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 882 399**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 06.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61H 35/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 425**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 882 437**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.08.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
MT 05.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 882 452**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.08.2013
IS 26.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 882 456**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 882 502**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 06.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A41D 13/11***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
MT 06.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 882 506**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A63C 13/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.07.2017
HR 18.01.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 882 517**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.08.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 518**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016

HU 22.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 530**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.08.2017
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 882 549**
(51) ***B22D 17/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 558**
(51) ***B23D 31/04***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 882 561**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 10.05.2017
MT 04.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 882 565**
(51) ***B23K 26/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.06.2013
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 882 568**
(51) ***B23P 21/00***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 882 569**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 29.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 29.03.2017
HR 27.07.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 27.07.2016
MT 29.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 882 570**
(51) ***B24C 3/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 882 573**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 882 576**
(51) ***B26D 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.08.2017
HR 11.01.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 05.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 882 582**
(51) ***B29C 48/315***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 882 589**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 08.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
MT 08.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 08.08.2017
HR 22.03.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 882 597**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.08.2017
HR 01.02.2017
IE 01.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.08.2012
IS 01.06.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 882 600** (51) ***B60B 3/04***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2013
IS 26.08.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 882 604** (51) ***B60K 26/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.08.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 882 607** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 882 609** (51) ***B60N 2/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 07.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 882 614** (51) ***B60R 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 882 618** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.08.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.08.2013
IS 02.03.2017
LU 02.08.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 882 619** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.08.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 882 620** (51) ***B60S 1/40***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 882 621** (51) ***B60S 1/52***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 882 624** (51) ***B60W 30/19***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
HU 23.01.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 882 627** (51) ***B61L 5/04***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 882 630** (51) ***B62D 1/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 638** (51) ***B62J 1/00***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 652** (51) ***B65B 51/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 654**
(51) ***B65H 23/195***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 882 655**
(51) ***B65D 1/32***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 657**
(51) ***B65D 17/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
MT 08.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.08.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 882 664**
(51) ***B65D 75/52***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 882 669**
(51) ***B65D 85/816***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.07.2013
IS 19.08.2017
LU 01.07.2017
MC 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
MT 01.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 882 671**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 11.09.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 882 674**
(51) ***B65H 54/12***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 882 676**
(51) ***B66B 5/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 882 682**
(51) ***B01J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 882 689**
(51) ***C01G 49/02***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 690**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.07.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 882 698**
(51) ***C04B 111/28***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 882 707**
(51) ***C07C 255/51***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 18.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 08.03.2017
MT 18.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.07.2017
HR 08.03.2017
IE 18.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 882 710**
(51) ***C07D 207/34***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.09.2016
MT 29.05.2017
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 717** (51) ***C07D 231/16***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.08.2013
IS 29.07.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
MT 02.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 882 723** (51) ***C07D 249/08***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
TR 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 31.07.2017
MK 16.11.2016
RO 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 882 729** (51) ***C07D 311/72***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 730** (51) ***C07D 311/72***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 732** (51) ***C07D 401/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 882 733** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.08.2013
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
MT 06.08.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 882 738** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.08.2013
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
MT 09.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 882 739** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.08.2013
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 03.05.2017
MT 09.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 882 740** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
MT 06.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 882 744** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 05.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 746** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.07.2013
IS 07.04.2017
LU 10.07.2017
MC 07.12.2016
MT 10.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 882 757** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 882 759** (51) ***C07F 7/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 882 761** (51) ***C07F 7/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 882 764**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 02.08.2013
IS 01.07.2017
LU 02.08.2017
MC 01.03.2017
MT 02.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 882 779**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 882 791**
(51) ***C09D 167/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
MT 07.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 882 796**
(51) ***C08G 77/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
MT 06.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 882 800**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 01.03.2013
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 882 805**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 882 806**
(51) ***C08L 25/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 06.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
HU 06.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 882 812**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 10.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 882 823**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.02.2017
MT 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 02.08.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 882 825**
(51) ***C05B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 852**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.08.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
MT 08.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 882 853**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.08.2013
IS 30.09.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 882 868**
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 882 873**
(51) ***C21C 5/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 882 874** (51) ***C21C 5/46***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 882 876** (51) ***C21C 5/46***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 30.06.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DE 03.01.2018
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
FR 10.07.2017 GB 10.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 20.06.2013 IE 20.06.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.06.2017 LT 10.05.2017
LU 20.06.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 882 877** (51) ***C22B 3/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 24.06.2014
IE 24.06.2017 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LU 24.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 24.06.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 882 884** (51) ***C23C 16/46***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 05.08.2013
IE 05.08.2017 LT 30.11.2016
LU 05.08.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 05.08.2017 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 882 893** (51) ***D04H 1/42***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 09.08.2013
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 882 895** (51) ***D05C 17/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.05.2017 CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017 DE 01.12.2017
DK 19.04.2017 FI 19.04.2017
HR 19.04.2017 IE 20.05.2017
IS 19.08.2017 LI 31.05.2017
LT 19.04.2017 LU 20.05.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MK 19.04.2017 MT 20.05.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 882 903** (51) ***E02D 19/10***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016 CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
HU 28.05.2013 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MK 20.07.2016 NO 20.10.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 TR 20.07.2016

(11) **2 882 921** (51) ***E06B 9/264***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 18.04.2017 CH 31.08.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 07.08.2013
IE 07.08.2017 IS 18.05.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LU 07.08.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MK 18.01.2017
MT 07.08.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 882 943** (51) ***F01L 7/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 06.08.2013 IE 06.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LU 06.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 06.08.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 882 946** (51) ***F01P 5/12***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 13.08.2012
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MK 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **2 882 947** (51) ***F02B 23/10***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 31.07.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 31.07.2017
GB 15.07.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 15.07.2013
IE 15.07.2017 IS 28.04.2017
IT 15.07.2017 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LU 15.07.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 882 948** (51) ***F02B 39/04***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 01.08.2013
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MK 07.09.2016
MT 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 882 955** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 04.04.2017 CH 31.08.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
FR 31.08.2017 GB 08.08.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 08.08.2012 IE 08.08.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LU 08.08.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 08.08.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 882 960** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CH 31.07.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 30.07.2013 IE 30.07.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.07.2017 LT 07.12.2016

LU 30.07.2017
MC 07.12.2016
MT 30.07.2017
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 882 967**
(51) ***F15B 15/24***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 882 969**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 882 971**
(51) ***F16C 1/10***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 882 974**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 882 979**
(51) ***F16F 15/131***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 12.07.2017
HR 01.03.2017
IE 12.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 12.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 882 981**
(51) ***F16H 29/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
MT 07.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 882 983**
(51) ***F16H 48/40***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 06.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 02.08.2017
MT 06.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 882 985**
(51) ***F16H 61/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 882 989**
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 882 991**
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 882 993**
(51) ***F21V 3/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.08.2013
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.02.2017
MT 09.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 882 998**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 883 003**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.09.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 883 005**
(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017

LU 05.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 883 010**
(84) AL 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F24J 2/46***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 883 016**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 08.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 08.03.2018
(51) ***F42B 10/64***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 883 027**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 06.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.07.2017
MT 06.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 883 033**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01N 3/60***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.08.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 883 034**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G01N 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.02.2017
MT 07.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 883 049**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 883 050**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 883 055**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01N 33/58***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 883 061**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.08.2013
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
(51) ***C07K 14/81***
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
MT 12.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 883 062**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01N 33/74***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 883 103**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 24.01.2018
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 883 117**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G05G 5/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 883 123**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.04.2017
MT 23.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 883 147**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 08.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.06.2017
MT 08.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 883 174** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.12.2016
MT 09.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 883 183** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.08.2013
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 883 188** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 196** (51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 883 207** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 10.05.2017
MT 13.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 13.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 883 213** (51) ***G06T 15/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 883 214** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 883 248** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 01.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 01.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 01.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 883 253** (51) ***H01L 41/27***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 31.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
GR 25.08.2017
HU 31.07.2013
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 883 260** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.08.2017
IT 09.11.2016
LU 09.08.2017
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.08.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 883 267** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.08.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 883 268** (51) ***H01M 12/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 23.11.2016
MT 31.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 883 277** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.08.2012
IT 16.11.2016
LU 09.08.2017
MC 16.11.2016
MT 09.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 883 284** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 309** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 883 316** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.08.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 883 324** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 883 340** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.06.2017
IT 28.09.2016
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
MT 07.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 366** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 883 367** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 15.03.2017
MT 23.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 883 375** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 883 383** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.04.2017
MT 07.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 883 397** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 883 408** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
MT 05.11.2017
NO 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 883 411** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 883 412** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
MT 03.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 883 413** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 883 419** (51) ***H05B 7/148***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 07.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
MT 07.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 07.08.2017
HR 08.03.2017
IE 07.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 883 427** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
HU 10.08.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 431**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.06.2013
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 11.06.2017
HR 22.02.2017
IE 11.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 883 443**
(51) ***A01G 17/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 883 450**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2014
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
MT 20.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 883 451**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 883 457**
(51) ***A23J 3/34***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 883 479**
(51) ***A47C 7/74***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 883 481**
(51) ***A47F 7/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 883 487**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 883 488**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 883 491**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 05.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.12.2014
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.04.2017
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 883 499**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 883 507**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.08.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 883 522**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
MT 10.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 883 525**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 883 529**
(51) ***A61K 8/22***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 883 540**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 07.08.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 10.05.2017, MT 07.08.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 07.08.2013, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 883 543**
(51) ***A61K 31/325***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 26.08.2011, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 883 549**
(51) ***A61K 36/744***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 883 557**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 10.12.2013, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 24.05.2017, MT 10.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 10.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 883 558**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 08.08.2013, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 08.08.2017, LI 31.08.2017, LU 08.08.2017, MC 02.08.2017, MT 08.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 883 559**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 10.08.2012, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 21.06.2017, MT 10.08.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 10.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 883 560**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 10.08.2012, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 31.05.2017, MT 10.08.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 10.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 883 566**
(51) ***A61M 39/12***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 11.12.2013, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 24.05.2017, MT 11.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 11.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 883 580**
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 03.03.2010, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 12.10.2016, MT 03.03.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 03.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 883 586**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 16.12.2013, LT 22.02.2017, MK 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 883 601**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 16.12.2017, IT 07.06.2017, LU 16.12.2017, MC 07.06.2017, MT 16.12.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 16.12.2014, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 883 608**
(51) ***B01J 23/72***
(84) AT 02.08.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.11.2017, GR 03.11.2017, IE 12.11.2017, IT 02.08.2017, LU 12.11.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 12.11.2017, HU 12.11.2004, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 883 610**
(51) ***B01L 1/02***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 25.03.2014, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 02.11.2016, MT 25.03.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 25.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 883 632**
(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.12.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.07.2017
MT 10.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 883 635**
(51) ***B23B 13/08***
(84) BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.12.2014
IS 09.12.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 883 640**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 17.05.2017
MT 13.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 883 642**
(51) ***B23K 1/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 883 648**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 883 649**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2013
IS 19.08.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
MT 29.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 883 652**
(51) ***B23P 19/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 655**
(51) ***B24B 27/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 883 656**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 12.11.2004
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 883 660**
(51) ***B25D 16/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 883 670**
(51) ***B28D 1/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 883 676**
(51) ***B29C 45/42***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 08.03.2017
MT 23.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 883 677**
(51) ***B29C 45/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 02.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 883 696**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.11.2014
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 883 698**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.11.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 883 699**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 883 714** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
MT 26.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 883 716** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 883 727** (51) ***B60J 7/043***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 883 728** (51) ***B61D 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 883 734** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 07.06.2017
MT 09.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.12.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 883 745** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.12.2017
IT 29.03.2017
LU 01.12.2017
MC 29.03.2017
MT 01.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.12.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 883 755** (51) ***B60R 21/013***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 883 765** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 08.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
MT 08.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 08.08.2017
HR 22.03.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 883 798** (51) ***B64G 99/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 12.12.2017
HR 28.06.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 28.06.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 883 810** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CH 31.12.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 12.07.2017
MT 11.12.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 883 824** (51) ***B65H 51/14***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 10.12.2017
HR 22.03.2017
IE 10.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 10.12.2013
IS 22.07.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 883 844** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 883 863** (51) ***C07C 209/72***
(84) BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 883 867**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 02.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.02.2018

(11) **2 883 875**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.12.2016
MT 30.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 883 880**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 06.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 883 899**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 07.08.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 02.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***C07D 403/14***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 06.08.2017
HR 30.11.2016
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
MT 06.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C08G 64/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.08.2017
HR 28.12.2016
IE 07.08.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.12.2016
MT 07.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 883 906**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 883 908**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.12.2016
MT 25.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 883 910**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.08.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 883 914**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 883 923**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 06.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C08L 1/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C08L 9/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 05.08.2017
HR 26.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 26.04.2017
MT 05.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***C09D 201/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.08.2013
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 883 927**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.08.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 883 933**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 883 947**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 883 961**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
MT 12.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 883 966**
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C09K 3/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.08.2017
LU 02.08.2017
MC 16.11.2016
MT 02.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***C10M 175/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.12.2013
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 883 967** (51) ***C21D 8/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.12.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 883 974** (51) ***C21D 6/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 28.12.2017
HR 12.07.2017
IE 28.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 12.07.2017
MT 28.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 883 975** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 883 980** (51) ***B05D 3/12***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 883 991** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 883 994** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 883 998** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 884 001** (51) ***D21H 27/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 884 006** (51) ***E02D 5/28***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.11.2014
IT 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 009** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 08.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 08.08.2012
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
MT 08.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 884 024** (51) ***E04G 23/02***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 884 026** (51) ***E04H 12/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 884 033** (51) ***E05F 15/72***

(84) BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 12.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.12.2014
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 884 036** (51) ***E06B 7/215***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 884 047** (51) ***F01D 3/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 884 049** (51) ***F01D 5/22***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 884 050**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 884 057**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.04.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 884 059**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 11.12.2017
HR 21.06.2017
IE 11.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 11.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 21.06.2017
MT 11.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 884 062**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 884 063**
(51) ***F01N 1/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2014
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 884 064**
(51) ***F01N 1/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 884 065**
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 884 066**
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.12.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 071**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 884 073**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.08.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.04.2017
MT 07.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 884 077**
(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
MT 03.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 884 078**
(51) ***F02D 23/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.08.2013
IT 23.11.2016
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 884 079**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
MT 20.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.10.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 884 080**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017

MC 21.06.2017
MT 28.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 884 087** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 16.12.2017
HR 28.06.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 28.06.2017
MT 16.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 884 088** (51) ***F02M 51/06***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 884 091** (51) ***F02M 61/20***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 096** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.02.2017
MT 02.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 099** (51) ***F03D 17/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 07.12.2016
MT 10.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 884 101** (51) ***F16H 1/28***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 31.12.2017
ES 17.12.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 16.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 03.05.2017
MT 16.12.2017
NO 31.12.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 16.12.2017
HR 03.05.2017
IE 16.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 01.01.2018
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 884 105** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.12.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 884 107** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 884 117** (51) ***F15B 11/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 11.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.04.2013
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
MT 11.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 884 121** (51) ***F16C 11/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
MT 02.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 884 122** (51) ***F16C 17/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 31.12.2017
ES 17.12.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 16.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
MT 16.12.2017
NO 31.12.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 16.12.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 01.01.2018
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 884 123** (51) ***F16C 33/36***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 884 124**
(51) ***F16C 23/04***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.01.2018, GR 29.09.2017, HU 16.12.2013, IS 28.10.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 28.06.2017, MT 16.12.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 16.12.2017, HR 28.06.2017, IE 16.12.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 884 132**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 12.12.2014, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 26.04.2017, MT 12.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 12.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 884 134**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 22.07.2013, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 01.03.2017, MT 22.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 884 135**
(51) ***F16K 31/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 22.07.2013, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 19.04.2017, MT 22.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 884 144**
(51) ***F16K 39/06***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 16.12.2014, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 884 157**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 18.11.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 18.11.2014, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 884 179**
(51) ***F23K 3/00***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 11.12.2014, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 884 180**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 20.06.2013, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 21.12.2016, MT 20.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 20.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 884 181**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 07.08.2013, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 07.08.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 05.04.2017, MT 07.08.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 884 182**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 884 184**
(51) ***F23R 7/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 10.12.2014, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 05.07.2017, MT 10.12.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 10.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 884 186**
(51) ***F24C 7/02***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 26.12.2013, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 884 197**
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 13.12.2013, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 884 200**
(51) ***F24H 1/32***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 11.12.2014, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.01.2018, HR 03.05.2017, IE 11.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017

LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 884 202**
(51) ***H02S 20/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 884 205**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.10.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.02.2017
MT 18.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 216**
(51) ***F41A 9/13***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 884 219**
(51) ***F41B 11/54***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 13.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 884 221**
(51) ***F41J 9/14***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.11.2014
IT 15.02.2017
LU 05.11.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 884 241**
(51) ***G01D 5/36***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 884 249**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2014
GB 03.12.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 884 251**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 11.12.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
MT 11.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 11.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 884 260**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 884 274**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.12.2017
IT 15.03.2017
LU 12.12.2017
MC 15.03.2017
MT 12.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 884 291**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 884 296**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 884 297**
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 884 301**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 884 304**
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 884 311**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
MT 01.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 318**
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 884 325**
(51) ***G02B 21/32***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 884 332**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 884 333**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 337**
(51) ***H04N 5/272***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 884 340**
(51) ***G03G 9/113***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.11.2014
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.07.2017
MT 28.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 884 344**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 884 350**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.12.2014
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 884 365**
(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 884 372**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 373**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 884 377**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 884 407**
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 884 410**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
MT 15.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 417**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 884 418**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
MT 01.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 884 429**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 11.11.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.11.2011
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 884 475**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.12.2016
MT 09.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 884 495**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 884 501**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 06.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
MT 06.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01B 9/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.08.2017
HR 14.12.2016
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 884 509**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01G 2/10***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 884 519**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H01H 37/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 884 530**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 884 550**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H01L 35/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 16.11.2016
MT 25.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 884 551**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.04.2017
MT 25.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 884 570**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
MT 03.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 884 572**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 884 574**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
MT 07.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01M 10/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 884 576**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 884 585**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 12.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 14.06.2017
MT 12.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 884 602**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
(51) ***H01R 39/24***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017

EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 884 615**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 884 618**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 884 620**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 884 654**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***H01L 29/66***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 884 655**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***H02P 1/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 884 663**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H03K 17/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 884 670**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 884 672**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 884 687**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 884 700**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.06.2014
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
MT 05.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 884 701**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.10.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.10.2017
IT 11.01.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
MT 09.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 708**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.12.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 709**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 884 718**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.03.2017
MT 10.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 884 724**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04M 1/64***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 884 725** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019 | (84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 884 736** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019 | (84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 884 768** (51) ***H04M 1/24***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 17.05.2013, IT 17.08.2016, LU 17.05.2017, MC 17.08.2016, MT 17.05.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016 | (84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 17.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 884 769** (51) ***H04M 1/24***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 17.05.2013, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 07.12.2016, MT 17.05.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016 | (84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 17.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 884 773** (51) ***H04R 29/00***

(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 10.12.2013, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017 | (84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 884 778** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 23.11.2012, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 23.11.2017, MC 26.07.2017, MT 23.11.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017 | (84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 23.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 884 792** (51) ***H04W 24/04***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019 | (84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 884 793** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 09.06.2013, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 17.05.2017, MT 09.06.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017 | (84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 09.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 884 794** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 09.08.2013, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 26.04.2017, MT 09.08.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017 | (84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 09.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 884 796** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 31.07.2013, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016 | (84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 16.11.2016, MT 31.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 884 812** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 30.03.2012, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 28.12.2016, MT 30.03.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016 | (84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 30.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 884 823** (51) ***H05H 1/24***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 24.06.2013, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 26.04.2017, MT 24.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017 | (84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 24.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 884 826** (51) ***H05K 5/06***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019 | (84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 884 846** (51) ***A22C 9/00***

(84) AL 14.09.2016, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 19.08.2013, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016 | (84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 884 853** (51) ***C12P 19/02***

(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 02.08.2017, MT 12.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 12.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 884 857** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 884 866** (51) ***A45D 2/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 30.11.2016
MT 19.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 884 867** (51) ***A45D 2/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 15.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
MT 15.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.08.2017
HR 25.01.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 884 871** (51) ***A47C 1/034***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 884 899** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 20.08.2017
HR 26.04.2017
IE 20.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.08.2013
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 884 912** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.07.2017
MT 15.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 938** (51) ***A61C 5/40***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.08.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 884 947** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 884 958** (51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 884 967** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
MT 16.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.08.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 974** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.08.2014
LT 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 884 975** (51) ***A61K 41/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 884 978** (51) ***A61K 31/435***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 884 992** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 884 998** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 885 004**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***A61K 47/06***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 885 011**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 885 027**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.08.2017
IT 09.08.2017
LU 19.08.2017
MC 09.08.2017
MT 19.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.08.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 885 039**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.04.2017
MT 09.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 885 046**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 885 047**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.07.2013
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***A61M 39/08***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 02.07.2017
MC 12.10.2016
MT 02.07.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 885 049**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.08.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 08.03.2017
MT 02.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 885 051**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 885 061**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.07.2013
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 29.07.2017
HR 09.11.2016
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 885 073**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 885 085**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.08.2017
LU 14.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B05B 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 885 087**
(84) BE 31.08.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.08.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 20.08.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.08.2017
IT 12.10.2016
LU 20.08.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 885 088**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 091**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.07.2013
IS 26.02.2017
LU 04.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***B21B 1/46***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 04.07.2017
HR 26.10.2016
IE 04.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 885 092**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 25.07.2013
LI 31.07.2017
(51) ***B21D 43/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 25.07.2017
HR 23.11.2016
IE 25.07.2017
LT 23.11.2016

LU 25.07.2017
MC 23.11.2016
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 885 095**
(51) ***B23B 31/30***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.05.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 885 106**
(51) ***B23K 9/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 14.08.2017
HR 23.11.2016
IE 14.08.2017
LU 14.08.2017
MC 23.11.2016
MT 14.08.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.08.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 885 107**
(51) ***B23P 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 885 110**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.08.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 885 120**
(51) ***B29C 53/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 885 131**
(51) ***B41F 13/22***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.04.2013
IS 01.06.2017
LU 25.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 885 141**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 885 146**
(51) ***B60K 6/52***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 885 147**
(51) ***B60K 6/52***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 885 160**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 885 164**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.07.2013
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
MT 19.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 885 170**
(51) ***B60S 5/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 885 171**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.08.2013
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
MT 14.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 182**
(51) ***B60W 30/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019

SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 885 187** (51) ***B60W 30/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 885 189** (51) ***B61D 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 10.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 885 193** (51) ***B62D 1/16***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 885 196** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 885 198** (51) ***B62D 43/10***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 885 200** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.08.2013
IS 09.03.2017
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016
MT 07.08.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 885 201** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 885 202** (51) ***B63B 27/36***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 885 210** (51) ***B64D 13/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 885 213** (51) ***B65B 35/58***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
TR 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.08.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 15.08.2018

(11) **2 885 234** (51) ***B65H 31/10***
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2013
IS 30.09.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 885 235** (51) ***B65H 59/02***
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 13.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
MT 13.08.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 239** (51) ***B66C 13/06***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 885 251** (51) ***C02F 1/72***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 885 268**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
MT 13.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 269**
(84) AL 14.09.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 11.07.2018
(51) ***C07C 209/52***
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 885 281**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.08.2013
IS 07.04.2017
LU 07.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07D 265/36***
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 885 282**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.10.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C07D 309/30***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.10.2017
IT 15.03.2017
LU 10.10.2017
MC 15.03.2017
MT 10.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 885 284**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.08.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 885 285**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.07.2017
IT 19.10.2016
LU 16.07.2017
MC 19.10.2016
MT 16.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 885 286**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.08.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 885 294**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.08.2013
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
MT 09.08.2017
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C07D 409/12***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 885 299**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.08.2013
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.04.2017
MT 16.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 885 304**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 16.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 885 305**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 885 309**
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.08.2017
HR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C07F 9/54***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.08.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 885 310**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.08.2017
IT 14.12.2016
LU 14.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.08.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 885 336**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 885 356**
(51) ***C09D 5/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 885 358**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 885 371**
(51) ***C09K 8/502***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
MT 20.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 885 424**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 885 425**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.08.2013
IS 26.11.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
MT 20.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 885 428**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
MT 19.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 885 434**
(51) ***C13B 30/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 885 448**
(51) ***D01F 9/08***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.08.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LU 09.08.2017
MC 14.12.2016
MT 09.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 885 455**
(51) ***D21F 3/10***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 885 461**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 10.12.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 10.12.2017
HR 24.05.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 885 464**
(51) ***E01F 15/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 885 465**
(51) ***E01H 1/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 03.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 02.11.2016
MT 03.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.07.2017
HR 02.11.2016
IE 03.07.2017
IT 03.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 885 470**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 885 493** (51) ***E21B 43/116***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 11.01.2017
MT 16.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 16.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 885 509** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 885 511** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 885 517** (51) ***F02B 67/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 885 524** (51) ***F02K 1/62***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 885 525** (51) ***F02K 9/95***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 885 531** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 29.03.2017
MT 14.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 885 533** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 19.07.2017
HR 21.12.2016
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LU 19.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 19.07.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 885 534** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
MT 14.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 885 544** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.09.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 885 545** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 547** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 885 554** (51) ***F16F 1/368***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.07.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 885 560** (51) ***F16H 48/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IE 14.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
HU 14.02.2014
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
MT 14.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 561** (51) ***F16H 55/36***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 885 564** (51) ***F16K 31/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.08.2012
IS 22.07.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 885 577** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 29.03.2017
MT 15.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 885 578** (51) ***F22D 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.09.2013
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 885 579** (51) ***F23D 14/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.07.2017
MT 16.08.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 885 598** (51) ***F41G 1/38***
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.08.2012
IS 22.07.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
MT 14.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 885 606** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.05.2014
IS 20.11.2016
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.05.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 885 616** (51) ***G01L 1/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.08.2017
HR 25.01.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 15.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 885 623** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.06.2013
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 885 637** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 30.11.2016
MT 15.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 885 646** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 885 650** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 18.01.2017
MT 05.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 885 672**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 885 674**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 13.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G02F 1/157***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 13.08.2017
HR 01.02.2017
IE 13.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 885 677**
(84) BE 31.07.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.07.2013
IS 21.04.2017
LU 12.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 885 717**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
MT 20.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 728**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***G06F 16/242***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 885 737**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
MT 27.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 885 738**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G06F 21/52***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 885 741**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.08.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 31.05.2017
MT 01.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 885 747**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 885 774**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G08B 13/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 885 777**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G08B 29/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
MT 15.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 780**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 15.08.2017
HR 18.01.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 885 792**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01F 6/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 885 800**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 885 803**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H01H 33/28***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017

MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 885 805**
(51) ***H01H 85/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 09.08.2017
HR 11.01.2017
IE 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 09.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 885 809**
(51) ***H01J 61/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 822**
(51) ***F24J 2/46***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 885 827**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 885 832**
(51) ***H01M 4/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
MT 20.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 885 836**
(51) ***H01M 12/02***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 885 839**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.08.2017
HR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
HU 20.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
MT 20.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 885 841**
(51) ***H01R 4/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 14.08.2017
HR 18.01.2017
IE 14.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 885 853**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 885 860**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.09.2017
HR 28.12.2016
IE 27.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 27.09.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.09.2017
IS 28.04.2017
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 885 863**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 885 873**
(51) ***H03K 3/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.08.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 08.08.2017
HR 11.01.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
MT 08.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 885 876**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 27.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 03.05.2017
MT 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 27.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 885 889**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.08.2013

IE 15.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 885 891** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
MT 13.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 885 899** (51) ***H04L 12/801***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 885 900** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.08.2013
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 09.08.2017
MT 15.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 15.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 885 907** (51) ***H04W 12/12***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.08.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 885 941** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 30.11.2016
MT 15.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 885 954** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 16.11.2016
MT 03.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 885 960** (51) ***A01D 34/30***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.12.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 885 979** (51) ***A23C 9/123***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.12.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 07.06.2017
MT 20.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 885 984** (51) ***A24C 5/28***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 885 992** (51) ***A43B 5/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 885 993** (51) ***A43B 5/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 886 003** (51) ***A45D 34/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 886 012** (51) ***A47B 96/06***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.12.2014
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 886 018** (51) ***A47C 27/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017

NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 886 021** (51) ***A47F 11/10***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.05.2014
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 886 029** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 886 039** (51) ***A61B 3/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 886 044** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 886 050** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.08.2017
HR 04.01.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
MT 14.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 886 055** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 886 056** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 886 065** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.04.2017
MT 22.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.08.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 886 073** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.12.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 886 075** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 886 076** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.05.2013
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 16.11.2016
MT 02.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 886 085** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.12.2014
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.12.2017
MC 15.03.2017
MT 11.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 086** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
MT 30.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.06.2009
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 886 117** (51) ***A61K 31/4164***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 886 119** (51) ***A61K 31/473***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.08.2013
IT 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 886 125** (51) ***A61K 36/484***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 886 138**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
MT 12.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 886 141**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 09.08.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.12.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 886 157**
(51) ***A61N 5/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.04.2010
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.12.2016
MT 01.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 01.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 886 166**
(51) ***A63B 7/08***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.02.2017
IT 28.09.2016
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

IS 17.11.2019

(11) **2 886 187**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
MT 21.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 886 198**
(51) ***B02C 17/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 886 201**
(51) ***B01F 5/04***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 886 213**
(51) ***B07C 5/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 886 217**
(51) ***B21D 22/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 20.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
MT 20.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.12.2017
HR 14.06.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 886 225**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 23.12.2017
HR 07.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 07.06.2017
MT 23.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 24.12.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.12.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 886 235**
(51) ***B23K 9/167***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 886 238**
(51) ***B23K 13/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 886 251**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.02.2017
MT 04.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 886 268**
(51) ***B26D 7/26***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 886 269**
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 886 284**
(51) ***B29C 43/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 886 292**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.12.2014
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 886 304**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2014
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 886 339**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
MT 13.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 886 348**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 886 349**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 886 354**
(51) ***B41J 11/48***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 886 355**
(51) ***B41J 29/377***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 19.07.2017
MT 08.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 886 356**
(51) ***B41M 3/14***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.11.2014
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 886 357**
(51) ***B41M 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 02.12.2014
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 886 361**
(51) ***B42D 5/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 886 363**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.12.2014
IS 21.10.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 886 365**
(51) ***B42F 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.12.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 886 370**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017

ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2014
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 886 394**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 886 395**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 886 406**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 14.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B61L 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 15.03.2017
MT 14.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 408**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.11.2014
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 17.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 418**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B62B 7/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.05.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 886 420**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 10.05.2017
MT 20.12.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.12.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 886 423**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B62D 21/15***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
MT 18.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 886 430**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2014
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B62J 1/08***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 886 434**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.10.2014
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
MT 22.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***B62M 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 886 435**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.12.2017
HR 19.04.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B62M 6/55***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 19.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 886 437**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B63B 1/38***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 886 440**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.12.2014
LT 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B63B 19/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 886 448**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.12.2013
IT 08.03.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017

LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 886 450** (51) ***B64C 5/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 886 456** (51) ***B64C 27/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.12.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 886 467** (51) ***B64G 1/22***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 16.12.2014
IS 15.07.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 886 470** (51) ***B65B 43/12***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 886 474** (51) ***B65B 67/12***
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.05.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 886 488** (51) ***B65D 83/42***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.10.2010
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 886 491** (51) ***B65D 88/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 886 494** (51) ***B65G 19/02***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 23.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CY 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 886 495** (51) ***B65G 43/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 886 539** (51) ***C07D 317/70***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.02.2014
IS 01.06.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.02.2017
IT 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.02.2017
MT 06.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 886 540** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.07.2017
MT 14.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 886 560** (51) ***C08F 114/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HU 03.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 10.05.2017
MT 03.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 886 563** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.12.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 10.05.2017
MT 18.12.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 886 565** (51) ***C08F 220/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 886 568**
(51) ***C08F 283/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 17.08.2017
HR 22.03.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 886 633**
(51) ***C11D 1/37***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.12.2014
IS 28.10.2017
LU 18.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 886 642**
(51) ***C12N 1/19***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 886 665**
(51) ***C12R 1/38***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 886 667**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 886 686**
(51) ***C30B 25/18***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.11.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 886 690**
(51) ***D02G 1/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 886 696**
(51) ***D06F 23/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.07.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 886 697**
(51) ***D06F 23/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 886 698**
(51) ***D06F 23/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 15.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.07.2014
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 02.11.2016
MT 15.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 886 702**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 886 705**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 706**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 886 712**
(51) ***D21F 1/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.12.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 886 722**
(51) ***E02D 13/04***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016

PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 886 725**
(51) ***E02F 9/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 31.05.2017
MT 08.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 886 737**
(51) ***E04F 11/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 10.05.2017
MT 05.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 886 744**
(51) ***E04G 15/06***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 886 755**
(51) ***E05B 37/16***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
MT 20.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 886 810**
(51) ***B21D 5/01***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.11.2014
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 811**
(51) ***F01K 9/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 886 814**
(51) ***F01M 13/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 886 815**
(51) ***F01N 3/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.07.2017
HR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 15.03.2017
MT 24.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 817**
(51) ***F01N 3/20***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2014
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 886 818**
(51) ***F01N 13/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.07.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 886 819**
(51) ***D04H 1/46***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 886 821**
(51) ***F01P 7/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.10.2014
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.06.2017
MT 15.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 15.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 886 825**
(51) ***F02B 41/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017

IS 19.08.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 886 843**
(51) ***F02K 1/76***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 886 853**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.02.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 886 857**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 21.06.2017
MT 17.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 886 861**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 886 873**
(51) ***F04D 29/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 886 875**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 886 879**
(51) ***F15B 15/06***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 886 883**
(51) ***F16B 19/08***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.12.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 886 888**
(51) ***F16C 43/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 12.08.2017
HR 01.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 01.03.2017
MT 12.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 886 894**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 886 905**
(51) ***F16F 7/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 886 907**
(51) ***F16F 15/139***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 886 912**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 23.11.2016
MT 17.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.04.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 886 935**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 886 948**
(51) ***F21V 21/04***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.10.2014

LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 886 950** (51) ***F21V 33/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 886 956** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 09.08.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
MT 09.08.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 886 965** (51) ***F24D 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 886 971** (51) ***F24H 9/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 886 977** (51) ***F25B 45/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 886 983** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.05.2013
IS 12.08.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 886 995** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 887 002** (51) ***F41A 19/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.12.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 887 003** (51) ***F41A 19/16***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.12.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 887 007** (51) ***G01B 7/31***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 887 010** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 887 011** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 887 027** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 887 039** (51) ***G01L 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 28.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 887 041** (51) ***G01L 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LU 01.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 887 045** (51) ***B66F 7/20***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.09.2014
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 887 046** (51) ***G01M 99/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 887 049** (51) ***G01N 3/58***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 887 054** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 887 073** (51) ***G01P 15/125***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.12.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 26.04.2017
MT 22.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 887 075** (51) ***G01R 15/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 887 082** (51) ***G01R 31/12***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 887 135** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 887 143** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 31.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 17.03.2017
HU 17.03.2004
LU 17.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 887 166** (51) ***G05B 19/409***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 887 168** (51) ***G05B 23/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 887 185** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 887 186** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 887 237** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
MT 09.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 887 263** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 887 273** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.02.2017
MT 04.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 887 274** (51) ***G06K 19/077***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 887 347**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G10L 15/02***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 887 354**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G11C 23/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 887 356**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 20.09.2017
HR 12.04.2017
IE 20.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G21C 3/328***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
MT 20.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 887 364**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 18.12.2017
HR 07.06.2017
IE 18.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01F 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 07.06.2017
MT 18.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 887 370**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.05.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
(51) ***H01H 5/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
MT 30.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 887 374**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2014
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H01H 37/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 887 377**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01H 71/16***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.11.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 887 396**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01L 27/24***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 887 420**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 887 426**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 03.05.2017
MT 16.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 887 435**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.12.2014
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 03.05.2017
MT 10.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 887 438**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 10.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
MT 31.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 887 441**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

(11) **2 887 445**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016

GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
HU 10.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 887 446** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 887 466** (51) ***G04F 5/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
MT 12.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 887 473** (51) ***H02B 11/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.09.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 887 486** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 887 493** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 02.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.02.2017
MT 02.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 887 494** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.07.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 18.07.2007
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 887 499** (51) ***H02K 1/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 28.06.2017
MT 18.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 887 548** (51) ***H03K 17/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 03.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.12.2014
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 05.04.2017
MT 03.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 887 549** (51) ***H03K 17/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 887 561** (51) ***H04B 7/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 887 564** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.12.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 887 595** (51) ***H04L 12/841***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 887 598** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 887 608** (51) ***G06F 17/22***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 887 611** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.12.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 887 620** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 887 626** (51) ***H04M 3/50***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 887 638** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 887 643** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 887 646** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 887 648** (51) ***H04N 5/45***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
MT 12.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 887 663** (51) ***H04N 19/17***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.09.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 887 666** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 22.12.2007
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 887 690** (51) ***H04L 25/05***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 887 692** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 887 698** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 887 716** (51) ***H04L 9/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 887 718** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.12.2014
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 28.06.2017
MT 02.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 887 725** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
IE 24.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
MT 24.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 887 732** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 19.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 14.06.2017
MT 19.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 19.12.2017
HR 14.06.2017
IE 19.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 887 746**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 03.05.2017
MT 22.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 887 750**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 887 754**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 887 756**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 887 786**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 887 807**
(51) ***C07D 493/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 887 820**
(51) ***A23K 20/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.08.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 887 823**
(51) ***A23L 2/58***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
MT 26.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 887 826**
(51) ***A23L 13/00***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 887 832**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.08.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 887 834**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 887 849**
(51) ***A47J 43/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 887 851**
(51) ***B65D 43/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.06.2017
HR 07.12.2016
IE 10.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
HU 10.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 887 859**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 23.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.08.2013
IS 19.11.2017
LU 23.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 887 874**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.08.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.08.2017
HR 09.11.2016
IE 09.08.2017
IT 09.11.2016
LU 09.08.2017
MC 09.11.2016
MT 09.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 887 878**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
HU 23.07.2013
LT 02.11.2016
LU 23.07.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 887 891**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
HU 21.08.2013
IE 21.08.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LU 21.08.2017
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 21.08.2017
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 887 893**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 09.08.2017
BE 31.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
HU 23.08.2013
IE 23.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LU 23.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MK 09.08.2017
MT 23.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 887 894**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
HU 23.08.2013
IE 23.08.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LU 23.08.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MK 22.03.2017
MT 23.08.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 887 895**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 21.09.2016
AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 23.08.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 887 896**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
HU 23.08.2013
IE 23.08.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LU 23.08.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MK 19.04.2017
MT 23.08.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 887 899**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 02.08.2017
BE 31.08.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
HU 27.08.2013
IE 27.08.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LI 31.08.2017
LT 02.08.2017
LU 27.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 27.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 887 902**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CH 31.08.2017
CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
HU 22.08.2013
IE 22.08.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LI 31.08.2017
LT 22.03.2017
LU 22.08.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MK 22.03.2017
MT 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 887 906**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 31.08.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
HU 22.08.2013
IE 22.08.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LI 31.08.2017
LT 28.12.2016
LU 22.08.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MK 28.12.2016
MT 22.08.2017
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 887 907**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
FI 31.07.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 887 910**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
HU 25.07.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MK 24.08.2016
MT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 887 915**
(51) ***A61G 7/053***
(84) AT 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
CH 31.08.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
HU 23.08.2013
IE 23.08.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LI 31.08.2017
LT 04.01.2017
LU 23.08.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
MT 23.08.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 887 919**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
HU 20.08.2013
IE 20.08.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LU 20.08.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MK 28.12.2016
MT 20.08.2017
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 887 920**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 22.02.2017
BE 31.08.2017
BG 22.05.2017
CH 31.08.2017
CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
HU 22.08.2013
IE 22.08.2017
IT 22.02.2017
LI 31.08.2017
LT 22.02.2017
LU 22.08.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MK 22.02.2017
MT 22.08.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 887 924** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
MT 27.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 887 951** (51) ***A61K 38/01***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.08.2013
IS 05.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
MT 21.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 887 956** (51) ***A61K 39/095***
(84) HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 887 963** (51) ***A61K 47/55***
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
MT 20.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.08.2013
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 887 964** (51) ***A61K 47/55***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 887 970** (51) ***A61K 49/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IE 21.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
HU 21.08.2013
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 30.11.2016
MT 21.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 887 971** (51) ***A61L 2/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 887 978** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 14.06.2017
MT 03.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.10.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 887 983** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.04.2013
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
MT 09.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 887 986** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 887 988** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 887 992** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 887 995** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 887 996** (51) ***A61M 39/22***
(84) LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 887 998** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.08.2013
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
MT 08.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 888 001** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
MT 13.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 888 007** (51) ***C07D 405/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 888 013** (51) ***A62B 17/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
MT 14.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 888 028** (51) ***B01D 53/56***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 888 034** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
MT 20.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 888 052** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 888 060** (51) ***B07C 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 888 065** (51) ***B23B 13/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.08.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 888 068** (51) ***B23K 9/133***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.08.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 31.05.2017
MT 22.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 888 071** (51) ***B23K 15/08***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.08.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.08.2017
IT 08.03.2017
LU 14.08.2017
MC 08.03.2017
MT 14.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 888 076** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 31.08.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.08.2017
HR 30.11.2016
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 13.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 888 077** (51) ***B24B 37/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 02.08.2017
MT 23.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 888 084** (51) ***B25J 17/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 20.08.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 20.08.2017
HR 18.01.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LU 20.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 888 093** (51) ***B29C 55/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 888 102** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.08.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 888 112** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
(84) CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016

MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 888 116**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 888 118**
(51) ***B60B 3/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 888 128**
(51) ***G06Q 20/14***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 888 133**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.08.2013
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 09.08.2017
MT 14.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 14.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 888 134**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.08.2012
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
MT 21.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 888 135**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.08.2013
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 888 136**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 05.07.2017
MT 15.08.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 888 138**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 888 139**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 888 141**
(51) ***B60W 50/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 888 143**
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 888 148**
(51) ***B62B 3/14***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.08.2013
IS 14.10.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 888 150**
(51) ***F16C 35/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 888 151**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.07.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 888 153**
(51) ***B62D 27/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.07.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017

MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 888 157**
(51) ***B62K 25/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 888 159**
(51) ***B63B 27/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 888 164**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.07.2013
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 11.01.2017
MT 02.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 888 169**
(51) ***B65B 1/18***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 888 174**
(51) ***B65D 19/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 888 175**
(51) ***B65D 19/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.08.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 888 181**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.08.2013
IS 08.07.2017
LU 08.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.08.2017
HR 08.03.2017
IE 08.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 888 183**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.08.2013
IS 26.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.04.2017
MT 23.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 888 217**
(51) ***C01B 3/34***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 22.08.2017
GR 24.02.2017
HU 22.08.2013
IT 22.08.2017
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 888 220**
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.08.2013
IT 15.02.2017
LU 14.08.2017
MC 15.02.2017
MT 14.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 888 221**
(51) ***C07C 51/15***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 888 248**
(51) ***C07D 409/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 888 249**
(51) ***C07D 409/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 888 250**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
MT 20.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C07D 409/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 888 252**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.08.2013
IT 07.06.2017
LU 22.08.2017
MC 07.06.2017
MT 22.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 888 254**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C07D 413/10***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 888 266**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
MT 12.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07D 487/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 888 267**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.08.2013
(51) ***C07D 489/12***
(84) BE 31.08.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.08.2017
IS 18.05.2017
LU 27.08.2017
MC 18.01.2017
MT 27.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 888 289**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C08B 11/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 888 294**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 888 312**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 20.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 888 315**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 888 330**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.07.2017
(51) ***C09J 127/16***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.07.2013
IS 21.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 888 371**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.03.2018
IT 02.08.2017
LU 14.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 888 374**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
MT 21.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.08.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 888 382**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.08.2013
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 22.08.2018

(11) **2 888 384**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***C22F 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.06.2017
IT 28.09.2016
LU 28.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 888 412** (51) ***E01F 9/627***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.09.2014
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 888 414** (51) ***E02B 7/46***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 888 425** (51) ***E05B 77/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 888 432** (51) ***E21B 21/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 888 434** (51) ***E21B 31/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.12.2016
MT 17.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 888 437** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 22.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.08.2013
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 888 444** (51) ***E21B 47/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 888 459** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 888 460** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.08.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.04.2017
MT 23.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 888 471** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.08.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 888 474** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 22.08.2017
HR 18.01.2017
IE 22.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 22.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 18.01.2017
MT 22.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 888 475** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 888 493** (51) ***F16C 33/58***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 888 497** (51) ***F16D 37/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
MT 23.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 888 501**
(51) ***F16D 65/097***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 888 503**
(51) ***B60G 15/12***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.07.2013
IS 26.02.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 03.07.2017
HR 26.10.2016
IE 03.07.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 03.07.2018

(11) **2 888 508**
(51) ***F16G 1/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.08.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 15.08.2017
HR 01.02.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 888 509**
(51) ***F16H 21/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.04.2017
MT 16.08.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 16.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 888 510**
(51) ***F16H 57/05***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 888 519**
(51) ***F21S 41/39***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
AT 22.07.2018
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 22.07.2018
HR 31.05.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 888 525**
(51) ***F21V 9/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.08.2013
IT 16.11.2016
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
MT 13.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 888 530**
(51) ***F23N 3/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 19.08.2018

(11) **2 888 537**
(51) ***F24F 13/18***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.07.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 888 556**
(51) ***G01C 21/20***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 888 558**
(51) ***G01D 5/14***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 888 577**
(51) ***B25J 9/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 31.05.2017
MT 23.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.08.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 888 582**
(51) ***G01N 30/64***

(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.08.2013
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.08.2017

IS 12.11.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 888 586** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
MT 26.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 888 603** (51) ***G01S 17/46***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 888 604** (51) ***G01S 17/93***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 888 613** (51) ***G01V 5/00***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 888 614** (51) ***G01V 8/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 888 618** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
MT 29.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 888 630** (51) ***G03F 7/11***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.07.2017
MT 20.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 666** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 888 688** (51) ***G16B 20/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 888 689** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LU 14.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 888 704** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.08.2013
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 23.08.2017
MC 10.05.2017
MT 23.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 888 717** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.08.2013
IT 23.11.2016
LU 20.08.2017
MC 23.11.2016
MT 20.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.08.2017
HR 23.11.2016
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 888 719** (51) ***G06T 11/20***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.08.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LU 23.08.2017
MC 15.03.2017
MT 23.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 888 735** (51) ***G10L 19/005***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
MT 15.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 748**
(51) ***H01F 38/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 888 753**
(51) ***H01H 71/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 16.07.2017
HR 18.01.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 888 763**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 07.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 18.01.2017
MT 07.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 07.08.2017
HR 18.01.2017
IE 07.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 888 764**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.08.2013
IT 16.11.2016
LU 12.08.2017
MC 16.11.2016
MT 12.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 888 768**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 05.04.2017
MT 23.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 888 787**
(51) ***H01R 13/652***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.07.2013
IS 01.07.2017
LU 27.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 888 811**
(51) ***H02P 7/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 21.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 888 835**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.08.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 888 853**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IE 23.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) HU 23.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
MT 23.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 888 865**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 22.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.07.2017
MT 22.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 888 870**
(51) ***H04N 19/142***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 02.08.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 888 890**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 25.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 22.03.2017
MT 25.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 888 902**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 888 916**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 888 930**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 26.07.2017
MT 09.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 888 936**
(51) ***A01K 87/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.12.2014
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 888 937**
(51) ***A01K 87/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.12.2014
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 888 938**
(51) ***A01K 87/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.12.2014
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 05.04.2017
MT 29.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 888 954**
(51) ***A24C 5/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 09.09.2018
HR 02.11.2016
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.10.2017
GR 03.02.2017
HU 09.09.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 888 971**
(51) ***A45D 19/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 888 984**
(51) ***A47L 15/16***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.12.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 888 993**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 31.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 31.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 31.07.2017
MC 26.04.2017
MT 31.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 888 996**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.12.2014
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 31.05.2017
MT 23.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 889 010**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.12.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 10.05.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 889 016**
(51) ***A61C 5/04***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.09.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 889 020**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 13.01.2010
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
MT 13.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 889 038**
(51) ***A61K 36/60***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 26.07.2013, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 889 050**
(51) ***A61M 1/26***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 889 079**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 01.12.2014, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 889 084**
(51) ***B01J 39/04***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 12.12.2014, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 12.04.2017, MT 12.12.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 889 086**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 02.01.2018, HR 21.06.2017, IE 30.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 30.12.2014, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 30.12.2017, MC 21.06.2017, MT 30.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 889 090**
(51) ***B21B 25/06***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 16.08.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 09.08.2017, MT 16.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 16.08.2013, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 889 091**
(51) ***B21B 25/06***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 12.10.2017, HR 12.07.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 12.07.2017, MT 22.08.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 22.08.2013, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 889 098**
(51) ***B23D 31/00***
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 20.05.2014, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 20.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 10.05.2017, MT 20.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 889 103**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 31.10.2014, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 21.06.2017, MT 31.10.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 31.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 889 109**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 30.11.2017, HR 14.06.2017, IE 11.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 11.11.2014, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 11.11.2017, MC 14.06.2017, MT 11.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 889 119**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 17.12.2014, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 889 147**
(51) ***B41J 29/42***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 21.05.2014, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 25.01.2017, MT 21.05.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 21.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 889 149**
(51) ***B41M 5/337***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 27.11.2014, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 889 156**
(51) ***B60B 33/06***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 889 181**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 889 190**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 889 192**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 27.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 889 200**
(51) ***B61D 19/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 889 203**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 31.05.2017
MT 22.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 889 205**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 22.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 889 207**
(51) ***B62J 6/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.05.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 889 236**
(51) ***B65G 21/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 889 242**
(51) ***B65H 5/36***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
MT 15.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 889 250**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
HU 10.12.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 889 254**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.12.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 889 255**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.12.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 889 256**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 889 257**
(51) ***B66F 9/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.12.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 889 259**
(51) ***B66F 9/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 889 289**
(51) ***C07D 237/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.01.2008
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 889 293**
(51) ***C07D 279/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.08.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 889 302**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 889 305**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LU 15.08.2017
MC 08.03.2017
MT 15.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 889 317**
(51) ***C08F 265/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 07.12.2016
MT 16.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 889 321**
(51) ***C08G 77/46***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 31.05.2017
MT 08.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.10.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 889 325**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.08.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 31.05.2017
MT 20.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 889 335**
(51) ***C08L 101/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.02.2017
MT 21.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 889 337**
(51) ***C09B 47/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 27.01.2018
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 27.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 889 355**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.12.2014
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.04.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 889 363**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 889 405**
(51) ***D04B 15/56***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
MT 10.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 889 408** (51) ***D06F 15/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.07.2017, HR 16.11.2016, IE 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 16.11.2016, MT 15.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 15.07.2014, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 889 417** (51) ***D06F 37/40***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 15.07.2017, IT 19.10.2016, LU 15.07.2017, MC 19.10.2016, MT 15.07.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 15.07.2014, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 889 423** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 24.12.2013, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 889 426** (51) ***D06F 58/10***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 03.12.2014, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 10.05.2017, MT 03.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 03.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 889 427** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 15.07.2014, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 22.03.2017, MT 15.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 15.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 889 453** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 29.12.2014, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 29.12.2017, MC 26.04.2017, MT 29.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 29.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 889 454** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.01.2018, GR 09.06.2017, HU 18.12.2012, IS 08.07.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 08.03.2017, MT 18.12.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 18.12.2017, HR 08.03.2017, IE 18.12.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 889 455** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 03.12.2014, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 889 458** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.08.2017, GR 13.07.2017, HU 22.08.2012, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 12.04.2017, MT 22.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 22.08.2017, HR 12.04.2017, IE 22.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 889 460** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 11.08.2014, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LU 11.08.2017, MC 29.03.2017, MT 11.08.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 11.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 889 461** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 08.12.2014, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 08.12.2017, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, MC 02.08.2017, MT 08.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 889 464** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 05.07.2013, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 05.07.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 05.07.2017, MT 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 889 465** (51) ***F02B 25/20***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 30.07.2014
(84) BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 31.07.2017, HR 24.05.2017, IE 30.07.2017

IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 889 480**

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***F04B 17/02***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 889 489**

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***F04D 17/04***

(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 889 498**

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***F16C 19/50***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 889 503**

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.08.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***F16D 11/06***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.04.2017
MT 27.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 24.05.2017
MT 30.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 889 510**

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F16H 39/30***

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 889 511**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***F16H 49/00***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 889 516**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.02.2014
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
MT 24.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***F16H 61/448***

(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 889 517**

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.04.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F16J 9/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 889 522**

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***F16K 27/02***

(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.12.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 889 523**

(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 10.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F16K 31/02***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.10.2014
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 889 534**

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F21V 7/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 889 539**

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***F23N 1/00***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 889 567**

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***F25D 31/00***

(84) BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 572**

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 26.05.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.05.2017

(51) ***F42D 1/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.05.2017
HR 22.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 889 574**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
MT 24.09.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 889 575**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 889 585**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.12.2014
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 24.05.2017
MT 16.12.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 889 599**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 889 600**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
MT 19.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 889 614**
(51) ***G01N 29/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 889 625**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.02.2011
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.09.2016
MT 11.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 11.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 889 642**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.11.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.11.2017
IT 08.03.2017
LU 11.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 889 649**
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 889 674**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 889 676**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 10.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 04.01.2017
MT 10.07.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 889 680**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 889 682**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.06.2014
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
MT 30.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 889 689**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 02.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
MT 02.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 02.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 889 691**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.12.2014
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 889 692**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
IE 23.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 23.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 21.06.2017
MT 23.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 889 695** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 27.04.2006
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 889 699** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LU 11.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 11.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 889 700** (51) ***G03H 1/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
MT 22.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 889 701** (51) ***G04B 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 889 708** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 889 713** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 889 715** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 889 717** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 889 741** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 889 758** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 889 769** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IE 21.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 24.05.2017
MT 21.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 889 779** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.04.2017
MT 16.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 889 780** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.10.2013
IS 12.08.2017
LU 29.10.2017
MC 12.04.2017
MT 29.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 889 800** (51) ***G06F 21/74***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 06.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
MT 06.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 889 801** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.12.2014
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 889 831** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
FR 02.01.2018 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 19.12.2014
IE 19.12.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.12.2017
LT 31.05.2017 LU 19.12.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 19.12.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 889 859** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CH 30.11.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 26.11.2014 IE 26.11.2017
IS 14.10.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LU 26.11.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MK 14.06.2017 MT 26.11.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 889 862** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CH 31.12.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 02.01.2018 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 02.12.2014
IE 02.12.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.12.2017
LT 29.03.2017 LU 02.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 02.12.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 889 872** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 889 883** (51) ***H01F 1/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 08.06.2017 CH 31.08.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 27.08.2013 IE 27.08.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.08.2017 LT 08.03.2017
LU 27.08.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 27.08.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 889 886** (51) ***H01H 3/50***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 22.06.2017 CH 30.11.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 30.11.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 12.11.2014
IE 12.11.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LU 12.11.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MK 22.03.2017 MT 12.11.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 889 887** (51) ***H01H 13/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 889 892** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.05.2017 CH 31.08.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 31.08.2017 GB 20.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 20.08.2013 IE 20.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LU 20.08.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 20.08.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 889 909** (51) ***G01J 5/12***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.12.2017 CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 23.12.2014
IE 23.12.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.12.2017
LT 26.07.2017 LU 23.12.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MK 26.07.2017 MT 23.12.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **2 889 916** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CH 30.11.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 30.11.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 04.11.2014
IE 04.11.2017 IS 14.10.2017
LI 30.11.2017 LT 14.06.2017
LU 04.11.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 04.11.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 889 918** (51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 02.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 31.03.2018
GB 28.03.2018 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 28.03.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.03.2018 LT 02.08.2017
LU 28.03.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MT 28.03.2018 TR 02.08.2017

(11) **2 889 920** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 FR 31.08.2017
GB 07.09.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 02.08.2013
IE 02.08.2017 IS 07.10.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LU 02.08.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 02.08.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 889 921** (51) ***H01L 31/075***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 02.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 31.03.2018
GB 28.03.2018 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 28.03.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.03.2018 LT 02.08.2017
LU 28.03.2018 LV 02.08.2017

MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.03.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 889 926**
(51) ***H01L 41/047***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
MT 10.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 889 933**
(51) ***H01M 2/16***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.07.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 889 934**
(51) ***H01M 2/16***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 889 935**
(51) ***H01M 4/36***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 889 941**
(51) ***H01M 8/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 889 945**
(51) ***H01M 8/249***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
MT 02.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 02.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 889 946**
(51) ***H01M 10/052***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 889 948**
(51) ***H01M 10/0585***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 14.06.2017
HR 23.11.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
MT 14.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 889 954**
(51) ***H01Q 1/28***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 889 959**
(51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 889 966**
(51) ***H01R 13/629***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.04.2017
MT 23.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 889 974**
(51) ***H02G 3/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 22.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.12.2016
MT 22.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.08.2017
HR 14.12.2016
IE 22.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 889 978**
(51) ***H02H 11/00***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.12.2014
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 890 009**
(51) ***H03K 17/0412***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
HU 12.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 890 020** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 890 029** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 24.12.2014 IE 24.12.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 890 060** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 13.09.2013 IE 13.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 13.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 13.09.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 890 061** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 890 064** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 15.12.2014 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MK 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 890 068** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 15.08.2008 IE 15.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LU 15.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 15.08.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 890 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 21.08.2013
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 890 083** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 16.12.2014 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 890 092** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 21.07.2008 IE 21.07.2017
IT 23.11.2016 LI 31.07.2017
LT 23.11.2016 LU 21.07.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 21.07.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 890 099** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 890 105** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 23.12.2014 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 890 118** (51) ***H04N 5/369***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 890 159** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CY 21.09.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 09.05.2012 IE 09.05.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LU 09.05.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MK 21.09.2016 MT 09.05.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 890 160** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 890 179** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 890 182** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017

DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 890 184** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 890 185** (51) ***H04W 40/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 890 189** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 890 196** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 890 218** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 890 225** (51) ***H05K 1/11***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 890 226** (51) ***H05K 1/18***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 23.08.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
MT 23.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 890 227** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 890 234** (51) ***A01D 34/76***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.08.2013
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 890 238** (51) ***A01D 57/20***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.06.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 03.05.2017
MT 26.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 890 260** (51) ***B29C 45/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 890 263** (51) ***A43D 1/02***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 274** (51) ***A47D 13/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 890 283** (51) ***A47L 1/05***

(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017

DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.08.2012
IS 02.12.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 890 284**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 890 285**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 890 288**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 12.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
MT 12.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 12.08.2017
HR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 890 312**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.08.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 28.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 890 315**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 23.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.08.2013
IS 09.12.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
MT 23.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 890 318**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.06.2013
LT 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 890 321**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 330**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 890 331**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 333**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 08.08.2017
HR 07.12.2016
IE 08.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 890 337**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 890 342**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.08.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 890 343**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016

ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 890 347**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A61F 13/532***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.08.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 890 349**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 08.03.2017
MT 30.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 890 359**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A61K 8/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 390**
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.08.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 890 396**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 410**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 17.05.2017
MT 28.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61L 9/03***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 890 418**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
MT 28.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 890 419**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 890 422**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 431**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.08.2013
LT 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61M 5/145***
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 29.08.2017
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 890 438**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.08.2013
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 890 442**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 28.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
MT 28.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 28.08.2017
HR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 890 443**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
MT 31.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 890 446**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.08.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61N 1/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.12.2016
MT 30.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 890 449**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
MT 22.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 890 452**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.08.2013
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
MT 20.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 890 453**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.08.2013
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
MT 20.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 890 460**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A61P 29/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.02.2017
MT 28.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 890 461**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 890 463**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A62B 18/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 890 464**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 890 504**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.08.2013
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 08.02.2017
MT 20.08.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B05C 19/04***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 20.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 890 520**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 890 524**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.08.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 12.08.2017
HR 26.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 890 527**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B25J 9/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
MT 23.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 890 541**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 545**
(84) BE 31.03.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.03.2013
IS 18.05.2017
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 08.03.2017
IT 18.01.2017

LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 08.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 890 548**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.08.2013
IS 05.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 890 550**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 552**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 01.08.2018
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2013
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 890 555**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 890 566**
(51) ***B41M 1/12***
(84) AT 31.08.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 890 567**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
MT 31.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 890 571**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 890 576**
(51) ***B60J 10/88***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 890 579**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 890 580**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 890 584**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.07.2013
IS 26.02.2017
LU 08.07.2017
MC 26.10.2016
MT 08.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 890 595**
(51) ***B60T 11/18***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 890 602**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 608**
(51) ***B63H 25/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017

EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.06.2017
MT 29.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 890 611**
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G05D 13/62***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 890 620**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B65D 35/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 890 639**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 890 640**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C01B 33/24***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 890 646**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.08.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C02F 3/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 890 651**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 28.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.12.2016
MT 28.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C03C 3/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.08.2017
HR 14.12.2016
IE 28.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 890 656**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***C03C 25/10***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 890 668**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07C 25/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 890 669**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***C07C 29/151***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 670**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
(51) ***C07C 67/05***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 686**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C07D 263/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.08.2013
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
MT 29.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 890 698**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
MT 29.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 491/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 890 701**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
MT 28.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 890 708**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61K 31/663***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 890 711**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.08.2013
IT 04.01.2017
LU 30.08.2017
MC 04.01.2017
MT 30.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 890 720**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 890 733**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08J 11/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.01.2017
HR 27.07.2016
IE 02.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 890 739**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
MT 04.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 741**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
MT 22.08.2017
NO 12.10.2017
(51) ***C08L 67/03***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 890 743**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 30.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
MT 30.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 890 747**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 12.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 28.12.2016
MT 12.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C09D 11/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 12.07.2017
HR 28.12.2016
IE 12.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 890 748**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C09D 11/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 890 762**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***C09K 19/02***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 769**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C10G 1/06***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 890 793**
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2013
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
MT 27.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 890 798**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01T 7/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 890 809**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.08.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
MT 16.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 890 810**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 890 812**
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.08.2013
IS 02.12.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
MT 30.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 890 818** (51) ***C14B 1/10***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, ES 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HU 16.08.2013, IT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 890 819** (51) ***C14B 15/06***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DE 01.03.2018, ES 19.10.2016, FR 31.08.2017, GR 20.01.2017, HU 12.08.2013, IS 19.02.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 19.10.2016, MT 12.08.2017, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.08.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 12.08.2017, HR 19.10.2016, IE 12.08.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 890 820** (51) ***C14B 17/02***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 12.08.2013, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 890 823** (51) ***C22C 19/07***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 28.08.2013, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 22.03.2017, MT 28.08.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 28.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 890 827** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 25.07.2013, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 890 836** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 890 841** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.08.2017, GR 13.01.2017, HU 09.08.2013, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.08.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 09.08.2017, HR 12.10.2016, IE 09.08.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 12.10.2016, MT 09.08.2017, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 890 846** (51) ***D21H 21/40***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.10.2017, GR 03.11.2017, HU 30.08.2012, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 02.08.2017, MT 30.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 02.11.2017, HR 02.08.2017, IE 30.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 890 849** (51) ***E01B 7/24***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, GB 17.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LU 23.07.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 23.07.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 890 852** (51) ***E04C 5/16***
(84) AT 06.07.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.07.2017, GR 11.08.2017, HU 06.07.2012, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 10.05.2017, DE 01.02.2018, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 10.08.2017, HR 10.05.2017, IE 06.07.2017, IT 10.05.2017, LU 06.07.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 890 856** (51) ***E05B 19/00***
(84) BG 12.07.2017, EE 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) CY 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 19.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, RS 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 890 857** (51) ***E06B 7/21***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 30.08.2013, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 01.02.2017, MT 30.08.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 890 867** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.08.2017, HR 03.05.2017, IE 27.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 27.08.2013, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 03.05.2017, MT 27.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 890 870** (51) ***E21C 35/193***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 31.08.2017, HR 31.05.2017, IE 29.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 29.08.2013, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 31.05.2017, MT 29.08.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 890 871**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 890 874**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 31.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 10.05.2017
MT 31.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 890 876**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.08.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 890 881**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 890 883**
(51) ***F02F 3/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.08.2017
HR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 20.08.2013
IE 20.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 890 896**
(51) ***F04B 53/22***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 890 905**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 890 906**
(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.07.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 890 911**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 890 912**
(51) ***F16D 13/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 06.08.2018
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.08.2017
HR 03.05.2017
IE 06.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 890 913**
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 890 915**
(51) ***B23B 27/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.08.2013
IS 04.05.2017
LU 21.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 890 916**
(51) ***F16H 7/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 890 919**
(51) ***F16K 27/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.08.2017

IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 04.01.2017
MT 28.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 890 931**
(51) ***F23D 14/78***
(84) BE 31.08.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 30.08.2017
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 890 932**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 30.08.2017
MC 28.06.2017
MT 30.08.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 890 933**
(51) ***F23J 1/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.08.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 890 936**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 890 937**
(51) ***F24H 1/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.08.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 890 946**
(51) ***F41A 17/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 31.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 890 949**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.03.2018
IT 21.06.2017
LU 20.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 890 950**
(51) ***G01B 7/15***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
MT 18.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 890 960**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.07.2017
IT 22.03.2017
LU 11.07.2017
MC 22.03.2017
MT 11.07.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 890 986**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.08.2013
IS 21.10.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
MT 29.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 890 987**
(51) ***G01P 3/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 08.03.2017
MT 31.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 890 992**
(51) ***G01R 33/028***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 015**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017

LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
MT 29.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 891 016** (51) ***G03G 5/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
MT 29.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 891 020** (51) ***G05B 19/414***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.07.2013
IS 21.10.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
MT 30.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 891 045** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 891 057** (51) ***G06F 7/501***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 891 096** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 891 100** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.08.2012
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 24.05.2017
MT 29.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 891 101** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.08.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 891 103** (51) ***G06F 21/50***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.08.2013
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
MT 22.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 891 120** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 30.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 17.05.2017
MT 30.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 891 144** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 891 163** (51) ***H01F 27/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 17.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
MT 17.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.12.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 891 168** (51) ***H01H 47/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 891 170** (51) ***H05G 1/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 19.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 04.01.2017
MT 19.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 19.07.2017
HR 04.01.2017
IE 19.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 891 174**
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 891 175**
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 891 179**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 13.08.2013, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 891 195**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 01.08.2013, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 891 203**
(51) ***H01M 8/0265***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 30.08.2012, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 29.03.2017, MT 30.08.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 30.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 891 205**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 891 221**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 29.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 29.08.2013, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 14.06.2017, MT 29.08.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 891 234**
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 17.10.2013, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 891 238**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.08.2017, GR 19.04.2017, HU 28.08.2012, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 18.01.2017, MT 28.08.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 28.08.2017, HR 18.01.2017, IE 28.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 891 264**
(51) ***H04L 1/20***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 28.08.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 28.08.2013, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) SM 31.05.2017

(11) **2 891 268**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.09.2016, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 25.03.2014, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 891 273**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 19.09.2017, HR 19.07.2017, IE 30.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 30.08.2013, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 19.07.2017, MT 30.08.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 891 277**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 09.10.2017, HR 09.08.2017, IE 25.09.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 25.09.2013, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 09.08.2017, MT 25.09.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 891 279**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.08.2017, HR 21.12.2016, IE 27.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 27.08.2013, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 21.12.2016, MT 27.08.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 891 280** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.12.2016
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 891 294** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 891 303** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
MT 02.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 891 329** (51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 891 334** (51) ***H04S 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2013
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 891 337** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 891 343** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.08.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 891 349** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.08.2013
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 19.04.2017
MT 02.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 891 359** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 24.05.2017
MT 29.08.2017
NO 24.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 891 369** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.08.2013
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.04.2017
MT 01.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 891 372** (51) ***G01S 1/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
MT 31.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 891 375** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 379** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 891 382** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.09.2013

IE 02.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 891 385** (51) ***H02J 1/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 891 389** (51) ***G21B 1/15***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
MT 29.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 891 393** (51) ***H05K 5/00***

(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2013
IT 02.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 891 395** (51) ***B63C 11/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 891 396** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 891 400** (51) ***A01K 1/015***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 891 403** (51) ***A01N 43/90***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 891 404** (51) ***A23C 9/00***

(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.08.2009
IS 10.09.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 891 405** (51) ***A23G 3/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.03.2013
IS 21.04.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
MT 15.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 891 417** (51) ***A41D 1/20***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.12.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 30.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 891 418** (51) ***A41D 13/04***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
MT 07.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.01.2014
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 891 419** (51) ***A41D 3/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2014
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 891 421** (51) ***A42B 3/32***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.06.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 891 424** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
MT 21.02.2017

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 891 425**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
HU 31.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 891 426**
(51) ***A44C 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 891 427**
(51) ***A45D 40/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
MT 30.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 891 428**
(51) ***B65D 51/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 27.08.2013
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
MT 27.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 891 434**
(51) ***A47H 1/13***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.01.2018
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 891 436**
(51) ***A47K 1/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.01.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 06.07.2016
MT 03.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 891 437**
(51) ***A47K 3/30***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.03.2014
IS 28.01.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
MT 31.03.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 31.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 891 442**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
MT 21.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.11.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 891 445**
(51) ***A47L 13/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 891 446**
(51) ***A47L 15/23***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 891 462**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 891 477**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.08.2013
IS 26.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
MT 22.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 891 479**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 28.06.2017
MT 19.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 891 501**
(51) ***A61M 5/148***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 09.05.2017
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IE 08.05.2017
IT 08.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 01.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GB 08.05.2017
HU 08.05.2009
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.09.2016
MT 08.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 891 522**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B02C 18/18***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.08.2012
IS 05.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.04.2017
MT 28.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 891 527**
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B21D 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.01.2014
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 891 530**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
MT 27.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B21D 28/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 891 537**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
(51) ***B23K 13/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.08.2012
IE 31.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 891 539**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B24B 3/60***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 891 564**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.03.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 14.03.2018
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 891 566**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B60G 21/055***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.12.2016
MT 01.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 891 577**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 10.05.2017
MT 02.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 891 582**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 29.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.03.2017
MT 29.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.08.2017
HR 22.03.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 891 586**
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 05.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 05.09.2018
HR 21.06.2017
IE 05.09.2017
IT 21.06.2017
LU 05.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 891 598**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B62K 19/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 891 599**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
MT 20.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B62L 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.08.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 891 600**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 20.08.2017
HR 07.12.2016
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.12.2016
MT 20.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(51) ***B62L 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.08.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 891 620** (51) ***B66B 1/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 25.08.2008
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.08.2017
HR 01.03.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 891 625** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 30.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 04.01.2017
MT 30.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 30.08.2017
HR 04.01.2017
IE 30.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 891 634** (51) ***C03B 33/023***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 25.01.2017
MT 30.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 891 635** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.08.2012
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 891 636** (51) ***B24B 1/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 891 639** (51) ***C04B 7/44***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
MT 09.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 891 644** (51) ***C07C 7/144***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 891 658** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 31.05.2017
MT 10.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.07.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 891 659** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 891 667** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 891 668** (51) ***C08F 236/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
MT 30.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 891 670** (51) ***C08F 299/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 27.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
MT 27.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 27.08.2017
HR 01.02.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 891 673** (51) ***C08G 59/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 891 680** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

IE 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 891 687** (51) ***C08L 101/02***
(84) AT 28.12.2016 BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.08.2017 GB 29.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 29.08.2013 IE 29.08.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LU 29.08.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 29.08.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 891 688** (51) ***C09B 23/00***
(84) AT 25.01.2017 BE 31.08.2017
BG 25.04.2017 CH 31.08.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 27.08.2013 IE 27.08.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 31.08.2017 LT 25.01.2017
LU 27.08.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
MT 27.08.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 891 689** (51) ***C09B 23/00***
(84) AT 28.12.2016 BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.08.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 27.08.2013
IE 27.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LU 27.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 27.08.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 891 692** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 14.06.2017 BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 31.10.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 30.10.2013
IE 30.10.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LU 30.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MK 14.06.2017 MT 30.10.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 891 701** (51) ***C10M 129/66***
(84) NL 03.07.2019 LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 891 705** (51) ***C10M 169/06***
(84) LT 14.08.2019 NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 891 711** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 01.02.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
HR 01.02.2017 HU 27.11.2014
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 891 737** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 09.11.2016 BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.07.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 15.07.2014 IE 15.07.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 31.07.2017 LT 09.11.2016
LU 15.07.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 15.07.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 891 739** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.10.2016 BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 15.07.2014 IE 15.07.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LU 15.07.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 15.07.2017 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 891 741** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 16.11.2016 BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 15.07.2014 IE 15.07.2017
IT 16.11.2016 LI 31.07.2017
LT 16.11.2016 LU 15.07.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 15.07.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 891 742** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 08.03.2017 BG 08.06.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HU 06.12.2004 IE 06.12.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 06.12.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 891 743** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 22.03.2017 BE 31.07.2017
BG 22.06.2017 CH 31.07.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 15.07.2014 IE 15.07.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.07.2017 LT 22.03.2017
LU 15.07.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 15.07.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 891 750** (51) ***E02D 3/074***
(84) BG 22.06.2017 EE 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 891 754** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 14.09.2017 CY 14.06.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 HR 14.06.2017
HU 08.12.2014 IE 08.12.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 14.06.2017 NO 14.09.2017

PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 891 756** (51) ***E04H 4/16***
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.12.2014
IS 14.10.2017
LU 23.12.2017
MC 14.06.2017
MT 23.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 891 759** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.01.2018
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 891 760** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 06.01.2018
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 891 767** (51) ***F01D 5/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 891 768** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.10.2014
IS 02.12.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.10.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 02.08.2017
MT 28.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 891 773** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 891 775** (51) ***F01N 1/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.08.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 891 776** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
MT 30.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 891 777** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.08.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 891 781** (51) ***F02C 9/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 31.05.2017
MT 30.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 891 783** (51) ***F02D 29/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 891 785** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 891 794** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 891 796** (51) ***F03G 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019

RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 891 801**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.06.2017
MT 16.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***F04B 39/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 891 815**

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(51) ***F16D 65/74***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 891 825**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***F16H 25/20***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 891 835**

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 08.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***F16H 59/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.12.2014
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 26.04.2017
MT 08.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 891 840**

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 19.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F21L 4/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HU 19.04.2007
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 891 842**

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***F21V 14/04***

(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 891 844**

(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***F24D 17/00***

(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 891 847**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.08.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***F24F 13/14***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.06.2017
MT 02.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 891 850**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016

(51) ***F25B 49/00***

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 891 851**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F25B 49/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 891 861**

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.01.2014
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 20.07.2016
MT 07.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***F28B 1/02***

(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 07.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 891 863**

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F41A 9/34***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 891 867**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.01.2015
IS 21.04.2017
LU 05.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01F 15/075***

(84) BE 31.01.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 891 873**

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***G01M 1/04***

(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LU 29.08.2017
MC 26.07.2017
MT 29.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 891 878**
(51) ***G01N 21/91***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 24.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.01.2014
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
MT 24.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 891 879**
(51) ***G01N 21/91***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 24.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.01.2014
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
MT 24.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 891 888**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 11.07.2017
HR 05.04.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.04.2017
MT 11.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 891 903**
(51) ***G01V 8/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.05.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 891 913**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
MT 23.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 891 927**
(51) ***G03G 15/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 891 931**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
MT 29.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 891 934**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 891 939**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 23.11.2016
MT 02.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 891 966**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.12.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 891 984**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 02.08.2017
MT 23.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 891 991**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 25.01.2017
MT 09.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 09.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 892 000**
(51) ***G06F 19/26***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 30.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.08.2012
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 892 025**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
MT 29.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 892 031**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G07B 17/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 892 035**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 892 037**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.01.2018

(51) ***G08B 23/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 892 052**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.05.2013

(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 892 053**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
MT 26.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G11B 20/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 892 054**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G11C 16/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 892 067**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 02.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H01G 11/84***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.01.2017
IT 21.09.2016
LU 02.01.2017
MC 21.09.2016
MT 02.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 892 082**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 29.03.2017
MT 02.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01L 35/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 892 087**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 29.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
MT 29.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.08.2017
HR 01.03.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 892 105**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.06.2017
IT 21.09.2016
LU 05.06.2017
MC 21.09.2016
MT 05.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.06.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 892 126**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.08.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***B60L 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 15.02.2017
MT 30.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 892 134**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.02.2017
MT 23.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H02K 23/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 892 150**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H03F 3/60***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 05.01.2018

(11) **2 892 151**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 892 159**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.03.2017
MT 27.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 892 161**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 31.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 31.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 02.08.2017
MT 31.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 892 164**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.12.2014
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 892 179**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 22.03.2018
(51) ***H04L 12/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 892 180**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.05.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
MT 29.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 892 193**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.12.2014
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 29.03.2017
MT 30.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04L 27/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 892 195**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 892 196**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 892 204**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 892 206**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
MT 15.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 208**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 892 209**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
MT 30.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.06.2011
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 219**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.10.2012
(51) ***H04M 11/06***
(84) BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 23.10.2017

IS 09.12.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
MT 23.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 892 248** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
MT 30.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 892 252** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 18.01.2017
MT 28.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 892 266** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 11.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 26.07.2017
MT 11.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 892 290** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 29.08.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.07.2017
MT 29.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 892 296** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 06.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 06.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
GR 27.10.2017
IE 06.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 892 304** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 892 314** (51) ***A01B 15/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 23.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 892 318** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.08.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 892 323** (51) ***A01J 5/013***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 02.09.2017
HR 18.01.2017
IE 02.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 892 326** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.08.2013
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.09.2016
MT 01.08.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 892 332** (51) ***A01M 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 892 341** (51) ***A01N 37/52***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 26.04.2017
MT 02.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 892 342** (51) ***A01N 43/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017

MT 06.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 892 346**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 892 347**
(84) IS 14.12.2019

(11) **2 892 354**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.08.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 363**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 892 368**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DE 01.03.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 26.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A01N 43/78***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 14.08.2019

(51) ***A21C 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A23N 7/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 26.08.2013
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
MT 26.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 892 375**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 892 376**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 892 393**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 05.09.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 892 398**
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.09.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 892 400**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***A42B 3/04***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.09.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.09.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 05.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.09.2013
IS 05.08.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
MT 06.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 892 401**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 892 402**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 892 403**
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.09.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 892 410**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 892 411**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016

(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016

MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 892 429**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61B 5/1495***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 892 441**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 892 443**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 06.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 06.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 09.08.2017
MT 06.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 892 446**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 28.06.2017
MT 09.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 892 447**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 892 449**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.06.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A61B 17/3213***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.06.2017
IT 14.09.2016
LU 10.06.2017
MC 14.09.2016
MT 10.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 450**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A61B 17/64***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 892 455**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
MT 27.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 892 458**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 892 463**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017

(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 892 464**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61F 2/14***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 474**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LU 07.09.2017
MC 28.12.2016
MT 07.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A61F 5/41***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 892 491**
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.08.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 892 493**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.09.2012
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 24.05.2017
MT 06.09.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***A61H 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 892 494**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019

(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019

PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 892 496**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A61J 1/05***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.09.2013
IT 28.06.2017
LU 06.09.2017
MC 28.06.2017
MT 06.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 892 504**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 892 505**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 892 517**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***A61K 31/047***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 892 560**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 892 580**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.09.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 892 581**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.08.2017
HR 28.12.2016
IE 15.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 15.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 892 584**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.09.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 892 594**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A61M 5/46***
(84) BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 892 606**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019

(51) ***A61M 39/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 892 607**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 892 621**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.09.2017
IT 21.12.2016
LU 09.09.2017
MC 21.12.2016
MT 09.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A61Q 19/10***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 892 622**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 06.08.2017
HR 15.02.2017
IE 06.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***A63B 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
HU 06.08.2013
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.02.2017
MT 06.08.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 892 626**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2013
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 892 627**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016

(51) ***B01D 5/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2012
LT 23.11.2016

LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 892 630** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 06.09.2013, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 892 641** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SM 02.11.2016
CY 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 03.09.2013, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 892 642** (51) ***B01J 13/00***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 05.09.2013, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 892 650** (51) ***B02C 18/36***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FR 31.08.2017, GR 18.08.2017, HU 21.08.2013, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 21.08.2017, HR 17.05.2017, IE 21.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 892 655** (51) ***B05B 1/34***
(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016
BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 02.09.2013, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 892 656** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 03.09.2013, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 892 657** (51) ***B05C 19/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DE 03.11.2017, EE 09.11.2016, FR 02.05.2017, GR 10.02.2017, HU 17.04.2013, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
BE 09.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 17.04.2017, HR 09.11.2016, IE 17.04.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 09.11.2016, MT 17.04.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 892 661** (51) ***B07C 5/02***
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 09.09.2013, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 892 663** (51) ***B21B 1/22***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016
CY 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 09.09.2013, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 892 665** (51) ***B21C 1/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 892 669** (51) ***B21D 51/18***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 07.08.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 07.08.2013, IT 16.11.2016, LU 07.08.2017, MC 16.11.2016, MT 07.08.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 892 674** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 22.07.2013, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 892 677** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 06.09.2013, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 06.09.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 07.06.2017, MT 06.09.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 892 691** (51) ***B25G 1/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 09.09.2013, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 892 692**
(51) ***B25H 1/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.09.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 892 695**
(51) ***B26B 1/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 21.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
MT 21.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 892 697**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 892 705**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 892 725**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 12.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.09.2017
HR 08.03.2017
IE 12.09.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
MT 12.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 892 726**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 09.09.2017
HR 28.12.2016
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LU 09.09.2017
MC 28.12.2016
MT 09.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 892 731**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 737**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.08.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 892 738**
(51) ***B60D 1/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 892 751**
(51) ***B60K 28/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 02.09.2017
HR 19.04.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 892 756**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 892 762**
(51) ***B60R 21/217***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.08.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 892 764**
(51) ***B60R 21/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 892 765**
(51) ***B60R 21/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017

LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 892 770** (51) ***B60T 8/40***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.07.2017
HR 28.12.2016
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 892 771** (51) ***B60T 13/66***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 14.12.2016
MT 04.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.07.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 892 777** (51) ***B60W 50/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 892 780** (51) ***B60W 50/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 18.01.2017
MT 06.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 06.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 892 791** (51) ***G01L 5/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 892 798** (51) ***B63B 3/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HU 03.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 892 800** (51) ***B63B 27/36***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 892 824** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.09.2013
IS 10.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 892 825** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.09.2013
IS 10.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 892 835** (51) ***B65H 1/02***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 892 838** (51) ***B66C 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
MT 23.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.08.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 892 845** (51) ***C01B 3/36***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 892 853** (51) ***C02F 1/28***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.08.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 892 868** (51) ***C07C 39/17***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 05.09.2013, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 11.01.2017, MT 05.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 05.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 892 869** (51) ***C07C 45/51***
(84) BE 31.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 28.08.2017, IT 10.05.2017, LU 28.08.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 28.08.2013, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 892 874** (51) ***C07C 209/52***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LU 09.09.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 09.09.2013, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 892 877** (51) ***C07C 213/04***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 02.10.2017, GR 22.09.2017, HU 06.09.2013, IS 21.10.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 21.06.2017, MT 06.09.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 21.09.2017, HR 21.06.2017, IE 06.09.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 892 881** (51) ***C07D 213/69***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 02.09.2013, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 19.07.2017, MT 02.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 02.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 892 883** (51) ***C07D 241/04***
(84) AT 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 04.09.2013, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 892 892** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.05.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 06.09.2013, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MK 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 892 921** (51) ***C07K 16/12***
(84) AT 02.11.2016, CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 03.09.2013, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 892 930** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 892 931** (51) ***C08C 19/28***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 30.08.2013, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 11.01.2017, MT 30.08.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 892 941** (51) ***C08G 69/06***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 02.09.2013, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 892 944** (51) ***C08G 77/50***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 04.09.2013, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 04.09.2017, HR 28.12.2016, IE 04.09.2017, IT 28.12.2016, LU 04.09.2017, MC 28.12.2016, MT 04.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 892 945** (51) ***C08G 77/50***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 02.10.2017, GR 02.05.2017, HU 06.09.2013, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 01.02.2017, MT 06.09.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 06.09.2017, HR 01.02.2017, IE 06.09.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 892 950** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.10.2017, HR 08.03.2017, IE 03.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 03.09.2013, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 08.03.2017

MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 892 956**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.08.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
MT 01.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 892 959**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 13.12.2017
HR 22.03.2017
IE 13.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C08L 83/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 22.03.2017
MT 13.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 892 961**
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
MT 03.09.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C09C 1/42***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 892 965**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 892 967**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.09.2013
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.09.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
MT 04.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 892 972**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***C09K 8/42***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 892 973**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C09K 8/36***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 892 974**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C09K 8/508***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 892 977**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
MT 14.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 892 996**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019

(11) **2 893 010**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.09.2013
IS 05.08.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 893 018**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 893 027**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.09.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 893 036**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.07.2013
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 11.01.2017
MT 08.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 893 056**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.08.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C25D 5/02***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 072**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***D05B 1/20***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016

FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 893 073** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2013
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
MT 04.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 893 075** (51) ***D07B 1/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 893 076** (51) ***D07B 1/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 893 078** (51) ***D21D 99/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 07.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 07.08.2017
HR 14.12.2016
IE 07.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 893 082** (51) ***E01B 9/46***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.02.2017
AT 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.02.2014
LI 28.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
MT 11.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 893 093** (51) ***E03C 1/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 28.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 893 095** (51) ***E03D 5/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 893 097** (51) ***E04B 1/80***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.09.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 893 100** (51) ***E04B 9/04***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 105** (51) ***E04H 1/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 893 109** (51) ***E05C 19/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 893 113** (51) ***E06B 9/76***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 11.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 26.04.2017
MT 11.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 893 114** (51) ***E06B 9/84***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 893 115** (51) ***E06C 7/42***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.09.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 893 116** (51) ***E06C 1/10***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
BE 30.09.2017
CY 19.07.2017

CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.09.2013
IS 19.11.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
MT 05.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 893 130** (51) ***E21B 43/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 893 132** (51) ***E21B 43/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 30.06.2017
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
MT 27.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.06.2013
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 01.07.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 893 141** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 893 147** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 893 158** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 164** (51) ***G01N 25/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 893 169** (51) ***F02C 7/268***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 893 171** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 893 177** (51) ***F02F 3/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.07.2017
HR 28.12.2016
IE 18.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 893 178** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2014
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 893 181** (51) ***F02B 47/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
MT 04.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.09.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 893 182** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 893 188** (51) ***F04B 27/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 893 193** (51) ***F04B 49/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.07.2013
IS 14.04.2017
LU 03.07.2017
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016

MT 03.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 893 198** (51) ***F16B 7/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 06.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.07.2017
MT 06.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 893 199** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.09.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 893 200** (51) ***F16B 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 04.09.2018
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 893 201** (51) ***F16B 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 04.09.2018
(84) RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 893 203** (51) ***F16B 25/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 893 206** (51) ***F16C 27/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 22.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 893 207** (51) ***F16C 33/54***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.07.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 17.07.2017
HR 28.12.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 893 208** (51) ***F16D 13/64***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 04.09.2017
HR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 893 209** (51) ***F16D 13/70***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 893 211** (51) ***F16D 25/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.09.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 03.09.2017
HR 07.12.2016
IE 03.09.2017
IT 07.12.2016
LU 03.09.2017
MC 07.12.2016
MT 03.09.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 893 216** (51) ***F16F 15/32***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 893 221** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 893 222** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 893 223**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 03.01.2018
(51) ***F16H 61/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 893 225**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.01.2014
IT 27.04.2016
LU 03.01.2017
MC 27.04.2016
MT 03.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***F16H 61/686***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 03.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 893 227**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.09.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 893 230**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
MT 13.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***F16K 24/04***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.05.2014
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 893 232**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
(51) ***F16K 31/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 10.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 893 234**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F16K 37/00***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 893 236**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***F16L 3/22***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 27.08.2017
HR 11.01.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 893 247**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F17C 5/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 893 249**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 893 255**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 06.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 893 256**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F23C 3/00***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 893 265**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 03.05.2017
MT 13.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A47J 31/56***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.08.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 893 268**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 29.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 29.08.2017
HR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 893 278**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 893 285**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 06.09.2017
HR 01.02.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 893 287**
(51) ***F42B 4/28***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 893 293**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 294**
(51) ***G01B 21/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 28.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
MT 28.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 298**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.09.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 893 308**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 313**
(51) ***G01M 1/04***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 893 314**
(51) ***G01M 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 893 328**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.09.2013
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.09.2017
LT 22.02.2017
LU 05.09.2017
MC 22.02.2017
MT 05.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 893 344**
(51) ***G01N 33/483***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 893 346**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.09.2013
IT 17.05.2017
LU 06.09.2017
MC 17.05.2017
MT 06.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 893 348**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2013
IT 26.07.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
MT 03.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 893 361**
(51) ***G01P 13/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 893 362**
(51) ***G01P 15/097***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017

LU 04.09.2017
MC 18.01.2017
MT 04.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 893 366** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 28.06.2017
MT 03.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 893 389** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.09.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 893 390** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.09.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.09.2013
IT 16.11.2016
LU 04.09.2017
MC 16.11.2016
MT 04.09.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 393** (51) ***G02C 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 893 399** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 403** (51) ***G04B 15/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 893 431** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 440** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 893 444** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 893 495** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.07.2013
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 893 501** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.09.2013
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 04.09.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 04.09.2017
LT 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 893 514** (51) ***G07D 7/06***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 516** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 893 526** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 12.04.2017
MT 10.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 893 535** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 07.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 07.06.2017
HR 21.12.2016
IE 07.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016

LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
MT 07.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 893 539**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.09.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G21F 9/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LU 05.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 893 543**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.07.2013
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***H01H 9/44***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 893 546**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 01.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01H 33/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 04.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
MT 04.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 893 570**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.09.2017
IT 19.04.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.09.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 893 581**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
MT 30.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 893 582**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H01M 4/133***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.08.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 583**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.09.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 596**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 893 597**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H01R 13/6466***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 598**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01R 13/6466***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.08.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 893 602**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.09.2017
IT 24.05.2017
LU 09.09.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H02B 13/055***
(84) BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.09.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 893 623**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LU 26.08.2017
MC 04.01.2017
MT 26.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.08.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 893 643**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 28.06.2017
MT 09.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04B 1/52***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 893 649**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 893 654**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H04B 17/00***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.09.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 656**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 664**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 893 666**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 893 685**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 695**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G03B 17/55***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 893 700**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 893 714**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
MT 30.08.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H04R 1/08***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 730**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 893 738**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.09.2013
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 24.05.2017
MT 09.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 893 744**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 893 745**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
MT 05.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 893 765**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 21.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.08.2013
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 07.06.2017
MT 21.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 893 767**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04W 76/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 893 784**
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.05.2014
IS 05.02.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
MT 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H05K 3/42***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 893 786**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 893 792**
(51) ***A01B 63/112***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 02.08.2017
MT 08.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 893 794**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
MT 05.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 893 803**
(51) ***A01K 9/00***
(84) AT 28.07.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 28.07.2007
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 893 813**
(51) ***A23B 7/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.10.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 893 823**
(51) ***A41D 13/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 893 828**
(51) ***A44B 1/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 08.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.01.2015
IS 04.05.2017
LU 08.01.2017
MC 04.01.2017
MT 08.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 893 831**
(51) ***A45B 19/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.01.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
MT 13.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 893 833**
(51) ***A45D 34/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 893 838**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 09.01.2017
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HU 09.01.2014
IT 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
MT 09.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 893 839**
(51) ***A47C 1/023***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.02.2014
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 893 840**
(51) ***A47C 5/04***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.01.2015
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 31.01.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
IE 08.01.2017
IT 22.06.2016
LU 08.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 893 846**
(51) ***A47C 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 16.05.2005
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 893 854**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.01.2014
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 30.11.2016
MT 10.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 893 861**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 893 885**
(51) ***A61B 17/11***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 893 889**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.01.2014
IS 14.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 893 890**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.01.2014
IS 02.03.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 893 891**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.04.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 893 892**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
HU 28.06.2013
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 24.05.2017
MT 28.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 28.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 893 893**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 28.06.2013
IS 28.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 893 895**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 03.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.04.2017
MT 03.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 03.09.2017
HR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 893 898**
(51) ***A61B 90/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 893 899**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.01.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 904**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.01.2018
IT 05.04.2017
LU 07.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 893 912**
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DE 01.08.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.01.2015
IT 02.11.2016
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 893 918**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 893 919**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 09.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.01.2018
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 09.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 893 942** (51) ***A61K 6/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 893 946** (51) ***A61M 5/28***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 893 956** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 893 977** (51) ***B01J 23/847***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 893 987** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.08.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
MT 07.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 893 990** (51) ***B21D 43/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 893 991** (51) ***B21K 1/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 03.09.2017
HR 19.04.2017
IE 03.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.04.2017
MT 03.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 894 000** (51) ***B23H 9/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.09.2017
IT 19.04.2017
LU 07.09.2017
MC 19.04.2017
MT 07.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 894 010** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.01.2015
IT 23.11.2016
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
MT 07.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 894 013** (51) ***B25J 21/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.03.2014
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
MT 25.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 894 014** (51) ***B26D 1/06***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 10.01.2014
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 894 029** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 08.01.2018
IT 12.04.2017
LU 08.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 08.01.2018
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 894 033** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.07.2017
MT 20.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 894 042** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 894 043** (51) ***B41M 5/52***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 894 047** (51) ***B44C 5/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 894 050** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
MT 09.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 894 051** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 894 053** (51) ***B60J 7/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LU 05.01.2017
MC 07.12.2016
MT 05.01.2017
NO 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 894 056** (51) ***B60K 17/35***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.01.2015
IT 16.11.2016
LU 02.01.2017
MC 16.11.2016
MT 02.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 02.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 894 060** (51) ***B60N 2/427***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 894 078** (51) ***B60G 15/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 894 079** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
MT 28.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 894 080** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 082** (51) ***B62D 7/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.01.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 08.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 894 084** (51) ***B62D 25/16***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 894 087** (51) ***B62J 35/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 28.06.2017
HR 15.03.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
MT 28.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 894 093** (51) ***B64C 27/33***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2014
IS 20.11.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 894 094** (51) ***B64C 27/48***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017

CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 894 097**
(51) ***B64C 39/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 894 104**
(51) ***B65C 3/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.01.2015
IS 14.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 105**
(51) ***B65D 1/24***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 01.10.2017
IT 26.04.2017
LU 01.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 894 107**
(51) ***B65D 19/16***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.01.2015
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.01.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 894 108**
(51) ***B65D 21/06***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 894 111**
(51) ***B65D 19/38***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 28.06.2017
MT 04.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 894 113**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 894 115**
(51) ***B65G 15/64***
(84) AL 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 10.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 01.02.2017
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.01.2014
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
MT 10.01.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 894 116**
(51) ***B65G 21/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 894 117**
(51) ***B65G 27/32***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
HU 14.01.2014
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 894 119**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2014
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 894 134**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 09.01.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 25.05.2016
MT 09.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 894 144**
(51) ***C07C 45/51***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LU 30.08.2017
MC 08.03.2017
MT 30.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.08.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 894 150**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 894 156**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
MT 05.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***C07D 487/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 894 173**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.09.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***C08B 37/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 894 194**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 11.01.2017
MT 06.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 894 201**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.08.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C09D 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.06.2017
MT 22.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 894 206**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.08.2013
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.04.2017
MT 30.08.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 894 231**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 03.08.2010
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
MT 03.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 03.08.2017
HR 04.01.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 894 238**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 894 245**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.01.2015
IS 14.04.2017
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
MT 08.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***D04B 15/06***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 08.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 894 252**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 894 254**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B05C 9/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 894 255**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***E01C 11/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.11.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 894 258**
(84) CY 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***E01F 15/14***
(84) EE 17.05.2017
HU 01.12.2014
LT 17.05.2017
MK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 894 260**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
MT 03.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***E02D 5/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 894 265**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 14.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***E03D 5/02***
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.01.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 894 278**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 894 289**
(51) ***E06B 9/88***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
HU 08.01.2015
IE 08.01.2017
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LU 08.01.2017
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
MK 19.10.2016
MT 08.01.2017
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 894 294**
(51) ***F04B 49/22***
(84) AL 24.08.2016
AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.01.2017
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
HU 10.01.2014
IE 10.01.2017
IT 24.08.2016
LI 31.01.2017
LT 24.08.2016
LU 10.01.2017
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MK 24.08.2016
MT 10.01.2017
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 894 295**
(51) ***F04B 1/12***
(84) AL 24.08.2016
AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.01.2017
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
HU 10.01.2014
IE 10.01.2017
IT 24.08.2016
LI 31.01.2017
LT 24.08.2016
LU 10.01.2017
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
MK 24.08.2016
MT 10.01.2017
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 894 305**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 17.05.2017
BE 30.09.2017
BG 17.08.2017
CH 30.09.2017
CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
HU 03.09.2013
IE 03.09.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LT 17.05.2017
LU 03.09.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MK 17.05.2017
MT 03.09.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 894 318**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 22.02.2017
BE 30.09.2017
BG 22.05.2017
CH 30.09.2017
CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
HU 03.09.2013
IE 03.09.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LT 22.02.2017
LU 03.09.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MK 22.02.2017
MT 03.09.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 894 342**
(51) ***F04D 3/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 31.01.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
HU 12.01.2014
IE 12.01.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LT 28.12.2016
LU 12.01.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MK 28.12.2016
MT 12.01.2017
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 894 344**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CH 31.08.2017
CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
HU 29.08.2013
IE 29.08.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LT 29.03.2017
LU 29.08.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
MK 29.03.2017
MT 29.08.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 894 348**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
FI 18.09.2019
BG 18.12.2019
SE 18.09.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
RS 18.09.2019
LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 894 353**
(51) ***F16K 31/42***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 13.01.2018
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IE 13.01.2018
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LU 13.01.2018
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.01.2018
TR 19.04.2017

(11) **2 894 357**
(51) ***F16B 37/04***
(84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017
CH 31.12.2017
CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
HU 15.12.2014
IE 15.12.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LT 09.08.2017
LU 15.12.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MK 09.08.2017
MT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 894 359**
(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 03.05.2017
BE 31.12.2017
BG 03.08.2017
CH 31.12.2017
CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
HU 17.12.2014
IE 17.12.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LI 31.12.2017
LT 03.05.2017
LU 17.12.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
MK 03.05.2017
MT 17.12.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 894 361**
(51) ***F16D 3/202***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
HU 09.08.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MK 05.10.2016
MT 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 894 364**
(51) ***F16D 41/20***
(84) AT 17.05.2017
BE 30.09.2017
BG 17.08.2017
CH 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IE 09.09.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LT 17.05.2017
LU 09.09.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MK 17.05.2017
MT 09.09.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 894 366** (51) ***F16F 7/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 02.09.2013, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 02.09.2017, HR 07.12.2016, IE 02.09.2017, IT 07.12.2016, LU 02.09.2017, MC 07.12.2016, MT 02.09.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 894 371** (51) ***G01M 1/02***

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LU 08.01.2018, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 08.01.2018
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 08.01.2018, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 894 373** (51) ***F16H 25/20***

(84) BE 31.01.2018, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LU 14.01.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 14.01.2018, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 894 374** (51) ***F16H 55/18***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 14.01.2015, IT 24.08.2016, LU 14.01.2017, MC 24.08.2016, MT 14.01.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 14.01.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 894 377** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 17.10.2013, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 894 378** (51) ***F16K 7/06***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 894 379** (51) ***F16K 41/10***

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 23.12.2014, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 894 384** (51) ***F16L 53/00***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 08.01.2015, IT 17.08.2016, LU 08.01.2017, MC 17.08.2016, MT 08.01.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 08.01.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 894 390** (51) ***F21L 4/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 20.05.2014, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 20.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 30.11.2016, MT 20.05.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 894 398** (51) ***F21V 29/00***

(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 894 399** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 26.01.2012, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 21.09.2016, MT 26.01.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 26.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 894 400** (51) ***F22B 3/00***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IE 24.01.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 11.05.2016, MT 24.01.2017, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, BG 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 24.01.2014, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MK 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, TR 11.05.2016

(11) **2 894 401** (51) ***F22B 3/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 24.01.2014, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 24.01.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 16.11.2016, MT 24.01.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 894 403** (51) ***F23M 5/04***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 894 405**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.01.2014
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
MT 10.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***F23R 3/34***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 894 408**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 894 434**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 894 448**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G01L 3/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 894 454**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***G01N 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 894 455**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.08.2013
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 19.04.2017
MT 27.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(51) ***G01N 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 894 457**
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 25.02.2017
HU 25.02.2005
IT 31.08.2016
LU 25.02.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 894 473**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 27.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 478**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 13.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.01.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 894 479**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 894 484**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 15.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.08.2017
HR 15.03.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 894 488**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 13.01.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 894 490**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01R 33/50***
(84) BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 894 494**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01S 19/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 894 506**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 894 516**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***G03G 9/135***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018

GR 20.10.2017
IE 14.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 894 518** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
MT 26.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 894 527** (51) ***G05B 19/414***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 894 533** (51) ***G05D 1/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 894 535** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
MT 08.01.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 894 536** (51) ***F16K 39/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 894 554** (51) ***H04N 21/41***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 06.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 894 555** (51) ***G06F 3/0487***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 894 570** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 894 571** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
MT 14.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 894 606** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 894 617** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 894 618** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 894 636** (51) ***G21C 13/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 13.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 894 641** (51) ***H01B 1/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 05.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 05.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017

LU 05.08.2017
MC 26.07.2017
MT 05.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 894 647** (51) ***H01H 9/34***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.01.2015
IS 14.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 894 648** (51) ***H01H 13/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
MT 20.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 894 651** (51) ***H01H 19/36***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 11.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 894 652** (51) ***H01H 27/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 07.06.2017
MT 29.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 894 653** (51) ***H01H 33/59***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.09.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.09.2017
HR 26.04.2017
IE 05.09.2017
IT 26.04.2017
LU 05.09.2017
MC 26.04.2017
MT 05.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 894 656** (51) ***H01J 61/88***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.08.2017
HR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.08.2013
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
MT 14.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 894 663** (51) ***H01L 21/677***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2013
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 894 675** (51) ***H01L 31/048***

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 09.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.01.2014
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
MT 09.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 894 683** (51) ***H01L 41/04***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 894 690** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 894 694** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 894 697** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 28.08.2017
HR 03.05.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 894 698**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 08.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 08.05.2014, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 01.03.2017, MT 08.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 894 722**
(51) ***H01R 13/04***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 05.09.2013, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 05.09.2017, HR 07.12.2016, IE 05.09.2017, IT 07.12.2016, LU 05.09.2017, MC 07.12.2016, MT 05.09.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 894 726**
(51) ***H01R 13/631***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 894 736**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.08.2017, GR 15.09.2017, HU 30.08.2013, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 14.06.2017, MT 30.08.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 30.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 894 743**
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 30.08.2017, HR 19.04.2017, IE 30.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 30.08.2013, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 19.04.2017, MT 30.08.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 894 773**
(51) ***H02K 24/00***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 07.03.2018, IT 07.06.2017, LU 07.03.2018, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.03.2018
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GB 07.03.2018, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 894 774**
(51) ***H02K 26/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 06.01.2018, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.01.2018, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.01.2018, LU 06.01.2018, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 06.01.2018

(11) **2 894 788**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.08.2017, GR 13.07.2017, HU 12.08.2013, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 12.04.2017, MT 12.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 12.08.2017, HR 12.04.2017, IE 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 894 792**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 09.01.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 09.01.2015, IT 30.11.2016, LU 09.01.2017, MC 30.11.2016, MT 09.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 894 794**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FR 31.05.2017, HR 28.12.2016, IE 28.05.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 28.05.2013, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 28.12.2016, MT 28.05.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 894 795**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 14.08.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 28.06.2017, MT 14.08.2017, NO 28.09.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 14.08.2009, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 894 800**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 09.01.2014, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MK 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, BG 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016

(11) **2 894 812**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 894 818**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 05.12.2013, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017

MT 05.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 894 819**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
MT 29.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 894 823**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.01.2014
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 10.01.2017
IT 06.04.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
MT 10.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 894 824**
(51) ***H04W 76/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 894 826**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 894 827**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 894 833**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 894 838**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 07.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 894 847**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.04.2009
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 25.01.2017
MT 01.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 894 868**
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 894 872**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.01.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.01.2017
IT 06.07.2016
LU 06.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 894 873**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 09.01.2017
IT 28.09.2016
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
MT 09.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.01.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 894 878**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 14.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 879**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 894 880**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.01.2018
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017

IT 15.03.2017
LU 05.01.2018
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 894 897**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 01.02.2017
MT 19.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 894 920**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.09.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 894 923**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
MT 05.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 894 926**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.01.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 12.10.2016
MT 06.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 894 933**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.06.2011
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
MT 03.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 84/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 894 934**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
MT 16.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 894 936**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
MT 04.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.09.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 894 938**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
MT 14.01.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 894 940**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H05B 3/06***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 09.01.2017
IT 12.10.2016
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
MT 09.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 894 956**
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 06.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 06.09.2017
HR 03.05.2017
IE 06.09.2017
IT 03.05.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
MT 06.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 894 958**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 11.09.2017
HR 31.05.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A01C 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
MT 11.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 894 959**
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 894 969**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***A01K 1/015***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.09.2013
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 21.06.2017
MT 17.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 894 971**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A01K 13/00***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 894 972**

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***A01K 29/00***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 895 020**

(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.09.2013
IS 19.11.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A41B 11/00***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 895 021**

(84) BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.09.2013
IS 26.11.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A41D 13/00***

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 895 032**

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A47F 3/00***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 895 041**

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A47K 10/34***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 895 043**

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 05.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***A47K 13/00***

(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 02.04.2019
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.09.2017
HR 01.02.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 05.09.2018

(11) **2 895 045**

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A47L 5/36***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 895 046**

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A47L 13/257***

(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 895 065**

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A61B 5/05***

(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 895 071**

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A61B 5/1486***

(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.09.2013
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 895 074**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***A61B 6/02***

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 079**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

(51) ***A61B 17/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 895 096**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
MT 03.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 895 097**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.09.2013
IS 03.09.2017
LU 16.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 895 100**
(51) ***A61C 1/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 895 101**
(51) ***A61C 1/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 895 108**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2013
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
MT 19.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 895 123**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
MT 17.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.09.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 895 126**
(51) ***B32B 38/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 895 132**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 13.09.2017
IT 17.05.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
MT 13.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 895 142**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
MT 13.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 895 165**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.09.2017
IT 14.12.2016
LU 06.09.2017
MC 14.12.2016
MT 06.09.2017
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.09.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 895 175**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 15.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 895 185**
(51) ***A61K 38/15***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 895 199**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 895 209**
(51) ***A61L 26/00***
(84) IS 17.11.2019
(84) AL 17.07.2019

(11) **2 895 213**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
MT 11.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 895 237**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
MT 10.09.2017
PL 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 895 238** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 895 261** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 16.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
MT 16.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.09.2017
HR 15.03.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 895 262** (51) ***B01J 19/32***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 895 263** (51) ***B01J 19/32***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 895 264** (51) ***B01J 20/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 895 268** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.10.2017
HR 29.03.2017
IE 21.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 21.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 895 280** (51) ***B21B 21/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 895 285** (51) ***B22D 27/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 895 302** (51) ***B25H 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 12.09.2017
HR 15.02.2017
IE 12.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.09.2013
IT 15.02.2017
LU 12.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 895 309** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2013
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
MT 02.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 895 318** (51) ***B29C 70/44***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 895 322** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 18.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.12.2016
MT 18.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 895 325** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 328** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 04.01.2017
MT 13.09.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 895 329** (51) ***B41F 31/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016

DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.09.2017
LU 11.09.2017
MC 16.11.2016
MT 11.09.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.09.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 895 330**
(51) ***B41J 2/165***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 895 336**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 895 337**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 338**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.09.2017
HR 22.02.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 895 340**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 10.09.2017
HR 03.05.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 895 343**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 348**
(51) ***H01H 19/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 895 349**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 895 359**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.08.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 895 365**
(51) ***B60T 15/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 895 366**
(51) ***B60T 15/54***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.09.2017
HR 10.05.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 895 373**
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.09.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 377**
(51) ***B62B 9/10***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.09.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 386**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.10.2013
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 895 394** (51) ***B65B 7/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 895 396** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.09.2013
IS 01.07.2017
LU 09.09.2017
MC 01.03.2017
MT 09.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 895 397** (51) ***B65C 1/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 12.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
MT 12.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 12.09.2017
HR 17.05.2017
IE 12.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 895 398** (51) ***B65D 47/40***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
MT 29.08.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 895 406** (51) ***B65G 15/48***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 895 408** (51) ***B65G 21/20***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 895 412** (51) ***B65G 61/00***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 895 420** (51) ***B66F 3/46***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.09.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 895 436** (51) ***C04B 18/16***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 27.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 895 451** (51) ***C07C 29/88***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 895 452** (51) ***C07C 37/50***

(84) AT 09.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
MT 11.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.09.2013
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 895 454** (51) ***C07C 45/82***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 895 455** (51) ***C07C 67/08***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 895 471** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.08.2013
LT 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017

LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 472** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.08.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 475** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.08.2013
IS 09.03.2017
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016
MT 07.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 895 482** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 895 490** (51) ***C07D 493/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.09.2014
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 895 496** (51) ***C07K 16/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 12.09.2017
IT 07.06.2017
LU 12.09.2017
MC 07.06.2017
MT 12.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.09.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 895 501** (51) ***C07K 14/18***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
MT 17.09.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.09.2013
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 895 518** (51) ***C08G 18/64***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 895 530** (51) ***B01J 4/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
MT 12.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 895 531** (51) ***C08J 3/09***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 895 535** (51) ***C08J 3/215***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
MT 30.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.08.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 895 537** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 895 538** (51) ***C09K 21/14***

(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.09.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 895 540** (51) ***C08K 5/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 895 547** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 12.09.2017, HR 02.11.2016, IE 12.09.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 02.11.2016, MT 12.09.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.09.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 12.09.2013, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 895 548** (51) ***C08L 23/08***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 06.09.2013, IS 04.05.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 06.09.2017, HR 04.01.2017, IE 06.09.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 895 555** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 12.09.2013, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 12.09.2017, HR 28.12.2016, IE 12.09.2017, IT 28.12.2016, LU 12.09.2017, MC 28.12.2016, MT 12.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 895 556** (51) ***C08L 69/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 895 570** (51) ***C09D 163/00***

(84) AT 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 05.09.2013, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 895 578** (51) ***C10G 71/00***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, HU 02.08.2013, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 895 583** (51) ***C10M 135/02***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 895 597** (51) ***C12N 1/26***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 09.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 09.09.2013, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 895 599** (51) ***C12N 9/00***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IE 11.09.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 19.07.2017, MT 11.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 11.09.2013, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 895 618** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 06.09.2013, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.10.2017, HR 26.07.2017, IE 06.09.2017, IT 26.07.2017, LU 06.09.2017, MC 26.07.2017, MT 06.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 895 620** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 10.09.2017, IT 02.08.2017, LU 10.09.2017, MC 02.08.2017, MT 10.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 10.09.2013, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 895 634** (51) ***C22C 1/05***

(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 11.09.2013, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 895 637** (51) ***C22C 38/14***

(84) AT 23.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 23.11.2016, MT 24.07.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 24.07.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 895 638** (51) ***C23C 2/00***

(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 13.09.2013, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 895 655** (51) ***E01B 31/02***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 895 664** (51) ***E04B 1/68***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 25.07.2013
IE 25.07.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.07.2017
LT 15.03.2017 LU 25.07.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 MT 25.07.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 895 697** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 05.09.2013 IE 05.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 05.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 05.09.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 895 703** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 29.07.2013
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MK 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 TR 07.09.2016

(11) **2 895 707** (51) ***F01K 25/06***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 30.09.2017 CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GB 02.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 02.09.2013 IE 02.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 02.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MK 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 895 708** (51) ***F01K 3/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
FR 31.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 03.08.2012
IE 03.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 03.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 03.08.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 895 710** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 11.09.2013 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MK 09.11.2016 MT 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 895 711** (51) ***F01L 9/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 895 714** (51) ***F01N 13/18***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 30.06.2017 CY 07.06.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GB 07.09.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 14.06.2013 IE 14.06.2017
IS 07.10.2017 LI 30.06.2017
LT 07.06.2017 LU 14.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 895 717** (51) ***F02B 33/34***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CH 31.08.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 31.08.2017 GB 29.08.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 29.08.2013 IE 29.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LU 29.08.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 29.08.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 895 723** (51) ***F02D 41/12***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.06.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 13.06.2013 IE 13.06.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.06.2017 LT 28.12.2016
LU 13.06.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 13.06.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 895 726** (51) ***F02K 9/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 10.09.2013 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 895 728** (51) ***F02M 26/67***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.07.2017 CH 30.09.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GB 13.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 13.09.2013
IE 13.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LU 13.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 895 742** (51) ***F04B 1/053***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CH 28.02.2017 CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016

HR 13.07.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
HU 25.02.2014
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
MT 25.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 895 749** (51) ***F16B 2/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 895 751** (51) ***F16B 5/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 09.09.2013
IE 09.09.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LU 09.09.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MK 09.11.2016 MT 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 895 753** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 895 760** (51) ***F16D 55/2255***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 895 765** (51) ***F16D 65/18***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 895 771** (51) ***F16H 3/54***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 29.08.2013 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 895 772** (51) ***F16H 25/22***
(84) BG 09.02.2017 (84) CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 09.09.2013
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 895 773** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 16.09.2013 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 895 775** (51) ***F16K 1/44***
(84) BG 09.11.2017 (84) CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GB 09.11.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 27.08.2013 IE 27.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LU 27.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MK 09.08.2017 MT 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 895 786** (51) ***F16N 29/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.08.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 16.08.2012
IE 16.08.2017 IT 23.11.2016
LI 31.08.2017 LT 23.11.2016
LU 16.08.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 16.08.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 895 790** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 21.03.2017 (84) CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 11.09.2013
IE 11.09.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 11.09.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 895 795** (51) ***F21V 13/00***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
HU 10.06.2013 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 TR 10.08.2016

(11) **2 895 803** (51) ***F25B 35/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 30.08.2013
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 TR 05.10.2016

(11) **2 895 807** (51) ***F25C 3/04***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 30.09.2017 CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GB 11.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 11.09.2013 IE 11.09.2017
IS 19.08.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LU 11.09.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MK 19.04.2017 MT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 895 808** (51) ***F25D 21/08***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 14.09.2017 CH 30.09.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 12.09.2013 IE 12.09.2017

IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
MT 12.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 895 811** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.08.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 813** (51) ***F27D 11/00***

(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.09.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 895 837** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.04.2017
MT 12.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 895 854** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 895 858** (51) ***C12Q 1/26***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 895 859** (51) ***G01N 33/542***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
MT 12.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 895 862** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 863** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.09.2013
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 895 869** (51) ***G01N 35/10***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 895 875** (51) ***G01R 33/563***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 09.09.2017
HR 31.05.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
MT 09.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 895 876** (51) ***E21F 17/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 895 877** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 895 883** (51) ***G01T 1/185***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 895 889** (51) ***G01V 3/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 895 939** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 12.09.2013, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 895 940** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 12.09.2013, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 895 966** (51) ***G06F 16/29***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 895 981** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 01.03.2017, BE 30.09.2017, BG 01.06.2017, CH 30.09.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 10.09.2013, IE 10.09.2017, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LT 01.03.2017, LU 10.09.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 10.09.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 895 985** (51) ***G06F 21/74***

(84) BE 30.09.2017, BG 07.09.2017, CH 30.09.2017, CY 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, HU 10.09.2013, IE 10.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LI 30.09.2017, LT 07.06.2017, LU 10.09.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MK 07.06.2017, MT 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 895 990** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 12.09.2013, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 896 040** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 13.09.2013, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 896 043** (51) ***G11B 27/28***

(84) AT 01.02.2017, BE 30.09.2017, BG 01.05.2017, CH 30.09.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 06.09.2013, IE 06.09.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 30.09.2017, LT 01.02.2017, LU 06.09.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 06.09.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 896 048** (51) ***G21C 19/20***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 09.09.2013, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 896 049** (51) ***G21G 1/00***

(84) AT 29.03.2017, BE 30.09.2017, BG 29.06.2017, CH 30.09.2017, CY 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 17.09.2013, IE 17.09.2017, IS 29.07.2017, LI 30.09.2017, LT 29.03.2017, LU 17.09.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MK 29.03.2017, MT 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 896 053** (51) ***H01B 7/04***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, HU 14.09.2012, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 896 056** (51) ***H01F 5/06***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, HU 10.09.2013, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 896 057** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 10.09.2013, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 896 067** (51) ***H01L 23/10***

(84) AT 01.02.2017, BE 30.09.2017, BG 01.05.2017, CH 30.09.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 13.09.2013, IE 13.09.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 30.09.2017, LT 01.02.2017, LU 13.09.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 896 089**
(51) ***H01Q 15/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 896 090**
(51) ***H01Q 15/08***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.03.2013
IT 22.06.2016
LU 15.03.2017
MC 22.06.2016
MT 15.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 896 093**
(51) ***H01R 13/405***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 896 098**
(51) ***H02G 15/10***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 10.07.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 10.07.2017
IT 28.06.2017
LU 10.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 896 099**
(51) ***H02P 9/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.09.2013
LT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 896 101**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.08.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 896 102**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.02.2017
MT 03.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 896 103**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
MT 09.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 896 106**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 896 114**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 896 124**
(51) ***H02N 2/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.08.2017
HR 26.04.2017
IE 28.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 28.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 896 127**
(51) ***H03K 3/53***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 896 129**
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 896 130**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
HU 11.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
MT 11.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 896 132**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04B 1/713***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 896 135**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 896 136**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 896 137**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 896 139**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 896 156**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 896 162**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 896 168**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
MT 10.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 896 172**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 11.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04L 12/905***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.04.2017
MT 11.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 896 175**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
MT 12.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 896 179**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 896 189**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.01.2014
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
MT 16.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 191**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H04M 3/51***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 896 198**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(51) ***H04N 5/20***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
HU 09.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 896 220**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
MT 17.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 896 226**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.09.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.02.2017
MT 11.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 896 230**
(51) ***H04W 8/30***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
MT 14.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 896 231**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 14.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.09.2012
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
MT 14.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 896 236**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
MT 14.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 896 237**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
MT 17.09.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.09.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 896 241**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 896 253**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 13.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.09.2017
HR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 896 254**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 17.05.2017
MT 22.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 896 257**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
MT 10.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 896 258**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.02.2017
MT 26.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 896 273**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 896 283**
(51) ***A01D 57/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.11.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
MT 13.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 896 285** (51) ***A01D 89/00***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.11.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 896 286** (51) ***A01G 1/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.12.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 896 287** (51) ***A01G 9/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 896 301** (51) ***A23L 33/10***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
BE 31.01.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.01.2015
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 896 307** (51) ***A41D 31/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 896 312** (51) ***A44C 5/10***

(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.01.2015
IT 24.08.2016
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 19.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 896 324** (51) ***A47B 88/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HU 20.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
MT 20.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 896 327** (51) ***A47C 19/12***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.01.2015
IS 06.11.2016
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
MT 19.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 19.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 896 332** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.01.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
MT 09.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 896 336** (51) ***A47K 3/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.01.2015
LT 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 896 339** (51) ***A47K 3/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.01.2015
LT 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 896 341** (51) ***A47L 7/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.03.2012
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 25.01.2017
MT 22.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 896 342** (51) ***A61B 90/70***

(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BE 31.01.2017
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.01.2015

IE 19.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 896 355**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.01.2017
IT 09.11.2016
LU 21.01.2017
MC 09.11.2016
MT 21.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 896 358**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
MT 13.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.01.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 896 366**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 896 373**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 896 379**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 03.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.09.2017
HR 10.05.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 896 403**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
MT 16.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 896 416**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 896 425**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.01.2015
IT 07.09.2016
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
MT 16.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 896 439**
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A63F 7/06***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.01.2015
LU 12.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 896 440**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 896 464**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.01.2014
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***B06B 1/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 896 473**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 12.01.2017
IT 13.07.2016
LU 12.01.2017
MC 13.07.2016
MT 12.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.01.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 896 479**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B23H 1/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 896 486**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.01.2017
IT 28.12.2016
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
MT 14.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 896 488** (51) ***B26B 3/08***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 21.01.2017, IT 07.12.2016, LU 21.01.2017, MC 07.12.2016, MT 21.01.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 21.01.2015, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 896 490** (51) ***B26D 1/16***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, FR 02.01.2018, HR 21.06.2017, IE 11.12.2017, IT 21.06.2017, LU 11.12.2017, MK 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 11.12.2014, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 896 491** (51) ***B27B 5/065***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 896 502** (51) ***B32B 38/00***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 896 508** (51) ***B42D 15/00***

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 16.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 16.01.2014, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 896 513** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 27.07.2017, HR 29.03.2017, IE 27.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 27.07.2010, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 29.03.2017, MT 27.07.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 896 522** (51) ***B60G 21/055***

(84) AL 13.04.2016, CY 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 06.01.2015, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MK 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IE 06.01.2017, LU 06.01.2017, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 896 526** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 16.08.2013, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 01.02.2017, MT 16.08.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 16.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 896 536** (51) ***B60R 21/203***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 31.08.2017, GR 16.05.2017, HU 28.08.2013, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 28.08.2017, HR 15.02.2017, IE 28.08.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 15.02.2017, MT 28.08.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 896 546** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 07.01.2015, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 07.01.2017, IT 29.06.2016, LU 07.01.2017, MC 29.06.2016, MT 07.01.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 896 547** (51) ***B62D 5/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 08.01.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 08.01.2015, IS 02.03.2017, LU 08.01.2017, MC 02.11.2016, MT 08.01.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 896 550** (51) ***B62D 25/16***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 26.08.2013, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 21.06.2017, MT 26.08.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 26.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 896 554** (51) ***B62L 3/08***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 896 557** (51) ***B63G 8/36***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.01.2018
IT 26.04.2017
LU 15.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 896 561** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 28.06.2017
MT 03.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 896 568** (51) ***B64F 1/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2014
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 896 571** (51) ***B65B 1/28***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
BE 31.01.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.01.2014
IT 08.06.2016
LU 20.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 896 574** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.01.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 896 575** (51) ***B65D 6/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 896 577** (51) ***B65D 19/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.01.2015
IS 19.02.2017
LU 14.01.2017
MC 19.10.2016
MT 14.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 14.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 896 579** (51) ***B65D 47/34***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.04.2017
MT 29.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 896 585** (51) ***B65G 57/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.06.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 896 586** (51) ***B65H 49/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.01.2018
IT 19.04.2017
LU 13.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 896 589** (51) ***B66C 13/02***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.01.2014
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
MT 17.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 896 602** (51) ***C03C 8/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 16.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 16.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IE 16.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 896 622** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 896 625** (51) ***C07D 499/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 896 627**
(84) AT 28.06.2017
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
HU 28.06.2011
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.06.2017
HR 21.12.2016
IE 28.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 896 633**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 02.12.2017
HR 31.05.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C08C 4/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 31.05.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 896 634**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 16.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***C08F 20/44***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 16.01.2014
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
MT 16.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 896 640**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(51) ***C08G 63/16***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 896 642**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***C08G 65/322***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
MT 16.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 896 643**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.01.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***C08G 65/322***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
MT 16.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 896 650**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.05.2017
HR 11.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
MT 30.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C08L 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.05.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 896 653**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.09.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 14.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 896 654**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 14.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 14.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.07.2017
MT 14.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 896 655**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 13.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 03.05.2017
MT 13.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 13.09.2017
HR 03.05.2017
IE 13.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 896 664**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 896 665**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.01.2015
IS 27.11.2016
(51) ***C09D 11/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 14.01.2017
IT 27.07.2016

LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
MT 14.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 896 674** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 11.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
MT 11.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 11.09.2017
HR 01.02.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 896 676** (51) ***C09K 11/87***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 896 700** (51) ***C12P 7/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 03.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 03.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 896 711** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 896 712** (51) ***B21F 3/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 896 714** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.01.2014
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 896 715** (51) ***C22C 38/14***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 896 719** (51) ***C23C 16/448***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.01.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 721** (51) ***C23F 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 08.01.2017
IT 21.12.2016
LU 08.01.2017
MC 21.12.2016
MT 08.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 896 723** (51) ***C25D 3/56***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 11.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 896 728** (51) ***D03D 15/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.01.2015
IS 18.05.2017
LU 19.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 19.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 896 730** (51) ***F26B 21/08***
(84) BE 31.01.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.01.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 896 733** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.01.2017
IT 12.10.2016
LU 20.01.2017
MC 12.10.2016
MT 20.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 896 737** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 896 741**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 896 743**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
MT 20.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 896 746**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.01.2014
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 896 747**
(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.12.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 896 749**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***D21F 5/18***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.01.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***E01C 11/22***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***E01C 19/52***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 15.12.2017
IT 29.03.2017
LU 15.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 896 750**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 896 751**
(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.01.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 896 753**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2014
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 896 760**
(84) BE 31.01.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***E02D 3/10***
(84) BE 31.01.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.01.2014
IT 31.08.2016
LU 17.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***E02D 29/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.01.2017
IT 06.07.2016
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***E02F 9/16***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 896 761**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MK 21.12.2016
PT 21.04.2017
SM 21.12.2016

(51) ***E04C 2/12***
(84) CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
IE 19.01.2017
MC 21.12.2016
MT 19.01.2017
RS 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 896 763**
(84) BE 31.01.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.01.2014
IS 09.03.2017
LU 17.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***E04F 10/10***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 896 765**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***E04H 12/10***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.01.2015
IS 27.11.2016
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 896 766**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.01.2018
IT 19.04.2017
LU 14.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 14.01.2018

(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 896 771**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***E05B 63/14***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 896 772**
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

(51) ***E05D 7/04***
(84) CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 896 784** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.01.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 794** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 896 796** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 896 799** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 896 801** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 12.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.04.2011
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
MT 12.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 896 802** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 09.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 896 803** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 10.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 09.08.2017
MT 10.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 10.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 896 804** (51) ***F01N 13/18***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.01.2018
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 02.01.2019

(11) **2 896 807** (51) ***F02C 6/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 08.01.2018
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 896 809** (51) ***F02D 41/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 896 811** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.01.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 19.10.2016
MT 15.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 896 819** (51) ***F03B 3/04***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 896 820** (51) ***F03B 3/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.10.2012
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017

LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
MT 17.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 896 821**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 03.05.2017
MT 20.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 896 824**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IE 20.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 896 827**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.01.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 896 828**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***F03B 13/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.01.2014
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 01.06.2016
MT 20.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***F03D 17/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
MT 21.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F03D 15/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 896 829**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
MT 17.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***E04H 12/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 896 831**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 05.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***F04B 1/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.06.2017
MT 05.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 896 850**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 21.01.2018
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.01.2018
GR 16.06.2017
IE 21.01.2018
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 896 854**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 896 858**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***F16K 31/05***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 896 861**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***F16L 3/26***
(84) CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2014
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 896 865**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.01.2017
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F16L 37/10***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.01.2015
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 896 874**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
MT 09.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F21S 4/24***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.01.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 896 881**
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

(51) ***F21V 21/30***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.01.2018

IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 896 895**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 06.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 896 899**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.12.2014
IS 24.09.2017
LU 03.12.2017
MC 24.05.2017
MT 03.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 03.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 896 911**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 896 919**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
IE 09.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***F28D 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 09.10.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
MT 09.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 896 923**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017

(51) ***F28F 1/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2014
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 896 925**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 12.07.2017
MT 23.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 896 927**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
MT 08.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***F41C 23/16***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.01.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 896 930**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G01B 11/245***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 896 933**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G01C 19/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 896 936**
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016

(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 896 937**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 896 960**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G01N 23/201***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 896 967**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.12.2016
MT 20.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01R 21/133***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 896 968**
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 06.01.2015
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016

(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 06.01.2017
IT 06.04.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.01.2015
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 896 969**
(51) ***G01N 29/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.01.2015
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 13.01.2017
IT 22.06.2016
LU 13.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 896 998**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 897 000**
(51) ***G04B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 897 002**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.01.2018
IT 31.05.2017
LU 15.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 897 004**
(51) ***G04R 60/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.01.2018
IT 12.07.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 19.01.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 897 005**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 897 011**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 897 018**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.01.2015
IS 11.05.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
MT 20.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 897 043**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 897 049**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.11.2014
IS 08.07.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
MT 26.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 897 051**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 897 072**
(51) ***G06F 21/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 897 073**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 897 074**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 897 082**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 897 103**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 897 106**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 897 113**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G08B 23/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.10.2008
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 897 116**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
MT 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G08G 1/056***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.05.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 897 146**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
MT 13.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***H01H 19/11***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 147**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01H 27/06***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.12.2014
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 897 148**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.04.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01H 33/664***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 897 149**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H01H 35/34***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.01.2015
IT 16.11.2016
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
MT 15.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 152**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01H 71/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 897 153**
(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.01.2015
IS 29.10.2016
LU 16.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***H01H 83/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 16.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 897 159**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 31.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 14.06.2017
MT 31.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H01L 21/328***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 31.12.2017
HR 14.06.2017
IE 31.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 897 170**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
MT 21.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 897 197**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 897 207**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 21.01.2017
GR 25.11.2016
HU 20.01.2015
IT 24.08.2016
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
MT 20.01.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 897 208** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.09.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 897 210** (51) ***H01M 10/0568***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 897 216** (51) ***H01P 3/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 08.01.2018

(11) **2 897 222** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 23.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.07.2017
MT 23.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 897 233** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 897 244** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.11.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 897 245** (51) ***H02J 1/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 897 250** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 897 255** (51) ***H02K 1/18***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 897 260** (51) ***H02K 5/20***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 897 299** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
MT 16.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 897 300** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 08.06.2017
HR 16.11.2016
IE 08.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.06.2010
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
MT 08.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 897 306** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 23.01.2007
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 897 308** (51) ***H04B 7/024***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 897 309** (51) ***H04B 10/032***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.10.2012
IS 10.09.2017

LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
MT 17.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 897 315**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 897 320**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
MT 17.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 897 325**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 24.05.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 897 327**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
MT 26.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 897 328**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 12.09.2017
HR 25.01.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 12.09.2013
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 25.01.2017
MT 12.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 897 330**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.08.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 08.03.2017
MT 12.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 897 333**
(51) ***H04L 12/813***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
MT 17.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 334**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.09.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 29.03.2017
MT 27.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 897 336**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
MT 06.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 897 339**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 13.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 897 341**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.04.2010
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
MT 20.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 897 344**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.01.2014
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
MT 21.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 897 347**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 28.12.2016
MT 13.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
HU 13.05.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 355** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
MT 16.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.01.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 380** (51) ***H04R 11/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
MT 05.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.02.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 383** (51) ***H04R 25/00***

(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.01.2018
IT 02.08.2017
LU 07.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 897 386** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.03.2017
IT 21.12.2016
LU 02.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 02.03.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 897 398** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 897 399** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 10.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 897 408** (51) ***H04W 28/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.07.2017
MT 09.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.10.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 411** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
MT 11.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 897 415** (51) ***H04W 48/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 09.06.2013
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
MT 09.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 897 416** (51) ***H04W 48/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 897 418** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 20.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.01.2014
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 01.06.2016
MT 20.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 897 421** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 17.05.2017
MT 12.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 897 423** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.09.2013

IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 897 425**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 897 433**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 897 443**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.01.2015
IT 04.05.2016
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
MT 13.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 13.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 897 448**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2014
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 897 450**
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
HU 23.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 461**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.09.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A21C 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
MT 20.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 897 469**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A23G 9/10***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 483**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.09.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A43B 13/02***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 897 500**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 897 505**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A47J 31/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.07.2017
MT 20.09.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 507**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.09.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 897 513**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***A47L 5/36***
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 514**
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 897 525**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.01.2014
IS 28.04.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 539** (51) ***H01L 21/62***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.09.2013
IS 21.04.2017
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
MT 19.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 897 550** (51) ***A61C 3/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.09.2013
IS 10.09.2017
LU 20.09.2017
MC 10.05.2017
MT 20.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 897 551** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 09.12.2017
MC 07.06.2017
MT 09.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.12.2013
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 897 556** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 897 558** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 576** (51) ***A61K 8/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 897 588** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 897 655** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 656** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 657** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 684** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 20.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 20.09.2017
HR 31.05.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 692** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 897 708** (51) ***B01D 25/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 897 723** (51) ***B01J 13/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019

PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 897 738**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B05B 7/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 897 739**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
MT 12.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B05B 9/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 897 745**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 02.09.2017
HR 05.04.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B21J 5/08***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 02.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 897 746**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 897 750**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2013
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 755**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
MT 13.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 897 763**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B23Q 1/00***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 764**
(84) BE 31.08.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 13.08.2017
HR 14.12.2016
IE 13.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B23Q 1/52***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 13.08.2013
IS 14.04.2017
LU 13.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 897 765**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B23Q 1/66***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 778**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 897 781**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.09.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 18.09.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.09.2013
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 897 782**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
MT 17.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 897 790**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 897 791**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 897 801**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B41F 15/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 897 806**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.09.2013
IT 28.12.2016
LU 11.09.2017
MC 28.12.2016
MT 11.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 810**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B41M 5/52***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
MT 24.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 897 812**
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.09.2013
IS 11.05.2017
LU 20.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 897 817**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

(51) ***B60C 23/04***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 818**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B60C 29/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 897 820**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B60G 15/14***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.09.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 897 821**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B60G 17/048***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.09.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 897 829**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 897 830**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

(51) ***B60K 15/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
HU 19.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 897 843**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B60W 20/13***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 897 845**
(84) AT 09.08.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B60W 40/02***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
MT 19.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 897 849**
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B62B 5/04***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 897 851**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017

(51) ***B62D 11/18***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017

PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 852**
(51) ***B62D 25/16***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.09.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 897 860**
(51) ***B64B 1/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
MT 20.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 897 861**
(51) ***B64B 1/58***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
MT 19.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 862**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 867**
(51) ***B65B 13/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 897 875**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 897 878**
(51) ***B65D 47/26***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 881**
(51) ***B65D 77/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 885**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 889**
(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
HU 05.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 893**
(51) ***B66F 9/07***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 15.03.2017
MT 02.09.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.09.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 897 897**
(51) ***B81C 3/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 897 903**
(51) ***C01C 1/248***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.09.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 02.10.2017
GR 15.03.2017
HU 12.09.2013
IS 14.04.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.12.2016
MT 12.09.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.09.2017
HR 14.12.2016
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 897 906**
(51) ***C01G 28/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
MT 20.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.09.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 897 911** (51) ***C02F 1/70***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.09.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
MT 18.09.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 897 914** (51) ***C02F 9/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 24.09.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
MT 24.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 897 933** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 18.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 897 934** (51) ***C07C 267/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.09.2017
IT 28.12.2016
LU 19.09.2017
MC 28.12.2016
MT 19.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 897 938** (51) ***C07D 223/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 897 944** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 897 946** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 897 947** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 897 954** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 897 957** (51) ***C07D 473/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 897 958** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 897 961** (51) ***C07D 207/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 897 967** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 21.06.2017
MT 20.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 897 971** (51) ***C07K 1/12***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017

HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
MT 20.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 976**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
MT 19.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 897 982**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 897 983**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
MT 19.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 897 985**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 24.09.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
HU 20.09.2013
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.09.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C08B 30/02***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 29.03.2017
MT 19.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***C08B 30/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C08F 4/654***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.09.2017
HR 08.03.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 897 987**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 05.09.2017
HR 28.12.2016
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LU 05.09.2017
MC 28.12.2016
MT 05.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 990**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.09.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***C08F 12/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 24.05.2017
MT 16.09.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 897 994**
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 001**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C08G 65/333***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 898 007**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***C08J 9/12***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 898 014**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 17.09.2017
HR 08.02.2017
IE 17.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.09.2013
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.02.2017
MT 17.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 898 015**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 17.09.2017
HR 23.11.2016
IE 17.09.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.09.2013
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 23.11.2016
MT 17.09.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 016**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 17.09.2017
HR 15.02.2017
IE 17.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.09.2013
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.02.2017
MT 17.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 898 017**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.09.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017

(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
MT 17.09.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 898 023** (51) ***C09D 4/06***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 035** (51) ***C09J 123/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 21.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.08.2017
HR 30.11.2016
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 30.11.2016
MT 21.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 056** (51) ***C12M 1/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 898 082** (51) ***C12P 7/40***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 898 111** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.09.2013
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 898 133** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.09.2017
IT 07.12.2016
LU 04.09.2017
MC 07.12.2016
MT 04.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.09.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 898 165** (51) ***E06B 3/44***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.09.2012
IT 21.12.2016
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 898 174** (51) ***E21B 17/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 898 177** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 20.09.2017
HR 01.02.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 20.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.02.2017
MT 20.09.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 898 181** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 16.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
MT 16.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 16.10.2017
HR 10.05.2017
IE 16.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 898 189** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
MT 17.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 898 196** (51) ***B65D 30/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 898 197** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.08.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.08.2017
HR 23.11.2016
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 09.08.2018

(11) **2 898 198**
(51) ***F01N 3/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 24.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 898 201**
(51) ***F01B 23/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 898 215**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 216**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.09.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 217**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 898 219**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.09.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 898 220**
(51) ***F04D 29/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.05.2013
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 898 221**
(51) ***F04D 17/16***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 898 224**
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 898 225**
(51) ***B01D 17/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 898 227**
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.09.2014
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 237**
(51) ***F16J 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 898 238**
(51) ***F16J 1/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 898 245**
(51) ***F16K 31/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.09.2017
HR 15.03.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 10.09.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 898 259**
(51) ***F21V 7/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 24.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 18.01.2017
MT 24.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.09.2017
HR 18.01.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 898 264**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 898 269**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.09.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 898 271**
(51) ***H02S 20/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HU 09.08.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 898 277**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 898 278**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 898 280**
(51) ***F41A 9/20***
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.09.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) LU 18.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 898 281**
(51) ***F41A 9/20***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 282**
(51) ***F41A 9/20***
(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.09.2013
IS 04.05.2017
LU 18.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 898 287**
(51) ***F42B 3/26***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 898 288**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 289**
(51) ***G01B 21/18***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 295**
(51) ***G01D 5/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
MT 14.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 898 296**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 898 306**
(51) ***G01L 23/08***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 314**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.09.2013
IS 19.08.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
MT 20.09.2017

NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 898 315** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.07.2017 CH 30.09.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 19.09.2013 IE 19.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LU 19.09.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 898 321** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 898 329** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 14.03.2018
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 14.03.2018 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
MT 14.03.2018 TR 17.05.2017

(11) **2 898 330** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 28.09.2017 CH 30.09.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 02.10.2017 GB 28.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 20.09.2013 IE 20.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LU 20.09.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 20.09.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 898 341** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.08.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 05.08.2013 IE 05.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.08.2017 LT 14.12.2016
LU 05.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 05.08.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 898 349** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 898 351** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 20.09.2013
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 898 356** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.05.2017 CH 31.08.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 31.08.2017 GB 22.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 22.08.2013 IE 22.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LU 22.08.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 22.08.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 898 365** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.10.2017 CH 30.09.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 23.09.2013 IS 12.11.2017
LI 30.09.2017 LT 12.07.2017
LU 23.09.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 23.09.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 898 366** (51) ***G02C 1/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 16.09.2013
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 898 367** (51) ***G11B 9/06***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 11.04.2017 CH 30.09.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 02.10.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 12.09.2013
IE 12.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 30.09.2017
LT 11.01.2017 LU 12.09.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 12.09.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 898 371** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 898 373** (51) ***G03G 9/097***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CH 30.09.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 02.10.2017 GB 18.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 18.09.2013 IE 18.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LU 18.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 18.09.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 898 381** (51) ***G05D 1/10***
(84) BG 28.02.2017 (84) CH 31.08.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 28.08.2013 IE 28.08.2017
IT 30.11.2016 LI 31.08.2017
LT 30.11.2016 LU 28.08.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 898 383**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 898 385**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
MT 19.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 898 392**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 898 398**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
MT 13.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 898 413**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 414**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 417**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
MT 11.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 898 424**
(51) ***G06F 16/174***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 898 430**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 449**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 898 486**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 898 495**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 898 505**
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 898 507**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 898 508**
(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
MT 11.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 898 509**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 898 513**
(51) ***G21C 7/12***
(84) BE 31.08.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 09.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 09.08.2017
HR 11.01.2017
IE 09.08.2017
IT 11.01.2017
LU 09.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 898 520**
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 898 521**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 19.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 19.11.2017
HR 28.06.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.11.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 898 524**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 31.05.2017
MT 02.07.2017
NO 31.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.07.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 898 525**
(51) ***H01H 71/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 19.09.2017
HR 26.04.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 19.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 898 529**
(51) ***H01L 23/31***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 898 546**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 17.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 898 578**
(51) ***H02G 7/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
MT 20.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 898 579**
(51) ***H02J 1/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 07.06.2017
MT 20.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 898 582**
(51) ***H02J 3/42***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 898 584**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
MT 13.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 898 602**
(51) ***H04B 1/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 898 605**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 898 608**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 611** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
MT 17.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 898 625** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 898 637** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 640** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 898 644** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 659** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
MT 13.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 898 663** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.09.2013
IS 17.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
MT 12.09.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 898 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 898 675** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 898 680** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 898 703** (51) ***H04R 19/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 898 714** (51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.08.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 898 725** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 898 732** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 898 736** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 898 741** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017

GR 27.07.2017
HU 22.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 26.04.2017
MT 22.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 898 749**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
MT 23.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 898 756**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 19.09.2017
HR 04.01.2017
IE 19.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 19.09.2013
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 898 760**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 898 762**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.01.2017
IT 04.01.2017
BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.01.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.01.2017
MT 23.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 898 767**
(51) ***A01G 13/06***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 898 768**
(51) ***A01K 1/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 898 771**
(51) ***A01K 89/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 898 777**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.01.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 31.01.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 898 780**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.01.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 23.01.2018
IS 17.09.2017
LU 23.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 898 788**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 898 793**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HU 23.01.2014
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
MT 23.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 898 796**
(51) ***A47C 17/175***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.01.2015
IT 31.08.2016
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
MT 14.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 898 800**
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 898 801**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 31.01.2017
CY 11.01.2017

CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.01.2015
IS 11.05.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
MT 23.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 898 803**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A47J 31/46***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 898 805**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 26.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***A47J 36/16***
(84) BE 31.01.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.01.2015
IS 29.10.2016
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 898 807**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***A47K 13/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.01.2015
IT 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
MT 22.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 898 808**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.01.2017
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.01.2015
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 23.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 898 809**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A47L 15/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 898 813**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 28.01.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 898 824**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.01.2015
IT 27.04.2016
LU 12.01.2017
MC 27.04.2016
MT 12.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 12.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 898 827**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 898 831**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 898 840**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.05.2009
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
MT 07.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 898 845**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 28.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 10.05.2017
MT 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 898 849**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 898 864**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61F 13/513***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 898 865**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***A61G 1/003***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 898 866**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
HU 24.11.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
RS 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
SM 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 898 868**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 28.02.2017
CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 28.02.2017
GB 11.02.2017
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
HU 11.02.2011
IE 11.02.2017
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LI 28.02.2017
LT 19.10.2016
LU 11.02.2017
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
MK 19.10.2016
MT 11.02.2017
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 898 883**
(51) ***A61K 31/325***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
HU 26.08.2011
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 898 889**
(51) ***A61K 35/745***
(84) AT 22.03.2017
BE 31.12.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
HU 08.12.2008
IE 08.12.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LU 08.12.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 08.12.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 898 890**
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 898 892**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 08.03.2017
BE 30.11.2017
BG 08.06.2017
CH 30.11.2017
CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
HU 26.11.2012
IE 26.11.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LT 08.03.2017
LU 26.11.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
MK 08.03.2017
MT 26.11.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 898 899**
(51) ***A61K 47/38***
(84) LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
FI 11.09.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 898 903**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
HU 02.09.2013
IE 02.09.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 02.09.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MK 28.12.2016
MT 02.09.2017
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 898 909**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
HU 27.01.2015
IE 27.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LU 27.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
MK 25.01.2017
MT 27.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
RS 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
SM 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 898 918**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 898 922**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 24.05.2017
BE 31.01.2018
BG 24.08.2017
CH 31.01.2018
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IE 27.01.2018
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LT 24.05.2017
LU 27.01.2018
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.01.2018
TR 24.05.2017

(11) **2 898 924**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 18.05.2016
AT 18.05.2016
BE 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
HU 07.01.2015
IE 07.01.2017
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LU 07.01.2017
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 07.01.2017
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 898 928**
(51) ***A63B 31/11***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 898 933**
(51) ***A63C 13/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 19.01.2018
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LU 19.01.2018
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.01.2018
TR 26.04.2017

(11) **2 898 934**
(51) ***A63B 57/00***
(84) AL 07.09.2016
AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.01.2017
CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
HU 22.01.2014
IE 22.01.2017
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LI 31.01.2017
LT 07.09.2016
LU 22.01.2017
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
MK 07.09.2016
MT 22.01.2017
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 898 935**
(51) ***A63H 27/10***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 16.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.01.2015
IT 25.05.2016
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 898 940**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
MT 12.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 898 943**
(51) ***B01J 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 898 954**
(51) ***B04B 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 898 959**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.01.2015
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 898 964**
(51) ***B21F 45/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
MT 09.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 967**
(51) ***B23B 27/04***
(84) BE 31.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.01.2014
IS 25.05.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 898 969**
(51) ***B23B 51/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 898 975**
(51) ***B23H 9/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 898 987**
(51) ***B24B 37/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
MT 08.08.2017
NO 01.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 899 002**
(51) ***B26F 1/26***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
MT 26.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.01.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 899 008**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.01.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 899 009**
(51) ***B29C 43/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2015
IT 24.08.2016
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
MT 16.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 899 013**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.07.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 899 029** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 21.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 08.03.2017
MT 21.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 899 030** (51) ***B41J 11/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 899 034** (51) ***B41C 1/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 899 036** (51) ***B42F 9/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.07.2017
MT 29.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 899 044** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 899 048** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 899 051** (51) ***B60K 15/035***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 10.06.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 899 055** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 899 057** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.04.2017
MT 29.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 072** (51) ***B60R 13/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 899 077** (51) ***B60R 21/215***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 18.09.2017
HR 21.12.2016
IE 18.09.2017
IT 21.12.2016
LU 18.09.2017
MC 21.12.2016
MT 18.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 078** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.01.2014
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.09.2016
MT 24.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 080** (51) ***B60T 11/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 899 081** (51) ***B60T 17/22***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017

LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 27.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 899 084**
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.07.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 22.02.2017
MT 19.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 899 088**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.01.2014
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.07.2016
MT 24.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 25.01.2017
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 24.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 899 095**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.01.2017
IT 21.12.2016
LU 27.01.2017
MC 21.12.2016
MT 27.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 096**
(51) ***B62D 1/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 15.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 899 098**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 899 099**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 28.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 28.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 899 104**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 899 105**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 899 119**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
MT 12.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 121**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
MT 22.01.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.01.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 126**
(51) ***B64D 13/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 899 128**
(51) ***B64F 1/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.01.2015
IS 09.03.2017
LU 23.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 899 129**
(51) ***B65B 5/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 16.11.2016
MT 22.07.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 899 130**
(51) ***B65B 7/28***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 899 131**
(51) ***B65D 19/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.01.2015
IT 16.11.2016
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
MT 23.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 23.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 899 148**
(51) ***B65G 47/91***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IE 12.01.2017
IT 15.06.2016
LU 12.01.2017
MC 15.06.2016
MT 12.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 12.01.2015
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 899 151**
(51) ***B65H 39/105***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.01.2015
IS 26.02.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
MT 15.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IE 15.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 899 158**
(51) ***C01B 31/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 178**
(51) ***C05G 3/00***

(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2014
IS 21.04.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
MT 23.01.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 187**
(51) ***C07D 311/12***

(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.09.2013
IS 19.08.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
MT 20.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 899 189**
(51) ***C07D 333/22***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 22.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 899 197**
(51) ***C07H 19/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
MT 19.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.09.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 899 199**
(51) ***C07K 14/435***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 899 201**
(51) ***C07K 14/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 899 204**
(51) ***C07K 14/435***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 28.12.2006
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.12.2017
IT 28.06.2017
LU 28.12.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 899 212**
(51) ***C07K 16/28***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.03.2018
IT 19.07.2017
LU 30.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 30.03.2018

(11) **2 899 222**
(51) ***C08G 77/62***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.12.2010
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 899 226**
(51) ***C08J 5/14***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 899 228** (51) ***C08L 23/28***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 19.04.2017
MT 06.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 899 236** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 05.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 899 239** (51) ***C09C 1/36***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.11.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 899 241** (51) ***B41M 5/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 899 253** (51) ***C10G 45/22***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 899 255** (51) ***C10M 143/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 06.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 06.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 06.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 899 262** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.03.2018
IT 09.08.2017
LU 21.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 899 292** (51) ***C23C 8/34***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 12.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
MT 12.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 899 294** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 12.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 10.05.2017
MT 12.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.09.2017
HR 10.05.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 899 295** (51) ***C23C 16/44***

(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.01.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.01.2017
IT 14.09.2016
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 899 303** (51) ***D01F 8/16***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 21.06.2017
MT 18.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 899 304** (51) ***D04B 1/10***

(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.03.2014
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 899 313** (51) ***D21F 1/44***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.01.2015
IS 14.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 899 316** (51) ***D21F 1/44***

(84) BE 31.01.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.01.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.01.2015
LT 16.11.2016

LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 899 318**
(51) ***E01C 19/26***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 09.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.01.2015
IT 20.04.2016
LU 09.01.2017
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 899 323**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 01.03.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 20.02.2018
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
MT 12.08.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 899 324**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.01.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.01.2014
IT 17.08.2016
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 899 325**
(51) ***E03F 3/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 899 327**
(51) ***E04B 2/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.01.2018
IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 899 331**
(51) ***E04F 19/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 899 332**
(51) ***E04G 15/06***
(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2014
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 899 333**
(51) ***E04H 4/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 899 334**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.01.2014
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 341**
(51) ***E05C 9/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.11.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 899 349**
(51) ***E05D 13/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 13.11.2014
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 899 353**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 24.01.2014
IS 09.03.2017
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 899 356**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 24.01.2014
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 899 357**
(51) ***E06B 7/36***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 899 359**
(51) ***E06B 9/50***
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.01.2015
IS 04.05.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 899 362** (51) ***E21B 17/042***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 899 369** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 899 370** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
MT 15.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 899 381** (51) ***F02B 19/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
MT 19.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 899 386** (51) ***F02D 19/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.09.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 899 391** (51) ***F02M 37/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 899 393** (51) ***F02M 61/08***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.01.2015
IS 29.10.2016
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 899 395** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 899 397** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.01.2014
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
MT 28.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 899 403** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 07.08.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 899 405** (51) ***F04D 29/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 09.10.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 899 408** (51) ***F04F 1/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.01.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
MT 19.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 899 419** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.12.2014
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 899 420** (51) ***F16D 23/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.10.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
MT 01.10.2017
NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 899 432**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F16H 61/42***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 899 433**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***F16J 3/04***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 899 434**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 27.01.2018
(51) ***F16J 15/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 899 441**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F16L 19/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 899 447**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.01.2015
IT 16.11.2016
(51) ***F16L 59/14***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 19.01.2017
LT 16.11.2016
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
MT 19.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 458**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.06.2014
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***F21V 21/30***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 899 461**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.01.2015
IT 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
MT 22.01.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***F22B 37/50***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 463**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F23D 14/14***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.01.2015
IS 28.04.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
MT 21.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 899 464**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.01.2014
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F23M 5/08***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 22.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 899 466**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2014
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 899 471**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F24D 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
MT 09.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 899 472**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F24F 1/0011***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 899 487**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***F28F 13/08***
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 899 490**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.05.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***F41A 33/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.12.2016
MT 16.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 899 492**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F41H 5/26***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 899 493**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F41J 9/14***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 899 500**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
MT 27.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.01.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 511**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 512**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G01D 5/243***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 513**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 26.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.10.2011
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 899 519**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.01.2014
IT 16.11.2016
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
MT 24.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 520**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***G01K 7/22***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.06.2014
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
MT 25.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 899 524**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 899 528**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G01N 13/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 899 529**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***G01N 13/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 899 530**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.01.2014
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***G01N 13/02***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
MT 24.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 899 531**
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.12.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
(51) ***G01N 21/19***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.12.2017
IT 14.06.2017
LU 19.12.2017

LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 899 535**
(51) ***B07C 5/342***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 899 538**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 899 540**
(51) ***G01N 30/66***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
MT 27.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.01.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 899 554**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 899 555**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2015
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 567**
(51) ***G01S 17/58***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 899 568**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 899 591**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
MT 03.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 596**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.01.2017
IT 12.10.2016
LU 20.01.2017
MC 12.10.2016
MT 20.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 899 597**
(51) ***G04B 19/14***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.01.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 24.01.2017
IT 22.06.2016
LU 24.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 899 598**
(51) ***G04B 27/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 23.01.2018
IT 12.07.2017
LU 23.01.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 23.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 899 605**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 26.07.2017
MT 21.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 899 636**
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 899 637**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.04.2017
MT 20.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 899 639**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.04.2014
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
MT 30.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 899 677**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 899 687**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
MT 27.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 692**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G06T 7/269***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 899 697**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017

(51) ***G07D 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 21.06.2017
MT 03.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 899 706**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 899 708**
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G08B 29/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.01.2018
IT 17.05.2017
LU 28.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 899 715**
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.01.2014
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***G09F 13/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 27.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 899 722**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G10L 21/034***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 899 728**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***H01F 27/40***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.01.2018
HR 16.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
MT 22.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H01H 1/54***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 899 731**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.01.2015
IS 28.04.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
MT 15.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01H 33/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 899 734**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H01H 51/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.10.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 899 737**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017

(11) **2 899 738**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.11.2014
IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 18.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 899 739** (51) ***H01H 71/10***

(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 899 740** (51) ***H01H 71/50***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.10.2014
IS 25.05.2017
LU 14.10.2017
MC 25.01.2017
MT 14.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 899 743** (51) ***H01J 37/22***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 899 745** (51) ***H01J 49/04***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 899 763** (51) ***C01B 19/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
MT 18.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 899 765** (51) ***H01L 41/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.01.2017
IT 21.12.2016
LU 26.01.2017
MC 21.12.2016
MT 26.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 899 766** (51) ***H01L 41/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 09.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.04.2017
MT 09.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 899 776** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
MT 24.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 899 779** (51) ***H01M 2/22***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.11.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 899 780** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 899 787** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 23.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 26.07.2017
MT 23.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 899 789** (51) ***H01M 8/18***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.04.2017
MT 18.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 899 798** (51) ***H01M 10/6557***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.11.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.11.2014
IS 29.07.2017

LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 899 813** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 26.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 21.06.2017
MT 26.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 899 826** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 899 831** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 899 835** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 899 839** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
MT 19.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 899 854** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.01.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 27.07.2016
MT 23.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 899 856** (51) ***H02K 5/173***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
MT 27.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 899 857** (51) ***H02K 5/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
MT 07.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 899 859** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
HU 19.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 899 866** (51) ***B60L 11/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
MT 19.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 899 876** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
MT 20.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 899 883** (51) ***H03G 9/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.01.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
MT 26.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 899 886** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 24.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.11.2014
IS 19.11.2017

LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 19.07.2017
MT 24.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 899 893**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 11.01.2017
MT 17.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 899 907**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 899 910**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 899 914**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.01.2015
IT 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
MT 22.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 915**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
MT 22.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 899 919**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 899 927**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 19.04.2017
MT 06.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.12.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 899 932**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
MT 14.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 899 933**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.01.2015
IT 17.08.2016
LU 26.01.2017
MC 17.08.2016
MT 26.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 26.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 899 939**
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 899 944**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 899 969**
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 899 993**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.01.2015
IS 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 899 996**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 899 998**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, HU 24.03.2007, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 24.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 24.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 900 002**
(51) ***H04B 1/715***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 12.10.2017, HR 12.07.2017, IE 21.09.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 21.09.2012, IS 12.11.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 12.07.2017, MT 21.09.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 900 006**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 14.06.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 12.04.2017, MT 14.06.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 14.06.2013, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 900 009**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 29.06.2005, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 29.06.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 900 019**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 900 030**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 26.01.2017, IT 14.12.2016, LU 26.01.2017, MC 14.12.2016, MT 26.01.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 26.01.2015, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 900 033**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 27.09.2010, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 900 034**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.01.2018, LU 22.01.2018, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 22.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 22.01.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 900 036**
(51) ***H05B 6/38***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 900 038**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 27.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017
(84) BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 27.01.2014, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 900 042**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 30.06.2017, HR 21.12.2016, IE 11.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 11.06.2012, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 21.12.2016, MT 11.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 900 046**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 900 055**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 09.09.2013, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 900 057**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LU 25.03.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 25.03.2018
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 900 060**
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 04.01.2017, MT 24.09.2017, NO 04.04.2017, RS 04.01.2017
(84) CH 30.09.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 900 079** (51) ***A23L 29/262***

(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
MT 23.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 900 081** (51) ***A23L 33/24***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.09.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 08.02.2017
MT 23.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 900 083** (51) ***A23L 7/109***

(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
MT 07.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.02.2014
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 900 091** (51) ***A23L 2/70***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.09.2013
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
CY 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.09.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 900 092** (51) ***A23L 3/015***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
HU 25.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 900 112** (51) ***A47J 39/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 900 113** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.09.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
MT 10.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 900 122** (51) ***A61B 5/022***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 900 131** (51) ***A61B 17/34***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 900 142** (51) ***A61B 6/03***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 900 148** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.09.2013
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 900 156** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.09.2012
IS 12.11.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 900 157** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 16.09.2017
MC 18.01.2017
MT 16.09.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 16.09.2013
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 900 162** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 900 166** (51) ***A61B 50/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017

DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.09.2013
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
MT 24.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 900 168**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.09.2013
IS 19.11.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
MT 23.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 900 171**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61C 17/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 900 173**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.09.2013
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 900 174**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.09.2013
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 177**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 900 180**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 900 182**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.09.2013
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 18.01.2017
MT 19.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 900 183**
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
AT 28.08.2018
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.08.2013
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 900 186**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 900 190**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
MT 27.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 900 192**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
MT 17.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 900 194**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 25.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
MT 25.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 25.09.2017
HR 10.05.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 900 202**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 12.03.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 900 206**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A23L 33/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 900 222**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 900 279**
(84) RS 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 51/08***
(84) IS 14.12.2019

(11) **2 900 281**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61L 15/56***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 900 295**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.09.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 900 296**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
MT 14.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 900 304**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.09.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 03.05.2017
MT 18.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 900 305**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.07.2017
MT 23.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 900 307**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.09.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
MT 18.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 900 308**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 19.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
MT 19.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.09.2017
HR 31.05.2017
IE 19.09.2017
IT 19.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 01.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 900 319**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
LU 26.09.2017
MC 19.04.2017
MT 26.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.09.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 900 320**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 900 323**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 900 335**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
MT 23.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.08.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 900 357**
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 900 375**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 900 381**
(51) ***B05B 1/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 900 386**
(51) ***B05B 13/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 900 394**
(51) ***B21B 19/04***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 900 395**
(51) ***B21D 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.09.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 900 401**
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 900 415**
(51) ***B23K 37/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 26.09.2017
HR 01.03.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 26.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 900 417**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 900 426**
(51) ***B25B 13/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 900 431**
(51) ***E06C 1/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 900 435**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.09.2013
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 443**
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.09.2013
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.09.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
MT 10.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 900 445**
(51) ***B29C 44/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 16.09.2017
HR 01.03.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 900 464**
(51) ***B29D 30/46***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 900 465**
(51) ***B30B 9/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 12.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 900 466**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 12.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
MT 12.09.2017

NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 900 467**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 12.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 900 472**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
MT 12.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 900 474**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 900 479**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 900 486**
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B30B 11/08***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
MT 12.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.06.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B32B 37/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.06.2014
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***B41N 3/04***
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 900 487**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 25.09.2017
HR 22.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 900 489**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 900 492**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.09.2013
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
MT 24.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 900 496**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 900 501**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***B60C 11/12***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.08.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B60C 15/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B62D 35/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B60K 6/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 20.09.2017
HR 01.02.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 900 511**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 19.09.2017
HR 18.01.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***B60K 17/356***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.09.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 900 513**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B60K 23/02***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.08.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 900 521**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***F16L 3/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 900 532**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019

(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 900 540**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 900 541**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 900 542**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 11.05.2016
MT 21.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 900 543**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.08.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.01.2014
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 14.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 900 552**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 900 553**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 900 554**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 900 565**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.09.2013
IS 01.06.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
MT 11.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 566**
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.09.2013
IS 28.10.2017
LU 19.09.2017
SK 05.07.2017
MT 14.03.2018

(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B65D 63/10***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 900 568**
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 02.07.2017
MC 05.04.2017
MT 02.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B65D 81/18***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.07.2013
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 900 574**
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.06.2013
IS 05.08.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 900 606**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C02F 9/02***
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 900 625**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***C07C 13/72***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 900 627**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 24.09.2017
HR 11.01.2017
IE 24.09.2017

(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.09.2013
IS 11.05.2017

IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 900 634**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.09.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 900 638**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 900 645**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 900 648**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 900 654**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.09.2013
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 11.01.2017
MT 24.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***C07D 207/08***
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
MT 25.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***C07D 213/81***
(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07D 261/04***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C07D 307/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.09.2017
IS 17.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
MT 27.09.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 900 655**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.09.2013
IS 10.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
MT 27.09.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 900 656**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 29.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
MT 29.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 29.09.2017
HR 17.05.2017
IE 29.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 900 661**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***C07D 413/04***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 900 669**
(84) LV 04.09.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.09.2019

(11) **2 900 672**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.09.2013
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 900 674**
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.09.2017
IT 31.05.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
MT 27.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 900 681**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61K 31/706***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 900 688**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.09.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C07K 14/315***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
MT 25.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 900 689**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C07K 14/32***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 900 690**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019

(51) ***C07K 14/395***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 900 701** (51) ***C08F 2/48***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LU 12.09.2017
MC 14.12.2016
MT 12.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.09.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 900 705** (51) ***C08F 10/02***

(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
MT 25.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 900 706** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 900 721** (51) ***C08G 18/60***

(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 900 729** (51) ***C08G 65/332***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 16.09.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 16.09.2017
HR 12.04.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
MT 16.09.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 730** (51) ***C08G 67/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 900 741** (51) ***C08J 7/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 900 743** (51) ***C08J 9/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 900 744** (51) ***C08J 9/28***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 26.09.2017
HR 19.04.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.04.2017
MT 26.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 900 746** (51) ***C08K 3/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 900 750** (51) ***C08K 7/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
MT 20.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 755** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 19.09.2017
HR 01.02.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 761** (51) ***C09C 1/40***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
MT 25.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 900 770** (51) ***C09D 5/03***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 900 771**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 900 778**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 10.05.2017
MT 24.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 900 785**
(51) ***C09K 8/36***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 900 804**
(51) ***B01D 61/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 900 807**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.09.2017
IT 05.07.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
MT 30.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 900 809**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 31.05.2017
MT 24.09.2017
(84) CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.09.2013
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 900 812**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 24.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 17.05.2017
MT 24.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 900 815**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
MT 30.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 900 818**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.09.2017
IT 07.06.2017
LU 24.09.2017
MC 07.06.2017
MT 24.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.09.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 900 830**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 900 855**
(51) ***D04B 21/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 900 860**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 04.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 09.08.2017
MT 04.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 04.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 900 869**
(51) ***D21H 11/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 900 883**
(51) ***E04C 5/03***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 900 887**
(51) ***E04G 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
MT 25.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 900 890**
(51) ***E05F 15/63***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.09.2017
IT 01.03.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 900 892**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***E06B 3/92***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.09.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 900 894**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 10.08.2017
IE 10.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 10.08.2017
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***E06B 9/56***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 10.08.2012
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 900 903**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 900 913**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
MT 05.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E21B 47/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 900 941**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.03.2017
NO 14.03.2017
(51) ***F02C 7/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 900 946**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
HU 25.09.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***F01L 13/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 25.09.2017
HR 15.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.02.2017
MT 25.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 900 949**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.07.2013
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 963**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
MT 27.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F02C 7/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 900 967**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 900 977**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 900 981**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***F02C 9/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 900 984**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
MT 25.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F02C 9/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 900 994**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
MT 03.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 901 004**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.07.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 901 010**
(51) ***F03D 1/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 11.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 901 014**
(51) ***F04B 1/047***

(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 901 027**
(51) ***F16B 5/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
MT 28.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 901 029**
(51) ***F16C 29/04***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 901 030**
(51) ***F16C 33/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.11.2016
MT 09.09.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 901 034**
(51) ***F16D 13/58***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 901 036**
(51) ***F16D 55/28***

(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 901 042**
(51) ***F16H 1/48***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 045**
(51) ***F16H 63/18***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 901 046**
(51) ***F16J 15/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.08.2013
IS 01.06.2017
LU 05.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 901 049**
(51) ***F02M 26/70***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 26.09.2017
HR 29.03.2017
IE 26.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 901 072**
(51) ***F21K 99/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 17.09.2017
HR 15.02.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
HU 17.09.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 901 079**
(51) ***F23D 14/54***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 901 084**
(51) ***F24C 15/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 24.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017

MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 901 088**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 24.09.2017
HR 01.02.2017
IE 24.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***F24H 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 901 097**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 901 098**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 24.09.2017
HR 15.03.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***F02M 26/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 901 105**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.08.2013
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 901 121**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
MT 24.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***G01F 1/34***
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 901 125**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G01L 25/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 901 128**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 26.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.07.2017
MT 26.09.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 901 139**
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***G01N 21/71***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 160**
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.09.2013

(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 901 168**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.05.2013
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G01R 31/319***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 901 174**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 901 198**
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.09.2013
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 901 204**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 901 209**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 901 216**
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
HU 26.09.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
MT 26.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 901 221**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.09.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 19.09.2018
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 901 225**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 901 236**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.06.2013
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 17.05.2017
MT 27.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G06D 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 901 239**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 1/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 901 291**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.04.2014
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.04.2017
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 901 302**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 901 331**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 16/74***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 901 355**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G06F 21/52***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
MT 07.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 901 357**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 21/78***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 901 362**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
MT 11.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(51) ***G06F 21/72***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 901 364**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 901 369**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.06.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 901 370**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.06.2014
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 901 403**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
MT 25.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 901 447**
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
(51) ***G10L 21/0308***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016

GR 22.03.2017
HU 25.09.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 901 459**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 05.09.2017
HR 19.04.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.09.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 901 466**
(51) ***H01H 1/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 901 483**
(51) ***H01L 29/747***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.06.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 901 502**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.09.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 901 503**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 901 511**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 901 513**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 901 514**
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 901 516**
(51) ***H01M 4/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.09.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.09.2017
IT 14.06.2017
LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
MT 26.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 901 527**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 27.09.2017
HR 17.05.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 901 529**
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 901 532**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
MT 20.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 901 533**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 901 550**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 901 567**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 901 568**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 901 572**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 901 573**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.09.2013
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 901 581**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017

PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 25.09.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04B 7/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 26.09.2018

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 901 594**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 901 595**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 901 596**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 901 597**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
MT 25.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 901 598**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 21.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
MT 18.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 17.05.2017
MT 21.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 901 601**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 901 604**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 901 607**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 901 609**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 901 617**
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 14.06.2017
MT 13.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 901 627**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 26.09.2013, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 26.09.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 901 628**
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 901 643**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.10.2017, HR 22.03.2017, IE 28.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 28.09.2012, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 22.03.2017, MT 28.09.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 901 648**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 27.09.2013, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 901 652**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 24.09.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 24.09.2013, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 901 653**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 11.03.2014, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 02.11.2016, MT 11.03.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 11.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 901 658**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.10.2017, HR 28.06.2017, IE 25.09.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 25.09.2013, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 28.06.2017, MT 25.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 901 709**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 09.09.2013, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 901 715**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 28.09.2012, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 901 717**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GB 25.09.2018, HR 26.10.2016, IE 25.09.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 25.09.2013, IS 26.02.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 901 718**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 25.09.2013, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 901 720**
(51) ***H04W 4/46***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 901 724**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 28.09.2012, IS 05.11.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 05.07.2017, MT 28.09.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 28.09.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 901 731**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 27.06.2013, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 05.10.2016, MT 27.06.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 27.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 901 738** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
MT 31.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 901 742** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 901 744** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016
MT 07.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 901 753** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 901 768** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
MT 24.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 901 774** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 18.01.2017
MT 15.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 901 779** (51) ***H04W 60/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 901 781** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 901 795** (51) ***H04W 76/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 901 799** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
MT 30.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 901 830** (51) ***A01B 71/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 901 843** (51) ***A01D 89/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.02.2015
IS 07.04.2017
LU 04.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 901 845** (51) ***A01F 15/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.01.2015
IT 14.12.2016
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
MT 22.01.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 901 853** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.01.2015
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 901 857** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017

NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 901 860**
(51) ***A21C 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 26.01.2017
IT 21.12.2016
LU 26.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 901 861**
(51) ***A22B 5/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 901 862**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.01.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 901 866**
(51) ***A47J 43/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 29.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 901 874**
(51) ***A41B 11/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 05.02.2017
GR 29.12.2016
HU 04.02.2014
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
MT 04.02.2017
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 901 875**
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.02.2018
IT 24.05.2017
LU 03.02.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 901 878**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
MT 29.01.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 901 881**
(51) ***A43C 11/14***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.01.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.01.2017
IT 02.11.2016
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
MT 27.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 882**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 901 884**
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 901 891**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HU 29.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
MT 29.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 901 894**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
MT 26.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 901 895**
(51) ***A47C 17/86***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.01.2015
IS 02.03.2017
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
MT 27.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 899**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.09.2013
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.09.2017

IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 901 907** (51) ***A47L 9/18***

(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.06.2009
IS 03.09.2017
LU 26.06.2017
MC 03.05.2017
MT 26.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 901 918** (51) ***A61B 3/036***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.02.2018
IT 03.05.2017
LU 03.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 901 919** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.02.2017
IT 19.10.2016
LU 02.02.2017
MC 19.10.2016
MT 02.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.02.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 901 941** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 901 944** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.07.2013
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 01.02.2017
MT 08.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 901 947** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.06.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 901 948** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 31.05.2017
MT 24.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 901 956** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 901 960** (51) ***F16H 37/08***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.11.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 901 970** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 901 971** (51) ***A61F 2/40***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.02.2014
LU 19.02.2017
MC 24.08.2016
MT 19.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 901 978** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
MT 12.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 901 988** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017

LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
MT 04.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 901 989**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 02.08.2017
MT 20.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 901 996**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
MT 31.01.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 902 001**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A61H 33/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 902 003**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 16.03.2007
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 902 025**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61K 31/397***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 902 048**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 902 049**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 902 060**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.01.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
MT 27.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 902 067**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.09.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
MT 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 902 070**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.07.2009
IS 05.02.2017
LU 02.07.2017
MC 05.10.2016
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 902 078**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A63B 23/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 902 081**
(84) BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***A63C 19/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.02.2017
IT 01.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 902 090**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 03.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.09.2017
HR 03.05.2017
IE 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 902 098**
(84) BE 31.01.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.01.2018
IT 19.07.2017
LU 28.01.2018
MC 19.07.2017

MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 902 103**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 902 107**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 902 108**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 902 110**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 902 119**
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 902 136**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.01.2015
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B01J 13/16***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C01B 39/54***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.09.2012
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 09.08.2017
MT 26.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B02C 17/16***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B07C 5/12***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 30.01.2014
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.01.2017
IS 04.05.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
MT 30.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 902 145**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 902 148**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 902 149**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 29.10.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 902 155**
(84) BE 31.01.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 902 157**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B23C 5/20***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.11.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B23K 26/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.10.2017
HR 22.03.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B26D 1/30***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 29.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 902 162**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.10.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 902 175**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 902 185**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 902 190**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017

(51) ***B27F 7/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.02.2017
MT 05.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.02.2015
IT 23.11.2016
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
MT 04.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B32B 5/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B32B 15/085***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017

PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 902 218**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.04.2017
MT 11.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 902 224**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 09.01.2017
IS 07.04.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
MT 09.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 902 249**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.08.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 902 250**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
RO 21.06.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B60G 17/052***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2018
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.01.2015
GB 09.01.2019
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.03.2017
MT 04.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 902 258**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 902 262**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 902 268**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.01.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 902 272**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.01.2014
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 06.07.2016
MT 30.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 902 274**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B60N 2/888***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B60R 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.01.2017
IT 06.07.2016
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
MT 28.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 30.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 28.01.2015
IT 25.05.2016
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
MT 28.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 902 283**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 19.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.04.2017
MT 19.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B60T 15/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 19.09.2017
HR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 902 285**
(84) AL 07.09.2016
BE 31.01.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.01.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 902 292**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 902 297**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B61C 11/04***
(84) BE 31.01.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.01.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 902 300**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 902 302**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
MT 11.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 902 303**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.02.2014
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 902 306**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.09.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 902 310**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
MT 28.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 902 313**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 21.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 10.05.2017
MT 21.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.12.2017
HR 10.05.2017
IE 21.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 902 314**
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 29.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 902 317**
(51) ***B64C 25/54***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.01.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 318**
(51) ***B64C 27/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 31.01.2017
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
HU 07.01.2015
IS 01.10.2016
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
IE 07.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 902 324**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.02.2017
IT 14.12.2016
LU 02.02.2017
MC 14.12.2016
MT 02.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 902 325**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.02.2017
IT 09.11.2016
LU 02.02.2017
MC 09.11.2016
MT 02.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 902 326**
(51) ***B64G 5/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.02.2014
IT 24.08.2016
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
MT 03.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 902 329**
(51) ***B65B 43/46***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.02.2015
IS 12.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
MT 04.02.2017
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 902 332**
(51) ***B65D 3/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
MT 19.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 902 333**
(51) ***B65D 33/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.07.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 902 334**
(51) ***B65D 33/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 31.05.2017
MT 24.07.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.07.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 902 337**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.02.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.02.2017
IT 20.07.2016
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
MT 02.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 902 349**
(51) ***B65H 3/52***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.01.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.01.2017
IT 27.07.2016
LU 26.01.2017
MC 27.07.2016
MT 26.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 350**
(51) ***B65H 7/12***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 902 352**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
MT 31.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 31.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 902 353**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.12.2016
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
MT 29.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 902 354**
(51) ***B65H 37/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.01.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 902 356**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 29.01.2014
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 902 357**
(51) ***B67D 7/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 902 362**
(51) ***C01B 39/54***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.09.2012
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
MT 26.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 902 378**
(51) ***C04B 35/584***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 27.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.07.2017
MT 27.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 902 380**
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.04.2017
IT 22.03.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 06.04.2006
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 902 389**
(51) ***C07D 331/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.03.2014
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 902 391**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 26.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 08.03.2017
MT 26.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 26.09.2017
HR 08.03.2017
IE 26.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 902 399**
(51) ***C07F 9/09***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 902 401**
(51) ***C07H 1/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.01.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
MT 29.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 407**
(51) ***C07K 1/14***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.01.2015
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 902 408**
(51) ***C07K 1/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2015
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 902 413**
(51) ***C07K 14/78***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 902 417**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 11.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 902 422**
(51) ***C08F 210/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.11.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 03.05.2017
MT 15.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 902 432**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 902 433**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 902 436**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.01.2015
IT 27.04.2016
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
MT 05.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 05.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 902 437**
(51) ***C08L 13/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.09.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 25.01.2017
MT 25.09.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 902 438**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
AT 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 29.01.2014
LT 30.03.2016

LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016

(11) **2 902 454** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 902 455** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 902 459** (51) ***C09D 163/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 902 462** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 12.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.09.2017
HR 11.01.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 902 468** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.12.2017
IT 15.03.2017
LU 02.12.2017
MC 15.03.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.12.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 902 469** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.01.2015
IT 17.08.2016
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
MT 30.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 902 470** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.09.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 902 500** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2011
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 902 506** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.06.2011
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
MT 30.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 30.06.2017
HR 26.10.2016
IE 30.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 902 508** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 27.09.2017
HR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 902 516** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 902 517** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 15.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
MT 15.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 15.11.2017
HR 28.06.2017
IE 15.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 902 528** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.01.2014
IS 29.10.2016
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 902 539**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 902 545**
(51) ***D21F 7/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.01.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 27.01.2017
IT 13.07.2016
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
MT 27.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 902 549**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 902 555**
(51) ***E03F 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 902 559**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.01.2014
IS 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
MT 30.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 902 560**
(51) ***E04C 2/32***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 565**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.01.2015
IS 14.04.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
MT 27.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 902 566**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 902 577**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 902 580**
(51) ***E05F 17/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2018
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.01.2015
IS 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2018
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 902 581**
(51) ***E06B 3/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.02.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 902 582**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2014
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 902 583**
(51) ***E21B 10/38***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 902 585**
(51) ***E21F 15/00***
(84) AL 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 902 592**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.01.2018
IT 12.04.2017
LU 08.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 08.01.2018

(11) **2 902 596** (51) ***F01L 13/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.10.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 902 598** (51) ***F01M 9/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 03.05.2017
MT 20.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 902 599** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
MT 26.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 902 600** (51) ***F02M 25/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2012
IS 17.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 902 605** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.01.2018
IT 26.04.2017
LU 09.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 902 621** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 902 626** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 30.01.2014
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 902 629** (51) ***F04C 25/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 902 632** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 11.01.2017
MT 20.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 902 638** (51) ***F04D 29/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 29.08.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
MT 29.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 902 642** (51) ***F15B 15/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 902 643** (51) ***F16B 5/07***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 902 644** (51) ***F16B 21/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 13.01.2018
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 902 646**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16C 11/06***
(84) BE 31.01.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.01.2017
IT 09.11.2016
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 902 648**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F16C 41/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.02.2014
IS 07.01.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 902 651**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F16D 35/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 902 665**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 902 670**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***F16H 61/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 685**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
MT 29.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***F16L 1/26***
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 902 699**
(84) BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 29.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 902 700**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 30.01.2015
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 902 704**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***F21V 29/502***
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.01.2015
IS 04.05.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
MT 28.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 902 708**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.06.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F23R 3/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 902 713**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F24D 11/02***
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.01.2018
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 902 725**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
MT 26.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F25B 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 902 728**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F25B 49/00***
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 09.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 902 729**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 27.01.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 902 741**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F28F 13/08***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 902 749**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.02.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.02.2017
IT 27.07.2016
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
MT 02.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 761**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***G01K 7/22***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 902 785**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.07.2017
MT 27.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 902 791**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.01.2015
IS 27.11.2016
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 15.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 902 802**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 902 808**
(84) BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.06.2008
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 902 818**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 26.03.2017
HU 26.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
MT 26.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 902 840**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.06.2013
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
MT 11.06.2017
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 902 841**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
MT 10.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G03B 7/093***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 902 849**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
MT 08.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 902 852**
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 31.01.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LU 31.01.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 902 853**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.01.2018
IT 03.05.2017
LU 31.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(51) ***G04B 19/28***
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 902 863** (51) ***G05D 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 902 864** (51) ***G05D 1/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 902 877** (51) ***G05D 1/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 902 882** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 902 886** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
MT 19.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 902 921** (51) ***H04L 9/32***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 902 922** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 902 927** (51) ***G06N 99/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 902 940** (51) ***G06F 21/72***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 902 943** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.01.2015
IS 12.02.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 902 987** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.01.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 903 011** (51) ***H01H 3/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 28.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 903 020** (51) ***G11B 5/39***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 22.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 22.08.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 903 040** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 11.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
MT 11.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 903 054**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 10.05.2017
MT 12.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 903 058**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 903 059**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 064**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
MT 27.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 903 068**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
(51) ***H01M 8/04313***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 903 069**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 07.03.2008
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.03.2017
HR 05.10.2016
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 903 071**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 903 087**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
MT 28.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01Q 7/06***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.01.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 903 093**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H01R 12/91***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 903 099**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.10.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 903 100**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***H01R 13/64***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 903 110**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 16.11.2016
MT 30.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H02G 3/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 903 112**
(84) AT 03.05.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 903 119**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 28.01.2017
IT 09.11.2016
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 121**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016

ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.03.2011
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
MT 22.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 903 123** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 903 128** (51) ***H02J 7/34***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 903 130** (51) ***H02J 50/05***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
MT 25.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 903 132** (51) ***H02J 50/05***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 31.05.2017
MT 28.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 903 137** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 07.06.2017
MT 12.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 903 141** (51) ***F04D 25/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 903 143** (51) ***H02K 15/085***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 26.08.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 26.08.2017
HR 25.01.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 25.01.2017
MT 26.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 903 149** (51) ***H02M 7/537***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 903 155** (51) ***H02P 25/22***

(84) AT 05.07.2017
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 04.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 903 159** (51) ***H03H 9/05***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 903 161** (51) ***H03L 3/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 31.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 31.01.2014
IS 13.11.2016
LI 13.07.2016
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
MT 31.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 903 163** (51) ***H03L 7/089***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 903 164** (51) ***H03L 7/14***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 30.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.01.2015
IT 24.08.2016
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
MT 30.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 903 167** (51) ***H03M 13/15***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 903 171** (51) ***H04B 1/525***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 903 172**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.01.2017
IT 09.11.2016
LU 30.01.2017
MC 09.11.2016
MT 30.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 173**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 903 179**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 903 185**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 21.12.2016
MT 03.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04J 14/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 903 190**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 28.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***H04B 1/715***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.01.2015
IT 24.08.2016
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
MT 28.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.05.2016
MT 04.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 903 191**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.02.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 903 194**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 903 195**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.01.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 903 210**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
MT 31.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
MT 23.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 903 219**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 903 225**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
MT 30.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 903 233**
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.07.2017
MT 29.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 903 235**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 903 239**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HU 07.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
MT 07.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 903 240**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 903 267** (51) ***H04N 19/174***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
MT 19.09.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 903 277** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 22.07.2017
MC 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
HU 22.07.2003
LU 22.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 903 278** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HU 22.07.2003
LU 22.07.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 22.07.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 903 294** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.02.2014
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
MT 10.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 903 296** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 903 298** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.01.2018
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 903 301** (51) ***H04S 3/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.01.2015
IT 16.11.2016
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
MT 15.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 307** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
MT 02.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 903 311** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
MT 30.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 903 314** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 14.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 903 316** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
MT 27.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 903 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 903 326** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 15.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.04.2010
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.09.2016
MT 15.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 903 328** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 17.05.2017
MT 22.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 903 341** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
MT 20.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 903 349** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 903 360** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.03.2010
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
MT 15.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 903 364** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 903 369** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 903 375** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.12.2016
MT 04.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 903 377** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
MT 11.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 903 379** (51) ***H04W 16/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 903 381** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
MT 26.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 903 391** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 04.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 903 392** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 903 409** (51) ***A01D 89/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
MT 27.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 903 410** (51) ***A01D 89/00***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 412** (51) ***A01H 1/00***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 903 416** (51) ***A01J 5/007***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 03.10.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.03.2017
HR 02.11.2016
IE 15.03.2017
IT 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 15.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017

LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
MT 15.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 903 417** (51) ***A01J 5/007***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 15.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 903 418** (51) ***A01J 5/007***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **2 903 419** (51) ***A01J 5/013***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.09.2017
HR 09.11.2016
IE 27.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.11.2016
MT 27.09.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 424** (51) ***A01K 1/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.08.2013
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 04.01.2017
MT 26.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 903 428** (51) ***A01K 73/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.10.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 903 429** (51) ***A01M 1/02***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.10.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 436** (51) ***A61K 31/519***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 903 454** (51) ***A23L 29/219***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.09.2013
IS 18.05.2017
LU 11.09.2017
MC 18.01.2017
MT 11.09.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 903 464** (51) ***A24D 3/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 903 475** (51) ***A45D 26/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 903 482** (51) ***A47F 1/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 903 484** (51) ***A47G 25/90***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 903 485** (51) ***A47G 29/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
MT 26.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 903 487** (51) ***A47J 27/62***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.10.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 489**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.07.2017
MT 02.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 903 493**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 903 497**
(51) ***A61B 3/036***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 23.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 23.08.2013
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 07.06.2017
MT 23.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 903 507**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.10.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.10.2017
IT 11.01.2017
LU 04.10.2017
MC 11.01.2017
MT 04.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 903 508**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 02.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.04.2017
MT 02.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 02.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 903 509**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 903 523**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 903 530**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 903 536**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.07.2017
MT 27.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 903 545**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 903 549**
(51) ***A61B 90/14***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.08.2013
LT 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 903 552**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 903 567**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 01.10.2017
IT 09.08.2017
LU 01.10.2017
MC 09.08.2017
MT 01.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 01.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 903 578**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.10.2012
IS 24.09.2017

IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 24.05.2017
MT 04.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 903 583** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 903 594** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 903 602** (51) ***A61K 31/155***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 903 608** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 903 612** (51) ***A61K 31/435***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 903 629** (51) ***A61P 1/00***
(84) LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) HR 10.07.2019
LV 10.07.2019

(11) **2 903 631** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 903 658** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
MT 01.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 903 663** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 903 665** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 903 667** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 903 670** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.09.2013
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
MT 30.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 903 682** (51) ***A61M 39/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 903 685** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 903 693** (51) ***A61Q 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 903 718** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 903 719** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.10.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 01.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.10.2013
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 903 722** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.10.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 903 723** (51) ***B01D 61/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
MT 30.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 903 724**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
MT 03.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 903 732**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 903 735**
(51) ***B01J 31/04***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.09.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 903 742**
(51) ***B02C 18/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.02.2017
MT 02.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 903 744**
(51) ***B02C 25/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.03.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.03.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 903 754**
(51) ***B07B 1/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 27.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.09.2013
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 903 757**
(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.08.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 903 781**
(51) ***B24D 7/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 04.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.06.2017
MT 04.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 04.10.2017
HR 28.06.2017
IE 04.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 903 783**
(51) ***B25B 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 903 789**
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
LT 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 903 807**
(51) ***B29D 30/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.06.2013
LI 30.06.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 13.06.2017
HR 16.11.2016
IE 13.06.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 903 821**
(51) ***B32B 17/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 903 832**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 03.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.04.2017
MT 03.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 03.10.2017
HR 05.04.2017
IE 03.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 903 833**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 903 837**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IE 07.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
HU 07.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.02.2017
MT 07.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 903 841** (51) ***B60H 3/00***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 903 845** (51) ***B60K 11/06***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 903 847** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 903 852** (51) ***B60L 3/04***

(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.09.2017
IT 28.12.2016
LU 24.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 903 865** (51) ***B60R 16/037***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 903 869** (51) ***B60T 7/10***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 903 871** (51) ***B60T 8/172***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.10.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 903 875** (51) ***B60W 30/09***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.09.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 903 880** (51) ***B62D 1/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
HU 07.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 903 885** (51) ***B62M 3/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 903 888** (51) ***B63B 29/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.10.2012
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.04.2017
MT 02.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 903 889** (51) ***B63B 35/44***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 903 902** (51) ***B65D 19/36***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
MT 18.09.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.09.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 903 903** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
GB 26.09.2017
HR 26.04.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.09.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 903 911** (51) ***B65D 75/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 903 921** (51) ***B65G 69/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.07.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 903 935** (51) ***C01B 37/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 24.09.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 23.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 18.01.2017
MT 23.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 23.09.2017
HR 18.01.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 903 948** (51) ***C04B 24/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.09.2013
IS 04.05.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
MT 23.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 903 949** (51) ***C04B 28/00***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 903 955** (51) ***C07C 7/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.09.2017
HR 18.01.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 30.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 903 961** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 903 973** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 08.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 08.10.2017
HR 28.06.2017
IE 08.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 903 974** (51) ***C07D 317/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 903 976** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 903 980** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.09.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 903 982** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 903 998** (51) ***C07K 5/083***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017

ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
MT 01.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 904 021**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 022**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 904 050**
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 904 052**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 30.09.2018
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 904 056**
(51) ***C09C 1/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 01.10.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 904 060**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.09.2013
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.02.2017
MT 25.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 904 068**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 904 070**
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 904 072**
(51) ***C10L 1/00***
(84) RS 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 904 074**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 14.06.2017
MT 12.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 904 079**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 07.10.2017
HR 29.03.2017
IE 07.10.2017
IT 07.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
MT 07.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 904 086**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 904 114**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 904 124**
(51) ***B21J 5/06***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 138**
(51) ***D06B 3/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.06.2017
HR 30.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
HU 27.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 904 140**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 13.09.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.09.2017
HR 22.03.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
MT 13.09.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 904 143**
(51) ***D07B 1/06***
(84) FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 904 152**
(51) ***E01C 19/05***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 904 161**
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 904 166**
(51) ***E03F 5/06***
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 904 176**
(51) ***E04H 3/16***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 30.07.2017
HR 02.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 904 203**
(51) ***E21B 47/01***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 904 207**
(51) ***E21B 49/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 02.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
MT 02.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 904 209**
(51) ***F02C 3/09***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
MT 04.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 904 214**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 904 222**
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.07.2013
IS 26.02.2017
LU 10.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.07.2017
HR 26.10.2016
IE 10.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 904 225**
(51) ***F01M 11/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 904 227**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.08.2017
HR 23.11.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 23.11.2016
MT 16.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.08.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 904 231**
(51) ***F02C 3/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 904 232**
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 904 240**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 904 244**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 12.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
MT 12.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
GB 12.09.2017
HR 04.01.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 904 245** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 904 253** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 904 256** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.10.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 904 271** (51) ***F04D 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 904 278** (51) ***F16B 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 04.09.2017
HR 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 904 288** (51) ***F16F 9/348***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.10.2013
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 904 289** (51) ***F16F 15/131***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 904 290** (51) ***F16D 13/58***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 23.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 904 291** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 302** (51) ***F16M 11/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.09.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.03.2017
MT 27.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 904 304** (51) ***F17C 1/12***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 904 306** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 904 319** (51) ***F23K 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
MT 30.09.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.09.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 904 320** (51) ***F23L 15/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 904 321** (51) ***F23L 15/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 904 323** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.09.2013
IS 25.05.2017
LU 30.09.2017
MC 25.01.2017
MT 30.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 30.09.2017
HR 25.01.2017
IE 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 904 338** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 24.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 18.01.2017
MT 24.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.09.2017
HR 18.01.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 904 351** (51) ***G01C 15/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 904 358** (51) ***G01J 3/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 904 360** (51) ***G01J 5/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 904 364** (51) ***G01L 23/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 26.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.08.2017
HR 21.12.2016
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 904 367** (51) ***G01M 3/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 26.09.2017
HR 04.01.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 904 377** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.10.2017
HR 01.02.2017
IE 07.10.2017
IT 01.02.2017
LU 07.10.2017
MC 01.02.2017
MT 07.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 904 384** (51) ***G01N 30/64***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.10.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 904 390** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.10.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 904 405** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
MT 02.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 904 418** (51) ***B64D 25/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.10.2013
IS 04.05.2017
LU 01.10.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 904 429** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 904 431** (51) ***G01V 3/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 26.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 904 448**
(51) ***G02C 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 904 452**
(51) ***G02C 7/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 454**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 07.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 15.03.2017
MT 07.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 07.10.2017
HR 15.03.2017
IE 07.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 904 495**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.03.2017
MT 04.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 904 503**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.10.2013
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 904 506**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.10.2013
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
MT 08.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 904 543**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 904 546**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 904 547**
(51) ***G06K 19/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.08.2013
IT 23.11.2016
LU 23.08.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.08.2017
HR 23.11.2016
IE 23.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
MT 04.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 904 548**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 580**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 904 581**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 904 584**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 07.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 07.10.2017
IT 09.08.2017
LU 07.10.2017
MC 09.08.2017
MT 07.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 904 595**
(51) ***G08B 13/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 904 596**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016

CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2014
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 904 608**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 04.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G10L 15/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 03.05.2017
MT 04.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 904 614**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G21F 3/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.10.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 904 617**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 07.10.2017
HR 30.11.2016
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 30.11.2016
MT 07.10.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01B 3/56***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.10.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 904 627**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
(51) ***H01H 71/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 904 645**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01L 31/0525***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 904 648**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 904 656**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01M 8/0234***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 904 662**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 904 682**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.09.2013
(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.09.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.02.2017
MT 27.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 904 688**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
MT 27.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 904 695**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H02K 41/03***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 904 702**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H03D 7/16***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 715**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IE 09.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.04.2013
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 19.10.2016
MT 09.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 904 721** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 904 735** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 904 736** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 26.07.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.07.2017
IT 26.10.2016
LU 26.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 904 745** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.09.2013
IS 05.11.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
MT 18.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 904 764** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 16.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 904 783** (51) ***H04N 19/105***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 904 835** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 904 840** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 904 842** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 848** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 904 855** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.07.2017
MT 03.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 03.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 904 858** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 904 864** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 904 868** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 885** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 12.07.2017
MT 10.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 904 886** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.02.2017
MT 30.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 904 893** (51) ***A01G 3/053***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 904 895** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.02.2018
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 904 896** (51) ***A01G 23/099***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.01.2017
MT 10.02.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 904 914** (51) ***A24F 23/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.02.2014
IS 19.02.2017
LU 05.02.2017
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 05.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 904 916** (51) ***A41B 11/04***
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.01.2015
IS 20.11.2016
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 904 917** (51) ***A41D 1/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.01.2017
IT 07.12.2016
LU 22.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 904 921** (51) ***A43C 15/06***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.01.2015
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 904 926** (51) ***A45C 13/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 10.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 904 930** (51) ***A45D 34/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 904 936** (51) ***A46D 3/08***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.02.2014
IS 20.11.2016
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
MT 06.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IE 06.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 904 937** (51) ***A47B 13/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 904 944** (51) ***A47C 7/62***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.01.2015
IS 21.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 904 945** (51) ***A47C 23/06***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.01.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.01.2017
IT 13.07.2016
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 904 948** (51) ***A47G 1/17***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 904 952** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 26.01.2015
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 904 955** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
MT 10.02.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 962** (51) ***A61B 1/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 904 963** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.01.2017
MT 06.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 904 965** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 19.07.2017
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 904 966** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.02.2015
IS 26.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
MT 06.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 904 968** (51) ***A61B 5/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 04.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 10.05.2017
MT 04.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 04.10.2017
HR 10.05.2017
IE 04.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 904 970** (51) ***A61B 5/0408***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 904 973** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.09.2017
IT 21.12.2016
LU 17.09.2017
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 17.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 904 974** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.01.2015
IT 30.11.2016
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
MT 27.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 27.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 978** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 03.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.02.2015
IS 27.11.2016
LU 03.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 904 980** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 07.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 07.04.2018

(11) **2 904 981** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 03.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 10.05.2017
MT 03.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.10.2017
HR 10.05.2017
IE 03.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 904 993**
(51) ***A61F 5/37***

(84) BE 31.01.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 30.01.2017
IT 21.12.2016
LU 30.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 999**
(51) ***A61F 13/08***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 905 000**
(51) ***A61F 13/15***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 19.01.2017
IT 28.12.2016
LU 19.01.2017
MC 28.12.2016
MT 19.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 905 001**
(51) ***A61F 13/15***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 19.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2018
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.01.2015
IS 04.05.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2017
MC 04.01.2017
MT 19.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 905 003**
(51) ***A61G 5/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 905 004**
(51) ***A61G 5/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 905 005**
(51) ***A61H 1/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 905 006**
(51) ***A61H 23/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.11.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 905 007**
(51) ***A61H 33/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.02.2015
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 06.02.2017
IT 29.06.2016
LU 06.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 905 013**
(51) ***A61K 9/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.02.2014
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 06.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 905 026**
(51) ***A61K 31/716***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 905 037**
(51) ***A61M 1/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 905 038**
(51) ***A61M 1/00***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 905 044**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 04.05.2011, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FR 31.05.2017, HR 28.12.2016, IE 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 28.12.2016, MT 04.05.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 905 086**
(51) ***B07C 5/12***
(84) BE 31.01.2017, CY 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 30.01.2014, IT 30.11.2016, LU 30.01.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, ES 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 30.01.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 905 087**
(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 24.01.2015, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 24.01.2017, IT 09.11.2016, LU 24.01.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 905 091**
(51) ***B21J 5/06***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 09.02.2017, IT 09.11.2016, LU 09.02.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 09.02.2015, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 905 092**
(51) ***B21L 21/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 09.02.2017, IT 28.12.2016, LU 09.02.2017, MC 28.12.2016, MT 09.02.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 09.02.2015, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 905 095**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 06.02.2017, IT 25.01.2017, LU 06.02.2017, MC 25.01.2017, MT 06.02.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 06.02.2015, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 905 098**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 02.10.2017, GR 02.05.2017, HU 30.09.2013, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 01.02.2017, MT 30.09.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 30.09.2017, HR 01.02.2017, IE 30.09.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 905 100**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 905 102**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.10.2017, GR 23.06.2017, HU 30.09.2013, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 30.09.2017, HR 22.03.2017, IE 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 22.03.2017, MT 30.09.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 905 103**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 27.03.2017, HR 25.01.2017, IE 07.02.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 07.02.2014, IS 25.05.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 25.01.2017, MT 07.02.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 905 107**
(51) ***B23B 31/40***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 905 121**
(51) ***B29C 64/135***
(84) NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 905 129**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.01.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 30.01.2015, IT 30.11.2016, LU 30.01.2017, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 30.01.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 905 137**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 31.10.2017, GR 10.11.2017, HU 03.10.2013, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 09.08.2017, MT 03.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 03.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 905 139**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 905 143**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
MT 06.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 905 144**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
MT 30.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 905 148**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
MT 09.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60C 11/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 905 151**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B60C 15/06***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.02.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 905 153**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.02.2015
IS 07.04.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
MT 02.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60C 25/13***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 02.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 905 154**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***B60C 25/13***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 905 160**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 905 162**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 07.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
MT 07.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 179**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 07.02.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 905 182**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 905 183**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 905 187**
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.02.2017
IT 05.10.2016
LU 02.02.2017
MC 05.10.2016
MT 02.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B60R 22/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.02.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 905 189**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 05.10.2012
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.10.2017
HR 05.04.2017
IE 05.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017

LU 05.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 905 190** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 17.01.2015, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
BE 31.01.2017, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 17.01.2017, IT 21.09.2016, LU 17.01.2017, MC 21.09.2016, MT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 905 191** (51) ***B60T 17/02***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 905 192** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 03.10.2013, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 01.03.2017, MT 03.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 03.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 905 195** (51) ***B61K 9/10***
(84) AT 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 04.02.2015, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 04.02.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 905 198** (51) ***B62B 9/10***
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019
FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 905 200** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 905 201** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 30.09.2013, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 905 203** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 25.09.2013, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 19.07.2017, MT 25.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 25.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 905 204** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 25.09.2013, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 19.07.2017, MT 25.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 25.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 905 205** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 01.10.2013, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 01.10.2017, MC 05.04.2017, MT 01.10.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 01.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 905 206** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 01.10.2013, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 905 207** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 25.09.2017, IT 28.12.2016, LU 25.09.2017, MC 28.12.2016, MT 25.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 25.09.2013, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 905 210** (51) ***B62K 19/46***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 28.01.2015, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IE 28.01.2017, LU 28.01.2017, MC 18.05.2016, MT 28.01.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 905 215** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017

HU 08.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
MT 08.10.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 905 217**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
MT 08.10.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 905 224**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 230**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.02.2018
IT 10.05.2017
LU 07.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 905 231**
(84) BE 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 27.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

IE 08.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B63B 35/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B64C 27/57***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 19.07.2017
MT 03.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B65B 9/067***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B65B 27/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 905 233**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 905 234**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 905 235**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 905 240**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 905 241**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017

(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
MT 11.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B65B 43/46***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B65B 55/06***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 01.12.2014
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 905 242**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.01.2018
HR 12.04.2017
GB 27.01.2019
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.01.2018
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 905 248**
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B65H 63/032***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 905 250**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
MT 11.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B66B 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 905 252**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
MT 11.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B68B 1/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 905 259**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016

(51) ***C01G 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016

CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
MT 05.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 905 272** (51) ***C07C 209/72***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.02.2015
IT 23.11.2016
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
MT 03.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 905 280** (51) ***C07D 275/02***

(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 04.10.2017
MC 17.05.2017
MT 04.10.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 905 284** (51) ***C07D 487/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.11.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 905 285** (51) ***C07F 7/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.10.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.04.2017
MT 16.10.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 905 289** (51) ***C07K 14/635***

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
MT 11.02.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 905 291** (51) ***C08B 3/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 04.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
MT 04.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.10.2017
HR 12.04.2017
IE 04.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 905 298** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 29.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2015
IS 04.05.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
MT 29.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 905 303** (51) ***C08J 5/06***

(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 03.02.2015
IT 01.06.2016
LU 03.02.2017
MC 01.06.2016
MT 03.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 905 305** (51) ***C08L 7/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 05.01.2017
IT 07.09.2016
LU 05.01.2017
MC 07.09.2016
MT 05.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.01.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 905 307** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 905 308** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 26.07.2017
CH 28.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.02.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 05.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 905 313** (51) ***C08F 265/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 27.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
MT 27.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 27.09.2017
HR 03.05.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 905 317** (51) ***C09J 5/06***

(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HU 19.01.2015
IS 20.11.2016
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 905 323** (51) ***C10M 169/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 905 344** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.06.2009
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
MT 30.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 905 348** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 905 349** (51) ***C22C 5/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 905 359** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017
MT 02.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 905 366** (51) ***D04C 3/28***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 905 377** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2015
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 905 378** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 380** (51) ***E01C 19/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.03.2017
MT 22.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 905 388** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 905 394** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 905 397** (51) ***E04G 21/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.02.2014
IS 21.01.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 28.02.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 905 398** (51) ***E04H 6/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 905 400** (51) ***E04H 15/32***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.02.2018
IT 24.05.2017
LU 07.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 905 401** (51) ***E04H 15/58***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 905 402** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.02.2015
IS 27.11.2016
LU 09.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 905 405** (51) ***E05B 77/06***
(84) BE 31.01.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 905 406** (51) ***E05B 77/26***
(84) BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.02.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 905 407** (51) ***E05F 3/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.01.2015
IT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
MT 20.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 905 408** (51) ***E05F 15/40***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 905 417** (51) ***E06C 7/42***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.02.2015
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.02.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 419** (51) ***E21B 29/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 905 420** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 905 421** (51) ***E21C 29/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.02.2018
IT 24.05.2017
LU 07.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 07.02.2018
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 07.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 905 424** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 905 425** (51) ***F02C 9/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 905 437** (51) ***F01L 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.10.2014
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 905 438** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
MT 01.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 905 440** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 05.04.2017
MT 23.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 905 443** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016

CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.02.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 905 444** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.01.2015
IT 24.08.2016
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 19.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 905 447** (51) ***F02B 75/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 26.07.2017
MT 22.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 905 451** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
MT 02.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 905 467** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
HU 19.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 905 468** (51) ***F04B 39/00***

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
MT 02.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.05.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 905 470** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
MT 19.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.06.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 905 474** (51) ***F04D 29/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 905 475** (51) ***F04D 29/54***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 905 476** (51) ***F04D 29/54***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 905 477** (51) ***F04D 17/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 905 480** (51) ***F15B 11/028***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
MT 07.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 905 483** (51) ***F16B 25/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 09.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 03.05.2017
MT 09.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 905 484** (51) ***F16B 31/02***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.02.2017
IT 20.07.2016
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
MT 06.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.02.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 905 487** (51) ***F16C 33/18***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 905 502** (51) ***F16F 1/368***
(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 04.02.2017, LU 04.02.2017, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 04.02.2015, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 905 506** (51) ***A01D 69/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 905 509** (51) ***F16H 35/00***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 25.07.2014, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 905 512** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 17.08.2016, BE 31.01.2017, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 20.01.2015, IT 17.08.2016, LU 20.01.2017, MC 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 20.01.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 905 518** (51) ***F16J 15/18***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 25.09.2013, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 15.03.2017, MT 25.09.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 25.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 905 520** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 905 521** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 905 522** (51) ***F16L 21/02***
(84) BG 12.07.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 905 525** (51) ***F16P 1/06***
(84) BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 905 530** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 28.02.2018, LU 05.02.2018, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 05.02.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 05.02.2018

(11) **2 905 536** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 11.02.2014, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 21.12.2016, MT 11.02.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 11.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 905 549** (51) ***F24F 1/06***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 905 562** (51) ***F25B 43/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 905 572** (51) ***F42B 39/20***
(84) BE 31.01.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 27.01.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CH 31.01.2018, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.01.2018, LU 27.01.2018, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 905 582** (51) ***G01D 5/244***
(84) BE 28.02.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, HR 05.10.2016, IE 11.02.2017, IT 05.10.2016, LU 11.02.2017, MC 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 11.02.2014, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 905 583** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 26.10.2011, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 905 584** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 28.02.2018, LU 07.02.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 07.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 07.02.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 905 590** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 06.02.2017, IT 05.10.2016, LU 06.02.2017, MC 05.10.2016, MT 06.02.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 06.02.2015, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 905 592** (51) ***G01L 5/00***
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 28.01.2018, LI 31.01.2018, LU 28.01.2018, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 905 593** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 905 596** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 905 612** (51) ***G01N 17/02***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 03.10.2012, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 01.03.2017, MT 03.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 03.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 905 616** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 01.10.2013, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 01.10.2017, IT 04.01.2017, LU 01.10.2017, MC 04.01.2017, MT 01.10.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 905 626** (51) ***G01R 15/14***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 905 627** (51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 09.01.2015, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 09.01.2017, IT 26.10.2016, LU 09.01.2017, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 905 643** (51) ***G02B 7/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 905 649** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 905 652** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 06.02.2017, IT 04.01.2017, LU 06.02.2017, MC 04.01.2017, MT 06.02.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 06.02.2015, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 905 665** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 28.02.2017, HR 07.09.2016, IE 02.02.2017, IT 07.09.2016, LU 02.02.2017, MC 07.09.2016, MT 02.02.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 02.02.2015, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 905 667** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 11.02.2018, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 28.02.2018, LU 11.02.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 28.02.2018, GR 22.09.2017, IE 11.02.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017

SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 905 668** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 905 669** (51) ***G05D 16/20***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 905 680** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 905 693** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.01.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 28.01.2017
IT 11.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
MT 28.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 905 706** (51) ***G06F 11/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
BE 31.12.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
HU 02.12.2013
IS 05.08.2017
LU 02.12.2017
MC 05.04.2017
MT 02.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 905 715** (51) ***G06F 21/34***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 905 720** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.02.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 905 726** (51) ***G06K 15/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 905 751** (51) ***H01Q 21/29***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 07.06.2017
MT 01.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 01.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 905 753** (51) ***G07D 5/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 905 756** (51) ***G07F 17/12***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 905 758** (51) ***G08B 13/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 905 759** (51) ***G08B 13/14***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.06.2011
IS 22.07.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 905 767** (51) ***G09F 3/03***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 905 779** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
MT 15.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 905 785** (51) ***G21F 9/08***

(84) AL 29.06.2016, DK 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 07.02.2014, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, PL 29.06.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016
(84) CY 29.06.2016, EE 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 07.02.2017, LU 07.02.2017, MC 29.06.2016, MT 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 905 786** (51) ***G21K 4/00***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 905 792** (51) ***H01F 27/38***

(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 06.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 06.02.2014, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 905 803** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.01.2018, HR 19.07.2017, IE 22.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 22.12.2014, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 19.07.2017, MT 22.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 905 810** (51) ***H01L 33/20***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 905 822** (51) ***H01M 2/08***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 12.09.2013
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 12.09.2017, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 01.03.2017, MT 12.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 905 823** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 905 826** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 28.07.2014, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, MC 01.03.2017, MT 28.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 28.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 905 829** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.01.2018, LU 22.01.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 22.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 22.01.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 905 833** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 28.08.2014, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 28.06.2017, MT 28.08.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 28.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 905 835** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 05.10.2012, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 905 841** (51) ***H01R 4/68***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 07.01.2017, IT 21.12.2016, LU 07.01.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 31.01.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 07.01.2015, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 905 853** (51) ***H02B 11/10***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 06.02.2014, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 06.02.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 02.11.2016, MT 06.02.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 905 858** (51) ***H02H 7/06***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 905 890** (51) ***H02N 2/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.01.2018, HR 14.06.2017

IE 16.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 905 894**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 19.01.2018

(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 905 897**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.09.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H03F 1/07***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
MT 27.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 905 898**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 29.01.2015
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(51) ***H03H 7/06***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 29.01.2017
IT 15.06.2016
LU 29.01.2017
MC 15.06.2016
MT 29.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 905 902**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017

(51) ***H03L 7/081***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 905 913**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H04B 10/079***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 04.02.2018

(11) **2 905 930**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.05.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
MT 13.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 905 940**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.02.2015
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 905 945**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
MT 30.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 905 950**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 905 978**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.10.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.10.2017
IT 18.01.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
MT 15.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 905 982**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 8/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 905 991**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 905 994**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 25.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 905 998**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017

RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 906 001** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 906 003** (51) ***H04W 68/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 906 009** (51) ***H04W 76/15***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 906 019** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.10.2012
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
MT 03.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 906 020** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) SM 21.12.2016

(11) **2 906 028** (51) ***H05K 7/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 906 029** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 906 052** (51) ***A23L 33/165***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.09.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 906 060** (51) ***A41C 3/00***

(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.10.2013
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
MT 14.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 906 062** (51) ***A41H 1/02***

(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 14.01.2014
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 906 065** (51) ***A43B 7/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.09.2013
IT 28.12.2016
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
MT 18.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 906 066** (51) ***A43B 5/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 906 068** (51) ***A44B 18/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 04.10.2017
HR 22.03.2017
IE 04.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.03.2017
MT 04.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 906 069** (51) ***F16B 2/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 906 073** (51) ***A44C 17/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 906 075** (51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 906 082** (51) ***A47C 31/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
MT 01.10.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.10.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 906 085** (51) ***A47J 31/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 906 094** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
MT 07.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 103** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 906 107** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
MT 10.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 906 122** (51) ***A61B 6/10***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 906 131** (51) ***A61B 17/80***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.09.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 906 144** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
MT 10.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 10.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 906 148** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
MT 10.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 906 155** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 906 159** (51) ***A61F 9/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
MT 12.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 906 160** (51) ***A61F 11/00***
(84) AT 15.10.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 906 169** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2014

IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 906 170** (51) ***A61G 5/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 906 171** (51) ***A61G 5/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 906 172** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 906 228** (51) ***A61K 33/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 906 229** (51) ***A61K 33/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 906 230** (51) ***A61K 33/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 906 275** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 906 276** (51) ***A61M 5/50***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
MT 02.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 906 290** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 906 308** (51) ***A63C 5/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 906 324** (51) ***B01D 35/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.09.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 906 331** (51) ***B01D 61/36***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
MT 30.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 906 333** (51) ***B01F 3/10***

(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.09.2017
IT 04.01.2017
LU 04.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 906 336** (51) ***B01J 2/04***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 906 358** (51) ***B05B 15/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 08.10.2017
HR 31.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 906 362** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 02.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 906 366** (51) ***B07C 3/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 906 367** (51) ***B07C 7/00***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 906 368** (51) ***B21B 31/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.10.2017
HR 15.02.2017
IE 09.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.10.2013
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 15.02.2017
MT 09.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 906 369** (51) ***B21B 37/16***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 906 379** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.09.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 906 391** (51) ***B24C 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 906 394** (51) ***B25D 9/12***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.10.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 906 395** (51) ***B25J 9/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 08.10.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 906 401** (51) ***B29B 7/60***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 09.10.2017
HR 08.02.2017
IE 09.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 09.10.2013
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 906 406** (51) ***B29C 48/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 906 414** (51) ***B30B 11/00***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.10.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 906 417** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 906 421** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 906 423** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 07.06.2017
MT 30.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 30.09.2017
HR 07.06.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 906 424**
(51) ***E06B 3/66***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.10.2013
IS 03.09.2017
LU 10.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 906 426**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 24.09.2017
HR 28.12.2016
IE 24.09.2017
IT 24.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.12.2016
MT 24.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 906 436**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.10.2014
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 906 447**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.10.2017
HR 22.02.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 906 453**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
MT 26.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 906 462**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 906 474**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.12.2016
MT 04.10.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.10.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.10.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 906 475**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.10.2013
IS 18.05.2017
LU 10.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 906 481**
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.10.2013
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 484**
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 906 486**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 10.10.2017
HR 25.01.2017
IE 10.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.10.2013
IS 25.05.2017
LU 10.10.2017
MC 25.01.2017
MT 10.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 906 487**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.10.2013
IS 25.05.2017
LU 10.10.2017
MC 25.01.2017
MT 10.10.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 906 489**
(51) ***B65G 17/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 12.09.2017
HR 31.05.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
LU 12.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 906 490** (51) ***B65G 47/91***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 906 491** (51) ***B65G 49/06***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 906 497** (51) ***B67C 3/22***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 11.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.10.2013
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
MT 11.10.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 906 499** (51) ***B67D 1/04***

(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 906 523** (51) ***C07C 29/151***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 906 526** (51) ***C07C 41/30***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 906 539** (51) ***C07D 213/55***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 21.06.2017
MT 11.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 906 542** (51) ***C07D 221/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 906 557** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 906 560** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.10.2013
IT 22.02.2017
LU 08.10.2017
MC 22.02.2017
MT 08.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 906 565** (51) ***C07D 487/22***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.10.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 906 572** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 573** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 574** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 906 576** (51) ***C07H 15/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 906 599** (51) ***C07K 16/30***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 906 606** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 01.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
MT 01.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
GB 01.10.2017
HR 14.06.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 906 613** (51) ***C08G 83/00***

(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
AT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 13.01.2014
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 906 618** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.10.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 906 624** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 906 626** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 906 627** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 21.06.2017
MT 01.10.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 906 628** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 639** (51) ***C09D 4/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 906 646** (51) ***C09D 143/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.10.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
MT 12.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 906 657** (51) ***B29L 7/00***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.10.2017
IT 11.01.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.10.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 906 658** (51) ***C09K 8/035***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 906 661** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 906 668** (51) ***C10M 103/06***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 906 683** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
MT 14.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 906 698** (51) ***C12N 15/113***

(84) IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 906 707** (51) ***C12P 7/62***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 906 708** (51) ***C12P 7/64***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2013
LT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 906 709** (51) ***C07K 5/083***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 04.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 906 715** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.10.2017
IT 26.07.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 731** (51) ***C22B 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 906 739** (51) ***C23C 16/54***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 906 742** (51) ***D01D 5/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 906 743** (51) ***D04B 15/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 11.10.2013
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
MT 11.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 11.10.2017
HR 08.02.2017
IE 11.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 906 744** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 749** (51) ***D21C 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 906 760** (51) ***E04B 1/82***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.10.2013
MC 07.06.2017
MT 01.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MK 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 906 780** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 906 792** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 906 793** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 906 809** (51) ***F02K 9/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 906 812** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 906 816** (51) ***F03B 17/06***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.10.2013
IT 04.01.2017
LU 01.10.2017
MC 04.01.2017
MT 01.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 906 819** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.10.2013
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
MT 11.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 906 820** (51) ***F03D 3/02***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 906 823** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.04.2017
MT 23.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 906 828** (51) ***F04D 17/12***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 906 830** (51) ***F04D 29/26***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 906 838** (51) ***F16B 35/06***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.10.2013
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 09.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 906 842** (51) ***F16C 33/36***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.09.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 906 846** (51) ***F16D 13/58***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 906 849** (51) ***F16F 1/373***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 01.07.2017
HR 09.11.2016
IE 01.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 01.07.2013
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 906 851** (51) ***F16F 13/16***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 906 855** (51) ***F16H 1/28***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 906 859** (51) ***F02M 26/70***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.10.2017
HR 29.03.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 906 870** (51) ***F17C 13/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 906 872** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 906 878** (51) ***F23Q 2/173***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 906 891** (51) ***F27D 5/00***

(84) BG 14.03.2017
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
RS 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
MK 14.12.2016
RO 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 906 893** (51) ***F28D 21/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 02.08.2017
HR 28.12.2016
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 906 900** (51) ***F41J 1/01***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 906 905** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.07.2017
MT 08.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 906 908** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 906 910** (51) ***G01D 5/245***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 906 942** (51) ***G01N 33/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 906 958** (51) ***G01R 13/34***

(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.10.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 906 970** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 906 972** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 22.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.07.2017
MT 22.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 22.11.2017
HR 05.07.2017
IE 22.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 906 976** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 907 001** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 907 033** (51) ***H03M 13/11***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 907 047** (51) ***G06F 17/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.10.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 048** (51) ***G06F 17/27***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.06.2013
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 907 072** (51) ***G06F 21/52***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 04.10.2017
HR 10.05.2017
IE 04.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 907 107** (51) ***G06T 7/11***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 27.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 119** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 20.11.2017
IT 22.03.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.11.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 907 121** (51) ***G08G 1/01***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 907 123** (51) ***G08G 1/14***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 907 124** (51) ***G09B 19/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
MT 30.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 907 125** (51) ***G09B 23/28***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
MT 25.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 907 130** (51) ***G10H 1/34***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LU 15.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 907 138** (51) ***G21C 17/003***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 07.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 21.06.2017
MT 07.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 07.10.2017
HR 21.06.2017
IE 07.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 907 140** (51) ***G21C 17/007***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 07.10.2017
HR 21.06.2017
IE 07.10.2017
IT 21.06.2017
LU 07.10.2017
MC 21.06.2017
MT 07.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 07.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 907 148** (51) ***H01H 3/42***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 04.10.2017
HR 05.04.2017
IE 04.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
MT 04.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 907 149** (51) ***H01H 9/16***

(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.10.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.10.2017
IT 14.06.2017
LU 09.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 907 150**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 19.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 19.11.2017
HR 28.06.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.11.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 907 163**
(51) ***H01L 27/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 907 168**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 15.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.06.2017
MT 15.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 15.10.2017
HR 07.06.2017
IE 15.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 907 177**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 907 180**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
MT 08.10.2017
NO 29.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 907 181**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 907 183**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.12.2016
MT 17.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 907 185**
(51) ***H01M 8/0256***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 18.01.2017
MT 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.09.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 907 188**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 199**
(51) ***H01R 13/6599***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.02.2017
MT 15.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 907 200**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 907 204**
(51) ***H01S 5/024***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.09.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 212**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 08.10.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 907 221**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 907 244** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
MT 14.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 245** (51) ***H04B 7/022***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 907 247** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
MT 04.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 250** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 256** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 19.07.2017
MT 16.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 265** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 266** (51) ***H04L 12/755***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 907 272** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 907 278** (51) ***H04N 21/643***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 907 279** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
MT 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 907 280** (51) ***H04L 12/805***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 907 282** (51) ***H04L 12/917***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 16.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
MT 16.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.10.2017
HR 14.06.2017
IE 16.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 907 294** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
MT 07.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 907 298** (51) ***G06T 7/80***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 907 308** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 907 314**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 907 319**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 907 324**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 907 327**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.02.2014
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 907 337**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
MT 12.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04N 21/2387***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04N 21/462***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04R 3/04***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 347**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 349**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 17.05.2017
MT 07.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 907 352**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 03.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.02.2017
MT 03.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 907 354**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 907 359**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 03.10.2017
HR 01.02.2017
IE 03.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 09.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 09.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 907 360**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04W 40/18***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 362**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 11.10.2017
HR 01.02.2017
IE 11.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H05B 6/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.02.2017
MT 11.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 907 366**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 907 368**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017

(51) ***A01B 63/112***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 390** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 03.08.2017 CH 31.05.2017
CY 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 27.05.2017 IS 03.09.2017
LI 31.05.2017 LT 03.05.2017
LU 27.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 27.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 907 391** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 03.07.2013 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 907 399** (51) ***A41D 27/14***
(84) BG 01.05.2017 (84) CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 12.02.2014
IE 12.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 12.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 12.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 907 414** (51) ***A47D 13/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 907 417** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 10.02.2015
IE 10.02.2017 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LU 10.02.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 10.02.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 907 418** (51) ***A47F 5/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DE 01.09.2017
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 28.02.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 17.02.2015
IE 17.02.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 17.02.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 17.02.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 907 423** (51) ***A47G 1/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CY 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 02.02.2015 IE 02.02.2017
LT 16.11.2016 LU 02.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 02.02.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 907 427** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 05.02.2015 IE 05.02.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 05.02.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 907 442** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 31.10.2017 GB 09.10.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 09.10.2013 IE 09.10.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LU 09.10.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 09.10.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 907 443** (51) ***A47L 25/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 907 449** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 04.04.2012
IE 04.04.2017 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LU 04.04.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MK 30.11.2016 MT 04.04.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 907 450** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 28.02.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 10.02.2015 IE 10.02.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 10.02.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 10.02.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 907 456** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.10.2017 CH 31.12.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 22.12.2014
IS 05.11.2017 LI 31.12.2017
LT 05.07.2017 LU 22.12.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MK 05.07.2017 MT 22.12.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **2 907 460** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 907 463** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.04.2016 (84) BG 20.04.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 12.02.2014 LT 20.04.2016

LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 907 466** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 22.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.04.2017
MT 22.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 907 473** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.08.2013
IS 21.10.2017
LU 14.08.2017
MC 21.06.2017
MT 14.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 907 474** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 907 480** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.02.2014
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
MT 18.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 907 483** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 29.01.2010
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 497** (51) ***A61K 8/39***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 907 504** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 08.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 907 527** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
LU 09.02.2017
MK 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 907 534** (51) ***A61M 5/158***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 907 541** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.01.2015
IT 07.12.2016
LU 19.01.2017
MC 07.12.2016
MT 19.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 907 542** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 23.06.2005
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 907 544** (51) ***A62B 9/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.01.2015
IT 25.05.2016
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
MT 21.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 907 550** (51) ***A63B 71/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 29.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 05.07.2017
MT 29.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 907 555** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 28.02.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.02.2015
IS 07.01.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 907 564** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 907 573** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 907 576** (51) ***B01L 9/06***

(84) BE 31.01.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 578** (51) ***B02C 17/16***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.01.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 580** (51) ***B05B 1/30***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.02.2015
IS 04.05.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
MT 03.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 907 587** (51) ***B05D 7/24***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 09.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 598** (51) ***B21D 26/033***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 15.06.2016
MT 18.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.02.2014
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 907 602** (51) ***H01L 23/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 907 614** (51) ***B23K 26/38***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 907 622** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.01.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 907 623** (51) ***B25C 5/00***

(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.02.2014
LI 28.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 13.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 907 630** (51) ***B26D 1/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.01.2015
IT 23.11.2016
LU 12.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 907 631** (51) ***B26D 1/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.01.2015
IT 23.11.2016
LU 12.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 23.11.2016
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 907 632** (51) ***B26D 3/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 633** (51) ***B26D 5/30***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.02.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
MT 11.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 637** (51) ***B28B 11/08***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 31.10.2017, GR 01.09.2017, HU 07.10.2013, IS 30.09.2017, LI 31.10.2017, LU 07.10.2017, MC 31.05.2017, MT 07.10.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GB 07.10.2017, HR 31.05.2017, IE 07.10.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 907 641** (51) ***B29B 17/02***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 28.02.2018, LU 06.02.2018, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 06.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 06.02.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 907 642** (51) ***B29C 35/08***

(84) AL 06.07.2016, BE 31.01.2017, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 13.01.2017, IT 06.07.2016, LU 13.01.2017, MC 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 13.01.2015, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 907 644** (51) ***B29C 45/53***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 10.02.2015, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 28.02.2017, HR 14.09.2016, IE 10.02.2017, IT 14.09.2016, LU 10.02.2017, MC 14.09.2016, MT 10.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 907 645** (51) ***B29C 45/54***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 10.02.2015, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 28.02.2017, HR 14.09.2016, IE 10.02.2017, IT 14.09.2016, LU 10.02.2017, MC 14.09.2016, MT 10.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 907 649** (51) ***B29C 51/10***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 907 656** (51) ***B32B 7/04***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.01.2018, LU 20.01.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 20.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 20.01.2018, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 907 671** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 17.02.2017, IT 28.12.2016, LU 17.02.2017, MC 28.12.2016, MT 17.02.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 17.02.2015, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 907 676** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IE 20.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 20.06.2011, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 12.04.2017, MT 20.06.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 907 677** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.01.2018, LU 30.01.2018, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 30.01.2018, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 907 678** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 18.02.2014, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 28.09.2016, MT 18.02.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 28.02.2017, HR 28.09.2016, IE 18.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 907 683** (51) ***B60K 6/365***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 09.07.2008, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.07.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 09.07.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 907 690** (51) ***B60M 1/34***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 907 692** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016, BG 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016

FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 04.05.2016
MT 08.01.2017
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.01.2015
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 907 694** (51) ***B60N 2/30***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.02.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 17.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 907 699** (51) ***B60Q 1/50***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 907 704** (51) ***B60R 21/38***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 18.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 04.01.2017
MT 18.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 907 708** (51) ***B60S 9/06***

(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 907 711** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.02.2015
IS 03.12.2016
LU 17.02.2017
MC 03.08.2016
MT 17.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 17.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 907 724** (51) ***B62B 7/08***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.02.2018
IT 24.05.2017
LU 13.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 907 727** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
MT 09.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 907 735** (51) ***B62K 25/28***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
MT 14.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 907 736** (51) ***B62K 25/28***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
MT 14.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 14.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 907 737** (51) ***B63B 1/24***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 907 739** (51) ***B63H 20/00***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 907 744** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.02.2014
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
MT 18.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 907 745** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.01.2015
IT 23.11.2016
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 760** (51) ***B65B 31/04***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 28.02.2017
HU 14.02.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 08.06.2016
MT 14.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 907 761** (51) ***B65B 43/02***

(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.02.2011
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 907 763** (51) ***B65D 6/08***

(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.02.2018
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 14.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 907 765** (51) ***B65D 27/08***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 27.01.2017
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.01.2015
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 907 772** (51) ***B65F 1/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 907 774** (51) ***B65G 21/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 11.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.02.2015
IS 12.02.2017
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
MT 11.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IT 12.10.2016

(11) **2 907 776** (51) ***B65G 39/071***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 907 778** (51) ***B65G 49/04***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 907 779** (51) ***B65H 45/30***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.01.2015
IS 04.05.2017
LU 19.01.2017
MC 04.01.2017
MT 19.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 907 781** (51) ***B65H 69/06***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 907 786** (51) ***B66C 23/36***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.02.2014
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 907 800** (51) ***C07C 31/135***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.10.2013
IS 15.07.2017
LU 11.10.2017
MC 15.03.2017
MT 11.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 907 801** (51) ***C07C 69/757***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.10.2013
IS 01.07.2017
LU 11.10.2017
MC 01.03.2017
MT 11.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 907 802** (51) ***C07C 237/40***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 907 820**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 907 821**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 907 832**
(84) BE 28.02.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 907 848**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 907 851**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017

ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***C07K 14/025***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.05.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.02.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***C08G 63/181***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 27.09.2017
HR 03.05.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 907 852**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 907 860**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 907 865**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 907 893**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016

FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
MT 27.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
MT 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***C09K 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C10G 9/36***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.03.2009
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
MT 06.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 11.02.2011

IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 899**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
MT 24.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***C25C 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.04.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 907 902**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***D01D 5/04***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 907 913**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.02.2015
IS 14.01.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***D06F 43/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 907 919**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
MT 27.01.2017

(51) ***D21F 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 907 920** (51) ***E01B 27/10***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.02.2015
IT 31.08.2016
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 907 922** (51) ***E02B 7/36***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.02.2015
IS 21.01.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 28.02.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 923** (51) ***E02D 3/08***

(84) AL 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.02.2015
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
BE 28.02.2017
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 907 925** (51) ***E02D 29/02***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.02.2014
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
MT 13.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 907 936** (51) ***E04F 10/06***

(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 26.01.2015
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 907 946** (51) ***E05B 51/02***

(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 907 948** (51) ***E05C 19/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2014
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 907 951** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 907 959** (51) ***E06B 3/968***

(84) BE 31.01.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.01.2015
IT 23.11.2016
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 907 961** (51) ***E06B 9/17***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 907 979** (51) ***F01D 25/20***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.10.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
MT 30.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 907 981** (51) ***F01L 1/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.02.2015
IS 05.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
MT 11.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 907 983** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 16.04.2009
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
MT 16.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.04.2017
HR 14.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 907 984**
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 23.01.2018, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 23.01.2018, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 907 985**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 12.02.2018, LI 28.02.2018, LU 12.02.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 12.02.2018

(11) **2 907 986**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 907 995**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 02.10.2013, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 02.10.2017, LI 31.10.2017, LU 02.10.2017, MC 19.07.2017, MT 02.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 907 999**
(51) ***F02M 61/08***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 03.10.2013, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 908 000**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 15.06.2012, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 15.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 12.04.2017, MT 15.06.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 908 001**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 28.02.2017, HU 12.02.2014, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 21.09.2016, MT 12.02.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 12.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 908 004**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 15.01.2013, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 12.10.2016, MT 15.01.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 15.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 908 013**
(51) ***B60P 1/16***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 06.02.2018, LI 28.02.2018, LU 06.02.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 28.02.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 908 016**
(51) ***F16B 13/12***
(84) BE 28.02.2018, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 13.02.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) ES 28.06.2017, FR 28.02.2018, GR 29.09.2017, IE 13.02.2018, IT 28.06.2017, LU 13.02.2018, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 908 022**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 07.08.2014, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 24.05.2017, MT 07.08.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 07.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 908 026**
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 29.09.2014, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 908 033**
(51) ***F16J 1/16***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 908 034**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 24.09.2013, IS 12.08.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 12.04.2017, MT 24.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 24.09.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 908 035**
(51) ***F16K 24/04***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.06.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
HU 11.06.2014
IE 11.06.2017
IT 16.11.2016
LI 30.06.2017
LT 16.11.2016
LU 11.06.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
MT 11.06.2017
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 908 045**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
FI 11.09.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 908 047**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
CH 30.09.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
HU 04.09.2014
IE 04.09.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LT 01.03.2017
LU 04.09.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MK 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 908 062**
(51) ***F24F 1/10***
(84) NL 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 908 069**
(51) ***F24S 80/70***
(84) LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
FI 14.08.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 908 077**
(51) ***F26B 17/10***
(84) LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 908 084**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
HU 11.02.2015
IE 11.02.2017
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LU 11.02.2017
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MK 14.12.2016
MT 11.02.2017
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 908 088**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
HU 13.12.2012
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 908 090**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 908 094**
(51) ***G01C 11/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 908 095**
(51) ***G01C 17/34***
(84) AT 19.07.2017
BE 28.02.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IE 17.02.2018
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LU 17.02.2018
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 17.02.2018
TR 19.07.2017

(11) **2 908 096**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 26.07.2017
BE 28.02.2018
BG 26.10.2017
CH 28.02.2018
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IE 04.02.2018
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LT 26.07.2017
LU 04.02.2018
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 908 097**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 28.02.2017
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
HU 13.02.2014
IE 13.02.2017
LT 16.11.2016
LU 13.02.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
MT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 908 098**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 28.02.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
HU 18.02.2014
IE 18.02.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LU 18.02.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 908 099**
(51) ***G01D 5/34***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 908 106**
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
HU 11.02.2015
IE 11.02.2017
LT 16.11.2016
LU 11.02.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
MT 11.02.2017
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 908 115** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 20.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 908 127** (51) ***G01N 33/36***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.02.2018
IT 05.07.2017
LU 18.02.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 908 130** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 15.04.2006
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 908 140** (51) ***G01N 35/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 908 141** (51) ***G01P 15/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 27.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.03.2017
MT 27.09.2017
NO 15.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.09.2017
HR 15.03.2017
IE 27.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 908 143** (51) ***G01R 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 908 149** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.04.2017
MT 03.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 154** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.02.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 908 155** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2015
IS 01.06.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 908 158** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 908 159** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.02.2014
IT 31.08.2016
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
MT 13.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 908 161** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.11.2013
IS 30.09.2017
LU 06.11.2017
MC 31.05.2017
MT 06.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 908 170** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 908 187** (51) ***G04B 17/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.02.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 908 195** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 13.02.2018
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 908 196**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G05B 19/048***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 908 207**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 908 213**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
MT 10.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G06F 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.02.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 908 242**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 908 250**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 908 252**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06F 13/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 908 270**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***G06K 13/063***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 908 287**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 908 288**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.01.2018

(51) ***G06T 11/20***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 908 303**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G08G 5/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 908 308**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017

(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.11.2014
IE 13.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 908 315**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.01.2017
IT 21.09.2016
LU 19.01.2017
MC 21.09.2016
MT 19.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 908 319**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 22.01.2018

(51) ***H01F 1/055***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 908 349**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 29.01.2018

(51) ***H01L 29/872***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 908 356**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
MT 13.02.2017
NO 26.01.2017

(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.02.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 908 360**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 12.07.2017
MT 11.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 11.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 908 361**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 19.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.03.2017
MT 19.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.11.2017
HR 22.03.2017
IE 19.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 908 362**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 908 365**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
MT 11.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 908 367**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.02.2017
MT 13.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01M 4/587***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.06.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 908 379**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H01Q 3/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 908 385**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 09.10.2017
HR 10.05.2017
IE 09.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01R 13/46***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
MT 09.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 908 387**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.02.2018
IT 17.05.2017
LU 09.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 908 389**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 908 395**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 26.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
MT 26.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.09.2017
HR 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 908 397**
(84) BE 28.02.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 14.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H02H 3/40***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.02.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 908 401**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 10.05.2017
MT 24.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.07.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 908 405**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 908 409**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H02K 5/128***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016

DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 908 423** (51) ***H02M 7/48***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 908 445** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HU 06.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 908 447** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 20.01.2005
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 908 448** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 20.01.2005
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 908 453** (51) ***H04J 99/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.06.2012
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.06.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
MT 21.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 908 467** (51) ***H04L 12/24***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 13.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 908 473** (51) ***H04L 12/40***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.05.2014
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 908 474** (51) ***H04L 12/40***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.05.2014
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 908 475** (51) ***H04L 12/413***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 908 476** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
MT 10.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 908 492** (51) ***H04L 5/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.02.2015
IT 30.11.2016
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
MT 13.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 908 497** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 908 498** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.07.2017
MT 14.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 908 501** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 908 504** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.02.2017
IT 14.12.2016
LU 18.02.2017
MC 14.12.2016
MT 18.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 908 522** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 908 523** (51) ***H04N 19/102***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 908 536** (51) ***H04N 21/41***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.10.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.10.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 908 540** (51) ***H04N 21/4363***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.04.2017
IT 21.09.2016
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
MT 01.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.04.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 908 548** (51) ***H04R 1/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.02.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.02.2017
IT 07.09.2016
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
MT 16.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 908 559** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 18.02.2017
IT 05.10.2016
LU 18.02.2017
MC 05.10.2016
MT 18.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.02.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 908 560** (51) ***H04R 27/00***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 05.02.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 908 562** (51) ***H04W 4/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 908 566** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 908 572** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
MT 16.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 908 585** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.06.2010
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 07.06.2017
MT 18.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 908 592** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 908 597** (51) ***H04W 84/18***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.02.2014
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 908 600** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018

GR 08.09.2017
IE 18.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 908 601** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
MT 17.02.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 908 604** (51) ***H02M 1/096***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 12.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.02.2014
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 05.10.2016
MT 12.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 908 606** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.01.2017
IT 02.11.2016
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.01.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 908 611** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 908 614** (51) ***H05K 13/08***
(84) BE 28.02.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.02.2015
IS 21.04.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 908 615** (51) ***A01B 73/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
MT 20.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.09.2013
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 908 638** (51) ***A01N 55/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
MT 25.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 908 660** (51) ***A21D 15/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 18.10.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 17.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
MT 17.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.10.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 17.10.2017
HR 26.04.2017
IE 17.10.2017
IT 17.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 662** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 908 669** (51) ***A24C 5/47***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 908 679** (51) ***A42B 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 21.10.2017
IT 01.03.2017
LU 21.10.2017
MC 01.03.2017
MT 21.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 908 680** (51) ***A43B 1/10***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.10.2012
LV 12.04.2017
MT 16.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 908 690** (51) ***A45F 3/14***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 12.10.2017
GB 11.10.2017
HU 11.10.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 11.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 11.10.2017
MC 25.01.2017
MT 11.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 908 692** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.10.2012
IT 07.12.2016

LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 908 693**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 908 695**
(51) ***A47C 1/025***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.10.2012
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 908 700**
(51) ***A47C 21/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LU 23.09.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 908 702**
(51) ***A47F 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 705**
(51) ***A47J 27/08***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 18.10.2017
HR 22.02.2017
IE 18.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.10.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 908 706**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 908 716**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
MT 04.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 908 762**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.10.2013
IT 02.08.2017
LU 17.10.2017
MC 02.08.2017
MT 17.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 908 763**
(51) ***A61C 17/20***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.10.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.10.2013
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 908 774**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.10.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 908 778**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.10.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 908 784**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
MT 17.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.10.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 908 785**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 09.10.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 908 790**
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.10.2013
IT 19.04.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 908 793** (51) ***A61J 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 31.10.2017
RO 26.04.2017
SE 19.10.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 19.10.2017
GB 18.10.2017
HR 26.04.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 26.04.2017
MT 18.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 836** (51) ***A61K 36/9068***
(84) NO 11.12.2019 (84) AL 11.09.2019

(11) **2 908 839** (51) ***A61K 38/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 908 843** (51) ***A61K 38/21***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 908 852** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.10.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 908 857** (51) ***A61K 39/35***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
MT 19.10.2017
(84) CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 908 867** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 908 876** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.10.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 908 899** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 908 906** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.10.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
MT 14.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 908 908** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.10.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 16.10.2017
HR 25.01.2017
IE 16.10.2017
IT 25.01.2017
LU 16.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 908 923** (51) ***B01D 29/15***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 908 938** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 908 940** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 908 955** (51) ***B03C 1/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 08.03.2017
MT 31.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.10.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 908 956** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 31.05.2017
MT 18.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 908 961**
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 908 962**
(51) ***B21D 11/12***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 20.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 908 965**
(51) ***B21F 23/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.09.2017
HR 28.12.2016
IE 20.09.2017
IT 20.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
MT 20.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 908 966**
(51) ***B21J 15/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
MT 11.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 908 975**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 18.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 17.05.2017
MT 18.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 18.10.2017
HR 17.05.2017
IE 18.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 908 979**
(51) ***B23K 26/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 09.08.2017
MT 21.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 908 981**
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 908 985**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.10.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 908 986**
(51) ***B25J 9/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 22.10.2017
IT 22.03.2017
LU 22.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 908 991**
(51) ***B26D 1/36***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.10.2013
IS 19.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
MT 21.10.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 909 017**
(51) ***B29D 19/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 909 020**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 909 035**
(51) ***B41J 2/44***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 909 037**
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 909 047**
(51) ***B60B 33/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 909 048**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016

PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 049**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 909 051**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 909 054**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 909 055**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.10.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B60K 28/04***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2013
IS 14.04.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
AT 17.10.2018

(11) **2 909 056**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 909 061**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
MT 14.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 909 063**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 909 073**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 909 080**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B60L 11/18***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.09.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B60R 22/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B63B 17/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017

HR 18.01.2017
IE 16.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 909 081**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 909 082**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 19.04.2017
MT 16.10.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 909 088**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.10.2013
IS 03.09.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
MT 16.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 909 098**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
MT 10.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

HU 16.10.2012
IS 18.05.2017
LU 16.10.2017
MC 18.01.2017
MT 16.10.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B63H 25/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.10.2012
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.02.2017
MT 16.10.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B63H 5/125***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.10.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B65B 29/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B65D 53/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 909 100**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
MT 07.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 909 104**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.10.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 909 107**
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
MT 11.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 909 121**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 909 123**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B65D 71/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 07.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B65D 77/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.10.2013
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B65H 59/36***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B66B 7/06***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.10.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 124**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 128**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 909 131**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 909 134**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 909 141**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B66B 7/06***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B63B 27/16***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C01B 3/04***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C01B 32/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
MT 17.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.10.2013
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 909 149**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.09.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C03C 17/00***
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 909 151**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 21.10.2017
HU 21.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.07.2017
MT 21.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 909 177**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C07D 213/75***
(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 16.10.2013
IS 29.07.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 909 185**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 909 189**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016

(51) ***C07D 401/06***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016

EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 909 193**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.10.2013
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 15.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 909 200**
(51) ***C07D 207/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.10.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 909 201**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.02.2017
MT 21.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 909 212**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 06.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 06.09.2017
HR 22.02.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 22.02.2017
MT 06.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 909 216**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 909 217**
(51) ***C07F 7/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 02.07.2017
HR 26.10.2016
IE 02.07.2017
IT 26.10.2016
LU 02.07.2017
MC 26.10.2016
MT 02.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 909 218**
(51) ***C07F 9/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 909 220**
(51) ***C07F 9/6571***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.10.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 909 223**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 18.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 909 233**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 909 235**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 22.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2013
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 909 243**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 17.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 909 249**
(51) ***C08G 59/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 909 250**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 251**

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C08G 59/42***

(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 909 252**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
MT 13.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***C08G 59/42***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 909 254**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.04.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***C08H 1/06***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.12.2016
MT 08.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 909 256**

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 18.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***C08J 5/04***

(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 909 272**

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***C08L 83/12***

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 909 277**

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C09D 11/02***

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 909 284**

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***C09K 8/524***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
MT 24.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 909 298**

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 17.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
MT 17.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***C11D 17/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.10.2017
HR 28.06.2017
IE 17.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 909 299**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

(51) ***B01J 13/00***

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 909 329**

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G01N 33/497***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
MT 04.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 909 340**

(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.10.2013
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 18.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 909 351**

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C22C 21/02***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.10.2017
IT 01.02.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 909 354**

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C23C 4/01***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 909 357**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C23C 14/34***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 909 368**

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***D04B 1/10***

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 909 373** (51) ***D21F 7/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
MT 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 909 384** (51) ***E03F 1/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 23.08.2017
HR 11.01.2017
IE 23.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 11.01.2017
MT 23.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 909 396** (51) ***E04F 21/26***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 909 399** (51) ***E05B 9/04***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 909 401** (51) ***E05B 47/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.10.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 909 403** (51) ***E05B 77/34***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 25.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 909 404** (51) ***E05B 81/14***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 17.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 909 412** (51) ***E06B 3/67***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.02.2018
IT 17.05.2017
LU 20.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 20.02.2018

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 909 413** (51) ***E06B 3/673***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2013
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 909 415** (51) ***E06B 9/42***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 12.09.2017
HR 21.12.2016
IE 12.09.2017
IT 21.12.2016
LU 12.09.2017
MC 21.12.2016
MT 12.09.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 909 423** (51) ***E21B 23/01***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 909 427** (51) ***E21B 33/13***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 909 428** (51) ***E21B 33/14***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 909 431** (51) ***E21B 37/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 09.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 07.06.2017
MT 09.10.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 909 432**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.08.2017
IT 24.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
MT 24.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 909 446**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.07.2017
MT 16.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 909 447**
(51) ***F01D 7/00***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 450**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 462**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
MT 06.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 909 489**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
MT 01.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 01.10.2017
HR 28.06.2017
IE 01.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 909 503**
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 909 505**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.09.2017
HR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 04.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 909 507**
(51) ***F16H 7/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
HU 06.06.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 909 517**
(51) ***F16L 59/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 909 524**
(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 909 543**
(51) ***F24H 9/12***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 11.10.2017
HR 17.05.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
MT 11.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 909 556**
(51) ***F27D 1/12***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.10.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 909 561**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017

LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
TR 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 14.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 909 566** (51) ***F41G 1/473***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 11.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 24.05.2017
MT 11.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 909 568** (51) ***F41G 3/16***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 909 584** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.10.2017
IT 04.01.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.10.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 909 595** (51) ***G01M 3/32***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 909 601** (51) ***G01N 1/34***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 909 603** (51) ***G01N 3/34***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 11.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.02.2017
MT 11.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 909 621** (51) ***G01N 33/28***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 909 623** (51) ***G01N 33/28***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 909 631** (51) ***G01N 33/574***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 909 642** (51) ***G01R 15/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MK 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 909 654** (51) ***G01T 1/161***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 909 655** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
MT 16.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 909 662** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 909 671** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 673** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 07.06.2017
MT 18.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 909 674** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 909 680** (51) ***G05B 13/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
MT 08.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 909 686** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 909 690** (51) ***G05G 9/047***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.10.2013
IE 01.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
MT 01.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 695** (51) ***H01L 23/40***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 909 712** (51) ***G06F 7/58***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 713** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 909 729** (51) ***G06F 13/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 909 755** (51) ***G06F 16/95***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 909 772** (51) ***G06F 21/78***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 909 774** (51) ***G06F 21/60***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 909 778** (51) ***G06F 21/34***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 909 787** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 909 789** (51) ***G06K 9/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 909 800** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017

LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 22.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 909 820**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
MT 17.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 909 832**
(51) ***G10L 15/197***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
MT 14.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 909 833**
(51) ***G10L 15/32***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 909 841**
(51) ***G21K 1/093***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 909 842**
(51) ***H01B 1/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 909 849**
(51) ***H01H 33/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.10.2017
HR 07.12.2016
IE 17.10.2017
IT 07.12.2016
LU 17.10.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 31.10.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.10.2018
GR 08.03.2017
HU 17.10.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 852**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
MT 15.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 909 855**
(51) ***H01H 79/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 867**
(51) ***H01L 35/34***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 909 873**
(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 909 876**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 909 882**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 909 903**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017

MT 17.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 909 905**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H02G 3/32***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.10.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 909 907**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 909 909**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H02H 3/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 17.10.2017
HR 10.05.2017
IE 17.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 909 930**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
MT 17.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H03F 3/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 909 952**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 909 963**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 909 977**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 909 993**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.03.2017
MT 18.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 910 003**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
MT 06.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 910 005**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
MT 16.10.2017
(51) ***H04M 3/38***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.10.2013
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 910 055**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.10.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H04W 36/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.02.2017
MT 18.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 910 060**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 910 067**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 21.06.2017
MT 19.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 910 074**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
MT 10.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 910 095** (51) ***H01L 23/367***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 910 104** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.02.2015
IT 24.08.2016
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 910 105** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 106** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 28.02.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 13.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 109** (51) ***A01G 13/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.01.2015
IS 09.03.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
MT 29.01.2017
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 910 112** (51) ***A01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.02.2015
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2018
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2017
MC 16.11.2016
MT 17.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 17.02.2019

(11) **2 910 136** (51) ***A41D 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.05.2008
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 910 137** (51) ***A41D 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.05.2008
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 910 145** (51) ***A47B 97/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 910 152** (51) ***A47F 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 28.02.2018
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2018
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 910 156** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.03.2011
IS 20.11.2016
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
MT 24.03.2017
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 910 165** (51) ***A47L 1/09***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 28.02.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.02.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 910 188** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 04.04.2012
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 910 189** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.02.2015

IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 910 196** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.02.2017
MT 24.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 28.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.02.2015
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 910 202** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.01.2015
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 31.01.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 910 204** (51) ***A61B 17/30***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.02.2014
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 910 205** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 16.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 910 207** (51) ***A61B 17/70***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.11.2010
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 910 208** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 910 218** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 910 227** (51) ***A61G 7/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 910 244** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 910 254** (51) ***A61K 47/32***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.12.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 17.05.2017
MT 06.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 910 265** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 20.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.01.2015
IT 31.08.2016
LU 20.01.2017
MC 31.08.2016
MT 20.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 266** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.04.2009
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 910 270** (51) ***A61M 11/02***

(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 20.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.02.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 910 273** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.02.2015
IT 04.05.2016
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 06.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016

MT 06.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 910 286**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 24.02.2018

(11) **2 910 287**
(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.02.2015
IS 11.05.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 910 292**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 910 295**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 910 301**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017

NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(51) ***A63B 59/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A63C 19/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
MT 25.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016

LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
MT 03.02.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 302**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.02.2017
IT 14.09.2016
LU 16.02.2017
MC 14.09.2016
MT 16.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 910 307**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 910 308**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
MT 20.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 910 311**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
MT 29.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 910 319**
(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.02.2015

LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.02.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B02B 5/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B02C 1/02***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.02.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.01.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.02.2017

LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 910 323**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 09.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 910 330**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 910 339**
(84) BE 28.02.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 910 359**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 19.04.2017
MT 09.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G21C 13/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B29C 31/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 910 361**
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CH 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 910 365**
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 910 378**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 910 379**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 910 384**
(51) ***B41M 5/333***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 21.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 393**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 910 410**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.02.2018
IT 10.05.2017
LU 06.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 910 412**
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 910 416**
(51) ***B62D 53/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 910 419**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BE 28.02.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.02.2015
IS 14.04.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 910 420**
(51) ***B60P 7/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 910 423**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.12.2014
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 03.05.2017
MT 04.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 910 427**
(51) ***B60R 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 22.01.2017
IT 02.11.2016
LU 22.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.01.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 910 428**
(51) ***B60R 9/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2015
IT 16.11.2016
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 910 433**
(51) ***B60R 21/214***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.01.2015
IT 23.11.2016
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 910 434**
(51) ***B60R 21/2165***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 910 435**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 910 438** (51) ***B60S 1/38***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 910 439** (51) ***B60S 1/38***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 910 444** (51) ***B60W 50/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 910 454** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 20.02.2014
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 20.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 910 455** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
MT 12.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 910 465** (51) ***B64C 11/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.12.2016
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
MT 17.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 910 466** (51) ***B64C 25/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 05.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.05.2011
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 910 467** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 05.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 910 468** (51) ***B64C 25/58***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 910 469** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CY 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.01.2015
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 910 470** (51) ***B64C 27/32***

(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 910 474** (51) ***B65B 9/13***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 23.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.01.2015
IS 13.11.2016
LU 23.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 910 475** (51) ***B65B 11/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 910 476** (51) ***B65B 25/06***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 910 479** (51) ***B65B 55/10***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 19.02.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 19.02.2015, IS 07.01.2017, LU 19.02.2017, MC 07.09.2016, MT 19.02.2017, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 910 484** (51) ***B65D 6/26***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 23.02.2015, IS 11.05.2017, LU 23.02.2017, MC 11.01.2017, MT 23.02.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 23.02.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, PL 11.01.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 910 487** (51) ***B31B 70/82***

(84) AT 07.06.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 08.08.2017, LI 31.08.2017, LU 08.08.2017, MC 07.06.2017, MT 08.08.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 08.08.2013, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 910 488** (51) ***B65D 33/20***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 24.07.2012, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 910 498** (51) ***B65G 19/02***

(84) AL 08.06.2016, BG 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 04.02.2015, IS 08.10.2016, LU 04.02.2017, MC 08.06.2016, MT 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IE 04.02.2017, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MK 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, TR 08.06.2016
(84) SM 08.06.2016

(11) **2 910 500** (51) ***B65G 35/00***

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 20.02.2018, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LU 20.02.2018, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 910 501** (51) ***B65G 39/16***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 29.01.2015, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 29.01.2017, IT 07.12.2016, LU 29.01.2017, MC 07.12.2016, MT 29.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 910 505** (51) ***B65H 1/04***

(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 24.02.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 24.02.2015, IT 25.05.2016, LU 24.02.2017, MC 25.05.2016, MT 24.02.2017, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 910 507** (51) ***B65H 51/22***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 29.01.2015, IT 31.08.2016, LU 29.01.2017, MC 31.08.2016, MT 29.01.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.01.2017, HR 31.08.2016, IE 29.01.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 910 509** (51) ***B66B 7/08***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 19.02.2014, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 02.11.2016, MT 19.02.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 19.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 910 512** (51) ***B66C 13/46***

(84) AL 25.05.2016, BG 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 28.02.2017, HU 21.02.2014, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 21.02.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016

(11) **2 910 515** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 04.02.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 04.02.2015, IS 27.11.2016, LU 04.02.2017, MC 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 910 516** (51) ***B67C 3/20***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 19.02.2014, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 21.09.2016, MT 19.02.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 910 528** (51) ***C01G 53/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 910 539** (51) ***C07C 5/48***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 910 545** (51) ***C07C 231/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.10.2017
HR 12.04.2017
IE 04.10.2017
IT 12.04.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
MT 04.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 04.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 910 547** (51) ***C07D 209/34***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 14.06.2017
MT 17.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 910 564** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 910 566** (51) ***C07K 14/025***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.05.2008
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 910 569** (51) ***C07K 14/62***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 13.03.2009
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
MT 13.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.03.2017
HR 05.10.2016
IE 13.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 910 571** (51) ***C07K 14/62***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 13.03.2009
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
MT 13.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.03.2017
HR 05.10.2016
IE 13.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 910 580** (51) ***C08L 25/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
MT 10.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 910 587** (51) ***C08G 59/20***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 910 591** (51) ***C08G 73/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.02.2017
IT 11.01.2017
LU 19.02.2017
MC 11.01.2017
MT 19.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.02.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 910 602** (51) ***C08L 7/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 910 611** (51) ***C09C 1/48***

(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.02.2015
IS 07.04.2017
LU 19.02.2017
MC 07.12.2016
MT 19.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 910 613** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 910 614** (51) ***C09D 183/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
MT 30.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 910 622** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 19.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
MT 19.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 910 624** (51) ***C10G 35/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.10.2008
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 910 626** (51) ***C10L 1/224***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.02.2017
IT 04.01.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 910 632** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.10.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 910 633** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 910 642** (51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 910 652** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.09.2009
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.07.2017
MT 17.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 910 660** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 910 665** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.12.2016
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 910 667** (51) ***C25D 3/46***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.02.2015
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 910 673** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.02.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 11.02.2017
IT 12.10.2016
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
MT 11.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 910 674** (51) ***D06F 57/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 910 677** (51) ***D06P 5/28***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 21.02.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 21.02.2017
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 910 678** (51) ***D21C 3/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 910 685** (51) ***E02B 8/08***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 910 687** (51) ***E02D 29/07***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 25.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 28.02.2017
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 910 699** (51) ***E04B 2/74***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 910 703** (51) ***F16B 11/00***

(84) AL 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.02.2014
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 910 706** (51) ***E04F 13/14***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.02.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 20.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.02.2015
IS 04.05.2017
LU 20.02.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 910 725** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.02.2017
IT 28.12.2016
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 910 726** (51) ***E06B 9/42***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.02.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 910 736** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.02.2017
IT 28.12.2016
LU 18.02.2017
MC 28.12.2016
MT 18.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 910 738** (51) ***F16J 15/3288***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 02.09.2010
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.07.2017
MT 02.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 910 739** (51) ***H02P 9/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.01.2015
IT 27.04.2016
LU 28.01.2017
MC 27.04.2016
MT 28.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 28.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 910 747** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.01.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 910 751** (51) ***F02C 7/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.02.2017
IT 21.12.2016
LU 19.02.2017
MC 21.12.2016
MT 19.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.02.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 910 753** (51) ***F02C 9/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.02.2017
IT 02.11.2016
LU 25.02.2017
MC 02.11.2016
MT 25.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.02.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 910 766** (51) ***F02M 21/06***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
HU 30.01.2015
IS 02.03.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 910 780** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 910 782** (51) ***F04B 35/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 910 783** (51) ***F04C 2/08***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 910 786** (51) ***F04D 13/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 910 793** (51) ***F04D 29/30***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 910 798** (51) ***F15B 13/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 21.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 910 801** (51) ***F16B 19/10***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.02.2014
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 910 805** (51) ***F16C 33/20***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 910 813** (51) ***F16F 15/14***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 910 814** (51) ***F16G 3/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
MT 09.02.2018

(11) **2 910 819** (51) ***F16H 9/18***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
MT 17.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.02.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 910 825** (51) ***F16K 5/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.01.2015
IS 19.02.2017
LU 26.01.2017
MC 19.10.2016
MT 26.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 910 839** (51) ***F16N 29/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 910 843** (51) ***F21K 99/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 910 844** (51) ***F21K 99/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017

MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 910 845** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.11.2013
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 20.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 20.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 910 846** (51) ***F21S 8/08***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.02.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 910 852** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
MT 21.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.02.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 910 860** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.02.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
MT 22.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 910 865** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.02.2014
IT 23.11.2016
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
MT 21.02.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 910 878** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 910 880** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 910 884** (51) ***F27D 5/00***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.02.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.02.2015
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 910 885** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.02.2017
IT 09.11.2016
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
MT 20.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 910 886** (51) ***F28F 1/40***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 15.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 910 888** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
MT 20.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 910 891** (51) ***F42B 33/06***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 910 894** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.02.2015
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 910 895** (51) ***G01B 21/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 17.02.2017
IT 09.11.2016
LU 17.02.2017
MC 09.11.2016
MT 17.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 910 898**
(51) ***G01C 11/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 910 901**
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 910 904**
(51) ***G01M 13/00***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.01.2015
IS 29.10.2016
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 31.01.2017
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 21.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 910 922**
(51) ***G01N 3/06***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 23.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.01.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.01.2015
IS 06.11.2016
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 910 924**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.03.2014
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 910 933**
(51) ***G01N 21/82***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 25.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 910 937**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.01.2015
IT 04.05.2016
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 27.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 910 954**
(51) ***G01P 15/18***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.02.2015
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 910 955**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 910 962**
(51) ***G01R 31/392***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 910 964**
(51) ***G01R 33/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
MT 18.02.2017
NO 28.02.2017
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 910 968**
(51) ***G01S 7/41***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 910 969**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.01.2015
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 910 970**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.02.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 910 972**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.01.2015
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 31.01.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 910 976**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G01T 1/167***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 910 983**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 12.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G01V 8/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.07.2017
MT 12.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 910 984**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***G02B 27/09***
(84) BE 28.02.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2015
IT 17.08.2016
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 910 988**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 19.04.2017
MT 14.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 910 998**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.02.2017
IT 28.12.2016
LU 19.02.2017
MC 28.12.2016
MT 19.02.2017

(51) ***G03B 5/04***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 911 002**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C07C 39/17***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 911 004**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G03G 9/13***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 02.08.2017
MT 17.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 911 005**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 911 013**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***G04B 19/22***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 911 017**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***G05B 11/36***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 911 024**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 911 026**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 911 035**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H02M 5/42***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 911 039**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 911 058**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 09.02.2017
IT 04.01.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
MT 09.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 911 066**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.02.2014
IT 30.11.2016

(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017

LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 911 070**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 911 083**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 911 113**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.02.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
MT 16.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 911 123**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 20.02.2015
IS 06.11.2016
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
MT 20.02.2017
NO 06.10.2016

(51) ***G07D 7/187***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 911 132**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
MT 20.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G08C 19/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 911 145**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 148**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G10L 15/19***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 911 153**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 05.07.2017
MT 10.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***G21B 1/15***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 911 157**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017

(51) ***F01K 7/22***
(84) BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DE 01.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.02.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 911 164**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H01F 7/13***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 911 173**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H01H 50/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 911 174**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H01H 50/56***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
MT 08.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 176**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2018

(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017

LU 12.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 911 184** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 911 191** (51) ***H03K 17/082***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 911 215** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 911 217** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 911 224** (51) ***C01G 53/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 911 227** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.10.2013
IS 28.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.10.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 28.06.2017
MT 29.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 911 228** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 911 230** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 25.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
MT 25.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 25.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 911 231** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 21.10.2017
HR 22.03.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 911 233** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 11.10.2017
HR 28.06.2017
IE 11.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 911 234** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.07.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 30.11.2016
MT 18.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 236** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.07.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 30.11.2016
MT 21.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 244** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 25.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 911 269** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 911 274**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 911 280**
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 09.10.2017, GR 10.11.2017, HU 04.09.2013, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 09.08.2017, MT 04.09.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 04.09.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 911 291**
(51) ***H02P 9/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 911 309**
(51) ***H04B 1/74***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 19.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 19.12.2014, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 911 310**
(51) ***H04B 1/74***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 19.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 19.12.2014, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 911 317**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 19.02.2017, IT 01.02.2017, LU 19.02.2017, MC 01.02.2017, MT 19.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 19.02.2015, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 911 325**
(51) ***H04J 3/14***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 25.02.2014, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 14.09.2016, MT 25.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 911 330**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 911 341**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 17.09.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 17.09.2013, IT 08.02.2017, LU 17.09.2017, MC 08.02.2017, MT 17.09.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 911 346**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 13.11.2017, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 13.11.2012, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, MT 13.11.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 911 351**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 09.10.2013, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 911 354**
(51) ***H04L 12/813***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 911 358**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HU 31.08.2007, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 31.08.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 911 360**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 19.02.2017, IT 12.10.2016, LU 19.02.2017, MC 12.10.2016, MT 19.02.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 19.02.2015, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 911 364**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 911 365**
(84) AT 02.08.2017
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 911 366**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.01.2015
IS 07.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
MT 16.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 911 373**
(84) BE 28.02.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.02.2017
IT 19.10.2016
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.02.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 911 378**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
MT 23.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04M 3/22***
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 911 383**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 911 394**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.05.2014
IT 24.08.2016
LU 08.05.2017
MC 24.08.2016
MT 08.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 911 411**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 415**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.02.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
MT 24.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 424**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 440**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 911 450**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 24.05.2017
MT 22.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 911 456**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 03.05.2017
MT 01.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 911 460**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 911 473**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 474**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 911 476** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 911 482** (51) ***H05B 39/04***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017, BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 911 485** (51) ***H05K 1/11***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 911 490** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 28.02.2017, HU 16.02.2015, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016, AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 16.02.2017, IT 21.09.2016, LU 16.02.2017, MC 21.09.2016, MT 16.02.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 911 496** (51) ***A01C 7/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 911 498** (51) ***A01C 7/04***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019, LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 911 510** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 911 520** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DE 01.05.2018, ES 21.12.2016, FR 31.10.2017, GR 22.03.2017, HU 29.10.2013, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, BE 21.12.2016, CH 31.10.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 29.10.2017, HR 21.12.2016, IE 29.10.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 21.12.2016, MT 29.10.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 911 537** (51) ***A24C 5/60***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 21.10.2013, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 911 540** (51) ***A42B 3/22***
(84) BE 31.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 16.10.2013, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 16.10.2017, IT 19.07.2017, LU 16.10.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **2 911 541** (51) ***A43B 5/04***
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 25.10.2013, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 911 550** (51) ***A45F 3/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.10.2017, GR 18.08.2017, HU 23.10.2013, IS 17.09.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017, BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GB 23.10.2017, HR 17.05.2017, IE 23.10.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 911 554** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 07.10.2017, IT 26.04.2017, LU 07.10.2017, MC 26.04.2017, MT 07.10.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017, BE 31.10.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 07.10.2013, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 911 556** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 911 559** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 911 573** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LU 24.10.2017, MC 05.04.2017, MT 24.10.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.10.2017, CY 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 24.10.2013, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 911 600** (51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.10.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017

HU 25.10.2013
IS 19.08.2017
LU 25.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
IE 25.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 911 601** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 602** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.09.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 911 613** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
MT 16.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.10.2013
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 911 622** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
MT 24.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 911 623** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 14.08.2019
RS 14.08.2019
AL 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019

(11) **2 911 644** (51) ***A61K 8/11***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 911 648** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 911 650** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 911 667** (51) ***A61K 31/4196***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.10.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 911 692** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 911 721** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 911 726** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 21.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 07.06.2017
MT 21.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.10.2017
HR 07.06.2017
IE 21.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 911 728** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.10.2013
IS 02.12.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
MT 23.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 911 733** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 911 741** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
MT 22.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 911 745** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 911 755** (51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.04.2014
IS 04.05.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 911 765** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 07.03.2017 (84) CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 17.10.2013
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 911 771** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 23.10.2013 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MK 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 911 774** (51) ***B01F 9/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 22.10.2013
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 11.01.2017
NO 11.04.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 911 787** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CH 31.10.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 26.10.2012 IE 26.10.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LU 26.10.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 26.10.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 911 792** (51) ***B02C 1/08***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.10.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FR 31.10.2017
GB 25.10.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 25.10.2013
IE 25.10.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LU 25.10.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 911 795** (51) ***B02C 2/06***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.10.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FR 31.10.2017
GB 22.10.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 22.10.2013
IE 22.10.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.10.2017
LT 01.02.2017 LU 22.10.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 911 817** (51) ***B23B 29/26***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **2 911 818** (51) ***B23B 31/11***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 17.08.2017 CH 31.10.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 24.10.2013 IE 24.10.2017
IS 17.09.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LU 24.10.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 911 819** (51) ***B23B 47/34***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CH 31.10.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 21.10.2013 IE 21.10.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017
LU 21.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 21.10.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 911 826** (51) ***B23P 11/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.10.2017 CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 25.10.2017
IS 05.08.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LU 25.10.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MK 05.04.2017 MT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 911 827** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 911 828** (51) ***B25B 13/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 911 832** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.05.2017 (84) CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017 EE 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 21.10.2017 LT 08.02.2017
LU 21.10.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MK 08.02.2017
MT 21.10.2017 PL 08.02.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 TR 08.02.2017

(11) **2 911 839** (51) ***B26D 7/26***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 21.10.2013
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 TR 16.11.2016

(11) **2 911 840**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 22.10.2017
HR 26.04.2017
IE 22.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 911 851**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 856**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 911 858**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 911 867**
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 911 868**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(51) ***B29D 19/04***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 911 871**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B30B 1/10***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.07.2013
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 911 877**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 07.06.2017
MT 25.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 911 884**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
MT 24.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 911 886**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
(51) ***B41N 10/04***
(84) BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
HU 15.03.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 911 895**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 911 903**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 30.09.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 911 904**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 911 910**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 911 913**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(51) ***B60N 2/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 911 915** (51) ***B60R 13/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 911 916** (51) ***B60R 13/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.10.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 10.10.2017
HR 18.01.2017
IE 10.10.2017
IT 18.01.2017
LU 10.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 911 918** (51) ***B60R 22/195***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 11.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 911 924** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 02.11.2017
HR 21.06.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 911 927** (51) ***B60W 30/20***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 931** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 936** (51) ***B63G 8/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 911 937** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 29.03.2017
MT 23.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 911 938** (51) ***B60N 2/005***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 911 941** (51) ***B65D 5/46***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.10.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 911 944** (51) ***B65D 33/25***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 911 945** (51) ***A44B 19/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 911 951** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016

EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 911 956**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 29.10.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 911 957**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 23.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
MT 23.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 911 958**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 24.10.2017
HR 03.05.2017
IE 24.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 911 962**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.01.2014
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 29.10.2017
HR 05.07.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 05.07.2017
MT 29.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 23.10.2017
HR 19.07.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.10.2013
IS 03.09.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
MT 24.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B65G 47/91***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 911 964**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 911 966**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 911 970**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 31.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 29.06.2016
MT 31.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 911 973**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 15.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
MT 15.10.2017
NO 01.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***B65G 47/91***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B65H 39/02***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B66B 29/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 31.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***B66F 9/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.10.2017
HR 01.02.2017
IE 15.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 987**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 28.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 911 989**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 911 992**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 912 000**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.09.2017
HR 01.03.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***C03B 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 28.10.2017
HR 29.03.2017
IE 28.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***C03B 33/03***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.10.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***C04B 26/14***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 912 004** (51) ***C07C 41/26***

(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.10.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 912 010** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.10.2017
GR 15.03.2017
IE 23.10.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 23.10.2018
(84) CH 31.10.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.10.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 912 012** (51) ***C07C 303/32***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 912 014** (51) ***C07C 323/36***

(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 022** (51) ***C07D 249/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 912 023** (51) ***C07D 251/30***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 912 027** (51) ***C07D 303/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 912 031** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 31.05.2017
MT 24.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 912 034** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.10.2017
IT 31.05.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
MT 25.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 912 039** (51) ***C07D 491/22***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
MT 25.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.10.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 912 043** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 912 048** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 11.10.2017
MC 19.07.2017
MT 11.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.10.2013
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 912 054** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.10.2013
LT 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 25.10.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 912 059** (51) ***C07K 16/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 912 069** (51) ***C07K 19/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 912 078**
(51) ***C08F 222/10***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.10.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 912 085**
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 912 086**
(51) ***C08G 18/67***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 912 088**
(51) ***C08G 18/83***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 912 091**
(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.10.2013
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 912 094**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 912 097**
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.10.2013
IS 12.11.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
MT 24.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 912 108**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 29.10.2017
HR 01.02.2017
IE 29.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.02.2017
MT 29.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 117**
(51) ***C09B 67/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.10.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.02.2017
MT 23.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 912 133**
(51) ***C09K 5/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 23.10.2017
HR 01.02.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 139**
(51) ***C09K 8/80***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
MT 24.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 912 141**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 912 147**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 25.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.04.2017
MT 25.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 25.10.2017
HR 05.04.2017
IE 25.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 912 149**
(51) ***C10L 1/222***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
AT 23.10.2018
(84) CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 912 151**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 912 184**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017

EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.10.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 912 191** (51) ***C12P 19/34***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 912 197** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 912 202** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019 SE 18.09.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 912 222** (51) ***D04H 3/03***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.10.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 31.10.2017
GB 21.10.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 21.10.2013
IE 21.10.2017 IS 29.07.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LU 21.10.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 912 227** (51) ***E01C 11/14***
(84) HR 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **2 912 230** (51) ***E02D 17/18***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 14.10.2013 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 912 244** (51) ***E05B 81/16***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.10.2017 CY 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GB 24.10.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 24.10.2013
IE 24.10.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.10.2017
LT 07.06.2017 LU 24.10.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 912 248** (51) ***E05D 3/18***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 29.06.2017 CH 31.05.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 31.05.2017 GB 29.06.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 27.05.2013 IE 27.05.2017
IS 29.07.2017 LI 31.05.2017
LT 29.03.2017 LU 27.05.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 27.05.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 912 250** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 22.05.2017 (84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 03.09.2013
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 03.09.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 03.09.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 912 272** (51) ***F01D 5/16***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 23.01.2014
IE 23.01.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LU 23.01.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MK 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 912 280** (51) ***F01D 17/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 912 283** (51) ***B23P 19/10***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 912 284** (51) ***F01D 25/30***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.10.2017 CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 21.10.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LU 21.10.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 21.10.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 912 287** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 16.02.2017
CH 30.09.2017 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 28.09.2013
IE 28.09.2017 IT 16.11.2016
LI 30.09.2017 LT 16.11.2016
LU 28.09.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MK 16.11.2016
MT 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 AT 28.09.2018
TR 16.11.2016

(11) **2 912 294** (51) ***F02F 7/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 912 296** (51) ***F02M 26/32***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.07.2017 CH 31.10.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 31.10.2017 GB 24.10.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 24.10.2013 IE 24.10.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LU 24.10.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 24.10.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 912 297**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 29.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.10.2017
HR 22.03.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 912 298**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 912 299**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F02M 37/00***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.09.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 912 301**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.09.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 912 302**
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 10.09.2017
HR 14.12.2016
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
MT 10.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.09.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 912 310**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***F04B 11/00***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 912 311**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.06.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
MT 13.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 912 316**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.09.2013
IT 15.02.2017
LU 19.09.2017
MC 15.02.2017
MT 19.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F04B 47/12***
(84) BE 30.09.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
HR 15.02.2017
IE 19.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 912 321**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 912 326**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
MT 12.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 912 329**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F16D 3/84***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 912 332**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 14.06.2017
MT 25.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F16D 65/847***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.10.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 912 334**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.10.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16F 13/20***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 912 336**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.09.2017

GR 02.06.2017
HU 23.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 912 338** (51) ***F16F 15/123***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 912 343** (51) ***F16G 13/02***

(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.10.2017
IT 12.04.2017
LU 14.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 912 345** (51) ***F16H 1/20***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 912 351** (51) ***F16J 9/18***

(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.10.2013
IS 15.07.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 912 357** (51) ***F16K 31/56***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 912 366** (51) ***F21S 6/00***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 912 369** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 24.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
MT 24.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.10.2017
HR 17.05.2017
IE 24.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 912 374** (51) ***F22B 1/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 912 379** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 912 384** (51) ***G05D 23/19***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 912 393** (51) ***F28D 1/053***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 912 402** (51) ***F42B 3/107***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 411** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 21.10.2017
HR 19.04.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
MT 21.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 912 426** (51) ***G01L 19/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 912 429**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***G01N 1/00***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 912 462**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 912 464**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01N 33/532***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.04.2017
MT 23.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 912 482**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.09.2017
HR 11.01.2017
IE 18.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G05B 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 912 496**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
MT 23.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01V 3/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 23.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 912 509**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
MT 22.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 912 529**
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06C 1/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.07.2017
IT 03.05.2017
LU 18.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 912 535**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 912 536**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 912 555**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 912 559**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.07.2017
MT 29.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G06F 13/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 912 560**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
MT 01.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 912 561**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
MT 28.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 912 570**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
MT 22.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 578**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 16/2458***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 912 590**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.10.2013
IS 05.08.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017

LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
MT 08.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 912 598** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 912 600** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.10.2013
IS 04.05.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 912 634** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
MT 26.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 26.10.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 912 646** (51) ***G08B 29/12***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.09.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 912 654** (51) ***G09F 23/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 912 659** (51) ***G10L 15/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 912 660** (51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 912 665** (51) ***G11C 16/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 912 670** (51) ***G21F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 912 681** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 912 686** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 912 689** (51) ***H01L 27/142***
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.10.2013
IT 26.04.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 912 712** (51) ***H01M 8/0273***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 912 734** (51) ***H02B 1/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 912 736**
(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.10.2013
IS 14.10.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 912 751**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 08.03.2017
MT 19.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 912 757**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.09.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LU 12.09.2017
MC 14.12.2016
MT 12.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 787**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 912 789**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.05.2018
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
MT 09.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 912 797**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
MT 25.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 912 805**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 15.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 31.05.2017
MT 15.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 912 811**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04L 12/729***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 912 822**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 912 829**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 912 833**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
MT 22.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 912 840**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 912 856**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.03.2014
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 912 861**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.10.2013
IS 01.06.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
MT 22.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 912 863**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 912 864**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 865**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
MT 25.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 912 868**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 29.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
MT 29.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 912 879**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 912 893**
(51) ***H04W 52/52***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 912 901**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.10.2013
IT 26.04.2017
LU 04.10.2017
MC 26.04.2017
MT 04.10.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 912 932**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.02.2015
LI 28.02.2018
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2018
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
GB 25.02.2019

(11) **2 912 935**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.02.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 16.02.2017
IT 01.02.2017
LU 16.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 936**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 912 944**
(51) ***A01L 1/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2014
IS 02.03.2017
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017
LT 02.11.2016
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 912 946**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
MT 23.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 912 951**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 912 966**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.08.2017
IT 14.06.2017
LU 26.08.2017
MC 14.06.2017
MT 26.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.08.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 912 972**
(51) ***A47C 7/50***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.02.2015
IS 09.03.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
MT 12.02.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 912 977**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017

CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 912 978**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A47J 42/46***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 912 980**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.02.2018
(51) ***A47K 13/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 912 981**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 912 982**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A47L 9/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 28.06.2017
MT 17.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 912 991**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016

(11) **2 912 992**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.01.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.01.2017
IT 14.09.2016
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
MT 27.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 913 004**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.02.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 913 018**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.02.2017
IT 25.01.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
MT 24.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 913 020**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.09.2013
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 913 022**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
MT 11.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61L 27/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 913 026**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
MT 13.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 913 027**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61C 19/10***
(84) CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.05.2009
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 913 034**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 913 037**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016

DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2014
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
MT 27.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 913 038** (51) ***A61G 5/10***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 913 041** (51) ***A61J 1/03***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 913 043** (51) ***A61J 9/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 913 049** (51) ***A61K 9/46***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
MT 25.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 913 063** (51) ***A61K 45/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 913 066** (51) ***A61L 2/08***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 913 074** (51) ***A61M 5/158***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 913 081** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.01.2010
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
MT 28.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 913 083** (51) ***A62B 18/02***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 913 111** (51) ***B02C 23/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 913 119** (51) ***B21F 27/10***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 31.01.2017
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 28.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 913 120** (51) ***B21J 5/02***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.02.2015
IT 31.08.2016
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
MT 04.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 913 121** (51) ***B22C 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 26.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.02.2018
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 913 126** (51) ***B22F 7/06***

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 01.03.2007
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 913 133** (51) ***B23C 5/28***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
MT 21.10.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 913 138** (51) ***B23K 26/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 913 145** (51) ***B23P 9/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 913 151** (51) ***B24D 13/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 913 157** (51) ***B25D 17/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.02.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
MT 26.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 913 159** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.09.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.09.2011
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.09.2017
IT 28.12.2016
LU 28.09.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 913 161** (51) ***B25J 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 913 175** (51) ***B29C 63/36***
(84) AL 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 28.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 913 178** (51) ***B29C 70/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.10.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 913 185** (51) ***B41C 1/05***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 27.01.2017
IT 27.07.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
MT 27.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.01.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 913 187** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 913 193** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 23.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 913 195** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 23.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 913 201** (51) ***B60B 33/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.02.2015
IS 19.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 913 203** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 25.09.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017

MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 913 207**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.05.2014
IS 12.08.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
MT 08.05.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 913 211**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.02.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 10.02.2017
IT 19.10.2016
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
MT 10.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 913 218**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.02.2017
IT 25.01.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
MT 27.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 913 219**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 20.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 913 224**
(51) ***B60N 2/60***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 28.02.2014
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 913 231**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.02.2015
IT 30.11.2016
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 913 233**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.02.2014
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
MT 28.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 913 234**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 913 236**
(51) ***B60T 11/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 913 238**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IE 17.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 17.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
MT 17.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 913 250**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 09.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 913 251**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 913 252**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 913 265**
(51) ***B64C 13/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 913 272**
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.02.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***B64D 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 913 273**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.02.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B64D 37/32***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
MT 27.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 913 275**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.02.2015
IS 14.01.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 913 278**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.09.2017
HR 10.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B65D 33/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.09.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 913 281**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.07.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 913 284**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.02.2014
IS 21.01.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65G 49/04***
(84) BE 28.02.2017
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 913 285**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***B65G 57/24***
(84) BE 28.02.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.02.2015
IS 03.12.2016
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 913 289**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 28.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 913 290**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B66B 9/08***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 26.02.2014
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 12.10.2016
IE 07.07.2017
IT 12.10.2016
LU 07.07.2017
MC 12.10.2016
MT 07.07.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 913 292**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***E02F 9/12***
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.02.2015
IS 25.05.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
MT 27.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 314**
(84) BE 31.07.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.07.2011
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C03C 10/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.07.2017
LU 07.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 913 335**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.08.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 913 345**
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
MT 28.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.02.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 913 346**
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
MT 28.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
HU 28.02.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 913 353** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.09.2013
IT 11.01.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
MT 22.09.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 913 360** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 28.10.2017
HR 12.04.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 913 370** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
MT 24.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 913 380** (51) ***C09K 11/56***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 22.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.10.2017
HR 12.04.2017
IE 22.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
MT 22.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 913 383** (51) ***C10G 51/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 913 384** (51) ***C10M 135/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 913 398** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.08.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 913 405** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 25.07.2011
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 25.07.2017
MC 09.11.2016
MT 25.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 913 413** (51) ***C22C 1/05***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 913 416** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.02.2015
IS 11.05.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
MT 23.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 913 417** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
MT 24.02.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 913 418** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.02.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
MT 26.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 913 419** (51) ***C22F 1/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 913 430** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 27.09.2013
IS 09.12.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 27.09.2017
IT 09.08.2017

LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
MT 27.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 913 436**
(51) ***E01C 19/28***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 27.01.2017
IT 06.07.2016
LU 27.01.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 31.01.2017
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.01.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 439**
(51) ***E02D 7/20***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 26.02.2017
IT 09.11.2016
LU 26.02.2017
MC 09.11.2016
MT 26.02.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 913 450**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.02.2015
IS 01.06.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
MT 26.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 26.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 913 457**
(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DE 04.04.2018
HR 09.08.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
MT 03.09.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HU 03.09.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 913 461**
(51) ***E05B 17/18***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 17.02.2015
IS 12.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
MT 17.02.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 913 468**
(51) ***E05F 1/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 472**
(51) ***E06B 9/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 913 473**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.02.2015
IT 18.05.2016
LU 12.02.2017
MC 18.05.2016
MT 12.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 12.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 913 479**
(51) ***F01D 5/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 913 483**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
FR 28.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 913 485**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 24.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 913 492**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 913 494**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.02.2015
IS 07.04.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
MT 20.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 913 495**
(51) ***F01N 3/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 913 499**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.02.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 17.08.2016
MT 25.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 913 519**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 913 520**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.02.2015
IT 31.08.2016
LU 19.02.2017
MC 31.08.2016
MT 19.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 19.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 913 521**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 913 522**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.10.2014
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
MT 29.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 527**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.02.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
MT 18.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 913 529**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 08.01.2015
IT 25.05.2016
LU 08.01.2017
MC 25.05.2016
MT 08.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 913 535**
(51) ***F16B 2/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.02.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 913 536**
(51) ***F16B 2/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.02.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 913 537**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.02.2017
IT 25.01.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 541**
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 913 543**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
MT 13.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 913 545**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 21.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.10.2017
HR 19.04.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017

MC 19.04.2017
MT 21.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 549** (51) ***F16B 17/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 913 554** (51) ***F16D 25/0638***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2018
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.02.2015
LI 28.02.2018
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 913 555** (51) ***F16F 15/34***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.02.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 913 561** (51) ***F16H 57/02***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.02.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 913 562** (51) ***F16H 59/02***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 913 563** (51) ***F16H 59/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 913 565** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.09.2013
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 25.01.2017
MT 04.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 913 566** (51) ***F16J 15/3244***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
MT 04.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 913 571** (51) ***F16K 31/05***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.02.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 913 572** (51) ***F16K 35/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 913 576** (51) ***F16M 11/04***

(84) BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.02.2018
IT 31.05.2017
LU 18.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 913 577** (51) ***F16P 1/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.12.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 913 580** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 28.02.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.02.2015
IS 27.11.2016
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 913 582** (51) ***F21V 3/02***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.03.2018
IT 28.06.2017
LU 02.03.2018
MC 28.06.2017

MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 913 583**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.11.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***F21V 21/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 913 588**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 29.01.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 913 595**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F24D 19/00***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 913 606**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F24S 25/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 913 613**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.10.2017
IT 19.07.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
MT 17.10.2017
PL 19.07.2017
(51) ***F27D 21/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.10.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 913 615**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 01.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
MT 01.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 01.10.2017
HR 15.03.2017
IE 01.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 913 620**
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 18.02.2015
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(51) ***F41A 3/58***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 913 621**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 18.02.2017
IT 03.08.2016
LU 18.02.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F41A 3/58***
(84) BE 28.02.2017
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.02.2015
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 913 622**
(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F41A 21/48***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 913 628**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.01.2015
IS 11.05.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***F42B 10/50***
(84) BE 31.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 913 629**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G01B 5/12***
(84) BE 31.01.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.01.2015
IT 23.11.2016
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 913 632**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01B 15/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 913 637**
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***G01B 7/30***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2014
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 913 638**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 913 641**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 913 645** (51) ***G01K 11/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.03.2017
MT 23.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 913 647** (51) ***G01K 11/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 03.05.2017
MT 23.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 913 652** (51) ***G01M 3/24***

(84) AT 16.01.2018
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 16.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
GR 06.10.2017
IE 16.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 913 661** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2015
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 913 664** (51) ***G01N 21/67***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 913 673** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 29.08.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
MC 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 913 686** (51) ***G01R 31/34***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.11.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 913 690** (51) ***G01S 7/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.06.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
MT 27.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 913 693** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 23.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 23.10.2017
HR 19.04.2017
IE 23.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 698** (51) ***G02B 19/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 913 707** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 913 712** (51) ***G03F 7/038***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 25.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 07.06.2017
MT 25.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 25.10.2017
HR 07.06.2017
IE 25.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 913 724** (51) ***G05B 17/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.02.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
MT 26.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 913 725** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.02.2015
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 16.02.2017
IT 08.06.2016
LU 16.02.2017
MC 08.06.2016
MT 16.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 913 727**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 913 728**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 913 736**
(51) ***G05G 1/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 913 744**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 913 770**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.10.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 913 786**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 913 794**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 913 803**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 913 809**
(51) ***G08G 1/07***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 26.02.2018
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.02.2018
IT 28.06.2017
LU 26.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 913 810**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.02.2018
IT 31.05.2017
LU 26.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 26.02.2018
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 913 822**
(51) ***G10L 17/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.02.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 19.02.2017
IT 07.12.2016
LU 19.02.2017
MC 07.12.2016
MT 19.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 913 824**
(51) ***G21C 3/352***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.05.2012
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
MT 18.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 18.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 913 831**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.04.2017
MT 17.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 835**
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CH 28.02.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 913 849**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.02.2015

IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 913 851** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 913 857** (51) ***C22C 1/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 25.11.2017
HR 24.05.2017
IE 25.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 24.05.2017
MT 25.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 913 859** (51) ***H02N 2/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 913 876** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 913 882** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 913 887** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.05.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 02.05.2017
IT 28.09.2016
LU 02.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 913 888** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.08.2012
IT 16.11.2016
LU 09.08.2017
MC 16.11.2016
MT 09.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 913 895** (51) ***H01R 4/72***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.02.2017
IT 04.01.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
MT 17.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 913 898** (51) ***H01R 13/405***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 913 899** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 09.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 01.03.2017
MT 09.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.10.2017
HR 01.03.2017
IE 09.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 913 900** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 913 914** (51) ***H02M 7/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 913 918** (51) ***H02P 27/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 913 921** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 08.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 913 926** (51) ***H03L 7/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
MT 27.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 913 946** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 13.02.2017
IT 15.06.2016
LU 13.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.02.2015
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 913 956** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 913 958** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 913 961** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 913 968** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 913 969** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.02.2014
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
MT 26.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 26.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 913 971** (51) ***H04L 29/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 29.04.2006
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 913 979** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 913 980** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.11.2014
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
MT 21.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 913 985** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 913 991** (51) ***H04N 1/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 914 001** (51) ***H04N 13/271***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 914 005** (51) ***H04N 19/89***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.02.2017
IT 14.12.2016
LU 24.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 914 015** (51) ***H04M 1/03***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 914 018** (51) ***H04R 11/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016

CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 25.02.2017
IT 09.11.2016
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
MT 25.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 914 022**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
MT 18.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.05.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 914 023**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 914 026**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.02.2014
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
MT 27.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 027**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 914 031**
(51) ***H04W 68/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IE 28.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.02.2014
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.07.2016
MT 28.02.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 914 036**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 914 038**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 914 045**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 20.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
MT 20.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.11.2017
HR 08.03.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 914 046**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.10.2012
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 05.04.2017
MT 29.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 914 048**
(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 26.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
MT 26.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 26.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 914 055**
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 914 061**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 914 062**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.05.2011
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.12.2016
MT 03.05.2017
NO 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016

PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 914 065**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.02.2015
IT 30.11.2016
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
MT 25.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 914 074**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 914 080**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.02.2018
IT 24.05.2017
LU 25.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 914 081**
(51) ***A01B 3/42***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 914 083**
(51) ***A01B 45/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 914 092**
(51) ***A01G 9/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.10.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 914 098**
(51) ***A01K 27/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 914 100**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 28.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 09.08.2017
MT 28.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 914 116**
(51) ***A22C 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
MT 30.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 914 124**
(51) ***A23K 50/80***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 02.06.2018
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.11.2013
IS 25.05.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 25.01.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.11.2017
HR 25.01.2017
IE 01.11.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
MT 01.11.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 914 148**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.10.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 914 150**
(51) ***A47J 37/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 914 152**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
MT 25.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 914 155**
(51) ***A47L 11/293***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 914 160**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 914 165**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.08.2013
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 09.08.2017
MT 30.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 914 168**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 5/0225***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 914 173**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 914 190**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
MT 31.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.10.2013
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 914 202**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61C 9/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 206**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.10.2013
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.07.2017
MT 04.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 914 212**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 914 213**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61F 2/70***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 215**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61F 2/90***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 216**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.10.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***A61F 2/97***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.10.2017
IT 18.01.2017
LU 17.10.2017
MC 18.01.2017
MT 17.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 914 221**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61F 2/80***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 914 236**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
MT 04.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 914 251**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61K 31/12***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 914 252**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 914 256**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 914 262**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 31/455***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 914 285**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61K 39/35***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 914 302**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2013
(51) ***A61K 51/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017

LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 914 306** (51) ***A61L 27/24***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 914 309** (51) ***A61L 31/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 914 311** (51) ***A61L 31/16***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
MT 17.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.09.2013
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 914 334** (51) ***A61B 18/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 914 350** (51) ***A62B 35/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 352** (51) ***A63B 71/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 914 355** (51) ***A63H 27/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 914 358** (51) ***B01D 15/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.10.2013
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 08.03.2017
MT 30.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 914 360** (51) ***B01D 21/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.10.2017
HR 01.03.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 15.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
MT 15.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 914 373** (51) ***B01F 7/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 28.10.2017
HR 21.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 914 376** (51) ***B01J 13/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 914 381** (51) ***A61M 1/36***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 914 390** (51) ***B08B 1/00***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 914 397** (51) ***B23B 45/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 914 398** (51) ***B23K 9/18***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 914 400**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 914 406**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B26D 3/26***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
MT 05.11.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 914 411**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 914 434**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
MT 30.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 914 442**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 914 443**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 914 446**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 914 450**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
MT 24.10.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 457**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.10.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 914 460**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B60R 21/232***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 914 465**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60S 3/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 914 469**
(84) BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B61B 11/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.11.2013
IS 22.07.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
MT 01.11.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 914 472**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B29K 83/00***
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 914 478**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B62D 57/024***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
MT 16.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 914 483**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B63B 21/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 914 490**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 914 496**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 31.10.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B64F 1/36***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.10.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.10.2013
IS 21.04.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.12.2016
MT 31.10.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 914 503**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***B65D 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
MT 03.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 914 508**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.10.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B65D 71/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 914 522**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 12.07.2017
MT 01.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B65G 63/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 914 523**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.10.2013
IS 17.09.2017
LU 07.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B65H 29/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 914 538**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 08.03.2017
MT 02.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B66C 13/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 914 539**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.02.2017
MT 29.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B66C 23/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.10.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 914 546**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C01B 21/24***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 914 547**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B01J 37/10***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 914 584**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.11.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C07D 309/30***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.11.2017
IT 05.07.2017
LU 05.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 914 586**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.11.2013
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 05.04.2017
MT 01.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 914 596**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.11.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 914 602**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 914 606**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***C07F 9/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 914 608** (51) ***C07F 9/58***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 914 618** (51) ***C07K 14/005***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
MT 31.10.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 623** (51) ***C07K 14/735***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 914 631** (51) ***C07K 16/40***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 914 642** (51) ***C08G 18/66***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 914 647** (51) ***C08J 3/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 914 650** (51) ***C08F 110/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 914 651** (51) ***C08J 7/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 914 654** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 04.11.2017
HR 31.05.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
MT 04.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.11.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 914 660** (51) ***C08L 33/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 914 671** (51) ***C09D 129/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
MT 31.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 914 690** (51) ***C10G 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 914 705** (51) ***C10M 173/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.07.2017
MT 10.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 731** (51) ***C12N 15/861***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 914 743** (51) ***C12Q 1/6851***

(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 914 749**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 914 754**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.09.2014
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
MT 29.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LU 29.09.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 914 756**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 914 764**
(51) ***D01F 9/32***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 914 768**
(51) ***D04H 11/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 31.10.2017
HR 29.03.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 29.03.2017
MT 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 914 770**
(51) ***D06N 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 914 779**
(51) ***E02B 3/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.11.2013
IT 17.05.2017
LU 01.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 914 781**
(51) ***E02D 5/46***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 914 790**
(51) ***E04H 12/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 914 791**
(51) ***E05B 63/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DE 01.05.2018
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
MC 09.08.2017
MT 14.10.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LU 14.10.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 914 795**
(51) ***E06B 3/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.11.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 914 796**
(51) ***E06B 3/92***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.10.2017
IT 28.06.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.10.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 914 801**
(51) ***E21B 25/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 02.08.2017
MT 01.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 914 813**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
MT 15.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 914 814**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 914 817**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 914 818**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 914 821**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
HU 28.05.2013
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
MT 28.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.05.2017
HR 21.12.2016
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 914 822**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 914 823**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 832**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
MT 29.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 914 837**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
MT 24.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 838**
(51) ***F02M 61/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 914 841**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.07.2013
IS 01.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 914 842**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 914 852**
(51) ***F04B 43/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 914 856**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 914 860**
(51) ***F04D 29/12***
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.01.2018
IT 17.05.2017
LU 21.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 914 863**
(51) ***F16B 43/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 01.10.2017
HR 26.04.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 914 879**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F16H 59/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 914 882**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 914 883**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 888**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 29.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***F16K 29/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
MT 29.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 914 889**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***F16K 47/08***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 896**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 22.08.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***F21L 4/08***
(84) CY 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.08.2013
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 914 900**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F21K 9/90***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 914 914**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B01D 1/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.10.2013
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 914 928**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 914 931**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
MT 01.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G01C 21/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.11.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 914 960**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.10.2013
IT 12.07.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 914 976**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G01S 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 914 978**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.11.2013
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F28G 15/00***
(84) CY 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 01.11.2017
MC 12.04.2017
MT 01.11.2017
RS 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 914 994**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 915 019**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 915 021**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 915 034**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
HU 04.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
MT 04.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 915 039** (51) ***G06F 9/30***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 915 091** (51) ***G06F 21/55***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 915 093** (51) ***H01R 13/6585***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 28.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 915 094** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 28.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 915 127** (51) ***G06Q 50/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 01.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 915 138** (51) ***G06T 7/579***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 915 141** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 915 152** (51) ***G08G 1/017***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 915 153** (51) ***G08G 1/0962***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 165** (51) ***H04R 23/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 915 170** (51) ***H01B 3/02***

(84) BE 31.01.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 915 173** (51) ***H01H 9/34***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 31.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 31.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 915 174** (51) ***H01H 9/34***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 915 177**
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 08.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***H01H 31/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.01.2015
IT 04.05.2016
LU 08.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 915 178**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 27.08.2017
HR 03.05.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 915 179**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.08.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01H 71/74***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 915 202**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 915 205**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
(51) ***H01M 4/137***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 31.10.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 915 215**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.10.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 218**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01R 13/447***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.08.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 915 219**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.10.2017
HR 18.01.2017
IE 18.10.2017
IT 18.01.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***H01R 13/512***
(84) CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.10.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 915 229**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H02B 1/20***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 915 234**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 915 250**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 10.05.2017
MT 18.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 915 253**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H03K 5/1252***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.10.2013
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 915 254**
(84) BE 31.01.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.01.2015
IT 16.11.2016
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 915 255**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016

NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 915 264**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 24.05.2017
MT 01.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 915 290**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 915 291**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 915 296**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017

NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H04L 12/725***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 915 311**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.02.2017
HR 16.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
MT 25.02.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 915 332**
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 915 349**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 915 355**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 915 363**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04W 28/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
MT 30.10.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 915 370**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 372**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 15.03.2017
MT 01.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 915 375**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 377**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.10.2013
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
MT 29.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 915 382** (51) ***H04W 52/28***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
MT 04.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 915 384** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
MT 21.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 915 386** (51) ***H04W 52/40***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
MT 15.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 915 390** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.11.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
MT 05.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 915 392** (51) ***H04W 72/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 915 395** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 915 398** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
MT 18.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 915 406** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
MT 19.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 915 408** (51) ***H04W 92/20***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 915 418** (51) ***A01B 79/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017

(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 915 419** (51) ***A01C 15/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.03.2014
IS 21.01.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 915 421** (51) ***A01D 34/835***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 13.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 915 443** (51) ***H05B 1/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 915 444** (51) ***A42B 3/22***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 915 445** (51) ***A44C 5/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.03.2017
IT 14.12.2016
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016

(84) BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016

MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 915 447**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.10.2017
HR 15.03.2017
IE 15.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A45D 33/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 915 452**
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A47C 1/022***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.03.2015
IS 21.04.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
MT 06.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 915 454**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.03.2015
IS 21.01.2017
LU 02.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A47C 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 915 455**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.03.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A47C 19/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.03.2017
IT 07.09.2016
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 915 457**
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A47C 27/15***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 05.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 915 458**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 20.07.2016
MT 03.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 03.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 915 459**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.03.2017
IT 07.12.2016
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
MT 06.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A47D 13/10***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 915 463**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 915 464**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
(51) ***A47J 27/06***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 915 467**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 02.03.2017
EE 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 02.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***A47J 31/54***
(84) BE 31.03.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.03.2015
IS 06.11.2016
LU 02.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 915 468**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 19.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 915 476**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 30.06.2008
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.06.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 915 485**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 06.03.2018
(51) ***A61B 5/16***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 915 495**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(51) ***A61B 17/3213***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.03.2015

IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
MT 06.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 915 496**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
MT 06.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A61B 17/66***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.03.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 915 503**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
MT 26.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.02.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 504**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 915 507**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.02.2018
IT 14.06.2017
LU 27.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 915 514**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.03.2018
IT 14.06.2017
LU 05.03.2018
MC 14.06.2017

(51) ***A61G 10/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 915 523**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.10.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 915 532**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
MT 17.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***A61K 31/436***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.06.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 915 536**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61K 31/7048***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 915 565**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A62C 35/13***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 915 573**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 915 576**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B01D 59/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 915 581**
(84) BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 06.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 06.03.2018
IT 12.07.2017
LU 06.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 915 591**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 31.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B05B 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.02.2017
MT 31.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 609**
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.02.2018
IT 21.06.2017
LU 21.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B21D 53/28***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 915 610**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B21J 15/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 915 615** (51) ***B23C 5/10***

(84) BE 31.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.03.2015
IS 07.04.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 619** (51) ***B23K 26/03***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 10.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 915 620** (51) ***B23K 26/08***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 915 622** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.03.2015
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 915 627** (51) ***B23Q 17/24***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.02.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 915 630** (51) ***B24B 45/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
MT 27.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 915 642** (51) ***B28D 1/18***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 915 645** (51) ***B29B 11/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
MT 30.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 915 646** (51) ***B29C 33/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 24.06.2017
HU 24.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 915 649** (51) ***B29C 45/16***

(84) BE 28.02.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.02.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

SM 21.12.2016

(11) **2 915 651** (51) ***B29C 47/22***

(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.03.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 915 655** (51) ***B65B 43/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.01.2015
IT 16.11.2016
LU 08.01.2017
MC 16.11.2016
MT 08.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 915 670** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 915 675** (51) ***B65H 5/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 03.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 915 686** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 915 687** (51) ***B60K 15/063***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 915 688** (51) ***B60K 20/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 29.10.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
MT 29.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 915 690** (51) ***B60K 28/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.06.2014
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
MT 26.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 915 696** (51) ***B60P 7/08***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.02.2015
IS 14.04.2017
LU 09.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 915 706** (51) ***B60R 25/102***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 08.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 915 715** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 915 724** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
MT 12.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 915 728** (51) ***B62J 7/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.03.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 915 730** (51) ***B62K 11/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IE 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
HU 26.02.2015
IS 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 915 732** (51) ***B62M 6/80***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 915 733** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 915 736** (51) ***B63B 1/38***
(84) LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 915 742** (51) ***B64C 11/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.03.2015
IS 09.03.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2017
MC 09.11.2016
MT 03.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2018
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 915 749** (51) ***B64D 31/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.03.2015
IT 08.02.2017
LU 04.03.2017
MC 08.02.2017
MT 04.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 915 751**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
MT 07.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 915 752**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 915 757**
(51) ***B65D 1/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.04.2017
MT 15.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 915 770**
(51) ***B66D 3/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
MT 03.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 915 773**
(51) ***B67C 3/26***
(84) BE 31.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.03.2015
IS 21.04.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 915 775**
(51) ***B67C 3/28***
(84) BE 31.03.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.03.2015
IS 09.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 915 778**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.06.2017
HR 02.11.2016
IE 13.06.2017
IT 02.11.2016
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
MT 13.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 13.06.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 915 788**
(51) ***C04B 26/02***
(84) NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 915 789**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 06.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 06.03.2018
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 915 790**
(51) ***C04B 28/26***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 915 793**
(51) ***C04B 35/584***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 915 809**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
MT 22.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.08.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 915 819**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 915 837**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 915 846**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2012
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 915 855**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.02.2015
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 915 861**
(51) ***C09K 11/66***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 915 864**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
MT 31.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 915 865**
(51) ***C09K 11/84***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
MT 31.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 915 867**
(51) ***C10G 45/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
IE 16.01.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 915 868**
(51) ***C10G 45/08***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 16.01.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 915 871**
(51) ***C10M 157/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 915 876**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 915 885**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.03.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 915 887**
(51) ***C21D 1/74***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 915 916**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.03.2017
IT 01.02.2017
LU 03.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 920**
(51) ***E01C 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 26.11.2017
HU 26.11.2007
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.11.2017
IT 05.07.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 915 930**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 915 938**
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 915 939**
(51) ***E05B 59/00***
(84) AL 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.03.2014
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
MT 05.03.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 915 945**
(51) ***E06B 7/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 915 961**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 915 965**
(51) ***C23C 8/24***
(84) AT 12.07.2017
BE 31.10.2017
BG 12.10.2017
CH 31.10.2017
CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
HU 30.10.2012
IE 30.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LT 12.07.2017
LU 30.10.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
MK 12.07.2017
MT 30.10.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 915 967**
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BE 28.02.2018
BG 02.11.2017
CH 28.02.2018
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IE 25.02.2018
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LT 02.08.2017
LU 25.02.2018
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 25.02.2018
TR 02.08.2017

(11) **2 915 968**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
HU 05.03.2015
IE 05.03.2017
LT 23.11.2016
LU 05.03.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MK 23.11.2016
MT 05.03.2017
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 915 970**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
CH 31.10.2017
CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
HU 31.10.2012
IE 31.10.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LT 26.04.2017
LU 31.10.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
MK 26.04.2017
MT 31.10.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 915 971**
(51) ***F01N 3/30***
(84) AT 15.02.2017
BE 31.03.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
HU 03.03.2015
IE 03.03.2017
LT 15.02.2017
LU 03.03.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
MK 15.02.2017
MT 03.03.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 915 972**
(51) ***F01N 3/30***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
HU 03.03.2015
IE 03.03.2017
LT 23.11.2016
LU 03.03.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MK 23.11.2016
MT 03.03.2017
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 915 984**
(51) ***F02D 19/10***
(84) AT 01.03.2017
BE 31.03.2017
BG 01.06.2017
CH 31.03.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
HU 07.03.2014
IE 07.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LI 31.03.2017
LT 01.03.2017
LU 07.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MK 01.03.2017
MT 07.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 915 987**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.03.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
HU 07.03.2014
IE 07.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LT 21.12.2016
LU 07.03.2017
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 07.03.2017
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 915 988**
(51) ***F02K 3/12***
(84) LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
FI 11.09.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 915 989**
(51) ***F02M 31/20***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 915 999**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 13.01.2018
BE 31.01.2018
BG 17.08.2017
CH 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IE 13.01.2018
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LI 31.01.2018
LT 17.05.2017
LU 13.01.2018
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 916 001**
(51) ***F04B 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 31.03.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
HU 28.03.2014
IE 28.03.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LI 31.03.2017
LT 28.12.2016
LU 28.03.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MK 28.12.2016
MT 28.03.2017
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 916 002**
(51) ***F04B 27/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 01.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 17.05.2017
MT 01.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 01.11.2017
HR 17.05.2017
IE 01.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 916 007**
(51) ***F04C 2/16***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.12.2014
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 916 013**
(51) ***F16B 2/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.02.2015
IT 24.08.2016
LU 05.02.2017
MC 24.08.2016
MT 05.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 05.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 916 014**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 916 016**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
MT 04.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 017**
(51) ***F16B 21/09***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.03.2018
IT 28.06.2017
LU 05.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 05.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 916 022**
(51) ***F16D 3/68***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 916 029**
(51) ***F16D 69/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 916 032**
(51) ***F16F 15/03***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 916 038**
(51) ***F16H 3/66***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 916 048**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 916 052**
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 916 065**
(51) ***F21V 21/02***
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 26.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 26.02.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.02.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 916 068**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.03.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 916 070**
(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.08.2014
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.12.2016
MT 19.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 916 074**
(51) ***F23D 14/20***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.03.2015
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.03.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 02.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 916 094**
(51) ***F41A 17/62***
(84) AL 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 18.02.2015
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 916 095**
(51) ***F41A 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.02.2015
IT 23.11.2016
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 916 108**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.02.2015
IS 19.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
MT 27.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 916 109**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 916 119**
(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 137**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.03.2015
IT 15.02.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
MT 02.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 916 149**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.03.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.03.2018

(11) **2 916 155**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 31.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 916 157**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.02.2015
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
MT 27.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 916 161**
(51) ***G02B 23/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.02.2017
IT 20.07.2016
LU 05.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 28.02.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.02.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 916 171**
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 916 183**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.03.2014
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 06.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 916 186**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
MT 03.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 916 191**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.02.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 916 193**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 06.03.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 06.03.2017
IT 27.07.2016
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 916 195**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 916 208**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.12.2016
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
MT 09.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 916 210**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 05.03.2018
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 05.03.2018
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 916 215**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
MT 03.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 219**
(51) ***G06F 8/61***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 916 229**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 916 231**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 916 234**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
MT 20.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 916 236**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 916 287**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 03.03.2017
IT 19.10.2016
LU 03.03.2017
MC 19.10.2016
MT 03.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 916 289**
(51) ***G06T 7/33***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 916 296**
(51) ***G07D 7/121***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 916 308**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 07.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 916 310**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 24.10.2017

GR 01.09.2017
HU 24.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 31.05.2017
MT 24.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 916 312** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LI 30.11.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 20.11.2017
LU 20.11.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 916 315** (51) ***G09G 5/14***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.02.2018
IT 24.05.2017
LU 26.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 916 327** (51) ***H01F 1/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
MT 03.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.03.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 916 328** (51) ***H01F 1/11***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.03.2015
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
MT 05.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 916 343** (51) ***H01J 37/285***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 04.03.2018

(11) **2 916 346** (51) ***C04B 35/44***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 24.05.2017
MT 10.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 916 353** (51) ***H01L 23/48***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 25.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.07.2017
MT 25.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 916 365** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 15.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 15.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 916 367** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 12.02.2017
IT 28.09.2016
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
MT 12.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.02.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 916 375** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 916 376** (51) ***H01M 8/242***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 08.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 21.06.2017
MT 08.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.10.2017
HR 21.06.2017
IE 08.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 916 377** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 12.05.2004
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 916 378** (51) ***H01M 8/12***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.03.2015
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 916 380** (51) ***H01M 10/054***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 09.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
MT 09.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 09.10.2017
HR 21.06.2017
IE 09.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 916 381** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.02.2010
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 15.06.2016
MT 02.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 02.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 916 382** (51) ***H01M 10/647***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
MT 17.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 916 388** (51) ***H01Q 15/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.07.2017
MT 05.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 397** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 916 401** (51) ***H01T 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HU 04.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 916 402** (51) ***H01T 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HU 04.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 916 404** (51) ***H02G 1/02***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 916 414** (51) ***H02H 5/10***
(84) BE 30.04.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.04.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.04.2017
IT 07.12.2016
LU 17.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 423** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.03.2015
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 03.03.2017
IT 08.06.2016
LU 03.03.2017
MC 08.06.2016
MT 03.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 916 426** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
IE 05.03.2018
IT 28.06.2017
LU 05.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 916 429** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 02.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 03.05.2017
MT 02.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 02.09.2017
HR 03.05.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 916 431** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 03.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
MT 03.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.10.2017
HR 01.03.2017
IE 03.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 916 434**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 19.07.2017
MT 01.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 916 438**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
MT 05.03.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 916 439**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H02K 55/04***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 916 441**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 916 442**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 916 450**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.03.2018
IT 28.06.2017
LU 03.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H02N 2/02***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 916 459**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 916 461**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 916 470**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.03.2015
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 916 472**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 12.10.2016
MT 06.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 06.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 916 479**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 916 481**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.12.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 916 489**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 29.01.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 916 492**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 916 496**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 916 502**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.03.2017
MT 23.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 916 505**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
MT 04.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 916 506**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 916 512**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 24.08.2016
MT 07.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 07.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 916 522**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.10.2017
IT 24.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 916 527**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.03.2015
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 02.03.2017
IT 03.08.2016
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
MT 02.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 916 537**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 916 543**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04N 7/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 916 561**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.03.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(51) ***H04Q 3/68***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
MT 05.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 916 562**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04W 16/32***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 916 579**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 916 582**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 09.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 08.03.2017
MT 09.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 09.09.2017
HR 08.03.2017
IE 09.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 916 590**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
MT 31.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 916 594**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 08.03.2017
MT 23.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 916 596**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.03.2018

GB 05.03.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 05.03.2018

GR 10.11.2017
IE 05.03.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 916 605**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
MT 28.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 916 610**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
MT 02.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 916 617**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.10.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H04W 92/10***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.07.2017
MT 30.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 916 619**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.05.2011
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017

(51) ***H05B 6/68***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 03.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 916 622**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 916 625**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 23.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 23.10.2017
HR 05.07.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 916 635**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 916 641**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A01B 49/06***
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.11.2013
IT 10.05.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
MT 05.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 916 644**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A01C 7/20***
(84) CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 916 648**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A01K 1/12***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 916 669**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.11.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 916 678**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A43B 3/24***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 916 685**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.03.2013
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
MT 06.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A47B 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 687**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LU 06.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

(51) ***A47B 47/00***
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.09.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 916 690** (51) ***A47C 27/07***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 916 702** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 916 707** (51) ***A47L 15/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 916 715** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 916 733** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 916 740** (51) ***A61B 6/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 916 747** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 769** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 21.06.2017
MT 08.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 916 770** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 01.03.2017
MT 08.11.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 916 775** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 12.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 07.06.2017
MT 12.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 12.11.2017
HR 07.06.2017
IE 12.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 916 793** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.11.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 916 801** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 31.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.02.2017
MT 31.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 916 818** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 916 819** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 916 849** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 916 859** (51) ***A61K 38/21***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.11.2013
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 28.06.2017
MT 01.11.2017
NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 916 873** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
MT 31.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 916 885** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 892** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 916 896** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
MT 06.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 916 903** (51) ***A61M 25/092***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 916 912** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 916 919** (51) ***A62C 3/16***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
MT 12.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 916 922** (51) ***A62D 3/33***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 916 928** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 916 938** (51) ***B01F 7/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 03.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 916 958** (51) ***B03C 1/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 916 963** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 916 964** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 916 975** (51) ***B21F 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.09.2017
HR 22.02.2017
IE 27.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 27.09.2013
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
MT 27.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 916 979** (51) ***B22D 41/20***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.11.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 15.02.2017
MT 08.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 916 988**
(51) ***B23K 11/16***

(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.10.2013
IS 01.06.2017
LU 25.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 916 992**
(51) ***B23K 26/04***

(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 916 999**
(51) ***B25J 9/16***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 09.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
MT 09.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 09.11.2017
HR 07.06.2017
IE 09.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 917 013**
(51) ***B29C 45/16***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 23.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 23.10.2017
HR 22.02.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 917 018**
(51) ***B29C 49/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 22.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.10.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 917 019**
(51) ***B29C 49/06***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.11.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 11.11.2018
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 11.11.2017
HR 04.01.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 917 020**
(51) ***B29C 53/56***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 25.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 917 032**
(51) ***B32B 9/00***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 917 046**
(51) ***B60C 9/02***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 917 048**
(51) ***B60C 13/00***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 917 049**
(51) ***B60C 13/00***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 917 050**
(51) ***B60C 23/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.11.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 917 055**
(51) ***B60J 1/00***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 917 056**
(51) ***B60J 7/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019

ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 917 057**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 917 069**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 917 080**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 917 095**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 917 097**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IS 03.11.2019

(51) ***B60J 10/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B60P 1/43***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B62K 25/08***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
HU 05.11.2013
IT 15.02.2017
LU 05.11.2017
MC 15.02.2017
MT 05.11.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 917 101**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 917 104**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.11.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 917 110**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 917 111**
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 917 112**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.10.2013
IE 05.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***B64C 9/20***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B65B 1/32***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.10.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B65B 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.10.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 917 117**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 917 122**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 917 123**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 06.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.03.2017
MT 06.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 917 126**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 06.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 21.06.2017
MT 06.11.2017
PL 21.06.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 28.06.2017
MT 25.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
MT 10.09.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B65D 1/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 06.11.2017
HR 22.03.2017
IE 06.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B65D 21/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 06.11.2017
HR 21.06.2017
IE 06.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017

RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 917 129** (51) ***B65D 41/26***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 132** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 917 146** (51) ***B67C 3/10***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 917 162** (51) ***C04B 14/04***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 917 175** (51) ***C07C 247/10***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 917 178** (51) ***C07C 323/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.10.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 917 185** (51) ***C07D 239/94***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.11.2013
IS 10.09.2017
LU 04.11.2017
MC 10.05.2017
MT 04.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 917 190** (51) ***C07D 277/46***
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 08.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.11.2013
LT 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 917 206** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 917 214** (51) ***A61K 31/496***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 917 218** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 917 253** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.11.2013
IS 28.04.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.12.2016
MT 08.11.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.11.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.11.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 917 257** (51) ***C08G 18/44***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 917 263** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 12.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 12.11.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 917 273** (51) ***C08J 11/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 917 286** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 917 303** (51) ***C09K 8/36***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 917 317** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.11.2013
IS 09.12.2017
LU 12.11.2017
MC 09.08.2017
MT 12.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 917 322** (51) ***C12G 1/028***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.11.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 917 342** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 07.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
MT 07.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 07.11.2017
HR 21.06.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 917 349** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
MT 06.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 917 358** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 917 359** (51) ***C12P 19/02***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 917 366** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.11.2017
IT 02.08.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
MT 06.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 917 367** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.11.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 375** (51) ***C12R 1/225***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.11.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 917 380** (51) ***C22C 21/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.11.2017
IT 03.05.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 917 386** (51) ***C25B 11/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 406** (51) ***D21H 17/37***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 408** (51) ***D21H 23/48***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 917 412** (51) ***E01B 29/17***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 413** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.09.2013
IS 05.11.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.09.2017
LT 05.07.2017

LU 25.09.2017
MK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 25.09.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 917 416**
(51) ***E02B 8/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HU 19.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 917 417**
(51) ***E02D 29/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 917 435**
(51) ***E04H 4/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
MT 29.10.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 917 440**
(51) ***E05B 17/04***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 917 445**
(51) ***E21B 1/00***

(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 917 448**
(51) ***E21B 7/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 03.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 917 449**
(51) ***E21B 17/01***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 917 456**
(51) ***E21B 23/14***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 01.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 07.06.2017
MT 01.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 917 460**
(51) ***E21B 33/064***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 11.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
MT 11.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 917 466**
(51) ***E21B 34/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 14.06.2017
MT 10.10.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 917 472**
(51) ***E21B 43/12***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 04.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 05.07.2017
MT 04.11.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 917 473**
(51) ***E21B 34/10***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 917 499**
(51) ***F01D 1/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.03.2017
MT 23.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 917 500**
(51) ***F01D 11/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017

PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 917 502** (51) ***F01D 11/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 917 516** (51) ***F01L 9/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 917 517** (51) ***F01L 13/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.08.2017
HR 28.12.2016
IE 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 31.08.2017
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 917 518** (51) ***F01M 13/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.11.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 917 521** (51) ***F01N 3/022***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 917 523** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.11.2017
HR 29.03.2017
IE 09.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
MT 09.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 917 526** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
HU 25.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 07.06.2017
MT 25.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 25.09.2017
HR 07.06.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 917 529** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 917 542** (51) ***F02D 15/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
MT 16.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.01.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 917 544** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 917 548** (51) ***F02M 21/02***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 917 553** (51) ***F02M 37/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 917 554** (51) ***F02M 45/08***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 14.10.2013
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.02.2017
MT 14.10.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 14.10.2017
HR 08.02.2017
IE 14.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 917 556** (51) ***F02M 55/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.07.2017

MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 917 559**
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 917 563**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 566**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 578**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 20.09.2017
HR 22.02.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
MT 20.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 917 580**
(51) ***F04B 43/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 917 581**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.09.2017
IT 28.12.2016
LU 13.09.2017
MC 28.12.2016
MT 13.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 917 589**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 917 593**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 24.04.2013
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
MT 24.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 24.04.2017
HR 30.11.2016
IE 24.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 917 606**
(51) ***F16G 1/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 02.09.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 02.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 917 614**
(51) ***F16J 9/20***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 917 615**
(51) ***F16J 9/20***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.09.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 619**
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 917 620**
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 917 625**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 917 626**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***F16L 23/032***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 628**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***F16L 59/153***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 636**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 17.05.2017
MT 08.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.11.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 917 641**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(51) ***F21V 29/85***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 917 645**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.11.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 04.11.2017
HR 12.07.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.07.2017
MT 04.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 917 653**
(84) LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 917 656**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.10.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.10.2017
IT 11.01.2017
LU 01.10.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 917 668**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F26B 9/06***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 917 676**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F28F 9/02***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 917 681**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F41H 13/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 917 682**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F42C 19/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 917 690**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01C 9/24***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 917 709**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 917 711**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01K 1/08***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 917 740**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G01N 33/84***
(84) CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 917 749**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017

DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 917 761**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G01S 15/87***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 917 788**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G04B 17/26***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.11.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 917 792**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 22.10.2017
IT 05.07.2017
LU 22.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G04D 7/08***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.10.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 917 796**
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 917 808**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 917 818**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 917 869**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 917 879**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 917 880**
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.11.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.11.2017
IT 07.06.2017
LU 04.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 917 894**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 917 897**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 917 901**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
MT 07.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 917 916**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 01.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 917 923**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.04.2017
MT 08.11.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.11.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 917 926**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.11.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H01H 1/38***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 917 937**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 25.10.2013, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 917 940**
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 917 942**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 04.11.2013, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 917 944**
(51) ***H01L 35/32***
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 11.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 11.06.2013, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 917 970**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 24.10.2013, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 917 971**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 06.11.2013, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 917 979**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 917 980**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 917 992**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 04.11.2013, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 918 000**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 05.11.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 05.11.2013, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 918 012**
(51) ***H03G 3/30***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 918 013**
(51) ***H01L 41/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 918 022**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 29.11.2013, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 14.06.2017, MT 29.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 29.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 918 025**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 07.11.2013, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 918 027**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 30.11.2017, HR 28.06.2017, IE 08.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 08.11.2013, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 28.06.2017, MT 08.11.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 918 031**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 31.10.2017, HR 14.06.2017, IE 24.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 24.10.2013, IS 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 14.06.2017, MT 24.10.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 918 044** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 918 048** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 918 054** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 918 057** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 918 063** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 918 071** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 085** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 918 088** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 918 095** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 918 102** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
MT 08.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 918 121** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 918 129** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 918 132** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 918 154** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.11.2013
IS 12.08.2017
LU 06.11.2017
MC 12.04.2017
MT 06.11.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 918 156** (51) ***A01B 59/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.03.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 918 157** (51) ***A01B 63/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 17.02.2019
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 918 161** (51) ***A01G 1/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 07.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 07.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 09.08.2017
MT 07.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 918 162**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A01G 3/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 918 174**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A22C 21/06***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.02.2017
IT 09.11.2016
LU 17.02.2017
MC 09.11.2016
MT 17.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 918 179**
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A23L 3/3409***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.03.2015
IS 12.02.2017
LU 10.03.2017
MC 12.10.2016
MT 10.03.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 918 182**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A41F 3/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 918 183**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.02.2015
(51) ***A41F 9/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.02.2017
IS 09.03.2017
LU 11.02.2017
MC 09.11.2016
MT 11.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 918 184**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A42B 3/06***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 918 187**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A44B 11/22***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 918 193**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.02.2018
(51) ***A47B 13/02***
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 918 195**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.03.2014
IS 11.05.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
MT 13.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 918 196**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A47C 7/38***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 918 205**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.02.2015
IS 14.01.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47J 37/10***
(84) BE 28.02.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 918 206**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***A47J 43/042***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 918 211**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 918 212**
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
(51) ***A47L 11/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.04.2009
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016

SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 918 214** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
MT 14.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 918 216** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 918 228** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
HU 22.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 24.05.2017
MT 22.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 22.10.2017
HR 24.05.2017
IE 22.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 918 235** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.10.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 918 244** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.03.2015
IS 09.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
MT 12.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 918 245** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 250** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.03.2017
IT 12.10.2016
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.03.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 918 255** (51) ***A61G 7/018***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 918 260** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 07.06.2017
MT 05.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.11.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 918 263** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 918 273** (51) ***A61K 31/5415***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
MT 23.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.02.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 918 304** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 918 305** (51) ***A61M 25/02***

(84) LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 918 311** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 312** (51) ***A62B 1/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.07.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 918 322** (51) ***A63J 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 918 323** (51) ***B01J 19/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 918 329** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 18.04.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 918 330** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 18.04.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.04.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 918 340** (51) ***B01J 31/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.08.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
MT 28.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 918 347** (51) ***B05B 12/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 918 353** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 918 357** (51) ***B21J 15/04***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 918 358** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.03.2018
IT 21.06.2017
LU 12.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 918 365** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 30.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
MT 30.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 30.10.2017
HR 05.07.2017
IE 30.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 918 373** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BE 31.03.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.03.2014
IS 06.11.2016
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 918 378** (51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.03.2018
IT 05.07.2017
LU 02.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 918 379** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 28.02.2017
CY 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.02.2015
IS 20.11.2016
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 918 386** (51) ***B29C 33/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017

LU 09.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 918 387**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 10.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 398**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.03.2018

(11) **2 918 406**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 918 411**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 918 416**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 418**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***B29C 70/22***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B32B 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B41J 2/155***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B41J 2/355***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B41J 25/308***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 918 430**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 918 436**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B60K 11/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
MT 04.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 437**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B60K 11/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
MT 19.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 918 438**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016

(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 439**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B60K 31/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 918 444**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B60P 1/48***
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 918 445**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B60P 1/48***
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 918 451**
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.02.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 918 458**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.12.2016
MT 11.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B60T 1/14***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 918 465**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 918 481**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017

(51) ***B62D 33/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017

HU 18.06.2010
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
MT 18.06.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 918 482** (51) ***B62D 55/18***

(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.01.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 918 495** (51) ***B64C 27/56***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.04.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
MT 15.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 918 501** (51) ***B65B 43/36***

(84) AL 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 24.02.2015
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(84) BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 918 503** (51) ***B65C 1/02***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.03.2017
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.03.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 918 505** (51) ***B65D 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.03.2015
IS 14.04.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 918 508** (51) ***B65D 19/18***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.02.2015
IT 28.12.2016
LU 23.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 513** (51) ***B65D 75/52***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 918 515** (51) ***B65D 81/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2015
IT 30.11.2016
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 918 520** (51) ***B65G 19/02***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.03.2015
IS 12.02.2017
LU 02.03.2017
MC 12.10.2016

(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 02.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 918 521** (51) ***B65G 21/14***

(84) BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 14.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 918 524** (51) ***B65G 57/03***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 918 525** (51) ***B65G 59/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.03.2015
IS 05.02.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 31.03.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 918 526** (51) ***B65G 67/20***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PT 06.02.2017
SM 05.10.2016

(84) CY 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 10.03.2017
RS 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 918 528** (51) ***B65H 5/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
MT 13.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 918 530** (51) ***B65H 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IE 30.01.2017
IT 26.10.2016
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.01.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 918 541** (51) ***B66F 9/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 918 544** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 918 545** (51) ***C01D 15/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.07.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 23.11.2016
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 918 552** (51) ***C02F 3/12***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 918 554** (51) ***C03B 5/43***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 918 568** (51) ***C04B 35/457***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 14.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 14.03.2014
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
MT 14.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 918 572** (51) ***C07C 29/80***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.11.2013
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 10.05.2017
MT 06.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 918 573** (51) ***C07C 29/80***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
MT 06.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 918 589** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.07.2010
IT 02.11.2016
LU 15.07.2017
MC 02.11.2016
MT 15.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 918 592** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 918 594** (51) ***C07H 3/06***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.11.2013
IS 10.09.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
MT 12.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 918 597** (51) ***C07K 1/13***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.03.2018
IT 19.07.2017
LU 12.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 918 612** (51) ***C08C 19/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 06.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.03.2015
IS 07.01.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 918 633**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 918 636**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 08.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 09.08.2017
MT 08.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***C08L 33/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 08.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 918 639**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 06.03.2015
IS 27.11.2016
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
MT 06.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C08L 83/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 06.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 918 645**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.11.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 17.05.2017
MT 05.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 918 648**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.04.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016

(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 11.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 918 652**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 07.11.2017
HR 26.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.11.2008
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 918 653**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C09K 5/16***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
MT 27.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 918 655**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C09K 11/61***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.09.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 918 659**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 06.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C10G 2/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 06.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 09.08.2017
MT 06.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 918 661**
(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 16.01.2007
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***C10G 45/08***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 918 668**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 669**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.01.2009
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***C12M 1/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 918 675**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C12N 5/09***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.03.2015
IT 23.11.2016
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
MT 12.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 918 700**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017

(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 918 704**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 918 705**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 706**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 918 711**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 09.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 09.03.2018

(11) **2 918 712**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 918 714**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C25D 5/10***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.01.2015
IT 30.11.2016
LU 23.01.2017
MC 30.11.2016
MT 23.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***D01G 21/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***D03D 49/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***D04B 21/10***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2015
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 918 716**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 918 719**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 918 720**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
MT 12.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 728**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***D04C 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DE 03.10.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.03.2015
IT 25.01.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
MT 13.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***D04H 18/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***D05B 19/08***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***E02D 5/28***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.03.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 10.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 918 734**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 05.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.06.2017
MT 05.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 918 742**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***E03F 3/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 918 744**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.03.2014
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 918 746**
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 10.03.2017
IT 25.01.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 918 752**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019

(51) ***E04H 15/64***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 918 753** (51) ***E04H 13/00***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.01.2015
IT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
IS 17.11.2019

(11) **2 918 754** (51) ***E05B 7/00***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2015
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(84) BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 918 759** (51) ***E05C 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 24.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 918 764** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 06.03.2017
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 05.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.03.2015
IT 17.08.2016
LU 05.03.2017
MC 17.08.2016
MT 05.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 918 770** (51) ***E06B 9/50***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.02.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 13.02.2019
HR 06.07.2016
IE 13.02.2017
IT 06.07.2016
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 918 771** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 12.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 918 776** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 03.03.2017
IT 13.07.2016
LU 03.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.03.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 918 777** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.03.2017
IT 26.10.2016
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
MT 11.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.03.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 918 785** (51) ***F01D 5/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 918 786** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 918 795** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 798** (51) ***F01L 13/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 918 805** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
MT 28.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 918 806** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 18.05.2009
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.05.2017
HR 16.11.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 16.11.2016
MT 18.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 918 807** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 918 811** (51) ***F02D 17/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2015
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 918 817** (51) ***F02M 57/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 918 826** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2010
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 918 827** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 918 831** (51) ***F04B 1/06***

(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
HU 25.02.2015
IS 13.11.2016
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 918 832** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.02.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 09.02.2017
IT 02.11.2016
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
MT 09.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 918 835** (51) ***F04B 39/08***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.01.2018
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 918 839** (51) ***F04C 15/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.02.2015
IT 24.08.2016
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
MT 11.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 918 840** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017

IE 25.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

MT 27.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 918 851** (51) ***F15B 5/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 918 855** (51) ***F16B 7/04***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 918 856** (51) ***F16B 31/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 13.03.2015
IS 21.04.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 31.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 918 859** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 918 860** (51) ***F16C 33/46***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 918 861** (51) ***F16C 33/66***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 918 863** (51) ***F16D 25/12***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
FR 31.10.2017 GB 31.10.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 31.10.2013 IE 31.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.10.2017 LT 26.07.2017
LU 31.10.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 31.10.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 918 872** (51) ***F16H 59/02***

(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **2 918 873** (51) ***F16H 59/10***

(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 06.03.2018
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LU 06.03.2018
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 MT 06.03.2018
TR 07.06.2017

(11) **2 918 874** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 23.03.2016 (84) BG 23.06.2016
CY 23.03.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
HU 13.02.2015 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LT 23.03.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
MK 23.03.2016 MT 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 RS 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 918 879** (51) ***F16K 11/02***

(84) AL 27.04.2016 (84) BG 27.04.2016
CY 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 03.03.2015 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MK 27.04.2016
MT 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 TR 27.04.2016

(11) **2 918 880** (51) ***F16K 31/12***

(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
FR 31.03.2017 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 10.03.2015
IE 10.03.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 10.03.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 10.03.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 918 883** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016 BG 27.04.2016
CY 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 04.03.2015 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MK 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 918 896** (51) ***F21V 31/00***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 08.10.2014
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MK 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 918 897** (51) ***F21S 8/08***

(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 918 904** (51) ***F21V 15/01***

(84) BE 31.03.2018 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GB 14.03.2018 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 14.03.2018
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LU 14.03.2018 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 918 915** (51) ***F23R 3/00***

(84) BE 31.03.2017 (84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 10.03.2015 IE 10.03.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 10.03.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 918 937** (51) ***F24F 13/14***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 04.03.2015
IE 04.03.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 04.03.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 04.03.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 918 942** (51) ***F24H 1/20***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 26.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 13.03.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.03.2018 LT 26.07.2017
LU 13.03.2018 LV 26.07.2017

MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 918 956**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.03.2018
IT 14.06.2017
LU 12.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 918 960**
(51) ***F28F 19/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.03.2015
IS 08.07.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
MT 09.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 09.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 918 965**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 17.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 918 984**
(51) ***G01K 17/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 09.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 09.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 918 985**
(51) ***G01L 1/12***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.03.2015
IS 01.06.2017
LU 10.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 918 987**
(51) ***G01M 3/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 918 991**
(51) ***G01N 1/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.07.2017
MT 25.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 25.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 918 994**
(51) ***G01N 21/39***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 918 996**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.03.2015
IT 16.11.2016
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 06.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 918 997**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 06.03.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 919 002**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 919 013**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BE 31.03.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.03.2014
IS 02.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 919 029**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
MT 10.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.03.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 919 033**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 919 035**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 919 038**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 919 049**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 919 053**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 31.10.2012
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.07.2017
MT 31.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 919 054**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 919 071**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G01V 1/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G02B 6/35***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G02B 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 31.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***G02B 15/17***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 919 073**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 919 074**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 919 075**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.01.2017
IT 21.09.2016
LU 07.01.2017
MC 21.09.2016
MT 07.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 919 077**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 919 081**
(84) BE 31.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.03.2014
IS 28.04.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G04C 17/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 919 086**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 919 087**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 919 089**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 919 092**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 919 097**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.02.2015
IS 28.04.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
MT 12.02.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 919 105**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G05D 16/04***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G05G 1/30***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016

CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 919 108**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 919 116**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 919 131**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.12.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.12.2017
IT 15.03.2017
LU 10.12.2017
MC 15.03.2017
MT 10.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 919 168**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 08.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 26.04.2017
MT 08.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G06K 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.11.2017
HR 26.04.2017
IE 08.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 919 170**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 16.01.2017
HR 12.10.2016
HU 16.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 919 188**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 919 201**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.11.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
MT 03.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 919 228**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.03.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 919 237**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
MT 12.03.2017
NO 14.12.2016
(51) ***G21F 9/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 16.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 919 238**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B01J 23/755***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 919 245**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H01H 1/20***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.11.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 919 248**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 05.03.2017
IT 09.11.2016
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
MT 05.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01H 9/34***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.03.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 919 250**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 11.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 11.03.2018
(51) ***H01H 37/76***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 919 251**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 30.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
(51) ***H01H 49/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 12.04.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 919 253**
(51) ***H01H 50/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.02.2018

(11) **2 919 257**
(51) ***H01J 61/36***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 09.08.2017
HR 05.04.2017
IE 09.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.08.2013
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.04.2017
MT 09.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 919 269**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 919 276**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 919 284**
(51) ***H01L 33/54***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 919 285**
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 919 292**
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 919 296**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 05.04.2017
MT 24.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 919 304**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 919 308**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 27.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
MT 27.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 27.02.2017
HR 19.10.2016
IE 27.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 919 312**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.02.2018
IT 17.05.2017
LU 07.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 07.02.2018

(11) **2 919 319**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 919 325**
(51) ***H01R 4/68***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.03.2014
IT 22.02.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 919 326**
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.03.2014
IT 22.02.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
MT 11.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 11.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 919 328**
(51) ***H01R 13/41***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 24.10.2017
HR 19.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
MT 24.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 919 332** (51) ***H01R 43/048***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 919 333** (51) ***H01R 13/436***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 919 338** (51) ***H01T 4/06***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 919 342** (51) ***H02G 3/08***

(84) BE 31.03.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.03.2017
IT 05.10.2016
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.03.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 919 344** (51) ***H02H 3/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
MT 19.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 919 348** (51) ***H02H 11/00***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
FR 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 28.02.2018
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) GR 13.10.2017
IE 27.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 919 350** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 919 353** (51) ***H02J 3/34***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 919 391** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.12.2014
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 919 392** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017
MT 11.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 919 393** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 07.12.2007
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(84) LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 919 395** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 919 397** (51) ***H04B 10/61***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.03.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
MT 13.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 919 402** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 14.01.2018

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 919 403** (51) ***H04B 1/712***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 919 404**

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H04J 14/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
MT 10.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 919 405**

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.08.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***H04L 1/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.02.2017
MT 29.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 919 409**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.12.2016
MT 23.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04L 1/06***

(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.07.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 919 416**

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 17.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

(51) ***H04L 12/24***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.09.2017
HR 10.05.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 919 418**

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04L 12/26***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 919 426**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
MT 18.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04L 12/911***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.02.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 919 436**

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.03.2012
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 443**

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H04L 29/08***

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 919 444**

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H04L 29/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
MT 19.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 919 461**

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H04N 17/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
MT 06.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 919 480**

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
MT 10.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H04Q 1/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 488**

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
MT 11.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04R 29/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 919 491**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.08.2017
NO 21.03.2017

(51) ***H04W 4/00***

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016

PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 919 498** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.04.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 919 530** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 12.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
MT 12.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 919 537** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 919 543** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.12.2016
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
MT 12.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.03.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 919 545** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
HU 10.02.2012
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
MT 10.02.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 919 547** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 919 555** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.01.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.01.2017
IT 02.11.2016
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
MT 12.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 919 556** (51) ***H05B 6/80***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
MT 24.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 919 562** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 919 566** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
MT 13.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 919 570** (51) ***H05K 7/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.03.2015
IS 11.05.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 919 576** (51) ***A01F 15/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 919 577** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.11.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 14.11.2017
IT 17.05.2017
LU 14.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 919 588** (51) ***B65G 47/76***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 919 597**
(51) ***A24B 3/12***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 919 599**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 919 612**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 08.11.2017
HR 15.02.2017
IE 08.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.11.2013
IT 15.02.2017
LU 08.11.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 919 613**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 919 614**
(51) ***A45D 40/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 919 618**
(51) ***A47B 47/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 919 633**
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 919 634**
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 919 639**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.01.2018
IT 14.01.2018
LU 14.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 14.01.2018
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 15.01.2018
GB 14.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 919 653**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 21.06.2017
MT 13.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 919 663**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 13.11.2017
HR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2013
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
MT 13.11.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 919 670**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.11.2013
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 09.08.2017
MT 15.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 919 678**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 919 685**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 919 686**
(51) ***A61B 17/74***
(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.09.2013
IS 09.12.2017
LU 20.09.2017
MC 09.08.2017
MT 20.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 919 698**
(51) ***A61B 50/33***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 919 708**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 919 709**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 919 711**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 919 729**
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.11.2013
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 919 731**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 14.06.2017
MT 08.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
IS 21.12.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.03.2014
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
MT 05.11.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***A61F 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 919 775**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.11.2013
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.03.2017
MT 19.11.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A61K 31/26***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 919 776**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A61P 31/18***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 919 781**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
MT 11.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A61K 31/506***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 919 782**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***A61K 31/4184***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 919 791**
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A61K 31/353***
(84) CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 919 823**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A61L 27/54***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 919 824**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 919 829**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2014
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 919 832**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.07.2017
MT 16.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 919 838**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61M 5/34***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 919 841**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 919 847**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 919 852**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
MT 14.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61N 1/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 919 854**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 22.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 09.08.2017
MT 22.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 919 855**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 22.10.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 919 871**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 919 885**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 919 888**
(84) BG 17.10.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 18.10.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 919 893**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 12.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 919 900**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
MT 24.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 919 911**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 919 915**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2013
LT 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 919 927**
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.11.2017
HR 29.03.2017
IE 07.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.11.2013
IS 29.07.2017
LU 07.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 919 936**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
MT 01.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 919 939**
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 919 941**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.11.2013
(51) ***B23K 9/013***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017

IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LT 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 919 950** (51) ***B26D 1/157***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.12.2017 CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 19.12.2013 IE 19.12.2017
IS 05.08.2017 LI 31.12.2017
LT 05.04.2017 LU 19.12.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MK 05.04.2017 MT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 919 955** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 12.11.2013 IE 12.11.2017
IS 02.12.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LU 12.11.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MK 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 919 956** (51) ***B29B 17/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 01.06.2017 CH 30.11.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 30.11.2017 GB 15.11.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 15.11.2013 IE 15.11.2017
IS 01.07.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LU 15.11.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 15.11.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 919 964** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 12.11.2013 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 919 968** (51) ***B29C 67/24***
(84) BG 21.03.2017 (84) CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 15.11.2013
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 919 970** (51) ***B29C 70/46***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 30.11.2017 CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 30.11.2017
GB 18.11.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 18.11.2013
IE 18.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LU 18.11.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MK 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 919 974** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 30.10.2013 IE 30.10.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LU 30.10.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 30.10.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 919 975** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 09.10.2013 IE 09.10.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 09.10.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 09.10.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 919 977** (51) ***B29D 23/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 920 001** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 12.11.2013 IE 12.11.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 12.11.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 920 003** (51) ***B43K 8/03***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 920 004** (51) ***B42D 25/342***
(84) BG 18.04.2017 (84) CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 15.11.2013
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MK 18.01.2017 MT 18.01.2017
NO 18.04.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 TR 18.01.2017

(11) **2 920 005** (51) ***B60B 19/00***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 920 020** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 14.03.2017 (84) CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 14.11.2013
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 920 028** (51) ***G01S 13/87***
(84) BG 11.04.2017 (84) CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 920 029**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.10.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 21.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 920 038**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 042**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B62D 5/00***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 920 046**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 14.11.2017
HR 09.08.2017
IE 14.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B29C 44/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
MT 14.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 920 052**
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
MK 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B63B 29/18***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 920 058**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 07.06.2017
MT 04.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B63H 16/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.11.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 920 064**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
MT 14.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B63J 4/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 14.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 920 065**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 920 079**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B65B 43/46***
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 920 080**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B65D 25/16***
(84) CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 13.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 920 082**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 14.11.2017
HR 29.03.2017
IE 14.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B65D 35/22***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 14.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 920 085**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B65D 77/02***
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.11.2013
IS 03.09.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
MT 12.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 920 093**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.11.2013
IS 19.08.2017
LU 07.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B65G 47/51***
(84) CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 920 096**
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
(51) ***B65H 26/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 12.11.2013
IS 29.07.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
GB 12.11.2017
HR 29.03.2017
IE 12.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 920 101** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 920 120** (51) ***B01D 61/44***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.11.2013
IS 07.10.2017
LU 06.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 06.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 920 153** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 920 156** (51) ***C07D 257/02***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 920 157** (51) ***C07D 259/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 920 161** (51) ***C07D 311/72***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 920 162** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 920 164** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 920 173** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 920 178** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 920 183** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
MT 12.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.11.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 920 187** (51) ***C07F 1/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.11.2017
IT 28.06.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
MT 06.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.11.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 920 189** (51) ***C07F 9/53***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 920 191** (51) ***C07F 17/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.11.2017
IT 19.07.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
MT 07.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.11.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 920 192** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017

DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
MT 15.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.11.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 920 204**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C07K 14/36***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 920 226**
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.11.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 920 227**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***C08G 59/50***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.11.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 920 232**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 920 244**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 920 245**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 251**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 920 252**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C09C 1/36***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.10.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 920 256**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***C09D 11/10***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.11.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 920 259**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***C09D 11/17***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 920 266**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***C09J 133/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 05.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.07.2017
MT 05.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 05.11.2017
HR 19.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 920 272**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 920 292**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C12M 1/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 920 293**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 920 295**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 320**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 920 327** (51) ***C21C 7/076***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 343** (51) ***D01F 8/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 920 352** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 920 357** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 920 360** (51) ***D21F 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 05.11.2017
HR 22.02.2017
IE 05.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.11.2017
GR 23.05.2017
HU 05.11.2013
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
MT 05.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 920 374** (51) ***E03C 1/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 920 376** (51) ***E04B 1/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 382** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 920 393** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 15.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 920 395** (51) ***E06B 9/15***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 18.10.2017
HR 10.05.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 10.05.2017
MT 18.10.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 920 396** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 18.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 18.10.2017
HR 22.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
MT 18.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 920 397** (51) ***E06B 9/327***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 920 400** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 22.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 07.06.2017
MT 22.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 426** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 920 436** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.11.2013
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 14.11.2017
HR 12.07.2017
IE 14.11.2017

IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 920 447** (51) ***F02F 1/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 920 449** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 920 452** (51) ***F02M 47/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.11.2017
HR 07.06.2017
IE 07.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 454** (51) ***F03B 17/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 920 457** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 463** (51) ***F04B 43/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 920 472** (51) ***F16B 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 14.11.2017
HR 02.08.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 920 479** (51) ***F16D 3/223***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 17.05.2017
MT 05.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 05.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 920 480** (51) ***F16D 33/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 920 481** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
MT 23.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 920 484** (51) ***F16F 15/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 920 486** (51) ***F16G 13/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.11.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 05.04.2017
MT 18.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 920 489** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
MT 12.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.11.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 920 490** (51) ***F16H 41/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 920 495** (51) ***F16J 15/12***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 920 504** (51) ***F21S 4/00***

(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.11.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.11.2017
IT 26.04.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 920 513** (51) ***F21V 15/01***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.08.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 920 515** (51) ***F23C 9/00***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 920 535** (51) ***F27B 9/02***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017

(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

SM 01.02.2017

(11) **2 920 542** (51) ***F42B 12/34***

(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 15.11.2017
HR 26.04.2017
IE 15.11.2017
IT 26.04.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.11.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 920 546** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 920 552** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 920 553** (51) ***G01D 5/241***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 570** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 13.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 920 577** (51) ***G01N 21/64***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 920 603** (51) ***G01S 3/784***

(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 920 605** (51) ***G01S 7/35***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 920 615** (51) ***G01V 1/32***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 920 651** (51) ***G03G 15/16***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 920 652** (51) ***G03H 1/08***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 654** (51) ***G04B 19/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 920 667** (51) ***G06F 1/16***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 920 688** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.11.2013
IT 15.02.2017
LU 05.11.2017
MC 15.02.2017
MT 05.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 920 737** (51) ***G06F 21/56***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 920 754** (51) ***G06Q 20/38***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.10.2013
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 15.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 920 765** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 920 767** (51) ***G07B 15/06***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
RS 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 920 774** (51) ***G08B 13/193***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 920 777** (51) ***G08G 1/0968***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 920 786** (51) ***G11B 7/003***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 920 789** (51) ***G21C 17/108***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.10.2017
IT 02.08.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
MT 22.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.10.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 920 795** (51) ***H01B 3/40***

(84) BE 31.01.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.01.2014
IS 02.03.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 920 802** (51) ***H01H 1/46***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 920 805** (51) ***H01H 50/64***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 01.10.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
HU 30.09.2013
IT 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 30.09.2017
HR 15.02.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.02.2017
MT 30.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 920 827** (51) ***H01L 43/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 920 828** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 834**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 920 839**
(51) ***H01P 1/205***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 920 851**
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 920 859**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 920 861**
(51) ***G05F 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
MT 15.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 920 882**
(51) ***H03K 5/151***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 920 886**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 920 888**
(51) ***H04B 1/709***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 16.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 09.08.2017
MT 16.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 920 889**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 920 897**
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
MT 12.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 920 921**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
MT 23.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 920 923**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 920 931**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 920 938**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 920 939**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 920 945**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 920 948**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 920 949**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 920 979**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 920 987**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 920 999**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 21.06.2017
MT 15.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 921 000**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
HU 21.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 921 013**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 921 016**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
MT 13.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 921 017**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
MT 13.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 921 019**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 921 020**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 921 021**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 12.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
MT 12.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 921 035**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 921 039**
(51) ***H05K 7/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 921 054**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.02.2017
IT 25.01.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
MT 27.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 921 055**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
MT 27.02.2017
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 921 056**
(51) ***A22C 17/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.02.2017
IT 25.01.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
MT 27.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 921 060**
(51) ***A23C 11/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 921 069**
(51) ***A43D 3/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 07.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 921 070**
(51) ***A45C 5/14***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 073**
(51) ***A46B 15/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.02.2018
IT 26.07.2017
LU 14.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 921 076**
(51) ***A47B 88/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HU 18.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 921 080**
(51) ***A47C 7/14***

(84) AL 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.03.2015
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 921 087**
(51) ***A47J 31/40***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 31.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.01.2011
IS 19.02.2017
LU 31.01.2017
MC 19.10.2016
MT 31.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 921 089**
(51) ***A47J 31/46***

(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.03.2015
IS 01.07.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 921 091**
(51) ***A47J 43/07***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.03.2018
IT 28.06.2017
LU 18.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 921 093**
(51) ***A47K 7/02***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.03.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 921 095**
(51) ***A47L 9/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.02.2015
IS 21.04.2017
LU 25.02.2017
MC 21.12.2016
MT 25.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 921 097**
(51) ***A47L 15/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 921 098**
(51) ***A47L 15/48***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.03.2018
IT 28.06.2017
LU 16.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 16.03.2018

(11) **2 921 101** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 921 104** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 921 116** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 13.03.2017
IT 02.11.2016
LU 13.03.2017
MC 02.11.2016
MT 13.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 921 122** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 921 144** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.01.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
MT 15.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 921 151** (51) ***A61H 3/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 921 154** (51) ***A61K 6/00***

(84) BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 921 158** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.11.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 08.11.2017
HR 05.04.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 05.04.2017
MT 08.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 921 159** (51) ***A61K 8/31***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 921 162** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 02.08.2017
MT 07.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 921 167** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 17.08.2016
CH 31.03.2018
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.03.2015
LI 31.03.2018
LU 06.03.2017
MC 17.08.2016
MT 06.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
GB 06.03.2019

(11) **2 921 189** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.03.2018
IT 02.08.2017
LU 17.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 17.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.03.2018

(11) **2 921 192** (51) ***A61M 25/01***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 921 193** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 921 194** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016

GR 09.09.2016
HU 17.03.2015
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 921 196**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 921 200**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 921 202**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.04.2017
MT 12.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 921 205**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.12.2016
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
MT 09.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61M 29/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 22.03.2017
MT 23.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
HU 26.03.2010
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
MT 26.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 921 206**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 921 207**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 921 210**
(84) BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 921 220**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 921 225**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 13.08.2004
IT 14.12.2016
LU 13.08.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***A63C 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.03.2018
IT 05.07.2017
LU 18.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B01J 23/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 921 227**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B01J 23/75***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 921 230**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B01J 37/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 921 235**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B02C 2/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
MT 18.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 921 238**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016

(51) ***B07B 1/15***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.03.2015
IS 09.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016

MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 921 240**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2015
IS 07.01.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 921 241**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.03.2015
IS 20.11.2016
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
MT 11.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 921 259**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 921 260**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.03.2014
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B21D 37/14***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B21D 39/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 11.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B24B 53/06***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B25B 5/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 20.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 261**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 10.04.2018
HR 02.11.2016
IE 10.04.2017
IT 10.04.2018
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 921 264**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 23.02.2017
IT 29.06.2016
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
MT 23.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 921 268**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
MT 19.03.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 921 275**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.02.2015
IS 05.02.2017
LU 12.02.2017
MC 05.10.2016
MT 12.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.04.2018
GR 03.02.2017
HU 10.04.2014
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.02.2015
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***B26D 1/16***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B29C 43/24***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 12.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 921 277**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.01.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.01.2015
IT 16.11.2016
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 921 279**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 921 305**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B41J 2/47***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 921 306**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
MT 17.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B41J 2/47***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 921 315**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017

(51) ***B42C 11/04***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017

ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 921 318**
(51) ***B44C 3/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.03.2014
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
MT 18.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 921 319**
(51) ***B60B 27/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.03.2015
IS 26.02.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
MT 17.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 921 329**
(51) ***B60J 7/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 19.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 921 330**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 02.03.2017
IT 07.12.2016
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
MT 02.03.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 921 331**
(51) ***B60K 17/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 921 332**
(51) ***B60K 6/448***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.03.2018
IT 28.06.2017
LU 19.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 921 333**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.02.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 921 335**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.03.2015
IS 07.04.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 921 344**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.05.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 31.08.2016
MT 22.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 351**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 921 353**
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 17.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.04.2017
MT 17.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 17.10.2017
HR 05.04.2017
IE 17.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 357**
(51) ***B60T 7/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 921 361**
(51) ***B60K 17/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.04.2017
MT 30.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 370**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 921 377**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
MT 12.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 921 379**
(51) ***B62D 61/12***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 380**
(51) ***B62J 1/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2015
IS 28.01.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 921 386**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 18.03.2017
IT 19.10.2016
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
MT 18.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 921 390**
(51) ***B62K 5/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 921 392**
(51) ***B62K 19/46***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 31.08.2016
MT 27.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.02.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 921 394**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.02.2015
IS 05.02.2017
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
MT 27.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 921 397**
(51) ***B62M 6/65***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.03.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
MT 18.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 921 398**
(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 20.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.03.2014
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
MT 20.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 921 401**
(51) ***B64C 11/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 921 403**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
MT 19.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 921 404**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.03.2017
IT 02.11.2016
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
MT 17.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 921 408**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IE 21.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017

LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 21.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 921 410** (51) ***B64D 47/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
MT 18.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 921 411** (51) ***B64D 47/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.03.2015
IT 30.11.2016
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
MT 05.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 921 425** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.03.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 921 431** (51) ***B65G 17/18***
(84) AL 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
BE 31.01.2017
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 21.01.2015
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 921 433** (51) ***B65G 19/02***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 03.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 921 436** (51) ***B65G 43/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 921 438** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
MT 21.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.03.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 921 440** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.03.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.03.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 921 441** (51) ***B65H 9/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 921 445** (51) ***B65H 57/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 921 448** (51) ***B66D 1/38***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 921 449** (51) ***B66F 9/07***
(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.03.2015
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 921 450** (51) ***B67C 3/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 921 451** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

HU 18.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
MT 18.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 453**
(84) BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.02.2015
IS 05.02.2017
LU 19.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 921 457**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.03.2017
IT 11.01.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C02F 1/70***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.03.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 921 459**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
MT 18.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C03B 7/10***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.03.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 921 466**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C04B 35/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 921 472**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
(51) ***C07C 251/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 479**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07D 207/48***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 921 497**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 17.03.2018
(51) ***C07F 7/18***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 921 504**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.07.2017
MT 14.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 921 506**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 15.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
(51) ***C08C 19/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 15.11.2017
HR 05.04.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
MC 05.04.2017
MT 15.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 525**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 539**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 30.01.2018
(51) ***C09D 189/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 921 542**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 12.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 09.08.2017
MT 12.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.11.2017
HR 09.08.2017
IE 12.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 921 543**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 30.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.10.2017
HR 19.07.2017
IE 30.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017

MC 19.07.2017
MT 30.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 545**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C09K 19/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 921 547**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 921 550**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C12G 3/14***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 921 562**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.05.2011
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
MT 27.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 921 565**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C21D 7/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 921 571**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 921 577**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***D01H 5/62***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 921 581**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***D04B 37/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 921 584**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 20.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***D05B 59/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.04.2017
MT 20.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 921 588**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.03.2014
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 921 595**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.03.2015
IS 25.05.2017
LU 20.03.2017
(51) ***E03D 1/33***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 20.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 20.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 921 600**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(51) ***B64C 3/38***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 921 604**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2015
IT 28.09.2016
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 605**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.03.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 20.03.2017
IT 21.12.2016
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 921 606**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
MT 28.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 921 609**
(51) ***E04F 21/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.03.2015
IS 01.07.2017
LU 03.03.2017
MC 01.03.2017
MT 03.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 921 610**
(51) ***E04G 5/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 921 611**
(51) ***E04G 21/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.03.2017
IT 07.12.2016
LU 20.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 921 616**
(51) ***E05B 63/20***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 18.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 18.03.2018
IT 19.07.2017
LU 18.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 619**
(51) ***E05B 67/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 921 620**
(51) ***E05B 79/06***
(84) BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.03.2017
IT 04.01.2017
LU 02.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 622**
(51) ***E05C 9/04***
(84) BE 31.01.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.01.2015
IS 21.04.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 921 637**
(51) ***E06B 9/303***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.03.2015
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 18.03.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 921 646**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.07.2017
MT 11.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 653**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 921 658**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 921 659**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 12.07.2017
HR 29.03.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 29.03.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 921 661**
(51) ***F01L 1/24***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.01.2014
IT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
MT 22.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 22.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 921 662**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 921 665**

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 09.08.2017
MT 16.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***F01N 3/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 921 666**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 21.06.2017
MT 13.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***F01N 3/023***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 921 667**

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.11.2017
HR 15.03.2017
IE 16.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***F01N 3/021***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 15.03.2017
MT 16.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 921 668**

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***F01N 13/08***

(84) BE 28.02.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.02.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 921 669**

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2018
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***F01N 13/10***

(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.02.2015
IS 21.04.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 921 672**

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.03.2018

(51) ***F02C 7/36***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 921 674**

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.02.2018
IT 10.05.2017
LU 10.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***F02N 19/00***

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 921 676**

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.03.2018

(51) ***F02D 31/00***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 921 684**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***F02K 1/44***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 921 695**

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.11.2012
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F03B 13/22***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
MT 14.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 921 696**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
MC 30.11.2016
MT 18.03.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***F03B 17/02***

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 18.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 921 716**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***F04D 29/54***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 921 718**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***F15B 15/28***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 921 735**

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.03.2015
IS 01.06.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
MT 12.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***F16D 13/56***

(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 921 744**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

(51) ***F16H 3/62***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 921 746** (51) ***F16H 61/688***
(84) BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.03.2015
IS 04.05.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 753** (51) ***F16K 39/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.03.2018
IT 28.06.2017
LU 21.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 921 755** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.03.2015
IS 28.01.2017
LU 04.03.2017
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 921 756** (51) ***F16L 19/06***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2015
IS 28.04.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
MT 11.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 921 759** (51) ***F16L 37/56***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 921 760** (51) ***F16L 59/12***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 921 762** (51) ***F17C 13/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 921 765** (51) ***F21S 4/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.03.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.03.2017
IT 21.09.2016
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 767** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 921 777** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.03.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 921 782** (51) ***F24C 15/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 921 790** (51) ***F24D 11/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 921 796** (51) ***F24H 3/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2015
IS 08.07.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 921 806** (51) ***F26B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 18.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.09.2017
HR 10.05.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 921 807** (51) ***F27B 9/10***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 11.03.2015
IS 21.01.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 812**
(51) ***F42B 10/26***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.01.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.01.2017
IT 14.09.2016
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 921 814**
(51) ***F42C 19/08***
(84) BE 31.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 921 815**
(51) ***G01B 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
MT 19.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 816**
(51) ***G01B 7/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 921 822**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.02.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
MT 11.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 921 832**
(51) ***G01K 7/20***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 21.03.2014
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 921 833**
(51) ***G01K 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.03.2017
IT 28.12.2016
LU 18.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 921 839**
(51) ***G01L 9/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 921 853**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 31.03.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 856**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.03.2015
IS 14.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 17.03.2017
MC 14.09.2016
MT 17.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 921 857**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 921 889**
(51) ***G02B 6/024***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 23.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 921 891**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 921 912**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.02.2017
IT 09.11.2016
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
MT 20.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 921 920**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 921 926**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 04.04.2017
GR 05.04.2017
HU 16.03.2014
MT 16.03.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
HR 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 962**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.03.2018

(11) **2 921 965**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.05.2014
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
MT 19.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 921 970**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 921 975**
(51) ***G06F 16/178***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 921 979**
(51) ***G06F 19/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LU 01.12.2017
MC 02.08.2017
MT 01.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 921 990**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 18.03.2017
IT 06.07.2016
LU 18.03.2017
MC 06.07.2016
MT 18.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.03.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 922 013**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.03.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
MT 17.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 922 031**
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.12.2017
IT 15.03.2017
LU 09.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.12.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 922 041**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 922 047**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 06.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.03.2015
IT 22.02.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
MT 06.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 922 053**
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 922 062**
(51) ***H01L 27/11***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.03.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
LU 16.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 922 075**
(51) ***H01H 3/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.03.2018

(11) **2 922 076** (51) ***H01H 9/04***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 02.03.2015, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.03.2017, HR 05.10.2016, IE 02.03.2017, IT 05.10.2016, LU 02.03.2017, MC 05.10.2016, MT 02.03.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 922 080** (51) ***H01H 50/16***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 922 081** (51) ***H01H 71/12***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 10.03.2015, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 10.03.2017, LU 10.03.2017, MC 16.11.2016, MT 10.03.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 922 090** (51) ***H01L 23/13***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 922 093** (51) ***H01L 27/06***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 922 103** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 21.08.2013, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 05.04.2017, MT 21.08.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 21.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 922 107** (51) ***H01L 41/113***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 922 117** (51) ***H01M 2/36***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 04.07.2017, IT 19.10.2016, LU 04.07.2017, MC 19.10.2016, MT 04.07.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 04.07.2014, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 922 124** (51) ***H01M 4/66***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 15.11.2017, HR 21.06.2017, IE 15.11.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 15.11.2013, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 21.06.2017, MT 15.11.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 922 126** (51) ***H01M 4/88***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 11.03.2018, IT 28.06.2017, LU 11.03.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 11.03.2018

(11) **2 922 130** (51) ***H01M 8/0438***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 18.03.2015, IT 17.08.2016, LU 18.03.2017, MC 17.08.2016, MT 18.03.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 18.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 922 131** (51) ***H01M 8/06***

(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 16.03.2015, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MK 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, BG 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IE 16.03.2017, IT 22.06.2016, LU 16.03.2017, MC 22.06.2016, MT 16.03.2017, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 922 134** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 15.03.2013, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 11.01.2017, MT 15.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 15.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 922 141** (51) ***H01Q 1/52***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 922 144**
(51) ***H01Q 25/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 12.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 12.01.2015
IS 15.10.2016
LU 12.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 922 148**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 922 152**
(51) ***B60L 53/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 922 170**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 922 180**
(51) ***H02K 3/47***
(84) BE 31.03.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 922 191**
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 922 201**
(51) ***H03H 7/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 922 212**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 922 214**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 922 217**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.03.2017
IT 25.01.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
MT 10.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 922 218**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.03.2017
IT 25.01.2017
LU 16.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 922 226**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
MT 20.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 922 230**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 922 235**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.03.2017
IT 07.12.2016
LU 10.03.2017
MC 07.12.2016
MT 10.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 922 239**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 19.12.2008
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 922 243**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 922 244**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.01.2015
IS 11.05.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
MT 23.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 922 258**
(51) ***H04L 12/913***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 29.03.2017
MT 24.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 24.12.2017
HR 29.03.2017
IE 24.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 922 261**
(51) ***H04L 27/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 922 262**
(51) ***H04L 27/227***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.03.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.03.2014
IT 31.08.2016
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 922 269**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.02.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 24.02.2017
IT 06.07.2016
LU 24.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 922 274**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 922 277**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.03.2018
LI 31.03.2018
LU 16.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 16.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 922 286**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.03.2017
IT 02.11.2016
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
MT 17.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 922 294**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 21.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HU 21.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
MT 21.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 922 299**
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 922 312**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.03.2017
IT 04.01.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
MT 17.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 316**
(51) ***H04W 8/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 31.05.2017
MT 08.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 922 320**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 922 331**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 11.11.2017
HR 17.05.2017

HU 11.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 17.05.2017
MT 11.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
IE 11.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 922 333** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
HU 14.12.2012
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 922 339** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
CH 31.10.2017
CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
HU 30.10.2013
IE 30.10.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LT 17.05.2017
LU 30.10.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MK 17.05.2017
MT 30.10.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 922 347** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 28.06.2017
BE 31.08.2017
BG 28.09.2017
CH 31.08.2017
CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DE 01.03.2018
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
HU 28.08.2013
IE 28.08.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LI 31.08.2017
LT 28.06.2017
LU 28.08.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MK 28.06.2017
MT 28.08.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 922 370** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
FI 11.09.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 922 376** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 30.04.2017
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
HU 15.04.2010
IT 30.11.2016
LI 30.04.2017
LT 30.11.2016
LU 15.04.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016
MT 15.04.2017
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 922 379** (51) ***H05K 13/04***

(84) NL 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 922 382** (51) ***A01B 29/06***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 922 383** (51) ***A01B 39/24***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
HU 22.11.2013
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 922 386** (51) ***A01F 12/40***

(84) BG 29.06.2017
CH 31.10.2017
CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
HU 02.10.2013
IE 02.10.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LT 29.03.2017
LU 02.10.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
MK 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 922 388** (51) ***A01G 25/09***

(84) BG 28.03.2017
CH 30.06.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
HU 05.06.2014
IE 05.06.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LI 30.06.2017
LT 28.12.2016
LU 05.06.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MK 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 922 390** (51) ***A01J 7/00***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 30.11.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
FR 30.11.2017
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
HU 19.11.2013
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LI 30.11.2017
LT 21.12.2016
LU 19.11.2017
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 19.11.2017
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 922 393** (51) ***A01K 67/027***

(84) LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
FI 04.09.2019
BG 04.12.2019
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 922 394** (51) ***A01K 67/027***

(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
HU 23.09.2014
LT 22.02.2017
LU 23.09.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MK 22.02.2017
MT 23.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 922 405** (51) ***A22B 5/00***

(84) AT 09.08.2017
BE 30.11.2017
BG 09.11.2017
CH 30.11.2017
CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
HU 19.11.2013
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LT 09.08.2017
LU 19.11.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MK 09.08.2017
MT 19.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 922 406** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CH 30.11.2017
CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 21.11.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
HU 21.11.2013
IE 21.11.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017

LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
MT 21.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 922 424** (51) ***A24C 5/06***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.11.2017
HR 29.03.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 21.11.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 21.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 922 431** (51) ***A41D 31/00***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 446** (51) ***A47C 27/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
MT 30.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 922 447** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 18.09.2013
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 922 449** (51) ***A47J 36/16***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 922 451** (51) ***A47K 10/48***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.11.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 922 458** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 22.11.2017
HR 05.04.2017
IE 22.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
MT 22.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 922 459** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
MT 16.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 922 468** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
MT 10.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.02.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 922 486** (51) ***A61B 18/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 922 488** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
MT 07.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 922 494** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 21.11.2017
HR 03.05.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 922 495** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 20.11.2017
HR 03.05.2017
IE 20.11.2017
IT 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
MT 20.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 922 498**
(51) ***A61F 2/20***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 922 505**
(51) ***A61F 2/60***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.11.2013
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 922 506**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 922 522**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 922 527**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 26.11.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 26.11.2017
HR 12.07.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 922 533**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
MT 21.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.11.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 922 543**
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 24.05.2017
MT 15.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 922 547**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
MT 18.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.11.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 922 550**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
MT 18.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 922 560**
(51) ***C07K 14/715***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 922 577**
(51) ***A61K 49/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 922 587**
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 922 605**
(51) ***B01D 17/028***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 922 622**
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.11.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 922 628**
(51) ***B01J 20/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 922 638**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 640**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 29.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
MT 29.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 922 641**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 922 649**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017

HU 20.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B65D 47/26***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B05C 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.10.2017
HR 14.06.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.10.2017
HR 19.04.2017
IE 28.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B21H 7/00***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 922 651**
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 922 655**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 922 667**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 922 686**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 17.05.2017
MT 22.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 922 690**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
MT 18.11.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B23K 1/00***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***B25J 5/00***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B29C 65/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B29C 70/52***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 922 711**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.11.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 922 713**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 21.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 922 717**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B60H 1/26***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 719**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 26.11.2017
HR 12.07.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 922 721**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 922 730**
(51) ***B60R 19/52***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 922 731**
(51) ***B60R 19/52***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 733**
(51) ***B60R 21/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 743**
(51) ***B62D 29/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 922 747**
(51) ***B63B 35/79***
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
MT 19.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.11.2013
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 922 748**
(51) ***B63B 35/00***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.11.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 922 749**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 21.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 01.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
MT 21.11.2017
NO 30.11.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 922 767**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 19.11.2013
LT 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 922 783**
(51) ***C01B 3/36***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 922 792**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.04.2017
MT 22.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 922 793**
(51) ***C03B 33/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.11.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.11.2013
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 922 794**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 922 810**
(51) ***C07C 27/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 922 821**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 922 822**
(51) ***C07D 233/94***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016

MK 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 922 835** (51) ***C07D 319/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
MT 05.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 922 836** (51) ***C07C 303/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 922 840** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 922 841** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 922 842** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.11.2013
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
MT 25.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 922 849** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.11.2013
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
MT 21.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 922 851** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.11.2017
IT 26.07.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
MT 19.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.11.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 922 856** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.11.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 922 870** (51) ***C07K 14/715***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 922 873** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 922 879** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 922 881** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 922 889** (51) ***C08G 59/16***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2013
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 922 895** (51) ***C08G 77/442***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 19.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.11.2017
HR 19.04.2017
IE 19.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 922 900** (51) ***C08J 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017

LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 922 933**
(51) ***C09K 19/44***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
MT 17.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 922 936**
(51) ***C11D 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 922 947**
(51) ***C07B 59/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 922 948**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 26.11.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 26.11.2017
HR 21.06.2017
IE 26.11.2017
IT 21.06.2017
LU 26.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 922 972**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 922 981**
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 922 986**
(51) ***C25D 11/16***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 922 990**
(51) ***D04H 1/542***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.11.2013
IS 05.08.2017
LU 25.11.2017
MC 05.04.2017
MT 25.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 922 992**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 18.11.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 18.11.2017
HR 05.04.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 05.04.2017
MT 18.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 922 993**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 21.11.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 21.11.2017
HR 28.06.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 28.06.2017
MT 21.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 923 000**
(51) ***E04C 1/00***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 31.10.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 31.10.2013
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 923 008**
(51) ***E04B 9/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 20.11.2013
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 923 013**
(51) ***E04G 17/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 06.09.2017
IT 01.03.2017
LU 06.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 923 016**
(51) ***E04H 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.04.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 923 020** (51) ***B26D 7/26***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 923 029** (51) ***E21B 23/04***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 923 030** (51) ***E21B 23/14***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 923 035** (51) ***E21B 34/10***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 923 036** (51) ***E21B 44/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
MT 28.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 28.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 048** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.10.2013
IE 01.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 923 054** (51) ***F02C 7/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
MT 02.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 923 055** (51) ***F02C 7/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 923 060** (51) ***F02M 21/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 11.11.2017
HR 07.06.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 07.06.2017
MT 11.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 11.11.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 923 070** (51) ***F02M 63/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 06.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.07.2017
MT 06.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 923 072** (51) ***F02M 63/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 923 074** (51) ***F03B 3/12***

(84) BE 31.08.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IE 01.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.08.2013
IT 30.11.2016
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 082** (51) ***F03G 3/00***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 923 085** (51) ***F04B 53/16***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.10.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 923 094** (51) ***F16C 27/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 923 097**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IE 06.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 24.05.2017
MT 06.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 923 100**
(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 923 102**
(51) ***F16D 25/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.11.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 21.11.2017
HR 01.03.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 110**
(51) ***B60B 15/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 923 119**
(51) ***F16H 57/025***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 923 120**
(51) ***F16H 57/025***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 923 127**
(51) ***F16L 1/16***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 923 135**
(51) ***F16L 55/163***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.11.2013
LT 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 139**
(51) ***F16N 11/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 140**
(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 923 146**
(51) ***F21V 3/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 923 148**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 923 152**
(51) ***F24B 1/188***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.11.2017
IT 21.06.2017
LU 22.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.11.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 923 158**
(51) ***F25B 15/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 923 182**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***G01F 1/58***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.09.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 222**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 923 232**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 03.01.2018

(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.01.2018
IT 29.03.2017
LU 03.01.2018
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 923 234**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G02C 7/10***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.11.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 241**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

(51) ***G04B 13/00***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 243**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.10.2017
IT 01.03.2017
LU 09.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G04B 19/26***
(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 923 245**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 923 252**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 923 262**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 923 275**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 923 279**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.03.2013
IS 02.03.2017

(51) ***G06F 15/163***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
MT 08.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 923 330**
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 923 333**
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 923 350**
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G08G 1/042***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.11.2013
IS 17.09.2017
LU 22.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 923 352**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 12.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
MT 12.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

(51) ***G09F 9/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 12.11.2017
HR 15.03.2017
IE 12.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 923 359**
(51) ***G11C 16/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 923 361**
(51) ***G21G 1/06***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 07.06.2017
MT 25.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 923 369**
(51) ***H01H 33/02***
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.01.2018
IT 17.05.2017
LU 07.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 923 412**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 923 419**
(51) ***H01R 43/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 923 436**
(51) ***H02K 5/173***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 24.09.2017
HR 08.03.2017
IE 24.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 923 447**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 923 463**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 923 473**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 26.11.2017
HR 09.08.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 09.08.2017
MT 26.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.11.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 923 478**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 923 479**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
MT 10.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 923 480**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
MT 19.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 923 484**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.11.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 923 492**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 923 493**
(51) ***H04N 21/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 923 521** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
MT 23.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 527** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 923 540** (51) ***A01B 59/00***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.01.2018
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
GB 08.01.2019
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 923 544** (51) ***A01C 7/04***

(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.03.2017
IT 19.10.2016
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 923 545** (51) ***A01C 7/08***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017

(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 923 546** (51) ***A01C 17/00***

(84) BE 31.03.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.03.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 923 548** (51) ***A01D 34/416***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.03.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
MT 26.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 923 550** (51) ***A01D 34/66***

(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.03.2015
IT 19.10.2016
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 923 551** (51) ***A01D 34/73***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2015
IS 07.04.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 923 552** (51) ***A01D 34/73***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
MT 27.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 923 553** (51) ***A01D 34/73***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2015
IS 28.04.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
MT 27.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 554** (51) ***A01D 34/73***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 923 560** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 25.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.03.2018

(11) **2 923 564** (51) ***A01K 1/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.03.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 30.03.2017
IT 26.10.2016
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
MT 30.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016

SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 923 581** (51) ***A23G 9/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 17.03.2018

(11) **2 923 586** (51) ***A23N 15/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MT 27.03.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 923 590** (51) ***A41D 13/12***

(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 12.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.03.2015
IT 08.02.2017
LU 12.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 923 593** (51) ***A43B 23/24***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 923 619** (51) ***A47J 36/06***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.03.2015
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 20.03.2017
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 923 620** (51) ***A47J 36/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.03.2017
IT 02.11.2016
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 923 623** (51) ***A47L 9/14***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.03.2015
IS 07.01.2017
LU 03.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 923 625** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.03.2014
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 923 626** (51) ***A47L 13/50***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.01.2015
IS 12.02.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 14.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 923 631** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.03.2015
IT 30.11.2016
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 633** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 18.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 923 634** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2015
IS 01.06.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 923 636** (51) ***A61B 1/05***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 923 641** (51) ***A61B 5/08***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 923 642** (51) ***G01S 7/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 25.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 923 647** (51) ***A61B 17/068***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 923 663** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.03.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
MT 16.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 923 669** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.03.2018
IT 28.06.2017
LU 23.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 23.03.2018

(11) **2 923 670** (51) ***A61C 9/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 923 673** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.10.2013
IS 26.11.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
MT 14.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 923 675** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 923 677** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.03.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 923 681** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 11.01.2017
MT 13.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.04.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 923 724** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 923 726** (51) ***A61N 1/04***

(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 20.02.2017
IT 11.01.2017
LU 20.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.02.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 923 731** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 20.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 15.03.2017
MT 20.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 20.11.2017
HR 15.03.2017
IE 20.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 923 732** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 742** (51) ***A63C 9/085***

(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 754** (51) ***B01J 19/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 923 761**
(51) ***B01L 3/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.03.2017
IT 04.01.2017
LU 24.03.2017
MC 04.01.2017
MT 24.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 923 777**
(51) ***B07C 5/36***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.03.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 923 793**
(51) ***B23P 9/02***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 923 804**
(51) ***B25J 9/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 923 807**
(51) ***G01N 1/02***

(84) AT 05.01.2017
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.01.2010
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 923 819**
(51) ***B29C 65/16***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 923 821**
(51) ***B29C 65/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 923 823**
(51) ***B29C 64/106***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 923 827**
(51) ***B29D 30/70***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.03.2017
IT 02.11.2016
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
MT 20.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 923 837**
(51) ***B41F 33/16***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.03.2015
IS 12.02.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 03.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 03.03.2019

(11) **2 923 839**
(51) ***B41J 2/14***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 923 840**
(51) ***B41J 2/175***

(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 17.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 923 844**
(51) ***B41J 15/16***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 923 850**
(51) ***B41M 5/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 923 852**
(51) ***B42C 7/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 923 859**
(51) ***B60C 11/03***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 923 860**
(51) ***B60C 11/03***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 923 861**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60C 23/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 923 863**
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B60D 1/60***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 09.02.2015
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 923 870**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
MT 19.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B60J 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 923 871**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B60J 10/80***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.03.2018

(11) **2 923 873**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.03.2015
IS 21.01.2017
(51) ***B60K 13/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.03.2017
LT 21.09.2016
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 923 874**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.03.2015
IS 02.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
MT 19.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60K 13/06***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 923 882**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B60M 1/36***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 923 898**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 09.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B60R 22/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 09.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 923 900**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 24.05.2017
MT 15.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 923 914**
(84) BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***B61L 5/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 923 918**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B62D 1/10***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 923 919**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 923 920**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.03.2017
IT 11.01.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
MT 23.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.03.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 923 922**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 923 926** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.02.2017
MT 17.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.03.2015
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 923 928** (51) ***B62J 25/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.03.2015
IS 21.01.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 923 931** (51) ***B62K 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 923 932** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.03.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
MT 12.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 923 937** (51) ***B62K 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.09.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 923 938** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.03.2015
IS 11.05.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
MT 24.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 939** (51) ***B62M 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 923 943** (51) ***B64C 3/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
MT 23.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 923 947** (51) ***B64D 37/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 923 949** (51) ***B64D 43/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.03.2018
IT 21.06.2017
LU 12.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 923 955** (51) ***B65B 35/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 958** (51) ***B65B 57/04***
(84) BE 31.03.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 05.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.03.2015
IS 26.02.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 923 961** (51) ***B65D 5/20***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 923 962** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.03.2017
IT 19.10.2016
BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016

LU 19.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 964**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 923 965**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.03.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 25.03.2014
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***B65D 51/00***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.06.2016
MT 25.03.2017
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 923 969**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 923 970**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.03.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 923 971**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 923 972**
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.03.2015
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
MT 23.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 923 974**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.03.2015
IS 20.11.2016
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***B65G 47/71***
(84) BE 31.03.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 923 977**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***B65H 3/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 923 978**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***B65H 3/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.03.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 923 981**
(84) BE 28.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.02.2015
IS 09.03.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B65H 20/34***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 923 986**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
MT 26.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B66B 19/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 923 996**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.03.2015
IS 09.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
MT 23.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B67B 3/10***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 23.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 924 006**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B22F 9/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 924 008**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B22F 9/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 924 021**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C07C 319/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 924 050**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.03.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
MT 26.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 924 052**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 924 056**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.11.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 924 060**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 30.07.2017
IT 30.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C08G 63/78***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 30.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 924 071**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017

(51) ***C08L 3/02***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 924 079**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 924 082**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 924 089**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 924 091**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 20.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
MT 20.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C09D 11/328***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C09J 107/02***
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.03.2015
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***C09J 133/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.11.2017
HR 08.03.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 01.06.2004
IT 05.04.2017
LU 01.06.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 924 094**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 01.06.2004
IT 05.04.2017
LU 01.06.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 924 099**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C11D 1/83***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 924 109**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C12C 1/00***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 924 114**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C12N 7/00***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 924 117**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 924 125**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017

PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 924 136** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.03.2014
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 924 142** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.10.2012
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 924 154** (51) ***D01H 11/00***
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 924 160** (51) ***D06F 21/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.03.2018
IT 14.06.2017
LU 06.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 924 163** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.12.2014
IS 02.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.12.2017
IT 02.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 02.08.2017
MT 23.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 924 169** (51) ***E02D 5/52***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 21.06.2017
MT 14.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 14.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 924 171** (51) ***E02D 7/12***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 924 172** (51) ***E02D 7/12***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.03.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 924 176** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.03.2017
IT 07.12.2016
LU 20.03.2017
MC 07.12.2016
MT 20.03.2017
NO 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 924 179** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
MT 04.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 924 209** (51) ***E05B 63/24***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 924 214** (51) ***E05D 15/58***
(84) BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 924 216** (51) ***E05F 3/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 924 218** (51) ***E05F 5/12***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017

LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 924 226**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 924 229**
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.03.2018
IT 02.08.2017
LU 12.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 924 235**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 924 236**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.03.2017
EE 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 924 244**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***E21C 25/52***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***E21D 20/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***B21K 3/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 18.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 26.04.2017
MT 18.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 924 245**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 924 248**
(84) BE 28.02.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.02.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 924 249**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 924 250**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 18.12.2017
HR 26.04.2017
IE 18.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***F01D 25/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F01L 13/08***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.03.2015
IT 22.02.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
MT 17.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***F01M 1/04***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 24.03.2017
IT 26.10.2016
LU 24.03.2017
MC 26.10.2016
MT 24.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 924 251**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***F01M 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
MT 27.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 924 267**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.02.2015
IS 25.05.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
MT 26.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 924 268**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.11.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***F02D 41/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 24.05.2017
MT 22.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 924 274**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 09.03.2017
HR 21.09.2016
IE 09.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016

(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
HU 09.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.09.2016

MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 924 283**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 28.03.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 924 284**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 924 286**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***F04B 23/02***
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 924 287**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.02.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 27.02.2017
IT 26.10.2016
LU 27.02.2017
MC 26.10.2016
MT 27.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 924 289**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(51) ***F04B 43/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 924 291**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 924 292**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.03.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.03.2017
IT 07.09.2016
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
MT 19.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 924 302**
(84) BE 31.03.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 924 306**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F16D 3/2233***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 924 318**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F16H 3/091***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
MT 11.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 924 319**
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.12.2017
IT 19.04.2017
LU 16.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 924 320**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.03.2015
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 924 323**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16J 15/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 924 324**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 924 325**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
(51) ***F16J 15/322***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 924 334** (51) ***F21S 8/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 924 341** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.03.2017
IT 21.12.2016
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
MT 20.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.03.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 924 343** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 20.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 924 348** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 924 349** (51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.03.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 924 354** (51) ***F21V 23/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.03.2015
IT 30.11.2016
LU 04.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 924 356** (51) ***F22G 5/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 924 364** (51) ***F24J 2/30***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.03.2015
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
MT 23.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 924 376** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 22.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
MT 22.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.11.2017
HR 28.06.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 924 380** (51) ***F26B 21/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 924 382** (51) ***F27D 25/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 24.11.2017
IT 22.03.2017
LU 24.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 924 389** (51) ***G01B 21/16***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.03.2017
IT 07.09.2016
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.03.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 924 390** (51) ***G01B 21/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 924 395** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 24.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016

LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
MT 24.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 924 396**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 924 401**
(84) BE 31.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 924 405**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 25.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.04.2017
MT 25.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G01K 13/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 25.10.2017
HR 26.04.2017
IE 25.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 924 412**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***G01M 13/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 924 421**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G21K 1/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 924 423**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.03.2015
IT 16.11.2016
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
MT 23.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G01N 27/406***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 23.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 924 424**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.03.2017
IT 09.11.2016
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.03.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 924 425**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01J 49/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 924 430**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 924 432**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 924 439**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.03.2017
IT 01.02.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
MT 25.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.03.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 924 443**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01P 5/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 924 446**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G01R 1/04***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.03.2015
IT 21.12.2016
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
MT 24.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 924 454**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 924 457**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
MT 28.03.2017
PL 02.11.2016
(51) ***G01R 33/561***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 924 458**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 924 464**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LU 02.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.07.2008
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 924 476**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.02.2015
IS 21.01.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 924 494**
(51) ***G02F 1/09***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 924 495**
(51) ***G02F 1/09***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 924 501**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 27.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.03.2014
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 924 504**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 21.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.03.2017
MT 21.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.11.2017
HR 22.03.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 924 505**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 21.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.11.2017
HR 21.06.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 924 506**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.03.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 23.03.2017
IT 26.10.2016
LU 23.03.2017
MC 26.10.2016
MT 23.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 924 512**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.03.2015
IT 23.11.2016
LU 09.03.2017
MC 23.11.2016
MT 09.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 924 513**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 924 515**
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 924 517**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 924 522**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016

ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 924 523** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 924 536** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 924 552** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 924 575** (51) ***G06Q 10/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 924 579** (51) ***G06F 11/30***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LU 03.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 03.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 924 581** (51) ***G06F 11/34***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 924 583** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.02.2017
IT 25.01.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
MT 26.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 924 588** (51) ***G06F 16/21***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 924 589** (51) ***G06F 17/30***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 27.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 924 594** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.03.2017
IT 08.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 924 604** (51) ***G06F 21/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 924 609** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 924 653** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
MT 12.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 924 657** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 924 662** (51) ***G07B 15/06***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.03.2014
IS 03.12.2016
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
RS 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 924 673** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.11.2017

IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 15.03.2017
MT 22.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 924 683** (51) ***G10C 3/22***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.03.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 924 694** (51) ***H01B 3/46***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.03.2015
IS 21.01.2017
LU 09.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 924 701** (51) ***H01H 3/60***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 924 704** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 924 737** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.12.2016
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
MT 26.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 924 738** (51) ***H01L 29/775***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 924 739** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 924 750** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.08.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.06.2017
MT 29.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 924 751** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LU 23.03.2017
BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 924 753** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 924 758** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 924 759** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 924 766** (51) ***H01M 14/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 924 773** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 924 783**

(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 02.08.2017
MT 21.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H01M 4/133***

(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 21.11.2017
HR 02.08.2017
IE 21.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 924 787**

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 24.05.2017
MT 06.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H01M 8/0273***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 924 788**

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***H01M 8/04955***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.03.2017
IT 14.09.2016
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
MT 19.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 924 795**

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 12.02.2018

(51) ***H01M 10/04***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 924 797**

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 05.11.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H01M 10/60***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
MT 05.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 924 802**

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H01P 7/10***

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 924 809**

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 28.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***H01R 12/52***

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.03.2017
HU 28.03.2005
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 924 825**

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H02G 3/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 924 831**

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2014
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 27.03.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H02G 3/18***

(84) CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 924 832**

(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H02G 3/18***

(84) CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
MT 27.03.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 924 839**

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H02J 3/00***

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.03.2015
IS 21.01.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 924 840**

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H02J 3/46***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 924 857**

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H02K 26/00***

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 924 860**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 25.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017

(51) ***H02M 1/15***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017

MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 924 861**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 27.08.2017
HR 01.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 924 868**
(51) ***H02N 2/06***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.03.2015
IS 25.05.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 924 872**
(51) ***H02P 25/08***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 924 889**
(51) ***H04B 10/07***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 924 897**
(51) ***H04B 10/294***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
HU 28.03.2014
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 924 908**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 924 917**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 924 919**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
MT 28.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 924 926**
(51) ***H04L 12/745***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 05.04.2017
MT 25.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 924 928**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 924 935**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
MT 27.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 924 937**
(51) ***G01R 31/3181***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
MT 26.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 924 939**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 31.08.2016
MT 10.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 924 941**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 924 945**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 924 946** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 28.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
MT 28.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 924 949** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
MT 23.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 924 951** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.03.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
MT 23.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 924 953** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2014
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 924 973** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 924 974** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.02.2015
IS 14.01.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 924 980** (51) ***H04N 5/3745***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 925 012** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 925 018** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 925 027** (51) ***H04W 4/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 925 029** (51) ***H04W 4/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
MT 25.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 925 034** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 925 042** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 925 044** (51) ***H04B 7/026***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 925 045** (51) ***H04W 28/00***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 925 048**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 925 054**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 925 055**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.01.2018

(11) **2 925 086**
(84) BE 31.03.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 05.03.2015
IS 12.02.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 925 088**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 925 091**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04W 28/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 925 098**
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.03.2015
IT 22.02.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 925 104**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 925 109**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 925 110**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 925 113**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 925 115**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 925 149**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A01B 73/06***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.09.2013
IT 21.12.2016
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
MT 20.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***A01F 7/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A21C 11/08***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 925 154**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 925 173**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 925 186**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 195**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 201**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

(51) ***A23F 5/46***
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.11.2017
IT 03.05.2017
LU 15.11.2017
MC 03.05.2017
MT 15.11.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***A46B 5/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***A47G 21/14***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***A47J 43/08***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 925 202** (51) ***A47K 10/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 925 205** (51) ***A47L 11/30***
(84) AT 28.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.11.2012
IS 10.09.2017
LU 28.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 925 216** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
MT 16.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 925 217** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 27.11.2017
HR 28.06.2017
IE 27.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
MT 27.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 925 218** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
HU 25.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 925 233** (51) ***A61B 7/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.12.2013
IT 10.05.2017
LU 03.12.2017
MC 10.05.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 925 235** (51) ***A61B 90/50***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 10.05.2017
MT 27.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.11.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 925 238** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 09.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
MT 09.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 925 239** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 21.10.2017
IT 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
MT 21.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 925 250** (51) ***A61B 34/37***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 925 260** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
MT 07.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.02.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 925 262** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 925 274** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.11.2013
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 26.04.2017
MT 29.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017

RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 925 283**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
MT 27.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 925 284**
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 25.11.2018

(11) **2 925 317**
(51) ***A61K 31/426***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 925 323**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.11.2017
IT 17.05.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
MT 27.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.11.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 925 337**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 925 357**
(51) ***A61K 39/39***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 925 367**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 925 372**
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 373**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 925 375**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 07.06.2017
MT 26.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.11.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 925 376**
(51) ***A61L 15/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 925 391**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 18.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.11.2013
LT 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 925 392**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.11.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 925 406**
(51) ***A61N 5/067***
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
MT 22.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.11.2013
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 925 411**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 17.05.2017
MT 03.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 925 412**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.12.2012
IS 26.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.12.2017
IT 26.07.2017

LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 26.07.2017
MT 03.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 925 413** (51) ***A61Q 15/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 925 419** (51) ***B01D 15/18***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CY 20.07.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
HU 03.04.2014 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LU 03.04.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 MK 20.07.2016
MT 03.04.2017 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 TR 20.07.2016

(11) **2 925 442** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.04.2017 (84) CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 21.11.2013
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 925 443** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017 CH 30.11.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 26.11.2013 IE 26.11.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LU 26.11.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 925 456** (51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 30.11.2017 CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 25.11.2013
IE 25.11.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.11.2017
LT 08.03.2017 LU 25.11.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MK 08.03.2017 MT 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 925 458** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 04.04.2017 (84) CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 15.11.2013
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 925 461** (51) ***A61L 2/24***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 12.03.2018 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LU 12.03.2018
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 MT 12.03.2018
TR 21.06.2017

(11) **2 925 469** (51) ***B22D 27/13***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **2 925 474** (51) ***B23D 61/18***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 01.08.2014
IE 01.08.2017 IS 10.09.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LU 01.08.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 01.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 925 479** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 04.04.2017 CH 30.09.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 26.09.2013 IE 26.09.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LU 26.09.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 26.09.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 925 480** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CH 30.11.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 26.11.2013 IE 26.11.2017
IS 03.09.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LU 26.11.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MK 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 925 487** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 30.11.2017
GB 26.11.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 26.11.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LU 26.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 925 502** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 04.04.2017 (84) CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 07.10.2013
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 925 503** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 25.11.2013 IS 25.05.2017

IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 925 519** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
MT 05.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 925 522** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 523** (51) ***C08L 27/06***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 527** (51) ***B41J 2/21***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 925 532** (51) ***B42D 15/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.11.2017
(84) CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.11.2013
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 925 541** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 22.11.2017
HR 26.07.2017
IE 22.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 925 542** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 22.11.2017
HR 03.05.2017
IE 22.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 925 556** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 925 563** (51) ***B60P 1/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 925 564** (51) ***B60Q 1/48***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 925 567** (51) ***B60R 13/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 26.11.2017
HR 02.08.2017
IE 26.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 925 569** (51) ***B60R 21/239***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 925 573** (51) ***B60R 22/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 03.05.2017
MT 26.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 925 574** (51) ***B60T 1/10***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 925 576**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 925 578**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 21.10.2017
HR 29.03.2017
IE 21.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60T 13/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 925 582**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.11.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***B60W 30/188***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 925 591**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B62D 25/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 925 594**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B62K 21/16***
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 925 605**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 925 609**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 22.03.2017
MT 27.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B64D 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 925 610**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B64F 1/00***
(84) FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 925 621**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B65D 33/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 925 629**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.11.2017
HR 12.04.2017
IE 27.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B65D 75/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 925 636**
(84) FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 925 648**
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 31.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.05.2013
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 16.11.2016
MT 31.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 925 655**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B66B 5/18***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 925 656**
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B66B 7/08***
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 925 662**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.01.2014
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
MT 30.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B67B 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 925 663**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.01.2014
IS 14.01.2017
(51) ***B67B 3/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017

LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
LU 30.01.2017
MC 14.09.2016
MT 30.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 925 706** (51) ***C07C 1/24***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 925 707** (51) ***C07C 1/24***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.11.2013
IS 01.06.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 18.11.2017
HR 01.02.2017
IE 18.11.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 925 711** (51) ***C07C 29/17***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 925 721** (51) ***C07D 207/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
MT 20.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.11.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 925 733** (51) ***C07D 249/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.11.2017
HR 29.03.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 22.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 925 736** (51) ***C07D 309/32***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 737** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.11.2013
IT 14.06.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 925 748** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 925 756** (51) ***A61P 25/00***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 925 762** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.07.2017
MT 25.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 925 768** (51) ***C07F 15/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 925 791** (51) ***A61K 8/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 22.03.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 925 793** (51) ***C08C 19/02***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 802** (51) ***C08G 18/62***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 925 810** (51) ***C08J 11/10***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 925 813** (51) ***C08K 3/30***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 925 814** (51) ***C08K 5/17***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 925 820** (51) ***C09D 5/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 29.11.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 925 824** (51) ***C09D 167/00***

(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.10.2013
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.02.2017
MT 11.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 925 831** (51) ***C09K 11/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 04.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
MT 04.11.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 925 853** (51) ***C12M 1/26***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 925 854** (51) ***C12N 1/36***

(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 925 872** (51) ***C12P 7/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 925 873** (51) ***C12P 7/52***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.07.2017
MT 25.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 25.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 925 882** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.12.2017
IT 26.04.2017
LU 02.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 925 916** (51) ***D01D 5/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 925 923** (51) ***D06F 39/04***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 925 925** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 925 928** (51) ***D21H 17/44***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 28.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 925 929**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E01B 3/46***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 925 930**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.09.2013
IS 01.06.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E01B 31/17***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 925 933**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.11.2013
IT 08.02.2017
LU 06.11.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***E01F 9/50***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 06.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 925 935**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***E02D 5/74***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 940**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 08.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***E04D 3/35***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
MT 08.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 925 948**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***E06C 9/08***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.04.2018

(11) **2 925 956**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***E21B 36/04***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 925 976**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 29.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F01L 1/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.11.2017
HR 01.03.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 925 977**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F01N 3/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HU 06.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 925 978**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
MT 26.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 925 980**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F02B 77/11***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 925 984**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***F02C 9/28***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 925 991**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 926 003**
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.04.2013
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 926 009**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***F04C 23/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 926 028**
(51) ***F16H 57/039***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.11.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 926 038**
(51) ***F16K 7/12***
(84) BE 31.10.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IE 30.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.10.2013
IT 08.02.2017
LU 30.10.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 926 047**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 926 073**
(51) ***F28D 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 926 088**
(51) ***G01C 19/56***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 926 091**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 926 092**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.01.2018
IT 28.06.2017
LU 09.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 926 108**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.07.2017
MT 22.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.11.2017
HR 19.07.2017
IE 22.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 926 110**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 926 121**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.11.2013
IT 22.02.2017
LU 20.11.2017
MC 22.02.2017
MT 20.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 926 148**
(51) ***G01P 15/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 926 150**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 158**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 926 161**
(51) ***G01S 11/14***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 174**
(51) ***G01V 3/26***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 926 178**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 926 187**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 203** (51) ***G05B 9/03***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 926 214** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 926 219** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 926 234** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 926 244** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
MT 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 926 250** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 19.04.2017
MT 27.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 926 256** (51) ***G06F 11/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 926 278** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 926 308** (51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 926 335** (51) ***G10L 15/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.07.2017
MT 21.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 926 338** (51) ***G11B 27/031***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 926 365** (51) ***B24B 37/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
GB 21.11.2017
HR 03.05.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
MT 21.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 926 369** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.11.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 926 370** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 29.11.2017
HR 12.07.2017
IE 29.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 926 383** (51) ***H01L 41/09***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 926 390** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 926 391** (51) ***H01M 10/6556***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 926 394** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 926 401** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
MT 27.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 926 411** (51) ***H01Q 7/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 926 413** (51) ***H01F 5/04***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 926 429** (51) ***H02H 7/12***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 926 432** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.11.2013
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
MT 27.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 926 435** (51) ***G05B 15/02***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 448** (51) ***H02M 7/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
MT 27.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 926 449** (51) ***H02M 5/443***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
MT 27.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 926 478** (51) ***H04B 10/114***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.11.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 926 500** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 926 505** (51) ***H04L 12/40***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 926 512** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 926 515**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04L 27/14***
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.11.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 926 525**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 926 531**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.07.2017
MT 22.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 926 536**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 926 552**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 25.10.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 25.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 926 572**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 17.05.2017
MT 28.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 926 575**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 926 593**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.11.2013
IT 22.02.2017
LU 18.11.2017
MC 22.02.2017
MT 18.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 926 604**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 926 611**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 926 615**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 74/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 02.08.2017
MT 03.12.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 926 616**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 29.03.2017
MT 12.12.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 926 622**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H05B 3/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 926 632**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.04.2017
MT 22.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H05K 7/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 926 637**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IE 05.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 05.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.04.2017
MT 05.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 926 641** (51) ***A01D 34/535***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 926 643** (51) ***A01D 34/66***

(84) BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.03.2015
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 926 645** (51) ***A01F 15/04***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2015
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 926 655** (51) ***A01K 89/015***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 926 669** (51) ***A23L 5/00***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 926 677** (51) ***A41D 19/015***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 926 680** (51) ***A45C 11/20***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 926 681** (51) ***A45D 1/04***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 926 688** (51) ***A47B 3/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.05.2014
IS 01.06.2017
LU 28.05.2017
MC 01.02.2017
MT 28.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 926 690** (51) ***A47C 1/032***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.03.2015
IS 28.01.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 31.03.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 23.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 926 695** (51) ***A47F 5/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 926 697** (51) ***A47J 27/08***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 926 704** (51) ***A47K 3/36***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 926 708** (51) ***A47L 13/22***

(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.03.2015
IS 12.02.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
MT 25.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 25.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 926 711** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
MT 03.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 926 733** (51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.03.2017
IT 02.11.2016
LU 03.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 926 742** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 23.12.2017
GR 03.11.2017
HU 22.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
MT 22.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 926 750** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 926 752** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 926 753** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 926 756** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
MT 26.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.02.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 926 758** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.04.2012
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
MT 10.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 926 760** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 926 771** (51) ***A61F 2/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 926 774** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 926 775** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PT 22.06.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
SE 22.02.2017

(11) **2 926 776** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 18.01.2006
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 926 777** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 926 786** (51) ***G01V 8/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
MT 31.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.03.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 926 790** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
MT 13.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 926 796**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 926 806**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 926 807**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A61K 31/047***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 926 817**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 30.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61K 31/675***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 29.03.2017
MT 30.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 926 830**
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 31.08.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 31.08.2017
IT 02.08.2017
LU 31.08.2017
MC 02.08.2017
MT 31.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 926 851**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 926 863**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 926 870**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 926 875**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A63C 5/12***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 926 876**
(84) BE 31.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 22.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.03.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 926 897**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B01J 20/34***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 926 918**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 01.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***B21B 38/06***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 926 919**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 22.11.2017
HR 19.04.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.04.2017
MT 22.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B21D 1/02***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 926 937**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***B23K 11/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.09.2016
MT 06.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 926 951**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.04.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***B24C 1/00***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.04.2014
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 926 956**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 926 961**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LU 22.01.2017
(51) ***B26D 1/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016

MC 21.09.2016
MT 22.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 926 965**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 07.02.2018
IE 07.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 926 971**
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 926 976**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.04.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 926 986**
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.03.2018
IT 28.06.2017
LU 05.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 05.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 926 997**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
MT 22.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 926 998**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 927 005**
(51) ***B41J 11/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 927 008**
(51) ***B41J 33/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 927 012**
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 927 028**
(51) ***B60C 25/13***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.03.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 927 036**
(51) ***B60K 6/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 27.11.2017
HR 19.07.2017
IE 27.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
MT 27.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 927 038**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 30.11.2016
MT 01.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 927 040**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
TR 22.06.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.03.2015
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
ES 11.09.2019

(11) **2 927 062**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 927 063**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 927 064**
(51) ***B60T 7/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 927 065** (51) ***B60T 8/172***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 26.03.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 26.03.2015, IS 11.05.2017, LU 26.03.2017, MC 11.01.2017, MT 26.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 927 066** (51) ***B60T 8/172***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 927 074** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 26.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 26.03.2015, IS 09.03.2017, LU 26.03.2017, MC 09.11.2016, MT 26.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 927 075** (51) ***B60W 30/06***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 22.11.2013, IS 05.08.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 05.04.2017, MT 22.11.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 22.11.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 927 076** (51) ***B60W 30/06***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 22.11.2013, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 12.04.2017, MT 22.11.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 22.11.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 927 080** (51) ***B60W 30/06***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 22.11.2013, IS 30.09.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 31.05.2017, MT 22.11.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 22.11.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 927 081** (51) ***B60W 30/06***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 22.11.2013, IS 30.09.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 31.05.2017, MT 22.11.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 22.11.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 927 082** (51) ***B60W 30/09***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 12.11.2013, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 02.08.2017, MT 12.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 12.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 927 083** (51) ***B60W 30/09***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 28.10.2013, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 927 095** (51) ***B62D 6/00***

(84) BE 31.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 14.03.2015, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 14.03.2017, IT 07.12.2016, LU 14.03.2017, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 927 097** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 03.04.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 03.04.2015, IS 05.02.2017, LU 03.04.2017, MC 05.10.2016, MT 03.04.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 927 104** (51) ***B62D 35/00***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 927 105** (51) ***B62D 63/02***

(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 04.04.2018, LI 30.04.2018, LU 04.04.2018, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 927 108**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 24.03.2018
(51) ***B62M 25/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.03.2018
IT 28.06.2017
LU 24.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 927 109**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 03.05.2017
MT 07.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B63B 35/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 927 110**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 02.04.2017
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
MT 02.04.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B63B 39/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HU 02.04.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 927 119**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B64C 25/42***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 927 123**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.04.2017
LT 01.02.2017
(51) ***B64D 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.04.2015
IS 01.06.2017
LU 01.04.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 927 130**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 11.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.03.2015
IT 17.08.2016
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
MT 11.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 927 132**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
MT 04.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.04.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 927 134**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 23.03.2015
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 927 135**
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.03.2018
IT 19.07.2017
LU 27.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 927 136**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B65B 39/02***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.04.2015
IS 02.03.2017
LU 01.04.2017
MC 02.11.2016
MT 01.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 927 140**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.04.2014
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
MT 02.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B65C 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 927 141**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
MT 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 927 146**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
MT 25.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B65D 5/46***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2015
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 927 151**
(84) BE 28.02.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.02.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 18.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 927 155** (51) ***B65D 81/05***

(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 06.03.2015
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 06.03.2017
IT 15.06.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 927 157** (51) ***B65D 85/66***

(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2014
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 927 160** (51) ***B65F 1/12***

(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.03.2015
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 927 162** (51) ***B65G 17/08***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.03.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 927 165** (51) ***B65G 39/09***

(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 927 170** (51) ***B65G 57/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.03.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.12.2016
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
MT 27.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 927 171** (51) ***B65G 59/06***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 04.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 927 172** (51) ***B65H 37/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.05.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
MT 08.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 927 178** (51) ***G01B 11/02***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2012
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
MT 27.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 927 179** (51) ***B66C 23/78***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.02.2015
IT 11.01.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
MT 12.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 927 186** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.03.2017
IT 28.09.2016
LU 24.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.03.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 927 222** (51) ***C07D 341/00***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 927 223** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.02.2015
IS 29.10.2016
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
MT 11.02.2017
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016

NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 927 234**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.04.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***C07D 487/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.04.2017
IT 28.09.2016
LU 01.04.2017
MC 28.09.2016
MT 01.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 927 235**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.02.2017
MT 31.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***C07D 498/22***
(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 31.03.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 927 239**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 49/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 927 247**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C08F 14/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 19.07.2017
MT 02.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 927 258**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 30.11.2012
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 30.11.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
MT 30.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 927 260**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 03.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C07D 495/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.12.2017
HR 03.05.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 927 271**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.03.2015
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 927 273**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C08K 5/20***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 927 293**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 26.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C09D 183/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.03.2015
IS 20.11.2016
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
MT 26.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 927 294**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***C09G 1/00***
(84) CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 927 300**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.03.2015
IT 16.11.2016
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
MT 30.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 927 301**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C09K 19/38***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 927 320**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 927 331**
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 03.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C21C 5/44***
(84) CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.04.2014
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 927 338**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
(51) ***C21D 9/50***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016

FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2014
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
MT 23.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 927 339** (51) ***C21D 8/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2014
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
MT 23.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 927 364** (51) ***D06F 58/28***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 927 365** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.03.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 927 372** (51) ***E01C 19/48***

(84) BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.03.2015
IS 04.05.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 927 374** (51) ***E01F 15/14***

(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.03.2015
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 927 375** (51) ***E02B 15/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.03.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 376** (51) ***E02D 7/18***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 01.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 01.04.2014
IS 13.11.2016
LU 01.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 927 377** (51) ***E02D 37/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 927 384** (51) ***E04B 9/18***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 927 385** (51) ***E04C 2/10***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 927 386** (51) ***E04C 2/54***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.03.2018
IT 28.06.2017
LU 27.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 927 387** (51) ***E04D 13/147***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 927 388** (51) ***E04F 10/06***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.03.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 927 397** (51) ***E05B 59/00***

(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.03.2018
IT 02.08.2017
LU 30.03.2018
MC 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 927 399**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IE 02.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***E05B 63/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 25.01.2017
MT 02.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 927 409**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***E06B 7/21***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 927 412**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***E06B 9/171***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 927 414**
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***E06B 9/324***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 927 416**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017

(51) ***E06B 9/326***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.01.2018
IT 03.05.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 927 419**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***E21B 47/024***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 927 430**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 927 432**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 927 439**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.01.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2015
IT 24.08.2016
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 927 442**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 927 445**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 03.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 22.03.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 03.12.2017
HR 22.03.2017
IE 03.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 927 446**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.03.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 447**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 07.06.2017
MT 29.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 927 450**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.10.2017
HR 08.03.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.10.2013
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
MT 29.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 927 451**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 927 454** (51) ***F01N 3/36***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.03.2015
IT 17.08.2016
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 927 474** (51) ***F02M 61/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
MT 26.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 927 480** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
MT 31.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 927 484** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LU 30.03.2017
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.03.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 30.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 927 487** (51) ***H02G 15/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 927 502** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
MT 04.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 927 505** (51) ***F04D 29/62***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 02.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
MT 02.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 927 506** (51) ***F15B 11/064***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 927 508** (51) ***F16B 4/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 31.03.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 927 513** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 01.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.04.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 01.04.2015
IT 08.02.2017
LU 01.04.2017
MC 08.02.2017
MT 01.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 927 516** (51) ***F16B 39/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 927 519** (51) ***F16C 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.03.2015
IS 21.04.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 26.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 927 525** (51) ***F16D 13/52***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 927 532** (51) ***F16F 3/04***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 30.03.2015, IE 30.03.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LU 30.03.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 927 544** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 927 552** (51) ***F16L 11/04***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 02.05.2017, HR 05.10.2016, HU 02.04.2015, IE 02.04.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LU 02.04.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 02.04.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 927 560** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 04.05.2016, AT 04.05.2016, BE 31.01.2017, BG 04.05.2016, CH 31.01.2018, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, HU 28.01.2015, IE 28.01.2017, IT 04.05.2016, LI 31.01.2018, LT 04.05.2016, LU 28.01.2017, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, MK 04.05.2016, MT 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, TR 04.05.2016

(11) **2 927 561** (51) ***F21K 9/60***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.03.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 30.03.2015, IE 30.03.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 30.03.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 30.03.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 927 578** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 25.01.2017, BE 30.09.2017, BG 25.04.2017, CH 30.09.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 25.09.2009, IE 25.09.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 30.09.2017, LT 25.01.2017, LU 25.09.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 25.09.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 927 582** (51) ***F22G 5/00***

(84) AT 19.07.2017, BE 31.03.2018, BG 19.10.2017, CH 31.03.2018, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 24.03.2018, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.03.2018, LT 19.07.2017, LU 24.03.2018, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 24.03.2018, TR 19.07.2017

(11) **2 927 600** (51) ***F24C 3/00***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 29.09.2014, IE 23.11.2016, LV 23.11.2016, LT 23.11.2016, MK 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, SI 23.11.2016, TR 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 927 604** (51) ***F25D 23/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 927 605** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 01.03.2017, BE 31.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 26.03.2015, IE 26.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LU 26.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 26.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 927 606** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 15.02.2017, BE 30.04.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DE 03.11.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, FR 02.05.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 03.04.2015, IE 03.04.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LU 03.04.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MK 15.02.2017, MT 03.04.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 927 613** (51) ***F24F 11/00***

(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, ES 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 927 618** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, HU 31.03.2015, IE 31.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LU 31.03.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MK 07.12.2016, MT 31.03.2017, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 927 619** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 08.02.2017, BE 30.04.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DE 03.11.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 02.04.2015, IE 02.04.2017, LT 08.02.2017, LU 02.04.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MK 08.02.2017, MT 02.04.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 927 624**
(51) ***F25C 3/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 927 638**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.12.2014
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 29.03.2017
MT 09.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 927 645**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 927 649**
(51) ***G01F 1/68***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 03.11.2017
HR 05.07.2017
IE 03.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.11.2011
IS 05.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 927 651**
(51) ***G01G 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 927 660**
(51) ***G01M 7/02***
(84) BE 30.04.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.04.2014
IS 12.02.2017
LU 04.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 927 691**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 04.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 927 700**
(51) ***G06F 17/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 927 704**
(51) ***G01S 1/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.03.2017
IT 26.10.2016
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
MT 10.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.03.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 927 705**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
MT 30.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 927 724**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.04.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.02.2017
MT 03.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 927 729**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 927 736**
(51) ***G02F 1/09***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 927 737**
(51) ***G02F 1/09***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 927 750**
(51) ***G03G 9/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 927 752**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.02.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 23.02.2017
IT 05.10.2016
LU 23.02.2017

LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 23.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 927 759** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 927 764** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.04.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 927 775** (51) ***G05G 1/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 927 777** (51) ***G11C 7/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 927 782** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 927 785** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.04.2015
IS 01.06.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 927 787** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 927 794** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 927 799** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.03.2015
IT 22.02.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
MT 24.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 927 812** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 31.12.2013
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 31.12.2017
MC 02.08.2017
MT 31.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 927 832** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 927 836** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.01.2011
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 05.10.2016
MT 12.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 927 837** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.03.2017
IT 19.10.2016
LU 24.03.2017
MC 19.10.2016
MT 24.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 927 839** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 19.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 927 843**
(51) ***G06K 9/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 927 845**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 28.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 927 907**
(51) ***G21C 19/46***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.03.2015
IT 08.02.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 19.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 927 912**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AL 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.02.2015
IS 22.10.2016
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 11.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 927 921**
(51) ***H01H 1/42***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.03.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 927 922**
(51) ***H01H 3/14***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 09.03.2017
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.03.2015
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 927 923**
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 31.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 927 926**
(51) ***H01H 33/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.03.2017
IT 01.02.2017
LU 18.03.2017
MC 01.02.2017
MT 18.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 927 927**
(51) ***H01H 33/18***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.03.2015
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 927 928**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 927 929**
(51) ***H01J 21/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.03.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.03.2017
IT 07.09.2016
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
MT 19.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 927 930**
(51) ***H01J 49/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 927 932**
(51) ***H01K 1/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.01.2015
IS 02.03.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
MT 19.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 927 934**
(51) ***H01L 29/26***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.12.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.07.2017
MT 19.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 927 935**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 31.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 26.10.2017
HU 26.10.2004
LU 26.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 927 940** (51) ***H01L 21/48***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 927 965** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **2 927 984** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 927 986** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 01.05.2017 CH 28.02.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 20.02.2014 IE 20.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 28.02.2017 LT 01.02.2017
LU 20.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 20.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 927 997** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 927 999** (51) ***H01M 8/0282***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.04.2018
IT 26.07.2017
LU 04.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 04.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 928 002** (51) ***H01M 8/249***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 06.11.2013
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 928 003** (51) ***C07D 233/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CH 31.08.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 28.08.2009 IE 28.08.2017
IS 28.04.2017 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LU 28.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 928 005** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 FR 31.03.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 27.03.2015 IE 27.03.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 27.03.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 27.03.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 928 008** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 27.11.2013 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 928 010** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.08.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 26.08.2014
IE 26.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LU 26.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 26.08.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 928 013** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 928 017** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 31.03.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 11.03.2015 IE 11.03.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 11.03.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 11.03.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 928 019** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 928 037** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 928 045**
(51) ***H02J 9/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 928 072**
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 928 073**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
MT 09.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 928 078**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 02.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 928 082**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 03.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.04.2014
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
MT 03.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 928 085**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 086**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 928 088**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.03.2017
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.03.2015
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 928 102**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.06.2009
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
MT 03.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 928 109**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.06.2017
MT 15.08.2017
NO 14.09.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 928 122**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 928 125**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 02.11.2016
MT 18.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 928 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 928 152**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.03.2015
IT 23.11.2016
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 928 160**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 07.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 31.05.2017
MT 07.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 928 163**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H04M 1/67***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 928 167**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 26.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.12.2017
HR 26.04.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 928 170**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04M 11/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 928 173**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
MT 21.05.2017
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 928 182**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 928 197**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H04N 21/231***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.03.2015
IT 16.11.2016
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
MT 26.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 928 212**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.04.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 928 222**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 928 228**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 928 234**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 928 235**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 928 244**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
MT 31.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 928 247**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 21.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
MT 21.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.11.2017
HR 29.03.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 928 259**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 928 264**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 928 272**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.03.2017
IT 21.09.2016
LU 23.03.2017
MC 21.09.2016
MT 23.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.03.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 928 288**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 928 290**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 31.05.2017
MT 06.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C12N 15/86***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.12.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 928 293**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 928 307**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A21D 13/31***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 928 324**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.03.2014
LT 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A23L 29/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 17.03.2017
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 928 338**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A44B 11/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 928 339**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A44C 5/20***
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.12.2012
IS 14.10.2017
LU 05.12.2017
MC 14.06.2017
MT 05.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 928 340**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 341**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
(51) ***A46B 5/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

GR 16.05.2017
HU 10.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 349**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.11.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A47J 36/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 928 374**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 928 386**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 928 396**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
MT 24.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A61B 17/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 402**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 928 411** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 928 412** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2013
IS 15.07.2017
LU 04.12.2017
MC 15.03.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 928 413** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 928 421** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 31.05.2017
MT 05.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 928 434** (51) ***A61F 15/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 04.12.2017
HR 09.08.2017
IE 04.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 04.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 09.08.2017
MT 04.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 928 439** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.07.2017
MT 05.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 928 440** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
MT 05.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 928 448** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 928 450** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.03.2017
MT 07.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 928 451** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 07.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 928 453** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 05.12.2013
IT 02.08.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
MT 05.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 928 455** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 928 461** (51) ***A61K 31/195***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 928 473** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
MT 03.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 928 493** (51) ***A61K 39/104***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 928 505** (51) ***A61K 51/08***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 928 514** (51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017

DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.12.2013
IS 14.10.2017
LU 05.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 928 516** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 928 541** (51) ***A61M 39/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 928 549** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 553** (51) ***A61N 1/362***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 928 554** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.12.2013
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 928 556** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
MT 04.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 928 565** (51) ***A61Q 3/02***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 928 570** (51) ***A63C 5/12***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 04.12.2017
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 928 583** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.07.2017
MT 06.12.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 06.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 597** (51) ***B01J 31/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 928 605** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 928 607** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 928 611** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 928 616** (51) ***B05D 3/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 21.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 928 623** (51) ***B08B 17/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 928 624** (51) ***C04B 14/28***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.12.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 928 628** (51) ***B21D 51/26***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 928 631** (51) ***B27B 27/06***

(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CH 31.12.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 02.01.2018 GB 06.12.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 06.12.2013 IE 06.12.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.12.2017 LT 17.05.2017
LU 06.12.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 06.12.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 928 644** (51) ***B24B 35/00***

(84) AL 13.04.2016 (84) BG 13.04.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 21.02.2014 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 MK 13.04.2016
MT 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 TR 13.04.2016

(11) **2 928 646** (51) ***B24D 15/00***

(84) BE 31.12.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.12.2017 CY 07.06.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GB 05.12.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 05.12.2013 IE 05.12.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.12.2017 LT 07.06.2017
LU 05.12.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 928 651** (51) ***B26D 5/14***

(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CH 31.12.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 05.12.2013
IE 05.12.2017 IS 05.08.2017
LI 31.12.2017 LT 05.04.2017
LU 05.12.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 05.12.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 928 665** (51) ***B29C 51/00***

(84) BG 22.05.2017 (84) CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 04.12.2013
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 928 667** (51) ***B29C 63/02***

(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 30.09.2013
IE 30.09.2017 IS 02.12.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 30.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 30.09.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 928 668** (51) ***B29C 65/64***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 02.12.2013
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MK 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 928 677** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.10.2017 CH 31.12.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GB 03.12.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 03.12.2013
IE 03.12.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.12.2017
LT 19.07.2017 LU 03.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 928 678** (51) ***B29D 30/24***

(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CH 31.12.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 09.12.2013 IE 09.12.2017
IS 29.07.2017 LI 31.12.2017
LT 29.03.2017 LU 09.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 09.12.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 928 680** (51) ***B30B 1/32***

(84) BG 25.04.2017 (84) CY 25.01.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 04.12.2013
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
MT 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 928 684** (51) ***B32B 27/36***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 928 695** (51) ***B41J 3/407***

(84) BE 31.12.2017 (84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 05.12.2013 IE 05.12.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 05.12.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MK 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 928 703** (51) ***C08L 9/06***

(84) BG 22.05.2017 (84) CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 04.12.2013
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 928 705**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 928 706**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 928 715**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 928 716**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 03.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B60W 20/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 03.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 928 719**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 07.12.2017
HR 26.07.2017
IE 07.12.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.12.2012
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 729**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 928 736**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.12.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.12.2017
IT 08.03.2017
LU 04.12.2017
MC 08.03.2017
MT 04.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 928 740**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HU 10.12.2013
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B60T 15/42***
(84) CY 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 928 743**
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(51) ***B60W 20/40***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 928 746**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 928 754**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.09.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 928 756**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 928 767**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 28.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B63G 8/42***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 928 769**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B64C 11/18***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 928 774**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017

LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 928 780** (51) ***B65D 1/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.09.2013
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 928 782** (51) ***B65D 35/22***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 791** (51) ***B65D 83/04***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 792** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.12.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 928 800** (51) ***B65G 69/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 26.07.2017
MT 04.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 928 801** (51) ***B65H 19/12***

(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 928 804** (51) ***B66B 5/04***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 814** (51) ***B67D 1/04***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CY 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
MT 22.11.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 928 822** (51) ***B01J 20/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
MT 11.11.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 928 824** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 29.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
MT 29.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 928 840** (51) ***C04B 28/14***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 03.12.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 928 849** (51) ***C07C 5/48***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 928 856** (51) ***C07C 51/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 928 871** (51) ***C07D 233/64***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 928 874**
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 928 902**
(51) ***C07H 15/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 928 910**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 928 928**
(51) ***C08F 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 928 931**
(51) ***C08F 214/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 20.11.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
MT 20.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 928 958**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 928 968**
(51) ***C09C 1/50***
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.11.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.11.2017
IT 08.03.2017
LU 29.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 928 969**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 928 985**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 928 997**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 929 015**
(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 929 039**
(51) ***C12P 7/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 929 052**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 929 061**
(51) ***C22C 21/12***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 929 075**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
MT 10.12.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 929 079**
(51) ***D06F 75/38***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.11.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 929 083** (51) ***D21F 1/00***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, GB 10.12.2017, HR 21.06.2017, IE 10.12.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 21.06.2017, MT 10.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 10.12.2013, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 929 084** (51) ***D21F 1/44***

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 02.12.2013, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 929 094** (51) ***E02D 5/80***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 30.10.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 24.05.2017, MT 30.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 30.10.2013, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 929 096** (51) ***E02F 5/10***

(84) LT 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **2 929 098** (51) ***F16F 7/116***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 929 100** (51) ***E04B 2/12***

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 06.12.2013, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 929 101** (51) ***E04B 2/90***

(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 27.11.2013, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 929 103** (51) ***E04B 9/36***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 06.12.2013, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MC 02.08.2017, MT 06.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 06.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 929 105** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 18.01.2017, CY 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 06.12.2012, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MK 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, TR 18.01.2017

(11) **2 929 111** (51) ***E05B 29/00***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 05.12.2013, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 929 112** (51) ***E05B 77/00***

(84) AT 18.04.2018, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 18.04.2018, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.04.2018, LU 18.04.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 18.04.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 929 118** (51) ***E06B 7/10***

(84) BE 31.12.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LU 04.12.2017, MC 26.04.2017, MT 04.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 04.12.2013, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 929 121** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, FR 02.01.2018, HR 31.05.2017, IE 05.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 05.12.2013, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 31.05.2017, MT 05.12.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 929 130** (51) ***E21B 34/16***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 929 138** (51) ***E21B 47/01***

(84) LT 18.09.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **2 929 141** (51) ***E21B 47/09***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 30.11.2017, GR 15.09.2017, HU 19.11.2013, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 14.06.2017, MT 19.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 19.11.2017, HR 14.06.2017, IE 19.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 929 148** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 03.12.2013, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MK 08.02.2017, MT 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 929 156** (51) ***F01N 3/28***

(84) BE 30.09.2017, BG 09.11.2017, CH 30.09.2017, CY 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, HU 25.09.2013, IE 25.09.2017, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LT 09.08.2017, LU 25.09.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MK 09.08.2017, MT 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 929 158** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 06.12.2013, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 929 170** (51) ***F02F 1/40***

(84) BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 05.12.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, MT 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 929 171** (51) ***F02M 37/20***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 07.12.2012, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 929 175** (51) ***F03B 3/12***

(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 18.10.2013, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 929 184** (51) ***F03G 7/05***

(84) AT 21.06.2017, BE 30.11.2017, BG 21.09.2017, CH 30.11.2017, CY 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 07.11.2013, IE 07.11.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 30.11.2017, LT 21.06.2017, LU 07.11.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MK 21.06.2017, MT 07.11.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 929 198** (51) ***F16C 33/74***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 06.12.2013, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 929 205** (51) ***F16D 51/22***

(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 10.12.2013, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 929 214** (51) ***F16H 7/18***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 09.12.2013, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 929 228** (51) ***F17C 1/00***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 929 240** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 19.04.2017, BE 31.12.2017, BG 19.07.2017, CH 31.12.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 05.12.2013, IE 05.12.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.12.2017, LT 19.04.2017, LU 05.12.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 05.12.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 929 241** (51) ***F22B 1/08***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 30.11.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 30.11.2017, GB 29.11.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 29.11.2013, IE 29.11.2017, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LT 12.04.2017, LU 29.11.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 29.11.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 929 248** (51) ***F23N 5/12***

(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 27.11.2013, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 929 250** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017

GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 929 255**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 929 260**
(51) ***F24J 3/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
MT 06.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 929 267**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 929 297**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.10.2017
HR 12.04.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 929 311**
(51) ***G01K 1/10***
(84) BE 31.01.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 15.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.01.2014
IS 09.03.2017
LU 15.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 929 327**
(51) ***G01N 21/359***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 929 341**
(51) ***G01N 27/74***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 929 343**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.12.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 929 348**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.12.2013
IT 10.05.2017
LU 05.12.2017
MC 10.05.2017
MT 05.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 929 356**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 929 357**
(51) ***G01P 5/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
MT 13.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.03.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 929 367**
(51) ***G01S 15/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 929 379**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 929 400**
(51) ***G05B 19/416***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.12.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 929 409**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017

GR 18.08.2017
HU 24.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
MT 24.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 929 479** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 929 503** (51) ***G06T 3/40***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IE 10.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 929 509** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 14.06.2017
MT 06.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 929 511** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 929 513** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 929 524** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 22.03.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 929 539** (51) ***G21C 3/332***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 929 541** (51) ***G21G 1/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 929 551** (51) ***H01F 27/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2013
IS 17.09.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 929 554** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 929 561** (51) ***H01L 25/065***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 929 578** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 929 579** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.11.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 929 580** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.12.2017
IT 05.07.2017
LU 05.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.12.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 929 593** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017

LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 929 594** (51) ***H01Q 5/35***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 929 603** (51) ***H01S 3/08***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.12.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 929 604** (51) ***H01T 1/22***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 929 605** (51) ***H02G 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 929 610** (51) ***H02J 3/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 929 622** (51) ***H02K 17/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.10.2013
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 15.10.2017
HR 08.02.2017
IE 15.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 929 627** (51) ***H03K 17/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.01.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 929 635** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 26.07.2017
MT 31.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 929 638** (51) ***H04B 17/21***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 929 642** (51) ***H04J 14/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 09.12.2017
MC 19.04.2017
MT 09.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 929 651** (51) ***H04L 12/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 929 662** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 03.05.2017
MT 06.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 929 670** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 929 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 929 672** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2015
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 929 675**
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 21.01.2015
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 929 676**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.07.2017
MT 05.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 929 677**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.12.2012
IS 19.11.2017
LU 06.12.2017
MC 19.07.2017
MT 06.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 929 678**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04M 3/54***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 929 680**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.11.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 929 684**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 929 694**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04N 21/63***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 929 703**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 929 709**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 14.06.2017
MT 04.12.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 929 719**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 929 728**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 929 729**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
MT 25.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 929 734**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
MT 27.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 929 746**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 929 754**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 929 768**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.03.2015
IS 21.01.2017
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 929 770** (51) ***A01C 23/04***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 929 771** (51) ***A01C 23/04***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 929 772** (51) ***A01D 34/82***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 23.11.2016
MT 07.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.04.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 929 780** (51) ***A01K 1/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 929 792** (51) ***A43B 7/14***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.04.2014
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 929 797** (51) ***A45C 5/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.04.2015
IS 09.03.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
MT 08.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 08.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 929 804** (51) ***A47B 88/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
MT 09.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 929 805** (51) ***A47B 88/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.04.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 929 813** (51) ***A47C 27/14***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
MT 29.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.01.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 929 829** (51) ***A47L 25/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
MT 25.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 929 846** (51) ***A61B 17/3203***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
MT 02.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.04.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 929 848** (51) ***A61B 17/3203***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
MT 09.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.04.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 929 850** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 929 861** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 10.01.2017, MC 05.10.2016, MT 10.01.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 10.01.2011, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 929 862** (51) ***A61F 7/12***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, TR 08.02.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HU 27.04.2006, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 929 864** (51) ***A61G 13/10***

(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(84) CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 02.04.2015, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 929 871** (51) ***A61K 6/00***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 929 910** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 06.03.2017, LU 06.03.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) BE 31.03.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 06.03.2015, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 929 917** (51) ***A63B 69/16***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 19.11.2013, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 929 927** (51) ***B01D 53/86***

(84) BE 30.04.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 02.05.2017, HR 22.02.2017, IE 07.04.2017, LU 07.04.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 07.04.2015, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 929 943** (51) ***B05B 5/16***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 12.07.2017, MT 05.12.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 05.12.2013, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 929 959** (51) ***B22D 39/04***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 08.04.2017, IT 04.01.2017, LU 08.04.2017, MC 04.01.2017, MT 08.04.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(84) BE 30.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 08.04.2015, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 929 961** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 02.03.2018, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017

(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LU 02.03.2018, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(84) RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 929 967** (51) ***B23C 5/28***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 01.02.2017, MT 11.04.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 11.04.2014, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 929 968** (51) ***B23D 31/00***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 929 977** (51) ***B23K 26/14***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 929 987** (51) ***B25H 1/16***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 17.03.2015, IS 01.07.2017, LU 17.03.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 17.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 929 992** (51) ***B26D 7/26***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LU 02.04.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 02.04.2018, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 929 997** (51) ***B28C 5/46***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 930 002** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 930 005** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 930 008** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 21.01.2015 IE 21.01.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 21.01.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 MT 21.01.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 930 010** (51) ***B29C 70/88***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 09.02.2017
CH 30.04.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 02.05.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 10.04.2014 IE 10.04.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 30.04.2017 LT 09.11.2016
LU 10.04.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **2 930 021** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.07.2017 CH 31.07.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 31.07.2017 GB 19.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 18.07.2013 IE 18.07.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.07.2017 LT 19.04.2017
LU 18.07.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 18.07.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 930 022** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.06.2017 CH 31.07.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 31.07.2017 GB 18.07.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 18.07.2013 IE 18.07.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.07.2017 LT 22.03.2017
LU 18.07.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 18.07.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 930 027** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **2 930 032** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 01.06.2016 (84) AT 01.06.2016
BE 01.06.2016 BG 01.06.2016
CY 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 26.03.2015 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LT 01.06.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
MK 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 TR 01.06.2016

(11) **2 930 035** (51) ***B60C 11/11***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 930 037** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 930 038** (51) ***B60C 25/13***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 02.03.2015
IE 02.03.2017 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LU 02.03.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 02.03.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 930 042** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 19.01.2017 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 10.04.2015
IE 10.04.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LU 10.04.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 TR 19.10.2016

(11) **2 930 044** (51) ***B60K 17/16***
(84) BE 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 08.04.2015
IE 08.04.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 08.04.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MK 19.10.2016 MT 08.04.2017
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 930 050** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 930 057** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 930 060** (51) ***B60P 1/28***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 930 062** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.04.2014
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 08.04.2017
IT 13.07.2016
LU 08.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 930 064** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 12.03.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 12.03.2017
HR 09.11.2016
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 930 066** (51) ***B60R 13/02***

(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.04.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 930 067** (51) ***B60R 19/03***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.03.2015
IS 01.07.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 930 072** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 10.05.2017
MT 29.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.10.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 930 073** (51) ***B60T 8/1761***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 930 079** (51) ***B60W 10/30***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 930 100** (51) ***B63H 20/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 28.11.2017
HR 03.05.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 03.05.2017
MT 28.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 930 104** (51) ***B64C 25/26***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.03.2017
IT 28.09.2016
LU 24.03.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 930 106** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.03.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.03.2015
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 930 112** (51) ***A47B 3/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 07.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.04.2015
IS 25.05.2017
LU 07.04.2017
MC 25.01.2017
MT 07.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 930 113** (51) ***B64D 27/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.04.2015
IS 04.05.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
MT 02.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 930 114**
(51) ***B64D 27/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.01.2017
IT 02.11.2016
LU 06.01.2017
MC 02.11.2016
MT 06.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.01.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 930 116**
(51) ***B65B 13/18***
(84) BE 31.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 19.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.03.2015
IT 30.11.2016
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 930 117**
(51) ***B65B 17/02***
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.03.2015
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
GB 16.03.2019
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 930 125**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.04.2015
IS 21.01.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 930 127**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 930 129**
(51) ***B65G 47/68***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 11.04.2014
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 930 131**
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 930 139**
(51) ***B67C 3/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.04.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
MT 08.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 930 140**
(51) ***B67C 3/28***
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.04.2015
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.04.2017
IS 11.05.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.02.2015
IT 30.11.2016
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
MT 13.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 930 148**
(51) ***C01B 39/54***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.12.2012
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.07.2017
MT 10.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 930 157**
(51) ***C03C 3/064***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 930 162**
(51) ***C04B 41/85***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.04.2017
IT 21.12.2016
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.04.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 930 178**
(51) ***C07F 7/12***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017

PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 930 190** (51) ***C08B 11/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 930 200** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.02.2015
IS 20.11.2016
LU 26.02.2017
MC 20.07.2016
MT 26.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 930 201** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 930 223** (51) ***C09K 19/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 26.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 31.05.2017
MT 26.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 26.11.2017
HR 31.05.2017
IE 26.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 930 226** (51) ***C10G 63/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 930 227** (51) ***C10L 5/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.04.2014
IT 07.12.2016
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.04.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 930 228** (51) ***C10M 111/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 930 248** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 930 252** (51) ***C22C 19/03***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.03.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
MT 23.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 930 254** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 930 261** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 930 263** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 10.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 930 265** (51) ***D06M 13/507***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 930 274** (51) ***E02D 5/14***
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.04.2014
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 930 286** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 930 287** (51) ***E04F 15/12***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.04.2015

IE 01.04.2017
IT 14.12.2016
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 930 290**
(51) ***E05B 27/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 26.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.03.2015
IT 15.02.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 930 301**
(51) ***E21B 47/10***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 930 303**
(51) ***F01D 5/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 930 312**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.04.2017
IT 25.01.2017
LU 13.04.2017
MC 25.01.2017
MT 13.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.04.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 930 323**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.12.2017
HR 29.03.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 930 329**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.04.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
MT 08.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 930 335**
(51) ***F02C 9/50***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 930 338**
(51) ***F02D 41/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 08.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 930 339**
(51) ***F02D 41/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 08.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 930 341**
(51) ***F02K 9/96***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.04.2017
IT 07.12.2016
LU 09.04.2017
MC 07.12.2016
MT 09.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.04.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 930 344**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.03.2018
IT 14.06.2017
LU 11.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 930 345**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 26.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 930 366**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 19.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 03.05.2017
MT 19.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 930 374**
(51) ***F15B 1/14***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.03.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 930 375**
(51) ***F15B 11/22***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 30.03.2017, IT 09.11.2016, LU 30.03.2017, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 30.03.2015, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 930 377**
(51) ***F16B 7/02***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 27.03.2015, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CY 01.03.2017, DE 03.10.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 27.03.2017, IT 01.03.2017, LU 27.03.2017, MC 01.03.2017, MT 27.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 930 379**
(51) ***F16B 43/00***
(84) BE 30.04.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 01.04.2015, IS 26.02.2017, LU 01.04.2017, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 01.04.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 930 387**
(51) ***F16D 13/56***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 26.03.2015, IS 04.05.2017, LU 26.03.2017, MC 04.01.2017, MT 26.03.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 26.03.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 930 406**
(51) ***F16K 11/065***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, HR 05.10.2016, IE 11.02.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 05.10.2016, MT 11.02.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 11.02.2010, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 930 407**
(51) ***F16K 17/00***
(84) BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 10.04.2014, IS 25.05.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) CH 30.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 10.04.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 930 411**
(51) ***F16L 21/035***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 930 412**
(51) ***F16L 27/08***
(84) BE 30.04.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 07.04.2015, IS 01.07.2017, LU 07.04.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 07.04.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 930 418**
(51) ***F21V 9/16***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 28.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 28.01.2015, IS 25.05.2017, LU 28.01.2017, MC 25.01.2017, MT 28.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 930 422**
(51) ***F22B 1/00***
(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, CY 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NO 15.09.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016, BG 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 08.04.2014, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 930 423**
(51) ***F22B 1/18***
(84) AT 08.02.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 03.12.2013, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 930 424**
(51) ***F23C 13/02***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 930 429**
(51) ***F23R 3/16***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 28.02.2017, GR 15.03.2017, HU 20.02.2012, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 14.12.2016, MT 20.02.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IE 20.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 930 437**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

HR 29.03.2017
IE 03.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 03.04.2015
IS 29.07.2017
LU 03.04.2017
MC 29.03.2017
MT 03.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 930 443** (51) ***F24F 7/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 930 448** (51) ***F25B 35/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 930 457** (51) ***F41B 5/12***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 930 459** (51) ***F41H 5/013***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.04.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
MT 13.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 930 471** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.03.2017
IT 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LU 30.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 930 473** (51) ***G01D 5/38***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 930 484** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 02.03.2017
IT 25.01.2017
LU 02.03.2017
MC 25.01.2017
MT 02.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 930 489** (51) ***B24D 5/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 930 490** (51) ***G01M 7/02***
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.05.2014
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 930 504** (51) ***G01N 27/72***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 930 505** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 930 514** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 930 522** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 930 523** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
MT 10.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 930 529** (51) ***G01S 7/51***
(84) BE 31.03.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.03.2015
IS 26.02.2017
LU 04.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 930 531** (51) ***G01S 13/78***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.04.2015

IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 930 553**
(51) ***G02C 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.03.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 930 554**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
MT 26.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 930 559**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.05.2017
LU 23.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 23.05.2003
LI 31.05.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 930 562**
(51) ***G03B 27/50***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 930 564**
(51) ***G03F 7/16***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.04.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 10.04.2017
IT 07.09.2016
LU 10.04.2017
MC 07.09.2016
MT 10.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 930 565**
(51) ***G03F 7/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.04.2015
IT 30.11.2016
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 930 566**
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 930 578**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 930 580**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2011
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 930 610**
(51) ***G06F 7/58***
(84) BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.02.2015
IS 02.03.2017
LU 11.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 930 613**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
MT 08.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.04.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 930 623**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.04.2018

(11) **2 930 631**
(51) ***G06F 17/21***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 930 640**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 930 659**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
BE 30.04.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016

FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.04.2015
IS 21.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 930 695** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 930 702** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 07.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.08.2014
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
MT 07.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 930 729** (51) ***H01H 1/42***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.04.2014
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
MT 09.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 930 730** (51) ***H01H 19/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.11.2017
HR 15.03.2017
IE 06.11.2017
IT 15.03.2017
LU 06.11.2017
MC 15.03.2017
MT 06.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 06.11.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 930 743** (51) ***H01L 21/76***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 11.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 11.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
MT 11.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 930 757** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 930 770** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.02.2015
IT 22.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
MT 24.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 930 776** (51) ***H01M 8/18***
(84) BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.04.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 09.04.2017
IT 25.01.2017
LU 09.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 930 778** (51) ***H01M 10/0583***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.10.2014
IS 14.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.10.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 14.06.2017
MT 31.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 930 783** (51) ***H01P 1/11***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.03.2015
IS 19.02.2017
LU 24.03.2017
MC 19.10.2016
MT 24.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 930 784** (51) ***H01P 1/11***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.03.2015
IS 21.01.2017
LU 24.03.2017
MC 21.09.2016
MT 24.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 930 790** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.04.2015
IS 22.07.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 930 791** (51) ***H01R 12/71***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 930 802** (51) ***H01T 13/39***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 930 804** (51) ***H02B 3/00***

(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 17.03.2018, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LU 17.03.2018, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 930 805** (51) ***H02G 1/12***

(84) AL 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, HU 08.04.2015, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MK 27.04.2016, MT 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, TR 27.04.2016

(11) **2 930 806** (51) ***B29C 47/02***

(84) AL 14.09.2016, AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 03.07.2012, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 930 809** (51) ***H02G 3/12***

(84) BE 28.02.2018, BG 02.11.2017, CH 28.02.2018, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, FR 28.02.2018, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 02.02.2018, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 28.02.2018, LT 02.08.2017, LU 02.02.2018, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 930 817** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 930 819** (51) ***H02J 7/04***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 04.12.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 930 821** (51) ***H02J 7/34***

(84) AT 11.01.2017, BE 30.04.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, FR 02.05.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 02.04.2015, IE 02.04.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LU 02.04.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 02.04.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 930 824** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 07.04.2018, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 07.04.2018, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 07.04.2018, TR 19.07.2017

(11) **2 930 827** (51) ***H02K 5/18***

(84) AL 27.07.2016, BE 30.04.2017, BG 27.10.2016, CH 30.04.2017, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 10.04.2014, IE 10.04.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 30.04.2017, LT 27.07.2016, LU 10.04.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 930 840** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 08.02.2017, BE 28.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, FR 10.04.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 24.02.2015, IE 24.02.2017, IT 08.02.2017, LU 24.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MK 08.02.2017, MT 24.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **2 930 853** (51) ***H04B 1/04***

(84) NL 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, ES 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 930 858** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 930 859** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 930 862** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 15.03.2017, BE 31.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 31.03.2015, IE 31.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LU 31.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 930 884**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.03.2017
IT 21.12.2016
LU 16.03.2017
MC 21.12.2016
MT 16.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.03.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 930 885**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2015
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 930 891**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.04.2015
LT 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 930 896**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
MT 18.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 930 897**
(51) ***H04L 27/233***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 930 901**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 930 910**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 930 917**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.04.2014
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 23.11.2016
MT 08.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 930 960**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 09.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.01.2015
IT 24.08.2016
LU 09.01.2017
MC 24.08.2016
MT 09.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 930 969**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.01.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 930 970**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 930 982**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.04.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 930 983**
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 930 990**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 23.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
MT 23.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 23.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 930 991**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 13.03.2017, IT 08.03.2017, LU 13.03.2017, MC 08.03.2017, MT 13.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 13.03.2015, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 930 994**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 07.04.2014, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, BG 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MK 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 931 001**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 10.04.2017, IT 07.12.2016, LU 10.04.2017, MC 07.12.2016, MT 10.04.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 10.04.2015, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 931 006**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 931 032**
(51) ***A01M 19/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 931 035**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 04.12.2013, IS 08.07.2017, LU 04.12.2017, MC 08.03.2017, MT 04.12.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 04.12.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 931 039**
(51) ***C09D 7/48***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 931 041**
(51) ***A01P 7/02***
(84) CY 16.11.2016, GR 04.09.2019, MC 16.11.2016, MT 26.02.2017, PT 16.03.2017, SE 27.02.2019, CH 28.02.2019, DK 28.02.2019
(84) FI 26.02.2019, LU 26.02.2017, MK 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 12.09.2019, SM 16.11.2016, LI 28.02.2019, TR 16.11.2016

(11) **2 931 043**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 02.08.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 12.12.2013, IS 02.12.2017, LU 12.12.2017, MC 02.08.2017, MT 12.12.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 12.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 931 044**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 05.07.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 12.12.2013, IS 05.11.2017, LU 12.12.2017, MC 05.07.2017, MT 12.12.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 12.12.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 931 056**
(51) ***A23G 4/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 931 057**
(51) ***A23G 4/20***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 931 071**
(51) ***A41C 3/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 931 075**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 16.12.2013, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 931 081**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 04.12.2012, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 04.12.2017, IT 01.03.2017, LU 04.12.2017, MC 01.03.2017, MT 04.12.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 931 082**
(51) ***A47B 47/04***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FR 31.07.2017, HR 26.04.2017, IE 11.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 11.07.2014, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 931 092**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 03.12.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017
(84) CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 03.12.2013, IS 28.10.2017, LU 03.12.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017

NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 931 101**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.11.2017
IT 19.04.2017
LU 15.11.2017
MC 19.04.2017
MT 15.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 102**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
MT 15.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 931 105**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 931 107**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 11.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 02.08.2017
MT 11.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 11.12.2017
HR 02.08.2017
IE 11.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 931 115**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 12.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 931 126**
(51) ***A61B 5/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 931 129**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.12.2013
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.07.2017
MT 04.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 931 146**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.12.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 931 152**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 931 157**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.03.2018
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 07.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 931 160**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
MT 11.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 931 168**
(51) ***A61C 13/265***
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.12.2013
IS 14.10.2017
LU 04.12.2017
MC 14.06.2017
MT 04.12.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 931 177**
(51) ***A61F 2/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 931 190**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 931 203**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 931 207**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 10.05.2017
MT 05.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 931 208**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 931 209**
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 26.11.2013
IS 19.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
MT 26.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 931 212**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.11.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 218**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 221**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 02.08.2017
MT 14.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 931 222**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 224**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
AT 11.11.2018

(11) **2 931 241**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 257**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 931 303**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A61K 38/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 931 319**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 931 321**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 931 334**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 09.08.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.12.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017

MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 931 336**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 14.06.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 931 339**
(84) AT 09.08.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.11.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
MT 27.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 931 349**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 12.12.2017
HR 22.03.2017
IE 12.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
MT 12.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 931 353**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 931 358**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

(51) ***B29L 23/00***
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 365**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 931 368**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 05.07.2017
MT 14.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 931 369**
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 18.10.2017
HR 03.05.2017
IE 18.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 931 373**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 931 375**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019

HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.10.2013
IS 03.09.2017
LU 18.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61P 11/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 931 376**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
MT 18.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 931 377**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 931 385**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 17.05.2017
MT 29.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A62C 37/11***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 931 393**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A63G 3/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 931 401**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B01D 17/04***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 931 402**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

(51) ***B01D 46/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
HU 14.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 09.08.2017
MT 14.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 14.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 931 413** (51) ***B01J 8/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 11.12.2017
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 11.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 931 424** (51) ***B01J 41/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 931 430** (51) ***B02C 4/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 22.10.2017
HR 19.04.2017
IE 22.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 443** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.11.2013
IS 09.12.2017
LU 26.11.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 26.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 931 444** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 27.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 27.12.2017
HR 19.04.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 447** (51) ***B21B 38/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 931 454** (51) ***B21D 26/14***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.12.2017
IT 15.03.2017
LU 11.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 931 457** (51) ***B22D 11/116***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.01.2014
IS 19.02.2017
LU 06.01.2017
MC 19.10.2016
MT 06.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 931 467** (51) ***B23K 26/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 08.11.2017
HR 14.06.2017
IE 08.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 931 471** (51) ***B24B 5/307***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 931 475** (51) ***B24B 23/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.12.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 931 476** (51) ***B25C 1/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 931 478** (51) ***B25C 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.12.2013
IS 15.07.2017
LU 12.12.2017
MC 15.03.2017
MT 12.12.2017
NO 15.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017

PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 931 491** (51) ***B29C 45/28***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 498** (51) ***B29C 65/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 931 501** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 931 503** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 931 506** (51) ***D07B 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 931 508** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
HU 13.12.2013
IS 15.07.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
MT 13.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 931 509** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 931 510** (51) ***B29D 30/54***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 931 526** (51) ***B42D 13/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HU 25.11.2013
IS 17.09.2017
LU 25.11.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 931 533** (51) ***B60C 9/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 11.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 11.09.2017
HR 18.01.2017
IE 11.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 931 535** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 931 537** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 11.12.2017
HR 15.03.2017
IE 11.12.2017
IT 15.03.2017
LU 11.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 931 538** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 544** (51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 931 545** (51) ***B60K 6/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 11.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 931 546**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 931 549**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 931 556**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 931 558**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 11.12.2017
HR 24.05.2017
IE 11.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 24.05.2017
MT 11.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 931 566**
(51) ***B60R 25/104***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.12.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 11.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 931 568**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 931 574**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 931 575**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 576**
(51) ***B60T 8/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 931 578**
(51) ***B60T 8/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.10.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 14.10.2017
HR 19.04.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 931 585**
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 586**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 931 591**
(51) ***B62K 25/24***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.12.2013
IS 08.07.2017
LU 10.12.2017
MC 08.03.2017
MT 10.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 931 596**
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 602**
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 931 605**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
MT 03.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 931 610**
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 931 617**
(51) ***B65D 47/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.04.2017
MT 12.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 931 620**
(51) ***B65D 85/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.10.2017
HR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 29.10.2013
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 931 625**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 10.12.2017
MC 28.06.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.12.2013
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 931 629**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 931 632**
(51) ***B65G 11/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 29.03.2017
MT 16.12.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 931 633**
(51) ***B65G 29/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 22.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.10.2013
IS 02.12.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 931 634**
(51) ***B65G 47/86***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 931 635**
(51) ***B65G 51/01***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.11.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 931 640**
(51) ***B66B 5/20***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.12.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 931 641**
(51) ***B66B 5/20***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.12.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 931 643**
(51) ***B66B 13/22***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 931 650**
(51) ***B66D 3/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 931 651**
(51) ***B68C 3/02***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.12.2013
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 931 663** (51) ***C02F 1/28***
(84) BE 28.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.02.2014
IT 16.11.2016
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 931 664** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 21.06.2017
MT 12.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 931 672** (51) ***C03C 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 931 681** (51) ***C05F 17/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 17.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.12.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 931 684** (51) ***C07C 2/58***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 931 688** (51) ***C07C 7/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.12.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 931 689** (51) ***C07C 7/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 931 695** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 931 700** (51) ***C07C 229/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 931 701** (51) ***C07C 253/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 931 708** (51) ***C07D 213/85***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.12.2017
HR 10.05.2017
HU 12.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 931 711** (51) ***C07D 241/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.12.2013
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 931 714** (51) ***C07D 309/40***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 931 715** (51) ***C07D 309/40***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 931 719** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 931 724**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.12.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 931 725**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 726**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.12.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 931 730**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 931 736**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.12.2013
IS 22.07.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 931 754**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
HU 09.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 755**
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 10.06.2014
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 931 762**
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 931 770**
(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 931 772**
(51) ***C08G 18/34***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 773**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 931 776**
(51) ***C08K 5/05***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 931 782**
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.12.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 931 784**
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.11.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 931 790**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 931 791**
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 931 793**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017

DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 931 807** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2013
IS 19.11.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 22.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 931 809** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 931 826** (51) ***C09J 5/06***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 931 842** (51) ***C10G 3/00***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 931 844** (51) ***C10G 33/04***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 931 859** (51) ***C11D 1/825***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 931 877** (51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 931 883** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 931 884** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.12.2013
IS 08.07.2017
LU 11.12.2017
MC 08.03.2017
MT 11.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 931 917** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.12.2013
IS 05.08.2017
LU 11.12.2017
MC 05.04.2017
MT 11.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.12.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 931 918** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 931 925** (51) ***C22B 5/02***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 931 948** (51) ***C40B 30/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 931 949** (51) ***C40B 30/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 931 953** (51) ***D04B 1/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 931 973** (51) ***E01B 27/08***
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.11.2013
IS 02.12.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 931 978** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 988** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 03.05.2017
MT 12.12.2017
PL 03.05.2017

RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 931 998**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 05.12.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 932 000**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***E05B 85/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 932 002**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***E05B 85/26***
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 932 003**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***E05B 85/26***
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 932 004**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***E05B 85/26***
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 932 007**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***E06B 1/70***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 932 008**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.02.2017
MT 23.09.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 932 032**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***E21B 21/08***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 932 042**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 932 052**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 932 054**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017

(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 932 055**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***F01K 25/10***
(84) CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.12.2013
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 932 064**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F01P 11/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 932 080**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 932 081**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.12.2013
IS 08.07.2017
LU 09.12.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***F16K 11/052***
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.12.2017
HR 08.03.2017
IE 09.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 932 083**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 06.11.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017

(51) ***F02M 37/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 06.11.2017
HR 21.06.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 21.06.2017
MT 06.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 932 086**
(51) ***F02M 59/46***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 932 087**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.10.2017
HR 01.03.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 932 088**
(51) ***F02N 11/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 11.12.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 932 119**
(51) ***F16C 33/46***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 932 121**
(51) ***F16C 35/077***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2013
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 932 125**
(51) ***F16D 13/68***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 932 126**
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.12.2017
HR 31.05.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 31.05.2017
MT 14.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 932 131**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 932 160**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 932 162**
(51) ***F28D 3/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 09.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 09.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 29.03.2017
MT 09.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 932 165**
(51) ***F24H 4/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.11.2017
HR 19.04.2017
IE 28.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 932 166**
(51) ***F24H 4/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 932 176**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 932 190**
(51) ***G01B 21/20***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 932 195**
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 932 196**
(51) ***G01C 22/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.11.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 932 198**
(51) ***G01D 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 15.10.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 932 200**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 932 201**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 24.05.2017
MT 04.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 04.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 932 202**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 932 208**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 932 216**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 24.05.2017
MT 13.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 932 217**
(51) ***G01L 5/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 932 223**
(51) ***G01M 11/08***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 932 231**
(51) ***G01N 1/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 932 251**
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 932 275**
(51) ***G01P 15/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 18.01.2017
MT 10.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 932 287**
(51) ***G01R 33/07***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 932 314**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 932 329**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 14.06.2017
MT 10.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 932 345** (51) ***G06F 1/08***

(84)			(84)	
AT	01.03.2017		BG	01.06.2017
CY	01.03.2017		CZ	01.03.2017
DK	01.03.2017		EE	01.03.2017
ES	01.03.2017		FI	01.03.2017
GR	02.06.2017		HR	01.03.2017
HU	13.12.2013		IS	01.07.2017
IT	01.03.2017		LT	01.03.2017
LV	01.03.2017		MC	01.03.2017
MK	01.03.2017		NL	01.03.2017
NO	01.06.2017		PL	01.03.2017
PT	03.07.2017		RO	01.03.2017
RS	01.03.2017		SE	01.03.2017
SI	01.03.2017		SK	01.03.2017
SM	01.03.2017		TR	01.03.2017

(11) **2 932 346** (51) ***G06F 1/08***

(84)			(84)	
AT	15.03.2017		BG	15.06.2017
CY	15.03.2017		CZ	15.03.2017
DK	15.03.2017		EE	15.03.2017
ES	15.03.2017		FI	15.03.2017
GR	16.06.2017		HR	15.03.2017
HU	13.12.2013		IE	13.12.2017
IS	15.07.2017		IT	15.03.2017
LT	15.03.2017		LU	13.12.2017
LV	15.03.2017		MC	15.03.2017
MK	15.03.2017		MT	13.12.2017
NL	15.03.2017		NO	15.06.2017
PL	15.03.2017		PT	17.07.2017
RO	15.03.2017		RS	15.03.2017
SE	15.03.2017		SI	15.03.2017
SK	15.03.2017		SM	15.03.2017
TR	15.03.2017			

(11) **2 932 379** (51) ***G06F 9/445***

(84)			(84)	
LT	04.09.2019		NO	04.12.2019
FI	04.09.2019		BG	04.12.2019
SE	04.09.2019		HR	04.09.2019
GR	05.12.2019		RS	04.09.2019
LV	04.09.2019		ES	04.09.2019
AL	04.09.2019			

(11) **2 932 428** (51) ***G06F 21/34***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		BG	04.04.2017
CY	04.01.2017		CZ	04.01.2017
DK	04.01.2017		EE	04.01.2017
ES	04.01.2017		FI	04.01.2017
GR	05.04.2017		HR	04.01.2017
HU	29.11.2013		IS	04.05.2017
IT	04.01.2017		LT	04.01.2017
LV	04.01.2017		MC	04.01.2017
MK	04.01.2017		NL	04.01.2017
NO	04.04.2017		PL	04.01.2017
PT	04.05.2017		RO	04.01.2017
RS	04.01.2017		SE	04.01.2017
SI	04.01.2017		SK	04.01.2017
SM	04.01.2017		TR	04.01.2017

(11) **2 932 441** (51) ***G06K 19/077***

(84)			(84)	
BE	31.12.2017		BG	29.06.2017
CY	29.03.2017		CZ	29.03.2017
DK	29.03.2017		EE	29.03.2017
ES	29.03.2017		FI	29.03.2017
GR	30.06.2017		HR	29.03.2017
HU	13.12.2013		IE	13.12.2017
IS	29.07.2017		IT	29.03.2017
LT	29.03.2017		LU	13.12.2017
LV	29.03.2017		MC	29.03.2017
MK	29.03.2017		MT	29.03.2017
NL	29.03.2017		NO	29.06.2017
PL	29.03.2017		RO	29.03.2017
RS	29.03.2017		SE	29.03.2017
SI	29.03.2017		SK	29.03.2017
SM	29.03.2017		TR	29.03.2017

(11) **2 932 442** (51) ***G06M 1/08***

(84)			(84)	
AT	01.03.2017		BG	01.06.2017
CY	01.03.2017		CZ	01.03.2017
DK	01.03.2017		EE	01.03.2017
ES	01.03.2017		FI	01.03.2017
GR	02.06.2017		HR	01.03.2017
HU	11.12.2013		IS	01.07.2017
LT	01.03.2017		LV	01.03.2017
MC	01.03.2017		MK	01.03.2017
MT	01.03.2017		NL	01.03.2017
NO	01.06.2017		PL	01.03.2017
PT	03.07.2017		RO	01.03.2017
RS	01.03.2017		SE	01.03.2017
SI	01.03.2017		SK	01.03.2017
SM	01.03.2017		TR	01.03.2017

(11) **2 932 463** (51) ***G06T 3/40***

(84)			(84)	
AT	08.03.2017		BE	31.03.2017
BG	08.06.2017		CH	31.03.2017
CY	08.03.2017		CZ	08.03.2017
DK	08.03.2017		EE	08.03.2017
ES	08.03.2017		FI	08.03.2017
GR	09.06.2017		HR	08.03.2017
HU	26.03.2013		IE	26.03.2017
IS	08.07.2017		IT	08.03.2017
LI	31.03.2017		LT	08.03.2017
LU	26.03.2017		LV	08.03.2017
MC	08.03.2017		MK	08.03.2017
MT	26.03.2017		NL	08.03.2017
NO	08.06.2017		PL	08.03.2017
PT	10.07.2017		RO	08.03.2017
RS	08.03.2017		SE	08.03.2017
SI	08.03.2017		SK	08.03.2017
SM	08.03.2017		TR	08.03.2017

(11) **2 932 464** (51) ***G06T 3/40***

(84)			(84)	
LT	11.09.2019		NO	11.12.2019
BG	11.12.2019		HR	11.09.2019
RS	11.09.2019		LV	11.09.2019
ES	11.09.2019		AL	11.09.2019

(11) **2 932 484** (51) ***G07F 17/32***

(84)			(84)	
BG	19.10.2017		CY	19.07.2017
EE	19.07.2017		GR	20.10.2017
IS	19.11.2017		RO	19.07.2017
RS	19.07.2017		SK	19.07.2017
TR	19.07.2017			

(11) **2 932 485** (51) ***G05B 19/418***

(84)			(84)	
LT	18.09.2019		NO	18.12.2019
FI	18.09.2019		BG	18.12.2019
SE	18.09.2019		HR	18.09.2019
GR	19.12.2019		RS	18.09.2019
LV	18.09.2019		AL	18.09.2019

(11) **2 932 490** (51) ***G08G 1/015***

(84)			(84)	
AT	22.02.2017		BG	22.05.2017
CY	22.02.2017		CZ	22.02.2017
DK	22.02.2017		EE	22.02.2017
ES	22.02.2017		FI	22.02.2017
GR	23.05.2017		HR	22.02.2017
HU	11.12.2013		IT	22.02.2017
LT	22.02.2017		LV	22.02.2017
MC	22.02.2017		MK	22.02.2017
NL	22.02.2017		NO	22.05.2017
PL	22.02.2017		PT	22.06.2017
RO	22.02.2017		RS	22.02.2017
SE	22.02.2017		SI	22.02.2017
SK	22.02.2017		SM	22.02.2017
TR	22.02.2017			

(11) **2 932 500** (51) ***G10L 15/26***

(84)			(84)	
AT	15.02.2017		BG	15.05.2017
CY	15.02.2017		CZ	15.02.2017
DK	15.02.2017		EE	15.02.2017
ES	15.02.2017		FI	15.02.2017
GR	16.05.2017		HR	15.02.2017
HU	09.12.2013		IT	15.02.2017
LT	15.02.2017		LV	15.02.2017
MC	15.02.2017		MK	15.02.2017
NL	15.02.2017		NO	15.05.2017
PL	15.02.2017		PT	15.06.2017
RO	15.02.2017		RS	15.02.2017
SE	15.02.2017		SI	15.02.2017
SK	15.02.2017		SM	15.02.2017
TR	15.02.2017			

(11) **2 932 509** (51) ***H01B 7/08***

(84)			(84)	
AT	30.11.2016		BE	30.11.2016
BG	28.02.2017		CH	28.02.2017
CY	30.11.2016		CZ	30.11.2016
DK	30.11.2016		EE	30.11.2016
ES	30.11.2016		FI	30.11.2016
FR	28.02.2017		GB	28.02.2017
GR	01.03.2017		HR	30.11.2016
HU	20.02.2013		IE	20.02.2017
IT	30.11.2016		LI	28.02.2017
LT	30.11.2016		LU	20.02.2017
LV	30.11.2016		MC	30.11.2016
MK	30.11.2016		MT	20.02.2017
NL	30.11.2016		NO	28.02.2017
PL	30.11.2016		PT	30.03.2017
RO	30.11.2016		RS	30.11.2016
SE	30.11.2016		SI	30.11.2016
SK	30.11.2016		SM	30.11.2016
TR	30.11.2016			

(11) **2 932 510** (51) ***H01B 11/18***

(84)			(84)	
BE	31.12.2017		BG	22.06.2017
CH	31.12.2017		CY	22.03.2017
DK	22.03.2017		EE	22.03.2017
FI	22.03.2017		GR	23.06.2017
HR	22.03.2017		HU	10.12.2013
IE	10.12.2017		IS	22.07.2017
LI	31.12.2017		LT	22.03.2017
LU	10.12.2017		LV	22.03.2017
MC	22.03.2017		MK	22.03.2017
MT	10.12.2017		NL	22.03.2017
NO	22.06.2017		RS	22.03.2017
SI	22.03.2017		SM	22.03.2017
TR	22.03.2017			

(11) **2 932 516** (51) ***H01F 27/14***

(84)			(84)	
BG	01.05.2017		CY	01.02.2017
CZ	01.02.2017		DK	01.02.2017
EE	01.02.2017		ES	01.02.2017
FI	01.02.2017		GR	02.05.2017
HR	01.02.2017		HU	12.12.2012
IS	01.06.2017		IT	01.02.2017
LT	01.02.2017		LV	01.02.2017
MC	01.02.2017		MK	01.02.2017
MT	01.02.2017		NO	01.05.2017
PL	01.02.2017		PT	01.06.2017
RO	01.02.2017		RS	01.02.2017
SE	01.02.2017		SI	01.02.2017
SK	01.02.2017		SM	01.02.2017
TR	01.02.2017			

(11) **2 932 518** (51) ***H01G 11/32***

(84)			(84)	
AL	27.07.2016		AT	27.07.2016
BE	27.07.2016		BG	27.10.2016
CH	31.01.2017		CY	27.07.2016
CZ	27.07.2016		DK	27.07.2016
EE	27.07.2016		ES	27.07.2016
FI	27.07.2016		FR	31.01.2017
GR	28.10.2016		HR	27.07.2016
HU	20.01.2014		IE	20.01.2017
IS	27.11.2016		IT	27.07.2016
LI	31.01.2017		LT	27.07.2016
LU	20.01.2017		LV	27.07.2016
MC	27.07.2016		MK	27.07.2016
MT	20.01.2017		NL	27.07.2016

NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 932 541** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.11.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 932 555** (51) ***H01P 1/203***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 932 556** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
MT 17.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 932 561** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 932 574** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 932 590** (51) ***G05F 1/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 932 594** (51) ***H03F 1/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 932 595** (51) ***H03H 7/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
MT 26.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 932 600** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 932 621** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 932 622** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 932 638** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 932 648** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.12.2012
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 932 666** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 932 668** (51) ***H04L 12/703***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 932 677** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 932 682** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 932 692** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.12.2013
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 932 700**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 932 704**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 932 708**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 932 709**
(51) ***G11B 27/031***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 932 711**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 932 725**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 932 727**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 932 728**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 13.12.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 932 731**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 03.05.2017
MT 12.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 932 744**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2013
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 932 754**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 17.05.2017
MT 12.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 932 755**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 11.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 29.03.2017
MT 11.12.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 932 757**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 28.06.2017
MT 09.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 932 761**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 932 763**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 932 771**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 932 781** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 14.12.2012, IS 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 09.08.2017, MT 14.12.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 14.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 932 782** (51) ***H04L 12/46***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 932 784** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 12.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 12.04.2013, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 21.12.2016, MT 12.04.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 932 795** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 11.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 11.12.2013, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 19.04.2017, MT 11.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 932 811** (51) ***H05K 5/06***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 932 817** (51) ***A01B 45/02***

(84) BE 31.03.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 11.03.2017, IT 02.11.2016, LU 11.03.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HU 11.03.2015, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 932 819** (51) ***A01D 34/66***

(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 10.03.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.03.2018, LU 10.03.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 932 828** (51) ***A01K 1/03***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 15.01.2018, IT 19.04.2017, LU 15.01.2018, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 15.01.2018

(11) **2 932 829** (51) ***A01K 5/00***

(84) BE 31.03.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.03.2017, HR 25.01.2017, IE 31.03.2017, IT 25.01.2017, LU 31.03.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 31.03.2015, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 932 841** (51) ***A01M 7/00***

(84) BE 30.04.2017, CY 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 14.04.2015, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 14.04.2017, IT 25.01.2017, LU 14.04.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 932 862** (51) ***A41D 19/015***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 18.04.2014, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 02.11.2016, MT 18.04.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 18.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 932 868** (51) ***A45F 3/04***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 16.04.2014, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 26.10.2016, MT 16.04.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 16.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 932 869** (51) ***B60S 3/06***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 13.03.2015, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 13.03.2017, LU 13.03.2017, MC 22.02.2017, MT 13.03.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 932 873** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 02.01.2018, HR 17.05.2017, IE 11.12.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 11.12.2013, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 17.05.2017, MT 11.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 932 875** (51) ***A47J 41/02***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
IE 11.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 932 877** (51) ***A47L 11/40***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 932 878** (51) ***A47L 11/40***

(84) BE 30.04.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.04.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 932 885** (51) ***A61B 1/015***

(84) AT 19.07.2017
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.02.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 23.02.2018

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 932 894** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.04.2015
IS 08.07.2017
LU 14.04.2017
MC 08.03.2017
MT 14.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 932 898** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 932 901** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IE 16.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.04.2014
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 26.10.2016
MT 16.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 932 902** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.04.2017
IT 07.12.2016
LU 15.04.2017
MC 07.12.2016
MT 15.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.04.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 932 903** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 932 904** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 932 907** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.03.2018
IT 28.06.2017
LU 26.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 932 908** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
MT 09.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.05.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 932 925** (51) ***A61B 17/66***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.03.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
MT 14.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 932 929** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.04.2014
IT 08.02.2017
LU 15.04.2017
MC 08.02.2017
MT 15.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IE 15.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 932 931**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61B 18/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 932 943**

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 22.02.2017
MC 16.11.2016
MT 22.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61F 2/966***

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.02.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 932 949**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A61F 13/511***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 932 951**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
MT 09.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A61G 7/05***

(84) BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.04.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 932 952**

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.09.2013
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 25.01.2017
MT 05.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***A61G 13/10***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 932 957**

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***A61K 8/36***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.04.2018
IT 19.07.2017
LU 17.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.04.2018

(11) **2 932 960**

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.03.2018
IT 28.06.2017
LU 27.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A61K 8/49***

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 932 984**

(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.04.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***A61L 2/025***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 932 985**

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A01N 37/46***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 02.08.2017
MT 12.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 932 992**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61M 5/31***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 932 993**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 13.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 29.03.2017
MT 13.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A61M 5/145***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 13.12.2017
HR 29.03.2017
IE 13.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 932 995**

(84) BE 31.03.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.03.2015
IS 05.02.2017
LU 12.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A61M 13/00***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 933 005**

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.03.2015
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***A63F 9/10***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.03.2017
LT 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

(11) **2 933 006**

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C02F 1/00***

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 933 020**

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LU 24.09.2017
MC 09.08.2017

(51) ***B01J 35/04***

(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DE 04.04.2018
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 24.09.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017

MT 24.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 933 025** (51) ***B05B 7/24***

(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 08.04.2017
IT 22.03.2017
LU 08.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.04.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 933 028** (51) ***B07B 1/00***

(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.04.2017
IT 11.01.2017
LU 09.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.04.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 933 029** (51) ***B09B 1/00***

(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 19.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.03.2015
IT 08.02.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 933 032** (51) ***B21C 49/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 933 033** (51) ***B21D 1/02***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2018
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.03.2015
IS 28.04.2017
LI 31.03.2018
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
MT 31.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 31.03.2019
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 933 041** (51) ***B22F 5/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.04.2014
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 933 043** (51) ***B22F 3/03***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.04.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 933 045** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 933 046** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 933 047** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
MT 16.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 933 048** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
MT 16.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 933 053** (51) ***B23K 37/053***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 13.04.2017
IT 05.04.2017
LU 13.04.2017
MC 05.04.2017
MT 13.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.04.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 933 058** (51) ***B24B 19/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.04.2015
IS 01.06.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
MT 02.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 933 062**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 14.02.2017, HR 14.12.2016, IE 17.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 17.01.2012, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 14.12.2016, MT 17.01.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 933 067**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 933 069**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 933 076**
(51) ***B27F 1/16***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 17.04.2017, NO 08.05.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 17.04.2015, LT 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 933 082**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 29.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 29.10.2017, HU 29.10.2013, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 22.03.2017, MT 29.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 933 098**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 13.12.2017, HR 02.08.2017, IE 13.12.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MC 02.08.2017, MT 13.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 13.12.2013, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 933 102**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 933 107**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 23.10.2013, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 09.08.2017, MT 23.10.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 23.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 933 110**
(51) ***B41J 2/06***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 933 112**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 09.04.2017, IT 02.11.2016, LU 09.04.2017, MC 02.11.2016, MT 09.04.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 09.04.2015, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 933 120**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 08.04.2017, IT 08.03.2017, LU 08.04.2017, MC 08.03.2017, MT 08.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 08.04.2015, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 933 124**
(51) ***B60G 9/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 933 139**
(51) ***B60P 3/40***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 933 141**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 933 144**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SK 25.05.2016, TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 16.04.2014, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 933 146**
(51) ***B60Q 3/217***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 22.11.2013, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 02.08.2017, MT 22.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 22.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 933 151**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 933 153**
(51) ***B60R 22/34***
(84) BE 30.04.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 16.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.04.2014
IS 02.03.2017
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 933 156**
(51) ***B60T 8/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.10.2014
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 933 171**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 933 172**
(51) ***B62D 47/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.03.2017
MT 14.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.04.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 933 177**
(51) ***B62K 19/30***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.03.2015
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 933 184**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.04.2015
IT 30.11.2016
LU 15.04.2017
MC 30.11.2016
MT 15.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 933 186**
(51) ***B64C 27/64***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.03.2015
IS 06.11.2016
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 23.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 933 187**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 11.01.2017
MT 15.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 933 199**
(51) ***B65B 57/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 19.10.2016
MT 16.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 933 205**
(51) ***B65D 81/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 933 211**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
MT 05.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 933 215**
(51) ***B65H 45/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 17.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.04.2014
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
MT 17.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 933 217**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
MT 16.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 933 218** (51) ***B66B 7/08***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 933 224** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.04.2015
IT 16.11.2016
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 933 234** (51) ***C02F 1/64***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 933 240** (51) ***C03B 37/027***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 933 250** (51) ***C07D 309/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 09.08.2017
MT 05.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 933 257** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 17.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.07.2017
MT 17.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 17.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 933 268** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.08.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 933 280** (51) ***C08F 283/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.04.2014
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
MT 18.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 933 282** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
MT 15.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.04.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 933 283** (51) ***C08G 64/42***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.04.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
MT 10.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 933 290** (51) ***A61K 36/53***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 933 292** (51) ***C08L 27/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 933 294** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.11.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
MT 12.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 933 295** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.04.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 933 297** (51) ***C09B 67/20***

(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2013

IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
MT 26.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 933 303**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 13.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 05.07.2017
MT 13.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 13.12.2017
HR 05.07.2017
IE 13.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 933 304**
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 933 305**
(51) ***C09K 8/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 933 329**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.09.2009
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
MT 28.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 933 336**
(51) ***C12N 15/866***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.08.2010
LT 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 05.08.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 933 355**
(51) ***C23F 13/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 933 358**
(51) ***C30B 13/08***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IE 01.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 30.04.2017
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.04.2015
IT 24.08.2016
LU 01.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 933 361**
(51) ***D01F 1/10***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 933 374**
(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 933 380**
(51) ***E02D 3/12***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.04.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 933 382**
(51) ***E02D 29/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 933 384**
(51) ***E02F 3/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 933 387**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 933 389**
(51) ***E03C 1/264***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.04.2014
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 24.08.2016
MT 15.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 933 390**
(51) ***E03D 5/10***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.04.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 16.04.2017
IT 11.01.2017
LU 16.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 933 393**
(51) ***E04B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.04.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016

MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 933 396** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 933 397** (51) ***E04F 19/06***
(84) GR 01.09.2017
MC 31.05.2017
RS 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) IS 30.09.2017
MT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 933 399** (51) ***E04H 12/34***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.04.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
MT 14.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 933 406** (51) ***E05B 79/22***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 933 407** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
MT 25.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 933 408** (51) ***E05D 15/56***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 17.03.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 17.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 933 409** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.04.2018
IT 12.07.2017
LU 07.04.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 933 413** (51) ***E05F 15/63***
(84) BE 30.04.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.04.2015
IS 09.03.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 933 415** (51) ***E05F 15/63***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.04.2015
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 933 418** (51) ***E06B 1/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.04.2015
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 17.04.2019
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 933 422** (51) ***E06B 3/82***
(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 14.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.04.2015
IT 16.11.2016
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 933 423** (51) ***E06B 3/82***
(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 14.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.04.2015
IT 16.11.2016
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 933 428** (51) ***A47H 1/142***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.04.2017
IT 02.11.2016
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
MT 16.04.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 16.04.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 933 437** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 933 442** (51) ***F01K 13/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.04.2014
IS 02.03.2017
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 933 445** (51) ***F01L 3/02***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017

HR 26.10.2016
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
MT 31.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 933 447**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 933 450**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 933 451**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.12.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.04.2017
MT 12.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 933 456**
(84) BE 28.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.02.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 933 476**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 933 486**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***F04B 1/32***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 933 487**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F04B 27/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 933 491**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 933 508**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.03.2018
IT 28.06.2017
LU 24.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F16C 7/06***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 933 510**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
MT 16.04.2017
(51) ***F16C 23/04***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.04.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 933 512**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 933 516**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F16D 23/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 933 523**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 20.11.2017
HR 29.03.2017
IE 20.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F16F 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
MT 20.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 933 527**
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.02.2017
IT 21.09.2016
LU 19.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 933 529**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16H 1/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 933 539**
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
(51) ***F16K 31/02***
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016

ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.02.2015
IS 08.10.2016
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 12.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 933 544** (51) ***F16L 59/10***
(84) LT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **2 933 549** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 30.06.2017
CY 26.10.2016 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 FR 30.06.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 19.06.2014 IE 19.06.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 30.06.2017 LT 26.10.2016
LU 19.06.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MK 26.10.2016
MT 19.06.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 933 551** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 933 557** (51) ***F23C 10/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 933 558** (51) ***F23J 13/08***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 933 564** (51) ***F24C 1/16***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 01.04.2015
IE 01.04.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LU 01.04.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 21.12.2016
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 933 567** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 933 570** (51) ***F24F 1/18***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 933 579** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 933 591** (51) ***F26B 15/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 933 596** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 06.03.2018
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 06.03.2018
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MT 06.03.2018
TR 14.06.2017

(11) **2 933 597** (51) ***F28F 17/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 01.04.2015
IE 01.04.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 01.04.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
MT 01.04.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 933 600** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CY 06.07.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 07.04.2015 IE 07.04.2017
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LU 07.04.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MK 06.07.2016 MT 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 TR 06.07.2016

(11) **2 933 601** (51) ***G01C 1/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 933 604** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 HR 30.11.2016
HU 14.04.2014 LT 30.11.2016
LU 14.04.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 14.04.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 933 609** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.05.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 02.05.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 14.04.2015 IE 14.04.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 14.04.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 14.04.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 933 623**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 933 635**
(51) ***G01N 30/66***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.04.2014
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016
AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 933 649**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 22.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 933 654**
(51) ***G01S 13/89***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 933 655**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 20.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
BE 28.02.2017
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.02.2015
IS 08.10.2016
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 933 659**
(51) ***G01S 19/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.01.2015
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
MT 30.01.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 933 679**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
MT 17.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.04.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 933 682**
(51) ***G03F 7/11***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 933 683**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2008
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 933 684**
(51) ***C07C 245/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
MT 14.08.2019

(11) **2 933 687**
(51) ***G03G 21/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 933 692**
(51) ***G04B 19/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 933 695**
(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 933 703**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 933 710**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 933 725**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 933 728**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
MT 10.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 933 747**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 933 751**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 933 775**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.04.2015
IS 28.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 933 797**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 933 798**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 933 809**
(51) ***H01G 11/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 933 811**
(51) ***H01H 3/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.04.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 08.04.2017
IT 08.03.2017
LU 08.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 933 823**
(51) ***H01J 61/76***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 23.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 933 825**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.12.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 19.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 933 828**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 02.04.2017
MC 19.10.2016
MT 02.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.04.2015
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 933 829**
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 933 834**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.04.2015
IS 01.07.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
MT 13.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 933 851**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IE 21.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.11.2013
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
MT 21.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 933 852**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.04.2018
HR 17.05.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.04.2018
GR 18.08.2017
IE 17.04.2018

IS 17.09.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.04.2018

(11) **2 933 856** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 933 858** (51) ***H01M 2/04***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 933 863** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 18.11.2013 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 933 865** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CH 31.03.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 15.03.2013 IE 15.03.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.03.2017 LT 11.01.2017
LU 15.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 15.03.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 933 875** (51) ***H01M 14/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CH 31.12.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 02.01.2018 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 16.12.2013
IE 16.12.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.12.2017
LT 29.03.2017 LU 16.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 16.12.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 933 877** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 08.04.2015
IE 08.04.2017 LT 16.11.2016
LU 08.04.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MK 16.11.2016
MT 08.04.2017 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 933 882** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 14.04.2014
IE 14.04.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 14.04.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 MT 14.04.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 933 885** (51) ***H01S 5/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 933 886** (51) ***H01S 5/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 933 892** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.05.2017 CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 08.04.2015 IE 08.04.2017
LT 15.02.2017 LU 08.04.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 08.04.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 933 896** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 28.11.2013 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 933 899** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 933 901** (51) ***H02K 3/34***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 26.01.2017
CH 30.04.2017 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 15.04.2014
IE 15.04.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 30.04.2017
LT 26.10.2016 LU 15.04.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MK 26.10.2016 MT 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 933 902** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 01.06.2016 (84) BG 01.06.2016
CY 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 17.04.2014 IS 01.10.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 MK 01.06.2016
MT 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 933 920** (51) ***H03K 3/3565***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 30.10.2013

IE 30.10.2017
IT 26.07.2017
LU 30.10.2017
MC 26.07.2017
MT 30.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 933 928**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 933 930**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 933 931**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.03.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 933 936**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 933 955**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 21.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
MT 31.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
GR 29.09.2017
IE 21.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 933 960**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HU 12.08.2010
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***H04L 12/58***
(84) CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 933 966**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 933 973**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.01.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 933 975**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 933 978**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.06.2012
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
MT 20.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 933 986**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.04.2015
IT 22.02.2017
LU 10.04.2017
MC 22.02.2017
MT 10.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 10.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 933 995**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.11.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***H04N 5/243***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 933 997**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 934 021**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.04.2015
IT 24.08.2016
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
MT 08.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 08.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 934 022**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.04.2015
IT 17.08.2016
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
MT 02.04.2017
NO 17.11.2016

(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 934 032**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 934 048**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 934 054**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.04.2015
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 934 063**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
MT 25.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 934 064**
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 934 065**
(51) ***H05B 3/20***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 066**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.03.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.03.2017
IT 21.09.2016
LU 04.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 934 087**
(51) ***A01F 12/56***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 934 089**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 934 104**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.04.2017
MT 04.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 934 113**
(51) ***A01N 43/90***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 934 144**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.07.2017
MT 17.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 934 168**
(51) ***A23G 9/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 934 173**
(51) ***A23K 40/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 934 174**
(51) ***A23K 20/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GB 19.12.2017
HR 12.04.2017
IE 19.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.04.2017
MT 19.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 934 180** (51) ***A23C 9/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 02.07.2019
EE 19.04.2017
FR 31.12.2018
HR 19.04.2017
IE 21.12.2017
GB 21.12.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.04.2017
MT 21.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.12.2012
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 934 187** (51) ***A23L 33/105***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 934 193** (51) ***A23L 29/30***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 934 195** (51) ***A23N 7/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 934 200** (51) ***A24C 5/34***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 934 206** (51) ***A24D 3/04***

(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.12.2013
IS 10.09.2017
LU 19.12.2017
MC 10.05.2017
MT 19.12.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 934 208** (51) ***A41D 27/28***

(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.12.2013
IS 19.08.2017
LU 05.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 934 218** (51) ***A43C 1/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 934 221** (51) ***A44C 17/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 934 224** (51) ***A45D 34/02***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 934 225** (51) ***A45D 40/12***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 934 227** (51) ***A45F 3/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 26.04.2017
MT 18.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 934 228** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 20.12.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.12.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2012
IT 15.02.2017
LU 20.12.2017
MC 15.02.2017
MT 20.12.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 229** (51) ***A46D 1/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
MT 20.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.12.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 934 232** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 934 233**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 18.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.03.2013
IT 08.02.2017
LU 18.03.2017
MC 08.02.2017
MT 18.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 234**
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 06.05.2014
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(51) ***A46D 1/00***
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 934 245**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A47J 31/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 934 248**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 934 271**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.12.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 934 302**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 934 303**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 934 351**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 934 352**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.12.2013
IS 15.07.2017
LU 18.12.2017
MC 15.03.2017
MT 18.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 934 371**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61C 13/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 934 379**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 934 385**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 934 386**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.11.2013
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
MT 05.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 934 390**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
MT 16.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.12.2013
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 934 391**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 934 398**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 02.08.2017
MT 20.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 934 399**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
(51) ***A61F 5/445***
(84) CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.12.2013
LT 15.03.2017

LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

MK 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 934 406** (51) ***A61F 13/505***

(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) CH 31.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 934 407** (51) ***A61F 13/505***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 09.08.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 934 428** (51) ***A61K 6/02***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) CY 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 23.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 934 438** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 439** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
HU 19.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 934 441** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
MT 19.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 934 447** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
MT 19.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 934 450** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
MT 20.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 934 451** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 934 455** (51) ***A61K 8/31***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 09.08.2017
MT 19.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.12.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 934 470** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 934 491** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 934 495** (51) ***A61K 9/51***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 934 496**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.10.2013
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
MT 24.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 934 507**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 31.05.2017
MT 20.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61K 31/496***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 934 535**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
MT 18.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 934 547**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61K 31/60***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 934 566**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 19.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
(51) ***A61K 38/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 19.12.2017
HR 21.06.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
MT 19.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 934 579**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 934 580**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 39/112***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 934 591**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.12.2013
IS 09.12.2017
LU 19.12.2017
MC 09.08.2017
MT 19.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***A61K 47/14***
(84) BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 934 594**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 47/55***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 934 605**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 934 619**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 934 622**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 21.06.2017
MT 11.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 934 623**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 645**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 934 654**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 21.06.2017
MT 16.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 934 660**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B29C 70/78***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 934 662**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
(51) ***A61N 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017

DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.07.2017
MT 21.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 934 669** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.12.2013
IS 21.10.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
MT 19.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 934 677** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.07.2017
MT 12.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 934 678** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 11.12.2017
IT 11.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 21.06.2017
MT 11.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 934 691** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.12.2012
LT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 934 696** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
MT 07.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 934 697** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 934 708** (51) ***A63B 53/14***
(84) BE 31.01.2017
CY 14.12.2016
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.01.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 16.01.2017
IT 14.12.2016
LU 16.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 934 714** (51) ***B01D 21/28***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.12.2013
IS 05.11.2017
LU 20.12.2017
MC 05.07.2017
MT 20.12.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 934 728** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 31.05.2017
MT 18.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 934 742** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
MT 17.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 934 747** (51) ***B01J 29/72***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 04.12.2017
HR 24.05.2017
IE 04.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 934 750** (51) ***B65D 41/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 934 754** (51) ***B01L 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2013
IS 09.12.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017

MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 934 756** (51) ***B02C 18/22***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 758** (51) ***B03B 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.12.2014
GB 15.12.2018
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.07.2018
EE 01.02.2017
FR 02.01.2018
HR 01.02.2017
IE 15.12.2017
IS 01.06.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 934 763** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 934 764** (51) ***B05B 11/04***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 934 769** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 19.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 934 771** (51) ***B07C 5/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 934 776** (51) ***B08B 15/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 934 777** (51) ***B21B 1/08***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 934 792** (51) ***H01M 4/134***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 934 796** (51) ***B23B 29/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 934 807** (51) ***B23K 15/00***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 29.04.2014
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 934 814** (51) ***B23P 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 934 819** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 26.04.2017
MT 10.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 934 833** (51) ***B26D 7/24***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 934 840** (51) ***B29B 15/08***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 934 846**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 934 849**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 934 869**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 934 893**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B41F 11/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 934 897**
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 934 914**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
(51) ***B60C 9/30***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 922**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B60C 11/16***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 934 926**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.12.2017
HR 15.03.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 934 933**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 943**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B60N 2/44***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.10.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 934 944**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
(51) ***B60P 3/36***
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 934 948**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 934 950**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 934 957**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***B60S 1/34***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 934 960**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60T 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 934 961**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2013
LT 04.01.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 934 968** (51) ***B60T 8/40***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 934 969** (51) ***B60T 8/44***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 934 972** (51) ***B60T 13/66***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.11.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 934 973** (51) ***B60T 13/74***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 934 975** (51) ***B60T 17/16***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 934 978** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 934 982** (51) ***B61D 27/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 934 984** (51) ***B62D 1/184***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 934 985** (51) ***B62D 5/00***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 934 987** (51) ***B62D 6/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 934 989** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 934 992** (51) ***B62D 33/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.09.2013
IS 14.04.2017
LU 13.09.2017
MC 14.12.2016
MT 13.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 935 014** (51) ***B65B 19/20***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 935 015** (51) ***B65B 19/20***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 23.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 14.06.2017
MT 23.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.12.2017
HR 14.06.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 23.12.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 935 017**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 10.05.2017
MT 19.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B65B 29/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.12.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 935 018**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B65B 35/40***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2018
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.01.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 935 020**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B65B 55/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 935 021**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 17.12.2017
HR 19.04.2017
IE 17.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B65B 55/08***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 17.12.2013
IS 19.08.2017
LU 17.12.2017
MC 19.04.2017
MT 17.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 935 025**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B65C 3/26***
(84) CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 935 027**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
MT 26.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 935 030**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B65D 5/72***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 935 031**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***B65D 25/06***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.02.2015
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
MT 26.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 935 035**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B65D 47/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 935 054**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 19.12.2017
HR 07.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 07.06.2017
MT 19.12.2017
PL 07.06.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 19.12.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 935 056**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.12.2013
IS 01.06.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 01.02.2017
MT 23.12.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65G 47/244***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.12.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 935 059**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 20.07.2016
MT 24.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65H 3/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.01.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 935 065**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B65H 45/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 935 072**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 29.03.2017
MT 12.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 935 078**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
(51) ***B66B 23/22***
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.12.2017
IT 15.03.2017
LU 06.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 935 079**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.12.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 935 082**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 935 083**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 935 085**
(84) PL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 935 099**
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.12.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B66C 1/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.04.2017
MT 17.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.12.2013
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
MT 17.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B66D 1/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
MT 20.12.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B66D 1/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
ES 24.07.2019

(51) ***C01B 32/956***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.12.2013
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 935 101**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 935 102**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.11.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 935 105**
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 935 106**
(84) BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 935 125**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C01B 37/02***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***C01B 37/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C01C 1/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2013
IS 26.11.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C01C 1/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2013
IS 12.11.2017
LU 19.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 935 157**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 935 171**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 935 177**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C07C 29/17***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 935 184**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
MT 19.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***C07C 41/09***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 935 197**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 17.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***C07C 68/02***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.12.2017
HR 12.07.2017
IE 17.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 935 202**
(51) ***C07C 209/34***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GB 20.12.2017, HR 09.08.2017, IE 20.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 20.12.2013, IS 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 09.08.2017, MT 20.12.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 935 205**
(51) ***C07C 233/51***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 20.12.2013, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 935 208**
(51) ***C07C 305/04***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 935 229**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.12.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 09.12.2013, IS 28.10.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 28.06.2017, MT 09.12.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 09.12.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 935 231**
(51) ***C07D 309/10***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 18.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 18.12.2013, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 935 247**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 935 252**
(51) ***C07D 407/12***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 20.12.2013, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 05.04.2017, MT 20.12.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 20.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 935 262**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 17.12.2013, IT 15.03.2017, LU 17.12.2017, MC 15.03.2017, MT 17.12.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 935 272**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 20.12.2013, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 935 275**
(51) ***C07D 487/06***
(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 935 278**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 15.03.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 17.12.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 17.12.2013, IS 15.07.2017, LU 17.12.2017, MC 15.03.2017, MT 17.12.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 935 285**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 19.12.2012, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 935 293**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 935 341**
(51) ***C08C 19/20***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.01.2018, GR 20.07.2017, HU 17.12.2013, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 17.12.2017, HR 19.04.2017, IE 17.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 935 345**
(51) ***C08F 2/06***
(84) BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 06.12.2013, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, PL 31.05.2017
(84) CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 06.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017

RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 935 346** (51) ***C08F 2/06***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2013
IS 26.08.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 935 366** (51) ***C08F 210/02***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 935 369** (51) ***C08F 214/22***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 935 374** (51) ***C08F 220/18***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 935 385** (51) ***B29K 507/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 935 387** (51) ***C08G 18/56***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 16.12.2017
HR 15.03.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 935 388** (51) ***C08G 18/66***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 935 391** (51) ***C08G 59/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 13.12.2017
HR 29.03.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 29.03.2017
MT 13.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 935 398** (51) ***C08G 64/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 935 431** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 935 433** (51) ***C08K 5/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 935 441** (51) ***C08K 5/06***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 935 443** (51) ***C08K 7/28***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 935 444** (51) ***C08K 7/28***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 935 447** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 935 448**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 935 453**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 935 463**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***C08L 99/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 481**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
MT 11.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 935 482**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(51) ***C09D 133/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 935 502**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C09J 123/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 935 508**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 935 514**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C09K 19/34***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 935 518**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***C10G 1/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 935 526**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***C10J 3/56***
(84) CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 935 539**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 19.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C10M 129/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 19.12.2017
HR 03.05.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 935 552**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 935 561**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.12.2013
IS 08.07.2017
LU 11.12.2017
MC 08.03.2017
MT 11.12.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C12N 1/06***
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 11.12.2017
HR 08.03.2017
IE 11.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 935 568**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
MT 20.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 20.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 935 591**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.12.2017
IT 05.07.2017
LU 18.12.2017
MC 05.07.2017
MT 18.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C12N 15/81***
(84) BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.12.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 935 605** (51) ***C12P 19/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 935 617** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2013
IS 12.08.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 20.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 935 632** (51) ***C21B 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 03.05.2017
MT 10.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 935 647** (51) ***C23C 16/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 935 648** (51) ***C23C 16/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 935 656** (51) ***C25C 3/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.12.2013
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 935 671** (51) ***D04B 1/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 08.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 935 675** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 935 677** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 13.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 28.06.2017
MT 13.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 13.12.2017
HR 28.06.2017
IE 13.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 935 678** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 935 684** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 935 685** (51) ***D06F 58/24***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 935 695** (51) ***D21H 13/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 935 712** (51) ***E04B 1/21***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 04.12.2017
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 04.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
MT 04.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 935 719** (51) ***E04C 5/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 02.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 935 721** (51) ***B44C 5/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 935 723**
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2013
IS 26.08.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 935 727**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2013
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 935 729**
(51) ***E05B 19/04***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 935 748**
(51) ***E06B 3/677***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 935 757**
(51) ***E21B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.07.2017
MT 19.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 935 759**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 935 764**
(51) ***E21B 33/136***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
MT 20.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 935 766**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 935 767**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 935 772**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 20.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.07.2017
MK 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 20.12.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 935 784**
(51) ***E21D 21/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 794**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 935 806**
(51) ***F01K 1/12***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 935 807**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 17.12.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 935 814**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017

MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 935 815** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 935 820** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
MT 06.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 935 825** (51) ***F02B 23/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.12.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 935 828** (51) ***F02B 37/12***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 830** (51) ***F02C 3/30***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 833** (51) ***F02C 7/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 935 859** (51) ***F02M 59/44***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 935 867** (51) ***F02P 23/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 935 878** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 935 880** (51) ***F03D 80/30***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 935 882** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 935 883** (51) ***F04B 1/24***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 935 896** (51) ***F04D 17/12***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 935 901** (51) ***F04F 5/22***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 935 902** (51) ***F04F 5/22***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 935 903**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F04F 5/22***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 935 905**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.12.2013
IS 08.07.2017
LU 11.12.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 11.12.2017
HR 08.03.2017
IE 11.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 935 908**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F15C 3/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 935 914**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16C 11/06***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 935 917**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***F16C 33/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 935 923**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F16C 35/067***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 935 927**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 935 928**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 935 929**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***F16D 63/00***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 930**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 935 939**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 935 943**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F16H 55/08***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 935 946**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 11.11.2017
HR 29.03.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.11.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 935 947**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 18.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 09.08.2017
MT 18.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16H 61/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 18.12.2017
HR 09.08.2017
IE 18.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 935 951**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16J 15/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 935 954**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.12.2013
IS 03.09.2017
(51) ***F16K 1/48***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 05.12.2017
HR 03.05.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 935 957**
(51) ***F16K 17/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 935 959**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 16.12.2017
HR 28.06.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 935 961**
(51) ***F16L 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
MT 17.12.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 935 969**
(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 935 975**
(51) ***F16N 7/30***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 935 983**
(51) ***F21S 41/29***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 935 990**
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 935 992**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 936 002**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 936 005**
(51) ***F24J 2/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 19.12.2017
HR 29.03.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 19.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 936 031**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 12.12.2017
HR 15.03.2017
IE 12.12.2017
IT 15.03.2017
LU 12.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 936 034**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 936 035**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 05.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
MT 05.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 936 038**
(51) ***F28F 19/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 936 044**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 936 048**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 936 056**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 23.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 936 057**
(51) ***G01C 19/64***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.12.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 936 074**
(51) ***G01D 18/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2013
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 936 078**
(51) ***H03L 7/099***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.12.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 06.12.2017
HR 14.06.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 936 087**
(51) ***G01G 21/23***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 936 098**
(51) ***G01L 5/24***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 936 100**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 936 101**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 106**
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 936 120**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 936 131**
(51) ***G01N 27/07***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 936 138**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 146**
(51) ***G01N 33/20***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 936 174**
(51) ***G01R 31/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 936 180**
(51) ***G01D 3/036***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.11.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 936 191**
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 936 199**
(51) ***G01S 15/93***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 936 212**
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 936 218**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 222**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 936 244**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 936 302**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 936 309**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 936 322**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 936 327**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 936 328**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 09.08.2017
MT 16.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 936 336**
(51) ***G06F 16/958***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 936 366**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 936 372**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 936 391**
(51) ***G06K 9/22***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 936 397**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 936 399**
(51) ***G06M 1/16***
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 936 408**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 936 432**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 936 473**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.11.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 936 485**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 936 489**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.04.2017
MT 27.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 936 494**
(51) ***G11C 16/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 936 512**
(51) ***H01F 27/255***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 10.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.04.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 10.12.2017
HR 05.04.2017
IE 10.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 936 513**
(51) ***H01F 41/04***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 936 518**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 520**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 18.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 936 525**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.04.2013
IS 25.05.2017
LU 19.04.2017
MC 25.01.2017
MT 19.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 936 526**
(51) ***H01H 1/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 28.10.2017
HR 01.02.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 936 527**
(51) ***H01H 1/58***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 21.12.2017
HR 26.04.2017
IE 21.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.04.2017
MT 21.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 936 528**
(51) ***H01H 3/02***
(84) AT 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 936 529**
(51) ***H01H 9/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.10.2013
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 29.10.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 936 530**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017

MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 536** (51) ***H01H 50/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 28.10.2017
HR 01.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 936 538** (51) ***H01J 37/077***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.12.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 936 539** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 541** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 936 560** (51) ***H01L 31/0465***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 936 571** (51) ***H01L 33/08***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 936 572** (51) ***H01L 33/08***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 10.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 936 576** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.12.2017
HR 15.03.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 936 577** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 936 583** (51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 936 594** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 936 598** (51) ***H01M 8/04955***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 936 606** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 607** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LV 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017

MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 616**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 936 620**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 936 624**
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 936 628**
(51) ***H01S 3/16***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 936 630**
(51) ***H01T 2/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 936 655**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 17.12.2017
HR 24.05.2017
IE 17.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 17.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 936 656**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.12.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 17.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 936 661**
(51) ***F16F 15/305***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 936 669**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 07.06.2017
MT 20.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 936 672**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 28.11.2017
HR 03.05.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 03.05.2017
MT 28.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 936 688**
(51) ***H03M 3/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 03.05.2017
MT 21.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 936 694**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.07.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 936 695**
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 936 707**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 936 735**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 936 737** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 06.12.2013, IS 30.09.2017, LI 31.12.2017, LU 06.12.2017, MC 31.05.2017, MT 06.12.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 06.12.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 936 741** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 936 760** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 19.12.2013, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 02.08.2017, MT 19.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 19.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 936 761** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 936 765** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 20.12.2012, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 14.06.2017, MT 20.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 20.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 936 791** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 16.12.2013, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 936 803** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 16.12.2013, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 936 812** (51) ***H04N 19/172***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 28.01.2014, IS 11.05.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 11.01.2017, MT 28.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 28.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 936 836** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 21.12.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 936 838** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 19.12.2013, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 936 850** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 18.02.2014, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 02.11.2016, MT 18.02.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 18.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 936 870** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 20.12.2013, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 07.06.2017, MT 20.12.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 20.12.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 936 883** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 19.12.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 936 884** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 20.11.2013, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 936 885**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 936 892**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 936 901**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 936 902**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 936 904**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SM 28.12.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G01S 1/20***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
MT 21.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
MT 21.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 936 906**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 936 908**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2012
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 936 910**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 05.10.2016
MT 18.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 936 930**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 22.03.2017
MT 27.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 936 943**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.12.2013
IT 14.06.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
MT 16.12.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.11.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 936 944**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 936 956**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.04.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***A01B 33/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.04.2017
IT 05.10.2016
LU 15.04.2017
MC 05.10.2016
MT 15.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 936 958**
(84) BE 30.04.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.04.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A01B 71/04***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.04.2017
IT 05.10.2016
LU 14.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 936 963**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 936 964**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017

(51) ***A01F 7/06***
(84) CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 936 965** (51) ***A01F 12/32***

(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.04.2015
IS 12.08.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
MT 22.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 936 967** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.04.2015
IS 29.07.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
MT 22.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 936 968** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.04.2015
IS 29.07.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
MT 22.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 936 977** (51) ***A01K 1/015***

(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.04.2014
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
MT 25.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 936 985** (51) ***A21C 9/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.04.2014
IS 11.05.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
MT 22.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 936 988** (51) ***A22C 21/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.04.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.04.2017
IT 09.11.2016
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
MT 21.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 937 003** (51) ***A41D 13/008***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.04.2015
IS 05.02.2017
LU 14.04.2017
MC 05.10.2016
MT 14.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 937 008** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 937 011** (51) ***A45B 9/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 937 022** (51) ***A47F 5/11***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.04.2015
IS 07.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.12.2016
MT 23.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 937 027** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 937 029** (51) ***A47L 9/06***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 937 030** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
MT 10.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 937 041** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
IE 20.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
MT 20.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 20.04.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 937 047** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 937 054** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 21.06.2017
MT 20.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 937 057** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2008
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 937 060** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
MT 22.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 937 061** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 937 068** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.04.2017
IT 21.12.2016
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
MT 24.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.04.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 937 073** (51) ***A61K 8/37***
(84) BE 30.04.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.04.2015
IT 30.11.2016
LU 02.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 937 076** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 937 084** (51) ***A61K 31/215***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.05.2014
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
MT 08.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 937 096** (51) ***A61K 38/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 937 109** (51) ***A61M 25/09***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 937 113** (51) ***A62B 7/14***
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.04.2015
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 937 117** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.04.2017
IT 09.11.2016
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.04.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 937 123** (51) ***A63H 27/133***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IE 16.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.04.2015
IT 24.08.2016
LU 16.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 937 132** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.04.2014
IT 22.02.2017

LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.02.2017
MT 23.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 937 136** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 937 145** (51) ***B05B 7/14***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 937 150** (51) ***B21B 31/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 937 163** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 937 164** (51) ***B23B 39/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
MT 20.12.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 937 166** (51) ***B23D 57/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 937 179** (51) ***B24D 15/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 937 183** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
BG 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.04.2014
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 937 191** (51) ***B26D 7/18***
(84) BE 30.04.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HU 15.04.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 937 206** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.02.2015
IT 23.11.2016
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
MT 17.02.2017
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 937 208** (51) ***A47J 47/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 937 224** (51) ***B42B 5/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 21.04.2017
IT 12.10.2016
LU 21.04.2017
MC 12.10.2016
MT 21.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.04.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 937 231** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 937 232** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 937 233** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.04.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 937 240**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B66F 9/22***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 24.03.2018

(11) **2 937 241**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B61L 23/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
MT 24.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 937 251**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 937 257**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.04.2017
IT 26.10.2016
LU 20.04.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B61B 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.04.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 937 261**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 24.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***B60B 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.03.2015
IT 15.02.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
MT 24.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 937 264**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.04.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 937 267**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 937 277**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B63H 25/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 937 279**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B64C 1/20***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.04.2015
IS 28.04.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 937 281**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
MT 17.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B64C 25/34***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.04.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 937 282**
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.02.2015
IS 13.11.2016
LU 20.02.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 20.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 937 285**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 937 288**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.04.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 26.04.2017
DE 03.11.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
MT 27.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 937 289**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016

HU 24.04.2014
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
MT 24.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 937 291** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 937 292** (51) ***B65D 23/08***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.11.2013
IS 01.07.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
MT 28.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 937 300** (51) ***B65G 17/34***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.04.2015
IS 09.03.2017
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
MT 22.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 937 305** (51) ***B66C 1/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 20.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 10.05.2017
MT 20.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.12.2017
HR 10.05.2017
IE 20.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 937 307** (51) ***B66F 9/22***
(84) BE 30.04.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 13.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.04.2015
IT 23.11.2016
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 937 311** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 937 323** (51) ***C04B 41/65***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 937 327** (51) ***C07C 17/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 937 331** (51) ***C07C 67/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 937 333** (51) ***C07C 231/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
MT 22.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.04.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 937 334** (51) ***C07C 323/57***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 937 338** (51) ***C07D 233/82***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 937 342** (51) ***C07D 333/76***
(84) BE 31.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.03.2015
IT 30.11.2016
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 937 352** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 937 355** (51) ***C07F 9/572***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.03.2018
IT 28.06.2017
LU 06.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 937 373** (51) ***C08G 64/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

HU 16.09.2014
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 937 379** (51) ***C08J 9/236***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 937 380** (51) ***C08K 3/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 937 388** (51) ***C09C 1/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.01.2015
IS 11.05.2017
LU 21.01.2017
MC 11.01.2017
MT 21.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 937 393** (51) ***C09J 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 937 401** (51) ***C09K 19/34***
(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 07.04.2017
IT 05.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.04.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 937 403** (51) ***C10G 1/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 06.10.2014
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.07.2017
MT 06.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 937 407** (51) ***C10L 5/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 937 408** (51) ***C10M 129/72***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
MT 22.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.04.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 937 416** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 20.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 20.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 937 424** (51) ***C12R 1/25***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.04.2015
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
MT 23.04.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 937 436** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 937 441** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 03.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 14.06.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 03.12.2017
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 937 449** (51) ***C25B 11/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 24.12.2017
HR 12.07.2017
IE 24.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 12.07.2017
MT 24.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 937 451** (51) ***D03D 49/12***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 16.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.04.2015
IS 09.03.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
MT 16.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 937 459** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.04.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 25.04.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 937 462** (51) ***B26F 1/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 937 463** (51) ***E01F 13/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 937 464** (51) ***E01H 5/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 937 467** (51) ***E02F 3/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 22.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.04.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 937 468** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.04.2015
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 937 476** (51) ***E03C 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.04.2015
IS 12.02.2017
LU 22.04.2017
MC 12.10.2016
MT 22.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 937 494** (51) ***E04H 12/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 937 498** (51) ***E05B 83/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 06.12.2017
HR 26.07.2017
IE 06.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.07.2017
MT 06.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 937 501** (51) ***E05D 15/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 937 505** (51) ***E06B 9/174***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 24.04.2017
LT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.04.2015
IS 26.02.2017
LU 24.04.2017
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
MT 22.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 937 515** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 09.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.03.2011
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
MT 09.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 937 526** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
MT 27.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 937 529** (51) ***F01L 1/352***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 937 531** (51) ***F01L 3/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.03.2015
IS 25.05.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
MT 27.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 937 534** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 937 537** (51) ***G01N 21/552***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.04.2015
IS 07.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.12.2016
MT 23.04.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 937 539** (51) ***F01N 13/10***
(84) BE 31.03.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.03.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 10.03.2017
IT 12.10.2016
LU 10.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 937 544** (51) ***F02M 37/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.04.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 21.04.2017
IT 14.09.2016
LU 21.04.2017
MC 14.09.2016
MT 21.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 937 554** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.03.2015
IT 23.11.2016
LU 17.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 937 562** (51) ***F03D 80/60***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 937 563** (51) ***F03D 80/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 22.04.2017
IT 14.12.2016
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.04.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 937 565** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 937 566** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IE 22.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.04.2014
IS 19.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
MT 22.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 937 574** (51) ***F15B 15/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 937 578** (51) ***F16B 39/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.04.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
MT 24.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 937 601** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 21.06.2017
MT 27.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 937 602** (51) ***F16J 15/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 937 606** (51) ***F16K 17/38***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 937 607**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
MT 16.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.04.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 937 630**
(51) ***F22B 35/10***
(84) BE 28.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 16.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.02.2015
IT 23.11.2016
LU 16.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 937 638**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.04.2017
IT 09.11.2016
LU 17.04.2017
MC 09.11.2016
MT 17.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.04.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 937 654**
(51) ***F26B 17/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
MT 02.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.04.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 937 658**
(51) ***F28D 7/02***
(84) BE 30.04.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.04.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.04.2017
IT 07.12.2016
LU 22.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 937 662**
(51) ***F41H 11/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 16.04.2017
IT 28.12.2016
LU 16.04.2017
MC 28.12.2016
MT 16.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.04.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 937 664**
(51) ***G01B 11/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 21.04.2017
LU 21.04.2017
MC 08.02.2017
MT 21.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.04.2015
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 937 666**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 20.03.2017
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.03.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 937 671**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 937 686**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
MT 20.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.04.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 937 694**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.07.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.07.2017
IT 24.05.2017
LU 07.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 937 697**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 937 701**
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 937 703**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017

LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 937 704**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 937 705**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 937 715**
(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.03.2015
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 937 723**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.04.2017
IT 05.04.2017
LU 22.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.04.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 937 734**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 12.10.2004
MC 28.12.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 937 736**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 937 742**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.04.2017
IT 01.03.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G04C 3/14***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.04.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 937 743**
(84) LT 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G04G 3/00***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 937 753**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 937 758**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 937 763**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 937 779**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.04.2017
IT 25.01.2017
LU 24.04.2017
MC 25.01.2017
MT 24.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.04.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 937 785**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.04.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 937 786**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
MT 25.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G06F 11/20***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 937 794**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.04.2014
IT 17.08.2016
LU 22.04.2017
MC 17.08.2016
MT 22.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 22.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 937 844**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 937 846** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.04.2017
IT 08.03.2017
LU 07.04.2017
MC 08.03.2017
MT 07.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.04.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 937 865** (51) ***G11C 11/419***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 937 870** (51) ***H01B 7/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 937 871** (51) ***H01B 7/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.03.2017
IT 12.10.2016
LU 11.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 31.03.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.03.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 937 887** (51) ***H01J 1/304***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 26.03.2017
IT 28.09.2016
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
MT 26.03.2017

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 937 889** (51) ***H01J 37/317***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IE 23.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.04.2015
IT 15.02.2017
LU 23.04.2017
MC 15.02.2017
MT 23.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 937 893** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.06.2017
HU 11.06.2004
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
LU 11.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 937 899** (51) ***H01L 23/051***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 937 903** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 937 912** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 19.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 17.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 19.11.2017
HR 17.05.2017
IE 19.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
MT 19.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 937 921** (51) ***H01M 6/50***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
MT 24.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.04.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 937 923** (51) ***H01M 8/0273***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.04.2018

(11) **2 937 925** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 937 926** (51) ***H01M 8/12***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.07.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 937 929** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.04.2015
IT 16.11.2016
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 937 931** (51) ***H01M 10/625***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 26.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
MT 26.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.08.2017
HR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 937 933** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.04.2014
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
MT 24.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 937 934** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.04.2015
IS 01.06.2017
LU 20.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 937 943** (51) ***H01R 13/18***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.04.2018

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 937 947** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 937 951** (51) ***H01B 7/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 937 952** (51) ***H01R 43/02***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 937 953** (51) ***H01R 43/052***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 937 958** (51) ***H02G 5/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.10.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 17.10.2017
HR 19.04.2017
IE 17.10.2017
IT 19.04.2017
LU 17.10.2017

LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

MC 19.04.2017
MT 17.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 937 965** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
MT 25.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.04.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 937 985** (51) ***H02M 7/487***

(84) BE 31.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.03.2015
IS 28.04.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 937 996** (51) ***H03H 11/12***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 938 002** (51) ***H04B 1/69***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

(84) BE 31.03.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 938 008**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 938 014**
(51) ***H04B 10/035***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 938 021**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2008
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 938 036**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 938 037**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 938 050**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.03.2017
MT 12.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 938 059**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 938 063**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.04.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 13.04.2017
IT 08.03.2017
LU 13.04.2017
MC 08.03.2017
MT 13.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 938 064**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.04.2014
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.10.2016
MT 24.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 938 095**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.03.2017
MT 25.04.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 938 101**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 938 111**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.04.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 938 118**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.01.2018
IT 26.04.2017
LU 18.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 18.01.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 18.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 938 121**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 938 126**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 25.04.2018

(11) **2 938 130**
(51) ***H04W 48/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.04.2014
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
MT 09.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 938 132**
(51) ***H04W 48/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.12.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 938 137**
(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.03.2011
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 16.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 938 138**
(51) ***H04W 52/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 938 145**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 938 149**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 25.05.2016
MT 12.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.01.2010
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 938 150**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.01.2018
IT 12.04.2017
LU 12.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.01.2018

(11) **2 938 158**
(51) ***H04W 84/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 938 159**
(51) ***H05B 6/06***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2018
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 16.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.04.2015
IS 03.12.2016
LI 30.04.2018
LU 16.04.2017
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
GB 16.04.2019
MC 03.08.2016
MT 16.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 938 160**
(51) ***H05B 6/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
MT 28.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 938 179**
(51) ***A01B 29/04***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
MT 19.12.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 938 181**
(51) ***A01B 69/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 938 199**
(51) ***A23C 9/123***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
PL 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 938 200**
(51) ***A23L 23/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 27.12.2017
HR 19.04.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 19.04.2017

MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 938 203**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 03.05.2017
MT 30.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A23G 3/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 938 208**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A23L 29/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 938 213**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 938 219**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.09.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A43D 3/02***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 10.09.2017
HR 15.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 938 220**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
(51) ***A43D 3/02***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 10.09.2017
GR 16.05.2017
HU 10.09.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 938 224**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 938 225**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A47B 49/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HU 20.11.2013
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 21.06.2017
MT 20.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 938 250**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 938 261**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 938 277**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 25.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 19.07.2017
MT 25.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 25.12.2017
HR 19.07.2017
IE 25.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 938 291**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 938 296**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 31.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 938 298**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 24.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 02.08.2017
MT 24.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.12.2017
HR 02.08.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 938 304**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 01.10.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017

LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 938 318** (51) ***A61K 8/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 938 344** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 21.06.2017
MT 20.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 938 346** (51) ***A61K 31/568***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 19.12.2017
MC 05.04.2017
MT 19.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.12.2013
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 938 360** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 938 363** (51) ***C07K 14/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 938 365** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 938 371** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 938 372** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 938 384** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 938 388** (51) ***A61F 2/82***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 938 396** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 938 408** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 938 410** (51) ***A62C 37/50***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 28.12.2017
IT 22.03.2017
LU 28.12.2017
MC 22.03.2017
MT 28.12.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 938 411** (51) ***A63B 71/12***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 938 427** (51) ***B01F 3/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 27.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 938 439** (51) ***B05D 5/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 938 441** (51) ***B06B 1/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.11.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 938 442** (51) ***B06B 1/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
GB 14.11.2017
HR 15.03.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 938 444** (51) ***B08B 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 938 447** (51) ***B21D 28/34***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 938 451** (51) ***B23D 15/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 938 466** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 938 469** (51) ***B26D 1/15***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.10.2013
IS 24.09.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
MT 21.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 938 481** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 938 492** (51) ***B32B 27/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 938 495** (51) ***B41F 11/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 19.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.12.2017
HR 19.04.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 938 497** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.01.2013
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NO 06.07.2016
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 938 503** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 938 510** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 938 519** (51) ***B60P 3/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 938 521** (51) ***B60R 25/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 938 545** (51) ***B65C 3/16***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 938 547** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017

DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 28.12.2017
HR 26.07.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 938 548** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 938 554** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.12.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 12.04.2017
MT 06.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 938 555** (51) ***B65D 47/28***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 19.07.2017
MT 26.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 938 559** (51) ***B65D 85/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 938 562** (51) ***B65D 90/12***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 938 569** (51) ***B81B 3/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 938 576** (51) ***C02F 3/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 938 592** (51) ***C07C 51/087***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 938 600** (51) ***C07D 239/88***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 938 617** (51) ***C07D 477/20***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.11.2017
HU 21.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 21.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
MT 21.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 938 622** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.03.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 938 630** (51) ***C07K 14/64***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 02.08.2017
MT 20.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 938 644** (51) ***C08F 10/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 938 646** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 10.05.2017
MT 27.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 27.12.2017
HR 10.05.2017
IE 27.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 938 647** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 27.12.2017
HR 07.06.2017
IE 27.12.2017

IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 07.06.2017
MT 27.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 938 657** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 938 658** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 938 659** (51) ***C08L 81/06***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 938 662** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 938 667** (51) ***C08K 5/098***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.12.2017 CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GB 27.12.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 27.12.2013 IE 27.12.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.12.2017 LT 21.06.2017
LU 27.12.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 27.12.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 938 669** (51) ***H01B 13/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 938 681** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
FR 02.01.2018 GB 27.12.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 27.12.2013 IE 27.12.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 27.12.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 27.12.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 938 682** (51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.12.2017 CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 18.12.2013 IE 18.12.2017
IS 30.09.2017 LI 31.12.2017
LT 31.05.2017 LU 18.12.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 18.12.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 938 690** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 09.12.2013 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 938 693** (51) ***C09K 5/04***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **2 938 694** (51) ***C09K 5/04***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **2 938 704** (51) ***C10B 39/14***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 938 709** (51) ***C10L 1/04***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 20.12.2013
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MK 08.02.2017
MT 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 TR 08.02.2017

(11) **2 938 718** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 15.06.2017 CH 30.11.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 10.11.2014 IE 10.11.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LU 10.11.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 10.11.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 938 742** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 28.12.2012 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MK 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 938 746** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CH 31.12.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 27.12.2013 IE 27.12.2017
IS 26.08.2017 LI 31.12.2017
LT 26.04.2017 LU 27.12.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 27.12.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **2 938 755** (51) ***C23G 1/19***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 16.12.2013 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017

NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 938 759**
(51) ***C30B 15/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 31.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 31.12.2017
HR 22.03.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 22.03.2017
MT 31.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 938 799**
(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LU 20.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.12.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 938 800**
(51) ***B26D 1/26***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 938 838**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.12.2013
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 05.07.2017
MT 17.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 938 841**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 28.06.2017
MT 16.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 938 844**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 938 847**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 938 848**
(51) ***F01K 23/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 24.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 24.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 938 868**
(51) ***F02C 7/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 938 874**
(51) ***F04B 53/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
HU 29.09.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 938 881**
(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 938 887**
(51) ***F15B 15/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 26.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 17.05.2017
MT 26.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 26.11.2017
HR 17.05.2017
IE 26.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 938 891**
(51) ***G21C 19/07***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 938 892**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 938 900** (51) ***F16F 9/48***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 938 906** (51) ***F16H 55/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 938 911** (51) ***F16K 37/00***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 938 914** (51) ***F16L 17/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 938 915** (51) ***F16L 39/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 938 931** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 27.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 27.12.2017
HR 02.08.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 938 951** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 16.12.2017
HR 21.06.2017
IE 16.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 21.06.2017
MT 16.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 938 958** (51) ***F41C 23/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 938 963** (51) ***G01C 17/34***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 938 965** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 938 980** (51) ***G01J 5/10***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.12.2017
IT 26.07.2017
LU 23.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 938 986** (51) ***G01L 19/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 938 995** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2013
IS 17.09.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 938 998** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2013
IS 17.09.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 938 999** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.12.2013
IS 14.10.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 939 002** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 939 003**
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 939 017**
(51) ***G01N 29/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.12.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 939 026**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.12.2013
IS 05.11.2017
LU 19.12.2017
MC 05.07.2017
MT 19.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 939 028**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 939 033**
(51) ***G01R 1/073***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 939 036**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 27.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 24.05.2017
MT 27.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 939 039**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 10.10.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
GB 27.12.2017
HR 24.05.2017
IE 27.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 10.10.2017
HR 08.02.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 08.02.2017
MT 10.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 939 060**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 939 061**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 939 083**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 939 086**
(51) ***G06F 3/023***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 939 096**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 939 173**
(51) ***G06F 21/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 939 184**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 939 233**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 939 246**
(51) ***G21C 7/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 24.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 07.06.2017
MT 24.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 939 257**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 939 258**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 939 266**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 939 277**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 939 282**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 19.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
MT 19.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H01L 41/257***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.12.2017
HR 22.03.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 939 289**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 24.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 26.07.2017
MT 24.12.2017
NO 26.10.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.12.2017
HR 26.07.2017
IE 24.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 939 296**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 939 300**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 939 308**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 23.12.2017
HR 17.05.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 939 317**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01T 19/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 939 351**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 939 353**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 939 374**
(84) AT 24.12.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 24.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.12.2017
HR 26.07.2017
IE 24.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 939 376**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 24.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 14.06.2017
MT 24.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 24.12.2017
HR 14.06.2017
IE 24.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 939 386**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.11.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 939 401**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.12.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
(51) ***H04L 29/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 24.05.2017

MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 939 407**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.12.2012
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 939 414**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 02.08.2017
MT 26.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 939 450**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.01.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 31.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.01.2017
IT 19.10.2016
LU 23.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 939 462**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.02.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 939 470**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 939 474**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 939 476**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 12.12.2013
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 939 492**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 02.08.2017
MT 06.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 939 500**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.12.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 939 502**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H05B 37/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 939 506**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 939 509**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01B 73/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 939 511**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 939 515**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 939 517**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.04.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A01D 34/73***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
MT 29.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 939 521**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 13.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A01D 90/04***
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 939 531**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HU 30.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
MT 30.05.2017
PL 01.03.2017
(51) ***A01H 4/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 939 534** (51) ***A01K 67/027***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 25.01.2017
MT 30.04.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 939 543** (51) ***A22C 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
MT 23.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.05.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 939 544** (51) ***A23F 5/10***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 939 553** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.12.2013
IS 28.10.2017
LU 25.12.2017
MC 28.06.2017
MT 25.12.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 939 563** (51) ***A46B 3/14***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.04.2018
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 939 564** (51) ***A46B 3/14***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.04.2018
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 939 574** (51) ***A47J 27/08***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 939 580** (51) ***A47L 5/36***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 939 581** (51) ***A47L 9/02***

(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.04.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.04.2017
IT 01.03.2017
LU 23.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 939 582** (51) ***A47L 9/06***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 939 584** (51) ***A47L 13/22***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
MT 10.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 939 588** (51) ***A61B 17/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 939 596** (51) ***A61B 5/151***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 31.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
MT 31.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 939 603** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 939 607** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.12.2014
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
MT 22.12.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 939 614**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.03.2015
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 939 615**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.04.2015
IT 26.10.2016
LU 17.04.2017
MC 26.10.2016
MT 17.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 939 626**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.04.2015
IS 03.12.2016
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
MT 27.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 939 627**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
MT 28.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.04.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 939 644**
(51) ***A61G 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 939 646**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 939 648**
(51) ***A61J 1/05***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 939 675**
(51) ***A61K 31/437***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 939 678**
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
MT 04.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 939 697**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.04.2011
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 31.08.2016
MT 07.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 939 713**
(51) ***A62C 2/10***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.04.2018
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 939 717**
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 05.12.2017
MC 26.07.2017
MT 05.12.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.12.2013
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 939 726**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 939 745**
(51) ***B02C 13/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 939 746**
(51) ***B04B 5/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
MT 30.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 939 747**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016

EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.04.2014
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
MT 30.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 939 751** (51) ***B21B 45/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
MT 27.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 939 752** (51) ***B21D 3/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.04.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
MT 30.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 756** (51) ***B21D 37/14***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 939 759** (51) ***B22C 1/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 939 775** (51) ***B23C 3/02***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 30.04.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.04.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 939 781** (51) ***B23H 1/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 939 782** (51) ***B23K 10/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.04.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 939 787** (51) ***B24B 41/00***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.04.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 792** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 939 793** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.09.2010
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 939 794** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.09.2010
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 939 802** (51) ***B26B 19/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 939 803** (51) ***B26B 19/42***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 10.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
MT 10.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 10.12.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 939 804** (51) ***B26B 19/42***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 10.12.2017
HR 26.07.2017

HU 10.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 26.07.2017
MT 10.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
IE 10.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 939 805** (51) ***B27B 5/22***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2015
IT 24.08.2016
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 939 811** (51) ***B29B 11/16***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 939 812** (51) ***B29B 11/16***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 939 814** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.04.2014
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 939 817** (51) ***B29C 64/386***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 939 822** (51) ***B29C 73/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 939 849** (51) ***B60B 35/02***

(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.04.2015
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 939 854** (51) ***B60C 15/024***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.04.2017
IT 29.03.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
MT 10.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.04.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 939 855** (51) ***B60C 19/08***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 939 865** (51) ***B60L 15/20***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 939 871** (51) ***B60N 2/07***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 939 879** (51) ***B60R 5/04***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.04.2014
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 30.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 939 906** (51) ***B62D 5/30***

(84) AT 26.07.2017
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.04.2018
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 29.04.2018
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 939 917** (51) ***B63B 1/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 939 921** (51) ***B64C 9/22***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 10.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.04.2015
IT 15.02.2017
LU 10.04.2017
MC 15.02.2017
MT 10.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 939 928** (51) ***B64D 13/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 939 929**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.04.2015
IT 22.02.2017
LU 14.04.2017
MC 22.02.2017
MT 14.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 14.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 939 935**
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.04.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 939 937**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.04.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 939 940**
(51) ***B65D 5/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
MT 14.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.01.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 939 941**
(51) ***B65D 5/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
MT 14.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.01.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 939 943**
(51) ***B65D 5/48***
(84) BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.05.2014
IT 15.02.2017
LU 02.05.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 939 944**
(51) ***B65D 25/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
HU 13.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.02.2017
MT 13.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 13.05.2017
HR 01.02.2017
IE 13.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 939 964**
(51) ***B65G 57/22***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 939 965**
(51) ***B65G 57/24***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 939 966**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.04.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.04.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 939 972**
(51) ***B67B 3/20***
(84) BE 30.04.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.04.2015
IS 21.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 939 986**
(51) ***C03C 3/247***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.04.2017
IT 19.10.2016
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
MT 17.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.04.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 939 992**
(51) ***C04B 35/478***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.12.2017
NO 26.07.2017

RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 940 001**
(51) ***C07C 209/84***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 11.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 11.12.2017
HR 03.05.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 940 005**
(51) ***C07C 255/31***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 09.12.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 09.12.2017
HR 05.04.2017
IE 09.12.2017
IT 05.04.2017
LU 09.12.2017
MC 05.04.2017
MT 09.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 940 011**
(51) ***C07D 233/82***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 940 017**
(51) ***C07D 413/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 940 018**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
MT 30.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 940 025**
(51) ***C07F 5/06***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 940 035**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 940 045**
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.04.2015
IS 02.03.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
MT 28.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 940 059**
(51) ***C08G 73/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 27.12.2017
HR 19.07.2017
IE 27.12.2017
IT 19.07.2017
LU 27.12.2017
MC 19.07.2017
MT 27.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 27.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 940 070**
(51) ***C08J 9/232***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.04.2017
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.04.2015
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
MT 27.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 940 078**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.07.2017
MT 20.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 940 088**
(51) ***C09D 133/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 940 158**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 25.12.2017
HR 19.04.2017
IE 25.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 19.04.2017
MT 25.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 940 160**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 940 168**
(51) ***C22C 21/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 29.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 19.04.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.04.2015
IS 19.08.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
MT 29.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 940 171**
(51) ***C21D 6/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 940 172**
(51) ***C21D 6/00***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 940 186**
(51) ***C23C 22/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 05.04.2017
MT 28.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 940 192**
(51) ***C23C 30/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 24.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 12.07.2017
MT 24.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 24.12.2017
HR 12.07.2017
IE 24.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 940 194**
(51) ***C25D 11/18***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 25.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 940 196**
(51) ***C30B 29/36***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 01.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 15.03.2017
MT 01.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 01.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 940 202**
(51) ***D03D 15/00***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 940 208**
(51) ***D21H 17/59***

(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 940 215**
(51) ***E01F 9/529***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
MT 23.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 940 216**
(51) ***E01H 5/06***

(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.05.2015
IS 26.08.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 940 217**
(51) ***E02D 7/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.07.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 30.11.2016
MT 21.07.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 940 223**
(51) ***E03F 5/14***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 940 236**
(51) ***E05B 85/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 940 238**
(51) ***E05D 15/30***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 940 242** (51) ***E21B 17/02***
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 940 244** (51) ***E21B 37/00***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 940 248** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 940 250** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 940 260** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 25.12.2017, LI 31.12.2017, LU 25.12.2017, MC 29.03.2017, MT 25.12.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 25.12.2012, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 940 261** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 19.03.2017, IT 04.01.2017, LU 19.03.2017, MC 04.01.2017, MT 19.03.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 19.03.2015, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 940 263** (51) ***F01N 3/023***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 940 264** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 19.12.2013, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 02.08.2017, MT 19.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 19.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 940 270** (51) ***F02B 37/24***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 27.12.2012, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 26.04.2017, MT 27.12.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 27.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 940 272** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 23.04.2015, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MK 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 940 282** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 28.04.2015, IS 01.07.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, HR 01.03.2017, IE 28.04.2017, IT 01.03.2017

(11) **2 940 283** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 940 290** (51) ***F03B 3/18***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 940 294** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 21.04.2015, IT 15.02.2017, LU 21.04.2017, MC 15.02.2017, MT 21.04.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CY 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 21.04.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 940 296** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 23.04.2018, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, GB 23.04.2019
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, EE 14.06.2017, FR 30.04.2018, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 30.04.2018, LU 23.04.2018, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 23.04.2018, TR 14.06.2017

(11) **2 940 298** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 28.04.2017, IT 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 28.04.2015, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016

LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 28.04.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 940 300**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 940 302**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 940 304**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2015
IS 01.07.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 940 306**
(51) ***F04C 27/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 940 307**
(51) ***F04D 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 09.04.2015
IT 08.02.2017
LU 09.04.2017
MC 08.02.2017
MT 09.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IE 09.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 940 322**
(51) ***F16B 45/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 30.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 940 324**
(51) ***F16C 27/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 940 325**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 940 332**
(51) ***F16C 43/04***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 940 345**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.03.2015
IS 28.01.2017
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
MT 12.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 940 346**
(51) ***F16F 15/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 30.04.2015
IT 19.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
MT 30.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 940 347**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.04.2015
IS 26.08.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
MT 30.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 940 359**
(51) ***F16L 1/23***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.04.2015
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 940 361**
(51) ***F16L 19/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.04.2015
IS 26.08.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
MT 30.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 940 365**
(51) ***F16L 47/28***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.04.2017
IT 25.01.2017
LU 29.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.04.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 940 367**
(51) ***F16M 11/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 940 371**
(51) ***F17C 9/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.12.2016
MT 26.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 26.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 940 373**
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 940 379**
(51) ***F21V 31/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.04.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 940 380**
(51) ***F21V 31/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.04.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 940 381**
(51) ***F22B 37/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 28.04.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.04.2018
HR 28.12.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 940 386**
(51) ***F23G 5/24***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 940 423**
(51) ***G01B 11/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 11.11.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 11.11.2017
HR 05.07.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
MT 11.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 940 430**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 940 471**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 940 483**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.04.2015
IT 05.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 940 484**
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 940 485**
(51) ***G01S 3/74***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.04.2015
IT 22.02.2017
LU 29.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 940 488**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 30.04.2014
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 940 515**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017

ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 16.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 31.05.2017
MT 16.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 16.12.2017
HR 31.05.2017
IE 16.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 940 519**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.04.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
MT 08.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 940 520**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.04.2017
IT 21.09.2016
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
MT 30.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.04.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 940 528**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 29.04.2017
MC 16.11.2016
MT 29.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.04.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 940 592**
(51) ***G06F 13/40***
(84) ES 25.01.2017
IS 25.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
SM 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
MK 25.01.2017
RS 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 940 619**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 940 620**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 940 657**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.04.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
MT 27.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 940 673**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.04.2015
IS 05.02.2017
LU 27.04.2017
MC 05.10.2016
MT 27.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 940 682**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 940 689**
(51) ***G11B 33/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 940 690**
(51) ***G11C 16/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 940 695**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2015
IS 15.07.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
MT 29.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 940 705**
(51) ***H01H 3/22***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.01.2018
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 940 721**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.04.2017
IT 05.04.2017
LU 17.04.2017
MC 05.04.2017
BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.04.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017

MT 17.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 940 725** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 22.04.2015
IE 22.04.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 22.04.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
MT 22.04.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 940 726** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 09.11.2017 CH 30.11.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
FR 30.11.2017 GB 09.11.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 08.11.2013 IE 08.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 30.11.2017 LT 09.08.2017
LU 08.11.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MK 09.08.2017
MT 08.11.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 940 728** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 10.11.2014 IE 10.11.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 10.11.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 10.11.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 940 738** (51) ***H01L 31/068***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
FR 02.01.2018 GB 25.12.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 25.12.2013 IE 25.12.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 25.12.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 25.12.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 940 764** (51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.10.2017 CH 31.12.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 27.12.2013 IE 27.12.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.12.2017 LT 12.07.2017
LU 27.12.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 27.12.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 940 768** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 13.11.2013 IE 13.11.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 13.11.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MK 15.02.2017
MT 13.11.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 TR 15.02.2017

(11) **2 940 776** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 940 793** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.07.2017 CH 31.12.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 02.01.2018 GB 27.12.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 27.12.2013 IE 27.12.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.12.2017 LT 19.04.2017
LU 27.12.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 27.12.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 940 803** (51) ***H01R 13/05***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 940 810** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CH 31.10.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GB 02.10.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 02.10.2013
IE 02.10.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.10.2017
LT 01.02.2017 LU 02.10.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 02.10.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 940 817** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 29.04.2015
IE 29.04.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LU 29.04.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 940 818** (51) ***H02G 5/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 28.04.2015
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 28.04.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MK 16.11.2016
MT 28.04.2017 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 940 820** (51) ***H02H 3/087***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 28.02.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 24.02.2015 IE 24.02.2017
LT 23.11.2016 LU 24.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 MT 24.02.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 940 828** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 940 829** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 940 834** (51) ***H02K 3/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 940 836** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 18.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.04.2017
MT 18.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 18.12.2017
HR 19.04.2017
IE 18.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 940 837** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.04.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 940 840** (51) ***H02K 11/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.04.2018
IT 12.07.2017
LU 09.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.04.2018

(11) **2 940 854** (51) ***H02N 1/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 940 863** (51) ***H03G 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 940 864** (51) ***H03H 9/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 940 874** (51) ***H03M 3/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 940 889** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 940 899** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 940 901** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 940 906** (51) ***H04B 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 17.05.2017
MT 27.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 940 913** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 940 916** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 940 918**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 940 920**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.04.2017
IT 08.03.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
MT 28.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.04.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 940 926**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.04.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 940 928**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 09.11.2016
MT 29.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 940 935**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.05.2018
IT 02.08.2017
LU 01.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 940 944**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 940 953**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 01.02.2018

(11) **2 940 957**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 940 965**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
MT 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 940 966**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2013
IS 21.10.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 940 972**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.04.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 940 974**
(51) ***H04M 1/23***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 941 002**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 02.08.2017
MT 24.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 941 019**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 941 020**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 941 034** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.12.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 05.07.2017
MT 25.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 941 056** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 941 060** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 941 070** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 941 081** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
MT 29.08.2017
NO 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 941 084** (51) ***H04W 80/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 15.12.2017
MC 01.02.2017
MT 15.12.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 941 086** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 941 097** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 941 101** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 941 107** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 941 111** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 941 112** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 11.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
MT 11.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 941 122** (51) ***A01K 29/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 941 145** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
MT 18.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 941 146** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
MT 18.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 941 151** (51) ***A47G 1/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017

GR 13.10.2017
HU 18.12.2013
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
MT 18.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 941 154**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 27.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 12.07.2017
MT 27.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 27.12.2017
HR 12.07.2017
IE 27.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 161**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 941 165**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 941 166**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 941 172**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 941 183**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 941 190**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
MT 03.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 941 199**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 941 204**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
MT 19.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 941 205**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 941 207**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 941 210**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.01.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
MT 05.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 941 211**
(51) ***A61B 17/30***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016

MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 941 214**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 05.04.2017
MT 26.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.12.2013
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 941 225**
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 941 227**
(51) ***A61F 5/055***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 27.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 27.12.2017
HR 02.08.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 941 230**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 941 242**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
HU 27.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 941 254**
(51) ***A61K 31/716***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.03.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
MT 12.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 941 258**
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 941 261**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 941 282**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 941 283**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 06.01.2018
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.01.2018
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 941 294**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
HU 17.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 941 303**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 941 315**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 03.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 941 333**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 941 334**
(51) ***B26D 3/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.12.2017

IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 941 349**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 19.07.2017
MT 03.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 941 360**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 941 363**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 02.01.2018
HR 21.12.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 941 384**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60K 6/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60L 50/13***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.12.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 941 396**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 941 400**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 941 403**
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 07.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 941 404**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 941 410**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 941 413**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 07.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B66F 17/00***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B67D 7/64***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 07.01.2018
IT 02.08.2017
LU 07.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C03C 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***C04B 41/70***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C07C 253/30***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IE 07.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 941 415**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C07C 253/30***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.01.2018
IT 26.04.2017
LU 07.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 941 417**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B01J 19/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 941 424**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 07.01.2018

(51) ***C07D 401/12***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 941 425**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 12.07.2017
MT 30.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 427**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017

(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016

HU 07.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 07.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 941 430**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 26.04.2017
MT 23.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C07D 215/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 941 433**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07D 489/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 941 443**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2013
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***C08F 2/42***
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 941 445**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 941 454**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(51) ***C08J 9/36***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.12.2013
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 941 464**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 29.10.2017
HR 15.02.2017
IE 29.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 29.10.2018
(51) ***C09J 7/04***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 29.10.2013
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 941 479**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.01.2018
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 941 503**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E01B 3/44***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 941 505**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 517**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PT 08.06.2017
(51) ***E04H 7/18***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 941 543**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.12.2017
HR 22.03.2017
IE 26.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F01D 25/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 22.03.2017
MT 26.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 941 546**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 21.12.2016
MT 03.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F01L 9/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 941 547**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.01.2014
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
MT 03.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F01L 9/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 03.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 941 549**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 941 552**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 941 554**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F02B 33/40***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 941 556**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 941 557**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 941 559**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***F02M 69/46***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 941 560**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 941 567**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***F04B 53/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 941 569**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 13.12.2017
HR 28.06.2017
IE 13.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F04C 29/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 28.06.2017
MT 13.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 941 581**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F16K 47/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 941 592**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 10.05.2017
MT 31.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 31.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 941 601**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F24H 8/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 941 602**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F25B 9/10***
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.11.2013
IS 19.08.2017
LU 08.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 941 605**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.07.2017
MT 05.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F25B 49/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 612**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 941 621**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 07.12.2016
MT 05.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 941 625**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 941 630**
(51) ***G01N 21/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 941 641**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
MT 10.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.03.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 941 644**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 941 657**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.01.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 941 669**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.12.2013
IS 17.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.12.2017
IT 17.05.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 17.05.2017
MT 30.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 941 671**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 941 673**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.03.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 941 681**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 941 701**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 941 707**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 16.11.2016
MT 03.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 941 729**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 941 736**
(51) ***G06K 9/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 941 773**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 20.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.12.2017
HR 05.04.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 941 774**
(51) ***G21K 1/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 941 778**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 941 779**
(51) ***H01H 13/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 941 784**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 941 791**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 941 793**
(51) ***H01M 4/1397***
(84) AL 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 941 803**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 941 806**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 941 812**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 941 814**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 941 824**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 941 838**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.02.2014
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 20.07.2016
MT 05.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 941 840**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
MT 03.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 941 843**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.12.2014
IS 29.07.2017
LU 23.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 941 849**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 941 851**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 17.05.2017
MT 30.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 941 858**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
MT 07.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 941 882** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 23.12.2013, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MC 12.04.2017, MT 23.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 23.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 941 895** (51) ***H04N 21/4227***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 941 898** (51) ***H04R 3/12***
(84) CY 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 07.01.2017, LU 07.01.2017, MC 30.11.2016, MT 07.01.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) EE 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, PT 30.03.2017, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 941 901** (51) ***H04R 5/04***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 941 903** (51) ***H04R 7/12***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 24.12.2013, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 941 914** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 23.12.2013, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MC 14.06.2017, MT 23.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 23.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 941 923** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 16.03.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 16.03.2015, IS 01.06.2017, LU 16.03.2017, MC 01.02.2017, MT 16.03.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 941 925** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 20.12.2013, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 05.04.2017, MT 20.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 20.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 941 927** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 941 936** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 941 939** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 12.12.2013, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 12.04.2017, MT 12.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 12.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 941 943** (51) ***B07B 9/00***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 30.04.2017, IT 02.11.2016, LU 30.04.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 30.04.2015, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 941 944** (51) ***B07B 9/00***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 30.04.2017, IT 02.11.2016, LU 30.04.2017, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 30.04.2015, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 941 945** (51) ***A01D 45/02***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 05.05.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 05.05.2015, IS 29.07.2017, LU 05.05.2017, MC 29.03.2017, MT 05.05.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 941 947** (51) ***A01D 90/02***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 941 949** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 22.03.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 20.04.2015, IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 20.04.2017, LT 22.03.2017

LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
MT 20.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 941 953** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.09.2010
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
MT 03.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 941 954** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.05.2015
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 06.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 941 972** (51) ***A43B 23/08***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 941 979** (51) ***A44B 19/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.05.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
MT 09.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 941 989** (51) ***A47K 10/38***
(84) BE 31.05.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.05.2015
IS 14.04.2017
LU 07.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 941 990** (51) ***A47L 5/28***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 941 991** (51) ***A47L 5/30***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 941 992** (51) ***A47L 5/34***
(84) BE 31.05.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.05.2015
IS 11.05.2017
LU 05.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 941 996** (51) ***A47L 11/293***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2015
IS 15.07.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
MT 29.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 941 997** (51) ***A47L 11/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 29.04.2017
BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
MT 29.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 942 006** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 942 007** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 11.02.2010
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
MT 11.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 942 010** (51) ***A61B 5/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 942 016** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.05.2015
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 01.05.2017
MC 07.12.2016
MT 01.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 942 032** (51) ***A61C 17/22***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.04.2015
IS 05.02.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
MT 30.04.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 942 033** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.06.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 942 037** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.06.2010
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
MT 17.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 942 071** (51) ***A61M 1/16***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.07.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 942 077** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.04.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
MT 09.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 942 078** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.04.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
MT 25.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 942 080** (51) ***A61N 1/36***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 942 092** (51) ***A63H 3/46***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.04.2015
IS 21.04.2017
LU 07.04.2017
MC 21.12.2016
MT 07.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 942 094** (51) ***A63H 27/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IE 27.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.04.2015
IT 17.08.2016
LU 27.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 942 115** (51) ***B07C 5/342***

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.04.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
MT 13.04.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 942 124** (51) ***B21D 28/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.04.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 942 129** (51) ***B22F 7/08***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 942 131** (51) ***B22F 3/105***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 942 142** (51) ***B23K 9/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 942 143** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.05.2014
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 15.03.2017

MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 942 148** (51) ***B23P 23/04***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 28.04.2017
IT 22.03.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.04.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 942 156** (51) ***B25B 29/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HU 26.03.2015
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 942 159** (51) ***B25F 3/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 942 166** (51) ***B26D 7/27***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 942 167** (51) ***B26D 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.04.2015
IS 28.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 942 174** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
HU 07.05.2014
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
MT 07.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 942 177** (51) ***B29C 49/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 942 182** (51) ***B29C 63/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.04.2015
IT 08.02.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
MT 28.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 942 191** (51) ***B32B 17/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.05.2014
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 942 194** (51) ***B41F 13/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
MT 28.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.04.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 942 204** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
MT 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 07.05.2017
GR 17.02.2017
HU 06.05.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 01.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 942 211** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.02.2017
MT 04.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.05.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 942 212** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.02.2017
MT 04.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.05.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 942 220**
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.04.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B60K 11/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.04.2017
IT 04.01.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 942 229**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.05.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B60L 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.05.2017
IT 21.09.2016
LU 06.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 942 241**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 31.08.2016
MT 06.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.05.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 942 242**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.05.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 942 243**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 942 246**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B60T 5/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 942 247**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
MT 29.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.10.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 942 250**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 08.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.02.2017
MT 08.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 942 251**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 942 276**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B64D 11/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 942 288**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***B65B 3/26***
(84) BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.05.2015
IS 25.05.2017
LU 06.05.2017
MC 25.01.2017
MT 06.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 942 290**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
MT 16.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 942 294**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.04.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(51) ***B65B 25/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 27.04.2017
IT 02.11.2016
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
MT 27.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 942 299**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B65B 51/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 942 303**
(84) BE 31.05.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.05.2014
IS 19.02.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 942 306**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B65D 23/08***
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.04.2015
IT 11.01.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 942 320**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
HR 25.01.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B66D 3/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 25.01.2017
MT 06.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 942 322**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.05.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
MT 07.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 942 333**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.03.2018
IT 28.06.2017
LU 26.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***C03C 17/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 942 336**
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 07.05.2018
HR 03.05.2017
IE 07.05.2017
IT 03.05.2017
LU 07.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C04B 28/26***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.05.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 942 343**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C07C 45/50***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 942 351**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2012
IT 12.10.2016
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 942 360**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 06.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 06.01.2018
TR 26.07.2017

(51) ***C08F 6/22***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
GR 27.10.2017
IE 06.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 942 370**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 942 399**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 08.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 942 403**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 12.04.2017
MT 01.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.12.2011
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 942 404**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.03.2009
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
MT 30.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 942 407**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017

(51) ***C21D 1/74***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 942 416**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 942 417**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 19.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 31.03.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.03.2015
IT 24.08.2016
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 942 420**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.04.2015
LI 30.04.2018
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
MT 27.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 942 428**
(51) ***D04B 7/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.05.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 30.11.2016
MT 05.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 942 430**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.05.2015
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 942 434**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 942 435**
(51) ***E01F 13/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.04.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 942 449**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 19.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.03.2015
IS 12.02.2017
LU 19.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 942 464**
(51) ***E05D 15/30***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 942 467**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.04.2015
IS 12.08.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 942 468**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BE 30.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 29.04.2017
IT 26.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.04.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 942 472**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.04.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 942 474**
(51) ***E21B 10/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.05.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 942 479**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.04.2015
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
MT 27.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 942 480** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 15.04.2015
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 942 482** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 942 487** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 942 494** (51) ***F01K 7/40***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 942 498** (51) ***F01K 11/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 942 499** (51) ***F01M 1/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 942 503** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 942 505** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
MT 08.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.05.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 942 509** (51) ***F02C 7/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
MT 15.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.04.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 942 521** (51) ***F03D 1/00***

(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.05.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.05.2017
IT 29.03.2017
LU 06.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 942 525** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 30.04.2018

(11) **2 942 529** (51) ***F04D 15/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 942 534** (51) ***F16B 2/20***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.10.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 05.07.2017
MT 24.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 942 536** (51) ***F16C 3/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.04.2015
IS 07.01.2017
LU 21.04.2017
MC 07.09.2016
MT 21.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 942 546** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.04.2017
IT 19.10.2016
LU 30.04.2017
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.04.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016

MC 19.10.2016
MT 30.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 942 548** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 26.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.04.2017
MT 28.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.04.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 942 556** (51) ***F17C 3/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 942 560** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.04.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.04.2017
IT 19.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 942 561** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.04.2018
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 942 562** (51) ***F21V 31/03***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 942 575** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.04.2015
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 942 579** (51) ***F24F 11/79***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 942 582** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 942 595** (51) ***F28F 13/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 942 598** (51) ***F41G 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 942 601** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.05.2015
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 942 605** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 30.10.2017
HR 05.04.2017
IE 30.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.04.2017
MT 30.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 942 616** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 25.12.2017
HR 09.08.2017
IE 25.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 09.08.2017
MT 25.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 942 618** (51) ***G01N 21/552***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 942 634** (51) ***G01R 31/40***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.04.2015
IS 12.02.2017
LU 28.04.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 942 644** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
(84) BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016

GR 19.08.2016
HU 10.03.2015
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 942 646**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.04.2015
IS 25.05.2017
LU 22.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 942 655**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 942 662**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.12.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 942 675**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 942 678**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***G01S 19/42***
(84) BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***G02B 13/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 29.03.2017
MT 23.12.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G04B 21/08***
(84) BE 31.05.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.05.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 942 685**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 942 687**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 942 693**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 942 714**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
MT 29.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 942 721**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2009
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
MT 20.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 942 725**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B60W 50/023***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.04.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
MT 05.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 942 726**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 942 728**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 942 730**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.05.2015
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 942 737**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 942 752**
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.05.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***G06K 15/02***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.04.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016

MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 942 754**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
MT 08.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 942 768**
(51) ***G08G 5/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 29.03.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
MT 20.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.04.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 942 772**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.05.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.05.2015
IS 09.03.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 942 776**
(51) ***G09G 5/377***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 942 777**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 08.05.2017
BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.05.2015
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
MT 08.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 942 781**
(51) ***G01N 3/42***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 942 790**
(51) ***H01F 1/055***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 942 792**
(51) ***H01F 1/147***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 942 795**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
MT 07.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 942 796**
(51) ***H01F 29/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.09.2014
IS 21.04.2017
LU 16.09.2017
MC 21.12.2016
MT 16.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 942 798**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
MT 08.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 942 800**
(51) ***H01J 35/12***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.05.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.05.2017
IT 12.04.2017
LU 05.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 942 803**
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 942 804**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017

LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 942 830**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***H01M 8/1018***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
MT 07.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 942 837**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01R 12/59***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 942 839**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H01R 13/193***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2015
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 942 843**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 942 844**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.03.2015
(51) ***H01R 24/50***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 24.03.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 942 846**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
MT 07.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01R 39/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.05.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 942 847**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01S 3/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 942 850**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 942 851**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 942 874**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 02.03.2017
IT 25.01.2017
LU 02.03.2017
MC 25.01.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
MT 02.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 942 882**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.03.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H04B 10/073***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 05.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 942 883**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.04.2015
IS 21.01.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
MT 23.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 942 898**
(84) AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 08.04.2009
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 942 904**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 15.02.2018
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 942 906**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017

PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 942 913** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 29.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 942 932** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 942 937** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 942 943** (51) ***A61L 2/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.05.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 04.05.2017
IT 01.03.2017
LU 04.05.2017
MC 01.03.2017
MT 04.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 942 944** (51) ***H04N 5/64***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.05.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 05.05.2017
IT 08.03.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
MT 05.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 942 945** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.04.2015
IS 02.03.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
MT 23.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 942 974** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
MT 02.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.04.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 942 984** (51) ***H04W 4/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 942 996** (51) ***H04W 8/24***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 942 997** (51) ***H04W 16/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 943 000** (51) ***H04W 24/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 943 007** (51) ***H04W 36/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 943 009** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
MT 16.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 943 012** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.01.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 943 027** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 943 030** (51) ***H04W 72/14***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 943 040** (51) ***H04W 76/34***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 943 041** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 943 042** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 943 043** (51) ***H05B 3/26***

(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.05.2015
IS 19.08.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 943 050** (51) ***H05K 9/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 943 051** (51) ***H05K 13/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 943 056** (51) ***A01G 7/04***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.01.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 943 065** (51) ***A01N 39/02***

(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LU 13.12.2017
MC 21.06.2017
MT 13.12.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 943 068** (51) ***A01N 43/90***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 13.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 943 083** (51) ***A23L 5/00***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.01.2017
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.01.2014
LT 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 943 087** (51) ***A44C 9/00***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 088** (51) ***A45C 11/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 943 092** (51) ***A47B 77/18***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
GR 25.08.2017
IE 07.01.2018
IT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 07.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
LU 07.01.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 943 099** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
MT 09.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.01.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 943 106** (51) ***A47L 9/10***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 943 110** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 943 113** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 03.05.2017
MT 27.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.12.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 943 126**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 943 131**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 943 135**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.12.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 943 138**
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.01.2017
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 30.01.2017
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
MT 29.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 943 139**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 943 142**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***B29C 45/33***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 943 145**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 14.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.01.2018
(51) ***A61C 19/04***
(84) BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 943 151**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 943 164**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 943 165**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
MT 17.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 943 180**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A61K 8/368***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 943 198**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61K 31/416***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 943 215**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
MT 09.01.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61K 38/40***
(84) CY 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 943 228**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61L 2/22***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 236**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.01.2018
IT 10.05.2017
LU 10.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.01.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 943 242**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 943 246**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
(51) ***A61N 1/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 943 264**
(51) ***B04C 5/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
MT 09.01.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 943 273**
(51) ***B01J 8/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 03.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.01.2018
IT 19.04.2017
LU 03.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 943 285**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 286**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 943 295**
(51) ***B08B 17/00***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.01.2014
IE 08.01.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 943 296**
(51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 943 297**
(51) ***B21D 26/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 943 315**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
MT 09.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 943 322**
(51) ***B29B 7/56***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 13.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.01.2018

(11) **2 943 325**
(51) ***B29C 48/76***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 943 330**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 943 332**
(51) ***B31D 3/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 943 339**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
MT 10.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.01.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 943 357**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

HU 07.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 07.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 943 376** (51) ***B60R 9/058***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 943 382** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 943 390** (51) ***B62D 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 943 391** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 943 399** (51) ***B63C 11/46***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 943 401** (51) ***B63H 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LU 19.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 943 403** (51) ***B64C 25/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 943 405** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 943 406** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 943 412** (51) ***B65D 5/74***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
MT 10.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 943 415** (51) ***B65D 21/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 943 420** (51) ***B65D 71/50***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 26.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 943 422** (51) ***B65G 17/32***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 10.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 943 426**
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 943 435**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 943 451**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.01.2018
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.01.2018
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.01.2018
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 943 464**
(51) ***C07C 211/27***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 943 465**
(51) ***C07C 211/63***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 943 468**
(51) ***C07C 311/46***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 943 478**
(51) ***C07D 309/40***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 07.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.01.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 943 487**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.01.2014
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
MT 09.01.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 943 490**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.01.2014
IS 19.02.2017
LU 13.01.2017
MC 19.10.2016
MT 13.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 943 494**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 943 495**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.01.2017
IT 28.12.2016
LU 07.01.2017
MC 28.12.2016
MT 07.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 943 513**
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 943 515**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 943 517**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.01.2014
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
MT 09.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 943 524**
(51) ***C08G 77/52***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.01.2014
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016

LU 08.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 943 525**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
MT 13.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 943 526**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 943 535**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
MT 08.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 943 546**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 06.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 06.01.2018

(11) **2 943 562**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C08L 71/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C09J 5/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 06.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.01.2014
LT 22.06.2016
MK 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 943 581**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 943 584**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 943 588**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 10.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 943 596**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 943 597**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.01.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.01.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.01.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***C22C 1/03***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
MT 09.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C22C 16/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.12.2016
MT 11.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 943 598**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 943 600**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 943 602**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 943 608**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
MT 09.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 943 616**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 09.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

(51) ***C22C 32/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C25C 7/02***
(84) CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***C30B 23/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***D06F 37/42***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.01.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***D21H 27/26***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 943 618** (51) ***E02D 3/074***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 621** (51) ***B29L 9/00***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 943 622** (51) ***E04F 11/18***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 943 626** (51) ***E04F 13/08***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 943 627** (51) ***E04F 13/14***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 943 638** (51) ***E21B 17/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 943 639** (51) ***E21B 47/12***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 943 641** (51) ***E21B 19/22***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 943 643** (51) ***E21B 31/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 943 652** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 10.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 31.01.2017
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 10.01.2014
IS 15.10.2016
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 943 657** (51) ***F01D 9/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 943 658** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.01.2018
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 943 664** (51) ***F01P 5/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 943 666** (51) ***F02B 9/10***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 943 667** (51) ***F02C 3/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 943 671** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 08.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
MT 08.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 943 673** (51) ***F02G 5/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
MT 26.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 943 694** (51) ***F16C 11/10***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 943 696**
(51) ***F16D 27/118***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
MT 09.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 943 697**
(51) ***F16D 55/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 943 707**
(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 09.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.01.2018
IT 12.04.2017
LU 09.01.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 943 712**
(51) ***F16L 37/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 715**
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 943 721**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 943 722**
(51) ***F21V 25/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 943 730**
(51) ***H02S 20/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.01.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 943 736**
(51) ***F41G 1/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 08.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 943 742**
(51) ***G01B 21/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 943 750**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 943 755**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.01.2014
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
MT 08.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 943 757**
(51) ***G01D 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 943 760**
(51) ***G01J 3/18***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 943 763**
(51) ***G01K 11/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 03.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 03.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 03.01.2018

(11) **2 943 771** (51) ***G01N 17/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 943 803** (51) ***G01R 31/04***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
MT 17.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 943 808** (51) ***G01T 1/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 943 833** (51) ***G02B 23/02***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.01.2018
IT 12.04.2017
LU 08.01.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 943 838** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 841** (51) ***G05B 13/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 943 845** (51) ***G05D 23/19***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.11.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 943 847** (51) ***G06F 1/20***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 943 851** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 943 891** (51) ***G06F 17/20***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 10.01.2018

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 10.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 943 906** (51) ***G06F 19/22***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.07.2014
IT 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 04.07.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 943 908** (51) ***G06F 11/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 14.01.2018

(84) NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 943 932** (51) ***G06T 7/32***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 943 935** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 950** (51) ***G10L 13/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
MT 13.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 943 951** (51) ***G10L 15/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 05.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.04.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 943 960** (51) ***G21F 9/30***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017

MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 943 967**
(51) ***H01H 33/664***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 943 970**
(51) ***H01J 49/30***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 971**
(51) ***H01J 49/30***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.01.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 943 975**
(51) ***H01L 21/225***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 943 983**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.01.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 943 988**
(51) ***H01L 41/083***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 10.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 943 993**
(51) ***H01P 1/161***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 943 998**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 944 008**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 944 009**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 944 043**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 944 047**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 13.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 944 068**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 944 070**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 944 075**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 944 078**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016

HU 28.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 944 082**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04N 19/11***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 944 088**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04N 19/88***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 944 094**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.01.2014
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 02.11.2016
MT 10.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04R 1/40***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 944 098**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 944 099**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.12.2017
MC 08.03.2017
MT 10.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 944 110**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 944 117**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 944 119**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04W 36/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.01.2018

(11) **2 944 122**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 944 128**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
MT 18.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 944 157**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.01.2014
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 24.08.2016
MT 08.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 944 161**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 03.01.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 944 166**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A01B 29/04***
(84) BE 31.05.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.05.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 944 176**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A01C 5/06***
(84) CY 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 944 181**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A01F 15/14***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.05.2015
IT 03.05.2017
LU 06.05.2017
MC 03.05.2017
MT 06.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 944 186**
(51) ***A01G 1/06***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.05.2015
IS 08.07.2017
LU 13.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 944 194**
(51) ***A01N 25/12***
(84) BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.05.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.05.2017
IT 25.01.2017
LU 12.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 944 199**
(51) ***A22C 13/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.05.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
MT 13.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 944 206**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.05.2015
IS 04.05.2017
LU 12.05.2017
MC 04.01.2017
MT 12.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 12.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 944 208**
(51) ***A42B 3/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.04.2015
IS 08.07.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 944 215**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.05.2017
IT 26.04.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.05.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 944 216**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.05.2015
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 944 223**
(51) ***A47B 88/477***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 944 226**
(51) ***A47C 23/06***
(84) BE 30.04.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 10.04.2017
IT 07.12.2016
LU 10.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.04.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 944 238**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 944 241**
(51) ***A47L 5/30***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 944 242**
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 944 243**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.05.2015
IS 26.08.2017
LU 05.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 944 244**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 944 245**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.05.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 944 252**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.04.2015
IT 22.02.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
MT 08.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 944 254**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.07.2017
MT 19.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 944 257**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 944 263**
(51) ***A61B 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.05.2015
IT 16.11.2016
LU 08.05.2017
MC 16.11.2016
MT 08.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 08.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 944 268**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 20.01.2018
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 19.01.2018
GR 06.10.2017
IE 19.01.2018
IT 19.01.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 944 275**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 944 287**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.07.2010
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 944 291**
(51) ***A61F 2/52***
(84) BE 31.03.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.03.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 944 293**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.05.2015
IT 26.04.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
MT 11.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 944 294**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 944 298**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 944 301**
(51) ***A61J 1/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 944 302**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 944 313**
(51) ***A61K 31/74***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 19.01.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 19.01.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 944 332**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 17.08.2016
MT 14.06.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 944 333**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HU 21.09.2004
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 944 339**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 944 361**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.04.2017
IT 01.02.2017
LU 07.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 944 380**
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 944 387**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HU 14.06.2010
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***A61L 29/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 21.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A63C 9/08***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.04.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.03.2018
IT 19.07.2017
LU 25.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B21B 25/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 944 399**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 944 408**
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2018
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.04.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 30.04.2019

(11) **2 944 409**
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 30.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 944 412**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B22D 13/10***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.12.2013
IS 15.07.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
MT 13.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2017
MC 26.10.2016
MT 30.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.04.2015
IS 02.03.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.03.2015
IS 02.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 944 419**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.05.2015
IS 22.07.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
MT 11.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B23Q 1/60***
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 11.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 944 426**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B25C 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 944 430**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.02.2015
IS 14.01.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 944 432**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 944 433**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 944 434** (51) ***B25G 1/04***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 944 440** (51) ***B26D 1/40***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 944 442** (51) ***B27B 17/10***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 944 445** (51) ***B29B 17/04***

(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.05.2014
IT 22.03.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 944 453** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.04.2017
IT 12.10.2016
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
MT 10.04.2017
NO 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.04.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 944 459** (51) ***B31B 50/72***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.05.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.02.2017
MT 13.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 944 460** (51) ***B32B 9/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 944 463** (51) ***B32B 27/30***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 09.01.2018

(11) **2 944 465** (51) ***B32B 37/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
MT 12.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.05.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 944 470** (51) ***B41J 2/045***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 944 475** (51) ***B41J 25/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 944 476** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.05.2017
IT 10.05.2017
LU 18.05.2017
MC 10.05.2017
MT 18.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.05.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 944 486** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 30.04.2015
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 944 488** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
MT 05.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.05.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 944 492** (51) ***B60J 10/16***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 944 497**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 29.03.2017
MT 27.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 944 505**
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 944 506**
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 944 508**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.05.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 944 511**
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.03.2017
IT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 944 512**
(51) ***B60P 1/54***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 944 518**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 944 523**
(51) ***B60T 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 944 526**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 944 527**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.04.2015
IS 28.01.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
MT 30.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 944 548**
(51) ***B62D 7/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
MT 28.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.04.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 944 550**
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 944 551**
(51) ***B62D 25/24***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.03.2015
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 944 552**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 944 554**
(51) ***B62K 19/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 944 555**
(51) ***B62M 7/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.05.2017
LU 30.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 30.05.2003
LI 31.05.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 944 561**
(51) ***B63J 2/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.05.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017

MC 11.01.2017
MT 13.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 944 567**
(51) ***B64C 25/52***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.05.2014
IS 10.09.2017
LU 13.05.2017
MC 10.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 944 576**
(51) ***B65B 19/22***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 944 577**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.05.2015
IS 05.02.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
MT 13.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 944 579**
(51) ***B65B 3/14***
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.04.2015
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 944 580**
(51) ***B65D 5/52***
(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.05.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 944 586**
(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 944 588**
(51) ***B65G 29/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.05.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 944 591**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 944 600**
(51) ***B66C 23/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 944 601**
(51) ***B66F 9/06***
(84) BE 30.04.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 29.04.2017
IT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.04.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LU 29.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 944 602**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 07.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.05.2015
IS 01.07.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 944 603**
(51) ***B66F 9/24***
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.05.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 944 614**
(51) ***C02F 1/48***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.05.2015
IS 28.04.2017
LU 11.05.2017
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 944 615**
(51) ***C02F 1/76***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.03.2015
IS 28.04.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
MT 31.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 944 628**
(51) ***C07D 217/06***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 944 639**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 14.11.2007
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 944 641**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.03.2015
IS 04.05.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 944 642**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 944 643**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 944 656**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 25.12.2017
MC 31.05.2017
MT 25.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 944 657**
(51) ***C08F 216/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 11.01.2017
MT 15.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.05.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 944 661**
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 944 669**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.05.2017
IT 02.11.2016
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
MT 12.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.05.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 944 672**
(51) ***C08F 136/08***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.12.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 944 675**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 09.01.2018
HR 12.04.2017
HU 25.12.2013
IE 09.01.2018
IT 12.04.2017
LU 09.01.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 09.01.2018
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 944 682**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 944 695**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
CY 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 944 701**
(51) ***C13B 20/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
MT 16.05.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 16.05.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 944 702**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 14.06.2017
MT 10.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 944 704**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.04.2015
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 944 706** (51) ***C23C 14/16***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 944 707** (51) ***C23C 22/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.03.2017
MT 16.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.05.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 944 709** (51) ***C25C 1/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 944 719** (51) ***D21C 7/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.05.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 15.05.2017
IT 09.11.2016
LU 15.05.2017
MC 09.11.2016
MT 15.05.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 944 722** (51) ***E01C 19/20***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.05.2014
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 944 723** (51) ***E01F 9/553***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 944 726** (51) ***E02D 5/36***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.04.2015
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
MT 24.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 944 727** (51) ***E02F 3/76***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
MT 12.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 944 731** (51) ***E03F 5/02***

(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 944 733** (51) ***E04B 2/70***

(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.05.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
MT 11.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 944 735** (51) ***E04B 2/86***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.05.2014
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.05.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 944 737** (51) ***E04B 9/16***

(84) BE 31.05.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.05.2015
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 944 751** (51) ***E05C 19/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(84) BE 30.04.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.04.2015
IS 19.02.2017
LU 27.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 944 756** (51) ***E21B 17/03***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.05.2014
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.04.2017
MT 13.05.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 944 760** (51) ***F01D 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 944 762** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
MT 12.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.05.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 944 768** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.04.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 944 773** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.04.2015
IT 17.08.2016
LU 22.04.2017
MC 17.08.2016
MT 22.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 22.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 944 774** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 944 776** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 944 778** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 944 782** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.05.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 944 785** (51) ***F01P 3/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.05.2015
IS 01.06.2017
LU 13.05.2017
MC 01.02.2017
MT 13.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 13.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 944 788** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.05.2015
IT 22.02.2017
LU 08.05.2017
MC 22.02.2017
MT 08.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IE 08.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 944 793** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.04.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.04.2018

(11) **2 944 797** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 25.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 944 798** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.04.2017
IT 12.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.04.2017
MT 21.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.04.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 944 801** (51) ***F03B 13/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 944 811** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017

HU 02.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

IE 02.02.2017
IT 04.01.2017
LU 02.02.2017
MC 04.01.2017
MT 02.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 944 812** (51) ***F03G 7/04***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HU 16.03.2015
IT 31.08.2016
LU 16.03.2017
MC 31.08.2016
MT 16.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 944 822** (51) ***F04D 27/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.05.2017
IT 22.03.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
MT 08.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.05.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 944 831** (51) ***F16B 5/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.04.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 944 832** (51) ***F16B 7/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.04.2015
IS 09.03.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
MT 15.04.2017

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 15.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 944 840** (51) ***F16D 65/095***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 944 844** (51) ***B64C 1/40***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 944 845** (51) ***F16G 11/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.05.2015
IS 01.06.2017
LU 04.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 944 850** (51) ***F16K 3/24***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 944 863** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.05.2015
IS 19.08.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
MT 11.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 11.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 944 868** (51) ***F21V 15/01***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 944 871** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 23.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 23.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 944 877** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.04.2017
IT 11.01.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.04.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 944 878** (51) ***F23Q 7/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 944 889** (51) ***F24F 7/08***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 944 890** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

HU 18.12.2013
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 05.07.2017
MT 18.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
IE 18.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 944 891** (51) ***F24F 11/62***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 944 896** (51) ***F24S 10/50***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 944 908** (51) ***F27B 19/04***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.05.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 944 910** (51) ***F28F 1/40***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.05.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 944 911** (51) ***F28F 3/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 944 912** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.05.2014
IS 14.04.2017
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.05.2017
LT 14.12.2016
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
MT 13.05.2017
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 944 918** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 944 921** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 10.05.2017
MT 15.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 944 925** (51) ***G01D 5/245***

(84) BE 28.02.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.02.2015
IS 28.04.2017
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 944 931** (51) ***G01J 3/50***

(84) BE 31.05.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.05.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 944 932** (51) ***G01K 7/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 17.05.2017
MT 24.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 944 935** (51) ***B24C 1/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 944 937** (51) ***F04B 51/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.12.2016
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 944 938** (51) ***F04B 19/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 27.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.07.2011
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 04.01.2017
MT 27.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 944 943** (51) ***G01N 21/31***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 944 951** (51) ***G01N 27/416***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 944 959** (51) ***G01N 33/531***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 06.10.2008, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 944 966** (51) ***G01P 15/093***

(84) LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 944 970** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 14.12.2016, BE 31.03.2017, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 11.03.2015, IE 11.03.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LU 11.03.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MK 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 944 995** (51) ***G02B 7/08***

(84) AT 31.05.2017, BE 31.08.2017, BG 31.08.2017, CH 31.08.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 12.08.2010, IE 12.08.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.08.2017, LT 31.05.2017, LU 12.08.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 12.08.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 945 006** (51) ***G02C 5/00***

(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MT 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 945 024** (51) ***G04B 11/00***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 945 029** (51) ***G04F 7/08***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 945 067** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 945 082** (51) ***G06F 17/50***

(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 945 122** (51) ***G06T 7/62***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 945 125** (51) ***G06T 11/00***

(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 945 149** (51) ***G09G 3/32***

(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 945 160** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 15.03.2017, BE 31.05.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 15.05.2015, IE 15.05.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LU 15.05.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MK 15.03.2017, MT 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 945 161** (51) ***G11C 13/00***

(84) AT 22.03.2017, BE 31.05.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 12.05.2015, IE 12.05.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LU 12.05.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 945 162** (51) ***G11C 13/00***

(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 945 164**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 945 169**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.12.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01B 17/60***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 11.12.2017
HR 12.04.2017
IE 11.12.2017
IT 12.04.2017
LU 11.12.2017
MC 12.04.2017
MT 11.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 945 170**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01F 1/147***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 945 172**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H01F 1/147***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 945 176**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.03.2017
IT 14.09.2016
LU 09.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01H 33/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 945 184**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 26.02.2018
IT 28.06.2017
LU 26.02.2018
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
LI 28.02.2018
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 945 188**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.05.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 945 206**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LU 15.05.2017
MC 03.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.05.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 945 213**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 945 218**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 945 259**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.04.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 945 264**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.05.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 13.05.2017
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***H02K 7/075***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.05.2014
IS 21.01.2017
LU 12.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 281**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H02P 23/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.03.2014
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 945 297**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 945 298**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 945 315**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 945 335**
(51) ***H04L 25/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 945 344**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 945 345**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
MT 27.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.04.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 945 354**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.05.2015
IS 05.08.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 945 388**
(51) ***H04N 21/214***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 06.03.2015
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 06.03.2017
IT 08.06.2016
LU 06.03.2017
MC 08.06.2016
MT 06.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 945 399**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 06.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.05.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.05.2015
IS 12.02.2017
LU 06.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 945 402**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 945 404**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 945 411**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
MT 22.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 945 418**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 945 430**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 945 440**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.05.2010
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
MT 21.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 945 450**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 945 451**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2008
IT 08.06.2016

LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 945 453**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.08.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 945 461**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 945 462**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.05.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 945 471**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 945 472**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.03.2017
MT 16.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 945 474**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 945 493**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 945 494**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 945 496**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 945 497**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***A01D 51/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A23C 9/133***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.01.2014
IT 16.11.2016
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
MT 17.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***A61P 1/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A23C 9/123***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 15.01.2018

(51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 945 502**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 945 507**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 945 508**
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 945 517**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.01.2018

(11) **2 945 522**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 15.01.2018

(51) ***A42B 1/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A43C 11/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 17.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 17.01.2018

(51) ***A45D 2/38***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.01.2014
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.01.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 945 531**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 945 537**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 945 557**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
MT 14.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 945 560**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.01.2014
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 17.08.2016
MT 15.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 945 578**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 945 581**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 16.01.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.01.2018
IT 19.04.2017
LU 16.01.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 945 584**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 08.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.01.2014
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 20.07.2016
MT 08.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 945 587**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
MT 16.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 945 607**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 945 611**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 945 615**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 945 636**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 15.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 15.01.2018
(51) ***A61K 31/519***
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.01.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 945 645**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 945 654**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.08.2017
IT 01.02.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61L 9/14***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.08.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 945 667**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.12.2016
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 945 693**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.01.2014
IS 26.02.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017

LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 14.01.2017
MC 26.10.2016
MT 14.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 945 702** (51) ***A61P 25/16***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 945 712** (51) ***A63B 57/50***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 945 722** (51) ***B01D 39/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 945 732** (51) ***B01F 5/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 945 734** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 945 743** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.01.2018
LU 13.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 945 747** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.08.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 945 748** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2013
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 945 749** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.09.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 945 750** (51) ***B02C 25/00***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.08.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 06.08.2018

(11) **2 945 754** (51) ***B05C 5/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 945 755** (51) ***B05D 1/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 945 758** (51) ***B21D 7/024***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.01.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 945 764** (51) ***B22F 3/23***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 945 768** (51) ***B23K 11/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 945 769** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IE 14.01.2018
LU 14.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 945 772** (51) ***B23K 1/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.01.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 945 775** (51) ***B23P 11/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.01.2014
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 945 784** (51) ***B26D 7/26***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.01.2014
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
MT 16.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 945 792** (51) ***B29C 49/48***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.01.2018
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 945 793** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 945 801** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.01.2014
IT 19.10.2016
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 945 803** (51) ***B41F 13/30***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.01.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 15.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 945 805** (51) ***B41J 15/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
MT 16.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 945 806** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.01.2014
MT 13.01.2018
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
MT 13.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 945 816** (51) ***H02P 9/10***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 945 818** (51) ***B60N 2/64***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 945 819** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 945 820** (51) ***B60R 11/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 945 831** (51) ***B61L 23/14***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 07.01.2017
IT 28.12.2016
LU 07.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 945 835** (51) ***B23K 31/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 945 837**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 945 840**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
MT 14.01.2017
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***B62K 5/007***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 841**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.01.2014
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 945 842**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B62M 3/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 945 843**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.11.2017
HR 22.03.2017
IE 26.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017

(51) ***B62M 6/45***
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 26.11.2013
IS 22.07.2017
LU 26.11.2017
MC 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 945 846**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B63B 3/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 945 849**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.12.2016
MT 15.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 945 870**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 26.10.2016
MT 10.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B65B 35/18***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 945 884**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B65D 85/50***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.01.2014
LT 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 945 889**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 14.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 945 891**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B65G 47/76***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 945 896**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 945 904**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C01B 3/36***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 15.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 945 905**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C01B 13/11***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 945 912**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C02F 3/30***
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 945 921**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017

(51) ***C07C 5/48***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 945 923** (51) ***C07C 5/48***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 945 924** (51) ***C07C 51/14***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 945 933** (51) ***C07D 231/16***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 16.01.2014, IS 12.02.2017, LU 16.01.2017, MC 12.10.2016, MT 16.01.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, TR 12.10.2016
CY 12.10.2016, EE 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 16.01.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MK 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 945 937** (51) ***C07D 471/22***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 945 941** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DE 01.08.2017, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 13.01.2014, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017
BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 07.02.2017, HR 07.12.2016, IE 13.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016
LU 13.01.2017, MC 07.12.2016, MT 13.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 945 944** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 16.01.2017, MC 09.11.2016, MT 16.01.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 16.01.2014, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 945 946** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 15.01.2018, LI 31.01.2018, LU 15.01.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 15.01.2018
BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 945 950** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 945 952** (51) ***C07D 498/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 945 963** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017
BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017
SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 945 966** (51) ***C07K 14/47***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 945 975** (51) ***C08G 65/00***
(84) BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 19.10.2016, MT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 08.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 945 976** (51) ***C08G 77/442***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 17.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 17.01.2014, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 945 978** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LU 17.01.2018, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 17.01.2018

(11) **2 945 984** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DE 01.08.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 16.01.2014, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 21.12.2016
BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 21.02.2017, HR 21.12.2016, IE 16.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016

MT 16.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 946 000** (51) ***C10G 47/00***
(84) LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 946 009** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.01.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
MT 16.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 946 018** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 946 030** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 946 033** (51) ***B60B 11/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.01.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 946 037** (51) ***E01C 11/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 946 044** (51) ***E04C 2/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 15.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 15.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 946 052** (51) ***E05B 79/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 946 057** (51) ***E05F 1/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 946 064** (51) ***E21B 33/138***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 946 065** (51) ***E21B 33/138***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 946 066** (51) ***E21B 34/06***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 946 081** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 21.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 946 084** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 946 086** (51) ***F02B 43/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 16.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 16.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 16.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 946 096** (51) ***F02C 9/22***
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 12.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 946 097**
(51) ***F02D 19/06***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 15.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 946 100**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.01.2014
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 946 105**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 946 108**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.01.2018
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.01.2018
GR 02.06.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 946 109**
(51) ***F03G 7/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 946 111**
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 946 112**
(51) ***F04B 43/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 946 136**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 16.12.2017
HR 14.06.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 946 138**
(51) ***F21Y 103/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.06.2014
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.10.2016
MT 18.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 946 169**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 946 183**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 946 187**
(51) ***G01M 15/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.01.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 946 188**
(51) ***F04B 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 946 193**
(51) ***G01N 21/15***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.01.2014
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
MT 17.01.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 946 223**
(51) ***G01S 3/28***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 946 230**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 946 233**
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 946 244**
(51) ***G02C 5/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 946 248**
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 946 251**
(51) ***G04G 17/06***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 946 254**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 946 256**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 10.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 946 258**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 946 264**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.01.2014
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 02.11.2016
MT 15.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 946 284**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.01.2018
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 13.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 946 293**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
MT 14.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.01.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 946 299**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.04.2017
MT 13.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 946 302**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 946 331**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 946 342**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 946 347**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 946 360**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 946 394**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 946 396**
(84) BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 946 411**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 946 417**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 24.01.2018
HR 07.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G06N 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06T 7/246***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H01H 1/38***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 16.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 16.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01L 33/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 24.01.2018
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 946 418**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 946 427**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 21.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 946 432**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 946 450**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.01.2017
IT 21.09.2016
LU 08.01.2017
MC 21.09.2016
MT 08.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 946 468**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H01M 8/0282***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 21.01.2018

(51) ***B29C 43/24***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 08.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H03G 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 09.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 946 469**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H03G 9/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 946 472**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 946 474**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.01.2014
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
MT 10.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 946 476**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***H03M 5/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 946 478**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 16.11.2016
MT 13.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 946 482**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 946 495**
(51) ***H04H 60/73***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 946 497**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 21.01.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.01.2018
IT 26.04.2017
LU 21.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 946 523**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 16.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 946 527**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 09.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
MT 09.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 946 535**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
MT 16.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 946 540**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
MT 29.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 946 542**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
MT 14.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 946 544**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 946 554**
(51) ***H04N 21/81***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 946 564**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 946 568**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 24.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.06.2014
LT 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 946 574**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 946 576**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
MT 18.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 18.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 946 592**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.07.2017
MT 06.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 06.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 946 598** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.01.2017
MT 20.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 946 611** (51) ***H04W 48/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 946 615** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.12.2016
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 946 616** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.01.2018
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 946 629** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
MT 27.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 946 637** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 02.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.01.2014
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 03.08.2016
MT 02.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 946 639** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 946 641** (51) ***H05H 1/24***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.01.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 946 644** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 13.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 946 647** (51) ***A01B 59/06***

(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.05.2015
IS 05.08.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 946 668** (51) ***A22C 17/00***

(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 946 678** (51) ***A24F 47/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 946 689** (51) ***A47B 9/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.05.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
MT 19.05.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 946 693** (51) ***A47B 97/06***

(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.05.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 946 694** (51) ***A47C 7/44***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.04.2015
IT 30.11.2016
LU 13.04.2017
MC 30.11.2016
MT 13.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 946 695** (51) ***A47C 7/46***

(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.05.2015
IS 22.07.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 946 699** (51) ***A47J 23/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 946 700** (51) ***A47J 25/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.12.2016
MT 24.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 946 705** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.05.2015
IS 15.07.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 946 706** (51) ***A47J 31/44***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 946 711** (51) ***A47L 9/19***

(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.05.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.05.2017
IT 22.03.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 946 725** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.05.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
MT 14.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 946 734** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.06.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 946 739** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.05.2015
IS 12.02.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 946 742** (51) ***A61B 46/10***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 946 750** (51) ***A61F 2/07***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 946 752** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.03.2014
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
MT 13.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 946 754** (51) ***A61F 13/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2018
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.05.2015
IS 01.07.2017
LI 31.05.2018

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 946 757**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 946 758**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
MT 19.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.05.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 946 767**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.05.2014
IS 05.02.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
MT 23.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 946 781**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
HU 20.03.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 20.03.2017
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 946 797**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 946 803**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 946 806**
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.04.2015
IS 27.11.2016
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 946 809**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 946 811**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.04.2017
IT 20.07.2016
LU 21.04.2017
MC 20.07.2016
MT 21.04.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***A62C 2/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.04.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 946 817**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LU 15.05.2017
MC 03.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.05.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 946 824**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01D 35/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 946 828**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B01D 53/06***
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.05.2015
IS 29.07.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 946 833**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B01L 1/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.05.2015
IS 15.07.2017
LU 19.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 946 853**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B22D 18/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 946 858**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B23B 27/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 946 864**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.05.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.05.2015
IS 29.07.2017

LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 946 867** (51) ***B23K 11/00***

(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 24.03.2017
IT 25.01.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 946 870** (51) ***G02B 27/09***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.04.2017
IT 29.03.2017
LU 01.04.2017
MC 29.03.2017
MT 01.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.04.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 946 871** (51) ***B23K 26/342***

(84) AT 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 946 872** (51) ***B23Q 1/76***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 21.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 21.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
MT 21.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 946 874** (51) ***B23Q 7/14***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 946 878** (51) ***B24B 23/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 946 883** (51) ***B25B 13/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 946 886** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.03.2015
IT 22.02.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
MT 30.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 946 888** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LU 16.03.2017

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.03.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 16.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 946 894** (51) ***B28C 7/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.05.2015
IS 22.07.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
MT 12.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 946 905** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 946 925** (51) ***B29C 70/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 946 928** (51) ***B41J 2/21***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 26.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 05.04.2017
MT 26.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.12.2017
HR 05.04.2017
IE 26.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 946 930**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.05.2017
IT 15.03.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
MT 13.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.05.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 946 936**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 946 939**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 946 940**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 31.10.2008
IS 24.09.2017
LU 31.10.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 31.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 946 942**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2008
IS 28.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 946 951**
(51) ***B60G 5/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.07.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 17.05.2017
MT 06.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 946 955**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 946 956**
(51) ***B60J 7/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 946 958**
(51) ***B60K 6/405***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 04.02.2017
IT 25.01.2017
LU 04.02.2017
MC 25.01.2017
MT 04.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 946 960**
(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 946 961**
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 946 962**
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 04.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 07.06.2017
MT 04.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 04.12.2017
HR 07.06.2017
IE 04.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 946 964**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.04.2015
IT 16.11.2016
LU 21.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 946 968**
(51) ***B60N 2/46***
(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.05.2015
IT 23.11.2016
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 08.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 946 970**
(51) ***B60P 1/64***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 946 972**
(51) ***B60P 3/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019

SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 946 974**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.05.2014
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
MT 19.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 946 989**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 946 991**
(51) ***B62D 61/12***
(84) BE 30.04.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 21.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.04.2015
IT 23.11.2016
LU 21.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 947 004**
(51) ***B64C 9/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 23.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
MT 23.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 947 006**
(51) ***B64C 23/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 12.04.2017
MT 07.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 947 007**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.05.2015
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016
AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 947 012**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 947 013**
(51) ***B64D 33/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
MT 23.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 947 014**
(51) ***B64D 35/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
MT 23.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 947 015**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.04.2017
IT 12.04.2017
LU 14.04.2017
MC 12.04.2017
MT 14.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.04.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 947 018**
(51) ***B65B 35/58***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.05.2014
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
MT 19.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 947 022**
(51) ***B65D 5/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.05.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 947 028**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 947 031**
(51) ***B65G 11/16***
(84) BE 30.04.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.04.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 947 032**
(51) ***B65G 35/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 23.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.03.2015
IT 31.08.2016
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 947 034**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
MT 19.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 947 038**
(51) ***B66C 23/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 947 040**
(51) ***B66D 1/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.05.2015
IS 01.07.2017
BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
MT 12.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 947 041**
(51) ***B66F 7/04***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.05.2014
IS 12.02.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 23.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 947 045**
(51) ***H01L 29/775***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 947 046**
(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 09.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 09.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 947 049**
(51) ***C01B 39/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 947 050**
(51) ***C01G 9/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.05.2015
IS 22.07.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
MT 05.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 947 054**
(51) ***C03B 5/42***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.05.2014
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 947 055**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.04.2015
IS 21.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
MT 24.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 947 075**
(51) ***C07D 285/13***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
MT 05.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 947 079**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 947 089** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.04.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 947 090** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.04.2015
IT 24.08.2016
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 947 091** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IE 30.04.2017
IT 05.10.2016
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.04.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 947 092** (51) ***C07J 1/00***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.05.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 19.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 947 104** (51) ***C08F 290/10***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 947 114** (51) ***C08J 7/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.08.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 02.08.2017
HR 09.11.2016
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
MT 02.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 947 123** (51) ***C09D 5/00***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 947 132** (51) ***C10G 11/18***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 22.05.2017
LU 22.05.2017
MC 15.02.2017
MT 22.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.05.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 947 139** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.01.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.01.2017
IT 07.09.2016
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 947 146** (51) ***C12N 9/22***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 03.02.2018
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 947 160** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 07.04.2018
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 07.04.2018
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 167** (51) ***C21D 1/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.01.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
MT 14.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 947 180** (51) ***C23C 22/07***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 947 181** (51) ***C25D 1/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.05.2014
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
MT 23.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 947 187** (51) ***D01H 4/40***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 947 188**
(51) ***D01H 5/74***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 947 200**
(51) ***D21C 5/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
MT 30.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.03.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 947 201**
(51) ***D21C 7/08***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.05.2015
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 947 204**
(51) ***E01B 31/13***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.05.2014
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 947 206**
(51) ***E01C 19/43***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016

(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.05.2015
IT 16.11.2016
LU 05.05.2017
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 947 208**
(51) ***E02B 15/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 947 216**
(51) ***E04B 5/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.05.2015
IT 15.03.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
MT 26.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 947 221**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BE 31.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.05.2015
IS 01.06.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 947 237**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 21.01.2018

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 947 245**
(51) ***E05D 1/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 31.05.2017
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.05.2015
IS 21.01.2017
LU 20.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 947 246**
(51) ***E05D 3/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 947 253**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 256**
(51) ***E06B 9/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.05.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 947 257**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 258**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016

HU 21.05.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 947 261**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***E21B 43/24***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 947 262**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E21B 43/24***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 947 263**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 12.04.2011
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
MT 12.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E21B 43/26***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.04.2017
HR 14.12.2016
IE 12.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 947 270**
(84) BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.02.2015
IS 02.03.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 947 278**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.05.2018
LU 13.05.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 13.05.2018
(51) ***F02C 3/107***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.05.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 947 281**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 947 282**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 947 283**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.05.2014
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F01D 25/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 947 285**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F01L 1/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 947 287**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01M 11/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 947 288**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F01N 3/027***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 947 289**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.05.2015
IS 28.04.2017
LU 20.05.2017
MC 28.12.2016
MT 20.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 947 290**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 291**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017

ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 293** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2015
IS 01.07.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 947 295** (51) ***F02B 75/32***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 947 301** (51) ***F02D 41/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 947 304** (51) ***F02K 1/80***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 947 315** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.03.2017
IT 25.01.2017
LU 19.03.2017
MC 25.01.2017
MT 19.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 947 322** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.05.2017
IT 03.05.2017
LU 22.05.2017
MC 03.05.2017
MT 22.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.05.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 947 324** (51) ***F04D 13/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 947 334** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.07.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 11.01.2017
MT 07.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 947 338** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 02.11.2016
MT 20.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 947 340** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 28.06.2017
MT 15.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 947 342** (51) ***F16D 7/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.05.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 05.04.2017
MT 19.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 947 346** (51) ***F16G 13/20***
(84) BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 23.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.05.2014
IS 04.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 947 352** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 947 355** (51) ***F16H 61/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
MT 22.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 358** (51) ***F16J 15/447***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 947 359** (51) ***F16K 3/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.01.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 21.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 21.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 21.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 947 363** (51) ***F16L 27/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 22.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 22.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 947 366** (51) ***F16L 41/06***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.05.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 947 367** (51) ***F16L 57/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 947 378** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 947 398** (51) ***F24H 1/20***

(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.05.2015
IS 22.07.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 947 402** (51) ***F25B 7/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 947 403** (51) ***F25B 9/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 947 420** (51) ***G01B 17/04***

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.04.2017
IT 21.12.2016
LU 16.04.2017
MC 21.12.2016
MT 16.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.04.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 947 425** (51) ***G01D 5/20***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 947 430** (51) ***G01G 19/08***

(84) BE 31.05.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.05.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.05.2017
IT 09.11.2016
LU 07.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 947 436** (51) ***G01K 1/14***

(84) BE 31.05.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 19.05.2017
IT 21.12.2016
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.05.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 947 437** (51) ***G01K 3/00***

(84) BE 31.05.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.05.2015
IS 12.02.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 947 438** (51) ***G01K 7/00***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 947 450**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 947 459**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 468**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 947 471**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.05.2015
IS 11.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 947 484**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
MT 30.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G01N 21/35***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 19.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.04.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 947 491**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2015
IT 22.02.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 947 504**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 947 519**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 26.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 947 522**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 947 523**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***G02C 5/12***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.05.2015
IS 14.04.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
MT 18.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H05B 6/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 26.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
MT 26.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***G04B 15/06***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.05.2014
IS 03.09.2017
LU 20.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G04B 21/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.05.2017
IT 01.02.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.05.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 947 527**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 12.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 12.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.02.2018

(51) ***G05B 19/18***
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 12.02.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 947 531**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.12.2014
IS 01.07.2017
LU 04.12.2017
MC 01.03.2017
MT 04.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 947 534**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 947 538**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2014
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017

RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 947 539** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.01.2015
IT 17.08.2016
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
MT 07.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 07.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 947 557** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 947 560** (51) ***G06F 3/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 947 561** (51) ***G06F 3/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 947 571** (51) ***A63F 13/77***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 947 576** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 947 585** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.05.2012
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
MT 10.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 603** (51) ***H04N 13/204***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 947 605** (51) ***G06K 13/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 947 622** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 947 640** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 02.08.2017
MT 01.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 01.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 947 651** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 12.04.2017
MT 03.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 947 660** (51) ***G11C 7/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.05.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 947 666** (51) ***H01F 5/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
MT 21.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.05.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 947 667** (51) ***H01F 17/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 947 673** (51) ***H01H 3/46***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.05.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
MT 21.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 947 676** (51) ***H01H 33/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 947 678**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01H 85/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 947 706**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 06.12.2017
HR 08.03.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MC 08.03.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01L 41/193***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.12.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 947 723**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 947 724**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 947 727**
(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 10.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01R 43/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 10.04.2015
IS 07.01.2017
LU 10.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 947 732**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 947 754**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02K 3/46***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 947 756**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H02K 11/215***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 947 769**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H03F 1/26***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 947 775**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.03.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 947 778**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.06.2013
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.06.2017
MT 10.06.2017
NO 07.09.2017
(51) ***H03M 7/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 947 783**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.05.2017
IT 12.04.2017
LU 15.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H04B 1/403***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.05.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 947 786**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 11.04.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 11.04.2017
HR 14.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.12.2016
MT 11.04.2017
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 947 804**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 947 818**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
MT 19.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 947 824**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.08.2014
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 947 863**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 947 865**
(51) ***H04N 1/62***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.03.2017
MT 19.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 947 867**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 947 869**
(51) ***H04N 5/365***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.05.2017
IT 01.02.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
MT 12.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.05.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 947 884**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 947 894**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 947 907**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 947 910**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 947 923**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 947 932**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 947 944**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 947 945**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 947 959**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 947 963**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 947 982**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.11.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 947 989**
(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
MT 24.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 947 993**
(51) ***A21C 9/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.01.2014
IT 16.11.2016
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
MT 14.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 947 995**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 25.01.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 947 996**
(51) ***A23C 9/142***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
MT 23.01.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 947 998**
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 948 009**
(51) ***A41D 1/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.04.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 948 011**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.01.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 948 021**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 28.06.2017
MT 27.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 948 024**
(51) ***A47C 4/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 23.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 23.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.12.2016
MT 23.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 027**
(51) ***A47G 7/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
MT 02.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 030**
(51) ***A47J 31/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 948 037**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 20.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 948 038**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.12.2016
MT 10.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 039**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 948 043**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.01.2014
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.12.2016
MT 21.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 048**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.01.2014
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 15.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 948 059**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.06.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.02.2017
MT 13.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 948 076**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 948 081**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.04.2014
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
MT 11.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 948 084**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 948 088**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 948 091**
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 948 104**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 948 128**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
MT 09.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 948 131**
(51) ***A61J 3/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 948 133**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.01.2014
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
MT 27.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 27.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 948 140**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 22.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 22.01.2018

(11) **2 948 151**
(51) ***A61K 31/53***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 23.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 948 169**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 948 174**
(51) ***A61K 39/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 948 180**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 948 191**
(51) ***B01D 69/10***
(84) BE 31.01.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 25.01.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 948 250**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 948 263**
(51) ***B23D 23/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 948 272**
(51) ***B24D 3/32***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.01.2014
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 06.07.2016
MT 27.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 27.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 948 277**
(51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2014
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 948 278**
(51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2014
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 948 298**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.12.2016
MT 27.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 948 308**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
MT 14.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 948 311**
(51) ***B41J 15/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 25.01.2018
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 948 320**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 948 328**
(51) ***B60J 5/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 948 329**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 948 342**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 343**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.01.2014
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
MT 27.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 948 348**
(51) ***F16D 25/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 948 349**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 948 356**
(51) ***B60W 40/12***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 357**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 948 362**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 18.11.2017
HR 01.03.2017
IE 18.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 18.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 948 363**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 21.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 948 371**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.01.2014
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
MT 23.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 948 372**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 24.08.2016
MT 23.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.01.2014
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 948 381**
(51) ***B65B 69/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 948 386**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
MT 24.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.01.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 948 388**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 23.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 948 391**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 28.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 948 401**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.11.2016
MT 23.01.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 948 402**
(51) ***B66B 11/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 22.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.01.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 948 422** (51) ***C07C 29/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.01.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 23.01.2017
IT 11.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
MT 23.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 948 433** (51) ***C07C 275/28***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.01.2018
IT 26.04.2017
LU 21.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 948 434** (51) ***C07D 251/52***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 948 440** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 948 442** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.01.2014
IS 26.02.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.01.2017
IT 26.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 26.10.2016
MT 20.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 948 444** (51) ***A61P 31/12***
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
MT 27.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.01.2014
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 948 445** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 23.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 948 449** (51) ***C07D 457/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
MT 22.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 948 451** (51) ***C07D 473/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 21.01.2018
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 948 452** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 23.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 948 453** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 948 454** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 948 460** (51) ***C07D 498/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 21.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 21.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 948 485** (51) ***C08G 18/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 948 504**
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 948 506**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 948 513**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C09J 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 948 520**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
MT 15.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C09K 8/58***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 948 534**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 538**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 948 541**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 948 548**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 948 554**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 21.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C12P 7/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MK 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 948 556**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C12P 7/56***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 948 560**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 948 562**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.01.2017
IT 26.10.2016
LU 22.01.2017
MC 26.10.2016
MT 22.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.01.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 948 579**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***D01D 5/12***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
HU 27.01.2014
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
MT 27.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 948 580**
(84) AL 11.05.2016
CY 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.01.2014
LU 10.01.2017
MK 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C08K 7/02***
(84) BG 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 10.01.2017
MC 11.05.2016
MT 10.01.2017
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 948 586**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***D06N 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 948 587**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***D06P 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 948 604**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 948 621**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(51) ***E21B 47/024***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 630**
(51) ***F01C 1/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 948 635**
(51) ***B23P 15/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 948 640**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 22.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 948 644**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 948 647**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
MT 28.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 948 655**
(51) ***F01N 3/30***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 661**
(51) ***F02D 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 948 664**
(51) ***F02F 3/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 13.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 948 666**
(51) ***F02M 21/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 31.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 05.04.2017
MT 31.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 948 667**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 948 671**
(51) ***F02M 26/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.01.2018
IT 26.04.2017
LU 20.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 948 675**
(51) ***F02M 61/14***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 14.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 948 679**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
MT 25.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 682**
(51) ***F04D 29/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 948 697**
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 709** (51) ***F21K 9/90***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.01.2014
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 05.10.2016
MT 16.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 948 712** (51) ***F21V 23/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.12.2017
HR 14.06.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 23.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 948 716** (51) ***E03B 7/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 948 725** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.01.2014
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 17.08.2016
MT 22.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 22.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 948 727** (51) ***F41B 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.05.2014
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
MT 25.05.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 948 732** (51) ***G01B 11/00***

(84) BE 31.01.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.01.2018
IT 12.07.2017
LU 21.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 948 745** (51) ***G01J 3/28***

(84) AL 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.01.2014
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
MT 24.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 948 749** (51) ***G01M 17/02***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 750** (51) ***G01N 1/30***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
MT 22.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 948 752** (51) ***G01N 15/02***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 948 757** (51) ***G01N 21/552***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.01.2018
IT 26.04.2017
LU 25.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 25.01.2018
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 948 779** (51) ***G01R 15/20***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 948 780** (51) ***G01R 23/17***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 948 781** (51) ***G01R 23/17***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 31.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 21.06.2017
MT 31.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 31.12.2017
HR 21.06.2017
IE 31.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 948 785**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 948 791**
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 948 793**
(51) ***G01T 1/161***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 948 809**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 14.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 948 821**
(51) ***G05B 15/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.01.2018
IT 26.04.2017
LU 24.01.2018
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 948 847**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 948 855**
(51) ***G06F 12/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 948 857**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 948 884**
(51) ***E21B 43/017***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
MT 24.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 948 891**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.01.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 13.01.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 948 894**
(51) ***G06F 21/78***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 948 923**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 23.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 23.01.2018
(84) LU 23.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 948 928**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 948 933**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 948 952**
(51) ***G11C 7/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 948 956**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 24.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
MT 24.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 948 957**
(51) ***G21C 1/09***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 948 959**
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G21D 1/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 948 971**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01H 3/46***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 949 007**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 949 013**
(84) BE 31.01.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01R 24/40***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.01.2014
IS 14.04.2017
LU 23.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 949 016**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H02B 13/065***
(84) BE 31.01.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.01.2014
IT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 949 019**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.01.2014
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 949 035**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 07.01.2018
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.01.2018
IT 19.04.2017
LU 07.01.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 949 041**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.01.2014
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
MT 21.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 949 044**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 949 045**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H03M 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 949 050**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 949 052**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.01.2014
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
MT 15.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 949 054**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IE 25.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 25.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
MT 25.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 949 058**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 27.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 949 063**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 16.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 16.03.2018

(11) **2 949 072**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 949 088**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 949 096**
(84) BE 31.01.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 949 103**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017

GR 18.11.2016
HU 27.01.2015
IT 17.08.2016
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
MT 27.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04L 12/935***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.01.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016

MC 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 108**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 949 110**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 949 114**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
MT 11.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 949 129**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 949 131**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.01.2014

MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04M 11/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.02.2018
IT 14.06.2017
LU 26.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 26.02.2018

(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.01.2017

IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 949 134**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 949 138**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 949 140**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 949 149**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 949 151**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016

IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.01.2018
IT 26.04.2017
LU 27.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 27.01.2018

(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
MT 11.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016

HU 21.01.2014
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
MT 21.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 949 159**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 24.01.2018

(51) ***H04W 52/54***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 949 179**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 27.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 949 182**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 21.06.2017
MT 06.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 06.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 949 183**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.01.2015
IS 07.01.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 949 185**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 949 191**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 21.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 949 196**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A01D 34/82***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 949 202**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.05.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A01G 9/12***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 949 204**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
MT 13.06.2017

(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.06.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 949 227**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 949 228**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.05.2017
IT 10.05.2017
LU 29.05.2017
MC 10.05.2017
MT 29.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.05.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 949 238**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 28.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 949 239**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***A47C 27/10***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 949 241**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017

PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 949 243** (51) ***A23L 2/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.05.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 949 247** (51) ***A47J 43/25***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 949 248** (51) ***A47J 45/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.05.2015
IS 26.02.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 949 249** (51) ***A47K 3/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 949 250** (51) ***A47K 10/38***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 949 253** (51) ***A47L 11/30***
(84) BE 31.03.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.03.2015
IS 12.02.2017
LU 24.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 949 264** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.05.2015
IT 15.02.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
MT 26.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IE 26.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 949 276** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.08.2017
MC 16.11.2016
MT 03.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.08.2010
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 949 278** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.06.2014
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
MT 13.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 949 281** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.10.2008
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 949 289** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 11.02.2003
IT 14.09.2016
LU 11.02.2017
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 949 293** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.05.2015
IT 01.03.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
MT 29.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 949 295** (51) ***A61F 2/962***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LU 17.04.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.04.2018

(11) **2 949 297** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 949 300** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 949 304** (51) ***A61G 7/012***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.05.2017
IT 10.05.2017
LU 18.05.2017
MC 10.05.2017
MT 18.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.05.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 949 309** (51) ***A61J 3/07***
(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 949 310** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 949 330** (51) ***A61K 31/7056***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.05.2014
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
MT 30.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 949 346** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 949 351** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.07.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 05.04.2017
MT 14.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 949 354** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.05.2014
IS 21.04.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
MT 28.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 949 358** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 949 361** (51) ***A61P 5/24***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.11.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HU 13.11.2007
IS 22.07.2017
LU 13.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 949 369** (51) ***A63F 7/04***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.05.2017
IT 21.09.2016
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.05.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 949 392** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 949 401** (51) ***B05B 17/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.05.2017
IT 11.01.2017
LU 18.05.2017
MC 11.01.2017
MT 18.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.05.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 949 402** (51) ***B05B 17/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.05.2017
IT 25.01.2017
LU 19.05.2017
MC 25.01.2017
MT 19.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.05.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 949 403** (51) ***B05B 17/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.05.2017
IT 04.01.2017
LU 22.05.2017
MC 04.01.2017
MT 22.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.05.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 949 411** (51) ***B22D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 23.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 23.01.2018

(11) **2 949 416** (51) ***B23K 9/133***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
IE 22.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
MT 22.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 22.05.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 949 418** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.02.2017
MT 30.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.05.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 949 421** (51) ***B23Q 7/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 949 422** (51) ***B23Q 11/12***
(84) BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.05.2014
IS 17.09.2017
LU 27.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 949 428** (51) ***B25B 21/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.05.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LU 19.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 949 429** (51) ***B25B 27/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.05.2017
IT 10.05.2017
LU 21.05.2017
MC 10.05.2017
MT 21.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.05.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 949 431** (51) ***B25F 3/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 949 432** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 12.09.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
IT 21.12.2016
LU 12.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 949 442** (51) ***B29L 30/00***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 949 451** (51) ***B29C 63/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.05.2015
IS 07.04.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
MT 27.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 949 454** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 949 467** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.05.2015
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 949 473** (51) ***B41J 3/60***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 949 475** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.05.2015
IT 23.11.2016
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
MT 28.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 949 482** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.05.2017
IT 01.03.2017
BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.05.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017

LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
MT 08.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 949 484**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.05.2014
IS 26.02.2017
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
MT 30.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 30.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 949 485**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.10.2014
IS 17.09.2017
LU 06.10.2017
MC 17.05.2017
MT 06.10.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 949 489**
(51) ***B60C 27/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 04.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.05.2015
IT 30.11.2016
LU 04.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 949 491**
(51) ***B60G 13/14***
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.04.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.04.2017
IT 11.01.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 949 492**
(51) ***B60J 5/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.05.2014
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IE 26.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 949 495**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.12.2016
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 949 500**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.05.2014
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 949 505**
(51) ***B60N 2/58***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 949 509**
(51) ***B60Q 1/56***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.11.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 949 511**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 949 512**
(51) ***B60R 1/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 949 515**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
MT 22.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.05.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 949 518**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 949 521**
(51) ***B60S 1/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 949 535** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.05.2015
IT 31.08.2016
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
MT 20.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 20.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 949 537** (51) ***B61B 12/00***

(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 13.04.2017
IT 15.03.2017
LU 13.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.04.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 949 546** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.04.2017
IT 04.01.2017
LU 28.04.2017
MC 04.01.2017
MT 28.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.04.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 949 552** (51) ***B62D 55/088***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.05.2015
IS 25.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
MT 28.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 949 556** (51) ***B62J 6/02***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.12.2014
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 949 558** (51) ***B62J 6/18***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.01.2015
IS 15.10.2016
LU 28.01.2017
MC 15.06.2016
MT 28.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IE 28.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 949 566** (51) ***B62M 6/45***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 949 568** (51) ***B63B 22/24***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 949 578** (51) ***B64C 27/12***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 06.05.2015
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 949 580** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.05.2015
IT 23.11.2016
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
MT 27.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 949 582** (51) ***B65B 35/58***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.05.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 949 583** (51) ***B65B 35/58***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 949 584** (51) ***B65B 39/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.05.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LU 27.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 949 585** (51) ***B65B 55/04***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
HU 29.05.2015
IS 07.04.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017

RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 949 588**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 949 589**
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 949 590**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 949 594**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 949 601**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 28.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016

RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2014
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B65D 19/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B65D 21/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.05.2017
HU 27.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
MT 27.05.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B65D 83/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017

LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 949 605**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 949 607**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 609**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 949 610**
(84) BE 31.05.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.05.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 949 611**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017

MC 05.10.2016
MT 28.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B65G 47/244***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***B65H 19/18***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B65H 37/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B65H 37/04***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
MT 23.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 949 612**
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.05.2015
IS 19.08.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 949 616**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.05.2015
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 949 617**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 949 618**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016

HU 23.04.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B65H 54/52***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 06.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***B67C 3/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.05.2014
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
MT 30.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.05.2014
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016

MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
MT 30.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 949 621** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.05.2017
IT 09.11.2016
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.05.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 949 654** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 24.01.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 949 678** (51) ***C08G 18/79***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.05.2015
IS 28.04.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
MT 11.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 949 681** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
MT 15.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.04.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 949 684** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.05.2017
IT 19.04.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
MT 18.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.05.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 949 686** (51) ***C08G 63/183***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 949 687** (51) ***C08G 71/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.05.2015
IS 19.02.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
MT 11.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 949 695** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.05.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
MT 13.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 949 702** (51) ***C08L 53/00***

(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
MT 21.09.2017
PL 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.09.2012
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 949 725** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.05.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 949 728** (51) ***C10G 9/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 949 734** (51) ***C10M 141/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.01.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 949 735** (51) ***C10M 117/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.05.2017
IT 14.12.2016
LU 26.05.2017
MC 14.12.2016
MT 26.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.05.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 949 736** (51) ***C10M 117/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.05.2017
IT 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.05.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016

LU 26.05.2017
MC 21.12.2016
MT 26.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 949 737** (51) ***C10M 117/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
MT 21.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.05.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 949 739** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.01.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.01.2018

(11) **2 949 740** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.04.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
MT 24.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 949 759** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 949 766** (51) ***C21D 8/00***

(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.05.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 949 768** (51) ***C22C 1/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 949 793** (51) ***D01H 1/115***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 949 797** (51) ***B60R 21/235***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 27.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 949 818** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.05.2017
IT 01.02.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
MT 27.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.05.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 949 823** (51) ***E02F 9/26***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 949 828** (51) ***E04B 5/12***

(84) BE 31.03.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 22.03.2012
IT 30.11.2016
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IE 22.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 949 837** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.05.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.05.2017
IT 28.12.2016
LU 20.05.2017
MC 28.12.2016
MT 20.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 949 854** (51) ***E06B 7/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.05.2015
IT 15.03.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
MT 20.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 949 855** (51) ***E06B 7/21***

(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.06.2015
IT 23.11.2016
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
MT 01.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 949 856** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
HU 19.05.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 949 859** (51) ***E21B 41/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 949 863** (51) ***F01C 21/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 949 864** (51) ***F01D 5/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 949 866** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 949 869** (51) ***F01D 5/26***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.06.2011
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 949 871** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
MT 06.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.05.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 949 875** (51) ***F01D 11/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LU 27.05.2017
MC 17.05.2017
MT 27.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.05.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 949 888** (51) ***F01L 13/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2015
IS 01.07.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 949 889** (51) ***F01L 13/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.04.2015
IS 15.07.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 949 890** (51) ***F01L 13/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.04.2015
IS 25.05.2017
LU 15.04.2017
MC 25.01.2017
MT 15.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 949 894** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 25.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.01.2018

(11) **2 949 898** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
MT 07.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 949 899** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 14.02.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.02.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 949 901** (51) ***F02B 25/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 949 904** (51) ***F02C 7/18***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 949 908** (51) ***F02D 41/24***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 949 913** (51) ***F02M 35/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.07.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 949 917** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.05.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
MT 27.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 949 918** (51) ***F02M 51/06***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 949 919** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 949 920** (51) ***F03B 13/14***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 949 923** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.05.2015
IT 15.02.2017
LU 20.05.2017
MC 15.02.2017
MT 20.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IE 20.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 949 934** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.05.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
MT 25.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 949 937** (51) ***F04B 43/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.05.2014
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
MT 28.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 949 940** (51) ***F04D 29/42***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 949 942** (51) ***F04D 25/06***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 949 945** (51) ***B23C 3/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 949 954** (51) ***F16C 29/08***

(84) BE 31.05.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 13.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.05.2015
IS 14.04.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 949 965** (51) ***F16G 1/28***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.05.2015
IS 04.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 949 972** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
MT 26.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.05.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 949 975** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 22.05.2017
IT 29.03.2017
LU 22.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.05.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 949 978** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.05.2015
IS 14.04.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
MT 18.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 949 985** (51) ***F16M 13/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 949 986** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 949 997** (51) ***F23J 15/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.03.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 26.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 950 002** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 950 011** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 950 012** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 950 025** (51) ***F27D 11/12***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.05.2015
IS 21.04.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
MT 27.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 950 029** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 11.05.2015
IS 15.07.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
MT 11.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 950 030** (51) ***F28F 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 04.01.2017
MT 03.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 950 031** (51) ***F28F 3/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.05.2015
IS 21.04.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 950 037** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IE 23.04.2017
IT 27.07.2016
LU 23.04.2017
MC 27.07.2016
MT 23.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.04.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 950 038** (51) ***G01B 7/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
MT 26.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.05.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 950 042** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.05.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
MT 21.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 950 043** (51) ***G01B 11/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 950 049** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.05.2017
IT 07.12.2016
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.05.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 950 050** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 950 054** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
MT 30.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.04.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 950 055** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 950 056** (51) ***G01D 5/30***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.05.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 950 059** (51) ***H03H 7/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 950 062** (51) ***G01G 19/50***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 950 068** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 950 070** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 950 072** (51) ***G01M 3/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 950 076** (51) ***G01N 1/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 950 078** (51) ***G01N 9/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 950 092** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.03.2014
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 23.11.2016
MT 04.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 950 093**
(51) ***G01N 30/34***
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.06.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.06.2017
IT 11.01.2017
LU 01.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 950 094**
(51) ***G01N 31/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 950 106**
(51) ***G01P 13/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
MT 29.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.04.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 950 111**
(51) ***G01R 21/133***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 950 115**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.04.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.04.2017
IT 28.12.2016
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 120**
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 950 143**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.05.2015
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 950 144**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.05.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 950 147**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 950 148**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 29.03.2017
HU 29.03.2004
LI 31.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 29.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 950 149**
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 21.05.2017
IT 26.04.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
MT 21.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
HU 21.05.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 950 152**
(51) ***G03G 15/043***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 950 167**
(51) ***G04B 19/30***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.05.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 950 168**
(51) ***G04B 19/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.05.2017
IT 12.10.2016
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.05.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.05.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 950 178**
(51) ***G05D 23/275***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 950 181**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.11.2014
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.11.2017

IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 28.06.2017
MT 18.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 950 182**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 950 206**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 950 207**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 950 227**
(84) AL 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.05.2014
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
TR 01.06.2016

(11) **2 950 241**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.05.2015
IT 30.11.2016
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
MT 26.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 950 270**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 950 275**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 950 285**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.10.2016
MT 26.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 950 288**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 950 295**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.05.2014
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
MT 29.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G06T 15/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***G08C 15/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.04.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
MT 30.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 950 298**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 950 301**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 950 320**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 950 350**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 950 355**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 950 356**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H01H 1/60***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.05.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01L 33/10***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.05.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01L 33/22***
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017

CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
MT 29.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.05.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 950 363** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 950 374** (51) ***H01M 4/587***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 950 380** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.05.2017
IT 12.04.2017
LU 26.05.2017
MC 12.04.2017
MT 26.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.05.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 950 381** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.05.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.05.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 950 385** (51) ***H01Q 5/40***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.05.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 950 390** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.07.2014
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 950 392** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
MT 18.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 950 397** (51) ***H01R 13/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 950 398** (51) ***H01R 13/46***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 950 406** (51) ***H01T 13/41***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 950 408** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 20.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 950 415** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.04.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 30.04.2017
IT 07.12.2016
LU 30.04.2017
MC 07.12.2016
MT 30.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 950 418** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.05.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 26.05.2017
IT 26.04.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 950 420** (51) ***H01M 10/48***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 950 421** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 950 435** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 26.05.2017, IT 04.01.2017, LU 26.05.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 26.05.2014, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 950 445** (51) ***H02P 27/06***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.01.2018, LU 16.01.2018, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, MT 16.01.2018
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 16.01.2018, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 950 453** (51) ***H03M 13/25***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 950 455** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 30.07.2013, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MC 10.05.2017, MT 30.07.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 30.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 950 465** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 12.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 12.08.2014, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 22.02.2017, MT 12.08.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 950 473** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 950 475** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 14.12.2012, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 950 476** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 14.12.2012, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 950 477** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 950 506** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 29.05.2017, IT 04.01.2017, LU 29.05.2017, MC 04.01.2017, MT 29.05.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 29.05.2015, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 950 514** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 06.05.2015, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(11) **2 950 560** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 950 568** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 12.07.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 14.08.2014, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 14.08.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 14.08.2017, IT 12.07.2017, LU 14.08.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 950 575** (51) ***H04W 16/32***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 950 576** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 950 580** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017

HR 29.03.2017
IE 13.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HU 13.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 29.03.2017
MT 13.07.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 950 588**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 15.02.2017
MT 09.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 950 591**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
MT 25.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 950 593**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.11.2010
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 950 595**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 950 602**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.08.2014
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.04.2017
MT 07.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 950 613**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 950 615**
(51) ***H05B 6/14***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IE 15.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.05.2015
IT 31.08.2016
LU 15.05.2017
MC 31.08.2016
MT 15.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 950 617**
(51) ***H05B 6/76***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 950 630**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 950 638**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 28.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 28.01.2018

(11) **2 950 639**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 950 641**
(51) ***A01L 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.01.2014
IT 30.11.2016
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 950 648**
(51) ***A01N 43/42***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 950 650**
(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.01.2014
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
MT 27.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 950 652**
(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.01.2014
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
MT 27.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 950 676**
(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 950 681**
(51) ***A47B 23/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
MT 04.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 683**
(51) ***A47C 15/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 20.01.2018
(84) CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 950 692**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 13.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 950 707**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 950 725**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 31.01.2017
MC 25.01.2017
MT 31.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.01.2014
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 950 729**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 15.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 950 755**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 28.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.01.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 950 764**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 950 770**
(51) ***A61H 31/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 950 781**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
MT 14.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 950 797**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 950 808**
(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 950 810**
(51) ***A61L 2/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 950 813**
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 950 816**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 950 817**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 950 825**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 950 826**
(51) ***A61K 49/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 950 830**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 30.01.2014, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 28.12.2016, MT 30.01.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 950 834**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 950 852**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 27.01.2014, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 14.12.2016, MT 27.01.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 27.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 950 873**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 950 879**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 13.03.2017, GR 12.04.2017, HU 30.01.2013, IS 11.05.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 11.01.2017, MT 30.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IE 30.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 950 882**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 29.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.01.2017, HU 29.01.2014, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 21.09.2016, MT 29.01.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 950 901**
(51) ***B01D 3/02***
(84) BE 31.03.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 07.03.2014, IS 11.05.2017, LU 07.03.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 07.03.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 950 912**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 04.02.2014, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 28.02.2017, HR 24.08.2016, IE 04.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 24.08.2016, MT 04.02.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 950 935**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 950 941**
(51) ***B21D 53/92***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 30.01.2014, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 30.01.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 950 951**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 950 959**
(51) ***B23K 35/362***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 950 962**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 16.01.2014, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 16.01.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 11.01.2017, MT 16.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 950 966**
(51) ***B23K 101/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 17.01.2014, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 17.01.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 28.12.2016, MT 17.01.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 950 967**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017

CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 972** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.01.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 30.01.2014 IE 30.01.2017
IS 14.04.2017 LI 31.01.2017
LT 14.12.2016 LU 30.01.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MK 14.12.2016 MT 30.01.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 950 987** (51) ***B29B 9/06***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 28.09.2017 CH 31.01.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GB 28.01.2018
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 28.01.2018 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.01.2018
LT 28.06.2017 LU 28.01.2018
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MT 28.01.2018
TR 28.06.2017

(11) **2 950 996** (51) ***B29C 45/28***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 950 998** (51) ***B29C 45/76***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 951 008** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 28.02.2017 CH 31.01.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 29.01.2014 IE 29.01.2017
LI 31.01.2017 LT 30.11.2016
LU 29.01.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 951 024** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 951 029** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 03.02.2018
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LU 03.02.2018 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MT 03.02.2018
TR 22.03.2017

(11) **2 951 030** (51) ***B41M 3/14***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 03.02.2014 IE 03.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 03.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 03.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 951 031** (51) ***B42D 25/00***
(84) DK 15.03.2017 (84) EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 951 035** (51) ***B60C 11/16***
(84) LT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 951 036** (51) ***B60C 23/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 31.01.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 08.01.2014
IE 08.01.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.01.2017
LT 28.12.2016 LU 08.01.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 951 045** (51) ***B60K 31/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 951 051** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 31.01.2014 IE 31.01.2017
IT 23.11.2016 LI 31.01.2017
LT 23.11.2016 LU 31.01.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 MT 31.01.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 951 053** (51) ***B60N 2/06***
(84) AL 20.04.2016 (84) BG 20.04.2016
CY 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 HU 29.01.2014
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
MK 20.04.2016 MT 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SM 20.04.2016
TR 20.04.2016

(11) **2 951 060** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 951 065** (51) ***B60T 1/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 951 066** (51) ***B60T 1/087***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 951 069** (51) ***B60W 20/13***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.01.2014
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 951 073** (51) ***B61H 15/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GB 09.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 09.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 951 077** (51) ***B62D 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 951 082** (51) ***B63H 5/07***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
MT 31.01.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 951 093** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.01.2014
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IE 23.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 951 098** (51) ***B65B 43/14***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
MT 29.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 29.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016

(11) **2 951 099** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.01.2013
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
MT 30.01.2017
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 951 102** (51) ***B65D 5/72***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 22.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 22.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 22.01.2018

(11) **2 951 103** (51) ***B65D 6/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.01.2014
IS 04.05.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 951 106** (51) ***B65D 45/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 951 109** (51) ***B65G 1/06***
(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
MT 29.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 951 118** (51) ***B66F 9/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 951 130**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 951 132**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***C03C 8/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 951 143**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C07C 45/50***
(84) CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 951 144**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.01.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C07C 45/86***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 17.01.2018

(11) **2 951 147**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.01.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 30.01.2018
(51) ***C07C 211/09***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 30.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 30.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 951 154**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***C07D 211/26***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 951 162**
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07D 251/24***
(84) CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 951 163**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***C07D 251/24***
(84) BE 31.01.2017
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.01.2014
IS 07.01.2017
LU 29.01.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 951 167**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
MT 28.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.01.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 951 168**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
MT 29.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 951 169**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 951 173**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 03.02.2018
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 03.02.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 951 174**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.01.2018
IT 28.01.2018
LU 28.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 28.01.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 29.01.2018
GB 28.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 951 185**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.01.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***C07D 487/10***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
MT 29.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 951 188**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.01.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C07F 9/572***
(84) CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 22.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 951 189** (51) ***C07H 17/08***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 24.01.2014, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 24.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MK 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, TR 14.12.2016

(11) **2 951 196** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 04.10.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 08.03.2017, MT 04.10.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 04.10.2013, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 951 212** (51) ***C08F 2/10***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 951 213** (51) ***C08F 4/64***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 951 222** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 20.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.01.2017, HU 20.01.2014, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 951 224** (51) ***C08G 18/66***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 951 231** (51) ***C08G 77/38***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 29.01.2014, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 21.09.2016, MT 29.01.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 29.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 951 237** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 23.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 23.01.2014, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 23.01.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 23.11.2016, MT 23.01.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 951 242** (51) ***C08L 83/10***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 951 243** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 951 244** (51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 30.01.2014, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 951 245** (51) ***C08F 299/02***
(84) BE 31.01.2018, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 31.01.2018, IT 02.08.2017, LU 31.01.2018, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 951 257** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, HR 04.01.2017, IE 27.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 27.01.2014, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 04.01.2017, MT 27.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 951 278** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 951 297** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 03.02.2018

IS 03.09.2017
LU 03.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 951 299**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 951 323**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 951 335**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 951 336**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 951 338**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 29.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 29.01.2018

(51) ***B28B 1/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 30.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C30B 25/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***D01D 5/088***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 23.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 23.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 951 341**
(84) AL 17.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.01.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 951 343**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 951 346**
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 03.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 951 362**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
MT 30.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***D06M 13/00***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
MT 07.01.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 27.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***D21C 11/00***
(84) CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.12.2016
MT 03.02.2017
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A47K 13/24***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 951 368**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***E05B 65/10***
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.01.2014
IS 07.04.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 369**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***E05B 65/10***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2014
IS 04.05.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 951 376**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***E05F 15/43***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 951 379**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 951 387**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 951 390**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017

(51) ***E21B 47/09***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017

FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.01.2018

FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 951 392**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.12.2016
MT 29.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 29.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 951 395**
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 951 396**
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 951 409**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.12.2017
IT 26.04.2017
LU 16.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 951 412**
(51) ***F01P 3/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.01.2014
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
MT 27.01.2017

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 951 417**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 02.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.01.2018

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 02.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 951 421**
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 951 424**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 951 428**
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 951 435**
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017

(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 951 436**
(51) ***F04B 1/047***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.01.2014
IS 07.04.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(84) BE 31.01.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 440**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 951 441**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 951 448**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.01.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 951 450**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F16B 47/00***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 951 451**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.01.2018
IT 26.04.2017
LU 27.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F16C 17/26***
(84) CZ 26.04.2017
GB 27.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 951 452**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
HU 01.02.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F16D 1/076***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 01.02.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 951 453**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.01.2014
IS 28.04.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16D 3/76***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 951 462**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 951 464**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 951 465**
(84) BE 31.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.01.2014
IS 25.05.2017
LU 30.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 951 467**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FR 31.01.2018
GR 18.08.2017
IE 27.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***F03D 15/00***
(84) CH 31.01.2018
EE 17.05.2017
GB 27.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 951 469**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 01.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.01.2017
MT 01.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 951 478**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16L 1/19***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 951 483**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 951 485**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
MT 02.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.05.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 951 506**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 951 518**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 951 527**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***G01B 11/30***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 16.11.2016
MT 04.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 951 535**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 29.03.2017
MT 15.11.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.11.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 951 537** (51) ***G01D 5/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.01.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
MT 29.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 951 553** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 951 558** (51) ***G01N 21/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 951 576** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.01.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 951 598** (51) ***G01R 27/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 951 620** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 951 629** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 29.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 29.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 951 630** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 29.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 29.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 951 641** (51) ***G02F 1/39***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 951 649** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 951 655** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 951 663** (51) ***G06F 3/023***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 951 671** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 951 674** (51) ***G06F 16/182***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 951 704** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 951 706** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 951 708** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 951 734** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 30.01.2018

(11) **2 951 736** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 951 755** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 951 791** (51) ***G07D 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 951 792** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 951 804** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 951 806** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 31.01.2018
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 31.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 951 809** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 30.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.01.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 951 813** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 951 836** (51) ***G21F 9/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.03.2018
IT 21.06.2017
LU 20.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 951 839** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 951 840** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.01.2014
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
MT 29.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 951 841** (51) ***H01B 7/282***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 01.08.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.01.2014
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.01.2017
MT 29.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 29.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 951 859** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 951 864** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 15.01.2018

(11) **2 951 871**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H01M 4/24***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 951 875**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01M 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.12.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 951 890**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 14.06.2017
MT 11.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H01R 13/426***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 11.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 951 891**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01R 13/447***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 951 897**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 29.01.2014
IT 27.04.2016
LU 29.01.2017
MC 27.04.2016
MT 29.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 29.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 951 898**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H02G 3/00***
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HU 31.01.2014
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 951 908**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IE 16.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 951 927**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H03M 13/13***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 951 928**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 951 940**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 951 941**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 951 947**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 951 954**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2014
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 04.12.2017
MC 15.03.2017
MT 04.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 951 959**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
MT 29.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 29.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 951 964**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
MT 29.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 951 988**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04N 5/253***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 951 991**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
(51) ***H04N 19/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016

CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
MT 03.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.02.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 951 992** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
MT 22.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 951 996** (51) ***H04N 19/19***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 952 000** (51) ***H04N 19/127***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.04.2017
MT 18.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 952 003** (51) ***H04N 19/119***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 952 007** (51) ***H04N 21/4147***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 952 027** (51) ***H04W 12/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 952 028** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 952 042** (51) ***H04W 48/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 952 044** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 01.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 952 046** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.01.2014
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 31.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 31.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 952 047** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 952 062** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 952 067** (51) ***H05B 37/03***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 952 077** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 952 078** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 952 088**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.03.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A01D 69/00***
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 952 105**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A24B 3/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 952 147**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.06.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***A61B 17/54***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
MT 04.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 952 151**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 952 156**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.06.2015
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***A61C 13/225***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 952 171**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.06.2017
IT 14.09.2016
LU 15.06.2017
MC 14.09.2016
MT 15.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.06.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 952 180**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.06.2014
IS 25.05.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
MT 04.06.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 952 189**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 952 201**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***A61K 36/9062***
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
MT 05.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 952 205**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 952 236**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.05.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

(51) ***A63H 29/22***
(84) BE 31.05.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 952 248**
(84) LT 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B01F 5/06***
(84) HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 952 256**
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.06.2015
IS 17.09.2017
LU 02.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B01J 31/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 952 260**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.06.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B03D 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.03.2017
MT 05.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 952 262**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B05B 5/053***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 952 269**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B21D 19/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 952 290**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.06.2015
IS 04.05.2017
LU 03.06.2017

(51) ***B23Q 5/34***
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 03.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
MT 03.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 952 291**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 05.06.2017
IT 26.04.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.06.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 952 292**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 952 293**
(51) ***B23Q 11/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 04.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 04.02.2017
HR 28.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
MT 04.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 952 314**
(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.08.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
MT 03.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 952 319**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.06.2014
IS 19.08.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 952 320**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.04.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.04.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.04.2017
IT 09.11.2016
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 952 321**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.05.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 952 323**
(51) ***B29C 45/27***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 952 329**
(51) ***B29C 51/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 952 330**
(51) ***B29C 55/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 07.08.2017
HR 04.01.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 07.08.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 07.08.2018

(11) **2 952 343**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 952 346**
(51) ***B41F 15/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
MT 20.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 952 347**
(51) ***B41F 15/36***
(84) AT 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 952 357**
(51) ***B41J 13/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 952 361** (51) ***B60B 35/00***
(84) AL 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
(84) BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.05.2015
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 952 362** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 952 365** (51) ***B60C 23/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.05.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 952 366** (51) ***B60C 25/132***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 01.06.2015
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 952 382** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.12.2017
IT 15.03.2017
LU 04.12.2017
MC 15.03.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 952 387** (51) ***B60R 9/048***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.06.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
MT 05.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 952 390** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 952 392** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 952 394** (51) ***B60R 21/272***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 15.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 15.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 952 395** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 24.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 02.08.2017
MT 24.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
GB 24.12.2017
HR 02.08.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 952 408** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.06.2017
IT 26.04.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
MT 05.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.06.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 952 409** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
MT 30.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 952 410** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.01.2014
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.01.2017
MT 29.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 952 411** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

GR 05.04.2017
HU 29.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
MT 29.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 952 412** (51) ***B62D 1/28***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 952 417** (51) ***B62D 33/037***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 952 420** (51) ***B62D 55/088***

(84) BE 30.06.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 01.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.06.2015
IT 30.11.2016
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 952 423** (51) ***B60K 17/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 952 430** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.05.2017
BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.05.2015
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 952 431** (51) ***B64C 27/56***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.05.2015
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 952 435** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
MT 03.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.06.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 952 438** (51) ***B65D 17/50***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 952 439** (51) ***B65D 19/44***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.06.2014
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 952 440** (51) ***B65D 19/44***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 952 449** (51) ***B65D 73/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 952 452** (51) ***B65D 81/32***

(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.06.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 952 459** (51) ***B65H 23/032***

(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2015
IS 15.07.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 952 460** (51) ***B65H 29/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.06.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 02.06.2017
IT 26.04.2017
LU 02.06.2017
MC 26.04.2017
MT 02.06.2017
NO 26.07.2017

PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 952 461** (51) ***B65H 54/26***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 952 465** (51) ***B66B 23/04***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.06.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.06.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 952 468** (51) ***B66D 1/34***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 952 472** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.06.2017
IT 17.05.2017
LU 01.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.06.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 952 477** (51) ***C01B 31/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.05.2015
IS 21.01.2017
LU 22.05.2017
MC 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
MT 22.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 952 491** (51) ***C03C 25/18***

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.06.2015
IS 14.04.2017
LU 02.06.2017
MC 14.12.2016
MT 02.06.2017
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 952 493** (51) ***C04B 35/01***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.07.2010
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 15.03.2017
MT 29.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 952 494** (51) ***C04B 35/043***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 29.01.2018
(84) CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 952 495** (51) ***C04B 35/628***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
MT 03.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.06.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 952 499** (51) ***C07C 17/389***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
MT 08.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.10.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 952 515** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
MT 13.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 952 525** (51) ***C08C 19/25***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LU 13.05.2017
MC 10.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.05.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 952 527** (51) ***C08F 265/04***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
MT 20.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 952 554** (51) ***C09K 19/38***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 15.12.2011, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 952 556** (51) ***C10J 3/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 06.06.2017, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LU 06.06.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MK 28.09.2016, MT 06.06.2017, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 952 557** (51) ***C10K 1/00***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 29.10.2014, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MK 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 952 569** (51) ***C11D 3/06***

(84) AT 25.01.2017, BE 30.04.2017, BG 25.04.2017, CH 30.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, FR 02.05.2017, GB 25.04.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 20.04.2012, IE 20.04.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 30.04.2017, LT 25.01.2017, LU 20.04.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 20.04.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 952 571** (51) ***C12C 7/17***

(84) BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 31.05.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 04.05.2015, IE 04.05.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LU 04.05.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 952 580** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AT 01.03.2017, BE 30.06.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 05.06.2015, IE 05.06.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LU 05.06.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 05.06.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 952 590** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 952 612** (51) ***C30B 29/06***

(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 22.05.2015, IE 22.05.2017, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 22.05.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 952 618** (51) ***D05B 3/02***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 02.12.2014, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 952 632** (51) ***E02D 1/02***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 952 635** (51) ***E02F 3/43***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 952 641** (51) ***E03C 1/042***

(84) AT 12.04.2017, BE 30.06.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 30.06.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 01.06.2015, IE 01.06.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LU 01.06.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MK 12.04.2017, MT 01.06.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 952 653** (51) ***E04G 11/38***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 05.06.2015, IE 05.06.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LU 05.06.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 952 656** (51) ***E05B 27/00***

(84) BE 31.05.2017, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, FR 31.05.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, HU 06.05.2015, IE 06.05.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LU 06.05.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, MK 07.12.2016, MT 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 952 658**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.05.2017
IT 01.02.2017
LU 29.05.2017
MC 01.02.2017
MT 29.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E05B 81/16***
(84) BE 31.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.05.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 952 665**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E05D 15/26***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 952 669**
(84) BE 30.06.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.06.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.06.2017
IT 12.10.2016
LU 02.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 952 689**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 952 691**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 952 699**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 952 704**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 952 706**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.05.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 952 709**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 952 711**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 29.03.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***F02D 15/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 952 713**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.06.2015
IS 14.01.2017
LU 03.06.2017
MC 14.09.2016
MT 03.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 952 737**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F16C 33/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.06.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 952 753**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.05.2017
IT 09.11.2016
LU 20.05.2017
MC 09.11.2016
MT 20.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16B 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.05.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 952 756**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16C 7/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 952 773**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 14.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F16F 9/00***
(84) AT 14.05.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.05.2011
IT 17.08.2016
LU 14.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 952 775**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 952 778**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F16G 1/08***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 952 784**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 952 797**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16L 21/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 952 801**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 952 807**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F23C 10/16***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.01.2018

(11) **2 952 810**
(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.05.2015
(51) ***F23K 5/18***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.05.2017
IT 23.11.2016
LU 12.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 952 817**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 952 821**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F24F 1/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 952 844**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F27D 1/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 952 845**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
MT 05.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***F28D 21/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.06.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 952 846**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F28G 1/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
MT 19.05.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 952 848**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
MT 26.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***F42D 5/045***
(84) BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HU 26.05.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 952 854**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***G01C 19/62***
(84) BE 31.05.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.05.2015
IS 11.05.2017
LU 26.05.2017
MC 11.01.2017
MT 26.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 952 859**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01F 3/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 952 860**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 952 862**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01K 1/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 952 864**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 952 874**
(84) BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 952 880**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 952 883**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.05.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
MT 21.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 952 884**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01N 25/72***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 952 885**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.06.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 952 897**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.04.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 952 908**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
MT 29.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01P 15/12***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.05.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 952 909**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.05.2015
IS 15.07.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
MT 26.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 952 911**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 952 922**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 952 924**
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.04.2015
IT 16.11.2016
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
MT 09.04.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 952 930**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
MT 02.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01S 19/14***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.06.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 952 933**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 952 937**
(84) BE 31.05.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.05.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 952 945**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 952 960**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***G03B 15/06***
(84) AT 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.06.2015

IE 02.06.2017
IT 07.09.2016
LU 02.06.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 952 971**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.06.2017
IT 12.10.2016
LU 05.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 952 972**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 03.06.2017
IT 25.01.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 952 974**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 952 978**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***G04B 15/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.06.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.06.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***G04B 19/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G04D 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.05.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 952 979**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G04D 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.05.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 952 981**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 952 984**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 952 997**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***G05F 7/00***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 06.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 001**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 953 025**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.10.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 18.10.2017
IT 25.01.2017
LU 18.10.2017
MC 25.01.2017
MT 18.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 953 026**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 953 029**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 953 049**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.04.2008
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 953 097**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.04.2017
IT 26.10.2016
LU 21.04.2017
MC 26.10.2016
MT 21.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.04.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 953 113**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 953 124**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 953 128**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 31.01.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 953 130**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
MC 17.05.2017
MT 29.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G10K 11/172***
(84) BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.05.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 953 131**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 12.03.2018
(51) ***G10L 21/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 953 133**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 953 134**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 953 137**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01B 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 953 141**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.06.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
MT 04.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 953 149**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H01F 41/08***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 953 157**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.04.2017
MT 15.10.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 953 160**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 953 177**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.05.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IE 13.05.2017
IT 25.01.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
MT 13.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 953 181**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 30.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 25.01.2017
MT 30.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 30.08.2017
HR 25.01.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 953 191**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 4/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 953 203**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
(51) ***H01P 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.06.2015
IS 05.02.2017
LU 04.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 953 213** (51) ***H01R 13/645***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.06.2015
IS 21.01.2017
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 953 216** (51) ***H01T 1/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 953 217** (51) ***H01T 13/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 953 218** (51) ***H02B 1/052***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.05.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 29.05.2017
IT 28.09.2016
LU 29.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 953 220** (51) ***H02G 1/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 953 228** (51) ***H02J 3/36***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
MT 02.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 953 240** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 17.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 17.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 953 265** (51) ***H03M 1/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.06.2014
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
MT 06.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 953 270** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.06.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.06.2017
IT 15.03.2017
LU 02.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 953 276** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.08.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 953 292** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 06.03.2017
HR 30.11.2016
IE 06.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.03.2013
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
MT 06.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 953 294** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 953 296** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.11.2010
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
MT 18.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 953 299** (51) ***H04L 12/707***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017

LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 953 318**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 953 327**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 953 347**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
MT 08.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.04.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 953 348**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
MT 22.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.05.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 953 351**
(51) ***H04N 7/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 953 383**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 953 404**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.09.2008
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 953 405**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 953 406**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 953 413**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 22.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.01.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 953 425**
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 953 441**
(51) ***A01B 49/06***
(84) CH 28.02.2018
ES 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 953 442**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.02.2018
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 953 448**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 953 449**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 953 458**
(51) ***A01N 43/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 459**
(51) ***A01N 43/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 460**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
MT 28.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A01N 43/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 953 475**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 953 497**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***A44C 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
MT 03.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 498**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A44C 11/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 953 501**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A45D 6/04***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 953 504**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 953 515**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 953 516**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A47L 13/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 953 540**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.02.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
MT 11.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 953 555**
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(51) ***A61B 17/3209***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.01.2017
IT 04.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 953 558**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61B 17/435***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 953 579**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 06.02.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 06.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 953 582**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 953 592**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.02.2018
IT 19.07.2017
LU 03.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A61F 5/14***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 03.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 953 593**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(51) ***A61F 5/44***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.01.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 953 624**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 31/35***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 953 654**
(84) BE 31.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IE 03.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.01.2014
IS 26.02.2017
LU 03.01.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 953 666**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 953 674**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 953 681**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61P 3/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 953 683**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.02.2018
IT 09.08.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 953 687**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.09.2016
MT 28.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 953 693**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A63B 57/50***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 953 694**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 10.12.2017
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 953 714**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
GR 13.10.2017
IE 04.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 04.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 953 716**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 05.02.2018
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 05.02.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 953 721**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.02.2014
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
MT 11.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 11.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 953 731**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.02.2014
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
MT 06.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 06.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 953 736**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B07C 3/00***
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 953 744**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
(51) ***B21K 1/46***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017

LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 953 761** (51) ***B23K 11/11***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
MT 03.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 953 777** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 953 778** (51) ***B29C 45/76***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 953 788** (51) ***B29D 35/12***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.01.2017
MT 05.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 953 789** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 953 800** (51) ***B60C 9/11***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 953 806** (51) ***B60K 6/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
MT 11.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 953 809** (51) ***B60K 17/344***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 953 810** (51) ***B60K 37/06***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
HR 23.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
MT 22.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 953 816** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 953 824** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 15.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 953 826** (51) ***B60S 1/38***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 953 827** (51) ***B60S 1/50***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
MT 07.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.02.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 953 833** (51) ***B61L 5/12***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 953 835**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.02.2018
(51) ***B62B 3/18***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 953 837**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B62D 7/15***
(84) CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 953 838**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.01.2014
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 953 841**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 953 844**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B62D 55/116***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 953 849**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 953 853**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***F02C 7/05***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 953 856**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 953 861**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B65D 5/20***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 953 866**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
MT 27.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B65D 77/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 953 869**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B65D 90/04***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 953 871**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 953 877**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.01.2018
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B65H 75/24***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 23.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 953 883**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B66C 13/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 953 887**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B66F 9/14***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 953 890**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.01.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016

LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 953 894** (51) ***C01B 21/26***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 953 915** (51) ***C04B 35/453***

(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.02.2017
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.02.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 04.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 953 917** (51) ***C07C 37/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 953 919** (51) ***C07C 45/35***

(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 953 928** (51) ***C07C 263/20***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 05.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 953 930** (51) ***C07D 213/20***

(84) AT 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 07.12.2016
MT 06.02.2017
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 953 932** (51) ***C07C 233/83***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 953 938** (51) ***C07D 311/58***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
HR 02.08.2017
LU 05.02.2018
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 953 951** (51) ***C07D 473/16***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.02.2018
IT 03.05.2017
LU 05.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 05.02.2018
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 05.02.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 953 956** (51) ***C07F 11/00***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
MT 06.02.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.02.2014
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 953 969** (51) ***C07K 14/54***

(84) AL 28.08.2019

(11) **2 953 973** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 953 979** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
MT 04.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.04.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 953 996** (51) ***C08J 5/00***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.07.2014
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 953 998** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 954 000** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
MT 08.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 954 001** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 09.02.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
FI 08.02.2017
HR 04.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
MT 08.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 954 002** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.02.2014
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 02.11.2016
MT 11.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 954 003** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.02.2014
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
MT 04.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 954 006** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 954 007** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.02.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 954 012** (51) ***C09D 7/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 07.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 07.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 954 033** (51) ***C10L 3/08***
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 954 035** (51) ***C10M 169/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
MT 07.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 954 040** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.02.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
MT 10.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 954 047** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 954 072** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 954 073** (51) ***D06N 3/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.02.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 02.11.2016
MT 04.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 954 080** (51) ***C22C 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 954 081** (51) ***C22C 21/02***
(84) BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.02.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.02.2017
IT 05.10.2016
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 954 083** (51) ***C22C 32/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 954 092**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 954 097**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C25B 1/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 954 109**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***D04C 1/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 954 111**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 06.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 06.02.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 954 117**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***E01H 5/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
MT 07.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 954 126**
(84) BG 02.02.2017
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
MT 07.02.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SM 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 954 127**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***E04D 13/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 954 129**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.12.2016
MT 10.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 954 140**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***E06B 7/10***
(84) CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 954 141**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H01L 31/0392***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 954 142**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***E06B 9/52***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 954 147**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
MT 05.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 05.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 954 152**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 954 155**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***E21B 41/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
MT 24.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 954 168**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 954 181**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 954 190**
(84) BE 31.01.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 29.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.01.2014
IS 14.04.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 954 197** (51) ***F03C 2/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.02.2014
LT 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 10.02.2017
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 10.02.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 954 198** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 954 199** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 954 213** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 954 216** (51) ***F15B 15/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.01.2014
IS 28.04.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 954 218** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.03.2018
IT 02.08.2017
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 06.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 954 219** (51) ***F16C 19/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 954 221** (51) ***F16C 37/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 954 234** (51) ***F16H 61/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 954 236** (51) ***F16J 15/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 954 238** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 954 255** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 954 256** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 21.01.2018
HR 20.07.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.01.2014
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 954 265** (51) ***F24J 2/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 11.09.2017
HR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 11.09.2013

IE 11.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 954 276**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 05.02.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 05.02.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 954 280**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 954 282**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 954 284**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 954 309**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 03.05.2017
MT 11.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***F28D 1/00***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.02.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***F42B 12/40***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G01B 3/06***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01B 5/28***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 954 324**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 954 325**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 954 326**
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 954 333**
(84) BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 954 335**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 954 339**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.02.2018
IT 10.05.2017
LU 05.02.2018
MC 10.05.2017
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.02.2018
IT 19.07.2017
LU 04.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.02.2014
IS 11.05.2017
LU 06.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 05.02.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 954 346**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 954 375**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 954 377**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 954 386**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H02P 31/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
MT 04.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 954 405**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 06.02.2018

(51) ***G06F 7/74***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 954 419**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 954 431** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 954 448** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 954 451** (51) ***G06F 21/36***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 954 502** (51) ***A61B 90/90***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 954 503** (51) ***G08B 25/14***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 954 505** (51) ***G08G 1/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 954 522** (51) ***G06F 17/28***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 954 525** (51) ***G10L 21/038***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 29.08.2017
MC 08.02.2017
MT 29.08.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 954 526** (51) ***G10L 25/54***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 954 528** (51) ***G11C 11/419***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 954 529** (51) ***G11C 16/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
MT 29.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 954 534** (51) ***G21D 3/00***

(84) DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 954 536** (51) ***H01B 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
MT 03.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 954 538** (51) ***H01H 37/08***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 954 545** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 954 550** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 28.06.2017
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 954 554** (51) ***H01L 23/498***

(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 954 555** (51) ***H01L 23/552***

(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 954 568** (51) ***H01L 41/047***

(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CH 28.02.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 04.02.2014 IE 04.02.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 28.02.2017 LT 04.01.2017
LU 04.02.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 04.02.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 954 575** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 28.02.2017 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 06.02.2014
IE 06.02.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 28.02.2017
LT 28.09.2016 LU 06.02.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MK 28.09.2016 MT 06.02.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 954 581** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 28.02.2017 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 FR 28.02.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 10.02.2014 IE 10.02.2017
IT 24.08.2016 LI 28.02.2017
LT 24.08.2016 LU 10.02.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MK 24.08.2016 MT 10.02.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 954 598** (51) ***H01R 13/512***

(84) BE 28.02.2017 (84) BG 28.02.2017
CH 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 03.02.2014
IE 03.02.2017 IT 30.11.2016
LI 28.02.2017 LT 30.11.2016
LU 03.02.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 954 602** (51) ***H02G 1/02***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 28.02.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 05.02.2014 IE 05.02.2017
IT 23.11.2016 LI 28.02.2017
LT 23.11.2016 LU 05.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 MT 05.02.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 954 603** (51) ***H02G 9/06***

(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
BG 20.04.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 HU 07.02.2014
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MK 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 TR 20.04.2016

(11) **2 954 612** (51) ***H04L 27/36***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 954 616** (51) ***H03K 3/53***

(84) BE 30.04.2017 (84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 ES 15.03.2017
FR 15.05.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 08.04.2014
IE 08.04.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 08.04.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 954 622** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 954 643** (51) ***G06N 99/00***

(84) AT 14.06.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 14.09.2017 CH 28.02.2018
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 28.02.2018
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 04.02.2018 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 28.02.2018
LT 14.06.2017 LU 04.02.2018
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MT 04.02.2018
TR 14.06.2017

(11) **2 954 644** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 14.06.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 14.09.2017 CH 28.02.2018
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 28.02.2018
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 04.02.2018 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 28.02.2018
LT 14.06.2017 LU 04.02.2018
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MT 04.02.2018
TR 14.06.2017

(11) **2 954 645** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 05.10.2017 CH 28.02.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 FR 28.02.2018
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 04.02.2018 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 28.02.2018
LT 05.07.2017 LU 04.02.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017

SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 954 646** (51) ***H04W 12/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 954 657** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
MT 05.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 954 663** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 12.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 954 665** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 07.12.2016
MT 10.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 954 671** (51) ***H04N 5/372***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.02.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 954 677** (51) ***H04N 17/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 954 697** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.02.2018
IT 03.05.2017
LU 06.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 954 698** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 954 724** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
MT 06.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 954 735** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 954 736** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 05.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
MT 05.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 954 737** (51) ***H04W 52/52***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 954 745** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 954 750** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 954 770** (51) ***A01D 43/08***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

HU 12.06.2015
IS 12.08.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 954 789** (51) ***A23L 33/17***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.06.2015
IS 19.08.2017
LU 05.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 954 791** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.07.2014
IS 19.02.2017
LU 24.07.2017
MC 19.10.2016
MT 24.07.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 954 796** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.06.2015
IT 30.11.2016
LU 05.06.2017
MC 30.11.2016
MT 05.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 05.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 954 798** (51) ***A43D 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.06.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 954 799** (51) ***A45C 15/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 954 803** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.06.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
MT 02.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 954 807** (51) ***A47H 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 954 809** (51) ***A47J 27/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.05.2015
IS 10.09.2017
LU 13.05.2017
MC 10.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 954 812** (51) ***A47J 37/12***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.06.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 954 817** (51) ***A47L 11/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.06.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 954 818** (51) ***A47L 13/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 954 822** (51) ***A47L 13/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 954 826** (51) ***A47L 13/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 954 837** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LU 12.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.06.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 954 849** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.06.2015
IS 30.09.2017
LU 10.06.2017
MC 31.05.2017
MT 10.06.2017
NO 31.08.2017

PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 954 858** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.06.2015
IS 26.08.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
MT 10.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 954 860** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.10.2014
IS 05.08.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
MT 21.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 954 862** (51) ***A61B 17/68***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.12.2009
IS 22.07.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 954 863** (51) ***A61B 17/80***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.06.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 954 864** (51) ***A61B 17/80***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 954 878** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.06.2015
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 954 879** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 954 885** (51) ***A61K 8/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 954 886** (51) ***A61K 9/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 954 894** (51) ***A61K 9/19***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 954 895** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.06.2017
IT 21.09.2016
LU 10.06.2017
MC 21.09.2016
MT 10.06.2017
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.06.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 954 897** (51) ***A61K 31/40***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 954 910** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HU 30.03.2006
IS 29.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 954 921** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
MT 28.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.11.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 954 926** (51) ***A61M 37/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 954 954** (51) ***B03C 3/12***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 954 960** (51) ***B08B 9/027***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 954 967**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B23F 21/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 954 970**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B23K 11/11***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
MT 12.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 954 971**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
MT 17.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B23K 11/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.04.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 954 973**
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.05.2015
IS 15.07.2017
LU 12.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 954 974**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 08.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017

(51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.02.2017
HR 14.09.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 08.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 954 976**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.06.2015
IS 26.08.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B23Q 3/08***
(84) CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 954 983**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
MT 10.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B25D 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.06.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 954 990**
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 12.06.2014
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***B26F 1/20***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 954 997**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 955 009**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LU 08.06.2017
MC 31.05.2017

(51) ***B29D 30/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.06.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
MT 08.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 955 031**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B60B 1/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 955 038**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60C 13/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 955 039**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B60D 1/66***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 955 042**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B60J 7/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 29.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.01.2018

(11) **2 955 044**
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.06.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***B23P 19/04***
(84) CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 955 046**
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.04.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 955 048**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.06.2017
IT 07.12.2016
LU 05.06.2017
MC 07.12.2016
MT 05.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60K 6/445***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.06.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 955 049**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.06.2015
IT 16.11.2016
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
MT 08.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B60K 7/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 08.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 955 051**
(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.06.2015
IS 01.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 955 056**
(84) NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B60N 3/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 955 058**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B60N 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.06.2015
IS 30.09.2017
LU 01.06.2017
MC 31.05.2017
MT 01.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 955 059**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60P 1/16***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 955 060**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60P 3/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 955 064**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 955 069**
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.05.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.05.2017
IT 19.04.2017
LU 12.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 955 083**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
MT 10.06.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.06.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 955 088**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
MT 28.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B62J 15/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.01.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 955 094**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 955 096**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.06.2014
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***B63B 21/20***
(84) AT 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 955 097**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
MT 31.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B63B 21/20***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.03.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 955 100**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.05.2017
(51) ***B63H 21/16***
(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.05.2015
IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
MT 18.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 955 103** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 955 104** (51) ***B64C 9/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **2 955 106** (51) ***B64C 13/16***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 10.04.2015
IE 10.04.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 10.04.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 10.04.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 955 109** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 22.06.2017 CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 09.06.2015
IE 09.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 09.06.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 955 110** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 955 112** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017 CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 10.06.2015
IE 10.06.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 10.06.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 955 116** (51) ***B65B 35/08***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 14.03.2017
CH 30.06.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 30.06.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 13.06.2014 IE 13.06.2017
IS 14.04.2017 LI 30.06.2017
LT 14.12.2016 LU 13.06.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MK 14.12.2016 MT 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 955 118** (51) ***B65B 43/48***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 955 134** (51) ***B65H 3/52***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 25.04.2017 CY 25.01.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 FR 30.06.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 11.06.2015 IE 11.06.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LU 11.06.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MK 25.01.2017 MT 11.06.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 955 137** (51) ***B65H 29/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.01.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 28.02.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 29.01.2014
IE 29.01.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.01.2017
LT 28.12.2016 LU 29.01.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 29.01.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 955 145** (51) ***B66B 7/12***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.06.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 13.06.2014 IE 13.06.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 30.06.2017 LT 21.12.2016
LU 13.06.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 13.06.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 955 160** (51) ***C02F 1/40***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 955 162** (51) ***C03B 5/187***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 955 169** (51) ***C07C 43/215***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 955 170** (51) ***C07C 209/90***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 955 191**
(51) ***C07J 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.06.2014
IT 22.02.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
MT 09.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 955 199**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.06.2015
IS 11.05.2017
LU 01.06.2017
MC 11.01.2017
MT 01.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 955 208**
(51) ***C08L 83/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.06.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.06.2017
IT 14.09.2016
LU 09.06.2017
MC 14.09.2016
MT 09.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 955 211**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.06.2015
IT 30.11.2016
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
MT 08.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 955 242**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 955 260**
(51) ***D04H 18/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.06.2015
IT 22.02.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
MT 09.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 955 262**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 09.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.06.2015
IS 25.05.2017
LU 09.06.2017
MC 25.01.2017
MT 09.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 955 265**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.06.2015
IT 16.11.2016
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
MT 10.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 955 274**
(51) ***E01D 15/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 955 278**
(51) ***E02D 13/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.06.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 955 300**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.06.2015
IT 30.11.2016
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 955 305**
(51) ***E05C 19/14***
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 955 326**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 955 327**
(51) ***F01D 11/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 955 344**
(51) ***F01N 1/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.05.2015
IS 07.04.2017
LU 26.05.2017
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 955 347** (51) ***F01N 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 955 348** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.02.2018
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 955 349** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 26.05.2017
IT 01.02.2017
LU 26.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.05.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 955 351** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 955 352** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.06.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 11.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 955 385** (51) ***F04D 29/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 21.01.2017
HR 31.08.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 21.01.2008
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 21.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 955 391** (51) ***F15B 15/14***
(84) BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.06.2015
IS 25.05.2017
LU 12.06.2017
MC 25.01.2017
MT 12.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 955 398** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.06.2014
IS 28.04.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
MT 10.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 955 403** (51) ***F16C 33/60***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.06.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 955 405** (51) ***F16C 41/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 10.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
MT 10.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 955 423** (51) ***F16K 3/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 955 424** (51) ***F16K 31/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 955 426** (51) ***F16L 55/179***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.06.2017
IT 25.01.2017
LU 12.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.06.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 955 430** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 955 433** (51) ***F21V 21/29***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 955 434**
(51) ***F21V 29/56***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 955 436**
(51) ***F21V 35/00***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 05.06.2015
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 955 452**
(51) ***F24F 7/08***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 955 455**
(51) ***F24F 11/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.06.2015
IS 11.05.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
MT 08.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 955 457**
(51) ***F24F 11/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
MT 19.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 955 458**
(51) ***F24F 13/20***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 955 470**
(51) ***F41A 15/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.06.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 955 473**
(51) ***F41H 1/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.05.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 955 478**
(51) ***G01B 11/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 955 489**
(51) ***G01D 5/26***

(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.06.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 955 492**
(51) ***G01D 18/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 10.05.2017
MT 13.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 955 516**
(51) ***G01N 33/48***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 20.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 955 519**
(51) ***G01N 33/50***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 955 529**
(51) ***G01R 15/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 955 532**
(51) ***G05F 3/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.06.2017
IT 26.04.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
MT 03.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.06.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 955 533**
(51) ***G01R 31/36***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.02.2018
IT 17.05.2017
LU 12.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 955 537**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 955 542**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.06.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 955 546**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 955 581**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.06.2017
IT 03.05.2017
LU 08.06.2017
MC 03.05.2017
MT 08.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 955 589**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.03.2010
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
GB 12.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***G01S 1/70***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01S 17/58***
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G01S 19/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.06.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 955 592**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
MT 22.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 955 593**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
MT 29.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 955 604**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 955 609**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 955 621**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 955 630**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
MC 22.02.2017
MT 25.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***G04G 21/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.05.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G04G 21/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.05.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 955 644**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 25.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 955 645**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.06.2015
IT 10.05.2017
LU 12.06.2017
MC 10.05.2017
MT 12.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 955 658**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 955 659**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.06.2017
IT 11.01.2017
LU 10.06.2017
MC 11.01.2017
MT 10.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.06.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 955 660**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017

(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 955 661**
(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.03.2015
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 955 691**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 955 693**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G06T 7/13***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 955 719**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IE 22.05.2017
IT 25.01.2017
LU 22.05.2017
MC 25.01.2017
MT 22.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G21C 9/004***
(84) BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.05.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 955 723**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.05.2017

(51) ***H01B 3/40***
(84) BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.05.2015
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 955 731**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 955 742**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.05.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***H01J 49/04***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IE 12.05.2017
IT 28.12.2016
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
MT 12.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 955 747**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H01L 23/31***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 955 757**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 955 761**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 955 778**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 955 786**
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 08.06.2017
IT 03.05.2017
LU 08.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.06.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 955 787**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01Q 13/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 955 798**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H01R 13/621***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 955 803**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 955 805**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 955 806**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.06.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***H02H 7/26***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.06.2017
LU 02.06.2017
MC 23.11.2016
MT 02.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 955 816**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 955 820**
(51) ***H02K 15/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.05.2014
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 955 824**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.06.2014
IS 30.09.2017
LU 11.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 955 825**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 955 826**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.06.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
MT 11.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 955 839**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 955 843**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
MT 31.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 955 848**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 955 858**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 01.02.2018

(11) **2 955 871**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.06.2014
IS 11.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.06.2017
LT 11.01.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
MT 12.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 955 872**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.06.2014
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 955 887**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.06.2014
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 955 890**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 955 904**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.06.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 955 905**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 955 907**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 955 927**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
MT 25.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H04N 21/439***
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.05.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 955 936**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
HU 12.06.2012
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 24.05.2017
MT 12.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H04R 19/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 12.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 955 941**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.10.2011
IT 29.03.2017
LU 24.10.2017
MC 29.03.2017
MT 24.10.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 955 945**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 955 947**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 955 950**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 12/927***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 955 956**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 955 959**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 955 970**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 26.10.2016
MT 17.02.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 17.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 955 987**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 08.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H05K 13/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 11.01.2017
MT 08.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 955 992**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.02.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.02.2018
(51) ***A01D 34/73***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 14.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 955 996**
(84) AT 02.08.2017
CH 28.02.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.02.2018
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.02.2018
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 955 998**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 31.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***A01K 15/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 31.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 09.11.2016
MT 31.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 956 009**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.02.2014
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 18.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
MT 18.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 956 014**
(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 956 019**
(51) ***A23L 3/01***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 956 026**
(51) ***A41D 13/018***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.02.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
MT 17.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 028**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 956 035**
(51) ***A47J 27/09***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 03.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.01.2018

(11) **2 956 037**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 02.08.2017
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 956 039**
(51) ***A47J 42/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.02.2018
IT 24.05.2017
LU 13.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 13.02.2018
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 956 040**
(51) ***A47J 43/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 956 043**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.02.2014
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.12.2016
MT 05.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 05.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 956 044**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.04.2017
MT 12.12.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 956 069**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.02.2014
IT 02.11.2016
LU 05.02.2017
MC 02.11.2016
MT 05.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 956 073**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 956 090**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 956 091**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 956 103**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2014
IS 21.04.2017

IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 104**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 117**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 17.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 17.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 956 119**
(51) ***A61K 9/51***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 956 135**
(51) ***C07D 277/64***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 956 165**
(51) ***A61K 39/002***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 956 167**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 14.02.2018
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
MT 14.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 956 181**
(51) ***A61L 27/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 956 184**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 14.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 956 188**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 956 193**
(51) ***A61M 5/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 13.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.02.2018
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 956 194**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 956 197**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.05.2014
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.02.2017
MT 07.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 07.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 956 203**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 956 204**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 956 213**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 956 218**
(51) ***A63B 21/075***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 956 225**
(51) ***B01D 35/153***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 956 227**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 14.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 14.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.02.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 956 232**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 956 233**
(51) ***B01F 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 235**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 956 240**
(51) ***B02C 1/02***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 956 245**
(51) ***B05B 13/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 956 267**
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 956 268**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.02.2014
IS 28.01.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 956 272**
(51) ***B24B 9/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 956 275**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 956 278**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 956 282**
(51) ***B28B 7/24***
(84) AL 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 22.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 956 283**
(51) ***B28B 7/34***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 10.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 956 288**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 956 297**
(51) ***B32B 15/085***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.02.2014
IS 27.11.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017

LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
LU 13.02.2017
MC 27.07.2016
MT 13.02.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 956 298** (51) ***B32B 27/10***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.02.2014
IS 28.04.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 956 304** (51) ***B41F 13/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 956 308** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.02.2014
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 17.08.2016
MT 06.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 956 310** (51) ***B42D 25/40***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 956 314** (51) ***B60G 3/20***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.01.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 956 315** (51) ***B60G 11/18***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 956 319** (51) ***B60G 21/055***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 956 332** (51) ***B60N 2/015***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 956 333** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 15.06.2016
BG 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 13.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.02.2014
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 956 335** (51) ***B60Q 1/068***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 13.02.2018
HR 21.12.2016
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 956 336** (51) ***B60Q 1/50***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 956 337** (51) ***B60R 19/56***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 956 338** (51) ***B60R 21/203***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 956 342** (51) ***B60T 17/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 956 351** (51) ***B62D 25/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 956 361** (51) ***B64D 11/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 956 366** (51) ***B66B 5/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 956 371** (51) ***B65D 5/42***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 06.02.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 956 375** (51) ***B65D 81/34***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 956 377** (51) ***B65D 43/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 378** (51) ***B65D 45/32***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 379** (51) ***B65D 51/00***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 380** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 18.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.01.2017
MT 18.02.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 956 387** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 956 388** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 956 396** (51) ***B66B 5/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 956 401** (51) ***B67C 3/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.05.2013
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 23.05.2017
HR 16.11.2016
IE 23.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 956 402** (51) ***B67D 7/54***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 956 407** (51) ***C01B 3/50***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
MT 07.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 956 423** (51) ***C03C 23/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 956 436** (51) ***C07C 213/06***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 438** (51) ***C07D 211/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 956 448** (51) ***C07D 309/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.02.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.02.2017
IT 12.10.2016
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
MT 04.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 956 449** (51) ***C07D 309/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.02.2018
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 956 455** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 11.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 956 456** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.04.2018
IT 12.07.2017
LU 08.04.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 956 457** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.01.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 956 458** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.02.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 28.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 03.02.2018

(11) **2 956 459** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 04.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 05.02.2018
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 04.02.2018
IT 04.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 956 460** (51) ***C07F 3/02***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 956 480** (51) ***C07K 16/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 956 482** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 13.02.2018
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LU 13.02.2018
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 956 497** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 956 505** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
MT 10.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 956 508** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
MT 13.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 956 510** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 956 518** (51) ***C08G 63/60***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 956 536** (51) ***C12C 7/06***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 956 559** (51) ***C21C 5/50***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.02.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
MT 12.02.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 564** (51) ***C23C 4/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 956 566** (51) ***C23C 10/48***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 956 572** (51) ***C25B 15/00***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 956 582** (51) ***D21H 27/08***

(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.03.2014
IS 06.11.2016
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
MT 19.03.2017
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 19.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 956 584** (51) ***E01C 19/48***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 602** (51) ***E05B 15/10***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 956 603** (51) ***E05B 27/00***

(84) BE 31.01.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 22.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
GR 08.09.2017
IE 22.01.2018
IT 07.06.2017
LU 22.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 956 613** (51) ***E21B 29/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 05.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 956 630** (51) ***F02C 7/057***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 956 632** (51) ***F02C 7/22***

(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 956 635** (51) ***F01D 25/26***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 956 637** (51) ***F01M 1/08***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 956 643** (51) ***F02B 61/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 956 650** (51) ***F02D 41/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 956 652** (51) ***F02D 41/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 956 656** (51) ***F02M 26/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 956 657** (51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 956 658** (51) ***F02M 59/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.09.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 956 670** (51) ***F04B 37/14***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 28.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 956 671** (51) ***F04B 49/03***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 956 672** (51) ***F01C 1/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 956 676** (51) ***F15B 11/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 956 678** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 956 683** (51) ***F16C 9/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.02.2014
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 11.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 956 687** (51) ***F16F 9/49***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 688** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 11.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
MT 11.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 11.12.2017
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 956 689** (51) ***F16H 1/10***
(84) AL 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.04.2013
IS 13.11.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 05.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 956 691** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 956 692** (51) ***F16H 61/4096***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.02.2014
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.02.2017

IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 956 700** (51) ***F16L 9/00***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 956 705** (51) ***F16M 11/26***

(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 13.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.02.2013
IT 30.11.2016
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
MT 13.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 956 708** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.05.2015
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 956 709** (51) ***F21S 41/43***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 956 712** (51) ***G06F 3/042***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 956 727** (51) ***F27B 14/06***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 956 728** (51) ***F28D 1/053***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 05.12.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 04.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 01.01.2018
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 956 730** (51) ***F28F 27/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 956 737** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 740** (51) ***F41H 11/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 956 748** (51) ***G01J 3/28***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 956 763** (51) ***G01N 25/72***

(84) LT 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 956 780** (51) ***H01R 13/03***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 956 783** (51) ***G01R 31/36***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 956 786** (51) ***G01R 33/24***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 956 790** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
MT 14.02.2017
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 956 803**
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 956 812**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 956 822**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 29.06.2016
MT 10.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 10.02.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 956 824**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 956 831**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 956 842**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.02.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LU 13.02.2017
MC 07.12.2016
MT 13.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 956 843**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 956 844**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.02.2018
IT 24.05.2017
LU 14.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 956 852**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 956 864**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 956 874**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 956 881**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 956 883**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 956 892**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 956 894**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 956 909**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
MT 13.02.2017
PL 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 956 933** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.01.2014
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
MT 22.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 956 935** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
MT 22.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 956 942** (51) ***G11C 8/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 956 945** (51) ***G21K 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 15.01.2018
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 956 954** (51) ***H01J 35/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 956 965** (51) ***H01L 27/144***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 13.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 956 974** (51) ***H01L 49/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 956 977** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.02.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 24.08.2016
MT 06.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 956 982** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
MT 18.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 956 986** (51) ***H01P 1/18***
(84) BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
MT 14.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.02.2014
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 956 992** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 956 995** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 956 996** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 957 000** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.02.2015
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 957 001** (51) ***H01R 24/58***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 957 003** (51) ***H01R 31/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016

EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 010** (51) ***H02H 5/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.01.2014
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 05.10.2016
MT 28.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IE 28.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 957 012** (51) ***H02J 3/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 957 014** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 14.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.12.2016
MT 14.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 957 018** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2014
IS 01.06.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 957 022** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 957 023** (51) ***H02K 15/095***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 957 025** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 957 031** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.02.2018
IT 19.07.2017
LU 13.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 957 036** (51) ***H03M 13/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 957 045** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 957 051** (51) ***H04B 10/572***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 957 053** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 957 056** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.02.2018
IT 10.05.2017
LU 05.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 05.02.2018

(11) **2 957 069** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
MT 14.02.2017
NO 01.05.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017

PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 957 074** (51) ***H04L 12/40***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 957 075** (51) ***H04L 12/40***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 24.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.01.2014
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 957 076** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.02.2014
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
MT 13.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 957 079** (51) ***H04L 12/861***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
MT 06.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 086** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 957 090** (51) ***H04L 12/04***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
MT 10.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 957 100** (51) ***H04N 5/33***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 957 108** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
MT 15.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 957 110** (51) ***H04S 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.02.2014
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(84) MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 957 114** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.12.2016
MT 29.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 957 116** (51) ***H04W 16/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.02.2013
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.01.2017
MT 12.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 957 126** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 19.10.2016
MT 12.02.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.02.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 957 127** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016

MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 128**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 957 133**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
MT 13.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 957 151**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 11.02.2018
(51) ***H05B 41/32***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 957 155**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***H05K 3/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 957 165**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.06.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 957 170**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.06.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A01K 39/01***
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 15.06.2017
IT 04.01.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
MT 15.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 957 171**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.06.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A01K 89/015***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.06.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 01.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 172**
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.06.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A01K 97/22***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LU 19.06.2017
MC 17.05.2017
MT 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 957 173**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 957 176**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 05.04.2017
MT 09.12.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***A22C 29/02***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.12.2013
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 957 184**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A24B 7/12***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
MT 24.04.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 957 187**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A44C 11/00***
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 957 190**
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2018
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.06.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A47C 7/50***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2018
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
MT 19.06.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 957 192**
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A47C 31/10***
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 957 194**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***A47D 13/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.06.2015

IE 19.06.2017
IT 03.05.2017
LU 19.06.2017
MC 03.05.2017
MT 19.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 957 198**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 18.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.11.2014
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
MT 18.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 957 199**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.06.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 957 201**
(51) ***A47J 43/25***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 957 206**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.06.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 02.06.2017
IT 31.05.2017
LU 02.06.2017
MC 31.05.2017
MT 02.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 957 246**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.06.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 17.06.2017
IT 19.04.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
MT 17.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 957 252**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 957 261**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.06.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.06.2015
IS 24.09.2017
LU 19.06.2017
MC 24.05.2017
MT 19.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 957 262**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.06.2017
IT 19.04.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
MT 17.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.06.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 957 263**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 09.07.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 957 277**
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 957 295**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 02.08.2017
MT 12.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.10.2010
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 957 304**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.08.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 15.02.2017
MT 17.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 957 328**
(51) ***A63C 19/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 957 340**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.06.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LU 11.06.2017

LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 11.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 957 346**
(51) ***B05B 1/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 957 347**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.06.2014
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.02.2017
MT 18.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 957 350**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
MT 12.06.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.06.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 957 351**
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 957 359**
(51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.05.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 09.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 957 362**
(51) ***B21D 28/02***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.06.2015
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 957 363**
(51) ***B21D 39/20***
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 09.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.06.2015
IS 04.05.2017
LU 09.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 957 364**
(51) ***B21K 11/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.06.2015
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 957 365**
(51) ***B22D 21/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.06.2015
IS 12.08.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
MT 19.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 19.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 957 366**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 957 384**
(51) ***B23Q 7/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 957 385**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.06.2015
IS 05.08.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 957 388**
(51) ***B24C 3/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.06.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 31.05.2017
MT 20.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 957 391**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.06.2015
IT 15.02.2017
LU 19.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 19.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 957 393**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
IE 08.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 957 396**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 957 397**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LU 18.06.2017
MC 17.05.2017
MT 18.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 957 402**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.06.2017
IT 12.04.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
MT 11.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 957 404**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
MT 19.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

HU 08.06.2015
IS 03.09.2017
LU 08.06.2017
MC 03.05.2017
MT 08.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.06.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B26F 1/26***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.06.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B27K 3/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 957 407**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 957 409**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.06.2017
IT 07.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 957 412**
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.10.2017
HU 22.10.2007
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 957 417**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 957 419**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 957 422**
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017

SM 21.06.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.06.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B27N 3/28***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***B29C 65/16***
(84) CH 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
HU 17.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

HR 25.01.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 957 424**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B32B 25/08***
(84) CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.06.2014
IS 08.07.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 957 427**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B41M 5/333***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 957 436**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B60C 9/18***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 957 440**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B60C 23/20***
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.06.2015
IS 29.07.2017
LU 09.06.2017
MC 29.03.2017
MT 09.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 957 444**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.06.2014

(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017

LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 957 445** (51) ***B60K 6/387***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.06.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 957 446** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.06.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 957 447** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.06.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 957 451** (51) ***B60M 1/08***

(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 957 455** (51) ***B60N 2/28***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 957 459** (51) ***B60N 2/64***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 957 471** (51) ***B60T 7/06***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 957 480** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 957 484** (51) ***B62D 25/16***

(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.05.2015
IS 15.07.2017
LU 23.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 957 489** (51) ***B62H 3/12***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.06.2015
IT 15.02.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
MT 18.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 957 501** (51) ***B64C 25/62***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 957 502** (51) ***B64C 27/82***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 957 503** (51) ***B64D 33/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 957 504** (51) ***B65B 3/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 05.04.2017
MT 19.05.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.05.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 957 507** (51) ***B65B 51/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 957 515** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017

HU 18.06.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 24.05.2017
MT 18.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 957 516** (51) ***B65D 19/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 957 522** (51) ***B65D 79/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 03.05.2017
MT 17.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 957 524** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.06.2015
IS 17.09.2017
LU 02.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 957 532** (51) ***B65H 67/08***

(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.06.2015
IS 19.08.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 11.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 957 537** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.06.2015
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 17.06.2017
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 957 539** (51) ***B67D 7/00***

(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.06.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.06.2017
IT 01.02.2017
LU 19.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 957 540** (51) ***B67D 7/02***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 957 542** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 957 546** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.05.2015
IS 14.01.2017
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
MT 20.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 957 560** (51) ***C07D 237/22***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 957 568** (51) ***C07H 21/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 04.11.2003
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 957 573** (51) ***C08F 4/54***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 14.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 957 578** (51) ***C08F 220/36***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 957 584** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
MT 17.06.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 957 592** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 15.06.2015, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 30.06.2017, HR 09.11.2016, IE 15.06.2017, IT 09.11.2016, LU 15.06.2017, MC 09.11.2016, MT 15.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 957 624** (51) ***C10M 137/10***
(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 18.06.2015, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MK 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 957 627** (51) ***C12G 1/02***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 22.06.2015, IT 22.02.2017, LU 22.06.2017, MC 22.02.2017, MT 22.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 30.06.2017, HR 22.02.2017, IE 22.06.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **2 957 641** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 15.10.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 17.05.2017, MT 15.10.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 15.10.2010, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 957 645** (51) ***C22B 7/04***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 957 647** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 30.06.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 30.06.2017, HR 15.02.2017, IE 12.06.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 12.06.2015, IT 15.02.2017, LU 12.06.2017, MC 15.02.2017, MT 12.06.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 957 663** (51) ***D01H 4/40***
(84) BE 31.05.2017, CY 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 08.05.2015, IS 08.07.2017, LU 08.05.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, HR 08.03.2017, IE 08.05.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 957 664** (51) ***D01H 13/14***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 957 677** (51) ***E02D 29/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 957 678** (51) ***E02D 29/14***
(84) BE 30.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 02.06.2017, IT 29.03.2017, LU 02.06.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 02.06.2015, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 957 685** (51) ***E04B 1/61***
(84) BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, RO 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) CY 25.01.2017, GR 26.04.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, RS 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 957 688** (51) ***E04D 13/15***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 02.06.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 02.06.2015, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, MT 02.06.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 957 696** (51) ***E05F 3/22***
(84) BE 30.04.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 02.05.2017, HR 15.02.2017, IE 20.04.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 20.04.2015, IT 15.02.2017, LU 20.04.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 957 699** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL 24.08.2016, CY 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MK 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 16.06.2015, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, MT 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 957 702** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 27.05.2015, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017
(84) CH 31.05.2018, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 27.05.2017, LI 31.05.2018, LU 27.05.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 957 705** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2015
IS 28.04.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 957 730** (51) ***F01D 25/30***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HU 18.06.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
MT 18.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 957 739** (51) ***F01N 3/24***

(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.05.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 957 741** (51) ***F01N 5/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.05.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 957 744** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 957 748** (51) ***F02D 15/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 957 760** (51) ***F02M 61/20***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 957 762** (51) ***F02P 19/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.04.2015
LI 30.04.2018
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2018
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 10.04.2019

(11) **2 957 763** (51) ***F03B 13/10***

(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.05.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.05.2017
IT 26.04.2017
LU 12.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 957 771** (51) ***F04B 49/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LU 21.05.2017
MC 17.05.2017
MT 21.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.05.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 957 807** (51) ***F16L 27/04***

(84) AT 20.11.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 20.11.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 957 813** (51) ***F16T 1/08***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 957 820** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.05.2017
IT 05.04.2017
LU 04.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.05.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 957 824** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.06.2017
IT 10.05.2017
LU 18.06.2017
MC 10.05.2017
MT 18.06.2017
NO 10.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.06.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 957 846** (51) ***F26B 15/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 957 847** (51) ***F28B 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.02.2018
IT 17.05.2017
LU 13.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 13.02.2018
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 13.02.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 957 850** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.06.2017
IT 29.03.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
MT 17.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.06.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 957 856** (51) ***G01B 7/012***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.06.2015
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 957 862** (51) ***G01C 19/56***
(84) BE 31.05.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.05.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 957 863** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.05.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.05.2017
IT 07.09.2016
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
MT 27.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 957 865** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 957 866** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 957 867** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 957 871** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.06.2015
IS 03.09.2017
LU 03.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 957 884** (51) ***G01M 11/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.06.2015
IS 17.09.2017
LU 15.06.2017
MC 17.05.2017
MT 15.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 957 886** (51) ***G01N 1/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.06.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 957 913** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 957 922** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 957 925**
(51) ***G01S 13/89***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.02.2014
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 23.11.2016
MT 12.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 957 938**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.06.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 957 948**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 957 956**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.08.2010
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
MT 24.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 24.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 957 964**
(51) ***G04B 27/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.06.2015
IS 01.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 957 982**
(51) ***G06F 1/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 957 985**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 957 991**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 958 025**
(51) ***G06F 16/957***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 958 029**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 958 037**
(51) ***G16H 10/60***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 958 044**
(51) ***G06F 8/75***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 958 047**
(51) ***G06F 21/85***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 958 077**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.06.2017
IT 31.05.2017
LU 15.06.2017
MC 31.05.2017
MT 15.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.06.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 958 078**
(51) ***G06T 13/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
MT 12.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.06.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 958 080**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 958 097**
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 958 108**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 958 117**
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 958 123**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 958 125**
(84) BE 30.06.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.06.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 958 137**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 958 144**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.06.2015

HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.06.2015
IS 29.07.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
MT 10.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01H 31/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H01H 37/54***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.06.2017
LU 09.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H01L 27/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 16.06.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 958 153**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 958 154**
(84) AT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IE 19.06.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 958 155**
(84) AT 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 19.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 958 157**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.06.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 958 177**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IT 03.05.2017
LU 16.06.2017
MC 03.05.2017
MT 16.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.06.2015
IS 26.02.2017
LU 19.06.2017
MC 26.10.2016
MT 19.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.06.2015
IS 19.02.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 12.06.2017
IT 17.05.2017
LU 12.06.2017
MC 17.05.2017
MT 12.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 958 178**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 958 179**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 958 181**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 10.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 958 187**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.02.2018
IT 17.05.2017
LU 07.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 07.02.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 10.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H01P 3/16***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.05.2014
IS 21.04.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
MT 28.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 958 195**
(51) ***H01R 13/516***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.05.2015
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 958 214**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 16.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 958 218**
(51) ***H02K 9/10***
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.06.2014
IS 26.08.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
MT 19.06.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 958 229**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 09.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 08.03.2017
MT 09.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 958 241**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 958 244**
(51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.05.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.05.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 958 254**
(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
MT 22.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.05.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 958 255**
(51) ***H04B 17/11***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
MT 29.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.05.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 958 262**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.08.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
MT 12.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 958 265**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.06.2014
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 11.01.2017
MT 16.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 958 266**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 05.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 05.03.2018
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.03.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 958 267**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 958 279**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 958 290**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.02.2018
IT 17.05.2017
LU 08.02.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 08.02.2018

(11) **2 958 292**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 15.01.2018

IS 12.08.2017
LU 15.01.2018
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 958 299**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 958 300**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 958 303**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
MT 20.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 958 337**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.05.2017
IT 19.04.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
MT 20.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.05.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 958 339**
(51) ***G01S 3/785***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 958 341**
(51) ***H04R 23/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.06.2015
IS 08.07.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
MT 10.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 958 346**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.06.2017
IT 28.12.2016
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
MT 17.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.06.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 958 349**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
MT 17.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 958 350**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 958 351**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
HU 16.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
MT 16.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 958 354**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 958 367**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.06.2017
IT 05.04.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
MT 16.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.06.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 958 378**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.06.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 958 383**
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 958 385**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.06.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IT 08.03.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 958 415**
(51) ***A01C 1/06***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
MT 29.04.2017
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 958 417**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 958 448**
(51) ***A43D 95/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.04.2014
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 958 450**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 958 459**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DE 01.09.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 958 467**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.11.2013
IS 05.08.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 958 471**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
MT 07.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 958 484**
(51) ***A61B 5/0432***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
MT 10.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 958 488**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 19.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 958 495**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 18.01.2017
MT 19.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.02.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 958 496**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 958 524**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.02.2014
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 958 525**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 958 552**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 18.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 958 599**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.02.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61L 26/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
MT 21.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 958 604**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61L 27/28***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 958 610**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.02.2014
IT 30.11.2016
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 958 619**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2014
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 958 634**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 958 656**
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 958 659**
(84) BE 28.02.2018
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.02.2018
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B01D 53/58***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GB 25.02.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 25.02.2018
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 958 667**
(84) AL 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 21.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B01F 3/08***
(84) BE 22.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 21.02.2014
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 22.06.2016
MT 21.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
TR 22.06.2016

(11) **2 958 668**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DE 01.09.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B01F 5/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 958 677**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B02C 18/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 958 679**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B05B 12/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 958 692**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 09.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.02.2018
(51) ***B23B 27/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 09.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 958 702**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.02.2017
IT 07.12.2016
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B23K 26/08***
(84) BE 28.02.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.02.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 958 705**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B23K 26/40***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 958 711**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 21.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
MT 21.02.2018
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 958 726** (51) ***B29C 43/50***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 958 733** (51) ***B29C 51/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 11.01.2017
MT 20.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.08.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 958 737** (51) ***B29C 70/46***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 958 740** (51) ***B29D 35/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 958 741** (51) ***B30B 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 958 745** (51) ***A41D 13/015***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.02.2018
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 958 754** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 958 757** (51) ***B60C 17/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 958 758** (51) ***B60C 19/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 21.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 958 760** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 958 761** (51) ***B60G 7/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 958 764** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 958 766** (51) ***B60J 11/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 958 771** (51) ***B60P 1/64***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 958 779** (51) ***B60T 13/58***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 958 780** (51) ***B60T 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017

NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 958 781** (51) ***B60T 17/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 958 782** (51) ***B60W 20/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 958 796** (51) ***B63B 27/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 958 800** (51) ***B64C 1/40***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 958 803** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.02.2017
MT 18.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 958 805** (51) ***B65B 3/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 15.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 958 806** (51) ***B65B 25/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 958 807** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.02.2014
IS 14.04.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
MT 20.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 958 808** (51) ***B65B 53/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.08.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 958 812** (51) ***B65D 1/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.02.2014
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 958 813** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
MT 20.02.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 958 815** (51) ***B65D 17/50***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 05.02.2018
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 05.02.2018
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 958 827** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 958 833** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.02.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.01.2017
MT 21.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 958 834** (51) ***B65G 23/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 958 835** (51) ***B65G 29/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 958 843** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.02.2018

(11) **2 958 848** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.01.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 958 856** (51) ***C01F 5/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 958 860** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 958 868** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 958 884** (51) ***C07C 53/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 958 889** (51) ***C07C 237/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 958 898** (51) ***C07D 235/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 20.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 958 901** (51) ***C07D 239/84***
(84) BE 31.01.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.01.2017
LT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.01.2014
IS 02.03.2017
LU 20.01.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 958 905** (51) ***C07D 309/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 958 910** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.02.2014
IS 03.12.2016
LU 21.02.2017
MC 03.08.2016
MT 21.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 21.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 958 915** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 958 918** (51) ***C07D 475/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 958 924**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
MT 06.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07D 491/052***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 958 931**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07K 1/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 958 934**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.02.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C07D 333/38***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.02.2017
IT 05.10.2016
LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
MT 24.02.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 958 935**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C07K 14/245***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 958 943**
(84) HR 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 11.09.2019

(11) **2 958 947**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 31/728***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 958 950**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C08F 4/654***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 958 951**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
(51) ***C08F 220/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 958 983**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.08.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***C11C 5/00***
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 958 997**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 959 001**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 959 009**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 959 019**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 959 020**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 959 028**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.02.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 959 036**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***C23C 18/18***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 959 038**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.02.2014
IS 07.04.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
MT 20.02.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C25C 7/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 959 043**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 959 048**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.02.2014
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
(51) ***D06F 37/30***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016

MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 959 056** (51) ***C04B 28/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 959 060** (51) ***E01D 19/06***
(84) BE 28.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.02.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 959 061** (51) ***E01F 15/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 22.01.2018
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 959 062** (51) ***E02D 3/10***
(84) AT 14.06.2017
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 21.02.2018
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 959 063** (51) ***C09K 17/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 959 064** (51) ***E02D 29/02***
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 959 073** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 959 100** (51) ***G01V 5/10***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 959 106** (51) ***E21D 21/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 12.02.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.02.2018
IT 10.05.2017
LU 12.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 959 110** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 26.12.2017
HR 28.06.2017
IE 26.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 28.06.2017
MT 26.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 959 115** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 959 117** (51) ***F01D 5/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 959 118** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 959 120** (51) ***F22D 1/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 18.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 959 124** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 959 133** (51) ***F02C 7/224***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 959 141** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.02.2018
IT 17.05.2017
LU 06.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 959 145** (51) ***F02G 5/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 959 165**
(51) ***F04B 1/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2014
IS 28.04.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
MT 11.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 959 167**
(51) ***F04D 17/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 959 176**
(51) ***F16C 19/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 959 180**
(51) ***F16F 9/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 959 181**
(51) ***F16F 15/121***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 959 194**
(51) ***F16J 1/09***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 24.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 959 210**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
MT 24.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 959 216**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 959 218**
(51) ***F21V 11/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 959 220**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.12.2016
MT 19.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 19.02.2014
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 959 226**
(51) ***F23G 5/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 959 241**
(51) ***F25D 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 959 243**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 21.06.2017
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 959 255**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 29.06.2016
MT 20.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.02.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 959 257**
(51) ***F41H 5/22***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IE 11.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 11.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 959 267**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
MT 17.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01C 21/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 959 269**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01D 5/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 959 277**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01K 7/20***
(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LU 12.12.2017
MC 28.06.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 959 297**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 959 300**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***G01P 15/13***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 959 305**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 959 306**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 959 308**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G01S 3/48***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 959 316**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G01T 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 959 317**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 959 318**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01T 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 959 333**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 959 336**
(84) BE 28.02.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.02.2014
IS 12.02.2017
LU 21.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G02C 5/22***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 21.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 959 337**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.02.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 959 338**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 28.06.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017

NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 959 339** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 12.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 959 346** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
MT 25.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 959 347** (51) ***G01M 13/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.01.2018
IT 26.04.2017
LU 20.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 959 355** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
MT 16.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 959 361** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 959 377** (51) ***G06F 8/61***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 959 382** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 19.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 959 385** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.02.2014
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 20.07.2016
MT 19.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 959 387** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.02.2018
IT 24.05.2017
LU 11.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 959 391** (51) ***G06F 12/08***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.02.2018
IT 17.05.2017
LU 18.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 18.02.2018

(11) **2 959 417** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 959 420** (51) ***G06F 21/32***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 959 446** (51) ***G06Q 30/00***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 959 454** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 29.03.2017
MT 10.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 959 467** (51) ***G08G 1/0967***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 959 475** (51) ***G10L 15/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.06.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.02.2017
MT 26.06.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 959 479** (51) ***G10L 19/008***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 959 484** (51) ***G10L 19/24***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 959 488** (51) ***G21D 1/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 959 489** (51) ***G21F 7/047***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.02.2014
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 959 493** (51) ***H01H 9/00***

(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 959 494** (51) ***H01H 33/24***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 28.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.02.2014
IT 16.11.2016
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 959 497** (51) ***H01J 37/317***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 959 507** (51) ***H01L 23/522***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 959 510** (51) ***H01L 23/46***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 959 511** (51) ***H01L 25/16***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 959 512** (51) ***H01L 29/32***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 959 519** (51) ***H01L 51/40***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 13.02.2018
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.02.2018
IT 10.05.2017
LU 13.02.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 959 520** (51) ***H01L 51/42***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2014
IS 01.06.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 959 530** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 959 542**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.02.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(51) ***H01Q 3/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 959 546**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01R 12/57***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 959 550**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 27.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 959 553**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.02.2017
IT 25.01.2017
LU 21.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H02B 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.02.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 959 584**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
(51) ***H03K 17/691***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 959 585**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 28.02.2017
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.02.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 959 593**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 959 594**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 959 596**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 959 626**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 959 632**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 959 639**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 959 642**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
IE 25.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***H04L 12/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 959 647**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 12.02.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 959 648**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
MT 03.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H04L 12/725***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 959 649**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 959 654**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 959 655**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 959 659**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 30.11.2016
MT 03.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 959 660**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 31.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
MT 31.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 959 668**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.02.2014
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
MT 20.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 959 703**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 13.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.09.2016
MT 13.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 959 715**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
MT 22.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 959 716**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
MT 22.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 959 726**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 959 736**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 959 741**
(51) ***H04W 80/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 959 744**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 759**
(51) ***A01B 59/043***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 959 761**
(51) ***A01C 3/06***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 959 770**
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A01G 27/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.06.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 959 779**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C12R 1/79***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 959 783**
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 959 799**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A46B 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.06.2015
IS 30.09.2017
LU 11.06.2017
MC 31.05.2017
MT 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 959 807**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.02.2018
IT 22.03.2017
LU 19.02.2018
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A47J 31/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 19.02.2018
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 959 809**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.06.2015
IT 22.02.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A47J 31/54***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 959 811**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.06.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 12.06.2017
IT 07.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.06.2017
MT 12.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 959 812**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A47K 3/30***
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.04.2015
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 959 814**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 29.05.2017
HR 14.09.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***A47L 1/05***
(84) AT 29.05.2017
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 959 816**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 959 828**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.06.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 959 837**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 959 847**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 959 850**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 959 851**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.06.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 959 852**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016

DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
MT 14.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.03.2013
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 863** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.06.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 959 867** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.03.2013
IT 02.11.2016
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 959 874** (51) ***A61G 7/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 959 875** (51) ***A61H 3/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 26.06.2017
IT 03.05.2017
LU 26.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 959 877** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
MT 25.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 959 878** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
MT 25.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 959 879** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.05.2011
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
MT 25.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 959 880** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
MT 25.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 959 911** (51) ***A61K 36/634***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 959 923** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.01.2011
IS 09.03.2017
LU 13.01.2017
MC 09.11.2016
MT 13.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 938** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.06.2015
IS 22.07.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 959 940** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.03.2015
IS 14.04.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 959 941** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 10.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 10.01.2018
IT 21.06.2017

LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.01.2018

(11) **2 959 943**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.06.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 959 945**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
MT 23.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 959 952**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LU 27.05.2017
MC 10.05.2017
MT 27.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 959 953**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.04.2015
IS 09.03.2017
LU 01.04.2017
MC 09.11.2016
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 24.06.2017
IT 19.10.2016
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
MT 24.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B01D 11/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.05.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B01D 35/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 01.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 959 960**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IE 12.06.2017
IT 24.05.2017
LU 12.06.2017
MC 24.05.2017
MT 12.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 959 968**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 22.01.2018

(11) **2 959 974**
(84) BE 30.06.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 23.06.2017
IT 12.10.2016
LU 23.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 959 976**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.06.2015
IS 05.08.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B01D 53/50***
(84) BE 30.06.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.06.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H01M 4/92***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***B02C 15/14***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.06.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(51) ***B03B 9/06***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 959 980**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.06.2015
IS 08.07.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B05D 3/06***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 25.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 959 983**
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.06.2015
IS 11.05.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***B21B 19/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 959 989**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 959 993**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 960 007**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B23K 26/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.04.2018
IT 19.07.2017
LU 07.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 07.04.2018

(11) **2 960 008**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016

(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.05.2015
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 960 010** (51) ***B23B 5/16***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 19.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 19.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 19.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 960 019** (51) ***B25D 16/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.06.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
MT 23.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 960 020** (51) ***B25D 17/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 960 027** (51) ***B28B 7/20***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 960 032** (51) ***B29C 33/12***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
MT 25.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.06.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 960 040** (51) ***B29C 45/50***

(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
MT 23.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.06.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 960 043** (51) ***B29C 53/82***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.06.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
MT 07.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 960 050** (51) ***B32B 3/06***

(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.06.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.06.2017
IT 17.05.2017
LU 22.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 960 056** (51) ***B32B 37/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.06.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 960 062** (51) ***B41J 11/46***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
MT 24.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.06.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 960 068** (51) ***B42D 25/324***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.04.2018
IT 19.07.2017
LU 20.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 960 077** (51) ***B60C 5/01***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 960 078** (51) ***B60C 5/01***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 960 081** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
MT 21.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 960 082** (51) ***B60C 23/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
MT 20.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.04.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 960 086** (51) ***B60G 3/20***

(84) AL 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.05.2015
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 960 087** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.03.2018
IT 28.06.2017
LU 04.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 04.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 04.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 960 093** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 960 100** (51) ***B60L 9/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 960 104** (51) ***B60N 2/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
MT 25.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 960 121** (51) ***B60T 7/10***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.06.2017
IT 28.12.2016
LU 23.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.06.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 960 123** (51) ***B60T 8/36***

(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.06.2015
IS 07.10.2017
LU 09.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 960 126** (51) ***B60T 17/22***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.06.2017
IT 17.05.2017
LU 02.06.2017
MC 17.05.2017
MT 02.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.06.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 960 130** (51) ***B60W 40/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.06.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 16.06.2017
IT 26.04.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
MT 16.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 960 135** (51) ***B62D 1/19***

(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.06.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 05.04.2017
LU 05.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 960 136** (51) ***B62D 5/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 960 139** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 960 142**
(51) ***B62D 55/253***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 25.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 960 144**
(51) ***B62J 25/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2015
IS 15.07.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 960 148**
(51) ***B63H 23/34***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 960 157**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.05.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 960 159**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
MT 02.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.06.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 960 161**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.06.2014
IS 19.08.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
MT 27.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 960 165**
(51) ***B65B 47/10***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 960 167**
(51) ***B65B 35/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.06.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 960 169**
(51) ***B65B 61/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.10.2016
MT 26.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.06.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 960 179**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 960 180**
(51) ***B65D 85/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.06.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 960 187**
(51) ***B65G 21/18***
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.06.2015
IS 26.08.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
MT 23.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 960 188**
(51) ***B65G 47/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 03.05.2017
MT 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 960 191**
(51) ***B65H 3/12***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 960 192**
(51) ***B65H 35/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 25.01.2017
MT 27.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 960 194** (51) ***B65H 45/18***

(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.05.2015
IS 26.08.2017
LU 06.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 960 195** (51) ***B65H 63/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 17.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.04.2018

(11) **2 960 196** (51) ***B65H 67/08***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.05.2018
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.05.2015
LI 31.05.2018
LU 26.05.2017
MC 17.08.2016
MT 26.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.05.2017
HR 17.08.2016
IE 26.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 960 197** (51) ***B65H 75/48***

(84) BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.06.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 960 198** (51) ***B66B 11/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
MT 30.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.04.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 960 201** (51) ***B67C 3/22***

(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.06.2015
IS 17.09.2017
LU 26.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 960 217** (51) ***C03B 35/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.06.2014
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IE 27.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 960 229** (51) ***C07C 243/22***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.06.2015
IT 15.02.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
MT 18.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
BE 30.06.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 960 236** (51) ***C07D 309/28***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.12.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 14.06.2017
MT 13.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 960 239** (51) ***C07D 413/10***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.06.2015
IT 08.02.2017
LU 23.06.2017
MC 08.02.2017
MT 23.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IE 23.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 960 240** (51) ***C07D 471/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 960 245** (51) ***C07F 1/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 960 263** (51) ***C08F 220/36***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 960 264**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.06.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C08F 236/10***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 960 266**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.08.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.04.2017
MT 13.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 960 268**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.07.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***C08G 77/448***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 960 278**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 960 281**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.06.2017
IT 12.10.2016
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
MT 24.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 960 292**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 960 310**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(51) ***C09D 123/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 960 366**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.06.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***D06N 3/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
MT 25.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 960 368**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***D21H 23/56***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 960 371**
(84) BE 30.06.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.06.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***E01B 35/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 27.06.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 960 372**
(84) BE 30.06.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 25.06.2017
IT 14.12.2016
LU 25.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E01C 19/18***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 960 375**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***E02F 3/92***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 960 393**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***E04D 1/34***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 960 395**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.06.2017
IT 03.05.2017
LU 09.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***E04D 13/14***
(84) CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.06.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 960 397**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 960 398**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016

DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.06.2017
LT 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.06.2015
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 960 399** (51) ***E04H 4/08***

(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 960 400** (51) ***E04H 4/08***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.06.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 960 401** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.06.2015
IS 02.03.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 960 408** (51) ***E05B 39/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 960 411** (51) ***E05D 7/084***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 960 421** (51) ***E06B 3/46***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.06.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 960 429** (51) ***E21B 33/124***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 960 431** (51) ***F01D 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.05.2015
IS 08.07.2017
LI 31.05.2018
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
MT 05.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2018
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 960 433** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 960 436** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 960 442** (51) ***F01D 17/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 960 449** (51) ***F01N 3/025***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.06.2015
IS 17.09.2017
LU 25.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 960 452** (51) ***F01N 3/031***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 960 456** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 27.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
MT 27.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 960 461** (51) ***F02B 37/24***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 960 465** (51) ***F04D 29/28***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 960 476** (51) ***F02D 35/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 960 489** (51) ***F02P 19/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.04.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 960 490** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 960 492** (51) ***F03D 80/80***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.01.2012
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 05.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 960 497** (51) ***F03G 7/06***

(84) BE 30.06.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.06.2015
IS 28.04.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 960 499** (51) ***F04B 13/00***

(84) BE 31.05.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.05.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.05.2017
IT 28.12.2016
LU 08.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 960 507** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.04.2017
IT 15.03.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
MT 21.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.04.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 960 514** (51) ***F04C 29/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
MT 26.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.06.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 960 540** (51) ***F16F 1/38***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 960 561** (51) ***F16K 11/07***

(84) BE 31.05.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.05.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.05.2017
IT 26.10.2016
LU 18.05.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 960 564** (51) ***F16L 9/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 960 566** (51) ***F16M 11/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 960 569** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 960 574** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 960 576** (51) ***F21V 31/04***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

HU 02.12.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
IE 02.12.2017
IT 08.03.2017
LU 02.12.2017
MC 08.03.2017
MT 02.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 960 581** (51) ***F24C 3/08***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 960 584** (51) ***F24C 15/16***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.06.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.02.2017
MT 23.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 960 586** (51) ***F24D 17/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
MT 02.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.06.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 960 595** (51) ***B23K 26/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 960 601** (51) ***F25B 43/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 960 610** (51) ***C09K 5/08***

(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.06.2015
IS 10.09.2017
LU 16.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 960 622** (51) ***G01C 3/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 01.03.2017
MT 27.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 960 632** (51) ***G01D 18/00***

(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.06.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.06.2017
IT 17.05.2017
LU 24.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 960 637** (51) ***G01L 1/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 960 638** (51) ***G01N 15/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 960 648** (51) ***G01N 30/34***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.06.2015
IE 24.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
MT 24.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 960 652** (51) ***G01N 33/564***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 960 665** (51) ***G01R 31/3193***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.06.2014
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 24.05.2017
MT 27.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 960 666** (51) ***G01R 33/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.06.2014
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 960 671** (51) ***G01S 3/46***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.06.2015
IS 09.03.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 30.06.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 960 687** (51) ***G02B 1/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016

DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.06.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 960 698**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 960 702**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 16.07.2017
HU 16.07.2004
IT 22.02.2017
LU 16.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 960 713**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 960 753**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 960 757**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 960 766**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.12.2014
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 28.06.2017
MT 19.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 960 773**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 30.06.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.06.2015
IS 09.03.2017
LU 02.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 960 774**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 960 787**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.06.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 960 794**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 960 796**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.05.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.05.2017
IT 28.09.2016
LU 05.05.2017
MC 28.09.2016
MT 05.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 960 797**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 960 798**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 960 809**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 960 832**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.06.2015
IT 30.11.2016
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
MT 23.06.2017
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 960 862**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
MT 24.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 960 875**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 960 897**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 960 904**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G10L 21/055***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 960 910**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 960 914**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016

(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.06.2014
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 960 915**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 10.05.2017
MT 25.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H01H 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 960 919**
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H01H 13/50***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.06.2015
IS 15.07.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 960 921**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.06.2015
IS 12.08.2017
LI 30.06.2018
LU 24.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***H01H 33/662***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2018
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 960 922**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.06.2014
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
MT 24.06.2017

(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 960 927**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HU 27.01.2005
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 960 940**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.06.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 960 941**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 26.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H01L 29/74***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.06.2014
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
MT 26.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 960 943**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 960 959**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016

(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.06.2015
IT 23.11.2016
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016

MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 960 966**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 960 967**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.06.2014
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 961 022**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G05F 1/66***
(84) CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.10.2014
LU 20.10.2017
MC 22.02.2017
MT 20.10.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 961 024**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 961 031**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 26.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017

(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 26.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 961 036**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 961 037**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 18.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.02.2018

(51) ***G01V 3/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 18.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 961 049**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 961 083**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.06.2014
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 31.05.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 961 085**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 961 089**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04J 3/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 961 098**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 961 112**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 961 113**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.06.2014
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H04L 12/707***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 961 128**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 961 135**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 961 136**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.06.2015
IT 17.05.2017
LU 23.06.2017
MC 17.05.2017
MT 23.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 961 148**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.05.2017
IT 10.05.2017
LU 21.05.2017
MC 10.05.2017
MT 21.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H04M 3/493***
(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.05.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 961 176**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IE 23.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H04N 21/4385***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.06.2014
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
MT 23.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 961 193**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 961 196**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.06.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 961 215**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 03.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 29.03.2017
MT 03.04.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 961 223**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.06.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 961 224**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
MT 14.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 961 232**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 18.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
MT 18.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 961 246**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G01R 19/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.06.2014
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
MT 26.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 254**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 961 262**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C12N 9/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 961 282**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***A23C 9/123***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 961 296**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.02.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
MT 11.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 961 297**
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.02.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 961 298**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A47J 31/60***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 961 300**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.03.2014
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 15.02.2017
MT 03.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***A47J 36/08***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 961 307**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.02.2018
IT 24.05.2017
LU 26.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 961 314**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 27.02.2017
IT 05.10.2016
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
MT 27.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 01.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 961 320**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 01.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
MT 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 961 357**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61F 2/80***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 961 359**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 961 366**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61F 13/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 961 372**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
MT 11.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 374**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.12.2014
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 961 384**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 961 386**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 961 420**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 961 422**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.02.2014
IS 28.01.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 38/57***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 961 423**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.02.2018
IT 26.07.2017
LU 26.02.2018
MC 26.07.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 961 437**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.02.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 961 446**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 961 451**
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.02.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 453**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.02.2014
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 961 460**
(51) ***A61M 25/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 961 465**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.02.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 961 467**
(51) ***A61M 31/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 961 468**
(51) ***A61M 31/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 961 503**
(51) ***A63G 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 961 510**
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 961 520**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.02.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 961 528**
(51) ***B01J 29/70***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 961 534**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 961 540**
(51) ***B08B 9/032***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 961 551**
(51) ***B23B 31/117***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 961 556**
(51) ***B23K 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 961 558**
(51) ***B23K 20/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.01.2014
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 961 561**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.02.2014
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 961 563** (51) ***B23Q 5/26***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 31.08.2016
MT 24.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 961 564** (51) ***B23Q 5/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
MT 24.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 961 565** (51) ***B23Q 5/32***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 31.08.2016
MT 24.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 961 572** (51) ***B23Q 5/26***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 961 573** (51) ***B25B 27/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.02.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 961 574** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 961 578** (51) ***B26B 13/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 961 589** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CY 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.02.2014
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 961 590** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 961 612** (51) ***B29C 69/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 961 619** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 961 620** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 961 626** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 961 628** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 961 631**
(51) ***B60N 2/60***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 961 635**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 961 637**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 27.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 961 639**
(51) ***B60R 9/042***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.03.2018
IT 07.06.2017
LU 05.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 961 641**
(51) ***B60R 25/045***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.02.2014
IS 11.05.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
MT 24.02.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 961 645**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 961 652**
(51) ***B64C 3/40***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
MT 25.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 961 657**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 961 658**
(51) ***B65B 25/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 961 665**
(51) ***B65D 81/24***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.01.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 29.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 961 671**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 26.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 26.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 961 676**
(51) ***B65H 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 961 677**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 25.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 12.10.2016
MT 25.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 961 682**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.02.2014
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.02.2017
MT 27.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***B66C 13/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 961 687**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C01B 23/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 961 697**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 05.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) BE 28.02.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.02.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 961 714**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
MT 26.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C03C 17/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 961 719**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***C05G 3/04***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 961 727**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07C 51/367***
(84) CY 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
MT 27.02.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 961 731**
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07C 209/48***
(84) CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 961 737**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.01.2018
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 31.01.2018
(51) ***C07D 263/38***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 961 741**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 961 744**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 27.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.02.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 27.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 961 745**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 961 753**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C07D 491/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 961 754**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.02.2014
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 961 757**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.02.2018
IT 14.06.2017
LU 28.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C07H 19/067***
(84) BE 28.02.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 961 780**
(84) AT 12.04.2017
CH 28.02.2018
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.02.2018
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
NL 01.03.2019
TR 12.04.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 25.02.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 961 781**
(84) AT 02.08.2017
CH 28.02.2018
(51) ***C08F 279/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017

DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 961 785** (51) ***C08G 59/42***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 961 786** (51) ***C08G 63/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 961 795** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 961 800** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 961 803** (51) ***C09D 175/14***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CH 28.02.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 25.02.2014
IE 25.02.2017 IS 25.05.2017
LI 28.02.2017 LT 25.01.2017
LU 25.02.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
MT 25.02.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 961 840** (51) ***C12N 9/96***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 24.02.2014 IE 24.02.2017
IS 28.04.2017 LI 28.02.2017
LT 28.12.2016 LU 24.02.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 24.02.2017
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 961 847** (51) ***C12Q 1/12***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 961 865** (51) ***C25C 1/12***
(84) AT 29.03.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 961 874** (51) ***D04B 15/90***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 961 875** (51) ***D04B 15/56***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 961 884** (51) ***D21C 11/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 28.02.2017
CH 28.02.2017 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 18.02.2014
IE 18.02.2017 IT 30.11.2016
LI 28.02.2017 LT 30.11.2016
LU 18.02.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MK 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 TR 30.11.2016

(11) **2 961 888** (51) ***E01C 5/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 28.02.2018 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 28.02.2018 LT 26.07.2017
LU 20.02.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MT 20.02.2018 TR 26.07.2017

(11) **2 961 892** (51) ***F16N 7/40***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 961 893** (51) ***E02D 7/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 961 900** (51) ***E05B 39/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 02.11.2017 CH 28.02.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 26.02.2018
IS 02.12.2017 LI 28.02.2018
LT 02.08.2017 LU 26.02.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MT 26.02.2018
TR 02.08.2017

(11) **2 961 904** (51) ***E06B 3/50***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 961 922** (51) ***E21B 43/22***
(84) LT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019
NL 07.08.2019 BG 07.11.2019

PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 961 950**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 961 951**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 961 955**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 961 957**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 961 972**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F01M 1/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.02.2018

(51) ***F01M 1/16***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.03.2015
IT 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***F02B 29/04***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***F02D 9/10***
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 961 977**
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.02.2018
IT 21.06.2017
LU 19.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 961 979**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 03.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 961 983**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
MT 03.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 961 992**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 961 998**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
HU 10.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***F03B 17/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 03.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***F04B 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 962 010**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 962 017**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 962 019**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 962 022**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 962 024**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F16J 15/06***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***F16K 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***F16K 31/126***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 962 031**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 962 034**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 962 063**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 962 070**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 26.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
MT 26.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 962 072**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017

AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F16L 25/12***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***F17C 7/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 26.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(51) ***G01F 1/60***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 962 081**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 962 087**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 962 089**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.01.2017
IT 28.12.2016
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 962 091**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.02.2014
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 962 096**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G01N 21/71***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***G01N 23/083***
(84) CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***G01N 29/07***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 962 098**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 962 124**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 962 127**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 962 161**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 962 165**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017

(51) ***G01N 33/12***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.02.2018

(11) **2 962 169** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
MT 26.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 962 183** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 962 214** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 962 244** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
MT 24.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 962 246** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 962 290** (51) ***H04N 13/271***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 962 296** (51) ***G10L 15/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 962 302** (51) ***G11B 7/245***
(84) BE 28.02.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.02.2018
IT 14.06.2017
LU 26.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 962 314** (51) ***H01F 38/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 962 316** (51) ***H01G 4/38***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 962 319** (51) ***H01H 37/76***
(84) AL 11.05.2016
BG 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.01.2014
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 30.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 962 320** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 962 323** (51) ***H01J 35/06***
(84) PL 25.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 25.02.2018
EE 02.08.2017
FI 25.02.2018
GB 25.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 26.02.2018
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
IT 25.02.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 01.03.2018
RO 02.08.2017
SE 26.02.2018
SK 02.08.2017
MT 25.02.2018

(11) **2 962 325** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 962 327** (51) ***H01L 27/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 962 334** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 962 340**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 962 342**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 962 350**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 962 366**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H01R 13/502***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 962 374**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H02G 5/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 962 378**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.02.2014
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
MT 21.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 962 380**
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.06.2014
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H02J 1/06***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 962 383**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 03.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02K 21/24***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.04.2018
IT 19.07.2017
LU 03.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 962 393**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 962 394**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.02.2014
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
MT 25.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 962 440**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
MT 26.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 962 443**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 14.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 962 453**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 962 464**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 962 477**
(84) NL 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 962 479**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 28.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.02.2014
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 962 480** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
MT 18.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 962 481** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 962 485** (51) ***H04W 16/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 962 490** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2014
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 962 495** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 962 498** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
MT 28.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 962 499** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 962 502** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 962 506** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 06.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 962 525** (51) ***H05B 3/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 962 530** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 962 552** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 962 557** (51) ***A01K 89/01***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 962 560** (51) ***A01M 29/32***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.06.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 962 569** (51) ***A47J 37/01***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 10.05.2017
MT 19.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 962 572** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IE 26.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 26.06.2015
IS 12.08.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
MT 26.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 962 584** (51) ***A41D 27/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 11.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 962 586** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2018
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2018
LU 03.07.2017
MC 25.01.2017
MT 03.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 31.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.07.2018
HR 25.01.2017
IE 03.07.2017
IT 03.07.2018
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 01.08.2018
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 04.07.2018
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 962 594** (51) ***A45D 33/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IT 29.03.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
MT 26.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.06.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 962 597** (51) ***A45D 44/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 962 598** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.07.2015
IT 16.11.2016
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
MT 03.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 962 600** (51) ***A47B 49/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.06.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 962 601** (51) ***A47B 91/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.06.2015
IS 05.08.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
MT 29.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 962 602** (51) ***A47C 7/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 962 606** (51) ***A47J 31/06***
(84) BE 30.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 24.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.06.2015
IS 14.10.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 962 607** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.10.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.03.2017
MT 05.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 962 610** (51) ***A47J 43/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.06.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IE 22.06.2017
IT 25.01.2017
LU 22.06.2017
MC 25.01.2017
MT 22.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 962 615** (51) ***A47L 13/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.06.2015
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 30.06.2017
MC 08.03.2017
MT 30.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 962 616** (51) ***A47L 15/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 962 636** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.07.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 962 641**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
MT 09.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 962 649**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 962 652**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
MT 25.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.06.2015
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 962 661**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 962 671**
(84) AL 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.06.2015
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 962 672**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61G 13/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.06.2015
IS 17.09.2017
LU 12.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 962 673**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61G 13/04***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 962 675**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 962 676**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.07.2015
IS 22.07.2017
LU 02.07.2017
MC 22.03.2017
MT 02.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61J 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 962 707**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 962 711**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 962 737**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A63B 5/11***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 962 740**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
MT 29.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A63B 69/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.06.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 962 741**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 962 747**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.02.2018
(51) ***B01D 71/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 26.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 962 751**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B01J 2/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017

LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 962 758**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 962 759**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 962 765**
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 962 766**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 962 767**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.06.2014
LU 03.07.2017
MC 05.04.2017
MT 03.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.07.2017
IT 31.05.2017
LU 01.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 30.06.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 962 770**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 962 771**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.06.2017
IT 01.02.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
MT 25.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 962 775**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 962 776**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B05C 17/01***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2010
IS 22.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
MT 20.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B02C 18/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.06.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B02C 18/00***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.06.2015
IT 23.11.2016
LU 25.06.2017
MC 23.11.2016
MT 25.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B21B 27/00***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 962 778**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 962 781**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 12.07.2017
MT 26.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B21D 43/11***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 962 788**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B22D 23/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 962 799**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 962 802**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

(51) ***B23K 26/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.03.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 962 804** (51) ***B23K 37/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.04.2018
IT 26.07.2017
LU 16.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 16.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 962 805** (51) ***B23P 9/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 962 806** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 962 810** (51) ***B25B 27/10***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 962 812** (51) ***B25F 3/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 962 813** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 03.03.2017
IT 25.01.2017
LU 03.03.2017
MC 25.01.2017
MT 03.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 962 823** (51) ***B28D 1/22***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 26.02.2014
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
MT 26.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 962 832** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
HU 15.05.2014
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
MT 15.05.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 962 839** (51) ***B29D 29/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 962 843** (51) ***B32B 15/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 26.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 962 846** (51) ***B32B 37/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 962 855** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 962 859** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 27.10.2006
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 962 862** (51) ***B42D 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
MT 12.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.06.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 962 866** (51) ***B60B 21/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 962 867** (51) ***B60B 21/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 962 872** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 962 873** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 962 875** (51) ***B29D 30/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 29.03.2017
MT 04.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 962 876** (51) ***B60C 25/05***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.06.2015
IS 14.04.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
MT 15.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 962 880** (51) ***B60J 5/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 962 885** (51) ***B60K 6/48***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 962 886** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.05.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LU 27.05.2017
MC 10.05.2017
MT 27.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 962 895** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 26.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.06.2015
IS 07.10.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 962 906** (51) ***B60R 22/46***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 962 910** (51) ***B60R 25/24***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 962 912** (51) ***B60T 7/10***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

IS 30.11.2019

(11) **2 962 917** (51) ***B62D 5/093***

(84) BE 30.06.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 24.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.06.2015
IS 02.03.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 962 918** (51) ***B62H 5/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 03.07.2017
IT 25.01.2017
LU 03.07.2017
MC 25.01.2017
MT 03.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.07.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 962 919** (51) ***B62H 5/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2015
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 962 921** (51) ***B62J 7/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.06.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
MT 30.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 962 926** (51) ***B62K 11/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 962 928**
(51) ***B63B 35/50***

(84)			(84)	
AT	12.07.2017		BG	12.10.2017
CZ	12.07.2017		DK	12.07.2017
EE	12.07.2017		FI	12.07.2017
GR	13.10.2017		HR	12.07.2017
IS	12.11.2017		LT	12.07.2017
LV	12.07.2017		MC	12.07.2017
MT	12.07.2017		NO	12.10.2017
PL	12.07.2017		RO	12.07.2017
RS	12.07.2017		SE	12.07.2017
SI	12.07.2017		SK	12.07.2017
SM	12.07.2017		TR	12.07.2017

(11) **2 962 933**
(51) ***B64C 1/14***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		CH	31.05.2017
CY	07.12.2016		CZ	07.12.2016
DK	07.12.2016		EE	07.12.2016
ES	07.12.2016		FI	07.12.2016
GR	08.03.2017		HR	07.12.2016
HU	11.05.2011		IE	11.05.2017
IS	07.04.2017		IT	07.12.2016
LI	31.05.2017		LT	07.12.2016
LU	11.05.2017		LV	07.12.2016
MC	07.12.2016		MK	07.12.2016
MT	11.05.2017		NL	07.12.2016
NO	07.03.2017		PL	07.12.2016
PT	07.04.2017		RO	07.12.2016
RS	07.12.2016		SE	07.12.2016
SI	07.12.2016		SK	07.12.2016
SM	07.12.2016		TR	07.12.2016

(11) **2 962 934**
(51) ***B64C 11/18***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		BG	04.04.2017
CY	04.01.2017		CZ	04.01.2017
DK	04.01.2017		EE	04.01.2017
ES	04.01.2017		FI	04.01.2017
GR	05.04.2017		HR	04.01.2017
HU	24.11.2011		IS	04.05.2017
LT	04.01.2017		LV	04.01.2017
MC	04.01.2017		MK	04.01.2017
MT	04.01.2017		NL	04.01.2017
NO	04.04.2017		PL	04.01.2017
PT	04.05.2017		RO	04.01.2017
RS	04.01.2017		SE	04.01.2017
SI	04.01.2017		SK	04.01.2017
SM	04.01.2017		TR	04.01.2017

(11) **2 962 935**
(51) ***B64C 27/00***

(84)			(84)	
AL	21.09.2016		AT	21.09.2016
BE	21.09.2016		BG	21.12.2016
CY	21.09.2016		CZ	21.09.2016
DK	21.09.2016		EE	21.09.2016
ES	21.09.2016		FI	21.09.2016
GR	22.12.2016		HU	04.07.2014
IS	21.01.2017		LT	21.09.2016
LV	21.09.2016		MC	21.09.2016
MK	21.09.2016		NL	21.09.2016
NO	21.12.2016		PL	21.09.2016
PT	23.01.2017		RO	21.09.2016
RS	21.09.2016		SE	21.09.2016
SI	21.09.2016		SK	21.09.2016
SM	21.09.2016		TR	21.09.2016

(11) **2 962 939**
(51) ***B64D 13/00***

(84)			(84)	
LT	31.07.2019		NO	31.10.2019
FI	31.07.2019		NL	31.07.2019
BG	31.10.2019		PT	02.12.2019
SE	31.07.2019		AT	31.07.2019
HR	31.07.2019		GR	01.11.2019
RS	31.07.2019		LV	31.07.2019
ES	31.07.2019		IS	30.11.2019
AL	31.07.2019			

(11) **2 962 941**
(51) ***B64F 1/20***

(84)			(84)	
AL	24.08.2016		AT	24.08.2016
BE	24.08.2016		BG	24.11.2016
CY	24.08.2016		CZ	24.08.2016
DK	24.08.2016		EE	24.08.2016
ES	24.08.2016		FI	24.08.2016
GR	25.11.2016		HR	24.08.2016
HU	30.06.2014		IT	24.08.2016
LT	24.08.2016		LV	24.08.2016
MC	24.08.2016		MK	24.08.2016
NL	24.08.2016		NO	24.11.2016
PL	24.08.2016		PT	26.12.2016
RO	24.08.2016		RS	24.08.2016
SE	24.08.2016		SI	24.08.2016
SK	24.08.2016		SM	24.08.2016
TR	24.08.2016			

(11) **2 962 944**
(51) ***B65B 35/08***

(84)			(84)	
BE	31.07.2017		BG	28.02.2017
CH	31.07.2017		CY	30.11.2016
CZ	30.11.2016		DK	30.11.2016
EE	30.11.2016		ES	30.11.2016
FI	30.11.2016		FR	31.07.2017
GR	01.03.2017		HR	30.11.2016
HU	04.07.2014		IE	04.07.2017
LI	31.07.2017		LT	30.11.2016
LU	04.07.2017		LV	30.11.2016
MC	30.11.2016		MK	30.11.2016
MT	30.11.2016		NL	30.11.2016
NO	28.02.2017		PL	30.11.2016
PT	30.03.2017		RO	30.11.2016
RS	30.11.2016		SE	30.11.2016
SI	30.11.2016		SK	30.11.2016
SM	30.11.2016		TR	30.11.2016

(11) **2 962 951**
(51) ***B65D 25/34***

(84)			(84)	
LT	31.07.2019		NO	31.10.2019
FI	31.07.2019		BG	31.10.2019
PT	02.12.2019		SE	31.07.2019
AT	31.07.2019		HR	31.07.2019
GR	01.11.2019		RS	31.07.2019
LV	31.07.2019		IS	30.11.2019
AL	31.07.2019			

(11) **2 962 956**
(51) ***A61J 7/00***

(84)			(84)	
BE	31.07.2017		BG	16.02.2017
CY	16.11.2016		CZ	16.11.2016
EE	16.11.2016		FI	16.11.2016
GR	17.02.2017		HR	16.11.2016
HU	03.07.2014		IE	03.07.2017
LT	16.11.2016		LU	03.07.2017
LV	16.11.2016		MC	16.11.2016
MK	16.11.2016		MT	16.11.2016
NO	16.02.2017		PL	16.11.2016
RO	16.11.2016		RS	16.11.2016
SE	16.11.2016		SI	16.11.2016
SK	16.11.2016		SM	16.11.2016
TR	16.11.2016			

(11) **2 962 957**
(51) ***B65D 85/804***

(84)			(84)	
AT	03.05.2017		BE	30.06.2017
BG	03.08.2017		CY	03.05.2017
CZ	03.05.2017		DK	03.05.2017
EE	03.05.2017		ES	03.05.2017
FI	03.05.2017		GR	04.08.2017
HR	03.05.2017		HU	30.06.2015
IE	30.06.2017		IS	03.09.2017
LT	03.05.2017		LU	30.06.2017
LV	03.05.2017		MC	03.05.2017
MK	03.05.2017		MT	30.06.2017
NL	03.05.2017		NO	03.08.2017
PL	03.05.2017		RO	03.05.2017
RS	03.05.2017		SE	03.05.2017
SI	03.05.2017		SK	03.05.2017
SM	03.05.2017		TR	03.05.2017

(11) **2 962 963**
(51) ***B65G 17/08***

(84)			(84)	
AT	25.01.2017		BE	31.05.2017
BG	25.04.2017		CY	25.01.2017
CZ	25.01.2017		EE	25.01.2017
FI	25.01.2017		GR	26.04.2017
HR	25.01.2017		HU	30.05.2013
IE	30.05.2017		IS	25.05.2017
LT	25.01.2017		LU	30.05.2017
LV	25.01.2017		MC	25.01.2017
MK	25.01.2017		MT	30.05.2017
NO	25.04.2017		PL	25.01.2017
PT	25.05.2017		RO	25.01.2017
RS	25.01.2017		SE	25.01.2017
SI	25.01.2017		SK	25.01.2017
SM	25.01.2017		TR	25.01.2017

(11) **2 962 968**
(51) ***B65H 3/02***

(84)			(84)	
BE	31.12.2017		BG	10.08.2017
CH	31.12.2017		CY	10.05.2017
CZ	10.05.2017		DK	10.05.2017
EE	10.05.2017		ES	10.05.2017
FI	10.05.2017		GR	11.08.2017
HR	10.05.2017		HU	04.12.2014
IE	04.12.2017		IS	10.09.2017
IT	10.05.2017		LI	31.12.2017
LT	10.05.2017		LU	04.12.2017
LV	10.05.2017		MC	10.05.2017
MK	10.05.2017		MT	10.05.2017
NL	10.05.2017		NO	10.08.2017
PL	10.05.2017		RO	10.05.2017
RS	10.05.2017		SE	10.05.2017
SI	10.05.2017		SK	10.05.2017
SM	10.05.2017		TR	10.05.2017

(11) **2 962 973**
(51) ***B65H 51/22***

(84)			(84)	
AT	05.07.2017		BG	05.10.2017
DK	05.07.2017		EE	05.07.2017
ES	05.07.2017		FI	05.07.2017
GR	06.10.2017		HR	05.07.2017
IS	05.11.2017		LT	05.07.2017
LV	05.07.2017		MC	05.07.2017
NL	05.07.2017		NO	05.10.2017
PL	05.07.2017		RO	05.07.2017
RS	05.07.2017		SE	05.07.2017
SI	05.07.2017		SK	05.07.2017
SM	05.07.2017		TR	05.07.2017

(11) **2 962 977**
(51) ***B66C 19/00***

(84)			(84)	
AT	11.01.2017		BE	30.06.2017
BG	11.04.2017		CY	11.01.2017
CZ	11.01.2017		DK	11.01.2017
EE	11.01.2017		ES	11.01.2017
FI	11.01.2017		FR	30.06.2017
GR	12.04.2017		HR	11.01.2017
HU	18.06.2015		IE	18.06.2017
IS	11.05.2017		IT	11.01.2017
LT	11.01.2017		LU	18.06.2017
LV	11.01.2017		MC	11.01.2017
MK	11.01.2017		MT	18.06.2017
NO	11.04.2017		PL	11.01.2017
PT	11.05.2017		RO	11.01.2017
RS	11.01.2017		SE	11.01.2017
SI	11.01.2017		SK	11.01.2017
SM	11.01.2017		TR	11.01.2017

(11) **2 962 979**
(51) ***B66C 23/74***

(84)			(84)	
BE	30.06.2017		BG	26.07.2017
CY	26.04.2017		CZ	26.04.2017
DK	26.04.2017		EE	26.04.2017
ES	26.04.2017		FI	26.04.2017
FR	30.06.2017		GR	27.07.2017
HR	26.04.2017		HU	29.06.2015
IE	29.06.2017		IS	26.08.2017
IT	26.04.2017		LT	26.04.2017
LU	29.06.2017		LV	26.04.2017
MC	26.04.2017		MK	26.04.2017

MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 962 984** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 962 986** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 962 991** (51) ***C01B 32/05***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 963 036** (51) ***C07D 417/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
HR 28.08.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 963 038** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 963 045** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 26.02.2014 IE 26.02.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 28.02.2017 LT 21.12.2016
LU 26.02.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 26.02.2017 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 963 063** (51) ***C08F 4/651***
(84) BG 14.09.2017 (84) CH 28.02.2018
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 GB 13.02.2018
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 13.02.2018 IS 14.10.2017
LI 28.02.2018 LT 14.06.2017
LU 13.02.2018 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MT 13.02.2018
TR 14.06.2017

(11) **2 963 087** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 963 091** (51) ***C09D 127/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CH 30.09.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 02.10.2017 GB 21.09.2017
GR 22.09.2017 HU 21.09.2007
IE 21.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.09.2017
LT 21.06.2017 LU 21.09.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.09.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 963 105** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 963 106** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 20.03.2014 IE 20.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.03.2017 LT 08.03.2017
LU 20.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 20.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 963 141** (51) ***C23C 4/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017 CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 11.06.2015
IE 11.06.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LU 11.06.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 11.06.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 963 147** (51) ***C23C 14/12***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 963 151** (51) ***C23C 16/455***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 963 161** (51) ***D01D 4/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 21.09.2017 CH 28.02.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 28.02.2018
GB 26.02.2018 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 26.02.2018
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 28.02.2018 LT 21.06.2017
LU 26.02.2018 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MT 26.02.2018 TR 21.06.2017

(11) **2 963 166** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 963 170** (51) ***D04H 1/587***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.11.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 06.11.2012
IE 06.11.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 30.11.2017
LU 06.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 963 176** (51) ***D21F 5/04***

(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 23.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.04.2015
IS 15.07.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
MT 23.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 963 180** (51) ***E01B 1/00***

(84) AT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 19.06.2015
IT 30.11.2016
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 963 184** (51) ***E02D 1/02***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.07.2015
IS 08.07.2017
LU 03.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 963 195** (51) ***E03C 1/10***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.04.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.04.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 963 206** (51) ***E04H 12/34***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
HU 04.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
IE 04.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 963 216** (51) ***E05D 3/02***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.07.2015
IT 15.02.2017
LU 02.07.2017
MC 15.02.2017
MT 02.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 963 218** (51) ***E05F 5/12***

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 963 235** (51) ***E21B 43/30***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.06.2015
IT 22.02.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 963 246** (51) ***F01D 11/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 963 250** (51) ***F01D 25/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 963 268** (51) ***F02C 9/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.06.2017
IT 28.12.2016
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
MT 29.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.06.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 963 269** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 963 271** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
MT 17.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.04.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 963 273** (51) ***F02D 41/10***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.05.2017
IT 17.05.2017
LU 25.05.2017
MC 17.05.2017
MT 25.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.05.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 963 278** (51) ***F02M 47/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 963 289** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **2 963 291** (51) ***F04B 27/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 18.02.2015
IE 18.02.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 18.02.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 18.02.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **2 963 294** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 19.07.2017 CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 FR 30.06.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 16.06.2015 IE 16.06.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LU 16.06.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MK 19.04.2017 MT 16.06.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 963 296** (51) ***F04B 53/20***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 963 302** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 08.06.2015 IE 08.06.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 08.06.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MK 14.09.2016 MT 08.06.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 963 304** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017 CH 31.07.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 01.07.2014 IE 01.07.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.07.2017 LT 11.01.2017
LU 01.07.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 01.07.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 963 307** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 01.07.2015
IE 01.07.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 01.07.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 963 318** (51) ***F16J 15/3288***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 963 341** (51) ***F21V 19/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 02.07.2015 IE 02.07.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 02.07.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 963 343** (51) ***F21V 29/70***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 05.07.2014 IE 05.07.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LU 05.07.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 963 346** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 03.07.2015
IE 03.07.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 03.07.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 03.07.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 963 350** (51) ***F24D 17/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 01.07.2015
IE 01.07.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 01.07.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 963 379** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 31.08.2017 CH 31.01.2018
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 31.01.2018
GB 17.01.2018 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 17.01.2018
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.01.2018 LT 31.05.2017
LU 17.01.2018 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
MT 17.01.2018 TR 31.05.2017

(11) **2 963 386** (51) ***G01C 17/04***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017

DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IE 22.06.2017
IT 25.01.2017
LU 22.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.06.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 963 387**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01C 19/5733***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 963 390**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 963 398**
(84) AL 03.08.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 963 399**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.02.2018
IT 28.06.2017
LU 26.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G01J 3/02***
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 963 407**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***G01M 13/02***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 963 435**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 25.01.2017
MT 01.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G01R 33/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 963 442**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.07.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G01S 13/42***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 30.11.2016
MT 04.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 963 444**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 963 467**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G02B 6/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 963 496**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
(51) ***G03F 7/039***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
MT 30.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 963 498**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.01.2018
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 963 516**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***G05D 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.06.2015
IS 19.02.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 963 517**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.06.2015
IS 15.07.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 963 518**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.06.2015
IS 15.07.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 963 519**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.07.2014
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 963 528**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
MT 29.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.06.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 963 541**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.06.2014
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 963 549**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
MC 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 963 550**
(51) ***G06F 11/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 963 557**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.06.2017
MT 01.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 963 580**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 963 585**
(51) ***G06K 15/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.06.2015
IT 22.02.2017
LU 30.06.2017
MC 22.02.2017
MT 30.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 963 587**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 15.03.2017
MT 04.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 963 588**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 27.08.2017
HR 22.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.08.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 963 590**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.07.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.07.2015
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 963 591**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 963 647**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 963 659**
(51) ***H01F 1/33***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 963 667**
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 963 703**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.01.2015
IT 23.11.2016
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
MT 16.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 963 713**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.06.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 03.06.2017
IT 12.10.2016
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
MT 03.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 963 714**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.06.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
MT 03.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 963 715**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.06.2015
IS 08.07.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
MT 26.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 963 716**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(51) ***H01M 8/04992***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.06.2017
IT 07.12.2016
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
MT 26.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 963 718**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 963 719**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.06.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 12.04.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 963 720**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.06.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IE 15.06.2017
IT 28.12.2016
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
MT 15.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 963 735**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LU 01.07.2017
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 963 737**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 28.02.2018
(51) ***H01Q 21/28***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 963 742**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2015
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01R 35/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 963 745**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01T 13/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 963 755**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.07.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H02H 7/16***
(84) BE 31.07.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 963 786**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 963 788** (51) ***H02K 15/12***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 963 796** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 03.08.2017 CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 24.06.2015
IE 24.06.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 24.06.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 24.06.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 963 816** (51) ***H03G 7/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 963 817** (51) ***H03G 9/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 02.07.2014 IE 02.07.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.07.2017 LT 28.12.2016
LU 02.07.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 02.07.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 963 825** (51) ***H03L 7/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 25.06.2015
IE 25.06.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 25.06.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 25.06.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 963 830** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 963 837** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 24.08.2017 CH 30.06.2017
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 30.06.2014 IE 30.06.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 30.06.2017 LT 24.05.2017
LU 30.06.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MK 24.05.2017
MT 30.06.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 963 846** (51) ***H04B 10/2557***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 963 852** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 963 865** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 09.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
FR 31.03.2018 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 15.03.2018
IS 09.12.2017 LI 31.03.2018
LT 09.08.2017 LU 15.03.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MT 15.03.2018
TR 09.08.2017

(11) **2 963 868** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 02.11.2017 CH 28.02.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GB 28.02.2018 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 28.02.2018
IS 02.12.2017 LI 28.02.2018
LT 02.08.2017 LU 28.02.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MT 28.02.2018
TR 02.08.2017

(11) **2 963 872** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 963 881** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 01.07.2015 IE 01.07.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 01.07.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 963 883** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 06.07.2015
IE 06.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 06.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 963 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 23.09.2013 IE 23.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 23.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 23.09.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 963 902**
(51) ***H04M 3/56***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
MT 30.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.06.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 963 904**
(51) ***H04M 11/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 12.04.2017
MT 03.07.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 963 906**
(51) ***H04N 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.06.2017
IT 28.12.2016
LU 22.06.2017
MC 28.12.2016
MT 22.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.06.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 963 924**
(51) ***H04N 13/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 24.05.2017
MT 01.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 963 929**
(51) ***H04N 5/232***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.07.2014
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.12.2016
MT 03.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 963 942**
(51) ***H04R 1/10***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 963 950**
(51) ***H04S 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 14.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.01.2015
IT 23.11.2016
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
MT 14.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 963 951**
(51) ***H04S 7/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
MT 30.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.06.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 963 953**
(51) ***H04W 4/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
MT 10.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.06.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 963 959**
(51) ***H04W 12/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 963 960**
(51) ***H04W 16/10***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 963 999**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.06.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
MT 29.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 964 009**
(51) ***A01D 34/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 964 010** (51) ***A01F 7/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CH 31.03.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 06.03.2014, IE 06.03.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LT 11.01.2017, LU 06.03.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 06.03.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 964 011** (51) ***A01F 15/10***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 964 023** (51) ***A01N 37/50***

(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 964 029** (51) ***A01N 43/82***

(84) AT 01.02.2017, BE 31.03.2017, BG 01.05.2017, CH 31.03.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 03.03.2014, IE 03.03.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LT 01.02.2017, LU 03.03.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 03.03.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 964 034** (51) ***A23C 19/08***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 964 038** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 20.07.2016, AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 27.02.2015, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LU 27.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 27.02.2017, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 964 046** (51) ***A43B 13/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 964 048** (51) ***A43C 11/00***

(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 964 049** (51) ***A43D 95/06***

(84) AT 26.07.2017, BE 31.03.2018, BG 26.10.2017, CH 31.03.2018, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 07.03.2018, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.03.2018, LT 26.07.2017, LU 07.03.2018, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MT 07.03.2018, TR 26.07.2017

(11) **2 964 052** (51) ***A44C 17/04***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 964 054** (51) ***A45F 3/04***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 07.03.2018, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LU 07.03.2018, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 964 061** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 01.02.2017, BE 31.03.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 04.03.2014, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 964 062** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, HU 27.02.2014, IE 27.02.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LU 27.02.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 27.02.2017, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 964 081** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 21.09.2016, AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 28.02.2017, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 28.02.2014, IE 28.02.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 28.02.2017, LT 21.09.2016, LU 28.02.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 28.02.2017, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 964 082** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 04.01.2017, BE 31.03.2017, BG 04.04.2017, CH 31.03.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 07.03.2014, IE 07.03.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.03.2017, LT 04.01.2017, LU 07.03.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 07.03.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 964 090** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 23.11.2016, BE 31.03.2017, BG 23.02.2017, CH 31.03.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 964 092** (51) ***A61B 5/20***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 964 094** (51) ***A61B 6/10***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.03.2017 CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 05.03.2014
IE 05.03.2017 IT 22.02.2017
LI 31.03.2017 LT 22.02.2017
LU 05.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 964 095** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 964 110** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 27.02.2014
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 27.02.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 27.02.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 964 112** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 964 145** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 964 146** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017 CH 28.02.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 26.02.2014
IS 11.05.2017 LI 28.02.2017
LT 11.01.2017 LU 26.02.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 26.02.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 964 150** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 964 151** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **2 964 167** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 964 178** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 31.03.2017 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 06.03.2014
IE 06.03.2017 IT 17.08.2016
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 17.08.2016
MT 06.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 964 204** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 28.02.2014
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 28.02.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 28.02.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 964 206** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **2 964 217** (51) ***A61K 31/337***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 964 219** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 03.08.2017 CH 30.06.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 05.06.2013 IE 05.06.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.06.2017 LT 03.05.2017
LU 05.06.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 05.06.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 964 254** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 964 285** (51) ***A61M 1/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 964 287** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.03.2014
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
MT 05.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 964 296** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.03.2014
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
MT 07.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 964 300** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
MT 26.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 964 301** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 964 312** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.03.2014
LI 31.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.03.2017
MT 06.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 964 319** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
HU 06.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 964 320** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 964 325** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 05.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 05.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
MT 05.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 326** (51) ***A61N 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 964 331** (51) ***C07D 471/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 964 338** (51) ***B66C 5/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 964 340** (51) ***A62C 31/05***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
MT 04.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.03.2013
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 964 349** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.03.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 31.08.2016
MT 06.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 964 353** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.09.2016
MT 05.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 964 355** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 964 360**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 964 372**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 964 373**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 03.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 03.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B01F 3/10***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 964 377**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***B01J 23/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 08.02.2017
MT 03.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 964 382**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B01J 31/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 964 388**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 04.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018

(51) ***G02B 21/36***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 04.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 04.03.2018

(11) **2 964 392**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 964 399**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 964 406**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***B21C 37/15***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 15.01.2014
IS 05.02.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 964 407**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***B21C 37/15***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 06.03.2014
IS 26.02.2017
LU 06.03.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 964 410**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.03.2014
IS 04.05.2017

(51) ***B22D 25/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

LU 04.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 964 421**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B23Q 11/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 28.06.2017
GB 20.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 964 434**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 964 435**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B31B 50/14***
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2014
IT 22.02.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 964 436**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 04.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B26D 7/26***
(84) BE 31.03.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.03.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 964 442**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017

(51) ***B29C 44/30***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 964 443** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 14.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 964 445** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 446** (51) ***B29C 49/64***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.04.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
MT 18.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 964 452** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 964 453** (51) ***B29D 30/30***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 964 470** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.03.2018
IT 14.06.2017
LU 05.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 964 472** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 964 478** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 964 479** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 964 480** (51) ***H02H 3/42***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 16.01.2018
HR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.01.2018
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) IT 26.04.2017
LU 16.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 964 490** (51) ***B62D 27/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 964 498** (51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 964 499** (51) ***B60T 13/68***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 28.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 28.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 964 500** (51) ***B60T 17/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 964 503** (51) ***B60W 30/095***
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 03.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 03.03.2018, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 964 508** (51) ***B62D 5/00***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 12.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 12.02.2014, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 964 509** (51) ***B62D 5/04***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 21.02.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 21.02.2014, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 964 512** (51) ***B62D 47/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 964 529** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 07.03.2014, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 11.01.2017, MT 07.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 07.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 964 535** (51) ***B64D 43/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 05.03.2014, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 07.12.2016, MT 05.03.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 05.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 964 536** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 24.02.2014, IS 01.06.2017, LU 24.02.2017, MC 01.02.2017, MT 24.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 24.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 964 538** (51) ***B65D 5/42***
(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 964 549** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 02.05.2017, HU 17.04.2014, IS 21.01.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 21.09.2016, MT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 17.04.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 964 550** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GB 13.02.2018, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LU 13.02.2018, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 13.02.2018, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 964 552** (51) ***B65G 57/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 27.02.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 27.02.2014, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 30.11.2016, MT 27.02.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 964 556** (51) ***B65H 29/16***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 964 557** (51) ***B66B 1/06***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 964 562** (51) ***B67C 3/22***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 964 568** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 07.03.2013, IS 05.02.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 05.10.2016, MT 07.03.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 07.03.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 964 582**
(51) ***C02F 11/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 10.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 10.03.2014
LI 31.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 964 584**
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 964 585**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 964 590**
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 964 593**
(51) ***C07C 2/74***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 964 608**
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 964 612**
(51) ***C07D 209/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.03.2013
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 08.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 964 617**
(51) ***C07D 239/82***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 964 618**
(51) ***C07D 239/91***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 964 624**
(51) ***C07D 311/82***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.03.2013
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 08.03.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 964 627**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.03.2017
IT 01.03.2017
LU 03.03.2017
MC 01.03.2017
MT 03.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 964 628**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 964 630**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 964 633**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 964 637**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 964 648**
(51) ***C07D 473/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
MT 11.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 964 649**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.02.2018

(11) **2 964 664**
(51) ***C07K 5/103***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
HU 03.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
MT 03.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 964 667** (51) ***C07K 14/425***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 964 680** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 964 686** (51) ***C08G 18/78***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 964 695** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 964 705** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 964 707** (51) ***C09D 5/02***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 964 711** (51) ***C09D 11/38***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 964 734** (51) ***C10L 1/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 06.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 964 738** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
MT 04.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 964 756** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 964 763** (51) ***C12N 15/11***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 964 770** (51) ***C12N 15/86***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 31.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 31.01.2018

(11) **2 964 792** (51) ***B22D 11/12***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 964 793** (51) ***C22B 1/20***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 964 797** (51) ***C22C 9/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 05.07.2017
HR 01.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.07.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 964 800**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.02.2018
IT 09.08.2017
LU 18.02.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 18.02.2018
(51) ***C22C 21/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 964 807**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C23C 4/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 964 810**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.02.2014
IT 23.11.2016
LU 19.02.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C25B 3/02***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 964 811**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C25B 3/02***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 964 816**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***D01F 1/10***
(84) CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
MC 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 964 822**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***D04H 1/74***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 964 825**
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***D06C 15/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 964 845**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E03C 1/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 964 848**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B08B 15/00***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 964 862**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***E06B 1/60***
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 964 865**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***E06B 9/32***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 964 878**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 964 903**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F01D 11/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 964 906**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 964 912**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F01L 3/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 964 916**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
MT 04.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 964 918**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 964 930**
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***F02C 7/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 27.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 27.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 964 937** (51) ***F02D 41/14***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 964 941** (51) ***F02G 1/044***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 964 950** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 964 959** (51) ***F04C 23/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.03.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.03.2017
HR 05.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 964 961** (51) ***F04F 5/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 964 969** (51) ***F16C 35/067***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 964 972** (51) ***F16F 9/53***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 964 975** (51) ***F16G 1/20***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 964 976** (51) ***F16H 1/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 964 978** (51) ***F16H 61/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 985** (51) ***F16K 15/03***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 964 993** (51) ***F16L 53/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 25.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.04.2014
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
MT 25.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 964 997** (51) ***F16M 11/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 965 006** (51) ***F23J 15/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 965 009** (51) ***F23Q 2/52***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 965 026** (51) ***F25C 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 965 029** (51) ***F25J 3/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 965 032** (51) ***F28G 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CY 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.03.2015
IS 15.07.2017

LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
LU 23.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 965 037** (51) ***F42B 7/08***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 965 040** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 965 044** (51) ***G01D 11/24***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 965 050** (51) ***G01F 23/284***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 965 083** (51) ***G01N 33/561***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 965 101** (51) ***G01R 31/34***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 965 102** (51) ***G01R 31/34***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 965 106** (51) ***G01R 33/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 965 109** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
MT 05.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 965 116** (51) ***G01S 19/05***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 965 136** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.03.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 25.01.2017
MT 07.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 965 137** (51) ***G02B 6/42***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 965 140** (51) ***H04N 1/21***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 965 161** (51) ***G05D 23/19***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 965 177** (51) ***G06F 3/038***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 965 208** (51) ***G06F 12/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 965 215** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 965 216** (51) ***H04B 3/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 965 217**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 965 257**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 03.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 03.03.2018

(11) **2 965 258**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 965 267**
(51) ***G06N 3/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
MT 28.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 965 274**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 04.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 04.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
MT 04.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 965 287**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.02.2014
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 965 297**
(51) ***G08B 1/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 965 298**
(51) ***G08B 21/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 965 299**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 03.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
MT 03.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 965 306**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 965 313**
(51) ***G10L 13/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
MT 27.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 965 319**
(51) ***G11C 16/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 965 321**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 965 322**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 965 329**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 28.02.2018

(11) **2 965 333**
(51) ***H01G 11/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017

IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 965 337** (51) ***H01H 9/34***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 965 339** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2014
IT 22.02.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 965 343** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 965 361** (51) ***H01L 27/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.03.2014
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
MT 05.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 05.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 965 363** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.03.2018
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 965 369** (51) ***H01M 10/04***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 965 381** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 965 382** (51) ***H01Q 3/28***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 965 392** (51) ***H02B 13/025***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 965 395** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 965 398** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 965 399** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 965 408** (51) ***H02K 15/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.09.2013
IS 26.08.2017
LU 27.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 965 414** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 965 421** (51) ***H02P 29/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.05.2014
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 965 434**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 965 457**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.04.2014
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
MT 07.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 965 467**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 965 470**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 965 472**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 965 477**
(51) ***H04L 12/813***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 965 480**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 08.02.2017
MT 07.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 965 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 965 500**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 965 522**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 965 533**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.02.2018
IT 10.05.2017
LU 10.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 965 545**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.03.2014
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 03.03.2017
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 03.03.2017
MC 29.06.2016
MT 03.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 965 548**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 965 554**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 965 557**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 965 566**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 965 570**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 965 573**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017

CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.02.2014
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 965 575**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 965 585**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 965 600**
(51) ***A01B 33/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.07.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 965 601**
(51) ***A01B 49/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 965 603**
(51) ***A01B 71/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 965 604**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.07.2017
IT 31.05.2017
LU 02.07.2017
MC 31.05.2017
MT 02.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 965 605**
(51) ***A01B 73/04***
(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.07.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.07.2017
IT 08.03.2017
LU 06.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 965 606**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.07.2017
IT 28.06.2017
LU 06.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 965 617**
(51) ***A01G 17/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.05.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 965 626**
(51) ***A01N 37/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 965 629**
(51) ***A22C 11/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.06.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.06.2017
IT 24.05.2017
LU 09.06.2017
MC 24.05.2017
MT 09.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 965 630**
(51) ***B08B 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.07.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 965 631**
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.06.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
MT 16.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 965 632**
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.06.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LU 16.06.2017
MC 11.01.2017
MT 16.06.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 965 639**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 965 647**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.06.2017
IT 17.05.2017
LU 23.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 965 655**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 965 660**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 965 663**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***A24C 5/32***
(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LU 01.07.2017
MC 05.04.2017
MT 01.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***A43C 11/16***
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.06.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A47B 47/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A47C 1/024***
(84) CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2015
IS 03.09.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.01.2015
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
MT 27.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 965 670**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 965 676**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.07.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 965 688**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.07.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 965 698**
(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.07.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 965 719**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***A47K 3/34***
(84) CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IE 10.07.2017
IT 11.01.2017
LU 10.07.2017
MC 11.01.2017
MT 10.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LU 09.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A61F 2/26***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
HU 24.07.2014
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 965 720**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 965 722**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 965 726**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.07.2015
IS 01.06.2017
LU 10.07.2017
MC 01.02.2017
MT 10.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 965 729**
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 965 744**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.07.2015
IS 15.07.2017
LU 10.07.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.07.2015
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***A61F 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 10.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***A61F 11/04***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61K 8/26***
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
MT 10.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 965 775** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.12.2008
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 965 780** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 09.12.2005
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 965 790** (51) ***A63C 5/06***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2018
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2015
IS 07.04.2017
LI 31.07.2018
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 965 797** (51) ***B01D 35/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 965 809** (51) ***C08K 5/34***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.03.2018
IT 07.06.2017
LU 06.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 965 818** (51) ***B02C 2/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 965 822** (51) ***B05B 7/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.11.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
MT 16.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 965 838** (51) ***B22D 35/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 25.05.2015
IS 21.04.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
MT 25.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 965 843** (51) ***B23B 31/20***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.04.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 30.04.2017
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 965 847** (51) ***B23F 21/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 965 848** (51) ***B23K 11/24***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 965 852** (51) ***B23K 26/064***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.07.2015
IS 08.07.2017
LU 10.07.2017
MC 08.03.2017
MT 10.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 965 853** (51) ***B23K 26/073***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 09.07.2017
MC 21.09.2016
MT 09.07.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 965 863** (51) ***B23Q 11/10***

(84) BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IE 07.07.2017
IT 24.05.2017
LU 07.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.07.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 965 865** (51) ***B24B 27/08***

(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.07.2017
IT 17.05.2017
LU 10.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 965 867** (51) ***B25B 13/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 965 874** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 965 890** (51) ***B29C 53/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 965 892** (51) ***B29C 70/46***
(84) BE 31.05.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.05.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 965 893** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 06.07.2017
IT 01.02.2017
LU 06.07.2017
MC 01.02.2017
MT 06.07.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 965 894** (51) ***B29D 30/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 965 895** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.07.2017
IT 05.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
MT 08.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.07.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 965 906** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 06.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 965 907** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 965 909** (51) ***B32B 41/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
HU 23.06.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 965 923** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 04.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 04.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 04.03.2018

(11) **2 965 927** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.06.2015
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 965 928** (51) ***B60G 3/01***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 965 937** (51) ***B60K 26/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 965 938** (51) ***B60K 26/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 21.06.2017
DE 03.01.2018
EE 21.06.2017

ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.06.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.06.2017
IT 21.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
MT 30.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 965 943** (51) ***B60N 2/015***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2015
IS 22.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 965 960** (51) ***B60T 13/08***
(84) BE 31.07.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.07.2015
IT 23.11.2016
LU 02.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 965 970** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 965 977** (51) ***B62J 37/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.05.2015
IS 17.09.2017
LU 22.05.2017
MC 17.05.2017
MT 22.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 965 981** (51) ***B62K 19/30***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 11.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 25.01.2017
MT 11.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 965 987** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.05.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 965 988** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.06.2015
IS 28.01.2017
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 965 998** (51) ***B65D 19/24***
(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.07.2014
IS 05.08.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 966 000** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 08.07.2017
MC 07.09.2016
MT 08.07.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 966 010** (51) ***B65D 88/46***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.07.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 966 013** (51) ***B65G 45/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 966 014** (51) ***B65G 53/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 966 020** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 26.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.05.2015
IT 23.11.2016
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
MT 26.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 966 023** (51) ***B65H 63/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 12.05.2017
IT 29.03.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
MT 12.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.05.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 966 033** (51) ***B82Y 15/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 966 034** (51) ***B82Y 15/00***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.07.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 966 061** (51) ***C07D 215/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 966 071** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
HU 31.08.2011
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 25.01.2017
MT 31.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 31.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 966 073** (51) ***C07D 413/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.07.2017
IT 14.12.2016
LU 07.07.2017
MC 14.12.2016
MT 07.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.07.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 966 095** (51) ***C08F 2/44***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 966 096** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 966 098** (51) ***C08F 8/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 07.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 966 109** (51) ***C08G 65/14***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
MT 18.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.06.2015
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 966 114** (51) ***C08G 77/42***

(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.06.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LU 25.06.2017
MC 03.05.2017
MT 25.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 966 123** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.07.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 21.12.2016
MT 07.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 966 126** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 05.03.2018
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.03.2018
IT 02.08.2017
LU 05.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 966 143** (51) ***C09K 8/467***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 966 146**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 966 159**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.07.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 966 162**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.09.2014
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 31.05.2017
MT 26.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 966 164**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 966 201**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***D01H 4/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 966 202**
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017

(51) ***D01H 13/04***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 966 203**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***D01H 13/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 966 232**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***E04B 1/21***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.07.2014
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 25.01.2017
MT 07.07.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 966 239**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.07.2015
IS 03.09.2017
LU 10.07.2017
MC 03.05.2017
MT 10.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***E04F 21/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 966 242**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.07.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***E04H 3/22***
(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LU 07.07.2017
MC 19.04.2017
MT 07.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 966 253**
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.06.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

(51) ***E06B 9/327***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.06.2017
IT 12.04.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 966 262**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***F01D 5/26***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 966 263**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2015
IS 01.07.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 966 270**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
MT 03.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.06.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 966 271**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 29.03.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
MT 04.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.06.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 966 274** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.06.2015
IT 23.11.2016
LU 16.06.2017
MC 23.11.2016
MT 16.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 966 275** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.06.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 966 276** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.06.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 966 280** (51) ***F02C 6/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.07.2017
IT 14.06.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
MT 07.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 966 287** (51) ***F02K 1/76***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 966 306** (51) ***F15B 15/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 26.04.2017
MT 20.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 20.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 966 313** (51) ***F16F 15/123***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.06.2017
IT 19.10.2016
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 30.06.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.06.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 966 320** (51) ***F16H 63/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 966 323** (51) ***F16K 1/36***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 966 328** (51) ***F16K 17/38***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 966 330** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.05.2015
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 966 335** (51) ***F16M 11/38***

(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.06.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 966 339** (51) ***F21S 8/02***

(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.07.2017
IT 10.05.2017
LU 07.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 966 349** (51) ***F23B 50/12***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.07.2017
IT 12.10.2016
LU 01.07.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.07.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 966 351**
(51) ***F23J 13/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 966 355**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 30.06.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.06.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 966 364**
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LU 10.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 966 366**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.04.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 17.04.2017
IT 07.12.2016
LU 17.04.2017
MC 07.12.2016
MT 17.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 966 367**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.04.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LU 14.04.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 966 370**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.06.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.06.2017
IT 24.05.2017
LU 11.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 966 375**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 966 385**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 966 388**
(51) ***F25D 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 966 391**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.07.2014
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 08.03.2017
MT 09.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 966 395**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2018
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.06.2015
IS 17.09.2017
LI 30.06.2018
LU 25.06.2017
MC 17.05.2017
MT 25.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 966 399**
(51) ***F42B 3/103***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.07.2015
IS 19.02.2017
LU 03.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 03.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 966 412**
(51) ***G01D 3/036***
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.06.2015
IS 04.05.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 966 414**
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 966 416**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.06.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 966 429**
(51) ***G01M 3/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LU 02.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 966 450**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.06.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 966 461**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 966 473**
(84) BE 31.07.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 11.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 966 499**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 21.02.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G01P 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 24.05.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.06.2017
IT 24.05.2017
LU 10.06.2017
MC 24.05.2017
MT 10.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H02H 7/20***
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G01B 11/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.07.2014
IT 30.11.2016
LU 11.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.02.2014
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 966 507**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 966 516**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 966 518**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 966 526**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 966 571**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 21.06.2017
MT 22.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 966 576**
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
MT 21.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G03G 15/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G04D 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.06.2015
IS 11.05.2017
LU 30.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 966 585**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 966 595**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
MT 05.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 966 598**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 28.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 966 599**
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 966 625**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LU 03.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.07.2015
IS 21.04.2017
LU 02.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 966 632** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 966 636** (51) ***G09B 25/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 966 641** (51) ***G10H 1/46***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.06.2015
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 966 645** (51) ***G10L 21/055***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 966 648** (51) ***G11C 11/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.03.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.12.2016
MT 30.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 966 650** (51) ***G11C 29/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 966 652** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 966 653** (51) ***H01B 11/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 966 658** (51) ***H01F 7/16***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LU 07.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 966 663** (51) ***H01H 3/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.06.2015
IS 01.07.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 966 665** (51) ***H01H 13/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
MC 03.05.2017
MT 11.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.06.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 966 666** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.07.2015
IT 22.02.2017
LU 09.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 966 668** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.07.2017
IT 12.10.2016
LU 10.07.2017
MC 12.10.2016
MT 10.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.07.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 966 670** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 07.06.2017
HU 07.06.2005
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 966 687**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.06.2017
IT 28.09.2016
LU 01.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.06.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 966 706**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 966 707**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 966 728**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01Q 9/26***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 966 732**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 29.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 26.04.2017
MT 29.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 29.12.2017
HR 26.04.2017
IE 29.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 966 741**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.06.2015
IS 28.01.2017
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.06.2017
LT 28.09.2016
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 966 757**
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 966 778**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.07.2017
IT 09.11.2016
LU 11.07.2017
MC 09.11.2016
MT 11.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H03H 17/04***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.07.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 966 801**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 966 811**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.06.2008
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 966 819**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.07.2015
IE 09.07.2017
IT 12.04.2017
LU 09.07.2017
MC 12.04.2017
MT 09.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 966 822**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 25/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 966 823**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 966 824**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 966 835**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.12.2011
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 10.05.2017
MT 05.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 966 838**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 966 852**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 966 853** (51) ***H04N 5/225***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.06.2015
IS 05.08.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 966 858** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.09.2014
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 966 861** (51) ***H04N 5/272***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.07.2014
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 966 877** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 966 885** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 966 897** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 24.05.2017
MT 10.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 966 906** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 966 915** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 21.06.2017
MT 17.11.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 966 932** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 966 934** (51) ***H05B 3/42***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 966 959** (51) ***A01B 45/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 966 963** (51) ***A01C 3/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 966 967** (51) ***A01D 34/412***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 966 969** (51) ***A01D 34/68***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 966 972** (51) ***A01F 12/32***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
MT 11.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 966 982**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01H 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 967 022**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 967 025**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 967 029**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A01N 25/24***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 967 034**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 12.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 967 061**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(51) ***A01N 43/54***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.02.2018
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 967 081**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 967 083**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A21B 2/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 967 096**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A23C 19/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 967 107**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A23G 3/34***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.03.2014
IS 01.07.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
MT 10.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 967 109**
(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 967 140**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 967 168**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.03.2018
(51) ***A41D 13/05***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 967 174**
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A41D 31/00***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
MT 14.03.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 967 178**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A41G 5/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 967 195**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 967 217**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 14.03.2018
(51) ***A47C 7/40***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 967 225**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.03.2018
GR 15.09.2017
IE 12.03.2018
IT 14.06.2017
LU 12.03.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 967 256**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 967 257**
(51) ***A47J 37/08***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 967 272**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.01.2018
IT 07.06.2017
LU 14.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 14.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 967 330**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 967 334**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 967 368**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 967 400**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 967 420**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.03.2014
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 16.11.2016
MT 04.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 967 421**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
MT 06.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 967 422**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
MT 04.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 967 508**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 967 510**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 967 524**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 967 536**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 967 546**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 967 554**
(51) ***A61B 17/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 967 575**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 967 581**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 967 602**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 967 614**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 30.11.2016
MT 18.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 967 624**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.03.2014
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 967 625**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 967 626**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 967 635**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 27.02.2018
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.03.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61B 17/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
MT 11.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.02.2018

(11) **2 967 637**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
MT 11.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 967 642**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
MT 13.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 967 647**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 967 650**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 967 661**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 967 676**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.03.2014
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2014
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 967 712**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 967 718**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 967 719**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 967 720**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 12.02.2018

(11) **2 967 766**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 967 776**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 967 790**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.02.2014
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
MT 24.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 967 793**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 10.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 967 825**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.02.2014
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 967 826**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 967 828**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 967 829**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 967 852**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 05.03.2018
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LU 05.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.03.2018

(11) **2 967 854**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.03.2014
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
MT 06.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 967 882**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 10.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 967 885**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.03.2014
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 967 893**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 967 910**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 03.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 967 914**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 967 915**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
MT 14.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.03.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 967 931**
(51) ***A61F 2/848***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.02.2017
MT 09.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 967 932**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.03.2014
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
MT 14.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 967 934**
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2014
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 967 938**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2014
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 967 941**
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 967 966**
(51) ***A61F 5/451***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 967 996**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 967 999**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 968 013**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 968 022**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
MT 10.03.2018

(11) **2 968 023**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 968 031**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 968 041**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 968 060**
(51) ***A61J 1/05***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 968 063**
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 968 067**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 968 076** (51) ***C04B 41/81***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 06.03.2017, LU 06.03.2017, MC 16.11.2016, MT 06.03.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 06.03.2014, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 968 082** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 01.02.2017, MT 10.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 10.03.2014, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 968 106** (51) ***A61K 8/89***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 968 119** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 968 122** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 968 141** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 14.03.2017, MC 05.10.2016, MT 14.03.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 14.03.2013, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016
SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 968 151** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 968 176** (51) ***A61K 9/22***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 968 188** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 968 415** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 31.07.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 968 455** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 968 479** (51) ***A61K 38/43***
(84) LT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 968 495** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 968 506** (51) ***A61K 39/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019
LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 968 547** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 968 607** (51) ***A61K 48/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 968 613** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 968 615** (51) ***A61K 49/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 968 634** (51) ***A61L 2/26***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 21.12.2016, MT 24.02.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 24.02.2014, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 968 668** (51) ***A61L 27/18***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 968 669** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 11.03.2018, LI 31.03.2018, LU 11.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017

MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.03.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 968 676** (51) ***A61L 31/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 968 682** (51) ***A61L 29/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 968 696** (51) ***A61L 31/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 968 699** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 04.01.2017
MT 14.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.03.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 968 700** (51) ***A61M 1/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 968 720** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 968 721** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
MT 28.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 968 734** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 968 753** (51) ***A61M 5/158***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 968 755** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 01.04.2018
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 968 780** (51) ***A61M 5/315***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 968 795** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 968 799** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 968 802** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 968 807** (51) ***A61M 16/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 968 813** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 968 832** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019

RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 968 838** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.03.2018
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 968 852** (51) ***A61M 1/36***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 968 871** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 968 874** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 12.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 968 893** (51) ***A61M 39/06***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.03.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
MT 15.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 968 901** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 968 904** (51) ***A61M 39/22***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 968 935** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 968 948** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 968 956** (51) ***B23K 103/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 13.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 13.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 968 957** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 968 974** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 968 977** (51) ***G01R 33/38***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 968 984** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.03.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
MT 10.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 968 993** (51) ***A61P 25/04***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 969 017** (51) ***A61Q 1/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 26.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
GR 29.09.2017
IE 26.02.2018
IT 28.06.2017

LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 969 021** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 969 049** (51) ***A62C 37/09***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 969 067** (51) ***A63B 37/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 969 077** (51) ***A63F 13/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.03.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 11.03.2014 IE 11.03.2017
IT 16.11.2016 LI 31.03.2017
LT 16.11.2016 LU 11.03.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MK 16.11.2016 MT 11.03.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 969 085** (51) ***A63H 13/10***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GB 12.03.2018
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 12.03.2018 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LU 12.03.2018 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MT 12.03.2018 TR 14.06.2017

(11) **2 969 088** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 04.03.2014 IE 04.03.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.03.2017 LT 21.12.2016
LU 04.03.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 04.03.2017 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 969 090** (51) ***B01D 3/16***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 21.03.2017
CH 31.03.2017 CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 31.03.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 06.03.2014 IE 06.03.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.03.2017 LT 21.12.2016
LU 06.03.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016

(11) **2 969 093** (51) ***B01D 9/02***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 969 109** (51) ***B01D 36/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 969 112** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 BG 15.06.2016
CY 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 HU 14.03.2014
IE 14.03.2017 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 LU 14.03.2017
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
MK 15.06.2016 MT 14.03.2017
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 969 166** (51) ***B01F 9/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 969 168** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 14.03.2014
IE 14.03.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LU 14.03.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 14.03.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 969 172** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 969 174** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 12.03.2014 IE 12.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.03.2017 LT 08.03.2017
LU 12.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 12.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 969 178** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 969 215** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 969 239** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 01.06.2017 (84) CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 12.03.2014 IE 12.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 12.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017

MT 12.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 969 247**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 969 248**
(51) ***F16K 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.03.2014
IT 15.02.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 13.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 969 250**
(51) ***B05C 17/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 969 253**
(51) ***C09J 7/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 969 255**
(51) ***B05D 5/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

(11) **2 969 256**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 14.03.2018
HR 26.10.2016
IE 14.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
MT 14.03.2017
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 969 275**
(51) ***B09C 1/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 969 277**
(51) ***B21B 27/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 07.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 969 295**
(51) ***B21F 45/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 969 304**
(51) ***B22C 7/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 969 306**
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 969 312**
(51) ***B22D 17/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 969 344**
(51) ***B23D 77/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.02.2014
IE 07.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 969 382**
(51) ***B23K 37/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 969 397**
(51) ***B25B 23/151***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 969 415**
(51) ***B26D 3/11***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 02.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 969 442**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 969 448**
(51) ***B29C 43/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017

MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 969 451**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 969 453**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 969 461**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 969 469**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 969 471**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.01.2018
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.01.2018

(11) **2 969 478**
(84) BE 28.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.02.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B29C 44/56***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 969 492**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 969 497**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 969 498**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 969 512**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 969 518**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 969 530**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B29C 70/38***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
MT 14.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B30B 15/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B31B 70/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 11.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 969 544**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B32B 15/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 969 550**
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 969 557**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(51) ***B32B 25/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 969 569**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.02.2014
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
MT 08.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B41F 17/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 969 572** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 969 573** (51) ***B41J 11/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
MT 17.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 969 574** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 969 600** (51) ***B60C 23/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 969 603** (51) ***B60F 5/02***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 969 607** (51) ***B60G 11/16***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 969 639** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 969 640** (51) ***B60W 10/24***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 969 644** (51) ***B60N 2/50***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 969 655** (51) ***B60R 1/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 969 691** (51) ***B60W 30/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 969 695** (51) ***B60L 3/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 969 700** (51) ***B61F 19/04***

(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2014
IT 22.02.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 969 703** (51) ***B62D 1/16***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 14.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 969 708** (51) ***B62D 9/02***

(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 969 716** (51) ***B60N 2/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.03.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 07.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 07.03.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 969 722** (51) ***B62K 5/01***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 13.03.2014, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 15.02.2017, MT 13.03.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 13.03.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 969 780** (51) ***B65B 59/04***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 07.03.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 07.03.2014, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 15.02.2017, MT 07.03.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 969 782** (51) ***B65C 3/18***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 969 786** (51) ***B65D 5/00***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 969 788** (51) ***B65D 5/42***

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 969 796** (51) ***B65D 17/00***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 969 797** (51) ***B65D 17/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 12.03.2018, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 12.03.2018

(11) **2 969 801** (51) ***B65D 23/14***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 969 805** (51) ***B65D 30/10***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 969 810** (51) ***B65D 33/20***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 25.01.2017, MT 06.03.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 06.03.2014, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 969 817** (51) ***B65D 43/02***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 969 821** (51) ***B65D 47/08***

(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 18.02.2018, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 28.02.2018, LU 18.02.2018, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 969 823** (51) ***B65D 49/00***

(84) AT 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 969 826** (51) ***B65D 51/28***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 01.03.2017, MT 11.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 11.03.2014, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 969 832** (51) ***B65D 71/50***

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 11.03.2018
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LU 11.03.2018, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 969 844** (51) ***B65D 81/28***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 969 859** (51) ***B65G 17/08***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017

GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 969 865** (51) ***B65G 47/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 969 867** (51) ***B65G 49/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 969 868** (51) ***B65G 49/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 969 873** (51) ***B65H 35/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 969 881** (51) ***B66C 1/12***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019

(11) **2 969 884** (51) ***B66C 23/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
HU 11.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 969 894** (51) ***B67C 3/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.03.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 969 895** (51) ***B67C 3/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 969 898** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.03.2014
IS 01.07.2017
LU 04.03.2017
MC 01.03.2017
MT 04.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 969 909** (51) ***B67D 7/78***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.03.2018
IT 28.06.2017
LU 14.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 14.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 969 913** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 969 920** (51) ***C01B 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 969 957** (51) ***C01G 23/047***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.03.2014
IS 25.05.2017
LU 14.03.2017
MC 25.01.2017
MT 14.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 969 974** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 970 011** (51) ***G21F 9/30***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.03.2014
IS 14.04.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 970 017** (51) ***C04B 35/565***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 970 019**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C04B 35/573***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 970 032**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C04B 41/87***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 970 092**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2014
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07C 59/86***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 970 105**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07C 235/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 970 144**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C07D 235/16***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 970 149**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07D 241/08***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 970 164**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C07D 277/593***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 970 174**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C07D 307/84***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 970 178**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.03.2018
IT 14.06.2017
LU 12.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 970 181**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 970 182**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 970 195**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 14.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 14.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.03.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 970 228**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.02.2017
MT 13.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 970 229**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 970 269**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 970 273**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
MT 10.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2014

(11) **2 970 274**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2014

IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 970 282**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C07D 471/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 970 293**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.03.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 14.03.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 970 294**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 970 295**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
MT 10.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 970 296**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
MT 10.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 970 301**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
MT 10.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.03.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 970 305**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 970 322**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
MT 12.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C07D 491/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 970 327**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017

(51) ***C07D 493/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 970 328**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 970 331**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C07D 498/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 970 371**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C07K 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 970 392**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 970 393**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
MT 12.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 970 426**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019

(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 970 433**
(51) ***C07K 14/79***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 970 515**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 04.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 04.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 970 519**
(51) ***C08F 2/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 970 520**
(51) ***C08F 2/40***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 970 527**
(51) ***C08F 10/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 970 536**
(51) ***C08F 214/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 970 537**
(51) ***C08F 218/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.03.2014
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
MT 05.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 970 542**
(51) ***C08F 222/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 970 564**
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 970 570**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 970 572**
(51) ***C08G 63/90***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 970 574**
(51) ***C07C 69/708***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 12.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 970 589**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 05.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 970 612**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 970 615**
(51) ***B29K 75/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 970 616**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 970 618**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017

MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.03.2018

(11) **2 970 619**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.03.2018
IT 21.06.2017
LU 10.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.03.2018

(11) **2 970 629**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.03.2014
IS 25.05.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
MT 11.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C08K 3/10***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 970 631**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.03.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 12.03.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 12.03.2018

(51) ***C08K 3/14***
(84) BE 31.03.2018
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.03.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 970 632**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 970 634**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
MT 05.03.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 970 635**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C08K 5/5313***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 970 638**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.12.2016
MT 10.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C08L 1/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 970 666**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
MT 04.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 970 670**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.12.2016
MT 11.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***C08L 95/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 970 673**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C08L 101/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 970 692**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 970 704**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 970 707**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***C09D 133/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 970 713**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***C09D 175/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 970 715**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 26.10.2016
MT 13.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 970 731**
(51) ***C09K 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 970 767**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 970 811**
(51) ***C10M 145/04***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.11.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 970 812**
(51) ***C10M 145/32***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 970 839**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 970 849**
(51) ***C12M 1/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 970 854**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 970 906**
(51) ***C12N 5/078***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 970 914**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 970 915**
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 970 950**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 970 994**
(51) ***C12N 15/81***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 970 996**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 971 037**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 971 049**
(51) ***C12P 33/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
MT 11.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 971 063**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 971 076**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 971 089**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 971 167**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 971 172**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 971 177**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 971 198**
(51) ***C22C 5/04***
(84) BE 28.02.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.02.2015
IS 05.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 971 221**
(51) ***C23C 8/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 971 225**
(51) ***C23C 14/50***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.03.2013
IT 22.02.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
MT 15.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 15.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 971 236**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.03.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
MT 12.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 971 244**
(51) ***C23F 11/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 971 245**
(51) ***C23F 11/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 971 262**
(51) ***C25D 3/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 971 287**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 971 295**
(51) ***D01D 5/42***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 971 306**
(51) ***D04B 1/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 971 312**
(51) ***D04H 1/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 17.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 971 322**
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 971 323**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 06.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 06.02.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 971 325**
(51) ***D06M 13/282***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 971 330**
(51) ***D07B 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 971 332**
(51) ***D21C 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 971 351**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
MT 14.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 971 354** (51) ***E01B 9/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 10.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 01.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.03.2017
IT 21.09.2016
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 971 400** (51) ***E04D 3/36***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CH 31.03.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 971 422** (51) ***E06B 3/32***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 971 424** (51) ***E06B 3/67***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 971 425** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 971 431** (51) ***E21B 7/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 971 438** (51) ***E21B 10/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 07.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 07.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 971 460** (51) ***E21B 28/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
MT 17.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 971 466** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 04.01.2017
MT 14.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 14.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 971 467** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017

DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 971 468** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 971 476** (51) ***E21B 34/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.03.2018

(11) **2 971 490** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 971 544** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 971 574** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 971 581**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 971 584**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 971 590**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 971 593**
(51) ***F01D 15/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 971 598**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 971 600**
(51) ***F01D 21/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 971 609**
(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 971 618**
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 971 626**
(51) ***G01M 15/10***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.03.2014
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
MT 12.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 12.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 971 630**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 06.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.03.2018
IT 28.06.2017
LU 06.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 971 632**
(51) ***F01P 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 971 651**
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 971 655**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.03.2018
IT 21.06.2017
LU 11.03.2018
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 971 717**
(51) ***F02F 3/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 971 718**
(51) ***F02F 3/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.03.2018
GR 15.09.2017
IE 03.03.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 03.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 971 722**
(51) ***F02K 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 971 736**
(51) ***F02K 3/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 971 747**
(51) ***F02M 59/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 971 753**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F03G 3/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 971 759**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 971 770**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F04B 41/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 971 777**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 10.03.2018
(51) ***F04C 2/10***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 971 788**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 971 792**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 971 798**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.02.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
(51) ***F15B 15/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 971 805**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 971 808**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 971 813**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 971 826**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 971 829**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 05.10.2016
MT 17.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 971 838**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 971 842**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16F 1/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 971 865**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F16H 48/16***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 971 866**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 971 876**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 971 878**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F16J 15/16***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.03.2018

IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 971 884** (51) ***F16K 3/24***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **2 971 886** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 03.04.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 13.03.2014
IE 13.03.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 13.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 13.03.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 971 894** (51) ***F16K 11/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 971 895** (51) ***F16K 15/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 971 899** (51) ***F16K 31/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 971 902** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 06.03.2018
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 06.03.2018
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MT 06.03.2018
TR 28.06.2017

(11) **2 971 905** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 12.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 FR 31.03.2018
GB 14.03.2018 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 14.03.2018
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.03.2018 LT 12.07.2017
LU 14.03.2018 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MT 14.03.2018 TR 12.07.2017

(11) **2 971 907** (51) ***F16K 41/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 971 908** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 11.03.2018
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LU 11.03.2018
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 MT 11.03.2018
TR 21.06.2017

(11) **2 971 909** (51) ***F16L 1/20***
(84) LT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019
BG 18.12.2019 SE 18.09.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 971 920** (51) ***F16L 37/088***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 971 966** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.07.2017 CH 30.11.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GB 15.11.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 15.11.2013
IE 15.11.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LU 15.11.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MK 19.04.2017 MT 15.11.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 971 981** (51) ***F24D 11/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 971 982** (51) ***F24F 1/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 971 990** (51) ***F24F 12/00***
(84) NO 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 971 993** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 971 996** (51) ***F24F 13/26***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 972 005** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 03.03.2014 IE 03.03.2017

IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
MT 03.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 972 009** (51) ***F25B 29/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 972 021** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 972 033** (51) ***F26B 13/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 972 053** (51) ***F41B 5/10***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 972 061** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 972 078** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 972 110** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 13.03.2014 IE 13.03.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.03.2017 LT 21.12.2016
LU 13.03.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 13.03.2017 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 972 114** (51) ***H02P 6/182***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 28.03.2017 CH 31.03.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 13.03.2014 IE 13.03.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.03.2017 LT 28.12.2016
LU 13.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 972 115** (51) ***G01D 21/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 972 122** (51) ***G01F 1/40***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 972 151** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 972 194** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 02.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.03.2018 LT 02.08.2017
LU 07.03.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MT 07.03.2018 TR 02.08.2017

(11) **2 972 197** (51) ***G01N 11/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 972 209** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 972 217** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 19.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 14.03.2018
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.03.2018 LT 19.07.2017
LU 14.03.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MT 14.03.2018 TR 19.07.2017

(11) **2 972 241** (51) ***G01N 21/71***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 972 268** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NO 24.08.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **2 972 275** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 972 301** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 972 334** (51) ***G01N 33/52***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 972 368** (51) ***G01N 33/569***

(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 972 378** (51) ***G01N 33/66***

(84) AT 12.07.2017, BE 31.03.2018, BG 12.10.2017, CH 31.03.2018, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 12.03.2018, IS 12.11.2017, LI 31.03.2018, LT 12.07.2017, LU 12.03.2018, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.03.2018, TR 12.07.2017

(11) **2 972 382** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 972 383** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 972 384** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 26.07.2017, BE 31.03.2018, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LU 13.03.2018, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MT 13.03.2018, TR 26.07.2017

(11) **2 972 420** (51) ***G01R 15/06***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 972 431** (51) ***H02K 5/16***

(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 972 433** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 08.03.2017, BE 31.10.2017, BG 08.06.2017, CH 31.10.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 28.10.2013, IE 28.10.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.10.2017, LT 08.03.2017, LU 28.10.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 28.10.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 972 435** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 972 441** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 14.03.2013, IE 14.03.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 14.03.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 14.03.2017, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 972 453** (51) ***G01S 3/808***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 972 461** (51) ***G01S 19/48***

(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 972 471** (51) ***G01S 7/486***

(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, ES 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 972 502** (51) ***G01V 1/42***

(84) NL 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, ES 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 972 522** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 972 548** (51) ***G02B 19/00***

(84) LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, FI 18.09.2019, BG 18.12.2019, SE 18.09.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, RS 18.09.2019, LV 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 972 566** (51) ***G02C 7/10***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 972 574** (51) ***G02F 1/15***

(84) AT 02.08.2017, BE 31.01.2018, BG 02.11.2017, CH 31.01.2018, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 16.01.2018

IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 972 582** (51) ***G03B 17/56***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 972 588** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
MT 13.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 972 589** (51) ***G03F 9/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 972 595** (51) ***G03H 1/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
MT 12.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 972 600** (51) ***G05B 9/02***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.12.2013
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 972 601** (51) ***B60T 8/88***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 972 612** (51) ***G05B 19/409***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 972 626** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 13.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.03.2018
IT 14.06.2017
LU 13.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 972 639** (51) ***G05F 1/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 972 644** (51) ***G05G 5/08***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 972 660** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 972 666** (51) ***G06F 16/904***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 972 669** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 972 673** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 972 690** (51) ***G06F 3/023***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 972 691** (51) ***G06F 3/023***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 972 697** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IE 29.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
HU 29.01.2014
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 11.01.2017
MT 29.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 972 698** (51) ***G06F 3/041***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 972 744** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 972 788** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 972 791** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 972 828** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 972 834** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 972 854** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 972 856** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 972 905** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 972 908** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 972 915** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 972 921** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 972 925** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 972 927** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.03.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 972 928** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 972 932** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 14.03.2018
GR 13.10.2017
IE 14.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 15.03.2018
SK 12.07.2017
MT 14.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 972 960** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 972 979** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 14.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
GR 20.10.2017
IE 14.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 01.04.2018
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 973 027** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 973 070**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 10.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 973 091**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 973 127**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 973 172**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G06F 21/51***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 973 175**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 973 184**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 973 204**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.02.2014
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.02.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
MT 20.02.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 973 228**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 973 237**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 973 238**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 973 304**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 14.03.2018
SK 05.07.2017
MT 13.03.2018

(11) **2 973 382**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 973 384**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 973 390**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
MT 10.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 973 397**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 12.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.03.2018

(11) **2 973 411**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 973 413**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 973 420**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 973 429**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 973 459**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(51) ***G08B 5/22***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 973 462** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 973 464** (51) ***G08B 13/24***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 973 465** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
MT 14.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 973 471** (51) ***G08B 21/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 973 487** (51) ***G08C 17/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 973 493** (51) ***G08G 1/0968***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 973 516** (51) ***G09B 23/30***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.03.2018
IT 14.06.2017
LU 14.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 973 531** (51) ***G02F 1/167***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 973 535** (51) ***G09G 5/399***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 973 541** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 973 548** (51) ***G10L 21/0216***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.02.2014
IT 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LU 03.02.2017
MC 25.01.2017
MT 03.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 973 549** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 973 551** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.05.2014
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 03.05.2017
MT 23.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 973 552** (51) ***G10L 19/012***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
MT 04.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 973 557** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 973 558** (51) ***G10L 25/48***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 973 578** (51) ***G11C 11/419***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.03.2017, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 10.03.2014, IE 10.03.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 31.03.2017, LT 05.10.2016, LU 10.03.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 10.03.2017, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 973 582** (51) ***G11C 16/04***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 973 603** (51) ***G21F 5/005***

(84) AT 25.01.2017, BE 31.03.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 12.03.2014, IE 12.03.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LU 12.03.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 973 618** (51) ***H01F 7/16***

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 973 634** (51) ***H01H 23/12***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019, LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 973 649** (51) ***H01J 49/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 973 650** (51) ***H01J 49/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 973 687** (51) ***H01L 23/14***

(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 973 692** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 973 701** (51) ***H01L 25/16***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 973 728** (51) ***H01L 31/0224***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 973 748** (51) ***H01L 31/18***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019, NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 973 750** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 01.03.2017, BE 31.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.03.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 14.03.2014, IE 14.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.03.2017, LT 01.03.2017, LU 14.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 973 759** (51) ***H01L 33/54***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 06.03.2018, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LU 06.03.2018, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 06.03.2018, TR 07.06.2017

(11) **2 973 764** (51) ***H01L 35/22***

(84) AT 01.03.2017, BE 31.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.03.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 14.03.2014, IE 14.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LT 01.03.2017, LU 14.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 14.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 973 775** (51) ***H01L 51/05***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 06.03.2018, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017

LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
LU 06.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 973 799** (51) ***H01M 4/36***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.03.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
MT 12.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 973 809** (51) ***H01M 8/0202***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 10.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 973 828** (51) ***H01M 8/243***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
MT 17.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 973 830** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 973 834** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 973 845** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 17.08.2016
MT 03.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 973 850** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 973 853** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
MT 27.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.02.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 973 874** (51) ***H01R 13/504***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 973 878** (51) ***H01R 13/523***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 973 890** (51) ***H01R 39/58***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
MT 10.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 973 891** (51) ***H01R 39/64***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 973 892** (51) ***H01R 43/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 973 896** (51) ***H01S 3/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 973 897** (51) ***H01S 3/109***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 973 902** (51) ***H02B 11/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 973 912** (51) ***H02G 11/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 973 919** (51) ***H02H 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.10.2014
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017

IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 973 944** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 27.08.2017
HR 22.02.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.08.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 973 945** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.08.2017
HR 01.02.2017
IE 27.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.08.2013
IS 01.06.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 973 946** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 27.08.2017
HR 22.02.2017
IE 27.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.08.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 973 947** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.08.2013
IS 17.09.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 973 951** (51) ***H02K 3/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 973 980** (51) ***H02N 2/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 973 998** (51) ***H03D 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 974 004** (51) ***H03F 1/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 974 009** (51) ***H03F 3/21***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 974 021** (51) ***H03K 17/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 974 026** (51) ***H03L 7/099***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 974 038** (51) ***H03M 13/25***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 974 040** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
MT 17.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.03.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 974 054** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 974 070** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 974 072** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
MT 27.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 974 077** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 974 080** (51) ***G03B 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 974 082** (51) ***H04B 10/291***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 974 085** (51) ***H04B 15/00***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 974 104** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 974 105** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 974 109** (51) ***H04L 7/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 974 147** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 974 149** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 974 154** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 974 156** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 974 162** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 974 170** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 974 175** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
MT 13.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 974 183** (51) ***H04L 12/815***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 974 184** (51) ***H04L 12/833***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 974 189** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 974 190** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 974 194** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
HU 11.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 974 197** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 974 200** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 BG 25.05.2016
CY 25.05.2016 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 14.03.2013
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
MK 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 TR 25.05.2016

(11) **2 974 218** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.05.2017 CH 31.03.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 14.03.2014 IE 14.03.2017
IT 15.02.2017 LI 31.03.2017
LT 15.02.2017 LU 14.03.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 14.03.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 TR 15.02.2017

(11) **2 974 227** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 28.02.2014 IE 28.02.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LU 28.02.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MK 07.09.2016 MT 28.02.2017
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 974 250** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.05.2017 CH 31.03.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 14.03.2014 IE 14.03.2017
IT 15.02.2017 LI 31.03.2017
LT 15.02.2017 LU 14.03.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 14.03.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 974 271** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.03.2017
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 10.03.2014
IE 10.03.2017 IS 05.02.2017
LI 31.03.2017 LT 05.10.2016
LU 10.03.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016
MT 10.03.2017 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 974 308** (51) ***H04N 13/305***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **2 974 359** (51) ***H04R 1/02***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 974 364** (51) ***H04R 1/32***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 21.02.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 31.01.2014
IE 31.01.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.01.2017
LT 21.12.2016 LU 31.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 31.01.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 974 370** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 12.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 06.03.2018
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.03.2018 LT 12.07.2017
LU 06.03.2018 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MT 06.03.2018 TR 12.07.2017

(11) **2 974 375** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 19.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GB 07.03.2018
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 07.03.2018 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.03.2018
LT 19.07.2017 LU 07.03.2018
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MT 07.03.2018
TR 19.07.2017

(11) **2 974 382** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 974 387** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CH 31.03.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 07.03.2014 IE 07.03.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.03.2017 LT 11.01.2017
LU 07.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 07.03.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 974 389** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 974 410** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 974 454**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 974 456**
(51) ***H04W 40/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 974 458**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.02.2017
MT 13.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 974 459**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
MT 06.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 974 464**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
MT 05.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 974 465**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 08.06.2016
BG 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 06.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 06.03.2014
IS 08.10.2016
LU 06.03.2017
MC 08.06.2016
MT 06.03.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 974 470**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 12.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 974 471**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 974 473**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 974 484**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
HU 12.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 12.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 974 487**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 974 491**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 974 499**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
MT 13.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 974 520**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 974 523**
(51) ***H05B 3/40***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.11.2017
IT 12.04.2017
LU 27.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.11.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MC 12.04.2017
MT 27.11.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 974 525**
(51) ***H05B 3/80***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 06.02.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
MT 06.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 974 535**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 974 536**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
MT 27.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 974 540**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 974 553**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 974 562**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 974 580**
(51) ***A01B 3/42***
(84) BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.07.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.07.2017
IT 07.06.2017
LU 09.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 974 581**
(51) ***A01B 3/42***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LU 09.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 974 590**
(51) ***A01D 85/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LU 13.07.2017
MC 10.05.2017
MT 13.07.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 974 591**
(51) ***A01D 85/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 974 601**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.06.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.06.2017
IT 26.04.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
MT 16.06.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 974 603**
(51) ***A23C 3/033***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.07.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.07.2015
IT 15.02.2017
LU 15.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 974 607**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.07.2015
IS 28.10.2017
LU 14.07.2017
MC 28.06.2017
MT 14.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 974 618**
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 974 625**
(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 974 631**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.07.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 13.07.2017
PL 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 974 636**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.07.2017
IT 11.01.2017
LU 08.07.2017
MC 11.01.2017
MT 08.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 974 637**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 974 640**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2018
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 02.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 974 642**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 974 643**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***A47J 37/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.07.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.07.2015
IS 25.05.2017
LI 31.07.2018
LU 02.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***A47L 11/24***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.07.2015
IS 26.08.2017
LU 14.07.2017
MC 26.04.2017
MT 14.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***A47L 15/22***
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.04.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017

LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 974 645**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LU 01.06.2017
MC 03.05.2017
MT 01.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 974 655**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.04.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 974 666**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 974 673**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.09.2010
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
MT 28.09.2017

LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.06.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 23.03.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 974 679**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 974 683**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.09.2011
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
MT 29.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 974 693**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 974 704**
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61G 3/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.07.2015
IS 28.04.2017
LU 16.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 974 719** (51) ***A61K 9/20***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 974 749** (51) ***A61L 9/22***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 28.02.2017, HR 16.11.2016, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 16.11.2016, MT 26.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 26.02.2014, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 974 757** (51) ***A61M 1/36***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 974 764** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.03.2017, HR 19.10.2016, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 19.10.2016, MT 27.03.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 27.03.2012, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 974 771** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 27.08.2014, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 974 775** (51) ***A63B 29/02***

(84) BE 30.06.2017, CY 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 11.06.2015, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 11.06.2017, LU 11.06.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 974 782** (51) ***B01D 53/26***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.07.2017, HR 08.03.2017, IE 17.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 17.07.2014, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 08.03.2017, MT 17.07.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 974 786** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 974 796** (51) ***B05B 7/16***

(84) BE 31.07.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 14.07.2015, IS 03.09.2017, LU 14.07.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 14.07.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 974 800** (51) ***B05D 7/22***

(84) AT 10.05.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.08.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 10.08.2012, IT 10.05.2017, LU 10.08.2017, MK 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 974 806** (51) ***B02C 18/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 15.07.2017, IT 19.10.2016, LU 15.07.2017, MC 19.10.2016, MT 15.07.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 15.07.2015, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 974 807** (51) ***B21D 19/16***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 16.06.2017, IT 22.03.2017, LU 16.06.2017, MC 22.03.2017, MT 16.06.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 16.06.2015, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 974 812** (51) ***B22F 3/105***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 974 817** (51) ***B23C 5/06***

(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 974 820** (51) ***B23K 9/10***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 17.07.2014, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 974 827** (51) ***B24B 17/10***

(84) BE 31.07.2017, CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017

DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.07.2014
IS 25.05.2017
LU 17.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 17.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 974 828** (51) ***B24B 23/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.04.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 974 830** (51) ***B24C 5/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.02.2018
IT 26.07.2017
LU 14.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 974 840** (51) ***B27G 13/00***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.06.2015
IS 17.09.2017
LU 24.06.2017
MC 17.05.2017
MT 24.06.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 974 842** (51) ***B29B 11/16***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 974 863** (51) ***B41C 1/10***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.07.2014
IS 19.02.2017
LU 18.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 974 865** (51) ***B41F 33/00***

(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.06.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 974 871** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.07.2017
IT 21.06.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
MT 07.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 974 878** (51) ***B42D 15/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 974 884** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
MT 25.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.06.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 974 885** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 974 886** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 974 887** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 974 888** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 974 891** (51) ***B60C 15/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 974 892** (51) ***B60C 23/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.04.2017
IT 05.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.04.2017
MT 21.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.04.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 974 893** (51) ***B60D 1/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.07.2015
IS 21.04.2017
LU 02.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 31.07.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 974 901** (51) ***B60L 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 974 913** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 974 915** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 974 925** (51) ***B60T 8/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LU 17.07.2017
MC 31.05.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 974 926** (51) ***B60T 13/22***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.06.2015
IE 23.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 23.06.2017
MC 25.01.2017
MT 23.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 974 942** (51) ***B62D 7/15***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 974 946** (51) ***B62D 53/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 974 948** (51) ***B62J 1/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.05.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
MT 26.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 974 949** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.11.2014
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 974 950** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.11.2014
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 974 959** (51) ***B64D 1/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 974 961** (51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 974 964** (51) ***B64D 27/10***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.07.2015
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 974 970** (51) ***B65B 35/40***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.07.2014
IS 26.02.2017
LU 18.07.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 974 977** (51) ***B65D 63/10***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.07.2015
IS 19.08.2017
LU 14.07.2017
MC 19.04.2017
MT 14.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 974 978**
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.07.2015
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 974 984**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.07.2015
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 974 985**
(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.07.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B65G 1/06***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LU 07.07.2017
MC 05.04.2017
MT 07.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 974 990**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.07.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***B66C 3/00***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 975 003**
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.06.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LU 29.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 975 008**
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C03C 8/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.07.2014
IS 01.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
MT 16.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 975 010**
(84) AL 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.07.2014
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C04B 35/48***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 975 021**
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LU 29.11.2017
NL 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***C07C 237/46***
(84) BE 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 29.11.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 975 035**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 10.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 10.03.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 975 038**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 05.08.2003
LI 31.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 975 044**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 31.01.2018
(51) ***C08G 77/46***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 975 070**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C09D 11/108***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 975 085**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 15.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C08L 27/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
MT 15.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 975 092**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 975 093**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.07.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.07.2017
LU 14.07.2017
MC 30.11.2016
MT 14.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 975 100** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.06.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 09.06.2017
IT 29.03.2017
LU 09.06.2017
MC 29.03.2017
MT 09.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 975 115** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 975 116** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 975 150** (51) ***C21D 1/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 975 156** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.03.2014
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
MT 12.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 975 159** (51) ***C23C 18/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.07.2017
IT 02.11.2016
LU 01.07.2017
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.07.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 01.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 975 166** (51) ***D04C 7/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 975 173** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2015
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 975 176** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 975 181** (51) ***E02F 3/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 975 184** (51) ***B24C 1/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 975 191** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.07.2015
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 975 192** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.07.2015
IS 25.05.2017
LU 14.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 975 197** (51) ***E04H 4/08***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 975 198** (51) ***E04H 9/10***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.07.2015
IT 22.02.2017
LU 10.07.2017
MC 22.02.2017
MT 10.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 975 207** (51) ***E06B 9/326***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.06.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.06.2017
IT 19.04.2017
LU 02.06.2017
MC 19.04.2017
MT 02.06.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 975 216**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 975 228**
(51) ***F01L 1/26***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 09.07.2017, IT 24.05.2017, LU 09.07.2017, MC 24.05.2017, MT 09.07.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 09.07.2015, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 975 231**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 08.07.2015, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 31.07.2017, HR 04.01.2017, IE 08.07.2017, IT 04.01.2017, LU 08.07.2017, MC 04.01.2017, MT 08.07.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 975 232**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 15.07.2017, IT 26.10.2016, LU 15.07.2017, MC 26.10.2016, MT 15.07.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 15.07.2015, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 975 248**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 975 249**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 16.07.2017, IT 12.07.2017, LU 16.07.2017, MC 12.07.2017, MT 16.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 16.07.2015, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 975 266**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 13.07.2015, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 975 271**
(51) ***F04F 9/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 975 280**
(51) ***F16D 13/70***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 975 283**
(51) ***F16D 25/12***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 25.12.2013, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 25.12.2017, MC 19.07.2017, MT 25.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 25.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 975 288**
(51) ***F16D 69/04***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 14.07.2015, IS 21.10.2017, LU 14.07.2017, MC 21.06.2017, MT 14.07.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 14.07.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 975 291**
(51) ***F16K 31/40***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 975 292**
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 975 295**
(51) ***F16H 1/28***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 975 306**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 18.07.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 14.08.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 30.06.2017, HU 18.07.2014, IS 29.07.2017, LU 18.07.2017, MC 14.06.2017, MT 18.07.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 975 309**
(51) ***F16L 5/08***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 16.07.2014, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) CY 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 16.07.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 975 310**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16L 13/14***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 975 312**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F16L 39/00***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 975 314**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 15.01.2018
(51) ***F16L 58/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 975 316**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F16N 31/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 975 320**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
MT 13.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F22B 1/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 975 321**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
(51) ***F22B 1/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 975 323**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F23M 5/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 975 326**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 975 337**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F25B 9/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 975 339**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 975 357**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 975 363**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 975 371**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.06.2015
IS 15.07.2017
(51) ***G01J 5/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
MT 18.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 975 373**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.07.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G01K 11/32***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 07.07.2017
IT 14.12.2016
LU 07.07.2017
MC 14.12.2016
MT 07.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 975 393**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G01N 27/64***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 975 400**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***G01N 33/497***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 975 407**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 975 412**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
MT 03.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01P 15/12***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.06.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 975 414**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 18.07.2014
IS 26.08.2017
LU 18.07.2017
MC 26.04.2017
MT 18.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 975 418**
(51) ***G01R 27/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 975 438**
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 975 439**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.03.2018
IT 14.06.2017
LU 07.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 07.03.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 07.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 975 441**
(51) ***G02B 6/27***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.07.2017
IT 24.05.2017
LU 16.07.2017
MC 24.05.2017
MT 16.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.07.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 975 456**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 975 460**
(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.05.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
MT 21.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 975 468**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 975 469**
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.07.2017
IT 05.07.2017
LU 14.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 975 470**
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.07.2017
IT 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LU 14.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 975 487**
(51) ***G05D 11/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.07.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 975 542**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 975 551**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 26.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.06.2015
IT 15.02.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
MT 26.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 975 555**
(51) ***G01C 21/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 975 588**
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.05.2014
IS 14.04.2017
LU 15.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 975 622**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 06.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01H 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.07.2015
IS 07.10.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 975 623**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 08.07.2017
IT 01.02.2017
LU 08.07.2017
MC 01.02.2017
MT 08.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 975 626**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.06.2015
IS 01.07.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
MT 23.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01F 7/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 975 627**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01H 51/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.07.2015
IS 28.10.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
MT 08.07.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 975 629**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(51) ***H01H 85/22***
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.07.2014
IE 17.07.2017
IT 10.05.2017
LU 17.07.2017
MC 10.05.2017
MT 17.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 975 633**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 975 634**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LU 09.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01L 21/311***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 975 639**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.07.2015
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 975 643**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01L 27/144***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 975 645**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LU 09.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
(51) ***H01L 21/265***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 975 646**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LU 16.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 975 652**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 31/10***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 975 665**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HU 17.09.2004
IT 01.02.2017
LU 17.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 975 670**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 975 673**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 975 674**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 975 679**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 975 682** (51) ***H01M 4/75***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 975 691** (51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LU 16.06.2017
MC 11.01.2017
MT 16.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.06.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 975 693** (51) ***H01Q 3/36***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 975 695** (51) ***H01Q 9/06***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
MT 10.04.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 975 700** (51) ***H01R 13/502***

(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 975 703** (51) ***H01R 31/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 975 708** (51) ***H02B 1/21***

(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.06.2017
IT 26.04.2017
LU 09.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.06.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 975 736** (51) ***H02K 3/50***

(84) BE 31.07.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.07.2014
IS 14.04.2017
LU 17.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 975 747** (51) ***H02M 1/15***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 975 769** (51) ***H03K 17/94***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.06.2015
IS 28.01.2017
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 975 775** (51) ***H04B 1/3816***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LU 10.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.07.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 975 777** (51) ***G06Q 20/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 975 805** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 975 809** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 19.07.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 18.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.07.2014
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 15.02.2017
MT 18.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 975 810** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 975 815** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.07.2017
IT 17.05.2017
LU 13.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 975 823**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 20.05.2013, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 19.10.2016, MT 20.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 20.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 975 854**
(51) ***H04N 21/835***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 975 857**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.05.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 15.07.2015, IS 30.09.2017, LU 15.07.2017, MC 31.05.2017, MT 15.07.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 15.07.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 975 866**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 14.07.2017, IT 10.05.2017, LU 14.07.2017, MC 10.05.2017, MT 14.07.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 14.07.2015, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 975 876**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.10.2017, HR 01.02.2017, IE 09.10.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 09.10.2009, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 01.02.2017, MT 09.10.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 975 880**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 975 893**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 975 900**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 17.11.2017, HR 26.04.2017, IE 17.11.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 26.04.2017, MT 17.11.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FR 30.11.2017, GR 27.07.2017, HU 17.11.2011, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 975 907**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 17.07.2015, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MK 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 975 922**
(51) ***A01B 1/22***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 22.02.2017, MT 20.03.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 20.03.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 975 923**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 975 928**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 31.01.2014, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 28.12.2016, MT 31.01.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 31.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 975 929**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 03.02.2014, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 04.01.2017, MT 03.02.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 03.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 975 930**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 975 944**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 19.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 19.03.2014, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 01.02.2017, MT 19.03.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 975 948**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A23F 5/16***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.03.2014
IS 01.06.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
MT 20.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 975 956**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.02.2015
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
MT 27.02.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 975 965**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A45C 5/14***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 975 972**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A47C 17/23***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 975 977**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A47J 31/40***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 975 980**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 975 982**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A47J 31/56***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 975 983**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G01B 21/32***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 975 986**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A47J 43/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 975 988**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
MT 29.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A47J 47/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.04.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 976 015**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.02.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 20.02.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 976 020**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 976 023**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
MT 17.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 976 024**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 976 028**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.03.2014
IS 25.05.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
MT 11.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 976 048** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LU 13.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 13.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 13.03.2018, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 976 053** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 976 060** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 26.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 21.03.2014, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 26.10.2016, MT 21.03.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 976 064** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 976 073** (51) ***A61K 31/20***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 976 075** (51) ***A61K 31/357***

(84) LT 17.07.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 976 093** (51) ***A61K 35/76***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 976 094** (51) ***A61K 38/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 976 113** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 976 121** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 18.03.2018, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 976 122** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 976 127** (51) ***A61M 39/04***

(84) AT 04.01.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 11.03.2014, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CY 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) MT 11.03.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 976 135** (51) ***A63B 5/11***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 976 149** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 976 160** (51) ***B05B 13/04***

(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 976 166** (51) ***B08B 9/093***

(84) AT 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 14.03.2014, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **2 976 167** (51) ***B21B 21/00***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 976 168** (51) ***B21B 45/02***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **2 976 170** (51) ***B21H 3/06***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 976 171** (51) ***B22C 1/22***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 976 174** (51) ***B23D 77/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.03.2014
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 976 181** (51) ***B23P 15/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 976 182** (51) ***B23Q 1/76***
(84) BE 31.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.03.2014
IS 21.04.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 976 187** (51) ***B25J 15/06***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 976 189** (51) ***B26B 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 976 190** (51) ***B26B 1/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 976 195** (51) ***B27G 19/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 02.08.2017
MT 26.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 976 204** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.03.2018
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 976 207** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 976 211** (51) ***B29C 65/74***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.03.2014
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
MT 05.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 976 215** (51) ***B29D 23/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 976 218** (51) ***B32B 25/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 976 219** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 976 226** (51) ***B60J 1/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 976 235** (51) ***B60P 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 976 241** (51) ***B60W 30/14***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 976 243** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
MT 22.04.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 976 247** (51) ***B62D 11/14***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 976 251** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 976 255** (51) ***B63B 35/03***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 976 258** (51) ***B64C 1/36***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.03.2014
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
MT 12.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 976 265** (51) ***B65B 51/26***

(84) BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 28.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 28.02.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 976 266** (51) ***B65C 9/00***

(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.04.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
MT 25.04.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 976 267** (51) ***B65D 5/66***

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 976 268** (51) ***B65D 6/18***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.03.2014
IS 25.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.03.2017
IT 25.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
MT 21.03.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 976 272** (51) ***B65D 55/08***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 04.03.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 273** (51) ***B65D 81/20***

(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 976 275** (51) ***B65G 1/137***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 976 276** (51) ***B65G 15/34***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.07.2014
IS 29.07.2017
LU 21.07.2017
MC 29.03.2017
MT 21.07.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 976 277** (51) ***B65G 47/82***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 17.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.03.2014
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 976 280** (51) ***B65H 45/12***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 976 285** (51) ***B66C 15/00***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 04.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 04.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 976 286** (51) ***B66C 23/20***

(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 288** (51) ***B66C 23/06***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.03.2014
IT 07.12.2016
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 976 298** (51) ***C25B 1/46***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 976 299** (51) ***C01G 17/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.03.2018
IT 21.06.2017
LU 20.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 976 300** (51) ***C01G 33/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 976 307** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 976 325** (51) ***C07D 207/00***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
MT 19.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 976 327** (51) ***C07D 213/75***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 17.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 17.03.2018

(11) **2 976 328** (51) ***C07D 217/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.02.2018
TR 03.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
ES 03.07.2019

(11) **2 976 331** (51) ***C07D 233/72***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
MT 19.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 976 346** (51) ***C07F 9/58***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.02.2017
MT 02.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 350** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 976 385** (51) ***C08K 3/26***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.03.2014
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 976 409** (51) ***C09K 11/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 976 413** (51) ***C11B 13/02***

(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 976 414** (51) ***C11D 1/83***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
MT 13.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 976 421** (51) ***C12M 1/107***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.03.2014
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
MT 19.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 976 429** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 976 432** (51) ***C12P 19/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 976 434** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 976 438** (51) ***C22B 4/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 18.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 18.01.2017
MT 18.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 18.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 976 446** (51) ***C25B 1/04***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 976 448** (51) ***D01H 5/50***

(84) BE 31.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 03.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
HU 03.03.2014
IS 28.04.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 976 455** (51) ***D06M 15/15***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 976 457** (51) ***D06M 16/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 976 465** (51) ***E02D 5/80***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 976 467** (51) ***E02D 31/10***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 976 472** (51) ***E04B 2/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.02.2017
MT 22.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 976 474**
(51) ***E04F 19/04***

(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.02.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 976 476**
(51) ***E04H 3/16***

(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.03.2014
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 976 488**
(51) ***E21B 19/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 11.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 976 489**
(51) ***E21B 19/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 11.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 976 490**
(51) ***E21B 19/15***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 11.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 976 492**
(51) ***E21B 29/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.03.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.03.2018
IT 21.06.2017
LU 21.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 976 493**
(51) ***E21B 33/13***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 976 496**
(51) ***E21B 44/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 19.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.03.2018
IT 28.06.2017
LU 19.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 976 513**
(51) ***F01M 13/04***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 976 521**
(51) ***F02P 15/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 976 526**
(51) ***F03G 6/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.03.2017
MT 17.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 976 531**
(51) ***F04C 14/22***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 976 539**
(51) ***F16C 35/078***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.12.2013
LT 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 976 548**
(51) ***F16G 13/16***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 976 552** (51) ***F16H 55/08***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.03.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 976 553** (51) ***F16H 59/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 976 557** (51) ***F16J 15/447***
(84) BE 31.03.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.03.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 976 564** (51) ***F16L 37/098***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 976 566** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 976 573** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 976 576** (51) ***F24H 3/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 976 599** (51) ***G01C 21/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 976 607** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 976 620** (51) ***G01N 21/3563***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 22.03.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 22.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.03.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 976 631** (51) ***G01N 27/407***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 976 640** (51) ***G01N 33/497***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
MT 17.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 976 644** (51) ***G01N 33/553***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 976 658** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.02.2017
MT 20.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 976 678** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 976 684** (51) ***G04B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
BE 28.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.02.2017
IT 02.11.2016
LU 13.02.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.02.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 976 686**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G04D 7/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 976 690**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 976 707**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 976 714**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 976 715**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
HU 16.03.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 976 716**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 976 720**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 976 721**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 17/27***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 976 734**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 976 737**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 976 738**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 976 745**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G02B 21/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 976 748**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.03.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 976 760**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
MT 18.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(51) ***G08C 23/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.03.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 976 769**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
MT 17.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 770**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.05.2014
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.10.2016
MT 02.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G11C 11/412***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 976 771**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 976 778** (51) ***H01J 43/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 976 787** (51) ***H01L 29/861***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 976 800** (51) ***H01M 10/056***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.02.2018

(11) **2 976 801** (51) ***H01M 10/613***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 976 802** (51) ***H01M 12/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 976 809** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
MT 21.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 976 814** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 976 826** (51) ***H02K 1/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.02.2014
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 976 827** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 19.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 976 828** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 976 829** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 18.01.2017
MT 12.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 976 830** (51) ***H02K 99/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 976 839** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 976 853** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.03.2018
IT 21.06.2017
LU 20.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 20.03.2018

(11) **2 976 856** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 976 861** (51) ***H04L 12/861***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 976 866** (51) ***H04L 12/891***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 976 871** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 976 874** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 976 894** (51) ***H04R 7/02***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 976 899** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.09.2013
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
MT 20.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 976 916** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 976 921** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 18.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
MT 18.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 976 924** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 976 925** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 976 927** (51) ***H04W 84/22***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 976 932** (51) ***H05K 13/04***

(84) BE 31.03.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 18.03.2017
IT 04.01.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 976 933** (51) ***A01B 21/08***

(84) CH 31.07.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) CY 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 17.05.2017
MT 23.07.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 976 954** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.05.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 976 957** (51) ***A42B 3/22***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2015
IS 01.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 976 960** (51) ***A44B 13/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.07.2015

IE 20.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 20.07.2017
MC 01.03.2017
MT 20.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 976 972** (51) ***A47C 23/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.06.2015
IS 30.09.2017
LU 30.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 976 976** (51) ***A47J 36/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 976 990** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
MT 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 977 000** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.07.2015
IS 17.09.2017
LU 22.07.2017
MC 17.05.2017
MT 22.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 977 013** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 977 053** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.07.2017
MT 30.11.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.11.2009
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 977 069** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 977 073** (51) ***A61B 17/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 977 084** (51) ***A61P 27/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 977 088** (51) ***C07K 14/31***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.03.2018
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 977 107** (51) ***B02C 21/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
SK 14.06.2017
MT 15.02.2018
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 977 111** (51) ***B05B 13/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.07.2015
IS 01.06.2017
LU 17.07.2017
MC 01.02.2017
MT 17.07.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 977 116** (51) ***B08B 3/00***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2018
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.06.2015
IS 12.02.2017
LI 30.06.2018
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 977 137** (51) ***B23D 33/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.07.2015
IS 19.11.2017
LU 24.07.2017
MC 19.07.2017
MT 24.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 977 142** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.07.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.07.2015
IT 30.11.2016
LU 17.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 977 143** (51) ***B23P 15/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
HU 03.06.2015
IS 14.04.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
MT 03.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 977 145** (51) ***B25B 1/24***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 02.07.2015 IE 02.07.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LU 02.07.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 977 150** (51) ***B25J 9/06***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 28.09.2017 CH 31.01.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 31.01.2018
GB 10.01.2018 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 10.01.2018
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.01.2018 LT 28.06.2017
LU 10.01.2018 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MT 10.01.2018 TR 28.06.2017

(11) **2 977 164** (51) ***B28D 1/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 23.07.2015 IE 23.07.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 23.07.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 977 183** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 977 184** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 977 188** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 19.10.2017 CH 28.02.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 25.02.2018
IS 19.11.2017 LI 28.02.2018
LT 19.07.2017 LU 25.02.2018
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MT 25.02.2018
TR 19.07.2017

(11) **2 977 190** (51) ***B29C 73/26***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 29.06.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 22.06.2015
IE 22.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 22.06.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 22.06.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 977 192** (51) ***B29D 99/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **2 977 194** (51) ***B30B 5/06***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 31.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 02.07.2015 IE 02.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 02.07.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 977 204** (51) ***B41F 15/16***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 24.08.2017 CH 30.06.2017
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 28.06.2013 IE 28.06.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 30.06.2017 LT 24.05.2017
LU 28.06.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MK 24.05.2017
MT 28.06.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 977 208** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 977 209** (51) ***B41J 2/19***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 977 213** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.06.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 11.06.2013 IE 11.06.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 30.06.2017 LT 14.12.2016
LU 11.06.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 11.06.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **2 977 223** (51) ***B42D 25/333***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 977 228** (51) ***B60C 9/18***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 12.03.2018
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 12.03.2018
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MT 12.03.2018
TR 14.06.2017

(11) **2 977 229** (51) ***B60C 9/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CY 10.05.2017

CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LU 10.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 977 230** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 977 231** (51) ***B60C 11/16***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 31.03.2018
GR 06.10.2017
IE 05.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 977 235** (51) ***B60C 25/05***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.09.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 977 239** (51) ***B60F 5/02***

(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.08.2012
IS 12.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
MT 22.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 977 241** (51) ***B60G 21/055***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 977 243** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 977 245** (51) ***B60J 5/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 977 250** (51) ***B60J 7/185***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LU 22.07.2017
MC 29.03.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 977 253** (51) ***B60K 28/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 977 257** (51) ***B60N 2/22***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 977 259** (51) ***B60N 2/70***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 22.07.2017
IT 03.05.2017
LU 22.07.2017
MC 03.05.2017
MT 22.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 977 261** (51) ***B60P 3/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 977 275** (51) ***B60S 1/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 26.04.2017
MT 25.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 977 282** (51) ***B60T 8/32***

(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.06.2017
IT 07.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.06.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 977 288** (51) ***B61D 27/00***

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.07.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 977 289** (51) ***B61G 11/16***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
BE 31.10.2017
CY 31.05.2017

DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.10.2017
IT 31.05.2017
LU 13.10.2017
MC 31.05.2017
MT 13.10.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 977 291** (51) ***B61L 15/00***

(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 977 297** (51) ***B62D 15/02***

(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.07.2017
IT 21.06.2017
LU 22.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 977 310** (51) ***B63C 15/00***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.07.2015
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 977 315** (51) ***B64C 11/44***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LU 22.07.2017
MC 29.03.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 977 321** (51) ***B64G 1/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 977 326** (51) ***B65B 51/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 977 328** (51) ***B65B 61/14***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.07.2014
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 977 331** (51) ***B65D 21/08***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.07.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 31.07.2017
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2015
IS 14.01.2017
LU 09.07.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 977 332** (51) ***B65D 75/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 977 334** (51) ***B65D 85/10***

(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 02.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.07.2015
IS 21.10.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 977 336** (51) ***B65D 88/20***

(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.04.2008
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 977 342** (51) ***B65H 75/40***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.05.2015
IS 28.04.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
MT 29.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 977 343** (51) ***B66C 13/06***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.07.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 977 356** (51) ***C02F 3/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 977 357** (51) ***C02F 11/125***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 977 358** (51) ***C03B 29/06***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 977 359** (51) ***C03B 37/014***
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 21.07.2014, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 977 388** (51) ***C08C 19/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 977 390** (51) ***C08F 20/06***
(84) AT 21.06.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 24.07.2015, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 24.07.2017, IT 21.06.2017, LU 24.07.2017, MC 21.06.2017, MT 24.07.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 977 398** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 977 401** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 977 408** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 19.03.2018, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 19.03.2018
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 19.03.2018, IT 28.06.2017, LU 19.03.2018, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 977 413** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 977 416** (51) ***C09D 11/17***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 21.01.2015, IS 27.11.2016, LU 21.01.2017, MC 27.07.2016, MT 21.01.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 21.01.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 977 417** (51) ***C09D 201/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 21.03.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 21.03.2018, LI 31.03.2018, LU 21.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 21.03.2018

(11) **2 977 418** (51) ***C09G 1/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 977 448** (51) ***C12N 5/077***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 977 472** (51) ***C21D 7/13***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, MT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 18.09.2013, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 977 480** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GB 12.03.2018, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 12.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 31.03.2018, GR 06.10.2017, IE 12.03.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **2 977 490** (51) ***C25D 11/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 977 496** (51) ***D04C 3/48***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 977 499** (51) ***D06F 39/10***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.07.2017, HR 01.02.2017, IE 23.07.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 01.02.2017, MT 23.07.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 23.07.2014, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 977 500** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017

CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 07.06.2017
MT 21.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 977 508** (51) ***D06M 15/59***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 977 514** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.07.2015
IS 05.11.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 977 517** (51) ***E04B 1/00***

(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 977 518** (51) ***E04B 9/30***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.07.2014
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 977 520** (51) ***E04C 5/12***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 977 526** (51) ***E04G 11/36***

(84) BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 23.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 23.02.2017
IT 01.02.2017
LU 23.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 977 541** (51) ***E06B 9/58***

(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.07.2014
IS 29.07.2017
LU 23.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 977 542** (51) ***E06B 9/58***

(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 977 549** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 977 550** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 977 559** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 977 569** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
MT 17.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 977 571** (51) ***F01M 5/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.12.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 12.12.2017
HR 07.06.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 07.06.2017
MT 12.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 977 573** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017

CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LU 15.05.2017
MC 10.05.2017
MT 15.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.05.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 977 579** (51) ***F01N 9/00***

(84) BE 31.07.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.07.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 18.07.2017
IT 09.11.2016
LU 18.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 977 609** (51) ***F04B 35/04***

(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.04.2015
IS 09.03.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
MT 21.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 977 612** (51) ***F04B 39/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.04.2017
IT 02.11.2016
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
MT 21.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.04.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 977 624** (51) ***F16B 21/08***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 977 626** (51) ***F16C 17/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 977 634** (51) ***F16D 13/70***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.06.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.06.2015
IT 30.11.2016
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 977 638** (51) ***F16D 25/12***

(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.06.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LU 24.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 977 647** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 977 661** (51) ***F16L 11/02***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 977 662** (51) ***F16L 15/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 977 670** (51) ***F17C 9/00***

(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 977 671** (51) ***F17C 13/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 977 673** (51) ***F21V 8/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 977 679** (51) ***F23R 3/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 977 696** (51) ***F28B 9/00***

(84) BE 31.07.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
HU 24.07.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.07.2017
LU 24.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 977 700** (51) ***F28D 15/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 06.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 06.02.2018

(11) **2 977 707** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.07.2017
IT 12.04.2017
LU 16.07.2017
MC 12.04.2017
MT 16.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 977 709** (51) ***F41B 11/50***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 977 710** (51) ***F41C 33/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LU 22.07.2017
MC 10.05.2017
MT 22.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 977 711** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 977 713** (51) ***F42B 10/46***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.07.2015
IS 01.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 977 716** (51) ***G01B 7/06***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.07.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 977 718** (51) ***H01L 41/113***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 977 722** (51) ***G01C 19/5705***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.07.2015
IS 19.08.2017
LU 22.07.2017
MC 19.04.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 977 723** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.06.2015
IT 22.02.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
MT 12.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 977 727** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.07.2017
IT 26.04.2017
LU 20.07.2017
MC 26.04.2017
MT 20.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 977 736** (51) ***G01L 3/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 977 743** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.06.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 977 759** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.07.2017
IT 12.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.07.2017
MT 24.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.07.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 977 769** (51) ***G01P 5/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LU 15.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 977 778** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LU 22.07.2017
MC 01.03.2017
MT 22.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 977 780** (51) ***G01R 33/36***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 977 781** (51) ***G01R 33/54***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 977 786** (51) ***G01S 17/10***

(84) BE 30.06.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 25.06.2015, IS 28.04.2017, LU 25.06.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 25.06.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 977 793** (51) ***G01V 5/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 977 805** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 977 806** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.03.2017, HR 16.11.2016, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 16.11.2016, MT 20.03.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 20.03.2014, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 977 808** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 25.07.2014, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 12.07.2017, MT 25.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 25.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 977 829** (51) ***G04B 13/02***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 24.07.2017, IT 12.07.2017, LU 24.07.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 24.07.2014, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 977 831** (51) ***G04B 19/00***

(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 23.07.2014, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MK 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 977 835** (51) ***G04B 37/08***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 21.07.2017, IT 28.06.2017, LU 21.07.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 21.07.2014, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 977 836** (51) ***G04R 20/04***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 23.07.2017, IT 29.03.2017, LU 23.07.2017, MC 29.03.2017, MT 23.07.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 23.07.2015, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 977 841** (51) ***B25J 13/06***

(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 977 847** (51) ***G05D 16/06***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.07.2017, HR 26.04.2017, IE 24.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 24.07.2014, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 26.04.2017, MT 24.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 977 854** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 977 855** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 977 868** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 24.07.2015, IS 01.07.2017, LU 24.07.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 24.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 977 907**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 977 956**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.07.2017
IT 11.01.2017
LU 02.07.2017
MC 11.01.2017
MT 02.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 977 991**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LU 08.07.2017
MC 04.01.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 978 005**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.07.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G21F 9/28***
(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.07.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***H01H 9/54***
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2014
IS 17.09.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 978 006**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.07.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 978 012**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 978 034**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LU 01.07.2017
MC 11.01.2017
MT 01.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 978 041**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 978 046**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 978 050**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H01H 23/24***
(84) BE 31.07.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LU 17.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.07.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H01M 2/36***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 978 054**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 26.10.2016
MT 14.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 978 058**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.06.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01M 8/2475***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 29.06.2017
IT 31.05.2017
LU 29.06.2017
MC 31.05.2017
MT 29.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 978 063**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
MT 22.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 978 080**
(84) BE 31.07.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 21.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.07.2015
IT 16.11.2016
LU 21.07.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016

SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 978 084** (51) ***H01R 35/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 978 086** (51) ***H01T 13/20***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 20.01.2018
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 978 102** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.07.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 978 112** (51) ***H02K 19/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 978 129** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 978 130** (51) ***H03K 17/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 978 144** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.09.2009
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
MT 10.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 978 148** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.06.2010
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
MT 04.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 978 154** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.09.2011
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
MT 16.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 978 169** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 978 181** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 978 182** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 978 198** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
MT 23.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 978 203** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 978 211** (51) ***H04N 5/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 978 220** (51) ***H04N 19/119***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 978 243** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.06.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 978 244** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017

FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 978 246** (51) ***H04W 76/14***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 978 248** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.06.2017 CH 30.09.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 28.09.2008 IE 28.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LU 28.09.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 28.09.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 978 250** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 24.08.2012 IE 24.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LU 24.08.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 24.08.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 978 256** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 05.10.2017 CH 31.01.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 07.01.2018
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.01.2018 LT 05.07.2017
LU 07.01.2018 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MT 07.01.2018 TR 05.07.2017

(11) **2 978 258** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 08.06.2017 CH 31.07.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 22.07.2014 IE 22.07.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.07.2017 LT 08.03.2017
LU 22.07.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 22.07.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 978 261** (51) ***H04W 36/28***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 978 263** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HU 29.09.2004
IE 29.09.2017 IT 15.03.2017
LI 30.09.2017 LU 29.09.2017
MC 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 978 266** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 978 267** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 978 271** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 978 273** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CH 30.11.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 21.11.2013 IE 21.11.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LU 21.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 21.11.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 978 283** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 978 296** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 978 305** (51) ***A01K 39/01***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 978 325** (51) ***A24C 5/345***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 978 330** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 978 338** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CH 31.07.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017

DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
MT 19.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 978 347**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 978 354**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A47L 9/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 978 378**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
MT 27.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 978 389**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61F 2/58***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 978 403**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 978 436**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 27.03.2014
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61K 36/48***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 978 459**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61L 2/22***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 978 471**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 978 498**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61P 37/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 978 503**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 978 508**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 978 509**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(51) ***A63B 22/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 978 511**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A63B 71/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 978 514**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A63H 33/08***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 978 532**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 978 533**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 978 541**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B05C 17/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 978 543**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B08B 17/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 978 546** (51) ***B21D 5/02***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 978 551** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 978 552** (51) ***B23B 27/16***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 978 556** (51) ***B23K 26/03***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 28.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 978 562** (51) ***B23K 26/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 978 570** (51) ***B25J 15/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 978 579** (51) ***B29C 39/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 978 580** (51) ***B29C 44/34***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 978 582** (51) ***B29C 47/68***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 978 592** (51) ***B29C 69/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 978 595** (51) ***B29D 30/16***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 978 603** (51) ***B32B 37/12***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 978 611** (51) ***B41M 3/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 978 615** (51) ***B60C 9/04***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 15.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 31.01.2018
GR 13.10.2017
IE 15.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 978 616** (51) ***B60C 23/04***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.01.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 978 627** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 978 629** (51) ***B60N 2/225***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 630**
(51) ***B60N 2/235***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 978 632**
(51) ***B60N 2/58***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 978 642**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 978 644**
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 04.03.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.03.2018
IT 14.06.2017
LU 04.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 978 650**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.03.2014
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 978 654**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 22.04.2017
IT 08.03.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 978 656**
(51) ***B62D 11/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.03.2014
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
MT 25.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 978 657**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 978 658**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 978 668**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.03.2014
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.03.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 978 670**
(51) ***B65B 21/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.03.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 978 674**
(51) ***B65C 3/26***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 978 680**
(51) ***B65D 75/42***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 978 681**
(51) ***B65D 77/40***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 978 696**
(51) ***B65G 17/34***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.02.2018
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 978 704** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
MT 26.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 978 705** (51) ***B66C 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 978 732** (51) ***C07C 1/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
MT 26.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 978 741** (51) ***C07C 273/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.03.2018
GR 04.08.2017
IE 05.03.2018
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 05.03.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.03.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 978 745** (51) ***C07D 215/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 978 746** (51) ***C07D 239/47***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 978 747** (51) ***C07D 263/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 978 754** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 978 757** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.02.2017
MT 26.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
LU 05.03.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 05.03.2018
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 978 758** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.02.2017
MT 26.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 978 764** (51) ***C07D 471/14***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 978 769** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 978 771** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 978 775** (51) ***C08B 30/12***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 978 777** (51) ***C08F 2/48***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 978 783** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 978 795** (51) ***C08G 77/44***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 978 811** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 978 814** (51) ***C09D 11/328***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 978 818** (51) ***C08F 2/20***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 978 827** (51) ***C10M 145/36***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 978 839** (51) ***C12N 5/0735***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 978 847** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
MT 26.03.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 978 856** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
MT 31.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 978 860** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 978 871** (51) ***C23C 16/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 978 873** (51) ***C23C 18/40***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
MT 25.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 978 896** (51) ***E01B 1/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 978 899** (51) ***E01B 29/24***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 978 912** (51) ***E04H 15/02***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 978 914** (51) ***E05B 45/10***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 978 920** (51) ***B24D 18/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 923** (51) ***E21B 17/00***

(84) LT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019
NL 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 978 926** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 978 929** (51) ***E21B 36/00***

(84) BE 31.03.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.03.2017 CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 07.03.2014
IE 07.03.2017 IS 04.05.2017
LI 31.03.2017 LT 04.01.2017
LU 07.03.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 07.03.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 978 944** (51) ***F01L 1/16***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 978 946** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 978 948** (51) ***F02B 29/04***

(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 978 951** (51) ***F02B 75/22***

(84) BE 28.02.2017 (84) BG 23.02.2017
CH 28.02.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 21.02.2014
IE 21.02.2017 LI 28.02.2017
LT 23.11.2016 LU 21.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 MT 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 978 955** (51) ***F01N 13/08***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CH 31.03.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 31.03.2017 GB 11.04.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 27.03.2013 IE 27.03.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.03.2017 LT 11.01.2017
LU 27.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 27.03.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 978 970** (51) ***F04B 43/09***

(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DE 03.10.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 27.03.2014
IE 27.03.2017 IT 22.02.2017
LI 31.03.2017 LT 22.02.2017
LU 27.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 978 971** (51) ***F04B 53/10***

(84) AT 25.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 02.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 25.03.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 25.03.2018 IS 02.12.2017
LI 31.03.2018 LT 02.08.2017
LU 25.03.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 978 977** (51) ***F04D 29/44***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CY 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 25.03.2014 IE 25.03.2017
IS 19.02.2017 LI 31.03.2017
LT 19.10.2016 LU 25.03.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MK 19.10.2016 MT 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 978 984** (51) ***F16C 33/60***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 18.03.2018
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LU 18.03.2018 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 978 985** (51) ***F16C 33/60***

(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 25.03.2014 IE 25.03.2017
LI 31.03.2017 LT 22.02.2017
LU 25.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 978 994** (51) ***G01M 15/12***

(84) AT 02.08.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 02.11.2017 CH 28.02.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 14.02.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 28.02.2018 LT 02.08.2017
LU 14.02.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 979 010** (51) ***F16H 61/16***

(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017

PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 979 016** (51) ***F16L 3/13***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 020** (51) ***F01D 25/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.03.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 979 023** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2014
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 979 030** (51) ***B05B 1/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 979 032** (51) ***F23N 5/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 979 037** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 05.02.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.02.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 979 050** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 979 051** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 979 057** (51) ***G01B 11/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 979 064** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 979 074** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 979 075** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 979 080** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 979 089** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 979 114** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 979 138** (51) ***G04B 5/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.03.2018
IT 28.06.2017
LU 25.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 25.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 979 146** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 979 157** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
MT 25.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 979 161** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 979 179** (51) ***G06F 8/41***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 979 187** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 979 249** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
MT 27.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 979 261** (51) ***G08G 1/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 979 266** (51) ***G10L 19/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 979 288** (51) ***H01H 13/83***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 979 290** (51) ***H01H 33/24***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
MT 28.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 979 291** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 979 292** (51) ***H01H 33/662***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 979 298** (51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2013
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 979 301** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 979 307** (51) ***H01L 33/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 979 308** (51) ***H01L 33/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 979 310** (51) ***H01L 33/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 979 315** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 979 321**
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 24.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
MT 24.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 979 334**
(51) ***H01R 24/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 979 347**
(51) ***H02K 5/15***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.04.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 979 350**
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 979 351**
(51) ***H02K 17/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.04.2014
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 979 357**
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 979 358**
(51) ***H03G 5/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 15.03.2017
MT 17.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.03.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 979 359**
(51) ***H03G 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 979 375**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 30.11.2016
MT 03.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 979 392**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 979 394**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 08.02.2017
MT 04.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.07.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 979 395**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 25.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 25.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 979 401**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 979 403**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.03.2013
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
MT 26.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 979 406**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
MT 04.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 979 409** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
MT 25.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 979 411** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 25.01.2017
MT 17.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 979 415** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 979 420** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 979 432** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 979 434** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.03.2018
IT 19.07.2017
LU 27.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.03.2018

(11) **2 979 435** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 979 436** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 979 437** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 979 439** (51) ***H04N 1/028***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 979 440** (51) ***H04N 1/03***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 979 441** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 463** (51) ***H04M 3/533***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.05.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
MT 28.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 979 470** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
MT 17.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 979 484** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 979 494** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 979 501** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 979 503**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 979 506**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 26.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 26.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 26.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 979 514**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 525**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 979 526**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 979 531**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.08.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 25.01.2017
MT 01.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 979 532**
(51) ***A01D 41/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 979 534**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 979 537**
(51) ***A01F 12/60***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 543**
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2015
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 979 546**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.08.2014
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
MT 01.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 979 547**
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 24.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 979 556**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.07.2017
IT 07.12.2016
LU 29.07.2017
MC 07.12.2016
MT 29.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.07.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 979 564**
(51) ***A41D 27/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
MT 29.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 979 574**
(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.07.2015
IS 30.09.2017
LU 27.07.2017
MC 31.05.2017
MT 27.07.2017
NO 31.08.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017

RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 979 581**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A47B 88/447***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 979 582**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HU 31.07.2014
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A47B 88/57***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.06.2017
MT 31.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 979 588**
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.07.2015
IS 17.09.2017
LU 30.07.2017
MC 17.05.2017
MT 30.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A47F 3/12***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 979 603**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 614**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
MT 27.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 979 627**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H03K 7/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 979 647**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 27.06.2006
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 979 653**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 979 666**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 17.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.02.2018

(11) **2 979 673**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
MT 28.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 979 674**
(84) BE 30.06.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.06.2015
IT 16.11.2016
LU 02.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 979 677**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61J 17/00***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 979 683**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 979 685**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
MT 29.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 979 707**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 979 709**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
MT 13.10.2017
(51) ***A61L 15/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.10.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 979 712**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 22.03.2017
MT 31.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 979 715**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 979 716**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 979 719**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 720**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 979 721**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.06.2015
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IE 02.06.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 979 727**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 979 734**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.07.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 979 750**
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.06.2015
IS 30.09.2017
LU 18.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 979 764**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B04B 7/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 979 765**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.07.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 979 790**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B23B 31/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 979 806**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 24.01.2018
(51) ***B23K 11/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 979 808**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 979 821**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 28.07.2017
IT 21.06.2017
LU 28.07.2017
MC 21.06.2017
MT 28.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 979 823**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 979 828**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.07.2017
IT 15.03.2017
LU 21.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B26B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.07.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 979 830**
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 30.11.2016
MT 31.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.07.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 979 831**
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
MT 28.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B26D 1/22***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2015
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 979 839**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

(51) ***B29C 47/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.07.2015
IS 25.05.2017
LU 30.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 979 840**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B29C 48/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 979 852**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 979 856**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 979 873**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 979 888**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.07.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 979 897**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.08.2014
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***B60B 31/00***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 979 908**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 979 911**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.07.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 979 915**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 979 917**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B60L 5/40***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.07.2015
IT 22.03.2017
LU 27.07.2017
MC 22.03.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 979 920**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LU 30.07.2017
MC 22.03.2017
MT 30.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.07.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 979 921**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017

(51) ***B60N 2/48***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LU 30.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017

NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 979 925**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.07.2015
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 979 926**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 979 927**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.07.2017
IT 03.05.2017
LU 28.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 979 937**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 07.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 07.01.2018

(11) **2 979 938**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 979 939**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B60Q 3/02***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F21S 41/64***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B60R 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B60S 3/04***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 979 946**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 21.10.2008
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 979 952**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 01.02.2017
MT 29.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 979 953**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 979 955**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.07.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B60W 10/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 21.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B61L 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B61L 5/18***
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.07.2015
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***B61L 7/10***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LU 29.07.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 979 961**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 31.07.2017
IT 21.06.2017
LU 31.07.2017
MC 21.06.2017
MT 31.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 979 972**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 979 978**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 979 980**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 979 981**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B62J 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B63H 5/125***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B64C 27/605***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.07.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.07.2015
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 25.01.2017

MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 979 982** (51) ***B65B 11/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.12.2013
IS 10.09.2017
LU 16.12.2017
MC 10.05.2017
MT 16.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 979 992** (51) ***B65D 77/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 979 993** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.07.2015
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 980 000** (51) ***B65H 26/06***

(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.07.2015
IS 05.08.2017
LU 30.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 980 002** (51) ***B60S 9/02***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.07.2015
LT 12.07.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 21.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 980 003** (51) ***B66D 1/38***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.07.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
MC 30.11.2016
MT 30.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 980 022** (51) ***C01G 23/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.09.2016
MT 24.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 980 031** (51) ***C03B 1/00***

(84) BE 31.07.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LU 14.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.07.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 980 040** (51) ***C04B 35/495***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 980 049** (51) ***C04B 38/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
MT 18.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 980 057** (51) ***C07C 43/21***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 980 067** (51) ***C07C 269/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 980 076** (51) ***C07D 213/75***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.08.2009
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
MT 29.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 980 080** (51) ***C07D 285/125***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 980 116**
(51) ***C08G 65/331***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 25.03.2018, IT 26.07.2017, LU 25.03.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 25.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **2 980 125**
(51) ***C08J 3/09***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 28.07.2014, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 28.07.2017, MC 14.06.2017, MT 28.07.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 28.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 980 146**
(51) ***C08F 279/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 980 148**
(51) ***C08L 11/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 28.03.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.03.2018, LU 28.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.03.2018, GR 03.11.2017, IE 28.03.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 28.03.2018

(11) **2 980 152**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 980 153**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 29.09.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 08.03.2017, MT 29.09.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 29.09.2014, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 980 166**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 01.08.2014, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 31.08.2017, HR 07.06.2017, IE 01.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 980 171**
(51) ***C09D 133/24***
(84) BE 31.07.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 31.07.2014, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 31.07.2017, IT 03.05.2017, LU 31.07.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 980 172**
(51) ***C09D 183/14***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 28.07.2017, IT 02.11.2016, LU 28.07.2017, MC 02.11.2016, MT 28.07.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 28.07.2015, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 980 178**
(51) ***C09J 11/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **2 980 221**
(51) ***C12P 5/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 980 224**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 980 241**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 980 243**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 980 245**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 980 261**
(51) ***C23C 2/12***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 980 278**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.07.2017, HR 12.04.2017, IE 22.07.2017, IT 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 22.07.2014, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017

LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 980 286** (51) ***D01H 5/86***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 980 295** (51) ***D05B 27/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 980 296** (51) ***D06F 17/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2015
IS 19.08.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
MT 29.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 980 297** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.07.2015
IS 02.03.2017
LU 29.07.2017
MC 02.11.2016
MT 29.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 980 302** (51) ***D06F 57/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 28.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.07.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 28.07.2017
MC 12.07.2017
MT 28.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 980 305** (51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.07.2015
IS 25.05.2017
LU 29.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 980 316** (51) ***E02D 3/068***
(84) BE 30.06.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.06.2015
IT 23.11.2016
LU 22.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 980 323** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.07.2015
IS 12.11.2017
LU 28.07.2017
MC 12.07.2017
MT 28.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 980 333** (51) ***E04G 3/22***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 29.07.2015
IS 28.10.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 980 336** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.07.2017
IT 01.03.2017
LU 21.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 980 339** (51) ***E05B 63/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 15.06.2015
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 980 342** (51) ***E05B 77/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LU 29.07.2017
MC 01.03.2017
MT 29.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 980 349** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.07.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 23.07.2017
IT 05.04.2017
LU 23.07.2017
MC 05.04.2017
MT 23.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 980 362** (51) ***F04D 17/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IE 29.07.2017
IT 12.04.2017
LU 29.07.2017
MC 12.04.2017
MT 29.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
HU 29.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 980 367** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.08.2014
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 980 368** (51) ***F01D 25/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.07.2017
IT 03.05.2017
LU 28.07.2017
MC 03.05.2017
MT 28.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 980 370** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
MT 27.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 980 374** (51) ***F01M 13/04***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.07.2015
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 980 379** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2018
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2018
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.06.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 980 403** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.08.2014
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
MT 07.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 980 417** (51) ***F15B 13/043***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.06.2015
IS 11.05.2017
LU 30.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 980 421** (51) ***F16B 5/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.07.2017
IT 12.04.2017
LU 21.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 980 423** (51) ***F16B 12/54***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 29.06.2017
IT 19.10.2016
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
MT 29.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.06.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 980 425** (51) ***F16B 37/04***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.06.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.06.2015
IS 24.09.2017
LU 29.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 980 433** (51) ***F16D 1/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 980 442** (51) ***F16F 9/348***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 980 461** (51) ***F16K 15/03***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 980 467** (51) ***F16L 59/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 980 476** (51) ***F23C 10/16***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 980 479**
(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 980 505**
(51) ***F24H 9/14***
(84) BE 30.06.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.06.2015
IT 23.11.2016
LU 16.06.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 980 512**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LU 31.07.2017
MC 29.03.2017
MT 31.07.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 980 517**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.07.2015
IS 09.03.2017
LU 13.07.2017
MC 09.11.2016
MT 13.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 980 529**
(51) ***G01C 3/32***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.07.2015
IE 30.07.2017
IT 05.04.2017
LU 30.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 980 550**
(51) ***G01K 11/26***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 25.01.2017
MT 28.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 980 581**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.07.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 22.07.2017
IT 14.12.2016
LU 22.07.2017
MC 14.12.2016
MT 22.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 980 602**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 15.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.07.2015
IT 08.02.2017
LU 15.07.2017
MC 08.02.2017
MT 15.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 980 607**
(51) ***G01S 19/07***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 980 616**
(51) ***G02B 6/024***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.07.2017
IT 10.05.2017
LU 27.07.2017
MC 10.05.2017
MT 27.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 980 639**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.07.2017
IT 21.12.2016
LU 23.07.2017
MC 21.12.2016
MT 23.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.07.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 980 649**
(51) ***G03G 15/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 980 652**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 980 658**
(51) ***G04B 18/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 980 660**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016

HU 28.07.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 980 676**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 980 688**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 980 691**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
MT 31.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 980 695**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.05.2011
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
MT 02.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 980 702**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 31.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 980 717**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G16B 15/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 980 726**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 980 761**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G07D 7/01***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 980 771**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 05.11.2017
HR 15.03.2017
IE 05.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G08G 3/02***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 05.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 980 775**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.07.2015
IS 28.10.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
MT 22.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 980 777**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
(51) ***G09F 3/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
HU 29.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 980 784**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 980 786**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***G10H 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.03.2017
MT 07.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 980 812**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.11.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
MT 17.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 980 820**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 980 827**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.07.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 980 834**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 27.01.2017
HU 27.01.2005
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 980 849**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 980 869**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 980 872**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.06.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IE 29.06.2017
IT 25.01.2017
LU 29.06.2017
MC 25.01.2017
MT 29.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 980 889**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.07.2015
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 980 905**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 980 909**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 980 916**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 09.08.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 980 920**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 20.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 20.03.2018
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 980 924**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.07.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 980 928**
(51) ***H01R 13/6471***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LU 03.07.2017
MC 15.03.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.07.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 980 934**
(51) ***H01S 3/042***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 980 936**
(51) ***H01T 4/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.07.2015
IS 24.09.2017
LU 01.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 980 937**
(51) ***H01B 11/18***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.07.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 980 939**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017

DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 980 941**
(51) ***H02H 3/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.07.2015
IS 01.06.2017
LU 31.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 980 944**
(51) ***H02J 1/10***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.07.2015
IT 22.02.2017
LU 24.07.2017
MC 22.02.2017
MT 24.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 980 959**
(51) ***H02J 9/06***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 980 966**
(51) ***H02K 7/10***

(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 981 011**
(51) ***H04J 14/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 981 012**
(51) ***H04B 7/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
MT 05.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 981 016**
(51) ***H04L 1/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.07.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LU 23.07.2017
MC 08.03.2017
MT 23.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 981 024**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
MT 10.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 981 030**
(51) ***H04L 12/46***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 981 052**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 981 055**
(51) ***H04N 1/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.06.2015
IT 22.02.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
MT 15.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 981 089**
(51) ***H04N 19/50***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 981 094**
(51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
HU 30.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
MT 30.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 981 097**
(51) ***H04R 1/40***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.01.2018
IT 07.06.2017

LI 31.01.2018
LU 31.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 31.01.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 981 101** (51) ***H04S 5/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 981 103** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
GR 11.08.2017 IE 02.10.2017
IS 10.09.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LU 02.10.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 02.10.2017 RO 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 981 113** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 981 123** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CH 30.04.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
FR 15.05.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 25.04.2013
IE 25.04.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.04.2017
LT 15.03.2017 LU 25.04.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 MT 25.04.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 981 124** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 19.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 FR 31.03.2018
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 31.03.2018 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.03.2018
LT 19.07.2017 LU 31.03.2018
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 981 134** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 21.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 30.07.2014
IE 30.07.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.07.2017
LT 21.06.2017 LU 30.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 30.07.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 981 173** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017

(11) **2 981 181** (51) ***A23N 15/00***
(84) BG 28.03.2017 (84) CH 30.04.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 02.04.2014
IE 02.04.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 30.04.2017
LT 28.12.2016 LU 02.04.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 02.04.2017
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 981 185** (51) ***A44B 11/24***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 981 186** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **2 981 191** (51) ***A47C 3/04***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.05.2017 CH 30.04.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 04.04.2014
IE 04.04.2017 LI 30.04.2017
LT 08.02.2017 LU 04.04.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MK 08.02.2017 MT 04.04.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 981 199** (51) ***A47J 36/26***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 981 203** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 04.04.2017 CH 30.09.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 18.09.2013 IE 18.09.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LU 18.09.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 18.09.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **2 981 217** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.05.2017 CH 31.03.2017
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017
DE 03.10.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 FR 18.04.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 24.03.2014 IE 24.03.2017
IT 15.02.2017 LI 31.03.2017
LT 15.02.2017 LU 24.03.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 981 226** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 981 235** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
MT 24.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.03.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 981 242** (51) ***A61K 8/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 28.03.2018

(11) **2 981 243** (51) ***A61K 8/14***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 981 297** (51) ***A61L 2/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 981 301** (51) ***A61L 15/18***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.11.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 981 302** (51) ***A61L 15/42***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 981 313** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 981 314** (51) ***A61M 5/315***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 981 325** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 981 332** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
MT 28.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 981 340** (51) ***A63J 5/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 981 346** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 981 354** (51) ***B01J 20/22***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 11.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 981 355** (51) ***B01J 23/745***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 981 358** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.04.2014
IS 15.07.2017
LU 01.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 981 359**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B02C 4/08***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 981 362**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B02C 18/36***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 981 371**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 17.11.2017
HR 22.03.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B21H 1/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.11.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 981 372**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 981 377**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B22D 17/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 981 385**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 02.08.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 981 389**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B23K 26/28***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 981 395**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B25F 3/00***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 981 397**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 981 419**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 981 421**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.03.2018
IT 28.06.2017
LU 24.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 01.04.2018
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 24.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 981 428**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 981 431**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 981 432**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 981 434**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A47C 7/54***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 981 437**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 981 438**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 31.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(51) ***B60R 16/033***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 981 449**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 04.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 04.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 981 450**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 981 454**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B62M 17/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 981 461**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B64G 1/62***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 981 464**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 981 470**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 981 474**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 981 482**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 981 484**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B65D 88/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 981 486**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017

(51) ***B65D 90/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 981 496**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.04.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 01.04.2018

(51) ***B66F 9/065***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 981 498**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 11.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 981 515**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.04.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C07C 29/132***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 981 517**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C07C 37/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 981 534**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 01.04.2018

GR 20.10.2017
IE 01.04.2018
IT 19.07.2017
LU 01.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 01.04.2018

(11) **2 981 537** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 981 538** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.03.2018
IT 02.08.2017
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 981 544** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 981 546** (51) ***C07K 14/38***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
MT 03.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 981 558** (51) ***C08F 4/657***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
(84) CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 981 577** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 981 590** (51) ***C09K 9/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 981 595** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 24.03.2018
MC 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.03.2018
(84) GR 04.08.2017
IE 24.03.2018
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 981 598** (51) ***C10L 9/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.03.2018
IT 28.06.2017
LU 27.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 27.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 981 602** (51) ***C12C 7/04***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 981 612** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 981 618** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 981 625** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 981 626** (51) ***C13K 1/02***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 981 631** (51) ***C22C 21/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 981 632** (51) ***C22C 21/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 981 635** (51) ***C23C 16/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 981 637** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.04.2014
IS 11.05.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017

MT 03.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 981 638** (51) ***C25C 7/06***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.04.2014
IS 01.06.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
MT 03.04.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 981 643** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 981 651** (51) ***E01F 7/04***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 981 660** (51) ***E04B 1/82***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 981 664** (51) ***E05D 15/58***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 981 675** (51) ***F01C 1/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 981 678** (51) ***F01D 5/30***

(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.05.2014
IS 03.09.2017
LU 26.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 981 680** (51) ***F01D 11/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 688** (51) ***F01L 1/04***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 981 689** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 981 696** (51) ***F02C 7/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 981 699** (51) ***F02M 26/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 981 701** (51) ***F02M 35/16***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 25.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 981 707** (51) ***F03B 13/26***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 981 708** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 981 710** (51) ***F03D 7/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 981 717** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 981 719** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 981 721** (51) ***F04C 15/00***
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.03.2014
IS 11.05.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 981 722** (51) ***F04C 29/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 981 725** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
MT 05.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 05.04.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 981 727** (51) ***F16D 25/061***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 981 734** (51) ***F16F 15/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 981 736** (51) ***F16G 13/16***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 981 737** (51) ***F16G 13/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.03.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 981 738** (51) ***F16G 13/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 746** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 981 747** (51) ***F16K 35/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
MT 28.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.05.2013
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 981 748** (51) ***F16L 29/04***
(84) LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 981 753** (51) ***F16L 37/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.04.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
MT 02.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 981 754** (51) ***F16L 55/11***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 981 765** (51) ***F24C 7/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 03.04.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 03.04.2018
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 981 780** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.02.2017

IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 981 785**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 981 793**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 981 796**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.05.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 02.05.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 981 807**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 981 815**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
MT 07.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***G01B 17/02***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G01D 18/00***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***G01L 1/04***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.05.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G01N 27/18***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 981 833**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.02.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 981 841**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
MT 31.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 981 860**
(84) BE 31.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.03.2014
IS 07.04.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 981 865**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G01S 7/486***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***G03G 9/13***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
MT 04.04.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 981 867**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.03.2018

(51) ***G05B 13/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 27.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 981 879**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 981 923**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
MT 31.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 925**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 981 926**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 981 943**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
MT 03.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 981 950**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 03.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 981 954**
(51) ***G10D 9/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 981 961**
(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 981 962**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.04.2018
IT 05.07.2017
LU 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 981 967**
(51) ***G21B 1/05***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.04.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 03.04.2018

(11) **2 981 973**
(51) ***G21B 1/05***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 03.04.2018
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 03.04.2018
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 981 976**
(51) ***H01B 7/29***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.12.2016
MT 05.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.04.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 981 977**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
MT 31.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 981 978**
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 981 982**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 04.12.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
IT 03.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 14.06.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 981 984**
(51) ***H01J 65/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.04.2014
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 981 987**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 981 990**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 982 002**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 982 005**
(51) ***H01P 1/201***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

HU 02.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
MT 02.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 982 014**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.04.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 982 015**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.03.2014
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 982 019**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 01.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 982 021**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.05.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 982 027**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 03.04.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 03.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H02K 15/02***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.04.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 982 051**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 982 061**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.04.2014
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
MT 03.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04B 13/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 982 068**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 982 070**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 982 072**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 982 073**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 982 089**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***H03C 1/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
MT 28.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 982 099**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H04M 3/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 982 101**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
MT 07.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.05.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 982 102**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 04.01.2017
MT 29.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.05.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 982 129**
(51) ***H04N 21/845***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 982 130**
(51) ***H04N 21/238***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 982 133**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 982 141**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 982 162**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
MT 05.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 982 169**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 982 172**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.01.2014
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
MT 22.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 982 208**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
MT 03.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 982 215**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 982 220**
(51) ***H05B 3/78***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 982 226**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 982 231**
(51) ***A01C 7/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 982 233**
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 29.07.2015
IS 28.04.2017
LU 29.07.2017
MC 28.12.2016
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 982 234**
(51) ***A01D 61/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.07.2015
IS 17.09.2017
LU 13.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 982 236**
(51) ***A01F 25/16***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.07.2015
IS 10.09.2017
LU 10.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 982 237** (51) ***A01G 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
MT 24.03.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 982 251** (51) ***A24B 1/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 982 256** (51) ***A42B 3/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.07.2015
IS 04.05.2017
LU 29.07.2017
MC 04.01.2017
MT 29.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 982 263** (51) ***A45C 5/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.07.2017
MT 04.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 982 266** (51) ***A45D 34/06***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 982 268** (51) ***A47B 88/00***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 982 270** (51) ***B60N 2/64***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
MT 04.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.08.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 982 303** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
MT 06.08.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 982 308** (51) ***A61B 8/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 982 316** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.07.2015
IE 30.07.2017
IT 12.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
MT 30.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(84) IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 982 334** (51) ***A61C 17/20***

(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.08.2014
IS 01.06.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 982 340** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 982 341** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 982 342** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 982 343** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.07.2011
IS 04.05.2017
LU 06.07.2017
MC 04.01.2017
MT 06.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 982 357**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 982 376**
(51) ***A61K 36/258***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 982 384**
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 982 448**
(51) ***B07B 13/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.08.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
HR 15.02.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 982 452**
(51) ***B21B 15/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.08.2014
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 982 456**
(51) ***B21D 28/16***
(84) BE 31.08.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.08.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 982 466**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 982 470**
(51) ***B23P 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LU 02.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 982 475**
(51) ***B23Q 15/007***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.07.2008
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 982 482**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 982 484**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.07.2017
IT 04.01.2017
LU 22.07.2017
MC 04.01.2017
MT 22.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.07.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 982 492**
(51) ***B29C 67/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 982 499**
(51) ***B29C 71/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 04.08.2017
IT 21.06.2017
LU 04.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 982 505**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 11.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 11.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.03.2018

(11) **2 982 510**
(51) ***B41F 19/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017

DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.08.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 982 513** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 982 514** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 25.01.2017
MT 06.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 982 518** (51) ***B60C 9/22***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 982 521** (51) ***B60C 11/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 04.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 982 523** (51) ***B60C 23/04***

(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.07.2015
IS 28.10.2017
LU 16.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 982 525** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.08.2015
IS 29.07.2017
LU 03.08.2017
MC 29.03.2017
MT 03.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 982 526** (51) ***B60G 7/00***

(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.04.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 982 540** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.08.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 982 546** (51) ***B60R 16/03***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 982 550** (51) ***B60S 3/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
MT 11.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 982 551** (51) ***B60S 3/04***

(84) BE 31.07.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.07.2017
LU 29.07.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.07.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 982 564** (51) ***B60W 40/02***

(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.07.2017
IT 12.04.2017
LU 08.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 982 570** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.04.2014
IS 22.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017

LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
MT 02.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 982 576** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 10.07.2015 IE 10.07.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LU 10.07.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **2 982 577** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 982 585** (51) ***B62J 35/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 982 586** (51) ***B62J 35/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 21.09.2017 CH 31.01.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 30.01.2018 IS 21.10.2017
LI 31.01.2018 LT 21.06.2017
LU 30.01.2018 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MT 30.01.2018 TR 21.06.2017

(11) **2 982 588** (51) ***B62K 5/05***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **2 982 597** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 25.04.2017 CY 25.01.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 21.07.2015
IE 21.07.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LU 21.07.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MK 25.01.2017 MT 21.07.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 982 602** (51) ***B64C 25/40***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 982 604** (51) ***B64C 27/68***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 21.09.2017 CH 31.08.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 08.08.2014 IE 08.08.2017
IS 21.10.2017 LI 31.08.2017
LT 21.06.2017 LU 08.08.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 08.08.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **2 982 607** (51) ***B65B 19/10***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 31.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 03.08.2015 IE 03.08.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 03.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MK 28.12.2016 MT 03.08.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 TR 28.12.2016

(11) **2 982 608** (51) ***B65C 9/22***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 04.04.2017 CH 31.08.2017
CY 04.01.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 07.08.2014 IE 07.08.2017
IS 04.05.2017 LI 31.08.2017
LT 04.01.2017 LU 07.08.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MK 04.01.2017 MT 07.08.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 982 610** (51) ***B65D 5/66***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 07.08.2014 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 21.02.2017
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 982 613** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 29.06.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 31.08.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 05.08.2015 IE 05.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 05.08.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 05.08.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **2 982 614** (51) ***B65D 81/34***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 982 623** (51) ***B65G 49/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 982 633** (51) ***B66C 23/36***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **2 982 641** (51) ***B68C 1/02***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016

GR 29.03.2017
HU 05.08.2014
IS 28.04.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 982 642** (51) ***B68C 1/14***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LU 29.07.2017
MC 11.01.2017
MT 29.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.07.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 982 643** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LU 28.07.2017
MC 12.04.2017
MT 28.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 982 666** (51) ***C07D 213/34***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 982 669** (51) ***C07D 255/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 982 683** (51) ***C07K 14/285***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 982 707** (51) ***C08K 9/10***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 982 708** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.02.2017
MT 03.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.08.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 982 743** (51) ***C12M 1/26***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 982 773** (51) ***C22C 38/00***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 28.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 28.03.2018
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 28.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 982 790** (51) ***D05B 73/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 18.03.2018

(11) **2 982 793** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 17.05.2017
MT 06.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 804** (51) ***E02F 9/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 982 807** (51) ***E04B 1/48***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.08.2014
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 982 808** (51) ***E04B 1/58***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.08.2015
IS 15.07.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
MT 07.08.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 982 809** (51) ***E04D 3/35***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.02.2017
MT 05.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.08.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 982 813** (51) ***E04G 11/56***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.08.2015
IT 15.02.2017
LU 04.08.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 982 816** (51) ***E04H 15/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.07.2015
IS 04.05.2017
LU 29.07.2017
MC 04.01.2017
MT 29.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 982 821** (51) ***E06B 1/62***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 982 827** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.08.2015
IS 17.09.2017
LU 06.08.2017
MC 17.05.2017
MT 06.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 829** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2015
IS 28.10.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 982 834** (51) ***F01D 17/16***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 982 841** (51) ***F01N 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.05.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.05.2017
IT 05.04.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 982 848** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.04.2018
IT 19.07.2017
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.04.2018

(11) **2 982 863** (51) ***F04B 15/08***
(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.07.2015
IS 08.07.2017
LU 17.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 982 865** (51) ***F04C 18/344***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.03.2017
MT 11.09.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 982 873** (51) ***F16B 15/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 982 877** (51) ***F16C 33/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 982 898** (51) ***F16L 59/065***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.08.2014
IS 17.09.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 899** (51) ***F21S 8/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.08.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.08.2017
IT 17.05.2017
LU 05.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 982 925** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.07.2015
IS 25.05.2017
LU 06.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 982 926**
(51) ***F41B 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.06.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
MT 08.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 982 928**
(51) ***F42C 19/08***
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.08.2015
IS 15.07.2017
LU 03.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 982 954**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 04.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 04.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 982 956**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 982 971**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 28.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
GR 13.10.2017
IE 28.03.2018
IT 12.07.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 28.03.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 982 974**
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 982 981**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.07.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LU 20.07.2017
MC 28.12.2016
MT 20.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 982 983**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.08.2015
IS 01.07.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 983 002**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
MT 05.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 983 014**
(51) ***G01W 1/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.06.2017
IT 04.01.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
MT 18.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.06.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 983 024**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
MT 26.06.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 983 036**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
MT 05.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.08.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 983 050**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LU 16.07.2017
MC 17.05.2017
MT 16.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 983 059**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.08.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***G06F 1/10***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 983 061**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 983 074**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 983 083**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06F 7/72***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 983 100**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 983 103**
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.07.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LU 22.07.2017
MC 28.12.2016
MT 22.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 983 129**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 983 156**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 983 168**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***G10H 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
MT 07.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 983 171**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 983 182**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
HU 27.06.2011
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
MT 27.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.06.2017
HR 11.01.2017
IE 27.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 983 187**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01H 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.08.2015
IS 30.09.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
MT 04.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 983 188**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.07.2015
IS 15.07.2017
LU 28.07.2017
MC 15.03.2017
MT 28.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01H 3/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 983 189**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01H 9/56***
(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.08.2015
IS 03.09.2017
LU 03.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 983 191**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H01H 71/08***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 983 201**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.07.2017
IT 28.06.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
MT 29.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01L 23/31***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 983 208**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 983 234**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.05.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.05.2017
IT 26.10.2016
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
MT 08.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 983 266**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.07.2015
IT 22.02.2017
LU 16.07.2017
MC 22.02.2017
MT 16.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IE 16.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 983 276**
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 04.08.2018
HR 26.04.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LU 04.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 04.08.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 983 294**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
(51) ***H03L 7/07***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 983 299**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.07.2015
IT 22.02.2017
LU 16.07.2017
MC 22.02.2017
MT 16.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IE 16.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 983 317**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04J 14/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 983 327**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.03.2018
IT 28.06.2017
LU 25.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 25.03.2018
(51) ***H04L 12/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 25.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 983 331**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 20.02.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 983 333**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2014
(51) ***H04L 12/741***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 983 334**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 12/917***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 983 337**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
MT 08.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 983 346**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 983 381**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.08.2014
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 983 389**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 983 396** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 983 410** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
MT 12.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 983 416** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 983 429** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 26.02.2018
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 983 450** (51) ***H05B 3/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.05.2017
IT 22.03.2017
LU 25.05.2017
MC 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.05.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
MT 25.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 983 451** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 983 459** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.07.2017
MT 30.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 983 461** (51) ***A47B 53/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.08.2014
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 05.04.2017
MT 08.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 983 463** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 983 478** (51) ***A21D 13/066***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 983 485** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.02.2014
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
MT 17.02.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 983 486** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 983 539** (51) ***A43B 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 983 542** (51) ***A43C 1/06***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 26.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **2 983 543** (51) ***A44C 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.04.2014
IS 11.05.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 983 549**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 983 553**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 983 561**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 983 567**
(51) ***A47G 9/00***
(84) AT 07.06.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.10.2017
IT 07.06.2017
LU 04.10.2017
MC 07.06.2017
MT 04.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 983 570**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 983 575**
(51) ***A47L 25/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 983 576**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 983 596**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
MT 11.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.04.2014
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 983 623**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.04.2014
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 983 687**
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 983 689**
(51) ***A61K 38/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 983 710**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 983 766**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 983 767**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 983 784**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 983 792**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 983 803**
(51) ***C02F 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.03.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 983 811**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.02.2014
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 25.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 983 815**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C01G 51/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 983 832**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 04.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 983 836**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B05D 1/04***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 983 838**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.04.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B07B 1/15***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 08.04.2018

(11) **2 983 840**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B21B 13/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 983 841**
(84) BE 28.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 20.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(51) ***B21C 47/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.02.2014
IS 09.03.2017
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 983 842**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 983 849**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B22D 27/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 983 854**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 25.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B23D 45/12***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 983 856**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.04.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 983 858**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B23P 6/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 983 860**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B23Q 3/154***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 983 861**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61C 13/12***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 983 863**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B24B 21/12***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 983 870**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017

GR 16.05.2017
HU 08.04.2014
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.02.2017
MT 08.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 08.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 983 877** (51) ***B28D 1/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.04.2013
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
MT 12.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 983 880** (51) ***B29B 9/12***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 983 881** (51) ***B29B 9/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 983 884** (51) ***B29B 17/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 983 886** (51) ***B29C 49/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.04.2014
IS 15.07.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
MT 08.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 983 887** (51) ***B29C 49/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.04.2014
IS 09.03.2017
LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
MT 09.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 983 888** (51) ***B29C 49/48***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.04.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 983 891** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 983 896** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 983 898** (51) ***B29C 67/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.05.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 983 917** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.06.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 983 918** (51) ***B41J 2/155***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.07.2014
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 30.11.2016
MT 09.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 983 926** (51) ***B60D 1/06***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 983 928** (51) ***B60H 1/03***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 983 931**
(51) ***B60K 6/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 983 933**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 983 935**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.04.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 25.01.2017
MT 09.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 983 939**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 983 940**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 983 945**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 983 958**
(51) ***B61D 19/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 983 962**
(51) ***B62D 6/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 983 966**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 983 969**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 983 977**
(51) ***B63B 21/46***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 983 979**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 983 982**
(51) ***B63C 11/22***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 983 991**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.04.2014
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 983 993**
(51) ***B65B 3/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 984 001**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.03.2014
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 984 002**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.04.2014
IS 22.07.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 006**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 984 007**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 984 011**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 984 013**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B65D 85/72***
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***B65D 90/58***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.02.2018
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 29.03.2017
NL 01.03.2018
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B65G 43/10***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B65G 53/46***
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 984 015**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 984 016**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 984 017**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 984 019**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.04.2014
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.12.2016
MT 08.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 984 020**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 984 021**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.04.2014
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B65H 75/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B66B 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B66C 1/66***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B66C 11/16***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B66C 13/12***
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 984 023**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
MT 10.04.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B66C 13/46***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 984 025**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B66C 23/26***
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 984 029**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B67C 3/10***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.04.2014
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 984 031**
(84) BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.04.2014
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 984 032**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017

(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017

GR 25.08.2017
HU 26.05.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 984 033** (51) ***C01B 33/035***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.03.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 984 034** (51) ***C01B 33/035***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.03.2014
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 20.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 984 066** (51) ***C07C 67/03***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2014
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
MT 14.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 984 068** (51) ***C07C 213/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 984 082** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 09.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.04.2018

(11) **2 984 083** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 03.04.2017
IT 25.01.2017
LU 03.04.2017
MC 25.01.2017
MT 03.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.04.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 984 085** (51) ***A61K 38/06***

(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 984 090** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 984 091** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
MT 04.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 984 097** (51) ***C07H 19/067***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
MT 14.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 984 114** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 18.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.03.2017
MT 18.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 984 121** (51) ***C08G 77/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 984 123** (51) ***C08J 3/12***

(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2014
IS 11.05.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 984 137** (51) ***C08L 33/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017

MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 984 140** (51) ***C09B 61/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.03.2014
IS 13.11.2016
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
MT 14.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 984 150** (51) ***C09K 11/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 984 160** (51) ***C11D 1/825***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.03.2017
MT 08.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.04.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 984 189** (51) ***C21C 5/46***

(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 984 196** (51) ***C22C 23/00***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 984 203** (51) ***C23C 14/48***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 984 208** (51) ***C25B 9/08***

(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.04.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
MT 10.04.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 984 222** (51) ***D06F 75/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
MT 14.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 984 224** (51) ***D21F 1/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 09.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 984 229** (51) ***D21H 21/44***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.04.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 984 233** (51) ***E01C 19/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.04.2017
IT 22.03.2017
LU 09.04.2017
MC 22.03.2017
MT 09.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 984 240** (51) ***E02D 7/18***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 984 241** (51) ***E02D 7/18***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 984 242** (51) ***E02D 31/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 10.04.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.04.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.04.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 10.04.2018

(11) **2 984 245** (51) ***E04B 1/38***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.04.2014
IS 14.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.12.2016
MT 05.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 05.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 984 246**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.05.2014
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***E04B 9/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 984 248**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 984 266**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***E05D 11/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 984 267**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***E05D 11/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 984 269**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DE 01.08.2017
(51) ***E05F 15/635***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 984 270**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***E06B 1/24***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 984 271**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***E06B 9/13***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.03.2018

(11) **2 984 275**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.03.2017
MT 12.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 12.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 286**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.04.2014
IS 15.07.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
MT 04.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 984 295**
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.06.2014
IS 03.09.2017
LU 25.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 984 301**
(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.05.2014
IS 26.08.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 984 302**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.04.2014
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 984 304**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01K 23/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 984 306**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017

MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 984 312**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 984 319**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02D 11/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 984 321**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F02D 19/08***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 984 327**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 984 331**
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.02.2018
IT 05.07.2017
LU 20.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***F03B 3/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 20.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 984 339**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 19.03.2018
HR 28.06.2017
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.03.2018
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 19.03.2018

(11) **2 984 347**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***F04B 49/16***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 353**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F16B 13/06***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 984 357**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F16C 33/51***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 984 366**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B25J 15/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 984 371**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
(51) ***F16J 9/20***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 984 373**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 984 374**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.04.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***F16K 31/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 984 375**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***F16K 31/528***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 27.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 984 377**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F16K 31/528***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 984 379**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 984 383** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 984 385** (51) ***F17C 7/02***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 984 388** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.03.2017, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 03.03.2014, IE 03.03.2017, IT 23.11.2016, LI 31.03.2017, LT 23.11.2016, LU 03.03.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 03.03.2017, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 984 397** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 984 399** (51) ***F21S 10/00***
(84) AL 27.07.2016, AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 05.03.2015, IE 05.03.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 05.03.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 05.03.2017, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 984 408** (51) ***F23C 3/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 984 413** (51) ***F24F 1/04***
(84) LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019, NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 984 420** (51) ***F25B 39/02***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **2 984 437** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 09.04.2018, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LU 09.04.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 984 441** (51) ***F42D 1/20***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DE 03.11.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IE 10.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, GR 16.06.2017, HU 10.04.2013, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 15.03.2017, MT 10.04.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 984 442** (51) ***G01B 21/04***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IE 02.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, GR 09.06.2017, HU 02.04.2013, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 984 443** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 984 445** (51) ***G01B 11/25***
(84) BE 30.06.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 11.06.2014, IE 11.06.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LU 11.06.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MK 31.05.2017, MT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 984 446** (51) ***G01B 13/00***
(84) BE 30.09.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 08.09.2014, IE 08.09.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LU 08.09.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 984 453** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 984 462** (51) ***G01G 7/04***
(84) BE 30.04.2017, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016

DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.04.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 984 464** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 25.01.2017
MT 08.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 08.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 984 469** (51) ***A61B 46/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.04.2014
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
MT 09.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 984 473** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.04.2018
IT 19.07.2017
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.04.2018

(11) **2 984 488** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
HU 25.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
MT 25.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 984 492** (51) ***G01R 1/073***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.04.2014
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
MT 08.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 984 493** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.06.2014
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.12.2016
MT 24.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 984 497** (51) ***G01R 31/40***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
MT 11.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.04.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 984 527** (51) ***G05B 7/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 26.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LU 26.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 984 564** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 984 565** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 984 569** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
MT 09.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 984 587** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.04.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **2 984 600** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 984 650**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 984 655**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 04.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 984 656**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 984 660**
(51) ***B21B 1/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 16.11.2016
MT 08.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 984 663**
(51) ***H01F 29/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 984 664**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.04.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 31.08.2016
MT 08.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 984 671**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 984 683**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.04.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.02.2017
MT 03.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 984 687**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 984 688**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 984 689**
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 984 694**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 984 696**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 984 697**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 09.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 984 706**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016

MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 984 710** (51) ***H01R 43/02***

(84) AL 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 31.03.2018
HR 18.05.2016
IE 31.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
GR 19.08.2016
HU 31.03.2014
IT 18.05.2016
LU 31.03.2017
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 984 716** (51) ***H02B 1/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 984 728** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.03.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 984 730** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
MT 27.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 984 738** (51) ***H02K 1/14***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 984 740** (51) ***H02K 1/28***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 984 744** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.05.2014
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.09.2016
MT 08.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 984 754** (51) ***H03H 3/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 984 767** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
MT 09.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 984 774** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 984 788** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
MT 11.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 984 789** (51) ***H04L 12/851***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
MT 04.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 984 793** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 984 795** (51) ***H04L 12/717***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 984 797** (51) ***H04L 12/741***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 17.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 17.04.2014, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 01.03.2017, MT 17.04.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 984 798** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 28.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 28.05.2013, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 01.03.2017, MT 28.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 984 799** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 17.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 17.04.2014, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 01.02.2017, MT 17.04.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 984 800** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 984 851** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 26.06.2017, HR 26.04.2017, IE 02.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 02.05.2014, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 26.04.2017, MT 02.05.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 984 857** (51) ***H04S 7/00***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019

(11) **2 984 859** (51) ***H04W 8/04***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 12.04.2013, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 28.09.2016, MT 12.04.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 02.05.2017, HR 28.09.2016, IE 12.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 984 864** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 27.09.2013, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 01.03.2017, MT 27.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 27.09.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 984 874** (51) ***H04W 52/28***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **2 984 886** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 02.05.2017, HR 28.12.2016, IE 11.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 11.04.2014, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 28.12.2016, MT 11.04.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **2 984 900** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.10.2017, HR 08.03.2017, IE 04.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 04.09.2013, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 08.03.2017, MT 04.09.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 984 907** (51) ***H05G 2/00***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 984 909** (51) ***H05H 1/48***

(84) AT 08.03.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 10.04.2014, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 10.04.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 10.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 984 924** (51) ***A01K 1/00***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 984 933** (51) ***A21B 3/15***

(84) LT 04.09.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **2 984 953** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 31.05.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 12.08.2017, LT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 12.08.2015, IS 30.09.2017, LU 12.08.2017

LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 12.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 984 957**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 984 964**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
MT 10.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A44C 27/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.08.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 984 992**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 984 999**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 985 001**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 11.08.2017
IT 19.04.2017
LU 11.08.2017
MC 19.04.2017
MT 11.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 985 031**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 02.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***A61K 38/01***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
HU 02.06.2009
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
MT 02.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 985 037**
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.07.2017
IT 21.06.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
MT 20.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61K 31/16***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 985 041**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.04.2018
IT 19.07.2017
LU 10.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.04.2018
(51) ***A61L 27/50***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 10.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 985 054**
(84) BE 31.05.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.05.2015
IT 28.12.2016
LU 13.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 985 062**
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.08.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
(51) ***B01D 15/22***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.08.2017
IT 17.05.2017
LU 10.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 985 064**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B01D 25/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 985 069**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B01D 61/22***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.08.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 985 081**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 985 082**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B03D 1/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 18.06.2008
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 985 084**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2014
IT 12.10.2016
(51) ***B05D 7/22***
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016

LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 985 089**
(51) ***B21D 26/059***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.08.2015
IT 23.11.2016
LU 10.08.2017
MC 23.11.2016
MT 10.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 985 090**
(51) ***B21D 31/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 985 091**
(51) ***B21D 39/03***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 985 096**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.08.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 985 107**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 985 111**
(51) ***B23K 20/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 985 150**
(51) ***B41F 31/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.08.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 31.08.2017
HR 08.02.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.02.2017
MT 11.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 985 156**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 985 157**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
MT 02.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 985 158**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.08.2015
IS 22.07.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 985 162**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 985 163**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 20.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 985 166**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.08.2015
IS 02.12.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
MT 12.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 985 178**
(51) ***B60N 2/64***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.08.2015
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017

PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 985 201**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LU 20.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 985 203**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 985 213**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 985 221**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LU 11.08.2017
MC 21.06.2017
MT 11.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 985 233**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017

PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B60W 30/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B62B 9/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.03.2015
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
MT 05.03.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***B62J 99/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B64C 25/60***
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B65B 31/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017

MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 985 234**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.08.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 985 235**
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 985 237**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 985 249**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 985 257**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019

MT 12.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B65B 47/10***
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***B65C 1/04***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.08.2014
IS 29.07.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B65D 75/36***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.08.2015
IT 22.03.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
MT 14.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B65H 19/22***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.07.2015
IS 26.08.2017
LU 10.07.2017
MC 26.04.2017
MT 10.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B65C 3/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 985 261**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***C01B 31/18***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 985 279**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***C07D 277/26***
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 13.08.2017
MC 02.08.2017
MT 13.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 985 290**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LU 13.08.2017
MC 26.04.2017
MT 13.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 985 308**
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IE 07.04.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 07.04.2018

(51) ***C08J 3/24***
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 07.04.2018
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 985 312**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 985 318**
(51) ***C08L 83/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.08.2015
IS 01.07.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 985 320**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.10.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
MT 14.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 985 329**
(51) ***C09J 7/40***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2018
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2018
LU 30.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 985 330**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 985 331**
(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 985 332**
(51) ***C09K 11/68***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 17.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 985 358**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 985 372**
(51) ***D04B 15/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 985 375**
(51) ***D04H 1/4382***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.08.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 12.08.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 985 381**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2014
IS 22.07.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 985 386**
(51) ***D21H 23/50***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.08.2015
IS 05.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.04.2017
MT 11.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 985 390**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 985 397**
(51) ***E05B 7/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.03.2018
IT 28.06.2017
LU 06.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 985 401**
(51) ***E05B 81/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 985 404**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 05.06.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 985 422**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.08.2017
IT 01.03.2017
BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.08.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017

LU 10.08.2017
MC 01.03.2017
MT 10.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 985 423** (51) ***F01D 17/10***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 985 428** (51) ***F01K 23/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 985 429** (51) ***F01L 1/356***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 985 430** (51) ***F01L 3/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 985 431** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.04.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 09.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 09.04.2018
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 985 432** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.02.2017
MT 09.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 985 433** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.04.2018
IT 19.07.2017
LU 08.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 08.04.2018

(11) **2 985 443** (51) ***F02M 21/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.08.2014
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 22.02.2017
MT 15.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 15.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 985 447** (51) ***F02M 59/06***

(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.06.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 985 454** (51) ***F03D 13/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.07.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 985 465** (51) ***F04B 45/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.08.2015
IT 30.11.2016
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
MT 06.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 985 467** (51) ***F04D 27/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 985 477** (51) ***F16B 37/08***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 985 491** (51) ***F16H 37/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 985 500** (51) ***F16L 3/10***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.08.2015
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 985 520**
(51) ***F21S 8/10***

(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 15.07.2017
IT 31.05.2017
LU 15.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 985 528**
(51) ***C10B 53/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 985 556**
(51) ***F28D 15/02***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.08.2014
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 15.03.2017
MT 14.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 985 558**
(51) ***F28F 1/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
MT 09.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 985 564**
(51) ***G01B 11/00***

(84) BE 31.08.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.08.2014
IS 25.05.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 985 566**
(51) ***G01B 11/24***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 985 567**
(51) ***B81C 1/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.08.2017
IT 21.06.2017
LU 03.08.2017
MC 21.06.2017
MT 03.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 985 572**
(51) ***G01C 22/00***

(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 985 580**
(51) ***G01K 7/22***

(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.07.2015
IS 21.10.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 985 585**
(51) ***G01N 21/55***

(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.08.2015
IS 21.10.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 985 612**
(51) ***G01R 22/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.08.2017
IT 15.03.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.08.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 985 625**
(51) ***G01S 7/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LU 13.07.2017
MC 10.05.2017
MT 13.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 985 627**
(51) ***G01S 13/90***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2015
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 985 630**
(51) ***G01S 19/21***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017

HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
HU 03.08.2015
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 985 631** (51) ***G01S 19/23***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 985 632** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 985 640** (51) ***B42D 25/351***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 985 664** (51) ***G05B 19/409***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 985 680** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 985 698** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
MT 19.06.2017
BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.06.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 985 718** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 22.03.2017
LU 14.07.2017
MC 22.03.2017
MT 14.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.07.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 985 724** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2015
IT 03.05.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
MT 09.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 985 732** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 07.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 07.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 985 734** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 985 746** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 985 767** (51) ***H01C 1/032***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 985 781** (51) ***H01J 61/76***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 30.11.2016
MT 08.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 985 786** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 30.06.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.06.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 985 792** (51) ***H01L 33/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 985 801** (51) ***H01L 51/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 985 804** (51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016

DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.07.2015
IS 02.03.2017
LU 27.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 985 811**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 22.08.2011
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 08.03.2017
MT 22.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 985 826**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 29.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01M 8/0234***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.11.2017
HR 29.03.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 985 831**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 985 832**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.02.2017
MT 05.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H01P 1/39***
(84) BE 31.08.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.08.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 985 853**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 24.03.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 985 874**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.03.2018
IT 14.06.2017
LU 06.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 06.03.2018

(11) **2 985 875**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 24.03.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 985 896**
(84) BE 31.08.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.08.2017
IT 25.01.2017
LU 11.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 985 911**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
(51) ***H03K 17/56***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 985 922**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.01.2018
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 18.01.2018

(11) **2 985 924**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 985 926**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 07.06.2017
MT 12.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 12.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 985 938**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 985 940**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.12.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017

LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 07.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 985 942** (51) ***H04B 7/0417***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 985 950** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 985 957** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 985 966** (51) ***H04L 27/34***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 985 976** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.04.2013
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
MT 12.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 985 979** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.08.2017
IT 05.07.2017
LU 12.08.2017
MC 05.07.2017
MT 12.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.08.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 986 010** (51) ***H04N 21/236***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 986 027** (51) ***H04R 5/033***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 986 034** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 986 062** (51) ***H04W 52/30***

(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
MT 03.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.05.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 986 063** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 17.12.2017
GR 22.09.2017
HU 17.12.2010
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 21.06.2017
MT 17.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 986 072** (51) ***H04W 28/06***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 986 093** (51) ***H05K 7/14***

(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.08.2015
IS 28.10.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 986 097** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 986 119** (51) ***A01N 37/36***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 986 125** (51) ***A21D 13/068***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 986 134** (51) ***A23G 1/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 986 141** (51) ***A23L 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 986 149**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 986 152**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
MT 09.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A23L 29/256***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 986 167**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 08.04.2018
(51) ***A23L 33/21***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.04.2018
IT 19.07.2017
LU 08.04.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 986 181**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A47B 31/02***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 986 183**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A47C 1/023***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 986 195**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 986 213**
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
MT 16.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 220**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 01.02.2017
MT 14.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.04.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 986 249**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.03.2014
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 16.11.2016
MT 07.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61C 19/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 986 255**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 986 259**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61F 9/009***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 986 260**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61F 13/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 986 261**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 986 262**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 08.04.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 08.04.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.04.2018
GR 08.09.2017
IE 08.04.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 986 263**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
MT 17.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 986 264**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 986 267** (51) ***A61J 1/20***

(84)			(84)	
AT	07.06.2017		BG	07.09.2017
CZ	07.06.2017		EE	07.06.2017
ES	07.06.2017		FI	07.06.2017
GR	08.09.2017		HR	07.06.2017
IS	07.10.2017		LT	07.06.2017
LV	07.06.2017		MC	07.06.2017
NL	07.06.2017		NO	07.09.2017
PL	07.06.2017		RO	07.06.2017
RS	07.06.2017		SE	07.06.2017
SI	07.06.2017		SK	07.06.2017
SM	07.06.2017		TR	07.06.2017

(11) **2 986 272** (51) ***A61K 8/37***

(84)			(84)	
AT	07.06.2017		BG	07.09.2017
CZ	07.06.2017		DK	07.06.2017
EE	07.06.2017		ES	07.06.2017
FI	07.06.2017		GR	08.09.2017
HR	07.06.2017		IS	07.10.2017
IT	07.06.2017		LT	07.06.2017
LV	07.06.2017		MC	07.06.2017
NL	07.06.2017		NO	07.09.2017
PL	07.06.2017		RO	07.06.2017
RS	07.06.2017		SE	07.06.2017
SI	07.06.2017		SK	07.06.2017
SM	07.06.2017		TR	07.06.2017

(11) **2 986 277** (51) ***A61K 9/00***

(84)			(84)	
AT	01.02.2017		BG	01.05.2017
CY	01.02.2017		CZ	01.02.2017
DK	01.02.2017		EE	01.02.2017
ES	01.02.2017		FI	01.02.2017
GR	02.05.2017		HR	01.02.2017
HU	05.03.2014		IE	05.03.2017
IS	01.06.2017		IT	01.02.2017
LT	01.02.2017		LU	05.03.2017
LV	01.02.2017		MC	01.02.2017
MK	01.02.2017		MT	01.02.2017
NL	01.02.2017		NO	01.05.2017
PL	01.02.2017		PT	01.06.2017
RO	01.02.2017		RS	01.02.2017
SE	01.02.2017		SI	01.02.2017
SK	01.02.2017		SM	01.02.2017
TR	01.02.2017			

(11) **2 986 283** (51) ***A61K 9/72***

(84)			(84)	
AT	17.05.2017		BG	17.08.2017
CZ	17.05.2017		DK	17.05.2017
EE	17.05.2017		FI	17.05.2017
GR	18.08.2017		HR	17.05.2017
IS	17.09.2017		LT	17.05.2017
LV	17.05.2017		MC	17.05.2017
NL	17.05.2017		NO	17.08.2017
PL	17.05.2017		RO	17.05.2017
RS	17.05.2017		SE	17.05.2017
SI	17.05.2017		SK	17.05.2017
SM	17.05.2017		TR	17.05.2017

(11) **2 986 288** (51) ***A61K 31/215***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BE	30.04.2017
BG	12.07.2017		CH	30.04.2017
CY	12.04.2017		CZ	12.04.2017
DK	12.04.2017		EE	12.04.2017
FI	12.04.2017		GR	13.07.2017
HR	12.04.2017		HU	14.04.2014
IS	12.08.2017		LI	30.04.2017
LT	12.04.2017		LU	14.04.2017
LV	12.04.2017		MC	12.04.2017
MK	12.04.2017		MT	14.04.2017
NL	12.04.2017		NO	12.07.2017
PL	12.04.2017		RO	12.04.2017
RS	12.04.2017		SE	12.04.2017
SI	12.04.2017		SK	12.04.2017
SM	12.04.2017		TR	12.04.2017

(11) **2 986 332** (51) ***A61M 1/36***

(84)			(84)	
BG	07.09.2017		CZ	07.06.2017
DK	07.06.2017		EE	07.06.2017
ES	07.06.2017		FI	07.06.2017
GR	08.09.2017		HR	07.06.2017
IS	07.10.2017		LT	07.06.2017
LV	07.06.2017		MC	07.06.2017
MT	07.06.2017		NL	07.06.2017
NO	07.09.2017		PL	07.06.2017
RO	07.06.2017		RS	07.06.2017
SI	07.06.2017		SK	07.06.2017
SM	07.06.2017		TR	07.06.2017

(11) **2 986 340** (51) ***A61N 5/10***

(84)			(84)	
AT	23.11.2016		BE	23.11.2016
BG	23.02.2017		CH	30.04.2017
CY	23.11.2016		CZ	23.11.2016
DK	23.11.2016		EE	23.11.2016
ES	23.11.2016		FI	23.11.2016
FR	02.05.2017		GR	24.02.2017
HR	23.11.2016		HU	18.04.2014
IE	18.04.2017		IT	23.11.2016
LI	30.04.2017		LT	23.11.2016
LU	18.04.2017		LV	23.11.2016
MC	23.11.2016		MK	23.11.2016
MT	18.04.2017		NL	23.11.2016
NO	23.02.2017		PL	23.11.2016
PT	23.03.2017		RO	23.11.2016
RS	23.11.2016		SE	23.11.2016
SI	23.11.2016		SK	23.11.2016
SM	23.11.2016		TR	23.11.2016

(11) **2 986 345** (51) ***A61K 8/41***

(84)			(84)	
BG	14.09.2017		CZ	14.06.2017
DK	14.06.2017		EE	14.06.2017
FI	14.06.2017		GR	15.09.2017
HR	14.06.2017		IS	14.10.2017
LT	14.06.2017		LV	14.06.2017
MC	14.06.2017		MT	14.06.2017
NL	14.06.2017		NO	14.09.2017
PL	14.06.2017		RO	14.06.2017
RS	14.06.2017		SE	14.06.2017
SI	14.06.2017		SK	14.06.2017
SM	14.06.2017		TR	14.06.2017

(11) **2 986 347** (51) ***A61Q 19/00***

(84)			(84)	
LT	31.07.2019		NO	31.10.2019
FI	31.07.2019		NL	31.07.2019
BG	31.10.2019		PT	02.12.2019
SE	31.07.2019		AT	31.07.2019
HR	31.07.2019		GR	01.11.2019
RS	31.07.2019		LV	31.07.2019
IS	30.11.2019		AL	31.07.2019

(11) **2 986 353** (51) ***B01D 39/08***

(84)			(84)	
BE	28.02.2018		BG	24.08.2017
CZ	24.05.2017		DK	24.05.2017
EE	24.05.2017		FI	24.05.2017
GR	25.08.2017		HR	24.05.2017
IE	17.02.2018		IS	24.09.2017
LT	24.05.2017		LU	17.02.2018
LV	24.05.2017		MC	24.05.2017
MT	24.05.2017		NL	24.05.2017
NO	24.08.2017		PL	24.05.2017
RO	24.05.2017		RS	24.05.2017
SI	24.05.2017		SK	24.05.2017
SM	24.05.2017		TR	24.05.2017

(11) **2 986 354** (51) ***B01D 39/16***

(84)			(84)	
AT	14.06.2017		BG	14.09.2017
CZ	14.06.2017		DK	14.06.2017
EE	14.06.2017		FI	14.06.2017
GR	15.09.2017		HR	14.06.2017
IS	14.10.2017		LT	14.06.2017
LV	14.06.2017		MC	14.06.2017
NL	14.06.2017		NO	14.09.2017
RO	14.06.2017		RS	14.06.2017
SE	14.06.2017		SI	14.06.2017
SK	14.06.2017		SM	14.06.2017
TR	14.06.2017			

(11) **2 986 364** (51) ***B01F 5/04***

(84)			(84)	
AT	19.04.2018		BG	19.10.2017
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017
FI	19.07.2017		GR	20.10.2017
HR	19.07.2017		IE	19.04.2018
IS	19.11.2017		IT	19.07.2017
LT	19.07.2017		LU	19.04.2018
LV	19.07.2017		MC	19.07.2017
MT	19.07.2017		NL	19.07.2017
NO	19.10.2017		PL	19.07.2017
RO	19.07.2017		RS	19.07.2017
SE	19.07.2017		SI	19.07.2017
SK	19.07.2017		SM	19.07.2017
TR	19.07.2017			

(11) **2 986 368** (51) ***B01F 11/00***

(84)			(84)	
AT	12.07.2017		BE	31.01.2018
BG	12.10.2017		CZ	12.07.2017
DK	12.07.2017		EE	12.07.2017
ES	12.07.2017		FI	12.07.2017
GR	13.10.2017		HR	12.07.2017
IS	12.11.2017		IT	12.07.2017
LT	12.07.2017		LU	28.01.2018
LV	12.07.2017		MC	12.07.2017
NL	12.07.2017		NO	12.10.2017
PL	12.07.2017		RO	12.07.2017
RS	12.07.2017		SE	12.07.2017
SI	12.07.2017		SK	12.07.2017
SM	12.07.2017		MT	28.01.2018
TR	12.07.2017			

(11) **2 986 372** (51) ***B01J 20/281***

(84)			(84)	
BG	03.08.2017		CZ	03.05.2017
DK	03.05.2017		EE	03.05.2017
ES	03.05.2017		FI	03.05.2017
GR	04.08.2017		HR	03.05.2017
IS	03.09.2017		IT	03.05.2017
LT	03.05.2017		LV	03.05.2017
MC	03.05.2017		MT	03.05.2017
NL	03.05.2017		NO	03.08.2017
PL	03.05.2017		RO	03.05.2017
RS	03.05.2017		SE	03.05.2017
SI	03.05.2017		SK	03.05.2017
SM	03.05.2017		TR	03.05.2017

(11) **2 986 384** (51) ***B01L 3/00***

(84)			(84)	
NL	17.07.2019		LT	17.07.2019
NO	17.10.2019		FI	17.07.2019
BG	17.10.2019		PT	18.11.2019
SE	17.07.2019		AT	17.07.2019
HR	17.07.2019		GR	18.10.2019
RS	17.07.2019		LV	17.07.2019
IS	17.11.2019		AL	17.07.2019

(11) **2 986 388** (51) ***B02C 4/42***

(84)			(84)	
LT	28.08.2019		NO	28.11.2019
FI	28.08.2019		NL	28.08.2019
BG	28.11.2019		PT	30.12.2019
SE	28.08.2019		HR	28.08.2019
GR	29.11.2019		RS	28.08.2019
LV	28.08.2019		ES	28.08.2019
IS	28.12.2019		AL	28.08.2019

(11) **2 986 399** (51) ***B21B 23/00***

(84)			(84)	
AT	07.06.2017		BG	07.09.2017
CZ	07.06.2017		DK	07.06.2017
EE	07.06.2017		ES	07.06.2017
FI	07.06.2017		GR	08.09.2017
HR	07.06.2017		IS	07.10.2017
LT	07.06.2017		LV	07.06.2017

MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 986 401** (51) ***B21C 37/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.04.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 986 402** (51) ***B21C 37/08***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 986 403** (51) ***F16L 33/01***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.04.2018
IT 19.07.2017
LU 11.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.04.2018
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 986 405** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.02.2017
MT 02.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.04.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 986 407** (51) ***B23B 41/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 986 411** (51) ***B23K 26/03***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.12.2016
MT 11.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 986 415** (51) ***B24B 13/00***

(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 419** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 986 421** (51) ***B21J 15/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 986 424** (51) ***B25J 15/04***

(84) BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.04.2014
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 986 425** (51) ***B25J 19/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.04.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 986 430** (51) ***B28B 1/52***

(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LU 30.03.2018
MC 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 30.03.2018

(11) **2 986 434** (51) ***B29C 45/44***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 986 435** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.02.2017
MT 15.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 986 436** (51) ***B29C 49/48***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.04.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 986 439** (51) ***B29C 70/22***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.04.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.02.2017
MT 17.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 986 446** (51) ***B65B 5/06***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 986 449** (51) ***B32B 7/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
MT 10.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 986 464** (51) ***B60K 17/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 986 465** (51) ***B60K 37/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 986 466** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 986 468** (51) ***B60L 11/18***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 986 469** (51) ***B60P 1/44***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 986 477** (51) ***B60T 11/22***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 986 479** (51) ***B60W 30/18***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.04.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 986 481** (51) ***B61D 35/00***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 24.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.03.2018

(11) **2 986 483** (51) ***B61L 29/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
MT 15.04.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 986 486** (51) ***B62D 21/15***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 986 487** (51) ***B62D 21/18***

(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.04.2014
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017

IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 986 497** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 986 501** (51) ***B63H 23/32***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 986 507** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 986 512** (51) ***B65B 13/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 01.02.2017
MT 14.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.04.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 986 520** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 19.07.2017
IE 19.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 19.07.2017

LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 986 522** (51) ***B65D 25/20***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.04.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 986 524** (51) ***B65D 30/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 986 527** (51) ***B65D 43/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 986 528** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
MT 14.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.04.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 986 529** (51) ***B65D 45/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.04.2018
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 986 534** (51) ***B65D 81/20***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.04.2013
IS 15.07.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 986 540** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HU 15.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 25.01.2017
MT 15.04.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 986 543** (51) ***B65G 47/31***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 986 545** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.06.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.02.2017
MT 11.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 986 562** (51) ***C02F 1/02***

(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.04.2014
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 986 563** (51) ***C02F 1/02***

(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 566** (51) ***C02F 1/32***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 986 573** (51) ***C03C 3/19***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 986 576** (51) ***C03C 17/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.04.2018
IT 26.07.2017
LI 30.04.2018
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 986 579** (51) ***C04B 7/43***

(84) BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 29.03.2017
LU 08.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 986 582** (51) ***C04B 35/56***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 986 583** (51) ***C07C 17/20***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 986 585** (51) ***C07C 29/48***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 986 591** (51) ***C07C 253/26***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.04.2014
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.04.2018

MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 986 594** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 986 598** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
MT 15.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 986 600** (51) ***C07D 403/04***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 986 601** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 986 612** (51) ***C07D 489/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 986 622**
(51) ***C07F 15/04***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.04.2018, GR 03.11.2017, IE 15.04.2018, LI 30.04.2018, LU 15.04.2018, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, DE 01.11.2018, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 15.04.2018, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 15.04.2018

(11) **2 986 626**
(51) ***C07K 5/113***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 986 647**
(51) ***C08C 19/28***
(84) BE 30.04.2018, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IE 16.04.2018, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 16.04.2018

(11) **2 986 651**
(51) ***C08F 8/30***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 30.06.2017, HR 22.02.2017, IE 09.06.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 22.02.2017, MT 09.06.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 09.06.2014, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 986 659**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 14.04.2014, IS 25.05.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, PT 25.05.2017
(84) BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 14.04.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 986 671**
(51) ***C08L 1/28***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 08.04.2018
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 08.04.2018, IT 12.07.2017, LU 08.04.2018, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 986 673**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 07.04.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 07.04.2014, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 986 675**
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IE 14.03.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MK 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 14.03.2014, IS 05.02.2017, LU 14.03.2017, MC 05.10.2016, MT 14.03.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 986 680**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **2 986 681**
(51) ***C09D 7/63***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 986 688**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 986 689**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 986 693**
(51) ***C10M 141/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 986 736**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 986 738**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **2 986 741**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 986 746**
(51) ***C22B 11/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 986 754**
(51) ***C09K 3/16***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 22.05.2017, HR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 15.04.2014

IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
MT 15.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 986 768** (51) ***D04H 1/74***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.04.2018
IT 19.07.2017
LU 04.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.04.2018

(11) **2 986 783** (51) ***E02D 7/08***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 986 792** (51) ***E04H 4/14***

(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.04.2014
LT 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 986 794** (51) ***E04H 6/44***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.04.2014
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.04.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 16.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 986 800** (51) ***E06B 9/32***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 986 802** (51) ***E06B 9/52***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IE 03.04.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 03.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 03.04.2018

(11) **2 986 803** (51) ***E21B 10/44***

(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.03.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.03.2014
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 986 815** (51) ***E21B 43/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 986 825** (51) ***F25B 27/00***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 04.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 986 833** (51) ***F02D 41/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 986 837** (51) ***F02G 1/043***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.04.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 986 850** (51) ***F04B 27/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 986 851** (51) ***F04B 35/04***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 986 852** (51) ***F04B 39/00***

(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 17.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 986 856** (51) ***F04D 29/66***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 986 861** (51) ***F16B 41/00***

(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 986 862** (51) ***F16C 23/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 30.04.2017
CY 01.03.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 866** (51) ***F16D 65/16***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 986 872** (51) ***F16J 15/52***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 11.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 986 877** (51) ***F16K 31/528***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.04.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 986 880** (51) ***F16L 37/084***

(84) AT 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 986 882** (51) ***F16L 59/18***

(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.06.2014
IS 17.09.2017
LU 25.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 986 885** (51) ***F17C 3/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 986 887** (51) ***F17C 7/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 986 889** (51) ***F21K 9/27***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.05.2014
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
MT 28.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 986 892** (51) ***F21K 9/61***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 986 893** (51) ***F21S 8/06***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 986 894** (51) ***F21S 8/06***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 986 897** (51) ***F21V 1/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
MT 18.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 986 906** (51) ***F21K 9/64***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 986 924** (51) ***F25J 3/04***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.04.2018
IT 12.07.2017
LU 03.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 986 925**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.03.2014
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 986 926**
(84) BE 30.04.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.04.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 986 955**
(84) BE 31.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.03.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G01G 7/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 986 973**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.04.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 16.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 987 015**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 987 020**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 987 023**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02C 5/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 987 034**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.04.2014
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
MT 11.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 987 035**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 04.04.2017
IT 22.03.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G04B 17/06***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 987 037**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G05B 11/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 987 042**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G05D 23/20***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 987 046**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G05G 1/30***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 987 047**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G05G 1/40***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 987 055**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 987 071**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 987 093**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 16/958***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 987 104**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G16H 10/60***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 987 108**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 987 113** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 987 147** (51) ***G07F 17/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LU 02.04.2018, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, MT 02.04.2018, TR 26.07.2017

(11) **2 987 157** (51) ***G09F 3/20***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CH 30.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 02.04.2014, IE 02.04.2017, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LT 11.01.2017, LU 02.04.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 987 158** (51) ***G09F 3/20***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CH 30.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 02.04.2014, IE 02.04.2017, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LT 11.01.2017, LU 02.04.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 987 169** (51) ***G21C 3/324***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 987 170** (51) ***G21F 3/02***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **2 987 171** (51) ***H01B 3/20***
(84) AT 11.01.2017, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, FR 02.05.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 14.04.2014, IE 14.04.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 30.04.2017, LT 11.01.2017, LU 14.04.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 14.04.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 987 179** (51) ***H01L 21/285***
(84) BE 31.03.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 20.03.2014, IE 20.03.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LU 20.03.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **2 987 183** (51) ***H01L 29/423***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 987 191** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 987 197** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 987 214** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL 24.08.2016, AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.03.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 05.03.2014, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LT 24.08.2016, LU 05.03.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 05.03.2017, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 987 218** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 04.01.2017, BE 30.04.2017, BG 04.04.2017, CH 30.04.2017, CY 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 11.04.2014, IE 11.04.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 30.04.2017, LT 04.01.2017, LU 11.04.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MK 04.01.2017, MT 11.04.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, TR 04.01.2017

(11) **2 987 221** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 987 234** (51) ***H02M 7/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **2 987 246** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 987 250** (51) ***H04B 1/40***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 987 255** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 987 257** (51) ***H04B 10/116***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
MT 10.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.04.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 987 264** (51) ***H04L 1/16***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 987 266** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 987 284** (51) ***H04L 12/801***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 987 297** (51) ***H04L 29/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.03.2014
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 987 302** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.06.2014
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 28.12.2016
MT 03.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 987 313** (51) ***H04M 9/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.05.2014
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
MT 29.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 987 336** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 987 339** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 09.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 987 340** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2014
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 987 341** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 987 363** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
MT 15.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 987 371** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 987 376** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 987 383** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 987 384** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
MT 03.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 987 388** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
MT 16.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 987 389** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 987 392** (51) ***H05K 5/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.04.2014
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) IE 26.02.2018
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 26.02.2018

(11) **2 987 417** (51) ***A23L 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 987 418** (51) ***A24C 5/42***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.08.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 987 425** (51) ***A47L 9/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.08.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 987 426** (51) ***A47B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.07.2017
LU 28.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.07.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 987 429** (51) ***A47C 17/84***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.08.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 987 443** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.08.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 18.08.2017
IT 10.05.2017
LU 18.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 987 459** (51) ***A61B 17/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.05.2011
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
MT 24.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 987 466** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.03.2013
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
MT 20.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 987 467** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.12.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 19.07.2017
MT 27.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 987 468**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 987 472**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 987 473**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 987 490**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.07.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.07.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 987 498**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 987 505**
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2015
IS 01.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 987 512**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LU 20.08.2017
MC 22.03.2017
MT 20.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.08.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 987 521**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 987 529**
(84) BE 31.05.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.05.2015
IT 14.12.2016
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 987 540**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 987 554**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 987 557**
(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
LT 03.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B02C 18/30***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 05.08.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 987 559**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B05B 12/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.08.2014
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.12.2016
MT 19.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 987 570**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B22D 27/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 987 574**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B23B 31/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.06.2017
MT 19.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 987 575**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B23B 31/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
MT 19.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 987 583**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 987 594** (51) ***B26D 1/03***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.08.2015
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 987 599** (51) ***B29C 43/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 987 602** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 31.08.2016
MT 07.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.04.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 987 603** (51) ***B29C 45/60***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 06.11.2017
HR 26.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 06.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.07.2017
MT 06.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 987 604** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 987 607** (51) ***B29C 49/46***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.08.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.08.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 987 639** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 987 640** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 987 645** (51) ***B60B 9/26***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2015
IS 03.09.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 987 647** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
MT 06.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 987 648** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.08.2015
IS 10.09.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
MT 07.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 987 649** (51) ***B60C 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 987 652** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.08.2015
IS 07.04.2017
LU 04.08.2017
MC 07.12.2016
MT 04.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 04.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 987 662** (51) ***B60D 1/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017

ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.08.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 31.05.2017
MT 22.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 987 683**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 18.04.2018
(51) ***B60R 21/207***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 987 692**
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 987 699**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.06.2017
IT 31.05.2017
LU 09.06.2017
MC 31.05.2017
MT 09.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B61G 5/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.06.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 987 707**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
(51) ***B62H 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.07.2015
IS 15.07.2017
LU 17.07.2017
MC 15.03.2017
MT 17.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 987 709**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 987 710**
(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 31.07.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 30.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 31.07.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B62J 11/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 30.07.2017
GR 05.04.2017
HU 30.07.2015
IS 04.05.2017
LU 30.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 30.07.2017
RO 04.01.2017
SE 31.07.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 987 722**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B64C 13/08***
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.08.2015
IS 29.07.2017
LU 20.08.2017
MC 29.03.2017
MT 20.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 987 731**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.08.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 987 738**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B65D 6/16***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 987 739**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B65D 6/16***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 987 741**
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 987 743**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B65D 23/10***
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
MT 20.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 987 745**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.04.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65D 41/48***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.04.2017
IT 01.02.2017
LU 21.04.2017
MC 01.02.2017
MT 21.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 987 748**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 06.10.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 06.10.2017
MC 05.07.2017
MT 06.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
HU 06.10.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 987 753**
(51) ***B65H 3/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 08.03.2017
LU 19.08.2017
MC 08.03.2017
MT 19.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 987 755**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.07.2015
IS 12.08.2017
LU 07.07.2017
MC 12.04.2017
MT 07.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 07.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 987 756**
(51) ***B65H 67/08***
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 01.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.08.2015
IS 10.09.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 987 758**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 987 759**
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 987 766**
(51) ***B67C 3/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.08.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 987 770**
(51) ***C01B 21/082***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 987 772**
(51) ***C02F 1/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 987 790**
(51) ***C07D 311/82***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 987 791**
(51) ***C07D 317/72***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 987 830**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.04.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.04.2018

(11) **2 987 831**
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 987 838**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.10.2011
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
MT 14.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 987 851**
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 987 853**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 987 858**
(51) ***C12N 15/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 987 862**
(51) ***C12P 7/62***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017

FR 31.08.2017
HR 08.02.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.02.2017
MT 21.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.08.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 987 878** (51) ***C22F 1/05***
(84) BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.04.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 05.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 987 887** (51) ***C21D 1/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 987 903** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 987 906** (51) ***D21D 1/40***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.08.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IE 21.08.2017
IT 14.12.2016
LU 21.08.2017
MC 14.12.2016
MT 21.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 987 908** (51) ***E01C 19/23***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.08.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 11.08.2017
IT 01.03.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 987 911** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.08.2015
IS 12.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 987 912** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.08.2015
IS 30.09.2017
LU 18.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 987 915** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.08.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 987 920** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.08.2015
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 987 924** (51) ***E04G 17/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IE 03.08.2017
IT 21.06.2017
LU 03.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
HU 03.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 987 925** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.08.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 987 932** (51) ***E05B 85/04***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2015
IS 26.08.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 987 934** (51) ***E05F 15/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 14.11.2017
IT 24.05.2017
LU 14.11.2017
MC 24.05.2017
MT 14.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 14.11.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 987 950** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 22.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.08.2014
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 04.01.2017
MT 22.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 987 951**
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.08.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.02.2017
MT 22.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 987 959**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
MT 20.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.08.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 987 967**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.08.2014
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 20.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 21.08.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 987 970**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 08.07.2017
IT 24.05.2017
LU 08.07.2017
MC 24.05.2017
MT 08.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 08.07.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 987 977**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.07.2015
IS 12.02.2017
LU 01.07.2017
MC 12.10.2016
MT 01.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 987 980**
(51) ***F16L 3/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 12.04.2017
LU 03.08.2017
MC 12.04.2017
MT 03.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 987 995**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.05.2017
IT 22.03.2017
LU 28.05.2017
MC 22.03.2017
MT 28.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.05.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 988 001**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.03.2017
IT 07.12.2016
LU 19.03.2017
MC 07.12.2016
MT 19.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 988 010**
(51) ***F16C 33/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 988 011**
(51) ***F16C 43/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.08.2017
IT 21.06.2017
LU 05.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 988 017**
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 21.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.08.2014
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 988 033**
(51) ***F16H 61/421***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 08.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
MT 08.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 08.08.2017
HR 11.01.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 988 035**
(51) ***F16J 15/3212***
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.08.2015
IS 07.10.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 988 047** (51) ***F16L 23/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.08.2015
IS 11.05.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
MT 12.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 988 055** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LU 24.07.2017
MC 29.03.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 988 083** (51) ***F25D 19/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
MT 21.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.07.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 988 093** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 988 096** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.08.2015
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 988 116** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.08.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
MT 19.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 988 123** (51) ***G01N 27/414***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 988 124** (51) ***G01N 27/74***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
MT 29.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 988 127** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 27.02.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 27.02.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 988 149** (51) ***G01S 15/89***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 988 179** (51) ***G04G 17/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 988 181** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 988 187** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.08.2014
IS 29.07.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
MT 22.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 988 190** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 988 228** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 988 241** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 988 243** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
IE 18.03.2017
IT 05.10.2016
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 18.03.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 988 248**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 988 249**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.08.2015
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 988 271**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 988 312**
(51) ***H01H 9/10***
(84) BE 31.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LU 12.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.08.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 988 314**
(51) ***H01H 85/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 988 341**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.08.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
MT 20.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 988 354**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IE 10.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.04.2014
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
MT 10.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 988 361**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 988 364**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LU 24.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.07.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 988 369**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 988 375**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LU 11.08.2017
MC 08.03.2017
MT 11.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 988 378**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LU 20.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 988 389**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 988 391**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 28.06.2017
MT 18.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 988 392**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 988 396**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.08.2017
IT 31.05.2017
LU 20.08.2017
MC 31.05.2017
MT 20.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 20.08.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 988 412**
(51) ***H02P 9/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 988 419**
(51) ***H03K 17/18***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.08.2015
IS 14.10.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 988 423**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 988 424**
(51) ***H04B 1/036***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2015
IS 30.09.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
MT 19.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 988 426**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
HU 20.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 10.05.2017
MT 20.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
IE 20.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 988 430**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 988 444**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 988 447**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 988 452**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.08.2017
IT 24.05.2017
LU 30.08.2017
MC 24.05.2017
MT 30.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 988 466**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 24.05.2017
MT 18.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 988 472**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.09.2012
IS 29.07.2017
LU 20.09.2017
MC 29.03.2017
MT 20.09.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 988 473**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 31.05.2017
MT 11.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 988 499**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 07.09.2017
HU 07.09.2006
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 988 525**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 988 553**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.05.2018
IT 09.08.2017
LU 08.05.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 988 558**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 988 567**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.08.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 988 573**
(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 988 582**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 988 584**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 988 586**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016

SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 08.05.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04W 84/18***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 11.08.2017
IT 01.02.2017
LU 11.08.2017
MC 01.02.2017
MT 11.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.08.2015
IS 26.11.2017
LU 10.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A01B 63/114***
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016

MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 988 588**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.04.2014
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
MT 22.04.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 988 589**
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 988 593**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 988 601**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 25.04.2017
MK 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 988 604**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***A01G 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A01G 17/06***
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***A23C 3/00***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.04.2014
LI 30.04.2017
MC 29.03.2017
MT 25.04.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A23C 9/142***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LU 03.04.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 03.04.2018

(11) **2 988 610**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 988 612**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
IE 11.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 988 619**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.03.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 988 625**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 988 628**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017

(51) ***A23L 3/005***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
MT 31.03.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A23L 13/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
MT 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
MT 07.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A46B 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.04.2014
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.02.2017
MT 18.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***A47C 3/029***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.04.2014
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017

RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 988 644** (51) ***A47L 13/254***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 988 645** (51) ***A47L 13/51***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 988 648** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 988 661** (51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 988 665** (51) ***A61B 5/0464***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 988 668** (51) ***A61B 5/05***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 988 672** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
MT 28.04.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 988 673** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 988 674** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 988 682** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 22.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.08.2013
IT 08.02.2017
LU 22.08.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 988 687** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.04.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 24.04.2018

(11) **2 988 703** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 988 706** (51) ***A61F 2/915***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.04.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 988 709** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 22.03.2017
LU 25.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 988 710** (51) ***A61F 9/007***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 988 714** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 988 718** (51) ***A61G 17/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 24.04.2018

(11) **2 988 728** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 988 749** (51) ***C07D 417/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 988 765** (51) ***A61K 36/55***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 988 766** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 988 792** (51) ***A61L 27/20***
(84) BG 31.08.2017
IS 30.09.2017
PL 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) HR 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017

(11) **2 988 796** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 988 797** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.04.2014
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
MT 16.04.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 988 816** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 988 846** (51) ***B01D 39/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 15.04.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.04.2018
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 988 853** (51) ***B01D 61/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 988 856** (51) ***B05B 1/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 988 860** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 988 866** (51) ***B01J 27/051***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 988 880** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 988 884** (51) ***B21B 1/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.04.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 988 885** (51) ***B21D 1/02***
(84) AL 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.04.2014
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 988 889** (51) ***B22D 11/041***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 988 914** (51) ***B29C 35/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 988 918**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
MT 18.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.04.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 988 919**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 30.04.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 15.04.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.04.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 988 921**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 988 923**
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 988 926**
(51) ***B31B 1/58***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.04.2017
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 30.04.2017
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.04.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 988 929**
(51) ***B32B 7/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.12.2016
MT 08.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 988 947**
(51) ***B41M 5/26***
(84) BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.04.2018
IT 26.07.2017
LU 17.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 988 950**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.04.2018
IT 02.08.2017
LU 17.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 988 953**
(51) ***B60B 33/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 988 957**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 988 960**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.03.2018
IT 26.07.2017
LU 03.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 988 966**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 988 969**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.04.2014
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 988 980**
(51) ***B60W 50/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 988 984**
(51) ***B62D 25/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 988 991**
(51) ***B63B 27/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 988 992**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
MT 28.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.03.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 988 996**
(51) ***B63H 5/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HU 19.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
MT 19.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 988 997**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
MT 19.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HU 19.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 988 998**
(51) ***B63H 9/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 989 005**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
MT 24.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 989 006**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
MT 09.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 989 008**
(51) ***B64G 1/64***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 989 009**
(51) ***B65B 11/36***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.04.2014
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
MT 18.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 989 010**
(51) ***B65B 11/58***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 989 018**
(51) ***B65D 51/24***
(84) BE 28.02.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.02.2018
IT 09.08.2017
LU 19.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 19.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 989 020**
(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 12.04.2017
LU 23.04.2017
MC 12.04.2017
MT 23.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.04.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 989 029**
(51) ***B65G 29/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 989 032**
(51) ***B65G 47/86***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 989 033**
(51) ***B65G 69/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 989 037** (51) ***B65H 49/32***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 989 041** (51) ***B66B 19/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 989 044** (51) ***B66D 1/74***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.03.2014
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 989 045** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.02.2017
MT 18.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 989 051** (51) ***C01B 33/03***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 04.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.03.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 989 053** (51) ***C01B 33/107***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 989 061** (51) ***C04B 26/04***

(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.04.2014
IS 01.06.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 989 070** (51) ***C07C 13/62***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 989 074** (51) ***C07C 51/48***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.09.2016
MT 24.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 989 091** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 989 098** (51) ***C07D 409/06***

(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 989 104** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 989 109** (51) ***C07D 471/22***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 989 125** (51) ***A61P 35/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 989 129** (51) ***C08C 19/30***

(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.04.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 989 131** (51) ***C08F 214/26***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
MT 16.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 989 144** (51) ***C08G 73/10***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 989 148** (51) ***C08J 5/22***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.04.2014
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 989 149** (51) ***C08J 5/22***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.04.2014
IS 25.05.2017
LU 22.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 989 153** (51) ***C08K 5/1515***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 989 184** (51) ***F23G 5/027***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.04.2014
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 989 190** (51) ***C11D 1/72***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 989 194** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.04.2014
IS 25.05.2017
LU 11.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 989 215** (51) ***C12Q 1/682***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 989 221** (51) ***C22B 1/244***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 989 223** (51) ***C22C 9/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 989 226** (51) ***C23C 2/00***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.04.2018
LI 30.04.2018
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 30.04.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 989 243** (51) ***D06M 15/263***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 989 249** (51) ***D21H 17/30***

(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.04.2014
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
MT 25.04.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 989 258** (51) ***E02D 5/54***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.04.2014
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.04.2017
MT 11.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 11.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 989 260** (51) ***E03C 1/046***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 989 266** (51) ***E04D 1/16***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.04.2014
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.04.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 25.04.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 989 271** (51) ***E04H 12/18***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.03.2014
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 25.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 989 273** (51) ***E05B 85/12***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 989 282** (51) ***E21B 17/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 989 284** (51) ***E21B 17/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.07.2017
IT 11.01.2017
LU 17.07.2017
MC 11.01.2017
MT 17.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.07.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 989 287** (51) ***E21B 33/038***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 989 293** (51) ***F01B 9/02***

(84) BE 31.05.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 989 295** (51) ***F01C 21/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 989 298** (51) ***F01D 17/14***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.04.2014
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 07.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 989 303** (51) ***F01N 3/022***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 989 305** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 989 306** (51) ***F04B 43/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 989 311** (51) ***F02C 9/26***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
HU 22.04.2014
IE 22.04.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
MK 08.03.2017
MT 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 989 314** (51) ***F02K 9/80***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 989 316** (51) ***F02M 39/02***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 989 328** (51) ***F04C 2/22***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 989 330** (51) ***F04D 15/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 989 331** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 989 334** (51) ***F15B 21/10***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 989 344** (51) ***F16D 65/66***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.04.2018
IT 19.07.2017
LU 15.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 989 354** (51) ***F16J 13/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 989 369** (51) ***F16P 3/14***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 989 370** (51) ***F17C 5/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 989 385** (51) ***F21V 25/12***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 989 412** (51) ***F41H 5/007***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 989 430** (51) ***G01F 1/684***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 989 436** (51) ***G01M 17/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 989 443** (51) ***G01N 21/27***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 989 445** (51) ***G01N 21/35***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 989 448** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 989 455** (51) ***G01N 33/20***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.04.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 989 469** (51) ***G01N 33/80***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 989 470** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 989 480** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 989 485** (51) ***G01S 13/524***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 989 501** (51) ***G02C 5/22***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 989 505** (51) ***G04B 37/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 989 507** (51) ***G04G 17/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.02.2017
IT 01.02.2017
LU 05.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 989 510** (51) ***G04G 21/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 989 512** (51) ***G05B 13/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 989 514** (51) ***G05B 19/4099***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 989 517** (51) ***G21C 17/108***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IE 22.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 989 524** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 989 530** (51) ***G06F 3/0487***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 989 551** (51) ***G06F 13/42***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 07.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 989 580** (51) ***G06F 21/10***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 989 585** (51) ***G06F 21/60***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 989 587** (51) ***G06K 7/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
HU 22.04.2014
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 989 621** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.04.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 989 625** (51) ***G09F 9/33***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.04.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 989 644** (51) ***B23K 9/08***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 989 648** (51) ***H01G 11/26***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 989 653** (51) ***H01H 9/34***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 13.09.2017
HR 31.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017

MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 989 656**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.04.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 989 658**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
MT 30.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01L 23/34***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 989 660**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01L 25/07***
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 989 662**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 23.11.2016
MT 15.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01L 31/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.04.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 989 663**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 989 666**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01L 33/56***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 989 667**
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.03.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 989 675**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 989 676**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 09.04.2018
HR 01.03.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 989 677**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 989 680**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.04.2014
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
MT 28.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(51) ***H01Q 13/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 989 684**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 11.01.2017
MT 25.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 989 685**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 989 694**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.04.2013
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017

MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 989 701**
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 989 703**
(51) ***H02B 13/075***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 03.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 989 704**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.04.2018
IT 05.07.2017
LU 02.04.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 989 714**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.09.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 989 721**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 989 726**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 989 750**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 989 752**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 08.04.2013
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016

(11) **2 989 758**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 989 763**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 989 768**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 989 775**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
MT 24.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 989 793**
(51) ***H04N 9/69***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.04.2017
MT 10.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 989 805**
(51) ***H04N 21/8355***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 989 808**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 989 832**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 989 833**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 989 834**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 989 842**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 989 843**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 989 844**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
MT 24.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 989 850**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.04.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 989 856**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.04.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
MT 14.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 989 862**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 989 863**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 989 866**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 989 877**
(84) BE 31.07.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 21.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.07.2015
IT 15.02.2017
LU 21.07.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 989 882**
(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A01D 41/16***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2015
IS 14.10.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 989 887**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A01G 31/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 989 891**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A01K 31/00***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 15.03.2017
MT 01.09.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 989 942**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 989 944**
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.08.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 989 946**
(84) AT 06.02.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
GR 22.09.2017
IE 06.02.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 06.02.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 06.02.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 989 978**
(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017

DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.07.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LU 10.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 989 982** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 989 996** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.08.2015
IT 12.07.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
MT 27.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 990 003** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.07.2015
IT 19.04.2017
LU 24.07.2017
MC 19.04.2017
MT 24.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 990 005** (51) ***B25J 9/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.06.2017
MT 31.08.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 990 013** (51) ***A61F 2/34***

(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LU 01.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 990 022** (51) ***A61G 17/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 045** (51) ***A61K 35/745***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.08.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 990 051** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 12.04.2017
IT 26.10.2016
LU 12.04.2017
MC 26.10.2016
MT 12.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.04.2010
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 990 076** (51) ***A61N 1/08***

(84) BE 30.06.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.06.2015
IT 14.12.2016
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 990 079** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 990 082** (51) ***A63B 39/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 990 087** (51) ***B01D 15/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 18.03.2018
IT 28.06.2017
LU 18.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 990 101** (51) ***F16J 15/06***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 990 126** (51) ***B05B 7/24***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
MT 27.08.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017
CY 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2014
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 990 134** (51) ***B21D 39/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
IE 12.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
HU 12.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 990 149** (51) ***B23F 21/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 01.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 990 163** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
MT 24.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 990 179** (51) ***B29C 65/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 180** (51) ***B29C 65/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 204** (51) ***B41F 15/42***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 990 221** (51) ***B60C 9/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.04.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
MT 25.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 990 222** (51) ***B60C 9/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 990 223** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
MT 14.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.04.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 990 224** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.08.2015
IS 29.07.2017
LU 18.08.2017
MC 29.03.2017
MT 18.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 990 226** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.08.2015
IS 29.07.2017
LU 18.08.2017
MC 29.03.2017
MT 18.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 990 227** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.08.2015
IS 29.07.2017
LU 18.08.2017
MC 29.03.2017
MT 18.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 990 229** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
MT 26.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.08.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 990 230** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
MT 21.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 990 233**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 990 235**
(51) ***B60C 11/04***
(84) LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 253**
(51) ***B60L 11/00***
(84) AT 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CH 31.08.2017
CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
HU 26.08.2014
IE 26.08.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LI 31.08.2017
LT 29.03.2017
LU 26.08.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
MK 29.03.2017
MT 26.08.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 990 261**
(51) ***B60N 2/16***
(84) LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
FI 11.09.2019
BG 11.12.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 990 268**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
HU 24.07.2015
IE 24.07.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LU 24.07.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MK 10.05.2017
MT 10.05.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 990 270**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 07.06.2017
BE 31.08.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
HU 25.08.2015
IE 25.08.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LU 25.08.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MK 07.06.2017
MT 25.08.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 990 276**
(51) ***B60T 7/12***
(84) NL 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 990 277**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
HU 29.07.2015
IE 29.07.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LU 29.07.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
MK 03.05.2017
MT 29.07.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 990 278**
(51) ***B60T 13/22***
(84) AT 05.04.2017
BE 31.08.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
HU 25.08.2015
IE 25.08.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LU 25.08.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MK 05.04.2017
MT 25.08.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 990 289**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 30.04.2017
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
HU 22.04.2014
IE 22.04.2017
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LI 30.04.2017
LT 21.12.2016
LU 22.04.2017
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 22.04.2017
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 990 292**
(51) ***B61B 12/06***
(84) BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
HU 29.07.2015
IE 29.07.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LU 29.07.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
MK 24.05.2017
MT 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 990 297**
(51) ***B61L 29/08***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
HU 10.06.2015
IE 10.06.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 10.06.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MK 28.12.2016
MT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 990 300**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
CH 31.10.2017
CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
HU 10.10.2014
IE 10.10.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LT 10.05.2017
LU 10.10.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MK 10.05.2017
MT 10.10.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 990 301**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 12.07.2017
BE 31.10.2017
BG 12.10.2017
CH 31.10.2017
CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
HU 10.10.2014
IE 10.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LT 12.07.2017
LU 10.10.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
MK 12.07.2017
MT 10.10.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 990 306**
(51) ***B62D 21/10***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
HU 28.08.2014
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 990 308**
(84) BE 31.08.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.08.2015
IS 21.04.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 990 312**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B62H 1/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 990 319**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B62K 5/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 990 320**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B62K 11/14***
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.06.2015
IS 04.05.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
MT 24.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 990 326**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

(51) ***B63H 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
MT 28.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 990 328**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
MT 27.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 990 338**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
MT 28.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B64G 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 341**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.08.2015
IS 09.03.2017
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
MT 06.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B65B 43/42***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 990 342**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.08.2015
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(51) ***B65B 43/42***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 990 343**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.08.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B65C 3/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 990 344**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***B65C 9/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
MT 29.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 990 353**
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 990 356**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B65D 90/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 990 358**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B65G 47/71***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 990 362**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.08.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B65H 1/26***
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 24.08.2017
IT 10.05.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
MT 24.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 990 363**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LU 20.08.2017
MC 12.07.2017
MT 20.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B65H 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.08.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 990 364**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
MT 26.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B65H 5/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 990 367**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.07.2015
IS 12.08.2017
LU 08.07.2017
MC 12.04.2017
MT 08.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***B65H 51/22***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 08.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 990 370**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 14.06.2017
MT 01.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B66B 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 990 372**
(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.07.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.07.2017
IT 12.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 990 374**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B68B 1/06***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 990 377**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 15.01.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 990 378**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 399**
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
MT 25.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2015
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 990 405**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 990 408**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07F 9/655***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 990 411**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***C07K 7/56***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 990 419**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 990 440**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 990 445**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
MT 12.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 990 449** (51) ***C09D 125/08***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 990 459** (51) ***C09K 19/04***

(84) AT 26.04.2017, BE 31.08.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 31.08.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 03.08.2015, IE 03.08.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LU 03.08.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 03.08.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 990 471** (51) ***C11D 1/835***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 30.08.2015, IE 30.08.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LU 30.08.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MK 15.02.2017, MT 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **2 990 474** (51) ***C12N 1/12***

(84) AT 07.06.2017, BE 31.08.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, HU 19.08.2015, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, MT 19.08.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 990 478** (51) ***C12N 9/02***

(84) BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 03.05.2010, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MK 05.04.2017, MT 03.05.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 990 485** (51) ***C12N 15/09***

(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **2 990 491** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017, BE 31.08.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 28.08.2014, IE 28.08.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LU 28.08.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MK 12.07.2017, MT 28.08.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 990 493** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.05.2017, BE 30.09.2017, BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, HU 01.09.2015, IE 01.09.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LU 01.09.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MK 24.05.2017, MT 01.09.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **2 990 494** (51) ***C13K 1/00***

(84) BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 25.08.2017, IS 11.05.2017, LU 25.08.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MK 11.01.2017, MT 25.08.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 990 513** (51) ***D04H 1/4266***

(84) AT 12.07.2017, BE 31.08.2017, BG 12.10.2017, CH 31.08.2017, CY 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DE 01.03.2018, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, FR 12.09.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 29.08.2014, IE 29.08.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.08.2017, LT 12.07.2017, LU 29.08.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MK 12.07.2017, MT 29.08.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 990 516** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 01.02.2017, BE 31.08.2017, BG 01.05.2017, CH 31.08.2017, CY 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, FR 31.08.2017, GB 29.08.2018, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 29.08.2014, IE 29.08.2017, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LT 01.02.2017, LU 29.08.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MK 01.02.2017, MT 29.08.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 990 517** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 08.03.2017, BE 31.08.2017, BG 08.06.2017, CH 31.08.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 31.08.2017, GB 29.08.2018, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 29.08.2014, IE 29.08.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LT 08.03.2017, LU 29.08.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 29.08.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 990 521** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 08.03.2017, BE 31.08.2017, BG 08.06.2017, CH 31.08.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 31.08.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 29.08.2014, IE 29.08.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LT 08.03.2017, LU 29.08.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 29.08.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 990 522** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 08.03.2017, BE 31.08.2017, BG 08.06.2017, CH 31.08.2017, CY 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 31.08.2017, GB 29.08.2018, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 29.08.2014, IE 29.08.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LT 08.03.2017, LU 29.08.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MK 08.03.2017, MT 29.08.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 990 523**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 29.08.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.08.2018
HR 29.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 990 524**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.08.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 990 528**
(51) ***B41M 1/12***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.06.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.06.2017
IT 05.10.2016
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 990 530**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.07.2015
IS 03.09.2017
LU 27.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 990 532**
(51) ***E01C 23/01***
(84) BE 31.08.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.08.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 990 533**
(51) ***E01C 23/01***
(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.08.2015
IS 03.09.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 990 534**
(51) ***E01C 23/01***
(84) BE 31.08.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.08.2015
IS 25.05.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 990 535**
(51) ***E02D 5/52***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
RO 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CY 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
RS 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 990 537**
(51) ***E02F 3/34***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.08.2015
IS 07.10.2017
LU 24.08.2017
MC 07.06.2017
MT 24.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 990 556**
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 990 568**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 990 570**
(51) ***E05B 63/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 990 583**
(51) ***E06B 9/266***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2015
IS 26.08.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
MT 28.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 990 589**
(51) ***E21B 10/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.08.2014
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
MT 25.08.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 990 592**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017

FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LU 24.08.2017
MC 26.07.2017
MT 24.08.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 990 600**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 990 604**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 990 619**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 990 635**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 25.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.06.2017
MT 25.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 990 639**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F02M 65/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 653**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 26.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F04D 15/02***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 26.05.2017
MC 07.12.2016
MT 26.05.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 990 662**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F04D 29/44***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.08.2014
IS 14.10.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
MT 28.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 990 671**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 990 673**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F16C 33/76***
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 24.07.2017
IT 31.05.2017
LU 24.07.2017
MC 31.05.2017
MT 24.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 990 678**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.07.2015
IS 01.06.2017
LI 31.07.2018
LU 06.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(51) ***F16D 13/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2018
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 990 682**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 990 697**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F16H 61/662***
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2015
IS 30.09.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 990 700**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 704**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
MT 27.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***F16K 17/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 990 716**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 990 721** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 990 726** (51) ***F01K 3/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.04.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.04.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 14.04.2018

(11) **2 990 727** (51) ***F22B 1/28***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.08.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 990 728** (51) ***F23C 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 990 744** (51) ***F25D 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 990 749** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.08.2017
IT 05.04.2017
LU 25.08.2017
MC 05.04.2017
MT 25.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.08.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 990 753** (51) ***F41C 23/12***
(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 26.08.2017
IT 28.06.2017
LU 26.08.2017
MC 28.06.2017
MT 26.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.08.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 990 756** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 990 760** (51) ***G01B 11/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.08.2017
IT 05.04.2017
LU 28.08.2017
MC 05.04.2017
MT 28.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.08.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 990 777** (51) ***G01N 11/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 990 785** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 990 786** (51) ***G01N 27/419***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
MT 28.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 990 787** (51) ***G01N 27/447***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.08.2015
IS 17.09.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 990 840** (51) ***G02B 5/126***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 21.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.08.2015
IT 15.02.2017
LU 21.08.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 990 853** (51) ***G02B 27/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019

AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 990 854**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 990 870**
(51) ***G03F 1/64***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.07.2015
IS 10.09.2017
LU 14.07.2017
MC 10.05.2017
MT 14.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 990 871**
(51) ***G03F 7/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.03.2015
IT 08.02.2017
LU 17.03.2017
MC 08.02.2017
MT 17.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 17.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 990 879**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.08.2017
IT 28.12.2016
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.08.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 990 880**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.08.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 990 881**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.08.2017
IT 04.01.2017
LU 28.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 990 885**
(51) ***G04C 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.08.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 990 886**
(51) ***G04G 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 990 900**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.08.2014
IT 12.04.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 990 903**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.08.2015
IS 07.10.2017
LU 26.08.2017
MC 07.06.2017
MT 26.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 26.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 990 948**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.08.2015
IS 10.09.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 990 949**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 990 989**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.08.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 991 040**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 991 061**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.08.2014
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
MT 29.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 991 067**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.08.2017
IT 07.12.2016
LU 26.08.2017
MC 07.12.2016
MT 26.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 991 096**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.08.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 991 097**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 991 099**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B65D 63/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.08.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***H01J 37/20***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
MT 28.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H01J 37/22***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.08.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 991 101**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 991 126**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 991 127**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.08.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 991 128**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 991 139**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 31.08.2017
HU 31.08.2007
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***H01L 39/14***
(84) CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 31.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LU 26.08.2017
MC 24.05.2017
MT 26.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H01M 4/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.08.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 991 140**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.08.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 991 142**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 991 144**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 24.05.2017
MT 26.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 991 150**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017

(51) ***H01M 4/38***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
MT 28.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017

LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 991 174** (51) ***H01R 24/60***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 18.08.2017
MC 17.05.2017
MT 18.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.08.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 991 180** (51) ***H02H 3/027***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LU 19.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 991 184** (51) ***H02J 3/38***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 991 199** (51) ***H02K 3/12***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 991 249** (51) ***H04H 20/95***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 991 258** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
MT 23.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 991 270** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.08.2015
IS 21.10.2017
LU 21.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 991 274** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LU 24.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.08.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 991 278** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 991 281** (51) ***H04L 12/66***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 991 296** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 27.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.06.2013
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 03.05.2017
MT 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 991 297** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.06.2017
IT 08.03.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
MT 22.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.06.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 991 316** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.12.2014
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 05.04.2017
MT 30.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 991 320** (51) ***H04L 29/12***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 991 321** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017

MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 991 326**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.08.2017
IT 08.03.2017
LU 13.08.2017
MC 08.03.2017
MT 13.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 342**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 23.02.2018

(11) **2 991 356**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 991 365**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 21.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 991 379**
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.08.2017
IT 17.05.2017
LU 17.08.2017
MC 17.05.2017
MT 25.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H04M 1/2745***
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H04N 7/015***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H04N 19/503***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.07.2015
IT 08.02.2017
LU 21.07.2017
MC 08.02.2017
MT 21.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.08.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 991 382**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.05.2017
IT 19.04.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
MT 06.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 991 411**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 991 420**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 991 447**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 991 449**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 991 455**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04S 3/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.05.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H05B 6/64***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.08.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H05B 37/02***
(84) HU 26.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 991 474**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A01J 5/16***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 991 477**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A01K 63/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 991 478**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A01L 3/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 991 507**
(84) RS 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A23L 5/00***
(84) IS 07.12.2019

(11) **2 991 509**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A24B 3/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 991 518**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***A41D 13/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 991 522**
(51) ***A43B 13/36***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 991 526**
(51) ***A47G 21/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.04.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 991 533**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.03.2018
IT 21.06.2017
LU 14.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 14.03.2018

(11) **2 991 536**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.12.2013
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 991 544**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 991 546**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
MT 27.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 991 553**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.04.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
MT 25.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 991 566**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 991 567**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.03.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 991 570**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 991 572**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.04.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 991 579**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 991 592**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 02.05.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.05.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 991 593**
(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.04.2018
HR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 991 596**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 991 606**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 19.04.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 991 607**
(51) ***A61G 13/08***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2014
IS 22.07.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 991 609**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 991 635**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
MT 30.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.04.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 991 642**
(51) ***A61K 31/327***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 991 645**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 664**
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 991 670**
(51) ***A61K 38/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 991 675**
(51) ***A61K 39/106***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 991 682**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.04.2014
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
MT 28.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 991 683**
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 991 689**
(51) ***A61L 2/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.04.2014
IS 08.07.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
MT 16.04.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 690**
(51) ***A61L 2/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.04.2014
IS 08.07.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
MT 23.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 692**
(51) ***A61L 27/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 991 720**
(51) ***A61M 39/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 991 727**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 05.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
MT 05.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 991 737**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.04.2014
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.04.2017

IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 991 738**
(51) ***A63B 21/005***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 991 779**
(51) ***B21B 13/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.05.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 991 780**
(51) ***B21B 25/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.09.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 991 783**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HU 30.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 991 785**
(51) ***B21D 37/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 991 789**
(51) ***B22D 41/50***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 991 791**
(51) ***B23B 31/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 991 794**
(51) ***B23K 1/005***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 991 795**
(51) ***B23K 9/067***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.08.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 991 801**
(51) ***B24B 13/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.04.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 991 802**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
MT 16.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 991 805**
(51) ***B25B 5/12***
(84) BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.04.2014
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 991 806**
(51) ***B25B 5/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 991 807**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 30.04.2018
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 991 815** (51) ***B29C 48/30***
(84) LT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019 RS 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **2 991 816** (51) ***B29C 48/92***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 991 820** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 25.04.2017 CH 30.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 16.04.2014 IE 16.04.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 30.04.2017 LT 25.01.2017
LU 16.04.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
MT 16.04.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 991 821** (51) ***B31B 1/72***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 28.02.2017 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 28.02.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 26.02.2014 IE 26.02.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 28.02.2017 LT 14.09.2016
LU 26.02.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MK 14.09.2016
MT 26.02.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 TR 14.09.2016

(11) **2 991 822** (51) ***B31D 3/02***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 991 831** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.03.2017 CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 27.03.2014 IE 27.03.2017
LI 31.03.2017 LT 22.02.2017
LU 27.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MK 22.02.2017
MT 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 TR 22.02.2017

(11) **2 991 832** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 05.07.2017 CH 31.05.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 12.05.2014 IE 12.05.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.05.2017 LT 05.04.2017
LU 12.05.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 991 838** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 29.04.2014 IE 29.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LU 29.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MK 05.04.2017 MT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 991 840** (51) ***B60B 17/00***
(84) BE 30.04.2018 (84) BG 02.11.2017
CH 30.04.2018 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 22.04.2018 IS 02.12.2017
LI 30.04.2018 LT 02.08.2017
LU 22.04.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 991 844** (51) ***B60G 3/28***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.03.2017 CY 25.01.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 04.03.2014
IE 04.03.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.03.2017
LT 25.01.2017 LU 04.03.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MK 25.01.2017 MT 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 991 846** (51) ***B60K 5/12***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 30.04.2017 CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 05.04.2014
IE 05.04.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 30.04.2017
LT 11.01.2017 LU 05.04.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 991 848** (51) ***B60K 15/035***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 30.04.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 30.04.2014
IE 30.04.2017 IS 01.06.2017
LI 30.04.2017 LT 01.02.2017
LU 30.04.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **2 991 855** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CH 30.04.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 24.04.2014 IE 24.04.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 30.04.2017 LT 01.03.2017
LU 24.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MK 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **2 991 857** (51) ***B60P 3/025***
(84) BG 08.05.2017 (84) CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 11.04.2017 LT 08.02.2017
LU 11.04.2017 LV 08.02.2017

MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 991 869**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 991 871**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 991 872**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 991 873**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 991 887**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.04.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 991 888**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 991 900**
(84) BE 30.04.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 991 902**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 991 905**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 991 911**
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.04.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B65B 13/18***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B65B 63/02***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B65D 30/18***
(84) CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 991 917**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 924**
(84) BE 30.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.04.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 991 925**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.09.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 991 927**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 991 928**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) BE 31.03.2017
CY 08.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B66C 13/40***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***C01B 3/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017

DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IE 30.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 25.01.2017
MT 30.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 991 932**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.04.2014
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C01G 43/00***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 991 933**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C02F 1/46***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 991 934**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C02F 9/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 991 936**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C03B 9/34***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 991 937**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C03B 17/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 991 939**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
(51) ***C03B 33/037***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.04.2014
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
MT 30.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 991 942**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***C03C 8/24***
(84) CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 991 950**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.05.2017
IT 22.03.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C04B 35/486***
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.05.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 991 957**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.11.2013
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C07C 45/78***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.11.2017
GB 11.11.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 991 965**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 991 966**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C07C 201/08***
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 991 975**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 991 979**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C07D 405/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 991 981**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.03.2017
MT 25.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 409/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 991 986**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.07.2014
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 08.03.2017
MT 11.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 990** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.05.2017
MC 01.02.2017
MT 22.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.05.2015
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 991 996** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.04.2014
IT 24.08.2016
LU 10.04.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 991 998** (51) ***C07G 1/00***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 992 003** (51) ***C07K 1/16***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
MT 28.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 992 012** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 992 033** (51) ***C08G 65/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 30.04.2018
HR 08.03.2017
HU 30.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 992 034** (51) ***C08G 65/30***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 992 045** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 992 074** (51) ***C11D 3/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 992 082** (51) ***C12M 1/22***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 992 088** (51) ***A61K 35/545***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 992 100** (51) ***A01N 63/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 992 113** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 120** (51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.05.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
MT 02.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 992 122** (51) ***C23C 14/50***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 992 131** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 992 138** (51) ***D21G 9/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 992 140** (51) ***D21H 13/26***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.05.2014
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.04.2017
MT 02.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 992 155** (51) ***E05C 19/14***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 992 161** (51) ***E21B 33/064***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 992 164** (51) ***E21B 17/01***

(84) AT 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 992 183** (51) ***F16K 1/44***

(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.07.2014
IS 19.08.2017
LU 03.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 992 195** (51) ***F02B 19/06***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.01.2017
IT 21.09.2016
LU 20.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 992 199** (51) ***F02C 3/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
MT 29.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 992 200** (51) ***F02D 15/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 992 202** (51) ***B01D 46/12***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 992 204** (51) ***F02M 59/48***

(84) BE 30.04.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.04.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.04.2017
IT 08.03.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 992 209** (51) ***F03D 17/00***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 992 220** (51) ***F04D 29/056***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 221** (51) ***F04D 29/056***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 223** (51) ***F04D 29/44***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 992 229** (51) ***F16B 37/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 992 232** (51) ***F16C 33/10***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 17.05.2017
MT 07.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 992 233** (51) ***F16C 35/073***

(84) BE 28.02.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.02.2014
IS 28.04.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 992 234**
(51) ***F16D 7/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 992 235**
(51) ***F16D 11/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 992 255**
(51) ***F16K 11/074***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.04.2014
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 992 259**
(51) ***F16L 55/168***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 992 260**
(51) ***F16K 47/12***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 992 267**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 992 289**
(51) ***F41A 15/16***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 992 301**
(51) ***G01F 1/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 310**
(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 992 312**
(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 992 328**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
MT 29.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 992 339**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 992 342**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 992 351**
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 992 353**
(51) ***G01S 3/48***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 992 354**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 992 358**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 992 360**
(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 992 366**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.12.2016
MT 30.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 992 378**
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 992 384**
(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 992 388**
(51) ***G04D 1/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 992 393**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 992 407**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 992 414**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 992 431**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 992 433**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 992 438**
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 479**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 992 514**
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 992 523**
(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 992 534**
(51) ***H01B 3/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 992 535**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 22.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
MT 22.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 992 536**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 992 542**
(51) ***H01H 3/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 992 551**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 992 570**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.04.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 992 571**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 992 576**
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 992 581**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 992 585**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 992 588**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 992 605**
(51) ***H03G 9/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 992 606**
(51) ***H03H 7/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 992 608**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 992 614**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 30.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
MT 30.04.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 992 627**
(51) ***H04B 10/293***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 992 636**
(51) ***H04L 7/033***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
MT 30.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.04.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 992 639**
(51) ***H04L 9/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 992 642**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.05.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.02.2017
MT 02.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 992 643**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
MT 30.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 992 645**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 992 652**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/823***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 992 653**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
MT 18.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 992 657**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 992 669**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 992 674**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G06T 13/80***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.09.2016
MT 02.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 992 689**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 992 691**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 992 698**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 992 717**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 992 727**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
MT 30.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 992 728**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 992 732**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 992 738**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 992 741**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 992 750**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A01D 63/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.09.2015
IS 02.12.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 992 755**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A01G 3/053***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 992 757**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.09.2014
(51) ***A01K 11/00***
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.09.2017

IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 04.09.2017
MC 14.12.2016
MT 04.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 992 759** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 992 761** (51) ***A22C 17/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 14.09.2006
IS 12.08.2017
LU 14.09.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 992 762** (51) ***A23K 50/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 992 771** (51) ***A43B 7/06***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 29.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.07.2015
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 992 774** (51) ***A44C 5/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
MT 03.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.06.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 992 775** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.08.2015
IS 24.09.2017
LU 06.08.2017
MC 24.05.2017
MT 06.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.08.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 992 779** (51) ***A47B 13/10***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.08.2015
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 992 784** (51) ***B60N 2/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 992 785** (51) ***A47F 5/11***
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.09.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 992 787** (51) ***A47G 1/16***
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
MT 31.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 992 791** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 26.04.2017
LU 27.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 992 792** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.11.2011
IS 15.07.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
MT 10.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 992 795** (51) ***A47K 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.09.2015
IS 15.07.2017
LU 02.09.2017
MC 15.03.2017
MT 02.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 992 797** (51) ***A47K 10/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.07.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.07.2017
IT 15.03.2017
LU 20.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 992 799** (51) ***A47L 1/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.09.2014
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.09.2017

IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 992 827** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.11.2011
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.04.2017
MT 09.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 992 828** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 992 842** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 992 846** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 992 853** (51) ***A61C 8/00***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 992 858** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 992 861** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 992 888** (51) ***A61K 31/704***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.04.2014
IT 01.02.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
MT 16.04.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 992 927** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.07.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 28.07.2017
IT 05.04.2017
LU 28.07.2017
MC 05.04.2017
MT 28.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 992 930** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.09.2014
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
MT 08.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 992 933** (51) ***A61P 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.09.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LU 04.09.2017
MC 01.02.2017
MT 04.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 992 937** (51) ***A63C 7/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.07.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 992 948** (51) ***B01D 71/68***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.08.2015
IS 14.10.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
MT 06.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 992 978** (51) ***B21J 13/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.07.2015
IS 19.02.2017
LU 14.07.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 992 995** (51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 992 996**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 18.08.2017
IT 04.01.2017
LU 18.08.2017
MC 04.01.2017
MT 18.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.08.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 993 003**
(51) ***B26D 1/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
MT 03.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 993 016**
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 993 021**
(51) ***B29C 33/48***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 993 023**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 993 027**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.09.2014
IS 28.04.2017
LU 04.09.2017
MC 28.12.2016
MT 04.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 993 029**
(51) ***B29C 65/64***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.09.2014
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 993 053**
(51) ***B41M 5/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 993 061**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.09.2015
IS 26.08.2017
LU 01.09.2017
MC 26.04.2017
MT 01.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 993 068**
(51) ***B60H 1/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2018
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.08.2015
LI 31.08.2018
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.01.2018

(11) **2 993 069**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
MT 14.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 993 071**
(51) ***B60K 17/34***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.07.2017
IT 12.04.2017
LU 16.07.2017
MC 12.04.2017
MT 16.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 993 078**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2018
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
MT 31.08.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2018
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.08.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 087**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
MT 01.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 993 090**
(51) ***B60R 25/021***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017

FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.07.2015
IS 24.09.2017
LI 31.07.2018
LU 13.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 993 091** (51) ***B60T 1/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.08.2015
IS 22.07.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
MT 25.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 093** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.04.2017
MT 04.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.12.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 993 094** (51) ***B60T 10/02***

(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 15.06.2017
IT 07.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.06.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 993 095** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.10.2009
IS 21.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.10.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
MT 26.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 993 097** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 993 101** (51) ***B61D 1/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.08.2015
IS 05.11.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 993 110** (51) ***B62D 5/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
LU 02.09.2017
MC 24.05.2017
MT 02.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 02.09.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 993 115** (51) ***B62J 1/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.06.2015
IS 19.02.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
MT 29.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 993 123** (51) ***B63H 23/32***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
MT 02.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.09.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 993 125** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
MT 03.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 993 127** (51) ***B64C 3/38***

(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.09.2017
IT 14.06.2017
LU 04.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 993 128** (51) ***B64C 25/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.03.2018
IT 21.06.2017
LU 04.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 04.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 04.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 993 129** (51) ***B64C 25/42***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017

HU 04.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
MT 04.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 993 131** (51) ***B64G 1/22***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.08.2015
IS 29.07.2017
LU 26.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 993 133** (51) ***B65B 5/10***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.09.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 09.09.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 993 134** (51) ***B65B 9/13***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2015
IS 01.07.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 993 151** (51) ***B65H 75/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.08.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 993 152** (51) ***B66B 7/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 993 164** (51) ***C07C 7/20***

(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.09.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 993 168** (51) ***C07D 211/44***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.10.2017
HU 24.10.2005
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 993 172** (51) ***C07D 233/64***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.09.2014
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
MT 04.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 993 194** (51) ***C08F 297/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 993 199** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.09.2015
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 993 212** (51) ***C09K 5/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 993 216** (51) ***C09K 19/44***

(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 03.08.2017
IT 26.07.2017
LU 03.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 993 217** (51) ***C08J 11/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 993 242** (51) ***C22B 3/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 993 258**
(51) ***C30B 13/28***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.08.2015
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 993 263**
(51) ***D21F 1/00***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 20.01.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.01.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 20.01.2018

(11) **2 993 267**
(51) ***E01C 11/08***

(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.09.2015
IS 14.10.2017
LU 02.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 993 270**
(51) ***E02D 27/42***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
HR 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 993 278**
(51) ***E04B 1/94***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LU 31.08.2017
MC 14.12.2016
MT 31.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.08.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **2 993 279**
(51) ***E04B 5/43***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.09.2014
IS 14.04.2017
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 993 289**
(51) ***E05B 81/78***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.12.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 993 305**
(51) ***F01D 25/28***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 993 315**
(51) ***F01D 25/28***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.09.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 993 320**
(51) ***F01N 3/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LU 28.07.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.07.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 993 323**
(51) ***F01N 3/28***

(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.09.2014
IS 19.11.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
MT 04.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 993 348**
(51) ***F04C 2/16***

(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LU 11.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.06.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 993 365**
(51) ***F16C 17/26***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 993 367**
(51) ***F16D 21/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.08.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 993 377**
(51) ***F16H 9/12***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.06.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 16.06.2017
IT 10.05.2017
LU 16.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 993 385**
(51) ***F21V 9/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017

CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.07.2017
IT 29.03.2017
LU 03.07.2017
MC 29.03.2017
MT 03.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 993 392**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
MT 25.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.08.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 993 400**
(51) ***F23K 3/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 993 409**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 21.06.2017
MT 02.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 993 423**
(51) ***F24F 13/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 993 434**
(51) ***B23K 3/047***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.08.2015
IE 19.08.2017
IT 05.04.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
MT 19.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 993 436**
(51) ***F28D 1/03***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 993 452**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.08.2017
IT 17.05.2017
LU 11.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.08.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 993 453**
(51) ***G01L 1/26***
(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.08.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 993 460**
(51) ***G01N 21/17***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 993 487**
(51) ***G01S 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LU 01.07.2017
MC 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.07.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 993 520**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
MT 27.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 993 521**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.08.2015
IS 22.07.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
MT 27.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 527**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 12.08.2017
IT 08.03.2017
LU 12.08.2017
MC 08.03.2017
MT 12.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 993 530**
(51) ***G03G 21/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 993 533**
(51) ***G04B 45/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IE 21.07.2017
IT 08.03.2017
LU 21.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 993 547**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 01.09.2017
IT 02.08.2017
LU 01.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 993 550**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 21.01.2018

(11) **2 993 558**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 993 569**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 28.08.2017
IT 12.04.2017
LU 28.08.2017
HU 21.07.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G05D 23/13***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.09.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 28.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 993 581**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.08.2017
IT 26.04.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 993 585**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 23.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 993 587**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.04.2015
IT 22.02.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
MT 08.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 993 607**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
MT 02.09.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.12.2011
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 28.06.2017
MT 23.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 08.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.09.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 993 609**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G06F 21/86***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
MT 02.09.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 993 654**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 03.05.2017
MT 07.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 993 662**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 993 666**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.07.2017
IT 26.04.2017
LU 06.07.2017
MC 26.04.2017
MT 06.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G10L 21/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 993 669**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017

(51) ***G21G 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.08.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017

MT 02.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 993 671** (51) ***H01B 17/34***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.09.2014
IS 17.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
MT 03.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 993 673** (51) ***H01F 6/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.09.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.07.2017
MT 04.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 993 675** (51) ***H01F 17/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.08.2015
IS 12.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 993 679** (51) ***H01H 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 993 683** (51) ***H01J 37/05***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.09.2015
IS 26.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 01.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 993 684** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 18.08.2017
IT 08.03.2017
LU 18.08.2017
MC 08.03.2017
MT 18.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 993 688** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 31.08.2017
HU 31.08.2007
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 993 700** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 993 703** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 11.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.02.2018

(11) **2 993 726** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
TR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 06.11.2017
HU 06.11.2006
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 993 730** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 993 736** (51) ***H01R 9/03***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.09.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 993 737** (51) ***H01R 9/05***
(84) BE 31.08.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.08.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 993 743** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
MT 02.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 993 786**
(51) ***G11C 14/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.09.2015
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 993 798**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.08.2015
IS 19.11.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 993 808**
(51) ***H04B 10/58***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.08.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 993 818**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 993 828**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 993 837**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 06.03.2018
IE 06.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 01.04.2018
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 993 840**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
MT 21.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 993 843**
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.08.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 993 850**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.07.2008
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.07.2017
RO 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 993 853**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 993 868**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 993 870**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 993 893**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.09.2017
IT 05.04.2017
LU 03.09.2017
MC 05.04.2017
MT 03.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.09.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 993 905**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.02.2018
IT 24.05.2017
LU 21.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 993 925**
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 993 942**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 20.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.09.2012
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.02.2017
MT 20.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 993 951** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019 (84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 993 952** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 993 964** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 02.09.2015, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2018, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 02.09.2017, LI 30.09.2018, LU 02.09.2017, MC 19.07.2017, MT 02.09.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 993 968** (51) ***A01D 45/02***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 993 969** (51) ***A01D 89/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 993 970** (51) ***A01F 12/40***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 993 976** (51) ***A01K 39/012***

(84) AT 21.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 07.05.2014, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 07.05.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 21.12.2016, MT 07.05.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 993 982** (51) ***A01N 47/30***

(84) LT 17.07.2019, PT 18.11.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **2 993 989** (51) ***A23B 7/144***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 31.05.2017, HR 15.02.2017, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 15.02.2017, MT 02.05.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017 (84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 02.05.2014, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 994 006** (51) ***A44C 21/00***

(84) BE 31.05.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.05.2017, HR 29.03.2017, IE 09.05.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017, DE 01.12.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 09.05.2013, IS 29.07.2017, LU 09.05.2017, MC 29.03.2017, MT 09.05.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 994 015** (51) ***A47C 1/026***

(84) AL 28.09.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 05.05.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 05.05.2014, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016 (84) SM 28.09.2016

(11) **2 994 017** (51) ***A47C 1/032***

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017 (84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 994 018** (51) ***A47C 1/035***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 06.05.2014, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.05.2017, HR 22.02.2017, IE 06.05.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 994 040** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019 (84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **2 994 043** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 994 052** (51) ***A61B 6/06***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.05.2017, HR 16.11.2016, IE 06.05.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 16.11.2016, MT 06.05.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 06.05.2014, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 994 053**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.09.2016
MT 20.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.03.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 994 067**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 994 085**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61F 13/84***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 994 089**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 994 144**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 23.11.2016
MT 07.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61K 31/6615***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.05.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 994 160**
(84) RS 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 03.11.2019

(11) **2 994 163**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 994 166**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 47/08***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 994 202**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 994 211**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
MT 06.05.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B01D 21/24***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.05.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 994 216**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 994 219**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B01D 63/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 994 229**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.05.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***B01J 23/63***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
MT 05.05.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 994 235**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 994 236**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B04C 3/06***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 994 238**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B05B 15/68***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 994 241**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B05B 13/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 994 253**
(84) BG 17.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B21F 27/20***
(84) RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 994 254**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B21H 3/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 994 263**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.05.2018
LU 06.05.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B23K 26/06***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.05.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 06.05.2018

(11) **2 994 267**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.04.2014
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
MT 30.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 994 269**
(84) AL 04.09.2019

(51) ***B24C 1/00***

(11) **2 994 273**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.04.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 994 274**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.07.2013
IS 30.09.2017
LU 05.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***B25H 3/02***
(84) CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 994 275**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B25J 19/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 994 283**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***B28B 23/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.02.2014
IS 21.01.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 994 304**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B31D 1/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 994 318**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B42D 25/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 994 319**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.04.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B43K 29/00***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 994 320**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

(51) ***B43K 29/00***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

HR 08.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 994 332**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B60L 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 994 333**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
MT 08.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B60L 1/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 994 337**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60L 5/40***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 994 340**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.04.2014
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 25.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 994 346**
(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 994 362**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 994 366**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 994 380**
(51) ***B63H 23/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 994 381**
(51) ***B63H 23/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 994 385**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 994 387**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 994 393**
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.05.2014
IS 08.07.2017
LU 06.05.2017
MC 08.03.2017
MT 06.05.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 994 398**
(51) ***B65D 63/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
MT 02.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 994 399**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.05.2014
IS 05.08.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
MT 09.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 994 402**
(51) ***B65G 21/20***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 994 403**
(51) ***B65G 59/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 994 410**
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 994 411**
(51) ***B68G 3/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.04.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 994 420**
(51) ***C01B 33/021***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 994 448** (51) ***C07C 47/228***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 994 449** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 994 462** (51) ***C07D 319/12***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 06.05.2018
HR 19.10.2016
IE 06.05.2018
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.05.2014
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
MT 06.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 994 468** (51) ***C07D 409/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 994 471** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 994 473** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
MT 30.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.04.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **2 994 476** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 994 493** (51) ***C08F 220/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 994 494** (51) ***C08G 2/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 994 500** (51) ***C08G 75/23***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.04.2014
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 04.01.2017
MT 30.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 994 503** (51) ***C08J 9/236***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 994 505** (51) ***C08J 11/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 09.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
MT 09.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 994 506** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.05.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.05.2018
LI 31.05.2018
LU 09.05.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 09.05.2018

(11) **2 994 508** (51) ***C09C 1/40***
(84) BE 31.05.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.05.2014
IS 04.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 994 509** (51) ***C09D 125/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 994 511** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
HU 09.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 994 514** (51) ***C09K 5/10***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 994 521** (51) ***C10M 163/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 994 536** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 994 546** (51) ***C12R 1/85***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 994 557** (51) ***C25C 3/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 994 571** (51) ***F24H 9/20***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 994 603** (51) ***E21B 19/22***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 994 618** (51) ***F01D 25/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
MT 07.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 994 620** (51) ***F01D 25/30***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 994 650** (51) ***F16C 1/10***

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 994 652** (51) ***F16C 29/04***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.06.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 994 667** (51) ***F16H 21/54***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 994 674** (51) ***F16K 11/07***

(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 994 675** (51) ***F16K 11/07***

(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.07.2013
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 994 676** (51) ***F16K 31/04***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 994 677** (51) ***F16K 37/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 994 678**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
MT 08.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.05.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 994 680**
(51) ***F16L 13/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 994 683**
(51) ***F16L 19/075***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.09.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.09.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 994 692**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.04.2014
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
MT 18.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 994 695**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 994 710**
(51) ***F28D 7/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 994 719**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 994 720**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
MT 20.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.06.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 994 724**
(51) ***G01F 15/075***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GB 07.05.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.05.2018
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.05.2018
IT 05.07.2017
LU 07.05.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 07.05.2018

(11) **2 994 728**
(51) ***G01G 19/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 994 730**
(51) ***G01K 1/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 994 736**
(51) ***G01M 3/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 994 739**
(51) ***G01N 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
MT 28.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 994 747**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 21.02.2018

(11) **2 994 748**
(51) ***G01N 33/34***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 994 761**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 994 766**
(51) ***G01R 31/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.04.2014
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 994 768** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
MT 29.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 994 790** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 994 792** (51) ***G02C 1/08***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 09.05.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.05.2014
IS 15.07.2017
LU 09.05.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 994 798** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 994 800** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
HU 08.05.2013
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
MT 08.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 08.05.2017
HR 18.01.2017
IE 08.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **2 994 805** (51) ***G05G 1/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 994 809** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 994 826** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 994 834** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.05.2014
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
MT 02.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 994 837** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 994 856** (51) ***G06N 3/10***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 994 872** (51) ***G06Q 50/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 994 880** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 994 900** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 994 901** (51) ***G02B 3/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.05.2014
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 994 908** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 994 910** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 994 927** (51) ***H01H 23/16***
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.05.2014
IS 29.07.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 994 931**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 12.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 994 932**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.05.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 994 936**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 994 937**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.04.2014
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
MT 23.04.2017
NO 14.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***H01J 61/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 10.05.2017
MT 12.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H01K 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
MT 06.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01L 23/373***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H01L 27/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 994 940**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 994 950**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 994 960**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 994 963**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 994 965**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(51) ***H01L 31/054***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.10.2014
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H01R 13/70***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.05.2014
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
MT 02.05.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 994 968**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H02H 7/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 994 977**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 14.12.2016
MT 01.05.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.05.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 994 983**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H02K 53/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 994 988**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.07.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H02M 7/02***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 994 997** (51) ***H02P 29/02***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **2 995 000** (51) ***H03G 7/00***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **2 995 007** (51) ***H04B 1/48***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **2 995 021** (51) ***H04B 10/077***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 995 025** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 995 026** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 995 042** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 05.05.2014, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 22.03.2017, MT 05.05.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 05.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 995 045** (51) ***H04L 12/46***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 995 046** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 995 047** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **2 995 054** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, HR 22.03.2017, IE 09.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 09.05.2014, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 22.03.2017, MT 09.05.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **2 995 056** (51) ***H04L 27/34***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.05.2017, HR 11.01.2017, IE 08.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 08.05.2013, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 11.01.2017, MT 08.05.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 995 074** (51) ***H04M 11/06***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 995 094** (51) ***H04R 3/12***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 28.04.2014, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 01.02.2017, MT 28.04.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 28.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 995 099** (51) ***H04W 4/70***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 995 118** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 02.05.2014, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 08.03.2017, MT 02.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 02.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 995 119** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 995 126** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 995 136**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
MT 07.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 995 141**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 995 150**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 995 158**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 995 163**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.05.2014
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
MT 07.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 995 164**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 995 180**
(51) ***A01B 15/06***
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 995 181**
(51) ***A01B 59/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LU 17.07.2017
MC 31.05.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 995 204**
(51) ***A23K 20/174***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.07.2015
IT 28.12.2016
LU 13.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 995 209**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.09.2014
IS 14.04.2017
LU 11.09.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 995 223**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.04.2015
IS 01.06.2017
BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
MT 27.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 995 224**
(51) ***A47C 1/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.09.2015
IS 02.12.2017
LU 14.09.2017
MC 02.08.2017
MT 14.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 995 231**
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.09.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
CY 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.09.2015
LT 08.02.2017
MK 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 995 245**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.09.2015
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 995 246**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 995 251**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.02.2018
IT 17.05.2017
LU 19.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 19.02.2018

(11) **2 995 252**
(51) ***A61B 5/103***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 995 255**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
MT 10.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 995 269**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.10.2009
IS 26.11.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 995 274**
(51) ***A61C 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 12.09.2014
IS 12.08.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 275**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 995 276**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.10.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 995 280**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.09.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 995 282**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 21.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LU 21.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 21.07.2003
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 995 283**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 995 285**
(51) ***A61F 9/013***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
MT 09.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2015
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 995 290**
(51) ***A61G 5/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.09.2015
IS 12.08.2017
(84) CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.09.2017
LT 12.04.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
MT 09.09.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 301**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 995 321**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
IT 26.07.2017
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 31.03.2018

(11) **2 995 322**
(51) ***B01J 20/32***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 995 326**
(51) ***A61L 27/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 995 357**
(51) ***A63H 33/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 995 383**
(51) ***B05B 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 995 401**
(51) ***B23B 31/20***
(84) BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.09.2015
IS 22.07.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 995 414**
(51) ***B23K 26/323***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 995 419**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 995 426**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 04.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.09.2015
IS 11.05.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 995 427**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 995 439**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.08.2015
IS 12.11.2017
LU 19.08.2017
MC 12.07.2017
MT 19.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 995 441**
(51) ***B29C 51/20***
(84) AT 20.02.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 20.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 995 452**
(51) ***B41F 9/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 11.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 995 454**
(51) ***B41F 31/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.06.2015
IS 10.09.2017
LU 08.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 995 465**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.09.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
MT 11.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 995 473**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 995 475**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 995 491**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 26.04.2017
LU 27.08.2017
MC 26.04.2017
MT 27.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 995 492**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
MT 27.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 995 500**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
HU 10.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.08.2017
IT 12.04.2017
LU 10.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 995 507** (51) ***H01R 35/02***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.09.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 995 519** (51) ***B60W 30/095***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 995 520** (51) ***B60W 40/068***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 995 528** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.09.2015
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 995 542** (51) ***B62K 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.06.2015
IS 10.09.2017
LU 26.06.2017
MC 10.05.2017
MT 26.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 995 553** (51) ***B64C 21/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
MT 09.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 995 589** (51) ***C01D 15/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.04.2017
MT 25.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 995 596** (51) ***C04B 35/622***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 995 604** (51) ***C07C 43/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 995 606** (51) ***C07C 43/23***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
MT 26.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
HU 26.04.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 995 636** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.10.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.07.2017
MT 08.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 995 643** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.08.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LU 21.08.2017
MC 22.03.2017
MT 21.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 995 650** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.08.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LU 27.08.2017
MC 19.04.2017
MT 27.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 995 657** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
MT 10.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 995 664** (51) ***C09J 4/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 995 665** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 23.02.2017 (84) CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 09.09.2014
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 995 683** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 995 684** (51) ***C12N 1/21***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 995 686** (51) ***C12P 19/14***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 995 687** (51) ***C12P 19/14***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 995 703** (51) ***C25D 7/12***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **2 995 718** (51) ***E01B 7/02***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 14.07.2015 IE 14.07.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LU 14.07.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 07.06.2017 NO 07.09.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 995 723** (51) ***E02D 29/14***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 02.10.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 09.09.2015 IE 09.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 09.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 17.05.2017
NO 17.08.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **2 995 731** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 11.04.2017 (84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 10.09.2014 IE 10.09.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 10.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 11.01.2017 NO 11.04.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 995 737** (51) ***E04B 7/16***
(84) BG 26.10.2017 (84) CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 31.08.2015
IE 31.08.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 31.08.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 995 743** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 28.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 24.07.2015
IE 24.07.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LU 24.07.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 995 744** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 31.07.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 30.07.2015
IE 30.07.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 30.07.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **2 995 746** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 01.09.2015 IE 01.09.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LU 01.09.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MK 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 995 750** (51) ***E04G 11/52***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 15.06.2015
IE 15.06.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LU 15.06.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MK 25.01.2017 MT 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 995 761** (51) ***E05F 15/60***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 19.07.2017 CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 06.05.2014
IE 06.05.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LU 06.05.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MK 19.04.2017 MT 06.05.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 995 780** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 21.09.2017 CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017 DE 01.03.2018
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 14.08.2015 IE 14.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LU 14.08.2017

LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 14.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 995 795** (51) ***F02B 25/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 995 808** (51) ***F03B 15/14***
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 26.04.2017
LU 15.09.2017
MC 26.04.2017
MT 15.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 995 831** (51) ***F16D 13/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.09.2015
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 995 832** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LU 06.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 995 839** (51) ***F16L 33/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 995 841** (51) ***B60H 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
MT 12.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.08.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 995 843** (51) ***F16L 41/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
MT 10.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 995 856** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 995 861** (51) ***F23N 5/24***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 995 876** (51) ***F24F 9/00***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.09.2015
IT 12.04.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
MT 02.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 901** (51) ***F41A 19/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.09.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.09.2017
IT 02.08.2017
LU 02.09.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 995 910** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.09.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 995 917** (51) ***G01J 5/08***
(84) BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.08.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 995 919** (51) ***G01L 5/24***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.07.2015
IS 12.08.2017
LU 18.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 924** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.09.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.07.2017
LU 08.09.2017
MC 26.07.2017
MT 08.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 995 929**
(84) BE 31.08.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 07.08.2017
IT 08.03.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 995 940**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G01N 27/42***
(84) BE 28.02.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.02.2018
IT 14.06.2017
LU 14.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.02.2018

(11) **2 995 941**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01N 27/42***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 995 946**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.08.2017
IT 24.05.2017
LU 13.08.2017
MC 24.05.2017
MT 13.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***G01N 33/44***
(84) BE 31.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.08.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 995 959**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 995 963**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02M 7/219***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 995 972**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.09.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01S 19/07***
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 14.09.2017
IT 10.05.2017
LU 14.09.2017
MC 10.05.2017
MT 14.09.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 995 973**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01S 19/07***
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 995 975**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G01S 19/44***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
MT 14.09.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 995 986**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
MT 22.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 995 988**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 01.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(51) ***G02C 1/04***
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 01.09.2015
IT 08.02.2017
LU 01.09.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 996 036**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 996 064**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 996 096**
(84) BE 31.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LU 20.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G08B 5/36***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.07.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 996 120**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01F 27/02***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 996 123**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 27.06.2011
IS 14.10.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 27.06.2017
IT 14.06.2017

LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
MT 27.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 996 127**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H01H 5/08***
(84) BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.09.2015
IT 22.02.2017
LU 09.09.2017
MC 22.02.2017
MT 09.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 996 129**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01H 13/48***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 996 133**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 10.05.2017
MT 09.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 996 134**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017

(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.04.2017
MT 09.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 996 135**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H01H 50/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 996 136**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 996 152**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H01L 29/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 996 175**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 08.03.2017
MT 06.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 996 176**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
MT 08.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 996 193**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 996 241**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H02P 6/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 996 256**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 996 258**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 996 260**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.09.2015
IS 25.05.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 08.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 996 271**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 996 273**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.04.2017
MT 09.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.08.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 996 278**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LU 17.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 996 279**
(51) ***H04L 9/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HU 07.05.2003
LI 31.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 996 288**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 996 291**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.06.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
MT 13.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 996 295**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 11.09.2017
IT 14.06.2017
LU 11.09.2017
MC 14.06.2017
MT 11.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 996 308**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.03.2018
IT 28.06.2017
LU 07.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 07.03.2018

(11) **2 996 315**
(51) ***H04M 1/64***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.08.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 11.08.2017
IT 19.04.2017
LU 11.08.2017
MC 19.04.2017
MT 11.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 996 316**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
MT 18.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 996 317**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 996 326**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.04.2018
IT 19.07.2017
LU 20.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 20.04.2018

(11) **2 996 347**
(51) ***H04N 21/436***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 996 368**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 996 385**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.09.2011
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
MT 27.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 996 414**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.05.2011
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 08.03.2017
MT 06.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 996 415**
(51) ***H04W 52/54***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 996 421**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 14.06.2017
MT 15.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 996 452**
(51) ***F28F 27/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 996 457**
(51) ***A01F 12/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.05.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
MT 13.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 996 463**
(51) ***A01H 1/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 996 494**
(51) ***A23L 27/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 996 499**
(51) ***A23P 20/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 996 503**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 996 520**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 14.05.2018
HR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.05.2018
GR 23.06.2017
HU 15.05.2018
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 01.06.2018
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 996 523**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 996 524**
(51) ***A47J 31/54***
(84) BE 30.06.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.06.2015
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 996 525**
(51) ***A47J 36/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.05.2014
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 996 527**
(51) ***A47J 43/25***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 22.04.2017
IT 01.02.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.04.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 996 550**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 996 561**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 996 566**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.05.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
MT 14.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 996 578**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
MT 03.03.2018
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 996 582**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
MT 15.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.05.2014
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 996 586**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 996 590**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 996 613**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.12.2013
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 20.12.2017
MC 07.06.2017
MT 20.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 996 614**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LU 28.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 996 642**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2014
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 996 648**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 996 655**
(51) ***A61G 3/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 996 657**
(51) ***A61G 9/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.05.2014
LT 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 996 661**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 996 664**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 996 669**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 996 675**
(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 996 706**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 996 707**
(51) ***A61K 38/07***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 996 749**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 996 768**
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 996 776**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.01.2018
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 996 782** (51) ***A63C 19/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 996 783** (51) ***A63F 9/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 996 789** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 996 792** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
MT 12.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 12.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 996 811** (51) ***B03D 1/02***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 996 812** (51) ***B04B 1/20***
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 996 817** (51) ***B05D 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 996 822** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.05.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
MT 13.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 996 826** (51) ***B21D 28/28***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 996 830** (51) ***B23D 61/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 996 831** (51) ***B23D 61/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 996 832** (51) ***B23D 63/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 996 837** (51) ***B23K 37/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
MT 09.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 09.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 996 854** (51) ***B29C 41/28***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 996 855** (51) ***B29C 43/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 996 869** (51) ***B30B 11/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 996 873** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.05.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
MT 13.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 996 877** (51) ***B41J 2/165***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 996 879** (51) ***B41J 25/304***

(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.05.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.05.2017
IT 22.03.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 996 881** (51) ***G07D 7/12***

(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.05.2017
IT 29.03.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.05.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 996 883** (51) ***C09D 11/037***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 996 885** (51) ***B42D 25/328***

(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.05.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.05.2018
LU 15.05.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 15.05.2018

(11) **2 996 886** (51) ***B42D 25/351***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.05.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.05.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.05.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.05.2018
LU 15.05.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 996 888** (51) ***B60C 23/04***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.05.2014
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 996 889** (51) ***B60C 25/05***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 16.05.2018
HR 01.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
MT 16.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.05.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 996 896** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.05.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 996 897** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 996 898** (51) ***B60K 6/26***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 996 899** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 996 902** (51) ***B60R 1/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.05.2014
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
MT 16.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 996 909** (51) ***B60R 25/021***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 996 914**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 996 928**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***B62K 3/00***
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 996 929**
(84) BE 30.04.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 17.04.2014
IS 15.07.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
MT 17.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B62K 25/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 996 934**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B63C 9/03***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 996 936**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B63H 21/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 996 937**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.05.2014
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B64B 1/40***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 996 959**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 03.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.05.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 996 962**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B65D 77/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 996 971**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B65G 27/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 996 975**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B65H 19/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 996 976**
(84) BE 28.02.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 26.02.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 26.02.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65H 19/30***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FR 28.02.2018
GR 10.11.2017
IE 26.02.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 996 977**
(84) BE 31.03.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 13.03.2018
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65H 19/28***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.03.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 996 987**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
MT 07.05.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 996 991**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C02F 11/12***
(84) CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 996 997**
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 03.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C04B 40/00***
(84) CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.05.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 996 999**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C04B 41/70***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 997 008** (51) ***C07C 225/16***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 19.01.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MK 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 19.01.2015, IS 29.10.2016, LU 19.01.2017, MC 29.06.2016, MT 19.01.2017, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 997 014** (51) ***C07D 213/803***

(84) AL 21.09.2016, CY 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, MK 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 997 018** (51) ***C07D 309/18***

(84) AT 10.05.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 15.05.2017, IT 10.05.2017, LU 15.05.2017, MC 10.05.2017, MT 15.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 15.05.2014, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **2 997 026** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 14.05.2014, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 15.03.2017, MT 14.05.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 14.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017

(11) **2 997 042** (51) ***C07K 16/24***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 997 052** (51) ***C08F 210/00***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 13.05.2014, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 08.02.2017, MT 13.05.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 997 059** (51) ***C08F 222/32***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 997 065** (51) ***C08G 18/65***

(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 14.05.2014, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **2 997 069** (51) ***C08G 59/40***

(84) LT 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019

(84) BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 997 073** (51) ***C08G 75/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 19.06.2017, HR 19.04.2017, IE 22.04.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 22.04.2014, IS 19.08.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 19.04.2017, MT 22.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 997 097** (51) ***C09D 11/037***

(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 12.05.2014, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 12.05.2017, IT 25.01.2017, LU 12.05.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 997 098** (51) ***C09D 101/28***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 08.04.2014, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 22.03.2017, MT 08.04.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 08.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 997 102** (51) ***C09G 1/02***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 997 144** (51) ***C12N 9/24***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **2 997 149** (51) ***C12N 15/86***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **2 997 158** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 997 159** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 997 166** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 997 167** (51) ***C21C 5/52***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 997 174** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 997 180** (51) ***C25D 5/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 997 185** (51) ***D04H 1/4391***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 997 190** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 08.02.2017
MT 13.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.05.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 997 195** (51) ***E01B 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 997 196** (51) ***E01B 29/17***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.04.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 29.04.2017
IT 12.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 997 198** (51) ***E03B 7/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 997 203** (51) ***E04C 3/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.02.2015
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
MT 12.02.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 997 240** (51) ***F01N 1/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 997 242** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.04.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
TR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 997 244** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
MT 06.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.06.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 997 250** (51) ***F02M 26/15***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 997 261** (51) ***F04B 43/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.05.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **2 997 268** (51) ***F16B 13/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 997 271** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.04.2014
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 997 272** (51) ***F16C 17/03***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.05.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 997 280** (51) ***F16D 65/097***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.05.2018
GR 20.10.2017
IE 09.05.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 09.05.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.05.2018
LU 09.05.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 997 290** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 997 292** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 01.02.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 997 303** (51) ***F21V 21/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 997 305** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.08.2014
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
MT 14.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 997 307** (51) ***F23C 10/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
GR 06.10.2017
IE 13.05.2018
LI 31.05.2018
LU 13.05.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 997 308** (51) ***F23N 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 997 315** (51) ***F24J 2/52***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LU 15.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.05.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 997 321** (51) ***F27B 7/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.04.2014
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 997 334** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 997 342** (51) ***G01M 1/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 997 392** (51) ***G01S 1/72***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 997 399** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 997 405** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 997 415** (51) ***G02F 1/025***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 997 416** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016

CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.05.2014
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.09.2016
MT 14.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 997 422** (51) ***G03F 7/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 997 423** (51) ***G03F 7/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **2 997 426** (51) ***G05B 13/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 997 430** (51) ***G05D 23/19***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 997 438** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 997 485** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 997 504** (51) ***G06F 1/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 997 531** (51) ***G06Q 20/18***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 997 547** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 10.05.2017
MT 20.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 997 557** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 997 560** (51) ***G08G 1/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 997 563** (51) ***G09F 7/20***

(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.05.2014
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 14.05.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 997 576** (51) ***G11C 11/406***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.05.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 16.11.2016
MT 09.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 997 580** (51) ***G21K 1/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 997 583** (51) ***H01B 17/56***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.05.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 997 585** (51) ***H01G 9/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 997 586** (51) ***H01H 3/14***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.05.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 997 587** (51) ***H01H 33/91***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016

DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 997 588**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 997 589**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01H 50/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 997 598**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 13.05.2014
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 997 606**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01L 33/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 997 626**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01R 4/30***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 997 638**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
MT 25.06.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 997 652**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H02M 3/337***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 997 653**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02M 1/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 997 654**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 997 658**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 997 663**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 26.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.06.2013
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 17.05.2017
MT 26.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 997 668**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.06.2014
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 997 678**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.04.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 997 690**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.05.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 997 691**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 20.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 10.05.2017
MT 20.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 997 700**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
MT 10.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 997 702**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 26.04.2017
MT 06.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 997 703**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.05.2014
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 997 707**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 08.03.2017
MT 09.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 997 719**
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 997 729**
(51) ***H04N 9/64***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 997 736**
(51) ***H04N 21/242***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 997 743**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 997 747**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 997 757**
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 997 759**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 997 765**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 997 772**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 997 774**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 30.11.2016
MT 28.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 997 795**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.05.2014
IS 01.06.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.05.2017
IT 01.02.2017

LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.02.2017
MT 02.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 997 803** (51) ***A01B 35/24***
(84) BE 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 997 804** (51) ***A01B 59/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 997 808** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.07.2015
IS 26.08.2017
LU 17.07.2017
MC 26.04.2017
MT 17.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 17.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 997 813** (51) ***A01F 12/26***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.06.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 30.06.2017
IT 28.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 997 832** (51) ***A23L 2/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 997 856** (51) ***A47C 7/28***
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 997 858** (51) ***A47C 27/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 09.11.2007
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.11.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 997 860** (51) ***A47D 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.07.2017
LU 18.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 997 864** (51) ***A47J 31/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 997 868** (51) ***A47K 13/26***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 18.09.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 997 869** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.09.2014
IS 17.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 997 872** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 997 903** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 997 921** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 997 926** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 997 946**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 19.09.2014, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 19.04.2017, MT 19.09.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 19.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **2 997 947**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 17.05.2017, CY 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 17.09.2015, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 02.10.2017, HR 17.05.2017, IE 17.09.2017, IT 17.05.2017, LU 17.09.2017, MC 17.05.2017, MT 17.09.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 997 955**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 07.05.2014, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 01.03.2017, MT 07.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 07.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 997 956**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 07.05.2014, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 26.04.2017, MT 07.05.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 07.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 997 961**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 01.05.2014, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 01.05.2017, MC 01.03.2017, MT 01.05.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 01.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 997 993**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 15.06.2015, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 30.06.2017, HR 12.04.2017, IE 15.06.2017, IT 12.04.2017, LU 15.06.2017, MC 12.04.2017, MT 15.06.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 998 005**
(51) ***A63B 22/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **2 998 028**
(51) ***B04B 11/00***
(84) BE 31.07.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 31.07.2015, IS 10.09.2017, LU 31.07.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 31.07.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 998 037**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 19.09.2014, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.10.2017, HR 08.03.2017, IE 19.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **2 998 042**
(51) ***B21D 22/22***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **2 998 044**
(51) ***B21J 5/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 22.09.2015, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.10.2017, HR 05.04.2017, IE 22.09.2017, IT 05.04.2017, LU 22.09.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **2 998 047**
(51) ***B22D 35/04***
(84) BG 07.09.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **2 998 061**
(51) ***B23P 15/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **2 998 066**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 19.09.2014, IS 14.10.2017, LU 19.09.2017, MC 14.06.2017, MT 19.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 02.10.2017, HR 14.06.2017, IE 19.09.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 998 082**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **2 998 086** (51) ***B26D 7/06***

(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.09.2015
IS 21.10.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 998 088** (51) ***B28D 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 04.01.2017
MT 17.09.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.09.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 998 095** (51) ***B29C 45/46***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 998 098** (51) ***B29C 51/08***

(84) BE 30.09.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.09.2014
IS 19.02.2017
LU 22.09.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.09.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 998 099** (51) ***B29C 51/08***

(84) BE 30.09.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.09.2014
IS 19.02.2017
LU 22.09.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.09.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 998 105** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.09.2017
IT 05.04.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
MT 10.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.09.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 108** (51) ***A24F 23/02***

(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.09.2017
MC 19.04.2017
MT 16.09.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 998 118** (51) ***B41J 2/01***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 14.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.04.2017
MT 14.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 998 127** (51) ***B42D 25/455***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.09.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 19.09.2018
HR 23.11.2016
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **2 998 133** (51) ***B60C 23/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 998 134** (51) ***B60C 23/04***

(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.08.2017
IT 03.05.2017
LU 11.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 998 145** (51) ***B60J 7/06***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 998 150** (51) ***B60L 9/22***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 998 154** (51) ***B60L 15/20***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 17.05.2017
MT 20.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 998 157** (51) ***B60N 2/66***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 998 158** (51) ***B60P 3/075***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.12.2014
IS 12.11.2017

(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017

LU 01.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 998 161**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **2 998 165**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B60R 15/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 01.09.2017
IT 28.06.2017
LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
MT 01.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 998 167**
(84) BE 31.08.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LU 21.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 998 176**
(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***B60T 10/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.06.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 998 180**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B61D 3/08***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 998 189**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B62B 5/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 998 198**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.09.2015
IT 22.02.2017
LU 15.09.2017
MC 22.02.2017
MT 15.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 998 207**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.09.2015
IS 02.12.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B62J 17/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 998 208**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B62J 23/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.09.2015
IS 05.11.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **2 998 216**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.08.2015
IS 11.05.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 998 217**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B64C 9/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 998 231**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***B65B 59/04***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LU 09.07.2017
MC 01.02.2017
MT 09.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 998 235**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B65C 9/40***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 998 237**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65D 51/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 998 238**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B65D 61/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 998 242**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 998 243**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
(51) ***B65F 1/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 998 247** (51) ***B65G 37/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 998 248** (51) ***B65G 43/10***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.09.2015
IS 01.07.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
MT 11.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 998 252** (51) ***B65H 3/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.08.2017
IT 03.05.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
MT 25.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 998 254** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.06.2015
IS 03.09.2017
LU 01.06.2017
MC 03.05.2017
MT 01.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 01.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 998 255** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.09.2015
IS 22.07.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
MT 03.09.2017
BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 03.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 998 257** (51) ***B65H 54/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 25.06.2017
IT 05.04.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
MT 25.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 25.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 258** (51) ***B65H 54/58***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 998 267** (51) ***B67D 7/74***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.09.2015
IS 12.08.2017
LU 11.09.2017
MC 12.04.2017
MT 11.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **2 998 268** (51) ***B68B 7/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.09.2017
IT 22.03.2017
LU 08.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **2 998 275** (51) ***C01G 55/00***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 998 278** (51) ***C02F 3/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 998 280** (51) ***C04B 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 286** (51) ***C07C 67/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
MT 26.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.08.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 998 340** (51) ***C08H 8/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 998 359** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **2 998 361** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 998 375**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 998 385**
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 998 417**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **2 998 418**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.09.2017
IT 08.03.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
MT 02.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 998 439**
(84) BE 31.08.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 19.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***C09J 153/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.09.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C25D 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C23F 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.09.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***E01C 9/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.08.2015
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LU 19.08.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 998 441**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 998 448**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 998 449**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 998 453**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 998 454**
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.08.2015
IS 26.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(51) ***E01C 19/48***
(84) CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***E02D 5/80***
(84) CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***E04B 1/74***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 25.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***E04B 1/82***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 998 467**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LU 06.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 998 474**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **2 998 477**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 998 487**
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.09.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 998 489**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.07.2015
IS 17.09.2017
LU 15.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***E05B 9/04***
(84) CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.08.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***E05B 47/06***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.09.2014
IT 22.02.2017
LU 18.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***E05B 63/16***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***E05B 65/10***
(84) CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 998 504**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 998 515**
(84) BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.09.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
LU 02.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 998 516**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 998 532**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.09.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 998 539**
(84) LT 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 998 541**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(51) ***F02M 61/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.08.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 998 555**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.08.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F02F 1/40***
(84) BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 24.08.2017
IT 19.04.2017
LU 24.08.2017
MC 19.04.2017
MT 24.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 998 557**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02K 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
MT 17.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 998 558**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F02K 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
MT 17.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 998 560**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
(51) ***F02M 25/022***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
HR 04.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 04.01.2017
MT 15.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 998 569**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
MT 22.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 998 573**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 19.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.09.2018
HR 19.07.2017
IE 19.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 998 574**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.09.2017
IT 07.06.2017
LU 14.09.2017
MC 07.06.2017
MT 14.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F03D 15/10***
(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.09.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 575**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
MT 15.09.2017
NO 04.04.2017
(51) ***F03G 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.09.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **2 998 576** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.09.2015
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 998 577** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.09.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 998 578** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.09.2015
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 998 580** (51) ***F04B 1/32***

(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 01.09.2017
IT 01.03.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.09.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 998 582** (51) ***F04B 45/047***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.09.2015
IS 29.07.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
MT 09.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 998 585** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 998 591** (51) ***F16B 7/04***

(84) CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
RS 17.05.2017
TR 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 998 600** (51) ***F16D 13/52***

(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.08.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 998 603** (51) ***F16D 21/06***

(84) AT 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2015
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 998 606** (51) ***F16D 65/38***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 29.03.2017
MT 18.09.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 998 611** (51) ***F16F 15/023***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 998 615** (51) ***F16H 57/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 998 628** (51) ***F16K 31/122***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 998 631** (51) ***F16L 27/02***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 998 636** (51) ***F17C 13/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 998 658** (51) ***F24F 7/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **2 998 664** (51) ***F24H 1/00***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FR 02.10.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 21.09.2015 IE 21.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LU 21.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **2 998 691** (51) ***G01M 13/04***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 02.10.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 02.09.2015
IE 02.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LU 02.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 998 698** (51) ***G01C 15/00***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 17.09.2014 IE 17.09.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 17.09.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 998 700** (51) ***G01C 15/00***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 18.09.2014 IE 18.09.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 18.09.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 998 726** (51) ***G01N 21/51***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 18.09.2014
IE 18.09.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LU 18.09.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MK 25.01.2017 MT 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **2 998 736** (51) ***G01N 30/86***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 998 744** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 02.02.2017 (84) CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 17.09.2014 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
MT 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016

(11) **2 998 756** (51) ***G01R 31/40***

(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 15.09.2015 IE 15.09.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LU 15.09.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MK 05.07.2017 MT 15.09.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **2 998 757** (51) ***G01R 33/028***

(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 998 760** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **2 998 765** (51) ***G01S 19/20***

(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 16.09.2015
IE 16.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 16.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MK 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 998 774** (51) ***G02B 6/44***

(84) LT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 998 782** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.05.2017 CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 22.09.2015
IE 22.09.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LU 22.09.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MK 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **2 998 788** (51) ***G02B 27/09***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 998 790** (51) ***F21Y 101/00***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 02.10.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 08.09.2015 IE 08.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 08.09.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 08.09.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 998 817** (51) ***G05D 1/06***

(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CH 30.09.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 16.09.2014 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.09.2017
LT 07.06.2017 LU 16.09.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 16.09.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017

RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 830**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06F 1/3234***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 998 867**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G06F 12/0897***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 998 878**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06F 17/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 998 882**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G06F 16/2453***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 998 895**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.09.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 03.05.2017
MT 22.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 998 903**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
MT 28.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 998 933**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 998 936**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
MT 07.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.08.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 957**
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.11.2009
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.11.2017
MC 19.04.2017
MT 20.11.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 998 963**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(51) ***G21C 17/01***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 998 970**
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 998 971**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01F 17/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 998 975**
(84) AT 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.09.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 987**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.11.2017
HU 29.11.2007
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***H01L 21/301***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 998 989**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.09.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B29C 43/36***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 998 990**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 999 001**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 999 024**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
MT 15.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 999 034** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.04.2018
IT 19.07.2017
LU 11.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 11.04.2018

(11) **2 999 048** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 12.09.2007
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 999 054** (51) ***H01R 4/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.07.2017
MT 22.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 056** (51) ***H01R 13/11***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2014
IS 02.12.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 999 068** (51) ***H02B 13/025***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 999 076** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.07.2017
IT 25.01.2017
LU 14.07.2017
MC 25.01.2017
MT 14.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.07.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 999 079** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 21.04.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.04.2011
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 999 082** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **2 999 089** (51) ***H02K 1/24***
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.09.2014
IS 08.07.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **2 999 093** (51) ***H02K 5/173***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 999 097** (51) ***H02K 7/102***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.09.2015
IS 26.08.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 999 103** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **2 999 113** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **2 999 139** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **2 999 145**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 29.07.2017, IT 29.03.2017, LU 29.07.2017, MC 29.03.2017, MT 29.07.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 29.07.2015, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 999 147**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 04.07.2014, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MC 26.04.2017, MT 04.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 04.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 999 153**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **2 999 156**
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **2 999 157**
(51) ***H04L 9/16***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 16.05.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 22.02.2017, MT 16.05.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 999 172**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 18.09.2014, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 17.05.2017, MT 18.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 18.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 999 173**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **2 999 174**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **2 999 185**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **2 999 264**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 999 285**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **2 999 288**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 30.11.2017, HR 12.07.2017, IE 28.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 12.07.2017, CH 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 28.11.2013, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 12.07.2017, MT 28.11.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **2 999 289**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 999 294**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **2 999 305**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 18.09.2014, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 18.09.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 02.08.2017, MT 18.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **2 999 316**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 05.03.2017, IT 21.12.2016, LU 05.03.2017, MC 21.12.2016, MT 05.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 05.03.2015, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **2 999 322**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.03.2017, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 12.03.2015, LT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 12.03.2017, LU 12.03.2017

LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 999 338** (51) ***A01N 43/56***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 999 368** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.05.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
MT 21.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 999 385** (51) ***A47J 37/07***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 999 392** (51) ***A61B 1/055***

(84) LT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **2 999 416** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.05.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 999 426** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.05.2014
IS 03.09.2017
LU 21.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **2 999 433** (51) ***A61F 2/24***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 999 439** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.05.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 999 468** (51) ***A61K 31/353***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 999 480** (51) ***A61K 36/88***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 999 484** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **2 999 495** (51) ***A61M 1/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **2 999 499** (51) ***A61M 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 999 508** (51) ***A61M 16/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **2 999 517** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.04.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 999 523** (51) ***A62B 35/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.05.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
MT 23.05.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 999 527** (51) ***A63F 13/358***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.05.2014
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017

MC 19.04.2017
MT 19.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 999 534** (51) ***B01F 11/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 999 554** (51) ***B21B 39/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.04.2018
GR 20.10.2017
IE 02.04.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 02.04.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 999 559** (51) ***B21D 22/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **2 999 561** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.04.2014
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
MT 04.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 999 574** (51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.03.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 17.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 999 578** (51) ***B29B 13/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 999 596** (51) ***B41J 2/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.05.2014
IS 05.02.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
MT 19.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 999 608** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
MT 15.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 999 609** (51) ***B61D 15/06***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **2 999 612** (51) ***B62B 3/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 999 613** (51) ***B62D 5/065***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 999 618** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.05.2014
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
MT 19.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 999 619** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 999 627** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2015
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 999 629** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 999 637**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 999 639**
(51) ***B65D 35/14***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.05.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.05.2017
IT 08.03.2017
LU 13.05.2017
MC 08.03.2017
MT 13.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 999 640**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.06.2014
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.06.2017
MT 20.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **2 999 645**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 21.05.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.05.2018
LU 21.05.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 21.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.05.2018
GR 20.10.2017
IE 21.05.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 999 652**
(51) ***B66B 11/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 999 655**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.05.2014
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 17.05.2017
MT 23.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 23.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 999 656**
(51) ***B66D 1/14***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
FR 28.02.2018
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 12.02.2018
HR 05.07.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 999 657**
(51) ***A01G 23/099***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **2 999 659**
(51) ***B67D 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **2 999 667**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.04.2014
IS 01.06.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
MT 24.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **2 999 669**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
MT 24.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.04.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 999 671**
(51) ***C02F 5/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **2 999 683**
(51) ***C06B 47/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 999 693**
(51) ***C07D 223/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
MT 19.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 999 694**
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.05.2014
IS 17.09.2017
LU 19.05.2017
MC 17.05.2017
MT 19.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **2 999 726**
(51) ***C08F 242/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 22.07.2013
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
MT 22.07.2017
PL 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 727** (51) ***C08F 242/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 999 734** (51) ***C08G 64/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **2 999 735** (51) ***C08G 69/16***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 25.04.2017 CH 31.05.2017
CY 25.01.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 23.05.2014 IE 23.05.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 31.05.2017 LT 25.01.2017
LU 23.05.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
MT 23.05.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **2 999 737** (51) ***C08G 77/26***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.05.2017 CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 31.05.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 21.05.2014 IE 21.05.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.05.2017 LT 15.03.2017
LU 21.05.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **2 999 741** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CH 30.04.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 23.04.2014 IE 23.04.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.04.2017 LT 22.03.2017
LU 23.04.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **2 999 743** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **2 999 746** (51) ***C08L 51/04***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 999 754** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **2 999 755** (51) ***C09D 5/18***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **2 999 756** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **2 999 787** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **2 999 789** (51) ***C12N 15/81***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 10.08.2017 CH 31.05.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 20.05.2014 IE 20.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.05.2017 LT 10.05.2017
LU 20.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 20.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 999 793** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 999 795** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **2 999 798** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 21.05.2014 IE 21.05.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 21.05.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MK 28.12.2016
MT 21.05.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 999 811** (51) ***D06B 17/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 19.07.2017 CH 31.05.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 20.05.2014 IE 20.05.2017
IS 19.08.2017 LI 31.05.2017
LT 19.04.2017 LU 20.05.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MK 19.04.2017 MT 20.05.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 999 814** (51) ***D04B 21/10***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **2 999 828** (51) ***E04B 1/18***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **2 999 836** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 999 841** (51) ***E21B 17/042***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 999 853** (51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.07.2014
IS 29.07.2017
LU 16.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **2 999 859** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.05.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 999 867** (51) ***F02B 75/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **2 999 868** (51) ***F02B 77/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **2 999 874** (51) ***F02M 43/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.04.2014
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
MT 29.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 999 901** (51) ***F16H 61/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **2 999 909** (51) ***F16L 41/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 999 912** (51) ***F17C 13/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **2 999 925** (51) ***F23G 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **2 999 929** (51) ***F24S 23/77***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **2 999 931** (51) ***F25B 25/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **2 999 932** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **2 999 934** (51) ***F26B 25/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 999 935** (51) ***F27D 21/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **2 999 945** (51) ***G01D 11/30***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **2 999 949**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 01.04.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 01.04.2014, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **2 999 962**
(51) ***G01N 31/02***
(84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 20.05.2014, IS 01.06.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CH 31.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 20.05.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **2 999 971**
(51) ***G01R 31/12***
(84) LT 18.09.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **2 999 973**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 000 001**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 000 002**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 20.05.2014, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 20.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **3 000 003**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 20.05.2014, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 20.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **3 000 008**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 31.03.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 31.03.2014, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **3 000 011**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 22.05.2014, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 03.05.2017, MT 22.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 22.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **3 000 016**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 000 051**
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 000 080**
(51) ***G06Q 20/08***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 10.07.2014, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MC 25.01.2017, MT 10.07.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 10.07.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **3 000 103**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 07.05.2014, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 21.12.2016, MT 07.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 07.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **3 000 106**
(51) ***G09B 23/22***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 000 112**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 16.05.2014, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 29.03.2017, MT 16.05.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 16.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **3 000 113** (51) ***G21F 5/008***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **3 000 124** (51) ***H01L 27/24***
(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 000 138** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 000 139** (51) ***H01L 41/27***
(84) BE 31.05.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 26.06.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 23.05.2014, IE 23.05.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LU 23.05.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **3 000 149** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BE 31.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 20.05.2014, IE 20.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LU 20.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MK 10.05.2017, MT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **3 000 155** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 000 158** (51) ***H02B 1/56***
(84) LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 000 164** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, ES 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 000 169** (51) ***H02M 1/12***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 000 178** (51) ***H03K 17/945***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **3 000 179** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.05.2017, CY 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 20.05.2014, IE 20.05.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.05.2017, LT 21.12.2016, LU 20.05.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MK 21.12.2016, MT 20.05.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **3 000 185** (51) ***H04B 3/54***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 000 195** (51) ***H04B 10/293***
(84) AT 21.06.2017, BE 31.12.2017, BG 21.09.2017, CH 31.12.2017, CY 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 05.12.2014, IE 05.12.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.12.2017, LT 21.06.2017, LU 05.12.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MK 21.06.2017, MT 05.12.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **3 000 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017, BE 31.05.2017, BG 26.07.2017, CH 31.05.2017, CY 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 13.05.2014, IE 13.05.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.05.2017, LT 26.04.2017, LU 13.05.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MK 26.04.2017, MT 13.05.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **3 000 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017, BE 31.05.2017, BG 05.07.2017, CH 31.05.2017, CY 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 16.05.2014, IE 16.05.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.05.2017, LT 05.04.2017, LU 16.05.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MK 05.04.2017, MT 16.05.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **3 000 224** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 19.05.2014, IE 19.05.2017, LT 15.02.2017, LU 19.05.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, MK 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **3 000 235** (51) ***H04N 21/434***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 000 241** (51) ***H04R 3/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 000 246** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 08.03.2017
MT 06.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 000 250** (51) ***H04B 7/024***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 251** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 000 256** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 000 266** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 000 273** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.05.2014
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.10.2016
MT 22.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **3 000 276** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 292** (51) ***A01B 29/04***

(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.09.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 000 299** (51) ***A01C 7/10***

(84) BE 31.08.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.08.2015
IT 22.02.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 000 302** (51) ***A01D 41/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 000 308** (51) ***A01F 7/04***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.07.2015
IS 07.10.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 07.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 000 310** (51) ***A01F 15/08***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 000 317** (51) ***A01K 67/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 000 319** (51) ***A01M 7/00***

(84) AT 12.07.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 322** (51) ***A21B 7/00***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 000 339**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.09.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.03.2017
MT 23.09.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 000 340**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.09.2015
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A41G 3/00***
(84) CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 000 343**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 000 345**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.09.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A44C 5/24***
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
MT 08.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 000 354**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.09.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A47B 45/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 000 355**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 15.11.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 15.11.2017
HR 26.04.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 000 360**
(84) BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 000 369**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.09.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 24.09.2017
IT 21.06.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
MT 24.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 000 370**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.12.2014
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 000 372**
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2014
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 000 375**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MC 19.10.2016
MT 04.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A47L 13/58***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.07.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **3 000 377**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
MT 18.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 000 393**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.02.2017
MT 21.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61B 5/097***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.05.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **3 000 396**
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.09.2015
IT 28.06.2017
LU 23.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 000 418**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 000 420**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2018
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 23.09.2017
LI 30.09.2018
LU 23.09.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.09.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **3 000 426**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 436**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 000 438**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.06.2017
MT 15.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.10.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 000 440**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 21.08.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.08.2009
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 442**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.09.2015
IS 11.05.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 000 447**
(51) ***A61F 9/06***
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.09.2017
IT 19.07.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
MT 23.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 000 455**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.09.2015
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 22.09.2017
MC 21.06.2017
MT 22.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 000 459**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 000 472**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 000 473**
(51) ***A61K 35/745***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.09.2015
IS 05.11.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 000 489**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
MT 24.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 000 491**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.03.2011
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
MT 14.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 000 492**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.08.2017
BG 22.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.08.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 000 493**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.08.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.08.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 000 520**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 24.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.08.2015
IS 14.10.2017
LU 24.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 000 535**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 000 539**
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2014
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **3 000 551**
(51) ***B23K 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 04.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.08.2015
IS 05.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 000 558**
(51) ***B24B 41/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 562**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 000 563**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 000 569**
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.09.2015
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **3 000 573**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.03.2018
IT 28.06.2017
LU 20.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 20.03.2018
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 000 574**
(51) ***B29C 33/76***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LU 25.06.2017
MC 10.05.2017
MT 25.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.06.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 000 588**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.09.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
MT 03.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 000 594**
(51) ***B32B 5/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 000 596**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LU 15.09.2017
BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.09.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
MT 15.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 000 604**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 000 610**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 01.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 611**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 000 618**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.09.2017
IT 25.01.2017
LU 23.09.2017
MC 25.01.2017
MT 23.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 000 622**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
LU 08.09.2017
MC 28.06.2017
MT 08.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B41M 5/50***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.09.2015
IS 19.11.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B41M 5/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B60C 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.09.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 000 626**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 000 628**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.09.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 000 630**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 000 635**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 22.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 000 658**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.07.2017
MT 29.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B60C 15/024***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***B60C 25/13***
(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
MT 28.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***B60D 1/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B60H 1/22***
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.09.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***B60Q 3/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 000 662**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 000 671**
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 000 675**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 000 676**
(84) BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.08.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 000 677**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.09.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B60R 5/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.07.2015
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***B60T 10/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 17.08.2017
IT 12.04.2017
LU 17.08.2017
MC 12.04.2017
MT 17.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***B60T 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LU 23.09.2017
MC 31.05.2017
MT 23.09.2017

NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 000 680**
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.09.2015
IS 02.12.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
MT 16.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 000 687**
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***B61D 39/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.09.2015
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 000 699**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B62J 6/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.03.2015
IS 01.06.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
MT 17.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 000 700**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.08.2015
IS 01.06.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
MT 20.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B62J 6/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 000 702**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***B62J 17/06***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 000 707**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.09.2015
IS 25.05.2017
LU 16.09.2017
MC 25.01.2017
MT 16.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B62K 23/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 000 712**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 000 724**
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.08.2015
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **3 000 725**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***B64C 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
GR 06.10.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 09.01.2018

(11) **3 000 732**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 31.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.08.2015
IS 10.09.2017
LU 31.08.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 000 735**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***B64D 39/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
MT 25.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 000 737**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B65B 3/00***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2015
IS 01.06.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 000 749**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.09.2015
IS 19.11.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
MT 23.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B65D 81/24***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 754**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

(51) ***B65G 53/46***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.09.2015

IE 14.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 14.09.2017
MC 05.07.2017
MT 14.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 000 756** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.07.2015
IS 02.03.2017
LU 21.07.2017
MC 02.11.2016
MT 21.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 21.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **3 000 757** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.08.2015
IS 28.10.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
MT 10.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 10.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 000 759** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 07.06.2017
MT 25.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 000 762** (51) ***B66C 13/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.09.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 000 772** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.09.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.04.2017
MT 25.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 000 773** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.09.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.04.2017
MT 25.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 000 782** (51) ***B82B 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.09.2017
IT 21.12.2016
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
MT 22.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.09.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 000 791** (51) ***C03C 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 000 793** (51) ***C03C 3/085***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 000 815** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
MT 24.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 833** (51) ***C08F 283/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 000 837** (51) ***C08G 69/44***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 000 850** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 000 851** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.09.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 18.09.2017
IT 08.03.2017
LU 18.09.2017
MC 08.03.2017
MT 18.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 000 852** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 000 872** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 000 890** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 000 924** (51) ***D06F 25/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 000 937** (51) ***E01F 13/06***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 000 942** (51) ***E02D 7/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 000 945** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.09.2015
IS 05.11.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
MT 11.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 000 950** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2015
IS 01.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 000 953** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
HU 21.09.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 000 954** (51) ***E05B 47/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.04.2017
MT 29.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 000 957** (51) ***E06B 9/52***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 000 958** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2015
IS 17.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 962** (51) ***E21C 35/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
MT 25.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 000 967** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 000 986** (51) ***F01D 21/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.08.2015
IS 05.11.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 000 995** (51) ***F01L 1/047***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.09.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **3 000 996**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.09.2014
IS 10.09.2017
LU 23.09.2017
MC 10.05.2017
MT 23.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 000 998**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
MT 24.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 001 004**
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LU 22.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.09.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 001 007**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LU 24.07.2017
MC 29.03.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***F01P 5/12***
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 001 013**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.09.2015
IS 12.11.2017
LU 18.09.2017
MC 12.07.2017
MT 18.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02C 3/14***
(84) BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 18.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 001 015**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F02C 7/055***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 001 018**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F02D 41/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 001 032**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LU 27.05.2017
MC 03.05.2017
MT 27.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F03G 7/08***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.05.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 001 033**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.09.2017
IT 03.05.2017
LU 22.09.2017
MC 03.05.2017
MT 22.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.09.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 001 035**
(84) BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.09.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 001 038**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.07.2015
IS 28.10.2017
LU 07.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***F04D 17/16***
(84) CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 07.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 001 040**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F04D 29/52***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 001 046**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F16B 45/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2015
IS 26.08.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 001 062**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 001 070**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017

EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 001 073** (51) ***G05G 1/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.09.2015
IS 24.09.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
MT 23.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 001 083** (51) ***F16L 9/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 084** (51) ***F16L 11/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 001 085** (51) ***F16L 19/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.07.2017
MT 17.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.10.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 001 092** (51) ***F21K 9/272***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 001 095** (51) ***F21S 4/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.09.2015
IS 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 31.05.2017
MT 17.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 001 097** (51) ***F21S 4/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.09.2017
IT 31.05.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
MT 22.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.09.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 001 099** (51) ***F21S 41/24***
(84) AT 30.04.2018
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 30.04.2018
HR 16.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **3 001 107** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 001 116** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 001 143** (51) ***G01C 15/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.09.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 001 150** (51) ***G01D 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.09.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
MT 07.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 001 151** (51) ***G01D 18/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 001 156** (51) ***G01G 19/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LU 24.09.2017
MC 10.05.2017
MT 24.09.2017
NO 10.08.2017
BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.09.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 001 189**
(51) ***G01N 29/11***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 001 205**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 001 211**
(51) ***G01R 33/028***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
MT 10.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.06.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 001 230**
(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 001 245**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 001 246**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 001 247**
(51) ***G03B 37/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 001 272**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2014
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 274**
(51) ***A47J 27/21***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 001 323**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.09.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
MT 26.09.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 326**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.07.2017
MT 14.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 001 345**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 001 397**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.08.2017
IT 15.03.2017
LU 24.08.2017
MC 15.03.2017
MT 24.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.08.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 001 425**
(51) ***G21C 3/322***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 001 428**
(51) ***H01B 5/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 001 440**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.06.2015
IS 24.09.2017
LU 23.06.2017
MC 24.05.2017
MT 23.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H01H 9/44***
(84) BE 30.06.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.06.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 001 446**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.09.2017
IT 01.02.2017
LU 08.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.09.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 001 454**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 001 458**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LU 28.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 001 466**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 001 480**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
MT 16.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.09.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 481**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.07.2017
IT 29.03.2017
LU 28.07.2017
MC 29.03.2017
MT 28.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 001 484**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
MT 24.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H01M 2/40***
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 001 485**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 001 486**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 001 489**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 001 498**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 001 500**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.09.2017
IT 19.04.2017
LU 15.09.2017
MC 19.04.2017
MT 15.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 001 503**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
MT 13.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 001 504**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 001 509**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H01R 12/71***
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 001 513**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.09.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **3 001 526**
(51) ***H02J 1/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 001 535**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 001 537**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 001 548**
(51) ***H02K 17/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 001 557**
(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.09.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
MT 21.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 578**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.08.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 02.08.2017
HU 02.08.2007
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
NL 01.09.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 001 582**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 001 584**
(51) ***H04B 10/293***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
MT 27.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 001 585**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.07.2017
MT 29.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 590**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.06.2013
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 21.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
MT 21.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 001 609**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 001 610**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IE 29.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.09.2014
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 24.05.2017
MT 29.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 001 611**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017
LU 29.09.2017
MC 19.04.2017
MT 29.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 612**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 001 623** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 29.09.2014, IS 21.10.2017, LI 30.09.2017, LU 29.09.2017, MC 21.06.2017, MT 29.09.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 29.09.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 001 626** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 14.09.2015, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 02.10.2017, HR 17.05.2017, IE 14.09.2017, IT 17.05.2017, LU 14.09.2017, MC 17.05.2017, MT 14.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **3 001 635** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, MC 07.06.2017, MT 01.07.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 01.07.2014, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 001 638** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 22.09.2017, IT 26.04.2017, LU 22.09.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 22.09.2015, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 001 641** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 12.09.2013, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 19.04.2017, MT 12.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 12.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 001 642** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 12.09.2013, IS 19.08.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 19.04.2017, MT 12.09.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 12.09.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 001 650** (51) ***G06F 3/0487***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 001 653** (51) ***H04M 1/67***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 09.12.2013, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 03.05.2017, MT 09.12.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 09.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 001 655** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 31.08.2017, HR 21.06.2017, IE 18.08.2017, IT 21.06.2017, LU 18.08.2017, MC 21.06.2017, MT 18.08.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 21.06.2017, DE 01.03.2018, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 18.08.2015, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 001 663** (51) ***H04M 11/02***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 08.09.2015, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 02.10.2017, HR 17.05.2017, IE 08.09.2017, IT 17.05.2017, LU 08.09.2017, MC 17.05.2017, MT 08.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **3 001 676** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 25.09.2014, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MK 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **3 001 710** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 25.09.2015, IS 05.08.2017, LU 25.09.2017, MC 05.04.2017, MT 25.09.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.10.2017, HR 05.04.2017, IE 25.09.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **3 001 714** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 001 723** (51) ***H04W 28/06***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 001 728**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 001 729**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
LU 10.09.2017
MC 12.04.2017
MT 10.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.09.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 730**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 001 735**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.06.2017
MT 27.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.06.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 001 749**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.07.2017
MT 24.09.2017
NO 05.10.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 001 757**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.08.2015
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **3 001 774**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.09.2015
IS 21.10.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 001 789**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.05.2014
IS 01.06.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
MT 12.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 001 806**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 001 807**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
BE 28.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.02.2014
LU 27.02.2017
MC 08.02.2017
MT 27.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 001 811**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 001 812**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.10.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 001 817**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.07.2015
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **3 001 822**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 001 828**
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 001 835**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
TR 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 001 836** (51) ***C07K 14/725***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 001 841** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 001 843** (51) ***C12C 3/04***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.06.2015
IS 19.08.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 866** (51) ***G01V 1/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 001 867** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.07.2017
IT 21.06.2017
LU 13.07.2017
MC 21.06.2017
MT 13.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 001 876** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
MT 26.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 879** (51) ***H01J 9/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.07.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 07.12.2016
MT 02.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **3 001 880** (51) ***H01J 35/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 30.11.2016
MT 27.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **3 001 881** (51) ***H01L 31/0392***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 001 882** (51) ***H01Q 3/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 001 886** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 001 888** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.07.2017
MT 19.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 892** (51) ***A01D 45/02***

(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2018
LU 24.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CH 31.08.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.08.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 001 893** (51) ***A01D 90/00***

(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.10.2015
IS 05.08.2017
LU 02.10.2017
MC 05.04.2017
MT 02.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 001 904** (51) ***A01N 59/20***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 001 907**
(51) ***A21B 7/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 001 909**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AT 09.11.2016
BE 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 02.10.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
HU 29.09.2015
IE 29.09.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LU 29.09.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 29.09.2017
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **3 001 910**
(51) ***A23C 19/02***
(84) AT 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
HU 28.08.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LU 28.08.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 28.08.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 001 939**
(51) ***A47L 9/08***
(84) AT 03.05.2017
BE 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 001 974**
(51) ***A61C 5/06***
(84) AT 27.05.2017
BE 31.05.2017
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.05.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
HU 27.05.2009
IE 27.05.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LU 27.05.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **3 001 979**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CH 30.06.2017
CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
HU 18.06.2013
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LT 26.04.2017
LU 18.06.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
MK 26.04.2017
MT 18.06.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 001 982**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
HU 28.09.2015
IE 28.09.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LU 28.09.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
MK 08.03.2017
MT 28.09.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 001 983**
(51) ***A61F 2/26***
(84) LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
FI 21.08.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 001 986**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 12.07.2017
BE 31.12.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
HU 17.12.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LU 17.12.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 17.12.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 001 988**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 001 998**
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
HU 01.10.2014
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
MK 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **3 001 999**
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
HU 01.10.2014
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
MK 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **3 002 023**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 31.01.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LU 25.01.2018
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.01.2018
TR 31.05.2017

(11) **3 002 030**
(51) ***F16K 31/08***
(84) NL 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 002 033**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 002 036**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 002 040**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 002 047**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.01.2018
IT 26.04.2017
LU 29.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 29.01.2018
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 29.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 002 061**
(51) ***B02C 13/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 002 063**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.07.2015
IS 12.08.2017
LU 24.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 002 064**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 002 072**
(51) ***B23B 29/034***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.06.2015
IS 12.08.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
MT 30.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 002 074**
(51) ***B23K 9/032***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.09.2015
IS 19.11.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
MT 14.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 002 075**
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 08.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
MT 08.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 08.08.2017
HR 01.02.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 002 083**
(51) ***B25B 13/46***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 002 090**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.09.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
LU 28.09.2017
MC 05.04.2017
MT 28.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 002 093**
(51) ***B26B 19/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 002 096**
(51) ***B27B 5/065***
(84) BE 30.09.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 16.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.09.2015
IS 01.06.2017
LU 16.09.2017
MC 01.02.2017
MT 16.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 002 114**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 002 138**
(51) ***B60G 15/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 002 139**
(51) ***B60G 17/016***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.10.2017
IT 28.06.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.10.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 002 140** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 01.10.2017, IT 05.07.2017, LU 01.10.2017, MC 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 01.10.2015, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 002 144** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 29.09.2017, IT 01.03.2017, LU 29.09.2017, MC 01.03.2017, MT 29.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 29.09.2015, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **3 002 146** (51) ***B60K 17/04***
(84) BE 31.08.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 21.08.2015, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 21.08.2017, IT 19.04.2017, LU 21.08.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **3 002 159** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 27.08.2015, IS 01.07.2017, LU 27.08.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 27.08.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **3 002 174** (51) ***B61L 29/28***
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017
(84) CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 30.06.2017, HR 01.02.2017, HU 17.06.2015, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **3 002 179** (51) ***B62D 55/088***
(84) BE 30.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 02.10.2017, HR 14.06.2017, IE 09.09.2017, IT 14.06.2017, LU 09.09.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 09.09.2015, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 002 188** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 28.09.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 28.09.2015, IS 21.10.2017, LU 28.09.2017, MC 21.06.2017, MT 28.09.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **3 002 190** (51) ***B62J 17/04***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 28.09.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 28.09.2015, IS 21.10.2017, LU 28.09.2017, MC 21.06.2017, MT 28.09.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **3 002 192** (51) ***B62J 35/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 14.09.2017, IT 19.07.2017, LU 14.09.2017, MC 19.07.2017, MT 14.09.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 14.09.2015, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 002 195** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 31.05.2017, MT 30.06.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 30.06.2014, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 002 204** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 28.09.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 28.09.2015, IS 12.11.2017, LU 28.09.2017, MC 12.07.2017, MT 28.09.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 002 205** (51) ***H01H 11/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 002 206** (51) ***B63B 9/00***
(84) NL 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 002 209** (51) ***B64C 5/18***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 18.08.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 31.08.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 18.08.2015, IS 21.04.2017, LU 18.08.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **3 002 212**
(51) ***B64C 25/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 002 214**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.09.2015
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **3 002 215**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 002 216**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.09.2015
IS 29.07.2017
LU 30.09.2017
MC 29.03.2017
MT 30.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 002 220**
(51) ***F16B 41/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 002 222**
(51) ***B65B 5/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.08.2015
IS 12.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
MT 05.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 002 224**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2015
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **3 002 225**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
MT 01.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 002 227**
(51) ***B65D 25/20***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 002 228**
(51) ***B65D 39/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.09.2015
IS 10.09.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 28.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 002 230**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 002 232**
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.08.2015
IS 05.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 002 234**
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.09.2015
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **3 002 236**
(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 002 254**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.09.2015
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
(84) CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017

NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 002 257** (51) ***C02F 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 002 267** (51) ***C04B 35/80***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 002 291** (51) ***C07K 7/62***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 002 304** (51) ***C08G 59/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.10.2015
IS 02.12.2017
LU 02.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 002 308** (51) ***C08G 77/52***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 16.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 30.09.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.09.2015
IT 08.02.2017
LU 16.09.2017
MC 08.02.2017
MT 16.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 002 309** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.09.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 002 313** (51) ***C08K 5/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 002 315** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 002 322** (51) ***C09D 11/52***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 002 349** (51) ***C25C 1/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.03.2018
IT 28.06.2017
LU 15.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 15.03.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 15.03.2018

(11) **3 002 352** (51) ***D02G 3/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 002 356** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 12.04.2017
MT 03.10.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.10.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 002 361** (51) ***D06F 59/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
TR 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.10.2015
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 002 362** (51) ***D06F 73/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.10.2015
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 002 368** (51) ***E01B 1/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 002 398** (51) ***E05B 81/86***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
MT 08.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **3 002 407** (51) ***E06C 7/18***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.09.2015
IS 29.07.2017
LU 23.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017

RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 002 417**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.09.2017
IT 08.03.2017
LU 11.09.2017
MC 08.03.2017
MT 11.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.09.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 002 428**
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 002 431**
(51) ***F02C 6/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 002 433**
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 002 442**
(51) ***F02M 31/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.09.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 002 452**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 002 453**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.02.2017
MT 30.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 002 456**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.09.2017
IT 26.04.2017
LU 30.09.2017
MC 26.04.2017
MT 30.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.09.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 002 469**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.09.2015
IS 10.09.2017
LU 28.09.2017
MC 10.05.2017
MT 28.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 002 485**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.08.2017
IT 19.04.2017
LU 19.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.08.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 002 523**
(51) ***F24F 1/52***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HU 27.07.2015
CY 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.07.2017
IS 05.11.2017
LU 27.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 002 531**
(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 002 541**
(51) ***F41H 5/22***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.09.2015
IS 11.05.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 002 546**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.09.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
MT 28.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 002 549**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.05.2013
IS 03.09.2017
LU 30.05.2017
MC 03.05.2017
MT 30.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 002 554**
(51) ***G01C 21/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.09.2017
LT 01.03.2017
BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.09.2015
IS 01.07.2017
LU 15.09.2017

LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 002 563** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LU 29.09.2017
MC 26.07.2017
MT 29.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.09.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 002 567** (51) ***G01H 3/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 002 569** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.01.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 28.01.2018

(11) **3 002 572** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 002 580** (51) ***G01N 3/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 002 582** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IE 02.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HU 02.10.2015
IS 05.11.2017
LU 02.10.2017
MC 05.07.2017
MT 02.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 002 587** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.12.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 002 598** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 002 604** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.09.2015
IS 29.07.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 002 633** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LU 23.09.2017
MC 22.03.2017
MT 23.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 002 636** (51) ***G04B 13/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
BE 31.10.2017
CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.10.2017
IT 09.08.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 02.10.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 002 642** (51) ***F04B 37/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.09.2015
IS 28.10.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
MT 26.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 26.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 002 643** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.09.2017
IT 28.06.2017
LU 22.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 002 645** (51) ***G05B 9/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 002 646** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.10.2017
IT 17.05.2017
LU 01.10.2017
MC 17.05.2017
MT 01.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.10.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 002 674** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.02.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 002 683** (51) ***G06F 21/84***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.12.2010
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 12.07.2017
MT 14.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 002 728** (51) ***G06T 3/40***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 002 758** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 21.06.2017
MT 03.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 002 767** (51) ***H01H 1/20***

(84) BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 08.09.2017
IT 31.05.2017
LU 08.09.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.09.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 002 769** (51) ***H01H 3/54***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.10.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 002 772** (51) ***H01H 71/50***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 773** (51) ***H01H 71/50***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 002 776** (51) ***H01J 37/26***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.09.2015
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **3 002 780** (51) ***H01L 21/28***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.09.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
MT 10.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 002 787** (51) ***H01L 23/64***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 002 792** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.09.2015
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 002 803** (51) ***H01M 2/10***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 002 810** (51) ***H01M 8/12***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 30.09.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IE 30.09.2017
IT 24.05.2017
LU 30.09.2017
MC 24.05.2017
MT 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 002 811**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01M 8/1246***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 002 812**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01M 8/1246***
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 002 850**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 01.10.2017
IT 07.06.2017
LU 01.10.2017
MC 07.06.2017
MT 01.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 002 856**
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.10.2015
IS 21.10.2017
LU 02.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 002 865**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 002 897**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 898**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.12.2014
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 002 903**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.06.2012
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 03.05.2017
MT 07.06.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 002 912**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 002 918**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04L 12/925***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 002 920**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
MT 01.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 01.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 002 931**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 002 942**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 23.02.2018
(51) ***H04N 7/015***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.02.2018
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 002 955**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.09.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IE 23.09.2017
IT 24.05.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
MT 23.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 002 956**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 002 965**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 002 966**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 002 971**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
IT 19.07.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
LU 02.04.2018
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 002 977**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2014
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 002 979**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 002 989**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 19.04.2017
MT 02.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 003 002**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 21.06.2017
MT 29.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 003 005**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 003 026**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61L 27/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 003 038**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 003 042**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 003 051**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A21C 9/06***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 003 065**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A23L 2/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 003 071**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A24C 5/352***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 003 104**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 003 107**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 003 110**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.02.2018

(11) **3 003 119**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.03.2017
MT 29.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 1/05***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 003 127**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017

LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
MT 16.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 003 135** (51) ***A61B 5/024***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 003 146** (51) ***A61B 5/107***

(84) LT 17.07.2019
RS 17.07.2019
AL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019

(11) **3 003 152** (51) ***A61B 5/1468***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 003 157** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 003 158** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
GR 04.08.2017
HU 29.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 03.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 003 162** (51) ***G01S 7/52***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 003 198** (51) ***A61B 90/50***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 003 201** (51) ***A61C 7/00***

(84) AL 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.05.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 003 221** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 003 225** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.06.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.06.2017
IT 25.01.2017
LU 05.06.2017
MC 25.01.2017
MT 05.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 003 227** (51) ***A61F 2/34***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 003 231** (51) ***A61B 5/103***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 003 233** (51) ***A61F 5/01***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.05.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
MT 26.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 003 240** (51) ***A61G 13/06***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 003 251** (51) ***A61K 8/25***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 003 255** (51) ***A61K 8/35***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.04.2014
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
MT 24.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 003 260** (51) ***A61K 8/46***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 003 274**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 003 348**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 003 352**
(51) ***A61K 38/53***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 003 356**
(51) ***A61K 38/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 003 361**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 003 384**
(51) ***A61K 47/20***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
MT 02.05.2017
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
HU 02.05.2014
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **3 003 385**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 003 395**
(51) ***A61K 49/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 003 399**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 003 407**
(51) ***E03D 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IE 03.06.2017
IT 22.03.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 003 408**
(51) ***A61L 9/22***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.05.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IE 26.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 003 417**
(51) ***A61L 27/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 003 437**
(51) ***A61M 5/28***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 003 452**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 003 453**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 003 462**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.05.2014
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 29.03.2017
MT 22.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 003 463**
(51) ***A61N 1/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 003 466**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 003 467**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 003 468**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 003 484**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 10.05.2017
MT 28.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 003 511**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 003 515**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A63F 13/25***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 003 525**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B01D 29/27***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 003 533**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 003 567**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B04B 1/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 003 575**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B05B 15/04***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 003 593**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B21D 19/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 003 596**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.05.2014
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
MT 28.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B21K 1/40***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 003 599**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 003 600**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B22C 9/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 003 614**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B23B 31/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 003 615**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B23B 31/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 003 616**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B23B 37/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 003 637**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B23K 37/053***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 003 652**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 003 658**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
MT 26.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B26D 1/40***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 003 668**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 003 679**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 003 695**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.05.2013
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 03.05.2017
MT 31.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 003 709**
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 003 710**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 003 713**
(51) ***B32B 13/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 003 719**
(51) ***B32B 27/30***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.05.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 003 721**
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.02.2018
IT 10.05.2017
LU 07.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 003 738**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.05.2014
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 003 739**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.05.2014
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 003 741**
(51) ***B60C 17/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 003 750**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 003 752**
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 003 761**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 003 774**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 003 776**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 003 787**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 003 790**
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 003 792**
(51) ***B60R 21/205***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 003 804**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 003 810**
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 003 811**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 003 813**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 003 823**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 003 826**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.05.2014
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 003 827**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.05.2014
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
MT 28.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 003 831**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 003 834**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
HU 11.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 003 852**
(51) ***B63G 8/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.05.2014
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 003 853**
(51) ***B63G 8/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 003 859**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 003 860**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017

MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 003 863** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 003 871** (51) ***B65B 19/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 23.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.05.2014
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 17.05.2017
MT 23.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 003 877** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
MT 16.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 003 878** (51) ***B65B 43/46***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.04.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 003 881** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 003 886** (51) ***B65D 8/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 003 901** (51) ***B65D 81/22***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 003 902** (51) ***B65D 81/34***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 003 903** (51) ***B65D 81/34***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 003 907** (51) ***B65D 83/54***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.06.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 003 913** (51) ***B65D 88/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 003 915** (51) ***B60P 7/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 003 926** (51) ***B65G 45/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 003 930** (51) ***B65G 47/84***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 003 937** (51) ***B65H 54/70***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 003 956** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 31.05.2017
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.05.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 003 958**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 27.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
MT 27.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 003 959**
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 003 965**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 003 973**
(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 003 975**
(51) ***C01B 33/027***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 003 979**
(51) ***C01C 1/24***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 003 999**
(51) ***C03B 23/03***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 13.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 004 004**
(51) ***C03C 3/091***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 004 009**
(51) ***C03C 17/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 004 018**
(51) ***C03C 25/10***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 004 028**
(51) ***C04B 41/65***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HU 22.05.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 004 030**
(51) ***C05F 9/02***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 004 044**
(51) ***C07C 51/347***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.04.2014
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 004 047**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.06.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.02.2017
MT 05.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 004 048**
(51) ***C07C 227/08***
(84) BE 31.05.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.05.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.05.2017
IT 08.03.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 004 062**
(51) ***C07D 225/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 004 069**
(51) ***C07D 265/38***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017

DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
MT 28.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 004 084**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.05.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C07D 413/06***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 004 092**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
MT 03.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 004 094**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 004 122**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
(51) ***C07F 9/6593***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
HU 03.06.2014
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 24.05.2017
MT 03.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
IE 03.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 004 130**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07H 19/067***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 004 136**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
MT 29.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07K 5/103***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 004 183**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 004 184**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
MT 16.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C08F 8/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 004 191**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C08G 2/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 004 194**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.06.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 004 195**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.06.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***C08G 101/00***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 004 197**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 004 201**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C08G 18/22***
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.05.2014
IS 22.07.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 004 204**
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(51) ***C08G 63/685***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
HU 21.05.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.05.2017
IT 26.04.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
MT 21.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 004 210** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 004 214** (51) ***C08G 77/56***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
MT 09.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 004 227** (51) ***C08K 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 004 229** (51) ***C08K 3/34***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 004 230** (51) ***C08K 3/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
MT 23.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **3 004 240** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 004 245** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.05.2014
IS 28.04.2017
LU 27.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 004 263** (51) ***C04B 41/63***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 004 265** (51) ***C09D 133/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 004 267** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 004 268** (51) ***C09D 175/16***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 004 279** (51) ***E21B 43/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 004 282** (51) ***C09K 8/594***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 004 286** (51) ***C09K 11/07***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 004 302** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 12.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.05.2014
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 04.01.2017
MT 12.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 004 336** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.05.2014
IS 29.07.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
MT 28.05.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 004 337** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 01.04.2018

(11) **3 004 355** (51) ***C12N 15/115***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 004 358** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 004 359** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 004 368** (51) ***C12P 19/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 004 386** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 004 401** (51) ***C21D 7/13***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 004 404** (51) ***C21D 1/767***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.05.2014
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IE 26.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 004 413** (51) ***C22F 1/08***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.05.2014
IS 03.09.2017
LU 15.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 004 428** (51) ***C25C 7/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 10.05.2017
MT 27.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.05.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 004 434** (51) ***D01D 1/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.05.2017
IT 25.01.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
MT 21.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.05.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 004 441** (51) ***D04C 3/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.05.2014
IT 03.05.2017
LU 28.05.2017
MC 03.05.2017
MT 28.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 004 454** (51) ***D21C 9/08***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 004 456** (51) ***D21D 5/26***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 16.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 004 457** (51) ***D21F 3/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.05.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 004 482** (51) ***E04B 1/343***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
MT 03.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 004 488** (51) ***E04F 21/00***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.05.2014
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 30.05.2017
MC 05.04.2017
MT 30.05.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 004 489**
(51) ***E04G 9/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 004 492**
(51) ***E04H 12/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.05.2014
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.04.2017
MT 28.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 004 511**
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 004 519**
(51) ***F16L 1/15***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 004 521**
(51) ***E21B 17/06***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 004 524**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 004 537**
(51) ***E21B 47/022***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 004 548**
(51) ***F01B 1/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 004 562**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.08.2014
IS 30.09.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 004 567**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.05.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 004 568**
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 004 573**
(51) ***F01K 23/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 004 576**
(51) ***F01L 1/46***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.05.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 004 578**
(51) ***F01N 3/035***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 004 584**
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 004 585**
(51) ***F02B 25/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.04.2014
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **3 004 600** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 004 601** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 004 606** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.04.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
MT 24.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 004 615** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 004 619** (51) ***F02M 26/43***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 004 620** (51) ***F02M 37/22***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 004 636** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.05.2014
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
MT 28.05.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 004 638** (51) ***F03D 13/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
MT 22.05.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 004 639** (51) ***F03G 6/06***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 004 643** (51) ***F04B 9/109***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.06.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 004 645** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 004 647** (51) ***F01M 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 24.05.2017
HR 04.01.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
MT 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.05.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 004 648** (51) ***F04B 49/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 004 658** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 004 660** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 004 669** (51) ***F16C 7/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 004 670** (51) ***F16C 7/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 004 674** (51) ***F16C 39/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.04.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **3 004 677** (51) ***F16D 23/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 004 680** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 004 685** (51) ***F16F 15/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 004 698** (51) ***F16K 3/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 004 699** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.05.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 004 700** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.05.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 004 702** (51) ***F16K 27/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 004 709** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 01.12.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.05.2014
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 004 715** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.05.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
MT 28.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 004 723** (51) ***F21V 1/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 004 736** (51) ***F21V 31/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.07.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **3 004 738** (51) ***F23G 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.05.2014
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 17.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017

MT 27.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 004 739**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***F23G 5/50***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 004 743**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.09.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 004 748**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***E04B 1/74***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 004 762**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 06.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
MT 06.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 06.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 004 772**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017

(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 004 774**
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F28D 20/00***
(84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 19.09.2017
HU 04.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 004 777**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 004 796**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 27.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 004 797**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 12.04.2017

(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
MT 28.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 004 807**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.06.2014
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G01C 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 004 820**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***G01N 21/03***
(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.05.2014
IS 29.07.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
MT 27.05.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 004 824**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***G01K 7/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 004 881**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 004 889**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 004 896**
(84) LV 18.09.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 18.09.2019

(11) **3 004 898**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G01P 5/00***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 004 901**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01R 21/133***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 004 903**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.05.2014
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 03.05.2017
MT 28.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 004 913**
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01S 19/09***
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 004 917**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.05.2014
IS 17.09.2017
LU 25.05.2017
MC 17.05.2017
MT 25.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(51) ***G01S 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 004 921**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 004 929**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 004 930**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 004 957**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(51) ***G02B 7/28***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.05.2015
IT 23.11.2016
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
MT 28.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 004 965**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 004 972**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 004 983**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
(51) ***G02F 1/39***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 005 018**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 005 031**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 005 051**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 005 113**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 03.05.2017
MT 28.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.05.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 005 116**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
MT 03.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 005 118** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.05.2017, HR 11.01.2017, IE 02.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 02.05.2014, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 11.01.2017, MT 02.05.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **3 005 119** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 19.09.2013, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 05.04.2017, MT 19.09.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 19.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **3 005 160** (51) ***G06F 8/61***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 005 199** (51) ***G16B 5/20***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 005 206** (51) ***G06F 21/10***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 005 219** (51) ***G06F 21/72***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 005 220** (51) ***G06G 7/18***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 005 227** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 03.06.2014, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 19.04.2017, MT 03.06.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 03.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 005 228** (51) ***B60R 1/00***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 005 241** (51) ***G06K 19/067***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 005 286** (51) ***G06T 3/00***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 005 289** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 005 307** (51) ***G06T 15/20***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, HU 04.06.2014, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 15.03.2017, MT 04.06.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) IE 04.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **3 005 327** (51) ***G08B 1/08***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 005 331** (51) ***G08B 21/04***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 005 335** (51) ***G08G 1/0967***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 21.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 21.05.2014, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **3 005 338** (51) ***G09B 29/10***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 27.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 27.03.2014, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **3 005 352** (51) ***G10L 19/20***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 23.05.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 23.05.2014, IS 29.07.2017

LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
MT 23.05.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 005 354**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 005 358**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 005 359**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 10.05.2017
MT 29.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 005 360**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.05.2014
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 03.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 005 361**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***G06F 17/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 005 371**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 04.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 005 378**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 005 380**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 005 381**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 005 386**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 005 388**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***G11C 16/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.06.2014
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 31.05.2017
MT 04.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***H01B 3/40***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.05.2014
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01F 7/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H01G 5/01***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01H 1/26***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 005 390**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H01H 9/28***
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.05.2014
IS 15.07.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 005 391**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H01H 13/20***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 005 392**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01H 13/48***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 005 404**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H01J 49/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 005 418**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H01L 31/065***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 005 422**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017

(51) ***H01L 31/054***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 005 426**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 005 432**
(51) ***H01L 41/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 005 444**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.05.2014
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 005 445**
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 005 450**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
MT 29.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 005 452**
(51) ***H01M 4/92***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 005 454**
(51) ***H01M 8/0432***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 005 460**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.08.2014
IS 12.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 005 472**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
MT 23.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.05.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 005 486**
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 005 500**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 005 506**
(51) ***H02G 3/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 005 507**
(51) ***H02G 9/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 03.11.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.04.2014
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 005 511**
(51) ***H02J 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 005 512**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 005 518**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 005 534**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 005 538**
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.06.2014
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 005 553**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 005 555**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 005 562**
(51) ***H03H 7/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 005 567**
(51) ***H03L 7/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 005 568**
(51) ***H03L 7/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 005 570**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.06.2014
IS 03.09.2017
LU 04.06.2017
MC 03.05.2017
MT 04.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 005 608**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 005 610**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 31.05.2017
MT 21.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 005 614**
(51) ***H04L 12/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 005 625**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 005 635**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 005 637**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 005 639**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 005 643**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 005 646**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 005 659** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 005 670** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **3 005 676** (51) ***H04N 1/40***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 005 687** (51) ***H04N 5/655***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 005 691** (51) ***H04N 7/14***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 005 702** (51) ***H04N 19/33***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 005 723** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 10.08.2017 CH 31.05.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 30.05.2014 IE 30.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.05.2017 LT 10.05.2017
LU 30.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 30.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 005 726** (51) ***H04R 1/28***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 06.06.2014
IE 06.06.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 06.06.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **3 005 731** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 29.06.2017 CH 30.06.2017
CY 29.03.2017 CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 03.06.2013
IE 03.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.06.2017
LT 29.03.2017 LU 03.06.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 03.06.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **3 005 732** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **3 005 737** (51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.05.2017 CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 21.05.2014
IE 21.05.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.05.2017
LT 11.01.2017 LU 21.05.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 005 740** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.05.2017
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 31.05.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 31.05.2013
IE 31.05.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.05.2017
LT 09.11.2016 LU 31.05.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MK 09.11.2016 MT 31.05.2017
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **3 005 746** (51) ***H04W 4/029***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 005 751** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 10.08.2017 CH 31.05.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DE 01.12.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 10.07.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 23.05.2014 IE 23.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.05.2017 LT 10.05.2017
LU 23.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 23.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 005 754** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **3 005 756** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 17.08.2017 CH 31.05.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 21.05.2014 IE 21.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.05.2017 LT 17.05.2017
LU 21.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 21.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 005 759** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 005 760**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 005 761**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.03.2017
MT 06.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 005 762**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 005 763**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 005 764**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 005 774**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 005 783**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 005 789**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 005 797**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
MT 04.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 005 798**
(51) ***H04W 36/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 005 803**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 005 820**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 005 822**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 005 823**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 11.01.2017
MT 31.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 005 831**
(51) ***H05B 6/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 005 832**
(51) ***H05B 6/78***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
MT 15.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 005 833**
(51) ***H05B 6/78***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 005 844**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
MT 12.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 005 852**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 005 853**
(51) ***A01D 34/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2018
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.09.2015
IS 26.08.2017
LI 30.09.2018
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 005 855**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.10.2014
LI 31.10.2017
MC 07.06.2017
MT 06.10.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 06.10.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 005 877**
(51) ***A23B 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 005 884**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.10.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.10.2017
IT 19.04.2017
LU 09.10.2017
MC 19.04.2017
MT 09.10.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 005 891**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.10.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 08.10.2017
IT 26.04.2017
LU 08.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 005 893**
(51) ***A41F 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.10.2014
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IE 06.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 005 899**
(51) ***A45D 19/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.05.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
MT 23.05.2017
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 005 968**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2015
IT 17.05.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 005 972**
(51) ***A61C 3/025***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 005 982**
(51) ***A61F 2/18***
(84) BE 30.09.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
HR 15.02.2017
IE 22.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.09.2015
IT 15.02.2017
LU 22.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 005 987**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 005 989**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 09.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.10.2014
IS 19.08.2017
LU 09.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 005 992**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 006 003**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 07.10.2017, IT 12.07.2017, LU 07.10.2017, MC 12.07.2017, MT 07.10.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 07.10.2015, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 006 010**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 15.02.2017, CY 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 21.12.2012, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **3 006 019**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 006 045**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 12.04.2017, CY 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 07.10.2014, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 07.10.2017, MC 12.04.2017, MT 07.10.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **3 006 047**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 006 061**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 10.10.2014, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 10.10.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **3 006 082**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **3 006 109**
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 006 112**
(51) ***B03B 9/00***
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LU 05.10.2017, MC 26.04.2017, MT 05.10.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) CY 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 05.10.2015, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **3 006 115**
(51) ***B05C 5/00***
(84) BE 30.09.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 23.09.2015, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FR 02.10.2017, HR 26.07.2017, IE 23.09.2017, IT 26.07.2017, LU 23.09.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **3 006 120**
(51) ***B07B 1/14***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 08.10.2015
(84) BE 31.10.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 08.10.2017, IS 08.07.2017, LU 08.10.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **3 006 126**
(51) ***B21B 37/58***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 05.10.2015, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.10.2017, HR 02.08.2017, IE 05.10.2017, IT 02.08.2017, LU 05.10.2017, MC 02.08.2017, MT 05.10.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **3 006 127**
(51) ***B21C 3/12***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 006 129**
(51) ***B21D 5/01***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 006 132**
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 25.09.2017, IT 28.12.2016, LU 25.09.2017, MC 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) CY 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 25.09.2015, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MK 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, TR 28.12.2016

(11) **3 006 140**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 08.10.2014, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 08.10.2017, LI 31.10.2017, LU 08.10.2017, MC 19.04.2017, MT 08.10.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 006 148**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 006 156**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 006 160**
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.08.2015
IS 05.08.2017
LU 25.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 006 188**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 006 194**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B23C 5/00***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 07.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B23K 20/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.10.2015
IS 26.08.2017
LU 06.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B24B 19/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B29C 65/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.09.2015
IS 21.10.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B29D 30/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 006 198**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **3 006 212**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 006 228**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 006 231**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 006 233**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***B32B 5/14***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.09.2015
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B41J 2/155***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 006 234**
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.10.2014
IS 11.05.2017
LU 07.10.2017
MC 11.01.2017
MT 07.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 006 246**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 006 262**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **3 006 290**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **3 006 292**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
IS 24.11.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 07.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B60K 6/387***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B60N 2/56***
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.10.2014
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B60W 10/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B60W 10/26***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017

FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 006 293** (51) ***B60W 10/26***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **3 006 302** (51) ***B61L 23/28***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
HU 09.10.2014 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MK 05.07.2017
MT 09.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **3 006 305** (51) ***B62D 1/20***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 006 313** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 17.08.2017 CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 09.10.2015
IE 09.10.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LU 09.10.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 09.10.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **3 006 320** (51) ***B62K 25/28***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 006 330** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 24.09.2015
IE 24.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LU 24.09.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 24.09.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 006 333** (51) ***B64C 25/50***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 05.10.2015
IE 05.10.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 05.10.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **3 006 340** (51) ***B64D 9/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 006 348** (51) ***B64F 1/34***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.10.2017 CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 10.10.2014
IE 10.10.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LU 10.10.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 10.10.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 006 359** (51) ***B65C 1/04***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 06.10.2014
IE 06.10.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LU 06.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MK 22.03.2017 MT 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **3 006 377** (51) ***B65G 1/07***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 05.10.2015
IE 05.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 05.10.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **3 006 383** (51) ***B65H 26/06***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 24.08.2015 IE 24.08.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LU 24.08.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 006 384** (51) ***B65H 54/26***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 08.06.2017 CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 02.10.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 22.09.2015 IE 22.09.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 22.09.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 22.09.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 TR 08.03.2017

(11) **3 006 385** (51) ***B66B 1/32***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 31.08.2017 CH 31.10.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 09.10.2014 IE 09.10.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.10.2017 LT 31.05.2017
LU 09.10.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MK 31.05.2017
MT 09.10.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 006 393** (51) ***B67C 3/26***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 12.10.2015 IE 12.10.2017

IS 24.09.2017
LU 12.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 006 395** (51) ***B81B 3/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 006 409** (51) ***C02F 9/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 006 447** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 FR 31.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 03.08.2015 IE 03.08.2017
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LU 03.08.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 03.08.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **3 006 469** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 006 475** (51) ***C08F 290/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 006 478** (51) ***C08G 18/06***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 006 494** (51) ***C08L 1/26***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 006 496** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **3 006 505** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 006 506** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 07.03.2017 (84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 08.10.2014 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **3 006 510** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 006 513** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 24.08.2017 CY 24.05.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 06.06.2013 IE 06.06.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MK 24.05.2017
MT 06.06.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 006 515** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 006 517** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 09.10.2015
IE 09.10.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LU 09.10.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 09.10.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **3 006 519** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 006 523** (51) ***C09D 133/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 02.11.2017 CH 31.03.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 31.03.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 03.03.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.03.2018
LT 02.08.2017 LU 03.03.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MT 03.03.2018
TR 02.08.2017

(11) **3 006 531** (51) ***C09J 7/20***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 006 537** (51) ***D01F 6/62***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 006 548** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017

GR 11.08.2017
HU 06.10.2015
IS 10.09.2017
LU 06.10.2017
MC 10.05.2017
MT 06.10.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 006 552** (51) ***C12M 1/42***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 006 568** (51) ***C12P 19/24***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 006 569** (51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 006 577** (51) ***C21D 9/40***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 006 579** (51) ***C21D 9/56***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 11.12.2014 IE 11.12.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LU 11.12.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 11.12.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **3 006 586** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 006 592** (51) ***C23C 10/52***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 006 602** (51) ***C23G 5/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.10.2017 CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 09.10.2014
IE 09.10.2017 IS 12.08.2017
LI 31.10.2017 LT 12.04.2017
LU 09.10.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 006 608** (51) ***D01F 1/07***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **3 006 610** (51) ***D01D 5/26***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **3 006 624** (51) ***E01C 19/26***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 006 632** (51) ***E03C 1/298***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 29.06.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 31.10.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 08.10.2015 IE 08.10.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 08.10.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 08.10.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **3 006 648** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 09.10.2015 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 09.10.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 09.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 006 654** (51) ***E05B 81/86***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **3 006 665** (51) ***E21B 43/16***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 006 677** (51) ***F01D 11/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 21.09.2015 IE 21.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LU 21.09.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **3 006 683** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CH 31.10.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 08.10.2014 IE 08.10.2017
IS 02.12.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LU 08.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MK 02.08.2017 MT 08.10.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **3 006 684** (51) ***F01L 13/00***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 13.08.2015
IS 02.12.2017
LU 13.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 006 689** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.05.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 03.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 006 690** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.05.2014
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 03.05.2017
MT 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 006 701** (51) ***F02D 41/00***
(84) BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.04.2015
IS 28.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 006 712** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 006 715** (51) ***F02M 25/022***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 006 723** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 006 746** (51) ***F16B 13/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 006 771** (51) ***F16F 13/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 006 777** (51) ***F16H 9/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 006 786** (51) ***F16H 63/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 006 793** (51) ***F16K 11/07***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
HU 10.10.2014
IS 15.07.2017
LU 10.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IE 10.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 006 816** (51) ***F21S 4/28***
(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.10.2017
IT 14.06.2017
LU 05.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 006 819** (51) ***F21S 8/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.10.2017
IT 07.06.2017
LU 07.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 006 829** (51) ***F23K 3/14***
(84) BE 31.10.2017
HR 12.07.2017
LU 07.10.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
TR 12.07.2017
CY 12.07.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
MT 07.10.2017
PL 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 006 835** (51) ***F24D 13/02***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.10.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 006 837** (51) ***F24F 1/0018***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 006 883**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 19.06.2014, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 19.04.2017, MT 19.06.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 19.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 006 887**
(51) ***F28F 9/26***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 006 889**
(51) ***F42B 3/103***
(84) BE 30.09.2017, CY 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 28.09.2017, IT 14.06.2017, LU 28.09.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 28.09.2015, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 006 894**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.10.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 10.10.2014, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 10.10.2017, IT 01.03.2017, LU 10.10.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **3 006 907**
(51) ***G01G 19/56***
(84) BE 30.09.2017, CY 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 23.09.2015, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 23.09.2017, LU 23.09.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **3 006 924**
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 006 927**
(51) ***G01N 27/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 05.10.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 05.10.2015, IS 02.12.2017, LU 05.10.2017, MC 02.08.2017, MT 05.10.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **3 006 934**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 31.07.2017, IT 01.02.2017, LU 31.07.2017, MC 01.02.2017, MT 31.07.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 31.07.2009, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **3 006 935**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 18.09.2017, IT 08.03.2017, LU 18.09.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 18.09.2015, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **3 006 949**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 06.10.2014, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, ES 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 06.10.2017, LI 31.10.2017, LU 06.10.2017, MC 19.04.2017, MT 06.10.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **3 006 952**
(51) ***G01S 1/72***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 006 956**
(51) ***G01S 13/95***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 006 990**
(51) ***H04N 13/315***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 006 995**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 007 009**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 21.09.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 21.09.2015, IS 01.06.2017, LU 21.09.2017, MC 01.02.2017, MT 21.09.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **3 007 020**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 007 035**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 06.10.2017, IT 26.07.2017, LU 06.10.2017, MC 26.07.2017, MT 06.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 06.10.2015, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 007 061**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 007 067**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 007 092**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 007 102**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.10.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
MT 01.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 007 104**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
MT 11.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 007 108**
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.10.2015
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 007 109**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***G06K 19/067***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 007 110**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.10.2017
IT 12.04.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
MT 08.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.10.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 007 134**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 007 140**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G07D 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 007 145**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 007 184**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01B 17/54***
(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.10.2014
IS 28.10.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
MT 06.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 007 195**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 007 207**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 24.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.09.2017
HU 24.09.2004
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **3 007 218**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 007 237**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 007 242**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 007 259** (51) ***H01M 8/0247***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.05.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 30.11.2016
MT 13.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 007 261** (51) ***H01M 10/052***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 007 274** (51) ***H01Q 1/38***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 007 289** (51) ***H01S 5/022***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 007 299** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.10.2017
IT 01.02.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
MT 08.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.10.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 007 308** (51) ***H02J 50/10***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 007 333** (51) ***H02K 11/33***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.10.2017
IT 10.05.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
MT 07.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.10.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 007 334** (51) ***H02K 11/33***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.10.2017
IT 17.05.2017
LU 07.10.2017
MC 17.05.2017
MT 07.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.10.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 007 336** (51) ***H02K 16/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2014
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 007 354** (51) ***H03F 1/32***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 007 372** (51) ***H04B 11/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 28.06.2017
MT 21.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 007 378** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 007 383** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 007 393** (51) ***H04L 12/913***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
MT 21.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 007 394** (51) ***H04L 25/03***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 007 401** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 08.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
MT 08.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 007 408** (51) ***H04L 12/911***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.06.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017

LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
MT 08.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 007 410**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.02.2017
IT 21.09.2016
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
MT 26.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 007 429**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.09.2015
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 007 430**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.10.2014
IS 11.05.2017
LU 10.10.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 007 435**
(51) ***H04N 5/376***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 007 460**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.10.2017
IT 19.07.2017
LU 09.10.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 007 476**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 10.05.2017
MT 27.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 007 483**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 007 492**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 007 502**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 007 505**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 06.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 007 507**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
SI 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **3 007 509**
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
CZ 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 007 511**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
MT 26.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 007 522**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 30.05.2007
IS 22.07.2017
LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.05.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 007 548**
(51) ***A01K 29/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 007 550**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
MT 11.06.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 007 553** (51) ***A01M 7/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 007 577** (51) ***A43B 13/38***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 007 579** (51) ***A44B 1/32***

(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.06.2014
IS 03.09.2017
LU 11.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 007 589** (51) ***A47B 88/975***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 007 591** (51) ***A61G 7/05***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.06.2014
IS 29.07.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
MT 10.06.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 007 606** (51) ***A47L 11/292***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.06.2014
IS 07.10.2017
LU 10.06.2017
MC 07.06.2017
MT 10.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 007 618** (51) ***A61B 5/0275***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 007 622** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.05.2014
IT 22.02.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 007 624** (51) ***B29L 31/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 007 635** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.12.2016
MT 23.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 007 654** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 10.06.2017
IT 03.05.2017
LU 10.06.2017
MC 03.05.2017
MT 10.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 007 660** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 03.05.2017
MT 16.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 007 666** (51) ***A61F 13/56***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 007 667** (51) ***A61G 1/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.06.2014
IS 03.09.2017
LU 12.06.2017
MC 03.05.2017
MT 12.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 007 670** (51) ***A61G 5/02***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.06.2014
IT 01.02.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
MT 10.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 007 674**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 007 700**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 007 725**
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 007 729**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 007 747**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LU 12.06.2017
MC 10.05.2017
MT 12.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 30.06.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.06.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 007 761**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 007 776**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***A62B 7/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 007 777**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***A62B 7/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 007 793**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B01D 19/04***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 007 796**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B01D 29/23***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 007 812**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***B01F 13/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 007 837**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B21C 51/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 007 839**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 007 842**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 007 851**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.05.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **3 007 870**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B26F 1/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 007 871**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B26F 1/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 007 886**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2018
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2017
MC 07.12.2016

(51) ***B29C 71/04***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.04.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016

MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 007 892**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 007 899**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 10.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
MT 10.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 007 911**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 007 916**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 007 919**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 007 923**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017

NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(51) ***B31D 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 10.06.2018
HR 08.03.2017
IE 10.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***B60J 1/17***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

HU 12.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
MT 12.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 007 924**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 007 927**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 07.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 007 928**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 007 929**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 007 937**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.05.2017

IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***B60L 9/14***
(84) CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.07.2014
IS 19.08.2017
LU 16.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***B60N 2/60***
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.05.2014
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B60N 3/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.05.2014
IS 11.05.2017

IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 007 938**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 007 941**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 007 947**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 007 956**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 20.05.2018
HR 15.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 007 963**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.05.2014
IS 21.04.2017

LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B60R 21/0134***
(84) BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B60S 1/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B62D 1/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.05.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***B62L 3/00***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 30.05.2017
IT 21.12.2016

LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 007 977** (51) ***B64D 27/24***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.06.2014
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 007 982** (51) ***B65B 9/04***

(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.06.2014
IS 05.08.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 007 984** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 007 985** (51) ***B65D 5/36***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
MT 10.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 007 987** (51) ***B65D 33/16***

(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 007 994** (51) ***B65D 85/804***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 007 995** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.06.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
MT 03.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 007 997** (51) ***B65G 23/08***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 007 998** (51) ***B65G 29/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 007 999** (51) ***B65H 1/10***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.05.2014
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 008 000** (51) ***B65H 16/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 007** (51) ***B66B 29/00***

(84) BE 31.05.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.05.2014
IS 29.07.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 008 031** (51) ***C04B 28/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 008 033** (51) ***C04B 41/85***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 008 040** (51) ***C07D 213/61***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
MT 13.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.06.2014
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 008 041** (51) ***C07D 213/82***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 008 050**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.04.2015
IS 14.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07D 307/89***
(84) CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 23.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 008 063**
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.06.2014
IS 19.08.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
MT 16.06.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 008 067**
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
MT 12.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.06.2014
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 008 088**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 008 095**
(84) BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***C08B 30/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
MT 12.06.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 008 099**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
(51) ***C08F 214/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
HU 10.06.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 008 100**
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C08G 2/38***
(84) CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 008 105**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***C08G 65/336***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 008 112**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.06.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***C08G 81/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 008 120**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 136**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 008 137**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 008 138**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 008 144**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C09D 167/00***
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.06.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 008 146**
(84) BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.05.2014
IS 05.08.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 008 157**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 008 163**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 008 175**
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 008 176**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 192**
(51) ***C12N 15/88***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 008 195**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 008 198**
(51) ***C12P 7/26***
(84) BE 31.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.05.2014
IS 10.09.2017
LU 17.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 008 201**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 008 207**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 008 222**
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 226**
(51) ***C23C 22/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 008 247**
(51) ***E01H 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2013
IS 14.10.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GB 27.09.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 008 249**
(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.06.2014
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.10.2016
MT 09.06.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **3 008 253**
(51) ***E02F 3/88***
(84) CY 28.12.2016
MC 28.12.2016
SM 28.12.2016
IS 28.04.2017
MT 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 008 261**
(51) ***E04C 2/288***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.06.2014
IS 05.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 008 269**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 008 275**
(51) ***E21B 7/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 008 279**
(51) ***E21B 33/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 008 296**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.06.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 008 297**
(51) ***F01K 3/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
MT 25.09.2017
NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 008 300** (51) ***F01L 1/047***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 008 325** (51) ***F02M 31/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 008 331** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 008 340** (51) ***F04B 1/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 008 343** (51) ***F04C 25/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 008 353** (51) ***F16C 33/74***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 354** (51) ***F16C 35/077***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.05.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 008 365** (51) ***F16K 5/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 008 366** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 008 371** (51) ***F16L 39/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 008 374** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.04.2017
MT 18.07.2017
PL 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.07.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 008 375** (51) ***F21S 4/15***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
MT 19.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 008 380** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
MT 05.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 008 392** (51) ***F23M 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 417** (51) ***F28F 7/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 008 424** (51) ***G01D 5/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 008 434** (51) ***G01J 3/443***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 008 445** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 008 460** (51) ***G01N 27/407***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 008 465** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 466** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 008 469** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 008 471** (51) ***G01N 33/70***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
MT 12.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 008 486** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
MT 11.06.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 008 489** (51) ***G01S 17/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 008 525** (51) ***G04B 43/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 008 531** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 008 575** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 008 578** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
MT 20.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 008 594** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 008 599** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
MT 09.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 008 649** (51) ***G16Z 99/00***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 008 689** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.06.2013
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
MT 11.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 008 717** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 728** (51) ***G10L 21/0216***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 008 731** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 736** (51) ***H01B 17/26***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 741** (51) ***H01H 3/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 008 745** (51) ***H01H 47/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.06.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 008 753** (51) ***H01L 23/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 008 763** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 008 764** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 008 768** (51) ***H01M 4/62***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.06.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 008 770** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
GR 24.02.2017
HU 06.05.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 008 776** (51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 008 780** (51) ***H01S 5/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
MT 11.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 008 781** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 008 782** (51) ***H02G 5/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 31.05.2017
MT 14.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 008 785** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 11.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.06.2013
IS 03.09.2017
LU 11.06.2017
MC 03.05.2017

MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
MT 11.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 008 787** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 008 788** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.06.2014
IS 25.05.2017
LU 13.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 008 795** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.06.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 24.05.2017
MT 06.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 008 796** (51) ***H02K 3/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 008 805** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 14.06.2017
MC 31.05.2017
MT 14.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 008 812** (51) ***G03B 9/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 10.05.2017
MT 11.06.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 008 820** (51) ***H03F 3/193***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.06.2014
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
MT 13.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 008 821** (51) ***H03G 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 13.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 31.05.2017
MT 13.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 008 829** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 008 835** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 01.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 03.05.2017
MT 12.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 008 836** (51) ***H04B 10/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 008 839** (51) ***H04B 17/391***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.06.2013
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
MT 10.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 008 842** (51) ***H04J 3/06***
(84) BE 30.04.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.04.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 008 846** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 11.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017

LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 11.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 008 847** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.06.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.06.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 008 849** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 008 853** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
MT 12.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 008 858** (51) ***H04W 40/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 008 859** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.04.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 02.04.2019
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 008 875** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 23.11.2016
MT 13.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 008 877** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 008 882** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
MT 23.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 008 886** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.06.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 15.02.2017
MT 05.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **3 008 889** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
MT 11.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.06.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 008 892** (51) ***G06F 1/3215***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 008 918** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 008 927** (51) ***H04W 80/04***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 008 930** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 008 936** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 008 951** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 20.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 10.05.2017
MT 20.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 008 972** (51) ***H05B 6/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 008 973** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 008 979** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 008 985** (51) ***A01B 59/043***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.10.2014
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 09.08.2017
MT 15.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 009 002** (51) ***A23B 4/06***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 009 026** (51) ***A44B 19/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 009 033** (51) ***A46B 17/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 14.06.2017
MT 12.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 009 060** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
MT 17.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 009 078** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 009 089** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 009 107** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.10.2015
IS 05.08.2017
LU 12.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 009 117** (51) ***A61G 7/05***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 009 119** (51) ***E01F 9/553***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.10.2015
IT 22.02.2017
LU 07.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 009 121** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 13.06.2007
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.06.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 009 164** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 19.04.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 009 172** (51) ***A63B 69/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **3 009 174**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A63H 1/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 009 177**
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B01D 1/20***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.10.2017
IT 21.06.2017
LU 07.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 009 179**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01D 35/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 009 183**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B01F 1/00***
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.10.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 009 190**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 14.10.2017
IT 19.07.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
MT 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 009 195**
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.10.2017
IT 17.05.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
MT 05.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B05B 15/12***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.10.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 009 206**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B21B 38/02***
(84) CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.09.2015
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 009 211**
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.09.2015
IS 14.10.2017
LU 04.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 009 217**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.10.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.07.2017
MT 13.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 009 223**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B23K 35/30***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.03.2018

(11) **3 009 229**
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 08.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B24B 5/18***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.10.2015
IS 21.10.2017
LU 08.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 009 231**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.10.2015
IS 17.09.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
MT 15.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B24B 21/06***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 15.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 009 244**
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.10.2015
IS 26.08.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B27C 5/06***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 14.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 009 252**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.09.2015
IS 03.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 009 259**
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.11.2014
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
(51) ***B29C 73/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017

SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **3 009 268**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
MT 06.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 009 274**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 04.09.2017
IT 28.06.2017
LU 04.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 009 277**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 009 279**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.10.2017
IT 26.07.2017
LU 12.10.2017
MC 26.07.2017
MT 12.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 009 280**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 009 284**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 009 285**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
MT 18.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 009 293**
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.10.2017
IT 19.04.2017
LU 05.10.2017
MC 19.04.2017
MT 05.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.10.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 009 294**
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.10.2017
IT 19.04.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
MT 06.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.10.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 009 307**
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 009 310**
(51) ***B60R 21/26***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.10.2015
IS 12.08.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 009 311**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 009 317**
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 009 325**
(51) ***B62D 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.10.2015
IS 03.09.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 009 334**
(51) ***B62D 25/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 009 336**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.09.2017
LT 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.09.2015
IS 11.05.2017
LU 28.09.2017

LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 28.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 009 337** (51) ***B62K 11/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 009 348** (51) ***B64C 25/42***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **3 009 353** (51) ***B64G 1/58***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 009 355** (51) ***B65B 9/04***

(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.10.2014
IS 26.08.2017
LU 15.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 009 359** (51) ***B65B 35/24***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
HU 13.10.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.07.2017
MT 13.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 009 366** (51) ***B65D 1/24***

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.08.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CY 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 009 367** (51) ***B65D 1/24***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 14.10.2017
IT 02.08.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 009 370** (51) ***B65D 17/32***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 009 372** (51) ***B65D 41/42***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
MT 14.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.06.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 009 395** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.10.2017
IT 22.03.2017
LU 07.10.2017
BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.10.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 07.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 009 396** (51) ***C01B 21/068***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 009 410** (51) ***C03B 9/38***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2015
IS 19.11.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 009 433** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 17.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 17.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 18.01.2018
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 009 441** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
MT 11.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 009 446** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 009 456** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 14.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 14.10.2014, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 21.06.2017, MT 14.10.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 009 457** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 14.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 14.10.2014, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 21.06.2017, MT 14.10.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 009 459** (51) ***C08F 4/659***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 009 491** (51) ***C09K 8/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 009 494** (51) ***C07D 487/06***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 15.10.2017, IT 12.07.2017, LU 15.10.2017, MC 12.07.2017, MT 15.10.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 15.10.2015, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 009 503** (51) ***C12N 1/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 009 505** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 009 511** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 07.01.2018

(11) **3 009 522** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 009 526** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 009 541** (51) ***D01H 7/60***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 009 566** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 12.10.2017, IT 05.07.2017, LU 12.10.2017, MC 05.07.2017, MT 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 12.10.2015, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 009 567** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 12.10.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 12.10.2015, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **3 009 572** (51) ***E03D 1/22***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 009 574** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 13.10.2015, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MK 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **3 009 575** (51) ***E04B 1/04***
(84) BE 31.10.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 14.10.2015, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 14.10.2017, IT 31.05.2017, LU 14.10.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **3 009 578** (51) ***E04B 9/24***
(84) AT 22.03.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 22.09.2015, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 22.09.2017, IT 22.03.2017, LU 22.09.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 009 580**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.10.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***E04F 11/18***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.10.2017
IT 22.03.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
MT 16.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 009 584**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.07.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 23.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***E05B 65/52***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 009 601**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 009 602**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F01D 25/32***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 009 612**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16F 15/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 009 617**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16C 17/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 009 619**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.10.2017
IT 19.07.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
MT 12.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***F01L 9/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 009 660**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***F02M 61/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.10.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 009 669**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.07.2017
IT 10.05.2017
LU 20.07.2017
MC 10.05.2017
MT 20.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 009 675**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F04B 1/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 009 677**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 12.10.2017
IT 07.06.2017
LU 12.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 009 678**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.10.2017
IT 26.04.2017
LU 12.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.10.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 009 683**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 009 684**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 03.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.09.2015
IS 28.10.2017
LU 03.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 009 699**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F16C 33/76***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 009 700**
(84) BE 31.08.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.08.2015
IS 28.04.2017
LU 17.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16C 35/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 009 712** (51) ***F16H 3/66***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 009 713** (51) ***F16H 9/24***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **3 009 717** (51) ***F16J 15/34***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
FR 31.08.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 25.08.2015
IE 25.08.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LU 25.08.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MK 08.02.2017 MT 08.02.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **3 009 729** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 26.08.2014
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 TR 19.10.2016

(11) **3 009 769** (51) ***F25B 21/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 009 772** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 17.08.2017 CH 31.10.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 31.10.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 16.10.2014
IE 16.10.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LU 16.10.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 16.10.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **3 009 780** (51) ***F28D 7/16***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.10.2018 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 16.10.2015
IE 16.10.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.10.2018
LT 10.05.2017 LU 16.10.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **3 009 786** (51) ***F41F 3/058***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 31.10.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 07.10.2015
IE 07.10.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LU 07.10.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 009 787** (51) ***F41F 3/042***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 07.10.2015 IE 07.10.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 07.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MK 14.06.2017 MT 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 009 788** (51) ***F42B 39/22***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2018
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 15.10.2015 IE 15.10.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.10.2018 LT 22.03.2017
LU 15.10.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **3 009 794** (51) ***G01S 19/13***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 08.09.2015 IE 08.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 08.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 009 795** (51) ***G01C 21/10***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.09.2017 CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 06.10.2015
IE 06.10.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LU 06.10.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 009 800** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 009 806** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 14.03.2017 (84) CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 14.10.2014 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **3 009 807** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.06.2017 CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 02.10.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 25.09.2015 IE 25.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 25.09.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MK 22.03.2017 MT 25.09.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 009 811** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LU 31.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 009 812** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2018
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 009 816** (51) ***G01J 3/46***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 009 817** (51) ***G01K 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 009 818** (51) ***G01K 11/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
MT 14.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.10.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 009 820** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 009 821** (51) ***G01L 19/06***
(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.08.2015
IS 28.10.2017
LU 26.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 009 822** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 21.06.2017
MT 16.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 009 825** (51) ***G01M 13/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 24.09.2017
IT 12.07.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
MT 24.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.09.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 009 827** (51) ***G01M 99/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.10.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 08.10.2017
IT 05.07.2017
LU 08.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 009 829** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.12.2009
IS 08.07.2017
LU 10.12.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 009 842** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 009 847** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.10.2017
IT 02.08.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
MT 08.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 009 848** (51) ***G01P 15/093***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LU 04.09.2017
MC 24.05.2017
MT 04.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.09.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 009 853** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.10.2015

IE 13.10.2017
IT 24.05.2017
LU 13.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 009 856** (51) ***G01S 1/70***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 009 868** (51) ***G02B 6/036***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 009 883** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.09.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.09.2017
IT 24.05.2017
LU 18.09.2017
MC 24.05.2017
MT 18.09.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 009 884** (51) ***G02F 1/1345***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 009 887** (51) ***G03B 21/56***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.10.2017
IT 02.08.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 009 895** (51) ***G04B 37/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.10.2017
IT 28.06.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 009 898** (51) ***G05B 19/4093***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.04.2017
MT 15.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 009 908** (51) ***G05D 23/19***

(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 13.10.2018
HR 22.03.2017
IE 13.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.10.2014
IS 22.07.2017
LU 13.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 009 912** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 009 941** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.07.2017
MT 14.12.2017
NO 26.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 009 955** (51) ***G06K 7/00***

(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.09.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 009 997** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 010 022** (51) ***G11C 11/419***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 010 028** (51) ***H01G 4/28***

(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 010 030** (51) ***H01H 33/59***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.09.2015
IS 17.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
MT 22.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 010 031** (51) ***H01J 37/21***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 16.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.10.2014
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
MT 16.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 010 049** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 010 050** (51) ***H01L 33/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 010 064** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 079** (51) ***H01M 10/054***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.03.2017
MT 14.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 010 082** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 010 084** (51) ***H01Q 7/08***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 010 091** (51) ***H01R 13/187***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.10.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 010 099** (51) ***H02B 1/056***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.09.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 010 120** (51) ***H02K 3/487***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
MT 08.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 010 123** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.04.2014
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 29.03.2017
MT 25.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 010 126** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.10.2017
IT 03.05.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
MT 12.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.10.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 010 131** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 010 136** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 010 149** (51) ***H03H 9/54***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 010 163** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 010 167** (51) ***H04H 60/31***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 010 169**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 010 198**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.04.2017
MT 10.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 010 204**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.12.2008
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 010 215**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
MT 14.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 010 222**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 27.03.2018

(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H04M 3/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 223**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.10.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 010 225**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 010 237**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.07.2010
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 010 241**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 010 249**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 13.10.2017
IT 08.03.2017
LU 13.10.2017
MC 08.03.2017
MT 13.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04N 21/235***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 010 254**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.03.2017
MT 16.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 010 281**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
HU 19.08.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 19.08.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 010 285**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 010 298**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 010 332**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G01C 3/08***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 010 334**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***A01K 47/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 010 343**
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
MT 31.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 356**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.06.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 04.06.2018
HR 15.03.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
MT 04.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 010 365**
(51) ***A45C 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 010 383**
(51) ***A47J 43/25***
(84) BE 30.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.04.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 010 384**
(51) ***A47J 43/25***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 22.04.2017
IT 01.02.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.04.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 010 387**
(51) ***A47L 13/17***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 010 390**
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 010 393**
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 010 400**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 010 417**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.02.2017
MT 19.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.06.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **3 010 418**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 010 442**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.06.2014
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 07.12.2016
MT 05.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 010 464**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 010 493**
(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 010 508**
(51) ***A61K 31/555***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 010 528**
(51) ***A61K 38/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 010 535**
(51) ***A61K 39/085***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 010 539**
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 010 553**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 010 557**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61L 27/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 010 571**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 05.10.2016
MT 20.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.06.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **3 010 577**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 010 591**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 010 597**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.01.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 010 625**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B01D 53/52***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 010 644**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B03C 3/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 010 645**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 010 659**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 010 660**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 010 662**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B21C 47/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 010 663**
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B21D 5/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 010 664**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 010 665**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.06.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 010 668**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B21F 15/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 010 689**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B27B 17/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 010 705**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B29D 23/00***
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 010 710** (51) ***B32B 1/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 17.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.06.2014
IS 29.07.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
MT 17.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 010 717** (51) ***B41F 13/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
MT 11.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.04.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.04.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 010 718** (51) ***B41F 31/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 010 738** (51) ***B60H 1/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 010 741** (51) ***B60J 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 010 742** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
MT 20.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 010 743** (51) ***B60K 6/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 010 746** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 010 748** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 010 761** (51) ***H04N 13/239***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 010 767** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 010 768** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 010 774** (51) ***B61D 17/02***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.06.2013
IS 19.08.2017
LU 20.06.2017
MC 19.04.2017
MT 20.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 20.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 010 775** (51) ***B61D 47/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 17.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.06.2013
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017

LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 010 782** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 010 787** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.06.2014
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 04.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 010 789** (51) ***B62D 25/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 010 793** (51) ***B62K 25/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 010 794** (51) ***B63B 13/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.06.2013
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 03.05.2017
MT 19.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 010 805** (51) ***B64D 25/14***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 010 806** (51) ***B64D 39/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
MT 20.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 010 807** (51) ***B64G 1/60***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 010 809** (51) ***B65B 21/24***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.06.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 010 811** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.06.2014
IS 12.08.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 010 812** (51) ***B65B 55/24***

(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.06.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 010 823** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 010 827** (51) ***B65D 83/00***

(84) BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.05.2014
IS 26.08.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 010 838** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.06.2013
IS 26.08.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 010 845**
(51) ***B66B 7/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.06.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 010 848**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.06.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 010 860**
(51) ***C02F 1/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.04.2014
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 010 863**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.12.2017
HR 19.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 010 865**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.08.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **3 010 875**
(51) ***C07C 7/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 010 880**
(51) ***C07C 209/26***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 010 914**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.06.2017
IT 26.04.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
MT 16.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.06.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 010 919**
(51) ***C07D 417/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
MT 20.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.06.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 010 921**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.06.2014
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.06.2017
MT 17.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 010 922**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.06.2014
IT 15.03.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
MT 12.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 010 924**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.06.2014
IS 14.01.2017
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **3 010 930**
(51) ***C07K 1/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 010 932**
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 942**
(51) ***C08B 37/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 010 949** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 951** (51) ***C08G 18/61***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 010 955** (51) ***C08G 69/30***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.06.2014
IS 29.07.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
MT 16.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 010 957** (51) ***C08G 75/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017
MT 13.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 010 967** (51) ***C08J 11/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.06.2014
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 010 968** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
MT 17.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 010 970** (51) ***C08K 5/103***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 010 971** (51) ***C08K 5/54***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 31.03.2017
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.03.2015
IT 24.08.2016
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **3 010 973** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
MT 10.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 010 975** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 010 980** (51) ***C09C 1/00***
(84) BE 31.05.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.05.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 28.05.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 010 984** (51) ***C09D 161/28***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.05.2014
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 010 987** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 010 988** (51) ***C09D 183/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 13.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
MT 13.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 011 003**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.06.2014
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 011 004**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 13.06.2018
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 13.06.2018
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 011 006**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 28.11.2017
HR 31.05.2017
IE 28.11.2017
IT 28.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 011 016**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C12N 5/095***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 017**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 011 019**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 011 034**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 048**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 011 055**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 011 068**
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.06.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C22C 21/12***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LU 18.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 011 070**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C23C 14/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.10.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 011 092**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***D01G 25/00***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 011 110**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.06.2017
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
MT 16.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 011 111**
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.06.2014
IT 25.01.2017
LU 18.06.2017
MC 25.01.2017
MT 18.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 011 116**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
MT 19.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 011 130**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
MT 19.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.06.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 011 142**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.06.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
(51) ***F01D 25/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017

MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 011 144** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 011 148** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 011 154** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 011 158** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 16.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
MT 16.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 011 164** (51) ***F02M 63/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 011 167** (51) ***F03B 13/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 011 177** (51) ***F04B 1/053***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
MT 27.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 011 178** (51) ***F04B 1/053***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 011 189** (51) ***F15B 15/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.06.2014
IS 14.10.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 011 191** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 011 197** (51) ***F16D 69/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 199** (51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 011 207** (51) ***F16J 15/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
MT 18.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 011 218** (51) ***F16L 37/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
MT 20.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 011 224** (51) ***F16N 29/00***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017

MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 011 227**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
MT 03.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **3 011 228**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 011 245**
(51) ***B01F 5/10***
(84) LT 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 011 248**
(51) ***F28D 9/02***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 30.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.05.2014
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 011 251**
(51) ***F28D 21/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 011 255**
(51) ***F41G 3/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 011 262**
(51) ***G01B 3/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.06.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
MT 17.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 011 269**
(51) ***G01C 11/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 19.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.06.2014
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 31.05.2017
MT 19.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 011 273**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.05.2014
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 011 274**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.05.2014
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 011 277**
(51) ***G01D 5/48***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.06.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **3 011 284**
(51) ***G10H 3/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 13.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 13.12.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 011 286**
(51) ***G01H 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 011 330**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 05.12.2014
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.12.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 011 332**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 011 353** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.06.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.02.2017
MT 17.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 011 370** (51) ***G02B 1/118***
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.06.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 011 374** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HU 19.06.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
MT 19.06.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 011 375** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HU 19.06.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 10.05.2017
MT 19.06.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 011 376** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.06.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 011 396** (51) ***G04B 31/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 011 408** (51) ***G06F 1/3228***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 423** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 011 497** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
MT 19.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 011 500** (51) ***H04B 5/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 011 554** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 011 577** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 011 579** (51) ***H01H 1/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 011 580** (51) ***H01H 25/04***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 011 581** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 011 589** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 011 602** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 011 603**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 011 608**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.06.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 11.01.2017
MT 19.06.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 011 621**
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.06.2014
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 011 622**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 011 655**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 20.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 10.05.2017
MT 20.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 011 668**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 011 669**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 011 674**
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 675**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 011 676**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 690**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 31.05.2017
MT 18.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 011 693**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 694**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 011 700**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 011 701**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.08.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 011 702**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017

DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.07.2017
MT 18.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 011 708** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 011 710** (51) ***H04L 12/819***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 31.05.2017
MT 18.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.06.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 011 712** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 011 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 720** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 721** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 011 735** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.06.2014
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 011 746** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
MT 20.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 011 751** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 011 781** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 787** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 799** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 811** (51) ***A01B 3/46***
(84) BE 31.10.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.10.2015
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.10.2017
IS 07.10.2017
LU 07.10.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 011 815** (51) ***A01B 63/112***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
MT 21.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.08.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 011 818** (51) ***A01C 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.08.2015
IS 26.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 011 857** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.10.2017
IT 15.03.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.10.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 011 866** (51) ***A47B 91/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 011 868** (51) ***A47B 95/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 011 898** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
MT 18.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.09.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 011 902** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 905** (51) ***A61B 6/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 011 907** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 011 913** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.06.2014
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
MT 20.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 011 915** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 011 926** (51) ***A61B 50/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
MT 23.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 011 930** (51) ***A61C 15/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.10.2015
IS 10.09.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 26.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 011 938** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 18.09.2017
IT 22.03.2017
LU 18.09.2017
MC 22.03.2017
MT 18.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 011 940** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 08.10.2017
IT 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
MT 08.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 011 946** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 03.05.2017
MT 06.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 011 951** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 011 978** (51) ***A61L 15/22***
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.10.2014
IS 10.09.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 012 013** (51) ***B01D 71/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 012 014** (51) ***B01F 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.10.2014
IS 30.09.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 012 018**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
MT 20.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 012 028**
(51) ***B05B 5/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.10.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 012 029**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 012 032**
(51) ***B05B 15/02***
(84) AT 06.10.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 06.10.2008
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.10.2017
HR 08.03.2017
IE 06.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **3 012 038**
(51) ***B21D 22/22***
(84) BE 31.08.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
IT 05.04.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 012 050**
(51) ***B23B 29/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 012 071**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.10.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 16.10.2017
IT 22.03.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
MT 16.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 012 082**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LU 30.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.07.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 012 083**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.09.2015
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **3 012 092**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 06.10.2017
IT 07.06.2017
LU 06.10.2017
MC 07.06.2017
MT 06.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 012 093**
(51) ***B29C 70/34***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.10.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 012 101**
(51) ***B32B 27/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 012 105**
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 012 110**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.10.2017
IT 28.06.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
MT 08.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.10.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 012 117**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.10.2015
IS 24.09.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
MT 21.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 012 123**
(51) ***B60C 15/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 012 124**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.09.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
MT 30.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 012 126**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 12.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.10.2015
IS 24.09.2017
LU 12.10.2017
MC 24.05.2017
MT 12.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 012 142**
(51) ***B60K 15/067***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
MT 29.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 012 164**
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 012 167**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LU 19.08.2017
MC 26.04.2017
MT 19.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 012 173**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 012 177**
(51) ***B62J 7/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.10.2015
IS 08.07.2017
LU 07.10.2017
MC 08.03.2017
MT 07.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 012 180**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.10.2014
IS 22.07.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 012 195**
(51) ***B65B 13/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.12.2016
MT 03.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 012 201**
(51) ***B65B 43/16***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.10.2015
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 012 205**
(51) ***B65D 1/24***
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 16.10.2017
IT 01.02.2017
LU 16.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.10.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 012 216**
(51) ***B65H 23/038***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.09.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 012 217**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017

MT 21.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 012 218** (51) ***B66B 13/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HU 31.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
MT 31.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 012 220** (51) ***B81C 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.09.2015
IS 28.10.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 012 234** (51) ***C03B 7/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 16.09.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 15.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.09.2015
IS 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
MT 15.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 012 248** (51) ***A61K 31/4184***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 012 254** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LU 13.02.2018
NL 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 13.02.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 012 265** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.03.2018
IT 28.06.2017
LU 26.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.03.2018

(11) **3 012 287** (51) ***C08J 9/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 012 297** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 09.10.2017
MC 28.06.2017
MT 09.10.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.10.2015
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 012 316** (51) ***C11C 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.10.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.10.2017
IT 29.03.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
MT 21.10.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 012 322** (51) ***C12N 7/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 012 349** (51) ***C23C 22/46***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 012 352** (51) ***C25B 13/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 012 353** (51) ***C30B 29/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 012 373** (51) ***E01F 9/696***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.03.2017
MT 07.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 08.10.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 07.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 012 374** (51) ***E02B 1/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.10.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 012 396** (51) ***E06B 9/174***
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
HU 24.10.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.10.2017
IT 02.08.2017
LU 24.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 012 405** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 012 421** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 29.06.2017 CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 31.08.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 04.08.2015 IE 04.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 04.08.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MK 29.03.2017 MT 04.08.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 TR 29.03.2017

(11) **3 012 422** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.10.2017 CY 05.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 FR 05.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 06.08.2015 IE 06.08.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LU 06.08.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MK 05.07.2017 MT 06.08.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **3 012 424** (51) ***F01N 1/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 012 429** (51) ***F01P 11/02***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 012 437** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 012 454** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 31.10.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 02.10.2015 IE 02.10.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 02.10.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 02.10.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 012 465** (51) ***F16B 5/12***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 26.01.2017
CH 31.05.2017 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 FR 31.05.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 21.05.2014 IE 21.05.2017
IS 26.02.2017 LI 31.05.2017
LT 26.10.2016 LU 21.05.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MK 26.10.2016 MT 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **3 012 475** (51) ***F16C 33/80***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 02.10.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 21.09.2015 IE 21.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 21.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 21.09.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **3 012 480** (51) ***F16F 9/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 31.08.2017 CH 30.06.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 31.07.2017
GB 31.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 17.06.2013
IE 17.06.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 30.06.2017
LT 31.05.2017 LU 17.06.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 17.06.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **3 012 481** (51) ***F16F 9/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 012 486** (51) ***F16H 9/24***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 012 497** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 012 502** (51) ***F16L 25/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 012 505** (51) ***F16N 7/36***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 012 522** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CY 19.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 22.10.2015
IE 22.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 22.10.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 22.10.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 012 530** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 012 542**
(51) ***F24F 1/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 012 549**
(51) ***F24H 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 012 565**
(51) ***F26B 15/18***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.09.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 012 572**
(51) ***F41H 11/136***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2014
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **3 012 581**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 012 582**
(51) ***G01C 19/66***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 19.10.2017
IT 07.06.2017
LU 19.10.2017
MC 07.06.2017
MT 19.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.10.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 012 588**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 012 589**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 012 591**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.10.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 012 604**
(51) ***G01J 5/20***
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.08.2015
IS 02.12.2017
LU 13.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 012 606**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GB 11.12.2017
HR 31.05.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.12.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 012 614**
(51) ***G01N 19/02***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.10.2015
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 012 625**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 24.05.2017
MT 11.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 012 636**
(51) ***G01P 3/488***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 012 657**
(51) ***G01S 13/62***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 012 663**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 012 665**
(51) ***G01S 19/07***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019

HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 012 697** (51) ***G06F 13/362***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.10.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 13.10.2017
IT 05.04.2017
LU 13.10.2017
MC 05.04.2017
MT 13.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 012 702** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.10.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 012 725** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 07.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.04.2015
IT 08.02.2017
LU 07.04.2017
MC 08.02.2017
MT 07.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 012 727** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 012 777** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.10.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.03.2017
MT 23.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 012 784** (51) ***G06K 19/06***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.10.2014
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 24.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 012 785** (51) ***G06K 19/06***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.10.2015
IS 26.11.2017
LU 23.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 012 848** (51) ***H01G 11/70***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LU 16.07.2017
MC 03.05.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 012 851** (51) ***H01H 33/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.08.2015
IS 01.06.2017
LU 18.08.2017
MC 01.02.2017
MT 18.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 012 858** (51) ***H01L 21/677***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 24.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 012 862** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 012 879** (51) ***H01L 41/29***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 012 886** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 012 892** (51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017

MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 012 894** (51) ***H01M 8/04014***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 012 914** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.02.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 22.02.2018

(11) **3 012 928** (51) ***H01T 21/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 012 946** (51) ***H02K 11/40***
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.06.2015
IS 12.08.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 012 972** (51) ***H03F 1/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
MT 23.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 012 975** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 012 997** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 012 999** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 013 000** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
MT 25.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 013 003** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.10.2017
IT 14.06.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 013 007** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 013 072** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.10.2014
IT 22.03.2017
LU 23.10.2017
MC 22.03.2017
MT 23.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 013 077** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 27.09.2017
HR 10.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
MT 27.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 27.09.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 013 109** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 013 113** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 013 120** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 013 124** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 013 154** (51) ***A23G 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 013 197** (51) ***A47J 42/08***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.06.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.06.2017
IT 24.05.2017
LU 23.06.2017
MC 24.05.2017
MT 23.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 013 217** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 013 240** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.06.2014
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
MT 18.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **3 013 258** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 25.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.06.2014
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
MT 25.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 013 282** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 013 298** (51) ***A61F 13/49***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 013 330** (51) ***A61K 36/185***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 013 355** (51) ***A61K 38/20***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 013 372** (51) ***A61K 49/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 013 390** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.06.2014
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 10.06.2017
MC 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 013 398** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.06.2014
IS 10.09.2017
LU 27.06.2017
MC 10.05.2017
MT 27.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 013 400** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
MT 27.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.06.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 013 403** (51) ***A61M 25/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 013 412** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 25.06.2013
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 21.06.2017
MT 25.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 25.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 013 413** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017

GR 11.08.2017
HU 26.06.2014
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 10.05.2017
MT 26.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 013 418**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.06.2014
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 31.05.2017
MT 20.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 013 436**
(51) ***A62B 35/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 013 443**
(51) ***A63C 5/08***
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.06.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.06.2017
IT 17.05.2017
LU 25.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 013 459**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.06.2014
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 013 480**
(51) ***B04B 5/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 013 491**
(51) ***B21B 45/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.06.2014
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 25.01.2017
MT 27.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 013 497**
(51) ***B21L 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 013 500**
(51) ***B22D 13/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.05.2014
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 013 501**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IE 10.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
MT 10.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 013 506**
(51) ***B23F 5/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
HU 23.06.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 013 531**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 013 532**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 013 537**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2018
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.05.2015
IS 12.02.2017
LI 31.05.2018
LU 15.05.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **3 013 540**
(51) ***B26D 3/18***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.06.2015
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 013 546**
(51) ***B29B 9/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 013 548** (51) ***B29C 45/17***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 013 552** (51) ***B29C 48/285***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 013 570** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 013 585** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **3 013 586** (51) ***B41F 16/00***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 27.06.2014 IE 27.06.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LU 27.06.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MK 05.04.2017 MT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **3 013 592** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CH 30.06.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 23.06.2014 IE 23.06.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.06.2017 LT 10.05.2017
LU 23.06.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 23.06.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **3 013 595** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 TR 09.08.2017

(11) **3 013 607** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 30.09.2014 IE 30.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LU 30.09.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 30.09.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 013 609** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 07.09.2017 CH 30.06.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 26.06.2014 IE 26.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 30.06.2017 LT 07.06.2017
LU 26.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 013 611** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CH 31.10.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 15.10.2014 IE 15.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LU 15.10.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MK 19.07.2017
MT 15.10.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 013 628** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 08.07.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LU 08.07.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 08.07.2017 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **3 013 630** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.05.2017 CH 31.07.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 31.07.2014 IE 31.07.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.07.2017 LT 01.02.2017
LU 31.07.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 31.07.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 TR 01.02.2017

(11) **3 013 641** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
CY 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 23.06.2014
IE 23.06.2017 IS 12.02.2017
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016
LU 23.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MK 12.10.2016
MT 23.06.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 TR 12.10.2016

(11) **3 013 645** (51) ***B60R 1/00***
(84) BE 31.05.2018 (84) BG 12.10.2017
CH 31.05.2018 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 27.05.2018 IS 12.11.2017
LI 31.05.2018 LT 12.07.2017
LU 27.05.2018 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 013 649** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 013 650** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.06.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.04.2017
MT 24.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 013 661** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 013 667** (51) ***B62D 11/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 013 669** (51) ***B62D 25/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 013 686** (51) ***B64C 27/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.06.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
MT 30.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 013 692** (51) ***B65B 3/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 013 694** (51) ***B65B 19/22***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 013 698** (51) ***B65B 51/30***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.06.2014
IS 01.07.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 013 700** (51) ***A61L 2/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.06.2014
IS 30.09.2017
LU 19.06.2017
MC 31.05.2017
MT 19.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 013 704** (51) ***B65D 1/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 013 712** (51) ***B65D 85/816***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.06.2017
IT 08.03.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
MT 17.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.06.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 013 713** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 013 717** (51) ***B65G 47/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
MT 25.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 013 729** (51) ***B66F 7/28***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.06.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 013 731** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 013 733** (51) ***B67C 3/22***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 013 739** (51) ***C01B 3/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 013 779** (51) ***C07C 37/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 013 787** (51) ***C07C 209/60***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 013 795** (51) ***C07C 407/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 013 802** (51) ***C07D 231/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 013 806** (51) ***C07D 263/57***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 013 811** (51) ***C07D 317/36***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 013 815** (51) ***C07D 403/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 03.05.2017
MT 25.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 013 817** (51) ***C07D 413/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2014
IS 26.08.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 013 825** (51) ***C07D 471/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 013 837** (51) ***C07F 5/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 013 838** (51) ***C07F 5/00***

(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 013 841** (51) ***B01J 31/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 013 847** (51) ***C07J 43/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 013 867** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 20.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.04.2017
MT 20.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 013 874** (51) ***C08F 220/20***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.06.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 013 876**
(51) ***C08F 230/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 013 884**
(51) ***C08G 18/83***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 013 887**
(51) ***C08G 65/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 013 889**
(51) ***C08G 75/00***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 26.06.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.06.2018
HR 05.04.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 013 894**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
MT 24.06.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 013 896**
(51) ***C08K 5/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 013 898**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.06.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 19.06.2018
HR 15.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
MT 19.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 013 899**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
MT 19.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.06.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 013 903**
(51) ***C08L 33/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2014
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 013 907**
(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 013 909**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 013 911**
(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 013 919**
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 013 925**
(51) ***C10M 105/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 013 936**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.05.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 15.03.2017
LU 28.05.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 013 940**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.06.2017
IT 12.04.2017
LU 23.06.2017
MC 12.04.2017
MT 23.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.06.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 013 963**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 013 968** (51) ***C12P 7/64***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 013 979** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
MT 26.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.06.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 013 987** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.07.2015
LU 22.07.2017
MC 16.11.2016
MT 22.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **3 014 002** (51) ***D01F 1/04***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 013** (51) ***D06F 58/22***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 16.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 014 014** (51) ***D06F 75/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 014 018** (51) ***D21C 9/00***

(84) BE 30.04.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.04.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 014 019** (51) ***D21F 3/04***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.06.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 014 021** (51) ***E01B 25/28***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 014 027** (51) ***E03D 1/32***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 014 031** (51) ***E04B 9/18***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 014 041** (51) ***E06B 3/96***

(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.06.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.06.2017
IT 01.02.2017
LU 30.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 014 048** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 10.05.2017
MT 25.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 014 051** (51) ***E21B 33/038***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.06.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **3 014 063** (51) ***E21B 47/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 014 079** (51) ***F01L 1/047***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 014 080** (51) ***F01L 1/14***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 014 082** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 13.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 014 099** (51) ***F02M 37/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 014 100** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 014 104** (51) ***F02M 61/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 014 107** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.04.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 014 109** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.06.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 014 110** (51) ***F02M 63/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 014 119** (51) ***F04B 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.04.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 014 126** (51) ***F04D 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.06.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
MT 28.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 014 135** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
MT 25.06.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 014 152** (51) ***F16K 11/085***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 014 157** (51) ***F16L 33/01***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 014 159** (51) ***F16L 33/025***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017

MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 014 174** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 21.12.2016
MT 19.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.06.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 014 176** (51) ***F21V 21/002***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.09.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 014 177** (51) ***F22B 21/34***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 014 231** (51) ***G01K 11/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.04.2014
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
MT 25.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 014 235** (51) ***G01L 19/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 014 244** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
MT 24.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 014 245** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
MT 24.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 014 263** (51) ***G01N 30/16***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.06.2017
IT 12.04.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
MT 26.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.06.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 014 278** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.06.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 014 283** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.04.2018
IT 26.07.2017
LU 01.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 014 284** (51) ***G01P 15/125***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
MT 27.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.06.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 014 292** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 014 301** (51) ***G01T 1/24***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 014 326** (51) ***G02B 6/44***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 014 334** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 19.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 014 340** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
MT 26.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 014 365** (51) ***G05B 9/03***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 014 366** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
LU 20.06.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CY 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 014 367** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
MT 27.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 014 371** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.05.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
MC 17.05.2017
MT 29.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 014 378** (51) ***G11B 33/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 014 380** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 014 390** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 014 392** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
MT 25.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 014 408** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 014 438** (51) ***G06F 1/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.06.2014
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 014 479** (51) ***G06F 17/22***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 014 499** (51) ***G16H 40/63***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 014 501** (51) ***G16H 50/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 014 504** (51) ***C40B 30/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
MT 25.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 014 570** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 014 571** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
HU 25.06.2013
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
MT 25.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 25.06.2017
HR 18.01.2017
IE 25.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
TR 18.01.2017

(11) **3 014 574** (51) ***G06K 9/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 014 582** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 014 596** (51) ***G01R 31/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 014 598** (51) ***G08G 1/14***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 014 630** (51) ***H01B 3/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 632** (51) ***H01B 13/26***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 24.05.2017
MT 27.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.06.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 014 633** (51) ***H01C 3/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.09.2014
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 014 649** (51) ***H01K 1/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 014 653** (51) ***H01L 21/60***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 014 661** (51) ***H02S 40/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 014 674** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 014 680** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
MT 15.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 014 704** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.05.2014
IS 19.08.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 014 708** (51) ***H01R 13/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 014 722** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 014 725** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
HU 10.06.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 014 726** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 014 740** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 31.08.2017 CH 30.06.2017
CY 31.05.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
FR 31.07.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 18.06.2014
IE 18.06.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 30.06.2017
LT 31.05.2017 LU 18.06.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 18.06.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 TR 31.05.2017

(11) **3 014 758** (51) ***H02P 6/182***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 014 778** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CH 30.06.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
FR 10.07.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 27.06.2013
IE 27.06.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.06.2017
LT 10.05.2017 LU 27.06.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 27.06.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 014 793** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 014 794** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 014 797** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.05.2017 CH 30.06.2017
CY 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 27.06.2014 IS 01.06.2017
LI 30.06.2017 LT 01.02.2017
LU 27.06.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MK 01.02.2017
MT 27.06.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 014 800** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **3 014 804** (51) ***H04L 12/877***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 014 805** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 30.06.2017
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 17.06.2014 IE 17.06.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 30.06.2017 LT 19.10.2016
LU 17.06.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 17.06.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 TR 19.10.2016

(11) **3 014 817** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 014 825** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 014 830** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 07.09.2017 CH 30.06.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 24.06.2014
IE 24.06.2017 IS 07.10.2017
LI 30.06.2017 LT 07.06.2017
LU 24.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 24.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **3 014 831** (51) ***H04L 27/06***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.05.2017 CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 09.05.2014
IE 09.05.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.05.2017
LT 15.03.2017 LU 09.05.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 014 833** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.06.2017
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 FR 30.06.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 25.06.2013 IT 16.11.2016
LI 30.06.2017 LT 16.11.2016
LU 25.06.2017 LV 16.11.2016

MC 16.11.2016
MT 25.06.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **3 014 836** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 014 837** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 014 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.06.2014
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 014 847** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 014 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
MT 24.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 014 852** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 014 853** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 014 856** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 014 859** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 014 869** (51) ***H04N 5/74***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 014 899** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 014 902** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.06.2014
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 14.06.2017
MT 23.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 014 904** (51) ***H04M 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 014 911** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
MT 28.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 014 928** (51) ***H04W 40/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 014 933** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.06.2014
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
MT 13.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 014 936** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.06.2013
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 17.05.2017
MT 27.06.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 014 940** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 014 945** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 014 949** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 014 963** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 014 967** (51) ***A01B 33/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
MT 28.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.09.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 014 980** (51) ***A01G 3/053***

(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.10.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.10.2017
IT 05.07.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
MT 27.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 014 998** (51) ***A22C 29/02***

(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 27.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 015 000** (51) ***A23G 3/36***

(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.10.2015
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 015 012** (51) ***A42C 1/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.10.2017
IT 05.04.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
MT 21.10.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 015 016** (51) ***A45B 25/14***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.10.2014
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CY 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 015 017** (51) ***A45B 25/14***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.10.2014
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CY 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 27.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 015 025** (51) ***A47C 7/70***

(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.07.2015
IS 05.08.2017
LU 22.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 015 028** (51) ***A47D 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 01.07.2017
IT 07.12.2016
LU 01.07.2017
MC 07.12.2016
MT 01.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.07.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **3 015 033** (51) ***A47J 27/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 015 044** (51) ***A47L 25/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 015 084** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.10.2017
IT 10.05.2017
LU 30.10.2017
MC 10.05.2017
MT 30.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.10.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 015 094** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 31.05.2017
MT 27.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 015 107** (51) ***A61K 31/593***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 015 109** (51) ***A61K 35/744***

(84) HR 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019

(11) **3 015 113** (51) ***A61K 38/12***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 015 120** (51) ***A61L 27/40***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 015 122** (51) ***A61M 1/28***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 03.11.2014, IS 10.09.2017, LU 03.11.2017, MC 10.05.2017, MT 03.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 30.11.2017, HR 10.05.2017, IE 03.11.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **3 015 123** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 29.10.2014, IS 22.07.2017, LU 29.10.2017, MC 22.03.2017, MT 29.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.10.2017, HR 22.03.2017, IE 29.10.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 015 142** (51) ***A63C 13/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 12.10.2017, IT 03.05.2017, LU 12.10.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 12.10.2015, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 015 151** (51) ***B01D 3/32***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 07.09.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, PL 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 07.09.2015, IS 29.07.2017, LU 07.09.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **3 015 157** (51) ***B01D 53/85***

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.10.2017, HR 22.03.2017, IE 16.10.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 16.10.2015, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 015 176** (51) ***B05B 13/02***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 12.07.2013, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 12.07.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 05.04.2017, MT 12.07.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **3 015 178** (51) ***B07C 5/34***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 28.10.2014, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, TR 11.01.2017

(11) **3 015 181** (51) ***B21D 7/06***

(84) AT 26.04.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 27.10.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 27.10.2015, IS 26.08.2017, LU 27.10.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **3 015 183** (51) ***B21D 22/20***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 015 185** (51) ***B21D 22/26***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 14.04.2014, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 08.03.2017, MT 14.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 14.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **3 015 197** (51) ***B22F 3/105***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 30.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 30.10.2014, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **3 015 204** (51) ***B23C 3/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 19.10.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 19.10.2015, IS 19.11.2017, LU 19.10.2017, MC 19.07.2017, MT 19.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **3 015 219** (51) ***B23Q 7/14***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019 | NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 015 246** (51) ***B29C 49/24***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019 | NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 015 295** (51) ***B60C 23/10***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 20.10.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017 | BE 31.10.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 20.10.2015, IS 24.09.2017, LU 20.10.2017, MC 24.05.2017, MT 20.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **3 015 303** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 24.09.2017, IT 17.05.2017, LU 24.09.2017, MC 17.05.2017, MT 24.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017 | BE 30.09.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 24.09.2015, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 015 313** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 30.11.2017, HR 26.04.2017, IE 03.11.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017 | BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 03.11.2014, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LU 03.11.2017, MC 26.04.2017, MT 03.11.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 015 320** (51) ***B60R 21/00***
(84) BE 31.10.2017, CY 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 29.10.2014 | BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 29.10.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MK 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017 | IT 09.08.2017, LU 29.10.2017, MC 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, TR 09.08.2017

(11) **3 015 324** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 20.10.2015, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017 | BE 31.10.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.10.2017, HR 08.03.2017, IE 20.10.2017, IT 08.03.2017, LU 20.10.2017, MC 08.03.2017, MT 20.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **3 015 327** (51) ***B60T 11/18***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 31.10.2017, HR 12.04.2017, IE 28.10.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017 | BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 28.10.2014, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 12.04.2017, MT 28.10.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **3 015 333** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 10.08.2015, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017 | BE 31.08.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.08.2017, HR 15.03.2017, IE 10.08.2017, IT 15.03.2017, LU 10.08.2017, MC 15.03.2017, MT 10.08.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **3 015 339** (51) ***B61L 23/04***
(84) BE 31.10.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 27.10.2015, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017 | BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 27.10.2017, LU 27.10.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **3 015 347** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 19.06.2017, LU 19.06.2017, MC 16.11.2016, MT 19.06.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016 | BE 16.11.2016, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 19.06.2015, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **3 015 349** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 07.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017 | BE 31.07.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 07.07.2015, IS 01.07.2017, LU 07.07.2017, MC 01.03.2017, MT 07.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **3 015 353** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FR 31.07.2017, HR 03.05.2017, IE 08.07.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017 | BE 31.07.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 08.07.2015, IS 03.09.2017, LU 08.07.2017, MC 03.05.2017, MT 08.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **3 015 362** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 07.12.2016, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 22.10.2015, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016 | BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, TR 07.12.2016

(11) **3 015 367** (51) ***B64D 11/02***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 17.10.2015 IE 17.10.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 17.10.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **3 015 368** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 13.10.2015
IE 13.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 13.10.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 015 372** (51) ***B65B 3/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 015 376** (51) ***B65B 39/02***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.10.2017 CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 31.10.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 29.10.2014 IE 29.10.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LU 29.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 015 384** (51) ***B65D 3/26***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.05.2017 CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 01.08.2015
IE 01.08.2017 LT 15.02.2017
LU 01.08.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MK 15.02.2017
MT 01.08.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 TR 15.02.2017

(11) **3 015 386** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 21.10.2015 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 21.10.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 21.10.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **3 015 387** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 21.10.2015 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 21.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 21.10.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 015 388** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 21.10.2015 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 21.10.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 21.10.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 015 391** (51) ***B65D 6/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.10.2017 CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 31.10.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 28.10.2014 IE 28.10.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LU 28.10.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 28.10.2017 NO 28.09.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 015 396** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 21.10.2015 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 21.10.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 21.10.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 015 399** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 21.10.2015 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 21.10.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017
MT 21.10.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **3 015 400** (51) ***B65G 1/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.10.2017 CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 27.10.2014
IE 27.10.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LU 27.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MK 09.08.2017 MT 27.10.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 015 404** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.10.2017 CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 27.10.2014
IE 27.10.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LU 27.10.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 27.10.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 015 407** (51) ***B65G 47/14***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017

RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 015 413**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.11.2014
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 09.08.2017
MT 03.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(51) ***B66B 7/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 015 416**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.10.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 015 450**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 24.02.2017
IT 04.01.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
MT 24.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07C 69/732***
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 015 460**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C07D 239/94***
(84) BE 31.10.2017
CH 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.10.2015
IS 17.09.2017
LI 17.05.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
MT 21.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 015 465**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 015 478**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C08B 15/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 015 498**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.10.2014
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***E01B 15/00***
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 08.03.2017
MT 31.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 015 499**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
MT 08.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C08K 3/36***
(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.10.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 015 502**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.10.2015
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(51) ***C08L 23/08***
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 015 513**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.10.2017
IT 03.05.2017
LU 21.10.2017
MC 03.05.2017
MT 21.10.2017
NO 03.08.2017

(51) ***C09D 4/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.10.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 015 514**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 015 572**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C25D 5/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 015 590**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.10.2015
IS 12.08.2017
LU 19.10.2017
MC 12.04.2017
MT 19.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 015 591**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.10.2015
IT 22.02.2017
LU 19.10.2017
MC 22.02.2017
MT 19.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 015 592**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.10.2015

IE 19.10.2017
IT 10.05.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
MT 19.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 015 601**
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***E01B 27/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 015 612**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***E04B 1/24***
(84) CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 015 616**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 015 617**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.10.2017
IT 26.07.2017
LU 16.10.2017
MC 26.07.2017
MT 16.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***E04D 13/147***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 015 618**
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***E04F 10/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.10.2015
IS 17.09.2017
LU 26.10.2017
MC 17.05.2017
MT 26.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 015 631**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E05F 15/43***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 015 640**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.09.2015
IS 29.07.2017
LU 23.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***E06C 1/393***
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 015 662**
(84) BE 31.08.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.08.2015
IT 15.02.2017
LU 13.08.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **3 015 664**
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F01L 13/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
LU 08.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 015 671**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.10.2015
IS 25.05.2017
LU 13.10.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 015 705**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 015 709**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
MT 11.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 015 716**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.10.2017
IT 15.03.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.10.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 015 722**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.08.2017
IT 31.05.2017
LU 20.08.2017
MC 31.05.2017
MT 20.08.2017
NO 31.08.2017
(51) ***F16C 7/02***
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.08.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017

RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 015 725** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 015 743** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.09.2015
IS 24.09.2017
LU 25.09.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 015 744** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.10.2017
IT 19.07.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017
MT 29.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 015 755** (51) ***F16P 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 015 758** (51) ***F21S 4/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LU 28.10.2017
BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 015 762** (51) ***F21V 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.10.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.10.2017
IT 17.05.2017
LU 28.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 015 782** (51) ***F24F 13/20***
(84) BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 09.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.10.2015
IS 08.07.2017
LU 09.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 015 809** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 015 813** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 015 822** (51) ***G01C 25/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 015 823** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.10.2017
IT 02.08.2017
LU 28.10.2017
MC 02.08.2017
MT 28.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 015 830** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.10.2015
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **3 015 842** (51) ***G01M 7/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 015 847** (51) ***G01N 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.10.2015
IS 03.09.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 015 851** (51) ***G01N 21/88***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.10.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 015 868**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.10.2015
IS 05.11.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 015 869**
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 21.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.10.2015
IT 22.02.2017
LU 21.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 015 870**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 015 900**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.10.2015
IT 15.02.2017
LU 27.10.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 015 906**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 22.09.2017
IT 28.06.2017
LU 22.09.2017
MC 28.06.2017
MT 22.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 015 924**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.11.2017
IT 09.08.2017
LU 03.11.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***G04B 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.11.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 015 930**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.10.2015
IS 26.11.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 015 971**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 3/05***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 015 992**
(84) BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 09.11.2017
IT 22.03.2017
LU 09.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
(51) ***G06F 13/12***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.11.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 015 995**
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 09.11.2017
IT 08.03.2017
LU 09.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.11.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 016 028**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06K 9/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 016 065**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 016 073**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
MT 04.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 016 079**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G07F 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 30.10.2015
IS 17.09.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 016 107**
(51) ***G11C 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 016 115**
(51) ***H01C 7/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
MT 07.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 016 121**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.10.2017
IT 19.07.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 016 122**
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **3 016 124**
(51) ***H01H 47/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 016 126**
(51) ***H01H 71/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.09.2017
IT 17.05.2017
LU 23.09.2017
MC 17.05.2017
MT 23.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 016 140**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.10.2015
IS 21.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
MT 29.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 016 153**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 016 161**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 016 169**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.10.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.10.2017
IT 11.01.2017
LU 06.10.2017
MC 11.01.2017
MT 06.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 016 173**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2014
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 14.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 016 176**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 196**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.07.2017
IT 14.06.2017
LU 08.07.2017
MC 14.06.2017
MT 08.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 016 197**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 016 206**
(51) ***H01R 4/64***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.10.2015
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 016 216**
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 016 223**
(51) ***H02B 11/133***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 016 226**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H02H 11/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 016 227**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H02J 3/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
MT 27.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 016 245**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H02K 1/02***
(84) CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.10.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 016 287**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.04.2017
MT 07.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H03K 19/23***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 016 291**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017

(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.10.2015
IS 21.10.2017
LU 27.10.2017
MC 21.06.2017
MT 27.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 016 314**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.10.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **3 016 317**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.07.2017
IT 03.05.2017
LU 23.07.2017
MC 03.05.2017
MT 23.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 016 320**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.10.2017
IT 12.07.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 016 331**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.04.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***H04L 12/751***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 016 343**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 016 360**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 016 377**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 016 382**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 016 383**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 21.06.2017
MT 03.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 016 396**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04N 21/438***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 016 408**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 016 430**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 448**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 016 452**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 016 475**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2015
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MK 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 016 489**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 016 491**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 498**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
MT 02.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A01G 9/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 016 525**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A23L 2/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 016 530**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 016 580**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 016 609**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61C 5/85***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 016 612**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61D 17/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 016 665**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***A61K 35/407***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 016 706**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 016 719**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A62C 37/11***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 016 721**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A63B 49/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 016 722**
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.06.2014
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A63B 69/20***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 016 734**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B01F 3/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.07.2014
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 016 744**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***B02C 18/12***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.06.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 016 751**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
(51) ***G21K 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019

RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 016 753** (51) ***B07C 7/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 016 754** (51) ***B21B 37/74***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 016 755** (51) ***B21C 9/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 016 757** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 016 759** (51) ***B21D 37/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 016 761** (51) ***B21J 15/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.07.2017
IT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 016 785** (51) ***B26D 3/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.06.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 016 803** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.03.2017
MT 03.07.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 016 804** (51) ***B41F 16/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.06.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 016 807** (51) ***B27N 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 016 808** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 016 809** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 810** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 016 818** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 016 823** (51) ***B60R 19/56***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 07.06.2017
MT 01.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 01.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 016 834** (51) ***B62D 11/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 016 849** (51) ***B63B 21/66***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 016 858**
(51) ***B64C 27/72***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 016 861**
(51) ***E05D 7/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 016 865**
(51) ***B65B 53/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 870**
(51) ***B65D 30/24***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.06.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 016 871**
(51) ***B65D 33/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.06.2014
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 016 881**
(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 02.07.2017
IT 24.05.2017
LU 02.07.2017
MC 24.05.2017
MT 02.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 02.07.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 016 882**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 016 883**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.07.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.03.2017
MT 01.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 016 888**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.02.2017
MT 26.06.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.06.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 016 891**
(51) ***B65G 17/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 016 898**
(51) ***B65H 23/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 15.03.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.06.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 016 926**
(51) ***C07C 45/45***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 016 939**
(51) ***C07D 311/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.07.2017
IT 29.03.2017
LU 03.07.2017
MC 29.03.2017
MT 03.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 016 940**
(51) ***C07D 311/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.07.2017
IT 12.04.2017
LU 03.07.2017
MC 12.04.2017
MT 03.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 016 941**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.07.2017
IT 22.03.2017
LU 03.07.2017
MC 22.03.2017
MT 03.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C07D 311/22***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 016 942**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LU 03.07.2017
MC 01.03.2017
MT 03.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 311/22***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 016 943**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 016 945**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 016 950**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 07.06.2017
MT 01.07.2017
NO 07.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 016 951**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 31.05.2017
MT 01.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 016 960**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 26.04.2017
MT 02.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 016 963**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.06.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
MT 26.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 016 992**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 016 994**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
(51) ***C08G 77/06***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 016 995**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***C08G 77/442***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 016 996**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***C08G 83/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 016 997**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.10.2013
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 21.06.2017
MT 10.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C08J 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 017 003**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.06.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017

MC 10.05.2017
MT 24.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 017 010** (51) ***C09D 11/50***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 17.05.2017
MT 02.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 017 017** (51) ***H01L 33/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.08.2014
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 017 020** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 05.04.2017
MT 04.07.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 017 036** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 22.03.2017
MT 05.07.2017
NO 22.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 017 046** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 017 063** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
MT 25.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.06.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 017 084** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 017 095** (51) ***C25D 11/26***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.06.2014
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 017 105** (51) ***D04H 1/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 017 109** (51) ***D21D 5/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 16.06.2018
HR 01.03.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 017 110** (51) ***D21F 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.06.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 017 111** (51) ***D21F 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 017 126** (51) ***E04H 1/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 017 146** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017

MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 017 147** (51) ***F01D 5/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 017 149** (51) ***F01D 5/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 017 150** (51) ***F01D 21/00***

(84) BE 30.09.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.09.2014
IS 17.09.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 017 154** (51) ***F01L 1/04***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.10.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 017 164** (51) ***F02B 77/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 171** (51) ***F02K 1/72***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 017 182** (51) ***F02M 55/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 186** (51) ***F02N 11/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.06.2014
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 017 198** (51) ***F04F 5/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 017 208** (51) ***F16D 3/72***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 211** (51) ***F16F 3/10***

(84) BE 28.02.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.02.2015
IS 28.04.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 017 214** (51) ***F16H 61/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 017 216** (51) ***F16J 9/06***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 017 220** (51) ***F16K 7/06***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 017 227** (51) ***F16L 19/025***

(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.08.2014
IS 14.10.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.08.2017
LT 14.06.2017

LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 017 234** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 017 235** (51) ***F17C 5/00***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 017 237** (51) ***F17C 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 017 239** (51) ***F21K 9/27***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
MT 13.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 017 247** (51) ***F22B 21/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 017 248** (51) ***F22B 31/00***
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.05.2017
IT 02.11.2016
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
MT 27.05.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **3 017 253** (51) ***F23R 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 017 255** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 017 258** (51) ***F27B 3/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 263** (51) ***F41A 15/14***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 017 264** (51) ***F42D 5/045***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HU 27.06.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 017 272** (51) ***F42D 1/055***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 017 279** (51) ***G01D 21/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.06.2014
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 017 290** (51) ***G01N 21/01***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 017 312** (51) ***G01R 33/563***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.07.2014
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 017 331**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 017 348**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.07.2014
IT 26.04.2017
LU 04.07.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 017 357**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 017 398**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 017 486**
(51) ***H01L 35/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 495**
(51) ***H01M 10/39***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 497**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
HU 01.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 017 502**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 017 503**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.10.2014
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
MT 01.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 017 519**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 22.03.2017
MT 04.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 017 523**
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 017 541**
(51) ***H03F 3/68***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 017 542**
(51) ***H03K 17/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 017 543**
(51) ***H03K 17/082***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 017 544**
(51) ***H03K 17/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 017 549**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 017 550**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 017 562**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 017 569**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 017 570** (51) ***H04L 12/735***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 017 620** (51) ***H04W 16/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 017 633** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 017 642** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 017 643** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 017 649** (51) ***H04W 76/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 017 650** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
MT 03.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 017 656** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 017 661** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.06.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
MT 27.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 017 666** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 017 668** (51) ***A01B 15/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 017 670** (51) ***A01B 33/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.09.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
MT 28.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 017 678** (51) ***A01C 21/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 017 683** (51) ***A01D 78/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 017 691** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 13.07.2017
IT 31.05.2017
LU 13.07.2017
MC 31.05.2017
MT 13.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 017 694** (51) ***A01K 39/012***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
MT 05.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.11.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 017 700** (51) ***A22B 5/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 017 704** (51) ***A23K 40/30***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.06.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
IS 24.11.2019

(11) **3 017 716** (51) ***A45C 13/30***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 017 728** (51) ***A47G 27/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 17.05.2017
MT 06.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 017 732** (51) ***A47J 31/41***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 017 778** (51) ***A61B 17/52***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.11.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
MT 07.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 017 779** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 017 790** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2015
IT 26.07.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 017 830** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.11.2013
IS 02.12.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 017 832** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 017 837** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.10.2009
BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.10.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 06.10.2017
MC 01.02.2017
MT 06.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 017 847** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2015
IS 12.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 017 849** (51) ***A63B 71/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 017 866** (51) ***B01J 20/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 017 886** (51) ***B09B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.11.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
MT 05.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 017 894** (51) ***B21D 26/055***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
MT 07.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.10.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 017 902**
(51) ***B23K 37/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.10.2015
IS 29.07.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
MT 16.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 017 904**
(51) ***B23K 20/16***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.11.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 017 906**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 017 907**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 017 911**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2014
IS 19.08.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
MT 05.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 017 913**
(51) ***B24C 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
MT 05.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 017 928**
(51) ***B29C 43/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.10.2015
IS 03.09.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 017 944**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.11.2014
IS 19.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
MT 06.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 017 947**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2018
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.08.2017
LI 31.08.2018
LU 19.08.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.08.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **3 017 956**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 017 959**
(51) ***B41J 11/46***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.10.2017
IT 02.08.2017
LU 21.10.2017
MC 02.08.2017
MT 21.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 017 960**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.07.2017
MT 05.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 017 966**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 07.06.2017
MT 04.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 017 968**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.11.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.11.2017
IT 01.03.2017
LU 05.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 017 973**
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2015
IS 29.07.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 017 998**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
MT 23.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 018 012**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
MT 06.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***B60R 21/207***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 018 027**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.11.2014
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
MT 10.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 018 029**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
(51) ***B60W 30/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 018 038**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 018 039**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.03.2018
(51) ***B62D 12/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 018 042**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.11.2017
IT 26.07.2017
LU 04.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 018 043**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B62H 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.09.2015
IS 21.10.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
MT 15.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 018 044**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B62H 5/10***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 018 046**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***B62J 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.07.2015
IS 11.05.2017
LU 29.07.2017
MC 11.01.2017
MT 29.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 018 056**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
MT 04.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 018 062**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B65D 5/02***
(84) CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 018 065**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.10.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B65D 33/25***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
MT 05.10.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 018 066**
(51) ***B65D 39/08***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.10.2015
IT 26.07.2017
LU 01.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 018 069**
(51) ***B65D 65/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 018 074**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 018 075**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 018 079**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.07.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.03.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 018 081**
(51) ***B65H 5/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
MT 06.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 018 090**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.11.2015
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **3 018 095**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
MT 10.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 018 107**
(51) ***C03C 3/118***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.10.2017
IT 19.07.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 018 112**
(51) ***C06B 31/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 018 141**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.03.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
MT 18.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **3 018 170**
(51) ***C08L 1/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
MT 30.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.10.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 018 173**
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 018 179**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.11.2015
IS 28.10.2017
LU 03.11.2017
MC 28.06.2017
MT 03.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 018 184**
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 018 186**
(51) ***C09K 19/54***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 018 195** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 018 219** (51) ***C21C 7/064***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 018 243** (51) ***D03D 47/30***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 018 245** (51) ***D04C 3/14***
(84) BE 30.11.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2015
IT 28.12.2016
LU 05.11.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 018 254** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 018 256** (51) ***E01F 8/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.10.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 018 283** (51) ***E06B 9/15***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 018 291** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.10.2017
IT 26.07.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
MT 28.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 018 295** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 018 306** (51) ***F01K 3/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.11.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 10.11.2017
IT 26.04.2017
LU 10.11.2017
MC 26.04.2017
MT 10.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 018 308** (51) ***F01N 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 018 313** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 28.06.2013
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
MT 28.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 28.06.2017
HR 08.03.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 018 322** (51) ***F02C 3/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 018 323** (51) ***F02C 9/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 018 331** (51) ***F02M 25/022***
(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.10.2015
IS 14.10.2017
LU 02.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 018 332** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 018 339** (51) ***F02M 57/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.10.2015
IS 12.11.2017
LU 16.10.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 16.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 018 345** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.11.2015
IS 07.10.2017
LU 04.11.2017
MC 07.06.2017
MT 04.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 018 346** (51) ***F04B 17/05***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 04.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 018 356** (51) ***F04D 25/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 018 357** (51) ***F04D 27/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 018 374** (51) ***F16C 33/37***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 018 386** (51) ***F16H 57/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.11.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 018 392** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 018 397** (51) ***F16L 57/00***
(84) RS 25.12.2019
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 018 400** (51) ***F21V 7/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 018 405** (51) ***F16M 13/00***
(84) BE 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.11.2017
IT 02.08.2017
LU 08.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 018 410** (51) ***F23G 7/06***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.11.2015
IS 17.09.2017
LU 10.11.2017
MC 17.05.2017
MT 10.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 018 411** (51) ***F23J 3/02***
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 018 416** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 018 423** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 018 441** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 018 442** (51) ***F41H 5/007***
(84) AT 10.11.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.11.2010
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 018 443** (51) ***F41H 9/10***
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 018 447** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.11.2017
IT 01.03.2017
LU 06.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.11.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 018 451** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 02.08.2017
MT 05.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 05.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 018 462** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.10.2015
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 018 471** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.11.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.11.2015
IS 21.10.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
MT 04.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 018 474** (51) ***G01N 30/18***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 018 489** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.11.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
MT 05.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 018 518** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 018 537** (51) ***G04B 19/247***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.07.2017
LU 05.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 018 558** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 018 561** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 018 581** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
HU 06.11.2014
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
MT 06.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IE 06.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 018 593** (51) ***G06F 16/27***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 018 650** (51) ***G09G 3/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.11.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 018 651** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 018 665** (51) ***H01F 5/02***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 018 668** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 018 671** (51) ***H01G 11/62***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 018 672** (51) ***H01H 3/40***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 07.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
MT 07.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 018 682** (51) ***H01H 23/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.10.2017
IT 05.04.2017
LU 26.10.2017
MC 05.04.2017
MT 26.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.10.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 018 689** (51) ***H01H 50/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 03.11.2015
IS 07.10.2017
LU 03.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 03.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 018 691** (51) ***H01H 71/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.11.2015
IS 05.08.2017
LU 09.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 018 720** (51) ***H01L 33/56***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LU 09.11.2017
MC 26.07.2017
MT 09.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 018 727** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 018 729** (51) ***H01M 2/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 018 733** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
MT 22.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 018 738** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 10.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 10.03.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 018 745** (51) ***H01M 8/04746***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
BE 30.09.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.09.2015
IT 22.02.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
MT 10.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 018 755** (51) ***H01M 10/659***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 018 762** (51) ***H01R 12/57***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 018 764** (51) ***H01R 13/533***

(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.06.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **3 018 775** (51) ***H01S 5/10***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.08.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 21.06.2017
MT 15.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 018 778** (51) ***H02G 1/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 018 822**
(51) ***G01S 3/78***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 018 830**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 05.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 018 836**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2015
IS 12.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 018 842**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.11.2014
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 018 846**
(51) ***H04H 40/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
MT 05.11.2017
NO 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.11.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 018 847**
(51) ***H04H 60/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 018 860**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 06.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.11.2014
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
MT 06.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 018 864**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 018 869**
(51) ***H04L 12/743***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 018 887**
(51) ***B29L 31/34***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 018 917**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 018 919**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.11.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 03.11.2017
IT 01.03.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
MT 03.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 018 922**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
MT 10.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 018 933**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 018 939**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 018 948**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 018 986**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 018 990**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.07.2014
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.07.2017

IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 28.06.2017
MT 10.07.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 018 996** (51) ***A01F 15/08***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 019 023** (51) ***A23J 1/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 25.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.06.2014
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
MT 25.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 019 028** (51) ***A23L 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 019 032** (51) ***A23L 17/60***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.06.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 019 039** (51) ***A24B 13/00***

(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 019 043** (51) ***A43C 11/16***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 019 047** (51) ***A47C 1/022***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 019 053** (51) ***A47G 1/02***

(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.06.2014
IS 26.08.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 019 058** (51) ***A47J 31/44***

(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.06.2014
IS 19.08.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
MT 17.06.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 019 078** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.06.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.02.2017
MT 30.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 019 085** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.07.2014
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.07.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 10.05.2017
MT 08.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 019 089** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 019 118** (51) ***A61D 7/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 019 121** (51) ***A61F 2/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 019 124** (51) ***A61F 2/30***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 019 139** (51) ***A61J 1/10***

(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LU 07.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 019 163**
(51) ***A61K 31/13***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 019 197**
(51) ***A61K 47/36***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 019 221**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LU 02.07.2017
MC 17.05.2017
MT 02.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 019 230**
(51) ***A61M 25/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 019 232**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 019 244**
(51) ***A62B 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 019 246**
(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 019 275**
(51) ***B02C 15/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 019 286**
(51) ***B21B 13/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
MT 26.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.06.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 019 287**
(51) ***B21C 37/08***
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2013
IS 17.09.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 019 288**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 019 295**
(51) ***B23H 9/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 019 297**
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.03.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 03.03.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 03.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 03.03.2018

(11) **3 019 308**
(51) ***B24B 5/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 09.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 09.03.2018

(11) **3 019 317**
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 019 327**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 019 328**
(51) ***B29C 53/68***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 019 333**
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 019 345** (51) ***B60C 9/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 019 347** (51) ***B60C 11/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 019 349** (51) ***B60C 11/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 019 363** (51) ***B60H 1/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 019 365** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 019 368** (51) ***F16D 41/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 019 375** (51) ***B60W 30/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.06.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 019 376** (51) ***B60W 10/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.06.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 019 381** (51) ***B61K 5/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 019 397** (51) ***B63H 21/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 019 400** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 26.04.2017
MT 11.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 019 414** (51) ***B65D 51/20***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 019 416** (51) ***B65D 77/06***
(84) AT 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.06.2017
LT 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.06.2014
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 019 418** (51) ***B65D 77/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 019 420** (51) ***B65D 83/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 019 425** (51) ***B23K 9/173***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 019 430** (51) ***B66C 1/66***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 08.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 08.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 019 436**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B67C 3/10***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 03.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 019 437**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.06.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 019 438**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B67D 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2014
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 019 439**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.07.2014
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B67D 1/08***
(84) CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.07.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 04.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **3 019 444**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.06.2017
(51) ***C01B 3/40***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.06.2014
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 019 455**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 019 458**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***C07C 5/48***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 019 474**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C07D 211/46***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 019 493**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07D 405/04***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 019 494**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.06.2017
MT 09.07.2017
NO 21.09.2017
(51) ***C07D 409/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 019 496**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 019 502**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C07D 498/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.07.2014
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 17.05.2017
MT 07.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 019 507**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.06.2017
MT 09.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 019 509**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07F 9/6571***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 019 515**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C07K 1/13***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 019 540**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(51) ***C08F 220/28***
(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.07.2014
IS 08.07.2017
LU 10.07.2017
MC 08.03.2017
MT 10.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 019 542** (51) ***C08F 257/02***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.07.2014
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.07.2017
MT 07.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 019 546** (51) ***C08G 77/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 12.04.2017
MT 02.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 019 549** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 019 567** (51) ***C09D 151/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.07.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 24.05.2017
MT 10.07.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 019 584** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 019 585** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 019 589** (51) ***C12M 3/06***
(84) BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 019 592** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 019 631** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 019 634** (51) ***C21C 5/46***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 019 644** (51) ***C25D 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.07.2014
IS 26.08.2017
LU 07.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 019 661** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 019 669** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 019 675** (51) ***E04C 3/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 019 676** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 019 684** (51) ***E06B 7/16***
(84) BE 30.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.06.2014
IS 14.10.2017
LU 30.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017

PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 019 687** (51) ***E21B 4/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 019 691** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 10.05.2017
MT 01.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 019 714** (51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.08.2014
IS 02.12.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 019 742** (51) ***F03D 3/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 07.07.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.07.2014
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 019 748** (51) ***F04B 35/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 019 751** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 019 757** (51) ***F16B 21/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 019 763** (51) ***F16D 33/18***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 16.01.2018
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 019 768** (51) ***F16F 15/03***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 03.05.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 019 793** (51) ***F23K 5/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 019 822** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 019 841** (51) ***G01J 4/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 019 847** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 12.04.2017
MT 07.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 019 851** (51) ***G01N 21/359***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 019 874** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 019 882**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 019 894**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 019 919**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 019 922**
(51) ***G05D 23/13***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 019 930**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 019 934**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 019 944**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 019 964**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019

HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 019 974**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 23.11.2016
MT 08.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 020 024**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 26.04.2017
MT 09.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 020 031**
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.09.2015
LT 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 020 037**
(51) ***G06F 3/147***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 020 039**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017

GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 020 043**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.07.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 020 057**
(51) ***H01H 27/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.12.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 26.04.2017
MT 08.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 020 071**
(51) ***H01L 31/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
MT 09.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 020 077**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 03.05.2017
MT 14.07.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 020 080** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 020 084** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
MT 30.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 020 101** (51) ***H01R 13/58***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 020 113** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.06.2014
IS 10.09.2017
LU 26.06.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 020 114** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 11.07.2017
IT 17.05.2017
LU 11.07.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 11.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 11.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 020 116** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 02.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 26.04.2017
MT 02.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 020 123** (51) ***H02K 9/19***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 020 128** (51) ***H02P 27/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 020 131** (51) ***H03J 1/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 020 139** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 020 149** (51) ***H04B 15/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 020 179** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 31.05.2017
MT 10.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 020 184** (51) ***H04N 5/63***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 020 202** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 020 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 020 234** (51) ***H04W 52/52***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.02.2017
MT 31.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 020 250** (51) ***H04W 80/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 020 267**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 020 269**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01F 29/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 020 283**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A23B 7/005***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 020 302**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.11.2014
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.07.2017
MT 12.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A45C 13/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 020 307**
(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.10.2015
IS 28.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 22.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 020 335**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 020 358**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 020 366**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.11.2015
IT 26.04.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
MT 09.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 020 420**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 020 441**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 05.07.2017
MT 14.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.09.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 020 463**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 020 465**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
(51) ***B01D 53/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
MT 14.11.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B01D 53/75***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 020 468**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 020 476**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 020 533**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.11.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 020 538**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.11.2017
IT 26.04.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
MT 12.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 020 544**
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.10.2015
IS 12.11.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
MT 28.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 020 555**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 020 558**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017

CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.11.2017
IT 28.06.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
MT 12.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 020 566**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 020 573**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 020 577**
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.11.2017
IT 03.05.2017
LU 16.11.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 020 579**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
MT 24.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B60C 23/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.09.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 020 581**
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.09.2015
IS 19.11.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B60G 11/28***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 583**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 020 587**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.10.2017
IT 19.07.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B60J 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 610**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***B61F 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 020 613**
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.11.2014
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B62B 3/18***
(84) CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 020 622**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
(51) ***B63B 23/48***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.11.2014
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 11.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 020 627**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.10.2015
IS 12.11.2017
LU 30.10.2017
MC 12.07.2017
MT 30.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 020 638**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 641**
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B65B 11/48***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.11.2017
IT 19.07.2017
LU 16.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 020 648**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 020 659**
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 14.10.2017
IT 19.07.2017
(51) ***B65G 21/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017

LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 665** (51) ***B65H 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.09.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 020 666** (51) ***B65H 5/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.11.2017
IT 28.06.2017
LU 16.11.2017
MC 28.06.2017
MT 16.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 29.09.2017
HU 16.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 020 671** (51) ***B65H 54/56***
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.11.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 020 678** (51) ***B66F 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.10.2015
IS 08.07.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
MT 06.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 020 696** (51) ***C01B 3/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 020 707** (51) ***C07D 243/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 020 721** (51) ***C07K 1/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 020 747** (51) ***C08G 69/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 020 764** (51) ***C08L 81/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 020 808** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 020 809** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 020 839** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 020 847** (51) ***C23C 28/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 020 854** (51) ***D01H 5/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 020 872** (51) ***E02F 9/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 020 876** (51) ***E03B 3/15***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CY 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 020 878** (51) ***E03B 9/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 020 887** (51) ***E04G 21/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 17.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 020 889** (51) ***E04H 4/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, HU 17.11.2015, IE 17.11.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MK 14.06.2017, MT 17.11.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **3 020 913** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 14.06.2017, BE 30.11.2017, BG 14.09.2017, CH 30.11.2017, CY 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, HU 17.11.2014, IE 17.11.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LT 14.06.2017, LU 17.11.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MK 14.06.2017, MT 17.11.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **3 020 915** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **3 020 936** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.10.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 21.10.2015, IE 21.10.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LU 21.10.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MK 02.08.2017, MT 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **3 020 978** (51) ***F04D 29/28***

(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 020 998** (51) ***F16D 65/14***

(84) AT 20.01.2018, BE 31.01.2018, BG 19.07.2017, CH 31.01.2018, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 20.01.2018, IS 19.08.2017, LI 31.01.2018, LT 19.04.2017, LU 20.01.2018, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **3 021 002** (51) ***F16F 15/02***

(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, AT 31.07.2019, HR 31.07.2019, GR 01.11.2019, RS 31.07.2019, LV 31.07.2019, ES 31.07.2019, IS 30.11.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 021 020** (51) ***F16K 17/164***

(84) AT 14.06.2017, BE 30.11.2017, BG 14.09.2017, CH 30.11.2017, CY 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, FR 30.11.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, HU 14.11.2014, IE 14.11.2017, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LT 14.06.2017, LU 14.11.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MK 14.06.2017, MT 14.11.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **3 021 022** (51) ***F16K 31/163***

(84) BE 30.11.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, FR 30.11.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, HU 06.11.2015, IE 06.11.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 06.11.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MK 19.07.2017, MT 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **3 021 030** (51) ***F16N 29/00***

(84) AT 22.03.2017, BE 30.09.2017, BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 22.09.2015, IE 22.09.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LU 22.09.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MK 22.03.2017, MT 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **3 021 038** (51) ***F21S 6/00***

(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 17.11.2014, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **3 021 040** (51) ***F21V 17/02***

(84) BE 30.11.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, HU 12.11.2015, IE 12.11.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LU 12.11.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MK 17.05.2017, MT 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **3 021 044** (51) ***F21V 17/16***

(84) BE 30.11.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 12.11.2015, IE 12.11.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LU 12.11.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MK 19.04.2017, MT 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **3 021 045** (51) ***F21V 29/63***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 09.11.2015, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **3 021 054** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 021 070**
(51) ***G01B 5/02***
(84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
HU 12.11.2015
IE 12.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LU 12.11.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
MK 02.08.2017
MT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 021 079**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BE 30.11.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
HU 14.11.2014
IE 14.11.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LU 14.11.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MK 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 021 080**
(51) ***G01C 19/66***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
HU 09.11.2015
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 021 096**
(51) ***G01J 3/51***
(84) AT 05.04.2017
BE 30.11.2017
BG 05.07.2017
CH 30.11.2017
CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IE 11.11.2017
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LT 05.04.2017
LU 11.11.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MK 05.04.2017
MT 11.11.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 021 115**
(51) ***G01N 30/96***
(84) AT 14.06.2017
BE 30.11.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
HU 13.11.2015
IE 13.11.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 13.11.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
MK 14.06.2017
MT 13.11.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 021 125**
(51) ***G01P 15/097***
(84) AT 07.06.2017
BE 30.11.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
HU 09.11.2015
IE 09.11.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LU 09.11.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MK 07.06.2017
MT 09.11.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 021 173**
(51) ***G04B 5/18***
(84) AT 24.05.2017
BE 30.11.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
HU 14.11.2014
IE 14.11.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LU 14.11.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
MK 24.05.2017
MT 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 021 175**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 08.02.2017
BE 30.09.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HR 08.02.2017
HU 29.09.2015
IE 29.09.2017
LT 08.02.2017
LU 29.09.2017
LV 08.02.2017
MC 08.02.2017
MK 08.02.2017
MT 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
RS 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
SM 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **3 021 185**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 021 188**
(51) ***G05D 16/02***
(84) AT 07.06.2017
BE 30.11.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
HU 10.11.2015
IE 10.11.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LU 10.11.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MK 07.06.2017
MT 10.11.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 021 197**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
FI 07.08.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 021 214**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BE 30.11.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
HU 13.11.2015
IE 13.11.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LU 13.11.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
MK 05.07.2017
MT 13.11.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 021 246**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.03.2017
BE 30.11.2017
BG 08.06.2017
CH 30.11.2017
CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
FR 30.11.2017
GB 21.11.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
HU 21.11.2008
IE 21.11.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LT 08.03.2017
LU 21.11.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 21.11.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 021 253**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 021 298**
(51) ***G07F 17/32***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
SE 04.09.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 021 305**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 021 314**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.11.2014
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 021 332**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H01F 3/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 021 356**
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.10.2015
IS 21.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H01L 23/49***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 021 377**
(84) BE 31.10.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.10.2015
IS 29.07.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 021 379**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 021 381**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.08.2017
IT 01.02.2017
LU 06.08.2017
MC 01.02.2017
MT 06.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 31.08.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.08.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 021 383**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H01M 2/36***
(84) BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 021 386**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 021 401**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.11.2017
IT 02.08.2017
LU 09.11.2017
MC 02.08.2017
MT 09.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 021 407**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(51) ***H01M 8/043***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.11.2015
IS 05.08.2017
LU 06.11.2017
MC 05.04.2017
MT 06.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 021 410**
(84) AT 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.11.2015
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 021 415**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2015
IS 17.09.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
MT 04.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H01M 10/08***
(84) BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 021 420**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 021 426**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
MT 24.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01R 13/631***
(84) BE 30.06.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.06.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 021 432**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.02.2018
IT 31.05.2017
(51) ***H01S 3/036***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018

LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
LU 02.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 02.02.2018

(11) **3 021 434** (51) ***H02B 1/052***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 021 465** (51) ***H02K 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.11.2017
IT 15.03.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
MT 05.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.11.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 021 495** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 021 498** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 021 503** (51) ***H04B 17/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.11.2017
IT 05.07.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
MT 11.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 021 537** (51) ***H04L 12/725***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 021 540** (51) ***H04L 12/863***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 021 557** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 021 561** (51) ***G01S 17/88***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 021 571** (51) ***H04N 5/374***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.11.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 021 573** (51) ***H04N 21/485***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 021 581** (51) ***H04N 19/172***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 021 613** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 021 618** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 021 622** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 021 632** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 021 647** (51) ***H05K 1/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 021 653** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 021 655** (51) ***A01B 61/04***
(84) BE 31.07.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LU 30.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 021 662** (51) ***A01K 27/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HU 15.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 03.05.2017
MT 15.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 021 665** (51) ***A01M 13/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 021 682** (51) ***A23J 1/20***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 021 687** (51) ***A23K 10/12***
(84) BG 11.12.2019 (84) GR 12.12.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 021 691** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 021 702** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.07.2017 CH 31.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 31.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 21.07.2014 IE 21.07.2017
IS 12.08.2017 LI 31.07.2017
LT 12.04.2017 LU 21.07.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **3 021 703** (51) ***A41C 3/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.07.2017 CH 31.07.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 22.07.2017 FI 05.04.2017
FR 31.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 21.07.2014
IE 21.07.2017 IS 05.08.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LU 21.07.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 021 705** (51) ***A45C 5/03***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 16.07.2014
IE 16.07.2017 IS 05.11.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LU 16.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MK 05.07.2017
MT 16.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 021 723** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 05.07.2017 (84) CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 18.07.2013 IE 18.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 18.07.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **3 021 724** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 05.07.2017 (84) CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 18.07.2013 IE 18.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 18.07.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **3 021 725** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 21.09.2017 (84) CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
GB 21.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 18.07.2013
IE 18.07.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LU 18.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MK 21.06.2017 MT 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 021 753** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 021 770** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 25.04.2017 CY 25.01.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 11.07.2014 IE 11.07.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 11.07.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MK 25.01.2017
MT 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 TR 25.01.2017

(11) **3 021 809** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.10.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 19.07.2013
IE 19.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LU 19.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 19.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 021 835** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 16.07.2014
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 16.07.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 16.07.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 021 872** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 16.07.2014 IE 16.07.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 16.07.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 16.07.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **3 021 875** (51) ***A61L 2/14***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 021 881** (51) ***A61L 27/20***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 HR 12.04.2017

HU 16.07.2014
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 16.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 021 884** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 021 948** (51) ***A61Q 1/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 021 954** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 021 956** (51) ***A23G 9/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 021 978** (51) ***F04B 5/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 021 981** (51) ***F04B 5/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 021 989** (51) ***B08B 9/032***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 08.07.2014 IE 08.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 08.07.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MK 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **3 021 992** (51) ***B21C 37/20***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 16.07.2014 IE 16.07.2017
IS 12.11.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LU 16.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **3 021 994** (51) ***B21D 39/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.06.2017 CH 30.06.2017
CY 01.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 10.06.2014
IE 10.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.06.2017
LT 01.03.2017 LU 10.06.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MK 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SM 01.03.2017 TR 01.03.2017

(11) **3 021 995** (51) ***B21F 11/00***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 30.06.2017 CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 26.06.2014
IE 26.06.2017 IS 17.09.2017
LI 30.06.2017 LT 17.05.2017
LU 26.06.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 021 996** (51) ***B21F 35/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 24.04.2018 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 24.04.2018 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
MT 24.04.2018 TR 26.04.2017

(11) **3 021 997** (51) ***B21K 1/56***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
FR 31.07.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 23.07.2015
IE 23.07.2017 LT 23.11.2016
LU 23.07.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MK 23.11.2016
MT 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **3 022 021** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 022 025** (51) ***B28B 11/04***
(84) BG 17.08.2017 (84) CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 18.06.2014 IE 18.06.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 18.06.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 022 039** (51) ***B29C 49/58***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 022 041** (51) ***B29C 55/20***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.07.2017 CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 01.07.2014
IE 01.07.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.07.2017
LT 17.05.2017 LU 01.07.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **3 022 042** (51) ***B29C 55/20***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.07.2017 CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 01.07.2014
IE 01.07.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.07.2017
LT 01.02.2017 LU 01.07.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MK 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 022 043**
(51) ***B29C 65/34***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 022 072**
(51) ***B60D 1/173***
(84) AT 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.07.2014
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 022 074**
(51) ***B60G 17/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 022 075**
(51) ***B60H 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 022 076**
(51) ***B60J 1/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 022 085**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
MT 11.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 022 096**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 022 097**
(51) ***B60T 7/10***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.06.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 022 103**
(51) ***B60W 50/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 022 107**
(51) ***B62D 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 022 130**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **3 022 134**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.07.2014
IS 22.07.2017
LU 01.07.2017
MC 22.03.2017
MT 01.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 022 137**
(51) ***B65G 23/00***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 022 142**
(51) ***B65H 26/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 022 144**
(51) ***B65H 54/28***
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 19.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.07.2013
IS 21.10.2017
LU 19.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 022 158**
(51) ***C02F 11/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DE 01.02.2018
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 022 171**
(51) ***C07C 227/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

HU 11.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.07.2017
MT 11.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 022 176** (51) ***C07D 207/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 022 188** (51) ***C07D 295/14***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.07.2014
IS 07.10.2017
LU 17.07.2017
MC 07.06.2017
MT 17.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 022 190** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
MT 08.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 022 193** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 26.04.2017
MT 14.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 194** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 17.05.2017
MT 14.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 14.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 022 198** (51) ***C07D 403/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 022 208** (51) ***C07D 493/18***

(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.07.2014
IS 14.10.2017
LU 14.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 022 213** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 18.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 21.06.2017
MT 18.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 18.11.2017
HR 21.06.2017
IE 18.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 022 239** (51) ***C08F 10/10***

(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.07.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 022 244** (51) ***C08G 18/76***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 26.04.2017
MT 15.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 15.07.2018
HR 26.04.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 246** (51) ***C08G 63/685***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.03.2017
MT 17.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 022 248** (51) ***C08G 77/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 022 263** (51) ***C09D 5/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 26.04.2017
MT 11.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
PL 11.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.07.2018
HR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 11.07.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 31.07.2018
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 022 264** (51) ***C09D 5/18***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 11.07.2014, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 26.04.2017, MT 11.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, PL 11.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FR 31.07.2018, HR 26.04.2017, IE 11.07.2017, IT 11.07.2018, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NO 31.07.2018, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **3 022 265** (51) ***C09D 5/18***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 11.07.2014, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 26.04.2017, MT 11.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, PL 11.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FR 31.07.2018, HR 26.04.2017, IE 11.07.2017, IT 11.07.2018, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NO 31.07.2018, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **3 022 270** (51) ***C09J 133/08***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, FI 05.04.2017, HU 16.07.2014, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) CY 05.04.2017, EE 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LU 16.07.2017, MC 05.04.2017, MT 16.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **3 022 311** (51) ***C12N 11/04***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 022 335** (51) ***C25B 15/02***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 19.04.2017, MT 16.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 16.07.2014, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 022 341** (51) ***D01F 6/32***

(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 022 360** (51) ***E01H 5/10***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 16.07.2017, IT 19.04.2017, LU 16.07.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 16.07.2014, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 022 361** (51) ***E02D 7/12***

(84) AT 21.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 11.07.2014, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 21.06.2017, MT 11.07.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 11.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **3 022 385** (51) ***E21B 33/03***

(84) LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 022 404** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 17.07.2014, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **3 022 432** (51) ***F02N 11/08***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 15.04.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 15.04.2014, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **3 022 447** (51) ***F15B 15/20***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 08.07.2014, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 17.05.2017, MT 08.07.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 022 448** (51) ***F15B 20/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 10.08.2017, HR 10.05.2017, IE 18.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FR 31.07.2017, GR 11.08.2017, HU 18.07.2013, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, MC 10.05.2017, MT 18.07.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 022 450** (51) ***F16B 11/00***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 022 456** (51) ***F16D 23/10***

(84) BE 31.07.2017, CY 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, RS 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LU 19.07.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, SI 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **3 022 460** (51) ***F16F 9/512***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019

(11) **3 022 462**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16F 15/305***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 022 473**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 21.06.2017
MT 19.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F16K 31/50***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.07.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 022 483**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.07.2017
MT 18.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 022 518**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
HU 03.03.2015
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
MT 03.03.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***F41H 7/04***
(84) BE 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MK 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 022 527**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***G01C 1/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 022 537**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(51) ***G01J 5/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 022 561**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 022 568**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B60L 11/02***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 022 606**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.07.2014
IS 30.09.2017
LU 14.07.2017
MC 31.05.2017
MT 14.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 022 611**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 022 623**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 022 626**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 022 648**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
MT 02.07.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 022 677**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 022 678**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 022 719**
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.06.2014
IT 22.02.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 022 723**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.06.2014
IS 29.07.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 022 724**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
MT 16.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 022 738** (51) ***G11C 11/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 18.09.2014, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 01.02.2017, MT 18.09.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 18.09.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **3 022 746** (51) ***H01F 27/32***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 022 760** (51) ***H01J 1/16***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DE 01.02.2018, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 03.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 03.07.2014, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MC 21.06.2017, MT 03.07.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **3 022 784** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 15.07.2014, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 15.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 022 788** (51) ***H01M 4/90***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 022 790** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 21.08.2017, HR 21.06.2017, IE 10.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 10.07.2014, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MC 21.06.2017, MT 10.07.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **3 022 791** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 31.07.2017, HR 19.04.2017, IE 10.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 10.07.2014, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MC 19.04.2017, MT 10.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **3 022 813** (51) ***H02G 15/113***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 15.07.2014, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **3 022 814** (51) ***H02H 3/17***

(84) BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 16.07.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CH 31.07.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 16.07.2014, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **3 022 816** (51) ***H02J 1/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 02.07.2014, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 01.02.2017, MT 02.07.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) HR 01.02.2017, IE 02.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **3 022 819** (51) ***H02J 3/01***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 19.07.2013, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MK 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 19.07.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 16.11.2016, MT 19.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **3 022 823** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 07.08.2014, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 01.02.2017, MT 07.08.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 07.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **3 022 830** (51) ***H02K 3/24***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 15.07.2014, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 03.05.2017, MT 15.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **3 022 836** (51) ***H02M 1/32***

(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 24.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 24.06.2014, IS 07.10.2017

IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 022 849** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 022 855** (51) ***G05G 1/015***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.07.2017 CH 31.07.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 18.07.2014 IE 18.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LU 18.07.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MK 05.04.2017
MT 18.07.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 022 861** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 022 863** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 11.04.2017 CH 30.09.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 19.09.2014 IE 19.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LU 19.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 19.09.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **3 022 871** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 08.06.2017 CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 15.07.2014
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MK 08.03.2017 MT 15.07.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 022 882** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CH 31.07.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
FR 31.07.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 15.07.2013
IE 15.07.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.07.2017
LT 15.03.2017 LU 15.07.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 MT 15.07.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **3 022 883** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 16.07.2014 IE 16.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.07.2017 LT 03.05.2017
LU 16.07.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 16.07.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 022 887** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 17.07.2013
IE 17.07.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LU 17.07.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MK 09.11.2016
MT 17.07.2017 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 TR 09.11.2016

(11) **3 022 889** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CH 31.07.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 03.07.2014 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.07.2017
LT 15.03.2017 LU 03.07.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MK 15.03.2017 MT 03.07.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 022 918** (51) ***H04N 19/30***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 022 931** (51) ***H04N 19/30***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 022 936** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 15.07.2014
IE 15.07.2017 IS 14.04.2017
LI 31.07.2017 LT 14.12.2016
LU 15.07.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 15.07.2017 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 022 951** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 14.07.2014 IE 14.07.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LU 14.07.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 14.07.2017 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **3 022 960** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 022 972** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 022 992** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017

DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 17.05.2017
MT 16.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 022 998**
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 023 002**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.11.2015
IS 19.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
MT 17.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 023 004**
(51) ***A01F 25/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2015
IT 02.08.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 023 027**
(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 24.05.2017
MT 19.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 023 034**
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 023 041**
(51) ***A47J 42/40***
(84) AT 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.11.2015
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 09.11.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 023 047**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.11.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 31.05.2017
MT 20.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 023 048**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.11.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
MT 20.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 023 049**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.11.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 31.05.2017
MT 20.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 023 075**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2010
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **3 023 090**
(51) ***A61K 8/33***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 023 106**
(51) ***A61K 39/04***
(84) RS 31.07.2019
(84) AL 31.07.2019

(11) **3 023 120**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 28.06.2017
MT 13.09.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.09.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 023 154**
(51) ***B02C 4/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2015
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 023 158**
(51) ***B03B 9/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.11.2017
IT 26.04.2017
LU 16.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
BE 30.11.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.11.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 023 170**
(51) ***B21D 43/05***
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 023 226**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.11.2014
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 023 242**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.11.2014
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 023 259**
(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 023 260**
(51) ***B44C 1/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 16.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.11.2015
IS 12.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.07.2017
MT 16.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 023 262**
(51) ***B44D 3/06***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.07.2017
MT 19.11.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CY 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.11.2014
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 023 269**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.11.2017
IT 19.07.2017
LU 09.11.2017
MC 19.07.2017
MT 09.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 281**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
MT 23.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 023 288**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 22.09.2017
IT 07.06.2017
LU 22.09.2017
MC 07.06.2017
MT 22.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.09.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 023 303**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LU 19.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 19.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 023 321**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
MT 28.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.10.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 023 330**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
MT 24.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 332**
(51) ***B64F 1/22***
(84) AT 19.07.2017
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 333**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.11.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 023 337**
(51) ***B65B 25/14***
(84) BE 30.11.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
HU 10.11.2015
IE 10.11.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 10.11.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MK 31.05.2017
MT 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 023 339**
(51) ***B65B 61/14***
(84) AT 24.05.2017
BE 30.11.2017
BG 24.08.2017
CH 30.11.2017
CY 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
HU 24.11.2014
IE 24.11.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LT 24.05.2017
LU 24.11.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
MK 24.05.2017
MT 24.11.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 023 344**
(51) ***B65C 9/20***
(84) AT 05.07.2017
BE 30.11.2017
BG 05.10.2017
CH 30.11.2017
CY 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
HU 19.11.2014
IE 19.11.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LT 05.07.2017
LU 19.11.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
MK 05.07.2017
MT 19.11.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 023 346**
(51) ***B65D 19/26***
(84) AT 17.05.2017
BE 30.11.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
HU 10.11.2015
IE 10.11.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 10.11.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MK 17.05.2017
MT 10.11.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 023 366**
(51) ***B65G 29/00***
(84) AT 15.03.2017
BE 30.11.2017
BG 15.06.2017
CH 30.11.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
HU 24.11.2014
IE 24.11.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LT 15.03.2017
LU 24.11.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MK 15.03.2017
MT 24.11.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 023 368**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
HU 13.08.2015
IE 13.08.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LU 13.08.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MK 31.05.2017
MT 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 023 370**
(51) ***B65G 59/06***
(84) BE 30.11.2017
BG 09.11.2017
CH 30.11.2017
CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
HU 18.11.2014
IE 18.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LT 09.08.2017
LU 18.11.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MK 09.08.2017
MT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 023 374**
(51) ***B65H 19/18***
(84) NL 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 023 377**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 12.07.2017
BE 28.02.2018
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IE 07.02.2018
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LU 07.02.2018
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 07.02.2018
TR 12.07.2017

(11) **3 023 384**
(51) ***B68G 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BE 30.11.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
HU 18.11.2015
IE 18.11.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LU 18.11.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MK 31.05.2017
MT 18.11.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 023 413**
(51) ***C07C 309/15***
(84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 023 417**
(51) ***C07D 295/096***
(84) AT 28.06.2017
BE 30.11.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
HU 18.11.2015
IE 18.11.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LU 18.11.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MK 28.06.2017
MT 18.11.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 023 423**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CH 31.08.2017
CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
HU 23.08.2012
IE 23.08.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LT 31.05.2017
LU 23.08.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MK 31.05.2017
MT 23.08.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 023 431**
(51) ***C07H 13/06***
(84) CH 30.11.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
HU 19.11.2014
IE 19.11.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LI 30.11.2017
LT 04.01.2017
LU 19.11.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
MK 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 023 450** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
MT 21.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 452** (51) ***C08J 7/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 023 460** (51) ***C08L 95/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 023 467** (51) ***C09D 183/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2014
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 023 503** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
MT 19.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.08.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 023 508** (51) ***C22C 9/05***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 023 527** (51) ***D05B 29/02***

(84) BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.11.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 528** (51) ***D06B 1/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 023 533** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.11.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 023 544** (51) ***E01C 19/42***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 05.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 05.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 023 547** (51) ***E02D 3/026***

(84) AT 23.11.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 23.11.2017
HR 19.04.2017
IE 23.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 23.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 023 548** (51) ***E02D 29/02***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.09.2015
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 023 555** (51) ***E04F 11/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 023 568** (51) ***E06B 1/60***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 16.11.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.11.2015
IS 01.07.2017
LU 16.11.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 023 573** (51) ***E06B 9/32***

(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 17.11.2017
IT 02.08.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 023 584** (51) ***F01D 5/10***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 023 585** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017

FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 31.05.2017
MT 21.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 023 588** (51) ***F01D 5/28***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 023 605** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.11.2017
IT 14.06.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
MT 24.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 023 607** (51) ***F01L 9/02***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 21.06.2017
MT 12.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.08.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 613** (51) ***F02B 77/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 27.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 28.06.2017
MT 27.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 023 615** (51) ***F02C 7/236***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 023 628** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.11.2015
IS 08.07.2017
LU 04.11.2017
MC 08.03.2017
MT 04.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 023 646** (51) ***F04F 5/20***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 023 658** (51) ***F16C 19/52***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.10.2017
IT 21.06.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
MT 13.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 694** (51) ***F23H 3/02***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 023 696** (51) ***F23R 3/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 023 703** (51) ***F24D 19/02***

(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.11.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
MT 20.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 023 708** (51) ***F24F 13/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 023 719** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.10.2017
IT 19.04.2017
LU 19.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.10.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.10.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 023 738** (51) ***G01B 11/275***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 023 742** (51) ***G01D 5/244***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 023 745**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.11.2017
IT 03.05.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
MT 20.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 023 764**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 772**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 023 781**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.11.2017
IT 12.07.2017
LU 09.11.2017
MC 12.07.2017
MT 09.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 023 784**
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2015
IS 01.07.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G01N 3/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G01N 30/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.11.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G01N 33/12***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 023 785**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 18.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 10.05.2017
MT 18.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 023 807**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 023 823**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 023 844**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 023 852**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.12.2017
HR 10.05.2017
IE 18.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G04B 17/34***
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.11.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
HU 21.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 023 862**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 023 898**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 023 915**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.08.2015
IS 21.10.2017
LU 19.08.2017
MC 21.06.2017
MT 19.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 023 925**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 023 949**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.11.2017
IT 10.05.2017
LU 19.11.2017
MC 10.05.2017
MT 19.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 023 960**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G06K 19/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G08B 7/06***
(84) BE 30.11.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.11.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.11.2015
IS 12.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 023 961**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 03.05.2017
MT 18.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 023 981**
(51) ***G10L 15/183***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
MT 17.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 023 985**
(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 05.07.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 023 987**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.11.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
MT 20.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 023 994**
(51) ***G21F 9/28***
(84) BE 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 996**
(51) ***H01B 3/56***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 997**
(51) ***H01B 17/34***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
MT 24.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 999**
(51) ***H01C 17/28***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

SK 31.05.2017
MT 27.02.2018
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 024 008**
(51) ***H01H 9/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.11.2015
IS 26.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 024 009**
(51) ***H01H 13/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.11.2015
IS 08.07.2017
LU 10.11.2017
MC 08.03.2017
MT 10.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 024 010**
(51) ***H01H 37/04***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 30.11.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2015
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 024 015**
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 024 026**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 024 030**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.11.2017
IT 05.07.2017
LU 16.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017

MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 024 042** (51) ***H01L 51/42***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 21.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
MT 21.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 024 064** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.10.2017
IT 14.06.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 024 080** (51) ***H01M 8/18***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 024 090** (51) ***H01Q 5/328***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 024 108** (51) ***H02J 3/18***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 19.11.2015
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 024 111** (51) ***H02J 5/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 024 130** (51) ***H02M 3/158***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 024 137** (51) ***H02P 25/06***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.11.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 024 142** (51) ***H03K 17/082***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 024 170** (51) ***H04L 9/08***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HU 22.06.2007
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 024 175** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 024 201** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 024 205** (51) ***G06F 3/048***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 024 214** (51) ***H04N 1/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 024 243** (51) ***H04N 19/70***

(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 15.04.2018
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 15.04.2018

(11) **3 024 265** (51) ***H04W 72/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 024 289** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 024 295** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 024 306** (51) ***H05H 13/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 024 313** (51) ***A01B 29/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 024 322** (51) ***A01M 29/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 024 327** (51) ***A01N 43/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 024 339** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
MT 17.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 024 373** (51) ***A47L 13/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 10.05.2017
MT 22.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 024 385** (51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 024 414** (51) ***A61D 7/04***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.06.2014
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 024 416** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 024 423** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.07.2014
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
MT 23.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 024 448** (51) ***A61K 31/11***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 024 449** (51) ***A61K 31/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 024 450** (51) ***A61K 31/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 024 491** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 22.07.2017
MC 10.05.2017
MT 22.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.07.2014
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 024 514** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 14.06.2017
MT 21.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 024 554** (51) ***A63B 22/18***
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.10.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.10.2017
IT 10.05.2017
LU 15.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 024 557** (51) ***A63D 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 024 575** (51) ***B01J 23/72***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 04.01.2017
MT 24.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 024 595**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B08B 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 024 602**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B21B 13/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 024 609**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 024 620**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B24C 3/32***
(84) CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.07.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 024 622**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2013
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(51) ***B25H 3/02***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 024 623**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 024 628**
(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.07.2014
IS 19.08.2017
LU 21.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B29C 45/56***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 024 630**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.03.2018
IT 28.06.2017
LU 23.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B29C 47/84***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 024 631**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B29C 48/86***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 024 635**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.07.2014
IS 28.10.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***B29C 65/14***
(84) CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 024 638**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***B29C 70/00***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 024 679**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.07.2018
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B60J 10/18***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 024 680**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B60J 10/18***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 024 687**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 16.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
MT 16.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 024 694**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***E21F 13/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 024 708**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017

(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 18.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 024 712** (51) ***B61L 5/10***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 28.08.2017
IT 02.08.2017
LU 28.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 024 722** (51) ***B64C 7/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 024 723** (51) ***B64C 11/06***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 024 724** (51) ***B64C 25/50***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 024 730** (51) ***B64D 39/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 024 735** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.07.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 25.07.2017
IT 02.11.2016
LU 25.07.2017
MC 02.11.2016
MT 25.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 024 737** (51) ***B65B 41/04***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 024 738** (51) ***B65B 61/06***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 31.05.2017
MT 21.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 024 757** (51) ***B65G 1/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.07.2014
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 024 773** (51) ***B66C 13/12***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 10.05.2017
MT 22.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.07.2014
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 024 779** (51) ***C01B 21/088***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 024 785** (51) ***C03B 13/16***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 024 803** (51) ***C04B 41/72***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 31.05.2017
MT 21.07.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 024 813** (51) ***C07C 68/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 024 815** (51) ***A61K 8/42***

(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 024 820** (51) ***C07D 207/412***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 024 822** (51) ***C07D 215/227***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 024 828** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 024 855** (51) ***C08F 36/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
MT 22.07.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 024 868** (51) ***C08G 18/66***
(84) BE 31.07.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.07.2017
IT 28.06.2017
LU 18.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 024 888** (51) ***C08L 23/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 024 901** (51) ***C09D 201/00***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 024 902** (51) ***C09J 4/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 024 918** (51) ***C11D 3/395***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 024 923** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 024 924** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 024 935** (51) ***C12N 15/117***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 024 936** (51) ***C12N 15/117***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 024 941** (51) ***C12P 15/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 024 942** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 024 969** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
HU 24.07.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.07.2017
HR 05.04.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.04.2017
MT 24.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 024 981** (51) ***E01B 5/10***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 14.07.2017
IT 26.04.2017
LU 14.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 024 986**
(51) ***E02B 9/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.07.2014
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 16.11.2016
MT 25.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 024 988**
(51) ***E03D 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.06.2014
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **3 024 996**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.07.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **3 024 999**
(51) ***E04G 23/02***
(84) CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 025 007**
(51) ***E21B 12/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 22.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LU 22.07.2017
MC 07.06.2017
MT 22.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 035**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 025 043**
(51) ***F02D 9/16***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 10.05.2017
MT 16.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 025 045**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 025 046**
(51) ***F02K 1/80***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 025 049**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 025 055**
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 025 060**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.07.2014
IS 19.08.2017
LU 03.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 025 067**
(51) ***F16D 13/58***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 025 085**
(51) ***F16L 57/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.07.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 19.07.2017
MT 25.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 025 086** (51) ***F16L 57/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 25.07.2014, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 19.07.2017, MT 25.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **3 025 092** (51) ***F21V 8/00***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 03.07.2014, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 03.07.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 025 098** (51) ***C10J 3/72***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 025 107** (51) ***F27B 9/02***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 16.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 16.07.2014, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 025 108** (51) ***F28D 21/00***

(84) NO 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **3 025 113** (51) ***F28F 21/06***

(84) NO 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **3 025 115** (51) ***F41A 9/62***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 10.07.2017, IT 31.05.2017, LU 10.07.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 10.07.2014, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 025 116** (51) ***F41H 11/05***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **3 025 118** (51) ***G01B 5/00***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 22.07.2014, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **3 025 144** (51) ***G01N 21/45***

(84) AT 24.05.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 21.07.2014, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 21.07.2017, IT 24.05.2017, LU 21.07.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **3 025 145** (51) ***G01N 21/89***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 22.07.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 22.07.2014, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **3 025 152** (51) ***G01N 29/06***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 04.07.2014, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 04.07.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **3 025 160** (51) ***G01R 23/12***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 025 164** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 22.07.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 22.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 22.07.2014, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 025 189** (51) ***G02F 1/015***

(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 05.09.2014, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **3 025 207** (51) ***F16K 1/44***

(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 01.07.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017
(84) CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 01.07.2014, IS 19.08.2017, LU 01.07.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017

NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 025 242**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 05.04.2017
MT 22.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 025 265**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 025 266**
(51) ***G06F 21/71***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 025 305**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 025 348**
(51) ***G01R 33/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 025 356**
(51) ***H01B 7/00***
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 025 357**
(51) ***H01F 6/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
MT 25.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 365**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.07.2014
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 11.01.2017
MT 22.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 025 370**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.02.2017
MT 23.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 025 375**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 025 389**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.06.2017
MT 11.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 395**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 025 406**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
MT 17.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 025 407**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 025 410**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 025 424**
(51) ***H02M 5/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017

GR 13.10.2017
HU 22.07.2013
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 025 443** (51) ***H04B 10/2575***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 025 449** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 025 451** (51) ***H04L 12/24***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 025 460** (51) ***G07C 9/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 025 477** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 025 514** (51) ***H04S 1/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 025 520** (51) ***H04S 7/00***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 025 526** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.08.2014
IS 02.12.2017
LU 18.08.2017
MC 02.08.2017
MT 18.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 025 543** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 025 548** (51) ***H04W 28/08***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 025 549** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.07.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 560** (51) ***H04W 88/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 025 561** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 025 567** (51) ***H05K 5/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 025 577** (51) ***A01D 78/06***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 025 589** (51) ***A23G 9/04***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 025 593** (51) ***A61K 31/4375***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 025 616** (51) ***A47B 88/43***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 025 622** (51) ***A47G 29/12***

(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 680**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.07.2009
IS 01.06.2017
LU 15.07.2017
MC 01.02.2017
MT 15.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 025 681**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.07.2009
IS 01.06.2017
LU 15.07.2017
MC 01.02.2017
MT 15.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 025 682**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 15.06.2005
IT 15.06.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 025 720**
(51) ***A61K 35/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 025 757**
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.10.2015
IT 02.08.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 025 758**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.11.2015
IS 28.10.2017
LU 24.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 025 770**
(51) ***A63H 27/00***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.11.2015
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 025 788**
(51) ***B04B 1/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 23.07.2017
MC 19.04.2017
MT 23.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
HU 23.07.2014
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 025 792**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 025 799**
(51) ***B21B 45/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 025 800**
(51) ***B21C 47/30***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 01.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.10.2015
IS 05.08.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 025 807**
(51) ***B21J 15/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 025 812**
(51) ***B23C 3/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 025 814**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 025 817**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **3 025 835**
(51) ***B23D 47/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 025 851**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B29D 30/48***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 025 865**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.11.2017
IT 21.06.2017
LU 25.11.2017
MC 21.06.2017
MT 25.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 025 871**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B43K 8/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 025 873**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 025 875**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.07.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
MT 19.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 025 893**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 025 898**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B60L 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
MT 22.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 025 903**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.09.2015
IS 07.10.2017
LU 29.09.2017
MC 07.06.2017
MT 29.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 025 906**
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.10.2015
IS 12.08.2017
LU 27.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 025 929**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LU 12.11.2017
MC 14.06.2017
MT 12.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 939**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 025 958**
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2015
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 025 959**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B64C 27/51***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.11.2015
IS 14.10.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 961**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 025 964**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B64D 31/06***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2015
IS 14.10.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 025 965**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017

DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
MT 27.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 025 966** (51) ***B64D 45/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 26.11.2017
IT 07.06.2017
LU 26.11.2017
MC 07.06.2017
MT 26.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 971** (51) ***B65B 43/59***

(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.11.2015
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 025 977** (51) ***B65D 1/28***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 025 990** (51) ***B65H 3/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.11.2017
IT 14.06.2017
LU 16.11.2017
MC 14.06.2017
MT 16.11.2017
NO 14.09.2017
BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 991** (51) ***B65H 5/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
MT 24.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 025 994** (51) ***B65H 31/06***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 025 995** (51) ***B65H 67/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.07.2017
LU 07.10.2017
MC 19.07.2017
MT 07.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 026 023** (51) ***C02F 1/469***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.11.2015
IS 24.09.2017
LU 24.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 026 041** (51) ***C07C 319/20***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 026 058** (51) ***C07K 14/54***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 026 094** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 28.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 026 095** (51) ***C09K 11/61***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 026 115** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 14.12.2007
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 026 167** (51) ***D06F 58/20***

(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 30.10.2017
IT 28.06.2017
LU 30.10.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.10.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017

MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 026 170** (51) ***D06F 67/04***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.11.2015
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **3 026 171** (51) ***D21C 3/00***

(84) BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.11.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 26.11.2017
IT 15.03.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
MT 26.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 026 173** (51) ***B65D 65/40***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.11.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
MT 26.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 026 174** (51) ***D21F 9/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.11.2015
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 026 180** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.11.2014
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 026 187** (51) ***E04D 1/34***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 026 200** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 24.10.2017
HR 19.04.2017
IE 24.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 026 202** (51) ***E05B 81/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 25.11.2017
IT 26.07.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
MT 25.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 026 212** (51) ***F01D 5/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
HU 17.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
IE 17.11.2017
IT 07.06.2017
LU 17.11.2017
MC 07.06.2017
MT 17.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 026 216** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.11.2017
IT 12.07.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
MT 11.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.11.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 026 218** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 14.06.2017
MT 27.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 026 219** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
MT 27.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 026 222** (51) ***F01D 9/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 026 244** (51) ***F02D 41/02***

(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017

DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.09.2015
IS 29.07.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 026 245** (51) ***F02D 41/14***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 026 258** (51) ***F03D 1/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 026 264** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 23.11.2017
IT 28.06.2017
LU 23.11.2017
MC 28.06.2017
MT 23.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 026 265** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 23.11.2017
IT 28.06.2017
LU 23.11.2017
MC 28.06.2017
MT 23.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 026 272** (51) ***E02F 9/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 026 282** (51) ***F16C 33/78***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 26.10.2017
IT 21.06.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
MT 26.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 026 283** (51) ***F16C 35/077***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 026 284** (51) ***F16D 13/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.11.2015
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 026 295** (51) ***F16F 15/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.10.2017
IT 01.02.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 026 301** (51) ***F16H 61/4148***

(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.11.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.11.2017
IT 01.03.2017
LU 02.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 026 305** (51) ***F16K 31/52***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 026 307** (51) ***F16K 11/074***

(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 08.10.2015
IS 15.07.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 026 311** (51) ***F16K 31/60***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
MT 27.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.11.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 026 323** (51) ***F17C 9/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 026 336** (51) ***F21V 23/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 22.07.2017
HR 19.04.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017

LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LU 22.07.2017
MC 19.04.2017
MT 22.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 026 341** (51) ***F23G 5/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 026 342** (51) ***F23N 3/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 026 351** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 026 358** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.10.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.10.2017
IT 10.05.2017
LU 13.10.2017
MC 10.05.2017
MT 13.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 026 363** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 21.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.10.2015
IS 10.09.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
MT 21.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 026 369** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 026 373** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.11.2017
IT 21.06.2017
LU 23.11.2017
MC 21.06.2017
MT 23.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 026 384** (51) ***F28D 7/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
MT 13.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 026 389** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 026 393** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 20.11.2017
IT 03.05.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
MT 20.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 026 398** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 026 403** (51) ***G01F 1/716***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 026 418** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 026 421** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 026 448** (51) ***G01R 29/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 026 461** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 08.03.2017
MT 28.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.11.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 026 486** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 026 494**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
MT 24.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 026 523**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 026 528**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 026 531**
(51) ***G06F 3/023***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 026 549**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 026 562**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
MT 29.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 026 582**
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 026 587**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 026 635**
(51) ***G06T 11/40***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 026 656**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.11.2015
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 026 667**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 20.11.2017
IT 07.06.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
MT 20.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 026 673**
(51) ***G21K 3/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 07.06.2017
MT 05.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 05.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 026 679**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 28.11.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 026 686**
(51) ***H01H 13/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.11.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.11.2017
IT 24.05.2017
LU 25.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 026 695**
(51) ***H01L 21/331***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 026 728**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 026 734**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.07.2017
MT 24.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 026 747**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 13.11.2017
IT 03.05.2017
LU 13.11.2017
MC 03.05.2017
MT 13.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 026 748**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.11.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 25.11.2017
IT 19.04.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
MT 25.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 026 749**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 026 762**
(51) ***H01R 13/508***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2015
IS 05.08.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 026 765**
(51) ***H02B 11/133***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.06.2015
IS 14.10.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
MT 24.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.06.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 026 767**
(51) ***H02G 7/05***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.11.2015
IT 26.07.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 026 774**
(51) ***H02J 3/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 026 783**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 026 812**
(51) ***H02P 27/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.11.2015
IS 03.09.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
MT 11.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 026 822**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 026 824**
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2014
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
MT 27.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 026 827**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 026 846**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 026 850**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 026 862**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.11.2017
IT 02.08.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 026 868**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 14.07.2005
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 026 870**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 026 898**
(51) ***H04N 5/91***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 026 944** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 026 983** (51) ***H05B 6/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 027 019** (51) ***A01N 31/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 28.06.2017
MT 02.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 027 024** (51) ***A01N 35/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.07.2017
MT 03.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 027 025** (51) ***A01N 37/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.10.2014
IS 28.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.10.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 28.06.2017
MT 02.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 027 027** (51) ***A01N 33/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 027 055** (51) ***A23L 27/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 27.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
MT 27.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 27.02.2018
HR 01.02.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 027 068** (51) ***A23N 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 027 078** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.08.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017
MT 02.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 027 093** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 027 101** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 027 108** (51) ***A61B 5/028***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 027 116** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 027 148** (51) ***A61F 5/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 027 151** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 027 153** (51) ***A61F 9/009***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 027 161** (51) ***A61F 13/56***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 027 168** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 027 169** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 23.07.2017
GR 23.06.2017
HU 22.07.2014
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.07.2017

IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.03.2017
MT 22.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 027 174** (51) ***A61K 9/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 027 177** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
MT 01.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.08.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 027 229** (51) ***A61K 50/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 027 240** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.07.2014
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 08.03.2017
MT 21.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 027 242** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.08.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 26.04.2017
MT 01.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 027 250** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.03.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.07.2014
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 027 265** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.07.2014
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 03.05.2017
MT 17.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 027 268** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 027 269** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
MT 25.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 027 271** (51) ***A61N 1/378***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 027 276** (51) ***A61N 1/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 027 289** (51) ***B01D 3/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.07.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 027 291** (51) ***B01D 29/46***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 027 301** (51) ***B01F 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.06.2014
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 027 302** (51) ***B01J 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017

LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 027 319** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 31.05.2017
MT 28.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 027 323** (51) ***B02C 17/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.06.2014
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 027 324** (51) ***B02C 19/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 027 329** (51) ***B07C 5/342***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 027 331** (51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 027 332** (51) ***B21D 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 027 339** (51) ***B21K 19/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 027 341** (51) ***B22D 19/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 027 352** (51) ***B23K 37/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 027 357** (51) ***B23Q 1/66***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 027 360** (51) ***B24B 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 027 372** (51) ***B29C 33/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 027 394** (51) ***B29C 70/48***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 027 403** (51) ***B30B 15/16***
(84) BE 30.04.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.04.2015
IS 02.03.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 027 430**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
MT 30.07.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B60C 11/113***
(84) CY 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 027 445**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.06.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
MT 10.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 027 458**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 027 467**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
MT 05.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 027 471**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***B60R 13/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.06.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 027 474**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 027 476**
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 07.10.2017
IT 15.03.2017
LU 07.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60S 9/10***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.10.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 027 479**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60W 50/029***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 027 512**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(51) ***F42B 15/36***
(84) BE 31.07.2017
CY 03.05.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 027 522**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.08.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B65D 5/76***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
MT 01.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 027 528**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.07.2013
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 16.11.2016
MT 29.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **3 027 530**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 31.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 24.05.2017
MT 31.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B65D 75/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 31.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 027 536**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 027 538**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
(51) ***B65G 11/16***
(84) BG 04.04.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.07.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 027 552** (51) ***C01B 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 027 584** (51) ***C07C 37/045***
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 027 589** (51) ***C07C 381/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 29.03.2017
MT 25.07.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 027 599** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.07.2014
IS 19.08.2017
LU 11.07.2017
MC 19.04.2017
MT 11.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 027 611** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 027 629** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
MT 29.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 027 639** (51) ***C07K 7/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 027 644** (51) ***C07K 14/585***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 027 655** (51) ***C07K 16/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 027 668** (51) ***C08G 18/70***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 027 681** (51) ***B29C 47/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 027 684** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
MT 24.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 027 690** (51) ***C09C 1/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 027 698** (51) ***C09D 11/037***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 027 700** (51) ***C09D 183/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 027 748** (51) ***C12N 9/54***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 027 765** (51) ***C12Q 1/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 027 795** (51) ***D02G 3/18***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 027 807** (51) ***E01B 31/12***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.07.2014
IS 12.08.2017
LU 07.07.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 027 821** (51) ***E04C 5/12***

(84) BE 31.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.07.2014
IS 26.11.2017
LU 30.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 027 839** (51) ***E21B 19/09***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 027 871** (51) ***F16D 1/08***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

SM 26.04.2017

(11) **3 027 873** (51) ***F02F 1/24***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 027 874** (51) ***F02F 3/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 027 892** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 027 895** (51) ***F03D 7/04***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 027 913** (51) ***F16B 11/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 027 922** (51) ***F16D 13/75***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 027 924** (51) ***F16D 41/16***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 027 936** (51) ***F16H 61/16***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 027 942** (51) ***F16K 15/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 027 966** (51) ***F21K 9/20***

(84) BE 31.07.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.07.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 08.07.2017
IT 08.03.2017
LU 08.07.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 027 969** (51) ***F23D 1/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

HU 01.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
MT 01.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 027 994** (51) ***F28D 15/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 027 998** (51) ***F28F 3/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 02.08.2017
HR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 028 005** (51) ***G01B 21/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.07.2014
IS 28.04.2017
LU 30.07.2017
MC 28.12.2016
MT 30.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 028 031** (51) ***G01N 21/15***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 028 032** (51) ***G01N 21/47***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LU 25.07.2017
MC 29.03.2017
MT 25.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 028 051** (51) ***G01N 33/72***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.04.2017
MT 31.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 028 065** (51) ***G01S 7/526***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.03.2018
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.08.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
MT 01.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 028 069** (51) ***G01S 19/22***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 10.05.2017
MT 29.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 028 076** (51) ***G01W 1/17***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 028 081** (51) ***G02B 6/38***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 028 108** (51) ***G05D 19/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 028 110** (51) ***G05F 1/46***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 028 121** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.07.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **3 028 140** (51) ***G06F 7/58***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 028 155** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 028 209** (51) ***G06F 21/35***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 028 225** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 26.07.2017 (84) CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 29.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 29.07.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 26.04.2017
NO 26.07.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **3 028 255** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.07.2017 CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 29.07.2014
IE 29.07.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.07.2017
LT 19.04.2017 LU 29.07.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MK 19.04.2017 MT 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **3 028 257** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.07.2017 CH 31.07.2017
CY 12.04.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 30.07.2014 IE 30.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LU 30.07.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 30.07.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 028 259** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 29.07.2015
IE 29.07.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 29.07.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MK 14.12.2016
MT 29.07.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 TR 14.12.2016

(11) **3 028 273** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 028 300** (51) ***F24C 15/24***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CY 14.06.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 29.07.2014
IE 29.07.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LU 29.07.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 29.07.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 028 330** (51) ***H01M 8/0668***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 15.06.2017 CH 30.06.2017
CY 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 26.06.2014 IE 26.06.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.06.2017 LT 15.03.2017
LU 26.06.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MK 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 TR 15.03.2017

(11) **3 028 331** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.10.2017 CH 31.07.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GB 19.10.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 29.07.2013
IE 29.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LU 29.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **3 028 339** (51) ***H01P 5/04***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 028 351** (51) ***H01R 43/055***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.09.2017 CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 31.07.2014
IE 31.07.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LU 31.07.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MK 28.06.2017 MT 31.07.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **3 028 358** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 31.07.2017 GB 23.07.2018
HR 26.04.2017 HU 23.07.2014
IE 23.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LU 23.07.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 23.07.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 TR 26.04.2017

(11) **3 028 385** (51) ***H03K 17/689***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 07.03.2017
CH 30.06.2017 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 27.06.2014
IE 27.06.2017 IS 07.04.2017
LI 30.06.2017 LT 07.12.2016
LU 27.06.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MK 07.12.2016
MT 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 TR 07.12.2016

(11) **3 028 388** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 028 396** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.09.2017 CH 31.07.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 24.07.2014 IE 24.07.2017
IS 28.10.2017 LI 31.07.2017
LT 28.06.2017 LU 24.07.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MK 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **3 028 409** (51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CY 28.06.2017

CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2014
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 028 419** (51) ***H04L 12/835***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 17.05.2017
MT 31.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 028 428** (51) ***H04L 27/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 028 436** (51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 028 438** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
MT 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 028 471** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2014
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
MT 30.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 028 496** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 028 506** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 028 531** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 028 535** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 028 537** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 028 551** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 24.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 028 604** (51) ***A47B 91/06***
(84) AT 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.10.2015
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 028 612** (51) ***A47J 31/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 028 614** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 028 619** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.11.2015
IS 02.12.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 028 648** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019

RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 028 654** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.12.2015
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 028 669** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 24.05.2017
MT 08.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 08.07.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 028 673** (51) ***A61F 2/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 028 675** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 682** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.12.2015
IT 12.04.2017
LU 07.12.2017
MC 12.04.2017
MT 07.12.2017
NO 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 028 687** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.11.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.11.2017
IT 15.03.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
MT 05.11.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 028 690** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 028 694** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
MT 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 028 709** (51) ***A61P 3/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 028 710** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 028 712** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.06.2014
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 31.05.2017
MT 13.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 028 747** (51) ***A63B 5/11***
(84) BE 30.06.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 16.06.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 16.06.2018
(84) BG 05.10.2017
FI 16.06.2018
IE 16.06.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 028 748** (51) ***A63B 37/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 028 758** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 028 785** (51) ***B21D 7/022***
(84) BE 31.10.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.10.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 028 795** (51) ***B23B 31/26***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.11.2015
IS 14.10.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 028 803** (51) ***B23P 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.12.2015
IS 14.10.2017
LU 01.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 028 804** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2014
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 028 807** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.11.2017
IT 05.07.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 028 811** (51) ***B24B 55/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.12.2014
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 028 855** (51) ***B32B 37/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.12.2017
IT 14.06.2017
LU 01.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.12.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 028 857** (51) ***B41F 22/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 03.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 028 858** (51) ***B41F 27/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.07.2015
IS 26.08.2017
LU 01.07.2017
MC 26.04.2017
MT 01.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 028 860** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 867** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 13.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 028 874** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.11.2017
IT 08.03.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
MT 25.11.2017
NO 08.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.11.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 028 885** (51) ***B60J 3/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.10.2017
IT 05.04.2017
LU 16.10.2017
MC 05.04.2017
MT 16.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.10.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 028 886** (51) ***B60J 7/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 028 898** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 028 904** (51) ***B60R 21/207***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 028 923** (51) ***B62B 3/06***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.11.2017
IT 31.05.2017
LU 18.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.11.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 028 936** (51) ***B62M 9/122***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.11.2015
IS 08.07.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
MT 26.11.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 028 941**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 028 942**
(51) ***B64C 23/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.03.2010
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
MT 26.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 028 943**
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.12.2015
IS 12.08.2017
LU 02.12.2017
MC 12.04.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 028 945**
(51) ***B65B 1/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 028 949**
(51) ***B65B 21/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
MT 19.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 028 958**
(51) ***B65D 85/72***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HU 30.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 961**
(51) ***B65G 17/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 028 962**
(51) ***B65G 17/32***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.12.2015
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 028 970**
(51) ***B65H 9/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.11.2017
IT 21.06.2017
LU 17.11.2017
MC 21.06.2017
MT 17.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 028 971**
(51) ***F16B 7/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 028 974**
(51) ***B65H 29/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.11.2017
IT 05.07.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
MT 09.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 028 990**
(51) ***C01B 3/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 028 999**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.12.2014
IS 24.09.2017
LU 01.12.2017
MC 24.05.2017
MT 01.12.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 029 029**
(51) ***C07D 223/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.08.2017
IT 12.04.2017
LU 28.08.2017
MC 12.04.2017
MT 28.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 029 030**
(51) ***C07D 257/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 029 047** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 04.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.12.2014
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 029 048** (51) ***B01J 31/18***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LU 04.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.12.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 029 055** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2014
IS 15.07.2017
LU 04.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 029 073** (51) ***C07K 19/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 029 074** (51) ***C08C 19/42***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.10.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 029 082** (51) ***C08G 18/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 029 101** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.02.2017
MT 19.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.03.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **3 029 112** (51) ***C09B 67/22***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.11.2017
IT 14.06.2017
LU 10.11.2017
MC 14.06.2017
MT 10.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 029 118** (51) ***C09D 183/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.12.2017
IT 12.07.2017
LU 01.12.2017
MC 12.07.2017
MT 01.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 029 123** (51) ***C09K 9/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 029 125** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.12.2015
IE 04.12.2017
IT 26.07.2017
LU 04.12.2017
MC 26.07.2017
MT 04.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 029 133** (51) ***C10M 141/02***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 19.11.2015
IS 15.07.2017
LU 19.11.2017
MC 15.03.2017
MT 19.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 029 173** (51) ***C23C 16/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.11.2017
IT 14.06.2017
LU 26.11.2017
MC 14.06.2017
MT 26.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 029 179** (51) ***C25D 13/20***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 029 180** (51) ***C25D 17/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.11.2015
IT 15.03.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
MT 18.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 029 197** (51) ***D07B 7/16***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 029 200** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.12.2015
IS 29.07.2017
LU 01.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 029 202** (51) ***E01F 15/08***

(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 24.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HU 24.12.2014
IS 03.09.2017
LU 24.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 029 211** (51) ***E04B 2/96***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2015
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.11.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 029 231** (51) ***E05B 79/20***

(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.12.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MC 08.03.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 029 262** (51) ***E21B 17/046***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 029 266** (51) ***F01C 1/063***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.12.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 029 272** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.10.2017
IT 07.06.2017
LU 27.10.2017
MC 07.06.2017
MT 27.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 029 285** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.11.2017
IT 02.08.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
MT 06.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 029 293** (51) ***B03C 3/41***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.12.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 01.12.2017
IT 26.04.2017
LU 01.12.2017
MC 26.04.2017
MT 01.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 029 301** (51) ***F02D 41/00***

(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.10.2015
IS 10.09.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 029 319** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.04.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 029 321** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 23.11.2017
IT 07.06.2017
LU 23.11.2017
MC 07.06.2017
MT 23.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 029 331** (51) ***F04D 27/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 029 346** (51) ***F16C 35/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 029 355** (51) ***F16H 7/08***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 12.11.2017
IT 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.11.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017

LU 12.11.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 029 369** (51) ***F21K 9/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 02.12.2017
IT 07.06.2017
LU 02.12.2017
MC 07.06.2017
MT 02.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.12.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 029 373** (51) ***F23J 13/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 029 378** (51) ***F23R 3/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 029 381** (51) ***F24C 15/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 029 385** (51) ***F24F 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 029 410** (51) ***F41B 11/83***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.11.2015
IS 07.10.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 029 412** (51) ***F42B 10/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.11.2015
IS 22.07.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.11.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 029 413** (51) ***F42B 39/00***

(84) BE 30.11.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.11.2015
IS 08.07.2017
LU 27.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 029 448** (51) ***G01M 7/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 029 478** (51) ***G01R 31/34***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 029 483** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
MT 10.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 029 501** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.12.2017
IT 15.03.2017
LU 02.12.2017
MC 15.03.2017
MT 02.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.12.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 029 516** (51) ***G02F 1/1335***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 029 530** (51) ***G04B 31/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 029 537** (51) ***A47L 9/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 029 539** (51) ***G05D 23/19***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 029 542** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 029 546** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 029 554** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 029 564** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.02.2015
IT 22.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.02.2017
MT 26.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 029 573** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.11.2015
IS 19.08.2017
LU 03.11.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 029 574** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 029 588** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 029 609** (51) ***G06K 7/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
MT 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 029 610** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.07.2013
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 12.07.2017
MT 31.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 31.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 029 647** (51) ***G08B 17/107***
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LU 04.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 029 666** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 029 667** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 029 673** (51) ***G10L 25/81***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
MT 26.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 029 700** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 029 712** (51) ***H01J 49/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 029 724** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LU 02.09.2017
MC 07.06.2017
MT 02.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.09.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 029 740** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 029 744** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
MT 01.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 029 753** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
MT 04.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 029 762** (51) ***C01B 25/45***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.03.2018
IT 28.06.2017
LU 05.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.03.2018

(11) **3 029 780** (51) ***H01R 13/504***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.10.2009
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
MT 01.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 029 785** (51) ***H01T 13/50***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 029 800** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 029 813** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 029 840** (51) ***H03K 19/21***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 029 849** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 01.12.2017
IS 10.09.2017
LU 01.12.2017
MC 10.05.2017
MT 01.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 029 856** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 029 865** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 029 866** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **3 029 875** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 26.09.2017
HR 17.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 17.05.2017
MT 26.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 26.09.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 029 876** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 029 889** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.07.2017
IT 25.01.2017
LU 20.07.2017
MC 25.01.2017
MT 20.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.07.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 029 896** (51) ***H04L 12/851***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 029 905** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.09.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
MT 03.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 029 914** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 029 928** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 029 940** (51) ***H04N 19/85***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.12.2017
IT 15.03.2017
LU 04.12.2017
MC 15.03.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 029 968**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 029 984**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.10.2017
IT 03.05.2017
LU 27.10.2017
MC 03.05.2017
MT 27.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 029 997**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 030 012**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 10.05.2017
MT 28.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 030 023**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.10.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04W 52/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 28.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
MT 31.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 030 034**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 030 036**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 030 045**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 030 047**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 030 048**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 030 070**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.08.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04W 76/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***A01C 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 030 077**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 030 081**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.08.2013
IS 02.12.2017
LU 05.08.2017
MC 02.08.2017
MT 05.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 030 114**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 030 123**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
HU 08.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
MT 08.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 030 158**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 030 162**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
MT 05.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A01N 37/46***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(51) ***A01N 43/54***
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A47J 19/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 08.08.2017
HR 03.05.2017
IE 08.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017

HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 31.05.2017
MT 08.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
HU 08.08.2014
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 030 169** (51) ***A61B 17/3209***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 030 181** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 04.04.2017 (84) CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 23.10.2015
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MK 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 TR 04.01.2017

(11) **3 030 184** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 08.05.2017 CH 31.07.2017
CY 08.02.2017 CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 31.07.2014 IE 31.07.2017
LI 31.07.2017 LT 08.02.2017
LU 31.07.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MK 08.02.2017
MT 31.07.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 TR 08.02.2017

(11) **3 030 200** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 08.08.2014 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LU 08.08.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MK 05.07.2017 MT 08.08.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **3 030 201** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 28.09.2017 CH 31.08.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 08.08.2014
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LU 08.08.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 08.08.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 030 202** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 03.08.2017 CH 31.08.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 01.08.2014
IE 01.08.2017 IS 03.09.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LU 01.08.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 01.08.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 030 243** (51) ***C07D 495/04***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 01.08.2014
IE 01.08.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LU 01.08.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MK 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **3 030 250** (51) ***A61K 38/04***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 030 331** (51) ***B01D 3/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 030 353** (51) ***B01L 99/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 06.08.2014
IE 06.08.2017 IS 10.09.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LU 06.08.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 06.08.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 030 383** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 030 386** (51) ***B26B 19/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 030 389** (51) ***B27B 1/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 030 403** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 26.08.2015 IE 26.08.2017
LT 22.02.2017 LU 26.08.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 030 409** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 030 434** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 05.08.2014 IE 05.08.2017
IS 10.09.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 05.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 05.08.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **3 030 447** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
HU 04.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 030 460** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CH 31.07.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 18.07.2014 IE 18.07.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.07.2017 LT 10.05.2017
LU 18.07.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 030 477** (51) ***B62K 25/08***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 030 480** (51) ***B63B 1/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 06.08.2013 IE 06.08.2017
IS 03.09.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 06.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MK 03.05.2017 MT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 030 489** (51) ***B65B 35/58***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 17.08.2017 CH 31.08.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 06.08.2014
IE 06.08.2017 IS 17.09.2017
LI 31.08.2017 LT 17.05.2017
LU 06.08.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 06.08.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **3 030 502** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 18.07.2014 IE 18.07.2017
LT 23.11.2016 LU 18.07.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MK 23.11.2016 MT 18.07.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **3 030 515** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CY 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 09.08.2013
IS 07.10.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LU 09.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 030 516** (51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 07.09.2017 CH 31.08.2017
CY 07.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 06.08.2014
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LU 06.08.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 06.08.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 TR 07.06.2017

(11) **3 030 522** (51) ***C01B 39/48***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 030 541** (51) ***C07C 29/38***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 31.07.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 23.07.2014 IE 23.07.2017
IS 17.09.2017 LI 31.07.2017
LT 17.05.2017 LU 23.07.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 23.07.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 030 542** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) CH 31.07.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 21.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 30.07.2014
IE 30.07.2017 IS 21.10.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LU 30.07.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 TR 21.06.2017

(11) **3 030 559** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 08.08.2014
IE 08.08.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LU 08.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MK 28.06.2017 MT 08.08.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **3 030 560** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 21.09.2017 CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 08.08.2014 IE 08.08.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LU 08.08.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 08.08.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 030 562** (51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 05.08.2014 IE 05.08.2017
IS 26.11.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LU 05.08.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MK 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **3 030 565** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.10.2017 (84) CY 19.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 08.08.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LU 08.08.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 08.08.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 030 591** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 030 605** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 030 607** (51) ***B29C 55/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 030 663** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 030 672** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 030 729** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.09.2014
IS 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
MT 25.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 030 731** (51) ***E04H 15/32***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.08.2014
IS 28.10.2017
LU 08.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 030 761** (51) ***F01M 11/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 030 763** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.06.2014
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
MT 19.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **3 030 784** (51) ***F04B 53/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 030 793** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 03.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 030 808** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 030 809** (51) ***F16J 1/09***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.08.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.07.2017
MT 07.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 030 821** (51) ***E03F 3/06***
(84) BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
(84) GR 12.12.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 030 833** (51) ***F21V 3/02***
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 030 841** (51) ***F23G 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.08.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
MT 08.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 030 853** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 030 862** (51) ***G01D 3/036***
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.07.2015
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.07.2017

IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 030 911**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01P 5/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 030 917**
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 030 927**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 030 945**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.08.2014
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
MT 05.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06F 1/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 030 946**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 030 951**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 030 965**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 031 000**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.08.2014
IS 14.10.2017
LU 04.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 031 039**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
MT 09.08.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G08B 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.08.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 031 043**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.08.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
MT 08.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 031 071**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
(51) ***H01J 61/12***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 031 094**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 117**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 21.06.2017
MT 14.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H02J 50/80***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 031 131**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H02K 7/108***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 031 151**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017

LU 03.07.2017
MC 15.03.2017
MT 03.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 031 159**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 031 163**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
HR 15.02.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.02.2017
MT 04.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **3 031 172**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
MT 07.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 031 180**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.08.2013
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.06.2017
MT 08.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.08.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.08.2014
IT 16.11.2016
LU 07.08.2017
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 031 189**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 031 193**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **3 031 218**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 031 226**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 031 275**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
MT 07.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
MT 09.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04W 72/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 031 279**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 05.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 031 297**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.08.2014
IS 26.11.2017
LU 07.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 031 301**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 05.04.2017
MT 04.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 031 304**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
HU 28.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G01J 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017

LU 17.07.2017
MC 22.03.2017
MT 17.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 031 322** (51) ***A01N 31/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 031 352** (51) ***A46B 7/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 031 357** (51) ***A47C 1/027***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 09.12.2014, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.01.2018, HR 26.07.2017, IE 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **3 031 364** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 16.08.2017, HR 14.06.2017, IE 21.07.2017, IT 14.06.2017, LU 21.07.2017, MC 14.06.2017, MT 21.07.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CY 14.06.2017, DE 01.02.2018, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 21.07.2015, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 031 370** (51) ***A47J 47/20***
(84) BE 30.11.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 30.11.2017, HU 18.11.2015, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 18.11.2017, IT 17.05.2017, LU 18.11.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **3 031 390** (51) ***A61B 5/01***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 031 401** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 03.12.2015, IS 05.11.2017, LU 03.12.2017, MC 05.07.2017, MT 03.12.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.01.2018, HR 05.07.2017, IE 03.12.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 031 402** (51) ***A61B 17/062***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 031 404** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 031 408** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 08.12.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 09.12.2017, GR 06.07.2017, HU 08.12.2015, IS 05.08.2017, LU 08.12.2017, MC 05.04.2017, MT 08.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **3 031 422** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 16.11.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 16.11.2015, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
LU 16.11.2017, MC 29.03.2017, MT 16.11.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **3 031 483** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 031 510** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 11.12.2014, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 31.05.2017, MT 11.12.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **3 031 526** (51) ***B02C 13/09***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 27.11.2017, IT 28.06.2017, LU 27.11.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 27.11.2015, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **3 031 536** (51) ***G09B 9/12***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 031 540** (51) ***B21B 31/32***
(84) BE 31.10.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.10.2017, HR 22.03.2017, IE 20.10.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 20.10.2015, IS 22.07.2017, LU 20.10.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 031 547**
(51) ***B21D 53/74***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 10.11.2015
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 031 574**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 02.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.12.2015
IS 30.09.2017
LU 02.12.2017
MC 31.05.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 031 582**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 26.11.2017
IT 19.07.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 031 589**
(51) ***B28B 3/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 031 601**
(51) ***B30B 11/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 031 619**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
MT 27.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.11.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 031 623**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.12.2017
IT 12.07.2017
LU 03.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 031 628**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.09.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LU 23.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 031 630**
(51) ***B60C 15/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 031 631**
(51) ***B60C 17/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 031 632**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.12.2015
IS 21.10.2017
LU 03.12.2017
MC 21.06.2017
MT 03.12.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 031 682**
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 031 689**
(51) ***B60W 50/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.10.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 031 691**
(51) ***B61C 15/10***
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.12.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LU 04.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 031 702**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.12.2017
IT 14.06.2017
LU 09.12.2017
MC 14.06.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.12.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 031 704**
(51) ***B62D 55/21***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.12.2017
IT 01.03.2017
LU 02.12.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.12.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 031 716**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B64C 25/52***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.12.2015
IS 22.07.2017
LU 07.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 031 718**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 10.05.2017
MT 23.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 031 720**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B64C 27/82***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 031 727**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 031 728**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.10.2017
IT 26.07.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
MT 29.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B64D 25/14***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 031 729**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.10.2017
IT 24.05.2017
LU 29.10.2017
MC 24.05.2017
MT 29.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B64D 25/14***
(84) BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.10.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 031 730**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02B 65/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 031 741**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65D 19/38***
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.12.2015
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 031 743**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B65D 41/62***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 031 753**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.12.2015
IS 19.11.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
MT 10.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B65G 25/08***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 759**
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 02.12.2017
IT 19.07.2017
LU 02.12.2017
MC 19.07.2017
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 761**
(84) BE 30.11.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B65H 63/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 031 764**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B66B 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.12.2014
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 24.05.2017
MT 10.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 031 773**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 21.06.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B67B 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 031 775**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LU 07.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.12.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 031 780** (51) ***C02F 1/48***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 031 800** (51) ***C07D 211/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 031 818** (51) ***C07F 9/6574***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 031 856** (51) ***C08L 27/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 031 870** (51) ***C09D 11/107***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2015
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 031 876** (51) ***C09J 201/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 031 916** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.06.2008
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **3 031 920** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 031 932** (51) ***C12R 1/89***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 031 935** (51) ***C21C 7/064***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 031 938** (51) ***C22C 19/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LU 07.12.2017
MC 26.07.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.12.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 031 941** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 06.12.2017
HU 06.12.2013
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.07.2017
MT 06.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 06.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 031 970** (51) ***D06F 37/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
MT 10.12.2017
NO 19.07.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
TR 07.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 031 971** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.12.2015
IS 29.07.2017
LU 02.12.2017
MC 29.03.2017
MT 02.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 031 975** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 031 980** (51) ***D06F 81/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 031 982** (51) ***D21G 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 10.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2014
IS 29.07.2017
LU 10.12.2017
MC 29.03.2017
MT 10.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 031 983** (51) ***E01B 35/04***
(84) AT 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.11.2015
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 032 003** (51) ***E04H 17/16***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
HU 25.11.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 032 004**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 032 010**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 032 012**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 032 013**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 032 015**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 032 023**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
HR 31.05.2017
IE 25.11.2017
IT 31.05.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***E05B 77/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***E05B 81/66***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.12.2014
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***E05B 85/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***E06B 9/262***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 032 047**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
MT 27.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 032 052**
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 032 054**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 032 060**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LU 10.12.2017
MC 02.08.2017
MT 10.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***F01D 25/26***
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***F01L 3/14***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.10.2017
IT 21.06.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***F01L 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 29.03.2017
MT 10.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
MT 04.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 032 066**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
MT 24.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 032 078**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.12.2017
IT 19.07.2017
LU 09.12.2017
MC 19.07.2017
MT 09.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 032 114**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.11.2017
LU 27.11.2017
MK 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***F16B 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.11.2015
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 27.11.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 032 118**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.10.2015
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F16B 35/06***
(84) CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 032 132**
(84) AT 03.09.2017
BG 14.09.2017

(51) ***F16F 1/371***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 032 168** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.12.2017
IT 21.06.2017
LU 07.12.2017
MC 21.06.2017
MT 07.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.12.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 032 180** (51) ***F24D 3/18***

(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2014
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 032 200** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
IT 21.06.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
MT 09.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.12.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 032 208** (51) ***F28F 3/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
MT 10.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 032 210** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 19.07.2017
MT 09.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 032 212** (51) ***F42B 10/14***

(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.12.2015
IS 26.11.2017
LU 02.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 032 215** (51) ***F42B 33/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 032 220** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.12.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 032 223** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.12.2014
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 31.05.2017
MT 09.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 032 226** (51) ***G01F 1/66***

(84) BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.12.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.12.2017
IT 05.07.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 032 244** (51) ***G01N 23/225***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LU 08.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 032 254** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.12.2015
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 032 260** (51) ***G01N 33/53***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 032 271** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 032 275** (51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.10.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.10.2017
IT 17.05.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 032 278** (51) ***G01S 17/42***
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.12.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
IT 22.03.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 032 298** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
MT 05.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 032 299** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 05.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.08.2014
IS 03.09.2017

IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
MT 05.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 032 328** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 032 332** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.12.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 02.12.2017
IT 05.04.2017
LU 02.12.2017
MC 05.04.2017
MT 02.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 032 333** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 02.12.2015
IS 24.09.2017
LU 02.12.2017
MC 24.05.2017
MT 02.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 02.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 032 347** (51) ***G04B 5/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.12.2017
IT 14.06.2017
LU 10.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.12.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 032 353** (51) ***G04B 17/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 032 357** (51) ***G04C 17/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.12.2017
IT 03.05.2017
LU 09.12.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.12.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 032 359** (51) ***G04F 10/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.11.2017
IT 17.05.2017
LU 10.11.2017
MC 17.05.2017
MT 10.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.11.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 032 389** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.11.2017
IT 28.06.2017
LU 24.11.2017
MC 28.06.2017
MT 24.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 032 392** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 032 413**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 03.09.2014, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 19.07.2017, MT 03.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **3 032 423**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 12.11.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 12.11.2015, IS 22.07.2017, LU 12.11.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 032 491**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 032 498**
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 032 508**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 032 519**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 25.11.2017, IT 02.08.2017, LU 25.11.2017, MC 02.08.2017, MT 25.11.2017, NO 02.11.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 25.11.2015, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **3 032 526**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 032 533**
(51) ***G10L 15/19***
(84) AT 25.01.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 27.10.2015, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **3 032 554**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 032 557**
(51) ***H01H 1/20***
(84) BE 31.10.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 12.10.2015, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 12.10.2017, IT 21.06.2017, LU 12.10.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **3 032 558**
(51) ***H01H 13/32***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CY 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 09.12.2014, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 10.05.2017, MT 09.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 09.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MK 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 032 560**
(51) ***H01H 33/666***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 07.05.2013, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 05.04.2017, MT 07.05.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **3 032 590**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 07.12.2015, IS 05.11.2017, LU 07.12.2017, MC 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 07.12.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 032 596**
(51) ***H01L 35/08***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 29.10.2015, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.10.2017, HR 01.03.2017, IE 29.10.2017, IT 01.03.2017, LU 29.10.2017, MC 01.03.2017, MT 29.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **3 032 605**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 032 611**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 11.09.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 11.09.2017, IT 26.04.2017, LU 11.09.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 11.09.2012, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017

RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 032 615**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 032 660**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.10.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01S 3/13***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 14.10.2017
IT 12.04.2017
LU 14.10.2017
MC 12.04.2017
MT 14.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 032 664**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 032 665**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02B 3/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 032 666**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H02B 13/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 032 693**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.07.2015
IS 04.05.2017
LU 30.07.2017
MC 04.01.2017
MT 30.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 032 733**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 032 737**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 032 743**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.12.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 08.12.2017
IT 28.06.2017
LU 08.12.2017
MC 28.06.2017
MT 08.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 032 767**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 032 779**
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.12.2015
IS 21.10.2017
LU 02.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 032 788**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 032 801**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 032 812**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 27.07.2017
MC 29.03.2017
MT 27.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.07.2011
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 032 822**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 032 834**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 032 853**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 032 855**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 032 857**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 032 884**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 032 886**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 032 906** (51) ***H04W 72/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.12.2014
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.04.2017
MT 12.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 032 916** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 032 920** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2015
IS 19.11.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 032 926** (51) ***H05H 3/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.04.2015
IS 02.03.2017
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
MT 21.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 032 927** (51) ***H05H 3/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.04.2015
IS 09.03.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
MT 21.04.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 032 930** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HU 08.12.2014
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 21.06.2017
MT 08.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 032 936** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
MT 13.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 032 956** (51) ***A23L 3/01***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 032 962** (51) ***A23L 2/54***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 032 964** (51) ***A23L 21/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 032 970** (51) ***A24C 5/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 032 976** (51) ***A42B 1/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.07.2017
MT 07.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 032 981** (51) ***A44B 11/25***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.08.2014
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 032 982** (51) ***A44C 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 032 993** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.08.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.07.2017
MT 12.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 033 051**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 033 062**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
MT 13.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 033 073**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 033 121**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 033 135**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
HU 14.08.2014
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 14.08.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 033 153**
(51) ***A63B 55/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
MT 14.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 186**
(51) ***B21B 23/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.08.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 033 194**
(51) ***B23B 51/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 212**
(51) ***B29C 49/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
MT 07.08.2017
NO 21.09.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 033 213**
(51) ***B29C 49/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.06.2017
MT 16.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 033 215**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
MT 12.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 033 216**
(51) ***B29C 53/60***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
MT 05.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 033 234**
(51) ***B41J 2/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 033 238**
(51) ***B60G 17/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 033 242** (51) ***B65G 65/46***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 033 253** (51) ***B60T 13/52***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 033 254** (51) ***B60T 13/52***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 033 267** (51) ***B62J 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 033 285** (51) ***B65H 23/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.08.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 033 306** (51) ***C03B 19/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 328** (51) ***C07D 213/79***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2014
IS 17.09.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 033 329** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.07.2014
IS 24.09.2017
LU 25.07.2017
MC 24.05.2017
MT 25.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.07.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 033 341** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.08.2017
IT 03.05.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
MT 08.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.08.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 033 345** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
MT 13.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.08.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 033 387** (51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 033 391** (51) ***C08L 23/14***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 033 435** (51) ***C12P 19/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 033 444** (51) ***C25D 9/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 033 446** (51) ***D01B 1/16***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017

RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 033 450**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 499**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 033 500**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 033 517**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***D06F 35/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
MT 12.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***F01L 3/02***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 033 521**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
MT 01.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 033 555**
(84) BE 31.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.07.2014
IS 05.08.2017
LU 21.07.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 033 562**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 564**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.08.2014
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 033 568**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017

(51) ***F03B 13/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C03B 9/40***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(51) ***F16L 41/06***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***F17C 3/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***F21K 9/232***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 033 569**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 033 579**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 033 588**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.08.2014
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 033 606**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01M 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 033 612**
(84) BE 31.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.08.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017

(51) ***G01N 21/57***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 033 620**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.08.2014
IS 07.10.2017
LU 14.08.2017
MC 07.06.2017
MT 14.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 033 634**
(51) ***G01S 13/56***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
MT 13.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 033 651**
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 033 654**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 033 657**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 033 674**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 033 687**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 033 708**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 033 745**
(51) ***G09F 13/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.09.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 31.05.2017
MT 04.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 033 760**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.08.2014
IS 19.11.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 771**
(51) ***H01L 29/861***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 033 775**
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 033 777**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.07.2014
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 033 779**
(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 033 785**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 033 803**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.12.2013
IS 03.09.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 31.12.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 033 805**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017

ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.06.2014
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 24.05.2017
MT 26.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 26.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 033 811** (51) ***H01S 3/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 033 824** (51) ***H02K 5/22***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 033 825** (51) ***H02K 9/06***

(84) BE 30.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.09.2014
IS 07.10.2017
LU 11.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 033 838** (51) ***H04B 1/713***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 033 855** (51) ***H04L 9/08***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.07.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **3 033 883** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
MT 13.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 033 885** (51) ***H04N 19/122***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 033 895** (51) ***H04W 52/24***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 033 896** (51) ***H04W 16/14***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 033 906** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.11.2017
IT 26.07.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
MT 19.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.11.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 033 925** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
MT 25.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 935** (51) ***A01D 34/76***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2015
IS 19.11.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 936** (51) ***A01D 44/00***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2014
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
MT 15.12.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 938** (51) ***A01F 29/00***

(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 033 940** (51) ***A01G 25/16***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LU 08.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 033 941** (51) ***A01K 89/015***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
MT 10.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.09.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 033 942** (51) ***A01M 7/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.12.2015
IS 29.07.2017
LU 04.12.2017
MC 29.03.2017
MT 04.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 04.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 033 945** (51) ***A22C 21/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 033 956** (51) ***A41D 13/05***

(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.12.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 033 960** (51) ***A44B 11/25***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 14.06.2017
MT 28.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.10.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 033 964** (51) ***A45D 40/20***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 033 969** (51) ***A47B 88/994***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 033 974** (51) ***A47C 31/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.12.2017
IT 24.05.2017
LU 11.12.2017
MC 24.05.2017
MT 11.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.12.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.12.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 033 981** (51) ***A47L 5/24***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.09.2015
IS 02.12.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
MT 18.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 033 983** (51) ***A47L 9/14***

(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.12.2015
IS 21.10.2017
LU 01.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 033 999** (51) ***A61B 5/18***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.12.2017
IT 19.04.2017
LU 14.12.2017
MC 19.04.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.12.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 034 002** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.12.2014
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 034 019** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.12.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 28.06.2017
MT 15.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 034 034** (51) ***A61C 9/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 034 036** (51) ***A61F 2/06***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 034 039** (51) ***A61F 2/18***

(84) BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.11.2015
IS 17.09.2017
LU 26.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 034 052** (51) ***A61F 5/37***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.12.2017
IT 02.08.2017
LU 15.12.2017
MC 02.08.2017
MT 15.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 034 055** (51) ***A61F 13/514***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 034 062** (51) ***A61J 1/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 034 099** (51) ***A61L 9/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.12.2014
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 034 118** (51) ***A61M 5/28***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 034 124** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 034 187** (51) ***B21B 31/18***
(84) BE 31.10.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 28.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.10.2015
IS 08.07.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 034 212** (51) ***B23B 31/20***
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.12.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.12.2017
IT 21.06.2017
LU 16.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 034 235** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.12.2015
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 034 236** (51) ***B23Q 17/09***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 034 247** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
HU 19.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 034 250** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 17.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.12.2014
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 31.05.2017
MT 17.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 034 255** (51) ***B27B 17/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.12.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 034 275** (51) ***B29C 63/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.11.2017
IT 12.04.2017
LU 17.11.2017
MC 12.04.2017
MT 17.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.11.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 034 288** (51) ***B29D 30/56***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.12.2015
IS 26.11.2017
LU 14.12.2017
MC 26.07.2017
MT 14.12.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 034 309** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
MT 23.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 034 323** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 034 329** (51) ***B60C 9/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 034 330** (51) ***B60C 9/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 034 345** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 034 346** (51) ***F01P 11/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 034 347** (51) ***B60K 15/063***

(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.12.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.12.2018
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.12.2018

(11) **3 034 353** (51) ***B60N 2/70***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 034 365** (51) ***B60R 25/021***

(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.12.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 034 367** (51) ***B60T 5/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.11.2017
IT 19.07.2017
LU 13.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 034 368** (51) ***B60T 7/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LU 04.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.12.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 034 370** (51) ***B60W 10/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 034 375** (51) ***B61C 9/50***

(84) BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.12.2015
IS 12.11.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 034 387** (51) ***B62M 6/65***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 07.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 034 390** (51) ***B64C 1/22***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 034 394** (51) ***B64C 13/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 24.11.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 24.11.2015, IS 22.07.2017, LU 24.11.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 034 398** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 19.01.2009, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MK 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, TR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 19.01.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 07.12.2016, MT 19.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **3 034 400** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 02.01.2018, HR 07.06.2017, IE 16.12.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 16.12.2014, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 07.06.2017, MT 16.12.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **3 034 408** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 10.12.2015, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.01.2018, HR 05.04.2017, IE 10.12.2017, IT 05.04.2017, LU 10.12.2017, MC 05.04.2017, MT 10.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **3 034 410** (51) ***B64F 1/06***
(84) AT 01.03.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 16.12.2014, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **3 034 411** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 11.12.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 11.12.2015, IS 29.07.2017, LU 11.12.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **3 034 414** (51) ***B65B 5/06***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 19.12.2014, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **3 034 415** (51) ***B65B 5/06***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 19.12.2014, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.01.2018, HR 22.03.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 034 416** (51) ***B65B 7/16***
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 17.12.2015, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MK 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, TR 01.02.2017

(11) **3 034 428** (51) ***B65D 47/18***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 19.12.2014, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.01.2018, HR 19.07.2017, IE 19.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 034 431** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 19.04.2017, MT 16.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 16.12.2014, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 034 441** (51) ***B65G 54/02***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 17.12.2014, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.01.2018, HR 19.04.2017, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **3 034 442** (51) ***B65G 54/02***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 17.12.2014, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, HR 02.08.2017, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **3 034 444** (51) ***B65H 31/02***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 02.12.2015, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.01.2018, HR 03.05.2017, IE 02.12.2017, IT 03.05.2017, LU 02.12.2017, MC 03.05.2017, MT 02.12.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **3 034 454** (51) ***B66F 9/22***

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 04.12.2017, IT 01.03.2017, LU 04.12.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 04.12.2015, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **3 034 456** (51) ***B66F 17/00***

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 04.12.2017, IT 01.03.2017, LU 04.12.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017
(84) CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 04.12.2015, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **3 034 457** (51) ***B67B 3/20***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 034 459** (51) ***B68C 1/02***

(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, MT 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 15.12.2014, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **3 034 483** (51) ***C04B 35/50***

(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 034 491** (51) ***C07C 319/08***

(84) AT 05.04.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 14.12.2017, IT 05.04.2017, LU 14.12.2017, MC 05.04.2017, MT 14.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 14.12.2015, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **3 034 505** (51) ***B01J 25/02***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LU 15.12.2017, MC 05.07.2017, MT 15.12.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 15.12.2015, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **3 034 517** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 16.12.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 16.12.2014, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 12.07.2017, MT 16.12.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 034 518** (51) ***C08C 1/14***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 19.12.2017, GB 19.12.2018, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CY 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 19.12.2014, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **3 034 526** (51) ***C08F 255/02***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FR 02.01.2018, HR 14.06.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 19.12.2014, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 034 527** (51) ***C08F 255/02***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FR 02.01.2018, HR 31.05.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 19.12.2014, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 034 528** (51) ***C08F 255/02***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FR 02.01.2018, HR 21.06.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 19.12.2014, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 034 529** (51) ***C08F 255/02***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FR 02.01.2018, HR 14.06.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 19.12.2014, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 034 555** (51) ***C03C 25/10***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017

HU 15.12.2014
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.04.2017
MT 15.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
IE 15.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 034 558** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
MT 16.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 034 567** (51) ***C09D 4/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.12.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 034 587** (51) ***C10M 133/56***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 034 629** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 034 647** (51) ***C23C 2/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 034 650** (51) ***C23C 18/34***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 21.06.2017
MT 16.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 034 651** (51) ***C23C 24/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 034 658** (51) ***C30B 13/20***
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.12.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 08.12.2017
IT 14.06.2017
LU 08.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 034 662** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.01.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 05.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 05.01.2018

(11) **3 034 672** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 034 678** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.12.2017
IT 05.07.2017
LU 18.12.2017
MC 05.07.2017
MT 18.12.2017
NO 05.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.12.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 034 681** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LU 18.12.2017
MC 26.07.2017
MT 18.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.12.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 034 700** (51) ***E02D 3/026***
(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.12.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 034 702** (51) ***E02D 7/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 034 715** (51) ***E04C 3/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
MT 04.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 034 723** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017

DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 034 731** (51) ***E05D 3/18***

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 15.12.2015
IS 26.11.2017
LU 15.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 034 734** (51) ***E05D 7/04***

(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 25.11.2017
IT 28.06.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 034 750** (51) ***E05F 3/10***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 034 786** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 034 826** (51) ***F01N 5/02***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 034 830** (51) ***F01P 11/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2015
IS 19.11.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 034 857** (51) ***F02M 61/16***

(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.10.2015
IS 14.10.2017
LU 26.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 034 865** (51) ***F03D 1/06***

(84) BE 31.12.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2015
IT 22.02.2017
LU 02.12.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LI 31.12.2018
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.12.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.12.2018
TR 22.02.2017

(11) **3 034 887** (51) ***F04D 29/42***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 034 904** (51) ***D04B 1/18***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 034 910** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 034 918** (51) ***F16K 27/02***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2014
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **3 034 927** (51) ***F16M 11/22***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 034 934** (51) ***F21V 5/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
MT 16.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 034 980** (51) ***F28F 25/02***

(84) BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.12.2014
IS 12.11.2017
LU 17.12.2017
MC 12.07.2017
MT 17.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 035 003**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 035 013**
(51) ***G01J 3/45***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 035 015**
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.12.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.12.2017
IT 12.04.2017
LU 08.12.2017
MC 12.04.2017
MT 08.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 035 030**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 035 038**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.04.2018
IT 19.07.2017
LU 02.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.04.2018

(11) **3 035 058**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 035 088**
(51) ***G01V 99/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 035 098**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.12.2015
IT 05.07.2017
LU 18.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 035 111**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.02.2008
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **3 035 114**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 035 132**
(51) ***G04G 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 143**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.12.2015
IS 15.07.2017
LU 09.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 035 145**
(51) ***E06B 9/171***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LU 18.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.12.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 035 153**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 035 161**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 035 170**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 035 202**
(51) ***G06F 15/17***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 035 326**
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 035 336**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 035 348**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.12.2014
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 09.08.2017
MT 17.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 035 350**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H01F 38/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 035 357**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H01H 19/635***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 358**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.05.2013
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
(51) ***H01H 33/666***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.04.2017
MT 07.05.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 035 360**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***H01H 71/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 035 363**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(51) ***H01H 73/18***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.11.2015
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 035 366**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 035 375**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.12.2014
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 035 378**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.12.2015
IS 26.11.2017
LU 14.12.2017
MC 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 035 411**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
LU 14.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 413**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 035 418**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 035 436**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01P 1/39***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2015
IS 12.08.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 035 450**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.11.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 30.11.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 04.11.2017
IT 05.04.2017
LU 04.11.2017
MC 05.04.2017
MT 04.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 035 451**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01R 13/655***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 035 465**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 035 466**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 035 473**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H02H 7/08***
(84) CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 476**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 035 490**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 035 496**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.12.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 035 504**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 035 525**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H03D 7/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 035 526**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 035 529**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H03H 7/38***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 035 541**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.11.2015
IS 07.10.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
MT 09.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 035 551**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 035 557**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LU 08.12.2017
MC 29.03.2017
MT 08.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.12.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 035 567**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.11.2017
IT 29.03.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
MT 12.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***H04B 17/345***
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.11.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 035 575**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H04J 99/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.04.2018
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 18.04.2018

(11) **3 035 609**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 035 661**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04M 3/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 035 662**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 035 663**
(51) ***H04N 1/405***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 035 664**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
MT 19.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 035 688**
(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 035 726**
(51) ***H04W 16/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 035 756**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.07.2009
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 11.01.2017
MT 01.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 035 772**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.12.2014
IS 09.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.12.2017
IT 09.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 09.08.2017
MT 16.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 035 773**
(51) ***H05B 6/66***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 035 776**
(51) ***H05H 7/12***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2014
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 035 777**
(51) ***H05H 7/12***
(84) AT 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.12.2015
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 035 808**
(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
MT 27.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.06.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 035 823**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BE 31.07.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 08.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.07.2014
IS 22.07.2017
LU 08.07.2017
MC 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 035 827**
(51) ***A47F 3/12***
(84) BE 30.06.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.06.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 035 831**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.08.2014
IS 26.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
MT 08.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 035 849**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 035 853**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
MT 18.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 035 867**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017

DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
MT 12.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.08.2014
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 883**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
MT 22.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 035 955**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 035 960**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61K 39/155***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 035 977**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 036 034**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
MT 20.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B01J 19/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 036 045**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
MT 19.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B05B 5/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 036 047**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B05B 9/08***
(84) CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.08.2014
IS 05.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 036 055**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 036 057**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B22F 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 036 063**
(84) BE 31.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 18.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
(51) ***B24B 53/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 036 087**
(84) BE 31.08.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.08.2015
IS 21.04.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 036 088**
(84) BE 31.08.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.08.2015
IS 22.07.2017
LU 28.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 036 109**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 01.03.2017
MT 18.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 036 110**
(84) BE 31.07.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B41M 1/14***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.07.2014
IS 30.09.2017
LU 25.07.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 036 111**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 036 124**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 036 127**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 036 129**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 036 133**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 036 144**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B60L 9/18***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60M 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B60R 16/03***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
MT 19.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017

LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 036 154**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
MT 19.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 036 163**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 036 168**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 036 188**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 036 190**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 036 201**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***B63B 22/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B65C 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C01B 33/02***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C02F 1/34***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 036 213**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C07C 29/149***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 036 217**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***C07C 263/20***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 036 228**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
MT 21.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(51) ***C07D 401/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 036 232**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.08.2014
IS 07.10.2017
LU 14.08.2017
MC 07.06.2017
MT 14.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***C07D 403/04***
(84) BE 31.08.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

GR 04.08.2017
HU 19.08.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 036 235** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 21.08.2014, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 19.04.2017, MT 21.08.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 21.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 036 236** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 15.08.2014, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 07.06.2017, MT 15.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 15.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 036 246** (51) ***C07F 9/40***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 22.08.2014, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017

(11) **3 036 266** (51) ***C08G 18/28***

(84) BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 05.08.2014, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 05.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **3 036 297** (51) ***C09D 183/04***

(84) BE 31.08.2017, CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 21.08.2014, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 21.08.2017, IT 19.04.2017, LU 21.08.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **3 036 307** (51) ***C09K 19/18***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 11.08.2014, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LU 11.08.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 31.08.2017, HR 21.06.2017, IE 11.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 036 364** (51) ***D06F 39/00***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 31.07.2014, IS 17.09.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.07.2017, HR 17.05.2017, IE 31.07.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 036 371** (51) ***D21D 5/02***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 31.08.2017, GR 20.07.2017, HU 12.08.2014, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DE 01.03.2019, EE 19.04.2017, FI 12.08.2018, GB 12.08.2018, HR 19.04.2017, IE 12.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 036 372** (51) ***D21F 7/08***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 036 378** (51) ***E02D 27/42***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, FI 14.06.2017, HU 05.08.2014, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, EE 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 05.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 036 395** (51) ***E21B 33/126***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DE 01.03.2018, ES 19.07.2017, FR 19.09.2017, HR 19.07.2017, IE 04.08.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 19.07.2017, MT 04.08.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 04.08.2014, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 036 412** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CY 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 27.06.2014, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 21.12.2016, MT 27.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 27.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MK 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, TR 21.12.2016

(11) **3 036 426** (51) ***F02M 43/00***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FR 02.10.2017, HR 02.08.2017, IE 15.08.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 02.08.2017, MT 15.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 15.08.2014, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **3 036 447**
(51) ***F16C 32/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **3 036 451**
(51) ***F16D 13/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 036 461**
(51) ***F16J 15/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 036 464**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 036 489**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 036 492**
(51) ***F28D 5/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 26.04.2017
MT 15.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.08.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 036 498**
(51) ***F42B 12/48***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 07.06.2017
MT 18.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 036 503**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 036 520**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 036 545**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 036 556**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 036 619**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 036 620**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
MT 25.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.08.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 036 634**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
MT 18.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 036 727**
(51) ***G08G 1/052***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 036 761**
(51) ***H01L 21/60***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 036 767**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.08.2014
IS 01.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017

LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.02.2017
MT 21.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 036 768** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.08.2014
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
MT 21.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 036 774** (51) ***H01L 31/052***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2014
IS 02.12.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
MT 30.09.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 036 807** (51) ***H02H 3/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 036 817** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 036 820** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 24.05.2017
MT 09.09.2017
PL 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 036 834** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.08.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 036 851** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 24.05.2017
MT 22.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 036 856** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 036 869** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 036 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 036 882** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 07.06.2017
MT 21.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 036 885** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 036 890** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 036 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 036 902** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 23.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 036 918** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
MT 21.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 036 926**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04W 4/80***

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 036 927**

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
MT 08.07.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***H04W 12/06***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 036 934**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.12.2016
MT 21.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04W 28/16***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 036 948**

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04W 64/00***

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 036 963**

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 07.06.2017
MT 14.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***H04W 84/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 036 966**

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
MT 18.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***H05B 6/10***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.08.2014
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 036 974**

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(51) ***H05B 33/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.02.2017
MT 18.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 036 985**

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.12.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A01D 84/00***

(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
MT 22.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 036 991**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A01K 5/02***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 036 992**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A01K 87/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 037 003**

(84) AT 25.01.2017
CH 31.12.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 25.01.2017
MT 23.12.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***A23L 3/00***

(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.12.2014
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 037 020**

(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***A47C 23/06***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 037 023**

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.11.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***A47J 31/44***

(84) CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.11.2017
IT 26.04.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
MT 09.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 037 027**

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***A47L 15/42***

(84) CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.12.2015
IS 28.10.2017
LU 18.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 037 044**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61B 17/02***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 037 063**

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CY 01.02.2017

(51) ***A61F 2/16***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017

DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.08.2010
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 01.02.2017
MT 12.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 037 069**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 037 074**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2015
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 037 090**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61K 31/23***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 037 108**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.10.2015
IS 05.08.2017
LU 22.10.2017
MC 05.04.2017
MT 22.10.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 037 123**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 037 142**
(84) BE 31.12.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
(51) ***A63C 9/088***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.12.2014
IS 05.08.2017
LU 23.12.2017
MC 05.04.2017
MT 23.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 037 150**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B01D 29/11***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 037 151**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B01J 20/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.12.2015
IS 26.08.2017
LU 21.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 037 152**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 037 199**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 037 226**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 22.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
LI 31.12.2018
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B26B 21/56***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LU 22.12.2017
MC 19.07.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
CH 31.12.2018
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 037 228**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B27M 1/08***
(84) CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.12.2015
IS 15.07.2017
LU 10.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 037 244**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***B29C 63/04***
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 037 273**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B42D 3/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 037 284**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 037 293**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.12.2014
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 037 336**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
(51) ***B62M 9/10***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.11.2015

IE 25.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 037 339**
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.11.2015
IS 05.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.07.2017
MT 12.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 037 341**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 037 362**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 037 366**
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2015
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 037 372**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.11.2015
IS 12.08.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
MT 25.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(51) ***B63B 21/22***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(51) ***B63H 23/24***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.12.2015
IS 12.11.2017
LU 14.12.2017
MC 12.07.2017
MT 14.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***B65D 41/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B65H 19/22***
(84) BE 30.11.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IE 26.11.2017
IS 24.09.2017
LU 26.11.2017
MC 24.05.2017
MT 26.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 037 373**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 037 374**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 27.11.2017
IT 19.04.2017
LU 27.11.2017
MC 19.04.2017
MT 27.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 037 402**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.12.2015
IS 17.09.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 037 435**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 037 530**
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***B42B 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B65H 54/26***
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.11.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C07C 67/00***
(84) CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IT 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 037 555**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C12Q 1/6865***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 037 564**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
MT 11.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 037 567**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 037 570**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 037 576**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2015
IS 17.09.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***D04B 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 23.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 037 581**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.12.2015
IS 19.08.2017
LU 16.12.2017
MC 19.04.2017
MT 16.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 037 624**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.12.2017
IT 10.05.2017
LU 16.12.2017
MC 10.05.2017
MT 16.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.12.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 037 633**
(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 037 635**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
ES 09.08.2017
HU 22.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 09.08.2017
MT 22.12.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 037 637**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.12.2014
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 09.08.2017
MT 22.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 037 661**
(51) ***F04B 1/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2015
IS 02.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 037 669**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 037 670**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 037 671**
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 037 672**
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 037 673**
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 037 678**
(51) ***F15B 20/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.12.2014
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 23.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 037 683**
(51) ***F16C 1/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 037 685**
(51) ***F16C 17/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 037 690**
(51) ***F16D 41/069***
(84) AT 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2015
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 037 700**
(51) ***F16K 11/087***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 037 703**
(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 24.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 037 705**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.12.2015
IS 26.11.2017
LU 21.12.2017
MC 26.07.2017
MT 21.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 21.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 037 724** (51) ***F23G 5/30***

(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 037 739** (51) ***F24F 6/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 23.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.12.2014
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 037 766** (51) ***F28D 7/00***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 037 767** (51) ***F28D 7/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 037 802** (51) ***G01N 3/56***

(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.12.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.12.2017
IT 28.06.2017
LU 22.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 037 851** (51) ***G02B 1/115***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 037 870** (51) ***C08K 5/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 037 871** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.12.2017
IT 19.07.2017
LU 09.12.2017
MC 19.07.2017
MT 09.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 037 879** (51) ***G03F 1/64***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.11.2015
IS 30.09.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
MT 05.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 037 887** (51) ***G03G 15/01***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 037 896** (51) ***G04B 17/32***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LU 09.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.12.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 037 898** (51) ***G04C 3/14***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.12.2017
IT 21.06.2017
LU 23.12.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 037 900** (51) ***G04G 17/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.02.2017
IT 12.10.2016
LU 05.02.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.02.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **3 037 920** (51) ***G10L 15/28***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 037 925** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 037 949** (51) ***G06F 3/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 037 989** (51) ***G06F 16/35***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 037 998** (51) ***G06F 21/32***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 038 010** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 038 069** (51) ***G08B 26/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.04.2017
MT 22.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.12.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 038 076** (51) ***G09F 9/30***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 038 079** (51) ***G09G 3/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 038 085** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.12.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.12.2017
IT 12.04.2017
LU 15.12.2017
MC 12.04.2017
MT 15.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 038 086** (51) ***G09G 3/20***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 038 088** (51) ***G09G 3/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 038 102** (51) ***G10K 15/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 038 121** (51) ***H01H 21/28***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2015
IS 19.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 141** (51) ***H01L 21/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 038 148** (51) ***H01L 21/683***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2015
IS 02.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 21.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 038 151** (51) ***H01L 23/367***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 038 162** (51) ***H01L 29/872***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 038 167** (51) ***H01L 31/107***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 26.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 038 195** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 038 199** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.12.2015
IS 02.12.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
MT 22.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 038 207** (51) ***H01Q 3/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LU 22.12.2017
MC 19.07.2017
BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017

MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 210** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.12.2017
IT 12.07.2017
LU 23.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 038 213** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 31.12.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.01.2018
HR 11.01.2017
IE 17.12.2017
IT 11.01.2017
LU 17.12.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
CH 31.12.2018
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.12.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
LI 31.12.2018
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 038 220** (51) ***H02G 3/22***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.12.2014
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.12.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 038 227** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
MT 18.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 233** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 14.09.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 14.09.2017
HR 03.05.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2009
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 038 256** (51) ***H03K 3/03***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 038 266** (51) ***H04B 1/3816***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 038 270** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.07.2017
MT 23.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 23.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 278** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
MT 24.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HU 24.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 038 279** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 038 286** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
MT 11.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 038 308** (51) ***H04L 12/947***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 038 336** (51) ***B41J 29/393***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 038 379** (51) ***H04R 7/20***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
MT 22.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 038 381**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LU 22.12.2017
MC 09.08.2017
MT 22.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 038 392**
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 038 405**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 038 453**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.08.2014
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 14.06.2017
MT 19.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 038 459**
(51) ***A01J 7/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 038 492**
(51) ***A45D 31/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.08.2014
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 038 501**
(51) ***A47G 25/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 038 525**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 038 549**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 038 557**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.12.2016
MT 21.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 038 561**
(51) ***A61C 5/40***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.08.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 038 578**
(51) ***A61F 13/494***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 038 592**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 21.06.2017
MT 15.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 038 594**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2014
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 038 595**
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 038 706**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 24.05.2017
MT 29.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 038 721**
(51) ***A63B 6/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 038 724**
(51) ***C10G 65/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 038 740**
(51) ***B01F 5/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HU 12.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.07.2017
MT 12.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 742**
(51) ***B01J 4/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 038 752**
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 756**
(51) ***B02C 13/28***
(84) BE 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
MT 19.08.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 038 770**
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 038 772**
(51) ***B22D 41/38***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 038 789**
(51) ***B23K 26/26***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 27.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 27.08.2013
IS 05.11.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 038 828**
(51) ***B32B 27/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 038 830**
(51) ***B41C 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 29.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 14.06.2017
MT 29.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 038 833**
(51) ***B41J 2/025***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 038 845**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 31.05.2017
MT 24.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 038 859**
(51) ***B60P 7/15***
(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.08.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 038 863**
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.12.2016
MT 02.05.2017
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 038 867** (51) ***B60T 7/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 038 869** (51) ***B60T 13/58***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 24.05.2017
MT 18.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 038 881** (51) ***B62D 15/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.08.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 038 883** (51) ***B62D 27/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
MT 28.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 038 918** (51) ***B64D 11/04***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 038 927** (51) ***B65B 21/06***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.08.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 038 939** (51) ***B65D 39/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.06.2017
MT 25.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 038 950** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LU 26.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 038 993** (51) ***C04B 26/32***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.08.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 038 995** (51) ***C05C 9/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 038 998** (51) ***C07C 2/78***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 039 016** (51) ***C07D 307/80***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.08.2014
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
MT 26.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 039 018** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 02.08.2017
MT 25.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 039 020** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.07.2017
MT 26.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 028** (51) ***C07F 17/00***

(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
MT 29.08.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 039 052** (51) ***C08G 63/553***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 21.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 039 053** (51) ***C08G 63/553***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.07.2018
HR 10.05.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 18.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 039 054** (51) ***C08G 63/685***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.06.2014
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.06.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
MT 17.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 039 059** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.08.2014
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
MT 29.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 039 097** (51) ***C09K 8/524***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 039 100** (51) ***C10L 1/19***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 039 106** (51) ***C11B 1/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 039 122** (51) ***C12N 5/071***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 039 137** (51) ***A61K 38/51***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 039 172** (51) ***C25B 11/04***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 039 190** (51) ***E01F 15/14***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.04.2017
MT 04.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 039 199** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.08.2014
IS 12.11.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
MT 29.08.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 039 200** (51) ***E04D 13/03***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.08.2014
IS 12.11.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
MT 29.08.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 039 201** (51) ***E04D 13/035***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.08.2014
IS 19.11.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
MT 29.08.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 039 244** (51) ***F01D 5/30***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 22.09.2014, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.10.2017, HR 02.08.2017, IE 22.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **3 039 254** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 21.08.2014, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 21.08.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 039 302** (51) ***F16B 7/18***

(84) BE 31.07.2017, CY 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.07.2017, HR 22.03.2017, IE 24.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MK 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 24.07.2015, IS 22.07.2017, LU 24.07.2017, MC 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, TR 22.03.2017

(11) **3 039 303** (51) ***F16B 15/00***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 039 305** (51) ***F16B 31/04***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 039 306** (51) ***F16B 35/04***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 19.07.2017, MT 28.08.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 28.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **3 039 307** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 25.08.2014, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **3 039 314** (51) ***F16G 1/20***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 039 320** (51) ***F16K 11/044***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **3 039 325** (51) ***F16K 31/10***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **3 039 330** (51) ***F16D 48/02***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 24.07.2014, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **3 039 333** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CY 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 06.11.2014, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 01.03.2017, MT 06.11.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 06.11.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MK 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **3 039 336** (51) ***F21V 33/00***

(84) AT 04.01.2017, CY 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 01.10.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MK 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, TR 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 01.10.2014, IS 04.05.2017, LU 01.10.2017, MC 04.01.2017, MT 01.10.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **3 039 362** (51) ***F27B 3/08***

(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019

(11) **3 039 373** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 039 382** (51) ***G01D 5/24***

(84) BE 31.07.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 04.07.2014, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 04.07.2017, IT 07.06.2017, LU 04.07.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **3 039 383** (51) ***G01F 1/32***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017

CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.08.2014
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 039 391** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 26.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.01.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 039 423** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 28.06.2017
MT 26.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 26.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 01.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 039 450** (51) ***B60W 50/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
MT 20.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 039 452** (51) ***G01S 19/09***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
MT 24.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 039 482** (51) ***G03B 15/07***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 039 483** (51) ***G03B 21/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 039 500** (51) ***G05D 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 039 541** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 039 545** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 039 615** (51) ***G03G 21/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 039 624** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 039 661** (51) ***G08C 17/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 039 663** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.08.2014
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
MT 20.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 039 670** (51) ***G10D 1/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 17.05.2017
MT 28.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 039 706** (51) ***H01J 61/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
MT 29.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 039 721** (51) ***H01L 31/0216***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 039 732** (51) ***H01M 2/14***

(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.10.2014
IS 28.10.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 039 740** (51) ***H01M 10/056***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 039 756** (51) ***H02B 1/30***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.08.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
MT 13.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 039 757** (51) ***H02B 13/045***

(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.07.2014
IT 10.05.2017
LU 18.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 039 763** (51) ***H02J 3/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.05.2015
IS 01.07.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
MT 08.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 039 775** (51) ***H02K 5/128***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 039 786** (51) ***H03K 5/156***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 039 787** (51) ***H03K 19/0185***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.04.2018

(11) **3 039 793** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.06.2017
MT 04.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 039 795** (51) ***H04B 7/0456***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 039 803** (51) ***G10L 13/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
MT 29.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 805** (51) ***H03M 13/39***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 039 819** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 039 821** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.12.2016
MT 26.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 039 827** (51) ***H04L 12/403***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 039 830**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 039 833**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 039 837**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 039 853**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04N 5/222***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 039 855**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 039 882**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.07.2017
MT 05.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 039 883**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.08.2014
IS 30.09.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
MT 05.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 039 884**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
MT 19.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 891**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 039 905**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 14.06.2017
MT 26.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04W 36/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 039 921**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 039 940**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 946**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 962**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.12.2017
IT 31.05.2017
LU 28.12.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A01G 27/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.12.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 039 973**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 039 990**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A45D 44/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 039 994**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A47D 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.12.2017
IT 02.08.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
MT 22.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 040 006**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.12.2015
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 040 010**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A47L 15/16***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.12.2015
IS 02.12.2017
LU 29.12.2017
MC 02.08.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 040 011**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A47L 15/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 040 031**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 040 038**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.12.2014
IS 22.07.2017
(51) ***A61B 17/66***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.12.2017
IT 22.03.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 22.03.2017
MT 30.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 040 051**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.10.2013
IS 15.07.2017
LU 09.10.2017
MC 15.03.2017
MT 09.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 040 052**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.10.2013
IS 01.06.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
MT 09.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 040 056**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 040 101**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(51) ***A61M 39/22***
(84) CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.12.2014
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 040 103**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 040 127**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B04B 7/18***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.11.2015
IS 14.10.2017
LU 03.11.2017
MC 14.06.2017
MT 03.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 040 133**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
MT 16.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 040 135**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.06.2017
MT 22.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B21D 47/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 22.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 040 141**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B22F 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 040 191**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 040 192**
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
(51) ***B30B 9/20***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017

EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2015
IS 14.10.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 040 206** (51) ***B41J 3/60***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.10.2017
IT 24.05.2017
LU 20.10.2017
MC 24.05.2017
MT 20.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.10.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 040 216** (51) ***B60C 11/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 040 231** (51) ***B60K 35/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 040 238** (51) ***B60Q 1/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 040 285** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.12.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.12.2015
IS 01.07.2017
LU 22.12.2017
MC 01.03.2017
MT 22.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 040 294** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.12.2017
IT 12.07.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 040 301** (51) ***B66B 7/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 05.07.2017
MT 30.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 040 307** (51) ***D01F 9/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 040 310** (51) ***C01G 43/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 040 339** (51) ***C07F 7/30***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.03.2018

(11) **3 040 364** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.12.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 14.06.2017
MT 30.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 040 365** (51) ***C08J 5/22***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
MT 27.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 040 390** (51) ***B32B 27/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 040 411** (51) ***C12N 1/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 040 419** (51) ***C12N 15/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 040 425** (51) ***C12Q 1/689***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 040 452**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.07.2017
MT 23.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C30B 29/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 040 468**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.01.2018
IT 21.06.2017
LU 05.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 05.01.2018
(51) ***F26B 25/14***
(84) BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 040 470**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 040 492**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***E06C 9/08***
(84) CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 29.12.2014
IS 07.10.2017
LU 29.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 040 518**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.12.2017
IT 26.04.2017
LU 11.12.2017
MC 26.04.2017
MT 11.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F01D 11/24***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.12.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 040 519**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.12.2017
IT 26.04.2017
LU 11.12.2017
MC 26.04.2017
MT 11.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***F01D 11/24***
(84) BE 31.12.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.12.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 040 520**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01D 21/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 040 569**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16C 43/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 040 573**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F16D 65/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.08.2011
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
MT 31.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 040 585**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 040 588**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
(51) ***F16K 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.12.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LU 31.12.2017
MC 03.05.2017
MT 31.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 040 613**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F23J 13/08***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 040 616**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 040 660**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.12.2015
IS 30.09.2017
LU 17.12.2017
MC 31.05.2017
MT 17.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 040 668**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 040 674**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 22.03.2017
MT 29.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F41A 19/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 040 689**
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2014
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017

IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IT 19.07.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 040 719** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 040 749** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.11.2017
IT 19.07.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
MT 17.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 040 782** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 040 783** (51) ***G04B 17/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 22.12.2017
IT 26.07.2017
LU 22.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 040 785** (51) ***G04B 19/247***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.12.2017
IT 02.08.2017
LU 30.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 040 787** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.12.2017
IT 19.07.2017
LU 29.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 040 788** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.12.2017
IT 09.08.2017
LU 30.12.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 040 793** (51) ***G04R 60/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 040 805** (51) ***G06F 1/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 040 810** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 040 830** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 040 842** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 040 843** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 040 873** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 040 900** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 040 908** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.12.2017
IT 31.05.2017
LU 30.12.2017
MC 31.05.2017
MT 30.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.12.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 040 913** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 040 941** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 02.08.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 040 947** (51) ***G07B 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.12.2015
IS 14.10.2017
LU 07.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 040 955** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 040 957** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.12.2015
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 040 976** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.10.2017
IT 10.05.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
MT 19.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.10.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 041 021** (51) ***H01H 71/10***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2015
IS 02.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 041 022** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 18.12.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 041 045** (51) ***H01L 23/13***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 041 058** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 041 059** (51) ***H01L 41/27***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 041 073** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
MT 15.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 041 114** (51) ***H02K 15/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 041 141** (51) ***H03K 19/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.11.2017
IT 12.07.2017
LU 19.11.2017
MC 12.07.2017
MT 19.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.11.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 041 142** (51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 041 146** (51) ***H04B 1/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 041 153** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.12.2017
IT 31.05.2017
LU 23.12.2017
MC 31.05.2017
MT 23.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.12.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 041 155**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 041 165**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 041 182**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 041 192**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 041 198**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2014
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 041 199**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 041 240**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04N 19/31***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 041 256**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 041 289**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 041 298**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
MT 20.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 20.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 041 343**
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 041 360**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***A22C 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
MT 04.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 041 361**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 24.05.2017
MT 26.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.08.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 041 376**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 041 381**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
MT 02.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A44C 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.09.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 041 384**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
MT 28.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A46B 9/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.08.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **3 041 395**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 041 457**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
MT 18.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 041 458**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **3 041 472**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.09.2015
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 041 517**
(51) ***A61L 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.09.2014
IS 05.11.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 041 530**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.09.2014
IS 28.10.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 041 586**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 21.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.07.2014
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 30.11.2016
MT 21.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 041 596**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 041 617**
(51) ***B21D 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 041 618**
(51) ***B21D 5/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 041 619**
(51) ***B21D 53/78***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.08.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 041 645**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 041 655**
(51) ***B29C 45/27***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 041 658**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.09.2014
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 041 660**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.09.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 041 686**
(51) ***B65H 43/08***
(84) BE 31.08.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
HU 27.08.2014
IS 12.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 041 689** (51) ***B29D 30/54***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 041 693** (51) ***B60G 21/05***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.08.2014
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 041 695** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 041 696** (51) ***B60H 1/34***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 041 717** (51) ***B60T 7/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 041 719** (51) ***B60W 30/09***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.02.2017
MT 28.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 041 723** (51) ***B60W 30/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.08.2014
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.03.2017
MT 05.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 041 740** (51) ***B64D 27/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 041 749** (51) ***B65B 69/00***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.09.2014
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 041 753** (51) ***B65D 5/74***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 02.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 041 766** (51) ***B65G 15/36***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 041 769** (51) ***B65G 47/86***

(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.09.2014
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 041 775** (51) ***B66B 1/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 041 779** (51) ***B66C 23/80***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 041 820** (51) ***C07C 227/18***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 041 871**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***D21C 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.07.2017
MT 02.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 041 881**
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 041 896**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 02.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 14.06.2017
MT 02.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 041 897**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 02.09.2014
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 24.05.2017
MT 02.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 041 988**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
(51) ***D21H 13/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
MT 28.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 042 008**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B29D 28/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 042 020**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 042 055**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B62M 7/02***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.08.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 042 064**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 042 066**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 042 073**
(84) IS 30.11.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 31.07.2019

(11) **3 042 076**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 042 102**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F16H 21/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
MT 28.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 042 103**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F16H 21/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.06.2017
MT 29.08.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 042 110**
(84) AT 12.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
MT 03.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.09.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 042 120**
(84) BE 31.07.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.07.2017
IT 29.03.2017
LU 15.07.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 042 126**
(51) ***F24C 15/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 042 140**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 042 178**
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 042 185**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.08.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 042 186**
(51) ***G01N 25/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 01.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 042 232**
(51) ***G01J 3/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 042 250**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 042 255**
(51) ***G05B 19/401***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 042 256**
(51) ***G05B 19/401***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 042 263**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 042 368**
(51) ***G08G 1/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 042 386**
(51) ***H01J 37/147***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.09.2014
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
MT 05.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 042 395**
(51) ***H01L 25/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.03.2017
MT 04.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 042 397**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.09.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 042 418**
(51) ***H01R 12/71***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 042 424**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 042 450**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 042 463** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 04.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 31.05.2017
MT 04.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 042 465** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 042 472** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.10.2015
IS 30.09.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 042 477** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 042 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 042 530** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2014
IS 26.11.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 042 546** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 26.07.2017
MT 05.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 042 548** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 06.01.2018

(11) **3 042 552** (51) ***H05H 1/28***
(84) BE 31.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.08.2014
IS 24.09.2017
LU 27.08.2017
MC 24.05.2017
MT 27.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.08.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 042 562** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 042 578** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
HU 14.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.04.2017
MT 14.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
IE 14.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 042 599** (51) ***A47L 11/30***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.12.2017
IT 02.08.2017
LU 03.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 042 609** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 042 641** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
MT 25.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 042 642** (51) ***A61G 1/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 042 646** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 13.03.2018
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017

(84) BE 31.03.2018
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 13.03.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
MT 13.03.2018

(11) **3 042 696** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
MT 30.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 042 698** (51) ***A62C 3/07***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 042 739** (51) ***B24C 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 042 753** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 042 782** (51) ***B41M 5/124***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 042 792** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.12.2017
IT 12.07.2017
LU 17.12.2017
MC 12.07.2017
MT 17.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 042 793** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 08.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 042 815** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 042 829** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 042 832** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 042 842** (51) ***B63B 1/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 042 846** (51) ***B64C 1/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 042 847** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BE 31.12.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.12.2015
IS 29.07.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 042 848** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 042 851** (51) ***B64C 27/48***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.12.2015
IS 07.10.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 042 855** (51) ***B65B 39/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 16.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017
MT 16.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 16.10.2017
HR 28.06.2017
IE 16.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 042 856** (51) ***B65B 55/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2015
IS 01.06.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 042 872** (51) ***B65H 54/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 042 897**
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 042 903**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 042 922**
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.01.2018
IT 19.07.2017
LU 12.01.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 12.01.2018
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 042 925**
(51) ***B01J 39/22***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 042 926**
(51) ***C08J 5/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 042 938**
(51) ***C09D 13/00***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 042 944**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.01.2018
IT 10.05.2017
LU 04.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 04.01.2018

(11) **3 042 955**
(51) ***C12N 9/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 042 966**
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.01.2018
IT 19.04.2017
LU 08.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 042 990**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 10.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 10.05.2017
MT 10.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.11.2017
HR 10.05.2017
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 042 994**
(51) ***E01C 11/22***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.01.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
CY 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.01.2015
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 043 013**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BE 31.01.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 08.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.01.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 043 018**
(51) ***E06B 9/58***
(84) BE 31.01.2017
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.01.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 043 023**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 043 036**
(51) ***F01L 1/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 043 041**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LU 08.12.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 043 042**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 08.12.2017
IT 26.07.2017
LU 08.12.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.12.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 043 050**
(51) ***F02D 29/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 043 053**
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 043 056**
(51) ***F02K 1/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 043 065**
(51) ***F03D 13/25***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 043 066**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
MT 10.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.08.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 043 075**
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 043 093**
(51) ***F16K 3/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 07.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 07.01.2018

(11) **3 043 111**
(51) ***F21V 23/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.01.2018
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 12.01.2018
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 043 139**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.01.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 07.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 043 148**
(51) ***G01C 21/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
MT 04.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 043 180**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 043 193**
(51) ***G01T 1/202***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 043 202**
(51) ***H04N 13/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 043 204**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
MT 01.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 043 206**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.12.2015
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 043 207**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.11.2015
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 043 208**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.01.2018
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 043 261**
(51) ***G06F 8/61***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 043 269**
(51) ***G06F 15/167***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2010
IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 043 314**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 043 329**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 043 372**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.01.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 043 382**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 043 400**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
MT 24.09.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***G06T 5/50***
(84) BE 31.10.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
MT 29.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01J 37/20***
(84) BE 31.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 12.01.2017
IT 04.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.01.2017
MT 12.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H05K 1/14***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 043 428**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 043 450**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 043 455**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 043 461**
(84) BE 31.01.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 07.01.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 043 470**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 043 481**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 31.05.2017
MT 01.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 043 494**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01S 3/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.01.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H04J 14/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
MT 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 043 519**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 043 520**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 043 541**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(51) ***H04M 3/58***
(84) BE 31.01.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.01.2018
IT 24.05.2017
LU 06.01.2018
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 06.01.2018

(11) **3 043 582**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 043 610**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 043 611**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 043 614** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 043 623** (51) ***H05B 3/80***
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.01.2018
IT 17.05.2017
LU 07.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 043 633** (51) ***A01F 15/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 043 641** (51) ***A01K 67/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 043 676** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
MT 20.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.08.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 043 684** (51) ***A47G 29/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.12.2014
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 043 729** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 043 731** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 043 741** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 13.09.2017
HR 29.03.2017
IE 13.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 13.09.2018
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 13.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 043 761** (51) ***A61F 13/515***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 043 763** (51) ***A61H 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 043 816** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 043 827** (51) ***A61K 48/00***
(84) LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) IS 03.11.2019

(11) **3 043 834** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
MT 09.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.09.2014
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 043 850** (51) ***A61M 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 043 867** (51) ***A61P 35/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 043 883** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 043 922** (51) ***B05B 7/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
MT 11.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 043 932**
(51) ***B21C 1/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.09.2014
IS 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
MT 09.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 043 942**
(51) ***B23B 51/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.09.2014
IS 05.11.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 043 953**
(51) ***B60J 10/35***
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 31.07.2017
IT 21.06.2017
LU 31.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 043 962**
(51) ***B24D 5/12***
(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 043 967**
(51) ***B25D 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 043 975**
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 043 980**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.08.2015
IS 02.12.2017
LU 25.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 043 994**
(51) ***B41F 11/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 044 018**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 044 019**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 044 024**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.09.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 044 028**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.09.2014
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 12.04.2017
MT 10.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 044 036**
(51) ***B60N 2/01***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.09.2014
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 31.05.2017
MT 12.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 044 040**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 13.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 044 066** (51) ***B61D 27/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 044 070** (51) ***B62B 7/08***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 044 073** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 044 082** (51) ***B62K 5/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 044 100** (51) ***B65B 35/10***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 044 105** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 09.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 044 115** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
MT 24.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 044 124** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.09.2014
IS 02.12.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
MT 11.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 044 125** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.09.2014
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.04.2017
MT 03.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 044 126** (51) ***B23P 19/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 044 132** (51) ***B65G 35/06***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017

(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.08.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(84) RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 044 136** (51) ***B65G 47/08***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 25.07.2018
HR 05.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 044 140** (51) ***B65G 47/96***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.08.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 044 155** (51) ***B66F 9/07***

(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.07.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 044 156** (51) ***B67C 3/22***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 044 222** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 10.09.2014, IS 05.11.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 05.07.2017, MT 10.09.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 10.09.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 044 249** (51) ***C08G 75/23***
(84) BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 04.09.2018, HR 21.06.2017, IE 04.09.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
(84) CH 30.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 04.09.2014, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 044 255** (51) ***C08K 3/22***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 15.08.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 15.08.2014, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 044 261** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 044 288** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.08.2017, HR 17.05.2017, IE 13.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 13.08.2014, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 17.05.2017, MT 13.08.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **3 044 304** (51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 18.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 18.08.2014, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 044 305** (51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 21.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 21.08.2014, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **3 044 321** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 044 344** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 30.11.2017, HR 12.07.2017, IE 25.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 25.11.2013, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 12.07.2017, MT 25.11.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 044 369** (51) ***B65D 30/08***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017
(84) BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 13.08.2014, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) DE 01.03.2018, EE 28.06.2017, FR 31.08.2017, HR 28.06.2017, IE 13.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **3 044 385** (51) ***F24S 25/613***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 044 433** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 14.08.2014, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 14.08.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 19.07.2017, MT 14.08.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **3 044 450** (51) ***F02K 1/48***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 05.09.2014, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 05.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 044 470** (51) ***F16C 17/12***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 044 487** (51) ***F16K 1/20***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 29.03.2017

DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 044 496**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F17C 7/02***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 044 525**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 044 559**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01L 19/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 044 575**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.09.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(51) ***G01N 27/404***
(84) CY 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LU 01.09.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 044 576**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 27/404***
(84) CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 044 577**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 044 592**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 044 611**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
MT 11.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 044 616**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G02B 1/111***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 044 634**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.08.2014
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 044 641**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 044 661**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 044 719**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 044 721**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06F 21/82***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 044 722**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
MT 14.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 044 736**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 044 775**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G09F 3/20***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 044 783**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.07.2017
MT 08.09.2017
NO 19.10.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 789** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 044 793** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 044 797** (51) ***H05H 1/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
MT 10.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 044 802** (51) ***H01H 23/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
MT 09.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 044 806** (51) ***H01K 1/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2014
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 044 837** (51) ***H01R 12/51***
(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.08.2014
IS 28.10.2017
LU 21.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 044 839** (51) ***H01R 13/428***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 044 841** (51) ***H02B 13/045***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 044 845** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.10.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.10.2017
IT 25.01.2017
LU 17.10.2017
MC 25.01.2017
MT 17.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 044 849** (51) ***H02K 15/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 044 852** (51) ***C08K 3/08***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.09.2017
IT 02.08.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 044 857** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 044 860** (51) ***H02K 19/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.09.2014
IS 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 31.05.2017
MT 08.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 044 867** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.09.2014
IS 03.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
MT 15.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
BE 30.09.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 044 869** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.09.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 31.05.2017
MT 08.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 044 872**
(51) ***H04N 5/378***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 044 878**
(51) ***H03K 17/96***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 044 892**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 17.05.2017
MT 11.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 044 910**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 044 914**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 044 919**
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.03.2017
MT 09.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 044 942**
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 044 994**
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
MT 14.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 045 003**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
MT 12.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 045 007**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 11.01.2017
MT 11.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 045 014**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.04.2017
MT 19.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.12.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 045 017**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
MT 27.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 045 024**
(51) ***H05K 3/34***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 045 045**
(51) ***A22C 25/08***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
HR 12.07.2017
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 045 052**
(51) ***A23L 7/135***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 045 058**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 045 083** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 045 091** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 045 094** (51) ***A47K 3/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 08.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 045 103** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 045 141** (51) ***A61C 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.11.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.11.2012
IS 21.10.2017
LU 16.11.2017
MC 21.06.2017
MT 16.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 045 149** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.11.2015
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 26.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 045 230** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 23.10.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.10.2010
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 045 250** (51) ***B23F 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 045 262** (51) ***B23P 19/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 045 292** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 30.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 045 296** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 045 302** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 045 326** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 045 356** (51) ***B60R 22/46***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 045 389** (51) ***B64G 1/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.09.2015
IS 11.05.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
MT 03.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 045 397** (51) ***B65B 9/08***
(84) BE 31.01.2017
CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.01.2015
IS 11.05.2017
LU 16.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 045 399** (51) ***B65B 35/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 19.01.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.01.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 045 432** (51) ***C02F 1/66***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 045 445** (51) ***C07C 49/248***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 045 478** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.10.2015
IS 02.12.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
MT 08.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 045 495** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.01.2018
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.01.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.01.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 045 507** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 045 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.03.2009
IT 16.11.2016
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **3 045 563** (51) ***C23C 22/40***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 04.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 04.01.2018

(11) **3 045 565** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 045 571** (51) ***C30B 29/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 045 584** (51) ***D07B 7/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 045 587** (51) ***D21H 27/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 045 597** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.08.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
MT 27.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 045 598** (51) ***E03F 7/04***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 045 605** (51) ***E04B 5/32***
(84) AL 04.09.2019

(11) **3 045 609** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.01.2018
IT 17.05.2017
LU 19.01.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 19.01.2018

(11) **3 045 634** (51) ***E05D 15/30***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 045 638** (51) ***E05D 15/58***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **3 045 649** (51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 29.12.2017
IT 28.06.2017
LU 29.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.12.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 045 651** (51) ***E06B 9/302***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2015

IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 045 673** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 045 729** (51) ***F04D 13/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 045 730** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 045 732** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 045 743** (51) ***F16B 35/06***
(84) BE 31.12.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 07.12.2015, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 07.12.2017, IT 29.03.2017, LU 07.12.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **3 045 749** (51) ***F16C 9/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 045 759** (51) ***F16D 55/28***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 045 775** (51) ***F16H 47/02***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LU 12.01.2018, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017
BE 31.01.2018, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 12.01.2018, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 12.01.2018

(11) **3 045 785** (51) ***F16J 15/22***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 045 800** (51) ***F21S 4/22***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 11.01.2018, IT 14.06.2017, LU 11.01.2018, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 11.01.2018
BE 31.01.2018, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **3 045 817** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 045 837** (51) ***F24S 10/90***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 045 858** (51) ***F42B 4/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 045 873** (51) ***G01D 5/26***
(84) BE 31.12.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017
BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, FR 02.01.2018, HR 28.06.2017, IE 14.12.2017, IT 28.06.2017, LU 14.12.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
GR 29.09.2017, HU 14.12.2015, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 045 879** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 045 897** (51) ***G01N 23/04***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 045 898** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CY 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GB 06.11.2017, HR 17.05.2017, IE 06.11.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MK 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 06.11.2013, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 17.05.2017, MT 06.11.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **3 045 899** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GB 06.11.2017, HR 07.06.2017, IE 06.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 06.11.2013, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 07.06.2017, MT 06.11.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **3 045 920** (51) ***G01P 21/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017
BE 31.12.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 22.12.2015

IE 22.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.12.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 045 928**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 16.01.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 045 948**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 045 953**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
MT 17.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 045 967**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.12.2017
IT 17.05.2017
LU 07.12.2017
MC 17.05.2017
MT 07.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G02F 1/1347***
(84) BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.12.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 045 977**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 045 978**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 045 988**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G05B 19/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 045 989**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G05B 19/402***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 046 017**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 024**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 21/81***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 046 033**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
MT 11.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 046 046**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 046 087**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 110**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G11C 29/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 046 112**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***G21F 5/14***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.01.2018
IT 24.05.2017
LU 16.01.2018
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 046 115**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01B 7/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 046 124**
(84) BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.11.2017
IT 26.07.2017
LU 11.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 046 129**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01H 33/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 046 141**
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
MT 10.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 046 149** (51) ***H01L 29/861***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 153** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.07.2017
LU 04.09.2017
MC 26.07.2017
MT 04.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.09.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 046 168** (51) ***H01M 4/131***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 046 176** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 046 215** (51) ***H02J 9/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 241** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.12.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 04.12.2017
IT 24.05.2017
LU 04.12.2017
MC 24.05.2017
MT 04.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 046 270** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 046 273** (51) ***H04L 12/40***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 046 287** (51) ***H04L 12/935***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 046 288** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 046 292** (51) ***H04W 4/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 046 305** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.01.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.01.2018
IT 07.06.2017
LU 07.01.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.01.2018
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 046 311** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
MT 10.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 046 315** (51) ***H04M 3/46***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 08.01.2018
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.01.2018
IT 19.04.2017
LU 08.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 046 376** (51) ***H04W 56/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 046 380** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 16.01.2018
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 16.01.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 16.01.2018

(11) **3 046 392** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 046 395**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H05B 3/06***
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.12.2015
IS 21.10.2017
LU 24.12.2017
MC 21.06.2017
MT 24.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 046 403**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 046 417**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2014
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 17.09.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 046 444**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A47C 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 046 447**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A47G 29/14***
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.12.2014
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 046 453**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.04.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.09.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 046 459**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 046 474**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.09.2017
IT 22.03.2017
LU 22.09.2017
MC 22.03.2017
MT 22.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 046 477**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.07.2017
MT 10.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 046 482**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 046 490**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 046 501**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 046 527**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 046 528**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 046 532**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 8/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 046 540**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 046 558**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 31/445***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 046 631**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
MT 16.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 046 665**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
(51) ***B01J 19/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 046 675** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 10.10.2014
IE 10.10.2017 IS 22.07.2017
LI 31.10.2017 LT 22.03.2017
LU 10.10.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 10.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **3 046 685** (51) ***B05C 11/10***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 046 690** (51) ***B21B 35/14***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CY 14.06.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 31.08.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 20.08.2014 IE 20.08.2017
IS 14.10.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LU 20.08.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MK 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **3 046 695** (51) ***B21D 17/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 30.09.2017 CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 08.09.2014 IE 08.09.2017
IS 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 08.09.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MK 31.05.2017 MT 31.05.2017
NO 31.08.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 046 700** (51) ***B22D 41/08***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **3 046 703** (51) ***B23K 26/04***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 046 706** (51) ***B23B 47/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 046 710** (51) ***B23F 19/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 046 743** (51) ***B29C 45/73***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 046 744** (51) ***B29C 65/36***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 046 764** (51) ***B41F 13/32***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 046 787** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CH 30.09.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 09.09.2014 IE 09.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LU 09.09.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 046 788** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 05.10.2017 (84) CY 05.07.2017
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 28.08.2014
IE 28.08.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LU 28.08.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MK 05.07.2017 MT 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **3 046 792** (51) ***B60K 6/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 046 810** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.07.2017 CH 30.09.2017
CY 05.04.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 12.09.2014
IE 12.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.09.2017
LT 05.04.2017 LU 12.09.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MK 05.04.2017 MT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 TR 05.04.2017

(11) **3 046 826** (51) ***B62B 1/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 046 830** (51) ***B63B 1/12***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 30.09.2017 CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 18.09.2014
IE 18.09.2017 IS 28.10.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LU 18.09.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 18.09.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **3 046 833** (51) ***B63B 23/62***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 848** (51) ***B65D 17/00***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 09.09.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017
BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 09.09.2014, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 046 850** (51) ***B65D 81/32***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 28.09.2017, HR 28.06.2017, IE 20.09.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.10.2017, GR 29.09.2017, HU 20.09.2013, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **3 046 865** (51) ***B67C 3/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GB 19.09.2017, HR 03.05.2017, IE 19.09.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 03.05.2017, MT 19.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 19.09.2013, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 046 868** (51) ***B68G 11/06***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 16.09.2014, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 19.07.2017, MT 16.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 16.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 046 873** (51) ***C01B 32/23***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **3 046 876** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 14.06.2017, MT 17.09.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 17.09.2014, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 046 883** (51) ***C03B 37/05***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CY 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 20.09.2013, IS 25.05.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 25.01.2017, MT 20.09.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, TR 25.01.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 20.09.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MK 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **3 046 900** (51) ***C07C 51/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 046 919** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 046 925** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 31.08.2017, CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GB 17.09.2018
CH 30.09.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017
HR 31.05.2017, IE 17.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
HU 17.09.2014, IS 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 046 928** (51) ***C07J 1/00***
(84) AT 08.02.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 17.09.2014, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 08.02.2017, MT 17.09.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017
BG 08.05.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 17.09.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **3 046 940** (51) ***C07K 16/30***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 046 950** (51) ***C08J 3/075***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 046 956** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 046 959** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 12.09.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 19.07.2017, MT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 12.09.2014, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **3 046 975**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 046 978**
(84) BE 30.09.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.09.2014
IS 01.07.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C09D 11/18***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 046 988**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C09K 8/60***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 046 989**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C09K 8/60***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 047 012**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 047 019**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 047 020**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 047 023**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 047 031**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 047 039**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 047 058**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***D02G 1/02***
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 047 066**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 28.06.2017
MT 16.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***D21F 1/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 047 072**
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 083**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
(51) ***E04G 21/28***
(84) BG 15.05.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.06.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 047 121**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 047 142**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
MT 16.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***F03D 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 047 159**
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2015
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 047 161**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 047 168**
(51) ***F16C 41/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 11.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 047 174**
(51) ***F16F 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 047 179**
(51) ***F16H 57/022***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 047 213**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2014
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 047 222**
(51) ***F28D 1/053***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 047 234**
(51) ***G01C 21/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 047 247**
(51) ***G01K 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.09.2014
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 16.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 047 272**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 047 291**
(51) ***G01R 31/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 047 331**
(51) ***G02F 1/153***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 047 346**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 21.06.2017
MT 17.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 047 352**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 15.03.2017
MT 19.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 047 358**
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 047 365**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 047 376**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2015
IT 15.03.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 047 419** (51) ***G06F 21/53***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
MT 12.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 047 460** (51) ***G07C 9/02***

(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 047 480** (51) ***G10H 1/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
MT 17.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 047 489** (51) ***G21C 3/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 047 498** (51) ***H01H 50/14***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 047 505** (51) ***H01J 49/24***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.09.2014
IS 26.11.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.07.2017
MT 17.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 047 506** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
MT 17.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 047 556** (51) ***H02J 3/38***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 047 562** (51) ***H02M 1/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 047 564** (51) ***H02M 3/158***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 047 581** (51) ***H04B 7/26***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 047 601** (51) ***H04L 9/30***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 047 613** (51) ***H04L 12/715***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 047 621** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
MT 20.09.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 047 624** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.07.2017
MT 15.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 047 634** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.09.2014
IS 21.04.2017
LU 12.09.2017
MC 21.12.2016
MT 12.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 047 686** (51) ***H04W 56/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019

LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 047 691** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
MT 04.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 704** (51) ***H05B 37/00***
(84) AT 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 047 756** (51) ***A47C 1/14***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 047 770** (51) ***A47L 5/22***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 047 771** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 047 772** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CY 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.01.2015
IS 04.05.2017
LU 20.01.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 047 781** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 047 791** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 047 794** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.09.2014
IS 28.10.2017
LU 16.09.2017
MC 28.06.2017
MT 16.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 047 802** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 047 814** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 047 815** (51) ***A61B 90/90***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 14.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.01.2018

(11) **3 047 830** (51) ***A61G 1/003***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.01.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
MT 26.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 047 845** (51) ***A61K 8/895***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 047 890** (51) ***B01D 35/02***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 047 951** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 047 955** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 047 961**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.12.2017
IT 07.06.2017
LU 14.12.2017
MC 07.06.2017
MT 14.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.12.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 047 965**
(51) ***B31D 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 047 990**
(51) ***B60J 7/12***
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.01.2018
IT 02.08.2017
LU 05.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 047 991**
(51) ***B60J 7/12***
(84) BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.01.2018
IT 31.05.2017
LU 05.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 048 011**
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 048 029**
(51) ***B62D 1/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 048 030**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 048 040**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.12.2017
IT 22.03.2017
LU 23.12.2017
MC 22.03.2017
MT 23.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.12.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 048 043**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.01.2018
IT 21.06.2017
LU 12.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 048 044**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 048 053**
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.07.2017
MT 02.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 048 062**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.01.2018
IT 28.06.2017
LU 19.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 19.01.2018

(11) **3 048 065**
(51) ***B65D 81/38***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 048 076**
(51) ***B66B 19/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 21.01.2018
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.01.2018
IT 19.04.2017
LU 21.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 048 077**
(51) ***B66B 19/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.10.2017
IT 12.04.2017
LU 20.10.2017
MC 12.04.2017
MT 20.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.10.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 048 079**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.01.2018
IT 17.05.2017
LU 05.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 048 081**
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***B67D 1/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.01.2018
IT 02.08.2017
LU 14.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 048 083**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C01G 49/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 048 089**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C04B 35/19***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 048 133**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 048 136**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 048 159**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C09K 19/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 048 169**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 048 170**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 048 193**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***D02G 1/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 048 199**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***G01B 21/08***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.03.2018
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 048 206**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 048 213**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 15.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 048 222**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 048 237**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
(51) ***E06B 9/327***
(84) CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.12.2015
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 048 244**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(51) ***F01B 3/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 048 245**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F01B 3/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 048 246**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 048 281**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LU 22.12.2017
MC 19.04.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***F02C 3/22***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.12.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 048 293**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 048 304**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 048 305**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 048 307**
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.01.2018
IT 02.08.2017
LU 15.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 048 311** (51) ***F16B 7/04***
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.01.2018
IT 02.08.2017
LU 21.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 048 339** (51) ***F16H 61/44***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.06.2017
IT 08.03.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
MT 25.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.06.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 048 409** (51) ***F28F 3/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 048 439** (51) ***G01N 21/956***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 048 447** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.01.2018
IT 28.06.2017
LU 20.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 048 453** (51) ***G01S 7/486***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 048 487** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.05.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HU 24.05.2004
LU 24.05.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **3 048 503** (51) ***G05D 1/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 048 513** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **3 048 518** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 048 524** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 048 530** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 048 533** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.03.2017
IT 01.02.2017
LU 24.03.2017
MC 01.02.2017
MT 24.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 048 562** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 048 565** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 048 604** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 048 610** (51) ***G06K 7/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 048 619** (51) ***H01F 27/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 23.01.2018

(11) **3 048 626** (51) ***H01H 9/34***
(84) BE 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 21.01.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 048 653** (51) ***H01L 43/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 048 667** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 048 669** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 14.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.01.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 14.01.2018

(11) **3 048 683** (51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.01.2018
IT 26.07.2017
LU 07.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 07.01.2018
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 048 724** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 14.06.2017
MT 27.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.10.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 048 756** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 048 760** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.01.2018
IT 02.08.2017
LU 21.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 21.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 048 766** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 048 780** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 048 789** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.01.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 048 840** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.09.2009
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 048 855** (51) ***H04N 21/436***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 048 861** (51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 048 874** (51) ***A01H 1/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 048 891** (51) ***A21B 3/13***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 048 908** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.07.2017
MT 19.09.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 048 921** (51) ***A44B 18/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 048 925** (51) ***A45D 20/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 048 936**

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 048 937**

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 048 976**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 048 978**

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 22.03.2017
LU 06.05.2017
MC 22.03.2017
MT 06.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 048 981**

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
MT 23.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 048 990**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A47J 27/16***

(84) CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.09.2014
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***A47J 31/30***

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61B 6/14***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61B 6/00***

(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.05.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(51) ***A61B 8/12***

(84) CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***A61B 17/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 049 003**

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 049 010**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 049 012**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 049 023**

(84) AT 07.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.09.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 049 053**

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.09.2014
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 24.05.2017
MT 04.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 049 089**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 049 108**

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019

(51) ***A61B 17/56***

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A61N 1/05***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61B 34/20***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61F 2/16***

(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 07.06.2017
MT 24.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A61K 8/49***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***A61K 31/58***

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61K 39/29***

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

IS 21.12.2019

(11) **3 049 136**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61M 13/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 049 140**

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
MT 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A61M 16/06***

(84) BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 049 143**

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***A61M 25/02***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 049 152**

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 17.05.2017
MT 15.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(51) ***A61N 5/10***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 049 170**

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C07C 7/00***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 049 171**

(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.07.2015
IS 19.08.2017
LU 16.07.2017

(51) ***B01D 39/16***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017

MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 049 192** (51) ***B05B 1/26***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 049 218** (51) ***B25H 3/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 30.09.2017 CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 03.09.2014
IE 03.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.09.2017
LT 02.08.2017 LU 03.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MK 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **3 049 225** (51) ***B29C 43/22***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 049 251** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 24.09.2014
IE 24.09.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LU 24.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 24.09.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **3 049 255** (51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.07.2017 CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 11.07.2014 IE 11.07.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LU 11.07.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 049 271** (51) ***B60K 13/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.07.2017 CH 30.09.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 04.09.2014 IE 04.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LU 04.09.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 04.09.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 049 274** (51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 28.08.2014
IE 28.08.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LU 28.08.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **3 049 290** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 FR 02.10.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 23.09.2014 IE 23.09.2017
IS 19.11.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LU 23.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 23.09.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **3 049 298** (51) ***B60T 15/34***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 049 305** (51) ***B61C 17/12***
(84) BG 02.11.2017 (84) CY 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 28.11.2014 IE 28.11.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LU 28.11.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 049 336** (51) ***B65D 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.10.2017 CH 30.09.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DE 04.04.2018 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 26.09.2014
IE 26.09.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 30.09.2017
LT 26.07.2017 LU 26.09.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MK 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **3 049 346** (51) ***B65D 53/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 28.09.2017 CH 30.09.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 15.09.2014 IE 15.09.2017
IS 28.10.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LU 15.09.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MK 28.06.2017 MT 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **3 049 352** (51) ***B65D 88/16***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 30.09.2017 CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 FR 02.10.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 19.09.2014 IE 19.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LU 19.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MK 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **3 049 358** (51) ***B65H 23/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.10.2017 CH 30.09.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
FR 02.10.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 19.09.2014
IE 19.09.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 30.09.2017
LT 12.07.2017 LU 19.09.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 19.09.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 049 364** (51) ***B67D 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 03.09.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
MT 03.09.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 049 365** (51) ***B67D 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 03.09.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
MT 03.09.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016

(11) **3 049 388** (51) ***C07C 233/81***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 049 389** (51) ***C07D 211/72***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 049 411** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 049 412** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 25.09.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.09.2014
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
MT 25.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 049 422** (51) ***C07F 9/54***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 049 431** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 049 456** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 11.01.2017
MT 16.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.08.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 049 482** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 049 494** (51) ***C09J 4/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 049 505** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.09.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 049 506** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 08.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 14.06.2017
MT 08.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 049 511** (51) ***C12G 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 05.04.2017
MT 22.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.12.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 049 518** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 049 520** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 05.07.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.09.2014
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 24.09.2017
MC 05.07.2017
MT 24.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 049 523** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 049 542** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
(84) NL 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 049 558** (51) ***C40B 50/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 049 567** (51) ***D06M 11/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 049 572** (51) ***E01B 9/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.09.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 049 591** (51) ***E04G 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.12.2014
IS 14.10.2017
LU 09.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 049 596** (51) ***E04H 15/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 049 615** (51) ***E21B 37/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.09.2014
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
MT 17.09.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 049 644** (51) ***F01K 27/02***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.09.2014
IS 02.12.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 049 647** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
MT 19.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 049 659** (51) ***F02C 7/266***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 049 663** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 049 674** (51) ***F04B 39/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.02.2018
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 07.02.2018

(11) **3 049 676** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 049 691** (51) ***F16F 15/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 049 718** (51) ***F21V 31/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 049 722** (51) ***F23D 11/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 049 739** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 049 800** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.09.2014
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 23.09.2017
MC 29.03.2017
MT 23.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 049 822**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.09.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 049 829**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BE 30.09.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.09.2015
IS 22.07.2017
LU 15.09.2017
MC 22.03.2017
MT 15.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 049 833**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 049 868**
(51) ***G03F 7/038***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 049 881**
(51) ***G05F 1/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 049 992**
(51) ***G06F 21/79***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 050 028**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
MT 29.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 050 061**
(51) ***G11C 11/419***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2014
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 050 143**
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 050 148**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
MT 23.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 050 161**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 050 187**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 050 201**
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 050 237**
(51) ***H04W 72/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 050 261**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017
MT 27.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 050 272**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 050 283**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
MT 27.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 050 289**
(51) ***H04N 1/387***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 050 295**
(51) ***H04N 19/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 050 312**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
MT 24.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 050 319**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 050 326**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 050 329**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 050 336**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 050 351**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 050 356**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 050 360**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 050 376**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.07.2017
MT 23.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 050 382**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
MT 17.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 050 387**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 050 401**
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
MT 19.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 050 410**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 050 428**
(51) ***A01G 25/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 050 432**
(51) ***A01K 7/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017

ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.01.2018
IT 21.06.2017
LU 28.01.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 050 457** (51) ***A45C 13/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.01.2015
IS 25.05.2017
LU 30.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 050 466** (51) ***A47C 23/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 050 470** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
MT 18.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 050 472** (51) ***A47J 36/14***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.12.2015
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 29.12.2017
MC 17.05.2017
MT 29.12.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 050 476** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 050 477** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 050 505** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 050 545** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 050 550** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 050 564** (51) ***A61K 31/4174***
(84) LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 050 587** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 17.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 17.03.2018
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.03.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 050 599** (51) ***A63B 41/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **3 050 607** (51) ***A63H 17/26***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CY 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 050 625** (51) ***B01J 29/068***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 19.08.2009
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
MT 19.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 19.08.2017
HR 01.03.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 050 640** (51) ***B21C 47/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 050 655** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 050 664** (51) ***B23K 26/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 050 665** (51) ***B23K 26/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 050 670** (51) ***B23Q 3/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 050 672** (51) ***B24B 23/03***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.08.2009
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.07.2017
MT 20.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 050 673** (51) ***B25B 5/12***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 050 696** (51) ***B29C 61/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.10.2015
IT 17.05.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
MT 30.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 050 701** (51) ***B32B 7/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 050 728** (51) ***B60J 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 050 734** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 050 741** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 14.10.2010
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
MT 14.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.10.2017
HR 05.04.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 050 749** (51) ***B60P 3/32***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.01.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 11.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 11.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 050 762** (51) ***B60R 25/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.01.2018
IT 19.07.2017
LU 28.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 28.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 050 785** (51) ***B62J 6/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 050 794** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 28.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 28.01.2018

(11) **3 050 805** (51) ***B64D 17/50***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 26.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.01.2018

(11) **3 050 806** (51) ***B64D 31/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 050 811** (51) ***B65B 35/58***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 27.01.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.01.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 27.01.2018

(11) **3 050 822** (51) ***B65D 90/54***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 050 826** (51) ***B29C 43/18***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 06.11.2017
IT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.11.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017

LU 06.11.2017
MC 15.03.2017
MT 06.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 050 833** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 050 838** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 050 839** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.01.2018
IT 19.04.2017
LU 18.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 050 859** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 050 887** (51) ***C07D 495/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.01.2018
IT 28.06.2017
LU 27.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 050 899** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 050 904** (51) ***C08F 4/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 050 908** (51) ***C08G 64/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 050 910** (51) ***C08G 65/22***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.01.2015
IS 07.04.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 050 917** (51) ***C08J 11/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 050 927** (51) ***C08L 53/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 050 933** (51) ***C09D 127/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 050 970** (51) ***C12P 7/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 050 986** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 050 987** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 050 988** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 051 003** (51) ***C23F 11/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.01.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 27.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 051 014** (51) ***D04H 3/147***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 051 017** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 051 045** (51) ***E05B 63/18***
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.01.2018
IT 02.08.2017
LU 19.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 051 048** (51) ***E05D 15/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 051 070** (51) ***F16J 15/3268***
(84) BE 30.11.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

HU 27.11.2015
IS 28.10.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
IE 27.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 051 075** (51) ***F01D 21/10***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 051 084** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 10.05.2017
MT 24.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 051 085** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.07.2017
MT 24.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 051 088** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.01.2018
IT 26.07.2017
LU 21.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 21.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 051 089** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.01.2018
IT 28.06.2017
LU 27.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 051 097** (51) ***F02B 37/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 125** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 051 163** (51) ***F16D 55/226***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 051 164** (51) ***F16D 55/226***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 051 194** (51) ***F16L 5/04***

(84) BE 31.01.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.01.2018
IT 28.06.2017
LU 22.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 051 196** (51) ***F16L 13/14***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 051 205** (51) ***F21V 29/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.10.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.10.2017
IT 24.05.2017
LU 13.10.2017
MC 24.05.2017
MT 13.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 051 241** (51) ***F26B 17/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 051 269** (51) ***G01M 99/00***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 051 310** (51) ***G01S 17/02***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 051 325** (51) ***G02B 17/08***

(84) BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.12.2015
IS 12.11.2017
LU 11.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 051 334** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 051 388** (51) ***G06F 3/023***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 051 424**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 051 428**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 051 531**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 26.10.2017
IT 24.05.2017
LU 26.10.2017
MC 24.05.2017
MT 26.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 051 538**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.01.2018
IT 14.06.2017
LU 27.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 27.01.2018

(11) **3 051 542**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.02.2018

(11) **3 051 612**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.10.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.10.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H01B 3/44***
(84) BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(51) ***H01B 12/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 31.01.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.01.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 051 614**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
MT 27.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 31.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.08.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 051 625**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.02.2018
IT 12.07.2017
LU 02.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 02.02.2018

(11) **3 051 626**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H01Q 1/34***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 051 628**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 051 630**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 639**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 051 645**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H02H 7/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 051 652**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 668**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 051 678**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 051 679**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 693**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01P 1/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 051 694**
(51) ***H01P 1/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 051 695**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 716**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.12.2017
IT 12.07.2017
LU 11.12.2017
MC 12.07.2017
MT 11.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 051 732**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 051 748**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 051 760**
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 051 762**
(51) ***H04L 27/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 051 783**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 27.07.2017
IT 14.06.2017
LU 27.07.2017
MC 14.06.2017
MT 27.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) HU 27.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 051 798**
(51) ***H04N 5/345***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 01.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.02.2018
IT 19.07.2017
LU 01.02.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 051 803**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
MT 27.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 051 832**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) HR 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 051 835**
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 051 851**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 051 855**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.01.2018
IT 12.07.2017
LU 11.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 11.01.2018

(11) **3 051 869**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 870**
(51) ***H04W 28/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 051 884**
(51) ***H04W 52/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 051 885**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 051 896**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 051 911**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 051 914**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 051 930**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
FR 28.02.2018
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.02.2018

(11) **3 051 943** (51) ***A01P 7/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 051 955** (51) ***A22C 17/12***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 03.10.2014 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LU 03.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MK 02.08.2017 MT 03.10.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **3 051 976** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 051 993** (51) ***A47L 9/30***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 051 994** (51) ***A47L 13/258***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 052 038** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 22.06.2017 CH 31.05.2017
CY 22.03.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 31.05.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 29.05.2014
IE 29.05.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.05.2017
LT 22.03.2017 LU 29.05.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MK 22.03.2017 MT 29.05.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 052 041** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.07.2017 CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 31.08.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 19.08.2015 IE 19.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 19.08.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MK 12.04.2017 MT 19.08.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 12.04.2017

(11) **3 052 045** (51) ***A61C 7/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CY 19.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 05.09.2014 IE 05.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LU 05.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 05.09.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **3 052 056** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.10.2017 CY 05.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 29.09.2014
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LU 29.09.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MK 05.07.2017 MT 29.09.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **3 052 085** (51) ***A61K 49/18***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 052 099** (51) ***A61K 31/435***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 052 130** (51) ***A61K 9/24***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 052 143** (51) ***A61L 2/24***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 03.10.2013 IE 03.10.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LU 03.10.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 03.10.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 052 145** (51) ***A61L 2/24***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 052 153** (51) ***A61L 27/24***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 052 226** (51) ***B01F 15/04***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 052 254** (51) ***B08B 9/28***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 28.09.2017 CH 30.09.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 02.10.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 08.09.2014
IE 08.09.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LU 08.09.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MK 28.06.2017 MT 08.09.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 052 255**
(51) ***B21C 47/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 052 256**
(51) ***B21D 5/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.10.2014
IS 26.11.2017
LU 02.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 052 287**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 17.05.2017
MT 01.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.10.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 052 288**
(51) ***B29C 43/22***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
MT 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 052 329**
(51) ***B60G 17/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 052 333**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
MT 13.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 052 373**
(51) ***B63B 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 052 374**
(51) ***B63B 21/27***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
MT 26.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 052 376**
(51) ***B63B 43/18***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 052 383**
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 052 390**
(51) ***B65C 9/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 052 406**
(51) ***B65D 83/68***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 052 414**
(51) ***B65H 35/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 052 439**
(51) ***C01B 15/013***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 052 463**
(51) ***C07C 37/02***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.09.2014
IS 01.07.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
MT 25.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 052 468**
(51) ***C07C 67/343***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 052 497**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.09.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 052 525**
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 052 530**
(51) ***C08B 37/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 052 552**
(51) ***A61F 13/515***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 052 571** (51) ***C09B 61/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.07.2015
IS 21.10.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 052 606** (51) ***C12C 7/06***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(84) CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.10.2014
IS 22.07.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 052 631** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 052 644** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 052 646** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 052 663** (51) ***C14C 1/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 30.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
MT 30.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 052 664** (51) ***C14C 1/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 30.09.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 24.05.2017
MT 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 052 682** (51) ***D01G 27/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 052 701** (51) ***D21H 27/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.10.2014
IS 28.10.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
MT 01.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 052 705** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.09.2014
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 052 706** (51) ***F16L 37/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 052 719** (51) ***E04H 3/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
(84) BE 10.08.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 052 830** (51) ***F16D 55/226***
(84) NO 03.10.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) BG 03.10.2019
RS 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 052 866** (51) ***F24F 3/16***
(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 01.10.2017
IT 31.05.2017
LU 01.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 052 897** (51) ***G01D 5/245***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 052 933** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 052 944** (51) ***G01N 33/76***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 052 977** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
MT 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 052 985**
(51) ***G02F 1/15***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 052 993**
(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LU 08.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 052 999**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
MT 29.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 053 036**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 053 040**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 053 052**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 053 064**
(51) ***G06F 16/68***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 053 073**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 053 104**
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 053 141**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 053 203**
(51) ***H01L 41/107***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 053 206**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 053 226**
(51) ***H01S 3/11***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 17.09.2017
IT 24.05.2017
LU 17.09.2017
MC 24.05.2017
MT 17.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.09.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 053 239**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.08.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
MT 27.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 053 244**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 053 285**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 053 286**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 053 291**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 053 293**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 053 304** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 053 363** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 05.12.2014, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 02.08.2017, MT 05.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **3 053 366** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 053 371** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 053 387** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 30.09.2014, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 19.07.2017, MT 30.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 30.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 053 409** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 053 434** (51) ***A01N 25/28***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 053 449** (51) ***A23D 9/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 053 459** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 053 464** (51) ***A42B 3/06***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.01.2018, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 13.01.2018, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 053 466** (51) ***A43B 3/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 053 473** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 053 494** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 053 541** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.01.2018, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 20.01.2018, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LU 20.01.2018, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017
SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **3 053 545** (51) ***A61F 2/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 053 547** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 053 549** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 053 553** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 053 571** (51) ***A61K 6/02***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 05.02.2018, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, TR 22.03.2017
(84) BE 28.02.2018, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 05.02.2018, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 05.02.2018

(11) **3 053 589** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 053 603** (51) ***A61L 11/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 053 657** (51) ***B05B 11/00***

(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 053 660** (51) ***B05C 5/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 053 672** (51) ***B22D 17/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 053 710** (51) ***B25H 1/00***

(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 03.02.2018

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.02.2018
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 053 742** (51) ***B41F 27/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 053 781** (51) ***B60R 16/02***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 053 827** (51) ***B64C 13/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 053 833** (51) ***B65B 7/28***

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.07.2015
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 053 844** (51) ***B65D 21/02***

(84) BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.02.2018
IT 31.05.2017
LU 05.02.2018
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 05.02.2018

(11) **3 053 872** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 11.11.2017
IT 03.05.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
MT 11.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 053 889** (51) ***C03C 27/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 053 900** (51) ***C04B 38/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 053 968** (51) ***B82Y 30/00***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 06.02.2018
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017

(84) DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.02.2018
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 06.02.2018

(84) SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 053 977** (51) ***C09K 3/14***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 053 994** (51) ***C10M 107/34***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 054 003** (51) ***C12M 1/34***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 054 023** (51) ***C22C 14/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 054 024** (51) ***C22C 33/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 054 041** (51) ***D04B 15/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 28.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 03.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 03.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 054 063** (51) ***E04F 10/06***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 15.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 054 083** (51) ***E21B 43/017***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 05.02.2018
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 05.02.2018

(11) **3 054 090** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.02.2018
IT 05.07.2017
LU 01.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 01.02.2018

(11) **3 054 097** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 054 146** (51) ***F02M 51/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 054 149** (51) ***F02M 61/14***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 054 151** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 054 162** (51) ***F04C 11/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.12.2012
IS 21.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) LU 07.12.2017
MC 21.06.2017
MT 07.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 054 188** (51) ***F16F 1/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 054 217** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.01.2018
IT 24.05.2017
LU 11.01.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 11.01.2018

(11) **3 054 227** (51) ***F24F 7/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 054 251** (51) ***F28D 21/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.01.2018
IT 19.07.2017
LU 12.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 054 263** (51) ***G01B 11/03***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 054 264** (51) ***G01B 11/27***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 054 271** (51) ***G01F 23/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.02.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 054 273** (51) ***G01J 3/46***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 054 292** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.07.2015
IT 22.02.2017
LU 20.07.2017
MC 22.02.2017
MT 20.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 054 358** (51) ***G04B 17/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 054 363** (51) ***G05D 3/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 054 377** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 054 388** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.01.2018
IT 21.06.2017
LU 11.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 11.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 054 423** (51) ***G06T 13/80***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 054 458** (51) ***C09J 4/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 054 512** (51) ***H01M 8/026***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 31.05.2017
MT 01.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 054 548** (51) ***H02J 1/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 054 622** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 054 624** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.02.2017
IT 04.01.2017
LU 06.02.2017
MC 04.01.2017
MT 06.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 054 646** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 054 723** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 054 727** (51) ***H04W 40/24***
(84) BE 30.09.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.09.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.09.2017
IT 04.01.2017
LU 03.09.2017
MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 054 744** (51) ***H05B 3/34***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LU 01.12.2017
MC 02.08.2017
MT 01.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 054 794** (51) ***A24B 15/18***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 09.10.2017
IT 31.05.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
MT 09.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 054 854** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 054 867** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.10.2014
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 054 869** (51) ***A61B 17/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 054 872** (51) ***A61B 17/68***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 054 882** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 054 883** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017

LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
MT 25.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 054 893** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.04.2017
MT 24.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.09.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 054 941** (51) ***A61K 31/33***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 054 980** (51) ***A61K 9/14***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 054 992** (51) ***A61K 47/59***

(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 055 010** (51) ***A61M 11/06***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HU 07.10.2014
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 055 011** (51) ***A61M 16/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 055 105** (51) ***B25C 1/00***

(84) AT 14.06.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
MT 27.08.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 055 120** (51) ***B29C 49/46***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 055 135** (51) ***B41J 2/22***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 055 155** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.07.2017
MT 07.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 055 157** (51) ***B60K 20/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 055 164** (51) ***B60Q 1/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 055 177** (51) ***B60T 17/08***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 055 184** (51) ***B62D 1/184***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 055 185** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.10.2014
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 055 203** (51) ***B64C 1/30***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 22.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 055 225** (51) ***B65D 77/22***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 07.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
MT 07.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 055 231**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 04.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B65G 15/38***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 055 248**
(84) AT 26.07.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.09.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 055 266**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C04B 7/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 055 274**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C05C 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 055 343**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.10.2017
(51) ***C08G 64/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 31.05.2017
MT 06.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 055 368**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C09D 131/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 055 391**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.10.2014
IS 28.10.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
MT 08.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***C10M 133/44***
(84) CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 055 512**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 055 513**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 055 519**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F01L 1/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
MT 08.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 055 523**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
(51) ***F01M 11/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 055 524**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.07.2017
MT 01.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 01.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 055 552**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.10.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F02M 61/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.07.2017
MT 09.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 055 553**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F02M 65/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 02.08.2017
MT 04.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 055 567**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 055 569**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 055 593**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 055 612**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F21S 41/162***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 055 629**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F25C 1/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 055 636**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F28F 1/42***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 055 643**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 055 661**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.07.2017
MT 20.09.2017
NO 26.10.2017
(51) ***G01H 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 055 685**
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G01N 23/22***
(84) CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 702**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
MT 19.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **3 055 732**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 055 748**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 055 761**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 055 762**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 055 774**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 055 775**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 055 779**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
MT 08.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G06F 13/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 827**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 055 834**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 055 864**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.04.2017
MT 20.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(51) ***G11C 11/406***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 055 877** (51) ***H01K 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.09.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016

(11) **3 055 890** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.09.2017
IT 29.03.2017
LU 30.09.2017
MC 29.03.2017
MT 30.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.09.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 055 918** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.04.2017
MT 09.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 055 934** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 055 936** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 09.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 055 941** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 055 943** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 055 958** (51) ***H04L 12/867***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 07.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 28.06.2017
MT 07.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 055 961** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 055 982** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 984** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 055 992** (51) ***H04N 5/63***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 056 026** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 056 027** (51) ***H04W 4/60***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 056 028** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 056 029** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 056 030** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 056 031** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 056 058** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 056 064** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
MT 26.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 056 066** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.06.2015
IS 05.08.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
MT 08.06.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 056 089** (51) ***A23D 7/005***

(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2018
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
MT 11.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 056 096** (51) ***A23L 33/15***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 056 116** (51) ***A47B 88/493***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 13.02.2018
IT 17.05.2017
LU 13.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 13.02.2018

(11) **3 056 120** (51) ***A47G 9/10***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.09.2017
LT 11.01.2017
(84) CY 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.09.2014
IS 11.05.2017
LU 22.09.2017

LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 056 163** (51) ***A61B 90/20***

(84) BE 31.01.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.01.2018
IT 19.07.2017
LU 29.01.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 056 172** (51) ***A61F 2/46***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 056 175** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.12.2014
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.04.2017
MT 26.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 056 182** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.02.2018
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.02.2018
IT 10.05.2017
LU 10.02.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 056 190** (51) ***A61K 8/22***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 056 216** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 11.02.2017
MC 01.02.2017
MT 11.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.02.2015
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 056 238** (51) ***A61M 25/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 056 248** (51) ***A62B 1/14***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) CY 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.12.2015
IS 15.07.2017
LU 15.12.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 056 277** (51) ***B01L 7/04***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 056 291** (51) ***B21D 24/02***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 056 293** (51) ***B21D 43/24***

(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.11.2013
IS 29.07.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 056 294**
(51) ***B21D 43/24***
(84) BE 30.11.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.11.2013
IS 29.07.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 056 300**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 056 321**
(51) ***B25J 9/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 056 345**
(51) ***B41J 2/145***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 056 346**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.12.2017
IT 28.06.2017
LU 07.12.2017
MC 28.06.2017
MT 07.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.12.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.12.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 056 359**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 056 381**
(51) ***B60P 1/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.02.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.02.2018

(11) **3 056 390**
(51) ***B60R 16/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.02.2018
IT 05.07.2017
LU 08.02.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 08.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 056 393**
(51) ***B60R 22/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 056 398**
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 056 418**
(51) ***B62K 5/01***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 13.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 13.01.2018

(11) **3 056 431**
(51) ***B64D 13/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 056 435**
(51) ***B64F 1/12***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 056 443**
(51) ***B65D 5/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CY 11.01.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.02.2015
IS 11.05.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
MT 11.02.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 056 466**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.02.2018
IT 21.06.2017
LU 03.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 03.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 056 467**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 20.02.2018
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.02.2018
IT 24.05.2017
LU 20.02.2018
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 056 476**
(51) ***C04B 24/16***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 056 493**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 056 529** (51) ***C08G 63/199***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 056 548** (51) ***C09B 23/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 056 559** (51) ***C11D 1/88***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 056 583** (51) ***C23C 8/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 05.02.2018
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 05.02.2018
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **3 056 600** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 14.09.2017 CH 28.02.2018
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 11.02.2018
IS 14.10.2017 LI 28.02.2018
LT 14.06.2017 LU 11.02.2018
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MT 11.02.2018
TR 14.06.2017

(11) **3 056 614** (51) ***E03C 1/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 09.02.2018 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LU 09.02.2018 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 056 615** (51) ***E03D 9/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 SE 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 056 635** (51) ***E04H 12/04***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 11.02.2018 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LU 11.02.2018 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 056 650** (51) ***E06B 9/54***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 13.01.2018 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LU 13.01.2018
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MT 13.01.2018 TR 21.06.2017

(11) **3 056 671** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 056 677** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 056 690** (51) ***F01D 17/14***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 056 702** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 12.02.2018 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LU 12.02.2018 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MT 12.02.2018 TR 21.06.2017

(11) **3 056 703** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 02.02.2018
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 02.02.2018
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 056 707** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 27.01.2018 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 27.01.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 TR 26.07.2017

(11) **3 056 708** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 056 712** (51) ***F02C 3/045***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 056 725** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 29.12.2015 IE 29.12.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 29.12.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 056 745** (51) ***F04F 5/52***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 056 756** (51) ***F16D 69/02***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 056 758** (51) ***F16F 1/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 056 761** (51) ***F16G 11/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 04.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 04.02.2018

(11) **3 056 783** (51) ***F16L 21/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 056 799** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 056 807** (51) ***F21V 21/096***
(84) AT 25.01.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
HU 11.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 11.02.2017
IT 25.01.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
MT 11.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 056 812** (51) ***F23J 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 056 816** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 056 826** (51) ***F24F 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 056 865** (51) ***G01D 3/036***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 056 867** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.02.2018
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 16.02.2018

(11) **3 056 881** (51) ***G01J 5/08***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.11.2015
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 056 885** (51) ***G01K 11/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 056 886** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.02.2018
IT 26.07.2017
LU 03.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 056 887** (51) ***G01L 23/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 056 917** (51) ***G01R 31/367***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 056 929** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 056 944** (51) ***G03F 7/16***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 056 946** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 056 962** (51) ***G05G 5/03***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 056 976** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 057 010** (51) ***G06F 16/13***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 057 022** (51) ***G06F 21/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 057 030** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **3 057 034** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 057 065** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 057 078** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 057 092** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
FR 28.02.2018 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 04.02.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LU 04.02.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MT 04.02.2018
TR 26.07.2017

(11) **3 057 098** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 02.11.2017 CH 30.04.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 17.04.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.04.2018 LT 02.08.2017
LU 17.04.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MT 17.04.2018 TR 02.08.2017

(11) **3 057 118** (51) ***H01H 71/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 22.12.2015 IE 22.12.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 22.12.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **3 057 119** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 09.02.2018 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 09.02.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MT 09.02.2018 TR 02.08.2017

(11) **3 057 126** (51) ***H01L 23/14***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 057 155** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CH 30.09.2017
CY 21.06.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 29.09.2014 IE 29.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LU 29.09.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MK 21.06.2017
MT 29.09.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 057 158** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 03.10.2014 IE 03.10.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LU 03.10.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 03.10.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 057 159** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 03.10.2014 IE 03.10.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LU 03.10.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 03.10.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 057 170** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 26.07.2017 CH 30.06.2017
CY 26.04.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 27.06.2012 IE 27.06.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.06.2017 LT 26.04.2017
LU 27.06.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MK 26.04.2017
MT 27.06.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 057 172** (51) ***H01M 10/6571***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 057 177**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 057 183**
(51) ***H01R 13/502***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 057 184**
(51) ***H01R 4/20***
(84) BE 28.02.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.02.2015
IS 25.05.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 057 209**
(51) ***H02K 26/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 057 222**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 057 236**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 057 242**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 057 333**
(51) ***G10L 25/60***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) IS 24.11.2019

(11) **3 057 357**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 057 368**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 057 386**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 28.02.2018
IS 21.10.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 13.02.2018

(11) **3 057 387**
(51) ***G01R 22/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 057 388**
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 057 462**
(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 057 463**
(51) ***A45D 40/18***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(11) **3 057 471**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.06.2015
IS 05.08.2017
LU 05.06.2017
MC 05.04.2017
MT 05.06.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 057 475**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 057 477**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.10.2014
IS 03.09.2017
LU 17.10.2017
MC 03.05.2017
MT 17.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 057 480**
(51) ***A47J 31/56***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.09.2014
IS 14.10.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
MT 17.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 057 509**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019

BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 057 512** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 057 530** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.10.2014
LT 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 057 548** (51) ***A61F 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 057 550** (51) ***A61F 11/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 057 581** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 057 589** (51) ***A61K 31/4985***
(84) TR 02.08.2017

(11) **3 057 628** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 057 660** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 057 731** (51) ***B23B 31/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 057 752** (51) ***B29C 43/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 13.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.10.2014
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.07.2017
MT 13.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 057 769** (51) ***B29C 55/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 057 780** (51) ***B29D 22/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.10.2015
IS 02.12.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 057 788** (51) ***B32B 5/18***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.10.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 057 789** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 057 793** (51) ***B32B 27/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 057 794** (51) ***B41C 1/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 057 801** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 057 807** (51) ***B60C 7/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
MT 20.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 057 819** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 057 822** (51) ***B60L 5/16***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019

RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 057 824** (51) ***F16C 19/54***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 057 825** (51) ***B60N 2/14***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 057 850** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 057 854** (51) ***B62D 29/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 057 870** (51) ***B64D 41/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 057 874** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
(84) CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) HU 26.08.2015
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **3 057 875** (51) ***B65D 19/38***
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 057 893** (51) ***B65H 5/06***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.10.2017
IT 19.07.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 057 966** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.07.2017
MT 16.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.10.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 057 973** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 057 975** (51) ***C07H 11/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 057 990** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 058 002** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 058 016** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 058 021** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 058 022** (51) ***C08L 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.11.2014
IS 14.10.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 058 025** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 24.09.2018
HR 28.06.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 026** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 24.09.2018
HR 28.06.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 027** (51) ***C08L 23/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 058 069** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 058 076** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 058 093** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 058 107** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 058 109** (51) ***C21C 5/46***
(84) CH 31.10.2017 (84) CY 22.03.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 13.10.2014 IE 13.10.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.10.2017 LT 22.03.2017
LU 13.10.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MK 22.03.2017
MT 13.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 TR 22.03.2017

(11) **3 058 122** (51) ***B65H 57/14***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.10.2017 CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 31.10.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 13.10.2014 IE 13.10.2017
IS 02.12.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LU 13.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MK 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **3 058 123** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 058 132** (51) ***D21F 5/02***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.10.2017 CY 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 13.10.2014
IE 13.10.2017 IS 12.11.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LU 13.10.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 13.10.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **3 058 152** (51) ***E04C 3/28***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 31.10.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 14.10.2014 IE 14.10.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LU 14.10.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 14.10.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 058 159** (51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 28.09.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 14.10.2014 IE 14.10.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 14.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MK 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **3 058 161** (51) ***E21B 15/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CH 31.10.2017
CY 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 HU 09.10.2014
IE 09.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.10.2017
LT 19.07.2017 LU 09.10.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MK 19.07.2017 MT 09.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 TR 19.07.2017

(11) **3 058 172** (51) ***E21B 47/09***
(84) LT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019
BG 18.12.2019 SE 18.09.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 058 174** (51) ***F04C 2/077***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 058 181** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 28.09.2017 CH 30.09.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 23.09.2014 IE 23.09.2017
IS 28.10.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LU 23.09.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MK 28.06.2017 MT 23.09.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **3 058 218** (51) ***F03D 1/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
AT 31.07.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 058 247** (51) ***F16H 59/08***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 30.09.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 17.09.2014 IE 17.09.2017
IS 12.11.2017 LI 30.09.2017
LT 12.07.2017 LU 17.09.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **3 058 248** (51) ***F16H 59/08***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 30.09.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 17.09.2014 IE 17.09.2017
IS 12.11.2017 LI 30.09.2017
LT 12.07.2017 LU 17.09.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017

SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 058 254** (51) ***F16K 3/08***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.09.2014
IS 10.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 058 295** (51) ***F25D 23/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 058 301** (51) ***F27D 27/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 058 308** (51) ***F41H 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.10.2015
IS 01.07.2017
LU 21.10.2017
MC 01.03.2017
MT 21.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 058 332** (51) ***G16B 30/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 058 338** (51) ***G01N 17/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 058 358** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.10.2014
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.10.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
MT 15.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 380** (51) ***G01R 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 058 450** (51) ***G06F 8/656***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 058 452** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 058 481** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 058 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 058 553** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 058 600** (51) ***H01L 41/047***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 058 611** (51) ***H01M 4/134***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 058 643** (51) ***H02K 9/19***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.10.2014
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
MT 13.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 058 661** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 14.06.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 058 662** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 058 670** (51) ***H04B 10/2543***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
HU 06.10.2014
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 14.06.2017
MT 06.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 058 683** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.10.2014
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
MT 13.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 058 692** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 058 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 058 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 058 704** (51) ***G06F 16/27***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 058 720** (51) ***H03M 1/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 058 731** (51) ***H04N 19/30***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 058 732** (51) ***H04N 19/30***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 058 739** (51) ***H04N 19/61***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 058 746** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 058 763** (51) ***H04W 4/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 058 776** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
MT 09.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 058 777** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
MT 09.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 058 778** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 058 779** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 058 834** (51) ***A23N 15/02***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 058 847** (51) ***A47B 88/493***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 058 856** (51) ***A47J 37/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 058 857** (51) ***A47J 43/044***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 058 860** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.11.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.11.2017
IT 07.06.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
MT 20.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 058 878** (51) ***A61B 46/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 058 894** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 11.09.2006
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 058 935** (51) ***A61K 8/33***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 058 954** (51) ***A61K 39/295***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2008
IT 01.03.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 058 976** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 059 018** (51) ***B05C 5/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 059 036** (51) ***B23B 31/167***
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.06.2017
IT 26.04.2017
LU 09.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.06.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 059 052** (51) ***B26B 19/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 059 061** (51) ***B29B 17/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.02.2018
IT 19.07.2017
LU 19.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 059 086** (51) ***B41F 35/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.02.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 23.02.2018
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 059 102** (51) ***B60C 17/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 059 140** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 059 175** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 13.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 059 177** (51) ***B65D 1/34***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.10.2015
IT 10.05.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
MT 07.10.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 059 182** (51) ***B65D 47/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 059 188** (51) ***B65G 29/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 059 202** (51) ***B66F 9/065***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019

BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 059 280**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.02.2018
IT 31.05.2017
LU 17.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 17.02.2018

(11) **3 059 334**
(51) ***C23F 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 059 377**
(51) ***E06B 9/386***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 059 381**
(51) ***E06C 7/08***
(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 059 412**
(51) ***F02B 75/04***
(84) BE 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 29.01.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 059 454**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 059 461**
(51) ***F16C 11/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 22.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.02.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 059 462**
(51) ***F16C 11/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 059 481**
(51) ***F16L 9/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 059 484**
(51) ***F16L 55/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 059 514**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 059 517**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 059 535**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 059 542**
(51) ***F28F 9/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 059 581**
(51) ***G01N 27/38***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 059 597**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.02.2018
IT 28.06.2017
LU 12.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 059 608**
(51) ***G01S 7/486***
(84) BE 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.02.2015
IT 30.11.2016
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **3 059 640**
(51) ***G03G 21/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 059 643**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.02.2018
IT 19.07.2017
LU 23.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 059 651**
(51) ***G05D 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019

AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 059 655** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.07.2017
IT 26.04.2017
LU 13.07.2017
MC 26.04.2017
MT 13.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 059 656** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.07.2017
IT 26.04.2017
LU 13.07.2017
MC 26.04.2017
MT 13.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 059 676** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 059 692** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
MT 29.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.04.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 059 693** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 059 730** (51) ***G10D 13/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 059 735** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 059 752** (51) ***H01H 33/662***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.12.2015
IS 12.11.2017
LU 30.12.2017
MC 12.07.2017
MT 30.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 059 794** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 059 838** (51) ***H03H 7/09***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 059 903** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 059 934** (51) ***H04M 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 059 935** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.12.2012
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 21.06.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 059 952** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LU 16.04.2018
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 16.04.2018
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 059 965** (51) ***H04N 19/517***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 059 971** (51) ***H04N 21/422***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 059 984** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 059 995** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 060 008** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 060 029** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 17.02.2018, LI 28.02.2018, LU 17.02.2018, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 17.02.2018

(11) **3 060 031** (51) ***H05K 3/12***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 19.02.2018, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 28.02.2018, LU 19.02.2018, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017

(11) **3 060 034** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 060 037** (51) ***A01F 15/10***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 060 060** (51) ***A01N 63/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 060 078** (51) ***A42B 3/08***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 060 087** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.10.2017, CY 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 20.10.2014, IS 19.11.2017, LU 20.10.2017, MC 19.07.2017, MT 20.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 20.10.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MK 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 060 090** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 060 127** (51) ***A61B 5/20***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, TR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **3 060 134** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 060 193** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 25.10.2013, IS 05.11.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2017, MC 05.07.2017, MT 25.10.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 25.10.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017

(11) **3 060 211** (51) ***A61K 31/513***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 060 224** (51) ***A61K 35/64***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 060 266** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 060 269** (51) ***A61M 1/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 060 270** (51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 21.10.2014, IS 19.08.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 19.04.2017, MT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 31.10.2017, HR 19.04.2017, IE 21.10.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 060 275** (51) ***A61M 5/178***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 060 297** (51) ***A61N 2/10***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 060 308** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 060 321** (51) ***A63C 5/04***

(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 060 329** (51) ***B01D 53/86***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 060 345** (51) ***B02C 17/24***

(84) BE 31.10.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 01.10.2017
IT 31.05.2017
LU 01.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 060 354** (51) ***B05B 11/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 060 369** (51) ***B24B 13/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 060 387** (51) ***B32B 5/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 060 423** (51) ***B60N 2/06***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 060 438** (51) ***B60R 25/021***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 060 464** (51) ***B63B 21/20***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.10.2014
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 060 475** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 060 484** (51) ***B65C 9/18***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
TR 21.12.2016
(84) CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 060 498** (51) ***B65D 85/816***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.10.2014
IS 14.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
MT 16.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 060 513** (51) ***B67B 3/20***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.10.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 060 551** (51) ***C07D 213/89***

(84) LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 060 573** (51) ***C07K 5/11***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 060 638** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
MT 22.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.10.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 060 670** (51) ***A61K 35/28***

(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 060 673** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 060 700** (51) ***C25B 1/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 060 733** (51) ***E05B 35/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 060 741** (51) ***E21B 7/20***
(84) LT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019
BG 04.12.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 060 780** (51) ***F02C 7/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 060 785** (51) ***F02D 41/24***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.07.2017 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 02.07.2014
IE 02.07.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.07.2017
LT 10.05.2017 LU 02.07.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **3 060 789** (51) ***F02M 47/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 30.09.2017 CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 30.09.2014
IE 30.09.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LU 30.09.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MK 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **3 060 793** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 28.09.2017 CH 31.01.2018
CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.01.2018 LT 28.06.2017
LU 23.01.2018 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **3 060 843** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 13.10.2014
IE 13.10.2017 IS 28.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LU 13.10.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 13.10.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 TR 28.06.2017

(11) **3 060 847** (51) ***F23M 5/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 060 866** (51) ***F26B 3/12***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 060 868** (51) ***F28D 1/03***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 060 887** (51) ***G01D 5/245***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
FR 31.10.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 20.10.2014
IE 20.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LU 20.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MK 26.07.2017 MT 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 060 893** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 060 894** (51) ***G01L 5/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CH 31.10.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 16.10.2014 IE 16.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.10.2017 LT 05.07.2017
LU 16.10.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MK 05.07.2017
MT 16.10.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 TR 05.07.2017

(11) **3 060 901** (51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.10.2017 CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 15.10.2014
IE 15.10.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LU 15.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MK 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017

(11) **3 060 906** (51) ***G01N 30/46***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.10.2017 CY 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 02.10.2014
IE 02.10.2017 IS 02.12.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LU 02.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 02.10.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 060 916** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 060 918** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 060 988** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CY 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 08.10.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MK 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 08.10.2014, LI 31.10.2017, LU 08.10.2017, MC 15.02.2017, MT 08.10.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, TR 15.02.2017

(11) **3 061 065** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 31.10.2017, HR 02.08.2017, IE 15.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 15.10.2014, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 02.08.2017, MT 15.10.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **3 061 066** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 061 078** (51) ***G08C 25/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 061 100** (51) ***G21C 17/022***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 061 111** (51) ***H01H 33/59***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 20.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 20.12.2013, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **3 061 121** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 061 160** (51) ***H01R 13/639***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 061 162** (51) ***H01R 24/38***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 061 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 061 224** (51) ***H04L 12/811***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 061 228** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 061 231** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 22.02.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 24.12.2013, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **3 061 268** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 061 270** (51) ***H04S 3/02***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 20.10.2017, LI 31.10.2017, LU 20.10.2017, MC 12.07.2017, MT 20.10.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 20.10.2014, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 061 289** (51) ***H04W 8/20***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 061 302** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 061 307** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 24.09.2014, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 08.03.2017, MT 24.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 24.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017

(11) **3 061 311** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 061 317** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 061 320**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 061 360**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A41D 1/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 25.02.2018
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 061 382**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A47L 15/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 061 396**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 5/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 061 401**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 061 402**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 061 408**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 061 443**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 061 458**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 061 471**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 061 477**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 061 489**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 061 500**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61Q 13/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 061 515**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 061 518**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01D 61/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 061 568**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***B25B 5/12***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 061 581**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B27L 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 061 604**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 061 616**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.02.2018
IT 02.08.2017
LU 26.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.02.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 061 626**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60C 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 061 645**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60N 2/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 061 656**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60R 21/217***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 061 663**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B61D 17/08***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 061 685**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 28.02.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.02.2015
IS 04.05.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
MT 24.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 061 687**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B64C 13/42***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 061 712**
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B65G 65/23***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 25.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 061 737**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C04B 35/573***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 061 746**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.02.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016
(51) ***C07C 303/20***
(84) BE 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
MT 24.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 061 783**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
(51) ***C08G 77/12***
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.02.2018
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 12.02.2018

(11) **3 061 796**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C09D 167/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 061 821**
(84) LT 10.07.2019
HR 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 10.10.2019
LV 10.07.2019

(11) **3 061 836**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B21B 23/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 061 850**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C23C 30/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 061 862**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 061 876**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 061 878**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E03F 3/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 061 888**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 061 891**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017
(51) ***E04G 21/02***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.02.2016
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 061 894**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***E05B 81/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 061 906**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F01B 7/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 061 923**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 061 947**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F02C 7/052***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 061 960**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 23.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 23.02.2018
(51) ***F02F 3/10***
(84) BE 28.02.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.02.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 061 969**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FR 31.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) BE 31.01.2018
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.01.2018
LT 02.08.2017

LU 29.01.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.01.2018

(11) **3 061 987** (51) ***F16F 13/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 062 029** (51) ***F24D 19/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 062 035** (51) ***F24J 2/46***
(84) BE 28.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 27.02.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(11) **3 062 078** (51) ***G01L 11/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 113** (51) ***G01P 3/487***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 062 114** (51) ***G01P 5/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 062 160** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 062 176** (51) ***G05B 13/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 062 192** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 198** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 062 225** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 234** (51) ***G06F 15/177***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 062 257** (51) ***G06F 21/41***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.02.2018
IT 02.08.2017
LU 26.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 062 260** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.02.2018

(11) **3 062 299** (51) ***G08B 29/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
MT 12.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 062 307** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.08.2010
IS 04.05.2017
LU 31.08.2017
MC 04.01.2017
MT 31.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 31.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
TR 04.01.2017

(11) **3 062 313** (51) ***G21F 5/08***
(84) CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.02.2015
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 062 329** (51) ***H01J 37/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 062 339** (51) ***H05K 13/04***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 062 348** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 12.10.2017, HR 12.07.2017, IE 24.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 24.07.2012, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 12.07.2017, MT 24.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 062 377** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CY 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 03.10.2014, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MK 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 03.10.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 05.04.2017, MT 03.10.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, TR 05.04.2017

(11) **3 062 378** (51) ***H01M 8/24***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.10.2017, HR 08.03.2017, IE 03.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MK 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 03.09.2014, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 08.03.2017, MT 03.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **3 062 388** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 062 430** (51) ***H02M 1/36***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 062 453** (51) ***H04B 10/278***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 062 473** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 16.11.2017, IT 14.06.2017, LU 16.11.2017, MC 14.06.2017, MT 16.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 16.11.2015, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **3 062 489** (51) ***H04L 29/12***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 062 501** (51) ***H04N 1/40***

(84) BE 28.02.2018, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 22.02.2018, IT 05.07.2017, LU 22.02.2018, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 28.02.2018, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017

(11) **3 062 535** (51) ***H04S 3/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 062 543** (51) ***H04W 8/02***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 062 555** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 062 598** (51) ***A01D 90/00***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 062 619** (51) ***A01N 43/56***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 062 626** (51) ***A23D 7/06***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CY 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.07.2017, HR 22.02.2017, IE 30.07.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, MC 22.02.2017, MT 30.07.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 30.07.2014, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MK 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, TR 22.02.2017

(11) **3 062 629** (51) ***A23G 9/04***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 062 640** (51) ***A24B 15/18***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 062 650** (51) ***A42B 3/08***

(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 062 671**
(51) ***A47J 45/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 062 677**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 062 683**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.10.2014
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 24.05.2017
MT 13.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 062 685**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 062 710**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 752**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
MT 19.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 062 754**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 062 759**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 062 797**
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 062 805**
(51) ***A61K 36/63***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 062 806**
(51) ***A61K 36/63***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 062 818**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 062 845**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 062 903**
(51) ***B01D 25/38***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 30.10.2017
HR 28.06.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 28.06.2017
MT 30.10.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 30.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 062 924**
(51) ***B01J 19/30***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 062 956**
(51) ***B23K 35/26***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 062 958**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 062 959**
(51) ***B23Q 15/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 062 990**
(51) ***B29C 65/72***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.08.2014
IS 03.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
MT 12.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 063 014** (51) ***B41M 3/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 063 026** (51) ***B60H 1/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.10.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 063 035** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 063 044** (51) ***B60T 8/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 063 057** (51) ***B62K 21/04***
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 063 059** (51) ***B63B 27/34***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 063 074** (51) ***B65D 5/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 063 089** (51) ***B67D 7/82***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 063 091** (51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 02.08.2017
MT 03.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 063 096** (51) ***B08B 3/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 063 122** (51) ***C07C 67/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 063 152** (51) ***C07D 489/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 063 171** (51) ***C07K 14/765***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 063 172** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 063 176** (51) ***C08B 16/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 063 198** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 063 214** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 063 229** (51) ***C09B 35/031***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 063 230** (51) ***C09B 35/56***
(84) AT 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016

MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 063 231** (51) ***C09B 35/56***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.10.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
MT 22.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 063 232** (51) ***C09B 35/56***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.10.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
MT 22.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 063 248** (51) ***C09K 11/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 063 253** (51) ***C10B 53/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 063 257** (51) ***C10M 145/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 063 280** (51) ***C12N 15/87***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 063 318** (51) ***D01F 6/90***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 063 319** (51) ***D01F 6/90***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
MT 29.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 063 328** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 063 342** (51) ***E04B 1/86***
(84) BE 31.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.10.2017
IT 12.07.2017
LU 27.10.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.10.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 063 386** (51) ***F02C 7/05***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 063 390** (51) ***F02C 7/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 063 391** (51) ***F02C 7/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 063 404** (51) ***F03D 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.09.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.07.2017
MT 04.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 063 434** (51) ***F16H 59/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 063 438** (51) ***F16K 1/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 063 462** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 063 463** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017

LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 063 471** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 063 530** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 063 552** (51) ***G01S 17/89***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 063 554** (51) ***G01S 19/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
MT 27.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 063 557** (51) ***G01T 1/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 29.10.2017
GR 27.10.2017
HU 28.10.2014
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
MT 28.10.2017
PL 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 063 598** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 063 599** (51) ***G05G 1/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 063 617** (51) ***G06F 3/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 063 648** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 063 684** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 063 692** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 063 747** (51) ***G08B 17/103***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 063 749** (51) ***G08G 1/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.09.2014
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 063 796** (51) ***H01L 35/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.10.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
MT 28.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 063 850** (51) ***H02H 3/087***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.10.2014
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 063 871** (51) ***H03K 17/082***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 063 878** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
MT 25.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 063 886**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 10.05.2017
MT 30.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H04B 13/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.10.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 063 892**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
MT 31.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 31.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 063 895**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
MT 28.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 063 898**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 063 901**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 063 907**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 063 922**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
MT 28.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 063 943**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04N 1/23***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 063 978**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 064 020**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 064 036**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H05B 7/06***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 064 109**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2015
IS 21.10.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 064 112**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 31.05.2017
MT 24.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A47K 3/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 064 146**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 064 177**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 064 214**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61K 38/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 064 257**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A63F 13/85***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 064 259**
(51) ***B04B 1/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.03.2018
IT 14.06.2017
LU 03.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 064 261**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 10.01.2018

(11) **3 064 279**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 064 280**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 064 308**
(51) ***B23K 26/70***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 064 312**
(51) ***B23P 19/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 064 324**
(51) ***B25J 9/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 064 334**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 064 342**
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 064 360**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 064 378**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 064 391**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 02.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 02.03.2018

(11) **3 064 395**
(51) ***B60N 3/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 064 407**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 064 417**
(51) ***B62D 65/02***
(84) BE 30.11.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.11.2015
IS 26.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 064 443**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.02.2018
IT 31.05.2017
LU 25.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 064 450**
(51) ***B29D 22/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 064 468**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.03.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 03.03.2018

(11) **3 064 495**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.03.2015
IS 14.04.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
MT 06.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
TR 14.12.2016

(11) **3 064 501**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 064 508**
(84) LT 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C07K 14/755***
(84) NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 064 520**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C08G 59/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 064 542**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017

(51) ***C08L 3/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 064 543**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 064 550**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C08L 67/03***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 064 587**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 064 611**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C23C 18/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 064 636**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.03.2018
IT 02.08.2017
LU 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 01.03.2018

(11) **3 064 638**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 064 727**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.02.2018
IT 14.06.2017
LU 25.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 25.02.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 28.02.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 064 737**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 064 769**
(84) PL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019

(51) ***F03D 3/00***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
HR 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 064 797**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 064 804**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F16H 13/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 064 805**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 064 816**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 064 819**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F16L 21/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 064 820**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F16L 39/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 064 855**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F24F 13/15***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 064 881**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 064 905**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G01F 1/60***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 064 920**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.03.2018
IT 21.06.2017
LU 05.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G01L 19/14***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 064 924**
(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 064 938**
(51) ***G01N 1/44***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 064 940**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 064 987**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 064 999**
(51) ***G03F 9/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 31.08.2007
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.08.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 065 110**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 065 157**
(51) ***H01H 71/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 065 183**
(51) ***H01L 31/054***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 065 197**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 065 222**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 08.01.2018

(11) **3 065 225**
(51) ***H01R 12/70***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 065 242**
(51) ***H02G 5/02***
(84) BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.02.2018
IT 12.07.2017
LU 10.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 28.02.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 065 247**
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 065 275**
(51) ***H02K 49/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 065 278**
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 065 295**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 065 328**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 065 338**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 065 375**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 065 393**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 065 399**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 065 413**
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019

PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 065 429** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 065 443** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 065 444** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 065 445** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 065 458** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 065 460** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 065 481** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 065 482** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 065 499** (51) ***H04W 76/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 065 511** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 065 523** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 065 548** (51) ***A01N 43/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 065 607** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 065 611** (51) ***A47K 17/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 065 617** (51) ***A61B 1/015***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 065 664** (51) ***A61B 50/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 065 681** (51) ***A61F 13/56***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 065 684** (51) ***A61F 13/505***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 065 753** (51) ***A61K 38/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 065 801** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 065 802** (51) ***A61M 16/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.11.2014
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 065 806** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 065 836** (51) ***A63B 69/00***
(84) LT 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 065 846** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 04.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 065 886** (51) ***B06B 1/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 065 926** (51) ***B29B 15/12***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 28.06.2017
MT 07.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 065 945** (51) ***B30B 1/26***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 065 950** (51) ***B41F 31/16***

(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.10.2015
IS 21.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 065 951** (51) ***B41D 7/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 065 961** (51) ***B60J 10/75***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.11.2015
IS 19.08.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
MT 25.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 25.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 065 982** (51) ***B60W 20/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 066 011** (51) ***B65D 1/26***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 066 012** (51) ***B66D 1/38***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 19.07.2017
MT 20.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 066 040** (51) ***B66C 23/70***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 066 070** (51) ***C07C 209/52***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 066 106** (51) ***C07F 9/09***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 066 107** (51) ***C07H 15/20***

(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.11.2014
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 03.11.2017
MC 01.02.2017
MT 03.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 066 161** (51) ***C09D 4/00***

(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.10.2014
IS 05.11.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 066 162** (51) ***C09D 4/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 066 170** (51) ***C08J 5/12***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 066 187** (51) ***C12M 1/107***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 066 189** (51) ***C12M 1/12***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 066 194**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C12N 5/078***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 066 196**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 066 250**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 066 286**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***E06B 7/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 066 309**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.01.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F01K 3/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 066 349**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 066 398**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***F24S 25/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 066 399**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***F24S 25/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 066 417**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 066 443**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***G01M 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 066 455**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 066 464**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 066 472**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 066 475**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 066 482**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 066 533**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***G05B 19/416***
(84) CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.11.2014
IS 26.08.2017
LU 07.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 066 568**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 066 591**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 066 670**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 28.06.2017
MT 21.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***G21K 1/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 066 699**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 39/22***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 066 707**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017

LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 066 711** (51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 066 722** (51) ***H01R 12/57***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 066 726** (51) ***H01R 24/52***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 066 732** (51) ***H02G 3/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 066 736** (51) ***G05F 1/67***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 066 765** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 31.05.2017
MT 10.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 066 767** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.07.2017
MT 10.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 066 802** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 066 843** (51) ***H04R 3/04***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 066 853** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 066 863** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
MT 31.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 066 865** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 04.11.2017
MC 26.04.2017
MT 04.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 066 868** (51) ***H04W 36/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 066 870** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 066 872** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.07.2017
MT 07.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 07.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 066 881** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 30.10.2014
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 24.05.2017
MT 30.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 30.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 066 888** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 066 889** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017

DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
MT 24.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 066 906**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 066 918**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01K 29/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 066 922**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 066 949**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A45C 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 066 973**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 1/015***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 067 008**
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61C 1/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.03.2018
IT 02.08.2017
LU 09.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 067 010**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 067 014**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 067 018**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 086**
(84) LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 07.11.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 087**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 01.02.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.02.2018
IT 07.06.2017
LU 01.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 067 088**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 067 093**
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61P 19/08***
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 106**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B01D 33/17***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 067 119**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 067 175**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B27B 17/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 067 222**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60B 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 067 223**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 067 246**
(84) LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B61L 3/12***
(84) NL 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 067 273**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 067 309**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B66D 1/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 318**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
MT 27.12.2017
(51) ***C01C 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 067 321** (51) ***C01G 33/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 067 324** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 067 330** (51) ***C02F 3/30***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 067 341** (51) ***C07C 5/333***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 067 358** (51) ***A61K 31/4985***
(84) RS 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019

(11) **3 067 408** (51) ***C10M 141/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 067 431** (51) ***C12Q 1/04***
(84) RS 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019

(11) **3 067 435** (51) ***C22C 14/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 29.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LI 31.01.2019
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.01.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 31.01.2019
TR 26.07.2017

(11) **3 067 448** (51) ***D03C 9/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 453** (51) ***D04B 1/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 067 464** (51) ***E01B 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
IE 07.03.2018
IT 14.06.2017
LU 07.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 067 483** (51) ***E04B 2/70***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 067 484** (51) ***E04B 5/38***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 067 514** (51) ***E21B 17/02***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 067 551** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 067 553** (51) ***F03D 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 067 597** (51) ***F16K 5/04***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 599** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 067 627** (51) ***F23R 3/60***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 067 640** (51) ***F24S 70/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 067 647** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 067 660** (51) ***G01C 9/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 13.03.2018

(11) **3 067 669** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017

LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 067 704**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.02.2018
IT 19.07.2017
LU 12.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01R 29/08***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 067 746**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G03B 15/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 067 779**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 067 817**
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 067 832**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 067 879**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 067 963**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 067 965**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 067 968**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 08.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 08.03.2018

(11) **3 067 982**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 067 987**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01Q 21/29***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 068 009**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 068 023**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 068 041**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H02S 20/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 068 045**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 068 051**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 068 053**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H03K 17/945***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 068 063**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 068 070**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 068 105**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 068 108**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 068 123**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04N 5/202***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 068 142**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 068 158** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 068 239** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 07.11.2014, GB 07.11.2018, LI 30.11.2017, LU 07.11.2017, MC 26.07.2017, MT 07.11.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 068 256** (51) ***A45B 25/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 29.10.2014, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 07.06.2017, MT 29.10.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **3 068 269** (51) ***A47G 9/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 068 316** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 068 323** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 31.10.2017, HR 29.03.2017, IE 10.10.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 10.10.2014, IS 29.07.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017

LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
MC 29.03.2017, MT 10.10.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **3 068 341** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 068 351** (51) ***A61F 5/01***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2018, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FR 30.09.2018, HR 29.03.2017, IE 10.09.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, ES 11.09.2018
(84) BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 10.09.2015, IS 29.07.2017, LI 30.09.2018, LU 10.09.2017, MC 29.03.2017, MT 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, TR 29.03.2017

(11) **3 068 368** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 068 381** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 068 454** (51) ***A61L 33/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 12.11.2014, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LU 12.11.2017, MC 19.04.2017, MT 12.11.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **3 068 456** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 068 473** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 068 491** (51) ***A61P 17/06***
(84) LT 03.07.2019, BG 03.10.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 068 509** (51) ***B01D 3/08***
(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 068 510** (51) ***B01D 3/08***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 068 516** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 068 523** (51) ***B01F 3/04***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 11.11.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 11.11.2014, IS 07.10.2017, LI 30.11.2017, LU 11.11.2017, MC 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **3 068 535** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 068 560** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 068 561** (51) ***B22C 9/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 068 566** (51) ***B23K 9/173***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 068 594** (51) ***B26B 21/40***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 068 604** (51) ***B29C 65/08***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 068 609** (51) ***B29C 64/118***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 068 625** (51) ***B41J 25/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 068 650** (51) ***B60K 7/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 068 657** (51) ***B60L 3/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 068 684** (51) ***B62K 25/28***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 068 688** (51) ***B63H 9/02***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 068 692** (51) ***B64D 33/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 068 696** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.10.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 068 740** (51) ***C03C 17/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 068 748** (51) ***C07C 5/333***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 068 768** (51) ***C07D 221/16***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 068 773** (51) ***C07D 401/04***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 068 780** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.06.2017
MT 07.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 068 799** (51) ***C07K 16/18***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 068 800** (51) ***C07K 16/28***

(84) RS 07.08.2019 (84) AL 07.08.2019

(11) **3 068 806** (51) ***C08F 2/22***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.10.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 068 816** (51) ***C08G 12/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 068 823** (51) ***C08J 5/06***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 068 834**
(51) ***C08L 25/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 10.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
MT 10.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 068 835**
(51) ***C08L 27/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 068 840**
(51) ***C09D 175/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 068 860**
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 068 878**
(51) ***C12N 9/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 068 933**
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 068 943**
(51) ***D06M 15/263***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 068 977**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 068 982**
(51) ***F01L 1/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 068 986**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 068 988**
(51) ***F01N 13/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 068 994**
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 069 021**
(51) ***F03D 15/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 069 033**
(51) ***F16D 13/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 069 044**
(51) ***F16F 15/123***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 069 045**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 069 096**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.11.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.07.2017
MT 12.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 069 158**
(51) ***H02S 50/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 069 161**
(51) ***G01S 7/282***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 069 179**
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 069 202**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 069 209**
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 069 357** (51) ***H01F 27/28***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 069 386** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 069 392** (51) ***H01L 51/50***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 069 422** (51) ***H02G 9/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.09.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
BE 30.09.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
MT 04.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 069 431** (51) ***H02J 9/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 069 441** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 069 457** (51) ***H04B 17/29***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 14.06.2017
MT 12.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 069 465** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 069 481** (51) ***H04L 12/403***

(84) BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 069 483** (51) ***H04L 12/70***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 069 495** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 069 519** (51) ***H04N 21/2387***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 069 521** (51) ***H04N 21/254***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 21.06.2017
MT 05.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 069 544** (51) ***H04W 12/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
MT 13.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 069 548** (51) ***H04W 16/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 069 553** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
MT 11.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 069 600** (51) ***A01F 15/07***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 069 622**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 069 629**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 069 670**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 069 743**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 069 793**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B05B 15/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 069 798**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 069 826**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 17.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 17.03.2018
(51) ***B25B 27/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.03.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 069 827**
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IE 09.03.2018
IT 26.07.2017
LU 09.03.2018
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 069 839**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B29B 17/04***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 16.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 069 864**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B29D 30/72***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 069 871**
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.03.2018
IT 19.07.2017
LU 17.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 069 872**
(84) BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.03.2018
IT 05.07.2017
LU 17.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 069 874**
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.03.2018
IT 19.07.2017
LU 17.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 069 875**
(84) BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.03.2018
IT 05.07.2017
LU 17.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 069 883**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 069 900**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 069 926**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60P 1/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 069 929**
(84) BE 31.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 17.03.2017
IT 15.03.2017
LU 17.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.03.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 069 937**
(84) BE 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 01.03.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 069 939**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B60R 25/02***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.03.2018
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 20.03.2018

(11) **3 069 943**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 069 954**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 069 990**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B64C 13/46***
(84) BE 31.03.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.03.2015
IS 11.05.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
MT 20.03.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
TR 11.01.2017

(11) **3 070 019**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DE 03.07.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
MT 12.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B65D 6/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.12.2017
GB 12.12.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 070 038**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(51) ***B65H 54/70***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 070 056**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 03.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 03.03.2018

(11) **3 070 073**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C04B 41/90***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 070 141**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 149**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 02.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C10L 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
MT 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 070 162**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 070 186**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C23C 22/60***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 070 198**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
(51) ***D06F 57/04***
(84) DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.03.2018
IT 28.06.2017
LU 20.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 070 208**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 070 211**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***E03D 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 070 215**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***E03D 11/14***
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 070 229**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 070 242**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 070 247**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 070 251**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E05F 5/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 070 280**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 070 282**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.03.2018

IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 16.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 16.03.2018

(11) **3 070 283** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.03.2018
IT 12.07.2017
LU 09.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 09.03.2018

(11) **3 070 286** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 070 303** (51) ***F02C 6/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 070 322** (51) ***F02M 57/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 15.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 15.03.2018

(11) **3 070 335** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 070 356** (51) ***G01P 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 362** (51) ***F16F 1/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 070 366** (51) ***F16F 13/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 379** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 070 399** (51) ***F21V 19/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 070 426** (51) ***F28F 9/02***
(84) BE 28.02.2018
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.02.2018
IT 12.07.2017
LU 25.02.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 070 430** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 070 438** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 19.03.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.03.2015
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017

(11) **3 070 442** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 070 479** (51) ***G01N 35/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 070 498** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 070 501** (51) ***G01W 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 070 587** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 633** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 070 675** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 070 695**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 070 698**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 070 723**
(51) ***H01F 27/00***
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.03.2018
IT 19.07.2017
LU 11.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 070 729**
(51) ***H01H 23/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 070 744**
(51) ***H01L 29/775***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.03.2018
IT 05.07.2017
LU 14.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 070 779**
(51) ***H01M 2/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 070 832**
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 839**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 070 850**
(51) ***H03M 13/11***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 070 851**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 070 859**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 070 868**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 18.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 070 869**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.02.2018
BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
LU 18.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 070 871**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 070 874**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 070 877**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 070 887**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
MT 11.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 070 892**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 070 895**
(51) ***H04L 12/947***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 070 902**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 070 909**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 070 953**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 070 963**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04R 17/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 070 976**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.09.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
MT 10.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 071 003**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 071 005**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 071 023**
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A01K 29/00***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 071 033**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 071 053**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A23K 10/18***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 071 056**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A24B 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 071 091**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 071 101**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 071 118**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 071 151**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 20.01.2018

(11) **3 071 165**
(84) BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.10.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 071 177**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
MT 20.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C07K 14/315***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 071 241**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 51/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 071 242**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 071 274**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 071 281**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61M 5/46***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 071 284**
(51) ***A61M 25/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 071 336**
(51) ***B05B 13/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 071 374**
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 071 415**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
MT 03.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 071 423**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 071 425**
(51) ***B60C 9/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 071 437**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 071 439**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.10.2014
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
MT 07.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 071 440**
(51) ***B60L 53/122***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 071 449**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 071 450**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
MT 18.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 071 451**
(51) ***B60Q 3/267***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

GR 23.06.2017
HU 19.11.2014
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.03.2017
MT 19.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 071 452**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
MT 02.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 071 483**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 071 486**
(51) ***B65B 35/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 071 490**
(51) ***B65D 5/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2015

IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
MT 02.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 071 502** (51) ***B66B 23/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 071 505** (51) ***B66B 17/34***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 071 523** (51) ***C02F 1/28***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 071 535** (51) ***C05G 3/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 071 620** (51) ***C08G 59/24***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 071 621** (51) ***C08G 59/24***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 071 636** (51) ***C09D 129/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 071 638** (51) ***C08K 3/34***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.10.2014
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 071 639** (51) ***C08K 5/11***

(84) AT 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.06.2015
IS 22.07.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
MT 23.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 071 643** (51) ***C08L 23/08***

(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 071 673** (51) ***C10G 45/48***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 071 687** (51) ***C12N 5/0783***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 071 696** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 071 698** (51) ***C12N 15/64***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 071 714** (51) ***C21C 5/35***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.09.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 071 728** (51) ***C23C 16/27***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 071 738** (51) ***D01F 6/60***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.11.2014
IS 28.10.2017
LU 18.11.2017
MC 28.06.2017
MT 18.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 071 758** (51) ***E04B 1/82***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
MT 11.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 071 773** (51) ***E05B 85/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
MT 19.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 071 780**
(51) ***E21B 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 071 783**
(51) ***E21B 23/06***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 071 784**
(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 071 797**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 071 809**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
MT 12.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 071 816**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 071 828**
(51) ***F02M 55/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 071 875**
(51) ***F17C 13/08***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 071 884**
(51) ***F23M 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 071 897**
(51) ***F24H 1/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 071 917**
(51) ***F28F 19/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 071 927**
(51) ***G01B 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.11.2014
IS 19.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 071 939**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 072 026**
(51) ***G05F 3/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 072 037**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 072 038**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 072 039**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 072 046**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 072 058**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 072 105**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 12.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 17.05.2017
MT 12.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 072 128**
(51) ***G10L 15/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 072 139**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017

MC 29.03.2017
MT 31.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 072 160** (51) ***H01L 31/053***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 072 163** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2014
IS 02.12.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
MT 19.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 072 189** (51) ***H01S 5/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 072 205** (51) ***H02J 7/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 072 215** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 072 231** (51) ***H02P 9/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 072 262** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 072 278** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 072 293** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 072 326** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 072 333** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 072 334** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 072 350** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 072 360** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 072 419** (51) ***A47C 27/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 072 423** (51) ***A47J 27/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 072 430** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 22.03.2018
CH 31.03.2018
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 072 468** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 072 469** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 072 499** (51) ***A61K 8/35***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 072 500** (51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 072 528** (51) ***A61K 47/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.03.2018
HR 05.07.2017

IE 26.03.2018
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **3 072 529** (51) ***A61K 47/38***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018
LU 26.03.2018
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 26.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 072 535** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2015
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(11) **3 072 539** (51) ***A61L 31/02***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 04.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 072 540** (51) ***A61L 31/02***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 04.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 072 551** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 072 571** (51) ***B01D 46/10***
(84) BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 03.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.02.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 072 606** (51) ***B21D 53/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 072 626** (51) ***B29C 65/64***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 072 631** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 072 639** (51) ***B24D 9/08***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 072 662** (51) ***B29C 44/58***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 072 711** (51) ***B60G 15/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 072 736** (51) ***B60N 2/58***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 072 778** (51) ***B62D 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.03.2018
IT 28.06.2017
LU 27.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 072 780** (51) ***B62D 1/19***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 072 795** (51) ***B62K 25/24***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 072 796** (51) ***B62K 25/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 072 798** (51) ***B62M 7/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 072 806** (51) ***B63C 3/12***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 072 812** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 01.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.03.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 072 814** (51) ***B64C 27/48***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.10.2015
IS 15.07.2017
LU 02.10.2017
MC 15.03.2017
MT 02.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 072 827** (51) ***B65D 25/48***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 072 845** (51) ***B66D 1/46***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 072 850** (51) ***C01B 32/194***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 072 853** (51) ***C01F 7/44***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 072 863** (51) ***C04B 41/45***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 072 895** (51) ***C07D 493/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 072 911** (51) ***C08F 220/30***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 072 915** (51) ***C08G 77/12***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 072 938** (51) ***B32B 27/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 072 957** (51) ***C12N 5/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 072 971** (51) ***C12N 15/63***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 072 974** (51) ***C12P 7/18***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 072 984** (51) ***C22C 21/16***

(84) BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.03.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 27.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 072 985** (51) ***C22C 21/16***

(84) BE 31.03.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.03.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 27.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 072 993** (51) ***C25C 7/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 073 005** (51) ***D05B 27/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 073 025** (51) ***E04F 13/08***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.03.2018
IT 26.07.2017
LU 16.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 16.03.2018

(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 073 043** (51) ***E06B 3/92***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HU 08.03.2016
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 073 091** (51) ***F04D 25/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 073 093** (51) ***F02B 39/14***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 073 122** (51) ***F04D 27/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 073 141**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F16D 13/52***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 073 155**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.01.2018
IT 14.06.2017
LU 29.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 29.01.2018
(51) ***F16H 59/10***
(84) BE 31.01.2018
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 073 166**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***F16L 23/028***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 073 176**
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 15.02.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 073 182**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 073 193**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F21V 37/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 073 196**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 073 216**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F26B 21/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 073 230**
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G01G 19/03***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 23.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 073 231**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01G 19/52***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 073 239**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 073 246**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 073 294**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G01V 1/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 073 305**
(84) BE 30.06.2018
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
LU 26.06.2018
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
SI 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 073 336**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 073 344**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 073 345**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 073 363**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.02.2018
IT 19.07.2017
LU 17.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 17.02.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 073 368**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 073 369**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06F 7/53***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 073 412**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 21/86***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 073 414**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 073 441**
(51) ***G06T 7/514***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 073 442**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.03.2017
IT 01.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
MT 23.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 073 489**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 073 501**
(51) ***H01H 15/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 073 520**
(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 073 530**
(51) ***H01L 29/74***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 073 547**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 073 611**
(51) ***H02K 21/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 073 614**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 073 616**
(51) ***H02K 3/493***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 073 622**
(51) ***H02K 29/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 073 630**
(51) ***H02P 7/298***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 073 666**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 073 674**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 073 690**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 073 700**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 073 709**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 073 715**
(51) ***H04M 1/21***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 073 726**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 073 732**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 073 737**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04N 19/58***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 073 781**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 28/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 073 782**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 073 840**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A23K 20/174***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 073 875**
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2015
IS 02.12.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 073 905**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.11.2014
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
MT 19.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 073 926**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61B 6/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
MT 27.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 073 981**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61J 1/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 074 007**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61K 31/396***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 074 008**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 31/401***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 074 011**
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 31/4162***
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

(11) **3 074 036**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 074 064**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 074 070**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 074 101**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***A63F 13/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 074 118**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B01J 2/20***
(84) FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 074 138**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 074 139**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 074 156**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B22D 11/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 074 176**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 31.10.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B24B 13/005***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 074 212**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B29C 73/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 074 258**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B60K 6/52***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 11.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 074 282**
(51) ***B60T 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2014
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
MT 28.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 074 291**
(51) ***B60W 40/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 074 309**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.11.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 074 310**
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.02.2018
IT 10.05.2017
LU 05.02.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 074 313**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.05.2015
IS 26.08.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.05.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 074 339**
(51) ***B67C 3/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.10.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 074 347**
(51) ***C02F 1/463***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 074 372**
(51) ***C07C 67/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 074 373**
(51) ***C07C 67/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 19.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 074 389**
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 074 391**
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 074 449**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 074 465**
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 074 477**
(51) ***C09J 123/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
MT 27.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 074 480**
(51) ***C09K 8/66***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 074 482**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 074 499**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 074 512**
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 074 574**
(51) ***E02D 37/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 074 577**
(51) ***E04B 2/82***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 074 590**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 02.08.2017
MT 24.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 074 615**
(51) ***F01L 13/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 074 642**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 074 644**
(51) ***F16B 13/06***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.11.2014
IS 12.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 074 691**
(51) ***F21K 9/232***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 074 694**
(51) ***F21K 9/23***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 074 726**
(51) ***G01D 5/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 074 751**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 074 827**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 074 836**
(51) ***G05G 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 074 863**
(51) ***G06F 8/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 074 865**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 074 927**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 074 968**
(51) ***G10K 15/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 074 973**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 074 985**
(51) ***H01B 13/26***
(84) BE 30.11.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.11.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.11.2017
IT 12.07.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 075 021**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 075 030**
(51) ***H01Q 5/321***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 075 053**
(51) ***H02J 3/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 075 076**
(51) ***H03L 7/089***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 075 091** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
MT 25.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 075 097** (51) ***H04L 9/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 075 098** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
MT 18.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 075 101** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 075 116** (51) ***H04L 12/951***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 075 215** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 075 231** (51) ***A01G 7/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 075 235** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 075 253** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 30.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 30.03.2018

(11) **3 075 254** (51) ***A22C 11/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 25.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 075 255** (51) ***A22C 11/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 31.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 31.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 075 260** (51) ***A23K 10/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 075 291** (51) ***A47J 31/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 075 297** (51) ***A47L 9/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 075 365** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 075 366** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.11.2014
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 075 370** (51) ***A61H 15/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 075 397** (51) ***A61L 2/12***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.04.2016
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 075 398** (51) ***A61L 9/03***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 075 402** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 075 415** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CY 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 31.03.2015, IS 29.07.2017, LI 31.03.2018, LU 31.03.2017, MC 29.03.2017, MT 31.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, TR 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2018, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 31.03.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MK 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **3 075 416** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 075 417** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 075 432** (51) ***B01D 53/24***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 075 445** (51) ***B01J 8/38***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 075 461** (51) ***B08B 9/20***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 075 462** (51) ***B21D 5/00***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **3 075 472** (51) ***B22F 3/15***

(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 01.02.2018, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SM 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, ES 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LU 01.02.2018, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 01.02.2018

(11) **3 075 478** (51) ***B21H 1/12***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 075 480** (51) ***B23D 61/02***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 075 505** (51) ***B28B 3/06***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 075 508** (51) ***B28D 1/14***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 075 551** (51) ***B41J 3/407***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 075 553** (51) ***B41J 3/54***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 075 557** (51) ***B41J 29/13***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 075 565** (51) ***B44C 5/04***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 075 572** (51) ***B60C 11/03***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 075 577** (51) ***B60C 25/05***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 075 601** (51) ***B60R 7/00***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 16.03.2018, IT 12.07.2017, LU 16.03.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 16.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 075 625** (51) ***B61L 1/16***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 075 633** (51) ***B62D 1/187***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 075 660** (51) ***B64D 29/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 075 674** (51) ***B65D 6/18***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 075 717**
(51) ***C04B 35/626***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 075 720**
(51) ***C04B 41/71***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 075 723**
(51) ***C07C 229/36***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 075 728**
(51) ***C07D 311/92***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 075 776**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 075 780**
(51) ***C08L 33/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 075 785**
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 075 806**
(51) ***C09J 7/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 075 843**
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 075 870**
(51) ***C22C 9/04***
(84) BE 28.02.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 20.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.02.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 075 881**
(51) ***C23C 28/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 075 900**
(51) ***D06M 13/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 075 911**
(51) ***E01D 15/02***
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.02.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 23.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 075 934**
(51) ***E05D 15/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 075 952**
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 075 965**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 075 970**
(51) ***F01L 1/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 075 976**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.03.2018
IT 02.08.2017
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 31.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 075 979**
(51) ***F02B 37/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 075 983**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 075 991**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 076 015**
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 076 062** (51) ***F16L 27/108***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 076 077** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 076 121** (51) ***F42B 12/48***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 076 132** (51) ***G01C 22/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 076 174** (51) ***G01N 33/49***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 076 186** (51) ***G01P 5/24***
(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 076 197** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 076 212** (51) ***G02B 6/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 076 283** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 076 292** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.09.2017
IT 19.07.2017
LU 07.09.2017
MC 19.07.2017
MT 07.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 076 365** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 076 370** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.03.2018
IT 19.07.2017
LU 29.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 29.03.2018
BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 076 390** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 076 418** (51) ***H01H 9/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 01.04.2018
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 01.04.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 076 435** (51) ***H01L 21/336***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 076 444** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 076 460** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.06.2017
IT 15.03.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
MT 22.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.06.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017

(11) **3 076 467** (51) ***H01M 8/247***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 076 517** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 26.07.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 076 568** (51) ***H04B 10/2543***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 076 587** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 076 591** (51) ***H04L 12/813***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 076 595** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 076 603** (51) ***H04L 12/28***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 076 616** (51) ***H04L 12/815***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 076 656** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 02.04.2015
IE 02.04.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 02.04.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 02.04.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 076 657** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 TR 24.05.2017

(11) **3 076 663** (51) ***H04N 5/3745***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 076 675** (51) ***H04N 21/262***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 076 681** (51) ***H04N 21/845***

(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 076 714** (51) ***H04W 48/08***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 076 718** (51) ***H04W 48/20***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 076 745** (51) ***H04W 84/10***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 076 804** (51) ***A24D 1/00***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 076 809** (51) ***A24F 47/00***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 HR 07.08.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 076 811** (51) ***A24F 47/00***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 HR 07.08.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 076 865** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **3 076 870** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017

(11) **3 076 873** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 01.12.2015
IE 01.12.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 01.12.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 01.12.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 076 878** (51) ***A61B 17/132***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 076 882** (51) ***A61B 17/29***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 076 909** (51) ***A61F 9/007***

(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 076 939**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 076 949**
(84) BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 076 983**
(84) IS 21.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.08.2019

(11) **3 077 023**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 077 045**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61N 1/368***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 077 048**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61P 7/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 077 062**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 24.05.2017
MT 28.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***A62B 7/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 077 065**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A62C 8/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 077 083**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 077 126**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B05D 3/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 077 167**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B28B 1/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 077 174**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B29C 45/18***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 077 270**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 077 277**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 077 285**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B64C 31/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 077 334**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C01B 21/086***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 077 336**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 077 345**
(84) LT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C04B 28/10***
(84) BG 17.10.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 077 347**
(84) LT 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C04B 28/10***
(84) BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 077 370**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C07C 265/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 077 381**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 301/32***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 077 397**
(84) BG 18.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 19.12.2019

(11) **3 077 406**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07H 21/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 077 419**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C07K 14/575***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 077 504**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 077 507** (51) ***C12N 9/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 077 573** (51) ***C07D 257/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 077 599** (51) ***E02D 15/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 077 631** (51) ***F01K 23/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 05.07.2017
MT 03.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 077 634** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 077 642** (51) ***F02C 7/143***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 077 651** (51) ***F02D 41/18***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 077 683** (51) ***F16B 13/12***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 077 686** (51) ***F16C 17/02***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 077 689** (51) ***F16D 13/58***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 077 710** (51) ***F16J 15/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 077 723** (51) ***F23D 14/58***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 077 734** (51) ***B23P 15/26***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 077 748** (51) ***B65G 45/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 077 751** (51) ***F28F 1/40***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 077 806** (51) ***G01N 27/333***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 077 815** (51) ***G01N 33/566***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 077 823** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 077 838** (51) ***G01S 1/70***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 077 859** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
MT 04.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 077 869** (51) ***G02B 27/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 077 882** (51) ***G05D 1/10***

(84) BE 31.07.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.07.2015
IT 07.06.2017
LU 05.07.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 077 907** (51) ***G06F 9/455***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 077 932**
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 07.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 078 079**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01R 9/03***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 078 089**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 078 123**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
MT 04.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 078 126**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
MT 04.12.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 078 127**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 078 138**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 078 158**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 078 169**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 078 181**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 26.04.2017
MT 04.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 078 185**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LU 22.12.2017
MC 17.05.2017
MT 22.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.12.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 078 194**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04N 19/86***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 078 203**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 078 211**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04R 9/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 078 244**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H05B 33/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 078 245**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 078 265**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.10.2014
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 07.06.2017
MT 08.10.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A01N 43/653***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 078 285**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 06.04.2018
(51) ***A41D 27/20***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.04.2018
IT 05.07.2017
LU 06.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 078 299**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
(51) ***A47C 1/121***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

IE 14.03.2018
IT 28.06.2017
LU 14.03.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 078 303**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 078 351**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 078 400**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A63H 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 078 423**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.04.2016
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 078 445**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 078 447**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 078 478**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B29C 51/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 078 479**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 078 518**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 078 523**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 078 524**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 078 528**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.11.2017
IT 19.07.2017
LU 02.11.2017
MC 19.07.2017
MT 02.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 078 534**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B60K 17/06***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 078 539**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 078 542**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 078 566**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 078 571**
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B62D 5/093***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 078 599**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 078 615**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.04.2018
LI 30.04.2018
LU 10.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 10.04.2018
(51) ***B65G 47/14***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 078 655**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07C 233/65***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 078 684**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***C08F 212/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 078 699**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C08G 81/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 078 718**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 078 757**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C22B 59/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 078 781**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***E03D 9/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 078 791**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 078 809**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 078 827**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F01P 11/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 078 852**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 078 889**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F16K 7/17***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 078 931**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 04.03.2018

(51) ***G01B 5/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 078 937**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 078 940**
(84) BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.04.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MK 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017

(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 078 964**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 078 977**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 078 984**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.03.2016
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G01S 17/42***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 078 990**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 078 996**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G02B 6/134***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 079 030**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 079 091**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 079 131**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
MT 08.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017

(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 30.04.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.04.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 079 150**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 079 162**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H01F 38/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 079 165**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 079 171**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 079 180**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 30.06.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 079 188**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 079 191**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 079 225**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 079 234**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02K 3/38***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 079 257**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H03G 9/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 079 264**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 079 311**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 079 337**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 079 338**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 079 390**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 079 396**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 079 400**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 079 403**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 36/28***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 079 433**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 079 438**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 079 451**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.04.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 09.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 079 461**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A01J 5/007***
(84) NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 079 464**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A01K 63/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 02.08.2017
MT 08.12.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 079 467**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01N 33/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 079 474**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A01N 43/80***
(84) CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 079 490**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A23G 9/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 079 492**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A23G 9/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 079 501**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 079 512**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***A41D 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 079 554**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A47L 11/202***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 079 568**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.11.2017
IT 21.06.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 079 589**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.11.2014
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
MT 25.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 079 608**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 079 609**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 079 622**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 079 628**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 079 679**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 079 693**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 31/437***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 079 719**
(84) AL 04.09.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 079 811**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.12.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B01J 31/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.04.2017
MT 04.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 079 819**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 079 882**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 079 884**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 079 917**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B42D 25/23***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 079 919**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019

SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 079 920**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 079 947**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 079 990**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B65B 7/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 079 992**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B65B 35/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 079 998**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 080 022**
(84) BE 31.10.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
(51) ***B65H 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.10.2015
IS 14.10.2017
LU 02.10.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 080 069**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B01J 8/08***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 080 078**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***C07C 303/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
GB 10.12.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 080 085**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07D 215/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 080 086**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.07.2017
MT 04.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***C07D 215/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 080 088**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07D 231/38***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 080 091**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***C07D 235/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 080 110**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 080 113**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 080 121**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 080 126**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C07D 473/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 080 133**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 080 145**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C07K 14/37***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 080 174**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 080 177**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C08G 2/00***
(84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 080 241** (51) ***C11D 9/32***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 080 263** (51) ***C12N 9/54***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 080 265** (51) ***C12N 9/78***

(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 080 272** (51) ***C12N 15/115***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 09.08.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 080 315** (51) ***C22B 1/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 080 321** (51) ***C22C 38/18***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 080 322** (51) ***C22C 38/40***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 080 354** (51) ***D21H 27/30***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 080 365** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 080 373** (51) ***E05F 1/10***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 080 385** (51) ***E21B 33/06***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 080 402** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 080 473** (51) ***F16D 25/12***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 080 474** (51) ***F16D 55/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 080 489** (51) ***F04D 7/06***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 080 498** (51) ***F16K 31/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.12.2014
IS 02.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.12.2017
IT 02.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 080 512** (51) ***F21W 131/103***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 27.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 080 529** (51) ***F25D 23/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 080 554** (51) ***H03K 17/975***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 080 584** (51) ***G01N 17/04***

(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 080 606** (51) ***G01N 33/543***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 080 620** (51) ***F02P 11/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 080 668** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
(84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 01.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017

LU 01.12.2017
MC 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 080 693** (51) ***G06F 8/654***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 080 702** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 080 746** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 080 751** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 080 777** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 02.12.2014 IE 02.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 02.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 02.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 080 790** (51) ***G08B 21/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 09.12.2014 IE 09.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 09.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MK 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 080 817** (51) ***H01B 1/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 080 851** (51) ***H01M 10/6568***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 080 856** (51) ***H01M 8/103***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 080 921** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.10.2017 CH 31.12.2017
CY 12.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
FR 02.01.2018 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 13.12.2013
IE 13.12.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.12.2017
LT 12.07.2017 LU 13.12.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 13.12.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 080 926** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 080 962** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 080 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 13.12.2013 IE 13.12.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 13.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 13.12.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 080 972** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CY 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 12.12.2013 IE 12.12.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 12.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MK 28.06.2017
MT 12.12.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 080 973** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 05.10.2017 CH 28.02.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 20.02.2018
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 28.02.2018 LT 05.07.2017
LU 20.02.2018 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MT 20.02.2018
TR 05.07.2017

(11) **3 081 005** (51) ***G10K 15/04***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 081 011** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 081 019** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.07.2017 CH 31.12.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 02.01.2018 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 12.12.2013
IE 12.12.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.12.2017

LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
LU 12.12.2017
MC 19.04.2017
MT 12.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 081 072**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 081 106**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 081 124**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 081 131**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 081 208**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 081 273**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 081 288**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B01J 13/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 081 301**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 081 303**
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.02.2018
IT 05.07.2017
LU 18.02.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B02C 17/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 28.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 081 311**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B05B 15/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 081 331**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 081 371**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B30B 15/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 081 374**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.04.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 14.04.2019

(11) **3 081 385**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.08.2017
(51) ***B41M 5/42***
(84) BE 31.08.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
MT 20.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 081 390**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 081 393**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60C 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 081 404**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60C 27/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 081 409**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 081 421**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 081 445**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 081 464**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 13.04.2018
(51) ***B62H 3/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.04.2018
IT 12.07.2017
LU 13.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 081 465** (51) ***B62H 3/08***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 13.04.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.04.2018
IT 12.07.2017
LU 13.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 081 475** (51) ***B63B 9/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 081 491** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 081 492** (51) ***B64D 11/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 081 503** (51) ***B65D 19/26***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 081 527** (51) ***B67C 3/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 081 547** (51) ***C04B 28/18***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 08.04.2018
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 081 551** (51) ***C07C 233/47***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 081 564** (51) ***C07D 403/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 081 569** (51) ***C07D 491/107***

(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 081 581** (51) ***C08G 16/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 081 586** (51) ***C08L 15/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 081 652** (51) ***C12Q 1/18***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 081 661** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 081 664** (51) ***C23C 2/12***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 08.04.2018
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 081 671** (51) ***C22B 59/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.01.2018

(11) **3 081 725** (51) ***E05B 17/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 081 727** (51) ***E05B 67/36***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 081 736** (51) ***E06C 1/32***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 081 799** (51) ***F02K 3/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 081 807** (51) ***F03D 15/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 081 822** (51) ***F16C 3/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 081 836** (51) ***F16J 15/3224***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 081 852** (51) ***F21S 41/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 081 921** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 081 940** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 081 950** (51) ***G01R 31/40***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 081 958** (51) ***G01S 13/95***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 081 978** (51) ***G02B 27/09***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 081 995** (51) ***G03G 21/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 082 007** (51) ***G05D 16/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 082 009** (51) ***G05D 16/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 082 020** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 082 062** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
MT 20.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 082 106** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 082 107** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 082 118** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 082 123** (51) ***G09C 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 082 137** (51) ***H01F 1/057***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 082 146** (51) ***H01H 83/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.04.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 04.04.2018
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 04.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 082 150** (51) ***H01J 37/22***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.04.2018
IT 19.07.2017
LU 15.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 15.04.2018

(11) **3 082 186** (51) ***H01M 8/103***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 082 296** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 082 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MK 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
TR 15.02.2017
BE 30.04.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 082 341** (51) ***H04N 21/414***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 082 357**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 082 377**
(51) ***B62D 1/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 082 386**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
BE 31.08.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LU 04.08.2017
MC 26.04.2017
MT 04.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 082 397**
(51) ***A01D 46/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 082 417**
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 082 448**
(51) ***A23K 20/174***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 082 466**
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 082 498**
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 082 523**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.07.2017
MT 15.12.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 082 549**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 082 556**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 082 559**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 082 567**
(51) ***A61B 3/028***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 571**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 082 578**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 082 611**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 082 613**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 082 621**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 082 687**
(51) ***A61F 13/53***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 082 700**
(51) ***A61F 13/537***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 082 712**
(51) ***A61K 8/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 745**
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 082 771**
(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 082 846**
(51) ***A61K 38/17***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 082 850**
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 877**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 881**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 082 893**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.07.2017
MT 05.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 082 915**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 082 930**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 082 936**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 082 959**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 082 969**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 970**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 971**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 082 972**
(84) AL 05.02.2020
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **3 083 027**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***B01J 3/00***
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 12.07.2017
MT 15.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 083 057**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 083 058**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 083 120**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B23K 1/005***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 083 123**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B23K 10/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 083 148**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 083 232**
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B32B 5/20***
(84) FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 083 255**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 083 263**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LU 18.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***B41M 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 083 275**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 083 276**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 083 281** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 083 284** (51) ***B60C 11/11***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 083 289** (51) ***B60C 15/024***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 083 302** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 083 308** (51) ***B60K 11/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 083 340** (51) ***B60R 25/102***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 083 346** (51) ***B60T 1/10***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 083 373** (51) ***B62D 27/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 083 406** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 04.08.2017, LU 04.08.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 31.08.2017, CY 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 04.08.2015, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MK 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, TR 08.02.2017

(11) **3 083 435** (51) ***B65D 55/02***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 19.12.2013, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 12.04.2017, MT 19.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **3 083 445** (51) ***B65D 81/38***
(84) BE 31.12.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 17.12.2014, IS 12.11.2017, LU 17.12.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 17.12.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 083 454** (51) ***B65G 1/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 083 455** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 083 489** (51) ***B82Y 40/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 083 506** (51) ***C02F 3/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 083 526** (51) ***C07B 59/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 083 617** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 11.09.2019

(11) **3 083 628** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 083 630** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 083 676** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, RS 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 083 677** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, RS 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 083 701** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 083 717** (51) ***C08F 110/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 083 721** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 083 729**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 03.05.2017, BE 31.12.2017, BG 03.08.2017, CH 31.12.2017, CY 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 17.12.2014, IE 17.12.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LT 03.05.2017, LU 17.12.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MK 03.05.2017, MT 17.12.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **3 083 745**
(51) ***C08G 18/75***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 083 762**
(51) ***C08G 75/14***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 083 764**
(51) ***C08G 77/18***
(84) LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 083 772**
(51) ***C08J 3/26***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 083 831**
(51) ***C08L 77/00***
(84) LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, FI 18.09.2019, BG 18.12.2019, SE 18.09.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, RS 18.09.2019, LV 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 083 837**
(51) ***C09C 1/36***
(84) LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 083 851**
(51) ***C09D 17/00***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 083 859**
(51) ***A61L 15/58***
(84) LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 083 884**
(51) ***C09K 19/20***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 083 898**
(51) ***B01J 37/04***
(84) LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, FI 17.07.2019, BG 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, GR 18.10.2019, RS 17.07.2019, LV 17.07.2019, ES 17.07.2019, IS 17.11.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 083 965**
(51) ***C07K 14/245***
(84) LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 083 969**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 083 970**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 083 981**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 01.03.2017, BE 30.11.2017, BG 01.06.2017, CH 30.11.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 10.11.2014, IE 10.11.2017, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LT 01.03.2017, LU 10.11.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 10.11.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **3 083 982**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 084 006**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 084 026**
(51) ***C22C 1/04***
(84) LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, FI 18.09.2019, BG 18.12.2019, SE 18.09.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, RS 18.09.2019, LV 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 084 029**
(51) ***C22C 33/02***
(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 084 036**
(51) ***C01B 33/18***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, ES 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 084 055**
(51) ***D04B 35/28***
(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 084 081**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 084 099**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 084 102**
(51) ***E04G 5/12***
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 084 105**
(51) ***E05B 81/14***
(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 084 120**
(51) ***E21B 43/1185***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 084 128**
(51) ***F01C 1/46***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 084 138**
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 084 144**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 084 153**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.11.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017

(11) **3 084 183**
(51) ***F02C 7/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 084 191**
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 084 202**
(51) ***F02M 43/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 084 224**
(51) ***F04D 1/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 084 243**
(51) ***F16D 1/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 084 247**
(51) ***F16D 3/74***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 084 264**
(51) ***F16H 7/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 084 276**
(51) ***B01D 15/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 084 288**
(51) ***F17C 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 084 308**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 084 348**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AT 15.03.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2014
IS 15.07.2017
LU 04.12.2017
MC 15.03.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 084 381**
(51) ***G01L 9/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 084 400**
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 084 429**
(51) ***G01N 33/86***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 084 444**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 084 482**
(51) ***G01W 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 084 523**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 084 534**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 084 542**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 084 549**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 084 558**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 084 595**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 084 616**
(51) ***G06F 13/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 084 628**
(51) ***H02J 4/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 084 634**
(51) ***G06F 17/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 084 671**
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 084 672**
(51) ***G06N 20/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 084 682**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 084 742**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 084 759**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 084 842**
(51) ***H01L 31/068***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 084 876**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 084 898**
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 084 900**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 084 947**
(51) ***H02M 5/27***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 084 948**
(51) ***H02M 7/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 085 044**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
TR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 085 049**
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 085 057**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.11.2017
IT 17.05.2017
LU 07.11.2017
MC 17.05.2017
MT 07.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 30.11.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.11.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 085 059**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 139**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 085 161**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 085 163**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***H04W 48/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
MT 20.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 085 166**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
MT 25.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 085 185**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 085 191**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
MT 19.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 085 196**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 215**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 085 219**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 085 251**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 085 260**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 085 264**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A44B 99/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 085 272**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A47C 1/024***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 085 273**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A47C 3/021***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 085 274**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***A47C 7/14***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 085 276**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A47C 27/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 085 277**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***A47C 31/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 085 284**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A47J 33/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 085 288**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A47J 37/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 085 293**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A47L 15/23***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 085 347**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 085 398**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 085 401**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61M 1/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 085 434**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 085 457**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 085 491**
(84) BE 30.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.04.2015
IS 12.08.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***B24B 9/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 24.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 085 511**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 085 520**
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 085 534**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 085 540**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 085 554**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60D 1/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 085 561**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 085 595**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B60W 40/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 085 606**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B62J 1/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 085 647**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B65G 47/91***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 085 664**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C01B 32/23***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 085 690**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07C 391/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 085 709**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 085 727**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(51) ***C08G 77/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 085 733**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 085 749**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C09D 171/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 085 782**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 796**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C22B 5/12***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 085 797**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C22C 5/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 085 803**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C21C 7/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 085 833**
(51) ***E01C 19/43***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 085 836**
(51) ***E01H 5/06***
(84) BE 28.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 18.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 18.02.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 085 866**
(51) ***E05F 15/616***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 085 871**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 085 877**
(51) ***E06B 9/11***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 902**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 085 907**
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 957**
(51) ***F03D 80/70***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 085 963**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 085 978**
(51) ***F16C 33/72***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 086 008**
(51) ***F16K 31/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 086 011**
(51) ***F16L 9/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 086 048**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 086 059**
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 086 082**
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 086 090**
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 086 100**
(51) ***G01G 21/22***
(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 086 120**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 086 169**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 086 196**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.04.2017
IT 05.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.04.2017
MT 21.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 30.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.04.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 086 262**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 086 281**
(51) ***G06T 5/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 086 312**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 086 316**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G10K 11/162***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 086 322**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G11C 16/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 086 341**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 21.04.2018
SK 02.08.2017
MT 20.04.2018
(51) ***H01H 3/46***
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.04.2018
IT 02.08.2017
LU 20.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 086 359**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 086 377**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 086 398**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 086 400**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 086 408**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 086 414**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 086 416**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01R 13/6582***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 086 417**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01R 13/6594***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 086 430**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02J 3/24***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 086 431**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 086 482**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 086 512**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 086 528**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.12.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.12.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 086 540**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 086 543**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 086 562**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H04N 21/84***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 086 568**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 06.04.2018
(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.04.2018
IT 19.07.2017
LU 06.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 086 570**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04R 7/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 086 578**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 086 581**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 086 593** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 086 601** (51) ***H04W 40/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 086 620** (51) ***H04W 88/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 086 659** (51) ***A61K 31/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 086 678** (51) ***A43B 13/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 086 724** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 086 759** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 086 762** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 086 763** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 086 812** (51) ***A61K 47/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 086 867** (51) ***A63C 19/06***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.12.2014
IS 19.08.2017
LU 17.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 086 893** (51) ***B22C 9/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 086 903** (51) ***B24D 3/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 086 906** (51) ***B25B 21/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 086 907** (51) ***B25B 21/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 086 920** (51) ***B33Y 70/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 086 921** (51) ***B29C 64/165***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 086 928** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 086 929** (51) ***B29D 30/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 086 950** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 086 965** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 086 980** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 087 002** (51) ***B64C 21/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 087 019** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.11.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017

LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 28.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 087 022** (51) ***B66C 13/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.12.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 087 045** (51) ***C07C 29/132***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 087 095** (51) ***C07K 16/00***

(84) BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
(84) HR 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 087 102** (51) ***C08C 2/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 14.06.2017
MT 12.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 087 118** (51) ***C08G 63/199***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 26.07.2017
MT 11.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 087 128** (51) ***C08J 9/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 087 134** (51) ***C08L 53/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 087 136** (51) ***C08F 210/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 087 137** (51) ***C08F 210/12***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 087 141** (51) ***C08F 210/12***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 087 145** (51) ***C09C 1/02***

(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 087 154** (51) ***C01B 32/05***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 087 158** (51) ***C10C 3/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 087 166** (51) ***C10M 141/06***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 087 184** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 087 201** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 087 203** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 087 241** (51) ***E06B 9/68***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 087 280** (51) ***F16B 37/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 087 284** (51) ***F16D 48/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 087 292** (51) ***F16G 5/16***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 087 305**
(51) ***F21K 9/232***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 087 323**
(51) ***F23R 3/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 087 324**
(51) ***F23R 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 23.12.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.12.2014
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 087 341**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 087 358**
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 087 401**
(51) ***G01R 31/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 087 421**
(51) ***G02B 6/124***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 087 440**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 087 527**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 087 535**
(51) ***G06K 9/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 087 575**
(51) ***H01F 7/121***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.12.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 087 628**
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 087 634**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 087 659**
(51) ***H02J 50/90***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 087 689**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
ES 18.09.2019

(11) **3 087 696**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 087 746**
(51) ***H04N 21/435***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 087 764**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 23.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 22.03.2017
MT 23.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017

(11) **3 087 780**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 087 785**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 087 790**
(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 087 795**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 09.02.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.02.2018

(11) **3 087 866**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***A47B 49/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 087 876**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 087 888**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 087 896**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 087 902**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 087 934**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 087 986**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C07K 14/71***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 087 998**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 088 012**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 088 071**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 088 078**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B01J 23/40***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 088 090**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B05B 13/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 088 092**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***B21D 22/02***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 088 095**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B21D 28/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 088 128**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 088 165**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 088 169**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B29D 30/38***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 088 170**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B29D 30/66***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 088 202**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 088 210**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60C 9/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 088 247**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 088 261**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60R 22/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 088 333**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***B65D 88/74***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 088 344**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 26.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.04.2017
MT 28.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(51) ***B66B 13/30***
(84) BE 30.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.04.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 088 362**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C01G 9/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 088 438**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 24.12.2017
HR 09.08.2017
IE 24.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C08G 63/688***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 24.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 09.08.2017
MT 24.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **3 088 471**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C08L 83/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 088 484**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 088 515**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C12N 9/90***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 088 529**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C12P 19/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 088 531**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C12Q 1/34***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 088 549**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B21D 22/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 088 583**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***D04H 1/732***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 088 592**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***D05B 73/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 088 636**
(84) AT 26.07.2017
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 088 644**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 28.04.2015
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
MT 28.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***E05C 17/48***
(84) CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
LT 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 088 725**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 088 765**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 088 782**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16K 31/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 088 825**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F27B 21/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 088 842**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01B 11/27***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 088 846**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 088 872**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 088 882**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01N 27/82***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 088 916**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 088 930**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 088 948**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 088 977**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 088 981**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 089 037**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 089 046**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 089 060**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G16H 10/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 089 061**
(84) AT 13.11.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2008
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 089 062**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 073**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 089 088**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 089 134**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 27.04.2018
LI 30.04.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 27.04.2018
IT 12.07.2017
LU 27.04.2018
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CH 30.04.2019
TR 12.07.2017

(11) **3 089 159**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 163**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 089 186**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01H 9/26***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 089 213**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 247**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 089 250**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01M 8/0232***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 089 257**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 10/647***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 089 294**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 089 318**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 089 328**
(84) BE 30.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.04.2015
IS 19.08.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 089 337**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02K 33/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 089 358**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H03B 19/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 089 378**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(51) ***H04B 7/005***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 089 388**

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
MT 27.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 089 399**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 089 418**

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
MT 14.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 089 422**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 089 443**

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04J 14/02***

(84) BE 30.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.04.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H04L 9/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04L 27/26***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H04L 29/06***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04N 5/355***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 089 480**

(84) BE 30.04.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 06.04.2018
IT 26.07.2017
LU 06.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 089 494**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 089 529**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 089 587**

(84) NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 089 605**

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 089 641**

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.02.2018
IT 17.05.2017
LU 08.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 089 682**

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.12.2014
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.04.2017
MT 23.12.2017
NO 19.07.2017

(51) ***H04R 25/00***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(51) ***H04L 9/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04W 48/20***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A01N 43/40***

(84) HR 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A24D 3/16***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A47J 31/44***

(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***A61B 17/322***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 089 698**

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61C 11/00***

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 716**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61F 9/008***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 089 780**

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***A61M 29/00***

(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 089 789**

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61Q 1/10***

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 089 825**

(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.12.2014
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
MT 18.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B03B 9/06***

(84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 089 827**

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B05C 17/02***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 089 840**

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B22D 18/04***

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 089 859**

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019

(51) ***B29C 65/60***

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 089 906**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B62D 5/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 931**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65H 23/035***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 089 940**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C01B 3/26***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 089 956**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07C 43/307***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 089 976**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 089 991**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C07K 14/32***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 089 998**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C08B 15/00***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 090 007**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(51) ***C08G 77/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.02.2018

(11) **3 090 107**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***E04B 9/32***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.04.2018

(11) **3 090 115**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H02S 40/38***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 090 161**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 090 198**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F17C 9/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 090 206**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***E04B 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 090 209**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 090 268**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 090 278**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 19.03.2018

(11) **3 090 309**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 090 313**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 090 326**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 090 395**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 090 453**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***H01M 2/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 090 490** (51) ***H04B 1/59***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 090 584** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 090 604** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 090 605** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 090 609** (51) ***H05K 3/44***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 17.12.2014, IS 28.10.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 28.06.2017, MT 17.12.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 17.12.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 090 615** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 090 643** (51) ***A44C 5/18***
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 090 649** (51) ***A45D 44/18***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 090 668** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 090 676** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 090 713** (51) ***A61F 15/00***
(84) BG 12.10.2017, GR 13.10.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, HR 12.07.2017, LV 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 090 741** (51) ***A61K 31/203***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 090 771** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 090 773** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 18.09.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 090 786** (51) ***A63H 1/02***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **3 090 787** (51) ***A63H 3/04***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 090 803** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 090 806** (51) ***C02F 1/24***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 090 830** (51) ***B23K 26/21***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 16.02.2018, IT 28.06.2017, LU 16.02.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, MT 16.02.2018

(11) **3 090 835** (51) ***B25B 25/00***
(84) BG 07.09.2017, EE 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 090 860** (51) ***B29C 65/36***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 090 898** (51) ***B60P 3/073***
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 090 903** (51) ***B60R 13/08***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 090 909** (51) ***B60T 17/04***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019
(84) FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 090 926** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 090 941** (51) ***B64C 21/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 090 949** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 090 963** (51) ***B65D 90/02***
(84) LT 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 091 021** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 091 038** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 091 043** (51) ***C08F 222/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 091 048** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 22.04.2018 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LU 22.04.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MT 22.04.2018 TR 02.08.2017

(11) **3 091 060** (51) ***C09K 11/85***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 091 066** (51) ***C11D 1/835***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 091 074** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 091 099** (51) ***C23C 4/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 091 104** (51) ***C23C 22/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 091 124** (51) ***E01C 11/22***
(84) BG 14.09.2017 (84) EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MT 14.06.2017 NO 14.09.2017
RS 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 091 125** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 091 140** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 091 150** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) CY 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 29.06.2009 IE 29.06.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 29.06.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 29.06.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
TR 12.04.2017

(11) **3 091 151** (51) ***E05B 17/20***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 091 169** (51) ***E06B 9/68***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 091 224** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 091 225** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 091 228** (51) ***F03D 13/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 091 231** (51) ***F04C 29/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 091 245** (51) ***F16D 41/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 091 248** (51) ***F16F 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 091 256** (51) ***F16H 59/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 091 265** (51) ***F16L 27/111***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 091 266** (51) ***F16L 33/025***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019

(11) **3 091 268** (51) ***F16M 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 091 277** (51) ***F21V 23/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 091 289** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 091 302** (51) ***F24F 13/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 091 321** (51) ***F28D 15/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 091 330** (51) ***G01B 3/12***
(84) BE 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.02.2018
IT 31.05.2017
LU 28.02.2018
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 091 333** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 091 394** (51) ***G03B 37/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 091 403** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 091 424** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 091 428** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 091 450** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.05.2017
IT 05.04.2017
LU 06.05.2017
MC 05.04.2017
MT 06.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
BE 31.05.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.05.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 091 469** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 091 472** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 091 505** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 091 517** (51) ***G08B 17/107***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 091 519** (51) ***G08B 25/10***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 091 531**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 091 537**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 091 553**
(51) ***H01H 71/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 091 557**
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 07.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 091 561**
(51) ***H01J 37/34***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 091 568**
(51) ***H01L 21/77***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 091 578**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 091 611**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 091 630**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 091 635**
(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 091 667**
(51) ***H04B 1/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 091 672**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 091 678**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 091 690**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 091 699**
(51) ***H04L 12/863***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 091 784**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 091 790**
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 091 807**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 091 815**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 091 820**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 091 823**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 091 855**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 091 873**
(51) ***A47C 1/03***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019

SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 091 875**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A47C 3/20***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 091 917**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 091 966**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 091 992**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 092 009**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 47/26***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 092 020**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 092 040**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 092 065**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 092 069**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 092 094**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B22D 25/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 092 118**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 092 165**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 092 174**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 092 177**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 09.01.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 092 184**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 23.12.2017
(51) ***B65D 83/70***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.12.2014
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 05.07.2017
MT 23.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 092 199**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C01G 45/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 092 206**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C04B 14/20***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 092 211**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.03.2018
IT 14.06.2017
LU 09.03.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 092 244**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07K 5/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 092 252**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 092 290**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 092 299**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C12M 1/42***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 092 307**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019

BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 092 329** (51) ***C30B 7/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 092 380** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 24.05.2017
MT 07.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 092 396** (51) ***F02K 3/072***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 092 415** (51) ***F16B 12/10***
(84) BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 092 469** (51) ***G01J 5/04***
(84) LT 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 092 483** (51) ***G01N 30/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 092 504** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 092 522** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 092 526** (51) ***G02F 1/19***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 092 541** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 092 550** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.12.2014
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
MT 19.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 092 566** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 092 616** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 092 646** (51) ***G11C 11/419***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 092 664** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 092 666** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 092 677** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 092 693** (51) ***A61B 18/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 092 739** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 092 749** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 092 765** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 092 772** (51) ***H04N 21/434***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 092 788** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 092 807** (51) ***H04N 19/70***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 092 826** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 092 830** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 31.12.2017, LI 31.12.2017, LU 31.12.2017, MC 26.04.2017, MT 31.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 31.12.2014, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 092 849** (51) ***H04W 28/20***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 26.07.2017, MT 19.12.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **3 092 859** (51) ***H04W 64/00***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 092 864** (51) ***H04W 76/15***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 092 882** (51) ***B60Q 1/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 092 883** (51) ***A01D 33/08***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 092 889** (51) ***A01D 90/04***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 092 893** (51) ***A01G 25/06***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, AT 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 092 916** (51) ***A45D 40/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 092 924** (51) ***A47J 31/36***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 092 937** (51) ***A47L 15/50***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 092 948** (51) ***A61B 5/107***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 092 953** (51) ***A61B 17/04***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 092 959** (51) ***A61B 17/17***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 092 963** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 092 968** (51) ***A61B 34/00***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 092 977** (51) ***A61F 2/28***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 093 006** (51) ***A61K 8/35***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 093 008** (51) ***A61K 8/37***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 093 022** (51) ***A61K 31/7088***

(84) LT 07.08.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 093 094** (51) ***B23K 11/30***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 23.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 23.03.2018, LI 31.03.2018, LU 23.03.2018, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **3 093 103**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 093 107**
(51) ***B25B 23/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 093 115**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
TR 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 093 144**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 093 146**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 093 149**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 093 162**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 093 180**
(51) ***B60K 17/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 093 202**
(51) ***B60S 1/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 093 212**
(51) ***B62D 5/093***
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 13.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.05.2015
IS 29.07.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
MT 13.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 093 261**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 093 267**
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 093 282**
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 093 286**
(51) ***C07D 277/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 093 303**
(51) ***C08F 283/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 093 311**
(51) ***C08J 9/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 093 347**
(51) ***C12P 19/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 093 353**
(51) ***C21D 9/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 093 354**
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 093 358**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 093 361**
(51) ***C21D 1/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 093 363**
(51) ***C21D 1/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 093 365**
(51) ***C23C 4/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 093 369**
(51) ***C23C 22/00***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 093 373** (51) ***C23F 1/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 093 378** (51) ***D01D 5/096***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 093 395** (51) ***E02F 3/627***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 093 408** (51) ***E04C 2/16***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 12.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 12.05.2015, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, MK 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, TR 03.05.2017

(11) **3 093 412** (51) ***E04G 21/12***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 093 416** (51) ***E05B 15/04***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 093 441** (51) ***F01D 5/30***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 093 463** (51) ***F01N 3/24***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 093 492** (51) ***F04B 39/10***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 093 504** (51) ***F15B 13/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 093 531** (51) ***F16H 57/022***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 093 544** (51) ***F16L 23/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 093 545** (51) ***F16L 27/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 093 547** (51) ***F16M 5/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 093 590** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 093 619** (51) ***G01C 21/18***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 093 641** (51) ***G01L 5/12***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **3 093 644** (51) ***G01N 1/04***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 093 645** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 093 659** (51) ***G01N 30/62***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 17.09.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MK 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 17.09.2015, IS 14.10.2017, LU 17.09.2017, MC 14.06.2017, MT 17.09.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **3 093 667** (51) ***G01N 33/569***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 093 736** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 093 755** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 093 757** (51) ***G06F 9/345***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 093 773**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 093 786**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
IT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 093 797**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 093 818**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 093 826**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G07F 11/62***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 093 877**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 21/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 093 904**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 093 913**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 093 935**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H01T 19/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 093 964**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 093 993**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 094 000**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 094 003**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 094 020**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 094 038**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 094 050**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 094 073**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04N 3/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 094 074**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G03B 15/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 094 081**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 094 114**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 10.05.2017
MT 19.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 094 119**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 094 126**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 094 131**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 094 132**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 094 149**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017

RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 094 170**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.01.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 094 199**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A42B 3/30***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 094 213**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A47C 21/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 094 260**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 094 261**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 094 262**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 094 286**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 094 289**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A61F 7/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 094 292**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 094 298**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61G 13/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 094 404**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 094 432**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B22C 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 094 438**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 094 444**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 094 500**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60C 9/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 094 519**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CY 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
HU 11.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 12.07.2017
MT 11.12.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
IE 11.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 094 522**
(84) BE 31.10.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 094 565**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B65B 17/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 094 571**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B65D 47/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 094 619**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07C 321/22***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 094 644**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 094 645**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 094 656**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
(51) ***C08B 11/193***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019

PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 094 731** (51) ***C12N 15/87***
(84) BG 17.10.2019 (84) RS 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 094 740** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 094 797** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 094 801** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 094 806** (51) ***E21B 7/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 094 814** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019 BG 07.11.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 094 835** (51) ***F01M 9/10***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 094 837** (51) ***F01N 3/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 094 839** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 31.08.2017 CH 31.01.2018
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 14.01.2018
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.01.2018 LT 31.05.2017
LU 14.01.2018 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 MT 14.01.2018
TR 31.05.2017

(11) **3 094 863** (51) ***F03D 15/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 094 869** (51) ***F16B 21/07***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 094 894** (51) ***F16J 15/54***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 094 898** (51) ***F16K 3/32***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 094 905** (51) ***F16L 1/24***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 094 913** (51) ***F16N 21/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019 SE 18.09.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 094 960** (51) ***G01D 11/30***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 094 969** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 095 009** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 095 035** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 095 053** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 095 062** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 095 066** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 095 119** (51) ***H01F 7/16***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 095 147** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 095 160** (51) ***H01R 13/436***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 095 189** (51) ***H03F 3/195***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 095 190** (51) ***H03F 3/20***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 095 192**
(51) ***H03K 17/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 095 208**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 13.01.2018

(11) **3 095 240**
(51) ***H04N 19/48***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 095 242**
(51) ***H04N 21/234***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 095 250**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 095 363**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 095 369**
(51) ***A47L 9/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 095 427**
(51) ***A61G 13/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 095 437**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 095 439**
(51) ***A61K 8/81***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 095 451**
(51) ***A61K 35/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 095 462**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 095 469**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 095 513**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 095 528**
(51) ***B05C 17/005***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 095 545**
(51) ***B23K 9/167***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 095 551**
(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 095 611**
(51) ***B41J 29/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 095 647**
(51) ***B60R 21/013***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 19.05.2017
IT 17.05.2017
LU 19.05.2017
MC 17.05.2017
MT 19.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.05.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 095 677**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 095 690**
(51) ***B64C 1/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 095 703**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 095 713**
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 095 728** (51) ***B65D 81/32***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 095 753** (51) ***B67D 7/08***
(84) LT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 095 755** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 095 774** (51) ***C07C 29/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 095 788** (51) ***C07F 7/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 095 795** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 095 816** (51) ***B60C 17/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **3 095 832** (51) ***C09K 11/61***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 095 847** (51) ***C11D 3/39***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 095 885** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 095 888** (51) ***C22C 38/28***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 095 898** (51) ***D01H 5/50***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 095 932** (51) ***E05B 15/16***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
HR 17.07.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 095 946** (51) ***E06B 3/46***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
ES 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 095 957** (51) ***F01D 5/06***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CY 14.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 26.06.2014 IE 26.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LU 26.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MK 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 TR 14.06.2017

(11) **3 095 961** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 095 976** (51) ***F01M 11/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 096 009** (51) ***F03D 80/80***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 096 040** (51) ***F16C 35/067***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 096 059** (51) ***F16L 27/08***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 082** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 096 085** (51) ***F24C 3/12***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 096 093** (51) ***F24H 1/28***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 096 096** (51) ***F25B 31/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 108**
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F41H 7/04***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 096 122**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G01M 1/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 096 134**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 096 137**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01N 30/66***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 096 145**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 096 289**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 096 294**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04N 1/409***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 096 338**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01H 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 096 353**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 096 384**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 8/04537***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 386**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 096 397**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 096 405**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01R 4/26***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 096 406**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01R 4/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 096 421**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 096 422**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 096 448**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 096 467**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 096 469**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 096 471**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04B 10/272***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 489**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 096 494**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 508**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 096 512**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
MT 18.05.2017
NO 22.06.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.05.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.05.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017

PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 096 536**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04R 7/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 096 538**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 096 544**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 096 587**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H05B 3/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 096 595**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 096 618**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A01N 43/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 096 669**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 096 717**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61F 5/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 096 750**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61K 31/155***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 096 788**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 096 801**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 096 827**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61M 16/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 096 835**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 096 843**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A63B 67/14***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 096 890**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 096 930**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B29C 33/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 096 931**
(84) LT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B29B 7/74***
(84) BG 31.10.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 096 945**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B32B 3/30***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 097 012**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 097 037**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 097 067**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C07B 41/02***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 097 132**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 097 134**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 21.01.2018
(51) ***C08G 63/46***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 097 149**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 097 150** (51) ***C08L 71/12***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 097 157** (51) ***C09D 11/03***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 097 159** (51) ***C09D 11/322***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 097 196** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 097 223** (51) ***D01G 15/88***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 097 231** (51) ***D21H 17/36***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 097 234** (51) ***E02B 7/22***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 097 251** (51) ***E21B 21/10***
(84) BE 31.01.2018 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IE 09.01.2018 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 09.01.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 097 252** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 097 255** (51) ***E21B 33/134***
(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
NL 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 097 302** (51) ***F02M 51/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 097 317** (51) ***F16D 1/033***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 097 325** (51) ***F16H 37/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 097 347** (51) ***F21K 9/90***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 28.09.2017 CH 31.01.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 20.01.2018
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.01.2018 LT 28.06.2017
LU 20.01.2018 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MT 20.01.2018 TR 28.06.2017

(11) **3 097 435** (51) ***G01S 19/48***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 097 444** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 097 458** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 097 461** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 097 485** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 097 537** (51) ***G06T 7/80***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 097 542** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 14.09.2017 CH 28.02.2018
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 27.02.2018
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 28.02.2018 LT 14.06.2017
LU 27.02.2018 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MT 27.02.2018
TR 14.06.2017

(11) **3 097 598** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 26.10.2017 CH 31.01.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 23.01.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.01.2018 LT 26.07.2017
LU 23.01.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MT 23.01.2018
TR 26.07.2017

(11) **3 097 600** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019

LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 097 638** (51) ***H02P 9/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 097 650** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 097 664** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 097 686** (51) ***H04N 5/374***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 097 695** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 097 706** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 097 721** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 097 724** (51) ***H04W 40/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 097 851** (51) ***A61B 5/1171***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 097 853** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 097 862** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 097 867** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 097 871** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 097 904** (51) ***A61K 8/33***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 097 917** (51) ***A61K 35/50***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 097 920** (51) ***A61K 36/71***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 097 933** (51) ***A61M 5/162***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 097 982** (51) ***B05B 7/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 097 994** (51) ***B22D 1/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 098 000** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 098 033** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 098 081** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 098 114** (51) ***B60P 7/15***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 098 122** (51) ***B60S 1/52***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 098 134** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017

LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 098 205**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C03B 37/083***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 098 206**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C03C 3/093***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 098 208**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C04B 35/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 098 302**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.05.2017
IT 17.05.2017
LU 25.05.2017
MC 17.05.2017
MT 25.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 31.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.05.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 098 316**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07K 16/42***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 098 328**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 098 336**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***D01D 10/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 098 345**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***D06F 75/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 098 389**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 098 415**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02B 25/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 098 425**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F02F 1/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 098 430**
(84) LT 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 098 443**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 098 444**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 098 489**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16K 1/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 098 504**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 098 506**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F21K 9/235***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 098 517**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F24C 3/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 098 534**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 098 579**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01G 19/07***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 098 584**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01L 15/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 098 588**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01N 9/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 098 649**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 098 654**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 098 687**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 1/30***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 098 694**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 098 718**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 13/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 098 785**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G07C 11/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 098 801**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 098 816**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 098 819**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***H01B 7/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 098 826**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 098 835**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 098 882**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 098 886**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.05.2016
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 098 887**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.05.2016
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 098 890**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 098 918**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H02G 3/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 098 931**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 099 011**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 099 052**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04N 1/62***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 099 053**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 099 069**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 099 076**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 099 090**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 099 104**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 099 115**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 099 126**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 099 132** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 099 142** (51) ***H05B 37/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 099 166** (51) ***A01P 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 099 168** (51) ***A01N 25/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 099 192** (51) ***A41C 3/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 099 202** (51) ***A47C 31/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 099 238** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 099 250** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 099 334** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 099 416** (51) ***B04B 1/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 099 427** (51) ***B08B 9/032***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 099 445** (51) ***B23K 26/0622***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.01.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 099 500** (51) ***B41J 2/17***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 099 507** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 099 509** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 099 510** (51) ***B41M 1/30***
(84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
(84) CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 08.12.2018

(11) **3 099 516** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 099 517** (51) ***B60C 13/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.01.2018
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 27.01.2018

(11) **3 099 571** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 099 580** (51) ***B65B 21/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 21.01.2018
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 099 611** (51) ***B65H 19/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 099 622** (51) ***B66C 23/76***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 099 690** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 099 701**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 099 708**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 099 732**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 099 739**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 099 768**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 099 770**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 099 771**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 099 785**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C07J 31/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C07K 14/725***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C08F 220/58***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C10M 145/12***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C11C 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C11D 3/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.01.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 06.01.2018

(51) ***C12N 11/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 099 797**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 099 840**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 099 841**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 099 842**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 099 845**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 099 853**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 099 854**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019

(11) **3 099 905**
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C25C 3/10***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C25C 3/22***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C25C 3/08***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C25C 3/12***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019

(51) ***D06N 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***D07B 1/22***
(84) NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 099 942**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***F15B 15/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 099 963**
(84) LT 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F16J 15/447***
(84) BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 099 964**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F16K 13/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 099 973**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.05.2017
IT 03.05.2017
LU 08.05.2017
MC 03.05.2017
MT 08.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.05.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 100 050**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 100 051**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 100 058**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H01R 13/453***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 100 063**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 100 072**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 100 074**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 100 083**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 100 104**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G02C 1/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 100 110**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 100 119**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 100 138**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 100 152**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 100 194**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 100 210**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 100 236**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 100 282**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01B 3/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 100 307**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 31/0463***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 100 320**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01Q 5/45***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 100 334**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60W 10/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 100 358**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 100 366**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 100 378**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 100 387**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04J 13/10***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.01.2018

(11) **3 100 442**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 16/955***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 100 467**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 100 468**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 100 522**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 100 534**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 100 583**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 100 615**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 100 644** (51) ***A47C 7/38***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.07.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LU 31.07.2017
MC 19.04.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 100 656** (51) ***A47J 27/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 100 658** (51) ***A47J 31/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 100 776** (51) ***A63F 9/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 100 787** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 100 799** (51) ***B21D 24/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 100 822** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 100 843** (51) ***B29C 48/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 100 848** (51) ***B29C 70/54***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 100 869** (51) ***B43K 7/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 100 878** (51) ***B60G 17/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 100 881** (51) ***B60G 21/05***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 100 896** (51) ***B60L 50/51***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 100 897** (51) ***B60L 5/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 100 929** (51) ***B61D 17/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 100 942** (51) ***B62K 23/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 100 953** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 100 997** (51) ***C07C 17/25***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 101 015** (51) ***C07D 307/82***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 101 039** (51) ***C08F 4/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 101 041** (51) ***C08F 212/36***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 101 042** (51) ***C08F 222/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 101 057** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 101 062** (51) ***C08K 3/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 101 072** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 101 153**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 101 174**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.06.2018
IT 28.06.2017
LU 01.06.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 01.06.2018
(51) ***D21F 3/02***
(84) BE 30.06.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 30.06.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 101 181**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 101 200**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E04H 9/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 101 203**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***E05B 17/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 101 228**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 101 231**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 101 237**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 101 270**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F03B 3/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 101 271**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 101 285**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 101 298**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F16D 41/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 101 326**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LU 03.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F16M 11/10***
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.06.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 101 336**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F21V 21/04***
(84) BE 30.06.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.06.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017

(11) **3 101 352**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 101 395**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 101 400**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 101 417**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 101 432**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 101 460**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 101 472**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 101 523**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 101 528**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 101 551**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 101 613**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 101 638**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 101 639**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 101 645**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 101 658**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G21C 1/03***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 101 659**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G21F 5/018***
(84) BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 03.10.2007
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 101 701**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 101 704**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 101 705**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H01L 51/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 101 710**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 101 752**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 101 754**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 101 757**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 101 760**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H02M 7/04***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 101 789**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H02K 29/03***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 101 874**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 101 878**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 101 885**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 101 914**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04R 19/04***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 101 920**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
MT 06.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 101 948**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 101 952**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 101 966**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 101 970**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 101 996**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 102 005**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 102 018**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 102 037**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A21B 3/13***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 102 072**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 102 113**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 102 138**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 102 141**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 102 144**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 102 152**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 102 168**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61F 9/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 102 189**
(84) LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 04.12.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 102 231**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 102 269**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
MT 01.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.10.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 102 278**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 102 282**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 102 321**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 102 351**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.12.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***B22D 11/22***
(84) BG 24.08.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 102 389**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 102 391**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.01.2018
IT 26.07.2017
LU 25.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 25.01.2018

(11) **3 102 408**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 102 419**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B41J 29/393***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 102 433**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.02.2018
IT 10.05.2017
LU 03.02.2018
MC 10.05.2017

NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 102 475**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 102 488**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***B64C 13/06***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 24.01.2018
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 102 493**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(51) ***B65C 9/18***
(84) BE 28.02.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 27.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 27.02.2018

(11) **3 102 503**
(84) BE 31.03.2018
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.03.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 25.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 102 558**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C07C 68/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 102 559**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07C 209/36***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 102 567**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019

(51) ***C07D 265/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 102 590**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C07K 14/05***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 102 608**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 102 648**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
TR 26.04.2017

(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.01.2018
IT 26.04.2017
LU 29.01.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.01.2018

(11) **3 102 691**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C12Q 1/6874***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 102 732**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***D06M 13/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 102 754**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***E04B 9/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 102 778**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***E21B 29/06***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 102 793**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019

(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

IS 10.11.2019

(11) **3 102 819**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F03B 13/20***
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 102 828**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***F04B 43/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 102 866**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.01.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B67D 9/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 102 961**
(84) BE 31.12.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.12.2014
IS 07.10.2017
LU 18.12.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 102 990**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 102 994**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 102 998**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 103 009**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***G06F 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 103 018**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 103 025**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 16/13***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 103 151**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 103 168**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02B 1/01***
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 103 171**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 103 173**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02G 3/03***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 103 193**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 103 220**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 103 230**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 103 248**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04M 1/05***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 103 253**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 103 262**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 103 268**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 103 302**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 103 304**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 103 424**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61F 13/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 103 439**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 103 484**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 103 516**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 103 518**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 12.06.2017
IT 07.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.06.2017
MT 12.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.06.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 103 545**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B01D 53/72***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 103 568**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B22F 3/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 103 577**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 103 587**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017
(51) ***B24B 21/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 25.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 103 598**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B26B 15/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 103 611**
(51) ***B29C 41/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 103 618**
(51) ***B29C 49/64***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 103 660**
(51) ***B60C 17/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 103 665**
(51) ***B60J 10/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 103 693**
(51) ***B60W 10/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 103 712**
(51) ***B62K 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 103 730**
(51) ***B65B 23/22***
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 09.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.06.2015
IS 17.09.2017
LU 09.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 103 742**
(51) ***B65G 47/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 103 745**
(51) ***B65H 19/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 103 783**
(51) ***C07C 5/10***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 103 829**
(51) ***C08J 3/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 103 831**
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 103 838**
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 103 856**
(51) ***C09K 19/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 103 879**
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 103 901**
(51) ***D01F 9/127***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 103 967**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 103 976**
(51) ***F01M 13/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 103 991**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 104 010**
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 104 031**
(51) ***F16C 43/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 104 035**
(51) ***F16D 55/228***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 104 044**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 104 057**
(51) ***F16L 47/02***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 104 058**
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F16L 59/14***
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 104 059**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F21V 14/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 104 086**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F24C 15/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 104 100**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 104 152**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01M 13/028***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 104 228**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 104 265**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 104 345**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 104 347**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G07F 17/32***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 104 350**
(84) BE 30.06.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.06.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MK 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
TR 03.05.2017

(11) **3 104 369**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 104 382**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01G 9/052***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 104 394**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01J 49/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 104 439**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 4/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 104 443**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.06.2016
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H01M 8/0606***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 104 496**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 104 528**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H03K 17/693***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 104 546**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 104 551**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 104 557**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 104 573**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 104 649**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 104 654**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 104 662**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 104 663** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, TR 17.05.2017

(11) **3 104 715** (51) ***A23L 19/12***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, MT 15.01.2018, TR 26.07.2017

(11) **3 104 756** (51) ***A47J 37/07***
(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 104 760** (51) ***A47L 9/06***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 104 805** (51) ***A61C 7/08***
(84) NL 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, FI 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 104 849** (51) ***A61K 31/167***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 104 873** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, FI 04.09.2019, BG 04.12.2019, SE 04.09.2019, HR 04.09.2019, GR 05.12.2019, RS 04.09.2019, LV 04.09.2019, ES 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 104 931** (51) ***A61N 1/08***
(84) LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, FI 31.07.2019, NL 31.07.2019, BG 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 104 971** (51) ***B01J 37/03***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 104 993** (51) ***B22D 11/053***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, SE 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 105 025** (51) ***B29B 15/12***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 105 062** (51) ***B41J 2/19***
(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 105 080** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 105 087** (51) ***B60R 21/232***
(84) NL 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, FI 10.07.2019, BG 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, HR 10.07.2019, GR 11.10.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, ES 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 105 161** (51) ***B66C 1/34***
(84) NL 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, FI 03.07.2019, CZ 03.07.2019, BG 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, AT 03.07.2019, HR 03.07.2019, GR 04.10.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, ES 03.07.2019, IS 03.11.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 105 187** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 21.06.2017, BE 31.01.2018, BG 21.09.2017, CH 31.01.2018, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 29.01.2018, IS 21.10.2017, LI 31.01.2018, LT 21.06.2017, LU 29.01.2018, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 29.01.2018, TR 21.06.2017

(11) **3 105 201** (51) ***C07C 7/04***
(84) LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, FI 18.09.2019, BG 18.12.2019, SE 18.09.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, RS 18.09.2019, LV 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 105 206** (51) ***C07D 231/12***
(84) LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, HR 07.08.2019, GR 08.11.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 105 209** (51) ***C07D 235/30***
(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 105 232** (51) ***C07B 59/00***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 105 247** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, FI 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, RS 11.09.2019, LV 11.09.2019, ES 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 105 252** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, GR 25.10.2019, RS 24.07.2019, LV 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 105 273** (51) ***C08G 18/66***
(84) LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, FI 28.08.2019, NL 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, HR 28.08.2019, GR 29.11.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 105 300** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, FI 21.08.2019, NL 21.08.2019, BG 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, GR 22.11.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, ES 21.08.2019, IS 21.12.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 105 305** (51) ***C10G 65/10***
(84) LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 105 320**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 105 334**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 105 348**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 105 359**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C22F 1/047***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 105 401**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***E06B 9/15***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 105 420**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 105 435**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F02C 7/143***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 105 491**
(84) BG 04.12.2019
RS 04.09.2019

(51) ***F16L 55/18***
(84) GR 05.12.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 105 522**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F26B 17/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 105 526**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***F41A 9/70***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 105 544**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 105 561**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(51) ***G01K 11/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 02.02.2018

(11) **3 105 570**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 105 628**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G02B 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 105 650**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 105 693**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G06K 9/48***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 105 755**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 14.02.2018

(51) ***G10L 19/012***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 14.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 105 763**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G21K 1/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 105 770**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H01H 57/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 105 778**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C23C 14/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 105 813**
(84) LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01M 10/653***
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019

(11) **3 105 835**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 105 838**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H02K 1/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 105 842**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 10.02.2018

(51) ***H02K 11/25***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 10.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 105 843** (51) ***H02K 37/04***
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 28.02.2018, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 28.02.2018, LU 10.02.2018, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 10.02.2018, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 105 864** (51) ***H04B 7/15***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 105 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 105 919** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 105 944** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 10.02.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 10.02.2018
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 28.02.2018, LU 10.02.2018, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **3 105 953** (51) ***H04W 16/20***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019

(11) **3 105 954** (51) ***H04W 16/20***
(84) LT 18.09.2019, BG 18.12.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, HR 18.09.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 106 009** (51) ***A01B 45/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 106 016** (51) ***A01D 45/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 106 033** (51) ***A01N 55/10***
(84) BE 30.06.2017, CY 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 16.06.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MK 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 16.06.2015, IS 26.08.2017, LU 16.06.2017, MC 26.04.2017, MT 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, TR 26.04.2017

(11) **3 106 051** (51) ***A43B 7/08***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 106 067** (51) ***G03B 21/56***
(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 106 098** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 106 124** (51) ***A61C 13/15***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 106 126** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 106 147** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 106 196** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 106 198** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 106 202** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 106 204** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019

(11) **3 106 222** (51) ***B01J 35/04***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 106 224** (51) ***B01D 15/36***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 106 233** (51) ***B05B 15/68***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 106 243** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, TR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 106 250** (51) ***B23B 27/00***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 106 279**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 106 291**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 106 315**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 106 320**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 106 321**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 106 339**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 106 378**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.06.2015
IS 07.10.2017
LU 19.06.2017
MC 07.06.2017
MT 19.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

IS 24.11.2019

(51) ***B29B 17/02***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(51) ***B29C 70/88***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B23P 11/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B60C 9/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B62M 6/50***
(84) CY 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 19.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 106 391**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 106 408**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 106 409**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 106 410**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 106 432**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 106 475**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 106 487**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 106 503**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B65D 88/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***C01B 32/188***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***C09K 8/584***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 106 509**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 106 534**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 106 550**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 106 551**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 106 555**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 106 569**
(84) AL 04.09.2019

(11) **3 106 623**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 106 672**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 106 694**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 106 758**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019

(51) ***C12G 3/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***C22C 27/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***D01H 4/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***D01H 5/72***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***D03D 47/27***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***E02D 29/14***

(51) ***F01D 11/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F16C 35/067***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019

GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 106 770** (51) ***F24F 11/74***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 106 808** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 106 827** (51) ***F41G 7/22***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 106 843** (51) ***G01F 5/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019, NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 106 858** (51) ***G01N 21/3581***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019, LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 106 899** (51) ***G01S 19/41***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019, NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 106 911** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019, NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 106 920** (51) ***G03F 7/004***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019, LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 106 947** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019, NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 106 963** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 107 022** (51) ***G06F 21/35***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 107 024** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 16.07.2017, IT 05.07.2017, LU 16.07.2017, MC 05.07.2017, MT 16.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, TR 05.07.2017, BE 31.07.2017, CY 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 16.07.2015, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MK 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 107 037** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 107 073** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 107 074** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019, LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 107 126** (51) ***G11C 11/16***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019, LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 107 139** (51) ***H01M 4/92***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019, NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 107 217** (51) ***H04B 3/28***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 107 220** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 107 235** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 107 236** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019, LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 107 243** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 107 251** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 107 264** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019, NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 107 270**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 107 311**
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 107 315**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 107 323**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 107 410**
(51) ***A41H 42/00***
(84) BE 31.12.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.12.2015
IS 19.08.2017
LU 01.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 107 461**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 107 467**
(51) ***A61B 17/15***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 107 474**
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 107 492**
(51) ***A61F 2/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 107 562**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 107 651**
(51) ***B01J 19/18***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 107 689**
(51) ***B24C 3/04***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 107 719**
(51) ***B30B 11/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 107 725**
(51) ***B32B 23/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 107 726**
(51) ***B32B 23/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 107 731**
(51) ***B32B 29/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 107 753**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 107 780**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.02.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 12.02.2018
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 12.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 107 799**
(51) ***B62J 6/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 107 829**
(51) ***B65D 81/26***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 107 837**
(51) ***B65D 88/52***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 107 843**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 17.02.2018
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 107 851**
(51) ***B65H 63/028***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 107 928**
(51) ***C07K 5/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 107 940** (51) ***C08B 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 108 000** (51) ***C12N 15/861***
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 108 013** (51) ***A61K 31/166***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 108 052** (51) ***D04H 1/498***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 108 054** (51) ***D06F 37/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 108 059** (51) ***D21H 11/16***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 108 065** (51) ***E01H 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 108 077** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 108 079** (51) ***E05C 3/24***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 108 086** (51) ***E21B 33/038***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 108 093** (51) ***E21B 43/117***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 108 118** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 108 131** (51) ***F02C 7/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 108 135** (51) ***F02M 59/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 108 143** (51) ***F04D 13/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 108 151** (51) ***B60K 5/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 108 187** (51) ***E02D 5/80***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 108 204** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LU 10.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 108 215** (51) ***G01J 1/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 108 230** (51) ***G01N 29/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 108 253** (51) ***G01N 33/573***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 108 293** (51) ***G02B 27/48***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 108 298** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.09.2015
IS 19.11.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 108 318** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 108 443** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 108 506** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.03.2018
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 09.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.03.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 108 529** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 108 530** (51) ***H01M 8/0206***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 108 546** (51) ***H01R 13/514***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 108 550** (51) ***H02G 1/08***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 108 559** (51) ***H02H 3/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 108 561** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 108 587** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 20.02.2018

(11) **3 108 620** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 108 637** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 108 674** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 108 679** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 108 696** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 108 702** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
TR 14.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 09.02.2018

(11) **3 108 710** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 108 786** (51) ***A47L 9/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 108 788** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 108 817** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 108 873** (51) ***A61K 8/98***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.12.2017
IT 21.06.2017
LU 04.12.2017
MC 21.06.2017
MT 04.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 108 946** (51) ***A63H 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 108 965** (51) ***B05B 7/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 108 998** (51) ***B24B 21/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 109 051** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 109 053** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 109 057** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 109 068** (51) ***B60C 15/04***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 109 077** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 109 079** (51) ***B60H 1/34***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 109 102** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 109 111** (51) ***B60W 10/08***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 109 121** (51) ***B61D 13/00***
(84) CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 109 136** (51) ***B60J 1/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 109 146** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 109 149** (51) ***B63B 39/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 109 152** (51) ***B64C 1/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 109 153** (51) ***B64C 21/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 109 159** (51) ***B64D 1/22***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 109 174** (51) ***B65B 55/24***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 109 210** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 109 243** (51) ***C07D 307/33***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 109 280** (51) ***C08L 75/04***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 109 286** (51) ***C09D 11/17***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 109 287** (51) ***C09D 11/38***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 109 312** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 109 335** (51) ***B22D 11/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 109 336** (51) ***C22C 45/10***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 109 339** (51) ***C23C 8/20***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

GR 22.09.2017
HU 22.06.2016
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 109 352** (51) ***D03C 3/24***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 109 353** (51) ***D04B 1/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 109 380** (51) ***E05B 17/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 109 382** (51) ***E05B 59/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 109 390** (51) ***E05F 15/608***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 109 438** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 109 464** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 109 475** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 109 479** (51) ***G01B 11/27***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 16.03.2018, IT 26.07.2017, LU 16.03.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, TR 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 16.03.2018

(11) **3 109 494** (51) ***F16C 27/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 109 498** (51) ***F16D 23/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 109 517** (51) ***F16J 15/06***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 109 519** (51) ***F16J 15/32***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 109 547** (51) ***F23D 14/40***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, TR 14.06.2017

(11) **3 109 550** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 109 561** (51) ***F24D 19/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 109 564** (51) ***F24H 1/20***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 109 587** (51) ***G01B 3/36***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 109 591** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 109 614** (51) ***G01N 1/28***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 109 635** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 109 637** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 109 649** (51) ***G01R 31/26***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 109 675** (51) ***G01T 1/164***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 109 681** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 109 717**
(51) ***G05B 19/05***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 109 727**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 109 786**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 109 790**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 109 795**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 109 859**
(51) ***G10L 19/002***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 109 872**
(51) ***H01F 27/25***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 109 883**
(51) ***C22C 1/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 109 890**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 109 928**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 109 966**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 109 978**
(51) ***H02K 7/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 109 989**
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 109 997**
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 109 998**
(51) ***H02P 21/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 110 006**
(51) ***H03K 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 110 020**
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 110 044**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.06.2017
IT 07.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
MT 23.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
BE 30.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.06.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 110 056**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 110 071**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 110 079**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 110 097**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 110 108**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 110 137** (51) ***H04N 5/44***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		NL	07.08.2019
BG	07.11.2019		PT	09.12.2019
SE	07.08.2019		HR	07.08.2019
GR	08.11.2019		RS	07.08.2019
LV	07.08.2019		ES	07.08.2019
IS	07.12.2019		AL	07.08.2019

(11) **3 110 139** (51) ***H04N 5/74***

(84)			(84)	
LT	14.08.2019		NO	14.11.2019
FI	14.08.2019		NL	14.08.2019
BG	14.11.2019		PT	16.12.2019
SE	14.08.2019		HR	14.08.2019
GR	15.11.2019		RS	14.08.2019
LV	14.08.2019		ES	14.08.2019
IS	14.12.2019		AL	14.08.2019

(11) **3 110 155** (51) ***H04N 19/597***

(84)			(84)	
AT	21.06.2017		BE	30.06.2017
BG	21.09.2017		CY	21.06.2017
CZ	21.06.2017		DK	21.06.2017
EE	21.06.2017		ES	21.06.2017
FI	21.06.2017		GR	22.09.2017
HR	21.06.2017		HU	25.06.2015
IE	25.06.2017		IS	21.10.2017
IT	21.06.2017		LT	21.06.2017
LU	25.06.2017		LV	21.06.2017
MC	21.06.2017		MK	21.06.2017
MT	25.06.2017		NL	21.06.2017
NO	21.09.2017		RO	21.06.2017
RS	21.06.2017		SE	21.06.2017
SI	21.06.2017		SK	21.06.2017
SM	21.06.2017		TR	21.06.2017

(11) **3 110 166** (51) ***H04Q 9/00***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		NL	07.08.2019
BG	07.11.2019		PT	09.12.2019
SE	07.08.2019		HR	07.08.2019
GR	08.11.2019		RS	07.08.2019
LV	07.08.2019		ES	07.08.2019
IS	07.12.2019		AL	07.08.2019

(11) **3 110 212** (51) ***H04W 52/02***

(84)			(84)	
LT	11.09.2019		NO	11.12.2019
FI	11.09.2019		BG	11.12.2019
SE	11.09.2019		HR	11.09.2019
GR	12.12.2019		RS	11.09.2019
LV	11.09.2019		AL	11.09.2019

(11) **3 110 214** (51) ***H04W 64/00***

(84)			(84)	
LT	18.09.2019		NO	18.12.2019
FI	18.09.2019		BG	18.12.2019
SE	18.09.2019		HR	18.09.2019
GR	19.12.2019		RS	18.09.2019
LV	18.09.2019		AL	18.09.2019

(11) **3 110 236** (51) ***H05B 37/02***

(84)			(84)	
LT	11.09.2019		NO	11.12.2019
FI	11.09.2019		BG	11.12.2019
SE	11.09.2019		HR	11.09.2019
GR	12.12.2019		RS	11.09.2019
LV	11.09.2019		ES	11.09.2019
AL	11.09.2019			

(11) **3 110 297** (51) ***A47J 31/40***

(84)			(84)	
LT	28.08.2019		NO	28.11.2019
FI	28.08.2019		BG	28.11.2019
PT	30.12.2019		SE	28.08.2019
HR	28.08.2019		GR	29.11.2019
RS	28.08.2019		LV	28.08.2019
ES	28.08.2019		IS	28.12.2019
AL	28.08.2019			

(11) **3 110 338** (51) ***A61N 7/00***

(84)			(84)	
LT	14.08.2019		NO	14.11.2019
FI	14.08.2019		NL	14.08.2019
BG	14.11.2019		PT	16.12.2019
SE	14.08.2019		HR	14.08.2019
GR	15.11.2019		RS	14.08.2019
LV	14.08.2019		ES	14.08.2019
IS	14.12.2019		AL	14.08.2019

(11) **3 110 365** (51) ***A61C 17/02***

(84)			(84)	
LT	11.09.2019		NO	11.12.2019
FI	11.09.2019		BG	11.12.2019
HR	11.09.2019		GR	12.12.2019
RS	11.09.2019		LV	11.09.2019
ES	11.09.2019		AL	11.09.2019

(11) **3 110 377** (51) ***A61F 9/007***

(84)			(84)	
NL	03.07.2019		LT	03.07.2019
NO	03.10.2019		FI	03.07.2019
CZ	03.07.2019		BG	03.10.2019
PT	04.11.2019		SE	03.07.2019
AT	03.07.2019		HR	03.07.2019
GR	04.10.2019		RS	03.07.2019
LV	03.07.2019		IS	03.11.2019
AL	03.07.2019			

(11) **3 110 378** (51) ***A61F 9/008***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		NL	07.08.2019
BG	07.11.2019		PT	09.12.2019
SE	07.08.2019		HR	07.08.2019
GR	08.11.2019		RS	07.08.2019
LV	07.08.2019		IS	07.12.2019
AL	07.08.2019			

(11) **3 110 388** (51) ***A61H 3/04***

(84)			(84)	
LT	18.09.2019		NO	18.12.2019
FI	18.09.2019		BG	18.12.2019
SE	18.09.2019		HR	18.09.2019
GR	19.12.2019		RS	18.09.2019
LV	18.09.2019		AL	18.09.2019

(11) **3 110 433** (51) ***A61K 38/17***

(84)			(84)	
LT	10.07.2019		NO	10.10.2019
FI	10.07.2019		BG	10.10.2019
PT	11.11.2019		SE	10.07.2019
AT	10.07.2019		HR	10.07.2019
GR	11.10.2019		RS	10.07.2019
LV	10.07.2019		IS	10.11.2019
AL	10.07.2019			

(11) **3 110 467** (51) ***A61M 1/02***

(84)			(84)	
NL	10.07.2019		LT	10.07.2019
NO	10.10.2019		FI	10.07.2019
BG	10.10.2019		PT	11.11.2019
SE	10.07.2019		AT	10.07.2019
HR	10.07.2019		GR	11.10.2019
RS	10.07.2019		LV	10.07.2019
ES	10.07.2019		IS	10.11.2019
AL	10.07.2019			

(11) **3 110 505** (51) ***A61N 5/10***

(84)			(84)	
AT	05.07.2017		BE	28.02.2018
BG	05.10.2017		CH	28.02.2018
CZ	05.07.2017		DK	05.07.2017
EE	05.07.2017		ES	05.07.2017
FI	05.07.2017		FR	28.02.2018
GR	06.10.2017		HR	05.07.2017
IE	26.02.2018		IS	05.11.2017
IT	05.07.2017		LI	28.02.2018
LT	05.07.2017		LU	26.02.2018
LV	05.07.2017		MC	05.07.2017
NL	05.07.2017		NO	05.10.2017
PL	05.07.2017		RS	05.07.2017
SE	05.07.2017		SI	05.07.2017
SK	05.07.2017		SM	05.07.2017
MT	26.02.2018		TR	05.07.2017

(11) **3 110 516** (51) ***A63F 13/26***

(84)			(84)	
NL	17.07.2019		LT	17.07.2019
NO	17.10.2019		FI	17.07.2019
BG	17.10.2019		PT	18.11.2019
SE	17.07.2019		AT	17.07.2019
HR	17.07.2019		GR	18.10.2019
RS	17.07.2019		LV	17.07.2019
ES	17.07.2019		IS	17.11.2019
AL	17.07.2019			

(11) **3 110 526** (51) ***B01D 46/00***

(84)			(84)	
AT	14.06.2017		BE	28.02.2018
BG	14.09.2017		CH	28.02.2018
CZ	14.06.2017		DK	14.06.2017
EE	14.06.2017		ES	14.06.2017
FI	14.06.2017		GR	15.09.2017
HR	14.06.2017		IE	20.02.2018
IS	14.10.2017		IT	14.06.2017
LI	28.02.2018		LT	14.06.2017
LU	20.02.2018		LV	14.06.2017
MC	14.06.2017		NL	14.06.2017
NO	14.09.2017		PL	14.06.2017
RS	14.06.2017		SE	14.06.2017
SI	14.06.2017		SK	14.06.2017
SM	14.06.2017		MT	20.02.2018
TR	14.06.2017			

(11) **3 110 552** (51) ***B01L 3/00***

(84)			(84)	
NL	24.07.2019		LT	24.07.2019
NO	24.10.2019		FI	24.07.2019
BG	24.10.2019		PT	25.11.2019
SE	24.07.2019		AT	24.07.2019
HR	24.07.2019		GR	25.10.2019
RS	24.07.2019		LV	24.07.2019
ES	24.07.2019		IS	24.11.2019
AL	24.07.2019			

(11) **3 110 558** (51) ***B05B 1/34***

(84)			(84)	
LT	07.08.2019		NO	07.11.2019
FI	07.08.2019		NL	07.08.2019
BG	07.11.2019		PT	09.12.2019
SE	07.08.2019		HR	07.08.2019
GR	08.11.2019		RS	07.08.2019
LV	07.08.2019		ES	07.08.2019
IS	07.12.2019		AL	07.08.2019

(11) **3 110 559** (51) ***B05B 11/00***

(84)			(84)	
NL	10.07.2019		LT	10.07.2019
NO	10.10.2019		FI	10.07.2019
BG	10.10.2019		PT	11.11.2019
SE	10.07.2019		AT	10.07.2019
HR	10.07.2019		GR	11.10.2019
RS	10.07.2019		LV	10.07.2019
ES	10.07.2019		IS	10.11.2019
AL	10.07.2019			

(11) **3 110 566** (51) ***B05D 7/00***

(84)			(84)	
LT	31.07.2019		NO	31.10.2019
FI	31.07.2019		NL	31.07.2019
BG	31.10.2019		PT	02.12.2019
SE	31.07.2019		HR	31.07.2019
GR	01.11.2019		RS	31.07.2019
LV	31.07.2019		IS	30.11.2019
AL	31.07.2019			

(11) **3 110 620** (51) ***B31F 1/28***

(84)			(84)	
LT	11.09.2019		NO	11.12.2019
FI	11.09.2019		BG	11.12.2019
SE	11.09.2019		HR	11.09.2019
GR	12.12.2019		RS	11.09.2019
LV	11.09.2019		ES	11.09.2019
AL	11.09.2019			

(11) **3 110 628**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 110 639**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B60G 21/055***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 110 673**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 110 678**
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B62B 3/04***
(84) PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 110 731**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B65G 57/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 110 732**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B65H 20/14***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 110 742**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(51) ***B67D 7/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 28.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.02.2018

(11) **3 110 746**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 110 757**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C01B 33/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 110 766**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C03B 19/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 110 771**
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 110 792**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(51) ***C07C 275/60***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 110 793**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C07C 311/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 110 814**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 26.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 26.02.2018

(51) ***C07D 451/10***
(84) BE 28.02.2018
CZ 26.02.2018
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.02.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 110 900**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 110 932**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***C11D 3/34***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 110 933**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C11D 1/94***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 110 947**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C12N 9/60***
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 110 963**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.02.2018
IT 05.07.2017
LU 26.02.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 26.02.2018

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BE 28.02.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 110 992**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***D01H 5/72***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 111 022**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***E04H 12/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 111 064**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 111 065**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 111 067**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 111 072**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 111 073**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 111 085**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 111 116**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 111 122**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 111 137**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 111 181**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 111 191**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 111 227**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019

ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F02B 43/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F03G 3/08***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F16J 15/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***F16K 27/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F21V 33/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01L 1/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G01N 13/00***
(84) CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 111 257**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 111 355**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 111 380**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 111 420**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 111 480**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 111 492**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019

(11) **3 111 519**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 111 521**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 111 570**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G02B 1/115***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H01T 4/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 111 572**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 111 584**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 111 665**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 111 669**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 111 731**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 111 791**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 111 816**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 111 918**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 111 920**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019

RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04B 10/564***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A43B 3/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A47K 10/48***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***A61K 8/33***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 111 924** (51) ***A61K 36/9068***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 111 961** (51) ***A61L 2/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 111 962** (51) ***A61L 2/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 111 969** (51) ***A61L 33/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 112 027** (51) ***B01L 3/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 112 048** (51) ***B22C 9/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 112 053** (51) ***B22D 23/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 112 058** (51) ***B22F 3/105***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 112 159** (51) ***B41J 2/045***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 112 193** (51) ***B21D 53/88***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 112 206** (51) ***H02J 13/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 112 209** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
BE 31.07.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 112 221** (51) ***B60S 1/34***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 112 228** (51) ***B60S 1/40***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 112 238** (51) ***B62J 6/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 241** (51) ***B62K 21/22***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 249** (51) ***B63B 25/16***

(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 112 270** (51) ***B64D 41/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 112 273** (51) ***B64G 1/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 112 310** (51) ***B66C 23/26***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 112 322** (51) ***C03B 5/187***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 112 359** (51) ***C07D 401/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 112 398** (51) ***C08J 3/24***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 112 440** (51) ***C09K 19/30***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 112 463** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 112 482** (51) ***C22B 3/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 112 500** (51) ***C23C 22/53***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 112 507** (51) ***D01H 1/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 510** (51) ***D03D 15/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 112 567** (51) ***E05C 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 112 621** (51) ***F01K 13/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 698** (51) ***F04B 49/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 112 702** (51) ***F16B 33/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 112 710** (51) ***F16C 33/72***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 112 737** (51) ***F16L 37/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 112 772** (51) ***F24H 3/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 112 780** (51) ***F25B 43/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 813** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 112 846** (51) ***G01N 21/39***
(84) BE 30.06.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.06.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LU 29.06.2017
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 112 863** (51) ***G01N 33/493***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 112 879** (51) ***G01P 15/093***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 112 883** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 112 886** (51) ***G01R 31/333***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 112 900** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 112 925** (51) ***G02C 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 112 939** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 112 944** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 113 026** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 113 054** (51) ***G16Z 99/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 113 065**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.10.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 113 072**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 113 111**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 113 167**
(51) ***G09G 3/3275***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 113 183**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 113 248**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 113 301**
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 113 321**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 113 325**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 113 335**
(51) ***H02K 5/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 113 350**
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 113 361**
(51) ***H03H 7/01***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 113 369**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 113 374**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 113 400**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 113 438**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.06.2015
IS 19.08.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 113 439**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 30.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.06.2015
IS 26.08.2017
LU 30.06.2017
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 113 446**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 113 477**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 113 490**
(51) ***H04N 19/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 113 534**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.01.2018
IT 05.07.2017
LU 30.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 30.01.2018

(11) **3 113 566**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 113 579** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 113 594** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 113 609** (51) ***A01N 37/20***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 113 655** (51) ***A47G 25/90***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 113 680** (51) ***A61B 5/042***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 113 698** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 113 715** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 113 718** (51) ***A61C 15/02***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 113 758** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 113 773** (51) ***A61K 31/437***
(84) LT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019
BG 18.12.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 113 780** (51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 113 795** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 113 825** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 113 838** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LU 20.02.2018 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 PL 21.06.2017
RS 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MT 20.02.2018 TR 21.06.2017

(11) **3 113 846** (51) ***A61Q 1/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 113 853** (51) ***A63B 47/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 113 895** (51) ***B22D 7/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 113 913** (51) ***B25J 5/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 113 927** (51) ***B29C 51/46***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 113 956** (51) ***B41J 29/38***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 113 986** (51) ***B60R 21/203***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 114 082** (51) ***C01B 33/107***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 114 086** (51) ***C02F 1/42***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 114 087** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 114 098** (51) ***C05G 1/00***
(84) HR 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 114 104** (51) ***C07C 45/29***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 114 149** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 114 203** (51) ***C11D 17/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 114 218** (51) ***C12N 9/10***

(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 03.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 114 240** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 114 246** (51) ***C22C 38/02***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 114 296** (51) ***E05B 47/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 29.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 29.03.2018

(11) **3 114 334** (51) ***F02B 25/14***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 03.02.2018

(84) BE 28.02.2018
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.02.2018
IT 21.06.2017
LU 03.02.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 114 362** (51) ***F16C 33/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 114 377** (51) ***F16J 15/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 114 384** (51) ***F16L 25/00***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 114 408** (51) ***F23N 1/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 114 413** (51) ***F24F 7/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 114 425** (51) ***F42B 1/02***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 114 428** (51) ***G01P 15/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 114 440** (51) ***G01G 19/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 114 478** (51) ***G01N 33/487***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 114 537** (51) ***G05B 19/418***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 114 552** (51) ***G06F 3/0486***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 114 618** (51) ***G06N 99/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 114 658** (51) ***G08B 13/196***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 114 685** (51) ***G11B 20/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 114 695** (51) ***H01F 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 114 754** (51) ***H02K 1/18***

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 114 766** (51) ***H02P 27/04***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 114 775** (51) ***H04L 25/03***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 114 798**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 114 825**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04M 1/58***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 114 843**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04N 19/186***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 114 878**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 114 887**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 114 895**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 114 949**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A41D 13/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 114 979**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 114 986**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 115 014**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 115 017**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 115 078**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 115 099**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B01D 15/38***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 115 129**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 115 173**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.07.2015
IS 26.08.2017
LU 10.07.2017
MC 26.04.2017
MT 10.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 31.07.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 115 209**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 115 228**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 115 232**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 115 248**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60L 5/18***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 115 288**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B62K 21/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 115 304**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 115 319**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 115 358**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07D 211/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 115 373**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 115 382**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08F 6/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 115 423**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***C09D 11/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 115 428** (51) ***C09D 123/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 115 429** (51) ***C09J 103/02***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 115 434** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 115 463** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 115 464** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 08.07.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MK 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, TR 31.05.2017
(84) CY 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 08.07.2015, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 115 475** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 115 485** (51) ***D01H 1/115***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 115 486** (51) ***D01H 5/72***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 115 487** (51) ***D01H 15/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 115 503** (51) ***D06M 15/227***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 115 512** (51) ***E02D 5/38***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 115 523** (51) ***E04B 5/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 115 606** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 115 696** (51) ***F24C 3/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 115 716** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 115 763** (51) ***G01M 3/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 115 818** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 115 862** (51) ***G05G 1/08***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 115 863** (51) ***G05G 9/047***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 115 923** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 115 984** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 116 002** (51) ***H01F 38/14***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 116 009** (51) ***H01H 11/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 116 034** (51) ***H01L 31/05***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 116 056** (51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 116 065** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 116 075** (51) ***H01R 13/703***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 116 181** (51) ***H04L 27/22***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 116 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 116 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 116 266** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 116 272** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 116 283** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 116 295** (51) ***A01B 15/06***
(84) NO 03.10.2019, AL 03.07.2019
(84) IS 03.11.2019

(11) **3 116 312** (51) ***A01N 25/22***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 116 349** (51) ***A47C 27/15***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 116 358** (51) ***A47J 37/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 116 527** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 116 535** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 116 560** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 116 562** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 116 564** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 116 576** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 116 607** (51) ***A63B 21/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 116 612** (51) ***A63B 23/12***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 116 617** (51) ***A63F 13/24***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 116 677** (51) ***B21B 1/22***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 116 695** (51) ***B26D 5/34***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 116 698** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 116 729** (51) ***B60G 13/14***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 116 736** (51) ***B60K 28/10***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 116 771** (51) ***B62J 6/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 116 792** (51) ***B65B 39/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 13.03.2018, LI 31.03.2018, LU 13.03.2018, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017

(11) **3 116 883** (51) ***C23C 16/18***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 116 893** (51) ***C07K 7/04***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 116 943** (51) ***C08K 3/26***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 116 974** (51) ***C09K 11/65***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, TR 10.05.2017

(11) **3 116 994** (51) ***C12N 15/10***

(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 117 057** (51) ***E05B 77/06***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 117 138** (51) ***F21K 9/27***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 26.06.2017, IT 07.06.2017, LU 26.06.2017, MC 07.06.2017, MT 26.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 26.06.2015, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 117 174** (51) ***F28F 13/00***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 117 177** (51) ***F42B 8/02***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 117 284** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 117 349** (51) ***G06F 16/11***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 117 356** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 117 365** (51) ***G06K 7/10***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 117 395** (51) ***G06Q 50/10***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 117 485** (51) ***H01Q 5/321***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 117 504** (51) ***H02K 3/38***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 117 533** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 117 537** (51) ***H04B 11/00***

(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 117 550** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 117 560** (51) ***H04L 12/02***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 117 562** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 117 564** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 117 577** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019

RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 117 593**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 117 618**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 117 625**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04N 21/45***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 117 654**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 17/30***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 117 664**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.03.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 05.03.2018
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 05.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 117 693**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 117 706**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 117 734**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
(51) ***A44B 11/12***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 117 764**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 117 791**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 117 810**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 117 852**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 117 867**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 117 908**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B05D 1/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 117 923**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 117 924**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 117 925**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 117 937**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B22F 9/00***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 117 969**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B25J 15/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 117 979**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 117 996**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B32B 41/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 118 025**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 118 026**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.06.2016
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 118 044**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60K 16/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 118 081**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***B61D 17/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 118 082** (51) ***B62B 9/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.07.2017
IT 14.06.2017
LU 13.07.2017
MC 14.06.2017
MT 13.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 118 091** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 118 096** (51) ***B62K 19/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 118 097** (51) ***B62K 23/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 118 115** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 118 116** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 118 146** (51) ***B65H 29/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 118 165** (51) ***C02F 1/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 118 184** (51) ***C07C 41/03***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 118 245** (51) ***C08J 3/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 118 250** (51) ***C08L 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 118 258** (51) ***C08L 51/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 118 305** (51) ***C12P 19/62***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 118 325** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 118 330** (51) ***C12Q 1/682***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 118 337** (51) ***C22B 11/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 118 370** (51) ***D06M 15/11***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 118 387** (51) ***E04D 13/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 118 434** (51) ***F02B 37/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 118 467** (51) ***F15D 1/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 118 510** (51) ***F17C 7/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 118 528** (51) ***F24C 15/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 118 581** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 118 595** (51) ***G01K 1/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 118 606**
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 118 638**
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 118 658**
(51) ***G02B 1/115***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 118 668**
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 118 684**
(51) ***G03F 7/038***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 118 727**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 118 738**
(51) ***G06F 9/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 118 746**
(51) ***G06F 12/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 118 779**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 118 829**
(51) ***G08C 23/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 118 834**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 118 987**
(51) ***H02P 6/17***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 118 998**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 13.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.07.2015
IS 21.10.2017
LU 13.07.2017
MC 21.06.2017
MT 13.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 119 014**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 119 038**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 119 053**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 119 065**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 119 070**
(51) ***H04M 3/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 119 132**
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 119 135**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 119 137**
(51) ***H04W 52/52***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 119 178**
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 119 227**
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 119 238**
(51) ***A45D 40/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 119 248**
(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 119 265**
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 119 323**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 119 335**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 119 339**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 119 344**
(51) ***A61B 46/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 119 404**
(51) ***A61K 31/695***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 119 414**
(51) ***A61K 38/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 119 428**
(51) ***A61K 39/09***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 119 437**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 119 444**
(51) ***A61L 15/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 119 494**
(51) ***B01D 39/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 119 532**
(51) ***B05D 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 119 545**
(51) ***B22D 29/00***
(84) LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 119 551**
(51) ***B23K 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 119 554**
(51) ***B23K 35/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 119 562**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 119 594**
(51) ***B29C 70/88***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 119 606**
(51) ***B32B 29/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 119 613**
(51) ***B44C 1/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 119 648**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 119 661**
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 119 681**
(51) ***B65C 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.03.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 119 712**
(51) ***B65H 57/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 119 734**
(51) ***C05F 17/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 119 765**
(51) ***C07D 403/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 119 767**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 119 768**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C07D 207/456***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 119 801**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 119 803**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C07K 14/78***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 119 839**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 119 842**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 119 846**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 119 847**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 10.03.2018
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.03.2018
IT 28.06.2017
LU 10.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 119 861**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 119 866**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 119 884**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 119 886**
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 20.03.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
MC 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 119 963**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 119 979**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 120 004**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 120 026**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F04C 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 120 035**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 120 038**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16D 55/227***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 120 040**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F16F 13/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 120 043**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 120 113**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 120 138**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G01N 27/74***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 120 149**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 120 171**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G02B 3/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 120 207**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G05D 16/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 120 224**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017
IE 18.03.2018
IT 28.06.2017
LU 18.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 18.03.2018

(11) **3 120 234** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 120 239** (51) ***G06F 9/44***
(84) HR 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 120 282** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 120 286** (51) ***G06F 21/53***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 120 289** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 120 293** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 120 301** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 120 366** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 120 367** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 120 409** (51) ***H01P 1/20***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 120 417** (51) ***H01Q 25/04***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 120 422** (51) ***H01R 13/627***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 120 444** (51) ***H02K 11/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 120 454** (51) ***H03F 3/60***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 120 469** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 120 487** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 19.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 13.03.2018
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.03.2018 LT 19.07.2017
LU 13.03.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MT 13.03.2018 TR 19.07.2017

(11) **3 120 504** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 120 573** (51) ***H04N 21/485***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 120 574** (51) ***H04N 21/6332***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 120 600** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 120 607** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 120 615** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 120 628** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019 SE 11.09.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 120 637** (51) ***H04W 52/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 120 785** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 120 788**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 120 793**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 120 797**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 120 875**
(84) AT 12.07.2017
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.07.2015
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61L 9/22***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 20.07.2017
MC 12.07.2017
MT 20.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 120 910**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01D 17/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 120 913**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B01D 29/68***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 120 936**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 120 952**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B21J 15/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 121 009**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 121 013**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B41J 2/355***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 121 032**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 121 067**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60R 22/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 121 090**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B61F 5/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 121 198**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 121 199**
(84) AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
MT 23.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 121 217**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C08J 3/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 121 226**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 121 253**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 121 312**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.07.2016
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
(51) ***D01D 5/092***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 121 320**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***D03D 39/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 121 343**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***E04B 1/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 121 391**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 121 396**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 121 399**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F01N 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 121 424**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 121 428**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***F02D 41/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 121 431**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 121 432**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 121 458**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 121 462**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 121 463**
(84) LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16B 33/00***
(84) RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 121 491**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16J 15/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 121 515**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 121 523**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 121 562**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.07.2015
IS 10.09.2017
LU 20.07.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) CY 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 20.07.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 121 563**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 121 586**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01N 3/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 121 616**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01S 3/58***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 121 639**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 121 652**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G03F 7/022***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 121 680**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 121 790**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 121 791**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 121 792**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 121 883**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 121 905**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H01R 9/03***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 121 933**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 121 945**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02K 29/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 121 987**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 121 992**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 122 012**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 12/937***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 122 145**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 122 167**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 122 190**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61K 33/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 122 194**
(84) NL 17.07.2019
AT 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 122 213**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 122 241**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 122 290**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 122 303**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 122 361**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61K 31/5377***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 122 396**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B01D 29/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 122 400**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 122 402**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 122 411**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 122 421**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 122 436**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01D 35/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 122 471**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16L 55/10***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 122 492**
(84) BE 31.01.2018
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.01.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.01.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 27.01.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 27.01.2019

(11) **3 122 499**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
(51) ***B23B 31/117***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 122 510**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B23K 31/12***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 122 564**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 122 618**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 122 660**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 122 671**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65H 3/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 122 740**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 122 750**
(84) LV 04.09.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.09.2019

(11) **3 122 783**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 122 825**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 05.03.2018
(51) ***C09D 11/30***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 122 836**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 122 857**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 122 858**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 122 859**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 122 872**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 122 944**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B65D 88/76***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 122 954**
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A47B 97/00***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 122 990**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 122 998**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E21C 35/197***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 123 030**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 123 033**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 123 051**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 123 093**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 123 096**
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F28G 1/08***
(84) BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 123 104**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F42D 1/05***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 123 126**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 123 131**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01L 1/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 123 133**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01P 3/487***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 123 228**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.03.2018
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 31.03.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 123 249**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 123 304**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 123 383**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 123 458**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G08C 13/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 123 467**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 123 479**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G21C 19/38***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 123 494**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 123 592**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 123 599**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 123 607**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H02M 7/49***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 123 629**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 123 633**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 123 645**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 123 657**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 123 666**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
TR 28.06.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.03.2018
IT 28.06.2017
LU 19.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 19.03.2018

(11) **3 123 708**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 123 719**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04N 19/27***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 123 799**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 123 832**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 123 853**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 123 888**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 123 898**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 123 901**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 123 919**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 123 934**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 123 937**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 123 967**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 123 978**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 124 016**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 124 060**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 124 076**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 124 094**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 124 133**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 124 223**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***B30B 9/32***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 124 262**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 124 265**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 124 267**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 124 274**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 124 280**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B41M 5/025***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 124 294**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 124 302**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60K 6/445***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 124 304**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 124 310**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 124 324**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60P 3/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 124 328**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 124 344**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60T 8/42***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 124 346**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 124 369**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B62L 3/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 124 374**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B63J 99/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 124 394**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(51) ***B65D 41/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.11.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 124 440**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B01D 27/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 124 446**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 124 475**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07D 239/95***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 124 477**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C07D 295/185***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 124 482**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 124 483**
(84) LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) IS 10.11.2019

(11) **3 124 514**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08F 290/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 124 599**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 124 604**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 124 608** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 124 625** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 124 637** (51) ***C21D 1/18***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 124 644** (51) ***C23C 2/12***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 124 670** (51) ***D06F 37/14***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 124 698** (51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.07.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 28.07.2015, IS 26.11.2017, LU 28.07.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 28.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017

(11) **3 124 784** (51) ***F03B 3/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 124 803** (51) ***F16B 19/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019
ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 124 804** (51) ***F16B 33/06***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 124 823** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 124 833** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 124 836** (51) ***F16K 1/22***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 124 864** (51) ***F23G 5/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 124 888** (51) ***F24F 13/24***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 124 992** (51) ***G01S 7/486***
(84) BE 31.07.2017, CY 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 27.07.2015, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MK 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 27.07.2017, IT 12.07.2017, LU 27.07.2017, MC 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, TR 12.07.2017

(11) **3 125 011** (51) ***G02B 15/173***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 125 053** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.07.2017, CY 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 31.07.2015, IS 26.11.2017, LU 31.07.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, TR 26.07.2017
BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 31.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MK 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 125 057** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 125 087** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 125 158** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 125 207** (51) ***A63F 1/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 125 223** (51) ***G09G 3/02***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 125 239** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 17.07.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019
FI 17.07.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019

LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 125 269**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H01H 85/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 125 278**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01L 21/3205***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 125 285**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H01L 23/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 125 338**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 125 358**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 125 367**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 125 374**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 125 394**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H02J 3/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 125 397**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 125 404**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 125 406**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 125 434**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 125 459**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 125 460**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 125 505**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 125 511**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04M 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 125 567**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 125 617**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 125 626**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 125 646**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H05B 3/24***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 125 652**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 125 653**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 125 699**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A23L 13/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 125 725**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A47C 1/035***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 125 818**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 125 844**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

(51) ***A61F 13/62***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 125 856**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 125 872**
(84) FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 125 945**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 125 961**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61L 27/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 125 962**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 125 982**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 126 012**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A62B 18/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 126 025**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 126 074**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.03.2018
LI 31.03.2018

(51) ***B21F 15/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LU 26.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017

(11) **3 126 104**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 126 108**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B26D 5/08***
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 126 111**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B28B 1/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 126 122**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 126 135**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 126 155**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 126 184**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 126 187**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B60N 2/882***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 26.03.2018

(11) **3 126 210**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B62D 55/14***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 126 273**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B65H 54/28***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 126 279**
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B67D 1/14***
(84) FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 126 319**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***C07C 45/50***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 126 338**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C07D 239/42***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 126 356**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 126 377**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 126 385**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 126 391**
(84) AL 21.08.2019

(51) ***C07K 16/34***

(11) **3 126 392**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 126 393**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 126 395**
(84) LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 24.11.2019

(11) **3 126 404**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 126 410**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 126 416**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C08F 222/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 126 442**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 126 486**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 126 494**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 126 536**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 126 544**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C23F 1/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 126 554**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***D01D 1/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 126 594**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 126 595**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 126 597**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 126 632**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 126 633**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 126 637**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01C 20/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 126 669**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F03C 1/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 126 674**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 126 695**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F16F 15/126***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 126 711**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F16H 3/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 126 785**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01D 21/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 126 841**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 126 848**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01P 3/487***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 126 854**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G01R 27/20***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 126 860**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 126 936**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 126 962**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 126 989**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 127 000**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 15/167***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 127 113**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G10L 19/24***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 127 115**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G10L 21/0272***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 127 119**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G11B 27/34***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 127 173**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 41/45***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 127 176**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 01.04.2018
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 127 224**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***H02K 1/12***
(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 31.03.2018
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 31.03.2018

(11) **3 127 233**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 127 248**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 127 274**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 127 283**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 127 300**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 127 308**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 127 327**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 127 463**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 127 469**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 127 541**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 127 588**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 127 613**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 127 695**
(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 06.08.2017
IT 28.06.2017
LU 06.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.08.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 127 735**
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.08.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.07.2017
LU 07.08.2017

LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 127 740** (51) ***B60L 50/50***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 127 757** (51) ***B60R 21/205***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 127 761** (51) ***B60R 22/415***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
FR 05.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 01.08.2015
IE 01.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LU 01.08.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MK 05.07.2017
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
TR 05.07.2017

(11) **3 127 766** (51) ***B60T 7/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 127 778** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 127 788** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 127 791** (51) ***B62D 53/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 127 802** (51) ***B63G 8/22***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 127 904** (51) ***C07D 301/10***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 127 962** (51) ***C08L 55/02***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 127 967** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 127 970** (51) ***C09D 201/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 127 993** (51) ***C10M 169/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 128 054** (51) ***D01H 5/36***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 128 095** (51) ***E04C 5/12***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 128 101** (51) ***E04F 13/04***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 128 109** (51) ***E05C 9/16***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 128 181** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 128 243** (51) ***F24F 1/22***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 128 246** (51) ***F24F 7/007***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 128 297** (51) ***G01D 21/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 128 305** (51) ***G01L 19/06***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 128 346** (51) ***G01S 17/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 128 396** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 128 420** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 128 433** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 128 454** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 128 464** (51) ***G06K 13/07***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 128 501** (51) ***G09B 23/28***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 128 547** (51) ***H01L 23/498***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 128 566** (51) ***H01L 35/24***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 128 577** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 128 594** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 128 618** (51) ***H01L 39/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 128 620** (51) ***H01R 13/24***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 128 651** (51) ***H02K 5/173***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 128 655** (51) ***H02K 7/18***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 128 679** (51) ***H04B 3/56***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 128 692** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 128 700** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 128 716** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 128 793** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 128 803** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 128 804** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 128 860** (51) ***A23L 33/21***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 128 866** (51) ***A44B 19/30***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 128 868** (51) ***A45C 15/04***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 128 890** (51) ***A47L 9/04***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 128 925** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 128 958** (51) ***A61F 2/50***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 128 998** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 129 079** (51) ***A61M 1/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 129 088** (51) ***A61M 15/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 129 184** (51) ***G01L 1/16***

(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 129 199** (51) ***B27K 3/34***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 129 242** (51) ***B60C 15/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 129 266** (51) ***B60W 20/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 129 276** (51) ***B62K 3/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 129 333** (51) ***C04B 28/14***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 129 339** (51) ***C07C 17/25***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 129 367** (51) ***C07D 401/14***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 129 414** (51) ***C08F 218/08***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 129 415** (51) ***C08F 220/18***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 129 417** (51) ***C08F 265/06***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 129 435** (51) ***C09C 3/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 129 458** (51) ***C11D 3/386***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 129 464** (51) ***A61K 35/17***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 129 465** (51) ***C12N 5/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 129 474** (51) ***C12N 9/02***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 129 494** (51) ***C12Q 1/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 129 526** (51) ***C23C 18/44***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 129 527** (51) ***C23C 22/68***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 129 554** (51) ***E01B 9/68***

(84) BE 31.03.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 26.03.2018
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 26.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 129 557** (51) ***E02D 29/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 129 594** (51) ***F01B 7/14***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 129 616** (51) ***F01L 1/46***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 129 641** (51) ***F03B 7/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 129 649** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 129 662** (51) ***F16B 21/07***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 129 685** (51) ***F16K 1/36***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 129 712** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 129 762** (51) ***G01N 1/32***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 129 771** (51) ***G01N 23/046***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 129 842** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 129 844** (51) ***G06F 1/26***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 129 861** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 129 890** (51) ***G06F 12/16***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 129 899** (51) ***G06F 16/176***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 129 910** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 129 911** (51) ***G06Q 50/18***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 129 912** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 129 974** (51) ***G06T 15/04***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 129 996** (51) ***H01G 7/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.10.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 17.08.2015
IE 17.08.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LU 17.08.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MK 12.07.2017
MT 17.08.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 130 017** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 130 029** (51) ***H01M 10/06***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 130 037** (51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 130 043** (51) ***H02B 13/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 130 050** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 130 054** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 130 104** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 130 117** (51) ***H04L 12/903***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 130 157** (51) ***H04R 1/40***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 130 175** (51) ***H04W 36/38***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 130 186** (51) ***H04W 72/00***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 130 215** (51) ***A01D 45/26***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 130 221** (51) ***A01J 5/01***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 130 265** (51) ***A47J 43/07***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 130 319** (51) ***A61F 2/966***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 130 354** (51) ***A61K 47/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 130 362** (51) ***A61L 31/10***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 130 382** (51) ***A63J 1/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 130 398** (51) ***B01J 20/26***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 130 436** (51) ***B27N 3/14***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 130 439** (51) ***B29C 33/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 130 455** (51) ***B29D 30/26***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 130 458** (51) ***H05B 33/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 130 480** (51) ***B60C 11/03***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 130 527** (51) ***B62D 25/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 130 592** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 130 608** (51) ***C07K 16/32***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 130 618** (51) ***H01M 4/14***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 130 662** (51) ***C12N 1/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 130 668** (51) ***C12N 5/078***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 130 686** (51) ***B22F 5/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 130 704** (51) ***E01C 13/02***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 130 720** (51) ***E04D 1/34***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 130 745** (51) ***E21B 33/13***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 130 777** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 130 790** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 130 876** (51) ***F28F 9/013***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 130 912** (51) ***G01J 3/10***
(84) BE 31.08.2017, CY 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 14.08.2015, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MK 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 14.08.2017, IT 28.06.2017, LU 14.08.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 130 958** (51) ***G02F 1/01***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 130 976** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 130 978** (51) ***G05G 5/03***
(84) LT 10.07.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 130 984** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 131 013** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 131 027** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 131 090** (51) ***G10H 1/32***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 131 148** (51) ***H01M 2/22***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 131 175** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 131 214** (51) ***H04B 7/15***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 131 222** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 131 250** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 131 261** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 131 281** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 131 287** (51) ***H04N 5/655***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 131 305** (51) ***H04N 21/63***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 131 310** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 131 319** (51) ***H04W 4/44***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 131 340** (51) ***H04W 48/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 131 348** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 131 353**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 131 355**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 131 356**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 131 370**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H05K 1/05***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 131 401**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A01N 59/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 131 407**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A23J 1/14***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 131 420**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A23L 33/17***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 131 430**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 131 438**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A47B 57/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 131 470**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 131 473**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 131 490**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 131 492**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 131 507**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 131 641**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 131 686**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 131 702**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.07.2017
IT 10.05.2017
LU 24.07.2017
(51) ***F16F 3/12***
(84) BE 31.07.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 131 717**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 131 724**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B28D 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 131 771**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 131 774**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 131 913**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07H 13/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 131 952**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C08G 75/14***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 131 953**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C08G 81/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 132 008**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***C10L 1/10***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 132 014**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 132 039**
(51) ***C12N 15/81***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 132 046**
(51) ***C12P 7/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 132 082**
(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 132 092**
(51) ***C08F 271/00***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 132 102**
(51) ***E04H 17/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 132 108**
(51) ***E21B 10/567***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 132 220**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 132 229**
(51) ***E21B 43/117***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 132 245**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 132 267**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 132 327**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 132 330**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 132 334**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 132 355**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 132 420**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 132 427**
(51) ***G07F 11/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 132 444**
(51) ***G10L 25/48***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 132 477**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 132 507**
(51) ***H01R 13/622***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 132 509**
(51) ***H01R 24/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 132 535**
(51) ***H02P 9/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 132 559**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 132 595**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 132 639**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 132 678**
(51) ***A01G 25/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 132 703**
(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 132 709**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 132 714**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A47B 88/463***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 132 718**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A47B 88/463***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 132 725**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 132 834**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A63F 1/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 132 837**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B01D 35/027***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 132 844**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B01F 13/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 132 862**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 132 867**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B21D 47/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 132 883**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B23K 26/242***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 132 945**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 132 963**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60K 26/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 132 965**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 132 970**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B60P 1/44***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 132 977**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60R 9/048***
(84) BE 31.08.2017
CY 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.08.2015
IS 14.10.2017
LU 17.08.2017
MC 14.06.2017
MT 17.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 133 009**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B62K 23/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 133 032**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B65D 85/72***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 133 039**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 133 042**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 133 069**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 133 070**
(84) IS 14.12.2019
(51) ***C07D 405/06***
(84) AL 14.08.2019

(11) **3 133 096**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C08G 18/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 133 109**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B29D 7/01***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 133 122**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 133 130**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C09D 167/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 133 136**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 133 137**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 133 159**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 133 166**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 133 219**
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 133 230**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E05C 19/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 133 318**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 133 334**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 133 384**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01N 21/01***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 133 499**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 133 518**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 133 534**
(84) BE 31.08.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
TR 05.07.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2015
IS 05.11.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 133 535**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 133 554**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 133 595**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 133 599**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G10L 19/022***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 133 600**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 133 676**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 133 692**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01P 1/383***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 133 702**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01R 13/639***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 133 709**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H02J 3/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 133 715**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 133 727**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 133 758**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 133 767**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 133 768**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 133 780**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 133 784**
(51) ***H04L 12/841***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 133 799**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 133 824**
(51) ***H04N 21/60***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 133 842**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 133 844**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 133 861**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 133 870**
(51) ***H04W 40/22***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 133 876**
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 133 885**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 133 888**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 133 918**
(51) ***A01N 33/12***
(84) LT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 133 987**
(51) ***A61B 5/027***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 133 998**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 134 028**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.04.2018
IT 02.08.2017
LU 16.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 134 034**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 134 062**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 134 102**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 134 132**
(51) ***A61K 49/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 134 191**
(51) ***A63G 21/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 134 220**
(51) ***B22D 11/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 134 226**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 134 227**
(51) ***B24D 3/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 134 230**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 134 310**
(51) ***B62D 55/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 134 315**
(51) ***B64C 27/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 134 349**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 134 380**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 134 396**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 134 405**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 134 407**
(84) LT 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 134 413**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 134 417**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07C 255/31***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 134 497**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C10M 173/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 134 506**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C12N 1/08***
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 134 514**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 35/17***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 134 547**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 134 550**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 134 553**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 134 569**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***D05B 19/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 134 600**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***E21B 10/02***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 134 624**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 134 625**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 134 667**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F16K 1/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 134 669**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C08J 3/28***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 134 738**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 134 739**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 134 762**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 134 763**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 134 771**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 134 800**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 134 805**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 1/3228***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 134 842**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 134 848**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019

RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 134 867**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 134 907**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H01F 17/04***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 134 908**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 134 944**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01R 13/648***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 134 980**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B24B 49/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 134 985**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 135 013**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 135 020**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 135 043**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***H04R 1/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 135 076**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 135 079**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 135 103**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 135 104**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.08.2015
IT 17.05.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
MT 25.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 135 110**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 135 144**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 135 151**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A45C 13/30***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 135 154**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 135 210**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 135 214**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 135 218**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 135 225**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 135 237**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 135 266**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61H 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 135 343**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A62C 27/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 135 348**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A63B 63/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 135 401**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
(51) ***B22D 11/041***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019

AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 135 418**
(51) ***B23K 9/013***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 135 501**
(51) ***B60C 9/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 135 525**
(51) ***B60K 20/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 135 534**
(51) ***B60P 3/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 135 551**
(51) ***B60W 20/15***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 135 577**
(51) ***B64C 1/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
MT 31.08.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CY 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017

(11) **3 135 627**
(51) ***B66C 23/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 135 670**
(51) ***C07D 307/93***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 135 671**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 135 697**
(51) ***C08F 4/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 135 762**
(51) ***C12N 9/90***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 135 794**
(51) ***C23F 1/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 135 797**
(51) ***C25B 9/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 135 817**
(51) ***E01F 15/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 135 901**
(51) ***F02M 59/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 135 930**
(51) ***F16C 29/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 135 934**
(51) ***F16C 33/60***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 135 947**
(51) ***F16D 63/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 135 974**
(51) ***F16L 23/028***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 136 002**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 136 068**
(51) ***G01K 11/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 136 085**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 136 127**
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 136 223**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 136 245**
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 136 286** (51) ***G06F 21/73***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 136 374** (51) ***G09F 9/33***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 136 395** (51) ***G11C 16/24***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 136 397** (51) ***G11C 8/08***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 136 474** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 136 478** (51) ***H01M 4/485***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 136 496** (51) ***H01M 10/63***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 136 502** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 136 510** (51) ***H01R 4/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 136 542** (51) ***H02J 50/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 136 550** (51) ***H02K 3/24***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 136 557** (51) ***H02K 9/19***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 136 580** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 136 633** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 136 639** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 136 641** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 136 655** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 136 661** (51) ***H04L 12/711***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 136 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 136 714** (51) ***H04N 5/655***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 136 721** (51) ***H04N 9/31***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 136 753** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 136 773** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 136 777** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 136 796** (51) ***H04W 52/04***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 136 797**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 136 802**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 136 890**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 136 894**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 136 898**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A41G 5/00***
(84) NO 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 136 941**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 136 952**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 136 973**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 136 993**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 137 001**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 17/62***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 137 042**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 137 044**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 137 080**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 137 099**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61K 38/43***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 137 122**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 137 126**
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61L 31/08***
(84) BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 137 127**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 137 130**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 137 131**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A61M 5/19***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 137 140**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 137 150**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 137 151**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 137 154**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 137 226**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 137 227**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B05B 11/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 137 276**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B29C 48/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 137 299**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 137 328**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60K 1/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 137 372**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B63B 21/34***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 137 373**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 137 441**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***C07C 2/76***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 137 493**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 137 561**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C09D 11/033***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 137 579**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C10G 15/08***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 137 589**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 137 596**
(84) LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 10.11.2019

(11) **3 137 621**
(84) LT 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 17.10.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 137 640**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 137 661**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B65H 51/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 137 755**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 137 757**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F02D 9/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 137 758**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F02D 41/12***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 137 775**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F15B 13/042***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 137 812**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F21V 31/03***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 137 831**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F26B 5/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 137 832**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F26B 17/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 137 851**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 137 853**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 137 892**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 137 901**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 137 911**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 137 954**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G05B 19/402***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 138 041**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 138 044**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 138 079**
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 138 101**
(51) ***G11C 11/403***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 138 183**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 138 214**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 138 215**
(51) ***H04B 7/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 138 219**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 138 256**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 138 269**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 138 278**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 138 283**
(51) ***H04N 9/73***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 138 292**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 138 307**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 138 319**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 138 338**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 138 340**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 138 353**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 138 418**
(51) ***A24B 15/28***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 138 453**
(51) ***A47K 5/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 138 538**
(51) ***A61F 2/966***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 138 583**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 138 584**
(51) ***A61L 27/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 138 617**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 138 661**
(51) ***B25D 17/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 138 666**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 138 671** (51) ***B26B 5/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 138 687** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 138 728** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 138 730** (51) ***B60N 2/56***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 138 742** (51) ***B60S 1/34***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 138 749** (51) ***B60T 11/16***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 138 772** (51) ***B64C 25/54***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 138 809** (51) ***C01B 32/184***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 138 825** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 138 850** (51) ***C07J 9/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 138 859** (51) ***C08F 236/10***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 138 884** (51) ***C09D 13/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 138 906** (51) ***C12N 5/10***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 138 917** (51) ***C12N 15/67***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 138 956** (51) ***D07B 1/06***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 138 957** (51) ***D07B 1/06***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 138 964** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 138 968** (51) ***E03D 1/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 139 024** (51) ***F02F 1/14***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 139 051** (51) ***F16D 3/41***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 139 107** (51) ***F24H 7/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 139 207** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 139 242** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 139 244** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 139 254** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 139 311** (51) ***G06K 13/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 139 340** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 139 343** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 139 455** (51) ***H01R 43/08***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 139 503** (51) ***H03G 5/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 139 554** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 139 558** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 139 581** (51) ***H04M 3/51***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 139 587** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 139 588** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 07.09.2017, IT 21.06.2017, LU 07.09.2017, MC 21.06.2017, MT 07.09.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 07.09.2015, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MK 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **3 139 677** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 139 678** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 139 680** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 139 681** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 139 691** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 139 726** (51) ***A01D 75/20***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 139 774** (51) ***A23L 19/18***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 139 779** (51) ***A41D 13/12***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 139 806** (51) ***A47L 9/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 139 871** (51) ***A61F 2/66***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 139 917** (51) ***A61K 31/409***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 139 922** (51) ***A61K 31/44***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 139 975** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 139 987** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 139 991** (51) ***A61M 39/16***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 140 022** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 140 035**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B01J 27/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 140 057**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***B21B 27/10***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 140 059**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B21D 26/14***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 140 071**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B23K 9/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 140 096**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B29C 44/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 140 097**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 140 124**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 140 132**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 140 154**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B60N 2/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 156**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 158**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 140 186**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B63C 11/16***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 140 218**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B65D 75/00***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 140 222**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B65D 81/18***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 140 227**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B65G 21/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 230**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B65G 59/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 140 282**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61K 49/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 300**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07D 239/94***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 140 302**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07D 407/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 140 314**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07H 15/24***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 140 329**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 140 340**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08G 71/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 140 346**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C08K 5/523***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 140 362**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 398**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 140 409**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12P 7/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 140 410**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C12P 7/02***
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 140 420**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 140 434**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C25B 11/03***
(84) FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 140 440**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***D01H 1/40***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 140 443**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 140 444**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 140 445**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 140 446**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 140 453**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***D21C 9/16***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 140 476**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***E05B 17/22***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 140 479**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E05B 81/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 140 502**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***E21B 43/02***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 140 506**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***E21B 47/08***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 140 510**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 140 517**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 140 518**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 140 520**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 140 536**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 140 564**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16F 9/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 140 584**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F16L 57/06***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 140 596**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 140 632**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 140 672**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 140 696**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G03B 21/58***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 140 737**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 140 795**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 140 813**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06T 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 834**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 140 879**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 140 889**
(84) LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H02G 1/02***
(84) BG 10.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 895**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 909**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 140 914**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 140 927**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 140 940**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 140 988**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 141 010**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 141 041**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 40/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 141 053**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 141 063**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 141 068**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 141 070**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
TR 12.07.2017

(11) **3 141 086**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F21V 7/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 141 095**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A01B 73/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 141 137**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A41B 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 141 163**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 141 249**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 31/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 141 259**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 141 260**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 141 272**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 141 277**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.09.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 30.09.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
MT 11.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 141 278**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 141 319**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***B22C 9/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 141 345** (51) ***B25B 11/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019

(11) **3 141 353** (51) ***B25H 3/02***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NL 07.08.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 141 382** (51) ***B29D 30/30***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 141 387** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 141 429** (51) ***B60R 1/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 141 508** (51) ***B65H 54/70***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 141 514** (51) ***B66B 7/06***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 141 528** (51) ***C01G 53/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 141 531** (51) ***C03C 4/08***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 141 535** (51) ***C04B 28/14***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 141 566** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 141 567** (51) ***C08F 220/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 141 574** (51) ***C08G 81/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 141 578** (51) ***C08K 5/092***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 141 627** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 141 651** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 141 678** (51) ***E05B 77/04***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 141 693** (51) ***E21B 21/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019
ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 141 704** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 141 731** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 141 744** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 141 758** (51) ***F04D 27/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 141 854** (51) ***F26B 17/20***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 141 856** (51) ***B08B 3/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 141 863** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 141 870** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 141 872**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 141 879**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01J 3/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 141 938**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 142 047**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 142 099**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 142 120**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G11C 11/406***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 142 139**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01J 37/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 215**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 220**
(84) LT 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 142 266**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 142 274**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04J 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 142 278**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 142 285**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 5/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 326**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 142 351**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 142 391**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 142 398**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 142 420**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 40/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 142 421**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 142 454**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 142 487**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 142 508**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A41C 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 142 532**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A47J 36/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 142 545**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 142 587**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 142 589**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 142 595**
(51) ***A61C 15/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 142 596**
(51) ***A61C 17/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 142 643**
(51) ***A61K 31/7036***
(84) BG 10.10.2019
IS 10.11.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 142 649**
(51) ***A61K 31/167***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 142 657**
(51) ***A61K 31/21***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 142 660**
(51) ***A61K 31/365***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 142 685**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 142 712**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 724**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 142 725**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 748**
(51) ***A61P 11/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 142 753**
(51) ***A63B 59/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 142 763**
(51) ***A63H 33/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 142 765**
(51) ***G01N 30/74***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 142 821**
(51) ***B23K 31/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 142 825**
(51) ***B23P 15/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 142 827**
(51) ***B23P 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 142 828**
(51) ***B23P 15/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 142 851**
(51) ***A61F 2/88***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 142 859**
(51) ***B32B 41/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 142 884**
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 142 921**
(51) ***B63H 5/15***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 142 922**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 142 924**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 142 949**
(51) ***B65G 47/46***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 142 969**
(51) ***C02F 1/72***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 142 984**
(51) ***C04B 28/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 142 987** (51) ***C04B 35/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 143 009** (51) ***C07D 263/58***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 143 020** (51) ***C07D 455/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 143 030** (51) ***C07F 9/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 143 035** (51) ***C07K 14/775***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 143 041** (51) ***C07K 14/775***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 143 048** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 143 049** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 143 052** (51) ***C08F 4/639***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 143 054** (51) ***C08F 14/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 143 055** (51) ***C08F 36/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 143 070** (51) ***C08G 69/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 143 084** (51) ***C08L 23/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 143 110** (51) ***C10M 173/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 143 117** (51) ***C09K 13/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 143 169** (51) ***C22B 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 143 170** (51) ***C22C 9/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 143 186** (51) ***C25F 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 143 191** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 143 195** (51) ***C08K 5/42***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 143 199** (51) ***D21F 5/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 143 216** (51) ***E03D 5/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 143 217** (51) ***E04B 1/86***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 143 229** (51) ***E05F 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 143 234** (51) ***E21B 29/06***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 143 240** (51) ***E21B 29/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 143 254**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 143 262**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F01M 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 143 318**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 143 320**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16L 39/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 143 321**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F16L 58/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 143 339**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B05B 5/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 143 366**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01B 7/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 143 372**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01D 11/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 143 411**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 143 419**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01R 33/035***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 143 422**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 143 479**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 143 480**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 143 506**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 143 508**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 143 536**
(84) LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G16H 40/00***
(84) HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 143 557**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 143 584**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06T 5/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 143 588**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 143 589**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 143 612**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G10K 11/30***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 143 613**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 143 629**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01F 27/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 143 657**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 143 699**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 143 701**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04B 1/7183***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 143 731**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G10L 15/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 143 738**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 143 784**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 143 795**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 143 810**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 143 813**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 143 816**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 143 842**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 143 849**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H05K 1/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 143 861**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 143 891**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 143 938**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 143 968**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 143 984**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61K 8/891***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 144 020**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 144 022**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 144 091**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 144 123**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 144 148**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 144 160**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B29D 30/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 144 166**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 144 174**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 144 213**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B63B 35/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 144 214**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B63H 23/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 144 222**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 144 230**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65B 7/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 144 242**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(51) ***B29C 41/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019

SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 144 249**
(84) FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 144 253**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 144 261**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B66C 23/84***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 144 287**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C04B 35/581***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 144 301**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 307/91***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 144 309**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 144 364**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C09J 125/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 144 365**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 144 367**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 144 392**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C12P 13/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 144 399**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 144 405**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 144 406**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 144 415**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C25D 7/00***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 144 417**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C25D 5/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 144 425**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 144 464**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 144 477**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 144 490**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01L 1/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 144 511**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 144 512**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 144 539**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 144 553**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16D 3/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 144 575**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16M 11/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 144 576**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F16N 29/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 144 582**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 144 584**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 144 604**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 144 618**
(84) AT 03.11.2017
BG 21.09.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.11.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
TR 21.06.2017

(11) **3 144 619**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F27B 3/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 144 636**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 144 642**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 144 660**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 144 673**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 144 711**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 90/25***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 144 761**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 144 786**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 144 880**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 144 910**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 144 938**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G21C 1/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 144 940**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01B 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 145 003**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 145 047**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 145 052**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H02J 50/20***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 145 054**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 145 063**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02K 5/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 145 127**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 145 139**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 145 204**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 145 205**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 145 250**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 145 268**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 145 273**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 145 317**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A23D 9/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 145 332**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 145 349**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 145 362**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A45C 11/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 145 368**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A47C 7/50***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 145 373**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 145 430**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 145 450**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 145 512**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 145 553**
(84) LT 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 31.10.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 145 554**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 145 565**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 145 568**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 145 581**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61N 1/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 145 594**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A62B 7/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 145 599**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A63B 22/00***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 145 617**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 145 683**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B26B 21/56***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 145 709**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 145 727**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 145 729**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 145 785**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B61D 1/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 145 789**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 145 793**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 145 800**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***B62K 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 145 846** (51) ***B65H 54/28***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 145 871** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
PT 23.12.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 145 873** (51) ***C02F 1/26***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 145 881** (51) ***C03B 23/023***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 145 920** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 145 926** (51) ***C07D 413/14***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 145 927** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
TR 14.06.2017

(11) **3 145 963** (51) ***C08F 16/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 145 971** (51) ***C08G 18/44***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 145 985** (51) ***B32B 37/14***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 146 024** (51) ***C10J 3/84***
(84) LT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 146 034** (51) ***C11D 11/04***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 146 042** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 146 044** (51) ***C12N 11/02***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 146 051** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 146 059** (51) ***C12N 1/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 146 075** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 146 091** (51) ***C25D 5/50***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 146 092** (51) ***C25D 7/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 146 094** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 146 100** (51) ***D03D 1/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 146 127** (51) ***E04F 15/18***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 146 137** (51) ***E21B 10/14***
(84) LT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019
BG 11.12.2019 SE 11.09.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
ES 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 146 141** (51) ***E21B 21/08***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 146 147** (51) ***E21B 43/08***
(84) LT 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 146 157** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 146 158** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019

HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 146 182**
(51) ***F02C 6/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 146 194**
(51) ***F02M 51/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 146 195**
(51) ***F02M 55/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 146 266**
(51) ***F23D 14/60***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 146 269**
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 146 297**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 146 301**
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 146 316**
(51) ***G01N 21/78***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 146 330**
(51) ***G01N 33/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 146 334**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 146 341**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 146 347**
(51) ***G01N 33/86***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 146 362**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 146 383**
(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 146 441**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 146 499**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 146 503**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 146 505**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 146 553**
(51) ***H01H 50/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 146 576**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 146 586**
(51) ***H01M 8/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 146 610**
(51) ***H02J 3/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 146 613**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 146 631**
(51) ***H03K 17/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 146 642**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 146 643**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019

SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 146 645** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 146 648** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 146 652** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 146 657** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 146 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 146 665** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 20.04.2018
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LU 20.04.2018
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MT 20.04.2018 TR 19.07.2017

(11) **3 146 672** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 146 674** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 146 676** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 146 682** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 146 742** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 146 746** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 146 805** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 146 824** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 146 841** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 146 854** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 146 862** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 146 936** (51) ***A61C 19/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 147 035** (51) ***B05B 15/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 147 065** (51) ***B23K 11/11***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 147 082** (51) ***B25C 1/04***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 147 083** (51) ***B25C 5/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 147 155** (51) ***B60N 2/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 147 156** (51) ***B60N 2/56***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 147 161** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 147 162** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 147 216** (51) ***B64D 15/12***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 147 252** (51) ***B66C 23/693***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 147 254** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 147 299** (51) ***C08F 297/04***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 147 325** (51) ***C08L 45/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 147 349** (51) ***C12M 3/04***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 147 351** (51) ***C12P 13/08***
(84) LT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 147 383** (51) ***C22F 1/10***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 147 407** (51) ***E01D 15/12***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 147 448** (51) ***E21B 7/02***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 147 451** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 147 464** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 147 575** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 147 615** (51) ***F28D 1/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 147 621** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 147 629** (51) ***G01C 21/30***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 147 714** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 147 810** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 147 891** (51) ***G09F 9/33***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 147 910** (51) ***G21C 17/013***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 147 911** (51) ***G21D 1/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 148 025** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 148 077** (51) ***H03K 17/687***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 148 096** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 148 118**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 148 144**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
(51) ***H04L 27/06***
(84) BE 30.09.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 148 161**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 148 165**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 148 209**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 148 234**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 148 249**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 148 323**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 148 371**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 148 379**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A47C 17/82***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 148 414**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 148 417**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 90/90***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 148 438**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***A61B 5/155***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 148 475**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 148 507**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 8/72***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 148 552**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C07D 319/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 148 559**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61K 36/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 148 575**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 148 582**
(84) LT 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 31.10.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 148 600**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61L 27/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 148 607**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 148 613**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61M 5/19***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 148 614**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61M 5/19***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 148 633**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 148 646**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 148 673** (51) ***B01D 43/00***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 148 692** (51) ***B01J 23/887***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 148 693** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 148 745** (51) ***B24B 33/10***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 148 761** (51) ***B28B 5/02***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 148 771** (51) ***B29C 48/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 148 793** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 148 813** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 148 820** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 148 840** (51) ***B60P 1/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 148 841** (51) ***B60P 1/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 148 890** (51) ***B65D 19/38***
(84) LT 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 148 912** (51) ***B65H 54/80***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 148 915** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 148 937** (51) ***C01F 17/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 148 947** (51) ***C03B 37/018***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 148 951** (51) ***C03C 25/10***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 148 972** (51) ***C07D 231/46***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 148 984** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) IS 24.11.2019

(11) **3 149 038** (51) ***C07K 16/30***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 149 042** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 149 112** (51) ***C10G 3/00***
(84) LT 03.07.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) BG 03.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 149 113** (51) ***C10G 9/36***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 149 119** (51) ***C10L 1/10***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 149 144** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 17.07.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 149 147** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 149 167** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 149 214** (51) ***C22B 3/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 149 224** (51) ***C23C 22/18***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 149 226** (51) ***C23C 28/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 149 240** (51) ***D21F 3/04***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 149 253** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 149 288** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 149 292** (51) ***F01L 1/344***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 149 294** (51) ***F01L 3/20***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 149 312** (51) ***F02C 7/224***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 149 327** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 149 353** (51) ***F16D 65/56***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 149 369** (51) ***F16K 11/078***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
PT 11.11.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 149 378** (51) ***F16L 25/01***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 149 382** (51) ***B25B 27/10***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 149 447** (51) ***G01N 15/06***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 149 483** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 149 561** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 149 591** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 149 626** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 149 640** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 149 733** (51) ***G11C 5/14***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 149 751** (51) ***H01F 27/30***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 149 835** (51) ***H02K 1/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 149 852** (51) ***H03K 17/10***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 149 853** (51) ***H03K 17/12***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 149 881** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 149 888** (51) ***G06F 21/33***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 149 899**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 149 910**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 149 914**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 149 934**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 149 935**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 149 957**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04R 5/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 149 969**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 149 980**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 149 981**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 009**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 150 020**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 150 029**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 150 030**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 050**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A01D 41/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 090**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A47G 29/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 150 098**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A47L 13/258***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 150 129**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 130**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 150 155**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 150 182**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 150 213**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61K 36/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 258**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 150 278**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 150 295**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B21D 7/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 150 302**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 150 332**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 150 333** (51) ***B24B 23/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 358** (51) ***B65D 33/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 150 394** (51) ***B41J 29/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 437** (51) ***B60R 1/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 150 443** (51) ***F02D 29/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 150 455** (51) ***B61B 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 150 468** (51) ***B62D 55/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 150 471** (51) ***B62J 17/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 150 481** (51) ***B63B 1/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 491** (51) ***B64C 39/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 497** (51) ***B65B 3/16***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 150 507** (51) ***B65D 47/26***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 150 528** (51) ***B65H 27/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 150 541** (51) ***B66C 1/34***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 546** (51) ***B66D 3/20***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 150 550** (51) ***C01B 32/174***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 150 576** (51) ***C07C 251/86***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 150 588** (51) ***C07D 317/38***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 606** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 150 619** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 150 706** (51) ***C12N 7/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 150 726** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 737** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 150 779** (51) ***E04G 17/06***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 800** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 150 809**
(51) ***F01L 1/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 150 814**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 150 830**
(51) ***F02D 41/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 150 920**
(51) ***F24C 3/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 150 924**
(51) ***F16K 41/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 150 937**
(51) ***F24H 1/41***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 150 964**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 150 969**
(51) ***G01D 5/353***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 151 019**
(51) ***G01P 21/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 151 024**
(51) ***G01R 33/022***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 151 054**
(51) ***G02B 26/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 151 066**
(51) ***G03G 9/09***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 151 071**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 151 100**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 151 113**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 151 165**
(51) ***G06K 9/32***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 151 195**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 151 196**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 151 197**
(51) ***G06T 7/62***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 151 245**
(51) ***G11C 27/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 151 256**
(51) ***H01F 29/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 151 259**
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 151 303**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 151 319**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 151 321**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 151 338**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 151 360**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 151 371**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 151 377**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 151 381**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 151 391**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 151 395**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02K 13/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 151 415**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H02P 5/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 151 429**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 151 439**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 151 484**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 151 497**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 151 517**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 151 539**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 151 605**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 151 606**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 151 610**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 151 613**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 151 649**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 151 712**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 151 753**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 151 756**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 151 807**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 151 811**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 8/89***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 151 814**
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 151 816**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61K 31/075***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 151 856**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 151 875**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 151 894**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 151 899**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 151 925**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 151 927**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 151 942**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 151 962**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 151 966**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 151 971**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A61L 27/38***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A62C 35/00***
(84) NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B29C 35/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 151 999**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 152 062**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 152 113**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 164**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 152 216**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 152 230**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 241**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 152 265**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 152 271**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019

ES 04.09.2019

(51) ***B23Q 1/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C01F 5/02***
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***C07D 513/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C07K 14/755***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C08F 4/69***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C09D 11/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C09D 11/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 152 285**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 152 304**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 152 311**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 152 322**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 152 331**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 152 333**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 152 354**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 152 364**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 152 369**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C11B 3/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C12N 9/62***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01N 33/72***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***D06F 39/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***E02B 3/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***E04B 2/16***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 152 393** (51) ***E21B 44/00***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 152 398** (51) ***E21B 47/10***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 152 417** (51) ***F04F 5/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 152 460** (51) ***F16G 13/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 152 464** (51) ***F16H 37/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 152 478** (51) ***F21S 6/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 152 492** (51) ***F27B 1/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 152 493** (51) ***F23M 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 501** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 152 504** (51) ***F26B 3/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 152 541** (51) ***G01L 5/13***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 152 554** (51) ***H01J 35/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 152 568** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 152 575** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 152 596** (51) ***G01T 1/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 152 606** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 152 650** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 152 676** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 152 696** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 152 698** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 152 705** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 152 746** (51) ***G08C 19/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 152 758** (51) ***G11C 7/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 152 760** (51) ***G11C 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 797** (51) ***H01Q 3/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 152 808** (51) ***H01S 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 152 816**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 152 820**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 822**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H02K 41/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 152 824**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 152 837**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H03K 17/98***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 842**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 152 863**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 152 877**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 152 879**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 152 882**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 152 885**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 152 886**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 152 895**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 152 925**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 152 985**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H05K 1/03***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 152 998**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 153 010**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A01F 12/40***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 153 064**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 153 067**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A47B 88/49***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 153 070**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A47C 19/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 153 084**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 153 117**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 153 175**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 153 195**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 153 201**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 153 207**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 153 213**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 153 255**
(51) ***B64C 13/34***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 153 257**
(51) ***B23B 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 153 281**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 153 303**
(51) ***B29C 65/44***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 153 312**
(51) ***B30B 9/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 153 331**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 153 332**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 153 333**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 153 368**
(51) ***B60W 20/13***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 153 383**
(51) ***B62D 11/18***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 153 394**
(51) ***B62M 6/70***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 153 412**
(51) ***B64G 1/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 153 454**
(51) ***B66B 13/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 153 455**
(51) ***B66D 3/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 153 464**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 153 471**
(51) ***C01B 39/54***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 153 498**
(51) ***C07C 255/58***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 153 521**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 153 528**
(51) ***C08F 2/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 153 529**
(51) ***C08F 2/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 153 534**
(51) ***C08F 214/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 153 566**
(51) ***C10L 5/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 153 581**
(51) ***C12N 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 153 597**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 153 639**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E04F 13/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 153 678**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01P 5/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 153 686**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 153 698**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 153 708**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 153 743**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16H 15/28***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 153 774**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F23B 80/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 153 786**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 153 802**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 153 804**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 153 806**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 153 827**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 153 855**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 153 895**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 153 922**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G03B 17/55***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 153 960**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 154 001**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 154 026**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 154 035**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G08B 13/19***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 154 062**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G21C 17/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 154 072**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01G 9/008***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 154 108**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 154 150**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 154 161**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02K 3/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 154 175**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 154 180**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 154 190** (51) ***H02S 20/25***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 154 224** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 154 256** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 154 275** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 154 276** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, TR 19.07.2017

(11) **3 154 290** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 154 308** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 154 328** (51) ***H05K 13/06***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 154 337** (51) ***A01K 27/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 154 388** (51) ***A43D 1/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 154 448** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 154 449** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 154 453** (51) ***A61B 17/22***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 154 470** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 154 481** (51) ***A61F 9/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 154 494** (51) ***A61F 13/551***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 154 512** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 154 543** (51) ***A61K 31/428***
(84) LT 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) LV 28.08.2019

(11) **3 154 563** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 154 564** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 154 599** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 154 626** (51) ***A61N 1/32***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 154 650** (51) ***A63G 25/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 154 663** (51) ***B01D 53/64***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 154 670** (51) ***B01F 17/14***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 154 678** (51) ***B01J 21/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 154 695**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 154 700**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B02C 19/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 154 707**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B05B 7/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 154 760**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B29C 71/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 154 786**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B29C 55/00***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 154 800**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60G 13/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 154 817**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B60N 2/24***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 154 824**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B60R 9/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 154 837**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60W 40/09***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 154 868**
(84) SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***B65D 33/34***
(84) HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 154 877**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 154 886**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B65H 18/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 154 939**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C07D 207/333***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 154 942**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C07D 211/62***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 154 962**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 154 976**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C07D 473/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 154 990**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C07F 9/6564***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 155 006**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07K 14/515***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 155 010**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C07K 14/715***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 155 036**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C08J 7/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 155 037**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C08J 7/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 155 040**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C08K 3/36***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 155 048**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C09C 1/30***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 155 057**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 155 137**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C22B 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 155 155**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***D03D 47/48***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 155 174**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***E01H 10/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 155 231**
(51) ***F01D 11/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 155 285**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 155 289**
(51) ***F16F 9/516***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 155 323**
(51) ***F24C 15/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 155 346**
(51) ***F41A 1/06***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 155 394**
(51) ***G01M 13/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 155 406**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 155 447**
(51) ***G01S 13/82***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 155 451**
(51) ***G01S 19/22***
(84) BE 31.08.2017
CY 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
HU 18.08.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LU 18.08.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
TR 28.06.2017

(11) **3 155 527**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 155 592**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 155 598**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 155 609**
(51) ***G10H 1/44***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 155 614**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 155 627**
(51) ***H01H 33/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 155 635**
(51) ***H01J 49/06***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 155 661**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 155 675**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 155 678**
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 155 680**
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 155 686**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 155 695**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 155 697**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 155 732**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 155 734**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 155 740**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 155 743**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 155 759**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 155 783**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 155 794**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 155 844**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 155 873**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***H05B 6/62***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 155 889**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***E05B 83/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 155 892**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 155 922**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A44C 17/02***
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 155 924**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A45D 34/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 155 939**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A47J 37/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 155 987**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 156 031**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 156 127**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 156 151**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 156 180**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 156 188**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 156 203**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B29C 45/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 156 257**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60C 7/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 156 258**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60C 7/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 156 270**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***B60G 17/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 156 275**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 156 321**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 156 397**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 156 426**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C08C 19/22***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 156 435**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 156 444**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 156 451**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 156 453**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 156 505**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 156 509**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C22B 23/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 156 567**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E05B 45/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 156 580**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E06B 3/66***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 156 614**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F01D 11/22***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 156 615**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 156 632**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F02D 41/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 156 663**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 156 690**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F16H 1/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 156 703**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16K 15/03***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 156 715**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F21S 4/10***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 156 727**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F23J 13/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 156 740**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F28F 9/013***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 156 747**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 156 760**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01B 11/245***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 156 776**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 156 970**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 156 980**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 157 011**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G11C 5/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 157 016**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G21K 4/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 157 051**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 157 075**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 157 082**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 157 083**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 157 085**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 157 101**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 157 125**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 157 142**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 157 177**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 157 182**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 157 207**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 157 217**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 157 234**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019

PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H01Q 17/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H04B 17/382***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04L 25/49***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 157 242**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 157 251**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 157 280**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 157 294**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 157 379**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 157 380**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 157 401**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 157 414**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04N 5/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04N 21/4363***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A45D 44/22***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A45F 3/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 157 504**
(84) RS 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 157 505**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 157 507**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 157 520**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 157 550**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 157 569**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 157 586**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 157 599**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 157 607**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 157 621**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019

(51) ***A61K 8/64***
(84) IS 07.12.2019

(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A61K 31/4035***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A61M 25/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 157 644** (51) ***A63F 9/24***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 157 645** (51) ***A63H 33/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 157 662** (51) ***B01J 8/02***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 157 670** (51) ***B01J 21/10***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 157 678** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 157 733** (51) ***B29C 65/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 157 764** (51) ***B60C 11/03***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 157 771** (51) ***B60G 17/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 157 775** (51) ***B60J 7/06***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 157 781** (51) ***B60P 1/36***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 157 817** (51) ***B65B 19/28***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 157 830** (51) ***B65D 33/16***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 157 831** (51) ***B65D 41/20***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 157 850** (51) ***B65H 23/032***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 157 852** (51) ***B66B 1/32***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 157 920** (51) ***C07D 471/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 157 968** (51) ***C08F 220/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 157 995** (51) ***C08K 9/10***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 158 019** (51) ***C09D 181/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 158 055** (51) ***C12P 21/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 158 061** (51) ***C12N 7/01***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 158 062** (51) ***C12N 9/10***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 158 102** (51) ***C23C 8/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 158 106** (51) ***C23C 16/455***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 158 108** (51) ***C23F 13/04***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 158 145** (51) ***E04F 15/04***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 158 157** (51) ***E06B 9/32***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 158 160**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 158 166**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 158 173**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 158 174**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 158 179**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 158 196**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F04C 2/344***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 158 205**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***E02F 3/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 158 211**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 158 250**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F16L 53/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 158 324**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G01N 21/71***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 158 335**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 158 426**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 158 479**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 158 507**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 158 515**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 158 532**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 158 660**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 158 666**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 158 705**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 158 723**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G03B 13/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 158 729**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04N 5/243***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 158 750**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 158 751**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 158 786**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 158 792**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 158 809**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 158 811**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 158 812**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 158 905**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E03C 1/046***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 158 917**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 158 945**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 158 947**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 158 956**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 158 977**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 158 988**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 012**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 159 035**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 159 168**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 159 184**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 159 185**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 159 205**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60M 1/30***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 159 226**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 159 245**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 159 248**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 159 263**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B64D 10/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 159 276**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B65D 71/70***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 159 287**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 159 321**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C04B 35/117***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 159 322**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C04B 35/117***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 159 336**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 341**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 159 343**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 22.10.2015
IS 19.11.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
MT 22.10.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 159 363**
(51) ***C08F 20/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 159 380**
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 159 404**
(51) ***C12N 7/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 159 412**
(51) ***C12N 15/66***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 430**
(51) ***C23C 14/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 159 464**
(51) ***E05B 17/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 480**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 159 509**
(51) ***F01N 3/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 159 514**
(51) ***F02C 7/236***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 159 565**
(51) ***F16D 3/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 633**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 159 641**
(51) ***F28C 3/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 159 662**
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 159 677**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 159 759**
(51) ***G05B 19/4063***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 159 761**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 159 784**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 159 818**
(51) ***G16H 50/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 159 854**
(51) ***G07D 5/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 878**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 159 914**
(51) ***H01L 21/301***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 159 924**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 159 944**
(51) ***C01B 33/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 159 953**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 159 954**
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 159 962**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 159 977**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 160 022**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 160 058**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 160 084**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 160 089**
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 160 094**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 160 128**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 160 160**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H01Q 1/18***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01R 11/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04R 9/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 160 181**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 160 226**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 160 237**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 160 374**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 160 422**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 160 428**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 160 500**
(84) RS 21.08.2019

(11) **3 160 531**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 160 532**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 160 599**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A01N 25/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A21D 15/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A61K 6/033***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61K 39/08***
(84) AL 21.08.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A62D 3/33***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 160 609**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 160 643**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 160 692**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 160 695**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 160 705**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 160 709**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 160 726**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 160 749**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 160 767**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B27C 1/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B30B 15/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B41J 2/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 160 791** (51) ***B60L 9/22***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 160 797** (51) ***F21S 41/663***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 160 861** (51) ***B65D 30/20***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 160 872** (51) ***B65F 3/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 160 876** (51) ***B65G 21/22***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 160 879** (51) ***B65G 47/52***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 160 883** (51) ***B65G 69/00***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 160 894** (51) ***B67B 3/22***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 160 943** (51) ***A01N 43/76***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 160 972** (51) ***C07F 7/08***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 160 976** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 160 992** (51) ***C07K 14/495***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 160 998** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 161 059** (51) ***C08K 5/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 161 073** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 161 090** (51) ***C09J 123/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 161 106** (51) ***C10B 29/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 161 108** (51) ***C10J 3/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 161 118** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 161 129** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 161 144** (51) ***C12P 33/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019

(11) **3 161 147** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 161 153** (51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 161 187** (51) ***C25C 3/12***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 161 190** (51) ***D01D 5/08***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 161 191** (51) ***D01D 5/253***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 161 252** (51) ***E21B 43/12***
(84) NL 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 161 256**
(51) ***E21B 33/127***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 161 285**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 161 289**
(51) ***F01N 5/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 161 329**
(51) ***F15B 15/12***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 161 363**
(51) ***F16L 13/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 161 394**
(51) ***F25C 3/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 161 397**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 161 438**
(51) ***G01J 5/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 161 465**
(51) ***G01N 33/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 161 479**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 161 512**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 161 530**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 161 559**
(51) ***G03G 15/11***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 161 565**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 161 649**
(51) ***G06F 13/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 161 677**
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 161 684**
(51) ***G06F 16/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 161 785**
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 161 850**
(51) ***H01H 71/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 161 889**
(51) ***H01M 8/1007***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 161 893**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 161 896**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 161 906**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 161 918**
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 161 927**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 161 928**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 161 934**
(51) ***H02J 50/05***
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 161 992** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 162 027** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 162 081** (51) ***H04N 21/845***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 162 085** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 162 090** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 162 205** (51) ***A01M 1/14***
(84) LT 17.07.2019, BG 17.10.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 162 206** (51) ***A01M 7/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 162 249** (51) ***A47B 88/427***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 162 251** (51) ***A47C 7/38***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 162 278** (51) ***A61B 1/12***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 162 302** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 162 389** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 162 391** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 162 397** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 162 410** (51) ***A62B 1/14***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 162 479** (51) ***B23B 49/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 162 487** (51) ***C01B 33/035***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 162 507** (51) ***B25B 23/10***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 162 509** (51) ***B25C 1/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 162 528** (51) ***B29C 45/17***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 162 535** (51) ***B29C 59/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 162 538** (51) ***B29C 65/34***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 162 544** (51) ***B29C 70/22***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **3 162 583** (51) ***B41J 29/377***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 162 589** (51) ***B60B 9/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 162 596** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 162 597** (51) ***B60C 23/12***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 162 611** (51) ***B60L 50/60***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 162 662** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 162 683** (51) ***B62K 25/08***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 162 715** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 162 718** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) GR 29.11.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 162 740** (51) ***B65G 47/84***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 162 748** (51) ***B65H 54/88***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 162 754** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 162 778** (51) ***C04B 35/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 162 779** (51) ***C04B 35/5831***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 162 786** (51) ***C07C 37/18***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 162 795** (51) ***C07D 213/78***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 162 803** (51) ***C07D 493/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 162 805** (51) ***A61K 31/4433***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 162 824** (51) ***C08F 290/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 162 853** (51) ***C08G 64/18***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 162 889** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 162 950** (51) ***D06F 58/22***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 162 957** (51) ***E01B 13/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 163 011** (51) ***E21B 41/08***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 163 045** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 163 061** (51) ***F02G 1/055***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 163 079** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 163 095** (51) ***F16B 2/16***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 163 127** (51) ***F16H 61/662***
(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 130**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F16J 9/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 169**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 163 172**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 163 176**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***F24D 3/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 163 206**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F24H 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 163 212**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F24S 10/40***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 163 223**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 163 227**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F25D 3/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 163 243**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 163 244**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 163 271**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G01K 7/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 163 301**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 163 318**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01S 13/94***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 163 333**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G02B 5/136***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 163 401**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 163 446**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 163 489**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 163 523**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
(51) ***H01H 50/20***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 163 572**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 163 580**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G11C 17/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 163 659**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 709**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 163 710**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60L 50/40***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 163 720**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 724**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H02K 13/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 774**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04B 15/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 163 779**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 163 792** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 798** (51) ***H04W 4/70***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 163 802** (51) ***H04L 12/26***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 163 815** (51) ***H04L 12/803***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 163 816** (51) ***H04L 12/801***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 163 850** (51) ***H04M 1/19***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 163 882** (51) ***H04N 21/262***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 163 905** (51) ***H04R 3/04***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 163 947** (51) ***H04W 48/06***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 163 955** (51) ***H04W 64/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 163 958** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 163 967** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 164 004** (51) ***A01N 25/30***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 164 019** (51) ***A23L 33/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 164 021** (51) ***A41D 13/11***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 164 028** (51) ***A45D 1/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 164 070** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 164 077** (51) ***A61B 8/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 164 082** (51) ***A61B 17/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 164 090** (51) ***A61B 17/72***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 164 177** (51) ***A61M 5/20***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 164 178** (51) ***A61M 5/20***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 164 234** (51) ***B22C 5/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 164 282** (51) ***B60J 1/10***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 164 299** (51) ***B60R 16/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 164 335** (51) ***B65D 8/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 164 375** (51) ***C06B 43/00***

(84) IS 21.12.2019
(84) AL 21.08.2019

(11) **3 164 390** (51) ***H01M 4/137***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 164 391** (51) ***C07D 295/108***
(84) IS 30.11.2019 (84) AL 31.07.2019

(11) **3 164 411** (51) ***C07K 14/195***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 164 453** (51) ***C08L 33/06***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 164 461** (51) ***C09K 5/06***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 164 471** (51) ***C10G 3/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 164 563** (51) ***E06B 1/36***
(84) LT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 164 566** (51) ***E21B 17/01***
(84) LT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019
BG 11.12.2019 SE 11.09.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
ES 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 164 609** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 164 618** (51) ***F16D 51/12***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 164 661** (51) ***F41A 5/20***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 164 686** (51) ***G01L 5/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 164 690** (51) ***G01N 3/20***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 164 715** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 164 717** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 164 719** (51) ***G01P 15/18***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 164 776** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 164 788** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 164 810** (51) ***G06F 16/31***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 164 928** (51) ***H02J 50/40***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 165 035** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 165 083** (51) ***A01K 13/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 165 101** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 165 125** (51) ***A45D 40/30***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 165 138** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 165 180** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 165 194** (51) ***A61D 9/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 165 232** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 165 281** (51) ***B01J 29/86***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019

HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 165 286**
(51) ***B04B 5/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 165 341**
(51) ***B28D 1/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 165 349**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 165 363**
(51) ***B41C 1/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 165 384**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 165 428**
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 165 429**
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 165 430**
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 165 447**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 165 451**
(51) ***B64C 11/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 165 466**
(51) ***B64D 37/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 165 486**
(51) ***B65H 23/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 165 489**
(51) ***B65H 54/71***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 165 522**
(51) ***C07D 215/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 165 525**
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 165 546**
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 165 558**
(51) ***B01J 20/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 165 596**
(51) ***C12H 1/07***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 165 603**
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 165 617**
(51) ***C22B 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 165 647**
(51) ***D04B 1/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 165 758**
(51) ***F02K 9/34***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 165 775**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 165 819**
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 165 839**
(51) ***F24F 6/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 165 866**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019

GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 165 920** (51) ***G01N 33/48***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 166 002** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 166 097** (51) ***G09G 3/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 166 104** (51) ***G10L 13/08***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 166 105** (51) ***G10L 15/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 166 110** (51) ***G11C 15/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 166 139** (51) ***H01L 23/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 166 144** (51) ***H01L 25/07***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 166 170** (51) ***H01M 10/0567***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019

(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

ES 11.09.2019

(11) **3 166 174** (51) ***G01R 31/392***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 166 178** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 166 198** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 166 205** (51) ***H02J 50/23***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 166 208** (51) ***H02K 1/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 166 220** (51) ***H02P 29/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 166 231** (51) ***H04B 7/024***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 166 250** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 166 260** (51) ***H04L 12/751***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 166 269** (51) ***H04L 12/861***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 166 273** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 166 274** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 166 279** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 166 280** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 166 281** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 166 288** (51) ***H04M 1/2755***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 166 292**
(51) ***H04M 1/73***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 166 338**
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 166 372**
(51) ***H05K 3/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 166 409**
(51) ***A21B 7/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 166 410**
(51) ***A21C 3/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 166 419**
(51) ***A23K 50/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 166 440**
(51) ***A45D 2/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 166 497**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 166 518**
(51) ***A61B 17/62***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 166 549**
(51) ***A61F 5/445***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 166 588**
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 166 655**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 166 668**
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 166 671**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 166 672**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 166 676**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 166 678**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 166 716**
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 166 739**
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 166 748**
(51) ***B23K 37/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 166 756**
(51) ***B25F 1/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 166 776**
(51) ***B29C 70/84***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 166 811**
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 166 837**
(51) ***B62B 5/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 166 845**
(51) ***B64D 1/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 166 871**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 166 960**
(51) ***C07K 7/62***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 166 962**
(51) ***C07K 14/11***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 166 971** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 166 983** (51) ***C08F 220/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 167 003** (51) ***C08L 25/12***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 167 022** (51) ***C09D 175/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 167 034** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 167 040** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 167 055** (51) ***C12N 9/24***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019 SE 11.09.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 167 078** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 167 094** (51) ***C23C 8/02***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 167 101** (51) ***D01F 1/10***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 167 129** (51) ***E04F 19/04***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 167 185** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 167 241** (51) ***G01C 7/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 167 329** (51) ***G02B 19/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 167 343** (51) ***G06F 1/10***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 167 403** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 167 405** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 167 435** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 167 444** (51) ***G09F 17/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 167 469** (51) ***H01H 33/59***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 167 502** (51) ***H01M 4/92***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 167 503** (51) ***H01M 2/18***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 167 507** (51) ***H01M 10/6563***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 167 514** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 167 519** (51) ***B60L 53/14***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 167 530** (51) ***H02J 3/46***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 167 547** (51) ***H03F 3/45***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 167 559** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 167 595**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 167 600**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 167 617**
(51) ***H04N 21/274***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 167 674**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 167 703**
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 167 743**
(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 167 757**
(51) ***F16C 29/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 167 816**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 167 819**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 167 831**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 167 881**
(51) ***A61K 31/185***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 167 942**
(51) ***A63B 21/005***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 167 982**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 168 004**
(51) ***B25B 15/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 168 018**
(51) ***B32B 9/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 168 066**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 168 087**
(51) ***B60R 19/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 168 148**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 168 179**
(51) ***D01H 4/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 168 236**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 168 256**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 168 261**
(51) ***C08L 23/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 168 285**
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 168 330**
(51) ***C25B 15/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 168 354**
(51) ***D06F 39/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 168 373**
(51) ***E02F 9/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019

AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 168 375** (51) ***E03C 1/042***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 168 391** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 168 417** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 168 476** (51) ***F04C 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 168 478** (51) ***F04C 29/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 168 512** (51) ***F16K 7/17***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 168 521** (51) ***F16M 13/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 168 562** (51) ***F28D 15/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 168 574** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 168 601** (51) ***G01N 21/31***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 168 640** (51) ***G01S 15/93***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 168 653** (51) ***G01V 1/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 168 673** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 168 677** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 168 679** (51) ***G02F 1/225***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 168 699** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 168 709** (51) ***F28F 13/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 168 856** (51) ***H01J 35/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 168 867** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 168 910** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 168 911** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 168 915** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 168 928** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 168 946** (51) ***H01S 5/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 168 967** (51) ***H02K 11/33***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 169 005** (51) ***H04B 17/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 169 024** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 169 030** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 169 055** (51) ***H04N 5/33***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 169 081** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 169 102** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 169 103** (51) ***H04W 16/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 169 109** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 169 110** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 169 113** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 169 166** (51) ***A23L 27/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 169 201** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 169 207** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 169 233** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 169 236** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 169 250** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 169 313** (51) ***A61K 9/19***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 169 335** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 169 348** (51) ***A61K 38/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 169 392** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 169 440** (51) ***B04B 11/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 169 442** (51) ***B05B 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 169 472** (51) ***B23K 9/167***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 169 473** (51) ***B23K 9/167***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 169 492** (51) ***B26D 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 169 498** (51) ***B28C 7/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 169 502** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 169 514** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 169 529**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B42C 19/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 169 553**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60R 21/201***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 169 564**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 169 590**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B64G 1/66***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 169 613**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B65G 27/04***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 169 623**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B68C 1/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 169 641**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 169 647**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C04B 35/528***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 169 668**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C07D 237/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 169 671**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 169 729**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 169 756**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***F23J 7/00***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 169 796**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 169 797**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 169 799**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 169 817**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C25C 3/04***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 169 833**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C03C 13/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 169 871**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 169 895**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 169 928**
(84) BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
(51) ***F16L 55/165***
(84) GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 169 938**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 169 958**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 169 966**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F41A 9/87***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 169 988**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 170 054**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 170 062**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 170 069**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 7/552***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 170 077**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 170 160**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 170 188** (51) ***H01B 1/22***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 170 193** (51) ***H01H 29/16***

(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 170 247** (51) ***H02K 21/12***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 170 253** (51) ***H02N 2/06***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 170 261** (51) ***G06F 11/18***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 170 330** (51) ***H04W 8/24***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 170 331** (51) ***H04W 16/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 170 381** (51) ***A01B 69/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 170 497** (51) ***A61K 31/21***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 170 556** (51) ***B01J 29/70***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 170 569** (51) ***B21C 1/22***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 170 570** (51) ***B21C 23/06***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 170 583** (51) ***B22D 18/04***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 170 585** (51) ***B22D 41/50***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 170 615** (51) ***B23K 35/26***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 170 653** (51) ***B29D 35/12***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 170 662** (51) ***B41C 1/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 170 672** (51) ***B41J 15/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 170 673** (51) ***B41M 5/00***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 170 677** (51) ***B42C 19/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 170 682** (51) ***B60C 23/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 170 785** (51) ***B66F 7/28***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 170 800** (51) ***C03C 27/06***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 170 819** (51) ***C07D 413/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 170 837** (51) ***C07K 14/34***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 170 842** (51) ***C07K 19/00***

(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 170 849**
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 170 856**
(51) ***A61L 27/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 170 903**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 170 920**
(51) ***C23F 13/04***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 170 932**
(51) ***D05B 1/10***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 170 933**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 170 939**
(51) ***E02F 3/24***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 170 951**
(51) ***C04B 26/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 170 981**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 170 990**
(51) ***F01D 11/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 171 013**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 171 028**
(51) ***F04D 1/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 171 051**
(51) ***F16F 9/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 171 089**
(51) ***F23R 3/42***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 171 132**
(51) ***B64D 43/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 171 135**
(51) ***G01D 5/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 171 140**
(51) ***G01G 19/393***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 171 181**
(51) ***B81C 99/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 171 187**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 171 211**
(51) ***G02B 13/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 171 223**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 171 225**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 171 226**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 171 264**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 171 274**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 171 319**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 171 341**
(51) ***G07F 7/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 171 356**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 171 361**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 171 362**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G10L 21/0272***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 171 368**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 171 373**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H01F 29/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 171 397**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01R 31/265***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 171 544**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 171 548**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 171 556**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 171 568**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 12/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 171 573**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 171 615**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 171 616**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 171 652**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 171 672**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H05B 33/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 171 683**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 171 763**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 171 779**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 171 787**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F16H 55/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 171 815**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 171 817**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 171 819**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61C 13/083***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 171 832**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 171 906**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 171 910**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 171 943**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 171 955**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B01D 3/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 171 972**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B01F 9/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 171 997**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 172 051**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B41F 17/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 172 052**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 172 064**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 172 074**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 172 081**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60N 2/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 172 083**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 172 139**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B65D 19/44***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 172 157**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B65H 45/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 172 158**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 172 173**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C03B 33/023***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 172 188**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C07D 209/34***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 172 203**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 172 211**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 172 227**
(84) HR 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C07K 14/55***
(84) LV 04.09.2019

(11) **3 172 233**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 172 254**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 172 321**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 172 388**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E04D 1/34***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 172 390**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E05B 65/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 172 399**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 172 430**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F02P 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 172 445**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F04D 13/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 172 465**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 172 473**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 172 475**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16L 51/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 172 476**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F16L 53/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 172 480**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 172 509**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F25D 19/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 172 517**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 172 675**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 172 726**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 172 727**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 172 733**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G11C 16/16***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 172 795**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 172 808**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02G 9/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 172 859**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 172 877**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 172 920**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 172 929**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 172 940**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 92/20***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 172 950**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01B 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 173 031**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 173 106**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 173 136**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B01D 24/46***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 173 171**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B23H 7/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 173 190**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B24D 13/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 173 221**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 173 341**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 173 366**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 173 463**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 173 505**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C23C 8/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 173 538**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 173 575**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***E21B 43/114***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 173 584**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 173 612** (51) ***F02M 59/10***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 173 617** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 173 650** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 173 707** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 173 744** (51) ***G01C 22/00***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 173 811** (51) ***G01S 5/16***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 173 852** (51) ***G02C 7/04***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 173 888** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 173 890** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 173 907** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 174 021** (51) ***G08B 5/36***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 174 126** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 174 163** (51) ***H01R 13/506***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 174 174** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 174 183** (51) ***H02K 21/24***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 174 193** (51) ***H02P 9/04***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 174 208** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 174 251** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 174 255** (51) ***H04L 12/819***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 174 265** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 174 355** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 174 376** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 174 388** (51) ***A01M 21/04***
(84) AL 18.09.2019

(11) **3 174 391** (51) ***A01N 27/00***
(84) LT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 174 419** (51) ***A43B 13/42***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 174 422** (51) ***A43B 23/17***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 174 438** (51) ***A47C 27/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 174 459** (51) ***A61N 1/362***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 174 526**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 174 533**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 174 571**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 174 580**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 174 588**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 174 593**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 174 612**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 174 614**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B01D 45/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 174 626**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 174 627**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 174 631**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 174 736**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 174 738**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 174 739**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 174 757**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60P 3/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 174 773**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B61G 5/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 174 775**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 174 959**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 174 978**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 175 062**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E04H 17/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 175 080**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 175 110**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 175 111**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 175 112**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F04B 1/14***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 175 140**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 175 141**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 175 146**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 175 150**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16H 61/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 175 222** (51) ***G01N 21/25***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 175 236** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 175 299** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 175 307** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 175 336** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 175 448** (51) ***G10L 19/025***
(84) LT 04.09.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 175 463** (51) ***H01L 39/14***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 175 466** (51) ***H01H 3/28***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 175 521** (51) ***H02B 1/32***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 175 532** (51) ***H02J 7/14***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 175 539** (51) ***H02K 15/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 175 578** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 175 629** (51) ***H04R 1/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 175 671** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 175 674** (51) ***H04B 1/38***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 175 697** (51) ***A01D 34/80***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 175 719** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, AL 04.09.2019
(84) HR 04.09.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 175 726** (51) ***A41D 13/002***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 175 759** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 175 808** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 175 961** (51) ***B27G 19/10***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 175 984** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 175 989** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 176 004** (51) ***B60C 9/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 176 013** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 176 063** (51) ***B62K 5/027***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 176 069** (51) ***B63B 21/22***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 176 082** (51) ***B64C 5/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 176 085** (51) ***B64C 29/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 176 119** (51) ***B66B 9/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 176 124** (51) ***B66C 23/66***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 176 160** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 176 164** (51) ***C07D 417/06***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 176 187** (51) ***C08F 218/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 176 224** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 176 228** (51) ***C09C 3/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 176 268** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 176 282** (51) ***C22C 38/52***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 176 289** (51) ***C30B 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 176 296** (51) ***D05B 47/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 176 297** (51) ***D06F 25/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 176 302** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 176 335** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 176 344** (51) ***E04D 13/17***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 176 360** (51) ***E21B 33/134***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 176 379** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 176 390** (51) ***F01L 1/047***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 176 392** (51) ***F01L 1/047***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 176 400** (51) ***F01P 5/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 176 417** (51) ***F02M 25/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 176 418** (51) ***F02M 25/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 176 453** (51) ***F16D 3/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 176 468** (51) ***F16H 13/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 176 518** (51) ***F24S 23/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 176 519** (51) ***F24S 50/20***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 176 530** (51) ***F28F 1/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 176 583**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 176 606**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 176 607**
(51) ***G01S 19/17***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 176 627**
(51) ***G02B 27/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 176 660**
(51) ***G05B 19/4068***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 176 665**
(51) ***A01B 69/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 176 670**
(51) ***G05F 3/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 176 691**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 176 766**
(51) ***G08C 23/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 176 818**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 176 834**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 176 839**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 176 841**
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 176 846**
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 176 879**
(51) ***H01R 9/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 176 894**
(51) ***H02H 7/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 176 906**
(51) ***H02J 9/00***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 176 945**
(51) ***H03F 1/26***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 176 947**
(51) ***H03H 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 176 949**
(51) ***H03H 9/64***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 176 953**
(51) ***H03F 1/56***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 176 963**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 176 968**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 176 998**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 177 042**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 177 052**
(51) ***H04W 12/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 177 137** (51) ***A01K 63/02***
(84) LT 18.09.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 177 165** (51) ***A43B 13/14***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 177 169** (51) ***A44C 17/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 177 189** (51) ***A47J 31/42***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 177 232** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 04.09.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 177 300** (51) ***A61K 33/26***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 177 337** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 177 341** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 177 363** (51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 177 459** (51) ***B31F 1/28***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 177 541** (51) ***B65D 41/56***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 177 554** (51) ***B41F 21/00***
(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 177 560** (51) ***B66F 7/06***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 177 564** (51) ***C01B 39/48***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 177 568** (51) ***C02F 1/24***
(84) NL 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 177 598** (51) ***C07D 257/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 177 627** (51) ***C07D 487/14***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 177 657** (51) ***C08G 18/10***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 177 690** (51) ***C09G 1/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 177 691** (51) ***C09J 123/06***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 177 790** (51) ***E05B 67/36***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 177 821** (51) ***F02M 47/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 177 823** (51) ***F02N 7/08***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 177 850** (51) ***F16F 15/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 178 146** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 178 261** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 178 282** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 178 294** (51) ***H05B 3/12***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 178 340** (51) ***A43B 13/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 178 399** (51) ***A61B 6/14***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 178 415** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 178 441** (51) ***A61C 13/20***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 178 446** (51) ***A61F 2/34***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 178 451** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 178 484** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 178 511** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 178 512** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 178 533** (51) ***A63F 7/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 178 550** (51) ***B01J 20/18***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 178 553** (51) ***B01J 23/652***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 178 568** (51) ***B05C 19/04***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 178 634** (51) ***B29C 63/24***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 178 659** (51) ***B42D 25/415***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 178 688** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 178 693** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 178 705** (51) ***B60R 19/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 178 781** (51) ***B67C 3/20***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 178 838** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 178 861** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 178 862** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 178 863** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 178 869** (51) ***C08J 5/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 178 874** (51) ***C08J 11/10***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 178 890** (51) ***C09D 11/102***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 178 894** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 178 968** (51) ***C25D 3/58***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 178 990** (51) ***E01B 7/12***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 178 997** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 179 009** (51) ***E04F 15/10***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 179 017** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 179 092** (51) ***F02M 59/06***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 179 108** (51) ***F04C 14/22***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 179 130** (51) ***F16F 1/44***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 179 209** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 179 405** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 179 415** (51) ***G06N 3/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 179 439** (51) ***G06T 5/50***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 179 447** (51) ***G06T 15/06***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 179 474** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 179 516** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 179 533** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 179 574** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 179 582** (51) ***H02B 1/36***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 179 590** (51) ***H02J 1/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 179 607** (51) ***H02K 3/28***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 179 609** (51) ***H02K 7/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 179 613** (51) ***H02K 15/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 179 620** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 179 621** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 179 623** (51) ***H02N 1/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019

SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 179 647** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 179 649** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 179 662** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 179 664** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 179 671** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 179 771** (51) ***H04W 28/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 179 788** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 179 804** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 179 821** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 179 845** (51) ***A01G 24/28***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 179 863** (51) ***A23G 3/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 179 968** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 180 018** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 180 051** (51) ***A61M 1/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 180 058** (51) ***A61M 5/42***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 180 076** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 180 119** (51) ***B01J 8/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 180 178** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 180 226** (51) ***B62D 1/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 180 240** (51) ***B63G 8/00***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 180 244** (51) ***B64C 13/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 180 266** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 180 344** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 180 355** (51) ***C07K 14/745***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 180 357** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 180 364** (51) ***C07K 19/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 180 434** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 180 587** (51) ***H04W 4/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 180 735** (51) ***G06F 21/78***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 180 763** (51) ***H04B 1/38***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 180 872** (51) ***H04W 4/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 180 913** (51) ***H04N 19/597***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 180 929** (51) ***H04W 8/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 180 943** (51) ***H04W 76/27***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 180 955** (51) ***H04W 74/00***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 180 961** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 180 965** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 181 003** (51) ***A43C 11/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 181 012** (51) ***A47B 88/40***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 181 039** (51) ***A61B 5/0245***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 181 040** (51) ***A61B 5/026***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 181 051** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 181 097** (51) ***A61F 2/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 181 098** (51) ***A61F 2/40***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 181 119** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 181 126** (51) ***A61K 9/48***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 181 156** (51) ***A61L 27/12***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 181 166** (51) ***A61M 1/16***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 181 202** (51) ***A63F 9/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 181 250** (51) ***B21C 37/15***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 181 310** (51) ***B26D 3/20***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 181 314** (51) ***B27N 3/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 181 344** (51) ***B31B 50/44***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 181 428** (51) ***B61L 15/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 181 436**
(51) ***B62K 15/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 181 451**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 181 452**
(51) ***B64D 15/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 181 462**
(51) ***B65B 43/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 181 466**
(51) ***B65B 53/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 181 468**
(51) ***B65B 69/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 181 470**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 181 474**
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 181 479**
(51) ***B65D 77/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 181 499**
(51) ***B65H 3/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 181 540**
(51) ***C07C 29/76***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 181 564**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 181 571**
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 181 576**
(51) ***C07J 9/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 181 587**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 181 639**
(51) ***C08L 67/03***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 181 668**
(51) ***C11D 1/645***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 181 685**
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 181 736**
(51) ***C23C 16/27***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 181 748**
(51) ***D06C 3/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 181 754**
(51) ***E01C 19/27***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 181 829**
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 181 835**
(51) ***F01K 23/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 181 839**
(51) ***F01L 1/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 181 844**
(51) ***F01N 3/023***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 181 845**
(51) ***F01N 3/023***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 181 846** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 181 906** (51) ***F04C 11/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 181 912** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 181 969** (51) ***F16K 47/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 181 971** (51) ***F16L 11/18***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 182 006** (51) ***F23M 5/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 182 022** (51) ***F24F 1/10***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 182 030** (51) ***F24H 8/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 182 031** (51) ***F24H 8/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 182 033** (51) ***F24S 70/60***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 182 107** (51) ***G01N 27/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 182 131** (51) ***G01N 33/82***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 182 163** (51) ***G01S 19/36***
(84) LT 03.07.2019, AT 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 182 181** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 182 209** (51) ***G03G 15/043***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 182 216** (51) ***G04B 17/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 182 241** (51) ***G05F 1/46***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 182 244** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 182 372** (51) ***G06T 7/80***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 182 462** (51) ***H01L 29/84***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 182 502** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 182 610** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 182 629** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 182 643** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 182 652** (51) ***H04L 12/417***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 182 657** (51) ***H04L 12/771***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 182 696** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 182 718**
(51) ***H04N 21/458***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 182 730**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 182 743**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 182 750**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 182 779**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 182 858**
(51) ***A47B 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 182 859**
(51) ***A47B 57/16***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 182 914**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 182 935**
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 182 973**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 183 003**
(51) ***A61P 31/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 183 022**
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 183 024**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 183 030**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 183 071**
(51) ***B07C 3/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 183 083**
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 183 133**
(51) ***B60J 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LU 10.12.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 183 185**
(51) ***B65D 71/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 183 237**
(51) ***C07D 231/12***
(84) RS 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) IS 24.11.2019

(11) **3 183 302**
(51) ***C09D 4/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 183 330**
(51) ***C07C 47/21***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 183 360**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 183 400**
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 183 401**
(51) ***E04H 12/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 183 405**
(51) ***E05B 67/22***
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 183 410**
(51) ***E06C 1/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 183 418**
(51) ***E21B 43/112***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 183 529** (51) ***F28F 9/26***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 183 533** (51) ***F42B 12/38***

(84) LT 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 183 605** (51) ***G01W 1/10***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 183 667** (51) ***G06F 17/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 183 675** (51) ***G06F 11/20***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 183 713** (51) ***G06T 15/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 183 737** (51) ***H01B 13/012***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 183 829** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 183 861** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 183 919** (51) ***H04W 56/00***

(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 183 938** (51) ***H05B 3/06***

(84) RS 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 183 987** (51) ***A45C 5/03***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 183 991** (51) ***A45D 1/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 183 992** (51) ***A45D 26/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 184 015** (51) ***A47L 9/28***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 184 016** (51) ***A47L 9/28***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 184 052** (51) ***A61B 10/02***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 184 058** (51) ***A61B 17/29***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 184 063** (51) ***A61B 17/56***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 184 152** (51) ***A62C 99/00***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 184 202** (51) ***B22D 11/22***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 184 228** (51) ***B23K 9/235***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 184 279** (51) ***B29C 45/27***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 184 300** (51) ***B32B 27/08***

(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 184 407** (51) ***B62H 3/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 184 426** (51) ***B64C 27/46***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 184 443** (51) ***B65B 53/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 184 457** (51) ***B65D 55/02***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 184 477** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 184 506** (51) ***C07C 229/12***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 184 518** (51) ***C07D 307/50***
(84) LT 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 184 534** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 184 554** (51) ***C08C 19/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 184 556** (51) ***C08F 4/6592***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 184 628** (51) ***C12P 19/56***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 184 675** (51) ***D01F 6/80***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 184 681** (51) ***D04H 1/4391***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 184 686** (51) ***D06F 37/24***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 184 702** (51) ***E03C 1/04***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 184 723** (51) ***E06B 3/30***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 184 767** (51) ***F01N 3/08***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 184 797** (51) ***F02M 59/10***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 184 828** (51) ***F16B 12/24***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 184 846** (51) ***F16D 65/28***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 184 869** (51) ***F16L 37/08***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 184 893** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 184 955** (51) ***G01B 7/30***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 185 007** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 185 011** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 185 019** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 185 022** (51) ***G01R 23/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 185 041** (51) ***G01S 19/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 185 043** (51) ***G01S 19/49***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 185 079** (51) ***G04B 3/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 185 116** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 185 167** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 185 212** (51) ***G06T 7/277***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 185 336** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 185 339** (51) ***H01M 4/66***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 185 341** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 185 378** (51) ***H02B 1/56***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 185 382** (51) ***H02H 1/00***
(84) PL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 185 394** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 185 427** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 185 437** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 185 440** (51) ***H04B 7/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 185 454** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 185 462** (51) ***H04L 9/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 185 463** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 185 479** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 185 486** (51) ***H04L 12/417***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 185 490** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 185 573** (51) ***H04N 21/436***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 185 617** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 185 629** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 185 630** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 185 642** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 185 694** (51) ***A23J 1/00***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 185 707** (51) ***A41C 3/02***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 185 714** (51) ***A43B 13/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 185 805** (51) ***A61B 18/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 185 859** (51) ***A61K 31/137***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 185 921** (51) ***A61L 29/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 186 031** (51) ***B23K 26/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 186 058** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 186 103** (51) ***B60K 26/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 186 109** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 186 176** (51) ***B65G 69/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 186 183** (51) ***B66B 13/12***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 186 185** (51) ***B66C 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 186 231** (51) ***C07D 239/47***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 186 276** (51) ***C07K 14/81***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 186 317** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 186 318** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 186 342** (51) ***C10J 3/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 186 357** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 186 385** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 186 408** (51) ***C23C 28/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 186 426** (51) ***D04H 3/004***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 186 427** (51) ***D06F 37/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 186 432** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 186 439** (51) ***D21C 1/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 186 443** (51) ***E01B 25/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 186 451** (51) ***E04B 1/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 186 461** (51) ***E05B 67/36***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 186 498** (51) ***F02C 3/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 186 508** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 186 522**
(51) ***F16C 25/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 186 527**
(51) ***B23B 31/117***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 186 543**
(51) ***F21S 8/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 186 554**
(51) ***F23C 10/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 186 573**
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 186 574**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 186 580**
(51) ***F41C 33/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 186 583**
(51) ***F42B 12/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 186 590**
(51) ***G01B 21/32***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 186 615**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 186 635**
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 186 640**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 186 641**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 186 656**
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 186 694**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 186 739**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 186 828**
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 186 877**
(51) ***H02M 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 186 893**
(51) ***H04B 1/034***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 186 936**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 186 957**
(51) ***H04B 7/145***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 187 004**
(51) ***H04W 48/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 187 013**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 187 022**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 187 038**
(51) ***A01G 7/06***
(84) BG 17.10.2019
RS 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 187 049**
(51) ***A01P 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 187 130**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 187 216**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 187 227**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 187 245**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B01D 53/50***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 187 281**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B22F 3/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 187 330**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 187 333**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 187 347**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 187 352**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B60J 7/185***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 187 395**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019

(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 187 413**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B64C 3/58***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 187 435**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B65D 85/60***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 187 483**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C07C 53/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 187 534**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 187 569**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C10G 3/00***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 187 593**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 187 594**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 187 613**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C21D 1/28***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 187 619**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 187 630**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***D03D 49/38***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 187 642**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 187 673**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***E05B 65/52***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 187 697**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 187 711**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***F02C 6/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 187 718**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F02C 7/25***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 187 723**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F02K 3/077***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 187 731**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019

(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019

RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 187 745** (51) ***F16D 55/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 187 748** (51) ***F16F 9/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 187 752** (51) ***F16H 55/17***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 187 754** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 187 780** (51) ***F21V 29/83***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 187 841** (51) ***G01H 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 187 863** (51) ***G01N 27/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 187 878** (51) ***A61K 31/555***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 187 979** (51) ***G06F 3/033***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 188 019** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 188 051** (51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 188 064** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 188 072** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 188 147** (51) ***G08B 25/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 188 210** (51) ***H01H 71/50***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 188 279** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 188 285** (51) ***H01M 2/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 188 318** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 188 320** (51) ***H01R 12/70***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 188 321** (51) ***H01R 13/62***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 188 324** (51) ***H01R 24/52***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 188 338** (51) ***H02J 3/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 188 379** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 188 395** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 188 397** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 188 415** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 188 417**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 188 427**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 188 433**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 188 450**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 188 482**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 188 516**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 188 533**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 188 570**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H05B 3/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 188 631**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B26D 1/29***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 188 676**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 188 726**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07C 321/20***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 188 732**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 188 780**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 188 783**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 188 794**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 188 822**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B01D 63/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 188 934**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60R 21/0136***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 188 941**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B60S 3/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 188 944**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 188 983**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B65D 81/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 188 995**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B65H 43/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 189 012**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 189 054**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C07D 471/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 189 063**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 189 085**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C08F 4/655***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 189 092**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
(51) ***C08G 75/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019

GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 189 104**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 189 139**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 189 143**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 189 167**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 189 170**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 189 196**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 189 209**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 189 219**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C08L 67/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C21D 9/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***E21B 47/12***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 189 237**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 189 259**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 189 291**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 189 308**
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 189 331**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 189 404**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 189 486**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 189 526**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 189 557**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F04C 28/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06F 3/039***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H04L 12/859***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H01B 9/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H01Q 3/01***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 189 560**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 189 564**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 189 567**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 189 573**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 189 614**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 189 658**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 189 672**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 189 686**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 189 697**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019

(51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***H02J 3/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04R 3/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 189 698** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 189 752** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 189 805** (51) ***A61B 18/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 189 849** (51) ***A61K 38/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 189 866** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 189 869** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 189 883** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 189 929** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 189 941** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 189 979** (51) ***B60C 9/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 189 993** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 190 009** (51) ***B60R 21/237***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 190 013** (51) ***B60S 1/52***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 190 033** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 190 047** (51) ***B64D 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 190 064** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 190 078** (51) ***B66B 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 190 123** (51) ***C07K 14/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 190 139** (51) ***C08G 75/0204***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 190 157** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 190 164** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 190 183** (51) ***C12N 9/64***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 190 200** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 190 224** (51) ***D06F 58/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 190 229** (51) ***E01B 7/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 190 236** (51) ***E02F 9/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 190 266** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 190 283**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 190 341**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 190 349**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 190 367**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 190 374**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 190 468**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 190 472**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 190 503**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 190 520**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 17.11.2019

(51) ***F02D 29/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F24C 7/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***F24F 13/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***F41A 33/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G04F 10/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 190 599**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 190 640**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 190 652**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 190 653**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 190 681**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 190 699**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 190 713**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 190 743**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 190 774**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01G 11/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H02S 40/44***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 190 825**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04W 28/22***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 190 829**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04W 48/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 190 832**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 190 836**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 190 844**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 190 860**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 190 863**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 190 884**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A01N 37/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 190 923**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

(51) ***A47C 7/38***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019

BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 190 933**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 190 953**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 190 979**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 191 067**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 191 142**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 191 143**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 191 144**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 191 167**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 191 294**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A47H 1/102***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A61J 1/03***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61L 15/60***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A61L 15/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61L 15/26***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61M 39/22***
(84) CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B30B 15/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 191 305**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 191 322**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 191 323**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 191 330**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 191 361**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 191 405**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 191 457**
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 191 488**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 191 490**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B60H 1/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C07D 235/22***
(84) BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 191 491**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 191 493**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C07D 493/20***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 191 494**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C07F 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 191 523**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 191 525**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 191 532**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G03F 7/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 191 587**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 191 607**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 191 640**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***D06M 17/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 191 658**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E04C 2/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 191 714**
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 191 718**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16B 2/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 191 745**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16J 15/3232***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 191 839**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 191 867**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 191 911**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 192 018**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 192 085**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 192 153**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 192 165**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 192 183**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 192 193**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 10/2581***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 192 194**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 192 232**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 192 241**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 192 248**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 192 278**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 192 409**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 192 411**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 192 438**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 192 443**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 192 455**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 192 461**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 192 503**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 192 512**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 192 535** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 192 544** (51) ***A61M 1/34***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 192 545** (51) ***A61M 5/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 192 549** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 192 561** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 192 571** (51) ***A63B 5/11***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 192 575** (51) ***A63H 17/26***
(84) LT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 192 594** (51) ***B22D 11/111***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 192 628** (51) ***B28B 1/24***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 192 655** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 192 658** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 192 668** (51) ***B60C 5/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 192 725** (51) ***B62D 55/12***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 192 755** (51) ***B65G 47/19***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 192 758** (51) ***B65H 35/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 192 759** (51) ***B65H 69/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 192 770** (51) ***B81B 3/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 192 787** (51) ***C07C 1/26***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 192 796** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 192 804** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 192 830** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 192 836** (51) ***B29C 45/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 192 882** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 192 901** (51) ***C40B 50/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 192 910** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 HR 24.07.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 192 913** (51) ***D06F 25/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 192 918**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***D06F 69/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 192 939**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 192 963**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 192 997**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 193 010**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 193 031**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16C 29/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 193 038**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16F 7/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 193 041**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F16H 3/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 193 067**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***F16L 53/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 193 098**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F24F 13/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 193 114**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 193 127**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B23P 15/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 193 130**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F41G 1/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 193 144**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 193 191**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01S 13/74***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 193 200**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 193 204**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 193 222**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 193 240**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 193 243**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 193 244**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 193 278**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 193 312**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G07C 3/08***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 193 394**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 193 408**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01R 4/2433***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 193 414**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 193 418** (51) ***H02B 11/127***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 193 438** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 193 461** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 193 470** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 193 490** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 193 503** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 193 514** (51) ***H04R 3/14***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 193 518** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 193 540** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 193 559** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 193 560** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 193 562** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 193 625** (51) ***A23F 5/36***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 193 648** (51) ***A41D 15/04***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 193 654** (51) ***A45B 7/00***
(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 193 683** (51) ***A47J 36/32***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 193 684** (51) ***A47J 37/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 193 707** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 193 789** (51) ***A61F 2/66***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 193 832** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 193 833** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 193 841** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 193 922** (51) ***A61K 39/125***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 193 923** (51) ***A61K 39/39***
(84) BG 18.12.2019, LV 18.09.2019
(84) RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 193 963** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 194 001** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 194 135** (51) ***B29C 33/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 194 158** (51) ***B32B 3/24***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 194 170** (51) ***B41F 31/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019

LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 194 183**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 194 204**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 194 224**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 194 232**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 194 249**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 194 306**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 194 325**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 194 339**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 194 346**
(84) IS 30.09.2019
NO 28.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B60N 2/225***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B61D 3/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B65G 15/32***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C01F 11/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C03B 37/023***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019

(11) **3 194 352**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 194 355**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 194 387**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 194 388**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 194 389**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 194 409**
(84) LT 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 194 412**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 194 444**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 194 489**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C07C 17/361***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C07C 45/75***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C07F 17/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C08K 9/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 194 494**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 194 495**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 194 546**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C11D 1/37***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 194 548**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 194 550**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***C11D 3/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 194 552**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C11D 3/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 194 555**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C11D 10/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 194 587**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 194 600**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

(51) ***C12N 15/861***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 194 607** (51) ***C12P 23/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 194 609** (51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 194 621** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 194 714** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 194 717** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 194 771** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 194 776** (51) ***F04B 43/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 194 802** (51) ***F16D 65/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 194 820** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 194 847** (51) ***F21V 33/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 194 931** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 194 953** (51) ***G01N 27/72***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 194 966** (51) ***G01N 33/561***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 194 983** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 195 066** (51) ***G05B 9/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 195 308** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 195 352** (51) ***H01L 21/762***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 195 353** (51) ***H01L 21/762***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 195 372** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 195 378** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 195 379** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 195 410** (51) ***H01Q 1/46***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 195 437** (51) ***H02J 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 195 463** (51) ***H02N 2/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 195 475** (51) ***H03K 17/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 195 490** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 195 498**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 195 505**
(51) ***H04J 3/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 195 522**
(51) ***H04L 9/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 195 529**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 195 566**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 195 594**
(51) ***H04N 9/73***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 195 624**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 195 643**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 195 691**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 195 697**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 195 715**
(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 195 718**
(51) ***A01D 34/73***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 195 765**
(51) ***A47J 31/30***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 195 783**
(51) ***A47L 13/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 195 793**
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 195 797**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 195 825**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 195 858**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 195 867**
(51) ***A61K 31/505***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 195 882**
(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 195 902**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 195 910**
(51) ***A63F 1/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 195 945**
(51) ***B21B 37/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 195 985**
(51) ***B25C 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 196 009**
(51) ***G02B 1/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 196 018**
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019

LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 196 037**
(51) ***B41J 2/325***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 196 063**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 196 113**
(51) ***B63B 25/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 196 114**
(51) ***B63B 35/00***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 196 122**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 196 192**
(51) ***C07D 233/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 196 214**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 196 233**
(51) ***C08J 3/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 196 238**
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 196 288**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 196 308**
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 196 320**
(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 196 328**
(51) ***C22C 38/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 196 339**
(51) ***C23C 18/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 196 340**
(51) ***C25C 3/20***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 196 403**
(51) ***E21B 27/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 196 429**
(51) ***F01L 1/053***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 196 451**
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 196 461**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 196 462**
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 196 475**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 196 484**
(51) ***F15B 15/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 196 505**
(51) ***F16F 15/03***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 196 516**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 196 518**
(51) ***F16J 15/44***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 196 667**
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 196 668** (51) ***G01S 13/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 196 680** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 196 704** (51) ***G03G 15/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 196 721** (51) ***G05B 19/404***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 196 730** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 196 733** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 196 734** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 196 815** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 196 870** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 196 872** (51) ***G10D 11/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 196 880** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 196 883** (51) ***G11C 16/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 196 928** (51) ***H01L 23/488***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 196 939** (51) ***H01L 27/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 196 940** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 196 980** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 196 984** (51) ***H01R 4/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 197 020** (51) ***H02K 3/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 197 084** (51) ***H04L 1/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 197 089** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 197 091** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 197 112** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 197 133** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 197 151** (51) ***H04N 7/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 197 168** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 197 186** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 197 209** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 197 220** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 197 246** (51) ***H05H 6/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 197 260** (51) ***A01C 7/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 197 271** (51) ***A01J 5/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 197 274** (51) ***A01N 25/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 197 308** (51) ***A42B 3/00***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 197 334** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 197 354** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 197 359** (51) ***A61B 5/1477***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 197 362** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 197 389** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 197 394** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 197 411** (51) ***B32B 37/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 197 414** (51) ***A61G 5/10***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 197 442** (51) ***A61K 31/205***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 197 518** (51) ***A61M 1/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 197 632** (51) ***C22F 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 197 635** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 197 745** (51) ***B61L 29/24***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 197 755** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 197 756** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 197 763** (51) ***B62H 5/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 197 774** (51) ***B64C 27/80***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 197 875** (51) ***C07D 239/70***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 197 878** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 197 902** (51) ***C07F 7/00***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019

RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 197 907**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 197 913**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61K 38/57***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 198 012**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 198 020**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 198 092**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E04H 12/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 198 093**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***E04H 15/24***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 198 099**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***E05D 5/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 198 109**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***E21B 33/038***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 198 139**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 198 156**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16C 17/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 198 177**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16L 3/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019

(11) **3 198 183**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16L 43/00***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 198 218**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F42D 1/055***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 198 222**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01C 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 198 231**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 198 235**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 198 261**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01N 21/39***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 198 273**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 198 299**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01S 13/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 198 342**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 198 361**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 198 369**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01H 25/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 198 438**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 198 454**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 198 505**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 198 584**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G09F 7/18***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 198 603**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 198 621**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***H01H 3/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019

BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 198 623**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01H 33/668***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 198 639**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 23/492***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 198 667**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 198 676**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 198 702**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 198 707**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H02K 19/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 198 717**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 198 752**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 198 801**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 198 804**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 198 826**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 198 888**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 198 905**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 198 921**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 198 948**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 198 958**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 198 967**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 198 975**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 198 976**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 199 015**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 199 049**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 199 060**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A47B 88/43***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 199 085**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 199 132**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 199 146**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019

LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 199 166**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 199 186**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 199 192**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 199 227**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 199 250**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 199 276**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 199 314**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 199 323**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 199 335**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A61K 31/724***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B22F 3/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 199 376**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 199 393**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 199 409**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 199 424**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 199 440**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 199 443**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 199 448**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 199 474**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B60R 19/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B62M 7/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B63B 17/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B65D 88/12***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 199 477**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B65G 17/44***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 199 479**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B65G 43/08***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 199 516**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C07C 213/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 199 559**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C08F 20/36***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 199 572**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C08J 3/22***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 199 574**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C08J 3/22***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 199 576**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 199 588**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C08L 23/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 199 620**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 199 624** (51) ***C12N 9/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019

(11) **3 199 647** (51) ***C21D 1/10***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 199 650** (51) ***B01J 20/32***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 199 654** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 199 668** (51) ***C30B 15/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 199 684** (51) ***D06F 23/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 199 702** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 199 705** (51) ***B65G 21/10***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 199 709** (51) ***E02D 5/80***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 199 722** (51) ***E04G 21/32***
(84) LT 18.09.2019, HR 18.09.2019, LV 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 199 729** (51) ***E05B 37/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 199 735** (51) ***E05F 5/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 199 761** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 199 776** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 199 777** (51) ***F01P 7/14***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 199 789** (51) ***F02D 41/30***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 199 793** (51) ***F02M 55/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 199 826** (51) ***F16B 39/16***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 199 835** (51) ***F16H 13/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 199 851** (51) ***F16K 31/50***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 199 854** (51) ***F16L 17/04***
(84) LT 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **3 199 867** (51) ***F21S 8/04***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 199 868** (51) ***F21V 7/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 199 874** (51) ***F24D 5/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 199 914** (51) ***G01C 3/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 199 934** (51) ***G01L 7/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 199 955** (51) ***G01P 5/165***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 199 978**
(51) ***H03K 17/94***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 200 016**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 200 021**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 200 033**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 200 056**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 200 072**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 200 148**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 200 155**
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 200 182**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 200 233**
(51) ***G02B 1/11***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 200 262**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 200 266**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 200 268**
(51) ***H01M 10/052***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 200 284**
(51) ***H01R 43/048***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 200 288**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 200 291**
(51) ***H01T 13/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 200 306**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 200 310**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 200 317**
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 200 362**
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 200 381**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 200 385**
(51) ***H04L 9/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 200 391**
(51) ***H04L 12/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 200 394**
(51) ***G06F 8/656***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 200 407** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 200 408** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 200 411** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 200 416** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 200 481** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 200 490** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 200 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 200 520** (51) ***G01S 5/14***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 200 522** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 200 527** (51) ***H04W 84/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 200 593** (51) ***A22C 11/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 200 616** (51) ***A23L 29/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 200 642** (51) ***B65D 55/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 200 654** (51) ***A47B 88/497***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 200 699** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 200 728** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 200 766** (51) ***A61K 9/08***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 200 786** (51) ***A61K 31/4375***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 200 787** (51) ***A61K 31/444***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 200 788** (51) ***C07D 239/88***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 200 793** (51) ***A61K 31/46***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 200 838** (51) ***A61L 27/20***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 200 839** (51) ***A61L 27/26***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 200 847** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 200 902** (51) ***B01D 61/42***
(84) NO 24.10.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 200 947** (51) ***B23D 75/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 201 011** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 201 054** (51) ***B60R 25/021***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 201 085** (51) ***B64C 27/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 201 086** (51) ***B64D 31/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 201 134** (51) ***C01B 33/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 201 165** (51) ***C07C 51/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 201 192** (51) ***C07D 409/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 201 206** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 201 239** (51) ***C08F 4/649***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 201 246** (51) ***C08J 11/08***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 201 274** (51) ***C08L 77/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 201 305** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 201 335** (51) ***C12N 9/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 201 355** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 201 362** (51) ***C13K 1/02***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 201 364** (51) ***C14C 1/02***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 201 385** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 201 408** (51) ***E04C 1/42***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 201 414** (51) ***E06B 3/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 201 425** (51) ***E21B 33/124***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 24.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 201 426** (51) ***H02K 41/03***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 201 434** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 201 485** (51) ***F16D 65/847***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 201 494** (51) ***F16H 7/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 201 504** (51) ***F16K 31/524***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 201 554** (51) ***F28D 17/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 201 633** (51) ***G01P 15/13***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 201 647** (51) ***G01S 7/03***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 201 715** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 201 887**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 201 930**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01B 15/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 201 931**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01F 30/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 201 953**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F21K 9/64***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 201 959**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 202 059**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04B 13/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 202 100**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 202 111**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 202 123**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 202 125**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G10L 25/60***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 202 143**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 202 179**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 202 186**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 202 248**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A01D 90/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 202 274**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B29C 65/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 202 343**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 202 423**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 202 468**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A63B 69/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 202 561**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 202 569**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 202 574**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B29C 64/245***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 202 582**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 202 634**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 202 639**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B62D 1/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 202 646**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B62D 65/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 202 651**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B62K 5/05***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 202 687**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 202 722** (51) ***C03B 5/225***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 202 723** (51) ***C03B 35/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 202 725** (51) ***C03C 27/06***
(84) BG 14.11.2019 (84) HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 202 760** (51) ***C07D 207/14***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 202 776** (51) ***C07K 7/08***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 202 778** (51) ***C07K 7/08***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 202 803** (51) ***C08F 293/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 202 817** (51) ***C08G 69/40***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 202 839** (51) ***C08L 9/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 202 876** (51) ***C11B 3/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 202 882** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 202 934** (51) ***C22C 27/06***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 202 956** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 202 973** (51) ***D06M 17/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 203 005** (51) ***E05F 15/622***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 203 006** (51) ***E06B 7/18***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 203 055** (51) ***F02D 9/10***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 203 065** (51) ***E04H 12/08***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 203 066** (51) ***F03D 80/40***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
ES 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 203 108** (51) ***F16F 15/08***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 203 127** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 203 131** (51) ***F16L 47/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 203 199** (51) ***G01F 23/292***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 203 205** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 203 215** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 203 253** (51) ***G01R 33/07***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 203 334**
(51) ***G05B 19/409***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 203 336**
(51) ***G05B 19/409***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 203 353**
(51) ***A63F 13/285***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 203 355**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 203 360**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 203 378**
(51) ***G06F 13/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 203 405**
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 203 479**
(51) ***G11C 16/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 203 550**
(51) ***C01B 33/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 203 582**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 203 583**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 203 588**
(51) ***H01R 43/26***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 203 592**
(51) ***H01R 13/453***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 203 614**
(51) ***H02K 11/33***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 203 625**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 203 657**
(51) ***H04B 10/25***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 203 668**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 203 711**
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 203 772**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 203 788**
(51) ***H04W 52/54***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 203 822**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 203 823**
(51) ***H05K 13/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 203 839**
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 203 864**
(51) ***A23N 1/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 203 880**
(51) ***A47J 23/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 203 907**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 203 926**
(51) ***A61C 13/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 203 989**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 204 111**
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 204 155**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B01J 23/52***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 204 160**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B02C 2/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 204 161**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B02C 2/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 204 173**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C22C 38/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 204 243**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 204 267**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 204 278**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 204 310**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***B65D 71/16***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 204 335**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C02F 1/463***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 204 339**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C03C 3/097***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 204 380**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 204 413**
(84) RS 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C07K 16/22***
(84) IS 28.12.2019

(11) **3 204 453**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C02F 5/12***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 204 469**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C10G 25/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 204 488**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 204 509**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/527***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 204 518**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 204 527**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 204 543**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 204 564**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***E04B 1/70***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 204 600**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 204 617**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 204 636**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F03D 9/25***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 204 669**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F16K 1/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 204 681**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16L 55/035***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 204 686**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 204 712** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 204 752** (51) ***G01N 21/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 204 776** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 204 790** (51) ***G01S 13/93***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 204 813** (51) ***G02B 21/24***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 204 844** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 204 862** (51) ***G06F 13/10***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 204 923** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 204 940** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 204 949** (51) ***G21C 17/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 204 974** (51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 204 989** (51) ***H01R 13/03***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 205 012** (51) ***H02P 1/46***
(84) LT 04.09.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 205 014** (51) ***H02P 29/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 205 048** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 205 058** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 205 059** (51) ***H04L 27/20***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 205 062** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 205 220** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 205 237** (51) ***A47C 19/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 205 250** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 205 260** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 205 262** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 205 266** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 205 279** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 205 314** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 205 370**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 205 408**
(51) ***B05D 3/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 205 416**
(51) ***B21B 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 205 417**
(51) ***B21B 31/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 205 461**
(51) ***B26B 19/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 205 467**
(51) ***B27L 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 205 487**
(51) ***B29D 7/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 205 492**
(51) ***B31F 1/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 205 496**
(51) ***B32B 21/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 205 504**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 205 507**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 205 535**
(51) ***B60P 1/44***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 205 539**
(51) ***B60W 10/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 205 560**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 205 562**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 205 574**
(51) ***B64C 1/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 205 675**
(51) ***B65D 65/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 205 689**
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 205 721**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 205 735**
(51) ***C22C 21/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 205 745**
(51) ***C25D 5/48***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 205 858**
(51) ***F02C 7/27***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 205 875**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 205 887**
(51) ***F15B 11/044***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 205 913**
(51) ***F16K 31/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 205 918**
(51) ***F16L 15/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 205 941**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 205 967**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 206 027**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 206 040**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 047**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 206 101**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 110**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 206 125**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 206 217**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 206 219**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01H 71/52***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 223**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 206 251**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 206 269**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H01T 13/22***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 206 312**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04B 14/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 206 317**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 206 324**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 206 334**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 206 348**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 206 352**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 206 362**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 206 363**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 206 365**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 206 383**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 206 398**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04N 13/279***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 206 415**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01S 3/808***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 206 445**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 446**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 206 458**
(51) ***H04W 88/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 206 484**
(51) ***A01K 27/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 206 488**
(51) ***A01N 37/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 206 518**
(51) ***A41B 11/00***
(84) IS 14.12.2019
(84) AL 14.08.2019

(11) **3 206 529**
(51) ***A46B 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 206 576**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 206 613**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 634**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 206 794**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 206 830**
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 206 921**
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 206 932**
(51) ***B61D 27/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 206 936**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 206 964**
(51) ***B65D 71/36***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 206 966**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 207 023**
(51) ***C07C 201/08***
(84) GR 19.12.2019
(84) AL 18.09.2019

(11) **3 207 025**
(51) ***C07C 227/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 207 053**
(51) ***C07K 14/74***
(84) LT 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 207 065**
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 207 067**
(51) ***C08F 4/656***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 207 090**
(51) ***C08K 5/098***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 207 091**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 207 106**
(51) ***C10G 11/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 207 130**
(51) ***C12N 9/78***
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 207 132**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 207 134**
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 207 141**
(51) ***A61K 38/50***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 207 158**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 207 184**
(51) ***E02B 15/08***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 207 205**
(51) ***E21B 4/10***
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019

SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

(11) **3 207 209**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***E21B 23/01***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 207 281**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16F 15/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 207 311**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F16K 24/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 207 339**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 207 367**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 30/72***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 207 439**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 207 541**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 207 546**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01B 3/30***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 207 562**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 207 654**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 207 672**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 12/917***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 207 682**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 207 738**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 207 743**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 207 765**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 207 784**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 207 785**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 207 790**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A01G 2/30***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 207 800**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 207 845**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 207 889**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 207 909**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61G 5/14***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 207 916**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 207 923**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 208 001**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B07B 4/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 208 095**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B41J 11/42***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 208 096**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***B41J 11/42***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 208 143** (51) ***B60N 2/60***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 208 168** (51) ***B61B 10/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 208 177** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 208 215** (51) ***B65G 47/88***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 208 220** (51) ***B65H 20/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 208 273** (51) ***C07D 495/22***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 208 290** (51) ***C08F 297/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 208 321** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 208 334** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 208 347** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 208 352** (51) ***C22B 59/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 208 358** (51) ***C22C 38/22***
(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 208 361** (51) ***C22F 1/053***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 208 362** (51) ***C23C 2/12***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 208 364** (51) ***C25D 21/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 208 413** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 208 425** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 208 461** (51) ***F03D 9/11***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 208 475** (51) ***F16B 5/06***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 208 483** (51) ***F16D 55/225***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 208 497** (51) ***F16H 63/36***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 208 500** (51) ***F16J 15/3208***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 208 517** (51) ***F21L 14/04***
(84) LT 17.07.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 208 544** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 208 558** (51) ***F25B 35/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 208 568** (51) ***F41H 9/10***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 208 586** (51) ***G01K 7/16***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 208 601**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 208 604**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 208 613**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 208 629**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01S 1/08***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 208 633**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 208 646**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02B 21/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 208 660**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 208 678**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 208 679**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 208 714**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H03M 13/37***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 208 746**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 208 780**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***G07D 13/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 208 793**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 208 796**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G10H 1/055***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 208 806**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G11C 11/4093***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 208 824**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01H 71/74***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 208 856**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 208 880**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 208 888**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 208 895**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01R 35/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 208 909**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 208 932**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 208 938**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 208 953**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 208 955**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04H 20/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 208 956**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 208 957**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 208 958**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 208 960**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04J 14/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 208 976**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 208 981**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 208 988**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 209 027**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C08J 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 209 032**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 209 048**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 209 059**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 209 065**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 209 074**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 209 097**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H05G 2/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 209 154**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 209 174**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 209 186**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A47L 13/22***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 209 210**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 209 218**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 209 244**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 209 256**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 209 273**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 209 296**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 209 347**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 209 349**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 209 357**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 209 380**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 209 394**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A63B 22/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 209 452**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B23K 9/167***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 209 482**
(51) ***B29C 51/08***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 209 509**
(51) ***B60D 1/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 209 514**
(51) ***B60K 6/445***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 209 524**
(51) ***B60R 13/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 209 538**
(51) ***B62D 25/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 209 543**
(51) ***B62M 6/55***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 209 546**
(51) ***B63B 23/32***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 209 580**
(51) ***B65D 85/88***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 209 592**
(51) ***B66B 13/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 209 640**
(51) ***C07C 243/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 209 644**
(51) ***C07D 211/22***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 209 665**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 209 666**
(51) ***C07D 491/22***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 209 708**
(51) ***C08G 75/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 209 744**
(51) ***C09K 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 209 785**
(51) ***C12N 15/90***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 209 848**
(51) ***E21B 7/128***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 209 850**
(51) ***E21B 17/042***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 209 881**
(51) ***F03B 1/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 209 886**
(51) ***F04D 29/22***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 209 896**
(51) ***F16D 1/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 209 909**
(51) ***F16K 1/38***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 209 911**
(51) ***F16K 11/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 209 921**
(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 209 928**
(51) ***F21S 41/176***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 209 966**
(51) ***F41A 9/30***
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 209 992**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 210 034**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01R 31/382***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 210 041**
(84) NO 03.10.2019
NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01S 19/33***
(84) IS 01.09.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019

(11) **3 210 046**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01T 3/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 210 093**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06F 1/30***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 210 115**
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 210 123**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 210 147**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 210 155**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 210 156**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 210 224**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01H 9/44***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 210 270**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 210 279**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 210 305**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 210 326**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 210 340**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 210 341**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 210 349**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***H04L 12/869***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 210 405**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 210 439**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 210 486**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 210 490**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A44C 17/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 210 503**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 210 522**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 210 535**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 210 539**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 210 560**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 210 573**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 210 586**
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 210 592**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 210 598**
(51) ***A61K 9/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 210 611**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 210 625**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 210 634**
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 210 648**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 210 649**
(51) ***A61N 7/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 210 657**
(51) ***A63G 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 210 752**
(51) ***B29C 53/58***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 210 757**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 210 789**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 210 791**
(51) ***B41J 2/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 210 820**
(51) ***B60M 3/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 210 821**
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 210 830**
(51) ***B60R 7/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 210 840**
(51) ***B60R 25/40***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 210 842**
(51) ***B60T 11/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 210 854**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 210 858**
(51) ***B62D 25/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 210 881**
(51) ***B64C 1/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 210 885**
(51) ***B64C 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 210 887**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 210 907**
(51) ***B65D 75/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 210 922**
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 210 923**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 210 925**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 210 954**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 210 991**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 211 038**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 211 063**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 211 158**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 211 159**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B66B 11/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C04B 35/488***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C07H 17/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C10M 169/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***E04H 15/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 211 160**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 211 176**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 211 178**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 211 198**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 211 200**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 211 208**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 211 214**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 211 249**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 211 252**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***E21B 33/124***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***F02C 6/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F02D 37/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F15B 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F16B 25/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 211 257**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 211 278**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 211 305**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 211 356**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 211 358**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 211 360**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 211 433**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 211 455**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 211 503**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F16C 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F16J 15/52***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***F23D 14/60***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F26B 15/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***F28F 7/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***F42B 5/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***G01P 5/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G01T 1/17***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 211 507**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 211 536**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 12/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 211 609**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 211 653**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H01H 51/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 211 665**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 211 674**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 211 676**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B23K 1/002***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 211 709**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 211 752**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 211 792**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H03H 11/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 211 803**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04B 1/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 211 805**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 211 814**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 211 893**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04N 19/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 211 931**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 211 945**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 211 948**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 211 950**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 211 972**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 211 974**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H05H 1/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 211 992**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A01K 25/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 212 035**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 212 075**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 212 090**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 212 099**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 212 115**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61B 1/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 212 122**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 212 204**
(84) LT 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61K 35/57***
(84) BG 03.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 212 261**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 212 270**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 212 282**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 212 324**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B01J 21/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 212 335**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 212 342**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B08B 9/049***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 212 381**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 212 415**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 212 444**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 212 452**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 212 491**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 212 494**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B63B 3/70***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 212 523**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B65D 5/20***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 212 532**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B65D 71/28***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 212 534**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B65D 71/34***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 212 548**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 212 552**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 212 559**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 212 571**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 212 579**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 212 618**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 471/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 212 678**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C08C 19/40***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 212 695**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 212 700**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 212 733**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 212 753**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C11D 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019

HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 212 778**
(51) ***C12N 9/50***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 212 781**
(51) ***C12N 9/54***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 212 787**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 212 905**
(51) ***F01N 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 212 906**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 212 922**
(51) ***F02N 15/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 212 943**
(51) ***F15B 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 212 952**
(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 212 958**
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 212 977**
(51) ***F16K 31/122***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 212 979**
(51) ***F16K 47/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 212 980**
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 213 026**
(51) ***F41C 23/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 213 034**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 213 040**
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 213 053**
(51) ***G01N 21/49***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 213 063**
(51) ***G01N 29/24***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 213 071**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 213 124**
(51) ***G01V 9/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 213 171**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 213 193**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 213 241**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 213 263**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 213 348**
(51) ***H01L 45/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 213 411**
(51) ***H03F 1/56***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 213 412** (51) ***H03K 17/968***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 213 422** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 213 432** (51) ***H04B 17/391***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 213 463** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 213 468** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 213 484** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 213 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 213 531** (51) ***H04R 19/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 213 559** (51) ***H04W 36/10***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 213 573** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 213 578** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 213 614** (51) ***A01B 63/22***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 213 616** (51) ***A01C 7/20***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 213 623** (51) ***A01D 34/73***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 213 659** (51) ***A47C 21/08***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 213 691** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 213 724** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 213 752** (51) ***A61K 31/70***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 213 758** (51) ***A61K 36/264***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 213 765** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 213 802** (51) ***B05C 9/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 213 809** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 213 813** (51) ***B01D 3/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 213 869** (51) ***B24D 5/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 213 888** (51) ***B26B 5/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 213 915** (51) ***C08G 77/442***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 213 922** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 213 929** (51) ***B60C 9/20***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 213 930** (51) ***B60C 11/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 213 967** (51) ***B60R 21/237***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 214 008** (51) ***B65D 47/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 214 035** (51) ***B66F 9/075***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 214 071** (51) ***C07C 331/30***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 214 075** (51) ***C07D 233/61***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 214 104** (51) ***C08G 61/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 214 127** (51) ***C08L 27/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 214 129** (51) ***C08L 55/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 214 131** (51) ***C08L 67/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 214 148** (51) ***C09K 3/00***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 214 168** (51) ***C12N 1/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 214 189** (51) ***C21D 9/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 214 195** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 214 196** (51) ***C22C 38/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 214 226** (51) ***E02D 13/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 214 253** (51) ***E06B 7/02***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 214 289** (51) ***F02C 6/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 214 335** (51) ***F16F 5/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 214 338** (51) ***F16G 1/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 214 339** (51) ***F16G 3/07***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 214 390** (51) ***F25B 41/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 214 408** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 214 413** (51) ***G01D 5/347***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 214 425** (51) ***G01N 15/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 214 458** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 214 474** (51) ***G02B 13/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 214 476** (51) ***G02B 17/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 495** (51) ***G03F 1/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 214 497** (51) ***G03F 7/075***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 214 514** (51) ***G05B 19/409***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 214 524** (51) ***G05D 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 214 528** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 214 533** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 214 550** (51) ***G06F 12/0804***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 214 583** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 214 620** (51) ***G10L 25/60***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 214 624** (51) ***H01B 1/02***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 214 632** (51) ***H01H 25/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 214 666** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 668** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 214 675** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 214 677** (51) ***H01M 4/66***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 681** (51) ***H01M 4/96***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 214 687** (51) ***H01M 8/04119***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 214 725** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 214 733** (51) ***H02K 3/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 760** (51) ***H03H 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 768** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 214 783** (51) ***H04L 27/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 214 794** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 214 806**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 214 814**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 214 853**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 214 855**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 214 861**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 214 883**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 214 888**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 214 918**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 214 984**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019

(51) ***A47J 42/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 215 007**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***A61B 5/0476***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 215 040**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 215 068**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 215 083**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 215 093**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A61F 13/513***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 215 125**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 215 128**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 215 241**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A63B 21/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 215 310**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B23K 26/22***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 215 326**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***B27M 1/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 215 334**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B29B 9/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 215 352**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 215 369**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 215 394**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 215 451**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B66F 9/065***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 215 480**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C07C 209/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 215 489**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C07D 211/52***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 215 492**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019

(51) ***C07D 221/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 215 504**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 215 505**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 215 528**
(51) ***C07K 16/22***
(84) LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) IS 07.12.2019

(11) **3 215 530**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) IS 21.12.2019

(11) **3 215 576**
(51) ***C09D 5/24***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 215 583**
(51) ***C09J 123/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 215 588**
(51) ***C10G 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 215 611**
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 215 618**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 215 625**
(51) ***C12P 7/06***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 215 637**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 215 646**
(51) ***C22B 9/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 215 671**
(51) ***D07B 1/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 215 687**
(51) ***E04B 1/62***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 215 708**
(51) ***E21B 4/00***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 215 711**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 215 752**
(51) ***F16D 3/38***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 215 766**
(51) ***F16J 15/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 215 777**
(51) ***F16L 3/23***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 215 795**
(51) ***F24S 10/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 215 800**
(51) ***F28D 7/16***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 215 835**
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 215 850**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 215 891**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 215 898**
(51) ***G05B 19/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 215 899**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 215 940**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 215 950**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 215 955**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 215 960**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 215 984**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 215 985**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 215 986**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 216 016**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***G08B 13/24***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 216 116**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H02K 15/085***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 216 141**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 216 167**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 216 188**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 216 191**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 216 198**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04M 3/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 216 231**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04R 1/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 216 264**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04L 12/825***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 216 266**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 216 267**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 216 292**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
ES 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 216 295**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 216 302**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 216 311**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H04W 80/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 216 315**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 216 386**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61B 3/032***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 216 400**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 216 442**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 216 465**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A61L 9/01***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 216 525**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

(51) ***B05B 11/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 216 551**
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 216 606**
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 216 619**
(51) ***B42C 19/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 216 624**
(51) ***B60C 3/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 216 625**
(51) ***B60C 3/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 216 641**
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 216 659**
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 216 677**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 216 694**
(51) ***B64C 9/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 216 729**
(51) ***B65H 5/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 216 753**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 216 760**
(51) ***C01B 33/035***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 216 823**
(51) ***D21H 21/52***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 216 825**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 216 869**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 216 883**
(51) ***C22C 5/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 216 884**
(51) ***C22C 21/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 216 892**
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 216 905**
(51) ***D04H 3/007***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 216 922**
(51) ***E01F 15/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 216 949**
(51) ***E05B 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 216 957**
(51) ***E05D 15/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 216 993**
(51) ***F01P 3/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 217 029**
(51) ***F16C 19/00***
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 217 045**
(51) ***F16J 15/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 217 110**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 217 149**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 217 154**
(51) ***G01F 15/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 217 176**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 217 207**
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 217 228**
(51) ***G04B 17/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 217 238**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 217 321**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 217 398**
(51) ***G10L 19/035***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 217 411**
(51) ***B32B 15/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 217 441**
(51) ***H01L 33/24***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 217 445**
(51) ***H01L 27/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 217 476**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 217 493**
(51) ***H02B 11/28***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 217 507**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 217 520**
(51) ***H02K 15/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 217 526**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 217 559**
(51) ***H03L 7/087***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 217 573**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 217 590**
(51) ***H04L 7/00***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 217 591**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 217 631**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 217 641**
(51) ***H04N 5/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 217 647**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 217 662**
(51) ***H04N 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 217 666**
(51) ***H04N 19/174***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 217 682**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 217 736**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 217 742**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 217 758**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 217 780**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 217 782**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A01F 12/46***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 217 804**
(84) LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 217 818**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A41B 9/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 217 849**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 217 859**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 217 880**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 217 964**
(84) LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 217 967**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 217 971**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61K 31/351***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 217 981**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61K 31/455***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 218 032**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 218 062**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 8/362***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 218 070**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A62D 1/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 218 077**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B01D 3/22***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 218 084**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 218 090**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 218 117**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 218 129**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B21J 7/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 218 137**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 218 139**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 218 176**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29D 30/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 218 254**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 218 256**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B63B 35/30***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 218 273**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B65D 5/38***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 218 284**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 218 292**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 218 323**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C04B 35/599***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 218 332**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C07B 59/00***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 218 336**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C07C 17/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 218 384**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07F 7/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 218 420**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 218 452**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C10L 1/32***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 218 464**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 218 465**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 218 469**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 218 512**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 218 514**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 218 543**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 218 573**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***E21B 33/127***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 218 612**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F15B 15/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 218 663**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F28D 11/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 218 706**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01N 30/86***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 218 725**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 218 739**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 218 744**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 218 750**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 218 768**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G03F 7/031***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 218 773**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 218 878**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 218 886**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 218 906**
(84) LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(51) ***G21H 1/06***
(84) RS 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 218 953**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 218 956**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 219 016**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 219 066**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 219 076**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 219 116**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 219 118**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 219 143**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 219 163**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 219 169**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 219 188**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 219 189**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A01D 34/68***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 219 193**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 219 215**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A41D 17/02***
(84) NO 10.10.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 219 238**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A47L 9/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 219 285**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 219 297**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 219 298**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 219 397**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B05B 12/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 219 420**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 219 429**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 219 432**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 219 542**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60P 1/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 219 563**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 219 578**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 219 599**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60G 21/06***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 219 618**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 219 653**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***B65H 31/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 219 666** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 219 673** (51) ***C01F 11/46***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 219 681** (51) ***C03B 29/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 219 695** (51) ***C04B 38/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 219 757** (51) ***C08L 63/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 219 758** (51) ***C08L 63/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 219 768** (51) ***C09D 127/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 219 776** (51) ***C09K 19/54***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 219 794** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019
NO 11.12.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 219 798** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 219 825** (51) ***C23C 22/07***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 219 837** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 219 844** (51) ***D06F 47/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 219 848** (51) ***D21H 11/16***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 219 860** (51) ***E03C 1/084***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 219 884** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL 17.07.2019

(11) **3 219 894** (51) ***E05F 15/43***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 219 942** (51) ***F01L 1/344***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019
LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 219 962** (51) ***F02C 7/32***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 219 966** (51) ***F02D 11/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 219 996** (51) ***F16C 13/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 220 002** (51) ***F16F 9/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 220 004** (51) ***F16F 9/14***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 220 005** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 220 006** (51) ***F16F 15/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 220 018** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 220 026** (51) ***F16K 17/30***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 220 027**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 220 037**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F16M 11/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 220 044**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F21V 15/01***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 220 062**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***F24D 3/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 220 110**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01G 21/28***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019

(11) **3 220 135**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G01N 23/2252***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 220 172**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G02B 6/036***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 220 176**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 220 192**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 220 194**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G03B 15/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 220 203**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 220 221**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 220 224**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 220 307**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 220 377**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B41M 5/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 220 399**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 220 454**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 220 512**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H02K 1/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 220 526**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H02M 5/293***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 220 595**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 220 608**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 220 674**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04W 16/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 220 706**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 220 753**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61K 31/661***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 220 783**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A47J 41/00***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 220 818**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61B 5/083***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 220 866**
(51) ***A61F 13/537***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 220 923**
(51) ***A61K 31/78***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 220 948**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 220 964**
(51) ***A61L 15/22***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 220 971**
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 221 029**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019

(11) **3 221 052**
(51) ***B01L 9/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 221 069**
(51) ***B21J 15/14***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 221 114**
(51) ***B29C 45/27***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 221 115**
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 221 125**
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 221 156**
(51) ***B60B 27/02***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 221 203**
(51) ***B61F 5/52***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 221 234**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 221 236**
(51) ***B65D 83/14***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 221 283**
(51) ***C06B 21/00***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 221 290**
(51) ***C07C 61/04***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 221 304**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 221 307**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 221 314**
(51) ***C07D 471/10***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 221 331**
(51) ***C07J 9/00***
(84) LT 18.09.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 221 333**
(51) ***C07J 9/00***
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 221 362**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 221 397**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 221 417**
(51) ***C09K 8/584***
(84) LT 18.09.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 221 423**
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 221 428**
(51) ***C10G 45/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 221 441**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C11D 3/39***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 221 470**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 221 471**
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 221 519**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***E01D 19/10***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 221 540**
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E06B 7/23***
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 221 568**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 221 585**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F04B 19/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 221 598**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 221 608**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 221 677**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01K 7/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 221 751**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 221 806**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 221 864**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 221 876**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 221 915**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01M 8/243***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 221 942**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H02H 1/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 221 945**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H02J 3/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 221 963**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 221 976**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 221 982**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 221 988**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 221 996**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 222 003**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 222 014**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/825***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 222 060**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04S 1/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 222 086**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 222 090**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 222 104**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 222 105**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 222 136**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A01J 5/003***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 222 137**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 222 144**
(84) NO 03.10.2019
SE 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 222 176**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 222 183**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 222 189**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A47L 13/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 222 311**
(84) RS 18.09.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 18.09.2019

(11) **3 222 333**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A63F 1/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 222 339**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 222 395**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 222 399**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B29C 43/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 222 404**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B29C 48/88***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 222 414**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B30B 11/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 222 440**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 222 456**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60K 23/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 222 496**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 222 497**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 222 516**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B64C 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 222 521**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 222 523**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 222 529**
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B64F 1/00***
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 222 548**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 222 574**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B66B 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 222 585**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C01G 49/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 222 591**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C02F 11/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 222 606**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07C 51/285***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 222 623**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C07F 9/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 222 626**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B01J 31/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 222 627**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C07H 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 222 633**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 222 639**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C08F 136/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 222 656**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***C08J 9/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 222 666**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 222 669**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 222 670**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C08L 55/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 222 682**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***C09D 4/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 222 696**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C09K 19/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 222 735**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C22B 3/38***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 222 739**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 222 745**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 222 764**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***D04H 1/64***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 222 765**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***D04H 3/002***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 222 774**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***D07B 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 222 786**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 222 827**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F01L 1/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 222 840**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 222 841**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***F01P 3/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 222 868**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F16D 3/77***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 222 913**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F23K 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 222 918**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***F23R 3/34***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 222 924**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 222 954**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F28D 1/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 222 985**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 223 025**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 223 079**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 223 129**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 223 145**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 5/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 223 152**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 223 236**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 223 274**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G10H 1/40***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 223 275**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 223 311**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 223 315**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 223 376**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H01R 13/6461***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 223 395**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H02K 3/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 223 476**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 223 482**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 223 508**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 223 531**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 223 547**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 223 598**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B23D 29/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 223 613**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C07K 5/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 223 622**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 223 660**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A46B 9/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 223 683**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 223 733**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 223 779**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 223 784**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 223 786**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 223 787**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 223 900** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 223 967** (51) ***B07B 1/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 223 969** (51) ***C10G 7/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 223 984** (51) ***B23D 57/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 223 992** (51) ***B23K 9/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 224 005** (51) ***B26D 1/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 224 014** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 224 025** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 224 027** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 224 032** (51) ***B29C 70/74***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 224 033** (51) ***B29D 7/01***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 224 064** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 224 107** (51) ***B61F 1/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 224 112** (51) ***B62B 9/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 224 174** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 224 234** (51) ***C07C 67/44***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 224 249** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 224 258** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 224 272** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 224 325** (51) ***C09D 127/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 224 376** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 224 381** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 224 403** (51) ***D06F 58/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 224 411** (51) ***D21H 13/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 224 424** (51) ***E04B 9/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 224 427** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 224 431** (51) ***E04H 3/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 224 441** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 224 447**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 224 464**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 224 577**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01D 5/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 224 604**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 224 606**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 224 609**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 224 613**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 224 622**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 224 642**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 224 681**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 224 706**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 224 852**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01H 50/54***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 224 860**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01L 21/763***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 224 885**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 224 889**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 8/0438***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 224 891**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01M 8/04029***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 224 897**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H01P 1/203***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 224 927**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 224 948**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 225 016**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 047**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 225 068**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 225 075**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04B 1/401***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 225 082**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 225 092**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 225 094**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 225 114**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A23C 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 225 125**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A43B 7/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 225 152**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 161**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 225 163**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 225 164**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 169**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61B 6/10***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 170**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 225 171**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 225 190**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 225 191**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 208**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 225 230**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 225 245**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 36/48***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 225 271**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61M 11/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 225 272**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 225 282**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 225 336**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
(51) ***B23B 7/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 225 337**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 225 355**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B23Q 17/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 225 358**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 225 363**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 225 367**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B25J 18/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 225 380**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B29C 49/22***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 225 424**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 225 431**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 225 432**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 225 437** (51) ***B60G 17/018***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 225 438** (51) ***B60G 17/018***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 225 440** (51) ***B60H 1/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 225 465** (51) ***B60R 1/072***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 225 470** (51) ***B60R 19/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 225 495** (51) ***B61D 27/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 225 511** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 225 515** (51) ***B62H 5/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 225 517** (51) ***B62J 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 225 537** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 225 554** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 225 579** (51) ***B66B 5/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 225 592** (51) ***C01G 53/00***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 225 601** (51) ***C03C 27/06***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 225 603** (51) ***C03C 27/06***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 225 612** (51) ***C07C 43/13***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 225 629** (51) ***C07K 14/445***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 225 635** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 225 636** (51) ***C08C 19/44***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 225 645** (51) ***C08G 64/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 225 651** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 225 686** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 225 698** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 225 713** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 225 721** (51) ***C40B 50/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 225 761** (51) ***E04B 9/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 225 763** (51) ***F24D 3/14***
(84) LT 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 225 793**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 225 800**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 225 804**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 225 815**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 225 849**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 225 864**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 225 870**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 225 896**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 225 933**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***F01D 25/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F01N 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F01N 13/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F02C 7/042***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F16C 35/077***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F16L 47/03***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 225 936**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 225 937**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 225 938**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 225 940**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 225 948**
(84) LT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 225 959**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 225 964**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 225 996**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 226 062**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 226 071**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F28F 7/02***
(84) BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G01F 23/68***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 226 079**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 226 120**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G06F 7/523***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 226 138**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 226 156**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***G06F 16/25***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 226 205**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 226 207**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06T 7/70***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 226 218**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G08B 21/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 226 231**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G09G 3/3266***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 226 278**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019

(51) ***G01N 23/2252***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019

HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 226 286**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 226 287**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01L 23/29***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 226 334**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 226 341**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H01M 10/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 226 381**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H02J 50/50***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 226 395**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 226 400**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 226 431**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 226 439**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 226 449**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 226 464**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 226 468**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 226 469**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 226 486**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 226 487**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 226 491**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 226 499**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 04.12.2019
NL 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 226 505**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 226 512**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 226 522**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 226 554**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04N 9/07***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 226 560**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 226 593**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 226 609**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 226 611**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 226 612**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 226 631**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 226 645** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 226 686** (51) ***A01N 25/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 226 706** (51) ***A41D 13/11***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 226 729** (51) ***A47J 31/46***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 226 740** (51) ***D06F 39/08***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 226 743** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 226 770** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 226 803** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 226 826** (51) ***G16H 20/13***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 226 850** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 226 853** (51) ***A61K 31/14***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 226 894** (51) ***A61K 39/275***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 226 948** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 226 949** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 226 950** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 226 961** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 226 962** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 226 996** (51) ***B01D 35/16***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 227 041** (51) ***B23B 31/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 227 045** (51) ***B23D 59/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 227 096** (51) ***B29C 70/88***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 227 116** (51) ***B33Y 10/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 227 144** (51) ***B60R 11/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 227 158** (51) ***B61G 9/20***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 227 174** (51) ***B63B 21/66***
(84) LT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019
NL 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 227 178** (51) ***B63G 8/41***
(84) LT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019
BG 18.12.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 227 187** (51) ***B65B 3/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 227 202** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 227 212**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 227 213**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B65H 49/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 227 240**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C03B 9/33***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 227 242**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C03B 33/027***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 227 252**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C12H 6/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 227 261**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C07C 69/76***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 227 274**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 227 287**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 227 310**
(84) NO 31.10.2019
RS 31.07.2019

(51) ***C07H 15/207***
(84) HR 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 227 314**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07K 14/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 227 320**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 227 336**
(84) LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 03.11.2019

(11) **3 227 342**
(84) LT 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 227 350**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C08F 230/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 227 358**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C08G 75/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 227 366**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***C08J 9/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 227 367**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 227 380**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 227 394**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C09D 11/52***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 227 411**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***C10L 1/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 227 418**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C11B 7/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 227 419**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 227 427**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 227 443**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 227 475**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C30B 11/00***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 227 488**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 227 490**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***D06M 10/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 227 498**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 227 518** (51) ***E21B 43/114***
(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 227 526** (51) ***E21B 23/04***
(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 227 552** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 227 554** (51) ***F04B 13/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 227 565** (51) ***F15B 15/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 227 573** (51) ***F16C 11/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 227 578** (51) ***F16D 3/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 227 584** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 227 596** (51) ***F16L 11/12***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 227 644** (51) ***G01D 21/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 227 658** (51) ***G01N 1/12***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 227 703** (51) ***G01S 3/80***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 227 712** (51) ***G01S 7/40***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 227 713** (51) ***G01S 7/40***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 227 891** (51) ***G21F 3/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 227 901** (51) ***H01H 83/22***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 227 921** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 227 951** (51) ***H01M 10/054***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 227 967** (51) ***H01R 12/57***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 227 970** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 227 971** (51) ***H01R 24/44***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 227 992** (51) ***H02M 3/158***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 228 022** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 228 091** (51) ***H04Q 1/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 228 167** (51) ***A01C 5/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 228 179** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 228 180** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 228 216**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A47B 49/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 228 217**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A47B 57/54***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 228 220**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A47C 1/034***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 228 225**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 228 251**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 228 280**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 228 297**
(84) AL 17.07.2019
(51) ***A61H 19/00***

(11) **3 228 313**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 11.12.2019
GR 12.12.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 228 341**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 228 388**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B05B 14/462***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 228 392**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 228 398**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B21D 15/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 228 435**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B29C 48/56***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 228 470**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 228 472**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60B 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 228 509**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 228 524**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B62D 6/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 228 525**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B62D 7/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 228 527**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 228 538**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B64C 21/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 228 556**
(84) LV 18.09.2019
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 18.09.2019

(11) **3 228 561**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B65D 83/44***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 228 565**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B65G 23/44***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 228 581**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 228 582**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B66F 17/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 228 585**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 228 612**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C07C 51/47***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 228 641**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 228 671**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C09D 167/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 228 691**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 228 698**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C12N 1/15***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 228 700**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 228 715**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 228 716**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 228 725**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C22F 1/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 228 767**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***E03F 5/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 228 837**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 228 859**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 228 884**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F16C 17/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 228 898**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16F 1/38***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 228 957**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F24F 1/0014***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 228 970**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F28F 3/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 229 011**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01N 21/21***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 229 021**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 229 025**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 229 032**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 229 069**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G02F 1/29***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 229 176**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 229 239**
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G21C 15/18***
(84) NO 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 229 250**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01H 33/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 229 259**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H01K 1/32***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 229 287**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 229 303**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 229 314**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 229 343**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 229 347**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 229 387**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 229 404** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 229 411** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 229 419** (51) ***H04L 12/715***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 229 425** (51) ***H04L 12/863***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 229 434** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 229 452** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 229 524** (51) ***H04W 28/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 229 525** (51) ***H04W 28/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 229 526** (51) ***H04W 28/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 229 532** (51) ***H04W 52/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 229 551** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 229 573** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 229 625** (51) ***A42B 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 229 630** (51) ***A43B 1/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 229 631** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 229 632** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 229 679** (51) ***A61B 5/0488***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 229 697** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 229 708** (51) ***A61B 17/115***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 229 711** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 229 712** (51) ***A61B 17/42***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 229 713** (51) ***A61B 17/62***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 229 719** (51) ***A61B 18/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 229 747** (51) ***A61F 13/84***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 229 748** (51) ***A61G 10/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 229 763** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 229 764**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 229 818**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61K 35/644***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 229 827**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 229 882**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 229 891**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 229 903**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 229 953**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 229 988**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 230 020**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B26B 19/48***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 230 076**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B41J 29/393***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 230 110**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60K 17/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 230 130**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60R 19/03***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 230 168**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B65B 39/12***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 230 197**
(84) AL 11.09.2019
(51) ***B67D 1/06***

(11) **3 230 235**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C06B 23/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 230 264**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C07D 207/27***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 230 277**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 230 295**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C09D 5/24***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 230 342**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
(51) ***C08G 65/325***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 230 471**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 230 496**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C25C 3/22***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 230 497**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C30B 28/06***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 230 503**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 230 504**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 230 505**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 230 515**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 230 532**
(84) BG 03.10.2019
(51) ***E02D 29/14***
(84) AL 03.07.2019

(11) **3 230 542**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***E05C 17/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 230 615** (51) ***F16D 65/847***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 230 621** (51) ***F16F 15/139***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 230 631** (51) ***F16K 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 230 719** (51) ***G01N 21/76***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 230 731** (51) ***G01N 31/12***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 230 841** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 230 859** (51) ***G06F 7/58***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 230 864** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 230 901** (51) ***G06F 16/27***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 230 948** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 230 997** (51) ***H01H 9/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 231 015** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 231 042** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 053** (51) ***H02J 3/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 231 070** (51) ***H02K 21/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 231 085** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 231 120** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 231 135** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 231 146** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 231 148** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 163** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 231 194** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 231 216** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 231 223** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 224** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 231 244** (51) ***H04W 74/06***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 277**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 231 331**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A47C 27/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 231 368**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61B 5/113***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 231 392**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 396**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 231 397**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 231 405**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 231 410**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61H 35/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 231 461**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 231 463**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 231 466**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 231 502**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 535**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B22D 37/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 231 545**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B23K 1/19***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 231 552**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B23Q 7/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 231 565**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 231 579**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29C 64/141***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 231 582**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29C 64/223***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 231 594**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B31B 50/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 231 671**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 231 688**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B62D 11/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 231 715**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 722**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B65D 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 231 724**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65D 19/26***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 231 732**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 231 734**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65D 88/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 762**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(51) ***B66C 23/82***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 231 800**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 231 818**
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 231 838**
(51) ***C08L 5/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 231 845**
(51) ***C08L 83/07***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 231 847**
(51) ***C09D 11/033***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 231 883**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 231 913**
(51) ***D04B 27/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 231 942**
(51) ***E02B 8/08***
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 231 993**
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 232 016**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 232 028**
(51) ***F01N 13/10***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 232 082**
(51) ***B60G 13/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 232 127**
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 232 153**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 232 157**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 232 284**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 232 291**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 294**
(51) ***G05G 1/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 232 300**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 232 312**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 335**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 232 357**
(51) ***G07C 5/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 232 362**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 232 421**
(51) ***G09B 23/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 232 426**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 232 430**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 232 438**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 232 451**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 232 456**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01H 1/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 232 480**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 29/88***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 232 484**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01L 41/313***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 500**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 232 533**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B64F 1/36***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 232 563**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02P 29/028***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 232 564**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H03L 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 232 565**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 573**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H03M 5/12***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 232 589**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04H 40/63***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 232 598**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 232 601**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 5/06***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 232 609**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 232 622**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 232 623**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 232 638**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 232 639**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 232 657**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 684**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G10L 19/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 232 687**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 695**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 704**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 721**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 724**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 232 740**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 232 753**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 765**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A01D 44/00***
(84) FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

(11) **3 232 799**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A23F 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 232 809**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 232 881**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 232 917**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 232 925**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 232 926**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 232 936**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 232 993**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61F 2/848***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 233 071**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 233 092**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61K 31/661***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 233 198**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 233 229**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C02F 1/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 233 260**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B01F 17/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 233 277**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B01J 23/78***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 233 281**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 233 296**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B05B 11/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 233 327**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B21K 25/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 233 330**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B22D 17/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 233 331**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B22D 17/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 233 351**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 233 353**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 233 364**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B23K 31/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 233 404**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 233 406**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 233 408**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 233 412**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***B29C 45/42***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 233 444** (51) ***B29C 70/86***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 233 446** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 233 448** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 233 449** (51) ***B29D 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 233 451** (51) ***F16L 11/112***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 233 463** (51) ***B31D 1/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 233 532** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 233 583** (51) ***B60R 21/34***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 233 584** (51) ***B60R 22/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 233 587** (51) ***B60R 25/021***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 233 601** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 233 608** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 233 609** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 233 630** (51) ***B64C 27/473***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 233 631** (51) ***G01N 21/88***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 233 642** (51) ***B65B 57/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 233 664** (51) ***B65D 75/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 233 689** (51) ***B65H 75/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 233 729** (51) ***C01B 33/107***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 233 730** (51) ***C07F 7/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 233 767** (51) ***C07C 1/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 233 781** (51) ***C07C 49/84***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 233 792** (51) ***C07C 273/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 233 804** (51) ***B01J 29/84***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 233 807** (51) ***C07D 237/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 233 810** (51) ***C07D 239/52***
(84) AL 11.09.2019

(11) **3 233 829** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 233 859**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 233 932**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C08F 2/38***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 233 944**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C08F 220/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 233 972**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08G 75/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 233 975**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 233 988**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C08J 5/20***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 234 002**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 234 009**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C08L 23/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 234 038**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 234 046**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C09D 133/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 234 132**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 234 146**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 234 160**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C12N 15/90***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 234 215**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 234 222**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C23C 24/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 234 223**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 234 243**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A43D 25/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 234 266**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 234 282**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***E04H 9/02***
(84) FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 234 304**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 234 315**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 234 316**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 234 359**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 234 380**
(84) BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
(51) ***F16B 12/10***
(84) GR 12.12.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 234 389**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F16D 3/79***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 234 392**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F16D 11/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 234 403**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019

RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 234 404** (51) ***F16F 15/139***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 234 418** (51) ***F16J 15/3228***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 234 428** (51) ***F16K 31/122***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 234 430** (51) ***F16L 1/15***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 234 435** (51) ***F16L 41/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 234 446** (51) ***F21S 2/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 234 454** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 234 458** (51) ***F21V 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 234 460** (51) ***F21V 29/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 234 517** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 234 532** (51) ***G01L 9/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 234 537** (51) ***G01M 3/20***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 234 569** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 234 605** (51) ***G01N 33/542***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 234 606** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 234 617** (51) ***G01P 15/093***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 234 623** (51) ***G01R 33/385***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 234 651** (51) ***G01T 1/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 234 667** (51) ***G02B 6/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 234 693** (51) ***G03B 37/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 234 749** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 234 773** (51) ***G06F 9/48***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 234 783** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 234 797** (51) ***G06F 15/78***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 234 826** (51) ***G08B 21/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 234 847** (51) ***H04W 12/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 234 851**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 234 857**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 234 901**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 234 917**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 234 948**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 234 966**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 234 977**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 234 981**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 234 994**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06F 21/73***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06F 16/29***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G21C 13/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01H 71/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H01J 40/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 235 038**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 235 053**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 235 139**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 235 150**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 235 157**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 235 191**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 235 217**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 235 225**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 235 286**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H01M 8/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 235 318**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 235 355**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 235 356**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 235 372**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 235 411**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 235 487**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 235 504**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 235 526**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 235 532**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H05K 3/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A47J 43/25***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61H 33/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 235 537**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 235 566**
(51) ***B01J 37/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 235 624**
(51) ***B29C 49/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 235 650**
(51) ***B41J 29/38***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 235 688**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 235 689**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 235 694**
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 235 704**
(51) ***B61F 5/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 235 711**
(51) ***B62K 25/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 235 735**
(51) ***B64D 47/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 235 750**
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 235 762**
(51) ***B65G 15/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 235 768**
(51) ***B65G 54/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 235 776**
(51) ***B66F 9/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 235 812**
(51) ***C07D 215/56***
(84) AL 04.09.2019

(11) **3 235 846**
(51) ***C08G 59/66***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 235 870**
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 235 882**
(51) ***C09D 5/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 235 884**
(51) ***C09D 11/38***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 235 887**
(51) ***C09D 201/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 235 981**
(51) ***E05C 9/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 235 994**
(51) ***E05F 15/646***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 236 007**
(51) ***F01D 1/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 236 032**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 236 038**
(51) ***F01N 13/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 236 041**
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 236 094**
(51) ***F16C 17/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 236 106**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F16F 9/348***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 236 128**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 236 132**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***F17C 9/02***
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 236 158**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 236 195**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01B 5/012***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 236 200**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 236 226**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 236 232**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01N 11/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 236 245**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(51) ***G01N 21/94***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 236 311**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 236 317**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 236 318**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 236 326**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 236 348**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 7/552***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 236 409**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 236 436**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G07F 13/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 236 472**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G21C 9/016***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 236 473**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***G21C 9/016***
(84) NO 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 236 495**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 23/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 236 518**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 236 523**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 6/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 236 527**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 236 546**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 236 562**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 236 591**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 236 594**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 236 603**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04J 14/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 236 613**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 236 624**
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 236 658**
(51) ***H04N 19/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 236 672**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 236 723**
(51) ***H05K 7/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 236 727**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 236 739**
(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 236 749**
(51) ***A01N 25/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 236 764**
(51) ***A23C 11/04***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 236 775**
(51) ***A23L 2/46***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 236 792**
(51) ***A41C 3/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 236 793**
(51) ***A42B 3/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 236 813**
(51) ***A47J 19/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 236 836**
(51) ***H04B 10/25***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 236 851**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 236 902**
(51) ***B29C 65/78***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 236 904**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 236 905**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 236 952**
(51) ***A61K 9/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 237 010**
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 237 036**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 237 043**
(51) ***A61M 5/162***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 237 044**
(51) ***A61M 5/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 237 053**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 237 054**
(51) ***A61M 35/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 237 064**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 237 096**
(51) ***B01D 53/52***
(84) PL 21.08.2019
LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
AL 21.08.2019
(84) ES 20.02.2019
NO 21.11.2019
HR 21.08.2019

(11) **3 237 121**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 237 148**
(51) ***B24D 9/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 237 164**
(51) ***B28D 1/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 237 170**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 237 195**
(51) ***B31B 50/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 237 216**
(51) ***B41J 2/21***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 237 223**
(51) ***B41M 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 237 245**
(51) ***B60K 15/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 237 247**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 237 262**
(51) ***B61H 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 237 299**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 237 316**
(51) ***B65H 19/30***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 237 327**
(51) ***C01B 33/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 237 341**
(51) ***A23L 3/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 237 366**
(51) ***C07C 39/15***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 237 388**
(51) ***C07D 231/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 237 395**
(51) ***C07D 333/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 237 396**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 237 442**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 237 451**
(51) ***C07K 16/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 237 473**
(51) ***B29C 64/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 237 507**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 237 512**
(51) ***C08J 11/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 237 527**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 237 571**
(51) ***C09K 5/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 237 576**
(51) ***C10G 47/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 237 577** (51) ***C10G 47/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 237 630** (51) ***C12P 17/04***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 237 637** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 237 681** (51) ***E01B 1/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 237 687** (51) ***E02D 3/054***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 237 722** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019
BG 18.12.2019 SE 18.09.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 237 725** (51) ***E21B 47/10***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 237 752** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 237 773** (51) ***F16D 65/18***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 237 784** (51) ***F16L 3/237***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 237 790** (51) ***F16L 58/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019
BG 18.12.2019 SE 18.09.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 237 791** (51) ***F16L 59/02***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 237 829** (51) ***F41A 21/30***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 237 871** (51) ***G01L 27/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 237 877** (51) ***G01N 3/04***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 237 911** (51) ***G01N 33/72***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 237 921** (51) ***G01R 33/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 237 932** (51) ***G01T 1/29***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 237 973** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 237 995** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 237 996** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 238 011** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 238 029** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 238 210** (51) ***G10L 25/84***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 238 228** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 238 233** (51) ***H01L 21/3065***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 238 276** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 238 295** (51) ***H01M 4/136***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 238 303** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 238 318** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 238 323** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 238 334** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 238 351** (51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 238 362** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 238 363** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 238 372** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 238 389** (51) ***H04L 12/725***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 238 390** (51) ***H04L 12/771***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 238 406** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 238 522** (51) ***A01D 34/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 238 528** (51) ***A01F 12/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 238 546** (51) ***A23L 2/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 238 556** (51) ***A41C 5/00***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 238 561** (51) ***A43C 11/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 238 567** (51) ***A47B 47/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 238 579** (51) ***A47F 1/12***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 238 596** (51) ***A47L 11/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 238 597** (51) ***A47L 9/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 238 618** (51) ***A61B 5/107***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 238 632** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 238 679** (51) ***A61F 13/532***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 238 717** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 238 756** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 238 759**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61M 1/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 238 779**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61N 2/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 238 781**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61P 27/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 238 786**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61Q 19/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 238 804**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 238 842**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B21B 1/46***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 238 857**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B22D 11/124***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 238 860**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 238 876**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B23Q 39/02***
(84) NO 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 238 890**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B25J 15/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 238 905**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 238 916**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B29C 64/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 238 937**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B32B 27/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 238 944**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 238 947**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B41J 29/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 238 949**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B43L 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 238 953**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60B 1/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 238 956**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B60C 9/11***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 238 983**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 238 996**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60R 1/072***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 238 998**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60R 1/072***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 239 003**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 239 014**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B61F 5/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 239 017**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 239 022**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B62D 21/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 239 037**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 239 039** (51) ***B64C 11/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 239 064** (51) ***B65D 5/04***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 239 065** (51) ***B65D 19/44***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 239 070** (51) ***B65D 85/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 239 102** (51) ***C01B 33/152***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 239 124** (51) ***C07C 41/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 239 142** (51) ***C07D 413/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 239 147** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 239 192** (51) ***C08F 20/54***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 239 194** (51) ***C08F 120/20***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 239 196** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 239 209** (51) ***C08G 63/183***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 239 232** (51) ***C08L 29/04***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 239 235** (51) ***C08J 5/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 239 236** (51) ***C08L 59/04***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 239 255** (51) ***C09D 11/38***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 239 265** (51) ***C08L 9/02***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 239 272** (51) ***C09K 11/66***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 239 276** (51) ***C10G 45/58***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 239 301** (51) ***C07K 14/76***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 239 322** (51) ***C22C 38/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 239 323** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 239 347** (51) ***C23C 2/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 239 352** (51) ***C23C 22/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 239 357** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 239 401** (51) ***E01F 9/604***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 239 411** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 239 421** (51) ***E04B 1/82***

(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 239 490** (51) ***F02B 39/00***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 239 492** (51) ***F02C 7/06***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 239 499** (51) ***F02C 7/32***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 239 526** (51) ***F04C 18/02***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 239 553** (51) ***F16D 55/40***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 239 580** (51) ***F16L 11/15***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 239 583** (51) ***F16L 41/12***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 239 586** (51) ***F16L 59/16***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 239 635** (51) ***F27B 7/38***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 239 671** (51) ***G01J 5/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 239 690** (51) ***G01N 17/00***

(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 239 723** (51) ***G01P 15/125***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 239 751** (51) ***G02B 6/42***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 239 756** (51) ***G02B 7/04***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 239 770** (51) ***G02F 1/1334***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 239 780** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 239 782** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 239 783** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 239 790** (51) ***G05B 13/04***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 239 801** (51) ***G05G 1/327***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 239 827** (51) ***G06F 3/16***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 239 840** (51) ***G06F 11/34***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 239 861** (51) ***G06F 16/17***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 239 923** (51) ***G06T 3/40***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 239 959** (51) ***G08G 1/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 239 983** (51) ***G11C 13/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 240 031** (51) ***H01L 27/146***

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 240 058**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 240 060**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 240 073**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 8/0438***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 240 082**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 240 086**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 240 091**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 240 120**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 240 121**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01R 13/717***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 240 128**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 240 135**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 240 162**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H02K 16/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 240 174**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 240 191**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 240 193**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 240 224**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 240 225**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 240 255**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 240 267**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04M 1/215***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 240 280**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 240 283**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 5/343***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 240 336**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 240 377**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H05K 5/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 240 393**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 240 443**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 240 445**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 240 448**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 240 469**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 240 479**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 5/083***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 240 506**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 240 513**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 240 627**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B01F 15/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 240 645**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B21B 39/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 240 652**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 240 661**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29B 7/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 240 689**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B41K 3/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 240 748**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B65H 5/06***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 240 777**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C07D 211/96***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 240 829**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C08L 61/34***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 240 887**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C12N 1/16***
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 240 916**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C22C 1/05***
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 240 922**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***D04H 1/4218***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 240 924**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***D06F 37/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 240 967**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 240 983**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 240 986**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F28F 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 240 996**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 241 008**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01M 3/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 241 016**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 241 019**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 241 021**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 30/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 241 076**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 241 083**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 241 111**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019

HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 241 213** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 241 220** (51) ***G21C 1/03***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 241 244** (51) ***H01L 31/049***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 241 265** (51) ***H02J 50/60***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 241 285** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 241 296** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 241 298** (51) ***H04L 1/22***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 241 310** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 241 312** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 241 322** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 241 326** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 241 330** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 241 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 241 364** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 241 384** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 241 385** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 241 433** (51) ***A01K 31/04***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 241 471** (51) ***A47K 10/38***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 241 475** (51) ***A47L 9/02***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 241 498** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 241 507** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 241 514** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 241 566** (51) ***A61L 2/07***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 241 576** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 241 595** (51) ***A63H 3/28***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 241 623**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B08B 3/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 241 638**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 241 661**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B29C 45/83***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 241 668**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 241 675**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 241 718**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B61L 5/02***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 241 753**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 241 766**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 241 789**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B65G 57/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 241 850**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 241 874**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 241 901**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 241 904**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 241 923**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C23C 14/54***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 241 938**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 241 943**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 241 946**
(84) LT 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***D21H 19/02***
(84) HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 241 953**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E04B 1/68***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 241 962**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E05B 63/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 241 975**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E06B 9/86***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 242 027**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 242 043**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 242 080**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F23C 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 242 081**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F23C 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 242 088**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 242 112**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***G01F 22/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 242 120**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 242 164**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 242 173**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 242 199**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 242 243**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 242 353**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 10/6563***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 242 355**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 242 359**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 242 376**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 242 394**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 242 399**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 242 424**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 242 454**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 27/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 242 463**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 242 499**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 242 514**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 242 519**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 242 529**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 242 559**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A22C 11/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 242 561**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A23F 5/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 242 602**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 242 610**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 242 661**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07D 307/84***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 242 693**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 242 721**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 242 758**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B21D 28/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 242 768**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 242 785** (51) ***F16L 59/14***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 242 807** (51) ***B60J 7/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 242 826** (51) ***B62D 1/16***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 242 837** (51) ***B65D 19/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 242 864** (51) ***C07C 41/56***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 242 872** (51) ***C07D 401/06***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 242 885** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 243 001** (51) ***F03B 13/18***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 243 005** (51) ***F04C 25/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 243 018** (51) ***F16L 55/04***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 243 041** (51) ***G01D 5/241***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 243 069** (51) ***G01N 21/39***
(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 243 075** (51) ***G01N 33/24***
(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 243 076** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 243 077** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 243 130** (51) ***G06F 7/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 243 162** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 243 257** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 243 274** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 243 276** (51) ***H03K 17/10***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 243 303** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 243 304** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 243 307** (51) ***H04B 3/30***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 243 328** (51) ***H04N 19/124***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 243 402** (51) ***A45C 3/06***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 243 403** (51) ***A45C 7/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 243 410** (51) ***A47D 7/04***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 243 413** (51) ***A47H 27/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 243 454** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 243 475** (51) ***A61B 34/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 243 488** (51) ***A61F 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 243 494** (51) ***A61G 13/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 243 584** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 243 597** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 243 601** (51) ***B24D 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 243 625** (51) ***A61J 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 243 629** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 243 665** (51) ***B41J 2/205***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 243 675** (51) ***B60G 21/055***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 243 679** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 243 682** (51) ***B60K 17/346***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 243 691** (51) ***B60P 1/48***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 243 705** (51) ***B60R 16/023***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 243 728** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 243 734** (51) ***B63B 35/42***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 243 738** (51) ***B63H 21/17***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 243 745** (51) ***B64C 11/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 243 747** (51) ***B64C 29/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 243 772** (51) ***B65G 54/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 243 777** (51) ***B65H 19/28***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 243 790** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 243 815** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 243 896** (51) ***C11D 3/33***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 243 948**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 243 951**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 244 034**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01P 5/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 244 045**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 244 053**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 244 054**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F02K 3/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 244 056**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F02M 61/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 244 060**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 244 074**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 244 077**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 244 085**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 244 106**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 244 110**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F16K 31/34***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 244 116**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***F16L 53/37***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 244 118**
(84) LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F16L 59/02***
(84) RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 244 133**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16L 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 244 166**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 244 168**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 244 234**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 244 258**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 244 265**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 244 282**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 244 292**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 244 341**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 244 350**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06K 19/067***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 244 372**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06T 13/80***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 244 413**
(51) ***G11B 27/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 244 434**
(51) ***H01H 33/91***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 244 435**
(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 244 438**
(51) ***H01J 25/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 244 470**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 244 471**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 244 483**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 244 485**
(51) ***H01Q 1/34***
(84) HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 244 493**
(51) ***H01R 13/648***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 244 533**
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 244 542**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 244 543**
(51) ***H04B 1/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 244 561**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 244 584**
(51) ***H04L 1/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 244 589**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 244 592**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 244 619**
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 244 620**
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 244 625**
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 244 630**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 244 705**
(51) ***H05G 2/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 244 720**
(51) ***A01D 34/66***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 244 801**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 244 827**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 244 854**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 244 921**
(51) ***A61K 39/29***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 244 933**
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 244 972**
(51) ***A62B 7/10***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 244 997**
(51) ***B01J 31/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 245 014**
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) PT 30.12.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 245 055**
(51) ***B32B 3/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 245 068**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 245 100**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 245 124**
(51) ***B63G 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 245 126**
(51) ***B63H 11/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 245 131**
(51) ***B64D 1/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 245 138**
(51) ***B65D 5/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 245 178**
(51) ***C07C 2/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 245 197**
(51) ***A23L 27/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 245 207**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 245 229**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 245 234**
(51) ***C08F 2/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 245 246**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 245 249**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 245 258**
(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 245 278**
(51) ***C11B 13/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 245 281**
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 245 295**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 245 346**
(51) ***E04B 5/32***
(84) AL 28.08.2019

(11) **3 245 376**
(51) ***E06C 9/04***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 245 385**
(51) ***F01C 21/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 245 386**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 245 394**
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 245 405**
(51) ***F04C 28/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 245 418**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 245 433** (51) ***F16L 19/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 245 439** (51) ***F17D 1/20***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 245 445** (51) ***F21V 17/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 245 451** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 245 464** (51) ***F26B 3/28***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 245 480** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 245 487** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 245 503** (51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 245 504** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 245 513** (51) ***G01N 33/531***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 245 514** (51) ***G01N 33/531***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 245 519** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 245 534** (51) ***G01S 5/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 245 551** (51) ***G02F 1/29***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 245 569** (51) ***G06F 16/28***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 245 576** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 245 578** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 245 579** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 245 652** (51) ***G10L 15/16***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 245 736** (51) ***H03K 19/003***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 245 744** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 245 763** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 245 774** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 245 778** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 245 795** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 245 802** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 245 806**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 245 814**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 245 831**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 245 833**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 245 840**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 245 892**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A45B 25/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 245 897**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 245 902**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A47C 7/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 245 905**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A47C 27/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 245 906**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A47B 88/467***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 245 972**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 245 976**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 245 977**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61C 15/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 245 981**
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 246 015**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 042**
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 246 061**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 088**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
(51) ***B01F 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 246 102**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B21B 39/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 246 124**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 246 145**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 246 147**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B29C 45/37***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 246 159**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B32B 37/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 246 168**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B41J 2/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 246 184**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60C 19/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 246 186**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***B60J 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 191**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B60K 17/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 246 211**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B60R 3/02***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 246 228**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B62D 13/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 241**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B62M 9/122***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 246 252**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 246 256**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B64G 1/62***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 246 267**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 246 280**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B65H 75/44***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 246 283**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B66B 13/30***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 246 290**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C02F 1/70***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 246 310**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07C 323/58***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 316**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 246 332**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 246 370**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C09D 151/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 374**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C09K 19/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 397**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 246 447**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***D04H 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 246 448**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***D05B 57/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 246 456**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 246 487**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 246 503**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E05F 15/695***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 246 507**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***E06B 9/90***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 246 524**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F01D 11/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 246 527**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 540**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 246 549**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F02D 41/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 246 552**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 560**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***F03D 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 246 561**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 565**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***F04B 1/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 246 568**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***F04B 9/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 596**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 246 610**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F16L 9/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 246 648**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 246 669**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 246 689**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G01M 13/045***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 246 720**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 246 728**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 246 731**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G01T 1/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 246 744**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 246 819**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 246 832**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 846**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 246 900**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 246 928**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H01G 9/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 946**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 246 952**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 246 965**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 246 966**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***H01M 2/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 246 976**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 247 007**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H01R 43/048***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 247 022**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 247 044**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019

AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 247 053** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 247 058** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 247 067** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 247 072** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 247 077** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 247 128** (51) ***H04N 21/643***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 247 132** (51) ***H04R 9/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 247 156** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 247 197** (51) ***A01G 27/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 247 251** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 247 295** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 247 327** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 08.11.2019
(84) AL 07.08.2019

(11) **3 247 354** (51) ***A61K 31/4375***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 247 401** (51) ***A61K 9/51***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 247 405** (51) ***A61K 47/54***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 247 450** (51) ***A61M 39/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 247 454** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 247 464** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 247 489** (51) ***A23C 9/152***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 247 491** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 247 512** (51) ***B21J 15/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 247 516** (51) ***B22F 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 247 520** (51) ***B23C 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 247 541** (51) ***B26F 1/02***
(84) LT 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) RS 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 247 546** (51) ***B29C 45/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 247 562** (51) ***B41J 29/13***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 247 609** (51) ***B61L 3/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 247 642** (51) ***B65B 21/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 247 659**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B65G 47/244***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 247 693**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C07C 35/27***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 247 713**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 247 730**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C08G 8/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 247 846**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E04H 3/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 247 850**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 247 851**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 247 861**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 247 866**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***E21B 17/18***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 247 868**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***E21B 21/08***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 247 913**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F16B 5/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 247 918**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 247 962**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F28D 15/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 247 975**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 248 001**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 248 012**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01N 33/561***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 248 026**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 248 079**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 248 133**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 248 135**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 248 218**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 248 219**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 248 232**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 248 244**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 248 278**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H02M 1/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 248 294**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 248 297**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 248 361**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 248 420**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 248 435**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 68/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 248 438**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 80/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 248 459**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 248 483**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 248 486**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 248 503**
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A47B 77/10***
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 248 516**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***A47J 27/62***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 248 522**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A47K 3/16***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 248 582**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 248 603**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61K 31/575***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 248 645**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 248 652**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 248 660**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A63C 5/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 248 687**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 248 701**
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B08B 15/04***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 248 742**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B26B 19/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 248 779**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 248 781**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 248 786**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 248 787**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 248 792**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B41J 2/365***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 248 793**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B41J 3/28***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 248 795**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B41J 3/54***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 248 801**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B41J 29/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 248 811**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 248 848**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 248 864**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B64C 3/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 248 867**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B64C 11/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 248 870**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 248 874**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 248 881**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 248 893**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***B65B 43/54***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 248 963**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C07D 207/48***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 248 973**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 248 994**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08F 236/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 249 001**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 249 012**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 249 024**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C09J 201/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 249 025**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 249 030**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 249 038**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 249 058**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C14C 3/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 249 072**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C23C 14/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 249 089**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***D06F 37/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 249 093**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***D06F 58/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 249 094**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 249 109**
(84) LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E02F 5/10***
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 249 110**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 249 111**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 249 117**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 249 127**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E04B 5/38***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 249 135**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 249 139**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***E04H 17/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 249 143**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E05D 13/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 249 186**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 249 187**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 249 230**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F04C 29/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 249 234**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F02B 37/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 249 294**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 249 295**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F23G 7/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 249 296**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F23G 7/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 249 303**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 249 319**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F25B 11/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 249 330**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C21D 1/767***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 249 331**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F28C 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 249 346**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01B 21/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 249 348**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 249 372**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01L 19/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 249 424**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01S 13/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 249 540**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 249 584**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 249 623**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G08B 13/184***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 249 624**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 249 631**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 249 655**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G11C 11/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 249 718**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 249 720**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019

RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 249 762** (51) ***H01R 43/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 249 773** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 249 777** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 249 780** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 249 815** (51) ***H03K 17/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 249 826** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 249 834** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 249 849** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 249 904** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 249 905** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 249 946** (51) ***H04R 1/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 249 949** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 249 953** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 249 955** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 249 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 250 016** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 250 018** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 250 048** (51) ***A23K 20/163***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 250 062** (51) ***A41D 1/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 250 064** (51) ***A41D 1/04***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 250 117** (51) ***A61B 5/01***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 250 156** (51) ***A61F 2/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 250 189** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 250 254** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 250 275** (51) ***A61M 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 250 299** (51) ***A63C 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 250 381** (51) ***B41F 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 250 402**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B60G 11/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 250 419**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B60R 21/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 250 439**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A01D 34/64***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 250 442**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B60D 1/62***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 250 452**
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B63B 27/30***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 250 459**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 250 504**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 250 529**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C03B 19/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 250 543**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 250 544**
(84) LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C07C 51/23***
(84) BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 250 565**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 250 585**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C07K 14/31***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 250 625**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C08G 63/183***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 250 651**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 250 684**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 250 692**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 250 719**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***C21D 8/06***
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 250 725**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 250 759**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***E02B 3/26***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 250 766**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 250 813**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F02M 65/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 250 814**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F03B 15/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 250 816**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 250 825**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 250 827**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 250 848**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 250 881**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 250 886** (51) ***G01C 19/5776***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 250 895** (51) ***G01L 1/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 250 962** (51) ***G02F 1/167***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 250 993** (51) ***G06F 3/042***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 250 996** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 251 016** (51) ***G06F 12/0817***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 251 026** (51) ***G06F 16/185***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 251 036** (51) ***G06F 17/50***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 251 088** (51) ***G06T 7/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 251 094** (51) ***G06T 17/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 251 108** (51) ***G08G 5/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 251 135** (51) ***B01J 20/20***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 251 158** (51) ***H01M 4/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 251 199** (51) ***H02K 7/116***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 243** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 251 263** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 251 288** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 251 309** (51) ***H04L 12/723***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 251 361** (51) ***H04N 19/503***

(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 251 372** (51) ***H04N 21/43***

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 251 391** (51) ***H04W 16/14***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 251 404** (51) ***H04W 28/18***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 251 417** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 424** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 251 445** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 251 462** (51) ***H04W 4/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 489** (51) ***A01D 34/66***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 251 499**
(51) ***A01G 31/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 251 502**
(51) ***A01K 63/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 251 611**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 251 613**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 650**
(51) ***A61G 5/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 251 702**
(51) ***A61K 49/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 251 727**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 251 753**
(51) ***B05B 7/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 251 762**
(51) ***B21B 27/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 251 764**
(51) ***B21B 39/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 251 788**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 251 809**
(51) ***B28D 1/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 251 811**
(51) ***B29C 33/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 251 843**
(51) ***B32B 38/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 251 846**
(51) ***B41F 13/008***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 251 865**
(51) ***B41J 29/13***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 251 870**
(51) ***B42D 5/04***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 251 877**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 881**
(51) ***B60K 6/48***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 251 887**
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 251 889**
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 251 890**
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 251 900**
(51) ***B60R 21/233***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 251 943**
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 251 960**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 251 975**
(51) ***B65D 85/68***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019

SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 251 996**
(51) ***B66C 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 251 997**
(51) ***B66C 23/36***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 252 003**
(51) ***B66F 9/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 025**
(51) ***C04B 35/571***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 252 045**
(51) ***C07D 317/66***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 252 060**
(51) ***C07F 5/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 252 076**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 252 084**
(51) ***C08C 19/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 252 090**
(51) ***C08F 297/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 252 115**
(51) ***C09D 17/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 252 117**
(51) ***C09D 17/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 252 120**
(51) ***C09D 183/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 252 129**
(51) ***C10G 29/24***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 252 176**
(51) ***C22B 23/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 252 178**
(51) ***C22B 23/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 192**
(51) ***H01L 41/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 252 196**
(51) ***D05B 35/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 252 212**
(51) ***F26B 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 252 213**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 252 226**
(51) ***D06F 58/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 252 227**
(51) ***D06F 75/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 252 229**
(51) ***D21H 17/67***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 265**
(51) ***E21B 33/08***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 252 287**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 252 290**
(51) ***F02D 41/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 252 295**
(51) ***F02K 9/52***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 252 307**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F04B 1/047***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 252 311**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 252 327**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 252 330**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16D 7/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 252 334**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F16D 23/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 252 335**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16D 25/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 252 370**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F21V 1/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 252 374**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 252 380**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F24B 13/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 252 395**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 252 401**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 252 409**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F26B 15/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 252 424**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F41H 5/26***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 428**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01B 11/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 252 446**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01J 3/443***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 252 447**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 252 466**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01N 33/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 522**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 252 524**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 252 528**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 252 530**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 252 546**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G04B 18/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 252 547**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G05B 5/01***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 252 639**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 252 647**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 252 712**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019

ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 252 743**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 252 753**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 252 755**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 252 756**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 252 761**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G10L 19/028***
(84) NO 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 252 772**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 252 797**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01J 37/141***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 252 859**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 873**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01R 13/03***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 252 878**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 252 883**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01R 13/713***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 252 896**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02G 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 252 914**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01R 19/165***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 252 916**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 252 921**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 252 985**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 253 007**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 253 016**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 253 029**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 253 062**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 253 099**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 253 103**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 253 116**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 253 131**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 253 173**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 92/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 253 175**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***H05B 3/02***
(84) NO 28.11.2019
HR 28.08.2019

RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 253 181**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 253 189**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 253 242**
(51) ***A41H 43/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 253 257**
(51) ***A47C 23/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 253 261**
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 253 328**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 253 335**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 253 357**
(51) ***A61B 1/05***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 253 422**
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 253 453**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 253 465**
(51) ***A63B 24/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 253 472**
(51) ***B01D 21/28***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 253 505**
(51) ***B21B 1/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 253 509**
(51) ***B21D 19/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 253 536**
(51) ***B25H 1/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 253 538**
(51) ***B25H 3/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 253 547**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 253 563**
(51) ***B29D 22/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 253 569**
(51) ***B31F 1/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 253 602**
(51) ***B60J 1/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 253 607**
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 253 643**
(51) ***B62B 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 253 669**
(51) ***B65D 8/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 253 671**
(51) ***B65D 47/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 253 710**
(51) ***C30B 29/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 253 713**
(51) ***C01B 39/26***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 253 766**
(51) ***C07D 495/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 253 840**
(51) ***C09J 133/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 253 850**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C10G 75/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 253 854**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C10M 141/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 253 861**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 253 863**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C12M 3/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 253 914**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 253 945**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***E21B 43/017***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 253 988**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 254 027**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F23D 14/64***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 254 029**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 254 097**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01N 27/417***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 254 105**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 137**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***G01S 11/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 254 203**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 254 227**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06F 21/75***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 254 237**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 254 241**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 254 272**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 254 286**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 254 288**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
(51) ***H01L 27/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 254 317**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 254 342**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01R 24/54***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 254 350**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02B 13/045***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 254 390**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 254 427**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 254 428**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 29/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 254 429**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 254 446**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 254 482**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 254 497**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 254 515**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 254 553**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A01D 80/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 254 602**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A47L 15/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 607**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 254 610**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 254 619**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 254 625**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 254 636**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 254 647**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 254 729**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G21K 5/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 254 731**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 254 748**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 254 754**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01J 19/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 784**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 254 799**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B23K 35/362***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 254 823**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 254 827**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B29C 64/147***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 845**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B32B 15/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 254 849**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 254 864**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B42D 25/41***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 865**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B42D 25/435***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 868**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 254 879**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 254 881**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60K 15/077***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 254 899**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60R 1/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 254 900**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60R 1/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 254 903**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 254 909**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 254 920**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B61B 12/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 254 933**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 254 934**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 254 936**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 254 945**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 254 967**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 254 971**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B64D 15/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 254 973**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 254 987**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B65D 47/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 255 007**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 023**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C04B 35/5831***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 255 024**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C04B 35/66***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 255 053**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07F 19/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 255 062**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 255 092**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 255 093**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 255 162**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 255 188**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***D04H 1/4291***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 255 196**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 255 204**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 205**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***D06P 5/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 255 221**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***E04F 10/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 255 227**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***E04H 12/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 255 258**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 255 291**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16C 29/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 297**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 255 357**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F24S 70/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 255 382**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 255 403**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01M 7/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 255 449**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 504**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 255 505**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G03G 15/22***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 255 544**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 255 646**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H01H 31/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 255 658**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 255 662**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 696**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 255 703**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 255 714**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 255 727**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 255 742**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 255 745**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02B 1/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 255 754**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 255 793**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H03K 7/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 255 799**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 255 801**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 255 804**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 255 833**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 255 841**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***H04L 12/875***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 255 851** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 255 866** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 255 878** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 255 879** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 255 902** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 255 910** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 255 915** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 255 927** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 255 931** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 255 944** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 255 957** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 255 966** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 255 971** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 256 014** (51) ***A42B 3/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, SE 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 256 023** (51) ***A47B 9/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 256 028** (51) ***A47C 27/06***
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 256 063** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 256 194** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 256 197** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 256 213** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 256 222** (51) ***A62B 25/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 256 261** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 256 286** (51) ***B23Q 1/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 256 293** (51) ***B25J 19/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 256 300** (51) ***B29B 15/12***
(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 256 311** (51) ***B30B 11/20***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 256 317**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 256 339**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60J 10/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 256 348**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 256 365**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 256 368**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 256 396**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 256 398**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 256 435**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C06B 23/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 256 462**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 256 502**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***C08F 214/26***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019

PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 256 546**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C10G 1/06***
(84) FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 256 552**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 256 564**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C11D 7/32***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 256 572**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 256 602**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 256 628**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***D03D 51/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 256 652**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E02F 5/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 256 678**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***E05D 15/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 256 703**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***F01L 1/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 256 712**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F02K 9/50***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 256 726**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 256 740**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F04D 29/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 256 743**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F15B 20/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 256 751**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F16D 66/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 256 752**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F16F 15/315***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 256 767**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F16L 37/091***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 256 768**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F16L 55/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 256 770**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(51) ***F16L 59/14***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019

GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 256 795**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F24S 25/636***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 256 819**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 256 828**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G01L 1/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 256 835**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 256 857**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 256 872**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01S 1/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 256 874**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01S 5/12***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 256 911**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G04B 47/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 256 971**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 256 983**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 257 051**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G21C 11/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 257 094**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 257 123**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H02B 13/025***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 257 154**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 257 171**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 257 204**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 257 208**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 257 218**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 257 238**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 257 241**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04N 7/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 257 280**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 257 313**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 257 394**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A45C 11/24***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 257 419**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 257 429**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***A61B 1/05***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 257 470**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 257 474**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 257 482**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 257 516**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61K 36/09***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 257 544**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 257 568**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 257 597**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B21B 27/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 257 605**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 257 612**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B23K 33/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 257 613**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B23K 9/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 257 619**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 257 717**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 257 729**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 257 740**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B63C 11/48***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 257 741**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B63H 5/15***
(84) FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 257 789**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B65F 1/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 257 832**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C07C 17/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 257 837**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C07C 67/54***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 257 839**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C07C 69/732***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 257 840**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07C 213/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 257 847**
(84) RS 21.08.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 21.08.2019

(11) **3 257 873**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07C 2/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 257 888**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 257 917**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C10G 5/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 257 922**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 257 943**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C12N 15/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 257 945**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C12P 7/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 257 962**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 257 971**
(51) ***C25B 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 257 982**
(51) ***D01H 7/86***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 257 988**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 257 996**
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 258 026**
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 258 045**
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 258 056**
(51) ***E21B 6/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 258 077**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 258 095**
(51) ***F02M 26/54***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 258 101**
(51) ***F04B 1/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 258 109**
(51) ***F04B 39/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 258 113**
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 258 118**
(51) ***F15C 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 258 150**
(51) ***F16L 59/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 258 158**
(51) ***F16M 13/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 258 171**
(51) ***F23J 13/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 258 173**
(51) ***F23R 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 258 175**
(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 258 203**
(51) ***F28F 3/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 258 252**
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 258 286**
(51) ***G01S 1/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 258 287**
(51) ***G01S 5/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 258 323**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 258 339**
(51) ***G05G 7/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 258 349**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 258 350**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 258 357**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 258 369**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G06F 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 258 409**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 258 467**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G10L 19/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 258 473**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01H 3/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 258 520**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 258 528**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 258 533**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01M 10/0585***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 258 539**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 258 554**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019

(51) ***H01S 3/034***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 258 608**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***H04B 1/59***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 258 614**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 258 625**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 258 631**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 258 651**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 258 655**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 258 656**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04W 28/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 258 765**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 258 803**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A42B 3/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 258 813**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A47B 88/90***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 258 826**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 258 839**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 258 868**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 258 906**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 258 907**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 258 988**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 259 096**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

(51) ***B23P 21/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019

RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 259 138**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 259 210**
(51) ***B65D 90/48***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 259 218**
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 259 225**
(51) ***B67C 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 259 240**
(51) ***C04B 35/484***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 259 248**
(51) ***C07C 273/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 259 269**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 259 312**
(51) ***C08K 5/13***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 259 327**
(51) ***C09J 153/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 259 374**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 259 379**
(51) ***C22C 18/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 259 386**
(51) ***C40B 40/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 259 389**
(51) ***D01H 5/80***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 259 393**
(51) ***D05B 27/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 259 403**
(51) ***E02B 3/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 259 508**
(51) ***F16K 17/168***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 259 523**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 259 559**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 259 569**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 259 686**
(51) ***G06F 16/2452***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 259 758**
(51) ***G11C 16/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 259 767**
(51) ***H01B 13/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 259 779**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 259 787**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 259 803**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 259 808**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 259 810**
(51) ***H01R 13/53***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 259 829**
(51) ***H02J 3/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 259 837**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 259 845**
(51) ***H03M 1/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 259 856**
(51) ***H04B 10/071***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 259 857**
(51) ***H03F 3/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 259 860**
(51) ***H04H 60/51***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 259 863**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 259 886**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 259 890**
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 259 895**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 259 917**
(51) ***H04N 19/30***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 259 925**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 259 932**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 259 939**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 259 950**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 259 981**
(51) ***A01G 9/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 260 027**
(51) ***A47J 45/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 260 087**
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 260 162**
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 260 163**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 260 181**
(51) ***B01D 3/22***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 260 191**
(51) ***C01B 32/194***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 260 210**
(51) ***B21B 27/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 260 215**
(51) ***B21D 22/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 260 234**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 260 235**
(51) ***B23Q 5/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 260 255**
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 260 257**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 11.09.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 260 302**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 260 309**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 260 315**
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60C 27/20***
(84) NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 260 340**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 260 348**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B61D 15/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 260 367**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B64C 1/40***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 260 369**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B64C 25/60***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 260 378**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 260 402**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65G 57/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 260 458**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 260 491**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 260 498**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 260 504**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C09D 9/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 260 527**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 260 531**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 260 533**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 260 554**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 260 565**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 260 577**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C25B 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 260 583**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***D01G 25/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 260 585**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***D01H 5/62***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 260 589**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***D04H 1/4209***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 260 608**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E03C 1/284***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 260 609**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E03D 5/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 260 621**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***E04C 2/54***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 260 624** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 260 628** (51) ***E04F 21/18***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 260 646** (51) ***E06C 1/393***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 260 647** (51) ***E21B 1/02***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 260 655** (51) ***F01C 19/12***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 260 659** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 260 667** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 260 673** (51) ***F01N 3/023***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 260 696** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 260 731** (51) ***F16F 9/38***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 260 733** (51) ***F16F 15/027***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 260 752** (51) ***F16L 59/16***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 260 755** (51) ***F16N 39/04***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 260 767** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 260 792** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 260 795** (51) ***F24H 1/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 260 815** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 260 821** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 260 827** (51) ***G01J 1/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 260 854** (51) ***F01N 3/022***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 260 919** (51) ***G03G 9/093***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 260 923** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 260 952** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 260 986** (51) ***G06F 12/0817***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 261 014** (51) ***G06F 21/77***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 261 020** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 261 082** (51) ***G09C 1/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 261 106** (51) ***H01H 3/14***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 261 109** (51) ***H01H 69/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 261 174** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 261 190** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 261 210** (51) ***H02J 3/32***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 261 277** (51) ***H04J 99/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 261 293** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 261 300** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 261 303** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 261 305** (51) ***H04W 84/04***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 261 310** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 261 312** (51) ***H04L 29/04***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 261 313** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 261 317** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 261 318** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 261 344** (51) ***H04N 19/119***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 261 358** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 261 359** (51) ***H04R 1/34***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 261 418** (51) ***H05K 3/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 261 437** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 261 448** (51) ***A21D 13/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 261 463** (51) ***A24C 5/56***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 261 482** (51) ***A45C 13/10***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 261 485** (51) ***A45D 40/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 261 491** (51) ***A47B 88/407***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 261 499** (51) ***A47J 31/46***
(84) BG 07.11.2019 (84) HR 07.08.2019
RS 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 261 535** (51) ***A61B 5/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 261 566** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 261 567** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 261 627** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 261 632** (51) ***A61K 31/197***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 261 684** (51) ***A61L 27/32***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 261 693** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 261 696** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 261 705** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 261 713** (51) ***A61N 1/362***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 261 727** (51) ***A61K 8/9706***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 261 728** (51) ***A62B 15/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019
NL 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 261 729** (51) ***A62B 18/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 261 734** (51) ***A63B 69/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 261 749** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 261 768** (51) ***B02C 19/18***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 261 783** (51) ***B08B 3/10***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 261 797** (51) ***B23K 1/19***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 261 803** (51) ***B21J 15/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 261 831** (51) ***B29D 30/58***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 261 925** (51) ***B64C 39/08***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 261 931** (51) ***B65B 3/04***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 261 944** (51) ***B65D 41/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 261 964** (51) ***B65G 69/28***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 261 978** (51) ***B67D 1/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 262 013** (51) ***C12N 1/14***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 262 030** (51) ***C07D 233/64***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 262 114**
(51) ***C08L 23/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 262 116**
(51) ***C08L 31/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 262 159**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 262 168**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 262 187**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 262 191**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 262 201**
(51) ***C14B 1/56***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 262 211**
(51) ***C23F 13/06***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 262 275**
(51) ***E21B 33/035***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 262 292**
(51) ***F02M 47/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 262 305**
(51) ***F04D 29/58***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 262 351**
(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 262 402**
(51) ***G01N 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 262 413**
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 262 515**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 262 526**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 262 555**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 262 637**
(51) ***G10L 15/30***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 262 680**
(51) ***H01L 23/522***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 262 694**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 262 717**
(51) ***H01R 4/50***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 262 730**
(51) ***H02G 13/00***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 262 741**
(51) ***H02M 1/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 262 796**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 262 822**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 262 823**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 262 842**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 262 849**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 262 867**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 262 868**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 262 872**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 262 885**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 262 893**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 262 911**
(51) ***A01B 49/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 262 912**
(51) ***A01C 7/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 262 973**
(51) ***A45D 40/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 262 988**
(51) ***A47F 5/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 034**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 263 048**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 263 066**
(51) ***A61C 19/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 263 068**
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 263 127**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 263 154**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 263 198**
(51) ***A63H 27/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 263 256**
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 263 307**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 263 314**
(51) ***B29C 64/205***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 263 366**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 263 369**
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 263 378**
(51) ***B60K 1/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 263 405**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 407**
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 263 412**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 263 426**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 263 428**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 263 436**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 490**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B65G 1/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 263 494**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65G 47/68***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 496**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B65H 23/025***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 263 513**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B67D 7/78***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 263 548**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C07C 257/14***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 263 549**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C07C 209/60***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 263 575**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07F 7/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 263 582**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C07K 2/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 263 592**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07K 14/37***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 635**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C08G 77/392***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 263 650**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 263 669**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 263 724**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 263 728**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 263 730**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C22C 38/34***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 263 759**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 792**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***E04B 1/86***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 263 798**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 803**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***E04H 5/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 263 821**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 263 834**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F01B 7/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 263 850**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 263 861**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 866**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F02C 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 867**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02C 7/052***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 263 877**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F02F 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 263 884**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 887**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 263 899**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 263 907**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 263 935**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16D 1/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 263 946**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 263 972**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 263 999**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F24F 11/62***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 264 000**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 264 008**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 264 012**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 264 025**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01B 3/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 264 027**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01B 5/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 264 032**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 264 056**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 264 067**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 264 077**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01N 31/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 264 093**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 264 100**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 264 149**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G02B 7/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 160**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 264 189**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 264 191**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 264 216**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G05G 1/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 264 251**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 264 280**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 264 295**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 320**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 264 329**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 264 380**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 264 382**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 264 415**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G11C 8/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 264 439**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01H 85/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 264 456**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 264 493**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 264 495**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 264 519**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 10/659***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 264 524**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 264 533**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01R 4/62***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 554**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 264 568**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02J 9/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 264 619**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 1/403***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 264 659**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 264 733**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 740**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 264 745**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 264 791**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 817**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 264 828**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 264 851**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 264 863**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 264 914**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A23L 3/365***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 264 926**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A41B 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 264 933**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A45C 5/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 264 947**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A47G 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 264 985**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 265 053**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 265 070**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 265 118**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***A61K 38/45***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 265 144**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 265 145**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 265 240**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B05B 16/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 265 271**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B24C 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 265 295**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 265 302**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B30B 7/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 265 319**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B41J 5/50***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 265 320**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B41J 5/50***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 265 342**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60P 1/30***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 265 361**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 265 367**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B62D 43/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 265 372**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B62K 19/16***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 265 373**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B62K 19/36***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 265 400**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B65D 75/56***
(84) NL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 265 406**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 265 429**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C01G 25/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 265 446**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07D 261/08***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 265 478**
(84) AL 11.09.2019
(51) ***C07K 14/54***

(11) **3 265 599**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***D06F 37/28***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 265 631**
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 265 644**
(51) ***E21B 31/113***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 265 646**
(51) ***E21B 34/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 265 657**
(51) ***F01N 13/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 265 692**
(51) ***F16D 13/46***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 265 694**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 265 704**
(51) ***F16K 3/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 265 907**
(51) ***G11C 7/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 265 914**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 265 938**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 266 032**
(51) ***H01H 13/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 266 057**
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 266 105**
(51) ***H03K 5/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 266 108**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 266 111**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 266 123**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 266 145**
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 266 147**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 266 165**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 266 168**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 266 199**
(51) ***G06T 15/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 266 226**
(51) ***G01S 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 266 298**
(51) ***A01D 43/063***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 329**
(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 266 346**
(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 266 375**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 266 409**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 266 420**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 452**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 266 543**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B21H 1/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 266 556**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B23K 20/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 266 557**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 266 571**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 266 576**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B29B 7/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 266 602**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C21D 1/74***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 266 625**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 626**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 637**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 266 648**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 266 659**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60R 21/232***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 266 679**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 266 685**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 266 689**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B62K 5/027***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 266 723**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B65D 5/72***
(84) NO 31.10.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 266 726**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 740**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 746**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C01B 37/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 266 774**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 266 813**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 266 821**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 266 837**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C09D 7/45***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 266 839**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 266 848**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 266 891**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C22C 21/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 266 899**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 266 921**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 266 922**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 266 923**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 266 959**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 266 964**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 266 968**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E05C 17/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 266 983**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 266 991**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F01D 21/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 266 999**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 267 004**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F01N 3/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 267 012**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 267 038**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F04C 28/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 267 137**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 267 145**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 267 156**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 267 208**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01P 15/09***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 267 242**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 267 293**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 267 350**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 267 391**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06T 11/40***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 267 395**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 267 397**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 267 432**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 267 443**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G21C 17/108***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 267 461**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H01H 89/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 267 466**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 267 499** (51) ***C08K 3/20***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 267 500** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 267 510** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 267 548** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 267 573** (51) ***H02N 2/06***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 267 603** (51) ***H04J 14/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 267 622** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 267 624** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 267 643** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 267 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 267 661** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 267 674** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 267 675** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 267 677** (51) ***H04N 5/369***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 267 686** (51) ***H04N 21/218***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 267 689** (51) ***H04H 20/18***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 267 713** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 267 733** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 267 777** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 267 879** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 267 930** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 267 953** (51) ***A61F 5/03***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 267 988** (51) ***A61K 31/122***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 268 069** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 268 084** (51) ***A61N 1/378***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 268 145** (51) ***B21D 22/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 268 162** (51) ***B23K 26/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 268 166** (51) ***B24B 37/10***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 268 251** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 268 268** (51) ***B62D 65/18***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 268 277** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 268 301** (51) ***B66F 9/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 268 328** (51) ***C04B 35/01***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 268 361** (51) ***C07D 409/04***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 268 471** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 268 520** (51) ***D02J 1/18***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 268 545** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 268 572** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 268 601** (51) ***F03B 13/06***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 268 641** (51) ***F16J 1/22***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 268 643** (51) ***F16K 1/48***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 268 649** (51) ***F16L 1/20***
(84) LT 04.09.2019, SE 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019

(11) **3 268 653** (51) ***F16L 55/027***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 268 677** (51) ***F24H 9/16***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 268 685** (51) ***F27D 19/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 268 792** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 268 811** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 268 834** (51) ***G05D 23/22***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 268 851** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 268 925** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 268 928** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 268 931** (51) ***G06T 7/30***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 268 959** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, GR 15.11.2019
(84) NO 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 268 967**
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 268 995**
(51) ***H01L 33/64***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 268 999**
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 269 036**
(51) ***H03B 5/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 269 052**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 269 067**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 269 151**
(51) ***H04R 5/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 269 171**
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 269 185**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 269 222**
(51) ***A01D 34/30***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 269 224**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 269 227**
(51) ***A01F 12/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 269 271**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 269 276**
(51) ***A47G 19/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 269 277**
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 269 282**
(51) ***A47K 3/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 269 284**
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 269 285**
(51) ***A47L 13/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 269 289**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 269 363**
(51) ***A61K 9/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 269 387**
(51) ***A61K 39/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 269 471**
(51) ***B22D 47/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 269 506**
(51) ***B24B 49/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 269 519**
(51) ***B25J 15/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 269 548**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 269 556**
(51) ***B41J 29/393***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 269 557**
(51) ***B42D 25/305***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019

SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 269 565** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 269 570** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 269 596** (51) ***B60Q 1/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 269 621** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 269 651** (51) ***B64G 1/40***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 269 660** (51) ***B65D 39/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 269 679** (51) ***B66F 9/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 269 705** (51) ***C07C 209/86***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 269 729** (51) ***C07K 14/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 269 761** (51) ***C08J 9/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 269 795** (51) ***C10M 175/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 269 829** (51) ***B23K 26/354***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 269 845** (51) ***C25B 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 269 848** (51) ***C25F 3/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 269 899** (51) ***E04H 1/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 269 915** (51) ***E06B 3/72***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 269 950** (51) ***F01M 1/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 269 959** (51) ***F02B 37/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 269 979** (51) ***F04B 17/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 269 983** (51) ***F04C 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 269 994** (51) ***F16D 55/40***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 270 041** (51) ***F21S 8/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 270 057** (51) ***F23D 14/62***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 270 086** (51) ***F28F 9/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 270 088** (51) ***F28F 21/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 270 098** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 270 099** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 270 102** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 270 106** (51) ***G01C 19/5747***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 270 110** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 270 117** (51) ***G01D 9/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 270 153** (51) ***G01N 30/72***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 270 180** (51) ***G01S 13/34***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 270 217** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 270 260** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 270 269** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 270 302** (51) ***G06F 16/31***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 270 314** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 270 315** (51) ***G06F 21/34***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 270 355** (51) ***G06T 7/60***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 270 382** (51) ***G21D 3/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 270 432** (51) ***H01L 51/44***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 270 442** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 270 444** (51) ***H01M 4/38***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 270 484** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 270 513** (51) ***H03K 17/66***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 270 518** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 270 520** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 270 545** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 270 567** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 270 625** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 270 626** (51) ***H04W 28/06***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 270 644** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 270 731** (51) ***A47B 13/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 270 735** (51) ***A47C 7/66***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 270 816** (51) ***A61B 46/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 270 841** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 270 842** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 270 852** (51) ***A61F 13/494***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 270 871** (51) ***C08K 7/18***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 270 929** (51) ***A61K 31/7032***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 270 997** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 271 057** (51) ***B01F 3/08***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 271 079** (51) ***B05B 9/01***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 271 091** (51) ***B09C 1/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 271 101** (51) ***B23F 15/08***
(84) LT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 271 111** (51) ***B24B 53/07***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 271 112** (51) ***B25B 1/10***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 271 133** (51) ***B29C 55/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 271 173** (51) ***B41F 33/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 271 175** (51) ***B41F 15/08***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 271 177** (51) ***B41F 33/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 271 197** (51) ***B60G 21/055***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 271 208** (51) ***H01P 5/08***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 271 210** (51) ***B60P 3/20***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 271 260** (51) ***B65D 47/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 271 293** (51) ***C02F 1/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
NL 21.08.2019 BG 21.11.2019
HR 21.08.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 271 324** (51) ***C07C 209/68***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 271 338**
(51) ***C07D 249/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 271 385**
(51) ***C07K 14/81***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 271 432**
(51) ***C09D 175/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 271 436**
(51) ***C09J 123/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 271 441**
(51) ***C10G 65/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 271 465**
(51) ***C12P 7/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 271 479**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 271 486**
(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 271 513**
(51) ***E01B 29/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 271 521**
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 271 526**
(51) ***E04F 13/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 271 531**
(51) ***E05B 39/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 271 572**
(51) ***F03B 15/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 271 590**
(51) ***F15B 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 271 599**
(51) ***F16D 13/38***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 271 692**
(51) ***G01G 19/414***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 271 695**
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 271 733**
(51) ***G01R 15/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 271 736**
(51) ***G01R 23/167***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 271 749**
(51) ***G01S 17/48***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 271 792**
(51) ***B29C 64/386***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 271 802**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 271 819**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 271 885**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 271 920**
(51) ***G11C 11/406***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 271 924**
(51) ***G21C 13/024***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 271 970**
(51) ***H01R 9/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 271 975**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01R 31/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 271 980**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 271 996**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02K 1/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 272 093**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 272 097**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 272 106**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 272 110**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 272 166**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 272 189**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 272 196**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A01B 73/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 272 201**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 272 203**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***A01D 90/08***
(84) FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 272 252**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 272 280**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 272 373**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 272 394**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61N 5/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 272 397**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 272 403**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A63H 18/02***
(84) FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 272 409**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 272 414**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B01D 53/82***
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 272 436**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B21D 3/05***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 272 451**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B23K 11/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 272 452**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 272 476**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B25J 17/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 272 482**
(84) LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B28B 17/00***
(84) RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 272 484**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B28D 1/22***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 272 485**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B28D 1/22***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 272 495**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 272 550**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 272 554**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 272 555**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 272 574**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 272 586**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 272 593**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 272 600**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 272 610**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B60T 13/52***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 272 611**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 272 619**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 272 631**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 272 672**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 272 687**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 272 688**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 272 696**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 272 729**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 272 732**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B61L 5/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B65H 29/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B65H 35/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B66C 23/80***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07C 67/37***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***C07C 67/38***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 272 737**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 272 772**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 272 781**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 272 794**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 272 831**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 272 892**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 272 911**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 272 912**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 272 925**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C07D 221/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C08G 59/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C25D 3/54***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C25D 3/54***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***D06F 37/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 272 934** (51) ***D06F 58/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 272 950** (51) ***E02F 9/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 272 965** (51) ***E04F 15/024***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 272 969** (51) ***E04H 6/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 272 980** (51) ***E05D 11/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 272 996** (51) ***E21B 34/08***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 273 006** (51) ***F01D 19/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 273 012** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 273 014** (51) ***F01D 25/26***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 273 017** (51) ***F01K 23/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 273 018** (51) ***F01M 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 273 028** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 273 031** (51) ***F02C 3/107***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 273 032** (51) ***F02C 3/107***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 273 036** (51) ***F02C 7/27***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 273 038** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 273 041** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 273 048** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 273 060** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 273 079** (51) ***F16C 32/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 273 086** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 273 103** (51) ***F16H 61/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 273 121** (51) ***F16K 11/044***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 273 138** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 273 145** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 273 194** (51) ***F25J 1/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 273 320** (51) ***G05F 1/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 273 328** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 273 428** (51) ***G09B 19/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 273 463** (51) ***H01H 33/70***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 273 464** (51) ***H01H 71/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 273 494** (51) ***H01L 35/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 273 535** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 273 536** (51) ***H01Q 1/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 273 550** (51) ***H01S 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 273 572** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 273 642** (51) ***H04L 12/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 273 643** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 273 667** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 273 756** (51) ***B29C 33/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 273 758** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 273 760** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 273 763** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 273 794** (51) ***A23K 10/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 273 997** (51) ***A61K 31/717***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 273 998** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 274 003** (51) ***A61L 27/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 274 122** (51) ***B23K 9/133***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 274 132** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 274 136** (51) ***B32B 33/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 274 143** (51) ***B27N 3/00***
(84) NO 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 274 151** (51) ***B29C 51/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 274 159** (51) ***B29C 73/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019

AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 274 176**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 274 209**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 274 227**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 274 228**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 274 253**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B63C 9/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 274 260**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65B 3/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 274 321**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07C 37/70***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 274 328**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C07C 215/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 274 334**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
(51) ***C07D 221/18***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 274 340**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C07D 307/84***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 274 354**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C07F 7/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 274 410**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 274 412**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 274 423**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C09K 11/80***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 274 436**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C11D 3/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 274 438**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C12G 3/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 274 479**
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C14B 15/06***
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 274 481**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 274 482**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C22C 29/06***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 274 483**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 274 489**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C25D 21/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 274 518**
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E04D 13/00***
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 274 522**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***E04G 11/50***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 274 525**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***E04H 9/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 274 604**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F16D 3/76***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 274 605**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16D 41/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 274 621**
(84) LT 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 274 637**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***F23M 7/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 274 658**
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 274 686**
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 274 714**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 274 759**
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 274 850**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 274 896**
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 274 988**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 275 031**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 275 038**
(51) ***H01M 6/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 275 055**
(51) ***H01R 13/518***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 275 071**
(51) ***H02K 5/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 275 102**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 275 124**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 275 138**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 275 145**
(51) ***H04L 27/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 275 150**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 275 219**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 275 239**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 275 259**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 275 271**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 275 291**
(51) ***H05H 1/54***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 275 303**
(51) ***A01D 90/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 275 341**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 275 349**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 275 350**
(51) ***A47J 36/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 275 353**
(51) ***A47J 42/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 275 372**
(51) ***A61B 5/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 275 378** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 275 391** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 275 406** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 275 426** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 275 496** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 275 525** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 275 528** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 275 551** (51) ***B02C 23/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 275 566** (51) ***B21D 22/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 275 577** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 275 626** (51) ***B29C 57/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 275 630** (51) ***B29C 64/245***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 275 636** (51) ***B29C 70/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 275 641** (51) ***B31C 1/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 275 644** (51) ***B29C 48/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 275 655** (51) ***B33Y 30/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 275 664** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 275 685** (51) ***B42D 25/328***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 275 737** (51) ***B60R 21/203***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 275 740** (51) ***B60R 22/46***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 275 743** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 275 769** (51) ***B62D 29/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 275 772** (51) ***B62K 21/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 275 773** (51) ***B62M 6/45***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 275 778** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 275 783** (51) ***B64C 27/473***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 275 794** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 275 810** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 275 815** (51) ***B65G 67/28***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 275 864** (51) ***C07D 213/81***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 275 917** (51) ***C08G 63/199***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 275 928** (51) ***C08J 9/232***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 275 956** (51) ***C09J 5/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 276 018** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 276 022** (51) ***C21D 9/46***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 276 026** (51) ***C22C 38/56***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 276 070** (51) ***D06F 39/10***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 276 105** (51) ***E04H 15/48***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 276 113** (51) ***E05D 3/18***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 276 135** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 276 136** (51) ***F01N 3/36***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 276 149** (51) ***F02D 35/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 276 187** (51) ***F16B 21/04***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 276 227** (51) ***F16H 61/08***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 276 242** (51) ***F16L 41/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 276 247** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 276 253** (51) ***F21S 41/675***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 276 272** (51) ***F24F 13/28***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 276 284** (51) ***F24F 11/36***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 276 285** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 276 343** (51) ***G01N 30/86***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 276 364** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 276 382** (51) ***G01W 1/10***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 276 392** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 276 417** (51) ***G03F 7/11***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019

BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 276 425**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 276 430**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G03G 21/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 276 438**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 276 469**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 276 485**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 276 496**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 276 584**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***G08B 13/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 276 585**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 276 643**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***H01F 17/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 276 646**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01H 9/30***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 276 721**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 276 764**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H02B 13/035***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 276 780**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 276 781**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 276 853**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04B 7/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 276 860**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 276 910**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 276 929**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04M 3/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 276 989**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 277 016**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 277 045**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 277 059**
(84) BG 31.10.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H05F 3/00***
(84) HR 31.07.2019
ES 31.07.2019

(11) **3 277 062**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 277 112**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 277 115**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 277 148**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 277 161**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 277 171**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 7/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 277 206**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61B 17/24***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 277 259**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 277 333**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 277 372**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 277 432**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B05B 1/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 277 457**
(84) LT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 277 458**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 277 521**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60C 11/01***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 277 556**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 277 559**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 277 568**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B62J 37/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 277 610**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B65H 23/188***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 277 615**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B66C 23/16***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 277 649**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07C 5/11***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 277 664**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07D 201/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 277 674**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 277 689**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 277 692**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 277 697**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 277 764**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C09D 153/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 277 821**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 277 859**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C23C 24/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 277 879**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***D06F 75/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 277 892**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60T 1/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 277 908**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***E21B 10/44***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 277 937**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 277 974** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 278 036** (51) ***F24S 10/40***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 278 056** (51) ***G01B 3/10***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 278 061** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 278 119** (51) ***G01R 1/073***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 278 150** (51) ***G02B 5/08***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 278 162** (51) ***G02B 7/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 278 195** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 278 205** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 278 210** (51) ***G06F 7/505***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 278 239** (51) ***G06F 16/23***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 278 302** (51) ***G06T 7/20***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 278 353** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 278 402** (51) ***H01R 12/91***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 278 408** (51) ***H01S 3/08***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 278 422** (51) ***H02K 15/03***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 278 470** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 278 471** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 278 502** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 278 519** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 278 596** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 278 599** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 278 650** (51) ***A01C 21/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 278 657** (51) ***A01D 90/08***
(84) LT 18.09.2019, SE 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 278 695** (51) ***D21H 27/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 278 707** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 278 731** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019

RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 278 747**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 278 758**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 278 834**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 278 900**
(51) ***B21D 26/047***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 278 926**
(51) ***B24C 1/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 278 929**
(51) ***B25B 1/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 278 971**
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 278 981**
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 279 013**
(51) ***B60C 19/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 279 022**
(51) ***B60K 15/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 279 027**
(51) ***B60M 1/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 279 029**
(51) ***B60N 2/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 279 033**
(51) ***B60N 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 279 071**
(51) ***B62K 21/26***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 279 079**
(51) ***B63H 21/38***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 279 101**
(51) ***B65D 5/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 279 150**
(51) ***C02F 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 279 152**
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 279 227**
(51) ***C08F 218/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 279 228**
(51) ***C09D 11/106***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 279 234**
(51) ***C08G 63/672***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 279 250**
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 279 264**
(51) ***C08K 5/527***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 279 266**
(51) ***C08L 79/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 279 267**
(51) ***C08K 5/5425***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 279 277**
(51) ***C09D 11/106***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 279 312**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 279 333**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 279 351**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 279 412**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 279 414**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***E05C 9/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 279 418**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***E05D 15/52***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 279 419**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***E05D 15/52***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 279 443**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 279 445**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 279 446**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 279 450**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F02C 9/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 279 453**
(84) LT 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F02D 19/10***
(84) BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 279 454**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 279 501**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 279 502**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 279 520**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F16H 61/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 279 538**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F16L 15/04***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 279 567**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 279 614**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 279 624**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 279 684**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 279 687**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G01S 13/72***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 279 748**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G05B 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 279 756**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 279 770**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 279 788**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 279 810**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 279 872**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

(51) ***G07C 5/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019

RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 279 895**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G10L 19/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 279 897**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G10L 25/63***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 279 951**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 279 955**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 279 971**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 279 992**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 8/04228***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 280 008**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 280 056**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 280 061**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 280 065**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 280 070**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 280 072**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 280 092**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 280 102**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 280 140**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 280 155**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 280 178**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 280 228**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 280 236**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 280 241**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A01B 15/08***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 280 243**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A01C 1/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 280 246**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***A01G 3/02***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 280 258**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A01M 1/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 280 285**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 280 287**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 280 354**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 280 373**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 280 387**
(51) ***A61K 8/64***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 280 412**
(51) ***A61K 31/4015***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 280 451**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 280 452**
(51) ***A61K 49/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 280 494**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 280 503**
(51) ***A63F 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 280 506**
(51) ***A63G 21/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 280 525**
(51) ***B01J 13/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 280 534**
(51) ***B02C 18/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 280 555**
(51) ***B21J 9/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 280 648**
(51) ***B65B 61/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 280 651**
(51) ***B65D 33/25***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 280 655**
(51) ***B65D 75/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 280 656**
(51) ***B65D 75/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 280 657**
(51) ***B65D 75/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 280 666**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 280 674**
(51) ***B66C 13/06***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 280 699**
(51) ***C07C 303/40***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 280 750**
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 280 796**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 280 860**
(51) ***E05F 15/44***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 280 925**
(51) ***F16D 3/223***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 280 940**
(51) ***F16L 1/16***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 280 965**
(51) ***F27D 19/00***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 280 987**
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 281 035**
(51) ***G01S 17/89***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 281 071**
(51) ***G05B 19/408***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 281 090**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 281 125**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 281 134**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 281 142**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 281 205**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 281 215**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01H 85/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 281 260**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 281 343**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 281 351**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 281 357**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 281 378**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 76/45***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 281 388**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 281 467**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 281 487**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 281 488**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 281 560**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A47C 17/175***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 281 562**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A47D 15/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 281 623**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61K 8/898***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 281 635**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 281 676**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A62B 1/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 281 694**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 281 703**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 281 722**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B22D 2/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 281 751**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B25H 1/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 281 758**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B29C 44/42***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 281 761**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 281 769**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 281 813**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60G 11/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 281 822**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60N 2/80***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 281 859**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B63H 21/21***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 281 866**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 281 868**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 281 881**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B65D 35/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 281 887**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B65G 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 281 896**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65H 5/38***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 281 917**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 281 938**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 209/48***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 281 941**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C07D 249/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 281 944**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 281 971**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C08J 9/30***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 282 004**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C11D 3/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 282 006**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 282 084**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E21B 10/43***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 282 097**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 282 107**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 282 126**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 282 161**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F16K 31/60***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 282 182**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 282 240**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16C 19/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 282 254**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 282 373**
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 282 384**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 282 436**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 282 449**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 503**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 282 513**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 8/248***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 282 546**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 282 551**
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 282 553**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 282 556**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 282 579**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 590**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 282 592**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 282 613**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 1/7107***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 282 635**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 282 642**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 649**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 12/755***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 651**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 282 731**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 737**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 282 799**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 282 811**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 282 814**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H05B 3/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 282 820**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 282 855**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A22C 17/00***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019

(11) **3 282 872**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 282 873**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 282 928**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 283 014**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 283 050**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 283 081**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 283 134**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 283 140**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 283 198**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 283 220**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 283 246**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 283 251**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 283 279**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***A61K 31/795***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61L 24/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B01D 61/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B29C 70/52***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 283 303**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 283 310**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 283 312**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 283 329**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 283 339**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 283 366**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 283 382**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 283 430**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 283 476**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019

IS 03.11.2019

(51) ***B60B 3/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B60G 17/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B60Q 3/74***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B63H 20/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 283 489**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C07D 487/08***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 283 494**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C07F 9/141***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 283 526**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 283 549**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C08G 65/334***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 283 575**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 283 577**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 283 622**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 283 646**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 283 685**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019

(51) ***D21F 1/32***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 283 691** (51) ***E01C 13/02***
(84) LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 283 706** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 18.09.2019

(11) **3 283 740** (51) ***F01N 3/021***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 283 755** (51) ***F02M 55/02***
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 283 766** (51) ***F04B 17/03***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 283 802** (51) ***F16L 1/235***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 283 806** (51) ***F16L 55/165***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 283 807** (51) ***C23F 13/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 283 823** (51) ***F23D 14/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 283 922** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 283 931** (51) ***F16H 59/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 283 945** (51) ***G06F 7/508***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 283 950** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 284 098** (51) ***H01H 33/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 284 099** (51) ***H01H 33/662***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 284 117** (51) ***H01L 43/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 284 177** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 284 184** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 284 231** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 284 238** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 284 247** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 284 274** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 284 280** (51) ***H04W 24/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 284 281** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 284 288** (51) ***H04L 12/755***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 284 289** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 284 301**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 284 304**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 284 335**
(51) ***A01D 75/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 284 350**
(51) ***A23L 2/38***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 284 362**
(51) ***A43B 1/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 284 411**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 284 418**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 284 425**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 284 489**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 284 498**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 284 508**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 284 556**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 284 579**
(51) ***B29C 49/64***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 284 600**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 284 617**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 284 622**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 284 636**
(51) ***B60R 21/203***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 284 639**
(51) ***B60R 21/217***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 284 644**
(51) ***B60T 13/52***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 284 647**
(51) ***B61D 3/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 284 648**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 284 683**
(51) ***B64D 47/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 284 684**
(51) ***B64D 47/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 284 690**
(51) ***B65D 25/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 284 701**
(51) ***B65D 88/58***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 284 715**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 284 746**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 284 763**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 284 798**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 284 812**
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 284 831**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 284 879**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 284 922**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 284 941**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C07D 473/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C08G 18/32***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C09K 5/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C12G 3/07***
(84) NO 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C12Q 1/22***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***E04G 21/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F01N 3/023***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 284 956**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 284 977**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 284 991**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 284 996**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 285 015**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 285 018**
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 285 025**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 285 027**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 285 032**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019

(51) ***F15B 13/044***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F16L 1/16***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***F16L 59/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F25B 15/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F25D 19/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 285 062**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G01N 15/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 285 084**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 285 122**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***G03H 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 285 134**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 285 138**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 285 147**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 285 168**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 285 248**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019

(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 285 302** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 285 314** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 285 318** (51) ***H01M 8/0245***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 285 339** (51) ***H01R 24/58***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 285 358** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 285 433** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 285 440** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 285 447** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 285 449** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 285 451** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 285 494** (51) ***H04N 21/4363***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 285 496** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 285 522** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 285 546** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 285 568** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 285 574** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 285 575** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 285 616** (51) ***A47B 3/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 285 663** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 285 693** (51) ***A61F 2/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019

(11) **3 285 697** (51) ***A61F 2/64***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019

(11) **3 285 706** (51) ***A61F 13/514***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 285 707** (51) ***A61G 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 285 719** (51) ***A61K 8/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 285 737** (51) ***A61K 8/92***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 285 800** (51) ***A61K 38/48***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 285 809**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 285 838**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 285 844**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 285 884**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 285 888**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61Q 17/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 285 918**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01J 13/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 285 923**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B01J 31/38***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 285 925**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 285 957**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B23K 26/322***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 285 959**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B23Q 7/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 285 985**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B29C 53/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 286 013**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 286 019**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 286 043**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 286 089**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B65B 39/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 286 091**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65B 39/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 286 101**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65D 55/08***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 286 112**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B65G 15/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 286 128**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 286 143**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 286 173**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C07D 317/40***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 286 187**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 286 201**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C07F 5/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 286 273**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C09D 175/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 286 288**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 286 289**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 286 347**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***C21C 5/46***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 286 357** (51) ***C25B 3/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 286 386** (51) ***E04F 10/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 286 390** (51) ***E04H 6/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 286 404** (51) ***E21B 19/02***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 286 448** (51) ***F16D 23/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 286 491** (51) ***F21K 9/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 286 492** (51) ***F21K 9/23***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 286 497** (51) ***F21V 33/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 286 500** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 286 513** (51) ***F28D 15/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 286 524** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 286 559** (51) ***G01N 29/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 286 561** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 286 566** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 286 623** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 286 682** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 286 688** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 286 689** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 286 727** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 286 788** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 286 795** (51) ***H01M 8/2475***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 286 803** (51) ***H01R 9/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 286 807** (51) ***H01R 13/58***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 286 822** (51) ***H02K 1/17***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 286 843** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 286 861** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 286 872** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 286 901** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 286 904** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 286 929** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 286 931** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 286 941** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 286 960** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 286 966** (51) ***H04W 72/10***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 287 020** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 287 030** (51) ***A42B 3/22***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 287 034** (51) ***A44C 5/20***
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 287 083** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 287 087** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 287 089** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 287 188** (51) ***B29C 48/11***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 287 216** (51) ***B23B 51/04***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 287 219** (51) ***B23D 51/16***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 287 236** (51) ***B24B 21/16***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 287 237** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 287 252** (51) ***B29C 45/83***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 287 255** (51) ***B29C 49/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 287 288** (51) ***B41J 2/18***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 287 290** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 287 301** (51) ***B60C 11/16***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 287 336** (51) ***B61D 1/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 287 346** (51) ***B62D 25/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 287 350** (51) ***B62J 17/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 287 378** (51) ***B65D 5/48***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 287 428** (51) ***C04B 35/195***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 287 457** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 287 469** (51) ***C07K 14/195***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 287 510** (51) ***C10L 5/46***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 287 541** (51) ***C23C 2/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 287 559** (51) ***D06F 39/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 287 566** (51) ***E03D 1/012***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 287 587** (51) ***E06C 7/48***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 287 602** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 287 610** (51) ***F01D 25/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 287 619** (51) ***F02B 37/24***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 287 623** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 287 627** (51) ***F02K 1/76***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 287 654** (51) ***F16D 3/72***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 287 677** (51) ***F16K 15/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 287 702** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 287 719** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 287 741** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 287 754** (51) ***G01H 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 287 762** (51) ***G01N 1/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 287 778** (51) ***G01N 29/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 287 834** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 287 850** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 287 903** (51) ***G06F 11/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 287 905**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 287 909**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 287 922**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 287 941**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 287 991**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G01B 7/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 288 030**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G10L 21/0316***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 288 055**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01H 13/83***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 288 078**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 288 119**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01R 12/78***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 288 130**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 288 171**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H02M 7/497***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 288 188**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 288 201**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04J 14/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 288 226**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 288 238**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 288 242**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 288 268**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 31.10.2019
HR 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 288 294**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 288 304**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 288 315**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 288 356**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H05K 7/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 288 430**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 288 440**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 288 490**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 288 517**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61H 35/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 288 525**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 288 531**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 288 551**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 288 575**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 288 641**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 288 654**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 288 655**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 288 664**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 288 721**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 288 727**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 288 743**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A61K 31/202***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61K 38/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***A63F 13/42***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B01D 45/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B29C 67/24***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 288 769**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 288 782**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 288 786**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 288 787**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 288 825**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 288 844**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 288 874**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 288 903**
(84) BG 18.12.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 288 927**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B41M 5/44***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B60C 11/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B29L 31/30***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B60G 11/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***E01D 15/12***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B65D 50/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B65H 19/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C02F 3/30***
(84) GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(51) ***C07D 303/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 288 934**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 288 945**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 288 946**
(84) LT 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 288 955**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 288 993**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 288 996**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 289 010**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 289 013**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 289 047**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 289 095**
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***C07D 487/06***
(84) BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C08G 18/82***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C08K 3/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C08L 21/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C10G 1/06***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 289 153**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 289 160**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E06B 3/673***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 289 171**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 289 181**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 289 194**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 289 229**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***F15B 21/00***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 289 232**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F16B 31/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 289 241**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16H 3/097***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 289 252**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***F16K 3/14***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 289 253**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 289 255**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F16F 1/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 289 290**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F24F 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 289 364**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 289 420**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 289 424**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 289 521**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 289 522**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 289 581**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G09F 7/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 289 626**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 4/52***
(84) BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 289 646**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***H01R 13/645***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 289 703**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 289 704**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 289 750**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 289 752**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 289 822**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 289 850**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 289 854**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A01F 12/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 289 858**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***A01J 7/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 289 930** (51) ***A47G 19/22***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 289 935** (51) ***A47J 31/02***
(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 289 962** (51) ***A61B 1/12***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 290 001** (51) ***A61C 17/34***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 290 011** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 290 017** (51) ***A61J 1/05***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 290 094** (51) ***B01F 5/10***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 290 131** (51) ***B22D 7/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 290 133** (51) ***B22F 3/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 290 157** (51) ***B24B 55/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 290 179** (51) ***B29C 44/36***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 290 204** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 290 220** (51) ***B41N 1/12***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 290 228** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 290 234** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 290 247** (51) ***B60K 6/48***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 290 250** (51) ***B60K 17/36***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019
BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 290 273** (51) ***B60R 9/052***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 290 279** (51) ***B60T 7/08***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 290 285** (51) ***B61D 17/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 290 295** (51) ***B62D 5/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 290 304** (51) ***B62D 21/15***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 290 327** (51) ***B63B 27/30***
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 290 328** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 290 367** (51) ***B65H 19/12***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019
NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019

AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 290 409**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 290 414**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 290 419**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 290 447**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 290 463**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 290 494**
(84) LT 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C10L 9/00***
(84) PT 16.12.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 290 528**
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 290 583**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E01B 7/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 290 648**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 290 719**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 290 723**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F16B 37/04***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 290 729**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 290 740**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 290 742**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F16F 15/121***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 290 750**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16H 57/031***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 290 753**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16J 1/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 290 771**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 290 779**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(51) ***F21S 43/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 290 795**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F23M 3/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 290 855**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F28G 1/16***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 290 859**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F42B 39/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 290 881**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 290 883**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01K 13/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 290 893**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01M 11/08***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 290 917**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 33/483***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 290 936**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 290 946**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 290 975**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 290 992**
(51) ***G02B 27/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 291 049**
(51) ***G06F 1/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 291 141**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 291 176**
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 291 187**
(51) ***G07D 11/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 291 196**
(51) ***G08C 23/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 291 222**
(51) ***G10H 1/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 291 227**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 291 293**
(51) ***H01L 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 291 335**
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 291 342**
(51) ***H01M 4/58***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 291 382**
(51) ***H01R 24/78***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 291 405**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 291 442**
(51) ***H02S 40/30***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 291 445**
(51) ***H03F 3/45***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 291 460**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 291 468**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 291 604**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 291 617**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 291 634**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 291 704**
(51) ***A47B 88/427***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 291 707**
(51) ***A47C 19/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 291 715**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 291 749**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 291 758**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 291 786** (51) ***A61J 1/20***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 291 795** (51) ***A61K 9/107***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 291 811** (51) ***A61K 31/426***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 291 890** (51) ***A63B 21/012***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 291 899** (51) ***A63G 7/00***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 291 900** (51) ***A63G 21/18***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 291 901** (51) ***A63G 21/20***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 291 902** (51) ***A63G 27/02***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 291 949** (51) ***B25H 1/04***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 291 957** (51) ***B29C 45/28***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 291 971** (51) ***A01N 25/34***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 291 989** (51) ***B41C 1/05***

(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 291 994** (51) ***B41M 3/14***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 292 009** (51) ***B60J 5/04***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 292 010** (51) ***B60J 5/04***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 292 030** (51) ***B60T 13/66***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 292 032** (51) ***B60W 10/06***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 292 046** (51) ***B65B 29/10***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 292 051** (51) ***B65D 17/32***

(84) LT 07.08.2019, PT 09.12.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 292 067** (51) ***F16F 1/36***

(84) LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 292 110** (51) ***C07D 401/04***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 292 112** (51) ***C07D 401/04***

(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 292 125** (51) ***C07D 471/08***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 292 143** (51) ***C07K 14/705***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 292 181** (51) ***C09K 19/06***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 292 184** (51) ***C10G 47/18***

(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 292 217** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 292 238** (51) ***D06F 39/08***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 292 245** (51) ***E01B 9/68***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 292 268** (51) ***E21B 41/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 292 269** (51) ***E21B 43/34***
(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 292 284** (51) ***F02B 33/44***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 292 320** (51) ***F16F 15/133***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 292 322** (51) ***F16H 55/28***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 292 334** (51) ***F16K 1/24***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 292 338** (51) ***F16L 17/035***
(84) LT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019
BG 04.12.2019 SE 04.09.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 292 369** (51) ***F42B 33/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 292 375** (51) ***G01C 21/00***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 292 442** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 292 548** (51) ***G08G 1/127***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 292 557** (51) ***H01H 39/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 292 558** (51) ***H01H 71/04***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 292 559** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 292 580** (51) ***H01M 4/66***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 292 583** (51) ***H01M 8/065***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 292 596** (51) ***H01R 43/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 292 636** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 292 654** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 292 658** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 292 661** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 292 670** (51) ***H04B 1/7103***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 292 692** (51) ***H04N 21/235***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 292 699**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 292 700**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 292 733**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 292 746**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 292 751**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 292 784**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 292 789**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 292 798**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 292 801**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04Q 9/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04W 76/25***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***A01B 71/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A47B 88/57***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***A47F 3/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***A47G 1/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 292 807**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 292 814**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 292 845**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 292 884**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 292 885**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 292 914**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 292 926**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 293 033**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 293 042**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B05B 1/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B60L 1/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 293 048**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60P 3/08***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 293 102**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B62K 11/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 293 105**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 293 114**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B64C 27/57***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 293 138**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B66B 13/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 293 171**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 293 181**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C07D 239/94***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 293 183**
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 293 205**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 293 207**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 293 209**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 293 213**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 293 229**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 293 290**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 293 311**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 293 332**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 293 341**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 293 345**
(84) LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C08L 71/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C25D 3/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***E01F 15/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***E05F 1/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B29L 31/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***E06C 1/39***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 293 385**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 293 401**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 293 405**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 293 432**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 293 444**
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 293 578**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 293 585**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 293 607**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 293 657**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***F02C 9/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F16B 45/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***F16L 58/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F21S 10/04***
(84) BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G04B 17/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 293 726**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G09G 3/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 293 745**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01G 9/042***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 293 753**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01J 41/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 293 764**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 293 792**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 293 806**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01M 10/0565***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 293 860**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H02K 1/30***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 293 882**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 293 904** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 293 911** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 294 018** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 294 031** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 294 040** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 294 075** (51) ***A24B 3/04***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 294 081** (51) ***A41D 31/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 294 083** (51) ***A42B 3/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 294 086** (51) ***A45C 3/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 294 111** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 294 133** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 294 189** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 294 192** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 294 194** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 294 195** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 294 196** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 294 203** (51) ***A61C 17/34***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 294 235** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 294 236** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 294 245** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 294 359** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 294 378** (51) ***A61M 5/155***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 294 437** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 294 470** (51) ***B21B 1/46***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 294 473** (51) ***B21D 51/44***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 294 476** (51) ***B22C 9/08***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 294 485** (51) ***B23K 1/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 294 504** (51) ***B25J 21/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 294 505** (51) ***B26B 21/40***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 294 507** (51) ***B27C 5/08***

(84) BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

(84) HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 294 512** (51) ***B27N 3/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 294 514** (51) ***B27N 3/18***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 294 521** (51) ***B29C 49/36***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 294 536** (51) ***B29C 73/16***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 294 540** (51) ***B30B 5/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 294 572** (51) ***B60B 3/16***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 294 573** (51) ***B60C 1/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 294 586** (51) ***B60L 11/18***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 294 592** (51) ***B60R 21/205***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 294 610** (51) ***B62D 5/04***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 294 616** (51) ***B62K 19/30***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 294 629** (51) ***B64D 39/06***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 294 645** (51) ***B65D 85/68***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 294 654** (51) ***B65H 3/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 294 667** (51) ***C01B 3/22***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 294 739** (51) ***C07D 471/14***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 294 740** (51) ***C07D 473/24***

(84) LV 04.09.2019

(84) AL 04.09.2019

(11) **3 294 743** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 294 768** (51) ***C07K 16/28***

(84) IS 21.12.2019

(84) AL 21.08.2019

(11) **3 294 790** (51) ***C08G 65/26***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 294 800** (51) ***C08J 7/12***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 294 823** (51) ***C09J 4/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 294 825** (51) ***C09J 7/00***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 294 856**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C12M 1/36***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 294 872**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 294 894**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 294 903**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 294 953**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***D21H 17/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 294 962**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***E03C 1/126***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 294 971**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 294 989**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 294 997**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 295 001**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 295 002**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01P 7/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 295 005**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 295 010**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F02K 3/075***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 295 023**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 295 029**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 295 045**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F16B 45/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 295 049**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16D 1/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 295 070**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16L 17/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 295 072**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F16P 3/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 295 086**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 295 104**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F26B 15/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 295 122**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G01B 11/27***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 295 178**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 295 185**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01P 15/093***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 295 190**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 295 195**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01R 33/24***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 295 198**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 295 207**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 295 219**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G01V 1/40***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 295 252**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 295 258**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G03H 1/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 295 272**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 295 426**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 295 436**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G08B 3/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 295 442**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G08B 21/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 295 446**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G09B 19/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 295 458**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G11B 5/09***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 295 464**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 295 582**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 295 629**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 295 635**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 295 680**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 295 720**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 295 721**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 295 729**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 295 755**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 295 768**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H05B 3/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 295 788**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A01G 31/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 295 812**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 295 831**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A47C 31/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 295 836**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 295 840**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 295 843**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A47J 42/16***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 295 847**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A47K 1/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 295 853**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A47L 5/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 295 857**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 295 872**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 295 901**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61F 2/852***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 295 902**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 295 908**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 295 910**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 295 925**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 295 957**
(84) AL 07.08.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 295 971**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 295 980**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 295 995**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 295 996**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A62C 37/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 296 034**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B21D 17/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 296 036**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 296 037**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 296 059**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B23Q 39/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 296 070**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B25J 17/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 296 074**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B28B 23/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 296 088**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 296 099**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 296 111**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 296 113**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 296 126**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 296 185**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 296 189**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 296 192**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 296 208**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 296 226**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 296 229**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 296 231**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 296 243**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 296 300**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B62L 3/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B63B 1/32***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B65D 71/36***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B65D 83/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***B65D 85/62***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B65H 75/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C07F 5/05***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 296 309**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 296 328**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 296 340**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 296 349**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 296 357**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 296 366**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 296 371**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 296 415**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07H 15/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C08F 4/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C08G 59/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B29D 7/01***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C08L 25/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C09D 9/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***C09D 11/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 296 418**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F01L 3/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 296 436**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***D02G 3/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 296 460**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***E01B 7/24***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 296 464**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***E01F 13/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 296 474**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 296 484**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***E04B 9/20***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 296 502**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***E06B 9/382***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 296 503**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***E06B 9/60***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 296 519**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019

BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 296 520** (51) ***F01D 11/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 296 534** (51) ***F01N 13/08***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 296 543** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 296 550** (51) ***F02D 41/40***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 296 553** (51) ***F02K 3/10***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 296 603** (51) ***F16K 37/00***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 296 607** (51) ***F16L 39/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 296 616** (51) ***F21S 2/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 296 619** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 296 627** (51) ***F21V 15/015***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 296 639** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 296 665** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 296 699** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 296 707** (51) ***G01K 1/14***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 296 715** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 296 726** (51) ***G01N 23/046***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 296 738** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 296 741** (51) ***G01N 33/538***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 296 769** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 296 803** (51) ***G02F 1/01***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 296 836** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 296 840** (51) ***G05F 1/565***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 296 875** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 296 876** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 296 885** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 296 909** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 296 914**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 296 958**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 296 995**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G11C 15/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 296 996**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 297 005**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01F 17/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 297 009**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01G 9/012***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 297 046**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 059**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 297 068**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 297 069**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 297 130**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 297 161**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H03K 17/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 297 173**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 1/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 297 213**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 297 232**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04L 12/815***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 297 234**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 297 254**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 297 278**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 283**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 297 284**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 297 320**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 297 365**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 297 366**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 297 375**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 297 385**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 297 400**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 297 458** (51) ***A24B 3/14***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 459** (51) ***A24B 3/14***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 491** (51) ***A45D 40/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 497** (51) ***A47F 3/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 297 503** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 297 504** (51) ***A47J 31/46***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 SE 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 297 574** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 297 580** (51) ***A61F 2/58***
(84) LT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019
BG 04.12.2019 SE 04.09.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 297 581** (51) ***A61F 2/68***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 297 597** (51) ***A61J 3/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 297 611** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 642** (51) ***A61K 35/17***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 297 666** (51) ***A61K 39/39***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 765** (51) ***B05B 12/14***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 776** (51) ***B21C 23/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 782** (51) ***B22F 7/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 297 784** (51) ***B23H 7/26***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 297 803** (51) ***B28B 7/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 830** (51) ***B32B 37/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 834** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
HR 18.09.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 297 837** (51) ***B41M 5/30***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 297 838** (51) ***B41M 5/323***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 297 841** (51) ***B41M 5/323***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 297 849** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 850** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 851** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 852** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 853** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 854** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 856** (51) ***B60C 15/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 877** (51) ***B60T 7/10***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 297 888** (51) ***B61L 1/02***
(84) FI 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 AT 03.07.2019
GR 04.10.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 890** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 297 913** (51) ***B64C 33/02***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 918** (51) ***B64D 13/00***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 297 934** (51) ***B65D 79/02***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 297 935** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 297 940** (51) ***B65H 5/02***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 297 941** (51) ***B65H 51/14***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 297 944** (51) ***B66B 11/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 HR 31.07.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 297 982** (51) ***C07C 29/132***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 297 986** (51) ***C07C 303/32***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 297 995** (51) ***C07D 307/68***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 297 996** (51) ***C07D 307/68***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 298 017** (51) ***C07D 519/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 298 023** (51) ***C07H 19/06***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 298 037** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 298 048** (51) ***C08F 4/651***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 298 054** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 298 055** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 298 066** (51) ***C08G 83/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 298 067** (51) ***C08J 3/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019

RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 298 103** (51) ***C09K 11/61***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 298 117** (51) ***C11D 1/66***
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 298 154** (51) ***C12P 7/40***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 298 158** (51) ***C12Q 1/18***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 298 173** (51) ***C22C 14/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 298 178** (51) ***C23C 16/44***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 298 183** (51) ***D01D 5/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 298 188** (51) ***D06C 3/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 298 195** (51) ***D21H 19/20***
(84) LT 10.07.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019
(84) NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 298 199** (51) ***D21H 27/10***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 298 207** (51) ***E04C 2/54***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 298 212** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 298 215** (51) ***E04G 7/30***
(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 298 224** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 10.07.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) BG 10.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 298 238** (51) ***E21B 25/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 298 245** (51) ***F01D 11/08***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 298 250** (51) ***F01L 1/46***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 298 268** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 298 286** (51) ***F16B 5/02***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 298 291** (51) ***F16C 11/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 298 293** (51) ***F16C 35/06***
(84) NL 24.07.2019, FI 24.07.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 298 295** (51) ***F16D 13/75***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 298 313** (51) ***F16K 47/08***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 298 330** (51) ***F23D 14/08***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 298 342** (51) ***F41F 3/065***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 298 350** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 298 375**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G01M 1/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 298 376**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G01M 1/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 298 392**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 298 418**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 298 420**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G01R 31/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 298 432**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 298 477**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 298 478**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 298 527**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 298 605**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G09F 3/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 298 626**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 298 660**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 298 661**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H01R 13/523***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 298 672**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 298 745**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 298 821**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 298 831**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 298 836**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 298 837**
(84) LT 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 298 851**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 298 871**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A01B 63/112***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 298 891**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A01M 23/30***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 298 911**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 298 929**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 298 944**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A47L 9/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 298 952**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019

(51) ***A61B 3/032***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019

RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 299 003** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 299 047** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 299 052** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 299 065** (51) ***A62C 2/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 299 091** (51) ***B21D 5/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 299 097** (51) ***B22D 18/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 299 124** (51) ***B25B 5/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 299 158** (51) ***B31B 50/62***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 299 183** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 299 185** (51) ***B60C 11/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 299 223** (51) ***B60R 16/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 299 238** (51) ***B60W 30/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 299 239** (51) ***B60W 30/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 299 259** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 299 262** (51) ***B62D 43/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 299 298** (51) ***B64D 47/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 299 308** (51) ***B65D 19/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 299 378** (51) ***C07K 1/113***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 299 385** (51) ***C12N 15/62***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 299 398** (51) ***C08F 212/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 299 408** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 299 412** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 299 426** (51) ***C09D 11/328***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 299 449** (51) ***C12N 1/21***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 299 451** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 299 466** (51) ***C07K 14/52***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 299 508** (51) ***D06F 37/42***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 299 512** (51) ***D06F 58/22***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 299 534** (51) ***E04D 13/03***

(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 299 559** (51) ***E05C 3/06***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 299 567** (51) ***E06B 3/96***

(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 299 574** (51) ***E21B 23/02***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 299 590** (51) ***F01D 25/16***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 299 593** (51) ***F01D 25/30***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 299 605** (51) ***F02C 9/18***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 299 611** (51) ***F03B 3/04***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 299 616** (51) ***F03D 80/00***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 299 648** (51) ***F16C 32/06***

(84) LT 03.07.2019 (84) HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 299 649** (51) ***F16C 33/78***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 299 650** (51) ***F16C 35/073***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 299 658** (51) ***F16D 57/00***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 299 659** (51) ***F16D 65/12***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 299 712** (51) ***F21V 23/02***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 299 730** (51) ***F24C 15/32***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 299 752** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 299 764** (51) ***G01C 15/00***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 299 788** (51) ***G01L 19/00***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 299 790** (51) ***G01M 5/00***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 299 875** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 299 884** (51) ***G02F 1/35***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 299 908** (51) ***G04C 10/02***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 299 919** (51) ***G05B 23/02***

(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019

GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 299 960**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 299 965**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 299 972**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 299 992**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 300 003**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 300 015**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 300 043**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 300 044**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G06F 5/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06K 7/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B42D 25/305***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G06Q 50/04***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G07F 11/60***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G07F 17/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 300 068**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 300 074**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 300 108**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 300 154**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 300 174**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 300 188**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 300 218**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 300 234**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 300 249**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019

(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G10L 15/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H01R 9/03***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01R 43/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H02M 1/088***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 300 253**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 300 263**
(84) LT 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 300 266**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 300 283**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 300 292**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 300 296**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 300 300**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 300 320**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 300 364**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019

(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 300 365**
(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 300 397**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 300 398**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 300 434**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 300 459**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 300 488**
(51) ***B61B 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 300 542**
(51) ***H02H 3/33***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 300 550**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 300 552**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 300 581**
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 300 588**
(51) ***A01F 15/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 300 635**
(51) ***A47C 31/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 300 640**
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 300 653**
(51) ***A61B 3/113***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 300 677**
(51) ***A61B 17/92***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 300 686**
(51) ***A61C 17/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 300 688**
(51) ***A61C 17/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 300 689**
(51) ***A61C 17/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 300 724**
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 300 734**
(51) ***A61P 37/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 300 745**
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 11.09.2019
(84) AL 11.09.2019

(11) **3 300 776**
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 300 797**
(51) ***B01J 20/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 300 801**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 300 802**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 300 838**
(51) ***B25B 23/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 300 853**
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 300 855**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B26B 19/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 300 861**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B26B 19/28***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 300 875**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 300 915**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 300 916**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 300 919**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 300 922**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 300 924**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 300 934**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B60J 3/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 300 935**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B60W 10/26***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 300 939**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 300 965**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 300 970**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 300 971**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 301 006**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B62K 21/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 301 012**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B64C 1/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 301 013**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B64C 1/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 301 017**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 301 023**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 301 027**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B64D 43/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 301 028**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 301 030**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B65B 35/24***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 301 031**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B65B 43/40***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 301 047**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 301 048**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B65H 31/24***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 301 118** (51) ***C08C 19/25***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 301 153** (51) ***C11D 1/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 301 168** (51) ***C11D 3/20***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 301 191** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 301 249** (51) ***E06B 7/215***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 301 261** (51) ***F01D 5/18***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 301 262** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 301 264** (51) ***F01D 19/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 301 274** (51) ***F01P 11/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 301 290** (51) ***F02M 26/21***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 301 294** (51) ***F02M 55/02***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 301 319** (51) ***F16D 65/18***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 301 321** (51) ***F16F 9/54***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 301 323** (51) ***F16H 1/32***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 301 324** (51) ***F16H 1/32***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 335** (51) ***F16K 31/40***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 301 338** (51) ***F16L 19/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 301 341** (51) ***F16L 37/23***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 24.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 301 360** (51) ***F23J 1/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 301 363** (51) ***F23N 1/02***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 301 364** (51) ***F23D 14/60***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 301 370** (51) ***F23R 3/28***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 301 400** (51) ***G01C 23/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 428** (51) ***G01M 15/10***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 301 429** (51) ***G01N 1/31***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 301 431** (51) ***G01N 21/25***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 301 454** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 301 493** (51) ***G02B 7/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 301 496** (51) ***G02B 17/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 301 502** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 301 510** (51) ***G03B 21/56***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 556** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 301 575** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 301 578** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 301 601** (51) ***G06F 21/52***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 301 675** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 677** (51) ***G10L 25/90***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 301 683** (51) ***G21C 1/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 301 695** (51) ***H01H 1/36***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 301 729** (51) ***H01L 33/54***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 301 745** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 301 749** (51) ***H01M 10/058***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 301 756** (51) ***H01Q 1/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 784** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 301 821** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 839** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 301 847** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 301 867** (51) ***H04L 12/717***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 301 875** (51) ***H04L 12/917***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 301 876** (51) ***H04L 27/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 301 884** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 301 891** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 301 892** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 301 894**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 301 895**
(51) ***H04M 3/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 301 896**
(51) ***H04M 3/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 301 936**
(51) ***H04N 21/231***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 301 954**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 301 957**
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 301 967**
(51) ***H04W 24/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 301 995**
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 301 997**
(51) ***H04W 88/16***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 302 041**
(51) ***A01K 1/01***
(84) LT 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.11.2019
NL 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 302 042**
(51) ***A01K 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 302 051**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 302 074**
(51) ***A22C 25/08***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 302 106**
(51) ***A24B 13/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 302 109**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 302 118**
(51) ***A42B 3/22***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 302 132**
(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 302 157**
(51) ***A43D 1/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 302 161**
(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 302 184**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 302 186**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 302 187**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 302 203**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 302 211**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 302 214**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 302 237**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 302 285**
(51) ***A61B 8/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 302 291** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 302 312** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 302 358** (51) ***A61F 2/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 302 383** (51) ***A61F 13/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 302 384** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 302 385** (51) ***B65H 35/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 302 398** (51) ***A61J 3/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 302 408** (51) ***B05B 7/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 302 453** (51) ***A61K 31/11***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 302 502** (51) ***A61K 31/7125***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 302 523** (51) ***A61K 31/737***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 302 549** (51) ***A61K 39/395***
(84) LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) IS 03.11.2019

(11) **3 302 567** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 302 573** (51) ***A61K 31/737***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 302 612** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 302 618** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 302 642** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 302 658** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 302 662** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 302 663** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 302 668** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 302 685** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 302 691** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 302 697** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 302 719** (51) ***A62C 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 302 720** (51) ***A62C 35/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 302 736** (51) ***A63F 3/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 302 739** (51) ***A63F 13/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 302 744**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A63H 33/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 302 753**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B01D 45/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 302 755**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B01D 45/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 302 795**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B01J 31/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 302 800**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 302 802**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 302 807**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B02C 17/18***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 302 816**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 302 829**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B07C 3/02***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 302 853**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 302 901**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 302 902**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 302 911**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B29C 31/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 302 954**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B30B 11/20***
(84) FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 302 998**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B42D 25/47***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 303 005**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B60C 5/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 009**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 303 015**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 303 020**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B60G 9/00***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 303 023**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B60G 11/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 303 033**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B60J 1/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 303 051**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B60N 2/80***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 303 059**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B60R 5/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 064**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 303 065**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 069**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60S 1/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 303 072**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019

(51) ***B60S 5/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019

RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 303 091** (51) ***B61G 9/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 303 092** (51) ***B61L 1/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 097** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 303 098** (51) ***B62D 7/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 303 105** (51) ***B62D 55/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 303 112** (51) ***B63B 1/08***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 132** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 303 142** (51) ***B65B 3/08***
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

(11) **3 303 151** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 303 162** (51) ***B65D 17/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 303 165** (51) ***B65D 41/34***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 303 167** (51) ***B65D 47/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 303 168** (51) ***B65D 47/28***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 208** (51) ***B66F 3/35***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 222** (51) ***C01F 7/44***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 243** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 303 259** (51) ***C04B 37/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 303 260** (51) ***C04B 40/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 303 274** (51) ***C07C 29/38***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 303 329** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 18.09.2019

(11) **3 303 354** (51) ***C07F 17/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 369** (51) ***C07K 14/005***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 451** (51) ***C08G 77/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 303 467** (51) ***C08L 21/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 303 470** (51) ***C08L 27/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 303 471** (51) ***C08L 31/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 483** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 303 484**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 303 490**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***C09D 133/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 303 542**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C12G 3/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 543**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***A23L 2/74***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 303 572**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 604**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G01N 33/66***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 615**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C12Q 1/6841***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 303 659**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C25B 15/02***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 303 676**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***D06B 3/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 303 690**
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019

(51) ***D21C 5/02***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 694**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***D21F 11/00***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 303 697**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***D21H 13/20***
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 303 702**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***E01B 5/18***
(84) NL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 303 725**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***E04F 10/10***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 303 743**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***E05B 81/76***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 751**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***E06B 9/58***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 303 752**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***E06B 9/68***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 303 759**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 303 761**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 303 783**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019

(51) ***F01M 9/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 303 793**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F01N 13/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 303 821**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F02M 65/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 303 844**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 303 845**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F04D 9/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 303 858**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***F16B 37/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 303 864**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 303 865**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***F16D 25/0638***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 303 924**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 303 929**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 303 955**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 303 968**
(51) ***F28D 21/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 303 971**
(51) ***F28G 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 303 974**
(51) ***F41A 23/20***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 303 976**
(51) ***F41G 1/38***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 303 983**
(51) ***F42B 12/74***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 303 991**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 304 047**
(51) ***G01N 21/55***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 304 048**
(51) ***G01N 21/59***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 304 075**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 304 102**
(51) ***G01R 23/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 304 153**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 304 157**
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 304 176**
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 304 193**
(51) ***G02F 3/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 304 207**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 304 242**
(51) ***G06F 1/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 304 311**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 304 347**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 304 381**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 304 409**
(51) ***G06F 16/11***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 304 482**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 304 492**
(51) ***G06T 7/579***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 304 580**
(51) ***H01L 21/321***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 304 597**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 304 611**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 304 632** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 304 720** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 304 731** (51) ***H02S 50/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 304 762** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 304 769** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 304 774** (51) ***H04H 20/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 304 786** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 304 801** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 304 821** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 304 823** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 304 847** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 304 849** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 304 861** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 304 896** (51) ***H04N 13/275***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 304 934** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 304 972** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 304 973** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 304 978** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 305 006** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 305 048** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 305 054** (51) ***A01C 7/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 305 058** (51) ***A01D 57/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 133** (51) ***A47C 7/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 305 165** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 305 195** (51) ***A61B 5/154***
(84) LT 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 305 196** (51) ***A61B 5/155***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019

SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 305 199** (51) ***G06T 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 261** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 305 314** (51) ***A61K 38/07***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 305 330** (51) ***A61L 2/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 305 438** (51) ***B22D 29/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 305 449** (51) ***B23C 5/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 305 452** (51) ***B23K 1/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 305 467** (51) ***B24B 21/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 305 485** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 305 486** (51) ***B26D 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 305 488** (51) ***B27D 5/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 305 497** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 305 499** (51) ***B29C 45/80***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 305 503** (51) ***B29C 49/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 305 514** (51) ***B31B 50/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 535** (51) ***B41J 29/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 305 543** (51) ***B42D 25/387***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 305 546** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 305 547** (51) ***B60C 5/01***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 305 551** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 305 554** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 305 557** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 305 559** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 305 560** (51) ***B60C 11/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 305 561** (51) ***B60C 15/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 305 568** (51) ***B60J 5/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 305 587**
(51) ***A47C 7/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 598**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 305 603**
(51) ***B60R 21/235***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 305 620**
(51) ***B60W 50/029***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 305 671**
(51) ***B65B 43/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 305 680**
(51) ***B65D 47/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 305 684**
(51) ***B65D 75/56***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 305 686**
(51) ***B65D 77/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 305 696**
(51) ***B65H 29/50***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 305 697**
(51) ***B65H 33/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 305 716**
(51) ***B67B 3/20***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 305 728**
(51) ***C01G 9/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 305 763**
(51) ***C07D 207/273***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 305 775**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 817**
(51) ***C08F 236/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 305 821**
(51) ***C08F 265/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 305 846**
(51) ***C08L 27/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 305 862**
(51) ***C09D 11/52***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 305 899**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 908**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 305 926**
(51) ***C22C 21/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 305 936**
(51) ***C22C 38/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 305 941**
(51) ***C23C 18/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 305 954**
(51) ***D03D 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 305 981**
(51) ***D21H 13/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 305 984**
(51) ***E01B 1/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 306 045**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 306 051**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60K 6/485***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 306 055**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16C 7/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 306 057**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 306 062**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F02D 41/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 306 063**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F02D 41/34***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 306 074**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F02P 7/067***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 306 086**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 306 092**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
(51) ***F04B 53/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 306 123**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 306 135**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 306 147**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B29L 31/26***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 306 171**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 306 220**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F24H 1/52***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 306 252**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F28F 1/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 306 256**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F28F 19/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 306 260**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F41H 11/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 306 326**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 306 406**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 306 410**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G03G 15/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 306 416**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G04B 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 306 424**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 306 461**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 306 650**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 306 686**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01L 35/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 306 708**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 306 712**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 306 735**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G01R 31/367***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 306 744**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01Q 3/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 306 754**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 306 755**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H01R 13/645***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 306 772**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 306 779**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 306 784**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 306 815**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***H02S 50/10***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 306 827**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 306 829**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 306 834**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 306 870**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 306 873**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 306 925**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 306 944**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 306 956**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 307 006**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 307 013**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 307 037**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 307 041**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 307 054**
(84) NO 24.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A01D 57/02***
(84) FI 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 307 098**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 307 102**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 307 105**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 307 117**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A47G 21/18***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 307 123**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 307 124**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 307 184** (51) ***A61B 17/30***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 307 216** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 307 317** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 307 345** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 307 396** (51) ***A62B 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 307 456** (51) ***B22C 11/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 307 469** (51) ***B23K 9/09***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 307 478** (51) ***B23Q 9/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 307 489** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 307 491** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 307 497** (51) ***B26D 1/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 307 529** (51) ***B29C 73/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 307 541** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 307 554** (51) ***B60B 27/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 307 576** (51) ***B60J 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 307 590** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 307 594** (51) ***B60T 7/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 307 596** (51) ***B60W 20/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 307 608** (51) ***B62D 53/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 307 613** (51) ***B62K 13/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 307 618** (51) ***B64C 3/44***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 307 622** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 307 629** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 307 630** (51) ***B65B 35/44***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 307 631** (51) ***B65B 35/44***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 307 639** (51) ***B65D 5/66***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
(84) FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 307 645** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 307 647** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) NO 07.11.2019
GR 08.11.2019

RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 307 655** (51) ***B65G 21/14***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 307 662** (51) ***B65H 49/32***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 307 698** (51) ***C07C 1/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 307 706** (51) ***C07C 257/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 307 730** (51) ***C07D 403/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 307 814** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 307 846** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 307 908** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 307 920** (51) ***C22C 38/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 307 937** (51) ***D06M 13/513***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 307 943** (51) ***D21F 1/00***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 307 961** (51) ***E03B 3/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 307 982** (51) ***E21B 23/01***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 307 995** (51) ***F01N 1/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 009** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 308 017** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 308 022** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 308 024** (51) ***F04C 2/107***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 029** (51) ***F04D 29/044***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 308 032** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 308 035** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 308 046** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 308 071** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 083** (51) ***F24S 10/13***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 308 088** (51) ***F28D 7/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 308 097** (51) ***F28F 19/00***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 308 111** (51) ***G01G 3/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 308 152** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 308 164** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 308 174** (51) ***G01R 1/36***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 308 191** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 308 231** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 308 275** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 308 352** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 308 366** (51) ***G08B 13/24***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 308 378** (51) ***G10L 13/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 308 417** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
BG 03.10.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 308 420** (51) ***H01M 8/12***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 308 430** (51) ***H01R 11/12***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 308 437** (51) ***H02H 3/087***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 308 449** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 308 459** (51) ***H02S 20/32***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 308 497** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 308 542** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 308 574** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 308 585** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 308 586** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 308 587** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 308 592** (51) ***H04W 74/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 308 619** (51) ***A01C 15/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 308 626** (51) ***A01F 12/44***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 308 627** (51) ***A01F 12/44***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 308 633** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 308 641** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 308 653** (51) ***A23L 3/3481***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019

SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 308 677**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A47D 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 695**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 308 735**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 18/26***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 308 779**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 809**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 308 843**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B01D 17/032***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 308 894**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B23K 1/08***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 308 913**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B26D 1/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 308 926**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 927**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B29C 33/48***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 308 931**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 308 953**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B32B 9/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 308 963**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 308 970**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 308 977**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 980**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 308 981**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 308 982**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 308 983**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 308 986**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 309 010**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B60R 1/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 309 020**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 309 030**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 309 034**
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B61B 12/02***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 309 044**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 309 056**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 309 079** (51) ***B64D 43/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 309 098** (51) ***B65H 67/06***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 309 123** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 309 157** (51) ***C07D 409/14***
(84) LT 04.09.2019, BG 04.12.2019, LV 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 309 180** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 309 190** (51) ***C08G 59/68***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 309 207** (51) ***C08L 11/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 309 215** (51) ***C08L 29/04***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 309 249** (51) ***C12N 9/54***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 309 289** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 309 339** (51) ***E05F 3/22***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 309 346** (51) ***E06B 7/215***
(84) LT 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 309 353** (51) ***E21B 43/10***
(84) LT 18.09.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 309 359** (51) ***F01D 25/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 309 360** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 309 371** (51) ***F02C 3/107***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 309 380** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 309 389** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 309 417** (51) ***F16C 3/08***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 309 426** (51) ***F16H 7/12***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 309 443** (51) ***F21K 9/90***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 309 452** (51) ***F21V 17/16***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 309 458** (51) ***F02C 7/28***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 309 476** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 309 507** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 309 508** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 309 533** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 309 563**
(51) ***G01R 29/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 309 567**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 309 573**
(51) ***H03B 21/01***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 309 606**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 309 624**
(51) ***G04B 1/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 309 629**
(51) ***G04F 5/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 309 634**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 309 654**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 309 679**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 309 685**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 309 698**
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 309 766**
(51) ***G08G 1/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 309 784**
(51) ***G10L 25/78***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 309 789**
(51) ***G11C 11/405***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 309 818**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 309 858**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 309 892**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 309 909**
(51) ***H01R 24/58***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 309 922**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 309 959**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 309 960**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 309 972**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 309 978**
(51) ***H04B 10/272***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 309 984**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 000**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 310 032**
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 033** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 310 072** (51) ***H04R 1/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 096** (51) ***H04W 36/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 310 107** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 310 131** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 310 134** (51) ***H05B 33/10***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 310 139** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 310 147** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 310 155** (51) ***A01J 7/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 310 165** (51) ***A01N 25/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 310 198** (51) ***A42B 3/30***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 310 203** (51) ***A44B 18/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 310 220** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 310 222** (51) ***A47J 31/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 310 223** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 310 224** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 310 231** (51) ***A47K 10/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 248** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 310 251** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 269** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 310 306** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 310 320** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 310 462** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 310 468** (51) ***B01F 3/18***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 310 476** (51) ***B01J 21/06***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 310 491** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 310 502** (51) ***B07C 7/00***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 310 503** (51) ***B07C 7/00***
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 310 509** (51) ***B22D 19/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 310 527** (51) ***B23K 35/30***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 310 569** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 310 601** (51) ***B60J 1/20***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 310 604** (51) ***B60K 1/04***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 310 609** (51) ***B60L 50/13***
(84) LT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 310 613** (51) ***B60N 2/90***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 310 628** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 310 629** (51) ***B60T 8/1766***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 631** (51) ***B60T 17/22***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 310 651** (51) ***B64C 9/14***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 310 656** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 310 660** (51) ***B64D 17/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 310 662** (51) ***B64D 45/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 310 674** (51) ***B65D 5/74***
(84) LT 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 310 677** (51) ***B65D 21/08***
(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 310 685** (51) ***B65D 51/28***
(84) LT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019
BG 11.12.2019 HR 11.09.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 310 693** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 310 701** (51) ***B66B 15/04***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 310 709** (51) ***C01B 3/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 310 778** (51) ***C07D 405/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 310 798** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 310 831** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 310 864** (51) ***C09D 11/102***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 310 884** (51) ***C10M 105/18***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 310 889** (51) ***C11D 1/37***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 310 960** (51) ***D06P 1/52***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 310 965** (51) ***E01F 8/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019

RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 310 967** (51) ***E01F 13/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 310 970** (51) ***E02F 9/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 310 978** (51) ***E04G 21/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 310 997** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 008** (51) ***F01L 3/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 311 039** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 311 053** (51) ***F16K 39/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 311 087** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 311 088** (51) ***C03C 25/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 311 111** (51) ***G01D 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 311 116** (51) ***G01D 5/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 311 123** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 311 124** (51) ***G01F 1/74***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 311 131** (51) ***G01L 25/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 311 137** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 311 174** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
LV 28.08.2019

(11) **3 311 186** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 311 248** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 311 249** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 311 284** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 311 333** (51) ***G06K 9/46***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 311 369** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 385** (51) ***G11C 7/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 311 390** (51) ***H01F 41/082***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 311 440** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 445** (51) ***H01P 1/205***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 311 459** (51) ***H02J 3/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 481** (51) ***H02P 9/48***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 311 484** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 501** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 503** (51) ***H04B 3/54***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 311 544** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 311 550** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 311 560** (51) ***H04N 5/359***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 311 573** (51) ***H04N 19/593***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 311 590** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 311 613** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 311 614** (51) ***H04L 7/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 311 616** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 311 623** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 311 639** (51) ***A01B 59/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 311 650** (51) ***A01D 78/10***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 311 713** (51) ***A47J 31/46***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 311 714** (51) ***A47J 37/12***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 311 715** (51) ***A47J 39/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 311 718** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 311 747** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 311 769** (51) ***A61C 3/025***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 311 795** (51) ***A61K 8/46***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 311 851** (51) ***A61L 9/12***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 311 858** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 311 868** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 311 873** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 311 970**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 311 971**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 311 974**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B29C 45/73***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 312 005**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 312 025**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 312 027**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 312 055**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 312 058**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60R 22/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 312 071**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B61F 5/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 312 101**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B65B 29/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 312 107**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65D 83/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 312 116**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B65H 51/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 312 117**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***B65H 54/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 312 134**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 312 171**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 312 179**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 312 199**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 312 203**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C08F 36/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 312 229**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 312 231**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 312 232**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 312 246**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C09D 11/037***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 312 256**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 312 264**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 312 302**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 312 326**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 312 327**
(51) ***D04H 1/728***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 312 335**
(51) ***D06H 7/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 312 352**
(51) ***E03C 1/086***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 312 360**
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 312 369**
(51) ***E05B 63/14***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 312 376**
(51) ***E06B 9/42***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 312 412**
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 312 418**
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019

(11) **3 312 447**
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 312 474**
(51) ***F02B 39/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 312 477**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 312 487**
(51) ***F16L 17/067***
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 312 490**
(51) ***F16L 55/40***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 312 492**
(51) ***F16N 7/38***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 312 507**
(51) ***F23D 17/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 312 508**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 312 518**
(51) ***F24D 19/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 312 607**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 312 617**
(51) ***G01R 15/06***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 312 658**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 312 662**
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 312 667**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 312 758**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 312 759**
(51) ***G06F 21/83***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 312 863**
(51) ***H01H 21/22***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 312 864**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01H 31/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 312 892**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 312 894**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 312 905**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 312 908**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 312 934**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 312 936**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 312 941**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 312 947**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01R 24/56***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 312 949**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***H01R 43/042***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 312 981**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02M 1/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 312 985**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 313 010**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 313 034**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 12/891***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 313 043**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 055**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04M 1/27***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 313 058**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04N 5/208***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 313 165**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 179**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 313 190**
(84) LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A23C 7/04***
(84) BG 11.12.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 313 202**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 313 221**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A42B 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 223**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 313 231**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 313 296**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 313 299**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 311**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 339**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 313 348**
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 313 377**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) IS 21.12.2019

(11) **3 313 452**
(51) ***A61K 47/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 313 476**
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 313 477**
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 313 484**
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 500**
(51) ***A61M 35/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 313 536**
(51) ***A62C 13/22***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 313 540**
(51) ***A63C 19/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 565**
(51) ***B01J 19/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 313 568**
(51) ***B01J 29/70***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 313 569**
(51) ***B01J 29/70***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 313 593**
(51) ***B21D 7/024***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 313 608**
(51) ***B23K 26/352***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 313 612**
(51) ***B24B 7/22***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 313 629**
(51) ***B26F 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 313 643**
(51) ***B29C 49/64***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 644**
(51) ***B29C 49/64***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 313 669**
(51) ***B43K 8/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 673**
(51) ***B60C 11/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 313 713**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 313 725**
(51) ***B63B 59/02***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 313 728**
(51) ***B63H 20/10***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 313 754**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 755**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 313 773**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B66F 9/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 313 780**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 313 782**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 313 802**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C04B 35/01***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 313 815**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C07C 263/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 313 840**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 313 896**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08F 4/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 313 938**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 313 953**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C09K 17/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 313 998**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C12P 7/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 314 029**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C22B 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 314 035**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 080**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E05D 15/52***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 314 085**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 314 087**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 090**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 314 105**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 114**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 314 117**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F03D 3/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 118**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 314 135**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F16C 33/52***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 314 136**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 314 143**
(84) NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F16F 1/393***
(84) FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 314 151**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F16K 39/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 314 163**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 314 187**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 314 190**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***F28F 1/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 314 192** (51) ***F28F 21/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 314 203** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 228** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 314 243** (51) ***G01N 27/07***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 314 248** (51) ***G01N 27/74***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 314 255** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 314 261** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 314 265** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 314 273** (51) ***G01R 15/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 314 281** (51) ***G01R 33/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 314 319** (51) ***G02B 6/122***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 314 332** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 337** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 339** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 342** (51) ***F16K 31/163***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 314 394** (51) ***G06F 7/70***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 314 434** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 435** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 314 539** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 314 572** (51) ***G06T 7/13***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 581** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 314 619** (51) ***H01F 17/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 314 624** (51) ***H01G 4/40***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 314 639** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 640** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 654** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 314 678**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 314 701**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01R 13/527***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 314 711**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 314 744**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 766**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H03K 17/78***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 314 779**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 314 798**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 314 816**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 314 824**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 314 848**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 849**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 867**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 314 882**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 314 917**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 314 919**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 314 962**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 314 971**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 000**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 315 010**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A01D 45/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 315 029**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A21C 9/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 315 037**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01S 17/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 315 047**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A47B 81/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 315 075**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 315 106**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 119**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 315 123**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 315 155**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 315 163**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 315 168**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 315 203**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 315 236**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 315 263**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 315 266**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 315 281**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 315 306**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B04B 7/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B25H 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 315 320**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 315 325**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 315 332**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 315 361**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 315 365**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 315 366**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 315 375**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 315 388**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B29D 30/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***B60C 25/05***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60R 22/34***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60R 99/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 315 395**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 315 397**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B63B 25/00***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 315 404**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B64C 37/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 427**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 315 533**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C08G 69/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 315 584**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C10B 53/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 315 654**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 315 655**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 315 656**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019

(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 315 676**
(51) ***E03C 1/264***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 315 678**
(51) ***E04B 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 315 689**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 315 693**
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 315 695**
(51) ***E05B 63/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 315 747**
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 315 751**
(51) ***F02F 1/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 315 753**
(51) ***F02K 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 315 800**
(51) ***F16C 1/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 315 844**
(51) ***F16L 55/132***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 315 848**
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 315 849**
(51) ***F21S 9/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 315 900**
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 315 904**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 911**
(51) ***G01C 21/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 315 948**
(51) ***G01N 21/41***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
ES 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 316 023**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 316 046**
(51) ***G04B 15/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 316 062**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 316 077**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 316 097**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 316 101**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 316 109**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 316 139**
(51) ***G06F 11/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 316 254**
(51) ***G10L 15/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 316 281**
(51) ***H01L 21/306***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019

ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 316 301** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 316 320** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 316 354** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 316 356** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 316 358** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 316 365** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 316 386** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 316 397** (51) ***H01Q 1/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 316 429** (51) ***H02G 11/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 316 441** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 316 518** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 316 520** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 316 522** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 316 532** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 316 566** (51) ***H04N 5/222***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 316 604** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 316 619** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 316 643** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 316 663** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 316 680** (51) ***A01K 11/00***
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 316 684** (51) ***A61K 38/38***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 316 691** (51) ***A01N 63/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 316 709** (51) ***A24D 1/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 316 724** (51) ***B29C 43/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 316 729** (51) ***A45D 29/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 316 736** (51) ***A47C 23/043***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 316 751** (51) ***A47G 27/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 316 786** (51) ***A61B 6/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 316 811**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 316 812**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 316 851**
(51) ***A61K 8/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 316 854**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 316 895**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 316 924**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 316 925**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 316 930**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 316 933**
(51) ***F16L 17/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 316 944**
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 316 947**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 316 961**
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 316 973**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 316 994**
(51) ***B01D 61/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 005**
(51) ***B01F 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 007**
(51) ***B05C 1/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 317 008**
(51) ***B01J 8/44***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 317 011**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 317 041**
(51) ***B23K 26/22***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 317 044**
(51) ***C22C 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 317 060**
(51) ***B29B 7/40***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 317 071**
(51) ***B29C 45/23***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 317 080**
(51) ***B29C 55/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 317 086**
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 088**
(51) ***B30B 15/16***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 317 111**
(51) ***B42D 25/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 112**
(51) ***B42D 25/29***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019

SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 317 114**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***B42D 25/45***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 317 120**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B60B 35/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 317 148**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 317 163**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 317 182**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 317 186**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B65B 21/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 317 198**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B65D 30/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 317 206**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B65D 81/28***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 317 212**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019

(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 317 236**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***C07C 4/06***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 317 239**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***C07C 6/04***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 317 251**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C07D 211/58***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 317 263**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***C07D 307/50***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 317 268**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 317 272**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 317 275**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 317 287**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 317 303**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C08B 15/02***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 317 345**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 422**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C12Q 1/56***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 317 435**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***C25B 15/08***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 317 446**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***D04H 1/56***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 317 460**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***E01B 27/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 317 478**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***E05B 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 317 486**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***E21B 4/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 317 507**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 317 509**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 317 528**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 317 535**
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 536**
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 537**
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 317 556**
(51) ***F16D 65/56***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 317 616**
(51) ***F16B 2/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 317 624**
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 628**
(51) ***G01L 5/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 317 638**
(51) ***G01N 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 317 660**
(51) ***F16K 11/085***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 317 668**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 317 740**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 317 764**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 317 794**
(51) ***G16B 20/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 804**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 317 820**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 317 821**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 317 853**
(51) ***G06T 7/35***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 863**
(51) ***G08B 13/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 864**
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 317 892**
(51) ***H01H 33/666***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 317 897**
(51) ***H01L 23/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 317 932**
(51) ***H02G 1/10***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
AL 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019

(11) **3 317 949**
(51) ***H02K 1/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 317 952**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 317 966**
(51) ***H03F 3/193***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 317 977**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019

GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 317 980**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 317 986**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 001**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 318 016**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 318 018**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 318 030**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 318 048**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 318 082**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 085**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 318 118**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A01G 9/08***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 318 125**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A01N 31/16***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 318 130**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 318 144**
(84) RS 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) IS 21.12.2019

(11) **3 318 146**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 318 147**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A43B 7/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 318 156**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A44C 5/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 318 218**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 318 220**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 273**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 292**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 318 301**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 318 303**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 318 321**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 318 355**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 318 365**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B25B 13/46***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 318 374**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B26B 21/56***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 378**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 318 379** (51) ***B27M 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 318 382** (51) ***B29C 33/30***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 318 400** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 318 408** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 409** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 413** (51) ***B41N 1/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 318 422** (51) ***B60C 11/24***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 318 433** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 449** (51) ***B60R 19/48***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 318 451** (51) ***B60R 21/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 318 462** (51) ***B61F 19/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 318 475** (51) ***B62M 7/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 318 479** (51) ***B63H 21/38***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 318 480** (51) ***B64B 1/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 318 535** (51) ***C02F 1/463***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 318 538** (51) ***C04B 26/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 569** (51) ***C07F 9/145***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 318 570** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 595** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 318 598** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 318 607** (51) ***C08L 83/07***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 318 617** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 318 649** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 318 656** (51) ***C23C 14/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 679** (51) ***E02F 3/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 318 692** (51) ***E04F 11/025***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 318 697**
(51) ***E04F 21/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 318 709**
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 318 728**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 318 750**
(51) ***F03D 3/06***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 318 770**
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 318 773**
(51) ***F16C 33/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 318 778**
(51) ***F16F 1/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 318 827**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 318 834**
(51) ***G01B 3/10***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 318 842**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 318 860**
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 318 862**
(51) ***H01J 37/305***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 882**
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 318 884**
(51) ***G01R 15/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 318 885**
(51) ***G01R 23/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 916**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 318 929**
(51) ***G03G 9/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 318 945**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 319 045**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 319 072**
(51) ***G09F 9/302***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 319 087**
(51) ***G10L 19/028***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 319 095**
(51) ***H01F 27/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 319 106**
(51) ***H01H 21/24***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 319 113**
(51) ***H01L 21/322***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 319 132**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 319 138**
(51) ***H01L 51/46***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 319 155**
(51) ***H01M 4/62***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019

CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 319 178** (51) ***H01R 4/64***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 319 189** (51) ***H02B 11/12***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019, NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 319 209** (51) ***H02K 1/22***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019, NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 319 228** (51) ***H02S 30/10***
(84) BG 10.10.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 319 253** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019, LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 319 272** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019, NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 319 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 319 300** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019, NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 319 318** (51) ***H04N 19/13***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 319 362** (51) ***H04W 24/06***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019, NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 319 368** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019, NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 319 370** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 319 391** (51) ***H04B 1/7143***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 319 393** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019, NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 319 411** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 319 414** (51) ***A01G 9/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019, NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 319 418** (51) ***A01K 5/02***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 319 431** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 11.12.2019, SE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 319 433** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, AL 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 319 436** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 11.12.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 319 438** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, AL 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019

(11) **3 319 443** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 11.12.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 319 483** (51) ***A47B 88/47***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 319 489** (51) ***A47J 27/04***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019, NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 319 504** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 319 507** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019, NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 319 543** (51) ***C08F 222/10***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019, NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 319 555** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 04.09.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019, BG 04.12.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 319 587**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 319 634**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 39/155***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 319 647**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 319 656**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 319 709**
(84) IS 17.11.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 17.07.2019

(11) **3 319 712**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 319 717**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B01F 9/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 319 726**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B01J 41/07***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 319 738**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 319 742**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 319 749**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B23B 47/34***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 319 755**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B24B 15/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 319 762**
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B25J 13/08***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 319 763**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 319 770**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B29C 33/72***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 319 780**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 319 803**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 319 811**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 319 812**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 319 813**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B42D 25/45***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 319 815**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 319 816**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 319 818**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 319 823**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 319 832**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B60K 15/07***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 319 837**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 319 847**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60S 3/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 319 853**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B60W 30/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 319 858**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***B61C 17/00***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 319 862**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 319 874**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 319 875**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 319 879**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 319 883**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 319 885**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 319 901**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 319 909**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 320 024**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B64D 15/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B65B 43/54***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B65D 5/496***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B65D 30/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B66F 7/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C08G 69/48***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 320 044**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 320 064**
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 320 102**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 320 128**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 320 135**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 320 148**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 320 192**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 320 195**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 320 208**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 320 210**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C10M 159/18***
(84) BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***C12P 17/00***
(84) BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***D04H 1/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B01D 35/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***F01K 25/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***F03H 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F04B 23/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 320 219**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***F16B 31/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 320 222**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F16D 65/66***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 320 239**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 320 248**
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 320 249**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F16L 27/111***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 320 250**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***F16L 37/084***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 320 287**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F27D 3/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 320 302**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F41J 9/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 320 306**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 320 350**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

(51) ***G01R 19/155***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 320 352**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 320 357**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 320 367**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 320 402**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 320 406**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 320 520**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 320 522**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 320 524**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 320 553**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G01R 33/035***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G01S 13/76***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G04B 1/16***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***G08B 1/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019

RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 320 581**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 320 586**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 320 587**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 320 610**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 320 633**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 320 644**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 320 652**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 320 704**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 320 725**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019

LV 11.09.2019

(51) ***H01Q 1/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01S 3/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H01S 5/024***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H02M 1/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 320 729**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 320 761**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 320 769**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 320 792**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 320 793**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***A41B 9/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 320 795**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A41G 5/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 320 797**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019

(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 320 805**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A47C 3/026***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 320 853**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 320 870**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 320 881**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 320 886**
(51) ***A61G 7/057***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 320 945**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 320 947**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 320 953**
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 320 975**
(51) ***B01L 9/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 320 993**
(51) ***B21D 7/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 321 001**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 321 032**
(51) ***B24B 41/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 052**
(51) ***B28B 5/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 321 094**
(51) ***B42B 5/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 321 103**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 321 104**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 321 126**
(51) ***B60N 2/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 321 130**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 321 134**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 321 143**
(51) ***B60T 7/22***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 321 145**
(51) ***B60K 1/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 321 149**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 321 152**
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 321 161**
(51) ***B62M 7/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 321 169**
(51) ***B63H 21/21***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 321 176**
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 321 184**
(51) ***B64D 27/10***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 321 187**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 321 202**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65D 8/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 321 217**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B65G 15/58***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 321 227**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 321 294**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08F 14/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 321 332**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 321 383**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C22C 1/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 321 397**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 321 422**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 321 426**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E02F 3/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 321 460**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***E05D 15/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 467**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***E06B 9/80***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 321 475**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 483**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 321 501**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F03B 13/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 321 507**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 321 509**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F04D 25/14***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 321 520**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 321 529**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F16C 41/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 321 534**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F16D 41/07***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 321 544**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16J 13/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 321 616**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 321 619**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 321 631**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 634**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 695**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 321 696**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***G01R 1/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 697**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01R 1/22***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 321 703**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01R 15/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 729**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 321 763**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G05G 1/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 321 782**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 321 807**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 321 810**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 12/0855***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 321 837**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 321 838**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 321 883**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 321 898**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***G08B 5/36***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 321 911**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 321 937**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 321 939**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01B 3/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 321 950**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01H 33/66***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 960**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 321 964**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 975**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 321 980**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 322 005**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 322 027**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 322 083**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H02P 1/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 322 091**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H03F 1/07***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 322 101**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 322 126**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 322 171**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04N 1/024***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 322 175**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 322 183**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 322 222**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 322 303**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A23F 3/32***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 322 321**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 322 336**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 5/085***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 322 395**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 322 440**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61K 39/085***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 322 478**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 322 506**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 322 561**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B25B 11/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 322 566**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B26B 21/42***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 322 574**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 322 584**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B29C 70/84***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 322 595**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 322 624**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***B60T 17/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 322 625**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 322 647**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 322 651**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 322 658**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B41F 13/54***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 322 675**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C03B 33/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 322 686**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07C 41/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 322 688**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C07C 51/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 322 692**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 322 780**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C10M 145/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 322 826**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C14C 3/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 322 827**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C14C 3/16***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 322 829**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 322 834**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
(51) ***C23C 14/14***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 322 855** (51) ***E01F 8/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 322 891** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 322 912** (51) ***B60G 13/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 322 918** (51) ***F16H 7/12***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 322 929** (51) ***F16L 47/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 323 005** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 323 089** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 323 171** (51) ***H01R 9/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 323 183** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 323 206** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 323 220** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 323 272** (51) ***H05B 3/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 323 293** (51) ***A21C 3/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 323 295** (51) ***A21D 8/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 323 299** (51) ***A23N 7/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 323 301** (51) ***A24C 5/32***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 323 315** (51) ***A47B 91/02***
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 323 316** (51) ***A47B 91/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 323 318** (51) ***A47B 97/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 323 354** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 323 376** (51) ***A61C 3/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 323 381** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 323 382** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 323 388** (51) ***A61F 2/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 323 394** (51) ***A61F 13/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 323 400** (51) ***A61G 5/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 323 449** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 323 475** (51) ***A63B 69/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 323 479** (51) ***A63G 1/00***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 323 480** (51) ***A63H 1/02***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 323 481** (51) ***A63H 1/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 323 482** (51) ***A63H 33/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 323 501** (51) ***B01F 5/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 323 512** (51) ***B02C 18/34***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 323 522** (51) ***B21D 11/06***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 323 527** (51) ***B21K 23/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 323 554** (51) ***B25B 27/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 323 636** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 323 637** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 323 644** (51) ***B60C 25/138***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 323 665** (51) ***B60L 58/22***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 323 670** (51) ***B60N 2/30***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 323 679** (51) ***B60R 11/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 323 683** (51) ***B60R 21/38***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 323 684** (51) ***B60T 8/171***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 323 694** (51) ***B62D 1/189***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 323 698** (51) ***B62D 25/06***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 323 699** (51) ***B62D 33/06***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 323 702** (51) ***B62M 6/55***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 323 703** (51) ***B62M 6/55***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 323 710** (51) ***B64C 7/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 323 714** (51) ***B64C 11/34***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 323 715** (51) ***B64C 13/18***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019

HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 323 718** (51) ***B64C 27/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 323 729** (51) ***B64D 25/14***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 323 733** (51) ***B65B 7/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 323 737** (51) ***B65B 13/28***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 323 753** (51) ***B65D 47/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 323 771** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 323 774** (51) ***B67D 1/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 323 781** (51) ***C01B 13/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 323 782** (51) ***C01B 13/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 323 783** (51) ***C01B 13/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 323 791** (51) ***C03B 37/012***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 323 792** (51) ***C03C 3/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 323 812** (51) ***C07D 241/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 323 816** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 323 822** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 323 836** (51) ***C08F 2/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 323 866** (51) ***C09J 123/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 323 875** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 323 888** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 323 903** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 323 920** (51) ***D03D 47/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 323 940** (51) ***E01C 23/088***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 323 958** (51) ***F16B 2/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 323 959** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 324 011** (51) ***F01L 1/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 324 016** (51) ***F01N 3/021***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 324 042** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 18.09.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 324 055** (51) ***F15B 15/18***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 324 077** (51) ***F16H 25/22***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 324 081** (51) ***F16H 61/32***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 324 086** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 324 090** (51) ***F16L 9/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 324 093** (51) ***F16L 58/18***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 324 114** (51) ***F23D 14/38***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 324 120** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 324 141** (51) ***F25D 23/08***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 324 150** (51) ***G01B 21/16***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 324 212** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 324 218** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 324 256** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 324 279** (51) ***G06F 3/0483***
(84) LT 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) BG 24.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 324 286** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 324 362** (51) ***G06T 7/80***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 324 412** (51) ***G11C 13/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 324 422** (51) ***H01J 49/24***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 324 428** (51) ***H01L 21/822***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 324 431** (51) ***H01L 23/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 324 443** (51) ***H01L 29/739***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 324 448** (51) ***H01L 31/05***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 324 459** (51) ***H01M 2/04***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 324 460** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 324 467** (51) ***H01M 4/587***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 324 470** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 324 471**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01M 8/0232***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 324 491**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H01R 9/03***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 324 494**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01R 13/42***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 324 506**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 324 536**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 324 540**
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H03H 7/20***
(84) BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 324 601**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 324 604**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 324 610**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 324 611**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 324 622**
(84) LT 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 324 658**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 76/11***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 324 662**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 324 667**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 324 681**
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 324 747**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A23G 1/56***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 324 763**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A24D 3/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 324 764**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A24F 25/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 324 771**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A41F 9/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 324 790**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A47C 1/034***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 324 803**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 324 816**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***A47L 17/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 324 857**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 324 900**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61F 5/37***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 324 912**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61G 19/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 324 914**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 324 924**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 324 927** (51) ***A61K 8/92***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 325 051** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 325 060** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 325 084** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 325 103** (51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019

(11) **3 325 120** (51) ***B01D 3/14***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 325 162** (51) ***B02C 13/26***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 325 174** (51) ***B05C 11/10***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 325 184** (51) ***B08B 9/42***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 325 204** (51) ***B23K 9/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 325 212** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 325 230** (51) ***B25J 15/04***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 325 238** (51) ***B27F 5/12***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 325 266** (51) ***B32B 7/00***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 325 272** (51) ***B32B 27/28***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 325 278** (51) ***B42D 25/24***
(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 325 280** (51) ***B42D 25/36***
(84) LT 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 325 281** (51) ***B42D 25/425***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 325 282** (51) ***B42D 25/425***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 325 283** (51) ***B60C 9/22***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 325 288** (51) ***B60C 23/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 325 299** (51) ***B60K 5/12***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 325 304** (51) ***B60K 17/28***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 325 319** (51) ***B60T 11/21***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 325 337** (51) ***B63B 21/00***
(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 325 365** (51) ***B65D 43/16***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 325 371** (51) ***B65D 71/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 325 393** (51) ***B66B 11/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 325 398** (51) ***B66D 1/54***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 325 414** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019 SE 04.09.2019
HR 04.09.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 325 415** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019 SE 04.09.2019
HR 04.09.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 325 428** (51) ***C04B 38/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 325 434** (51) ***C07C 17/087***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 325 451** (51) ***C07D 235/30***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 325 478** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019 HR 21.08.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 325 492** (51) ***C07F 15/06***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 325 525** (51) ***C08F 212/08***
(84) LT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019
BG 04.12.2019 SE 04.09.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 325 547** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 325 556** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 325 579** (51) ***C10L 1/32***
(84) LT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019
BG 18.12.2019 SE 18.09.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 325 609** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 325 702** (51) ***D04C 3/18***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 325 703** (51) ***D04H 3/011***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 325 719** (51) ***E01B 29/42***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 325 753** (51) ***E06B 9/50***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 325 754** (51) ***E06B 9/72***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 325 770** (51) ***F01C 21/10***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 325 771** (51) ***F01D 1/26***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 325 778** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 325 780** (51) ***F01L 1/344***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 325 788** (51) ***F02C 9/18***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 325 816** (51) ***F04D 29/46***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 325 819** (51) ***F16B 5/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 325 832** (51) ***F16C 33/64***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 325 854** (51) ***F16H 63/18***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 325 856**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F16J 9/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 325 858**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F16J 15/32***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 325 869**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F16L 33/22***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 325 873**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F21K 9/61***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 325 879**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F23D 14/60***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 325 902**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 325 918**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01C 19/5747***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 325 922**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 325 934**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01M 3/22***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 326 003**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 326 102**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 326 105**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 326 131**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 326 180**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 326 197**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 326 207**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01L 27/11556***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 326 211**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 326 212**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 326 262**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 326 289**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H02S 50/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 326 299**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 326 305**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 326 306**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 326 310**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 326 333**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 326 411**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 326 419**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 326 468**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***A22C 13/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019

BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 326 505** (51) ***A47L 9/10***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 326 541** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 326 579** (51) ***A61C 19/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 326 600** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 326 680** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 326 685** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 326 690** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 326 692** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 326 693** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 326 705** (51) ***B01D 33/11***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 326 710** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 326 718** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 326 721** (51) ***B03C 1/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 326 728** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 04.09.2019

(11) **3 326 731** (51) ***B21J 15/38***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 326 734** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 326 762** (51) ***B25J 9/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 326 819** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 326 833** (51) ***B42D 25/425***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 326 837** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 326 838** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 326 843** (51) ***B60C 23/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 326 859** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 326 883** (51) ***B61F 5/26***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 326 885** (51) ***B61K 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 326 906** (51) ***B64C 1/26***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 326 908** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 326 911**
(51) ***B64C 27/57***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 326 916**
(51) ***B64D 29/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 326 927**
(51) ***B65D 5/66***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 326 928**
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 326 929**
(51) ***B65D 19/06***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 326 932**
(51) ***B65D 51/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 326 947**
(51) ***B65H 54/71***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 326 948**
(51) ***B65H 57/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 326 955**
(51) ***B66B 9/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 326 964**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 326 995**
(51) ***C07C 67/37***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 326 999**
(51) ***C07C 229/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 327 024**
(51) ***C07F 9/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 327 072**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 327 123**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 327 154**
(51) ***C22B 34/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 327 159**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 327 183**
(51) ***D01H 4/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 327 184**
(51) ***D01H 4/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 327 185**
(51) ***D01H 4/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 327 186**
(51) ***D01H 4/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 327 195**
(51) ***D06F 58/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 327 199**
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 327 204**
(51) ***E02F 5/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 327 216**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 327 219**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***E04G 9/05***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 327 262**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 327 264**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 327 267**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F02B 33/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 327 270**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 327 296**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F15B 1/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 327 297**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***F16B 2/08***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 327 318**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 327 319**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F16H 61/28***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 327 321**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16J 15/26***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 327 325**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 327 346**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F21V 27/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 327 360**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F24D 5/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 327 362**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F24F 1/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 327 367**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F24F 13/28***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 327 404**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 327 409**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***G01G 13/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 327 416**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01L 1/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 327 481**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G02B 17/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 327 496**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 327 497**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G02F 1/1368***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 327 529**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 327 538**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G05F 3/30***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 327 667**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 327 677**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 327 692**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 327 714**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 327 734**
(51) ***H01F 1/055***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 327 735**
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 327 747**
(51) ***H01H 83/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 327 752**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 327 762**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 327 772**
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 327 787**
(51) ***H01L 29/739***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 327 820**
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 327 824**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 327 835**
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 327 841**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 327 844**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 327 880**
(51) ***H01S 3/23***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 327 916**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 327 959**
(51) ***H04B 10/29***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 327 973**
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 327 978**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 327 980**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 327 990**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 327 992**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 328 000**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 328 001**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 328 012**
(51) ***H04B 10/54***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 328 018**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 328 032**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 328 055**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 328 068**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 328 070**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04N 5/347***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 328 075**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 328 099**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 36/36***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 328 133**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 328 173**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 328 206**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A22B 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 328 213**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A23L 3/358***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 328 226**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A41G 5/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 328 239**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 328 244**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 328 274**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61B 5/0456***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 328 286**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 328 316**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 328 318**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 328 343**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61K 8/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 328 350**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 328 443**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61L 2/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 328 446**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 328 448**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 328 451**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61L 27/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 328 461**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 328 482**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61N 1/20***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 328 485**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 328 529**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B01F 7/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 328 534**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B01J 13/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 328 566**
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B21B 37/44***
(84) NL 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 328 574**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019

PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 328 576** (51) ***B22D 23/10***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 328 578** (51) ***B23K 11/30***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 328 580** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 328 587** (51) ***B25B 5/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 SE 11.09.2019
GR 12.12.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 328 590** (51) ***B25C 1/18***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 328 593** (51) ***B25J 5/00***
(84) LT 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 328 610** (51) ***B29C 45/27***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 328 628** (51) ***B31B 70/16***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 328 662** (51) ***B60B 9/24***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 328 665** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 328 674** (51) ***B60K 26/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 328 685** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 328 687** (51) ***B60R 9/045***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 328 688** (51) ***B60R 9/08***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 328 695** (51) ***B60T 13/10***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 328 706** (51) ***B61L 11/08***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 328 710** (51) ***B62D 1/16***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 328 712** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 328 713** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 328 715** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 328 719** (51) ***B62J 6/02***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 328 732** (51) ***B64C 27/30***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 328 752** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 328 755** (51) ***B65D 85/10***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 328 756** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 SE 04.09.2019
HR 04.09.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 328 771** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 328 776** (51) ***B66B 13/08***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 328 778**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B66B 23/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 328 780**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 328 790**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07C 51/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 328 845**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07D 317/22***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 328 847**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 328 853**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 328 857**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 328 871**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C07F 9/38***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 328 881**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C07K 14/775***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 328 907**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 328 932**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 328 933**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 328 936**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***C08L 27/16***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 328 980**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 329 010**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 329 049**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E01B 29/44***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 329 068**
(84) LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 04.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 329 113**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 329 115**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F02M 61/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 329 118**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 329 142**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 329 143**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16F 15/133***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 329 164**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16K 31/163***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 329 181**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 329 186**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 329 187**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 329 201**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 329 204**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F41C 23/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 329 269**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01N 27/87***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 329 301**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01S 19/44***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 329 308**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 329 317**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 329 396**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 16/74***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 329 488**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G10L 21/0216***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 329 511**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 329 537**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 329 585**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 329 587**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02P 3/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 329 602**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 329 604**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04B 1/403***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 329 623**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 329 675**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 329 757**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A01B 33/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 329 766**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 329 776**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A01N 43/707***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 329 793**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 329 796**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 329 809**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 329 810**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 329 811**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 329 812**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 329 824**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 329 825**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 329 855**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 329 866**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 329 875**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019

ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 329 888**
(51) ***A61F 11/00***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 329 950**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 329 963**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 329 978**
(51) ***A63H 19/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 329 980**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 330 049**
(51) ***B25J 15/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 330 081**
(51) ***B32B 27/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 330 083**
(51) ***B41C 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 330 101**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 330 107**
(51) ***B60C 15/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 330 180**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 330 181**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 330 183**
(51) ***B64F 5/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 330 208**
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 330 210**
(51) ***B66B 7/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 330 220**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 330 221**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 330 225**
(51) ***C01F 5/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 330 248**
(51) ***C07C 51/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 330 295**
(51) ***C08F 2/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 330 421**
(51) ***D06B 3/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 330 432**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 330 448**
(51) ***E04B 1/48***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 330 512**
(51) ***F01P 11/18***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 330 513**
(51) ***F02B 61/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 330 519**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 330 520**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 330 526** (51) ***F02B 37/04***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 330 568** (51) ***F16F 9/58***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 330 576** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 330 589** (51) ***F16L 55/46***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 330 591** (51) ***F17C 13/04***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 330 593** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 330 605** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 330 611** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 330 621** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 330 640** (51) ***F25B 47/02***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 330 641** (51) ***F25B 47/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 330 677** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 330 684** (51) ***G01J 3/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 330 701** (51) ***G01N 23/223***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 330 719** (51) ***G01P 3/49***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 330 727** (51) ***G01B 7/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 330 747** (51) ***G01W 1/10***
(84) LT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 HR 07.08.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 330 786** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 330 787** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 330 792** (51) ***G02F 1/163***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 330 933** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 330 938** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 330 941** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 330 945** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 330 980** (51) ***H01F 3/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 331 012** (51) ***H01L 27/11***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 331 036**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 331 050**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 331 061**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 2/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 331 065**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 331 072**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 331 078**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 8/04225***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 331 079**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 331 083**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 331 097**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01Q 1/46***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 331 100**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H01R 12/70***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 331 124**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 331 125**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 331 132**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02K 3/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 331 141**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H02K 26/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 331 163**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H03J 3/26***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 331 174**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 331 201**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 331 210**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 331 214**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 331 252**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 331 269**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 331 283**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 331 293**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 331 302**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 331 314**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 331 317**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019

BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 331 409**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A47K 5/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 331 468**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 331 501**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 331 580**
(84) BG 04.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61L 27/12***
(84) RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 331 681**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 331 709**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 331 734**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 331 742**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B61D 35/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 331 748**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 331 752**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 331 767**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 331 779**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B65D 90/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 331 780**
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 331 791**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65H 54/80***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 331 792**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65H 54/80***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 331 840**
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 331 844**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C07C 7/163***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 331 855**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C07C 305/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 331 856**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C07C 309/42***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 331 860**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C07D 213/74***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 331 892**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 331 924**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 331 948**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08L 91/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 331 955**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 331 963**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C09K 8/592***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 332 043**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 332 078**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E05F 1/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 332 079**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***E06B 9/56***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 332 102** (51) ***F01L 1/344***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 332 104** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 332 111** (51) ***F02M 59/36***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 332 113** (51) ***F02N 11/08***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 332 118** (51) ***G01F 1/36***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 332 139** (51) ***F16D 13/18***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 332 144** (51) ***F16D 65/00***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 332 147** (51) ***F16F 15/139***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 332 148** (51) ***F16G 1/08***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 332 168** (51) ***F21S 41/24***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 332 204** (51) ***F28D 1/053***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 332 223** (51) ***G01D 5/14***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 332 286** (51) ***G02C 7/02***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 332 297** (51) ***G05B 19/4099***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 332 352** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 332 411** (51) ***H01H 3/30***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 332 432** (51) ***H01L 51/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 332 462** (51) ***H02G 3/04***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 332 484** (51) ***H04B 1/00***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 332 489** (51) ***H04W 84/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 332 503** (51) ***H04L 25/14***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 332 536** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 332 538** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 332 555** (51) ***H04R 1/10***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 332 578** (51) ***H04W 28/04***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 332 611** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 332 648**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***A22C 13/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 332 697**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 332 705**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 332 708**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 332 709**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 332 735**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 332 738**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 332 748**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 332 755**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019

(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 332 836**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 332 838**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 332 842**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***A63B 21/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 332 852**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***A63H 33/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 332 877**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B05B 15/652***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 332 920**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 332 922**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 332 926**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B26B 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 332 939**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B29C 45/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 332 981**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B41K 3/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 332 985**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B60B 3/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 333 000**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B60K 17/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 333 001**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***B60K 17/36***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 333 004**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 333 014**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B60P 3/077***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 019**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60R 1/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 333 028**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019

(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019

RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 333 033** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 047** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 333 050** (51) ***B62D 25/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 333 051** (51) ***B62D 25/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 333 058** (51) ***B62K 13/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 333 075** (51) ***B64C 27/35***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 333 091** (51) ***B65B 53/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 102** (51) ***B65H 29/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 333 107** (51) ***B65H 54/553***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 333 117** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 333 122** (51) ***B67D 1/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 333 140** (51) ***C04B 35/486***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 333 143** (51) ***C07C 5/333***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 147** (51) ***C07C 51/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 333 149** (51) ***C07C 67/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 333 165** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 333 180** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 333 212** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 333 245** (51) ***C10M 111/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 333 290** (51) ***D04B 1/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 312** (51) ***D21C 1/00***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 333 319** (51) ***E01C 23/088***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 333 323** (51) ***E02D 27/42***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 333 330** (51) ***E04B 1/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 333 343** (51) ***E04H 4/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 333 368** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 333 384** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 333 385**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 333 386**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 333 391**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 333 395**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 333 456**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F16H 25/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 333 460**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 333 461**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F16H 59/44***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 333 465**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F16K 27/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 333 472**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***F16L 55/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 333 486**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 333 523**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 333 564**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 333 569**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 333 622**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 333 641**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 333 642**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G04B 13/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 333 650**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G04F 10/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 333 676**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 333 678**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 333 709**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 333 729**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06F 16/332***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 333 741**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 333 743**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 333 745**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 333 813**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 333 817**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***G08B 17/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 333 848**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 333 913**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 41/45***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 333 936**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 333 971**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 333 996**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H02G 3/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 334 001**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 334 014**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02K 11/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 334 018**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H02K 21/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 334 034**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 334 036**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02S 50/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 334 056**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 334 077**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 334 080**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 334 094**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 334 147**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 334 155**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04N 11/02***
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 334 161**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04N 19/186***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 334 164**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04N 21/4728***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 334 193**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 334 222**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 334 236**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 334 249**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 334 250**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05B 6/78***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 334 263**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 334 268**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 334 315**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 334 338**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 334 339**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 5/083***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 334 375**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 334 544**
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B21D 24/10***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 334 612**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 334 635**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 334 636**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 334 638**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B62D 5/083***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 334 641**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B62D 25/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 334 647**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B62M 1/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 334 650**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 334 693**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 334 701**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C04B 41/71***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 334 723**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 334 759**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C07K 14/79***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 334 771**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 334 795**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 334 881**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***E05C 1/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 334 933**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F04B 43/10***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 334 962**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 334 975**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 334 998**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F42B 10/46***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 335 007**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 335 022**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01L 25/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 335 048**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 335 077**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G03B 5/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 335 111**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 335 148**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 335 149**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019

AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 335 158**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 335 192**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06T 7/521***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 335 206**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 335 214**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G10H 1/24***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 335 253**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 335 294**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 335 338**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 335 417**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 335 443**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 335 448**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 335 455**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 335 480**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 52/60***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 335 491**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 335 528**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 335 532**
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 335 533**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***A01B 73/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 335 535**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 335 566**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
(51) ***A22C 21/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 335 592**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A47B 88/90***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 335 631**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 335 633**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 335 639**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 335 641**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 335 650**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 335 655**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 335 706**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61K 31/07***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 335 742**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 335 758** (51) ***A61N 1/37***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 335 777** (51) ***B01D 17/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019
NL 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 335 784** (51) ***B01J 8/12***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 335 813** (51) ***B21D 25/04***
(84) LT 17.07.2019 (84) HR 17.07.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 335 843** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 335 892** (51) ***B41J 19/14***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 335 893** (51) ***B41J 25/00***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 335 940** (51) ***B60R 13/10***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 335 949** (51) ***B60S 9/12***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 335 952** (51) ***B60W 20/13***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 335 959** (51) ***B61B 13/02***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 335 970** (51) ***B62K 3/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 336 041** (51) ***B66C 13/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 336 054** (51) ***B67D 1/08***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
SE 17.07.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 336 068** (51) ***C04B 41/86***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 336 077** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 336 101** (51) ***C07K 14/54***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 336 140** (51) ***C08L 9/00***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 336 141** (51) ***C08L 9/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 336 144** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 336 150** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 336 159** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 336 191** (51) ***C12N 15/70***
(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 336 201** (51) ***C14B 7/02***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 336 203** (51) ***C21C 5/38***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 336 208** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 336 209**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 336 216**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C23C 8/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 336 239**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 336 254**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E01C 23/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 336 257**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E01H 4/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 336 272**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E04B 1/86***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 336 286**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E05B 63/24***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 336 287**
(84) LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***E05C 7/04***
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 336 298**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***E06B 9/171***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 336 309**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 336 319**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 336 322**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 336 324**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 336 329**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F02C 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 336 333**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 336 342**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 336 347**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 336 386**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16H 59/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 336 388**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 336 427**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F23D 14/20***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 336 431**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 336 432**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 336 434**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F23R 3/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 336 444**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 336 469**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 336 486**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 336 540**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 336 565**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 336 582**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 336 615**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G04D 1/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 336 679**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 336 735**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 336 788**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06Q 20/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 336 800**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 336 810**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 336 812**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G08B 13/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 336 839**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 336 840**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 336 878**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 336 896**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 336 911**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 336 935**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 336 948**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 336 967**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 336 972**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***A45F 5/02***
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 336 977**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 336 980**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 336 999**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 337 036**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 337 047**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 337 080**
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 337 092**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 337 119**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 337 124**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 337 125**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019

HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 337 126** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 337 140** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 337 146** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 337 207** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 337 217** (51) ***H04W 16/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 337 218** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 337 220** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 337 249** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 337 250** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 337 271** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 337 294** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 337 296** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 337 305** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 337 317** (51) ***A01M 7/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 337 342** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 337 343** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 337 353** (51) ***A47C 3/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 337 363** (51) ***A47J 31/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 337 369** (51) ***A47L 9/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 337 420** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 337 441** (51) ***A61H 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 337 449** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 337 525** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 337 562** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 337 679** (51) ***B60C 11/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 337 684** (51) ***B60K 23/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 337 710** (51) ***B61L 29/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 337 726**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B65B 13/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 337 735**
(84) LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(51) ***B65D 77/04***
(84) RS 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 337 832**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C08F 212/08***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 337 836**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***C08G 18/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 337 847**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 337 851**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08K 5/372***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 337 855**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08L 75/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 337 920**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***D02G 1/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 337 927**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 337 939**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E04G 3/30***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 337 941**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 337 953**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***E21B 47/022***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 337 962**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F01N 3/025***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 337 989**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16C 19/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 338 020**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 338 148**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 338 169**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 338 199**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 16/33***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 338 256**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G07F 13/10***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 338 280**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G10L 15/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 338 293**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01H 33/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 338 297**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 338 330**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01S 3/0941***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 338 337**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 338 392**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 338 409**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 338 462**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 338 477**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 338 488**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 338 523**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 338 526**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 338 528**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 338 569**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 338 581**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 338 589**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 338 603**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A47J 39/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 338 608**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 338 618**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 338 632**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 338 674**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 338 740**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 338 741**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 338 781**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 338 897**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B04B 9/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 338 900**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 338 921**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B23B 39/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 338 944**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B23Q 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 338 946**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B23Q 17/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 338 954**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B25B 27/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 338 972**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B26D 1/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 338 985**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B29C 39/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 339 002**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 339 014**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***B32B 3/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019

ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 339 023**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 339 035**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 339 037**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 339 059**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 339 087**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 339 103**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 339 105**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 339 108**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B32B 27/34***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B60R 9/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B60R 22/405***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 339 109**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 339 116**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 339 133**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 339 143**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 339 155**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 339 169**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 339 178**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 339 191**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 198**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B60R 25/01***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B61L 25/04***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B62L 3/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B64C 25/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***B65B 7/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B65B 61/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 200**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***B65B 61/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 339 204**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 251**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***C02F 1/52***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 339 279**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***C07C 13/19***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 339 285**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C07C 69/21***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 339**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***C08F 220/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 339 367**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 339 370**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C08L 33/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 339 485**
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019

(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 28.11.2019
GR 29.11.2019

RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 339 511** (51) ***E01F 13/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 339 535** (51) ***E04G 11/24***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 339 547** (51) ***E05F 15/53***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 339 550** (51) ***E06B 3/263***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 339 569** (51) ***E21F 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 571** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 339 573** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 339 575** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 590** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 339 591** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 594** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 339 599** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 339 600** (51) ***F01P 3/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 339 602** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 339 603** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 339 627** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 339 643** (51) ***F04B 27/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 339 648** (51) ***F04D 9/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 339 658** (51) ***F16B 2/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 339 667** (51) ***F16C 11/04***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 339 669** (51) ***F16D 3/62***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 339 694** (51) ***F16J 15/3208***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 339 697** (51) ***F16K 1/32***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 339 709** (51) ***F16L 37/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 339 712** (51) ***F16L 55/035***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 339 722** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 339 731** (51) ***F23D 14/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 339 762**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 339 783**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 339 795**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F41H 9/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 339 828**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***G01K 17/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 339 850**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 339 853**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 339 855**
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 339 871**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G01R 33/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 339 880**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019

(51) ***G01S 7/282***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 339 910**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 339 932**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G02B 15/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 339 960**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 339 961**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 339 971**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G04B 19/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 339 973**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 339 977**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G04B 21/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 339 998**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

IS 30.11.2019

(11) **3 340 007**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 340 037**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 340 096**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 340 097**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 340 101**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 340 170**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 340 243**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 340 244**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 340 261**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019

(51) ***H01G 11/24***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019

ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 340 263**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 340 267**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 340 270**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 340 272**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 340 277**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 340 303**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 340 319**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 340 320**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 340 354**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H01H 3/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H01H 33/662***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H01H 71/46***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H01H 83/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H01J 49/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 340 390**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 340 400**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 340 409**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 340 450**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 340 471**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 340 482**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 340 490**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 340 566**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 340 588**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***H01R 13/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01R 43/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H02H 7/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H04B 7/195***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 340 605**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 340 616**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 340 624**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 340 662**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 340 668**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 340 693**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 340 735**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 340 737**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 340 744**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04N 19/124***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H05B 3/04***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 340 748** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 340 766** (51) ***A01C 7/10***
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 340 782** (51) ***A01K 1/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 340 812** (51) ***A24C 5/46***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 340 814** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 340 815** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 340 827** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 340 835** (51) ***A45D 40/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 340 846** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 340 859** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 340 879** (51) ***A61B 5/117***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 340 896** (51) ***A61B 17/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 340 909** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 340 943** (51) ***A61F 2/78***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 340 957** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 340 961** (51) ***A61J 15/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 340 975** (51) ***A61K 31/327***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 341 078** (51) ***A61N 2/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 341 115** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 341 146** (51) ***B21D 35/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 341 165** (51) ***B25J 15/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 341 172** (51) ***B28D 1/18***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 341 201** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 341 203** (51) ***B41J 2/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 341 223** (51) ***B60C 11/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 341 252**
(51) ***B60T 11/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 341 267**
(51) ***B62D 25/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 341 286**
(51) ***B63H 21/17***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 341 290**
(51) ***B64D 11/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 341 305**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 341 339**
(51) ***C04B 28/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 341 363**
(51) ***C07D 249/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 341 417**
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 341 418**
(51) ***C08F 2/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 341 433**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 341 453**
(51) ***C10G 3/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 341 462**
(51) ***C11D 7/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 341 476**
(51) ***C12N 1/19***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 341 511**
(51) ***D03D 13/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 341 532**
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 341 550**
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 341 551**
(51) ***E06B 9/72***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 341 583**
(51) ***F01K 23/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 341 593**
(51) ***F01K 25/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 341 648**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 341 660**
(51) ***F24S 40/20***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 341 673**
(51) ***F41H 5/22***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 341 680**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 341 741**
(51) ***G01R 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 341 746**
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 341 798**
(51) ***G03G 15/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 341 818**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 341 843**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 341 851**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 341 945**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01F 5/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 342 027**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 342 046**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04B 1/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 342 051**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 342 059**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 342 080**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 342 149**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 342 195**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 342 237**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 342 245**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 342 257**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 342 274**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 342 295**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A23L 3/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 342 311**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A45D 40/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 342 320**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 342 340**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 342 345**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 342 440**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61M 5/34***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 342 508**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 342 521**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 342 532**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B23K 37/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 342 536**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 342 568**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***B26F 1/44***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019

SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 342 574**
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 342 595**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 342 605**
(51) ***B60C 11/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 342 608**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 342 620**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 342 638**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 342 645**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 342 649**
(51) ***B60R 21/203***
(84) NL 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 342 675**
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 342 678**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 342 684**
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 342 685**
(51) ***B62D 25/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 342 689**
(51) ***B62H 5/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 342 694**
(51) ***B62K 21/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 342 705**
(51) ***B64C 27/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 342 727**
(51) ***B65D 71/72***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 342 728**
(51) ***B65D 81/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 342 747**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 342 781**
(51) ***C07K 14/435***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 342 804**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 342 817**
(51) ***C08L 25/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 342 818**
(51) ***C08L 33/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 342 879**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 342 883**
(51) ***C21D 1/673***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 342 907**
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 342 927**
(51) ***D06P 5/30***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 342 956**
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E04G 21/12***
(84) HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 342 975**
(84) NL 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***E21B 33/04***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 342 980**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 342 981**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 342 997**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 342 998**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 343 028**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 343 074**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 343 092**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 343 093**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 343 103**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F21W 131/406***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 343 107**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 343 113**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 343 114**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 343 117**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 343 137**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F25D 3/10***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 343 153**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 343 155**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 343 178**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 343 180**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 343 182**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 343 194**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 343 240**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 343 242**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 343 291**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 343 306**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 343 309**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 343 318**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 343 323**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 343 335**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 343 375**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 343 520**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G07D 7/164***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 343 559**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 343 560**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G10L 21/0216***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 343 569**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G21F 1/08***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 343 570**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G21G 1/00***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 343 574**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 343 651**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 35/26***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 343 672**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 343 694**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 343 695**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 343 738**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H02K 33/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 343 739**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H02K 35/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 343 782**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 343 802**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 343 807**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 343 816**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 343 822**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 343 830**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 343 833**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 343 844**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 343 855**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 343 878**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019

ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 343 881** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 343 886** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 343 897** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 343 915** (51) ***H04N 19/11***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 343 935** (51) ***H04N 21/4363***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 343 986** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 343 997** (51) ***H04W 28/22***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 344 073** (51) ***A24D 3/04***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 344 111** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 344 163** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 344 175** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 344 189** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 344 224** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 344 255** (51) ***A61K 31/5415***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 344 305** (51) ***A61L 27/56***
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 344 309** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 344 329** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 344 332** (51) ***A61N 1/378***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 344 377** (51) ***B01F 3/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 344 383** (51) ***B01J 19/12***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 344 395** (51) ***B02C 18/36***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 344 402** (51) ***B06B 1/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 344 431** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 344 449** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 344 461** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 344 469** (51) ***B42D 25/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 344 487** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 344 499** (51) ***B60R 22/12***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 344 506** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 344 524** (51) ***B62D 29/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 344 540** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 344 546** (51) ***B64G 1/28***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 344 553** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 344 565** (51) ***B65G 53/22***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 344 633** (51) ***C07F 3/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 344 635** (51) ***C07F 9/32***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 344 636** (51) ***C07F 9/32***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 344 637** (51) ***C07F 9/30***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 344 638** (51) ***C07F 9/32***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 344 678** (51) ***C08G 59/50***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 344 703** (51) ***C08L 79/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 344 704** (51) ***C08L 83/10***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 344 715** (51) ***C09D 175/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 344 790** (51) ***C22C 21/16***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 344 825** (51) ***E04C 1/42***
(84) LT 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 344 827** (51) ***E04F 10/02***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 344 839** (51) ***E04B 2/88***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 344 852** (51) ***F01B 25/10***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 344 882** (51) ***F16L 37/10***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 344 939** (51) ***F27D 19/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 344 946** (51) ***F42B 1/02***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 344 966** (51) ***G01L 7/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 344 988**
(51) ***G01N 33/15***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 345 012**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 345 013**
(51) ***G01S 5/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 345 014**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 345 030**
(51) ***G02B 6/42***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 345 055**
(51) ***G03F 7/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 345 075**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 345 156**
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 345 203**
(51) ***H01H 9/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 345 232**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 345 246**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 345 277**
(51) ***H02J 3/24***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 345 279**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 345 290**
(51) ***H02K 44/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 345 301**
(51) ***H02S 50/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 345 305**
(51) ***H04B 1/3816***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 345 306**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 345 313**
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 345 325**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 345 328**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 345 351**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 345 355**
(51) ***H04L 12/725***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 345 392**
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 345 428**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 345 431**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 345 448**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 345 456** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 345 569** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 04.09.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 345 581** (51) ***A61G 5/04***

(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 345 651** (51) ***A61N 1/37***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 345 676** (51) ***B01J 19/00***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 345 693** (51) ***B21F 3/02***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 345 720** (51) ***B23P 19/00***

(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 345 775** (51) ***B60C 1/00***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 345 785** (51) ***B60N 2/34***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 345 792** (51) ***B60R 21/00***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 345 793** (51) ***B60R 21/00***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 345 806** (51) ***B62D 1/28***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 345 813** (51) ***B62D 65/18***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 345 817** (51) ***B62K 19/36***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 345 840** (51) ***B64G 1/68***

(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 345 843** (51) ***B65D 5/66***

(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 345 846** (51) ***B65D 77/20***

(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 345 891** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 345 913** (51) ***C07F 9/02***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 345 934** (51) ***C08F 4/02***

(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 345 958** (51) ***C08J 3/075***

(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 345 991** (51) ***C12N 1/15***

(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 346 057** (51) ***E02D 3/026***

(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 346 120** (51) ***F02M 43/04***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 346 121** (51) ***F02M 51/06***

(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 346 122** (51) ***F02M 51/06***

(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 346 123** (51) ***F02M 59/46***

(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 346 138** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 346 184** (51) ***F21V 29/505***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 346 192** (51) ***F24C 14/00***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 346 197** (51) ***F24D 3/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 346 198** (51) ***F24D 5/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 346 223** (51) ***F41A 9/30***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 346 230** (51) ***G01B 11/255***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 346 269** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 346 328** (51) ***G02F 1/365***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 346 337** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 346 346** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 346 370** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 346 463** (51) ***G10L 17/18***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 346 472** (51) ***G11B 33/08***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 346 474** (51) ***G11C 16/12***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 346 513** (51) ***H01L 35/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 346 518** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 346 522** (51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 346 534** (51) ***H01M 8/04298***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 346 538** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 346 593** (51) ***H02M 1/36***
(84) LT 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, LV 11.09.2019

(11) **3 346 610** (51) ***H03L 7/091***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 346 625** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 346 646** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 346 672** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 346 717** (51) ***H04N 21/4722***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 346 776** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019

GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 346 784**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 346 799**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 346 857**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 346 860**
(51) ***A41D 1/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 346 863**
(51) ***A43B 7/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 346 874**
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 346 882**
(51) ***A47F 1/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 346 933**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 346 938**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 346 958**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 346 995**
(51) ***A61K 31/513***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 347 073**
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 347 105**
(51) ***A61Q 19/04***
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 347 111**
(51) ***A63H 33/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 347 112**
(51) ***B01D 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 347 166**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 347 167**
(51) ***B25H 3/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 347 200**
(51) ***B32B 18/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 347 215**
(51) ***B60F 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 347 225**
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 347 226**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 347 243**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 347 245**
(51) ***B60R 19/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 347 249**
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 347 250**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 347 269**
(51) ***B64C 29/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 347 280** (51) ***B65B 61/20***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 347 308** (51) ***C01B 39/48***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 347 326** (51) ***C04B 35/626***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 347 331** (51) ***C07C 2/66***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 347 345** (51) ***C07D 215/26***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 347 352** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019

(11) **3 347 353** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 347 381** (51) ***C08C 19/24***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 347 383** (51) ***C08G 64/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 347 402** (51) ***C08G 65/32***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 347 406** (51) ***C08G 75/045***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 347 413** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 347 439** (51) ***C10G 19/02***
(84) LT 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 347 451** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 347 480** (51) ***C12P 19/02***
(84) LT 11.09.2019, LV 11.09.2019
(84) GR 12.12.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 347 507** (51) ***C23F 13/06***
(84) LT 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 347 513** (51) ***D03D 47/12***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 347 525** (51) ***E02D 17/13***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 347 542** (51) ***E04F 11/104***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 347 574** (51) ***F01K 25/04***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, ES 10.07.2019

(11) **3 347 580** (51) ***F02B 1/12***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 347 582** (51) ***F02C 6/16***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 347 584** (51) ***F02D 41/20***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 347 594** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 347 610** (51) ***F16C 27/08***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 347 617** (51) ***F16F 9/54***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 347 636** (51) ***F16L 5/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 347 637** (51) ***F16L 13/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019

HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 347 660**
(51) ***F27B 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 347 662**
(51) ***F27D 15/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 347 668**
(51) ***F41A 9/87***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 347 686**
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 347 687**
(51) ***G01J 3/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 347 719**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 347 765**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 347 768**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 347 769**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 347 896**
(51) ***G10L 25/78***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 347 899**
(51) ***G11C 16/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 347 901**
(51) ***G21C 19/07***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 347 902**
(51) ***G21H 1/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 347 904**
(51) ***H01B 13/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 347 916**
(51) ***H01L 31/103***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 347 942**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 347 945**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 347 949**
(51) ***H01R 4/62***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 347 990**
(51) ***H03K 19/177***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 347 991**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 348 003**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 348 047**
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 348 078**
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 348 121**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 348 132**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 348 137**
(51) ***A01G 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 348 159**
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 171**
(51) ***A47B 88/49***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 348 174**
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 348 180**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 348 195**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 348 201**
(51) ***A61B 6/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 348 225**
(51) ***A61C 7/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 348 233**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 240**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 348 248**
(51) ***A61G 5/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 348 253**
(51) ***A61K 8/365***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 348 273**
(51) ***A61K 38/01***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 348 301**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 348 310**
(51) ***A63D 5/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 348 311**
(51) ***A63F 13/22***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 348 316**
(51) ***A63F 13/98***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 348 343**
(51) ***B23K 26/064***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 348 358**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 348 363**
(51) ***B26B 21/22***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 348 378**
(51) ***B29C 53/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 348 396**
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 348 410**
(51) ***B41M 5/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 348 411**
(51) ***B41M 5/41***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 348 412**
(51) ***B41M 5/382***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 348 430**
(51) ***B60D 1/32***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 348 432**
(51) ***B60K 15/05***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019

HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 348 450**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 348 459**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B62J 1/26***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 348 471**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***B64C 23/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 348 480**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 348 589**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C08F 36/06***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 348 592**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 348 593**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C08G 18/80***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 596**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C08G 64/34***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 598**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 348 626**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C10L 1/10***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 348 628**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C10M 105/74***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 348 640**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 348 655**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 348 699**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 348 703**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 348 706**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 348 735**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***E04D 1/34***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 348 736**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 348 743**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 348 780**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***E06C 1/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 348 787**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 348 792**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 348 797**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F01D 17/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 348 803**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 348 807**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***F01N 13/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 348 812**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 348 851**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***F16C 35/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 348 857**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B21D 24/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 348 895**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F21L 14/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 348 914**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 915**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 348 919**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F24F 1/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 348 922**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F24F 7/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 348 924**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 348 932**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F25B 1/053***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 349 029**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 349 041**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 349 082**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 349 123**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01C 21/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 349 134**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 349 229**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 349 241**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 349 243**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H03H 9/05***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 349 244**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 349 260**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 349 273**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 349 274**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 349 284**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 349 288**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 349 291**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 349 292**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 349 323**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 349 325**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 349 330**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 349 343**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 349 360**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 349 364**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 3/21***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 349 418**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 349 433**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 349 467**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04N 21/218***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 349 490**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 349 510**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 349 512**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 349 531**
(84) LT 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 349 547**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 349 557**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 349 627**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 349 644**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 349 661**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 8/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 349 692**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 349 699**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 349 712**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61H 39/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 349 722**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 349 801**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61K 47/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 349 829**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 349 842**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 39/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 349 845**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 349 862**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 349 883**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B01D 61/18***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 349 894**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C01F 7/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 349 918**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B07C 3/00***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 349 923**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B22C 7/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 349 954**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B27C 9/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 349 975**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B29C 73/34***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 349 999**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 350 009**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 350 023**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 350 026**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 350 042**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 350 043**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 350 045**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 350 052**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B61D 3/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 350 059**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 350 066**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B62D 27/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 350 067**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 350 086**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 350 087**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 350 102**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 350 117**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B82Y 20/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 350 132**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 350 159**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C07C 303/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 350 192**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 350 234**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 350 243**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C08G 18/67***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 350 244**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 350 245**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 350 259**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 350 263**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 350 287**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 350 307**
(51) ***C11D 17/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 350 358**
(51) ***C25C 3/08***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 350 369**
(51) ***D21H 11/18***
(84) NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 350 397**
(51) ***E05F 15/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 350 403**
(51) ***E21B 17/01***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 350 409**
(51) ***E21B 33/128***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 350 415**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 350 418**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 350 422**
(51) ***F01L 13/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 350 427**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 350 433**
(51) ***F02G 1/053***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 350 441**
(51) ***F03H 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 350 491**
(51) ***F16K 31/524***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 350 511**
(51) ***F21V 29/76***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 350 526**
(51) ***F27B 3/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 350 530**
(51) ***F28D 17/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 350 543**
(51) ***G01C 21/08***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 350 615**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 350 667**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 350 676**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 350 725**
(51) ***G06F 16/953***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 350 741**
(51) ***G06F 21/52***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 350 802**
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 350 811**
(51) ***G21C 17/112***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 350 822**
(51) ***H01H 1/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 350 843**
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 350 849**
(51) ***H01L 39/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 350 864** (51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 350 874** (51) ***H01L 23/552***
(84) LT 18.09.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
NO 18.12.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 350 902** (51) ***H02J 7/34***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 350 909** (51) ***H02K 21/22***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 350 919** (51) ***H03F 3/08***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 350 939** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 350 964** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 350 967** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 350 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 350 983** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 350 988** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 351 033** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 351 040** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 351 050** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 351 056** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 351 107** (51) ***A01N 65/20***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 351 132** (51) ***A45D 8/34***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 351 146** (51) ***A47C 23/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 351 155** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 351 156** (51) ***A47L 9/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019
LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 351 157** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 351 198** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 351 226** (51) ***A61F 13/551***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019
NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 351 228** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019
FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 351 231** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019
NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 351 292** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 351 294**
(51) ***A62C 37/11***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 364**
(51) ***B29C 59/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 375**
(51) ***B32B 21/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 351 393**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 411**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 351 419**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 351 424**
(51) ***B60N 2/28***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 351 428**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 432**
(51) ***B60R 9/10***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 351 433**
(51) ***B60R 19/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 351 435**
(51) ***B60R 21/205***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 351 437**
(51) ***B60R 21/2346***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 351 438**
(51) ***B60R 21/239***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 351 452**
(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 351 460**
(51) ***B62D 25/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 351 504**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 351 518**
(51) ***C04B 28/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 351 535**
(51) ***C07D 233/72***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 642**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 351 643**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 351 646**
(51) ***C14C 3/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 351 652**
(51) ***C23C 4/01***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 351 677**
(51) ***D06F 58/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 351 737**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 351 749**
(51) ***F01D 25/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 351 757**
(51) ***F01N 1/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 351 764**
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 351 813**
(51) ***F02F 7/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 351 828**
(51) ***F16H 47/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 351 830**
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 351 845**
(51) ***F16M 13/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 351 860**
(51) ***F24D 3/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 351 868**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 869**
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 351 870**
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 874**
(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 892**
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 351 930**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 351 933**
(51) ***G01N 27/417***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 937**
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 351 948**
(51) ***G01R 27/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 351 949**
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 351 951**
(51) ***G01R 31/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 352 005**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 352 009**
(51) ***G03B 17/56***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 352 016**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 352 067**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 352 071**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 352 099**
(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 352 135**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 352 165**
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 352 192**
(51) ***H01H 21/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 352 196**
(51) ***H01J 49/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 352 246**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 352 284** (51) ***H01M 10/058***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 352 292** (51) ***H01M 10/6554***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 352 365** (51) ***H02N 1/08***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 352 370** (51) ***H02P 29/02***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 352 380** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 352 384** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 352 413** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 352 473** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 352 531** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 352 592** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 352 634** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 352 662** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 352 679** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 352 685** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 352 707** (51) ***A61F 2/18***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 352 710** (51) ***A61F 2/50***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019

(11) **3 352 721** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 04.09.2019, BG 04.12.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019

(11) **3 352 722** (51) ***A61H 7/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 352 737** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 352 809** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 352 812** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 352 821** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 352 889** (51) ***B01F 5/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 352 901** (51) ***B01J 31/12***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 352 902** (51) ***B01D 67/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 352 906** (51) ***B05B 7/00***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 352 908**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 352 911**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 352 924**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 352 963**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 352 974**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 352 997**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 352 999**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 353 009**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60L 15/40***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 353 019**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60T 1/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 353 021**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 353 041**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 353 045**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B63B 1/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 353 057**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B65B 1/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 353 058**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B65B 1/06***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 353 087**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 353 088**
(84) LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(51) ***B65D 77/04***
(84) RS 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 353 093**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 353 109**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B66C 23/44***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 353 114**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 353 133**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C04B 28/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 353 186**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C07F 13/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 353 215**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C08B 13/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 353 251**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C09D 183/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 353 252**
(84) LT 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 353 276**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 353 336**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C25B 11/04***
(84) NO 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 353 391**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F01L 3/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 353 401**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***B64C 11/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019

ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 353 413** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 353 427** (51) ***F15B 15/14***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 353 441** (51) ***F16D 13/70***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 353 458** (51) ***F16L 37/092***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 353 486** (51) ***F28F 17/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 353 488** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 353 557** (51) ***G01P 15/125***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 353 561** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 353 571** (51) ***G01S 13/82***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 353 663** (51) ***G06F 12/1072***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 353 775** (51) ***G10L 13/027***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 353 776** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 353 786** (51) ***G10L 21/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 353 795** (51) ***H02G 15/072***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 353 797** (51) ***H01F 7/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 353 802** (51) ***H01J 41/06***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 353 814** (51) ***H01L 29/861***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 353 912** (51) ***H04B 15/06***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 353 919** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 353 923** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 353 931** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 353 942** (51) ***H04L 7/04***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 353 943** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 353 960** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 353 982** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 354 009** (51) ***G02B 7/28***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 354 052**
(51) ***H04W 8/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 354 085**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 354 087**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 354 101**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 354 112**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 354 123**
(51) ***A01B 73/04***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 354 125**
(51) ***A01D 91/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 354 149**
(51) ***A43B 5/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 354 179**
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 354 211**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 354 283**
(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 354 290**
(51) ***A61L 2/22***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 354 351**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 354 367**
(51) ***B22C 1/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 354 392**
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 354 395**
(51) ***B23P 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 354 399**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 354 405**
(51) ***B24B 27/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 354 411**
(51) ***B25H 1/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 354 413**
(51) ***B25J 5/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 354 430**
(51) ***B27N 1/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 354 460**
(51) ***B41C 1/05***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 354 468**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 354 475**
(51) ***B41K 1/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 354 476**
(51) ***B41M 3/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 354 500**
(51) ***B62D 35/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 354 519**
(51) ***B60R 9/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 354 521** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 354 529** (51) ***B60T 11/34***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 354 530** (51) ***B60T 15/04***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 354 566** (51) ***B64C 27/20***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 354 567** (51) ***B64C 27/32***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 354 579** (51) ***B65B 11/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 354 599** (51) ***B65G 1/127***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 354 624** (51) ***C02F 1/66***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 354 641** (51) ***C07D 209/88***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 354 653** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019
BG 04.12.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 354 697** (51) ***C09D 11/102***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 354 741** (51) ***C12P 7/10***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 354 774** (51) ***D01G 15/08***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 354 781** (51) ***D04B 27/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 354 782** (51) ***D04B 27/06***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 354 793** (51) ***D21C 1/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 354 813** (51) ***E04B 2/74***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 354 817** (51) ***E04F 10/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 354 838** (51) ***E06B 3/968***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 354 848** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 354 878** (51) ***F02C 7/052***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 354 994** (51) ***F24F 1/36***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 354 997** (51) ***F24H 1/28***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 355 001** (51) ***F25B 15/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019
BG 11.12.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 355 015** (51) ***F27D 3/12***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 355 033** (51) ***G01D 5/22***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 355 034** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 355 072**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G01R 29/26***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 355 075**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 136**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G05B 5/01***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 355 163**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G06F 1/324***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 355 229**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 231**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G06F 21/79***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 285**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G07F 11/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 355 287**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G08B 3/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 355 316**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 355 391**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***C01B 32/158***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 355 478**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 355 483**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 355 514**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 355 516**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 355 543**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 551**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 355 554**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 355 562**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***H04M 11/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 355 615**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 619**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 355 712**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***A23G 9/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 355 713**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***A23G 9/32***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 355 724**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***A24C 5/47***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 355 727**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 355 732**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 355 733**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 355 752**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019

(51) ***A47J 42/38***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 355 766**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 355 784**
(51) ***A61B 5/113***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 355 788**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 355 795**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) HR 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 355 984**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 355 986**
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 356 029**
(51) ***B01J 20/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 356 034**
(51) ***B01J 29/068***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 356 036**
(51) ***B01J 29/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 356 037**
(51) ***B01J 29/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 356 048**
(51) ***B02C 13/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 356 063**
(51) ***B21D 1/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 356 071**
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 356 079**
(51) ***B23K 37/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 356 081**
(51) ***F16C 43/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 356 091**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 356 128**
(51) ***B29D 30/44***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 356 158**
(51) ***B42D 25/425***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 356 162**
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 356 172**
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 356 190**
(51) ***B60T 7/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 356 192**
(51) ***B60T 13/68***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 356 205**
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 356 234**
(51) ***B65B 11/50***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 356 236**
(51) ***B65B 25/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 356 270**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 356 277**
(51) ***B66B 23/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 356 281**
(51) ***B66C 23/68***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 356 283** (51) ***B66F 9/065***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 356 285** (51) ***B67C 3/34***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 356 300** (51) ***C03B 33/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 356 320** (51) ***C07C 51/42***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 356 366** (51) ***C07D 475/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 356 376** (51) ***C07F 9/40***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 356 421** (51) ***C08B 13/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 356 429** (51) ***C08F 110/02***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 356 433** (51) ***C08F 293/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 356 435** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 356 467** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 356 502** (51) ***C11B 9/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 356 504** (51) ***C11D 3/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 356 509** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 356 563** (51) ***C13K 13/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 356 567** (51) ***C22B 1/06***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 356 568** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 356 588** (51) ***D04H 1/00***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 356 590** (51) ***D04H 1/541***
(84) LT 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 356 604** (51) ***E01H 10/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 356 625** (51) ***E05B 81/14***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 356 662** (51) ***B08B 3/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 356 664** (51) ***F02D 33/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 356 690** (51) ***F16C 11/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 356 700** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 356 704** (51) ***F16H 61/4078***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 356 705** (51) ***F16H 63/18***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 356 709**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 356 727**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 356 747**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F24H 1/28***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 356 750**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 356 761**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 356 791**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 15/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 356 798**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 356 813**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 356 814**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 356 892**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G04B 31/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 356 937**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 356 945**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 13/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 356 980**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 356 984**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 356 990**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 357 087**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 357 098**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 357 104**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 357 113**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 357 132**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 357 164**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 357 197**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 357 207**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 357 209**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 357 211**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 357 260**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 357 273**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 357 284**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 357 292**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 357 318**
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 357 359**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 357 386**
(51) ***A47K 10/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 357 403**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 357 430**
(51) ***A61B 8/13***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 357 443**
(51) ***A61B 17/82***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 357 453**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 357 454**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 357 464**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 357 536**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 357 577**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 357 587**
(51) ***B05D 5/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 357 603**
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 357 614**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 357 641**
(51) ***B24B 57/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 357 648**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 357 668**
(51) ***B29C 49/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 357 670**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 357 682**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 357 695**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 357 701**
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 357 702**
(51) ***B41J 17/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 357 753**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 357 766**
(51) ***B60R 25/09***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 357 772**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60T 15/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 357 795**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B62D 21/09***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 357 810**
(84) NL 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 357 816**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B65B 1/06***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 357 818**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B65B 11/32***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 357 820**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B65B 39/00***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 357 830**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 357 973**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 358 018**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 358 042**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C25B 1/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 358 046**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C25D 3/66***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 358 056**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***D04B 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 358 086**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***E02D 5/72***
(84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 358 087**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***E02F 3/28***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 358 163**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 358 173**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F02K 1/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 358 190**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F04C 18/344***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 358 220**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F16H 15/28***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 358 240**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 358 273**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 358 274**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F25B 17/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 358 277**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 358 287**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F28F 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 358 308**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01D 5/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 358 311**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 358 339**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01N 23/046***
(84) FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 358 345**
(84) LT 28.08.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01N 29/26***
(84) FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 358 359**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01R 15/24***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 358 412**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 358 439**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 358 492**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 358 541**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 358 631**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 358 644**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 358 711**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 358 713**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 358 751**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 358 755**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 358 805**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 358 812**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 358 817**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04N 1/48***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 358 824**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 358 889**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 358 908**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 358 939**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 358 950**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 358 965**
(84) LT 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 358 981**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 359 001**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 359 009**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 359 021**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 359 046**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 359 089**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 359 245**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 359 251**
(51) ***A61N 1/365***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 359 254**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 359 280**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 359 298**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 359 304**
(51) ***B05C 1/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 359 322**
(51) ***B23B 51/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 359 323**
(51) ***B23H 9/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 359 325**
(51) ***B23K 26/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 359 332**
(51) ***B23Q 1/52***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 359 356**
(51) ***B26D 1/29***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 359 360**
(51) ***B27N 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 359 362**
(51) ***B29B 7/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 359 365**
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 359 398**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 359 402**
(51) ***B60H 3/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 359 405**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 359 417**
(51) ***B60N 2/80***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 359 422**
(51) ***B60R 7/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 359 424**
(51) ***B60R 21/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 359 425**
(51) ***B60R 21/214***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 359 431**
(51) ***B60T 8/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 359 443**
(51) ***B63B 17/00***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 359 449**
(51) ***B65B 13/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 359 450**
(51) ***B65B 13/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 359 453**
(51) ***B65B 35/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 359 455**
(51) ***B65B 43/26***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 359 467**
(51) ***B65D 81/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 359 474** (51) ***B65G 17/48***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 359 502** (51) ***C04B 2/12***
(84) LT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 359 529** (51) ***C07D 307/33***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 359 563** (51) ***C07K 14/725***
(84) LT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 359 585** (51) ***C08G 63/82***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 359 592** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 359 600** (51) ***C08L 23/14***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 359 704** (51) ***C23C 2/12***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 359 720** (51) ***D05B 85/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 359 722** (51) ***D06F 37/22***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 359 737** (51) ***E01C 11/14***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 359 754** (51) ***E04B 1/61***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 359 774** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 359 781** (51) ***F01K 17/06***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 359 786** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 359 787** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 359 801** (51) ***F02M 55/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 359 805** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 359 818** (51) ***F04C 29/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 359 826** (51) ***F16B 12/20***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 359 827** (51) ***F16B 12/20***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 359 828** (51) ***F16B 25/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 359 833** (51) ***F16D 13/58***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 359 845** (51) ***F16G 1/10***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 359 849** (51) ***F16J 9/22***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 359 880** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 359 886** (51) ***F24S 10/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 359 901** (51) ***F28D 19/04***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 359 902**
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 359 906**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 359 920**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 359 944**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 359 955**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 359 972**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 359 975**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 360 031**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 360 073**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019

PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F28F 3/02***
(84) FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***F42B 1/028***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***G01R 23/167***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G01S 7/521***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G06F 21/87***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019

GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 360 117**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 360 122**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 360 126**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 360 131**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 360 137**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 360 144**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 360 147**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 360 159**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 360 172**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G08B 21/02***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***G08G 1/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H01F 3/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***H01F 27/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 360 176**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 360 191**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 360 207**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 360 225**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 360 249**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 360 259**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 360 275**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 360 304**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 360 309**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***H01M 8/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H03F 1/52***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 360 310** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 360 355** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 360 359** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 360 378** (51) ***G08B 21/22***
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 360 396** (51) ***H05H 1/46***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 360 401** (51) ***A01B 59/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 360 421** (51) ***A23G 9/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 360 424** (51) ***A23G 9/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 360 436** (51) ***A41H 37/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 360 443** (51) ***A47C 7/50***
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 360 448** (51) ***A47J 31/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 360 587** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 360 588** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 360 595** (51) ***A61M 16/20***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 360 602** (51) ***A62B 9/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 360 619** (51) ***B08B 1/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 360 625** (51) ***B22F 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 360 662** (51) ***B29C 59/04***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 360 664** (51) ***B29C 64/205***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 360 730** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 360 752** (51) ***B61D 17/04***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 360 761** (51) ***B62D 25/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 360 763** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 360 802** (51) ***B64G 1/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 360 813** (51) ***B65D 6/18***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 360 823** (51) ***B65D 88/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 360 912** (51) ***C08G 65/26***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019

LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 360 969**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 361 016**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***E03C 1/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 361 026**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***E05B 79/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 361 051**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 361 052**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 361 063**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 361 086**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 361 093**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 361 102**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 361 115**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F16D 55/224***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 361 140**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 361 144**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F21V 5/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 361 148**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 361 151**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F22B 37/24***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 361 155**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F23D 14/62***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 361 158**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 361 159**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 361 164**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***F24D 3/14***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 361 169**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 361 171**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 361 180**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***F24H 7/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 361 190**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 361 192**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 361 204**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 361 209**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***F42B 5/313***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 361 220**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01D 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 361 265**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 361 274**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 361 311**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G03B 17/50***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 361 332**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 361 386**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 361 408**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 361 453**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 361 513**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 361 520**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 361 523**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 361 543**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01M 8/2485***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 361 584**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 361 592**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 361 634**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H03H 7/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 361 759**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 361 779**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 361 789**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 361 822**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 361 827**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 361 829**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H05B 6/14***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 361 859**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 361 883**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 361 889**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 361 893**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A42B 1/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 361 923**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 361 946**
(84) LT 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 361 970**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 361 972**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 361 993**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 362 008**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 362 017**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 362 135**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 362 144**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 362 173**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B01J 29/76***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 362 211**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B22F 5/12***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 362 244**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B29C 44/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 362 253**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 362 255**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 362 274**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B31B 50/46***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 362 278**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 362 284**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 362 286**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B32B 27/16***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 362 293**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 362 301**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 362 304**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 362 320**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 362 328**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 362 348**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B63B 59/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 362 349**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B63C 11/22***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 362 359**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 362 390**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B65H 54/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 362 394**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 362 398**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B66C 7/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 362 399**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B66C 13/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 362 400**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B66C 23/90***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 362 403** (51) ***B67D 1/04***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 362 406** (51) ***C01B 3/48***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 362 408** (51) ***C01B 33/035***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 362 434** (51) ***C07D 207/452***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 362 484** (51) ***C08B 11/00***

(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 362 489** (51) ***C08F 6/00***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 362 497** (51) ***C08G 18/76***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 362 523** (51) ***C09D 5/02***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 362 524** (51) ***C09D 5/33***

(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 362 543** (51) ***C11D 3/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 362 584** (51) ***C22C 21/06***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 362 624** (51) ***E05D 3/18***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 362 656** (51) ***F01N 3/28***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 362 669** (51) ***F02M 51/06***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 362 671** (51) ***F02M 63/00***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 362 675** (51) ***F03B 3/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 362 706** (51) ***F16H 55/17***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 362 708** (51) ***F16H 61/421***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 362 713** (51) ***F16K 15/02***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 362 714** (51) ***F16K 15/06***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 362 743** (51) ***H02S 40/44***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 362 760** (51) ***F28G 15/02***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 362 763** (51) ***G01B 11/08***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 362 766** (51) ***G01C 21/20***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 362 775** (51) ***G01N 3/08***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 362 790** (51) ***G01N 33/22***

(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 362 793** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 362 802**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01R 15/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 362 810**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 362 811**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 362 814**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 362 834**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 362 844**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 362 887**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 362 939**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 362 983**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 363 018**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G11C 5/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 363 019**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G21C 9/016***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 363 051**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 363 057**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 363 058**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 363 073**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 363 089**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 363 092**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 363 144**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 363 145**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 363 164**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 363 187**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 363 218**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 363 225**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 363 238**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 363 249**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 363 257**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019

PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 363 268**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 363 282**
(51) ***A01G 5/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 363 290**
(51) ***A21C 3/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 363 303**
(51) ***A24C 5/18***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 363 324**
(51) ***A47B 77/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 363 329**
(51) ***A47C 23/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 363 334**
(51) ***A47G 1/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 363 407**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 363 505**
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 363 540**
(51) ***B01J 29/72***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 363 542**
(51) ***B01J 35/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 363 573**
(51) ***B23F 23/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 363 589**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 363 609**
(51) ***B29B 7/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 363 614**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 363 615**
(51) ***B29C 49/68***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 363 620**
(51) ***B29C 64/124***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 363 648**
(51) ***B41J 29/377***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 363 656**
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 363 679**
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 363 682**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 363 686**
(51) ***B60R 11/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 363 693**
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 363 699**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 363 701**
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 363 714**
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 363 757**
(51) ***B65H 54/26***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 363 768**
(51) ***B67D 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 363 775**
(51) ***C04B 26/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 363 827**
(51) ***C08F 218/10***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 363 854**
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 363 941**
(51) ***D06C 11/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 363 949**
(51) ***E01B 17/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 363 953**
(51) ***E02D 27/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 363 959**
(51) ***E04B 1/94***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 363 963**
(51) ***E04F 10/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 363 964**
(51) ***E04F 19/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 363 970**
(51) ***E05B 17/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 363 982**
(51) ***E06B 3/673***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 364 005**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 364 009**
(51) ***F02B 41/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 364 028**
(51) ***F04B 39/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 364 077**
(51) ***F16H 61/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 364 085**
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 364 101**
(51) ***F21V 5/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 364 104**
(51) ***F21W 131/105***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 364 122**
(51) ***F24H 3/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 364 164**
(51) ***G01L 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 364 204**
(51) ***G01R 33/26***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 364 240**
(51) ***G02F 1/153***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 364 307**
(51) ***G06F 17/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 364 327**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 364 415**
(51) ***G11C 8/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 364 429** (51) ***H01F 17/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 364 439** (51) ***H01H 71/12***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 364 452** (51) ***H01L 23/467***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 364 466** (51) ***H01L 33/20***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 364 533** (51) ***H02M 1/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 364 534** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 364 541** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 364 590** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 364 617** (51) ***H04L 12/917***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 364 691** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 364 693** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 364 742** (51) ***A01F 15/10***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 364 748** (51) ***B60P 3/22***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 364 750** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 364 753** (51) ***A01K 5/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 364 768** (51) ***A23D 7/005***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 364 770** (51) ***A23D 7/005***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 364 774** (51) ***A23K 20/147***
(84) LT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019
BG 18.12.2019 SE 18.09.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 364 780** (51) ***A23P 30/40***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 364 781** (51) ***A24B 3/14***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 364 797** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 364 818** (51) ***A46B 5/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 364 833** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 364 834** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 364 912** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 364 940** (51) ***A61K 8/42***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 365 020** (51) ***A61K 47/02***
(84) RS 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 365 038** (51) ***A61L 31/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 365 048**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 365 109**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B02C 17/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 365 110**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B03C 1/033***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 365 122**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 365 145**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B25J 21/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 365 151**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 365 160**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 365 165**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 365 185**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B21K 1/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 365 187**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 365 188**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 365 189**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60C 19/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 365 196**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F21S 41/176***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 365 201**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 365 208**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B60T 13/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 365 225**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B64C 13/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 365 239**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65D 19/44***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 365 242**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 365 244**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 365 246**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B65D 83/22***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 365 262**
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B66B 17/26***
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 365 302**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C04B 28/06***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 365 303**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C04B 33/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 365 304**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C04B 35/117***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 365 306**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C04B 40/06***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 365 307**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C04B 40/06***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 365 314**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C07C 1/24***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 365 316**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***C07C 29/132***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019

PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 365 415** (51) ***C10L 1/222***
(84) NO 04.12.2019 (84) FI 04.09.2019
BG 04.12.2019 SE 04.09.2019
HR 04.09.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 365 455** (51) ***C12P 7/04***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 365 476** (51) ***C25D 11/16***
(84) LT 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 365 479** (51) ***C25D 17/08***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 365 486** (51) ***D06F 3/04***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 365 495** (51) ***E01C 11/22***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 365 540** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 365 545** (51) ***F02C 7/224***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 365 551** (51) ***F02M 59/36***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 365 555** (51) ***F03D 9/17***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 365 570** (51) ***F16C 11/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 365 597** (51) ***F21V 5/04***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 365 615** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 365 617** (51) ***F25B 43/04***
(84) BG 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 365 619** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 365 620** (51) ***F25B 5/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 365 627** (51) ***F28F 13/08***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 365 662** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 365 674** (51) ***G01N 29/036***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 365 734** (51) ***G04B 17/04***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 365 784** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 365 805** (51) ***G06F 16/27***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 365 806** (51) ***G06F 16/84***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 365 807** (51) ***G06F 16/21***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 365 827** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 365 867** (51) ***G06T 7/10***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 365 873** (51) ***G06T 13/80***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 365 910**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01J 37/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 365 931**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 365 954**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 365 967**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 365 969**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 365 975**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H03K 5/1534***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 365 993**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 366 032**
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 366 057**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 103**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 366 110**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 366 153**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A42B 3/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 161**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A47C 3/025***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 366 163**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A47F 3/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 366 164**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 366 179**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 366 251**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 366 262**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 366 264**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 373**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B01J 49/53***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 366 409**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 421**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B25B 1/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 366 430**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 431**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 446**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B29C 45/20***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 366 476**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B41F 15/18***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 366 486**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 366 513**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 366 520**
(51) ***B60R 9/048***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 366 582**
(51) ***B64C 27/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 366 583**
(51) ***B64C 27/26***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 366 594**
(51) ***B65B 9/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 366 597**
(51) ***B65B 43/46***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 366 635**
(51) ***B66C 23/64***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 366 689**
(51) ***C07F 7/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 366 701**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 366 726**
(51) ***C08L 79/08***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 366 754**
(51) ***C10M 107/50***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 366 838**
(51) ***E01C 13/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 366 875**
(51) ***E06B 3/56***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 366 882**
(51) ***E21F 11/00***
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 366 886**
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 366 892**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 366 906**
(51) ***F02F 1/42***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 366 916**
(51) ***F02P 15/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 366 917**
(51) ***F03D 15/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 366 940**
(51) ***F16D 13/64***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 366 946**
(51) ***F16F 15/03***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 366 980**
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 366 981**
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 366 986**
(51) ***F21V 3/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 366 990**
(51) ***F21V 13/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 367 034**
(51) ***F28D 7/02***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 367 067**
(51) ***G01D 5/16***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 367 149**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 367 180**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G03G 21/20***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 367 189**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 367 215**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 367 229**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 367 279**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 367 338**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 367 384**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 367 411**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 367 419**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 367 449**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 35/22***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 367 473**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 367 490**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01M 10/056***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 367 491**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 367 492**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 367 508**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 367 515**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 367 517**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H01R 24/62***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 367 519**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01S 3/091***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 367 580**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04B 3/23***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 367 604**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 367 606**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 367 615**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 367 669**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 367 756**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 367 760**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019

ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 367 765**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 367 770**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 367 803**
(51) ***A22C 17/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 367 811**
(51) ***A23G 1/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 367 814**
(51) ***A61K 36/87***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 367 845**
(51) ***A47C 7/40***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 367 846**
(51) ***A47C 13/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 367 866**
(51) ***A47L 9/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 367 880**
(51) ***A61B 3/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 367 900**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 367 901**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 367 935**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 367 937**
(51) ***A61B 17/435***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 367 944**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 367 955**
(51) ***A61C 7/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 367 992**
(51) ***A61J 3/07***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 368 004**
(51) ***A61K 8/898***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 368 015**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 368 061**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 368 098**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 368 101**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
HR 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 368 139**
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 368 194**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 368 196**
(51) ***B01D 63/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 368 202**
(51) ***C10G 11/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 368 206**
(51) ***B01J 13/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 368 211** (51) ***B01J 20/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 368 230** (51) ***B21D 24/14***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 368 297** (51) ***B32B 5/12***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 368 299** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 368 302** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 368 337** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 368 340** (51) ***B60C 11/00***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 368 344** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 368 346** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 368 352** (51) ***B60C 11/24***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 368 354** (51) ***B60C 19/00***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 368 356** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 368 362** (51) ***B60K 15/03***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 368 363** (51) ***B60K 15/03***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 368 376** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 368 379** (51) ***B60R 16/023***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 368 380** (51) ***B60R 16/027***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019

(11) **3 368 385** (51) ***B60T 7/20***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 368 387** (51) ***B60T 11/10***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 368 398** (51) ***B62K 15/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 368 402** (51) ***B63B 21/32***
(84) LT 03.07.2019, BG 03.10.2019, RS 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019, AT 03.07.2019, LV 03.07.2019

(11) **3 368 403** (51) ***B63B 21/34***
(84) LT 03.07.2019, BG 03.10.2019, RS 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019, AT 03.07.2019, LV 03.07.2019

(11) **3 368 417** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 368 422** (51) ***B65B 55/02***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 368 427** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 368 428** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 368 429** (51) ***B65D 5/50***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019

LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 368 432**
(51) ***B65D 25/28***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 368 440**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 368 446**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 368 461**
(51) ***B66B 15/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 368 462**
(51) ***B66C 13/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 368 492**
(51) ***C04B 7/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 368 499**
(51) ***C07C 1/04***
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 368 515**
(51) ***C07D 223/20***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 368 591**
(51) ***C08G 77/54***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 368 597**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 368 607**
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 368 610**
(51) ***C08L 97/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 368 621**
(51) ***C09D 183/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 368 637**
(51) ***C09K 19/30***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 368 638**
(51) ***C10K 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 368 712**
(51) ***D04H 18/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 368 733**
(51) ***E04H 4/08***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 368 748**
(51) ***F01D 5/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 368 752**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 368 765**
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 368 772**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 368 781**
(51) ***F16B 41/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 368 804**
(51) ***F16L 1/12***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 368 822**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 368 834**
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 368 836**
(51) ***F25B 9/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 368 859**
(51) ***G01C 1/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 368 918**
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 368 936**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 368 948**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 368 950**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G04F 3/02***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 369 030**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 369 079**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G08B 13/19***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 369 080**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G08B 13/193***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 369 148**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01S 5/062***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 369 152**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 369 216**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 369 224**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H04L 12/869***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 369 228**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 369 233**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 369 234**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 369 261**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 369 270**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 369 275**
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 369 337**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 369 342**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A47B 91/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 369 345**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 369 435**
(84) AL 04.09.2019
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 369 445**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 369 452**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 369 460**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 369 520**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B23K 35/26***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 369 523**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 369 528**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 369 555**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 369 578**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 369 614**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019

BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 369 625**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 369 628**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 369 645**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 369 678**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 369 696**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 369 786**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 369 798**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 369 802**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 369 803**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60R 21/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B65D 88/54***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***B66F 9/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***C09D 5/28***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C10B 53/07***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 369 838**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 369 857**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 369 870**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 369 871**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 369 872**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 369 881**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 369 889**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 369 906**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 369 912**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019

ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***E04B 1/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(51) ***E04C 2/54***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***E05B 15/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***E21B 17/08***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 369 925**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***E02B 17/02***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 369 935**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***F04D 17/04***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 369 958**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(51) ***F16D 41/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 370 032**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***F41J 5/02***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 370 039**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***G01F 15/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 370 046**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 370 050**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 370 077**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***G01R 33/26***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 370 095**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019

(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 123**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G05B 15/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 370 130**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G05D 16/20***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 370 140**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 146**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 7/556***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 226**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 241**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01H 9/46***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 370 243**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01H 33/662***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 370 244**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H01H 47/22***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 370 284**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 354**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 438**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 370 459**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 370 501**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01D 34/68***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 370 575**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A47C 23/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 370 582**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A47J 31/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 370 634**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 370 682**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 370 683**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 370 781**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 370 789**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 815**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 370 821**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***A61N 1/30***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 370 843**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B01D 33/044***
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 370 869**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 370 892**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 370 902**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B22F 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 370 909**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 370 915** (51) ***B23P 15/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 370 931** (51) ***B26D 1/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 370 934** (51) ***B32B 37/22***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 370 961** (51) ***B32B 41/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 370 966** (51) ***B41F 15/20***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 370 980** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 370 990** (51) ***B60K 15/03***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 371 001** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 371 009** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 371 019** (51) ***B60T 11/34***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
ES 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 371 028** (51) ***B61D 17/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 371 032** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 371 033** (51) ***B62D 1/189***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 371 037** (51) ***B62D 25/04***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 371 038** (51) ***B62D 55/10***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 371 045** (51) ***B63G 8/40***
(84) LT 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 371 052** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 371 057** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 371 061** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 371 075** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 371 083** (51) ***B65H 59/36***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 371 104** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 371 169** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 371 170** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 371 179** (51) ***C07D 413/14***
(84) IS 07.12.2019 (84) AL 07.08.2019

(11) **3 371 239** (51) ***C08G 18/62***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 371 245** (51) ***C08G 77/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 371 247** (51) ***C08G 77/382***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019

LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 371 253** (51) ***C08K 5/101***
(84) LT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 371 255** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 371 270** (51) ***C09J 171/02***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 371 274** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 371 277** (51) ***C01B 3/02***
(84) LT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 371 293** (51) ***A23L 19/20***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 371 319** (51) ***C12P 21/02***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 371 352** (51) ***D01H 4/40***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 371 363** (51) ***D04H 3/16***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 371 398** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 371 425** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 371 429** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 371 446** (51) ***F02K 7/18***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 371 453** (51) ***F04B 49/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 371 474** (51) ***F16D 13/70***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 371 479** (51) ***F16D 69/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 371 483** (51) ***F16H 3/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 371 494** (51) ***F16K 31/143***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
IS 17.11.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 371 498** (51) ***F16L 1/12***
(84) LT 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019
NL 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 371 515** (51) ***F24D 10/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 371 528** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 371 532** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 371 541** (51) ***F41A 3/38***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 371 548** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 371 553** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 371 602** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 371 650** (51) ***G03B 17/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019 SE 04.09.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 371 652** (51) ***G03B 17/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019

BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 371 653** (51) ***G03B 17/56***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 371 661** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 371 719** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 371 776** (51) ***G06T 7/33***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 371 814** (51) ***G21G 1/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 371 820** (51) ***H01J 9/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 371 841** (51) ***H01M 2/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 371 882** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 371 892** (51) ***H04B 1/3883***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 371 938** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 371 939** (51) ***H04L 12/709***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 371 957** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 372 018** (51) ***H04W 52/50***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 372 035** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 372 057** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 372 093** (51) ***A23L 19/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 372 106** (51) ***A45D 1/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 372 116** (51) ***A47B 88/467***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 372 129** (51) ***A47J 41/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 372 141** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 372 176** (51) ***A61B 17/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 372 183** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 372 187** (51) ***A61B 46/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 372 336** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 372 372** (51) ***B29C 41/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 372 410** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019

RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 372 412** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 372 432** (51) ***B60K 13/04***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 372 435** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 372 436** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 372 451** (51) ***B60R 9/058***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 372 452** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 372 453** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 372 471** (51) ***B61D 27/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 372 482** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 372 486** (51) ***B63C 11/52***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 372 488** (51) ***B63H 20/28***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 372 497** (51) ***B64C 27/46***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 372 498** (51) ***B64C 27/57***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 372 500** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 372 513** (51) ***B65B 35/44***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 372 632** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 372 658** (51) ***C10M 161/00***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 372 677** (51) ***C12N 7/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 372 716** (51) ***D04H 1/46***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 372 748** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 372 756** (51) ***E05B 9/08***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 372 767** (51) ***E05D 11/10***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 372 777** (51) ***E21B 7/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 372 852** (51) ***F16C 19/16***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 372 864** (51) ***F16F 9/38***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 372 886** (51) ***F16L 59/10***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 372 894** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019

GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 372 925** (51) ***F25D 17/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 372 970** (51) ***G01L 1/22***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 372 982** (51) ***G01N 1/12***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 373 032** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 373 119** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 373 179** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 373 182** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 373 187** (51) ***G06F 21/74***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 373 192** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 373 239** (51) ***G06T 7/33***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 373 277** (51) ***G09F 3/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 373 312** (51) ***H01F 5/02***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 373 341** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 373 351** (51) ***H01L 43/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 373 359** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 373 363** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 373 370** (51) ***H01M 4/60***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 373 374** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 373 382** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 373 383** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 373 405** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 373 410** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 373 474** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 373 477** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 373 481** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 373 504** (51) ***G06F 16/903***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 373 519** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 373 523** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 373 558** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 04.09.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **3 373 574** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.08.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) BG 28.11.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 373 575** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 373 579** (51) ***H04N 19/11***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 373 584** (51) ***H04N 19/33***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 373 590** (51) ***H04N 21/431***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 373 597** (51) ***H04R 19/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 373 599** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 373 623** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, SE 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 373 746** (51) ***A23L 29/206***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 373 753** (51) ***A24D 1/02***
(84) FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 373 757** (51) ***A41D 27/08***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 373 766** (51) ***A46B 9/02***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 373 769** (51) ***B68G 7/052***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 373 792** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 373 896** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 373 899** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 373 921** (51) ***A61K 31/195***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 374 008** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 374 021** (51) ***A61N 2/02***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 374 022** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 374 073** (51) ***B01J 8/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 374 078** (51) ***B01J 20/08***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 374 091** (51) ***B05B 15/55***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 374 118** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 374 119** (51) ***B23K 11/24***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 374 121** (51) ***B23K 35/02***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 374 145** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 149**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B29C 53/30***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 374 169**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 374 194**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 374 203**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 204**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 374 206**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B60C 25/138***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 374 211**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(51) ***B60G 13/00***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 374 213**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(51) ***B60G 17/027***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 374 216**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 374 217**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B60H 3/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 374 223**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 374 227**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 374 230**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 374 270**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***B65B 31/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 374 304**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B65H 54/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 374 305**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B65H 54/28***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 374 308**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 314**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(51) ***B67D 3/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 374 315**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(51) ***C01B 7/07***
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 374 317**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(51) ***C02F 1/20***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 374 346**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(51) ***B01D 3/00***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 374 347**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***C07C 303/44***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 374 430**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 374 458**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***C09D 183/16***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 374 470**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C10G 31/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 374 544**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***C25B 1/10***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 556**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(51) ***D04B 15/92***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 562**
(51) ***D06F 37/22***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 374 603**
(51) ***F01K 3/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 374 608**
(51) ***F01M 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 374 625**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 374 635**
(51) ***F04B 43/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 374 641**
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 374 650**
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 374 680**
(51) ***F16K 31/56***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 374 719**
(51) ***F28D 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 374 720**
(51) ***F41A 9/30***
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 374 721**
(51) ***F41A 17/72***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 374 728**
(51) ***F42B 39/10***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 374 730**
(51) ***G01B 7/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 374 736**
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 374 775**
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 374 777**
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 374 778**
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 374 796**
(51) ***G01S 17/93***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 374 830**
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 374 911**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 374 922**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 374 980**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 374 986**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 374 990**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 374 995**
(51) ***G11C 11/44***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 375 000**
(51) ***H01B 7/04***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 375 004**
(51) ***H01H 47/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 375 024**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 375 063**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 375 092**
(51) ***H03K 5/1534***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 375 103**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 375 120**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 375 131**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 375 150**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 375 151**
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 375 166**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 375 169**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 375 185**
(51) ***H04N 13/305***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 375 186**
(51) ***H04N 13/305***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 375 240**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 375 251**
(51) ***H05B 3/22***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 375 259**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 375 282**
(51) ***A01K 29/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 375 319**
(51) ***A45C 13/18***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 375 395**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 375 478**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 375 542**
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 375 543**
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 375 583**
(51) ***B28B 11/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 375 634**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 375 649**
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 375 679**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 375 692**
(51) ***B62D 1/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 375 693**
(51) ***B62D 1/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 375 716**
(51) ***B65B 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019

SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 375 717** (51) ***B65B 11/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 375 722** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 375 739** (51) ***B65G 63/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 375 740** (51) ***B07C 3/06***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 375 765** (51) ***C04B 28/12***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 375 823** (51) ***C08L 83/04***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 375 920** (51) ***D03D 11/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 375 978** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 375 983** (51) ***F01D 21/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 375 995** (51) ***F01N 3/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 376 023** (51) ***F03B 13/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 376 067** (51) ***F16H 3/091***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 376 095** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 376 099** (51) ***F21V 17/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 376 122** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 376 134** (51) ***F25B 21/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 376 137** (51) ***F25B 43/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 376 148** (51) ***F28D 15/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 376 149** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 376 150** (51) ***F28F 9/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 376 172** (51) ***G01D 21/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 376 202** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 376 313** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 376 398** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 376 436** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 376 437** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 376 500** (51) ***G10L 19/022***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 376 516** (51) ***H01H 1/54***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 376 530** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 376 534** (51) ***H01L 23/36***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 376 592** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 376 605** (51) ***H01R 13/523***
(84) NL 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, AT 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 376 609** (51) ***H01R 13/627***
(84) NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019

(11) **3 376 672** (51) ***H03M 13/27***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 376 679** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 376 680** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 376 710** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, AT 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 376 788** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 376 801** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 376 826** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 376 885** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 376 907** (51) ***A47C 31/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 376 921** (51) ***A47J 37/06***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 376 932** (51) ***A47L 15/22***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 376 967** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 377 006** (51) ***A61F 7/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 377 017** (51) ***A61G 1/02***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019

(11) **3 377 174** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 377 227** (51) ***B01L 9/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 377 240** (51) ***B21D 7/024***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 377 294** (51) ***B29C 45/17***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 377 297** (51) ***B29C 49/06***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 377 324** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 10.07.2019, FI 10.07.2019, PT 11.11.2019, AT 10.07.2019, GR 11.10.2019, LV 10.07.2019, IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019, BG 10.10.2019, SE 10.07.2019, HR 10.07.2019, RS 10.07.2019, ES 10.07.2019, AL 10.07.2019

(11) **3 377 356**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B60K 15/05***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 377 357**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 377 374**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 377 379**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60W 20/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 377 423**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 377 436**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 377 469**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07C 51/487***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 377 478**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 377 536**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C08B 37/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 377 551**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 377 569**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***C08J 11/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 377 574**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 377 575**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 377 651**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 377 652**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 377 672**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***C23C 16/12***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 377 688**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***D06C 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 377 708**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 377 715**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***E04H 6/42***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 377 716**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***E04H 15/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 377 733**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F01D 25/20***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 377 742**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F02D 15/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 377 745**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 377 758**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 377 813**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 377 827**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***F24S 23/70***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 377 830**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 377 855**
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***G01C 19/5712***
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 377 856** (51) ***G01C 19/5747***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 377 861** (51) ***G01D 18/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 377 903** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019 (84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 377 911** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019 (84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 377 935** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 377 950** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 377 969** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 377 970** (51) ***G06F 16/23***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 378 033** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019 (84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 378 088** (51) ***H01H 59/00***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019 (84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 378 089** (51) ***H01J 37/075***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 378 115** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019, LV 04.09.2019

(11) **3 378 147** (51) ***H02J 3/40***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 378 176** (51) ***H04B 15/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 378 198** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 378 253** (51) ***H04W 40/22***
(84) LT 03.07.2019, PT 04.11.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, IS 03.11.2019

(11) **3 378 260** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 378 325** (51) ***A23G 9/22***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 378 520** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 378 525** (51) ***A61M 39/24***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 378 537** (51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 378 609** (51) ***B25J 17/02***
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, IS 24.11.2019 (84) NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, AL 24.07.2019

(11) **3 378 688** (51) ***B60J 10/70***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 378 694** (51) ***B60L 50/50***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019 (84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 378 705** (51) ***B60R 13/08***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 378 739** (51) ***B62D 21/02***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 378 743** (51) ***B62J 1/16***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019 (84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 378 793** (51) ***B65B 9/20***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 378 813** (51) ***B65H 33/08***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019 (84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019

SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 378 944**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 379 008**
(51) ***E05C 1/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 379 017**
(51) ***E06B 9/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 379 019**
(51) ***E21B 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 379 028**
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 379 118**
(51) ***F16K 15/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 379 124**
(51) ***F16L 19/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 379 174**
(51) ***F25B 21/04***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 379 189**
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 379 205**
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 379 223**
(51) ***G01M 3/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 379 230**
(51) ***G01N 3/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 379 231**
(51) ***G01N 3/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 379 236**
(51) ***G01N 23/20058***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 379 273**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 379 301**
(51) ***G01W 1/16***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 379 357**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 379 460**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 379 535**
(51) ***G10L 25/51***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 379 553**
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 379 556**
(51) ***H01J 37/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 379 558**
(51) ***H01J 37/28***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 379 581**
(51) ***H01L 29/861***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 379 615**
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 379 616**
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 379 657**
(51) ***H01R 13/627***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 379 734**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 379 764** (51) ***H04L 7/00***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 379 884** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 379 942** (51) ***A23L 3/365***
(84) BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.11.2019
(84) HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 379 949** (51) ***A24B 3/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 379 954** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 379 983** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 379 991** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 380 084** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 380 156** (51) ***A61M 5/31***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 380 169** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 380 170** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 380 213** (51) ***B01D 39/20***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 380 236** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 380 256** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 380 313** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 380 329** (51) ***B41F 19/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 380 335** (51) ***B42D 25/425***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 380 345** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 380 348** (51) ***B60H 3/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 380 362** (51) ***B60Q 1/46***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 380 363** (51) ***B60Q 3/78***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 380 371** (51) ***B60T 8/171***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 380 373** (51) ***B60T 13/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 380 406** (51) ***B65D 5/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 380 414** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) BG 14.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 380 426** (51) ***B66C 1/66***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 380 427** (51) ***B66F 9/075***
(84) HR 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) IS 30.11.2019

(11) **3 380 431** (51) ***B67D 1/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 380 448**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C07C 29/76***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 380 456**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 380 458**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 380 461**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 380 474**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 380 558**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 380 559**
(84) NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 380 560**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 380 563**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C08G 64/12***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 380 591**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C10M 135/10***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 380 592**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C10M 135/36***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 380 598**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C11D 3/34***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 380 627**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C12P 13/12***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 380 644**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C23C 16/18***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 380 647**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C23C 16/54***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 380 663**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***D06F 67/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 380 668**
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***D21D 1/30***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 380 680**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 380 690**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E05C 19/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 380 715**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 380 729**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 380 740**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 380 750**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 380 781**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 380 813**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 380 817**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01F 23/14***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 380 822**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 380 829**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01N 23/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 380 836**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01N 30/52***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 380 847**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01P 3/487***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 380 857**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 380 937**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 380 953**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 380 963**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G16H 10/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 381 041**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01F 7/127***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 381 042**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 381 061**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 381 125**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 381 133**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 381 139**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 381 150**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 381 234**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 381 240**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H05B 6/74***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 381 241**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 381 251**
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
ES 24.07.2019
(51) ***A01B 1/02***
(84) PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 381 255**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 381 402**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A61C 17/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 381 504**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61M 39/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 381 514**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 381 608**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B24B 37/30***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 381 616**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 381 620**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 381 641**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 381 648**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B29C 45/80***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 381 687**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 381 714**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019

GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 381 716**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 381 725**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 381 800**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 381 820**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 381 846**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B65H 7/02***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 381 885**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***C07C 37/86***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 381 949**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C08B 11/193***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 381 999**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 382 042**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C14B 1/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 382 077**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***D04B 37/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 382 080**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***D04H 1/558***
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 382 081**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***D04H 3/005***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 382 082**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***D04H 3/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 382 097**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***E01B 19/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 382 129**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 382 151**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 382 193**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F02M 37/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 382 255**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***F16L 53/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 382 264**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F21S 43/19***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 382 274**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F21V 21/03***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 382 312**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 382 316**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 382 341**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 382 400**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 382 411**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01R 33/38***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 382 454**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 382 471**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G04B 19/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 382 482** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 382 520** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 382 588** (51) ***G06F 21/52***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 382 678** (51) ***G09B 21/00***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 382 885** (51) ***H02P 6/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 382 931** (51) ***H04L 9/30***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 382 933** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 382 944** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 383 091** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 383 106** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 383 191** (51) ***A23F 5/04***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 383 206** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 383 208** (51) ***A41D 3/02***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 383 232** (51) ***A47J 31/24***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
ES 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 383 274** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 383 294** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 383 467** (51) ***A61M 16/01***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 383 485** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 383 490** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 383 491** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 383 517** (51) ***B01D 17/04***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 383 534** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 383 546** (51) ***B03C 3/82***
(84) LT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 383 562** (51) ***B21D 1/12***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 383 604** (51) ***B27N 3/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 383 609** (51) ***B28C 7/16***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 383 631** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 383 666** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 383 674** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019

LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 383 689**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 383 710**
(51) ***B60R 21/203***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 383 719**
(51) ***B61C 3/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 383 727**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 383 729**
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 383 746**
(51) ***B65B 9/067***
(84) AL 28.08.2019

(11) **3 383 780**
(51) ***B65H 54/52***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 383 791**
(51) ***B67B 7/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 383 835**
(51) ***C07C 68/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 383 871**
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 383 881**
(51) ***C07F 9/572***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 383 948**
(51) ***C08L 27/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 383 951**
(51) ***C08L 23/10***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 384 062**
(51) ***C22F 1/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 384 063**
(51) ***C23C 16/18***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 384 069**
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 384 130**
(51) ***E21B 47/06***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 384 162**
(51) ***F04D 13/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 384 195**
(51) ***F16L 27/08***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 384 196**
(51) ***F16L 37/098***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 384 200**
(51) ***F17C 13/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 384 223**
(51) ***F28F 5/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 384 232**
(51) ***G01B 21/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 384 247**
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 384 263**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 384 309**
(51) ***G01S 5/04***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 384 365**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 384 383**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 384 411**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019

BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 384 420**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 384 434**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 384 498**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G11C 19/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 384 509**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 384 522**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 384 523**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 384 535**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 31/078***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 384 539**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 384 589**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 384 594**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H02S 50/15***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 384 595**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 384 601**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H03H 2/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 384 615**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04B 17/336***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 384 685**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 384 700**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 384 725**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 384 727**
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 384 729**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 384 737**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H05G 1/54***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 384 845**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 384 881**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 384 905**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61K 31/015***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 385 015**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B23B 31/10***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 385 050**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B29C 39/42***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 385 108**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 385 161**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B64C 27/45***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 385 174**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B65B 5/10***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 385 176**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 385 207** (51) ***B65H 75/24***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 385 266** (51) ***A61K 41/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 385 318** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 385 319** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 385 464** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 385 482** (51) ***E05B 77/36***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 385 503** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 385 524** (51) ***F02B 29/04***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 385 590** (51) ***F16L 11/24***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 385 611** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 385 642** (51) ***F25B 27/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 385 660** (51) ***G01B 3/10***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 385 661** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 385 664** (51) ***G01B 11/16***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 385 733** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 385 775** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 385 948** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 385 955** (51) ***G21G 1/10***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 386 000** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 386 010** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 386 020** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 386 063** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 386 067** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 386 079** (51) ***H02K 13/10***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 386 091** (51) ***H02N 2/00***
(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
AT 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 386 117** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 386 154** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 386 191**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 386 245**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 386 305**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***A01N 43/18***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 386 315**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A23G 9/32***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 386 334**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 386 346**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 386 362**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 386 368**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 386 412**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 386 422**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 386 451**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61F 9/06***
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 386 509**
(84) BG 18.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***A61K 31/48***
(84) RS 18.09.2019

(11) **3 386 562**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 386 602**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B01D 1/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 386 627**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 386 693**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B26D 5/20***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 386 695**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B26D 7/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 386 757**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 386 759**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 386 762**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B41J 3/36***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 386 779**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 386 783**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 386 798**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 386 808**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B60R 21/34***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 386 814**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60T 8/1761***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 386 825**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 386 845**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 386 864**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B65B 9/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 386 875**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 386 877**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
(51) ***B65D 8/02***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019

PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 386 903**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B67C 3/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 386 908**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 386 924**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 386 942**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07C 203/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 387 000**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C07H 7/033***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 387 021**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***C08B 31/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 387 055**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C08K 5/09***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 387 063**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 387 143**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 387 208**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E21B 7/04***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 387 214**
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***E21B 29/02***
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 387 230**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 387 269**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F24S 25/13***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 387 291**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F16H 9/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 387 336**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 387 361**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F41H 3/02***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 387 452**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 387 500**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G05B 19/42***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 387 509**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 387 526**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 387 639**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G09F 3/03***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 387 688**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 387 691**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 387 798**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 387 815**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 387 816**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 387 846**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 387 888**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019

ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 387 917**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 387 924**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 387 949**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 387 958**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 387 996**
(84) LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 388 071**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 388 146**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 388 165**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 388 199**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 24.11.2019

(51) ***A23N 15/04***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***A47B 88/443***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(51) ***A47C 3/18***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(51) ***B01J 23/46***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B25B 13/48***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 388 246**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 388 247**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 388 248**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 388 254**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 388 257**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 388 264**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 388 265**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 388 275**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 388 289**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B41K 1/36***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(51) ***B41K 1/36***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B41K 1/36***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(51) ***B60K 23/04***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(51) ***B60R 21/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 388 323**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(51) ***B62M 9/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 388 342**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 388 365**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(51) ***B65D 81/03***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 388 391**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 388 437**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C07D 491/044***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 388 519**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 388 609**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(51) ***E06B 9/15***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 388 620**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(51) ***E21D 9/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 388 658**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019

(51) ***F02K 3/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 388 692** (51) ***F16B 15/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 388 752** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 388 760** (51) ***F25B 49/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 BG 28.11.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 388 767** (51) ***F27B 17/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019
RS 28.08.2019 LV 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 388 768** (51) ***F27D 15/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 388 857** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 388 865** (51) ***G01S 17/42***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 388 889** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 388 893** (51) ***G03B 19/16***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 388 913** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 389 041** (51) ***G10H 3/12***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 389 047** (51) ***G10L 19/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 389 072** (51) ***H01H 47/04***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 389 076** (51) ***H01H 83/22***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 389 081** (51) ***H01J 49/16***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 389 214** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 389 246** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 389 335** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019
FI 03.07.2019 CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 389 419** (51) ***A24B 9/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
ES 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 389 420** (51) ***A24B 15/16***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 389 436** (51) ***A45D 34/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 389 437** (51) ***A45D 34/00***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 389 476** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 389 528** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 389 536** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019 HR 21.08.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 389 738** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 389 779** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 389 840** (51) ***B01J 2/04***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 389 849**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 389 876**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 389 884**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B21C 23/21***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 389 888**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 389 905**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 389 921**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 389 934**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B25D 11/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 389 978**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 390 035**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 390 064**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 390 117**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 390 133**
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 390 165**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60R 21/21***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 390 175**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 390 180**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60T 13/58***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 390 190**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B60W 50/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 390 245**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B65D 83/38***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 390 311**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 390 363**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07D 213/82***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 390 524**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 390 525**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 390 584**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C10K 1/16***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 390 586**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C10J 3/84***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 390 587**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C10J 3/84***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 390 692**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 390 702**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***D01D 5/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 390 713**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***D21F 7/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 390 790**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F01N 13/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 390 797**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 390 811** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 390 832** (51) ***F04D 17/12***
(84) LT 31.07.2019, FI 31.07.2019, BG 31.10.2019, SE 31.07.2019, GR 01.11.2019, LV 31.07.2019, IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, HR 31.07.2019, RS 31.07.2019, ES 31.07.2019, AL 31.07.2019

(11) **3 390 833** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 390 874** (51) ***F16K 11/078***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, IS 28.12.2019

(11) **3 390 901** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 390 926** (51) ***F24S 30/455***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 390 927** (51) ***F25B 15/04***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 390 967** (51) ***B64D 43/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 391 009** (51) ***G01M 13/02***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 391 067** (51) ***G01R 31/3842***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 391 128** (51) ***G02C 5/20***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 391 220** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 391 329** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 391 333** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 391 347** (51) ***G08B 13/24***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 391 415** (51) ***H01L 27/18***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 391 447** (51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 391 448** (51) ***H01M 8/1041***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 391 455** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 391 500** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 391 510** (51) ***H02K 1/24***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 391 519** (51) ***H02M 1/10***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 391 572** (51) ***H04B 1/7143***
(84) LT 04.09.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 391 583** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, BG 24.10.2019, SE 24.07.2019, HR 24.07.2019, RS 24.07.2019, ES 24.07.2019, AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019, FI 24.07.2019, PT 25.11.2019, AT 24.07.2019, GR 25.10.2019, LV 24.07.2019, IS 24.11.2019

(11) **3 391 592** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, BG 17.10.2019, SE 17.07.2019, HR 17.07.2019, RS 17.07.2019, ES 17.07.2019, AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019, FI 17.07.2019, PT 18.11.2019, AT 17.07.2019, GR 18.10.2019, LV 17.07.2019, IS 17.11.2019

(11) **3 391 631** (51) ***H04M 1/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 391 661** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 391 708** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, LV 18.09.2019

(11) **3 391 711**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 391 999**
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 392 010**
(51) ***B28D 1/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 392 033**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 392 090**
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 392 126**
(51) ***B62J 1/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 392 127**
(51) ***B62J 1/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 392 130**
(51) ***B62M 9/08***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 392 166**
(51) ***B65D 81/38***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 392 171**
(51) ***B65H 20/34***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 392 316**
(51) ***C09D 5/14***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 392 328**
(51) ***C10M 175/00***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 392 435**
(51) ***E05C 9/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 392 449**
(51) ***E21B 7/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 392 465**
(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 392 498**
(51) ***F02M 35/12***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 392 522**
(51) ***F16F 7/12***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 392 544**
(51) ***F16L 23/028***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 392 570**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 392 609**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 392 677**
(51) ***G01S 19/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 392 695**
(51) ***G02B 21/34***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 392 717**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 392 898**
(51) ***H01H 71/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 392 907**
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 392 908**
(51) ***H01L 25/11***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 392 940**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 392 943**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 392 996**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H01F 1/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 393 029**
(84) NL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***H02M 3/10***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 393 084**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 393 143**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 393 187**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 393 202**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H05B 3/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 393 210**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 393 238**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 393 248**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A01N 59/20***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 393 268**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A23G 1/50***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 393 289**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A43C 11/14***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 393 297**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 393 313**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A47J 31/58***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 393 325**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 393 367**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 393 392**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 393 398**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 393 527**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 393 543**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 393 568**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 393 669**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B02C 19/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 393 687**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 393 691**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B21B 45/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 393 719**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B25C 1/14***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 393 739**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B29C 33/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 393 775**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 393 826**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019

GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 393 830**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 393 843**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 393 856**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 393 857**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 393 912**
(84) LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B64F 1/28***
(84) BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 393 948**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B65H 23/188***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 394 002**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***C04B 35/591***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 394 022**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C07C 45/50***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 394 111**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 394 233**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
(51) ***C11D 3/12***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 394 364**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***E04F 21/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 394 369**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***E05B 77/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 394 381**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 394 423**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F03B 11/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 394 475**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 394 540**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F27B 1/20***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 394 570**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 394 634**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***G01S 5/30***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 394 648**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 394 714**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 394 876**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01J 35/16***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 394 956**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 394 979**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 394 985**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H03L 7/087***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 395 057**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 395 097**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 395 121**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H05B 6/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 395 197**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***A45F 5/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019

BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 395 213**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 395 230**
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 395 331**
(51) ***A61P 7/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 395 419**
(51) ***A63H 1/04***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 395 444**
(51) ***B01L 1/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 395 460**
(51) ***B21B 31/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 395 515**
(51) ***B26D 1/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 395 517**
(51) ***B26F 1/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 395 537**
(51) ***B29C 48/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 395 565**
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 395 620**
(51) ***B60R 22/48***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 395 635**
(51) ***B60W 50/12***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 395 663**
(51) ***B62M 6/45***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 395 680**
(51) ***B64C 11/50***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 395 682**
(51) ***B64C 27/57***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 395 697**
(51) ***B65B 39/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 395 745**
(51) ***B66C 13/50***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 395 792**
(51) ***C07C 41/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 395 808**
(51) ***C07D 311/72***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 395 853**
(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 395 912**
(51) ***C09B 67/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 396 067**
(51) ***E01F 15/14***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 396 100**
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 396 102**
(51) ***E06B 9/76***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 396 157**
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 396 217**
(51) ***F16K 3/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 396 234**
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 396 235**
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019

LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 396 374** (51) ***G01N 33/46***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 396 391** (51) ***G01R 19/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 396 578** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 396 665** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 396 702** (51) ***H01L 21/306***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 396 775** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 396 833** (51) ***H02M 3/07***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 396 908** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 396 927** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 396 935** (51) ***H04M 15/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 396 939** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 397 006** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 397 072** (51) ***A23L 3/3481***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 397 106** (51) ***A43D 95/10***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 397 129** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 397 226** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 397 300** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 397 338** (51) ***A61N 1/20***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 397 341** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 397 388** (51) ***B02C 17/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 397 395** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 397 534** (51) ***B60T 11/21***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 397 536** (51) ***B60T 11/236***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 397 551** (51) ***B64C 11/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 397 558** (51) ***B65B 25/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 397 609** (51) ***C07C 45/29***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 397 628** (51) ***C07D 401/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 397 662** (51) ***C08F 4/651***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 397 674** (51) ***C08G 77/06***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 397 812** (51) ***E01B 27/16***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 397 813** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019 SE 18.09.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 397 814** (51) ***E01C 19/28***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 397 870** (51) ***F16C 33/28***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 397 904** (51) ***F24H 1/12***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 397 937** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 397 938** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 398 015** (51) ***G03B 17/56***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 398 017** (51) ***G03H 1/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 398 103** (51) ***G06F 21/12***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 398 174** (51) ***G08B 13/08***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 398 260** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 398 261** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 398 290** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019 SE 18.09.2019
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019
RS 18.09.2019 LV 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 398 313** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 398 404** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 398 691** (51) ***B05D 7/24***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 398 698** (51) ***B21D 22/16***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 398 734** (51) ***B26B 21/24***
(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 398 850** (51) ***B64C 11/02***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019
RS 14.08.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 398 865** (51) ***B65B 63/02***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 398 885** (51) ***B65G 17/00***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 399 004** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 399 164** (51) ***F01M 11/12***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 399 192** (51) ***F04C 29/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 399 273** (51) ***F41A 27/30***
(84) LT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 GR 01.11.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 399 284** (51) ***G01D 11/24***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 HR 10.07.2019
GR 11.10.2019 RS 10.07.2019
LV 10.07.2019 ES 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 399 460** (51) ***G06K 9/62***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 399 500** (51) ***G06T 7/12***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 399 510** (51) ***G08B 21/22***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 399 522** (51) ***G10L 19/06***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 399 528** (51) ***H01F 6/06***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 399 532** (51) ***H01H 3/02***
(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 399 562** (51) ***H01L 41/08***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 399 610** (51) ***H02B 13/065***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 399 682** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
ES 14.08.2019 IS 14.12.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 399 712** (51) ***H04L 27/34***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 399 746** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 399 755** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 399 837** (51) ***H05B 3/20***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
FI 17.07.2019 BG 17.10.2019
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
AT 17.07.2019 HR 17.07.2019
GR 18.10.2019 RS 17.07.2019
LV 17.07.2019 ES 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 399 865** (51) ***A23G 9/08***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 399 866** (51) ***A23G 9/08***
(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 399 870** (51) ***A23G 9/08***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 399 945** (51) ***A61F 2/02***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 BG 31.10.2019
PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
AT 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 400 170** (51) ***B64C 11/38***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 400 183** (51) ***B65D 85/68***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 400 230** (51) ***C07F 17/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 400 399** (51) ***G09B 9/12***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 400 406** (51) ***F24C 15/18***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 400 410** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 400 507** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 400 658** (51) ***H04B 7/15***
(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 AT 03.07.2019
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019
RS 03.07.2019 LV 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 400 752** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019

LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 400 831**
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 400 839**
(51) ***A47C 20/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 401 017**
(51) ***B02C 4/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 401 112**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 401 148**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 401 160**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 401 174**
(51) ***B60T 8/40***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 401 222**
(51) ***B64D 33/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 401 312**
(51) ***C07D 307/48***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 401 371**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 401 388**
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 401 419**
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 401 426**
(51) ***D03D 47/36***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 401 469**
(51) ***E05B 41/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 401 489**
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 401 500**
(51) ***F01B 13/04***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 401 647**
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 401 902**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
LV 04.09.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 401 958**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 402 126**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 402 159**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 402 301**
(51) ***H04W 76/11***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 402 337**
(51) ***A23C 9/13***
(84) LT 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 402 934**
(51) ***E04B 1/348***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 402 973**
(51) ***F02B 75/28***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 403 004**
(51) ***F16H 7/12***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 403 095**
(51) ***G01N 33/542***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019

GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 403 097**
(51) ***G01N 33/558***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 403 138**
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 403 182**
(51) ***G06F 9/52***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 403 348**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 403 367**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 403 455**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 403 474**
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 403 507**
(51) ***A23D 7/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 403 513**
(51) ***A23L 19/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 403 524**
(51) ***A45C 11/18***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 403 532**
(51) ***A47B 97/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 403 630**
(51) ***A61F 13/475***
(84) LT 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 403 632**
(51) ***A61F 13/475***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 403 703**
(51) ***A63G 7/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 403 787**
(51) ***B27F 7/09***
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 403 897**
(51) ***B61H 7/08***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 403 903**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 403 916**
(51) ***B63H 20/06***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 403 926**
(51) ***B64C 13/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 403 927**
(51) ***B64C 13/50***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 403 949**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 403 958**
(51) ***B65H 23/188***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 403 967**
(51) ***B66B 1/34***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 404 140**
(51) ***D21F 3/02***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 404 168**
(51) ***E04F 19/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 404 262**
(51) ***F04B 27/14***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 404 278**
(51) ***F16D 13/64***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019

LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 404 311**
(51) ***F21L 4/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 404 355**
(51) ***G01B 7/06***
(84) LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 404 361**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 404 428**
(51) ***G01R 27/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 404 430**
(51) ***G01R 31/317***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 404 447**
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 404 485**
(51) ***G03F 1/62***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 404 546**
(51) ***G06F 11/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 404 692**
(51) ***H01H 71/10***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 404 849**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 404 853**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 404 875**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 404 900**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 404 904**
(51) ***H04M 1/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 405 082**
(51) ***A47K 3/34***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 405 091**
(51) ***A47L 13/16***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 405 321**
(51) ***B29C 33/38***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 405 354**
(51) ***F16C 17/02***
(84) NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
AL 14.08.2019
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019

(11) **3 405 357**
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 405 378**
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 405 445**
(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 405 598**
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 405 652**
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 405 673**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 405 703**
(51) ***F16H 61/22***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 405 716**
(51) ***F17C 5/02***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 405 747**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 405 841**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 405 891**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 406 016**
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 406 029**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 406 034**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 406 197**
(51) ***H01R 39/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 406 217**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 406 341**
(51) ***B03C 1/10***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 406 345**
(51) ***B05B 15/658***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 406 436**
(51) ***B30B 11/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 406 456**
(51) ***B42C 19/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 406 489**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 406 495**
(51) ***B60T 1/16***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 406 504**
(51) ***B61L 23/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 406 517**
(51) ***B64C 11/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 406 520**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 406 561**
(51) ***B66C 15/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 406 792**
(51) ***D21F 1/80***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 406 829**
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 407 035**
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 407 148**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 407 303**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 407 404**
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 407 420**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 407 513**
(51) ***H04J 3/16***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 407 579**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 407 581**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 407 594**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 407 610**
(84) LT 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 407 650**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04W 52/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 407 660**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 407 721**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 407 747**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A43B 7/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 407 823**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***A61C 3/02***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 407 849**
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61G 1/01***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 408 097**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B41C 1/05***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 408 168**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B62M 19/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 408 169**
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B63B 35/32***
(84) FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 408 515**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 408 566**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***F16J 9/20***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 408 687**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 408 851**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G10L 19/002***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 408 887**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 408 917**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 408 938**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H03K 5/135***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 409 052**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 409 080**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 409 146**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 409 387**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B21B 31/07***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 409 415**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B23Q 7/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 409 417**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B24B 7/16***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 409 459**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 409 467**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 409 537**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 409 585**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
(51) ***B64C 25/54***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019

SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 409 586**
(51) ***B64C 27/12***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 409 588**
(51) ***B64D 15/12***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 409 627**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 409 634**
(51) ***B66C 3/00***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 409 635**
(51) ***B66C 3/00***
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 409 797**
(51) ***C21D 11/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 409 826**
(51) ***D06F 58/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 409 842**
(51) ***E02F 3/627***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 409 856**
(51) ***E04B 1/70***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 409 947**
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 410 001**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 410 143**
(51) ***G01R 33/36***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 410 222**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 410 237**
(51) ***G04F 13/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 410 252**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 410 411**
(51) ***G08B 7/06***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 410 522**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 410 524**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 410 589**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 410 727**
(51) ***H04N 21/232***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 410 857**
(51) ***A21B 1/44***
(84) LT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
BG 04.12.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 410 858**
(51) ***A21C 9/04***
(84) LT 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 410 900**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 410 976**
(51) ***A61B 90/30***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 411 267**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 411 270**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 411 426**
(51) ***C08G 77/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019

GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 411 436**
(51) ***C08L 29/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 411 466**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 411 522**
(51) ***D21D 5/02***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 411 547**
(51) ***E05B 35/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 411 590**
(51) ***F03D 1/04***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 411 598**
(51) ***F15D 1/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 411 674**
(51) ***G01F 23/292***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 411 722**
(51) ***H01L 23/62***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 411 727**
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 411 904**
(51) ***H01L 23/50***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 412 012**
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 412 086**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 412 098**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 412 292**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 412 475**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 412 513**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 412 734**
(51) ***C09B 35/023***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 412 743**
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 412 781**
(51) ***C21C 5/46***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 412 816**
(51) ***D04B 1/26***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 412 842**
(51) ***E04B 1/68***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 412 977**
(51) ***F24D 19/06***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 413 000**
(51) ***F28B 11/00***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 413 010**
(51) ***F41G 1/38***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 413 338**
(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 413 419**
(51) ***H02H 3/20***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 413 530**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 413 580**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 413 678**
(84) LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 413 697**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05K 7/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 413 876**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 414 043**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 414 314**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 414 342**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 414 365**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C25F 3/04***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 414 383**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***D06C 21/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 414 626**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G03G 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 414 658**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 414 775**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 414 822**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 414 823**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 414 877**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 414 891**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 414 925**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 415 012**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 415 039**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A47B 96/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 415 122**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 415 300**
(84) LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B29C 64/245***
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 415 422**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***B64C 27/473***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 415 426**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 415 461**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B66F 9/18***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 415 469**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***C01B 32/956***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 415 664**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 415 707**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***E06C 1/22***
(84) NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 415 802** (51) ***F16L 51/02***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 415 940** (51) ***G01R 33/422***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 416 013** (51) ***G05B 23/02***

(84) NL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 416 035** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
FI 24.07.2019 BG 24.10.2019
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
AT 24.07.2019 HR 24.07.2019
GR 25.10.2019 RS 24.07.2019
LV 24.07.2019 ES 24.07.2019
IS 24.11.2019 AL 24.07.2019

(11) **3 416 303** (51) ***H04B 7/195***

(84) FI 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019
RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 416 347** (51) ***H04W 12/06***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 416 499** (51) ***A23L 3/48***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 416 788** (51) ***B26B 19/38***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 416 791** (51) ***B27H 1/00***

(84) NO 11.12.2019 (84) FI 11.09.2019
BG 11.12.2019 SE 11.09.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 416 810** (51) ***B29C 64/106***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 417 011** (51) ***C08L 79/08***

(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 417 039** (51) ***C11D 1/37***

(84) NL 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 417 040** (51) ***C11D 1/37***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 417 042** (51) ***C11D 3/20***

(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 417 171** (51) ***F04B 1/20***

(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019
RS 11.09.2019 LV 11.09.2019
ES 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 417 186** (51) ***F16D 48/06***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 417 272** (51) ***G01N 21/21***

(84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019
FI 10.07.2019 BG 10.10.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
IS 10.11.2019 AL 10.07.2019

(11) **3 417 283** (51) ***G01N 21/17***

(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 417 311** (51) ***G01S 13/53***

(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 417 360** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 417 379** (51) ***G06F 13/16***

(84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 417 435** (51) ***G08B 21/04***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 417 451** (51) ***G10L 15/32***

(84) NL 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 417 459** (51) ***G21C 9/06***

(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 417 466** (51) ***H01H 3/12***

(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 SE 28.08.2019
HR 28.08.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 417 469** (51) ***H01H 13/06***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 SE 31.07.2019
HR 31.07.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 417 669** (51) ***H04W 76/00***

(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 417 677** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019

SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 417 739**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***A45F 5/00***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 418 010**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 418 121**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60Q 9/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 418 140**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60T 11/04***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 418 172**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B62K 25/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 418 191**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 418 358**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 418 359**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 418 360**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 418 451**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 418 481**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 418 592**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 418 736**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 418 814**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G04B 3/04***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 419 041**
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H01H 83/14***
(84) BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 419 466**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A43B 7/28***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 419 685**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 419 778**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***B22D 11/124***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 419 833**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***B42C 7/00***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 419 837**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***B60B 35/00***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 419 936**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C02F 1/72***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 420 064**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C11D 3/48***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 420 080**
(84) LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 420 116**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C23C 16/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 420 129**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***D06F 75/14***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 420 131**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***D21B 1/02***
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 420 224**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
GR 18.10.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019

LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 420 267** (51) ***F21S 8/02***
(84) NL 03.07.2019 LT 03.07.2019
NO 03.10.2019 FI 03.07.2019
CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 ES 03.07.2019
IS 03.11.2019 AL 03.07.2019

(11) **3 420 365** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 04.09.2019 NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 420 430** (51) ***G05D 23/13***
(84) LT 04.09.2019 NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 AL 04.09.2019

(11) **3 420 619** (51) ***H02H 7/26***
(84) NL 24.07.2019 LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 420 647** (51) ***H04B 7/0491***
(84) LT 04.09.2019 NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 420 751** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.07.2019 LT 10.07.2019
NO 10.10.2019 FI 10.07.2019
BG 10.10.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 AT 10.07.2019
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019
RS 10.07.2019 LV 10.07.2019
ES 10.07.2019 IS 10.11.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 420 780** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.08.2019 NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 420 782** (51) ***H05B 6/10***
(84) LT 04.09.2019 NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 421 077** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 14.08.2019 BG 14.11.2019
PT 16.12.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 LV 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 421 084** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 24.07.2019 LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 421 138** (51) ***B05B 7/08***
(84) LT 04.09.2019 NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 421 152** (51) ***B21F 3/02***
(84) LT 28.08.2019 NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 421 253** (51) ***B42D 25/36***
(84) LT 31.07.2019 NO 31.10.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 421 318** (51) ***B61D 17/10***
(84) NL 24.07.2019 LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 421 348** (51) ***B63C 11/20***
(84) LT 11.09.2019 NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 AL 11.09.2019

(11) **3 421 357** (51) ***B64C 25/34***
(84) LT 28.08.2019 NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 421 358** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 21.08.2019 NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 421 359** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 21.08.2019 NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 421 375** (51) ***B64D 45/00***
(84) LT 14.08.2019 NO 14.11.2019
FI 14.08.2019 NL 14.08.2019
BG 14.11.2019 PT 16.12.2019
SE 14.08.2019 HR 14.08.2019
GR 15.11.2019 RS 14.08.2019
LV 14.08.2019 ES 14.08.2019
IS 14.12.2019 AL 14.08.2019

(11) **3 421 381** (51) ***B65B 39/00***
(84) LT 28.08.2019 NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 421 389** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 21.08.2019 NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 421 504** (51) ***C08B 37/16***
(84) LT 18.09.2019 NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 421 517** (51) ***C08G 61/02***
(84) LT 11.09.2019 NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 421 580** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 28.08.2019 NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 421 653** (51) ***D04B 27/06***
(84) LT 18.09.2019 NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 421 663** (51) ***B65H 29/62***
(84) NL 24.07.2019 LT 24.07.2019
NO 24.10.2019 FI 24.07.2019
BG 24.10.2019 PT 25.11.2019
SE 24.07.2019 AT 24.07.2019
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019
RS 24.07.2019 LV 24.07.2019
ES 24.07.2019 IS 24.11.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 421 710** (51) ***E06B 7/23***
(84) LT 04.09.2019 NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 421 771**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 421 833**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 421 883**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F21V 29/503***
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 421 947**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 422 035**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 422 084**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 422 100**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 422 315**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 422 421**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 422 446**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 422 640**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 422 929**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 423 034**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 423 275**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B32B 27/28***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 423 280**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 423 286**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 423 326**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***B60W 30/165***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 423 696**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F02F 1/22***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 423 699**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***F02K 9/08***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 423 722**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 423 781**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***G01B 5/20***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 423 793**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 423 918**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 423 950**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 424 017**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 424 248**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 424 256**
(84) LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 424 274**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 424 370**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 424 699**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 424 700**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 424 765**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 424 791**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 424 809**
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B63B 9/06***
(84) FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 424 837**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B65D 51/24***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 425 251**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***F16L 23/14***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 425 295**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 425 324**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 425 447**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 425 703**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 425 794**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 425 957**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 426 103**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A47C 31/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 426 160**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 426 756**
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 426 843**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***E01B 31/17***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 427 179**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 427 259**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 427 333**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 427 387**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 427 399**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 427 438**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 427 498**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 427 563**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019

ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 427 605**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A43C 11/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 427 668**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 427 787**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 427 923**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 428 058**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 428 214**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 428 322**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C25D 3/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 428 323**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C25D 3/18***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 428 325**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***C30B 15/04***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 428 381**
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***E06C 1/12***
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 428 391**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 428 436**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 428 502**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F16L 55/10***
(84) FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 428 554**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***F25B 41/04***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 428 570**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
(51) ***F42B 15/04***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 428 683**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 429 032**
(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 11.12.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 429 041**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 429 123**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 429 200**
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 429 215**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 429 222**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 429 235**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 429 345**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 429 420**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A45D 1/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 429 474**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 429 687**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 429 772**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B21B 45/08***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 429 868**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 429 942**
(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 430 220**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***E05D 15/56***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 430 262**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 430 651**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 430 743**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 430 766**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 430 875**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 430 957**
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A47J 43/20***
(84) FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 431 251**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B29C 48/92***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 431 389**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(51) ***B64C 11/06***
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 431 393**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 431 398**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 431 444**
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(51) ***C02F 1/66***
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 432 023**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 432 044**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 432 413**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H01P 1/12***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 432 490**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 17/11***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 432 507**
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 432 850**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61H 9/00***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 432 916**
(84) LT 14.08.2019
RS 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) HR 14.08.2019
LV 14.08.2019

(11) **3 432 982**
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 432 984**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 433 093**
(84) GR 05.12.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 04.09.2019

(11) **3 433 172**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B64G 1/50***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 433 182**
(84) LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(51) ***B65D 77/06***
(84) RS 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 433 461**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***E06B 3/50***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 433 856**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G10L 17/20***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 433 862**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***G16H 20/40***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019

BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 433 879**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 434 182**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 434 224**
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61D 7/00***
(84) NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 434 374**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B02C 18/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 434 382**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 434 392**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 434 393**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 434 468**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 434 550**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***B61C 9/16***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 434 551**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B61D 17/26***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 434 558**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***B62D 5/093***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 434 562**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 434 592**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 434 887**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 434 983**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F24D 10/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 435 028**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 435 085**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 435 443**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 435 449**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 435 586**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 435 636**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 435 647**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***H04M 15/28***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 435 680**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***H04N 21/8541***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 435 804**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 435 907**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 50/10***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 435 933**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 436 380**
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B65H 3/48***
(84) NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 436 897**
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 436 933**
(51) ***G06F 8/34***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 437 098**
(51) ***G11C 8/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 437 115**
(51) ***H01H 9/54***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 437 151**
(51) ***H01M 8/24***
(84) LT 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 437 203**
(51) ***H04B 3/54***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 437 270**
(51) ***H04L 12/755***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 437 292**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 437 551**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 437 832**
(51) ***B29C 55/20***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 437 961**
(51) ***B62D 5/30***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 437 989**
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 437 992**
(51) ***B64C 27/473***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 438 010**
(51) ***B65B 69/00***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 438 060**
(51) ***C02F 5/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 438 991**
(51) ***G21C 19/18***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 439 244**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 439 339**
(51) ***H04W 8/02***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 439 518**
(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 439 539**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 439 551**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 439 718**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 439 799**
(51) ***B07C 3/08***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 439 880**
(51) ***B41F 19/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 439 912**
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 439 913**
(51) ***B60N 3/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 439 947**
(51) ***B62M 11/16***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 439 985**
(51) ***B65D 77/04***
(84) LT 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019

LV 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 440 017** (51) ***C02F 1/461***
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
CZ 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
SE 03.07.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 440 122** (51) ***C08G 18/79***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 440 150** (51) ***C09K 8/03***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 440 172** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 440 401** (51) ***F21V 5/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 440 647** (51) ***G08B 21/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 440 825** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 440 833** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 440 852** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 440 961** (51) ***A47B 88/49***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 440 973** (51) ***A47L 9/04***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 441 309** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 442 001** (51) ***H01J 35/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 442 391** (51) ***A47K 10/42***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 442 423** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 442 718** (51) ***B05C 17/01***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 442 995** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 443 068** (51) ***C12M 1/33***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 443 289** (51) ***F41B 5/14***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 443 598** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 443 648** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 443 649** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 443 716** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 443 807** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 444 183** (51) ***B64C 13/24***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 444 252** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 444 532** (51) ***F16B 2/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 444 837**
(51) ***H01J 49/26***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 444 890**
(51) ***H01P 1/15***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 445 002**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 445 055**
(51) ***H04N 21/258***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 445 086**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 445 216**
(51) ***A47L 5/28***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 445 257**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 445 277**
(51) ***A61C 19/06***
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 445 449**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 445 520**
(51) ***B23K 20/04***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 445 567**
(51) ***B29C 64/264***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 445 658**
(51) ***B64G 1/50***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 445 822**
(51) ***C08L 83/08***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 445 887**
(51) ***C22F 1/04***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 445 957**
(51) ***F01M 5/00***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 446 108**
(51) ***G01N 21/75***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 446 218**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 446 313**
(51) ***G11C 17/14***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 446 551**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 446 555**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 446 648**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 446 857**
(51) ***B29C 64/20***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 446 923**
(51) ***B60R 9/06***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 446 967**
(51) ***B64C 7/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 446 973**
(51) ***B64C 27/605***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 447 541**
(51) ***G01W 1/00***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 447 574**
(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019
NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 447 946** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 448 052** (51) ***H04N 21/845***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 448 149** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 448 172** (51) ***A23L 23/10***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 448 218** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 IS 28.12.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 448 264** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
FI 18.09.2019 BG 18.12.2019
SE 18.09.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 448 669** (51) ***B31F 1/12***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 448 865** (51) ***C07F 9/6558***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 448 925** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 449 043** (51) ***C25C 7/02***
(84) LT 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019 PT 04.11.2019
AT 03.07.2019 HR 03.07.2019
GR 04.10.2019 RS 03.07.2019
LV 03.07.2019 IS 03.11.2019
AL 03.07.2019

(11) **3 449 077** (51) ***E05F 1/16***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 449 195** (51) ***F25B 45/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 449 233** (51) ***G01N 1/14***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 HR 31.07.2019
GR 01.11.2019 RS 31.07.2019
LV 31.07.2019 ES 31.07.2019
IS 30.11.2019 AL 31.07.2019

(11) **3 449 596** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
BG 31.10.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 AT 31.07.2019
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019
RS 31.07.2019 LV 31.07.2019
ES 31.07.2019 IS 30.11.2019
AL 31.07.2019

(11) **3 449 613** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 449 683** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 BG 07.11.2019
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019
RS 07.08.2019 LV 07.08.2019
ES 07.08.2019 IS 07.12.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 449 686** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 449 766** (51) ***A47B 57/38***
(84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019
FI 07.08.2019 NL 07.08.2019
BG 07.11.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 HR 07.08.2019
GR 08.11.2019 RS 07.08.2019
LV 07.08.2019 ES 07.08.2019
IS 07.12.2019 AL 07.08.2019

(11) **3 450 094** (51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
FI 04.09.2019 BG 04.12.2019
SE 04.09.2019 HR 04.09.2019
GR 05.12.2019 RS 04.09.2019
LV 04.09.2019 ES 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 450 163** (51) ***B32B 27/18***
(84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
IS 17.11.2019 AL 17.07.2019

(11) **3 450 308** (51) ***B64C 27/605***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 450 380** (51) ***B66C 1/10***
(84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019 HR 18.09.2019
GR 19.12.2019 RS 18.09.2019
LV 18.09.2019 AL 18.09.2019

(11) **3 450 827** (51) ***F21S 10/00***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 BG 21.11.2019
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
HR 21.08.2019 GR 22.11.2019
RS 21.08.2019 LV 21.08.2019
ES 21.08.2019 IS 21.12.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 450 924** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019
FI 21.08.2019 NL 21.08.2019
BG 21.11.2019 PT 23.12.2019
SE 21.08.2019 HR 21.08.2019
GR 22.11.2019 RS 21.08.2019
LV 21.08.2019 ES 21.08.2019
IS 21.12.2019 AL 21.08.2019

(11) **3 451 286** (51) ***G06T 7/10***
(84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019
FI 28.08.2019 NL 28.08.2019
BG 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 HR 28.08.2019
GR 29.11.2019 RS 28.08.2019
LV 28.08.2019 ES 28.08.2019
IS 28.12.2019 AL 28.08.2019

(11) **3 451 607** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019
NO 17.10.2019 FI 17.07.2019
BG 17.10.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 AT 17.07.2019
HR 17.07.2019 GR 18.10.2019
RS 17.07.2019 LV 17.07.2019
ES 17.07.2019 IS 17.11.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 451 702** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
FI 11.09.2019 BG 11.12.2019
SE 11.09.2019 HR 11.09.2019
GR 12.12.2019 RS 11.09.2019
LV 11.09.2019 ES 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 451 712** (51) ***H04W 4/021***

(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019

(11) **3 452 283** (51) ***B32B 5/02***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 452 291** (51) ***B41J 2/14***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 452 295** (51) ***B41J 2/155***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 452 296** (51) ***B41J 2/155***

(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 452 336** (51) ***B60R 16/03***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 452 732** (51) ***F16B 5/12***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 452 873** (51) ***G03B 13/32***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 453 045** (51) ***H01J 27/00***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 453 094** (51) ***H02J 3/12***

(84) LT 31.07.2019
FI 31.07.2019
PT 02.12.2019
HR 31.07.2019
RS 31.07.2019
ES 31.07.2019
AL 31.07.2019
(84) NO 31.10.2019
BG 31.10.2019
SE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LV 31.07.2019
IS 30.11.2019

(11) **3 453 143** (51) ***H04L 12/403***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 453 144** (51) ***H04L 12/403***

(84) LT 07.08.2019
BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 453 145** (51) ***H04L 12/403***

(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019

(11) **3 453 231** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019

(11) **3 453 368** (51) ***A61F 13/532***

(84) LT 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 453 799** (51) ***E01C 19/28***

(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 454 298** (51) ***G06T 7/11***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 454 312** (51) ***G08B 17/107***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 454 337** (51) ***G11C 11/406***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 454 397** (51) ***H01M 4/505***

(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 454 435** (51) ***H01R 39/24***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 454 636** (51) ***A01D 82/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 454 743** (51) ***A61B 5/11***

(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 454 751** (51) ***A61B 5/20***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 454 752** (51) ***A61B 6/00***

(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 454 758** (51) ***A61B 8/08***

(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 455 001** (51) ***B08B 1/00***

(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 455 230** (51) ***C07F 17/00***

(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 455 439** (51) ***E05C 1/14***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 455 676** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 11.09.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 455 681** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 455 849** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, BG 07.11.2019, SE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, HR 07.08.2019, RS 07.08.2019, ES 07.08.2019, AL 07.08.2019

(11) **3 455 999** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 456 088** (51) ***H04W 28/22***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019

(11) **3 456 139** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 456 160** (51) ***H05K 1/11***
(84) LT 03.07.2019, FI 03.07.2019, BG 03.10.2019, SE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LV 03.07.2019, IS 03.11.2019
(84) NO 03.10.2019, CZ 03.07.2019, PT 04.11.2019, HR 03.07.2019, RS 03.07.2019, ES 03.07.2019, AL 03.07.2019

(11) **3 456 179** (51) ***A01G 9/12***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, AL 11.09.2019

(11) **3 456 282** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 456 671** (51) ***B65H 59/16***
(84) LT 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, LV 07.08.2019, AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, IS 07.12.2019

(11) **3 456 878** (51) ***E01C 19/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 456 936** (51) ***F01N 11/00***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 456 938** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 457 498** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, BG 28.11.2019, SE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LV 28.08.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, HR 28.08.2019, RS 28.08.2019, ES 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 457 791** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.08.2019, FI 28.08.2019, PT 30.12.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019, BG 28.11.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, AL 28.08.2019

(11) **3 458 787** (51) ***F27B 17/02***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 458 867** (51) ***G01R 31/40***
(84) LT 11.09.2019, FI 11.09.2019, SE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LV 11.09.2019, AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, BG 11.12.2019, HR 11.09.2019, RS 11.09.2019, ES 11.09.2019

(11) **3 459 267** (51) ***H04R 9/04***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 459 315** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LV 21.08.2019, AL 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019, BG 21.11.2019, RS 21.08.2019, IS 21.12.2019

(11) **3 459 470** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 459 819** (51) ***B62D 1/10***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, ES 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 459 845** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 18.09.2019, FI 18.09.2019, SE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019, BG 18.12.2019, HR 18.09.2019, RS 18.09.2019, AL 18.09.2019

(11) **3 460 008** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 460 452** (51) ***G01N 21/15***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019, SE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019, AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, ES 04.09.2019

(11) **3 460 821** (51) ***H01H 23/16***
(84) LT 14.08.2019, FI 14.08.2019, PT 16.12.2019, HR 14.08.2019, RS 14.08.2019, IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019, BG 14.11.2019, SE 14.08.2019, GR 15.11.2019, LV 14.08.2019, AL 14.08.2019

(11) **3 460 999** (51) ***H02S 50/15***
(84) LT 21.08.2019, FI 21.08.2019, BG 21.11.2019, SE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LV 21.08.2019, IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, HR 21.08.2019, RS 21.08.2019, ES 21.08.2019, AL 21.08.2019

(11) **3 461 311** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 04.09.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LV 04.09.2019
(84) FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, RS 04.09.2019, AL 04.09.2019

(11) **3 461 434** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 04.09.2019, FI 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019, BG 04.12.2019

SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 461 435**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 461 841**
(84) LT 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019

(11) **3 461 877**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***C10M 141/12***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 461 933**
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019
(51) ***C25D 3/56***
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019

(11) **3 462 705**
(84) NL 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.07.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 462 914**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(51) ***A23L 29/212***
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 463 676**
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 463 710**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***B21F 1/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 464 449**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 464 700**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***D05B 21/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 464 726**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E01B 3/46***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 464 997**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 465 027**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 465 533**
(84) NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 465 578**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***G06Q 20/06***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 465 897**
(84) LT 17.07.2019
FI 17.07.2019
PT 18.11.2019
HR 17.07.2019
RS 17.07.2019
ES 17.07.2019
AL 17.07.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
SE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LV 17.07.2019
IS 17.11.2019

(11) **3 465 934**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 466 022**
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 466 159**
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
AL 18.09.2019
(51) ***H04W 40/04***
(84) HR 18.09.2019
RS 18.09.2019

(11) **3 466 175**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 466 205**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 466 681**
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 466 812**
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 466 813**
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019

(11) **3 467 448**
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 468 426**
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
AL 21.08.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
IS 21.12.2019

(11) **3 468 666**
(84) NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
HR 03.07.2019
RS 03.07.2019
ES 03.07.2019
AL 03.07.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
GR 04.10.2019
LV 03.07.2019
IS 03.11.2019

(11) **3 468 721**
(51) ***B04C 5/08***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 469 133**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 469 581**
(51) ***G10L 15/00***
(84) NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
SE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LT 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
HR 10.07.2019
RS 10.07.2019
ES 10.07.2019
AL 10.07.2019

(11) **3 469 587**
(51) ***G10L 17/00***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 469 813**
(51) ***H04R 7/26***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 470 599**
(51) ***E04F 13/10***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 471 805**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
AL 04.09.2019

(11) **3 471 820**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 471 908**
(51) ***B23G 5/18***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 473 726**
(51) ***C12P 21/02***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 474 495**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) NO 14.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **3 475 365**
(51) ***C08L 71/02***
(84) LT 14.08.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019
HR 14.08.2019
RS 14.08.2019
ES 14.08.2019
AL 14.08.2019
(84) NO 14.11.2019
BG 14.11.2019
SE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
IS 14.12.2019

(11) **3 476 013**
(51) ***H01S 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 476 611**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
PT 23.12.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 477 026**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 477 027**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 477 985**
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 478 202**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 478 885**
(51) ***D04D 7/02***
(84) AL 18.09.2019

(11) **3 480 315**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019
(84) NO 07.11.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019

(11) **3 481 244**
(51) ***A42B 3/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
AL 11.09.2019

(11) **3 481 298**
(51) ***A61B 5/113***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 482 574**
(51) ***H04W 4/44***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 484 584**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 485 121**
(51) ***E05B 15/02***
(84) LT 04.09.2019
FI 04.09.2019
SE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LV 04.09.2019
AL 04.09.2019
(84) NO 04.12.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
ES 04.09.2019

(11) **3 485 123**
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 485 148**
(51) ***F01K 23/06***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 485 621**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
SE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LV 21.08.2019
IS 21.12.2019
(84) NO 21.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
HR 21.08.2019
RS 21.08.2019
ES 21.08.2019
AL 21.08.2019

(11) **3 486 170**
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 486 343**
(51) ***C22C 21/10***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019

HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 487 614** (51) ***B01J 12/00***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 488 558** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
SE 24.07.2019
HR 24.07.2019
RS 24.07.2019
ES 24.07.2019
AL 24.07.2019
(84) LT 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
LV 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 490 781** (51) ***B29C 49/46***
(84) LT 07.08.2019
FI 07.08.2019
BG 07.11.2019
SE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LV 07.08.2019
IS 07.12.2019
(84) NO 07.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
HR 07.08.2019
RS 07.08.2019
ES 07.08.2019
AL 07.08.2019

(11) **3 491 412** (51) ***G01S 7/40***
(84) LT 11.09.2019
FI 11.09.2019
SE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
AL 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
RS 11.09.2019
ES 11.09.2019

(11) **3 493 949** (51) ***B25B 27/00***
(84) LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
AL 28.08.2019

(11) **3 494 122** (51) ***C07H 19/23***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 494 997** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 497 670** (51) ***G06T 7/285***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 507 220** (51) ***B65G 53/56***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 507 932** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
SE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LV 18.09.2019
(84) HR 18.09.2019
RS 18.09.2019
AL 18.09.2019

(11) **3 519 914** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
SE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LV 28.08.2019
IS 28.12.2019
(84) NO 28.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
HR 28.08.2019
RS 28.08.2019
ES 28.08.2019
AL 28.08.2019

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 294 379** (51) ***A61K 31/44***
(45) 01.04.2009
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
01 24.12.2009
Lipomed AG, Fabrikmattenweg 4, 4144 Arlesheim, CH
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH
02 *11.02.2020*
Lipomed GmbH, Hegenheimer Strasse 2, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) *Ciesla, Ulrike, et al, Meyerlustenberger Lachenal AG Schiffbaustrasse 2, 8031 Zürich, CH*

(11) **1 955 792** (51) ***B22C 1/10***
(45) 05.06.2019
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 19.02.2020
Bröcher, Dirk Joachim, Roswithastraße 11, 45131 Essen, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
02 *03.03.2020*
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **2 116 371** (51) ***B32B 27/30***
(45) 29.05.2019
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
01 *28.02.2020*
Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 175 044** (51) ***C23C 14/35***
(45) 29.05.2019
(73) Systec System- und Anlagentechnik GmbH & Co. KG, Johann-Schöner-Straße 73, 97753 Karlstadt, DE
01 *27.02.2020*
CemeCon AG, Adenauerstraße 20A4, 52146 Würselen, DE
(74) *Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE*

(11) **2 193 111** (51) ***C04B 41/49***
(45) 29.05.2019
(73) Saint-Gobain Weber, Rue de Brie, 77170 Servon, FR
01 27.02.2020
Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
02 *02.03.2020*
Evonik Operations GmbH, 45116 Essen, DE

(11) **2 223 688** (51) ***A61P 29/00***
(45) 29.05.2019
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit New Jersey 07901, US
01 26.02.2020
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstasse 2, 81541 Munich, DE
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 *28.02.2020*
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
03 *28.02.2020*
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
04 *28.02.2020*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
05 *02.03.2020*
Galenicum Health S.L.U., Diagonal, 123 planta 11a, 08005 Barcelona, ES

(11) **2 339 277** (51) ***F25D 23/12***
(45) 05.06.2019
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
01 *03.03.2020*
Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(11) **2 356 213** (51) ***C12N 5/00***
(45) 29.05.2019
(73) VIACYTE, INC., 3550 General Atomics Court Building No 2-503, San Diego, CA 92121, US
01 *28.02.2020*
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) *Gaentzsch, Peer Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **2 398 314** (51) ***A01K 5/02***
(45) 29.05.2019
(73) Jeantil, Rue de la Tertrais Z.I. de la Hautière, 35590 L'Hermitage, FR
01 *02.03.2020*
Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(11) **2 398 925** (51) ***C21D 1/10***
(45) 29.05.2019
(73) Ema Indutec GmbH, Petersbergstrasse 9, 74909 Meckesheim, DE
01 *28.02.2020*
EFD Induction GmbH, Lehener Str. 91, 79106 Freiburg, DE
(74) *mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE*

(11) **2 448 551** (51) ***A61K 8/37***
(45) 29.05.2019

(73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *28.02.2020*
Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstrasse 15, 80469 Munich, DE
(74) *Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE*

(11) **2 463 512** (51) ***F03D 1/00***
(45) 05.06.2019
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *03.03.2020*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **2 471 728** (51) ***B65G 47/71***
(45) 12.06.2019
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *04.03.2020*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE*

(11) **2 481 871** (51) ***E05B 65/08***
(45) 09.10.2019
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
01 *04.03.2020*
Landert Group AG, Unterweg 14, 8180 Bülach, CH
(74) *Riebling, Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Peter Riebling Postfach 3160, 88113 Lindau, DE*

(11) **2 557 650** (51) ***H02J 3/38***
(45) 05.06.2019
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
01 *05.03.2020*
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(74) *Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE*

(11) **2 623 529** (51) ***C08F 236/06***
(45) 05.06.2019
(73) Kossan SDN BHD, 82 F Jalan Pulasan, 41000 Klang, MY
Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP
01 *28.02.2020*
Semperit Investments Asia PTE. LTD, 4 Battery Road 25-01 Bank of China Building, Singapore 049908, SG
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **2 628 427** (51) ***A47L 9/00***
(45) 05.06.2019
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
01 *27.02.2020*
Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(11) **2 635 932** (51) ***G02B 21/02***
(45) 05.06.2019
(73) EndoChoice Innovation Center Ltd., 2 Hatochen Street North Industrial Park, 30889 Caesarea, IL
01 *28.02.2020*
Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Strasse 34, 78532 Tuttlingen, DE
(74) *Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE*

(11) **2 690 961** (51) ***A23L 3/3463***
(45) 29.05.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *02.03.2020*
Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA Virginia 22101, US
(74) *Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 720 757** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 29.05.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *28.02.2020*
Fa. Schwanhäußer Industrie Holding GmbH & Co KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(74) *Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*

(11) **2 731 786** (51) ***B29C 70/30***
(45) 05.06.2019
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
01 *05.03.2020*
LM WP PATENT HOLDING A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*

(11) **2 759 189** (51) ***A01D 34/90***
(45) 29.05.2019
(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
01 27.02.2020
Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
02 *28.02.2020*
Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(74) *Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE*

(11) **2 771 594** (51) ***F16J 1/16***
(45) 29.05.2019
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
01 *28.02.2020*
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*

(11) **2 812 443** (51) ***C12P 21/08***
(45) 29.05.2019
(73) Inhibrx, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US
01 *28.02.2020*
Forty Seven, Inc., 1490 O'Brien Drive, Suite A, Menlo Park CA 94025, US
(74) *Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 826 897** (51) ***D01F 8/06***
(45) 29.05.2019
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
01 26.02.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 *27.02.2020*
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(74) *Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE*

(11) **2 850 956** (51) ***A24F 47/00***
(45) 12.06.2019
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 18.02.2020
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 *27.02.2020*
Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE

(11) **2 870 888** (51) ***A24F 47/00***
(45) 29.05.2019
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *27.02.2020*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
02 *02.03.2020*
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) *Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 879 656** (51) ***A61K 8/46***
(45) 29.05.2019
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *28.02.2020*
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) *Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE*

(11) **2 881 922** (51) ***G08B 29/16***
(45) 29.05.2019
(73) Life Safety Distribution AG, Javastrasse 2, 8604 Hegnau, CH
01 *28.02.2020*
Hekatron Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg, DE

(11) **2 883 973** (51) ***C22C 21/02***
(45) 05.06.2019
(73) Constellium Valais SA (AG, Ltd), 3960 Sierre, CH
01 *03.03.2020*
Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, NO
(74) *Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO*

(11) **2 895 566** (51) ***C09D 11/00***
(45) 29.05.2019
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
01 *28.02.2020*
Agfa-Gevaert NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(74) *Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE*

(11) **2 908 025** (51) ***F16H 45/02***
(45) 05.06.2019
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *02.03.2020*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **2 925 848** (51) ***C11D 3/37***
(45) 05.06.2019
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 *02.03.2020*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **2 933 194** (51) ***B65B 9/02***
(45) 12.06.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *04.03.2020*
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **2 975 050** (51) ***C07K 14/715***
(45) 29.05.2019
(73) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *28.02.2020*
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) *Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **2 983 493** (51) ***A23K 10/00***
(45) 05.06.2019
(73) Alltech, Inc., 3031 Catnip Hill Pike, Nicholasville, KY 40356, US
01 *02.03.2020*
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
02 *05.03.2020*
DSM NUTRITIONAL PRODUCTS AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) *Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*

(11) **2 988 942** (51) ***B41K 1/40***
(45) 12.06.2019
(73) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT
01 20.02.2020
Sun Same Enterprises Co., Ltd., NO. 31, LANE 349, Chung Chen S. Rd. Yungkang Dist., Tainan City 71044, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
02 *02.03.2020*
Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT

(11) **2 992 865** (51) ***A61F 13/49***
(45) 06.11.2019
(73) Drylock Technologies N.V., Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
01 *03.03.2020*
Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*

(11) **3 011 032** (51) ***C12N 15/63***
(45) 16.10.2019
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
01 *02.03.2020*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB

(11) **3 013 748** (51) ***C01C 1/24***
(45) 22.05.2019
(73) CAP III B.V., Mauritslaan 49, 6129 EL Urmond, NL
01 *24.02.2020*
AnQore B.V., Mauritslaan 49, 6129 EL Urmond, NL
(74) *De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*

(11) **3 019 180** (51) ***A61K 35/20***
(45) 29.05.2019
(73) The A2 Milk Company Limited, Level 10 51 Shortland Street, Auckland 1010, NZ
01 *28.02.2020*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 026 266** (51) ***F04B 39/00***
(45) 05.06.2019
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 *04.03.2020*
Secop GmbH, Mads-Clausen-Straße 7, 24939 Flensburg, DE
(74) *KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT*

(11) **3 027 040** (51) ***A23G 3/32***
(45) 12.06.2019
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US
01 *27.02.2020*
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*

(11) **3 032 975** (51) ***A24F 47/00***
(45) 29.05.2019
(73) Pixan OY, Tiluskuja 4, 90460 Oulunsalo, FI
01 *28.02.2020*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 034 073** (51) ***A61K 31/167***
(45) 12.06.2019
(73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
01 *04.03.2020*
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 039 077** (51) ***C08L 77/02***
(45) 29.05.2019
(73) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
01 *28.02.2020*
Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US
(74) *Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE*

(11) **3 048 191** (51) ***D01H 1/115***
(45) 05.06.2019
(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
01 *05.03.2020*
Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(74) *Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE*

(11) **3 051 165** (51) ***F16D 65/097***
(45) 29.05.2019
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
01 *28.02.2020*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 060 359** (51) ***B21D 17/04***
(45) 19.06.2019
(73) ALLGAIER WERKE GmbH, Ulmer Strasse 75, 73066 Uhingen, DE
01 *03.03.2020*
WEBO Werkzeugbau Oberschwaben GmbH, Hummelau 3, 88279 Amtzell, DE
(74) *Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE*

(11) **3 071 698** (51) ***C12N 15/64***
(45) 04.09.2019
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 *02.03.2020*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB

(11) **3 082 933** (51) ***A61M 25/06***
(45) 19.06.2019
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
01 *27.02.2020*
Poly Medicure Limited, 104-105, 115-116 Sector 59, HSIDC Industrial Area, Faridabad, 121 004 HR, IN
(74) *Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 098 342** (51) ***D06F 39/12***
(45) 29.05.2019
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
01 *27.02.2020*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, Pero (MI), IT
(74) *Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT*

(11) **3 116 534** (51) ***A61K 38/48***
(45) 29.05.2019
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
01 *28.02.2020*
Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

(11) **3 165 740** (51) ***F02C 7/12***
(45) 05.06.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *03.03.2020*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(74) *Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR*

(11) **3 178 758** (51) ***B65D 85/804***
(45) 05.06.2019
(73) 2266170 Ontario, Inc., 2530 Stanfield Road, Mississauga, Ontario L4Y 1S4, CA
01 *03.03.2020*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 187 201** (51) ***A61M 1/00***
(45) 29.05.2019
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 20.02.2020
KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
02 *27.02.2020*
Engelhard, Maximilian, Kopernikusstraße 11, 81679 Munich, DE
(74) *SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE*

(11) **3 187 209** (51) ***A61M 1/00***
(45) 05.06.2019
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *05.03.2020*
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*

(11) **3 194 697** (51) ***E05C 9/18***
(45) 05.06.2019
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
01 *05.03.2020*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 205 400** (51) ***B01J 35/04***
(45) 29.05.2019
(73) Ibiden Co., Ltd., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
01 *02.03.2020*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) *Lischka, Kerstin, Umicore AG & Co. KG Patents Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE*

(11) **3 207 293** (51) ***F16K 1/42***
(45) 05.06.2019
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
01 *27.02.2020*
VELAN S.A.S., 90 rue Challemel Lacour, 69007 Lyon, FR
(74) *Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR*

(11) **3 231 817** (51) ***C08F 2/34***
(45) 05.06.2019
(73) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
01 *02.03.2020*
W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044-4098, US
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, et al, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 239 248** (51) ***C08L 101/02***
(45) 29.05.2019
(73) Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd., 1-4, Kitahama 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
01 *02.03.2020*
Kränzle, Rainer, Pfenning, Meinig & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, DE-80339 München, DE
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*

(11) **3 248 484** (51) ***A24F 47/00***
(45) 29.05.2019
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *28.02.2020*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 *28.02.2020*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **3 257 832** (51) ***C07C 17/20***
(45) 10.07.2019
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *28.02.2020*
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **3 261 507** (51) ***A47L 15/00***
(45) 12.06.2019
(73) WINTERHALTER GASTRONOM GMBH, Winterhalterstraße 2 - 12, 88074 Meckenbeuren, DE
01 *28.02.2020*
Hobart GmbH, Robert-Bosche-Str. 17, 77656 Offenburg, DE
(74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

(11) **3 261 605** (51) ***A61J 1/06***
(45) 29.05.2019
(73) SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36832, US
01 *27.02.2020*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **3 263 504** (51) ***B66B 7/02***
(45) 29.05.2019
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 *02.03.2020*
INVENTIO AG, Seestrasse 55 Postfach, 6052 Hergiswil, CH

(11) **3 305 434** (51) ***B21H 1/20***
(45) 10.04.2019
(73) WEBO Werkzeugbau Oberschwaben GmbH, Hummelau 3, 88279 Amtzell, DE
Transform Automotive LLC, Inc., 7026 Sterling Ponds Court, Sterling Heights MI 488312, US
01 *10.01.2020*
Feintool System Parts Obertshausen GmbH, Ringstrasse 10, 63179 Oberhausen, DE
(74) *Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 307 991** (51) ***F01D 25/16***
(45) 29.05.2019
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *02.03.2020*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 313 214** (51) ***A24F 47/00***
(45) 05.06.2019
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *05.03.2020*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
02 *05.03.2020*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **3 329 242** (51) ***G01M 17/007***
(45) 29.05.2019
(73) Vi-Grade AG, Neustrasse 2, CH-8590 Romanshorn, CH
01 *28.02.2020*
McLaren Racing Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(74) *Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB*

(11) **3 356 456** (51) ***C08K 5/00***
(45) 29.05.2019
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *28.02.2020*
LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(74) *Uehlin, Lars, et al, c/o Lanxess Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE*

(11) **3 356 457** (51) ***C08K 5/00***
(45) 29.05.2019
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
01 *28.02.2020*
LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50679 Köln, DE

(11) **3 360 964** (51) ***C12N 15/10***
(45) 02.10.2019
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 22.11.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 23.12.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
03 04.02.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
04 *02.03.2020*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*

(11) **3 361 204** (51) ***F28F 9/02***
(45) 10.07.2019
(73) Radiadores Ordoñez, S.A., Avenida Enrique Gimeno, s/n°, 12006 Castellon de la Plana (Castellón), ES
01 *28.02.2020*
VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) *Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR*

(11) **3 363 902** (51) ***C12N 15/10***
(45) 27.11.2019
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 27.11.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 23.12.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
03 04.02.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
04 *02.03.2020*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB

(11) **3 365 166** (51) ***B32B 5/02***
(45) 29.05.2019
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
01 *28.02.2020*
LM WP PATENT HOLDING A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*

(11) **3 419 771** (51) ***B21B 37/66***
(45) 29.05.2019
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
01 *28.02.2020*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **3 494 997** (51) ***A61K 48/00***
(45) 18.09.2019
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 21.01.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
02 10.02.2020
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
03 *02.03.2020*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 212 814** (51) ***H01S 3/0941***
(45) 01.05.2019

(11) **1 306 116** (51) ***B01D 21/24***
(45) 01.05.2019

(11) **1 307 080** (51) ***H05K 3/18***
(45) 01.05.2019

(11) **1 328 826** (51) ***G01T 1/178***
(45) 01.05.2019

(11) **1 380 947** (51) ***G06F 9/48***
(45) 01.05.2019

(11) **1 396 082** (51) ***H03K 17/10***
(45) 01.05.2019

(11) **1 396 873** (51) ***H01J 37/317***
(45) 01.05.2019

(11) **1 415 449** (51) ***H04L 25/03***
(45) 01.05.2019

(11) **1 441 788** (51) ***A61M 5/30***
(45) 01.05.2019

(11) **1 465 375** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **1 470 709** (51) ***H04N 5/91***
(45) 01.05.2019

(11) **1 480 057** (51) ***G01S 17/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 484 134** (51) ***B62D 57/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 503 164** (51) ***F28F 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 503 488** (51) ***B62D 5/04***
(45) 01.05.2019

(11) **1 506 021** (51) ***A61K 48/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 508 794** (51) ***G01N 21/85***
(45) 01.05.2019

(11) **1 513 337** (51) ***H04N 1/409***
(45) 01.05.2019

(11) **1 515 456** (51) ***H04B 7/0452***
(45) 01.05.2019

(11) **1 520 891** (51) ***C09D 183/04***
(45) 01.05.2019

(11) **1 523 119** (51) ***H04L 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 527 326** (51) ***G01F 1/704***
(45) 01.05.2019

(11) **1 533 322** (51) ***C08F 4/654***
(45) 01.05.2019

(11) **1 533 591** (51) ***G01C 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 537 539** (51) ***G06T 17/20***
(45) 01.05.2019

(11) **1 546 881** (51) ***G06F 11/273***
(45) 01.05.2019

(11) **1 555 789** (51) ***H04W 8/20***
(45) 01.05.2019

(11) **1 556 658** (51) ***F28F 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 566 361** (51) ***D06F 39/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 568 178** (51) ***H04L 12/46***
(45) 01.05.2019

(11) **1 577 678** (51) ***G01S 1/68***
(45) 01.05.2019

(11) **1 594 557** (51) ***A61L 15/60***
(45) 01.05.2019

(11) **1 604 484** (51) ***H04L 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 622 045** (51) ***G06F 17/30***
(45) 01.05.2019

(11) **1 625 614** (51) ***H01L 29/737***
(45) 01.05.2019

(11) **1 652 361** (51) ***H04W 52/34***
(45) 01.05.2019

(11) **1 664 158** (51) ***C08J 3/24***
(45) 01.05.2019

(11) **1 664 944** (51) ***C08F 2/46***
(45) 01.05.2019

(11) **1 668 709** (51) ***H01L 33/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 676 431** (51) ***H04M 3/22***
(45) 01.05.2019

(11) **1 678 821** (51) ***H03F 3/60***
(45) 01.05.2019

(11) **1 703 870** (51) ***A61F 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 715 399** (51) ***G05D 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 716 094** (51) ***F01K 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 717 327** (51) ***C22C 21/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 721 339** (51) ***H01L 21/36***
(45) 01.05.2019

(11) **1 725 654** (51) ***A61K 35/34***
(45) 01.05.2019

(11) **1 732 061** (51) ***G09G 5/22***
(45) 01.05.2019

(11) **1 736 706** (51) ***F23D 14/76***
(45) 01.05.2019

(11) **1 748 478** (51) ***H01L 21/48***
(45) 01.05.2019

(11) **1 755 035** (51) ***G06F 9/44***
(45) 01.05.2019

(11) **1 759 424** (51) ***H01L 33/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 764 374** (51) ***C08F 2/38***
(45) 01.05.2019

(11) **1 765 314** (51) ***A61P 19/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 766 679** (51) ***H01L 23/28***
(45) 01.05.2019

(11) **1 767 862** (51) ***D06F 39/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 769 342** (51) ***G06F 9/445***
(45) 01.05.2019

(11) **1 773 225** (51) ***A61B 18/18***
(45) 01.05.2019

(11) **1 775 275** (51) ***C04B 35/52***
(45) 01.05.2019

(11) **1 781 175** (51) ***A61B 6/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 788 500** (51) ***A63F 13/57***
(45) 01.05.2019

(11) **1 792 727** (51) ***B32B 7/12***
(45) 01.05.2019

(11) **1 792 740** (51) ***B41J 3/36***
(45) 01.05.2019

(11) **1 797 158** (51) ***C09K 11/06***
(45) 01.05.2019

(11) **1 807 005** (51) ***A61B 6/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 810 024** (51) ***G01N 33/49***
(45) 01.05.2019

(11) **1 812 822** (51) ***C09K 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 820 158** (51) ***G06T 11/60***
(45) 01.05.2019

(11) **1 820 932** (51) ***E06B 7/16***
(45) 01.05.2019

(11) **1 821 260** (51) ***G07C 5/08***
(45) 01.05.2019

(11) **1 829 015** (51) ***G09B 23/28***
(45) 01.05.2019

(11) **1 830 508** (51) ***H04L 1/06***
(45) 01.05.2019

(11) **1 831 620** (51) ***F25D 23/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 834 243** (51) ***G06F 21/56***
(45) 01.05.2019

(11) **1 835 008** (51) ***C09K 11/64***
(45) 01.05.2019

(11) **1 837 903** (51) ***H01L 21/321***
(45) 01.05.2019

(11) **1 844 235** (51) ***F04B 39/12***
(45) 01.05.2019

(11) **1 851 630** (51) ***G06F 11/14***
(45) 01.05.2019

(11) **1 856 714** (51) ***H01J 49/06***
(45) 01.05.2019

(11) **1 862 122** (51) ***A61B 17/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 864 320** (51) ***H01L 21/033***
(45) 01.05.2019

(11) **1 864 498** (51) ***H04N 19/597***
(45) 01.05.2019

(11) **1 865 153** (51) ***F01D 5/30***
(45) 01.05.2019

(11) **1 865 803** (51) ***A43B 5/06***
(45) 01.05.2019

(11) **1 867 035** (51) ***H02M 3/335***
(45) 01.05.2019

(11) **1 877 470** (51) ***C08J 3/22***
(45) 01.05.2019

(11) **1 879 760** (51) ***B60G 21/06***
(45) 01.05.2019

(11) **1 880 516** (51) ***H04L 12/70***
(45) 01.05.2019

(11) **1 882 343** (51) ***H04L 12/66***
(45) 01.05.2019

(11) **1 882 357** (51) ***H04M 3/523***
(45) 01.05.2019

(11) **1 884 702** (51) ***F16L 3/237***
(45) 01.05.2019

(11) **1 884 734** (51) ***F28F 27/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 887 958** (51) ***A61B 18/14***
(45) 01.05.2019

(11) **1 895 636** (51) ***H02K 15/03***
(45) 01.05.2019

(11) **1 902 894** (51) ***B60L 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 903 184** (51) ***F01D 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 913 723** (51) ***H04L 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **1 913 795** (51) ***B01D 69/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 922 161** (51) ***B21D 39/04***
(45) 01.05.2019

(11) **1 932 255** (51) ***G01S 19/05***
(45) 01.05.2019

(11) **1 933 786** (51) ***A61F 6/08***
(45) 01.05.2019

(11) **1 938 386** (51) ***H01L 29/786***
(45) 01.05.2019

(11) **1 939 362** (51) ***E02F 3/96***
(45) 01.05.2019

(11) **1 940 111** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **1 943 826** (51) ***H04M 7/12***
(45) 01.05.2019

(11) **1 944 817** (51) ***H01L 51/52***
(45) 01.05.2019

(11) **1 945 096** (51) ***A61B 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 949 805** (51) ***B26D 1/03***
(45) 01.05.2019

(11) **1 951 845** (51) ***C10G 49/06***
(45) 01.05.2019

(11) **1 954 892** (51) ***E02F 9/28***
(45) 01.05.2019

(11) **1 958 075** (51) ***G06F 13/40***
(45) 01.05.2019

(11) **1 959 296** (51) ***G03B 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 964 587** (51) ***A61M 5/31***
(45) 01.05.2019

(11) **1 967 035** (51) ***H04L 12/66***
(45) 01.05.2019

(11) **1 971 023** (51) ***H03F 1/32***
(45) 01.05.2019

(11) **1 971 161** (51) ***H04W 12/06***
(45) 01.05.2019

(11) **1 973 257** (51) ***H04L 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **1 974 503** (51) ***H04L 12/28***
(45) 01.05.2019

(11) **1 976 185** (51) ***H04L 12/24***
(45) 01.05.2019

(11) **1 987 615** (51) ***H04J 14/02***
(45) 01.05.2019

(11) **1 988 765** (51) ***A01J 5/007***
(45) 01.05.2019

(11) **1 996 309** (51) ***B01D 39/00***
(45) 01.05.2019

(11) **1 997 283** (51) ***H04W 4/90***
(45) 01.05.2019

(11) **1 998 144** (51) ***G01D 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **1 999 859** (51) ***H04W 52/54***
(45) 01.05.2019

(11) **2 007 408** (51) ***A61K 36/906***
(45) 01.05.2019

(11) **2 008 711** (51) ***B01J 21/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 011 029** (51) ***G06F 17/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 018 662** (51) ***H01L 21/321***
(45) 01.05.2019

(11) **2 022 283** (51) ***H04W 24/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 031 945** (51) ***H05K 3/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 041 562** (51) ***A61B 5/145***
(45) 01.05.2019

(11) **2 043 583** (51) ***A61G 7/057***
(45) 01.05.2019

(11) **2 044 391** (51) ***G01F 1/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 048 253** (51) ***C22C 32/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 052 488** (51) ***H04L 9/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 057 491** (51) ***F21V 8/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 059 210** (51) ***A61H 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 068 459** (51) ***H04B 7/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 071 611** (51) ***H01L 21/027***
(45) 01.05.2019

(11) **2 074 337** (51) ***F16F 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 074 849** (51) ***H04W 24/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 077 023** (51) ***H04W 12/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 084 356** (51) ***E05D 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 084 703** (51) ***G10L 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 084 917** (51) ***H04W 48/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 087 371** (51) ***G01S 17/93***
(45) 01.05.2019

(11) **2 089 556** (51) ***C22C 38/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 089 999** (51) ***H04L 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 092 269** (51) ***G01B 21/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 092 897** (51) ***A61B 17/072***
(45) 01.05.2019

(11) **2 093 767** (51) ***G11B 27/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 093 980** (51) ***G08B 5/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 095 353** (51) ***G09G 3/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 096 316** (51) ***F01D 11/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 097 554** (51) ***C23C 14/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 103 578** (51) ***E04F 17/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 103 697** (51) ***C22C 38/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 108 183** (51) ***H01H 13/81***
(45) 01.05.2019

(11) **2 110 450** (51) ***C22C 21/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 112 239** (51) ***C22C 21/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 112 244** (51) ***C22C 21/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 116 571** (51) ***C08L 33/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 117 375** (51) ***A46B 9/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 118 494** (51) ***F04D 25/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 122 182** (51) ***F04D 29/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 123 420** (51) ***B29C 44/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 127 148** (51) ***H04W 72/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 127 880** (51) ***G06K 15/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 128 405** (51) ***F02C 9/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 129 115** (51) ***H04N 7/167***
(45) 01.05.2019

(11) **2 133 794** (51) ***H04L 12/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 135 468** (51) ***H04W 88/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 136 833** (51) ***A61K 38/48***
(45) 01.05.2019

(11) **2 136 936** (51) ***B07B 1/46***
(45) 01.05.2019

(11) **2 137 973** (51) ***H04N 19/70***
(45) 01.05.2019

(11) **2 139 057** (51) ***H01M 2/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 140 426** (51) ***A61B 6/03***
(45) 01.05.2019

(11) **2 148 366** (51) ***H01L 23/538***
(45) 01.05.2019

(11) **2 150 900** (51) ***G06F 12/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 151 930** (51) ***H04B 7/185***
(45) 01.05.2019

(11) **2 155 375** (51) ***B01J 8/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 155 575** (51) ***B05B 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 156 680** (51) ***H04W 68/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 158 698** (51) ***H04W 68/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 159 490** (51) ***F24C 15/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 159 734** (51) ***G06K 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 160 249** (51) ***B03C 1/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 160 644** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 01.05.2019

(11) **2 160 724** (51) ***G08B 26/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 160 892** (51) ***H04N 5/232***
(45) 01.05.2019

(11) **2 161 659** (51) ***G06F 9/44***
(45) 01.05.2019

(11) **2 161 732** (51) ***H01H 71/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 162 515** (51) ***C10L 1/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 165 409** (51) ***H02M 7/49***
(45) 01.05.2019

(11) **2 165 970** (51) ***B81B 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 167 056** (51) ***A61K 9/70***
(45) 01.05.2019

(11) **2 168 978** (51) ***C07K 14/435***
(45) 01.05.2019

(11) **2 169 531** (51) ***G06F 3/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 169 780** (51) ***H01R 13/703***
(45) 01.05.2019

(11) **2 169 797** (51) ***H02H 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 171 830** (51) ***H02K 3/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 183 012** (51) ***A61M 1/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 183 681** (51) ***G06K 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 187 826** (51) ***A61B 17/84***
(45) 01.05.2019

(11) **2 188 293** (51) ***C07D 487/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 189 719** (51) ***F23D 14/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 191 405** (51) ***G06F 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 194 347** (51) ***F25D 23/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 194 412** (51) ***G02B 21/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 194 893** (51) ***A61B 17/064***
(45) 01.05.2019

(11) **2 195 758** (51) ***G16H 20/17***
(45) 01.05.2019

(11) **2 199 791** (51) ***G01N 33/49***
(45) 01.05.2019

(11) **2 200 499** (51) ***A61B 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 201 059** (51) ***C08G 69/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 201 455** (51) ***G06F 9/48***
(45) 01.05.2019

(11) **2 201 671** (51) ***H02M 7/493***
(45) 01.05.2019

(11) **2 204 463** (51) ***C22C 38/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 205 401** (51) ***B25B 23/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 208 598** (51) ***B29C 44/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 211 110** (51) ***F23R 3/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 214 007** (51) ***G01N 27/327***
(45) 01.05.2019

(11) **2 214 481** (51) ***A23L 33/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 214 612** (51) ***A61F 13/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 216 312** (51) ***C07B 61/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 216 939** (51) ***H04L 12/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 217 986** (51) ***G05D 23/13***
(45) 01.05.2019

(11) **2 218 011** (51) ***G06F 17/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 218 205** (51) ***H04L 1/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 219 462** (51) ***A23P 20/25***
(45) 01.05.2019

(11) **2 219 610** (51) ***A61K 9/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 224 265** (51) ***G01T 1/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 224 413** (51) ***G08G 1/09***
(45) 01.05.2019

(11) **2 226 947** (51) ***H04B 1/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 227 174** (51) ***A61F 2/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 227 276** (51) ***A61M 5/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 228 574** (51) ***F16K 11/078***
(45) 01.05.2019

(11) **2 228 961** (51) ***H04L 27/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 229 461** (51) ***C21D 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 229 592** (51) ***G01N 33/535***
(45) 01.05.2019

(11) **2 231 507** (51) ***B81C 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 234 111** (51) ***G11B 27/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 235 926** (51) ***H04M 3/523***
(45) 01.05.2019

(11) **2 236 497** (51) ***C07D 207/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 239 015** (51) ***A62C 2/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 244 034** (51) ***F24S 25/40***
(45) 01.05.2019

(11) **2 245 152** (51) ***C12N 9/96***
(45) 01.05.2019

(11) **2 245 508** (51) ***G02F 1/35***
(45) 01.05.2019

(11) **2 245 621** (51) ***G10L 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 247 729** (51) ***C12N 15/113***
(45) 01.05.2019

(11) **2 247 840** (51) ***F02D 31/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 248 161** (51) ***H01L 21/56***
(45) 01.05.2019

(11) **2 248 402** (51) ***H05K 3/38***
(45) 01.05.2019

(11) **2 249 898** (51) ***A61M 1/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 250 643** (51) ***G10L 21/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 250 875** (51) ***A01F 15/07***
(45) 01.05.2019

(11) **2 251 956** (51) ***H02K 1/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 254 283** (51) ***H04L 12/42***
(45) 01.05.2019

(11) **2 254 695** (51) ***B01J 19/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 255 069** (51) ***E21B 47/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 255 309** (51) ***G16H 40/60***
(45) 01.05.2019

(11) **2 256 830** (51) ***H01L 25/075***
(45) 01.05.2019

(11) **2 258 412** (51) ***A61L 27/52***
(45) 01.05.2019

(11) **2 262 138** (51) ***H04J 3/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 262 557** (51) ***A61M 5/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 262 559** (51) ***A61M 5/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 263 357** (51) ***H04L 29/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 265 428** (51) ***B29C 63/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 275 760** (51) ***F25D 17/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 277 840** (51) ***C04B 24/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 280 048** (51) ***C09J 7/38***
(45) 01.05.2019

(11) **2 282 259** (51) ***G06F 3/048***
(45) 01.05.2019

(11) **2 286 358** (51) ***G16H 40/63***
(45) 01.05.2019

(11) **2 289 264** (51) ***H04W 36/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 291 234** (51) ***B01J 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 293 242** (51) ***G06T 7/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 294 587** (51) ***H01B 7/295***
(45) 01.05.2019

(11) **2 295 595** (51) ***C12P 7/64***
(45) 01.05.2019

(11) **2 298 063** (51) ***A01F 12/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 298 397** (51) ***A61M 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 298 948** (51) ***B44C 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 300 630** (51) ***C23C 4/11***
(45) 01.05.2019

(11) **2 301 186** (51) ***H04L 9/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 302 663** (51) ***H01L 21/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 302 668** (51) ***H01L 21/336***
(45) 01.05.2019

(11) **2 304 404** (51) ***G01L 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 305 579** (51) ***B65F 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 306 431** (51) ***G08G 1/0968***
(45) 01.05.2019

(11) **2 307 076** (51) ***A61M 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 309 611** (51) ***H02B 1/21***
(45) 01.05.2019

(11) **2 310 145**
(45) 01.05.2019
(51) ***B05D 7/08***

(11) **2 311 616**
(45) 01.05.2019
(51) ***B27N 3/00***

(11) **2 312 444**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 11/14***

(11) **2 312 585**
(45) 01.05.2019
(51) ***G11B 27/10***

(11) **2 313 146**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 17/22***

(11) **2 315 237**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 21/324***

(11) **2 317 308**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 29/07***

(11) **2 317 638**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 318 487**
(45) 01.05.2019
(51) ***C10L 5/44***

(11) **2 318 644**
(45) 01.05.2019
(51) ***E21B 34/06***

(11) **2 320 277**
(45) 01.05.2019
(51) ***G03G 15/01***

(11) **2 321 752**
(45) 01.05.2019
(51) ***G16H 30/20***

(11) **2 323 432**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 8/26***

(11) **2 323 954**
(45) 01.05.2019
(51) ***C02F 3/28***

(11) **2 325 982**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02K 5/24***

(11) **2 326 027**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04B 7/02***

(11) **2 326 246**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 5/097***

(11) **2 326 993**
(45) 01.05.2019
(51) ***G03G 15/16***

(11) **2 327 416**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 38/48***

(11) **2 329 320**
(45) 01.05.2019
(51) ***G03F 7/039***

(11) **2 329 819**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 31/4196***

(11) **2 330 256**
(45) 01.05.2019
(51) ***E04D 1/18***

(11) **2 330 677**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 10/42***

(11) **2 331 882**
(45) 01.05.2019
(51) ***F24S 40/50***

(11) **2 332 260**
(45) 01.05.2019
(51) ***H03M 13/29***

(11) **2 332 704**
(45) 01.05.2019
(51) ***B27B 13/12***

(11) **2 333 241**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 334 235**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 5/145***

(11) **2 336 885**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 9/54***

(11) **2 337 946**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02N 11/08***

(11) **2 339 737**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02M 5/458***

(11) **2 339 757**
(45) 01.05.2019
(51) ***H03M 13/41***

(11) **2 340 528**
(45) 01.05.2019
(51) ***G07F 9/06***

(11) **2 341 329**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 21/85***

(11) **2 342 326**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12N 9/18***

(11) **2 343 439**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01M 11/04***

(11) **2 345 158**
(45) 01.05.2019
(51) ***H03K 17/12***

(11) **2 345 449**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 16/08***

(11) **2 347 149**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16J 9/26***

(11) **2 348 260**
(45) 01.05.2019
(51) ***F24F 3/16***

(11) **2 350 365**
(45) 01.05.2019
(51) ***D04B 1/14***

(11) **2 350 615**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 21/35***

(11) **2 350 857**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 351 058**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01G 4/32***

(11) **2 352 864**
(45) 01.05.2019
(51) ***C25F 1/04***

(11) **2 354 533**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02N 11/08***

(11) **2 355 454**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 356 631**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06T 11/60***

(11) **2 357 150**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60L 1/00***

(11) **2 357 497**
(45) 01.05.2019
(51) ***G02B 5/20***

(11) **2 360 000**
(45) 01.05.2019
(51) ***B29C 44/12***

(11) **2 362 640**
(45) 01.05.2019
(51) ***H03F 3/50***

(11) **2 363 700**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 21/47***

(11) **2 363 765**
(45) 01.05.2019
(51) ***G04B 19/24***

(11) **2 365 492**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01C 7/02***

(11) **2 366 024**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12N 7/00***

(11) **2 366 220**
(45) 01.05.2019
(51) ***H03L 7/089***

(11) **2 367 263**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 50/12***

(11) **2 369 875**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 48/20***

(11) **2 370 794**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01F 1/66***

(11) **2 371 288**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 6/03***

(11) **2 372 083**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01C 21/08***

(11) **2 374 087**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06Q 50/00***

(11) **2 375 317**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 376 399**
(45) 01.05.2019
(51) ***C04B 20/06***

(11) **2 377 181**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 381 515**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 4/505***

(11) **2 382 285**
(45) 01.05.2019
(51) ***C10L 1/02***

(11) **2 382 557**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 17/21***

(11) **2 384 550**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04B 1/40***

(11) **2 387 708**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 15/10***

(11) **2 387 760**
(45) 01.05.2019
(51) ***G16H 50/50***

(11) **2 388 606**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01R 31/28***

(11) **2 388 636**
(45) 01.05.2019
(51) ***G02B 27/22***

(11) **2 389 489**
(45) 01.05.2019
(51) ***E05B 37/00***

(11) **2 390 376**
(45) 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 390 779**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 392 122**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 393 367**
(45) 01.05.2019
(51) ***A22C 7/00***

(11) **2 394 152**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 1/34***

(11) **2 395 472**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06T 1/60***

(11) **2 395 719** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 01.05.2019

(11) **2 395 773** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 397 011** (51) ***H04W 72/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 397 941** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 01.05.2019

(11) **2 399 693** (51) ***B22C 9/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 401 068** (51) ***B01J 19/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 402 686** (51) ***F25B 29/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 403 107** (51) ***H02K 1/27***
(45) 01.05.2019

(11) **2 404 111** (51) ***F23C 10/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 404 370** (51) ***H02K 11/215***
(45) 01.05.2019

(11) **2 404 412** (51) ***H04M 3/51***
(45) 01.05.2019

(11) **2 405 244** (51) ***G01G 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 405 305** (51) ***G03G 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 405 846** (51) ***A61B 34/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 406 707** (51) ***G06F 17/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 406 755** (51) ***G06K 9/62***
(45) 01.05.2019

(11) **2 407 617** (51) ***E05B 47/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 407 663** (51) ***F03B 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 408 360** (51) ***G03B 15/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 414 585** (51) ***D21C 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 415 311** (51) ***H04W 68/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 416 011** (51) ***F04B 39/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 416 479** (51) ***H02J 1/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 416 490** (51) ***H02P 29/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 416 496** (51) ***H03H 9/64***
(45) 01.05.2019

(11) **2 419 677** (51) ***F24C 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 420 783** (51) ***F25D 25/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 423 548** (51) ***F16K 31/68***
(45) 01.05.2019

(11) **2 424 651** (51) ***B01J 8/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 426 966** (51) ***H04W 84/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 427 103** (51) ***G16H 10/60***
(45) 01.05.2019

(11) **2 427 195** (51) ***C07D 401/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 428 495** (51) ***C03B 37/012***
(45) 01.05.2019

(11) **2 428 877** (51) ***G06F 3/038***
(45) 01.05.2019

(11) **2 428 938** (51) ***G07D 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 430 217** (51) ***C25C 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 430 811** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 430 812** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 431 582** (51) ***F01M 13/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 432 504** (51) ***A61K 39/245***
(45) 01.05.2019

(11) **2 432 846** (51) ***C09K 8/58***
(45) 01.05.2019

(11) **2 432 893** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 433 014** (51) ***F04D 29/38***
(45) 01.05.2019

(11) **2 433 082** (51) ***F41H 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 434 818** (51) ***H04W 72/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 435 301** (51) ***B64C 3/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 435 796** (51) ***G01D 5/353***
(45) 01.05.2019

(11) **2 436 049** (51) ***H03H 9/17***
(45) 01.05.2019

(11) **2 437 464** (51) ***H04L 29/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 438 223** (51) ***B32B 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 439 539** (51) ***G01N 35/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 441 365** (51) ***A47K 5/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 441 923** (51) ***F01D 25/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 442 185** (51) ***G03G 15/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 442 750** (51) ***A61F 2/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 443 198** (51) ***C08L 77/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 445 004** (51) ***H01L 23/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 445 265** (51) ***H04W 48/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 447 120** (51) ***B60W 20/11***
(45) 01.05.2019

(11) **2 447 122** (51) ***B60W 10/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 447 123** (51) ***B60W 10/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 447 124** (51) ***B60W 30/186***
(45) 01.05.2019

(11) **2 447 458** (51) ***E06B 1/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 447 561** (51) ***F16D 25/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 447 755** (51) ***G02B 26/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 447 849** (51) ***G06F 12/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 447 906** (51) ***A63F 13/35***
(45) 01.05.2019

(11) **2 448 412** (51) ***A61K 31/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 448 654** (51) ***B01D 53/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 450 135** (51) ***B23B 27/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 450 274** (51) ***B64C 1/38***
(45) 01.05.2019

(11) **2 450 854** (51) ***G07C 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 451 241** (51) ***H04W 72/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 451 882** (51) ***C09J 171/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 454 570** (51) ***G01J 5/52***
(45) 01.05.2019

(11) **2 454 697** (51) ***G06F 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 456 757** (51) ***C07D 209/82***
(45) 01.05.2019

(11) **2 457 332** (51) ***H04B 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 458 459** (51) ***G04G 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 458 504** (51) ***G06F 11/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 458 872** (51) ***G06T 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 459 269**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 37/00***

(11) **2 461 367**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **2 464 182**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 464 678**
(45) 01.05.2019
(51) ***C08G 63/66***

(11) **2 465 951**
(45) 01.05.2019
(51) ***C14B 1/58***

(11) **2 466 993**
(45) 01.05.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 469 049**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01N 3/02***

(11) **2 470 958**
(45) 01.05.2019
(51) ***G03F 7/004***

(11) **2 471 406**
(45) 01.05.2019
(51) ***A45D 33/00***

(11) **2 472 654**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 4/58***

(11) **2 473 018**
(45) 01.05.2019
(51) ***A01D 41/127***

(11) **2 473 624**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 473 634**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/6823***

(11) **2 474 369**
(45) 01.05.2019
(51) ***B05C 5/00***

(11) **2 474 895**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 478 344**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01J 5/00***

(11) **2 479 742**
(45) 01.05.2019
(51) ***F21S 2/00***

(11) **2 480 068**
(45) 01.05.2019
(51) ***A01K 7/02***

(11) **2 480 493**
(45) 01.05.2019
(51) ***B81C 1/00***

(11) **2 481 559**
(45) 01.05.2019
(51) ***B29C 70/48***

(11) **2 481 664**
(45) 01.05.2019
(51) ***B63B 3/68***

(11) **2 482 399**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02B 11/133***

(11) **2 483 497**
(45) 01.05.2019
(51) ***E04F 21/22***

(11) **2 484 043**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 485 026**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 29/07***

(11) **2 485 381**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 486 613**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 2/20***

(11) **2 486 897**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 5/0478***

(11) **2 487 474**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01G 17/08***

(11) **2 488 233**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 489 565**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60W 20/00***

(11) **2 490 340**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04B 1/59***

(11) **2 490 805**
(45) 01.05.2019
(51) ***B01J 27/26***

(11) **2 491 303**
(45) 01.05.2019
(51) ***F21K 9/00***

(11) **2 492 613**
(45) 01.05.2019
(51) ***F25B 1/00***

(11) **2 492 984**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 51/00***

(11) **2 493 829**
(45) 01.05.2019
(51) ***C04B 24/38***

(11) **2 494 324**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01K 5/56***

(11) **2 495 289**
(45) 01.05.2019
(51) ***C09D 7/65***

(11) **2 495 713**
(45) 01.05.2019
(51) ***G08G 1/16***

(11) **2 495 855**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02H 7/125***

(11) **2 495 996**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 496 302**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 34/00***

(11) **2 497 501**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 51/04***

(11) **2 499 242**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12N 5/16***

(11) **2 499 569**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 9/46***

(11) **2 500 678**
(45) 01.05.2019
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 500 971**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 2/26***

(11) **2 502 235**
(45) 01.05.2019
(51) ***G21F 9/06***

(11) **2 502 410**
(45) 01.05.2019
(51) ***G02B 27/01***

(11) **2 502 461**
(45) 01.05.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 503 404**
(45) 01.05.2019
(51) ***G04B 5/06***

(11) **2 504 275**
(45) 01.05.2019
(51) ***B82Y 30/00***

(11) **2 504 949**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **2 505 778**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01D 1/06***

(11) **2 506 463**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04H 20/22***

(11) **2 506 646**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 507 501**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02M 35/06***

(11) **2 507 608**
(45) 01.05.2019
(51) ***H05K 7/02***

(11) **2 507 738**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06G 7/48***

(11) **2 509 588**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 9/50***

(11) **2 509 727**
(45) 01.05.2019
(51) ***B22C 9/02***

(11) **2 510 443**
(45) 01.05.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 511 632**
(45) 01.05.2019
(51) ***F25D 23/08***

(11) **2 512 211**
(45) 01.05.2019
(51) ***E02F 9/28***

(11) **2 512 226**
(45) 01.05.2019
(51) ***A01H 5/10***

(11) **2 514 078**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02K 11/00***

(11) **2 516 886**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16F 13/14***

(11) **2 517 704**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 31/277***

(11) **2 519 044**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 521 398**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 36/02***

(11) **2 522 144**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04N 19/80***

(11) **2 522 811**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 523 705**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 17/22***

(11) **2 524 463**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 524 510**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04N 13/183***

(11) **2 525 109**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16C 25/06***

(11) **2 526 015**
(45) 01.05.2019
(51) ***B63B 25/24***

(11) **2 526 248**
(45) 01.05.2019
(51) ***E06B 11/02***

(11) **2 526 292**
(45) 01.05.2019
(51) ***B64D 15/12***

(11) **2 526 571**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 33/34***

(11) **2 527 500** (51) ***C23C 16/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 528 869** (51) ***C02F 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 529 463** (51) ***H02J 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 529 784** (51) ***A61M 31/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 529 835** (51) ***B02C 13/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 530 129** (51) ***C09D 163/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 530 432** (51) ***G01C 21/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 530 504** (51) ***G02B 6/42***
(45) 01.05.2019

(11) **2 530 651** (51) ***G06T 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 531 153** (51) ***A61F 5/445***
(45) 01.05.2019

(11) **2 534 608** (51) ***G06K 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 534 788** (51) ***H04L 12/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 534 806** (51) ***H04L 27/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 535 625** (51) ***F16K 31/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 536 179** (51) ***H04W 4/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 538 462** (51) ***H01L 33/52***
(45) 01.05.2019

(11) **2 538 997** (51) ***A61M 5/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 539 648** (51) ***F25C 1/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 541 239** (51) ***G01N 27/447***
(45) 01.05.2019

(11) **2 542 664** (51) ***C12N 1/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 543 536** (51) ***B60W 20/13***
(45) 01.05.2019

(11) **2 543 977** (51) ***G01M 13/045***
(45) 01.05.2019

(11) **2 544 826** (51) ***B05B 1/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 545 368** (51) ***G01N 27/83***
(45) 01.05.2019

(11) **2 546 144** (51) ***B64D 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 547 066** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 547 396** (51) ***A61B 17/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 547 554** (51) ***B60R 16/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 548 330** (51) ***H04L 9/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 548 674** (51) ***B22C 1/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 548 988** (51) ***C22C 38/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 549 624** (51) ***H02K 1/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 549 680** (51) ***H04L 12/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 550 700** (51) ***H01M 8/0256***
(45) 01.05.2019

(11) **2 550 811** (51) ***H04R 25/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 551 526** (51) ***F04C 18/356***
(45) 01.05.2019

(11) **2 551 614** (51) ***F25B 13/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 551 689** (51) ***G01R 31/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 553 426** (51) ***G01N 21/35***
(45) 01.05.2019

(11) **2 553 601** (51) ***G01V 1/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 553 808** (51) ***H03F 3/217***
(45) 01.05.2019

(11) **2 554 007** (51) ***H04W 74/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 554 074** (51) ***A44B 19/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 554 250** (51) ***B01J 2/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 554 351** (51) ***B29C 48/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 554 531** (51) ***C07C 17/23***
(45) 01.05.2019

(11) **2 554 675** (51) ***A23K 20/179***
(45) 01.05.2019

(11) **2 554 936** (51) ***F28F 17/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 556 141** (51) ***C12M 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 557 511** (51) ***G06F 17/30***
(45) 01.05.2019

(11) **2 557 612** (51) ***H01M 10/60***
(45) 01.05.2019

(11) **2 560 181** (51) ***H01H 50/54***
(45) 01.05.2019

(11) **2 562 491** (51) ***F25B 45/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 562 830** (51) ***H01L 33/54***
(45) 01.05.2019

(11) **2 564 886** (51) ***A61M 1/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 565 423** (51) ***F02C 7/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 565 777** (51) ***G06F 3/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 565 944** (51) ***H01L 33/38***
(45) 01.05.2019

(11) **2 568 805** (51) ***A01N 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 569 869** (51) ***H04B 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 569 893** (51) ***H04L 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 570 593** (51) ***F01D 5/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 572 082** (51) ***F04B 43/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 573 278** (51) ***E02F 3/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 573 478** (51) ***F24F 12/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 574 614** (51) ***C07H 11/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 574 979** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 01.05.2019

(11) **2 575 557** (51) ***A47H 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 577 222** (51) ***G01B 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 577 508** (51) ***G06F 17/30***
(45) 01.05.2019

(11) **2 578 719** (51) ***C23C 2/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 579 144** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 01.05.2019

(11) **2 579 183** (51) ***G06K 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 579 247** (51) ***G10H 1/46***
(45) 01.05.2019

(11) **2 579 535** (51) ***H04L 27/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 579 914** (51) ***A61M 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 581 549** (51) ***E21B 34/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 581 661** (51) ***F23J 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 581 985** (51) ***H02G 13/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 582 046** (51) ***H03K 3/037***
(45) 01.05.2019

(11) **2 582 364** (51) ***A61K 9/70***
(45) 01.05.2019

(11) **2 582 411** (51) ***A61L 27/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 583 560** (51) ***A23F 3/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 584 170** (51) ***F02C 7/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 584 714** (51) ***H04W 28/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 584 932** (51) ***A46B 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 585 134** (51) ***A61M 5/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 586 687** (51) ***B62J 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 587 194** (51) ***F25B 43/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 587 732** (51) ***H04L 12/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 587 781** (51) ***H04N 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 591 145** (51) ***C23C 24/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 591 186** (51) ***E04G 23/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 591 401** (51) ***G04B 21/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 592 360** (51) ***F24F 13/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 592 778** (51) ***H04L 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 593 269** (51) ***B23K 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 593 830** (51) ***G02C 7/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 594 805** (51) ***F04D 29/38***
(45) 01.05.2019

(11) **2 595 003** (51) ***G03G 21/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 595 418** (51) ***H04W 4/021***
(45) 01.05.2019

(11) **2 596 881** (51) ***B22C 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 597 036** (51) ***B64D 13/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 597 207** (51) ***E02F 9/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 598 229** (51) ***B01D 53/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 598 618** (51) ***C10L 3/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 599 365** (51) ***H05H 1/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 599 387** (51) ***A22B 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 600 034** (51) ***F16H 13/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 601 403** (51) ***F03B 13/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 601 488** (51) ***G01F 3/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 601 812** (51) ***H04W 72/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 603 663** (51) ***E21B 43/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 605 073** (51) ***G03G 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 606 319** (51) ***G01F 1/74***
(45) 01.05.2019

(11) **2 606 494** (51) ***F28D 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 607 191** (51) ***B60S 1/52***
(45) 01.05.2019

(11) **2 607 193** (51) ***B60T 7/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 607 427** (51) ***C08L 67/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 607 444** (51) ***C09J 167/03***
(45) 01.05.2019

(11) **2 607 600** (51) ***E06B 7/23***
(45) 01.05.2019

(11) **2 608 436** (51) ***H04B 10/61***
(45) 01.05.2019

(11) **2 608 443** (51) ***H04L 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 608 827** (51) ***A61M 5/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 609 346** (51) ***B60K 25/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 610 686** (51) ***G03G 15/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 610 968** (51) ***H01R 4/48***
(45) 01.05.2019

(11) **2 611 000** (51) ***H02K 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 611 112** (51) ***H04L 29/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 612 797** (51) ***B60W 30/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 613 222** (51) ***G06F 3/01***
(45) 01.05.2019

(11) **2 613 374** (51) ***H01L 51/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 613 513** (51) ***G06Q 20/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 613 777** (51) ***A61K 36/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 614 777** (51) ***A61B 8/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 615 994** (51) ***A61B 34/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 616 102** (51) ***A61K 47/60***
(45) 01.05.2019

(11) **2 616 147** (51) ***A62B 99/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 616 641** (51) ***F01D 5/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 617 961** (51) ***F02B 39/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 618 404** (51) ***H01M 2/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 618 829** (51) ***A61K 38/17***
(45) 01.05.2019

(11) **2 618 968** (51) ***F16H 3/44***
(45) 01.05.2019

(11) **2 619 612** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 01.05.2019

(11) **2 620 547** (51) ***E01C 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 620 941** (51) ***G10L 21/0388***
(45) 01.05.2019

(11) **2 621 324** (51) ***A47L 5/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 621 662** (51) ***B23K 26/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 622 809** (51) ***H04B 3/54***
(45) 01.05.2019

(11) **2 623 495** (51) ***C07D 213/80***
(45) 01.05.2019

(11) **2 624 243** (51) ***G09G 3/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 624 435** (51) ***H02N 2/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 625 444** (51) ***F16H 61/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 627 072** (51) ***H04N 5/225***
(45) 01.05.2019

(11) **2 627 379** (51) ***A61M 5/315***
(45) 01.05.2019

(11) **2 628 046** (51) ***G03B 19/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 628 906** (51) ***F01D 17/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 629 112** (51) ***G01S 3/783***
(45) 01.05.2019

(11) **2 629 937** (51) ***B25D 16/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 632 471** (51) ***A61K 31/57***
(45) 01.05.2019

(11) **2 632 864** (51) ***C03B 11/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 633 283** (51) ***G01N 15/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 633 647** (51) ***H04L 12/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 635 709** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 01.05.2019

(11) **2 636 137** (51) ***H02M 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 636 171** (51) ***H04J 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 636 212** (51) ***H04M 1/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 636 246** (51) ***H04W 28/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 636 566** (51) ***B60W 10/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 636 839** (51) ***E06B 9/17***
(45) 01.05.2019

(11) **2 636 872** (51) ***F02C 7/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 636 974** (51) ***F25B 43/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 637 251** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 638 794** (51) ***A01D 75/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 639 046** (51) ***B29C 65/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 639 119** (51) ***B60S 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 639 676** (51) ***G06F 3/0362***
(45) 01.05.2019

(11) **2 640 821** (51) ***C11D 7/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 641 422** (51) ***H04W 76/19***
(45) 01.05.2019

(11) **2 642 888** (51) ***A47B 88/956***
(45) 01.05.2019

(11) **2 643 872** (51) ***H01M 2/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 645 027** (51) ***F25D 23/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 645 278** (51) ***G06F 17/30***
(45) 01.05.2019

(11) **2 646 153** (51) ***B01L 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 647 341** (51) ***A61B 17/072***
(45) 01.05.2019

(11) **2 648 236** (51) ***H01L 33/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 648 238** (51) ***H01L 33/48***
(45) 01.05.2019

(11) **2 648 496** (51) ***H05K 7/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 648 672** (51) ***A61H 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 649 323** (51) ***F04D 29/041***
(45) 01.05.2019

(11) **2 649 354** (51) ***F23N 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 649 435** (51) ***G01N 23/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 649 969** (51) ***A61F 2/91***
(45) 01.05.2019

(11) **2 650 274** (51) ***C07B 45/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 650 413** (51) ***D01D 10/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 651 168** (51) ***H04W 72/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 651 582** (51) ***B22F 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 652 336** (51) ***F04D 29/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 652 444** (51) ***H04B 3/54***
(45) 01.05.2019

(11) **2 652 614** (51) ***G06F 9/48***
(45) 01.05.2019

(11) **2 653 636** (51) ***E05B 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 656 129** (51) ***G02B 6/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 656 531** (51) ***H04L 1/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 657 039** (51) ***B41J 11/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 657 482** (51) ***F01D 5/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 657 776** (51) ***G03G 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 658 750** (51) ***B60S 1/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 659 109** (51) ***F02C 6/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 659 371** (51) ***G06F 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 659 789** (51) ***A23L 27/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 660 156** (51) ***B64G 1/64***
(45) 01.05.2019

(11) **2 660 652** (51) ***G02F 1/155***
(45) 01.05.2019

(11) **2 661 003** (51) ***H04J 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 661 335** (51) ***B23K 9/235***
(45) 01.05.2019

(11) **2 661 804** (51) ***H02M 3/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 662 648** (51) ***F25D 17/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 662 689** (51) ***G01N 29/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 663 000** (51) ***H04L 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 663 428** (51) ***B25B 27/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 663 954** (51) ***G06F 9/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 664 196** (51) ***H04W 52/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 664 273** (51) ***A61B 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 664 536** (51) ***B63H 23/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 664 939** (51) ***G01R 31/40***
(45) 01.05.2019

(11) **2 666 060** (51) ***G03G 15/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 666 326** (51) ***H04W 48/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 666 426** (51) ***A61B 18/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 667 095** (51) ***F23D 3/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 667 622** (51) ***H04N 21/236***
(45) 01.05.2019

(11) **2 668 584** (51) ***H04L 12/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 669 000** (51) ***B01F 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 670 375** (51) ***A61K 6/083***
(45) 01.05.2019

(11) **2 670 977** (51) ***F03D 13/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 671 156** (51) ***G06F 11/07***
(45) 01.05.2019

(11) **2 671 179** (51) ***G06F 19/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 671 352** (51) ***H04L 12/709***
(45) 01.05.2019

(11) **2 671 803** (51) ***B64G 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 672 723** (51) ***H04N 21/422***
(45) 01.05.2019

(11) **2 672 753** (51) ***H04W 36/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 672 855** (51) ***A43B 5/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 673 805** (51) ***G01J 3/51***
(45) 01.05.2019

(11) **2 674 411** (51) ***C05B 17/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 675 061** (51) ***H02P 27/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 676 150** (51) ***G01R 33/46***
(45) 01.05.2019

(11) **2 676 792** (51) ***B32B 5/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 676 844** (51) ***B60Q 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 677 555** (51) ***H01L 31/115***
(45) 01.05.2019

(11) **2 678 033** (51) ***A61K 39/015***
(45) 01.05.2019

(11) **2 678 162** (51) ***B41J 2/175***
(45) 01.05.2019

(11) **2 678 868** (51) ***H01B 5/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 679 214** (51) ***A61J 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 679 376** (51) ***B29C 45/76***
(45) 01.05.2019

(11) **2 679 644** (51) ***C08J 5/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 681 049** (51) ***B41J 2/19***
(45) 01.05.2019

(11) **2 681 171** (51) ***C04B 28/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 682 284** (51) ***B60C 11/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 682 373** (51) ***C03B 20/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 682 791** (51) ***G02B 5/30***
(45) 01.05.2019

(11) **2 682 947** (51) ***G21F 1/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 683 051** (51) ***H02J 50/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 683 168** (51) ***H04N 13/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 683 261** (51) ***A24D 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 683 510** (51) ***B23B 27/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 684 248** (51) ***H01P 1/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 684 598** (51) ***B01D 65/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 684 814** (51) ***B65D 30/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 684 825** (51) ***B26D 1/143***
(45) 01.05.2019

(11) **2 685 111** (51) ***F16B 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 686 016** (51) ***A61K 39/395***
(45) 01.05.2019

(11) **2 686 046** (51) ***A61M 5/315***
(45) 01.05.2019

(11) **2 686 119** (51) ***B09C 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 686 519** (51) ***E21B 43/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 686 867** (51) ***H01J 49/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 687 314** (51) ***B23K 20/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 688 329** (51) ***H04W 12/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 688 953** (51) ***C08K 5/52***
(45) 01.05.2019

(11) **2 691 118** (51) ***C07H 21/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 691 512** (51) ***C12N 5/077***
(45) 01.05.2019

(11) **2 691 847** (51) ***G06F 16/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 692 281** (51) ***A61B 1/267***
(45) 01.05.2019

(11) **2 692 392** (51) ***A61N 5/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 692 855** (51) ***C12M 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 693 428** (51) ***G10K 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 694 257** (51) ***B25J 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 694 763** (51) ***E05B 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 695 429** (51) ***H04W 36/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 695 897** (51) ***C07K 16/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 696 640** (51) ***H04W 72/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 697 501** (51) ***F02M 59/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 698 307** (51) ***B62D 57/028***
(45) 01.05.2019

(11) **2 701 153** (51) ***G11B 27/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 701 188** (51) ***H01L 21/78***
(45) 01.05.2019

(11) **2 701 333** (51) ***H04L 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 702 948** (51) ***A61B 8/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 703 097** (51) ***B21C 23/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 704 391** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 705 223** (51) ***F01D 21/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 705 751** (51) ***A01M 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 706 165** (51) ***E04F 13/075***
(45) 01.05.2019

(11) **2 707 003** (51) ***A61K 31/65***
(45) 01.05.2019

(11) **2 709 067** (51) ***G06T 11/60***
(45) 01.05.2019

(11) **2 709 459** (51) ***A23L 2/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 710 095** (51) ***C10J 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 710 967** (51) ***A61B 17/15***
(45) 01.05.2019

(11) **2 711 494** (51) ***E05F 13/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 712 502** (51) ***A01M 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 712 607** (51) ***A61K 8/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 712 742** (51) ***B60B 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 713 562** (51) ***H04L 12/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 715 037** (51) ***F16L 15/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 715 101** (51) ***F02M 25/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 715 485** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 01.05.2019

(11) **2 715 755** (51) ***H01H 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 716 764** (51) ***C12N 15/861***
(45) 01.05.2019

(11) **2 717 933** (51) ***A61L 27/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 718 812** (51) ***G06F 9/445***
(45) 01.05.2019

(11) **2 718 826** (51) ***G06F 12/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 720 902** (51) ***B60L 11/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 721 783** (51) ***H05B 37/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 722 228** (51) ***B60Q 1/30***
(45) 01.05.2019

(11) **2 722 609** (51) ***F24F 13/30***
(45) 01.05.2019

(11) **2 722 663** (51) ***G01N 21/05***
(45) 01.05.2019

(11) **2 723 028** (51) ***H04L 5/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 723 141** (51) ***H04W 88/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 723 481** (51) ***B01F 5/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 723 569** (51) ***B32B 27/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 723 882** (51) ***C12P 35/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 726 069** (51) ***A61K 31/05***
(45) 01.05.2019

(11) **2 726 214** (51) ***B05B 7/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 727 656** (51) ***B05C 17/005***
(45) 01.05.2019

(11) **2 727 689** (51) ***B25J 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 728 170** (51) ***F03D 1/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 728 623** (51) ***H01L 31/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 729 213** (51) ***A61N 1/05***
(45) 01.05.2019

(11) **2 729 534** (51) ***C08L 85/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 729 679** (51) ***F01N 13/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 729 822** (51) ***G01R 31/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 730 007** (51) ***H02J 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 730 498** (51) ***B64C 3/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 731 227** (51) ***H02J 7/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 732 117** (51) ***E05F 3/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 732 136** (51) ***F01D 5/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 732 752** (51) ***A61B 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 733 042** (51) ***B61L 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 734 532** (51) ***C07F 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 734 633** (51) ***C12P 19/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 735 675** (51) ***E05B 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 737 795** (51) ***B64D 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 737 944** (51) ***B01J 35/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 738 152** (51) ***C07C 7/17***
(45) 01.05.2019

(11) **2 738 356** (51) ***F01D 9/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 739 215** (51) ***A61B 17/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 739 536** (51) ***B41J 11/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 739 596** (51) ***C07C 17/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 739 984** (51) ***G01R 33/3415***
(45) 01.05.2019

(11) **2 740 031** (51) ***G06F 8/65***
(45) 01.05.2019

(11) **2 740 107** (51) ***G07D 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 740 155** (51) ***H01L 29/872***
(45) 01.05.2019

(11) **2 740 533** (51) ***B01J 23/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 740 616** (51) ***B60C 23/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 741 243** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 741 443** (51) ***H04L 9/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 741 567** (51) ***H04W 76/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 742 386** (51) ***G03F 7/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 742 597** (51) ***H04B 1/403***
(45) 01.05.2019

(11) **2 743 086** (51) ***B41J 2/175***
(45) 01.05.2019

(11) **2 744 124** (51) ***H04B 10/116***
(45) 01.05.2019

(11) **2 744 422** (51) ***A61B 17/062***
(45) 01.05.2019

(11) **2 745 933** (51) ***B01J 29/85***
(45) 01.05.2019

(11) **2 747 509** (51) ***H04W 74/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 747 534** (51) ***H05K 7/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 748 323** (51) ***C12N 15/82***
(45) 01.05.2019

(11) **2 748 615** (51) ***G01N 33/72***
(45) 01.05.2019

(11) **2 748 631** (51) ***G01S 15/89***
(45) 01.05.2019

(11) **2 749 069** (51) ***H04W 28/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 749 364** (51) ***B21D 22/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 749 403** (51) ***B29D 30/30***
(45) 01.05.2019

(11) **2 750 108** (51) ***G06T 17/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 750 492** (51) ***H05K 7/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 750 607** (51) ***A61B 6/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 750 780** (51) ***B01D 39/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 751 239** (51) ***C11D 1/88***
(45) 01.05.2019

(11) **2 751 623** (51) ***G04B 27/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 752 082** (51) ***H05B 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 752 127** (51) ***A45C 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 752 952** (51) ***H02M 1/088***
(45) 01.05.2019

(11) **2 753 008** (51) ***H04H 60/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 753 273** (51) ***A61F 7/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 753 343** (51) ***A61P 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 753 596** (51) ***C07C 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 754 081** (51) ***G06F 21/56***
(45) 01.05.2019

(11) **2 754 582** (51) ***B60L 15/40***
(45) 01.05.2019

(11) **2 754 773** (51) ***E04F 15/024***
(45) 01.05.2019

(11) **2 755 024** (51) ***G01N 27/62***
(45) 01.05.2019

(11) **2 755 826** (51) ***B23K 26/03***
(45) 01.05.2019

(11) **2 756 240** (51) ***F25B 49/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 756 353** (51) ***G03F 7/038***
(45) 01.05.2019

(11) **2 756 928** (51) ***B25F 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 757 067** (51) ***B67D 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 757 848** (51) ***H04W 36/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 758 115** (51) ***A61B 90/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 759 856** (51) ***G02B 6/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 759 892** (51) ***G04G 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 760 110** (51) ***H02K 1/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 760 398** (51) ***A61F 9/007***
(45) 01.05.2019

(11) **2 760 624** (51) ***B23K 26/38***
(45) 01.05.2019

(11) **2 761 599** (51) ***G06T 15/40***
(45) 01.05.2019

(11) **2 761 630** (51) ***H01F 7/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 763 263** (51) ***H02J 3/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 763 835** (51) ***B29C 47/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 764 246** (51) ***F04B 43/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 764 280** (51) ***F16H 47/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 764 809** (51) ***A47K 3/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 765 028** (51) ***B60P 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 765 352** (51) ***F21S 41/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 765 451** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 01.05.2019

(11) **2 766 189** (51) ***B41J 2/175***
(45) 01.05.2019

(11) **2 766 208** (51) ***B60K 37/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 766 804** (51) ***G06F 8/65***
(45) 01.05.2019

(11) **2 766 989** (51) ***H03F 1/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 766 994** (51) ***H03K 17/96***
(45) 01.05.2019

(11) **2 767 751** (51) ***F21S 41/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 767 924** (51) ***G06K 9/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 768 391** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 01.05.2019

(11) **2 768 514** (51) ***A61K 8/43***
(45) 01.05.2019

(11) **2 768 623** (51) ***B23D 51/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 768 765** (51) ***B67D 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 769 520** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 769 597** (51) ***H05B 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 770 117** (51) ***E02F 9/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 770 393** (51) ***G05D 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 770 652** (51) ***H04J 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 770 960** (51) ***A61F 9/007***
(45) 01.05.2019

(11) **2 771 058** (51) ***A61L 27/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 772 580** (51) ***D06F 39/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 772 690** (51) ***F23R 3/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 772 741** (51) ***G01L 19/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 774 066** (51) ***E21B 43/267***
(45) 01.05.2019

(11) **2 775 317** (51) ***G01S 13/90***
(45) 01.05.2019

(11) **2 775 509** (51) ***H01J 49/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 775 769** (51) ***H04L 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 776 579** (51) ***C12Q 1/6897***
(45) 01.05.2019

(11) **2 777 276** (51) ***H04N 19/463***
(45) 01.05.2019

(11) **2 777 483** (51) ***A61B 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 778 367** (51) ***F02B 53/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 778 376** (51) ***F02C 9/54***
(45) 01.05.2019

(11) **2 778 533** (51) ***F23R 3/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 778 999** (51) ***G06F 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 779 125** (51) ***H01H 35/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 779 373** (51) ***F16C 32/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 779 442** (51) ***H03F 1/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 779 577** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 779 695** (51) ***H04R 1/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 779 716** (51) ***H04W 8/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 779 845** (51) ***A61K 36/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 780 684** (51) ***G01M 15/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 780 763** (51) ***G03B 15/07***
(45) 01.05.2019

(11) **2 780 853** (51) ***G06F 19/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 781 677** (51) ***E05D 15/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 782 161** (51) ***H01M 2/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 782 194** (51) ***H01R 13/639***
(45) 01.05.2019

(11) **2 783 374** (51) ***H01G 11/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 783 986** (51) ***B64D 41/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 784 525** (51) ***G01R 31/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 784 833** (51) ***H01L 33/52***
(45) 01.05.2019

(11) **2 784 916** (51) ***H02K 7/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 785 153** (51) ***H05H 1/46***
(45) 01.05.2019

(11) **2 785 178** (51) ***C07C 255/54***
(45) 01.05.2019

(11) **2 785 270** (51) ***G06T 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 785 492** (51) ***B23P 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 785 495** (51) ***B24D 3/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 785 644** (51) ***B01D 53/58***
(45) 01.05.2019

(11) **2 785 712** (51) ***A61K 51/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 786 571** (51) ***H04N 19/70***
(45) 01.05.2019

(11) **2 787 312** (51) ***F25D 23/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 787 898** (51) ***A61B 17/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 788 128** (51) ***C11D 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 788 199** (51) ***B60B 3/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 788 596** (51) ***F01M 13/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 789 876** (51) ***F16H 57/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 790 088** (51) ***G06F 3/01***
(45) 01.05.2019

(11) **2 790 272** (51) ***H01R 9/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 790 354** (51) ***H04L 12/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 790 742** (51) ***A61L 9/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 790 939** (51) ***B60H 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 791 551** (51) ***F16H 55/56***
(45) 01.05.2019

(11) **2 791 994**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 792 040**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04M 11/06***

(11) **2 793 501**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 793 861**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 9/14***

(11) **2 794 343**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 794 932**
(45) 01.05.2019
(51) ***C21B 13/00***

(11) **2 795 222**
(45) 01.05.2019
(51) ***F28D 9/00***

(11) **2 795 328**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 33/558***

(11) **2 795 601**
(45) 01.05.2019
(51) ***G08B 29/08***

(11) **2 797 319**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 797 699**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60C 1/00***

(11) **2 798 035**
(45) 01.05.2019
(51) ***C09K 8/03***

(11) **2 798 294**
(45) 01.05.2019
(51) ***F27B 3/08***

(11) **2 798 390**
(45) 01.05.2019
(51) ***G02B 7/08***

(11) **2 798 433**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 1/26***

(11) **2 798 573**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 798 807**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 27/34***

(11) **2 799 141**
(45) 01.05.2019
(51) ***B01L 3/02***

(11) **2 799 498**
(45) 01.05.2019
(51) ***C09B 11/24***

(11) **2 799 503**
(45) 01.05.2019
(51) ***C09D 11/101***

(11) **2 800 859**
(45) 01.05.2019
(51) ***E21B 17/04***

(11) **2 801 234**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 76/16***

(11) **2 801 731**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16F 3/02***

(11) **2 802 943**
(45) 01.05.2019
(51) ***G04B 17/06***

(11) **2 803 121**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01S 3/23***

(11) **2 803 148**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04B 7/185***

(11) **2 803 491**
(45) 01.05.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 803 671**
(45) 01.05.2019
(51) ***C09K 11/06***

(11) **2 803 746**
(45) 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 804 626**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 804 644**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 805 920**
(45) 01.05.2019
(51) ***B01D 53/68***

(11) **2 806 123**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01M 13/04***

(11) **2 806 622**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 808 777**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 810 259**
(45) 01.05.2019
(51) ***G07F 9/02***

(11) **2 811 234**
(45) 01.05.2019
(51) ***F24F 7/06***

(11) **2 811 453**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06T 1/20***

(11) **2 811 983**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 812 837**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 21/57***

(11) **2 813 816**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01C 21/00***

(11) **2 813 974**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06K 17/00***

(11) **2 814 317**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 31/79***

(11) **2 814 410**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **2 814 432**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61F 2/00***

(11) **2 814 553**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 25/06***

(11) **2 814 702**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60T 7/06***

(11) **2 814 866**
(45) 01.05.2019
(51) ***C08G 63/08***

(11) **2 815 124**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 50/00***

(11) **2 815 284**
(45) 01.05.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 815 415**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01H 71/24***

(11) **2 815 556**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 816 236**
(45) 01.05.2019
(51) ***F04D 29/28***

(11) **2 816 754**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 817 040**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 817 243**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65D 83/38***

(11) **2 817 493**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01D 21/04***

(11) **2 818 518**
(45) 01.05.2019
(51) ***C08L 67/02***

(11) **2 818 588**
(45) 01.05.2019
(51) ***D04H 3/00***

(11) **2 818 632**
(45) 01.05.2019
(51) ***E21B 47/022***

(11) **2 819 048**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 819 091**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06T 7/90***

(11) **2 819 128**
(45) 01.05.2019
(51) ***C04B 35/26***

(11) **2 819 558**
(45) 01.05.2019
(51) ***A47J 31/44***

(11) **2 820 157**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 820 879**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 821 114**
(45) 01.05.2019
(51) ***A63C 9/081***

(11) **2 822 179**
(45) 01.05.2019
(51) ***H03K 17/14***

(11) **2 822 511**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 823 170**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02C 7/224***

(11) **2 823 486**
(45) 01.05.2019
(51) ***G11C 16/28***

(11) **2 823 501**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01J 3/32***

(11) **2 823 961**
(45) 01.05.2019
(51) ***B32B 7/12***

(11) **2 824 792**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 825 037**
(45) 01.05.2019
(51) ***A01K 67/027***

(11) **2 825 214**
(45) 01.05.2019
(51) ***C09J 7/38***

(11) **2 825 751**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02C 7/32***

(11) **2 825 982**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 826 381**
(45) 01.05.2019
(51) ***A23F 3/16***

(11) **2 826 762**
(45) 01.05.2019
(51) ***C04B 35/10***

(11) **2 827 404**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 2/20***

(11) **2 828 222** (51) ***F16L 13/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 828 751** (51) ***G06F 9/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 829 088** (51) ***H04W 4/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 829 237** (51) ***A61B 17/064***
(45) 01.05.2019

(11) **2 829 336** (51) ***B22C 9/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 830 020** (51) ***G06T 7/68***
(45) 01.05.2019

(11) **2 830 363** (51) ***H04W 48/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 831 395** (51) ***F02C 7/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 831 566** (51) ***G01N 21/3563***
(45) 01.05.2019

(11) **2 832 037** (51) ***H04M 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 832 473** (51) ***G01N 23/203***
(45) 01.05.2019

(11) **2 833 043** (51) ***F16K 41/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 833 395** (51) ***H01L 21/67***
(45) 01.05.2019

(11) **2 833 523** (51) ***H02K 5/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 834 207** (51) ***C04B 40/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 834 498** (51) ***F02C 7/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 834 505** (51) ***F02C 7/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 834 741** (51) ***G06F 11/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 835 989** (51) ***H04R 29/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 836 612** (51) ***C12N 1/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 837 056** (51) ***H01M 10/60***
(45) 01.05.2019

(11) **2 837 679** (51) ***C12M 1/107***
(45) 01.05.2019

(11) **2 837 795** (51) ***F02C 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 837 944** (51) ***G01R 31/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 839 261** (51) ***G01N 15/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 839 791** (51) ***A61B 17/072***
(45) 01.05.2019

(11) **2 839 860** (51) ***A61K 47/68***
(45) 01.05.2019

(11) **2 839 972** (51) ***B29D 30/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 840 135** (51) ***C12N 9/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 840 737** (51) ***H04L 12/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 846 728** (51) ***A61C 8/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 846 730** (51) ***A61B 17/068***
(45) 01.05.2019

(11) **2 847 049** (51) ***B60T 17/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 847 284** (51) ***C09D 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 847 528** (51) ***F25D 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 847 672** (51) ***G06F 9/44***
(45) 01.05.2019

(11) **2 848 280** (51) ***A61M 39/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 849 634** (51) ***A61B 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 850 101** (51) ***C07K 16/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 850 372** (51) ***F25D 29/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 850 741** (51) ***H04B 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 852 150** (51) ***H04N 5/232***
(45) 01.05.2019

(11) **2 853 001** (51) ***H01M 10/60***
(45) 01.05.2019

(11) **2 853 043** (51) ***H04B 7/204***
(45) 01.05.2019

(11) **2 853 269** (51) ***A61K 39/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 853 280** (51) ***A61M 25/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 853 289** (51) ***A61N 1/375***
(45) 01.05.2019

(11) **2 853 581** (51) ***G02F 1/1337***
(45) 01.05.2019

(11) **2 853 653** (51) ***E04F 13/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 853 667** (51) ***E05D 7/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 854 515** (51) ***A01K 1/015***
(45) 01.05.2019

(11) **2 854 761** (51) ***A61K 9/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 855 217** (51) ***B60T 8/1755***
(45) 01.05.2019

(11) **2 855 530** (51) ***C07K 16/40***
(45) 01.05.2019

(11) **2 855 789** (51) ***E04B 1/76***
(45) 01.05.2019

(11) **2 855 975** (51) ***F16H 13/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 856 188** (51) ***G01R 31/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 856 768** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 857 205** (51) ***B41J 2/175***
(45) 01.05.2019

(11) **2 857 445** (51) ***C08J 9/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 857 493** (51) ***C12M 1/107***
(45) 01.05.2019

(11) **2 857 808** (51) ***G01H 11/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 857 926** (51) ***G06F 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 858 627** (51) ***A61K 9/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 859 846** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 01.05.2019

(11) **2 860 263** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 01.05.2019

(11) **2 860 919** (51) ***H04L 12/721***
(45) 01.05.2019

(11) **2 860 937** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 861 166** (51) ***A61B 17/42***
(45) 01.05.2019

(11) **2 861 187** (51) ***A61F 2/44***
(45) 01.05.2019

(11) **2 861 413** (51) ***B29D 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 861 746** (51) ***C12N 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 862 046** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 01.05.2019

(11) **2 862 065** (51) ***G06F 9/445***
(45) 01.05.2019

(11) **2 862 725** (51) ***B44C 1/17***
(45) 01.05.2019

(11) **2 863 179** (51) ***G01C 21/30***
(45) 01.05.2019

(11) **2 863 241** (51) ***G01S 17/42***
(45) 01.05.2019

(11) **2 863 380** (51) ***G09G 3/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 864 768** (51) ***G01N 25/72***
(45) 01.05.2019

(11) **2 865 041** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 01.05.2019

(11) **2 865 584** (51) ***B62D 29/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 866 404** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 866 534** (51) ***C04B 37/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 866 897** (51) ***A61Q 5/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 867 018** (51) ***B32B 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 867 490** (51) ***F02C 6/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 867 518** (51) ***F02M 47/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 867 550** (51) ***F16C 32/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 868 821** (51) ***E03F 5/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 869 004** (51) ***F25D 11/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 870 415** (51) ***F24F 13/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 870 781** (51) ***H04R 25/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 870 923** (51) ***A61B 17/064***
(45) 01.05.2019

(11) **2 871 452** (51) ***G01J 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 871 569** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 01.05.2019

(11) **2 872 962** (51) ***G06F 1/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 873 300** (51) ***H05B 33/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 873 507** (51) ***B29C 47/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 873 825** (51) ***F01N 13/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 874 006** (51) ***G03G 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 874 599** (51) ***A61K 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 875 033** (51) ***B05D 5/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 875 677** (51) ***H04W 48/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 875 701** (51) ***H05B 37/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 875 828** (51) ***A61K 39/35***
(45) 01.05.2019

(11) **2 875 859** (51) ***B01J 21/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 876 246** (51) ***E21B 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 876 260** (51) ***F01D 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 876 542** (51) ***G06F 3/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 876 710** (51) ***H01M 4/38***
(45) 01.05.2019

(11) **2 876 883** (51) ***H04N 19/176***
(45) 01.05.2019

(11) **2 877 022** (51) ***A01N 43/40***
(45) 01.05.2019

(11) **2 877 353** (51) ***B21K 7/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 877 486** (51) ***A61K 38/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 877 620** (51) ***D02G 3/44***
(45) 01.05.2019

(11) **2 877 727** (51) ***F16C 11/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 878 003** (51) ***H01G 5/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 878 082** (51) ***H04L 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 878 245** (51) ***A47J 43/042***
(45) 01.05.2019

(11) **2 878 644** (51) ***C09J 153/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 878 750** (51) ***E05D 15/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 880 567** (51) ***H04M 1/725***
(45) 01.05.2019

(11) **2 880 747** (51) ***H02K 11/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 880 768** (51) ***H04B 1/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 880 972** (51) ***A01K 13/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 880 997** (51) ***A23L 2/52***
(45) 01.05.2019

(11) **2 881 106** (51) ***A61K 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 881 129** (51) ***A61M 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 881 229** (51) ***B27B 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 881 684** (51) ***F25D 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 882 217** (51) ***H04W 24/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 882 512** (51) ***B01L 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 882 550** (51) ***B22F 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 882 694** (51) ***C04B 2/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 883 018** (51) ***G01B 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 883 100** (51) ***G02B 6/44***
(45) 01.05.2019

(11) **2 883 132** (51) ***G06F 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 883 392** (51) ***H04W 48/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 883 542** (51) ***A61K 31/282***
(45) 01.05.2019

(11) **2 883 793** (51) ***B64D 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 884 125** (51) ***F16C 32/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 884 457** (51) ***G06T 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 884 962** (51) ***A61K 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 885 018** (51) ***A61L 31/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 885 174** (51) ***B60T 8/175***
(45) 01.05.2019

(11) **2 885 184** (51) ***B60W 30/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 885 186** (51) ***B60W 30/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 885 412** (51) ***C12N 15/82***
(45) 01.05.2019

(11) **2 885 820** (51) ***H01L 31/0693***
(45) 01.05.2019

(11) **2 886 030** (51) ***A47L 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 886 499** (51) ***B66B 1/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 886 993** (51) ***F28D 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 887 172** (51) ***G05D 24/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 887 841** (51) ***A47F 5/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 888 944** (51) ***A23B 7/152***
(45) 01.05.2019

(11) **2 889 157** (51) ***B60C 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 889 199** (51) ***B61C 17/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 889 433** (51) ***E02F 9/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 889 924** (51) ***H01L 33/62***
(45) 01.05.2019

(11) **2 890 277** (51) ***A47J 31/40***
(45) 01.05.2019

(11) **2 890 394** (51) ***A61K 39/085***
(45) 01.05.2019

(11) **2 890 712** (51) ***C07K 16/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 890 778** (51) ***C12P 41/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 890 787** (51) ***C12N 15/87***
(45) 01.05.2019

(11) **2 891 571** (51) ***B60K 17/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 891 590** (51) ***B61F 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 892 322** (51) ***A01J 5/017***
(45) 01.05.2019

(11) **2 892 459** (51) ***B25H 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 892 523** (51) ***A61K 31/195***
(45) 01.05.2019

(11) **2 892 754** (51) ***B60L 3/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 893 145** (51) ***F01D 5/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 893 319** (51) ***G01N 21/03***
(45) 01.05.2019

(11) **2 893 590** (51) ***H01M 10/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 894 023** (51) ***B29C 65/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 894 709** (51) ***H01P 1/205***
(45) 01.05.2019

(11) **2 895 182** (51) ***A61K 8/97***
(45) 01.05.2019

(11) **2 895 826** (51) ***G01G 19/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 896 476** (51) ***B22F 9/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 897 213** (51) ***H01P 1/161***
(45) 01.05.2019

(11) **2 897 838** (51) ***B60P 3/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 897 855** (51) ***B62K 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 897 940** (51) ***C07D 241/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 898 267** (51) ***F23D 14/72***
(45) 01.05.2019

(11) **2 898 275** (51) ***F27B 9/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 898 310** (51) ***G01N 21/05***
(45) 01.05.2019

(11) **2 898 684** (51) ***H04N 19/423***
(45) 01.05.2019

(11) **2 898 927** (51) ***A63B 29/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 899 364** (51) ***E21B 43/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 899 392** (51) ***F02M 55/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 899 952** (51) ***H04M 1/05***
(45) 01.05.2019

(11) **2 900 072** (51) ***A23G 1/40***
(45) 01.05.2019

(11) **2 900 326** (51) ***A61N 5/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 900 528** (51) ***B60T 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 900 959** (51) ***F01D 17/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 901 229** (51) ***G05D 16/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 902 521** (51) ***C22C 38/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 902 807** (51) ***G01T 1/202***
(45) 01.05.2019

(11) **2 902 969** (51) ***G06K 9/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 903 308** (51) ***H04W 4/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 903 598** (51) ***A61K 9/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 903 746** (51) ***F01D 15/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 904 112** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 01.05.2019

(11) **2 904 217** (51) ***F01D 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 904 425** (51) ***G01T 1/29***
(45) 01.05.2019

(11) **2 905 042** (51) ***A61M 5/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 905 163** (51) ***B60K 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 905 630** (51) ***G01R 31/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 905 804** (51) ***G03F 7/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 906 025** (51) ***H05K 3/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 906 259** (51) ***G01N 33/94***
(45) 01.05.2019

(11) **2 906 795** (51) ***F02C 5/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 906 852** (51) ***F16F 13/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 906 871** (51) ***F21S 41/39***
(45) 01.05.2019

(11) **2 907 455** (51) ***A61B 90/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 907 758** (51) ***B64G 1/64***
(45) 01.05.2019

(11) **2 907 856** (51) ***C09D 201/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 907 992** (51) ***F02D 23/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 908 408** (51) ***H02K 3/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 909 315** (51) ***C12Q 1/6888***
(45) 01.05.2019

(11) **2 909 786** (51) ***G06F 21/60***
(45) 01.05.2019

(11) **2 910 504** (51) ***B65G 49/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 910 657** (51) ***C22C 38/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 911 333** (51) ***H04L 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 912 135** (51) ***C09K 8/035***
(45) 01.05.2019

(11) **2 912 166** (51) ***C12N 5/074***
(45) 01.05.2019

(11) **2 912 171** (51) ***C12N 9/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 912 791** (51) ***H04H 20/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 912 824** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 914 192** (51) ***A61B 18/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 915 279** (51) ***H04L 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 915 681** (51) ***B60B 9/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 916 079** (51) ***F24D 13/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 916 330** (51) ***C09J 7/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 916 466** (51) ***H04B 3/54***
(45) 01.05.2019

(11) **2 916 668** (51) ***A24C 5/47***
(45) 01.05.2019

(11) **2 917 116** (51) ***B65B 25/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 917 583** (51) ***F04B 49/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 917 675** (51) ***F28F 1/42***
(45) 01.05.2019

(11) **2 918 354** (51) ***B21D 39/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 918 702** (51) ***C23C 16/458***
(45) 01.05.2019

(11) **2 918 824** (51) ***F03D 7/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 918 932** (51) ***G05B 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 920 465** (51) ***F04B 43/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 920 929** (51) ***H04L 12/735***
(45) 01.05.2019

(11) **2 921 063** (51) ***A24C 5/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 921 199** (51) ***A61M 27/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 921 272** (51) ***B28B 11/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 921 358** (51) ***B60T 7/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 921 617** (51) ***E05B 63/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 921 819** (51) ***G01B 11/25***
(45) 01.05.2019

(11) **2 922 184** (51) ***H02K 7/116***
(45) 01.05.2019

(11) **2 922 454** (51) ***A47L 5/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 923 356** (51) ***G11B 7/1353***
(45) 01.05.2019

(11) **2 923 404** (51) ***H01M 8/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 923 650** (51) ***A61B 17/068***
(45) 01.05.2019

(11) **2 923 682** (51) ***A61G 17/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 923 851** (51) ***B41M 5/333***
(45) 01.05.2019

(11) **2 924 258** (51) ***B01D 53/94***
(45) 01.05.2019

(11) **2 924 340** (51) ***F21V 5/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 924 684** (51) ***G10H 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 924 837** (51) ***H02H 3/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 925 112** (51) ***H05K 13/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 925 777** (51) ***C07K 14/745***
(45) 01.05.2019

(11) **2 925 965** (51) ***F01C 1/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 925 970** (51) ***F01D 5/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 926 041** (51) ***F16K 1/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 926 650** (51) ***A01K 85/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 927 116** (51) ***B64C 25/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 927 400** (51) ***E05B 63/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 927 804** (51) ***G06F 3/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 927 889** (51) ***G08G 1/095***
(45) 01.05.2019

(11) **2 928 112** (51) ***H04L 9/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 928 155** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 928 643** (51) ***B24B 23/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 929 525** (51) ***G09F 19/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 930 849** (51) ***H03M 1/10***
(45) 01.05.2019

(11) **2 931 111** (51) ***A61M 25/01***
(45) 01.05.2019

(11) **2 931 843** (51) ***C10G 25/03***
(45) 01.05.2019

(11) **2 931 847** (51) ***C10G 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 932 133** (51) ***F16F 7/01***
(45) 01.05.2019

(11) **2 932 260** (51) ***G01N 33/487***
(45) 01.05.2019

(11) **2 933 454** (51) ***F01N 3/28***
(45) 01.05.2019

(11) **2 933 757** (51) ***H04B 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 934 108** (51) ***A01M 1/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 934 362** (51) ***A61B 34/30***
(45) 01.05.2019

(11) **2 934 372** (51) ***A61C 17/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 934 636** (51) ***A61M 5/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 935 569** (51) ***A61K 35/76***
(45) 01.05.2019

(11) **2 935 790** (51) ***F01D 5/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 936 291** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 01.05.2019

(11) **2 936 736** (51) ***H04L 12/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 936 853** (51) ***H04W 8/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 936 916** (51) ***H04W 24/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 938 009** (51) ***H04B 7/216***
(45) 01.05.2019

(11) **2 938 375** (51) ***A61M 5/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 938 639** (51) ***C07H 13/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 938 747** (51) ***C12R 1/35***
(45) 01.05.2019

(11) **2 940 125** (51) ***C12N 5/07***
(45) 01.05.2019

(11) **2 940 459** (51) ***G01N 23/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 940 766** (51) ***H01M 8/0206***
(45) 01.05.2019

(11) **2 941 286** (51) ***A61M 5/142***
(45) 01.05.2019

(11) **2 943 020** (51) ***H04L 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 943 216** (51) ***A61K 38/48***
(45) 01.05.2019

(11) **2 943 577** (51) ***C12P 19/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 944 025** (51) ***H03F 3/217***
(45) 01.05.2019

(11) **2 944 205** (51) ***A24F 47/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 944 885** (51) ***F24D 17/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 945 146** (51) ***G09F 9/33***
(45) 01.05.2019

(11) **2 945 302** (51) ***H04J 14/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 945 355** (51) ***H04M 3/42***
(45) 01.05.2019

(11) **2 945 506** (51) ***A43B 13/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 945 548** (51) ***A61B 17/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 947 665** (51) ***H01F 7/127***
(45) 01.05.2019

(11) **2 947 897** (51) ***H04R 17/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 947 976** (51) ***H05K 7/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 947 978** (51) ***A01F 15/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 948 122** (51) ***A61J 1/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 948 307** (51) ***B41J 2/21***
(45) 01.05.2019

(11) **2 948 458** (51) ***C07D 519/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 948 991** (51) ***H01L 41/107***
(45) 01.05.2019

(11) **2 949 329** (51) ***A61K 31/661***
(45) 01.05.2019

(11) **2 949 333** (51) ***A61K 36/756***
(45) 01.05.2019

(11) **2 949 692** (51) ***C08J 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 950 016** (51) ***F24F 13/20***
(45) 01.05.2019

(11) **2 950 046** (51) ***G01D 5/34***
(45) 01.05.2019

(11) **2 950 842** (51) ***A61M 1/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 950 867** (51) ***A61M 21/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 950 919** (51) ***B01F 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 951 609** (51) ***G01S 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 952 036** (51) ***H04W 28/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 952 379** (51) ***B66C 13/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 952 464** (51) ***B66B 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 953 002** (51) ***G06F 1/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 953 332** (51) ***H04M 1/725***
(45) 01.05.2019

(11) **2 953 967** (51) ***C07K 14/11***
(45) 01.05.2019

(11) **2 954 022** (51) ***C09J 183/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 954 093** (51) ***C23C 16/455***
(45) 01.05.2019

(11) **2 954 396** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 01.05.2019

(11) **2 954 584** (51) ***H01M 8/1004***
(45) 01.05.2019

(11) **2 955 383** (51) ***F04B 53/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 955 528** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 955 631** (51) ***G06F 9/50***
(45) 01.05.2019

(11) **2 956 673** (51) ***F04C 18/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 956 674** (51) ***F04D 19/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 957 054** (51) ***H04J 14/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 957 072** (51) ***H04L 12/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 957 296** (51) ***A61K 39/395***
(45) 01.05.2019

(11) **2 957 766** (51) ***F03D 7/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 958 160** (51) ***H01M 2/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 958 245** (51) ***H04B 1/7163***
(45) 01.05.2019

(11) **2 958 286** (51) ***H04L 12/935***
(45) 01.05.2019

(11) **2 958 288** (51) ***H04L 12/935***
(45) 01.05.2019

(11) **2 958 479** (51) ***A47L 9/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 958 515** (51) ***A61C 8/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 959 482** (51) ***G10L 19/022***
(45) 01.05.2019

(11) **2 959 762** (51) ***A01C 7/08***
(45) 01.05.2019

(11) **2 959 994** (51) ***C23C 28/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 960 664** (51) ***G01R 21/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 960 712** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 01.05.2019

(11) **2 960 719** (51) ***G03G 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 960 859** (51) ***G06T 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 960 894** (51) ***G09G 3/32***
(45) 01.05.2019

(11) **2 960 964** (51) ***H01M 2/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 961 090** (51) ***H04J 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 961 214** (51) ***H04W 16/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 961 435** (51) ***C07D 403/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 961 611** (51) ***B41J 2/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 961 925** (51) ***E21B 47/09***
(45) 01.05.2019

(11) **2 961 947** (51) ***F01L 1/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 962 175** (51) ***G06F 3/01***
(45) 01.05.2019

(11) **2 962 521** (51) ***H04W 92/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 963 192** (51) ***E02F 9/24***
(45) 01.05.2019

(11) **2 963 299** (51) ***F04C 18/344***
(45) 01.05.2019

(11) **2 963 393** (51) ***G01D 5/347***
(45) 01.05.2019

(11) **2 963 767** (51) ***H02J 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 963 838** (51) ***H04B 3/54***
(45) 01.05.2019

(11) **2 964 161** (51) ***A61F 2/82***
(45) 01.05.2019

(11) **2 964 305** (51) ***A61B 17/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 964 397** (51) ***C09C 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 964 713** (51) ***C09D 183/14***
(45) 01.05.2019

(11) **2 964 808** (51) ***C23C 4/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 964 897** (51) ***F01D 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 964 954** (51) ***F04B 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **2 965 301** (51) ***G08G 1/0968***
(45) 01.05.2019

(11) **2 965 435** (51) ***H04B 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 966 326** (51) ***F16K 7/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 966 729** (51) ***H01Q 3/12***
(45) 01.05.2019

(11) **2 966 737** (51) ***H01S 5/18***
(45) 01.05.2019

(11) **2 967 159** (51) ***A41B 11/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 967 165** (51) ***A41D 13/015***
(45) 01.05.2019

(11) **2 968 266** (51) ***A61P 3/06***
(45) 01.05.2019

(11) **2 968 294** (51) ***A61K 31/519***
(45) 01.05.2019

(11) **2 968 738** (51) ***A61M 5/315***
(45) 01.05.2019

(11) **2 968 777** (51) ***A61M 5/31***
(45) 01.05.2019

(11) **2 968 856** (51) ***A61M 25/092***
(45) 01.05.2019

(11) **2 968 869** (51) ***A61M 27/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 968 881** (51) ***A61M 31/00***
(45) 01.05.2019

(11) **2 969 321** (51) ***B22F 3/105***
(45) 01.05.2019

(11) **2 969 371** (51) ***B23K 26/36***
(45) 01.05.2019

(11) **2 969 400** (51) ***B25J 9/16***
(45) 01.05.2019

(11) **2 969 465** (51) ***B29C 45/26***
(45) 01.05.2019

(11) **2 969 609** (51) ***B60G 17/016***
(45) 01.05.2019

(11) **2 969 763** (51) ***B64D 33/02***
(45) 01.05.2019

(11) **2 969 849** (51) ***B65D 85/78***
(45) 01.05.2019

(11) **2 970 379** (51) ***C07K 1/22***
(45) 01.05.2019

(11) **2 970 977**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 971 660**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02C 7/045***

(11) **2 971 663**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02C 7/06***

(11) **2 971 795**
(45) 01.05.2019
(51) ***F15B 21/14***

(11) **2 972 395**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 33/70***

(11) **2 972 665**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 3/00***

(11) **2 972 965**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 15/177***

(11) **2 973 094**
(45) 01.05.2019
(51) ***G02B 27/01***

(11) **2 973 167**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 21/45***

(11) **2 973 186**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **2 973 475**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61G 7/05***

(11) **2 973 488**
(45) 01.05.2019
(51) ***G08C 19/00***

(11) **2 973 583**
(45) 01.05.2019
(51) ***G11C 16/04***

(11) **2 973 617**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01B 17/56***

(11) **2 973 869**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01R 4/66***

(11) **2 973 976**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **2 974 106**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 974 302**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04N 13/20***

(11) **2 974 713**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 8/42***

(11) **2 975 733**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02K 3/14***

(11) **2 976 151**
(45) 01.05.2019
(51) ***B01F 15/04***

(11) **2 976 657**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01S 17/42***

(11) **2 977 011**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 6/03***

(11) **2 977 074**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 27/00***

(11) **2 978 555**
(45) 01.05.2019
(51) ***B23K 26/03***

(11) **2 979 090**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 33/493***

(11) **2 979 336**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 21/17***

(11) **2 979 760**
(45) 01.05.2019
(51) ***B01J 29/16***

(11) **2 979 901**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60C 11/01***

(11) **2 979 905**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60C 15/06***

(11) **2 979 934**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60R 21/2338***

(11) **2 980 094**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 51/54***

(11) **2 980 234**
(45) 01.05.2019
(51) ***C22C 33/02***

(11) **2 980 258**
(45) 01.05.2019
(51) ***C22F 1/10***

(11) **2 980 267**
(45) 01.05.2019
(51) ***C23C 14/32***

(11) **2 980 307**
(45) 01.05.2019
(51) ***D06M 11/26***

(11) **2 980 698**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 9/445***

(11) **2 980 701**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 980 755**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06K 9/34***

(11) **2 980 769**
(45) 01.05.2019
(51) ***G08C 17/02***

(11) **2 980 878**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 51/54***

(11) **2 981 233**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61F 5/44***

(11) **2 981 480**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65D 85/804***

(11) **2 981 483**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65D 85/804***

(11) **2 983 167**
(45) 01.05.2019
(51) ***G09G 3/20***

(11) **2 983 172**
(45) 01.05.2019
(51) ***G11B 17/28***

(11) **2 985 167**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60K 13/04***

(11) **2 985 946**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 986 024**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04R 1/24***

(11) **2 986 453**
(45) 01.05.2019
(51) ***B32B 27/12***

(11) **2 986 728**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 986 864**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16D 1/02***

(11) **2 987 164**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 987 492**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 31/565***

(11) **2 988 414**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 3/01***

(11) **2 988 727**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 989 318**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02M 55/02***

(11) **2 989 783**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04N 1/60***

(11) **2 990 137**
(45) 01.05.2019
(51) ***B22F 1/00***

(11) **2 990 195**
(45) 01.05.2019
(51) ***B32B 7/00***

(11) **2 990 544**
(45) 01.05.2019
(51) ***E02F 9/22***

(11) **2 990 646**
(45) 01.05.2019
(51) ***F04B 25/00***

(11) **2 991 598**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61F 6/06***

(11) **2 991 712**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 993 670**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01B 13/00***

(11) **2 993 772**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02M 3/02***

(11) **2 993 920**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 76/12***

(11) **2 994 379**
(45) 01.05.2019
(51) ***B63H 1/28***

(11) **2 994 533**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 995 753**
(45) 01.05.2019
(51) ***E05B 47/06***

(11) **2 996 374**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 996 557**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 5/06***

(11) **2 997 276**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60K 17/346***

(11) **2 997 773**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 998 177**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60T 13/68***

(11) **2 998 226**
(45) 01.05.2019
(51) ***B64D 29/00***

(11) **2 998 348**
(45) 01.05.2019
(51) ***C08K 3/02***

(11) **2 998 535**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01N 3/28***

(11) **2 998 570**
(45) 01.05.2019
(51) ***F03D 13/10***

(11) **2 998 992**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 23/24***

(11) **2 999 269**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 36/24***

(11) **2 999 946** (51) ***G01D 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 000 012** (51) ***G06F 3/01***
(45) 01.05.2019

(11) **3 000 154** (51) ***H01R 13/622***
(45) 01.05.2019

(11) **3 000 674** (51) ***B60T 8/88***
(45) 01.05.2019

(11) **3 000 701** (51) ***B62J 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 001 385** (51) ***G06T 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 001 492** (51) ***H01M 8/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 001 519** (51) ***H01T 21/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 001 614** (51) ***H04L 12/715***
(45) 01.05.2019

(11) **3 002 266** (51) ***H01F 1/34***
(45) 01.05.2019

(11) **3 002 269** (51) ***F01N 3/027***
(45) 01.05.2019

(11) **3 002 306** (51) ***C08G 69/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 002 490** (51) ***F16L 11/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 003 078** (51) ***A41C 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 003 461** (51) ***A61N 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 003 748** (51) ***B60H 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 004 125** (51) ***C07F 15/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 004 350** (51) ***C12N 15/11***
(45) 01.05.2019

(11) **3 004 694** (51) ***F16H 63/48***
(45) 01.05.2019

(11) **3 004 770** (51) ***F28B 9/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 005 666** (51) ***H04B 1/3888***
(45) 01.05.2019

(11) **3 005 747** (51) ***H04W 4/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 006 279** (51) ***B60S 1/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 006 585** (51) ***C22C 38/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 006 836** (51) ***F24D 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 007 021** (51) ***G05B 19/418***
(45) 01.05.2019

(11) **3 007 053** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 01.05.2019

(11) **3 007 357** (51) ***H03H 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 007 830** (51) ***B05B 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 007 944** (51) ***B60S 1/48***
(45) 01.05.2019

(11) **3 008 080** (51) ***C07K 14/47***
(45) 01.05.2019

(11) **3 008 140** (51) ***B41M 3/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 008 308** (51) ***F02B 37/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 009 019** (51) ***A24F 47/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 009 082** (51) ***A61B 17/072***
(45) 01.05.2019

(11) **3 009 138** (51) ***A61K 36/22***
(45) 01.05.2019

(11) **3 009 184** (51) ***B01F 3/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 009 480** (51) ***C08L 101/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 009 606** (51) ***F01D 9/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 009 639** (51) ***F02C 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 009 653** (51) ***F02M 35/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 009 987** (51) ***G06T 17/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 010 375** (51) ***A47C 5/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 010 484** (51) ***A61K 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 011 198** (51) ***B60G 11/27***
(45) 01.05.2019

(11) **3 011 222** (51) ***F16M 13/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 011 242** (51) ***F26B 5/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 011 272** (51) ***G01C 21/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 012 943** (51) ***H02J 9/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 013 590** (51) ***B41J 29/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 014 088** (51) ***F02C 3/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 014 388** (51) ***G06F 3/01***
(45) 01.05.2019

(11) **3 014 483** (51) ***G06F 17/30***
(45) 01.05.2019

(11) **3 014 515** (51) ***G06F 21/57***
(45) 01.05.2019

(11) **3 014 685** (51) ***H01M 8/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 014 816** (51) ***H04L 12/40***
(45) 01.05.2019

(11) **3 015 213** (51) ***B23K 11/11***
(45) 01.05.2019

(11) **3 015 257** (51) ***B29D 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 015 568** (51) ***C23C 10/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 015 712** (51) ***F04C 23/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 015 732** (51) ***F16D 13/64***
(45) 01.05.2019

(11) **3 015 739** (51) ***F16H 15/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 015 832** (51) ***G01J 3/447***
(45) 01.05.2019

(11) **3 016 168** (51) ***H01L 51/52***
(45) 01.05.2019

(11) **3 016 348** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 016 483** (51) ***H05H 1/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 016 540** (51) ***A45D 20/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 017 138** (51) ***E21B 29/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 017 347** (51) ***G06F 1/03***
(45) 01.05.2019

(11) **3 017 794** (51) ***A61F 2/966***
(45) 01.05.2019

(11) **3 018 288** (51) ***F01D 5/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 018 352** (51) ***F04D 13/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 018 677** (51) ***H01H 9/56***
(45) 01.05.2019

(11) **3 019 156** (51) ***A61K 9/127***
(45) 01.05.2019

(11) **3 020 188** (51) ***H04N 19/46***
(45) 01.05.2019

(11) **3 020 934** (51) ***F01M 13/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 021 064** (51) ***F28D 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 021 160** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 01.05.2019

(11) **3 021 281** (51) ***G06T 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 021 443** (51) ***H02H 7/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 021 895** (51) ***A61M 5/145***
(45) 01.05.2019

(11) **3 022 001**
(45) 01.05.2019
(51) ***B23F 19/05***

(11) **3 022 233**
(45) 01.05.2019
(51) ***C08F 4/64***

(11) **3 022 461**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16F 15/305***

(11) **3 022 875**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 022 997**
(45) 01.05.2019
(51) ***A01B 63/22***

(11) **3 023 297**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60N 2/75***

(11) **3 023 977**
(45) 01.05.2019
(51) ***G10H 1/00***

(11) **3 023 991**
(45) 01.05.2019
(51) ***G21B 3/00***

(11) **3 024 190**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 27/34***

(11) **3 024 317**
(45) 01.05.2019
(51) ***A01H 5/10***

(11) **3 024 566**
(45) 01.05.2019
(51) ***B01J 13/02***

(11) **3 024 608**
(45) 01.05.2019
(51) ***B22C 9/10***

(11) **3 024 692**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60N 2/08***

(11) **3 025 416**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02K 3/24***

(11) **3 025 521**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 025 919**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60T 13/26***

(11) **3 026 286**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16D 55/227***

(11) **3 026 739**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 4/525***

(11) **3 026 805**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02M 1/36***

(11) **3 027 128**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 028 464**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04N 13/00***

(11) **3 028 724**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 1/02***

(11) **3 028 726**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 029 014**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07B 41/06***

(11) **3 029 044**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07F 9/6574***

(11) **3 029 332**
(45) 01.05.2019
(51) ***F04D 29/08***

(11) **3 029 873**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **3 030 067**
(45) 01.05.2019
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 030 890**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 27/26***

(11) **3 030 957**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 031 228**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 8/08***

(11) **3 031 522**
(45) 01.05.2019
(51) ***B01J 31/12***

(11) **3 031 817**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07F 9/6574***

(11) **3 032 172**
(45) 01.05.2019
(51) ***F23G 5/12***

(11) **3 032 287**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01V 5/00***

(11) **3 032 978**
(45) 01.05.2019
(51) ***G02B 5/22***

(11) **3 033 046**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61F 2/16***

(11) **3 033 597**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01F 11/02***

(11) **3 033 754**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01F 6/00***

(11) **3 034 389**
(45) 01.05.2019
(51) ***B63B 35/50***

(11) **3 034 718**
(45) 01.05.2019
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 034 781**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01D 5/02***

(11) **3 035 719**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 035 723**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 036 024**
(45) 01.05.2019
(51) ***B01D 11/00***

(11) **3 036 049**
(45) 01.05.2019
(51) ***B05D 7/00***

(11) **3 036 105**
(45) 01.05.2019
(51) ***B41F 7/12***

(11) **3 036 106**
(45) 01.05.2019
(51) ***B41F 7/12***

(11) **3 036 442**
(45) 01.05.2019
(51) ***F15B 1/02***

(11) **3 036 452**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16D 13/68***

(11) **3 036 603**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 036 665**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 037 096**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 31/70***

(11) **3 037 278**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60C 9/08***

(11) **3 037 294**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60K 15/035***

(11) **3 037 343**
(45) 01.05.2019
(51) ***B64C 3/18***

(11) **3 037 380**
(45) 01.05.2019
(51) ***B67D 1/00***

(11) **3 037 538**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 037 611**
(45) 01.05.2019
(51) ***E05B 77/34***

(11) **3 037 686**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16C 33/12***

(11) **3 037 784**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 038 071**
(45) 01.05.2019
(51) ***G08C 17/00***

(11) **3 038 083**
(45) 01.05.2019
(51) ***G09G 3/20***

(11) **3 038 129**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01H 73/08***

(11) **3 038 341**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 038 521**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 5/04***

(11) **3 038 589**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 8/25***

(11) **3 038 643**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 038 957**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65G 67/08***

(11) **3 038 988**
(45) 01.05.2019
(51) ***C03C 17/04***

(11) **3 039 009**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07C 229/14***

(11) **3 039 239**
(45) 01.05.2019
(51) ***E21B 47/00***

(11) **3 039 372**
(45) 01.05.2019
(51) ***F28F 1/42***

(11) **3 039 744**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 12/06***

(11) **3 040 416**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 040 854**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 8/656***

(11) **3 041 204**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04M 1/57***

(11) **3 041 615**
(45) 01.05.2019
(51) ***B07C 5/02***

(11) **3 041 669**
(45) 01.05.2019
(51) ***B29C 70/70***

(11) **3 042 193**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 33/00***

(11) **3 042 427**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 1/10***

(11) **3 042 451**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04B 1/525***

(11) **3 042 566**
(45) 01.05.2019
(51) ***A23C 11/10***

(11) **3 042 625**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 34/30***

(11) **3 042 806**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60R 21/23***

(11) **3 043 054**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02F 1/00***

(11) **3 043 391**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 31/05***

(11) **3 043 551**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04B 10/116***

(11) **3 043 901**
(45) 01.05.2019
(51) ***B01J 8/04***

(11) **3 044 318**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12N 15/86***

(11) **3 044 550**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01D 5/12***

(11) **3 044 992**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 045 118**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 10/02***

(11) **3 045 179**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 33/00***

(11) **3 045 413**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65H 29/40***

(11) **3 045 667**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01D 9/06***

(11) **3 045 758**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16D 55/228***

(11) **3 045 806**
(45) 01.05.2019
(51) ***F21S 41/683***

(11) **3 046 294**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 12/725***

(11) **3 046 383**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 72/00***

(11) **3 046 386**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 046 802**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60N 2/28***

(11) **3 046 987**
(45) 01.05.2019
(51) ***C09K 8/56***

(11) **3 047 144**
(45) 01.05.2019
(51) ***F03D 17/00***

(11) **3 048 115**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07K 16/10***

(11) **3 048 367**
(45) 01.05.2019
(51) ***F23C 3/00***

(11) **3 048 408**
(45) 01.05.2019
(51) ***F28F 3/12***

(11) **3 049 575**
(45) 01.05.2019
(51) ***E02B 15/10***

(11) **3 049 698**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16J 15/08***

(11) **3 049 781**
(45) 01.05.2019
(51) ***G16H 40/63***

(11) **3 050 147**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 8/0258***

(11) **3 050 229**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04B 10/291***

(11) **3 050 359**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 36/26***

(11) **3 050 624**
(45) 01.05.2019
(51) ***B01J 27/19***

(11) **3 050 692**
(45) 01.05.2019
(51) ***B22F 5/08***

(11) **3 051 245**
(45) 01.05.2019
(51) ***F28F 9/22***

(11) **3 051 606**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 051 990**
(45) 01.05.2019
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 052 044**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61C 17/06***

(11) **3 052 140**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61L 2/16***

(11) **3 052 277**
(45) 01.05.2019
(51) ***B26B 19/06***

(11) **3 052 534**
(45) 01.05.2019
(51) ***C08F 220/54***

(11) **3 052 749**
(45) 01.05.2019
(51) ***E21B 33/13***

(11) **3 052 805**
(45) 01.05.2019
(51) ***F04B 43/10***

(11) **3 053 475**
(45) 01.05.2019
(51) ***A44B 19/44***

(11) **3 053 842**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65D 13/02***

(11) **3 054 750**
(45) 01.05.2019
(51) ***C01B 13/11***

(11) **3 054 982**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 47/60***

(11) **3 055 161**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60M 1/28***

(11) **3 055 239**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65H 16/02***

(11) **3 055 498**
(45) 01.05.2019
(51) ***E21B 43/12***

(11) **3 055 558**
(45) 01.05.2019
(51) ***F03D 3/00***

(11) **3 055 698**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 056 054**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 056 159**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 056 162**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 056 237**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 16/04***

(11) **3 056 392**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60R 21/36***

(11) **3 056 792**
(45) 01.05.2019
(51) ***F17C 1/00***

(11) **3 057 443**
(45) 01.05.2019
(51) ***A23L 17/60***

(11) **3 057 958**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 058 080**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12P 7/06***

(11) **3 058 239**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16C 7/06***

(11) **3 058 759**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04R 17/00***

(11) **3 058 849**
(45) 01.05.2019
(51) ***A47C 7/40***

(11) **3 059 027**
(45) 01.05.2019
(51) ***B21K 1/05***

(11) **3 059 070**
(45) 01.05.2019
(51) ***B29C 49/20***

(11) **3 059 392**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 059 431**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02K 1/09***

(11) **3 060 023**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 52/34***

(11) **3 060 199**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 9/14***

(11) **3 060 296**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61N 1/375***

(11) **3 060 685**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 061 175**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 50/12***

(11) **3 061 263**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 062 537**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 062 630**
(45) 01.05.2019
(51) ***A23G 9/08***

(11) **3 064 201**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 31/135***

(11) **3 064 258**
(45) 01.05.2019
(51) ***A63H 30/04***

(11) **3 064 478**
(45) 01.05.2019
(51) ***C03B 33/03***

(11) **3 064 483**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07C 19/08***

(11) **3 064 710**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 064 716** (51) ***F01D 9/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 064 768** (51) ***F03D 1/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 065 378** (51) ***H04L 29/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 065 883** (51) ***B05C 19/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 066 005** (51) ***B63G 8/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 066 192** (51) ***C12N 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 066 235** (51) ***C30B 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 066 444** (51) ***G01M 3/22***
(45) 01.05.2019

(11) **3 066 686** (51) ***H01L 23/552***
(45) 01.05.2019

(11) **3 067 078** (51) ***A61M 5/168***
(45) 01.05.2019

(11) **3 067 198** (51) ***B32B 7/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 067 834** (51) ***G06K 19/073***
(45) 01.05.2019

(11) **3 068 033** (51) ***H02P 9/30***
(45) 01.05.2019

(11) **3 068 333** (51) ***A61C 5/64***
(45) 01.05.2019

(11) **3 068 405** (51) ***C07D 487/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 069 532** (51) ***H04W 4/44***
(45) 01.05.2019

(11) **3 069 566** (51) ***H04W 72/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 069 742** (51) ***A61M 1/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 069 791** (51) ***B01L 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 070 277** (51) ***B64D 13/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 070 536** (51) ***G04B 13/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 070 875** (51) ***H04L 9/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 071 238** (51) ***A61P 35/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 071 727** (51) ***C23C 14/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 072 406** (51) ***A24F 47/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 072 702** (51) ***B41J 11/70***
(45) 01.05.2019

(11) **3 073 318** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 01.05.2019

(11) **3 074 034** (51) ***A61K 38/17***
(45) 01.05.2019

(11) **3 074 278** (51) ***B60R 11/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 074 396** (51) ***C07D 471/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 074 534** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 01.05.2019

(11) **3 074 569** (51) ***D21C 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 074 624** (51) ***F02M 59/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 074 737** (51) ***G01J 1/42***
(45) 01.05.2019

(11) **3 075 099** (51) ***H04L 9/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 075 234** (51) ***A01G 25/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 075 948** (51) ***E21B 43/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 076 487** (51) ***H01R 4/30***
(45) 01.05.2019

(11) **3 076 676** (51) ***H04N 21/2387***
(45) 01.05.2019

(11) **3 076 699** (51) ***H04W 24/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 076 739** (51) ***H04W 72/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 076 879** (51) ***A61B 17/11***
(45) 01.05.2019

(11) **3 077 148** (51) ***B23K 26/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 077 168** (51) ***B28B 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 077 697** (51) ***F16D 65/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 078 404** (51) ***A63K 3/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 078 834** (51) ***F02B 39/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 080 253** (51) ***C12N 9/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 080 379** (51) ***E21B 4/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 080 403** (51) ***F01D 25/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 080 604** (51) ***G01N 33/53***
(45) 01.05.2019

(11) **3 081 120** (51) ***A47J 31/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 081 641** (51) ***C12N 15/09***
(45) 01.05.2019

(11) **3 082 147** (51) ***H01H 85/175***
(45) 01.05.2019

(11) **3 082 871** (51) ***C07K 14/475***
(45) 01.05.2019

(11) **3 082 906** (51) ***A61M 5/145***
(45) 01.05.2019

(11) **3 083 207** (51) ***B29C 67/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 083 277** (51) ***B60C 9/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 083 410** (51) ***B65B 11/48***
(45) 01.05.2019

(11) **3 083 718** (51) ***C08F 110/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 083 838** (51) ***C09C 1/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 084 168** (51) ***F02B 41/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 084 205** (51) ***F02N 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 084 462** (51) ***G01R 33/567***
(45) 01.05.2019

(11) **3 084 670** (51) ***H04L 9/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 084 736** (51) ***G08B 17/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 085 033** (51) ***H04L 12/721***
(45) 01.05.2019

(11) **3 085 114** (51) ***H04S 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 085 235** (51) ***A21C 3/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 086 649** (51) ***A21C 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 086 931** (51) ***B29D 30/54***
(45) 01.05.2019

(11) **3 087 699** (51) ***H04L 12/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 087 901** (51) ***A61B 1/008***
(45) 01.05.2019

(11) **3 088 145** (51) ***B26B 19/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 088 371** (51) ***C03B 33/03***
(45) 01.05.2019

(11) **3 088 541** (51) ***C22C 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 088 561** (51) ***C23C 14/50***
(45) 01.05.2019

(11) **3 088 700** (51) ***F02B 39/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 089 172** (51) ***H01B 12/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 090 117** (51) ***E05F 11/54***
(45) 01.05.2019

(11) **3 090 408** (51) ***A61B 6/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 090 709** (51) ***A61F 5/01***
(45) 01.05.2019

(11) **3 090 848** (51) ***B27D 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 091 192** (51) ***F01D 11/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 091 219** (51) ***F02M 51/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 091 604** (51) ***H01M 2/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 091 735** (51) ***H04N 5/93***
(45) 01.05.2019

(11) **3 092 341** (51) ***E01C 19/28***
(45) 01.05.2019

(11) **3 092 528** (51) ***G02B 13/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 092 719** (51) ***H04B 1/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 092 735** (51) ***H04J 14/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 092 961** (51) ***A61B 17/62***
(45) 01.05.2019

(11) **3 093 379** (51) ***D01F 6/60***
(45) 01.05.2019

(11) **3 093 703** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 01.05.2019

(11) **3 094 321** (51) ***C07C 31/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 094 852** (51) ***F02M 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 095 413** (51) ***A61C 13/01***
(45) 01.05.2019

(11) **3 095 680** (51) ***B62D 25/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 095 818** (51) ***C08L 23/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 095 895** (51) ***C23C 18/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 096 366** (51) ***H01L 35/28***
(45) 01.05.2019

(11) **3 096 506** (51) ***H04M 1/05***
(45) 01.05.2019

(11) **3 096 810** (51) ***A61M 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 096 876** (51) ***B01J 29/76***
(45) 01.05.2019

(11) **3 097 333** (51) ***F16K 17/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 098 197** (51) ***C01B 3/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 098 479** (51) ***F16H 57/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 099 453** (51) ***B26B 21/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 099 810** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 01.05.2019

(11) **3 100 331** (51) ***H02J 3/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 100 422** (51) ***H04L 25/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 100 558** (51) ***H04W 72/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 100 935** (51) ***B62D 25/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 101 219** (51) ***E21B 21/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 101 294** (51) ***B62D 1/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 101 916** (51) ***H04R 25/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 102 484** (51) ***B63H 23/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 102 844** (51) ***F16D 65/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 102 848** (51) ***F16G 11/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 102 882** (51) ***F23K 5/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 103 236** (51) ***H04N 7/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 103 410** (51) ***A61B 34/30***
(45) 01.05.2019

(11) **3 103 993** (51) ***F02D 41/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 104 481** (51) ***H02H 3/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 104 538** (51) ***H04B 17/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 104 555** (51) ***H04L 12/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 104 655** (51) ***H04W 72/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 105 098** (51) ***B61D 13/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 105 199** (51) ***C07C 2/28***
(45) 01.05.2019

(11) **3 105 365** (51) ***C23C 26/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 106 249** (51) ***B22F 7/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 107 023** (51) ***G06F 21/44***
(45) 01.05.2019

(11) **3 107 227** (51) ***H04J 3/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 107 542** (51) ***A61K 31/497***
(45) 01.05.2019

(11) **3 108 024** (51) ***C25C 1/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 108 664** (51) ***H04Q 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 108 729** (51) ***A01B 59/043***
(45) 01.05.2019

(11) **3 108 752** (51) ***A23L 3/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 109 321** (51) ***C12N 15/113***
(45) 01.05.2019

(11) **3 109 521** (51) ***E03C 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 109 533** (51) ***C23C 24/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 109 572** (51) ***F25B 47/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 109 974** (51) ***H02K 1/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 109 977** (51) ***H02K 5/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 111 113** (51) ***F16H 63/48***
(45) 01.05.2019

(11) **3 111 226** (51) ***G01N 33/68***
(45) 01.05.2019

(11) **3 111 640** (51) ***H04N 13/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 112 042** (51) ***B21D 28/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 112 569** (51) ***E05D 15/58***
(45) 01.05.2019

(11) **3 112 622** (51) ***F01K 23/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 113 080** (51) ***G06K 9/62***
(45) 01.05.2019

(11) **3 113 442** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 113 455** (51) ***H04L 29/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 113 592** (51) ***H05K 7/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 113 960** (51) ***B60B 3/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 114 039** (51) ***B65D 43/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 114 089** (51) ***C02F 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 114 119** (51) ***C07D 401/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 114 292** (51) ***E04G 11/48***
(45) 01.05.2019

(11) **3 114 339** (51) ***F02D 41/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 114 674** (51) ***G09F 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 115 402** (51) ***B29B 7/42***
(45) 01.05.2019

(11) **3 115 437** (51) ***C09K 19/42***
(45) 01.05.2019

(11) **3 115 478** (51) ***C22C 38/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 115 699** (51) ***F25B 30/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 115 728** (51) ***F28D 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 116 300** (51) ***A01G 23/081***
(45) 01.05.2019

(11) **3 116 723** (51) ***B60C 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 116 787** (51) ***B65B 13/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 117 129** (51) ***F16K 31/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 117 932** (51) ***B22D 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 117 934** (51) ***B22F 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 118 364** (51) ***D06F 58/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 118 396** (51) ***E05B 47/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 118 700** (51) ***H04L 12/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 118 878** (51) ***H01H 49/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 118 969** (51) ***H02J 50/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 119 016** (51) ***H04B 10/079***
(45) 01.05.2019

(11) **3 119 059** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 119 191** (51) ***A01K 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 119 450** (51) ***A61M 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 119 968** (51) ***E05C 9/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 120 212** (51) ***G06F 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 120 352** (51) ***G10L 19/008***
(45) 01.05.2019

(11) **3 120 353** (51) ***G10L 19/008***
(45) 01.05.2019

(11) **3 120 583** (51) ***H04W 4/80***
(45) 01.05.2019

(11) **3 120 775** (51) ***A61B 6/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 120 800** (51) ***A61C 1/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 120 852** (51) ***A61K 31/519***
(45) 01.05.2019

(11) **3 121 040** (51) ***B60H 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 121 344** (51) ***E04B 2/74***
(45) 01.05.2019

(11) **3 121 503** (51) ***F16L 55/46***
(45) 01.05.2019

(11) **3 121 511** (51) ***F21S 41/143***
(45) 01.05.2019

(11) **3 121 558** (51) ***G01B 11/25***
(45) 01.05.2019

(11) **3 121 608** (51) ***G01R 23/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 121 867** (51) ***H01M 2/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 122 066** (51) ***H04R 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 122 204** (51) ***A45D 40/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 122 224** (51) ***A47L 11/282***
(45) 01.05.2019

(11) **3 122 328** (51) ***A61K 8/58***
(45) 01.05.2019

(11) **3 122 683** (51) ***B67D 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 122 715** (51) ***C07C 209/28***
(45) 01.05.2019

(11) **3 123 066** (51) ***B63B 35/03***
(45) 01.05.2019

(11) **3 123 103** (51) ***F42D 1/05***
(45) 01.05.2019

(11) **3 123 167** (51) ***G01N 33/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 123 454** (51) ***A42B 3/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 123 581** (51) ***H02G 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 123 626** (51) ***H04B 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 123 680** (51) ***H04L 25/03***
(45) 01.05.2019

(11) **3 123 759** (51) ***H04W 74/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 123 775** (51) ***H04W 36/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 123 977** (51) ***A61C 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 124 295** (51) ***B60G 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 124 379** (51) ***B64C 29/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 124 502** (51) ***C08F 2/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 124 969** (51) ***G01N 33/53***
(45) 01.05.2019

(11) **3 125 096** (51) ***G06F 1/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 125 444** (51) ***H04B 10/073***
(45) 01.05.2019

(11) **3 125 726** (51) ***B64D 11/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 125 804** (51) ***A61B 90/90***
(45) 01.05.2019

(11) **3 126 059** (51) ***B05B 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 126 168** (51) ***B60H 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 126 197** (51) ***B60S 1/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 127 803** (51) ***B64C 1/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 128 039** (51) ***C23C 14/34***
(45) 01.05.2019

(11) **3 128 108** (51) ***E05B 17/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 128 345** (51) ***G01S 13/82***
(45) 01.05.2019

(11) **3 128 426** (51) ***G06F 11/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 129 285** (51) ***B64D 11/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 129 716** (51) ***F24C 15/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 130 482** (51) ***B60C 11/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 131 775** (51) ***B60L 11/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 131 796** (51) ***B60S 1/40***
(45) 01.05.2019

(11) **3 132 551** (51) ***H04J 3/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 132 814** (51) ***A61M 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 132 877** (51) ***B23K 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 132 975** (51) ***B60R 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 133 072** (51) ***C07D 498/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 133 345** (51) ***F23N 5/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 133 737** (51) ***H03H 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 133 867** (51) ***H04W 36/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 135 406** (51) ***B22F 3/105***
(45) 01.05.2019

(11) **3 135 500** (51) ***B60C 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 135 610** (51) ***B65G 1/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 135 933** (51) ***F16C 32/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 136 271** (51) ***G06F 21/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 137 913** (51) ***G01R 31/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 138 272** (51) ***H04M 3/42***
(45) 01.05.2019

(11) **3 138 484** (51) ***A61B 5/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 138 740** (51) ***B60S 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 138 746** (51) ***B60S 1/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 138 773** (51) ***B64D 11/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 139 079** (51) ***F16L 41/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 139 103** (51) ***F24D 19/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 139 128** (51) ***G01C 17/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 139 155** (51) ***G01N 21/67***
(45) 01.05.2019

(11) **3 139 986** (51) ***A61M 16/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 140 605** (51) ***F41A 19/01***
(45) 01.05.2019

(11) **3 141 354** (51) ***B25H 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 141 430** (51) ***B60R 1/074***
(45) 01.05.2019

(11) **3 142 324** (51) ***H04L 12/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 142 401** (51) ***H04W 16/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 142 692** (51) ***C07K 14/54***
(45) 01.05.2019

(11) **3 142 804** (51) ***B08B 3/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 142 841** (51) ***B29B 15/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 143 676** (51) ***H02J 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 144 294** (51) ***C07C 233/58***
(45) 01.05.2019

(11) **3 144 566** (51) ***F16J 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 144 592** (51) ***F23G 7/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 145 286** (51) ***H05K 7/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 145 804** (51) ***B63B 1/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 146 243** (51) ***F16J 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 146 688** (51) ***H04W 8/22***
(45) 01.05.2019

(11) **3 146 846** (51) ***A21D 2/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 146 965** (51) ***A61K 31/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 147 001** (51) ***A62C 33/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 147 342** (51) ***C10G 47/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 147 343** (51) ***C10L 1/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 147 490** (51) ***F02K 9/52***
(45) 01.05.2019

(11) **3 147 872** (51) ***G07C 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 147 923** (51) ***H01H 33/59***
(45) 01.05.2019

(11) **3 149 422** (51) ***F27B 7/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 149 955** (51) ***H04N 21/81***
(45) 01.05.2019

(11) **3 149 988** (51) ***H04W 28/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 150 093** (51) ***A47K 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 150 424** (51) ***H02J 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 150 833** (51) ***F02D 41/40***
(45) 01.05.2019

(11) **3 151 491** (51) ***H04L 12/709***
(45) 01.05.2019

(11) **3 151 588** (51) ***G01B 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 151 699** (51) ***A47B 13/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 151 998** (51) ***B23K 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 152 177** (51) ***C04B 20/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 152 355** (51) ***D06F 39/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 152 363** (51) ***E01D 21/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 152 426** (51) ***F02B 37/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 152 812** (51) ***H02J 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 153 496** (51) ***C07C 59/56***
(45) 01.05.2019

(11) **3 153 553** (51) ***C09D 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 153 687** (51) ***F02D 41/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 154 409** (51) ***A61B 3/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 155 172** (51) ***E01C 19/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 155 267** (51) ***F04F 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 155 478** (51) ***G02C 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 155 496** (51) ***G06F 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 156 027** (51) ***A61G 5/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 156 080** (51) ***A61L 27/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 156 100** (51) ***A61N 1/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 156 207** (51) ***B29C 65/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 156 209** (51) ***B29C 65/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 156 323** (51) ***B64C 3/30***
(45) 01.05.2019

(11) **3 156 833** (51) ***G02B 6/44***
(45) 01.05.2019

(11) **3 156 875** (51) ***G06F 1/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 157 546** (51) ***A61K 38/19***
(45) 01.05.2019

(11) **3 157 566** (51) ***A61K 45/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 157 823** (51) ***B65B 57/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 157 870** (51) ***C01C 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 158 201** (51) ***F04D 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 158 229** (51) ***F16H 7/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 158 383** (51) ***G02B 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 158 537** (51) ***G06T 19/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 158 776** (51) ***H04R 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 158 803** (51) ***H04W 48/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 159 550** (51) ***F15B 11/028***
(45) 01.05.2019

(11) **3 160 154** (51) ***H04N 21/4405***
(45) 01.05.2019

(11) **3 160 357** (51) ***G01S 7/52***
(45) 01.05.2019

(11) **3 160 700** (51) ***B27K 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 160 860** (51) ***B65D 25/28***
(45) 01.05.2019

(11) **3 161 254** (51) ***E21B 43/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 161 718** (51) ***G06F 21/60***
(45) 01.05.2019

(11) **3 161 803** (51) ***G06T 19/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 161 832** (51) ***G11C 13/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 162 003** (51) ***H04L 12/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 162 052** (51) ***H04N 7/15***
(45) 01.05.2019

(11) **3 162 154** (51) ***H04W 74/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 162 323** (51) ***A61F 2/44***
(45) 01.05.2019

(11) **3 162 447** (51) ***B05B 1/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 162 461** (51) ***B22D 11/124***
(45) 01.05.2019

(11) **3 162 465** (51) ***B22D 33/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 163 481** (51) ***G16B 20/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 163 721** (51) ***H02K 5/22***
(45) 01.05.2019

(11) **3 163 763** (51) ***H04B 1/7163***
(45) 01.05.2019

(11) **3 163 949** (51) ***H04W 48/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 164 952** (51) ***H04B 10/516***
(45) 01.05.2019

(11) **3 165 014** (51) ***H04W 8/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 165 624** (51) ***C22C 38/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 166 196** (51) ***H02J 3/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 166 532** (51) ***A61C 13/01***
(45) 01.05.2019

(11) **3 166 625** (51) ***C07K 5/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 167 157** (51) ***E21B 47/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 167 533** (51) ***H02J 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 167 641** (51) ***H04W 12/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 167 920** (51) ***A61M 1/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 168 144** (51) ***B64C 25/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 168 571** (51) ***G01C 21/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 168 582** (51) ***G01F 25/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 168 665** (51) ***G02B 6/44***
(45) 01.05.2019

(11) **3 168 898** (51) ***H01M 2/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 168 917** (51) ***C07F 9/09***
(45) 01.05.2019

(11) **3 169 091** (51) ***H04W 4/90***
(45) 01.05.2019

(11) **3 169 098** (51) ***H04W 16/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 169 558** (51) ***B60R 25/40***
(45) 01.05.2019

(11) **3 169 563** (51) ***B60S 1/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 169 806** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 01.05.2019

(11) **3 170 087** (51) ***G06F 12/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 170 228** (51) ***H01R 13/523***
(45) 01.05.2019

(11) **3 170 474** (51) ***A61F 2/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 170 720** (51) ***B62D 5/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 170 749** (51) ***B64D 11/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 170 804** (51) ***C07C 17/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 171 507** (51) ***H02P 21/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 171 806** (51) ***A61B 18/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 171 898** (51) ***A61L 2/07***
(45) 01.05.2019

(11) **3 172 317** (51) ***C12N 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 172 588** (51) ***G01S 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 172 904** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 173 374** (51) ***B81B 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 173 384** (51) ***C03B 5/225***
(45) 01.05.2019

(11) **3 173 413** (51) ***C07D 487/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 173 552** (51) ***E05B 77/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 173 619** (51) ***F03D 80/30***
(45) 01.05.2019

(11) **3 173 722** (51) ***F28F 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 173 820** (51) ***G01S 19/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 174 108** (51) ***G01J 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 174 154** (51) ***H01M 10/054***
(45) 01.05.2019

(11) **3 174 510** (51) ***A61F 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 174 659** (51) ***B23K 1/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 174 764** (51) ***B60S 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 175 451** (51) ***G10L 19/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 175 583** (51) ***H04L 12/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 175 672** (51) ***H04W 74/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 175 758** (51) ***A47L 9/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 175 986** (51) ***B32B 37/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 176 214** (51) ***C08L 23/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 176 534** (51) ***F28G 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 176 552** (51) ***G01J 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 176 871** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 177 079** (51) ***H04L 12/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 177 084** (51) ***H04W 52/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 177 133** (51) ***A01H 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 177 531** (51) ***B64F 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 177 624** (51) ***C07D 519/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 177 874** (51) ***F24C 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 177 931** (51) ***G01N 33/58***
(45) 01.05.2019

(11) **3 177 982** (51) ***G06F 3/01***
(45) 01.05.2019

(11) **3 178 195** (51) ***H04L 9/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 178 355**
(45) 01.05.2019
(51) ***A47J 19/02***

(11) **3 178 488**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 179 003**
(45) 01.05.2019
(51) ***E04B 1/68***

(11) **3 179 486**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 39/14***

(11) **3 179 653**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 179 672**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 180 210**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60Q 1/46***

(11) **3 180 456**
(45) 01.05.2019
(51) ***C23C 16/52***

(11) **3 180 477**
(45) 01.05.2019
(51) ***E01C 13/08***

(11) **3 180 492**
(45) 01.05.2019
(51) ***E21B 29/10***

(11) **3 180 506**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02K 1/00***

(11) **3 180 656**
(45) 01.05.2019
(51) ***G03F 7/09***

(11) **3 180 845**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02M 3/155***

(11) **3 181 179**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 31/00***

(11) **3 181 382**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60C 27/12***

(11) **3 181 713**
(45) 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 181 977**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16L 37/098***

(11) **3 182 865**
(45) 01.05.2019
(51) ***A47H 15/00***

(11) **3 182 912**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 17/56***

(11) **3 183 472**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16G 1/08***

(11) **3 183 503**
(45) 01.05.2019
(51) ***F24C 15/02***

(11) **3 183 639**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06T 11/60***

(11) **3 183 734**
(45) 01.05.2019
(51) ***G21C 17/116***

(11) **3 184 064**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 17/80***

(11) **3 184 293**
(45) 01.05.2019
(51) ***B31F 1/08***

(11) **3 184 321**
(45) 01.05.2019
(51) ***B43K 23/12***

(11) **3 184 553**
(45) 01.05.2019
(51) ***C08B 37/08***

(11) **3 184 589**
(45) 01.05.2019
(51) ***C08L 83/04***

(11) **3 184 973**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01F 25/00***

(11) **3 184 984**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01L 19/08***

(11) **3 185 104**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 185 667**
(45) 01.05.2019
(51) ***A01G 18/00***

(11) **3 186 033**
(45) 01.05.2019
(51) ***B23K 1/00***

(11) **3 186 518**
(45) 01.05.2019
(51) ***F04F 13/00***

(11) **3 187 068**
(45) 01.05.2019
(51) ***A45D 33/18***

(11) **3 187 271**
(45) 01.05.2019
(51) ***B05D 5/00***

(11) **3 187 641**
(45) 01.05.2019
(51) ***D06F 33/02***

(11) **3 187 778**
(45) 01.05.2019
(51) ***F21V 9/30***

(11) **3 187 987**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 188 218**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 21/288***

(11) **3 188 294**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 8/0254***

(11) **3 188 308**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01P 1/18***

(11) **3 188 381**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 188 538**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 188 730**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 31/47***

(11) **3 188 801**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61Q 5/06***

(11) **3 188 955**
(45) 01.05.2019
(51) ***B62K 25/04***

(11) **3 189 030**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07C 303/40***

(11) **3 189 959**
(45) 01.05.2019
(51) ***D01F 6/86***

(11) **3 190 196**
(45) 01.05.2019
(51) ***C22C 1/02***

(11) **3 190 284**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02D 45/00***

(11) **3 190 415**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 33/53***

(11) **3 190 418**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 190 620**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 190 991**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61C 17/20***

(11) **3 191 325**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60G 9/00***

(11) **3 191 447**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 191 701**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02G 5/00***

(11) **3 191 755**
(45) 01.05.2019
(51) ***B29B 7/74***

(11) **3 192 150**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 50/20***

(11) **3 192 349**
(45) 01.05.2019
(51) ***A01F 15/10***

(11) **3 192 466**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 192 490**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 8/25***

(11) **3 192 721**
(45) 01.05.2019
(51) ***B62D 6/00***

(11) **3 192 845**
(45) 01.05.2019
(51) ***C09K 9/02***

(11) **3 193 197**
(45) 01.05.2019
(51) ***G02B 6/36***

(11) **3 193 318**
(45) 01.05.2019
(51) ***G08B 21/06***

(11) **3 193 357**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 21/304***

(11) **3 193 649**
(45) 01.05.2019
(51) ***A42B 3/12***

(11) **3 194 006**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 25/10***

(11) **3 194 694**
(45) 01.05.2019
(51) ***E05B 81/20***

(11) **3 194 782**
(45) 01.05.2019
(51) ***F04C 23/00***

(11) **3 195 063**
(45) 01.05.2019
(51) ***G03G 15/09***

(11) **3 195 226**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 21/44***

(11) **3 195 360**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 196 003**
(45) 01.05.2019
(51) ***B29C 67/00***

(11) **3 196 064**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60K 15/05***

(11) **3 196 183**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07C 45/42***

(11) **3 196 456**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02M 26/29***

(11) **3 197 111**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 12/725***

(11) **3 197 239**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 88/06***

(11) **3 197 320** (51) ***A47C 7/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 197 633** (51) ***B23P 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 197 963** (51) ***C09D 133/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 198 290** (51) ***G01R 33/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 198 500** (51) ***G06F 21/79***
(45) 01.05.2019

(11) **3 198 901** (51) ***H04W 8/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 199 439** (51) ***B62M 6/50***
(45) 01.05.2019

(11) **3 199 781** (51) ***F02C 7/228***
(45) 01.05.2019

(11) **3 199 804** (51) ***F03D 7/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 199 805** (51) ***F03D 7/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 200 477** (51) ***H04R 1/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 201 000** (51) ***B41F 13/46***
(45) 01.05.2019

(11) **3 201 072** (51) ***B62D 65/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 201 291** (51) ***C09K 11/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 201 293** (51) ***C10B 41/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 201 464** (51) ***E02B 9/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 201 680** (51) ***G02B 27/01***
(45) 01.05.2019

(11) **3 201 966** (51) ***H01M 2/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 201 970** (51) ***H01M 2/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 202 064** (51) ***H04K 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 202 130** (51) ***H04M 11/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 202 163** (51) ***H04W 52/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 202 202** (51) ***H04W 72/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 202 478** (51) ***B01D 39/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 202 935** (51) ***C22C 37/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 202 942** (51) ***C21D 6/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 203 175** (51) ***F28F 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 203 411** (51) ***G06K 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 203 447** (51) ***G07C 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 203 563** (51) ***H01M 8/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 204 066** (51) ***A61M 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 204 134** (51) ***B01D 3/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 205 306** (51) ***A61B 18/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 205 501** (51) ***B41J 2/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 205 527** (51) ***F02M 37/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 205 686** (51) ***C08G 69/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 206 150** (51) ***G06F 21/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 207 144** (51) ***C12N 15/82***
(45) 01.05.2019

(11) **3 207 363** (51) ***G01N 27/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 207 417** (51) ***G02B 21/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 207 435** (51) ***B64C 39/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 207 779** (51) ***A01B 33/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 207 910** (51) ***A61G 7/018***
(45) 01.05.2019

(11) **3 208 015** (51) ***B22F 3/087***
(45) 01.05.2019

(11) **3 208 018** (51) ***B23C 5/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 208 071** (51) ***B29C 65/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 208 185** (51) ***B63J 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 208 219** (51) ***B65H 3/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 208 245** (51) ***C03B 33/07***
(45) 01.05.2019

(11) **3 208 339** (51) ***C12N 15/63***
(45) 01.05.2019

(11) **3 209 605** (51) ***B01L 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 209 678** (51) ***C12N 1/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 209 944** (51) ***F24H 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 210 226** (51) ***H01H 9/54***
(45) 01.05.2019

(11) **3 210 381** (51) ***H04N 19/89***
(45) 01.05.2019

(11) **3 210 745** (51) ***B29C 45/40***
(45) 01.05.2019

(11) **3 210 903** (51) ***B65D 41/48***
(45) 01.05.2019

(11) **3 210 952** (51) ***H01B 1/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 211 215** (51) ***F03B 3/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 211 217** (51) ***F03D 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 211 341** (51) ***F24F 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 211 654** (51) ***H01H 71/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 212 024** (51) ***A43B 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 212 081** (51) ***A61B 5/07***
(45) 01.05.2019

(11) **3 212 114** (51) ***A61C 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 212 268** (51) ***A61M 25/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 212 462** (51) ***B60N 2/68***
(45) 01.05.2019

(11) **3 212 561** (51) ***B66C 23/53***
(45) 01.05.2019

(11) **3 212 614** (51) ***C07C 317/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 212 703** (51) ***C08K 5/03***
(45) 01.05.2019

(11) **3 213 621** (51) ***A01D 101/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 213 941** (51) ***B60G 17/005***
(45) 01.05.2019

(11) **3 214 119** (51) ***C08L 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 214 120** (51) ***C08L 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 215 230** (51) ***A61K 8/46***
(45) 01.05.2019

(11) **3 215 331** (51) ***B29B 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 215 697** (51) ***E05B 65/46***
(45) 01.05.2019

(11) **3 215 906** (51) ***G06F 1/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 216 031** (51) ***B66C 1/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 216 362** (51) ***A43B 13/22***
(45) 01.05.2019

(11) **3 216 715** (51) ***B65D 63/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 216 902** (51) ***D04B 21/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 216 946** (51) ***E04H 4/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 217 183** (51) ***G01R 31/319***
(45) 01.05.2019

(11) **3 217 404** (51) ***G11B 33/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 217 732** (51) ***H04W 16/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 218 067** (51) ***A61Q 13/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 218 068** (51) ***A45D 40/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 218 267** (51) ***B64G 1/52***
(45) 01.05.2019

(11) **3 218 897** (51) ***G09G 3/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 219 320** (51) ***A61K 35/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 219 489** (51) ***B32B 37/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 219 551** (51) ***G01S 13/93***
(45) 01.05.2019

(11) **3 219 635** (51) ***B65D 33/25***
(45) 01.05.2019

(11) **3 219 769** (51) ***C09D 127/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 219 792** (51) ***C12N 5/077***
(45) 01.05.2019

(11) **3 219 887** (51) ***E05B 65/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 219 928** (51) ***F01D 9/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 220 057** (51) ***F21S 10/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 220 113** (51) ***G01J 5/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 220 520** (51) ***H02K 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 220 522** (51) ***H02M 1/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 220 765** (51) ***A42B 3/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 221 084** (51) ***B23Q 16/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 221 222** (51) ***B65B 61/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 221 324** (51) ***B01J 31/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 221 620** (51) ***F16J 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 221 687** (51) ***G01N 15/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 221 879** (51) ***H01H 71/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 222 110** (51) ***H04W 88/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 222 777** (51) ***D02G 3/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 222 831** (51) ***F01N 3/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 223 322** (51) ***H01L 33/48***
(45) 01.05.2019

(11) **3 223 355** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 01.05.2019

(11) **3 223 419** (51) ***H02M 5/297***
(45) 01.05.2019

(11) **3 223 606** (51) ***A61K 49/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 224 072** (51) ***B60J 5/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 224 200** (51) ***C01G 25/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 224 287** (51) ***C08F 10/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 224 364** (51) ***C12P 7/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 224 540** (51) ***F21V 14/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 224 634** (51) ***G01R 31/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 224 635** (51) ***G01R 31/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 224 636** (51) ***G01R 31/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 224 759** (51) ***G06F 21/57***
(45) 01.05.2019

(11) **3 225 098** (51) ***A01G 20/47***
(45) 01.05.2019

(11) **3 225 099** (51) ***E01H 1/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 225 181** (51) ***A61B 17/072***
(45) 01.05.2019

(11) **3 225 207** (51) ***A61B 34/30***
(45) 01.05.2019

(11) **3 225 595** (51) ***C02F 1/44***
(45) 01.05.2019

(11) **3 225 729** (51) ***D05B 23/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 225 866** (51) ***F16D 13/50***
(45) 01.05.2019

(11) **3 226 250** (51) ***G21K 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 227 028** (51) ***B04B 9/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 227 127** (51) ***B60C 17/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 227 224** (51) ***B66F 11/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 227 372** (51) ***C08K 5/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 227 539** (51) ***F02C 7/055***
(45) 01.05.2019

(11) **3 227 682** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 01.05.2019

(11) **3 228 648** (51) ***C08G 64/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 228 781** (51) ***E04H 4/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 228 947** (51) ***F24F 13/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 229 288** (51) ***C08F 12/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 229 516** (51) ***G06K 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 229 560** (51) ***H05B 33/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 229 656** (51) ***A61B 1/005***
(45) 01.05.2019

(11) **3 229 894** (51) ***A61N 1/375***
(45) 01.05.2019

(11) **3 229 967** (51) ***B02C 4/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 230 271** (51) ***C07D 333/76***
(45) 01.05.2019

(11) **3 230 308** (51) ***A61K 38/17***
(45) 01.05.2019

(11) **3 230 334** (51) ***C08G 18/62***
(45) 01.05.2019

(11) **3 230 513** (51) ***D04H 5/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 230 949** (51) ***G06T 5/50***
(45) 01.05.2019

(11) **3 231 581** (51) ***B29C 64/209***
(45) 01.05.2019

(11) **3 231 640** (51) ***B60C 15/024***
(45) 01.05.2019

(11) **3 232 359** (51) ***G06F 21/56***
(45) 01.05.2019

(11) **3 232 666** (51) ***H04N 19/176***
(45) 01.05.2019

(11) **3 232 997** (51) ***A61F 5/442***
(45) 01.05.2019

(11) **3 233 035** (51) ***A61K 8/37***
(45) 01.05.2019

(11) **3 233 110** (51) ***A61K 38/46***
(45) 01.05.2019

(11) **3 233 393** (51) ***B25J 9/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 233 759** (51) ***C05D 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 233 906**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 234 357**
(45) 01.05.2019
(51) ***F04B 1/04***

(11) **3 234 850**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 235 865**
(45) 01.05.2019
(51) ***C08L 27/00***

(11) **3 236 031**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 236 043**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02B 37/013***

(11) **3 236 192**
(45) 01.05.2019
(51) ***F41A 9/63***

(11) **3 236 609**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 237 015**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 47/50***

(11) **3 237 144**
(45) 01.05.2019
(51) ***B23K 35/30***

(11) **3 237 159**
(45) 01.05.2019
(51) ***B27K 3/02***

(11) **3 237 167**
(45) 01.05.2019
(51) ***B29B 15/12***

(11) **3 237 300**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65D 75/58***

(11) **3 237 320**
(45) 01.05.2019
(51) ***B66C 23/26***

(11) **3 237 363**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07C 2/32***

(11) **3 237 416**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 237 436**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07K 7/08***

(11) **3 237 727**
(45) 01.05.2019
(51) ***F01B 11/00***

(11) **3 237 858**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01J 3/42***

(11) **3 237 898**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 27/407***

(11) **3 238 347**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04B 1/48***

(11) **3 239 379**
(45) 01.05.2019
(51) ***D05B 33/00***

(11) **3 239 857**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 16/583***

(11) **3 240 426**
(45) 01.05.2019
(51) ***A21D 13/41***

(11) **3 240 603**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 25/10***

(11) **3 240 766**
(45) 01.05.2019
(51) ***C04B 35/56***

(11) **3 241 273**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02C 3/14***

(11) **3 241 291**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04B 10/07***

(11) **3 241 320**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 12/801***

(11) **3 241 335**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 241 802**
(45) 01.05.2019
(51) ***B67C 3/02***

(11) **3 242 065**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16K 31/524***

(11) **3 242 094**
(45) 01.05.2019
(51) ***F24H 1/43***

(11) **3 242 114**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01J 3/51***

(11) **3 242 959**
(45) 01.05.2019
(51) ***B23K 26/00***

(11) **3 243 002**
(45) 01.05.2019
(51) ***F03D 3/00***

(11) **3 243 058**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01M 17/02***

(11) **3 243 497**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61J 1/05***

(11) **3 243 744**
(45) 01.05.2019
(51) ***B64C 3/28***

(11) **3 244 129**
(45) 01.05.2019
(51) ***F21V 33/00***

(11) **3 244 335**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 244 700**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60Q 1/04***

(11) **3 244 795**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 245 194**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07D 257/04***

(11) **3 245 889**
(45) 01.05.2019
(51) ***A43B 23/02***

(11) **3 245 938**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 1/12***

(11) **3 245 941**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 1/32***

(11) **3 246 155**
(45) 01.05.2019
(51) ***B31D 5/00***

(11) **3 246 227**
(45) 01.05.2019
(51) ***B62D 6/00***

(11) **3 246 272**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65G 11/08***

(11) **3 246 276**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65G 57/18***

(11) **3 247 826**
(45) 01.05.2019
(51) ***D02G 3/00***

(11) **3 247 907**
(45) 01.05.2019
(51) ***F04C 23/00***

(11) **3 247 965**
(45) 01.05.2019
(51) ***F28F 1/32***

(11) **3 248 107**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 13/28***

(11) **3 248 418**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 248 719**
(45) 01.05.2019
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 248 896**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65D 5/483***

(11) **3 249 057**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 249 254**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16D 3/38***

(11) **3 249 429**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01S 19/26***

(11) **3 250 547**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07C 67/08***

(11) **3 251 180**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01R 13/6473***

(11) **3 251 779**
(45) 01.05.2019
(51) ***B23K 1/00***

(11) **3 252 448**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16L 3/12***

(11) **3 252 640**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 252 771**
(45) 01.05.2019
(51) ***G10L 25/78***

(11) **3 252 876**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01R 13/506***

(11) **3 253 113**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 253 430**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 253 638**
(45) 01.05.2019
(51) ***B61L 1/20***

(11) **3 253 652**
(45) 01.05.2019
(51) ***B64C 9/14***

(11) **3 253 676**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65D 19/04***

(11) **3 253 679**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65D 77/28***

(11) **3 253 921**
(45) 01.05.2019
(51) ***E01B 11/10***

(11) **3 254 500**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 254 771**
(45) 01.05.2019
(51) ***B08B 9/08***

(11) **3 255 101**
(45) 01.05.2019
(51) ***C08L 33/08***

(11) **3 255 176**
(45) 01.05.2019
(51) ***C23C 18/31***

(11) **3 255 528**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 3/023***

(11) **3 255 917**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 256 108**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 9/19***

(11) **3 256 279**
(45) 01.05.2019
(51) ***B22F 3/14***

(11) **3 256 392**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65D 5/70***

(11) **3 257 044**
(45) 01.05.2019
(51) ***G10L 21/0272***

(11) **3 257 089**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 35/18***

(11) **3 257 178**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 257 488**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 257 706**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60Q 7/00***

(11) **3 258 037**
(45) 01.05.2019
(51) ***E05B 17/00***

(11) **3 258 202**
(45) 01.05.2019
(51) ***F28D 1/053***

(11) **3 258 278**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01R 31/12***

(11) **3 258 386**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 13/16***

(11) **3 259 171**
(45) 01.05.2019
(51) ***B61L 15/00***

(11) **3 259 185**
(45) 01.05.2019
(51) ***B64C 39/02***

(11) **3 259 444**
(45) 01.05.2019
(51) ***E21B 41/00***

(11) **3 260 111**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 8/365***

(11) **3 260 127**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 38/03***

(11) **3 260 251**
(45) 01.05.2019
(51) ***B26B 19/14***

(11) **3 260 442**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07C 269/04***

(11) **3 260 695**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02M 51/06***

(11) **3 260 811**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01B 5/008***

(11) **3 261 120**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 27/02***

(11) **3 261 230**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02K 11/33***

(11) **3 261 410**
(45) 01.05.2019
(51) ***H05B 3/44***

(11) **3 261 588**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61F 2/82***

(11) **3 261 599**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61G 3/08***

(11) **3 261 750**
(45) 01.05.2019
(51) ***B01J 20/26***

(11) **3 261 906**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60K 11/08***

(11) **3 262 294**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02M 63/02***

(11) **3 262 345**
(45) 01.05.2019
(51) ***F23B 40/00***

(11) **3 262 369**
(45) 01.05.2019
(51) ***F41G 7/22***

(11) **3 262 418**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 262 476**
(45) 01.05.2019
(51) ***G05D 23/19***

(11) **3 262 994**
(45) 01.05.2019
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 263 258**
(45) 01.05.2019
(51) ***B23D 45/10***

(11) **3 263 638**
(45) 01.05.2019
(51) ***C08J 9/04***

(11) **3 263 966**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16L 55/035***

(11) **3 263 971**
(45) 01.05.2019
(51) ***F21S 2/00***

(11) **3 264 009**
(45) 01.05.2019
(51) ***F25B 1/00***

(11) **3 264 153**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01J 1/44***

(11) **3 264 660**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 264 785**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 264 799**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 264 963**
(45) 01.05.2019
(51) ***A47L 9/24***

(11) **3 265 233**
(45) 01.05.2019
(51) ***B02C 15/00***

(11) **3 265 334**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60K 28/02***

(11) **3 265 357**
(45) 01.05.2019
(51) ***B61B 12/00***

(11) **3 265 380**
(45) 01.05.2019
(51) ***B63H 3/08***

(11) **3 265 401**
(45) 01.05.2019
(51) ***B65D 83/04***

(11) **3 265 438**
(45) 01.05.2019
(51) ***C07C 43/247***

(11) **3 265 581**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/6816***

(11) **3 265 663**
(45) 01.05.2019
(51) ***F02K 9/52***

(11) **3 265 701**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16H 61/662***

(11) **3 266 331**
(45) 01.05.2019
(51) ***A44B 17/00***

(11) **3 266 350**
(45) 01.05.2019
(51) ***A47D 13/06***

(11) **3 266 851**
(45) 01.05.2019
(51) ***C10G 9/00***

(11) **3 267 366**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06K 15/00***

(11) **3 267 472**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01L 21/28***

(11) **3 267 736**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 267 863**
(45) 01.05.2019
(51) ***A47J 37/12***

(11) **3 268 203**
(45) 01.05.2019
(51) ***B29C 45/40***

(11) **3 268 254**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60W 10/02***

(11) **3 268 698**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01F 1/58***

(11) **3 268 742**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 33/569***

(11) **3 269 000**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 8/0273***

(11) **3 269 027**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02M 1/08***

(11) **3 269 467**
(45) 01.05.2019
(51) ***B21D 17/04***

(11) **3 269 569**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60C 25/138***

(11) **3 270 033**
(45) 01.05.2019
(51) ***F17C 5/06***

(11) **3 270 053**
(45) 01.05.2019
(51) ***F21V 21/002***

(11) **3 270 158**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 270 486**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 9/06***

(11) **3 270 565**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 270 723**
(45) 01.05.2019
(51) ***A41D 13/08***

(11) **3 270 727**
(45) 01.05.2019
(51) ***A43B 13/04***

(11) **3 270 754**
(45) 01.05.2019
(51) ***A47L 5/36***

(11) **3 270 830**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61F 2/40***

(11) **3 270 832**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61F 2/46***

(11) **3 270 875**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 8/40***

(11) **3 271 184**
(45) 01.05.2019
(51) ***B41J 11/00***

(11) **3 271 214**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60R 9/045***

(11) **3 271 236** (51) ***B62D 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 271 244** (51) ***B64C 13/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 271 828** (51) ***G06F 21/79***
(45) 01.05.2019

(11) **3 271 919** (51) ***G11C 8/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 271 923** (51) ***G21C 1/03***
(45) 01.05.2019

(11) **3 271 932** (51) ***H01H 47/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 271 933** (51) ***H01H 71/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 271 953** (51) ***H01L 33/48***
(45) 01.05.2019

(11) **3 272 060** (51) ***H04L 9/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 272 064** (51) ***H04L 9/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 272 301** (51) ***A61B 17/88***
(45) 01.05.2019

(11) **3 272 350** (51) ***A61K 31/575***
(45) 01.05.2019

(11) **3 272 474** (51) ***B25J 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 272 508** (51) ***B29C 70/54***
(45) 01.05.2019

(11) **3 272 510** (51) ***B29D 30/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 272 606** (51) ***B60W 10/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 272 678** (51) ***B65G 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 272 731** (51) ***C07C 67/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 273 363** (51) ***G06F 17/30***
(45) 01.05.2019

(11) **3 273 659** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 273 887** (51) ***A61B 17/70***
(45) 01.05.2019

(11) **3 274 118** (51) ***B23F 5/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 274 135** (51) ***G05B 11/01***
(45) 01.05.2019

(11) **3 274 212** (51) ***B60R 22/48***
(45) 01.05.2019

(11) **3 274 232** (51) ***B60W 30/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 274 578** (51) ***F02K 1/34***
(45) 01.05.2019

(11) **3 274 782** (51) ***G05D 7/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 275 083** (51) ***H04B 3/56***
(45) 01.05.2019

(11) **3 275 084** (51) ***H04B 3/56***
(45) 01.05.2019

(11) **3 275 090** (51) ***H04B 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 275 683** (51) ***B42D 25/23***
(45) 01.05.2019

(11) **3 275 774** (51) ***B62M 6/45***
(45) 01.05.2019

(11) **3 276 025** (51) ***C22C 38/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 276 320** (51) ***G01L 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 276 777** (51) ***H02J 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 277 324** (51) ***A61K 47/50***
(45) 01.05.2019

(11) **3 277 341** (51) ***A61M 5/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 277 391** (51) ***A63C 19/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 277 588** (51) ***B65B 9/15***
(45) 01.05.2019

(11) **3 277 630** (51) ***C01F 7/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 277 729** (51) ***C08B 31/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 277 966** (51) ***F16B 7/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 277 986** (51) ***F16H 61/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 278 346** (51) ***H01H 71/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 278 347** (51) ***H01H 71/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 278 348** (51) ***H01H 71/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 278 527** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 278 698** (51) ***A47L 9/28***
(45) 01.05.2019

(11) **3 278 956** (51) ***B29C 65/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 279 563** (51) ***F23D 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 280 171** (51) ***H04W 28/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 280 561** (51) ***B23K 26/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 281 194** (51) ***G10L 21/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 281 269** (51) ***H02J 3/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 281 409** (51) ***H04N 19/117***
(45) 01.05.2019

(11) **3 281 642** (51) ***A61K 49/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 281 777** (51) ***B29C 70/74***
(45) 01.05.2019

(11) **3 282 116** (51) ***F02K 1/72***
(45) 01.05.2019

(11) **3 282 514** (51) ***H01M 10/0566***
(45) 01.05.2019

(11) **3 282 644** (51) ***H04L 12/28***
(45) 01.05.2019

(11) **3 283 282** (51) ***B29D 30/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 283 315** (51) ***B60K 6/48***
(45) 01.05.2019

(11) **3 283 398** (51) ***B65D 75/68***
(45) 01.05.2019

(11) **3 283 422** (51) ***B65H 20/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 283 433** (51) ***B81B 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 283 721** (51) ***E06B 9/72***
(45) 01.05.2019

(11) **3 283 756** (51) ***F02M 59/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 284 214** (51) ***H04L 12/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 284 333** (51) ***A01D 34/535***
(45) 01.05.2019

(11) **3 284 858** (51) ***D06F 58/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 284 901** (51) ***E21B 19/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 285 133** (51) ***G06F 1/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 285 196** (51) ***G06K 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 285 240** (51) ***G08G 1/095***
(45) 01.05.2019

(11) **3 285 255** (51) ***G10L 19/005***
(45) 01.05.2019

(11) **3 285 319** (51) ***H01M 8/0202***
(45) 01.05.2019

(11) **3 286 030** (51) ***B60K 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 286 499** (51) ***F23D 14/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 287 054** (51) ***A47J 43/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 287 608** (51) ***F01D 17/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 287 642** (51) ***G01F 1/34***
(45) 01.05.2019

(11) **3 287 678** (51) ***F16K 31/122***
(45) 01.05.2019

(11) **3 287 855** (51) ***G04B 3/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 287 916** (51) ***G16H 40/40***
(45) 01.05.2019

(11) **3 288 780** (51) ***B60C 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 288 799** (51) ***B60R 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 289 300** (51) ***F28C 1/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 289 871** (51) ***A01M 23/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 290 091** (51) ***A63G 31/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 290 205** (51) ***B32B 27/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 290 253** (51) ***B60K 37/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 290 369** (51) ***B65H 49/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 290 617** (51) ***E04F 13/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 290 624** (51) ***E05F 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 290 773** (51) ***F21K 9/90***
(45) 01.05.2019

(11) **3 291 784** (51) ***A61F 13/51***
(45) 01.05.2019

(11) **3 292 045** (51) ***B65B 25/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 292 068** (51) ***B66B 23/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 292 131** (51) ***C07H 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 292 394** (51) ***G01N 21/37***
(45) 01.05.2019

(11) **3 292 839** (51) ***A61F 2/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 293 020** (51) ***B60C 25/05***
(45) 01.05.2019

(11) **3 293 144** (51) ***B66F 9/065***
(45) 01.05.2019

(11) **3 293 308** (51) ***E01B 3/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 294 104** (51) ***A47L 13/58***
(45) 01.05.2019

(11) **3 294 204** (51) ***A61C 19/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 294 529** (51) ***B29C 67/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 294 666** (51) ***B81C 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 294 741** (51) ***C07D 487/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 294 939** (51) ***D06B 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 295 121** (51) ***G01B 11/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 295 246** (51) ***G03F 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 295 534** (51) ***H02J 3/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 295 829** (51) ***A47C 3/021***
(45) 01.05.2019

(11) **3 296 096** (51) ***B30B 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 296 097** (51) ***B32B 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 296 465** (51) ***E01F 13/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 296 529** (51) ***F01L 1/352***
(45) 01.05.2019

(11) **3 296 541** (51) ***F02C 3/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 297 959** (51) ***C02F 1/469***
(45) 01.05.2019

(11) **3 298 021** (51) ***C07F 9/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 298 189** (51) ***D06F 39/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 298 217** (51) ***E04H 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 298 243** (51) ***F01D 9/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 298 316** (51) ***F16L 47/03***
(45) 01.05.2019

(11) **3 298 365** (51) ***G01J 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 298 606** (51) ***G10L 19/22***
(45) 01.05.2019

(11) **3 298 713** (51) ***H04L 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 299 139** (51) ***B29C 45/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 299 140** (51) ***B29C 45/28***
(45) 01.05.2019

(11) **3 299 192** (51) ***B60D 1/30***
(45) 01.05.2019

(11) **3 299 215** (51) ***B60N 2/68***
(45) 01.05.2019

(11) **3 299 268** (51) ***B62K 5/007***
(45) 01.05.2019

(11) **3 299 275** (51) ***B63H 9/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 299 883** (51) ***G02F 1/29***
(45) 01.05.2019

(11) **3 299 904** (51) ***G03G 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 299 985** (51) ***G06F 21/55***
(45) 01.05.2019

(11) **3 300 136** (51) ***H01M 2/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 300 325** (51) ***H04L 27/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 300 430** (51) ***H04W 48/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 300 518** (51) ***G01R 33/09***
(45) 01.05.2019

(11) **3 300 718** (51) ***A61K 8/55***
(45) 01.05.2019

(11) **3 300 932** (51) ***B60D 1/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 300 964** (51) ***B60R 25/0215***
(45) 01.05.2019

(11) **3 301 032** (51) ***B65B 57/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 301 139** (51) ***C09G 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 301 243** (51) ***E04H 4/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 301 272** (51) ***F01N 3/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 301 380** (51) ***F25B 1/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 301 531** (51) ***G05D 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 301 975** (51) ***H04W 36/30***
(45) 01.05.2019

(11) **3 301 988** (51) ***H04W 72/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 302 078** (51) ***A23C 19/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 302 181** (51) ***A47G 21/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 302 377** (51) ***A61F 5/445***
(45) 01.05.2019

(11) **3 302 889** (51) ***B25F 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 303 039** (51) ***B60K 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 303 131** (51) ***B64D 11/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 303 145** (51) ***B65B 11/58***
(45) 01.05.2019

(11) **3 303 153** (51) ***B65B 35/54***
(45) 01.05.2019

(11) **3 303 330** (51) ***C07D 498/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 303 439** (51) ***C08G 18/71***
(45) 01.05.2019

(11) **3 303 774** (51) ***F01D 9/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 303 792** (51) ***F02B 37/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 304 391** (51) ***G06F 21/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 304 488** (51) ***G06T 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 304 736** (51) ***H03K 19/0185***
(45) 01.05.2019

(11) **3 304 939** (51) ***H04L 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 305 160** (51) ***A47L 15/44***
(45) 01.05.2019

(11) **3 305 298** (51) ***A61K 31/575***
(45) 01.05.2019

(11) **3 305 946** (51) ***C30B 15/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 306 178** (51) ***F21K 9/90***
(45) 01.05.2019

(11) **3 306 234** (51) ***F25B 39/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 306 247** (51) ***F28C 1/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 306 465** (51) ***G06F 7/72***
(45) 01.05.2019

(11) **3 307 104** (51) ***A43B 7/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 307 545** (51) ***B41K 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 307 548** (51) ***B41K 1/42***
(45) 01.05.2019

(11) **3 307 635** (51) ***B65B 39/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 308 039** (51) ***F16B 13/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 308 238** (51) ***G05D 23/19***
(45) 01.05.2019

(11) **3 309 082** (51) ***B65B 11/54***
(45) 01.05.2019

(11) **3 309 343** (51) ***E06B 3/67***
(45) 01.05.2019

(11) **3 309 620** (51) ***G03G 15/01***
(45) 01.05.2019

(11) **3 310 081** (51) ***H04W 12/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 310 186** (51) ***A23G 9/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 310 210** (51) ***A47B 91/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 310 296** (51) ***A61C 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 310 424** (51) ***A61M 25/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 310 614** (51) ***B60N 2/56***
(45) 01.05.2019

(11) **3 310 869** (51) ***C09J 175/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 311 016** (51) ***F02D 41/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 311 702** (51) ***A47C 3/026***
(45) 01.05.2019

(11) **3 311 925** (51) ***B04B 5/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 311 965** (51) ***B26D 3/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 312 051** (51) ***B60P 1/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 312 535** (51) ***F27B 5/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 312 555** (51) ***G01B 11/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 312 602** (51) ***G01N 29/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 313 126** (51) ***H04W 52/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 313 237** (51) ***A47C 1/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 313 298** (51) ***A61B 17/15***
(45) 01.05.2019

(11) **3 313 353** (51) ***A61J 3/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 313 459** (51) ***A61L 15/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 313 494** (51) ***A61M 25/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 314 207** (51) ***G01C 21/34***
(45) 01.05.2019

(11) **3 314 584** (51) ***H04W 4/40***
(45) 01.05.2019

(11) **3 315 104** (51) ***A61F 5/448***
(45) 01.05.2019

(11) **3 315 772** (51) ***F04B 9/131***
(45) 01.05.2019

(11) **3 315 845** (51) ***F16L 59/065***
(45) 01.05.2019

(11) **3 316 754** (51) ***A47L 9/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 316 781** (51) ***A61B 6/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 316 800** (51) ***A61B 17/22***
(45) 01.05.2019

(11) **3 316 803** (51) ***A61B 17/32***
(45) 01.05.2019

(11) **3 317 066** (51) ***B29C 33/44***
(45) 01.05.2019

(11) **3 317 079** (51) ***B29C 51/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 317 106** (51) ***B41F 15/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 318 132** (51) ***A22C 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 318 447** (51) ***B60R 11/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 318 654** (51) ***C22C 38/42***
(45) 01.05.2019

(11) **3 318 813** (51) ***F24H 9/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 318 890** (51) ***G01S 7/41***
(45) 01.05.2019

(11) **3 319 069** (51) ***G09C 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 319 522** (51) ***A61B 7/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 319 759** (51) ***B25B 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 319 975** (51) ***C07H 21/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 002** (51) ***C08F 2/48***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 149** (51) ***E02D 29/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 150** (51) ***E02F 3/40***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 165** (51) ***E05C 9/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 176** (51) ***E21B 43/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 274** (51) ***F24F 6/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 324** (51) ***G01N 3/303***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 400** (51) ***G03F 7/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 465** (51) ***G16H 40/40***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 552** (51) ***H01G 4/40***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 868** (51) ***A61B 17/82***
(45) 01.05.2019

(11) **3 320 994** (51) ***B21D 7/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 321 305** (51) ***C08J 3/03***
(45) 01.05.2019

(11) **3 321 630** (51) ***G01C 15/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 322 197** (51) ***H04Q 1/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 322 701** (51) ***C07D 401/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 322 844** (51) ***D02G 1/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 322 909** (51) ***F16D 13/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 323 223** (51) ***H04L 12/931***
(45) 01.05.2019

(11) **3 323 224** (51) ***H04B 3/20***
(45) 01.05.2019

(11) **3 323 477** (51) ***A63C 11/26***
(45) 01.05.2019

(11) **3 323 648** (51) ***B60G 17/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 323 675** (51) ***B60P 3/075***
(45) 01.05.2019

(11) **3 324 867** (51) ***A61B 17/34***
(45) 01.05.2019

(11) **3 325 163** (51) ***B02C 13/28***
(45) 01.05.2019

(11) **3 325 220** (51) ***B25F 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 325 305** (51) ***B60K 25/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 325 477** (51) ***C07D 471/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 325 571** (51) ***C09K 11/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 325 681** (51) ***C22C 32/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 325 908** (51) ***F24S 60/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 326 067** (51) ***G06F 9/54***
(45) 01.05.2019

(11) **3 327 350** (51) ***F23D 5/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 327 443** (51) ***G01N 35/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 328 247** (51) ***A47D 7/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 328 686** (51) ***B60R 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 329 075** (51) ***E05D 15/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 329 138** (51) ***F16D 3/84***
(45) 01.05.2019

(11) **3 329 179** (51) ***F21S 41/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 329 492** (51) ***G21B 1/19***
(45) 01.05.2019

(11) **3 329 539** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 01.05.2019

(11) **3 329 575** (51) ***H02J 7/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 329 795** (51) ***A43C 11/14***
(45) 01.05.2019

(11) **3 330 105** (51) ***B60C 11/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 330 196** (51) ***B65D 19/44***
(45) 01.05.2019

(11) **3 330 493** (51) ***F01D 21/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 330 622** (51) ***F24F 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 330 887** (51) ***G06K 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 331 118** (51) ***H02J 3/34***
(45) 01.05.2019

(11) **3 331 741** (51) ***B60W 50/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 332 416** (51) ***H01H 71/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 332 438** (51) ***H01M 8/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 332 590** (51) ***H04W 72/04***
(45) 01.05.2019

(11) **3 332 711** (51) ***A61B 6/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 333 003** (51) ***B60K 35/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 333 315** (51) ***D21F 9/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 333 868** (51) ***H01H 13/22***
(45) 01.05.2019

(11) **3 333 944** (51) ***H01M 4/36***
(45) 01.05.2019

(11) **3 334 985** (51) ***F25B 5/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 335 264** (51) ***H01M 8/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 335 359** (51) ***H04L 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 335 370** (51) ***H04L 9/08***
(45) 01.05.2019

(11) **3 335 605** (51) ***A47K 10/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 335 839** (51) ***B25F 5/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 336 081** (51) ***C07D 215/233***
(45) 01.05.2019

(11) **3 336 279** (51) ***E04G 1/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 337 100** (51) ***H04L 12/28***
(45) 01.05.2019

(11) **3 338 043** (51) ***F25J 1/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 338 205** (51) ***G06F 21/55***
(45) 01.05.2019

(11) **3 338 302** (51) ***H01L 23/373***
(45) 01.05.2019

(11) **3 339 057** (51) ***B60C 11/03***
(45) 01.05.2019

(11) **3 339 540** (51) ***E05B 63/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 339 651** (51) ***F04D 17/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 340 442** (51) ***H02K 7/18***
(45) 01.05.2019

(11) **3 341 541** (51) ***E05B 15/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 341 570** (51) ***F01D 25/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 341 807** (51) ***G05B 23/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 342 462** (51) ***A61N 5/10***
(45) 01.05.2019

(11) **3 342 499** (51) ***B21D 26/039***
(45) 01.05.2019

(11) **3 342 502** (51) ***B21D 41/02***
(45) 01.05.2019

(11) **3 343 085** (51) ***F16P 3/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 343 307** (51) ***B25J 9/16***
(45) 01.05.2019

(11) **3 344 101** (51) ***A47J 43/046***
(45) 01.05.2019

(11) **3 344 561** (51) ***B65D 85/804***
(45) 01.05.2019

(11) **3 345 736** (51) ***B29C 43/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 346 446** (51) ***G06T 7/73***
(45) 01.05.2019

(11) **3 346 478** (51) ***H01G 4/38***
(45) 01.05.2019

(11) **3 346 931** (51) ***A61B 17/29***
(45) 01.05.2019

(11) **3 347 147** (51) ***B21D 53/78***
(45) 01.05.2019

(11) **3 347 338** (51) ***C11B 3/00***
(45) 01.05.2019

(11) **3 348 029** (51) ***H04L 12/927***
(45) 01.05.2019

(11) **3 348 858** (51) ***F16F 15/134***
(45) 01.05.2019

(11) **3 349 130** (51) ***G06F 16/21***
(45) 01.05.2019

(11) **3 350 380** (51) ***E03C 1/126***
(45) 01.05.2019

(11) **3 350 493** (51) ***F16L 1/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 351 152** (51) ***A47J 45/06***
(45) 01.05.2019

(11) **3 351 739** (51) ***F01D 11/12***
(45) 01.05.2019

(11) **3 352 235** (51) ***H01L 39/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 352 263**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01M 4/525***

(11) **3 352 352**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02M 1/00***

(11) **3 352 400**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 353 746**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06T 15/00***

(11) **3 355 584**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04N 19/50***

(11) **3 356 742**
(45) 01.05.2019
(51) ***F24F 11/00***

(11) **3 357 301**
(45) 01.05.2019
(51) ***H05B 1/02***

(11) **3 357 735**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 358 003**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12N 5/071***

(11) **3 358 072**
(45) 01.05.2019
(51) ***D06M 11/34***

(11) **3 358 221**
(45) 01.05.2019
(51) ***F16H 15/28***

(11) **3 358 304**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 358 592**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01H 47/00***

(11) **3 362 932**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 21/10***

(11) **3 363 139**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 365 416**
(45) 01.05.2019
(51) ***C11D 1/02***

(11) **3 365 815**
(45) 01.05.2019
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 366 079**
(45) 01.05.2019
(51) ***H05B 3/00***

(11) **3 366 223**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 368 773**
(45) 01.05.2019
(51) ***F04D 25/02***

(11) **3 369 170**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02S 40/44***

(11) **3 371 310**
(45) 01.05.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 371 643**
(45) 01.05.2019
(51) ***G02C 7/08***

(11) **3 372 422**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60B 3/00***

(11) **3 379 690**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 7/04***

(11) **3 379 994**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61B 3/00***

(11) **3 380 372**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60T 13/14***

(11) **3 380 665**
(45) 01.05.2019
(51) ***D21C 5/00***

(11) **3 382 139**
(45) 01.05.2019
(51) ***E21B 7/02***

(11) **3 382 332**
(45) 01.05.2019
(51) ***G01B 11/00***

(11) **3 382 823**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01R 25/16***

(11) **3 384 092**
(45) 01.05.2019
(51) ***E02B 9/00***

(11) **3 384 229**
(45) 01.05.2019
(51) ***F42B 10/38***

(11) **3 384 659**
(45) 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 385 217**
(45) 01.05.2019
(51) ***B67D 7/02***

(11) **3 388 069**
(45) 01.05.2019
(51) ***A61K 35/744***

(11) **3 391 495**
(45) 01.05.2019
(51) ***H02J 3/08***

(11) **3 394 861**
(45) 01.05.2019
(51) ***H01B 13/00***

(11) **3 398 741**
(45) 01.05.2019
(51) ***B26D 7/32***

(11) **3 399 098**
(45) 01.05.2019
(51) ***D21G 3/00***

(11) **3 401 130**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60D 1/06***

(11) **3 404 134**
(45) 01.05.2019
(51) ***D05B 1/08***

(11) **3 409 739**
(45) 01.05.2019
(51) ***C09J 151/06***

(11) **3 410 010**
(45) 01.05.2019
(51) ***F23D 1/04***

(11) **3 410 050**
(45) 01.05.2019
(51) ***F25J 3/04***

(11) **3 410 859**
(45) 01.05.2019
(51) ***A21C 11/00***

(11) **3 410 860**
(45) 01.05.2019
(51) ***A21C 11/00***

(11) **3 417 096**
(45) 01.05.2019
(51) ***C25D 3/38***

(11) **3 418 434**
(45) 01.05.2019
(51) ***D04B 35/02***

(11) **3 422 068**
(45) 01.05.2019
(51) ***G02B 7/28***

(11) **3 433 142**
(45) 01.05.2019
(51) ***B60R 25/33***

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 465 214** 19.11.2019
(84) DE FR GB NL

(11) **1 560 667** 13.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 603 578** 17.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK

(11) **1 635 752** 28.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 699 403** 10.02.2020
(84) DE GB

(11) **1 713 448** 02.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 863 119** 08.11.2019
(84) DE FR GB

(11) **1 903 632** 08.11.2019
(84) DE FR GB

(11) **2 040 943** 04.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 057 076** 09.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 081 447** 29.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 120 543** 01.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 181 435** 19.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 257 560** 17.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 257 694** 12.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 268 666** 14.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 300 008** 26.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 325 304** 26.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 428 285** 26.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 560 662** 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 608 784** 01.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 684 744** 30.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 715 928** 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 731 773** 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 761 080** 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 818 698** 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 842 915** 05.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 850 034** 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 855 538** 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 920 046** 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 125** 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 008 064** 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 108 977** 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 885 947** 11.11.2019
(11) **1 944 009** 14.02.2020
(11) **1 968 423** 18.10.2019
(11) **2 084 295** 22.11.2019
(11) **2 102 847** 18.09.2019
(11) **2 109 652** 30.11.2019
(11) **2 146 919** 26.02.2020
(11) **2 229 120** 27.02.2020
(11) **2 333 157** 29.01.2020
(11) **2 340 010** 11.10.2019
(11) **2 420 558** 07.10.2019
(11) **2 470 529** 10.12.2019
(11) **2 573 237** 26.09.2019
(11) **2 617 727** 27.09.2019
(11) **2 679 098** 16.10.2019
(11) **2 721 292** 24.10.2019
(11) **2 895 569** 29.10.2019
(11) **2 898 580** 30.09.2019
(11) **3 028 065** 01.12.2019
(11) **3 044 302** 02.12.2019
(11) **3 085 236** 06.11.2019
(11) **3 132 694** 24.10.2019
(11) **3 142 945** 25.09.2019

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 551 645** 12.12.2019
(11) **2 562 348** 02.12.2019
(11) **2 795 223** 01.12.2019

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 656 498**

01 21.10.2019

Beschränkung zurückgewiesen, limitation rejected, limitation rejetée

08.02.2019

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 064 231**
(51) ***C07K 14/29*** ***A61K 39/02***
C07K 16/12 ***G01N 33/569***

(11) **2 106 282**
(51) ***B01D 46/52***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 609 799** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 264 808** (51) ***C04B 24/38***
(54) • *Zusatzstoffe auf der Basis von Hydroxyalkylguarderivaten zur Verwendung in Zementmörteln und Mörtel die diese Zusatzstoffe enthalten*
• *Additifs à base de dérivés hydroxyalcoyles de gomme de guar pour être utilisés dans les mortiers à base de ciment et mortiers les contenant*

(11) **1 448 828** (51) ***D04H 1/70***
(54) • *MATELAS EN FIBRES MINÉRALES*

(11) **1 648 339** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *PROTHÈSES IMPLANTABLES EN PARTICULIER DESTINÉES À LA POSE PAR VOIE TRANSARTÉRIELLE POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉNOSE AORTIQUE ET MÉTHODES D'IMPLANTATION DESDITES PROTHÈSES*

(11) **1 862 347** (51) ***B60L 5/32***
(54) • *System und Verfahren zur Steuerung eines Pantographen*
• *Control system and method for a pantograph*
• *Système et procédé de commande d'un pantographe*

(11) **2 411 669** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*

(11) **2 412 837** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND HERVORRAGENDER BEARBEITBARKEIT*

(11) **2 824 198** (51) ***C21D 9/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN NAHTLOSEN ROHRS MIT HERVORRAGENDER SULFID-SPANNUNGSRISSBESTÄNDIGKEIT*

(11) **2 988 305** (51) ***G11C 11/419***
(54) • *MEMORY DEVICE USING A TWO PHASE WRITE SCHEME TO IMPROVE LOW VOLTAGE WRITE ABILITY*

(11) **3 301 769** (51) ***H01R 43/20***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR FITTING A PLUG HOUSING WITH PREFABRICATED CABLE ENDS OF A WIRE HARNESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN BOÎTIER DE FICHE AVEC DES EXTRÉMITÉS DE CÂBLE PRÉASSEMBLÉS D'UN FAISCEAU DE CÂBLES*

(11) **3 483 778** (51) ***G06K 7/14***
(54) • *DISPOSITIF ET MÉTHODE UTILISANT LE CONTRÔLE AUTOMATIQUE D'EXPOSITION DE DEUX CIBLES*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 294 379** (51) ***A61K 31/44***
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT

(11) **1 680 509** (51) ***C12P 7/04***
(73) Swedish Biofuels AB, P.O. Box 122 76, 102 27 Stockholm, SE
(84) AT BG IE PL SI
(73) Bio Petroleum Limited, 49 Green Lanes, London N16 9BU, GB
(84) BE CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IT LI LU MC NL PT RO SE SK TR

(11) **1 866 789** (51) ***G06F 15/173***
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **1 959 127** (51) ***F03B 11/00***
(73) KEBA Industrial Automation Germany GmbH, Gewerbestraße 5-9, 35633 Lahnau, DE

(11) **2 101 732** (51) ***A61P 35/00***
(73) Institute of Physiology of AS CR, v.v.i., Videnska 1083, 142 20 Praha 4, CZ

(11) **2 135 349** (51) ***H02P 9/00***
(73) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(11) **2 209 205** (51) ***H02P 9/00***
(73) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(11) **2 212 454** (51) ***D01C 1/02***
(73) Instytut Wlokien Naturalnych, Ul. Wojska Polskiego 71B, 60-630 Poznan, PL

(11) **2 255 384** (51) ***H01L 21/683***
(73) CoorsTek, Inc., 16000 Table Mountain Pkwy, Golden, CO 80403, US

(11) **2 300 937** (51) ***G06F 17/24***
(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH

(11) **2 327 126** (51) ***H01R 39/00***
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

(11) **2 345 333** (51) ***A23L 5/10***
(73) Pressco IP LLC, 29200 Aurora Road, Solon, OH 44139, US

(11) **2 392 790** (51) ***F01N 3/022***
(73) Illinois Valley Holding Company, 701 81st St., Downers Grove, IL 60516, US

(11) **2 422 273** (51) ***G06F 21/55***
(73) GoSecure Inc., 100 5th Avenue, 1st Floor, Waltham, MA 02451, US

(11) **2 429 715** (51) ***B04C 5/13***
(73) GL&V Luxembourg S.a.r.l., 6C, Rue Gabriel Lippmann, 5365 Munsbach, LU

(11) **2 451 367** (51) ***A61B 17/54***
(73) Edge Systems LLC, 2277 Redondo Avenue, Signal Hill, CA 90755, US

(11) **2 466 697** (51) ***H01R 4/2433***
(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE

(11) **2 466 994** (51) ***G09G 3/02***
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **2 477 200** (51) ***H01G 4/02***
(73) FREEL TECH AG, 25A, Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(11) **2 550 234** (51) ***B81C 1/00***
(73) Silicon Microstructures, Inc., 1701 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(11) **2 563 805** (51) ***C07K 14/47***
(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US

(11) **2 569 008** (51) ***A61K 39/02***
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
Brookhaven Science Associates LLC, 40 Brookhaven Avenue Bldg. 460 P.O. Box 5000, Upton, New York 11973-50000, US

(11) **2 625 908** (51) ***G01S 5/02***
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 642 636** (51) ***H02K 3/04***
(73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH

(11) **2 654 596** (51) ***A61B 17/04***
(73) Penblade, Inc., 370 S. 300E, Salt Lake City, UT 84111, US

(11) **2 683 245** (51) ***A61K 31/55***
(73) Tonix Pharma Holdings Limited, Victoria Place, 5th Floor 31 Victoria Street, Hamilton HM 10, BM

(11) **2 696 752** (51) ***A61B 5/0408***
(73) Smart Solutions Technologies, S.L., Calle Toronga 21 Local 1, 28043 Madrid, ES

(11) **2 740 000** (51) ***G02B 6/44***
(73) Prysmian Telecom Cables and Systems UK Limited, Chickenhall Lane, Eastleigh, Hampshire SO50 6YU, GB
Draka Comteq France, 23 Avenue Aristide Briand, 89100 Paron, FR

(11) **2 751 502** (51) ***F25B 39/02***
(73) Hanon Systems EFP Deutschland GmbH, Georg-Schaeffler-Straße 3, 61352 Bad Homburg v.d.Höhe, DE

(11) **2 753 988** (51) ***G04F 10/00***
(73) FASTREE 3D BV, Turfstraat 3, 6811 HK Arnhem, NL

(11) **2 824 862** (51) ***H04L 1/18***
(73) ACER INCORPORATED, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. 221 New Taipei City, TW

(11) **2 832 348** (51) ***A61K 9/08***
(73) KPC Pharmaceuticals, Inc., No.166, Keyi Road State New & High Technology Zone, Kunming City, Yunnan 650106, CN

(11) **2 854 948** (51) ***A61P 35/00***
(73) McFarland, Sherri Ann, 2222 White Lane, Haslet, Texas 76052, US

(11) **2 855 680** (51) ***C12N 15/82***
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US

(11) **2 870 500** (51) ***G02B 21/36***
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(84) DE FR GB

(11) **2 875 139** (51) ***C12P 7/14***
(73) Biocleave Limited, 154AH Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB

(11) **2 877 206** (51) ***A61K 39/02***
(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US

(11) **2 880 053** (51) ***A61K 39/395***
(73) Ikaika Therapeutics, LLC, 611 Fair Oaks Avenue, Oak Park IL 60302, US

(11) **2 918 345** (51) ***B04B 1/20***
(73) Andritz S.A.S., 3 Allée de la Garenne, 36000 Châteauroux, FR

(11) **2 919 270** (51) ***H01L 27/146***
(73) Teledyne UK Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB

(11) **2 947 061** (51) ***C04B 35/119***
(73) BBL Technology Transfer GmbH & Co. KG, Ostring 18, 73269 Hochdorf, DE

(11) **2 973 912** (51) ***H02G 11/02***
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **2 975 180** (51) ***E01H 4/02***
(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT

(11) **2 976 844** (51) ***H04B 10/2575***
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **2 980 274** (51) ***C21D 6/00***
(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **2 990 104** (51) ***H01M 4/86***
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP

(11) **2 999 814** (51) ***D04B 21/10***
(73) Retificio Ribola SNC di Ribola Enrico, Igor E C., Via del Campasso 19, 25040 Timoline di Corte Franca (BS), IT

(11) **3 027 444** (51) ***B60J 1/08***
(73) Polyplastic Group B.V., Thurledeweg 5, 3044 EN Rotterdam, NL

(11) **3 047 953** (51) ***B29C 45/14***
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bambert, DE

(11) **3 048 299** (51) ***F03D 13/10***
(73) Senvion Deutschland GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(11) **3 064 805** (51) ***F16H 25/24***
(73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH

(11) **3 092 061** (51) ***B01D 67/00***
(73) DDP Speciality Electronic Materials US, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19810, US

(11) **3 097 216** (51) ***C22C 21/00***
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US

(11) **3 106 230** (51) ***B04B 1/20***
(73) Andritz S.A.S., 3 Allée de la Garenne ZI Le Buxerioux, 36000 Châteauroux, FR

(11) **3 117 517** (51) ***H02S 20/23***
(73) GSE Integration, 5-9, rue Morand, 93400 Saint-Ouen, FR

(11) **3 118 223** (51) ***C07K 16/24***
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Dyax Corporation, 300 Technology Square, 8th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 132 035** (51) ***C12N 15/10***
(73) Biocleave Limited, 154AH Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB

(11) **3 132 036** (51) ***C12N 15/10***
(73) Biocleave Limited, 154AH Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB

(11) **3 135 046** (51) ***G06Q 20/32***
(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH

(11) **3 138 843** (51) ***C07D 487/04***
(73) China Resources Pharmaceutical Holdings Company Limited, Building No.7, Courtyard No.2 North Third Ring Middle Road Chaoyang District, Beijing 100018, CN

(11) **3 142 748** (51) ***A61P 11/00***
(73) Amgen (Europe) GmbH, Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH

(11) **3 145 798** (51) ***B62D 23/00***
(73) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US

(11) **3 148 764** (51) ***B29C 44/34***
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(11) **3 162 792** (51) ***C07C 235/16***
(73) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31538, KR

(11) **3 167 183** (51) ***F03D 1/04***
(73) Di Carlo, Marco, Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

(11) **3 174 979** (51) ***C12N 9/42***
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR

(11) **3 177 160** (51) ***A23L 33/10***
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
Horticulture Innovation Australia Limited, 141 Iker Street, North Sydney NSW 2060, AU

(11) **3 228 840** (51) ***F01N 3/08***
(73) Tenneco (Suzhou) Emission System Co., Ltd., No.236 Huanlou Road Zone of Economic & Technical Development Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(11) **3 232 279** (51) ***G05B 13/04***
(73) Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US

(11) **3 245 249** (51) ***E04F 15/02***
(73) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1, 8790 Waregem, BE

(11) **3 246 251** (51) ***B64C 39/02***
(73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN

(11) **3 258 869** (51) ***A61B 18/02***
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **3 276 137** (51) ***F01N 13/00***
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(11) **3 276 138** (51) ***F01N 13/00***
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(11) **3 281 855** (51) ***B62K 19/40***
(73) BH BIKES EUROPE, S.L., Perretagana, 10, 01015 Vitoria, Alava, ES

(11) **3 287 548** (51) ***F27B 14/06***
(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiy Tsentr", Ul. Pogranichnikov 37 str. 1, G. Krasnoyarsh 660111, RU

(11) **3 295 957** (51) ***A61K 39/395***
(73) Amgen K-A, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **3 311 800** (51) ***A61K 9/00***
(73) Project & Communications, Ltd., Balfour House, Suite 205 741 High Road - North Finchley, London N12 0BP, GB

(11) **3 322 697** (51) ***C07D 317/70***
(73) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE

(11) **3 325 623** (51) ***C12N 15/117***
(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
ONXEO, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **3 413 753** (51) ***A47B 85/06***
(73) ARSENALE S.A.S. DI MUCELLI ANGELO & C., Via dell'Artigianato, 10 e 12, 30024 Musile di Piave, IT

(11) **3 419 452** (51) ***A41D 13/00***
(73) ARENA ITALIA S.P.A., Contrada Cisterna, 84/85, 62029 Tolentino, (MC), IT

(11) **3 422 312** (51) ***G08B 13/12***
(73) Eurocloture SPRL, 24 rue de l'Europe, 7600 Peruwelz, BE

(11) **3 450 782** (51) ***F16C 32/04***
(73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 654 596** (51) ***A61B 17/04***
(72) ROSENHAN, Branden D., 1602 Millcreek Way, Salt Lake City, UT 84106, US

(11) **2 854 948** (51) ***A61P 35/00***
(72) McFarland, Sherri Ann, 2222 White Lane, Haslet, Texas 76052, US

(11) **2 857 235** (51) ***B60G 11/16***
(72) TOYOTA, Satoru, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyotashi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 880 053** (51) ***A61K 39/395***
(72) MCNALLY, Elisabeth M., 611 Fair Oaks Avenue, Oak Park, Illinois 60302, US
HEYDEMANN, Ahlke, 1031 S. Humphrey Avenue, Oak Park, Illinois 60304, US
CECO, Ermelinda, 1739 N. Cleveland Avenue, Chicago, Illinois 60614, US

(11) **3 045 445** (51) ***C07C 49/248***
(72) SHIH, Charles C-Y, 1129 Santa Madera Court, Solano Beach, CA 92075, US
KITAMURA, Toshio, 6-16-20-406 Shirogane, Minato-ku, Tokyo, JP
SHI, Qian, 210 River Birch Lane, Chapel Hill, NC 27514, US
KAWASHIMA, Toshiyuki, 1121 Santa Helena Court, Solana Beach, CA 92075, US
WANG, Hui-Kang, 12946 Carmel Creek Road No. 99, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 090 133** (51) ***F01D 5/28***
(72) WILLIAMS, Alexander, W., c/o United Technologies Corporation 1 Financial Plaza, Hartford, CT 06103, US
KRAMER, Stephen, K., c/o United Technologies Corporation 1 Financial Plaza, Hartford, CT 06103, US
SCHLICHTING, Kevin, W., c/o United Technologies Corporation 1 Financial Plaza, Hartford, CT 06103, US
SERRA, Jessica, L., c/o United Technologies Corporation 1 Financial Plaza, Hartford, CT 06103, US
TRYON, Brian S., 105 Atherwood Ave., Redwood City, CA 94061, US

(11) **3 153 444** (51) ***B66B 5/00***
(72) Lampinen, Riku, KONE Corporation Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
Sulander, Marcus, KONE Corporation Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
Tuhkio, Arto, KONE Corporation Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
Majasalmi, Teemu, KONE Corporation Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
Bom, Marko, KONE Corporation Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
Ratia, Juha, KONE Corporation Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
Mertala, Antti, KONE Corporation Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
Saarelainen, Antti, KONE Corporation Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
Peurala, Jussi, KONE Corporation Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
Vlasov, Timo, KONE Corporation Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
Helenius, Juha, KONE Corporation Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(11) **3 167 183** (51) ***F03D 1/04***
(72) Di Carlo, Marco, Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

(11) **3 238 260** (51) ***H01L 29/739***
(72) STORASTA, Liutauras, Neuhofstrasse 14a, 5600 Lenzburg, CH
CORVASCE, Chiara, Erlenstrasse 7, 8962 Bergdietikon, CH
LE GALLO, Manuel, Rotackerstrasse 50, 8304 Zürich, CH
RAHIMO, Munaf, Käppelihüsli unterer Schafmattweg 39, 4716 Gänsbrunnen, CH
KOPTA, Arnost, Rütihofstrasse 10, 8049 Zürich, CH

(11) **3 422 312** (51) ***G08B 13/12***
(72) WINDERS, Marc, 24 rue de l'Europe, 7600 Peruwelz, BE

(11) **3 443 704** (51) ***H04L 5/14***
(72) BALDEMAIR, Robert, Honnörsgatan 16, 170 69 Solna, SE
ABRAHAMSSON, Richard, Åsgatan 45, 741 45 Knivsta, SE
AKTAS, Ismet, Kölner Strasse 205, 41468 Neuss, DE
ALRIKSSON, Peter, Fridagatan 10, 242 31 Hörnby, SE
ANSARI, Junaid, Paul-Keller-Str. 17, 90768 Fürth, DE
ASHRAF, Shehzad Ali, Hubertusstrasse 42, 52064 Aachen, DE
ASPLUND, Henrik, Borgargatan 16, 117 34 Stockholm, SE
ATHLEY, Fredrik, Banvallen 65A, 429 30 Kullavik, SE
AXELSSON, Håkan, Wernersgatan 27 A, 582 46 Linköping, SE
AXMON, Joakim, Hattsnäcksgränd 1, apt 1301, 216 31 Limhamn, SE
AXNÄS, Johan, Johan Enbergs väg 15, 171 62 Solna, SE
BALACHANDRAN, Kumar, 5783 San Antonio Street, Pleasanton California 94566, US
BARK, Gunnar, Mariedalsgatan 104, 586 65 Linköping, SE
BERG, Jan-Erik, Sollentunavägen 95 F, 191 40 Sollentuna, SE
BERGSTRÖM, Andreas, Rydsvägen 54C, 584 31 Linköping, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, Manganvägen 32, 187 46 Täby, SE
BRAHMI, Nadia, Theodor-Storm-Strasse 31, 31139 Hildesheim, DE
CAPAR, Cagatay, Toros Mah. 78041 Sok. No:5 Hamide Hanim Apt. Kat: 4, Daire: 5, 01170 Cukurova/Adana, TR
CARLSSON, Anders, Tinghögsvägen 26, 222 40 Lund, SE
CEDERGREN, Andreas, Bryggvägen 1A, 237 36 Bjärred, SE
COLDREY, Mikael, Högvallagatan 9, 504 58 Borås, SE
DA SILVA, Icaro L. J., Bergshamra Alle 175, 170 77 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, Scheelegatan 3, 112 23 Stockholm, SE
EL ESSAILI, Ali, Tittardsfeld 108, 52072 Aachen, DE
ENGSTRÖM, Ulrika, Alelundsvägen 12, 448 35 Floda, SE
ERICSON, Mårten, Kompaniv 25, 976 32 Luleå, SE
ERIKSSON, Erik, Landeryd Skogsstugan, 585 93 Linköping, SE
FALLGREN, Mikael, Helsingörsgatan 18, 164 44 Kista, SE
FAN, Rui, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
FODOR, Gabor, Astrakangatan 124, 165 52 Hässelby, SE
FRENGER, Pål, Enskiftesgatan 8, 583 34 Linköping, SE
FRIDÉN, Jonas, Högadalsgatan 2A, 431 69 Mölndal, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, Nilsbovägen 9, 590 74 Ljungsbro, SE
FURUSKÅR, Anders, Vanadisvägen 8, 113 46 Stockholm, SE
FURUSKOG, Johan, Dalagatan 6A, 111 23 Stockholm, SE
GARCIA, Virgile, 66 Boulevard du président, Wilson, 06600 Antibes, FR
GATTAMI, Ather, Sankt Göransgatan 133, 112 19 Stockholm, SE
GUNNARSSON, Fredrik, Tinnerbäcksgränd 28, 587 50 Linköping, SE
GUSTAVSSON, Ulf, Västergatan 15, Lgh 1564, 413 13 Göteborg, SE
HAGERMAN, Bo, 44 Prospect Street, Apt 521, Morristown, NJ 07960, US
HARRYSSON, Fredrik, Ormebäcksgatan 3A, 416 78 Göteborg, SE
HE, Ning, Polhemsvägen 1A, 191 34 Sollentuna, SE
HESSLER, Martin, Kompanigatan 16, 587 58 Linköping, SE
HILTUNEN, Kimmo, Renbackavägen 2B 32, 02750 Esbo, FI
HONG, Songnam, XI Apt. 4203-2301 62 Gwanggyomaeul-ro Suji-gu, Yongin-si, 16943, KR
HUI, Dennis, 1019 Havre Court, Sunnyvale, California 94087, US
HUSCHKE, Jörg, Auf der Hörn 17, 52074 Aachen, DE
IRNICH, Tim, Gottfried-Schmitz-Weg 4, 41462 Neuss, DE
JACOBSSON, Sven, Risåsgatan 4 lgh 207, 413 07 Göteborg, SE
JALDÉN, Niklas, Smultrongatan 7, 749 42 Enköping, SE
JÄRMYR, Simon, Luftfartssgatan 8, 128 34 Skarpnäck, SE
JIANG, Zhiyuan, ET2, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
JOHANSSON, Martin, Krokslätts Parkgata 69C, 431 68 Mölndal, SE
JOHANSSON, Niklas, Torkelsgatan 10A, 753 29 Uppsala, SE

KANG, Du Ho, Krusbärsvägen 5, 194 66 Upplands väsby, SE
KARIPIDIS, Eleftherios, Gävlegatan 6, 113 30 Stockholm, SE
KARLSSON, Patrik, Barrvägen 6A, 191 33 Sollentuna, SE
KHAYRALLAH, Ali S., 1203 Christobal Privada, Mountain View California 94040, US
KILINC, Caner, Drevstigen 24, 974 55 Luleå, SE
KLANG, Göran N., Bergkantsvägen 12, 122 32 Enskede, SE
KRONANDER, Jonas, Svanvägen 33, 741 42 Knivsta, SE
LANDSTRÖM, Sara, Yrkesgatan 5, 974 34 Luleå, SE
LARSSON, Christina, Västra Eklanda Hojd 2, 431 59 Mölndal, SE
LI, Gen, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
LINDBOM, Lars, Fogdegatan 7, 654 62 Karlstad, SE
LINDGREN, Robert, Hallstensgatan 5, 426 56 Västra Frölunda, SE
LINDOFF, Bengt, Oresundsvägen 5, 237 35 Bjärred, SE
LINDQVIST, Fredrik, Karlavagnsgränd 24, 175 66 Järfälla, SE
LIU, Jinhua, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
LOHMAR, Thorsten, Tittardsfeld 29, 52072 Aachen, DE
LU, Qianxi, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
MANHOLM, Lars, Gjutaregatan 3, 417 57 Göteborg, SE
MARIC, Ivana, 927 Cottrell Way, Stanford, CA 94305, US
MEDBO, Jonas, Sysslomansgatan 30B, 1202, 752 23 Uppsala, SE
MIAO, Qingyu, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
MILDH, Gunnar, Koltrastvägen 28, 192 55 Sollentuna, SE
MOOSAVI, Reza, Tröskaregatan 81, 583 33 Linköping, SE
MÜLLER, Walter, Huginvägen 7, 194 62 Upplands Väsby, SE
MYHRE, Elena, Sjöbrisgränd 30, 177 70 Järfälla, SE
NORRMAN, Karl, Stigbergsgatan 32 A, 116 28 Stockholm, SE
OLSSON, Bengt-Erik, 15 Ball Rd., Mountain Lakes New Jersey 07046, US
PALENIUS, Torgny, Skepparvägen 37, 246 57 Barsebäck, SE
PARKVALL, Stefan, Hermelinstigen 24, 167 57 Bromma, SE
PEISA, Janne, Koivunlehväkuja 3, 02130 Espoo, FI
PETERSSON, Sven, Rotevägen 1, 433 69 Sävedalen, SE
PRADAS, Jose Luis, Siargatan 9, 1tr, 118 27 Stockholm, SE
PRYTZ, Mikael, Gustavslundsvägen 38, 144 63 Rönninge, SE
QUESETH, Olav, Honnörsgatan 16, 170 69 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, Lantmannagatan 116, 583 32 Linköping, SE
RAMOS, Edgar, Asentajanrinne 5, 02400 Kirkkonummi, FI
REIAL, Andres, Barometergatan 44, 211 17 Malmö, SE
RIMHAGEN, Thomas, Glaspärlevägen 12, 583 37 Linköping, SE
RINGH, Emil, Råsundavägen 64, 169 57 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, Vingårdsgatan 5, 117 58 Stockholm, SE
RUNE, Johan, Terrängvägen 12, 181 29 Lidingö, SE
SACHS, Joachim, Kanalvägen 12a, 191 34 Sollentuna, SE
SAHLIN, Henrik, Kalkstensvägen 1, 435 41 Mölnlycke, SE
SAXENA, Vidit, Stenkilsgränd 10, 177 34 Järfälla, SE
SEIFI, Nima, Våtmarksvägen 62, 170 62 Solna, SE
SELÉN, Yngve, Lästmakargatan 8A, 754 34 Uppsala, SE

(11) **3 483 778** (51) ***G06K 7/14***
(72) MEIER, Timothy P., Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
DELOGE, Stephen P., Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **3 026 157** (51) ***D02G 3/16***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 098 701** (51) ***G06F 3/0481***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 142 922** (51) ***B01L 3/00***
(60) 20160755.3

(11) **2 211 769** (51) ***A61F 2/04***
(60) 20160628.2

(11) **2 368 572** (51) ***A61K 39/145***
(60) 20160713.2

(11) **2 420 226** (51) ***A61K 9/20***
(60) 14186563.4 / 2 837 378
20160395.8

(11) **2 443 497** (51) ***G02B 6/44***
(60) 20160489.9

(11) **2 456 249** (51) ***H04W 16/28***
(60) 20160555.7

(11) **2 482 444** (51) ***H02P 9/04***
(60) 20160787.6

(11) **2 489 172** (51) ***H04L 29/12***
(60) 20159941.2

(11) **2 521 501** (51) ***A61B 17/34***
(60) 20161054.0

(11) **2 593 306** (51) ***B41F 33/00***
(60) 20160727.2

(11) **2 596 632** (51) ***H04N 21/235***
(60) 20161047.4

(11) **2 597 920** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20160709.0

(11) **2 608 660** (51) ***A61K 31/7048***
(60) 20160757.9

(11) **2 632 960** (51) ***C08F 20/06***
(60) 20160376.8

(11) **2 637 343** (51) ***H04L 1/16***
(60) 20160537.5

(11) **2 637 683** (51) ***A61K 38/18***
(60) 20160502.9

(11) **2 674 662** (51) ***F21S 2/00***
(60) 20160783.5

(11) **2 675 909** (51) ***C12P 19/00***
(60) 20160519.3

(11) **2 696 502** (51) ***H03K 17/18***
(60) 20159953.7

(11) **2 704 118** (51) ***G08B 21/02***
(60) 20160982.3

(11) **2 704 252** (51) ***H01Q 1/24***
(60) 16196527.2 / 3 145 025
20160122.6

(11) **2 766 029** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20160464.2

(11) **2 786 852** (51) ***B29D 23/00***
(60) 20160737.1

(11) **2 805 437** (51) ***H04W 48/12***
(60) 20160691.0

(11) **2 810 127** (51) ***G03F 7/20***
(60) 20160382.6

(11) **2 825 188** (51) ***A61K 38/10***
(60) 20160418.8

(11) **2 849 792** (51) ***A61K 47/10***
(60) 20160396.6

(11) **2 885 626** (51) ***G01N 21/64***
(60) 20160314.9

(11) **2 885 982** (51) ***A23N 17/00***
(60) 20160601.9

(11) **2 890 717** (51) ***C07K 16/30***
(60) 20160627.4

(11) **2 896 757** (51) ***E03C 1/04***
(60) 20160031.9

(11) **2 941 483** (51) ***C12N 5/0784***
(60) 20160435.2

(11) **2 941 484** (51) ***C12N 5/0784***
(60) 20160436.0

(11) **2 944 024** (51) ***H03F 1/02***
(60) 20160377.6

(11) **2 953 392** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20160683.7

(11) **2 967 665** (51) ***A61B 17/58***
(60) 20160126.7

(11) **2 978 446** (51) ***A61K 39/00***
(60) 20160474.1

(11) **2 980 674** (51) ***G06F 1/16***
(60) 20161052.4

(11) **3 019 129** (51) ***A61F 9/04***
(60) 20160342.0

(11) **3 019 638** (51) ***C22C 21/00***
(60) 20160195.2

(11) **3 021 684** (51) ***A23L 2/00***
(60) 20160654.8

(11) **3 031 161** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20160099.6

(11) **3 032 748** (51) ***H03M 13/29***
(60) 20160481.6

(11) **3 032 858** (51) ***H04W 12/04***
(60) 20160639.9

(11) **3 038 627** (51) ***A61K 31/7115***
(60) 20160673.8

(11) **3 045 684** (51) ***F01D 25/16***
(60) 20160210.9

(11) **3 055 993** (51) ***H04N 9/31***
(60) 20160170.5

(11) **3 060 486** (51) ***B65C 9/42***
(60) 20160135.8

(11) **3 062 540** (51) ***H04W 4/12***
(60) 20159987.5

(11) **3 079 600** (51) ***A61B 17/34***
(60) 20160536.7

(11) **3 089 406** (51) ***H04L 12/70***
(60) 20161117.5

(11) **3 094 148** (51) ***H04W 72/12***
(60) 20159943.8

(11) **3 098 396** (51) ***F01D 25/16***
(60) 20160214.1

(11) **3 109 170** (51) ***B64D 27/18***
(60) 20160766.0

(11) **3 109 847** (51) ***G09F 9/00***
(60) 20160630.8

(11) **3 120 562** (51) ***H04N 19/70***
(60) 20160514.4

(11) **3 121 922** (51) ***H02J 1/10***
(60) 20160665.4

(11) **3 125 482** (51) ***H04L 25/02***
(60) 20160132.5

(11) **3 126 373** (51) ***C07K 7/06***
(60) 20160369.3

(11) **3 129 260** (51) ***B60R 1/00***
(60) 20160751.2

(11) **3 152 237** (51) ***A61K 38/00***
(60) 20160287.7

(11) **3 157 021** (51) ***H01F 27/24***
(60) 20160649.8

(11) **3 158 392** (51) ***G02F 7/00***
(60) 20160446.9

(11) **3 175 237** (51) ***G01N 33/487***
(60) 20160143.2

(11) **3 184 044** (51) ***A61B 5/06***
(60) 20160361.0

(11) **3 185 371** (51) ***H01R 24/58***
(60) 20160746.2

(11) **3 187 102** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20160346.1

(11) **3 188 069** (51) ***G06F 21/60***
(60) 20160363.6

(11) **3 201 624** (51) ***G01N 33/49***
(60) 20160334.7

(11) **3 206 448** (51) ***H04W 72/02***
(60) 20160677.9

(11) **3 208 318** (51) ***C09D 127/04***
(60) 20160721.5

(11) **3 215 885** (51) ***G06F 1/32***
(60) 20160765.2

(11) **3 217 051** (51) ***F16K 7/12***
(60) 20160084.8

(11) **3 225 202** (51) ***A61B 17/34***
(60) 20160769.4

(11) **3 233 159** (51) ***A61M 5/145***
(60) 20160603.5

(11) **3 235 290** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20160915.3

(11) **3 238 802** (51) ***B01D 19/00***
(60) 20160588.8

(11) **3 239 527** (51) ***F04C 18/02***
(60) 20160652.2

(11) **3 285 137** (51) ***G06F 1/16***
(60) 20160542.5

(11) **3 289 097** (51) ***C12Q 1/6869***
(60) 20161152.2

(11) **3 295 343** (51) ***G06F 21/62***
(60) 20161105.0

(11) **3 300 432** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20160323.0

(11) **3 305 369** (51) ***A61N 7/02***
(60) 20161271.0

(11) **3 306 476** (51) ***G06F 11/20***
(60) 20159979.2

(11) **3 308 168** (51) ***G01N 33/566***
(60) 20160003.8

(11) **3 308 469** (51) ***H03M 13/11***
(60) 20160450.1

(11) **3 309 998** (51) ***H04L 12/10***
(60) 20160351.1

(11) **3 311 869** (51) ***A61M 16/00***
(60) 20160198.6

(11) **3 321 826** (51) ***G06F 16/21***
(60) 20160699.3

(11) **3 322 251** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20159995.8

(11) **3 326 620** (51) ***A61K 9/20***
(60) 20160668.8

(11) **3 331 863** (51) ***C07D 231/12***
(60) 20160567.2

(11) **3 337 532** (51) ***A61M 5/14***
(60) 20160632.4

(11) **3 337 964** (51) ***F01P 11/20***
(60) 20160511.0

(11) **3 345 525** (51) ***A47L 9/28***
(60) 20160758.7
20160760.3

(11) **3 345 984** (51) ***C09K 11/06***
(60) 20160631.6

(11) **3 355 493** (51) ***H04H 60/13***
(60) 20160724.9

(11) **3 358 290** (51) ***F41G 1/38***
(60) 20160806.4

(11) **3 358 928** (51) ***A01B 25/00***
(60) 20160999.7

(11) **3 367 467** (51) ***H01M 2/18***
(60) 20160559.9

(11) **3 372 173** (51) ***A61B 17/12***
(60) 20160043.4

(11) **3 374 369** (51) ***C07J 41/00***
(60) 20161032.6

(11) **3 374 374** (51) ***C07K 14/005***
(60) 20160504.5

(11) **3 377 637** (51) ***C12N 15/869***
(60) 20161137.3

(11) **3 379 882** (51) ***H04W 72/12***
(60) 20160311.5

(11) **3 384 632** (51) ***G06F 21/62***
(60) 20160413.9

(11) **3 393 478** (51) ***A61K 31/7068***
(60) 20160070.7

(11) **3 428 886** (51) ***G06T 15/00***
(60) 20160476.6

(11) **3 431 264** (51) ***B29C 64/371***
(60) 20160726.4

(11) **3 437 997** (51) ***B64D 13/02***
(60) 20160118.4

(11) **3 442 972** (51) ***C07D 471/04***
(60) 19214241.2
20160781.9

(11) **3 444 961** (51) ***H04B 7/04***
(60) 20160792.6

(11) **3 445 088** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20160094.7

(11) **3 493 917** (51) ***B05B 11/00***
(60) 20160358.6

(11) **3 499 985** (51) ***H04W 56/00***
(60) 20160686.0

(11) **3 503 960** (51) ***A61N 1/04***
(60) 20160818.9

(11) **3 514 172** (51) ***C07K 14/725***
(60) 20160141.6

(11) **3 516 038** (51) ***C12M 1/107***
(60) 20160778.5
20160780.1

(11) **3 525 691** (51) ***A61B 17/14***
(60) 20159955.2

(11) **3 569 166** (51) ***A61B 17/34***
(60) 20160655.5

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 428 403** (51) ***H04W 12/02***
(45) 04.09.2013
(73) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg IL 60196, US
01 *03.06.2014*
SEPURA LIMITED, 9000 Cambridge Research Park Beach Drive Waterbeach, Cambridge CB25 9TL, GB
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 978 055** (51) ***C08K 9/04***
(45) 28.03.2018
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS), 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
01 *22.12.2018*
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) *Alferink, Petrus J.T., St. Anfriedlaan 4, 6931 GD Westervoort, NL*

(11) **2 032 360** (51) ***B32B 27/30***
(45) 06.05.2015
(73) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE
01 08.02.2016
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
02 *08.02.2016*
KRD Sicherheitstechnik GmbH, Vierlander Strasse 2, 21502 Geesthacht, DE
(74) *Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 037 175** (51) ***F23D 14/58***
(45) 23.11.2016
(73) Polidoro S.p.A., Via Lago di Misurina, 76, 36015 Schio VI, IT
01 02.08.2017
Worgas Bruciatori S.r.l., Via della Formace, 7, 41043 Formigine, Modena, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT
02 22.08.2017
Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE
03 *22.08.2017*
BEKAERT COMBUSTION TECHNOLOGY B.V., J.C. van Markenstraat 19, NL-9403 AR Assen, NL
(74) *EP&C, Sir Winston Churchilllaan 295A, 2288 DC Rijswijk, NL*

(11) **2 164 559** (51) ***A61M 39/02***
(45) 25.10.2017
(73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
01 *25.07.2018*
BAUER WAGNER PRIESMEYER, Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
(74) *Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE*

(11) **2 309 124** (51) ***F03D 11/00***
(45) 27.08.2014
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
01 *27.05.2015*
Metyx USA Inc., 2504 Lowell Road, Gastonia, NC 28054, US
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 27.05.2015
LM WP Patent Holding A/S LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(11) **2 419 629** (51) ***F03D 7/02***
(45) 31.07.2013
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
01 29.04.2014
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
02 *29.04.2014*
Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) *Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE*

(11) **2 454 343** (51) ***C10G 3/00***
(45) 05.09.2018
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 *04.06.2019*
Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*

(11) **2 506 953** (51) ***F24C 15/20***
(45) 10.01.2018
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 *09.10.2018*
Winkler Uwe, Ladhofstrasse 5, 79341 Kenzingen, DE
(74) *Winkler, Uwe, Hauptstrasse 17, 79341 Kenzingen, DE*

(11) **2 516 156** (51) ***B32B 29/02***
(45) 20.03.2019
(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
01 *20.12.2019*
Aronova S.A., 10-12, Avenue du Rock n'Roll, 4361 Esch-sur-Alzette, LU

(11) **2 538 925** (51) ***A61K 9/28***
(45) 16.12.2015
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 14.09.2016
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 *15.09.2016*
Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
(74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
03 15.09.2016
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
04 16.09.2016
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
05 16.09.2016
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
06 16.09.2016
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) Galenicum Health S.L., et al, Avenida de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
07 16.09.2016
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
08 16.09.2016
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
09 16.09.2016
Intas Pharmaceuticals Ltd., 2nd Floor Chinubhai Centre Ashram Road, Ahmedabad 380009 GUJ, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
10 16.09.2016
LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
11 16.09.2016
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 694 312** (51) ***B60K 6/485***
(45) 04.03.2015
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *02.12.2015*
ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *2SPL Patentanwälte PartG mbB, et al, Landaubogen 3, 81373 München, DE*
02 04.12.2015
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR

(11) **2 723 774** (51) ***A61K 47/36***
(45) 03.04.2019
(73) Serumwerk Bernburg AG, Hallesche Landstrasse 105 b, 06406 Bernburg, DE

01 *03.01.2020*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 814 882** (51) ***C08L 23/00***
(45) 04.07.2018
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
01 01.04.2019
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
02 *04.04.2019*
Aronova S.A., 10-12, Avenue du Rock n'Roll, 4361 Esch-sur-Alzette, LU
(74) *Bruck, Mathis, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU*

(11) **2 823 689** (51) ***H05B 3/84***
(45) 17.10.2018
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
01 17.07.2019
Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
02 *16.07.2019*
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(74) *Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE*

(11) **2 824 174** (51) ***C12N 5/00***
(45) 28.11.2018
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
01 07.08.2019
CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
02 *27.08.2019*
Friedrich, Rainer, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) *Dörries, Hans Ulrich, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **3 191 333** (51) ***B60K 6/40***
(45) 24.01.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 22.10.2018
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR
02 *24.10.2018*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE*

(11) **3 221 221** (51) ***B65B 43/12***
(45) 20.03.2019
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
01 *20.12.2019*
EyeC GmbH, Burchardstr.21, 20095 Hamburg, DE
(74) *Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE*

(11) **3 342 575** (51) ***B29C 45/28***
(45) 25.09.2019
(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
01 *14.10.2019*
Inglass S.p.A., Via Piave 4, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
(74) *Citron, Massimiliano, et al, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT*

II.12(19)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 740 000** (51) ***G02B 6/44***
(45) 20.03.2019

(11) **3 090 133** (51) ***F01D 5/28***
(45) 03.04.2019

(11) **3 177 160** (51) ***A23L 33/10***
(45) 03.04.2019

(11) **3 225 010** (51) ***H04L 29/06***
(45) 26.09.2018

(11) **3 305 434** (51) ***B21H 1/20***
(45) • *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
• *«no opposition filed» deleted*
• *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*

II.12(20)
• Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
• Rejection of the opposition(s)
• Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **3 000 396** 07.05.2019

III.
- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1
- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"Pharmenterprises Eurasia" Limited Liability Company**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 632 424 A1

(71) **2236008 Ontario, Inc.**
(51) ***G06F 15/76*** (11) 3 631 642 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 633 621 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 633 857 A1

(71) **2X10 Limited**
(51) ***A45C 13/00*** (11) 3 629 825 A1

(73) **3B Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 2 928 870 B1

(71;73) **3D Systems, Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 630 452 A1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 630 453 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 224 323 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 629 871 A1
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 629 992 A1
(51) ***A62B 18/08*** (11) 2 950 889 B1
(51) ***B01F 15/02*** (11) 3 630 344 A1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 131 685 B1
(51) ***B29C 44/34*** (11) 2 872 308 B1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 588 315 B1
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 481 872 B1
(51) ***C08F 259/08*** (11) 2 902 424 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 632 964 A1
(51) ***C09D 121/00*** (11) 2 646 748 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 630 903 A1
(51) ***C09J 7/40*** (11) 3 630 904 A1
(51) ***C11D 7/26*** (11) 3 630 932 A1
(51) ***G01N 21/35*** (11) 2 791 651 B1

(71) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 630 136 A1
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 630 137 A1
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 630 138 A1
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 630 139 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 630 942 A1

(73) **4JET Technologies GmbH**
(51) ***B29D 30/72*** (11) 3 284 586 B1

(73) **5n Plus Inc.**
(51) ***C22B 9/10*** (11) 3 341 501 B1

(73) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) ***C10J 3/84*** (11) 3 417 037 B1

(71) **9857044 Canada Inc.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 629 761 A1

(71) **A Atom Technol Kindai**
(51) ***G21F 9/06*** (11) 3 633 685 A1

(71) **A O Ideas GmbH**
(51) ***B07B 13/18*** (11) 3 630 378 A1

(71) **A Raymond Et Cie**
(51) ***F16B 2/24*** (11) 3 631 213 A1

(71) **Å&R Carton Lund Aktiebolag**
(51) ***B65B 7/28*** (11) 3 630 617 A1

(71) **AAK AB**
(51) ***A21D 2/16*** (11) 3 629 747 A1
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 629 748 A1

(71) **Aarhus Universitet**
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 630 106 A1
(51) ***C09J 197/00*** (11) 3 633 005 A1

(71;73) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 965 187 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 631 618 A1

(73) **AB Science**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 053 920 B1

(73) **ABB B.V.**
(51) ***B60L 53/66*** (11) 2 546 094 B1

(73) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H01L 23/492*** (11) 2 984 680 B1

(71) **ABB S.p.A.**
(51) ***H01H 71/02*** (11) 3 633 707 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 630 417 A1
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 631 231 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 633 302 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 631 493 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 208 670 B1
(51) ***H01H 9/52*** (11) 3 631 830 A1
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 631 831 A1
(51) ***H02H 3/17*** (11) 3 633 810 A1
(51) ***H02J 3/28*** (11) 3 631 929 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 633 816 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 631 941 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 408 927 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 316 464 B1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 314 743 B1

(71) **Abbisko Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 632 906 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 632 907 A1

(71;73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 632 338 A1
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 154 602 B1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***B01F 5/00*** (11) 3 630 342 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 465 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 466 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 467 A1

(73) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***C12Q 1/682*** (11) 3 237 641 B1

(73) **ABC Group Inc.**
(51) ***B60S 1/50*** (11) 2 619 042 B1

(73) **Abela Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/10*** (11) 2 493 314 B1

(73) **Abengoa Solar New Technologies, S.A.**
(51) ***C03C 3/091*** (11) 2 495 222 B1

(71) **Abiogen Pharma SpA**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 630 081 A1

(73) **ABL IP Holding LLC**
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 282 179 B1
(51) ***F21V 31/03*** (11) 2 470 831 B1

(71) **Ablynx N.V.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 630 178 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 630 817 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 630 847 A1

(71) **Ablynx NV**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 630 818 A1

(73) **Abraxis BioScience, LLC**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 248 600 B1

(73) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 3 366 873 B1

(71) **AbVitro LLC**
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 3 631 012 A1

(71) **Abyrx, Inc.**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 630 210 A1

(73) **Academisch Ziekenhuis Leiden**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 505 211 B1

(73) **Academisch Ziekenhuis Maastricht**
(51) ***C12Q 1/6825*** (11) 3 443 111 B1

(73) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 293 198 B1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 633 916 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 276 884 B1

(73) **Acco Brands Corporation**
(51) ***E05B 73/00*** (11) 3 397 828 B1

(71) **Accuray Incorporated**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 630 284 A1

(71) **Aceleron Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 631 876 A1

(71) **Acell Industries Limited**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 630 877 A1

(71) **Acer Cyber Security Incorporated**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 633 950 A1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 116 257 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 376 704 B1

(73) **Acergy France SAS**
(51) ***H05B 3/42*** (11) 3 254 009 B1

(73) **Acesion Pharma ApS**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 419 973 B1

(71) **Achates Power, Inc.**
(51) ***F02B 75/28*** (11) 3 631 183 A1

(71) **Acorda Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 632 459 A1

(71) **ACPV**
(51) ***B60J 11/02*** (11) 3 630 516 A1

(73) **Acrylian**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 373 992 B1

(71) **ACS Motion Control Ltd.**
(51) ***B23K 26/082*** (11) 3 630 408 A1

(73) **Active Minerals International, LLC**
(51) ***B65G 53/30*** (11) 3 110 729 B1

(71) **Active Tools International (HK) Ltd.**
(51) ***F04B 35/06*** (11) 3 631 208 A1

(71) **Actuator Electric Motors**
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 631 953 A1

(71) **Acutronic Schweiz AG**
(51) ***F16B 4/00*** (11) 3 631 214 A1

(71) **Acuva Technologies Inc.**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 630 205 A1

(71) **Adani Systems, Inc.**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 631 427 A1

(73) **Adaptive Networks, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 430 679 B1

(71;73) **Adeka Corporation**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 632 481 A1
(51) ***C07D 295/10*** (11) 3 176 153 B1
(51) ***C09K 21/12*** (11) 3 633 011 A1

(71) **adidas AG**
(51) ***B29D 35/00*** (11) 3 632 669 A1

(71) **Adige S.p.A.**
(51) ***E04C 2/38*** (11) 3 631 116 A1

(73) **Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.**
(51) ***C07D 301/24*** (11) 3 143 010 B1

(73) **Adler Ortho S.p.a.**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 285 691 B1

(71) **adlicious GmbH**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 633 579 A1

(71) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 630 265 A1

(73) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 253 095 B1

(73) **Advanced Innovation Development Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 2 628 488 B1

(71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 513 748 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 519 877 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 631 636 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 178 065 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 335 124 B1

(73) **ADVICS CO., LTD.**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 037 312 B1

(73) **Aenitis Technologies**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 452 133 B1

(71) **Aeronext Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 632 796 A1

(73) **Aerovironment inc.**
(51) ***H02M 1/12*** (11) 2 340 603 B1

(73) **AeroVironment, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 371 051 B1

(71) **AFFILOGIC**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 632 924 A1

(73) **Affinity Tool Works LLC**
(51) ***B25H 1/04*** (11) 3 253 537 B1

(71) **Affirmed Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/14*** (11) 3 632 090 A1

(71) **Affymetrix, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 631 008 A1

(71) **aft automotive GmbH**
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 631 275 A1

(71) **Agan Aroma&fine Chemicals Ltd.**
(51) ***A61L 9/00*** (11) 3 630 208 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 633 737 A1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 632 675 A1
(51) ***C08F 214/26*** (11) 3 632 939 A1
(51) ***C08G 64/26*** (11) 2 987 817 B1
(51) ***C09D 127/16*** (11) 3 165 581 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 633 737 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 178 343 B2

(71;73) **AGCO Corporation**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 629 697 A1
(51) ***A01F 12/56*** (11) 3 277 071 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 454 648 B1

(73) **Age Stufe S.r.l.**
(51) ***F23B 30/04*** (11) 2 944 874 B1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 630 952 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 262 194 B1

(73) **Agendia N.V.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 257 950 B1

(73) **Agenus Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 394 B1

(73) **AGFA NV**
(51) ***B01J 13/16*** (11) 3 470 135 B1

(73) **Agfa-Gevaert**
(51) ***B01J 13/16*** (11) 3 470 135 B1

(73) **AGFA-GEVAERT**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 000 853 B1

(71) **Agile POWER SWITCH 3D - INTEGRATION aPSI3D**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 631 851 A1

(73) **Agile Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 2 343 979 B1

(71) **Agrivida, Inc.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 629 709 A1

(73) **AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH**
(51) ***B60N 2/14*** (11) 2 907 691 B1

(71) **Ahalawat, Ravi Kant**
(51) ***C04B 7/00*** (11) 3 630 696 A1

(71) **Ahangari Enterprises Pty Ltd**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 629 993 A1

(71) **Ahmed, Boktiar**
(51) ***A63B 5/22*** (11) 3 630 305 A2

(73) **Aho, Richard E.**
(51) ***F01B 17/04*** (11) 3 298 240 B1

(71) **AIM Co. Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 631 948 A1

(73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 461 550 B1

(71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 604 993 A3

(73) **Air Termico Oy**
(51) ***E06B 7/10*** (11) 2 392 758 B1

(73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***B64C 3/24*** (11) 3 450 303 B1

(73) **AIRBUS (SAS)**
(51) ***G01B 17/06*** (11) 3 008 420 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B22F 9/08*** (11) 3 590 634 A3
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 184 285 B1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 124 958 B1
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 3 067 873 B1
(51) ***H04B 15/00*** (11) 2 955 863 B1

(73) **Airbus Helicopters**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 533 095 B1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 862 701 B1

(73) **Airbus Operations**
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 333 393 B1
(51) ***G01L 5/24*** (11) 2 735 854 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B64C 3/24*** (11) 3 450 303 B1
(51) ***G08B 21/06*** (11) 3 531 389 B1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 73/00*** (11) 2 689 919 B1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 170 738 B1
(51) ***B64C 1/10*** (11) 2 886 446 B1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 037 350 B1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 333 393 B1

(73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 483 073 B1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B64C 3/24*** (11) 2 716 544 B1

(71) **Airbus Operations SAS**
(51) ***F02C 7/045*** (11) 3 633 161 A1

(71) **Aisin Aw Co., Ltd.**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 633 241 A1

(73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 112 808 B1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16H 55/17*** (11) 2 811 205 B1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F01L 1/356*** (11) 3 214 279 B1

(71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 456 A1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 633 877 A1

(71) **Akarna Therapeutics, Ltd.**
(51) ***A61K 31/4162*** (11) 3 630 100 A1

(73) **Akesion GmbH**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 185 891 B1

(73) **AKRIPOL proizvodnja in predelava polimerov, d.o.o.**
(51) ***E01F 8/00*** (11) 3 426 844 B1

(71) **Akron Special Machinery, Inc.**
(51) ***G01M 1/02*** (11) 3 633 340 A2

(71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 629 869 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 056 749 B1
(51) ***H02K 1/22*** (11) 3 257 139 B1

(71) **Akvafresh AS**
(51) ***A01N 59/06*** (11) 3 629 738 A1

(71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 632 700 A1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 2 142 607 B1

(71) **Alarmplane.de GmbH**
(51) ***G08B 13/12*** (11) 3 633 640 A2

(71) **Albert Einstein College of Medicine**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 630 099 A1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***C07H 23/00*** (11) 3 630 791 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 632 948 A1

(73) **Albertelli, Aldino**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 2 991 520 B1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 728 917 B1

(71) **Alcoa USA Corp.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 633 053 A1

(71) **ALCON INC.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 629 957 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 630 025 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 630 026 A1

(71) **ALE International**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 633 964 A1

(71) **Alert Innovation Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 631 702 A1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 630 819 A1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***C12C 3/08*** (11) 3 431 576 B1

(71) **ALFA LAVAL OLMI S.p.A.**
(51) ***F22B 21/00*** (11) 3 631 293 A1
(51) ***F28F 27/02*** (11) 3 631 342 A1

(73) **ALFIX GmbH**
(51) ***E04H 15/34*** (11) 3 179 014 B1

(71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 393 322 B1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 629 867 A1

(73) **ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 305 090 B1

(73) **Ali, Naushad**
(51) ***E03C 1/23*** (11) 2 807 309 B1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 631 616 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 631 628 A1
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 3 178 011 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 267 348 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 306 562 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 632 036 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 107 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 370 384 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 080 A1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 082 A2

(71) **Allegiance Corporation**
(51) ***B65B 61/00*** (11) 3 630 626 A1

(71;73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01B 7/14*** (11) 3 631 353 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 631 370 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 631 371 A2
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 962 069 B1
(51) ***G01L 13/02*** (11) 3 631 397 A1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 1 581 817 B1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 631 486 A2
(51) ***G01R 33/06*** (11) 3 631 487 A2

(71) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 632 393 A1

(71) **Allergan, Inc.**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 632 482 A1
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 3 630 298 A1

(71;73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 106 170 B1
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 632 470 A1

(71) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**
(51) ***F28F 1/10*** (11) 3 631 340 A1

(73) **Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 2 778 301 B1

(73) **ALPAD Corporation**
(51) ***H01L 33/20*** (11) 2 797 125 B1

(71) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) ***B05D 5/12*** (11) 3 630 376 A1

(71) **Alpha Corporation**
(51) ***E05B 85/12*** (11) 3 633 124 A1

(71) **Alpha EC Industries 2018 S.à r.l.**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 632 751 A1
(51) ***B62D 21/00*** (11) 3 632 775 A1

(73) **Alphasense Limited**
(51) ***G01N 27/404*** (11) 3 223 006 B1

(73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 409 527 B1
(51) ***G01V 8/20*** (11) 2 749 911 B1
(51) ***H04H 20/22*** (11) 3 001 587 B1
(51) ***H04W 4/46*** (11) 3 419 318 B1

(73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***G01N 30/74*** (11) 3 364 186 B1

(73) **Alpvision S.A.**
(51) ***B24D 15/10*** (11) 1 849 139 B1

(71) **ALS Therapy Development Institute**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 843 A2

(73) **ALSTOM Transport SA**
(51) ***E01B 1/00*** (11) 3 358 076 B1
(51) ***E01B 21/00*** (11) 3 358 078 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 147 070 B1
(51) ***B60K 25/08*** (11) 3 632 731 A1
(51) ***B61D 17/08*** (11) 3 632 765 A1
(51) ***B61F 1/12*** (11) 3 536 577 B1

(73) **ALTERGY SYSTEMS**
(51) ***H01M 8/247*** (11) 2 235 778 B1

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A61M 11/04*** (11) 3 630 241 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 632 490 A1

(71) **Altum Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 9/113*** (11) 3 630 067 A1

(71) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 632 584 A1

(73) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 945 349 B1

(71) **Amadio & C. S.P.A.**
(51) ***E04G 25/06*** (11) 3 631 121 A1

(71) **Amazing Day Inc.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 633 501 A1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 633 506 A1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 256 290 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 311 269 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 347 894 B1

(73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 23/02*** (11) 3 011 813 B1
(51) ***A01B 63/00*** (11) 2 918 157 B2
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 257 374 B1
(51) ***B05B 1/16*** (11) 2 801 409 B1

(71) **Ambrx, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 630 977 A1

(71) **Amelotec Ltd.**
(51) ***C08F 118/08*** (11) 3 632 937 A1

(73) **American Express Travel Related Services Company, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 2 454 667 B1

(73) **American Lithium Energy Corporation**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 224 895 B1

(71) **American Sterilizer Company**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 631 285 A1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 2 642 980 B1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 630 147 A2
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 630 761 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 630 820 A1

(71) **Amgen K-A, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 632 466 A1

(73) **Amgen, Inc**
(51) ***A61P 5/00*** (11) 2 322 550 B1

(71) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 630 114 A1

(71) **Amino Up Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 632 455 A1

(71) **Amnis Therapeutics Ltd.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 630 005 A1

(73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 2 963 049 B1

(71) **Amphitech**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 633 645 A1

(73) **Amprologix Limited**
(51) ***C07K 14/315*** (11) 3 114 134 B1

(71;73) **ams AG**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 629 907 A1
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 633 393 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 402 998 B1

(71) **AMTROL Licensing Inc.**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 629 739 A1

(73) **Anaergia B.V.**
(51) ***B07B 1/20*** (11) 3 370 889 B1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 896 A1

(73) **Andersson, Fredrik**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 3 217 839 B1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 632 730 A1

(73) **Andrés Morán, Ángel**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 414 912 B1

(71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 631 400 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 632 006 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 632 180 A1

(73) **Andrews & Wykeham Limited**
(51) ***B42D 25/445*** (11) 2 848 423 B1

(71) **Andritz AG**
(51) ***C21D 9/08*** (11) 3 631 023 A1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 632 515 A1

(71) **Angiodroid S.r.l.**
(51) ***A61M 5/148*** (11) 3 630 228 A1

(71) **Animal Microbiome Analytics, Inc.**
(51) ***A61K 39/08*** (11) 3 630 171 A1

(73) **Animas Technologies LLC**
(51) ***C08K 3/08*** (11) 1 458 798 B1

(71) **Annikki GmbH**
(51) ***C08L 97/00*** (11) 3 630 894 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 2 690 422 B1

(71) **Ansell Limited**
(51) ***A61B 42/10*** (11) 3 629 982 A1

(71) **ANT Applied New Technologies AG**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 631 149 A1

(71) **Anton Paar ProveTec GmbH**
(51) ***G01N 25/52*** (11) 3 633 363 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 462 354 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 474 174 B1

(73) **Aperam**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 445 878 B1

(71) **Apex Medical Corp.**
(51) ***A61G 7/00*** (11) 3 622 933 A3

(71) **Apogee Enterprises, Inc.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 632 864 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 457 152 B1
(51) ***G04G 17/06*** (11) 3 608 731 A3
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 014 397 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 631 633 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 223 160 B1
(51) ***G06F 12/123*** (11) 2 798 502 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 321 928 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 632 058 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 410 672 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 517 441 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 632 084 A1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 135 022 B1
(51) ***H04W 76/25*** (11) 2 617 260 B1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***B29C 64/264*** (11) 3 630 457 A1
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 631 848 A1
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 631 849 A1

(71) **Aprevent Medical Inc.**
(51) ***A61F 2/20*** (11) 3 632 377 A1

(71) **Aprilbio Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 632 930 A1

(71) **APS Japan Co., Ltd**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 632 559 A1

(71) **Aptarion Biotech**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 631 009 A1

(73) **Apterna Ltd**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 206 719 B1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 372 374 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 633 321 A1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 633 403 A1
(51) ***H01R 13/44*** (11) 3 439 116 B1

(71) **Apyx Medical Corporation**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 629 968 A1

(71) **AquafilSLO d.o.o.**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 3 630 362 A1

(73) **Aquaporin A/S**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 2 958 662 B1

(73) **Aquatron Robotic Technology Ltd.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 2 607 573 B1

(71) **Araxes Pharma LLC**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 630 745 A2
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 630 746 A1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 630 747 A1

(71) **Arc France**
(51) ***F27B 19/04*** (11) 3 631 332 A1

(71) **ARCAM AB**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 630 390 A1

(71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/23*** (11) 3 629 872 A1
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 631 207 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 508 032 B1

(71;73) **Arcelormittal**
(51) ***C21D 1/19*** (11) 3 164 518 B1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 631 021 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 631 033 A1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 631 022 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 631 043 A1
(51) ***C23C 30/00*** (11) 3 633 068 A1
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 631 356 A1

(73) **Archemix LLC**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 385 384 B1

(73) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***C07C 29/76*** (11) 2 675 777 B1
(51) ***C12N 1/19*** (11) 2 279 241 B1

(71;73) **Arcturus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 328 439 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 630 200 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 630 985 A1

(71) **Arelfi Holding**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 630 252 A1

(73) **Areva Stockage d'Energie**
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 2 873 108 B1

(73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 483 491 B1

(73) **Aribex, Inc.**
(51) ***H05G 1/10*** (11) 2 785 150 B1

(73) **Arisdyne Systems Inc.**
(51) ***C11B 3/02*** (11) 3 362 540 B1

(73) **Aristotle University of Thessaloniki-Research Committee**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 2 703 016 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***A61K 35/13*** (11) 3 630 130 A1
(51) ***A61K 35/13*** (11) 3 630 131 A1
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 630 152 A1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 630 086 A2

(71;73) **Arkema France**
(51) ***B32B 7/10*** (11) 3 386 744 B1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 630 716 A1
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 237 471 B1
(51) ***C08F 222/14*** (11) 3 630 857 A1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 481 875 B1
(51) ***C08G 69/34*** (11) 3 630 870 A1
(51) ***C09D 11/108*** (11) 3 630 898 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 630 909 A1

(73) **Arkema Inc.**
(51) ***G01H 3/04*** (11) 2 108 107 B1

(73) **Arkema, Inc.**
(51) ***C08G 18/00*** (11) 2 809 699 B1
(51) ***C08G 65/48*** (11) 2 714 771 B1

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***A61K 51/08*** (11) 2 335 739 B1
(51) ***A61K 51/08*** (11) 2 474 326 B1
(51) ***B03C 1/01*** (11) 3 300 804 B1

(73) **Arku Maschinenbau GmbH**
(51) ***B21D 1/02*** (11) 2 817 110 B1

(71) **ARIIX, LLC**
(51) ***A23L 2/44*** (11) 3 629 759 A2

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 631 620 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 631 621 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 631 938 A1

(73) **Arm Ltd**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 133 493 B1

(71) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 630 901 A1
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 631 110 A1

(71) **Aros Electronics AB**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 633 720 A1

(71) **Arris Composites LLC**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 630 465 A1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 077 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 632 110 A1

(73) **Arrow International, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 675 517 B1

(71) **Ars Electronica Linz GmbH & Co KG**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 630 606 A1

(71) **Arterys Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 898 A1

(71) **Artglass S.r.l.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 681 A2

(73) **Arthrex, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 565 504 B1

(71) **ARTIMO S.r.l.**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 631 107 A1

(71) **Artisan Vehicle Systems Inc.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 631 880 A2

(71) **Arvedi Steel Engineering S.p.A.**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 632 582 A1

(73) **Arvind Envisol Limited**
(51) ***B01D 3/06*** (11) 3 261 739 B1

(73) **Arysta LifeScience Benelux Sprl**
(51) ***A23B 7/154*** (11) 3 011 835 B1

(71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 632 209 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***A41B 11/00*** (11) 3 632 245 A1
(51) ***B32B 5/08*** (11) 3 369 566 B1
(51) ***C08J 9/28*** (11) 3 632 972 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 633 742 A1

(73) **Asahi Kasei Pharma Corporation**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 2 781 221 B1

(71) **Asahi Rubber Inc.**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 3 632 533 A1

(71) **Ascendis Pharma A/S**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 630 232 A1

(73) **Ashland Licensing and Intellectual Property LLC**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 2 197 675 B2

(73) **Asi Doors Inc.**
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 221 541 B1

(71) **Ask Industries Societa' per Azioni**
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 634 012 A1

(71) **ASMAG-Holding GmbH**
(51) ***B21C 23/00*** (11) 3 630 383 A2

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***H02K 41/00*** (11) 3 631 957 A1

(73) **Assa Abloy AB**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 054 714 B1

(73) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 821 972 B1

(71) **Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação**
(51) ***A61L 27/46*** (11) 3 630 215 A1

(71) **AstenJohnson, Inc.**
(51) ***D03D 13/00*** (11) 3 631 064 A2

(71) **ASTES4 SA**
(51) ***B21D 43/00*** (11) 3 632 588 A1

(71) **Asukanet Company, Ltd.**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 633 436 A1

(71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 061 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 633 716 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 633 721 A1

(71) **AT&T Services , Inc.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 631 638 A1

(71) **ATC Technologies, LLC**
(51) ***H04W 16/00*** (11) 3 632 148 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 632 151 A2

(73) **Atech Elektronika d.o.o.**
(51) ***F23L 3/00*** (11) 3 420 279 B1

(71) **ATGC Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/728*** (11) 3 632 450 A2

(73) **ATI Properties LLC**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 256 613 B1

(71;73) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 513 748 B1
(51) ***H04N 19/80*** (11) 3 632 115 A1

(73) **Atila GmbH**
(51) ***B23B 51/08*** (11) 2 705 916 B1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***F01C 1/00*** (11) 3 420 191 B1

(71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) ***F04C 29/04*** (11) 3 633 201 A1

(71;73) **Atlas Copco IAS GmbH**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 475 000 B1
(51) ***G01N 11/08*** (11) 3 633 345 A1

(71) **Atom Medical Corporation**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 632 692 A1

(73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C25D 5/10*** (11) 3 359 710 B1

(71) **Aubin Limited**
(51) ***C09K 8/42*** (11) 3 630 910 A1

(73) **Auckland UniServices Limited**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 612 412 B1

(73) **AUCKLAND UNISERVICES LIMITED**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 3 184 046 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 630 511 A1
(51) ***B60G 21/08*** (11) 3 245 421 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 630 522 A1
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 233 566 B1
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 548 336 B1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 548 337 B1
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 3 630 545 A1
(51) ***B60R 13/10*** (11) 3 571 096 B1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 496 975 B1
(51) ***B60R 21/233*** (11) 3 535 167 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 344 504 B1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 630 569 A1
(51) ***F16H 57/027*** (11) 3 420 250 B1
(51) ***F21S 41/14*** (11) 3 218 645 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 436 782 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 411 665 B1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 215 866 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 631 598 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 465 534 B1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 552 062 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 259 799 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 631 966 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 523 930 B1
(51) ***H04N 21/414*** (11) 3 069 565 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 556 122 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B23F 19/05*** (11) 3 493 938 B1
(51) ***B29C 70/72*** (11) 3 630 470 A1
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 689 965 B1

(71) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 634 009 A1

(71) **Augsten, Oliver**
(51) ***A45C 1/00*** (11) 3 632 255 A1

(73) **Aumann Espelkamp GmbH**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 544 160 B1

(73) **Aura - Engineering Hranice S.R.O.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 285 993 B1

(71) **Aurin Biotech Inc.**
(51) ***A61K 31/603*** (11) 3 630 121 A1

(71) **Aurinkopuro OY**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 631 109 A1

(71) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) ***G01S 3/786*** (11) 3 608 685 A3
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 633 482 A1

(71) **Aurora Powertrains Oy**
(51) ***B62M 27/02*** (11) 3 630 594 A1

(71) **Austin Engineering Ltd**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 3 631 098 A1

(71;73) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) ***B64C 25/10*** (11) 3 632 793 A1
(51) ***B64C 27/02*** (11) 3 397 552 B1

(71) **Authentic Vision GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 075 A1

(71) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***H01R 4/02*** (11) 3 631 898 A1

(71) **Automated Packaging Systems, LLC.**
(51) ***B65B 57/08*** (11) 3 630 624 A1

(71;73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 907 697 B1
(51) ***B60Q 1/076*** (11) 2 596 988 B1
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 428 512 B1
(51) ***F21S 41/148*** (11) 3 631 288 A1

(73) **Autonomous Solutions, Inc.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 468 336 B1

(71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 633 494 A1

(71) **Avantis Hardware Limited**
(51) ***E05B 39/04*** (11) 3 631 127 A1

(73) **Avantium Knowledge Centre B.V.**
(51) ***C07C 29/60*** (11) 3 245 180 B1

(73) **avateramedical GmbH**
(51) ***A61B 1/002*** (11) 3 417 761 B1

(73) **Avaya Communications Israel Ltd**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 1 986 408 B1

(71) **Averbuch, Dorian**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 629 882 A2

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***C09J 4/06*** (11) 2 906 654 B1

(71) **Avita Medical Ltd**
(51) ***A61K 35/36*** (11) 3 632 452 A1

(71) **AVM Biotechnology, LLC**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 632 446 A1

(71) **Axetris AG**
(51) ***G01N 21/39*** (11) 3 633 352 A1

(71) **AXIMUM**
(51) ***E01F 15/08*** (11) 3 633 106 A1

(71) **AXTONE Spólka Akcyjna**
(51) ***B61G 11/16*** (11) 3 630 576 A1

(73) **AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 259 292 B1

(71) **B-Horizon GmbH**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 631 063 A1

(71;73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 629 916 A1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 629 917 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 632 334 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 630 224 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 630 225 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 630 229 A1
(51) ***A61M 39/28*** (11) 3 630 264 A1
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 009 250 B1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 631 433 A1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 631 434 A1
(51) ***H01R 13/502*** (11) 3 631 906 A1

(71) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 460 A1

(71) **B.R.A.I.N. Biotechnology Research and Information Network AG**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 630 969 A1

(73) **B.V. Twentsche Kabelfabriek**
(51) ***H02G 1/08*** (11) 3 499 661 B1

(73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 983 988 B1

(73) **B&B Agema GmbH**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 000 971 B1

(73) **b2 electronics GmbH**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 2 553 477 B1

(73) **Bacon, Andrew**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 284 662 B1

(71) **BAE Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 630 519 A1

(71) **Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.**
(51) ***H01S 3/06*** (11) 3 631 914 A1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***F41G 9/00*** (11) 3 631 345 A1
(51) ***G01S 7/495*** (11) 3 631 499 A1
(51) ***G01S 7/495*** (11) 3 631 500 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 673 953 B1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 633 789 A1

(71) **Bae, Min-Su**
(51) ***C25D 17/16*** (11) 3 633 080 A1

(71) **Baggermaatschappij Boskalis B.V.**
(51) ***E02D 29/09*** (11) 3 631 095 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 631 195 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 629 122 A3
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 633 539 A2
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 633 551 A1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 618 470 A3

(71;73) **Baidu USA LLC**
(51) ***G01S 17/931*** (11) 3 633 408 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 477 519 B1

(71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***E21B 10/567*** (11) 3 514 319 B1
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 631 141 A1
(51) ***E21B 23/01*** (11) 3 631 148 A1
(51) ***E21B 25/00*** (11) 3 077 615 B1

(71) **Balance Systems S.r.L.**
(51) ***G01M 1/22*** (11) 3 633 341 A1

(71) **Ballu, Joël**
(51) ***F04D 29/20*** (11) 3 633 205 A1

(73) **Bally Gaming, Inc.**
(51) ***A63F 1/14*** (11) 3 095 493 B1

(71) **Bamdad, Cynthia C.**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 633 024 A1

(71) **Bang & Clean GmbH**
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 630 379 A1

(71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 633 061 A1

(71) **Baosteel Lasertechnik GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 630 421 A1

(71) **Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 631 629 A1

(71) **Barclays Services Corporation**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 631 662 A1

(73) **Barco N.V.**
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 063 754 B1
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 063 755 B1

(73) **Barco NV**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 2 895 919 B1

(73) **BARDAZZI, Bruno**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 360 449 B1

(71) **Barnes, Jim**
(51) ***F16K 17/34*** (11) 3 631 262 A1

(71) **Bart, Gary Franklin**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 632 100 A1

(71) **Barts Health NHS Trust, The Royal London Hospital**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 630 218 A1

(71) **Base Air Management Limited**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 630 509 A1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 630 486 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 630 887 A1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 532 507 B1

(73) **BASF Agro B.V.**
(51) ***C07C 29/17*** (11) 3 419 954 B1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***B05D 5/00*** (11) 3 416 752 B1
(51) ***B05D 5/00*** (11) 3 416 753 B1

(71;73) **BASF Corporation**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 630 338 A1
(51) ***C09C 1/24*** (11) 2 904 053 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 630 056 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 630 296 A1
(51) ***B01J 8/44*** (11) 3 630 347 A1
(51) ***B03D 1/014*** (11) 3 630 363 A1
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 630 481 A1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 2 247 441 B1
(51) ***C07C 303/06*** (11) 3 630 718 A1
(51) ***C07C 303/06*** (11) 3 630 719 A1
(51) ***C07D 241/18*** (11) 3 630 731 A1
(51) ***C07D 257/06*** (11) 3 630 734 A1
(51) ***C07D 257/06*** (11) 3 630 735 A1
(51) ***C08F 2/10*** (11) 3 411 416 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 259 296 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 356 442 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 632 948 A1
(51) ***C08G 63/60*** (11) 3 630 869 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 632 970 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 630 891 A1
(51) ***C09D 5/32*** (11) 2 753 666 B1
(51) ***C09D 11/03*** (11) 3 630 897 A1
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 630 915 A1
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 633 008 A1
(51) ***C23C 18/16*** (11) 3 631 042 A1
(51) ***C25D 3/32*** (11) 3 631 051 A1
(51) ***D06N 3/00*** (11) 2 758 586 B1
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 631 308 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 631 883 A1

(73) **Basic Holdings**
(51) ***F24C 7/00*** (11) 2 388 527 B2

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 633 790 A1

(71) **Bauer Hockey, LLC**
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 632 661 A2

(73) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***B09B 1/00*** (11) 3 395 455 B1
(51) ***E21B 17/046*** (11) 3 480 419 B1

(71) **Bauerfeind AG**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 630 032 A1

(71) **Bawat A/S**
(51) ***B63J 4/00*** (11) 3 630 598 A1

(71;73) **Baxalta GmbH**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 630 974 A1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 2 523 553 B1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 594 686 A3

(71;73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 630 974 A1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 2 523 553 B1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 594 686 A3

(71) **Bay Materials LLC**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 629 995 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 630 112 A1

(71) **Bayer CropScience AG**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 629 729 A1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 631 810 A1

(73) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 292 874 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 630 526 A1
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 630 527 A1
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 344 496 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 630 582 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 630 583 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 631 362 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 631 755 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 631 888 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 632 138 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 632 146 A1

(73) **BBQ Guy's Manufacturing, LLC**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 379 984 B1

(73) **BD Kiestra B.V.**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 2 574 660 B1

(71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 631 839 A1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 632 489 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 897 A1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 331 444 B1
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 632 399 A1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 298 224 B1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 243 539 B1
(51) ***A61M 11/06*** (11) 3 263 163 B1
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 632 502 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 631 407 A1

(73) **Beermann Bohrtechnik GmbH**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 431 702 B1

(73) **Beheermaatschappij De Boer Nijmegen B.V.**
(51) ***B28B 7/10*** (11) 3 476 560 B1

(73) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) ***G05G 5/03*** (11) 3 172 641 B1

(71) **Beihao Stem Cell and Regenerative Medicine Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 630 948 A1

(71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 633 444 A1

(73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 343 548 B1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 236 682 B1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 631 494 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 632 139 A1

(73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 290 689 B1

(71) **Beijing Greatsun Bio-pharm. Tech. Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 632 413 A1

(73) **Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 252 038 B1

(71) **Beijing Hengtong Xinjia Technology Development Co, Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 632 394 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 632 395 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 632 396 A1

(71) **Beijing Normal University**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 632 918 A1

(71) **Beijing Ruiqianjing Science And Technology Development Co. Ltd.**
(51) ***A23L 33/125*** (11) 3 632 221 A1
(51) ***A23L 33/125*** (11) 3 632 222 A1

(71) **Beijing Sinocell Co., Ltd**
(51) ***A61K 8/99*** (11) 3 632 409 A1

(71) **Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 633 771 A1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***A45D 20/10*** (11) 3 632 256 A1
(51) ***B05B 5/025*** (11) 3 632 572 A1
(51) ***B05B 5/025*** (11) 3 632 573 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 629 318 A3
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 633 897 A1
(51) ***H04L 5/02*** (11) 3 633 912 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 634 028 A1
(51) ***H04W 84/00*** (11) 3 634 083 A1

(73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) ***F16F 9/348*** (11) 3 366 945 B1

(71) **Beissbarth GmbH**
(51) ***G01B 5/255*** (11) 3 631 351 A1
(51) ***G01B 11/275*** (11) 3 631 359 A1

(73) **Beiter GmbH & Co. KG Formen- und Modellbau**
(51) ***E05C 17/44*** (11) 3 447 222 B1

(71) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 631 295 A1

(71) **BEL**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 630 658 A1

(71) **Belgian Mobile ID SA/NV**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 071 A1

(71) **Belimo Holding AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 633 470 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 1/20*** (11) 3 348 469 B1
(51) ***B64C 1/24*** (11) 3 560 816 B1
(51) ***B64C 11/20*** (11) 3 357 812 B1
(51) ***B64C 27/35*** (11) 2 690 013 B1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 202 660 B1
(51) ***B64D 25/08*** (11) 3 473 546 B1
(51) ***B64D 31/04*** (11) 3 611 094 A3
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 560 837 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 633 239 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 633 240 A1

(71) **Ben Shitrit, David**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 632 099 A1

(73) **Benaroya Research Institute**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 681 555 B1

(71) **Benson Hill, Inc.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 630 801 A1

(71) **Bently Nevada, LLC**
(51) ***G01H 3/00*** (11) 3 633 331 A1

(73) **Benz Research And Development Corporation**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 756 014 B1

(73) **Bergen Technology Center AS**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 080 558 B1

(73) **Berkes, Mihály**
(51) ***B65D 19/34*** (11) 3 344 555 B1

(71) **Berlin Heart GmbH**
(51) ***F16C 23/04*** (11) 3 633 217 A1

(73) **Bernstein, Bradley**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 656 B1

(71) **Berry, Brent M.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 629 910 A1

(73) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 434 826 B1

(71) **Bette GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 1/14*** (11) 3 632 276 A1
(51) ***A47K 3/02*** (11) 3 632 277 A1

(71) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 633 476 A1

(73) **Bevier, Jonathan**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 3 409 607 B1

(73) **BGP Products Operations GmbH**
(51) ***A61K 31/215*** (11) 3 167 882 B1

(71) **BHT Technology SpA**
(51) ***F16H 39/00*** (11) 3 633 235 A1

(73) **Bi, Shijie**
(51) ***G01C 17/34*** (11) 2 910 896 B1

(73) **BIC-Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/44*** (11) 3 003 656 B1

(71) **bielomatik Leuze GmbH + Co. KG**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 630 368 A1

(73) **Bien-Air Holding SA**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 2 568 915 B1

(73) **Big Switch Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 497 912 B1

(71) **Bilge Sense Llc**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 631 209 A1

(73) **Bilgic, Mahmut**
(51) ***A61K 9/46*** (11) 2 849 733 B1

(71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***D21F 11/00*** (11) 3 633 104 A1
(51) ***D21J 3/10*** (11) 3 633 105 A1

(71) **Bio Minerals N.V.**
(51) ***A61K 31/695*** (11) 3 632 449 A1

(71) **Bio-Aqua A/S**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 630 938 A1

(71) **Bio-Rad Laboratories (Rishon), Inc.**
(51) ***G06K 9/03*** (11) 3 631 684 A1

(71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 2 675 819 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 630 972 A1

(71) **BIO.LO.GA. S.r.l.**
(51) ***A61K 31/355*** (11) 3 630 092 A1

(71) **BioAxone BioSciences, Inc.**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 630 963 A1

(71;73) **Biocodex**
(51) ***A61K 31/36*** (11) 3 630 093 A1
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 099 303 B1

(73) **Biocon Limited**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 815 238 B1

(71) **Bioelectronica Corporation**
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 631 414 A1

(73) **Bioendev AB**
(51) ***C10L 9/08*** (11) 3 247 778 B1

(71) **BioFire Defense, LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 630 359 A1

(71) **Biogen International Neuroscience GmbH**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 630 815 A1

(73) **BioMarin Technologies B.V.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 505 211 B1

(73) **BioMark Technologies Inc.**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 2 788 498 B1

(71;73) **Biomatrica, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 155 091 B1
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 632 208 A1

(71) **Biomedix SA**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 630 006 A1

(71) **bioMerieux, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 630 359 A1

(73) **Biomet 3I, LLC**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 348 226 B1

(71;73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 629 948 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 2 953 586 B1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 381 413 B1

(73) **Biomet Sports Medicine, LLC**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 291 744 B1

(71) **Biometra GmbH**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 632 568 A1
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 632 569 A1

(73) **BioMimetic Therapeutics, LLC**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 2 431 060 B1

(71) **Bionaut Labs Ltd.**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 630 073 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 630 263 A1

(73) **Biond Solutions B.V.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 487 625 B1

(71) **Bionorica Ethics GmbH**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 630 326 A1

(71) **Bioprotonics, Inc.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 629 915 A1

(73) **Bioscentia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 422 002 B1

(73) **Biosense Webster**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 2 186 475 B1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 2 901 953 B1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 632 358 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 632 360 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 629 987 A1

(73) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 949 283 B1

(73) **Biosense Webster, Inc.**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 2 224 346 B1

(73) **Biosphere Medical Inc.**
(51) ***A61K 49/06*** (11) 3 295 961 B1

(73) **Biostrip ApS**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 2 989 467 B1

(71) **Biosurfit, S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 630 357 A1

(73) **BIOTECH DENTAL**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 489 375 B1

(73) **Biotronik AG**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 223 873 B1

(73) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 2 872 418 B1

(71) **Biovite Australia Pty Ltd**
(51) ***A61K 35/748*** (11) 3 630 142 A1

(71) **Bischof + Klein SE & Co. KG**
(51) ***B65D 30/08*** (11) 3 630 634 A1

(71) **Bisn Tec Ltd**
(51) ***E21B 33/13*** (11) 3 631 150 A1

(73) **BIXOLON Europe GmbH**
(51) ***B41J 11/46*** (11) 3 108 471 B1

(73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 492 790 B1

(71;73) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 2 958 663 B1
(51) ***C23F 11/173*** (11) 3 631 047 A1
(51) ***G05D 21/02*** (11) 2 507 673 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 632 723 A1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 632 744 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 362 250 B1
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 196 672 B1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 264 855 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 746 932 B1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 2 312 468 B1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 163 488 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 633 531 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 633 532 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 947 905 B1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 633 621 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 492 903 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 633 857 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 398 283 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 633 917 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 365 677 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 490 424 B1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 2 629 502 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 2 712 193 B1
(51) ***H04N 9/73*** (11) 1 950 978 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 2 892 245 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 676 486 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 634 038 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 346 766 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 328 136 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 2 907 331 B1

(71) **Bloom Engineering Company, Inc.**
(51) ***F27D 99/00*** (11) 3 631 335 A1

(73) **Blücher GmbH**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 2 720 789 B1

(71) **Blue Genomics Chile SPA.**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 631 015 A1

(71) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 630 962 A1

(73) **Bluebus**
(51) ***B60J 7/11*** (11) 3 377 347 B1
(51) ***B60K 11/02*** (11) 3 377 354 B1

(71) **Bluefin Payment Systems, LLC**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 631 718 A1

(71) **BlueGnome Ltd**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 633 048 A1

(71) **BM Health GmbH**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 629 763 A1

(73) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 217 890 B1

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/501*** (11) 3 316 887 B1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 630 116 A2
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 872 215 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 773 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 631 583 A1

(73) **Bobst Italia S.p.A.**
(51) ***B41F 35/00*** (11) 3 445 587 B1

(73) **Boccard**
(51) ***F16L 37/10*** (11) 2 956 702 B1

(73) **Bockhoven, Jan**
(51) ***E01C 9/00*** (11) 1 703 020 B1

(71) **Bode Chemie GmbH**
(51) ***A47K 10/18*** (11) 3 629 864 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 633 063 A1
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 633 065 A1
(51) ***F21K 2/04*** (11) 3 043 110 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 631 572 A1
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 633 444 A1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 088 951 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 343 548 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 631 788 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 633 664 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 633 665 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 633 725 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 633 726 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 631 859 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 633 730 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 633 746 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 751 856 B1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 633 753 A1
(51) ***H03K 4/48*** (11) 3 086 309 B1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 236 682 B1

(73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***C07D 275/02*** (11) 3 013 807 B1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 2 395 983 B1
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 630 084 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 630 816 A1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 630 822 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61D 7/04*** (11) 3 632 372 A1
(51) ***A61D 7/04*** (11) 3 632 373 A1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 569 717 A3

(73) **Bohlen & Doyen GmbH**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 431 702 B1

(73) **Böhler, Christoph**
(51) ***B25H 3/04*** (11) 3 142 831 B1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 17/04*** (11) 3 281 836 B1
(51) ***B61F 1/10*** (11) 3 632 767 A1
(51) ***B61F 9/00*** (11) 3 630 575 A1
(51) ***B61L 1/18*** (11) 2 082 943 B2
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 631 705 A1
(51) ***H02G 5/02*** (11) 2 923 422 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 631 967 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 632 197 A1

(71) **Bond high performance 3D technology B.V.**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 632 681 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 632 682 A1

(71) **BONECO AG**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 631 309 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B29C 47/92*** (11) 3 630 447 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 632 677 A1
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 418 310 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 230 348 B1

(71) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F16C 27/02*** (11) 3 631 221 A1

(73) **BorgWarner Inc.**
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 317 629 B1

(73) **Bosch Corporation**
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 444 455 B1

(71) **Bosch Power Tools (China) Co., Ltd.**
(51) ***B23D 49/16*** (11) 3 632 601 A1

(71) **Bosch Termotecnologia S.A.**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 631 296 A1
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 631 298 A1

(73) **Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 187 781 B1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G10L 13/033*** (11) 3 631 792 A1

(71;73) **Bostik SA**
(51) ***C07C 6/04*** (11) 3 630 708 A1
(51) ***C09D 201/10*** (11) 3 397 708 B1

(71) **BOSTIK SA**
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 630 867 A1
(51) ***C08K 3/26*** (11) 3 630 878 A1

(71) **Boston Medical Center Corporation**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 630 808 A1

(71) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 629 956 A1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 630 274 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 894 A1
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 629 964 A2
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 629 967 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 164 086 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 630 014 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 632 379 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 145 454 B1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 016 710 B1

(71) **botek Präzisionsbohrtechnik GmbH**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 630 400 A1

(71) **Bottero S.p.A.**
(51) ***B24B 9/10*** (11) 3 632 614 A1

(71) **Bourns, Inc.**
(51) ***H01J 5/20*** (11) 3 631 833 A1

(73) **Bouygues Travaux Publics**
(51) ***E21D 11/08*** (11) 3 421 717 B1

(73) **BOXPLAN GmbH & Co.KG**
(51) ***B26D 7/18*** (11) 3 455 041 B1

(71) **Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 633 480 A1

(73) **BPSI Holdings, LLC.**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 096 891 B1

(71) **Brado S.p.A.**
(51) ***A47C 3/026*** (11) 3 629 837 A1

(71) **Brainbox Solutions, Inc.**
(51) ***C07K 14/46*** (11) 3 630 804 A1

(71) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 629 931 A1

(71) **Brainoft Inc.**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 631 584 A1

(73) **Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 3 363 891 B1

(71) **BRAVO S.p.A.**
(51) ***A61L 2/025*** (11) 3 632 473 A2

(73) **Bremont Watch Company**
(51) ***G04B 27/02*** (11) 3 485 333 B1

(71) **Breville Pty Limited**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 629 859 A1

(73) **Brevis S.C. Marek Cwikilewicz, Krzysztof Dzieza**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 3 384 122 B1

(73) **Brichet, Rodolphe Daniel Raymond**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 416 607 B1

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 7/18*** (11) 3 339 056 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 240 700 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***A47C 7/18*** (11) 3 305 585 B1
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 403 802 B1
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 632 646 A1
(51) ***B29C 45/37*** (11) 3 632 647 A1
(51) ***B29C 45/37*** (11) 3 632 648 A1
(51) ***B29C 45/37*** (11) 3 632 649 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 027 423 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 632 703 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 632 704 A1
(51) ***C08F 2/60*** (11) 3 374 407 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 026 079 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 309 200 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 366 720 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 548 554 B1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 290 739 B1
(51) ***F16F 15/02*** (11) 3 633 230 A1
(51) ***F16F 15/08*** (11) 3 369 962 B1
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 315 842 B1

(71) **Brightloop**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 633 700 A1

(71) **Brinkmann, Benjamin, H.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 629 910 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 31/4015*** (11) 3 630 097 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 630 179 A2
(51) ***A61P 37/02*** (11) 3 204 403 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 630 752 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 632 919 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 831 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 832 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 833 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 840 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 842 A2
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 631 454 A1

(71) **Brita GmbH**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 632 853 A1

(73) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 453 562 B1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04B 3/46*** (11) 3 437 202 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 318 026 B1

(71) **Brogent Technologies Inc.**
(51) ***A63G 31/02*** (11) 3 632 519 A1

(73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***B60J 1/17*** (11) 3 118 037 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 182 413 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 382 463 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 244 136 B1

(71) **Brown Automation B.V.**
(51) ***B25J 9/02*** (11) 3 632 630 A1

(73) **Brown Manufacturing Group, Inc.**
(51) ***B41F 23/04*** (11) 3 105 060 B1

(71) **Brown University**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 630 281 A1

(71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 631 303 A1

(71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 35/02*** (11) 3 632 640 A1

(71) **Bruin Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 630 078 A1

(73) **Bruker Nano, Inc.**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 2 504 671 B1

(71) **Bruttel, Valentin**
(51) ***C07K 14/74*** (11) 3 630 809 A1

(73) **BS Gestion Conseil**
(51) ***F28D 5/02*** (11) 3 469 283 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 632 275 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 433 546 B1
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 441 370 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 233 060 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 456 237 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 629 873 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 629 874 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 629 875 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 629 876 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 629 880 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 629 881 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 631 076 A1
(51) ***F16K 3/08*** (11) 3 369 972 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 2 541 153 B1
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 101 347 B1
(51) ***F25B 31/02*** (11) 3 428 553 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 955 468 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 256 802 B1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 3 633 294 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 108 191 B1
(51) ***G05G 1/10*** (11) 3 631 596 A1
(51) ***G09F 23/00*** (11) 3 631 785 A1
(51) ***G09F 23/00*** (11) 3 631 786 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 634 088 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 338 515 B1

(73) **Bugnot, Michel**
(51) ***B02C 18/22*** (11) 2 829 326 B1

(73) **Bühler AG**
(51) ***G01G 17/06*** (11) 3 491 349 B1

(73) **Bühler Motor GmbH**
(51) ***H02K 5/128*** (11) 3 232 543 B1

(71) **Bühlmann Laboratories AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 632 561 A1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 633 648 A1

(73) **BULL SAS**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 709 008 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 770 438 B1

(71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 632 697 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 631 671 A1

(73) **Burckhardt Compression AG**
(51) ***C08K 7/02*** (11) 3 424 994 B1

(71) **Burgbad AG**
(51) ***E03C 1/242*** (11) 3 633 113 A1

(73) **Busch, Harald**
(51) ***B65D 5/492*** (11) 3 371 066 B1

(71) **Buschman, Westlake David**
(51) ***D21H 25/12*** (11) 3 631 083 A1

(73) **Butin, Ghislain**
(51) ***A01B 1/02*** (11) 3 422 836 B1

(73) **Butler Engineering & Marketing S.p.A.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 2 746 068 B1

(73) **Buzzz Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 169 317 B1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 337 712 B1

(73) **C. Uyemura & Co., Ltd.**
(51) ***C23C 18/44*** (11) 3 480 339 B1

(73) **C.A.A. "Giorgio Nicoli" S.r.l.**
(51) ***A01M 1/08*** (11) 3 261 433 B1

(73) **C.B. Innovation Ltd.**
(51) ***B25F 1/04*** (11) 3 307 488 B1

(73) **C.R. Bard Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 135 245 B1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 630 259 A1

(71;73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B60G 3/06*** (11) 3 470 248 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 632 719 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 632 720 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 632 721 A1
(51) ***B60K 5/12*** (11) 3 498 512 B1

(71) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***A47K 17/02*** (11) 3 629 865 A1

(71) **C4 Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 630 754 A1

(71) **Cabinplant International A/S**
(51) ***A21C 9/04*** (11) 3 629 746 A1

(71) **Cabka Group GmbH**
(51) ***B65D 19/32*** (11) 3 632 808 A1

(73) **CAC Nantong Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/34*** (11) 3 476 837 B1

(71) **Caffitaly System S.P.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 629 855 A1

(73) **Cai, Jianjian**
(51) ***B01D 29/00*** (11) 2 523 739 B1

(71) **Cairns, Keith**
(51) ***A01G 23/06*** (11) 3 629 701 A1

(71) **Caisson Interventional, LLC**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 630 004 A1

(71) **Calbact AG**
(51) ***G01K 7/00*** (11) 3 631 393 A1

(71) **Calera Corporation**
(51) ***C07C 17/02*** (11) 3 630 709 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 629 714 A1
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 630 024 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 630 392 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 630 395 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 630 397 A2
(51) ***G01C 19/64*** (11) 3 631 361 A1
(51) ***G01J 3/26*** (11) 3 631 389 A1

(71) **Calucem GmbH**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 630 700 A1

(71) **Calzaturificio dal Bello S.R.L.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 632 251 A1

(71) **CambDEV Limited**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 629 852 A2

(71) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 633 557 A1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 632 847 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 631 532 A1

(73) **Cambridge Mobile Telematics**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 138 081 B1

(71) **Camcon Auto Limited**
(51) ***F01L 9/02*** (11) 3 631 175 A1

(71) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***E21B 19/00*** (11) 3 631 143 A1

(73) **CAMLIN ITALY S.r.l.**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 295 158 B1

(73) **Camlock Systems Limited.**
(51) ***E05B 27/08*** (11) 2 292 879 B1

(73) **CAMPAGNOLO S.R.L.**
(51) ***B62L 1/14*** (11) 3 112 243 B1

(73) **Camso Inc.**
(51) ***B62D 55/084*** (11) 3 259 174 B1

(71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 630 291 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 630 749 A1

(73) **Candiago, Maria Augusta**
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 386 092 B1

(73) **CANON FINETECH NISCA INC.**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 2 468 516 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 058 864 B1
(51) ***B65D 81/02*** (11) 2 858 916 B1
(51) ***F24F 13/02*** (11) 2 495 504 B1
(51) ***G01D 5/12*** (11) 3 301 401 B1
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 633 449 A1
(51) ***G03B 17/14*** (11) 3 633 450 A1
(51) ***G03G 5/14*** (11) 3 367 169 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 261 754 B1
(51) ***G03G 15/043*** (11) 2 657 782 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 733 547 B1
(51) ***G03G 15/09*** (11) 2 842 001 B1
(51) ***G03G 15/11*** (11) 3 633 463 A1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 2 778 798 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 112 945 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 244 266 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 214 096 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 637 092 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 633 605 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 631 807 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 633 972 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 633 986 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 632 122 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 320 739 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 363 639 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 632 687 A1
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 632 689 A1
(51) ***C09D 5/33*** (11) 3 578 613 A3
(51) ***F16B 37/12*** (11) 2 921 723 B1
(51) ***G01S 17/32*** (11) 3 418 773 B1
(51) ***G03G 9/083*** (11) 3 633 456 A1
(51) ***G03G 9/083*** (11) 3 633 457 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 633 461 A1
(51) ***G03G 15/043*** (11) 3 633 462 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 413 141 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 599 546 A3
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 633 502 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 633 559 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 633 602 A1
(51) ***H04B 17/27*** (11) 3 633 881 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 680 560 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 770 718 B1
(51) ***H04N 1/409*** (11) 2 574 034 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 633 974 A1
(51) ***H04N 5/32*** (11) 3 633 976 A1
(51) ***H04N 5/355*** (11) 3 343 903 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 950 559 B1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 367 745 B1

(73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 419 829 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 210 784 B1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 627 424 A3

(73) **Carbon, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 253 558 B1

(71) **Carbonet Nanotechnologies Inc.**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 630 684 A1

(71) **Cardiac Assist Holdings, LLC**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 630 217 A1

(73) **Cardiac Innovation, LLC**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 872 215 B1

(71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 630 275 A1

(73) **Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 2 967 640 B1

(73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 3 146 995 B1

(73) **Caregen Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 418 292 B1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***C11B 3/00*** (11) 3 630 929 A1

(73) **Cargotec Finland Oy**
(51) ***B66C 13/30*** (11) 3 016 900 B1

(71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 414 475 B1
(51) ***F16J 15/3228*** (11) 3 631 254 A1
(51) ***F16J 15/3228*** (11) 3 633 243 A1
(51) ***F16J 15/3228*** (11) 3 633 244 A1

(73) **CARL MAHR HOLDING GMBH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 255 378 B1

(73) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 542 211 B1

(71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 630 471 A1
(51) ***B29D 11/02*** (11) 3 630 472 A1
(51) ***B29D 11/02*** (11) 3 630 473 A1

(73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 447 559 B1

(71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 542 211 B1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 631 570 A2

(71) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 632 806 A1

(71) **Carmeda AB**
(51) ***A61L 33/00*** (11) 3 632 483 A1

(71) **Carmera, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 682 A1

(73) **Carnegie Mellon University**
(51) ***B25J 17/02*** (11) 2 633 961 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 633 210 A1
(51) ***F23N 5/00*** (11) 3 631 299 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 631 324 A1
(51) ***G08B 1/08*** (11) 3 323 114 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 632 163 A1

(73) **Carrosserie Hess AG**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 275 706 B1

(71) **Carsgen Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 630 846 A1

(71) **CASALE S.A.**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 630 346 A1

(73) **Casalino (Épouse Exposito), Patricia**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 423 185 B1

(71;73) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 630 267 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 630 268 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 2 958 993 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 773 A1

(71) **Casemed Engineering**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 629 830 A1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G01P 13/02*** (11) 3 633 389 A1
(51) ***G04G 21/04*** (11) 3 633 464 A1
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 633 668 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 634 019 A1
(51) ***H04W 52/22*** (11) 3 634 047 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 634 048 A1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 2 887 658 B1

(71) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 632 537 A1

(73) **Catalyst OrthoScience Inc.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 2 967 892 B1

(73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B25D 9/16*** (11) 3 177 434 B1

(71) **Cattano Limited**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 630 416 A1

(73) **Cavaleri, Antonio**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 419 571 B1

(73) **Cayman Chemical Company, Incorporated**
(51) ***C07C 205/57*** (11) 3 398 931 B1

(71) **Cecep Ningxia New Energy Resources Joint Stock Co., Ltd.**
(51) ***E21F 7/00*** (11) 3 633 142 A1

(73) **Celgene CAR LLC**
(51) ***A01N 43/00*** (11) 2 953 457 B1

(73) **Cellivery Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 334 755 B1

(71) **Cellular Biomedicine Group (Shanghai) Ltd.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 632 207 A1

(71) **Cellular Biomedicine Group (Wuxi) Ltd.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 632 207 A1

(73) **Celularity, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 338 548 B1

(71) **CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH**
(51) ***A61K 31/64*** (11) 3 630 122 A1

(71) **Centenary Institute Of Cancer Medicine And Cell Biology**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 630 958 A1

(73) **Central Design**
(51) ***B60P 1/02*** (11) 3 219 541 B1

(73) **Centre Henri Becquerel**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 117 009 B1

(73) **Centre Hospitalier Régional d'Orléans**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 2 723 336 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire D'angers**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 676 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 630 998 A1

(71) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 631 893 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 2 723 336 B1
(51) ***C01B 32/158*** (11) 3 632 844 A1
(51) ***C07C 6/04*** (11) 3 630 708 A1
(51) ***C07C 41/30*** (11) 3 110 783 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 630 759 A1
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 630 787 A1
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 630 867 A1
(51) ***C09D 11/108*** (11) 3 630 898 A1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 630 960 A1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 630 995 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 631 043 A1
(51) ***C23F 1/00*** (11) 3 631 044 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 631 357 A1
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 631 420 A1
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 631 421 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 631 423 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 633 379 A1
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 631 893 A1

(71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 632 566 A1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 489 375 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***G01J 5/06*** (11) 3 631 392 A1
(51) ***H04B 17/29*** (11) 3 632 012 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 632 458 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 826 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***C04B 35/645*** (11) 3 630 704 A1

(71) **Centrillion Technology Holdings Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 631 001 A1

(73) **Centro de Investigación Biomédica en Red**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 234 185 B1

(71) **Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 633 050 A2

(71) **Centurion Safety Products Limited**
(51) ***A41D 20/00*** (11) 3 629 793 A1
(51) ***A42B 3/14*** (11) 3 629 800 A1

(71) **CeraCon GmbH**
(51) ***C08G 18/02*** (11) 3 632 946 A2

(73) **CeramTec GmbH**
(51) ***A61L 27/10*** (11) 2 999 492 B1
(51) ***B23B 27/10*** (11) 3 575 022 B1

(73) **Cerlini, Giovanni**
(51) ***B65B 45/00*** (11) 3 205 587 B1

(73) **Certech S.P.A. A Socio Unico**
(51) ***B02C 17/00*** (11) 3 329 998 B1

(71) **Certus Operations Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 631 706 A1

(73) **Ceske vysoke uceni technicke v Praze**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 035 065 B1

(73) **Cetatek Holdings Inc.**
(51) ***A63B 31/11*** (11) 3 226 984 B1

(71) **Ceva Santé Animale**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 630 071 A1

(71) **Cézanne S.A.S.**
(51) ***G01N 33/577*** (11) 3 633 378 A1

(73) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 2 610 645 B1

(71) **Chait, Yossi**
(51) ***A61M 1/30*** (11) 3 630 221 A1

(73) **Challenergy Inc.**
(51) ***F03D 3/00*** (11) 3 318 754 B1

(73) **Champion Link International Corporation**
(51) ***B32B 5/24*** (11) 2 957 691 B1

(71) **CHAN, Eugene, Y.**
(51) ***C07K 5/00*** (11) 3 630 792 A2

(73) **Chandler, Edmonds H., Jr.**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 1 849 100 B1

(71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 630 057 A1

(71) **Chang Gung Memorial Hospital, Kaohsiung**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 599 288 A3

(71) **Chang Gung University**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 599 288 A3

(71) **Changzhou Airwheel Technology Co., Ltd.**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 598 918 A3

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 631 450 A1

(71) **Charité Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 633 604 A1

(71) **Chase Therapeutics Corporation**
(51) ***A61P 25/16*** (11) 3 630 289 A1

(73) **Chataignon, Bruno Jean Marie**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 3 050 461 B1

(71) **Chatterjee, Ron**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 633 988 A1

(71) **Chef Pack, LLC**
(51) ***B65D 65/42*** (11) 3 630 642 A1

(71) **Chemische Fabrik Budenheim KG**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 632 414 A1

(71) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 774 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 775 A1

(71) **Chempartner Corporation**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 630 116 A2

(71) **Chen, Lan Bo**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 632 416 A1

(71;73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 088 951 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 633 730 A1

(71) **Chengdu Qianniucao Information Technology Co., Ltd**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 633 567 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 633 568 A1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C08K 5/098*** (11) 3 630 879 A1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 631 523 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 631 524 A1

(71) **Cheyney Design & Development Ltd.**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 631 426 A1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 631 527 A2

(71) **Chia, Wi-Soon**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 630 294 A1

(73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 464 273 B1

(73) **Children's Healthcare Of Atlanta, Inc.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 105 333 B1

(71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 630 107 A1

(71) **Children's National Medical Center**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 630 158 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H03M 13/15*** (11) 3 633 858 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 429 105 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 439 269 B1
(51) ***H04W 36/28*** (11) 3 188 542 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 683 205 B1

(71) **China Medical University Hospital**
(51) ***G16B 40/30*** (11) 3 633 682 A1

(71) **China Railway 14th Bureau Group Co., Ltd.**
(51) ***E21D 11/08*** (11) 3 633 141 A1

(73) **China United Network Communications Group Company Limited**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 367 719 B1

(71) **Chitale, Kedar C.**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 631 436 A1

(71) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 844 A1

(71) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 630 941 A1

(71) **Chr. Mayr GmbH + Co. KG**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 632 759 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 632 760 A1

(71;73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 614 255 A3
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 416 156 B1

(73) **Chromologic LLC**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 2 528 490 B1

(71) **Chu, Nantes**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 630 759 A1

(73) **Chubu University Educational Foundation**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 2 359 748 B1

(71) **Chung Yuan Christian University**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 632 650 A1
(51) ***B29C 45/78*** (11) 3 632 651 A1

(71) **Cianna Medical, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 629 988 A1

(71) **Cie Automotive, S.A.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 632 645 A1

(71;73) **Ciena Corporation**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 632 008 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 051 725 B1

(71) **Cimbalnik, Jan**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 629 910 A1

(71) **Cimprogetti S.r.l.**
(51) ***F27B 1/00*** (11) 3 631 329 A1

(71) **Cinemo GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 076 A1

(71;73) **Cinogy GmbH**
(51) ***A61N 1/44*** (11) 3 630 279 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 448 130 B1

(73) **Cioni, Riccardo**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 2 991 520 B1

(73) **Cipla Limited**
(51) ***C07D 407/14*** (11) 3 191 479 B1

(73) **Cipla USA, Inc.**
(51) ***C07H 15/222*** (11) 3 150 617 B1

(73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 114 854 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 13/10*** (11) 1 949 242 B1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 414 697 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 942 871 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 632 039 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 632 041 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 632 042 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 632 043 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 632 044 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 632 046 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 2 870 737 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 267 638 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 1 953 969 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 632 153 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 2 119 298 B1
(51) ***H04W 88/00*** (11) 3 211 943 B1

(73) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 2 517 116 B1

(71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 633 954 A1
(51) ***H04N 13/194*** (11) 2 912 844 B1

(73) **City of Hope**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 206 719 B1

(73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 977 443 B1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 141 597 B1

(71) **CKR Teknoloji Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***A63F 13/90*** (11) 3 630 320 A2

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 632 658 A1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 259 976 B1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 366 106 B1

(71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 632 755 A1

(73) **Claeys, Laurens Leonard J.**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 746 B1
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 748 B1

(73) **Claeys, Nausikaä Els P.**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 746 B1
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 748 B1

(73) **Claeys, Stephanie Catharina R.**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 746 B1
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 464 748 B1

(71) **Clarichetti, Gianluca**
(51) ***A47G 19/03*** (11) 3 629 846 A1

(73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***H04N 9/07*** (11) 3 343 912 B1

(71) **Clarios Advanced Solutions GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 631 877 A2
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 631 878 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 631 879 A2

(73) **Clean Air Enterprise AG**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 555 712 B1

(73) **Cleanvantage LLC**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 598 629 B1

(71) **Clearline MD, LLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 630 216 A1

(71) **ClearMotion, Inc.**
(51) ***B60G 11/00*** (11) 3 630 507 A1

(71) **CLEMENT CLARKE INTERNATIONAL LIMITED**
(51) ***A61B 5/087*** (11) 3 629 920 A1

(71) **Clover Network Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 633 913 A1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 632 199 A1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01F 15/10*** (11) 3 141 106 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 629 696 A1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 446 558 B1
(51) ***A01D 57/04*** (11) 3 629 698 A1
(51) ***A01F 7/06*** (11) 3 632 200 A1
(51) ***A01F 12/46*** (11) 3 629 699 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 360 408 B1

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 468 336 B1

(71) **CNM Technologies GmbH**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 631 009 A1

(71) **Co.Mac. Srl**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 631 399 A1

(73) **Coast Southwest, Inc.**
(51) ***C11D 3/22*** (11) 3 414 312 B1

(73) **Coatings Foreign IP Co. LLC**
(51) ***B05D 3/10*** (11) 2 107 950 B1

(73) **Cochlear Limited**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 2 648 800 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 295 685 B1

(71) **Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A.**
(51) ***B61G 11/00*** (11) 3 632 768 A1

(73) **CoeLux S.r.l.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 336 412 B1
(51) ***F21V 7/22*** (11) 3 410 007 B1

(73) **Cogelec**
(51) ***E05B 11/00*** (11) 3 477 023 B1
(51) ***E05B 11/00*** (11) 3 477 024 B1
(51) ***H04M 9/02*** (11) 3 407 587 B1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 250 080 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 344 218 B1

(73) **Colines S.p.A.**
(51) ***B65B 11/58*** (11) 3 414 166 B1
(51) ***B65B 11/58*** (11) 3 414 167 B1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 446 738 B1

(71) **Color Productos, S.L.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 632 218 A1

(73) **Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH**
(51) ***B66D 3/14*** (11) 3 303 207 B1

(71) **COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A.**
(51) ***A24B 5/16*** (11) 3 629 775 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 633 924 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 633 992 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 599 786 A3

(71) **Cometeer, Inc.**
(51) ***A23L 2/38*** (11) 3 629 758 A1

(71) **Comeup Industries Inc.**
(51) ***B66D 1/00*** (11) 3 632 834 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C01B 32/158*** (11) 3 632 844 A1
(51) ***C01B 32/158*** (11) 3 632 845 A1
(51) ***G01C 19/5733*** (11) 3 394 564 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 631 416 A1
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 631 430 A1
(51) ***G01T 3/00*** (11) 3 631 517 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 482 419 B1
(51) ***H01M 8/0226*** (11) 3 482 437 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 632 838 A1
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 633 336 A1
(51) ***G06F 12/1081*** (11) 3 256 948 B1
(51) ***G11C 15/04*** (11) 3 633 677 A1
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 633 690 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 185 294 B1
(51) ***H01R 4/44*** (11) 3 633 794 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 630 197 A1
(51) ***B07C 5/00*** (11) 3 383 557 B1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 630 960 A1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 630 995 A1
(51) ***F23C 3/00*** (11) 3 048 384 B1
(51) ***F41J 1/10*** (11) 3 631 346 A1
(51) ***G01B 7/14*** (11) 3 631 353 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 631 370 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 631 371 A2
(51) ***G01L 13/02*** (11) 3 631 397 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 631 451 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 631 480 A1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 631 484 A1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 631 485 A1
(51) ***G06F 21/81*** (11) 3 120 292 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 329 417 B1
(51) ***H01L 21/3063*** (11) 3 631 843 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 497 713 B1
(51) ***H01L 23/58*** (11) 2 866 259 B1
(51) ***H01L 33/14*** (11) 2 948 988 B1
(51) ***H02S 50/15*** (11) 3 304 732 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G01R 33/34*** (11) 2 921 873 B1
(51) ***G02F 1/313*** (11) 3 018 526 B1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 630 981 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 631 653 A1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 352 310 B1

(73) **CommScope Connectivity UK Limited**
(51) ***H01R 24/64*** (11) 3 243 245 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 631 542 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 633 428 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 956 810 B1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 2 410 716 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 396 929 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 396 933 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 632 131 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 2 954 715 B1

(73) **Compact Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 030 136 B1

(71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B29B 15/04*** (11) 3 630 436 A1
(51) ***B29B 15/04*** (11) 3 630 437 A1
(51) ***B29D 30/24*** (11) 3 630 475 A1
(51) ***C07D 265/16*** (11) 3 630 737 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 215 349 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 630 504 A1
(51) ***B60C 9/02*** (11) 2 804 769 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 344 476 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 630 505 A1
(51) ***C07D 265/16*** (11) 3 630 736 A1
(51) ***C08K 5/098*** (11) 3 060 604 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 631 404 A1

(71) **Compagnie Gervais Danone**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 630 128 A1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 632 611 A1
(51) ***B62D 25/24*** (11) 3 630 586 A1

(71) **Compugen Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 630 180 A1

(73) **Concert Medical, LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 922 593 B1

(71;73) **Concert Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07C 69/67*** (11) 2 675 771 B1
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 632 916 A1

(73) **Conduent Business Services, LLC**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 321 841 B1

(73) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 397 174 B1

(73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 386 802 B1

(73) **ConocoPhillips Company**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 145 805 B1

(73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 280 430 B1

(73) **Conser SPA**
(51) ***C07C 45/73*** (11) 3 512 827 B1

(71;73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 049 178 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 631 310 A1

(71) **Constance Corp. S.A.**
(51) ***E04B 2/86*** (11) 3 631 113 A1

(71) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 633 596 A1

(71) **Constantia Teich GmbH**
(51) ***B65D 1/34*** (11) 3 630 630 A1

(71) **Constantine, Dean**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 632 100 A1

(71) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 632 915 A1

(73) **Constellium Issoire**
(51) ***C22C 21/12*** (11) 3 411 508 B1

(71) **Constin GmbH**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 630 538 A1

(73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 20/10*** (11) 3 008 030 B1

(71) **Constructive Labs**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 631 765 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 632 086 A1

(71) **ConsultEngineerIP AG**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 630 461 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 633 766 A1

(71;73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***G01S 7/292*** (11) 3 152 587 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 677 A1

(73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 298 868 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 2 995 494 B1
(51) ***E05F 15/695*** (11) 3 631 132 A1
(51) ***F02M 26/26*** (11) 3 633 179 A1
(51) ***F02M 26/71*** (11) 3 633 180 A1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 364 015 B1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 633 181 A1
(51) ***F16H 57/023*** (11) 3 633 237 A1
(51) ***F16H 57/027*** (11) 3 633 238 A1
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 633 248 A1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 633 249 A1
(51) ***F16K 5/20*** (11) 3 633 250 A1
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 631 550 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 633 541 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 633 632 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 633 787 A1
(51) ***H01R 13/41*** (11) 3 633 798 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 631 936 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 633 829 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 365 186 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 173 254 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 310 592 B1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 458 286 B1
(51) ***B60C 19/08*** (11) 3 181 380 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 632 974 A1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 452 646 B1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 419 875 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 677 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 298 868 B1

(71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 631 232 A1
(51) ***F16J 3/04*** (11) 3 631 252 A1

(71) **Control Concepts, Inc.**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 3 631 261 A1

(71) **Conversant Wireless Licensing S.A.R.L.**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 634 032 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***G06F 16/36*** (11) 3 633 522 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 2 320 811 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 575 673 B1

(73) **Cooper Technologies Company**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 159 996 B1

(71) **Corelex Shin-Ei Co., Ltd.**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 632 279 A1
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 632 280 A1

(71) **Corex Materials Corporation**
(51) ***B60B 25/00*** (11) 3 632 701 A1

(73) **Coriant Oy**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 257 196 B1

(73) **Cornell University**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 088 044 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 2 901 625 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C03B 17/06*** (11) 2 785 656 B1
(51) ***C03B 37/03*** (11) 3 140 260 B1
(51) ***C03C 3/083*** (11) 3 632 861 A1
(51) ***C03C 15/00*** (11) 2 477 954 B1
(51) ***C03C 17/22*** (11) 3 630 692 A1
(51) ***C04B 35/00*** (11) 3 632 875 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 633 022 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 633 030 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 633 427 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 780 904 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 298 583 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 633 740 A1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***C03C 25/14*** (11) 3 630 694 A1
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 631 521 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 631 541 A2
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 631 548 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 631 549 A1

(71) **Corning Research And Development Corporation**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 631 520 A1

(73) **Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG**
(51) ***C09J 7/21*** (11) 3 256 539 B1

(71) **Correnti, Matthew Daniel**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 631 656 A1

(71) **Corvisu UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 629 845 A1

(71) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 632 500 A1

(71) **Cosmo Oil Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 633 591 A1

(71) **Cosmoaesthetics Pty Ltd**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 630 282 A1

(73) **Cossington Limited**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 3 442 471 B1

(71) **COSTANTINI, Raffaele**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 629 944 A1

(71) **Cothera Bioscience, Inc.**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 630 196 A1

(71) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07C 269/04*** (11) 3 630 717 A1
(51) ***C07D 307/46*** (11) 3 630 739 A1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 630 776 A1

(71) **Counteract, LLC**
(51) ***A24F 15/04*** (11) 3 629 781 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 629 729 A1
(51) ***B29C 48/585*** (11) 3 166 770 B1
(51) ***B32B 27/40*** (11) 3 197 678 B1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 1 958 974 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 630 859 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 632 947 A1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 455 277 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 630 875 A1
(51) ***C08K 5/18*** (11) 3 395 875 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 633 186 A1
(51) ***G01F 13/00*** (11) 3 633 328 A1

(71) **Covestro LLC**
(51) ***H01M 10/653*** (11) 3 633 785 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 632 293 A2
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 164 072 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 632 340 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 263 562 B2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 942 020 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 278 743 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 632 342 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 366 235 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 424 441 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 632 346 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 632 347 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 590 444 A3
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 632 351 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 632 356 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 2 617 372 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 629 965 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 446 850 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 629 972 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 629 973 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 629 974 A2
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 629 975 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 629 976 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 629 978 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 629 979 A1
(51) ***A61B 34/32*** (11) 3 629 980 A1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 629 981 A2
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 629 983 A1
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 629 984 A1
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 100 697 B1
(51) ***A61F 2/915*** (11) 2 614 796 B1
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 158 979 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 096 833 B1

(71) **CPS Company S.R.L.**
(51) ***B65B 9/073*** (11) 3 630 618 A1

(73) **Cqv Co., Ltd.**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 375 825 B1

(73) **Crane Electronics, Inc.**
(51) ***H02M 7/02*** (11) 2 678 930 B1

(71;73) **Crane Payment Innovations, Inc.**
(51) ***G07D 7/12*** (11) 1 321 904 B2
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 631 774 A1

(73) **Creare, Incorporated**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 248 642 B1

(73) **Creative Technology Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 713 235 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 21/82*** (11) 2 454 751 B1

(71) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 629 962 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 629 969 A1

(71) **Crestovo Holdings LLC**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 630 190 A1

(71) **Cromology**
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 630 699 A1

(73) **Crossject**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 416 709 B1

(73) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 490 737 B1

(71) **CRRC Tangshan Co., Ltd.**
(51) ***B61D 1/02*** (11) 3 632 763 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 632 770 A1

(71) **CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd**
(51) ***B61F 1/06*** (11) 3 632 766 A1

(73) **Cryobeauty**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 244 819 B1

(73) **CryoConcepts LP**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 2 837 348 B1

(71) **Cryogatt Systems Limited**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 633 556 A1

(71) **Cryovac, LLC**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 630 648 A2

(71) **Crypto4A Technologies Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 631 670 A1

(71) **Cryterion Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 629 963 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 630 260 A1

(71) **CSIR**
(51) ***C22F 3/00*** (11) 3 631 035 A1

(73) **CSL Behring GmbH**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 2 233 576 B1

(71;73) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 630 245 A1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 538 365 B1

(73) **Cubic Corporation**
(51) ***A63F 13/46*** (11) 3 256 228 B1

(71) **Cubicure GmbH**
(51) ***C08F 222/40*** (11) 3 632 941 A1

(71) **Cummins Power Generation IP, Inc.**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 631 959 A1

(71) **Curadis GmbH**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 632 445 A1

(71) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 632 659 A1

(73) **Cwikilewicz, Marek**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 3 384 122 B1

(71) **Cyber Solutions Inc.**
(51) ***H04L 12/44*** (11) 3 633 928 A1

(73) **CyberArk Software Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 490 212 B1

(71) **CycloMedia Technology B.V.**
(51) ***G01S 19/20*** (11) 3 631 515 A1

(73) **Cyclopolitain**
(51) ***B62K 21/18*** (11) 3 335 974 B1

(73) **Cyemptive Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 248 100 B1

(73) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 145 980 B1

(71) **CytomX Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 838 A1

(73) **Cytonics Corporation**
(51) ***C07K 14/81*** (11) 2 827 882 B1

(71) **Cytosorbents Corporation**
(51) ***B01D 15/00*** (11) 3 630 325 A1

(71) **Cytozyme Laboratories, Inc.**
(51) ***A01N 63/02*** (11) 3 629 743 A1

(73) **D And D Manufacturing**
(51) ***C02F 1/14*** (11) 3 145 872 B1

(71) **D.E. Shaw Research, LLC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 770 A1

(71) **D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 630 202 A1

(71) **D.P. Technology Corp.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 631 655 A1

(71) **D.R Roads A.I. Ltd.**
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 631 503 A1

(73) **Dab Pumps S.p.A.**
(51) ***F04B 53/16*** (11) 2 775 145 B1

(71) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 207/36*** (11) 3 630 722 A1

(73) **DAFLORN Ltd.**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 172 973 B1

(73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***C09J 7/20*** (11) 2 940 092 B1

(71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***F21V 9/00*** (11) 3 633 266 A1

(73) **Daido Metal Company Ltd.**
(51) ***F16C 17/00*** (11) 3 372 856 B1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 372 855 B1

(73) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 115 477 B1

(71) **Daihachi Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C09K 21/12*** (11) 3 633 012 A1

(73) **Daihatsu Motor Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 284 596 B1

(71;73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 632 471 A1
(51) ***C07H 19/16*** (11) 2 862 868 B1

(71) **Daikin Applied Americas Inc.**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 631 336 A1

(73) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 277 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 633 197 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 276 277 B1
(51) ***F25B 29/00*** (11) 3 633 290 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 633 306 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 755 310 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 633 842 A1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 674 685 B1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 199 134 B1

(73) **Dakem**
(51) ***A01M 25/00*** (11) 2 677 862 B1

(71) **Dakota Biotech, LLC**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 630 066 A1

(71) **Dal.Komm Co., Ltd**
(51) ***G06Q 50/12*** (11) 3 633 594 A1
(51) ***G06Q 50/12*** (11) 3 633 595 A1

(71) **Dalhousie University**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 630 285 A1

(71) **Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences**
(51) ***B01J 29/48*** (11) 3 632 556 A1
(51) ***B01J 29/83*** (11) 3 632 557 A1

(73) **Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***B01J 29/40*** (11) 2 796 197 B1

(73) **Dalli-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 156 036 B1

(73) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 481 677 B1
(51) ***B60R 21/232*** (11) 3 481 678 B1

(71) **Dampack International BV**
(51) ***A23L 3/3409*** (11) 3 632 217 A1

(73) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) ***F16D 3/84*** (11) 3 455 514 B1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 633 381 A2

(71) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) ***B60B 35/16*** (11) 3 630 503 A1
(51) ***B60K 17/00*** (11) 3 630 521 A1

(73) **Dana Limited**
(51) ***F01M 11/12*** (11) 2 984 305 B1

(71) **Danapak Flexibles A/S**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 630 482 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F04D 1/00*** (11) 3 633 202 A1
(51) ***F16K 39/02*** (11) 3 152 471 B1

(73) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 962 073 B1

(71;73) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 397 780 B1
(51) ***C23G 1/08*** (11) 3 631 049 A1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 212 662 B1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 390 631 B1

(73) **Daphne Technology SA**
(51) ***B01D 53/32*** (11) 3 356 018 B1

(73) **Dassault Aviation**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 219 603 B1

(71) **Datanet GmbH**
(51) ***A62C 3/16*** (11) 3 630 302 A1

(73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 654 338 B1

(71) **Dätwyler Sealing Technologies Deutschland GmbH**
(51) ***E01B 21/02*** (11) 3 631 086 A2

(71) **Dauntless Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 630 059 A1

(71) **David Curie Invest**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 630 252 A1

(71) **David Melrose Design Limited**
(51) ***B67C 3/04*** (11) 3 630 671 A1

(71) **Davison, Nigel**
(51) ***C23F 13/06*** (11) 3 631 048 A1

(71) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) ***F16D 43/206*** (11) 3 631 227 A1

(71) **DB Innovation Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 632 242 A1

(73) **DB Pro Oy**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 371 699 B1

(71) **DDP Speciality Electronic Materials US, Inc.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 630 351 A1

(71) **De Boni, Maxime**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 630 294 A1

(71) **De La Fuente, Carlos**
(51) ***G02C 11/04*** (11) 3 633 441 A1

(71) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 630 499 A2
(51) ***B42D 25/415*** (11) 3 630 501 A1

(71) **De Nora Permelec Ltd**
(51) ***C25B 9/02*** (11) 3 633 071 A1

(73) **De Staat der Nederlanden, Vert. Door de Minister van VWS**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 2 822 540 B1

(71) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 629 850 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 629 862 A1
(51) ***D06F 75/14*** (11) 3 631 077 A1

(73) **Decathlon**
(51) ***B62K 23/04*** (11) 3 416 880 B1

(71) **Deciphera Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 630 110 A1

(71) **DECO Med Srl**
(51) ***A61F 2/52*** (11) 3 630 020 A1

(71) **Decoria Materials (Jiangsu) Co., Ltd**
(51) ***C09D 133/04*** (11) 3 630 899 A1

(71) **Deep Brain Stimulation Technologies Pty. Ltd.**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 629 913 A1

(71) **Deepsine Ltd**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 591 575 A3

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 616 486 A3
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 395 155 B1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 632 201 A2
(51) ***B65D 65/12*** (11) 3 421 387 B1
(51) ***E02F 3/40*** (11) 3 633 110 A1
(51) ***F01P 5/04*** (11) 2 835 512 B1

(71) **Defendi Italy S.r.l.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 631 297 A1

(71;73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 629 712 A1
(51) ***A01J 5/04*** (11) 3 232 771 B1
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 206 482 B1

(73) **Delivery Agent, Inc.**
(51) ***H04N 5/445*** (11) 2 684 351 B1

(73) **Dell Products, L.P.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 022 217 B1

(73) **Delphi Automotive Systems Luxembourg SA**
(51) ***F02M 59/46*** (11) 3 455 486 B1

(71) **Delta Dore**
(51) ***H02P 6/24*** (11) 3 631 970 A1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 633 840 A1

(73) **DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 5/10*** (11) 3 036 065 B1

(73) **Den Hartog, Maarten Antoon Nicolaas**
(51) ***A61B 1/253*** (11) 2 967 305 B1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 632 879 A1
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 632 880 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 632 968 A1

(71;73) **Denso Corporation**
(51) ***B23K 35/28*** (11) 3 632 610 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 115 477 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 633 775 A1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 632 761 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 031 222 B1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 243 952 B1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 633 364 A1

(73) **DENSO TEN Limited**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 486 105 B1

(71;73) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 401 135 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 632 722 A1

(71) **Denta Vision GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 629 998 A1

(71) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) ***A61K 6/10*** (11) 3 632 401 A1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 630 045 A1
(51) ***A61K 6/10*** (11) 3 632 401 A1

(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 632 369 A1
(51) ***C07D 295/24*** (11) 3 052 481 B1

(71) **Depuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 629 959 A1
(51) ***A61B 17/92*** (11) 3 629 961 A1

(71) **Der-Chang John Lee ATF Ikhthus Trust**
(51) ***G01G 19/04*** (11) 3 631 385 A1

(71) **Derckules B.V.**
(51) ***A41D 27/20*** (11) 3 629 794 A1

(71) **Dermala Inc.**
(51) ***A61K 8/98*** (11) 3 630 058 A1

(73) **Dermapharm AG**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 308 752 B1

(73) **Dermira Inc.**
(51) ***C07D 307/56*** (11) 3 253 742 B1

(71) **Detnet South Africa (PTY) Ltd**
(51) ***F42D 1/045*** (11) 3 631 350 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 835 931 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 288 217 B1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 107 272 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 503 599 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 634 029 A1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 307 159 B1
(51) ***G01S 19/02*** (11) 3 631 514 A1

(71) **Development Center for Biotechnology**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 630 182 A1

(71) **Devialet**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 632 132 A1
(51) ***H04R 7/20*** (11) 3 632 136 A1

(71) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 629 941 A1

(71) **Dexcom, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 632 308 A1

(73) **Dexerials Corporation**
(51) ***B01J 2/20*** (11) 3 156 371 B1

(71) **DGSHAPE Corporation**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 632 370 A1

(71) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 631 839 A1

(73) **DHH Gebäudeservice UG**
(51) ***B23B 51/08*** (11) 2 705 916 B1

(71) **Diagnostic Robotics Ltd.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 631 811 A1

(73) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***B24D 18/00*** (11) 3 429 785 B1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 632 998 A1
(51) ***D06M 15/55*** (11) 3 633 099 A1

(71) **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 630 431 A1

(71) **DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 630 432 A1

(71) **Dieffenbacher Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B27G 19/08*** (11) 3 630 430 A1

(73) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 435 041 B1

(71) **DIEHL METERING SAS**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 633 325 A1

(71) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 632 048 A1

(73) **DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH**
(51) ***E01B 26/00*** (11) 3 418 449 B1

(73) **Dini, Gianni**
(51) ***B63B 15/02*** (11) 2 857 306 B1

(71) **Dionne, Jason**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 631 436 A1

(73) **Dirac Research AB**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 870 782 B1

(71) **Disco Drives Kirschey GmbH**
(51) ***B62M 6/50*** (11) 3 630 593 A1

(73) **Discovery Limited**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 138 081 B1

(71) **Diskus Werke Schleiftechnik GmbH**
(51) ***B24B 7/04*** (11) 3 630 412 A1

(73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 388 120 B1

(71) **Dispelix Oy**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 631 534 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 631 535 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 631 536 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 631 537 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 631 538 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 631 565 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 631 566 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 631 568 A1

(73) **Dispendix GmbH**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 520 896 B1

(73) **Diurnal Limited**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 814 469 B1

(71) **Divergent Technologies Inc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 630 393 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 630 396 A1
(51) ***B29C 64/205*** (11) 3 630 454 A1

(71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) ***B62D 23/00*** (11) 3 632 777 A1

(73) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 3 238 873 B1

(73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 1/04*** (11) 3 300 605 B1

(71) **DNP Denmark A/S**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 631 276 A1

(71) **Döhler, Helmut Georg**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 626 685 A3

(71) **DOKA GmbH**
(51) ***E04G 11/48*** (11) 3 633 118 A1

(71) **Dokas, Tobias Lazarus**
(51) ***A41D 7/00*** (11) 3 629 791 A1

(73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 411 875 B1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 2 860 978 B1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 108 669 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 244 637 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 244 639 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 244 640 B1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 633 663 A1

(73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 370 231 B1
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 3 469 591 B1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 190 702 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 2 761 878 B1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 108 669 B1
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 278 573 B1

(71) **Dominion Deutschland GmbH**
(51) ***F27D 1/14*** (11) 3 633 297 A1

(73) **Dominion Energy, Inc.**
(51) ***H02J 3/12*** (11) 2 427 949 B1

(71) **Dompé farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 630 104 A1
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 630 159 A1

(73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 36/00*** (11) 3 164 205 B1
(51) ***B01D 39/20*** (11) 2 533 877 B1
(51) ***B01D 46/52*** (11) 2 328 669 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 444 457 B1

(73) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 013 456 B1

(71) **Dongguan City Simplewell Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 633 368 A1

(71) **Dongguan Wenjian Golf Products Co., Ltd.**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 632 771 A1

(71) **Doosan Corporation**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 633 070 A1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 461 995 B1

(73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 2 957 680 B1
(51) ***F15B 13/042*** (11) 2 657 539 B1

(73) **Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited**
(51) ***C07C 7/20*** (11) 3 414 217 B1

(73) **DoubleDay Acquisitions, LLC**
(51) ***B32B 37/18*** (11) 3 287 278 B1

(71) **Douchossec**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 630 030 A1

(71;73) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 629 723 A1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 240 408 B1
(51) ***A01N 43/56*** (11) 3 629 737 A1

(73) **Dow Chemical (Malaysia) SDN. BHD.**
(51) ***B32B 15/085*** (11) 3 013 579 B1

(73) **Dow Chemical IMEA GmbH**
(51) ***B32B 15/085*** (11) 3 013 579 B1

(71) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***C10M 169/02*** (11) 3 633 015 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 164 255 B1
(51) ***B29C 63/18*** (11) 3 630 450 A1
(51) ***B32B 15/085*** (11) 3 013 579 B1
(51) ***B65B 5/10*** (11) 3 630 614 A1
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 630 644 A1
(51) ***C07F 7/28*** (11) 3 160 973 B1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 630 853 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 630 858 A1
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 630 862 A1
(51) ***C08G 18/80*** (11) 3 630 865 A1
(51) ***C08G 63/00*** (11) 3 630 868 A1
(51) ***C08K 5/3492*** (11) 3 630 881 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 630 888 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 630 889 A1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 630 890 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 330 323 B1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 630 900 A1
(51) ***C09J 123/08*** (11) 3 630 905 A1
(51) ***C09K 8/528*** (11) 3 294 830 B1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 630 934 A1
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 230 462 B1
(51) ***C22B 60/02*** (11) 3 631 029 A1
(51) ***D01F 11/14*** (11) 3 631 058 A1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 629 730 A1

(71) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 630 892 A1

(73) **DOWA METALTECH CO., LTD.**
(51) ***H05K 3/06*** (11) 3 370 488 B1

(71) **Downhole Products Limited**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 633 136 A1

(71) **Dr. Binde Ingenieure, Design & Engineering GmbH**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 633 527 A1

(71) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 7/00*** (11) 3 631 131 A1

(73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 682 713 B1

(73) **Draeger Safety Canada Limited**
(51) ***F17C 5/00*** (11) 3 084 284 B1

(71;73) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 185 750 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 631 441 A1

(71) **Dragonfly Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 630 169 A1

(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 630 181 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 630 183 A1

(73) **Draka Comteq B.V.**
(51) ***C03B 37/018*** (11) 3 118 172 B1

(73) **Draka Comteq BV**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 189 320 B1
(51) ***G02B 6/028*** (11) 3 414 605 B1

(73) **Drax Power Limited**
(51) ***B61D 7/00*** (11) 2 958 787 B1

(71) **Dream Factory Co., Ltd.**
(51) ***G08B 21/12*** (11) 3 633 644 A1

(73) **Drier, Yotam**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 656 B1

(73) **Drive Technology Holland Ltd.**
(51) ***F16H 9/10*** (11) 3 482 102 B1

(71) **Drivenets Ltd.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 631 638 A1

(73) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 16/178*** (11) 3 239 860 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 251 305 B1

(71) **Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 630 064 A1

(73) **DS Chemie Holding GmbH**
(51) ***E02B 3/10*** (11) 3 327 201 B1

(71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***C03C 25/1065*** (11) 3 630 693 A1

(73) **DT Swiss AG**
(51) ***F16F 9/516*** (11) 3 412 928 B1

(73) **DTEC GmbH**
(51) ***B23K 26/22*** (11) 2 364 810 B1

(73) **DTS LLC**
(51) ***H04N 7/00*** (11) 2 465 114 B1

(71) **Dücker Group GmbH**
(51) ***B66C 7/02*** (11) 3 630 666 A1
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 630 669 A1

(71) **DÜCKER GROUP GMBH**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 630 667 A1
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 630 668 A1

(71) **Duke University**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 3 630 174 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 632 467 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 630 283 A1

(73) **Dunlop Systems and Components**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 374 660 B1

(71) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 630 993 A1

(71) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 631 875 A1

(71) **Dürr Systems AG**
(51) ***B05C 11/06*** (11) 3 630 375 A1

(71) **DVS A/S**
(51) ***A47K 10/06*** (11) 3 632 278 A1

(73) **DxTerity Diagnostics Incorporated**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 154 696 B1

(71) **Dynatrace LLC**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 633 511 A1

(71) **Dynex Semiconductor Limited**
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 631 862 A1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 631 863 A1

(71) **Dyreidentitet AS**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 631 674 A1

(73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 007 605 B1

(73) **Dzieza, Marek**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 3 384 122 B1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 631 575 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 633 662 A1

(73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***G03F 7/24*** (11) 2 615 498 B1

(73) **Early Warning Services, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 700 003 B1

(71) **Eastman Kodak Company**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 630 493 A1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***B25G 1/10*** (11) 2 460 627 B1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 234 419 B1
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 245 392 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 633 234 A1
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 633 639 A1
(51) ***H01H 9/36*** (11) 3 238 223 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 632 185 A1

(73) **EBE Elektro-Bau-Elemente GmbH**
(51) ***E05C 19/02*** (11) 3 336 292 B1

(73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 418 526 B1

(73) **Ebit srl**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 264 298 B1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 11/40*** (11) 3 631 954 A1

(73) **Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG**
(51) ***H02K 5/173*** (11) 2 548 291 B1

(73) **ECA Medical Instruments**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 672 943 B1

(71) **Echogen Power Systems LLC**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 631 173 A1

(71) **Eco-Planner Co., Ltd.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 633 288 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A01N 37/16*** (11) 3 629 736 A1
(51) ***B22D 11/124*** (11) 3 215 287 B1
(51) ***D21H 17/54*** (11) 3 204 554 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 972 234 B1

(71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***B01F 3/12*** (11) 3 630 341 A1
(51) ***C09K 8/52*** (11) 3 630 911 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 630 930 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 631 156 A1

(73) **Ecole Normale Superieure De Rennes**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 389 913 B1

(71) **Ecole Polytechnique**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 632 566 A1

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 631 094 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 632 530 A1
(51) ***G01L 5/22*** (11) 3 631 395 A2

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***H04B 17/29*** (11) 3 632 012 A1

(71) **Ecoserv Technologies, LLC**
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 630 380 A1

(71) **Ecotone AS**
(51) ***A01K 61/95*** (11) 3 629 717 A1

(71) **Edge Electrons Limited**
(51) ***H02M 5/22*** (11) 3 631 965 A1

(73) **Edilians**
(51) ***E04D 1/30*** (11) 3 473 780 B1

(71) **Edison Welding Institute, Inc.**
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 630 409 A1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 633 203 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 503 935 B1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 629 908 A1
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 629 909 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 1 667 614 B2
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 316 823 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 630 013 A1
(51) ***D02G 3/10*** (11) 3 631 062 A1

(71) **Effector Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/4355*** (11) 3 630 108 A1

(73) **Effelle Sagl**
(51) ***A63F 1/14*** (11) 3 335 773 B1

(73) **Egalon, Claudio Oliveira**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 2 391 871 B1

(71) **Eggxyt Ltd**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 629 719 A1

(71) **Egis Gyógyszergyár Zrt.**
(51) ***C07D 271/06*** (11) 3 630 738 A1

(71) **EGSTON Power Electronics GmbH**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 633 839 A1

(73) **EHWA DIAMOND IND. CO., LTD.**
(51) ***B23D 61/18*** (11) 1 993 796 B1

(71) **Eichner Organisation GmbH & Co. KG**
(51) ***B42F 7/02*** (11) 3 632 699 A1

(73) **Eiffage Travaux Publics**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 2 688 958 B1

(71) **Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 633 385 A1

(71) **EIS GmbH**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 630 041 A1

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 630 113 A1
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 632 437 A1
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 632 438 A1
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 632 439 A1

(71) **EIZO Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 633 607 A1

(71) **Electricité de France**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 630 529 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 631 626 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 631 745 A1

(71) **Electro Terminal GmbH & Co KG**
(51) ***H01R 13/652*** (11) 3 633 802 A1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 256 786 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 365 605 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 631 326 A1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 633 271 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***A21B 1/00*** (11) 2 092 827 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 628 843 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 931 962 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 629 586 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 2 731 404 B1

(71) **eLED Revolution GmbH**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 631 277 A1

(71) **Elektro-Bauelemente GmbH**
(51) ***B60L 53/31*** (11) 3 632 735 A2

(73) **Element Six (Production) (Pty) Ltd.**
(51) ***E21B 10/567*** (11) 3 514 319 B1

(73) **Element Six Abrasives Holdings Limited**
(51) ***C01B 32/25*** (11) 2 931 657 B1

(73) **Element Six Limited**
(51) ***B22F 3/14*** (11) 2 747 882 B1
(51) ***C01B 32/25*** (11) 2 931 657 B1
(51) ***C04B 35/5831*** (11) 3 004 026 B1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 630 164 A1
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 630 165 A1
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 630 166 A1
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 630 755 A1

(71) **Elias, James Harrison**
(51) ***F16M 11/34*** (11) 3 631 278 A1

(73) **ELICA S.p.A.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 473 942 B1

(71) **ELISTAIR**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 630 608 A1

(71) **Elitas, Meltem**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 629 942 A2

(71) **Ellergon Antriebstechnik GmbH**
(51) ***B63B 1/24*** (11) 3 632 786 A1

(73) **Elliquence**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 367 941 B1

(73) **Ellora Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 041 835 B1

(71) **Ellume Limited**
(51) ***B82Y 40/00*** (11) 3 630 676 A1

(73) **Elopak AS**
(51) ***B65B 3/02*** (11) 3 481 726 B1

(71) **Elstar Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 836 A1

(71) **Elucid8 Holdings Ltd.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 629 779 A1

(71) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 633 853 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 633 854 A1

(71) **Embo Medical Limited**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 632 350 A1

(71) **Embraer, S.A.**
(51) ***B64D 39/00*** (11) 3 630 612 A1

(71) **Emcure Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 632 411 A1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 630 937 A1

(73) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G11C 17/18*** (11) 3 282 450 B1

(73) **Emerald Specialty Polymers, LLC**
(51) ***C08C 19/06*** (11) 3 353 227 B1

(73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 2 399 083 B1

(73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***G05D 16/06*** (11) 3 108 320 B1

(73) **Emory University**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 105 333 B1

(71) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) ***F01L 9/02*** (11) 3 631 174 A1

(73) **Emsa GmbH**
(51) ***A47J 41/00*** (11) 3 448 214 B1

(71) **Emulate, Inc.**
(51) ***C12N 5/22*** (11) 3 630 957 A1

(71) **Endospan Ltd.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 632 376 A1

(71) **Endotronix, Inc.**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 632 303 A1

(71) **Endovision Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 632 345 A1

(71) **ENDRESS + HAUSER, INC.**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 631 384 A1

(71) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 630 377 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 631 378 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 631 379 A1

(71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01F 23/24*** (11) 3 631 381 A1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 631 492 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 631 958 A1

(71) **Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 633 337 A1

(71) **Energium Co., Ltd.**
(51) ***B25B 5/12*** (11) 3 632 620 A1

(73) **Engels Familie Holding B.V.**
(51) ***A01G 22/10*** (11) 2 865 260 B1

(71) **Engineer & Artist Pty Ltd**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 630 535 A1

(73) **Enhanced Energy Group LLC**
(51) ***F02M 26/35*** (11) 2 890 886 B1

(73) **Eni S.p.A.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 294 744 B1

(71) **ENOLOGICA VASON S.P.A.**
(51) ***A23L 2/62*** (11) 3 632 215 A1

(73) **Enplas Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 085 225 B1

(71) **Entasis Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 630 111 A1

(71) **Enthera S.R.L.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 632 929 A1

(71) **Entrust Datacard Corporation**
(51) ***B41F 16/00*** (11) 3 630 491 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 632 035 A1

(73) **ENTSORGAFIN SpA**
(51) ***F04D 29/16*** (11) 2 852 764 B1

(73) **Envision AESC Energy Devices Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 032 632 B1

(71) **Envision Energy (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 631 206 A1

(71) **Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 630 795 A1
(51) ***C07K 14/21*** (11) 3 630 798 A1

(73) **Eon Medica S.r.l.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 344 150 B1

(73) **EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG**
(51) ***C09K 8/57*** (11) 2 900 788 B1

(71) **Epic Sciences, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 631 445 A1

(71) **EpicentRx, Inc.**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 630 959 A1
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 630 987 A1

(71) **Epihunter NV**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 632 299 A1

(71) **Epiroc Holdings South Africa (Pty) Ltd**
(51) ***E21D 20/02*** (11) 3 631 166 A1

(71) **Episode Six Limited**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 631 730 A1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 631 730 A1

(71) **Epizyme, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 630 080 A1

(73) **Eppendorf AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 633 914 B2

(71) **Equinor Energy AS**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 631 529 A1

(71) **Equipmake Ltd**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 631 948 A1

(71) **Equistar Chemicals LP**
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 630 884 A1

(71;73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 632 354 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 982 324 B1

(73) **Erber Aktiengesellschaft**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 215 609 B1

(71) **ERCA**
(51) ***B65B 7/00*** (11) 3 630 615 A1

(73) **Erce Medical**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 453 456 B1

(71) **Ergon International GmbH**
(51) ***B62J 1/22*** (11) 3 630 590 A1

(71) **Ergoo Klozet Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***E03D 11/12*** (11) 3 631 101 A2

(71) **Ergotron, Inc.**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 631 910 A1

(71) **Erico International Corporation**
(51) ***F16B 37/08*** (11) 3 631 218 A1
(51) ***H01R 11/00*** (11) 3 631 903 A1

(73) **Ericsson AB**
(51) ***H04N 21/45*** (11) 3 105 937 B1

(71) **Ericsson Inc.**
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 634 030 A1

(73) **Ermacora, Albiz**
(51) ***C04B 28/10*** (11) 2 907 796 B1

(73) **Ermacora, Fabio**
(51) ***C04B 28/10*** (11) 2 907 796 B1

(73) **Ernst Grob AG**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 394 471 B1

(71) **ERPIM**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 3 630 324 A1

(71) **Erylon**
(51) ***B62D 57/024*** (11) 3 630 589 A1

(71) **ESAB AB**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 631 964 A1

(73) **Espci Innov SAS**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 2 925 447 B1

(71) **Esperion Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 630 070 A1

(71) **Essenlix Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 631 000 A1

(71) **Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 632 232 A1

(71) **Essilor International**
(51) ***C08G 59/38*** (11) 3 632 950 A1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 632 663 A1

(73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A47K 10/40*** (11) 3 150 095 B1

(71) **Estee Lauder International, Inc.**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 629 829 A1

(71) **ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 765 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 768 A1

(71) **ESTIMOTE POLSKA SP. Z O.O.**
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 632 157 A1

(73) **Etex Building Performance International SAS**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 303 251 B1

(73) **ETHICON ENDO-SURGERY, INC.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 1 813 207 B2

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 632 343 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 632 344 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 941 202 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 632 355 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 629 951 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 629 952 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 629 953 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 629 954 A2
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 629 955 A2

(71) **Eto Magnetic GmbH**
(51) ***H01L 41/12*** (11) 3 631 872 A1

(71) **Etoro Group Ltd.**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 631 742 A1

(71) **ETP Ion Detect Pty Ltd**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 631 841 A1

(73) **ETS-Lindgren Inc.**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 273 257 B1

(71) **Etubics Corporation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 630 168 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 630 172 A1

(73) **EUCHNER GmbH + Co. KG**
(51) ***H01H 27/00*** (11) 3 128 528 B1

(71) **Eugen Riexinger GmbH&Co. KG**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 631 269 A1

(73) **Eurobil s.r.l.**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 301 422 B1

(73) **Eurofins LifeCodexx GmbH**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 168 309 B1

(73) **Eurotech S.P.A.**
(51) ***A62B 17/00*** (11) 3 431 146 B1

(73) **Evergreen Animal Health LLC**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 348 143 B1

(73) **Eversys Holding SA**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 210 505 B1

(71;73) **Evidian**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 633 530 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 795 830 B1

(71) **EVOCA S.P.A.**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 3 629 861 A1

(71) **Evogene Ltd.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 616 504 A3

(71) **Evolutive Labs Co., Ltd.**
(51) ***B62D 29/04*** (11) 3 632 781 A2

(73) **Evolved Wireless LLC**
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 565 313 B1

(71) **Evonik Canada Inc.**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 630 211 A1
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 630 212 A1

(73) **Evonik Corporation**
(51) ***C09K 8/03*** (11) 3 333 239 B1

(71) **Evonik Fibres GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 632 525 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 632 885 A1
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 632 886 A1
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 632 887 A1
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 632 888 A1
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 632 889 A1
(51) ***C07C 209/48*** (11) 3 406 589 B1
(51) ***C07C 319/20*** (11) 3 632 894 A1
(51) ***C07C 319/20*** (11) 3 632 895 A1
(51) ***C07C 319/20*** (11) 3 632 896 A1
(51) ***C07C 319/28*** (11) 3 630 720 A1
(51) ***C08G 18/54*** (11) 3 320 012 B1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 401 344 B1
(51) ***C08L 83/08*** (11) 2 838 904 B1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 631 041 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 631 580 A1

(73) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 2 074 067 B1

(71) **EXCIVION LIMITED**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 630 796 A1

(71) **Exedy Corporation**
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 633 846 A1

(71;73) **Exel Industries**
(51) ***B05B 5/03*** (11) 3 632 574 A1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 483 024 B1
(51) ***F04B 9/12*** (11) 3 486 483 B1

(71) **Exelixis, Inc.**
(51) ***C07D 215/22*** (11) 3 630 726 A1

(71) **Eximore Ltd.**
(51) ***A61H 35/02*** (11) 3 630 042 A2

(71) **Exollence Biotechnology**
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 630 988 A1

(73) **Explo Engineering AG**
(51) ***F28G 7/00*** (11) 2 319 036 B1

(71) **Expodo Limited**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 631 610 A1

(71) **Expression Pathology, Inc.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 630 095 A1
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 630 187 A1

(73) **Exsurco Medical, Inc.**
(51) ***B26B 25/00*** (11) 2 892 698 B1

(73) **Extreme Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 429 139 B1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 022 235 B1
(51) ***C08F 10/06*** (11) 3 630 852 A1

(71) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 630 893 A1

(71;73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***F02C 3/34*** (11) 2 588 728 B1
(51) ***G01V 11/00*** (11) 2 734 866 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 631 528 A1

(73) **Eyales, Bonifacio J.**
(51) ***H01F 27/42*** (11) 3 017 455 B1

(71) **Eyeway Vision Ltd.**
(51) ***A61F 9/08*** (11) 3 630 028 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 631 558 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 631 603 A1

(73) **ezNG Solutions, LLC**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 2 203 675 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/155*** (11) 2 398 388 B1
(51) ***A61K 31/537*** (11) 3 002 297 B1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 632 488 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 630 290 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 630 354 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 630 355 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 630 356 A1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 630 754 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 475 280 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 766 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 767 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 809 682 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 262 071 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 827 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 829 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 632 934 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 632 935 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 630 848 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 630 976 A1
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 3 631 007 A1
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 631 011 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 475 696 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 147 602 B1
(51) ***G01N 1/30*** (11) 3 631 408 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 282 250 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 633 371 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 633 377 A1
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 465 216 B1

(71) **FAAC S.p.A.**
(51) ***E06B 3/46*** (11) 3 631 137 A1

(71) **Fabdesigns, Inc.**
(51) ***D04B 1/22*** (11) 3 567 147 A3

(71) **Facci Macchine Utensili S.r.l.**
(51) ***F24C 15/36*** (11) 3 631 304 A1

(73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 474 336 B1

(71;73) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 632 386 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 632 387 A1

(51) ***B65H 45/08*** (11) 2 539 261 B1

(71) **Family Inada Co., Ltd.**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 632 397 A1

(73) **Fanton S.p.A.**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 2 676 335 B1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/20*** (11) 3 284 554 B1

(73) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 435 023 B1

(73) **FAS MEDIC S.A.**
(51) ***H01F 7/122*** (11) 3 297 004 B1

(73) **Fastest, Inc.**
(51) ***F25B 41/04*** (11) 2 529 165 B1

(71) **Fastinov S.A.**
(51) ***C12Q 1/18*** (11) 3 630 997 A1

(73) **Faure, Alexis**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 423 185 B1

(71) **FB Procédés SAS**
(51) ***C02F 3/04*** (11) 3 632 856 A1

(71) **FBGS International NV**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 633 324 A1

(71) **FBGS Technologies GmbH**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 633 324 A1

(73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***F16H 37/04*** (11) 3 530 983 B1

(73) **FCA US LLC**
(51) ***B60K 6/40*** (11) 3 468 822 B1
(51) ***B60K 6/485*** (11) 3 068 648 B1

(73) **Federal-Mogul Ignition LLC**
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 342 788 B1

(73) **Federal-Mogul S.A.**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 879 920 B1

(71) **FEI Company**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 633 614 A1

(71) **Feinmetall GmbH**
(51) ***G01R 1/04*** (11) 3 631 473 A1

(71) **FeliCa Networks, Inc.**
(51) ***G07G 1/12*** (11) 3 633 638 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 634 042 A1

(71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 632 484 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 680 897 B1

(71) **Fenwick Iribarren Architects**
(51) ***E04H 3/12*** (11) 3 631 122 A1

(73) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 090 893 B1

(73) **Ferrari, Marco**
(51) ***A47J 36/06*** (11) 3 370 587 B1

(71) **FERRARO S.p.A.**
(51) ***D06B 1/02*** (11) 3 631 071 A1

(73) **Ferring B.V.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 897 594 B1

(73) **Ferro Corporation**
(51) ***C03C 8/24*** (11) 2 558 426 B1

(71) **Ferro Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/245*** (11) 3 630 089 A1

(71) **Ferrotec Holdings Corporation**
(51) ***B24B 1/04*** (11) 3 632 613 A1
(51) ***B24B 37/00*** (11) 3 632 615 A1

(51) ***B24B 57/02*** (11) 3 632 616 A1

(71) **Fertinagro Biotech, S.L.**
(51) ***A01N 33/04*** (11) 3 632 210 A1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 632 156 A1

(73) **Fiberio Technology Corporation**
(51) ***D01D 5/18*** (11) 2 900 853 B1

(71) **FiberLean Technologies Limited**
(51) ***D21D 1/00*** (11) 3 633 103 A1

(73) **Fibertex Personal Care A/S**
(51) ***D04H 1/50*** (11) 3 246 444 B1

(73) **Field Upgrading USA**
(51) ***H01M 4/40*** (11) 3 080 859 B1

(71) **Fierro, Angelo**
(51) ***A47B 13/08*** (11) 3 629 834 A1

(71) **Fierro, Nicola**
(51) ***A47B 13/08*** (11) 3 629 834 A1

(73) **Filtrox AG**
(51) ***C12H 1/044*** (11) 1 961 805 B1

(73) **Fine, Kenneth Davin**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 101 425 B1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 631 665 A1

(71;73) **Firmenich SA**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 2 950 666 B1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 630 055 A1
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 630 209 A1
(51) ***C07C 29/50*** (11) 2 994 447 B1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 253 881 B1

(73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 012 468 B1
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 356 687 B1
(51) ***F16B 37/08*** (11) 3 180 527 B1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 110 488 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 325 071 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 630 248 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 630 249 A1
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 630 250 A1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 632 493 A1
(51) ***A61M 39/00*** (11) 2 714 181 B1

(71;73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 1/36*** (11) 3 254 004 B1
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 631 257 A1
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 631 264 A1
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 631 265 A1

(71) **Fiteq, Inc.**
(51) ***H01L 21/56*** (11) 3 631 844 A1

(71) **Fittingbox**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 631 770 A1

(71) **Five Eleven Pharma Inc.**
(51) ***C07D 455/06*** (11) 3 630 757 A1

(71) **FläktGroup Sweden AB**
(51) ***F24F 13/06*** (11) 3 633 285 A1

(71) **FLAP Competence Center kft**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 633 126 A1

(71) **Flapper Drones B.V.**
(51) ***B64C 33/02*** (11) 3 630 604 A1

(71) **Flash Power Capacitors, LLC**
(51) ***H01G 9/00*** (11) 3 631 825 A1

(73) **Flavahan, William**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 656 B1

(71) **Flex Logix Technologies, Inc.**
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 631 987 A1

(71) **Flinders University of South Australia**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 629 742 A1

(71) **Flint Group Germany GmbH**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 633 454 A1

(73) **FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS**
(51) ***B64C 27/32*** (11) 3 405 390 B1

(71) **Flirtey Holdings Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 630 607 A1

(73) **Flisom AG**
(51) ***H02S 40/36*** (11) 3 400 649 B1

(71) **Florida Atlantic University Board of Trustees**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 631 940 A1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 631 951 A1

(71) **Flotek Chemistry, LLC**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 629 728 A2

(71) **Flowjo, LLC**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 631 417 A1

(71) **Fluid Energy Group Ltd**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 630 908 A1

(71) **FMC Corporation**
(51) ***C07D 207/277*** (11) 3 630 721 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 630 743 A1

(73) **FMC Kongsberg Subsea AS**
(51) ***E21B 33/072*** (11) 3 259 440 B1

(73) **FMC Technologies Do Brasil LTDA**
(51) ***E21B 34/04*** (11) 3 317 489 B1

(73) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***F04B 53/00*** (11) 3 146 210 B1

(73) **FN Herstal S.A.**
(51) ***F41G 1/30*** (11) 3 485 218 B1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65H 3/08*** (11) 2 774 882 B1

(73) **FOMM Corporation**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 287 306 B1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 630 256 A1
(51) ***H03L 7/08*** (11) 3 631 988 A1

(71) **Fondazione Ri.MED**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 631 747 A1

(73) **Fondazione Telethon**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 2 424 571 B1

(71) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 629 783 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 629 784 A1

(71) **Footprint International, LLC**
(51) ***B26D 7/00*** (11) 3 630 427 A1

(73) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 473/00*** (11) 3 377 493 B1

(71) **Formycon AG**
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 630 043 A1

(73) **ForSight Vision6, Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 670 347 B1

(71) **Fortum Power and Heat Oy**
(51) ***B01J 39/02*** (11) 3 630 353 A1

(71) **Forum US, Inc.**
(51) ***B25B 13/48*** (11) 3 630 414 A1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 631 144 A1

(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 631 145 A1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 631 146 A1

(73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited**
(51) ***D06F 75/14*** (11) 3 222 769 B1

(71) **Foundry Innovation & Research 1, Ltd.**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 629 921 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 629 937 A1

(71) **Foveon, Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 633 727 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 633 728 A2
(51) ***H04N 5/376*** (11) 3 633 977 A2

(73) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***F16F 9/34*** (11) 3 354 928 B1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 2 148 112 B1

(71) **Fox Sports Productions, LLC**
(51) ***H04N 21/478*** (11) 3 632 129 A1

(71) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) ***F02P 5/152*** (11) 3 631 190 A1

(71) **FPT Motorenforschung AG**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 633 158 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 633 169 A1

(71) **Fraba B.V.**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 631 372 A1

(71;73) **FRAMATOME**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 630 420 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 631 424 A1
(51) ***G01T 1/40*** (11) 2 686 706 B1
(51) ***G21D 3/00*** (11) 3 475 953 B1

(73) **Framatome GmbH**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 114 473 B1

(73) **FRAMATOME GMBH**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 430 628 B1

(73) **Francotyp-Postalia GmbH**
(51) ***B65H 31/22*** (11) 3 192 757 B1

(71) **Frankowski, Marian**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 633 114 A1

(71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A01H 4/00*** (11) 3 629 708 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 632 469 A2
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 630 193 A1
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 456 371 B1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 2 710 429 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 629 705 A1
(51) ***A61B 5/087*** (11) 3 284 405 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 487 555 B1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 520 896 B1
(51) ***C08F 220/56*** (11) 2 753 650 B1
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 465 063 B1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 631 382 A1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 631 435 A1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 631 478 A1
(51) ***G01S 3/16*** (11) 3 414 589 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 631 490 A1
(51) ***G03B 15/07*** (11) 3 631 578 A1
(51) ***H01L 27/10*** (11) 3 633 724 A1
(51) ***H03H 17/08*** (11) 3 631 985 A1
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 632 011 A1
(51) ***H04B 17/29*** (11) 3 632 013 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 632 094 A1
(51) ***H04R 7/10*** (11) 3 632 135 A2
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 632 149 A1

(71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***G01R 23/16*** (11) 3 633 392 A1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 631 477 A2
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 427 256 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 633 741 A1

(73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 165 533 B1

(73) **Freeman, Paul N.**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 1 899 754 B1

(73) **Freevalve AB**
(51) ***F15B 1/02*** (11) 3 058 235 B1

(71;73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 3 630 559 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 630 567 A1
(51) ***F16D 28/00*** (11) 3 150 877 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 630 220 A1
(51) ***B41F 31/00*** (11) 3 471 962 B1

(73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 2 841 044 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 352 810 B1

(71) **Fresenius Vial SAS**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 630 223 A1

(73) **Freudenberg Oil & Gas, LLC**
(51) ***E21B 33/03*** (11) 2 703 599 B1

(73) **FREWITT FABRIQUE DE MACHINES S.A.**
(51) ***B02C 18/06*** (11) 3 474 995 B1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***H01R 43/02*** (11) 3 631 912 A1

(71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 630 945 A1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 633 817 A1

(73) **Frost Tech LLC**
(51) ***F16G 13/00*** (11) 3 167 267 B1

(71) **FSP Fluid Systems Partners Holding AG**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 629 725 A1

(71) **FT System S.r.l.**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 631 399 A1

(73) **FTE automotive GmbH**
(51) ***F15B 21/00*** (11) 3 228 876 B1

(71) **Fuchs, Karl-Heinz**
(51) ***B65D 6/24*** (11) 3 630 632 A1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 634 098 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 634 099 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 634 100 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 041 334 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 188 582 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 236 728 B1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 2 916 637 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/861*** (11) 2 800 143 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 775 606 B1

(71) **Fuji Filter Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 3 632 523 A1

(73) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B65B 53/02*** (11) 3 468 877 B1

(71) **Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 632 914 A1

(73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 305 169 B1
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 203 434 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***B41N 1/14*** (11) 3 632 694 A1
(51) ***B41N 1/14*** (11) 3 632 695 A1
(51) ***B41N 1/14*** (11) 3 632 696 A1
(51) ***G03F 7/027*** (11) 3 633 455 A1
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 340 236 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 633 968 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 633 987 A1

(71) **FUJIFILM CORPORATION**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 633 973 A1

(71) **Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc.**
(51) ***C23F 1/28*** (11) 3 631 045 A1

(73) **Fujifilm Manufacturing Europe BV**
(51) ***B01D 61/50*** (11) 3 110 535 B1

(73) **Fujifilm Speciality Ink Systems Limited**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 209 735 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 209 736 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 417 020 B1

(71) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 632 400 A1
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 632 429 A1
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 632 430 A1
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 632 431 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 633 609 A1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 2 631 114 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 633 426 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 633 432 A1
(51) ***H01P 1/208*** (11) 3 633 786 A1

(73) **Fujitsu Frontech Limited**
(51) ***B65H 3/06*** (11) 3 395 733 B1

(73) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 006 839 B1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 633 529 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 633 650 A1
(51) ***G10L 25/90*** (11) 3 438 980 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 236 596 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 642 428 B1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 633 560 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 2 988 301 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 940 961 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 860 938 B1

(73) **Fujiwara, Yasunori**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 081 234 B1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B41J 29/38*** (11) 2 939 841 B1
(51) ***F04B 19/00*** (11) 3 400 388 B1

(71) **Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 633 050 A2

(71) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 630 954 A1

(71) **Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 460 A1

(71) **Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 633 050 A2

(71) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Paz**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 633 050 A2

(71) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 463 A1

(73) **Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 234 185 B1

(73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 199 136 B1

(71) **Fundamental Innovation Systems International LLC**
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 631 942 A1

(73) **Furrer + Frey AG**
(51) ***B60L 5/36*** (11) 3 142 889 B1

(71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***G01R 31/364*** (11) 3 588 116 A3

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***G01R 31/364*** (11) 3 588 116 A3

(71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 539 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 540 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 541 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 542 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 543 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 544 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 545 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 546 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 547 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 548 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 549 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 550 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 551 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 552 A1
(51) ***B01J 29/14*** (11) 3 632 553 A1
(51) ***B01J 29/14*** (11) 3 632 554 A1
(51) ***B01J 29/16*** (11) 3 632 555 A1
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 632 558 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 088 829 B1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 324 500 B1

(71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 633 319 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 633 626 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 633 627 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 633 985 A1

(71) **G.D Società per Azioni**
(51) ***B65B 19/04*** (11) 3 630 620 A1
(51) ***B65B 19/10*** (11) 3 630 621 A1

(71;73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 632 224 A1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 632 225 A1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 632 226 A1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 632 227 A1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 632 228 A1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 632 229 A1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 632 230 A1
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 424 670 B1

(71) **G.M.S. Global Maritime Services Ltd.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 633 318 A1

(71) **G21 S.r.l.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 632 381 A1

(71) **Gala Industries Inc**
(51) ***B01F 9/02*** (11) 3 632 529 A1

(71) **Galatea Technology LLC**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 633 572 A1

(73) **Galgo Medical, S.L.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 332 386 B1

(73) **Gallus Ferd. Rüesch AG**
(51) ***B44B 5/00*** (11) 2 719 547 B1

(71) **Gamamabs Pharma**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 826 A1

(73) **GAMBINI S.p.A.**
(51) ***B65H 19/22*** (11) 3 398 889 B1

(73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 313 267 B1
(51) ***A61K 31/194*** (11) 2 994 123 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 362 121 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 443 994 B1

(71) **Gamma Medizinisch-Wissenschaftliche Fortbildungs-GmbH**
(51) ***A61C 19/045*** (11) 3 630 003 A1

(73) **Ganepola, Ganepola, A. P.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 800 820 B1

(73) **Garcia de Luna, Arides**
(51) ***D21H 19/54*** (11) 3 430 200 B1

(73) **Gardner, Glenn P.**
(51) ***A61B 1/012*** (11) 3 264 969 B1

(73) **Gates Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 973 223 B1

(71) **Gaznat SA**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 632 530 A1

(71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 3 631 283 A1

(71) **GBJ Pharma SP. Z O. O.**
(51) ***A23L 33/175*** (11) 3 629 771 A1

(71) **GBS Global Biopharma, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 630 063 A2

(71) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) ***B05B 1/00*** (11) 3 630 364 A1

(73) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 910 862 B1

(71) **GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 633 206 A1
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 633 287 A1

(73) **GDM S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 413 854 B1

(71;73) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***H01H 37/76*** (11) 3 061 112 B1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 633 812 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 633 820 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 633 505 A1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 633 826 A1

(71) **GE Healthcare BioProcess R&D AB**
(51) ***B01J 20/285*** (11) 3 632 536 A1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 630 793 A1

(71) **GE Inspection Technologies, LP**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 631 161 A1

(73) **GE Intelligent Platforms, Inc.**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 2 534 544 B1

(71) **GE Renewable Technologies**
(51) ***F03B 3/00*** (11) 3 633 184 A1

(73) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 2 781 091 B1

(71) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***C25C 3/34*** (11) 3 633 073 A1

(71) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 631 815 A1

(73) **Ge, Xiang**
(51) ***A45D 44/02*** (11) 3 363 322 B1

(71) **GEA Tuchenhagen GmbH**
(51) ***F16K 1/50*** (11) 3 631 258 A1

(71) **Geax Srl**
(51) ***E02D 7/16*** (11) 3 633 109 A1

(73) **GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH**
(51) ***B65H 29/12*** (11) 3 549 890 B1

(71) **Geistlich Pharma AG**
(51) ***A61L 27/46*** (11) 3 630 214 A1

(71) **Gelesis LLC**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 630 141 A1

(71) **Gen9, Inc.**
(51) ***C40B 50/14*** (11) 3 631 055 A1

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 632 915 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 900 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 632 324 A1
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 178 544 B1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 962 787 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 632 590 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 632 593 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 632 594 A1
(51) ***B29C 64/245*** (11) 3 630 455 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 392 149 B1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 2 287 136 B1
(51) ***C23C 18/18*** (11) 2 284 295 B1
(51) ***E21B 21/08*** (11) 3 631 147 A2
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 631 162 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 631 170 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 366 885 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 444 441 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 214 273 B1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 441 576 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 404 221 B1
(51) ***F01M 1/16*** (11) 3 095 974 B1
(51) ***F02C 7/052*** (11) 3 196 442 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 2 669 493 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 631 198 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 631 200 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 631 202 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 631 205 A1
(51) ***F04F 5/24*** (11) 3 631 211 A1
(51) ***F23N 5/08*** (11) 2 669 577 B1
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 633 305 A1
(51) ***G01N 21/39*** (11) 2 990 780 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 324 213 B1
(51) ***G01V 1/52*** (11) 3 631 525 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 631 712 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 633 601 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 631 933 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 631 934 A2
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 387 745 B1
(51) ***H04W 84/20*** (11) 3 241 402 B1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F23R 3/20*** (11) 1 865 260 B1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 2 743 669 B1

(73) **General Electric Company Polska sp. z o.o.**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 444 441 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 056 695 B1
(51) ***F22B 37/02*** (11) 2 607 785 B1
(51) ***F23J 15/00*** (11) 3 036 480 B1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 175 249 B1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 2 701 254 B1
(51) ***H02K 3/51*** (11) 3 121 940 B1
(51) ***H02K 9/26*** (11) 2 875 570 B1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 631 986 A1

(73) **General Tool, Inc.**
(51) ***B23D 61/18*** (11) 1 993 796 B1

(73) **Generon (Shanghai) Corporation Ltd.**
(51) ***A61P 1/18*** (11) 3 065 765 B1

(73) **Genesis Pharma SA**
(51) ***A61K 38/13*** (11) 3 370 756 B1

(71) **Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC**
(51) ***F16D 65/14*** (11) 3 631 229 A1
(51) ***F16H 55/08*** (11) 3 631 244 A1
(51) ***H02K 1/16*** (11) 3 631 947 A1

(71) **Genetesis LLC**
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 629 911 A1

(73) **Genia Technologies, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 2 917 372 B1

(71) **GENICAP BEHEER B.V.**
(51) ***G06T 11/20*** (11) 3 631 764 A1

(71) **Genincode UK, Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 631 016 A1

(71) **Genmab B.V.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 632 462 A1

(71) **GenNext Technologies, Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 630 349 A1

(73) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 087 179 B1

(73) **Genomatix Software GMBH**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 090 265 B1

(71) **Genome Profiling, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 631 002 A1

(71) **Genovis Ab**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 630 967 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 630 968 A1

(73) **Genscape Intangible Holding, Inc.**
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 432 249 B1

(71) **Gentex Corporation**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 631 574 A1

(73) **Gentile, Gregorio**
(51) ***A01M 1/08*** (11) 3 261 433 B1

(71) **Genyous Biomed International**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 630 090 A1

(71;73) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 632 472 A1
(51) ***C12N 15/64*** (11) 2 281 047 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 469 A1

(71) **Genzyme Global S.à.r.l.**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 3 632 425 A1

(73) **Geo. M. Martin Company**
(51) ***B65H 31/32*** (11) 3 305 698 B1

(71) **GeoDynamics, Inc.**
(51) ***E21B 43/1185*** (11) 3 631 160 A1

(71) **Geomec Engineering Limited**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 631 165 A1

(71) **Geomec Engineering Ltd.**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 631 164 A1

(71) **Geomni, Inc.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 631 367 A1

(71) **Geopulse Inc.**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 631 743 A1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 631 158 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 631 710 A2

(73) **Georg Fischer JRG AG**
(51) ***G05D 16/04*** (11) 2 808 751 B1

(73) **Georg Fischer Piping Systems Ltd.**
(51) ***A01G 33/00*** (11) 2 672 807 B1

(71) **George, Kelly Marie**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 630 036 A1

(71) **Geox S.p.A.**
(51) ***A41D 27/28*** (11) 3 629 796 A1

(71) **Germain, Michael J.**
(51) ***A61M 1/30*** (11) 3 630 221 A1

(71) **Gestamp HardTech AB**
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 630 551 A1

(73) **GEWISS S.p.A.**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 447 849 B1

(71) **GHSP, INC.**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 631 248 A1
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 631 249 A1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 630 498 A1
(51) ***B42D 25/355*** (11) 3 630 500 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 080 147 B1
(51) ***G06F 21/35*** (11) 2 820 587 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 483 847 B1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 633 573 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 025 474 B1

(71) **Gifu Plastic Industry Co., Ltd.**
(51) ***A63K 3/00*** (11) 3 632 521 A1

(73) **Gilead Pharmasset LLC**
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 038 601 B1

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 632 415 A1

(71) **Girardi S.R.L.**
(51) ***A47J 42/44*** (11) 3 629 863 A1

(71) **Gitalia Jacquard S.r.l.**
(51) ***D02H 5/02*** (11) 3 633 090 A1

(73) **Giussani Techniques S.p.A.**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 452 675 B1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 629 764 A1

(71) **Gizmo Packaging Limited**
(51) ***B65D 51/16*** (11) 3 630 639 A1

(73) **GJM, S.A.**
(51) ***H01R 13/50*** (11) 3 454 426 B1

(71) **GKN Aerospace Services Limited**
(51) ***B21D 22/16*** (11) 3 630 384 A1

(73) **GKN Aerospace Services Structures LLC**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 794 217 B1

(71) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) ***B23B 51/06*** (11) 3 630 401 A1

(73) **GKT Gummi- und Kunststofftechnik Fürstenwalde GmbH**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 372 749 B1

(73) **Glashütte Limburg Leuchten GmbH + Co. KG**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 2 886 221 B1
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 473 926 B1

(71) **Glass, Gareth**
(51) ***C23F 13/06*** (11) 3 631 048 A1

(71) **Glass, Stephen**
(51) ***C23F 13/06*** (11) 3 631 048 A1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 630 176 A1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 630 076 A1

(73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 099 695 B1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 630 824 A1

(73) **Gleitsmann Security Inks GmbH**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 555 216 B1

(73) **Glen Dimplex Deutschland GmbH**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 059 652 B1

(73) **Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 107 703 B1

(73) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**
(51) ***G16B 45/00*** (11) 2 929 453 B1

(71) **Global Orthopaedic Technology Pty Limited**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 632 841 A1

(73) **Globus Medical, Inc**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 410 940 B1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 593 741 A3

(73) **Glory Ltd.**
(51) ***B65H 9/10*** (11) 3 015 409 B1

(71) **GlucoVista Inc.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 628 223 A3

(71) **Glycom A/S**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 630 123 A1
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 630 124 A1

(73) **GlyP Holdings Pty Limited**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 245 219 B1

(71) **Glytech LLC.**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 630 102 A1
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 630 103 A1

(73) **GN Audio A/S**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 410 738 B1

(73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 113 513 B1

(71) **Gneuss GmbH**
(51) ***B29C 47/42*** (11) 3 630 444 A1

(73) **GNT Biotech & Medicals Corporation**
(51) ***C07C 243/26*** (11) 3 325 440 B1

(73) **Go-Tech Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/617*** (11) 2 945 220 B1

(73) **Go!Foton Holdings, Inc.**
(51) ***H02G 1/08*** (11) 3 314 708 B1

(73) **Goertek Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64C 19/00*** (11) 3 372 492 B1

(73) **GOGO LLC**
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 069 409 B1

(71;73) **Gogoro Inc.**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 3 630 546 A2
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 737 601 B1

(73) **Gold, Steven**
(51) ***G10D 13/00*** (11) 3 435 369 B1

(73) **Golden Biotechnology Corporation**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 2 922 534 B1

(71) **Goldman Sachs & Co. LLC**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 633 585 A1

(71) **Gomez, Nadin Ahmed**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 630 036 A1

(71) **González Marín, Saray**
(51) ***B65D 25/16*** (11) 3 632 809 A1

(73) **Goo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 422 101 B1

(73) **Good Start Genetics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 271 481 B1

(71) **Goodbaby Child Products Co., Ltd**
(51) ***B62B 7/08*** (11) 3 632 772 A1

(71) **Goodgut S.L.**
(51) ***A61K 36/87*** (11) 3 630 146 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***F16D 43/20*** (11) 3 447 325 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 392 528 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 584 166 A3
(51) ***B64D 39/00*** (11) 3 333 085 B1
(51) ***B66D 1/28*** (11) 3 632 835 A1
(51) ***G01K 7/16*** (11) 3 633 338 A1

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***G09F 13/04*** (11) 3 118 843 B1

(71) **Gooee Limited**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 631 685 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 631 502 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 631 559 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 519 936 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 631 614 A1
(51) ***G06F 7/57*** (11) 3 633 504 A1
(51) ***G06F 9/355*** (11) 3 631 625 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 399 424 B1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 158 466 B1
(51) ***G06F 16/29*** (11) 3 552 117 B1
(51) ***G06F 16/9537*** (11) 2 965 283 B1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 633 524 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 678 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 631 699 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 631 752 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 631 759 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 631 760 A1
(51) ***G10L 15/183*** (11) 3 631 793 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 974 092 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 633 888 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 864 956 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 574 632 B1
(51) ***H04M 3/533*** (11) 2 727 325 B1
(51) ***H04N 5/33*** (11) 3 632 095 A1
(51) ***H04S 3/02*** (11) 3 351 021 B1

(71) **Google LLC.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 631 627 A1
(51) ***G06F 16/9537*** (11) 3 631 643 A1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 631 646 A1

(73) **GoPro, Inc.**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 398 014 B1

(73) **GORENJE gospodinjski aparati, d.d.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 410 915 B1

(71) **Gostyukhina, Ella Vasylivna**
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 632 816 A1

(73) **Gottlieb Binder GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 003 674 B1
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 003 675 B1

(71) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***D21C 7/00*** (11) 3 631 080 A1

(73) **Grace GmbH**
(51) ***C10G 11/18*** (11) 3 227 408 B1

(71) **Graf + Cie AG**
(51) ***D01G 19/10*** (11) 3 633 084 A1
(51) ***D01G 19/10*** (11) 3 633 085 A1

(71) **Graf Synergy S.r.l.**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 630 463 A1

(73) **Gral Systeme GmbH**
(51) ***A47K 3/34*** (11) 3 295 849 B1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 263 396 B1
(51) ***B60N 2/885*** (11) 3 157 778 B1

(71) **Granitifiandre Societa' Per Azioni**
(51) ***B65G 1/00*** (11) 3 630 654 A1

(73) **GRANTA DESIGN LIMITED**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 046 039 B1

(71) **Graphenide Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 633 445 A1
(51) ***H01B 1/12*** (11) 3 633 687 A1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 96/00*** (11) 3 001 931 B1

(71) **Grass Valley Canada**
(51) ***H04N 5/353*** (11) 3 632 097 A1

(71) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 633 200 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 633 200 A1

(71) **Green Cross Lab Cell Corporation**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 633 029 A2

(73) **Green Frix**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 479 660 B1

(71) **Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/356*** (11) 3 633 199 A1

(71;73) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 923 254 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 631 739 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 195 576 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 281 395 B1
(51) ***H04M 3/493*** (11) 3 632 092 A1

(71) **Greenerwave**
(51) ***H04B 17/29*** (11) 3 632 012 A1

(73) **Greenpeak Technologies N.V.**
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 022 967 B1

(71) **Greimel, Benjamin**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 630 451 A1

(73) **Griesser Holding AG**
(51) ***E06B 9/307*** (11) 2 224 091 B1

(71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 632 412 A1

(73) **Grno, Ladislav**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 566 061 B1

(73) **Groupe SEB Schweiz GmbH**
(51) ***A47J 17/16*** (11) 3 432 767 B1

(73) **Groz-Beckert KG**
(51) ***D03C 1/14*** (11) 2 998 421 B1

(73) **GRST International Limited**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 375 028 B1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 176 438 B1

(71;73) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 630 074 A1
(51) ***C07D 491/107*** (11) 3 235 821 B1

(73) **Grupa Inco S.A.**
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 342 846 B1

(71) **Grupo P.I. Mabe S.A. de C.V.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 632 812 A1

(73) **Gruppo Piazzetta S.p.A.**
(51) ***F23K 3/16*** (11) 3 108 181 B1

(71) **GS Caltex Corporation**
(51) ***C07C 69/67*** (11) 3 632 891 A1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***B60L 58/14*** (11) 3 107 181 B1
(51) ***H01M 10/06*** (11) 3 633 781 A1

(71) **GSBS Consulting Lda.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 633 581 A1

(71) **GSC Secrypt, LLC**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 633 916 A1

(71) **GSK Consumer Healthcare S.A.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 630 272 A1

(73) **Gu. T. Finanz AG**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 2 787 134 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G03B 15/03*** (11) 3 633 448 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 633 546 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 633 600 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 322 065 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 322 066 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 282 569 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 633 874 A1
(51) ***H04B 15/02*** (11) 3 633 880 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 633 893 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 444 992 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 904 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 490 231 B1
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 634 011 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 634 026 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 634 031 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 282 748 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 634 044 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 301 985 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 445 121 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 634 074 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 634 076 A1

(71) **Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10H 1/36*** (11) 3 633 669 A1

(73) **Guangzhou Neon Plumbing Products Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 2 669 558 B1

(73) **Guangzhou Seagull Kitchen And Bath Products Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 2 669 558 B1

(71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 633 483 A1

(71) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 630 691 A1

(71) **Guarnieri, Paolo**
(51) ***B65D 90/22*** (11) 3 630 653 A1

(71) **GUARNIFLON S.P.A.**
(51) ***E04B 1/36*** (11) 3 631 108 A1

(71;73) **Gühring KG**
(51) ***B23B 31/02*** (11) 2 855 059 B1
(51) ***C23C 4/18*** (11) 3 631 038 A1

(71) **Gumgum, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 631 737 A1

(71) **Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-Kunststofftechnik-Schaumstoffe**
(51) ***B60J 10/00*** (11) 3 630 515 A1

(71) **Gupta, Rijul**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 895 A1

(71) **GVG Genetic Monitoring GmbH**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 631 014 A1

(73) **Gyrus ACMI, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 2 741 692 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 18/26*** (11) 3 632 359 A1

(71) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***A61K 31/4045*** (11) 3 630 098 A1

(73) **H.A. Automotive Systems, Inc.**
(51) ***F21S 41/24*** (11) 3 382 263 B1

(73) **H.I.S.L.**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 2 812 183 B1

(71) **H2B2 Electrolysis Technologies, S.L.**
(51) ***C25B 1/02*** (11) 3 633 069 A1

(71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 630 134 A1

(71) **Haghikia, Aiden**
(51) ***A61P 25/16*** (11) 3 630 288 A1

(71) **Hahn, Erik**
(51) ***B65D 65/40*** (11) 3 630 641 A1

(73) **Haimer GmbH**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 398 401 B1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 398 402 B1

(71) **Haking Metallbau GmbH**
(51) ***E05F 15/643*** (11) 3 633 130 A1

(71) **Haldex Brake Products AB**
(51) ***F16D 55/227*** (11) 3 631 228 A1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 4/02*** (11) 3 201 418 B1
(51) ***E21B 33/14*** (11) 3 044 405 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 633 139 A1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 633 323 A1
(51) ***G01N 21/21*** (11) 3 633 351 A1
(51) ***G01N 21/956*** (11) 3 633 355 A1

(71;73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 632 567 A1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 2 796 867 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 3 632 510 A2
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 632 801 A1
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 632 991 A1
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 632 992 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 633 146 A1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 633 164 A1
(51) ***F02N 11/04*** (11) 2 765 304 B1
(51) ***F15B 9/07*** (11) 3 321 513 B1
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 258 146 B1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 633 276 A1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 244 139 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 633 300 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 633 307 A1
(51) ***H02B 1/056*** (11) 3 116 076 B1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 633 825 A1
(51) ***H02K 11/04*** (11) 2 866 333 B1
(51) ***H02P 25/20*** (11) 2 432 116 B1

(73) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 342 931 B1
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 354 796 B1

(71) **Hanbo AS**
(51) ***A01K 91/18*** (11) 3 629 722 A1

(71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 633 492 A1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 633 537 A1

(71) **Hangzhou Erran Technology Co. Ltd.**
(51) ***C04B 41/87*** (11) 3 632 881 A1

(73) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B26B 1/10*** (11) 3 093 110 B1

(73) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**
(51) ***B26B 1/10*** (11) 3 093 110 B1

(71) **Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 633 478 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 633 599 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 633 957 A1

(71) **Hangzhou Nuo Mao Medical Technology Co., Ltd**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 632 348 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 632 349 A1

(71) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 633 845 A1
(51) ***H02P 23/00*** (11) 3 633 848 A1

(73) **Hanmi Fine Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08G 65/332*** (11) 3 421 521 B1

(71) **Hans Künz GmbH**
(51) ***B66D 1/39*** (11) 3 632 836 A1

(71) **Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 632 979 A1

(71) **Hap2u**
(51) ***G06F 3/043*** (11) 3 631 608 A1

(71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 633 670 A1

(71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 891 955 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 633 673 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 632 133 A1

(73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 321 540 B1

(73) **HARRIS CORPORATION**
(51) ***H01P 3/10*** (11) 2 871 707 B1

(73) **Harris Global Communications, Inc.**
(51) ***H01R 27/00*** (11) 2 219 273 B1

(71) **Harwin PLC**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 634 097 A2

(71) **HaskoningDHV Nederland B.V.**
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 630 686 A1

(73) **Hasse & Wrede GmbH**
(51) ***F16F 15/173*** (11) 3 377 785 B1

(71) **Haventec PTY LTD**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 631 659 A1

(71) **Haver & Boecker OHG**
(51) ***B65B 11/26*** (11) 3 630 619 A1

(73) **Hawthorne Holdings Pty Ltd**
(51) ***F16L 25/12*** (11) 3 311 058 B1

(71) **Health Monitoring Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 629 905 A1

(71) **Health Research, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 630 821 A1

(73) **Healthspot, Inc.**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 2 712 378 B1

(73) **Heartland Consumer Products LLC**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 2 230 939 B1

(71) **Heat Click Company AB**
(51) ***F24D 13/02*** (11) 3 631 305 A1
(51) ***F24D 13/02*** (11) 3 631 306 A1

(71) **Heesung Precision Co., Ltd.**
(51) ***B23K 1/008*** (11) 3 632 606 A1

(73) **Hefei BOE Display Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 2/04*** (11) 3 043 110 B1

(71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 631 572 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 631 788 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 633 664 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 633 065 A1

(73) **Hegazy, Sabry Mohamed Soliman**
(51) ***B41B 1/02*** (11) 1 687 144 B1

(73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 486 089 B1

(71) **Heilongjiang Zhenbaodao Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 632 909 A1

(71) **Heliatek GmbH**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 631 873 A1

(73) **Helios Gem**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 332 115 B1

(71) **Helius Medical, Inc**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 632 505 A1

(71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 631 761 A1

(73) **HellermannTyton GmbH**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 3 365 177 B1

(71) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 830 A1

(71) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 631 394 A1

(71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 630 094 A1

(73) **Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik.**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 715 334 B1

(71) **Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH**
(51) ***F16F 1/26*** (11) 3 633 227 A1

(73) **Henke-Sass, Wolf GmbH**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 905 043 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 887 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 888 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 889 A1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 630 049 A1
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 166 589 B1
(51) ***A61Q 5/04*** (11) 3 393 591 B1
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 393 596 B1
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 630 295 A1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 2 943 393 B1
(51) ***B65B 61/26*** (11) 2 931 611 B1
(51) ***C04B 26/28*** (11) 3 630 698 A1
(51) ***C08F 220/56*** (11) 2 753 650 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 630 860 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 630 861 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 2 848 638 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 630 864 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 350 303 B1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 630 855 A1
(51) ***C08L 9/02*** (11) 3 630 883 A1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 630 931 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 633 018 A1

(71) **Her Majesty The Queen In Right Of Canada As Represented By The Minister Of Agriculture And Agri-Food**
(51) ***C07K 14/33*** (11) 3 630 800 A1

(73) **Her Majesty The Queen in right of Canada, as represented by the Minister of National Defence**
(51) ***C07K 16/16*** (11) 3 150 632 B1

(73) **Herantis Pharma Plc**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 377 089 B1

(71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***G01N 21/898*** (11) 3 633 354 A1

(73) **Hercules LLC**
(51) ***C08B 13/00*** (11) 2 961 775 B1

(73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 769 363 B1

(71) **Heriot-Watt University**
(51) ***B01F 13/00*** (11) 3 630 343 A1

(73) **Herrenknecht AG**
(51) ***E21D 9/13*** (11) 3 400 371 B1

(73) **Heshengyuan of Chinese Medicine Research & Development Company Limited in Shunde District of Foshan**
(51) ***A61K 36/505*** (11) 2 679 233 B1

(71) **Hesperia Societa' Cooperativa Sociale a r.l.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 633 367 A1

(73) **Hess, Harold**
(51) ***F16B 39/282*** (11) 2 616 695 B1

(73) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 368 734 B1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development L.P.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 425 507 B1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 633 491 A2
(51) ***H04L 12/715*** (11) 2 577 921 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 599 780 A3

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 436 400 B1
(51) ***B32B 27/12*** (11) 2 969 562 B1
(51) ***B41F 31/10*** (11) 2 440 409 B1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 523 125 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 381 698 B1
(51) ***B41M 5/36*** (11) 2 819 850 B1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 063 310 B1
(51) ***G03G 15/06*** (11) 3 147 718 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 469 346 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 214 503 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 115 882 B1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 047 353 B1
(51) ***G06T 7/521*** (11) 3 631 757 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 161 935 B1

(71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01S 7/483*** (11) 3 633 405 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 416 027 B1

(73) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***C08G 59/24*** (11) 2 900 726 B1

(71) **Higgins Research & Development, LLC**
(51) ***A47G 27/02*** (11) 3 629 849 A1

(71) **Highlight Games Limited**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 631 773 A1

(71) **Hike S.r.l.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 631 586 A1

(73) **Hilditch, Sharon**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 2 618 797 B1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/015*** (11) 3 632 389 A1
(51) ***A61G 7/015*** (11) 3 632 390 A2
(51) ***A61G 7/015*** (11) 3 632 391 A2
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 633 335 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B23D 51/16*** (11) 3 038 780 B1
(51) ***B25D 11/12*** (11) 3 632 624 A1
(51) ***B28D 7/02*** (11) 3 632 638 A1
(51) ***B28D 7/02*** (11) 3 632 639 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 631 268 A1

(71) **HIP Innovation Technology, LLC**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 3 630 017 A1

(71) **Hit Konsulting SP Z O.O.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 631 117 A1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60L 7/24*** (11) 3 632 732 A1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 193 176 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 150 835 B1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 633 229 A1
(51) ***G01D 5/12*** (11) 3 346 239 B1
(51) ***G01R 31/396*** (11) 2 765 434 B1
(51) ***G06F 13/362*** (11) 3 168 750 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 660 969 B1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C08G 77/50*** (11) 3 632 960 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 633 646 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 633 779 A1

(71) **Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/531*** (11) 3 633 373 A1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 589 510 B1
(51) ***E02F 3/38*** (11) 3 153 628 B1

(71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 330 425 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 467 511 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 270 168 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 633 386 A1

(73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 2 170 025 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 2 736 165 B1

(71) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***H01F 1/10*** (11) 3 633 697 A1

(71) **Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd.**
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 633 733 A1

(73) **Hitachi Systems, Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 136 277 B1

(73) **Hitachi Vantara LLC**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 318 913 B1

(73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***C23C 4/10*** (11) 3 263 734 B1

(73) **Hitachi Zosen Inova AG**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 450 536 B1
(51) ***F28G 7/00*** (11) 2 319 036 B1

(73) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**
(51) ***G21C 9/004*** (11) 2 775 180 B1

(71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 633 273 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***C01B 3/14*** (11) 2 634 141 B1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 633 851 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 185 461 B1

(71) **Ho, Cheryl Jing Yi**
(51) ***A45C 13/02*** (11) 3 629 826 A1

(73) **Hochschule Für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Kempten**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 2 809 474 B1

(73) **Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin**
(51) ***F24F 3/06*** (11) 2 802 822 B1

(73) **Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 049 178 B1

(71) **Hodder & Taylors Limited**
(51) ***A01P 9/00*** (11) 3 629 744 A1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08G 65/20*** (11) 3 632 958 A1

(71) **Hoe, Yer-Yien**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 598 941 A3

(71) **Hofer Group S.r.l.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 632 852 A1

(73) **Hoffman Enclosures, Inc. d/b/a Pentair Technical Products**
(51) ***E05D 5/12*** (11) 2 756 144 B1

(73) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 326 737 B1

(71;73) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***C04B 22/00*** (11) 3 176 137 B1
(51) ***C04B 22/00*** (11) 3 176 138 B1
(51) ***E02B 3/14*** (11) 3 633 108 A1

(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 417 115 B1

(73) **Holding Krulstaart B.V.**
(51) ***F04F 1/10*** (11) 3 397 867 B1

(73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61L 28/00*** (11) 2 620 168 B1

(71) **Hollot, Christopher V.**
(51) ***A61M 1/30*** (11) 3 630 221 A1

(71) **Hologic, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 633 543 A1

(71) **Home Box Office, Inc.**
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 632 123 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 351 436 B1
(51) ***B62K 11/00*** (11) 3 632 784 A1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 438 491 B1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 633 222 A1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 633 223 A1
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 279 990 B1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 369 619 B1

(73) **Honda Motor Company Limited**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 156 300 B1

(73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 056 861 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 170 588 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 431 212 B1
(51) ***B22F 3/12*** (11) 2 692 464 B1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 633 007 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 415 718 B1
(51) ***F01D 21/02*** (11) 3 287 609 B1
(51) ***G01C 19/66*** (11) 3 633 317 A2
(51) ***G01L 3/10*** (11) 2 541 221 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 1 882 174 B1
(51) ***G05B 5/01*** (11) 3 093 718 B1
(51) ***G08B 25/10*** (11) 2 830 279 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 059 721 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 2 634 932 B1
(51) ***H04R 27/00*** (11) 3 503 590 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 422 039 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 206 466 B1

(71) **Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 633 564 A1

(73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) ***F23N 5/18*** (11) 2 623 865 B1

(71) **Hong Guan Ltd.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 630 948 A1

(71) **Honshu Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C08G 64/04*** (11) 3 632 954 A1
(51) ***C08G 64/04*** (11) 3 632 955 A1
(51) ***C08G 64/06*** (11) 3 632 956 A1
(51) ***C08G 64/06*** (11) 3 632 957 A1

(71) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***G01F 7/00*** (11) 3 633 327 A1

(71) **Hornling Industrial Inc.**
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 633 189 A1

(71) **Horowitz, Joseph**
(51) ***A61M 1/30*** (11) 3 630 221 A1

(73) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01B 49/06*** (11) 2 835 043 B1

(73) **HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 48/89*** (11) 3 025 845 B1

(71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 630 391 A1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 633 440 A1

(71;73) **Hoyu Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/22*** (11) 3 056 191 B1
(51) ***C07K 14/465*** (11) 3 632 926 A1

(73) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 265 519 B1

(71) **HRL Laboratories LLC**
(51) ***B29C 64/286*** (11) 3 630 458 A1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 631 751 A2

(71) **HS Products Limited**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 629 842 A1
(51) ***B65G 15/42*** (11) 3 630 656 A2

(73) **HSIL Limited**
(51) ***B65D 49/04*** (11) 3 397 567 B1

(73) **HT S.p.A.**
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 203 162 B1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***A63F 13/90*** (11) 3 632 517 A1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 633 419 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 306 982 B1

(71) **HTL Group Limited**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 630 415 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 3 429 173 B1
(51) ***H04M 3/02*** (11) 2 988 481 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 633 553 A1
(51) ***G11C 16/06*** (11) 3 633 678 A1
(51) ***H04B 10/073*** (11) 3 633 878 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 633 890 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 905 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 633 921 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 633 922 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 633 993 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 222 059 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 634 073 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 632 178 A1
(51) ***H04W 84/08*** (11) 3 634 084 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 632 301 A1
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 632 847 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 304 154 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 379 392 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 410 288 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 328 009 B1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 287 932 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 675 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 633 571 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 631 754 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 633 611 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 633 620 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 373 250 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 633 674 A1
(51) ***H01Q 19/10*** (11) 3 298 657 B1
(51) ***H02H 3/16*** (11) 3 631 927 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 633 823 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 633 838 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 633 843 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 2 912 782 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 439 193 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 633 871 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 413 611 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 633 872 A1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 633 882 A1
(51) ***H04B 17/345*** (11) 3 633 883 A1
(51) ***H04B 17/345*** (11) 3 633 884 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 632 014 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 633 891 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 633 892 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 633 895 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 728 780 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 633 898 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 048 844 B1
(51) ***H04L 7/027*** (11) 2 436 128 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 537 294 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 203 685 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 633 919 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 099 014 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 633 929 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 633 931 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 633 932 A1
(51) ***H04L 12/735*** (11) 3 320 657 B1
(51) ***H04L 12/735*** (11) 3 422 646 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 633 934 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 633 935 A1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 633 937 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 633 940 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 575 310 B1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 633 941 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 632 068 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 632 070 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 081 A1
(51) ***H04N 5/243*** (11) 3 633 975 A1
(51) ***H04N 5/341*** (11) 3 632 096 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 633 995 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 632 104 A1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 632 106 A1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 632 107 A1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 632 108 A1
(51) ***H04N 21/00*** (11) 3 633 997 A1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 3 477 972 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 634 016 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 113 527 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 396 981 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 518 569 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 348 105 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 634 024 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 316 616 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 107 324 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 416 419 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 493 582 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 632 154 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 3 297 323 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 634 033 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 634 034 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 076 710 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 634 036 A1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 105 965 B1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 634 037 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 445 094 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 634 049 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 634 050 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 357 868 B2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 493 628 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 053 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 054 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 055 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 056 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 057 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 058 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 059 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 060 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 634 070 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 634 072 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 257 320 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 634 078 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 634 080 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 634 081 A1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 3 089 544 B1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 406 107 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 252 589 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 322 097 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 633 868 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 634 045 A1

(73) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 411 981 B1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) ***G08B 21/18*** (11) 3 631 776 A1

(71) **Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd.**
(51) ***A24D 1/04*** (11) 3 632 231 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 632 241 A1

(73) **HUBER+SUHNER AG**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 987 013 B1

(73) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 608 968 B1

(71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/00*** (11) 3 630 555 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 633 866 A1

(71) **Huffa, Bruc**
(51) ***D04B 1/22*** (11) 3 567 147 A3

(71) **Huffa, Concetta Maria**
(51) ***D04B 1/22*** (11) 3 567 147 A3

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 631 895 A1
(51) ***H01Q 19/17*** (11) 3 631 897 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 632 020 A1

(71) **Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.**
(51) ***D21J 3/00*** (11) 3 631 085 A1

(71) **Huizhou Foryou Medical Devices Co., Ltd.**
(51) ***A61L 15/28*** (11) 3 632 477 A1

(73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G01R 29/10*** (11) 2 853 907 B1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 131 263 B1

(71) **Human Research Institut für Gesundheitstechnologie und Präventionsforschung GmbH**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 629 907 A1

(73) **Humanscale Corporation**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 2 626 273 B1

(71) **Hunting Titan Inc.**
(51) ***E21B 43/117*** (11) 3 633 138 A1

(71) **Huntington Ingalls Incorporated**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 630 394 A1

(71) **Huntleigh Technology Limited**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 630 037 A1

(73) **Huntsman International LLC**
(51) ***C07C 209/02*** (11) 3 277 423 B1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 366 100 B1
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 273 766 B1
(51) ***B05B 1/08*** (11) 3 471 889 B1
(51) ***B05B 12/00*** (11) 2 828 003 B1
(51) ***B24D 13/14*** (11) 3 632 619 A1
(51) ***E01H 5/00*** (11) 2 729 622 B1

(73) **HUTCHINSON S.A.**
(51) ***A62C 3/06*** (11) 2 920 015 B1

(71) **Hutchison Biofilm Medical Solutions Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 632 457 A1

(71) **Hutchison Medipharma Limited**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 630 750 A1

(71) **HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***C04B 28/24*** (11) 3 630 701 A1
(51) ***C04B 30/00*** (11) 3 630 702 A1

(71) **Huyck Licensco Inc.**
(51) ***D21F 1/10*** (11) 3 631 082 A1

(71) **HVM Technology GmbH**
(51) ***B23B 31/177*** (11) 3 632 598 A1

(73) **HYDAC Systems & Services GmbH**
(51) ***F16F 9/06*** (11) 2 818 751 B1

(71) **Hyde Tools Inc.**
(51) ***B26B 1/08*** (11) 3 630 425 A1

(71) **Hydro Extruded Solutions AS**
(51) ***E06B 5/16*** (11) 3 633 131 A1

(71) **Hydrogen in Motion Inc. (H2M)**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 630 677 A1

(73) **HYL Technologies, S.A. de C.V.**
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 397 780 B1

(71) **Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 633 123 A1

(73) **Hymeth ApS**
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 460 102 B1

(73) **Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B41F 23/08*** (11) 3 415 316 B1
(51) ***B41M 7/00*** (11) 2 480 416 B1

(71) **HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION**
(51) ***C07C 4/06*** (11) 3 632 882 A1

(71) **Hytecon AG**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 632 475 A1

(73) **Hytera Communications Corp., Ltd.**
(51) ***H04R 3/02*** (11) 3 240 303 B1

(73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***H02P 21/06*** (11) 2 963 806 B1

(71) **i-mop GmbH**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 632 285 A1

(71) **I-Property Holding Corp.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 630 044 A1

(71) **I-sens, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 632 312 A1
(51) ***A61B 5/155*** (11) 3 632 314 A1
(51) ***A61B 5/155*** (11) 3 632 315 A1
(51) ***A61B 5/155*** (11) 3 632 316 A1
(51) ***A61B 5/155*** (11) 3 632 317 A1
(51) ***A61B 5/155*** (11) 3 632 318 A1
(51) ***A61B 5/155*** (11) 3 632 319 A1
(51) ***A61B 5/155*** (11) 3 632 320 A1
(51) ***A61B 5/155*** (11) 3 632 321 A1

(71) **I. Mer Co., Ltd.**
(51) ***B41F 31/05*** (11) 3 632 685 A1

(73) **I.S.T. Corporation**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 264 504 B1

(71) **I4F LICENSING NV**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 631 118 A1

(71) **Ibeo Automotive Systems GmbH**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 633 404 A1

(71;73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 148 543 B1
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 630 951 A1

(73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 2 924 339 B1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 2 857 739 B1

(71) **Ichnos Sciences SA**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 630 778 A1

(73) **ICK Corporation**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 711 873 B1

(73) **Icomera AB**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 280 164 B1

(71) **Icos Pharma S.p.A.**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 3 630 207 A2

(73) **ICU Medical, Inc.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 073 982 B1

(73) **ID Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 145 949 B1

(73) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 417 641 B1

(71) **Idbike B.V.**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 631 352 A1

(71) **Idec Corporation**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 633 795 A1

(73) **IDEMIA France**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 470 999 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 605 496 B1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 633 544 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 633 545 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 633 548 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 633 552 A1

(71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 211/46*** (11) 3 630 725 A1

(71) **IEF Werner GmbH**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 633 339 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***C01B 39/54*** (11) 3 630 681 A1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 464 847 B1
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 060 774 B1
(51) ***F03B 13/16*** (11) 3 440 342 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 381 114 B1

(71) **IFSTTAR Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux**
(51) ***H01M 8/04992*** (11) 3 631 885 A1

(71) **IGF Oncology, LLC**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 630 195 A1

(73) **IGM Group B.V.**
(51) ***C07D 295/108*** (11) 3 395 806 B1
(51) ***C07D 311/82*** (11) 3 189 083 B1

(71) **Igoodi Srl**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 680 A1

(71;73) **Igus GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 630 533 A1
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 069 423 B1

(71) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 631 267 A1

(71) **IHI Aerospace Co., Ltd.**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 633 299 A1

(71) **IHI Corporation**
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 632 595 A1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 633 207 A1

(71) **IK-Norway AS**
(51) ***F16L 23/036*** (11) 3 631 274 A1

(71;73) **IKEA Supply AG**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 3 217 839 B1
(51) ***B21D 53/36*** (11) 3 630 386 A1

(71) **ILC Dover IP, Inc.**
(51) ***B65D 88/16*** (11) 3 630 651 A1
(51) ***B65D 90/04*** (11) 3 630 652 A1

(73) **Illich, Alexander**
(51) ***E03D 9/00*** (11) 3 486 383 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 630 374 A1
(51) ***B23K 1/008*** (11) 3 297 785 B1
(51) ***B23K 9/28*** (11) 3 215 305 B1
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 630 520 A1
(51) ***B65B 59/00*** (11) 3 630 625 A1
(51) ***E04G 21/14*** (11) 3 169 859 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 631 302 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 631 845 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 632 182 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 632 183 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***F21S 45/33*** (11) 3 633 265 A1

(71;73) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 363 809 B1
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 632 944 A1
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 152 316 B1

(73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 137 601 B1

(71) **IMA Schelling Austria GmbH**
(51) ***B23D 47/04*** (11) 3 632 600 A1

(73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***H04N 5/14*** (11) 1 854 278 B1

(71) **Imara Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 772 A1

(71;73) **IMEC vzw**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 632 840 A1
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 633 334 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 343 220 B1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G06N 3/067*** (11) 3 631 693 A1
(51) ***G06N 3/067*** (11) 3 631 694 A1
(51) ***G06N 3/067*** (11) 3 631 695 A1
(51) ***H04B 1/30*** (11) 2 629 434 B1

(73) **IMERTECH SAS**
(51) ***C08K 3/36*** (11) 3 140 343 B1
(51) ***F27D 5/00*** (11) 3 425 317 B1

(73) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***B01J 20/14*** (11) 3 086 875 B1

(73) **iMFLUX Inc.**
(51) ***B29C 45/13*** (11) 3 386 706 B1
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 386 709 B1

(73) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 120 868 B1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 772 832 B1

(71) **Immune Design Corp.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 632 463 A1

(71;73) **ImmunoGen, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 566 750 A3
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 325 485 B1

(71) **Immunolight, LLC**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 630 283 A1

(73) **Impax Laboratories, LLC**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 2 234 963 B1

(73) **Imperial College Innovations Limited**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 2 904 407 B1

(73) **Impero, Pasquale**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 359 741 B1

(73) **Imra America, Inc.**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 403 076 B1

(71) **IMS Connector Systems GmbH**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 631 904 A1

(73) **IMS Robotics GmbH**
(51) ***B08B 9/027*** (11) 3 017 885 B1

(73) **In2Bones USA, LLC**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 056 154 B1

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 132 955 B1
(51) ***B60J 10/82*** (11) 3 434 503 B1

(73) **Inauen-Schätti AG**
(51) ***F42D 3/00*** (11) 3 396 303 B1

(71;73) **Incyte Corporation**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 030 227 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 630 762 A1

(71) **Incyte Holdings Corporation**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 632 442 A1

(71) **Indian Institute of Technology, Guwahati**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 629 922 A1

(71) **Indigo Diabetes N.V.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 633 431 A1

(71) **INDIGO TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 631 956 A1

(71) **Indivi Optics GmbH**
(51) ***G02B 23/12*** (11) 3 631 557 A2

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 632 447 A1

(73) **Inelxia Limited**
(51) ***H01F 7/02*** (11) 3 167 463 B1

(73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 105 288 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 633 718 A1
(51) ***H01L 29/84*** (11) 3 633 734 A1

(73) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 2 779 233 B1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 633 712 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 633 715 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 633 717 A1

(73) **Infinera Corporation**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 1 899 754 B1

(73) **INFOCERT S.p.A.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 435 601 B1

(71) **Inhale Health LLC**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 630 119 A1

(71) **Innalabs Limited**
(51) ***G01C 19/5691*** (11) 3 605 018 A3

(71;73) **Innogy SE**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 630 530 A1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 631 374 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 414 633 B1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 633 815 A1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 633 661 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 633 732 A2

(71) **Innova Patent GmbH**
(51) ***B61B 12/00*** (11) 3 630 571 A1

(73) **INNOVATERM S.r.l.**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 2 361 668 B1

(71) **InnovationLab GmbH**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 630 896 A1

(71) **Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 630 980 A1

(71) **Innovative Technology Limited**
(51) ***G07D 7/1205*** (11) 3 633 633 A1

(71) **Innovative Vector Control Consortium**
(51) ***C07C 231/12*** (11) 3 632 892 A1

(73) **Innovive, Inc.**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 2 364 079 B1

(71) **Inogen, Inc.**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 630 251 A1

(71) **Inoviaflow**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 629 700 A1

(71) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 631 589 A1

(71) **INROTECH APS**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 630 404 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 632 458 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 630 197 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 631 451 A1

(71) **Insightec, Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 630 262 A2

(71) **Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company)**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 632 797 A1

(71) **Insmed Incorporated**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 630 154 A1

(71) **Institut Catholique d'Arts et Metiers**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 631 851 A1

(73) **Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Doctor Pifarré**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 234 185 B1

(73) **Institut de Recherche en Semiochimie et Ethologie Appliquée**
(51) ***A01N 37/06*** (11) 3 119 198 B1

(71) **Institut fur Biomedizinische Technik der Universitat und ETH Zurich**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 632 458 A1

(73) **Institut Maupertuis**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 389 913 B1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 630 128 A1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 629 700 A1
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 631 420 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 633 379 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 353 165 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 630 759 A1
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 630 787 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 826 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 117 009 B1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSAT)**
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 631 420 A1

(73) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C25B 1/10*** (11) 2 047 011 B1

(71) **Institut Pasteur De Lille**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 632 458 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***C09D 11/108*** (11) 3 630 898 A1
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 631 893 A1

(73) **Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace**
(51) ***G01S 19/30*** (11) 3 405 813 B1

(71) **Institute For Basic Science**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 630 825 A1

(71) **Institute of National Colleges of Technology, Japan**
(51) ***C08L 89/00*** (11) 3 632 988 A1

(71) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) ***F16H 25/12*** (11) 3 631 242 A1

(73) **Intact Vascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 250 158 B1

(71) **Integenx Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 631 005 A1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 631 432 A1

(71) **Integra LifeSciences Switzerland Sàrl**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 632 495 A1
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 632 496 A1
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 632 497 A1
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 632 498 A1
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 632 499 A1

(71) **Integrated Composite Products, Inc.**
(51) ***B65D 19/32*** (11) 3 630 633 A1

(73) **Integrated Design Limited**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 568 839 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 197 345 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 197 534 B1
(51) ***B60R 1/062*** (11) 3 110 662 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 454 217 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 631 690 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 631 691 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 631 692 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 631 697 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 631 700 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 631 701 A1
(51) ***H03L 7/093*** (11) 3 631 989 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 032 749 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 385 653 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 156 631 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 926 588 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 113 544 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 633 507 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 629 368 A3

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 3 631 996 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 632 160 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 300 435 B1

(73) **Intelligent Drilling Tools Limited**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 371 409 B1

(71) **Inter Ikea Systems B.V.**
(51) ***F16B 12/22*** (11) 3 631 215 A1

(71) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) ***F16B 12/22*** (11) 3 631 216 A1

(73) **Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 353 640 B1

(73) **Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 204 249 B1

(71) **InteraXon Inc.**
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 629 912 A1

(71) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A21B 3/13*** (11) 3 629 745 A1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 633 421 A1
(51) ***G02B 27/56*** (11) 3 633 437 A1
(51) ***G02B 27/56*** (11) 3 633 438 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 2 017 740 B1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 1 794 754 B1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 632 065 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 345 225 B1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 2 478 697 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 633 999 A1
(51) ***H04N 21/435*** (11) 3 634 002 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 209 038 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 632 147 A1

(71) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***H04N 19/523*** (11) 3 633 996 A1

(73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 348 011 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 267 610 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 992 724 B1

(71) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 633 886 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 634 079 A1

(73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 127 445 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 2 658 327 B1

(71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 350 772 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 632 102 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 632 105 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 632 109 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 3 632 112 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 632 113 A1

(73) **Interface European Manufacturing B.V.**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 478 891 B1

(73) **InterMetro Industries Corporation**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 259 540 B1

(71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 259 292 B1
(51) ***G10L 25/66*** (11) 3 631 797 A1

(73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 468 392 B1

(71;73) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 629 780 A1
(51) ***G01N 23/083*** (11) 3 465 178 B1
(51) ***G01N 23/083*** (11) 3 465 179 B1

(73) **Intevac, Inc.**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 108 028 B1

(71) **INTILION GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 631 939 A1

(73) **Intouch Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 1 928 310 B1

(73) **Intrexon Corporation**
(51) ***C07D 263/06*** (11) 3 194 359 B1

(73) **Intron Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/4025*** (11) 3 187 183 B1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 631 649 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 631 731 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 631 732 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 631 733 A1
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 631 741 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 073 A1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 629 966 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 632 364 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 632 629 A1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 2 884 935 B1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 631 963 A1

(71) **Intumescent Systems Limited**
(51) ***B63B 3/68*** (11) 3 632 787 A1

(71) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 630 663 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 630 665 A1
(51) ***E04G 1/36*** (11) 3 631 119 A1

(71) **Inventiva**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 632 908 A1

(73) **Invidi Technologies Corporation**
(51) ***H04N 7/10*** (11) 1 842 369 B1

(71) **INVT SPE LLC c/o Fortress Investment Group**
(51) ***H04B 1/707*** (11) 3 633 863 A1

(71) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 631 519 A1

(71) **Ion-Energy B.V.**
(51) ***H05F 7/00*** (11) 3 634 091 A1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 633 038 A2
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 633 039 A1

(71) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***C08F 242/00*** (11) 3 632 942 A1

(73) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 145 949 B1

(73) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 397 005 B1

(73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 317 930 B1

(73) **Ipierian, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 007 726 B1

(73) **IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH**
(51) ***B05B 13/06*** (11) 3 414 020 B1

(73) **IPSB**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 406 702 B1

(73) **iRevo, Inc.**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 2 599 943 B1

(71) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/631*** (11) 3 633 801 A1

(71;73) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 11/00*** (11) 3 629 870 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 224 003 B1
(51) ***G05B 15/00*** (11) 3 631 585 A1

(73) **iRobot Defense Holdings, Inc.**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 2 387 486 B1

(71) **IRT Antoine de Saint Exupery**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 631 851 A1

(71) **Isabrem Ltd.**
(51) ***B60L 15/42*** (11) 3 630 537 A1

(73) **ISAGRO S.p.A.**
(51) ***A01N 43/66*** (11) 3 352 570 B1

(73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***B65B 35/40*** (11) 3 248 892 B1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***B65H 16/02*** (11) 3 632 824 A1
(51) ***B65H 16/02*** (11) 3 632 825 A1
(51) ***B65H 16/02*** (11) 3 632 826 A1

(73) **Ishikawalite Industry, Co., Ltd.**
(51) ***C21C 1/10*** (11) 3 369 830 B1

(71) **Isik, Ali**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 633 636 A1

(71) **ISIMAT GmbH Siebdruckmaschinen**
(51) ***B41F 16/00*** (11) 3 630 490 A1

(71) **ISKN**
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 631 647 A1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 631 648 A1

(73) **Isosilicon AS**
(51) ***B01D 59/26*** (11) 2 326 408 B1

(73) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) ***B65G 47/34*** (11) 3 286 116 B1

(71) **Istanbul Teknik Universitesi**
(51) ***F16F 7/08*** (11) 3 631 230 A2

(71) **Istituto Mediterraneo Per I Trapianti E Terapie Ad Alta Specializzazione S.r.l - I.S.M.E.T.T. S.r.l**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 631 747 A1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 267 001 B1
(51) ***F02D 9/02*** (11) 3 260 689 B1
(51) ***F16H 61/12*** (11) 3 425 232 B1

(71) **ITALCARRELLI SRL**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 632 729 A1

(73) **Italfarmaco SpA**
(51) ***C07D 215/14*** (11) 3 484 852 B1

(71) **Iterion Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 3 630 101 A1

(73) **ITKR Software LLC**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 334 383 B1

(71) **ITM Isotopen Technologien München AG**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 630 204 A1

(73) **ITT Italia S.r.l.**
(51) ***F16D 55/22*** (11) 3 431 804 B1

(71) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***F16N 7/00*** (11) 3 631 279 A1

(71;73) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 295 859 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 633 528 A1

(73) **Ivani, LLC**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 100 330 B1

(73) **Ivinson, David**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 672 943 B1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/15*** (11) 2 944 288 B1

(73) **Ivy Sports Medicine, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 248 549 B1

(71) **Iyer, Ravishankar Krishnan**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 629 910 A1

(73) **J-Devices Corporation**
(51) ***H01L 23/538*** (11) 2 634 796 B1

(73) **J.E.T. Co., Ltd.**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 306 292 B1

(71) **J.G. Weisser Söhne GmbH & Co. KG**
(51) ***B23Q 1/38*** (11) 3 630 411 A1

(71) **J.R. Simplot Company**
(51) ***B26D 7/32*** (11) 3 630 428 A1

(71) **J.Ray McDermott, S.A.**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 631 968 A1

(71) **JAC S.A.**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 632 635 A1

(71) **Jaeckel, David**
(51) ***A47C 7/68*** (11) 3 629 839 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60K 23/08*** (11) 2 675 646 B1
(51) ***B60K 23/08*** (11) 3 287 308 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 107 788 B1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 263 812 B1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 105 611 B1

(71) **Jalili, Reza**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 631 771 A1

(71) **Jamco Corporation**
(51) ***B29C 43/06*** (11) 3 632 642 A1
(51) ***B29C 43/06*** (11) 3 632 643 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 087 098 B1

(71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 630 723 A1
(51) ***C07D 209/30*** (11) 3 630 724 A1

(71) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***B25J 18/02*** (11) 3 632 632 A1
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 633 299 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 633 442 A1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 633 797 A1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 633 689 A1

(71) **Japan Eco-Science Co. Ltd.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 632 453 A1

(73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***B22F 9/24*** (11) 2 756 899 B1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 098 298 B1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 40/00*** (11) 3 632 233 A1
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 632 234 A1
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 632 235 A1
(51) ***A24F 40/53*** (11) 3 632 236 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 632 243 A1

(73) **Japan Vam & Poval Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/20*** (11) 3 150 639 B1

(71) **JASPER Gesellschaft für Energiewirtschaft und Kybernetik m.b.H.**
(51) ***F23L 15/02*** (11) 3 633 267 A1

(71) **Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 630 072 A1

(71) **JCU Corporation**
(51) ***C23C 18/30*** (11) 3 633 066 A1

(71) **Jellagen Pty Ltd.**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 630 810 A1

(71) **JeNaCell GmbH**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 630 992 A1

(71) **JenaValve Technology, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 632 378 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 23/2276*** (11) 3 633 361 A2

(71) **Jeonnam Bioindustry Foundation**
(51) ***A61K 36/45*** (11) 3 632 456 A1

(73) **Jerome Bafour Etudes et Realisations (JBER)**
(51) ***A63B 69/16*** (11) 3 256 225 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***C21C 7/00*** (11) 3 633 051 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 476 963 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 813 593 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 633 057 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 633 059 A1
(51) ***C25F 3/14*** (11) 3 266 906 B1
(51) ***H01B 12/14*** (11) 3 633 694 A1
(51) ***H01B 12/14*** (11) 3 633 695 A1

(71) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 632 535 A1
(51) ***C01B 33/12*** (11) 3 632 848 A1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 633 006 A1

(71) **JGC Catalysts And Chemicals Ltd.**
(51) ***C01B 33/18*** (11) 3 632 849 A1

(71) **Jia, Qingyi**
(51) ***A21C 9/06*** (11) 3 632 211 A1

(71) **Jiangsu Atom Bioscience And Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/80*** (11) 3 632 904 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 632 932 A1

(73) **Jiangsu Jonnyma New Materials Co. Ltd.**
(51) ***D01F 6/46*** (11) 3 072 998 B1

(71) **Jiaxing Sheng Yang Electric Co., Ltd.**
(51) ***F16L 37/00*** (11) 3 633 257 A1

(73) **Jifeng Automotive Interior GmbH**
(51) ***B60N 2/862*** (11) 3 423 301 B1

(71) **Jin Ya Dian Technology Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 603 962 A3

(71) **Jindal Films Americas LLC**
(51) ***B29C 55/14*** (11) 3 630 449 A1

(73) **Jinhyung Construction Co., Ltd.**
(51) ***E01D 19/06*** (11) 3 351 686 B1

(71) **JMS Co., Ltd.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 632 501 A1

(71;73) **JNC Corporation**
(51) ***C07C 69/732*** (11) 3 351 525 B1
(51) ***C09J 7/29*** (11) 3 633 003 A1

(73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C07C 69/732*** (11) 3 351 525 B1

(71) **Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 630 085 A1

(73) **Johansson, Roland**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 371 869 B1

(71) **John J. Ryan (Sealing Products) Limited**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 632 476 A1

(73) **Johns Manville**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 2 813 539 B1

(71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 630 001 A1
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 630 002 A1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02B 5/23*** (11) 3 633 423 A1

(71) **Johnson and Johnson GmbH**
(51) ***A61F 13/20*** (11) 3 630 033 A1

(71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 306 153 B1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 306 152 B1
(51) ***F25B 5/02*** (11) 3 414 497 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 631 704 A1

(73) **Johnson Electric International AG**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 106 727 B1

(73) **Johnson Matthey Fuel Cells Limited**
(51) ***B01J 23/44*** (11) 2 046 495 B1

(73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 384 977 B1

(71) **Jointherapeutics S.r.l.**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 630 192 A1

(71) **Jones, Eric**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 630 391 A1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***F01P 7/04*** (11) 2 530 273 B1

(71) **JOTEC GmbH**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 630 009 A1

(71) **Joysys GmbH**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 629 907 A1

(71) **JPS Teknik AB**
(51) ***A01G 23/091*** (11) 3 629 702 A1

(71) **JSC Prospective Medical Technologies**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 630 352 A1

(73) **JSR Corporation**
(51) ***C08C 19/26*** (11) 2 957 572 B1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 2 375 278 B1

(71) **JSR Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 632 345 A1

(73) **JT International SA**
(51) ***A24C 1/38*** (11) 2 524 607 B1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 357 789 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 409 562 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 424 798 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 632 773 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 517 408 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 632 774 A1

(71) **JTEKT Europe**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 630 580 A1
(51) ***F16H 57/02*** (11) 3 633 236 A1
(51) ***F16H 57/039*** (11) 3 631 246 A1

(71) **Jugdev, Tristan**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 898 A1

(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***C07K 14/74*** (11) 3 630 809 A1

(71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 633 819 A1

(73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 322 148 B1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 630 132 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 468 A1

(71) **Jurgen Masterdental Co., Ltd.**
(51) ***F27B 3/18*** (11) 3 633 296 A1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***H04B 17/382*** (11) 3 633 885 A1

(71) **JW Pharmaceutical Corporation**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 632 917 A1

(73) **JX Nippon Anci, Inc.**
(51) ***B65D 30/00*** (11) 3 445 670 B1

(71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***G02B 1/10*** (11) 3 633 416 A1

(73) **K. Hartwall Oy AB**
(51) ***B65D 19/28*** (11) 3 305 676 B1

(71) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 633 220 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B23K 35/28*** (11) 3 632 610 A1
(51) ***B23K 35/368*** (11) 3 342 530 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 633 058 A1
(51) ***E02F 9/24*** (11) 3 409 848 B1
(51) ***G01N 23/20016*** (11) 3 633 357 A1
(51) ***G01N 23/20016*** (11) 3 633 358 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 3 633 391 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 196 430 B1

(71) **Kabushiki Kaisha T AN T**
(51) ***H01H 13/04*** (11) 3 633 704 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 305 608 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI-RIKA-DENKI-SEISAKUSHO**
(51) ***F16H 59/10*** (11) 3 054 196 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SEISAKUSHO**
(51) ***B65H 31/02*** (11) 2 930 132 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Top**
(51) ***A61B 5/154*** (11) 3 632 313 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 2 572 798 B1
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 632 769 A1
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 539 927 B1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 067 659 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 254 078 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 633 758 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 633 784 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 299 899 B1
(51) ***H01M 2/18*** (11) 3 379 607 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 373 366 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 416 332 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.**
(51) ***H02K 17/16*** (11) 3 633 833 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***B32B 5/06*** (11) 3 330 072 B1
(51) ***D01H 1/08*** (11) 3 633 087 A1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 2 865 634 B1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 633 619 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) ***A23L 33/125*** (11) 3 632 223 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/04*** (11) 3 632 631 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 065 289 B1

(73) **Kagan, Yishai**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 1 899 754 B1

(71) **Kalbarczyk, Zbigniew**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 629 910 A1

(71) **Kamboj, Ejaz**
(51) ***A45D 40/24*** (11) 3 629 831 A1

(73) **Kandou Labs S.A.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 314 835 B1

(73) **Kandou Labs SA**
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 111 607 B1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C12M 3/02*** (11) 3 026 107 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 633 033 A1

(71) **Kang, Soo, Hyang**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 631 729 A1

(73) **Kang, Soohyang**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 711 873 B1

(71) **Kantor, Georg**
(51) ***A61H 33/02*** (11) 3 632 398 A1

(71) **Kao Corporation**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 632 382 A1
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 632 383 A1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 632 404 A1
(51) ***A61K 8/68*** (11) 3 632 407 A1
(51) ***A61K 31/455*** (11) 3 632 435 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 633 458 A1

(73) **Kapka, Damian**
(51) ***A01K 47/02*** (11) 3 426 023 B1

(73) **Kapka, Przemyslaw**
(51) ***A01K 47/02*** (11) 3 426 023 B1

(73) **Kapman AB**
(51) ***B23D 61/12*** (11) 2 869 959 B1

(73) **Karagkiozaki, Varvara**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 2 703 016 B1

(71) **Karas, Vladimir**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 631 427 A1

(71) **Karem Aircraft, Inc.**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 630 603 A1

(73) **KARL MAYER R&D GmbH**
(51) ***D02H 3/00*** (11) 3 399 081 B1
(51) ***D06B 5/06*** (11) 3 420 126 B1

(71) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 632 292 A1

(71) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 632 294 A1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B60G 21/08*** (11) 3 245 421 B1

(73) **Karma Medical Products Co., Ltd.**
(51) ***A61G 5/12*** (11) 3 437 615 B1

(73) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 2 701 811 B1

(71) **Kashiv Biosciences, LLC**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 630 191 A2

(71) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
(51) ***E01H 4/02*** (11) 3 633 107 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 630 723 A1
(51) ***C07D 209/30*** (11) 3 630 724 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 630 955 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 632 840 A1

(73) **KATHREIN SE**
(51) ***H03M 3/00*** (11) 2 707 961 B1

(71) **Kawakami, Kazumitsu**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 630 053 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 632 361 A1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 2 881 210 B1
(51) ***B25J 17/02*** (11) 3 321 045 B1
(51) ***B62J 17/00*** (11) 3 072 792 B1
(51) ***B62J 99/00*** (11) 3 632 783 A1
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 633 052 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 000 971 B1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 2 894 335 B1
(51) ***G05D 3/12*** (11) 3 633 484 A1
(51) ***G05D 3/12*** (11) 3 633 485 A1

(71) **Kawata Chuck Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 1/52*** (11) 3 632 612 A1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 630 031 A1
(51) ***A61K 33/14*** (11) 3 375 446 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 590 555 A3

(71) **KCI USA, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 630 029 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 630 031 A1

(73) **KCL Enterprises, LLC**
(51) ***C25C 3/08*** (11) 3 247 821 B1

(71) **KEBA AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 631 587 A1

(71) **Kebony AS**
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 631 328 A1

(71) **Keio University**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 632 322 A1

(71) **Keiyo Plant Engineering Co. Ltd.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 632 453 A1

(73) **Kelda Showers Limited**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 2 675 568 B1

(71) **Kellogg Company**
(51) ***A23L 29/20*** (11) 3 629 766 A1

(71) **Kemet Electronics Corporation**
(51) ***H01G 2/08*** (11) 3 631 824 A1

(71) **Kendrion (Villingen) GmbH**
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 631 234 A1

(71) **Kent Pet Group, Inc.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 629 713 A1

(71) **Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd**
(51) ***G21C 21/02*** (11) 3 633 684 A1

(73) **Ketonex Limited**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 145 980 B1

(73) **Kettler Alu-Rad GmbH**
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 409 570 B1

(71) **Key Safety Systems, Inc.**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 632 752 A1

(73) **Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 157 283 B1

(71) **Khleif, Samir N.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 632 464 A1

(73) **Khouri, Louie**
(51) ***A61B 1/24*** (11) 2 958 483 B1

(71) **KHS GmbH**
(51) ***B65C 9/00*** (11) 3 630 628 A1
(51) ***B65G 47/52*** (11) 3 630 657 A1
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 630 670 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 631 590 A1

(73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***H02P 21/06*** (11) 2 963 806 B1

(71) **Kiefer Werkzeugbau GmbH**
(51) ***B29C 51/26*** (11) 3 632 653 A1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 81/06*** (11) 3 631 130 A1
(51) ***H02K 7/116*** (11) 3 631 950 A1

(71) **Kiesa Anlagenbau GmbH**
(51) ***E04H 17/26*** (11) 3 633 122 A1

(71) **Kilic, Michael Ali**
(51) ***G03B 17/17*** (11) 3 633 451 A1

(73) **Kim, Bum Soo**
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 214 239 B1

(71) **Kim, Dong-Woo**
(51) ***H01B 7/282*** (11) 3 633 691 A1

(71) **Kim, Jae Hwang**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 632 345 A1

(71) **Kim, Moon Hwan**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 633 094 A1

(71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 630 034 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 630 035 A1

(73) **Kimetec GmbH**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 068 314 B1

(71) **Kindheart, Inc.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 631 783 A1

(71) **Kinetron B.V.**
(51) ***G01F 1/075*** (11) 3 631 376 A1

(71) **King Abdullah City of Science and Technology**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 631 506 A1

(71;73) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 630 348 A1
(51) ***G01P 5/00*** (11) 3 367 106 B1

(71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 197 252 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 352 547 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 634 094 A1

(71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 197 252 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 352 547 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 634 094 A1

(71) **King Tone Innovation (Beijing) Technology Co., Ltd**
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 634 011 A1

(71) **Kings College London**
(51) ***C07D 498/06*** (11) 3 630 779 A1

(71) **Kinki University**
(51) ***G21F 9/06*** (11) 3 633 685 A1

(71) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) ***C08F 299/00*** (11) 3 632 945 A1

(71) **Kite Pharma, Inc.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 630 950 A1

(71) **Kitty Hawk Corporation**
(51) ***H01M 10/46*** (11) 3 631 887 A1

(71) **kiutra GmbH**
(51) ***B01L 1/02*** (11) 3 632 560 A1

(73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 2 732 272 B1

(71) **Kleemann GmbH**
(51) ***B02C 21/02*** (11) 3 630 361 A1

(71) **Klinge Biopharma GmbH**
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 630 043 A1

(71) **Knauf Gips KG**
(51) ***E04B 2/82*** (11) 3 631 111 A1
(51) ***E04B 2/82*** (11) 3 631 112 A1

(71) **Knipbio, Inc.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 630 943 A1

(73) **Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG**
(51) ***B25B 7/06*** (11) 3 411 188 B1

(73) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***F16C 29/06*** (11) 2 888 145 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 411 275 B1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 2 331 377 B1
(51) ***B60T 15/04*** (11) 3 630 568 A1
(51) ***B60T 15/20*** (11) 3 414 138 B1
(51) ***B60T 17/04*** (11) 3 328 701 B1
(51) ***F16D 55/227*** (11) 3 269 993 B1
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 387 284 B1
(51) ***F16D 66/02*** (11) 3 097 320 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 630 563 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 630 564 A1
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 420 241 B1

(71) **Kobegosei Co., Ltd.**
(51) ***C11D 7/50*** (11) 3 633 017 A1

(73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B66C 23/26*** (11) 3 323 768 B1
(51) ***E02F 9/24*** (11) 3 409 848 B1
(51) ***F02D 29/04*** (11) 2 677 146 B1

(73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***B66C 23/66*** (11) 3 453 670 B1

(71) **Københavns Universitet**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 629 934 A1

(71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 633 542 A1

(71) **Koh Young Technology Inc**
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 634 101 A1

(71) **Kohler Mira Limited**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 630 366 A1

(71) **Kohnen, Guido**
(51) ***B25G 1/00*** (11) 3 632 628 A1

(71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/14*** (11) 3 633 261 A1
(51) ***F21S 41/675*** (11) 3 633 264 A1

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***H05B 45/48*** (11) 3 634 090 A1

(73) **Kokam Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 787 563 B1

(73) **Koken Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 2 628 488 B1

(71;73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B23D 51/16*** (11) 3 632 603 A1
(51) ***B25C 7/00*** (11) 3 632 623 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 213 877 B1

(73) **Kolektor Microtel S.p.A.**
(51) ***G01L 27/00*** (11) 3 279 631 B1

(73) **Komori Corporation**
(51) ***B41F 9/10*** (11) 3 196 019 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 632 831 A1
(51) ***B66B 5/16*** (11) 3 630 664 A1

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66C 13/56*** (11) 3 556 714 B1

(71) **Kongsberg Defence & Aerospace AS**
(51) ***B63B 49/00*** (11) 3 632 789 A1

(71) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 633 353 A1

(71) **Konings, Marinus**
(51) ***E04B 7/16*** (11) 3 631 114 A1

(73) **Koninklijke BAM Groep N.V.**
(51) ***E01B 7/02*** (11) 3 441 522 B1

(71) **Koninklijke De Vries Scheepsbouw B.V.**
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 631 178 A1

(71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 162 075 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 632 101 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A45D 1/28*** (11) 3 416 521 B1
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 632 257 A1
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 632 258 A1
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 632 259 A1
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 632 271 A1
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 632 272 A1
(51) ***A47J 43/12*** (11) 3 413 768 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 814 375 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 286 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 632 298 A1
(51) ***A61B 5/085*** (11) 3 629 919 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 629 923 A1
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 629 930 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 629 932 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 629 933 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 632 323 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 393 360 B1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 632 325 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 359 045 B1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 422 950 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 632 329 A1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 629 936 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 632 331 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 632 332 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 632 333 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 632 334 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 632 335 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 632 363 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 677 937 B1
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 630 206 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 373 997 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 812 059 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 630 247 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 426 342 B1
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 328 493 B1
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 630 301 A1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 2 747 904 B1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 632 579 A1
(51) ***B26B 19/04*** (11) 3 632 633 A1
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 261 810 B1
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 630 426 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 632 634 A1
(51) ***D06F 59/02*** (11) 3 052 695 B1
(51) ***G01G 21/23*** (11) 3 633 330 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 457 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 458 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 462 A1
(51) ***G01R 33/567*** (11) 2 815 248 B1
(51) ***G01T 1/161*** (11) 3 320 372 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 423 925 B1
(51) ***G06F 19/10*** (11) 3 631 657 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 111 373 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 414 739 B1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 633 613 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 631 762 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 633 622 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 2 338 145 B1
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 238 193 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 2 467 796 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 631 806 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 631 808 A1
(51) ***G16H 80/00*** (11) 3 631 813 A1
(51) ***G21K 1/02*** (11) 3 633 686 A1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 631 871 A1
(51) ***H01R 13/46*** (11) 3 633 799 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 632 032 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 2 681 944 B1
(51) ***H04W 40/32*** (11) 2 098 023 B1

(71) **Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation**
(51) ***C07K 14/735*** (11) 3 632 928 A1

(71) **KOPADIA**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 630 597 A1

(71) **Korakianitis, Theodosios**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 630 218 A1

(71) **Korea Electric Power Corporation**
(51) ***H01B 7/282*** (11) 3 633 691 A1

(73) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.**
(51) ***F27B 14/06*** (11) 2 629 036 B1

(73) **Korea Institute Of Industrial Technology**
(51) ***B01J 20/30*** (11) 3 318 325 B1

(73) **Korea Institute Of Ocean Science & Technology**
(51) ***B63B 39/00*** (11) 3 228 531 B1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 632 480 A1

(73) **Koska Family Limited**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 316 937 B1

(71;73) **Kotobuki & Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 632 260 A1
(51) ***A45D 40/20*** (11) 2 604 142 B1

(73) **KPR U.S., LLC**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 766 074 B1

(73) **Kramer-Werke GmbH**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 2 733 268 B1

(71) **Kramer, Valentin**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 630 936 A1

(71) **KRAUSZ INDUSTRIES LTD.**
(51) ***F16L 17/04*** (11) 3 631 272 A1

(71) **Kremen, Vaclav**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 629 910 A1

(71) **Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 631 402 A1

(73) **Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft M.B.H.**
(51) ***G01M 13/025*** (11) 3 092 471 B1

(73) **KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 585 051 B2

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 2 413 107 B1
(51) ***G01F 1/716*** (11) 3 428 584 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 301 411 B1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/12*** (11) 2 857 173 B1
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 630 448 A1
(51) ***B67C 3/22*** (11) 3 630 672 A1
(51) ***C12H 1/07*** (11) 3 630 935 A1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B65C 9/14*** (11) 3 630 629 A1

(73) **Krosakiharima Corporation**
(51) ***C04B 35/101*** (11) 3 315 475 B1

(71) **KT&G Corporation**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 632 238 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 632 239 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 632 240 A1

(73) **Kubota Corporation**
(51) ***C02F 11/10*** (11) 3 239 108 B1

(73) **KUHN S.A.**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 2 733 364 B1

(71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 402 632 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 630 418 A1
(51) ***B25J 13/02*** (11) 3 630 422 A1

(71) **KUKA Systems GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 631 591 A1

(71) **Kuljetusliike Aro Oy**
(51) ***B60P 1/54*** (11) 3 632 743 A1

(73) **Kum Oh Electronics Co., Ltd**
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 107 167 B1

(73) **Kumho Tire Co., Inc.**
(51) ***B60C 15/04*** (11) 3 315 328 B1

(73) **Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07C 67/313*** (11) 3 109 227 B1

(71) **Kummert, Bernhard**
(51) ***F16L 55/46*** (11) 3 633 260 A1

(73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 091 532 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 950 348 B1

(73) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 091 532 B1

(73) **Kunshan Visionox Display Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 950 348 B1

(71) **Kurabe Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A47C 7/74*** (11) 3 632 267 A1
(51) ***A47C 7/74*** (11) 3 632 268 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 202 771 B1
(51) ***C08L 91/00*** (11) 3 632 989 A1
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 633 100 A1
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 633 101 A1

(71) **Kuraray Kuraflex Co., Ltd.**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 632 247 A1

(71) **Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha**
(51) ***D06M 15/277*** (11) 3 633 098 A1

(73) **Kurimoto, Ltd.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 406 390 B1

(73) **Kverneland Group Mechatronics BV**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 501 247 B1

(73) **Kverneland Group Operations Norway AS**
(51) ***A01B 17/00*** (11) 3 437 446 B1

(71) **KVH Industries, Inc.**
(51) ***H01P 1/161*** (11) 3 631 891 A1

(73) **KW Container**
(51) ***B44D 3/12*** (11) 2 750 901 B1

(73) **Kwak, Jae-Suk**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 339 558 B1

(71) **KX Technologies LLC**
(51) ***B01D 29/64*** (11) 3 630 329 A1

(73) **KYB Corporation**
(51) ***F03C 1/253*** (11) 2 806 153 B1

(71) **Kyocera Corporation**
(51) ***C04B 35/581*** (11) 3 632 877 A1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 3 633 714 A1
(51) ***H01L 23/12*** (11) 3 633 719 A1
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 633 735 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 633 777 A1
(51) ***H01R 4/24*** (11) 3 633 793 A1
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 633 796 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 633 813 A1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 633 862 A1

(73) **KYOCERA Corporation**
(51) ***H02S 20/10*** (11) 2 958 230 B1

(71) **KYOCERA CORPORATION**
(51) ***G09F 9/40*** (11) 3 633 658 A1

(71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 633 460 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 287 849 B1

(73) **Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 275/50*** (11) 3 303 284 B1

(73) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 2 628 488 B1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***A61K 51/08*** (11) 2 335 739 B1
(51) ***A61K 51/08*** (11) 2 474 326 B1
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 633 026 A1

(71) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/175*** (11) 3 629 772 A1

(73) **KYOWA HAKKO BIO CO., LTD.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 345 595 B1

(71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 633 037 A1

(73) **Kyowa Leather Cloth Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 284 596 B1

(71) **Kyushu Institute of Technology**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 632 184 A1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 632 306 A1

(71) **L.A.E. Lughese Attrezzature Per L'Elettromeccanica S.r.l**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 631 823 A1

(71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 631 327 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***B01J 6/00*** (11) 3 459 620 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 438 586 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 438 587 B1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***C23C 16/18*** (11) 1 887 102 B1
(51) ***E04H 7/02*** (11) 3 631 124 A1
(51) ***F17C 5/00*** (11) 3 631 280 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***C04B 35/117*** (11) 3 275 849 B1

(71) **L'Oreal**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 630 054 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 630 036 A1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 065 698 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 630 294 A1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 389 604 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 630 053 A1
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 344 397 B1

(71) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 27/04*** (11) 3 629 841 A1

(71) **La Prairie Group AG**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 630 299 A1
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 630 300 A1

(71) **La Trobe University**
(51) ***G02B 27/56*** (11) 3 631 569 A1

(71) **Laboratoires M & L**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 630 050 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 630 297 A1

(71) **Laboratorios Leon Farma SA**
(51) ***A61K 31/585*** (11) 3 632 448 A1

(73) **Lacaze, John, R.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 701 914 B1

(71) **Lafer S.p.A.**
(51) ***D06B 3/10*** (11) 3 631 072 A1

(73) **Lagger, Florian**
(51) ***E01C 23/082*** (11) 3 301 223 B1

(71) **Laitram, LLC**
(51) ***B65G 15/60*** (11) 3 632 822 A1

(71) **LAM Research Corporation**
(51) ***H01L 21/687*** (11) 3 631 846 A1

(71) **Lamellar Biomedical Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 632 410 A1

(71) **Lampalzer, Ralf**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 632 654 A1

(73) **Lantheus Medical Imaging, Inc.**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 2 474 523 B1

(73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C08G 18/80*** (11) 3 130 622 B1
(51) ***C09C 1/24*** (11) 1 683 840 B1

(73) **Laporte Holding**
(51) ***F41J 9/30*** (11) 3 482 150 B1

(71) **Larsen, Asbjørn Ingemar**
(51) ***A01K 73/06*** (11) 3 629 721 A1

(73) **Latitude 18, Inc.**
(51) ***C04B 22/16*** (11) 2 956 424 B1

(73) **Lattice Semiconductor Corporation**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 326 073 B1

(73) **Laurel Precision Machines Co., Ltd**
(51) ***B65H 15/00*** (11) 2 301 870 B1

(71;73) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 322 907 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 2 287 642 B1
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 631 920 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 962 537 B1

(71) **Le Hénaff, Guy**
(51) ***G06Q 90/00*** (11) 3 633 597 A1

(73) **Leach International Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 514 064 B1

(71) **Leap in Value S.L.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 631 666 A1

(73) **Leatt Corporation**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 3 419 453 B1

(73) **Lechner, David Gabriel**
(51) ***G03B 21/28*** (11) 2 401 653 B1

(73) **Lechner, Gregor Sebastian**
(51) ***G03B 21/28*** (11) 2 401 653 B1

(73) **Lechner, Thomas Franz**
(51) ***G03B 21/28*** (11) 2 401 653 B1

(71) **Lee, Byung Don**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 632 511 A1

(71) **Lee, Sun Kyo**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 632 922 A1

(73) **Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 017 876 B1

(73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 404 362 B1
(51) ***G01C 25/00*** (11) 2 494 312 B1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G12B 5/00*** (11) 3 633 679 A1

(71) **Leica Microsystems Ltd., Shanghai**
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 631 405 A1

(71) **Leidos, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 630 807 A1

(73) **Lemken GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 33/32*** (11) 3 108 171 B1

(73) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 255 352 B1

(73) **Leone S.p.A.**
(51) ***A61C 7/02*** (11) 3 490 491 B1

(73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 906 403 B1
(51) ***B42D 25/364*** (11) 3 227 122 B1

(73) **LEONI Kabel GmbH**
(51) ***B29C 48/00*** (11) 3 297 805 B1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 035 461 B1

(71) **Leshow Electronic Technology Co. Ltd., Hangzhou**
(51) ***A45D 20/10*** (11) 3 632 256 A1
(51) ***B05B 5/025*** (11) 3 632 572 A1
(51) ***B05B 5/025*** (11) 3 632 573 A1

(71) **Lesielle Cosmetics, S.L.**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 632 528 A1

(73) **Leukert GmbH**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 218 966 B1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 633 413 A1

(71) **Lev, Yaron**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 632 099 A1

(73) **Levitation AG**
(51) ***A44C 17/04*** (11) 3 291 699 B1

(73) **Levitronix GmbH**
(51) ***B01F 13/08*** (11) 3 241 608 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B26F 1/12*** (11) 3 632 636 A1
(51) ***B32B 37/24*** (11) 3 632 679 A1
(51) ***C01B 33/143*** (11) 3 354 620 B1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 388 394 B1
(51) ***C08F 14/06*** (11) 3 357 940 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 401 354 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 632 985 A1
(51) ***G01N 23/207*** (11) 3 633 359 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 633 757 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 633 768 A2
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 386 008 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 442 091 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 632 976 A1
(51) ***H01L 35/18*** (11) 3 633 745 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 633 765 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 633 767 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 633 782 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 431 568 B1
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 136 164 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 410 271 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 301 665 B1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 340 221 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 892 083 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 633 752 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 632 283 A1
(51) ***A47L 9/32*** (11) 3 632 284 A1
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 632 531 A1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 127 771 B1
(51) ***C12C 13/10*** (11) 3 633 019 A2
(51) ***C12C 13/10*** (11) 3 633 020 A2
(51) ***C12C 13/10*** (11) 3 633 021 A2
(51) ***D06F 31/00*** (11) 3 633 092 A1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 2 937 454 B1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 633 093 A1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 441 513 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 938 772 B1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 633 096 A1
(51) ***D06F 75/20*** (11) 3 633 097 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 633 198 A1
(51) ***F24C 3/00*** (11) 3 633 270 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 633 274 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 633 275 A1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 2 766 667 B1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 2 921 795 B1
(51) ***F25D 21/08*** (11) 3 633 292 A1
(51) ***F25D 21/08*** (11) 3 633 293 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 1 907 774 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 869 007 B1
(51) ***F25D 25/00*** (11) 2 212 634 B1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 2 822 281 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 631 573 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 163 366 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 631 613 A1
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 633 736 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 633 739 A1
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 631 974 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 633 873 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 642 674 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 633 896 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 319 255 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 902 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 908 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 632 091 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 633 963 A1
(51) ***H04N 7/08*** (11) 3 011 732 B1
(51) ***H04N 21/262*** (11) 2 523 465 B1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 634 001 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 174 307 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 429 258 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 320 715 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 634 046 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 016 457 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 634 051 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 307 008 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 632 175 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 061 309 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 082 380 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 634 087 A1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 101 508 B1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***F24F 1/0059*** (11) 2 792 964 B1
(51) ***F25D 27/00*** (11) 1 949 009 B1
(51) ***H01L 31/054*** (11) 2 725 628 B1

(71) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 632 993 A1
(51) ***E06B 9/28*** (11) 3 633 133 A1
(51) ***E06B 9/386*** (11) 3 633 134 A1

(71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 629 832 A1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 632 405 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 242 073 B1
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 633 433 A1
(51) ***G03B 5/02*** (11) 3 633 447 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 444 841 B1
(51) ***H01L 33/08*** (11) 2 221 873 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 581 953 B1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 016 202 B1
(51) ***H02K 1/28*** (11) 2 600 502 B1

(71) **LGC Standards**
(51) ***G01N 1/10*** (11) 3 578 949 A3

(73) **LGem B.V.**
(51) ***A01G 33/00*** (11) 2 672 807 B1

(73) **LI-COR, INC.**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 2 748 585 B1

(73) **LI, Qunzhan**
(51) ***H04B 3/04*** (11) 3 160 052 B1

(71) **Lia Holding B.V.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 632 203 A1

(71) **Liang, Peiling**
(51) ***E05F 3/06*** (11) 3 633 129 A1

(71) **Liaoning Upcera Co., Ltd**
(51) ***F27B 3/18*** (11) 3 633 296 A1

(73) **LICONIC AG**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 078 961 B1

(73) **Lieber, Christoph**
(51) ***B61B 1/02*** (11) 3 007 953 B1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 2 818 815 B1

(73) **LIEBHERR-VERZAHNTECHNIK GmbH**
(51) ***B23F 23/12*** (11) 2 394 770 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 169 781 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 631 018 A1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 631 432 A1

(71) **LifeCell Corporation**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 633 027 A1

(73) **Lifescan Scotland Limited**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 014 257 B1

(73) **LifeScan, Inc.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 401 012 B1

(73) **LIG GmbH**
(51) ***B02C 18/18*** (11) 2 563 518 B1
(51) ***B02C 18/18*** (11) 2 593 233 B1

(71) **Light Tree**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 632 507 A1

(71) **Lightforce USA, Inc. D/B/A/ Nightforce Optics, Inc.**
(51) ***G02B 15/16*** (11) 3 631 552 A1

(71) **Lim, Li Xue**
(51) ***A45C 13/02*** (11) 3 629 826 A1

(71) **Limited Liability Company "Prostagnost"**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 633 376 A1

(71;73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 197 625 B1
(51) ***B23K 9/013*** (11) 3 632 607 A1
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 632 608 A1

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 633 298 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 631 592 A1

(71) **Linkflow Co. Ltd**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 633 970 A1

(71) **Linzen, Sebastian**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 629 999 A2

(71) **Lipkens, Bart**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 631 436 A1

(73) **Lippert Components Manufacturing Inc.**
(51) ***B60P 3/39*** (11) 3 030 457 B1

(71) **Liquid Biopsy Research LLC**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 631 017 A1

(71) **Lisen Imprinting Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 633 045 A1

(71) **Lista AG**
(51) ***A47B 88/487*** (11) 3 632 264 A1

(73) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***H01H 85/43*** (11) 3 218 918 B1

(71) **Little Scientist Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 632 927 A1

(71) **Litwinski, Artur**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 631 128 A1
(51) ***E05B 47/02*** (11) 3 631 129 A1

(71) **Liu, Hui**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 630 294 A1

(73) **Liu, Xiaogao**
(51) ***B01D 29/00*** (11) 2 523 739 B1

(71) **Liverpool John Moores University**
(51) ***E03F 5/02*** (11) 3 631 104 A1

(73) **Lixte Biotechnology, Inc.**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 294 287 B1

(71) **LKE Gesellschaft für Logistik- und Kommunikations- Equipment mbH**
(51) ***A47B 57/48*** (11) 3 632 263 A1

(71) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 630 468 A1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 630 469 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 631 194 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 631 196 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 631 197 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 631 358 A1

(71) **Lock II, L.L.C.**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 631 126 A1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 296 199 B1

(73) **Logothetidis, Stergios**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 2 703 016 B1

(73) **Lohia, Siddharth**
(51) ***D03D 51/30*** (11) 3 356 586 B1

(73) **Lohmann & Rauscher GmbH**
(51) ***A61F 13/38*** (11) 3 448 340 B1

(73) **Loibl Förderanlagen GmbH**
(51) ***F23J 1/02*** (11) 3 239 609 B1

(71) **Lonati S.p.A.**
(51) ***D04B 15/58*** (11) 3 631 066 A1

(73) **Looloops, LLC**
(51) ***G02C 5/20*** (11) 3 377 934 B1

(73) **Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center**
(51) ***A61Q 19/06*** (11) 2 380 576 B1

(73) **Lota Xiamen Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/20*** (11) 3 444 509 B1

(71) **Low, Steven**
(51) ***B64D 33/00*** (11) 3 630 611 A1

(71) **LS Cable & System Ltd.**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 633 289 A1
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 633 688 A1
(51) ***H01B 9/02*** (11) 3 633 692 A1
(51) ***H01B 9/02*** (11) 3 633 693 A1

(73) **LS Cable Ltd.**
(51) ***H01B 3/38*** (11) 2 579 275 B1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 633 475 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 633 818 A1
(51) ***H02S 40/32*** (11) 2 824 533 B1

(71) **LTN Servotechnik GmbH**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 633 429 A1

(73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 230 037 B1

(73) **Lucchi R. Elettromeccanica S.r.l.**
(51) ***H02K 1/24*** (11) 2 958 216 B1

(71) **Lucida Solar Ltd.**
(51) ***F24S 23/74*** (11) 3 631 321 A1

(73) **Lucite International UK Limited**
(51) ***B01J 38/48*** (11) 2 903 736 B1

(71;73) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 394 B1
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 630 998 A1

(73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 809 682 B1

(71) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 630 369 A1

(73) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 449 780 B1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 456 225 B1

(73) **Lumasense Technologies Holdings, Inc.**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 2 810 041 B1

(73) **Lumenary, Inc.**
(51) ***C23C 14/28*** (11) 3 262 208 B1

(71) **Lumenion GmbH**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 633 303 A1

(73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 954 566 B1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 1 439 587 B1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 2 775 541 B1

(71) **Lumishield Technologies Incorporated**
(51) ***C25D 3/54*** (11) 3 631 052 A1

(71) **Lummus Technology LLC**
(51) ***C07C 2/00*** (11) 3 630 707 A1

(73) **Lumson S.p.A.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 406 350 B1

(71) **Lundbeck La Jolla Research Center, Inc.**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 630 744 A1

(73) **LungFlex AB**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 156 093 B1

(71) **Lungpacer Medical Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 630 254 A1

(71) **Luoro GmbH**
(51) ***A61C 15/00*** (11) 3 630 000 A1

(71) **Luxembourg Institute Of Health (LIH)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 630 999 A1

(71) **Luxembourg Patent Company S.A.**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 631 284 A1

(71) **M Squared Lasers Limited**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 631 577 A1

(73) **M T C - Macchine Trasformazione Carta S.r.l.**
(51) ***B65H 45/24*** (11) 2 308 786 B1

(71) **M-Techx Inc.**
(51) ***D01D 5/08*** (11) 3 633 083 A1

(71) **M.I.S. Electronics Inc.**
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 631 969 A1

(71) **M/S Kothari Infotech Pvt. Limited**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 632 093 A1

(71) **M2E (Shanghai) Industrial Development Co., Ltd.**
(51) ***H02J 15/00*** (11) 3 633 821 A1

(71) **Macdermid Autotype Limited**
(51) ***B05D 5/12*** (11) 3 630 376 A1

(71) **MacDermid Enthone Inc.**
(51) ***C25D 3/30*** (11) 3 631 050 A2

(73) **Macdermid Graphics Solutions, LLC**
(51) ***G03F 7/027*** (11) 2 888 088 B1

(71) **Machsolutions SA**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 3 630 616 A1

(73) **Mack & Schneider GmbH**
(51) ***F16K 1/44*** (11) 3 414 476 B1

(71) **Mafrat S.P.A.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 633 578 A1

(71) **Magg Consulting S.r.l.**
(51) ***A24B 5/16*** (11) 3 629 775 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***B29C 33/42*** (11) 3 630 438 A1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 631 545 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 631 567 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 631 734 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 631 874 A1

(73) **Magna Exteriors (Bohemia) S.R.O.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 285 993 B1

(71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***E05F 15/70*** (11) 3 631 133 A1

(71) **Magna International Inc.**
(51) ***B60L 1/08*** (11) 3 630 524 A1

(71;73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 632 728 A1
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 556 592 B1

(73) **Magnani, Maurizio**
(51) ***A01M 1/08*** (11) 3 261 433 B1

(71) **Mahle International GmbH**
(51) ***B62M 6/20*** (11) 3 630 591 A1
(51) ***B62M 6/20*** (11) 3 630 592 A1
(51) ***C21D 9/40*** (11) 3 631 025 A1
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 631 952 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 634 095 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 634 096 A1

(73) **Major Bravo Limited**
(51) ***F25B 15/06*** (11) 2 732 221 B1

(71) **Majus Limited**
(51) ***E21B 36/00*** (11) 3 631 154 A1
(51) ***E21B 36/00*** (11) 3 631 155 A1

(71;73) **Makita Corporation**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 015 224 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 632 627 A1

(73) **Malafaia Luna, Matheus**
(51) ***D21H 19/54*** (11) 3 430 200 B1

(73) **Mallinckrodt Hospital Products IP Limited**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 310 407 B1

(71) **MAN Truck & Bus Österreich GesmbH**
(51) ***E05B 85/12*** (11) 3 633 125 A1

(73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 244 076 B1
(51) ***F16H 59/66*** (11) 2 527 691 B1
(51) ***G01M 13/005*** (11) 2 896 950 B1

(71) **Mancini, Giancarlo**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 633 575 A1

(73) **Manli International Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 737 896 B1

(73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 027 237 B1
(51) ***B01D 69/08*** (11) 3 027 299 B1

(71;73) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 185 985 B1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 231 498 B1
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 071 313 B1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 631 188 A1

(71) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 630 335 A1

(73) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 424 711 B1

(73) **MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 419 781 B1

(71) **Maquet Critical Care AB**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 630 246 A1

(71) **Mari Co., Ltd.**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 631 790 A1

(71) **Markov, Nick**
(51) ***F03H 99/00*** (11) 3 633 191 A1

(73) **Marolotest**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 464 157 B1

(71;73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23J 1/10*** (11) 3 632 214 A1
(51) ***A23L 33/18*** (11) 3 629 773 A1
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 019 524 B1
(51) ***G01N 33/84*** (11) 3 631 472 A1

(71) **Marshall University Research Corporation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 630 149 A1

(73) **Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik**
(51) ***F28G 7/00*** (11) 2 319 036 B1

(73) **Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 017 817 B1

(71;73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 061 219 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 632 165 A1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 071 964 B1
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 074 996 B1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01G 15/16*** (11) 3 631 059 A1
(51) ***D01G 23/08*** (11) 3 633 086 A1

(71) **Mascia Brunelli S.p.A.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 630 802 A1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 630 156 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 631 641 A1

(73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 108 566 B1

(73) **Master Lock Company LLC**
(51) ***E05B 67/00*** (11) 3 358 111 B1

(73) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 2 625 668 B1

(71) **Materialytics LLC**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 631 736 A1

(71) **Matisa Matériel Industriel SA**
(51) ***E01B 31/18*** (11) 3 631 089 A1
(51) ***E01B 35/00*** (11) 3 631 090 A1

(73) **Matrixx Software Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 262 587 B1

(73) **Maui Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 088 932 B1

(73) **Maurer, Albert**
(51) ***H01F 13/00*** (11) 2 963 660 B1

(73) **Mavel S.r.l.**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 381 114 B1

(73) **Maven Optronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/46*** (11) 3 154 095 B1

(71) **Max (Rudong) Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 632 905 A1

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B65H 75/18*** (11) 3 632 828 A1

(73) **Max Delbrück Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin-Buch**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 2 951 202 B1

(73) **Max Mobility, LLC**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 2 968 040 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 630 068 A1
(51) ***C07C 43/21*** (11) 3 632 884 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 633 009 A1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 630 994 A1

(71) **Maxwell Technologies, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 631 937 A1

(71) **Mayborn (UK) Limited**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 629 847 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 629 938 A1
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 632 485 A1
(51) ***G16H 20/60*** (11) 3 631 805 A1

(73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 255 994 B1

(71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 632 716 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 632 776 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 418 164 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 632 778 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 632 779 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 632 780 A1
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 633 228 A1

(71) **MBD Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 632 562 A2

(71) **MBDA UK Limited**
(51) ***F41G 7/00*** (11) 3 631 344 A1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 318 042 B1

(71) **McClelland, William**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 633 988 A1

(71) **McDonald, Michael**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 630 961 A1

(71) **MCE 5 Development**
(51) ***F16C 7/06*** (11) 3 631 220 A1
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 631 375 A1
(51) ***G01M 15/06*** (11) 3 631 401 A1

(71) **McGinley Engineered Solutions, LLC**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 629 960 A1

(71) **McLaren Automotive Limited**
(51) ***B29C 70/42*** (11) 3 630 466 A1
(51) ***B60G 3/20*** (11) 3 632 715 A1

(71) **Mcmaster University**
(51) ***C08F 222/06*** (11) 3 630 856 A1

(71) **McMaster University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 633 382 A1

(73) **McNestry, Martin**
(51) ***F16K 31/08*** (11) 3 224 513 B1

(73) **MEC Company Ltd.**
(51) ***H01L 21/3213*** (11) 3 388 551 B1

(73) **Meccanica Zucal Di F.ili Zucal Paolo, Sergio E Emanuele SNC**
(51) ***B65G 17/24*** (11) 3 419 919 B1

(71) **Mechadyne International Limited**
(51) ***F01L 1/047*** (11) 3 633 157 A1

(71) **Mectron S.p.A.**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 629 946 A1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 104 930 B1

(71) **Medacta International SA**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 629 943 A1

(71) **MediaTek Inc.**
(51) ***H03K 5/156*** (11) 3 633 855 A1

(73) **Medical Research and Development Corporation**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 2 628 488 B1

(71) **Medicaroid Corporation**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 632 361 A1

(71) **Medichanical Engineering APS**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 891 A1

(71) **Medicim NV**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 631 753 A1

(73) **MediciNova, Inc.**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 139 912 B1

(73) **medicut Stent Technology GmbH**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 217 927 B1

(73) **Medimmune Limited**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 413 923 B1
(51) ***A61P 25/28*** (11) 2 906 597 B1

(71) **Medimmune, LLC**
(51) ***C07D 249/12*** (11) 3 630 732 A1

(71) **medineering GmbH**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 629 970 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 629 971 A1

(71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 629 726 A1

(71) **Medline Industries, Inc.**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 631 809 A1

(71;73) **Medos International Sarl**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 410 952 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 632 357 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 629 985 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 629 986 A2

(71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 632 909 A1
(51) ***C07D 413/02*** (11) 3 632 910 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 632 914 A1

(73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 348 199 B1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 474 946 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 630 277 A1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 630 278 A1

(73) **MEDTRONIC, INC.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 299 937 B1

(71) **MEI Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 630 118 A1

(73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 569 986 B1

(73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 457 154 B1

(71) **Melos GmbH**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 633 588 A1

(71) **Melz, Eckhard Edelbert**
(51) ***B65D 25/16*** (11) 3 632 809 A1

(73) **Memjet Technology Limited**
(51) ***B41J 13/00*** (11) 3 576 955 B1

(73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 394 B1

(71;73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 630 095 A1
(51) ***A61M 36/04*** (11) 2 760 525 B1

(73) **Menzinger, Maria**
(51) ***A47D 11/00*** (11) 3 378 358 B1

(71) **Mercator Medsystems, Inc.**
(51) ***A23L 33/21*** (11) 3 629 774 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 2 671 576 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 630 178 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 630 233 A2
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 630 235 A1

(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 335 254 B1
(51) ***C07D 471/22*** (11) 3 630 764 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 630 817 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 630 818 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 630 847 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 630 916 A1
(51) ***C09K 19/02*** (11) 3 630 921 A1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 630 922 A1
(51) ***C09K 19/58*** (11) 3 112 441 B1
(51) ***H01B 1/12*** (11) 3 005 376 B1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/431*** (11) 3 043 797 B1
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 2 953 462 B1

(73) **Mercury Asset Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 081 234 B1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 630 222 A1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 55/22*** (11) 2 634 446 B1

(73) **Merten GmbH**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 2 081 296 B1

(73) **Meshberg, Emil**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 633 919 B1

(73) **Metabowerke GmbH**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 605 382 B1

(71) **Metalway S.r.l.**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 632 678 A1

(73) **Metanomics GmbH**
(51) ***G01N 30/86*** (11) 1 846 757 B1

(71) **Metias, Samuel**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 633 583 A1

(73) **MetrioPharm AG**
(51) ***C07D 237/32*** (11) 3 416 951 B1
(51) ***C07D 237/32*** (11) 3 416 952 B1

(73) **Metrol Technology Limited**
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 464 820 B1

(71) **Metronics Technologies S.L**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 632 637 A1

(73) **Metsä Board Oyj**
(51) ***D21H 27/38*** (11) 2 061 932 B1

(71) **METTEN Stein + Design GmbH & Co. KG**
(51) ***B28B 11/00*** (11) 3 630 433 A1

(71) **Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.**
(51) ***G01G 23/00*** (11) 3 623 776 A3

(71) **Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.**
(51) ***G01G 23/00*** (11) 3 623 776 A3

(71) **Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**
(51) ***G01G 19/415*** (11) 3 631 386 A1

(71) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co.**
(51) ***G01G 23/00*** (11) 3 623 776 A3

(73) **Mevion Medical Systems, Inc.**
(51) ***H05H 7/10*** (11) 2 901 822 B1

(73) **MG Dienstverlening en Transport**
(51) ***B60P 7/00*** (11) 3 098 113 B1

(71) **Mhitarjans, Mhitars**
(51) ***C05F 3/00*** (11) 3 630 705 A1

(71) **MI Intégration S.E.N.C.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 630 441 A1

(71) **Miba Gleitlager Austria GmbH**
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 631 203 A1

(71) **MICO Ltd.**
(51) ***H01M 8/04014*** (11) 3 633 778 A1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 208 575 B1

(71) **Micro-X Limited**
(51) ***H01J 35/02*** (11) 3 631 834 A1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H03M 1/76*** (11) 2 853 032 B1

(71) **MicroDose Therapeutx, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 630 244 A1

(73) **microdrones GmbH**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 299 291 B1

(71) **Microface Ltd**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 631 388 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 845 101 B1
(51) ***G11C 11/406*** (11) 3 631 799 A2
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 631 802 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 631 803 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 631 804 A2
(51) ***H01L 43/12*** (11) 2 896 066 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 629 799 A1
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 474 962 B1
(51) ***A63F 13/355*** (11) 3 630 319 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 631 512 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 631 561 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 631 600 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 631 622 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 631 623 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 631 624 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 631 634 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 631 635 A1
(51) ***G06F 13/12*** (11) 3 631 639 A1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 304 352 B1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 631 645 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 631 660 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 631 669 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 631 714 A1
(51) ***G06T 7/579*** (11) 3 414 742 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 632 028 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 632 057 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 400 692 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 074 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 632 179 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 630 316 A1
(51) ***A63F 13/285*** (11) 3 630 317 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 631 560 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 149 556 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 011 409 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 631 604 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 907 020 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 631 612 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 1 679 589 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 631 631 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 036 633 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 631 640 A1
(51) ***G06F 16/18*** (11) 2 702 492 B1
(51) ***G06F 16/215*** (11) 2 659 376 B1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 2 877 942 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 631 650 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 631 652 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 631 667 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 631 668 A1
(51) ***G06F 21/71*** (11) 3 631 672 A1
(51) ***G06F 21/85*** (11) 3 631 673 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 659 432 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 2 891 119 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 631 713 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 631 715 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 631 750 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 2 531 978 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 633 630 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 631 787 A1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 2 162 827 B1
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 631 870 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 632 059 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 178 215 B1
(51) ***H04N 19/172*** (11) 2 727 341 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 959 709 B1

(71) **MicroSurgical Technology**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 630 027 A1

(71) **Microwave Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 632 534 A1

(73) **Middle Tennessee State University**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 230 249 B1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***D06F 75/14*** (11) 3 222 769 B1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 633 206 A1
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 633 287 A1

(73) **Mideas, LLC**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 080 007 B1

(73) **Midmark Corporation**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 2 678 830 B1
(51) ***H04N 13/243*** (11) 2 762 972 B1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 629 877 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 629 878 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 632 288 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 632 289 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 363 942 B1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 363 943 B1
(51) ***D06F 37/04*** (11) 3 631 075 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 633 095 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 634 085 A1

(73) **Mikro Mesa Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/36*** (11) 3 213 353 B1

(73) **Milenco Limited**
(51) ***E05B 83/04*** (11) 3 450 661 B1

(73) **Milestone S.r.l.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 339 866 B1

(71) **Militello, Carmelo**
(51) ***H02B 1/056*** (11) 3 631 922 A1

(71) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 632 441 A2
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 630 184 A1

(71) **Miller, Zane Bowman Allen**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 630 036 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B23B 45/14*** (11) 3 632 599 A1

(73) **Mima Invent ApS**
(51) ***A01G 25/09*** (11) 2 858 479 B1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 632 691 A1

(71) **Minerva Biotechnologies Corporation**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 633 024 A1

(71) **Mingsight Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 630 117 A1

(71) **MIR Limited**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 631 735 A1

(73) **Mira Pharma Corporation**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 961 380 B1

(71) **MIS-Implants Technologies Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 629 997 A1

(71) **Mission Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 630 096 A1

(73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 475 151 B1

(71;73) **Mitsuba Corporation**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 632 745 A1
(51) ***E05F 15/689*** (11) 3 315 706 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 2 399 740 B1
(51) ***C08G 59/42*** (11) 3 632 951 A1
(51) ***C08G 64/30*** (11) 1 657 272 B2
(51) ***C08G 64/30*** (11) 3 159 366 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 632 963 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 632 969 A1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 632 982 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 196 252 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***A47K 10/48*** (11) 3 323 331 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 632 724 A1
(51) ***B60L 7/00*** (11) 2 899 056 B1
(51) ***C21D 7/12*** (11) 2 759 608 B1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 633 208 A1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 633 209 A1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 457 018 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 428 550 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 679 925 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 927 611 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 633 277 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 633 279 A1
(51) ***F24F 11/52*** (11) 3 633 280 A1
(51) ***F24F 11/64*** (11) 2 719 963 B1
(51) ***F24F 11/74*** (11) 3 633 282 A1
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 633 284 A1
(51) ***F28D 9/02*** (11) 3 633 301 A1
(51) ***G01J 1/02*** (11) 3 633 332 A1
(51) ***G01J 5/08*** (11) 2 428 779 B1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 633 394 A1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 633 395 A1
(51) ***G01S 13/28*** (11) 3 407 085 B1
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 633 705 A1
(51) ***H01H 85/05*** (11) 3 633 708 A1
(51) ***H01L 23/58*** (11) 3 633 722 A1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 026 791 B1
(51) ***H02K 1/32*** (11) 3 633 827 A1
(51) ***H02K 19/10*** (11) 3 633 834 A1
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 633 835 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 104 513 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 633 841 A1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 633 849 A1
(51) ***H03H 17/06*** (11) 2 509 223 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 2 870 766 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 835 593 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 340 705 B1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***B60L 7/00*** (11) 2 899 056 B1

(71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 632 966 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 632 967 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 632 983 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 632 984 A1
(51) ***C10M 107/34*** (11) 3 633 014 A1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 633 711 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***G01B 5/12*** (11) 2 639 544 B1
(51) ***G01N 21/23*** (11) 3 001 178 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH**
(51) ***F22B 37/02*** (11) 2 607 785 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01D 25/32*** (11) 3 428 412 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 2 644 868 B1
(51) ***F23J 15/02*** (11) 3 217 096 B1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 633 397 A1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C25C 1/12*** (11) 3 633 072 A1

(71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) ***C09D 11/16*** (11) 3 632 997 A1

(71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16G 1/28*** (11) 3 633 231 A1
(51) ***F16G 5/00*** (11) 3 633 232 A1

(73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 1 801 153 B1

(71) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 633 831 A1
(51) ***H02K 15/16*** (11) 3 633 832 A1

(71;73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 632 742 A1
(51) ***E05B 83/24*** (11) 3 363 974 B1

(73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 050 847 B1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 633 446 A1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 975 359 B1

(71) **Mivi Neuroscience, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 629 949 A1

(71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A23L 27/60*** (11) 3 632 220 A1

(73) **MIZUHO Corporation**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 2 792 304 B1

(71) **Mizuho Orthopedic Systems, Inc.**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 3 630 038 A1

(71) **Mkrtchyan, Ovik Leonardovich**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 632 474 A1
(51) ***C05F 3/00*** (11) 3 630 705 A1

(71) **Mkrtichyan, Mikayel**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 632 464 A1

(71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 631 836 A1

(73) **MKU PVT Ltd.**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 157 367 B1

(73) **ML Netherlands C.V.**
(51) ***H04N 13/275*** (11) 3 143 596 B1

(73) **Modern Meadow, Inc.**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 205 668 B1

(73) **Modine Manufacturing Company**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 1 571 407 B1

(73) **Modular Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 102 086 B1

(71) **Modulate, Inc.**
(51) ***G10L 13/00*** (11) 3 631 791 A1

(73) **Modulated Imaging Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 401 678 B1

(71) **Moduler Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B60K 5/00*** (11) 3 630 517 A2

(71) **Moffat, Brian Lee**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 630 489 A1

(71) **Mohtacham, Damien Pouya**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 633 583 A1

(71) **MOJ.IO Inc.**
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 632 141 A1

(71) **Molecular Assemblies, Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 630 350 A1

(71) **Molecular Devices, LLC**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 630 939 A1

(73) **Molecular Templates, Inc.**
(51) ***C07K 14/25*** (11) 3 303 373 B1

(73) **Molinas Lombart, Eloi**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 414 912 B1

(71) **Molten Corporation**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 632 716 A1
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 633 228 A1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 630 784 A1

(71) **Momentive Performance Materials Japan LLC**
(51) ***C08L 83/06*** (11) 3 632 987 A1

(71) **Momentum Dynamics Corporation**
(51) ***H01F 5/00*** (11) 3 631 819 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 629 740 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 608 412 A3

(71) **Montagner, Juliana - Me**
(51) ***A23F 3/34*** (11) 3 632 212 A1
(51) ***A23F 3/34*** (11) 3 632 213 A1

(73) **Monti-Werkzeuge GmbH**
(51) ***B24B 23/02*** (11) 3 471 916 B1

(73) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 19/20*** (11) 3 267 266 B1

(73) **Moog Inc.**
(51) ***F15B 9/17*** (11) 3 423 720 B1

(71) **Mootral SA**
(51) ***A23K 20/111*** (11) 3 629 756 A1
(51) ***A23K 20/111*** (11) 3 629 757 A1

(73) **Morgan Advanced Ceramics, Inc.**
(51) ***B22C 21/14*** (11) 3 468 732 B1

(71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 632 421 A1

(73) **Morphisec Information Security Ltd.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 123 311 B1

(71) **MorphoSys AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 630 177 A1

(71) **Motherson Innovations Company Ltd.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 632 748 A1

(71) **Motion Pro. Inc.**
(51) ***B25B 27/20*** (11) 3 632 622 A1

(73) **Motionpoint Corporation**
(51) ***G06F 40/40*** (11) 2 680 161 B1

(71) **Motornov, Mikhail**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 630 036 A1

(71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 3 614 239 A3
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 632 003 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 632 018 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 243 289 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 906 A1

(71) **Mountain Equipment Limited**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 629 828 A1

(73) **Movares Nederland B.V.**
(51) ***E01B 7/02*** (11) 3 441 522 B1

(73) **Möve Bikes GmbH**
(51) ***B62M 3/06*** (11) 3 414 151 B1
(51) ***B62M 3/06*** (11) 3 414 152 B1

(71) **MP High Tech Solutions Pty. Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 632 098 A1

(71) **MRM HK Limited**
(51) ***A44B 19/30*** (11) 3 629 822 A1

(71) **MSE Co., Ltd.**
(51) ***B24C 3/06*** (11) 3 632 617 A1

(71;73) **MTD Products Inc**
(51) ***A01D 34/64*** (11) 3 188 584 B1
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 302 020 B1
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 632 198 A1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***C25D 5/48*** (11) 3 608 450 A3
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 301 256 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 458 149 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 176 380 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 2 980 366 B1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***G01L 27/00*** (11) 3 631 398 A1

(71) **Mühlbauer GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 29/24*** (11) 3 630 662 A1

(73) **Mühlbauer Technology GmbH**
(51) ***B29C 57/00*** (11) 3 036 084 B1

(71) **Mui Lab, Inc.**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 633 554 A1

(71) **MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG**
(51) ***B64F 1/32*** (11) 3 632 802 A1

(73) **Müller, Stephan**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 436 169 B1

(73) **Multi-Chem Group, Llc**
(51) ***C09K 8/524*** (11) 3 129 444 B1

(73) **Multi-Lock ApS**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 409 245 B1

(71) **Muni Berka GmbH**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 632 673 A1

(71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 632 504 A1
(51) ***D02G 3/02*** (11) 3 633 088 A1
(51) ***G01C 19/5712*** (11) 3 633 316 A1
(51) ***H02J 50/05*** (11) 3 633 822 A1

(73) **Mycartis NV**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 488 919 B1

(73) **Mylan GmbH**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 815 238 B1

(71) **Myriad Women's Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 631 010 A1

(71) **N.Gen Corporation**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 633 593 A1

(73) **Nabsys 2.0 LLC**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 2 956 550 B1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 404 274 B1
(51) ***G01N 21/15*** (11) 2 808 668 B1
(51) ***G01P 3/49*** (11) 3 584 586 A3
(51) ***G01P 3/50*** (11) 3 584 587 A3

(71) **Nachi-Fujikoshi Corp.**
(51) ***F16C 19/18*** (11) 3 633 216 A1

(73) **NaCuity Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 218 481 B1

(71) **Nakajima, Akiomi**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 630 053 A1

(73) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd**
(51) ***G01B 21/24*** (11) 3 367 056 B1

(73) **Nalco Company**
(51) ***E21B 43/16*** (11) 2 935 770 B1

(71) **Namdar, Mehdi**
(51) ***A61K 31/351*** (11) 3 632 427 A1

(73) **Nan-Ya Plastics Corporation**
(51) ***C08G 59/32*** (11) 3 354 672 B1

(73) **Nanjing Sumec Manufacturing Venture Co., Ltd.**
(51) ***B05B 1/16*** (11) 3 381 565 B1

(71) **Nano-implant Sp. z o.o.**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 632 479 A1

(71) **NANO-X GmbH**
(51) ***B28B 11/00*** (11) 3 630 433 A1

(71) **Nanobacterie**
(51) ***C12P 3/00*** (11) 3 633 042 A1
(51) ***C12P 3/00*** (11) 3 633 043 A1

(73) **Nanocomp Technologies, Inc.**
(51) ***B82B 3/00*** (11) 2 173 655 B1

(73) **Nanohmics, Inc.**
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 407 399 B1

(71) **NanoLockin GmbH**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 631 411 A1

(71) **Nanomedical Systems Inc.**
(51) ***G01N 30/52*** (11) 3 631 438 A2

(71;73) **Nanopix Integrated Software Solutions Private Limited**
(51) ***B07B 1/14*** (11) 3 632 580 A1
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 277 440 B1

(71) **Nanoscale Components, Inc.**
(51) ***C25D 3/66*** (11) 3 633 077 A1

(71) **Nanosomix Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 630 947 A1

(73) **Nanoton, Inc.**
(51) ***H01P 7/06*** (11) 3 614 486 B1

(71) **Nanovation G.S. Ltd**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 629 918 A1

(71) **Nanovi Radiotherapy A.p.S.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 630 201 A1

(71) **NanoXplore Inc.**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 630 872 A1

(71) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 471 A2

(73) **Nantkwest, Inc.**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 3 062 800 B1

(73) **Nantoh.Co., Ltd**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 318 217 B1

(71) **Nantomics, LLC**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 631 006 A2

(71) **NantOmics, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 631 003 A1

(73) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61P 17/02*** (11) 2 874 708 B1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 055 669 B1

(73) **NasoNeb, Inc.**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 237 038 B1

(73) **Nation Literie**
(51) ***A47F 7/30*** (11) 3 454 697 B1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 632 295 A1

(71) **National Central University**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 633 398 A1

(71) **National Cerebral and Cardiovascular Center**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 633 036 A1

(73) **National Defense Medical Center**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 891 720 B1

(71) **National Hellenic Research Foundation**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 630 153 A2

(71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C22B 59/00*** (11) 2 678 457 B1
(51) ***G01N 5/02*** (11) 3 633 344 A1
(51) ***G01N 24/00*** (11) 3 633 362 A1

(71) **National Machine Company**
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 632 181 A1

(71) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 631 139 A1

(71) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) ***E21B 23/04*** (11) 3 633 137 A1

(73) **National Steel Car Limited**
(51) ***B61F 5/26*** (11) 1 964 749 B1

(71;73) **National University Corporation Chiba University**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 632 453 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 252 151 B1

(71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 541 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 548 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 549 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 3 632 550 A1

(71) **National University Corporation Kanazawa University**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 632 453 A1

(71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 632 336 A1

(71;73) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 050 847 B1
(51) ***C25B 9/02*** (11) 3 633 071 A1

(71) **Nautilus Subsea AS**
(51) ***E21B 43/013*** (11) 3 631 159 A1

(71) **Nauto Global Limited**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 631 365 A2

(71) **Naval Group**
(51) ***B63B 27/36*** (11) 3 632 788 A1
(51) ***G01R 31/04*** (11) 3 631 481 A1

(71) **NBCUniversal Media, LLC**
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 634 000 A1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 631 719 A1
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 631 720 A1
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 631 721 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 631 723 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 631 724 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 631 725 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 631 726 A1

(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 631 727 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 631 728 A1

(71) **NCSoft Corporation**
(51) ***H04N 21/8549*** (11) 3 634 006 A1

(73) **NCTE AG**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 364 163 B1

(73) **Neander Motors AG**
(51) ***B60K 17/08*** (11) 3 315 342 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 632 295 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 637 078 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 860 622 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 657 843 B1
(51) ***G06F 16/583*** (11) 2 296 095 B1
(51) ***H01Q 3/08*** (11) 3 113 282 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 633 942 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 634 015 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 029 995 B1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 2 515 580 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 632 159 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 061 310 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 634 043 A1
(51) ***H04W 76/23*** (11) 3 361 819 B1

(71) **NEC Display Solutions, Ltd.**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 634 077 A1

(71) **NEC OncoImmunity AS**
(51) ***G16B 20/30*** (11) 3 633 681 A1

(71) **Nederlands Herseninstituut**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 632 503 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 2 663 233 B1
(51) ***F16M 11/12*** (11) 2 938 916 B1
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 631 373 A1

(71) **Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO)**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 632 101 A1

(71) **Neiser, Paul**
(51) ***B64C 39/00*** (11) 3 630 605 A1

(71) **Nel Hydrogen A/S**
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 631 281 A1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 631 282 A1

(71) **Nelson Irrigation Corporation**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 629 704 A1

(71) **Nemera La Verpilliere**
(51) ***B65D 50/04*** (11) 3 630 638 A1

(73) **Neodrón Limited**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 2 510 620 B1

(71) **NeoForm Flensburg GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 43/52*** (11) 3 630 439 A1

(71;73) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/08*** (11) 3 239 417 B1
(51) ***E03D 3/06*** (11) 3 631 100 A1

(71) **Neopmc Co., Ltd.**
(51) ***C25D 17/16*** (11) 3 633 080 A1

(71) **Nephronyx Ltd.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 630 007 A1

(73) **Neriki Valve Co., Ltd.**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 306 176 B1

(71) **Neste Oyj**
(51) ***B67D 7/76*** (11) 3 630 673 A1

(73) **Netac Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 287 731 B1

(71) **Netatmo**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 633 927 A1

(71;73) **Netflix, Inc.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 632 121 A1
(51) ***H04N 21/439*** (11) 2 649 792 B1

(71;73) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 456 381 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 632 509 A1

(73) **Neura, Inc.**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 019 969 B1

(71) **Neuravi Limited**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 632 352 A1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 632 353 A1

(71) **NeuroBo Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 36/076*** (11) 3 632 454 A1

(71) **Neuronano AB**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 630 269 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 630 270 A1

(73) **Neuronetics, Inc.**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 332 837 B1

(71) **New Direction Tackle Ltd.**
(51) ***A01K 97/12*** (11) 3 632 205 A1

(73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 292 664 B1

(71) **New Leaf Management Ltd.**
(51) ***F03D 9/28*** (11) 3 631 201 A1

(71) **New Luck Global Limited**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 633 547 A1

(73) **New Visual Corporation**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 430 679 B1

(71) **New York Stem Cell Foundation, Inc.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 630 951 A1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***F16B 19/08*** (11) 3 633 215 A1

(73) **Newmart Europe B.V.**
(51) ***A63B 9/00*** (11) 3 478 372 B1

(71) **Newracom, Inc.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 632 069 A1

(71) **Newsouth Innovations Pty Limited**
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 3 630 115 A1

(73) **Newtricious B.V.**
(51) ***A23L 33/18*** (11) 3 419 439 B1

(71) **Nexans**
(51) ***B65H 75/14*** (11) 3 632 827 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 631 480 A1
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 633 690 A1
(51) ***H01B 13/34*** (11) 3 631 817 A1

(71) **Nexdot**
(51) ***C01F 7/30*** (11) 3 630 683 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 630 917 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 630 918 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 630 919 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 630 920 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 631 860 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 631 867 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 631 868 A1

(73) **Nexen Tire Corporation**
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 235 662 B1

(73) **Nexeon Limited**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 2 472 653 B1

(71) **Nexgen Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 632 922 A1

(73) **Nexol Photovolthermic AG**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 491 301 B1

(71) **Next Innovation Inc.**
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 633 654 A1

(73) **Next Retail Limited**
(51) ***F21V 21/03*** (11) 3 182 001 B1

(71;73) **Nexter Munitions**
(51) ***C06B 21/00*** (11) 2 318 331 B1
(51) ***F42B 12/24*** (11) 3 633 313 A1

(73) **Nextplane, Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 671 393 B1

(73) **NEXTracker, Inc.**
(51) ***F24S 50/20*** (11) 3 303 939 B1

(71) **Ng, Ai Ling**
(51) ***A45C 13/02*** (11) 3 629 826 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 2 298 437 B1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 13/38*** (11) 2 259 395 B1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 634 093 A1

(71) **NHK Engineering System, Inc.**
(51) ***G10L 13/08*** (11) 3 633 671 A1

(71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 632 717 A1

(71) **Ni, Jinsong**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 630 161 A1

(71;73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 613 369 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 633 743 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 633 744 A1
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 633 804 A1

(73) **Nichirei Biosciences Inc.**
(51) ***C12Q 1/28*** (11) 2 963 123 B1

(73) **Nico Corporation**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 045 125 B1

(71) **Nicolau Munoz, Felipe**
(51) ***E04C 2/296*** (11) 3 633 117 A1

(73) **Nidec Copal Electronics Corporation**
(51) ***H01H 13/02*** (11) 3 300 091 B1

(71) **Nidec Global Appliance Austria GmbH**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 633 192 A1
(51) ***F04B 39/10*** (11) 3 633 194 A1
(51) ***F04B 39/10*** (11) 3 633 195 A1

(73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) ***H02K 7/116*** (11) 3 139 475 B1

(73) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/15*** (11) 3 150 111 B1

(73) **Niederl, Dietmar**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 453 559 B1

(71) **Niemetz, Walter**
(51) ***B65D 5/38*** (11) 3 630 631 A1

(73) **Nifco Inc.**
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 351 820 B1

(73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 353 640 B1

(73) **Nihon Seizuki Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 284 565 B1

(71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 629 785 A1
(51) ***A41D 1/02*** (11) 3 629 787 A1
(51) ***A41D 1/08*** (11) 3 629 788 A1

(51) ***A41D 3/04*** (11) 3 629 789 A1
(51) ***A41D 7/00*** (11) 3 629 790 A1
(51) ***A41D 13/01*** (11) 3 629 792 A1
(51) ***A41D 27/20*** (11) 3 393 288 B1
(51) ***A41D 27/20*** (11) 3 629 795 A1
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 629 802 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 629 804 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 629 805 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 629 806 A1
(51) ***A43B 3/24*** (11) 3 629 807 A1
(51) ***A43B 3/24*** (11) 3 629 808 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 629 809 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 629 810 A1
(51) ***A43B 11/00*** (11) 3 629 811 A1
(51) ***A43B 11/00*** (11) 3 629 812 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 629 813 A2
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 629 814 A1
(51) ***A43B 13/16*** (11) 3 629 815 A1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 629 816 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 629 818 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 884 A1
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 630 307 A1
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 630 308 A1
(51) ***A63B 43/06*** (11) 3 630 311 A1
(51) ***A63B 71/12*** (11) 3 630 312 A1
(51) ***B05B 1/28*** (11) 3 630 367 A1
(51) ***B29C 44/10*** (11) 3 630 440 A1
(51) ***D04C 1/06*** (11) 3 631 067 A1
(51) ***D04C 1/06*** (11) 3 631 068 A1
(51) ***D04C 1/06*** (11) 3 631 069 A1
(51) ***D04C 1/06*** (11) 3 631 070 A1
(51) ***D06P 5/28*** (11) 3 631 079 A1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 631 744 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 629 801 A1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 629 803 A1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 179 876 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 629 817 A1
(51) ***A43D 11/00*** (11) 3 251 539 B1

(71) **Nike, Inc.**
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 629 819 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 629 820 A2
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 629 821 A2

(73) **Niko NV**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 352 422 B1

(71) **Nikon Corporation**
(51) ***F41G 1/01*** (11) 3 633 312 A1

(71) **Nikon Vision Co., Ltd.**
(51) ***F41G 1/01*** (11) 3 633 312 A1

(71) **Nikon-Essilor Co., Ltd.**
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 633 418 A1

(73) **Nilsson, Alan C.**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 1 899 754 B1

(71) **Nimbus Robotics, Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 629 925 A1

(71) **Ningbo Dayang Industry And Trade Co., Ltd**
(51) ***A01M 1/08*** (11) 3 632 206 A1

(73) **Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C21D 10/00*** (11) 3 064 600 B1

(73) **Ningbo Konfoong Bioinformation Tech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 440 992 B1

(73) **Nino, John**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 672 943 B1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 470 966 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 394 719 B1

(71) **Nippon Chemiphar Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/38*** (11) 3 632 428 A1

(71) **Nippon Hoso Kyokai**
(51) ***G10L 13/08*** (11) 3 633 671 A1

(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 633 000 A1

(71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***C03B 37/005*** (11) 3 632 860 A1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 632 863 A1

(71;73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C07C 51/43*** (11) 3 632 890 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 2 927 264 B1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 2 722 411 B1

(73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 2 859 964 B2

(73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 306 693 B1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B22D 11/128*** (11) 3 246 113 B1
(51) ***C21D 1/22*** (11) 3 095 886 B1
(51) ***C21D 9/08*** (11) 3 309 274 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 249 069 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 633 055 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 633 056 A1
(51) ***C23C 22/77*** (11) 3 633 067 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 633 253 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 633 254 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 633 255 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 633 256 A1
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 633 709 A1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 633 054 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 633 060 A1

(71) **NIPPON STEEL ECO-TECH CORPORATION**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 633 049 A1

(73) **Nippon Steel Nisshin Co., Ltd.**
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 401 034 B1

(71;73) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**
(51) ***C21D 7/04*** (11) 3 363 550 B1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 633 062 A1
(51) ***E04D 1/28*** (11) 3 269 895 B1

(71) **Nippon Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) ***A61K 31/201*** (11) 3 632 422 A1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 633 656 A1
(51) ***G10L 19/07*** (11) 3 447 766 B1
(51) ***H04L 12/44*** (11) 3 267 631 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 166 352 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 091 775 B1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***C03B 32/00*** (11) 3 630 688 A1

(73) **Nipro Pharmapackaging France**
(51) ***C03B 23/09*** (11) 3 481 784 B1

(71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 252 151 B1
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 633 749 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 466 631 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 632 733 A1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 444 146 B1
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 632 750 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 373 315 B1
(51) ***F01M 1/02*** (11) 2 363 312 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 633 171 A1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 379 071 B1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 415 751 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 633 649 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 633 761 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 422 442 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 633 776 A1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60L 7/14*** (11) 3 078 537 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 249 806 B1
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 2 534 006 B1
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 634 053 B1
(51) ***F02P 5/145*** (11) 3 633 182 A1
(51) ***F02P 5/145*** (11) 3 633 183 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 701 201 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 188 292 B1
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 2 549 574 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 059 847 B1

(71) **Nisshin Foods Inc.**
(51) ***A23L 7/109*** (11) 3 632 219 A1

(71) **Nissin Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F16D 55/00*** (11) 3 633 224 A1

(71) **NITTO BELGIUM N.V**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 632 718 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 632 971 A1
(51) ***C08L 27/18*** (11) 3 632 980 A1
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 048 151 B1
(51) ***H01F 7/02*** (11) 3 633 698 A1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 151 643 B1

(71) **Nitto Kasei Co., Ltd.**
(51) ***C09D 175/06*** (11) 3 633 001 A1

(71) **Nittoh Inc.**
(51) ***G02B 13/02*** (11) 3 633 434 A1

(73) **NKMAX Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 187 191 B1

(73) **NKT HV Cables AB**
(51) ***H02G 15/068*** (11) 3 183 788 B1

(71) **Nlight, Inc.**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 630 407 A1
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 630 410 A1
(51) ***B29C 64/264*** (11) 3 630 456 A1
(51) ***G02B 6/028*** (11) 3 631 543 A1
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 631 544 A1
(51) ***G02B 6/43*** (11) 3 631 546 A1
(51) ***G02B 6/43*** (11) 3 631 547 A1
(51) ***G02F 1/313*** (11) 3 631 576 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 631 915 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 631 916 A1
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 631 917 A1
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 631 919 A1

(73) **NLIGHT, Inc.**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 449 295 B1

(73) **NMC S.A.**
(51) ***B29C 44/56*** (11) 3 227 079 B1

(71;73) **Nobel Biocare Services AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 1 128 778 B3
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 632 367 A1

(73) **Noditech AB**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 248 273 B1

(71) **NOF Corporation**
(51) ***C08G 65/28*** (11) 3 632 959 A1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 633 242 A1
(51) ***F16J 15/3244*** (11) 3 633 245 A1
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 279 990 B1

(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 306 723 B1

(73) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H01P 5/08*** (11) 3 080 864 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 513 535 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 633 944 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 072 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 633 946 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 633 955 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 084 552 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 399 187 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 556 421 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 157 227 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 631 696 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 633 587 A1
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 096 303 B1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 631 993 A1
(51) ***H04B 10/2587*** (11) 3 308 478 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 524 557 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 896 182 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 550 588 B1
(51) ***H04N 19/109*** (11) 3 633 990 A1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 3 634 005 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 815 598 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 815 600 B1

(71) **Nomura Research Institute, Ltd.**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 633 586 A1

(73) **Nordex Energy Spain, S.A.U.**
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 318 749 B1

(71) **Nordic Bioscience A/S**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 590 959 A3

(73) **Nordic Guitars**
(51) ***G10D 1/08*** (11) 3 262 632 B1

(71) **Nordic Water Products AB**
(51) ***B01D 33/23*** (11) 3 630 330 A1

(73) **Nordson Corporation**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 2 732 884 B1

(71) **Norrapro Oy**
(51) ***E21F 16/02*** (11) 3 631 167 A1

(71) **Norsk Hydro ASA**
(51) ***C22B 9/02*** (11) 3 631 028 A1

(71) **North Carolina Central University**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 630 157 A1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 633 032 A2
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 630 975 A1

(73) **Northeastern University**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 030 891 B1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G01R 33/26*** (11) 2 835 661 B1
(51) ***H01L 21/285*** (11) 3 631 842 A2
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 631 852 A1

(71) **Northwestern University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 899 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 901 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 903 A1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 629 929 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 630 358 A1

(71;73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C07C 211/14*** (11) 3 423 430 B1
(51) ***C07D 233/32*** (11) 3 630 727 A1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08F 2/14*** (11) 3 630 850 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 630 854 A1

(71) **Nova Kaeru Industria De Couros S.A.**
(51) ***D06N 3/02*** (11) 3 633 102 A1

(73) **NovaChips Canada Inc.**
(51) ***G11C 29/52*** (11) 2 359 372 B1

(73) **Novamont S.p.A.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 2 480 582 B1

(73) **NOVARES France**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 154 660 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 632 385 A1
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 630 162 A1
(51) ***C07D 207/16*** (11) 2 800 738 B1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 630 751 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 771 A1
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 630 812 A1
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 630 813 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 172 234 B1

(71) **Novassay SA**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 630 803 A2

(71) **Novelis Inc.**
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 631 030 A1
(51) ***F27B 7/36*** (11) 3 631 330 A1
(51) ***F27B 7/38*** (11) 3 631 331 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 634 086 A1

(71) **Novihum Technologies GmbH**
(51) ***C05F 11/02*** (11) 3 630 706 A1

(71) **NovImmune SA**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 630 167 A1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 2 866 825 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 071 262 B1
(51) ***C07K 14/50*** (11) 3 630 805 A1
(51) ***C07K 16/38*** (11) 2 588 499 B1

(73) **Novomer, Inc.**
(51) ***C07C 51/145*** (11) 3 256 441 B1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 329 783 B1
(51) ***A23L 29/30*** (11) 3 102 051 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 292 192 B1
(51) ***C12N 9/52*** (11) 3 218 473 B1
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 630 989 A1
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 630 991 A1

(71) **Novozymes BioAG A/S**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 629 740 A1
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 629 741 A1
(51) ***C12R 1/645*** (11) 3 631 019 A1

(71) **Nox Medical ehf.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 893 A1

(73) **Noxell Corporation**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 215 228 B1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 263 180 B1

(73) **NSK Ltd.**
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 404 274 B1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 2 843 249 B1
(51) ***H02K 11/21*** (11) 3 419 149 B1

(71) **Nss IVS**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 631 579 A1

(73) **nSure.ai Payment Assurance Ltd.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 451 223 B1

(71) **NTI, Inc.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 633 574 A2

(73) **NTN Corporation**
(51) ***F16D 41/08*** (11) 3 104 033 B1
(51) ***G01B 21/20*** (11) 2 891 866 B1

(71) **NTT Docomo, Inc.**
(51) ***B64F 1/36*** (11) 3 632 803 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 909 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 634 040 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 634 041 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 613 600 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 052 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 634 067 A1

(73) **Nubia Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/76*** (11) 3 151 548 B1

(71) **Nuclera Nucleics Ltd**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 630 965 A1

(71) **Nuctech Company Limited**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 632 328 A1

(73) **numares AG**
(51) ***G01R 33/465*** (11) 3 552 036 B1

(73) **Nuova A.F.R. Air Filter Recycling S.R.L.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 500 078 B1

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***F23N 3/00*** (11) 1 995 519 B1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.**
(51) ***F01D 3/04*** (11) 3 286 436 B1

(73) **Nutanix, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 140 734 B1

(71) **Nutislab**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 629 994 A1

(71) **Nutreco IP Assets B.V.**
(51) ***A23K 20/10*** (11) 3 629 755 A2

(73) **NUVECTRA CORPORATION**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 103 512 B1

(73) **Nuvera Fuel Cells, Inc.**
(51) ***H01M 8/04828*** (11) 3 014 684 B1

(71) **NV Bekaert SA**
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 631 093 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G05F 3/24*** (11) 3 358 437 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 128 428 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 457 310 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 156 935 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 225 707 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 633 565 A1
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 633 837 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 633 867 A2
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 445 003 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 416 407 B1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 634 014 A1

(73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 2 489 629 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 2 055 069 B1

(71) **O.M.M. Srl dell'Ing. Roberto Natale Mariani**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 632 265 A1

(73) **O.N. Industries Ltd.**
(51) ***F16L 19/02*** (11) 3 361 133 B1

(73) **O2Micro, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 429 056 B1

(73) **OBI Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 193 919 B1

(73) **OBO Bettermann Hungary Kft.**
(51) ***H01R 4/38*** (11) 3 487 004 B1

(71) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises"**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 3 632 433 A1

(73) **Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu Adirut**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 354 377 B1

(71) **Obshchestov S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Laboratoriya Budushchego" (OOO "Laboratoriya Budushchego")**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 633 396 A1

(71) **Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "M.AERO"**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 632 248 A1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 632 821 A1
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 633 115 A1

(73) **Oceaneering International Inc.**
(51) ***E04H 4/14*** (11) 2 839 097 B1

(71) **Octane Fitness, LLC**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 3 630 306 A1

(71) **Odawara Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H01F 41/04*** (11) 3 633 701 A1

(71) **Odonate Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 630 091 A1

(71) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
(51) ***B05B 12/08*** (11) 3 630 372 A1
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 632 189 A1

(71) **Oerlikon Metco AG, Wohlen**
(51) ***C23C 4/16*** (11) 3 631 037 A1

(71) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 631 040 A1
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 631 837 A1

(71) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) ***D02G 1/20*** (11) 3 631 060 A1

(73) **Oetiker Schweiz AG**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 423 226 B1

(71) **Offshore Navigation Limited**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 633 318 A1

(73) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 945 B1

(71) **Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 633 430 A1

(71) **Ogura Clutch Co., Ltd.**
(51) ***F16D 63/00*** (11) 3 633 225 A1

(71) **Ohio University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 902 A1

(71) **Öhlins Racing AB**
(51) ***F16F 9/06*** (11) 3 631 233 A1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 631 235 A1

(71) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 3 632 451 A1

(73) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 451 069 B1

(71) **Okin Refined Electric Technology Co., Ltd**
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 633 850 A1

(73) **OLEON NV**
(51) ***C09D 11/033*** (11) 3 036 295 B1

(71) **OLON S.p.A.**
(51) ***C07D 453/02*** (11) 3 630 756 A1

(73) **Omega SA**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 2 370 787 B1

(73) **Omicron electronics GmbH**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 417 300 B1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 417 301 B1

(71) **Omicron Energy Solutions GmbH**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 631 482 A2

(73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 5/33*** (11) 2 442 555 B1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***B21D 39/00*** (11) 3 117 918 B1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 321 642 B1
(51) ***G01V 8/10*** (11) 2 363 735 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 633 471 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 633 472 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 365 625 B1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***H01R 13/6595*** (11) 2 736 128 B1

(71;73) **Omya International AG**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 630 495 A1
(51) ***C03C 3/083*** (11) 3 393 988 B1

(71) **Oncodisc, Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 630 230 A1

(71) **Oncoimmune, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 630 158 A1

(71) **OncoRes Medical Pty Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 632 300 A1

(71) **Oncostellae, S.L.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 632 912 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 632 913 A1

(71) **Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 633 515 A1

(73) **ONERA (Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales)**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 175 518 B1

(71) **Onfido Ltd**
(51) ***G07D 7/206*** (11) 3 633 634 A1

(71;73) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 632 898 A1
(51) ***C07D 215/54*** (11) 3 415 501 B1

(73) **Ontex BVBA**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 369 407 B1

(73) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 369 407 B1

(71) **Openwater.in Pvt. Ltd.**
(51) ***B01D 43/00*** (11) 3 630 337 A1

(73) **Openwave Mobility, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 270 563 B1

(73) **Oppama Industry Co., Ltd**
(51) ***F02P 9/00*** (11) 2 071 180 B1

(71) **Optimus Licensing AG**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 632 392 A2

(71) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04B 1/7075*** (11) 3 633 864 A1

(73) **Optomachines**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 167 279 B1

(73) **Optos Plc**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 449 464 B1

(71) **Optovate Limited**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 631 553 A1

(73) **OPVIUS GmbH**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 084 832 B1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 820 461 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 633 503 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 631 651 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 158 494 B1
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 631 722 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 2 864 912 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 050 258 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 2 810 203 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 631 992 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 632 063 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 078 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 632 087 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 632 089 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 632 103 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 228 115 B1

(71) **Orbital Systems**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 632 854 A1

(71) **Orcan, Serkan**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 633 046 A1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 633 063 A1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***A61C 5/50*** (11) 3 629 990 A1

(73) **Oregon State University**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 285 765 B1

(73) **Orga Bio Human S.r.l.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 332 031 B1

(71) **Orgenesis Ltd.**
(51) ***A61K 35/39*** (11) 3 630 135 A2

(71) **Origami Energy Limited**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 631 928 A1

(73) **Orofino Pharmaceuticals Group S.r.l.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 442 622 B1

(71) **Orphazyme A/S**
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 630 105 A1

(71) **Orthodontic Research and Development, S.L.**
(51) ***A61C 7/36*** (11) 3 629 996 A1

(71) **Orthox Limited**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 630 015 A1
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 630 016 A1

(71) **Osaka Gas Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/89*** (11) 3 632 538 A1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 632 297 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 373 315 B1
(51) ***G01J 11/00*** (11) 2 818 838 B1
(51) ***G02F 7/00*** (11) 3 267 249 B1

(73) **Oscilla Power Inc.**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 172 432 B1

(71;73) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 2 424 571 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 632 929 A1

(73) **OSRAM Beteilungsverwaltung GmbH**
(51) ***F21S 41/16*** (11) 3 315 852 B1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***C03C 4/12*** (11) 2 729 426 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 320 054 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 632 188 A1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 33/20*** (11) 2 289 113 B1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 2 091 116 B1

(73) **OSSUR HF**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 811 949 B1

(71) **Össur Iceland EHF**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 630 022 A2

(71) **Östberg, Mikael**
(51) ***A63C 11/22*** (11) 3 632 514 A1

(73) **Ostertag, Eric**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 879 666 B1

(71) **Osypka AG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 630 266 A1

(71) **OT Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 630 018 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 632 829 A1
(51) ***B66B 1/36*** (11) 3 632 830 A1
(51) ***B66B 7/02*** (11) 3 231 757 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 2 872 690 B1

(71) **Otkrytoe Aktsionernoe Obschestvo "Fomos-Materials"**
(51) ***C30B 29/28*** (11) 3 633 081 A1

(71) **OtoNexus Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 3 629 926 A1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/22*** (11) 3 630 729 A1

(71) **Otto LLC**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 631 125 A1

(71) **Oulun Yliopisto**
(51) ***G01W 1/14*** (11) 3 631 530 A1

(71) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***F27D 19/00*** (11) 3 631 334 A1

(73) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B42D 25/364*** (11) 3 227 122 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 422 056 B1

(73) **OVH**
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 499 721 B1

(71) **Ovid Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 630 065 A1

(73) **Owl Biomedical, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 880 419 B1

(71) **Owl Labs, Inc.**
(51) ***G02B 13/18*** (11) 3 631 551 A1

(71) **Oxford BioMedica (UK) Limited**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 633 040 A1

(73) **OXFORD BROOKES UNIVERSITY**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 420 556 B1

(71) **Oxford Flow Limited**
(51) ***G05D 7/03*** (11) 3 633 486 A1

(71) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 633 370 A1

(73) **Oxford Photovoltaics Limited**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 182 466 B1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 496 173 B1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C07D 233/90*** (11) 3 630 728 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 630 777 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 465 141 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 631 443 A1

(73) **P-Cure Ltd.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 328 282 B1

(73) **Pacadar S.A.**
(51) ***E04H 12/12*** (11) 3 438 381 B1

(71) **Pacesetter, Inc.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 630 276 A1

(71) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 633 047 A1

(73) **PackSys Global AG**
(51) ***B26D 1/29*** (11) 3 392 006 B1

(71) **Padmini VNA Mechatronics Pvt. Ltd.**
(51) ***F16K 15/00*** (11) 3 631 260 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 40/197*** (11) 3 633 535 A1

(71) **PALMA GROUP SA**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 629 939 A1

(73) **Palo Alto Networks (Israel Analytics) Ltd**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 223 495 B1

(71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 633 343 A1
(51) ***G06F 16/29*** (11) 3 633 520 A1
(51) ***H01L 51/05*** (11) 3 633 748 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 376 706 B1

(71) **Palobiofarma, S.L.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 630 751 A1

(73) **Palummo, Damiano**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 079 522 B1

(71) **Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 633 193 A1

(73) **Panasonic Corporation**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 104 011 B1
(51) ***F25D 17/08*** (11) 2 778 577 B1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 485 016 B1
(51) ***G01F 15/00*** (11) 2 221 589 B1
(51) ***H02K 11/40*** (11) 2 736 153 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 1 760 927 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 366 540 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 118 705 B1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 633 879 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 2 940 896 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 907 A1
(51) ***H04M 11/00*** (11) 3 113 468 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 634 039 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 354 056 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 632 625 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 632 626 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 632 868 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 632 869 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 632 870 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 632 871 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 431 766 B1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 2 966 360 B1
(51) ***G01B 7/14*** (11) 3 633 314 A1
(51) ***G01F 3/22*** (11) 3 633 326 A1
(51) ***G01F 15/18*** (11) 3 633 329 A1
(51) ***G02B 13/04*** (11) 3 070 506 B1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 633 465 A1
(51) ***G06F 16/26*** (11) 2 787 422 B1
(51) ***G08B 21/06*** (11) 3 633 643 A1
(51) ***H01L 23/051*** (11) 3 240 125 B1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 2 858 110 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 633 738 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 633 759 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 633 760 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 633 773 A1
(51) ***H01M 8/04014*** (11) 3 333 950 B1
(51) ***H01S 5/024*** (11) 3 633 806 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 2 590 432 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 509 396 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 349 545 B1
(51) ***H05K 7/12*** (11) 3 468 324 B1

(71) **Pandion Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 630 163 A1

(73) **Panduit Corp**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 300 195 B1

(73) **Panduit Corp.**
(51) ***G02B 6/028*** (11) 2 370 842 B1
(51) ***H01R 13/6461*** (11) 2 962 367 B1

(71) **Pang, Christopher**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 630 036 A1

(73) **Pannekoek, Jakob Gerrit Hendrik**
(51) ***E01C 9/00*** (11) 1 703 020 B1

(71) **Papierfabrik August Koehler SE**
(51) ***B41M 5/333*** (11) 3 630 496 A1

(71) **Paqell B.V.**
(51) ***C01B 17/05*** (11) 3 630 678 A1
(51) ***C01B 17/05*** (11) 3 630 679 A1

(71) **Pardo Esteban, José Ruperto**
(51) ***E04C 2/296*** (11) 3 633 117 A1

(73) **Parent, Donald, G.**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 036 781 B1

(73) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 489 375 B1

(73) **Parker Hannifin Corp.**
(51) ***F24F 11/83*** (11) 2 893 228 B1

(73) **Parker Hannifin Emea S.A.R.L.**
(51) ***B22D 17/20*** (11) 3 495 075 B1

(73) **Parker Hannifin Manufacturing France SAS**
(51) ***F16L 21/05*** (11) 2 971 914 B1

(73) **ParTech, Inc.**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 2 859 661 B1

(73) **Particle Measuring System S.r.l**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 025 139 B1

(73) **Particle Measuring Systems, Inc.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 025 139 B1

(73) **Paseco Co., Ltd.**
(51) ***F23N 5/00*** (11) 3 002 516 B1

(71) **Pass & Seymour, Inc.**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 631 926 A2

(73) **Pataco AG**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 206 197 B1

(71) **Patel, Udaykumar Chhabildas**
(51) ***B42C 19/08*** (11) 3 630 497 A1

(71) **Patrinos, Christos**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 631 717 A1

(71) **Paul Scherrer Institut**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 630 204 A1

(71) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***F27B 21/00*** (11) 3 631 333 A1

(71) **Pavlou, Stephanos Andrea**
(51) ***A47G 23/02*** (11) 3 629 848 A1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 631 611 A1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 631 368 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 631 601 A1
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 631 769 A1

(71) **PDS Biotechnology Corporation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 632 464 A1

(73) **Pegasus Universal Aerospace (Pty) Ltd.**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 169 586 B1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***H01Q 21/30*** (11) 3 633 791 A1

(73) **Peleman Industries, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B42C 5/00*** (11) 3 478 508 B1

(71) **Penn Engineering & Manufacturing Corp.**
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 631 217 A1

(73) **Pepper, Sean Roger Michael**
(51) ***G01B 3/56*** (11) 3 233 519 B1

(73) **PepsiCo, Inc.**
(51) ***A47J 31/41*** (11) 2 645 910 B1

(71) **Perales Padilla, Pedro**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 633 608 A1

(71) **Perales Pulido, Pedro**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 633 608 A1

(71) **Percuoco, Luigi**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 681 A2

(73) **Perfetti Van Melle S.p.A.**
(51) ***A23G 4/06*** (11) 3 451 849 B1

(73) **Perfusion Solutions Pty Ltd**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 003 025 B1

(71) **PERI GMBH**
(51) ***E04G 11/48*** (11) 3 633 119 A1

(73) **Perkinelmer Informatics, Inc.**
(51) ***G16C 20/40*** (11) 2 567 338 B1

(71) **Perlon GmbH**
(51) ***D01F 6/30*** (11) 3 631 056 A1
(51) ***D01F 6/76*** (11) 3 631 057 A1

(73) **Permanent Privacy Ltd.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 378 188 B1

(71) **PERPETUAL RESEARCH CONSULTANCY LTD.**
(51) ***A01M 1/22*** (11) 3 629 724 A1

(71) **Petagene Ltd.**
(51) ***G06F 19/28*** (11) 3 631 658 A1

(73) **Petrochina Company Limited**
(51) ***C08F 255/02*** (11) 2 735 576 B1

(73) **Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 2 098 846 B1

(73) **Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG**
(51) ***A23G 3/32*** (11) 3 334 286 B1

(73) **Pfeifer, Gerhard**
(51) ***G01B 5/14*** (11) 3 322 958 B1

(71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04C 29/00*** (11) 3 623 632 A3
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 633 204 A1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 630 788 A1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 630 789 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 630 808 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 837 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 841 A1

(73) **PHC Corporation**
(51) ***B25J 21/02*** (11) 2 363 255 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/14*** (11) 3 629 776 A1
(51) ***A24B 15/14*** (11) 3 629 777 A1
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 629 778 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 442 364 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 629 782 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 632 244 A1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 407 943 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 630 242 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 630 243 A1
(51) ***B31B 50/62*** (11) 3 630 480 A1
(51) ***B65H 16/10*** (11) 3 630 660 A1
(51) ***B65H 16/10*** (11) 3 630 661 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***G01R 33/567*** (11) 2 815 248 B1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 23/02*** (11) 2 622 358 B1
(51) ***H01H 47/04*** (11) 3 631 832 A1

(71) **Photon Sports Technologies AB**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 631 513 A1

(71) **Phytecs, Inc.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 630 145 A1

(71) **Phytronix Technologies Inc.**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 631 840 A1

(71) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***F16F 9/56*** (11) 3 631 236 A1

(71) **Picanol**
(51) ***D03D 47/36*** (11) 3 631 065 A1

(73) **Picolas GmbH**
(51) ***H01S 5/042*** (11) 2 441 173 B1

(71) **Pierburg GmbH**
(51) ***F02M 26/24*** (11) 3 631 187 A1

(71) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 630 051 A1

(73) **Pierre Fabre Médicament**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 288 978 B1

(71;73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***C03B 23/03*** (11) 3 630 687 A1
(51) ***C03B 23/033*** (11) 2 670 718 B1
(51) ***C03B 40/02*** (11) 3 630 689 A1

(73) **Pinion GmbH**
(51) ***B62M 11/06*** (11) 2 718 174 B1

(71) **Pintat, Benoit**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 631 091 A1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 633 320 A1
(51) ***G01J 1/44*** (11) 3 633 333 A1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 633 655 A1
(51) ***H04M 1/12*** (11) 3 633 962 A1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 630 982 A1

(71) **Piorkowski, Daniel Thomas**
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 630 931 A1

(71) **Piovan S.P.A.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 569 941 A3

(71) **Piper Access, LLC**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 630 257 A1

(71) **Pirrung, Timothy, B.**
(51) ***E04B 1/14*** (11) 3 631 106 A1

(73) **PixArt Imaging Inc.**
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 202 467 B1

(73) **PK SOUND CORP.**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 005 722 B1

(71) **PL BioScience GmbH**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 633 028 A1

(71) **Place, Daniel William**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 630 489 A1

(73) **Planet Labs Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 362 985 B1

(71) **Plant Healthcare, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 630 155 A1

(73) **Plas-Tech Engineering, Inc.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 200 855 B1

(71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) ***E01B 27/16*** (11) 3 631 087 A1

(73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 2 776 264 B1

(71) **PneumRx Inc.**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 632 375 A1

(73) **PNL HOLDING**
(51) ***B23K 1/20*** (11) 3 243 593 B1

(71) **POET Research, Inc.**
(51) ***C08K 5/101*** (11) 3 630 880 A1
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 630 990 A2

(71) **Pogotec, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 631 564 A1

(71;73) **Polar Electro Oy**
(51) ***G06F 3/046*** (11) 3 633 500 A1
(51) ***H02J 50/50*** (11) 2 567 446 B1

(71) **POLARIS SENSOR TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***G01J 4/04*** (11) 3 631 391 A1

(73) **Poli-Model S.r.l.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 204 249 B1

(71;73) **Politecnico di Milano**
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 632 618 A1
(51) ***G08B 21/14*** (11) 3 631 775 A1
(51) ***H01F 1/00*** (11) 3 146 537 B1

(71) **POLIWEB GRAPHICS S.R.L.**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 3 631 784 A1

(71) **Poly Group LLC**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 629 731 A1

(73) **PolyIC GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 906 403 B1

(73) **POMA**
(51) ***B61B 12/02*** (11) 2 670 645 B1

(71) **Pong, Chun Chung**
(51) ***F41B 11/89*** (11) 3 633 311 A1

(71) **Pons Jean Eugène**
(51) ***F01B 7/16*** (11) 3 631 168 A1

(73) **Posco**
(51) ***B22D 11/12*** (11) 3 305 437 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 395 963 B1
(51) ***C22C 38/08*** (11) 3 450 586 B1

(71;73) **POSCO**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 632 532 A1
(51) ***B21D 35/00*** (11) 3 632 585 A1
(51) ***B21D 35/00*** (11) 3 632 586 A1
(51) ***B21D 35/00*** (11) 3 632 587 A1
(51) ***C22C 38/16*** (11) 3 385 402 B1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***G01S 19/49*** (11) 3 633 410 A1

(71;73) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 630 825 A1
(51) ***C22C 38/08*** (11) 3 450 586 B1

(73) **Power Mos Electronics Limited**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 174 371 B1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08F 220/14*** (11) 3 632 940 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 630 895 A1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 630 902 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 632 596 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 633 163 A1
(51) ***F02C 9/52*** (11) 3 633 167 A1

(73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***B01D 3/22*** (11) 3 368 174 B1

(73) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) ***B05D 7/14*** (11) 3 104 982 B1

(71) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01B 63/112*** (11) 3 629 692 A1

(71) **Precision Polymer Products, Inc.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 630 236 A1

(71) **Preferred Networks, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 633 610 A1

(71) **Preis & Co Ges.m.b.H.**
(51) ***H01F 27/04*** (11) 3 631 820 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 194 769 B1
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 630 129 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 596 134 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 631 004 A1
(51) ***C40B 50/06*** (11) 3 631 054 A1
(51) ***F15B 15/00*** (11) 3 631 212 A1

(71) **Presz, Walter M., Jr.**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 631 436 A1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 39/08*** (11) 3 630 382 A1

(71) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 37/28*** (11) 3 632 583 A1

(73) **Primetals Technologies Italy S.R.L.**
(51) ***B21B 39/08*** (11) 3 250 332 B1

(73) **Primus Green Energy Inc.**
(51) ***C10L 1/04*** (11) 2 872 605 B1

(71) **PRINOTH S.p.A.**
(51) ***B62D 55/125*** (11) 3 630 588 A1

(71;73) **Prismatic Sensors AB**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 218 876 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 631 763 A1

(71) **Probiotical S.P.A.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 630 140 A1

(71) **Prodways Group**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 630 405 A1

(73) **Professional Components Ltd.**
(51) ***B63B 39/00*** (11) 3 265 378 B1

(73) **Profoto AB**
(51) ***H05B 41/38*** (11) 3 219 175 B1

(73) **Progenity, Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 819 584 B1

(73) **Projecta Engineering S.r.l.**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 055 680 B1

(71) **Promega Corporation**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 632 088 A1

(73) **Prometheus Biosciences, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 494 352 B1
(51) ***G01N 33/74*** (11) 3 309 556 B1

(71) **ProMinent GmbH**
(51) ***G01N 27/38*** (11) 3 588 074 A3

(73) **Promoltalia Group S.p.A.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 445 255 B1

(71) **Protean Electric Limited**
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 631 972 A1

(73) **Provides Metalmeccanica S.r.l.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 438 596 B1

(73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 770 358 B1

(71) **Przuntek, Horst**
(51) ***A61P 25/16*** (11) 3 630 288 A1

(71;73) **PSA Automobiles S.A.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 630 539 A1
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 630 550 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 423 311 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B21D 25/02*** (11) 3 315 224 B1
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 630 423 A1
(51) ***B60J 10/30*** (11) 3 083 300 B1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 630 552 A1
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 630 587 A1
(51) ***B62D 65/02*** (11) 3 412 541 B1
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 631 241 A1
(51) ***F25B 15/06*** (11) 3 631 323 A1

(71) **Psioxus Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 3 630 143 A1

(71) **PSS Belgium NV**
(51) ***H04R 7/20*** (11) 3 634 010 A1

(71) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 271/06*** (11) 3 632 902 A1

(71) **Public University Corporation Nagoya City University**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 633 372 A1

(71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 633 030 A1

(71) **Pulmostics Limited**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 631 439 A1

(73) **Pulsar Process Measurement Limited**
(51) ***E03F 5/22*** (11) 3 259 414 B1
(51) ***E03F 5/22*** (11) 3 259 415 B1

(71) **Pum-Tech Korea Co., Ltd**
(51) ***A45D 40/02*** (11) 3 632 261 A1

(73) **PUMA SE**
(51) ***A43B 17/00*** (11) 3 416 515 B1

(71) **Punch Powertrain N.V.**
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 631 251 A1

(71) **Purac Biochem bv**
(51) ***A23G 1/32*** (11) 3 629 751 A1

(71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***C07C 29/76*** (11) 2 675 777 B1
(51) ***G01N 21/67*** (11) 3 191 840 B1
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 633 710 A1

(73) **Purecircle Usa Inc.**
(51) ***A23G 3/20*** (11) 3 003 058 B1

(71) **Pureflo Limited**
(51) ***B01D 27/08*** (11) 3 632 522 A1

(73) **Puuha Sports Oy**
(51) ***A63B 21/08*** (11) 3 344 348 B1

(71) **Pyrescom**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 633 304 A1

(71) **Pyrotek, Inc.**
(51) ***B22D 11/115*** (11) 3 630 388 A1

(71) **QIAGEN Healthcare Biotechnologies Systems Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 630 971 A1

(71) **QIAGEN Redwood City, Inc.**
(51) ***G16B 5/00*** (11) 3 633 680 A1

(73) **Qilu Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 372 606 B1

(73) **Qingdao Genjoy Home Fashion Co., Ltd.**
(51) ***F23B 50/12*** (11) 3 379 146 B1

(73) **Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 480 536 B1

(73) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 202 967 B1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 296 441 B1

(71) **Qingdao Hailan Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 3 632 440 A1

(73) **Qingdao Sri Technology Co., Ltd.**
(51) ***B61G 7/00*** (11) 3 476 688 B1

(73) **Qingdao University of Technology**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 299 528 B1

(73) **Qorvo US, Inc.**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 2 630 479 B1

(73) **QR Pharma Inc.**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 2 683 242 B1

(73) **QStoves Inc.**
(51) ***F23B 50/12*** (11) 3 379 146 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 631 489 A1
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 482 270 B1
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 436 894 B1
(51) ***G06F 1/329*** (11) 3 472 684 B1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 039 716 B1
(51) ***H01L 29/49*** (11) 3 631 861 A1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 631 869 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 2 636 123 B1
(51) ***H03K 5/156*** (11) 3 513 494 B1
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 539 216 B1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 3 476 047 B1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 631 990 A1
(51) ***H04B 7/204*** (11) 3 289 699 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 673 907 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 164 957 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 632 015 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 146 662 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 245 752 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 050 242 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 624 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 375 119 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 632 025 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 632 026 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 632 030 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 632 114 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 632 124 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 632 142 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 632 143 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 578 005 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 484 141 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 172 917 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 381 224 B1

(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 262 873 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 075 197 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 178 267 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 329 726 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 632 168 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 632 170 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 781 132 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 338 504 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 634 075 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 632 004 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 465 941 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 440 788 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 632 017 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 632 019 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 633 894 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 284 201 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 371 922 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 632 027 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 632 029 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 632 031 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 910 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 911 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 632 079 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 392 117 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 132 604 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 2 380 369 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 632 162 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 632 166 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 632 169 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 363 246 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 634 066 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 632 172 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 634 068 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 634 069 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 3 634 082 A1

(73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 436 939 B1

(73) **Qualcomm Technologies International, Ltd.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 323 048 B1

(73) **Quanta Associates, L.P.**
(51) ***H02G 1/02*** (11) 3 247 012 B1

(71) **QUANTUM WORKHEALTH PROGRAMMES PTY LTD**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 632 837 A2

(73) **Quarkstar LLC**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 327 339 B1

(73) **Qubitekk, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 356 772 B1

(73) **Queen Mary and Westfield College University of London**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 2 931 283 B1

(71;73) **Queen Mary University of London**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 630 218 A1
(51) ***C12Q 1/26*** (11) 3 167 073 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 470 A1

(71) **Quentis Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 630 748 A1

(71) **Quick Mill S.r.l.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 629 856 A1

(71) **Quintus Technologies AB**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 630 477 A1
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 630 478 A1

(71) **R. Stahl Schaltgeräte GmbH**
(51) ***A62C 4/00*** (11) 3 630 303 A1
(51) ***A62C 4/00*** (11) 3 630 304 A1
(51) ***F21V 25/12*** (11) 3 631 292 A1
(51) ***H01R 13/527*** (11) 3 631 909 A1
(51) ***H02B 1/28*** (11) 3 631 924 A1
(51) ***H02B 1/28*** (11) 3 631 925 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 632 194 A1

(71) **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
(51) ***H02B 1/28*** (11) 3 631 923 A1

(71) **Raccorderie Metalliche S.p.A.**
(51) ***F16L 37/107*** (11) 3 633 258 A1

(71) **Rachidi, Abdelmajid**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 629 836 A1

(71) **Rachidi, Mohamed**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 629 836 A1

(73) **Racoosin, Jeff**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 3 409 607 B1

(73) **Radamson, Henry H.**
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 2 374 154 B1

(71) **Radio Design Limited**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 633 861 A1

(71) **Radio Systems Corporation**
(51) ***A01K 7/02*** (11) 3 629 715 A1

(73) **Radosav, Aleksandar**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 107 430 B1

(73) **Ragner Technology Corporation**
(51) ***F16L 11/118*** (11) 3 133 328 B1

(71) **Rahrbach GmbH**
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 631 301 A1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 629 906 A1

(71) **Rail Cargo Austria Aktiengesellschaft**
(51) ***B61F 1/02*** (11) 3 630 573 A1

(73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06F 16/954*** (11) 2 778 959 B1

(71) **Ramberg, Charles**
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 630 340 A1

(71;73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***C07D 321/00*** (11) 3 630 742 A1
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 820 403 B1

(71) **Rand, Katherine**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 631 717 A1

(73) **Randall, Wayne**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 3 409 607 B1

(73) **Ransburg Industrial Finishing KK**
(51) ***B05B 5/03*** (11) 2 614 895 B1

(73) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) ***G01N 23/087*** (11) 2 673 622 B1

(71) **RaQualia Pharma Inc.**
(51) ***C07D 213/65*** (11) 3 632 899 A1

(71) **Rasochova, Lada**
(51) ***A61K 8/98*** (11) 3 630 058 A1

(73) **Rattunde AG**
(51) ***B08B 3/04*** (11) 3 325 182 B1

(71;73) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***A01C 7/12*** (11) 3 629 694 A1
(51) ***A01C 15/00*** (11) 3 482 618 B1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 349 562 B1

(73) **Rayence Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 178 400 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 167 310 B1
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 631 531 A1
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 403 293 B1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 583 665 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 213 400 B1

(73) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 241 056 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 254 450 B1

(73) **Readynovation SAS**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 462 967 B1

(71) **ReaLens, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 632 384 A1

(71) **REC Solar Pte. Ltd.**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 631 973 A1

(71) **RECTICEL Automobilsysteme GmbH**
(51) ***B29C 41/08*** (11) 3 632 641 A1

(73) **Recycling Technologies Ltd**
(51) ***C10B 53/07*** (11) 2 956 524 B1

(73) **Red Rock Industries Pty Ltd**
(51) ***F24F 13/32*** (11) 2 851 623 B1

(71) **RefleXion Medical, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 630 286 A1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 629 720 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 071 230 B1
(51) ***C07K 16/16*** (11) 3 630 814 A1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 288 976 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 633 383 A1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 632 749 A1
(51) ***F25D 23/08*** (11) 3 633 295 A1

(73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***D04H 1/50*** (11) 3 246 444 B1

(71) **Reil, Goran**
(51) ***A44C 7/00*** (11) 3 629 823 A1

(71) **REINZ-Dichtungs-GmbH**
(51) ***H01M 8/0206*** (11) 3 631 884 A1

(71) **Relay Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 770 A1

(71) **Reme Technologies, LLC**
(51) ***E21B 4/02*** (11) 3 631 138 A1

(73) **Rememdia LC**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 343 168 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 020 586 B1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 444 146 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 633 171 A1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 415 751 B1
(51) ***F02P 5/145*** (11) 3 633 182 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 631 250 A1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 303 911 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B62D 43/04*** (11) 3 632 782 A1
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 633 127 A1
(51) ***F02P 5/145*** (11) 3 633 183 A1

(71;73) **Renault SAS**
(51) ***B60K 6/442*** (11) 3 484 736 B1
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 630 540 A1

(73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G11C 7/22*** (11) 3 401 913 B1

(73) **ReproPharm Vet**
(51) ***C07K 16/26*** (11) 3 191 514 B1

(71) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 632 532 A1

(73) **ResMed Motor Technologies Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 678 064 B1

(71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 632 491 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 632 492 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 983 775 B1

(73) **Respivant Sciences GmbH**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 104 854 B1

(73) **Retrospine Pty Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 110 315 B1

(71) **Reyes, Stan**
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 629 821 A2

(71) **RF360 Europe GmbH**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 631 984 A1

(73) **RFHIC Corporation**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 2 912 685 B1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F42B 12/06*** (11) 3 631 347 A1

(71) **Rhodia Acetow GmbH**
(51) ***C07C 49/08*** (11) 3 630 714 A1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 631 013 A1

(71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 632 855 A1

(73) **Rhodia Opérations**
(51) ***C01B 33/193*** (11) 2 794 479 B1
(51) ***C01B 33/193*** (11) 2 794 480 B1
(51) ***C01B 33/193*** (11) 2 807 115 B1

(71) **Rhoshan Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/60*** (11) 3 630 120 A1

(73) **Ricalde, Paul**
(51) ***G01B 3/10*** (11) 2 786 092 B1

(71) **Riccomini, Robert A.**
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 629 821 A2

(71) **Richmond, Bret**
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 629 819 A2

(71) **RichWave Technology Corp.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 633 852 A1

(71) **Rico Sport & Vastgoed B.V.**
(51) ***E04B 7/16*** (11) 3 631 114 A1

(73) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 360 687 B1

(73) **Ricoh Company, Limited**
(51) ***H04N 9/73*** (11) 2 399 397 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 593 997 A3
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 124 256 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 632 688 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 323 619 B1
(51) ***B41J 2/46*** (11) 3 210 790 B1
(51) ***B41J 2/475*** (11) 3 412 468 B1
(51) ***B41J 2/475*** (11) 3 412 469 B1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 219 502 B1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 628 709 A3
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 040 165 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 722 781 B1
(51) ***G09F 19/22*** (11) 3 091 529 B1
(51) ***H01L 31/0687*** (11) 2 923 384 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 798 827 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 152 873 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 300 360 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 632 184 A1

(73) **RICOH COMPANY, LTD.**
(51) ***G03B 17/14*** (11) 2 478 411 B1

(73) **Ridar Systems LLC**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 257 034 B1

(71) **Ridha, Hayder**
(51) ***A61B 17/26*** (11) 3 629 950 A1

(73) **Rieke LLC**
(51) ***G01F 11/04*** (11) 2 329 231 B1

(71) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 630 371 A1

(71) **Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd.**
(51) ***F16B 2/22*** (11) 3 633 213 A1
(51) ***F16L 37/12*** (11) 3 633 259 A1

(71) **Rifeng Enterprise Group Co., Ltd.**
(51) ***F16B 2/22*** (11) 3 633 213 A1
(51) ***F16L 37/12*** (11) 3 633 259 A1

(71) **Rifeng Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16B 2/22*** (11) 3 633 213 A1
(51) ***F16L 37/12*** (11) 3 633 259 A1

(73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 411 368 B1

(71) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 629 706 A1

(71) **Riken**
(51) ***G01N 24/00*** (11) 3 633 362 A1

(71) **Riken Technos Corporation**
(51) ***C08F 283/00*** (11) 3 632 943 A1

(73) **Rinnai Corporation**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 3 263 995 B1

(71;73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 632 994 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 366 735 B1

(73) **RMCI, Inc.**
(51) ***B60W 10/10*** (11) 3 142 910 B1

(71) **Roadtec, Inc.**
(51) ***B60Q 9/00*** (11) 3 630 547 A1

(71) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) ***B61D 3/16*** (11) 3 630 572 A1
(51) ***E01B 31/17*** (11) 3 631 088 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01D 34/67*** (11) 3 381 259 B1
(51) ***B01D 35/027*** (11) 3 630 332 A1
(51) ***B01D 35/147*** (11) 3 630 333 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 731 721 B1
(51) ***B07C 5/34*** (11) 3 463 695 B1
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 760 613 B1
(51) ***B27B 19/00*** (11) 2 686 148 B1
(51) ***B29B 7/38*** (11) 3 263 302 B1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 157 725 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 630 531 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 630 532 A1
(51) ***B60L 15/00*** (11) 3 630 536 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 632 756 A1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 630 560 A1
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 630 561 A1
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 630 562 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 630 565 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 630 566 A1
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 632 785 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 2 841 327 B1
(51) ***B65G 19/02*** (11) 3 071 498 B1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 630 674 A1
(51) ***C23C 8/32*** (11) 3 631 039 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 631 179 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 633 158 A1
(51) ***F02B 39/10*** (11) 3 633 159 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 631 186 A1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 631 189 A1
(51) ***F04B 1/32*** (11) 3 436 700 B1
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 372 895 B1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 440 433 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 631 364 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 631 406 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 631 412 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 631 413 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 631 495 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 631 496 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 631 497 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 631 498 A1
(51) ***G01S 15/04*** (11) 3 631 507 A1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 158 360 B1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 631 510 A1
(51) ***G06F 8/654*** (11) 3 631 619 A1
(51) ***G06F 16/332*** (11) 3 633 521 A1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 631 758 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 447 743 B1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 631 854 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 424 095 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 631 882 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 584 869 A3
(51) ***H01T 13/38*** (11) 3 192 138 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 633 828 A1
(51) ***H02P 6/00*** (11) 3 143 688 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 631 977 A1
(51) ***H03G 7/00*** (11) 3 631 983 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 676 433 B1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 632 134 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 632 195 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 2 824 009 B1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 163 278 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 966 809 B1

(71) **Roberts, Adrian**
(51) ***C23F 13/06*** (11) 3 631 048 A1

(71) **Robertshaw S.r.l.**
(51) ***H01H 37/64*** (11) 3 633 706 A1

(71) **Robodev GmbH**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 632 196 A1

(71) **Robopac S.p.A.**
(51) ***B65B 65/02*** (11) 3 630 627 A1

(73) **Rocap Co., Ltd.**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 336 003 B1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/155*** (11) 2 398 388 B1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 632 488 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 282 250 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 630 354 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 630 355 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 630 356 A1
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 3 631 007 A1
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 631 011 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 475 696 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 147 602 B1
(51) ***G01N 1/30*** (11) 3 631 408 A1
(51) ***G01N 33/576*** (11) 3 465 216 B1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 623 117 A3
(51) ***G05B 17/02*** (11) 2 871 540 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 633 467 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 891 935 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 260 935 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 633 469 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 236 571 B1
(51) ***H02P 27/14*** (11) 2 858 234 B1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 171 552 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 041 194 B1

(71;73) **Rockwool International A/S**
(51) ***B60R 13/08*** (11) 2 125 438 B1
(51) ***C03B 5/02*** (11) 3 632 857 A1

(51) ***C03C 25/26*** (11) 3 632 866 A1
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 632 962 A1
(51) ***D04H 1/70*** (11) 1 448 828 B2

(71) **Roderinno AB**
(51) ***D06F 15/02*** (11) 3 631 073 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 629 730 A1
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 355 852 B1
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 630 643 A1
(51) ***C07C 45/75*** (11) 3 630 710 A1
(51) ***C07C 45/75*** (11) 3 630 711 A1
(51) ***C07C 45/75*** (11) 3 630 712 A1
(51) ***C07C 45/75*** (11) 3 630 713 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 630 858 A1
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 630 862 A1
(51) ***C08G 18/80*** (11) 3 630 865 A1
(51) ***C08G 63/00*** (11) 3 630 868 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 330 323 B1
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 325 564 B1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 630 900 A1

(73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 331 129 B1

(71) **ROHM CO., LTD.**
(51) ***H01L 23/64*** (11) 3 633 723 A2

(71;73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B05D 7/14*** (11) 3 632 578 A2
(51) ***B64C 7/02*** (11) 3 632 791 A1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 632 799 A1
(51) ***F02K 1/60*** (11) 3 181 881 B1
(51) ***F02K 1/62*** (11) 3 361 082 B1
(51) ***F02K 1/64*** (11) 3 633 172 A1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 633 174 A1

(71) **Rojeski, Ronald Anthony**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 633 769 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 633 770 A1

(71) **ROLEX SA**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 632 839 A1

(71;73) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 034 897 B1
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 633 219 A2

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 431 709 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 998 510 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 633 156 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 208 502 B1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 208 503 B1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 846 000 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 403 317 B1
(51) ***H02K 21/02*** (11) 3 631 955 A1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 29/02*** (11) 3 130 539 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 998 510 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B23H 7/26*** (11) 3 632 604 A1
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 632 792 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 633 144 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 633 145 A1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 633 151 A1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 2 542 763 B1
(51) ***F02C 6/14*** (11) 3 633 160 A2
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 633 562 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 633 563 A1
(51) ***H01R 4/68*** (11) 3 070 787 B1

(71) **Rolls-Royce Power Engineering PLC**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 632 591 A1
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 632 657 A1
(51) ***G21C 13/00*** (11) 3 631 814 A1

(71) **Romaeris Corporation**
(51) ***B64C 17/00*** (11) 3 630 600 A1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***B65D 88/16*** (11) 3 325 374 B1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***G01P 13/02*** (11) 3 444 617 B1
(51) ***G01P 13/02*** (11) 3 444 618 B1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 632 753 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 632 754 A1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 633 387 A1
(51) ***G01P 5/24*** (11) 3 633 388 A1

(71;73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 425 350 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 631 383 A1

(73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/64*** (11) 3 387 710 B1
(51) ***H01R 13/03*** (11) 3 482 463 B1

(71) **Ross-Johnsrud, Benjamin**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 631 436 A1

(71) **Rothman, Martin, T.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 630 218 A1

(71) **Rottefella AS**
(51) ***A63C 9/00*** (11) 3 630 313 A1
(51) ***A63C 9/00*** (11) 3 630 314 A1
(51) ***A63C 9/086*** (11) 3 630 315 A1

(71) **Rouille, David**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 633 185 A1

(71) **Rouille, Eugène**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 633 185 A1

(71) **Rouille, Xavier**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 633 185 A1

(71) **Rouse Industries Inc.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 631 157 A1

(71) **Rovema GmbH**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 630 459 A1
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 630 460 A1
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 630 462 A1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 631 794 A1
(51) ***G10L 17/22*** (11) 3 631 795 A1
(51) ***G10L 21/034*** (11) 3 631 796 A1
(51) ***H04N 21/432*** (11) 3 632 126 A1
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 634 004 A1

(71) **Rtu Pharmaceuticals LLC**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 632 432 A1

(73) **Rüegg, Hans**
(51) ***F28G 7/00*** (11) 2 319 036 B1

(71) **Ruhr-Universität Bochum**
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 631 446 A1

(71) **Rupff, Lothar**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 629 924 A2

(71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 630 109 A1

(71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 630 790 A1

(71) **Rutzke, Marco**
(51) ***A47B 21/007*** (11) 3 629 835 A1

(71) **Rxprism Health Systems Pvt. Ltd**
(51) ***H04N 21/00*** (11) 3 632 116 A1

(71) **RxSight, Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 630 011 A1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 630 012 A1

(71) **S & S Sàrl**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 3 630 023 A1

(73) **S.A.T.A.C.I. di Spinello Ivo & C. S.n.c.**
(51) ***F23D 14/38*** (11) 2 754 959 B1

(73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***C11C 5/00*** (11) 3 469 047 B1

(73) **S.C.JOHNSON & SON, INC.**
(51) ***B65D 83/28*** (11) 2 885 225 B1

(73) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 416 807 B1

(71) **S.I.S.S.A. Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 828 A1

(71) **S.I.SV.EL. Società Italiana per lo Sviluppo dell'Elettronica S.p.A.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 062 A1

(71) **S&L Access Systems AB**
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 632 833 A1

(73) **S&S Innovations, LLC**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 314 354 B1

(71) **S&W Seed Company**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 629 710 A1

(71) **SAAB AB**
(51) ***B64D 1/02*** (11) 3 630 609 A1

(71) **Saankhya Labs Pvt. Ltd.**
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 633 938 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01J 23/885*** (11) 3 038 747 B1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 307 510 B1
(51) ***C08F 4/80*** (11) 3 630 851 A1
(51) ***C08G 77/448*** (11) 3 630 871 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 630 873 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 325 543 B1

(71) **SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa**
(51) ***B65B 29/02*** (11) 3 630 623 A2

(71) **Sadiq, Nazar**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 3 629 958 A1

(71) **Saeplast Iceland EHF.**
(51) ***A01K 63/02*** (11) 3 629 718 A1

(71) **Saeta GmbH & Co. KG**
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 631 169 A1

(71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60C 23/16*** (11) 3 630 506 A1

(73) **SAFEmine AG**
(51) ***H01Q 5/35*** (11) 3 185 360 B1

(71) **Safer, Inc.**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 632 140 A1

(71) **Safran**
(51) ***B22F 3/22*** (11) 3 630 399 A1

(73) **SAFRAN**
(51) ***G01C 19/5733*** (11) 3 394 564 B1

(71) **Safran Aero Boosters S.A.**
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 633 154 A1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***G01N 21/89*** (11) 2 989 449 B1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 247 946 B1

(71) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G01J 5/06*** (11) 3 631 392 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 631 961 A1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 632 795 A1
(51) ***H02K 11/30*** (11) 2 824 809 B1

(71) **Safran Landing Systems UK Limited**
(51) ***B64C 25/26*** (11) 3 632 794 A1

(71) **Safran Nacelles**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 630 435 A1

(73) **SAGA COFFEE S.p.A.**
(51) ***A47J 31/56*** (11) 3 448 213 B1

(73) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) ***G02F 1/155*** (11) 2 263 118 B1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 631 377 A1
(51) ***G01R 22/06*** (11) 3 631 476 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 631 991 A1

(71) **Saint-Gobain Adfors**
(51) ***C03C 25/321*** (11) 3 632 867 A1

(71) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Europeen**
(51) ***B01D 63/06*** (11) 3 630 339 A1

(71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.**
(51) ***C23F 3/00*** (11) 3 631 046 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 630 483 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 630 484 A1
(51) ***C03C 1/00*** (11) 3 630 690 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 631 419 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 631 607 A1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 135 075 B1

(73) **Saint-Gobain Glass France S.A.**
(51) ***C03C 4/08*** (11) 1 846 341 B1

(71) **Saint-Gobain Placo**
(51) ***E04C 2/36*** (11) 3 631 115 A1

(71;73) **Saipem S.p.A.**
(51) ***C07C 273/16*** (11) 3 003 980 B1
(51) ***F16L 1/16*** (11) 3 631 266 A2

(73) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 108 869 B1

(73) **Saluda Medical Pty Ltd**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 139 999 B1

(73) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 414 355 B1

(71) **Samandari, Hamed**
(51) ***A61M 1/30*** (11) 3 630 221 A1

(71) **Samjin International Co., Ltd**
(51) ***A63F 9/00*** (11) 3 632 516 A1

(71) **Samo S.p.A.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 629 947 A2

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 633 004 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 246 749 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 633 490 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 579 089 A3
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 633 499 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 633 540 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 633 731 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 098 869 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 633 747 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 633 750 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 633 751 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 635 101 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 342 323 B1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 632 282 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 501 362 A3
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 632 287 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 632 302 A1
(51) ***A61B 5/117*** (11) 3 632 307 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 632 309 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 632 311 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 185 778 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 489 088 B1
(51) ***C01B 32/182*** (11) 3 632 846 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 632 851 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 631 307 A1
(51) ***F24F 11/83*** (11) 3 633 283 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 549 203 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 631 325 A1
(51) ***F25D 21/06*** (11) 3 338 041 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 062 050 B1
(51) ***G02B 30/29*** (11) 3 633 439 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 631 571 A1
(51) ***G06F 1/00*** (11) 3 164 777 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 633 488 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 573 648 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 054 372 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 171 248 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 633 498 A1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 631 605 A1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 631 606 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 631 615 A1
(51) ***G06F 11/32*** (11) 3 633 513 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 633 516 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 633 517 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 633 533 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 101 585 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 683 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 631 698 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 633 590 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 918 873 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 947 626 B1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 633 616 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 346 448 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 633 647 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 074 966 B1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 362 412 B1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 615 628 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 955 753 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 631 866 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 358 672 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 633 788 A1
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 151 348 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 089 311 B1
(51) ***H03M 13/29*** (11) 2 768 146 B1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 092 721 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 568 572 B1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 633 869 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 399 348 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 289 277 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 186 912 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 633 947 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 028 098 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 633 969 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 958 316 B1
(51) ***H04N 13/111*** (11) 3 198 862 B1
(51) ***H04N 13/305*** (11) 2 806 647 B1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 632 119 A1
(51) ***H04Q 9/04*** (11) 3 632 130 A1
(51) ***H04R 1/00*** (11) 3 195 608 B1
(51) ***H04R 19/02*** (11) 3 326 387 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 634 020 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 634 022 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 460 371 B1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 2 625 880 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 138 331 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 632 173 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 805 562 B1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 2 564 664 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 632 851 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 633 754 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 933 860 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 633 762 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 633 763 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 128 958 B1

(71) **Samyang Corporation**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 633 023 A1

(71) **Sanchez Jaime, Maria del Pilar**
(51) ***A61N 1/06*** (11) 3 632 506 A1

(73) **Sandenvendo Europe S.p.A.**
(51) ***A47J 31/41*** (11) 3 416 530 B1

(71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 631 847 A1
(51) ***H01L 27/11575*** (11) 3 631 856 A1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B02C 13/286*** (11) 2 666 543 B1
(51) ***B02C 18/30*** (11) 2 572 792 B1
(51) ***B22F 3/15*** (11) 3 086 895 B1
(51) ***B22F 3/15*** (11) 3 630 398 A1
(51) ***B23C 5/06*** (11) 3 025 813 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 631 031 A1
(51) ***C22C 38/34*** (11) 3 631 034 A1

(71) **Sandvine Corporation**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 633 925 A1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 633 933 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 633 936 A1
(51) ***H04L 12/927*** (11) 3 633 939 A1

(71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 633 945 A1

(73) **Sanipat GmbH**
(51) ***A47K 3/16*** (11) 2 245 973 B1

(73) **Sanofi Biotechnology**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 071 230 B1

(71) **Sanofi Pasteur Inc.**
(51) ***A61K 39/05*** (11) 3 632 465 A1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 204 082 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 607 982 A3
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 209 354 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 209 355 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 585 139 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 633 382 A1

(73) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 2 737 989 B1

(73) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 143 991 B1

(71) **Sanovo Technology Netherlands B.V.**
(51) ***B65B 23/06*** (11) 3 630 622 A1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/047*** (11) 3 632 418 A1

(73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 188 292 B1

(71) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 633 764 A1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 633 508 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 633 509 A1
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 2 388 716 B1

(71) **Saradva, Atulkumar Raghavjibhai**
(51) ***B21J 5/00*** (11) 3 630 387 A1

(71) **Saralon GmbH**
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 632 192 A2

(71) **SARcode Bioscience Inc.**
(51) ***A61K 31/555*** (11) 3 632 444 A2

(71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 633 035 A1

(73) **Sareum Limited**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 040 336 B1

(71) **Sargard Limited**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 631 896 A1

(73) **SARL Cinela**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 484 172 B1

(71) **Sarradon, Pierre**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 630 252 A1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 630 334 A1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 658 210 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01D 17/04*** (11) 3 630 327 A1
(51) ***C09K 8/52*** (11) 3 630 912 A2
(51) ***C09K 8/528*** (11) 3 630 913 A1
(51) ***C09K 8/57*** (11) 3 630 914 A1
(51) ***C10G 11/18*** (11) 3 630 924 A1
(51) ***C10G 45/02*** (11) 3 294 838 B1
(51) ***C10G 69/06*** (11) 3 633 013 A1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 630 996 A1
(51) ***E21B 17/18*** (11) 3 631 142 A1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 631 163 A1
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 436 679 B1
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 243 067 B1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 631 522 A1
(51) ***G01V 3/12*** (11) 2 884 308 B1

(71) **SBP GmbH**
(51) ***E04H 3/12*** (11) 3 631 122 A1

(71) **sc Betak SA**
(51) ***B23K 31/02*** (11) 3 632 609 A1

(71) **SC IP Limited**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 631 772 A1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 259 155 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 108 209 B1
(51) ***G01F 23/04*** (11) 3 631 380 A1

(71) **Scanlab GmbH**
(51) ***B23K 26/082*** (11) 3 630 408 A1

(73) **ScanSun Oy**
(51) ***E02D 17/18*** (11) 2 812 499 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 630 518 A1
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 268 586 B1
(51) ***F16D 3/12*** (11) 3 253 980 B1
(51) ***F16F 15/12*** (11) 3 631 238 A1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 3 631 239 A1
(51) ***G01D 5/12*** (11) 3 631 369 A1
(51) ***G01P 3/44*** (11) 3 265 830 B1
(51) ***H02K 5/128*** (11) 3 631 949 A1

(73) **Schaublin SA**
(51) ***F16C 23/04*** (11) 2 977 627 B1

(71) **Schepers, Klaus**
(51) ***A01N 25/12*** (11) 3 629 732 A1

(71) **Schleich GmbH**
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 633 402 A1

(73) **Schmidt, Robert**
(51) ***A01C 7/00*** (11) 3 381 254 B1

(71) **Schneditz, Daniel**
(51) ***A61M 1/30*** (11) 3 630 221 A1

(73) **Schneider Electric Asia Pte. Ltd.**
(51) ***H01H 50/04*** (11) 3 422 383 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 633 703 A1
(51) ***H01H 9/16*** (11) 3 182 434 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 633 915 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 209 101 B1

(71) **Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 631 932 A1

(73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 2 980 594 B1

(73) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) ***H02M 1/15*** (11) 2 595 291 B1

(73) **Scholle IPN Corporation**
(51) ***B65B 55/04*** (11) 3 353 070 B1

(73) **School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 785 828 B1

(71) **School Juridical Person Kitasato Institute**
(51) ***D02G 3/36*** (11) 3 633 089 A1

(71;73) **Schott AG**
(51) ***C03B 23/049*** (11) 3 632 859 A1
(51) ***C03B 25/02*** (11) 2 075 235 B1
(51) ***C03C 3/085*** (11) 3 632 862 A1

(73) **SCHOTT AG**
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 505 503 B1

(73) **Schrödl, Berthold**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 2 926 676 B1

(71) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E06B 7/23*** (11) 3 633 132 A1
(51) ***F16B 2/10*** (11) 3 633 212 A1

(71) **Schülke & Mayr GmbH**
(51) ***A01N 33/12*** (11) 3 629 735 A1

(71) **Schulthes, Thomas**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 629 856 A1

(71) **Schunk Carbon Technology GmbH**
(51) ***H01R 39/26*** (11) 3 631 911 A1

(71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 630 419 A1

(73) **Schwelling, Hermann**
(51) ***B02C 18/16*** (11) 2 152 421 B1

(71) **Scienta Omicron AB**
(51) ***G01N 23/2273*** (11) 3 633 360 A1

(71) **Scientia Vascular, LLC**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 630 258 A1

(73) **Sciton, Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 413 826 B1

(73) **Scopus Soluções Em Ti Ltda.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 406 050 B1

(71) **Scott Technologies, Inc.**
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 631 971 A1

(71) **SCRAEGG GMBH**
(51) ***A47J 43/12*** (11) 3 597 089 A3

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 632 690 A1

(71) **Scuderi, Antonio**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 681 A2

(71) **SDG, LLC**
(51) ***E21B 7/15*** (11) 3 620 605 A3

(71) **SE Corporation**
(51) ***C01B 6/04*** (11) 3 632 842 A1

(71) **SE Tylose GmbH & Co.KG**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 632 873 A1

(71) **Seadelicious**
(51) ***A01K 61/55*** (11) 3 629 716 A1

(71) **Sealite Pty Ltd**
(51) ***B63B 22/00*** (11) 3 630 596 A1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 632 725 A1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 632 726 A1

(73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 2 934 223 B1
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 429 436 B1
(51) ***A61H 7/00*** (11) 2 735 297 B1
(51) ***B65D 43/02*** (11) 2 388 205 B1

(73) **Secure-Nok AS**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 151 152 B1

(71) **Sedus Systems GmbH**
(51) ***E04B 1/82*** (11) 3 633 116 A1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***F02N 15/02*** (11) 2 664 785 B1

(71) **Segton Advanced Technologie SAS**
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 631 864 A2

(71) **Seido, Jim**
(51) ***A61K 8/9761*** (11) 3 632 408 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 632 686 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 918 415 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 965 911 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 299 175 B1
(51) ***B41J 13/02*** (11) 3 632 693 A1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 144 156 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 628 707 A3
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 628 708 A3
(51) ***D21B 1/02*** (11) 3 461 946 B1
(51) ***G05D 16/06*** (11) 3 175 990 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 673 700 B1

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 632 872 A1
(51) ***G01N 33/545*** (11) 3 633 374 A1

(71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/545*** (11) 3 633 374 A1

(71) **Select Research Limited**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 631 812 A1

(71) **Selvi, Ozan**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 633 046 A1

(73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 2 367 273 B1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 1 942 575 B1

(73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 2 259 300 B1

(73) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 2 491 147 B1

(71) **Semperit Aktiengesellschaft Holding**
(51) ***C08J 5/02*** (11) 3 632 965 A1

(73) **Semtech Corporation**
(51) ***H03M 7/16*** (11) 2 763 321 B1

(71) **Senior IP GmbH**
(51) ***F16K 7/10*** (11) 3 633 251 A1

(71;73) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 631 540 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 806 298 B1

(73) **Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 048 808 B1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 632 310 A1

(73) **Sensient Colors LLC**
(51) ***C09D 11/328*** (11) 2 956 580 B1

(71) **Sensile Medical AG**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 632 486 A1

(73) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 196 639 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 827 145 B1

(73) **Sensocar S.A.**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 301 422 B1

(71) **Sentinel Medical Technologies, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 885 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 886 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 892 A1
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 630 261 A1

(71) **Senuysal, Hilal**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 629 942 A2

(73) **Senvion Deutschland GmbH**
(51) ***B25B 11/02*** (11) 3 074 183 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 147 499 B1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 097 622 B1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 086 429 B1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 632 933 A1

(73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 401 354 B1
(51) ***H01J 37/20*** (11) 2 908 328 B1

(71) **Sept Plus Un**
(51) ***A61H 5/00*** (11) 3 630 040 A1

(71) **Sequential Medicine Limited**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 632 416 A1

(71) **SERCEL**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 633 412 A1

(71) **Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 629 879 A2
(51) ***D06F 37/00*** (11) 3 631 074 A2
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 631 253 A2
(51) ***F21S 45/50*** (11) 3 631 289 A2

(71) **Serra Caselles, Genoveva**
(51) ***B65D 17/34*** (11) 3 632 807 A1

(71) **Server Products, Inc.**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 632 576 A1

(71) **Servicenow, Inc.**
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 633 523 A1

(73) **ServiceNow, Inc.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 411 795 B1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 631 158 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 631 710 A2

(71) **Sesen Bio, Inc.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 632 931 A1

(73) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) ***H02M 7/81*** (11) 3 488 520 B1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 2 271 858 B1
(51) ***F16H 1/28*** (11) 2 295 832 B1
(51) ***F16H 57/01*** (11) 3 111 110 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 828 869 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 111 534 B1

(71) **Shandong Golden Empire Precision Machinery Technology Co., Ltd**
(51) ***B05D 1/02*** (11) 3 632 577 A1

(71) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 633 526 A1

(71) **Shanghai Cancer Institute**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 630 846 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 632 932 A1

(73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 257 856 B1

(71) **Shanghai Intelight Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 633 989 A1

(71) **Shanghai Lionstek Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/4097*** (11) 3 633 473 A1

(71) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 632 337 A1

(73) **Shanghai Ri Xin Biotechnology Co. Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 998 305 B1

(73) **Shanghai Syncores Technologies, Inc.**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 081 554 B1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 632 326 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 633 603 A1
(51) ***G06T 7/10*** (11) 3 633 612 A1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47L 5/10*** (11) 3 629 866 A1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 629 868 A1

(73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 311 730 B1
(51) ***G02F 1/13363*** (11) 2 487 536 B1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 2 375 278 B1
(51) ***H01G 9/20*** (11) 2 581 981 B1

(71) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 632 565 A1

(71) **Sheldon-Coulson, Garth Alexander**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 630 489 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C10G 47/20*** (11) 2 424 959 B1
(51) ***C10M 111/04*** (11) 3 630 926 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 631 337 A1

(71) **Shen, Hardy**
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 629 821 A2

(71) **Shenyang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07C 275/42*** (11) 3 632 893 A1

(71) **Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 632 237 A1

(71) **Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd**
(51) ***H01M 10/0566*** (11) 3 633 780 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 633 660 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 633 666 A1
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 633 667 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 633 729 A1

(71) **Shenzhen Genuine Innovative Technology Co., Ltd**
(51) ***G07F 11/00*** (11) 3 633 635 A1

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 633 406 A1

(71;73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H03F 3/38*** (11) 3 631 981 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 349 380 B1

(73) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 513 671 B1

(73) **Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd.**
(51) ***F16B 19/02*** (11) 3 085 974 B1

(71) **Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 634 089 A1

(71) **Shenzhen Wisdom Science And Technology Co., Ltd**
(51) ***B05B 9/03*** (11) 3 630 370 A1

(73) **SHIBUYA KOGYO CO., LTD.**
(51) ***B25J 21/02*** (11) 2 363 255 B1

(73) **Shiloh Industries, Inc.**
(51) ***B23K 9/23*** (11) 2 925 483 B1

(71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 632 936 A1
(51) ***G01N 3/10*** (11) 3 454 039 B1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 633 365 A1
(51) ***G01N 30/32*** (11) 3 633 366 A1
(51) ***G01T 1/161*** (11) 3 633 411 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 633 435 A1
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 631 840 A1

(73) **Shin Nippon Yakugyo Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 293 240 B1

(73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD**
(51) ***H01L 31/068*** (11) 3 361 515 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 208 274 B1
(51) ***G01N 13/00*** (11) 3 633 346 A1
(51) ***G03F 1/20*** (11) 3 633 452 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 3 633 696 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 2 913 832 B1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 291 256 B1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 291 263 B1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 633 772 A1

(73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/329*** (11) 3 349 239 B1

(71) **Shinkawa Ltd.**
(51) ***H01L 21/52*** (11) 3 633 713 A1

(73) **Shinmei Tohoku Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B24B 27/04*** (11) 3 427 896 B1

(71;73) **Shinwa Controls Co., Ltd.**
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 306 228 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 633 477 A1

(71) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 586 867 A3

(71) **Shirvan, Mitchell**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 630 134 A1

(71;73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 36/53*** (11) 2 868 324 B1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 633 592 A1

(71;73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 451 506 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 471 801 B1
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 630 365 A1

(73) **SHM Solutions AS**
(51) ***B66D 1/14*** (11) 3 296 248 B1

(71) **Shoei Co., Ltd.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 632 249 A1

(73) **Showa Aluminum Can Corporation**
(51) ***B41F 13/10*** (11) 3 275 656 B1

(71) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C01G 9/04*** (11) 3 632 850 A1
(51) ***C07C 17/23*** (11) 3 632 883 A1

(71) **Showalter, Edward**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 630 647 A2

(71) **Shpigelmacher, Michael**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 630 073 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 630 263 A1

(73) **Siang Syuan Fu Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 075 457 B1

(71) **SIB Swiss Institute of Bioinformatics**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 630 998 A1

(73) **SICA S.P.A.**
(51) ***B29B 13/02*** (11) 3 134 241 B1

(71) **Sicoya GmbH**
(51) ***H03F 1/26*** (11) 3 631 978 A1

(73) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 458 271 B1

(73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 427 917 B1

(71) **Sieck, Gary, C.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 629 910 A1

(73) **Siemens AG Österreich**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 440 757 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 15/02*** (11) 3 630 406 A1
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 630 523 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 631 171 A2
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 322 880 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 631 172 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 631 300 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 996 004 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 631 593 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 137 999 B1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 633 510 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 631 637 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 631 687 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 633 561 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 196 953 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 631 708 A1
(51) ***H01F 27/04*** (11) 3 631 821 A1
(51) ***H01G 2/10*** (11) 3 031 060 B1
(51) ***H01H 3/60*** (11) 3 631 827 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 631 850 A1
(51) ***H02H 7/12*** (11) 3 633 811 A1
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 633 814 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 2 384 528 B1
(51) ***H02K 1/08*** (11) 3 465 874 B1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 2 885 856 B1
(51) ***H02M 1/15*** (11) 3 633 836 A1
(51) ***H03H 7/24*** (11) 2 959 580 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 570 489 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 633 914 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 634 018 A1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 632 190 A1

(71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 630 402 A1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 633 186 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 633 188 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 633 190 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 480 610 B1
(51) ***H01L 23/467*** (11) 2 259 310 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 2 555 666 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 361 952 B1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 633 400 A1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 633 401 A1
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 066 495 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 633 623 A1
(51) ***H05G 1/12*** (11) 3 562 275 B1

(71;73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B61F 1/14*** (11) 2 988 982 B1
(51) ***G01P 21/00*** (11) 3 633 390 A1

(71) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 630 577 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 630 578 A1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 631 483 A1
(51) ***H01R 4/64*** (11) 3 631 901 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 631 255 A1
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 631 256 A1
(51) ***F25D 21/02*** (11) 3 633 291 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 633 466 A1

(71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B30B 15/06*** (11) 3 630 479 A1

(71) **Sierra Oncology, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 631 444 A1

(73) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 120 644 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***B29C 70/74*** (11) 3 265 298 B1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 630 488 A1
(51) ***F21K 9/278*** (11) 3 239 605 B1
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 631 286 A1
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 631 287 A1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 336 417 B1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 631 555 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 134 779 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 631 599 A1
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 631 768 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 414 746 B1
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 631 943 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 381 140 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 100 592 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 632 047 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 719 212 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 632 164 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 632 186 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 632 187 A1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***B29C 65/52*** (11) 2 956 680 B1
(51) ***C04B 24/28*** (11) 3 630 697 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 630 863 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 416 996 B1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 630 866 A1
(51) ***C09J 153/02*** (11) 3 630 906 A1

(71) **Sila Prirodi Limited Liability Company (Sila Prirodi LLC)**
(51) ***F03D 5/04*** (11) 3 633 187 A1

(71) **Silenseed Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 630 060 A1

(71) **Silver & Stal Enterprises AB**
(51) ***E04H 4/04*** (11) 3 631 123 A1

(71) **Simex Engineering S.r.l.**
(51) ***E02F 3/34*** (11) 3 631 096 A1
(51) ***E02F 3/34*** (11) 3 631 097 A1

(71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 633 322 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 633 631 A1

(71) **SIMONELLI GROUP S.P.A.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 629 851 A1

(71) **SIMP**
(51) ***A46B 7/04*** (11) 3 629 833 A1

(71) **Simplified Solutions Sweden AB**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 630 245 A1

(73) **SINKA Corporation**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 308 967 B1

(71) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 630 043 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 630 062 A2

(71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 629 991 A1
(51) ***F27B 17/02*** (11) 2 877 798 B1

(71) **SIRONA Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 632 369 A1

(73) **Sirrus, Inc.**
(51) ***H01L 21/56*** (11) 2 926 368 B1

(73) **Sirtex Medical Pty Ltd**
(51) ***A61K 51/12*** (11) 3 139 967 B1

(71) **SISTO Armaturen S.A.**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 633 196 A1

(71) **Sistro Präzisionsmechanik Ges.m.b.H.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 629 940 A1

(71) **Sitland S.P.A.**
(51) ***A47C 3/026*** (11) 3 632 266 A1

(73) **Sjm Co., Ltd.**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 366 897 B1

(71) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/183*** (11) 3 632 953 A1

(73) **SK Telecom Co., Ltd**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 370 454 B1

(71) **Skis Rossignol**
(51) ***A63C 5/12*** (11) 3 632 513 A1

(73) **Skullcandy, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 328 091 B1

(71) **Sky CP Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 633 953 A1

(73) **Sky-Trax, Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 2 583 147 B1

(73) **Skype**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 2 712 482 B1

(71) **Skyscape Oy**
(51) ***C22B 3/44*** (11) 3 631 026 A1

(71) **Sling Media Pvt Ltd.**
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 632 127 A1

(71) **Sling Media PVT. Ltd.**
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 632 128 A1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 631 976 A1

(73) **Smalle Technologies, S.L.**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 414 451 B1

(71) **Smart Waste Engineering S.r.l.**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 631 027 A1

(73) **SMH Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/42*** (11) 3 335 791 B1

(71) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 629 914 A1

(73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 258 855 B1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 2 609 532 B1

(71) **Smith International, Inc.**
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 631 140 A1

(73) **Smith, Robert W.**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 1 899 754 B1

(71) **Smiths Heimann GmbH**
(51) ***B64F 1/36*** (11) 3 630 613 A1

(71;73) **Smiths Interconnect Americas, Inc.**
(51) ***G01R 1/38*** (11) 3 631 475 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 631 908 A1
(51) ***H01R 24/38*** (11) 2 896 094 B1

(73) **Smoltek AB**
(51) ***H01L 21/18*** (11) 2 250 661 B1

(71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 630 548 A1
(51) ***B60R 1/076*** (11) 3 630 549 A1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B22D 7/00*** (11) 2 342 031 B1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 31/07*** (11) 3 630 381 A1
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 548 204 B1

(73) **SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH**
(51) ***B23B 31/171*** (11) 3 360 633 B1

(71) **SN Maschinenbau GmbH**
(51) ***B31B 70/81*** (11) 3 632 671 A1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G11B 27/34*** (11) 3 631 798 A1

(71) **Snaps Ventures, Inc.**
(51) ***A42B 1/24*** (11) 3 629 797 A1

(73) **SNCF Mobilités**
(51) ***B60L 5/20*** (11) 3 333 007 B1

(73) **So Bag**
(51) ***B65D 88/16*** (11) 3 325 374 B1

(71) **Societa' Agricola la Pellegrina S.p.A.**
(51) ***A01K 43/00*** (11) 3 632 204 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23C 9/14*** (11) 3 629 749 A1
(51) ***A23G 9/48*** (11) 3 079 493 B1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 629 767 A1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 629 768 A1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 629 769 A1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 629 770 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 478 135 B1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 629 853 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 629 854 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 629 857 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 629 858 A1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 629 860 A1
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 630 088 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 464 A1

(71) **Sodijantes Industrie**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 632 713 A1

(73) **Soft Machines, Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 156 896 B1

(73) **SoftBank Corp.**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 351 089 B1

(71) **Softrail Medical AG**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 630 253 A1

(73) **Soitec**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 497 713 B1
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 465 784 B1

(71) **Soken Chemical & Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H01G 9/00*** (11) 3 633 702 A1

(73) **Sol Paysage SARL**
(51) ***E01B 1/00*** (11) 3 358 076 B1
(51) ***E01B 21/00*** (11) 3 358 078 B1

(73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 208 592 B1

(73) **Solenis Technologies, L.P.**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 472 385 B1

(71) **Soleras Advanced Coatings bvba**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 631 835 A1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 633 625 A1

(73) **Solidcam Ltd.**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 2 681 683 B1

(73) **Solidia Technologies, Inc.**
(51) ***C04B 28/18*** (11) 3 177 578 B1

(73) **Soligon, Franco**
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 386 092 B1

(71) **Solo Containment Limited**
(51) ***B25J 21/02*** (11) 3 630 424 A1

(73) **SolOcean GmbH**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 271 947 B1

(71) **SOLVAY SA**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 632 855 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 631 816 A1

(73) **Sonavation, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 289 018 B1

(73) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 133 829 B1

(73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B29C 44/14*** (11) 2 488 807 B1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 917 036 B1

(73) **Sonos Inc.**
(51) ***H04H 20/18*** (11) 3 326 389 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 280 097 B1

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 2 847 949 B1

(71) **Sony Computer Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/30*** (11) 3 630 318 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 632 291 A1
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 632 512 A1
(51) ***B32B 15/04*** (11) 3 632 674 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 633 347 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 633 348 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 633 407 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 633 420 A1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 076 219 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 939 084 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 633 496 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 633 497 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 170 066 B1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 633 518 A1
(51) ***G06F 16/438*** (11) 3 208 727 B1
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 078 157 B1
(51) ***G06F 21/40*** (11) 3 182 319 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 633 566 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 633 582 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 633 606 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 089 154 B1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 633 624 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 633 628 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 633 629 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 467 808 B1
(51) ***G11B 20/00*** (11) 3 249 650 B1
(51) ***H01S 3/113*** (11) 3 633 803 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 633 807 A1
(51) ***H03M 13/19*** (11) 3 633 859 A1
(51) ***H03M 13/19*** (11) 3 633 860 A1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 248 304 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 903 A1
(51) ***H04N 5/74*** (11) 3 633 979 A1
(51) ***H04N 5/926*** (11) 3 633 980 A1
(51) ***H04N 5/926*** (11) 3 633 981 A1
(51) ***H04N 21/835*** (11) 2 245 853 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 214 849 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 402 221 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 634 025 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 170 341 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 214 887 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 572 545 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 000 270 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 160 202 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 468 291 B1

(71) **Sony Deutschland GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 594 853 A3

(73) **Sony Electronics, Inc.**
(51) ***H04N 21/835*** (11) 2 245 853 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 633 875 A1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 633 978 A1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 632 085 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 90/20*** (11) 3 632 365 A1

(73) **Sony Pictures Entertainment Inc.**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 1 602 074 B1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 631 509 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 631 539 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 633 598 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 631 857 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 631 858 A1

(71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 631 043 A1

(73) **Soremartec S.A.**
(51) ***A21D 13/45*** (11) 3 415 011 B1

(71) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 630 219 A1

(71) **Sorrel Medical Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 632 487 A1

(73) **Soto, Alexander**
(51) ***H04B 10/00*** (11) 2 540 012 B1

(73) **Soto, Walter**
(51) ***H04B 10/00*** (11) 2 540 012 B1

(71) **Souders, Stephen, P.**
(51) ***B60R 22/32*** (11) 3 630 554 A1

(73) **Soudobeam SA**
(51) ***C21C 5/46*** (11) 3 443 131 B1

(73) **Soundchip SA**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 214 852 B1

(71) **Southern Taiwan University of Science and Technology**
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 633 189 A1

(73) **Southwest Jiaotong University**
(51) ***H04B 3/04*** (11) 3 160 052 B1

(71) **SP Tech Co., Ltd**
(51) ***F28F 21/08*** (11) 3 633 310 A1

(73) **SPA Track Medical Limited**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 207 491 B1

(71) **Space S.r.L. Con Unico Socio**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 631 403 A1

(71) **Spaceopal GmbH**
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 633 409 A1

(71) **Spanset Inter AG**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 631 120 A1

(71) **Spartak LLC**
(51) ***A23L 29/10*** (11) 3 629 765 A1

(71) **Sparton Corporation**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 634 092 A1

(73) **Spécialités Pet Food**
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 376 877 B1

(71) **Specialwaves S.r.l.**
(51) ***G05B 19/08*** (11) 3 631 588 A1

(73) **Sphere Fluidics Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 027 322 B1

(71) **SphingoTec GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 459 A1

(71) **Spiber Inc.**
(51) ***C08L 89/00*** (11) 3 632 988 A1

(71) **Spirit Al Limited**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 632 060 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 632 061 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 632 062 A1

(71) **Spliced IP Limited**
(51) ***A47C 15/00*** (11) 3 629 840 A1

(71) **Sportwelding GmbH**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 632 341 A1

(71) **Spot You More, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 631 709 A1

(73) **Spraying Systems Manufacturing Europe GmbH**
(51) ***B05B 7/04*** (11) 3 204 168 B1

(71) **Spruce Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 630 763 A1

(73) **SPX Cooling Technologies Inc.**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 2 776 776 B1

(71) **SR Systems, LLC**
(51) ***F16B 15/06*** (11) 3 633 214 A1

(73) **SRI International**
(51) ***C40B 40/14*** (11) 3 180 465 B1

(73) **SS White Burs, Inc.**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 2 675 388 B1

(73) **ST Pharm Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/6571*** (11) 3 386 996 B1

(73) **ST-Ericsson SA**
(51) ***H04W 74/06*** (11) 2 827 673 B1

(71) **St. Anna Kinderkrebsforschung**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 632 460 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 632 461 A1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 632 339 A1

(73) **St. Jude Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 155 114 B1

(71) **Stabilo International GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 890 A1

(71) **Stack Mold Plus UG**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 630 442 A1

(71;73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/20*** (11) 3 633 263 A1
(51) ***H01L 33/20*** (11) 2 975 653 B1

(71) **Staretschek, Rainer**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 632 874 A1

(71) **Starfire Energy**
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 630 682 A2

(73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 983 379 B1

(71) **Starship Technologies OÜ**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 630 558 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 631 363 A1

(73) **Stavrou, Petros**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 520 743 B1

(73) **Stazione Zoologica "Anton Dohrn"**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 883 950 B1

(71) **STCube & Co., Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 834 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 835 A1

(71) **Steelcase Inc.**
(51) ***A47C 31/02*** (11) 3 629 844 A1

(73) **Steiner eOptics, Inc.**
(51) ***F41G 11/00*** (11) 3 407 005 B1

(73) **Steinklauber Industriebeteiligung & Vermögensverwaltung GmbH**
(51) ***C21D 11/00*** (11) 2 531 624 B1

(73) **Stelic Institute Of Regenerative Medicine, Stelic Institute & Co.**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 360 556 B1

(71) **Stem Pharm, Incorporated**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 630 151 A1

(71) **Stemcell Technologies Canada Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 630 949 A1

(71) **Stemcell Technologies Inc.**
(51) ***B01D 43/00*** (11) 3 630 336 A1

(71) **Stemco Products, Inc.**
(51) ***B60B 27/02*** (11) 3 630 502 A1

(71) **Steminent Biotherapeutics Inc.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 630 133 A2

(73) **Stemmann-Technik GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 305 578 B1

(71) **Stephan Schmidt KG**
(51) ***E21F 15/00*** (11) 3 633 143 A1

(71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 631 453 A1

(71) **Stichting voor de Technische Wetenschappen**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 633 010 A1

(71) **Stichting VUmc**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 631 453 A1

(71) **Stichting Wetsus Intellectual Property Foundation**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 631 428 A2

(71) **Stiehl, John**
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 629 819 A2

(73) **Stilla Technologies**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 285 928 B1

(71) **Stillman, Martine**
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 629 819 A2

(73) **Stingray Geophysical Hong Kong Limited**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 254 064 B1

(71) **Stiral**
(51) ***B23K 1/008*** (11) 3 630 403 A1

(71) **STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS**
(51) ***G06F 1/3296*** (11) 3 633 495 A1

(71) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***G05F 1/46*** (11) 3 633 487 A1

(73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***H03H 17/02*** (11) 2 966 777 B1

(73) **Stock Sweepers Limited**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 375 937 B1

(73) **Stone Wall s.r.o.**
(51) ***E21B 36/00*** (11) 2 646 646 B1

(71;73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B27N 3/28*** (11) 2 618 973 B1
(51) ***C09J 197/00*** (11) 3 630 907 A1
(51) ***D21H 21/54*** (11) 2 534 302 B1

(71) **STP2C, Consultoria e Programacão, Lda.**
(51) ***H04N 1/21*** (11) 3 633 966 A1

(73) **Strada Design Limited**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 242 990 B1

(71) **Stradvision, Inc.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 633 550 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 633 558 A1
(51) ***G06T 7/277*** (11) 3 633 618 A1

(71) **Stratasys Ltd.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 630 487 A1

(73) **Streck Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 2 626 438 B1

(71) **Stretchline Intellectual Properties Limited**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 629 786 A1

(73) **Stryker Corp.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 585 282 B1

(71;73) **Stryker Corporation**
(51) ***A42B 3/28*** (11) 3 632 250 A1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 057 517 B1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 630 019 A1

(73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 585 282 B1

(73) **Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.**
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 417 197 B1

(73) **Subsea 7 Norway AS**
(51) ***E21B 41/08*** (11) 2 935 768 B1

(73) **Suez Treatment Solutions Canada L.P.**
(51) ***G01N 25/28*** (11) 3 186 622 B1

(71) **Sugatsune Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***E05F 1/12*** (11) 3 633 128 A1

(73) **Sulzer Management AG**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 854 991 B1

(71;73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 104 910 B1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 632 575 A1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 632 817 A1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 632 818 A1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 632 819 A1

(73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 273 037 B1

(71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 632 336 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 632 494 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C07D 213/70*** (11) 3 632 900 A1
(51) ***C07D 413/04*** (11) 2 857 397 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 633 774 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07C 231/12*** (11) 3 632 892 A1
(51) ***C07D 213/61*** (11) 3 246 314 B1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 632 990 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 306 713 B1

(71) **Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 633 756 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***B01J 3/06*** (11) 2 738 139 B1
(51) ***C04B 35/5835*** (11) 3 632 878 A1
(51) ***C25D 1/08*** (11) 3 633 075 A1
(51) ***C25D 3/66*** (11) 3 633 076 A1
(51) ***C25D 5/48*** (11) 3 633 078 A1
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 633 079 A1
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 633 350 A1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 372 376 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 418 455 B1

(71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C25C 7/02*** (11) 3 633 074 A1

(73) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 505 370 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 2 818 211 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 632 667 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 632 702 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 375 632 B1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 446 890 B1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 524 442 B1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 431 526 B1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 438 178 B1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C08J 3/09*** (11) 2 915 836 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 495 417 B1

(73) **Sun Chemical B.V.**
(51) ***C09D 11/02*** (11) 2 247 675 B1

(73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 2 331 639 B1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 445 053 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 063 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 634 064 A1

(73) **Sun, Jinjin**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 322 465 B1

(71) **Sunamp Limited**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 631 339 A1

(73) **SunCoal Industries GmbH**
(51) ***D21C 3/02*** (11) 3 177 767 B1

(71) **Suncoke Technology and Development LLC**
(51) ***C10B 29/06*** (11) 3 630 923 A1

(71) **Sung, Ho Dong**
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 632 252 A1

(71) **Sung, Jinwon**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 633 988 A1

(71) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 632 417 A1

(73) **SunPower Corporation**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 084 840 B1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 111 552 B1

(71) **Sunrise Medical (US) LLC**
(51) ***A47C 27/22*** (11) 3 629 843 A1

(73) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 256 468 B1

(73) **Sunstar Suisse S.A.**
(51) ***A61C 15/02*** (11) 3 474 774 B1

(73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 202 269 B1

(71) **SuperSonic Imagine**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 632 330 A1

(71) **Surefly, Inc.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 630 601 A1

(73) **Surgiquest, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 349 033 B1

(73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 059 558 B1

(71) **Sutro Biopharma, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 630 292 A2

(71) **Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 632 563 A1

(73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***B63H 20/12*** (11) 2 891 605 B1
(51) ***F02N 11/00*** (11) 2 933 473 B1

(73) **SUZUNO KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A45D 40/20*** (11) 3 332 667 B1

(73) **SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 185 256 B1

(73) **Svving Holding UG**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 244 979 B1

(73) **SW Automation GmbH**
(51) ***B25J 5/02*** (11) 3 372 351 B1

(73) **Swarovski-Optik KG.**
(51) ***G01C 3/04*** (11) 3 450 914 B1

(73) **Swedex AB**
(51) ***B27B 33/08*** (11) 3 488 958 B1

(71) **SWEP International AB**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 631 322 A1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 631 341 A1

(71) **Swift Engineering, Inc.**
(51) ***G01R 29/12*** (11) 3 631 479 A1

(71) **Swift Fuels, LLC**
(51) ***H01T 13/08*** (11) 3 631 921 A1

(71) **SWIMC LLC**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 631 418 A1

(71) **Swiss Krono TEC AG**
(51) ***F23D 1/04*** (11) 3 631 294 A1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 517 313 B1

(71) **Swisscom AG**
(51) ***H04N 19/114*** (11) 3 633 991 A1

(73) **Swisslogo AG**
(51) ***A62B 1/14*** (11) 3 316 975 B1

(73) **Sybase, Inc.**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 2 596 425 B1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 311 525 B1

(73) **Symbolic IO Corporation**
(51) ***G06F 12/16*** (11) 2 951 703 B1

(73) **Symed Labs Limited**
(51) ***C07D 263/20*** (11) 2 902 386 B1

(71;73) **Symrise AG**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 629 762 A1
(51) ***A61K 8/00*** (11) 3 630 048 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 423 028 B1

(73) **Syn-Nat Products Enterprise LLC**
(51) ***A61K 31/282*** (11) 3 285 758 B1

(71) **Synamedia Vividtec Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 632 120 A1

(71) **Syncro S.r.l.**
(51) ***B29C 47/88*** (11) 3 630 446 A1

(73) **Synergy Fitness (Asia) Limited**
(51) ***A63B 22/04*** (11) 3 218 072 B1

(71) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 413/10*** (11) 3 630 753 A1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 632 202 A1

(73) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/92*** (11) 3 111 870 B1

(73) **Synthetic Biologics, Inc.**
(51) ***C12N 15/70*** (11) 3 186 379 B1

(71) **Synthon B.V.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 632 436 A1

(71) **Synthon Biopharmaceuticals B.V.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 630 845 A1

(71) **Synztec Co., Ltd.**
(51) ***B65H 5/06*** (11) 3 632 823 A1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 629 018 A3

(71) **Systagenix Wound Management, Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 630 029 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 630 031 A1

(73) **System Holz S.r.l.**
(51) ***E05D 3/16*** (11) 3 115 531 B1

(73) **Systemtechnik LEBER GmbH & Co.KG**
(51) ***H05B 37/03*** (11) 3 297 406 B1

(73) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 118 508 B1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 630 602 A1

(51) ***G01S 17/00*** (11) 3 631 508 A1
(51) ***G03B 17/17*** (11) 3 152 893 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 631 595 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 633 653 A1

(73) **T-CONN Precision Corporation**
(51) ***H01R 13/631*** (11) 3 340 394 B1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 633 923 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 266 187 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 632 145 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 634 021 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 262 865 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 192 318 B1

(73) **T&W Engineering A/S**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 221 811 B1

(73) **Tactical Haptics**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 265 895 B1

(71) **TAE Technologies, Inc.**
(51) ***G21B 1/05*** (11) 3 633 683 A1

(71) **Taerum, Torin, Arni**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 898 A1

(73) **TAGIVAN II LLC**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 197 162 B1

(71) **Taiheiyo Cement Corporation**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 633 775 A1

(71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 632 443 A1
(51) ***C07D 207/14*** (11) 3 632 897 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 633 380 A1

(71) **Tailfins Sporting Goods Incorporated**
(51) ***A63B 31/11*** (11) 3 630 310 A1

(73) **Taisei Kako Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 287 164 B1

(73) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 272 324 B1

(71) **Takagi Co., Ltd.**
(51) ***B23D 51/10*** (11) 3 632 602 A1

(73) **Takasago International Corporation**
(51) ***C07C 213/02*** (11) 3 106 453 B1

(71) **Takashin Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 632 296 A1

(71) **Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 632 977 A1

(71) **Talabér, Péter**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 631 338 A1

(71) **Talgø Teknologi AS**
(51) ***B21D 28/24*** (11) 3 630 385 A1

(71;73) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 306 713 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 633 774 A1

(71) **TangiO Limited**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 631 609 A1

(71) **Tansug, Tugrul**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 629 942 A2

(73) **Taoglas Limited**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 154 125 B1

(73) **TAPEMATIC S.p.A.**
(51) ***B05B 16/20*** (11) 3 441 148 B1

(73) **Tapointel S.L.**
(51) ***B65D 39/12*** (11) 3 272 667 B1

(73) **Tarjan, Daniel**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 656 B1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 919 148 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 065 077 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 633 958 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 633 959 A1

(73) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 186 406 B1

(71) **Tata Steel UK Limited**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 631 032 A1

(71) **Tatravagónka, a.s.**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 632 764 A1

(73) **Tatsuno Corporation**
(51) ***F16L 37/32*** (11) 3 428 500 B1

(73) **Tau ACT GmbH**
(51) ***H01B 13/06*** (11) 3 518 255 B1

(71) **Tauns Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 633 375 A1

(73) **Tavakoli, Zahra**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 879 666 B1

(71) **TBI Innovations, LLC**
(51) ***A41D 13/05*** (11) 3 632 246 A1

(73) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 256 184 B1

(71) **TCI Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 632 403 A1

(71) **Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 633 489 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 633 971 A1

(71) **TCL Corporation**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 633 659 A1

(71;73) **TDK Corporation**
(51) ***C30B 29/38*** (11) 3 633 082 A1
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 633 399 A1
(51) ***H01F 1/147*** (11) 3 355 321 B1

(71) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 631 526 A1
(51) ***H01C 1/144*** (11) 3 631 818 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 631 881 A1
(51) ***H01M 16/00*** (11) 3 631 890 A1
(51) ***H02S 40/38*** (11) 3 631 975 A1
(51) ***H05K 1/16*** (11) 3 632 191 A1

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 631 907 A1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01H 1/62*** (11) 3 267 447 B1
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 486 936 B1
(51) ***H01H 50/60*** (11) 3 306 638 B1
(51) ***H01R 11/11*** (11) 3 316 402 B1
(51) ***H01R 13/04*** (11) 3 631 905 A1

(73) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 454 425 B1

(73) **teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 793 275 B1

(71) **Tecan Trading AG**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 633 384 A1

(71) **Tecflower AG**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 633 783 A1

(71) **Technical University of Denmark**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 630 201 A1

(71) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 633 025 A1

(73) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***G01M 17/013*** (11) 3 273 216 B1

(71) **Technische Universität Dortmund**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 634 003 A1

(71) **Technische Universität Dresden**
(51) ***C07F 9/535*** (11) 3 630 786 A1

(71;73) **Technische Universität München**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 2 680 684 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 633 468 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 631 944 A1

(73) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 414 739 B1

(71) **Technoform Bautec Holding GmbH**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 3 631 134 A1
(51) ***E06B 3/263*** (11) 3 631 135 A1

(71) **Techventure Investments Pty Ltd**
(51) ***F42B 14/02*** (11) 3 631 348 A1

(73) **Tecnikabel S.p.A.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 418 755 B1

(71) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) ***D02G 3/02*** (11) 3 633 088 A1
(51) ***D04B 1/00*** (11) 3 633 091 A1

(71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***G01R 1/24*** (11) 3 631 474 A1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***H01L 27/01*** (11) 3 631 855 A1

(71) **Teknoplan AS**
(51) ***F03B 13/22*** (11) 3 631 192 A1

(71) **Teko Telecom S.r.l.**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 631 995 A1

(71) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) ***A61K 35/39*** (11) 3 630 135 A2

(73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 158 823 B1

(73) **Teleflex Medical Devices S.à.r.l.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 258 838 B1

(73) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 077 026 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G10L 19/038*** (11) 3 633 675 A1
(51) ***H01F 17/00*** (11) 1 721 324 B3
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 631 994 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 633 870 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 631 997 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 631 998 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 631 999 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 632 000 A1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 632 009 A1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 411 965 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 2 532 106 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 411 972 B1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 566 353 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 632 022 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 633 899 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 443 772 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 632 023 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 632 024 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 633 926 A1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 632 064 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 108 643 B1

(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 172 926 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 108 641 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 474 523 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 351 025 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 095 261 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 634 023 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 632 150 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 954 742 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 100 497 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 634 035 A2
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 997 766 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 320 722 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 228 129 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 632 161 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 632 167 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 622 919 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 354 089 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 254 514 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 632 171 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 786 630 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 634 071 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 262 890 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 282 804 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 632 174 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 446 536 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 631 632 A1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 631 979 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 632 001 A1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 632 007 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 632 021 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 632 045 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 632 083 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 632 144 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 632 152 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 632 155 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 632 176 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 542 261 B1
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 631 661 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 631 738 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 472 940 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 632 002 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 420 660 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 420 695 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 566 409 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 536 016 B1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 632 158 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 354 094 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 632 177 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 510 814 B1

(71) **Telerobot S.p.A.**
(51) ***B29C 65/78*** (11) 3 630 464 A1

(73) **Teletech Holdings Inc.**
(51) ***H04M 3/523*** (11) 2 820 834 B1

(71) **temicon GmbH**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 631 291 A1

(73) **Temptronic Corporation**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 427 071 B1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 633 549 A1

(71) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 632 380 A1

(73) **Tenova S.p.A.**
(51) ***H04N 5/32*** (11) 3 391 137 B1

(73) **Tensha Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 495/14*** (11) 3 212 654 B1

(71) **Tenstorrent Inc.**
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 633 525 A1

(71) **Tepha, Inc.**
(51) ***B29C 47/88*** (11) 3 630 445 A1

(71) **Tera-print, LLC**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 631 688 A1

(73) **Terex GB Limited**
(51) ***B02C 21/02*** (11) 2 767 340 B1

(71) **Termosalud, S.L.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 630 280 A1

(73) **TERRADONA**
(51) ***B07C 5/00*** (11) 3 383 557 B1

(71) **TerraNet AB**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 631 491 A1

(71) **Terrats Medical, S.L.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 632 368 A1

(71) **Terumo Corporation**
(51) ***A61B 17/03*** (11) 3 629 945 A1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 574 274 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 632 327 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 632 362 A1

(71) **tesa SE**
(51) ***C09J 5/00*** (11) 3 633 002 A2

(73) **TESCA France**
(51) ***B60N 2/815*** (11) 3 423 302 B1

(71;73) **Tesla, Inc.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 631 865 A1
(51) ***H02S 40/36*** (11) 3 398 251 B1

(73) **Tessellated Group, LLC**
(51) ***B21D 5/00*** (11) 2 882 546 B1

(71) **Tetos Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 633 064 A2

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 632 660 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 157 841 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 633 474 A1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***B32B 15/085*** (11) 3 194 164 B1

(71) **Tets, Georgy, Viktorovich**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 630 082 A1
(51) ***A61K 31/7084*** (11) 3 630 127 A1

(71) **Tets, Viktor, Veniaminovich**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 630 082 A1
(51) ***A61K 31/7084*** (11) 3 630 127 A1

(73) **TEXAS INSTRUMENTS FRANCE**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 1 387 255 B1

(73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 1 387 255 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 842 349 B1

(71) **Texas Tech University System**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 630 175 A1

(71) **TGW LOGISTICS GROUP GMBH**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 630 655 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***G02B 7/28*** (11) 3 394 653 B1
(51) ***G09B 9/12*** (11) 3 631 781 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 482 419 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 633 876 A1

(71;73) **THALES**
(51) ***H01F 1/34*** (11) 2 622 613 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 632 005 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 402 158 B1

(71) **Thales Dis France SA**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 633 534 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 633 555 A1

(71) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 631 442 A1

(73) **The AES Corporation**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 098 927 B1

(73) **The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University Of Arizona**
(51) ***G02B 3/10*** (11) 2 396 683 B1

(71) **The Automation Partnership (Cambridge) Limited**
(51) ***F16K 7/04*** (11) 3 631 259 A1

(71) **The Binding Site Group Limited**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 631 452 A1

(71) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 630 046 A1

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 630 189 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 630 185 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 043 181 B1
(51) ***H01M 12/08*** (11) 3 631 889 A1

(71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 901 A1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 629 929 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 2 700 439 B1
(51) ***B23K 35/02*** (11) 2 859 982 B1
(51) ***B25B 11/00*** (11) 2 982 478 B1
(51) ***B29C 35/02*** (11) 3 078 471 B1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 369 546 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 594 390 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 392 027 B1
(51) ***B64C 1/26*** (11) 3 632 790 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 632 798 A1
(51) ***B64G 1/56*** (11) 2 688 804 B1
(51) ***C08G 59/18*** (11) 3 124 517 B1
(51) ***D04H 1/4382*** (11) 3 002 355 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 633 173 A1
(51) ***F02K 9/00*** (11) 2 602 465 B1
(51) ***F02K 9/42*** (11) 3 633 175 A1
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 633 233 A1
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 421 929 B1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 633 342 A1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 023 765 B1
(51) ***G01N 3/60*** (11) 2 767 820 B1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 1 574 845 B1
(51) ***G01N 23/18*** (11) 3 633 356 A2
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 485 140 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 396 555 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 076 378 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 633 651 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 633 652 A1
(51) ***G09B 9/08*** (11) 3 159 871 B1
(51) ***H01L 31/0735*** (11) 2 634 820 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 2 814 278 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 634 065 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 169 140 B1

(73) **The Boots Company PLC**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 563 719 B1

(73) **The Braun Corporation**
(51) ***E05F 15/614*** (11) 3 259 423 B1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 630 156 A1

(71;73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 630 156 A1
(51) ***B01F 3/08*** (11) 2 925 447 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 633 381 A2

(73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 395 790 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 2 420 546 B2

(71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 630 079 A1

(73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***G16B 20/20*** (11) 2 661 507 B1

(73) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 141 196 B1

(73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) ***A61K 38/44*** (11) 2 953 640 B1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 629 760 A1

(71) **The Curators of the University of Missouri**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 630 126 A1

(73) **The Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01F 1/708*** (11) 2 383 551 B1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 021 734 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 630 198 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 630 849 A1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 630 970 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 656 B1
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 631 415 A1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 2 333 523 B1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***A61Q 9/02*** (11) 3 111 995 B1
(51) ***B26B 21/44*** (11) 3 242 778 B1

(73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 334 434 B1

(73) **The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 248 642 B1

(71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) ***C07D 309/28*** (11) 3 630 740 A1

(73) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 090 265 B1

(71) **The Institute of Cancer Research : The Royal Cancer Hospital**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 630 749 A1

(71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 630 291 A1

(71) **The James Hutton Institute**
(51) ***C07K 14/315*** (11) 3 630 799 A1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 630 014 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 630 148 A1
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 630 733 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 631 448 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 218 481 B1

(71) **The Leeds and Bradford Boiler Company Limited**
(51) ***B01J 3/04*** (11) 3 630 345 A1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10L 1/18*** (11) 2 571 963 B1
(51) ***C10L 10/18*** (11) 2 576 738 B1

(71) **The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 630 293 A1

(71) **The Nemours Foundation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 631 002 A1

(71) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 632 406 A1

(71) **The Penn State Research Foundation**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 630 126 A1
(51) ***G01J 3/44*** (11) 3 631 390 A1

(71) **The Phoenix Company of Chicago, Inc.**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 630 675 A1

(71) **The Princeton Group Inc - C40917**
(51) ***A23G 1/40*** (11) 3 629 752 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 518 851 B1
(51) ***B65B 47/08*** (11) 3 475 170 B1
(51) ***B65D 33/02*** (11) 3 630 636 A1
(51) ***B65D 75/20*** (11) 3 630 645 A1
(51) ***B65D 75/52*** (11) 3 630 646 A1
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 632 813 A1
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 632 814 A1
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 632 815 A1
(51) ***B65D 83/32*** (11) 3 630 649 A1
(51) ***B65D 83/32*** (11) 3 630 650 A1
(51) ***C07C 33/05*** (11) 2 362 765 B1
(51) ***C08F 216/14*** (11) 2 890 773 B1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 266 860 B1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 257 923 B1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 633 016 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 404 086 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 679 A1

(71) **The Queen's University Of Belfast**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 630 953 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 630 078 A1
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 632 434 A1
(51) ***A61Q 19/06*** (11) 2 380 576 B1
(51) ***C07C 59/08*** (11) 3 630 715 A1
(51) ***C07D 249/12*** (11) 3 630 732 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 633 349 A1
(51) ***G01N 23/00*** (11) 3 631 425 A1

(73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 105 328 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 035 518 B1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 630 083 A1
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 180 464 B1
(51) ***G01N 27/30*** (11) 3 631 429 A1

(71) **The Research Institute of the McGill University Health Centre**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 630 986 A1

(71) **The Rockefeller University**
(51) ***C07K 7/50*** (11) 3 630 794 A1

(71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 631 516 A1

(73) **The School Corporation Kansai University**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 293 240 B1

(71) **The Secretary of State for Health**
(51) ***C07D 498/06*** (11) 3 630 779 A1

(71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 630 944 A1

(71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 632 254 A1
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 632 876 A1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 471 248 B1

(73) **The Timken Company**
(51) ***F16C 19/22*** (11) 3 411 600 B1

(71) **The Toadi Order**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 631 594 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 47/56*** (11) 3 630 194 A1
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 632 901 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 631 533 A1

(73) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 2 874 700 B1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 630 287 A1
(51) ***A61P 31/20*** (11) 2 672 992 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 172 234 B1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 630 986 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 630 134 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/155*** (11) 3 630 173 A1
(51) ***G02B 21/16*** (11) 3 631 556 A1

(71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 632 010 A1

(71) **The University Of Birmingham**
(51) ***A61K 31/145*** (11) 3 632 420 A1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 630 205 A1

(71) **The University of Chicago**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 632 419 A1

(71) **The University of Copenhagen**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 630 806 A1

(73) **The University of Hong Kong**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 077 779 B1

(71) **The University Of Liverpool**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 630 391 A1

(71) **The University of Melbourne**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 630 039 A1

(71) **The University of Memphis Research Foundation**
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 3 629 928 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***C12N 15/15*** (11) 3 630 978 A1

(73) **The University Of Nottingham**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 313 983 B1

(73) **The University of Ottawa**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 261 753 B1

(71) **The University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 3 629 928 A1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***B01J 37/18*** (11) 2 949 391 B1
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 050 847 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 785 828 B1
(51) ***G01N 21/23*** (11) 3 001 178 B1
(51) ***G10L 19/07*** (11) 3 447 766 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 633 034 A1

(71) **The University Of Western Australia**
(51) ***A61K 6/033*** (11) 3 630 047 A1

(71) **The Veggletto Company Pty Limited**
(51) ***A23J 3/16*** (11) 3 629 753 A1

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 632 668 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 632 975 A1

(71) **THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG**
(51) ***B65B 25/00*** (11) 3 632 805 A1

(73) **Theisinger, Hermann**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 303 975 B1

(71) **Theranica Bio-Electronics Ltd.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 630 271 A1

(71) **Theranos IP Company, LLC**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 633 369 A1

(73) **Thermax Limited**
(51) ***F25B 17/12*** (11) 3 329 192 B1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 631 838 A1

(73) **Thermo King Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 087 688 B1

(73) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) ***B21L 3/00*** (11) 3 535 072 B1
(51) ***B65G 19/24*** (11) 3 565 773 B1

(73) **Thieme, Ringo**
(51) ***F42B 4/20*** (11) 3 191 789 B1

(71) **Thin Energy Ltd.**
(51) ***H01F 27/24*** (11) 3 631 822 A1

(73) **Things 4 Strings, Llc**
(51) ***G10D 3/16*** (11) 2 277 168 B1

(71) **Thinkspan, LLC**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 631 644 A1

(71) **Third Eye Design, Inc.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 629 798 A2

(71) **Thoeris GmbH**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 630 077 A1

(71) **Thomas GmbH + Co. Technik + Innovation KG**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 630 467 A1

(71) **Thomas Magnete GmbH**
(51) ***F15B 13/08*** (11) 3 633 211 A2

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 632 564 A1
(51) ***B62D 21/14*** (11) 3 122 616 B1

(73) **Thorlabs Quantum Electronics, Inc.**
(51) ***H01S 5/12*** (11) 2 820 727 B1

(71) **Thorlabs, Inc.**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 631 918 A1

(71) **Three Bond Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 633 830 A1

(71) **Thule, Inc.**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 629 827 A1

(73) **THUR S.R.L.**
(51) ***G01V 1/48*** (11) 2 390 683 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 341 113 B1
(51) ***B01J 19/26*** (11) 3 320 967 B1
(51) ***B60R 16/027*** (11) 3 408 144 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 630 579 A1
(51) ***B63B 23/28*** (11) 3 174 784 B1
(51) ***B63G 8/34*** (11) 3 209 555 B1
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 286 123 B1
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 630 680 A1
(51) ***F16C 3/035*** (11) 3 631 219 A1
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 374 660 B1
(51) ***G09B 9/06*** (11) 3 631 780 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 631 020 A1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 3 631 036 A1
(51) ***F41F 3/10*** (11) 3 631 343 A1

(73) **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 374 660 B1

(71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 341 113 B1
(51) ***B01J 19/26*** (11) 3 320 967 B1
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 630 680 A1
(51) ***C10K 1/00*** (11) 2 943 556 B1

(71;73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63B 23/28*** (11) 3 174 784 B1
(51) ***B63G 8/34*** (11) 3 209 555 B1
(51) ***F41F 3/10*** (11) 3 631 343 A1
(51) ***G09B 9/06*** (11) 3 631 780 A1

(71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B60R 16/027*** (11) 3 408 144 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 630 579 A1
(51) ***F16C 3/035*** (11) 3 631 219 A1

(73) **thyssenkrupp Stairlifts B.V.**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 286 123 B1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 631 020 A1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 3 631 036 A1

(73) **ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers GmbH**
(51) ***C25B 1/46*** (11) 3 469 116 B1

(73) **TI Group Automotive Systems, L.L.C.**
(51) ***F04C 15/00*** (11) 2 770 210 B1

(73) **Tiama**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 443 330 B1

(71) **Tianjin Mnchip Technologies Co. Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 632 563 A1

(73) **Ticona LLC**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 2 185 333 B1

(73) **TiGenix, S.A.U.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 296 743 B1

(71) **Tillotts Pharma AG**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 630 823 A1

(71) **Timelink AG**
(51) ***G04B 3/04*** (11) 3 631 581 A1
(51) ***G04B 37/04*** (11) 3 631 582 A1

(73) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirket**
(51) ***B62D 21/14*** (11) 3 501 951 B1

(73) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B62D 21/14*** (11) 3 501 950 B1
(51) ***B62D 21/20*** (11) 3 446 949 B1

(71) **Titan Advanced Energy Solutions, Inc.**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 631 886 A1

(73) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 158 154 B1

(71;73) **Tohoku University**
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 3 263 716 B1
(51) ***H01L 21/52*** (11) 3 633 713 A1

(71) **Tokai Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 633 417 A1

(73) **TOKX GmbH & Co. KG**
(51) ***B64F 1/22*** (11) 3 248 886 B1

(71;73) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***B04C 5/04*** (11) 3 632 571 A1
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 2 854 160 B1

(71) **Tollin de Rivarol, Florent**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 633 583 A1

(73) **TomTec Imaging Systems GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 516 620 B1

(71) **Toncelli, Luca**
(51) ***B28D 1/00*** (11) 3 630 434 A1

(71) **Tools and Technologies GmbH**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 584 049 A3

(71) **Tooz Technologies GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 631 562 A1

(71) **Topadur Pharma AG**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 630 769 A1

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 632 297 A1
(51) ***G01C 1/02*** (11) 3 633 315 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 628 969 A3
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 588 446 A3

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 2 468 516 B1
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 632 698 A1
(51) ***B65D 65/40*** (11) 3 385 190 B1
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 632 978 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 633 422 A1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 633 443 A1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 2 674 810 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 633 755 A1
(51) ***H01M 4/96*** (11) 2 816 646 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 632 524 A1
(51) ***B01D 63/10*** (11) 2 735 357 B1
(51) ***B01D 71/64*** (11) 3 632 527 A1
(51) ***C08G 59/46*** (11) 3 632 952 A1
(51) ***C08G 81/00*** (11) 3 632 961 A1
(51) ***C08L 51/04*** (11) 3 632 981 A1
(51) ***D04H 3/033*** (11) 3 346 037 B1

(73) **Torqeedo GmbH**
(51) ***B63H 21/21*** (11) 3 321 168 B1

(71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 633 278 A1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 3 632 533 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 632 769 A1
(51) ***H02K 17/16*** (11) 3 633 833 A1

(73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***F21S 41/141*** (11) 3 460 317 B1

(71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 633 784 A1

(73) **Toshiba Memory Corporation**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 684 136 B1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 680 425 B1

(73) **Toshiba Solutions Corporation**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 254 078 B1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 633 637 A1
(51) ***H04N 1/62*** (11) 3 633 967 A1

(73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 299 899 B1

(71) **Toshin System, Ltd.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 633 514 A1

(73) **Tosoh Corporation**
(51) ***C07C 303/32*** (11) 3 103 793 B1

(71;73) **Total Marketing Services**
(51) ***C10M 141/12*** (11) 3 325 583 B1
(51) ***C10M 159/12*** (11) 3 630 927 A1
(51) ***C10M 159/12*** (11) 3 630 928 A1

(73) **Total SA**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 227 677 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 482 235 B1

(73) **Touchstone International Medical Science Co., Ltd.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 653 113 B1

(71) **Tower IPCO Company Limited**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 631 118 A1

(71) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) ***C01B 21/072*** (11) 3 632 843 A1
(51) ***G21F 9/06*** (11) 3 633 685 A1

(71) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 632 999 A1

(71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 632 999 A1

(71) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**
(51) ***B31B 70/02*** (11) 3 632 670 A1

(71) **Toyo Tire Corporation**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 632 664 A1
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 632 665 A1
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 632 666 A1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 3 632 705 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 632 706 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 632 707 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 632 708 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 632 709 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 632 711 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 632 712 A1

(71) **TOYO TIRE CORPORATION**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 632 710 A1

(71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 632 304 A1

(71) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60J 5/00*** (11) 3 632 727 A1
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 632 738 A1
(51) ***B60N 2/235*** (11) 3 632 739 A1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01J 37/18*** (11) 2 949 391 B1
(51) ***B05B 5/03*** (11) 2 614 895 B1
(51) ***B60K 23/08*** (11) 3 427 991 B1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 124 348 B1
(51) ***F16H 61/14*** (11) 3 244 098 B1
(51) ***H01R 4/24*** (11) 3 633 793 A1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 019 362 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 486 105 B1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 632 734 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 632 737 A1
(51) ***B60N 2/66*** (11) 3 632 741 A1
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 632 746 A1
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 632 758 A2
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 632 774 A1
(51) ***B62D 21/12*** (11) 3 424 803 B1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 633 031 A1
(51) ***F02D 41/18*** (11) 1 662 128 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 667 003 B1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 428 667 B1
(51) ***F16H 57/00*** (11) 3 184 857 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 995 836 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 112 808 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 633 538 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 633 617 A2
(51) ***H01F 1/057*** (11) 3 355 320 B1
(51) ***H01F 27/22*** (11) 3 633 699 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 633 756 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 674 998 B1
(51) ***H01M 4/32*** (11) 3 474 353 B1
(51) ***H01M 8/04111*** (11) 3 474 362 B1

(73) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) ***E05F 15/695*** (11) 3 272 988 B1

(71) **Trackinvent AB**
(51) ***B05C 1/06*** (11) 3 630 373 A1

(71) **Tradeweb Markets Llc**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 633 584 A1

(71) **Transdev Group**
(51) ***A61G 3/06*** (11) 3 632 388 A1

(71) **Transfusion Health, LLC**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 630 956 A1

(71) **Transmedium Sp. z o.o.**
(51) ***A23K 10/10*** (11) 3 629 754 A1

(71) **Transtron Inc.**
(51) ***H04B 3/20*** (11) 3 633 865 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 634 007 A1

(71) **Trauma Care Consult Traumatologische Forschung Gemeinnützige Gesellschaft mbH**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 630 213 A1

(73) **Traxxas LP**
(51) ***A63H 17/34*** (11) 3 170 317 B1

(73) **TREVES Products, Services & Innovation**
(51) ***B29C 51/10*** (11) 3 253 556 B1

(73) **TREVO S.R.L.**
(51) ***E04D 3/363*** (11) 3 266 952 B1

(71) **Trico Belgium S.A.**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 630 557 A1

(73) **Trico Products Corporation**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 411 271 B1

(73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 060 030 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 384 732 B1

(71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 633 844 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 601 817 B1

(73) **Tridonic Jennersdorf GmbH**
(51) ***H01L 33/60*** (11) 2 626 918 B1

(71) **Trimble Inc.**
(51) ***G01C 3/08*** (11) 3 631 360 A1

(71) **Trinseo Europe GmbH**
(51) ***C08F 212/08*** (11) 3 632 938 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 632 973 A1

(71) **Trisha Anstalt, Vaduz FL**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 631 092 A1

(71) **Tritron GmbH**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 630 492 A1

(71) **Tropic Biosciences UK Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 630 973 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 630 983 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 630 984 A1

(73) **Trotec Laser GmbH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 294 486 B1

(73) **Trovo, Ernesto**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 419 571 B1

(73) **TROX HESCO Schweiz AG**
(51) ***F24F 13/12*** (11) 3 406 986 B1

(71) **Truly Translational Sweden AB**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 630 188 A1

(71;73) **TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 631 980 A1
(51) ***H03F 3/193*** (11) 3 317 964 B1

(71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 631 387 A1

(73) **Trustees of Boston University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 596 026 B1

(73) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D01G 27/00*** (11) 3 081 679 B1
(51) ***D04H 3/11*** (11) 3 495 543 B1

(71) **TRW Automotive España, S.L.**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 633 226 A1

(73) **TRW Limited**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 464 024 B1
(51) ***F16H 55/24*** (11) 3 259 504 B1

(71) **Tsinghua University**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 632 328 A1

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 632 281 A1
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 633 120 A1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 598 021 A3

(71) **TU Dresden**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 631 597 A1

(73) **Tubitak**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 408 625 B1

(71) **Tulsa Dental Products LLC**
(51) ***A61C 5/62*** (11) 3 632 366 A1

(71) **Tundra Composites, LLC**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 630 389 A1
(51) ***C04B 35/628*** (11) 3 630 703 A1

(71) **Tunghsu Group Co., Ltd.**
(51) ***C03B 23/03*** (11) 3 632 858 A1

(71) **Tunghsu Groupco., Ltd.**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 633 771 A1

(71) **Tunghsu Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***C03B 23/03*** (11) 3 632 858 A1

(71) **TVS Motor Company Limited**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 632 762 A1
(51) ***G06K 9/22*** (11) 3 631 686 A1

(71) **TVU Networks Corporation**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 633 589 A1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 631 899 A1

(71) **Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd.**
(51) ***H01H 1/18*** (11) 3 631 826 A1
(51) ***H01H 9/32*** (11) 3 631 828 A1
(51) ***H01H 9/32*** (11) 3 631 829 A1

(71) **Tyco Electronics Canada ULC**
(51) ***H01R 4/50*** (11) 3 631 900 A1

(71) **Tyco Electronics France SAS**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 633 792 A2

(71;73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 631 777 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 111 429 B1

(71) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***F16L 17/04*** (11) 3 631 270 A1
(51) ***F16L 17/04*** (11) 3 631 271 A1

(73) **Tyco Healthcare Group LP d/b/a Covidien**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 035 518 B1

(71) **Tyrec Ltd.**
(51) ***C08J 11/10*** (11) 3 630 876 A1

(73) **Tyrolia Technology GmbH**
(51) ***A63C 9/00*** (11) 3 100 774 B1

(73) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**
(51) ***B60R 25/02*** (11) 2 476 592 B1

(71) **U.B.Q. Materials Ltd.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 632 581 A1

(71) **UAB Brolis Semiconductors**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 629 927 A1

(71) **UATC, LLC**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 631 366 A1

(71) **UBE INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 632 986 A1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 631 748 A1

(71) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 630 760 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 630 946 A1

(71) **UCL Business Ltd**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 629 727 A1

(71) **UCL Business Plc.**
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 630 105 A1

(71) **Ultra Electronics Limited**
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 630 610 A1

(73) **Ultra High Vacuum Solutions Ltd. T/A Nines Engineering**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 904 634 B1

(71) **Ultragenyx Pharmaceutical Inc.**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 630 964 A1

(71) **Umbragroup S.p.A.**
(51) ***B64C 13/42*** (11) 3 630 599 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 631 243 A1

(71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 630 781 A1

(71) **Unex Aparellaje Electrico S.L.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 633 808 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 633 809 A1

(73) **Ungerman, Charles Warren**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 419 571 B1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 459 513 B1
(51) ***A61F 13/514*** (11) 3 381 427 B1
(51) ***A61F 13/551*** (11) 3 351 227 B1

(71) **Unilever BCS Europe B.V.**
(51) ***A23D 7/01*** (11) 3 629 750 A1

(71) **Unilever BCS Limited**
(51) ***A23D 7/01*** (11) 3 629 750 A1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A23L 27/60*** (11) 3 554 278 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 630 052 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 458 161 B1
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 630 637 A1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 440 170 B1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 630 933 A1
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 631 431 A1

(73) **Unilever NV**
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 402 868 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23D 7/01*** (11) 3 629 750 A1
(51) ***A23L 27/60*** (11) 3 554 278 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 630 052 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 458 161 B1
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 630 637 A1
(51) ***C11D 1/37*** (11) 3 440 170 B1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 402 868 B1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 630 933 A1
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 631 431 A1

(73) **Unilin Nordic AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 813 637 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 813 638 B1

(73) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) ***C07C 219/06*** (11) 3 255 037 B1

(73) **Union Precision Hardware Co., Ltd.**
(51) ***B21F 1/00*** (11) 3 195 952 B1

(71) **Unique Product & Design Co., Ltd.**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 632 771 A1

(73) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 048 163 B1

(71) **United Aerospace Limited**
(51) ***B60N 2/01*** (11) 3 632 736 A1

(71) **United Grinding Group Management AG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 632 589 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 632 592 A1

(71) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 630 125 A2
(51) ***H01S 3/02*** (11) 3 631 913 A1

(71) **United Services Automobile Association (USAA)**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 3 633 965 A1

(73) **United Silicon Carbide Inc.**
(51) ***H01L 21/337*** (11) 3 365 912 B1

(73) **United States Government As Represented By The Secretary Of The Army**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 255 151 B1

(71;73) **United States Gypsum Company**
(51) ***C04B 28/16*** (11) 2 190 797 B1
(51) ***D21H 27/18*** (11) 3 631 084 A1
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 255 151 B1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22D 17/20*** (11) 3 287 212 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 102 390 B1
(51) ***B23H 9/10*** (11) 3 632 605 A1
(51) ***B23K 26/08*** (11) 2 892 684 B1
(51) ***B33Y 80/00*** (11) 3 632 683 A1
(51) ***B64D 33/00*** (11) 3 632 800 A1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 339 475 B1
(51) ***F01D 5/04*** (11) 3 633 147 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 434 866 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 633 148 A1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 633 149 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 633 150 A1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 406 852 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 431 712 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 293 358 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 450 696 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 438 418 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 447 249 B1
(51) ***F01D 11/16*** (11) 3 055 514 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 633 152 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 633 153 A1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 2 935 803 B1
(51) ***F01D 25/14*** (11) 3 633 155 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 938 843 B1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 081 780 B1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 428 426 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 2 867 500 B1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 633 162 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 055 536 B1
(51) ***F02C 7/266*** (11) 2 959 136 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 633 165 A1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 3 633 166 A1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 181 870 B1
(51) ***F02K 1/09*** (11) 3 034 847 B1
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 112 647 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 361 229 B1
(51) ***F16C 23/04*** (11) 3 633 218 A1
(51) ***F16H 55/17*** (11) 3 346 164 B1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 633 246 A1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 633 247 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 633 268 A1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 012 531 B1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 633 269 A1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 052 785 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 633 951 A1

(73) **Unitherm Food Systems, LLC**
(51) ***A21B 1/48*** (11) 3 289 879 B1

(71) **Univance Corporation**
(51) ***F16D 47/00*** (11) 3 633 221 A1

(71) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 632 920 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 630 885 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 630 886 A1
(51) ***G01N 31/10*** (11) 3 631 440 A1

(71;73) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A45C 1/04*** (11) 3 629 824 A1
(51) ***A63G 1/00*** (11) 3 630 321 A1
(51) ***A63G 21/20*** (11) 3 632 518 A1
(51) ***A63G 31/00*** (11) 3 630 322 A1
(51) ***B60R 21/02*** (11) 3 630 553 A1
(51) ***G09B 5/06*** (11) 2 100 284 B1

(71;73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 124 488 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 632 921 A1

(71) **Universidad de la Republica Oriental del Uruguay**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 632 458 A1

(71) **Universidade de Aveiro**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 631 455 A1

(73) **Università Degli Studi di Cagliari**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 463 054 B1

(71) **Università di Pisa**
(51) ***C07D 498/08*** (11) 3 630 780 A1

(73) **Universita' Della Calabria**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 049 178 B1

(71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 630 160 A1
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 631 689 A1

(73) **Universitat de València**
(51) ***H05B 33/14*** (11) 2 958 403 B1

(71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 632 460 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 632 461 A1
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 632 925 A1
(51) ***C12N 1/16*** (11) 3 630 940 A1

(71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 632 655 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 631 629 A1

(71) **Universität Potsdam**
(51) ***A61K 31/203*** (11) 3 632 423 A1

(71) **Universitat Rovira I Virgili**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 633 044 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 630 811 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 633 805 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 631 962 A1

(71) **Universität Ulm**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 631 488 A1

(73) **Universität Wien**
(51) ***A61K 31/185*** (11) 3 383 381 B1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***G06T 7/223*** (11) 3 631 756 A1

(71) **Universitätsspital Basel**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 632 374 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C01B 32/158*** (11) 3 632 844 A1

(71) **Universite Clermont Auvergne**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 630 960 A1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 631 423 A1

(71) **Universite D'Angers**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 631 676 A1

(71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 630 960 A1

(71;73) **Université d'Orléans**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 2 723 336 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 630 759 A1

(71) **UNIVERSITE DE BERNE**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 633 010 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***C04B 35/645*** (11) 3 630 704 A1
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 630 787 A1
(51) ***C09D 11/108*** (11) 3 630 898 A1
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 631 893 A1

(73) **Université de Bourgogne**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 353 165 B1

(71) **Universite De Franche Comte**
(51) ***H01M 8/04992*** (11) 3 631 885 A1

(71) **Université de Genève**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 631 449 A1

(71) **Université de Lausanne**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 630 998 A1

(71) **Université de Lille**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 630 057 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 632 458 A1
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 631 420 A1
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 631 421 A1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 631 961 A1

(71) **Université de Montréal**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 632 919 A1

(71;73) **Universite de Nantes**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 353 165 B1
(51) ***C23F 1/00*** (11) 3 631 044 A1

(71) **Université de Perpignan Via Domitia**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 633 304 A1

(71) **Université de Rennes 1**
(51) ***C07C 6/04*** (11) 3 630 708 A1
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 630 867 A1
(51) ***G01J 5/06*** (11) 3 631 392 A1

(73) **Universite de Rouen**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 117 009 B1

(73) **Université de Rouen**
(51) ***C07C 227/34*** (11) 3 487 835 B1

(71) **Université de Tours**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 630 759 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 630 995 A1

(71) **Université Laval**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 630 797 A1

(71) **Université Nice Sophia Antipolis**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 633 379 A1

(71) **Université Paris Descartes**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 826 A1

(73) **Université Paris Sud XI**
(51) ***C07C 41/30*** (11) 3 110 783 B1

(71) **Université Paris-Sud**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 630 197 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 629 927 A1
(51) ***G06N 3/067*** (11) 3 631 693 A1
(51) ***G06N 3/067*** (11) 3 631 694 A1
(51) ***G06N 3/067*** (11) 3 631 695 A1

(73) **Universiteit Hasselt**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 343 220 B1

(73) **Universiteit Leiden**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 2 888 581 B1

(73) **Universiteit Maastricht**
(51) ***C12Q 1/6825*** (11) 3 443 111 B1

(73) **Universiti Kebangsaan Malaysia**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 3 363 891 B1

(71) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) ***B22F 9/04*** (11) 3 632 597 A1

(73) **University College Cork-National University of Ireland, Cork**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 2 280 990 B1

(71) **University College London**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 630 823 A1

(73) **University Health Network**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 003 396 B1

(73) **University of Cape Town**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 916 861 B1

(71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 3 630 144 A1

(71) **University of Copenhagen**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 630 141 A1

(71) **University of Exeter**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 631 931 A1

(71) **University of Florida Research Foundation**
(51) ***G11C 11/54*** (11) 3 631 800 A1

(71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 633 041 A2

(71) **University of Guelph**
(51) ***A61K 31/20*** (11) 3 630 087 A1

(71) **University of Health Network**
(51) ***C40B 40/06*** (11) 3 631 053 A1

(73) **University of Hertfordshire Higher Education Corporation**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 333 340 B1

(71) **University of Leeds**
(51) ***D06P 1/00*** (11) 3 631 078 A1

(73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 100 023 B1

(71;73) **University of Massachusetts**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 630 008 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 630 150 A1
(51) ***A61K 49/10*** (11) 3 630 203 A1
(51) ***C12N 15/88*** (11) 3 132 044 B1

(71;73) **University of Miami**
(51) ***A61K 31/351*** (11) 2 371 363 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 470 A1

(71;73) **University of Rochester**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 045 123 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 633 038 A2

(71) **University Of Southampton**
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 630 610 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 631 801 A1

(71) **University of Southern California**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 630 986 A1

(71) **University of Sydney**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 630 958 A1

(73) **University of the Sciences in Philadelphia**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 2 612 345 B1

(71) **University Of The Witwatersrand, Johannesburg**
(51) ***C22F 3/00*** (11) 3 631 035 A1

(73) **University of Tsukuba**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 345 595 B1

(71) **University Of Ulster**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 630 186 A1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 632 478 A1

(73) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 2 399 205 B1

(71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 3 630 115 A1

(71) **Uniwersytet Gdanski**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 632 468 A1

(71) **UOP LLC**
(51) ***C10G 45/02*** (11) 3 630 925 A1

(71) **Upfield Europe B.V.**
(51) ***A23D 7/01*** (11) 3 629 750 A1

(71) **UPL Ltd**
(51) ***A01N 25/22*** (11) 3 629 733 A1

(71) **Upper Level ApS**
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 634 013 A1

(73) **Upward Sales Limited**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 153 644 B1

(73) **Ur'ben**
(51) ***E05B 79/20*** (11) 3 401 473 B1

(73) **URSCHEL LABORATORIES, INC.**
(51) ***B26D 3/26*** (11) 3 245 032 B1

(71) **Urthecast Corp.**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 631 504 A1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 631 505 A1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 631 506 A1

(71) **Uryu Seisaku Ltd.**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 632 621 A1

(73) **US Synthetic Corporation**
(51) ***B29C 45/40*** (11) 2 844 452 B1

(71) **USG Interiors, LLC**
(51) ***C03C 25/26*** (11) 3 630 695 A1

(71) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***A23L 3/28*** (11) 3 632 216 A1

(73) **Usines Metallurgiques de Vallorbe SA**
(51) ***B24B 3/14*** (11) 3 535 090 B1

(71) **USNR, LLC**
(51) ***B27D 1/04*** (11) 3 630 429 A1

(71) **Ustav Experimentalni Mediciny Av Cr, V.v.i.**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 630 730 A1

(73) **Ustav Fotoniky A Elektroniky Av Cr, V.v.i.**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 292 161 B1

(73) **Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, v.v.i.**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 292 161 B1

(71) **Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 630 730 A1

(71) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***B03C 3/41*** (11) 3 632 570 A1

(73) **Utting, David**
(51) ***B05B 16/20*** (11) 2 877 295 B1

(71) **V Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 633 657 A1

(73) **Vacuumschmelze GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 2 551 678 B1

(73) **Väderstad Holding AB**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 2 871 923 B1

(73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 3 173 712 B1
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 486 582 B1

(71) **Vaisala, OYJ**
(51) ***G01W 1/14*** (11) 3 633 414 A1
(51) ***G01W 1/14*** (11) 3 633 415 A1

(71) **Valens Semiconductor Ltd.**
(51) ***H04L 12/00*** (11) 3 632 038 A1

(71) **Valentini S.r.l.**
(51) ***H01R 13/625*** (11) 3 633 800 A1

(71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 631 563 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 427 334 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 632 193 A2

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16D 13/74*** (11) 3 364 063 B1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 132 159 B1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 227 137 B1

(73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 3/493*** (11) 3 361 604 B1

(73) **Valeo Iluminacion**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 223 588 B1

(71) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***F28F 9/06*** (11) 3 633 308 A1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 630 541 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 630 570 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 630 584 A1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 977 279 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 064 406 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 630 556 A1
(51) ***F16C 35/067*** (11) 3 631 222 A1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 630 512 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 394 554 B1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 304 699 B1

(73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 1 965 156 B1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***B60J 3/04*** (11) 2 830 899 B1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 315 851 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 631 960 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 367 754 B1

(71;73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 630 485 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 281 977 B1

(73) **Valley Health System**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 800 820 B1

(73) **Vallez, Bernard**
(51) ***B62B 1/20*** (11) 3 360 753 B1

(71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***C23C 22/77*** (11) 3 633 067 A1
(51) ***E21B 17/00*** (11) 3 633 135 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 633 253 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 633 254 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 633 255 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 633 256 A1

(71) **Valmet AB**
(51) ***D21C 7/06*** (11) 3 631 081 A1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 633 272 A1

(71) **Valmex S.p.A.**
(51) ***F24H 1/16*** (11) 3 633 286 A1

(71) **Valmont Industries, Inc.**
(51) ***A01C 23/04*** (11) 3 629 695 A1
(51) ***A01G 25/00*** (11) 3 629 703 A1

(71) **Valorisation HSJ, Limited Partnership**
(51) ***C07D 309/28*** (11) 3 630 740 A1

(73) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 3 094 322 B1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A61F 2/54*** (11) 3 630 021 A1

(73) **Vandewiele NV**
(51) ***D03D 27/06*** (11) 2 794 968 B1

(73) **VANRX Pharmasystems Inc.**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 2 812 163 B1

(71) **Varatharajah, Yogatheesan**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 629 910 A1

(71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 632 508 A1

(73) **Variodeck B.V.**
(51) ***E04H 4/08*** (11) 3 301 242 B1

(73) **Vasishtha Md., Deepak**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 171 831 B1

(73) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 178 400 B1

(73) **VBG Group AB (Publ)**
(51) ***B60D 1/36*** (11) 3 418 082 B1

(71) **VBSV**
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 631 511 A1

(73) **Vehant Technologies Private Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 308 356 B1

(73) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 537 507 B1

(73) **VEKTOR Dynamics ApS**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 376 848 B1

(71) **Velano Vascular, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 630 255 A1

(73) **Velazquez Mosqueda, José Abel**
(51) ***A47K 10/48*** (11) 3 315 058 B1

(71;73) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 598 751 A3
(51) ***H04N 19/176*** (11) 2 347 591 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 633 994 A1

(71) **Venatorx Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 630 782 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 630 783 A1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 631 409 A2
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 631 410 A2

(71) **Ventus Engineering GmbH**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 632 676 A1

(71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 630 685 A1

(71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 632 747 A1
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 020 609 B1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 367 121 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 316 668 B1

(71) **Veoneer US, Inc.**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 631 501 A1

(71) **Veracyte, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 629 904 A1

(71;73) **Verbio Vereinigte Bioenergie AG**
(51) ***C07D 317/36*** (11) 3 630 741 A1
(51) ***C12P 5/02*** (11) 2 935 595 B1

(73) **Verdegro Holding B.V.**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 414 397 B1

(71) **Verescence France**
(51) ***C03C 17/32*** (11) 3 632 865 A1

(71) **Verhaert, Peter Dominiek Emiel Maria**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 631 461 A1

(73) **Verifi LLC**
(51) ***C04B 40/00*** (11) 2 585 809 B1

(71) **VERIFONE, INC.**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 633 570 A1

(73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 060 125 B1

(71) **VERIMATRIX**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 633 580 A1

(71) **Verint Americas Inc.**
(51) ***G06F 40/30*** (11) 3 633 536 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 633 569 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 633 576 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 633 672 A1

(73) **Verint Systems Ltd.**
(51) ***G10L 15/04*** (11) 2 849 177 B1

(73) **Veritas Technologies LLC**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 539 804 B1

(71) **Verity, Nigel Charles**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 630 273 A1

(71) **Verizon Patent and Licensing Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 631 602 A1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 631 766 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 631 767 A1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 632 117 A1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 632 118 A1
(51) ***H04N 21/2368*** (11) 3 632 125 A1

(71) **Verma, Vishaal, Boehm**
(51) ***B65D 33/00*** (11) 3 630 635 A1

(73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 481 891 B1
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 071 954 B1

(71) **Versata Development Group, Inc.**
(51) ***G06F 8/33*** (11) 3 631 617 A1

(73) **Versitech Limited**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 286 987 B1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C07F 7/21*** (11) 3 630 785 A1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 141 548 B1

(73) **Veshovda Gjerdesystem A/S**
(51) ***E04H 17/10*** (11) 2 652 226 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 631 193 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 414 453 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 631 199 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 631 204 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 631 930 A1

(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 276 162 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 633 847 A1

(73) **Vestaxx GmbH**
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 361 036 B1

(71) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 632 286 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 632 290 A1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 633 512 A1
(51) ***H03J 1/00*** (11) 1 998 447 B2
(51) ***H04L 27/04*** (11) 3 633 943 A1
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 435 683 B1

(73) **Vesuvius U S A Corporation**
(51) ***B22D 41/02*** (11) 3 274 111 B1

(71) **Vetraria Biancadese di Lucatello & C. S.A.S.**
(51) ***A47B 13/12*** (11) 3 632 262 A1

(71) **Vexo International (UK) Limited**
(51) ***B01D 35/02*** (11) 3 630 331 A1

(73) **VIA Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 2 602 722 B1

(71) **Via Transportation, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 631 707 A1

(71) **Viacom International Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 631 703 A1

(73) **VIACYTE, INC.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 377 922 B1

(71) **Viafly GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 631 935 A1

(71) **Viasat, Inc.**
(51) ***H01Q 1/00*** (11) 3 631 894 A1

(71) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 633 918 A1

(71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G01J 3/12*** (11) 3 588 027 A3

(71) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 631 237 A1

(73) **Vibrant Holdings, LLC**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 956 771 B1

(73) **Vibrant Ltd**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 814 376 B1

(71) **Victaulic Company**
(51) ***F16L 21/06*** (11) 3 631 273 A1

(71) **VID SCALE, Inc.**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 632 111 A1

(71) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 633 112 A1

(73) **Vigourplastic Co., Ltd.**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 231 726 B1

(73) **Vikan A/S**
(51) ***A46D 3/00*** (11) 2 816 930 B1

(71) **Viking Genetics FmbA**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 631 711 A1

(73) **Vikoma International Limited**
(51) ***E02B 15/08*** (11) 3 420 141 B1

(73) **VILARAS, Christodoulos**
(51) ***B65D 85/812*** (11) 3 551 551 B1

(73) **Villiger Public-Systems GmbH**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 034 435 B1

(71) **Vilmorin & Cie**
(51) ***A01H 5/08*** (11) 3 629 711 A1

(71) **Vilmorin et Cie**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 629 707 A1

(71) **Vilnius University**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 630 966 A1

(71) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***A61K 31/20*** (11) 3 630 087 A1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 630 239 A1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 630 240 A1

(73) **Virginia Electric and Power Company**
(51) ***H02J 3/12*** (11) 2 427 949 B1

(71) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 3 630 115 A1

(73) **VirnetX Inc.**
(51) ***H04L 12/701*** (11) 2 323 335 B1

(71) **Virtual Fluid Monitoring Services LLC**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 631 422 A1

(73) **Visa Europe Limited**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 036 664 B1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 631 664 A1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 631 716 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 633 577 A1
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 631 740 A1
(51) ***G06Q 50/28*** (11) 3 631 746 A1
(51) ***G06Q 99/00*** (11) 3 631 749 A1
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 631 782 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 632 034 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 632 037 A1

(71) **Visionaturolab Inc.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 632 402 A1

(71) **Vistalab Technologies, Inc.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 630 360 A1

(71) **Viswanathan, Maruthi**
(51) ***H04N 21/00*** (11) 3 632 116 A1

(71) **Vitalchains Corporation**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 629 935 A1

(71) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) ***G08G 1/096*** (11) 3 631 778 A1

(71) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 631 180 A1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 631 181 A1

(71) **VITO NV**
(51) ***C08G 59/16*** (11) 3 632 949 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 633 960 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 633 961 A1

(73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E05D 1/04*** (11) 2 762 665 B1
(51) ***E06B 9/40*** (11) 3 351 719 B1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 630 443 A1
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 630 474 A1
(51) ***B29D 30/44*** (11) 3 630 476 A1

(73) **VOCO GmbH**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 242 107 B1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***H04M 19/04*** (11) 1 825 665 B1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 095 212 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 174 266 B1

(73) **voestalpine Metal Forming GmbH**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 414 028 B1

(73) **Voestalpine Sadef NV**
(51) ***F24S 20/67*** (11) 3 409 862 B1

(71;73) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 414 028 B1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 631 354 A1

(73) **Voigt, Hanno**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 434 323 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B61F 3/04*** (11) 3 630 574 A1
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 631 191 A1
(51) ***G01G 11/04*** (11) 3 317 619 B1

(73) **Voithofer, Paul**
(51) ***B60S 9/06*** (11) 2 907 707 B1

(73) **Volborth, Thomas**
(51) ***F16B 39/24*** (11) 3 296 578 B1

(71) **Volkswagen AG**
(51) ***B60T 8/1761*** (11) 3 632 757 A1

(51) ***F02D 37/02*** (11) 3 633 168 A1
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 633 177 A1
(51) ***F28F 19/00*** (11) 3 633 309 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 11/12*** (11) 3 630 528 A1
(51) ***B60Q 1/52*** (11) 3 630 544 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 2 910 445 B1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 414 355 B1
(51) ***C23C 4/08*** (11) 3 325 685 B1
(51) ***F02D 41/12*** (11) 2 884 083 B1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 631 290 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 108 331 B1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 631 779 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 634 017 A1

(73) **VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B23Q 3/154*** (11) 3 216 558 B1

(73) **Voloskov, Mikhail**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 431 416 B1

(71) **Volta Robots S.r.l.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 629 693 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 456 568 B1
(51) ***B60W 40/06*** (11) 3 309 033 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 633 641 A1

(73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***F15B 13/02*** (11) 3 361 105 B1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 3 630 542 A1
(51) ***B60Q 1/32*** (11) 3 630 543 A1
(51) ***F01N 3/02*** (11) 3 631 176 A1
(51) ***F02B 7/08*** (11) 2 449 222 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 631 184 A1
(51) ***F02D 41/10*** (11) 3 631 185 A1

(71) **Vonroll Infratec (Investment) AG**
(51) ***E03B 9/04*** (11) 3 633 111 A1

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 474 714 B1

(73) **Vossloh Cogifer**
(51) ***B61L 5/00*** (11) 3 141 448 B1

(73) **Vossloh-Schwabe Optoelektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 31/03*** (11) 2 470 831 B1

(73) **Voyager Innovations Holdings Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 2 748 790 B1

(71) **Voyager Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 632 923 A1

(71) **VR Coaster GmbH & Co. KG**
(51) ***A63G 31/16*** (11) 3 632 520 A1

(71) **VSE AG**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 631 355 A1

(71) **Vumos Oy**
(51) ***B65G 65/40*** (11) 3 630 659 A1

(73) **Vygon**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 2 536 463 B1

(71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 111 862 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 630 010 A1

(71;73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/91*** (11) 2 442 762 B1
(51) ***D02G 3/04*** (11) 3 631 061 A1

(71) **W.R. Grace & Co.-Conn.**
(51) ***C08K 9/08*** (11) 3 630 882 A1

(71) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 633 252 A1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 630 525 A1
(51) ***B60T 15/02*** (11) 3 459 804 B1

(73) **Wach, Ryan Robert**
(51) ***A47G 33/12*** (11) 3 315 053 B1

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 487 599 B1

(73) **Wagner Spray Tech Corporation**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 3 283 233 B1

(71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 632 050 A1
(51) ***H04L 12/423*** (11) 3 632 056 A1
(51) ***H04L 12/947*** (11) 3 632 066 A1

(71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 631 630 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 632 016 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 632 040 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 632 049 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 632 051 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 632 052 A1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 3 632 053 A1
(51) ***H04L 12/423*** (11) 3 632 054 A1
(51) ***H04L 12/423*** (11) 3 632 055 A1

(73) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 2 521 587 B1

(71) **Walbro Engine Management, L.L.C.**
(51) ***F02M 17/04*** (11) 3 633 176 A1

(73) **WALTER AG**
(51) ***B23B 27/08*** (11) 3 023 179 B1

(71) **Walzengießerei Coswig GmbH**
(51) ***C21D 9/38*** (11) 3 631 024 A1

(71) **Wang, Jingning**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 632 526 A1

(71) **Wang, Yung-Ming**
(51) ***B65D 33/01*** (11) 3 632 810 A1

(71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 633 519 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 447 970 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 310 026 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 633 948 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 633 949 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 490 224 B1

(73) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07C 67/26*** (11) 3 170 806 B1

(71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 368 761 B1
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 631 518 A1

(71) **Watajet S.r.l.**
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 632 618 A1

(73) **Watergen Ltd**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 117 166 B1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 631 447 A1

(73) **Watrex Praha, s.r.o.**
(51) ***G01N 30/38*** (11) 3 396 372 B1

(73) **Watts Industries Deutschland Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***G01F 1/10*** (11) 2 495 538 B1

(71) **Waukesha Bearings Corporation**
(51) ***G01N 29/14*** (11) 3 631 437 A1

(71) **Wave Life Sciences Ltd.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 630 199 A1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 630 788 A1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 630 789 A1

(71) **Wavin B.V.**
(51) ***E03F 5/02*** (11) 3 631 103 A1

(71) **Waviot Integrated Systems, LLC**
(51) ***H04L 27/227*** (11) 3 632 067 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***H01P 3/02*** (11) 3 631 892 A1

(73) **Wayne State University**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 2 612 345 B1

(71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 631 152 A1
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 631 153 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 633 140 A1
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 631 263 A1

(71) **WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 631 151 A1

(71) **Webasto SE**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 630 513 A1
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 630 514 A1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 631 312 A1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 631 313 A1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 631 314 A1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 631 315 A1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 631 316 A1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 631 317 A1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 631 318 A1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 631 319 A1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 631 320 A1

(71) **Weber-Stephen Products LLC**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 632 273 A1

(71) **Wedgerock LLC**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 631 240 A1

(71) **Weeber, István**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 631 311 A1

(71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 631 902 A1

(71) **Weinberg, Francine**
(51) ***B65D 53/00*** (11) 3 630 640 A1

(71) **Weinmann GmbH**
(51) ***E03B 7/08*** (11) 3 631 099 A1

(73) **Weiss GmbH**
(51) ***B23Q 1/52*** (11) 2 475 498 B2

(71) **Welland Medical Limited**
(51) ***C08J 5/00*** (11) 3 630 874 A1

(71) **Wellstat Therapeutics Corporation**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 632 426 A1

(73) **Wenko-Wenselaar GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 11/10*** (11) 3 256 033 B1

(71) **Werner, Ekkehard**
(51) ***A61K 39/015*** (11) 3 630 170 A1

(73) **Wesp Holding B.V.**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 105 041 B1

(71) **West Pharma. Services IL, Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 630 226 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 630 227 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 630 237 A1
(51) ***A61M 5/46*** (11) 3 630 238 A1

(71) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 630 231 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 630 234 A1

(71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/62*** (11) 3 632 714 A1

(71) **Westfalia Metal Hoses GmbH**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 631 182 A1

(73) **Westinghouse Electric Germany GmbH**
(51) ***G08B 25/08*** (11) 3 264 418 B1

(73) **Westport Power Inc.**
(51) ***F02M 26/05*** (11) 3 039 279 B1
(51) ***F17C 13/00*** (11) 3 259 518 B1

(71) **Wexenergy LLC**
(51) ***E06B 3/28*** (11) 3 631 136 A1

(71) **Whatsitsface, LLC**
(51) ***A63H 3/12*** (11) 3 630 323 A1

(73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 2 730 544 B1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 342 924 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 333 488 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 473 935 B1
(51) ***F24C 15/34*** (11) 3 477 209 B1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***F23D 14/08*** (11) 3 128 236 B1

(71) **Whitcup, Scott**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 630 161 A1

(71) **Wi-Charge Ltd.**
(51) ***H02J 50/30*** (11) 3 633 824 A1

(73) **Wichitamornloet, Arthorn**
(51) ***F03B 3/02*** (11) 3 247 897 B1

(71) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 632 137 A1

(73) **Wieland, Wilfried**
(51) ***H01S 5/042*** (11) 2 441 173 B1

(71) **Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 295/088*** (11) 3 632 903 A1

(73) **WILO SE**
(51) ***F04D 29/16*** (11) 3 181 909 B1

(71) **Winchester Global Pty Ltd**
(51) ***B01D 27/00*** (11) 3 630 328 A1

(73) **Windgap Medical, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 183 020 B1

(71) **Winn And Coales International Ltd**
(51) ***B25B 5/04*** (11) 3 630 413 A1

(71) **Wintershall Dea GmbH**
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 630 915 A1

(71) **Winttec World, S.L.**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 632 820 A1

(73) **WIPOTEC GmbH**
(51) ***G01G 11/00*** (11) 2 147 286 B2

(71) **Wireless Advanced Vehicle Electrification Inc.**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 631 946 A1

(73) **Wireless Future Technologies Inc.**
(51) ***H04W 80/00*** (11) 2 941 084 B2

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 434 826 B1

(73) **Wispry, Inc.**
(51) ***H01G 5/16*** (11) 2 524 383 B1

(71;73) **WiTricity Corporation**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 992 537 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 631 945 A1

(71) **Wittur Holding GmbH**
(51) ***B66B 13/28*** (11) 3 632 832 A1

(71) **Wiwynn Corporation**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 633 493 A1

(73) **WM. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 3/00*** (11) 2 943 073 B1

(71) **WN Smitgroep**
(51) ***E03F 5/02*** (11) 3 631 105 A1

(73) **Wockhardt Limited**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 217 979 B1

(71) **Wolfgang Schneider Ingenieurbüro**
(51) ***F01L 9/02*** (11) 3 631 174 A1

(73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B62B 7/00*** (11) 3 205 555 B1
(51) ***B62B 7/14*** (11) 3 395 646 B1

(73) **Wontok Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 227 819 B1

(73) **Woodwelding AG**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 326 544 B1
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 072 465 B1

(71) **World Class Technology Corporation**
(51) ***A61C 3/00*** (11) 3 629 989 A1

(71) **World Pilates S.r.l.**
(51) ***A63B 23/035*** (11) 3 630 309 A1

(71) **Worldvu Satellites Limited**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 632 804 A1

(73) **WorleyParsons Europe Ltd.**
(51) ***B01D 53/48*** (11) 3 145 623 B1

(71) **Worrell, Gregory, A.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 629 910 A1

(73) **Wu, Rong-Tsun**
(51) ***A61K 31/7034*** (11) 2 893 930 B1

(73) **Wu, Sophia Shu Fen**
(51) ***A61K 31/7034*** (11) 2 893 930 B1

(71) **WUXI BOYU PLASTIC MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***B32B 38/06*** (11) 3 632 680 A1

(71) **Wynne, Michael John**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 631 102 A1

(73) **XCounter AB**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 424 436 B1

(71) **Xeikon Manufacturing NV**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 630 494 A1

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 630 839 A1

(71) **Xenex Disinfection Services Inc.**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 3 633 642 A1

(71) **Xeris Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 630 061 A1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 632 995 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 632 996 A1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 633 459 A1

(71) **Xertified AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 633 952 A1

(73) **XFLAM PTY LTD**
(51) ***C08J 9/32*** (11) 1 420 042 B1

(73) **Xi'an Libang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 2 987 799 B1

(73) **Xiamen Aquasu Electric Shower Co., Ltd.**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 495 749 B1

(73) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 410 501 B1

(73) **Xiamen Lota International Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/20*** (11) 3 444 509 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 220 615 B1

(73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 748 971 B1

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 631 982 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 574 000 B1

(71) **Xoc Pharmaceuticals, Inc**
(51) ***C07D 457/12*** (11) 3 630 758 A1

(73) **Xolution GmbH**
(51) ***B65D 47/24*** (11) 2 408 683 B1

(71) **Xu, Wenlong**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 632 269 A1

(73) **Xuzhou Construction Machinery Group Co., Ltd.**
(51) ***E02F 5/14*** (11) 3 124 707 B1

(73) **Xylem Europe GmbH**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 208 243 B1

(73) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 284 625 B1

(71) **Yale University**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 632 037 A1

(71) **Yamabiko Corporation**
(51) ***B27B 17/12*** (11) 3 608 073 A3

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60W 10/04*** (11) 3 263 416 B1
(51) ***B62J 6/04*** (11) 3 263 432 B1
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 115 290 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 239 505 B1
(51) ***F16H 63/50*** (11) 3 447 342 B1

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***E04H 6/18*** (11) 3 633 121 A1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 633 178 A1

(71) **Yamauchi Corporation**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 3 632 644 A1

(71) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**
(51) ***B62D 25/24*** (11) 3 630 586 A1

(71) **Yang, Rong**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 630 161 A1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***F01P 5/06*** (11) 3 366 898 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 633 170 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 633 481 A1

(73) **Yantai Shenglida Engineering Technology Co. Ltd.**
(51) ***B60P 3/16*** (11) 2 634 044 B1

(73) **Yara International ASA**
(51) ***F23J 15/00*** (11) 3 507 545 B1

(71) **Yara Marine Technologies AS**
(51) ***F01N 3/05*** (11) 3 631 177 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 674 998 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 671 437 B1

(71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 21/0216*** (11) 3 633 676 A1

(71;73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 364 162 B1
(51) ***C12N 15/31*** (11) 3 630 979 A2

(71) **Yeti Coolers, LLC**
(51) ***A47C 4/42*** (11) 3 629 838 A1
(51) ***A47J 41/00*** (11) 3 632 274 A1

(71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61K 31/20*** (11) 3 630 087 A1

(73) **YKK AP Inc.**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 2 921 623 B1

(71) **YKK Corporation**
(51) ***A44B 19/34*** (11) 3 632 253 A1

(71) **Yodlee, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 631 654 A1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 252 436 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 396 812 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 367 710 B1

(71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 632 652 A1
(51) ***B65D 35/02*** (11) 3 632 811 A1

(71) **Youngmin Hightech Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/56*** (11) 3 632 740 A1

(71) **Youssef, Samir**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 629 836 A1

(73) **Yukphaen, Wanchai**
(51) ***F03B 3/02*** (11) 3 247 897 B1

(73) **YUKSELIS MAKINA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI**
(51) ***B02C 4/32*** (11) 1 951 432 B1

(73) **Yushin Co., Ltd.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 401 232 B1

(73) **Zamboni, Stefano**
(51) ***A01M 1/08*** (11) 3 261 433 B1

(73) **Zanon S.R.L.**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 430 883 B1

(73) **Zazzle Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 2 798 602 B1

(73) **ZEBR s.r.o.**
(51) ***E06B 9/266*** (11) 2 314 822 B1

(71) **Zed Medical, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 629 977 A1

(71) **Zedsen Limited**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 631 396 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 234 489 B1

(73) **ZEISER GmbH**
(51) ***B41K 3/12*** (11) 3 121 026 B1

(71) **Zentiva K.S.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 630 069 A1

(71) **Zentiva, K.S.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 630 075 A1

(73) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 337 764 B1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 633 424 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 633 425 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 223 347 B1

(71) **Zephyros, Inc.**
(51) ***B32B 5/24*** (11) 3 632 672 A1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 630 585 A1

(73) **Zero Lab Co., Ltd.**
(51) ***B43K 8/22*** (11) 3 275 687 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 630 508 A1
(51) ***B60G 17/0165*** (11) 3 630 510 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 630 581 A1
(51) ***F16D 11/10*** (11) 3 631 223 A1
(51) ***F16D 11/10*** (11) 3 631 224 A1
(51) ***F16D 11/10*** (11) 3 631 225 A1
(51) ***F16D 11/14*** (11) 3 631 226 A1
(51) ***F16H 55/18*** (11) 3 631 245 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 631 247 A1
(51) ***G01D 5/04*** (11) 2 329 224 B1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 631 853 A2

(73) **Zhao, Jian Jiang**
(51) ***B60Q 1/38*** (11) 3 283 327 B1

(73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 339 622 B1

(73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 339 622 B1

(73) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 081 554 B1

(71) **Zhejiang Weigang Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B41F 7/02*** (11) 3 632 684 A1

(71) **Zhejiang Zhuji United Chemicals Co., Ltd**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 632 911 A1

(71) **Zhen Yi Xuan Food Enterprises Co.**
(51) ***A47G 21/18*** (11) 3 632 270 A1

(71) **Zhongshan Changyao Medical Equipment Co, Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 632 394 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 632 395 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 632 396 A1

(71) **Zhou, Xing**
(51) ***A61C 19/02*** (11) 3 632 371 A1

(71) **Zhu, Aidao**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 634 008 A1

(73) **Zhuhai Bow Kitchen And Bath Products Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 2 669 558 B1

(71) **Zhuhai Da Hengqin Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 633 615 A1

(73) **Zhuhai Edison Ecotech Corporation Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 2 669 558 B1

(71) **ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 632 656 A1

(73) **Zhuhai Seagull Kitchen And Bath Products Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 2 669 558 B1

(71) **Zhuineng Robotics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 633 479 A1

(71) **Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 631 862 A1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 631 863 A1

(71) **Ziegler, Martin**
(51) ***F42B 19/12*** (11) 3 631 349 A1

(71) **Ziehl-Abegg SE**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 631 210 A2

(73) **Zimmer Knee Creations, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 967 886 B1

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 2 731 638 B1

(71) **Zingara Limited**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 629 883 A2

(73) **Zinniatek Limited**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 000 135 B1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 632 662 A1
(51) ***B60Q 1/076*** (11) 3 505 396 B1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 633 262 A1
(51) ***F21S 41/27*** (11) 3 449 178 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 633 453 A1

(73) **ZM Präzisionsdentaltechnik GmbH**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 419 677 B1

(73) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 208 197 B1

(71) **Zodiac Milpro International**
(51) ***B63B 7/08*** (11) 3 630 595 A1

(73) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 268 666 B1

(73) **Zodiac Seats France**
(51) ***B60N 2/015*** (11) 3 317 140 B1

(71) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61B 5/046*** (11) 3 632 305 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 630 534 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***F24F 11/67*** (11) 3 633 281 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 190 425 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 851 775 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 159 786 B1
(51) ***H03L 7/099*** (11) 3 633 856 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 633 887 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 633 889 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 900 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 633 901 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 633 920 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 633 930 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 171 560 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 947 835 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 070 898 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 633 956 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 633 982 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 633 983 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 633 984 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 633 998 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 547 129 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 258 713 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 634 027 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 432 281 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 814 284 B1

(73) **ZULU OG**
(51) ***H01C 10/14*** (11) 3 507 813 B1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 631 554 A1
(51) ***H01M 10/615*** (11) 2 815 452 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 060 030 B1

(71) **Zurex Pharma, Inc.**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 3 629 734 A1

(71) **Zwipe AS**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 631 663 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 632 033 A1

(71) **Zya Inc.**
(51) ***G10H 1/02*** (11) 3 631 789 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **12800217.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 21.08.2019)
Curaseal Inc., 2231 Calle de Luna, Santa Clara, California 95054, US
EPO Munich

(21) **16837983.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1229 dated 16.01.2020)
Solci, Stefano, Via Verdi 37, 46100 Mantova, IT
EPO The Hague

(21) **16870065.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)
Rueda Rincon, Marco Antonio, Calle 28 9-18 Apto. 101, Sogamoso, CO
EPO Munich

(21) **16918179.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2019)
Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd, 6F Building 9 Zhongguan Honghualing Industrial South Park II 1213 Liuxian Ave Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17713790.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2019)
Blink Ap Ltd., 2 Agudat Sport Ha' Poel Street, 9695102 Jerusalem, IL
EPO The Hague

(21) **17732569.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
Inspired Gaming (UK) Limited, 1-2 Berners Street, London W1T 3LA, GB
EPO The Hague

(21) **17733516.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2019)
ELAMIN, Ihsan, Mohammed, Elhadi, Box No. 1506, PO Code: 11111 Sudan News Agency, Gamhoria Street, Tuti Island, Khartoum, SD
EPO Munich

(21) **17736563.2**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 26.11.2019)
Firma Handlowo Uslugowa "Magia" Monika Klinikowska, ul. Moniuszki 22, 87-100 Torun, PL
EPO Munich

(21) **17743100.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2020)
Terlizzi, Valentina, Viale Vittorio Veneto, 34, 47121 Forli, IT
EPO Berlin

(21) **17788924.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2019)
M.C.C. System-Q, S.A.S., Carrera 1 F No. 40 149 Oficina 212 Edificio Marca, Tunja, CO
EPO Munich

(21) **17814658.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01/07/2019)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague

(21) **17817500.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2020)
SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO Munich

(21) **17817528.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2020)
SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO Munich

(21) **17863679.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
Foshan Shunde Midea Electronic Technology Co., Ltd, District B No.8 Xinye 4th Road Pioneer Park Residents' Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17872543.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2019)
Sun, Yuhou, No. 26 Furen Road Andongyuan Jinjiang Economic Development Zone, Quanzhou, Fujian 350500, CN
EPO Munich

(21) **17878124.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.12.2019)
Guangzhou Yunlang Information Technology Co., Ltd, Room B39, Floor 5 No 6 Anxinqian Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17879869.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague

(21) **17886004.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2019)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich

(21) **17888010.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17.12.2019)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **17888172.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17.12.2019)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **17888499.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17.12.2019)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **17890502.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2019)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17890996.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2019)
Midea Group Wuhan Refrigeration Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan Industrial Park Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17891888.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2019)
Foshan Shunde Deerma Electric Appliances Co., Ltd, Second Unit No. 2 South Huanzhen East Rd. Shunjiang Community Committee

Beijiao Town Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17892278.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Hyan Microelectronics Co., Ltd., Floor 2-5, Building 1-2 Tongfukang Industrial Zone Aiqun Road, Shangpai Community Shiyan Town Baoan District, Shenzhen Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **17894450.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2019)
Um, In Hyuk, 4F. Daemyung Bldg. Shingwan 205 Bangbae-ro Seocho-gu, Seoul 06562, KR
EPO The Hague

(21) **17895700.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Tego Science Inc., 93, Magokjungang 8-ro, Gangseo-gu Seoul 07794, KR
EPO Munich

(21) **17895811.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2019).
Zhongshan Heying Intelligent Equipment Co., Ltd, 101-102 Building F 1st No.7 Xiaoyang Road Tanzhou Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague

(21) **17896539.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 18.12.2019.
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17897261.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2020)
Shenzhen Yunmi C-crptolog Communication Technology Co., Ltd., 5B-3008 Jin Qiao Garden Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17897530.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2019)
Han, Yongho, 12 Bond Street Apt. 5-A, Great Neck, New York 11021, US
EPO The Hague

(21) **17899890.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2019)
Degtyaryev, Nikita Evgenjevich, ul. Yaroslavskoe sh. 12 kor. 1 kv.125, Moscow 129337, RU
EPO The Hague

(21) **17900460.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2020)
Sayedahmad, Mohammad, Al seera Al atera Street Jameah Street, Jeddah, SA
EPO Munich

(21) **17902414.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.01.2020)
Newsjelly Co., Ltd., 711 330 Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03920, KR
EPO Berlin

(21) **17902713.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205N dated 21.11.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **17902888.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
Guangzhou Shipyard International Company Limited, 1F, No.68 The Pearl River Management Area West Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511462, CN
EPO The Hague

(21) **17903204.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Class Act Co., Ltd., 713 130 Digital-ro Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
EPO The Hague

(21) **17903205.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2020)
Choi, Seung Hwan, Byeollae-dong Mirinaemaeul 4-2-danji 4203-806 25 Byeollae 4-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12109, KR
EPO The Hague

(21) **17903449.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2020)
Huizhou Foryou Optical Technology Co. Ltd., Building 10 Area B Foryou Industrial Park No. 1 North Shangxia Road Dongjiang Hi-Tech Industry Park, Huizhou, Guangdong 516005, CN
EPO Munich

(21) **17903452.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.11.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **17903510.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.11.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **17903782.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2020)
Shenzhen Hongchang Mechanical and Electrical Equipment Co., Ltd., Room 305 The First Building The Second Industrial Zone of Pearl Village Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17903812.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 20/01/2020)
Guangzhou Shipyard International Company Limited, 1F, No.68 The Pearl River Management Area West Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511462, CN
EPO The Hague

(21) **17903847.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
Guangzhou Shipyard International Company Limited, 1F, No.68 The Pearl River Management Area West Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511462, CN
EPO The Hague

(21) **17903921.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17903946.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.11.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **17904073.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2020)
Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd, Room 202 Building No. 4 No. 998 Halei Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **17904176.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague

(21) **17904499.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 31.01.2020.

Norma Inc., 603 604 6-3 Inchon-ro 22-gil Seongbuk-gu, Seoul 02855, KR
EPO The Hague

(21) **17904957.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 16.01.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17905028.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 30.01.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17905055.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17905193.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.01.2020)
Ng, Teck Lai, No. 27 Jalan Sasa 6 Taman Gaya, 81800 Ulu Tiram Johor, MY
EPO The Hague

(21) **17905881.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich

(21) **17906113.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2020)
Shenzhen Lutron Mechanical and Electrical Equipment Co., Ltd, Room 605 One Building Zhuguang Innovation and Technology Park Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17906233.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/11/2019)
Solmate Inc., 5th Fl. 471 Dongdaegu-ro Dong-gu, Daegu 41260, KR
EPO The Hague

(21) **17906572.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Lee, Jung Hwan, Seoksu-dong Hyundai Apt. 107-2507 Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13963, KR
EPO Munich

(21) **17906597.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2020)
Can Technologies, Inc., 9380 Excelsior Boulevard, Hopkins, Minnesota 55343, US
EPO The Hague

(21) **17906928.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 31/01/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913788.0**
Noting of loss of rigths pursuant to Rule 112(1) EPC
Tasli, Taner, Gazikent Mahallesi 674 Sokak No:1 D:4, Gaziemir/Izmir, TR
EPO The Hague

(21) **18386005.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 16/01/2020)
Kyventidis, Anastasios, Epidavrou 50, 544 54 Thessaloniki, GR
EPO The Hague

(21) **18714921.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.01.2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US
EPO The Hague

(21) **18716979.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2020)
FIT Biotech Oy, Biokatu 12, 33520 Tampere, FI
EPO Munich

(21) **18720731.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2020)
Outreach International, 129 West Lexington Avenue, Independence, MO 64050, US
EPO Munich

(21) **18721955.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2020)
Schmidt, Dominik, Große Allee 42, 89407 Dillingen, DE
EPO Munich

(21) **18723939.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.02.2020)
Smart Antenna Technologies Ltd, Birmingham Research Park Units 43-47 Vincent Drive, Birmingham B15 2SQ, GB
EPO The Hague

(21) **18724956.0**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 21/02/2020)
Cylergie, 1, place des Degres, 92800 Puteaux, FR
EPO Munich

(21) **18726289.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/02/2020)
Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., Westfield House 26 Westfield Road, Edinburgh, Lothian EH11 2QB, GB
EPO The Hague

(21) **18730685.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/02/2020)
Designergy SA, Via Pra Proed 1, 6534 San Vittore, CH
EPO Berlin

(21) **18734607.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2020)
U-Bill Limited, 18 Teal Close, Banbury, Oxfordshire OX16 9UU, GB
EPO The Hague

(21) **18739421.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.11.2019)
University of Miami, 1951 N.W. 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
EPO The Hague

(21) **18740890.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.02.2020)
White Star Snc di Stefano Ceccarelli e C., Via Casilina 1920, 00132 Rome, IT
EPO The Hague

(21) **18741516.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)
Youhealth Biotech, Limited, Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman KYI-1209, KY
EPO The Hague

(21) **18744728.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Nio Co., Ltd., 569 Anchi Road Anting Town Room 115 Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO Munich

(21) **18745142.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18747668.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 13.01.2020.
Roshmere, Inc., 6310 Greenwich Drive Suite 240, San Diego, California 92122, US
EPO The Hague

(21) **18754840.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)
Doosan Infracore Co., Ltd., Hwasu-dong 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO The Hague

(21) **18763086.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2020)
Trialsight, LLC, 401 N. Washington Street, Suite 770, Rockville, MD 20850, US
EPO Munich

(21) **18763108.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.01.2020)
I.C. Medical, Inc., 2340 W. Shangri La Road, Phoenix, AZ 85029, US
EPO The Hague

(21) **18764139.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2020)
Pogotec, Inc., 4502 Starkey Road Suite 109, Roanoke, Virginia 24018, US
EPO The Hague

(21) **18767071.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/01/2020)
R.P. Scherer Technologies, LLC, 502 East John Street, Carson City, NV 89706, US
EPO The Hague

(21) **18767208.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17.12.2019)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18767712.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/12/2019)
Shenzhen Goldenstone Medical Technology Co. Ltd, Room 316 Building 2 Huahan Science and Technology Industrial Park No. 16 Jinniu West Road Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
EPO The Hague

(21) **18767955.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17.12.2019)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18768266.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17.12.2019)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18770562.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2020)
KSS Co., Ltd., 105 2085 Sejong-ro Yeonseo-myeon, Sejong 30049, KR
EPO Munich

(21) **18771031.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/01/2020)
Stasyuk, Vasilij Filippovich, Ul. Kalinina 19 "A" kv. 33, Minsk 220012, BY
EPO The Hague

(21) **18771165.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)
Kangma (Shanghai) Biotech Cor. Ltd., Room 1311 No. 781 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **18772011.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2020)
CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO Munich

(21) **18772295.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/01/2020)
Negron, Joseph, 326 Los Gatos-Saratoga Rd., Los Gatos, CA 95030, US
EPO Munich

(21) **18772431.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2020)
Zweispace Japan Corp., 10 Hayabusacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0092, JP
EPO The Hague

(21) **18772638.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Rise Research Inc., Unit 202 - 15388 24th Avenue, Surrey, British Columbia V4A 2J2, CA
EPO Munich

(21) **18774224.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.01.2020)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague

(21) **18775382.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)
Doosan Infracore Co., Ltd., Hwasu-dong 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO The Hague

(21) **18776563.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2020)
Vuereal Inc., 180 Northfield Drive West Unit 4, Waterloo, Ontario N2L 0C7, CA
EPO Munich

(21) **18776593.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2020)
Tapp Technologies, LLC, 308 East Lancaster Avenue Suite 230, Wynnewood, PA 19096, US
EPO The Hague

(21) **18776963.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)
Jung, Myoung Chae, 201-ho 159-8 Omok-ro Yangcheon-gu, Seoul 07943, KR
EPO The Hague

(21) **18780336.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)
Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
EPO The Hague

(21) **18780838.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 16.01.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18780887.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 31.01.2020.
Muscat, Peter, Caesalpina Penthouse 7 San Mattew Street Birguma L/O, Naxxar, NXR 4201, MT
EPO The Hague

(21) **18781197.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 16.01.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18781297.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 16.01.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18781302.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.01.2020)
Praxis Precision Medicines, Inc., 101 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
EPO The Hague

(21) **18781518.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 16.01.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18781661.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)
Kwon, John, Hwigyeong Centreville Hwigyeong-dong 1002ho 104dong 14 Oedaeyeokdong-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02502, KR
EPO Munich

(21) **18781825.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18781868.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Gitsn, Inc., 811 28 Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08377, KR
EPO The Hague

(21) **18783952.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2020)
Sengled Co., Ltd., Room 201/15 Building 1 No. 498 Guoshoujing Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **18784186.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2020)
O2Cool, LLC, 168 N. Clinton Street Suite 500, Illinois, Chicago 60661, US
EPO Munich

(21) **18784456.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **18787257.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO The Hague

(21) **18787733.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
EPO The Hague

(21) **18788020.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Daehannetworks Co., Ltd., 20F 79 Centum Jungang-ro Haeundae-gu, Busan 48058, KR
EPO Munich

(21) **18788234.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO The Hague

(21) **18788299.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)
Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
EPO The Hague

(21) **18788555.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18790767.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2020)
Aldailig, Abdulrahman, Al-Aqeeq Neighborhood Al-Ghazawat Street House no. 1 P.O. Box 186, Riyadh 11962, SA
EPO Munich

(21) **18791053.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2020)
Protecsom Amerique du Nord Inc., 1416 Rue Jean-Berchmans-Michaud, Drummondville, Québec J2C 7V3, CA
EPO The Hague

(21) **18791081.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2020)
CIPHEROME, 335-2, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
EPO The Hague

(21) **18792197.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2020)
Theralase Biotech Inc., 1013 Centre Road Suite 403-A, Wilmington, Delaware 19805, US
EPO The Hague

(21) **18792244.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 03/02/20
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague

(21) **18797628.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2020)
Dentflow Global Ltd., 16 Rova Yizrael, 1804304 Afula, IL
EPO The Hague

(21) **18816789.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/02/2020)
Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
EPO The Hague

(21) **18821582.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2020)
Skyworks Global Inc., 1465 South 700 West, Salt Lake City, UT 84104, US
EPO Munich

(21) **18848090.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.01.2020)
Tasan, Umit, Hasanpasa Mah. Nazif Bey Sok. Ciritoglu Apt. No:36-38 Kat:4, Daire:20, Kadikoy/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **19020669.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1090 dated 11/02/20
SensArs Neuroprosthetics Sarl, rue du Maupas 38, 1004 Lausanne, CH
EPO Munich

(21) **19386036.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 22/01/2020)
Damianakis, Mixail, Manou Katraki 270, 71500 Finikia Heraklion (Crete), GR
EPO Munich

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 899 682** (51) ***G01D 4/00***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) DE ES FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 972 300** (51) ***A61C 13/15***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 426 469** (51) ***G01J 1/02***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 19.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 550 643** (51) ***G07C 5/08***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 556 290** (51) ***F21S 8/00***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 608 644** (51) ***H05K 5/00***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 629 341** (51) ***H01L 33/50***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 720 636** (51) ***A61B 34/30***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 724 365** (51) ***H01L 21/67***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 900 274** (51) ***A61K 47/61***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 972 438** (51) ***G01T 1/20***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 011 407** (51) ***G06F 1/20***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 013 421** (51) ***A61B 34/20***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 023 066** (51) ***A61B 17/70***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 088 353** (51) ***A61K 47/60***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 113 816** (51) ***A61M 11/06***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 152 842** (51) ***H04B 1/40***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 164 918** (51) ***H01T 19/00***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 167 974** (51) ***B22D 11/12***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 211 363** (51) ***G01B 7/02***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 216 100** (51) ***H02J 3/06***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 230 159** (51) ***B63B 22/02***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 234 037** (51) ***C09D 11/101***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 234 909** (51) ***G06T 5/50***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 268 618** (51) ***F15B 15/06***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 276 294** (51) ***F41B 11/646***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 287 548** (51) ***F27B 14/06***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 318 172** (51) ***A61B 1/00***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 01.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 345 849** (51) ***B65H 23/08***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 371 808** (51) ***G10L 15/193***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 395 407** (51) ***A61N 5/10***
(48) 08.04.2020 (13) B9
(45) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 398 785** (51) ***B41J 3/60***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 413 672** (51) ***H04W 72/12***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 416 526** (51) ***A47C 31/12***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 423 787** (51) ***G01C 21/32***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 426 446** (51) ***B26B 19/06***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 435 879** (51) ***A61B 8/12***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 441 261** (51) ***B60Q 1/00***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 444 788** (51) ***G08B 21/18***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 462 585** (51) ***H02M 1/32***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 502 215** (51) ***C10L 1/12***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 531 862** (51) ***A45D 1/00***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 541 289** (51) ***A61B 8/00***
(48) 08.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie